

# 矩形钢筋混凝土蓄水池

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2005] 118号  
主编单位 上海市政工程设计研究总院 统一编号 GJBT-873  
实行日期 二〇〇五年九月一日 图 集 号 05S804

主编单位负责人 汤勇  
主编单位技术负责人 顾辰  
技术审定人 王士龄  
设计负责人 戴 沈晖 顾宇宁  
苏士军

## 目 录

|                                                   |    |                                                    |    |
|---------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|----|
| 目录.....                                           | 1  | 100m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                   | 20 |
| 总说明.....                                          | 6  | 100m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 21 |
| 50m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                   | 10 | 100m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....  | 22 |
| 50m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 11 | 100m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 23 |
| 50m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....  | 12 | 100m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 24 |
| 50m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 13 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                   | 25 |
| 50m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 14 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....       | 26 |
| 50m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                   | 15 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....       | 27 |
| 50m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 16 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....  | 28 |
| 50m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土500mm).....  | 17 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....      | 29 |
| 50m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶、底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 18 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....      | 30 |
| 50m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 19 | 100m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 31 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 32 |
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 33 |
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 34 |
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 35 |
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 36 |
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 37 |
| 150m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 38 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 39 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 40 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 41 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 42 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 43 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 44 |
| 150m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 45 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 46 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 47 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 48 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 49 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 50 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 51 |
| 200m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 52 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 53 |
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 54 |
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 55 |
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 56 |
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 57 |
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 58 |
| 200m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 59 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 60 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 61 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 62 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 63 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 64 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 65 |
| 300m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 66 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 67 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 68 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 69 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 70 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 71 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 72 |
| 300m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 73 |

| 目 录 |     |    |    |    |    |    |    | 图集号 | 05S804 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核  | 葛春辉 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 页   | 2      |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 74 |
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 75 |
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 76 |
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 77 |
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 78 |
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 79 |
| 400m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 80 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 81 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 82 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 83 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 84 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 85 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 86 |
| 400m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 87 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 88 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 89 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 90 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 91 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 92 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 93 |
| 500m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 94 |

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 95  |
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 96  |
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 97  |
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 98  |
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 99  |
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 100 |
| 500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 101 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 102 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 103 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 104 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 105 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 106 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 107 |
| 600m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 108 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 109 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 110 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 111 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 112 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 113 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 114 |
| 600m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 115 |

| 目 录 |     |    |    |    |    |    |    | 图集号 | 05S804 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核  | 葛春辉 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 页   | 3      |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                  | 116 |
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....      | 117 |
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....      | 118 |
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....   | 119 |
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....     | 120 |
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....     | 121 |
| 800m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....  | 122 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                  | 123 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....      | 124 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....      | 125 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....   | 126 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....     | 127 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....     | 128 |
| 800m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm).....  | 129 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 130 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 131 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 132 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 133 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 134 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 135 |
| 1000m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 136 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 137 |
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 138 |
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 139 |
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 140 |
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 141 |
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 142 |
| 1000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 143 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 144 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 145 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 146 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 147 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 148 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 149 |
| 1500m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 150 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 151 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 152 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 153 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 154 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 155 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 156 |
| 1500m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 157 |

| 目 录 |     |    |    |    |    |    |    | 图集号 | 05S804 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核  | 葛春辉 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 页   | 4      |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池总布置图.....                 | 158 |
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 159 |
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 160 |
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 161 |
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 162 |
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 163 |
| 2000m <sup>3</sup> 方形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 164 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池总布置图.....                 | 165 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 166 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土500mm).....     | 167 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土500mm).....  | 168 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 169 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm).....    | 170 |
| 2000m <sup>3</sup> 矩形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm)..... | 171 |
| 水管吊架详图.....                                       | 172 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 检修孔及木盖板详图.....          | 173 |
| 保温检修孔及不锈钢盖板详图.....      | 174 |
| A、B、C型吸水坑详图.....        | 175 |
| D、E、F型吸水坑详图.....        | 176 |
| 通风孔及A型通风管详图.....        | 177 |
| B型通风管详图.....            | 178 |
| 钢梯大样图.....              | 179 |
| 蓄水池溢水井总图.....           | 180 |
| 蓄水池溢水井总图工程数量表.....      | 181 |
| 蓄水池溢水井(A型井埋深2m、3m)..... | 182 |
| 蓄水池溢水井(B型井埋深2m、3m)..... | 183 |
| 蓄水池溢水井钢筋表.....          | 184 |
| 套管洞加固详图.....            | 185 |
| 液位仪预埋管件详图.....          | 186 |

# 总 说 明

## 1. 编制依据

本图集根据建设部建质函[2002]290号“关于印发《修编〈钢筋混凝土折线形屋架〉等28项国家建筑标准设计图集工作计划》的通知”要求,对原国家建筑标准设计图集96S821~96S838《矩形钢筋混凝土清水池》进行修编。

## 2. 设计依据

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 《给水排水工程构筑物结构设计规范》     | GB50069—2002 |
| 《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》 | CECS138:2002 |
| 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 | GB50032—2003 |
| 《给水排水构筑物施工及验收规范》      | GBJ141—90    |
| 《室外给水设计规范》            | GB50013—2006 |
| 《建筑给水排水设计规范》          | GB50015—2003 |
| 《混凝土结构设计规范》           | GB50010—2002 |
| 《建筑地基基础设计规范》          | GB50007—2002 |
| 《砌体结构设计规范》            | GB50003—2001 |
| 《混凝土外加剂应用技术规范》        | GB50119—2003 |
| 《地下工程防水技术规范》          | GB50108—2001 |

## 3. 适用范围

3.1 本图集为钢筋混凝土方形、矩形蓄水池,适用于贮盛常温、无侵蚀性的水。

3.2 适用条件:

3.2.1 抗震设防烈度:8度(包括设计基本地震加速度值为0.20g和0.30g地区的I~II类场地土);7度(包括设计基本地震加速度值为0.10g和0.15g地区的I~IV类场地土);6度及6度以下(包括设计基本地震加速度值为0.05g及0.05g以下地区的I~IV类场地土)。

3.2.2 对于地震区的可液化土地基,应按有关规范的要求对地基进行处理。

3.2.3 覆土条件:本图集中的水池池顶及池壁外均考虑覆土,池顶覆土总厚度分为500mm、1000mm两种。用于严寒地区蓄水池,应根据当地气温条件采取适当的保温措施。采取保温措施后的总重量不应超过相应覆土厚度的总重量。

3.2.4 地下水位:地下水允许高出底板底面上的高度,详见各有关水池结构图。

3.2.5 地基承载力(经过修正后的持力层地基承载力特征值):池顶覆土厚500mm,  $f_a \geq 80\text{kPa}$ ;池顶覆土厚1000mm,  $f_a \geq 100\text{kPa}$ 。

3.3 对于冻土深度超过水池埋深及溢水管管顶覆土的地区,应根据当地的气象资料及习惯做法采取相应措施。

3.4 本图集不适用于湿陷性黄土,多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土、岩基或其他特殊土层构成的地基。如需在以上地基使用,必须按有关规范对地基进行处理。

## 4. 选用条件

4.1 在选用本图集时,对于埋置深度在原地面以下不足2m的蓄水池,应按有关规范计算地基沉降量,并对连接管道采取相应的处理措施。

4.2 本图集中的工艺管道、导流墙及附属设备布置仅做典型表示,选用时可根据具体情况做相应的调整。

4.3 用户应根据不同的容积、使用环境和工程地质等条件选用本图集有关的图纸。

## 5. 设计条件

5.1 池顶活荷载标准值取 $2.0\text{kN/m}^2$ ,池边活荷载标准值取 $10\text{kN/m}^2$ 。

5.2 土壤条件:抗浮验算时池顶覆土重度取 $16\text{kN/m}^3$ ;强度计算时池顶覆土重度取 $20\text{kN/m}^3$ ;池壁侧向土压力计算时,地下水以上土的重度取 $18\text{kN/m}^3$ ;地下水以下土的重度取 $20\text{kN/m}^3$ ;土的折算内摩擦角 $\phi$ 取 $20^\circ$ 。

| 总 说 明 |     |    |    |    |    |    |    | 图集号 | 05S804 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核    | 葛春辉 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 页   | 6      |

- 5.3 混凝土重度：抗浮验算混凝土重度取 $24\text{kN/m}^3$ ；强度计算混凝土重度取 $25\text{kN/m}^3$ 。
- 5.4 设计使用年限50年。
- 5.5 结构安全等级为二级，结构重要性系数取1.0，限制裂缝宽度 $\omega_{\max} \leq 0.2\text{mm}$ 。
- 5.6 抗震设防类别为乙类，混凝土构件抗震等级为三级。
- 5.7 地基基础设计等级为甲级。
- 5.8 本图集地基反力按直线分布假定计算。

6. 工艺布置

- 6.1 蓄水池容积及管道管径的选择应根据实际需要计算确定，其管径系按以下工艺条件确定：
- 6.1.1 蓄水池进水管流速采用 $0.5\sim 1.2\text{m/s}$ ，出水管流速采用 $1.0\sim 1.2\text{m/s}$ 。确定管径时，小管径取低值，大管径取高值。
- 6.1.2 溢水管管径比进水管管径大一级。泄水管按1h内放空池内500mm储水深度计算。
- 6.1.3 溢水管、泄水管的敷设应符合规范对室外排水管最小设计坡度的要求。
- 6.1.4 为选用方便，本图集提供下表供选用参考：

| 类别 \ 容积<br>( $\text{m}^3$ ) | 50  | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 进水管                         | 100 | 150 | 150 | 200 | 250 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400  | 500  | 600  |
| 出水管                         | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500  | 600  | 700  |
| 溢水管                         | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500  | 600  | 700  |
| 泄水管                         | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200  | 300  | 300  |

注：本表中进水管管径按最高日平均时水量计算；出水管管径按最高日最大时水量计算。

6.2 为防止污染水质，蓄水池溢水管溢水应采用设置溢水井等方法间接排水。

- 在非严寒和非寒冷地区，当蓄水池溢流喇叭口溢流边缘高于设计地面500mm时，溢水井的设置形式可根据工程实际情况选用，溢水井出水重力流排入室外排水检查井。否则，溢水井需改为隔离井，其做法参见国家标准图集01S305《小型潜水排污泵选用及安装》。
- 6.3 蓄水池容积为总容积，水深为总水深，蓄水池最低水位由设计人员根据出水管喇叭口的最小淹没水深等因素确定。
- 6.4 蓄水池用作居民小区无虹吸倒流的低位生活水池时：
- 6.4.1 其进水管宜从最高水位以上接入。
- 6.4.2 溢水管喇叭口下的垂直管段不宜小于4倍溢水管管径。
- 6.4.3 泄水管不得直接与排水构筑物或排水管道相连接，应采用间接排水，如采用潜水给水泵提升泄水等。
- 6.5 蓄水池吸水坑分圆形和矩形两种，其中根据不同形状和尺寸又分为A、B、C、D、E、F共六种型式，设计人员应根据单根出水管吸水喇叭口规格，按规范对吸水坑内吸水喇叭口的安装要求选型。当本图集集中的出水管管径、根数依据设计需要做修改时，其吸水坑也应按规范要求重新选型或另做结构设计。
- 6.6 蓄水池顶板检修孔直径D分800mm、1000mm、1600mm三种孔径，设计人员可根据溢水管集水喇叭口规格，视安装要求进行选用。

7. 蓄水池水位显示

- 7.1 蓄水池水位显示可以选用水位尺、水位传示仪及超声波液位仪。本图集建议采用一体化超声波液位仪，其主要技术性能指标如下：
- 测量误差：最大测量值的0.25%；

分辨率：2mm；

测量范围：0~10m；

测量盲区：不大于0.5m；

散射角：全角不大于5.5°；

输出信号：4~20mA . DC；

负载阻抗：500Ω；

电源：220VAC；

防护等级：不低于IP67；

带一体化显示装置和带遮阳罩；

具有固定目标抑制功能；

具有自动温度补偿功能。

7.2 超声波液位仪预埋管安装

用于安装超声波液位仪预埋管水平位置已考虑超声波波束宽度。预埋管直径DN300，下端与顶板底齐平，顶部露出覆土200mm。在顶部水平焊接钢法兰DN300/PN0.6，并用螺栓连接预装钢法兰盖DN300/PN0.6，以便于安装超声波液位仪。

7.3 超声波液位仪安装

卸下预装的钢法兰盖，在其中心制作螺纹（螺纹尺寸视具体超声波液位仪型号而定），再将钢法兰盖与钢法兰用螺栓固定，将液位仪旋入螺纹固定。

7.4 蓄水池监控中心监控设备可对液位仪传输来的信号进行上限、报警、下限等限值的设定。其报警水位应高出最高水位50mm，低于溢水管喇叭口溢流边缘50mm。蓄水池最低水位由设计人员根据出水管喇叭口的最小淹没水深等因素确定。

8. 材料

8.1 工艺管道：钢制管件、管道支架等均采用Q235A钢。

8.2 混凝土

8.2.1 垫层强度等级为C10。

8.2.2 池体强度等级为C25。

8.2.3 池体抗渗等级为S6。

8.2.4 混凝土中最大氯离子含量应小于0.2%，最大碱含量应小于3.0kg/m³。

8.2.5 水灰比应控制在0.5以下。

8.2.6 当混凝土有抗冻要求时，则应符合现行有关国家标准的要求。

8.3 钢筋：直径d≤8为HPB235钢，直径d≥10为HRB335钢。

8.4 钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户，钢梯可以改为不锈钢梯。

8.5 抹面

8.5.1 水池外壁、内壁和顶板顶面，用1:2防水水泥砂浆抹面，厚20mm。水池

顶板底面、支柱和导流墙等表面，可用1:2水泥砂浆抹面，厚15mm。

8.5.2 如水池施工采用光滑模板，可以取消水泥砂浆内抹面。

8.5.3 当水池贮盛生活用水时，可选用符合有关标准的卫生级防腐涂料作内衬处理替代抹面。

8.5.4 当水池贮盛对混凝土有腐蚀的水时，应按有关规范要求做相应的内防腐处理。

8.5.5 为提高水池的不透水性，池内的1:2防水水泥砂浆抹面，应分层紧密连续涂抹，每层的连接缝需上下左右错开，并应与混凝土的施工缝错开。

8.6 砌体

导流墙应选用240mm厚承重混凝土砌块，砌块强度等级不低于MU10，用M10水泥砂浆砌筑；当地无此砌块时，也可采用等强度的烧结实心砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2Φ8@500拉筋连结，拉筋伸入砌体长度1000mm。

8.7 油漆

蓄水池内所有铁件防腐均应采用符合有关标准的无毒防腐涂料。

9. 施工制作要求

9.1 本图集尺寸均以mm为单位，标高以m为单位。

9.2 水池施工、安装及验收均应遵照现行《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90进行。

9.3 混凝土

9.3.1 水池混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振。

9.3.2 池壁施工缝的位置可以设在以下两处：

- 1) 池壁底端的斜托上部，并应避开斜托斜筋。
- 2) 池壁顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。

9.3.3 当水池边长超过20m时，水池混凝土可选用下列方法施工：

- 1) 采用补偿收缩混凝土（可在混凝土中掺用膨胀剂），限制膨胀率为

| 总 说 明 |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 图集号 | 05S804 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核    | 葛春辉 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 页   | 8      |

$2.5 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^{-4}$ ，限制干缩率不大于  $3 \times 10^{-4}$ ，28d抗压强度不小于 25MPa。

2) 在水池长度中部(若遇柱子，可错开一个区格)，设1.0m宽的后浇缝(含顶、壁、底板)，间隔六星期后，再用C30补偿收缩混凝土浇捣。后浇缝的施工应符合《地下工程防水技术规范》GB50108—2001的要求。顶、底板采用规范中“后浇带防水构造(三)”，壁板采用规范中“后浇带防水构造(一)”。

9.3.4 采用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时，应注意下列各项：

1) 混凝土配合比设计应经试验确定。

2) 水泥宜采用强度等级不低于32.5R的普通硅酸盐水泥。

3) 混凝土浇捣完毕后，应在12h内加覆盖和保湿养护。

4) 混凝土浇水养护期不得少于14d，亦可采用涂刷薄膜养生液养护。对于顶、底板，建议采用蓄水养护。

5) 平均气温低于5℃时，混凝土浇筑后，应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖，养护期不应少于14d。对于墙体，带模板养护不应少于7d。

6) 拆模后，混凝土表面应加覆盖，防止阳光暴晒或寒潮袭击。

7) 混凝土搅拌时间，应比普通混凝土延长1min，保证搅拌均匀。

8) 混凝土其他施工注意事项与一般混凝土相同。

9.3.5 混凝土外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2003的要求。当采用多种混凝土外加剂时，应进行兼容性试验。

9.3.6 浇筑水池混凝土前，应将扶梯、墙管和吊攀等预埋件按图预先埋设牢固，防止浇筑混凝土时松动；安装附属设备以前，预埋孔洞应事先留出，不得事后敲凿。

## 9.4 钢筋

9.4.1 主筋混凝土保护层厚度：柱为35mm；底板顶层、顶板和池壁为30mm；

底板下层为40mm。

9.4.2 采用焊接接头的钢筋，焊接长度：单面焊不小于10d，双面焊不小于5d(d为钢筋直径)。焊接接头应相互错开，焊接接头应符合《混凝土结构设计规范》GB50010—2002第9.4.9条的规定。

9.4.3 采用绑扎搭接接头的钢筋，钢筋搭接除图中注明外，搭接长度应符合《混凝土结构设计规范》GB50010—2002第9.4.3、9.4.4条的规定。钢筋搭接的接头应相互错开，同一连接区段内钢筋接头数量应不大于总数量的25%。

9.4.4 钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断；如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

9.5 施工期间必须及时排除基坑积水，防止水池上浮。

9.6 水池抹面之前，应先进行水池顶板试水试验及水池满水试验。

9.6.1 水池顶板试水试验：充水高度为300mm，充水结束后稳定2d，观察渗漏情况，24h渗漏率应小于 $2L/(m^2 \cdot d)$ ，根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

9.6.2 水池满水试验：充水分三次，每次充水1/3设计水深，每次充水结束稳定2d，观察和测定渗漏因素，24h渗漏率应小于 $2L/(m^2 \cdot d)$ ，根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

9.7 水池土建及满水试验完成后，覆土回填工作应沿水池池顶及四周分层均匀回填，防止超填。顶板表面覆土时要避免大力夯打。对于设置在地下水地区的水池应在试水合格后立即回填，先填池顶土，后填四周土。水池回填应符合《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90的规定。回填土压实度不低于90%。如回填区位于道路下，则回填压实应符合有关现行国家标准的要求。已建好的水池必须及时覆土，不可长期暴露。

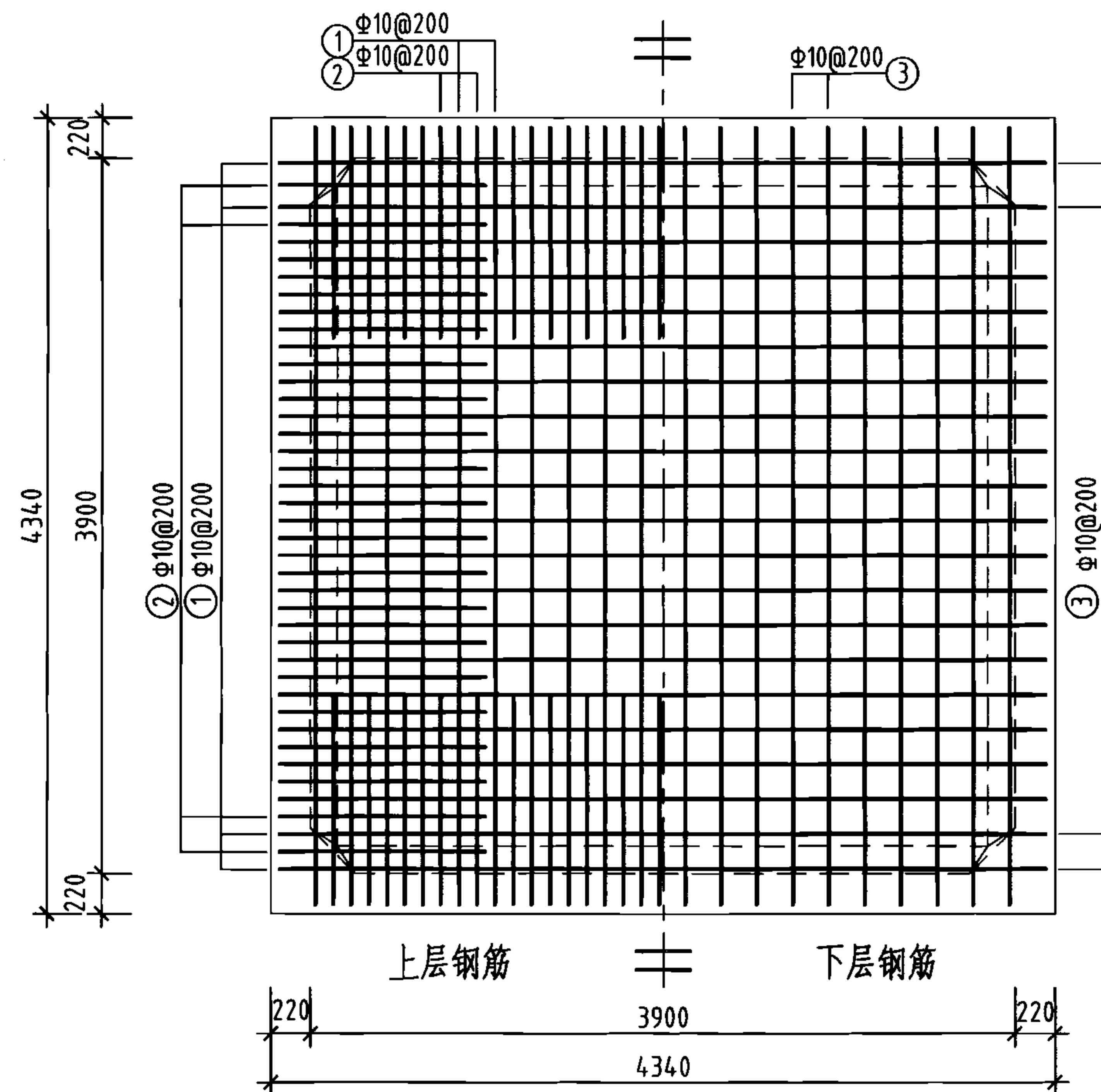
9.8 本图集未考虑冬季施工，冬季施工应按有关规定执行。

| 总 说 明 |     |    |    |    |    |    |    | 图集号 | 05S804 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核    | 葛春辉 | 设计 | 沈晔 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 页   | 9      |

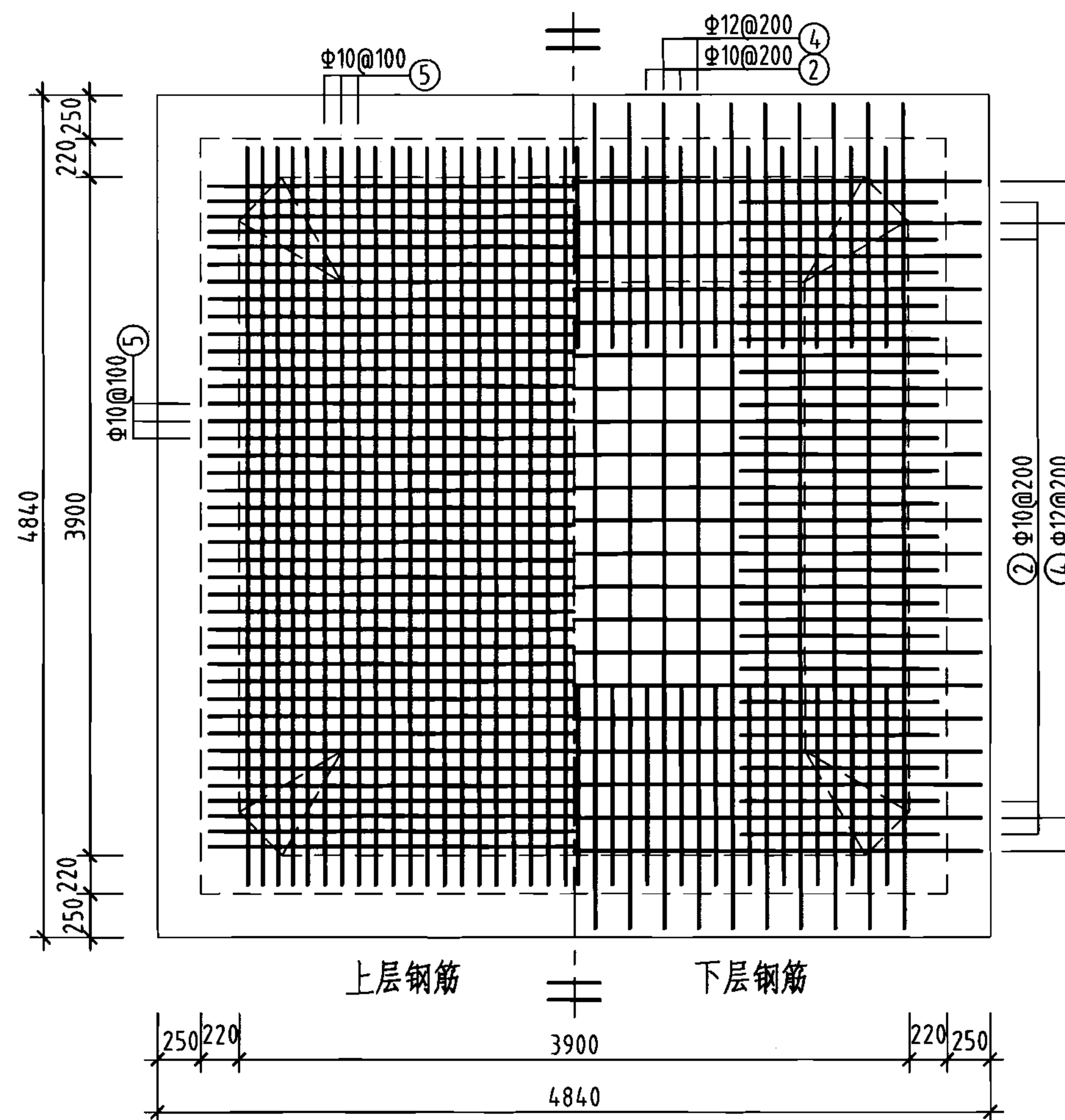


| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 2  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 2  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | D型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN150×225 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 钢制弯头   | DN150×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑬  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 5  | —                    |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑮  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页 A型、B型可任选 |

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200\text{mm}$ 。



池顶板配筋图

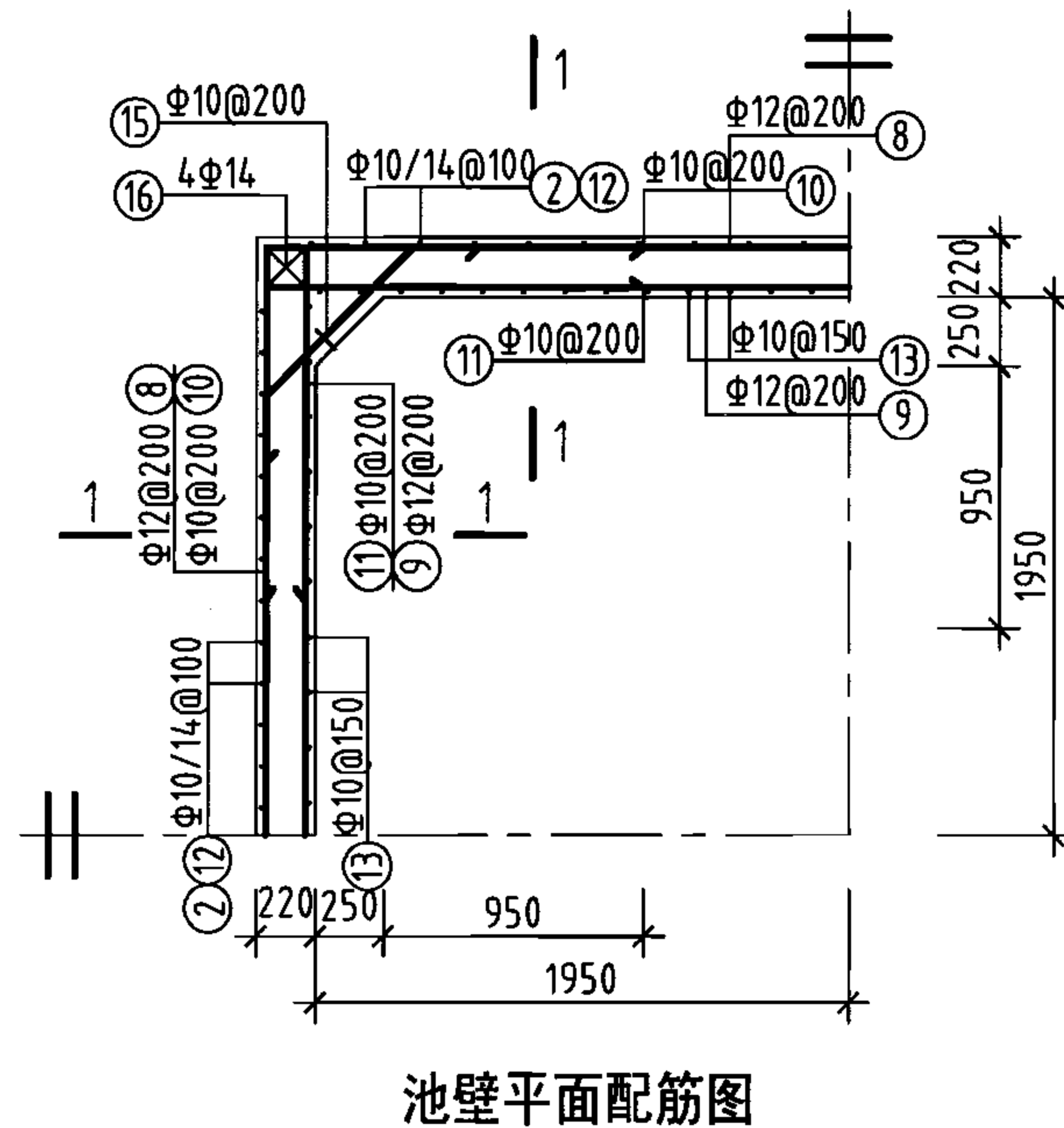
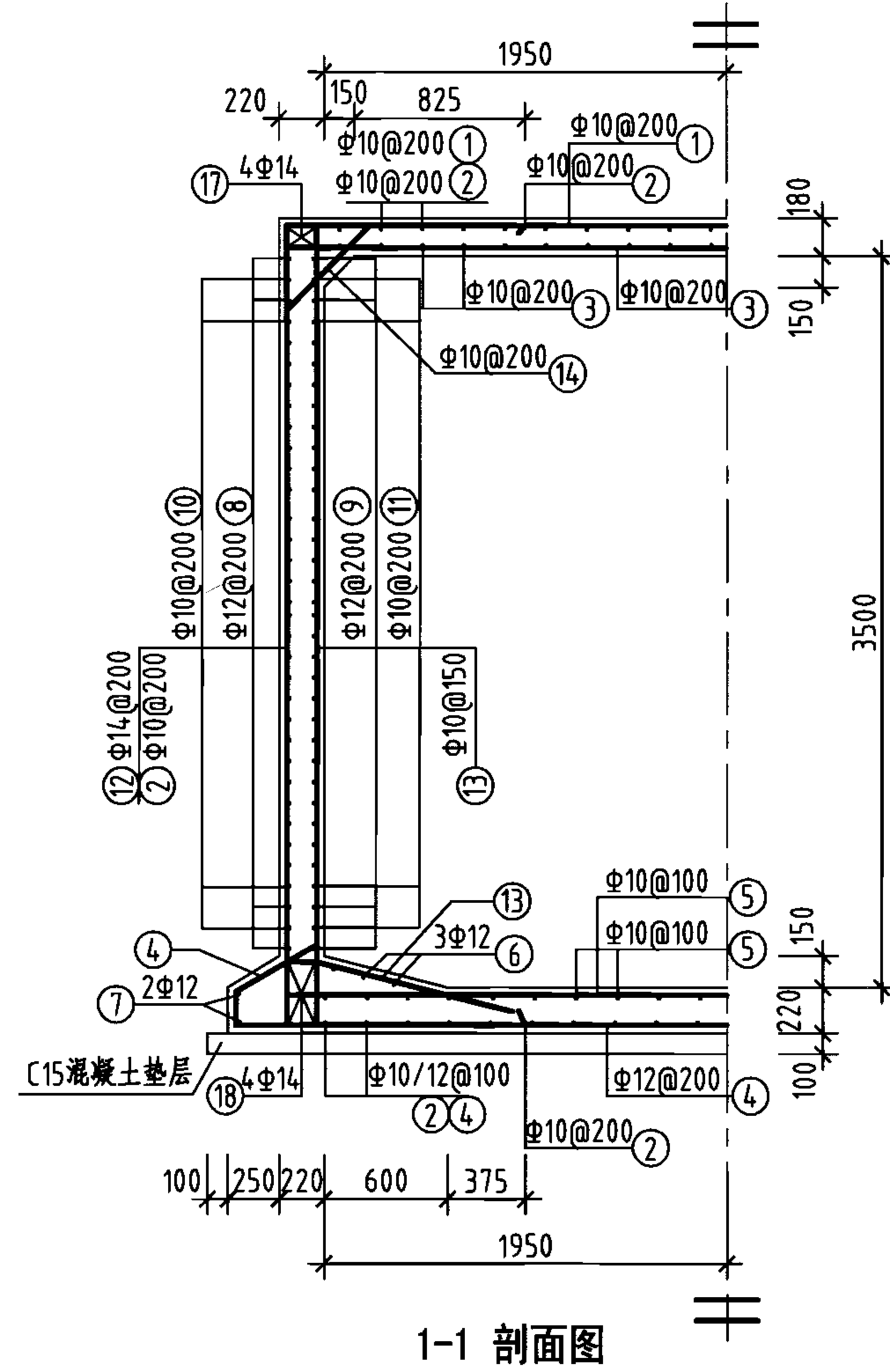


池底板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                     |           |            |             |             |
|------|----|----|------------|------------|----|------------|-----------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
|      |    |    |            |            |    |            | 钢筋                          |           |            | 混凝土         |             |
| 顶板   | ①  |    | 10         | 4600       | 42 | 193        | 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |
|      | ②  |    | 10         | 6160       | 80 | 493        | 10                          | 124.7     | 769        | 8.6         | 2.6         |
|      | ③  |    | 10         | 4600       | 42 | 193        | 12                          | 34.3      | 304        | —           | —           |
| 底板   | ④  |    | 12         | 6040       | 42 | 254        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1073(kg) |           |            |             |             |
|      | ⑤  |    | 10         | 4600       | 80 | 368        |                             |           |            |             |             |
|      | ⑥  |    | 12         | 4280       | 12 | 51         |                             |           |            |             |             |
|      | ⑦  |    | 12         | 4780       | 8  | 38         |                             |           |            |             |             |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。



钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----|------------|
| 池壁                          | ⑧         |            | 12          | 17120      | 18  | 308        |
|                             | ⑨         |            | 12          | 18400      | 18  | 331        |
|                             | ⑩         |            | 10          | 2780       | 68  | 189        |
|                             | ⑪         |            | 10          | 3100       | 68  | 211        |
|                             | ⑫         |            | 14          | 4480       | 84  | 376        |
|                             | ⑬         |            | 10          | 5610       | 108 | 606        |
|                             | ⑭         |            | 10          | 1030       | 80  | 82         |
|                             | ⑮         |            | 10          | 1230       | 68  | 84         |
|                             | ⑯         |            | 14          | 3830       | 16  | 61         |
|                             | ⑰         |            | 14          | 4880       | 16  | 78         |
|                             | ⑱         |            | 14          | 4780       | 16  | 76         |
| 各构件材料用量                     |           |            |             |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |             | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |            |     |            |
| 10                          | 1172      | 723        | 14.4        |            |     |            |
| 12                          | 639       | 567        |             |            |     |            |
| 14                          | 591       | 714        |             |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2004(kg) |           |            |             |            |     |            |

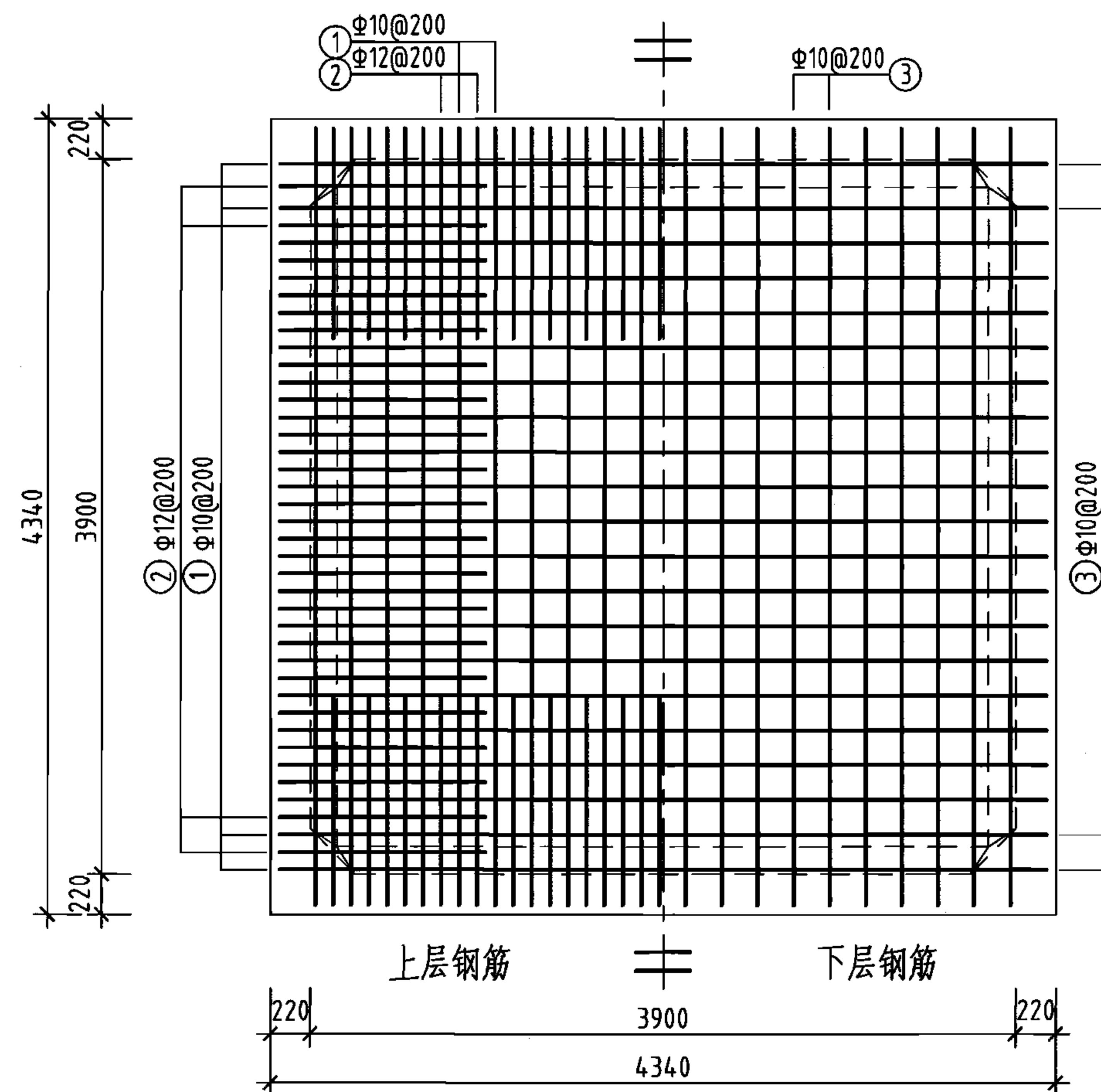
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

50m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图  
(池顶覆土500mm)

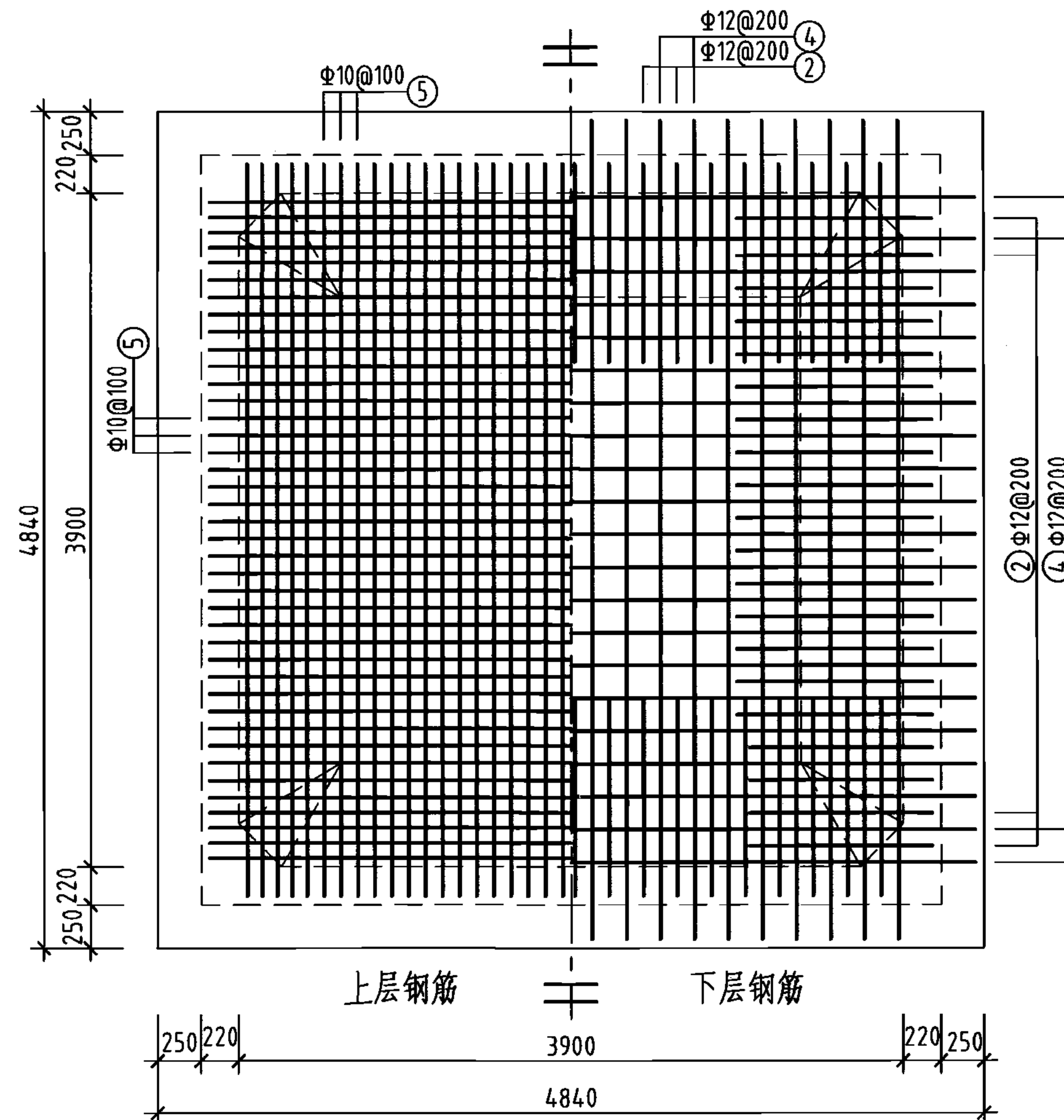
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 12



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                     |           |            |             |             |
|------|----|----|------------|------------|----|------------|-----------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
|      |    |    |            |            |    |            | 钢筋                          |           |            | 混凝土         |             |
| 顶板   | ①  |    | 10         | 4600       | 42 | 193        | 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |
|      | ②  |    | 12         | 6160       | 80 | 493        | 10                          | 754       | 465        | 8.6         | 2.6         |
|      | ③  |    | 10         | 4600       | 42 | 193        | 12                          | 836       | 742        | —           | —           |
| 底板   | ④  |    | 12         | 6040       | 42 | 254        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1207(kg) |           |            |             |             |
|      | ⑤  |    | 10         | 4600       | 80 | 368        |                             |           |            |             |             |
|      | ⑥  |    | 12         | 4280       | 12 | 51         |                             |           |            |             |             |
|      | ⑦  |    | 12         | 4780       | 8  | 38         |                             |           |            |             |             |

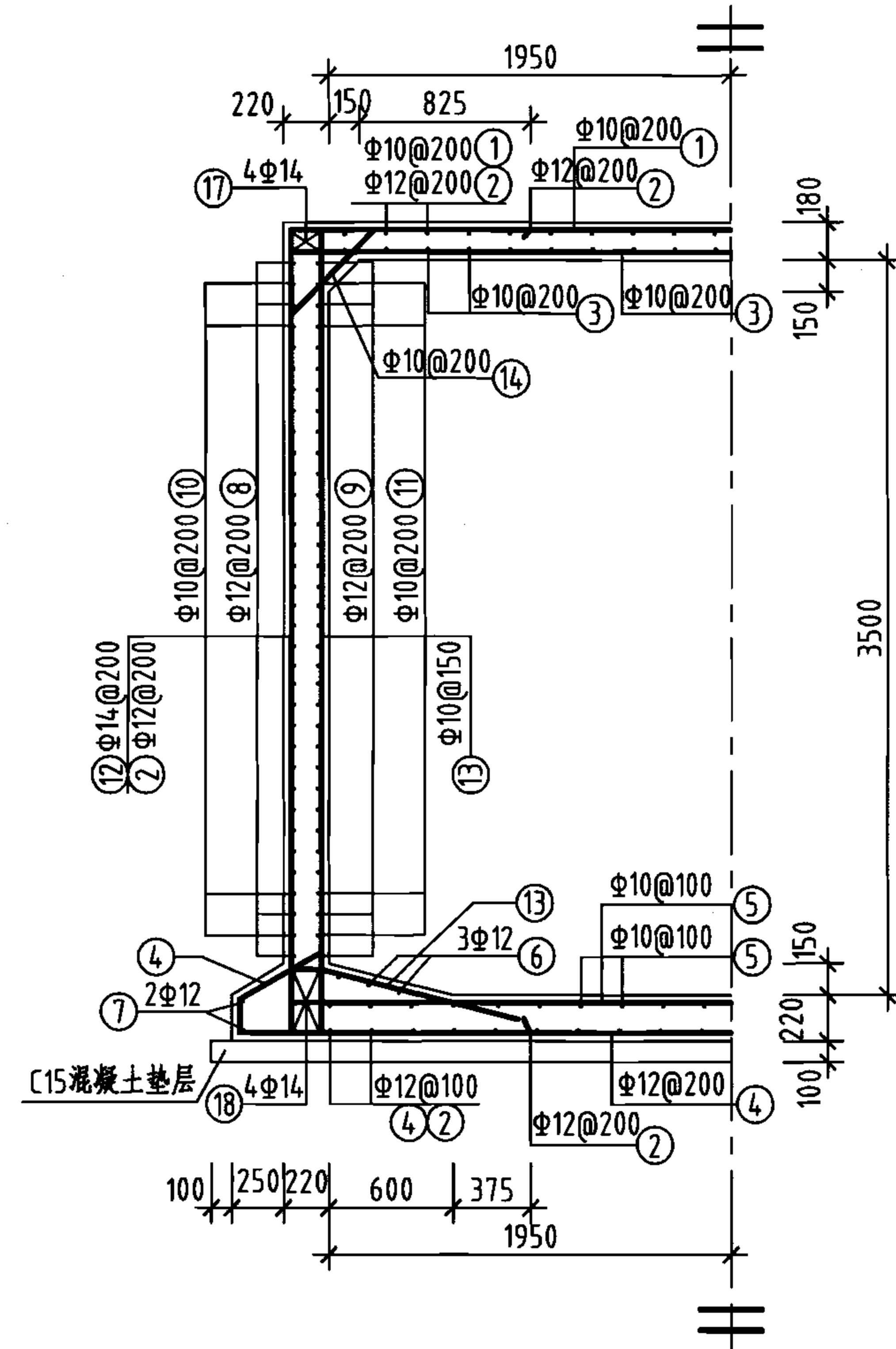
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

50m³方形蓄水池顶、底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

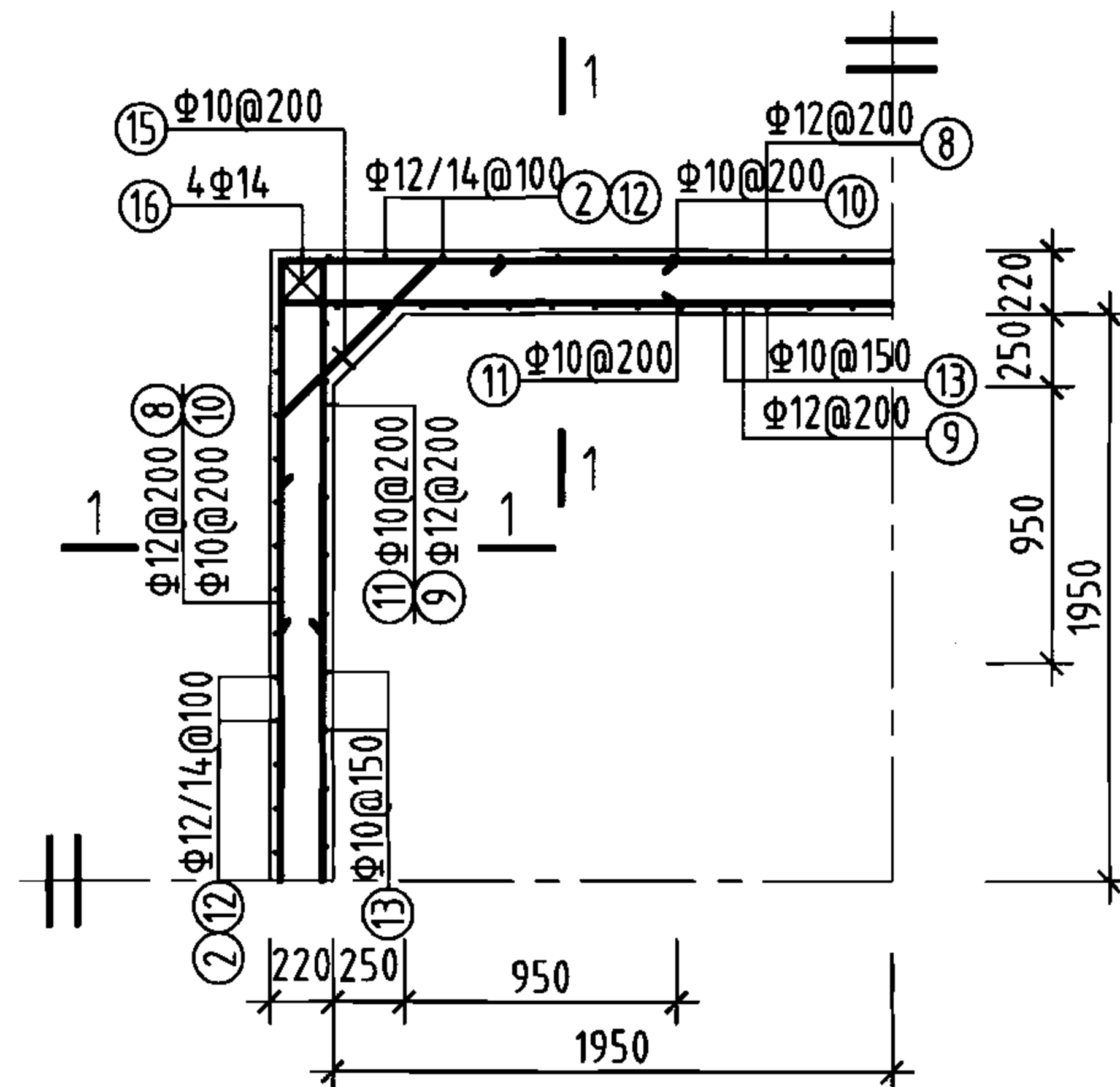
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 13



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----|------------|
| 池壁                             | ⑧         |            | 12          | 17120      | 18  | 308        |
|                                | ⑨         |            | 12          | 18400      | 18  | 331        |
|                                | ⑩         |            | 10          | 2780       | 68  | 189        |
|                                | ⑪         |            | 10          | 3100       | 68  | 211        |
|                                | ⑫         |            | 14          | 4480       | 84  | 376        |
|                                | ⑬         |            | 10          | 5610       | 108 | 606        |
|                                | ⑭         |            | 10          | 1030       | 80  | 82         |
|                                | ⑮         |            | 10          | 1230       | 68  | 84         |
|                                | ⑯         |            | 14          | 3830       | 16  | 61         |
|                                | ⑰         |            | 14          | 4880       | 16  | 78         |
|                                | ⑱         |            | 14          | 4780       | 16  | 76         |
| 各构件材料用量                        |           |            |             |            |     |            |
| 钢筋                             |           |            |             | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |            |     |            |
| 10                             | 1172      | 723        | 14.4        |            |     |            |
| 12                             | 639       | 567        |             |            |     |            |
| 14                             | 591       | 714        |             |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2004 (kg) |           |            |             |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

50m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图  
(池顶覆土1000mm)

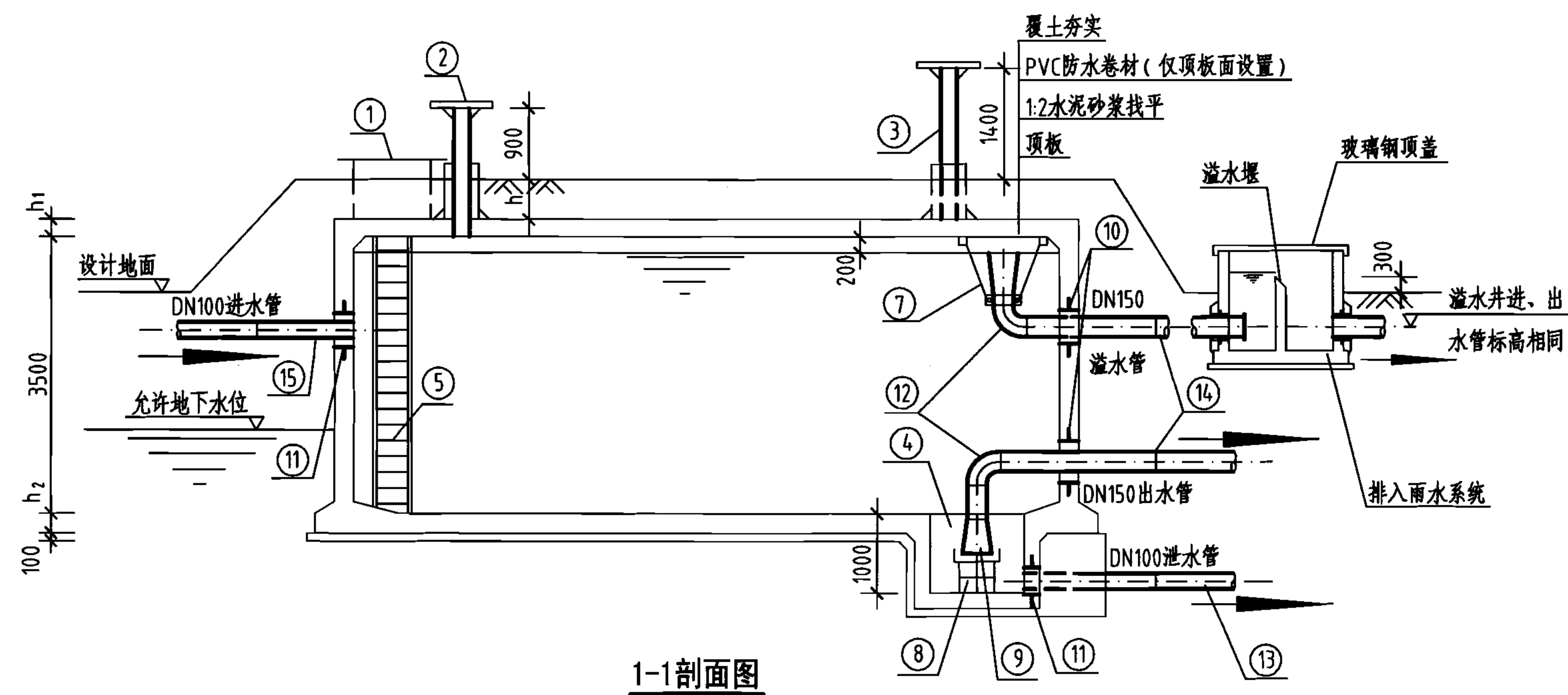
图集号

05S804

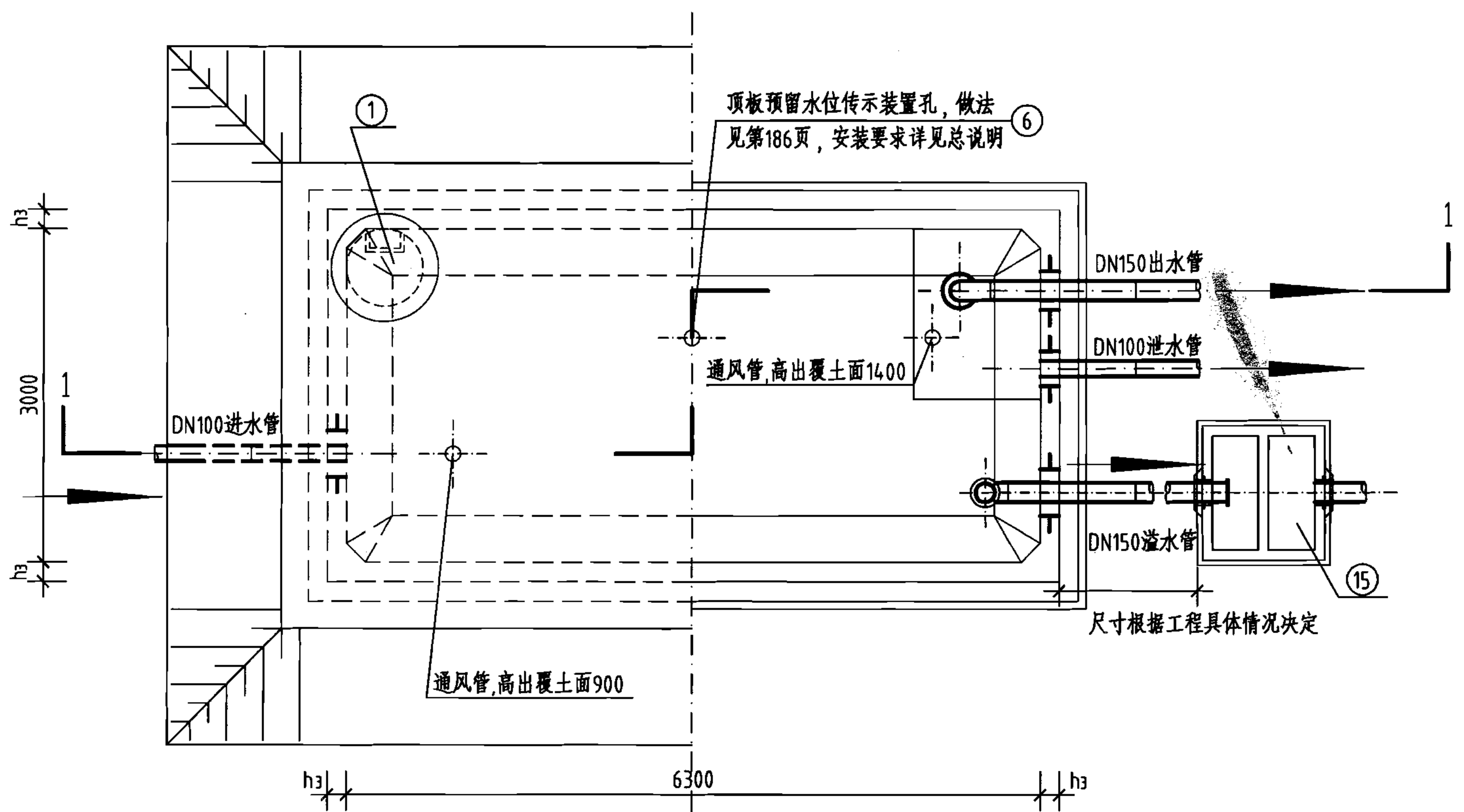
审核 葛春辉 设计 彭夏军

页

14



1-1剖面图



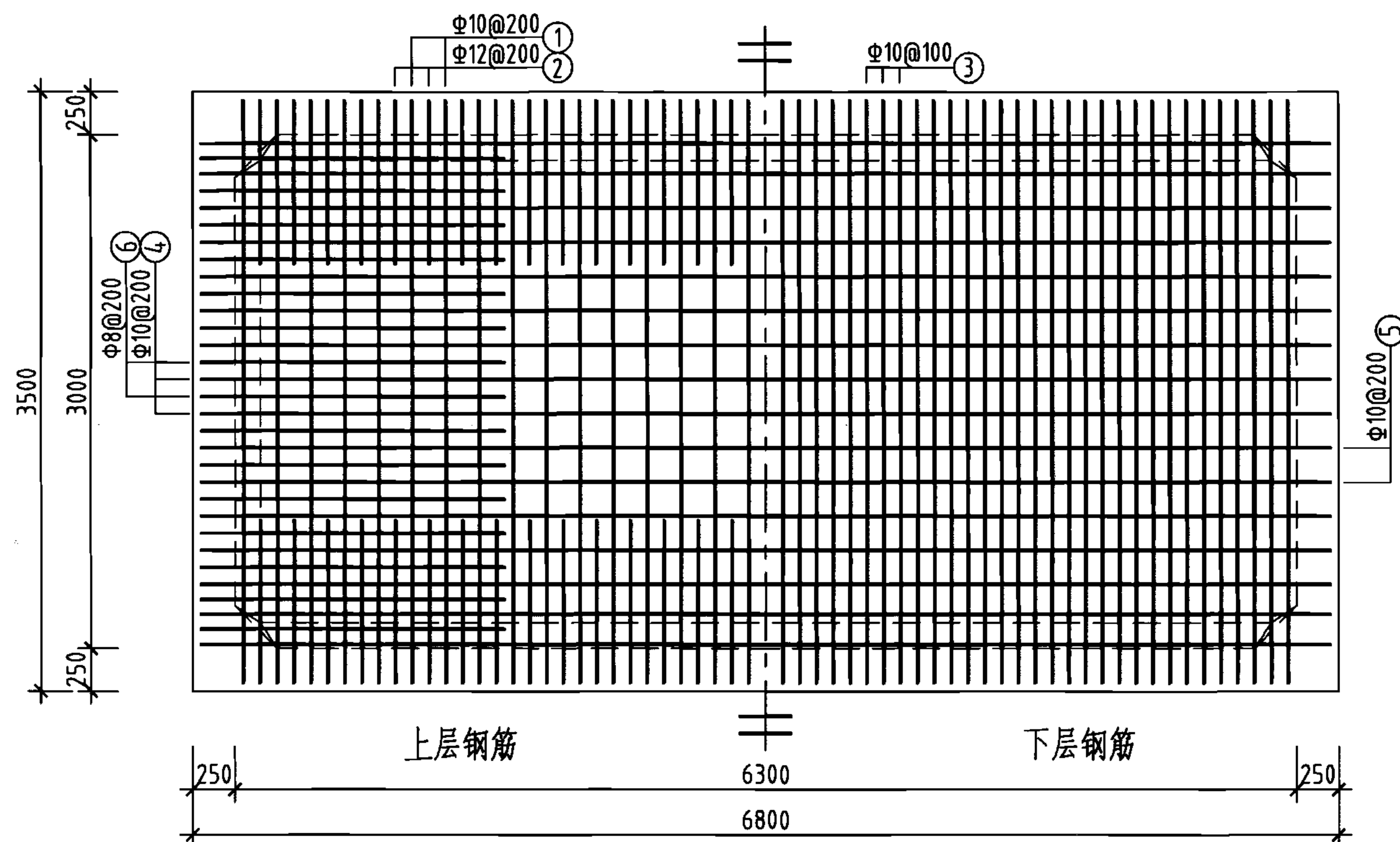
平面图

工程数量表

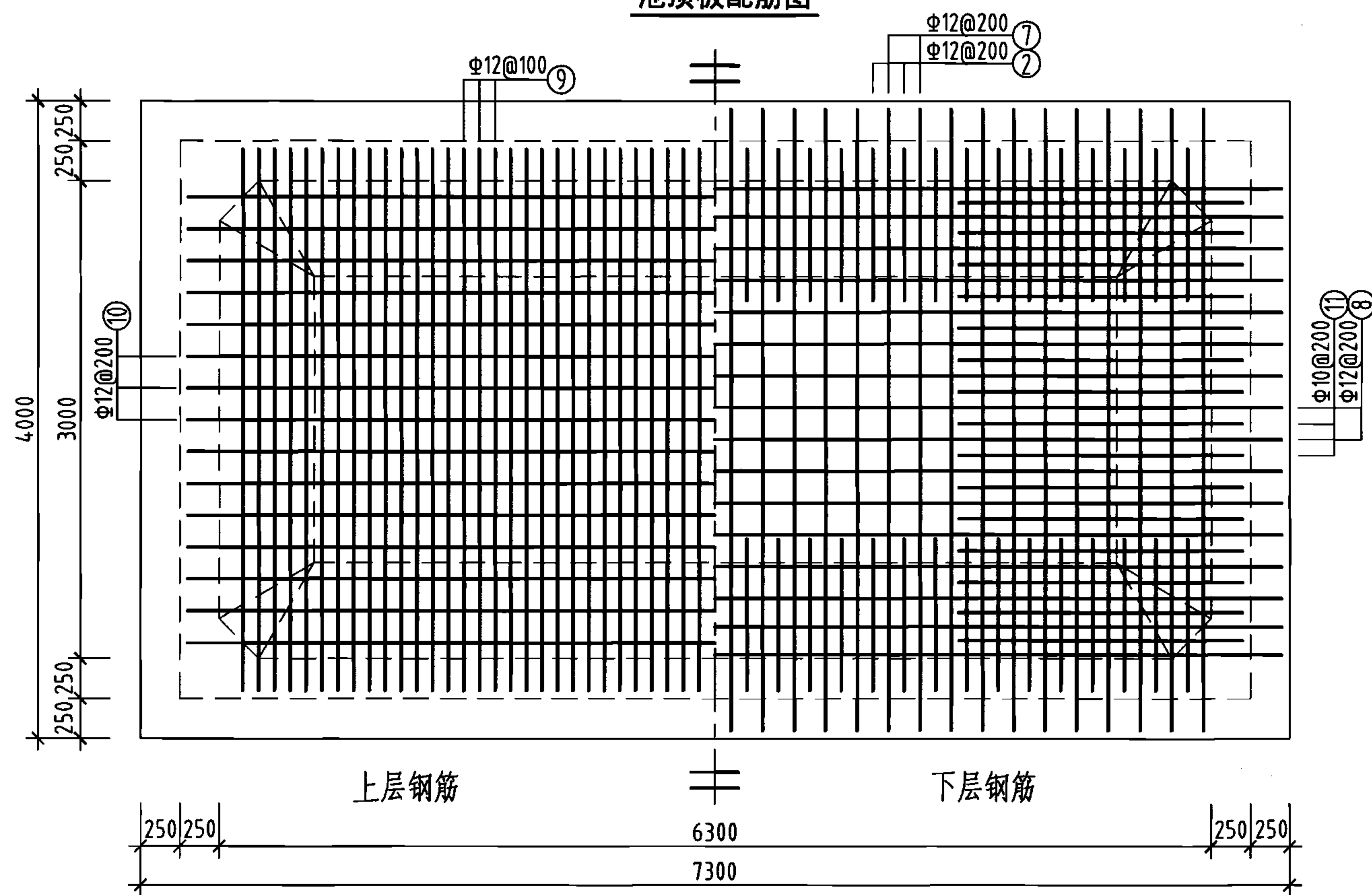
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                    |
|----|--------|-----------|----|----|----|-----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                     |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 2  | 第177页、第178页           |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 2  | 第177页、第178页           |
| ④  | 吸水坑    | D型        | —  | 只  | 1  | —                     |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                     |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                     |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                 |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403           |
| ⑨  | 喇叭口    | DN150×225 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403           |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404           |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404           |
| ⑫  | 钢制弯头   | DN150×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403           |
| ⑬  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 5  | —                     |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 7  | —                     |
| ⑮  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页, A型、B型可任选 |

说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200\text{mm}$ 。



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|----|---------|
| 顶板   | ①  |    | 10      | 3760    | 32 | 120     |
|      | ②  |    | 12      | 5800    | 62 | 360     |
|      | ③  |    | 10      | 3700    | 64 | 237     |
|      | ④  |    | 10      | 7060    | 16 | 113     |
|      | ⑤  |    | 10      | 7060    | 16 | 113     |
|      | ⑥  |    | 8       | 3070    | 30 | 92      |
| 底板   | ⑦  |    | 12      | 5320    | 32 | 170     |
|      | ⑧  |    | 12      | 8620    | 16 | 138     |
|      | ⑨  |    | 12      | 3840    | 63 | 242     |
|      | ⑩  |    | 12      | 7140    | 15 | 107     |
|      | ⑪  |    | 10      | 2930    | 30 | 88      |
|      | ⑫  |    | 12      | 6740    | 6  | 40      |
|      | ⑬  |    | 12      | 3440    | 6  | 21      |
|      | ⑭  |    | 12      | 7240    | 4  | 29      |
|      | ⑮  |    | 12      | 3940    | 4  | 16      |

各构件材料用量

| 钢 筋     |        |         | 混凝土      |          |
|---------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 8       | 92     | 36      | 11.6     | 3.2      |
| 10      | 671    | 414     | —        | —        |
| 12      | 1123   | 997     | —        | —        |

共计HPB235级钢筋 (≤Φ8) : 36 (kg)  
HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 1411 (kg)

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。



| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) |
|------|----|----|------------|------------|----|------------|
| 池壁   | ⑩  |    | 12         | 20360      | 18 | 366        |
|      | ⑪  |    | 12         | 21880      | 18 | 394        |
|      | ⑫  |    | 10         | 2840       | 68 | 193        |
|      | ⑬  |    | 10         | 3220       | 68 | 219        |
|      | ⑭  |    | 12         | 4340       | 96 | 417        |
|      | ⑮  |    | 12         | 5830       | 96 | 560        |
|      | ⑯  |    | 10         | 1080       | 94 | 102        |
|      | ⑰  |    | 10         | 1320       | 68 | 90         |
|      | ⑱  |    | 16         | 3860       | 16 | 62         |
|      | ⑲  |    | 16         | 4120       | 8  | 33         |
|      | ⑳  |    | 16         | 3940       | 8  | 32         |
|      | ㉑  |    | 16         | 7420       | 8  | 59         |
|      | ㉒  |    | 16         | 7240       | 8  | 58         |

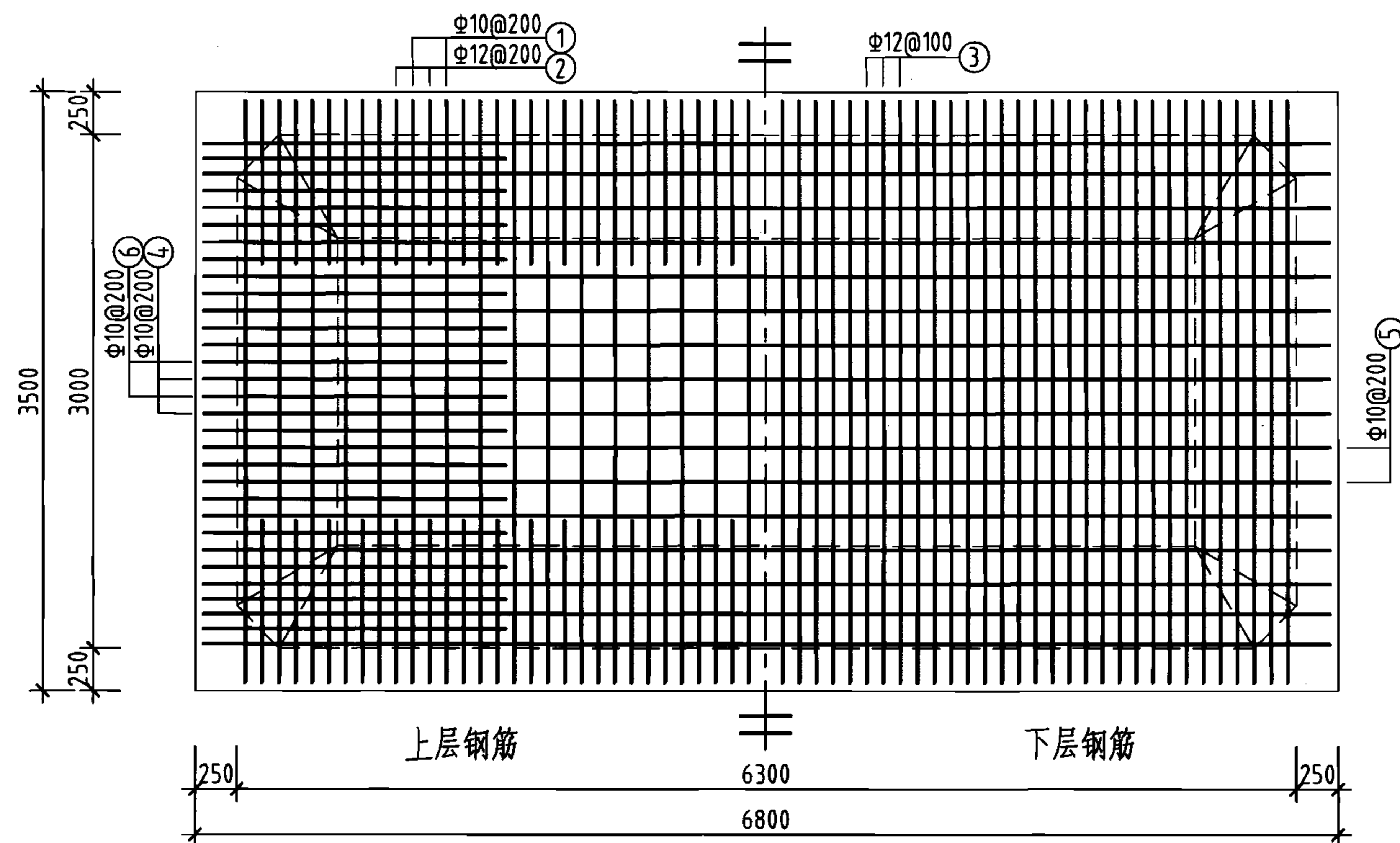
| 钢 筋                                 |             |              | 混凝土                       |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 直径<br>( mm )                        | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |
| 10                                  | 604         | 373          | 19.1                      |
| 12                                  | 1737        | 1542         |                           |
| 16                                  | 244         | 385          |                           |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 2300 ( kg ) |             |              |                           |

50m<sup>3</sup>矩形蓄水池池壁平面及剖面配筋图  
(池顶覆土500mm)

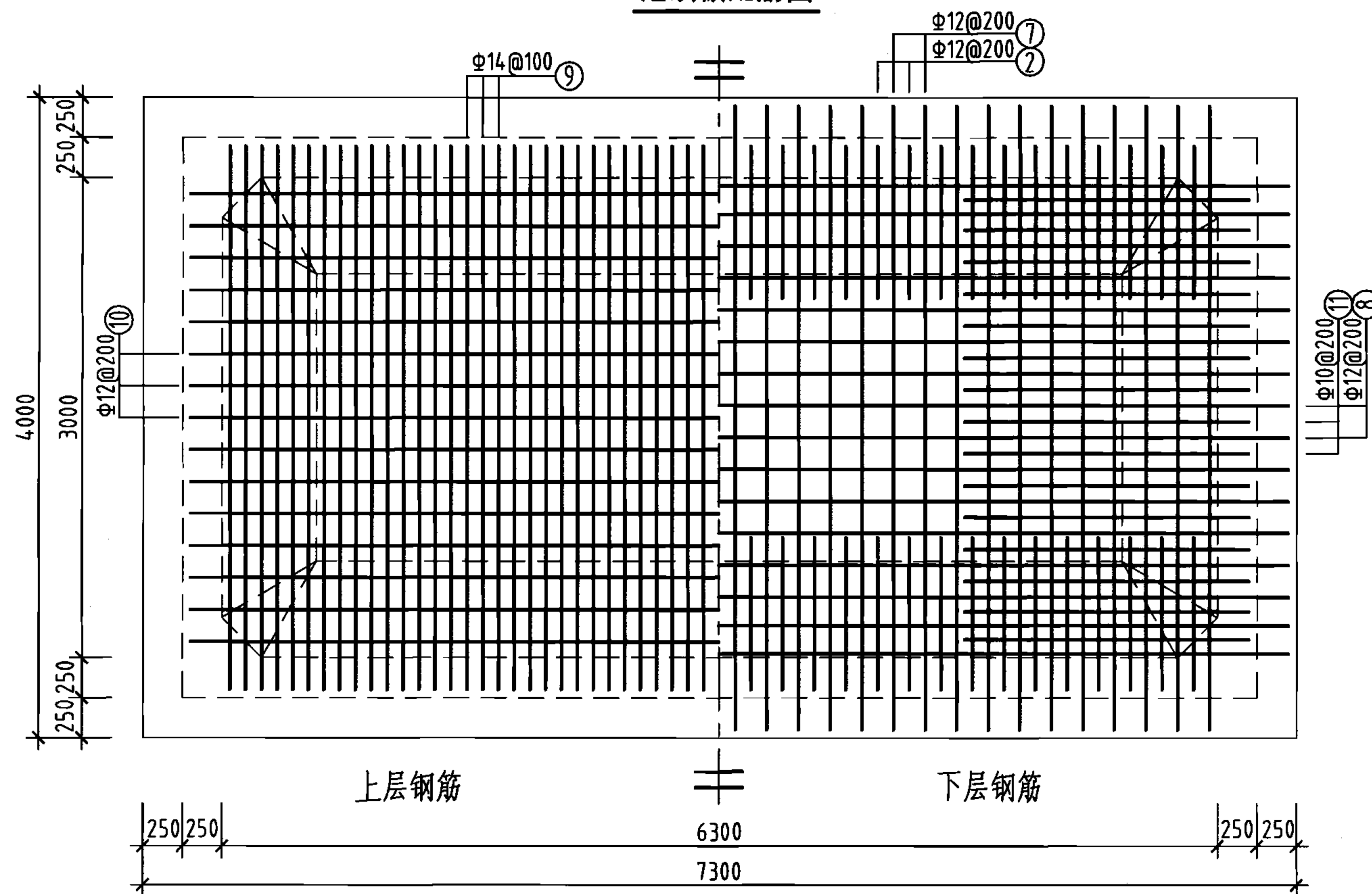
|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 05S804 |
|-----|--------|

审核 葛春辉 李士军 校对 雷盛鼎 雷火火 设计 彭夏军 杨夏军

|   |    |
|---|----|
| 页 | 17 |
|---|----|



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图                   | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----------------------|---------|---------|----|---------|
| 顶板   | ①  | 160 3440             | 10      | 3760    | 32 | 120     |
|      | ②  | 970 3860 970         | 12      | 5800    | 62 | 360     |
|      | ③  | 200 3440             | 12      | 3840    | 64 | 246     |
|      | ④  | 160 6740             | 10      | 7060    | 16 | 113     |
|      | ⑤  | 160 6740             | 10      | 7060    | 16 | 113     |
|      | ⑥  | 1050 1790            | 10      | 2840    | 30 | 85      |
| 底板   | ⑦  | 510 3940 510 180 180 | 12      | 5320    | 32 | 170     |
|      | ⑧  | 510 7240 510 180 180 | 12      | 8620    | 16 | 138     |
|      | ⑨  | 270 3440             | 14      | 3980    | 63 | 251     |
|      | ⑩  | 200 6740             | 12      | 7140    | 15 | 107     |
|      | ⑪  | 1110 1820            | 10      | 2930    | 30 | 88      |
|      | ⑫  | 6740                 | 12      | 6740    | 6  | 40      |
|      | ⑬  | 3440                 | 12      | 3440    | 6  | 21      |
|      | ⑭  | 7240                 | 12      | 7240    | 4  | 29      |
|      | ⑮  | 3940                 | 12      | 3940    | 4  | 16      |

各构件材料用量

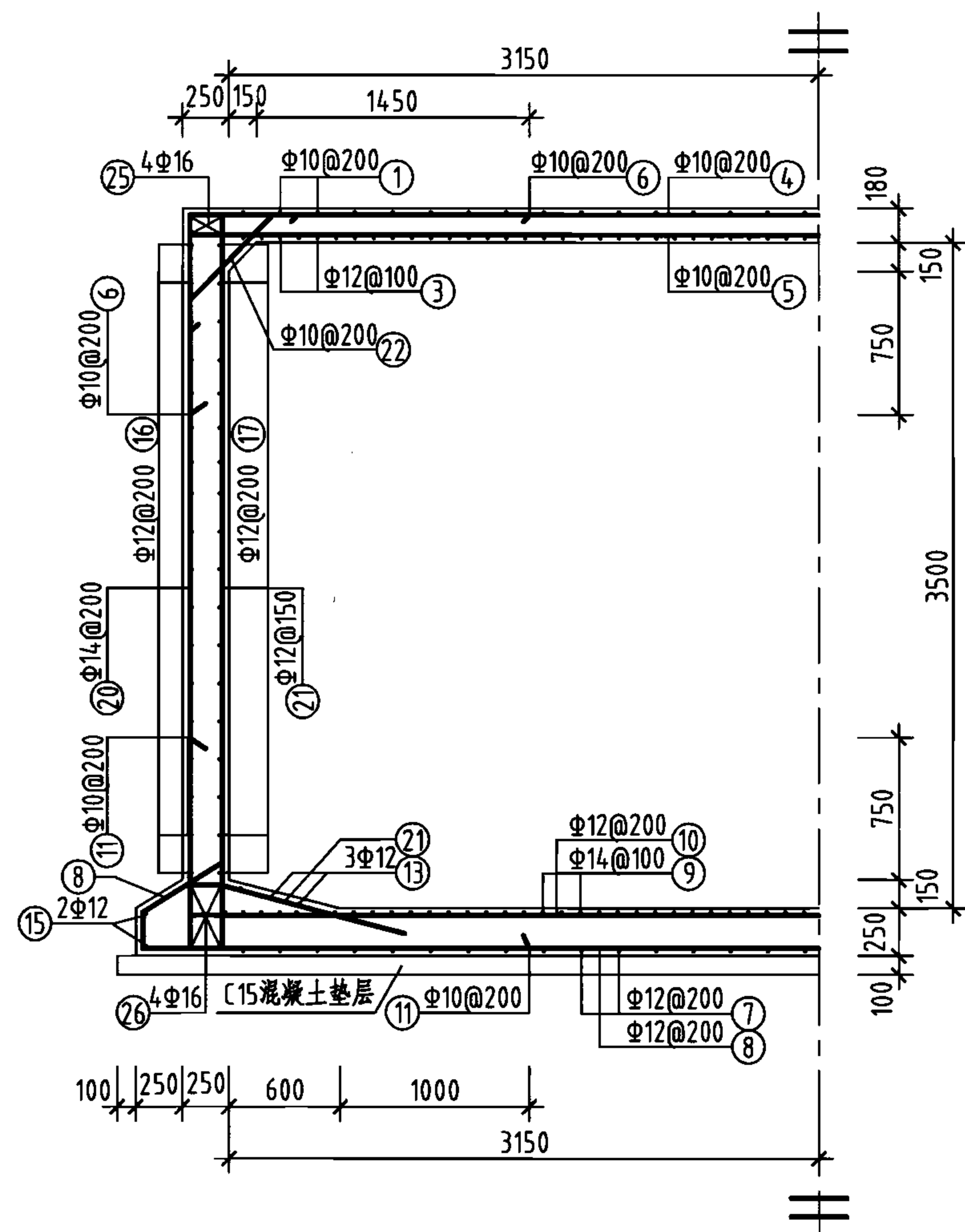
| 钢 筋                            |        |         | 混凝土      |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                        | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                             | 519    | 320     | 11.6     | 3.2      |
| 12                             | 1127   | 1001    | —        | —        |
| 14                             | 251    | 303     | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 1624 (kg) |        |         |          |          |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

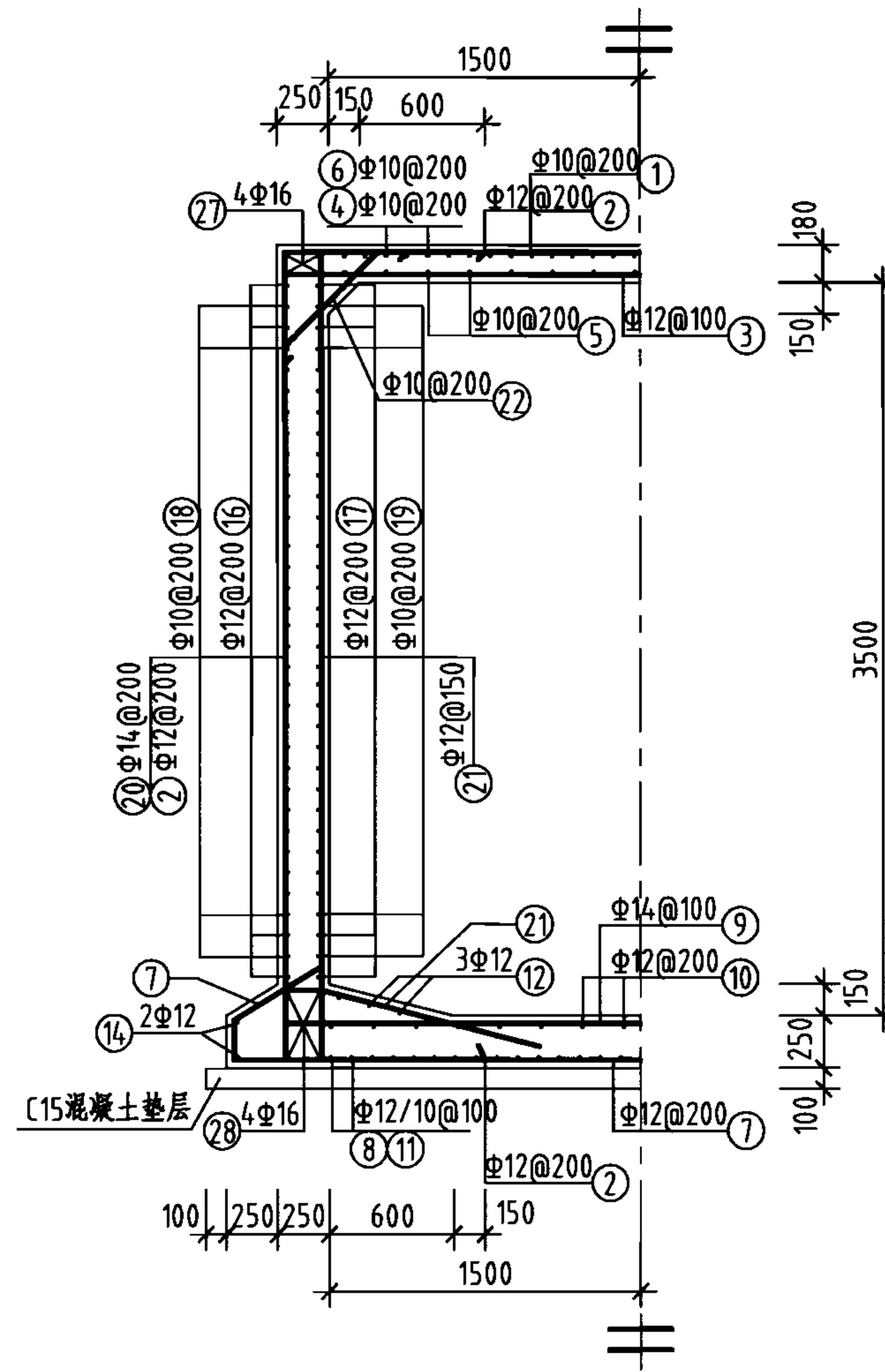
50m³矩形蓄水池顶、底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

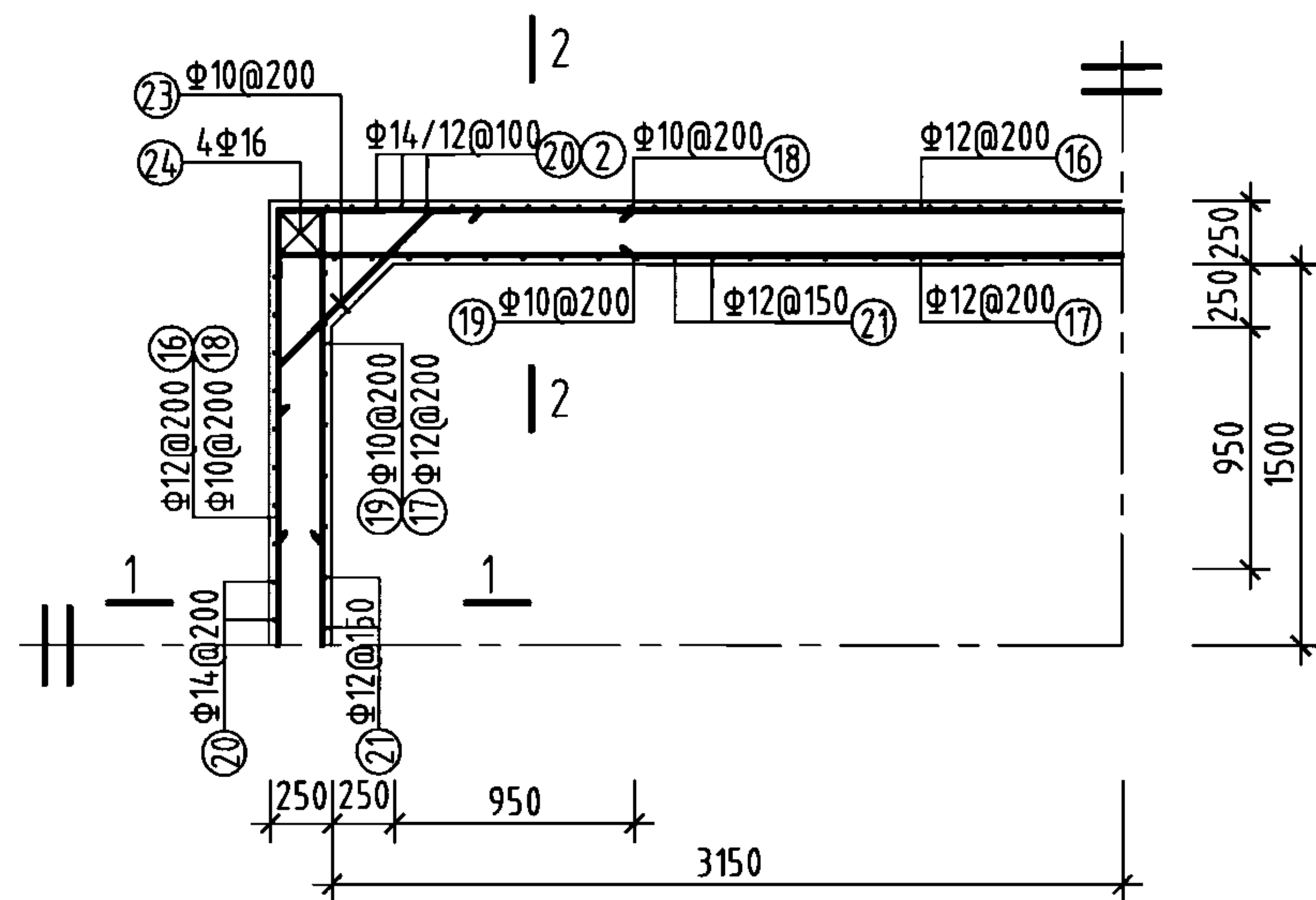
审核 葛春辉 设计 彭夏军 页 18



1-1 剖面图



2-2 剖面图



池壁平面配筋图

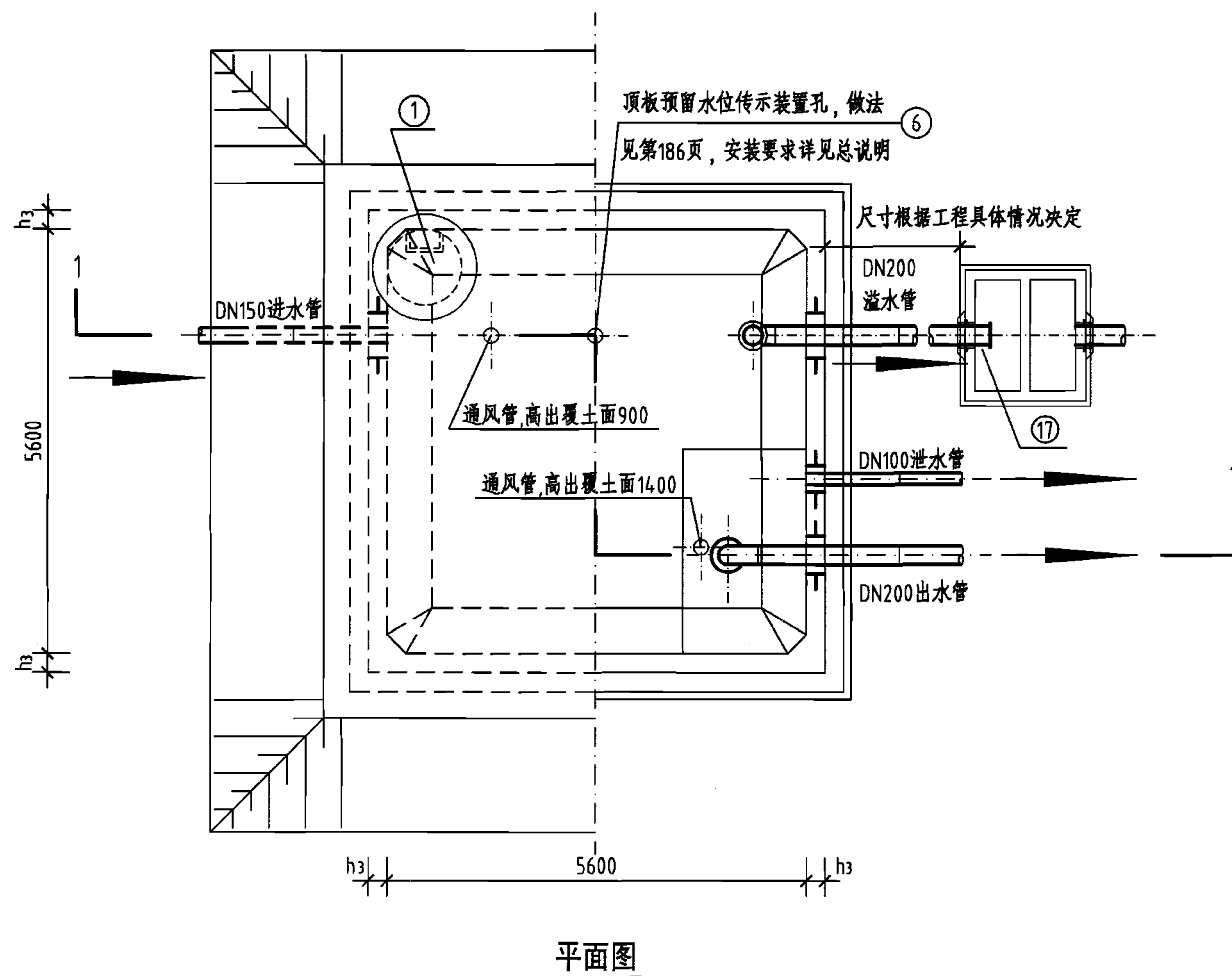
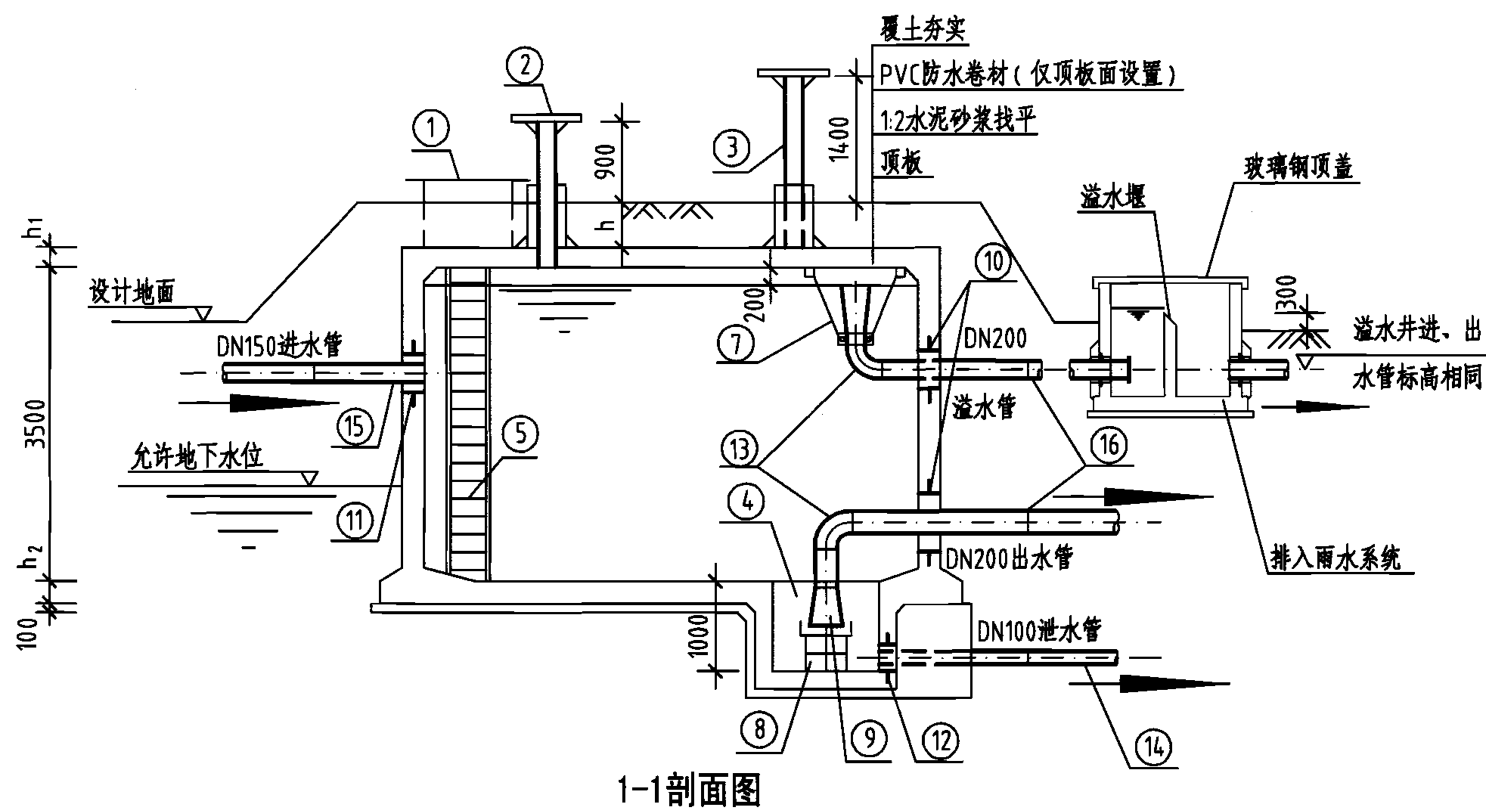
钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|----|---------|
| 池壁   | ①⑥ |    | 12      | 20360   | 18 | 366     |
|      | ①⑦ |    | 12      | 21880   | 18 | 394     |
|      | ①⑧ |    | 10      | 2840    | 68 | 193     |
|      | ①⑨ |    | 10      | 3220    | 68 | 219     |
|      | ②⑩ |    | 14      | 4480    | 96 | 430     |
|      | ②⑪ |    | 12      | 5830    | 96 | 560     |
|      | ②⑫ |    | 10      | 1080    | 94 | 102     |
|      | ②⑬ |    | 10      | 1320    | 68 | 90      |
|      | ②⑭ |    | 16      | 3860    | 16 | 62      |
|      | ②⑮ |    | 16      | 4120    | 8  | 33      |
|      | ②⑯ |    | 16      | 3940    | 8  | 32      |
|      | ②⑰ |    | 16      | 7420    | 8  | 59      |
|      | ②⑱ |    | 16      | 7240    | 8  | 58      |

各构件材料用量

| 钢    筋                            |             |              | 混凝土                       |
|-----------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 直径<br>( mm )                      | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |
| 10                                | 604         | 373          | 19.1                      |
| 12                                | 1320        | 1172         |                           |
| 14                                | 430         | 520          |                           |
| 16                                | 244         | 385          |                           |
| 共计HRB335级钢筋( ≥Φ10 ) : 2450 ( kg ) |             |              |                           |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4400mm。

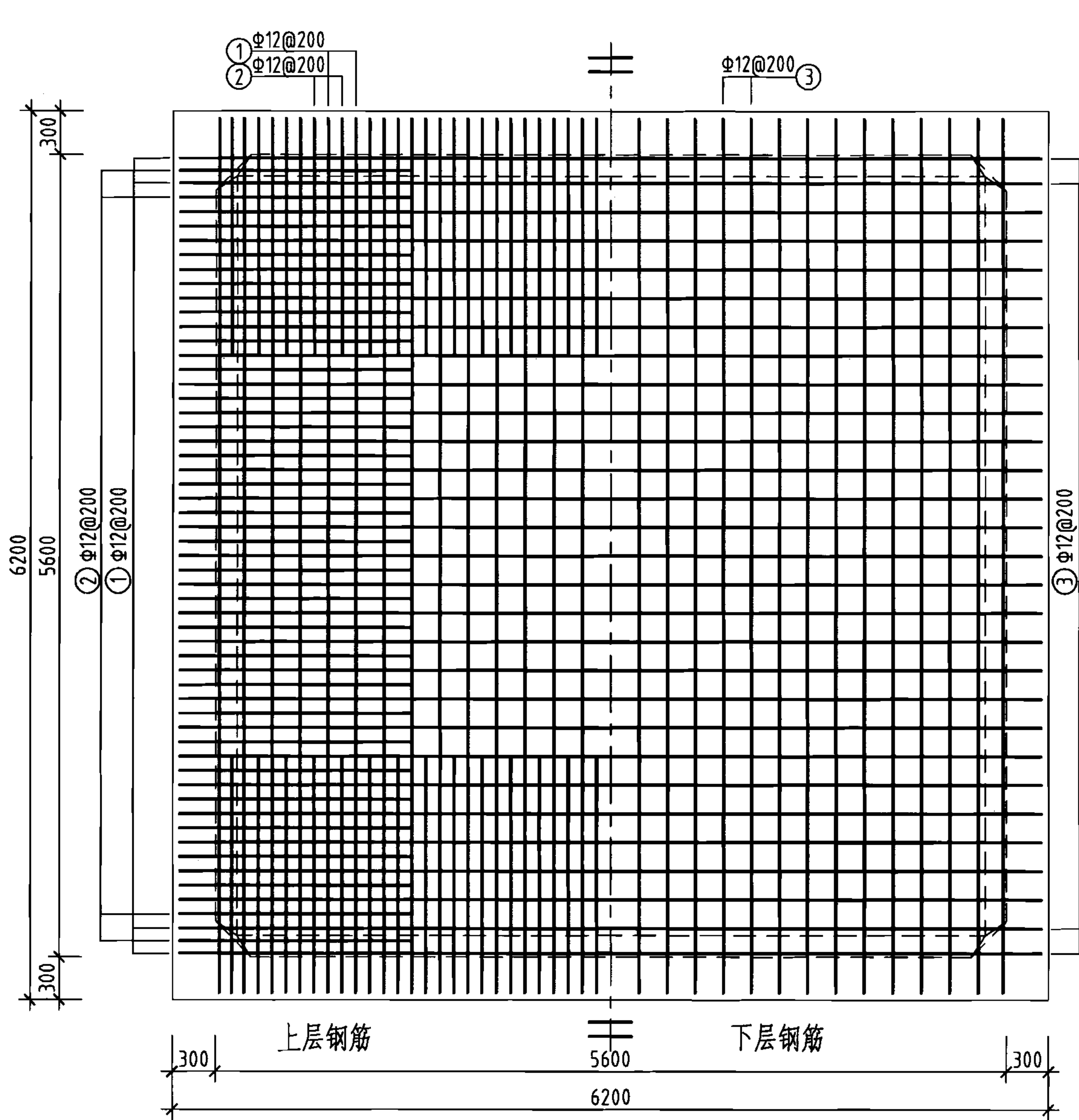


### 工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 2  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 2  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN200×300 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN200×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

说明：

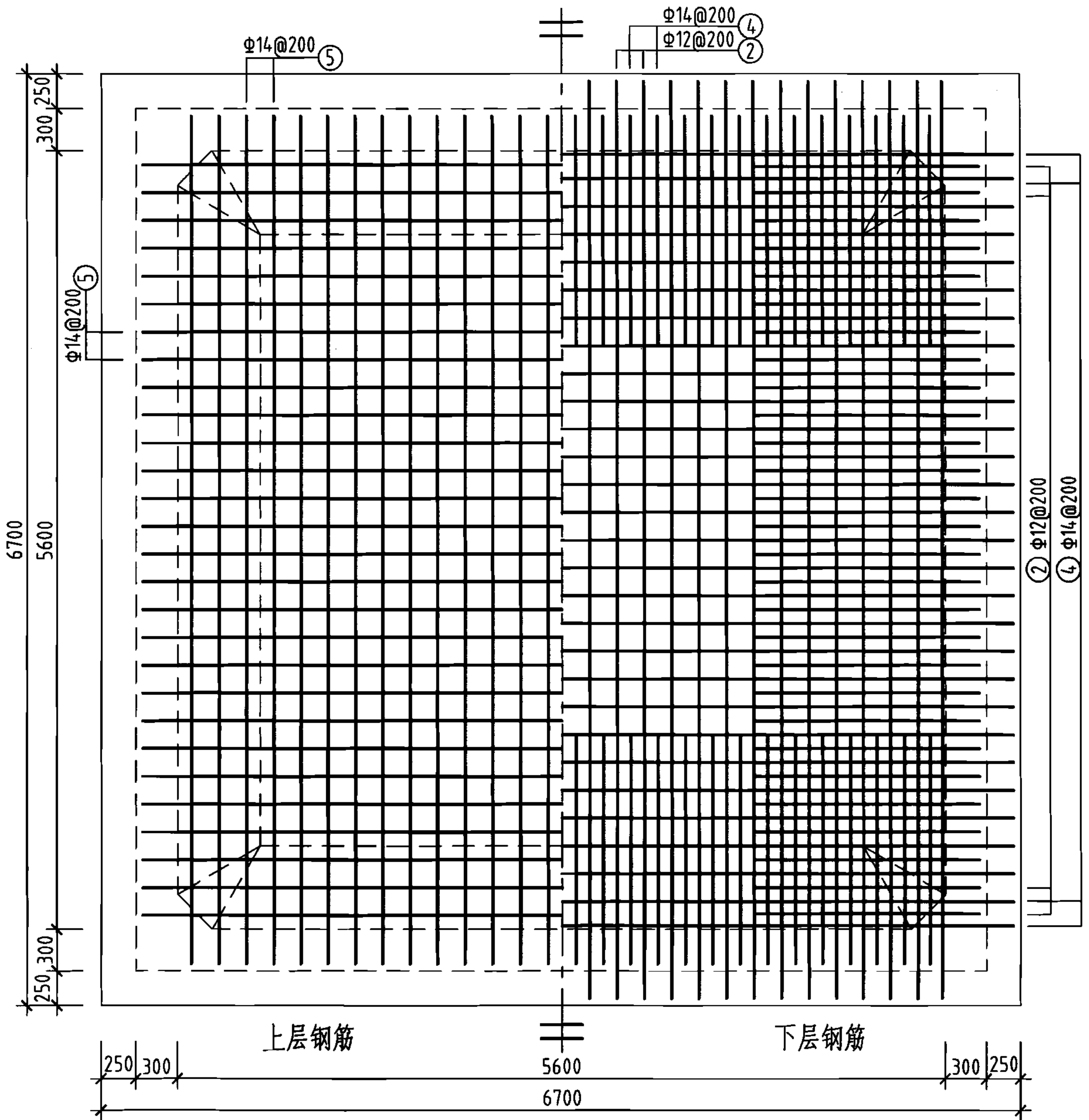
1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200\text{mm}$ 。



池顶板配筋图

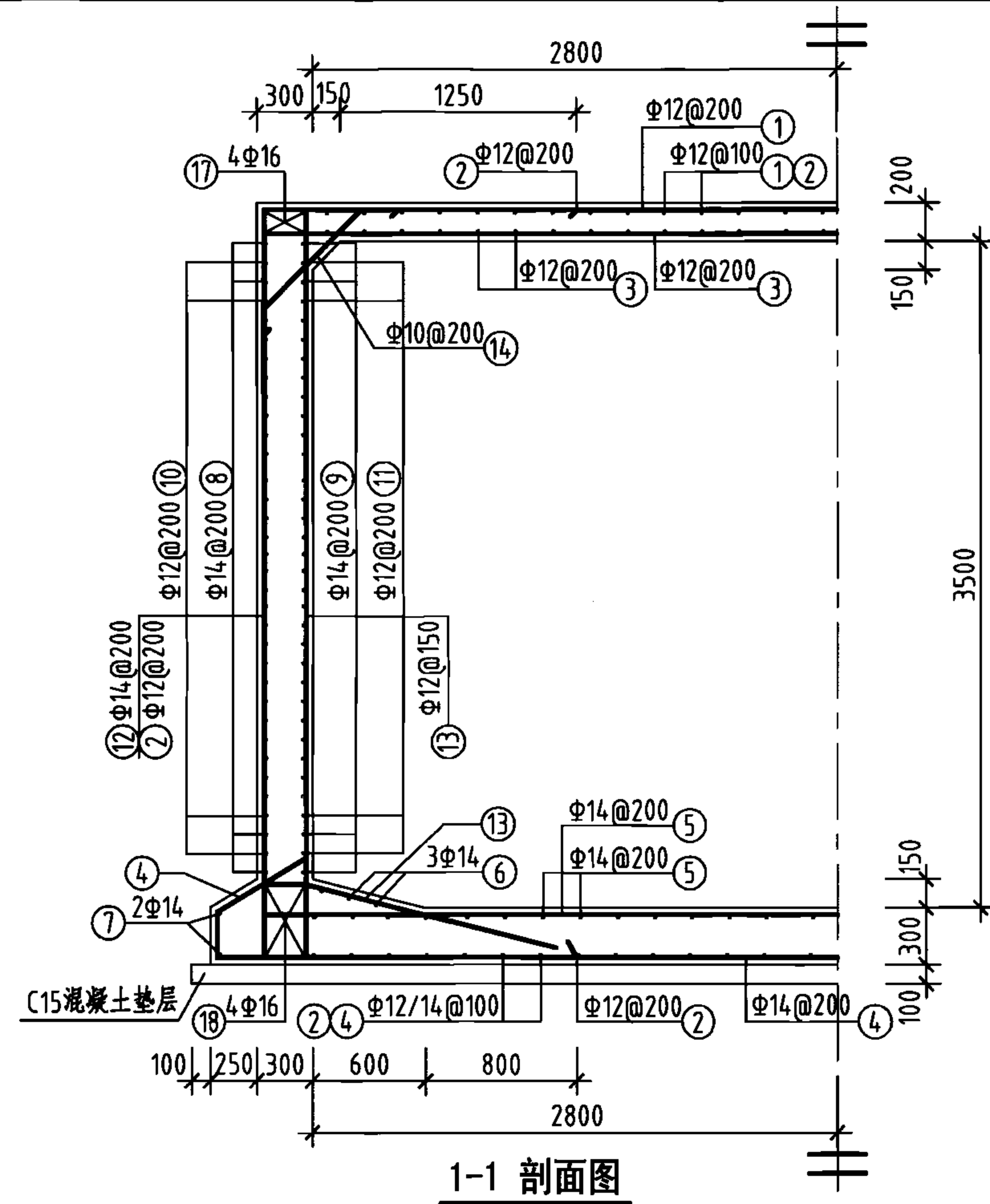
钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                     |           |            |             |             |
|------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
|      |    |    |            |            |     |            | 钢筋                          |           |            | 混凝土         |             |
| 顶板   | ①  |    | 12         | 6440       | 58  | 374        | 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |
|      | ②  |    | 12         | 7270       | 112 | 814        | 12                          | 1562      | 1387       | 21.2        | 4.8         |
|      | ③  |    | 12         | 6440       | 58  | 374        | 14                          | 973       | 1175       | —           | —           |
| 底板   | ④  |    | 14         | 8240       | 58  | 478        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2562(kg) |           |            |             |             |
|      | ⑤  |    | 14         | 6580       | 56  | 368        |                             |           |            |             |             |
|      | ⑥  |    | 14         | 6140       | 12  | 74         |                             |           |            |             |             |
|      | ⑦  |    | 14         | 6640       | 8   | 53         |                             |           |            |             |             |

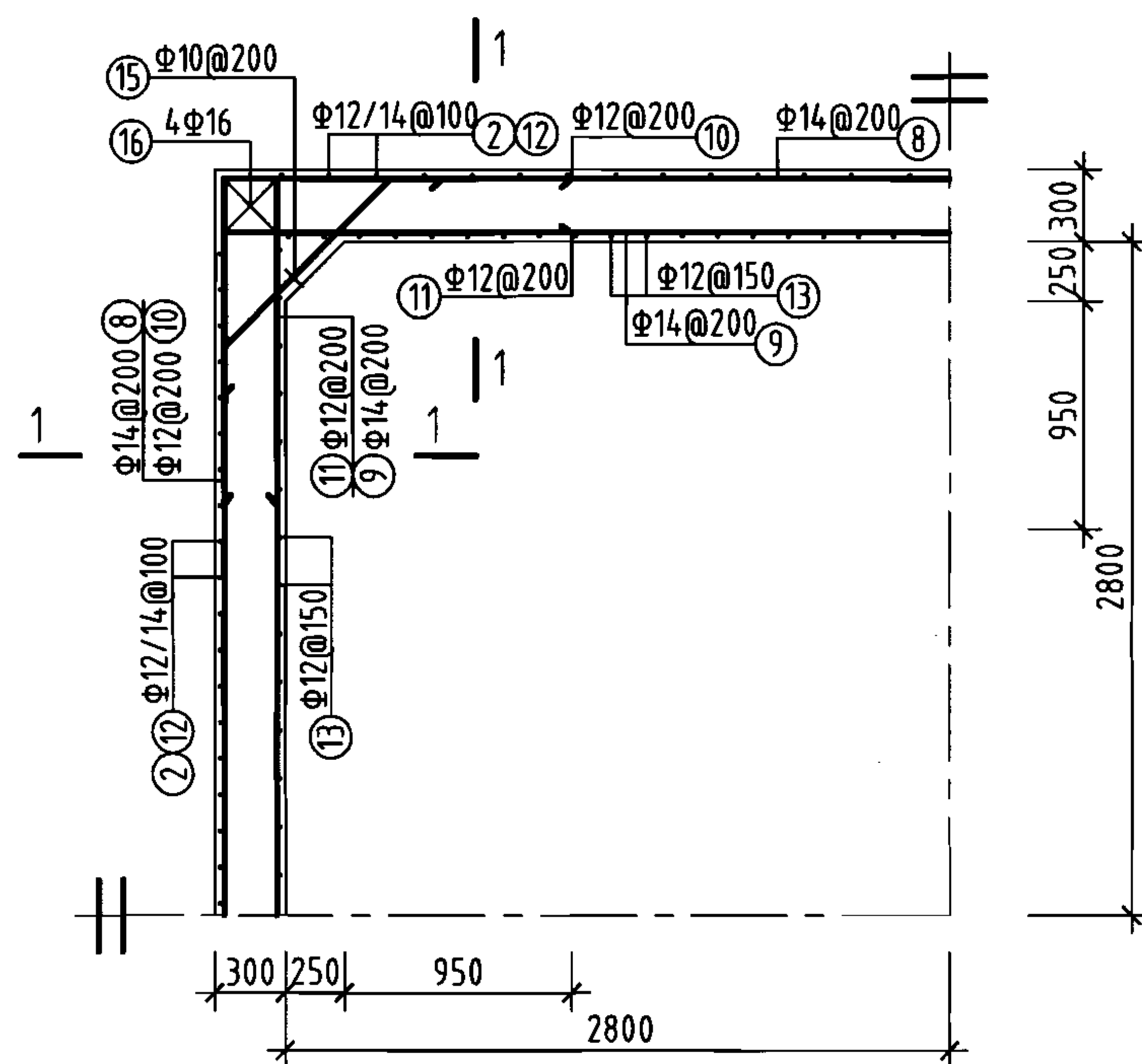


池底板配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 池壁   | ⑧  |    | 14      | 24560   | 18  | 442     |
|      | ⑨  |    | 14      | 26480   | 18  | 477     |
|      | ⑩  |    | 12      | 2940    | 68  | 200     |
|      | ⑪  |    | 12      | 3420    | 68  | 233     |
|      | ⑫  |    | 14      | 4480    | 116 | 520     |
|      | ⑬  |    | 12      | 6100    | 152 | 927     |
|      | ⑭  |    | 10      | 1170    | 112 | 131     |
|      | ⑮  |    | 10      | 1460    | 68  | 99      |
|      | ⑯  |    | 16      | 3930    | 16  | 63      |
|      | ⑰  |    | 16      | 6720    | 16  | 108     |
|      | ⑱  |    | 16      | 6640    | 16  | 106     |

各构件材料用量

| 钢筋                                  |             |              | 混凝土                       |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 直径<br>( mm )                        | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |
| 10                                  | 230         | 142          | 27.0                      |
| 12                                  | 1360        | 1208         |                           |
| 14                                  | 1439        | 1738         |                           |
| 16                                  | 277         | 437          |                           |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 3525 ( kg ) |             |              |                           |

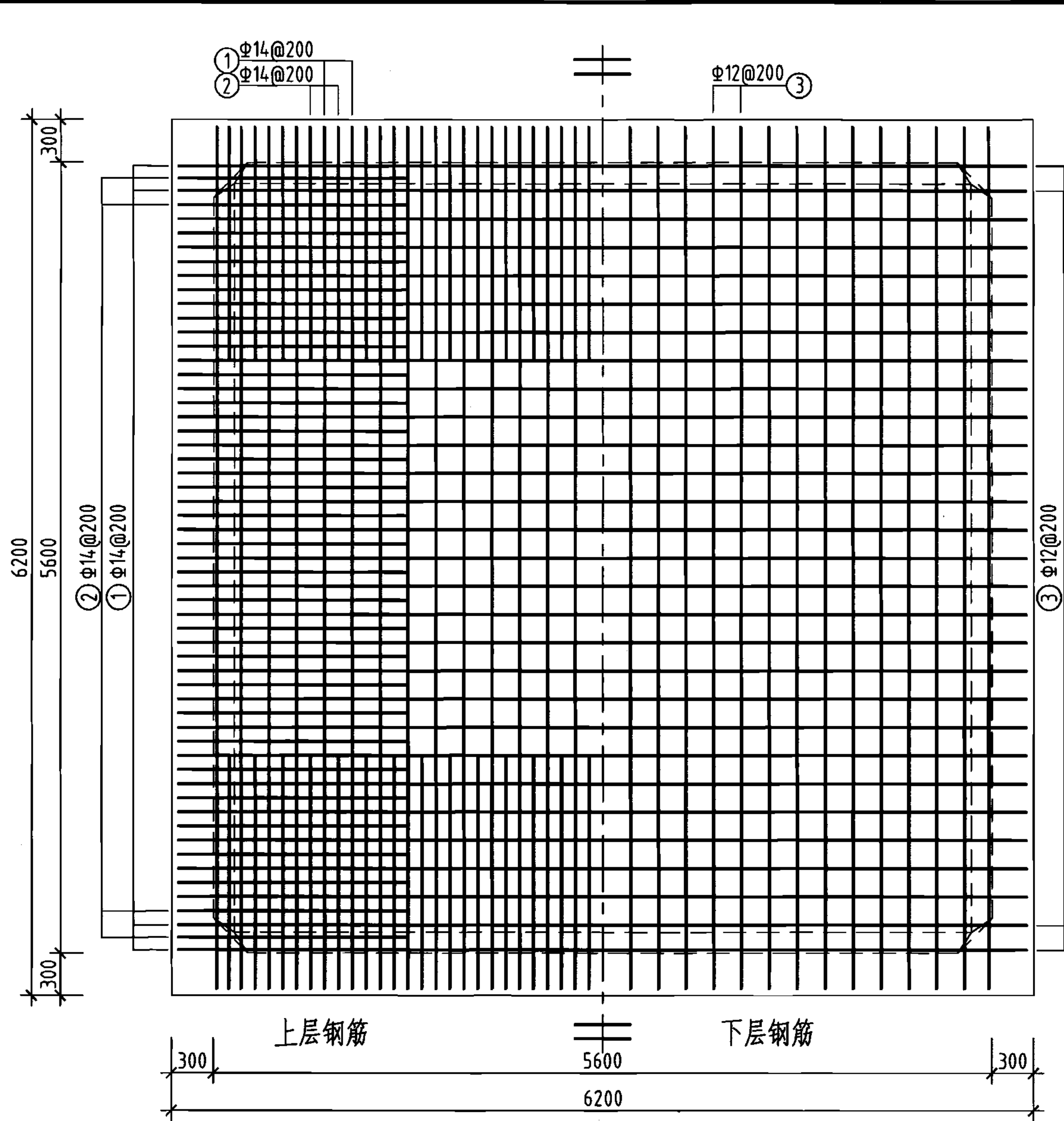
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

100m³方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图  
(池顶覆土500mm)

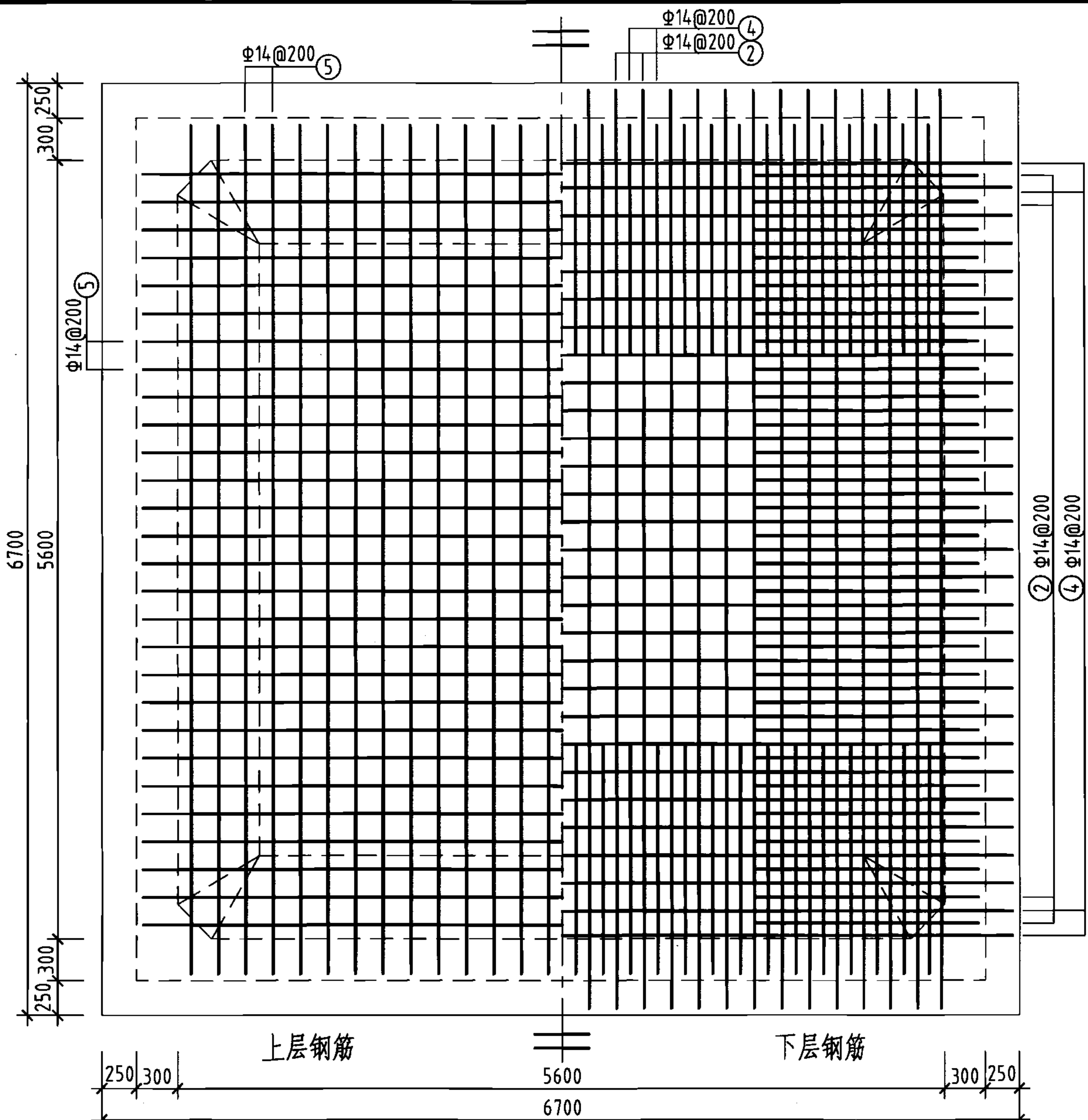
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 22



池顶板配筋图

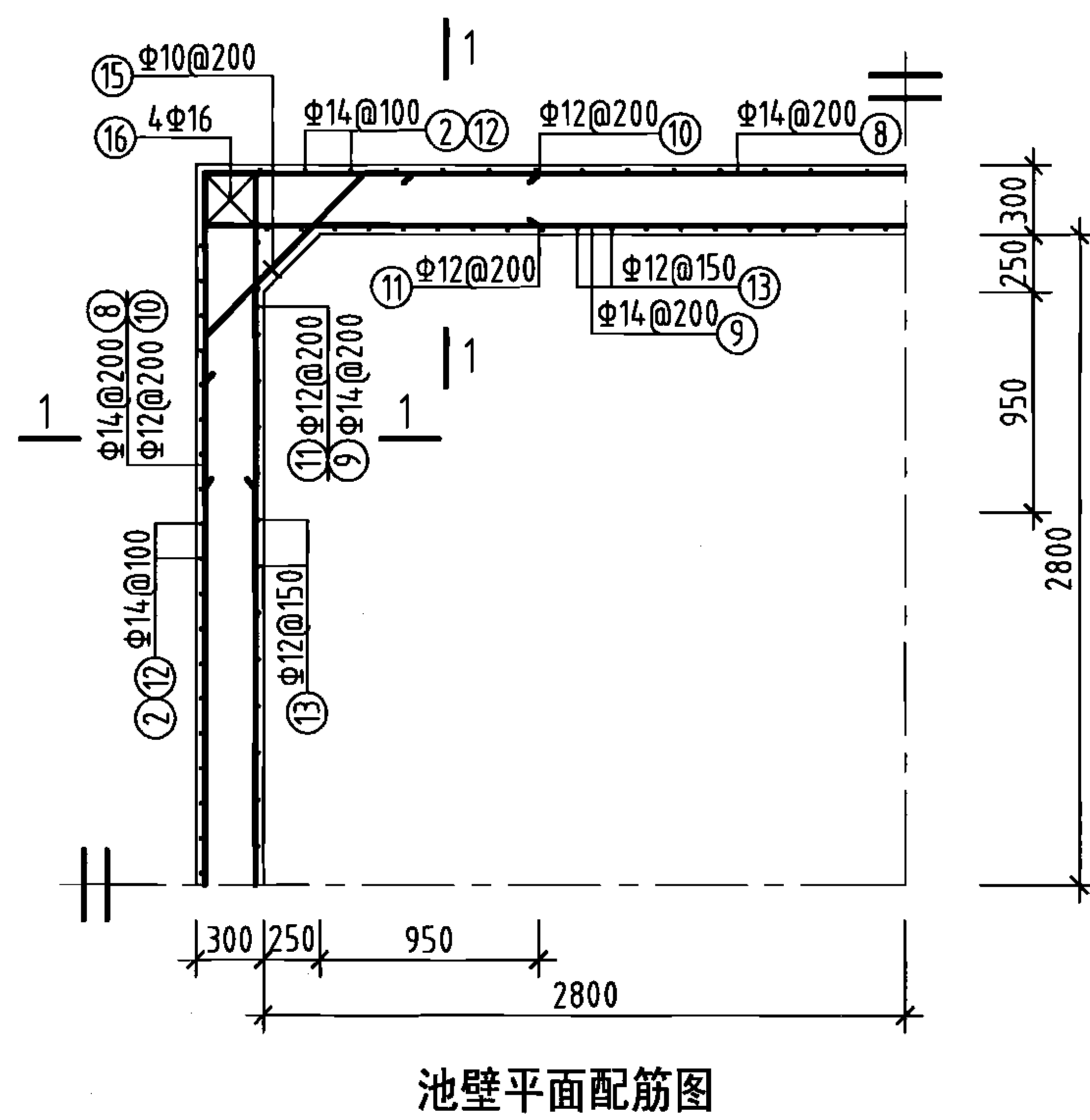
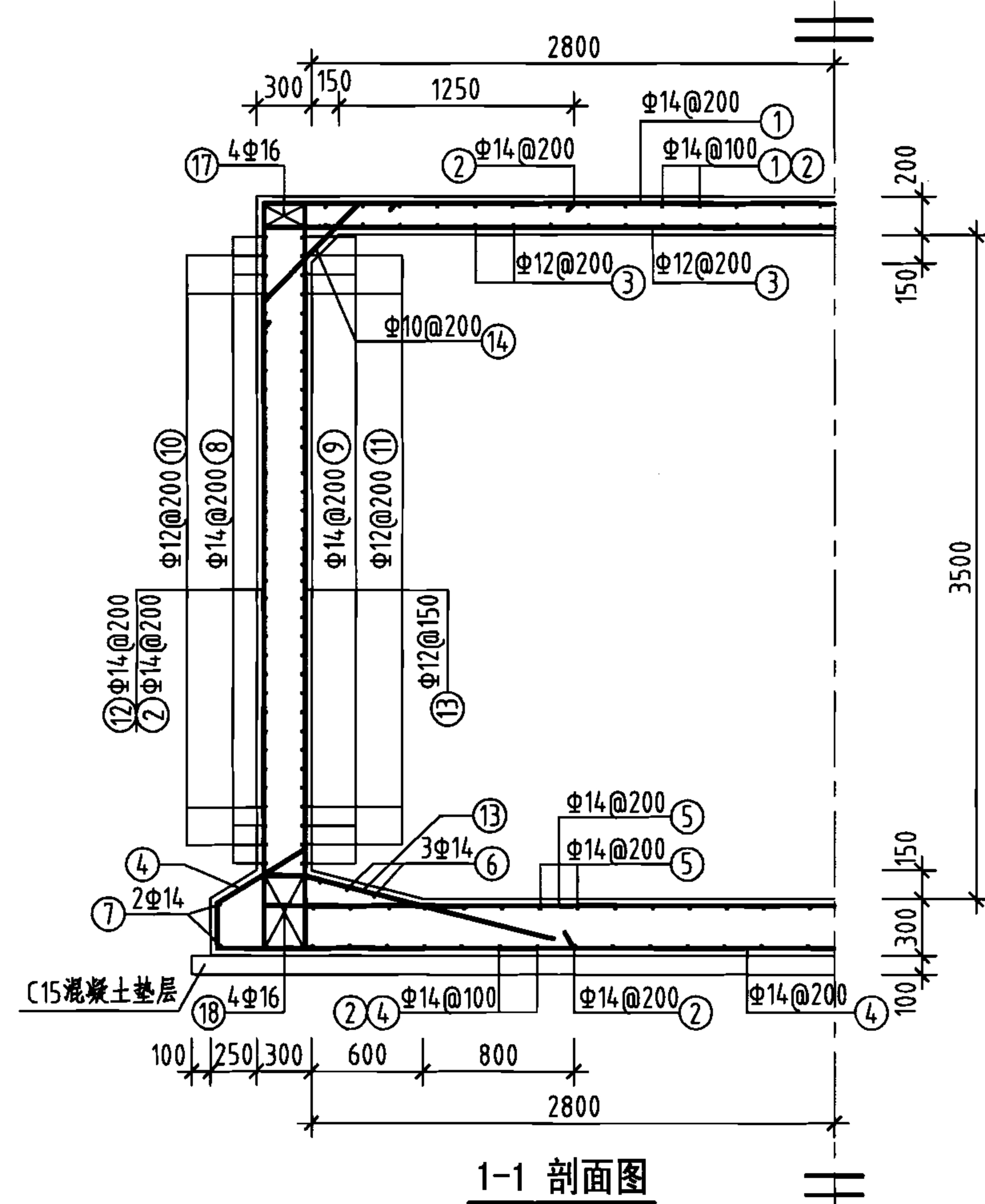


池底板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                     |           |            |             |             |
|------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
|      |    |    |            |            |     |            | 钢筋                          |           |            | 混凝土         |             |
| 顶板   | ①  |    | 14         | 6580       | 58  | 382        | 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |
|      | ②  |    | 14         | 7270       | 112 | 814        | 12                          | 374       | 332        | 21.2        | 4.8         |
|      | ③  |    | 12         | 6440       | 58  | 374        | 14                          | 2169      | 2620       | —           | —           |
| 底板   | ④  |    | 14         | 8240       | 58  | 478        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2952(kg) |           |            |             |             |
|      | ⑤  |    | 14         | 6580       | 56  | 368        |                             |           |            |             |             |
|      | ⑥  |    | 14         | 6140       | 12  | 74         |                             |           |            |             |             |
|      | ⑦  |    | 14         | 6640       | 8   | 53         |                             |           |            |             |             |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 池壁   | ⑧  |    | 14      | 24560   | 18  | 442     |
|      | ⑨  |    | 14      | 26480   | 18  | 477     |
|      | ⑩  |    | 12      | 2940    | 68  | 200     |
|      | ⑪  |    | 12      | 3420    | 68  | 233     |
|      | ⑫  |    | 14      | 4480    | 116 | 520     |
|      | ⑬  |    | 12      | 6100    | 152 | 927     |
|      | ⑭  |    | 10      | 1170    | 112 | 131     |
|      | ⑮  |    | 10      | 1460    | 68  | 99      |
|      | ⑯  |    | 16      | 3930    | 16  | 63      |
|      | ⑰  |    | 16      | 6720    | 16  | 108     |
|      | ⑱  |    | 16      | 6640    | 16  | 106     |

各构件材料用量

| 钢筋                                 |             |              | 混凝土                       |
|------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 直径<br>( mm )                       | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |
| 10                                 | 230         | 142          | 27.0                      |
| 12                                 | 1360        | 1208         |                           |
| 14                                 | 1439        | 1738         |                           |
| 16                                 | 277         | 437          |                           |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 3525 ( kg ) |             |              |                           |

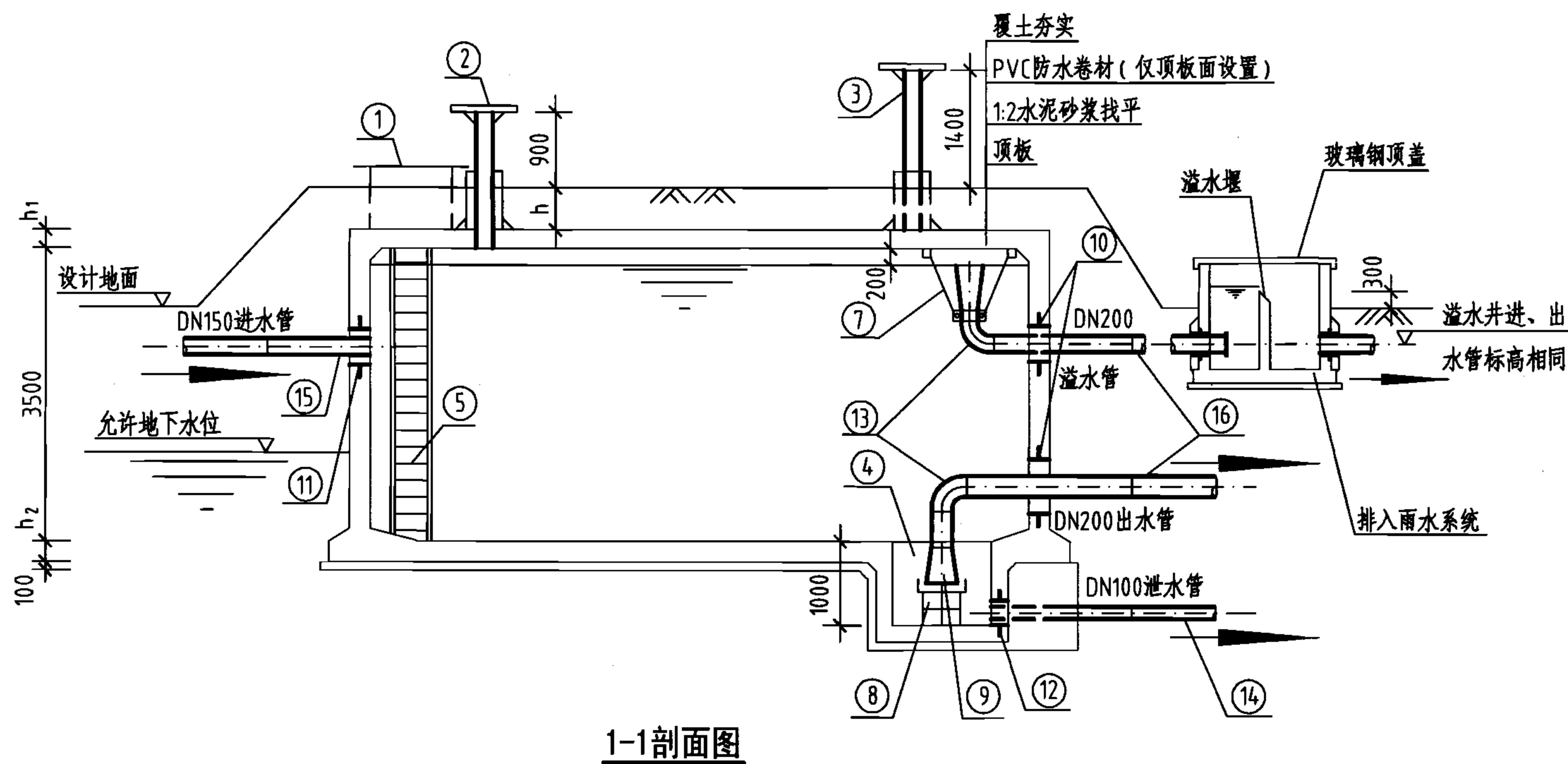
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。

100m³ 方形蓄水池池壁平面及剖面配筋图  
(池顶覆土1000mm)

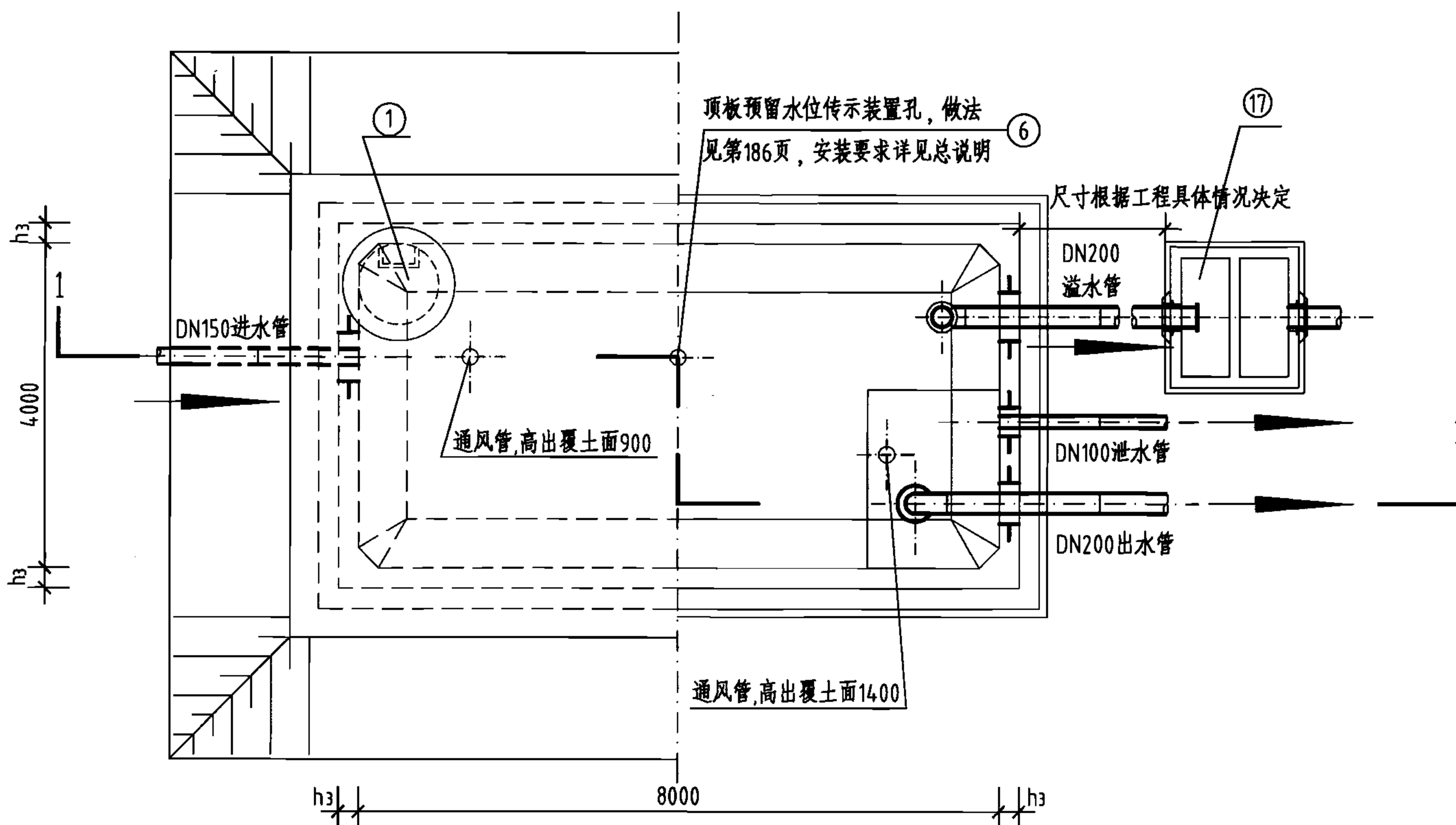
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 彭夏军

页 24



1-1剖面图



平面图

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 2  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 2  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN200×300 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN200×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

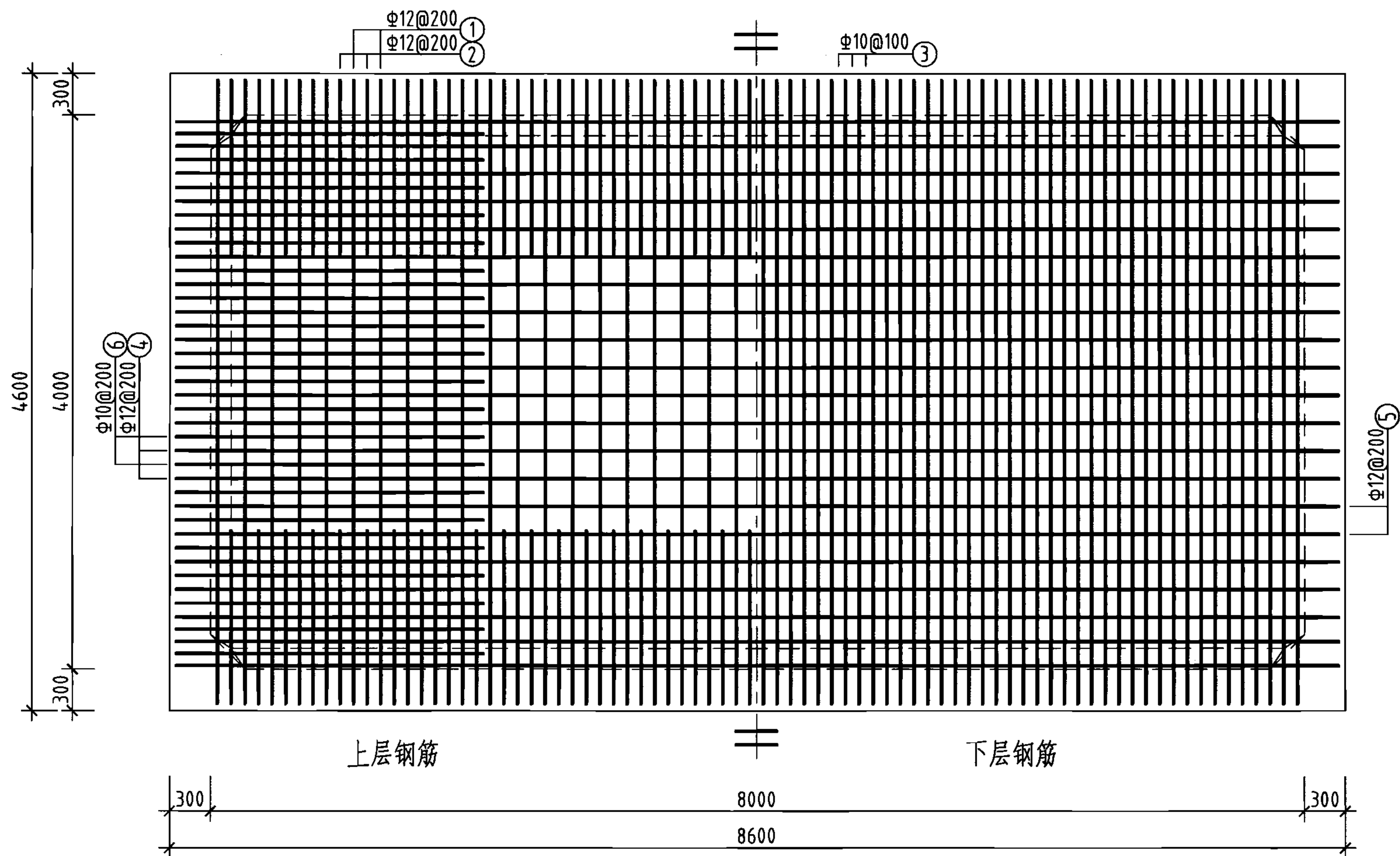
说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
5. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
6. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200\text{mm}$ 。

100m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 页 25

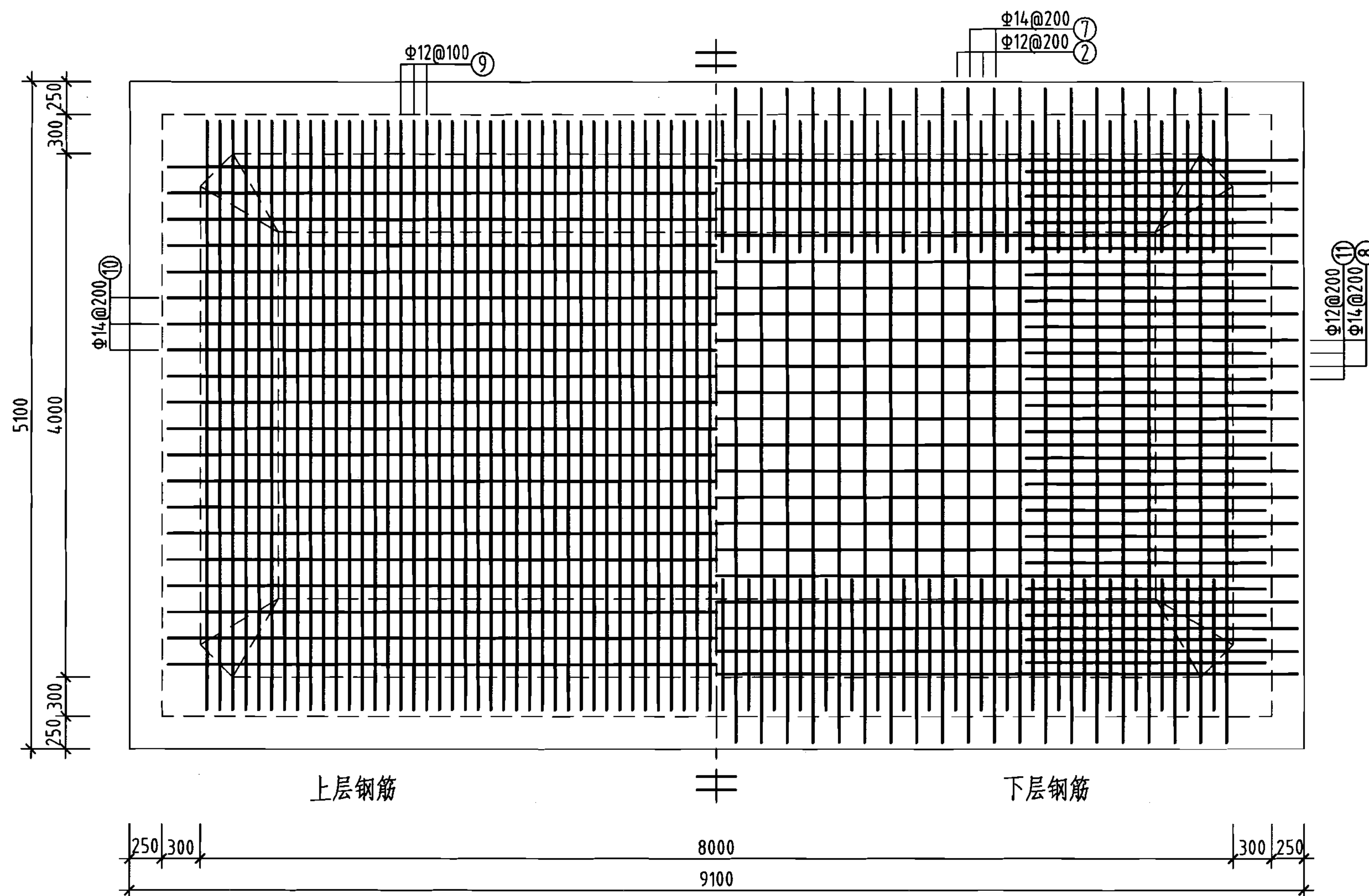


池顶板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                          | ①         |            | 12                       | 4840       | 41  | 198        |
|                             | ②         |            | 12                       | 6470       | 120 | 776        |
|                             | ③         |            | 10                       | 4700       | 81  | 381        |
|                             | ④         |            | 12                       | 8840       | 21  | 186        |
|                             | ⑤         |            | 12                       | 8840       | 21  | 186        |
|                             | ⑥         |            | 10                       | 3340       | 40  | 134        |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 515       | 318        | 8.0                      |            |     |            |
| 12                          | 1346      | 1195       |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1513(kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

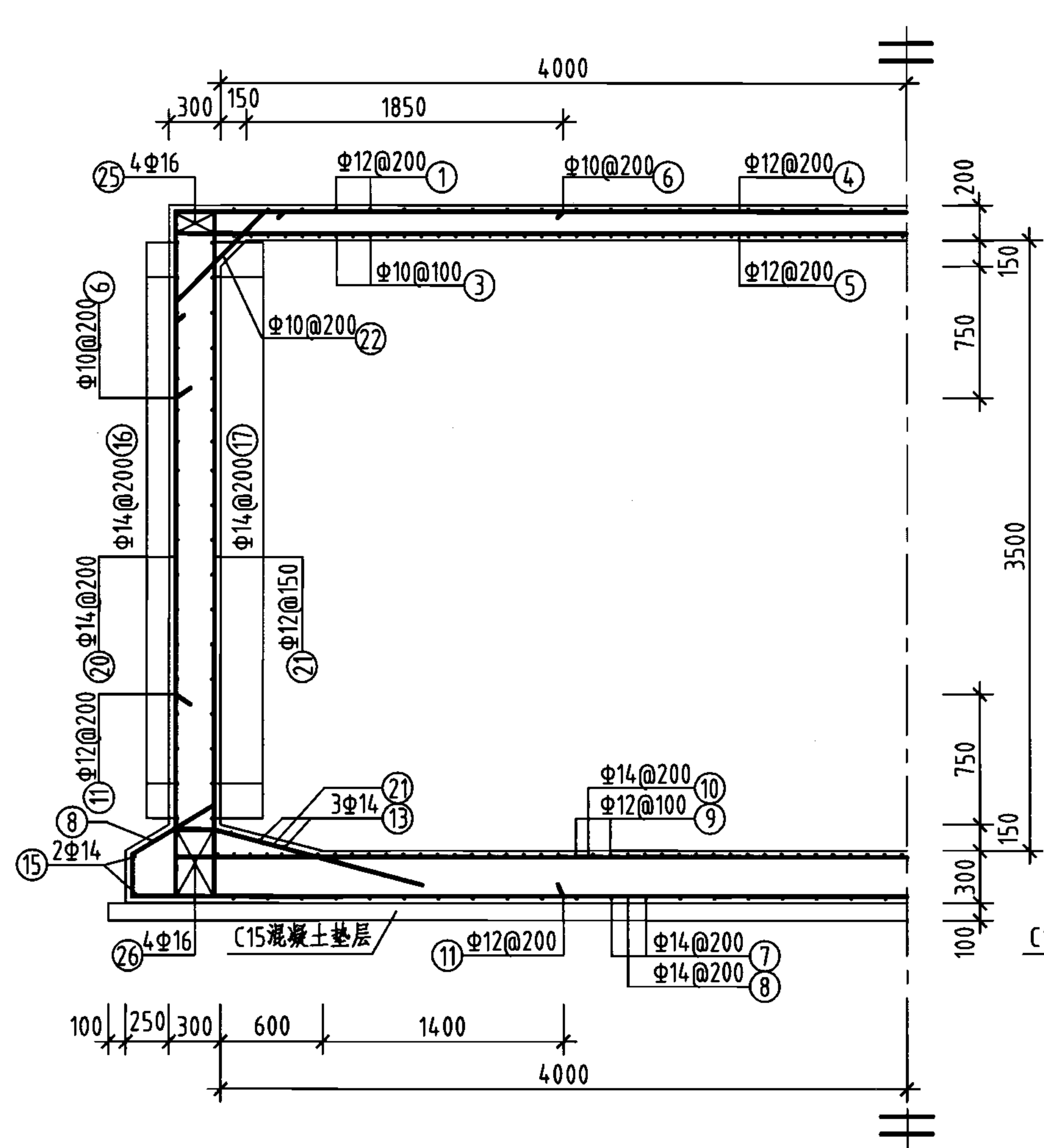


池底板配筋图

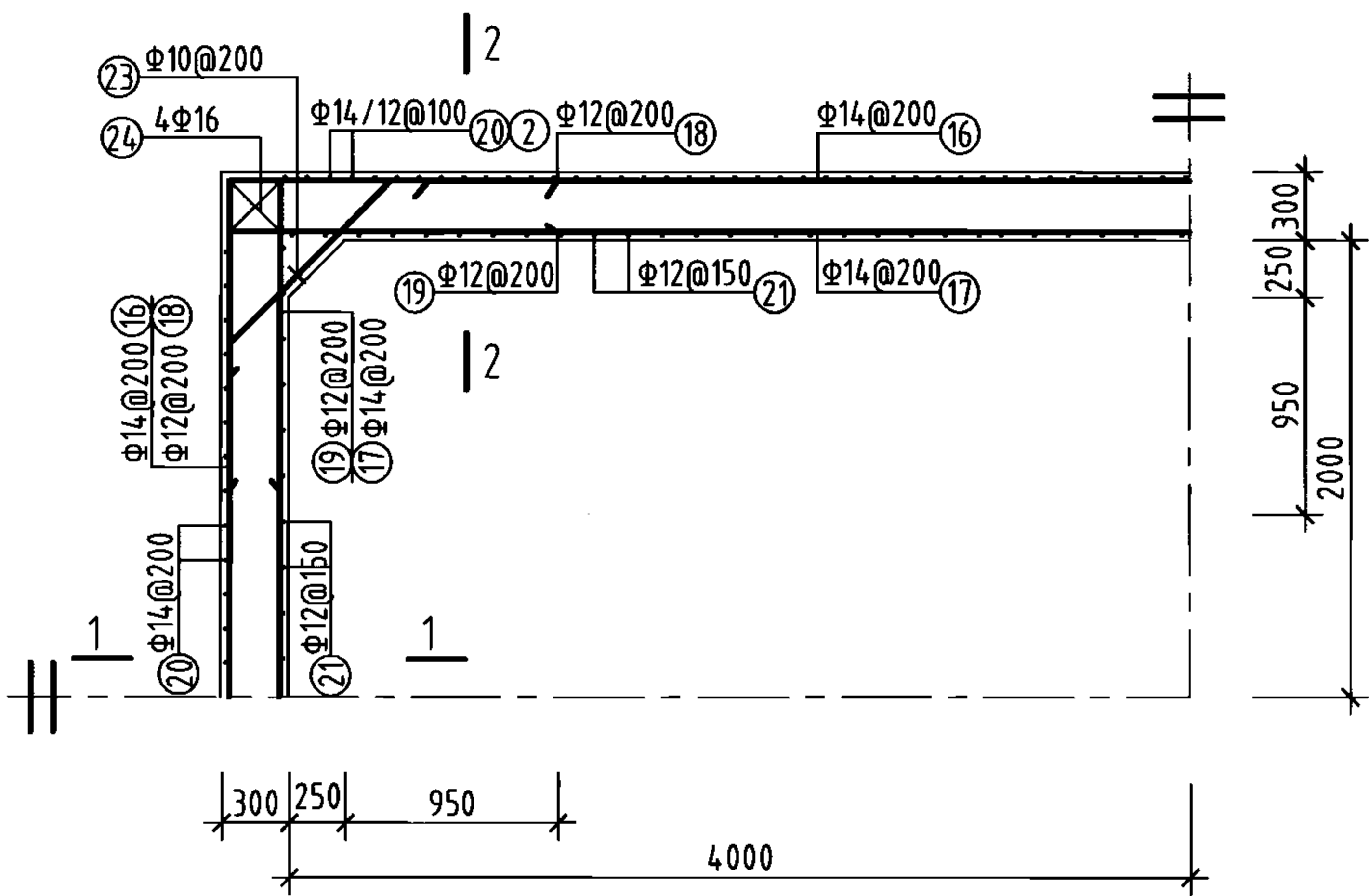
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)  | 根数 | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|----|------------|
| 底板                             | ⑦         |            | 14          | 6640        | 41 | 272        |
|                                | ⑧         |            | 14          | 10640       | 21 | 223        |
|                                | ⑨         |            | 12          | 4840        | 80 | 387        |
|                                | ⑩         |            | 14          | 8980        | 20 | 180        |
|                                | ⑪         |            | 12          | 3430        | 40 | 137        |
|                                | ⑫         |            | 14          | 8540        | 6  | 51         |
|                                | ⑬         |            | 14          | 4540        | 6  | 27         |
|                                | ⑭         |            | 14          | 9040        | 4  | 36         |
|                                | ⑮         |            | 14          | 5040        | 4  | 20         |
| 各构件材料用量                        |           |            |             |             |    |            |
| 钢筋                             |           |            | 混凝土         |             |    |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |    |            |
| 12                             | 524       | 465        | 14.0        | 5.0         |    |            |
| 14                             | 809       | 977        | —           | —           |    |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 1442 (kg) |           |            |             |             |    |            |

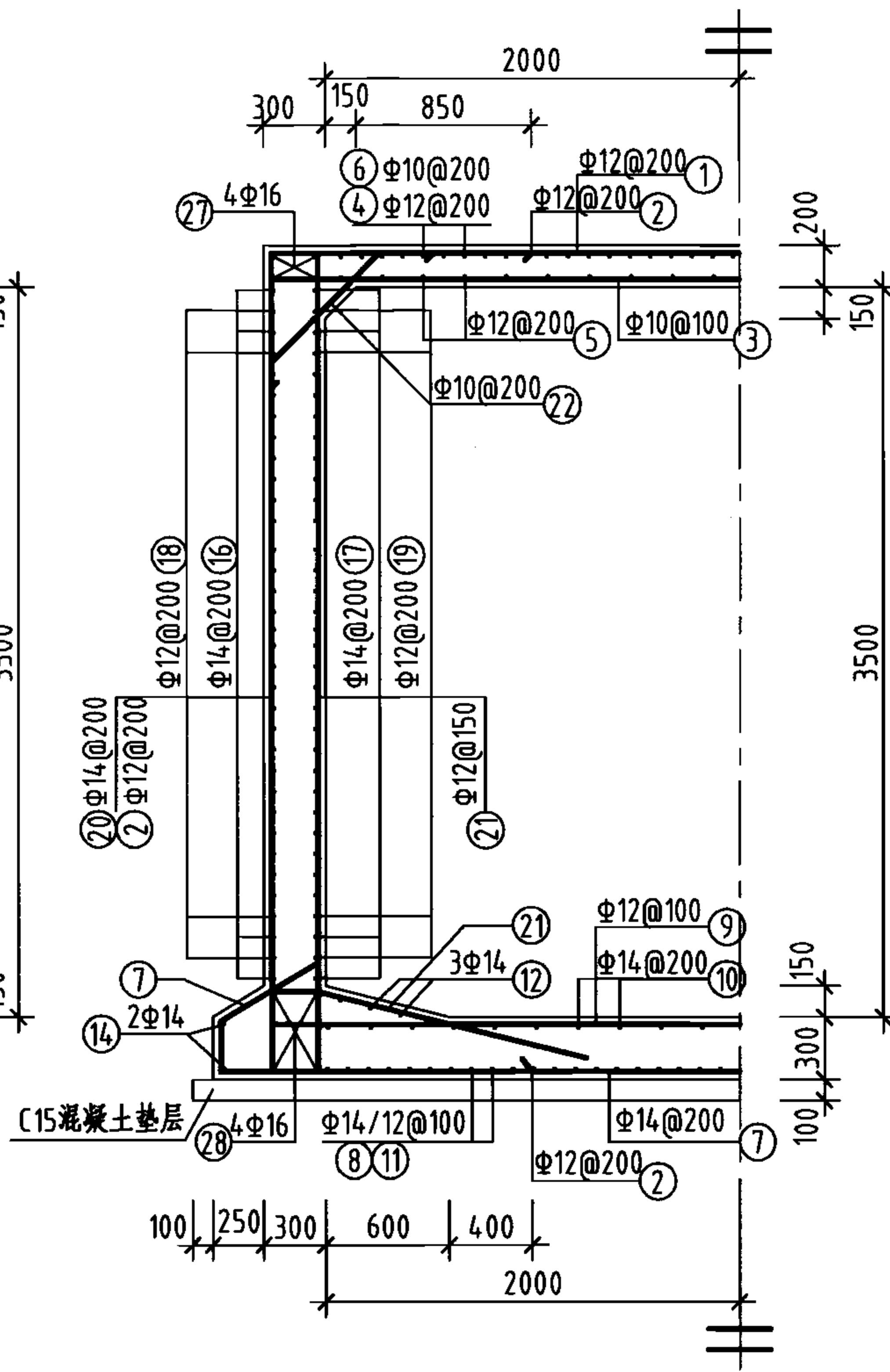
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

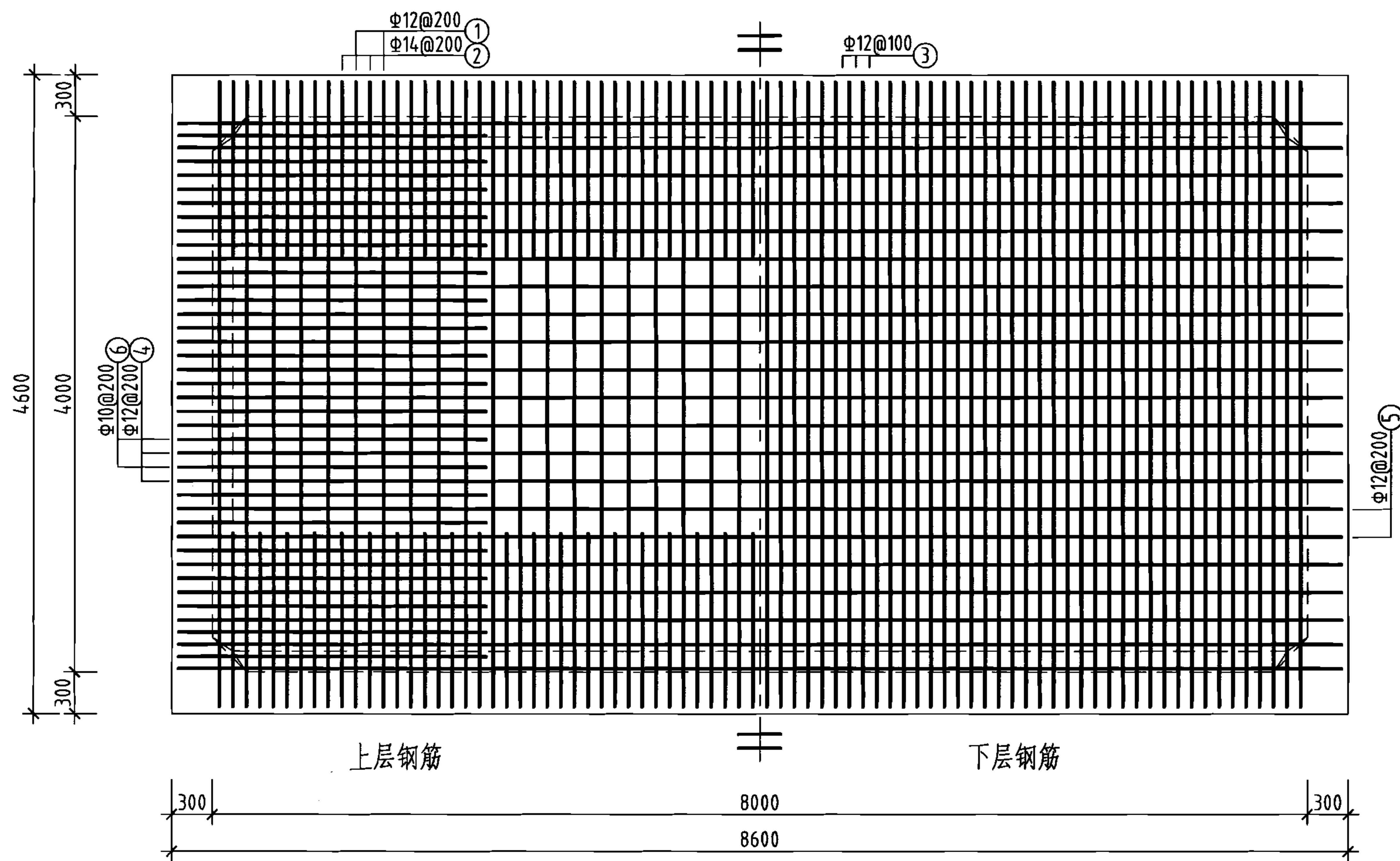


2-2 剖面图

钢筋及材料表

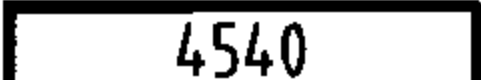
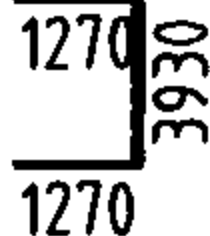
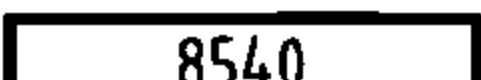
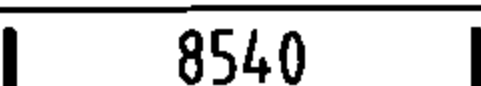
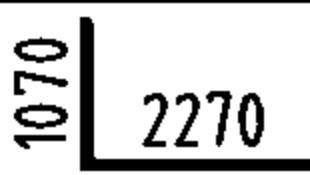
| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 池壁                             | ①⑥        |            | 14                       | 26160      | 18  | 471        |
|                                | ①⑦        |            | 14                       | 28080      | 18  | 505        |
|                                | ①⑧        |            | 12                       | 2940       | 68  | 200        |
|                                | ①⑨        |            | 12                       | 3420       | 68  | 233        |
|                                | ②⑩        |            | 14                       | 4480       | 120 | 538        |
|                                | ②⑪        |            | 12                       | 6100       | 162 | 988        |
|                                | ②⑫        |            | 10                       | 1170       | 120 | 140        |
|                                | ②⑬        |            | 10                       | 1460       | 68  | 99         |
|                                | ②⑭        |            | 16                       | 3930       | 16  | 63         |
|                                | ②⑮        |            | 16                       | 5120       | 8   | 41         |
|                                | ②⑯        |            | 16                       | 5040       | 8   | 40         |
|                                | ②⑰        |            | 16                       | 9120       | 8   | 73         |
|                                | ②⑱        |            | 16                       | 9040       | 8   | 72         |
| 各构件材料用量                        |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |            |                          |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 239       | 148        | 28.8                     |            |     |            |
| 12                             | 1421      | 1262       |                          |            |     |            |
| 14                             | 1514      | 1830       |                          |            |     |            |
| 16                             | 289       | 457        |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3697 (kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。



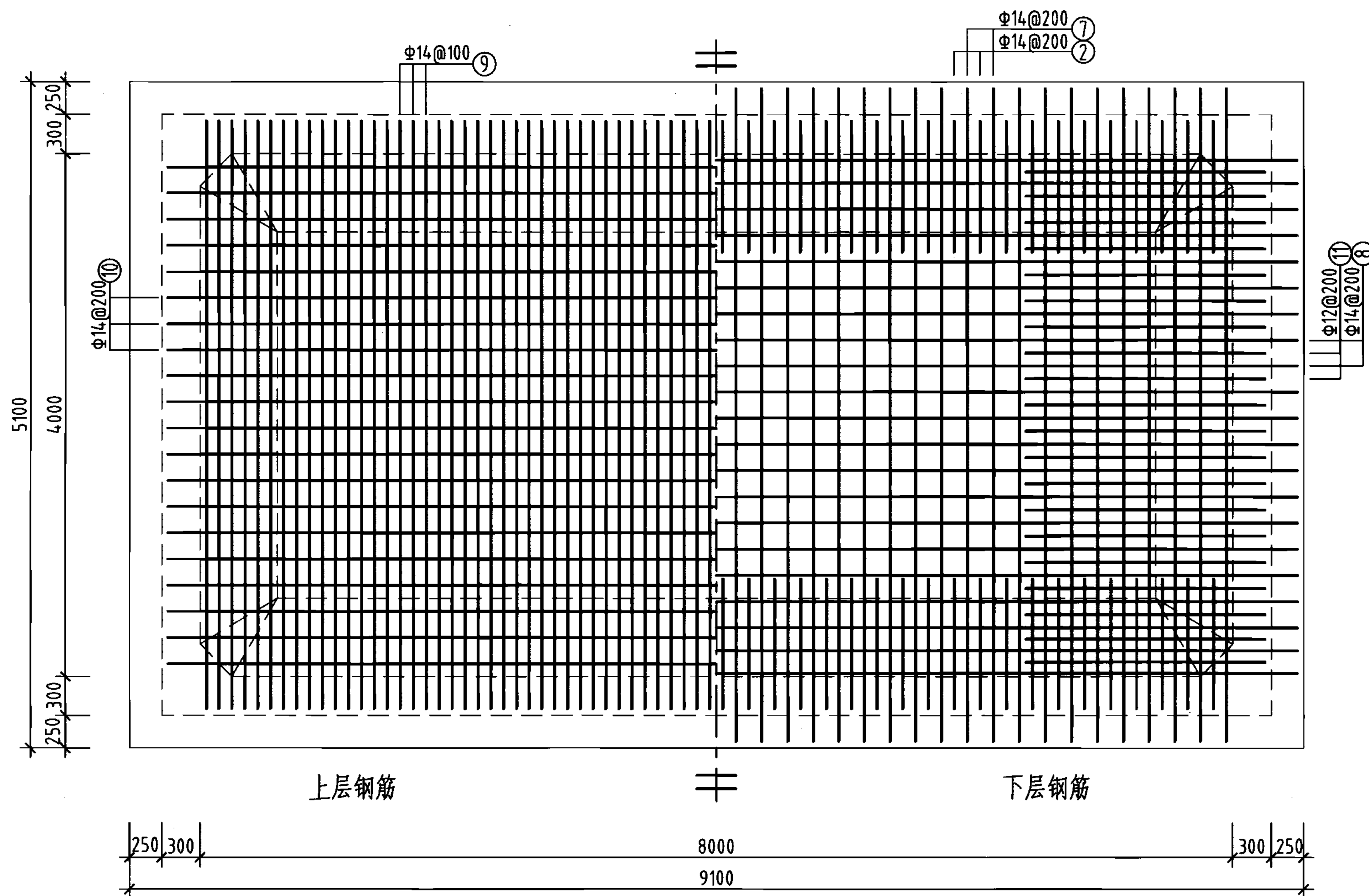
池顶板配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|
| 顶板   | ①  |  | 12         | 4840       | 41  | 198        |
|      | ②  |  | 14         | 6470       | 120 | 776        |
|      | ③  |  | 12         | 4840       | 81  | 392        |
|      | ④  |  | 12         | 8840       | 21  | 186        |
|      | ⑤  |  | 12         | 8840       | 21  | 186        |
|      | ⑥  |  | 10         | 3340       | 40  | 134        |

| 各构件材料用量                        |           |            |                          |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
| 钢筋                             |           |            | 混凝土                      |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 10                             | 134       | 83         | 8.0                      |
| 12                             | 962       | 854        |                          |
| 14                             | 776       | 928        |                          |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 1865 (kg) |           |            |                          |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。

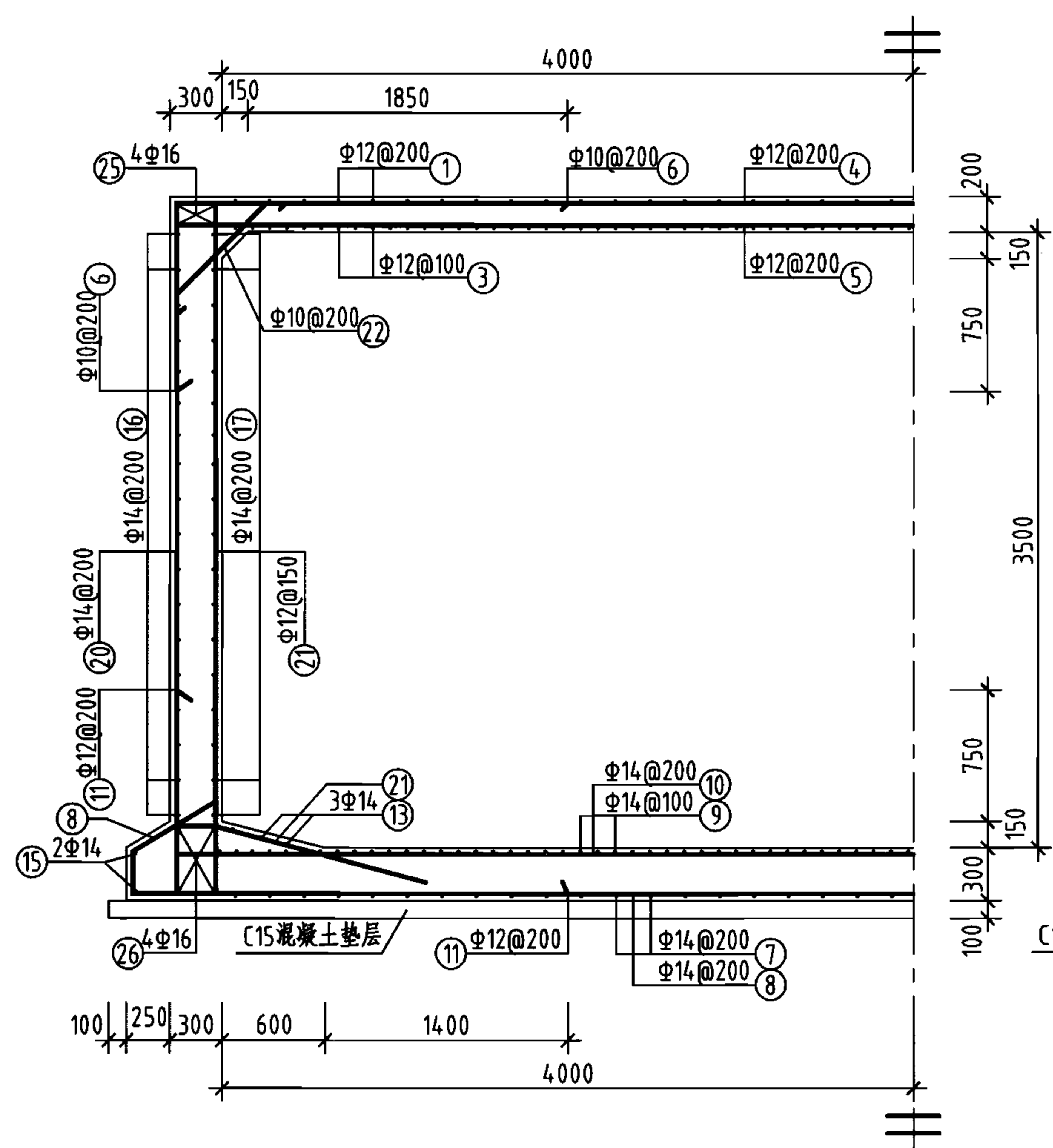


池底板配筋图

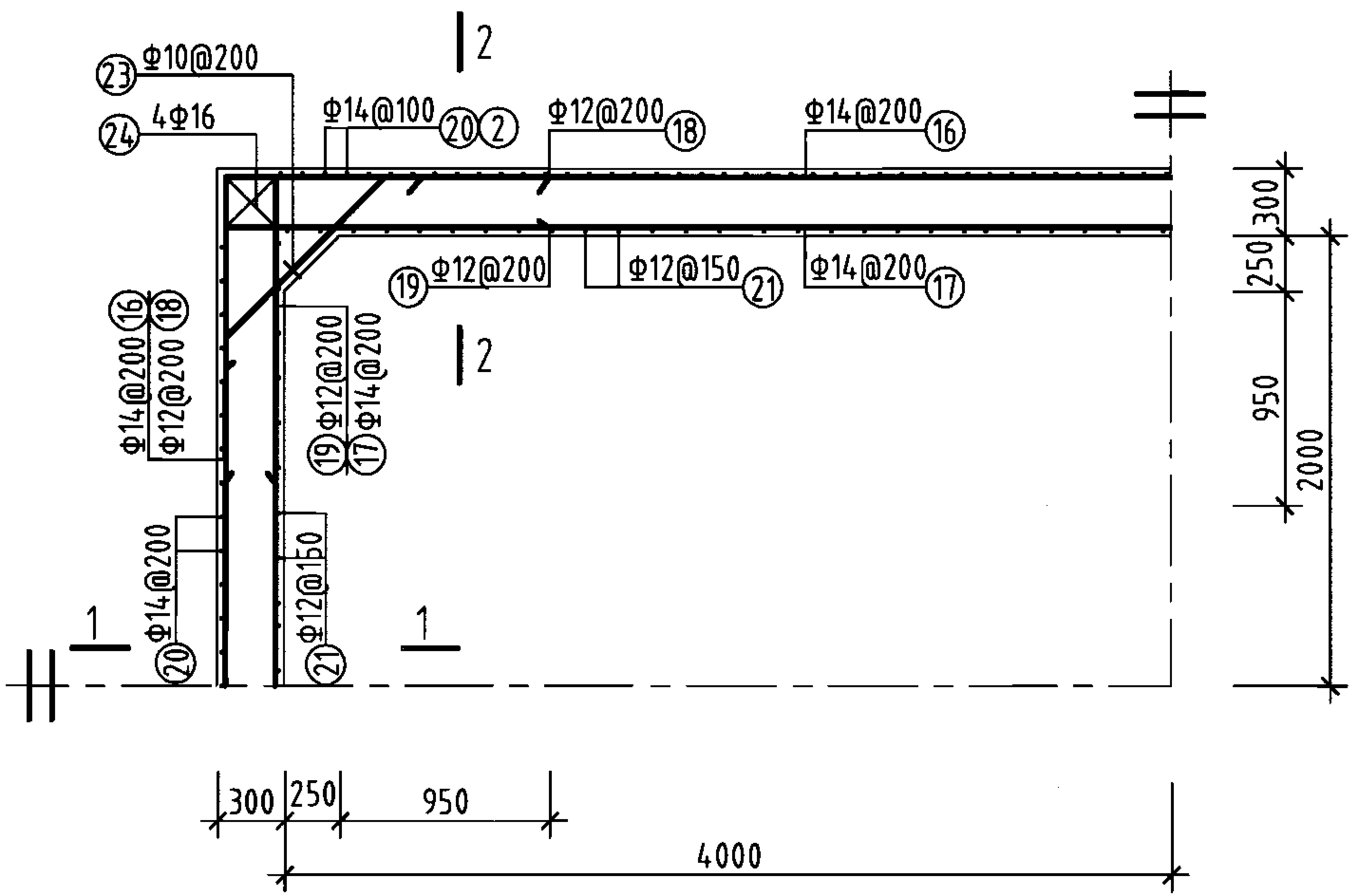
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数 | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|----|------------|
| 底板                          | ⑦         |            | 14                       | 6640                     | 41 | 272        |
|                             | ⑧         |            | 14                       | 10640                    | 21 | 223        |
|                             | ⑨         |            | 14                       | 4980                     | 80 | 398        |
|                             | ⑩         |            | 14                       | 8980                     | 20 | 180        |
|                             | ⑪         |            | 12                       | 3430                     | 40 | 137        |
|                             | ⑫         |            | 14                       | 8540                     | 6  | 51         |
|                             | ⑬         |            | 14                       | 4540                     | 6  | 27         |
|                             | ⑭         |            | 14                       | 9040                     | 4  | 36         |
|                             | ⑮         |            | 14                       | 5040                     | 4  | 20         |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |                          |    |            |
| 钢筋                          |           |            | 混凝土                      |                          |    |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |    |            |
| 12                          | 137       | 122        | 14.0                     | 5.0                      |    |            |
| 14                          | 1207      | 1458       | —                        | —                        |    |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1580(kg) |           |            |                          |                          |    |            |

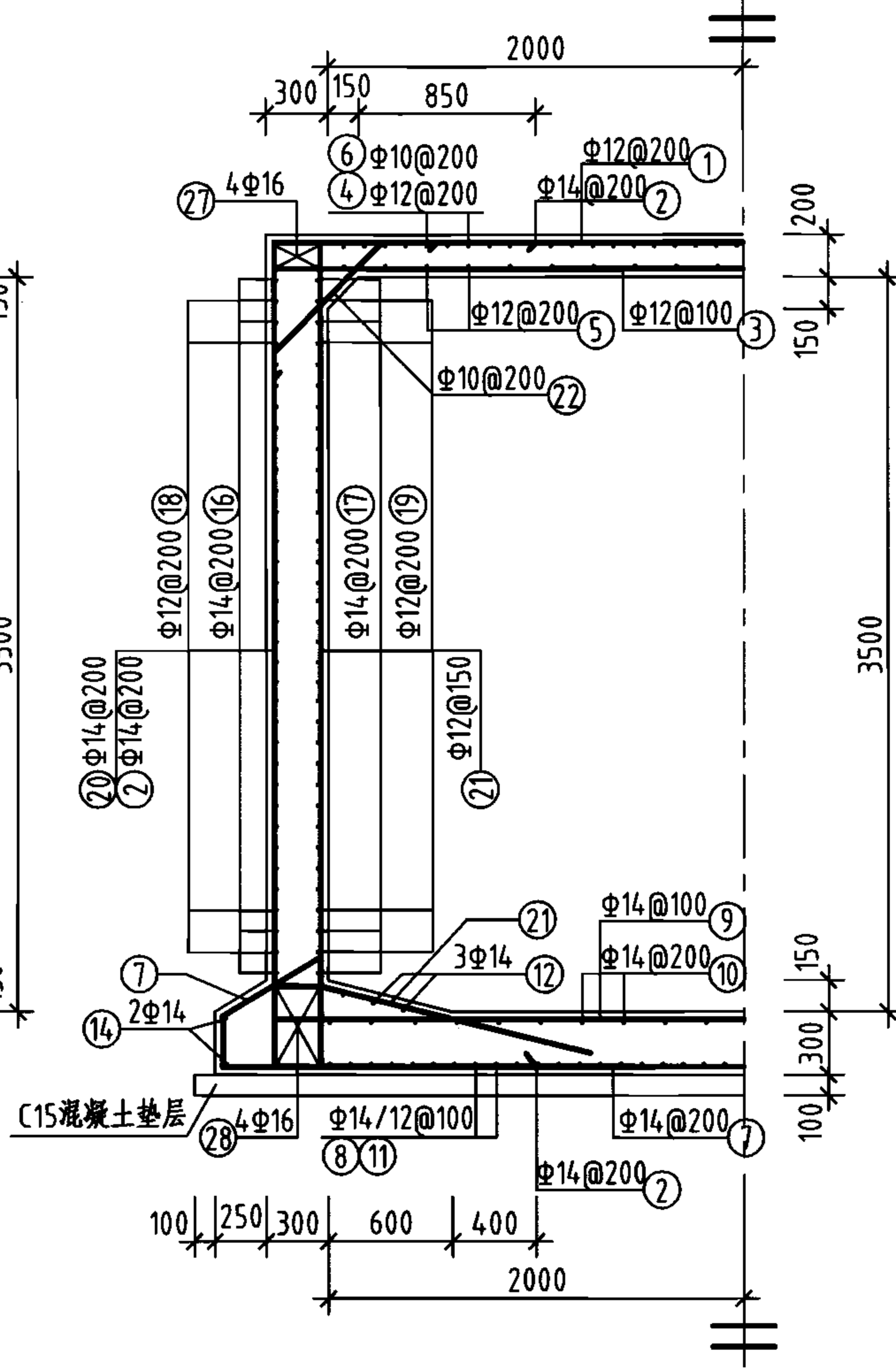
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

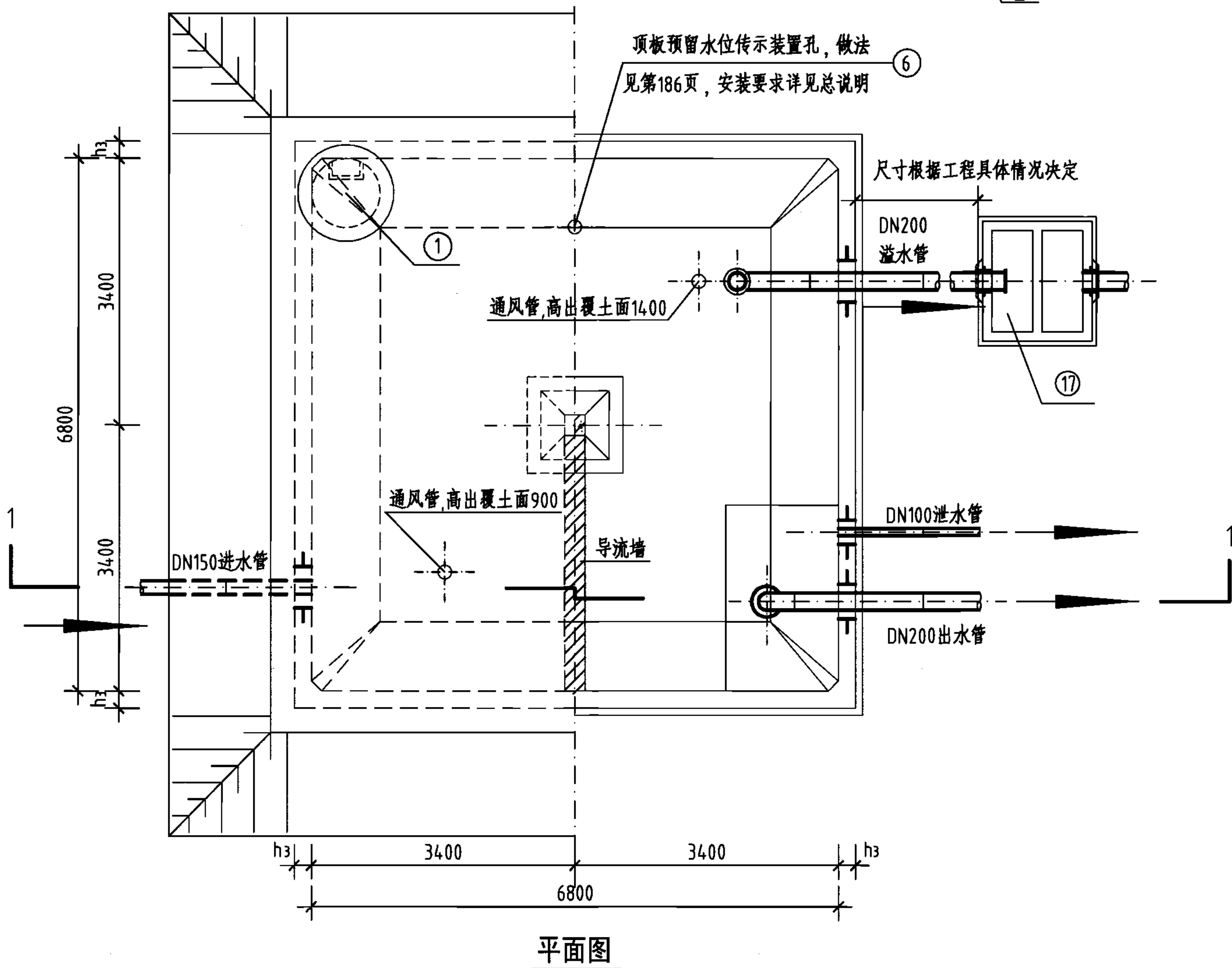
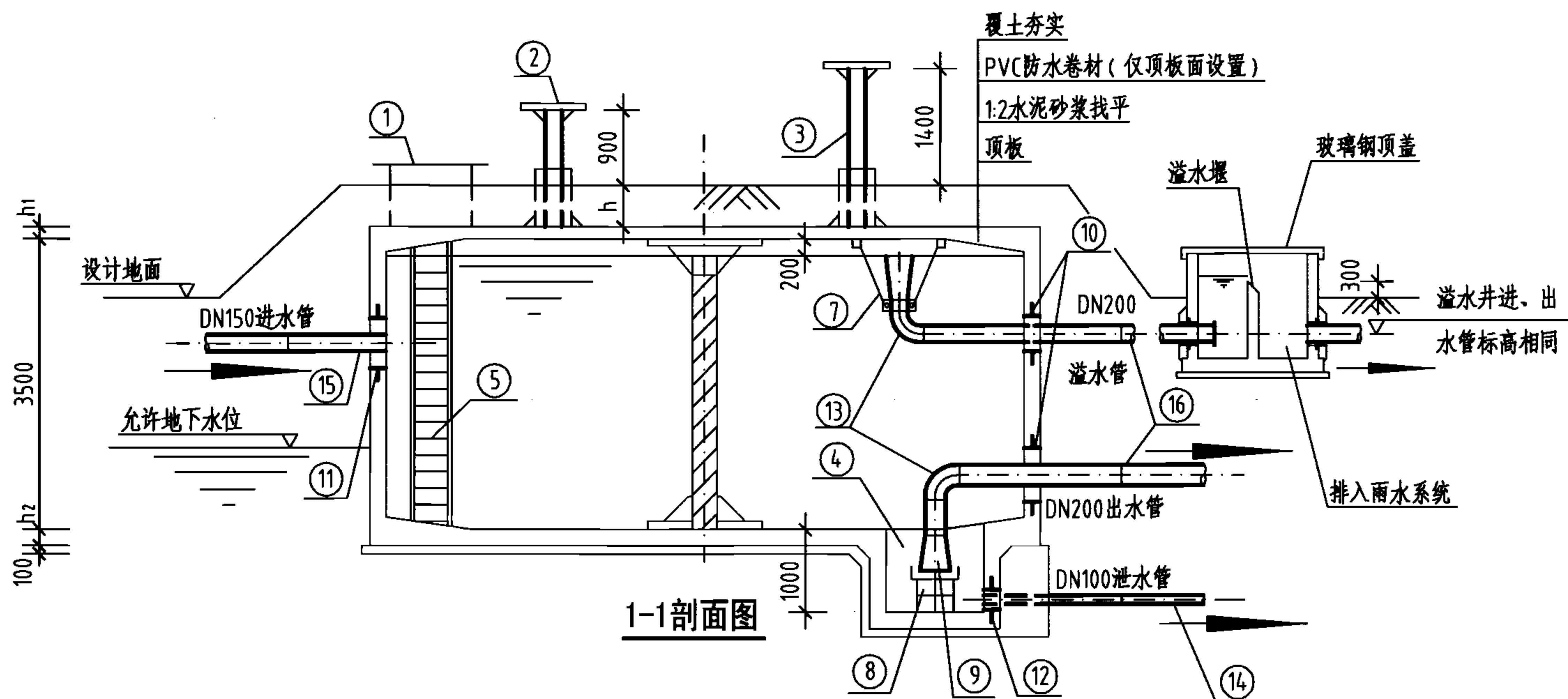


2-2 剖面图

钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----|------------|
| 池壁                          | ①⑥        |            | 14          | 26160      | 18  | 471        |
|                             | ①⑦        |            | 14          | 28080      | 18  | 505        |
|                             | ①⑧        |            | 12          | 2940       | 68  | 200        |
|                             | ①⑨        |            | 12          | 3420       | 68  | 233        |
|                             | ②⑩        |            | 14          | 4480       | 120 | 538        |
|                             | ②⑪        |            | 12          | 6100       | 162 | 988        |
|                             | ②⑫        |            | 10          | 1170       | 120 | 140        |
|                             | ②⑬        |            | 10          | 1460       | 68  | 99         |
|                             | ②⑭        |            | 16          | 3930       | 16  | 63         |
|                             | ②⑮        |            | 16          | 5120       | 8   | 41         |
|                             | ②⑯        |            | 16          | 5040       | 8   | 40         |
|                             | ②⑰        |            | 16          | 9120       | 8   | 73         |
|                             | ②⑱        |            | 16          | 9040       | 8   | 72         |
| 各构件材料用量                     |           |            |             |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |             |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |            |     |            |
| 10                          | 239       | 148        | 28.8        |            |     |            |
| 12                          | 1421      | 1262       |             |            |     |            |
| 14                          | 1514      | 1830       |             |            |     |            |
| 16                          | 289       | 457        |             |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 3697(kg) |           |            |             |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上4000mm。



工程数量表

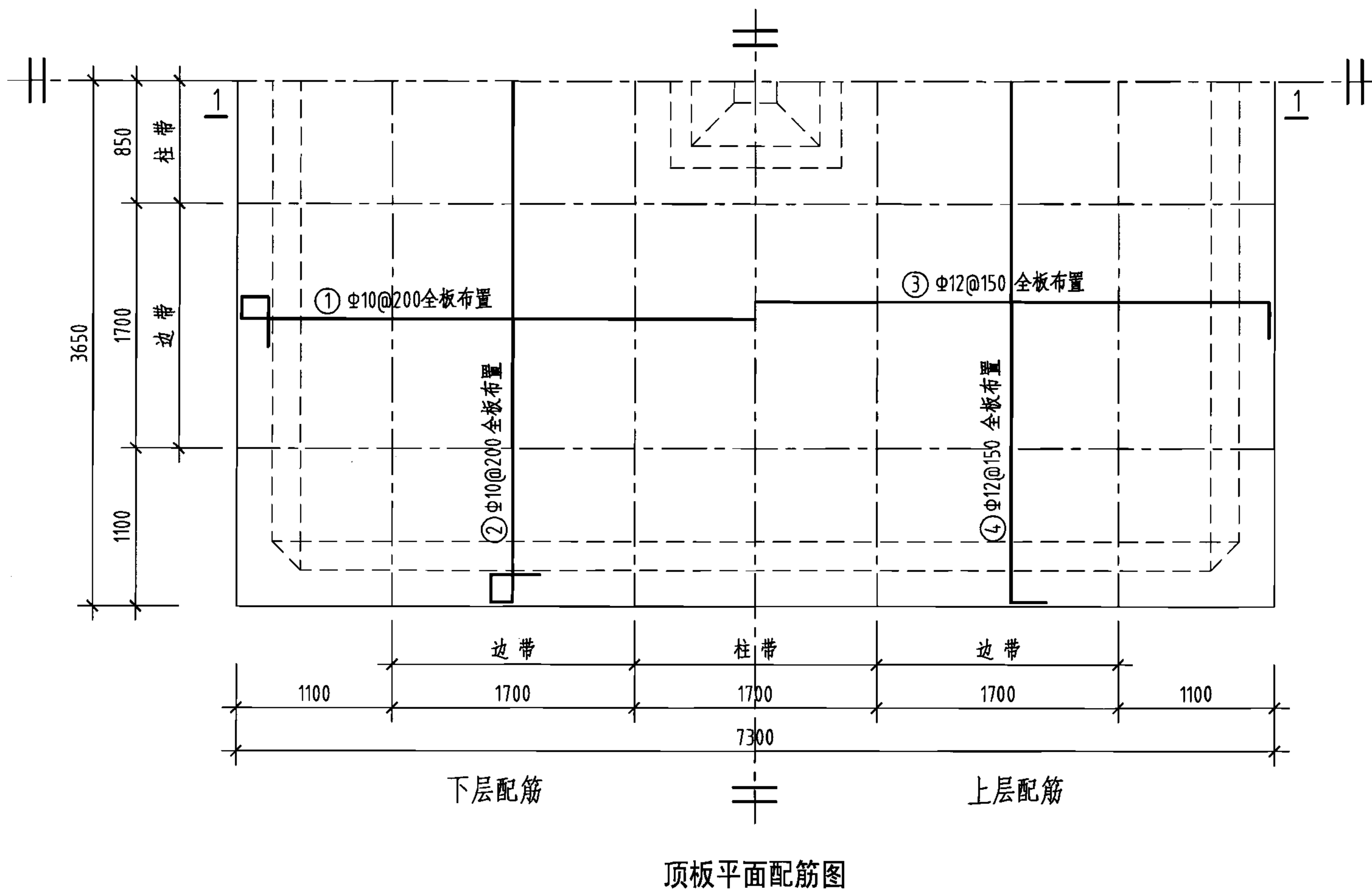
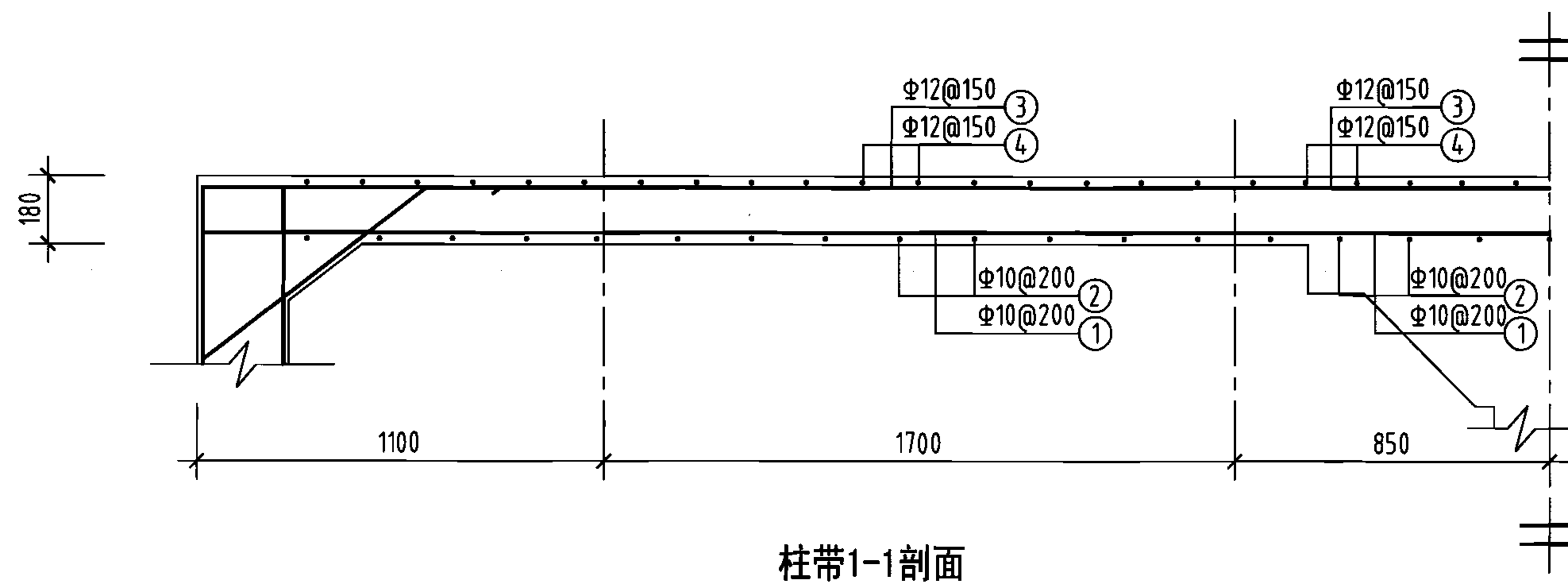
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 2  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 2  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN200x300 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN200x90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

说明:

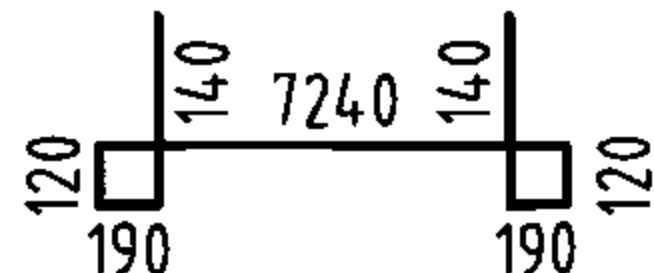
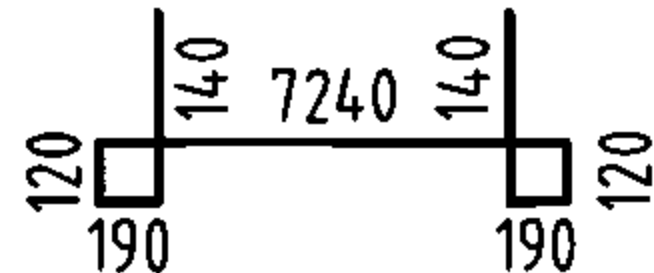
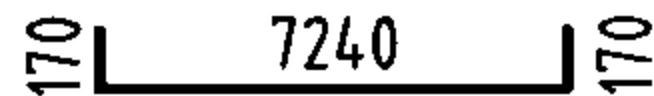
- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1700mm设120mmx120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

150m³方形蓄水池总布置图

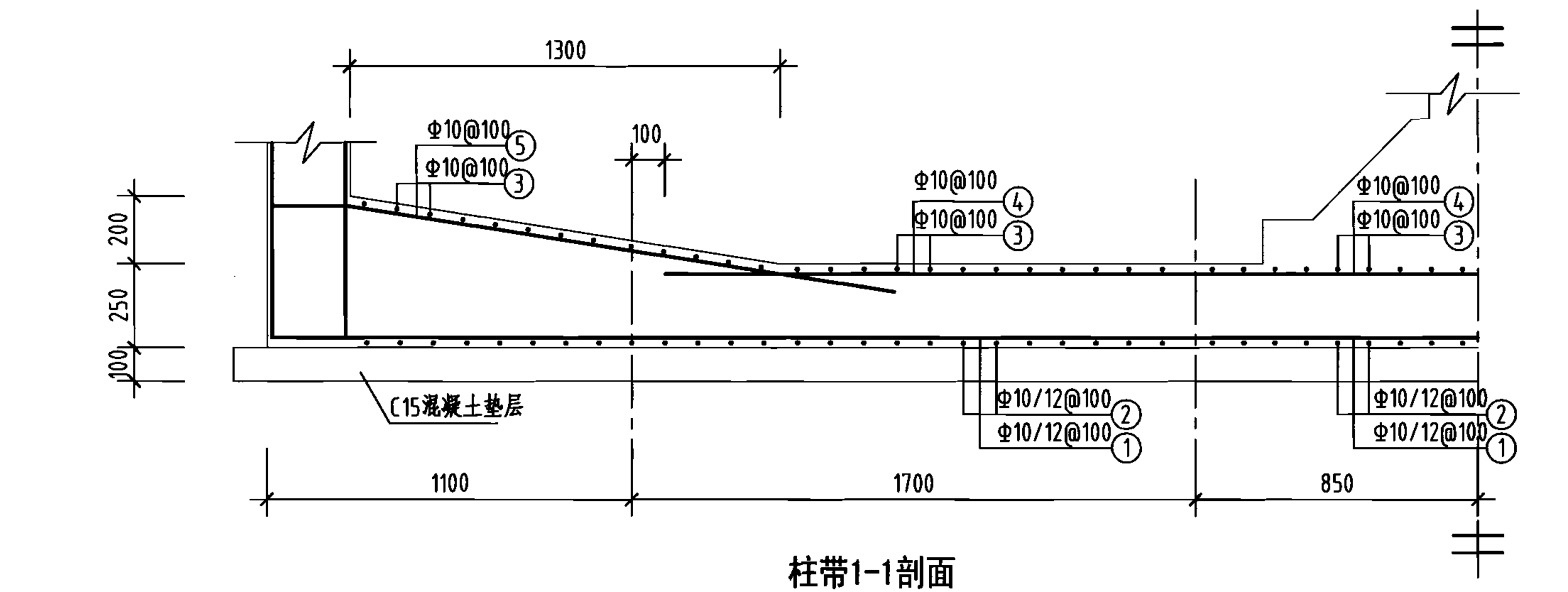
图集号 05S804



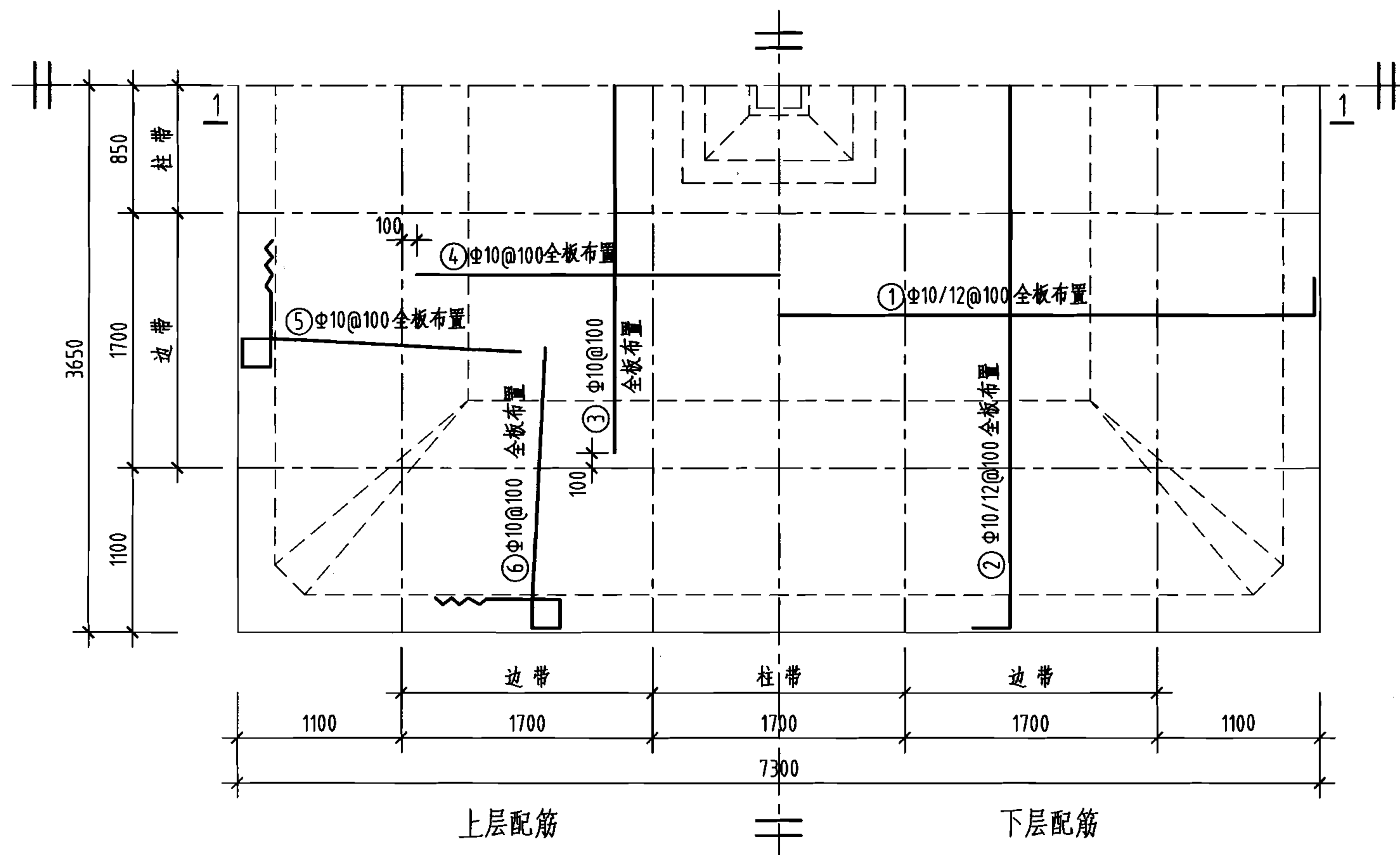
钢筋及材料表

| 构件名称                          | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----|------------|
| 顶板                            | ①         |  | 10                       | 8140       | 35 | 285        |
|                               | ②         |  | 10                       | 8140       | 35 | 285        |
|                               | ③         |  | 12                       | 7580       | 46 | 349        |
|                               | ④         |  | 12                       | 7580       | 46 | 349        |
| 各构件材料用量                       |           |                                                                                     |                          |            |    |            |
| 钢筋                            |           |                                                                                     |                          | 混凝土        |    |            |
| 直径<br>(mm)                    | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |    |            |
| 10                            | 570       | 352                                                                                 | 9.6                      |            |    |            |
| 12                            | 698       | 620                                                                                 |                          |            |    |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 972 (kg) |           |                                                                                     |                          |            |    |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

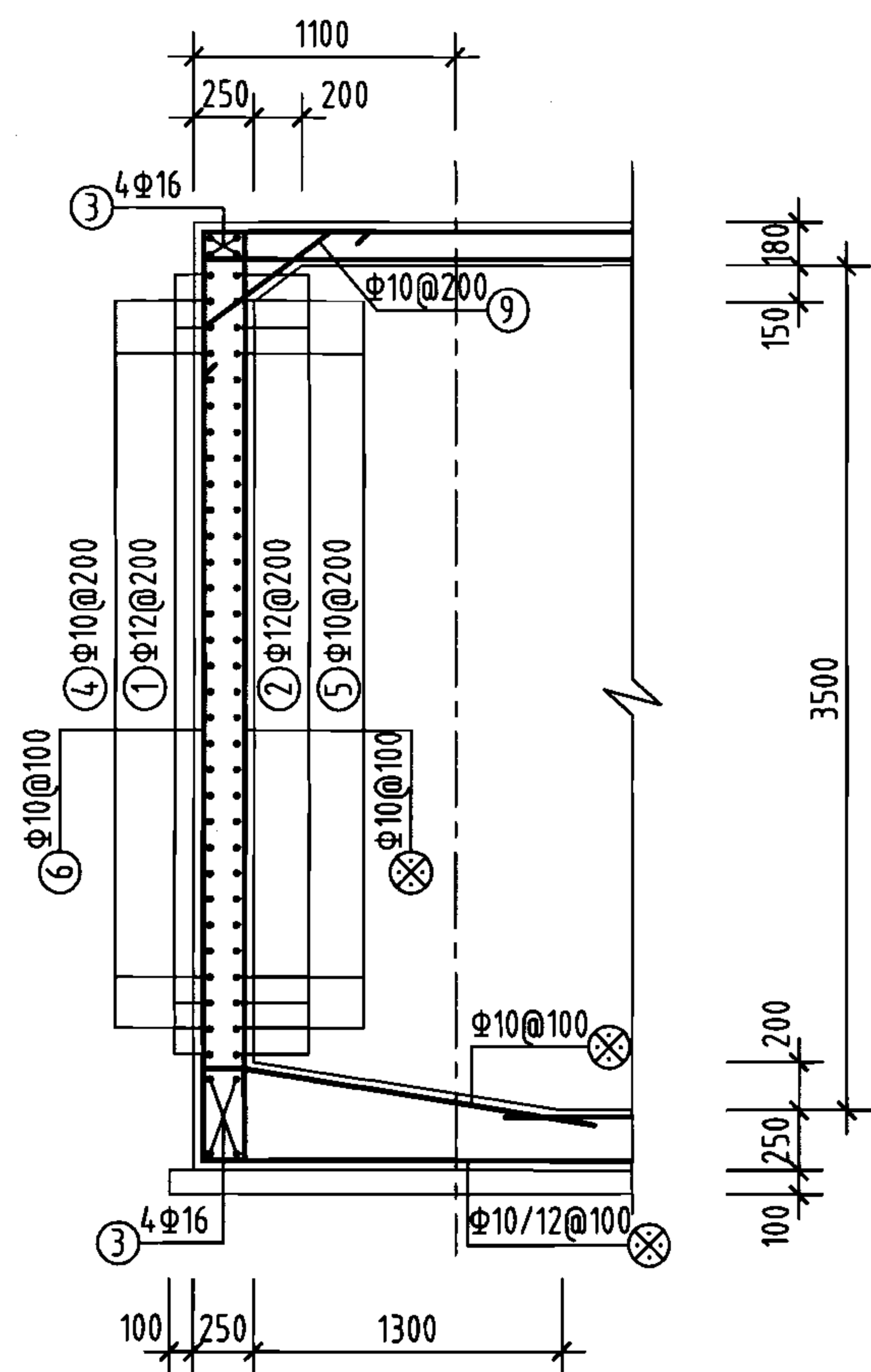
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 底板                          | ①         |            | (10)<br>12               | (7520)<br>7580           | (35)<br>34 | (263)<br>258 |
|                             | ②         |            | (10)<br>12               | (7520)<br>7580           | (35)<br>34 | (263)<br>258 |
|                             | ③         |            | 10                       | 4900                     | 69         | 338          |
|                             | ④         |            | 10                       | 4900                     | 69         | 338          |
|                             | ⑤         |            | 10                       | 6480                     | 138        | 894          |
|                             | ⑥         |            | 10                       | 6480                     | 138        | 894          |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |                          |            |              |
| 钢筋                          |           |            | 混凝土                      |                          |            |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |            |              |
| 10                          | 2990      | 1845       | 13.3                     | 5.6                      |            |              |
| 12                          | 516       | 458        | —                        | —                        |            |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2303(kg) |           |            |                          |                          |            |              |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

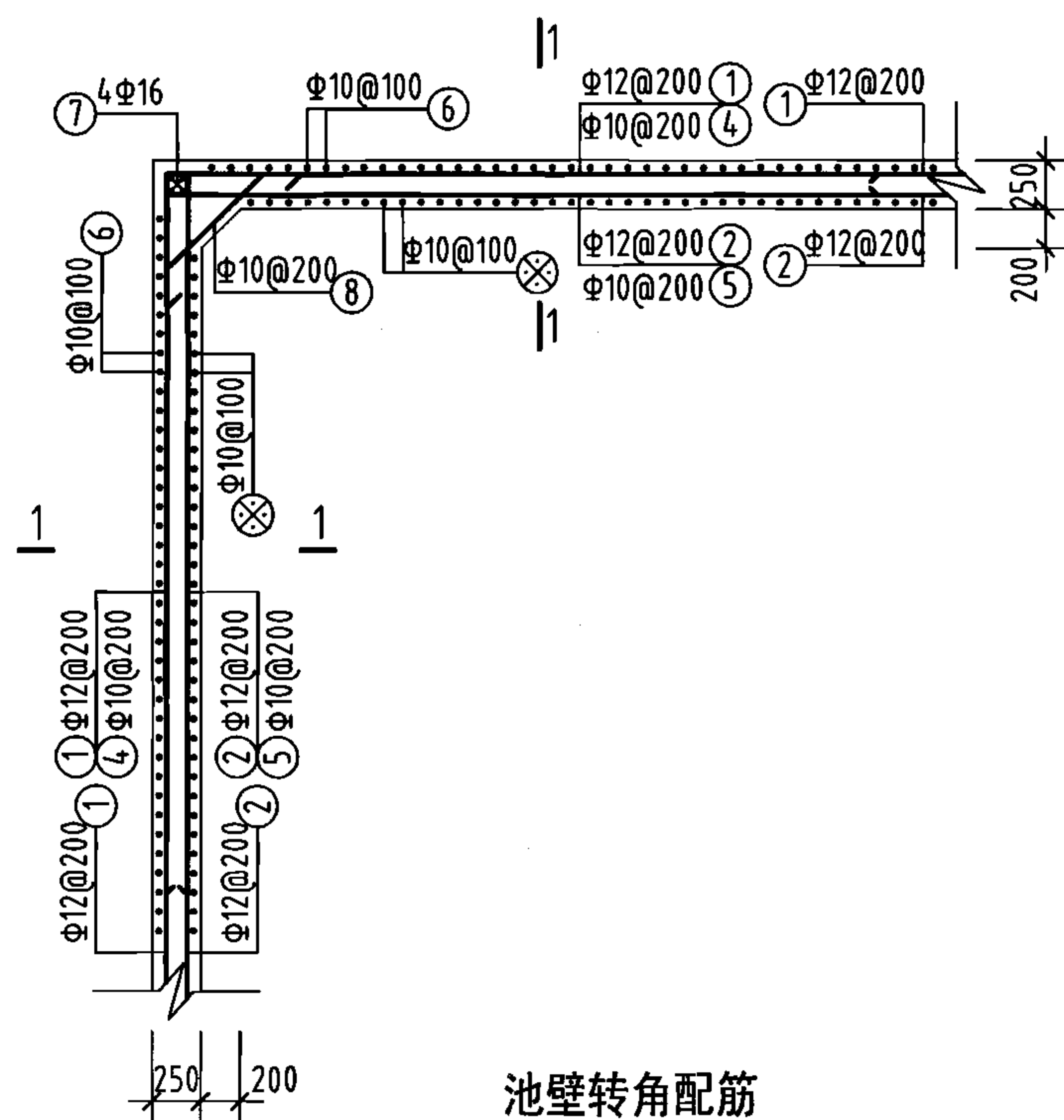
150m³方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

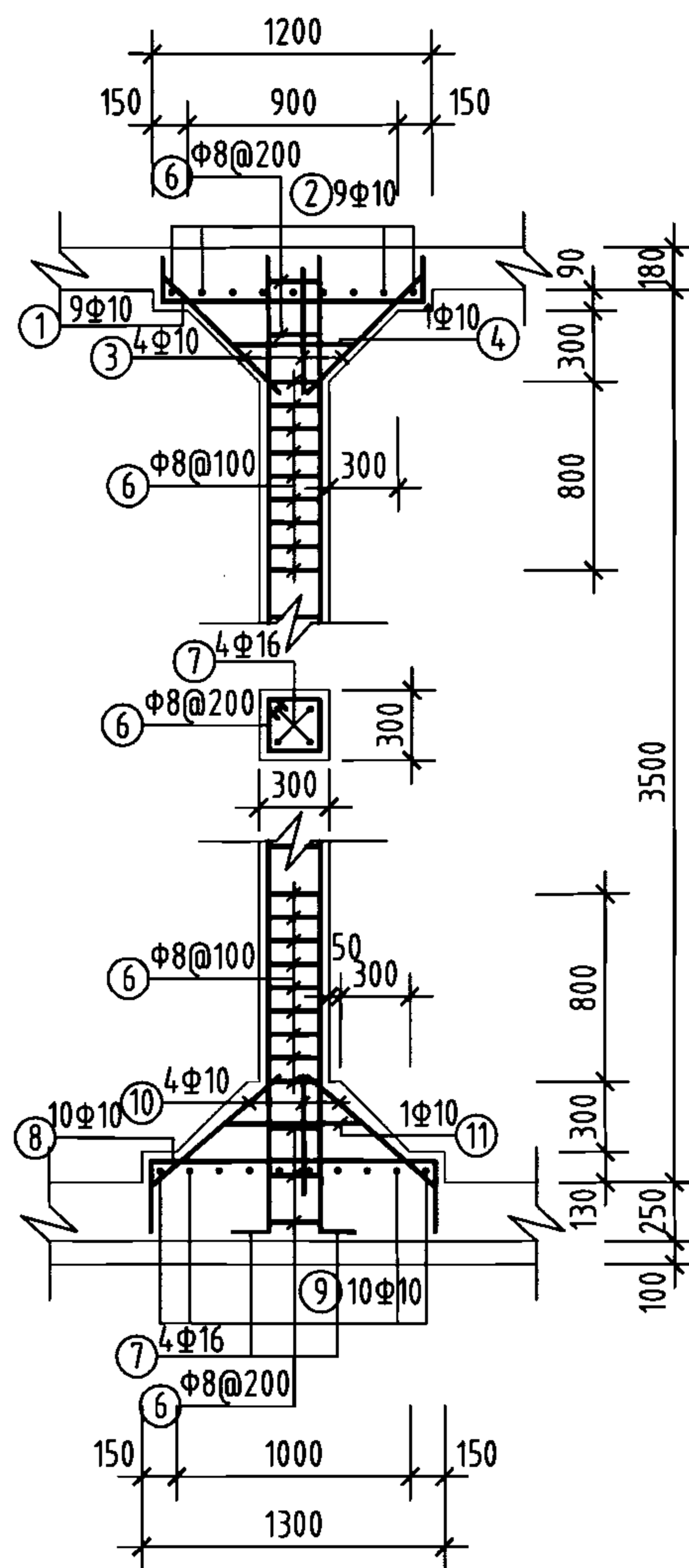
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 34



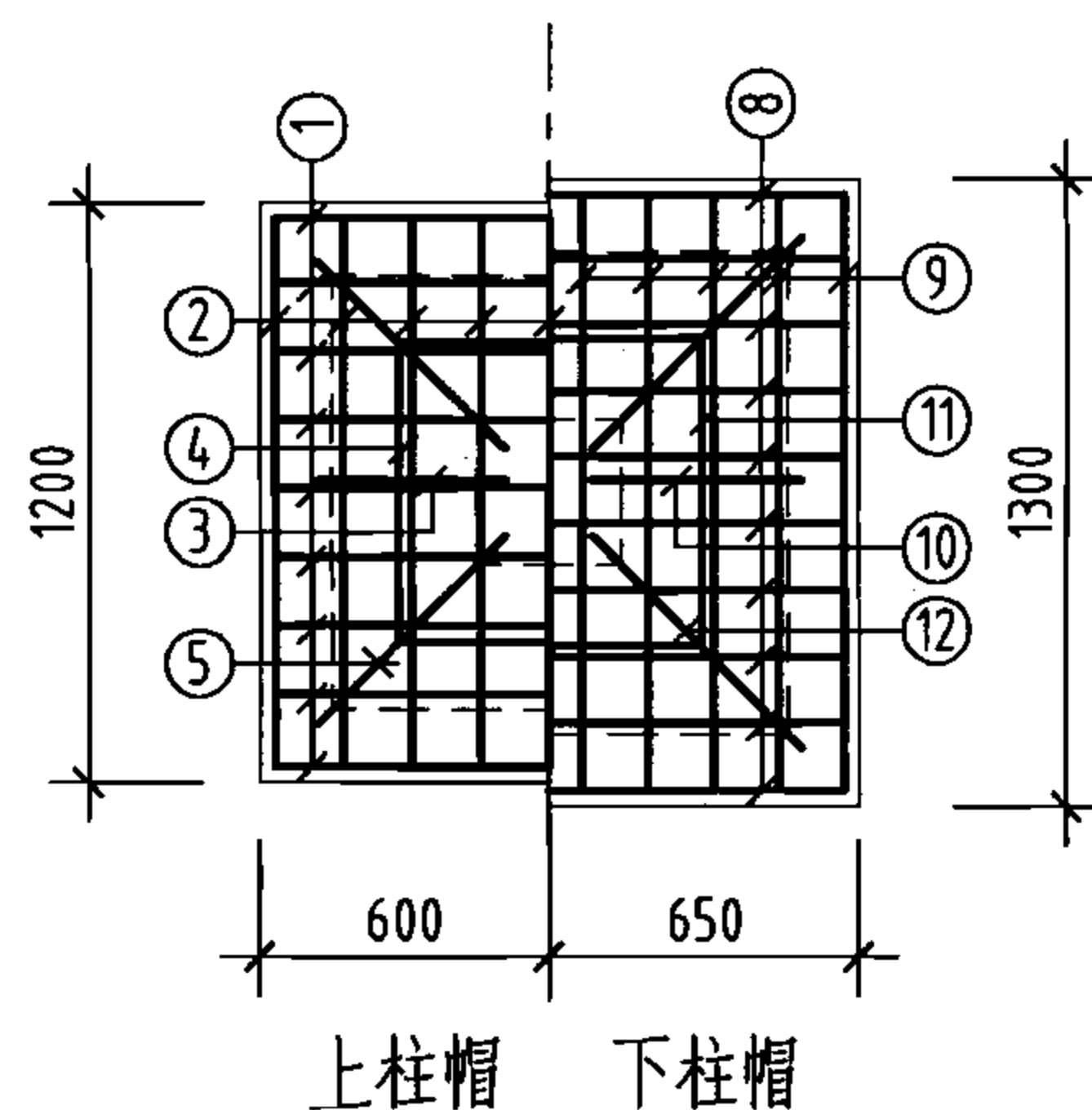
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



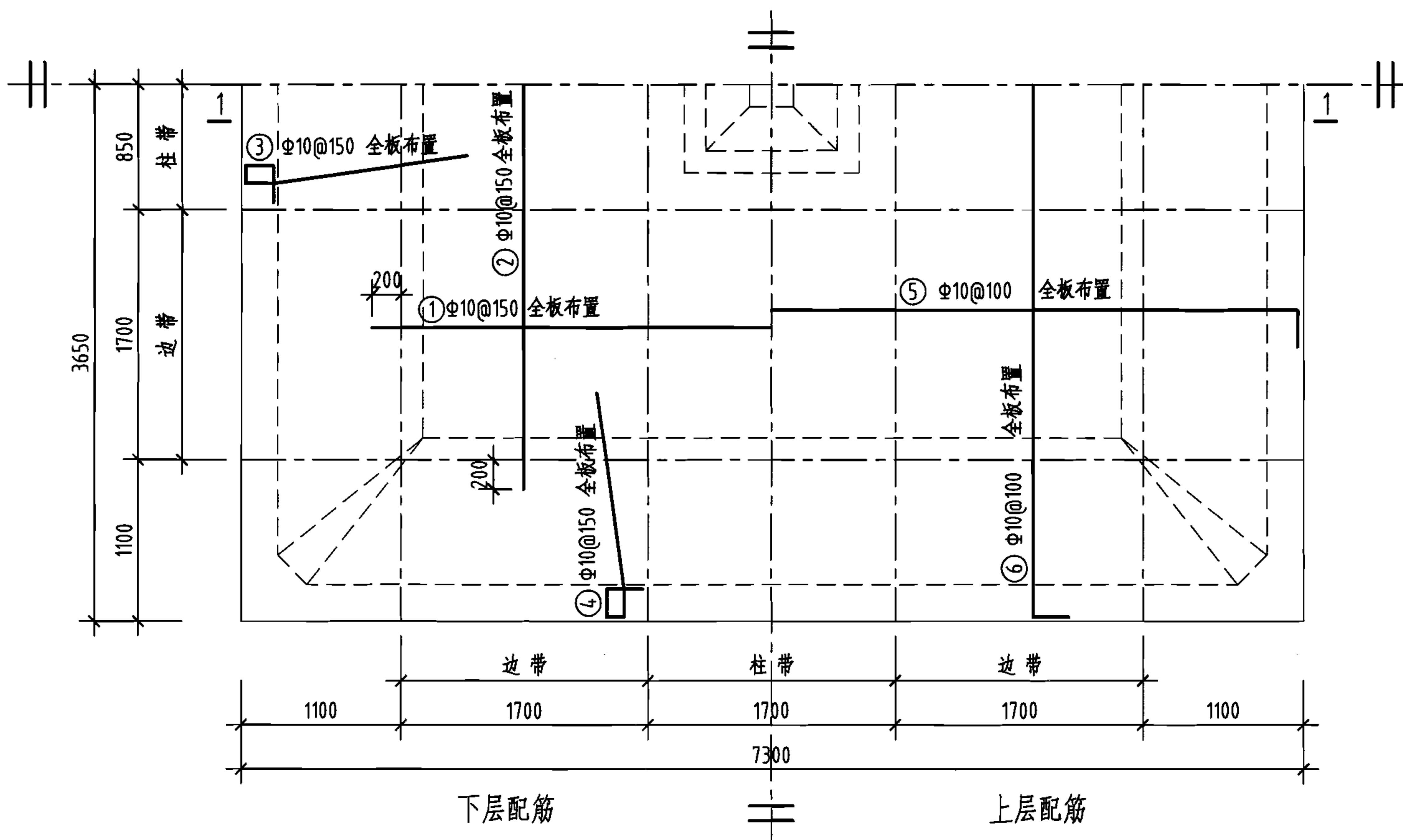
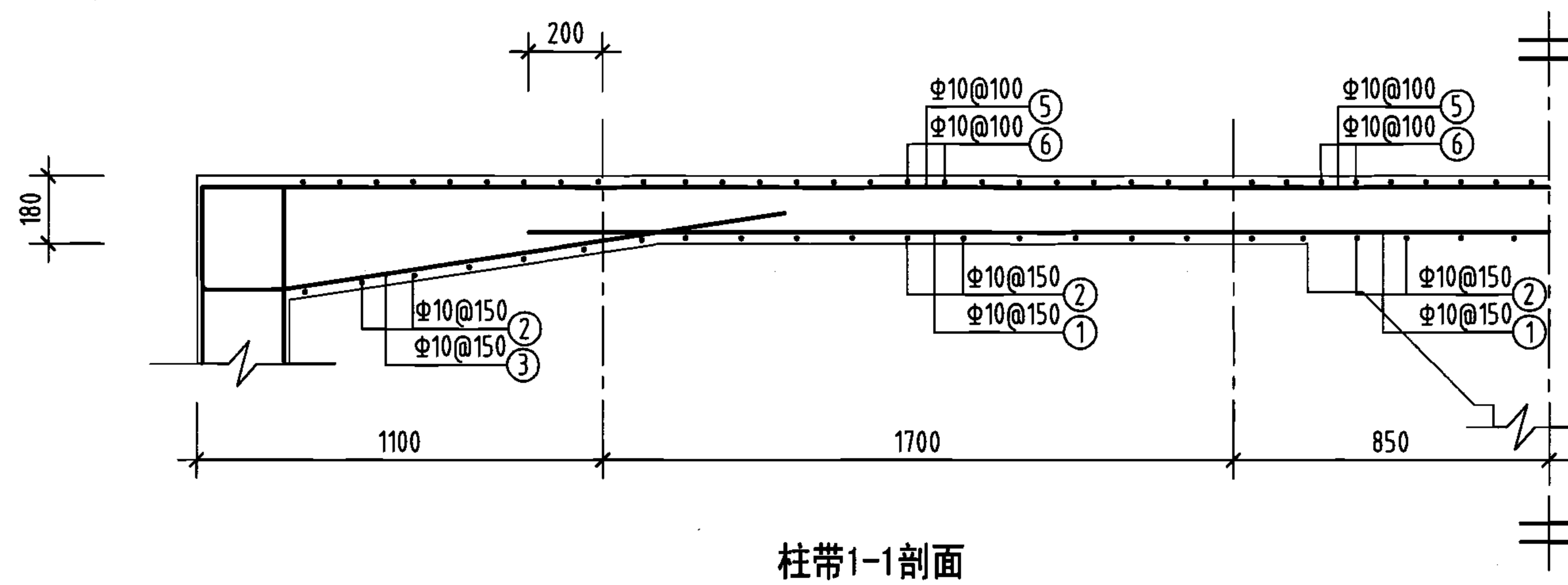
柱帽配筋

钢筋及材料表

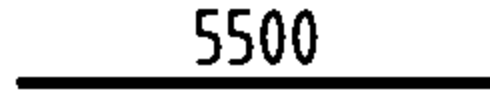
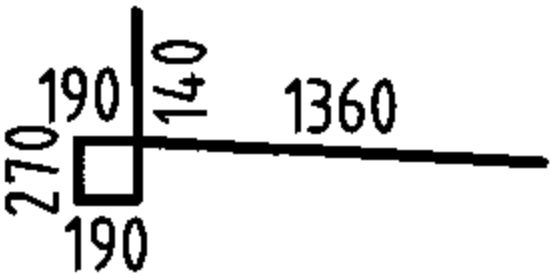
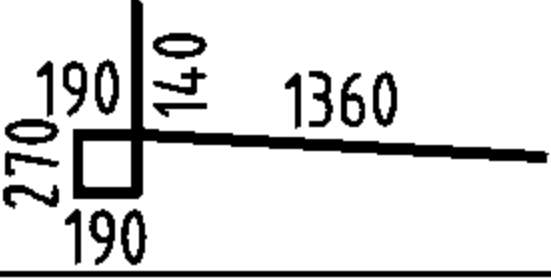
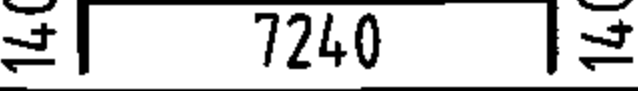
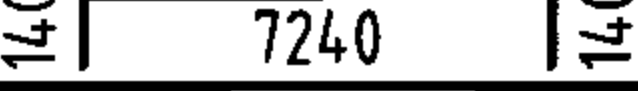
| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                     |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                          |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 28960      | 16  | 463        | 直径<br>(mm)                                                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 30480      | 16  | 488        | 10                                                          | 1945      | 1200       | 28.4        |
|             |    |    |            |            |     | 12         | 951                                                         | 844       |            |             |
|             |    |    |            |            |     | 16         | 294                                                         | 464       |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 7240       | 32  | 232        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>2508 (kg)                             |           |            |             |
|             | ④  |    | 10         | 4440       | 60  | 266        |                                                             |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 4820       | 60  | 289        |                                                             |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 10         | 4200       | 276 | 1159       |                                                             |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 3860       | 16  | 62         |                                                             |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 64         | 80  |            |                                                             |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1112       | 136        | 151 |            |                                                             |           |            |             |
| 支柱<br>(共1根) | ①  |    | 10         | 1560       | 9   | 14         | 8                                                           | 32        | 13         | 0.9         |
|             | ②  |    | 10         | 1560       | 9   | 14         | 10                                                          | 85        | 52         |             |
|             | ③  |    | 10         | 744        | 4   | 3          | 16                                                          | 16        | 25         |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420       | 1   | 2          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>13 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>77 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1052       | 4   | 4          |                                                             |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 28  | 32         |                                                             |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4060       | 4   | 16         |                                                             |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1860       | 10  | 19         |                                                             |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1860       | 10  | 19         |                                                             |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 815        | 4   | 3          |                                                             |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420       | 1   | 2          |                                                             |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1152       | 4   | 5          |                                                             |           |            |             |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。



钢筋及材料表

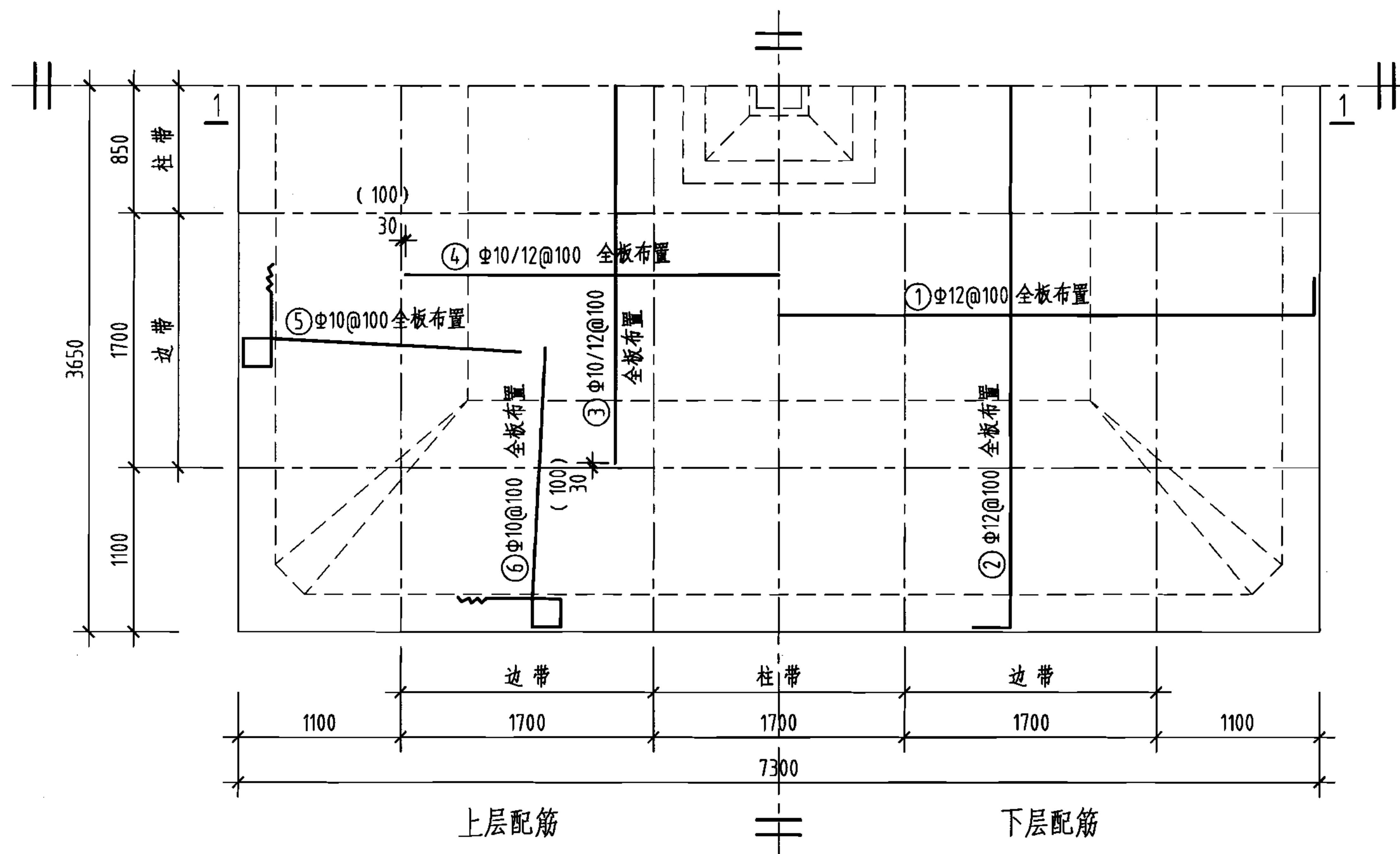
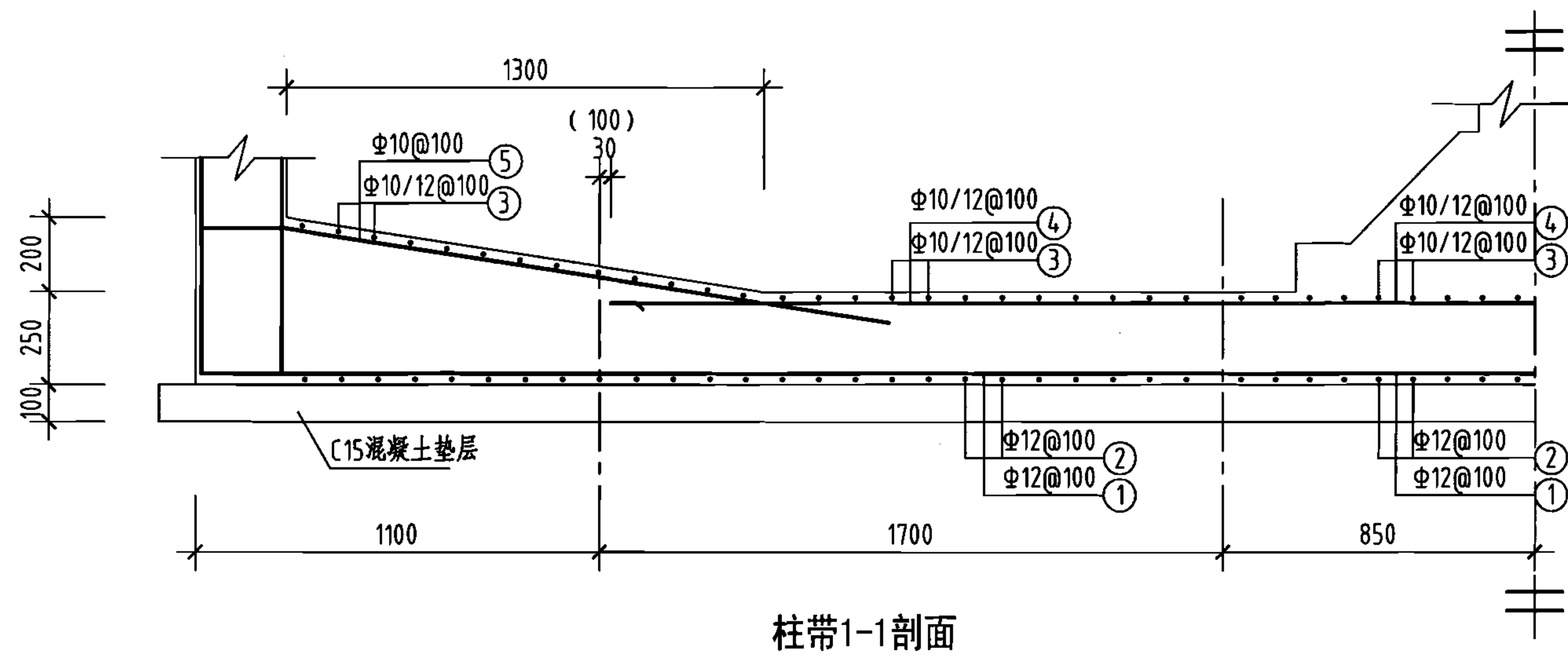
| 构件名称                         | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                           | ①         |  | 10                       | 5500       | 46  | 253        |
|                              | ②         |  | 10                       | 5500       | 46  | 253        |
|                              | ③         |  | 10                       | 2150       | 92  | 198        |
|                              | ④         |  | 10                       | 2150       | 92  | 198        |
|                              | ⑤         |  | 10                       | 7520       | 69  | 519        |
|                              | ⑥         |  | 10                       | 7520       | 69  | 519        |
| 各构件材料用量                      |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                           |           |                                                                                     |                          |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                           | 1940      | 1197                                                                                | 9.6                      |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1197 (kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

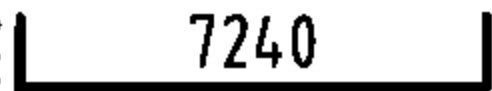
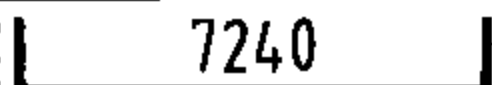
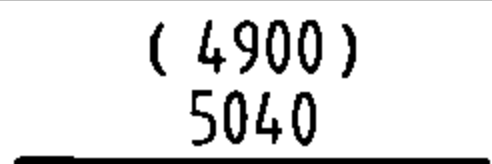
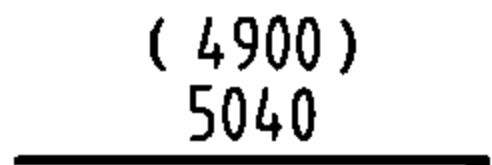
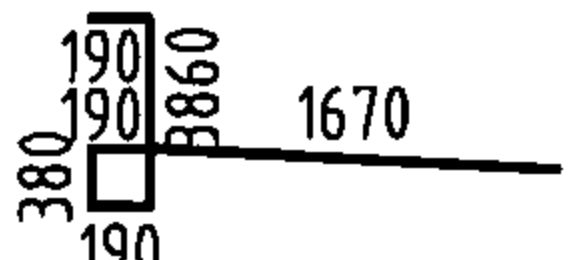
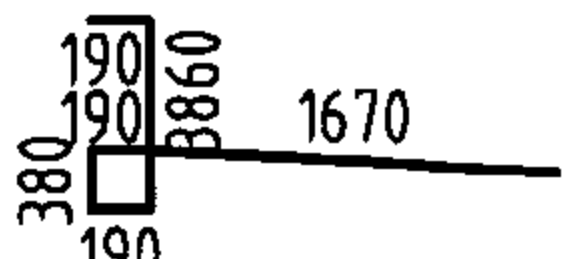
150m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

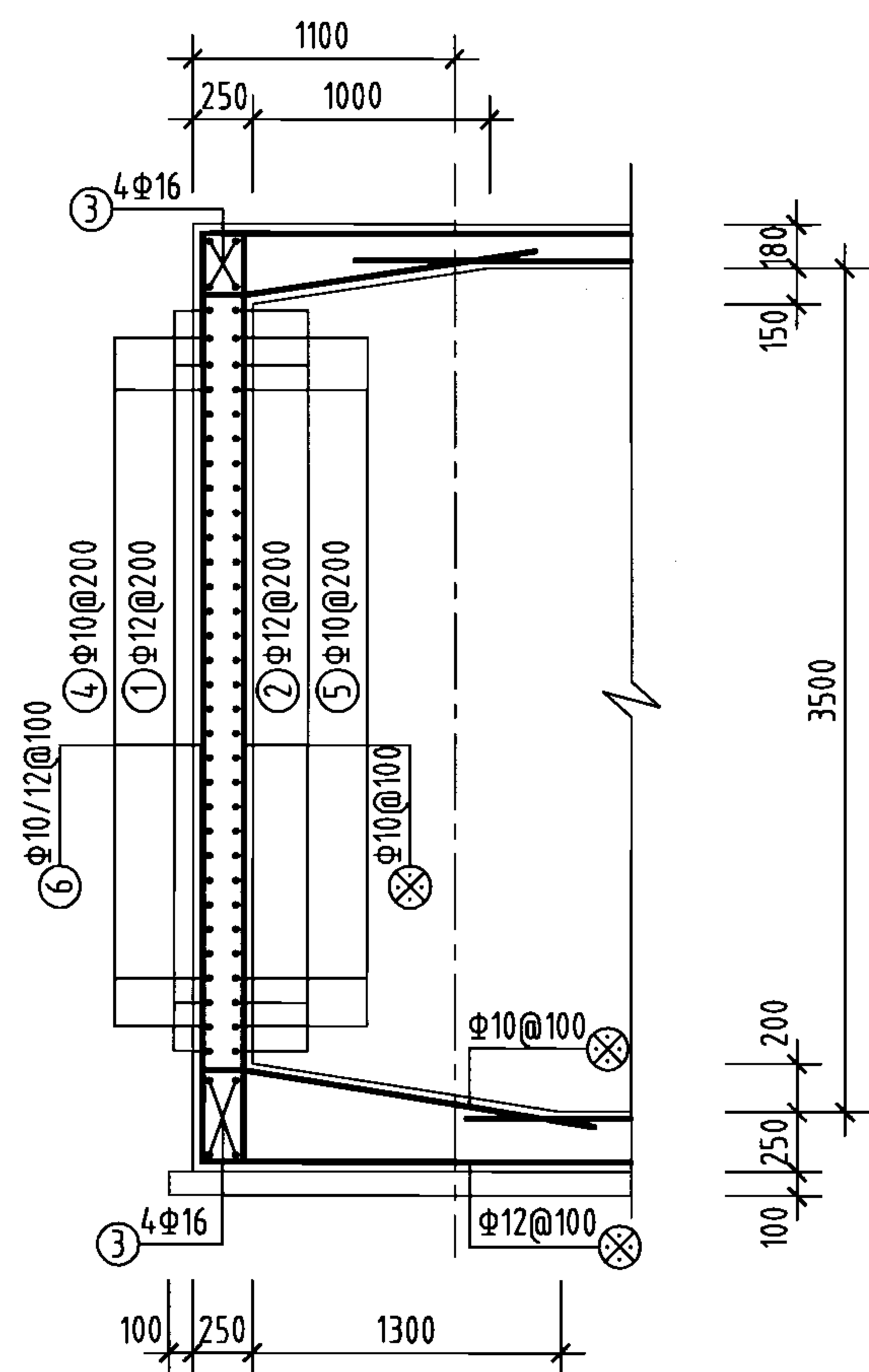
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 36



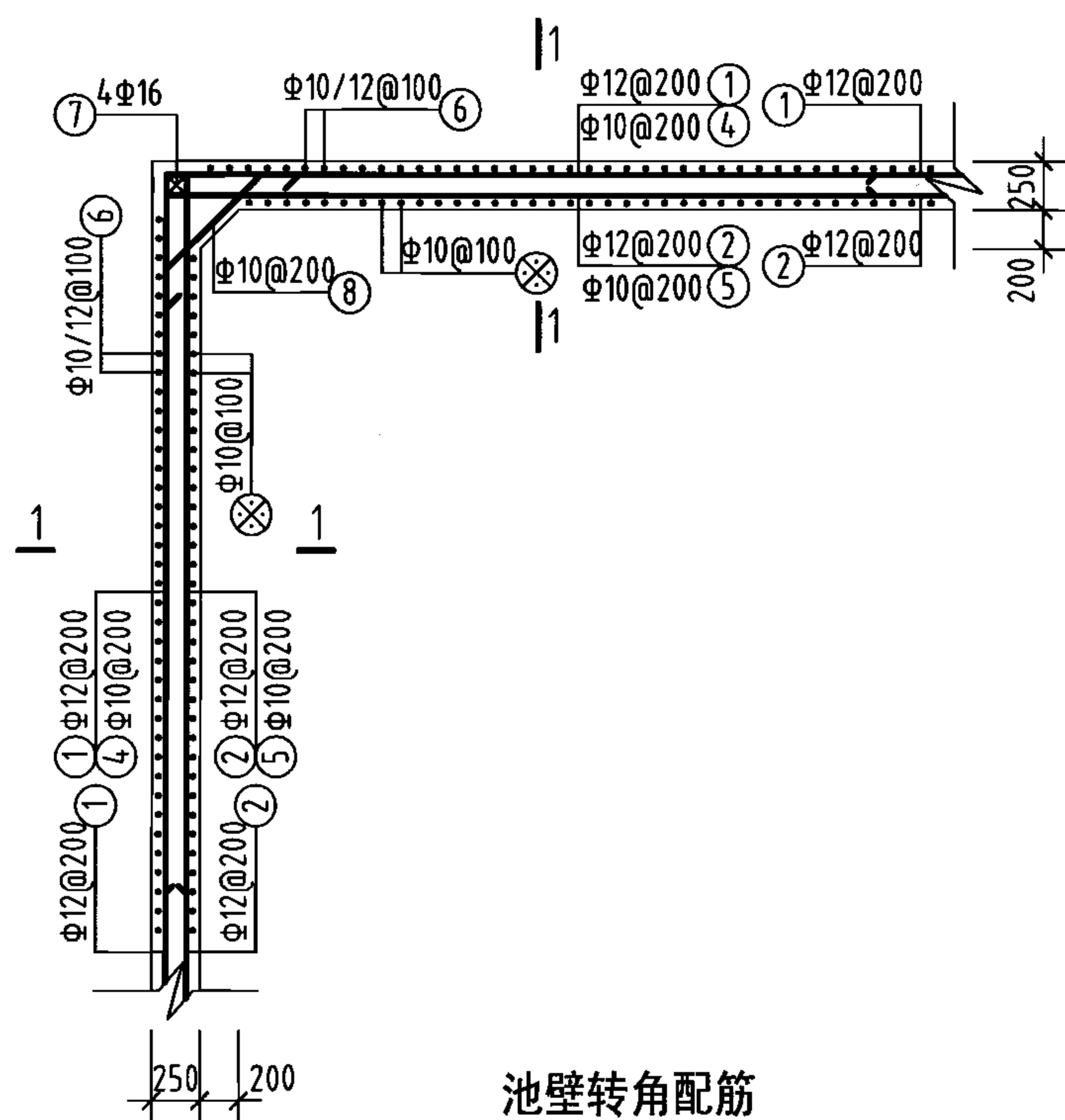
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                      | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 底板                             | ①         | 170  | 12          | 7580           | 69         | 523          |
|                                | ②         | 170  | 12          | 7580           | 69         | 523          |
|                                | ③         |      | (10)<br>12  | (4900)<br>5040 | (35)<br>34 | (172)<br>171 |
|                                | ④         |      | (10)<br>12  | (4900)<br>5040 | (35)<br>34 | (172)<br>171 |
|                                | ⑤         |      | 10          | 6480           | 138        | 894          |
|                                | ⑥         |      | 10          | 6480           | 138        | 894          |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                         |             |                |            |              |
| 钢筋                             |           |                                                                                         |             | 混凝土            |            |              |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                              | C25<br>(m³) | C15<br>(m³)    |            |              |
| 10                             | 2132      | 1315                                                                                    | 13.3        | 5.6            |            |              |
| 12                             | 1388      | 1233                                                                                    | —           | —              |            |              |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2548 (kg) |           |                                                                                         |             |                |            |              |

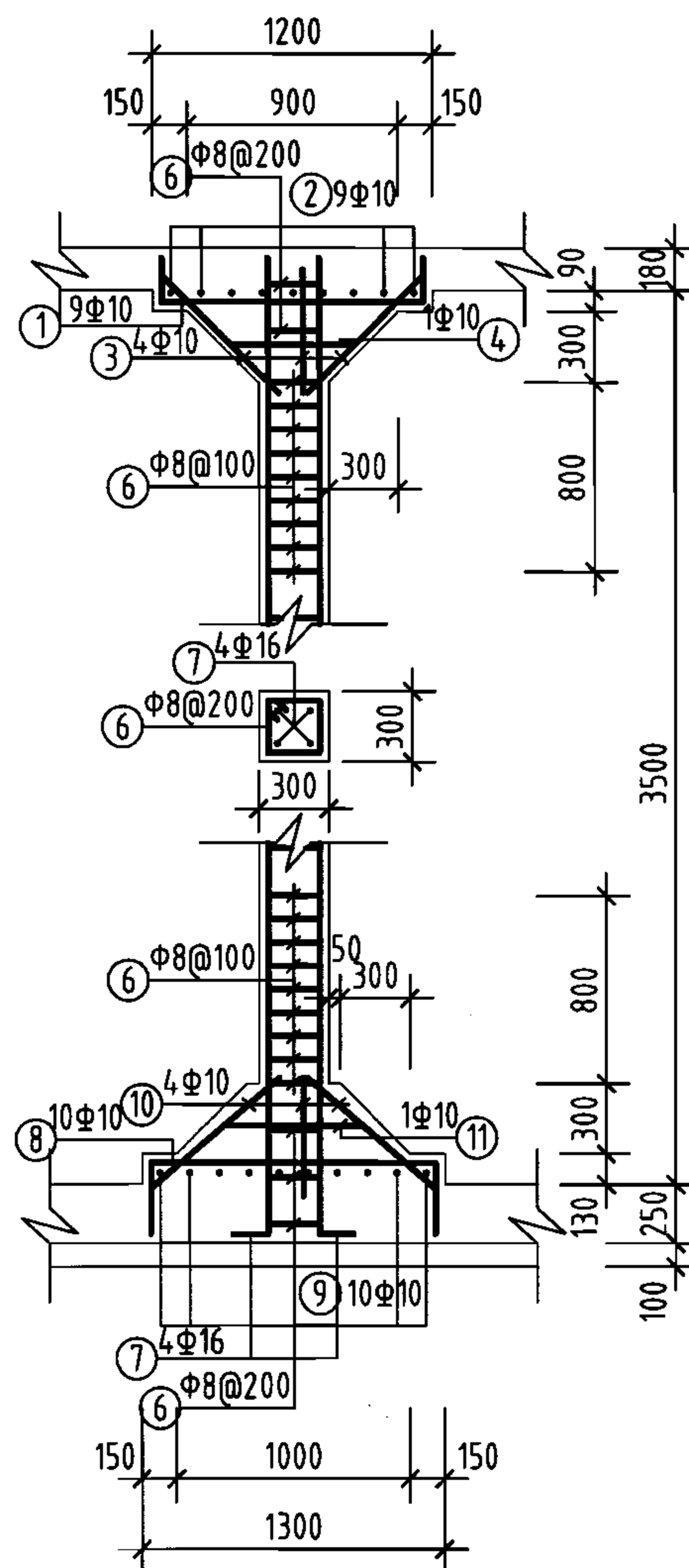
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



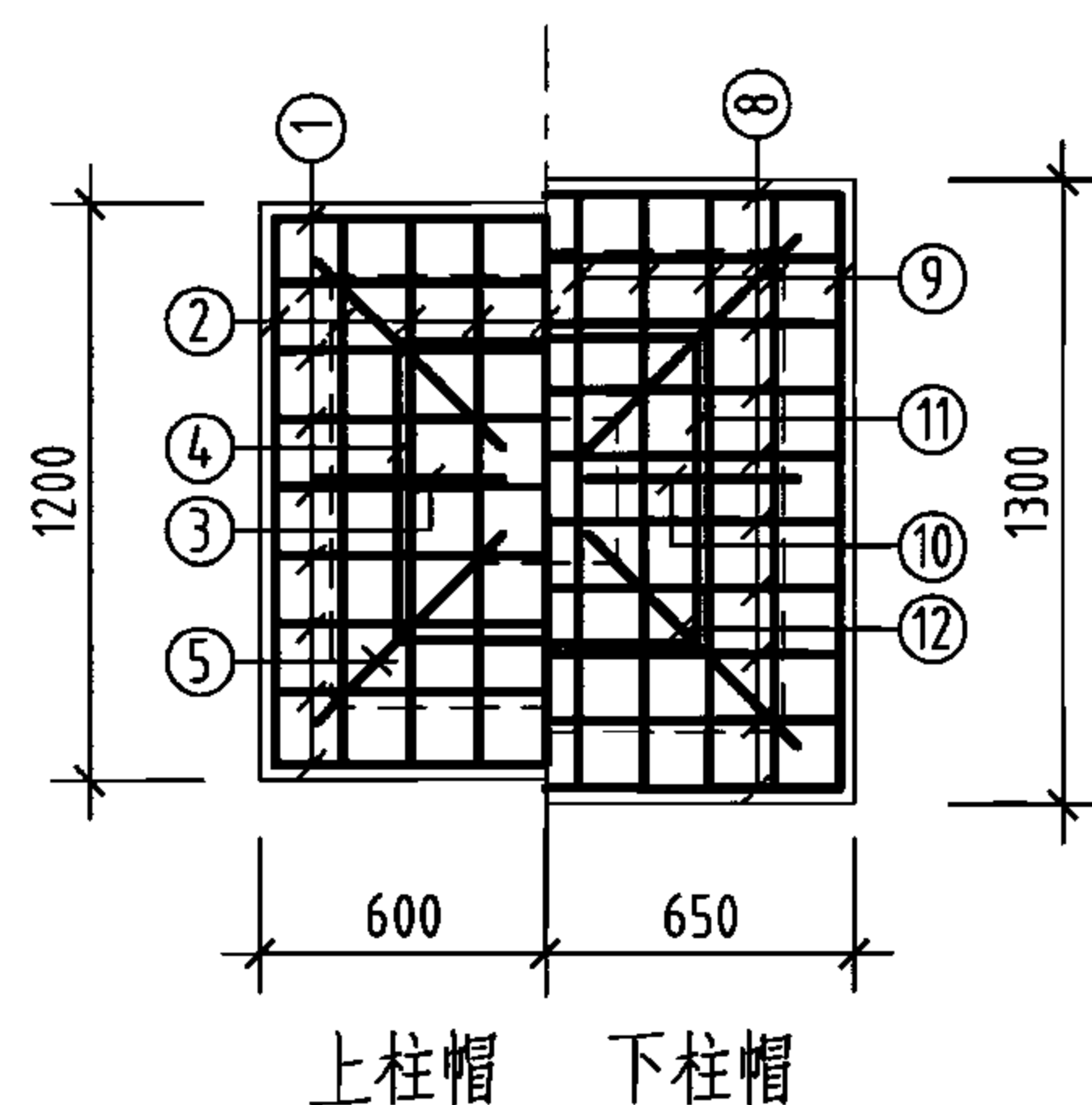
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



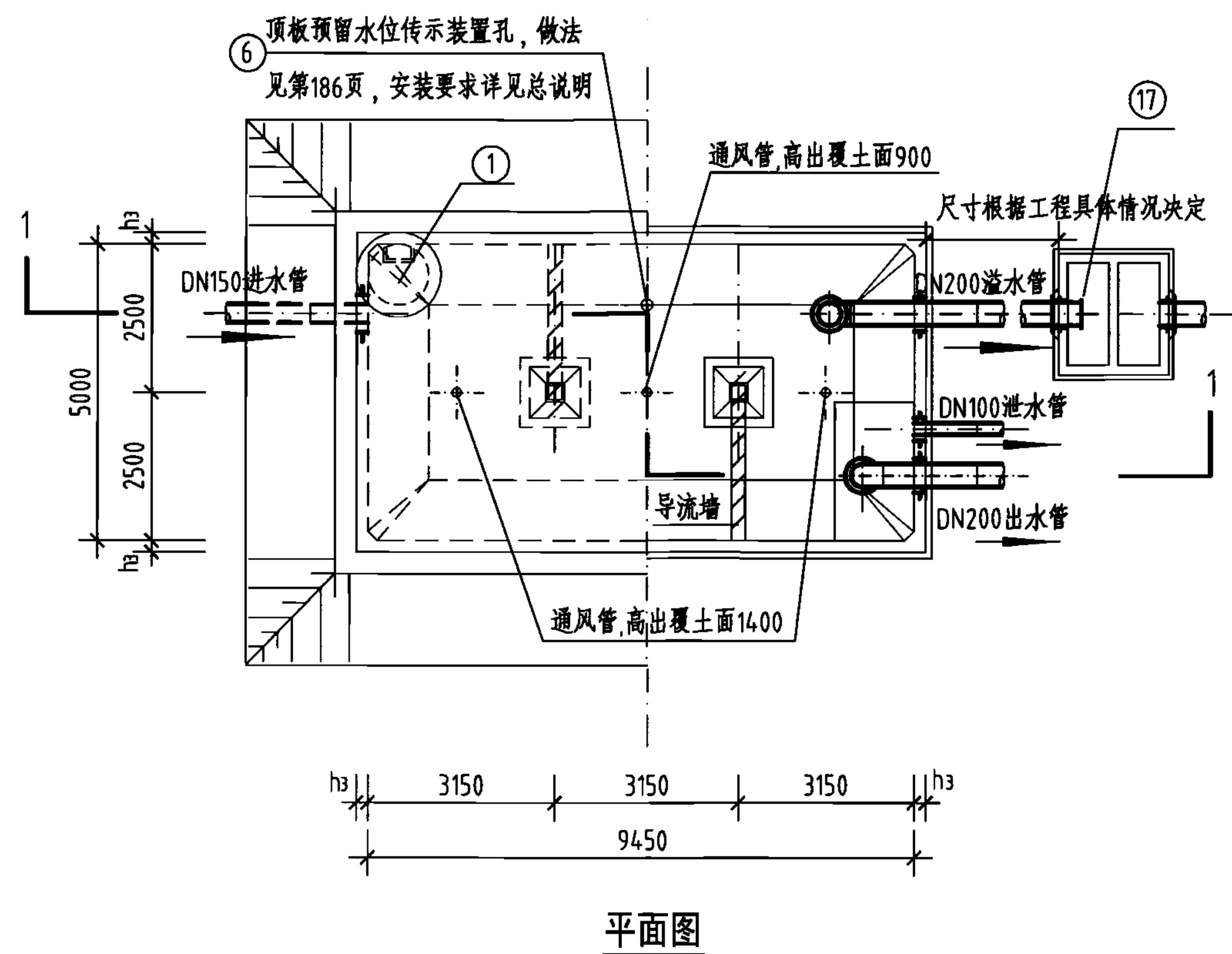
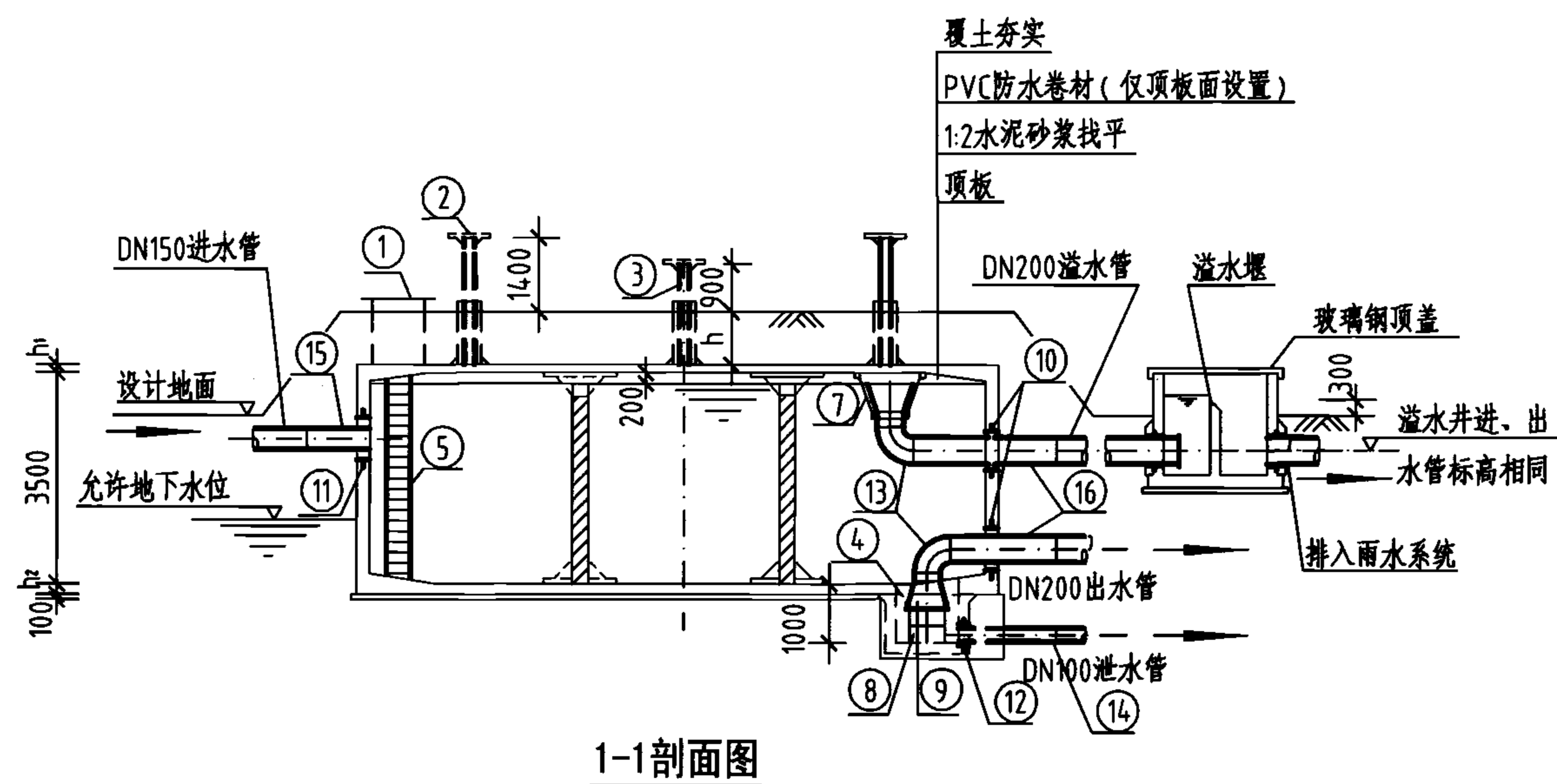
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)   | 各构件材料用量                                                   |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |                |              |              | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 28960          | 16           | 463          | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 30480          | 16           | 488          | 10                                                        | 1234      | 761        | 29.9        |
|             |    |    |            |                |              | 12           | 1550                                                      | 1376      |            |             |
|             |    |    |            |                |              | 16           | 294                                                       | 464       |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 7240           | 32           | 232          | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>2601(kg)                            |           |            |             |
|             | ④  |    | 10         | 4440           | 60           | 266          |                                                           |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 4820           | 60           | 289          |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | (10)<br>12 | (4200)<br>4340 | (138)<br>138 | (580)<br>599 |                                                           |           |            |             |
| ⑦           |    | 16 | 3860       | 16             | 62           |              |                                                           |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 64             | 80           |              |                                                           |           |            |             |
| 支柱<br>(共1根) | ①  |    | 10         | 1560           | 9            | 14           | 8                                                         | 32        | 13         | 0.9         |
|             | ②  |    | 10         | 1560           | 9            | 14           | 10                                                        | 85        | 52         |             |
|             | ③  |    | 10         | 744            | 4            | 3            | 16                                                        | 16        | 25         |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420           | 1            | 2            | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>13(kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>77(kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1052           | 4            | 4            |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160           | 28           | 32           |                                                           |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4060           | 4            | 16           |                                                           |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1860           | 10           | 19           |                                                           |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1860           | 10           | 19           |                                                           |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 815            | 4            | 3            |                                                           |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420           | 1            | 2            |                                                           |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1152           | 4            | 5            |                                                           |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 3  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 3  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN200×300 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN200×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

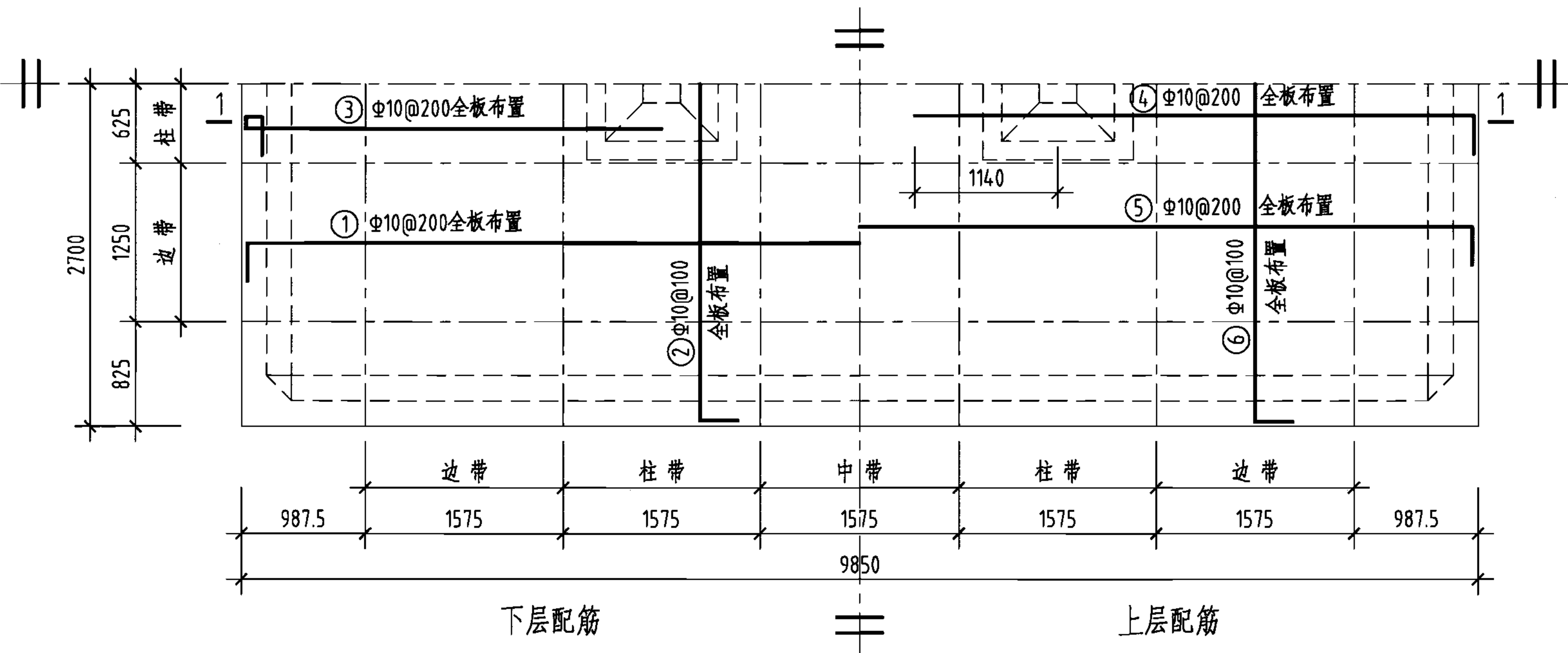
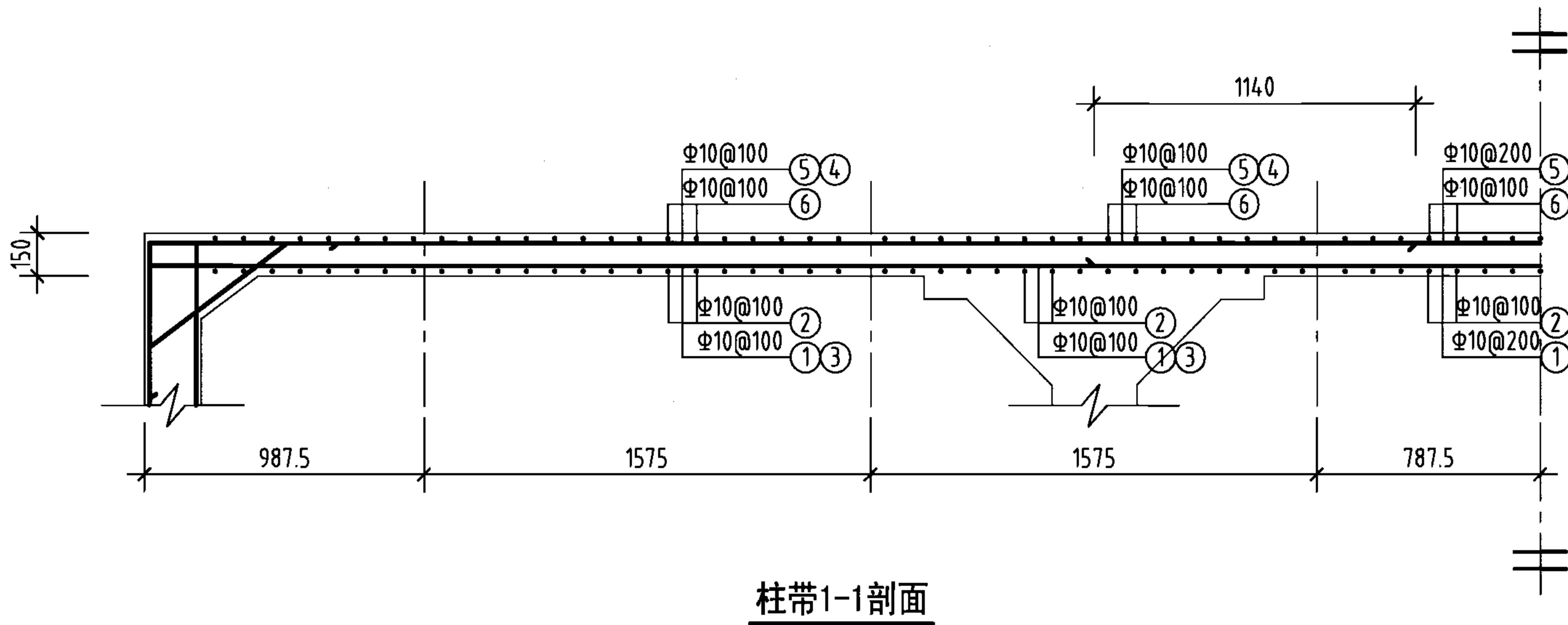
说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度, $h_2$ 为底板厚度, $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1250mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

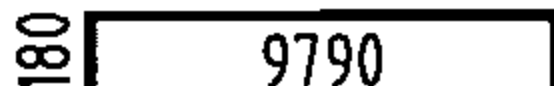
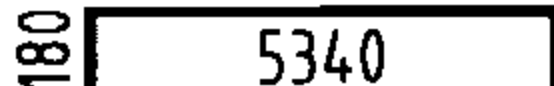
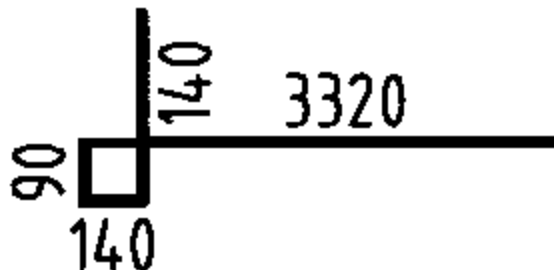
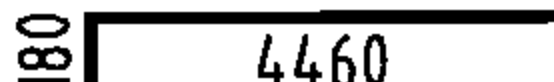
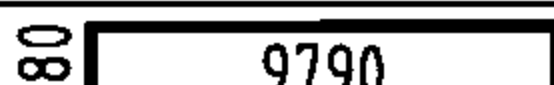
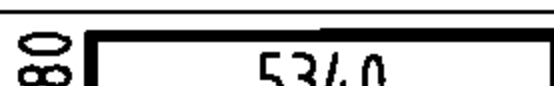
150m³矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 39



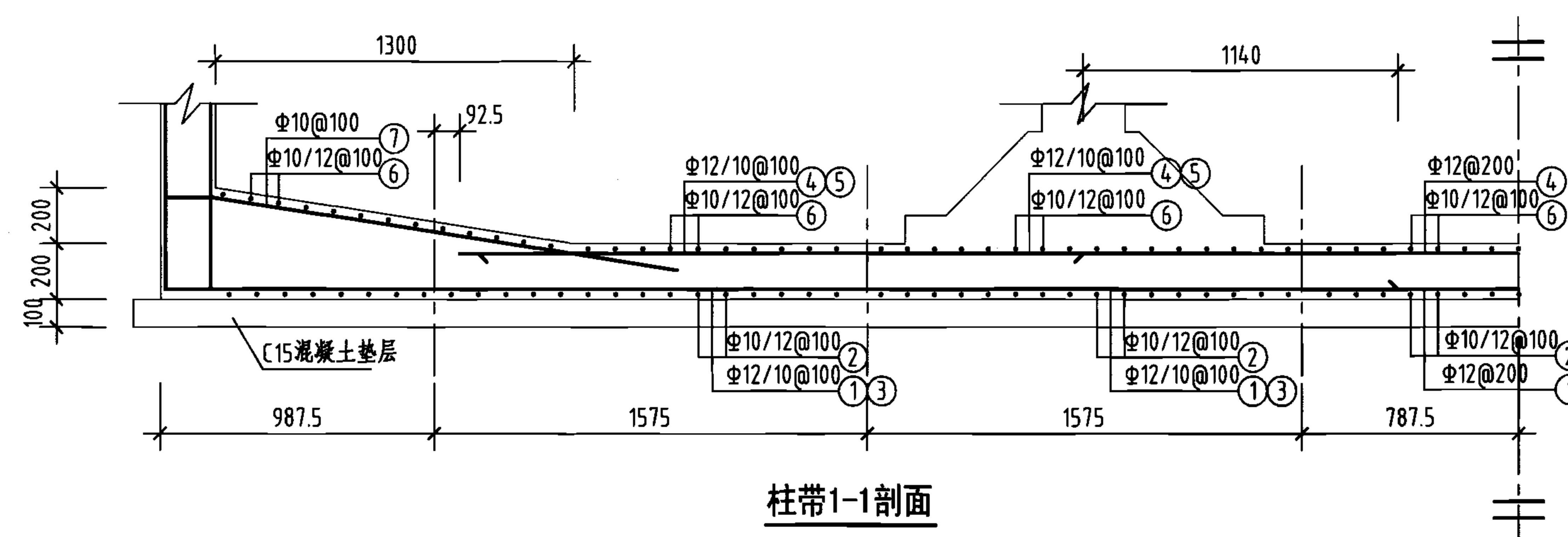
钢筋及材料表

| 构件名称                         | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) |
|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----|------------|
| 顶板                           | ①         |  | 10          | 10150      | 26 | 264        |
|                              | ②         |  | 10          | 5700       | 95 | 542        |
|                              | ③         |  | 10          | 3690       | 50 | 185        |
|                              | ④         |  | 10          | 4640       | 50 | 232        |
|                              | ⑤         |  | 10          | 10150      | 26 | 264        |
|                              | ⑥         |  | 10          | 5700       | 95 | 542        |
| 各构件材料用量                      |           |                                                                                     |             |            |    |            |
| 钢筋                           |           |                                                                                     |             | 混凝土        |    |            |
| 直径<br>(mm)                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m³) |            |    |            |
| 10                           | 2029      | 1252                                                                                | 8.0         |            |    |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1252 (kg) |           |                                                                                     |             |            |    |            |

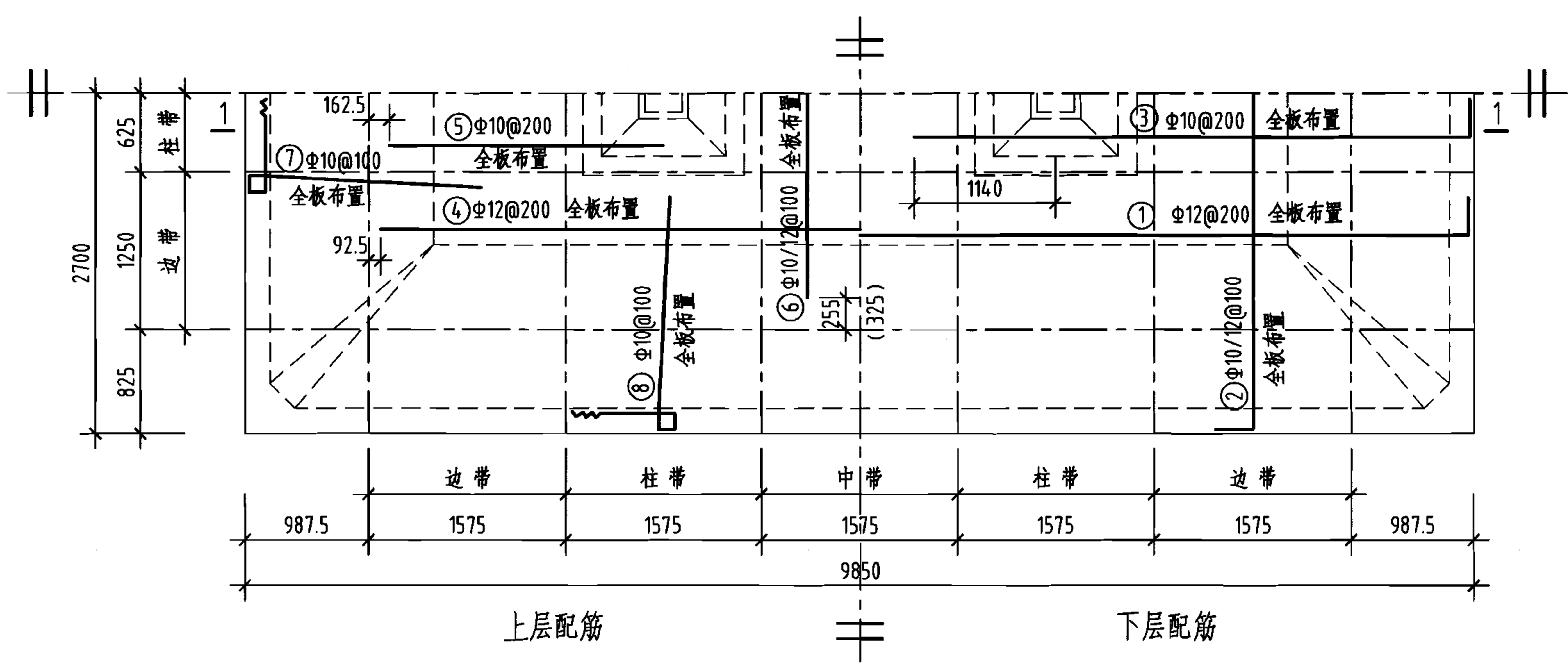
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。

顶板平面配筋图

|                                |     |    |     |     |        |
|--------------------------------|-----|----|-----|-----|--------|
| 150m³矩形蓄水池顶板配筋图<br>(池顶覆土500mm) |     |    |     | 图集号 | 05S804 |
| 审核                             | 葛春辉 | 设计 | 廖宇宁 | 页   | 40     |



柱带1-1剖面

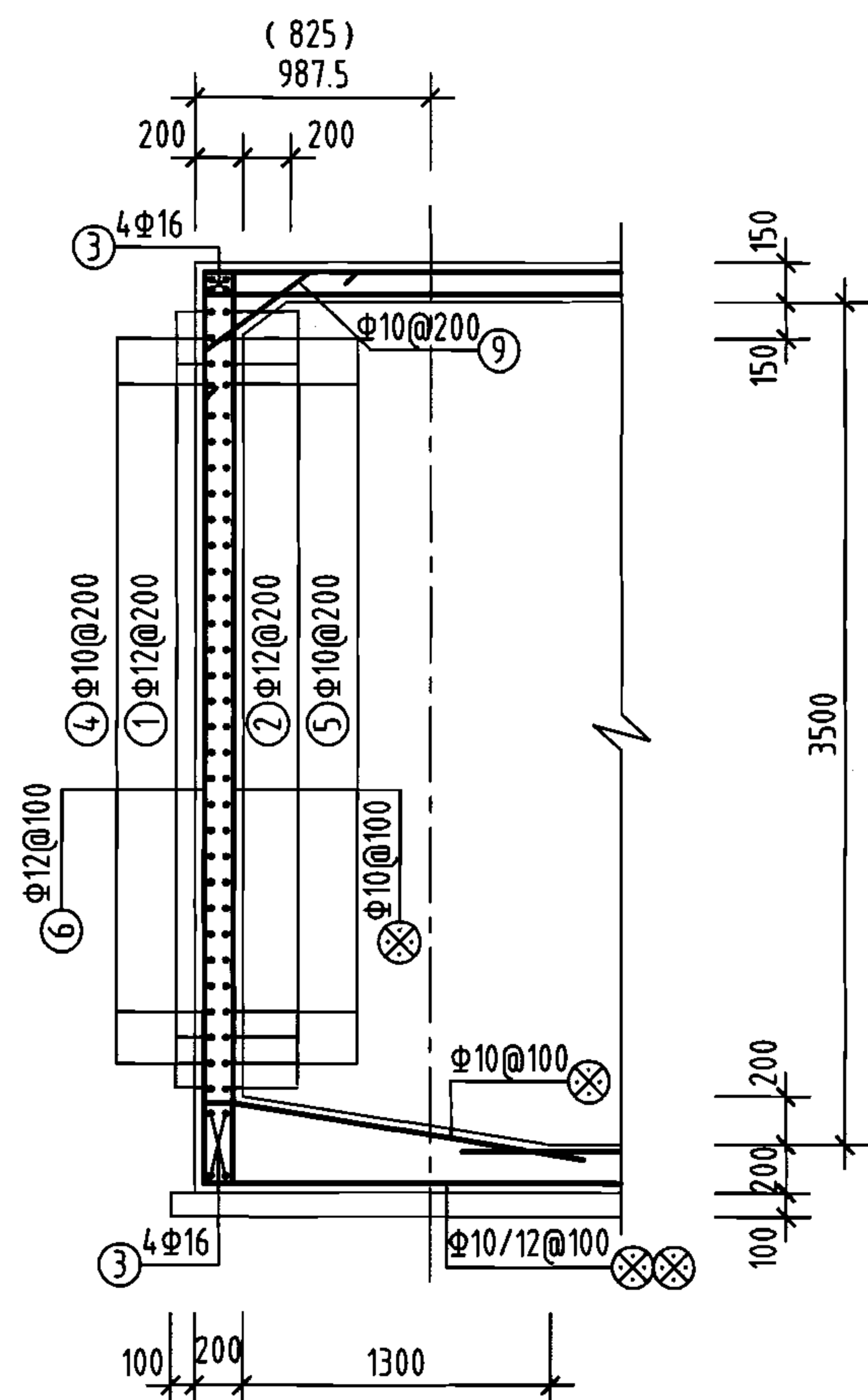


底板平面配筋图

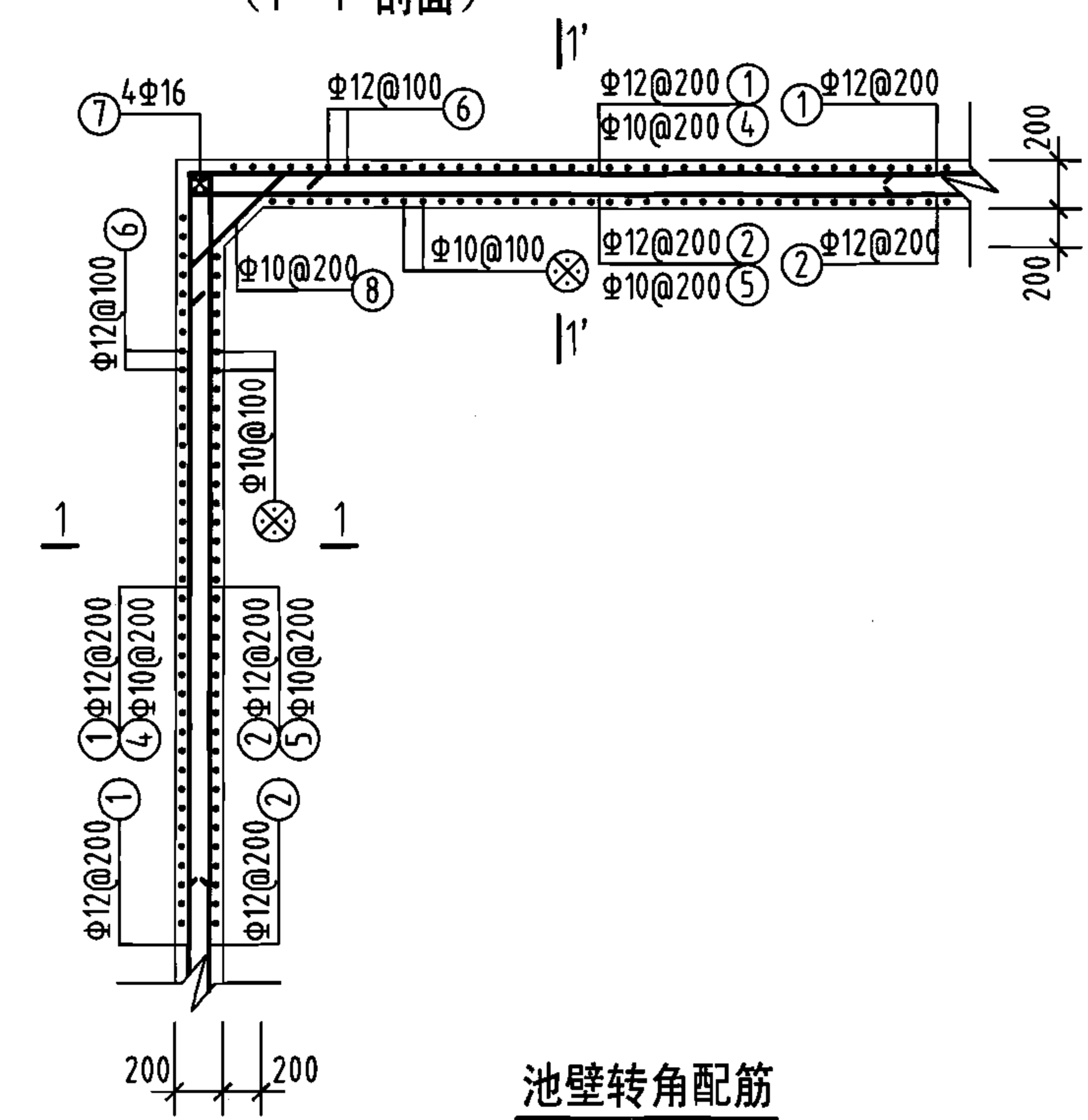
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 底板                          | ①         |            | 12                       | 10290                    | 26         | 268          |
|                             | ②         |            | (10)<br>12               | (5700)<br>5840           | (48)<br>47 | (274)<br>274 |
|                             | ③         |            | 10                       | 4640                     | 50         | 232          |
|                             | ④         |            | 12                       | 7690                     | 26         | 200          |
|                             | ⑤         |            | 10                       | 2200                     | 50         | 110          |
|                             | ⑥         |            | (10)<br>12               | (3100)<br>3240           | (48)<br>47 | (149)<br>152 |
|                             | ⑦         |            | 10                       | 6200                     | 102        | 632          |
|                             | ⑧         |            | 10                       | 6200                     | 190        | 1178         |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |                          |            |              |
| 钢筋                          |           |            | 混凝土                      |                          |            |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |            |              |
| 10                          | 2575      | 1589       | 10.6                     | 5.6                      |            |              |
| 12                          | 894       | 794        | —                        | —                        |            |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2383(kg) |           |            |                          |                          |            |              |

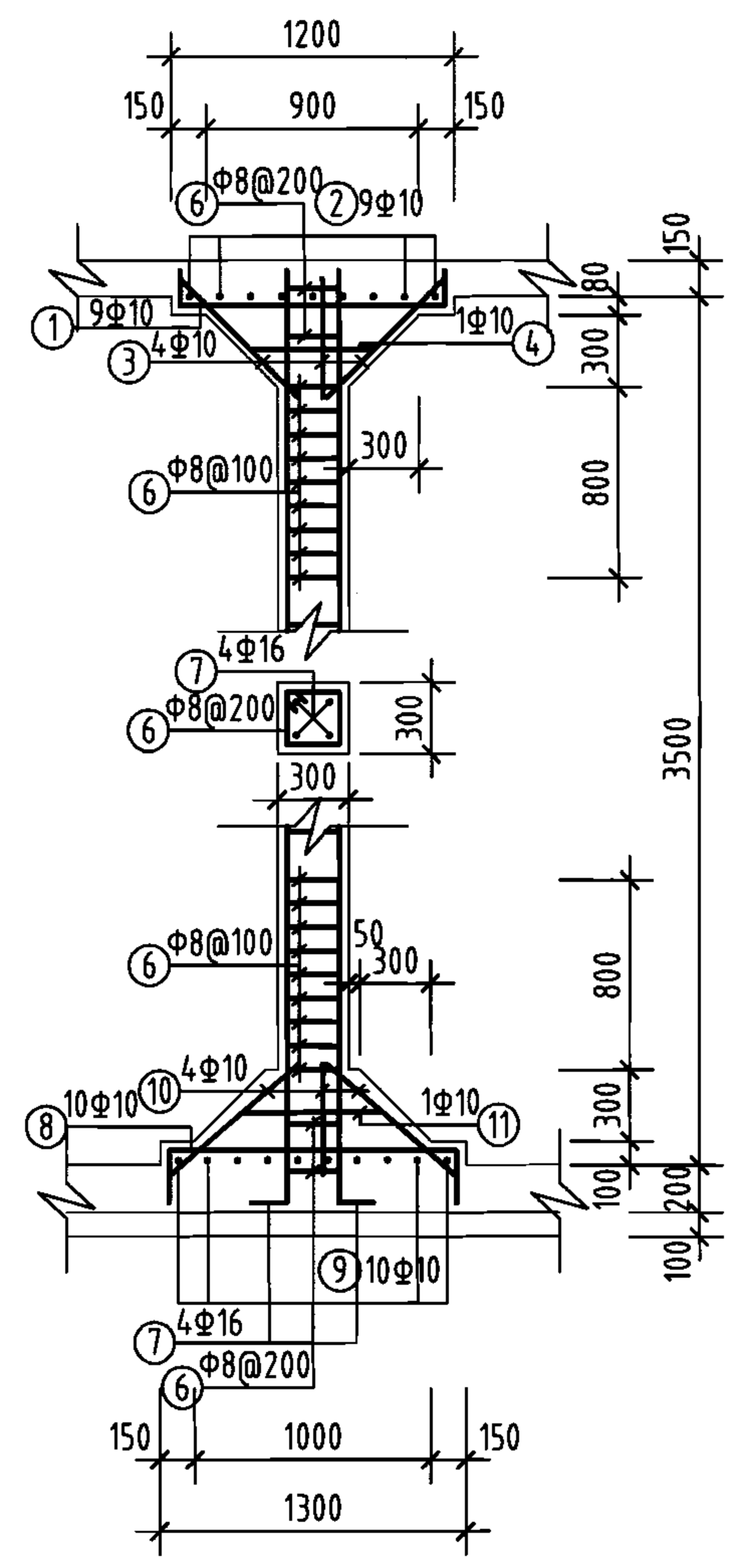
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。



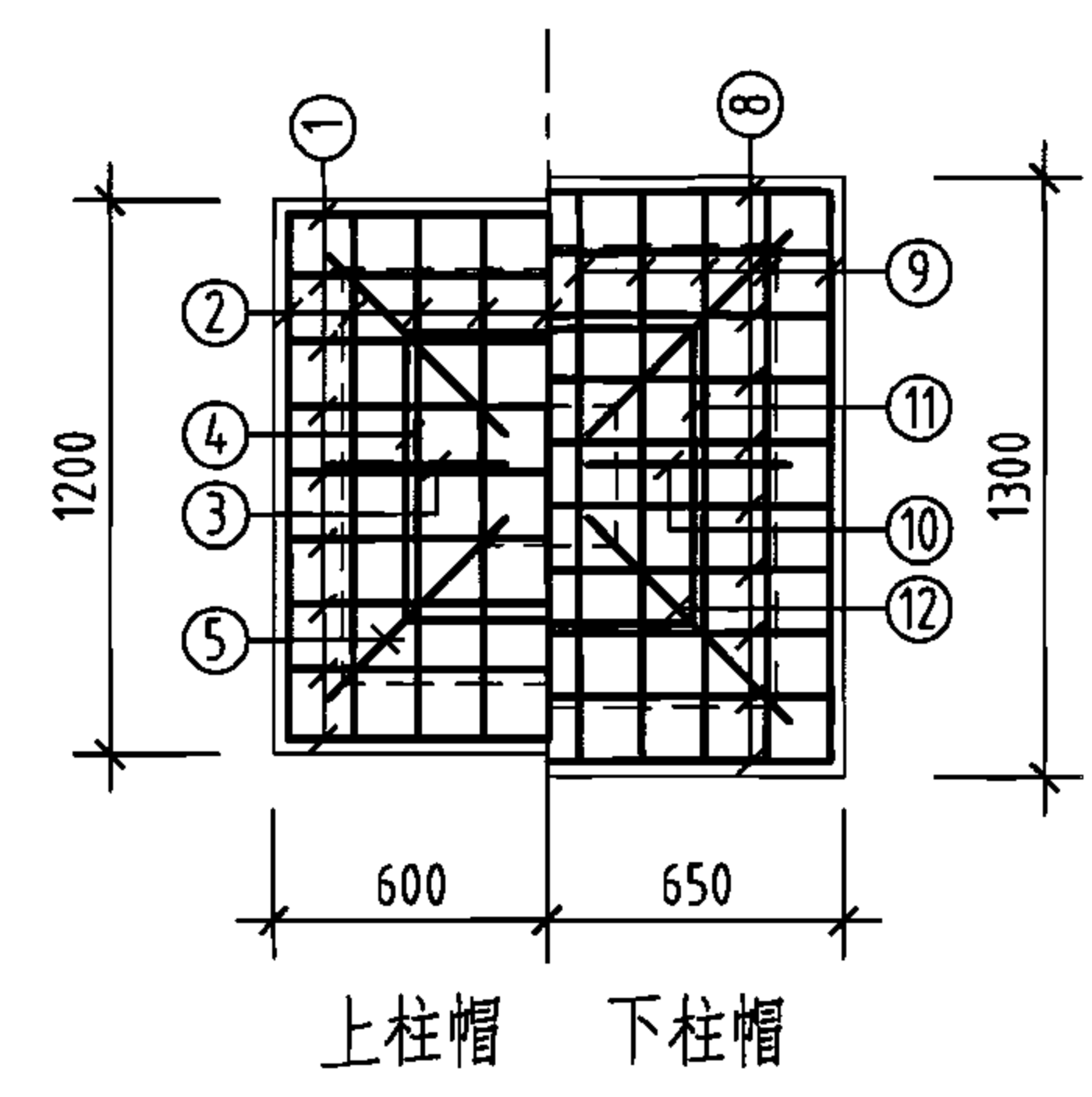
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



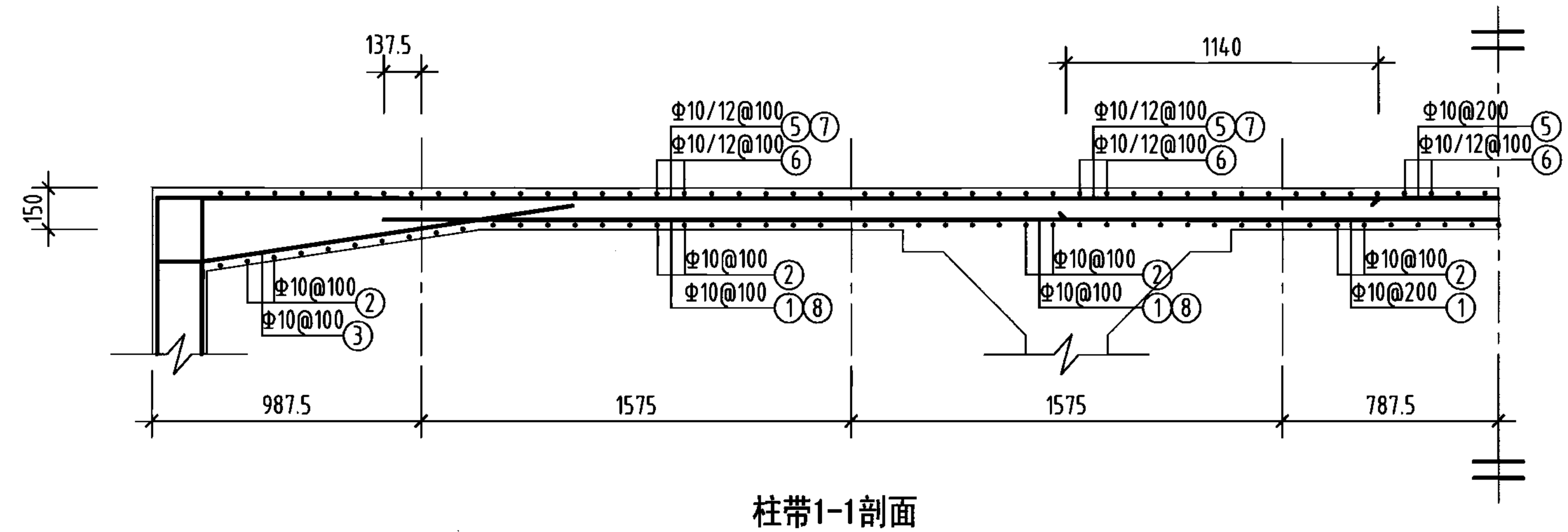
柱帽配筋

钢筋及材料表

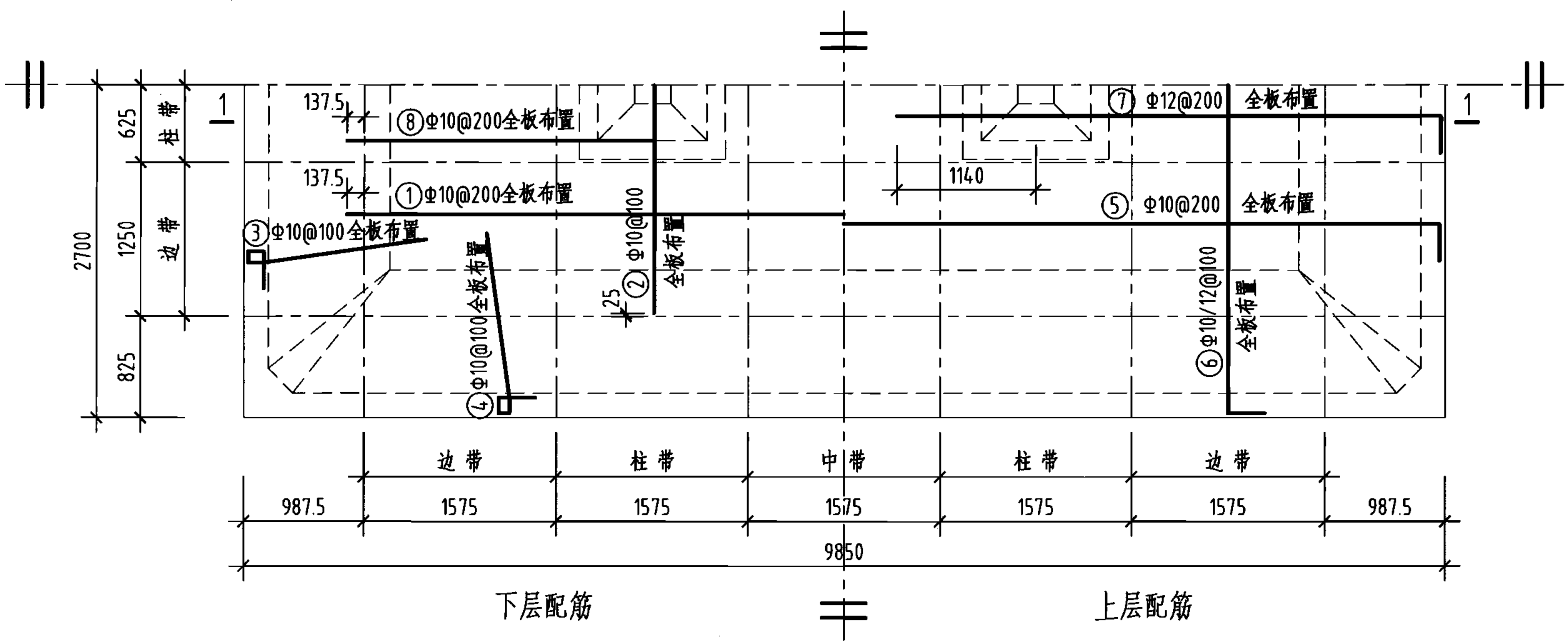
| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 30260      | 16  | 484        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 31380      | 16  | 502        | 10                                                           | 924       | 570        | 25.8        |
|             |    |    |            |            |     |            | 12                                                           | 2253      | 2001       |             |
|             |    |    |            |            |     |            | 16                                                           | 302       | 477        |             |
|             | ③  |    | 16         | 9790       | 16  | 157        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3048 (kg)                              |           |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 5340       | 16  | 85         |                                                              |           |            |             |
|             | ④  |    | 10         | 5840       | 60  | 350        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 6120       | 60  | 367        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 12         | 4340       | 292 | 1267       |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 3780       | 16  | 60         |                                                              |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1104       | 64         | 71  |            |                                                              |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1000       | 136        | 136 |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱<br>(共2根) | ①  |    | 10         | 1480       | 18  | 27         | 8                                                            | 65        | 26         | 1.6         |
|             | ②  |    | 10         | 1480       | 18  | 27         | 10                                                           | 162       | 100        |             |
|             | ③  |    | 10         | 744        | 8   | 6          | 16                                                           | 32        | 51         |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420       | 2   | 5          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>26 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>151 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1052       | 8   | 8          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 56  | 65         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 3980       | 8   | 32         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1700       | 20  | 34         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1700       | 20  | 34         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 815        | 8   | 7          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420       | 2   | 5          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1152       | 8   | 9          |                                                              |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1600mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



柱带1-1剖面

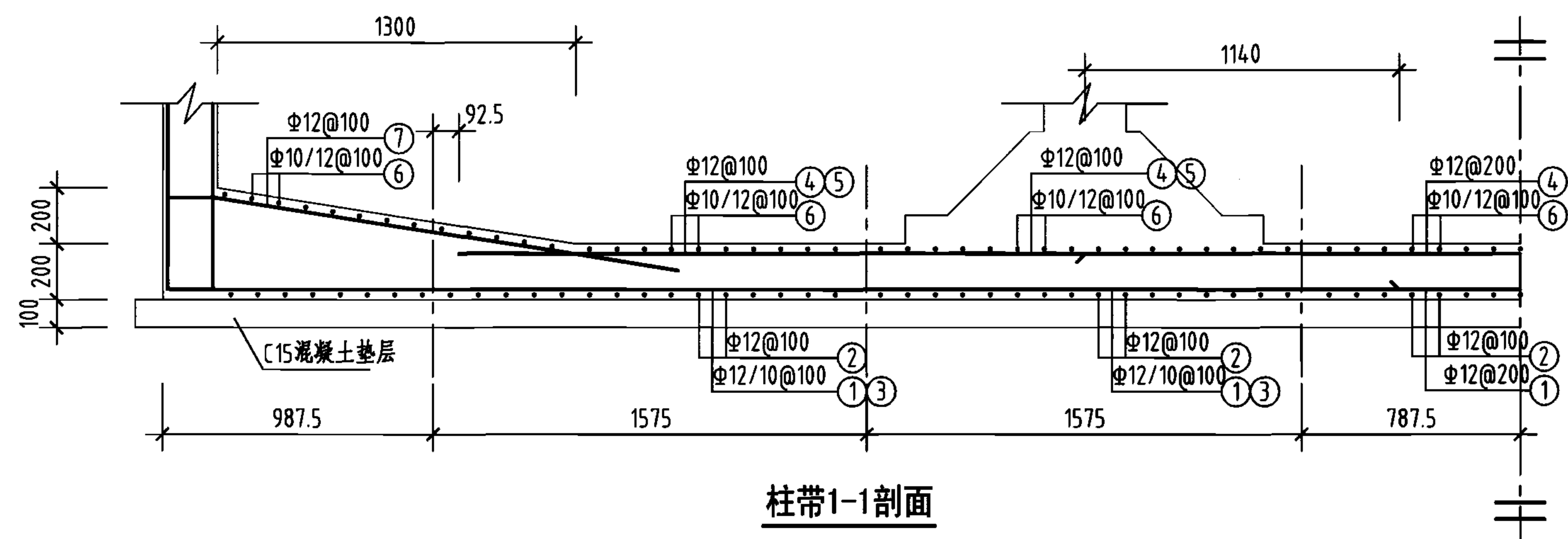


顶板平面配筋图

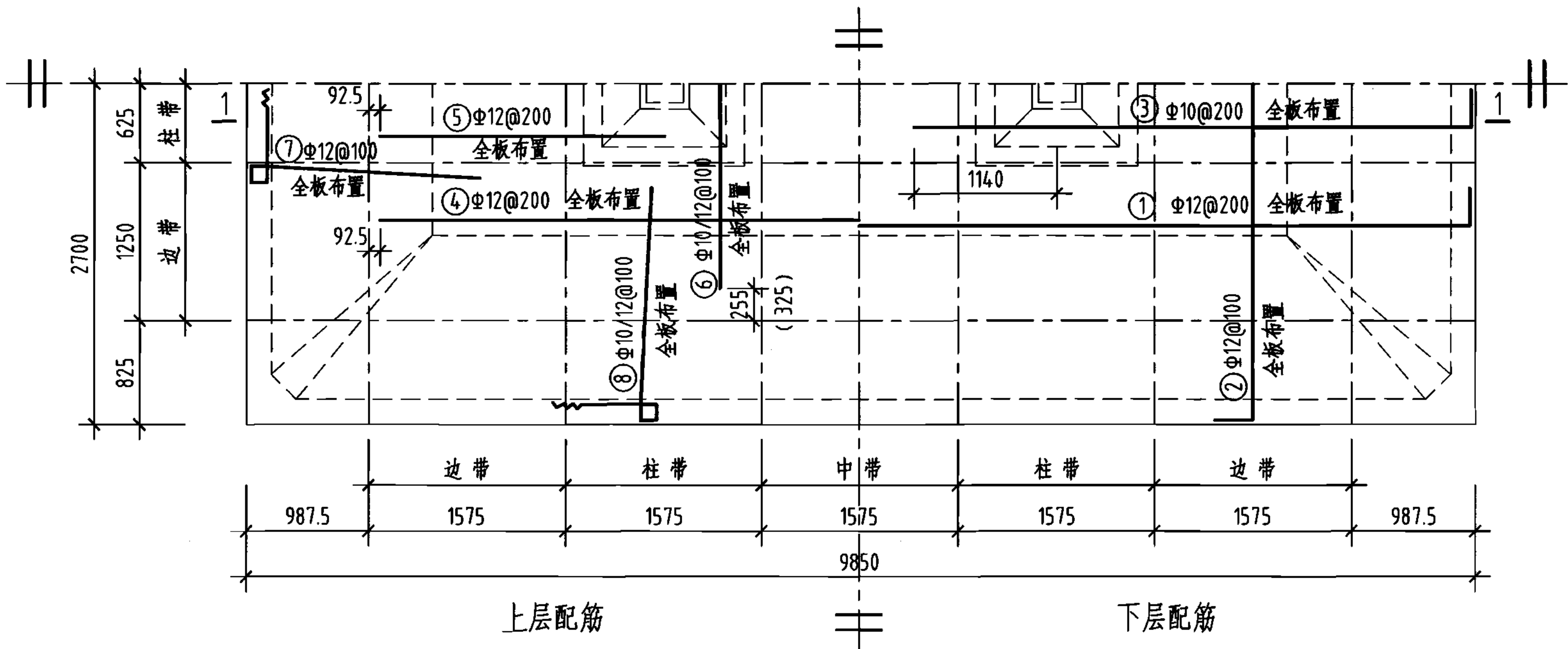
钢筋及材料表

| 构件名称                                | 编号          | 略 图          | 直 径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)       | 根 数          | 总长度<br>(m)     |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|------------------|--------------|----------------|
| 顶 板                                 | ①           |              | 10                        | 8150             | 26           | 212            |
|                                     | ②           |              | 10                        | 3700             | 95           | 352            |
|                                     | ③           |              | 10                        | 2020             | 102          | 206            |
|                                     | ④           |              | 10                        | 2020             | 190          | 384            |
|                                     | ⑤           |              | 10                        | 10150            | 26           | 264            |
|                                     | ⑥           |              | ( 10 )<br>12              | ( 5700 )<br>5840 | ( 48 )<br>47 | ( 274 )<br>274 |
|                                     | ⑦           |              | 12                        | 4710             | 50           | 236            |
|                                     | ⑧           |              | 10                        | 2500             | 50           | 125            |
| 各构件材料用量                             |             |              |                           |                  |              |                |
| 钢筋                                  |             |              |                           |                  | 混凝土          |                |
| 直径<br>( mm )                        | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |                  |              |                |
| 10                                  | 1817        | 1121         | 8.0                       |                  |              |                |
| 12                                  | 510         | 453          |                           |                  |              |                |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 1574 ( kg ) |             |              |                           |                  |              |                |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

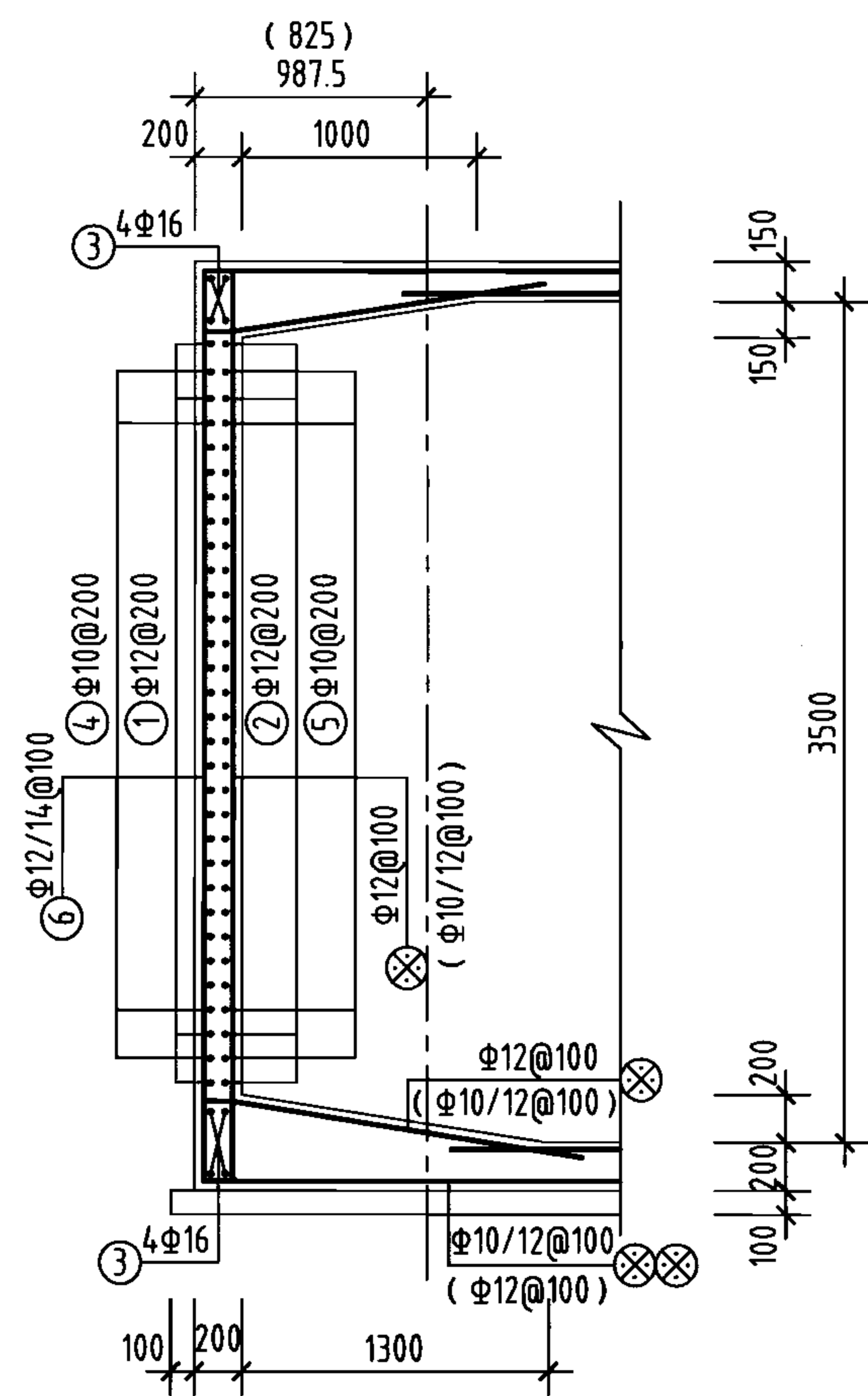
钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm)     | 根数      | 总长度 (m)   |
|------|----|----|---------|-------------|---------|-----------|
| 底板   | ①  |    | 12      | 10290       | 26      | 268       |
|      | ②  |    | 12      | 5840        | 95      | 555       |
|      | ③  |    | 10      | 4640        | 50      | 232       |
|      | ④  |    | 12      | 7690        | 26      | 200       |
|      | ⑤  |    | 12      | 2270        | 50      | 114       |
|      | ⑥  |    | (10) 12 | (3170) 3240 | (48) 49 | (152) 159 |
|      | ⑦  |    | 12      | 6270        | 102     | 640       |
|      | ⑧  |    | (10) 12 | (6200) 6270 | (96) 94 | (595) 589 |

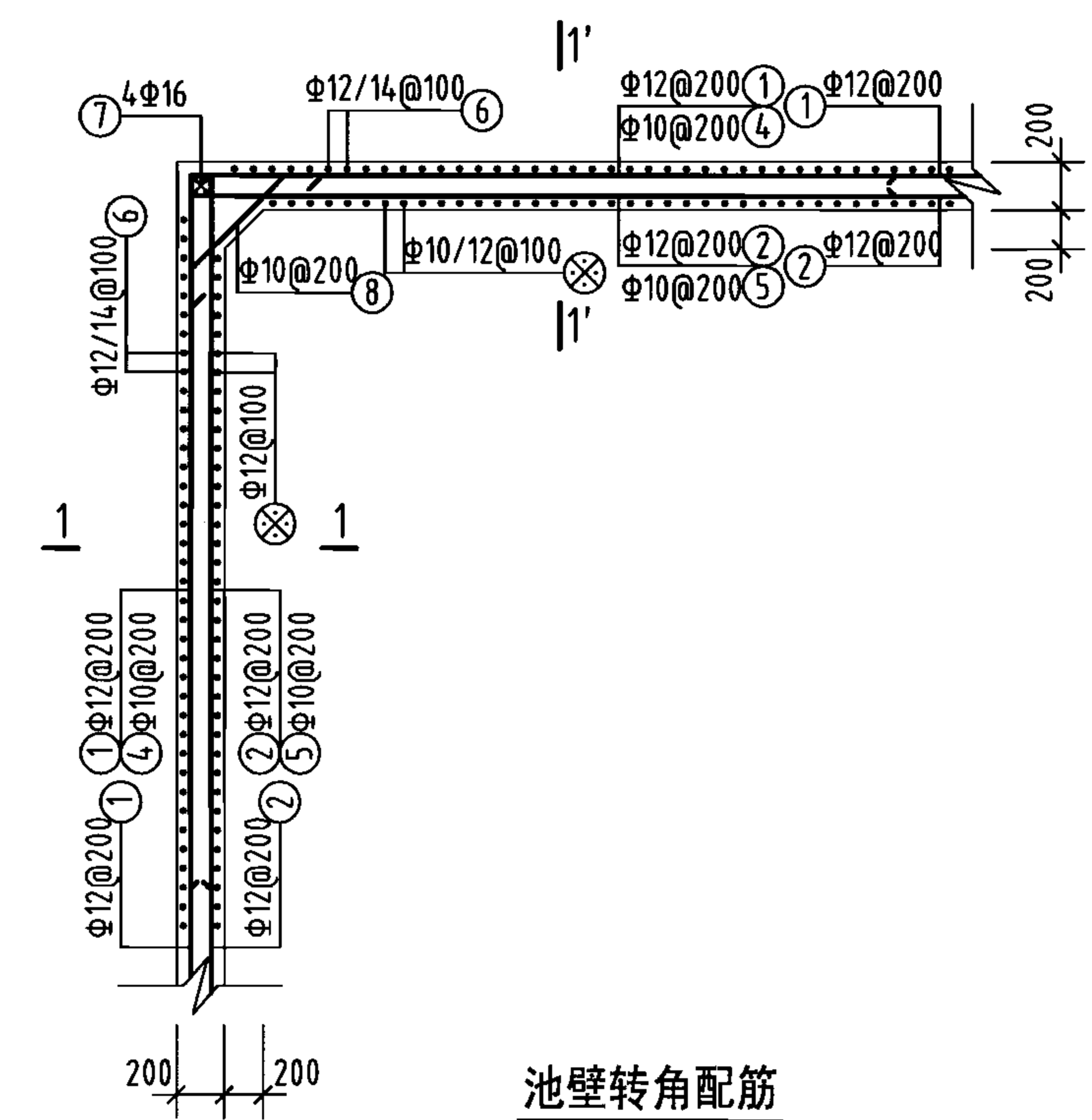
各构件材料用量

| 钢筋                             |        |         | 混凝土      |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                        | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                             | 979    | 604     | 10.6     | 5.6      |
| 12                             | 2525   | 2242    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2846 (kg) |        |         |          |          |

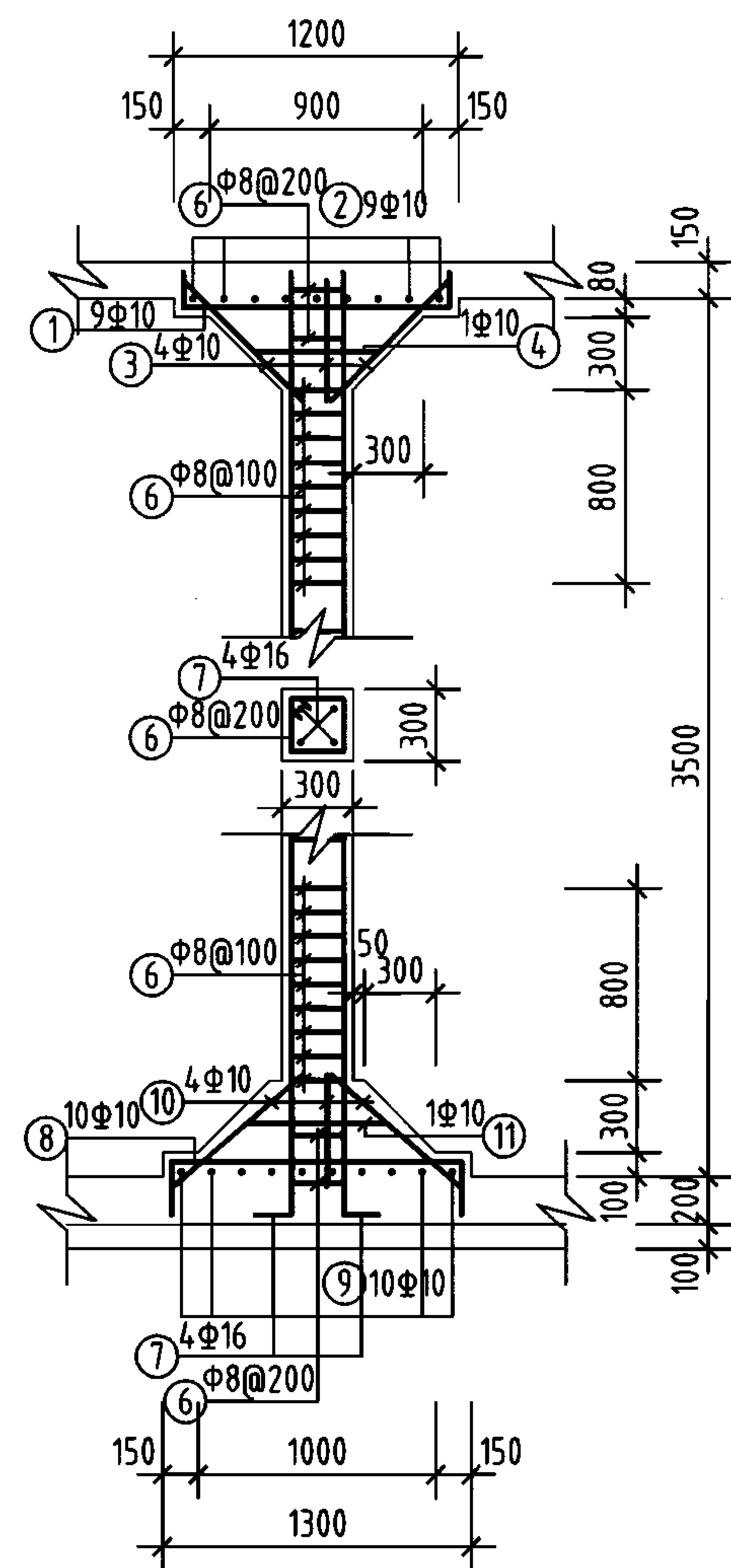
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



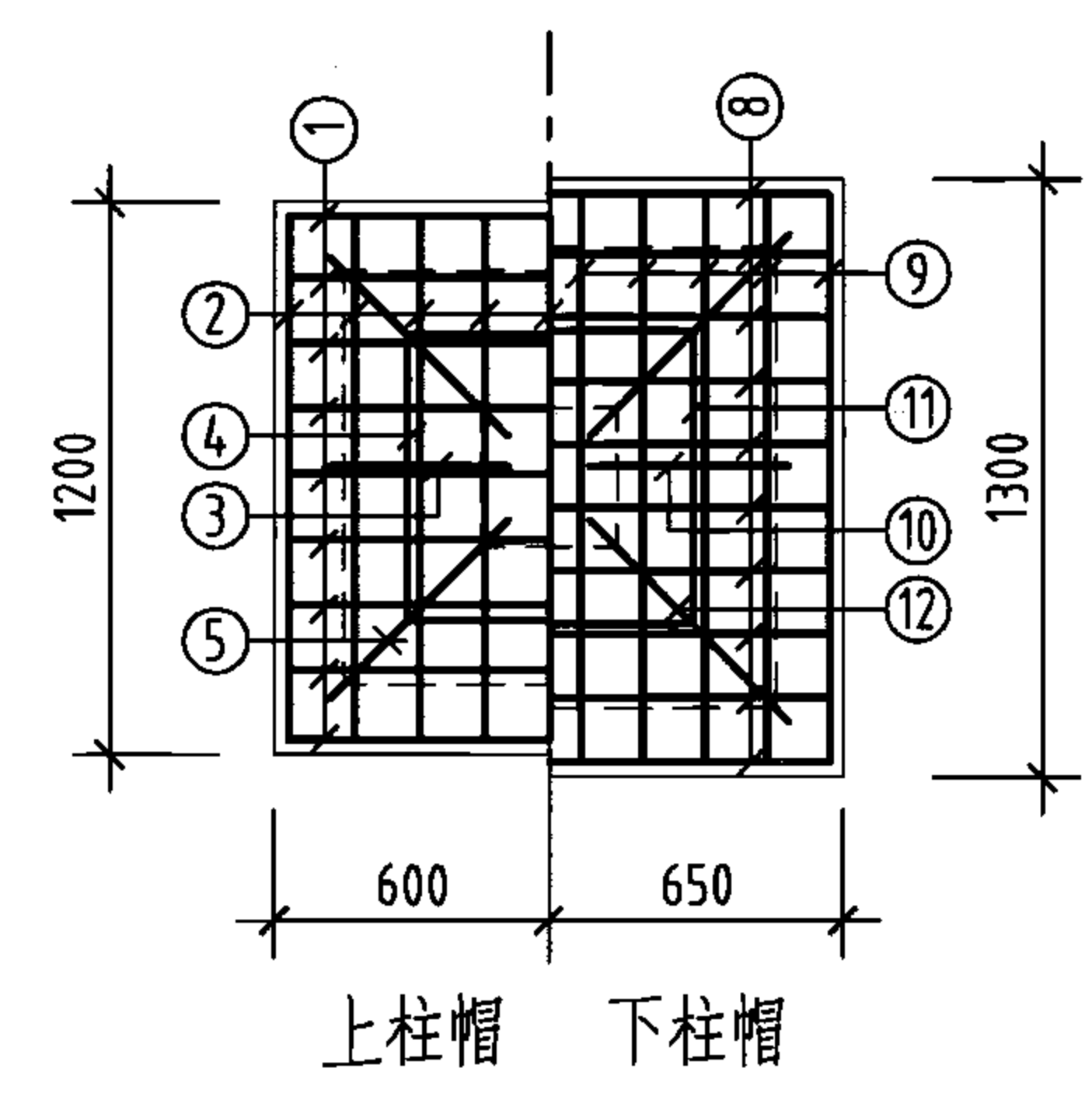
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



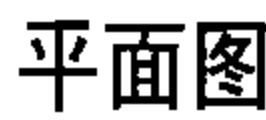
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图         | 直径<br>(mm)     | 长度<br>(mm)   | 根数           | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|-------------|----|------------|----------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |            |                |              |              |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |            | 12             | 30260        | 16           | 484        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |            | 12             | 31380        | 16           | 502        | 10                                                           | 788       | 486        | 26.3        |
|             |    |            |                |              |              |            | 12                                                           | 1620      | 1439       |             |
|             |    |            |                |              |              |            | 14                                                           | 650       | 785        |             |
|             | ③  |            | 16             | 9790         | 16           | 157        | 16                                                           | 302       | 477        |             |
|             | ③  |            | 16             | 5340         | 16           | 85         | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3187 (kg)                              |           |            |             |
|             | ④  |            | 10             | 5840         | 60           | 350        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑤  |            | 10             | 6120         | 60           | 367        |                                                              |           |            |             |
| ⑥           |    | (12)<br>14 | (4340)<br>4450 | (146)<br>146 | (634)<br>650 |            |                                                              |           |            |             |
| ⑦           |    | 16         | 3780           | 16           | 60           |            |                                                              |           |            |             |
| ⑧           |    | 10         | 1104           | 64           | 71           |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱<br>(共2根) | ①  |            | 10             | 1480         | 18           | 27         | 8                                                            | 65        | 26         | 1.6         |
|             | ②  |            | 10             | 1480         | 18           | 27         | 10                                                           | 162       | 100        |             |
|             | ③  |            | 10             | 744          | 8            | 6          | 16                                                           | 32        | 51         |             |
|             | ④  |            | 10             | 2420         | 2            | 5          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>26 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>151 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |            | 10             | 1052         | 8            | 8          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |            | 8              | 1160         | 56           | 65         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |            | 16             | 3980         | 8            | 32         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑧  |            | 10             | 1700         | 20           | 34         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑨  |            | 10             | 1700         | 20           | 34         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑩  |            | 10             | 815          | 8            | 7          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑪  |            | 10             | 2420         | 2            | 5          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑫  |            | 10             | 1152         | 8            | 9          |                                                              |           |            |             |

说明:

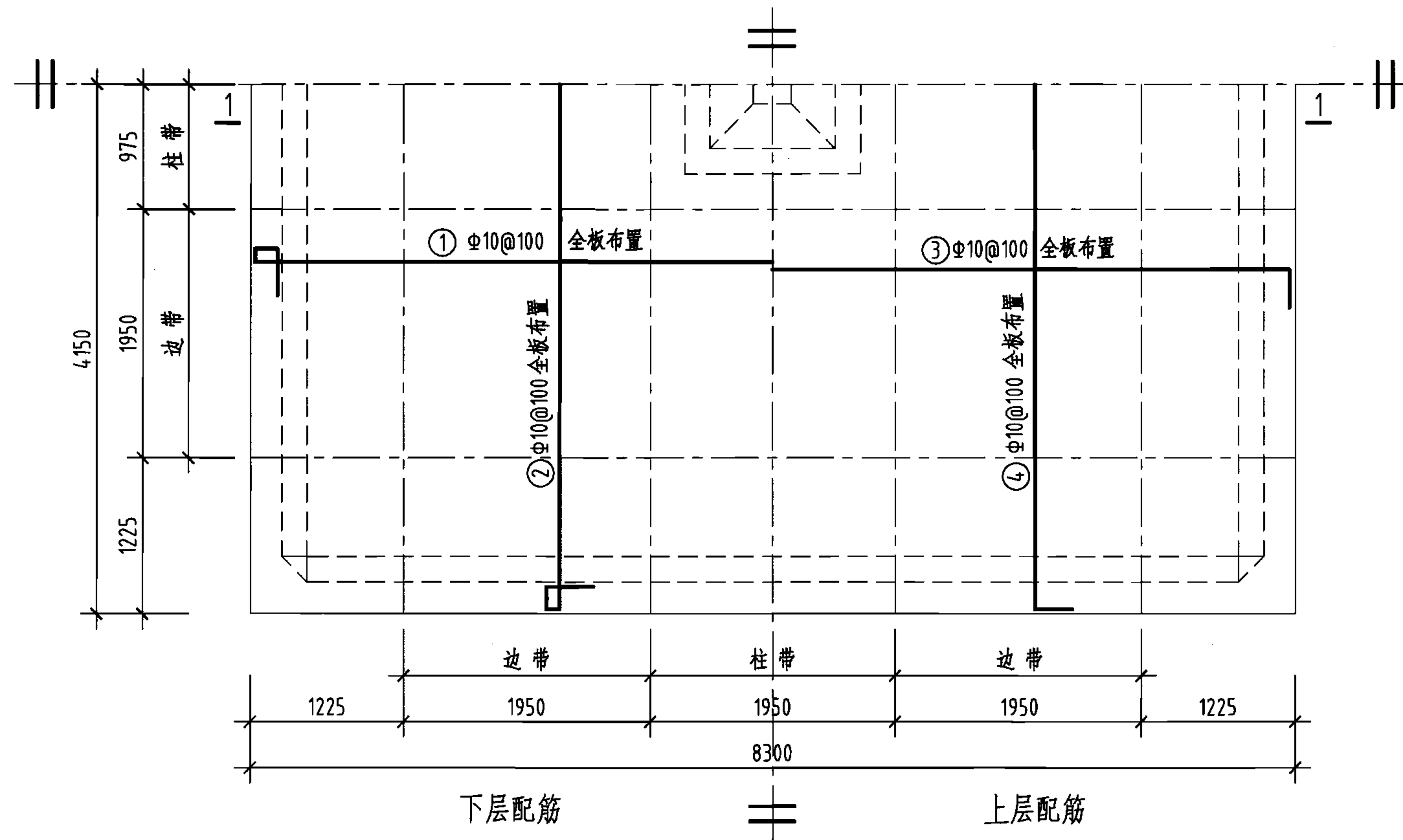
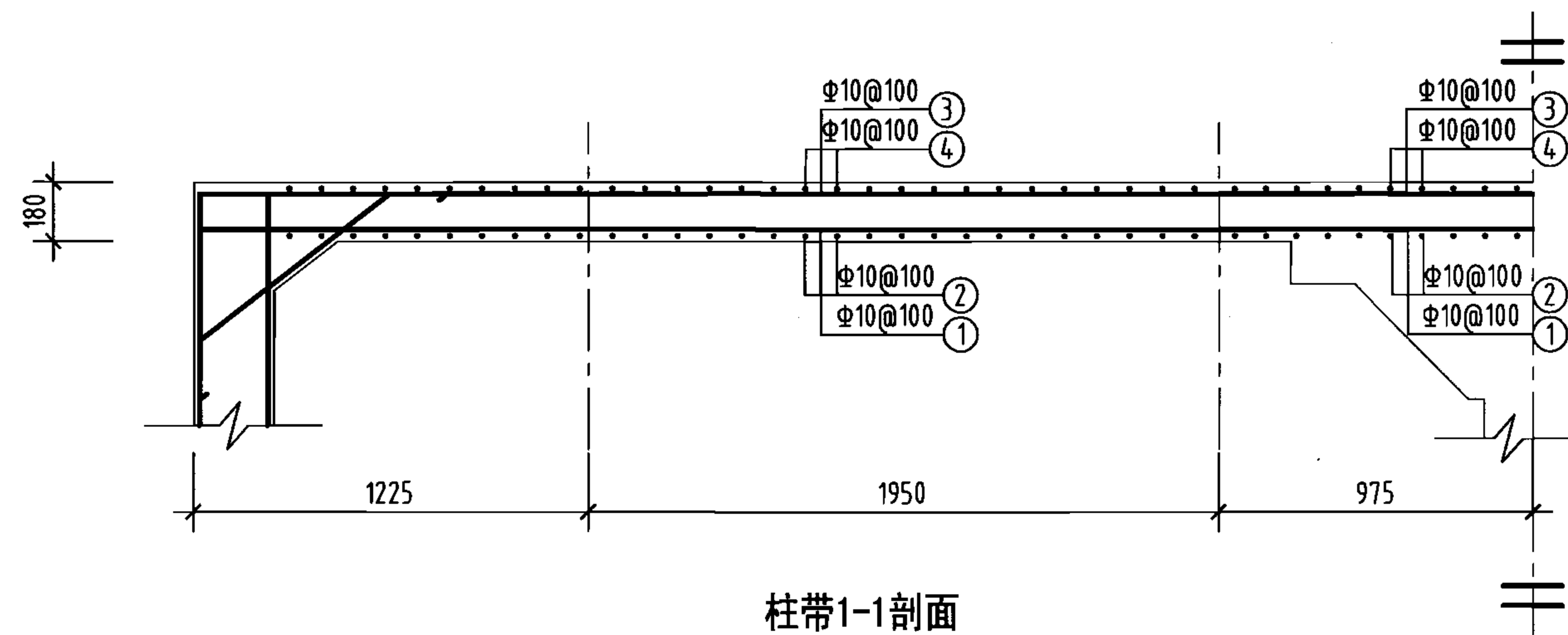
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



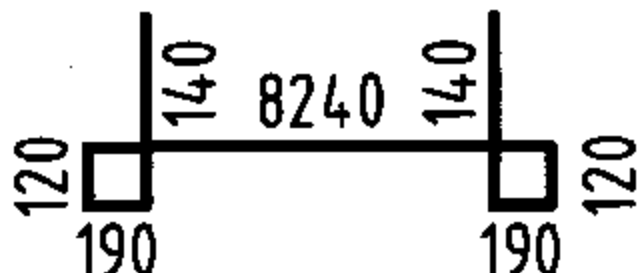
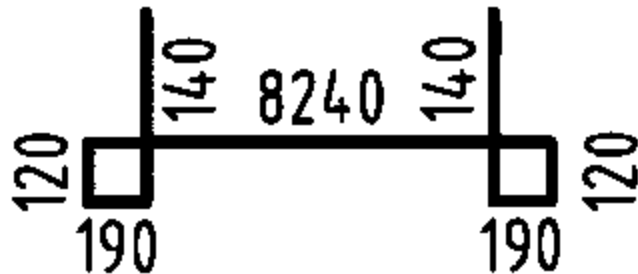
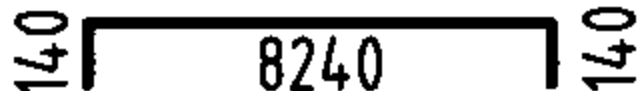
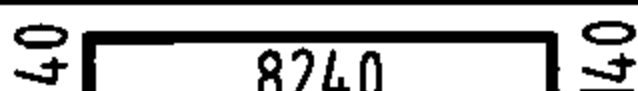
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 2  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 2  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN250×375 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN250     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN250×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN250     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mmx120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200\text{mm}$ 。

|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 05S804 |
|-----|--------|



钢筋及材料表

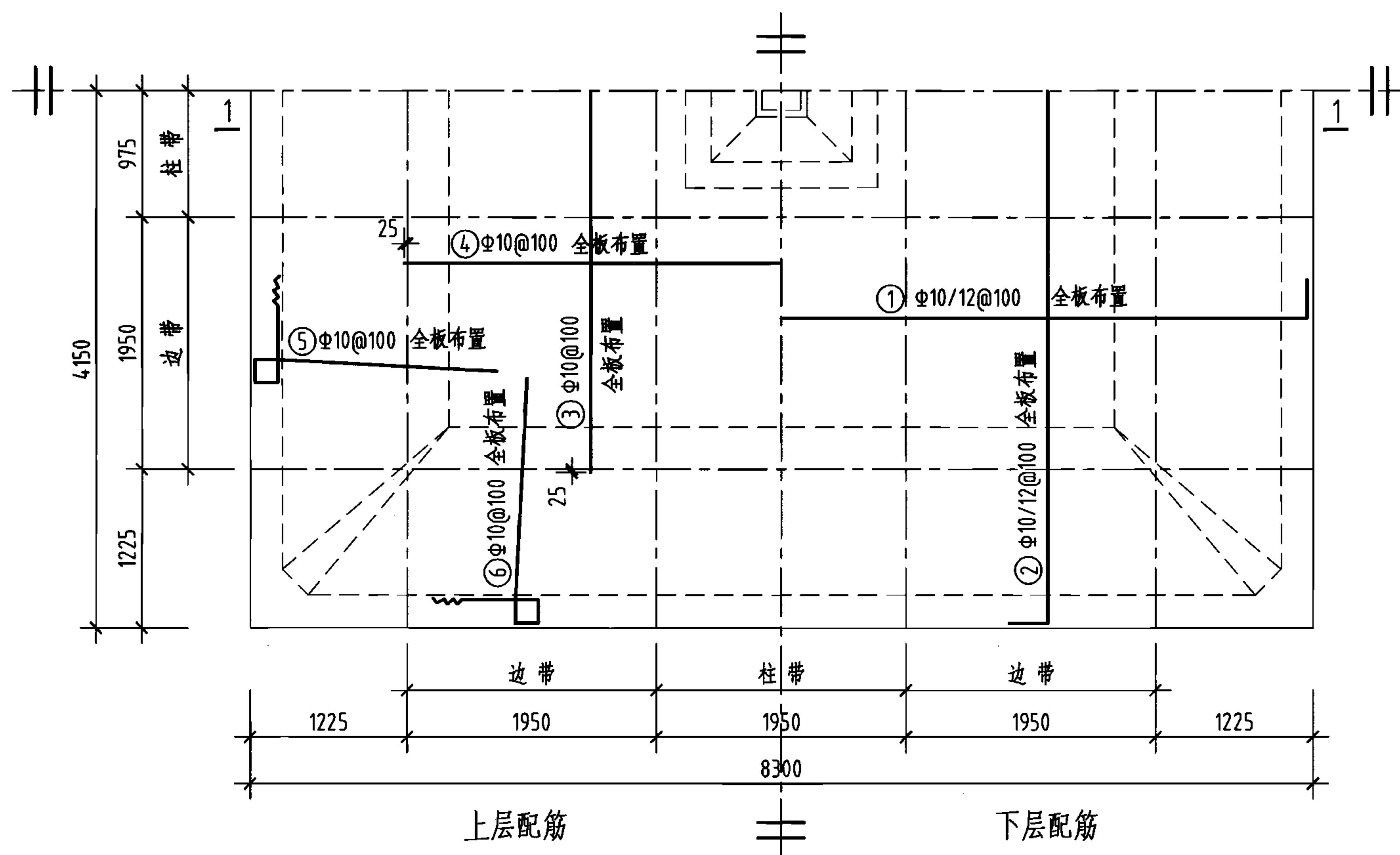
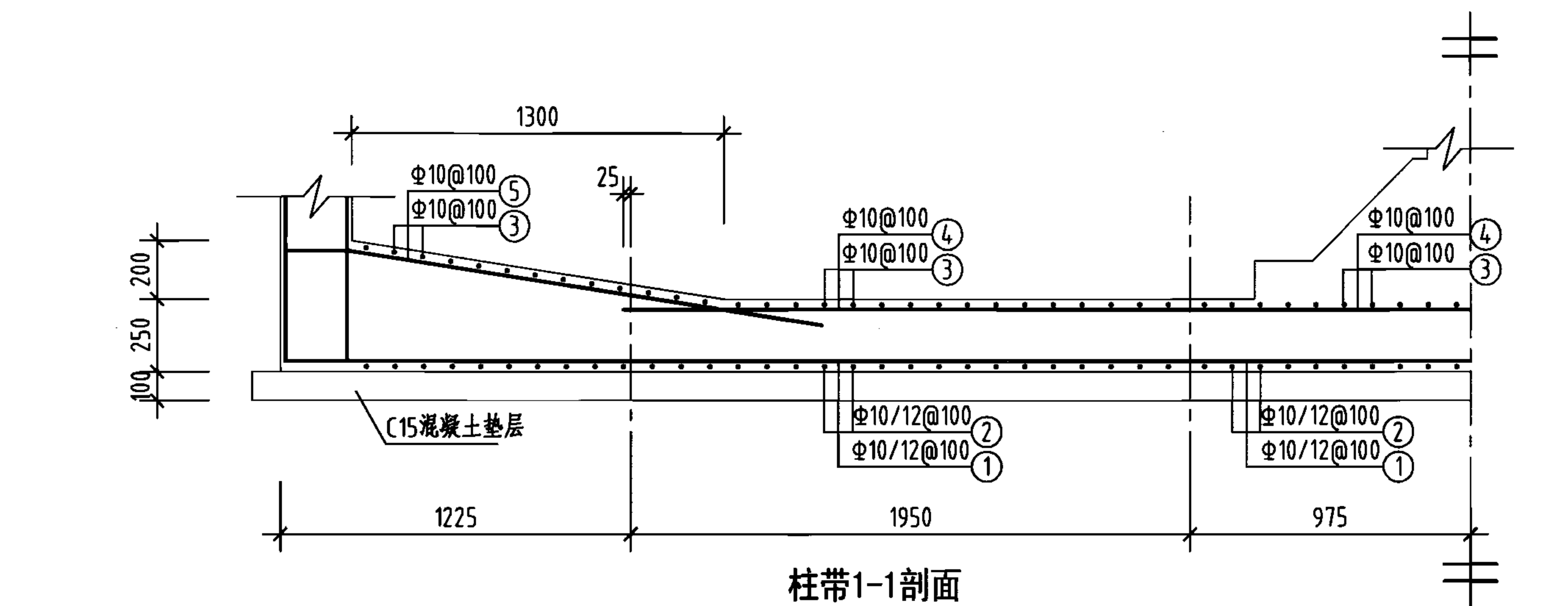
| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----|------------|
| 顶板                          | ①         |  | 10                       | 9140       | 79 | 722        |
|                             | ②         |  | 10                       | 9140       | 79 | 722        |
|                             | ③         |  | 10                       | 8520       | 79 | 673        |
|                             | ④         |  | 10                       | 8520       | 79 | 673        |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |            |    |            |
| 钢筋                          |           |                                                                                     |                          | 混凝土        |    |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |    |            |
| 10                          | 2790      | 1721                                                                                | 12.4                     |            |    |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1721(kg) |           |                                                                                     |                          |            |    |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

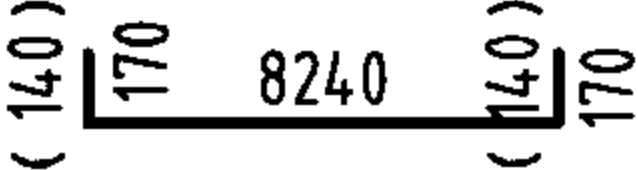
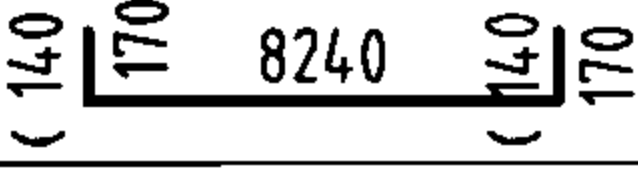
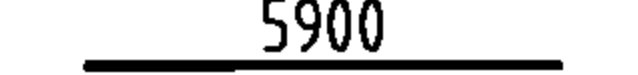
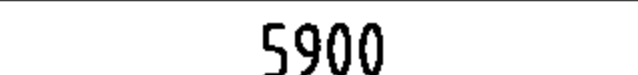
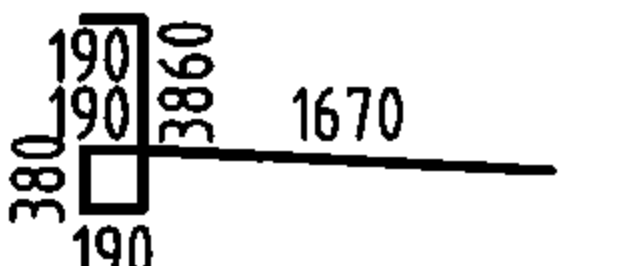
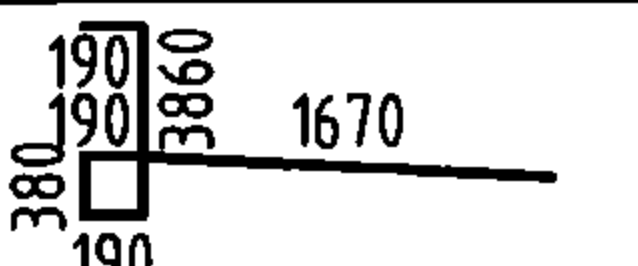
200m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 47



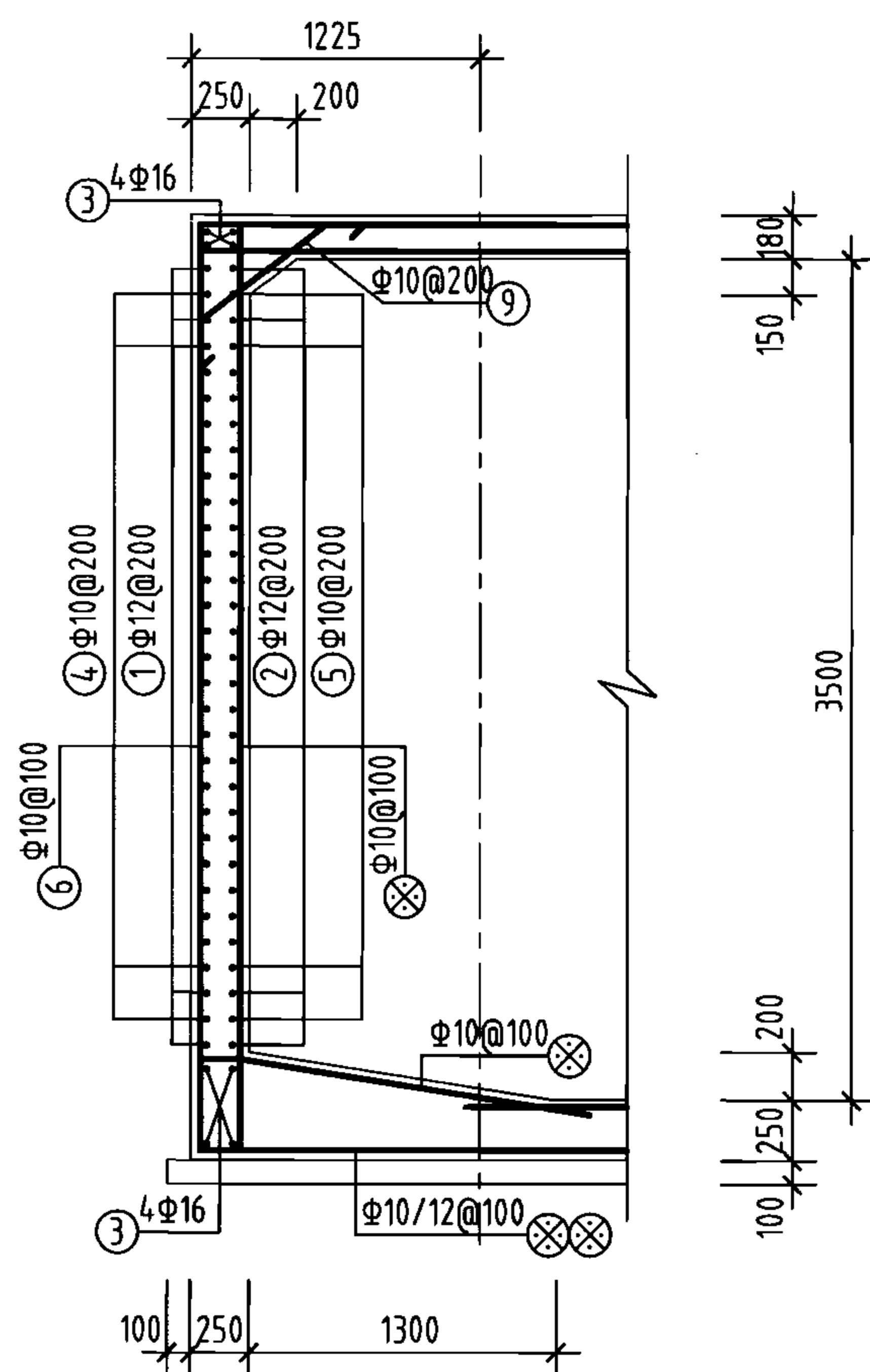
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 底板                          | ①         |  | 10<br>12                 | (8520)<br>8580           | (40)<br>39 | (341)<br>335 |
|                             | ②         |  | 10<br>12                 | (8520)<br>8580           | (40)<br>39 | (341)<br>335 |
|                             | ③         |  | 10                       | 5900                     | 79         | 466          |
|                             | ④         |  | 10                       | 5900                     | 79         | 466          |
|                             | ⑤         |  | 10                       | 6480                     | 158        | 1024         |
|                             | ⑥         |  | 10                       | 6480                     | 158        | 1024         |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |                          |            |              |
| 钢筋                          |           |                                                                                     | 混凝土                      |                          |            |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |            |              |
| 10                          | 3662      | 2259                                                                                | 17.2                     | 7.2                      |            |              |
| 12                          | 670       | 595                                                                                 | —                        | —                        |            |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2854(kg) |           |                                                                                     |                          |                          |            |              |

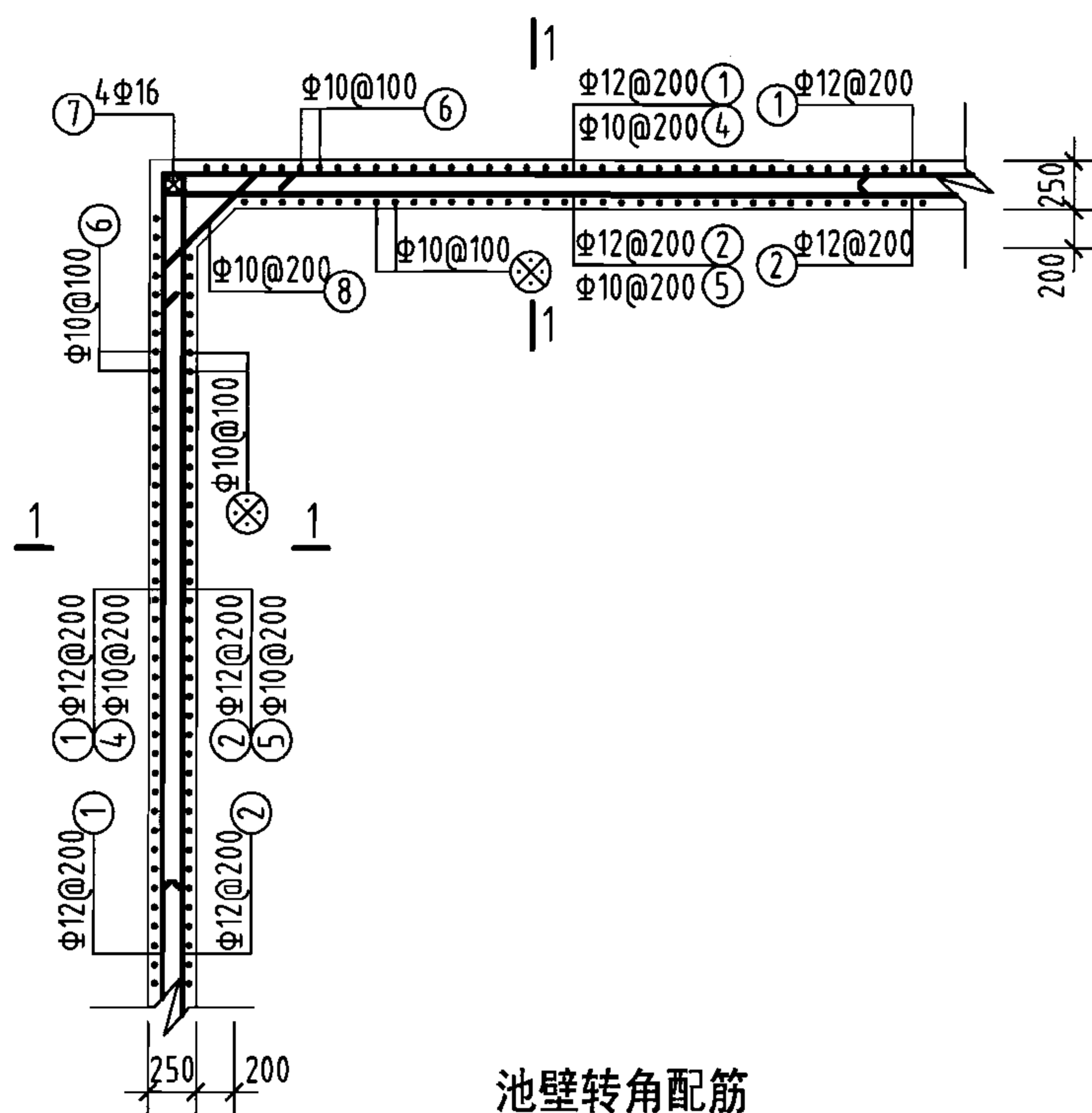
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

200m³方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

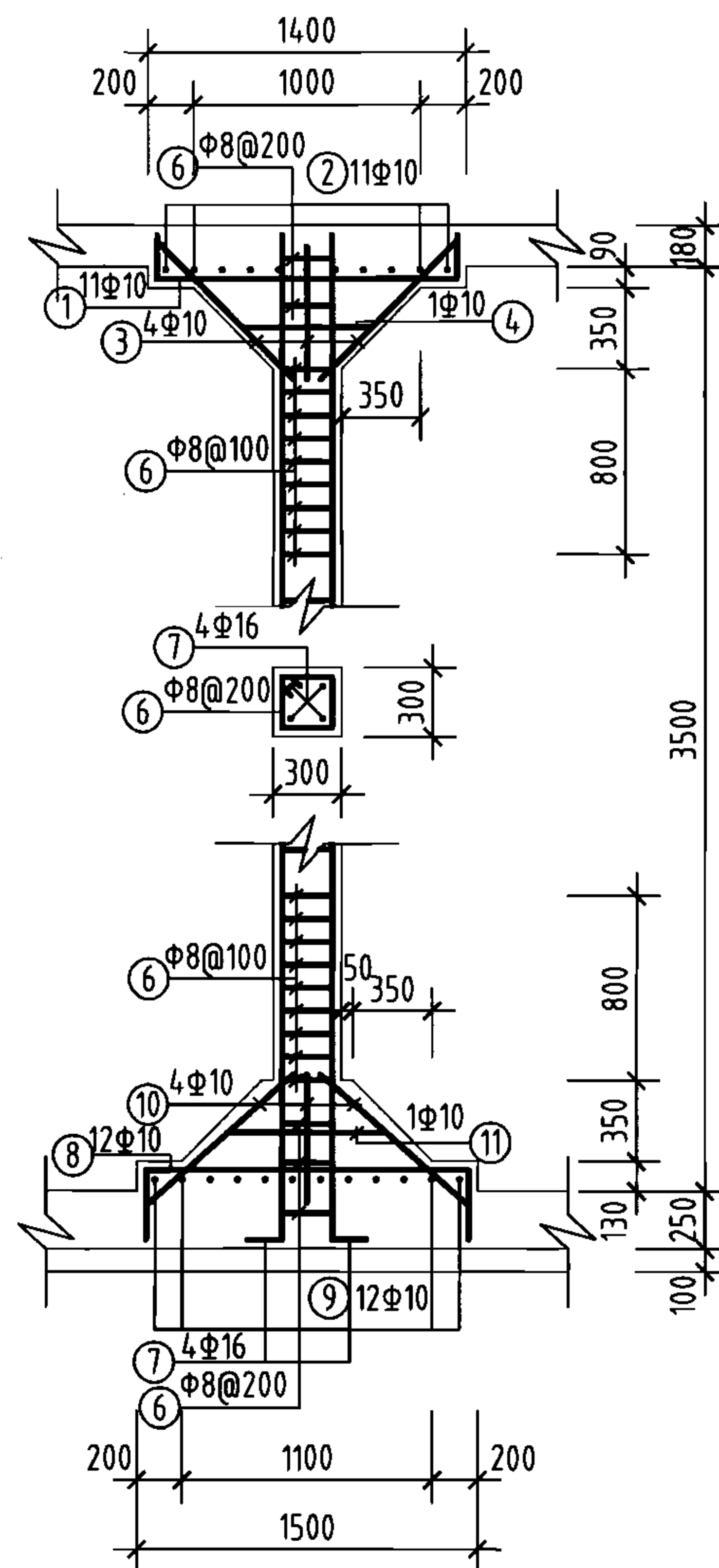
图集号 05S804



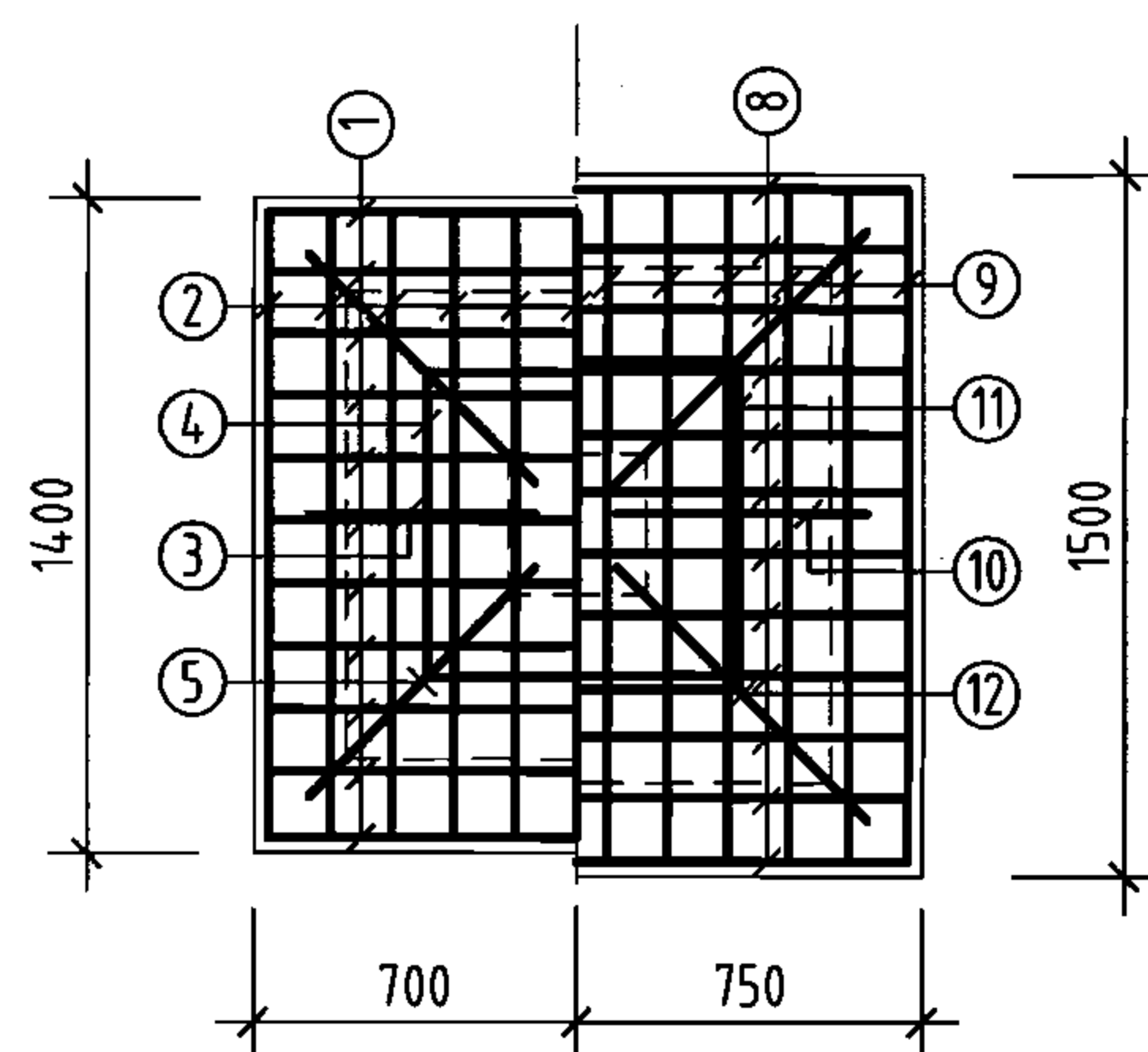
1-1剖面



池壁转角配筋



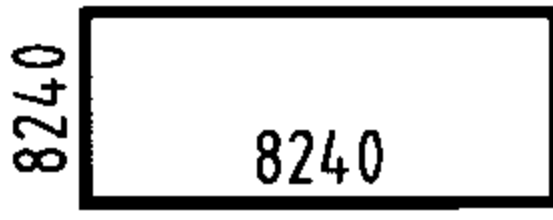
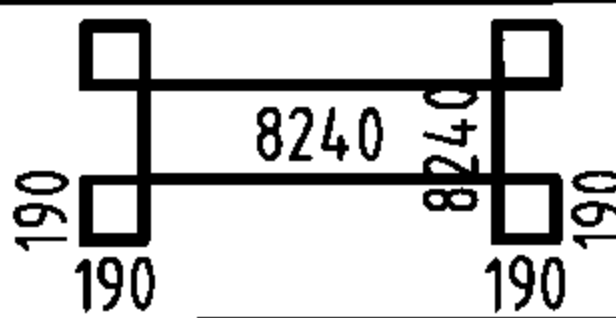
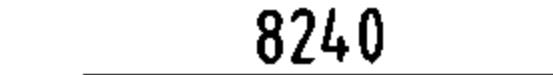
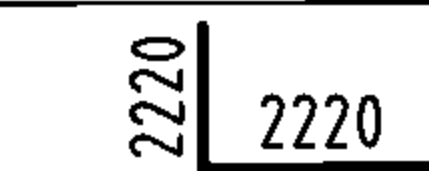
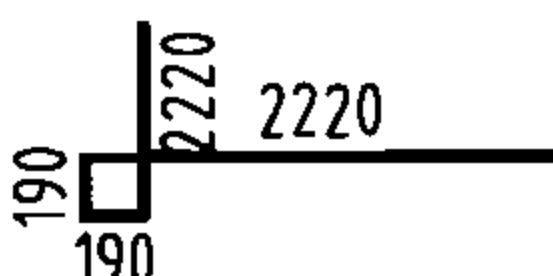
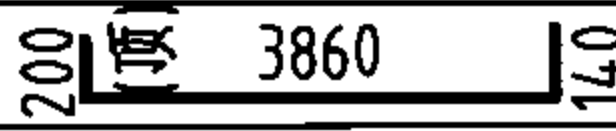
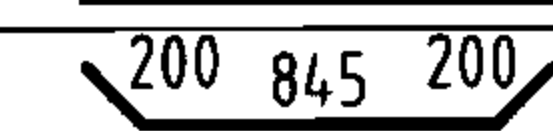
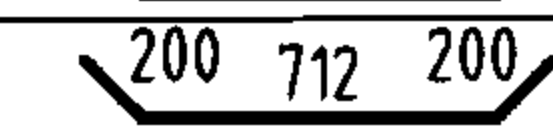
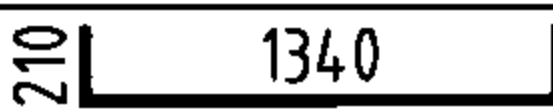
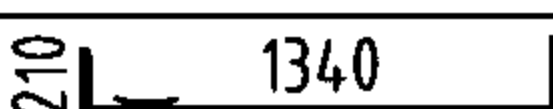
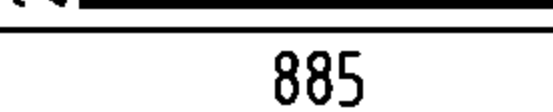
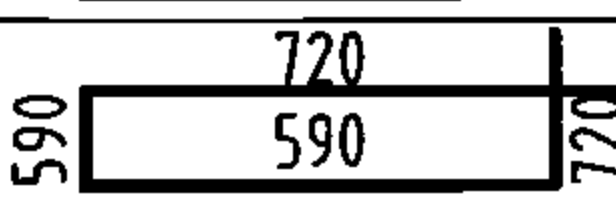
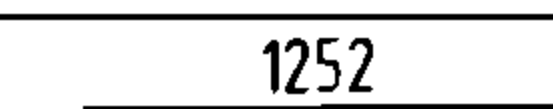
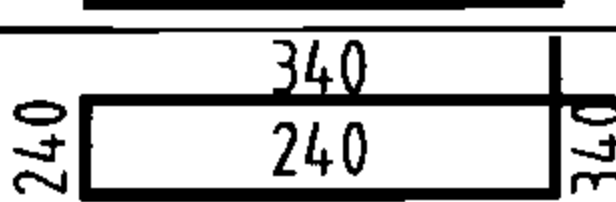
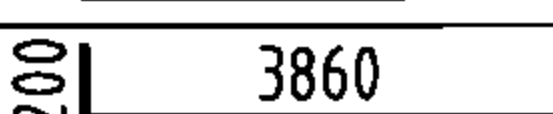
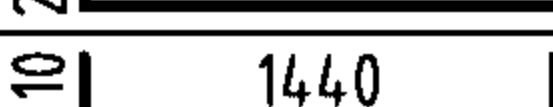
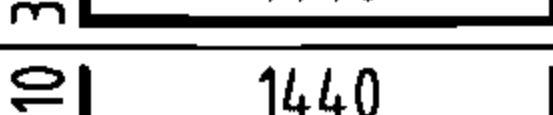
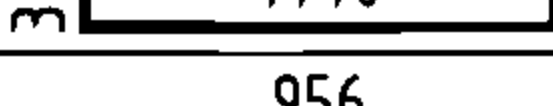
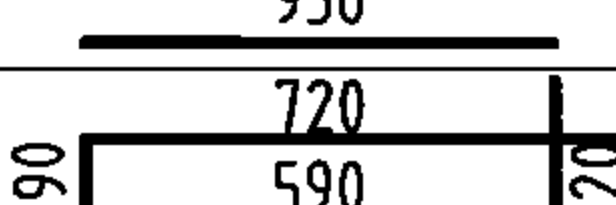
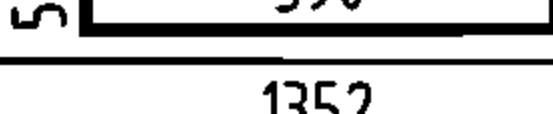
支柱配筋



上柱帽 下柱帽

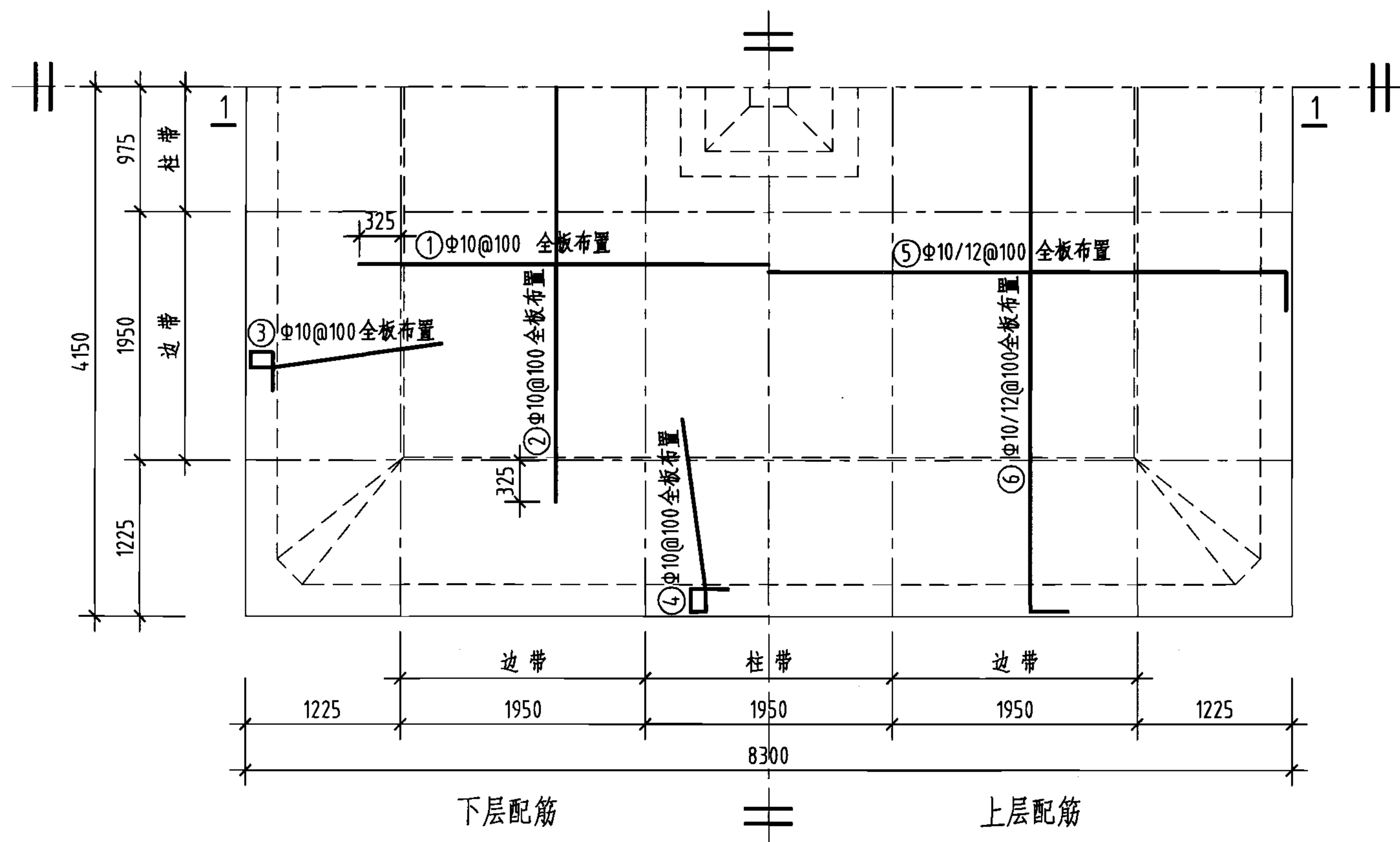
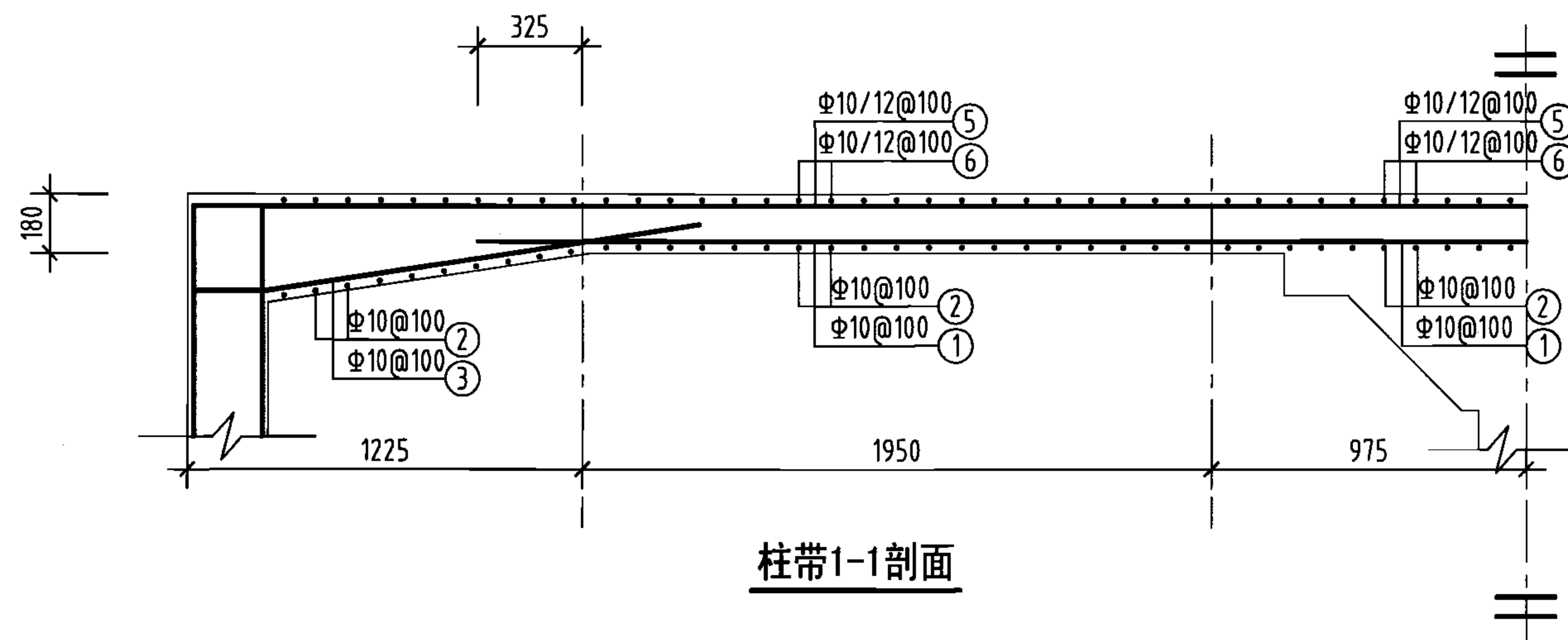
柱帽配筋

钢筋及材料表

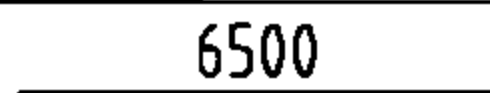
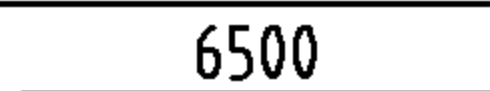
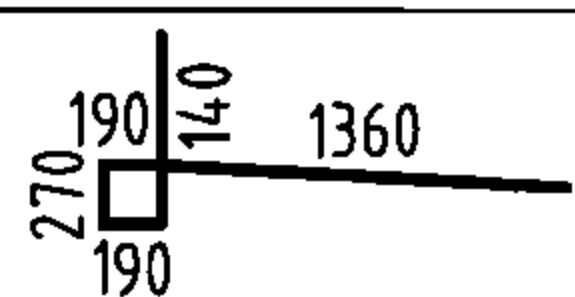
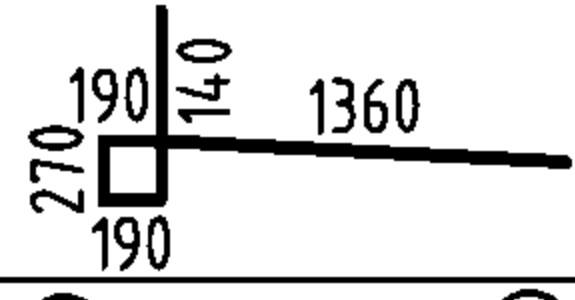
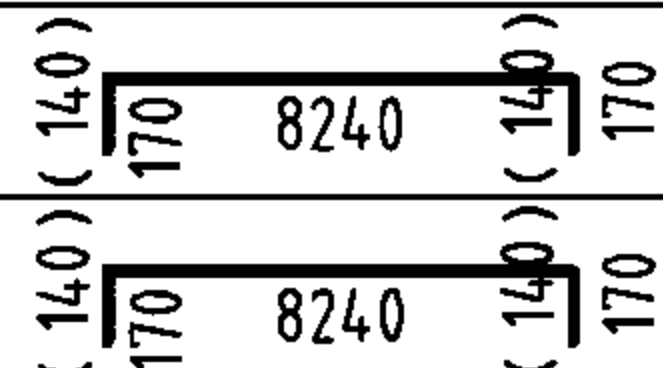
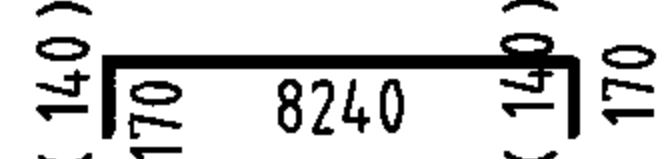
| 构件名称        | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                     |           |            |                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|             |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                          |           |            | 混凝土                      |
| 池壁          | ①                                                                                   |    | 12         | 32960      | 16  | 527        | 直径<br>(mm)                                                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
|             | ②                                                                                   |    | 12         | 34480      | 16  | 552        | 10                                                          | 2127      | 1312       | 32.5                     |
|             |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     | 12         | 1079                                                        | 958       |            |                          |
|             |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     | 16         | 326                                                         | 514       |            |                          |
|             | ③                                                                                   |    | 16         | 8240       | 32  | 264        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>2784 (kg)                             |           |            |                          |
|             | ④                                                                                   |    | 10         | 4440       | 60  | 266        |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑤                                                                                   |    | 10         | 4820       | 60  | 289        |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑥                                                                                   |    | 10         | 4200       | 316 | 1327       |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑦                                                                                   |    | 16         | 3860       | 16  | 62         |                                                             |           |            |                          |
| ⑧           |  | 10                                                                                    | 1245       | 64         | 80  |            |                                                             |           |            |                          |
| ⑨           |  | 10                                                                                    | 1112       | 148        | 165 |            |                                                             |           |            |                          |
| 支柱<br>(共1根) | ①                                                                                   |   | 10         | 1760       | 11  | 19         | 8                                                           | 32        | 13         | 1.1                      |
|             | ②                                                                                   |  | 10         | 1760       | 11  | 19         | 10                                                          | 112       | 69         |                          |
|             | ③                                                                                   |  | 10         | 885        | 4   | 4          | 16                                                          | 16        | 25         |                          |
|             | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 1   | 3          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>13 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>94 (kg) |           |            |                          |
|             | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1252       | 4   | 5          |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 28  | 32         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4060       | 4   | 16         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2060       | 12  | 25         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2060       | 12  | 25         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑩                                                                                   |  | 10         | 956        | 4   | 4          |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 1   | 3          |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1352       | 4   | 5          |                                                             |           |            |                          |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

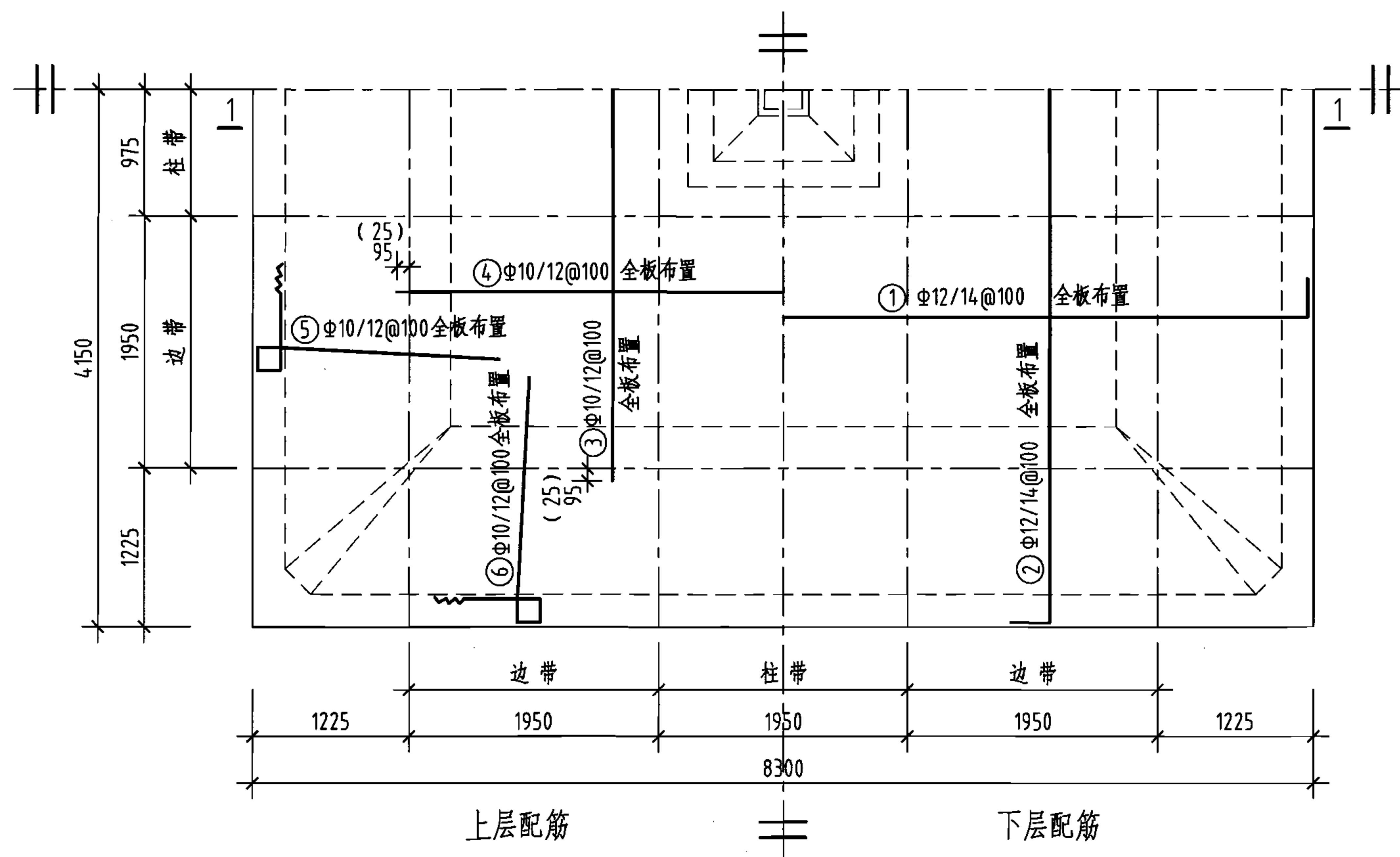
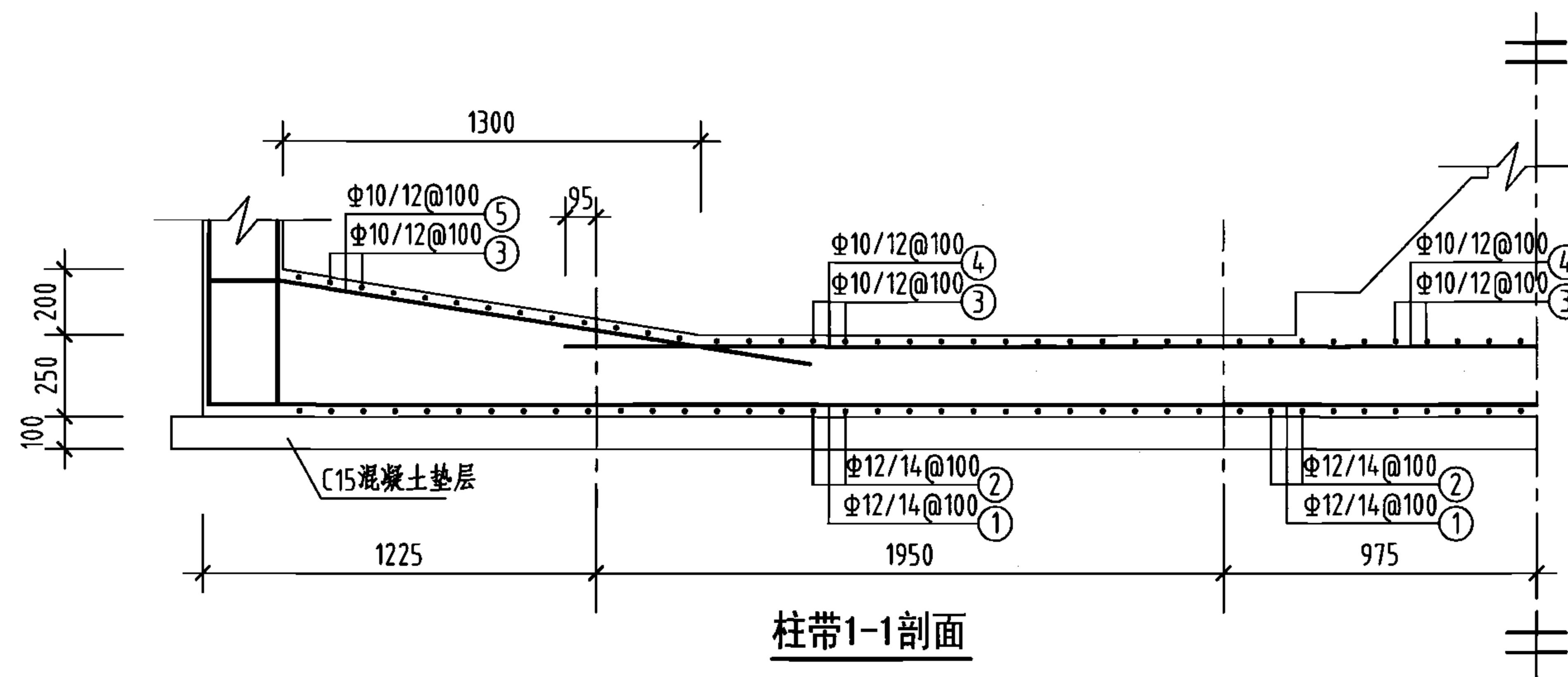


钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 顶板                             | ①         |  | 10          | 6500           | 79         | 514          |
|                                | ②         |  | 10          | 6500           | 79         | 514          |
|                                | ③         |  | 10          | 2150           | 158        | 340          |
|                                | ④         |  | 10          | 2150           | 158        | 340          |
|                                | ⑤         |  | (10)<br>12  | (8520)<br>8580 | (40)<br>39 | (341)<br>335 |
|                                | ⑥         |  | (10)<br>12  | (8520)<br>8580 | (40)<br>39 | (341)<br>335 |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                     |             |                |            |              |
| 钢筋                             |           |                                                                                     |             |                | 混凝土        |              |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m³) |                |            |              |
| 10                             | 2390      | 1475                                                                                | 12.4        |                |            |              |
| 12                             | 670       | 595                                                                                 |             |                |            |              |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2070 (kg) |           |                                                                                     |             |                |            |              |

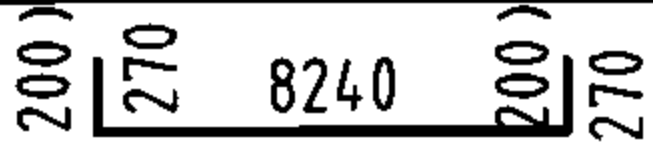
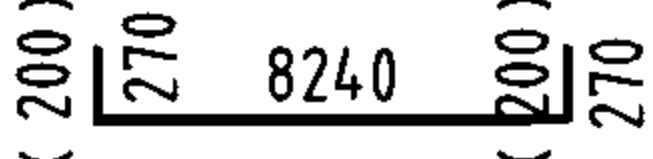
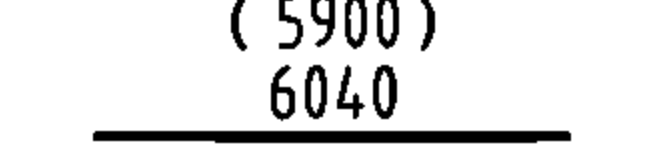
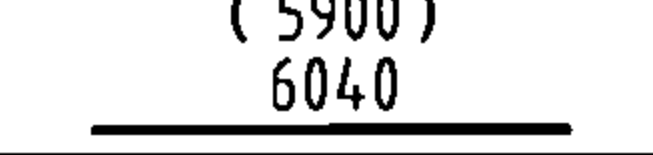
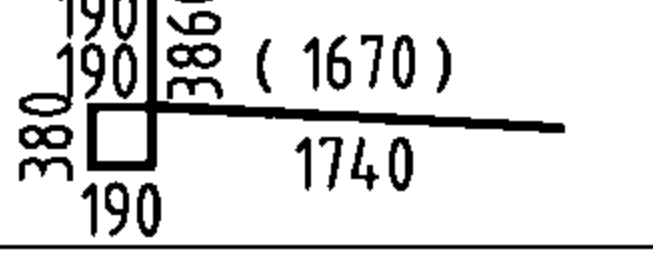
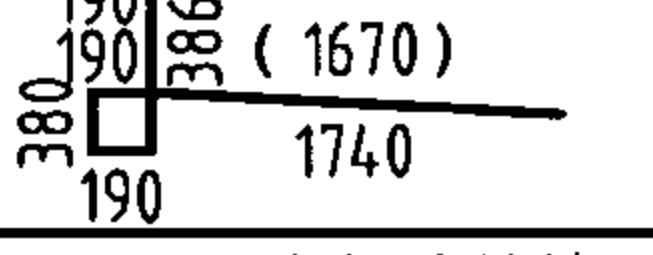
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

200m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土1000mm)



底板平面配筋图

钢筋及材料表

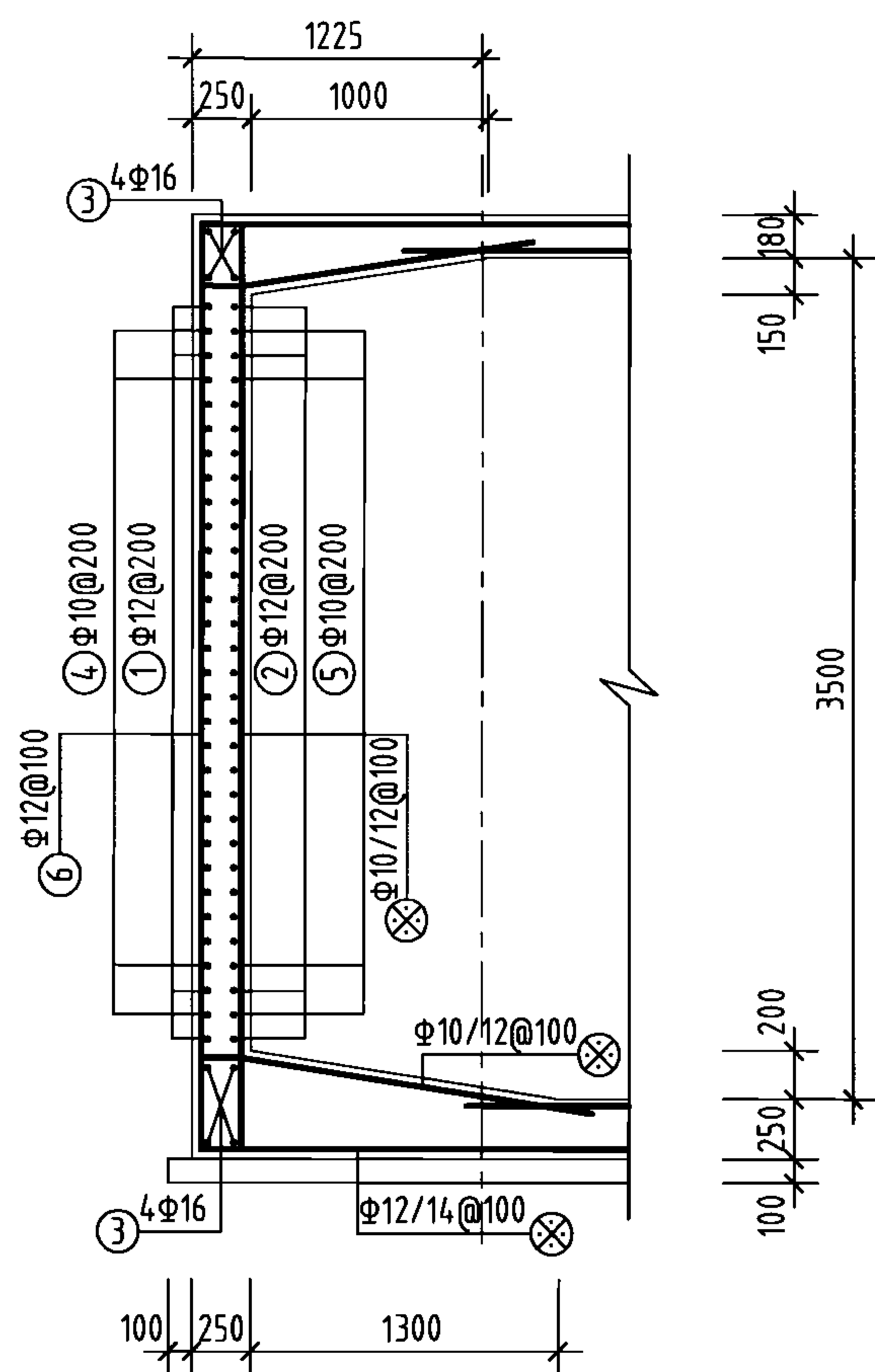
| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                   | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 底板                          | ①         |   | (12)<br>14               | (8640)<br>8780           | (40)<br>39 | (346)<br>342 |
|                             | ②         |   | (12)<br>14               | (8640)<br>8780           | (40)<br>39 | (346)<br>342 |
|                             | ③         |   | (10)<br>12               | (5900)<br>6040           | (40)<br>39 | (236)<br>236 |
|                             | ④         |   | (10)<br>12               | (5900)<br>6040           | (40)<br>39 | (236)<br>236 |
|                             | ⑤         |   | (10)<br>12               | (6480)<br>6550           | (80)<br>78 | (518)<br>511 |
|                             | ⑥         |  | (10)<br>12               | (6480)<br>6550           | (80)<br>78 | (518)<br>511 |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                      |                          |                          |            |              |
| 钢筋                          |           |                                                                                      | 混凝土                      |                          |            |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                           | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |            |              |
| 10                          | 1508      | 930                                                                                  | 17.2                     | 7.2                      |            |              |
| 12                          | 2186      | 1941                                                                                 | —                        | —                        |            |              |
| 14                          | 684       | 826                                                                                  |                          |                          |            |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 3697(kg) |           |                                                                                      |                          |                          |            |              |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

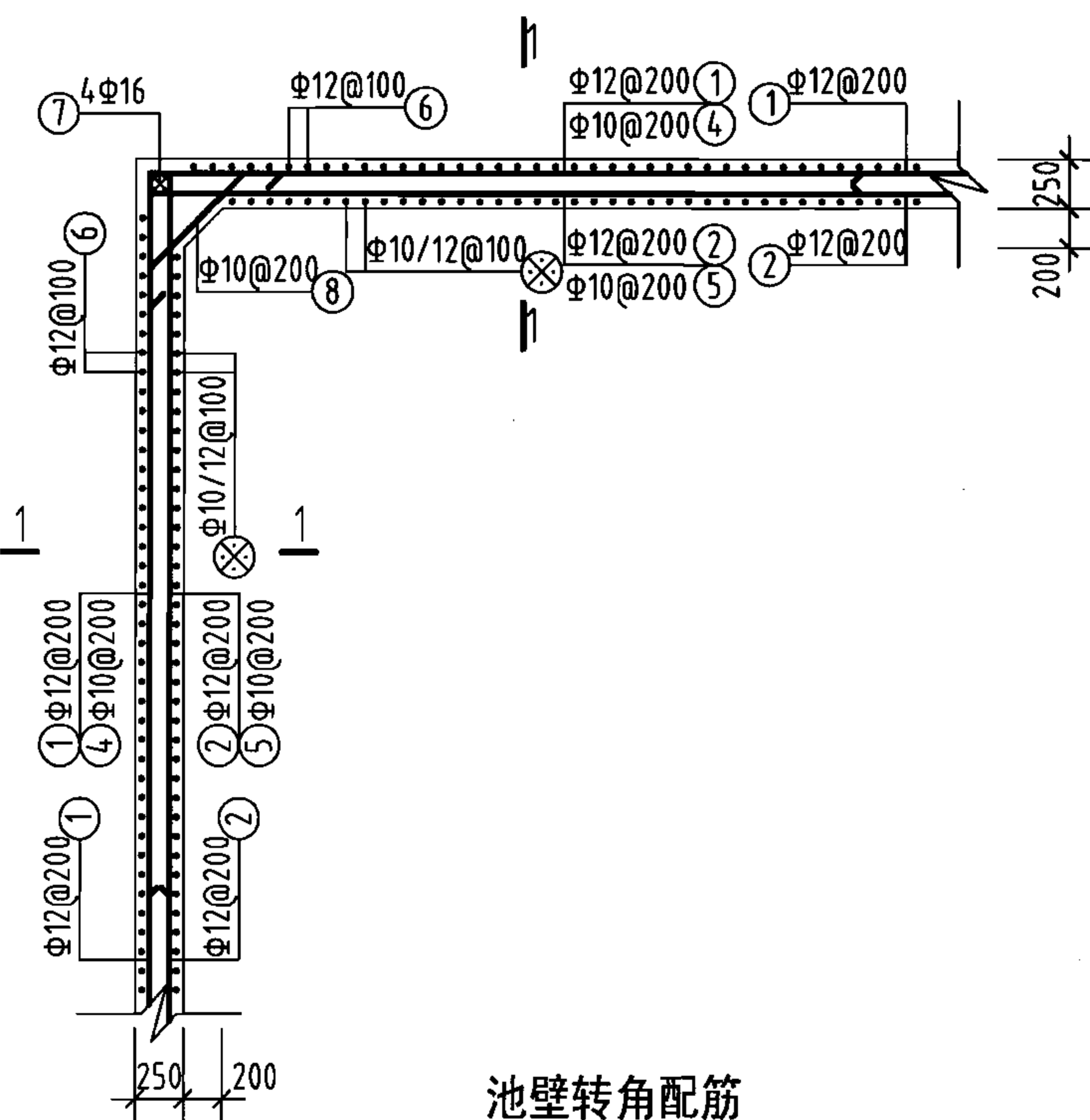
200m³方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

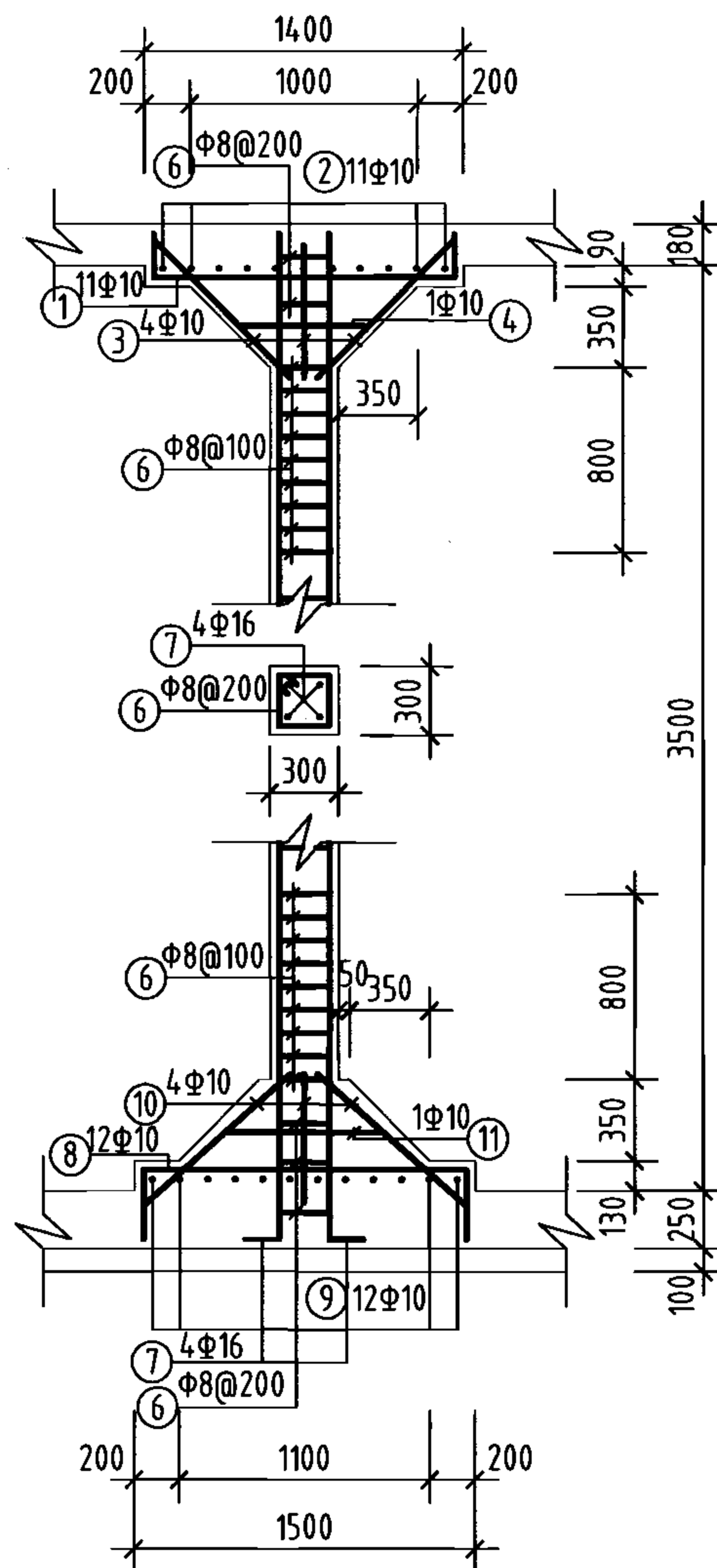
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 51



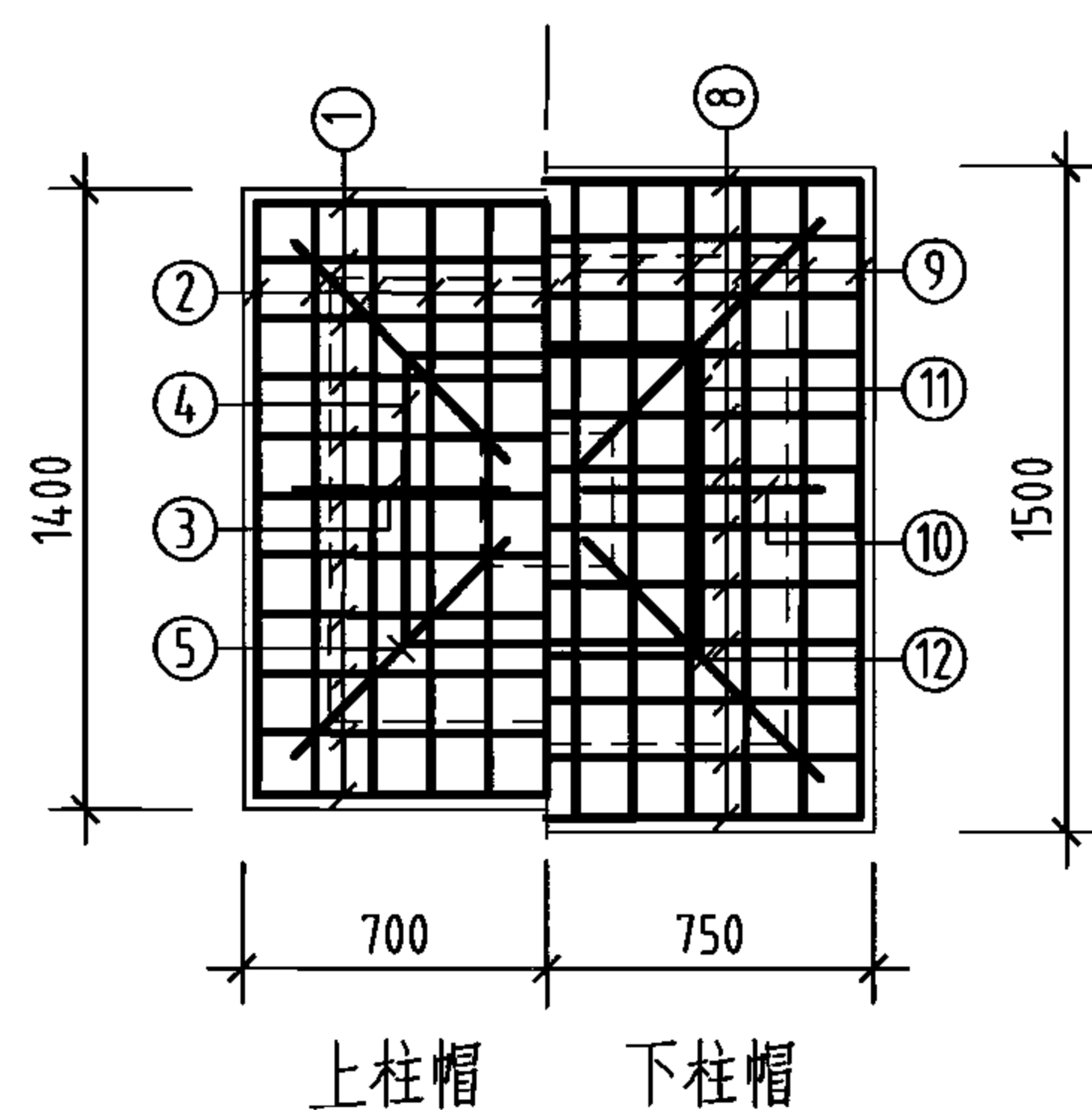
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图          | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                     |           |            |                          |
|-------------|----|-------------|------------|------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|             |    |             |            |            |     |            | 钢筋                                                          |           |            | 混凝土                      |
| 池壁          | ①  | 8240        | 12         | 32960      | 16  | 527        | 直径<br>(mm)                                                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
|             | ②  | 8240        | 12         | 34480      | 16  | 552        | 10                                                          | 635       | 392        |                          |
|             | ③  | 8240        | 16         | 8240       | 32  | 264        | 12                                                          | 2450      | 2176       |                          |
|             | ④  | 2220        | 10         | 4440       | 60  | 266        | 16                                                          | 326       | 514        |                          |
|             | ⑤  | 2220        | 10         | 4820       | 60  | 289        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3082 (kg)                             |           |            |                          |
|             | ⑥  | 3860        | 12         | 4340       | 316 | 1371       |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑦  | 3860        | 16         | 3860       | 16  | 62         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑧  | 200 845 200 | 10         | 1245       | 64  | 80         |                                                             |           |            |                          |
| 支柱<br>(共1根) | ①  | 1340        | 10         | 1760       | 11  | 19         | 8                                                           | 32        | 13         | 1.1                      |
|             | ②  | 1340        | 10         | 1760       | 11  | 19         | 10                                                          | 112       | 69         |                          |
|             | ③  | 885         | 10         | 885        | 4   | 4          | 16                                                          | 16        | 25         |                          |
|             | ④  | 720         | 10         | 2620       | 1   | 3          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>13 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>94 (kg) |           |            |                          |
|             | ⑤  | 1252        | 10         | 1252       | 4   | 5          |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑥  | 340         | 8          | 1160       | 28  | 32         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑦  | 3860        | 16         | 4060       | 4   | 16         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑧  | 1440        | 10         | 2060       | 12  | 25         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑨  | 1440        | 10         | 2060       | 12  | 25         |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑩  | 956         | 10         | 956        | 4   | 4          |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑪  | 720         | 10         | 2620       | 1   | 3          |                                                             |           |            |                          |
|             | ⑫  | 1352        | 10         | 1352       | 4   | 5          |                                                             |           |            |                          |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



### 工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 1  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 3  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 3  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 1  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN250×375 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN250     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN100     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN250×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN100     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN250     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

说明：

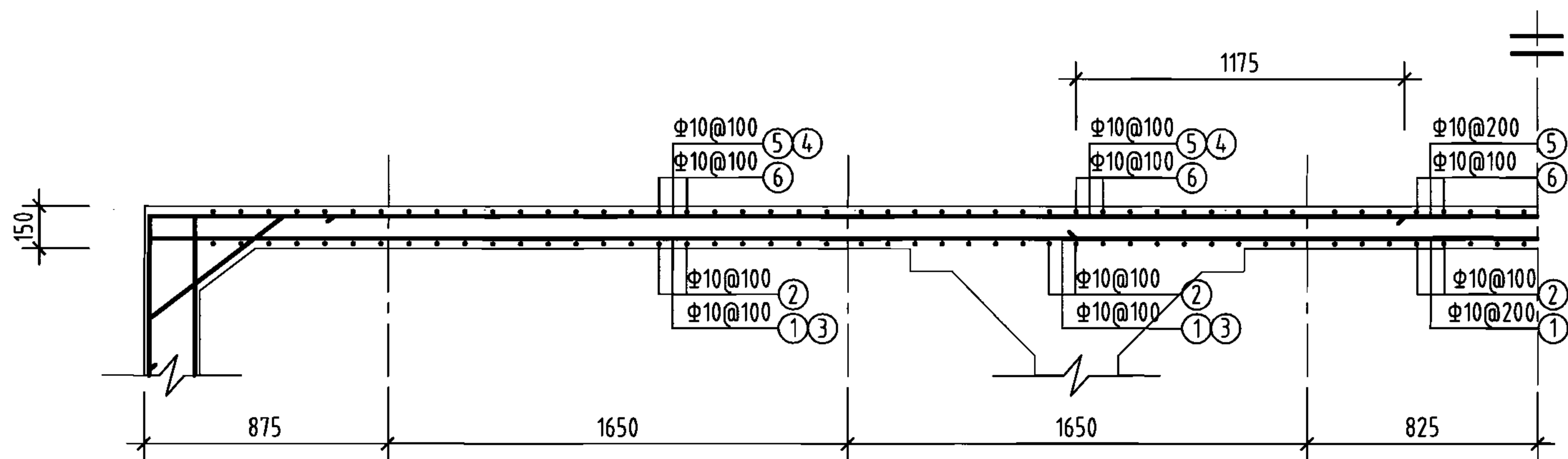
1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1575mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

### 200m<sup>3</sup>矩形蓄水池总布置图

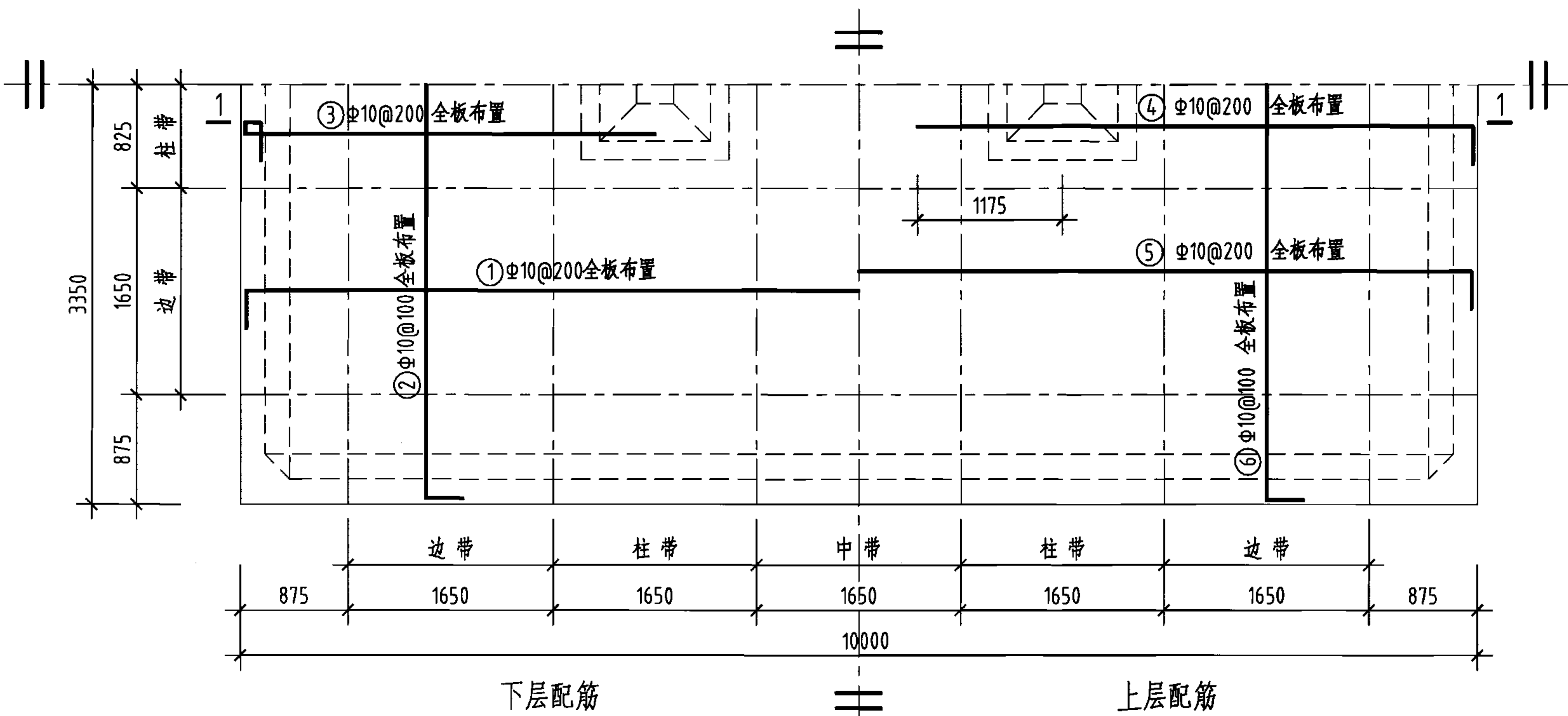
|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 05S804 |
|-----|--------|

审核 张永铨 张永铨 校对 李静毅 李静毅 设计 张红辉 张红辉

|   |    |
|---|----|
| 页 | 53 |
|---|----|

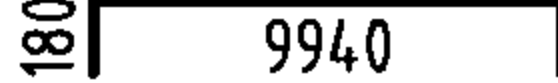
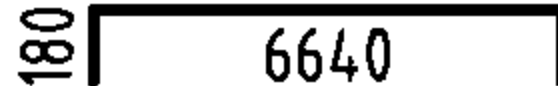
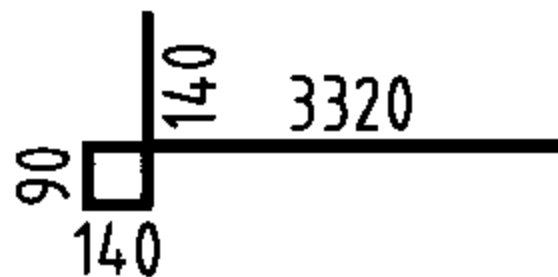
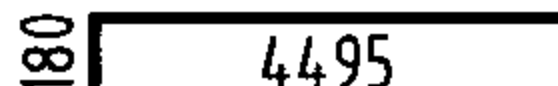
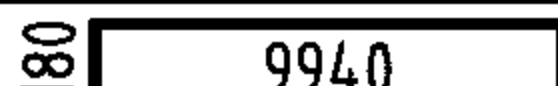
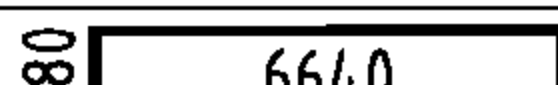


柱带1-1剖面

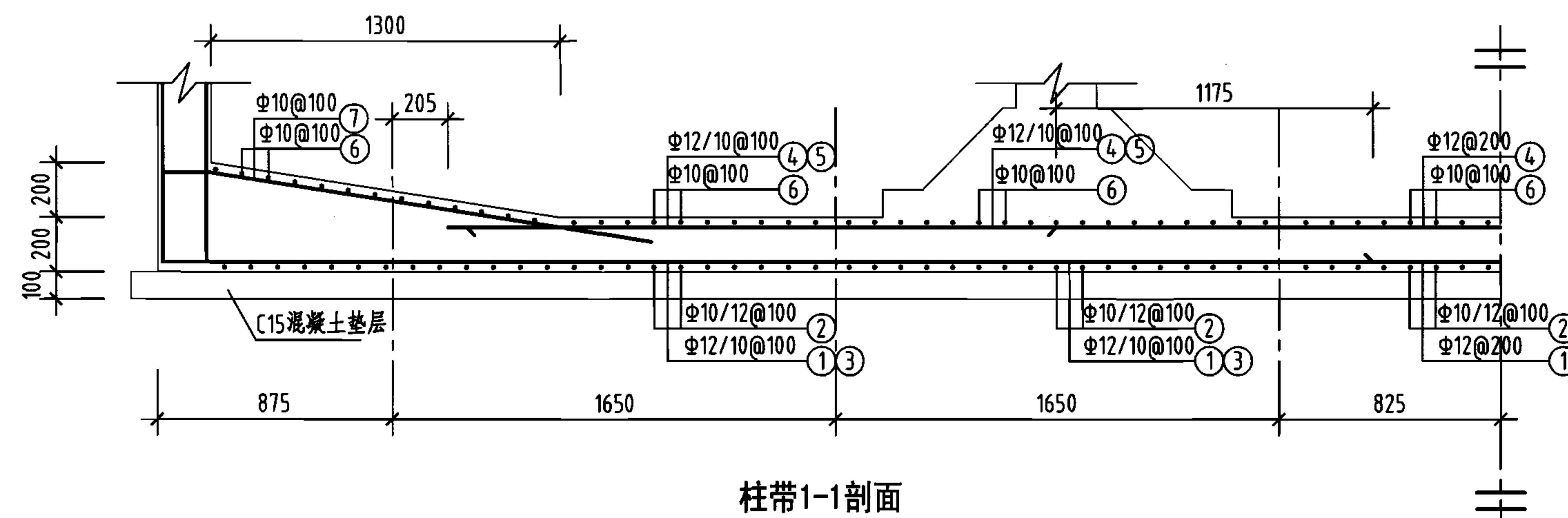


顶板平面配筋图

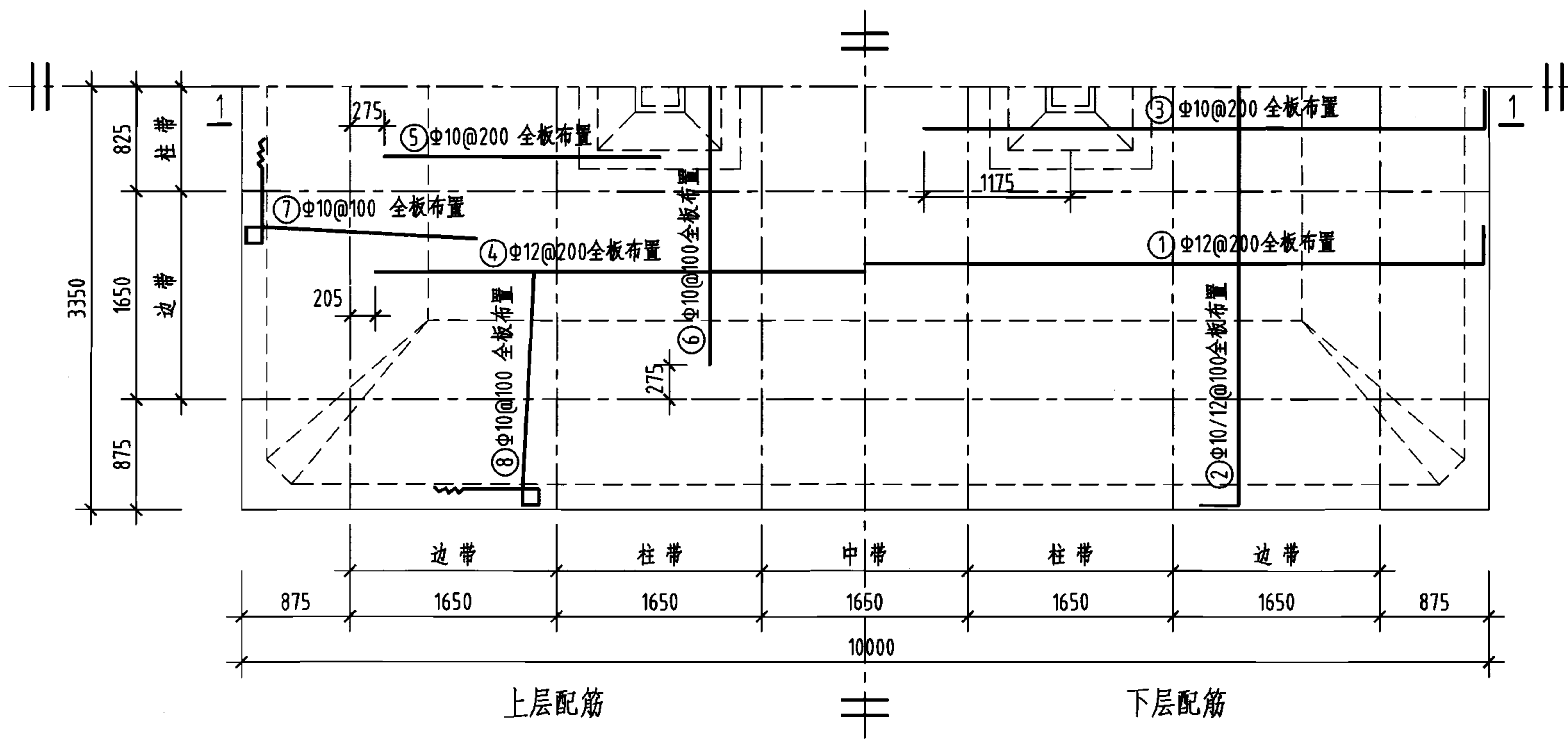
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略 图                                                                                 | 直 径<br>(mm) | 长度<br>(mm)               | 根 数 | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----|------------|
| 顶 板                         | ①         |  | 10          | 10300                    | 32  | 330        |
|                             | ②         |  | 10          | 7000                     | 97  | 679        |
|                             | ③         |  | 10          | 3690                     | 62  | 229        |
|                             | ④         |  | 10          | 4675                     | 62  | 290        |
|                             | ⑤         |  | 10          | 10300                    | 32  | 330        |
|                             | ⑥         |  | 10          | 7000                     | 97  | 679        |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |             |                          |     |            |
| 钢筋                          |           |                                                                                     |             |                          | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          |             | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |     |            |
| 10                          | 2537      | 1565                                                                                |             | 10.1                     |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1565(kg) |           |                                                                                     |             |                          |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。



柱带1-1剖面



底板平面配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图                   | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----------------------|---------|---------|-----|---------|
| 底板   | ①  | 250 9940             | 12      | 10440   | 32  | 334     |
|      | ②  | 180 250 6640 180 250 | 10      | 7000    | 49  | 343     |
|      | ③  | 180 4495             | 10      | 4675    | 62  | 290     |
|      | ④  | 7840                 | 12      | 7840    | 32  | 251     |
|      | ⑤  | 2200                 | 10      | 2200    | 62  | 136     |
|      | ⑥  | 4400                 | 10      | 4400    | 97  | 427     |
|      | ⑦  | 140 140 1670 140 140 | 10      | 6200    | 128 | 794     |
|      | ⑧  | 140 140 1670 140 140 | 10      | 6200    | 194 | 1203    |

各构件材料用量

| 钢筋                             |        |         | 混凝土      |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                        | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                             | 3193   | 1970    | 13.4     | 7.0      |
| 12                             | 928    | 824     | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2794 (kg) |        |         |          |          |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

200m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 55

1-1剖面  
(1'-1' 剖面)

### 池壁转角配筋

## 支柱配筋

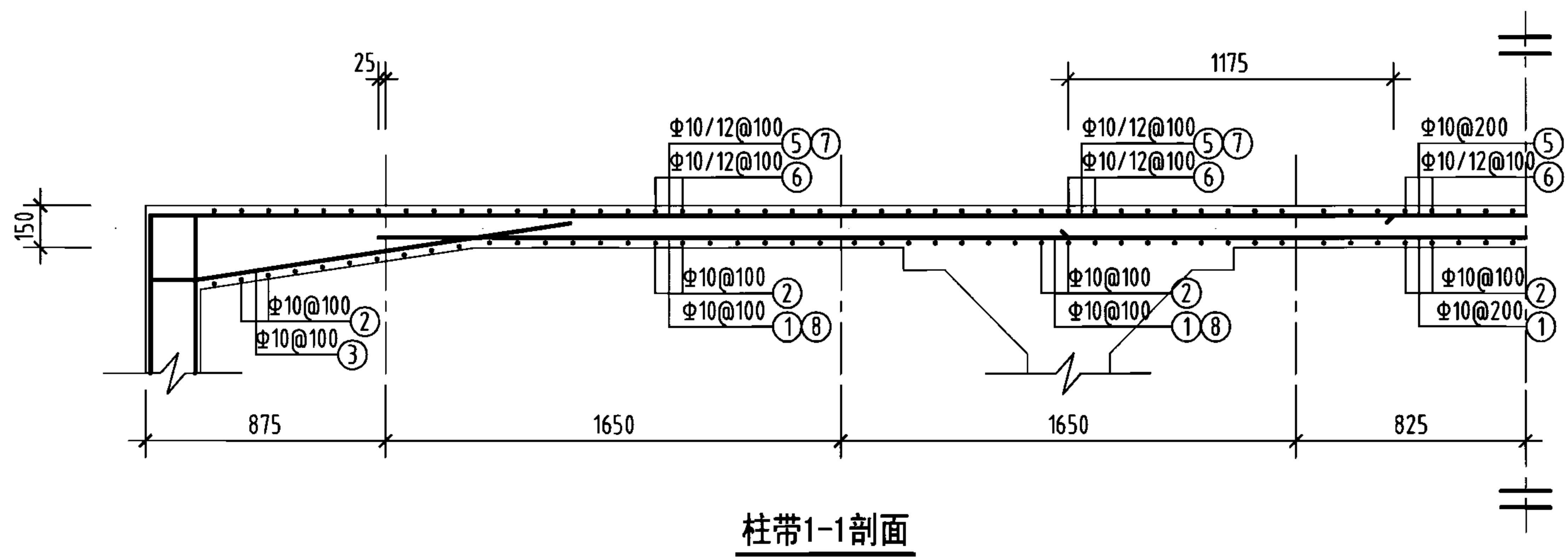
### 柱帽配筋

### 钢筋及材料表

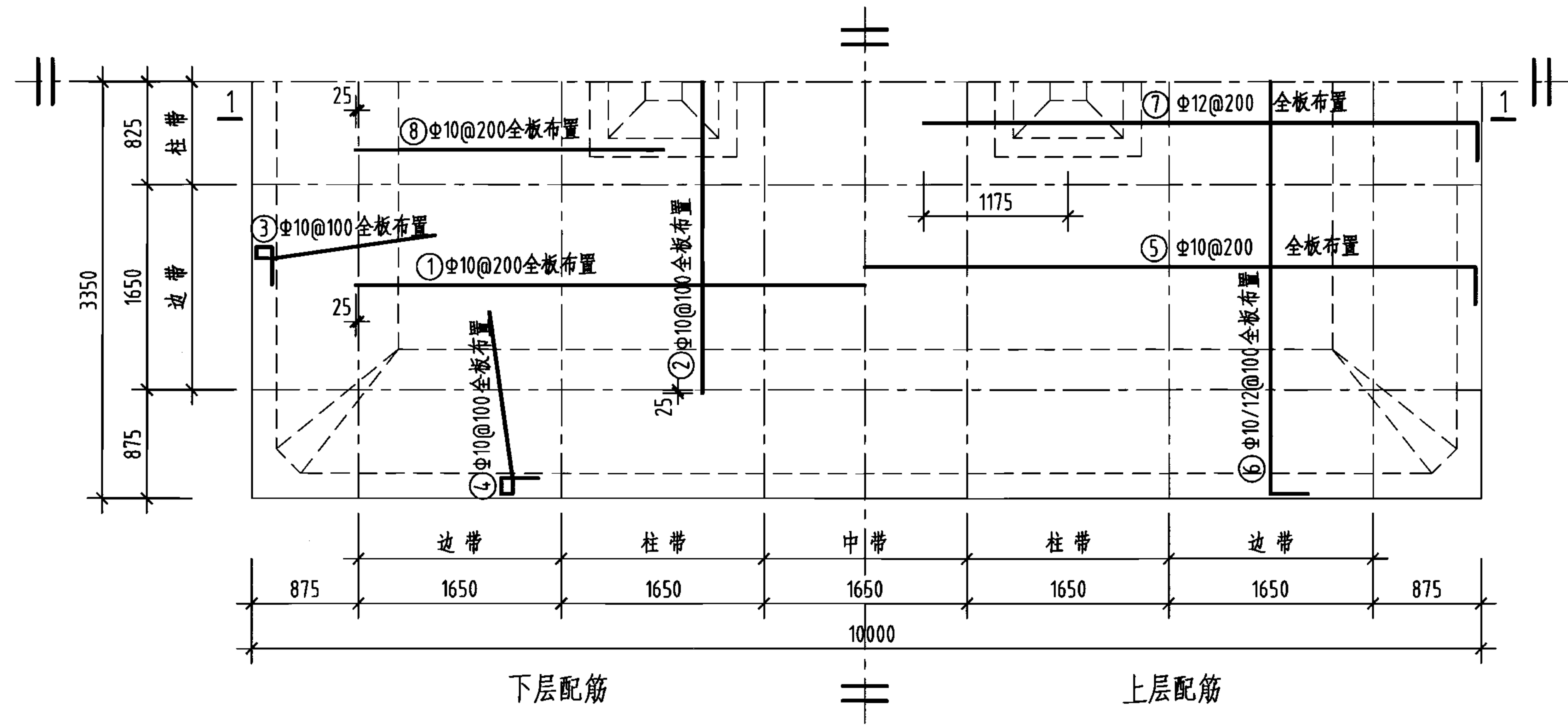
| 构件名称     | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)   | 各构件材料用量                                                      |           |            |              |
|----------|----|----|------------|----------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|
|          |    |    |            |                |              |              | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土          |
| 池壁       | ①  |    | 12         | 33160          | 16           | 531          | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | (25<br>(m³)) |
|          | ②  |    | 12         | 34280          | 16           | 548          | 10                                                           | 1618      | 998        | 27.2         |
|          |    |    |            |                |              |              | 12                                                           | 1773      | 1574       |              |
|          |    |    |            |                |              |              | 16                                                           | 325       | 513        |              |
|          | ③  |    | 16         | 9940           | 16           | 159          | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3085 (kg)                              |           |            |              |
|          | ③  |    | 16         | 6640           | 16           | 106          |                                                              |           |            |              |
|          | ④  |    | 10         | 5840           | 60           | 350          |                                                              |           |            |              |
|          | ⑤  |    | 10         | 6120           | 60           | 367          |                                                              |           |            |              |
|          | ⑥  |    | (10)<br>12 | (4200)<br>4340 | (162)<br>160 | (680)<br>694 |                                                              |           |            |              |
|          | ⑦  |    | 16         | 3780           | 16           | 60           |                                                              |           |            |              |
| ⑧        |    | 10 | 1104       | 64             | 71           |              |                                                              |           |            |              |
| ⑨        |    | 10 | 1000       | 150            | 150          |              |                                                              |           |            |              |
| 支柱 (共2根) | ①  |    | 10         | 1480           | 18           | 27           | 8                                                            | 65        | 26         | 1.6          |
|          | ②  |    | 10         | 1480           | 18           | 27           | 10                                                           | 162       | 100        |              |
|          | ③  |    | 10         | 744            | 8            | 6            | 16                                                           | 32        | 51         |              |
|          | ④  |    | 10         | 2420           | 2            | 5            | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>26 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>151 (kg) |           |            |              |
|          | ⑤  |    | 10         | 1052           | 8            | 8            |                                                              |           |            |              |
|          | ⑥  |    | 8          | 1160           | 56           | 65           |                                                              |           |            |              |
|          | ⑦  |    | 16         | 3980           | 8            | 32           |                                                              |           |            |              |
|          | ⑧  |    | 10         | 1700           | 20           | 34           |                                                              |           |            |              |
|          | ⑨  |    | 10         | 1700           | 20           | 34           |                                                              |           |            |              |
|          | ⑩  |    | 10         | 815            | 8            | 7            |                                                              |           |            |              |
|          | ⑪  |    | 10         | 2420           | 2            | 5            |                                                              |           |            |              |
|          | ⑫  |    | 10         | 1152           | 8            | 9            |                                                              |           |            |              |

说明：

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



柱带1-1剖面



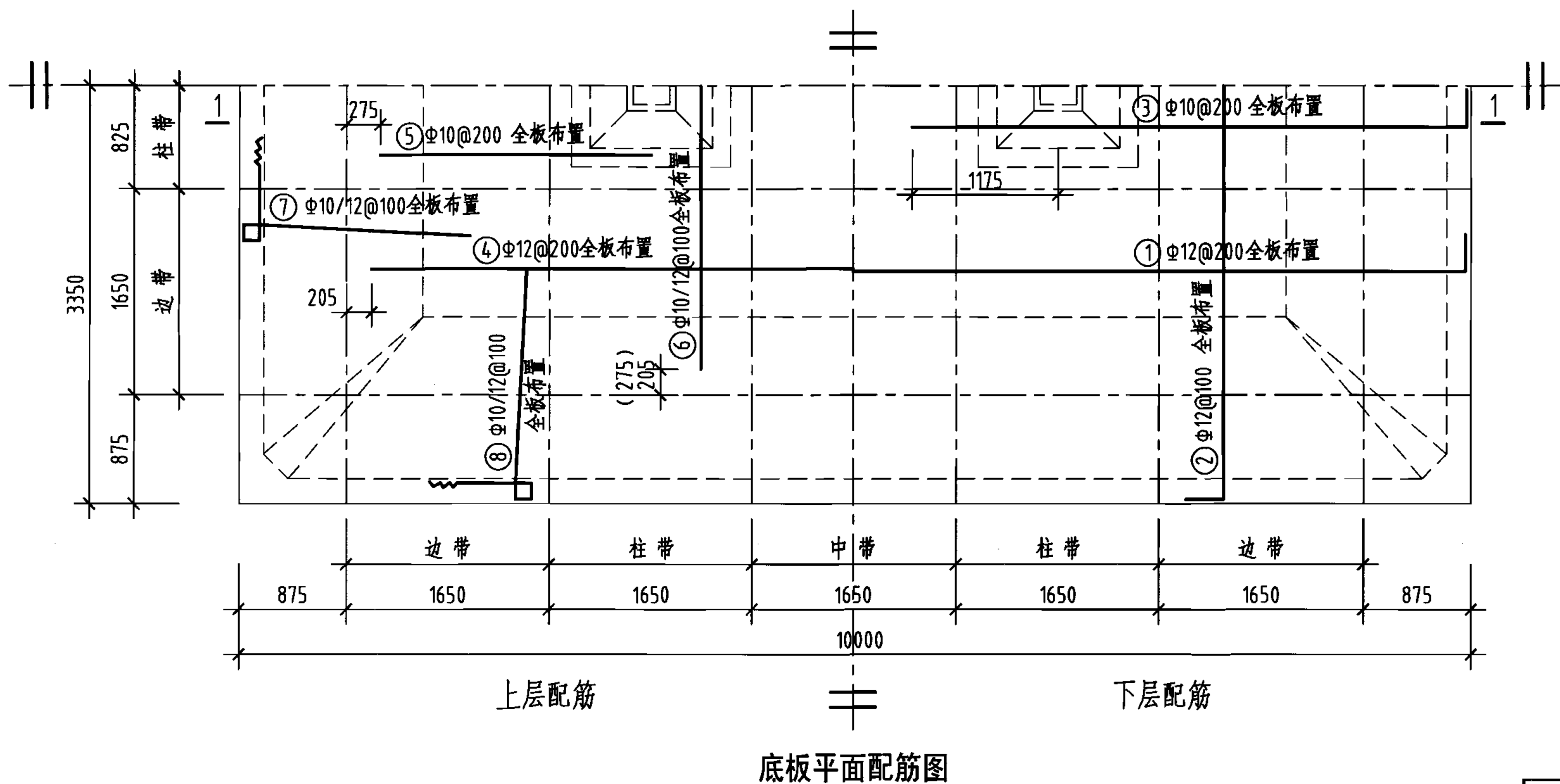
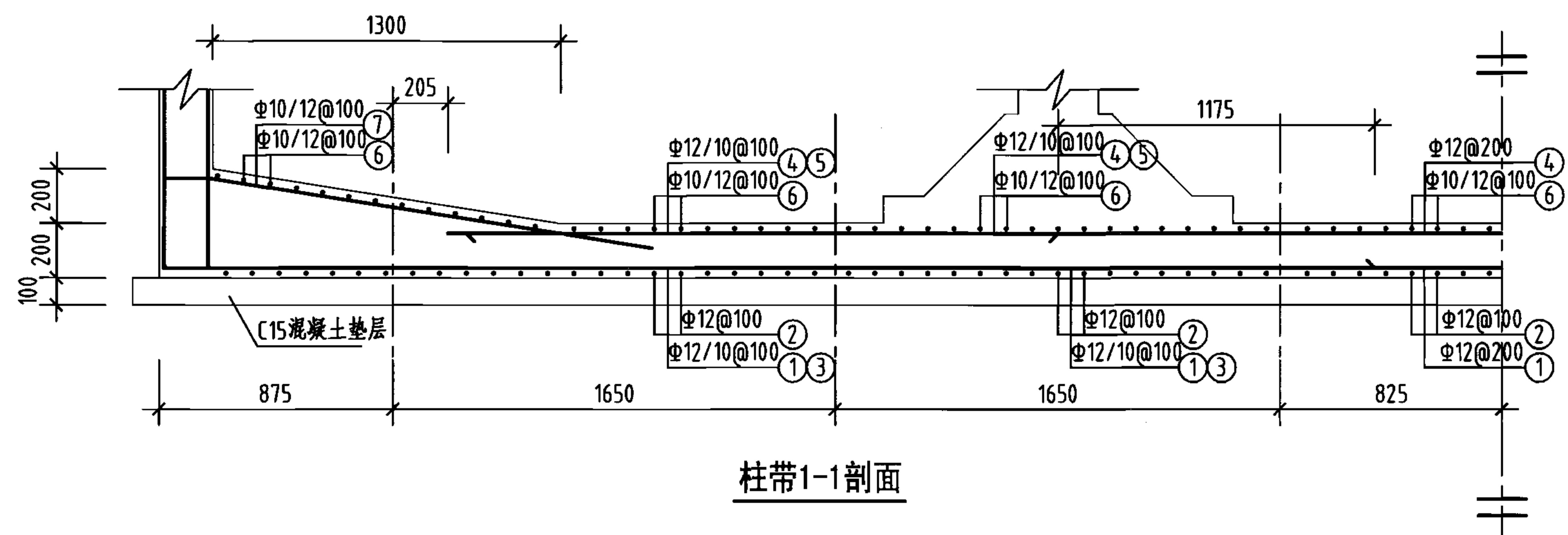
顶板平面配筋图

钢筋及材料表

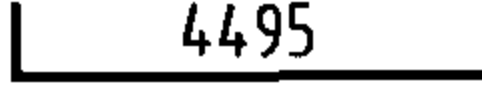
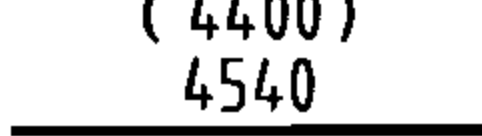
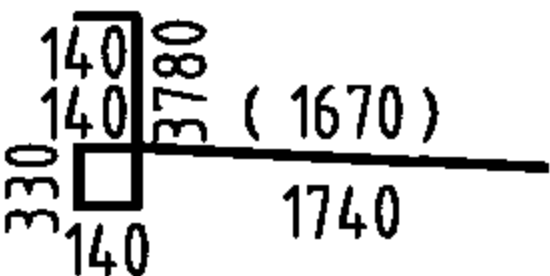
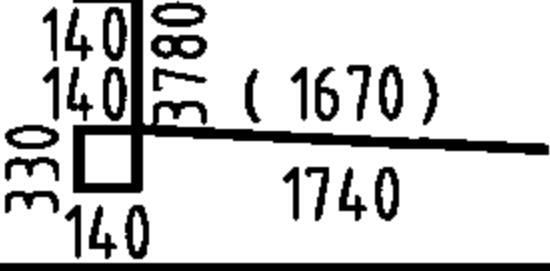
| 构件名称 | 编号 | 略图   | 直径 (mm)    | 长度 (mm)        | 根数         | 总长度 (m)      |
|------|----|------|------------|----------------|------------|--------------|
| 顶板   | ①  | 8300 | 10         | 8300           | 32         | 266          |
|      | ②  | 5000 | 10         | 5000           | 97         | 485          |
|      | ③  |      | 10         | 2020           | 128        | 259          |
|      | ④  |      | 10         | 2020           | 194        | 392          |
|      | ⑤  | 9940 | 10         | 10300          | 32         | 330          |
|      | ⑥  |      | (10)<br>12 | (7000)<br>7140 | (49)<br>48 | (343)<br>343 |
|      | ⑦  | 4495 | 12         | 4665           | 62         | 289          |
|      | ⑧  | 2500 | 10         | 2500           | 62         | 155          |

| 各构件材料用量                            |             |              |                           |
|------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 钢筋                                 |             |              | 混凝土                       |
| 直径<br>( mm )                       | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |
| 10                                 | 2230        | 1376         | 10.1                      |
| 12                                 | 632         | 561          |                           |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 1937 ( kg ) |             |              |                           |

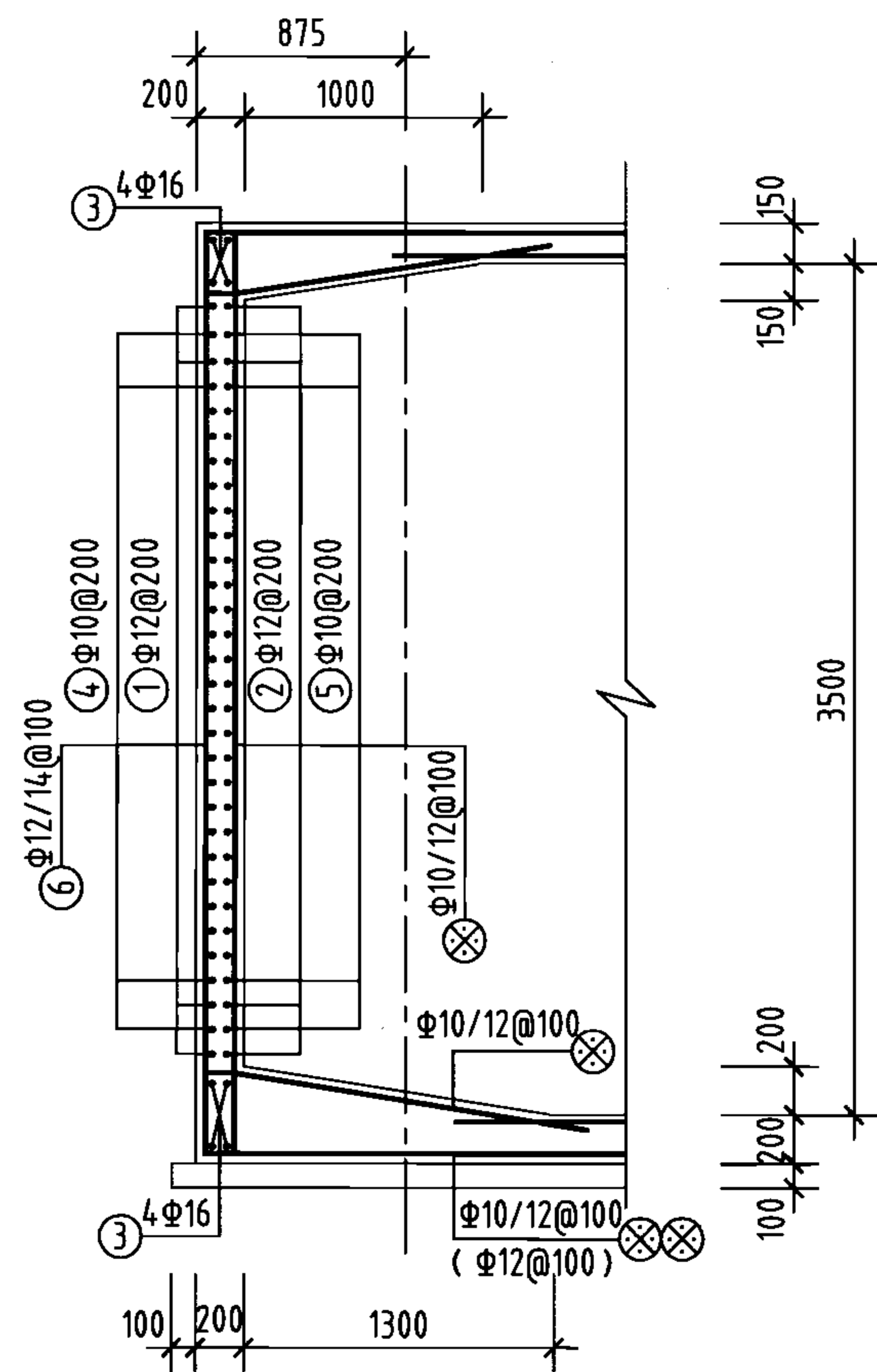
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



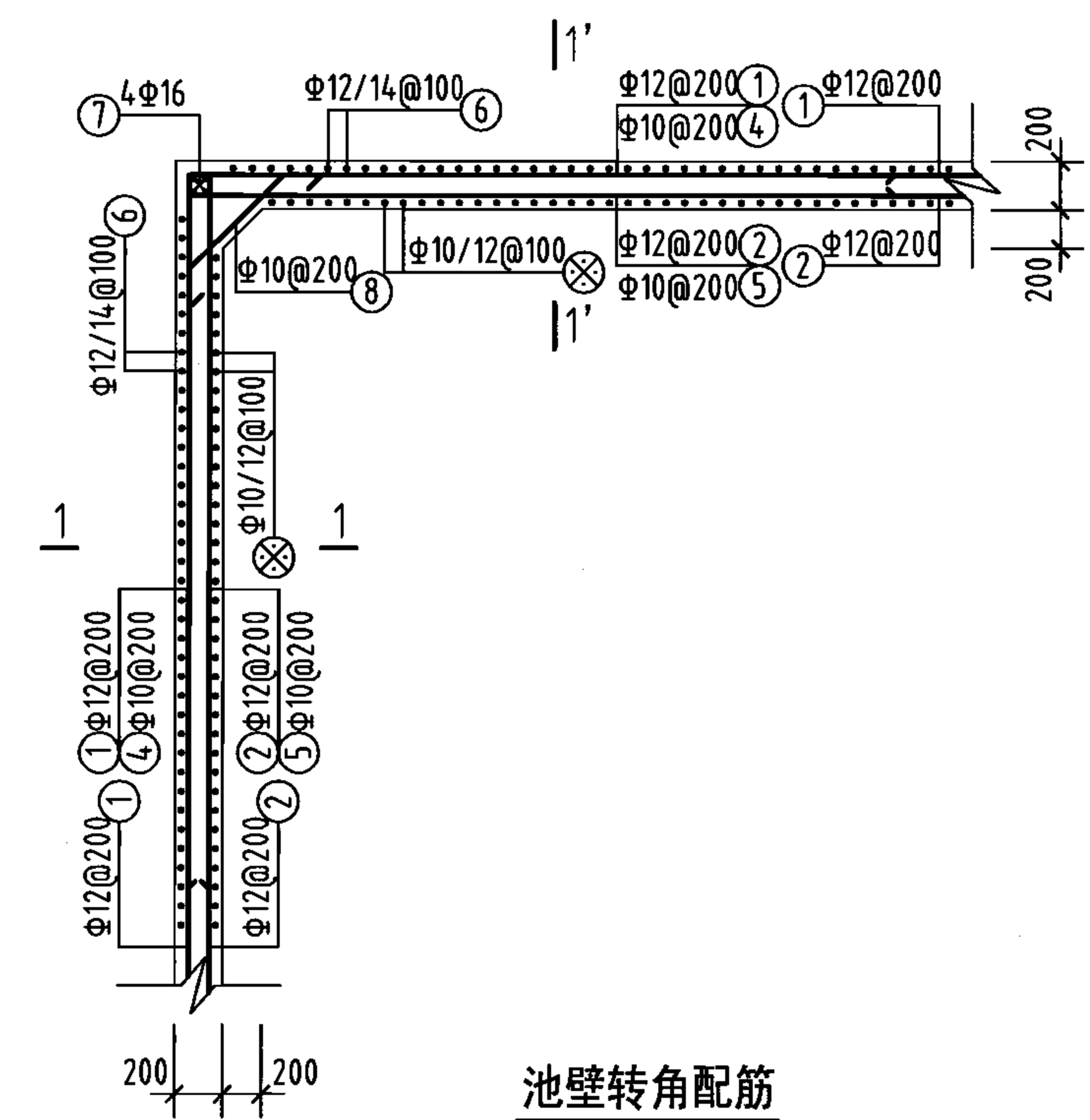
钢筋及材料表

| 构件名称                               | 编号          | 略图                                                                                      | 直径<br>(mm)                | 长度<br>(mm)                | 根数           | 总长度<br>(m)     |
|------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|----------------|
| 底板                                 | ①           | 250  | 12                        | 10440                     | 32           | 334            |
|                                    | ②           | 250  | 12                        | 7140                      | 97           | 693            |
|                                    | ③           | 180  | 10                        | 4675                      | 62           | 290            |
|                                    | ④           |      | 12                        | 7840                      | 32           | 251            |
|                                    | ⑤           |      | 10                        | 2200                      | 62           | 136            |
|                                    | ⑥           |      | ( 10 )<br>12              | ( 4400 )<br>4540          | ( 49 )<br>48 | ( 216 )<br>218 |
|                                    | ⑦           |     | ( 10 )<br>12              | ( 6200 )<br>6270          | ( 64 )<br>64 | ( 397 )<br>401 |
|                                    | ⑧           |    | ( 10 )<br>12              | ( 6200 )<br>6270          | ( 98 )<br>96 | ( 608 )<br>602 |
| 各构件材料用量                            |             |                                                                                         |                           |                           |              |                |
| 钢筋                                 |             |                                                                                         | 混凝土                       |                           |              |                |
| 直径<br>( mm )                       | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                            | C25<br>( m <sup>3</sup> ) | C15<br>( m <sup>3</sup> ) |              |                |
| 10                                 | 1647        | 1016                                                                                    | 13.4                      | 7.0                       |              |                |
| 12                                 | 2499        | 2219                                                                                    | —                         | —                         |              |                |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 3235 ( kg ) |             |                                                                                         |                           |                           |              |                |

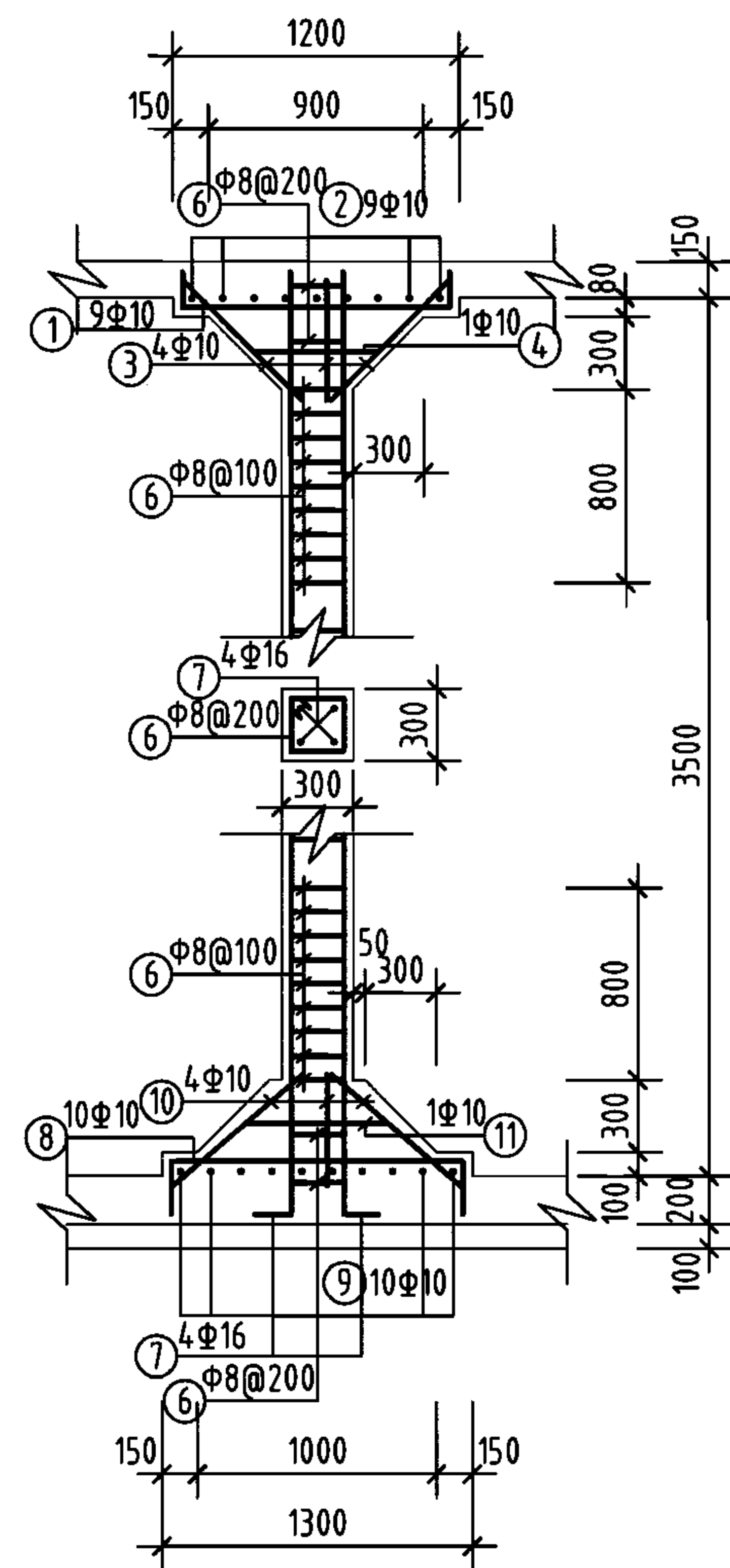
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



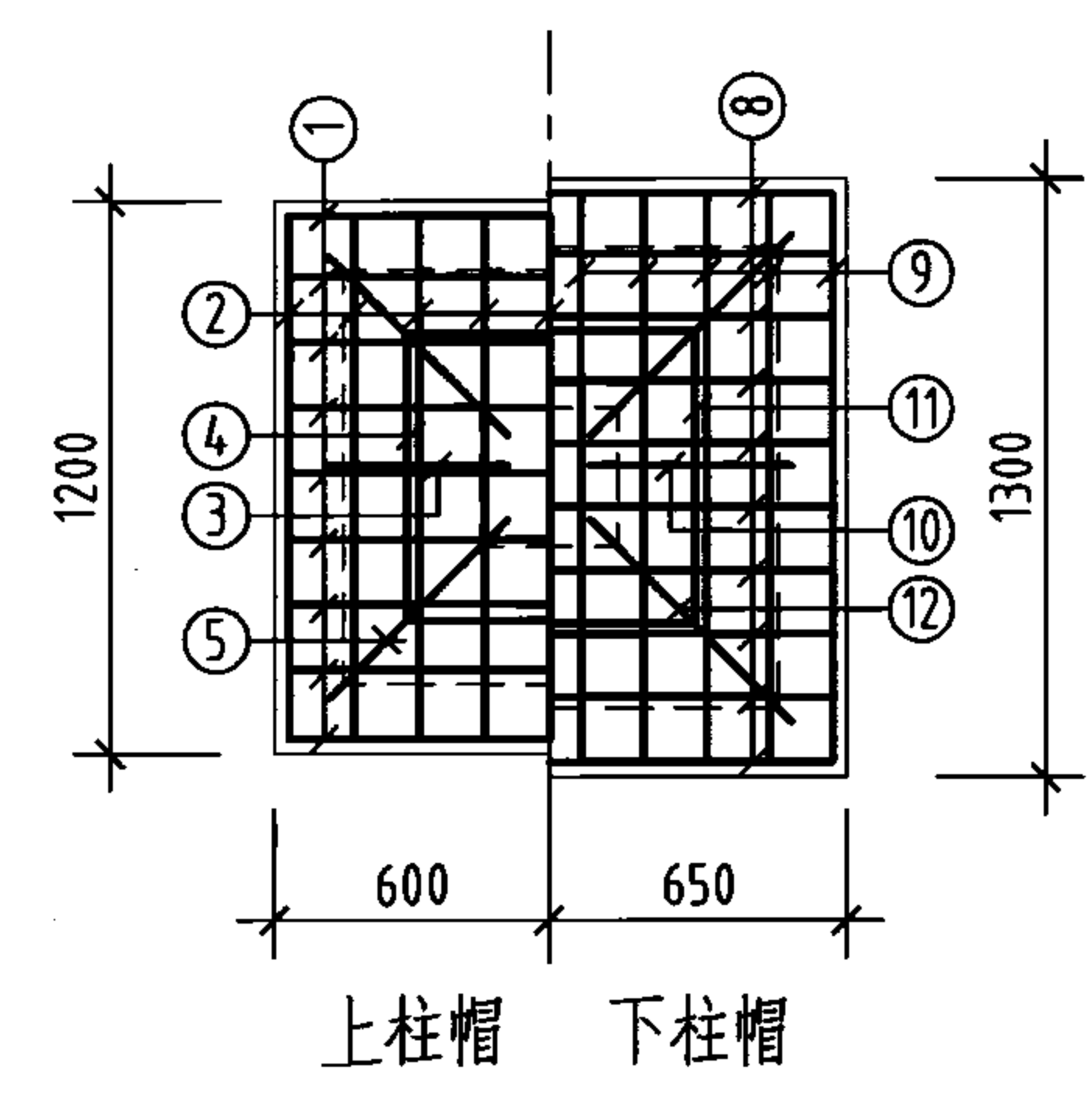
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

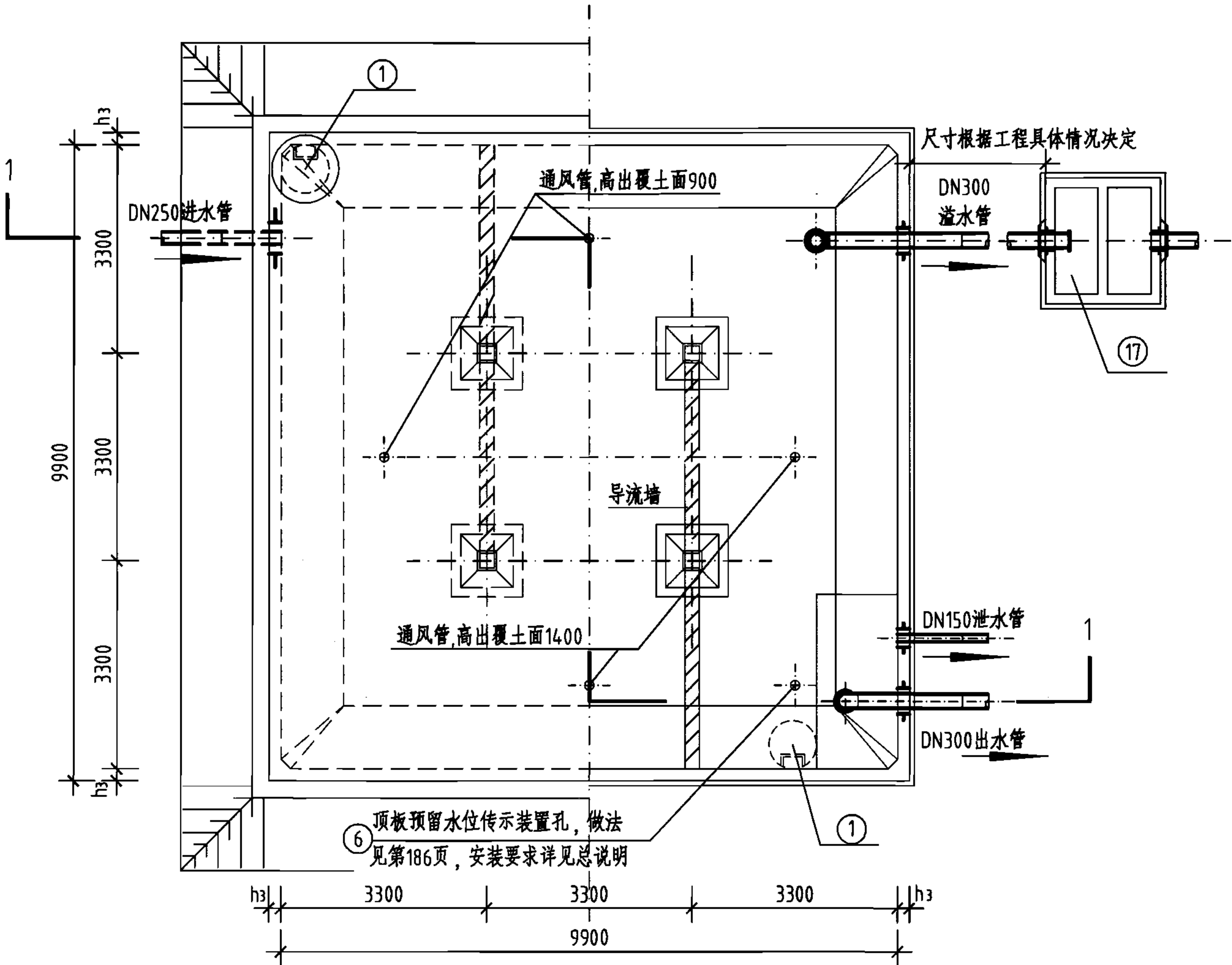
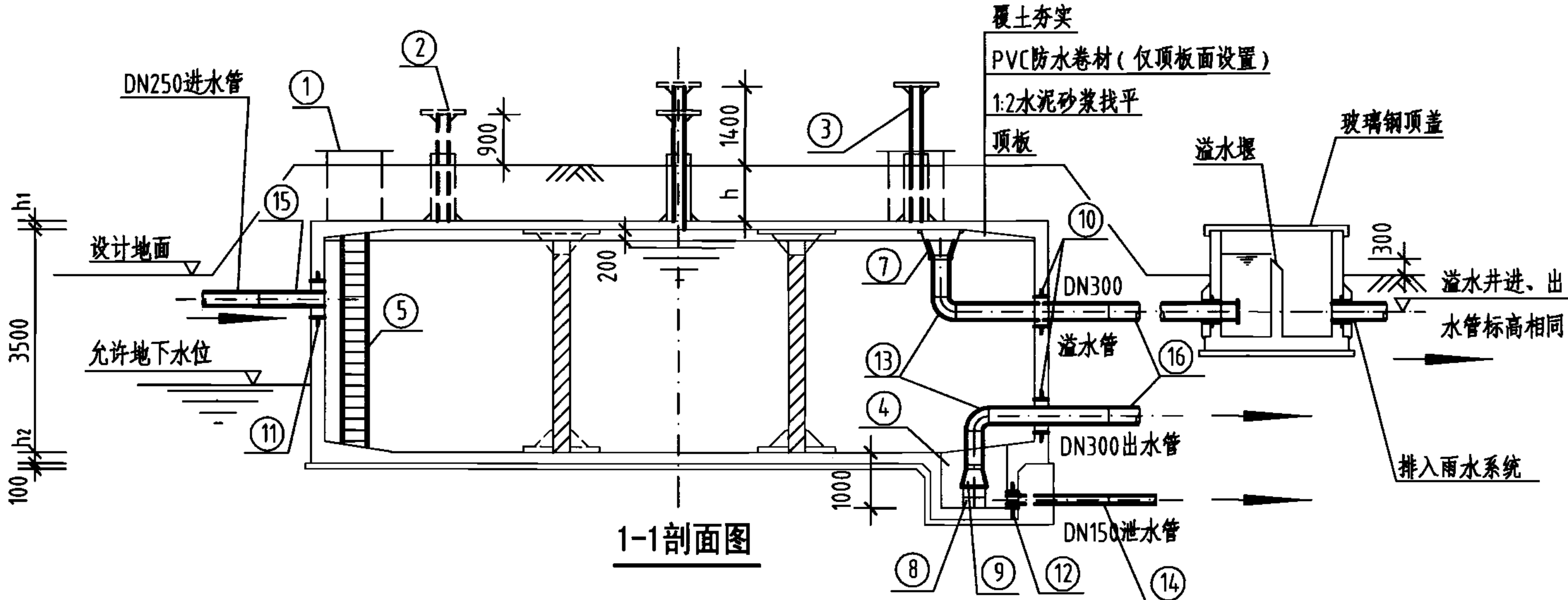
钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图         | 直径<br>(mm)     | 长度<br>(mm)   | 根数           | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                  |           |            |                               |
|-------------|----|------------|----------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|
|             |    |            |                |              |              |            | 钢筋                                                       |           |            | 混凝土                           |
| 池壁          | ①  |            | 12             | 33160        | 16           | 531        | 直径<br>(mm)                                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³)                   |
|             | ②  |            | 12             | 34280        | 16           | 548        | 10                                                       | 788       | 486        | 28.9                          |
|             |    |            |                |              |              |            | 12                                                       | 1782      | 1582       |                               |
|             |    |            |                |              |              |            | 14                                                       | 717       | 866        |                               |
|             | ③  |            | 16             | 9940         | 16           | 159        | 16                                                       | 325       | 513        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>3447(kg) |
|             | ③  |            | 16             | 6640         | 16           | 106        |                                                          |           |            |                               |
|             | ④  |            | 10             | 5840         | 60           | 350        |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑤  |            | 10             | 6120         | 60           | 367        |                                                          |           |            |                               |
| ⑥           |    | (12)<br>14 | (4340)<br>4480 | (162)<br>160 | (703)<br>717 |            |                                                          |           |            |                               |
| ⑦           |    | 16         | 3780           | 16           | 60           |            |                                                          |           |            |                               |
| ⑧           |    | 10         | 1104           | 64           | 71           |            |                                                          |           |            |                               |
| 支柱<br>(共3根) | ①  |            | 10             | 1480         | 18           | 27         | 8                                                        | 65        | 26         | 1.6                           |
|             | ②  |            | 10             | 1480         | 18           | 27         | 10                                                       | 162       | 100        |                               |
|             | ③  |            | 10             | 744          | 8            | 6          | 16                                                       | 32        | 51         |                               |
|             | ④  |            | 10             | 2420         | 2            | 5          | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>26(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>151(kg) |           |            |                               |
|             | ⑤  |            | 10             | 1052         | 8            | 8          |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑥  |            | 8              | 1160         | 56           | 65         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑦  |            | 16             | 3980         | 8            | 32         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑧  |            | 10             | 1700         | 20           | 34         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑨  |            | 10             | 1700         | 20           | 34         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑩  |            | 10             | 815          | 8            | 7          |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑪  |            | 10             | 2420         | 2            | 5          |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑫  |            | 10             | 1152         | 8            | 9          |                                                          |           |            |                               |

- 说明:
- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。
  - ⊗钢筋见底板配筋图。

工程数量表

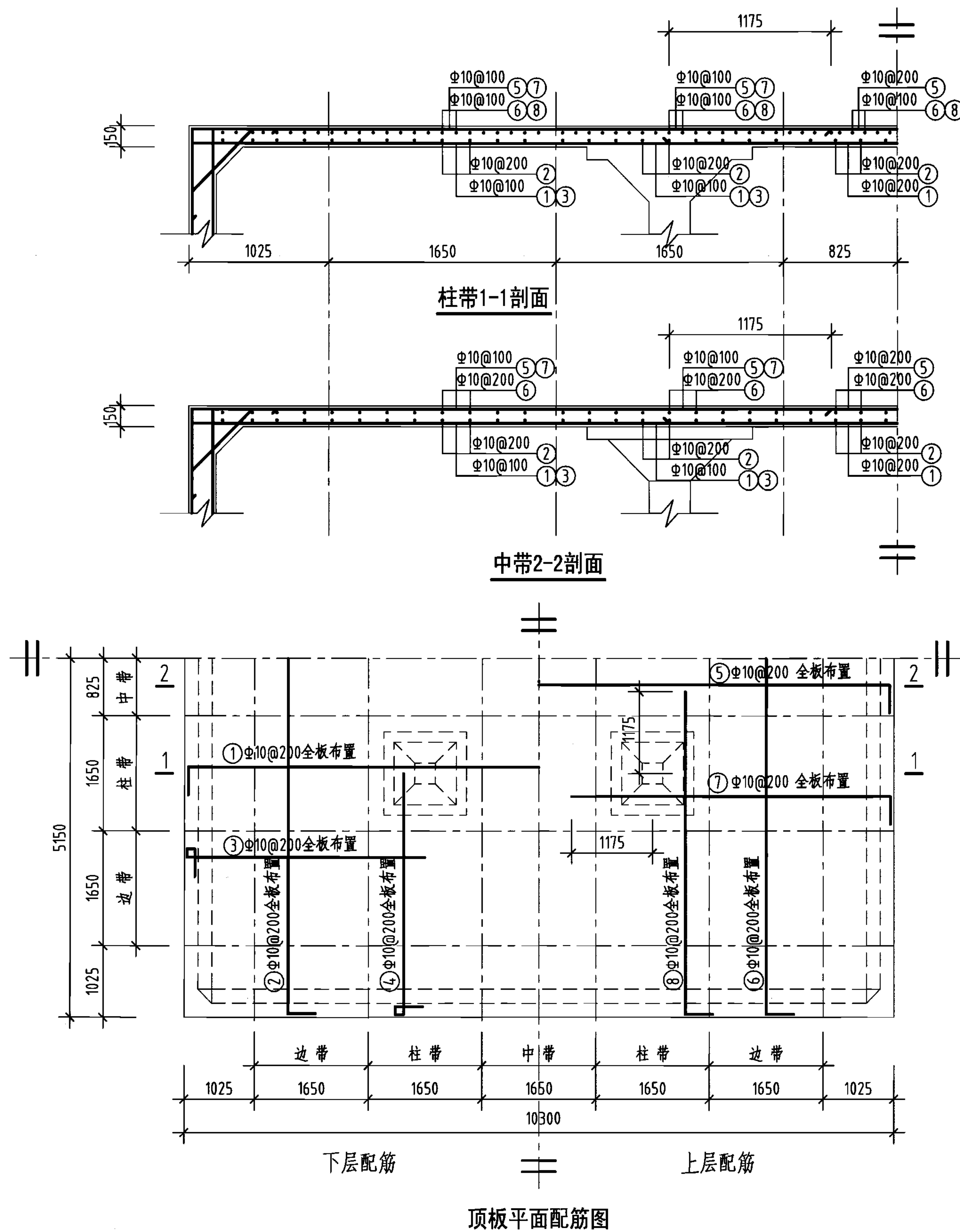
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN300×450 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN250     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN300×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN250     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |



- 说明:
- 池顶覆土高度h分为500mm和1000mm两种。
  - 本图中h<sub>1</sub>为顶板厚度, h<sub>2</sub>为底板厚度, h<sub>3</sub>为池壁厚度。
  - 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
  - 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
  - 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1650mm设120mm×120mm清扫孔。
  - 池底排水坡i=0.005, 排向吸水坑。
  - 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
  - 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
  - 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度≥200mm。

300m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804



钢筋及材料表

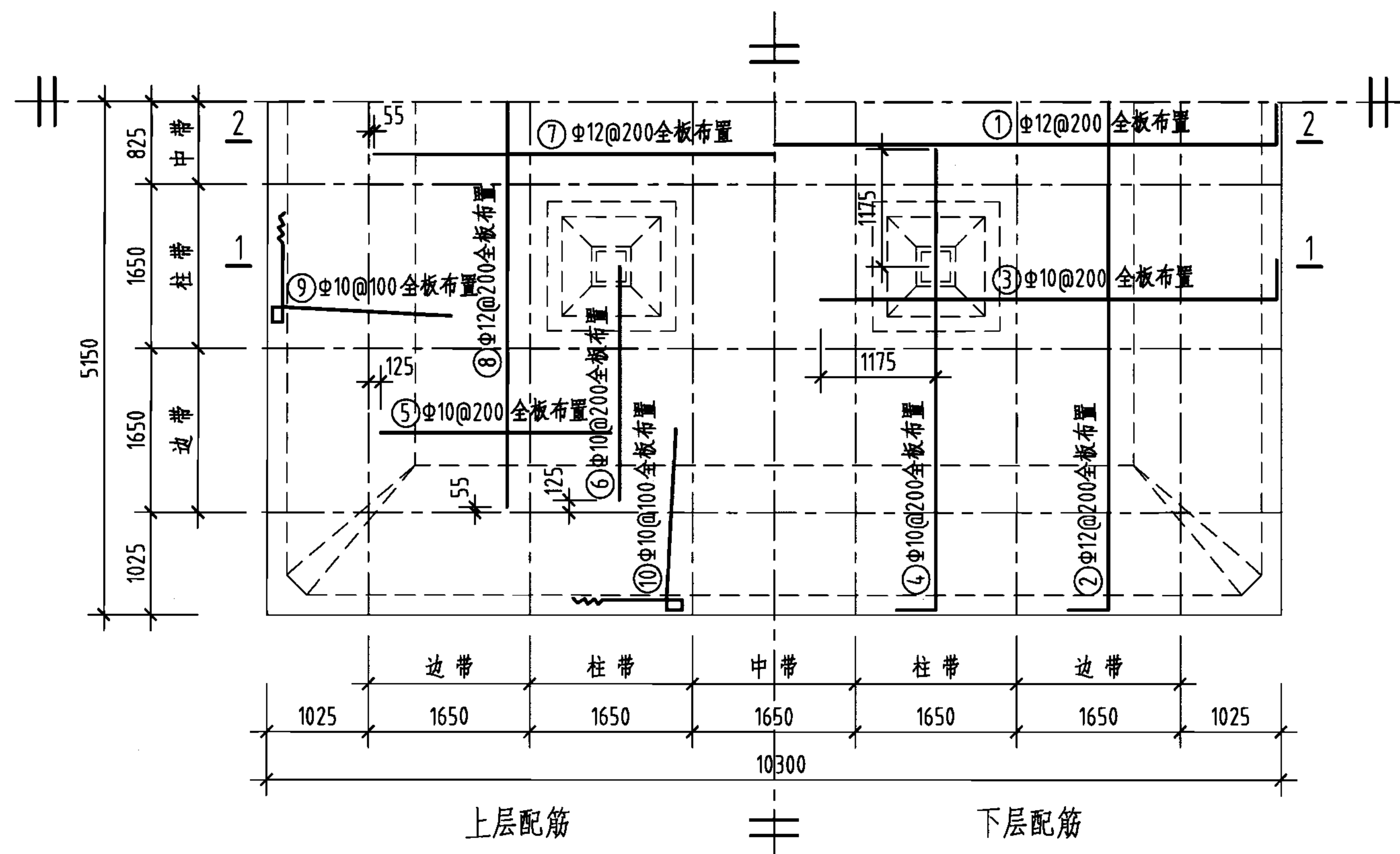
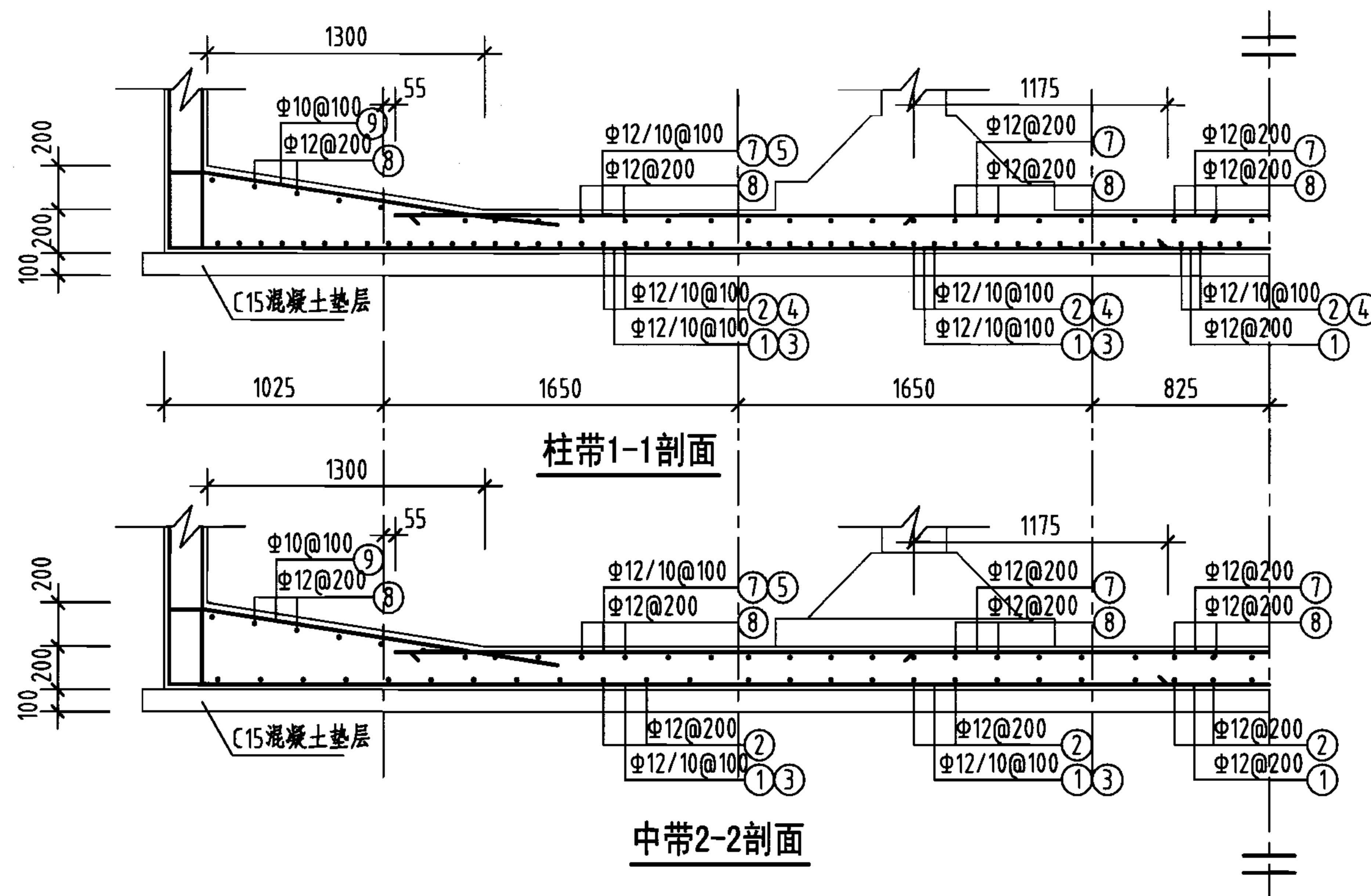
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|----|------------|
| 顶板                          | ①         |            | 10                       | 10600      | 50 | 530        |
|                             | ②         |            | 10                       | 10600      | 50 | 530        |
|                             | ③         |            | 10                       | 3840       | 98 | 376        |
|                             | ④         |            | 10                       | 3840       | 98 | 376        |
|                             | ⑤         |            | 10                       | 10600      | 50 | 530        |
|                             | ⑥         |            | 10                       | 10600      | 50 | 530        |
|                             | ⑦         |            | 10                       | 4825       | 98 | 473        |
|                             | ⑧         |            | 10                       | 4825       | 98 | 473        |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |            |    |            |
| 钢筋                          |           |            |                          | 混凝土        |    |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |    |            |
| 10                          | 3818      | 2356       | 15.9                     |            |    |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2356(kg) |           |            |                          |            |    |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。

300m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

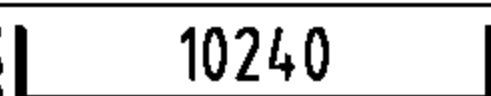
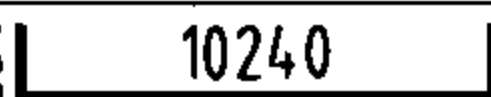
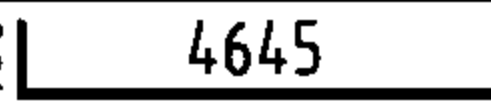
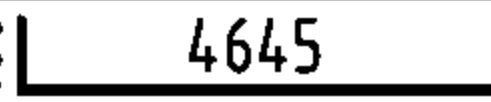
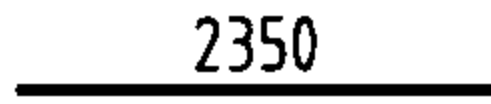
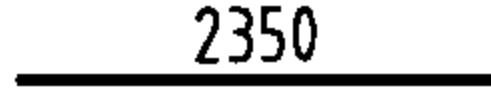
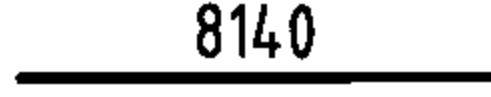
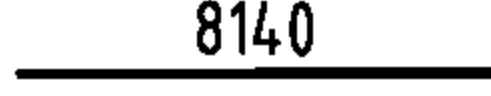
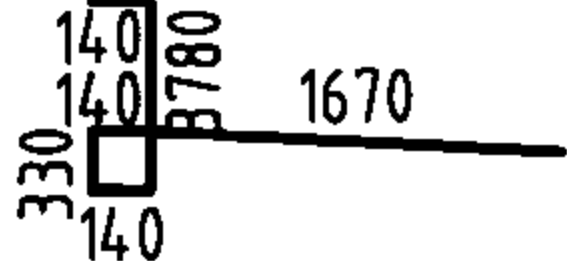
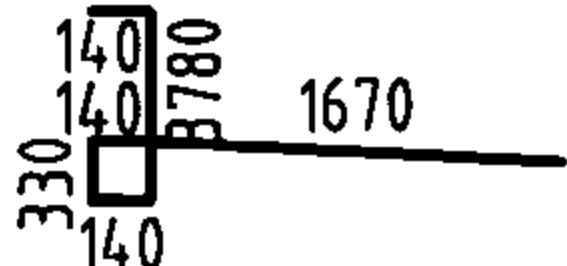
图集号 05S804

审核 葛春辉 沈晔 设计 缪宇宁 页 61

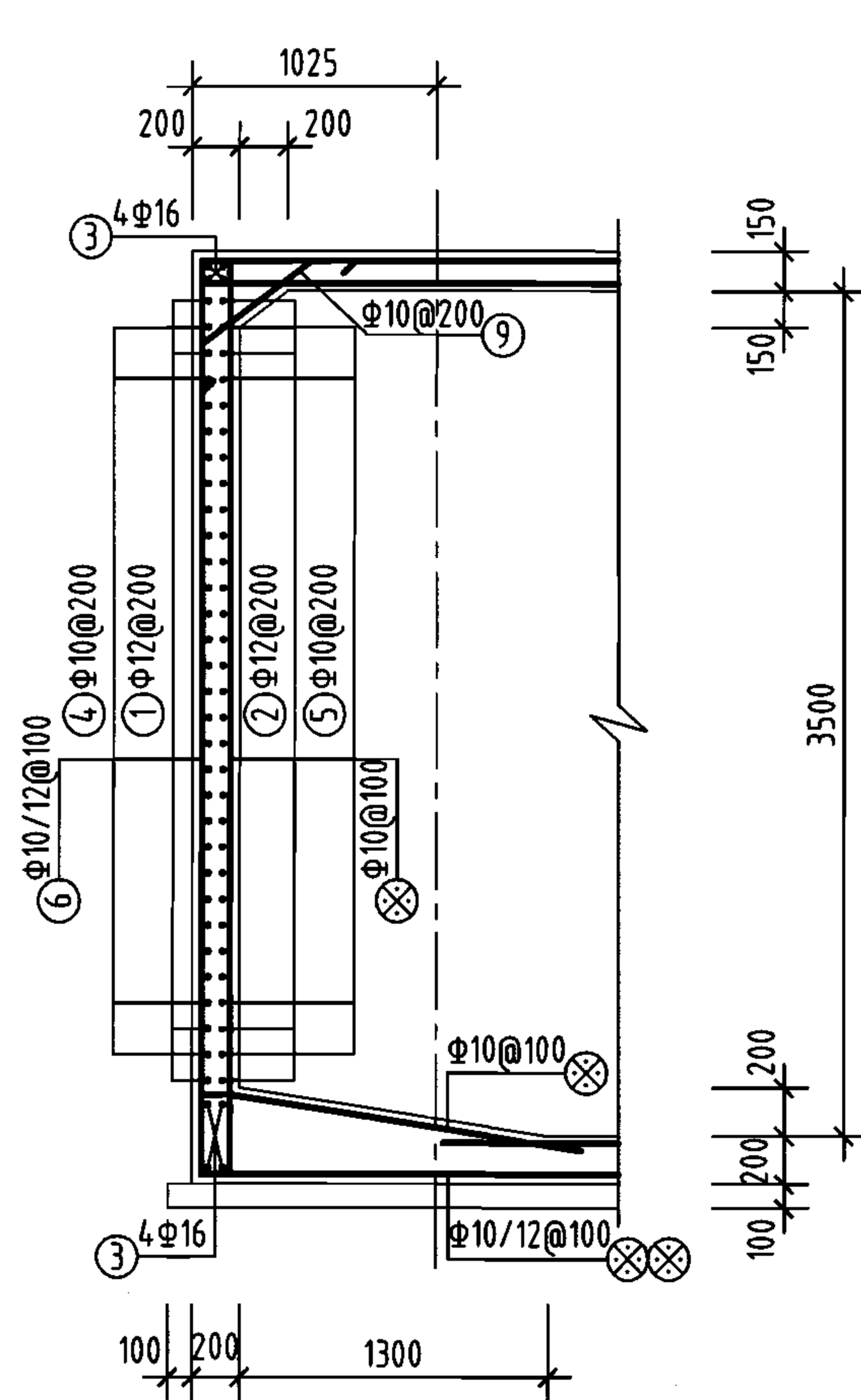


底板平面配筋图

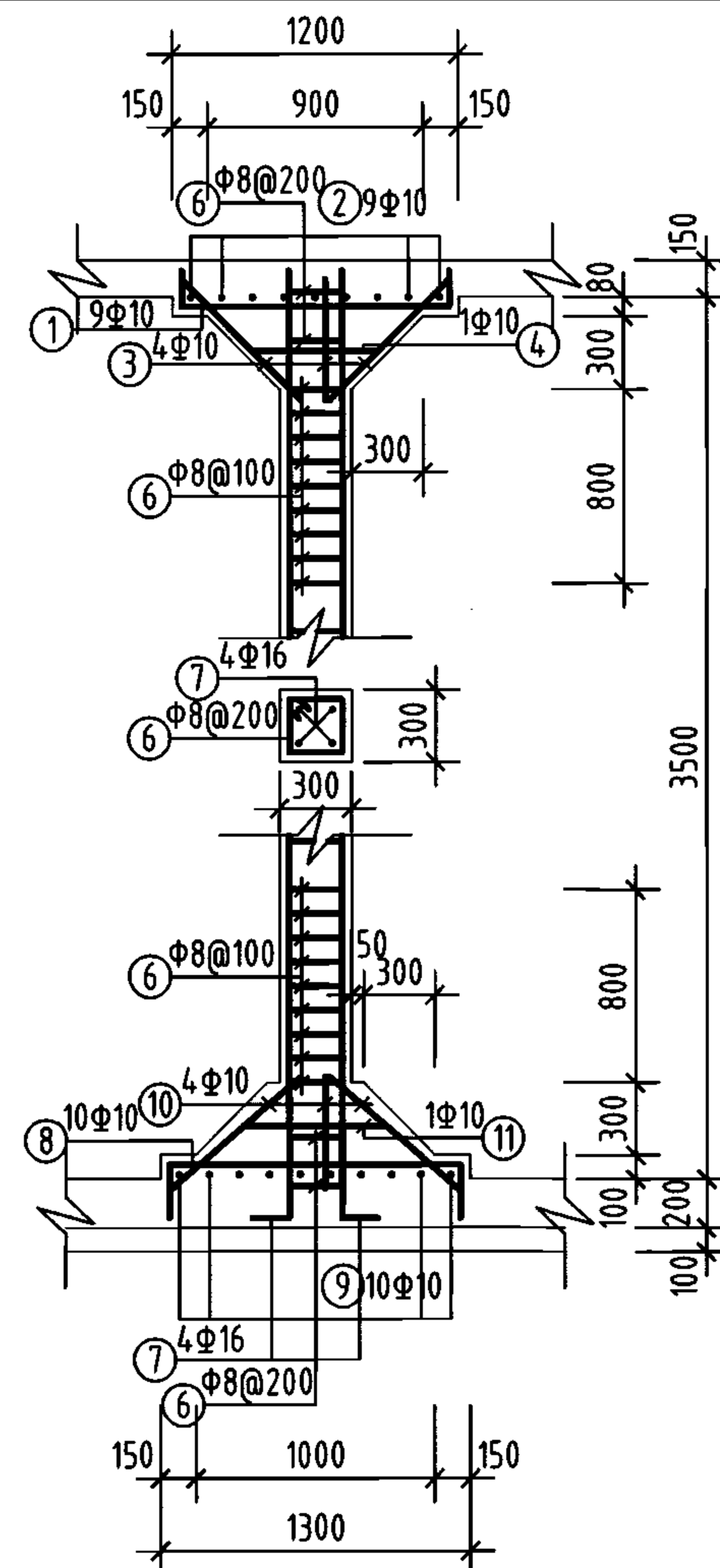
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                      | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|------------|
| 底板                             | ①         | 250  | 12                       | 10740                    | 50  | 537        |
|                                | ②         | 250  | 12                       | 10740                    | 50  | 537        |
|                                | ③         | 180  | 10                       | 4825                     | 98  | 473        |
|                                | ④         | 180  | 10                       | 4825                     | 98  | 473        |
|                                | ⑤         |      | 10                       | 2350                     | 98  | 230        |
|                                | ⑥         |      | 10                       | 2350                     | 98  | 230        |
|                                | ⑦         |      | 12                       | 8140                     | 50  | 407        |
|                                | ⑧         |      | 12                       | 8140                     | 50  | 407        |
|                                | ⑨         |      | 10                       | 6200                     | 198 | 1228       |
|                                | ⑩         |      | 10                       | 6200                     | 198 | 1228       |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                         |                          |                          |     |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                         |                          | 混凝土                      |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                              | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |     |            |
| 10                             | 3862      | 2383                                                                                    | 21.2                     | 11.0                     |     |            |
| 12                             | 1888      | 1677                                                                                    | —                        | —                        |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4060 (kg) |           |                                                                                         |                          |                          |     |            |

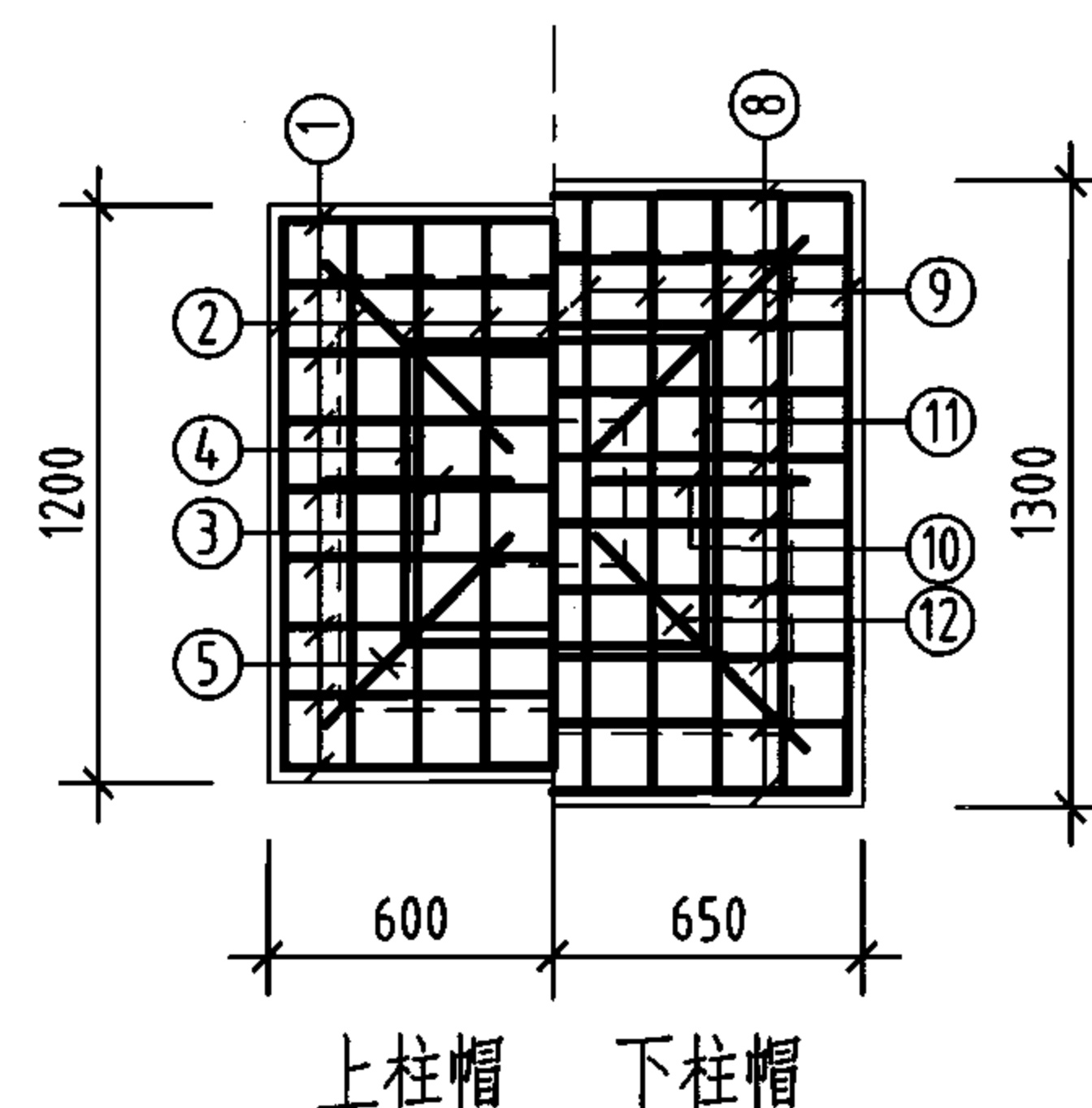
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。



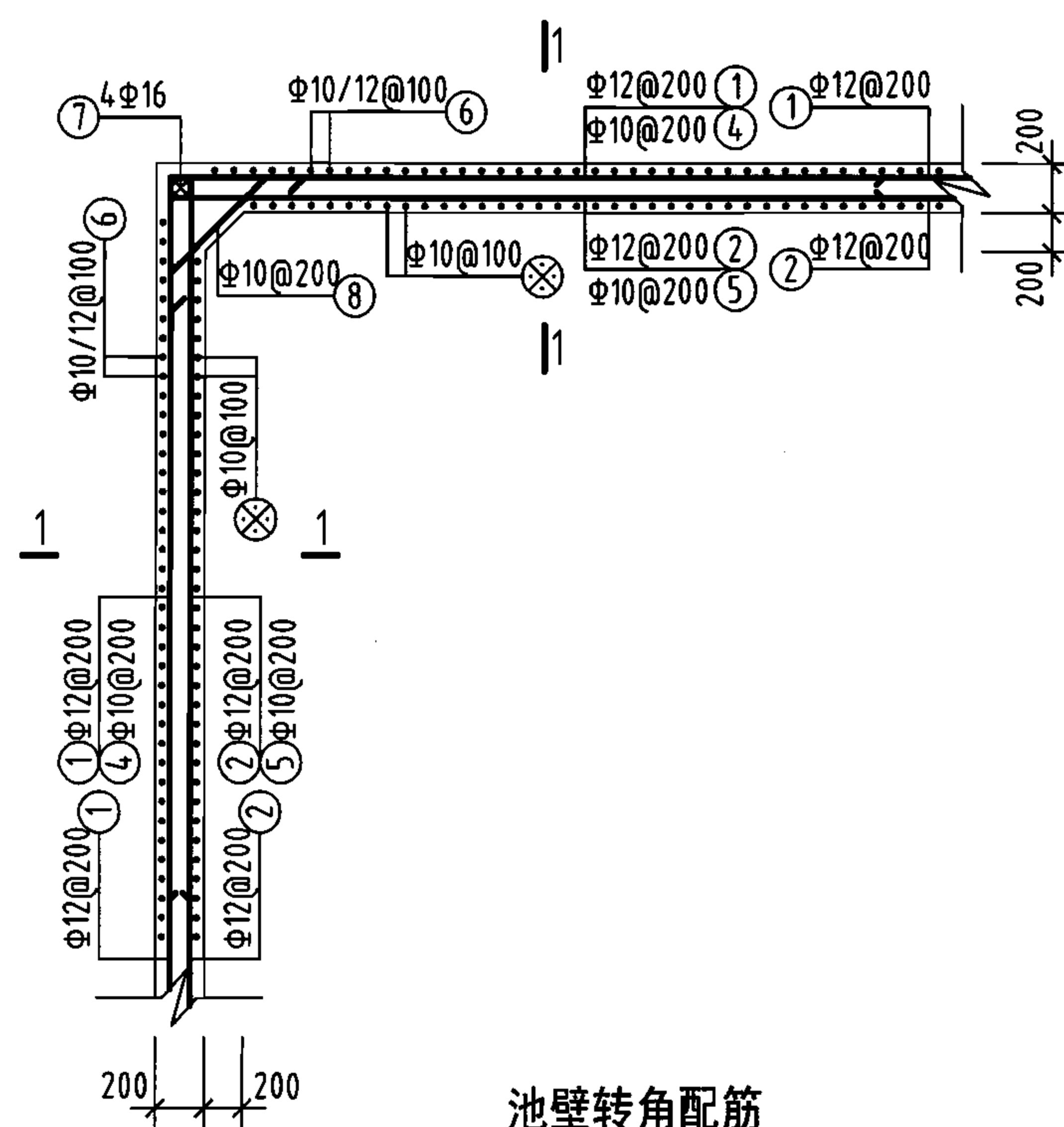
1-1剖面



支柱配筋

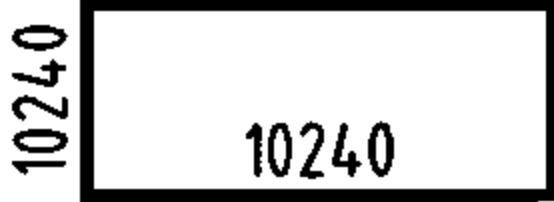
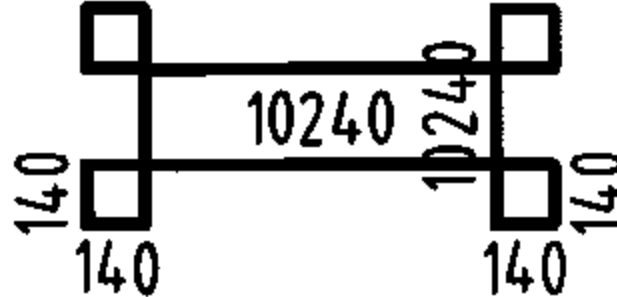
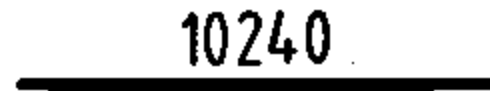
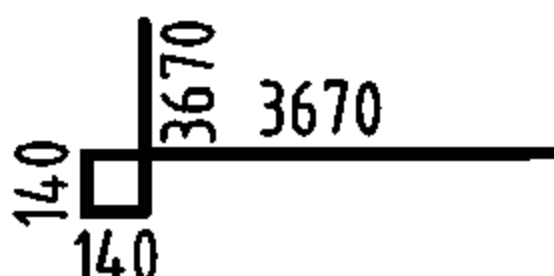
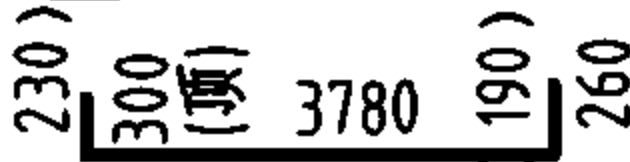
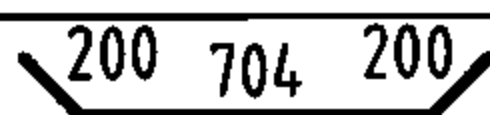
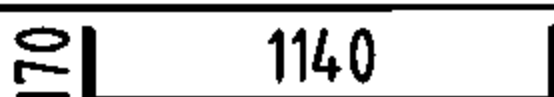
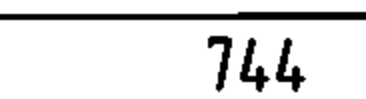
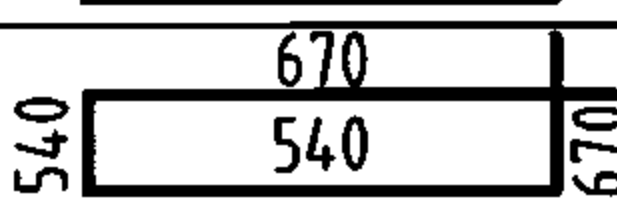
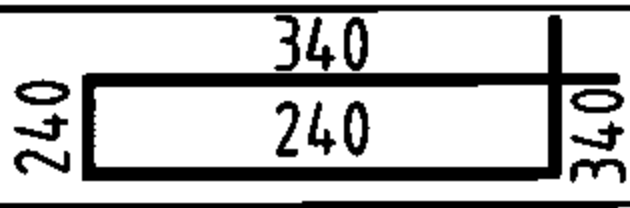
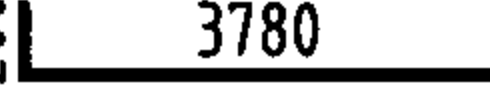
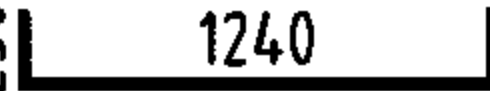
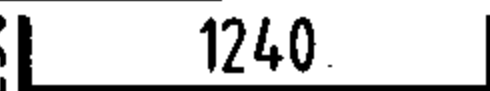
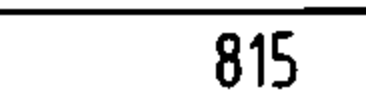
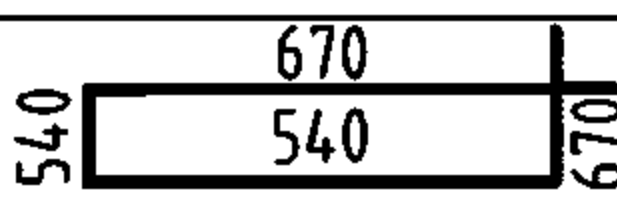


柱帽配筋



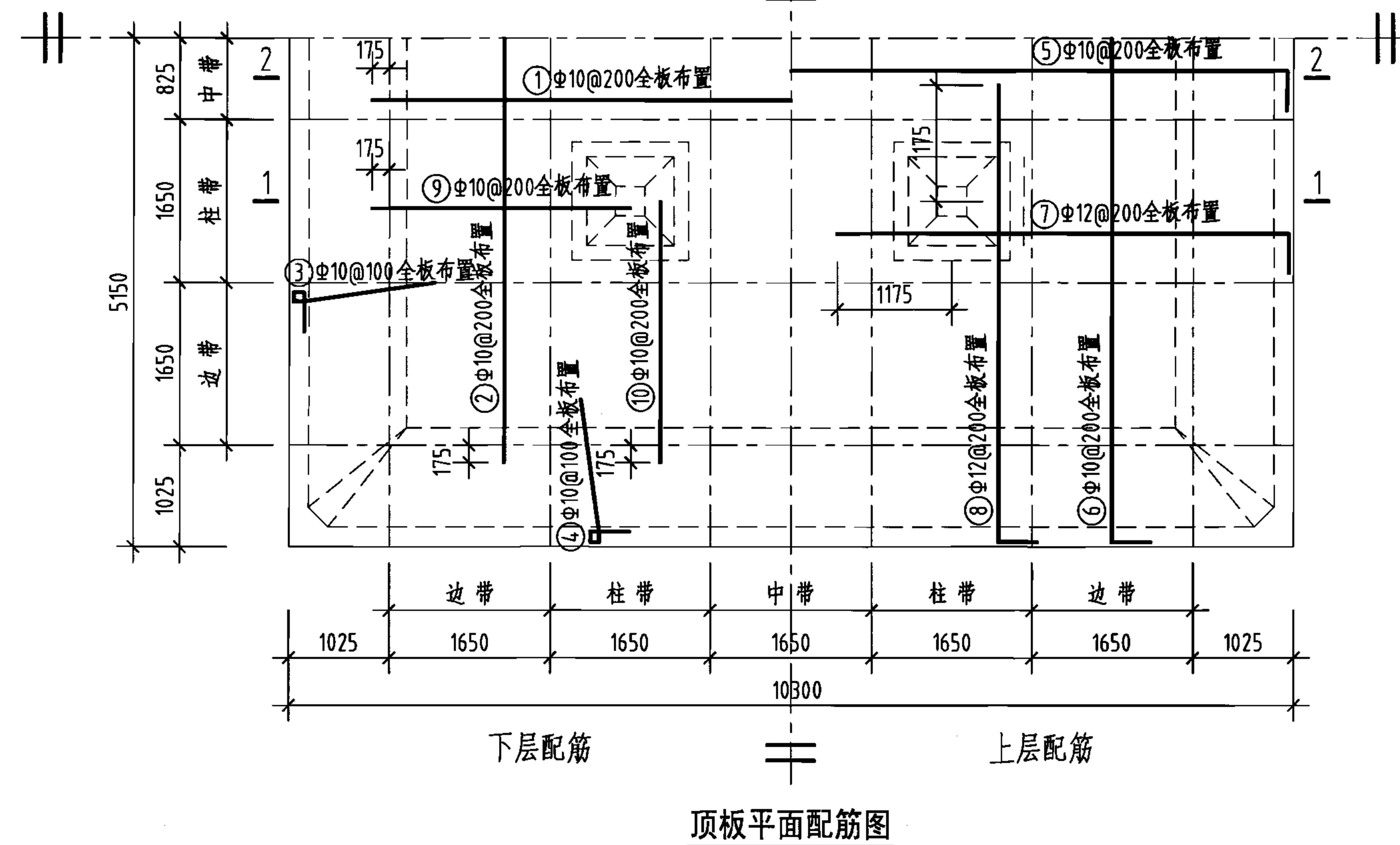
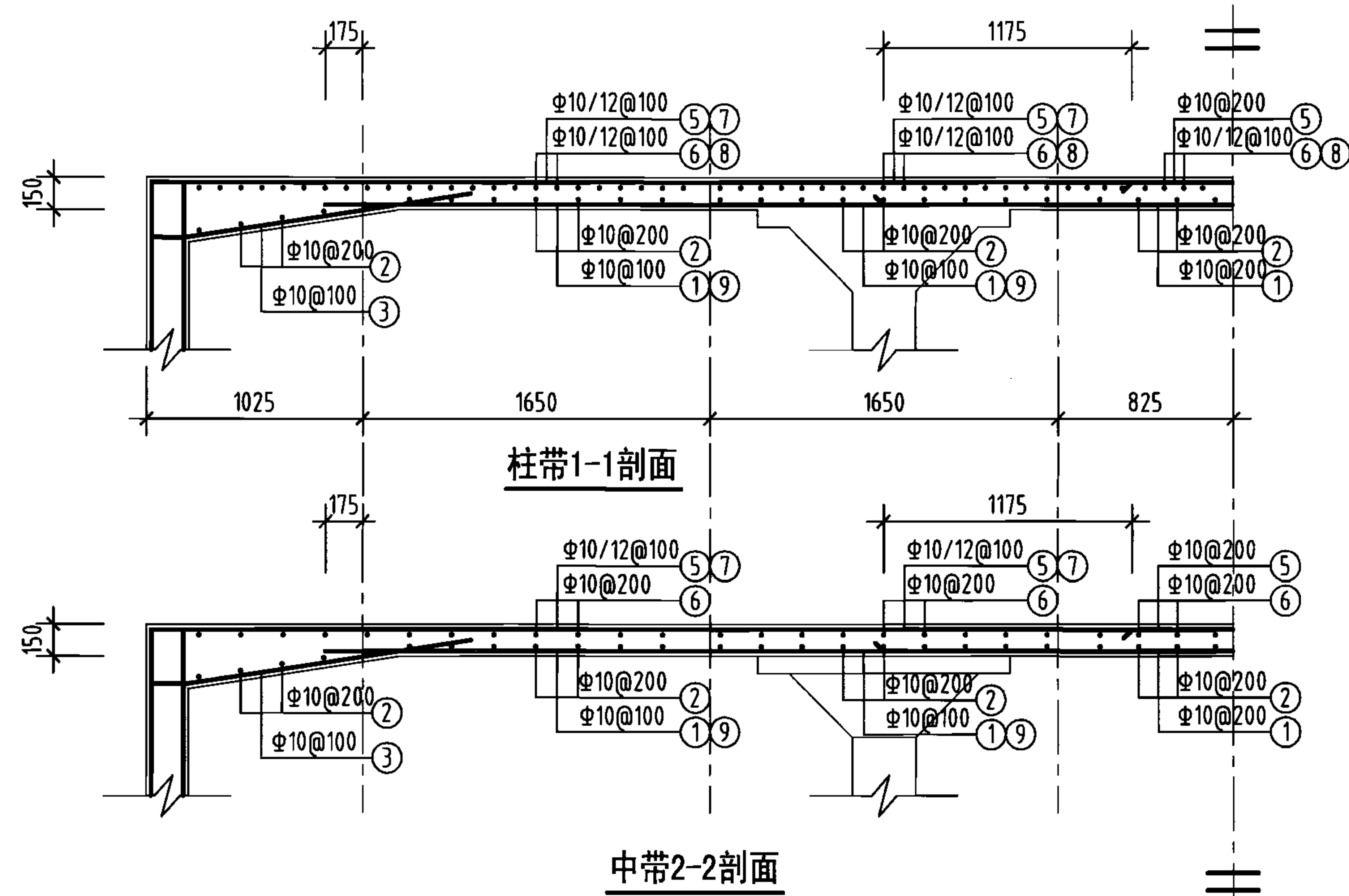
池壁转角配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)   | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |                |              |              | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 40960          | 16           | 655          | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 42080          | 16           | 673          | 10                                                           | 1976      | 1219       | 33.8        |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |                |              |              | 12                                                           | 2179      | 1935       |             |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |                |              |              | 16                                                           | 388       | 612        |             |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 10240          | 32           | 328          | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3766 (kg)                              |           |            |             |
|          | ④                                                                                   |    | 10         | 7340           | 60           | 440          |                                                              |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |    | 10         | 7620           | 60           | 457          |                                                              |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |    | (10)<br>12 | (4200)<br>4340 | (200)<br>196 | (820)<br>851 |                                                              |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |    | 16         | 3780           | 16           | 60           |                                                              |           |            |             |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1104       | 64             | 71           |              |                                                              |           |            |             |
| ⑨        |  | 10                                                                                    | 1000       | 188            | 188          |              |                                                              |           |            |             |
| 支柱 (共4根) | ①                                                                                   |   | 10         | 1480           | 36           | 53           | 8                                                            | 135       | 53         | 3.1         |
|          | ②                                                                                   |  | 10         | 1480           | 36           | 53           | 10                                                           | 322       | 199        |             |
|          | ③                                                                                   |  | 10         | 744            | 16           | 12           | 16                                                           | 64        | 101        |             |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2420           | 4            | 10           | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>53 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>300 (kg) |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1052           | 16           | 17           |                                                              |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160           | 116          | 135          |                                                              |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 3980           | 16           | 64           |                                                              |           |            |             |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 1700           | 40           | 68           |                                                              |           |            |             |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 1700           | 40           | 68           |                                                              |           |            |             |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 815            | 16           | 13           |                                                              |           |            |             |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2420           | 4            | 10           |                                                              |           |            |             |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1152           | 16           | 18           |                                                              |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1550mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

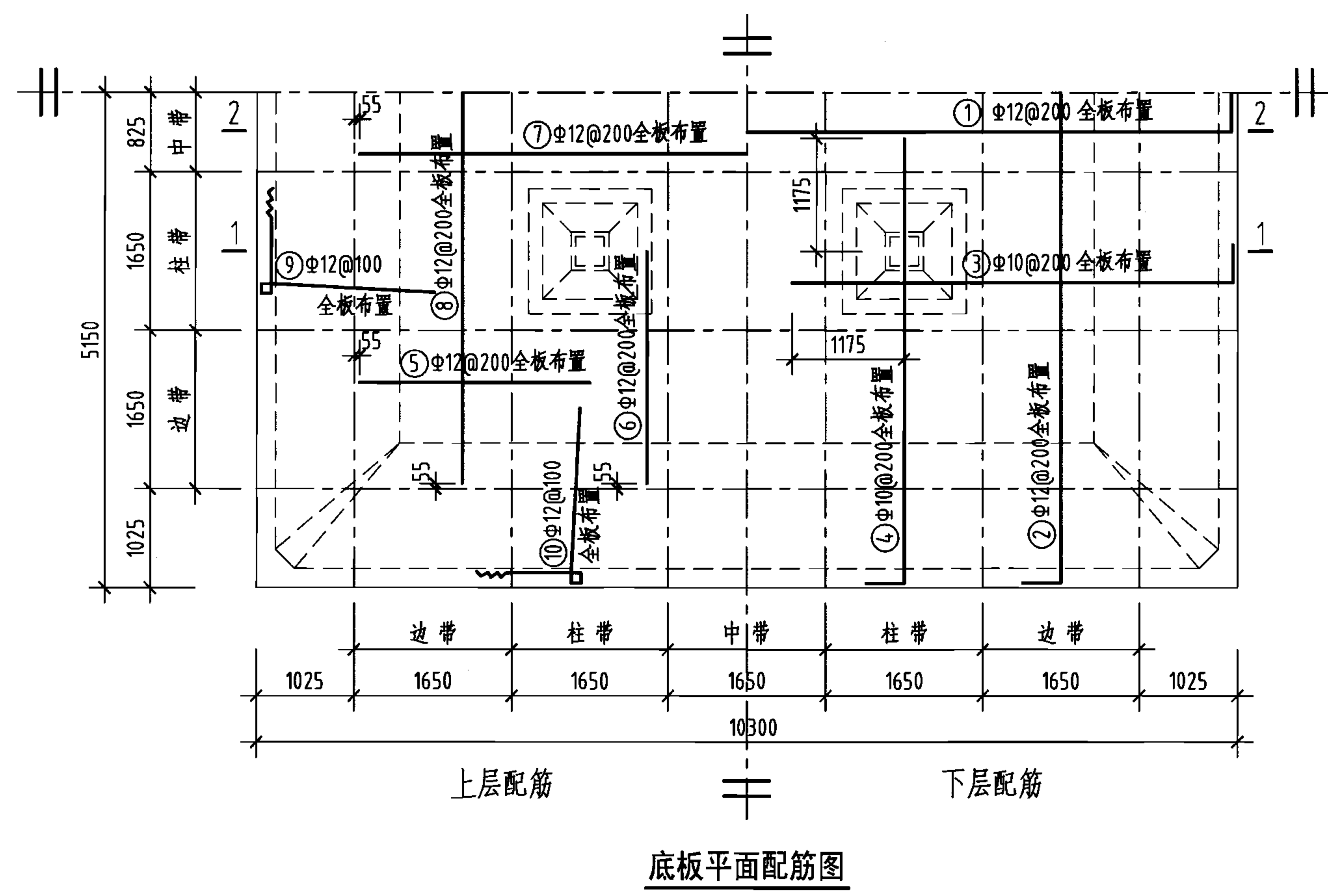
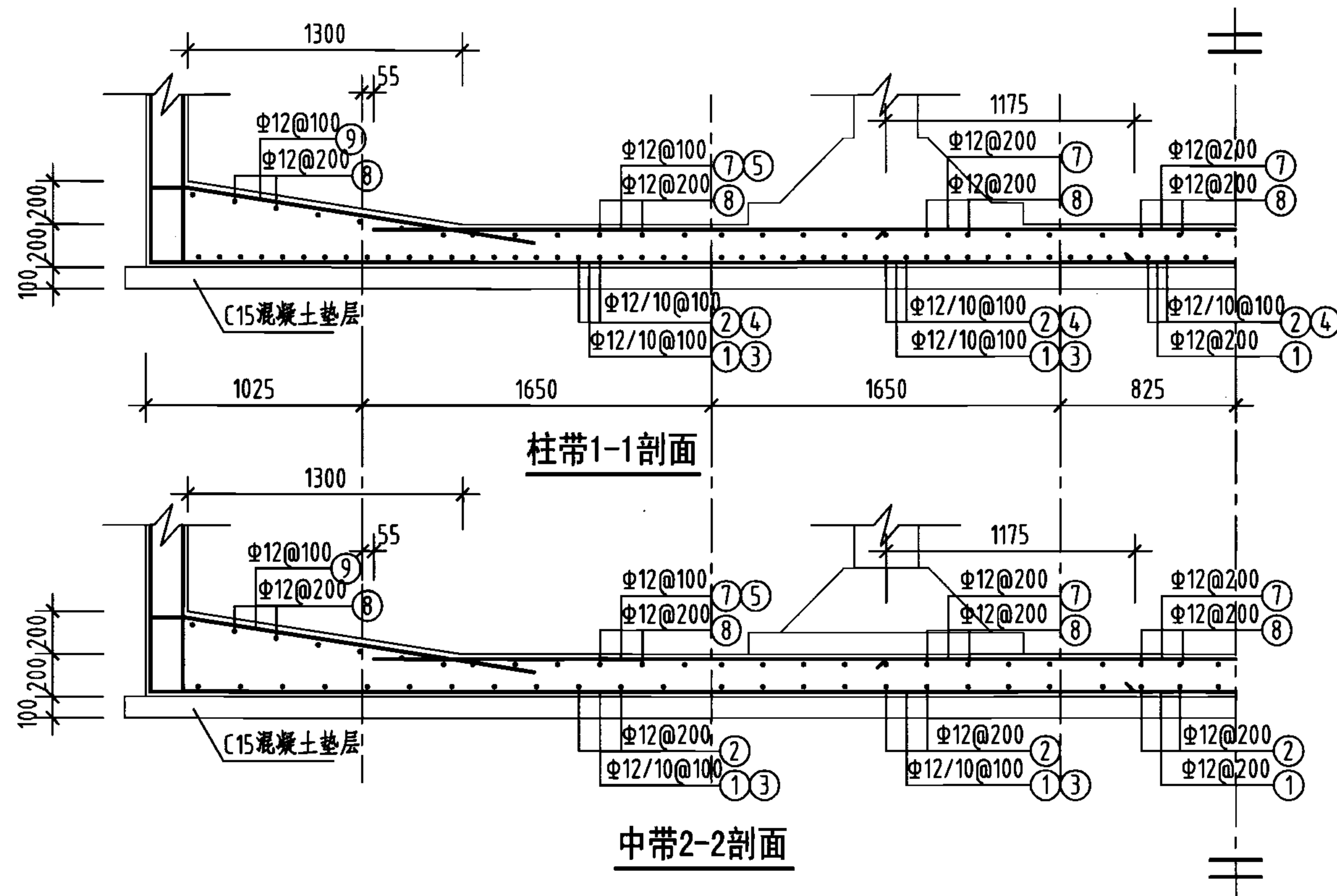


钢筋及材料表

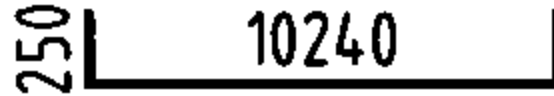
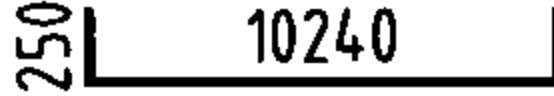
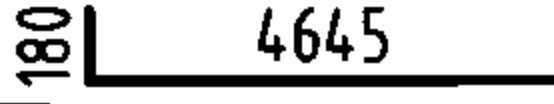
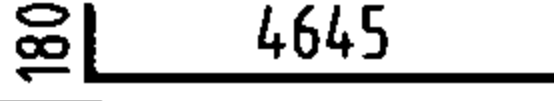
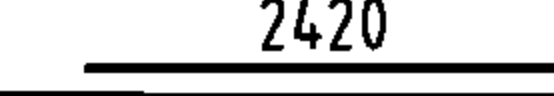
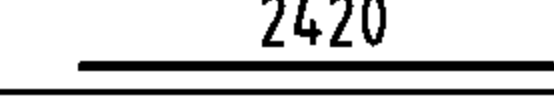
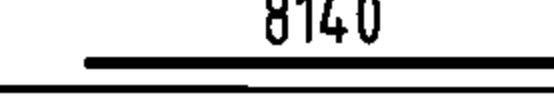
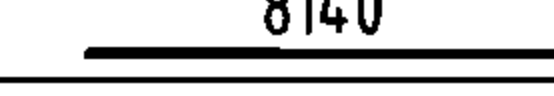
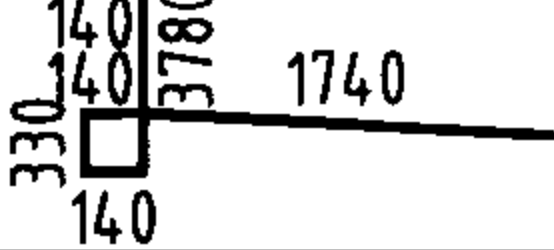
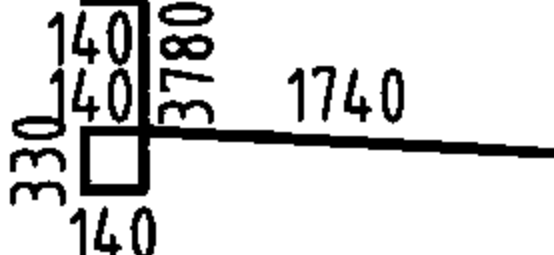
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|------|----|----|------------|------------|-----|------------|
| 顶板   | ①  |    | 10         | 8600       | 50  | 430        |
|      | ②  |    | 10         | 8600       | 50  | 430        |
|      | ③  |    | 10         | 2020       | 198 | 400        |
|      | ④  |    | 10         | 2020       | 198 | 400        |
|      | ⑤  |    | 10         | 10600      | 50  | 530        |
|      | ⑥  |    | 10         | 10600      | 50  | 530        |
|      | ⑦  |    | 12         | 4895       | 98  | 480        |
|      | ⑧  |    | 12         | 4895       | 98  | 480        |
|      | ⑨  |    | 10         | 2650       | 98  | 260        |
|      | ⑩  |    | 10         | 2650       | 98  | 260        |

| 各构件材料用量                     |           |            |                          |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|
| 钢筋                          |           |            | 混凝土                      |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 10                          | 3240      | 1999       | 15.9                     |
| 12                          | 960       | 852        |                          |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2851(kg) |           |            |                          |

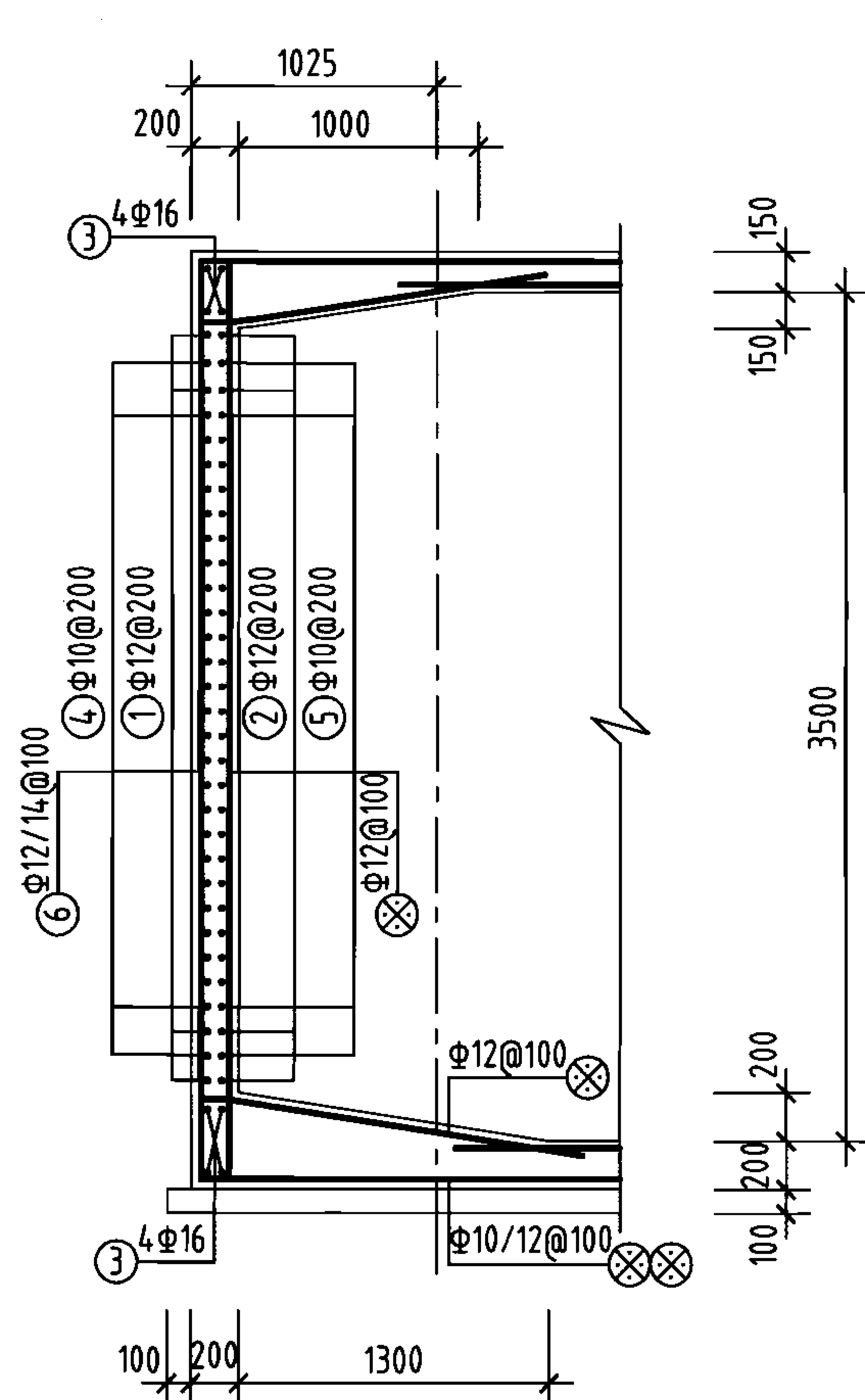
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



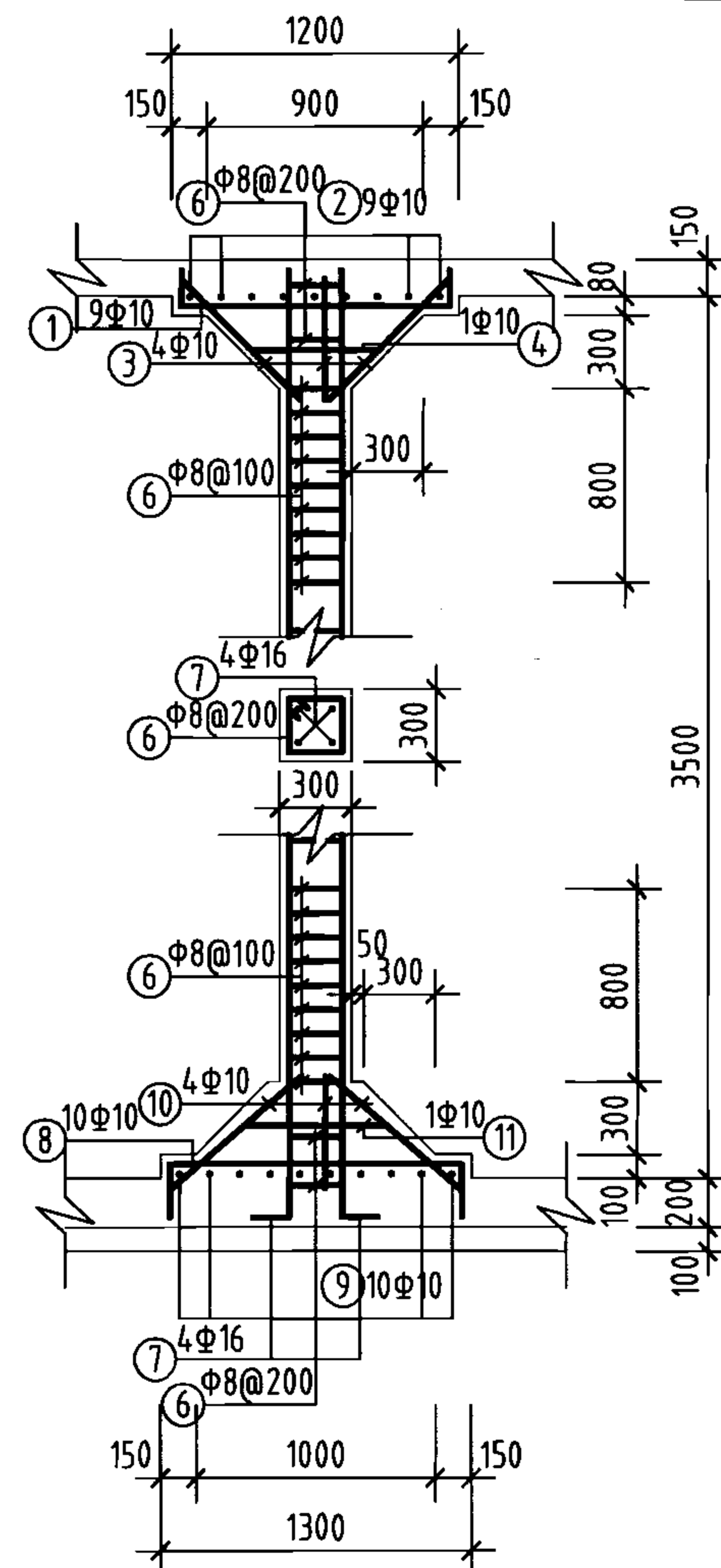
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略 图                                                                                 | 直 径<br>(mm)              | 长度<br>(mm)               | 根 数 | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|------------|
| 底<br>板                         | ①         |  | 12                       | 10740                    | 50  | 537        |
|                                | ②         |  | 12                       | 10740                    | 50  | 537        |
|                                | ③         |  | 10                       | 4825                     | 98  | 473        |
|                                | ④         |  | 10                       | 4825                     | 98  | 473        |
|                                | ⑤         |  | 12                       | 2420                     | 98  | 237        |
|                                | ⑥         |  | 12                       | 2420                     | 98  | 237        |
|                                | ⑦         |  | 12                       | 8140                     | 50  | 407        |
|                                | ⑧         |  | 12                       | 8140                     | 50  | 407        |
|                                | ⑨         |  | 12                       | 6270                     | 198 | 1241       |
|                                | ⑩         |  | 12                       | 6270                     | 198 | 1241       |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                     |                          |                          |     |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                     | 混凝土                      |                          |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |     |            |
| 10                             | 946       | 584                                                                                 | 21.2                     | 11.0                     |     |            |
| 12                             | 4844      | 4301                                                                                | —                        | —                        |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4885 (kg) |           |                                                                                     |                          |                          |     |            |

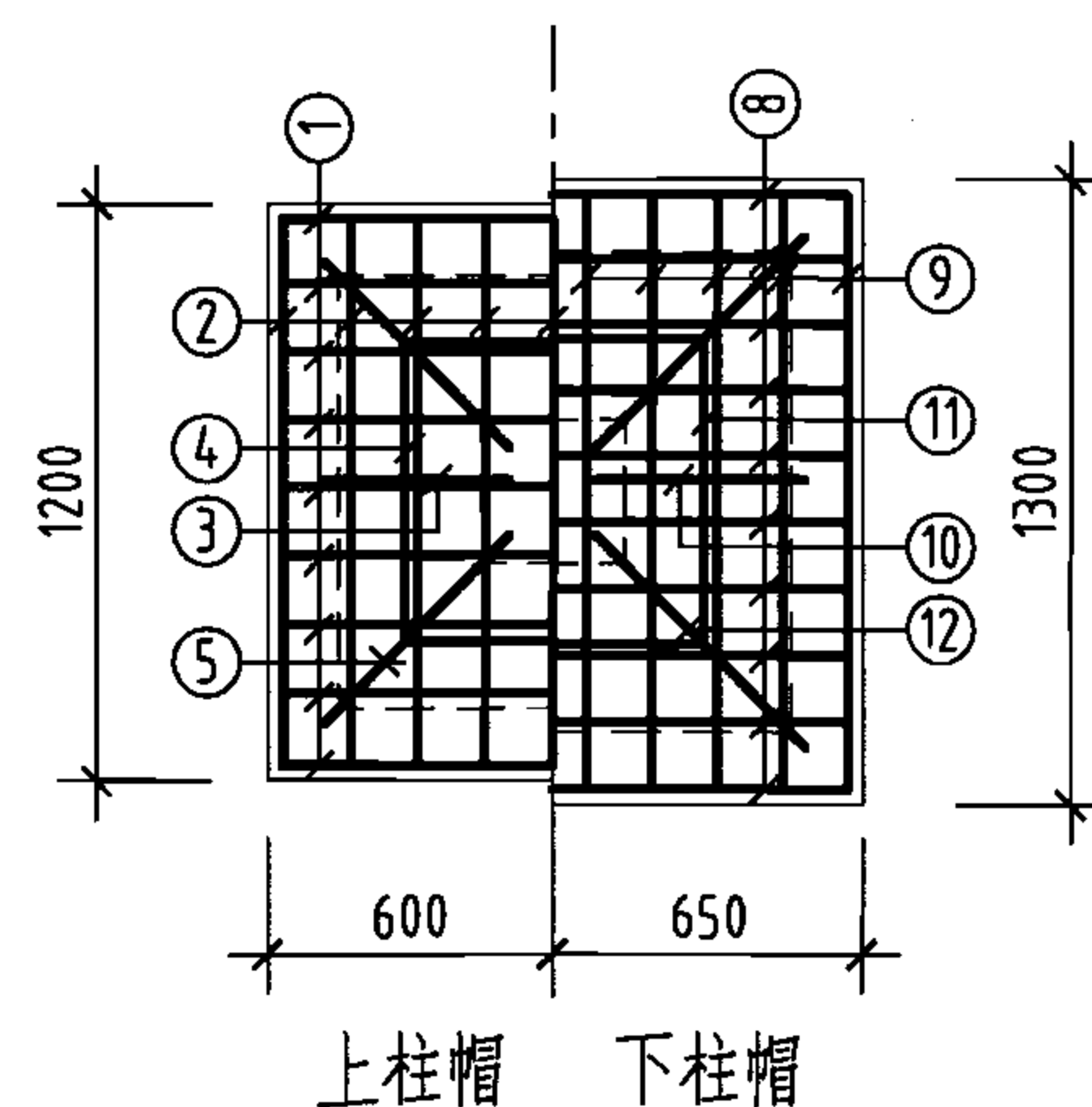
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。



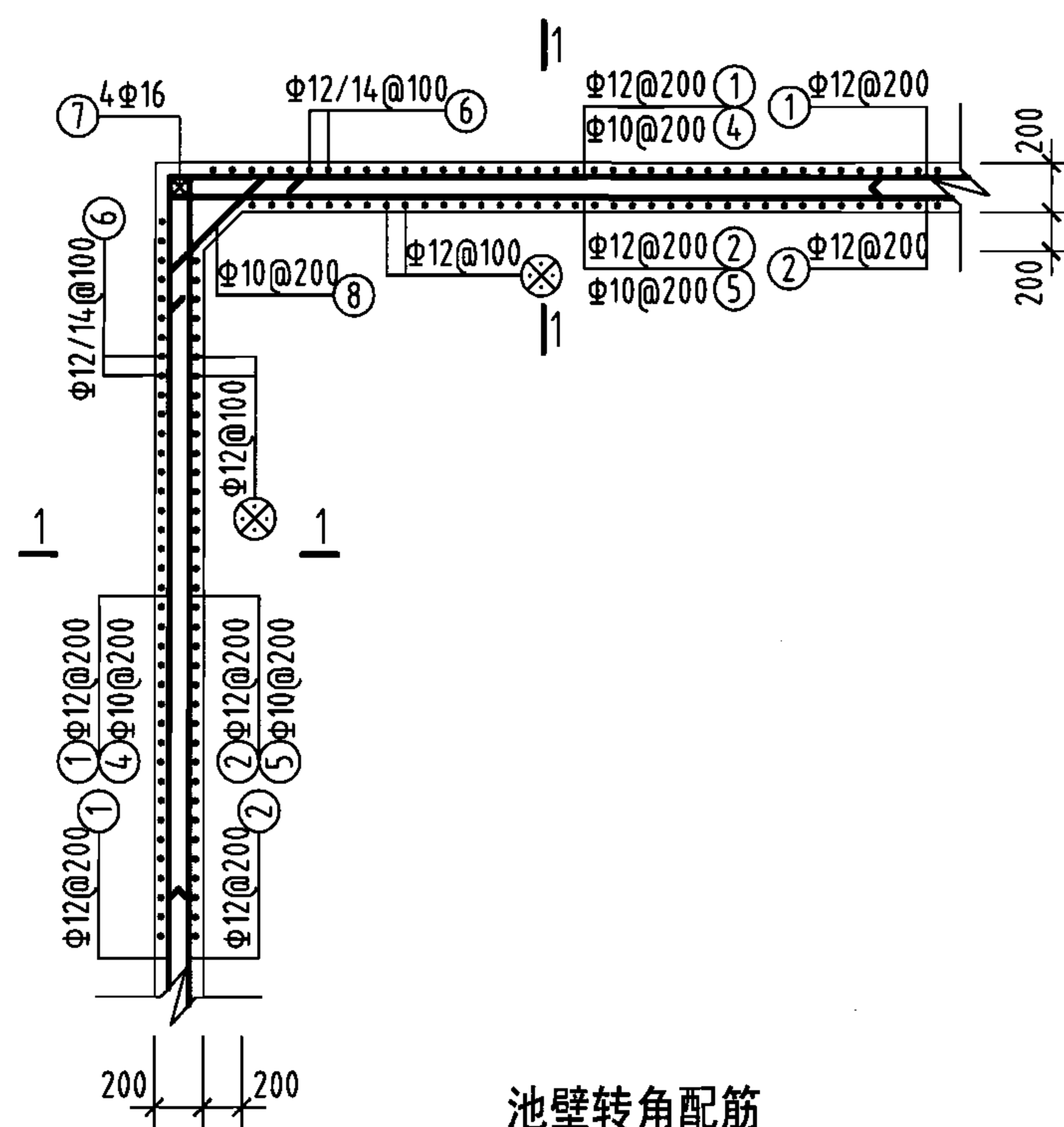
1-1剖面



支柱配筋



柱帽配筋



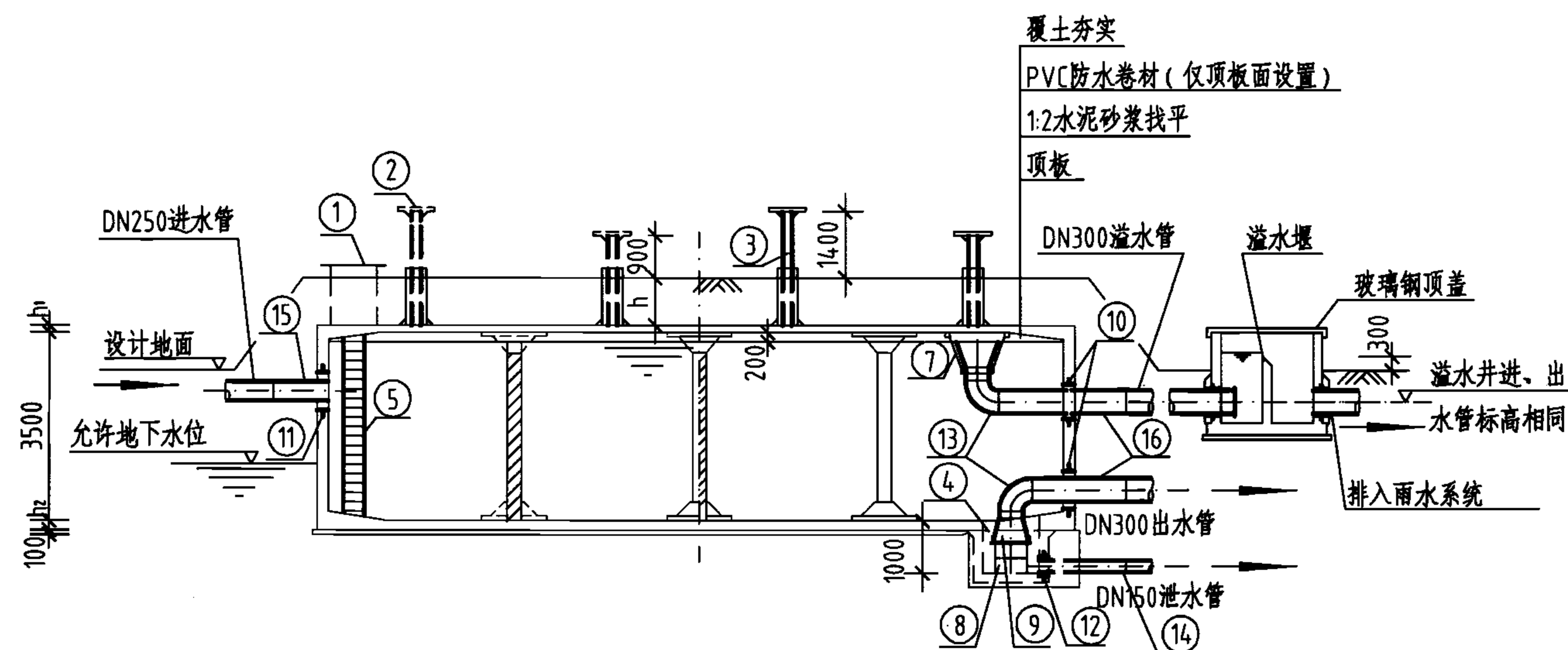
池壁转角配筋

钢筋及材料表

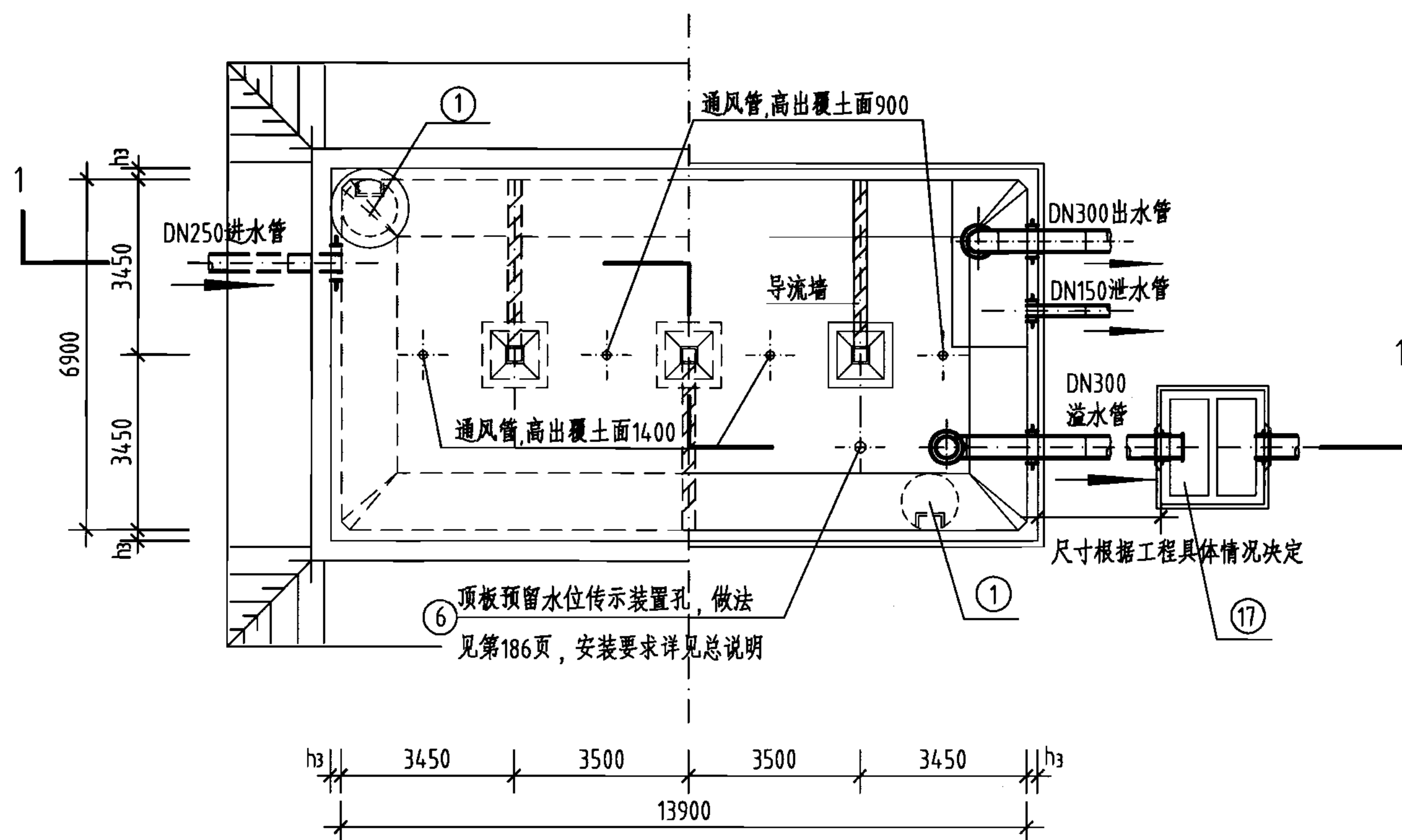
| 构件名称    | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)   | 各构件材料用量                                                  |           |            |                          |
|---------|----|----|------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|         |    |    |            |                |              |              | 钢筋                                                       |           |            | 混凝土                      |
| 池壁      | ①  |    | 12         | 40960          | 16           | 655          | 直径<br>(mm)                                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
|         | ②  |    | 12         | 42080          | 16           | 673          | 10                                                       | 968       | 597        | 36.0                     |
|         |    |    |            |                |              |              | 12                                                       | 2196      | 1950       |                          |
|         |    |    |            |                |              |              | 14                                                       | 878       | 1061       |                          |
|         | ③  |    | 16         | 10240          | 32           | 328          | 16                                                       | 388       | 612        |                          |
|         | ④  |    | 10         | 7340           | 60           | 440          | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>4220(kg)                            |           |            |                          |
|         | ⑤  |    | 10         | 7620           | 60           | 457          |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑥  |    | (12)<br>14 | (4340)<br>4480 | (200)<br>196 | (868)<br>878 |                                                          |           |            |                          |
| ⑦       |    | 16 | 3780       | 16             | 60           |              |                                                          |           |            |                          |
| ⑧       |    | 10 | 1104       | 64             | 71           |              |                                                          |           |            |                          |
| 支柱(共4根) | ①  |    | 10         | 1480           | 36           | 53           | 8                                                        | 135       | 53         | 3.1                      |
|         | ②  |    | 10         | 1480           | 36           | 53           | 10                                                       | 322       | 199        |                          |
|         | ③  |    | 10         | 744            | 16           | 12           | 16                                                       | 64        | 101        |                          |
|         | ④  |    | 10         | 2420           | 4            | 10           | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>53(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>300(kg) |           |            |                          |
|         | ⑤  |    | 10         | 1052           | 16           | 17           |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑥  |    | 8          | 1160           | 116          | 135          |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑦  |    | 16         | 3980           | 16           | 64           |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑧  |    | 10         | 1700           | 40           | 68           |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑨  |    | 10         | 1700           | 40           | 68           |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑩  |    | 10         | 815            | 16           | 13           |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑪  |    | 10         | 2420           | 4            | 10           |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑫  |    | 10         | 1152           | 16           | 18           |                                                          |           |            |                          |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2300mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



1-1剖面图



平面图

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                  |
|----|--------|-----------|----|----|----|---------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                   |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页         |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页         |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                   |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                   |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                   |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页               |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403         |
| ⑨  | 喇叭口    | DN300×450 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403         |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404         |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN250     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404         |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404         |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN300×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403         |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                   |
| ⑮  | 钢管     | DN250     | 钢  | m  | 2  | —                   |
| ⑯  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 7  | —                   |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可选 |

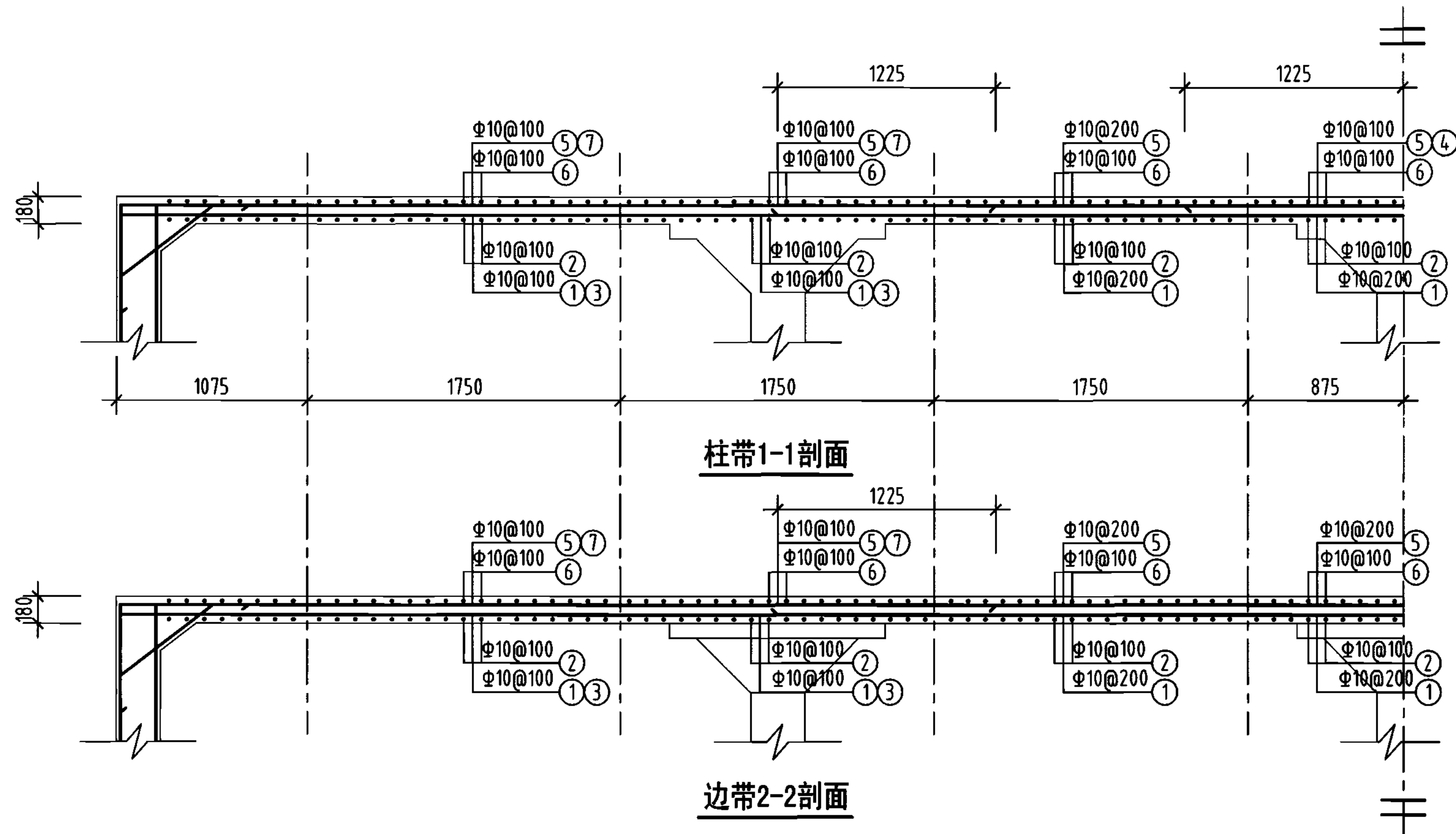
说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度, $h_2$ 为底板厚度, $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1725mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

300m³矩形蓄水池总布置图

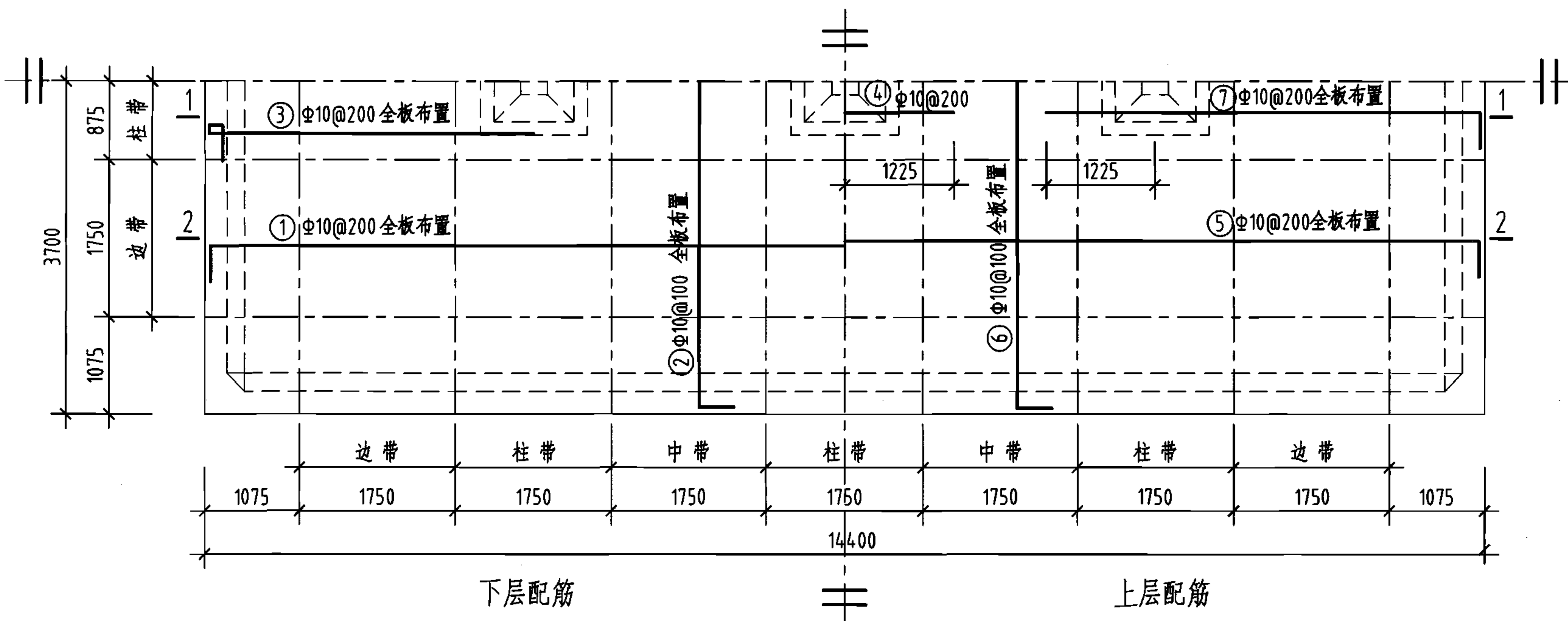
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 67



钢筋及材料表

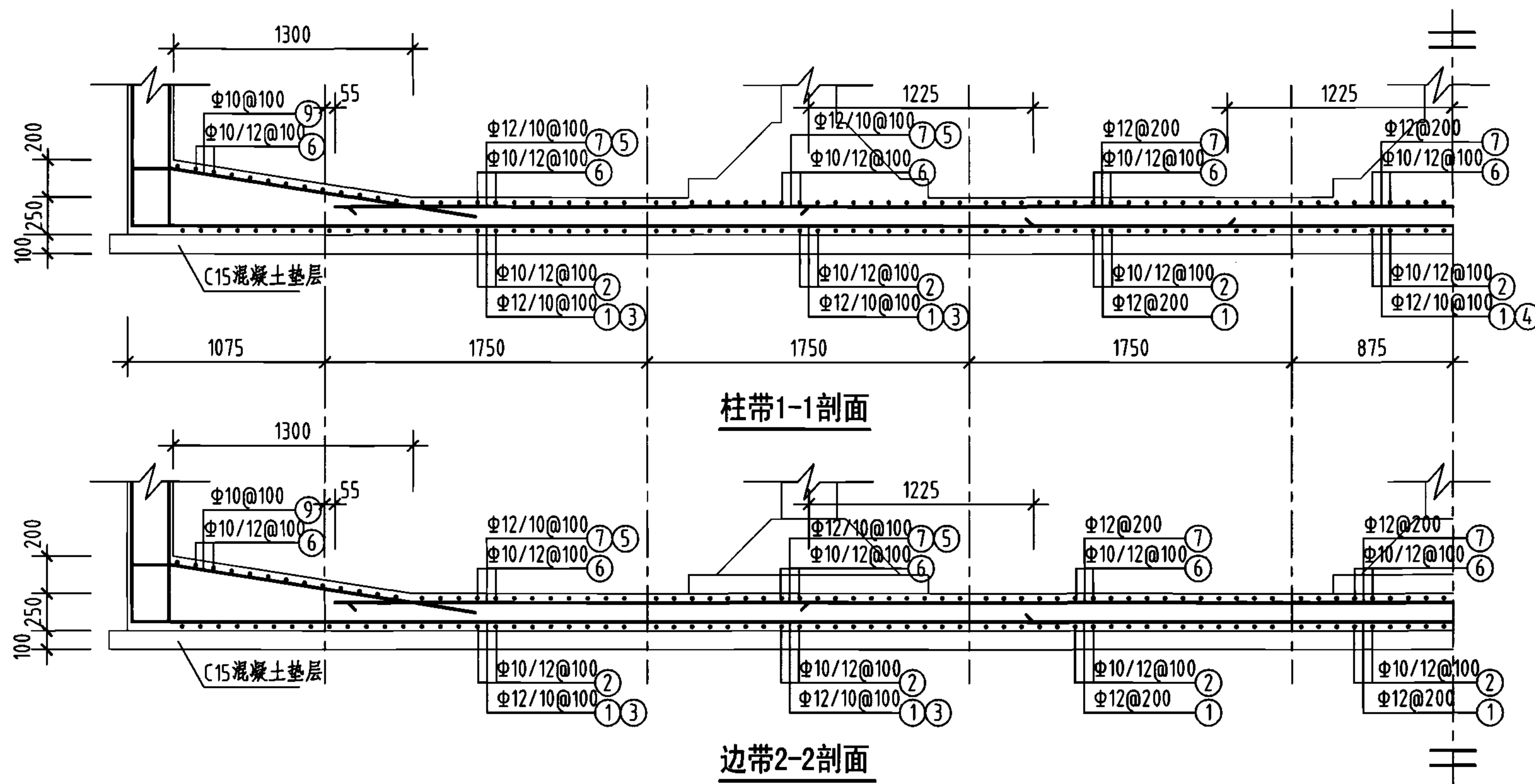
| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                             | ①         |            | 10                       | 14620      | 35  | 512        |
|                                | ②         |            | 10                       | 7620       | 140 | 1067       |
|                                | ③         |            | 10                       | 4120       | 68  | 280        |
|                                | ④         |            | 10                       | 2450       | 9   | 22         |
|                                | ⑤         |            | 10                       | 14620      | 35  | 512        |
|                                | ⑥         |            | 10                       | 7620       | 140 | 1067       |
|                                | ⑦         |            | 10                       | 5035       | 68  | 342        |
| 各构件材料用量                        |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 3802      | 2346       | 19.2                     |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 2346 (kg) |           |            |                          |            |     |            |



顶板平面配筋图

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

|                                |     |    |    |     |        |
|--------------------------------|-----|----|----|-----|--------|
| 300m³矩形蓄水池顶板配筋图<br>(池顶覆土500mm) |     |    |    | 图集号 | 05S804 |
| 审核                             | 葛春辉 | 校对 | 沈晔 | 设计  | 缪宇宁    |
|                                |     |    |    | 页   | 68     |



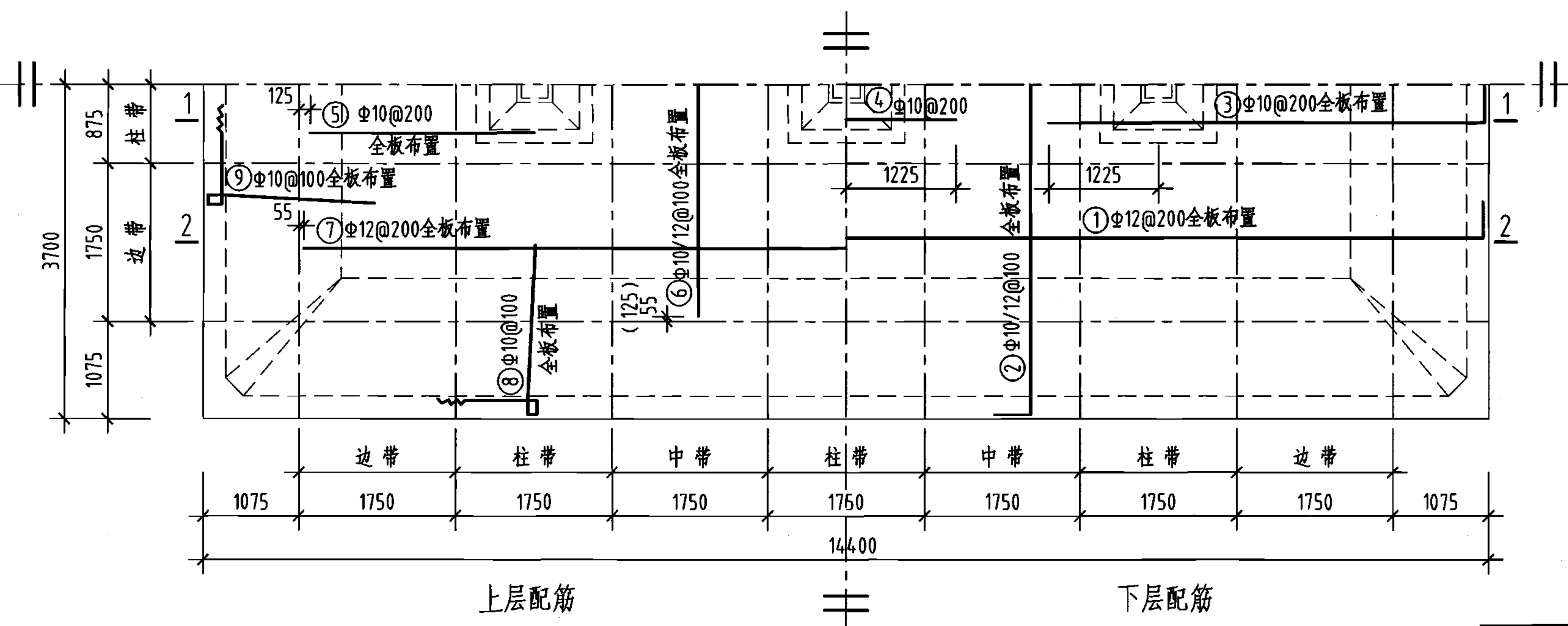
钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm)    | 长度 (mm)        | 根数         | 总长度 (m)      |
|------|----|----|------------|----------------|------------|--------------|
| 底板   | ①  |    | 12         | 14680          | 35         | 514          |
|      | ②  |    | (10)<br>12 | (7620)<br>7680 | (70)<br>70 | (533)<br>538 |
|      | ③  |    | 10         | 5035           | 68         | 342          |
|      | ④  |    | 10         | 2450           | 9          | 22           |
|      | ⑤  |    | 10         | 2500           | 68         | 170          |
|      | ⑥  |    | (10)<br>12 | (5000)<br>5140 | (70)<br>70 | (350)<br>360 |
|      | ⑦  |    | 12         | 12140          | 35         | 425          |
|      | ⑧  |    | 10         | 6480           | 280        | 1814         |
|      | ⑨  |    | 10         | 6480           | 140        | 907          |

各构件材料用量

| 钢筋                             |        |         | 混凝土      |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                        | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                             | 4138   | 2553    | 26.6     | 11.1     |
| 12                             | 1837   | 1631    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4184 (kg) |        |         |          |          |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

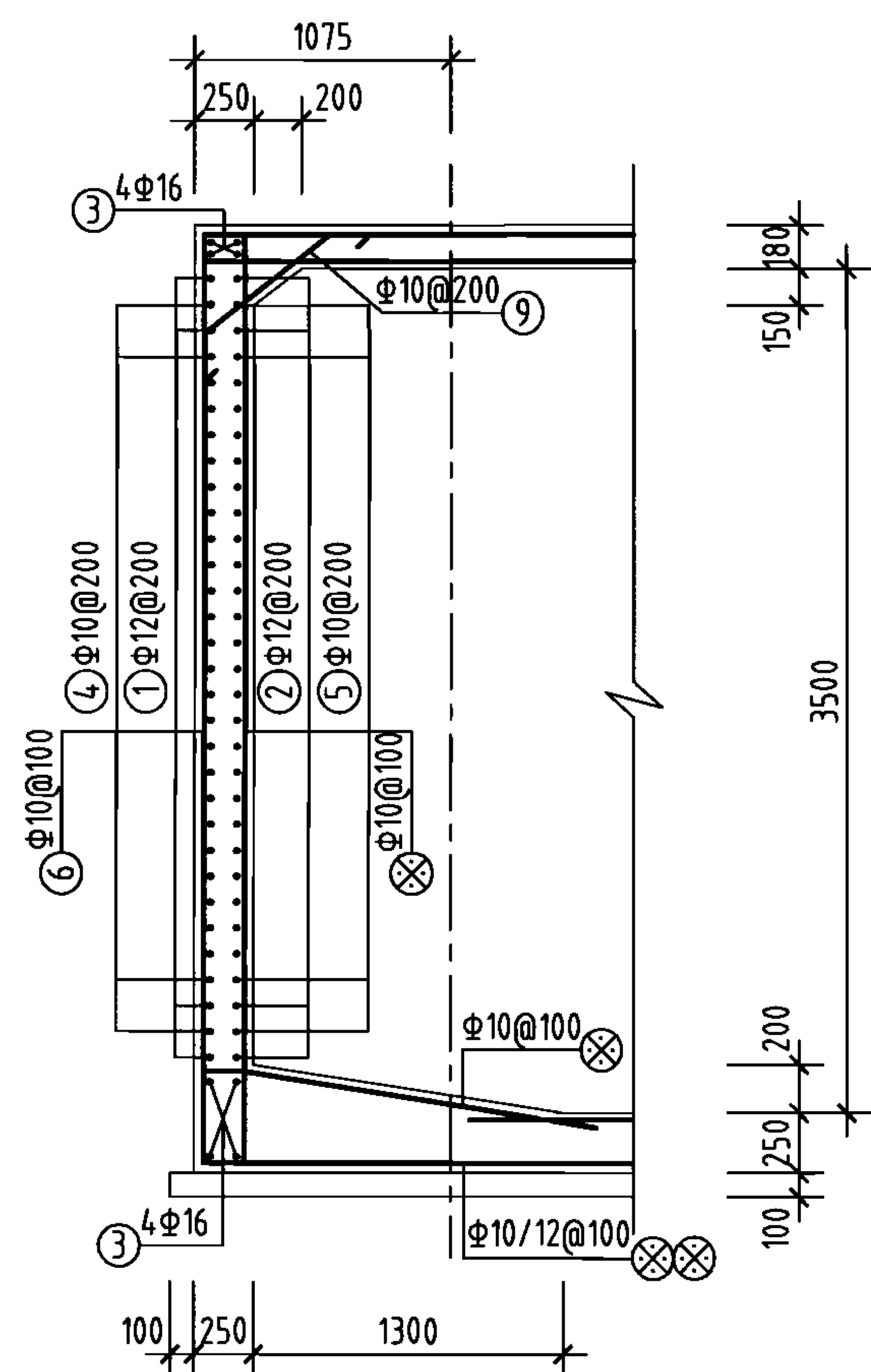


底板平面配筋图

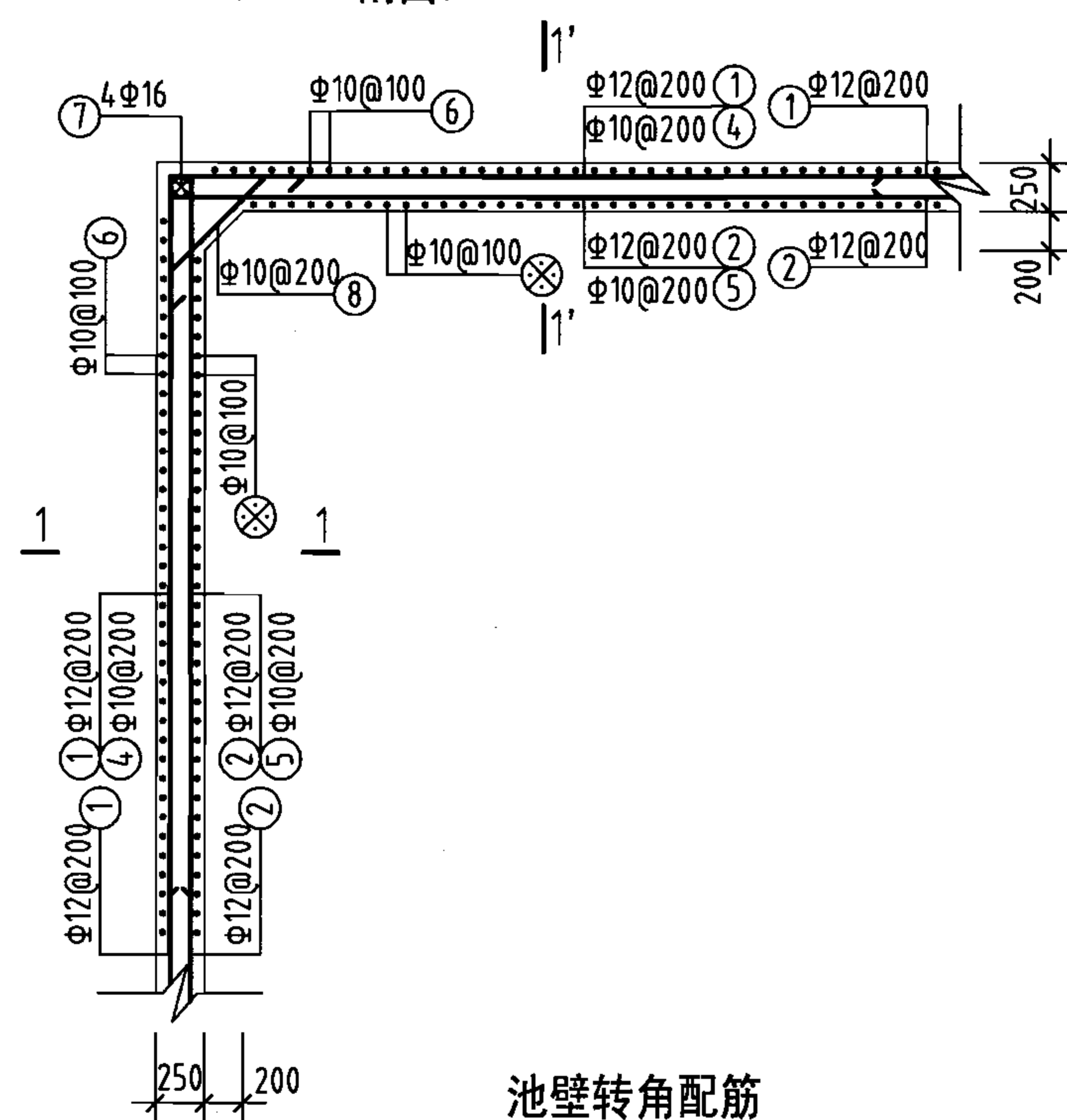
300m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

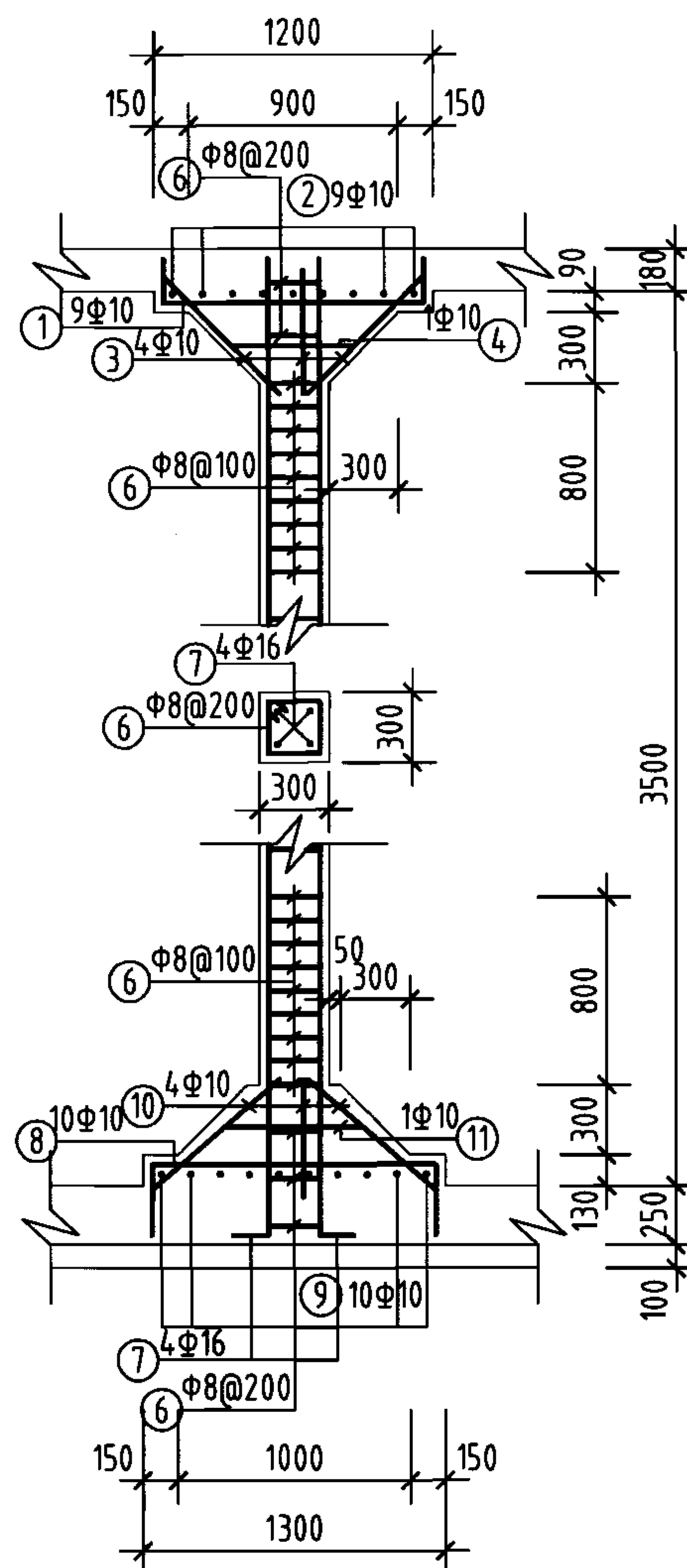
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 69



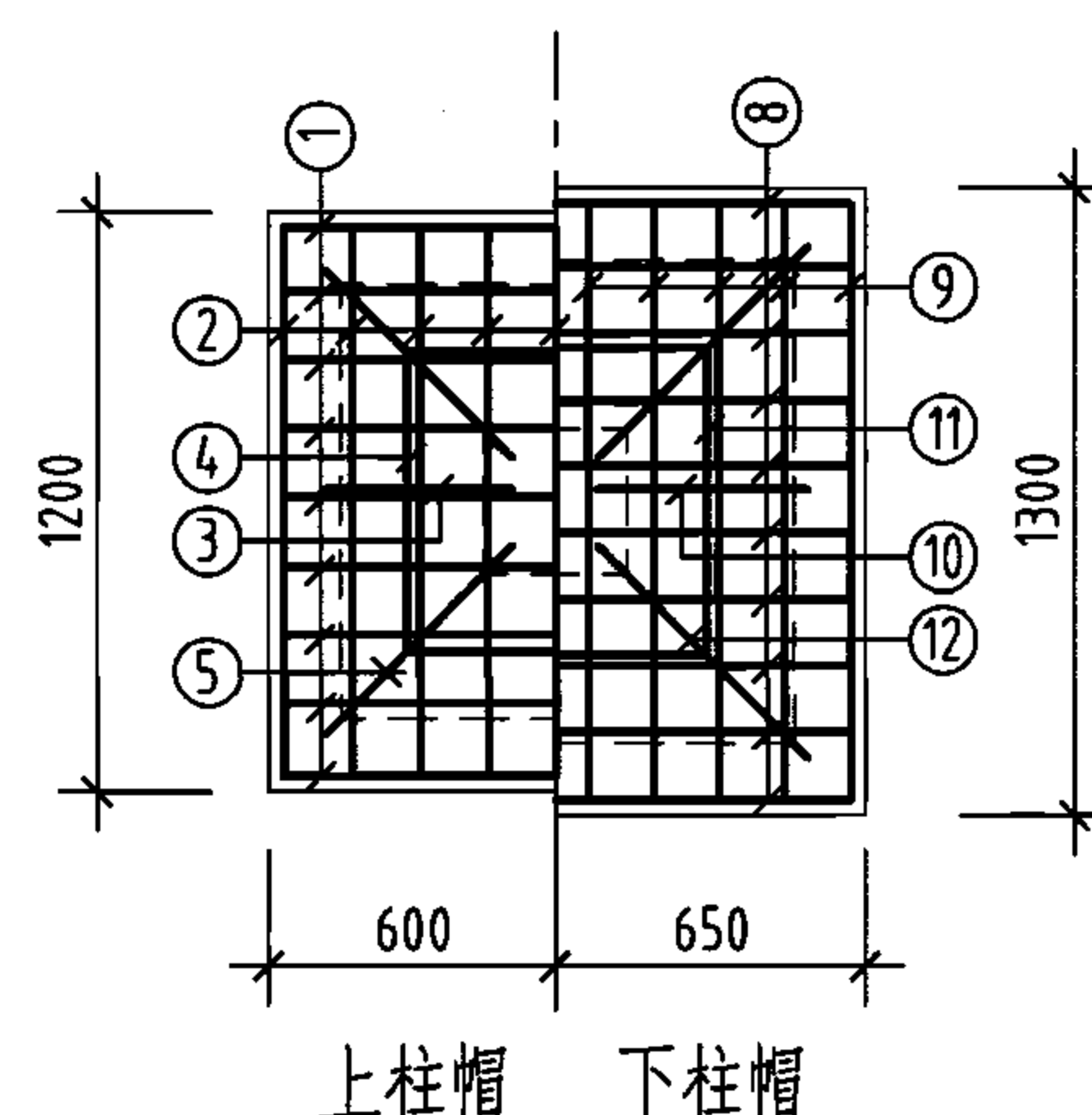
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



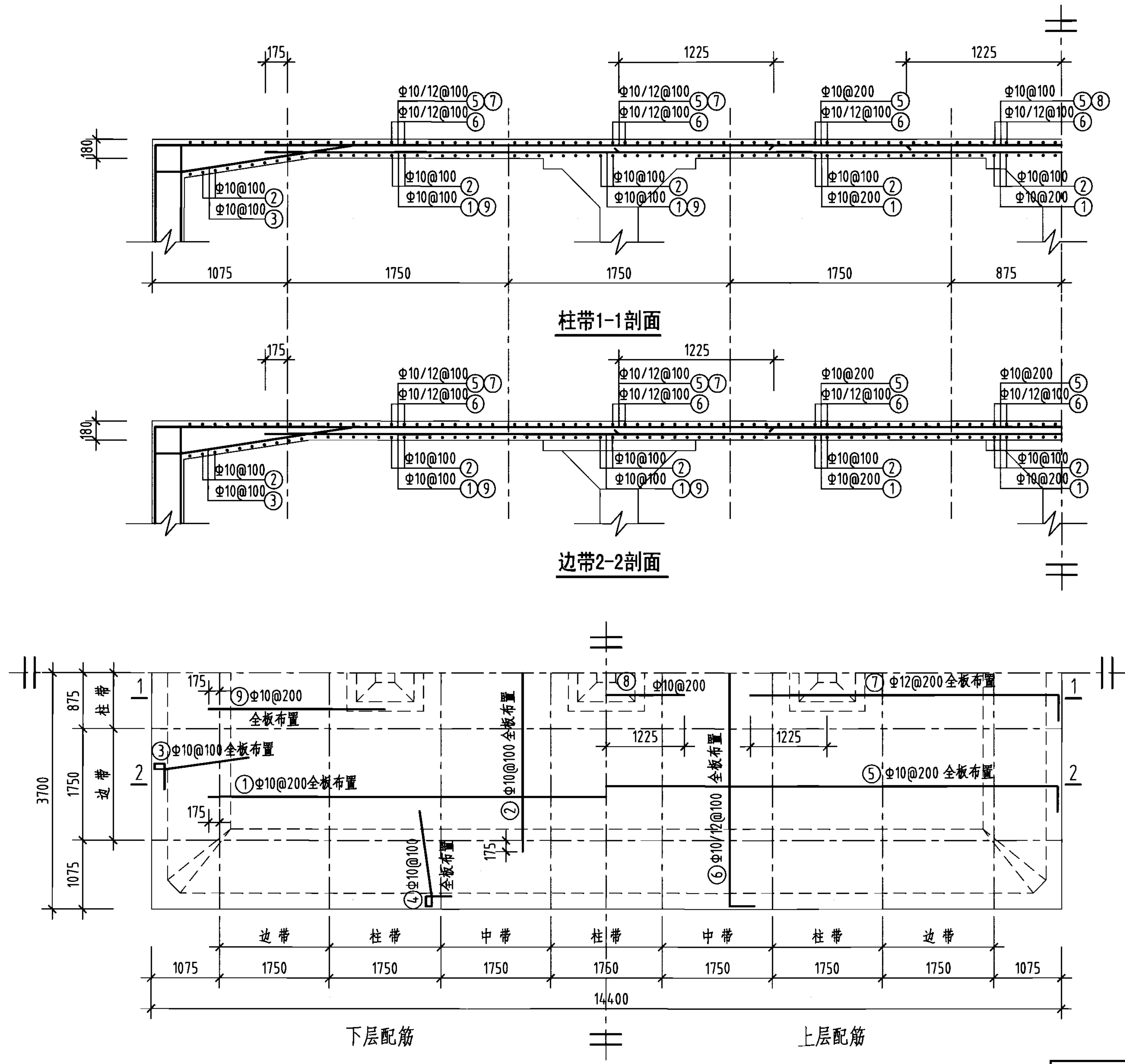
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 43360      | 16  | 694        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 44880      | 16  | 718        | 10                                                           | 2799      | 1727       | 43.1        |
|             |    |    |            |            |     | 12         | 14.12                                                        | 1254      |            |             |
|             |    |    |            |            |     | 16         | 408                                                          | 644       |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 14340      | 16  | 229        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3625 (kg)                              |           |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 7340       | 16  | 117        |                                                              |           |            |             |
|             | ④  |    | 10         | 5940       | 60  | 356        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 6320       | 60  | 379        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 10         | 4200       | 420 | 1764       |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 3860       | 16  | 62         |                                                              |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 64         | 80  |            |                                                              |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1112       | 198        | 220 |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱<br>(共3根) | ①  |    | 10         | 1560       | 27  | 42         | 8                                                            | 101       | 40         | 2.6         |
|             | ②  |    | 10         | 1560       | 27  | 42         | 10                                                           | 256       | 158        |             |
|             | ③  |    | 10         | 744        | 12  | 9          | 16                                                           | 49        | 77         |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420       | 3   | 7          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>40 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>235 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1052       | 12  | 13         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 87  | 101        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4060       | 12  | 49         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1860       | 30  | 56         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1860       | 30  | 56         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 815        | 12  | 10         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420       | 3   | 7          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1152       | 12  | 14         |                                                              |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

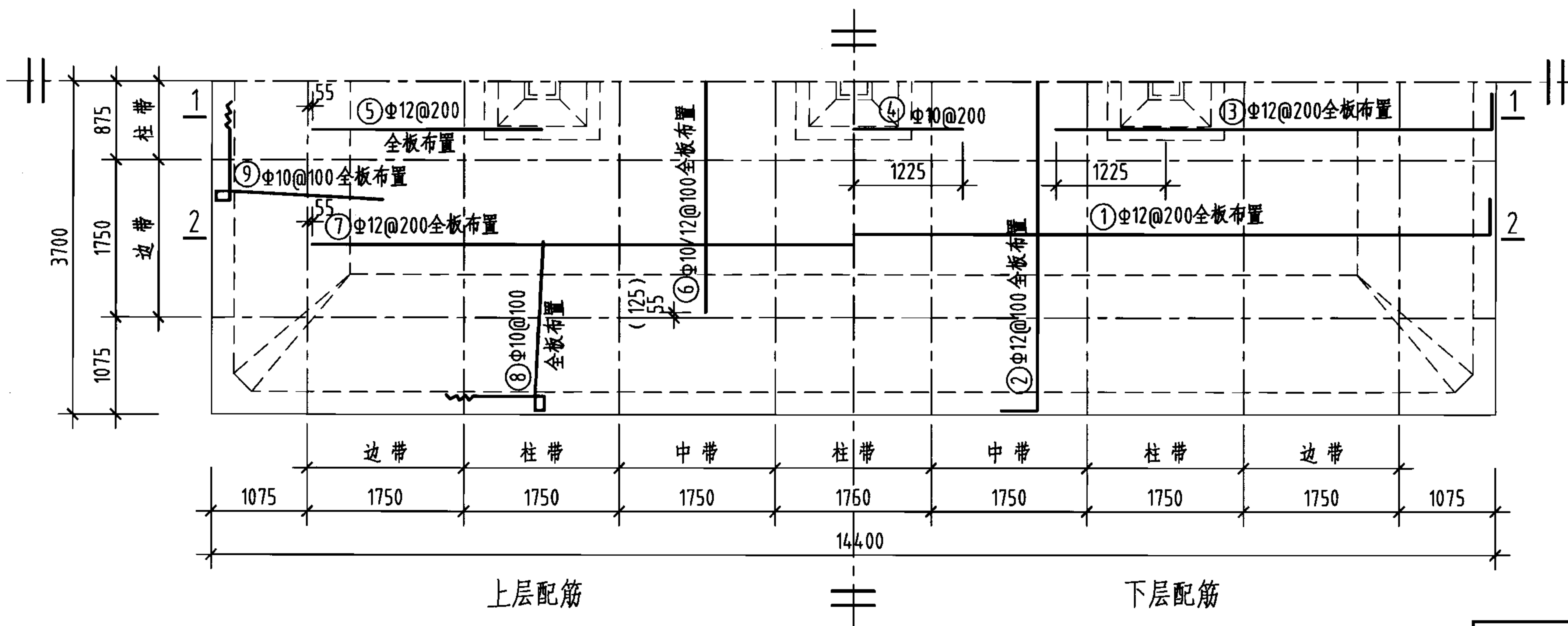
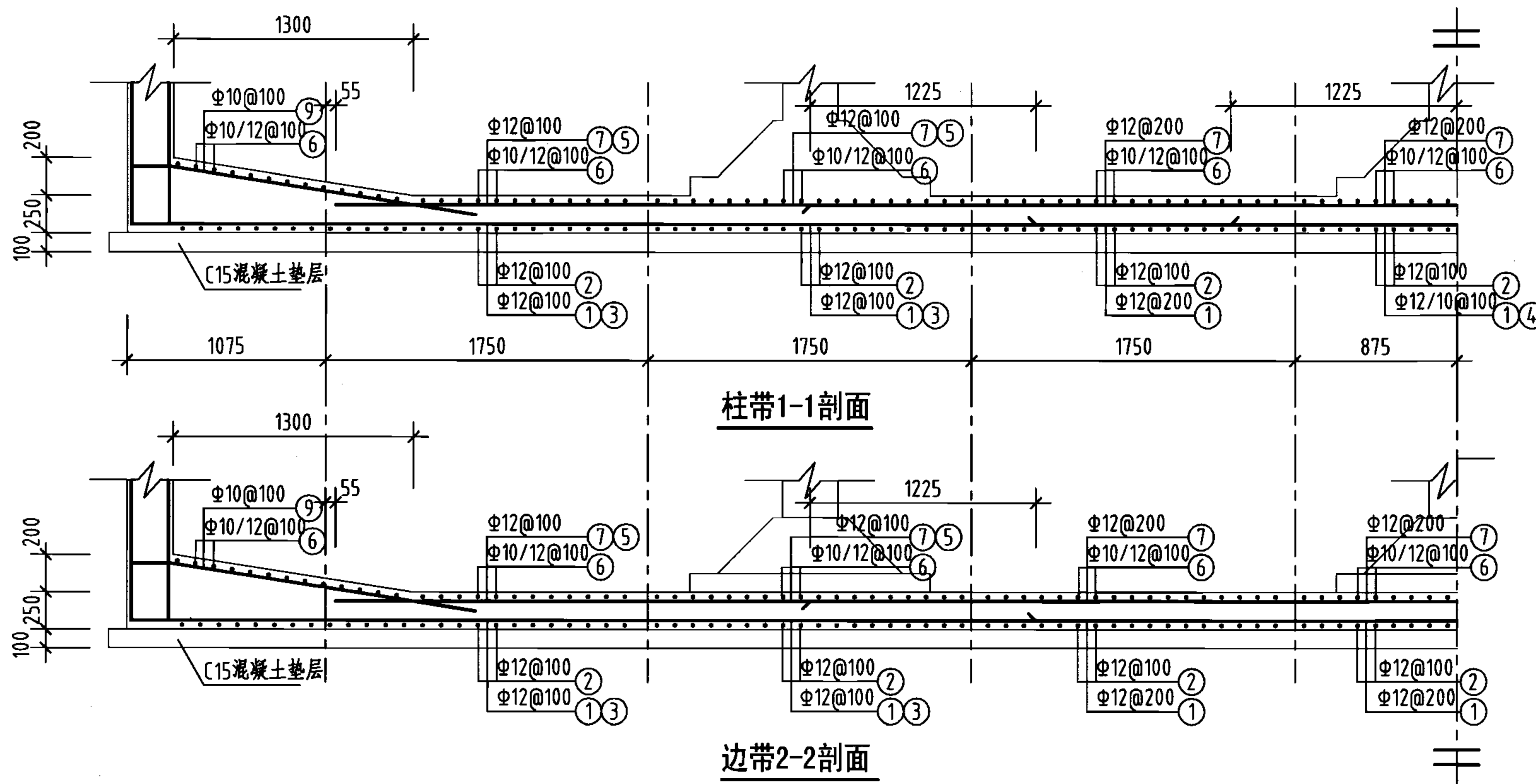


钢筋及材料表

| 构件名称                               | 编号          | 略 图          | 直 径<br>( mm )             | 长度<br>( mm )     | 根 数          | 总长度<br>( m )   |
|------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|------------------|--------------|----------------|
| 顶 板                                | ①           |              | 10                        | 12600            | 35           | 441            |
|                                    | ②           |              | 10                        | 5600             | 140          | 784            |
|                                    | ③           |              | 10                        | 2150             | 140          | 301            |
|                                    | ④           |              | 10                        | 2150             | 280          | 602            |
|                                    | ⑤           |              | 10                        | 14620            | 35           | 512            |
|                                    | ⑥           |              | ( 10 )<br>12              | ( 7620 )<br>7680 | ( 70 )<br>70 | ( 533 )<br>538 |
|                                    | ⑦           |              | 12                        | 5065             | 68           | 344            |
|                                    | ⑧           |              | 10                        | 2450             | 9            | 22             |
|                                    | ⑨           |              | 10                        | 2800             | 68           | 190            |
| 各构件材料用量                            |             |              |                           |                  |              |                |
| 钢筋                                 |             |              |                           | 混凝土              |              |                |
| 直径<br>( mm )                       | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |                  |              |                |
| 10                                 | 3385        | 2089         | 19.2                      |                  |              |                |
| 12                                 | 882         | 783          |                           |                  |              |                |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 2872 ( kg ) |             |              |                           |                  |              |                |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图



底板平面配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 底板                             | ①         |            | 12          | 14680          | 35         | 514          |
|                                | ②         |            | 12          | 7680           | 14.0       | 1075         |
|                                | ③         |            | 12          | 5065           | 68         | 344          |
|                                | ④         |            | 10          | 2450           | 9          | 22           |
|                                | ⑤         |            | 12          | 2570           | 68         | 175          |
|                                | ⑥         |            | (10)<br>12  | (5000)<br>5140 | (70)<br>70 | (350)<br>360 |
|                                | ⑦         |            | 12          | 12140          | 35         | 425          |
|                                | ⑧         |            | 10          | 6480           | 280        | 1814         |
|                                | ⑨         |            | 10          | 6480           | 14.0       | 907          |
| 各构件材料用量                        |           |            |             |                |            |              |
| 钢筋                             |           |            | 混凝土         |                |            |              |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³)    |            |              |
| 10                             | 3093      | 1908       | 26.6        | 11.1           |            |              |
| 12                             | 2893      | 2569       | —           | —              |            |              |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4477 (kg) |           |            |             |                |            |              |

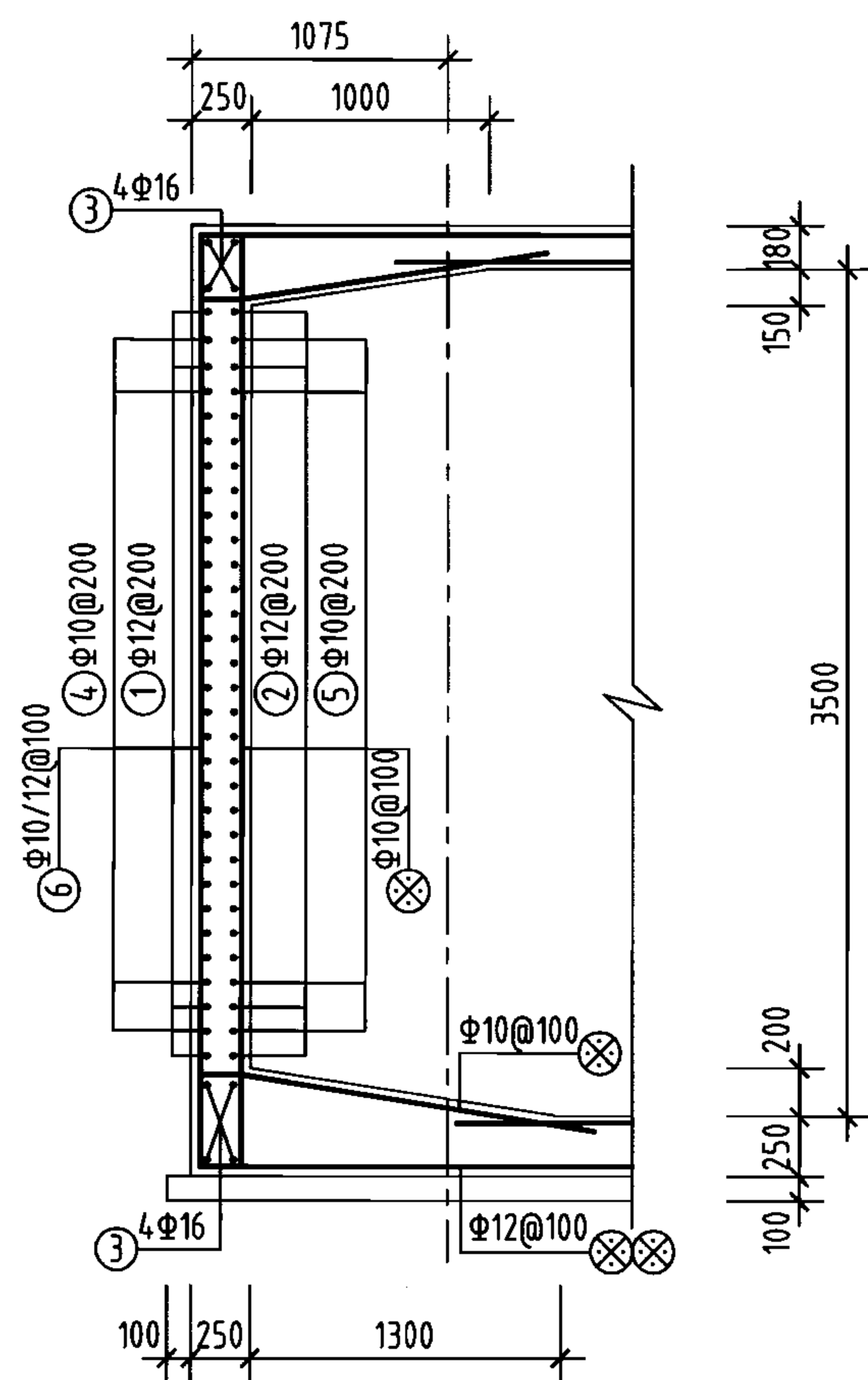
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

300m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

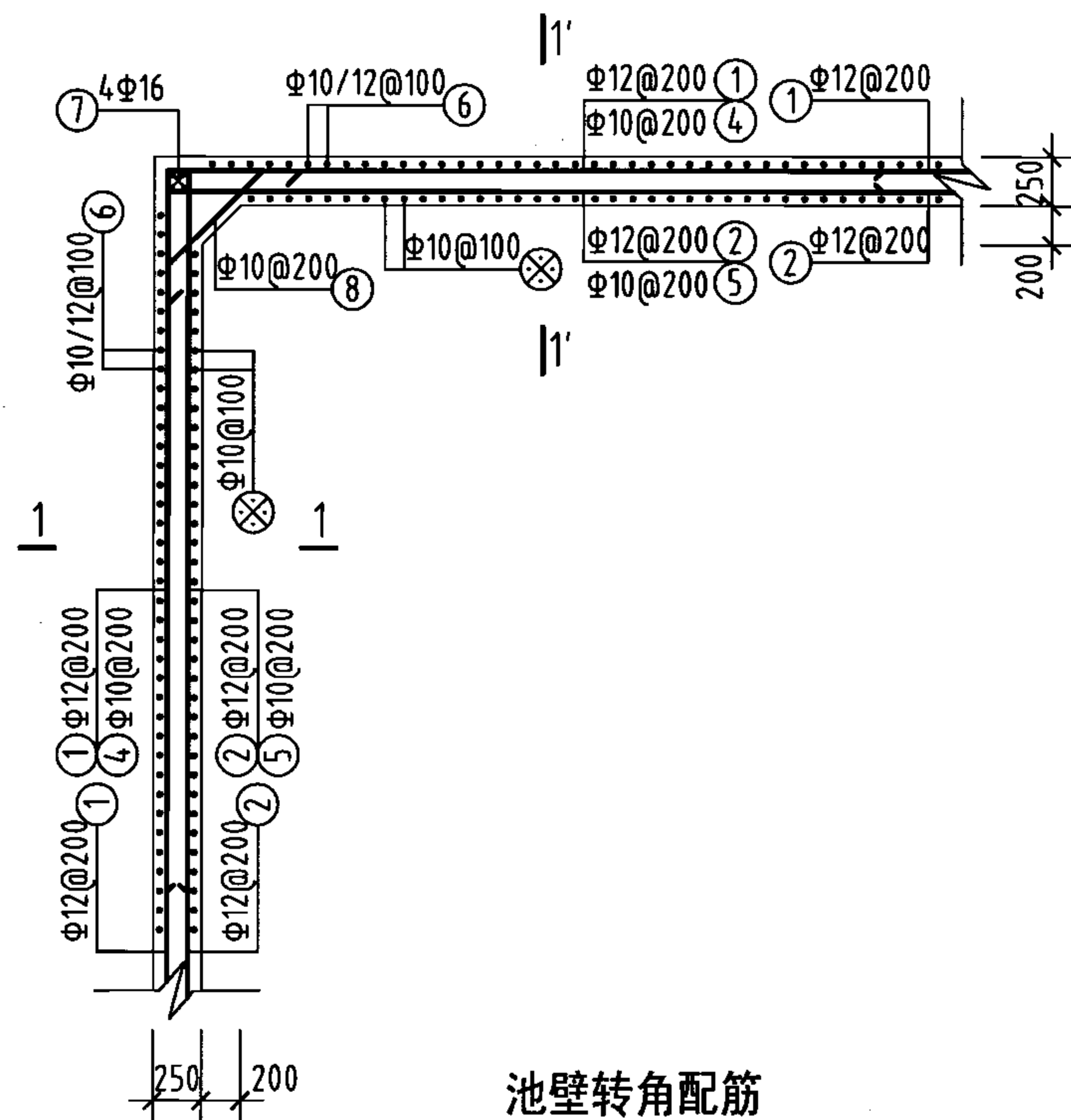
图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁

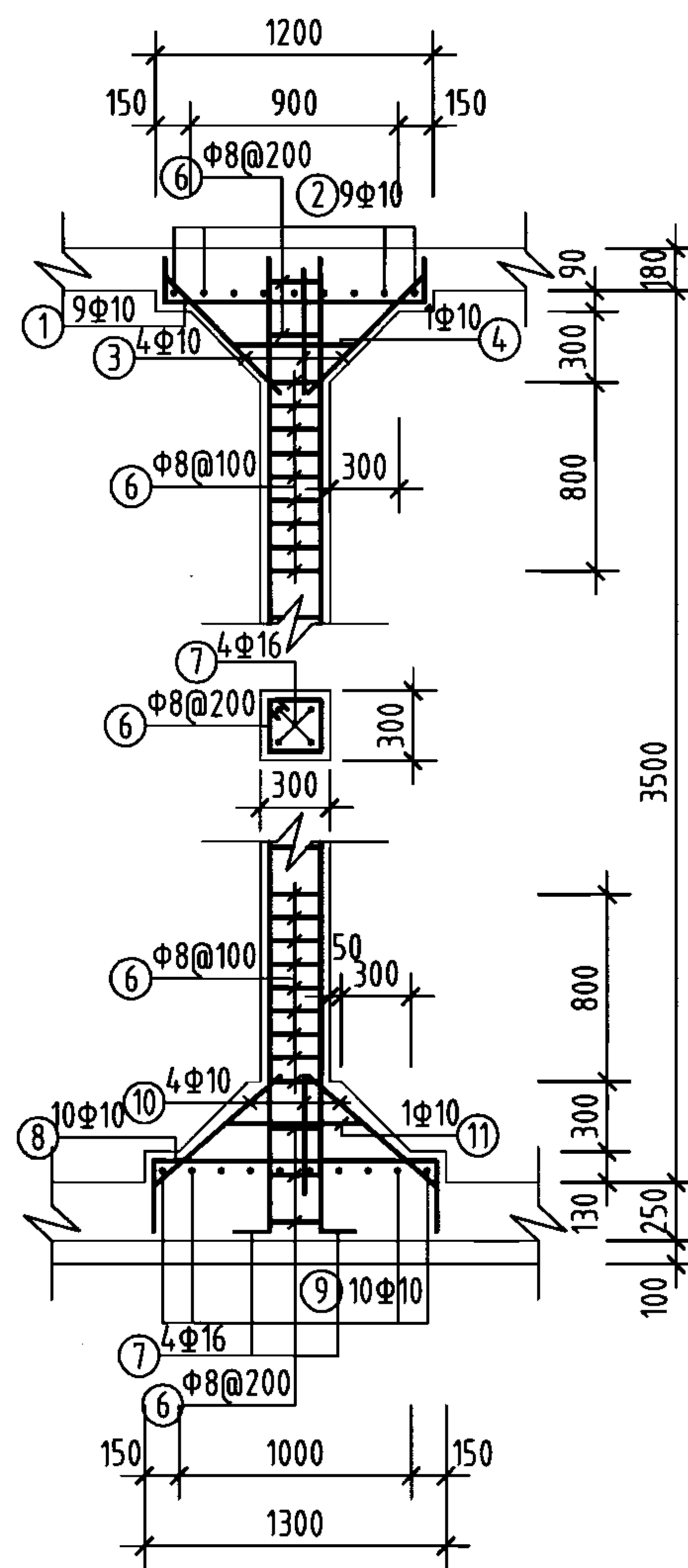
页 72



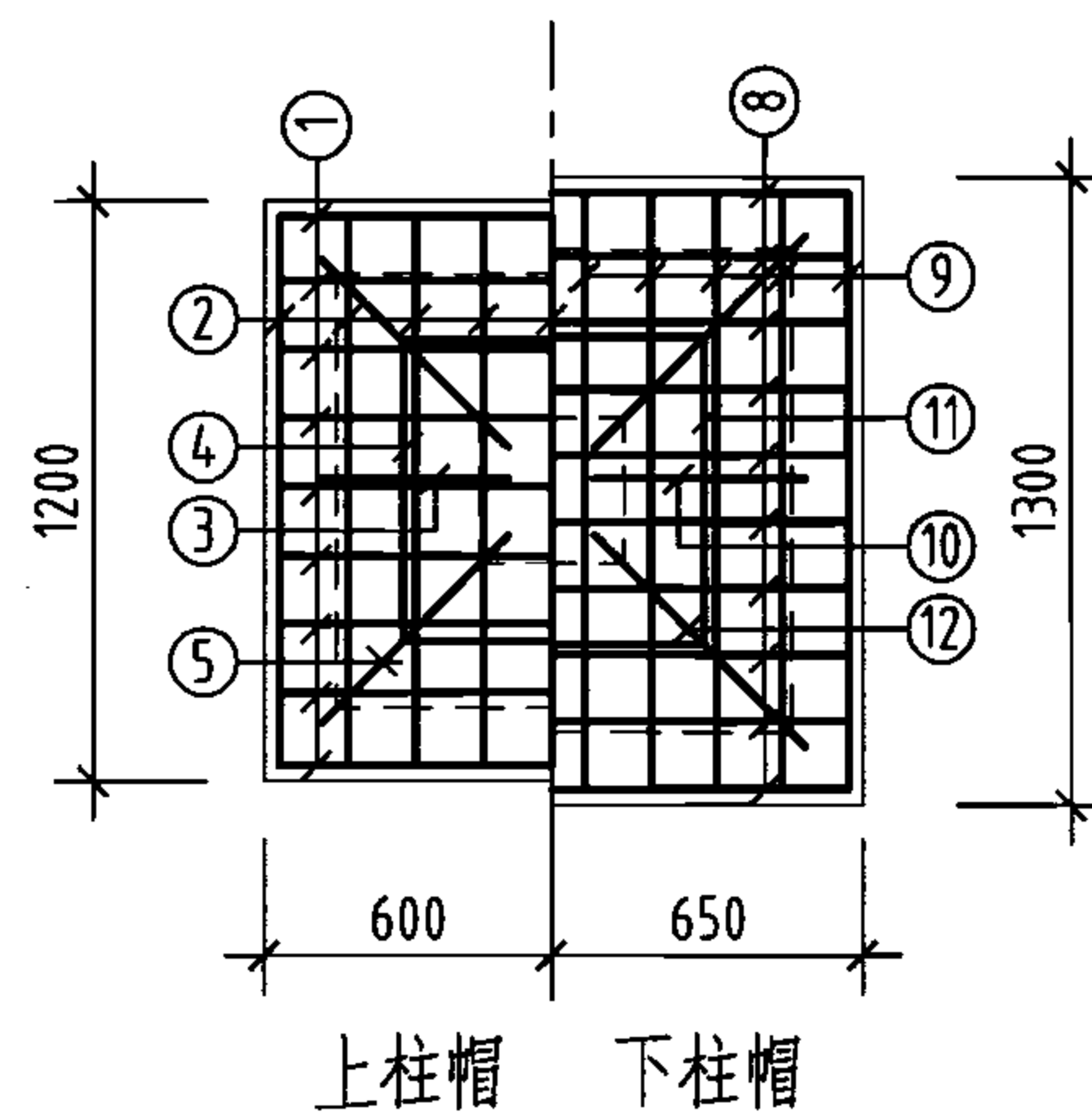
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图         | 直径<br>(mm)     | 长度<br>(mm)   | 根数           | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|-------------|----|------------|----------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |            |                |              |              |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |            | 12             | 43360        | 16           | 694        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |            | 12             | 44880        | 16           | 718        | 10                                                           | 1697      | 1047       | 45.4        |
|             |    |            |                |              |              |            | 12                                                           | 2323      | 2063       |             |
|             |    |            |                |              |              |            | 16                                                           | 408       | 644        |             |
|             | ③  |            | 16             | 14340        | 16           | 229        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>3754 (kg)                              |           |            |             |
|             | ③  |            | 16             | 7340         | 16           | 117        |                                                              |           |            |             |
|             | ④  |            | 10             | 5940         | 60           | 356        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑤  |            | 10             | 6320         | 60           | 379        |                                                              |           |            |             |
| ⑥           |    | (10)<br>12 | (4200)<br>4340 | (210)<br>210 | (882)<br>911 |            |                                                              |           |            |             |
| ⑦           |    | 16         | 3860           | 16           | 62           |            |                                                              |           |            |             |
| ⑧           |    | 10         | 1245           | 64           | 80           |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱<br>(共3根) | ①  |            | 10             | 1560         | 27           | 42         | 8                                                            | 101       | 40         | 2.6         |
|             | ②  |            | 10             | 1560         | 27           | 42         | 10                                                           | 256       | 158        |             |
|             | ③  |            | 10             | 744          | 12           | 9          | 16                                                           | 49        | 77         |             |
|             | ④  |            | 10             | 2420         | 3            | 7          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>40 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>235 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |            | 10             | 1052         | 12           | 13         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |            | 8              | 1160         | 87           | 101        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |            | 16             | 4060         | 12           | 49         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑧  |            | 10             | 1860         | 30           | 56         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑨  |            | 10             | 1860         | 30           | 56         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑩  |            | 10             | 815          | 12           | 10         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑪  |            | 10             | 2420         | 3            | 7          |                                                              |           |            |             |
|             | ⑫  |            | 10             | 1152         | 12           | 14         |                                                              |           |            |             |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

工程数量表

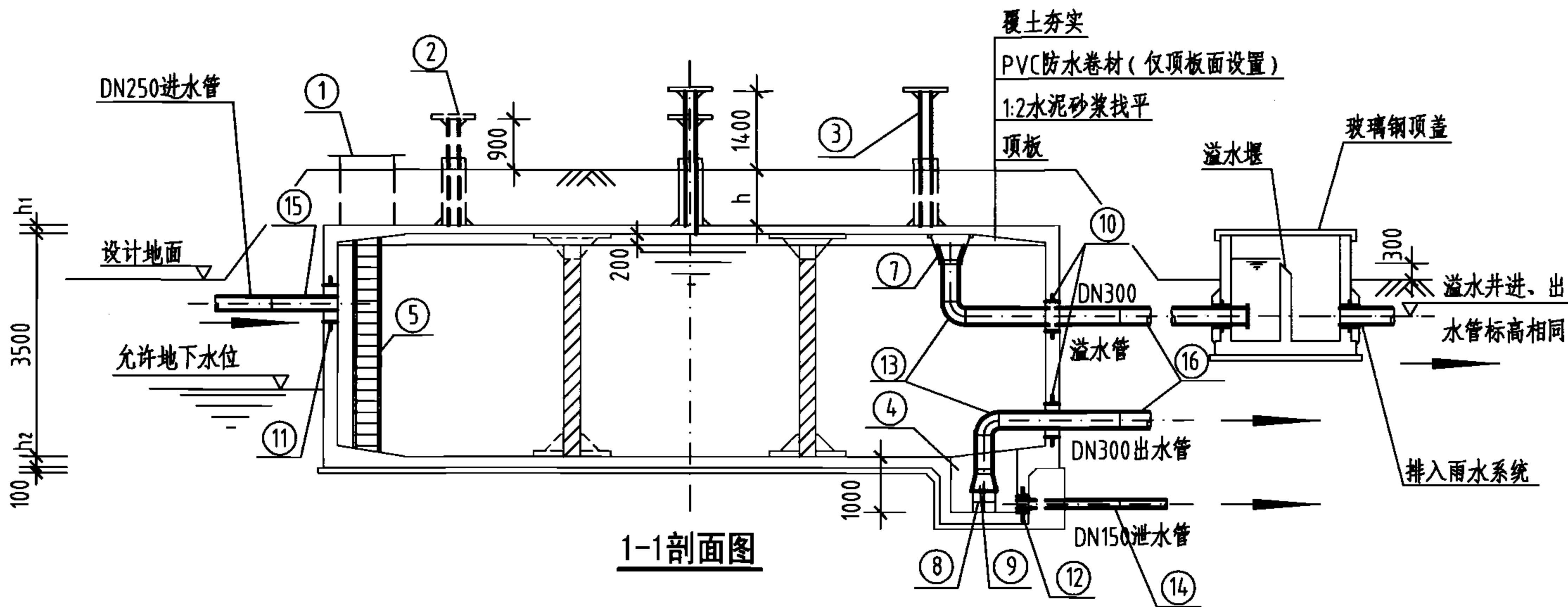
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN300×450 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN250     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN300×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN250     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

说明:

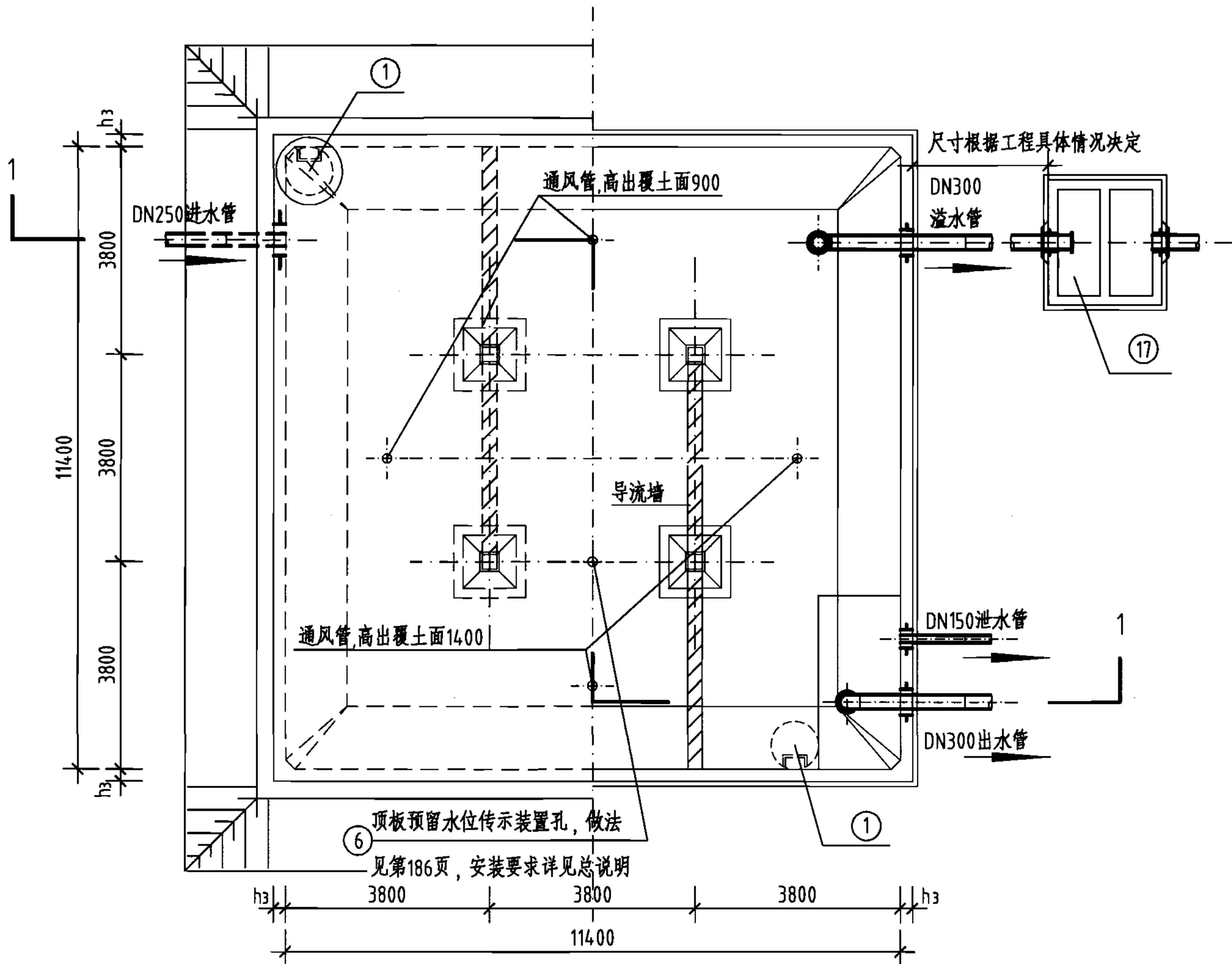
- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

400m<sup>3</sup>方形蓄水池总布置图

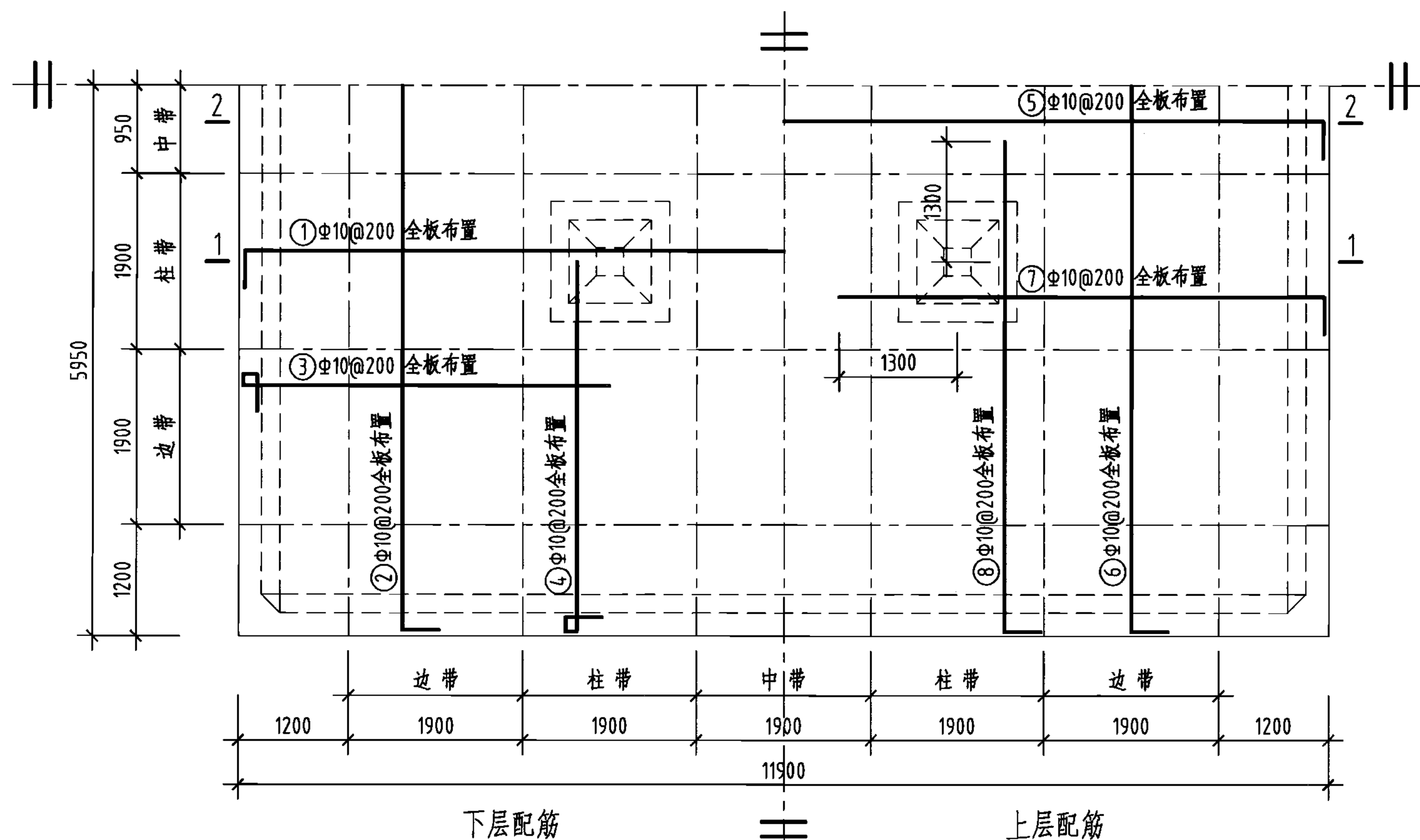
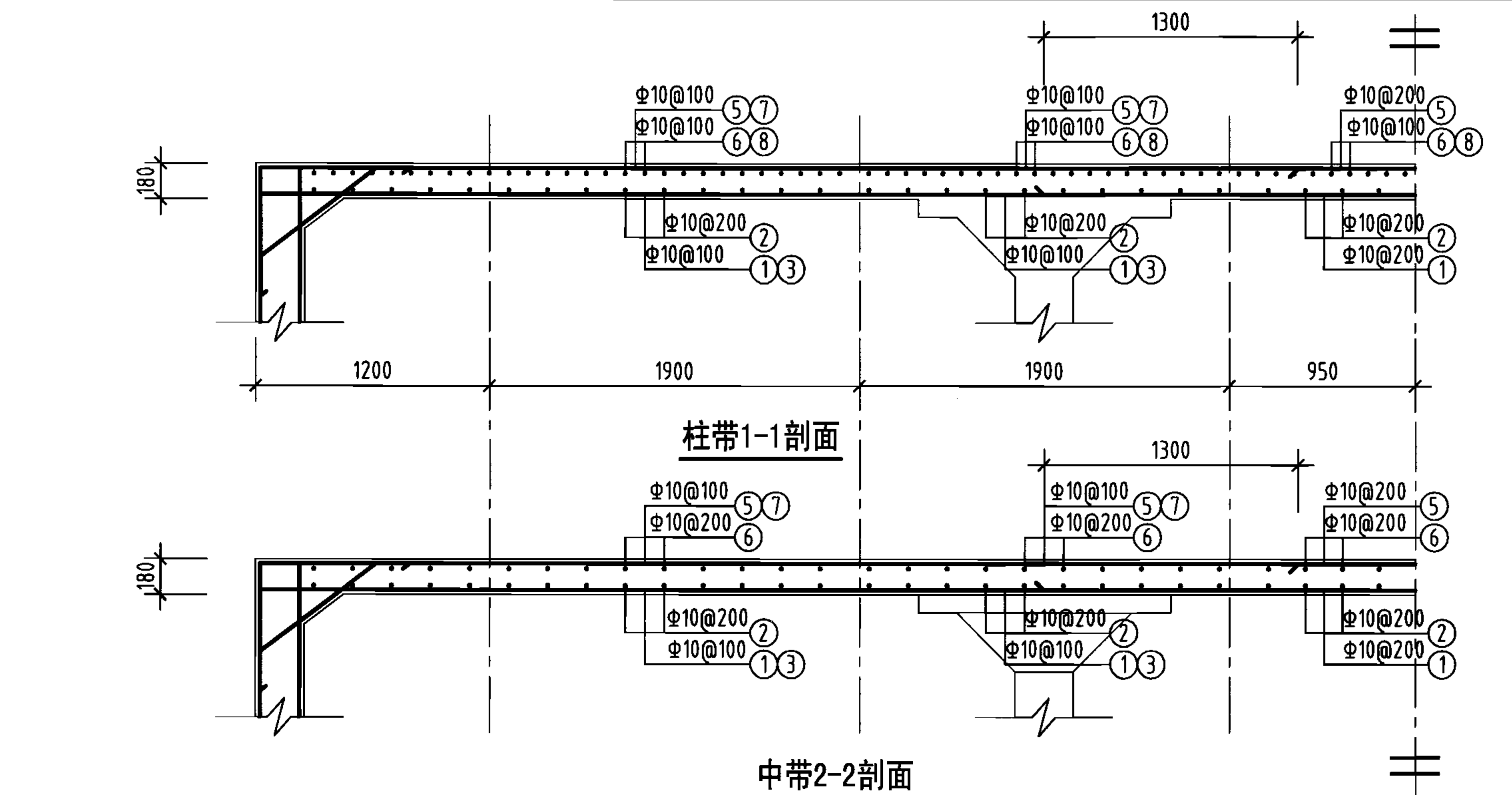
图集号 05S804



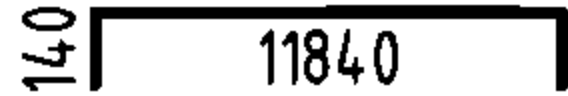
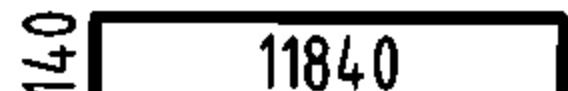
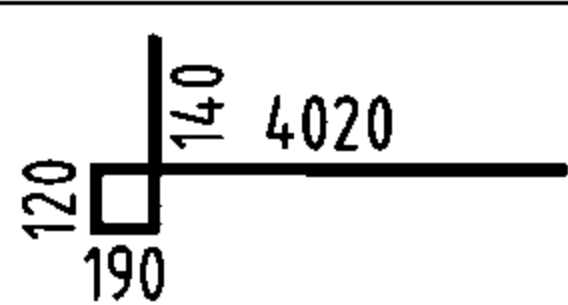
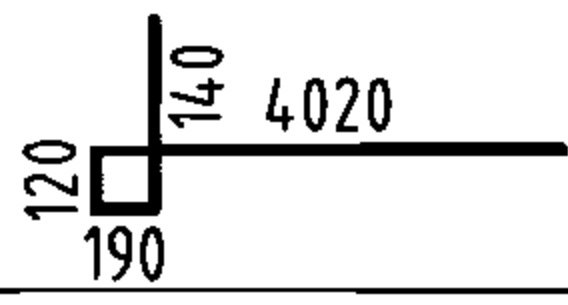
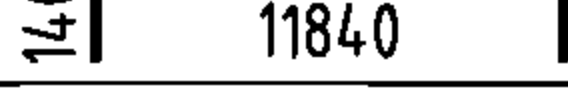
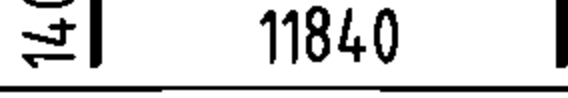
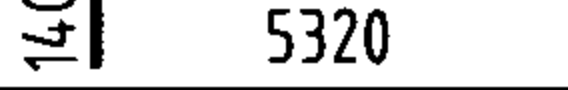
1-1剖面图



平面图



钢筋及材料表

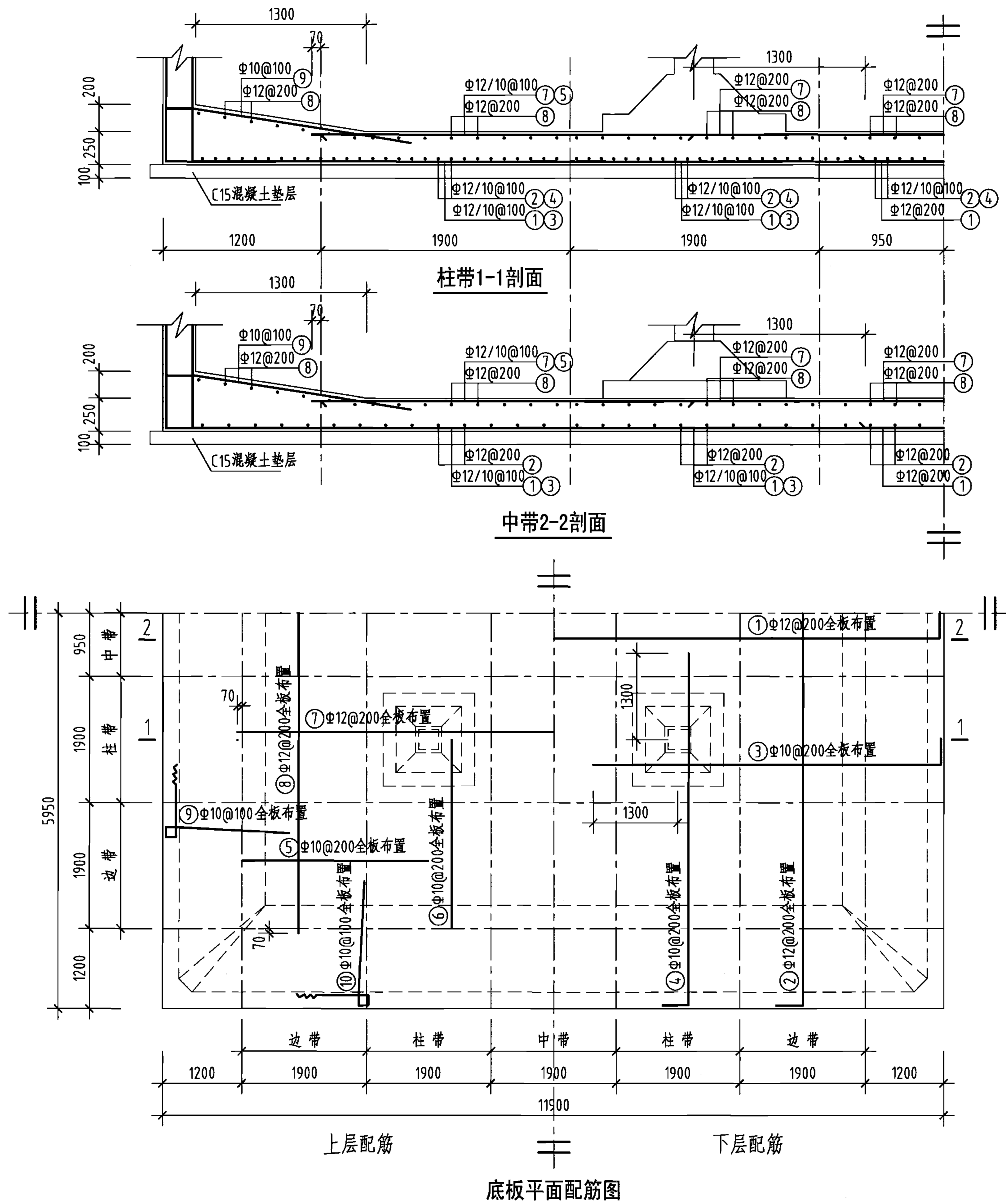
| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                             | ①         |  | 10                       | 12120      | 58  | 703        |
|                                | ②         |  | 10                       | 12120      | 58  | 703        |
|                                | ③         |  | 10                       | 4470       | 114 | 510        |
|                                | ④         |  | 10                       | 4470       | 114 | 510        |
|                                | ⑤         |  | 10                       | 12120      | 58  | 703        |
|                                | ⑥         |  | 10                       | 12120      | 58  | 703        |
|                                | ⑦         |  | 10                       | 5460       | 114 | 622        |
|                                | ⑧         |  | 10                       | 5460       | 114 | 622        |
| 构件材料用量                         |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                     |                          |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 5076      | 3132                                                                                | 25.5                     |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3132 (kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

400m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

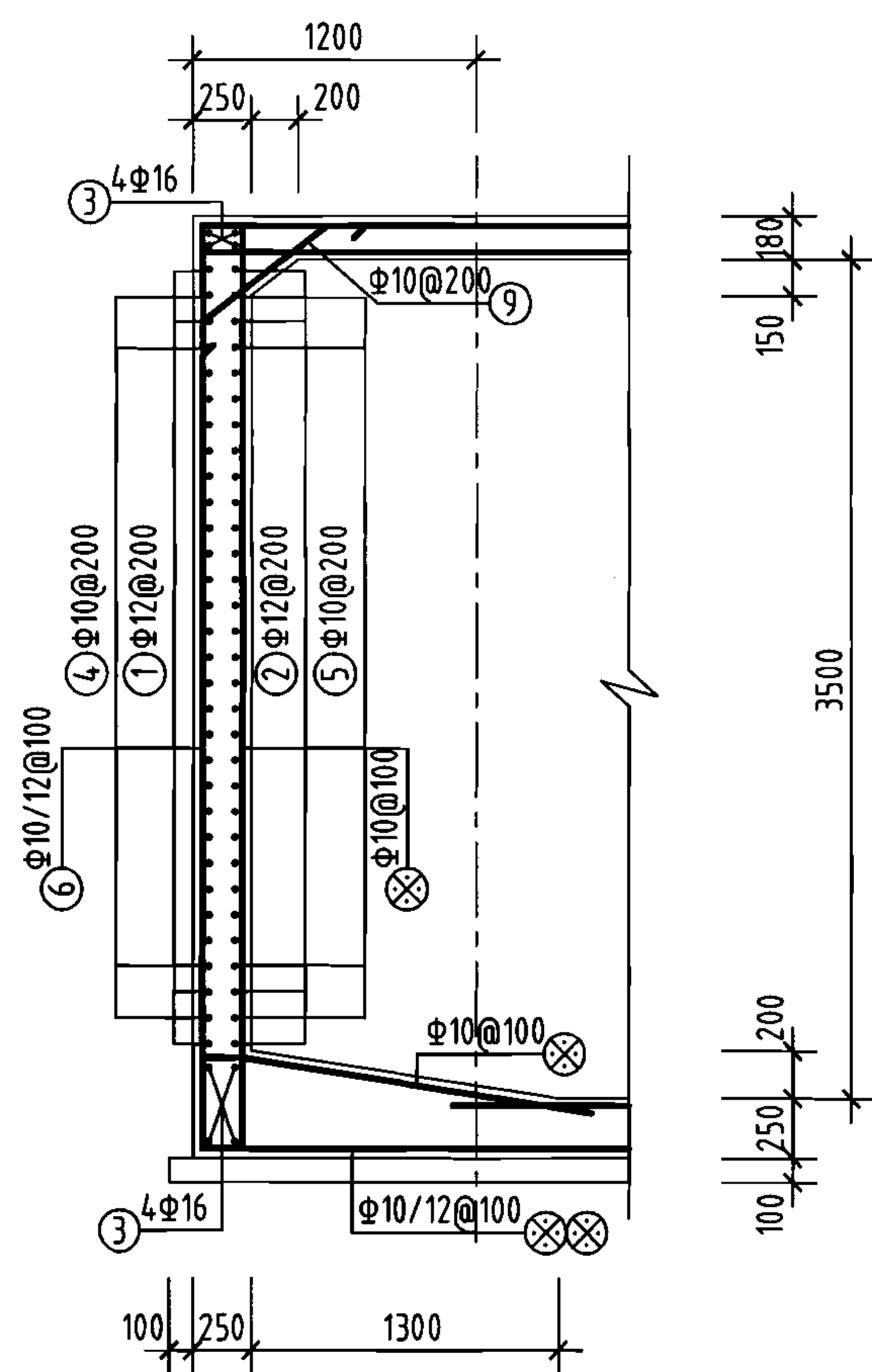
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 75



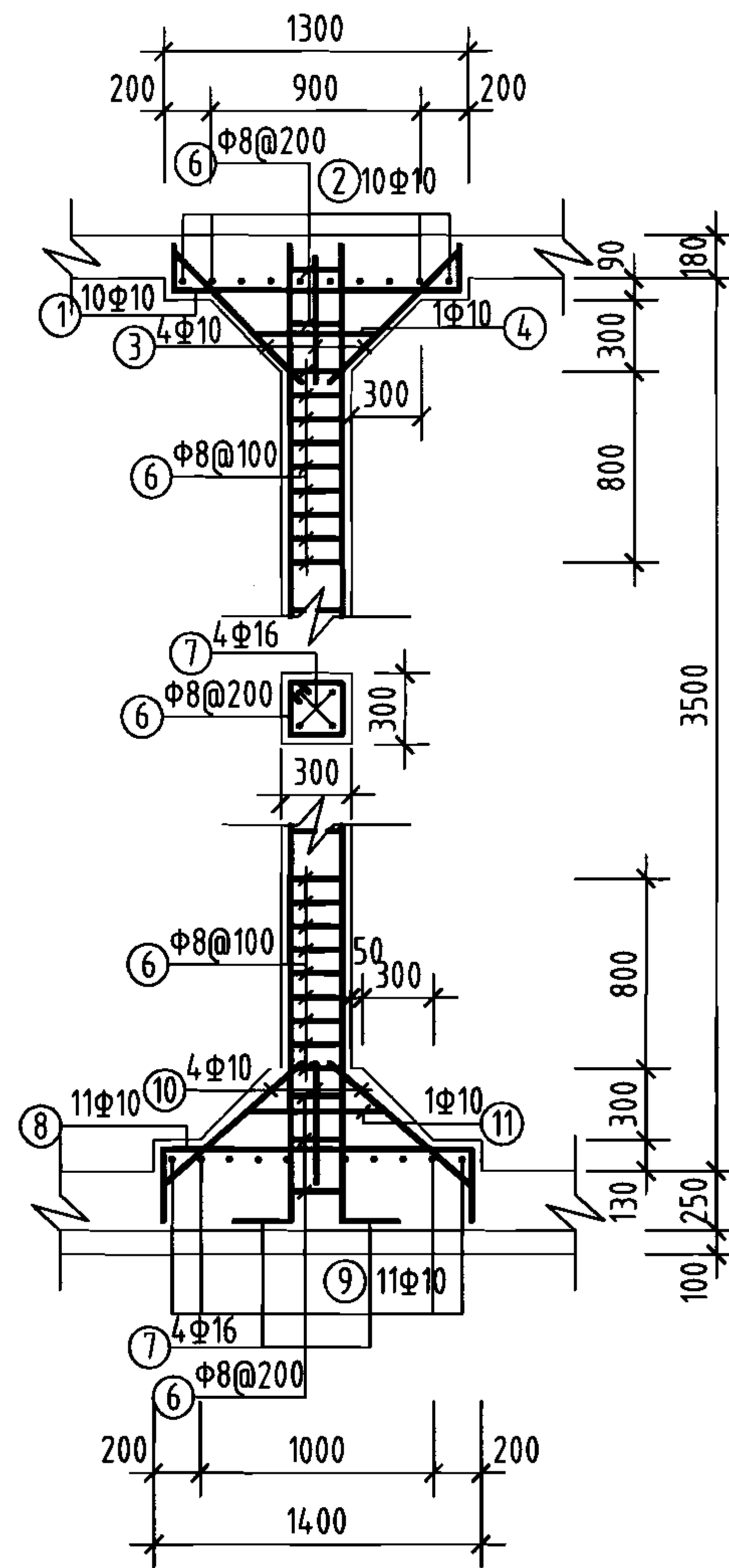
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)  | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----|------------|
| 底板                             | ①         |            | 12          | 12180       | 58  | 706        |
|                                | ②         |            | 12          | 12180       | 58  | 706        |
|                                | ③         |            | 10          | 5460        | 114 | 622        |
|                                | ④         |            | 10          | 5460        | 114 | 622        |
|                                | ⑤         |            | 10          | 2850        | 114 | 325        |
|                                | ⑥         |            | 10          | 2850        | 114 | 325        |
|                                | ⑦         |            | 12          | 9640        | 58  | 559        |
|                                | ⑧         |            | 12          | 9640        | 58  | 559        |
|                                | ⑨         |            | 10          | 6480        | 230 | 1490       |
|                                | ⑩         |            | 10          | 6480        | 230 | 1490       |
| 各构件材料用量                        |           |            |             |             |     |            |
| 钢筋                             |           |            | 混凝土         |             |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |     |            |
| 10                             | 4874      | 3007       | 35.4        | 14.6        |     |            |
| 12                             | 2530      | 2247       | —           | —           |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 5254 (kg) |           |            |             |             |     |            |

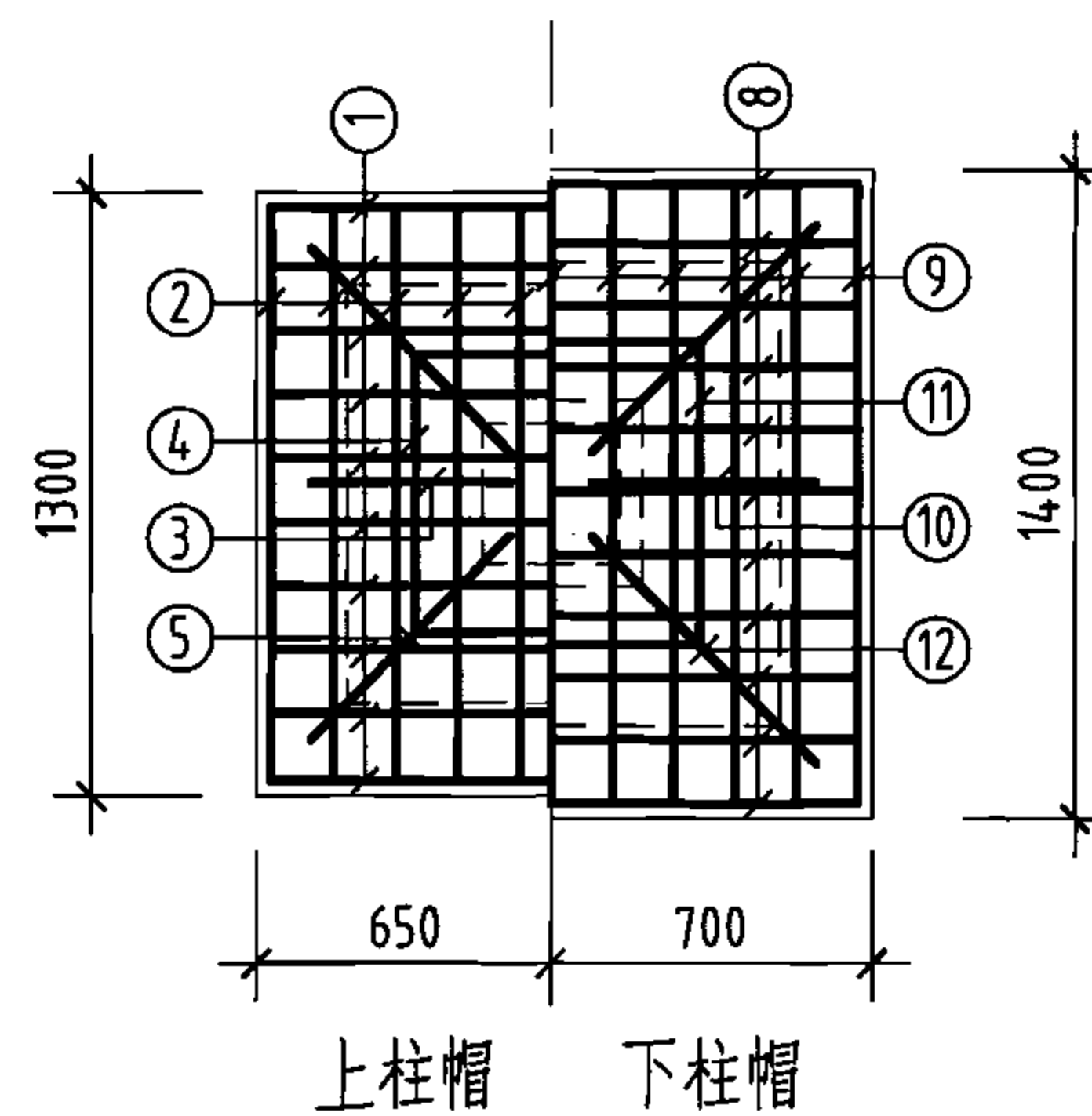
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



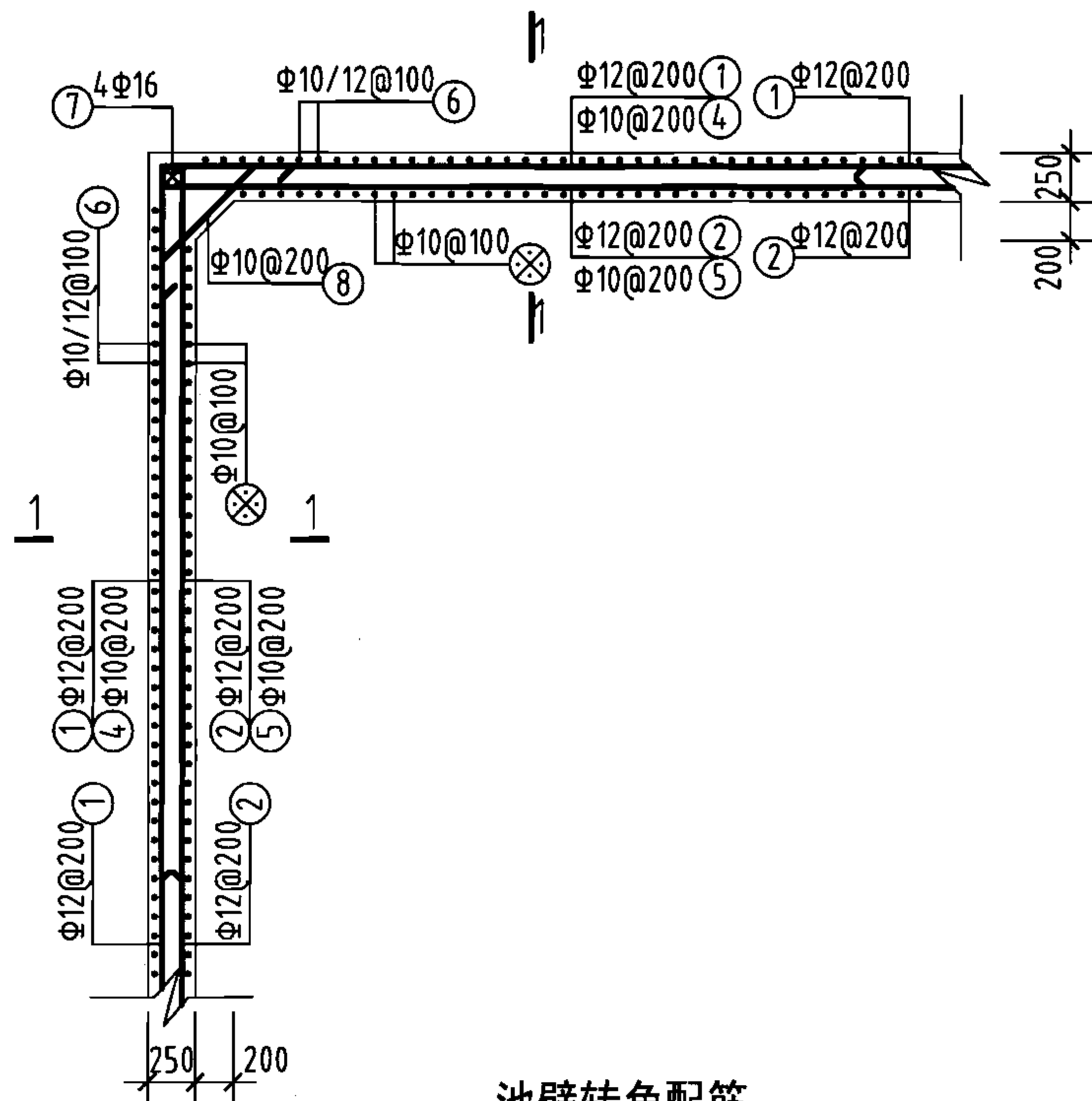
1-1剖面



支柱配筋



柱帽配筋



池壁转角配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)    | 构件材料用量                                                       |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|----------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |                |              |               | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 47360          | 16           | 758           | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 48880          | 16           | 782           | 10                                                           | 2198      | 1356       | 47.2        |
|             |    |    |            |                |              | 12            | 2547                                                         | 2262      |            |             |
|             |    |    |            |                |              | 16            | 441                                                          | 696       |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 11840          | 32           | 379           | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>4314 (kg)                              |           |            |             |
|             | ④  |    | 10         | 7440           | 60           | 446           |                                                              |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 7820           | 60           | 469           |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | (10)<br>12 | (4200)<br>4340 | (228)<br>232 | (958)<br>1007 |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 3860           | 16           | 62            |                                                              |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 64             | 80           |               |                                                              |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1112       | 220            | 245          |               |                                                              |           |            |             |
| 支柱<br>(共4根) | ①  |    | 10         | 1660           | 40           | 66            | 8                                                            | 130       | 51         | 3.7         |
|             | ②  |    | 10         | 1660           | 40           | 66            | 10                                                           | 389       | 240        |             |
|             | ③  |    | 10         | 815            | 16           | 13            | 16                                                           | 65        | 103        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420           | 4            | 10            | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>51 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>343 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1152           | 16           | 18            |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160           | 112          | 130           |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4060           | 16           | 65            |                                                              |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1960           | 44           | 86            |                                                              |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1960           | 44           | 86            |                                                              |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 885            | 16           | 14            |                                                              |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420           | 4            | 10            |                                                              |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1252           | 16           | 20            |                                                              |           |            |             |

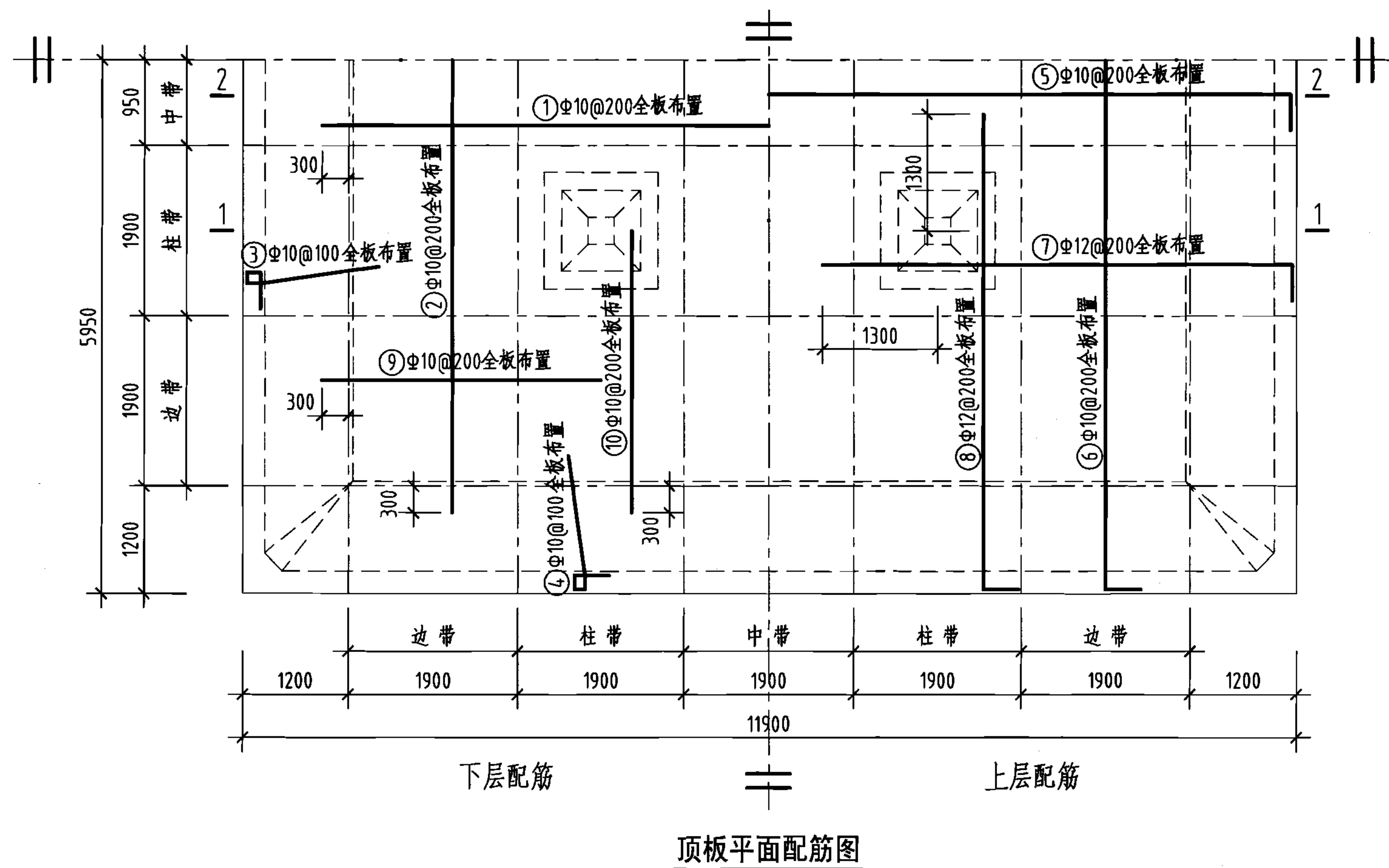
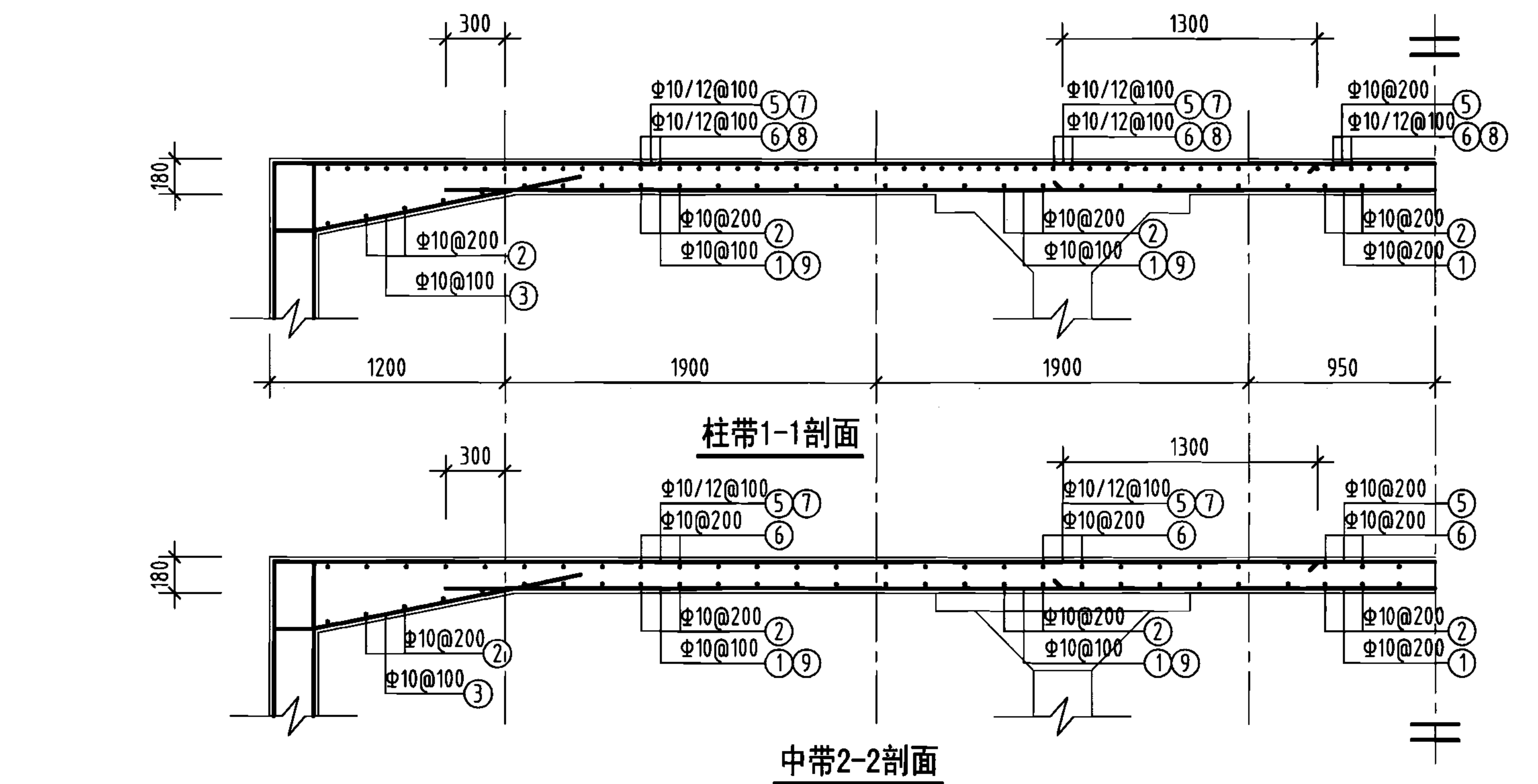
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

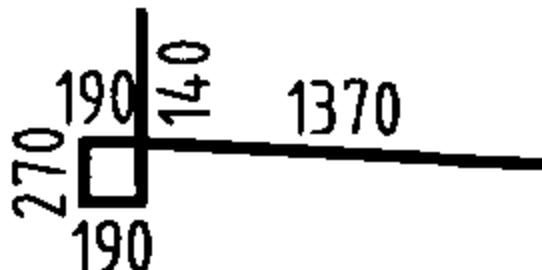
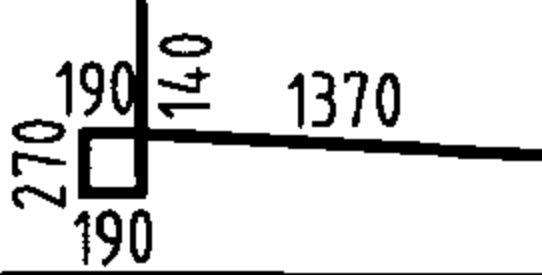
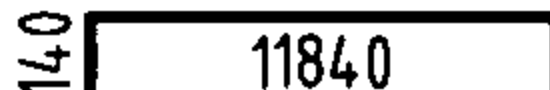
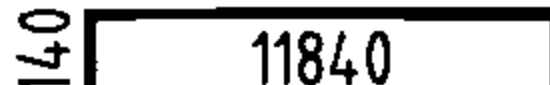
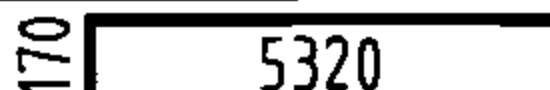
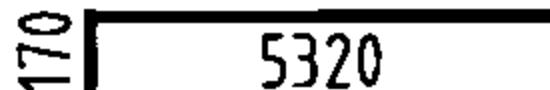
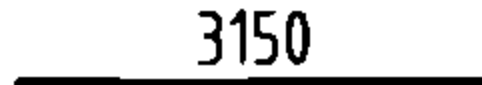
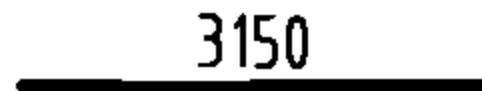
400m<sup>3</sup>方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 沈晔 设计 缪宇宁 页 77

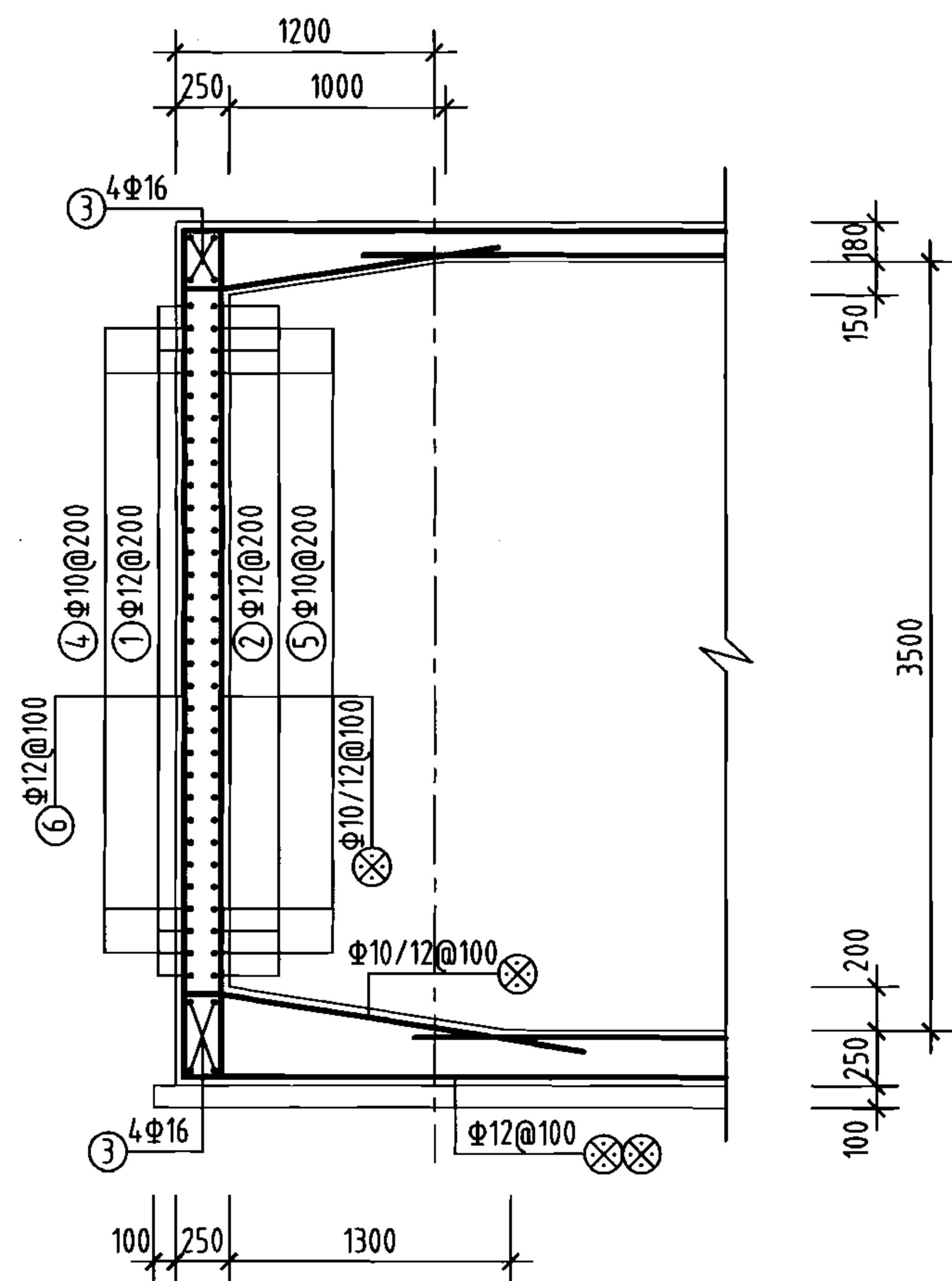


钢筋及材料表

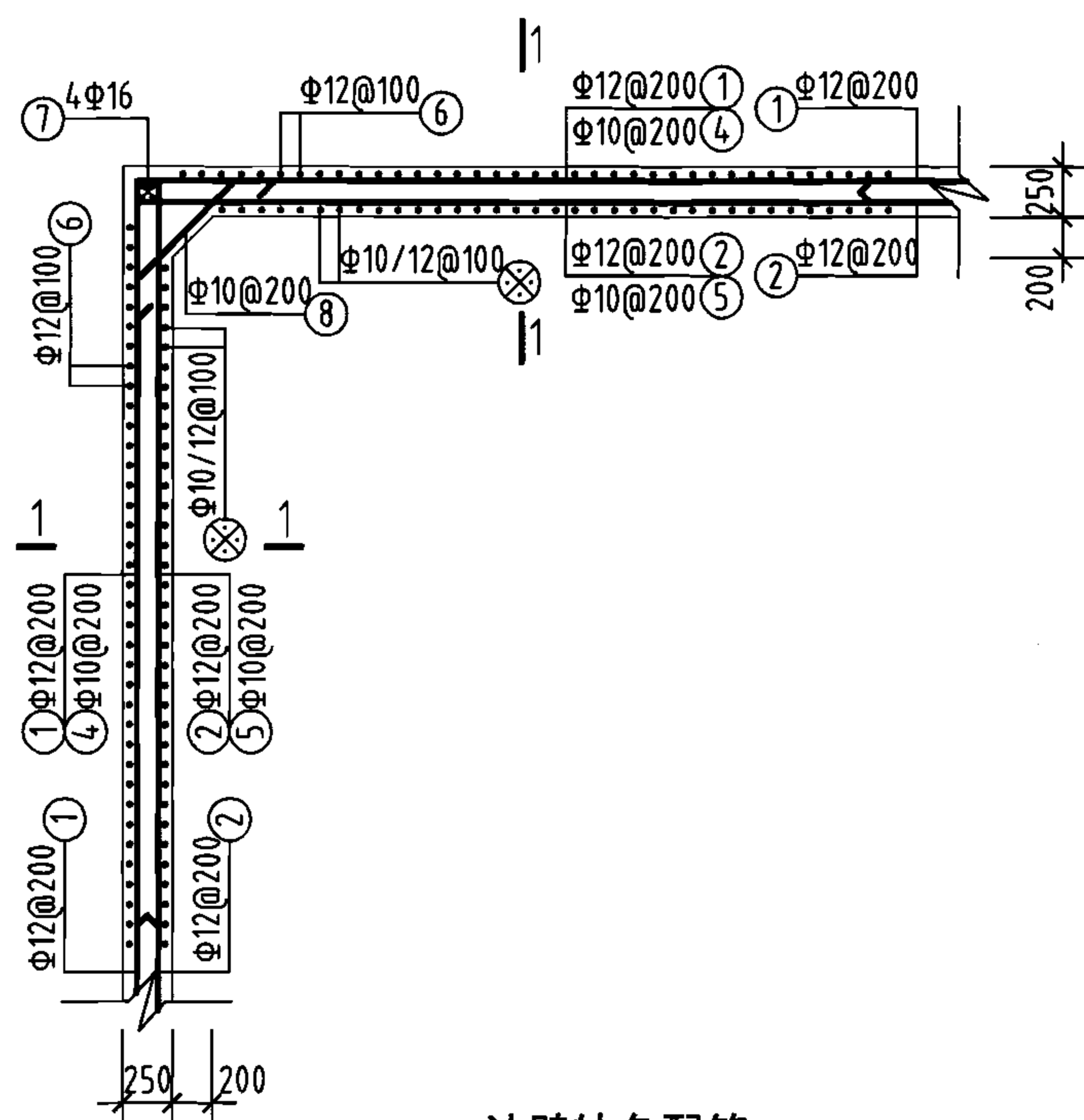
| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                             | ①         |  | 10                       | 10100      | 58  | 586        |
|                                | ②         |  | 10                       | 10100      | 58  | 586        |
|                                | ③         |  | 10                       | 2160       | 230 | 497        |
|                                | ④         |  | 10                       | 2160       | 230 | 497        |
|                                | ⑤         |  | 10                       | 12120      | 58  | 703        |
|                                | ⑥         |  | 10                       | 12120      | 58  | 703        |
|                                | ⑦         |  | 12                       | 5490       | 114 | 626        |
|                                | ⑧         |  | 12                       | 5490       | 114 | 626        |
|                                | ⑨         |  | 10                       | 3150       | 114 | 359        |
|                                | ⑩         |  | 10                       | 3150       | 114 | 359        |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                     |                          |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 4290      | 2647                                                                                | 25.5                     |            |     |            |
| 12                             | 1252      | 1112                                                                                |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3759 (kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

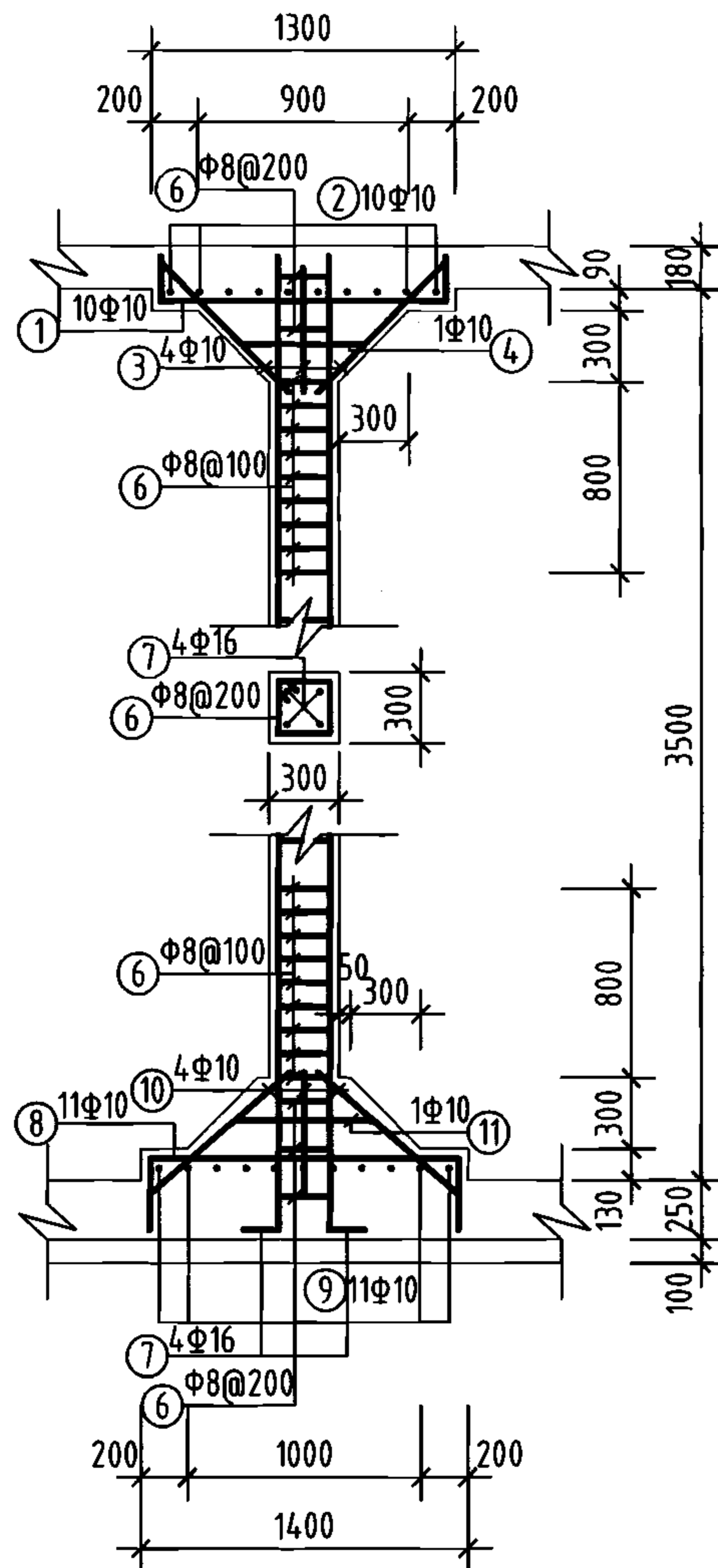




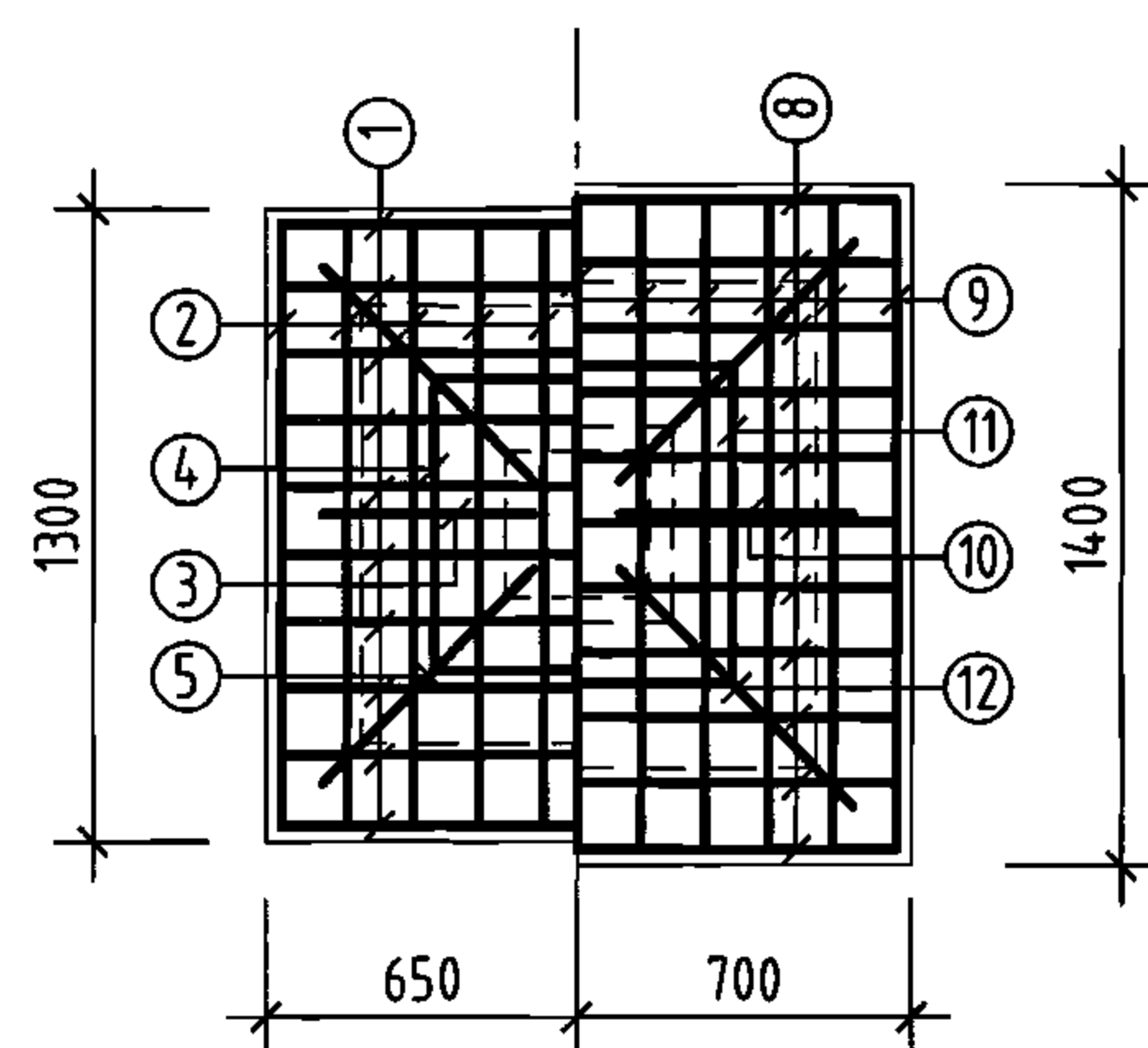
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 47360      | 16  | 758        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 48880      | 16  | 782        | 10                                                           | 995       | 614        | 49.7        |
|             |    |    |            |            |     |            | 12                                                           | 3536      | 3140       |             |
|             |    |    |            |            |     |            | 16                                                           | 441       | 696        |             |
|             | ③  |    | 16         | 11840      | 32  | 379        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>4450 (kg)                              |           |            |             |
|             | ④  |    | 10         | 7440       | 60  | 446        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 7820       | 60  | 469        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 12         | 4340       | 460 | 1996       |                                                              |           |            |             |
| ⑦           |    | 16 | 3860       | 16         | 62  |            |                                                              |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 64         | 80  |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱<br>(共4根) | ①  |    | 10         | 1660       | 40  | 66         | 8                                                            | 130       | 51         | 3.7         |
|             | ②  |    | 10         | 1660       | 40  | 66         | 10                                                           | 389       | 240        |             |
|             | ③  |    | 10         | 815        | 16  | 13         | 16                                                           | 65        | 103        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420       | 4   | 10         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>51 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>343 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1152       | 16  | 18         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 112 | 130        |                                                              |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4060       | 16  | 65         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1960       | 44  | 86         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1960       | 44  | 86         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 885        | 16  | 14         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420       | 4   | 10         |                                                              |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1252       | 16  | 20         |                                                              |           |            |             |

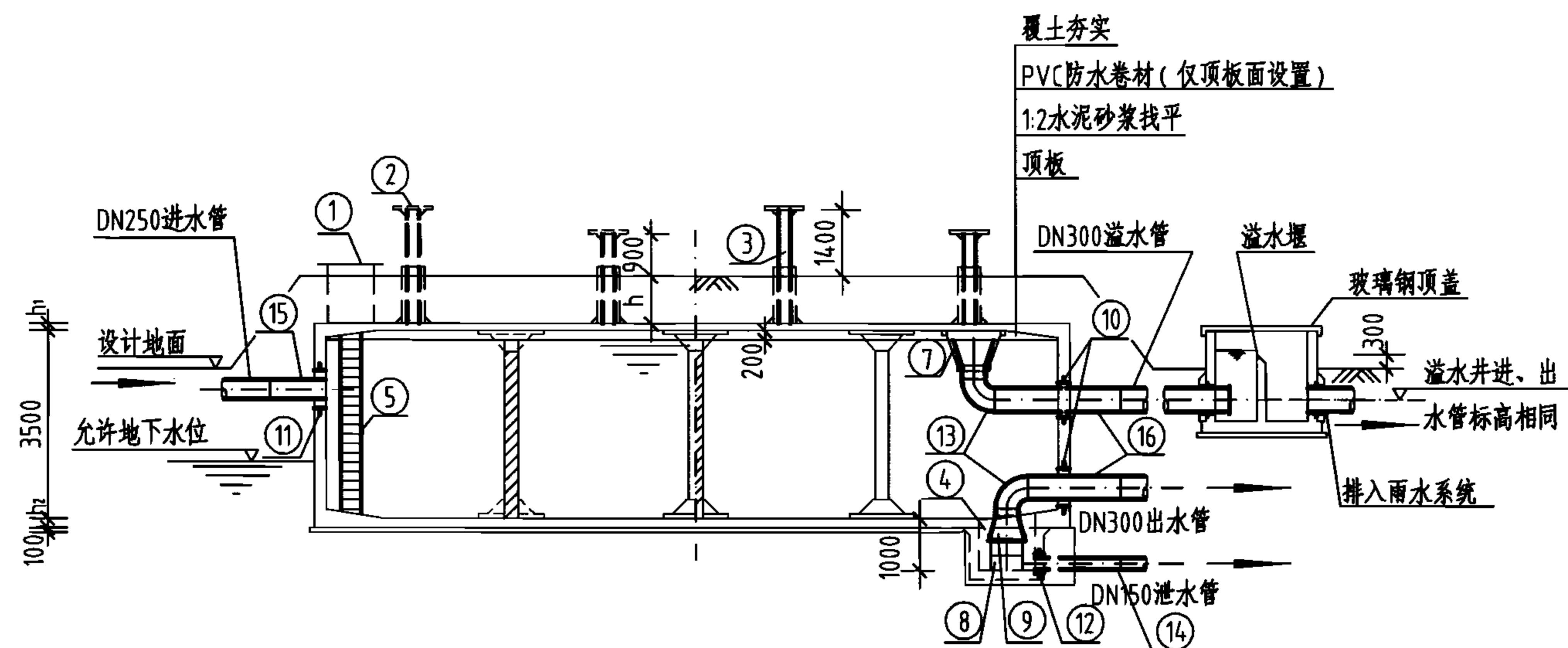
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

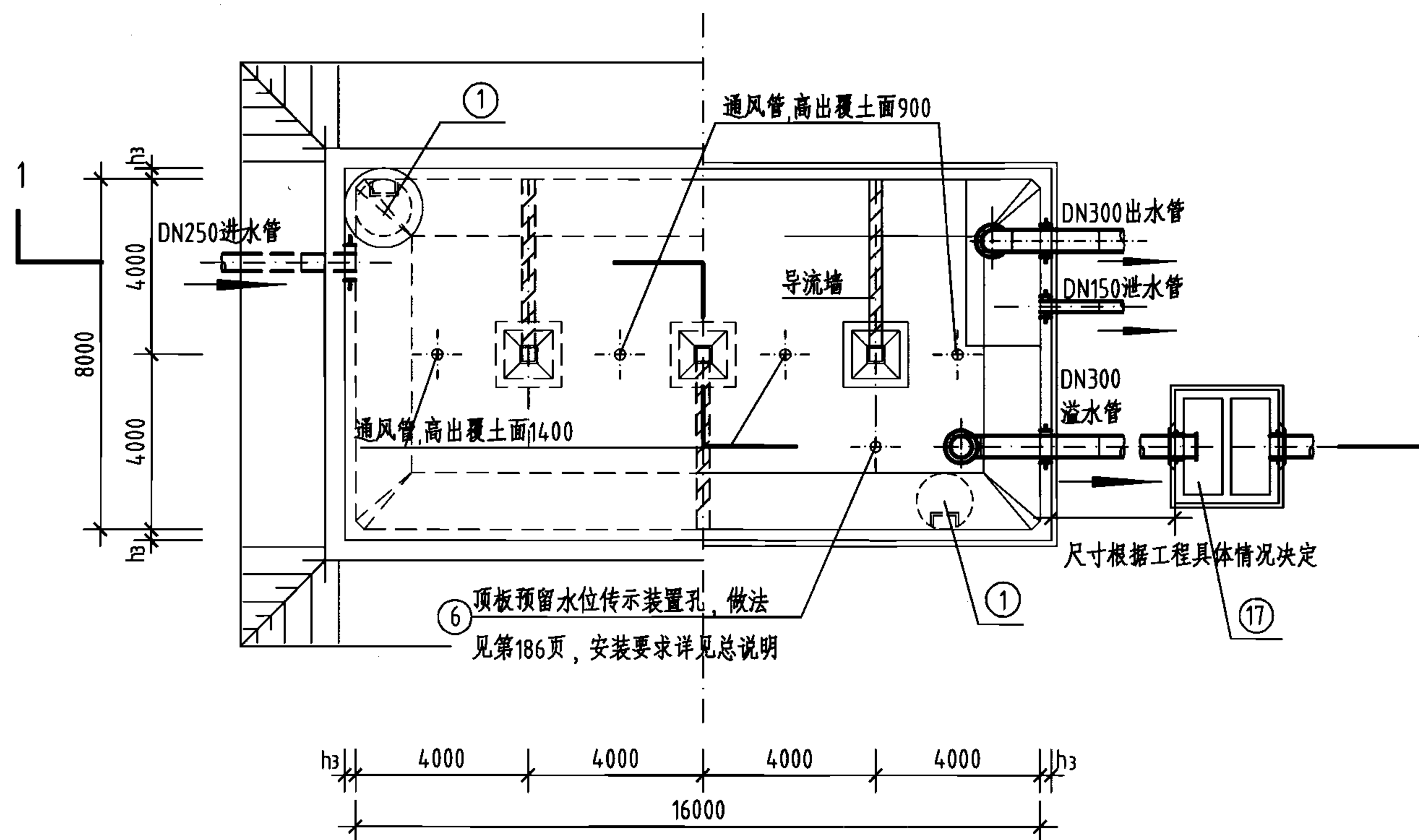
400m<sup>3</sup>方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 80



1-1剖面图



平面图

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | E型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3300    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN300×450 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN250     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN300×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN250     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

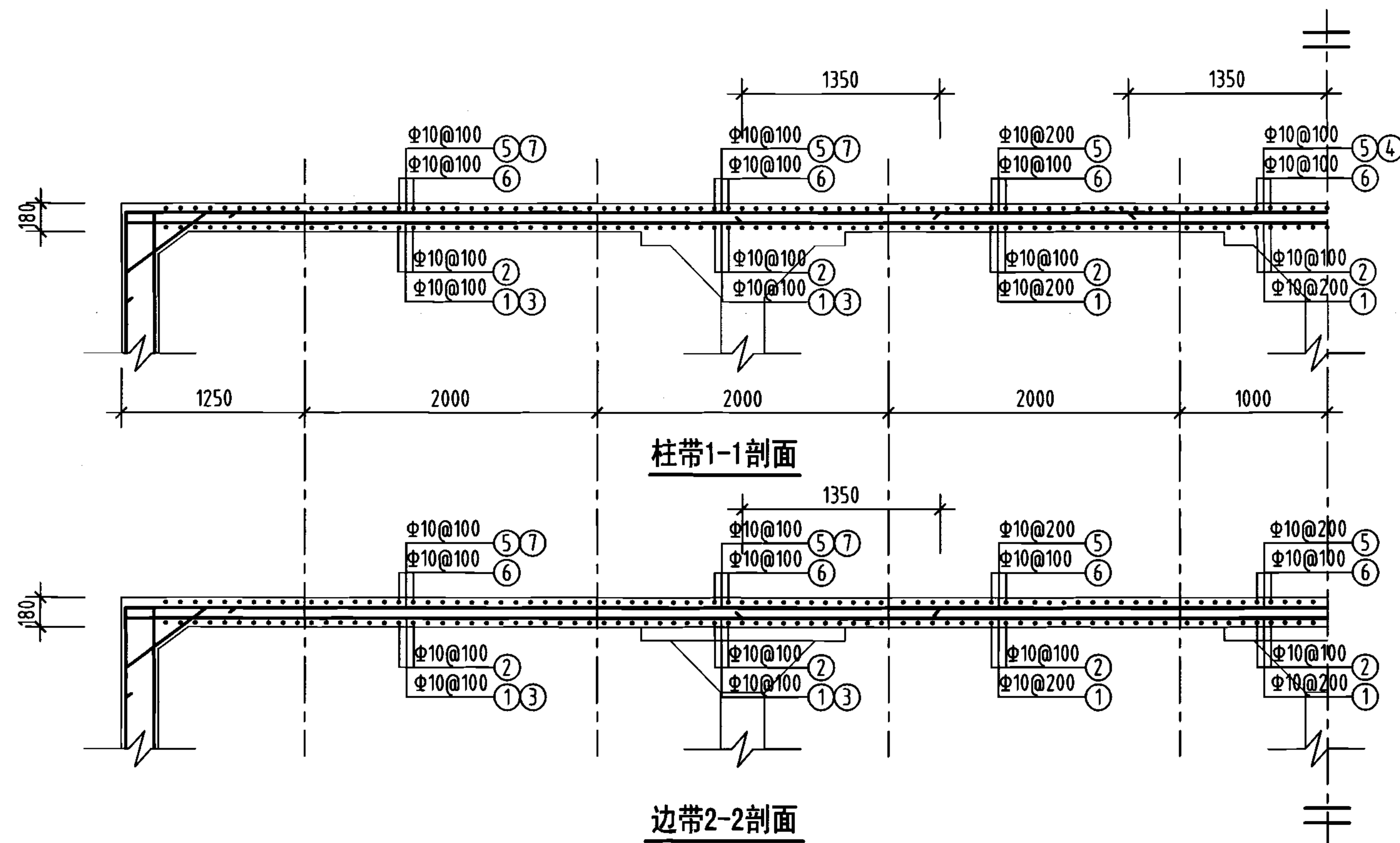
说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度, $h_2$ 为底板厚度, $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

400m³矩形蓄水池总布置图

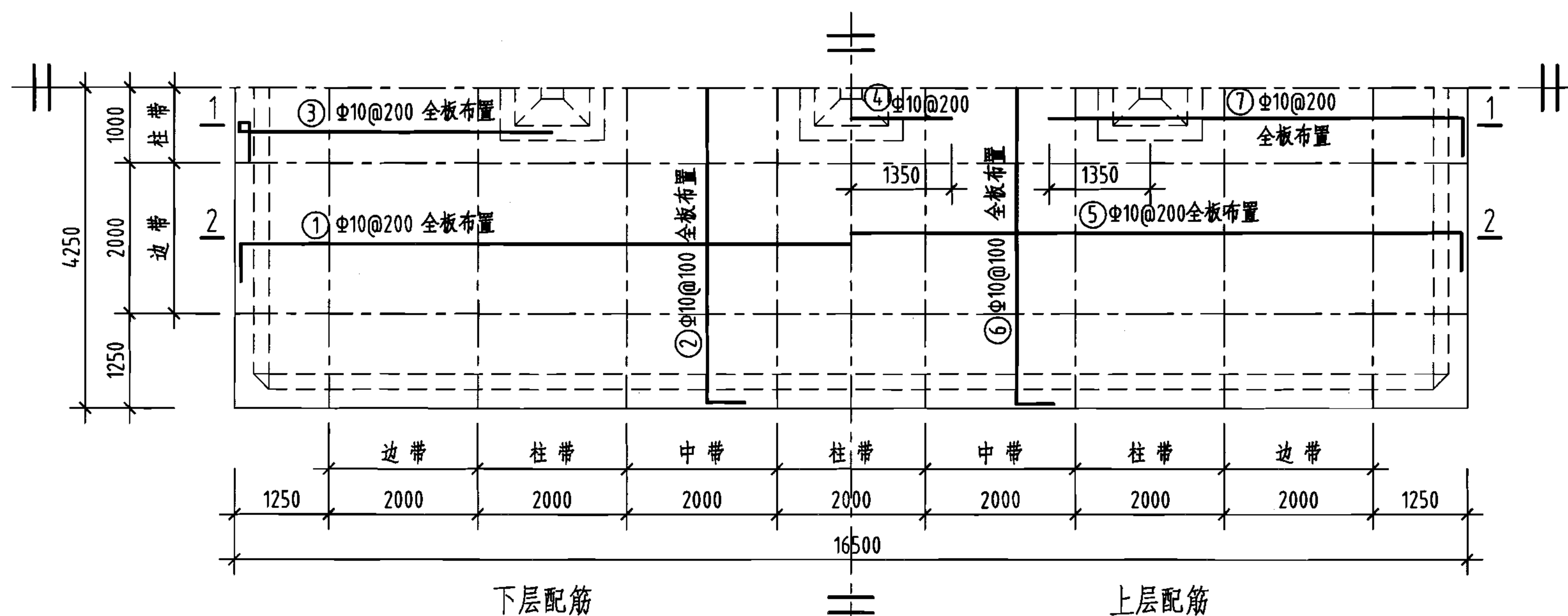
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 81



钢筋及材料表

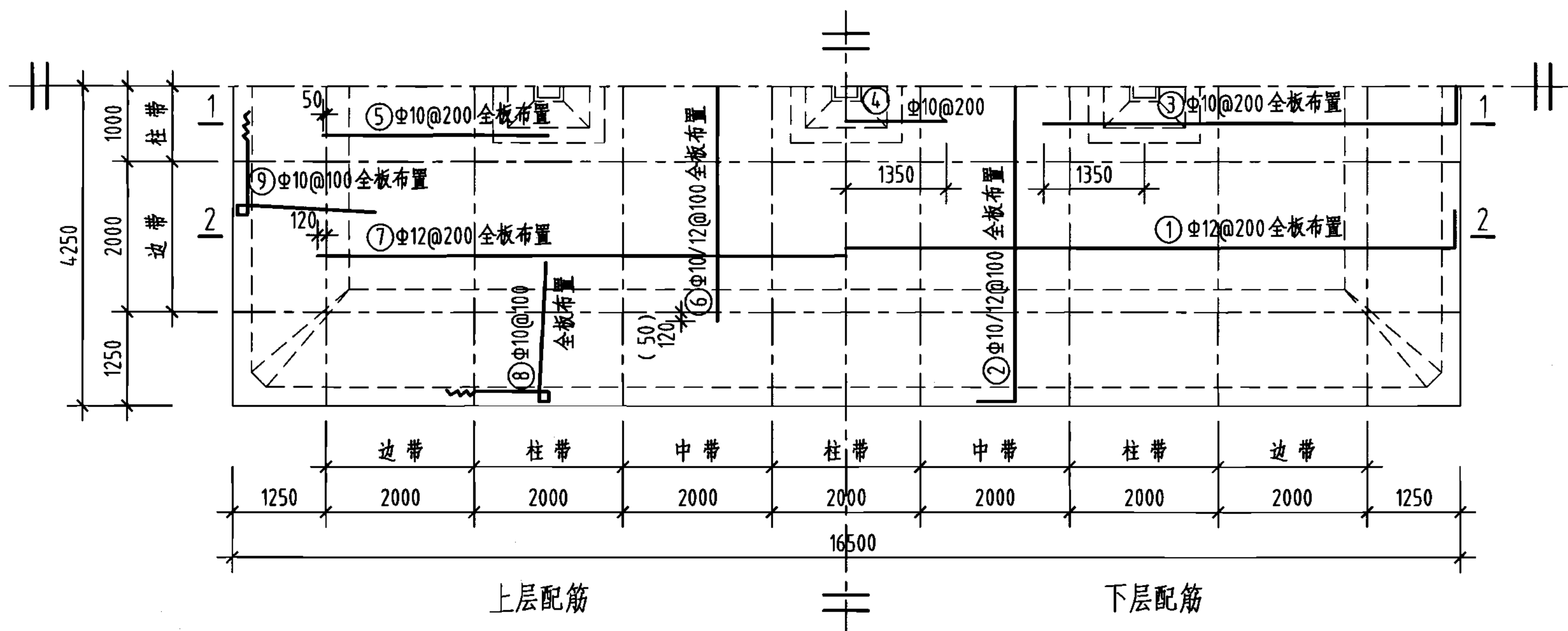
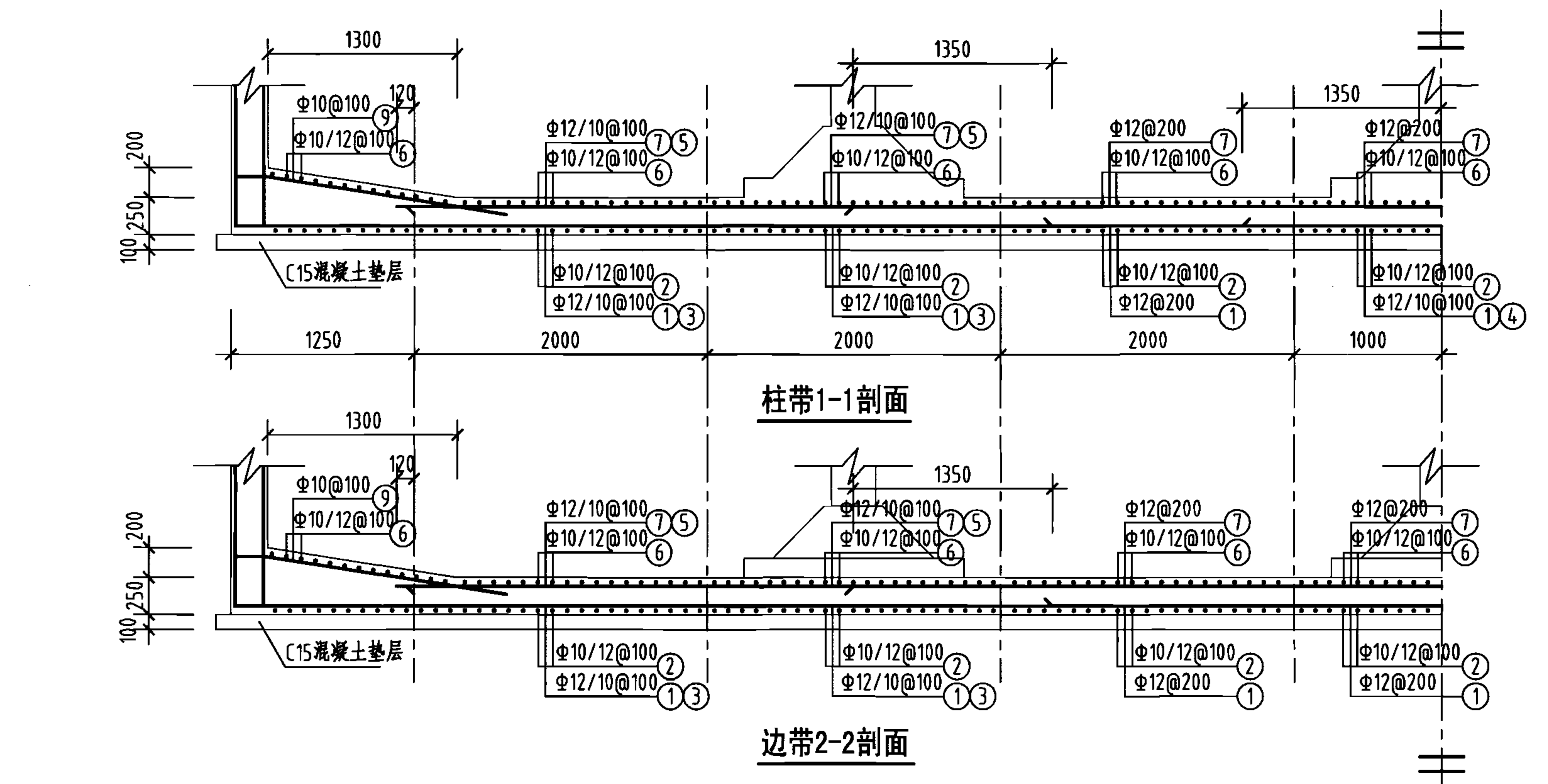
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                          | ①         |            | 10                       | 16720      | 41  | 686        |
|                             | ②         |            | 10                       | 8720       | 161 | 1404       |
|                             | ③         |            | 10                       | 4670       | 80  | 374        |
|                             | ④         |            | 10                       | 2700       | 10  | 27         |
|                             | ⑤         |            | 10                       | 16720      | 41  | 686        |
|                             | ⑥         |            | 10                       | 8720       | 161 | 1404       |
|                             | ⑦         |            | 10                       | 5710       | 80  | 457        |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 5038      | 3108       | 25.3                     |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 3108(kg) |           |            |                          |            |     |            |



顶板平面配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

|                                |     |    |    |     |        |
|--------------------------------|-----|----|----|-----|--------|
| 400m³矩形蓄水池顶板配筋图<br>(池顶覆土500mm) |     |    |    | 图集号 | 05S804 |
| 审核                             | 葛春辉 | 校对 | 沈晔 | 设计  | 缪宇宁    |
|                                |     |    |    | 页   | 82     |



底板平面配筋图

钢筋及材料表

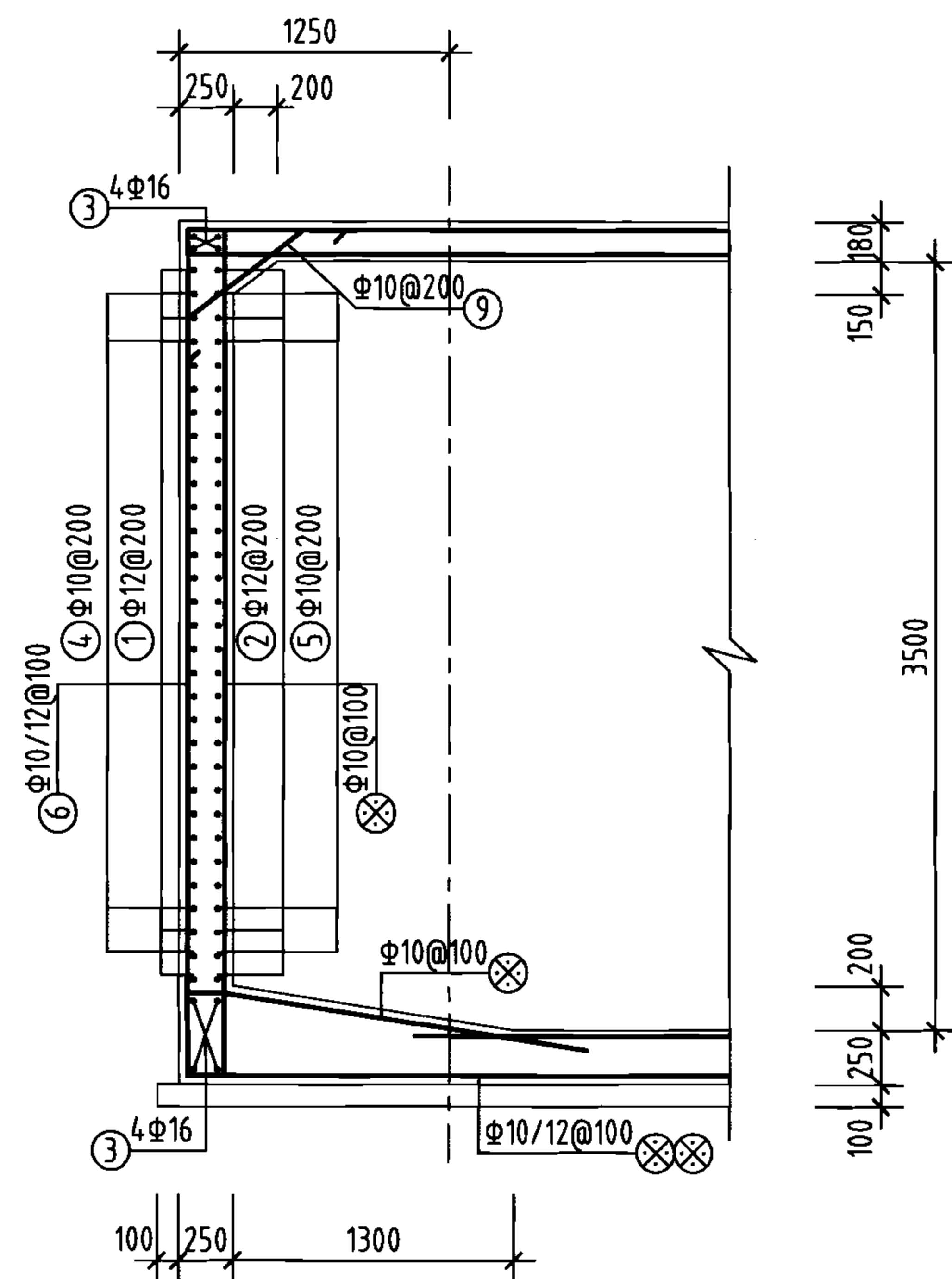
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 底板                          | ①         |            | 12                       | 16780                    | 41         | 688          |
|                             | ②         |            | (10)<br>12               | (8720)<br>8780           | (81)<br>80 | (706)<br>702 |
|                             | ③         |            | 10                       | 5710                     | 80         | 457          |
|                             | ④         |            | 10                       | 2700                     | 10         | 27           |
|                             | ⑤         |            | 10                       | 3050                     | 80         | 244          |
|                             | ⑥         |            | (10)<br>12               | (6100)<br>6240           | (81)<br>80 | (494)<br>499 |
|                             | ⑦         |            | 12                       | 14240                    | 41         | 584          |
|                             | ⑧         |            | 10                       | 6480                     | 322        | 2087         |
|                             | ⑨         |            | 10                       | 6480                     | 162        | 1050         |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |                          |            |              |
| 钢筋                          |           |            | 混凝土                      |                          |            |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |            |              |
| 10                          | 5065      | 3125       | 35.1                     | 14.5                     |            |              |
| 12                          | 2473      | 2196       | —                        | —                        |            |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 5321(kg) |           |            |                          |                          |            |              |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

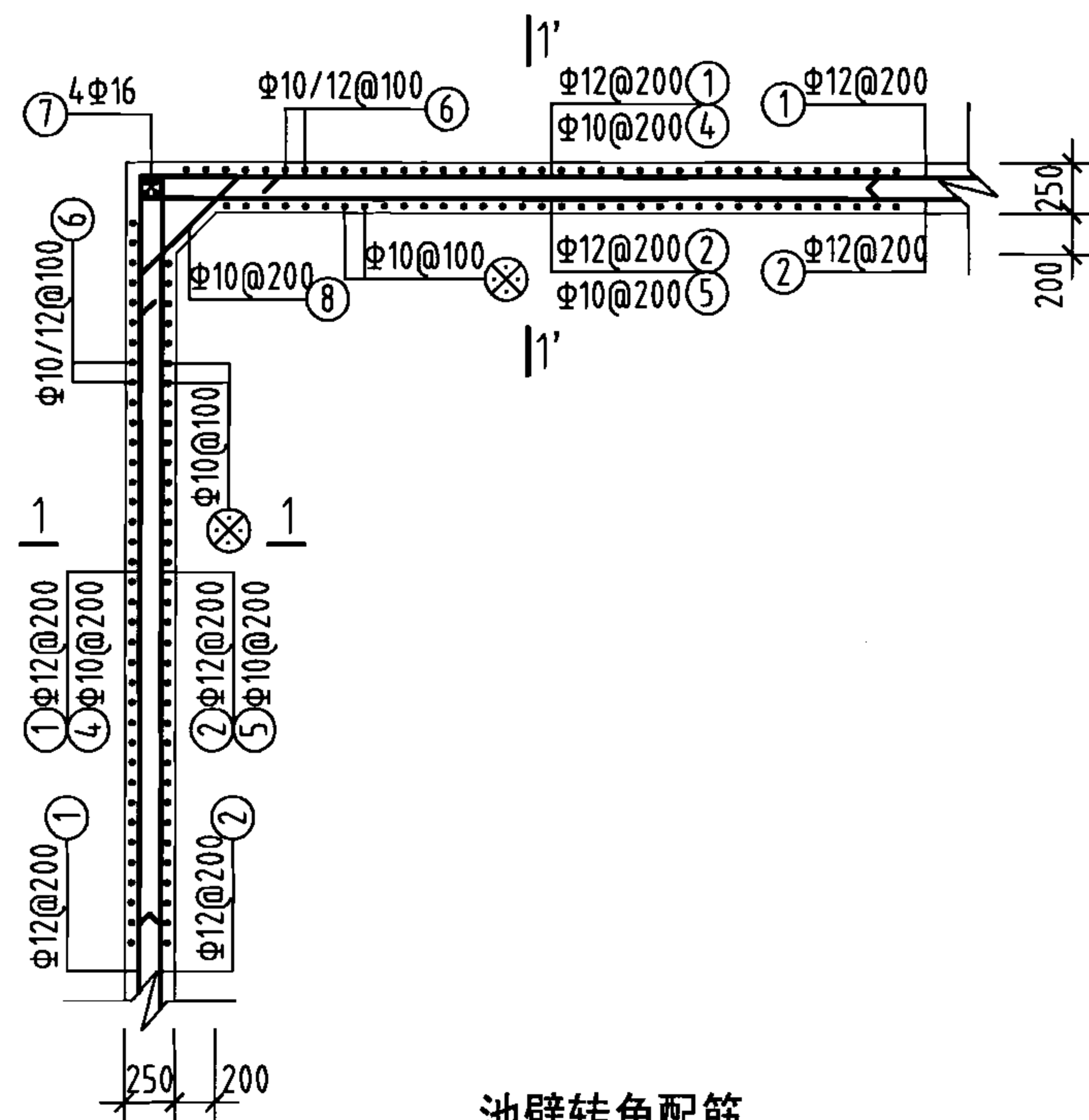
400m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

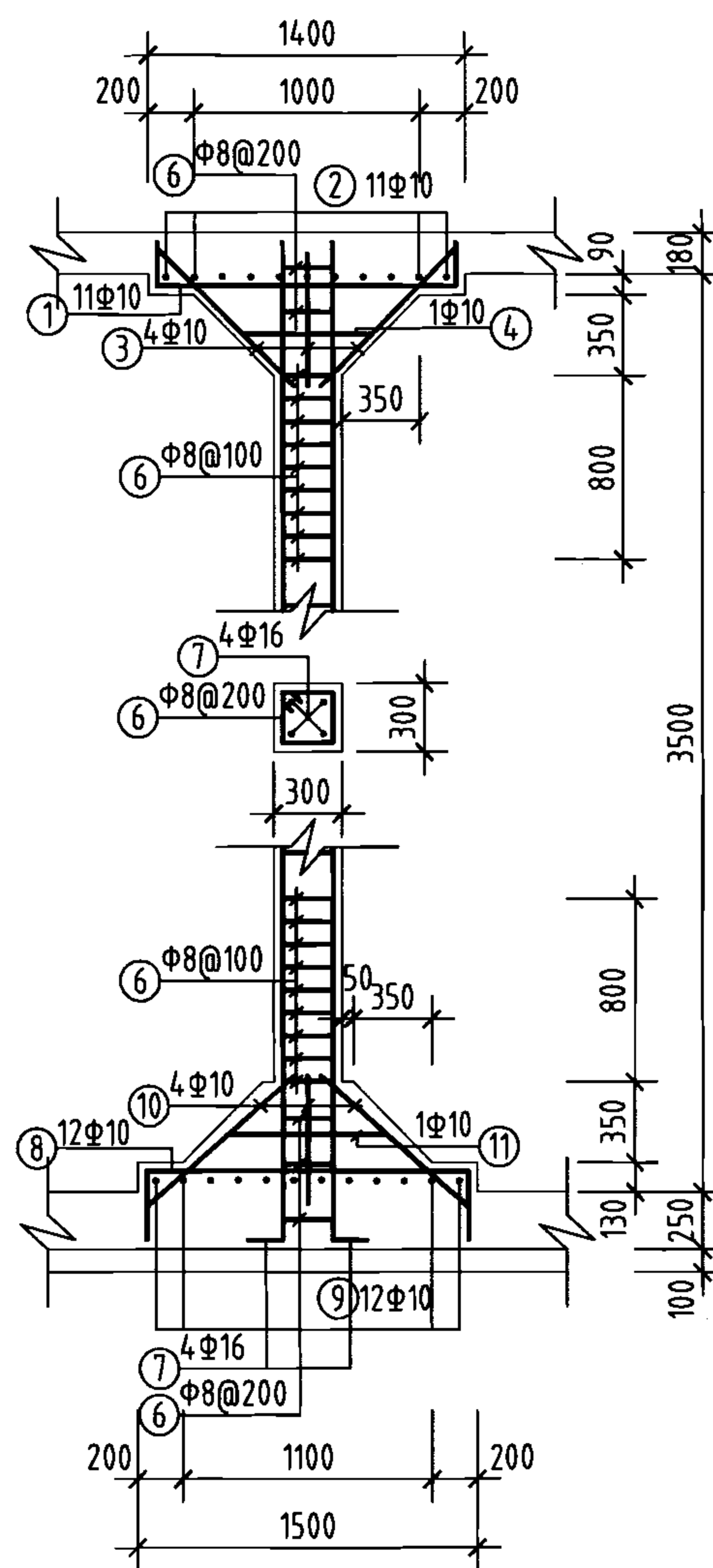
审核 葛春辉 沈晔 设计 缪宇宁 页 83



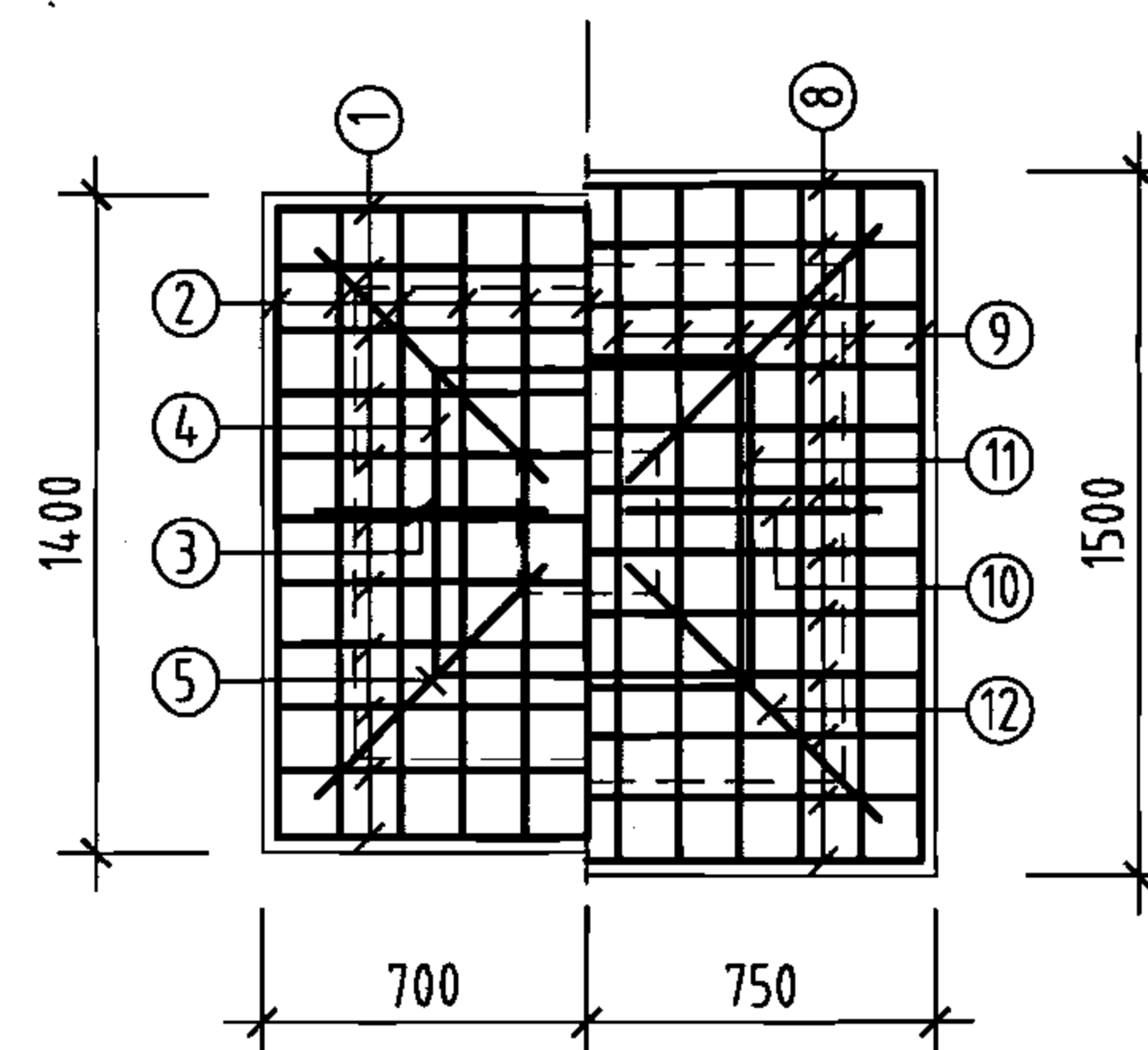
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



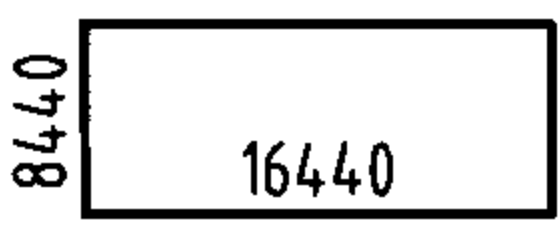
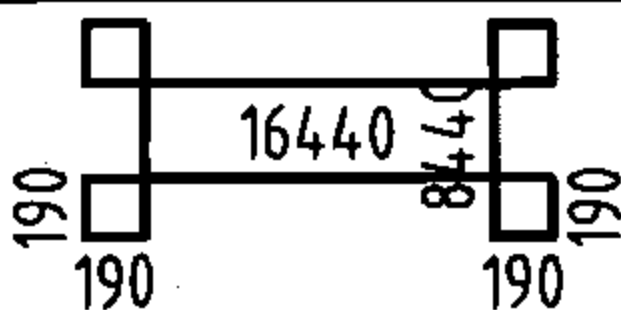
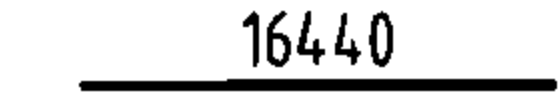
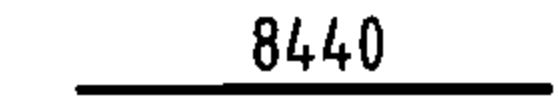
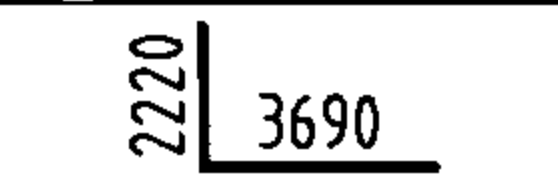
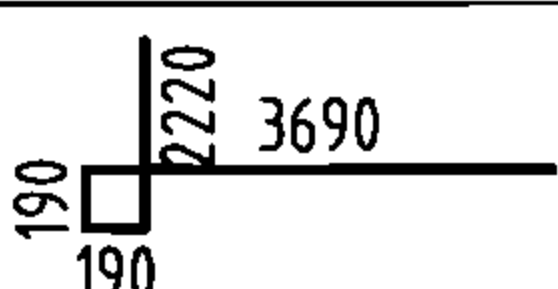
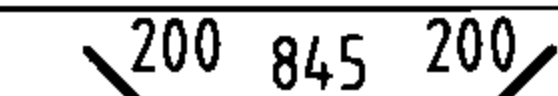
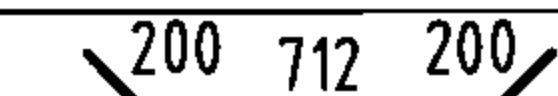
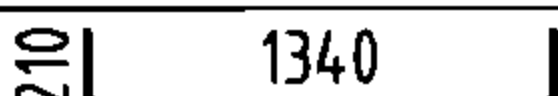
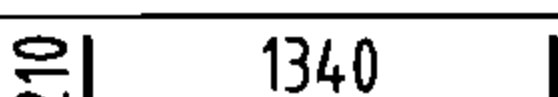
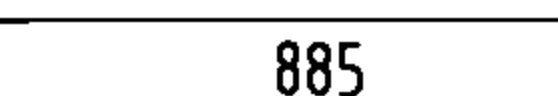
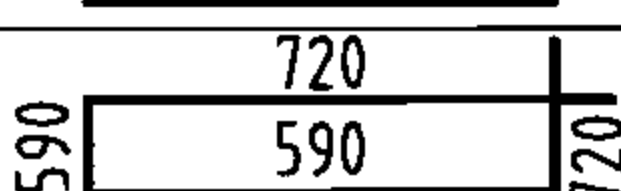
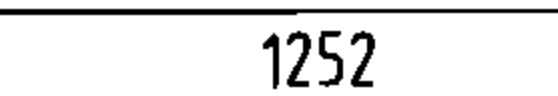
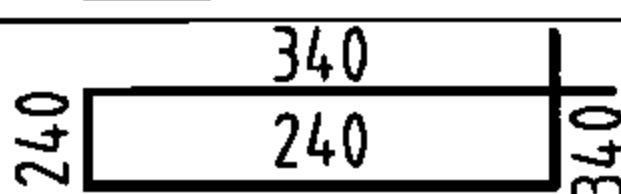
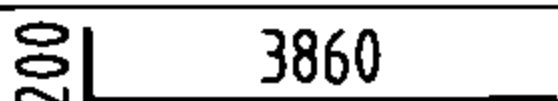
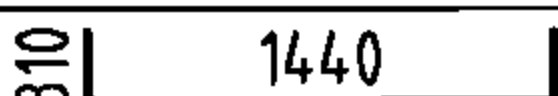
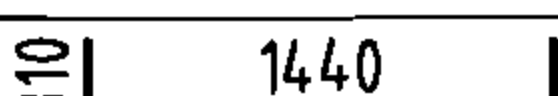
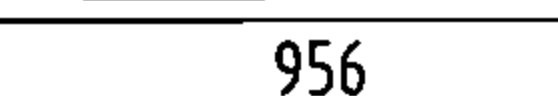
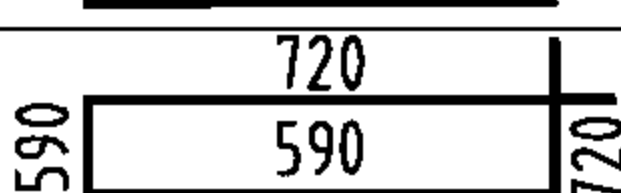
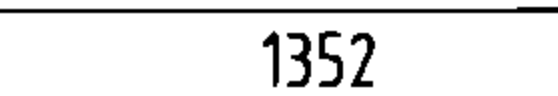
支柱配筋



上柱帽 下柱帽

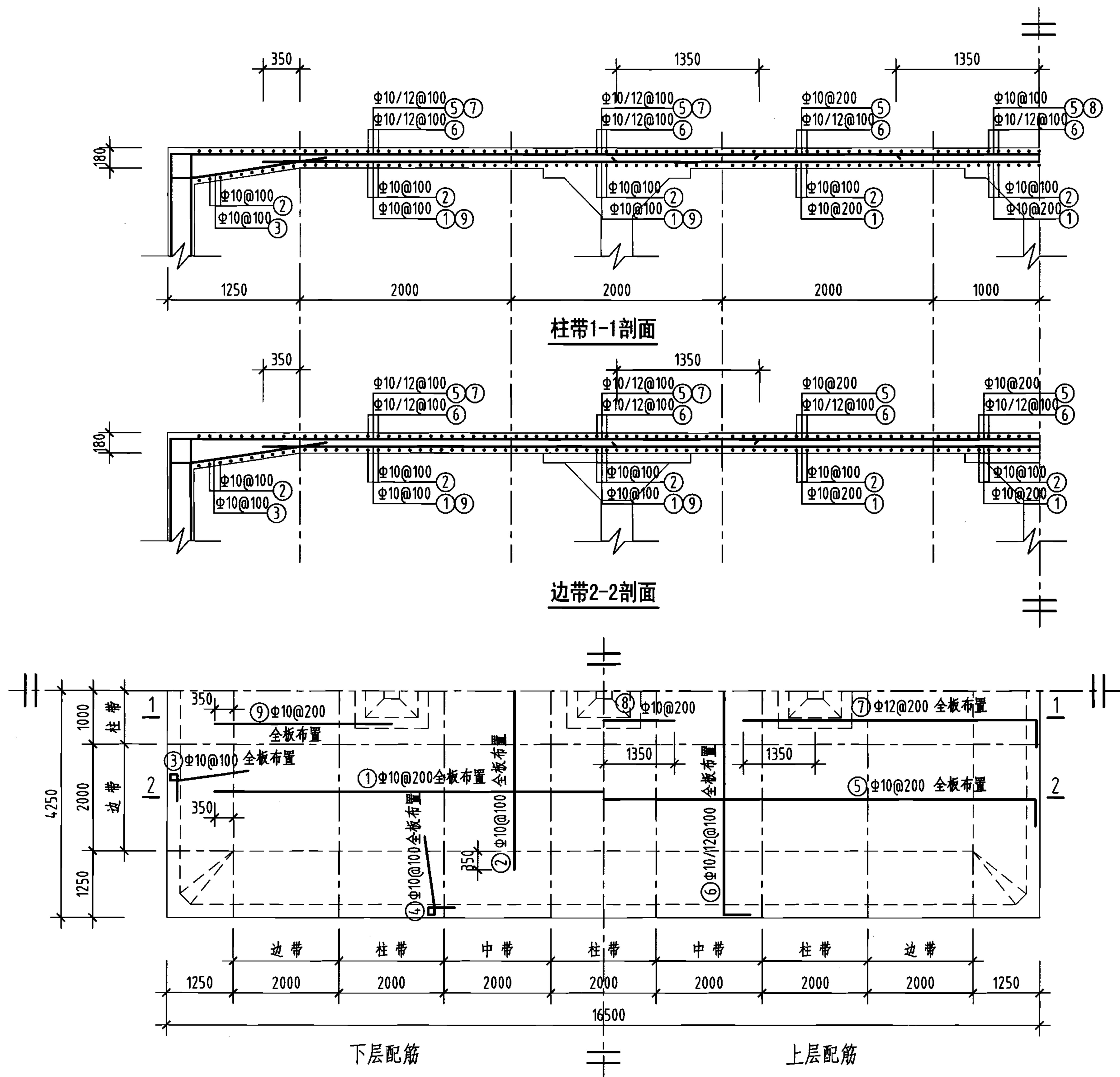
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称    | 编号                                                                                   | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)     | 各构件材料用量                                                  |           |            |                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|         |                                                                                      |                                                                                       |            |                |              |                | 钢筋                                                       |           |            | 混凝土                      |
| 池壁      | ①                                                                                    |    | 12         | 49760          | 16           | 796            | 直径<br>(mm)                                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
|         | ②                                                                                    |    | 12         | 51280          | 16           | 820            | 10                                                       | 2086      | 1287       | 49.6                     |
|         |                                                                                      |                                                                                       |            |                |              |                | 12                                                       | 2666      | 2367       |                          |
|         |                                                                                      |                                                                                       |            |                |              |                | 16                                                       | 460       | 726        |                          |
|         | ③                                                                                    |    | 16         | 16440          | 16           | 263            | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>4380(kg)                            |           |            |                          |
|         | ③                                                                                    |    | 16         | 8440           | 16           | 135            |                                                          |           |            |                          |
|         | ④                                                                                    |    | 10         | 5910           | 60           | 355            |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑤                                                                                    |    | 10         | 6290           | 60           | 377            |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑥                                                                                    |    | (10)<br>12 | (4200)<br>4340 | (242)<br>242 | (1016)<br>1050 |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑦                                                                                    |    | 16         | 3860           | 16           | 62             |                                                          |           |            |                          |
| ⑧       |   | 10                                                                                    | 1245       | 64             | 80           |                |                                                          |           |            |                          |
| ⑨       |  | 10                                                                                    | 1112       | 232            | 258          |                |                                                          |           |            |                          |
| 支柱(共3根) | ①                                                                                    |  | 10         | 1760           | 33           | 58             | 8                                                        | 101       | 40         | 3.2                      |
|         | ②                                                                                    |  | 10         | 1760           | 33           | 58             | 10                                                       | 333       | 205        |                          |
|         | ③                                                                                    |  | 10         | 885            | 12           | 11             | 16                                                       | 49        | 77         |                          |
|         | ④                                                                                    |  | 10         | 2620           | 3            | 8              | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>40(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>282(kg) |           |            |                          |
|         | ⑤                                                                                    |  | 10         | 1252           | 12           | 15             |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑥                                                                                    |  | 8          | 1160           | 87           | 101            |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑦                                                                                    |  | 16         | 4060           | 12           | 49             |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑧                                                                                    |  | 10         | 2060           | 36           | 74             |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑨                                                                                    |  | 10         | 2060           | 36           | 74             |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑩                                                                                    |  | 10         | 956            | 12           | 11             |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑪                                                                                    |  | 10         | 2620           | 3            | 8              |                                                          |           |            |                          |
|         | ⑫                                                                                    |  | 10         | 1352           | 12           | 16             |                                                          |           |            |                          |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

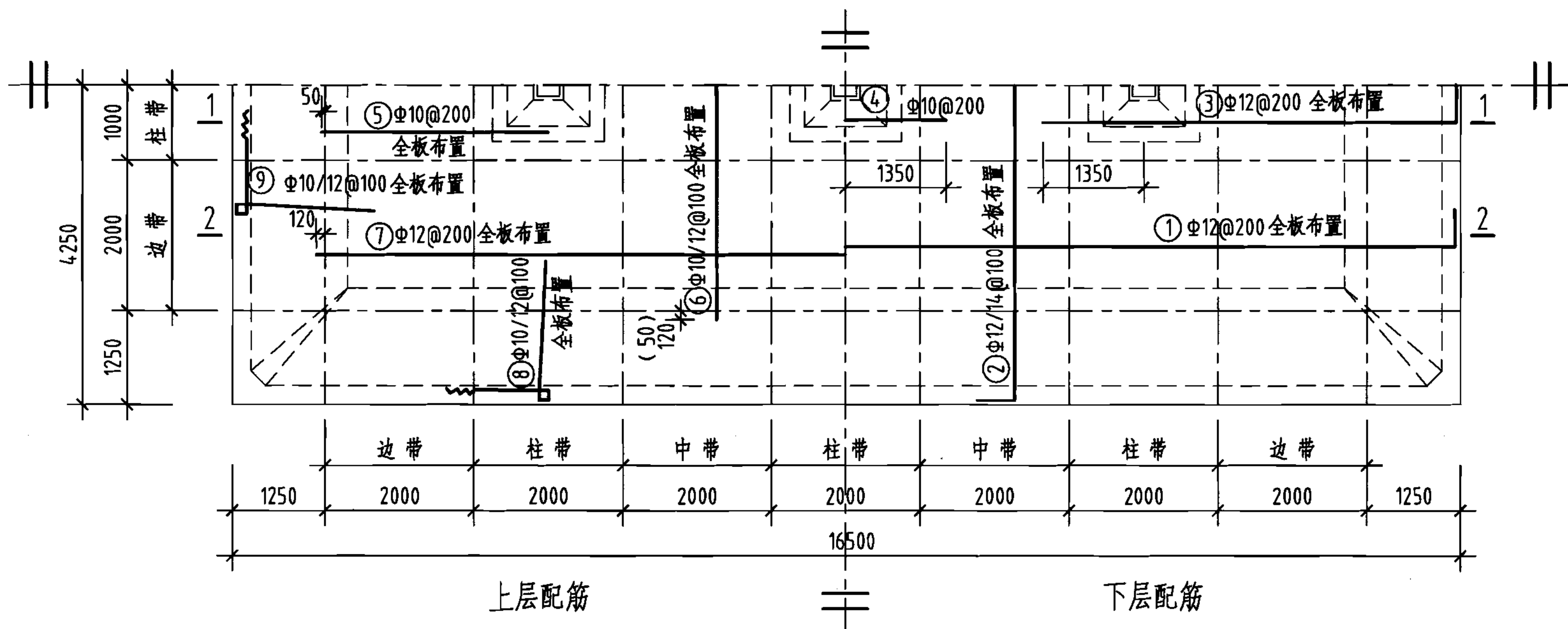
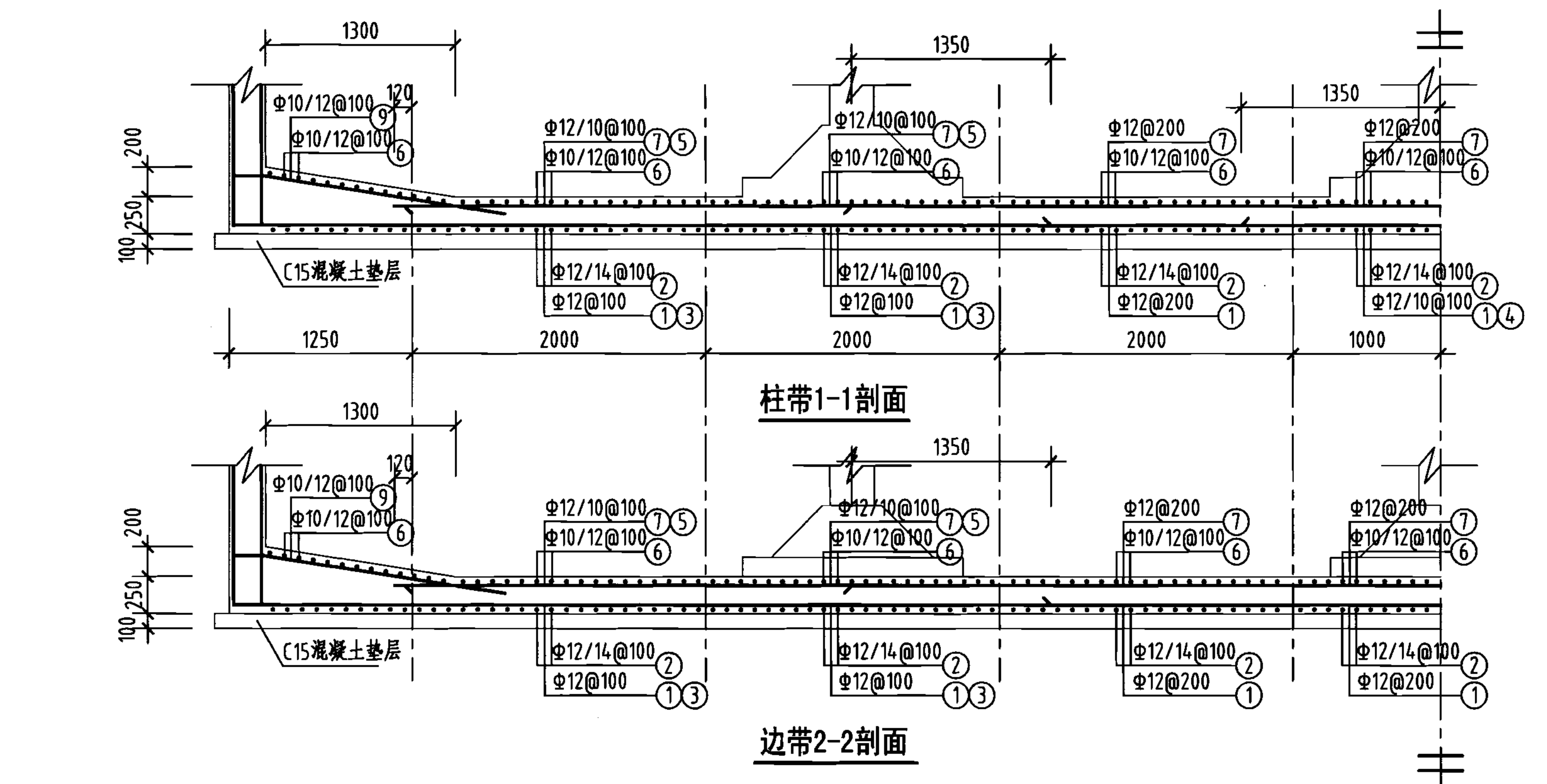


钢筋及材料表

| 构件名称                          | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-------------------------------|-----------|------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|
| 顶板                            | ①         |            | 10                       | 14700          | 41         | 603          |
|                               | ②         |            | 10                       | 6700           | 161        | 1079         |
|                               | ③         |            | 10                       | 2150           | 162        | 348          |
|                               | ④         |            | 10                       | 2150           | 322        | 692          |
|                               | ⑤         |            | 10                       | 16720          | 41         | 686          |
|                               | ⑥         |            | (10)<br>12               | (8720)<br>8780 | (81)<br>80 | (706)<br>702 |
|                               | ⑦         |            | 12                       | 5740           | 80         | 459          |
|                               | ⑧         |            | 10                       | 2700           | 10         | 27           |
|                               | ⑨         |            | 10                       | 3350           | 80         | 268          |
| 各构件材料用量                       |           |            |                          |                |            |              |
| 钢筋                            |           |            |                          | 混凝土            |            |              |
| 直径<br>(mm)                    | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |                |            |              |
| 10                            | 4409      | 2720       | 25.3                     |                |            |              |
| 12                            | 1161      | 1031       |                          |                |            |              |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 3751(kg) |           |            |                          |                |            |              |

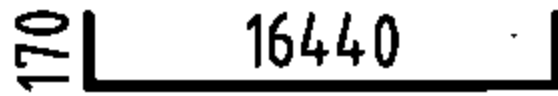
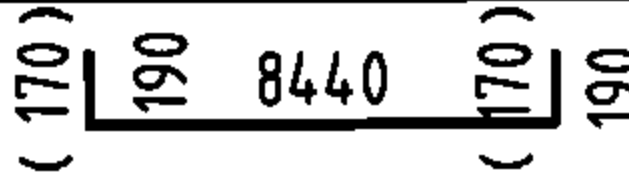
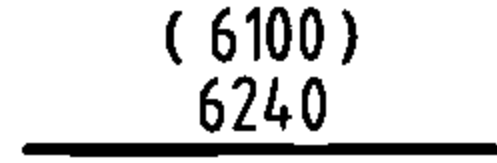
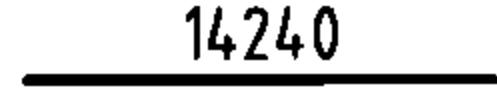
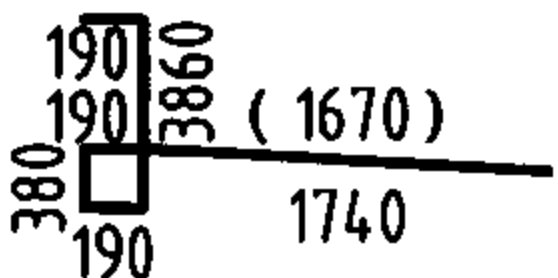
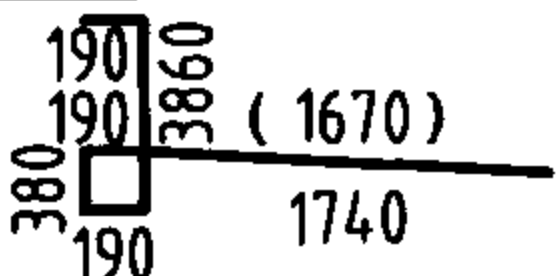
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图



底板平面配筋图

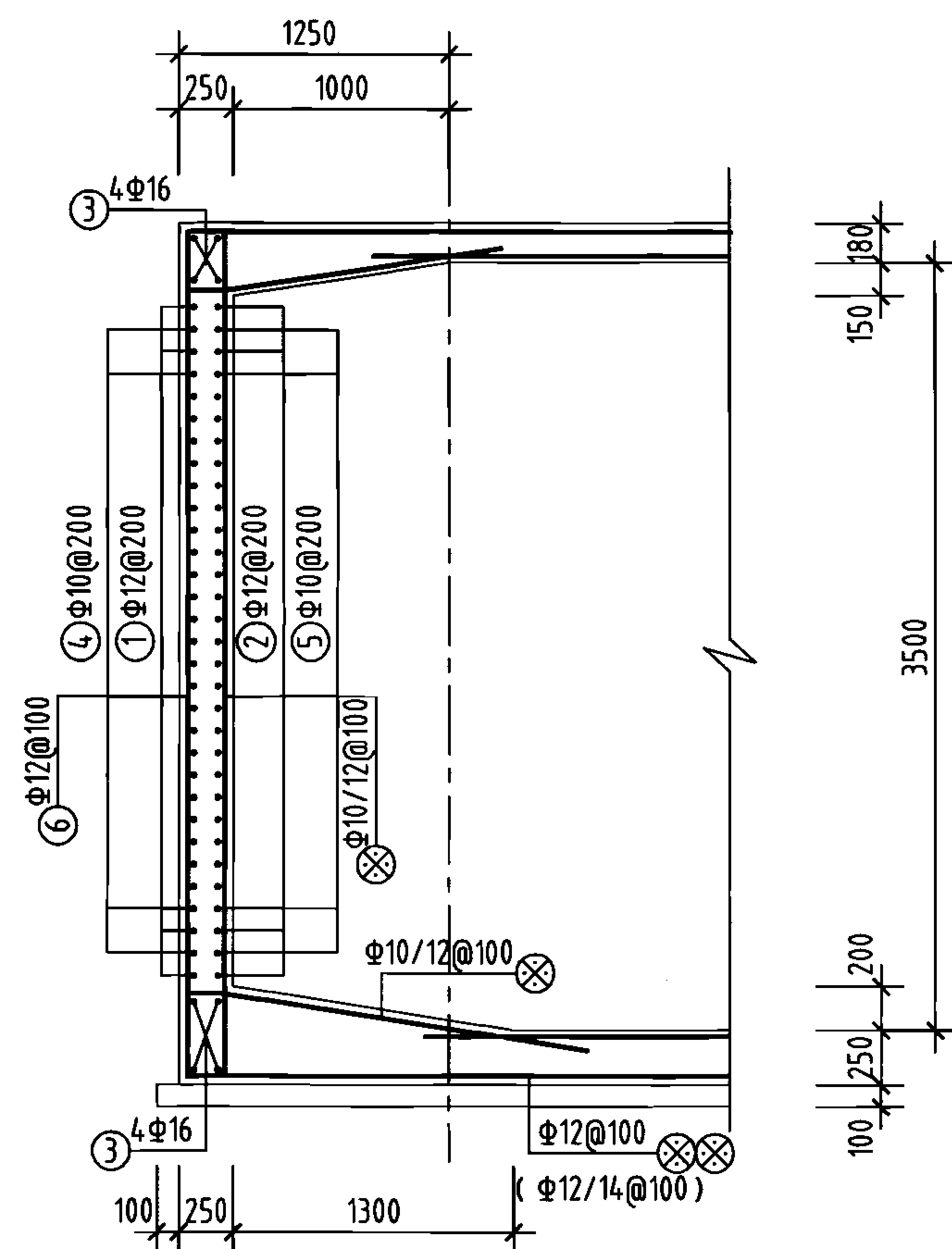
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                   | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)     |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板                             | ①         |   | 12          | 16780          | 41           | 688            |
|                                | ②         |   | (12)<br>14  | (8780)<br>8820 | (81)<br>80   | (711)<br>706   |
|                                | ③         |   | 12          | 5740           | 80           | 459            |
|                                | ④         |   | 10          | 2700           | 10           | 27             |
|                                | ⑤         |   | 10          | 3050           | 80           | 244            |
|                                | ⑥         |   | (10)<br>12  | (6100)<br>6240 | (81)<br>80   | (494)<br>499   |
|                                | ⑦         |   | 12          | 14240          | 41           | 584            |
|                                | ⑧         |   | (10)<br>12  | (6480)<br>6550 | (162)<br>160 | (1050)<br>1048 |
|                                | ⑨         |  | (10)<br>12  | (6480)<br>6550 | (82)<br>80   | (531)<br>524   |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                      |             |                |              |                |
| 钢筋                             |           |                                                                                      | 混凝土         |                |              |                |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                           | C25<br>(m³) |                | C15<br>(m³)  |                |
| 10                             | 2346      | 1447                                                                                 | 35.1        |                | 14.5         |                |
| 12                             | 4513      | 4008                                                                                 | —           |                | —            |                |
| 14                             | 706       | 853                                                                                  |             |                |              |                |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 6308 (kg) |           |                                                                                      |             |                |              |                |

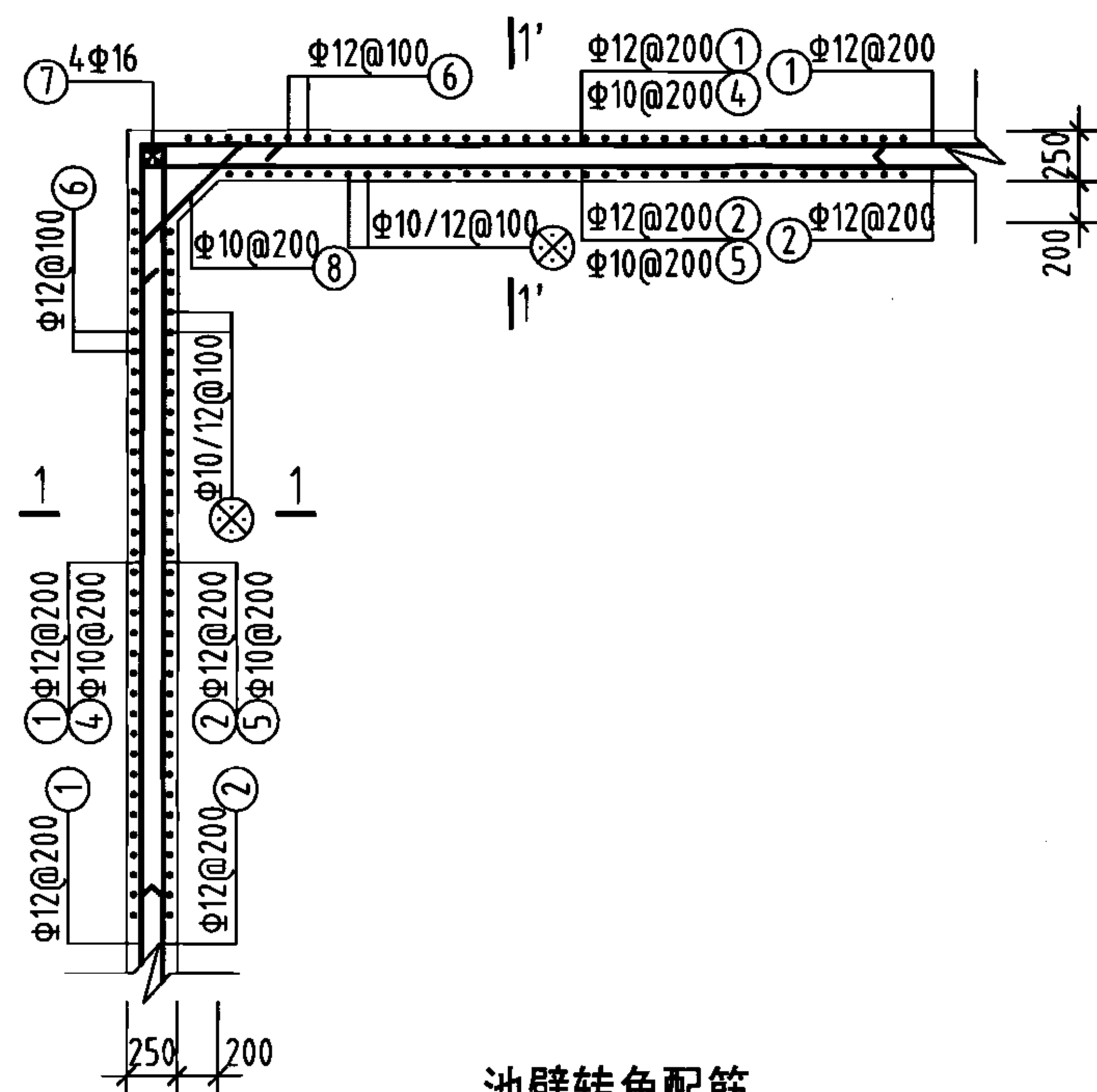
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

400m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

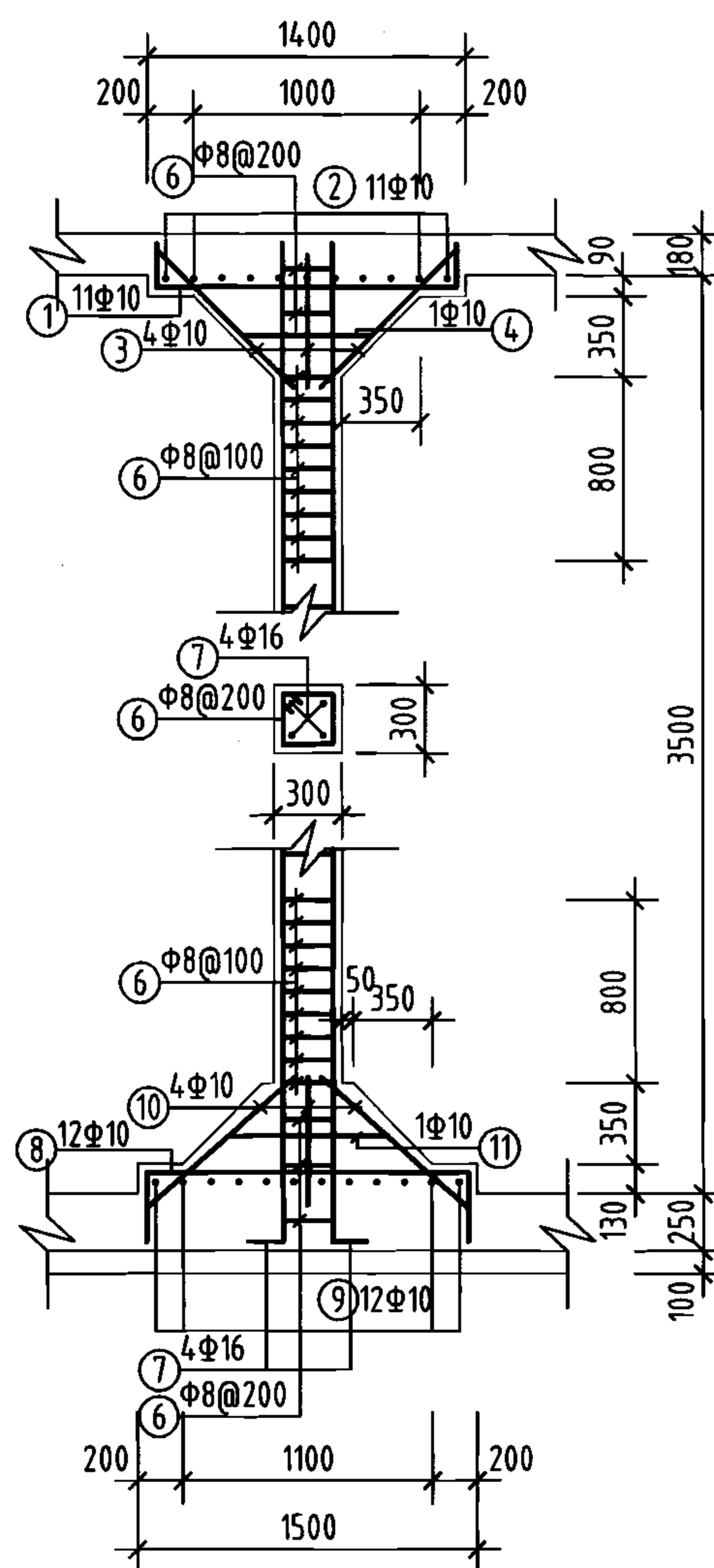
图集号 05S804



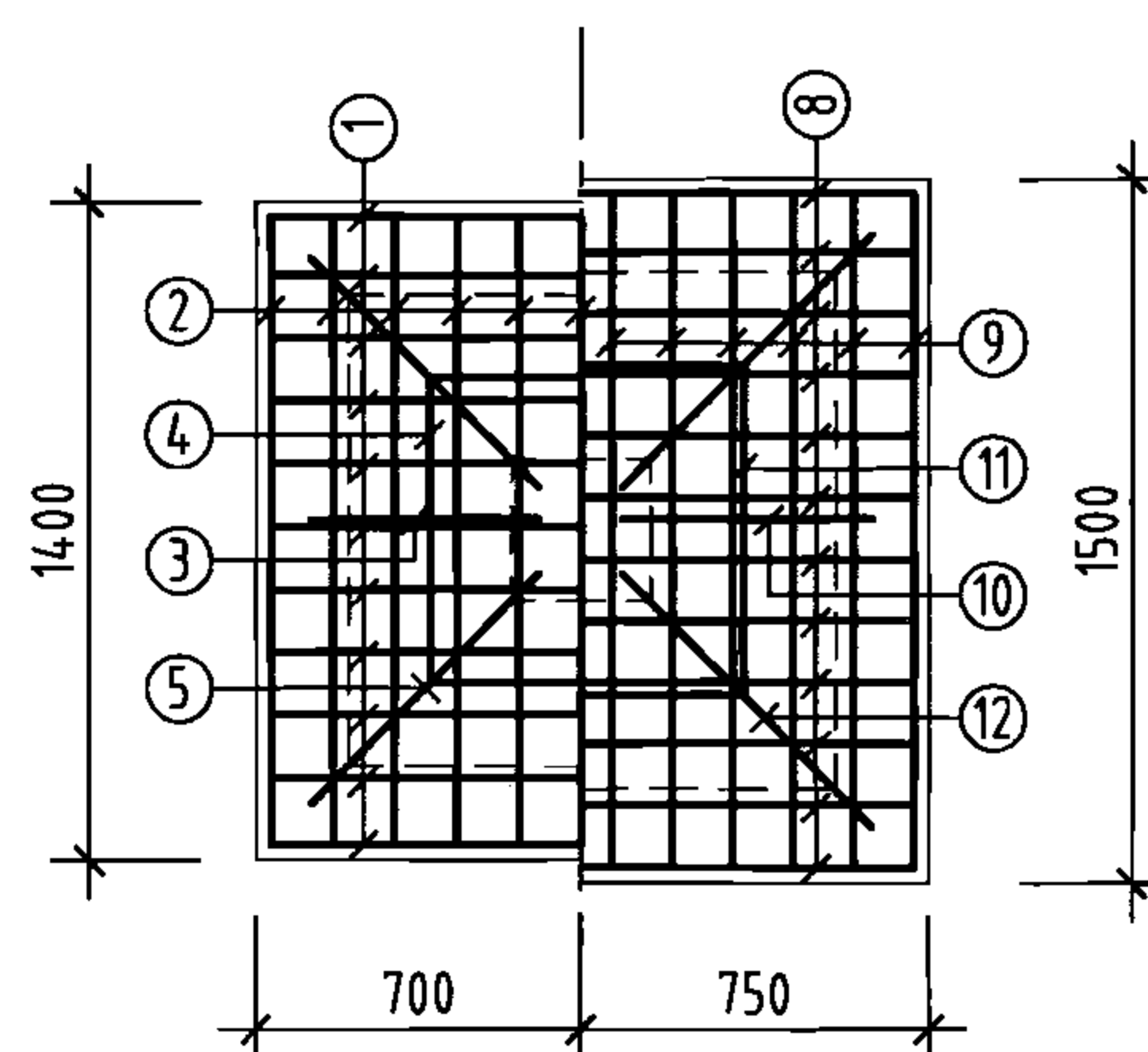
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|----------|----|----|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①  |    | 12         | 49760      | 16  | 796        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②  |    | 12         | 51280      | 16  | 820        | 10                                                           | 812       | 501        | 52.3        |
|          |    |    |            |            |     |            | 12                                                           | 3717      | 3301       |             |
|          |    |    |            |            |     |            | 16                                                           | 460       | 726        |             |
|          | ③  |    | 16         | 16440      | 16  | 263        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>4528 (kg)                              |           |            |             |
|          | ③  |    | 16         | 8440       | 16  | 135        |                                                              |           |            |             |
|          | ④  |    | 10         | 5910       | 60  | 355        |                                                              |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 10         | 6290       | 60  | 377        |                                                              |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 12         | 4340       | 484 | 2101       |                                                              |           |            |             |
| ⑦        |    | 16 | 3860       | 16         | 62  |            |                                                              |           |            |             |
| ⑧        |    | 10 | 1245       | 64         | 80  |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱 (共3根) | ①  |    | 10         | 1760       | 33  | 58         | 8                                                            | 101       | 40         | 3.2         |
|          | ②  |    | 10         | 1760       | 33  | 58         | 10                                                           | 333       | 205        |             |
|          | ③  |    | 10         | 885        | 12  | 11         | 16                                                           | 49        | 77         |             |
|          | ④  |    | 10         | 2620       | 3   | 8          | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>40 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>282 (kg) |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 10         | 1252       | 12  | 15         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 8          | 1160       | 87  | 101        |                                                              |           |            |             |
|          | ⑦  |    | 16         | 4060       | 12  | 49         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑧  |    | 10         | 2060       | 36  | 74         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑨  |    | 10         | 2060       | 36  | 74         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑩  |    | 10         | 956        | 12  | 11         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑪  |    | 10         | 2620       | 3   | 8          |                                                              |           |            |             |
|          | ⑫  |    | 10         | 1352       | 12  | 16         |                                                              |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

400m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 87

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN400×600 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN400×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

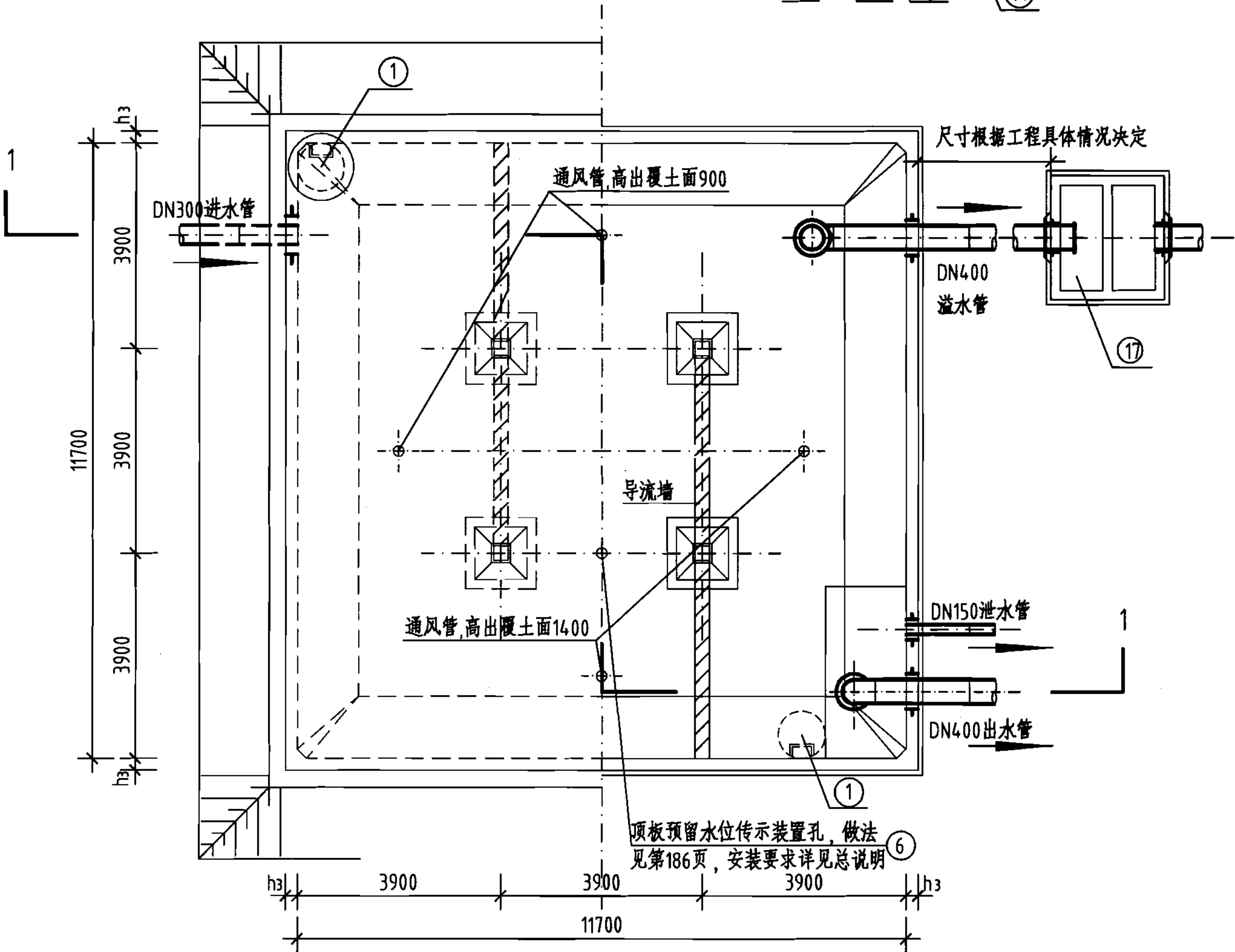
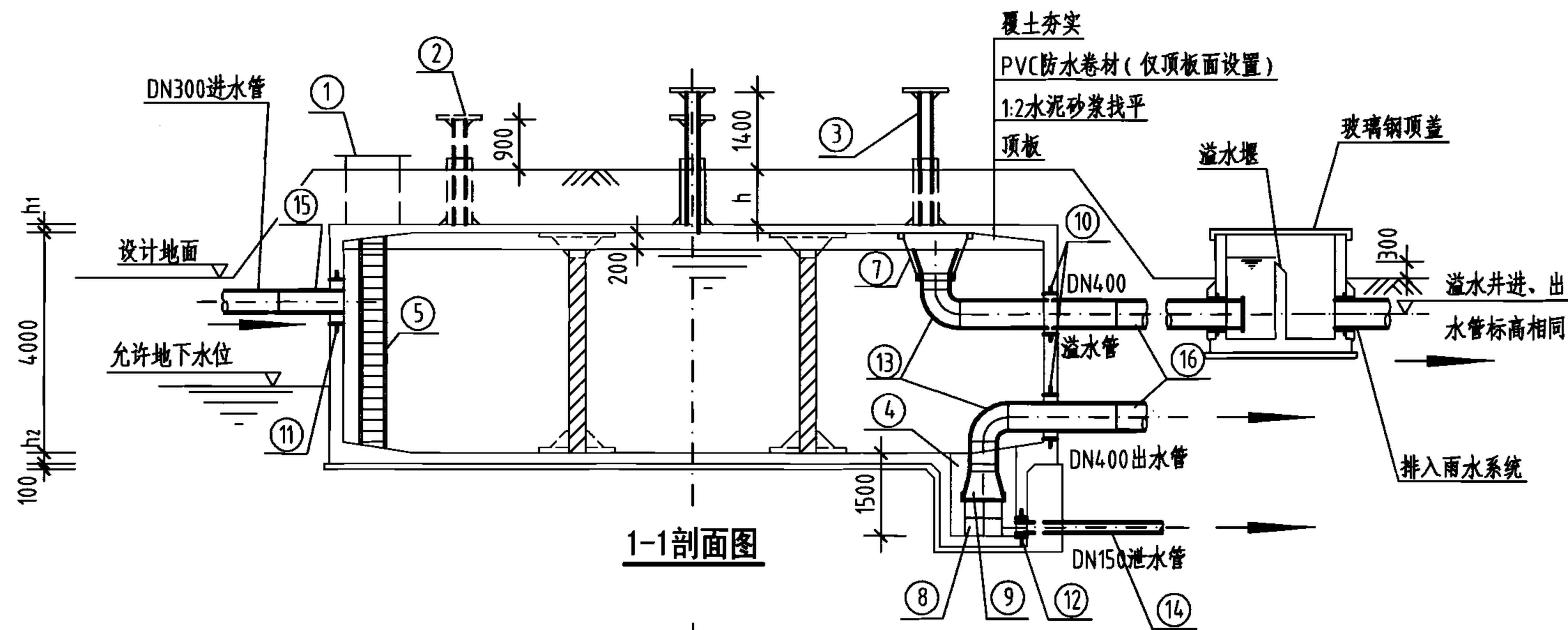
说明:

- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

500m<sup>3</sup>方形蓄水池总布置图

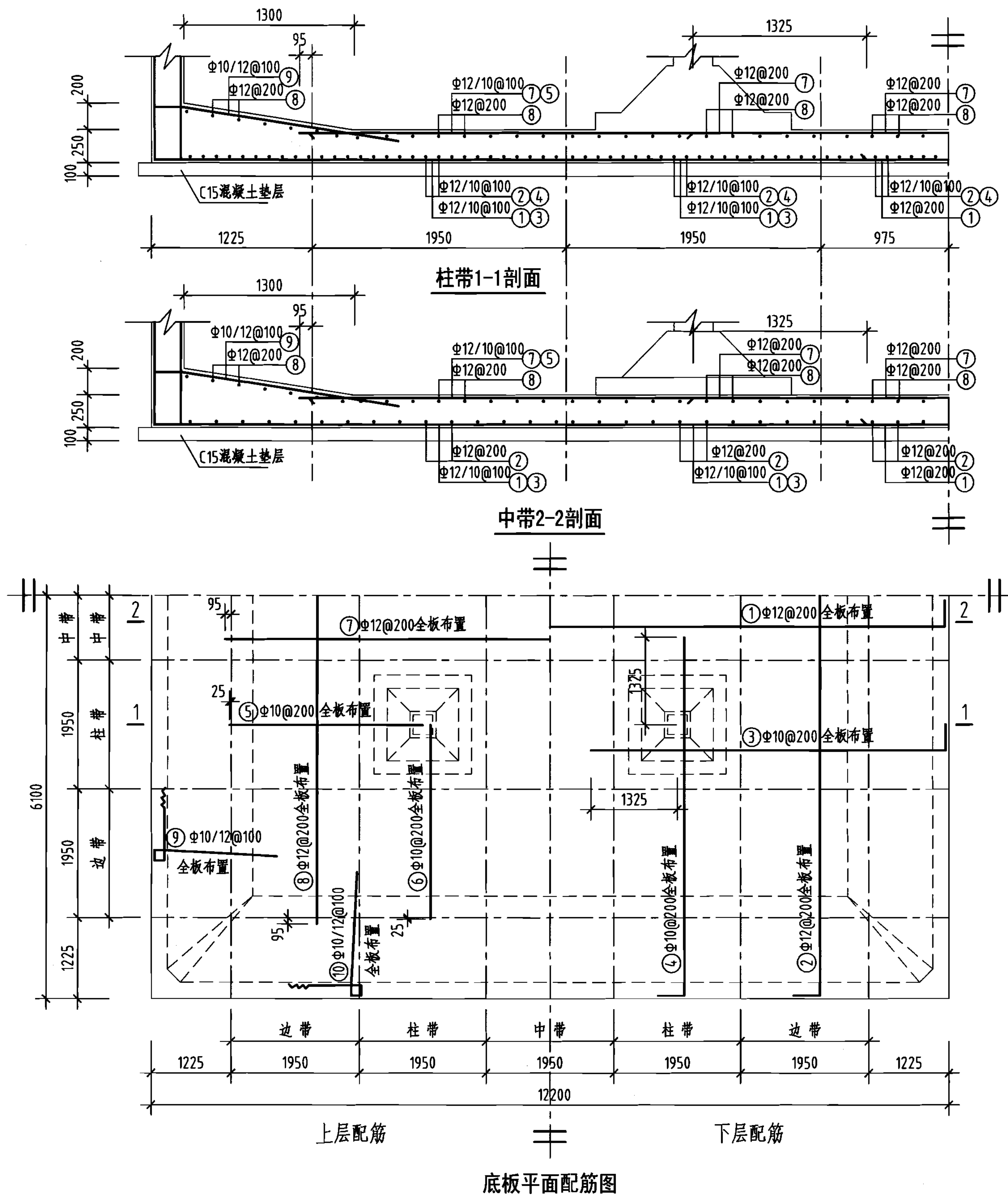
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 88

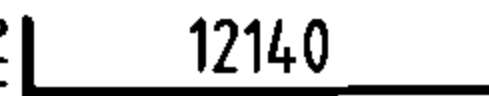
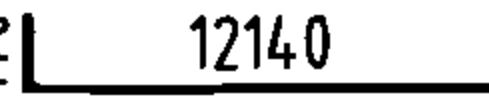
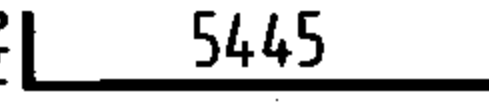
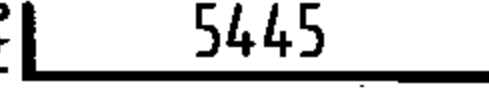
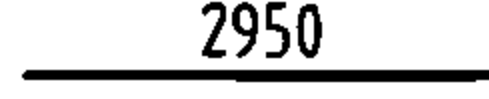
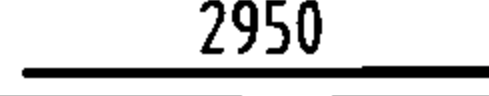
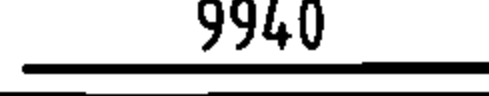
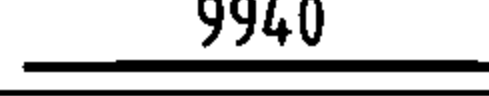
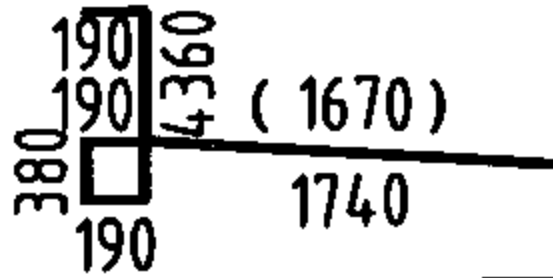
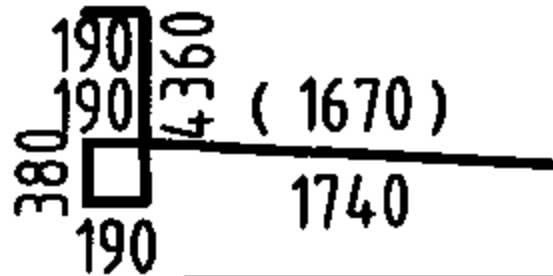


平面图

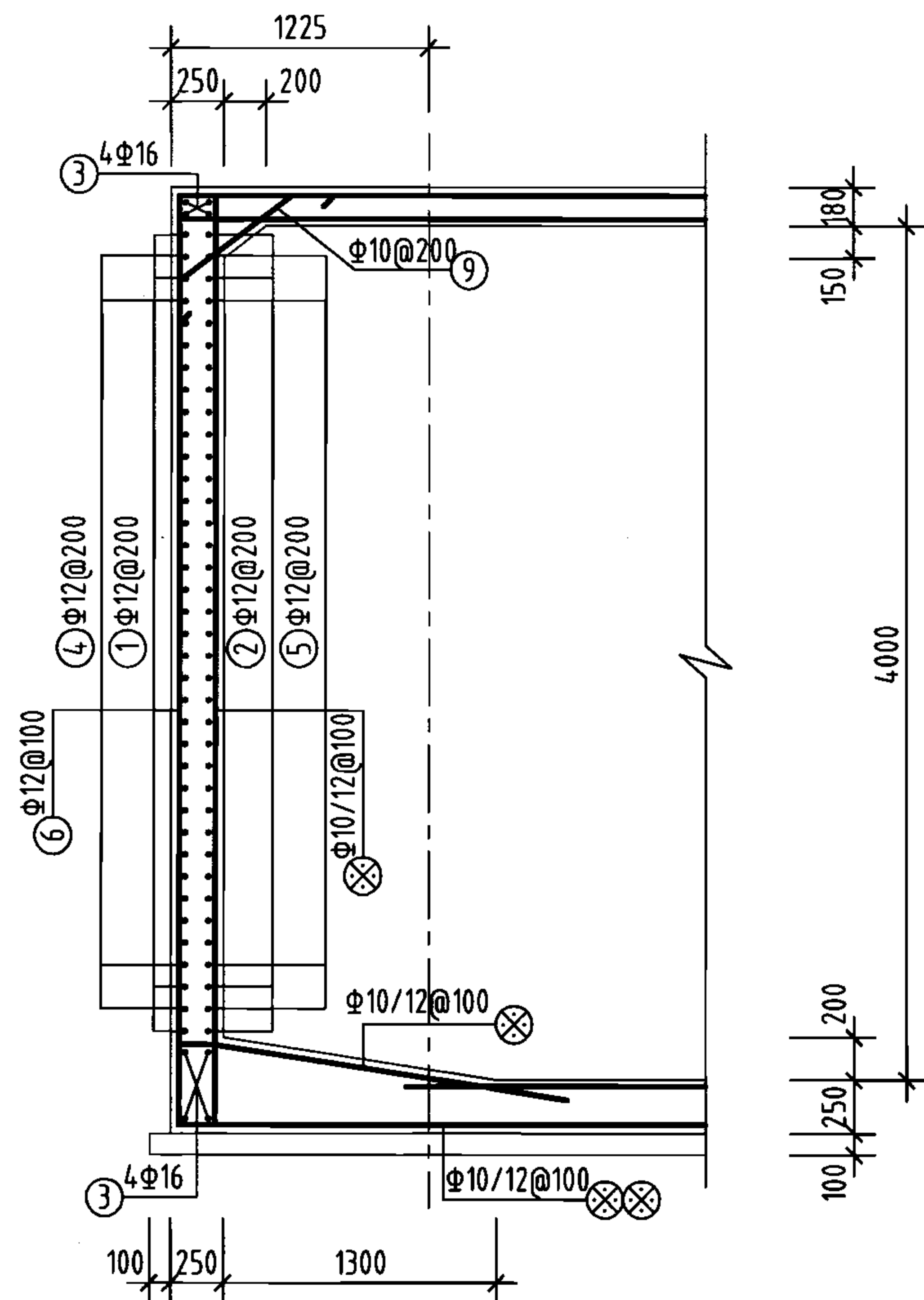




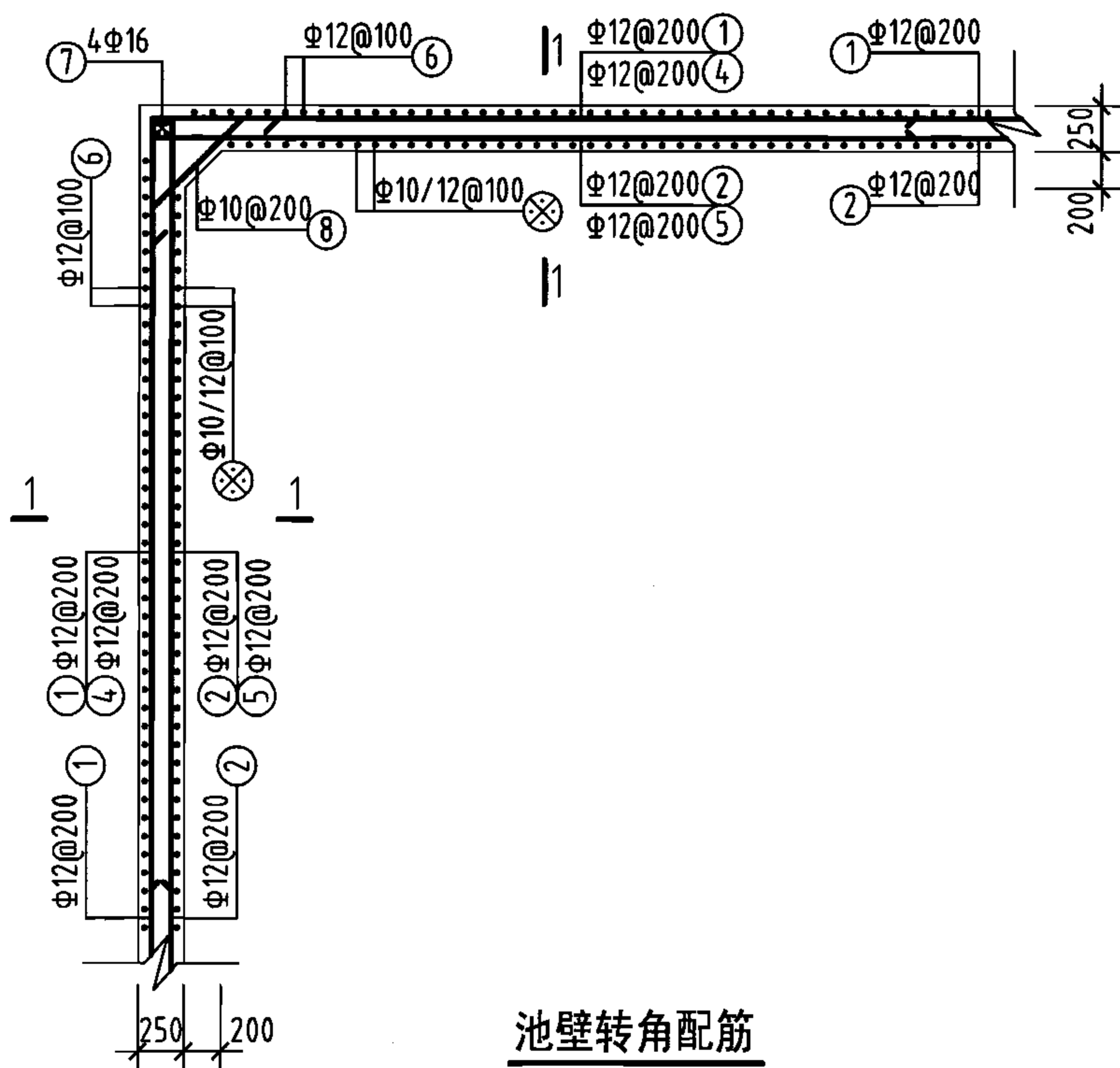
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数           | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 底板                          | ①         |  | 12                       | 12480                    | 59           | 736          |
|                             | ②         |  | 12                       | 12480                    | 59           | 736          |
|                             | ③         |  | 10                       | 5585                     | 116          | 648          |
|                             | ④         |  | 10                       | 5585                     | 116          | 648          |
|                             | ⑤         |  | 10                       | 2950                     | 116          | 342          |
|                             | ⑥         |  | 10                       | 2950                     | 116          | 342          |
|                             | ⑦         |  | 12                       | 9940                     | 59           | 586          |
|                             | ⑧         |  | 12                       | 9940                     | 59           | 586          |
|                             | ⑨         |  | (10)<br>12               | (6980)<br>7050           | (118)<br>116 | (824)<br>818 |
|                             | ⑩         |  | (10)<br>12               | (6980)<br>7050           | (118)<br>116 | (824)<br>818 |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |                          |              |              |
| 钢筋                          |           |                                                                                     | 混凝土                      |                          |              |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |              |              |
| 10                          | 3628      | 2238                                                                                | 37.2                     | 15.4                     |              |              |
| 12                          | 4280      | 3801                                                                                | —                        | —                        |              |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 6039(kg) |           |                                                                                     |                          |                          |              |              |

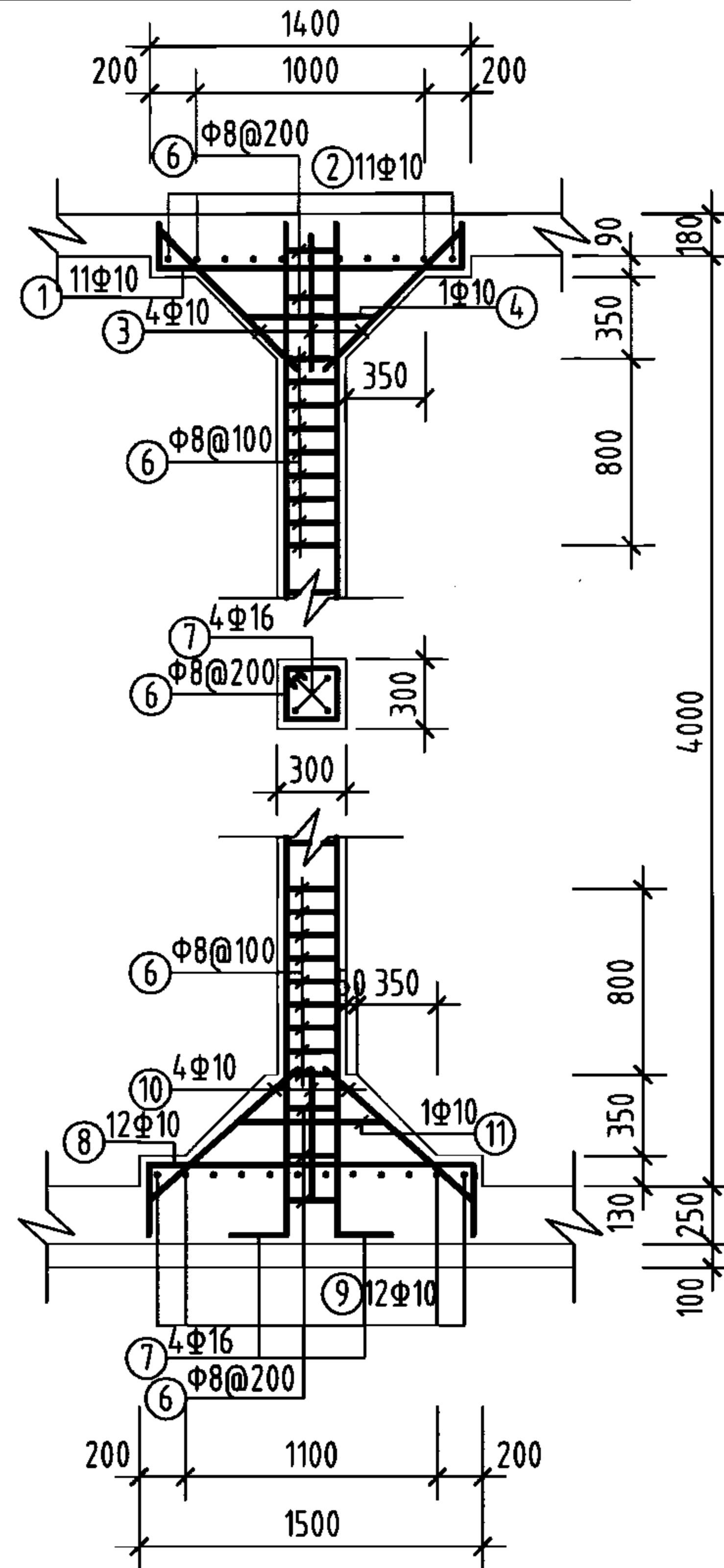
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



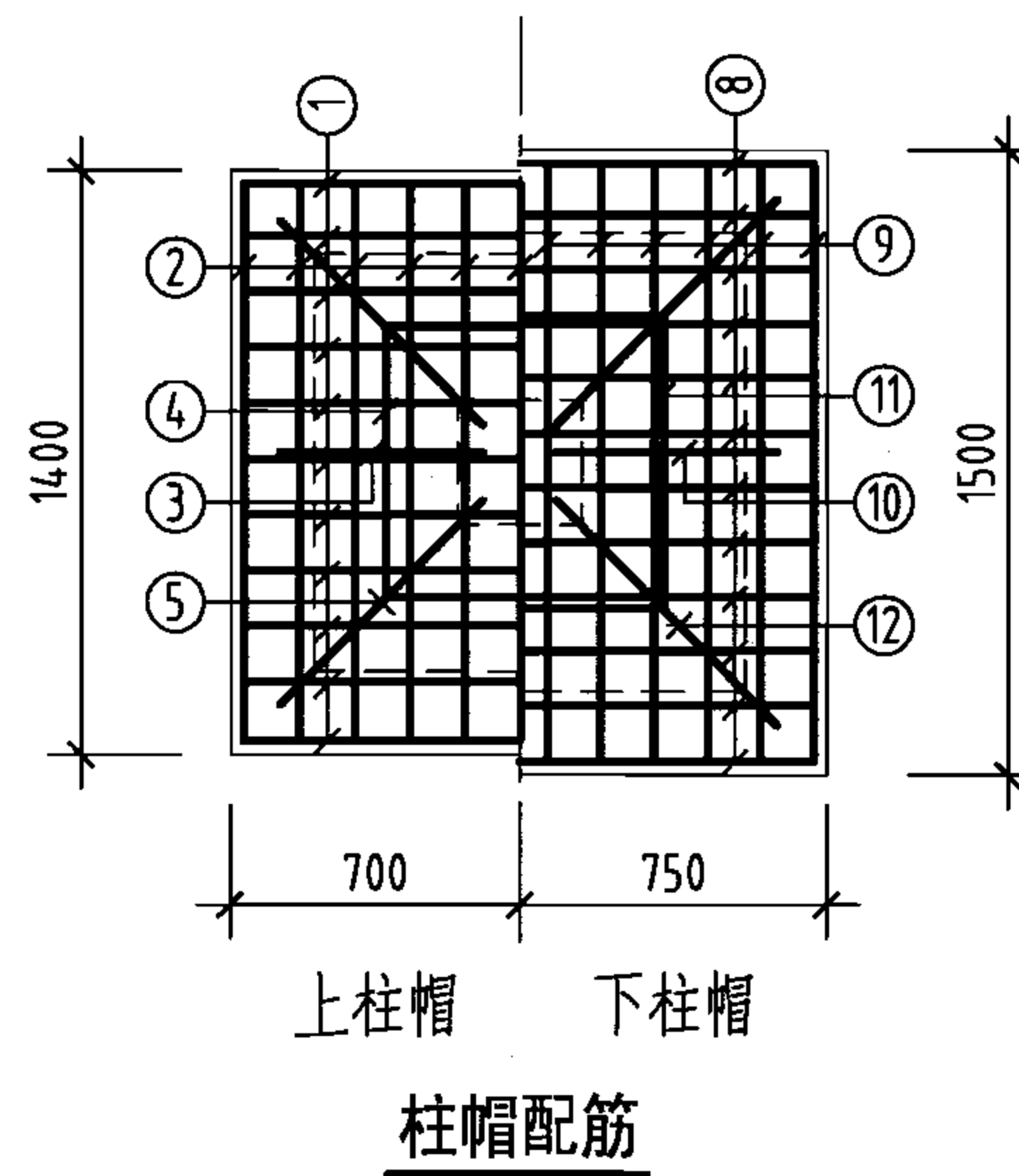
1-1剖面



池壁转角配筋



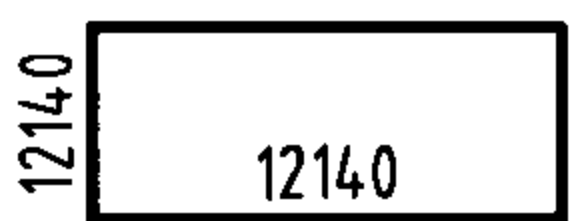
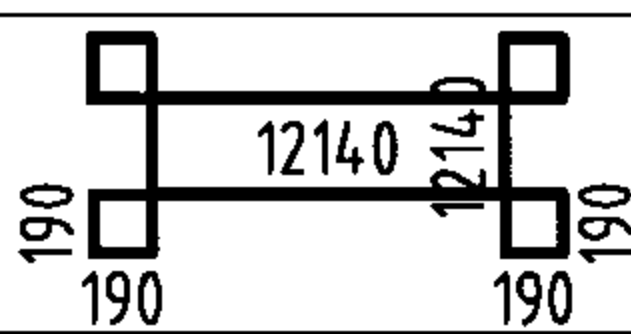
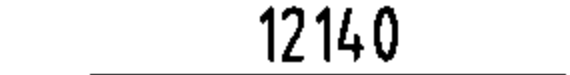
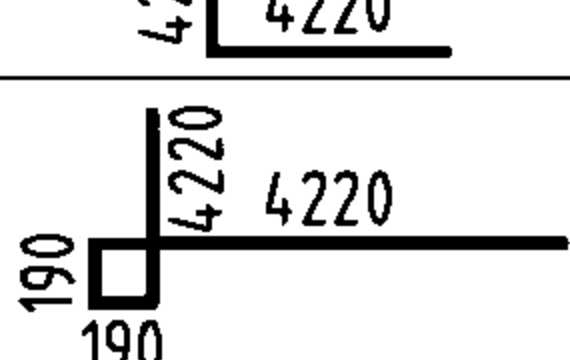
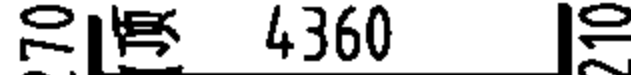
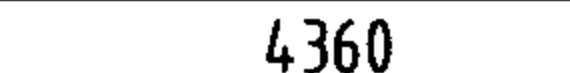
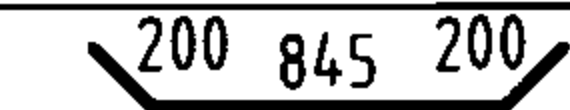
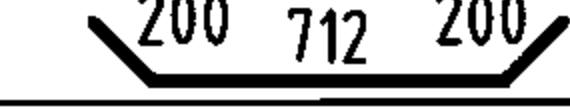
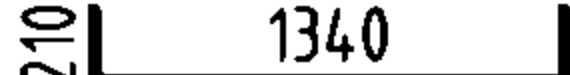
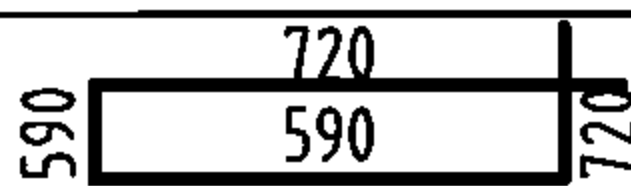
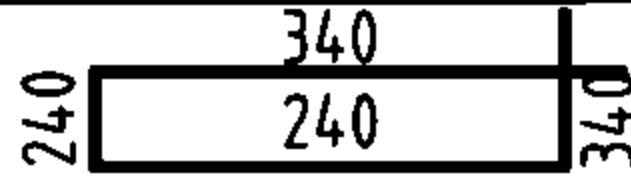
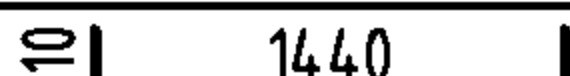
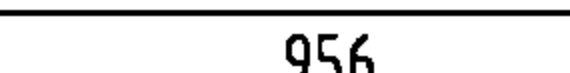
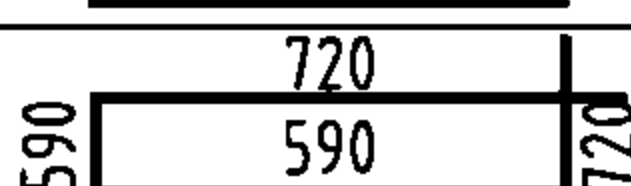
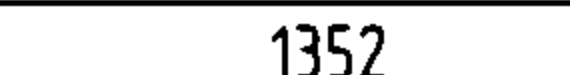
支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 48560      | 18  | 874        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 50080      | 18  | 901        | 10                                                           | 339       | 209        | 54.4        |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                           | 5283      | 4691       |             |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 16                                                           | 458       | 723        |             |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 12140      | 32  | 388        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>5623 (kg)                              |           |            |             |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                              |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                              |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |    | 12         | 4840       | 468 | 2265       |                                                              |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                              |           |            |             |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                              |           |            |             |
| ⑨        |  | 10                                                                                    | 1112       | 224        | 249 |            |                                                              |           |            |             |
| 支柱 (共4根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1760       | 44  | 77         | 8                                                            | 144       | 57         | 4.5         |
|          | ②                                                                                   |    | 10         | 1760       | 44  | 77         | 10                                                           | 443       | 273        |             |
|          | ③                                                                                   |   | 10         | 885        | 16  | 14         | 16                                                           | 73        | 115        |             |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 4   | 10         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>57 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>388 (kg) |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1252       | 16  | 20         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 124 | 144        |                                                              |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 16  | 73         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2060       | 48  | 99         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2060       | 48  | 99         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 956        | 16  | 15         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 4   | 10         |                                                              |           |            |             |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1352       | 16  | 22         |                                                              |           |            |             |

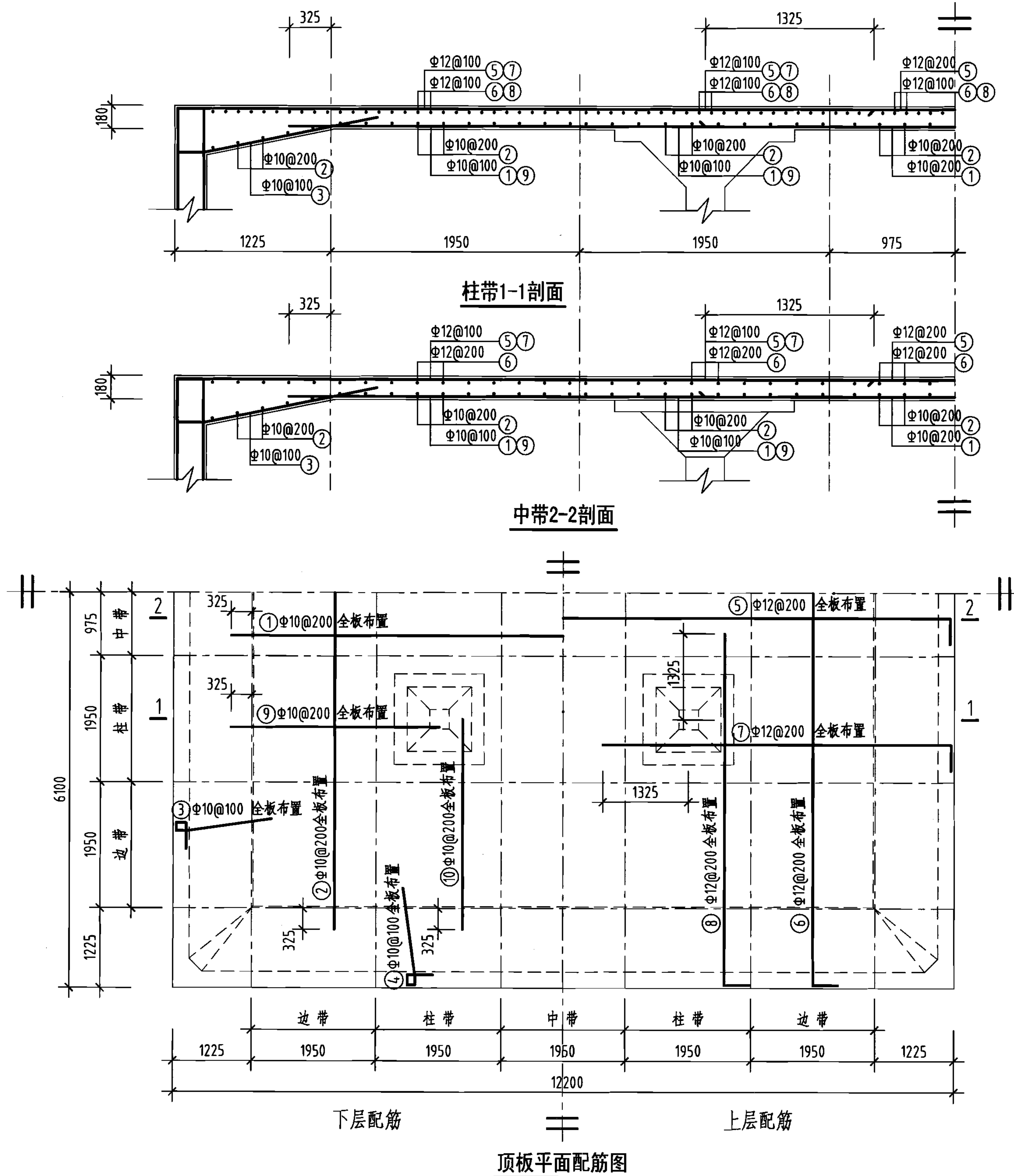
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

500m³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

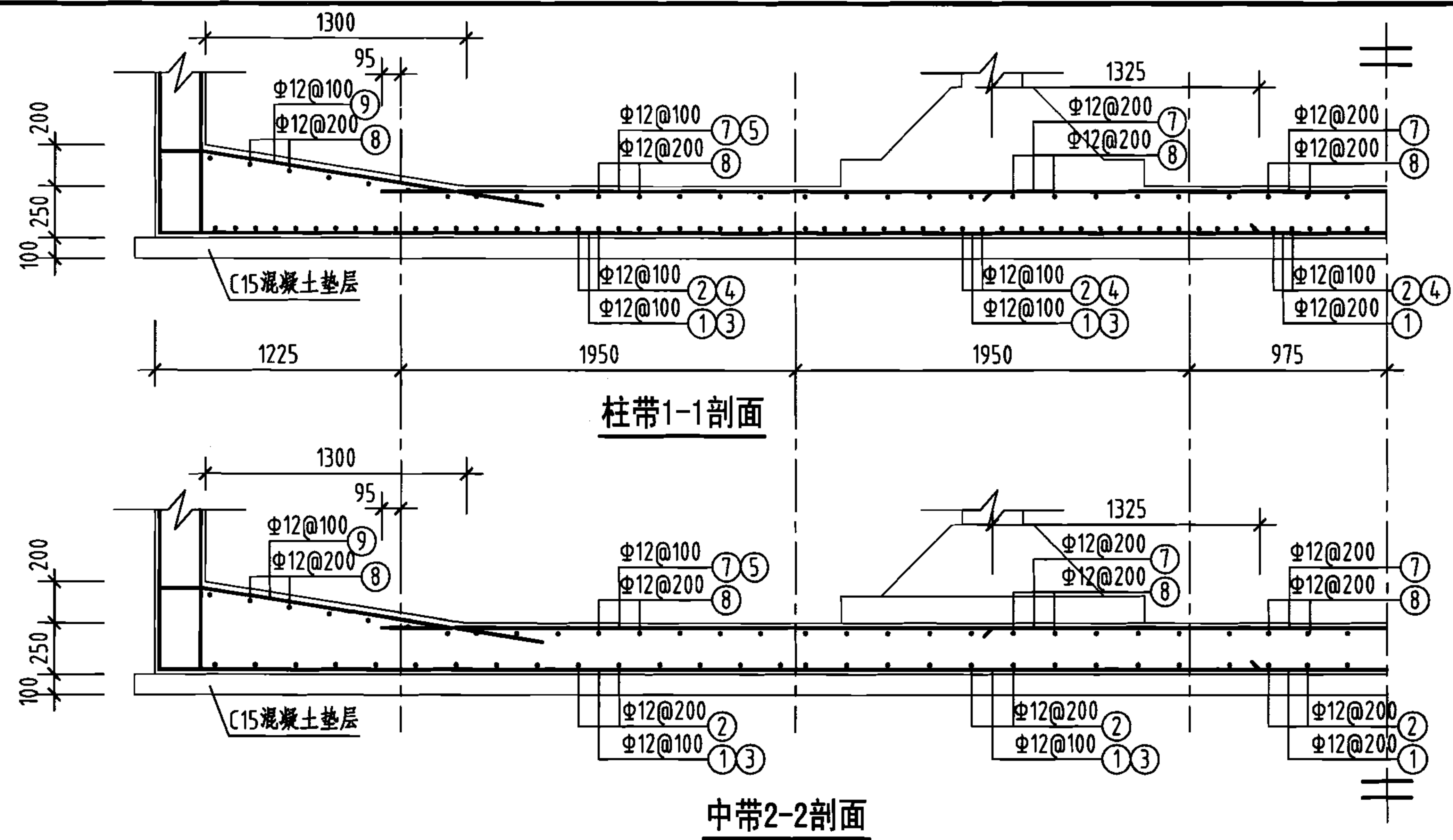
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 91



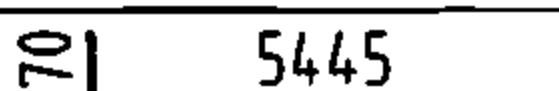
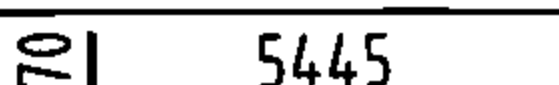
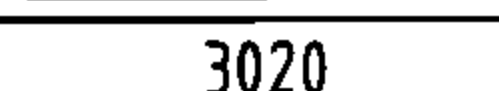
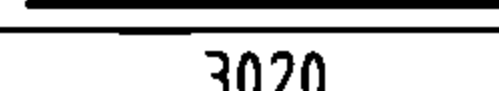
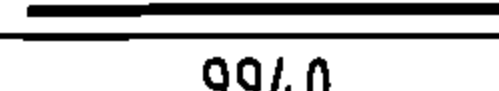
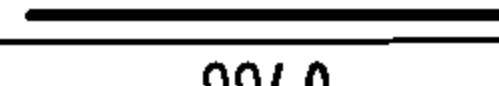
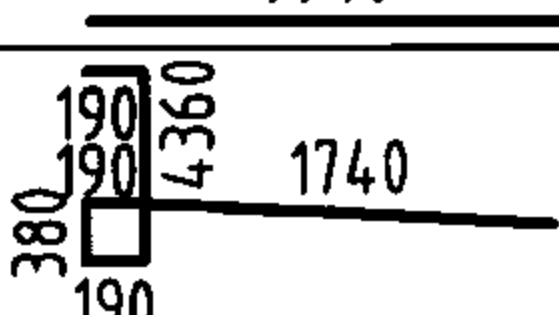
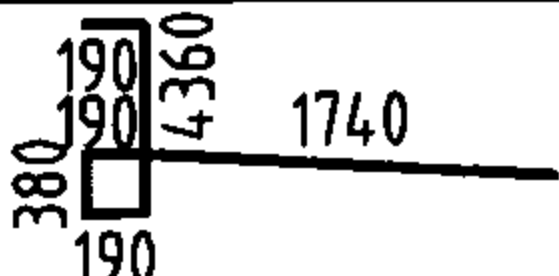
钢筋及材料表

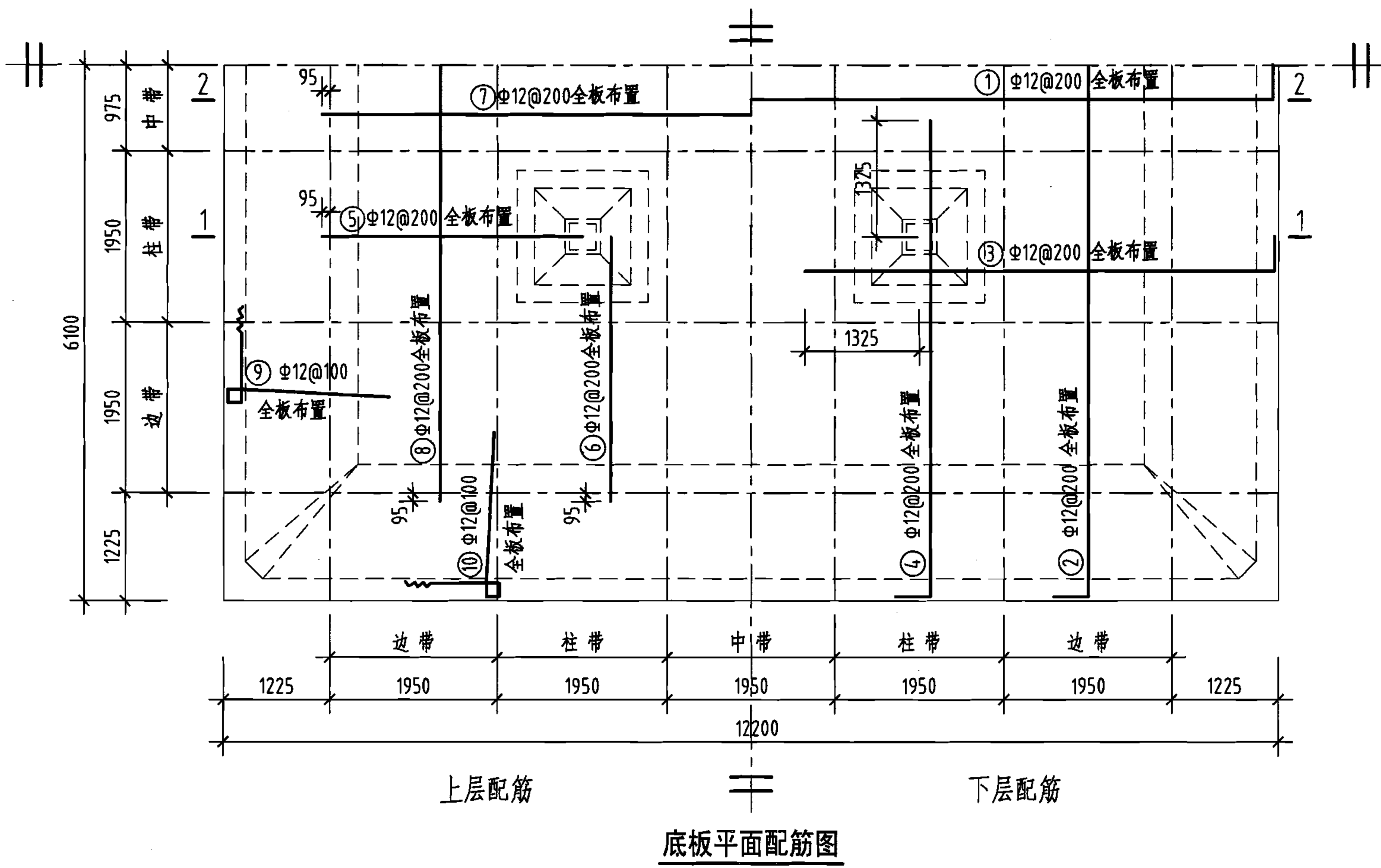
| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                             | ①         |            | 10                       | 10400      | 59  | 614        |
|                                | ②         |            | 10                       | 10400      | 59  | 614        |
|                                | ③         |            | 10                       | 2160       | 234 | 505        |
|                                | ④         |            | 10                       | 2160       | 234 | 505        |
|                                | ⑤         |            | 12                       | 12480      | 59  | 736        |
|                                | ⑥         |            | 12                       | 12480      | 59  | 736        |
|                                | ⑦         |            | 12                       | 5615       | 116 | 651        |
|                                | ⑧         |            | 12                       | 5615       | 116 | 651        |
|                                | ⑨         |            | 10                       | 3250       | 116 | 377        |
|                                | ⑩         |            | 10                       | 3250       | 116 | 377        |
| 各构件材料用量                        |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 2992      | 1846       | 26.8                     |            |     |            |
| 12                             | 2774      | 2463       |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4309 (kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

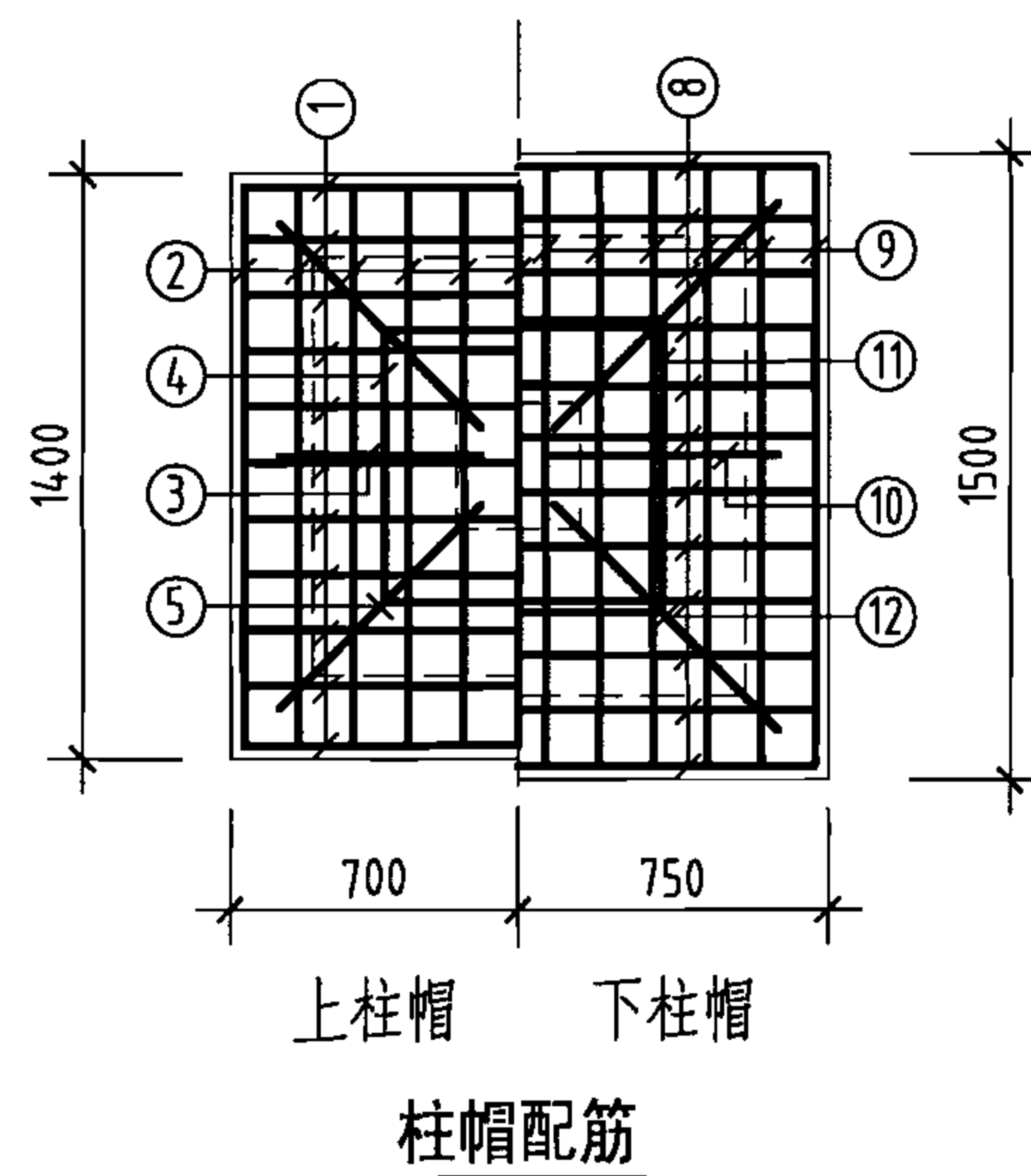
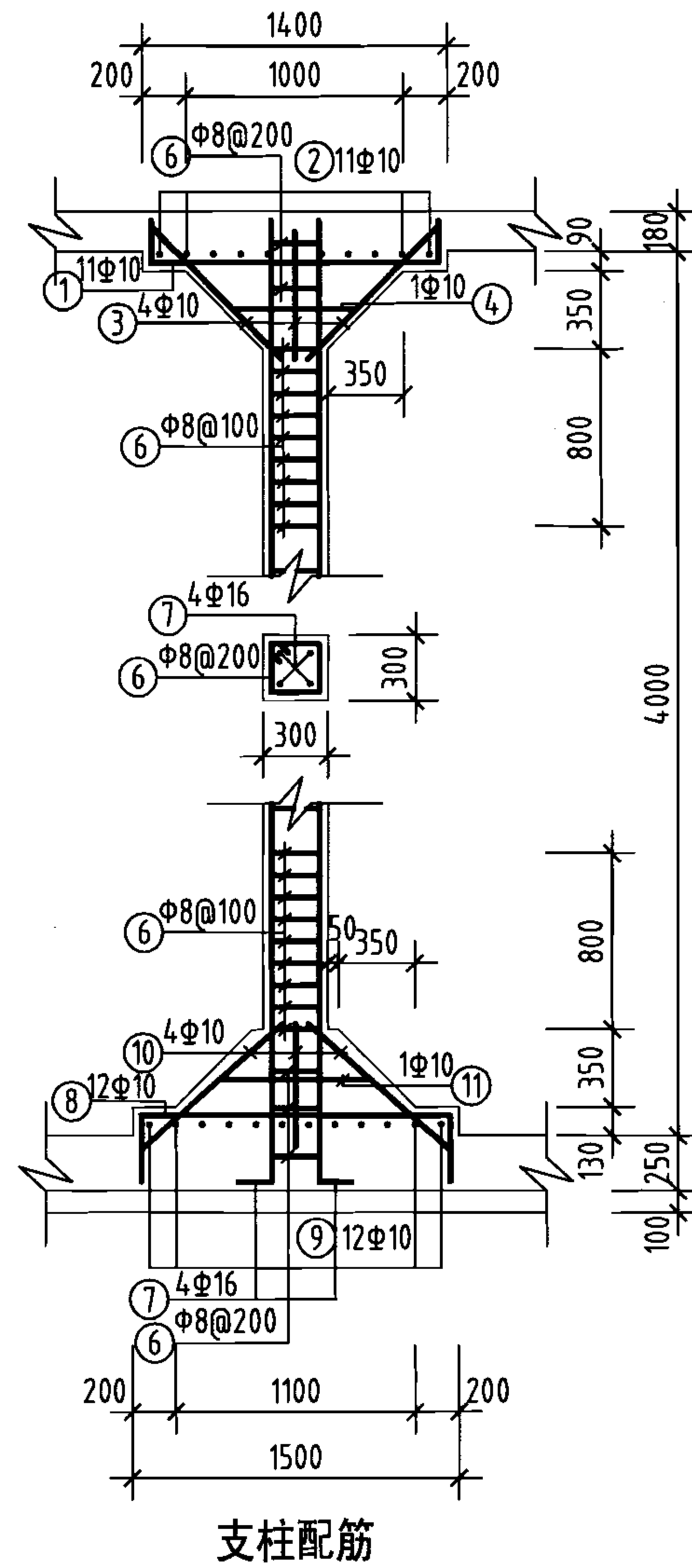
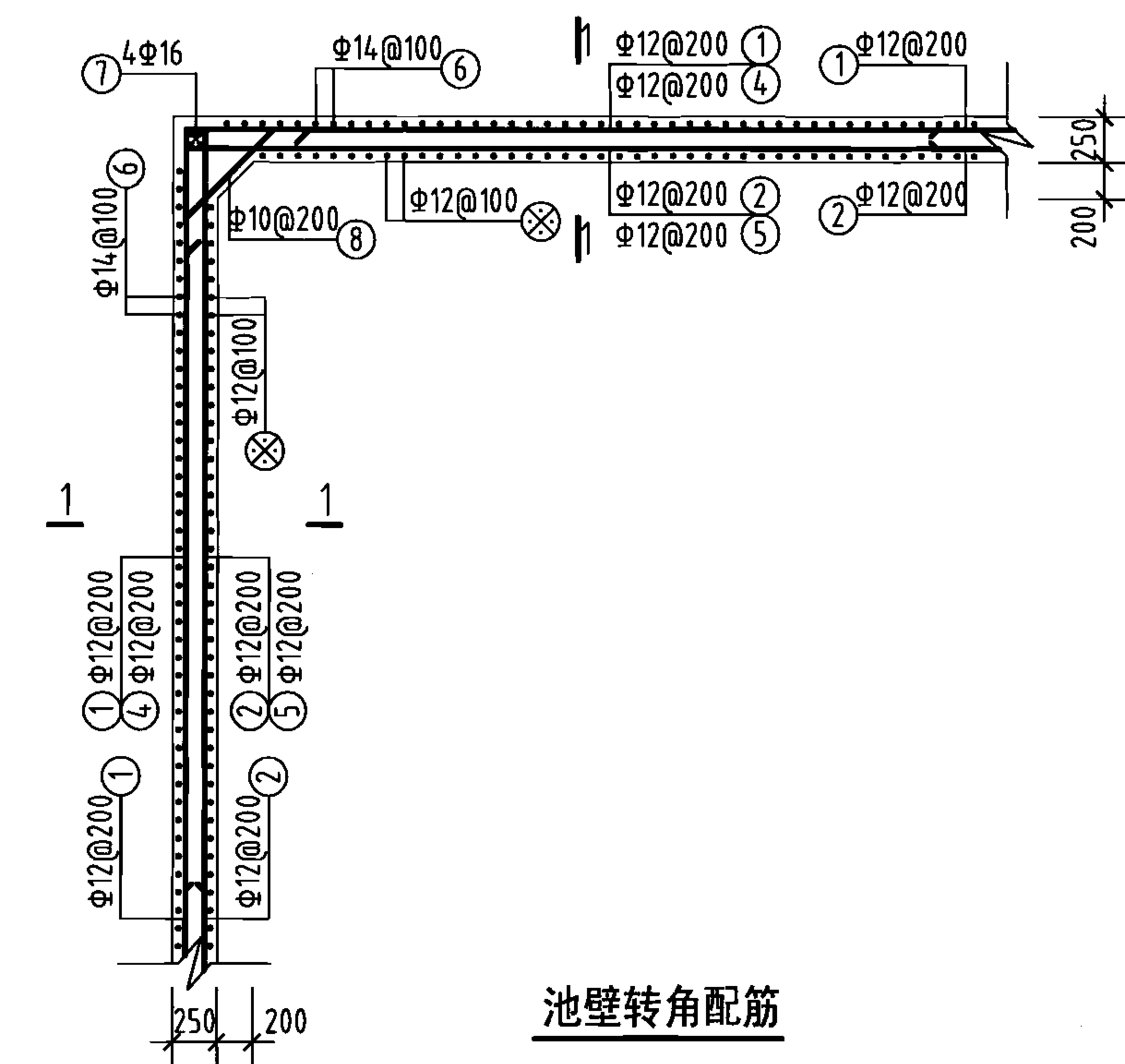
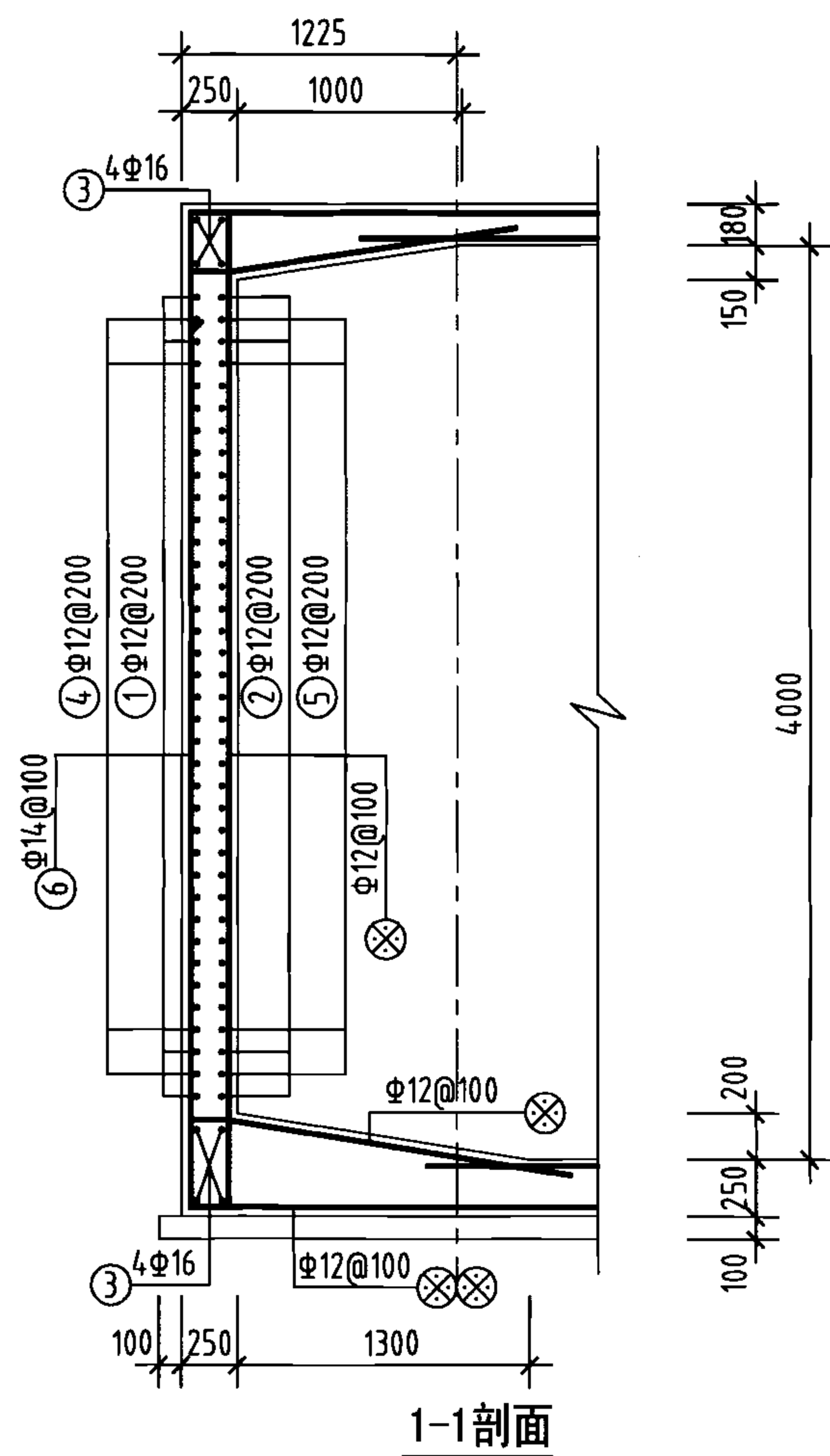


钢筋及材料表

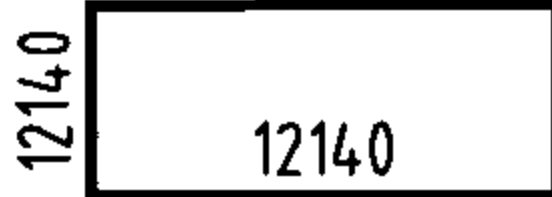
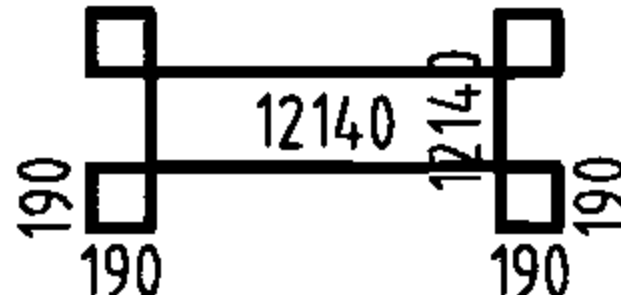
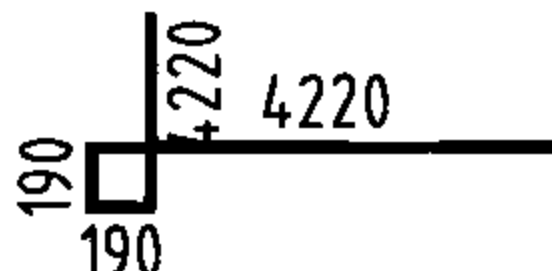
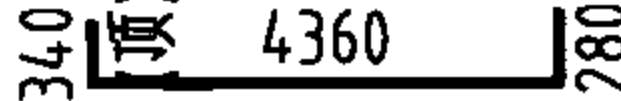
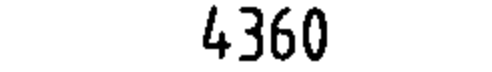
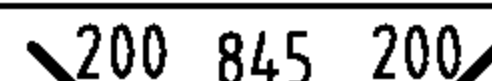
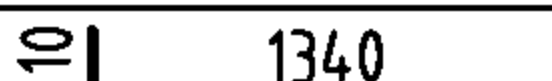
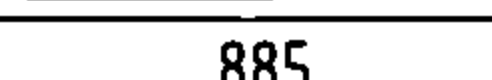
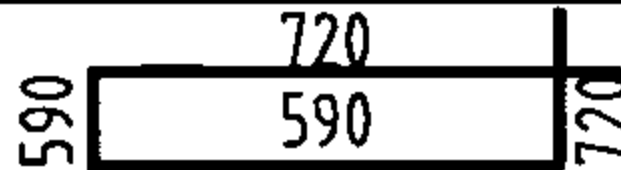
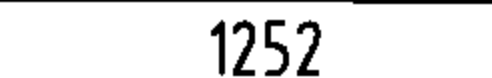
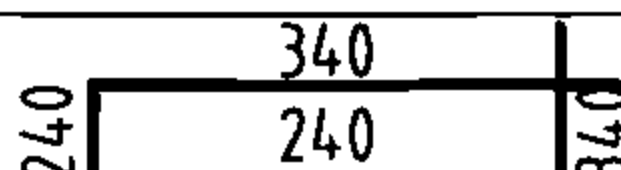
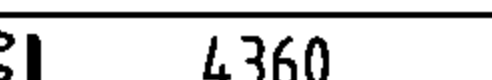
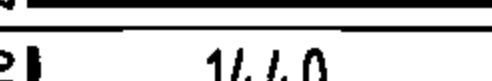
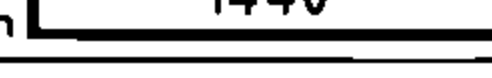
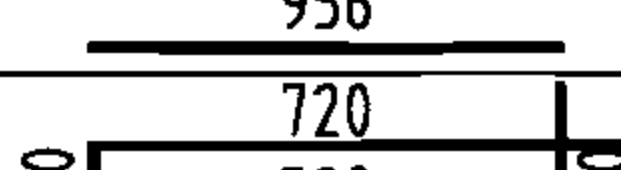
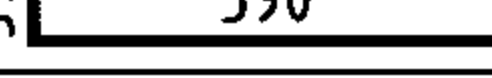
| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|------------|
| 底板                          | ①         |  | 12                       | 12480                    | 59  | 736        |
|                             | ②         |  | 12                       | 12480                    | 59  | 736        |
|                             | ③         |  | 12                       | 5615                     | 116 | 651        |
|                             | ④         |  | 12                       | 5615                     | 116 | 651        |
|                             | ⑤         |  | 12                       | 3020                     | 116 | 350        |
|                             | ⑥         |  | 12                       | 3020                     | 116 | 350        |
|                             | ⑦         |  | 12                       | 9940                     | 59  | 586        |
|                             | ⑧         |  | 12                       | 9940                     | 59  | 586        |
|                             | ⑨         |  | 12                       | 7050                     | 234 | 1650       |
|                             | ⑩         |  | 12                       | 6980                     | 234 | 1650       |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |                          |     |            |
| 钢筋                          |           |                                                                                     | 混凝土                      |                          |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |     |            |
| 12                          | 7946      | 7056                                                                                | 37.2                     | 15.4                     |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 7056(kg) |           |                                                                                     |                          |                          |     |            |



说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

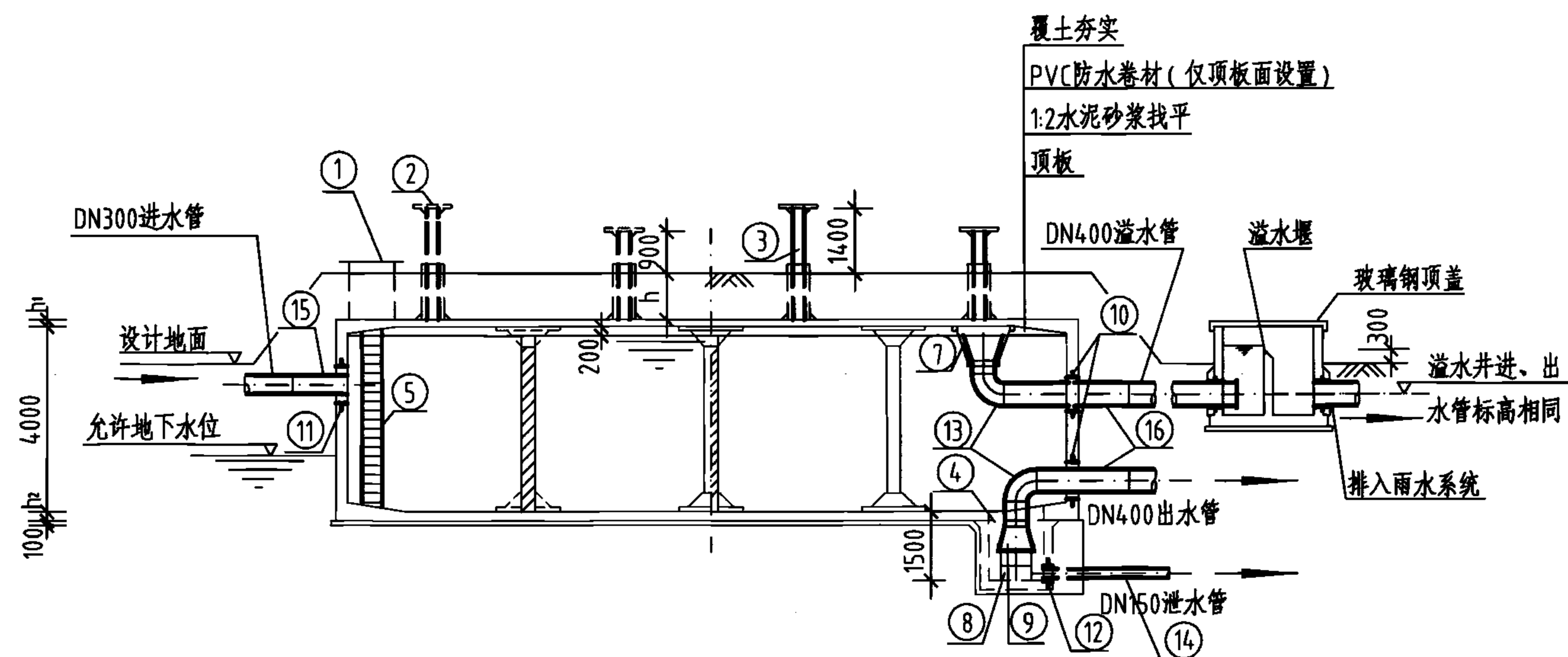


钢筋及材料表

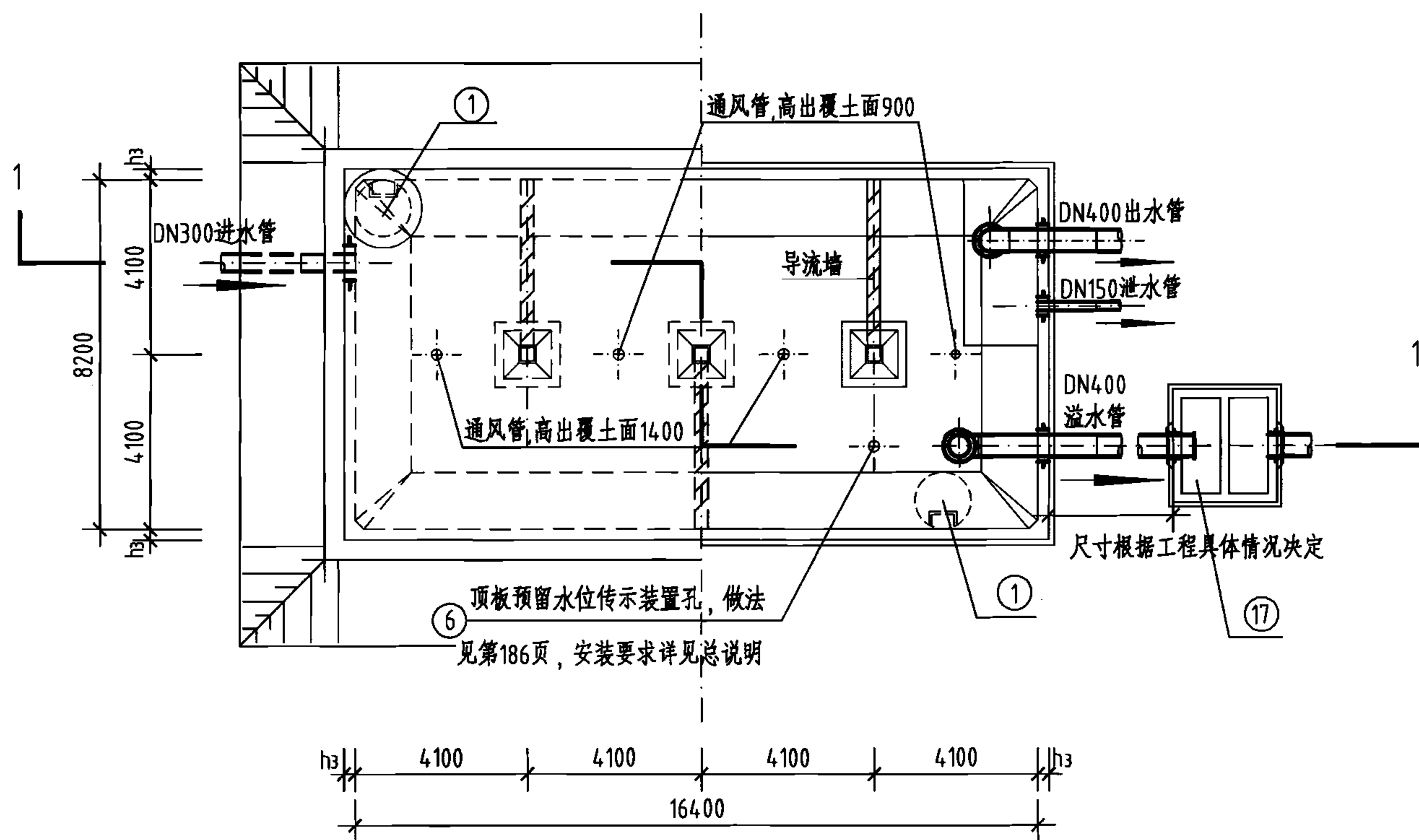
| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |             |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|--|--|--|--|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土         |  |  |  |  |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 48560      | 18  | 874        | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |  |  |  |  |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 50080      | 18  | 901        | 10                                                           | 90        | 56         | 57.0        |  |  |  |  |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     | 12         | 3018                                                         | 2680      |            |             |  |  |  |  |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     | 14         | 2331                                                         | 2816      |            |             |  |  |  |  |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 12140      | 32  | 388        | 16                                                           | 458       | 723        |             |  |  |  |  |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>6275 (kg)                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑥                                                                                   |    | 14         | 4980       | 468 | 2331       |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
| ⑦        |  | 16                                                                                    | 4360       | 16         | 70  |            |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
| 支柱 (共4根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1760       | 44  | 77         | 8                                                            | 144       | 57         | 4.5         |  |  |  |  |
|          | ②                                                                                   |    | 10         | 1760       | 44  | 77         | 10                                                           | 443       | 273        |             |  |  |  |  |
|          | ③                                                                                   |   | 10         | 885        | 16  | 14         | 16                                                           | 73        | 115        |             |  |  |  |  |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 4   | 10         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>57 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>388 (kg) |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1252       | 16  | 20         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 124 | 144        |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 16  | 73         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2060       | 48  | 99         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2060       | 48  | 99         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 956        | 16  | 15         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 4   | 10         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1352       | 16  | 22         |                                                              |           |            |             |  |  |  |  |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。



1-1剖面图



平面图

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN400×600 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN400×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

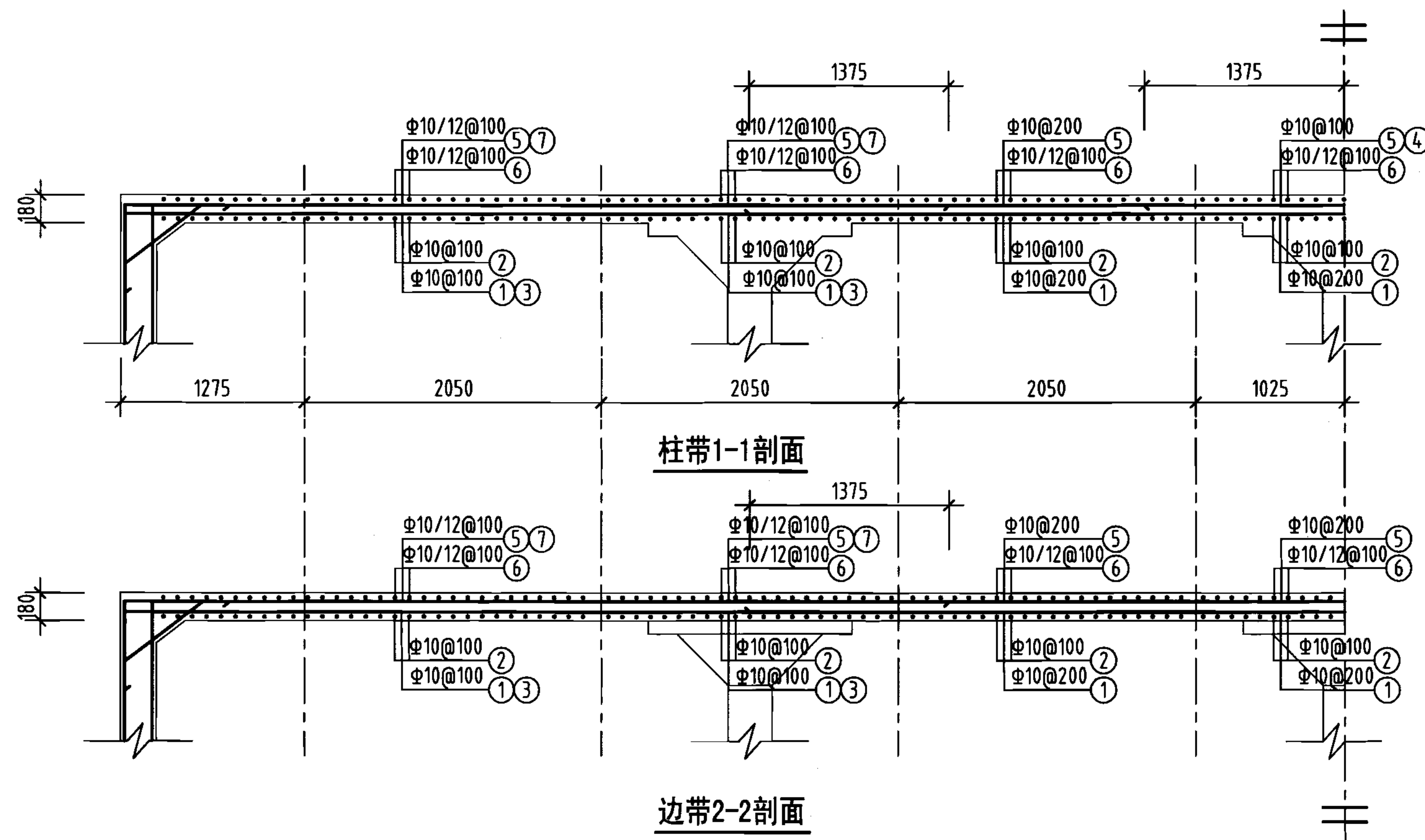
说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2050mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

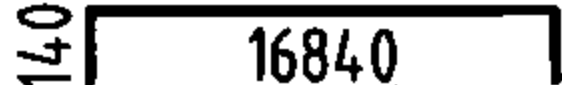
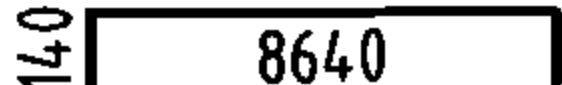
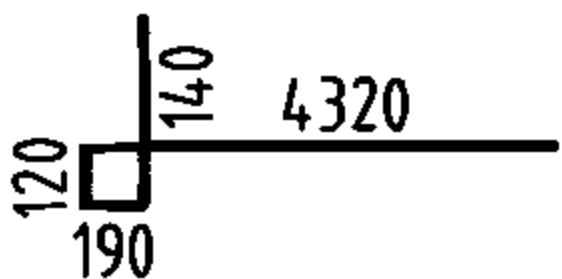
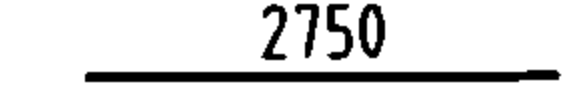
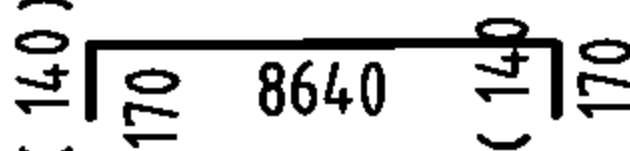
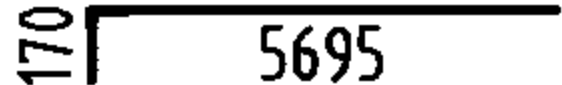
500m³矩形蓄水池总布置图

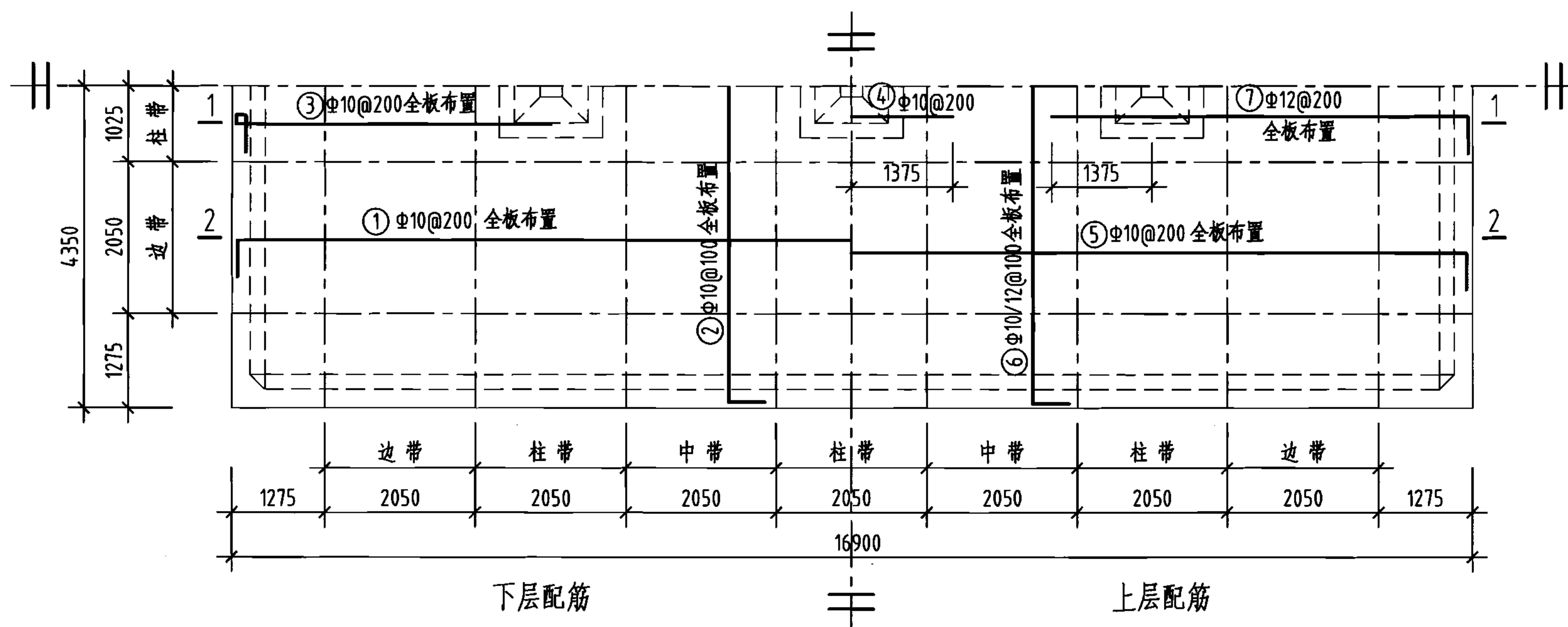
图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 95



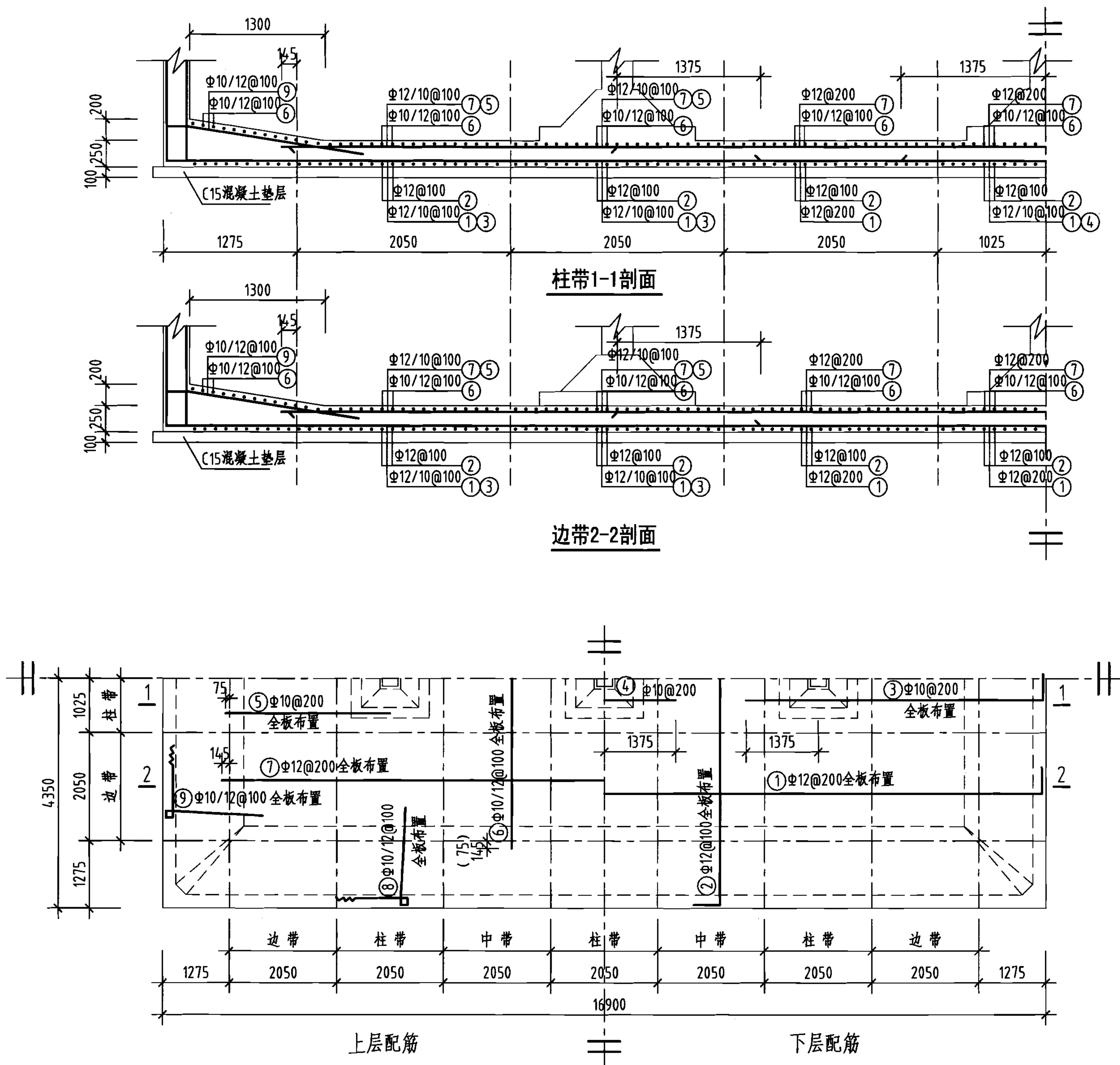
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|
| 顶板                          | ①         |  | 10                       | 17120          | 42         | 719          |
|                             | ②         |  | 10                       | 8920           | 165        | 1472         |
|                             | ③         |  | 10                       | 4770           | 82         | 391          |
|                             | ④         |  | 10                       | 2750           | 10         | 28           |
|                             | ⑤         |  | 10                       | 17120          | 42         | 719          |
|                             | ⑥         |  | (10)<br>12               | (8920)<br>8980 | (83)<br>82 | (740)<br>736 |
|                             | ⑦         |  | 12                       | 5865           | 82         | 481          |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |                |            |              |
| 钢筋                          |           |                                                                                     |                          | 混凝土            |            |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |                |            |              |
| 10                          | 4069      | 2511                                                                                | 26.5                     |                |            |              |
| 12                          | 1217      | 1081                                                                                |                          |                |            |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 3592(kg) |           |                                                                                     |                          |                |            |              |

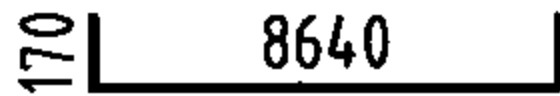
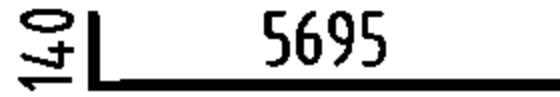
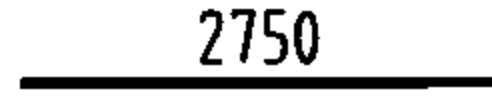
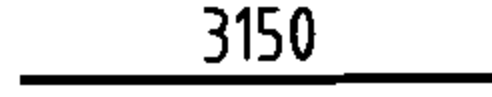
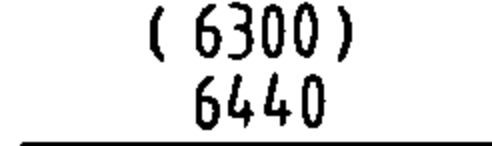
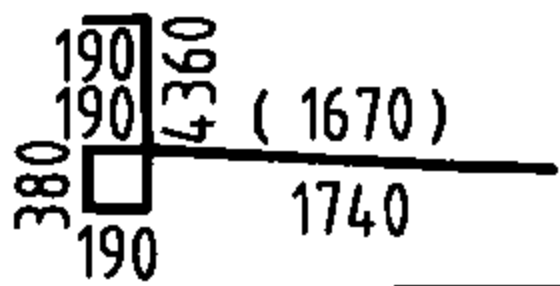
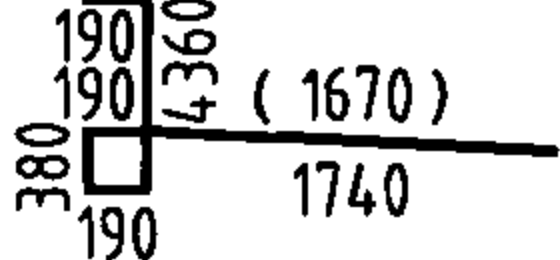


顶板平面配筋图

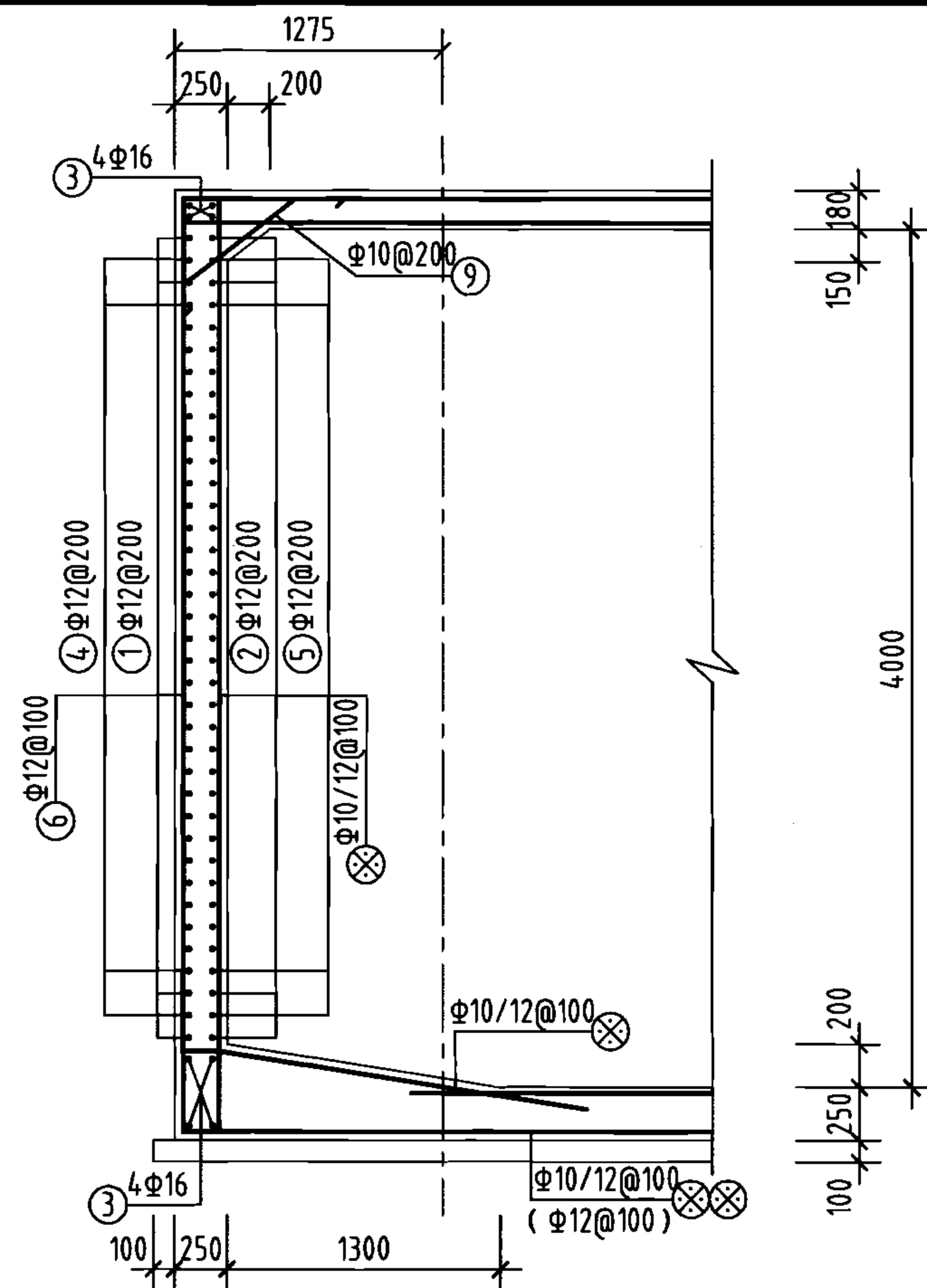
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



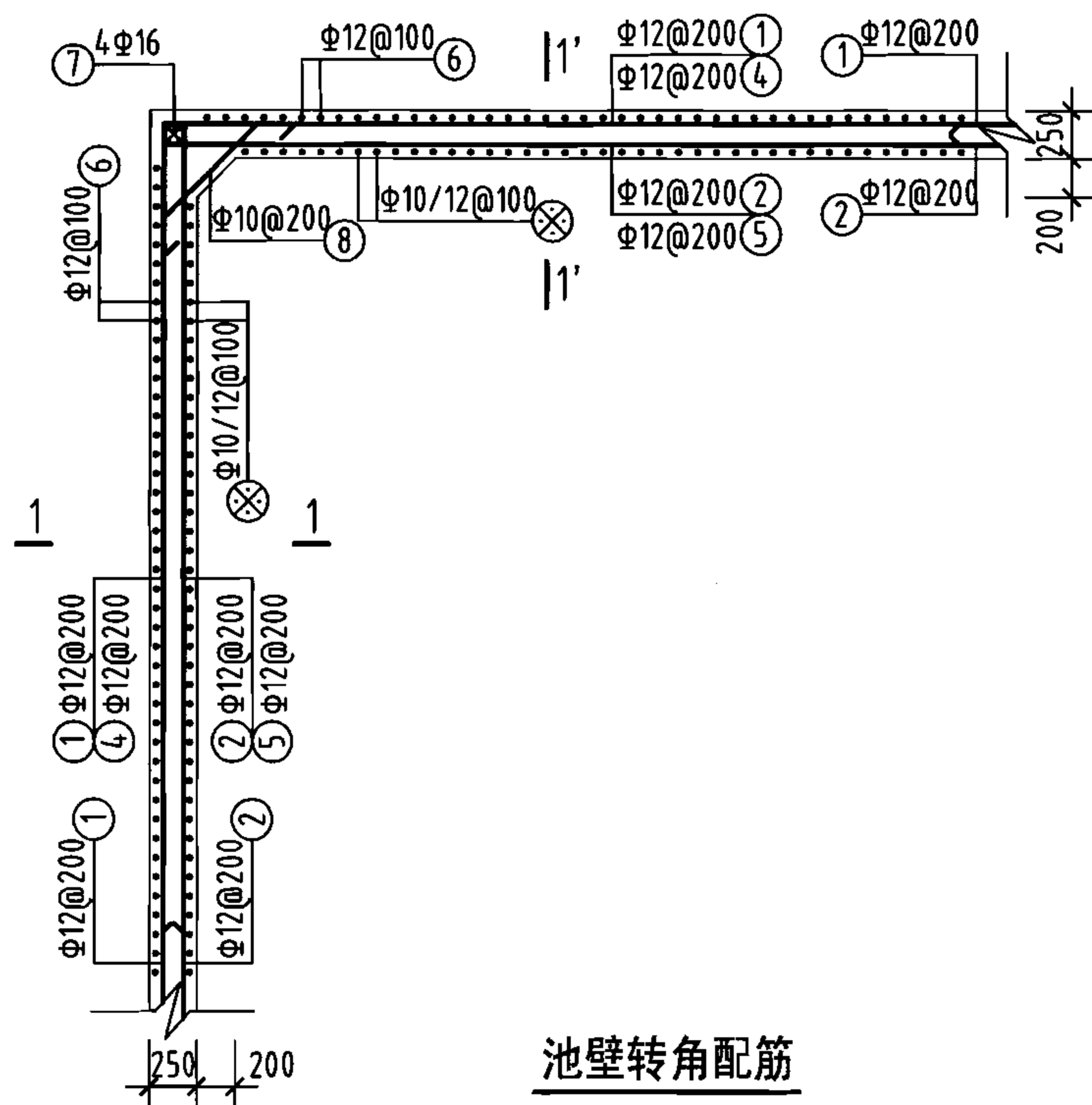
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                   | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)     |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板                          | ①         |   | 12          | 17180          | 42           | 722            |
|                             | ②         |   | 12          | 8980           | 165          | 1482           |
|                             | ③         |   | 10          | 5835           | 82           | 478            |
|                             | ④         |   | 10          | 2750           | 10           | 28             |
|                             | ⑤         |   | 10          | 3150           | 82           | 258            |
|                             | ⑥         |   | (10)<br>12  | (6300)<br>6440 | (83)<br>82   | (523)<br>528   |
|                             | ⑦         |   | 12          | 14640          | 42           | 615            |
|                             | ⑧         |   | (10)<br>12  | (6980)<br>7050 | (166)<br>164 | (1159)<br>1156 |
|                             | ⑨         |  | (10)<br>12  | (6980)<br>7050 | (84)<br>82   | (586)<br>578   |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                      |             |                |              |                |
| 钢筋                          |           |                                                                                      | 混凝土         |                |              |                |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                           | C25<br>(m³) | C15<br>(m³)    |              |                |
| 10                          | 3032      | 1871                                                                                 | 36.8        | 15.2           |              |                |
| 12                          | 5081      | 4512                                                                                 | —           | —              |              |                |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 6383(kg) |           |                                                                                      |             |                |              |                |

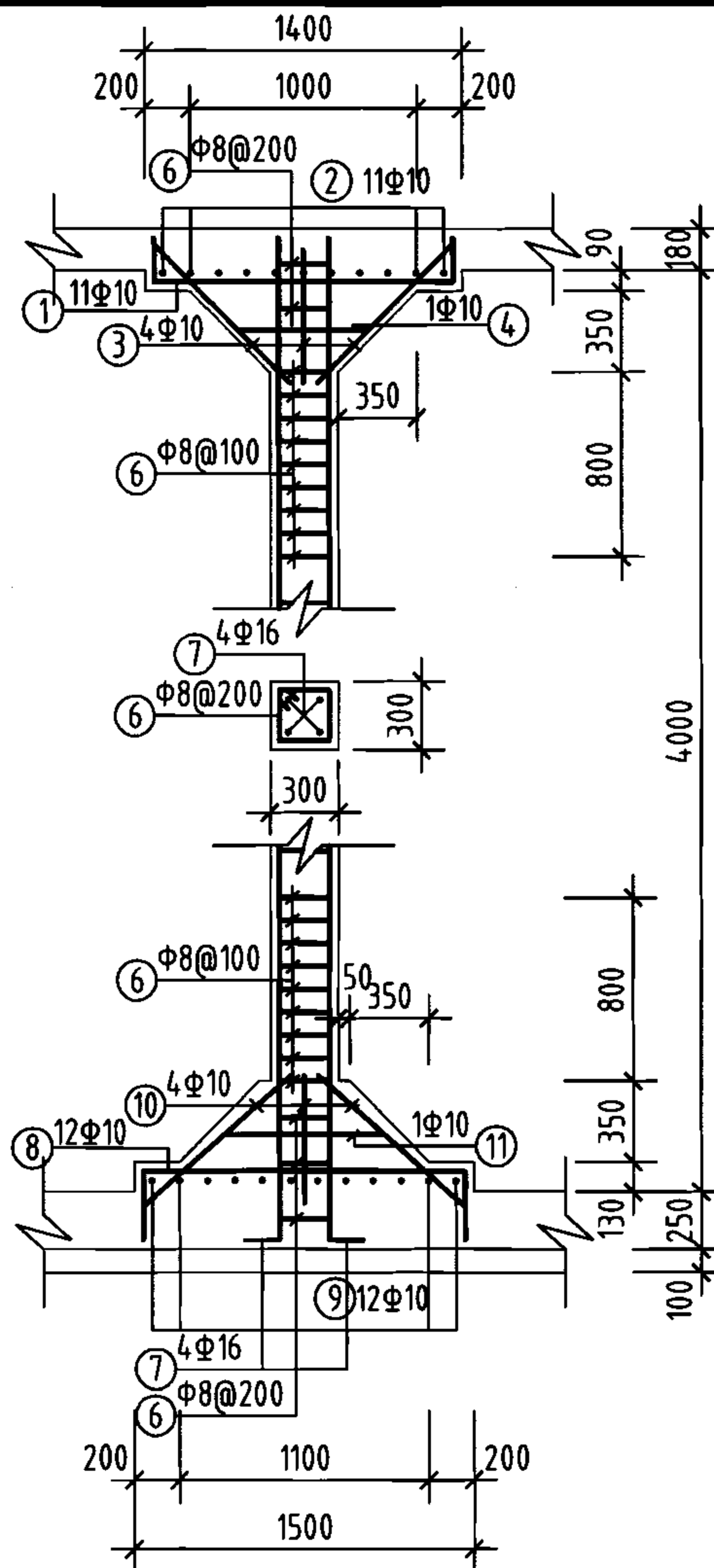
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



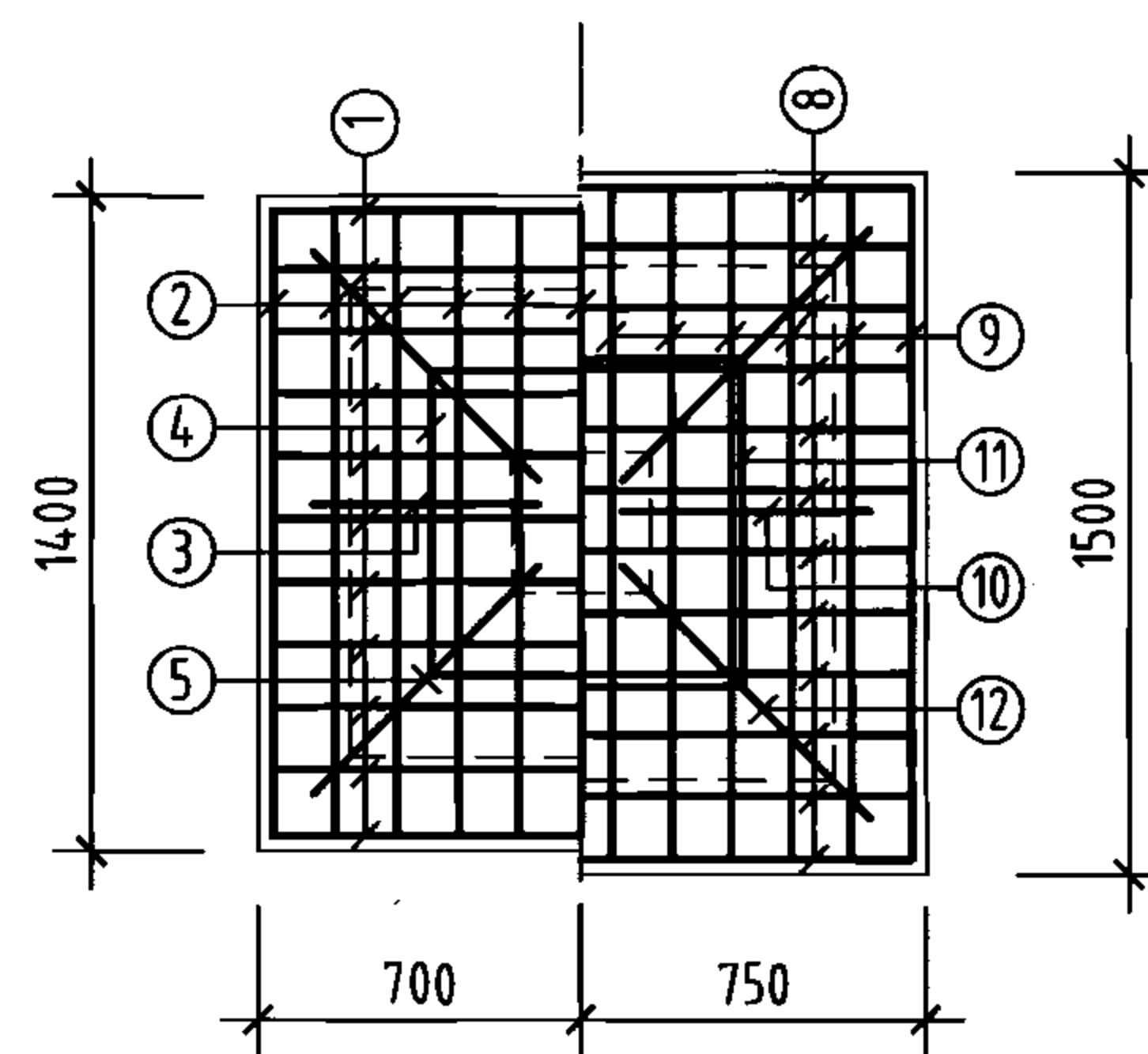
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



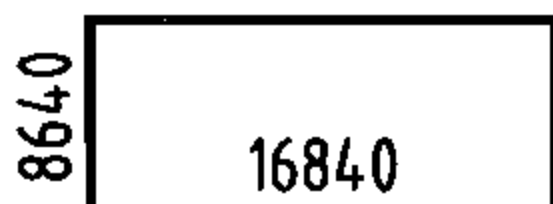
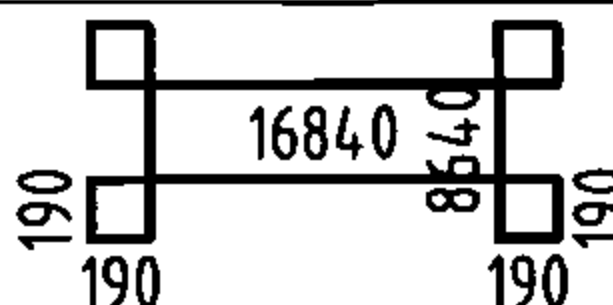
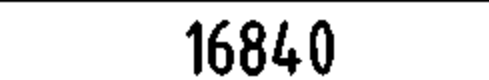
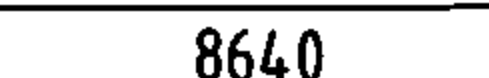
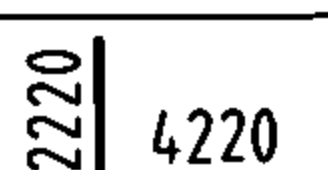
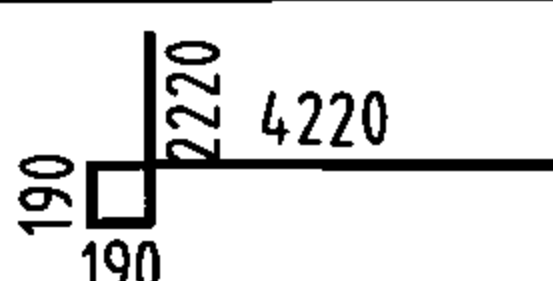
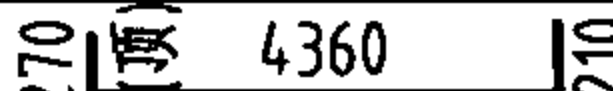
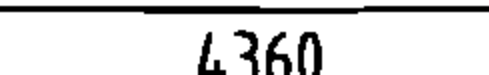
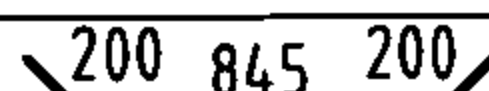
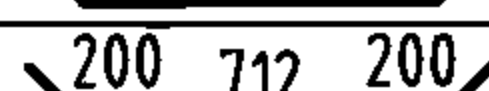
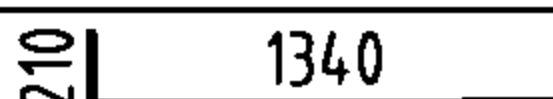
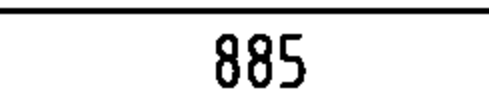
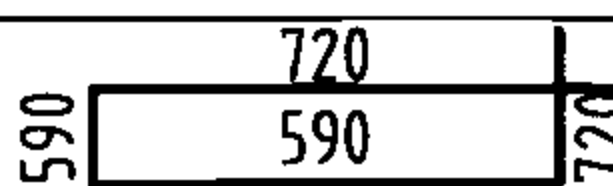
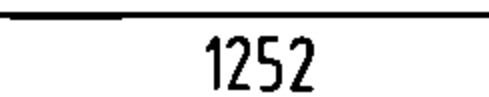
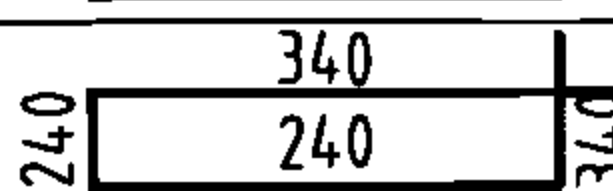
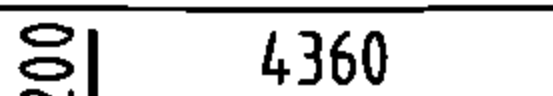
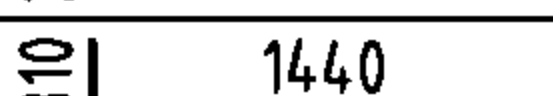
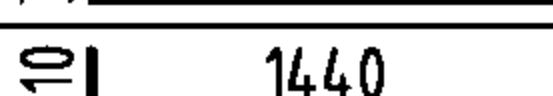
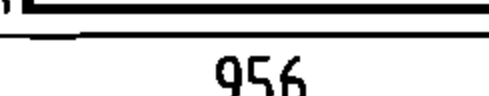
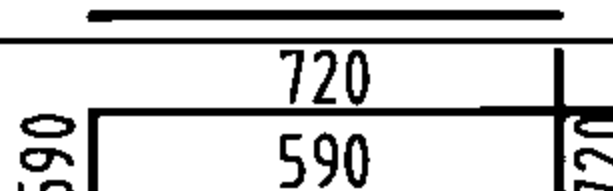
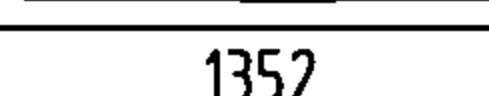
支柱配筋



上柱帽 下柱帽

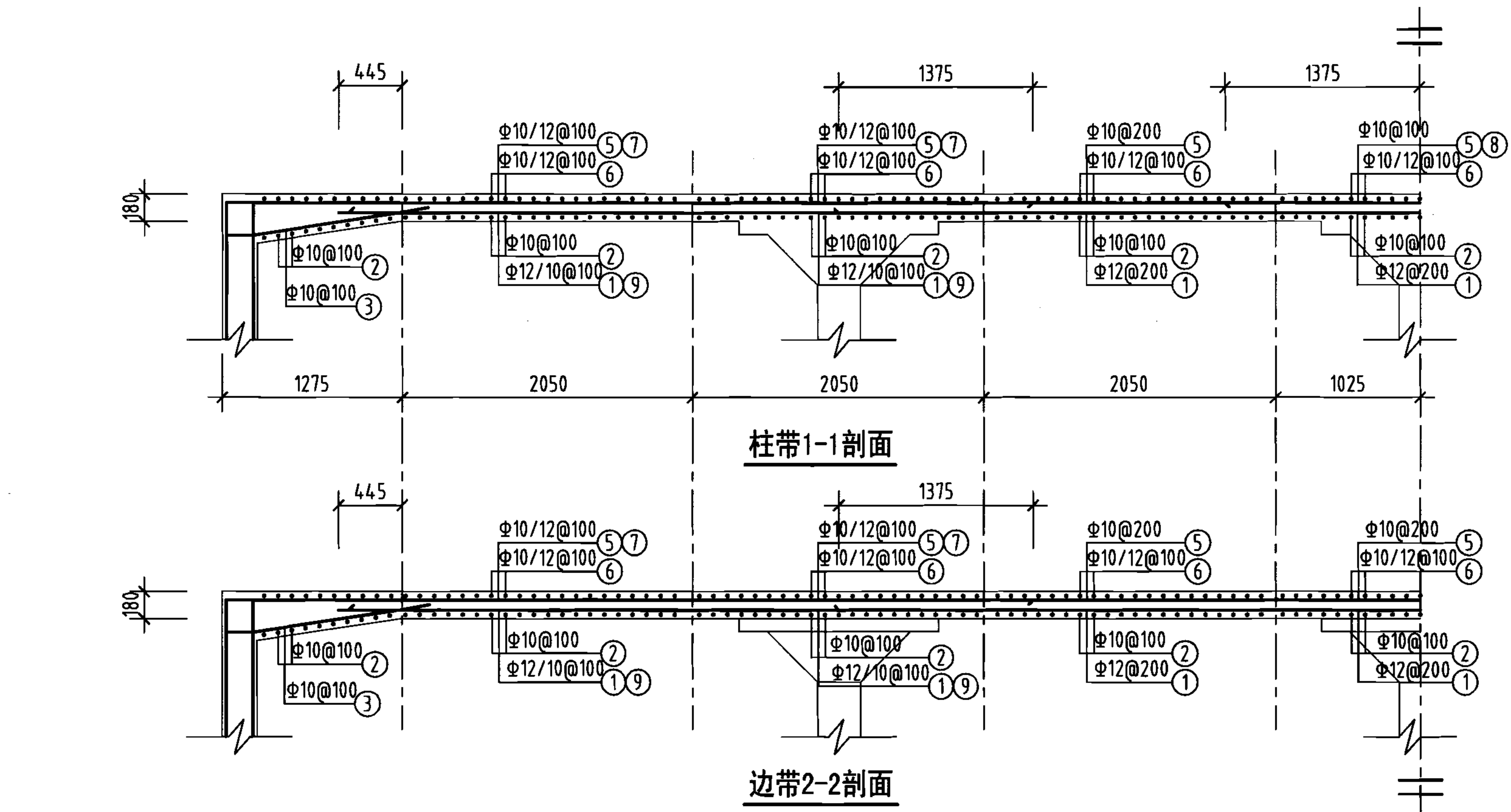
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                  |           |            |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                       |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 50960      | 19  | 968        | 直径<br>(mm)                                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 52480      | 19  | 997        | 10                                                       | 355       | 219        | 57.2        |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                       | 5321      | 4725       |             |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 16                                                       | 477       | 753        |             |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 16840      | 16  | 269        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>5697(kg)                            |           |            |             |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 8640       | 16  | 138        |                                                          |           |            |             |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 6440       | 72  | 464        |                                                          |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 6820       | 72  | 491        |                                                          |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |    | 12         | 4840       | 496 | 2401       |                                                          |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                          |           |            |             |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                          |           |            |             |
| ⑨        |  | 10                                                                                    | 1112       | 238        | 265 |            |                                                          |           |            |             |
| 支柱 (共3根) | ①                                                                                   |   | 10         | 1760       | 33  | 58         | 8                                                        | 108       | 43         | 3.4         |
|          | ②                                                                                   |  | 10         | 1760       | 33  | 58         | 10                                                       | 333       | 205        |             |
|          | ③                                                                                   |  | 10         | 885        | 12  | 11         | 16                                                       | 55        | 87         |             |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 3   | 8          | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>43(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>292(kg) |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1252       | 12  | 15         |                                                          |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 93  | 108        |                                                          |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 12  | 55         |                                                          |           |            |             |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2060       | 36  | 74         |                                                          |           |            |             |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2060       | 36  | 74         |                                                          |           |            |             |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 956        | 12  | 11         |                                                          |           |            |             |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 3   | 8          |                                                          |           |            |             |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1352       | 12  | 16         |                                                          |           |            |             |

说明:

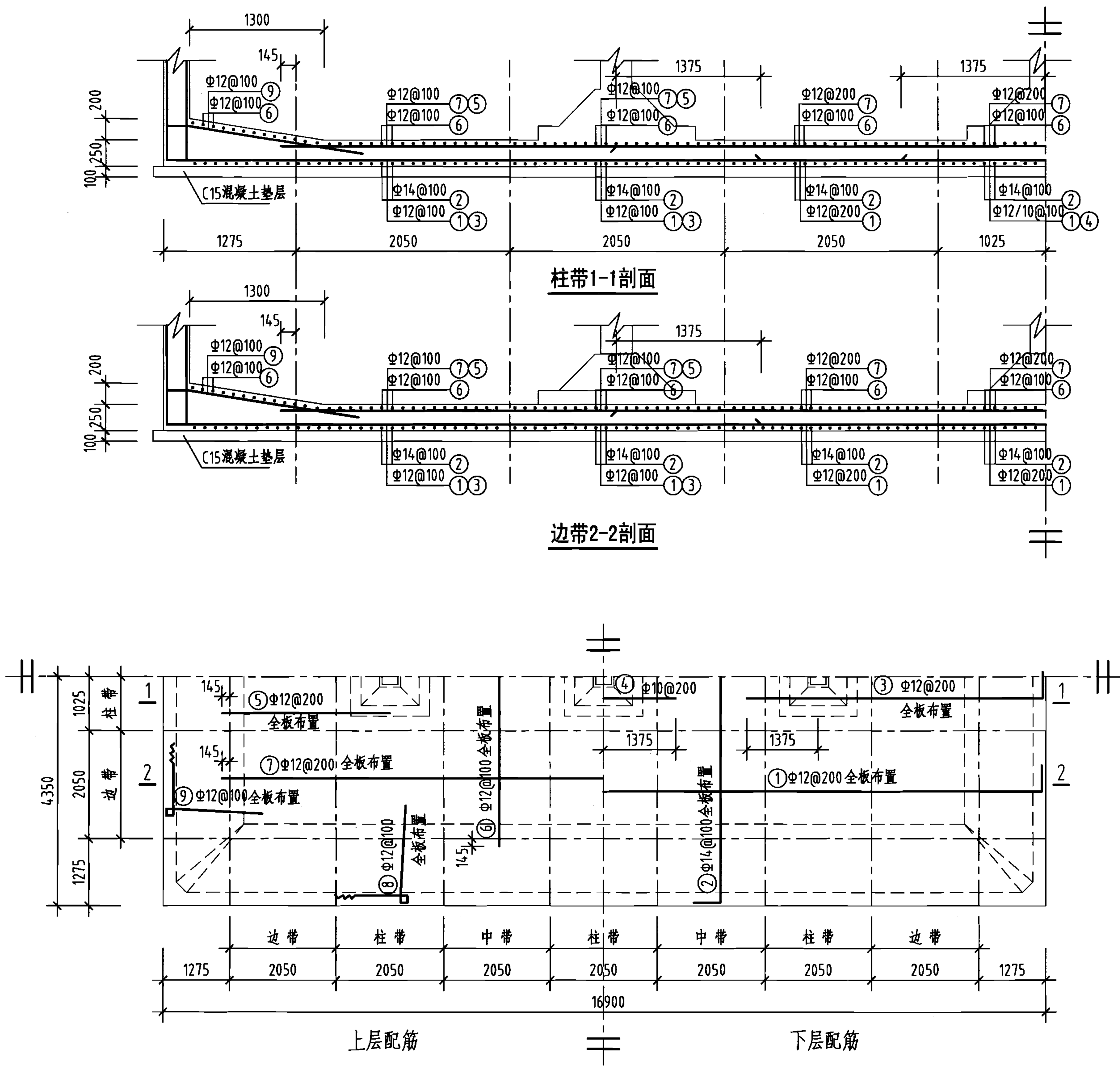
- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。



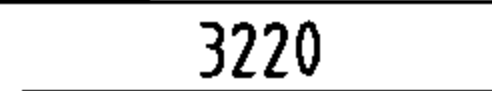
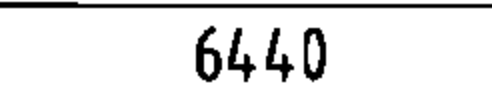
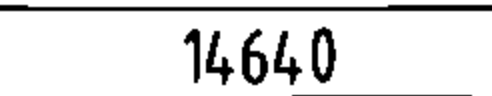
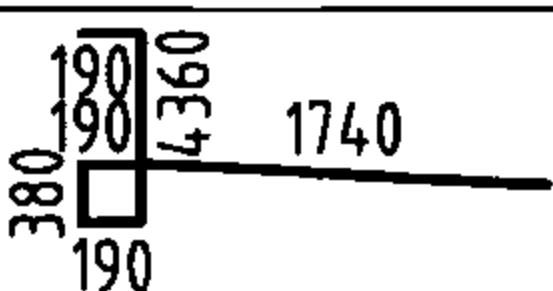
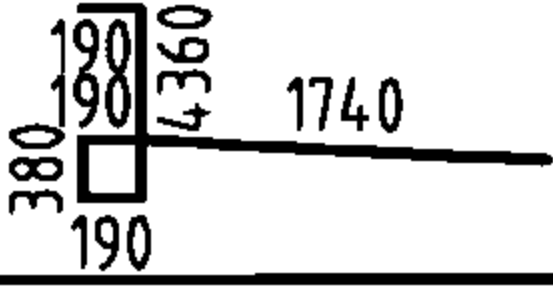
钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)   |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|
| 顶板                             | ①         |            | 12                       | 15240          | 42         | 640          |
|                                | ②         |            | 10                       | 6900           | 165        | 1139         |
|                                | ③         |            | 10                       | 2150           | 166        | 357          |
|                                | ④         |            | 10                       | 2150           | 330        | 710          |
|                                | ⑤         |            | 10                       | 17120          | 42         | 719          |
|                                | ⑥         |            | (10)<br>12               | (8920)<br>8980 | (83)<br>82 | (740)<br>736 |
|                                | ⑦         |            | 12                       | 5865           | 82         | 481          |
|                                | ⑧         |            | 10                       | 2750           | 10         | 28           |
|                                | ⑨         |            | 10                       | 3450           | 82         | 283          |
| 各构件材料用量                        |           |            |                          |                |            |              |
| 钢筋                             |           |            |                          | 混凝土            |            |              |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |                |            |              |
| 10                             | 3976      | 2453       | 26.5                     |                |            |              |
| 12                             | 1857      | 1649       |                          |                |            |              |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 4102 (kg) |           |            |                          |                |            |              |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

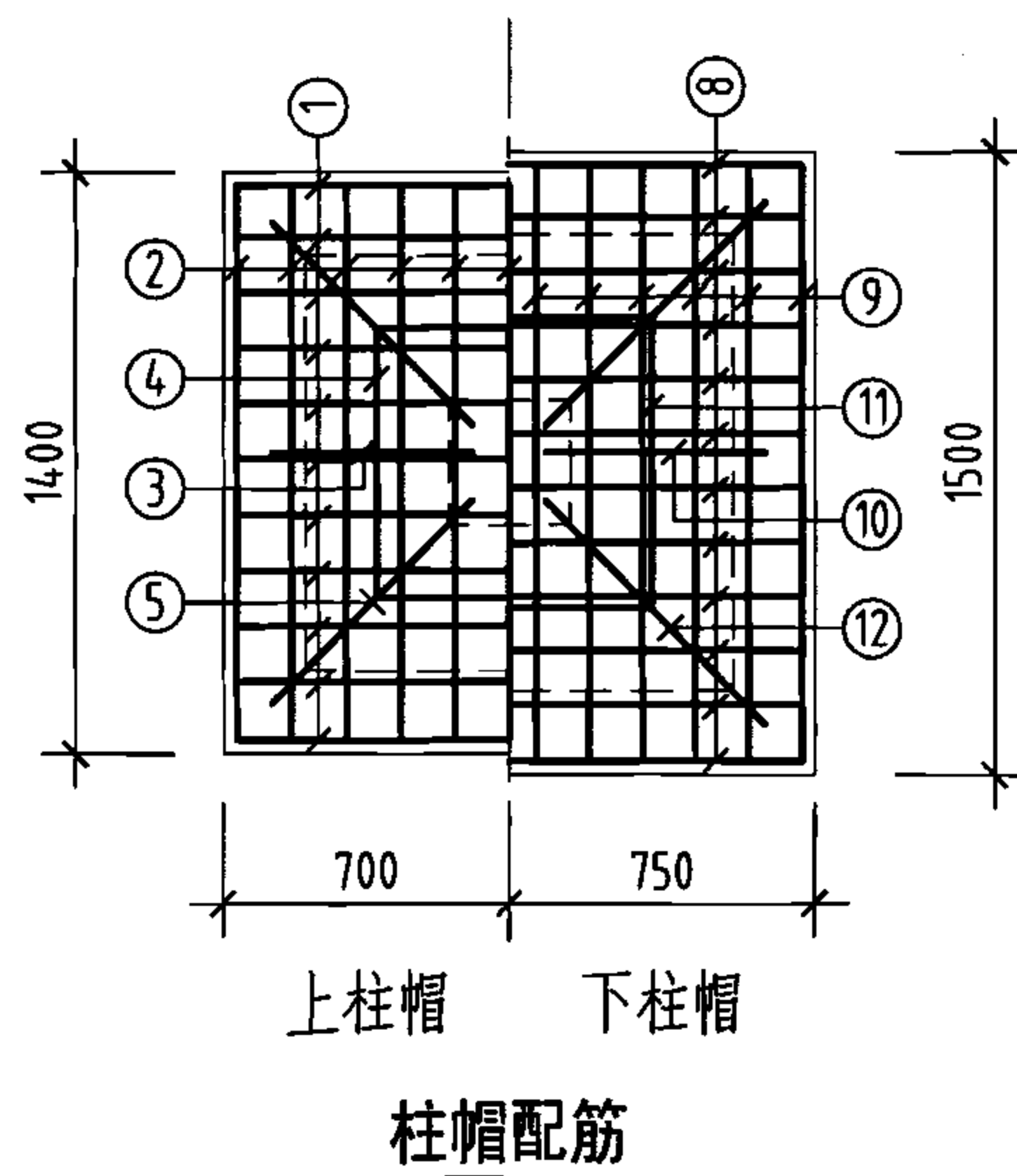
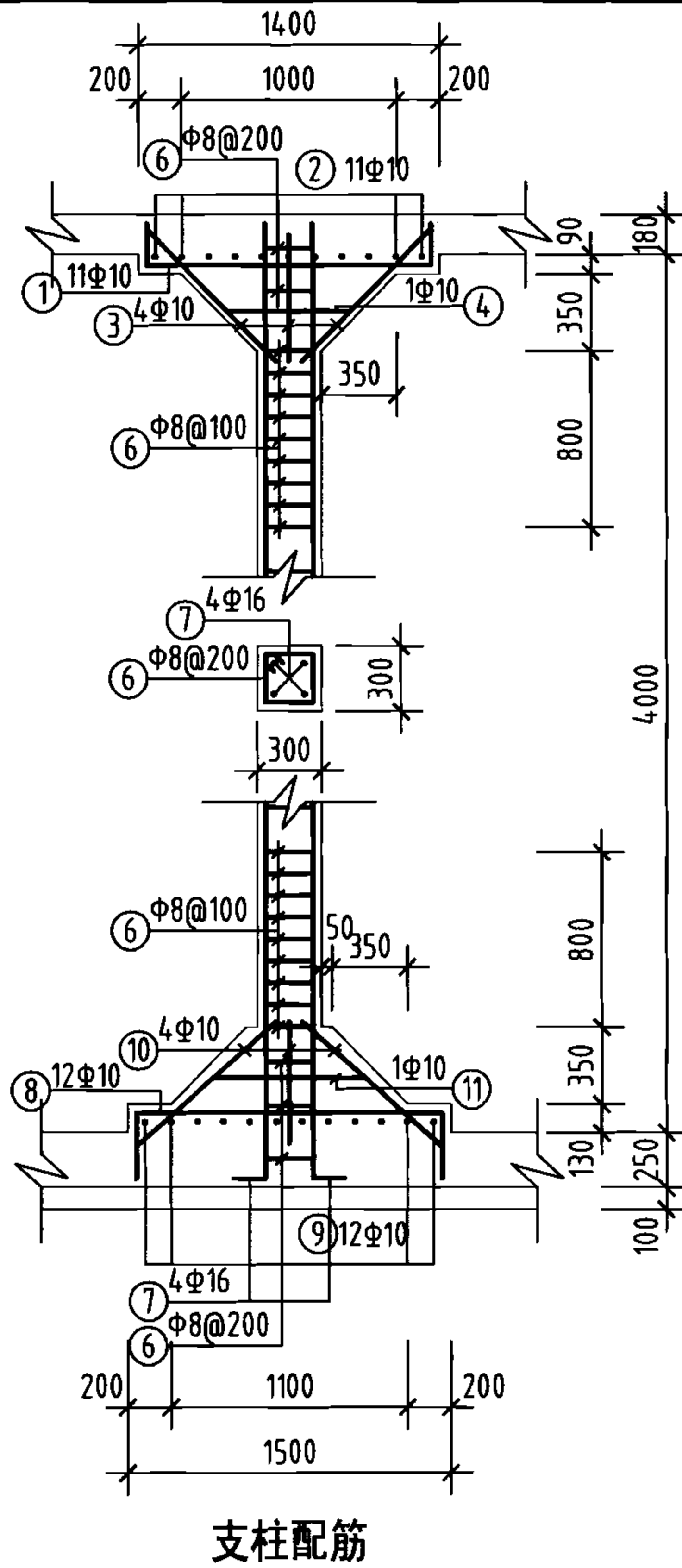
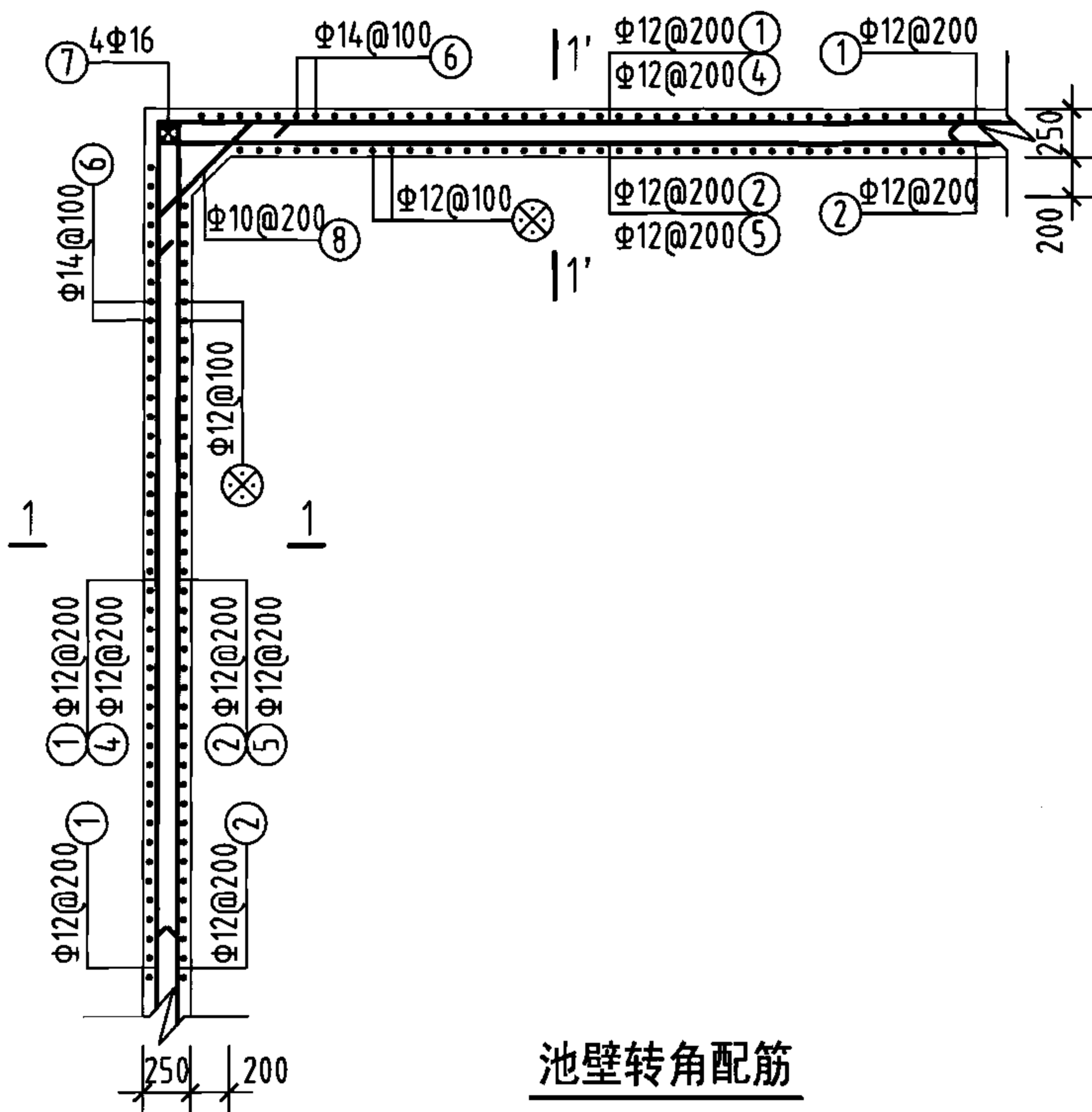
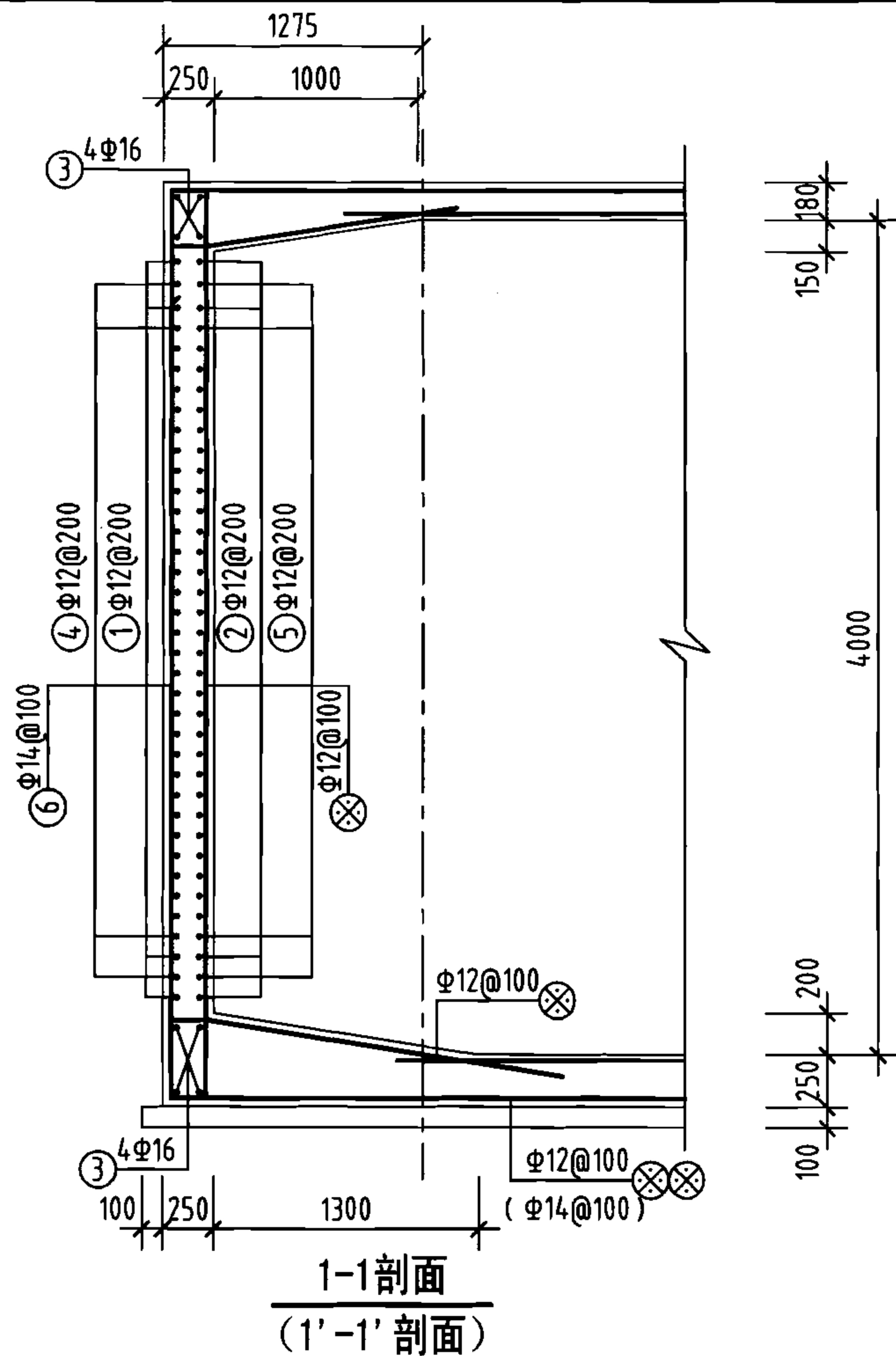


钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略 图                                                                                  | 直 径<br>(mm)              | 长度<br>(mm) | 根 数                      | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| 底<br>板                         | ①         |   | 12                       | 17180      | 42                       | 722        |
|                                | ②         |   | 14                       | 9020       | 165                      | 1488       |
|                                | ③         |   | 12                       | 5865       | 82                       | 481        |
|                                | ④         |   | 10                       | 2750       | 10                       | 28         |
|                                | ⑤         |   | 12                       | 3220       | 82                       | 264        |
|                                | ⑥         |   | 12                       | 6440       | 165                      | 1063       |
|                                | ⑦         |   | 12                       | 14640      | 42                       | 615        |
|                                | ⑧         |   | 12                       | 7050       | 330                      | 2327       |
|                                | ⑨         |  | 12                       | 7050       | 166                      | 1170       |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                      |                          |            |                          |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                      | 混凝土                      |            |                          |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                           | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |            |
| 10                             | 28        | 17                                                                                   | 36.8                     |            | 15.2                     |            |
| 12                             | 6642      | 5898                                                                                 | —                        |            | —                        |            |
| 14                             | 1488      | 1798                                                                                 |                          |            |                          |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 7713 (kg) |           |                                                                                      |                          |            |                          |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

底板平面配筋图



钢筋及材料表

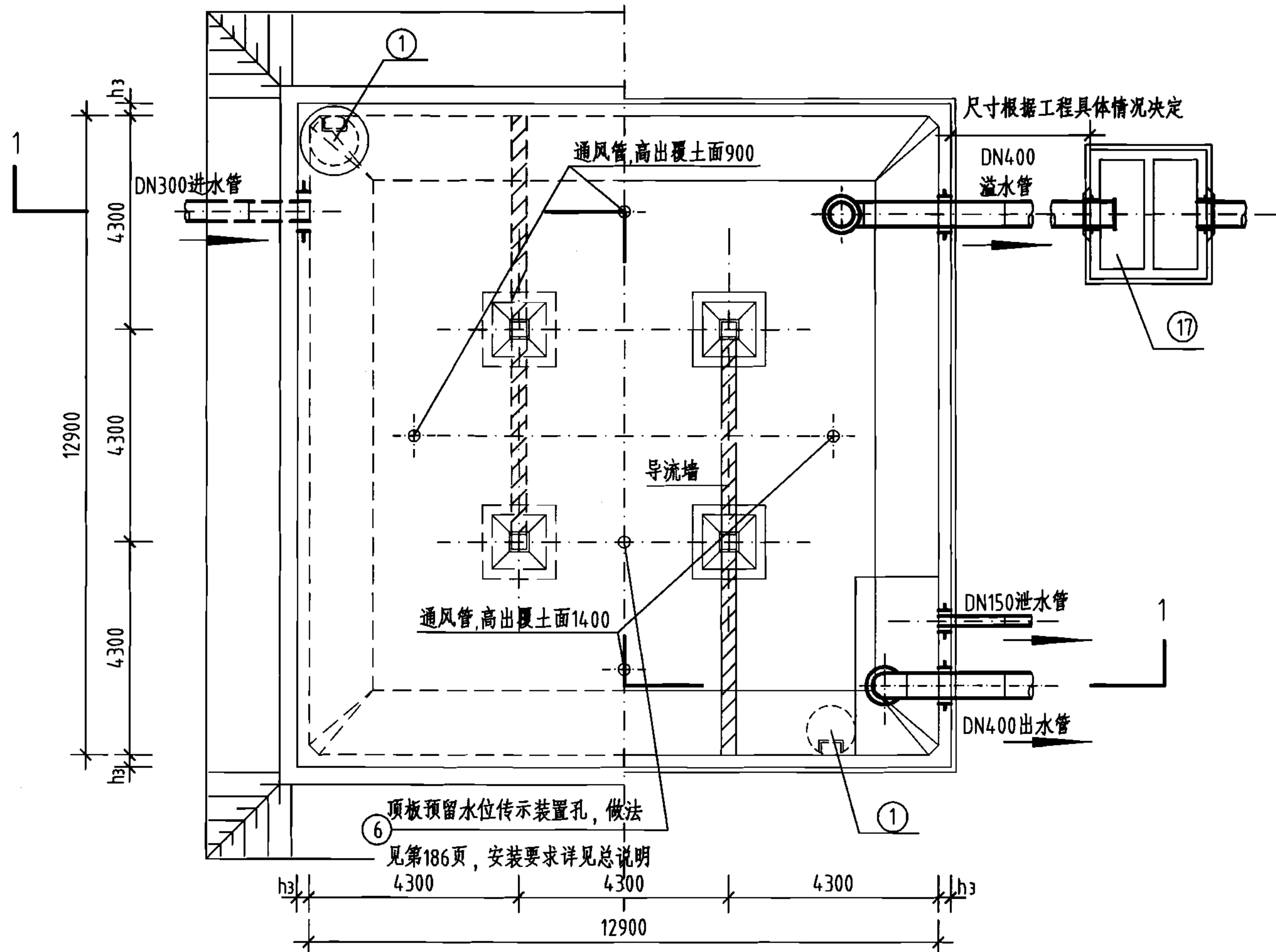
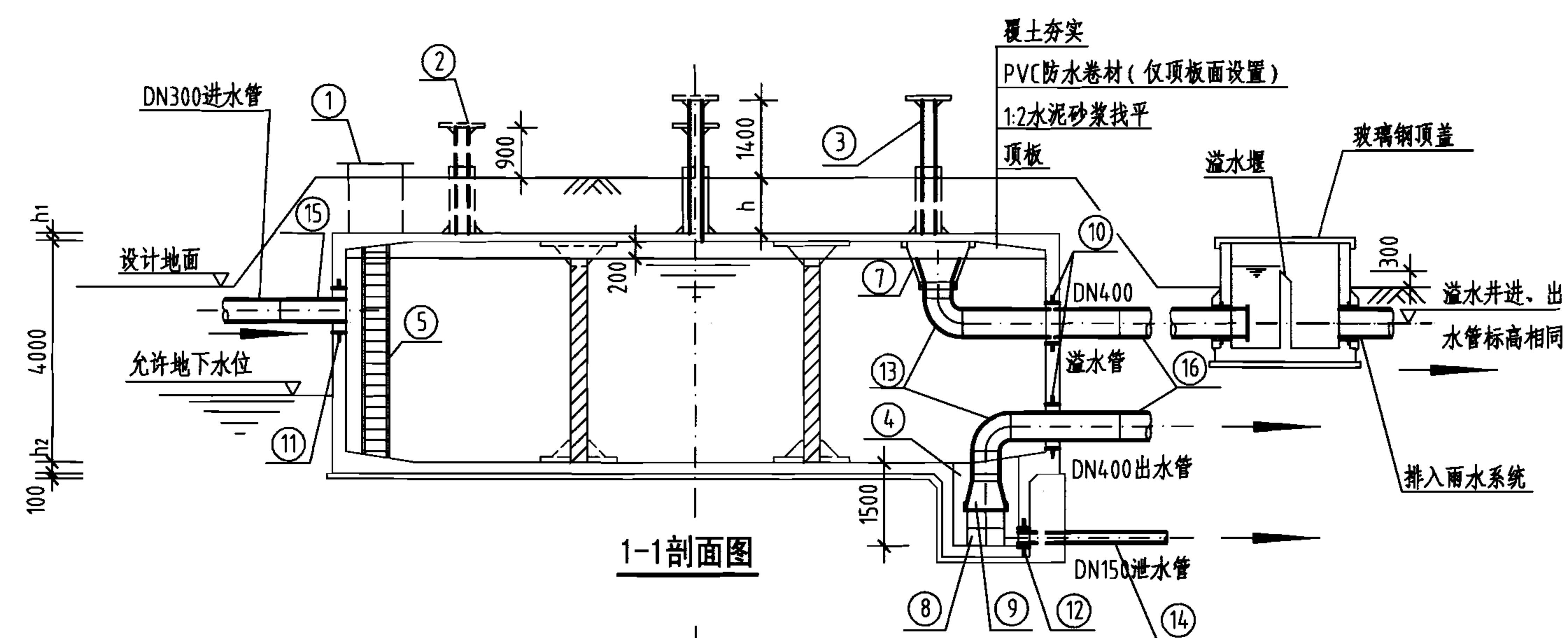
| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                  |           |            |                               |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                       |           |            | 混凝土                           |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 50960      | 19  | 968        | 直径<br>(mm)                                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³)                   |
|             | ②  |    | 12         | 52480      | 19  | 997        | 10                                                       | 90        | 56         | 59.9                          |
|             |    |    |            |            |     |            | 12                                                       | 2920      | 2593       |                               |
|             |    |    |            |            |     |            | 14                                                       | 2470      | 2984       |                               |
|             | ③  |    | 16         | 16840      | 16  | 269        | 16                                                       | 477       | 753        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>6386(kg) |
|             | ③  |    | 16         | 8640       | 16  | 138        |                                                          |           |            |                               |
|             | ④  |    | 12         | 6440       | 72  | 464        |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑤  |    | 12         | 6820       | 72  | 491        |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑥  |    | 14         | 4980       | 496 | 2470       |                                                          |           |            |                               |
| ⑦           |    | 16 | 4360       | 16         | 70  |            |                                                          |           |            |                               |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                          |           |            |                               |
| 支柱<br>(共3根) | ①  |    | 10         | 1760       | 33  | 58         | 8                                                        | 108       | 43         | 3.4                           |
|             | ②  |    | 10         | 1760       | 33  | 58         | 10                                                       | 333       | 205        |                               |
|             | ③  |    | 10         | 885        | 12  | 11         | 16                                                       | 55        | 87         |                               |
|             | ④  |    | 10         | 2620       | 3   | 8          | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>43(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>292(kg) |           |            |                               |
|             | ⑤  |    | 10         | 1252       | 12  | 15         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 93  | 108        |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑦  |    | 16         | 4560       | 12  | 55         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑧  |    | 10         | 2060       | 36  | 74         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑨  |    | 10         | 2060       | 36  | 74         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑩  |    | 10         | 956        | 12  | 11         |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑪  |    | 10         | 2620       | 3   | 8          |                                                          |           |            |                               |
|             | ⑫  |    | 10         | 1352       | 12  | 16         |                                                          |           |            |                               |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 4  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 4  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN400×600 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN400×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

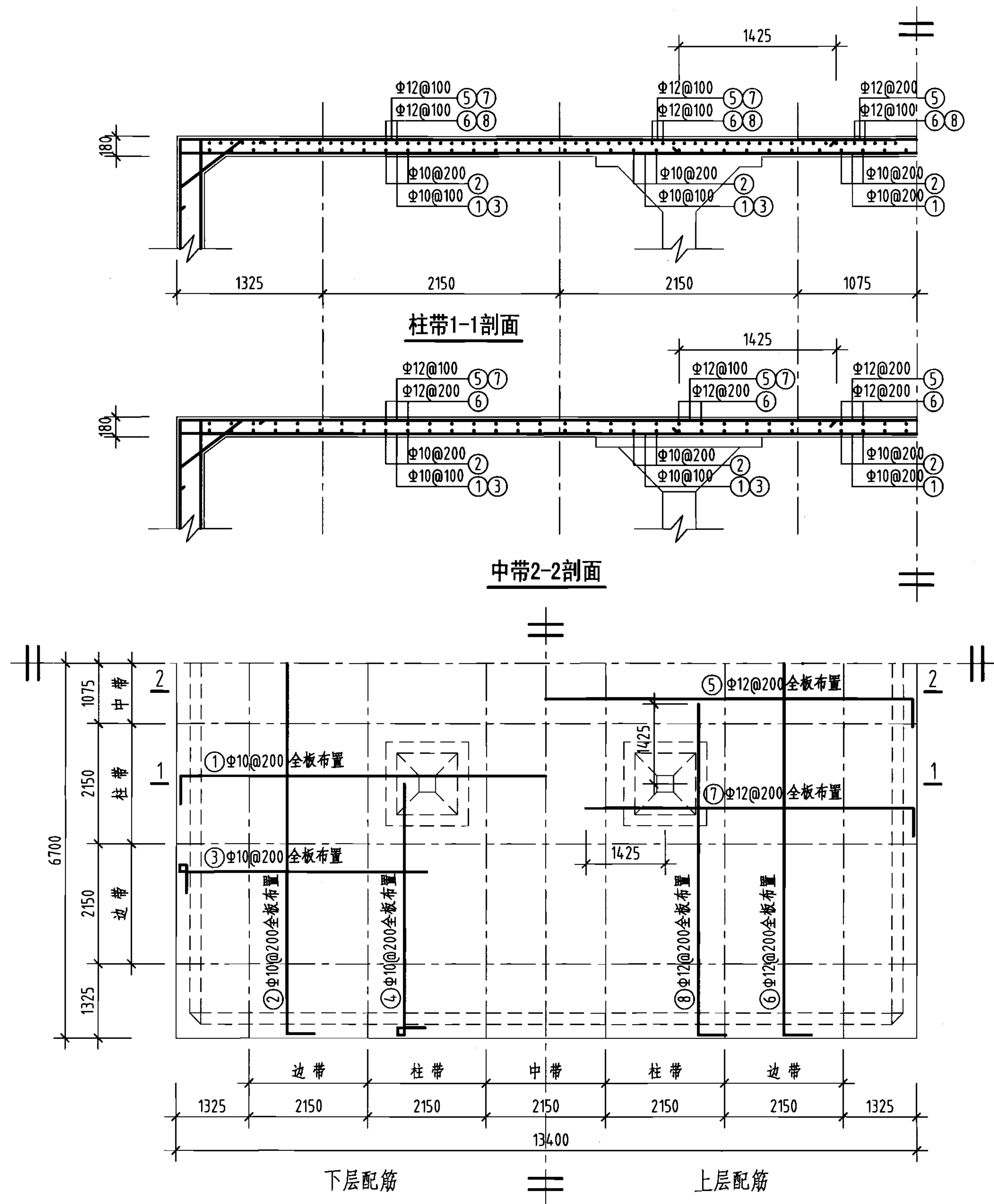


说明:

- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2150mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

600m<sup>3</sup>方形蓄水池总布置图

图集号 05S804



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

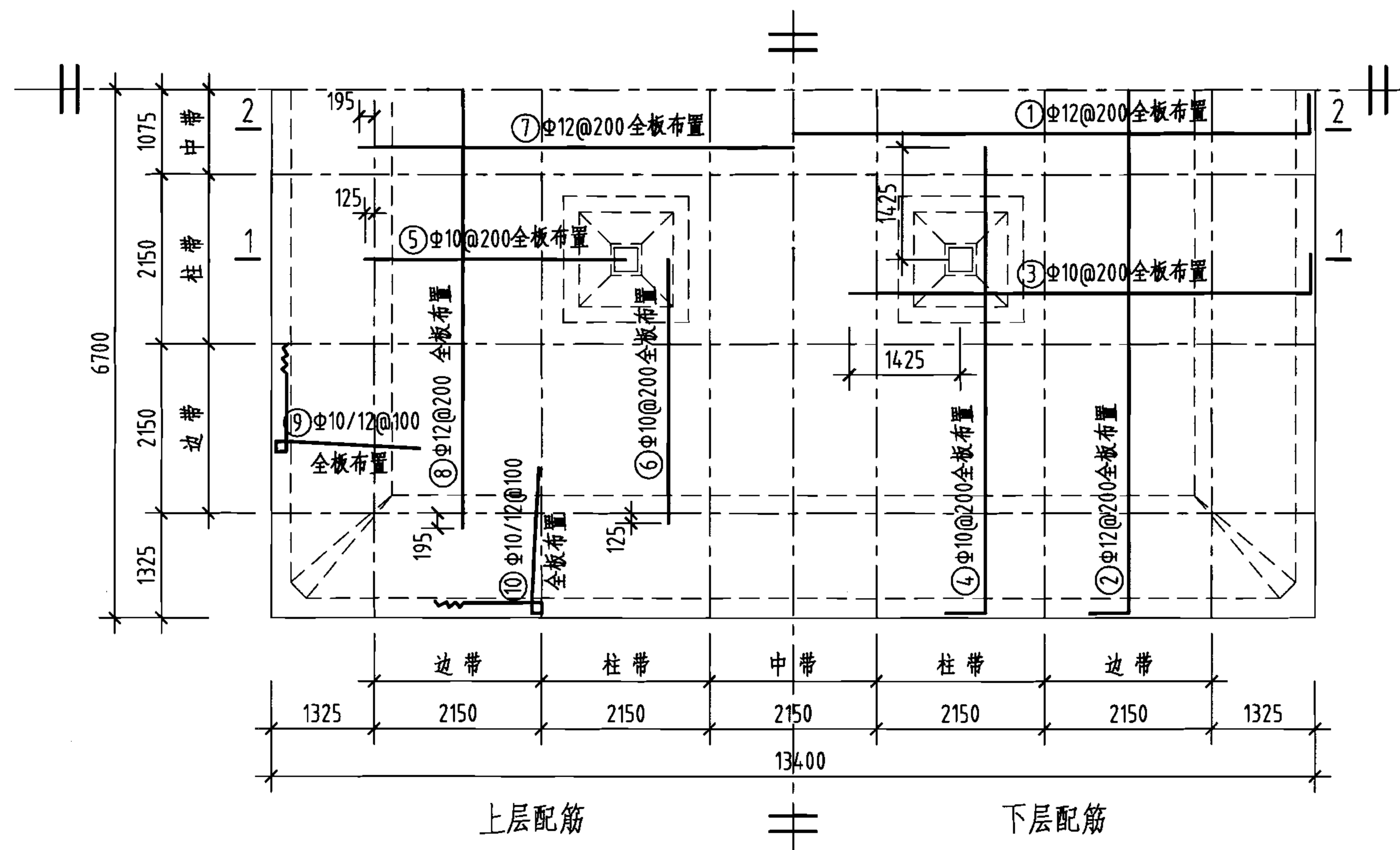
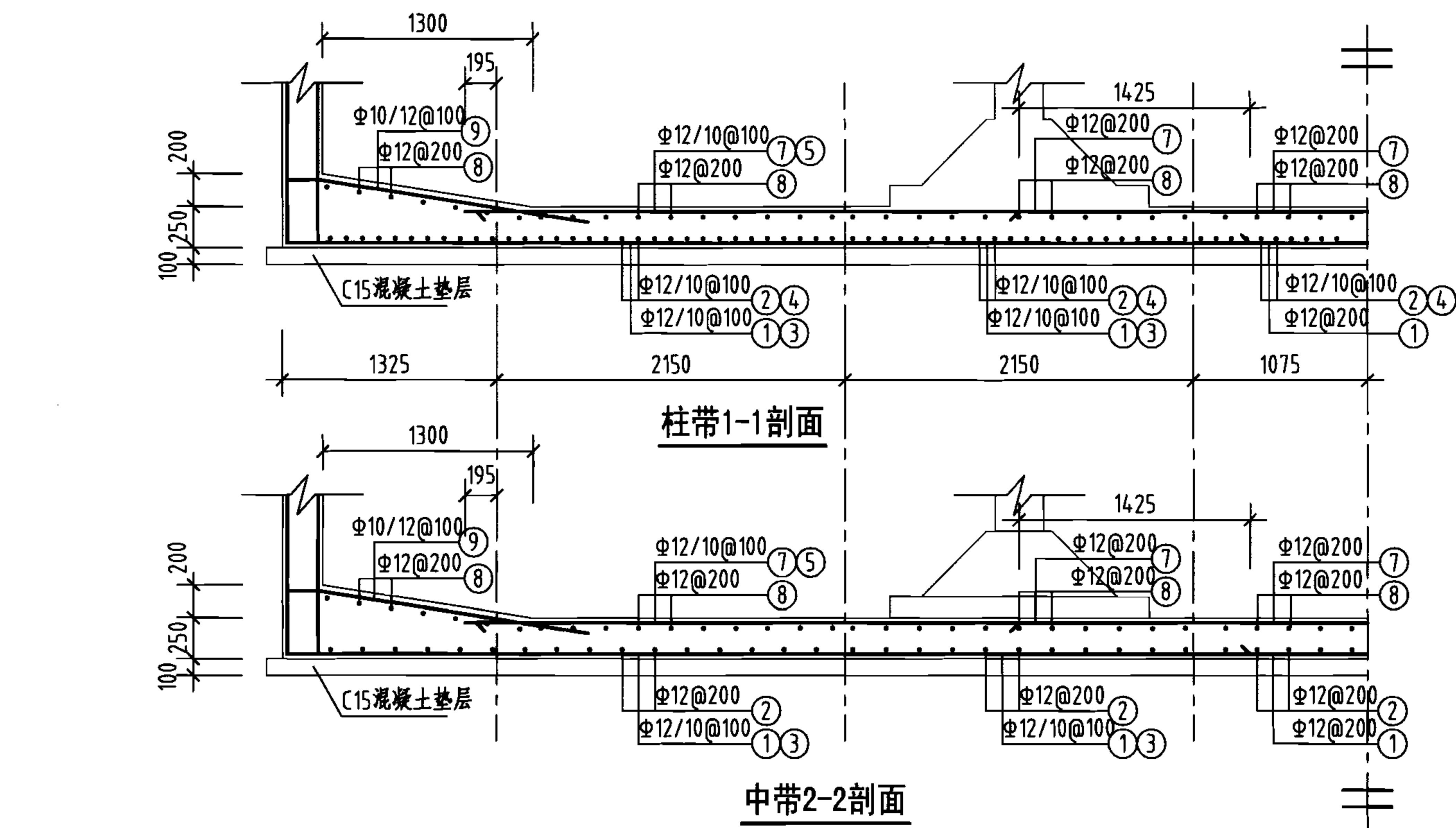
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                          | ①         |            | 10                       | 13620      | 65  | 885        |
|                             | ②         |            | 10                       | 13620      | 65  | 885        |
|                             | ③         |            | 10                       | 4970       | 128 | 636        |
|                             | ④         |            | 10                       | 4970       | 128 | 636        |
|                             | ⑤         |            | 12                       | 13680      | 65  | 889        |
|                             | ⑥         |            | 12                       | 13680      | 65  | 889        |
|                             | ⑦         |            | 12                       | 6115       | 128 | 783        |
|                             | ⑧         |            | 12                       | 6115       | 128 | 783        |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 3042      | 1877       | 32.3                     |            |     |            |
| 12                          | 3344      | 2969       |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 4846(kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

600m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 103



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图          | 直径 (mm)    | 长度 (mm)        | 根数           | 总长度 (m)      |
|------|----|-------------|------------|----------------|--------------|--------------|
| 底板   | ①  | 13340       | 12         | 13680          | 65           | 889          |
|      | ②  | 13340       | 12         | 13680          | 65           | 889          |
|      | ③  | 5945        | 10         | 6085           | 128          | 779          |
|      | ④  | 5945        | 10         | 6085           | 128          | 779          |
|      | ⑤  | 3350        | 10         | 3350           | 128          | 429          |
|      | ⑥  | 3350        | 10         | 3350           | 128          | 429          |
|      | ⑦  | 11140       | 12         | 11140          | 65           | 724          |
|      | ⑧  | 11140       | 12         | 11140          | 65           | 724          |
|      | ⑨  | 1740 (1670) | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (130)<br>128 | (907)<br>902 |
|      | ⑩  | 1670        | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (130)<br>128 | (907)<br>902 |

各构件材料用量

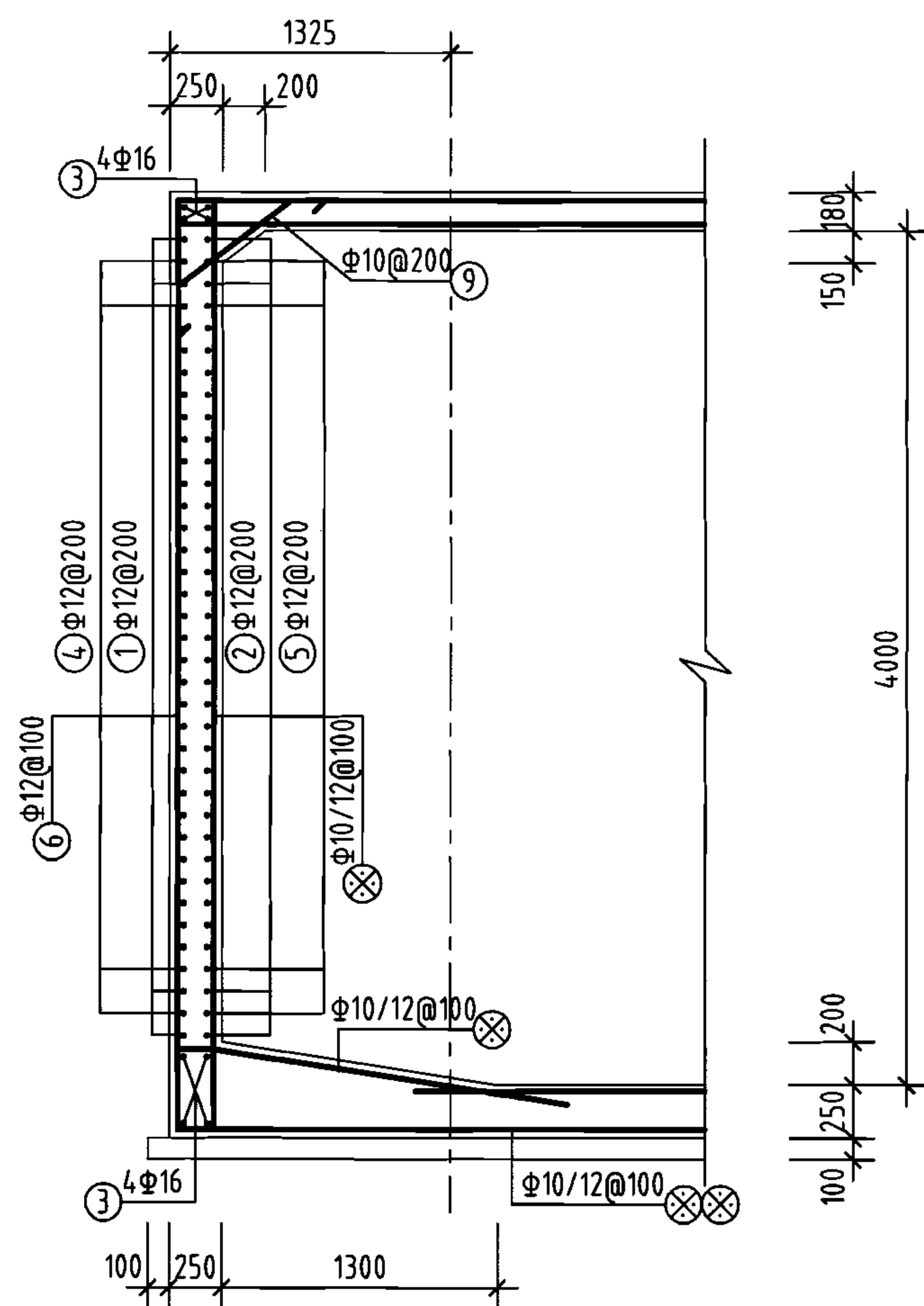
| 钢筋                             |        |         | 混凝土      |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                        | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                             | 4230   | 2610    | 44.9     | 18.5     |
| 12                             | 5030   | 4467    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 7077 (kg) |        |         |          |          |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

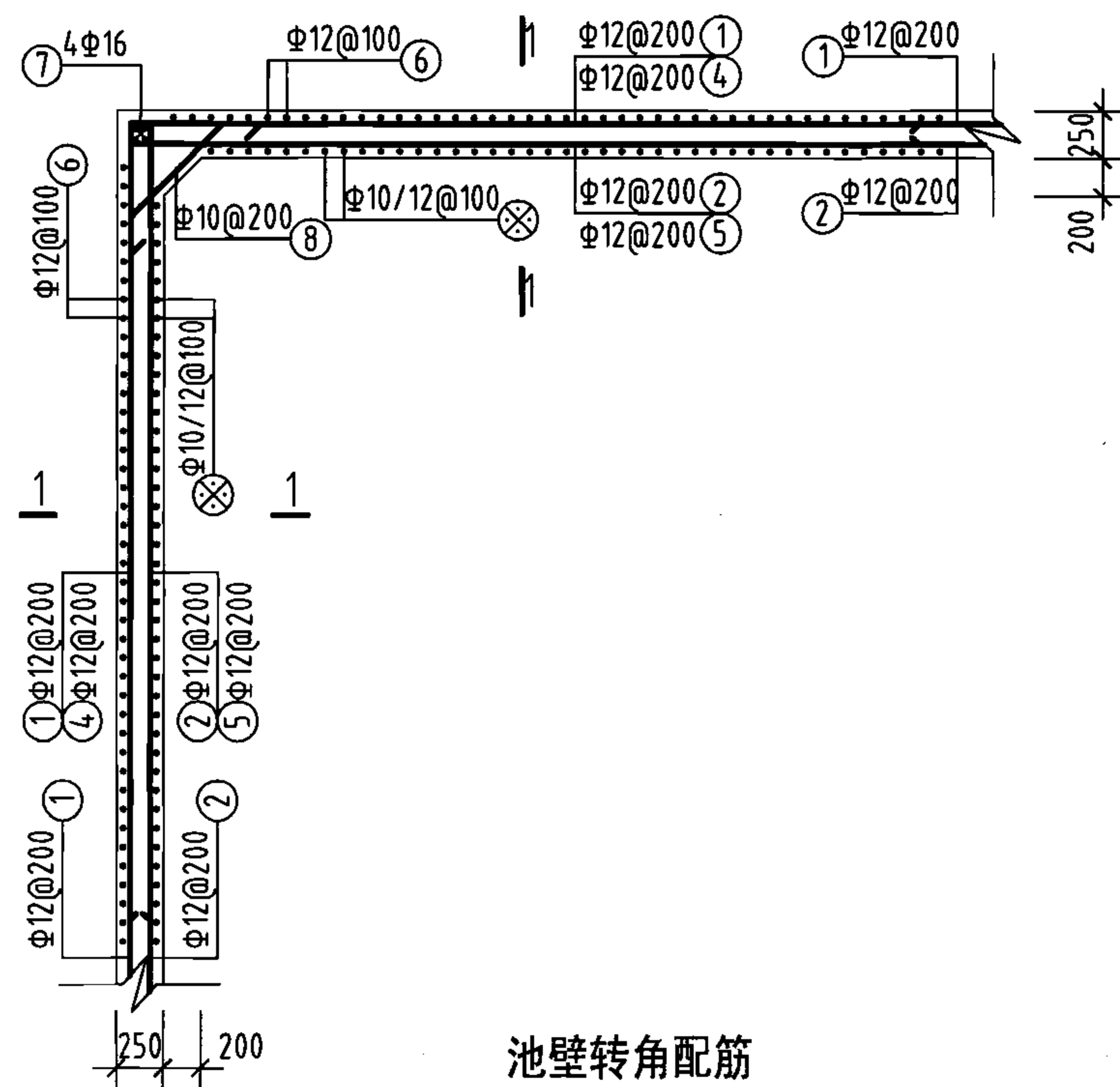
600m³方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

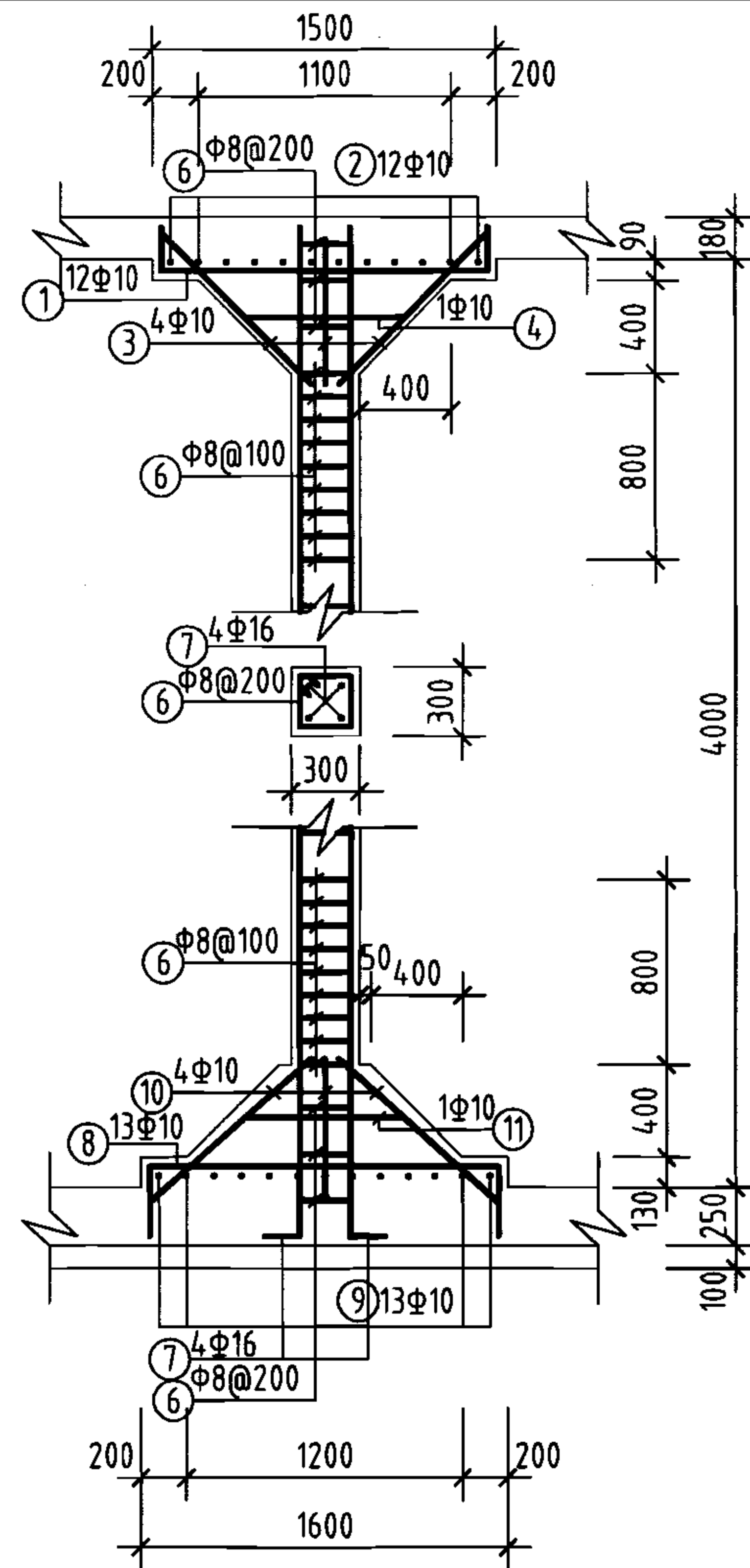
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 校对 沈晔 页 104



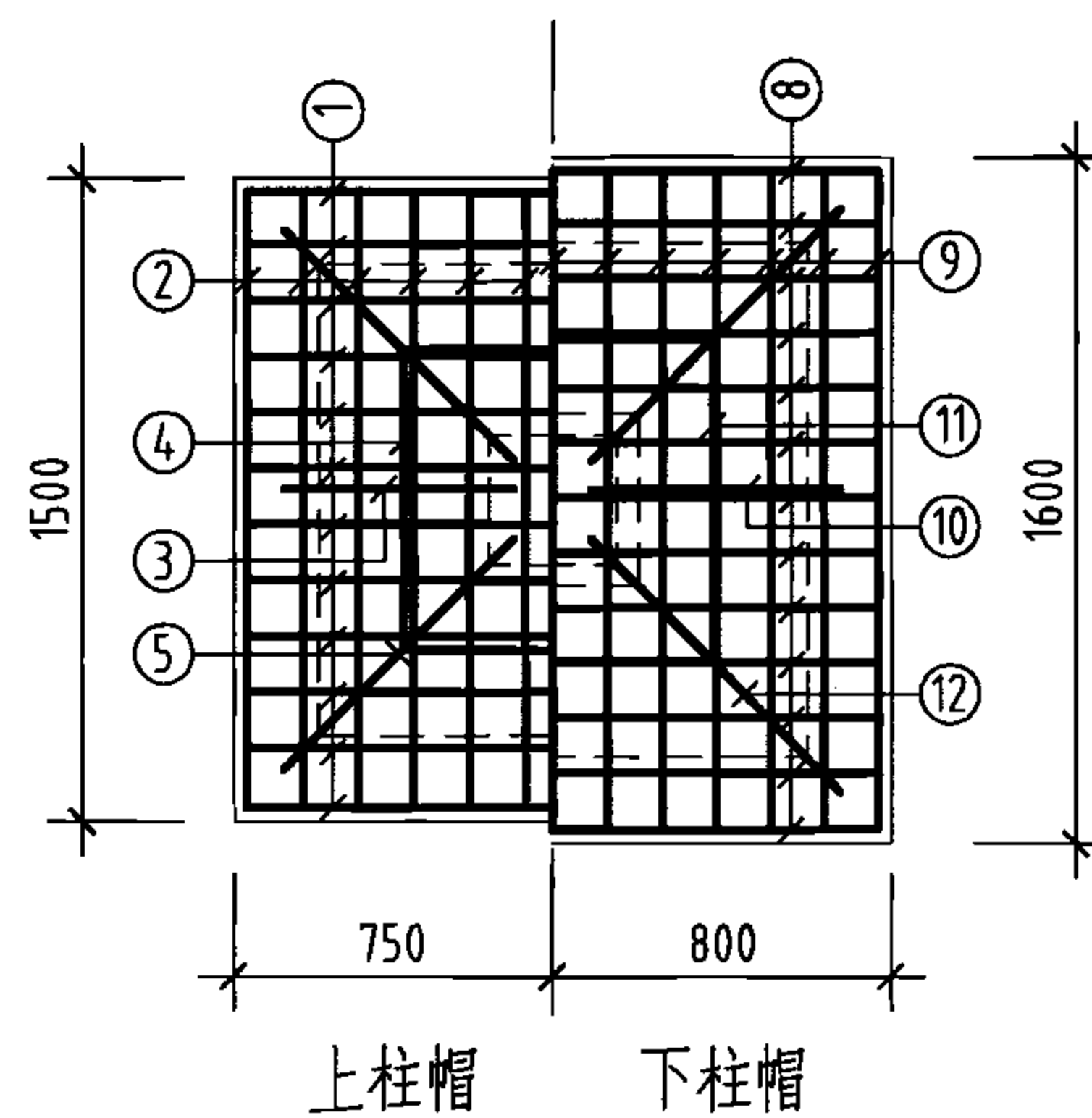
1-1剖面



池壁转角配筋

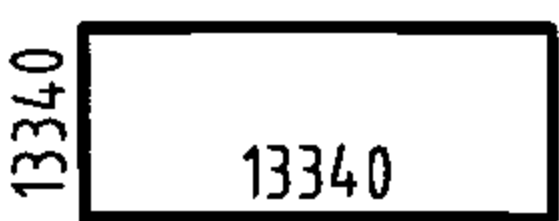
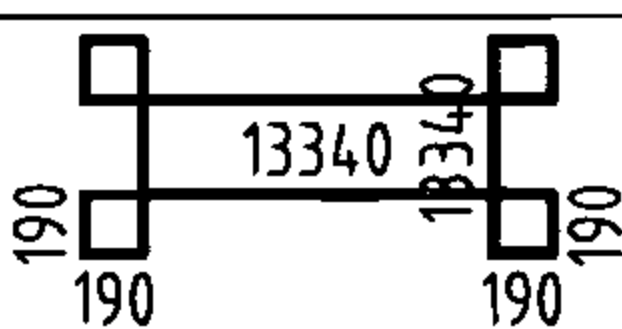
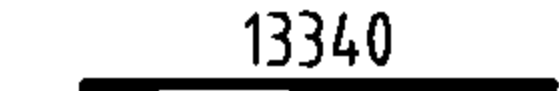
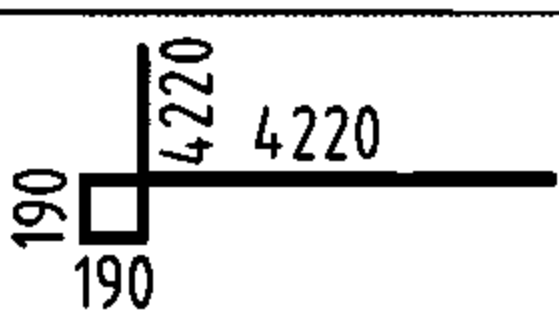
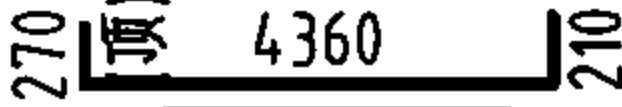
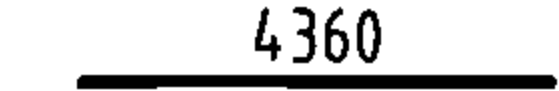
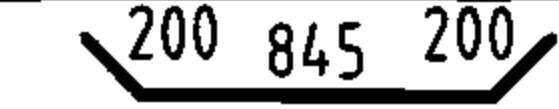
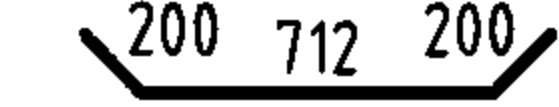
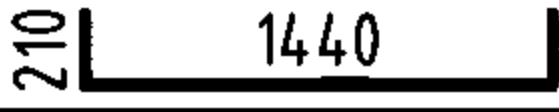
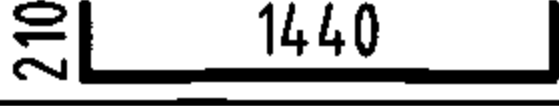
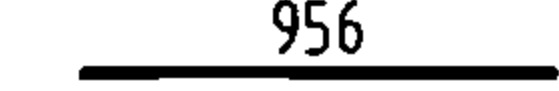
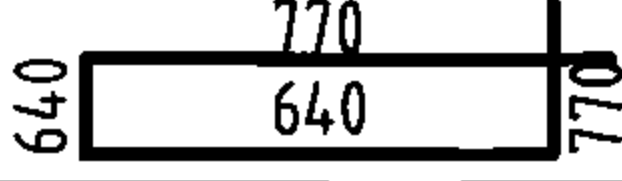
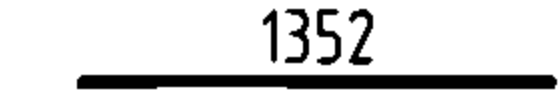
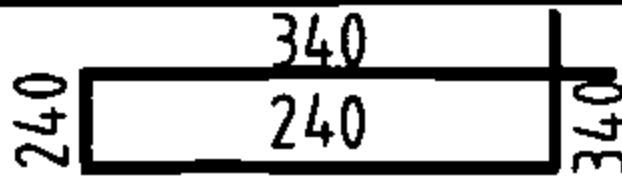
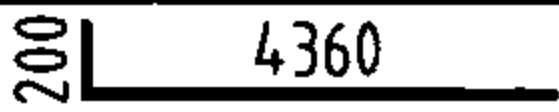
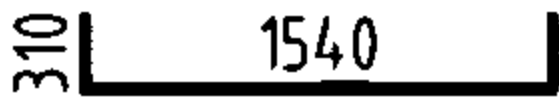
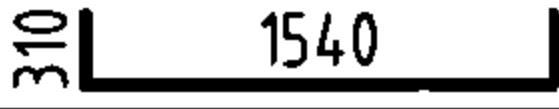
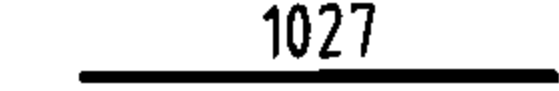
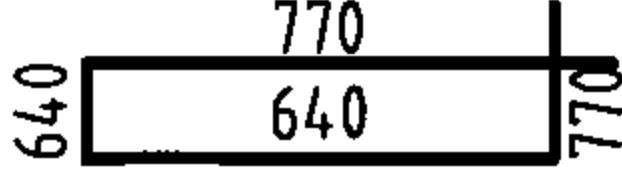


支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土                      |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 53360      | 19  | 1014       | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 54880      | 19  | 1043       | 10                                                           | 366       | 226        | 59.9                     |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                           | 5797      | 5148       |                          |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 16                                                           | 497       | 784        |                          |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 13340      | 32  | 427        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>6158 (kg)                              |           |            |                          |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑥                                                                                   |    | 12         | 4840       | 516 | 2497       |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑦                                                                                   |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                              |           |            |                          |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                              |           |            |                          |
| ⑨        |  | 10                                                                                    | 1112       | 248        | 276 |            |                                                              |           |            |                          |
| 支柱 (共4根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1860       | 48  | 89         | 8                                                            | 139       | 55         | 5.2                      |
|          | ②                                                                                   |   | 10         | 1860       | 48  | 89         | 10                                                           | 500       | 309        |                          |
|          | ③                                                                                   |  | 10         | 956        | 16  | 15         | 16                                                           | 73        | 115        |                          |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2820       | 4   | 11         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>55 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>424 (kg) |           |            |                          |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1352       | 16  | 22         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 120 | 139        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 16  | 73         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2160       | 52  | 112        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2160       | 52  | 112        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 1026       | 16  | 16         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2820       | 4   | 11         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1452       | 16  | 23         |                                                              |           |            |                          |

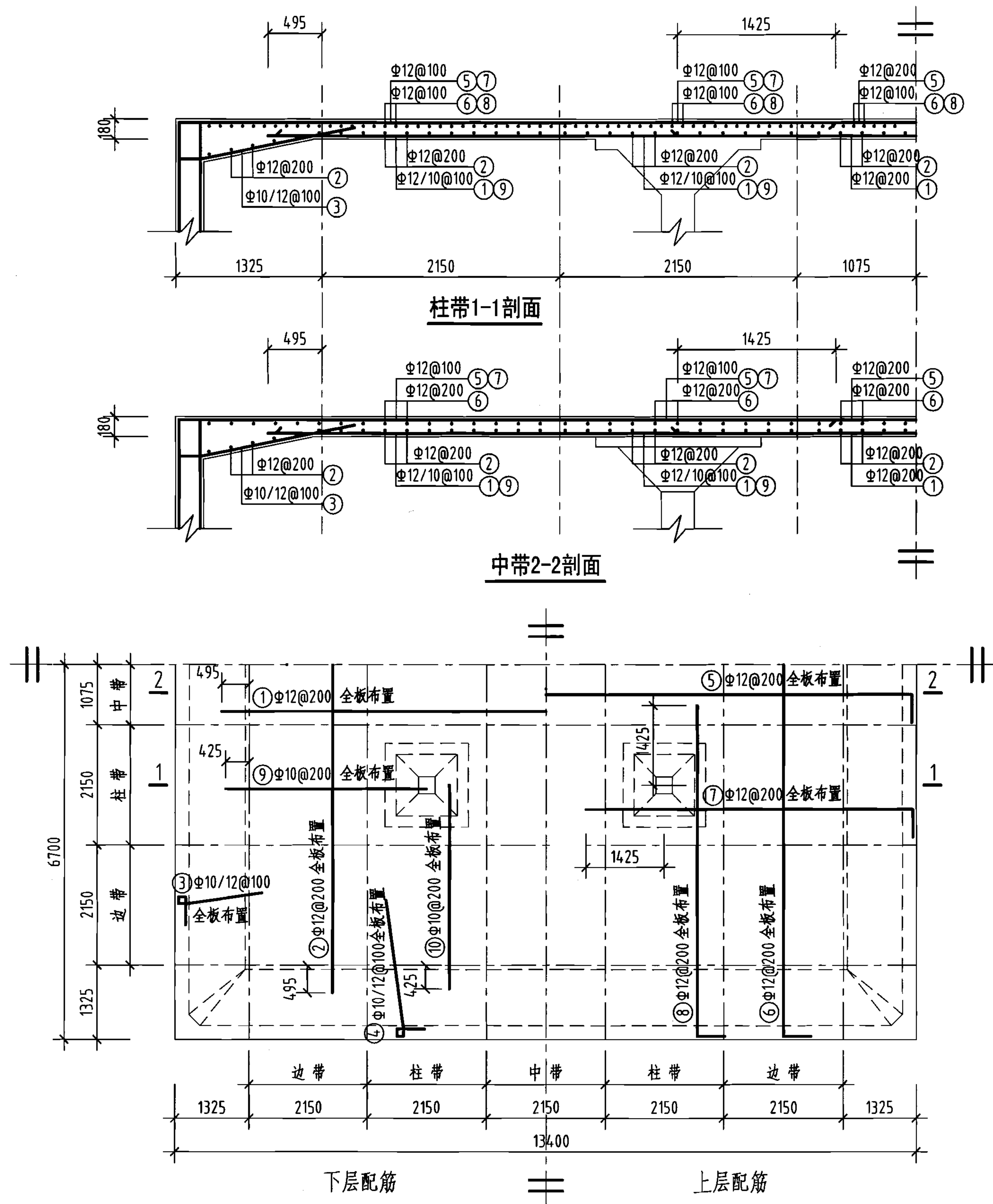
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

600m<sup>3</sup>方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 105



钢筋及材料表

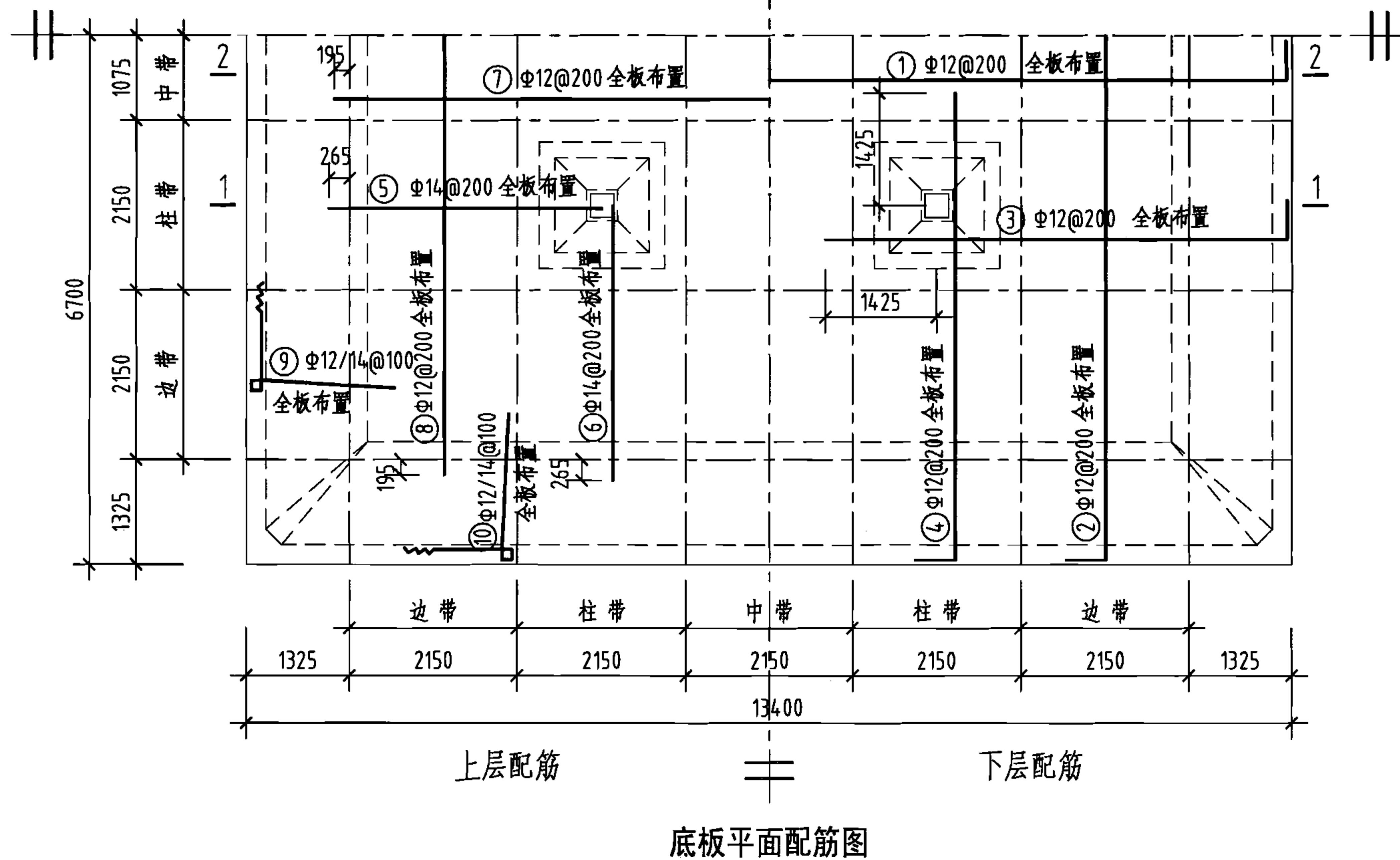
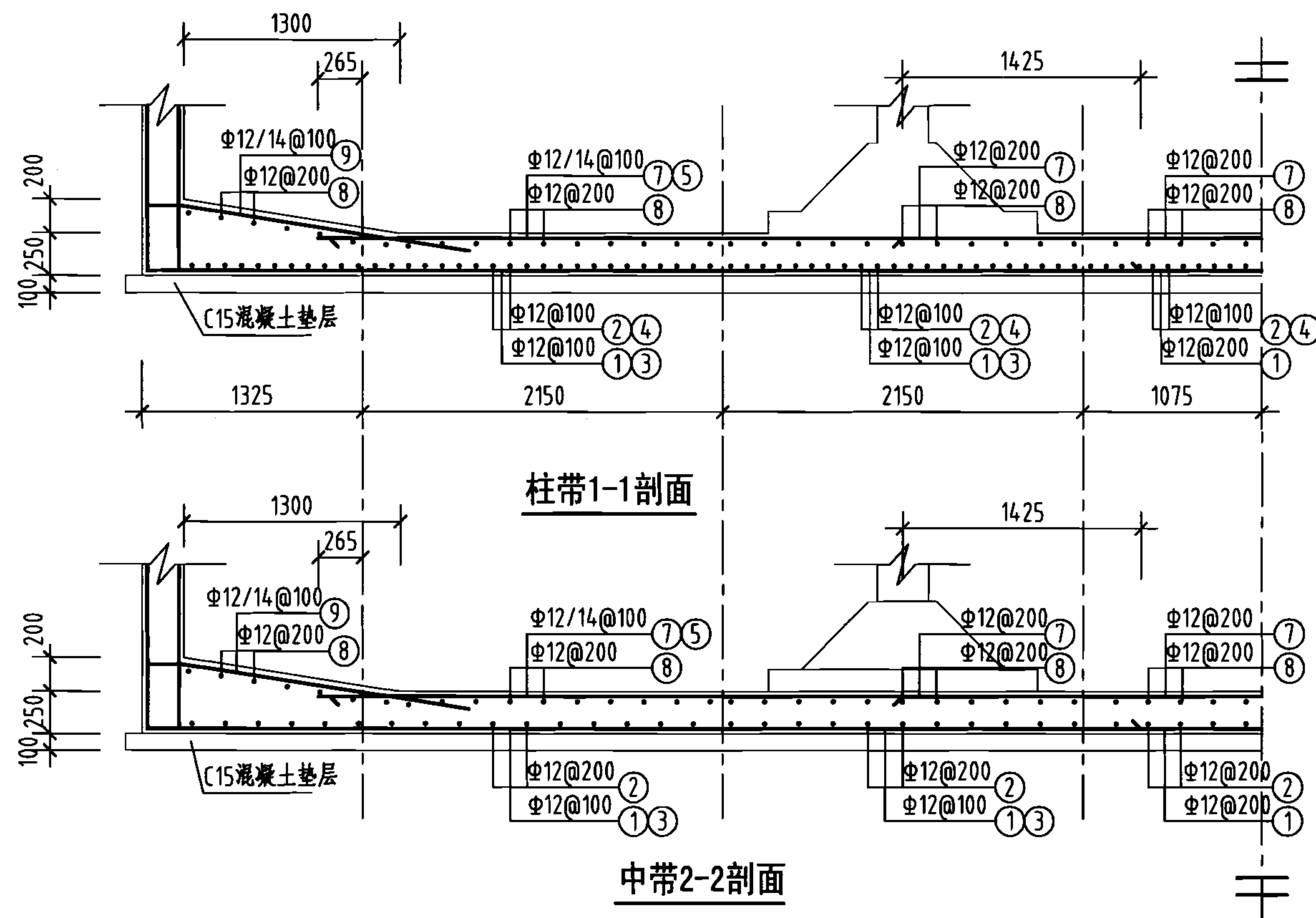
| 构件名称                           | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)   |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 顶板                             | ①         |            | 12                       | 11740          | 65           | 763          |
|                                | ②         |            | 12                       | 11740          | 65           | 763          |
|                                | ③         |            | (10)<br>12               | (2160)<br>2260 | (128)<br>130 | (275)<br>294 |
|                                | ④         |            | (10)<br>12               | (2160)<br>2260 | (128)<br>130 | (275)<br>294 |
|                                | ⑤         |            | 12                       | 13680          | 65           | 889          |
|                                | ⑥         |            | 12                       | 13680          | 65           | 889          |
|                                | ⑦         |            | 12                       | 6115           | 128          | 783          |
|                                | ⑧         |            | 12                       | 6115           | 128          | 783          |
|                                | ⑨         |            | 10                       | 3650           | 128          | 467          |
|                                | ⑩         |            | 10                       | 3650           | 128          | 467          |
| 各构件材料用量                        |           |            |                          |                |              |              |
| 钢筋                             |           |            |                          | 混凝土            |              |              |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |                |              |              |
| 10                             | 1484      | 916        | 32.3                     |                |              |              |
| 12                             | 5458      | 4847       |                          |                |              |              |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 5763 (kg) |           |            |                          |                |              |              |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

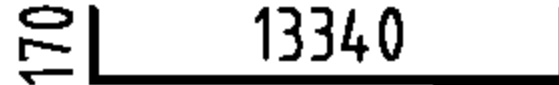
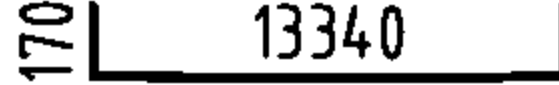
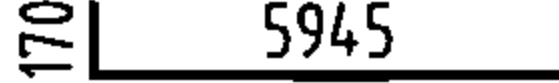
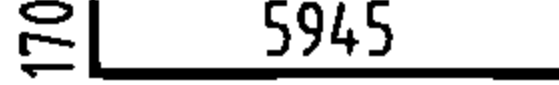
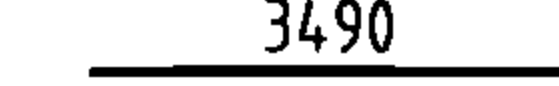
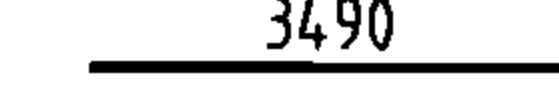
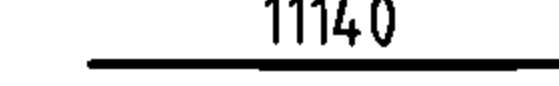
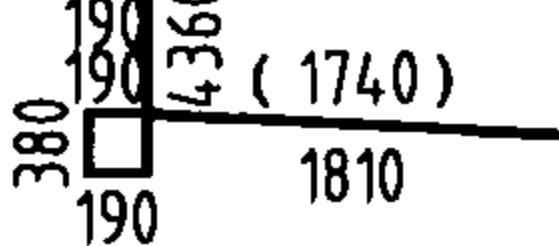
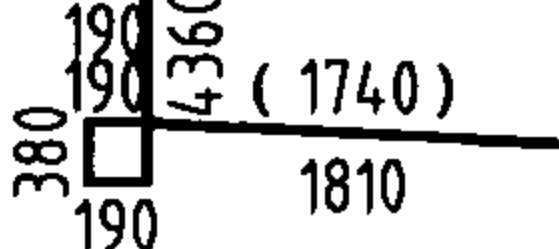
600m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

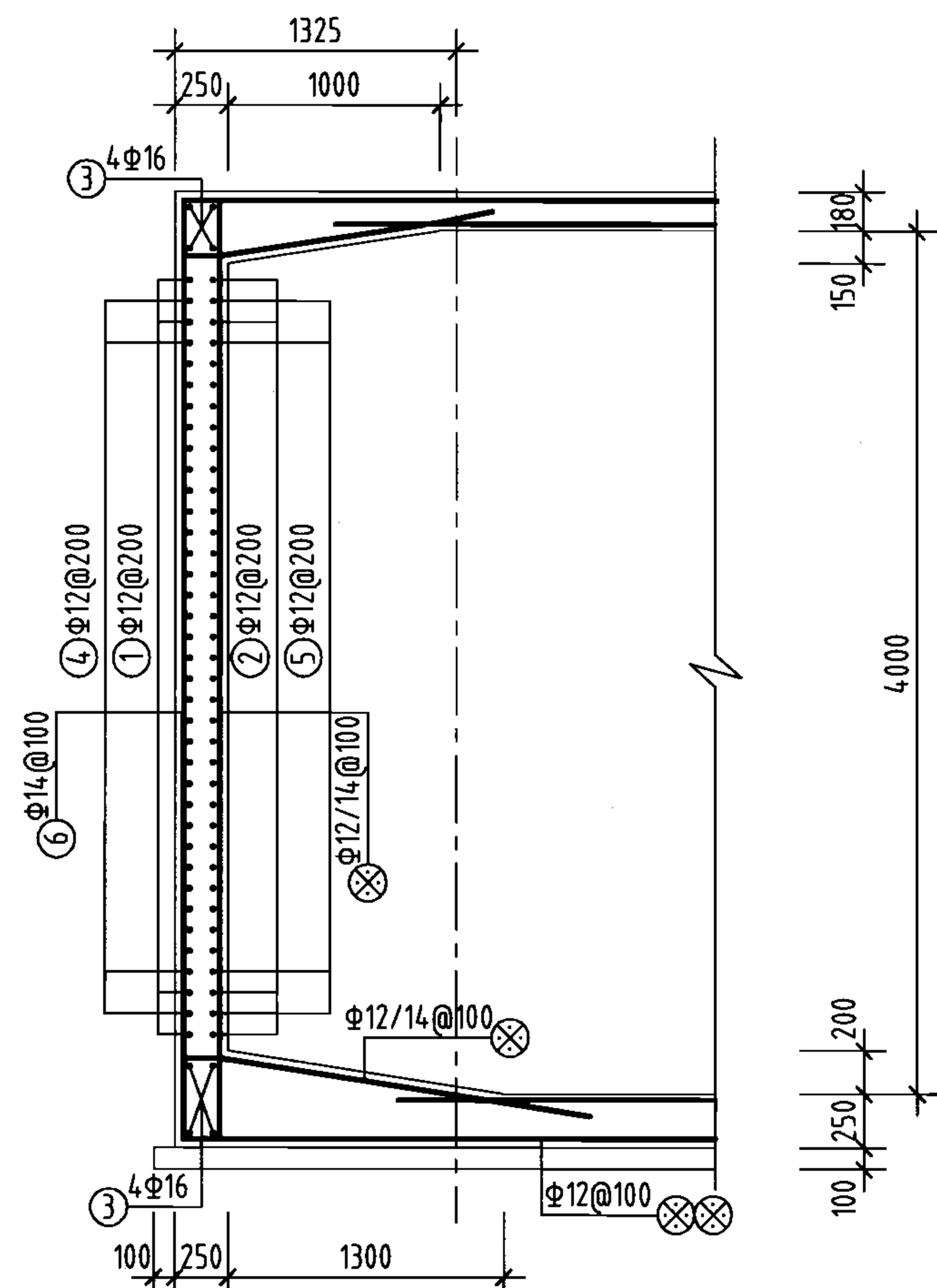
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 校对 沈晔 页 106



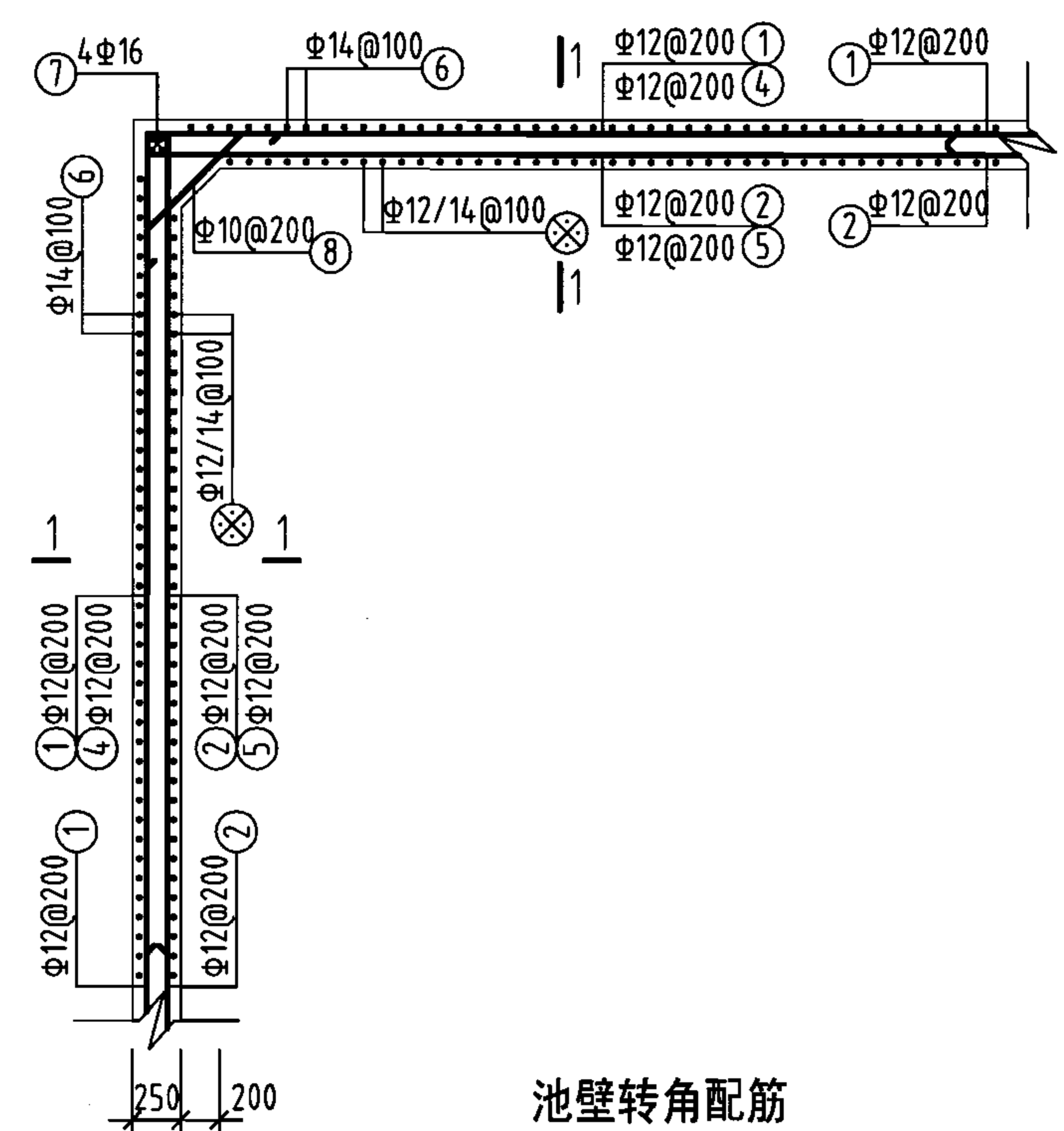
钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数           | 总长度<br>(m)   |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 底板                          | ①         |  | 12                       | 13680                    | 65           | 889          |
|                             | ②         |  | 12                       | 13680                    | 65           | 889          |
|                             | ③         |  | 12                       | 6115                     | 128          | 783          |
|                             | ④         |  | 12                       | 6115                     | 128          | 783          |
|                             | ⑤         |  | 14                       | 3490                     | 128          | 447          |
|                             | ⑥         |  | 14                       | 3490                     | 128          | 447          |
|                             | ⑦         |  | 12                       | 11140                    | 65           | 724          |
|                             | ⑧         |  | 12                       | 11140                    | 65           | 724          |
|                             | ⑨         |  | (12)<br>14               | (7050)<br>7120           | (130)<br>128 | (917)<br>911 |
|                             | ⑩         |  | (12)<br>14               | (7050)<br>7120           | (130)<br>128 | (917)<br>911 |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |                          |              |              |
| 钢筋                          |           |                                                                                     | 混凝土                      |                          |              |              |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |              |              |
| 12                          | 6626      | 5884                                                                                | 44.9                     | 18.5                     |              |              |
| 14                          | 2716      | 3281                                                                                | —                        | —                        |              |              |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 9165(kg) |           |                                                                                     |                          |                          |              |              |

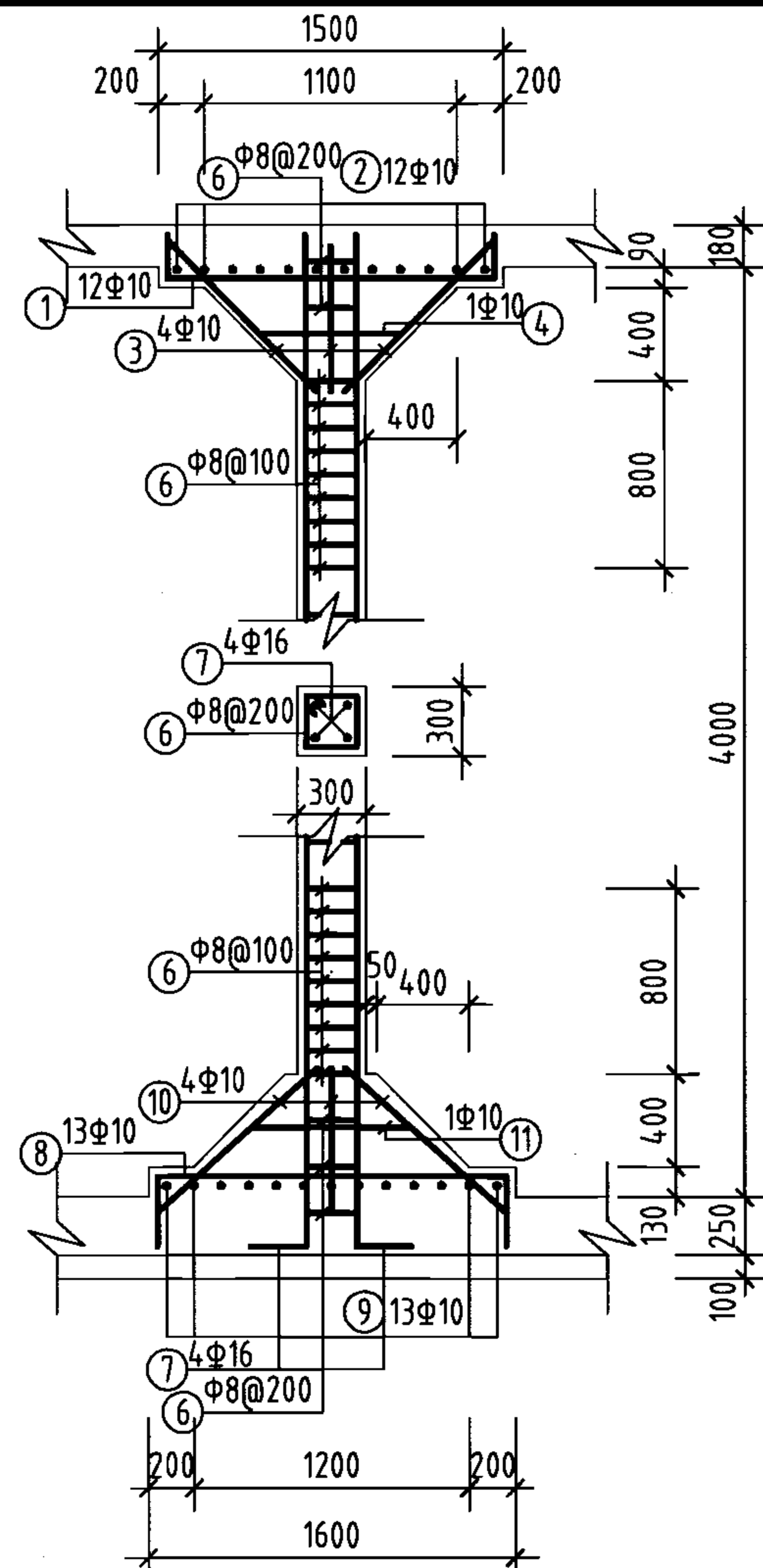
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



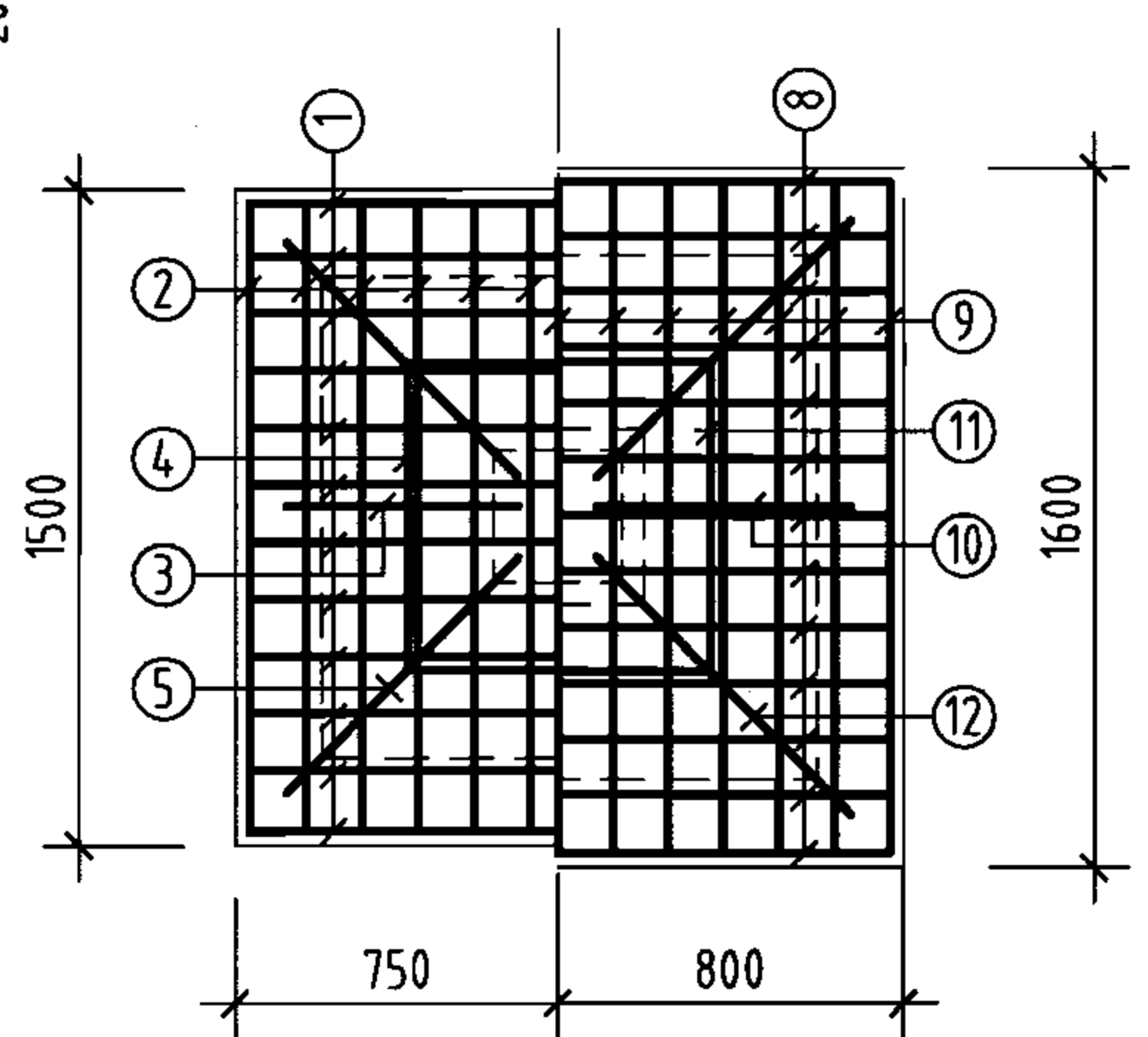
1-1剖面



池壁转角配筋

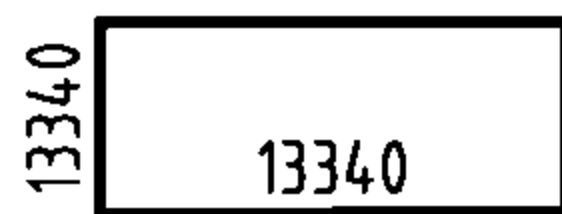
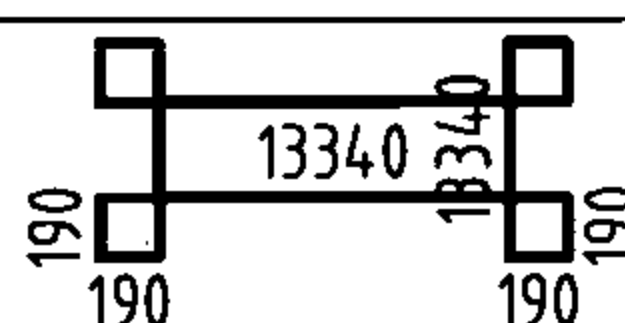
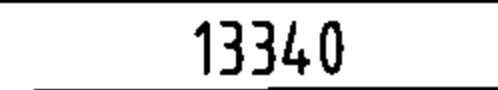
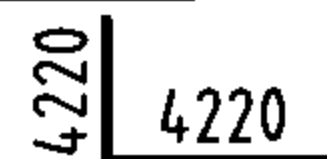
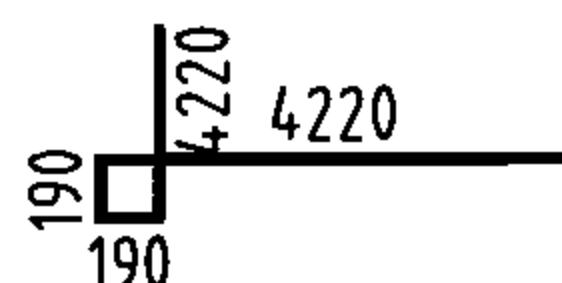
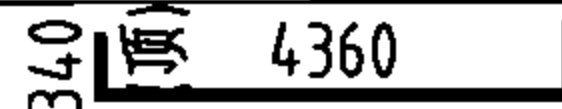
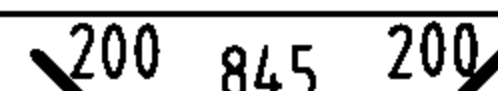
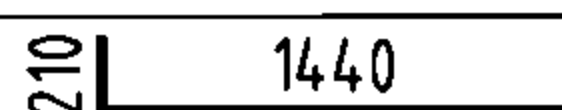
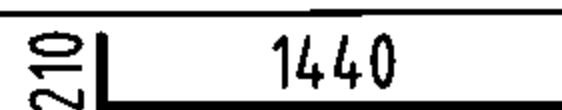
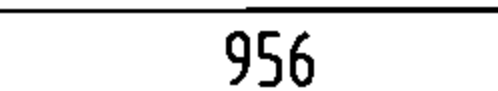
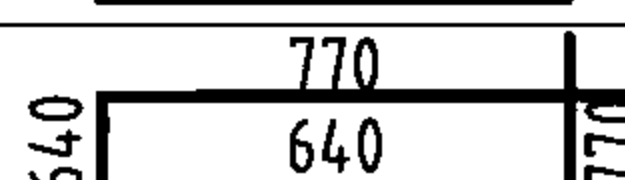
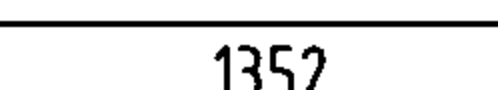
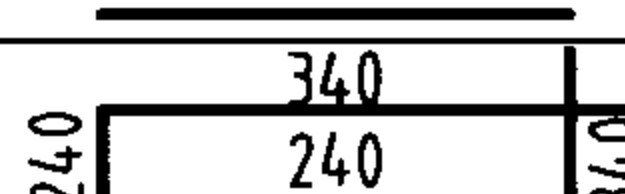
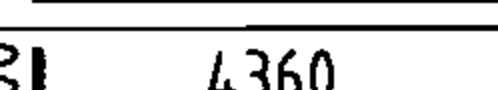
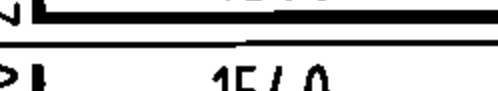
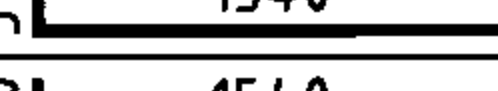
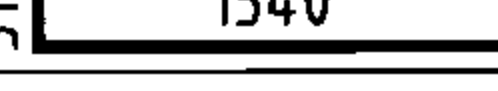
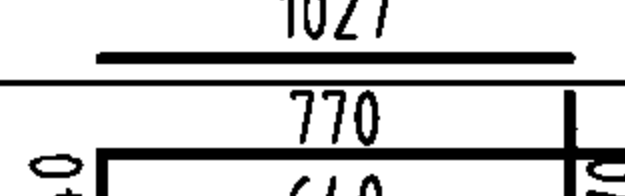
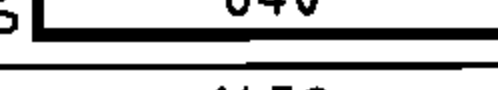


支柱配筋



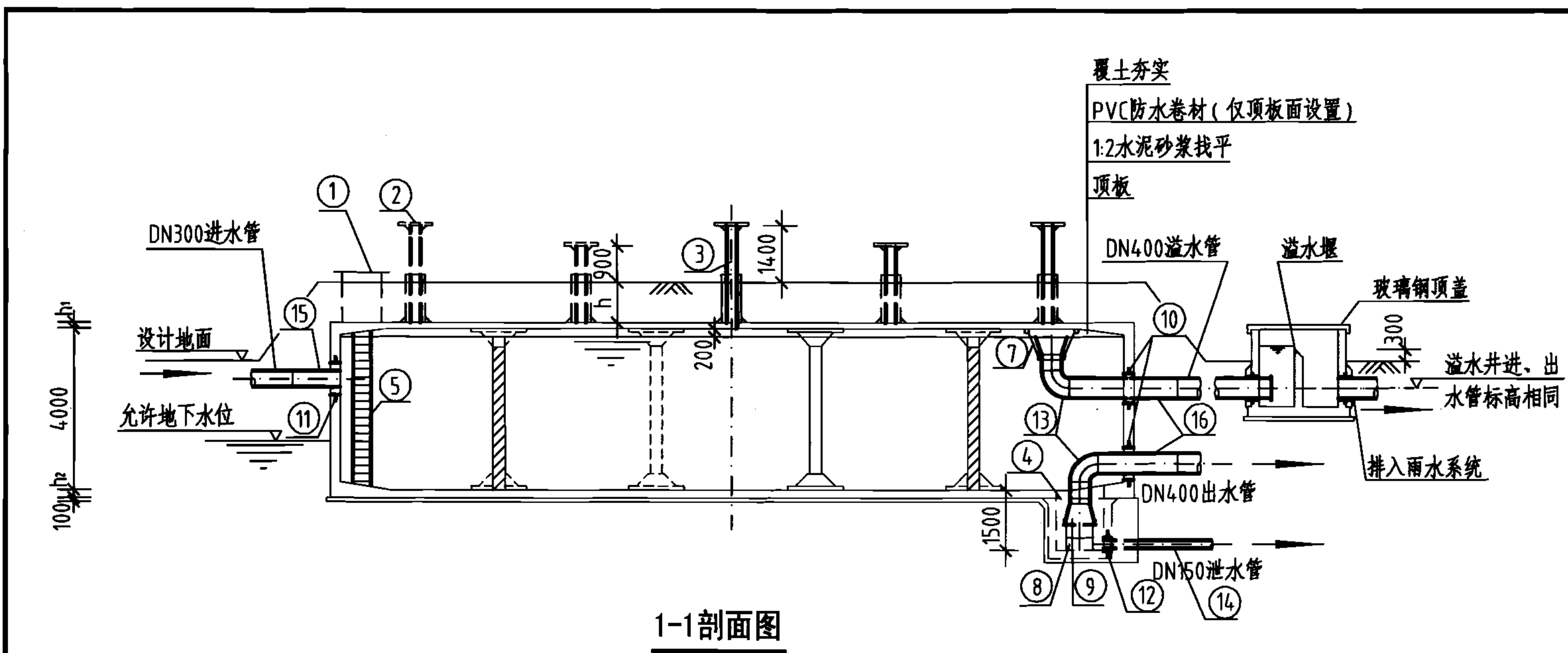
柱帽配筋

钢筋及材料表

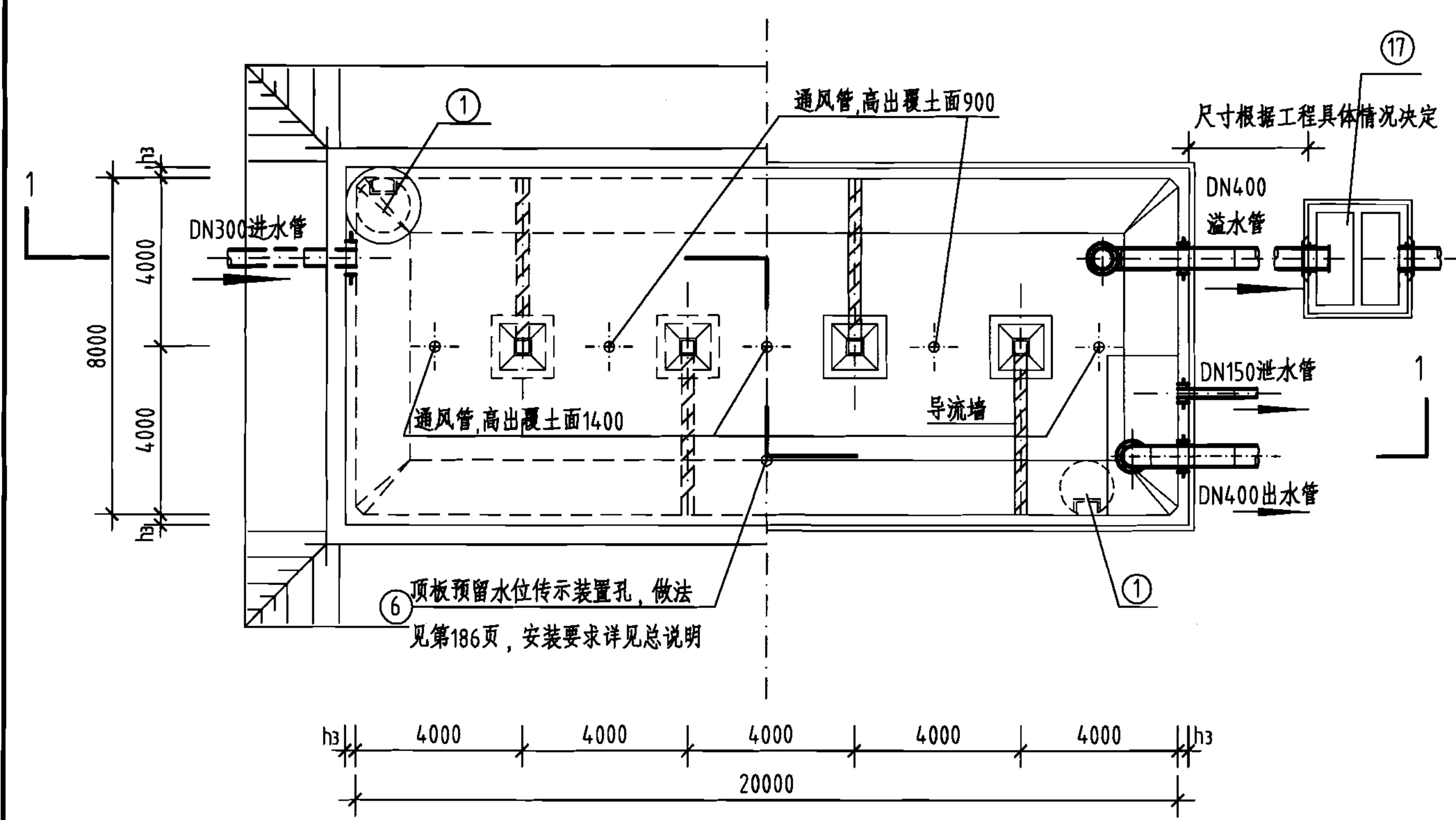
| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                      |           |            |                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                           |           |            | 混凝土                      |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 53360      | 19  | 1014       | 直径<br>(mm)                                                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 54880      | 19  | 1043       | 10                                                           | 90        | 56         | 62.8                     |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                           | 3300      | 2930       |                          |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 14                                                           | 2570      | 3105       |                          |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 13340      | 32  | 427        | 16                                                           | 497       | 784        |                          |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>6875 (kg)                              |           |            |                          |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑥                                                                                   |    | 14         | 4980       | 516 | 2570       |                                                              |           |            |                          |
| ⑦        |  | 16                                                                                    | 4360       | 16         | 70  |            |                                                              |           |            |                          |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                              |           |            |                          |
| 支柱 (共4根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1860       | 48  | 89         | 8                                                            | 139       | 55         | 5.2                      |
|          | ②                                                                                   |    | 10         | 1860       | 48  | 89         | 10                                                           | 500       | 309        |                          |
|          | ③                                                                                   |   | 10         | 956        | 16  | 15         | 16                                                           | 73        | 115        |                          |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2820       | 4   | 11         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>55 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>424 (kg) |           |            |                          |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1352       | 16  | 22         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 120 | 139        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 16  | 73         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2160       | 52  | 112        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2160       | 52  | 112        |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 1026       | 16  | 16         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2820       | 4   | 11         |                                                              |           |            |                          |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1452       | 16  | 23         |                                                              |           |            |                          |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



1-1剖面图



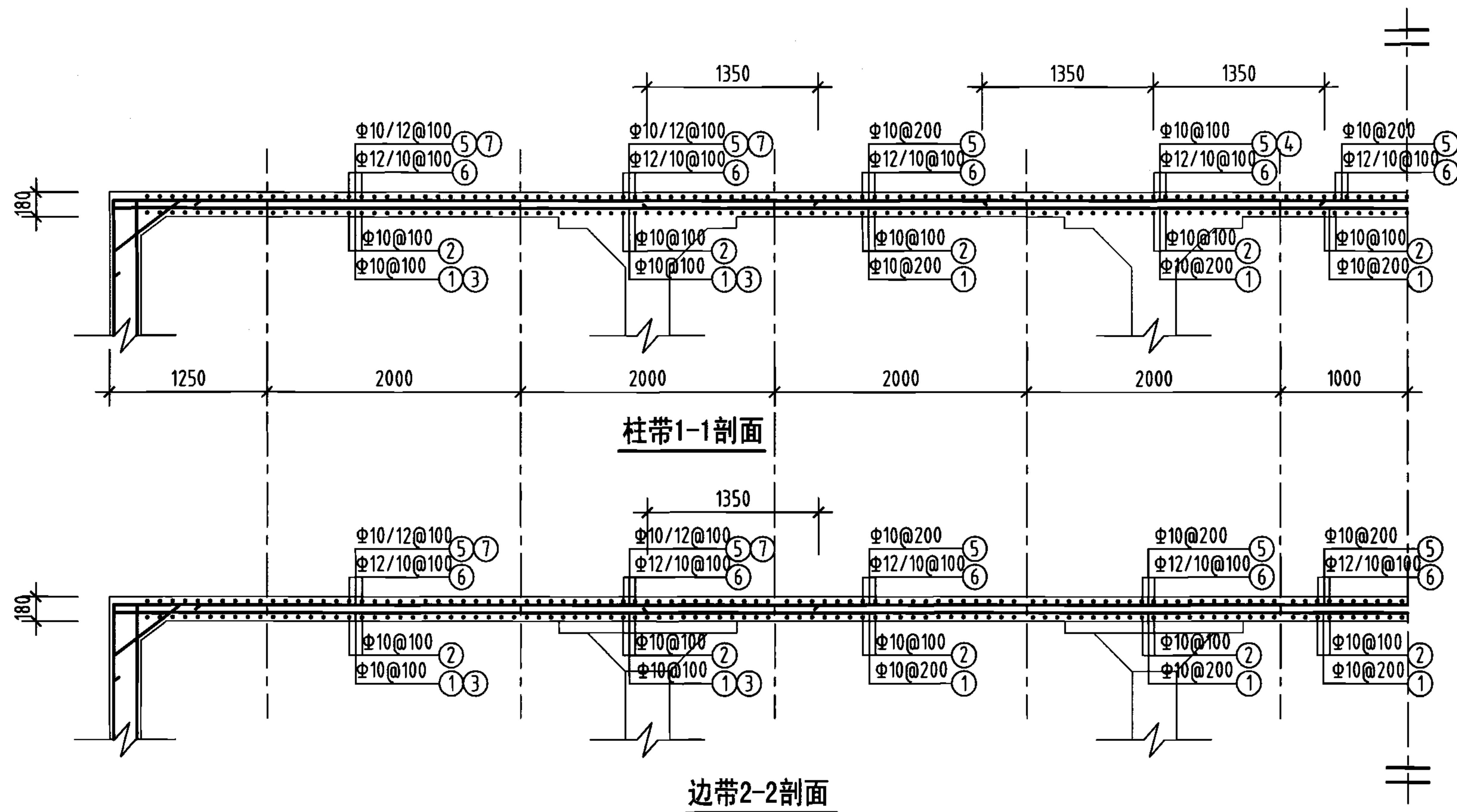
平面图

工程数量表

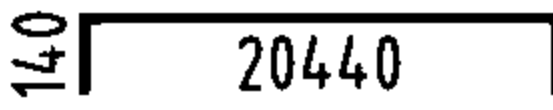
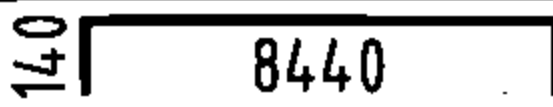
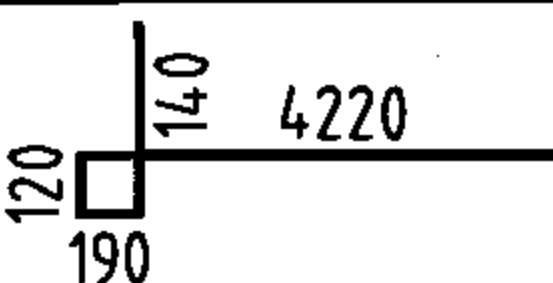
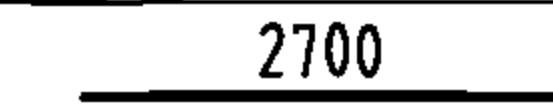
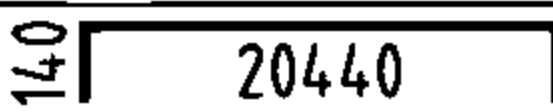
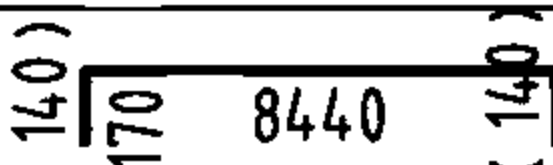
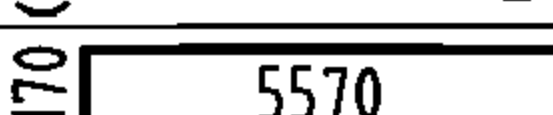
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 5  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 5  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN400×600 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN150     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN400×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN150     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

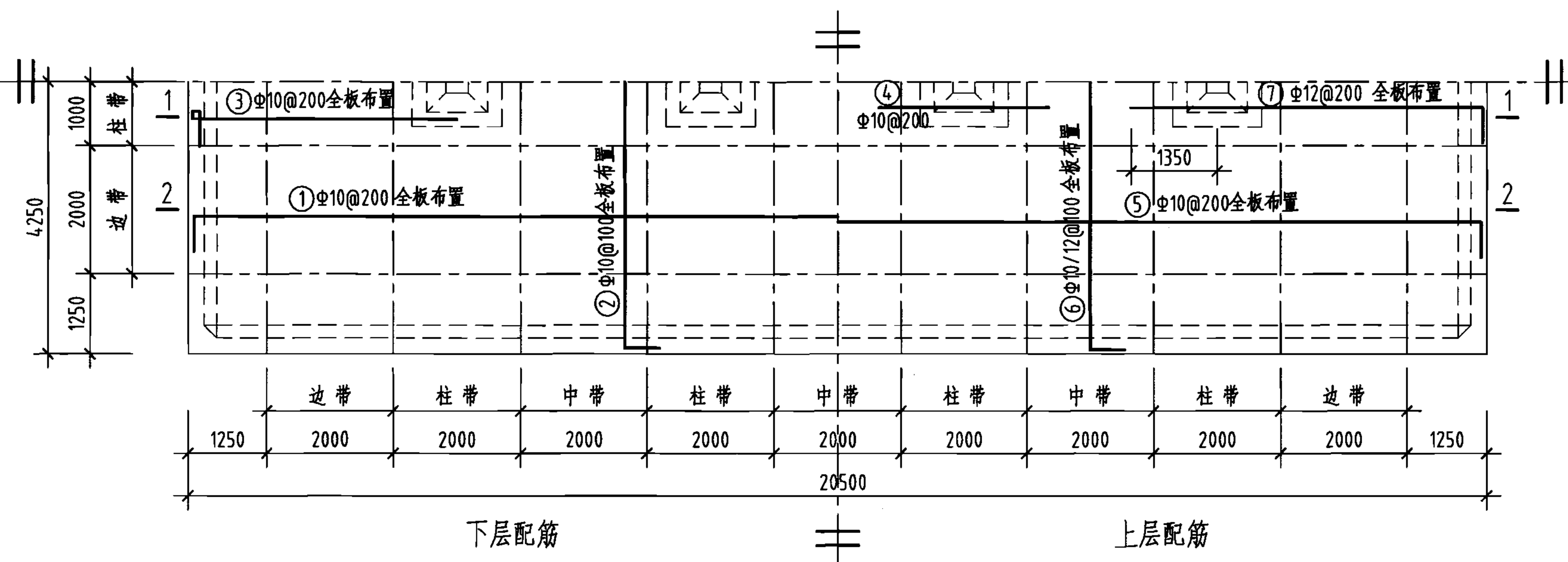
说明:

- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度, $h_2$ 为底板厚度, $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。



钢筋及材料表

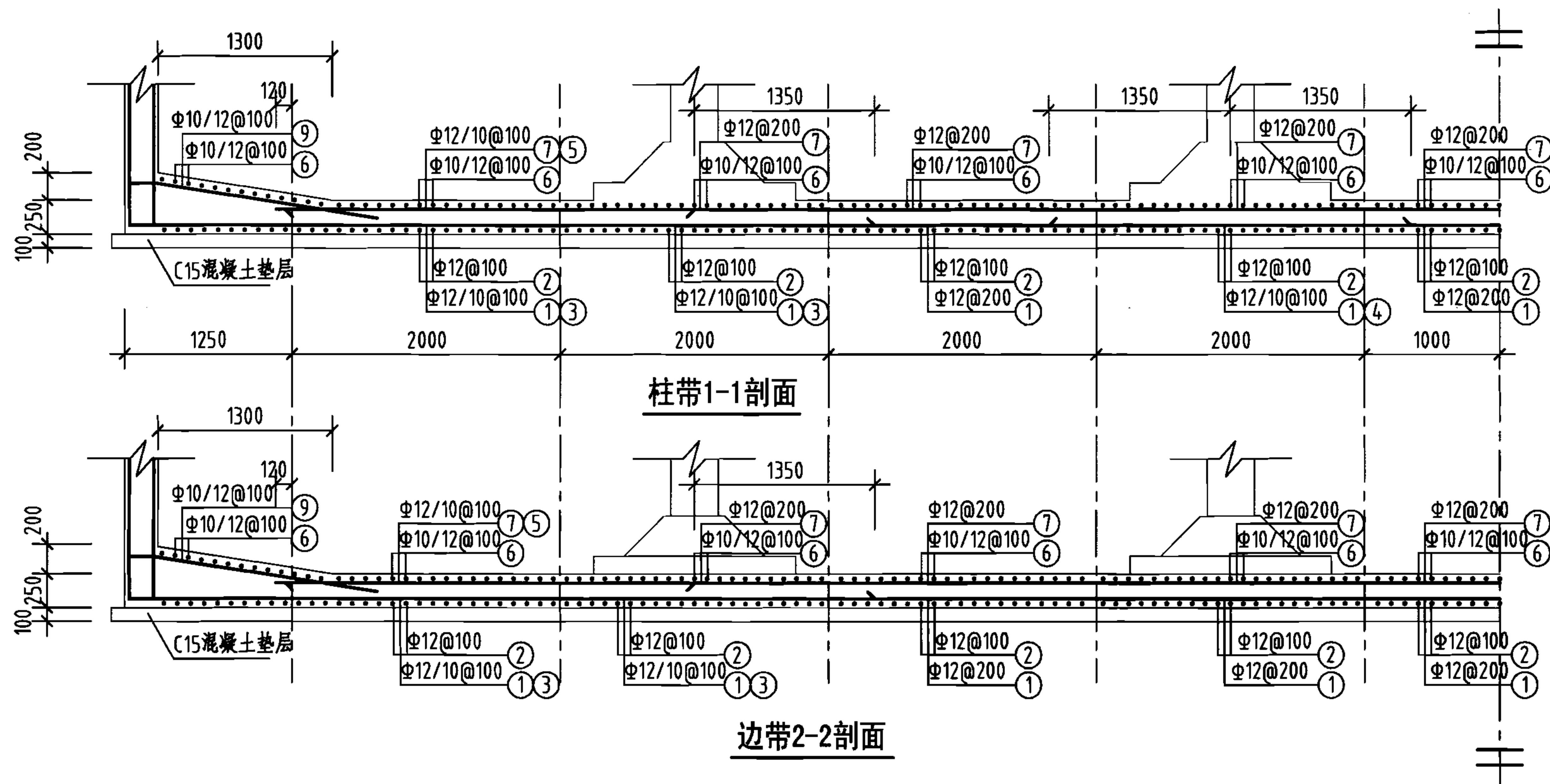
| 构件名称                                | 编号          | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)                | 长度<br>(mm)       | 根数             | 总长度<br>(m)     |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 顶板                                  | ①           |  | 10                        | 20720            | 41             | 850            |
|                                     | ②           |  | 10                        | 8720             | 201            | 1753           |
|                                     | ③           |  | 10                        | 4670             | 80             | 374            |
|                                     | ④           |  | 10                        | 2700             | 20             | 54             |
|                                     | ⑤           |  | 10                        | 20720            | 41             | 850            |
|                                     | ⑥           |  | ( 10 )<br>12              | ( 8720 )<br>8780 | ( 101 )<br>100 | ( 881 )<br>878 |
|                                     | ⑦           |  | 12                        | 5740             | 80             | 459            |
| 各构件材料用量                             |             |                                                                                     |                           |                  |                |                |
| 钢筋                                  |             |                                                                                     |                           | 混凝土              |                |                |
| 直径<br>( mm )                        | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                        | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |                  |                |                |
| 10                                  | 4762        | 2938                                                                                | 31.4                      |                  |                |                |
| 12                                  | 1337        | 1187                                                                                |                           |                  |                |                |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 4125 ( kg ) |             |                                                                                     |                           |                  |                |                |



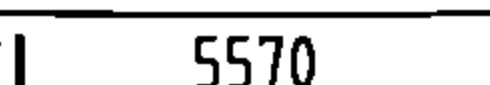
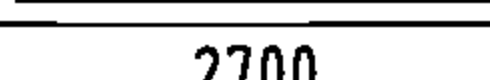
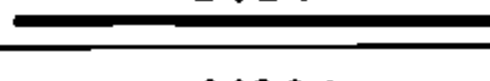
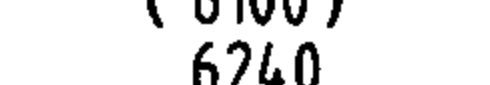
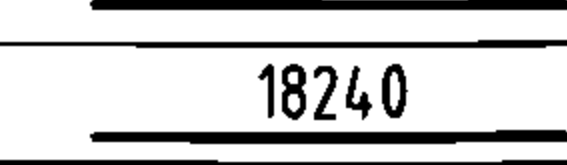
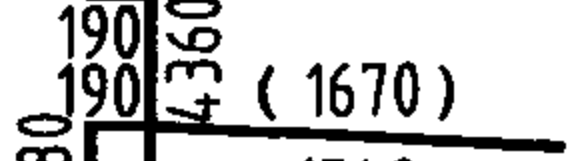
顶板平面配筋图

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

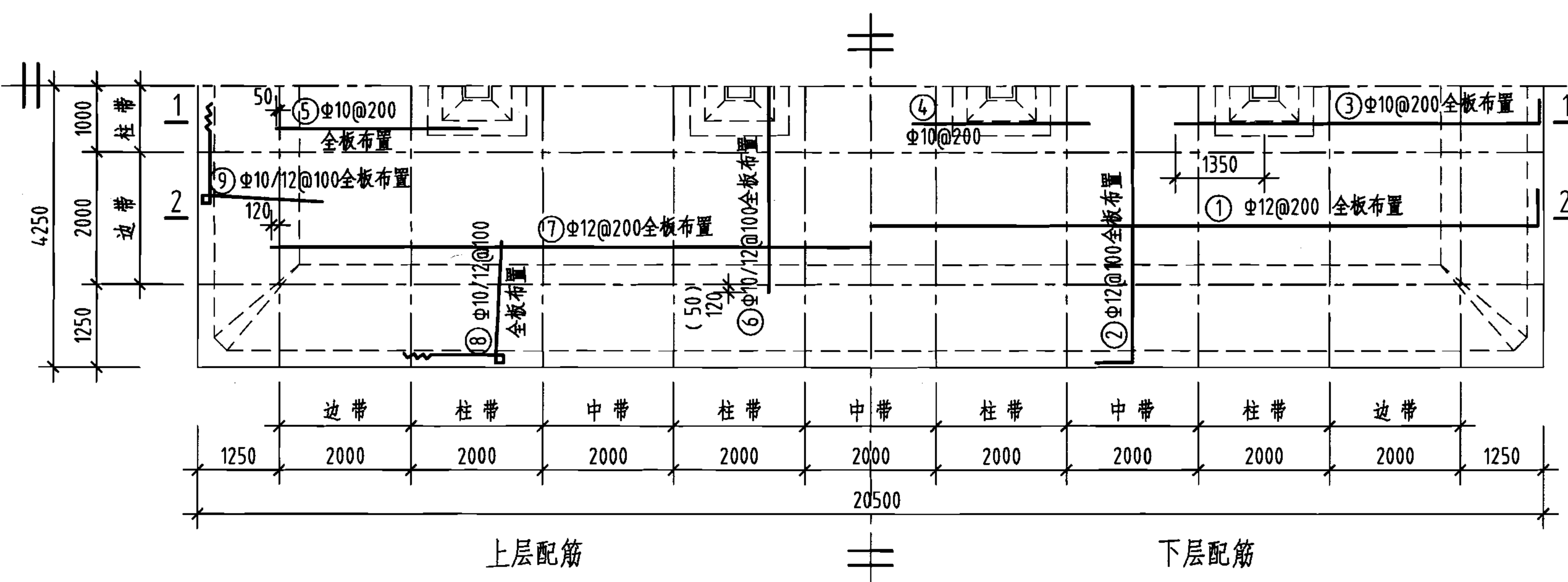
|                                |     |    |    |     |        |
|--------------------------------|-----|----|----|-----|--------|
| 600m³矩形蓄水池顶板配筋图<br>(池顶覆土500mm) |     |    |    | 图集号 | 05S804 |
| 审核                             | 葛春辉 | 校对 | 沈晔 | 设计  | 缪宇宁    |
|                                |     |    |    | 页   | 110    |



钢筋及材料表

| 构件名称                               | 编号          | 略图                                                                                                                             | 直径<br>(mm)                | 长度<br>(mm)                | 根数             | 总长度<br>(m)       |
|------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| 底板                                 | ①           | 170                                         | 12                        | 20780                     | 41             | 852              |
|                                    | ②           | 170                                         | 12                        | 8780                      | 201            | 1765             |
|                                    | ③           | 140                                         | 10                        | 5710                      | 80             | 457              |
|                                    | ④           |                                             | 10                        | 2700                      | 20             | 54               |
|                                    | ⑤           |                                             | 10                        | 3050                      | 80             | 244              |
|                                    | ⑥           | <br>( 6100 )<br>6240                        | ( 10 )<br>12              | ( 6100 )<br>6240          | ( 101 )<br>100 | ( 616 )<br>624   |
|                                    | ⑦           |                                             | 12                        | 18240                     | 41             | 748              |
|                                    | ⑧           | <br>190 ( 1670 )<br>380<br>190 1740<br>4360 | ( 10 )<br>12              | ( 6980 )<br>7050          | ( 202 )<br>200 | ( 1410 )<br>1410 |
|                                    | ⑨           | <br>190 ( 1670 )<br>380<br>190 1740<br>4360 | ( 10 )<br>12              | ( 6980 )<br>7050          | ( 82 )<br>80   | ( 572 )<br>564   |
| 各构件材料用量                            |             |                                                                                                                                |                           |                           |                |                  |
| 钢筋                                 |             |                                                                                                                                | 混凝土                       |                           |                |                  |
| 直径<br>( mm )                       | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                                                                   | C25<br>( m <sup>3</sup> ) | C15<br>( m <sup>3</sup> ) |                |                  |
| 10                                 | 3353        | 2069                                                                                                                           | 43.6                      | 18.0                      |                |                  |
| 12                                 | 5963        | 5295                                                                                                                           | —                         | —                         |                |                  |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 7364 ( kg ) |             |                                                                                                                                |                           |                           |                |                  |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

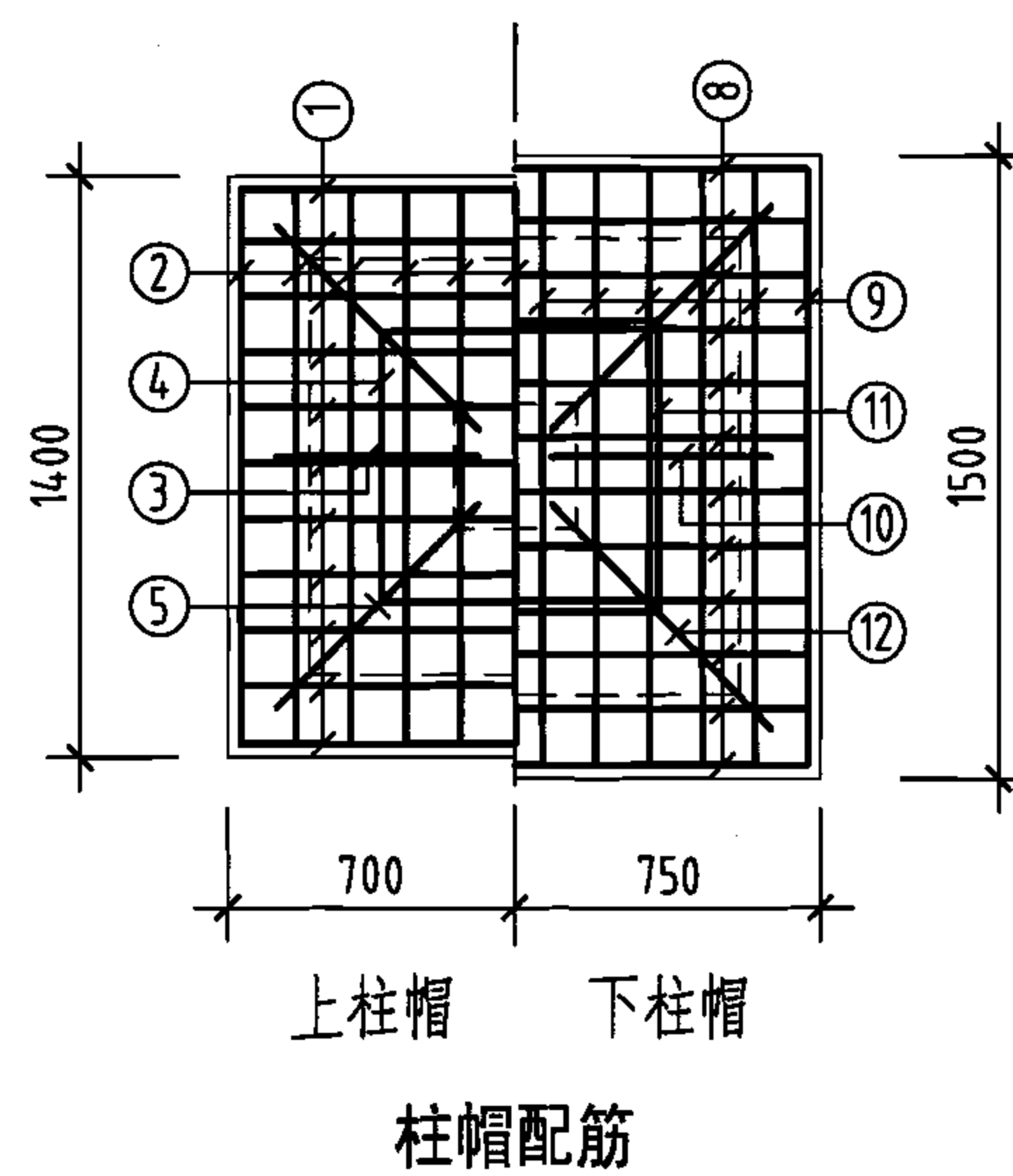
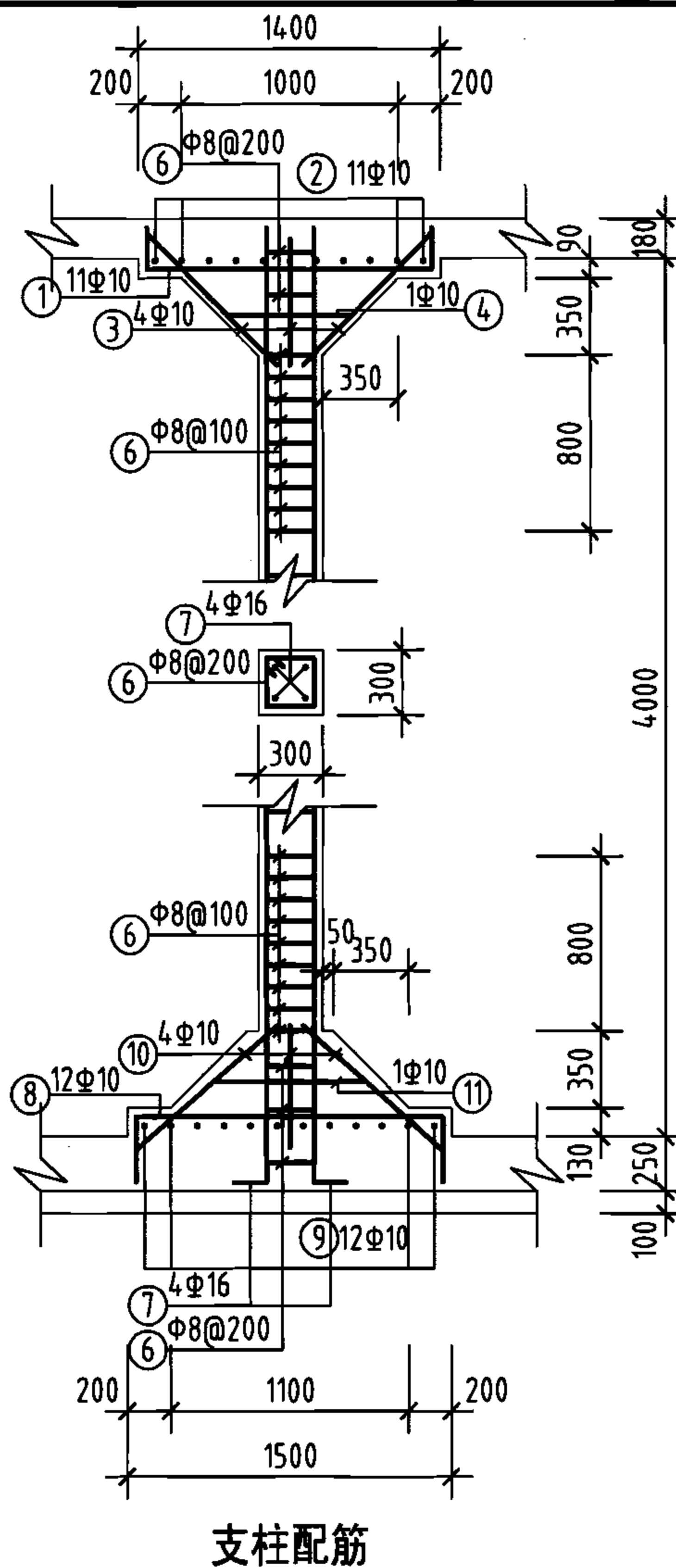
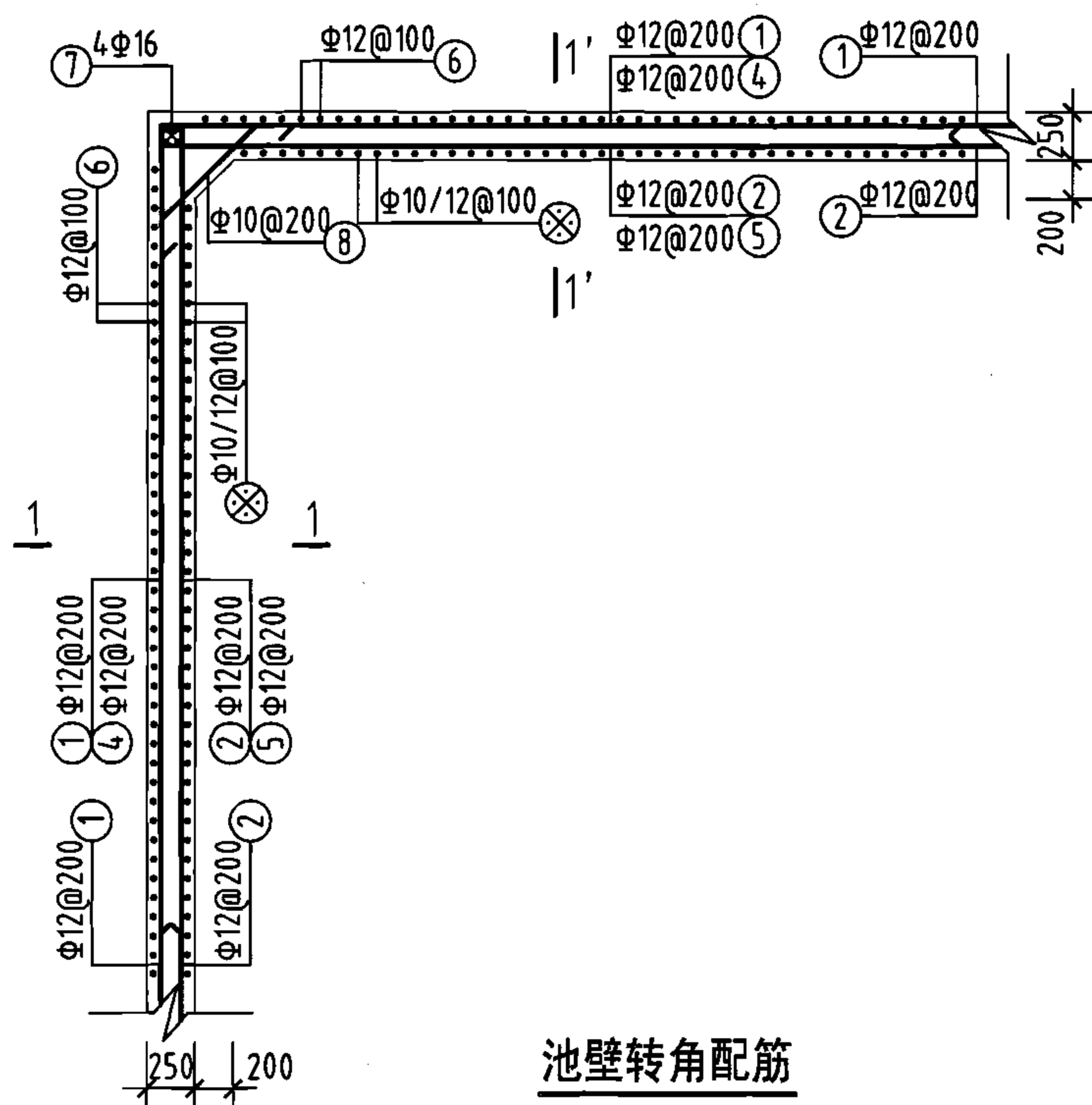
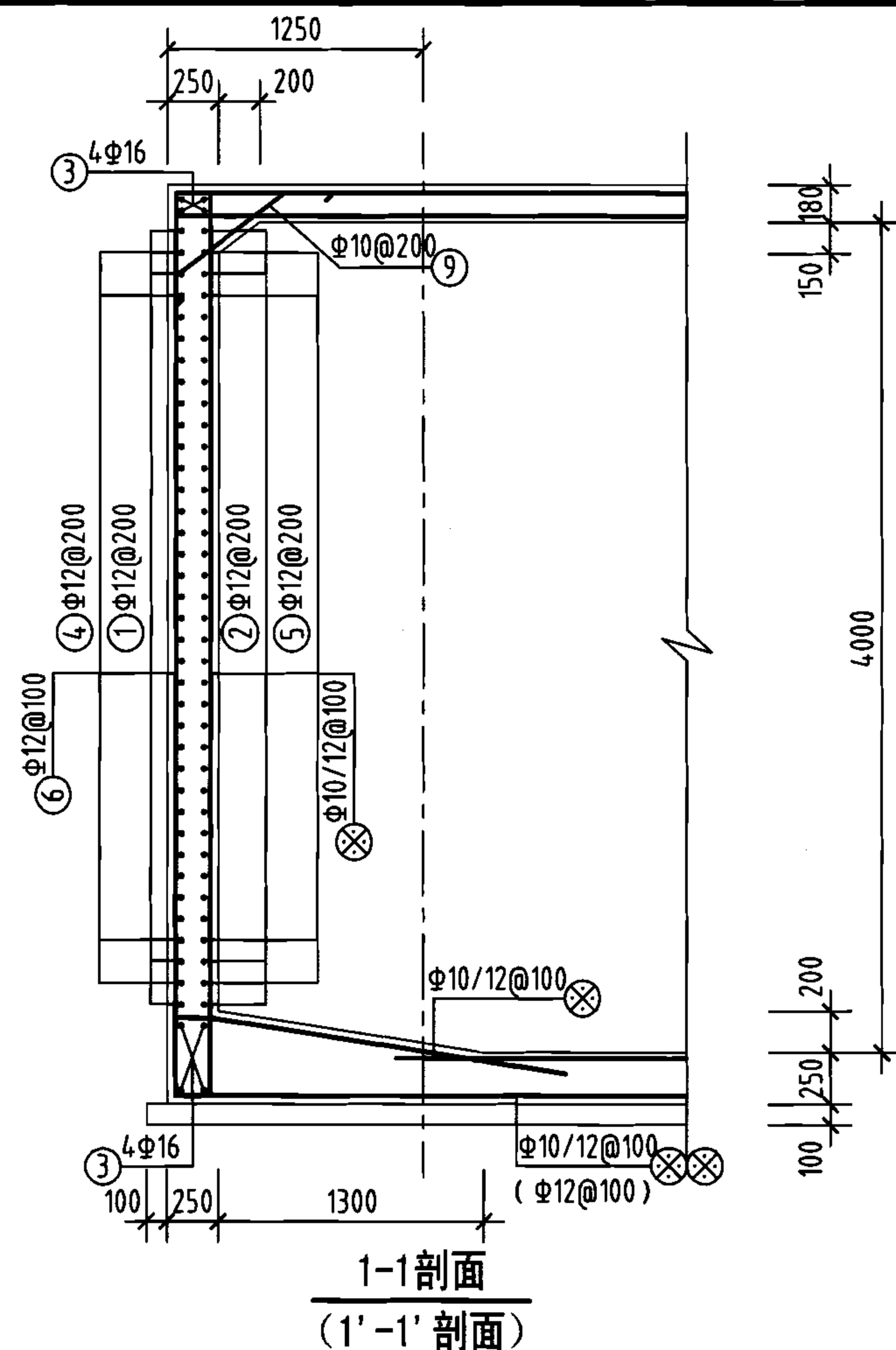


底板平面配筋图

600m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 111

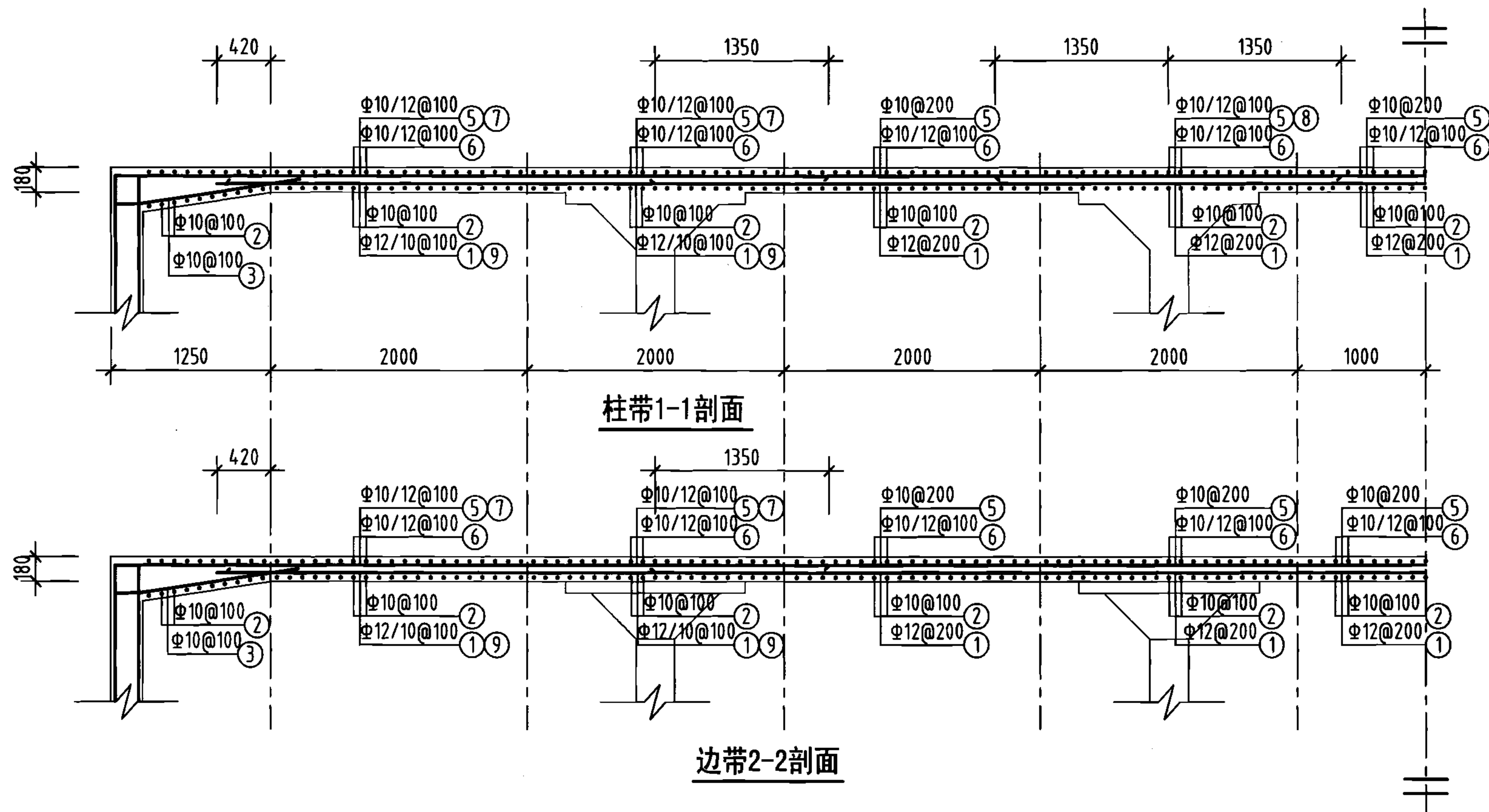


钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                  |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                       |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 57760      | 19  | 1097       | 直径<br>(mm)                                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 59280      | 19  | 1126       | 10                                                       | 392       | 242        | 65.0        |
|             |    |    |            |            |     |            | 12                                                       | 5908      | 5246       |             |
|             |    |    |            |            |     |            | 16                                                       | 532       | 839        |             |
|             | ③  |    | 16         | 20440      | 16  | 327        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>6327(kg)                            |           |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 8440       | 16  | 135        |                                                          |           |            |             |
|             | ④  |    | 12         | 6440       | 72  | 464        |                                                          |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 12         | 6820       | 72  | 491        |                                                          |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 12         | 4840       | 564 | 2730       |                                                          |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                          |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                          |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1112       | 272        | 302 |            |                                                          |           |            |             |
| 支柱<br>(共4根) | ①  |    | 10         | 1760       | 44  | 77         | 8                                                        | 144       | 57         | 4.5         |
|             | ②  |    | 10         | 1760       | 44  | 77         | 10                                                       | 443       | 273        |             |
|             | ③  |    | 10         | 885        | 16  | 14         | 16                                                       | 73        | 115        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2620       | 4   | 10         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>57(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>388(kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1252       | 16  | 20         |                                                          |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 124 | 144        |                                                          |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4560       | 16  | 73         |                                                          |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 2060       | 48  | 99         |                                                          |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 2060       | 48  | 99         |                                                          |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 956        | 16  | 15         |                                                          |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2620       | 4   | 10         |                                                          |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1352       | 16  | 22         |                                                          |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



钢筋及材料表

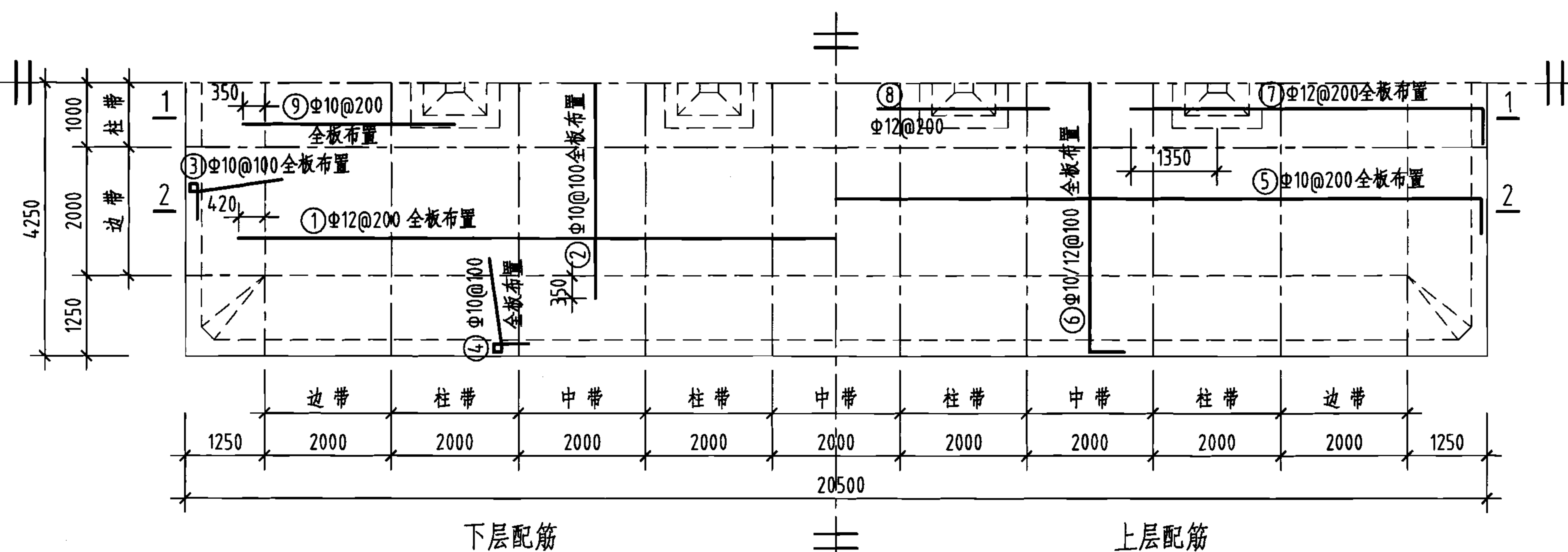
| 构件名称 | 编号 | 略图    | 直径 (mm) | 长度 (mm)     | 根数        | 总长度 (m)   |
|------|----|-------|---------|-------------|-----------|-----------|
| 顶板   | ①  | 18840 | 12      | 18840       | 41        | 772       |
|      | ②  | 6700  | 10      | 6700        | 201       | 1347      |
|      | ③  | 1360  | 10      | 2150        | 162       | 348       |
|      | ④  | 1360  | 10      | 2150        | 402       | 864       |
|      | ⑤  | 20440 | 10      | 20720       | 41        | 850       |
|      | ⑥  | 8440  | (10) 12 | (8720) 8780 | (101) 100 | (881) 878 |
|      | ⑦  | 5570  | 12      | 5740        | 80        | 459       |
|      | ⑧  | 2700  | 12      | 2700        | 20        | 54        |
|      | ⑨  | 3350  | 10      | 3350        | 80        | 268       |

各构件材料用量

| 钢筋      |        |         | 混凝土      |
|---------|--------|---------|----------|
| 直径 (mm) | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) |
| 10      | 4558   | 2812    | 31.4     |
| 12      | 2163   | 1921    |          |

共计HRB335级钢筋 ( $\geq \Phi 10$ ) : 4733 (kg)

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

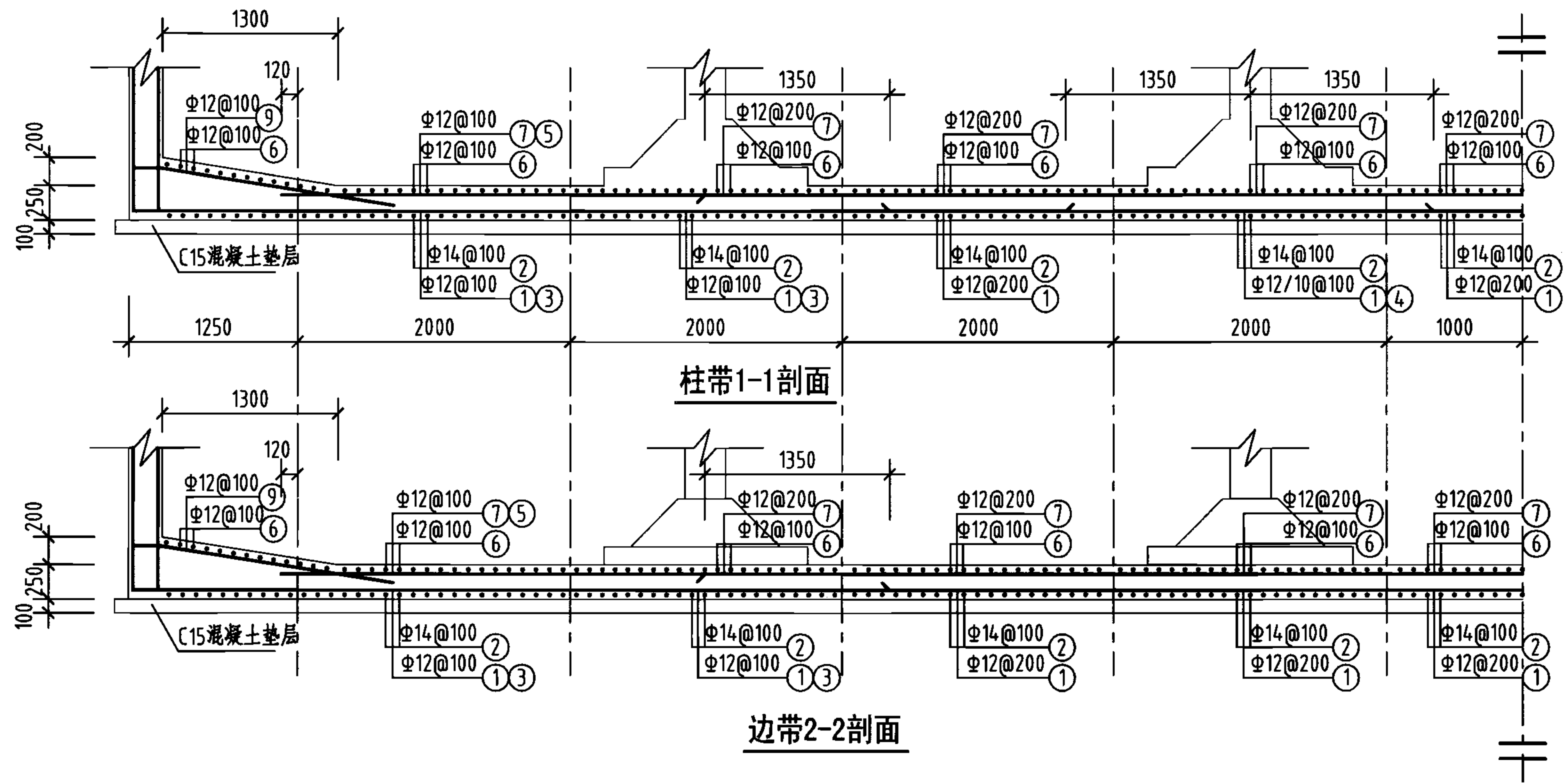


顶板平面配筋图

600m³矩形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 113

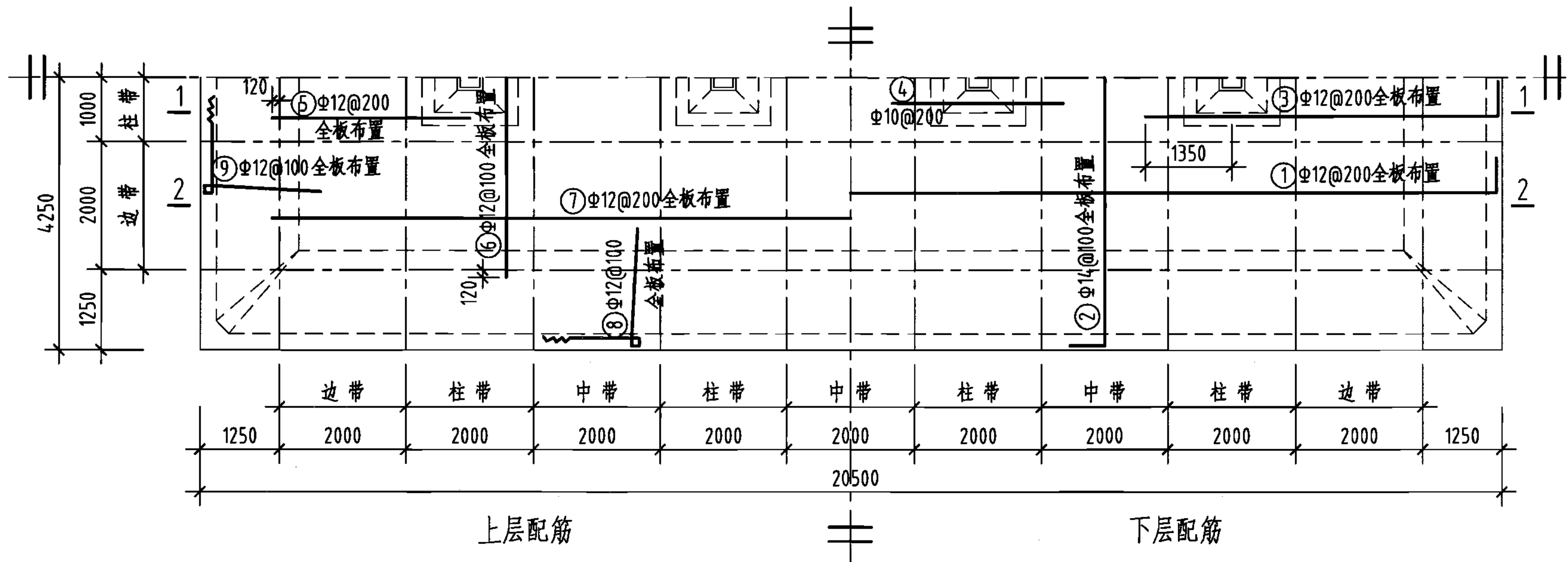


钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 底板   | ①  |    | 12      | 20780   | 41  | 852     |
|      | ②  |    | 14      | 8820    | 201 | 1773    |
|      | ③  |    | 12      | 5740    | 80  | 459     |
|      | ④  |    | 10      | 2700    | 20  | 54      |
|      | ⑤  |    | 12      | 3120    | 80  | 250     |
|      | ⑥  |    | 12      | 6240    | 201 | 1254    |
|      | ⑦  |    | 12      | 18240   | 41  | 748     |
|      | ⑧  |    | 12      | 7050    | 402 | 2834    |
|      | ⑨  |    | 12      | 7050    | 162 | 1142    |

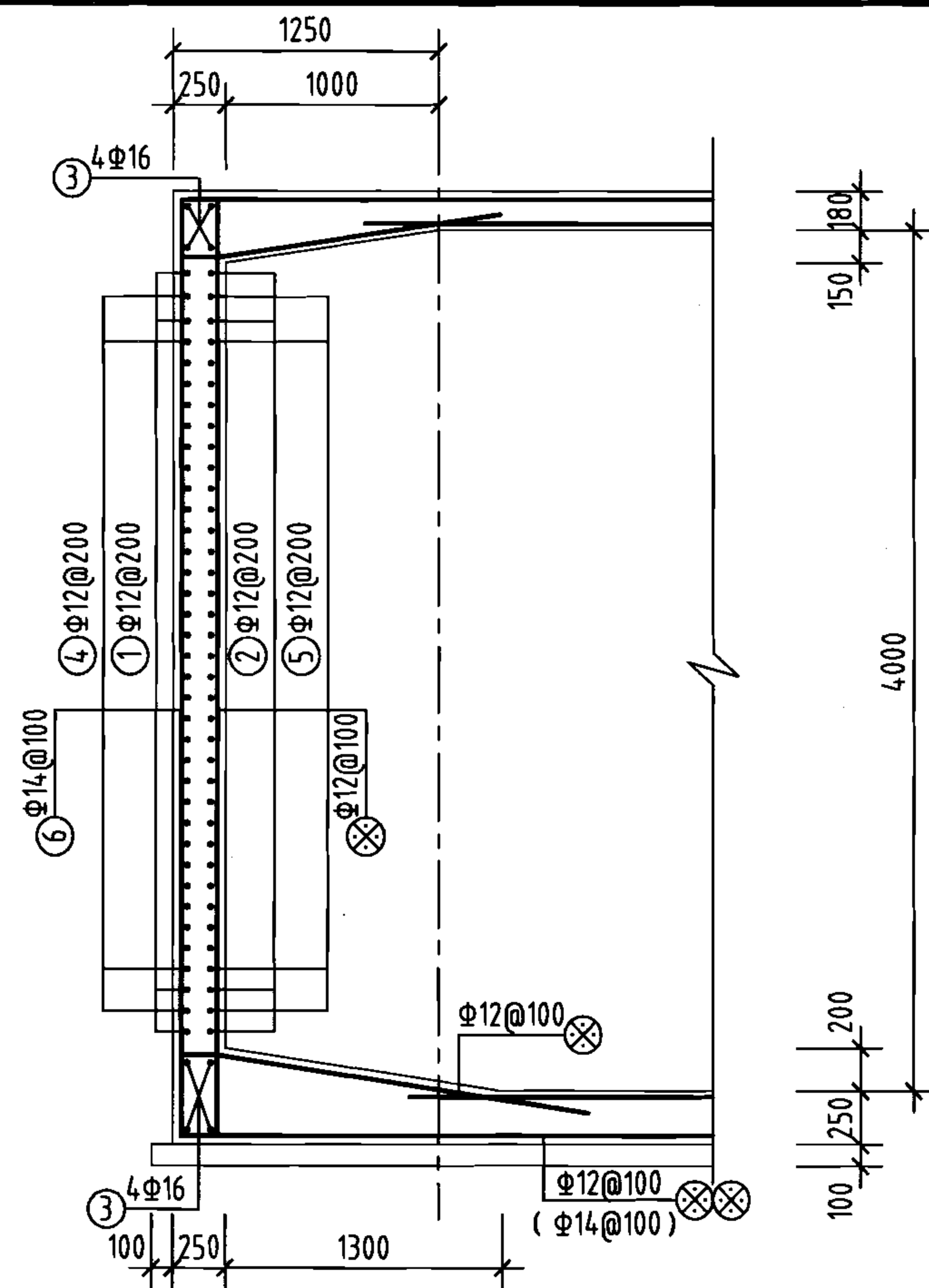
各构件材料用量

| 钢筋                            |        |         | 混凝土      |          |
|-------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                       | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                            | 54     | 33      | 43.6     | 18.0     |
| 12                            | 7539   | 6695    | —        | —        |
| 14                            | 1773   | 2142    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 8870 (kg) |        |         |          |          |

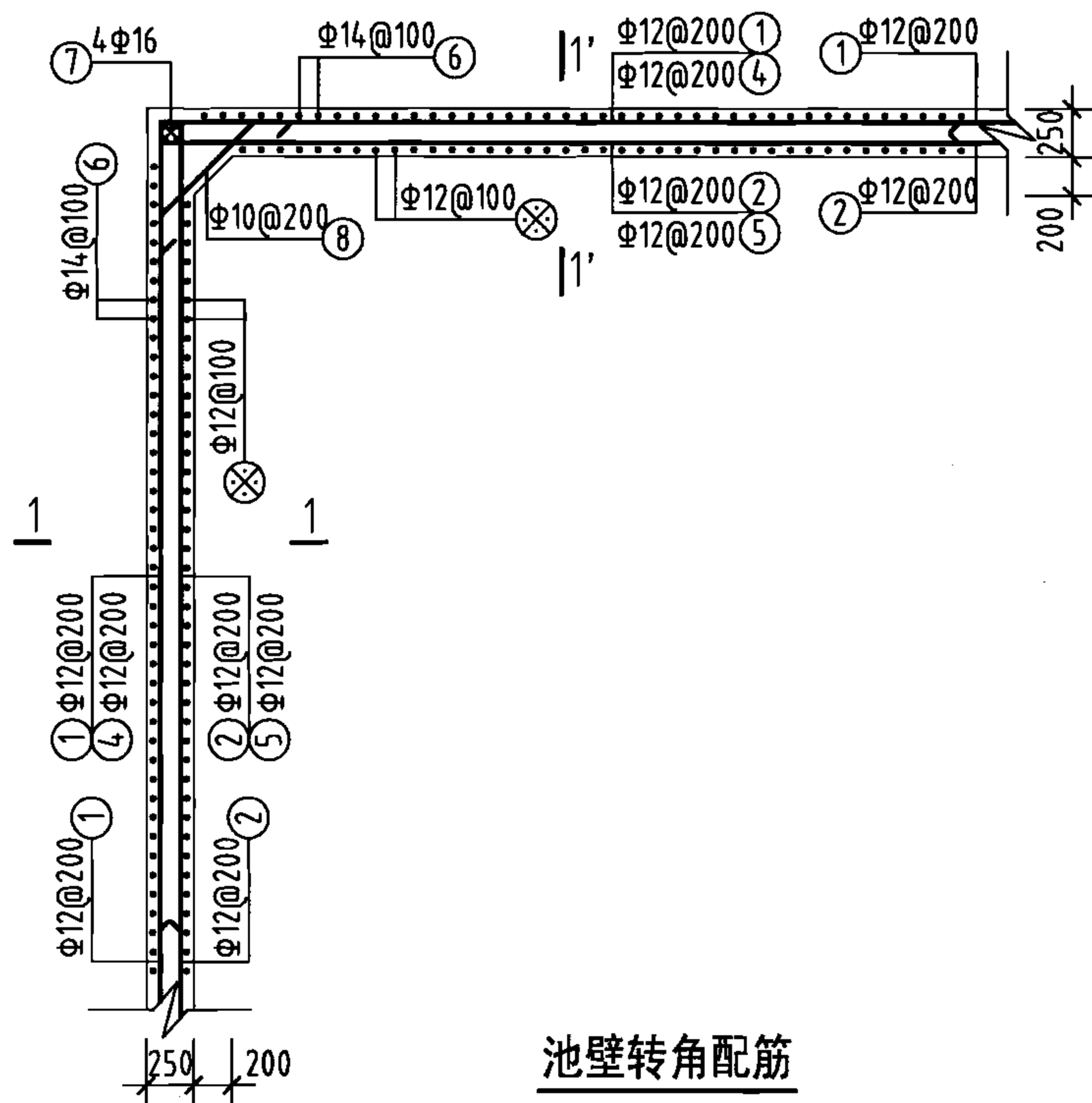


底板平面配筋图

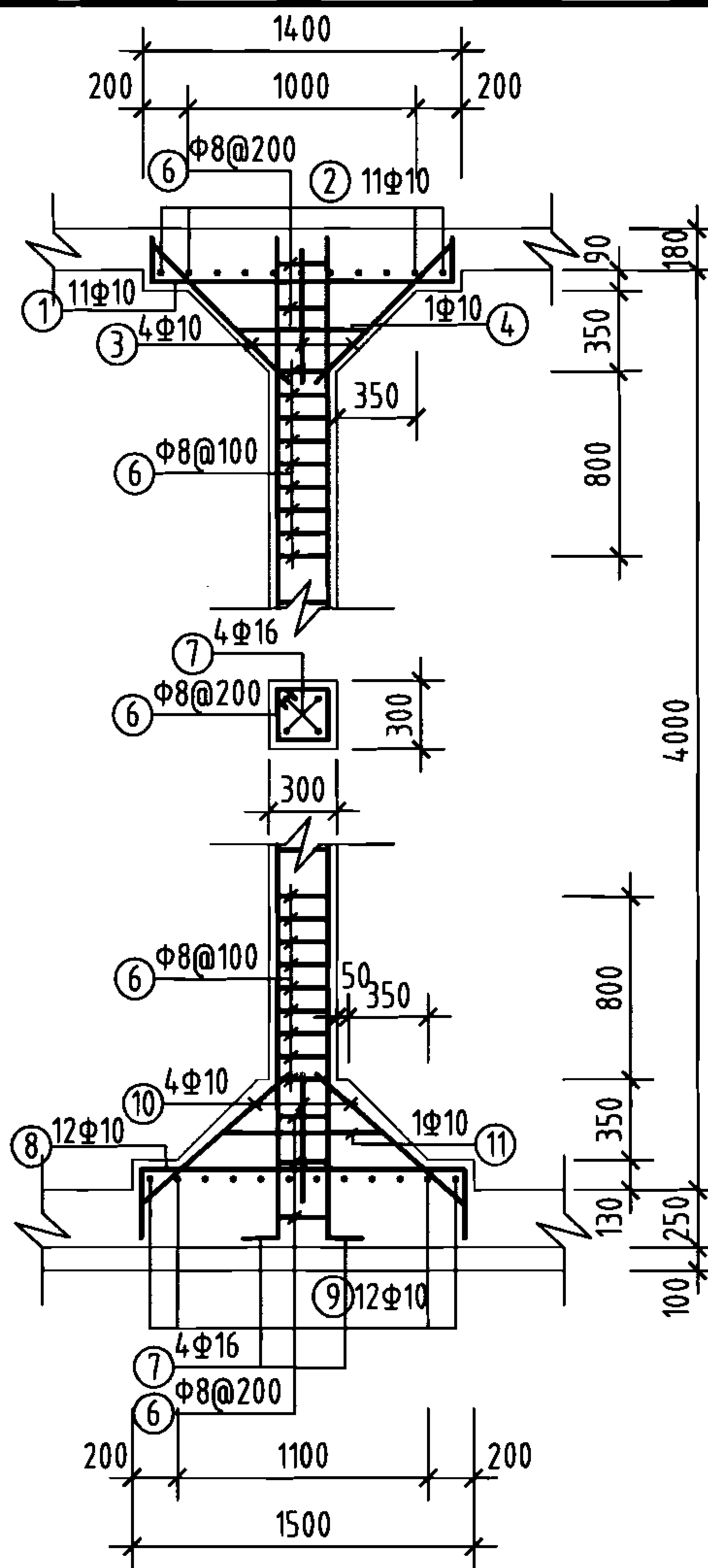
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



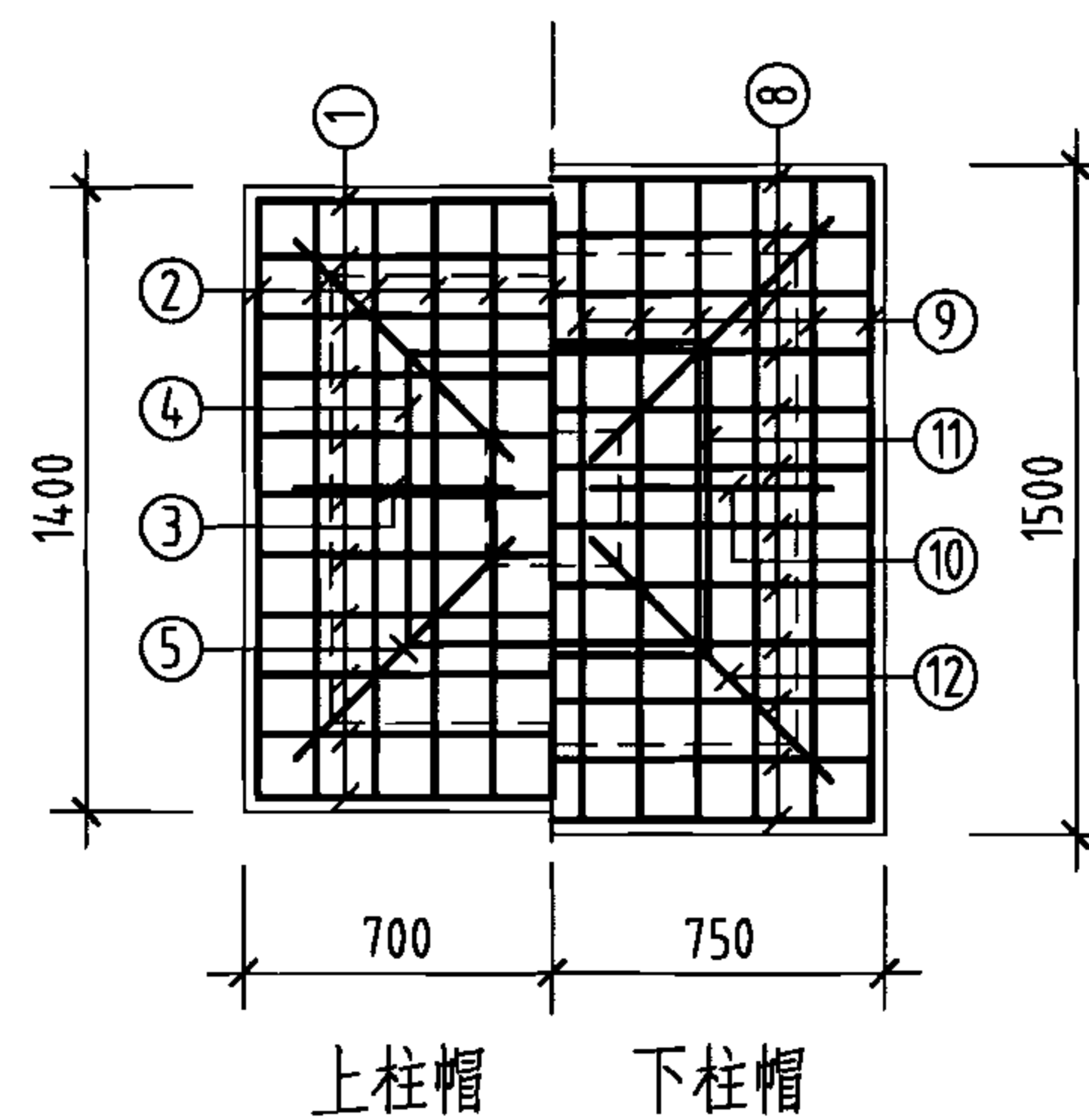
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



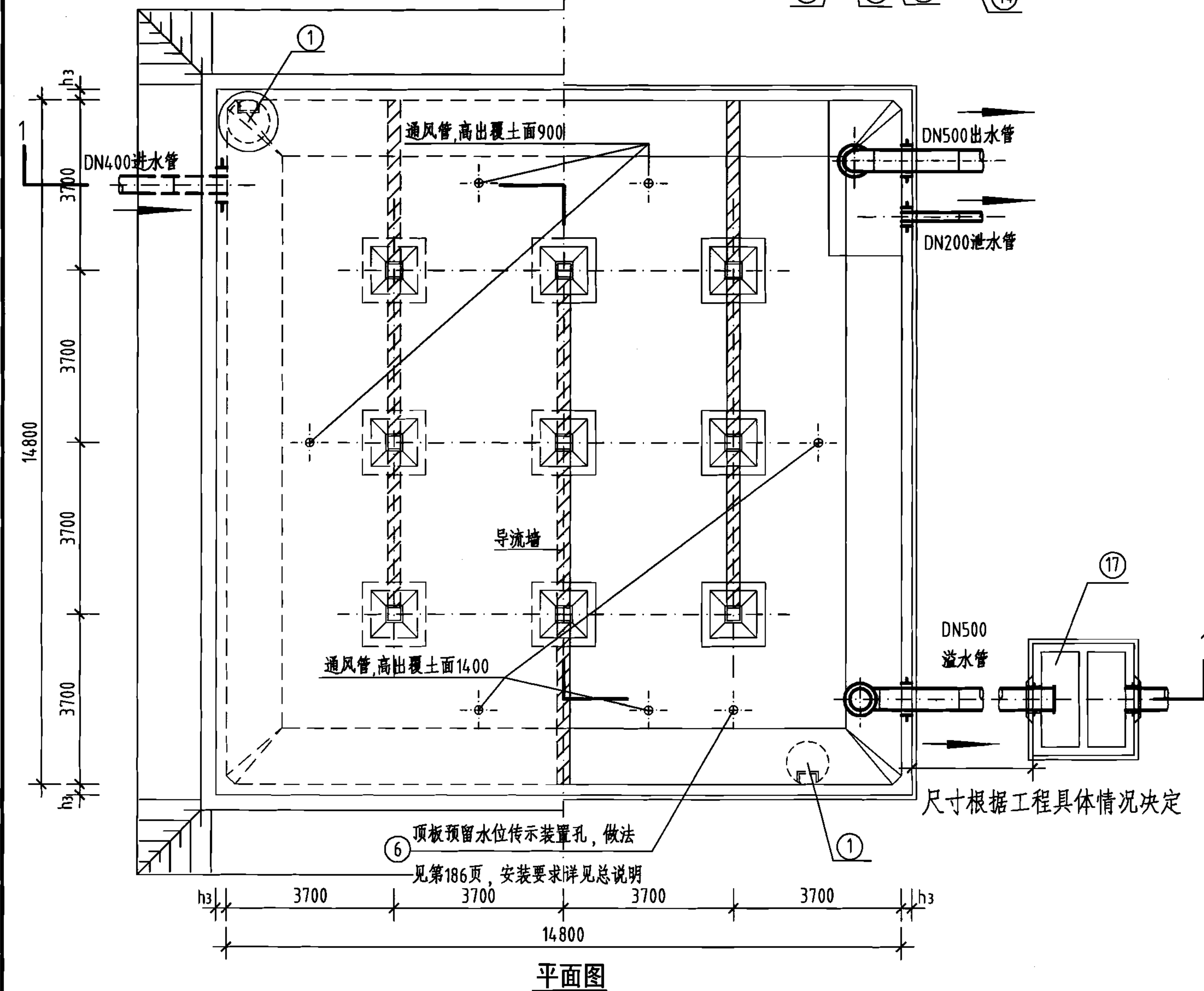
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图                  | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量    |           |            |                                                          |
|-------------|----|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------|
|             |    |                     |            |            |     |            | 钢筋         |           |            | 混凝土                                                      |
| 池壁          | ①  | 8440<br>20440       | 12         | 57760      | 19  | 1097       | 直径<br>(mm) | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> )                                 |
|             | ②  | 190<br>20440<br>190 | 12         | 59280      | 19  | 1126       | 10         | 90        | 56         |                                                          |
|             | ③  | 20440               | 16         | 20440      | 16  | 327        | 12         | 3178      | 2822       |                                                          |
|             | ④  | 8440                | 16         | 8440       | 16  | 135        | 14         | 2809      | 3393       |                                                          |
|             | ⑤  | 2220<br>4220        | 12         | 6440       | 72  | 464        | 16         | 532       | 839        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>7110(kg)                            |
|             | ⑥  | 190<br>2220<br>190  | 12         | 6820       | 72  | 491        |            |           |            |                                                          |
|             | ⑦  | 340<br>4360<br>280  | 14         | 4980       | 564 | 2809       |            |           |            |                                                          |
|             | ⑧  | 4360                | 16         | 4360       | 16  | 70         |            |           |            |                                                          |
|             | ⑨  | 200 845 200         | 10         | 1245       | 72  | 90         |            |           |            | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>57(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>388(kg) |
|             | ⑩  | 210<br>1340         | 10         | 1760       | 44  | 77         | 8          | 144       | 57         |                                                          |
|             | ⑪  | 210<br>1340         | 10         | 1760       | 44  | 77         | 10         | 443       | 273        |                                                          |
|             | ⑫  | 885                 | 10         | 885        | 16  | 14         | 16         | 73        | 115        |                                                          |
| 支柱<br>(共4根) | ①  | 590<br>720<br>590   | 10         | 2620       | 4   | 10         |            |           |            | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>57(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>388(kg) |
|             | ②  | 1252                | 10         | 1252       | 16  | 20         |            |           |            |                                                          |
|             | ③  | 340<br>240<br>340   | 8          | 1160       | 124 | 144        |            |           |            |                                                          |
|             | ④  | 200<br>4360<br>200  | 16         | 4560       | 16  | 73         |            |           |            |                                                          |
|             | ⑤  | 310<br>1440         | 10         | 2060       | 48  | 99         |            |           |            | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>57(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>388(kg) |
|             | ⑥  | 310<br>1440         | 10         | 2060       | 48  | 99         |            |           |            |                                                          |
|             | ⑦  | 956                 | 10         | 956        | 16  | 15         |            |           |            |                                                          |
|             | ⑧  | 720<br>590<br>720   | 10         | 2620       | 4   | 10         |            |           |            |                                                          |
|             | ⑨  | 1352                | 10         | 1352       | 16  | 22         |            |           |            | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>57(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>388(kg) |
|             | ⑩  |                     |            |            |     |            |            |           |            |                                                          |
|             | ⑪  |                     |            |            |     |            |            |           |            |                                                          |
|             | ⑫  |                     |            |            |     |            |            |           |            |                                                          |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。



## 平面图

| 编号 | 名 称    | 规 格       | 材料 | 单位 | 数量 | 备 注                 |
|----|--------|-----------|----|----|----|---------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                   |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 6  | 第177页、第178页         |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 6  | 第177页、第178页         |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                   |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                   |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                   |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页               |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403         |
| ⑨  | 喇叭口    | DN500×750 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403         |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN500     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404         |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404         |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404         |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN500×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403         |
| ⑭  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 3  | —                   |
| ⑮  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 2  | —                   |
| ⑯  | 钢管     | DN500     | 钢  | m  | 7  | —                   |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可选 |

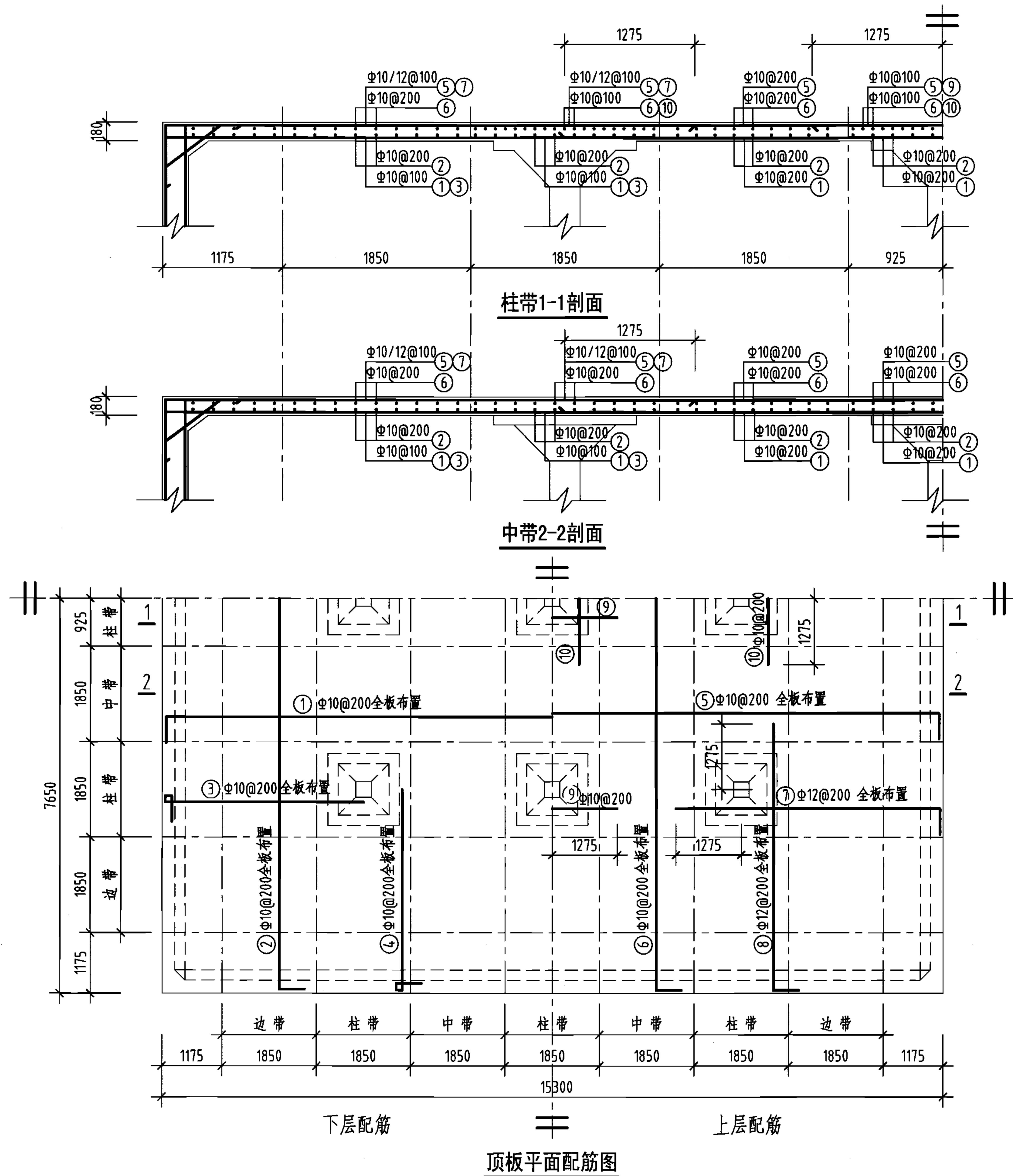
1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1850mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

### 800m<sup>3</sup>方形蓄水池总布置图

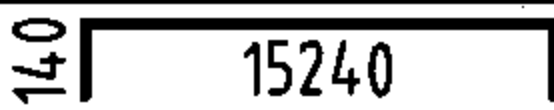
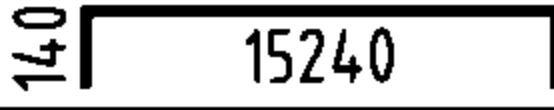
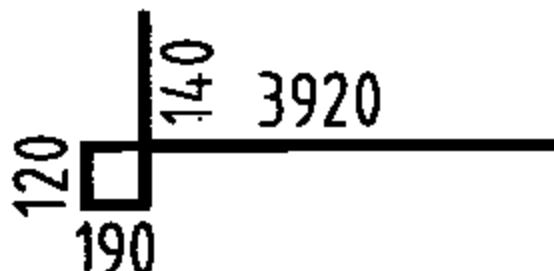
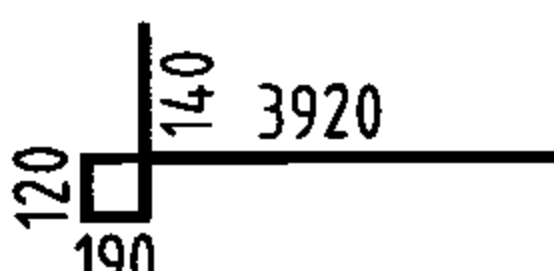
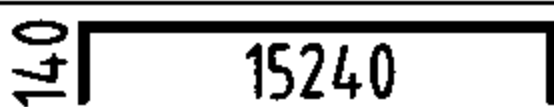
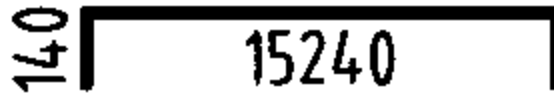
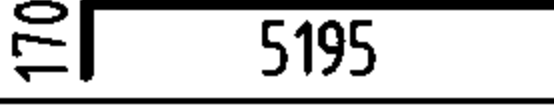
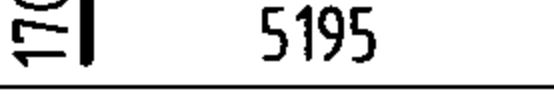
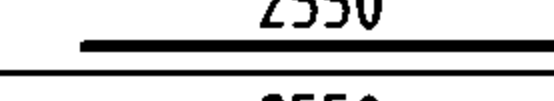
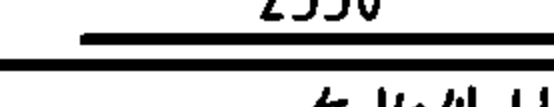
|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 05S804 |
|-----|--------|

|    |     |    |     |    |     |   |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|
| 审核 | 张永铨 | 校对 | 李静毅 | 设计 | 张红辉 | 页 | 116 |
|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|

116

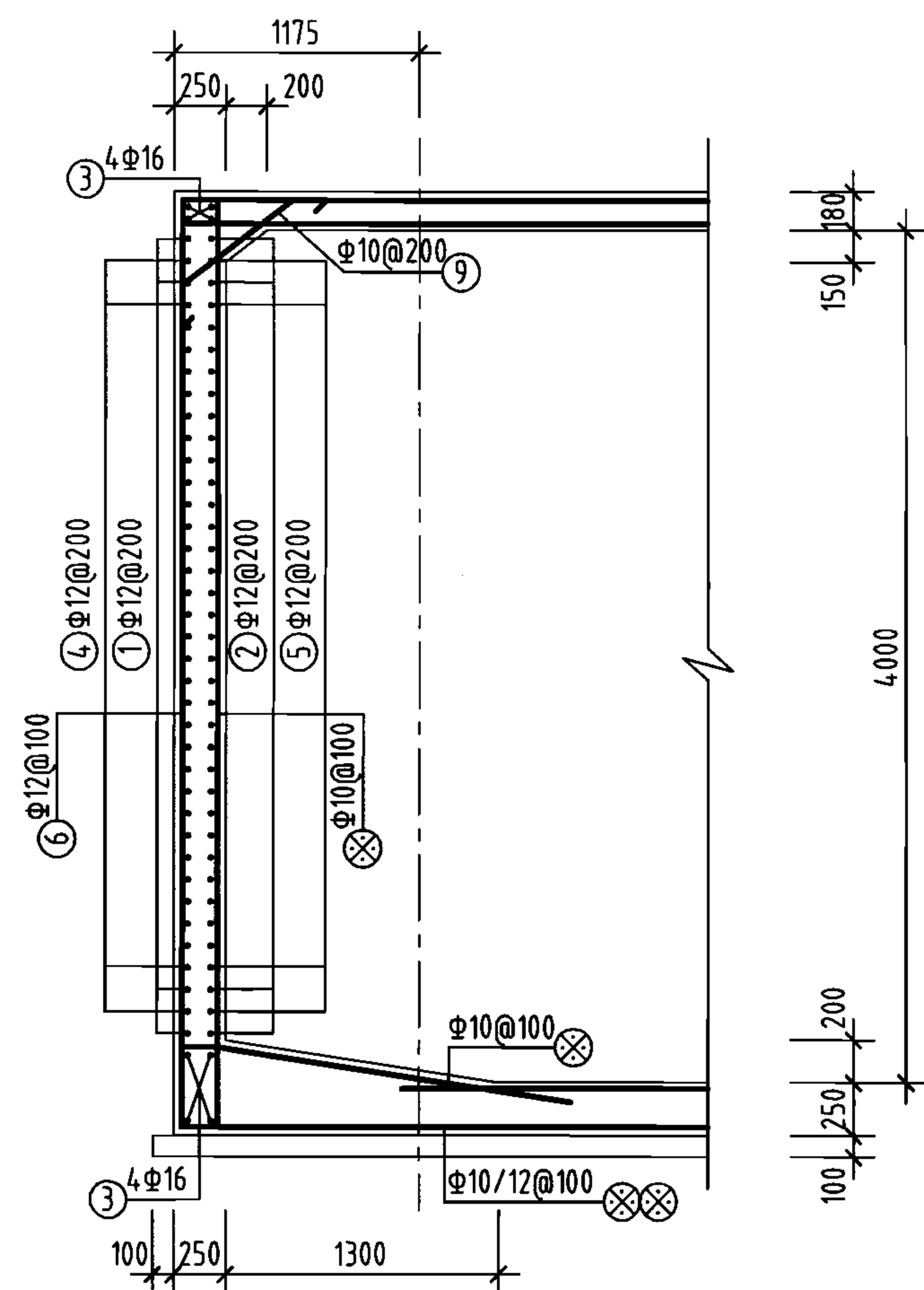


钢筋及材料表

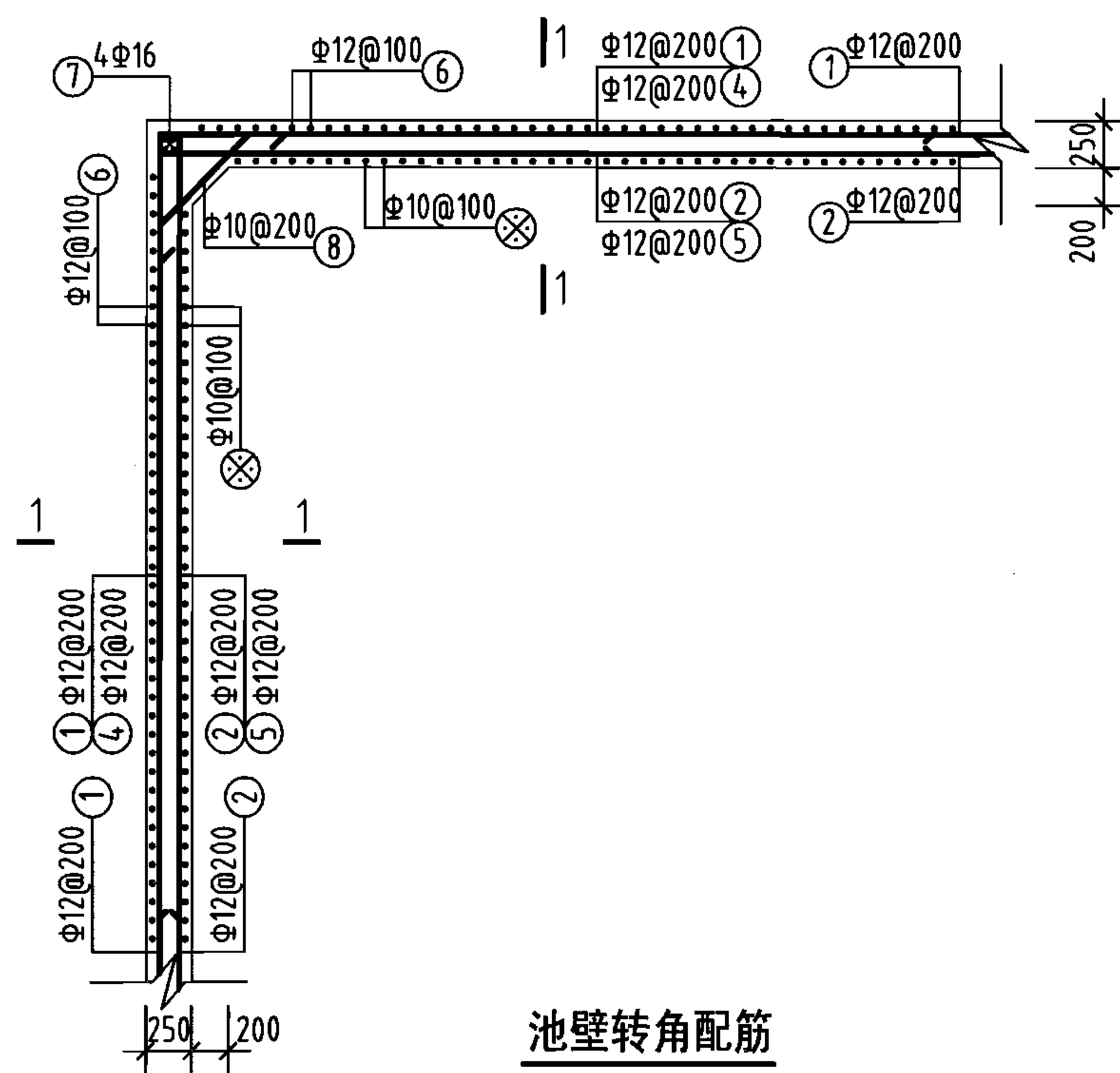
| 构件名称                           | 编号        | 略 图                                                                                 | 直 径<br>(mm)              | 长度<br>(mm) | 根 数 | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                             | ①         |  | 10                       | 15520      | 75  | 1164       |
|                                | ②         |  | 10                       | 15520      | 75  | 1164       |
|                                | ③         |  | 10                       | 4370       | 148 | 647        |
|                                | ④         |  | 10                       | 4370       | 148 | 647        |
|                                | ⑤         |  | 10                       | 15520      | 75  | 1164       |
|                                | ⑥         |  | 10                       | 15520      | 75  | 1164       |
|                                | ⑦         |  | 12                       | 5365       | 148 | 794        |
|                                | ⑧         |  | 12                       | 5365       | 148 | 794        |
|                                | ⑨         |  | 10                       | 2550       | 27  | 69         |
|                                | ⑩         |  | 10                       | 2550       | 27  | 69         |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                     |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 6088      | 3756                                                                                | 42.1                     |            |     |            |
| 12                             | 1588      | 1410                                                                                |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 5166 (kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

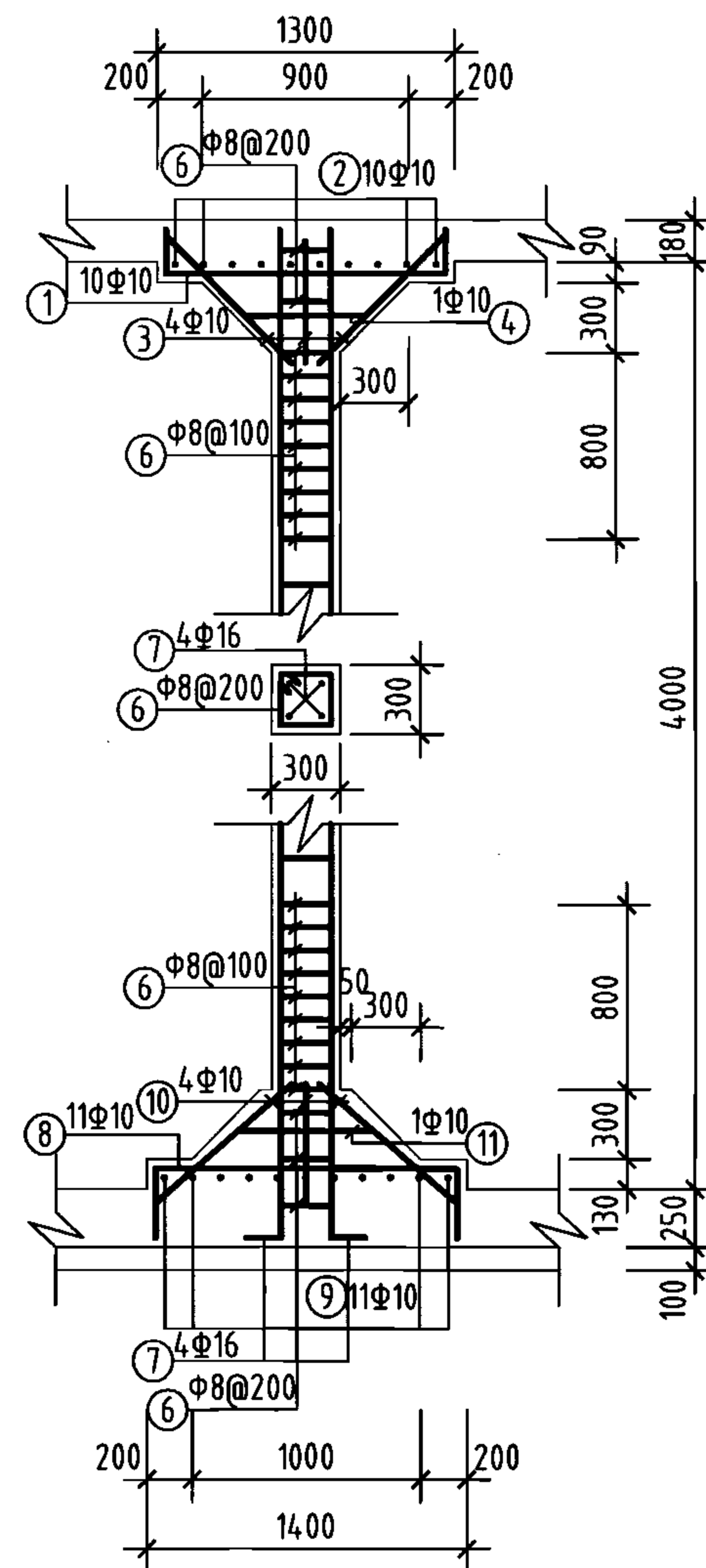




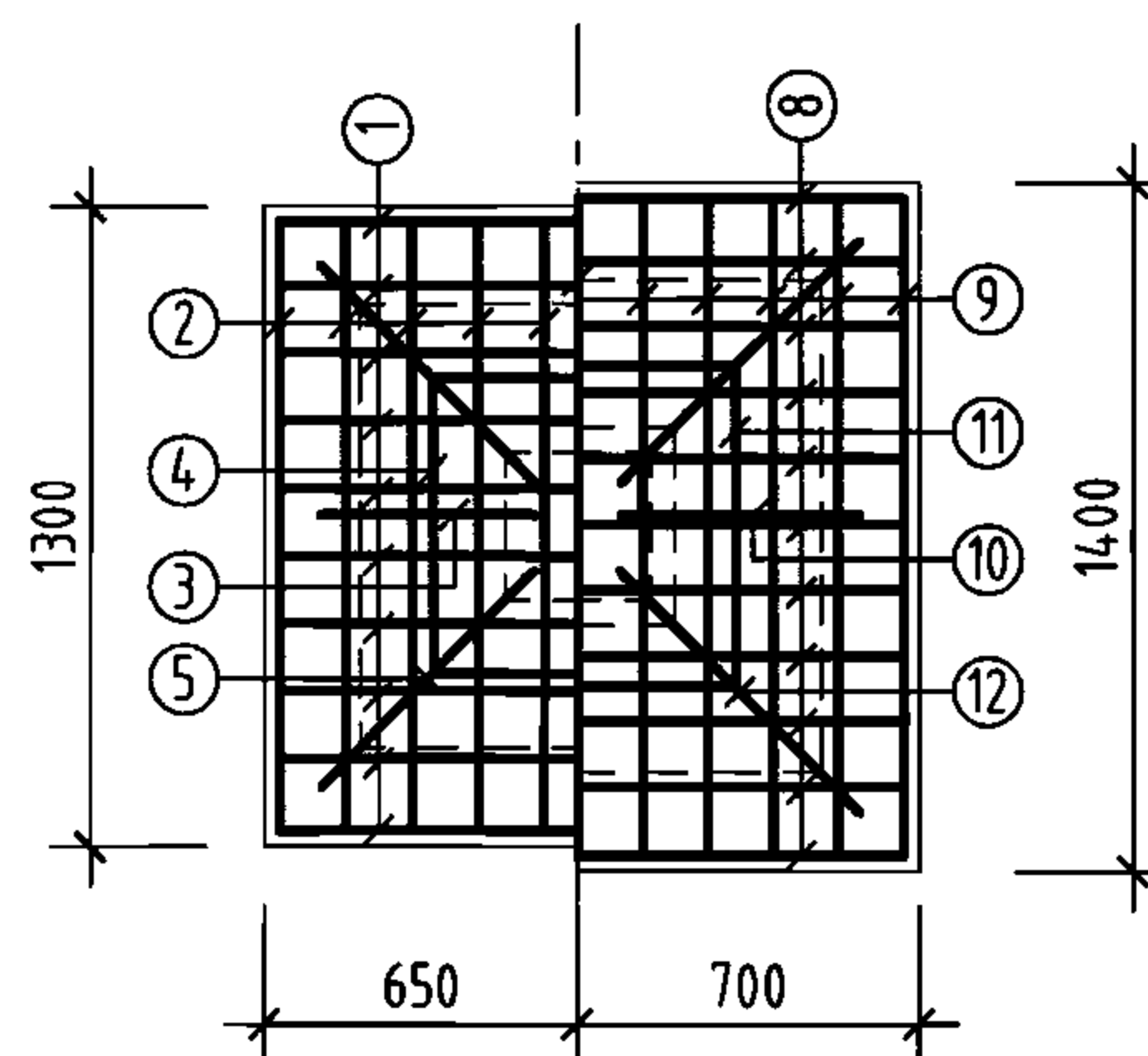
1-1剖面



池壁转角配筋



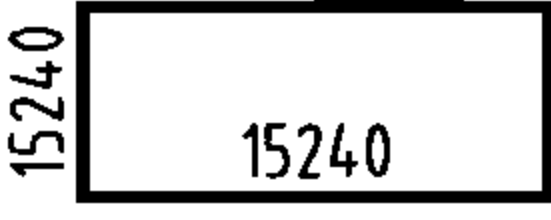
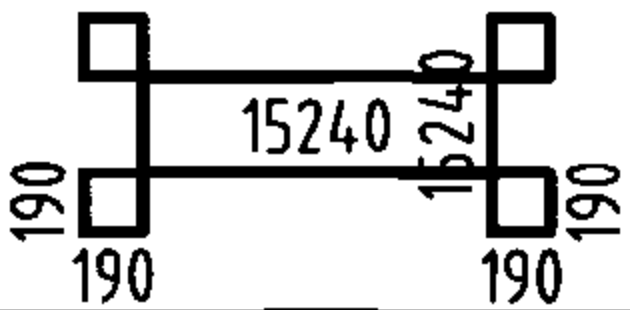
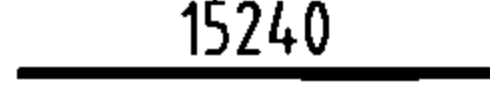
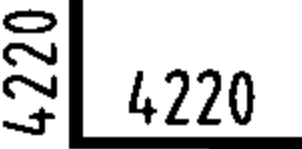
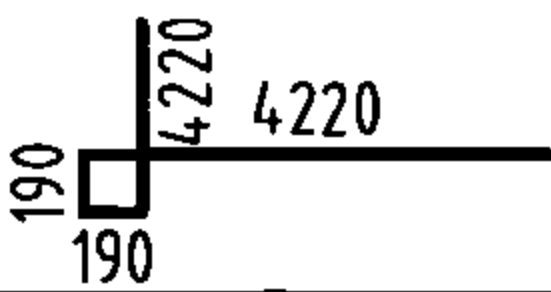
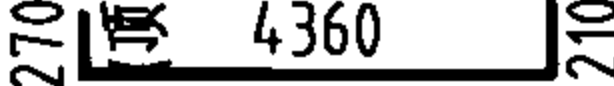
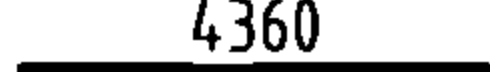
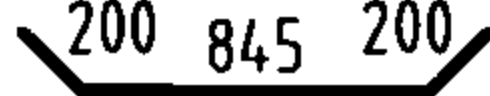
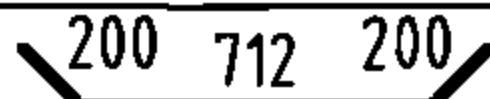
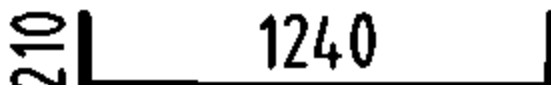
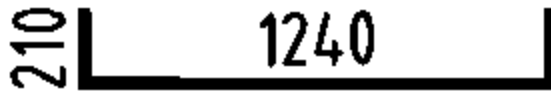
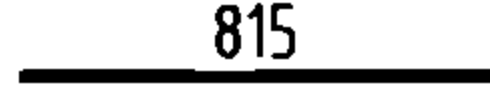
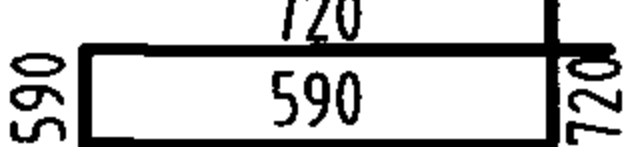
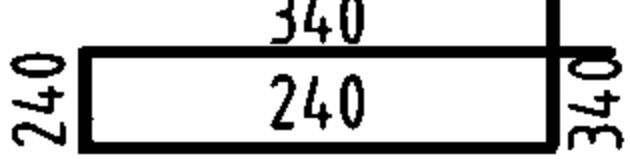
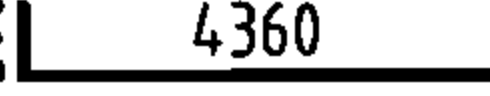
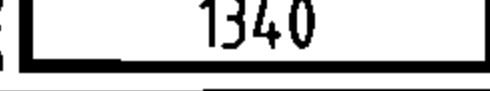
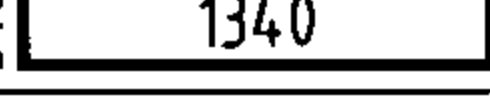
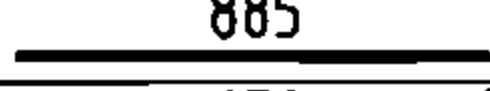
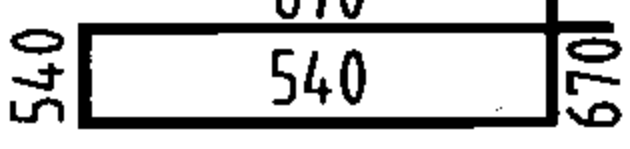
支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                       |           |            |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                            |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 60960      | 19  | 1158       | 直径<br>(mm)                                                    | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 62480      | 19  | 1187       | 10                                                            | 410       | 253        | 68.6        |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                            | 6473      | 5748       |             |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 16                                                            | 558       | 881        |             |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 15240      | 32  | 488        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>6882 (kg)                               |           |            |             |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                               |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                               |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |    | 12         | 4840       | 596 | 2885       |                                                               |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                               |           |            |             |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                               |           |            |             |
| ⑨        |  | 10                                                                                    | 1112       | 288        | 320 |            |                                                               |           |            |             |
| 支柱 (共9根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1660       | 90  | 149        | 8                                                             | 324       | 128        | 8.7         |
|          | ②                                                                                   |  | 10         | 1660       | 90  | 149        | 10                                                            | 879       | 542        |             |
|          | ③                                                                                   |  | 10         | 814        | 36  | 29         | 16                                                            | 164       | 259        |             |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 9   | 24         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>128 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>801 (kg) |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1152       | 36  | 41         |                                                               |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 279 | 324        |                                                               |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 36  | 164        |                                                               |           |            |             |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 1960       | 99  | 194        |                                                               |           |            |             |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 1960       | 99  | 194        |                                                               |           |            |             |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 885        | 36  | 32         |                                                               |           |            |             |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2420       | 9   | 22         |                                                               |           |            |             |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1252       | 36  | 45         |                                                               |           |            |             |

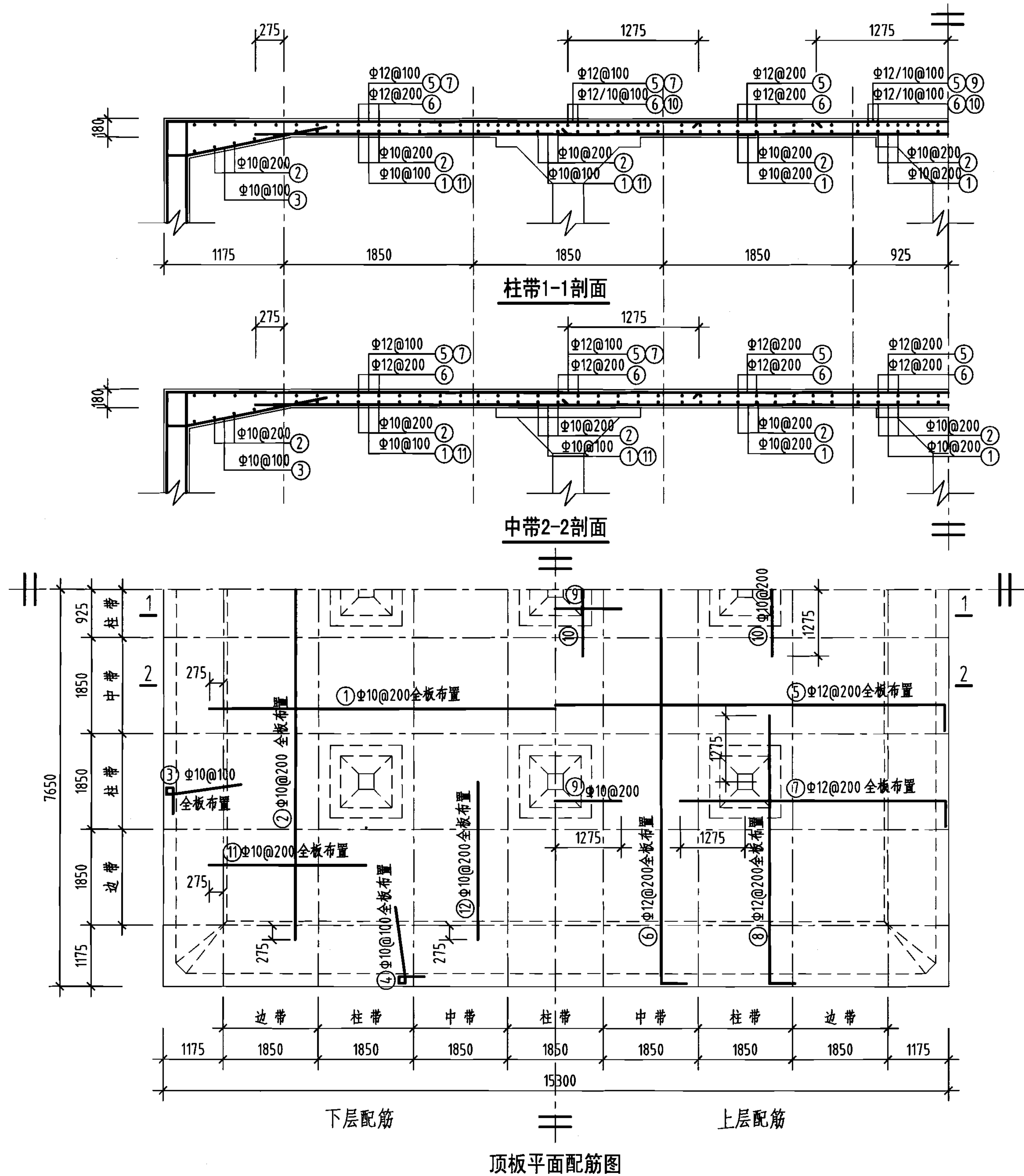
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

800m³方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

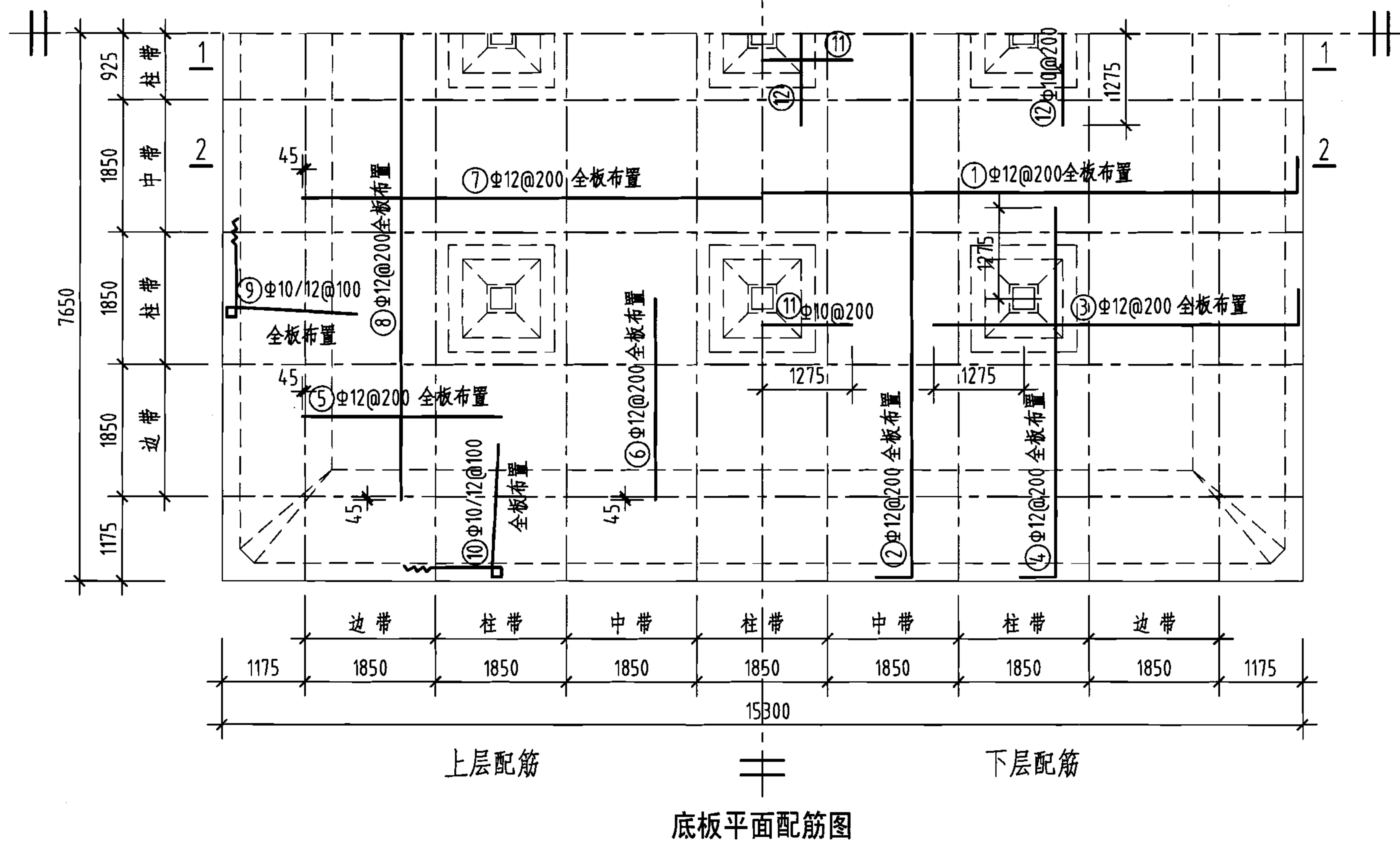
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 119



钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                          | ①         |            | 10                       | 13500      | 75  | 1013       |
|                             | ②         |            | 10                       | 13500      | 75  | 1013       |
|                             | ③         |            | 10                       | 2160       | 298 | 644        |
|                             | ④         |            | 10                       | 2160       | 298 | 644        |
|                             | ⑤         |            | 12                       | 15580      | 75  | 1169       |
|                             | ⑥         |            | 12                       | 15580      | 75  | 1169       |
|                             | ⑦         |            | 12                       | 5365       | 148 | 794        |
|                             | ⑧         |            | 12                       | 5365       | 148 | 794        |
|                             | ⑨         |            | 10                       | 2550       | 27  | 69         |
|                             | ⑩         |            | 10                       | 2550       | 27  | 69         |
|                             | ⑪         |            | 10                       | 3050       | 148 | 451        |
|                             | ⑫         |            | 10                       | 3050       | 148 | 451        |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 4354      | 2686       | 42.1                     |            |     |            |
| 12                          | 3926      | 3486       |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 6172(kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

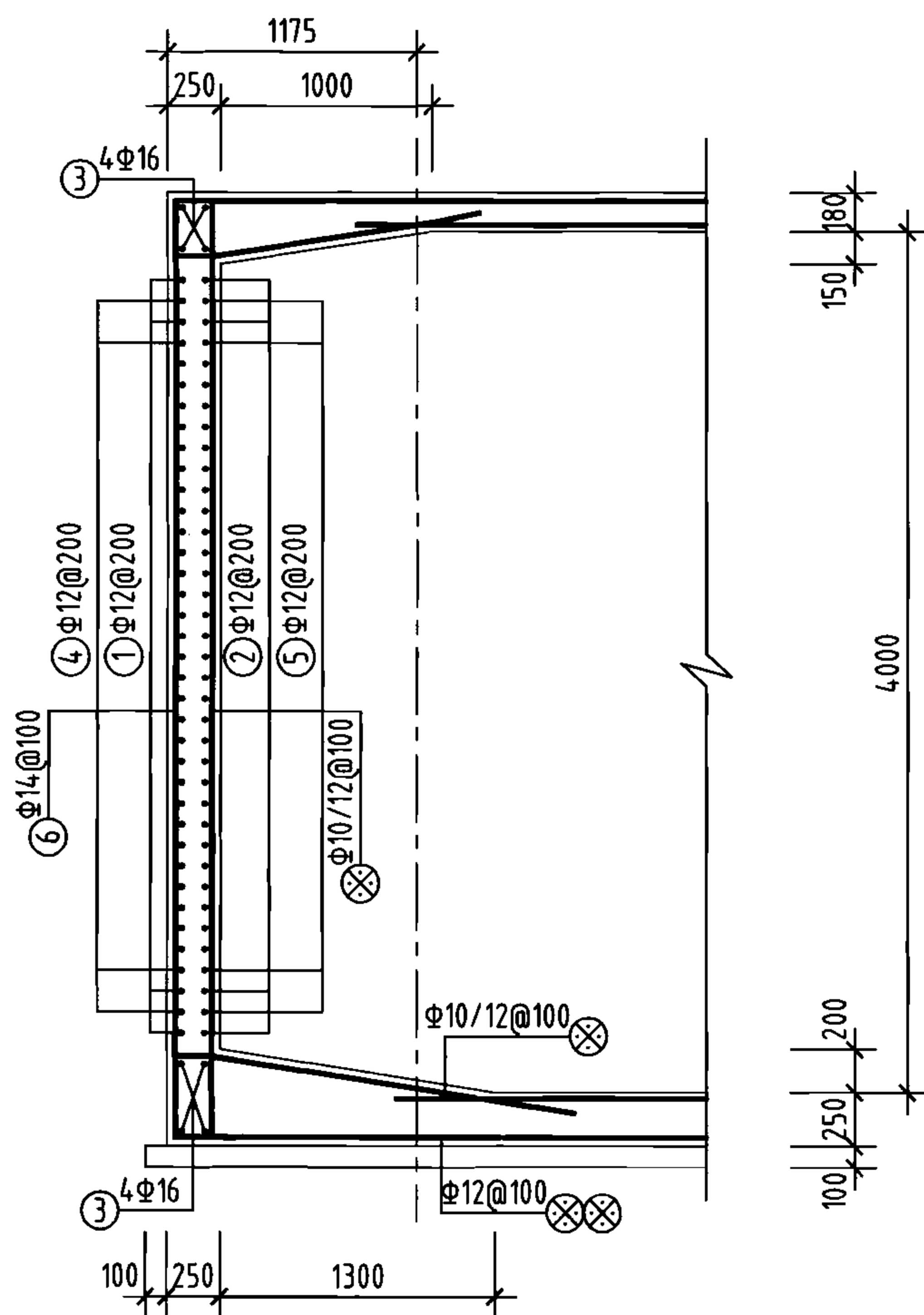


| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)     |
|------|----|----|------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板   | ①  |    | 12         | 15580          | 75           | 1169           |
|      | ②  |    | 12         | 15580          | 75           | 1169           |
|      | ③  |    | 12         | 5365           | 148          | 794            |
|      | ④  |    | 12         | 5365           | 148          | 794            |
|      | ⑤  |    | 12         | 2820           | 148          | 417            |
|      | ⑥  |    | 12         | 2820           | 148          | 417            |
|      | ⑦  |    | 12         | 13040          | 75           | 978            |
|      | ⑧  |    | 12         | 13040          | 75           | 978            |
|      | ⑨  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (148)<br>150 | (1033)<br>1058 |
|      | ⑩  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (148)<br>150 | (1033)<br>1058 |
|      | ⑪  |    | 10         | 2550           | 27           | 69             |
|      | ⑫  |    | 10         | 2550           | 27           | 69             |

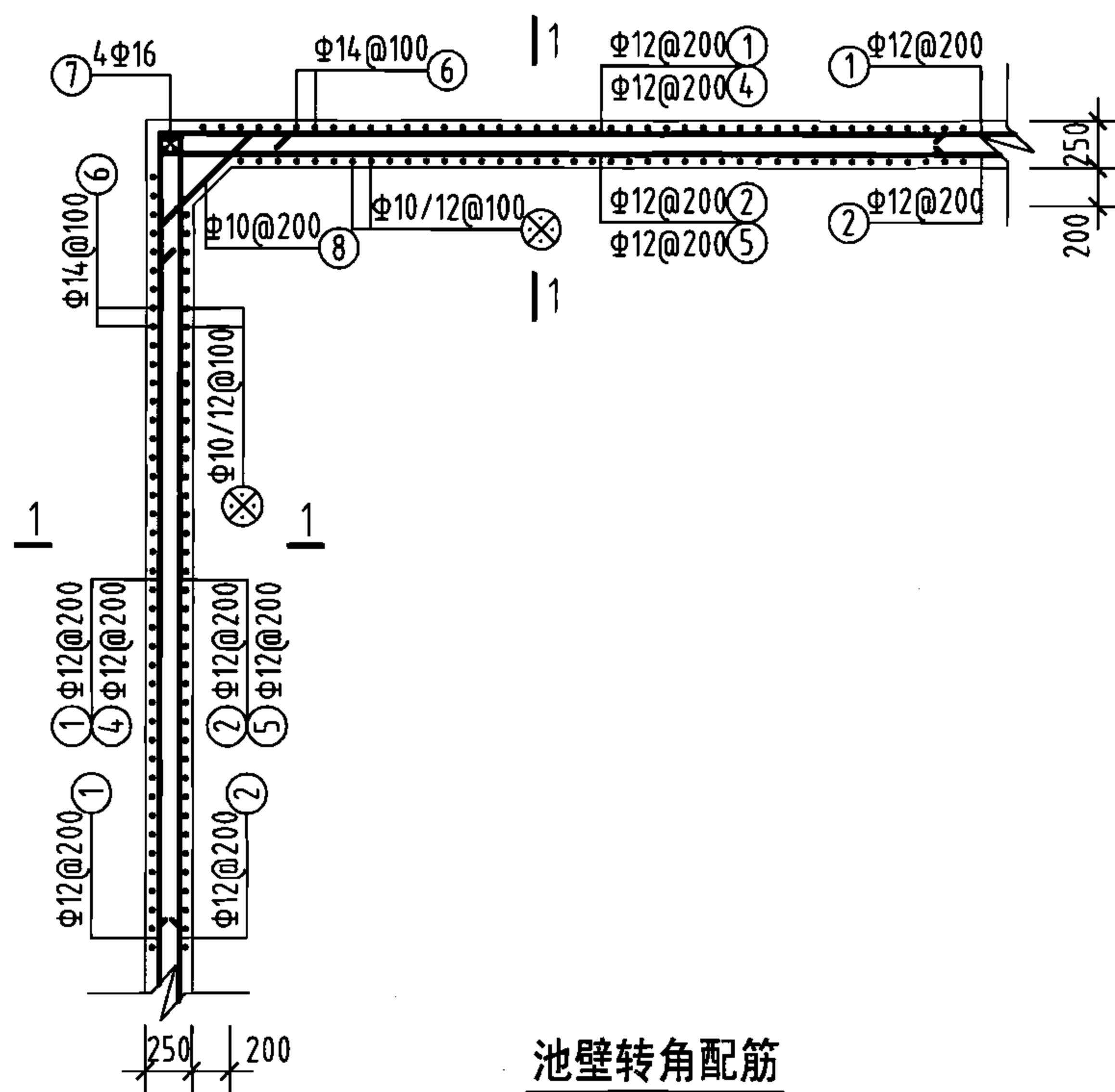
| 钢筋                             |           |            | 混凝土                      |                          |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 10                             | 2204      | 1360       | 58.5                     | 24.0                     |
| 12                             | 8832      | 7843       | —                        | —                        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 9203 (kg) |           |            |                          |                          |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

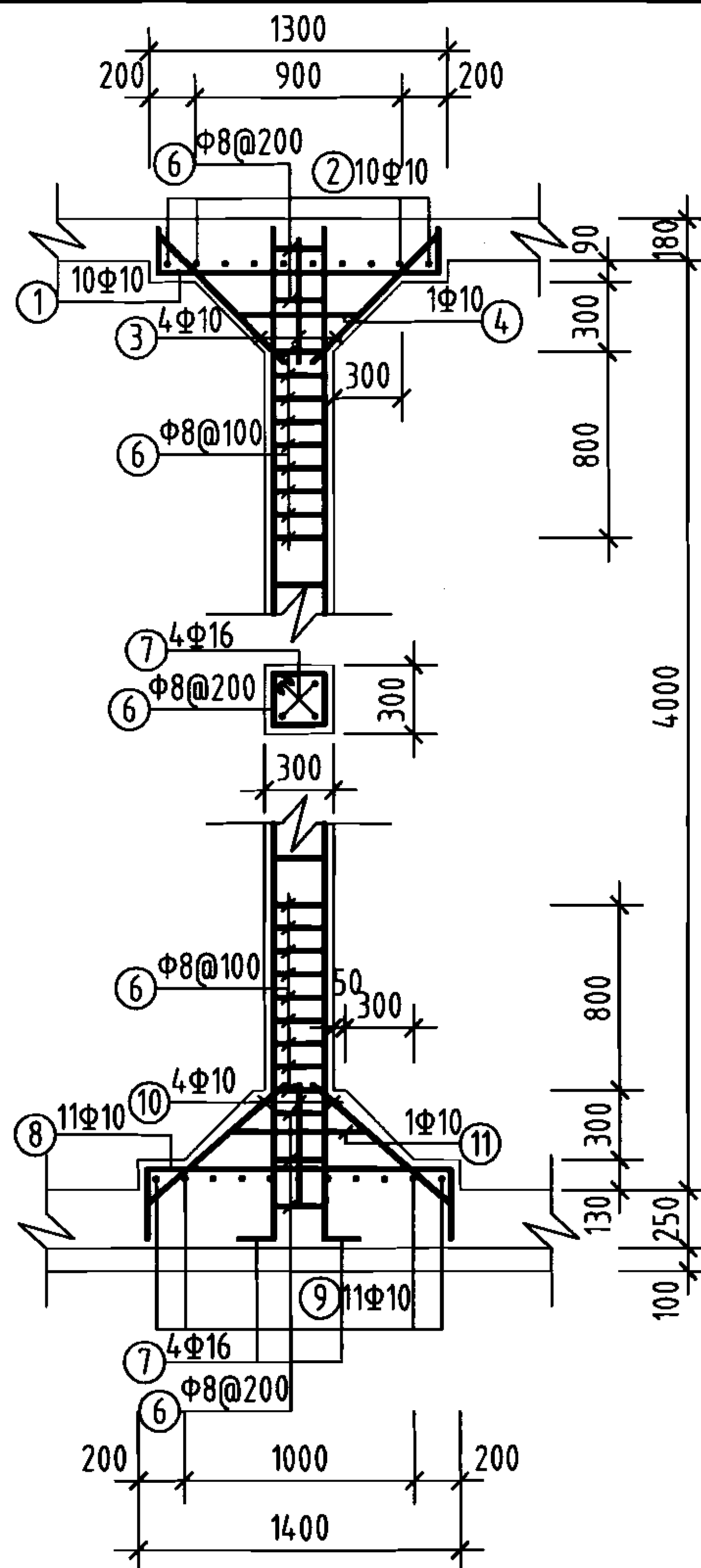
800m<sup>3</sup>方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)



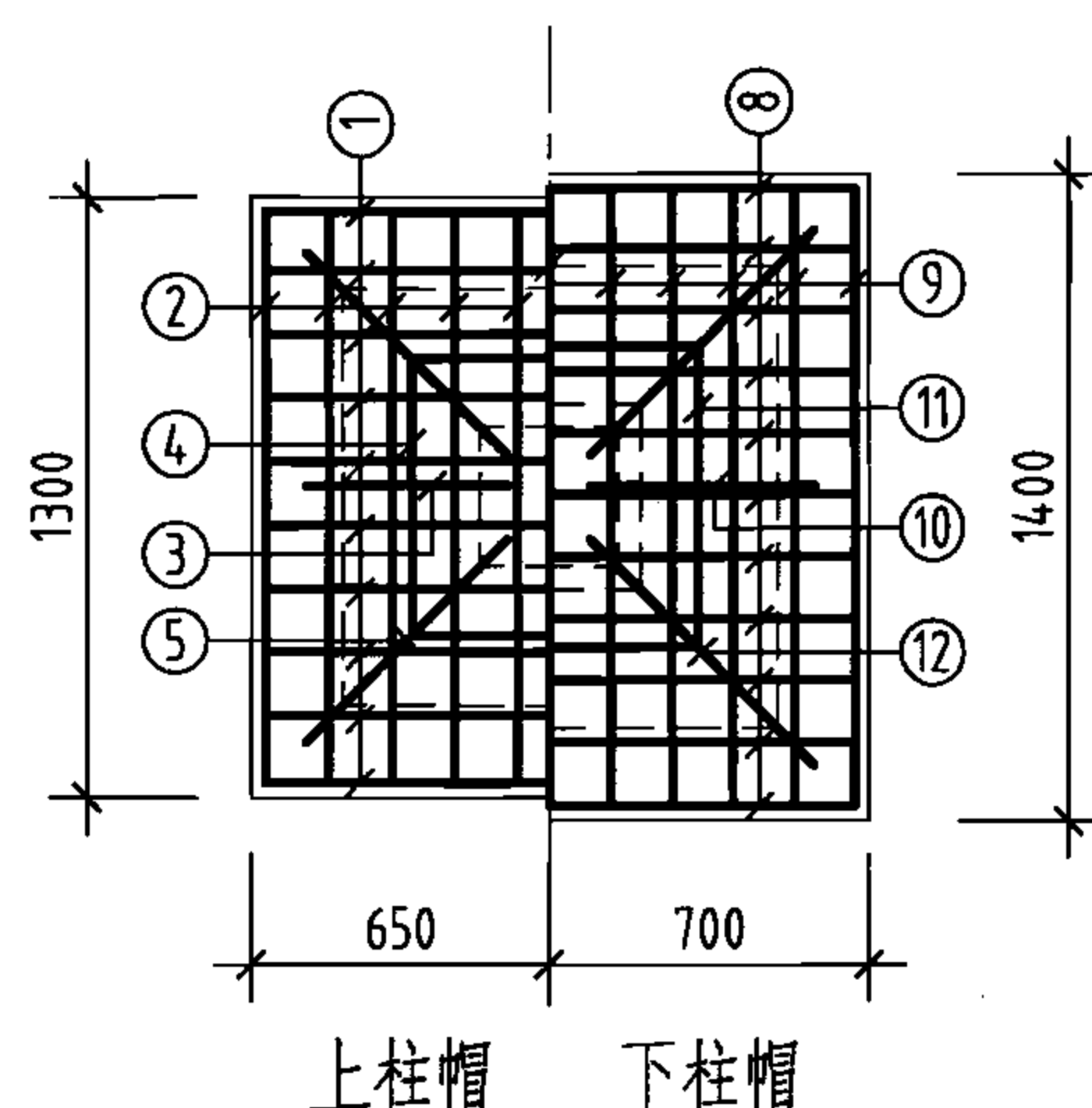
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

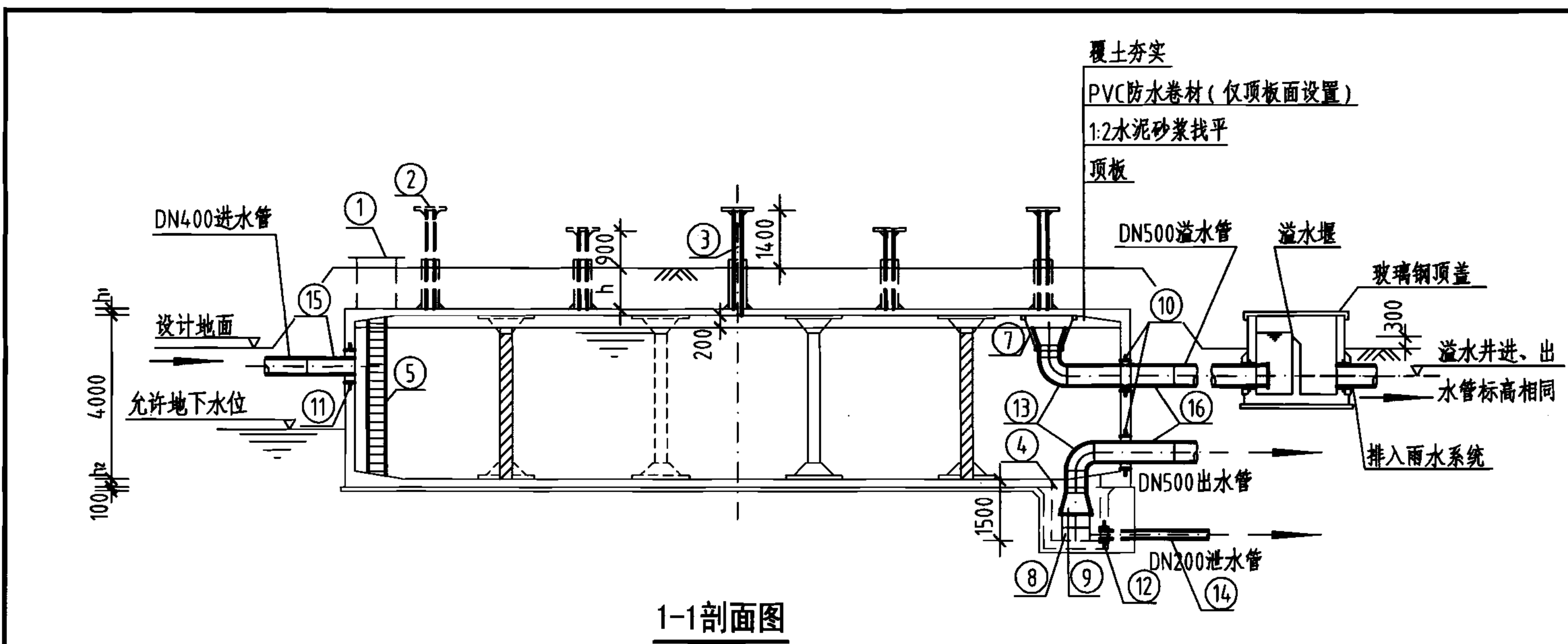
柱帽配筋

钢筋及材料表

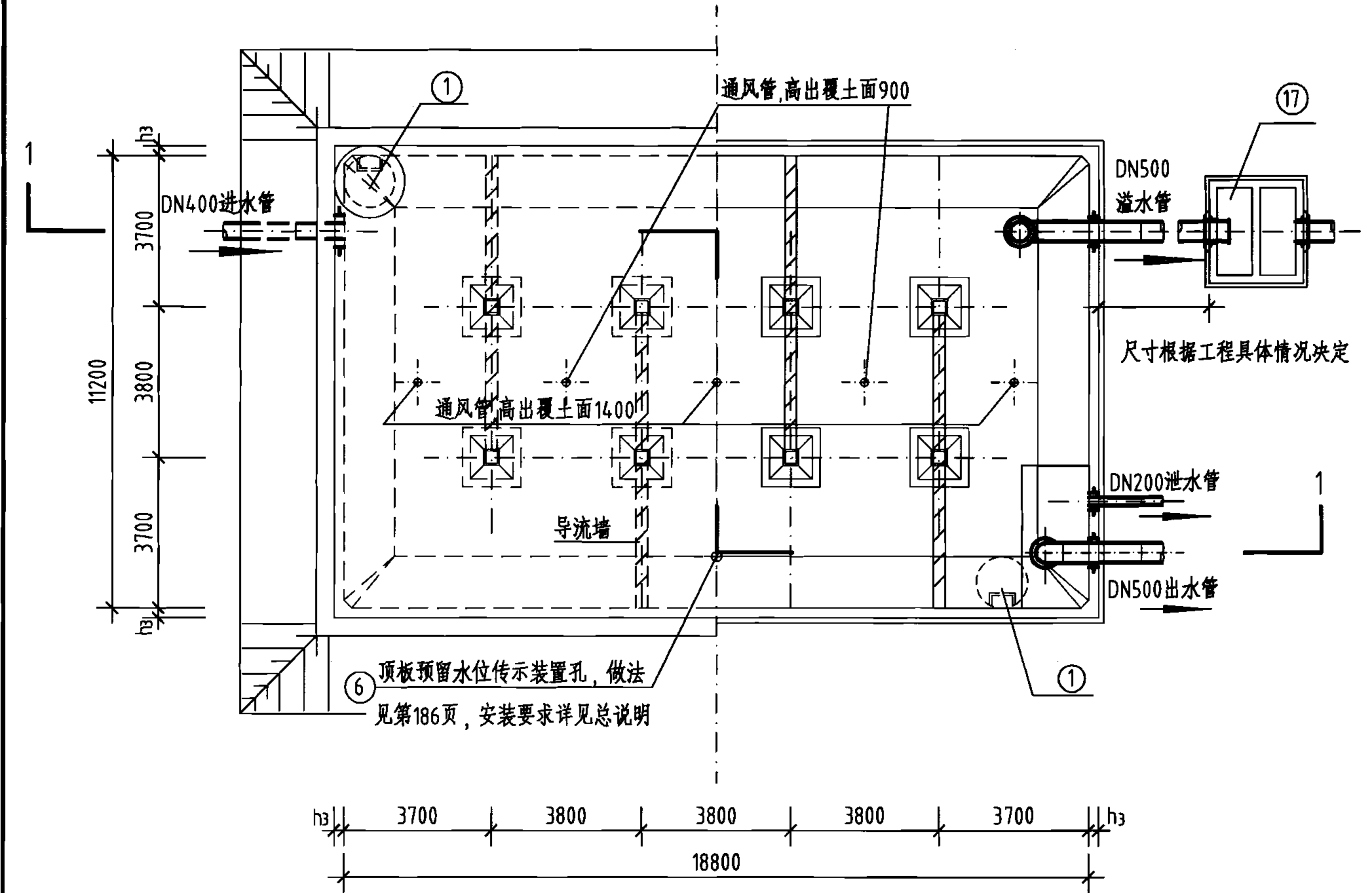
| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                       |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                            |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 60960      | 19  | 1158       | 直径<br>(mm)                                                    | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 62480      | 19  | 1187       | 10                                                            | 90        | 56         | 72.0        |
|             |    |    |            |            |     |            | 12                                                            | 3588      | 3186       |             |
|             |    |    |            |            |     |            | 14                                                            | 2968      | 3585       |             |
|             | ③  |    | 16         | 15240      | 32  | 488        | 16                                                            | 558       | 881        |             |
|             | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>7708 (kg)                               |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                               |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 14         | 4980       | 596 | 2968       |                                                               |           |            |             |
| ⑦           |    | 16 | 4360       | 16         | 70  |            |                                                               |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                               |           |            |             |
| 支柱<br>(共9根) | ①  |    | 10         | 1660       | 90  | 149        | 8                                                             | 324       | 128        | 8.7         |
|             | ②  |    | 10         | 1660       | 90  | 149        | 10                                                            | 879       | 542        |             |
|             | ③  |    | 10         | 814        | 36  | 29         | 16                                                            | 164       | 259        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2620       | 9   | 24         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>128 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>801 (kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1152       | 36  | 41         |                                                               |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 279 | 324        |                                                               |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4560       | 36  | 164        |                                                               |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1960       | 99  | 194        |                                                               |           |            |             |
|             | 9  |    | 10         | 1960       | 99  | 194        |                                                               |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 885        | 36  | 32         |                                                               |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420       | 9   | 22         |                                                               |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1252       | 36  | 45         |                                                               |           |            |             |

说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



1-1剖面图



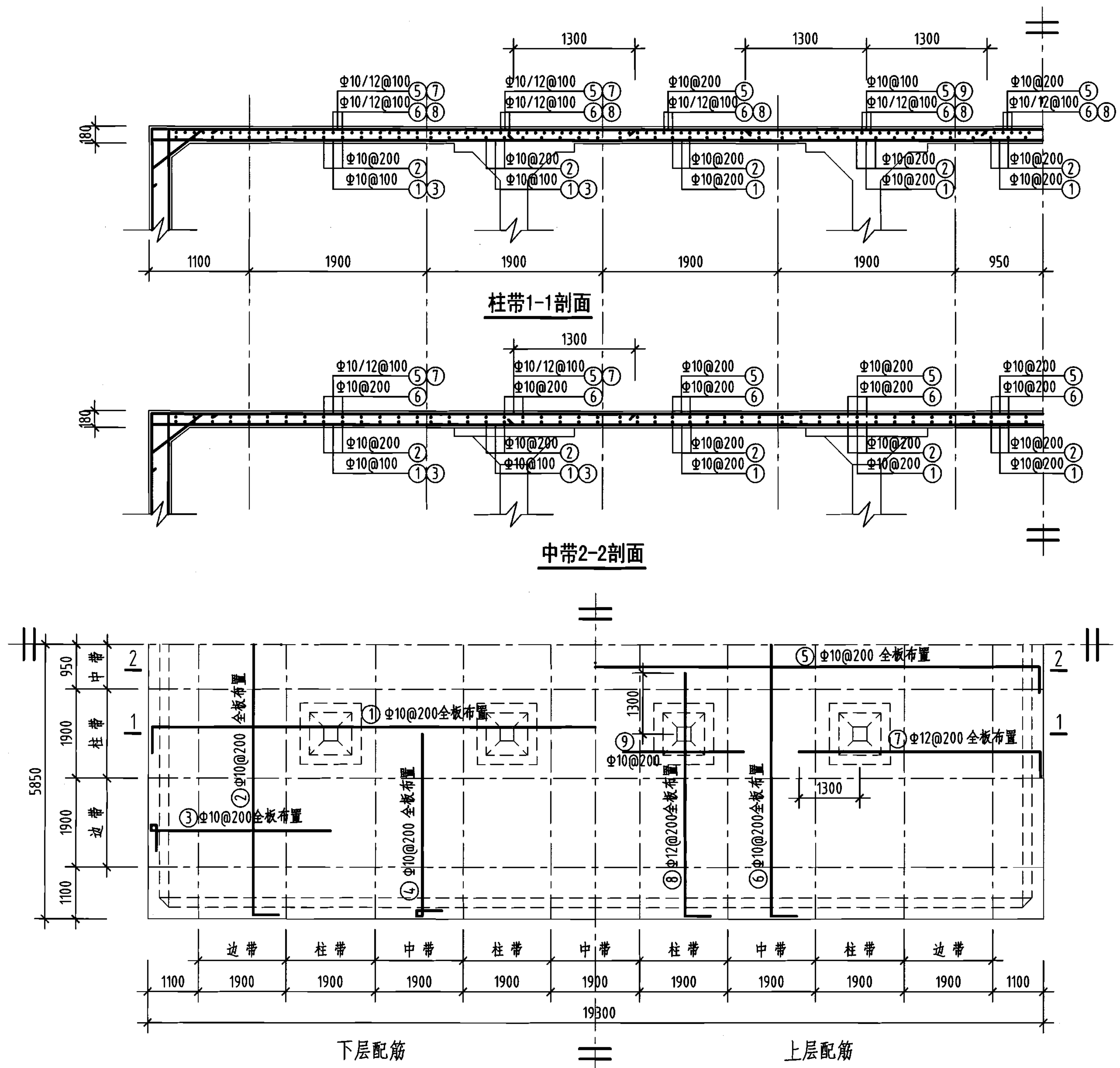
平面图

工程数量表

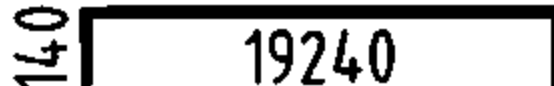
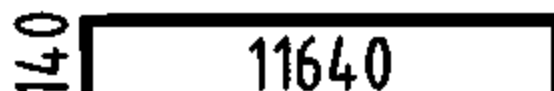
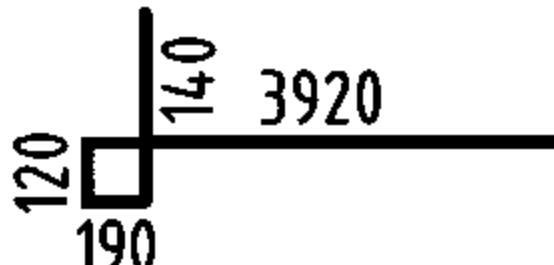
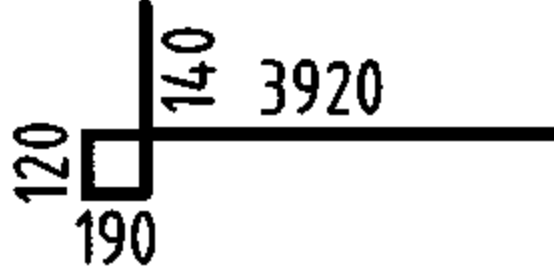
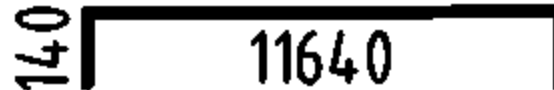
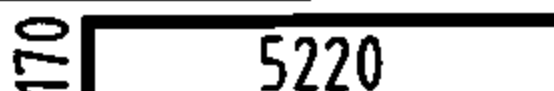
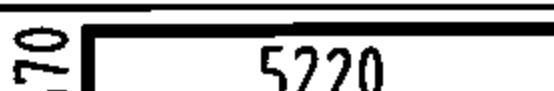
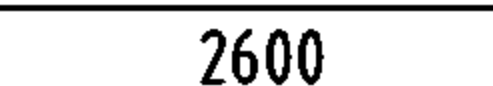
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                    |
|----|--------|-----------|----|----|----|-----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                     |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 5  | 第177页、第178页           |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 5  | 第177页、第178页           |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                     |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                     |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                     |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                 |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403           |
| ⑨  | 喇叭口    | DN500×750 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403           |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN500     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404           |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404           |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404           |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN500×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403           |
| ⑭  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 3  | —                     |
| ⑮  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 2  | —                     |
| ⑯  | 钢管     | DN500     | 钢  | m  | 7  | —                     |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页, A型、B型可任选 |

说明:

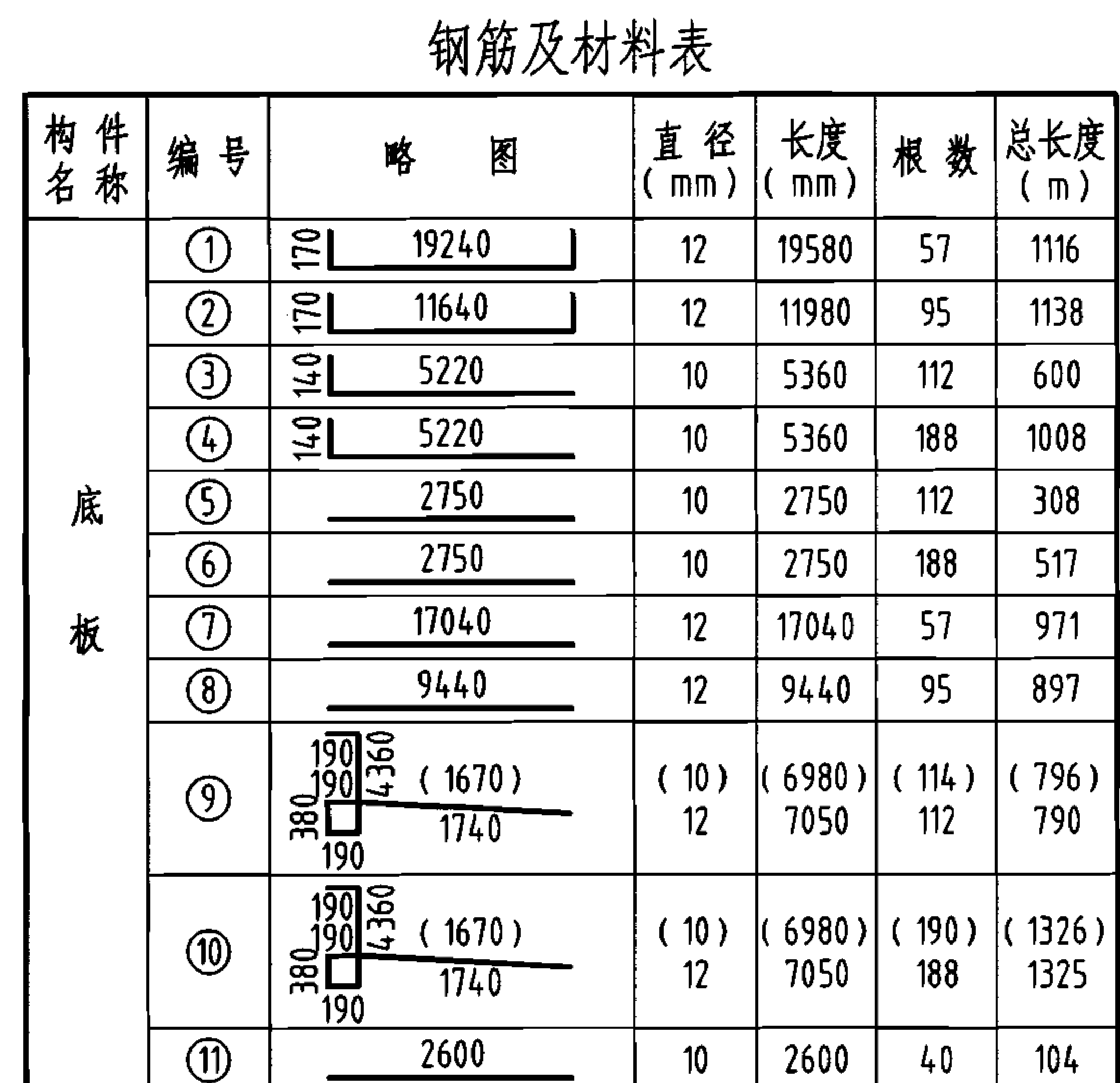
- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。



钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略 图                                                                                 | 直 径<br>(mm)              | 长度<br>(mm) | 根 数 | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶<br>板                      | ①         |  | 10                       | 19520      | 57  | 1113       |
|                             | ②         |  | 10                       | 11920      | 95  | 1132       |
|                             | ③         |  | 10                       | 4370       | 112 | 489        |
|                             | ④         |  | 10                       | 4370       | 188 | 822        |
|                             | ⑤         |  | 10                       | 19520      | 57  | 1113       |
|                             | ⑥         |  | 10                       | 11920      | 95  | 1132       |
|                             | ⑦         |  | 12                       | 5390       | 112 | 604        |
|                             | ⑧         |  | 12                       | 5390       | 188 | 1013       |
|                             | ⑨         |  | 10                       | 2600       | 40  | 104        |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |                                                                                     |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 5905      | 3643                                                                                | 40.7                     |            |     |            |
| 12                          | 1617      | 1436                                                                                |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 5079(kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

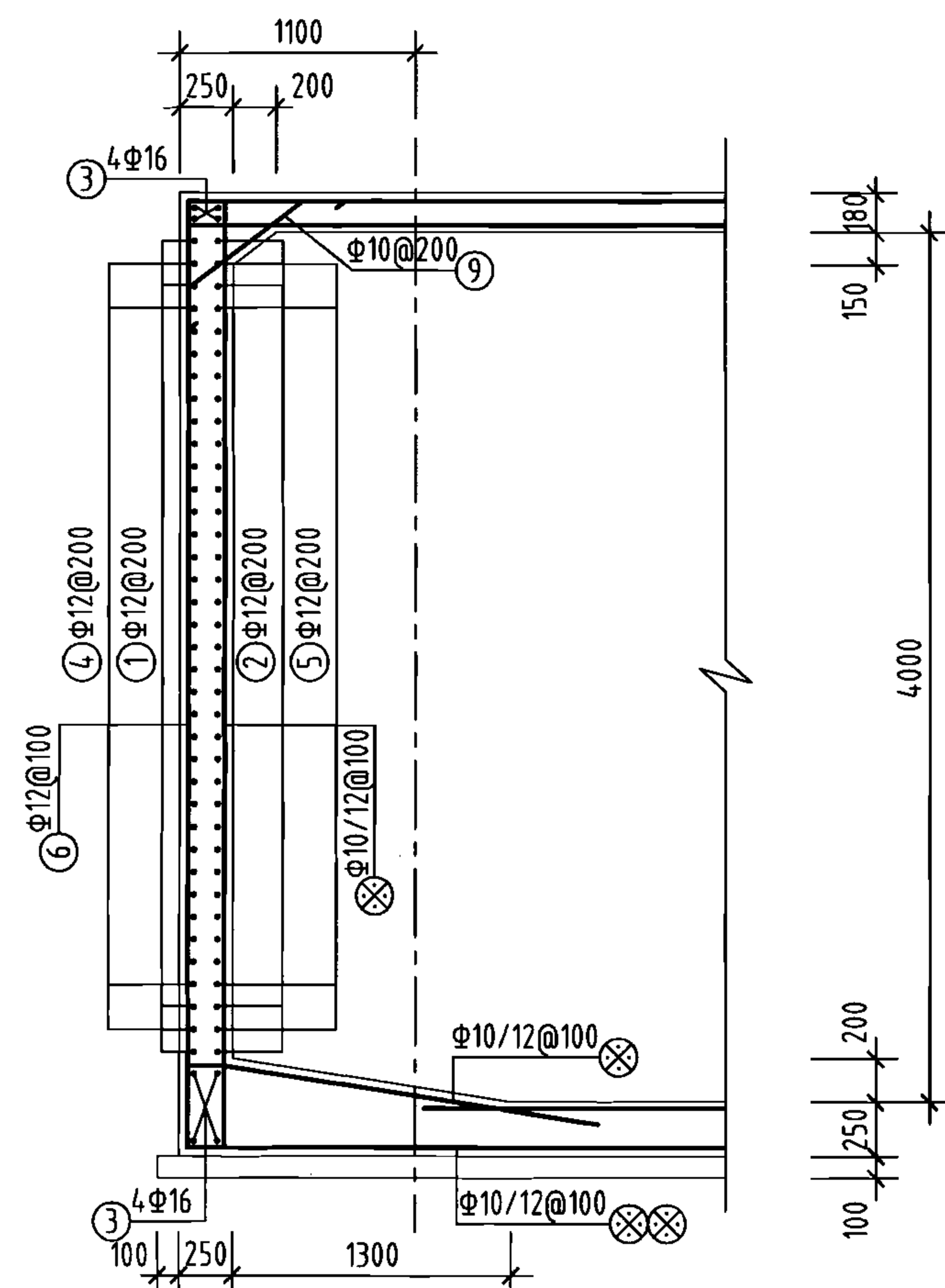
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



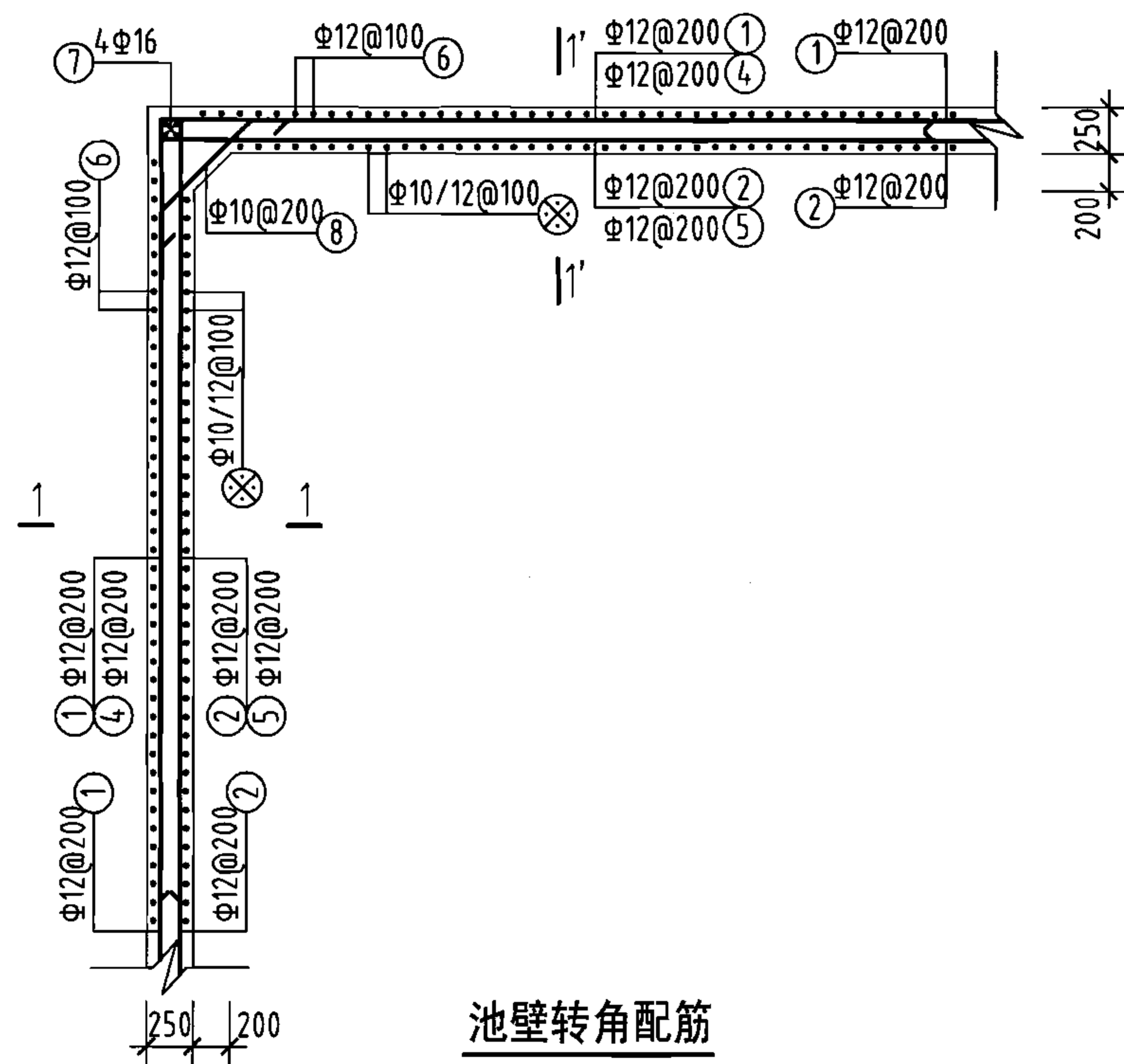
| 各构件材料用量                        |           |            |             |             |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| 钢筋                             |           |            | 混凝土         |             |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |
| 10                             | 4659      | 2875       | 56.5        | 23.2        |
| 12                             | 6237      | 5538       | —           | —           |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 8413 (kg) |           |            |             |             |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

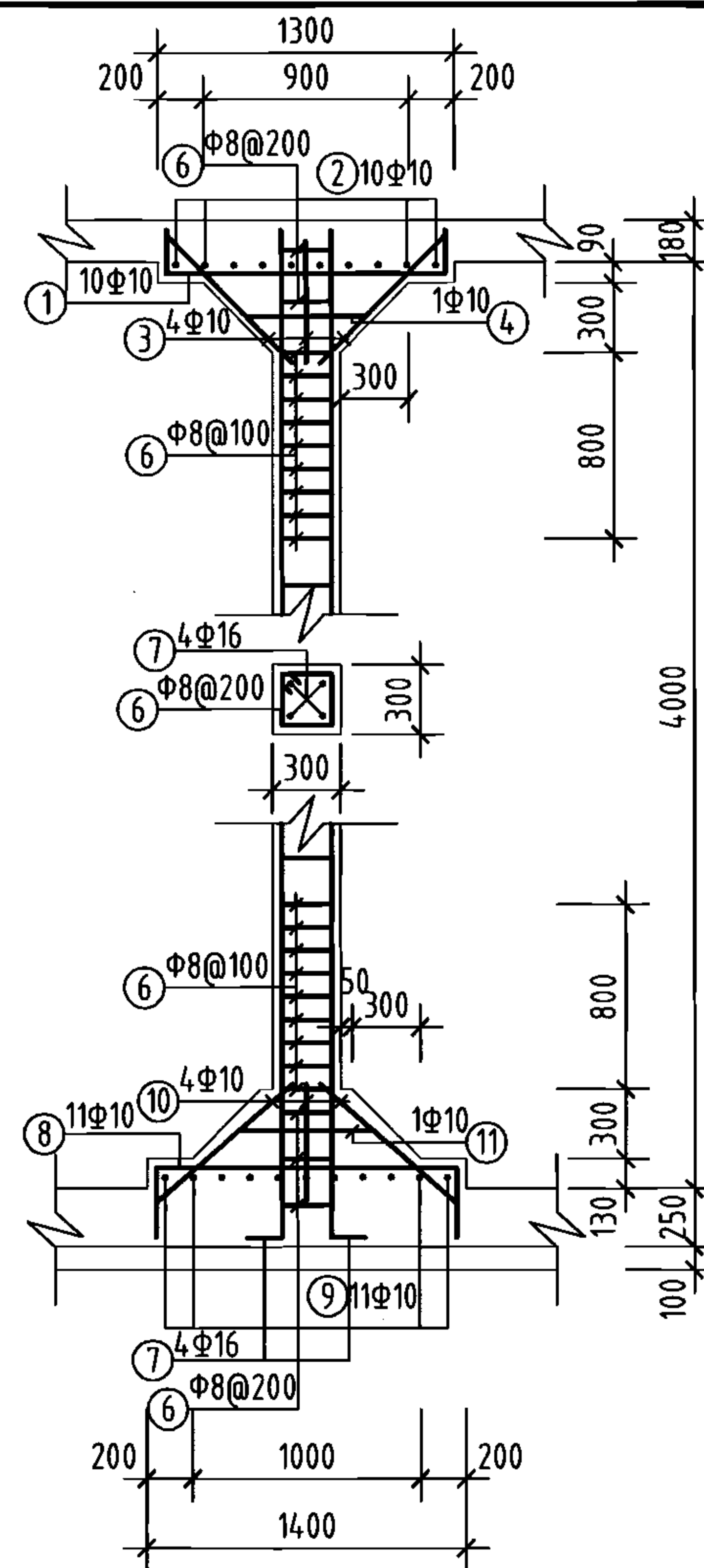




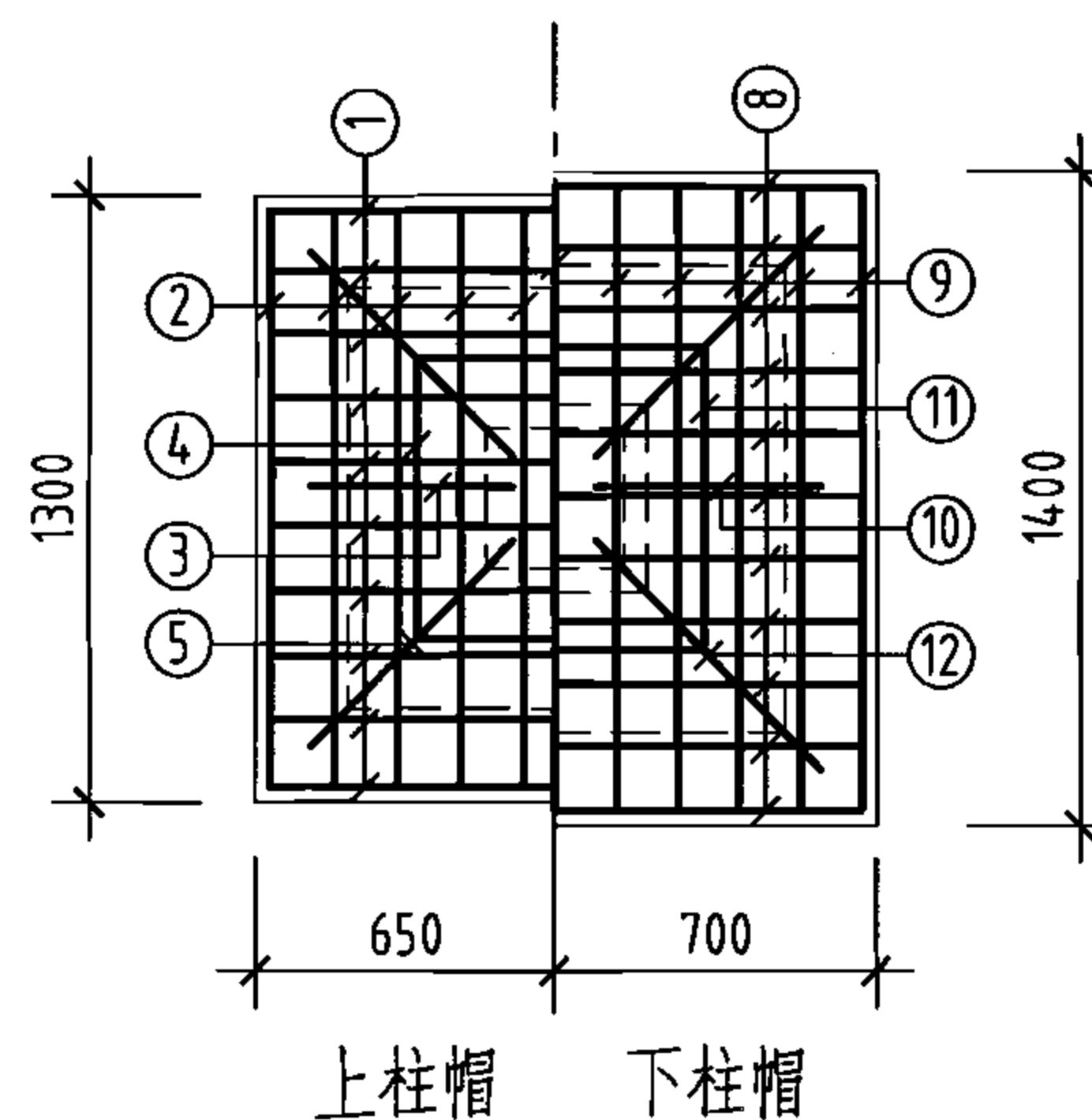
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



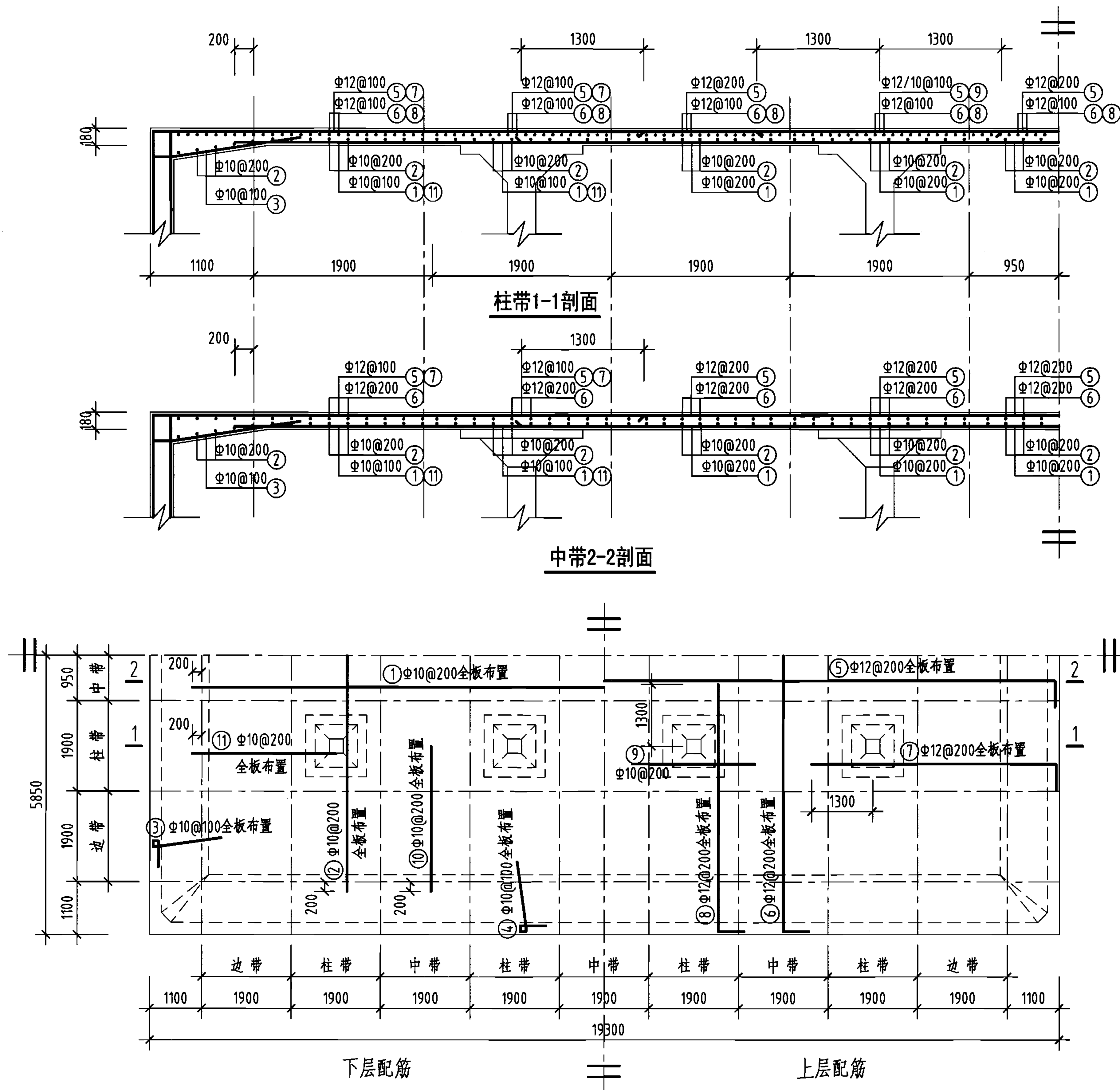
柱帽配筋

钢筋及材料表

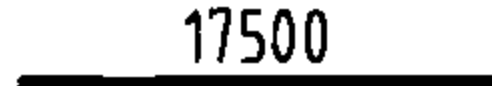
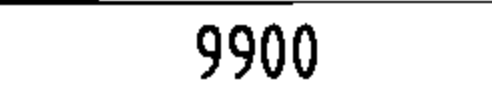
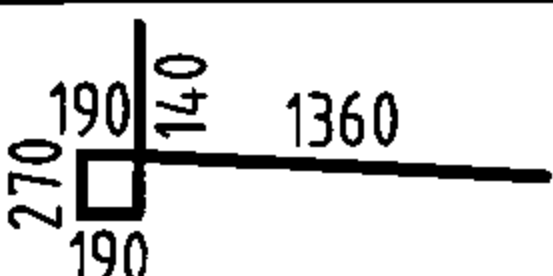
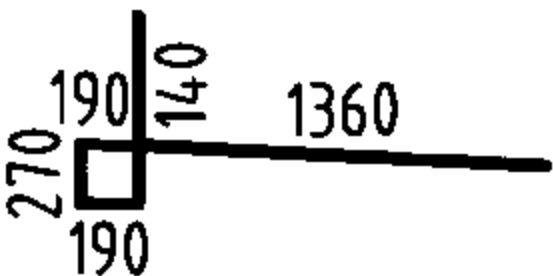
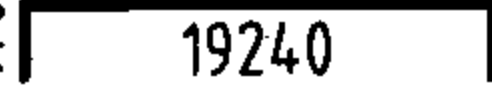
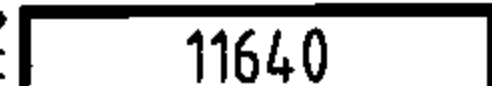
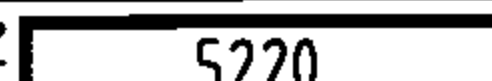
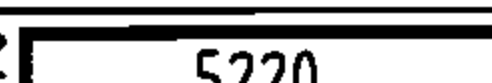
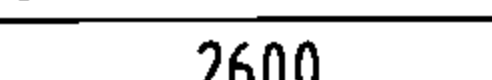
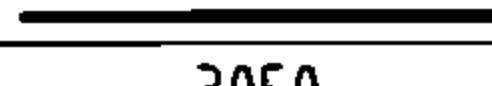
| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                   |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 61760      | 19  | 1173       | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 63280      | 19  | 1202       | 10                                                        | 415       | 256        | 69.5        |
|             |    |    |            |            |     | 12         | 6541                                                      | 5808      |            |             |
|             |    |    |            |            |     | 16         | 564                                                       | 890       |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 19240      | 16  | 308        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>6954(kg)                             |           |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 11640      | 16  | 186        |                                                           |           |            |             |
|             | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 12         | 4840       | 604 | 2923       |                                                           |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                           |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                           |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1112       | 292        | 325 |            |                                                           |           |            |             |
| 支柱<br>(共8根) | ①  |    | 10         | 1660       | 80  | 133        | 8                                                         | 297       | 117        | 7.7         |
|             | ②  |    | 10         | 1660       | 80  | 133        | 10                                                        | 779       | 481        |             |
|             | ③  |    | 10         | 815        | 32  | 26         | 16                                                        | 146       | 230        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2420       | 8   | 19         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>117(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>711(kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1152       | 32  | 37         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 256 | 297        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4560       | 32  | 146        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 1960       | 88  | 172        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 1960       | 88  | 172        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 885        | 32  | 28         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2420       | 8   | 19         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1252       | 32  | 40         |                                                           |           |            |             |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

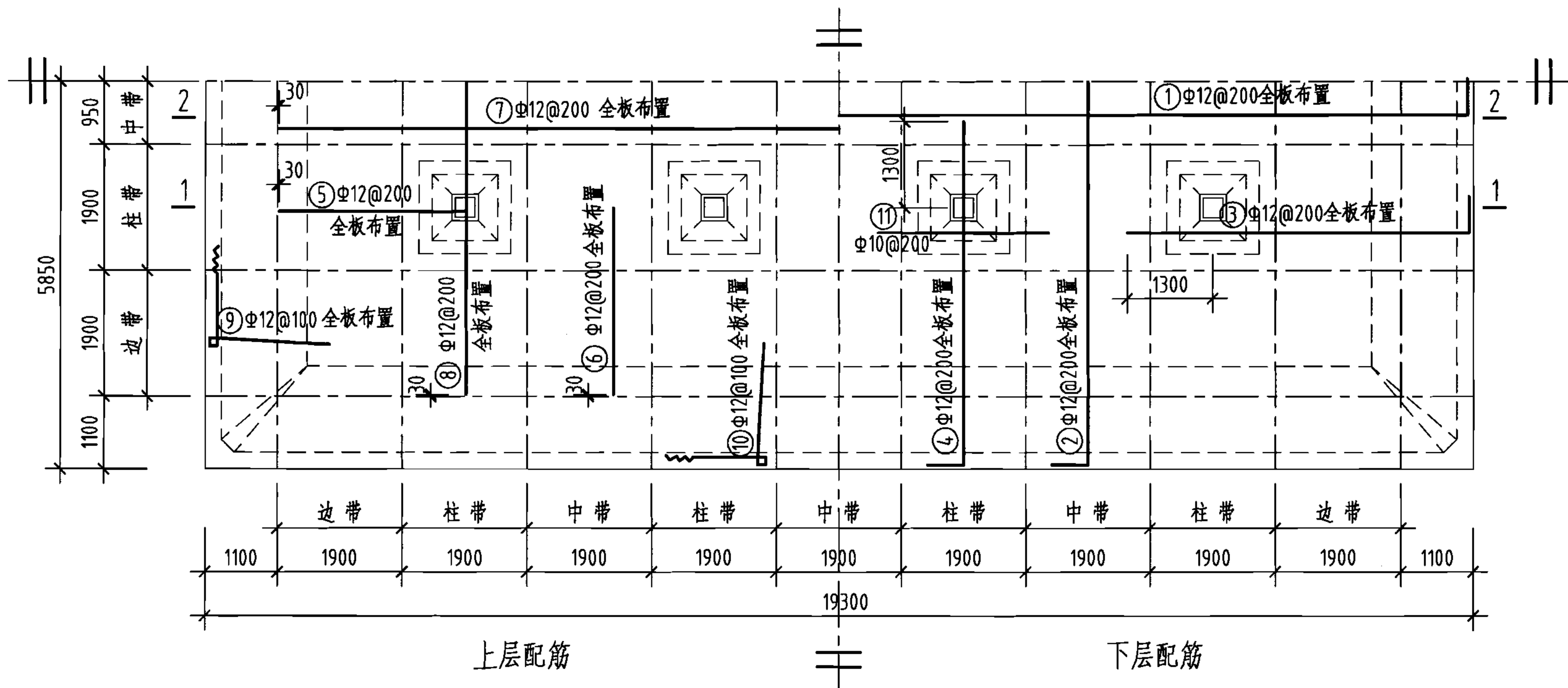
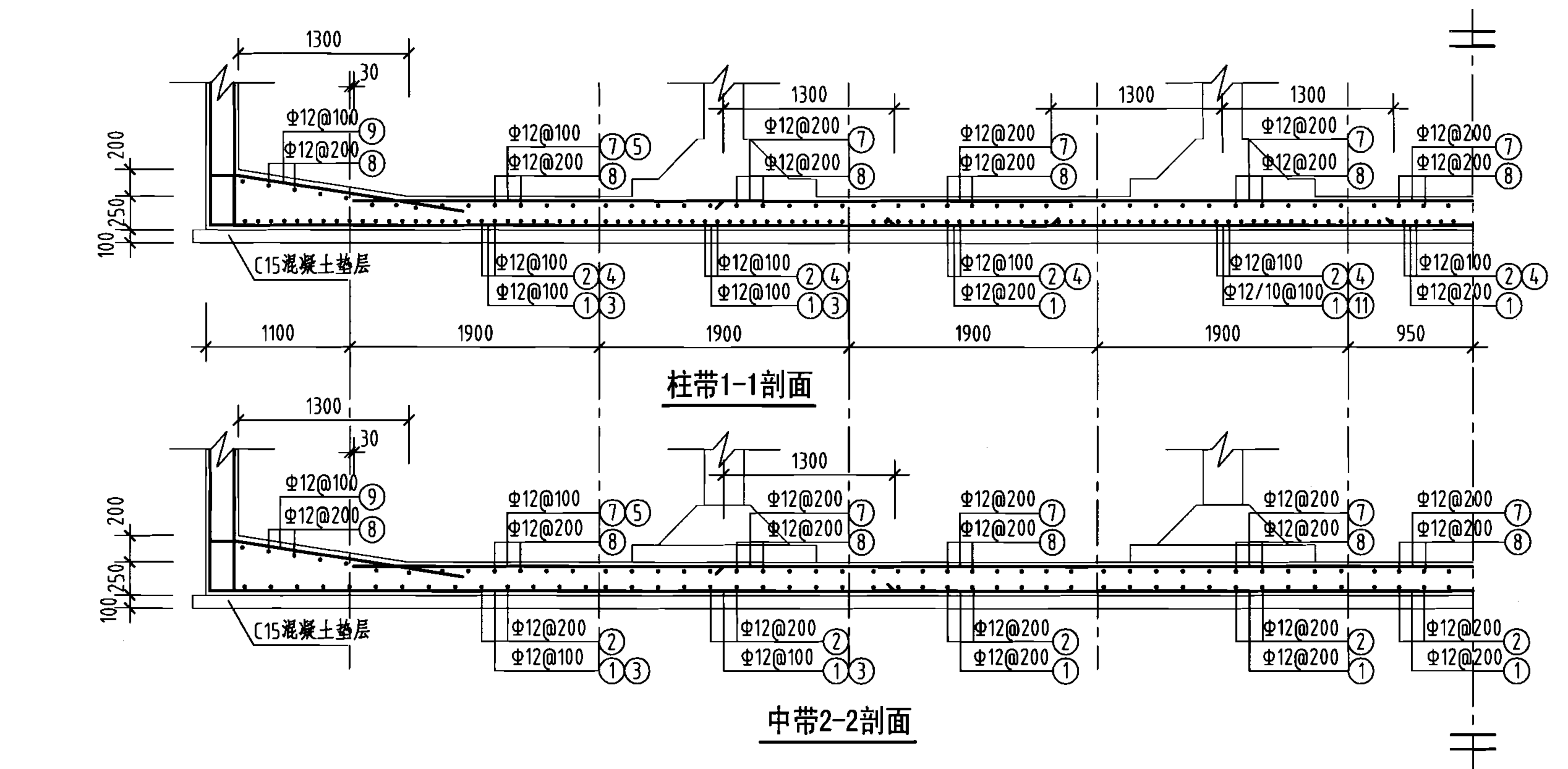


钢筋及材料表

| 构件名称                           | 编号        | 略图                                                                                   | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                             | ①         |   | 10                       | 17500      | 57  | 998        |
|                                | ②         |   | 10                       | 9900       | 95  | 941        |
|                                | ③         |   | 10                       | 2150       | 226 | 486        |
|                                | ④         |   | 10                       | 2150       | 378 | 813        |
|                                | ⑤         |   | 12                       | 19580      | 57  | 1116       |
|                                | ⑥         |   | 12                       | 11980      | 95  | 1138       |
|                                | ⑦         |   | 12                       | 5390       | 112 | 604        |
|                                | ⑧         |   | 12                       | 5390       | 188 | 1013       |
|                                | ⑨         |   | 10                       | 2600       | 40  | 104        |
|                                | ⑩         |   | 10                       | 3050       | 188 | 573        |
|                                | ⑪         |  | 10                       | 3050       | 112 | 342        |
| 各构件材料用量                        |           |                                                                                      |                          |            |     |            |
| 钢筋                             |           |                                                                                      |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                           | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                             | 4257      | 2627                                                                                 | 40.7                     |            |     |            |
| 12                             | 3871      | 3437                                                                                 |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 6064 (kg) |           |                                                                                      |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图

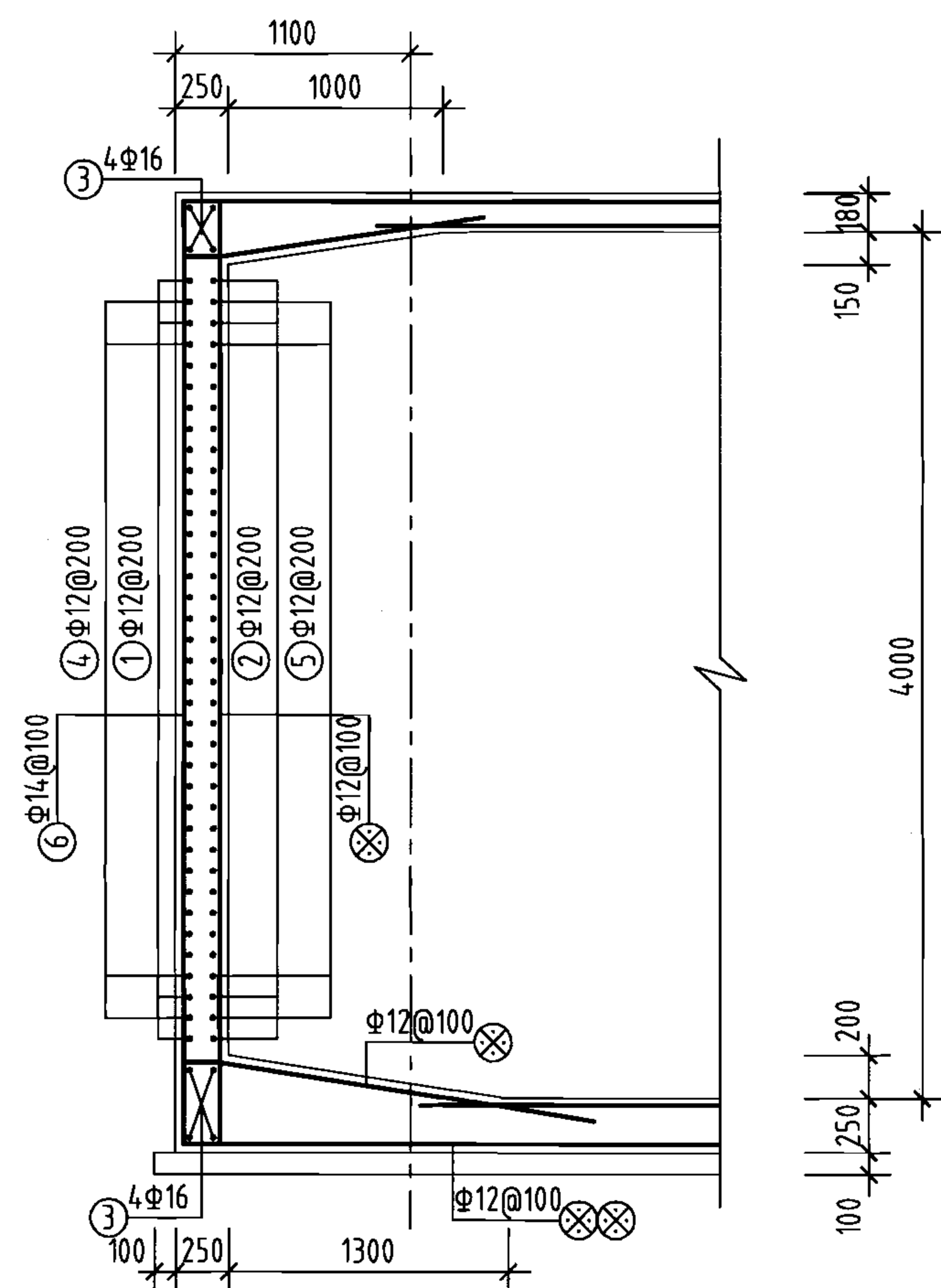


钢筋及材料表

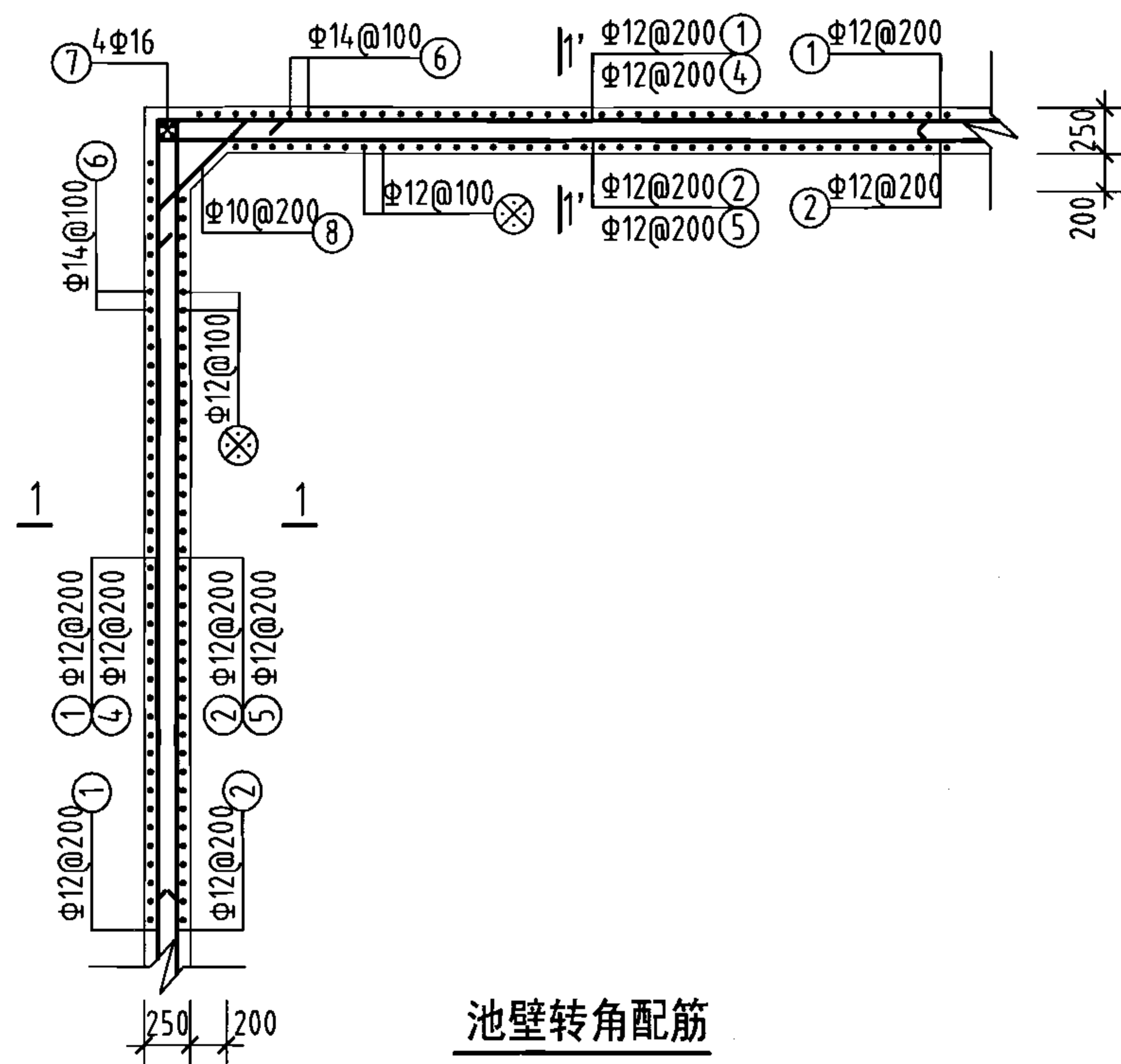
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)  | 长度<br>(mm)  | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----|------------|
| 底板                          | ①         |            | 12          | 19580       | 57  | 1116       |
|                             | ②         |            | 12          | 11980       | 95  | 1138       |
|                             | ③         |            | 12          | 5390        | 112 | 604        |
|                             | ④         |            | 12          | 5390        | 188 | 1013       |
|                             | ⑤         |            | 12          | 2820        | 112 | 316        |
|                             | ⑥         |            | 12          | 2820        | 188 | 530        |
|                             | ⑦         |            | 12          | 17040       | 57  | 971        |
|                             | ⑧         |            | 12          | 9440        | 95  | 897        |
|                             | ⑨         |            | 12          | 7050        | 226 | 1593       |
|                             | ⑩         |            | 12          | 7050        | 378 | 2665       |
|                             | ⑪         |            | 10          | 2600        | 40  | 104        |
| 各构件材料用量                     |           |            |             |             |     |            |
| 钢筋                          |           |            | 混凝土         |             |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |     |            |
| 10                          | 104       | 64         | 56.5        | 23.2        |     |            |
| 12                          | 10843     | 9629       | —           | —           |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 9693(kg) |           |            |             |             |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

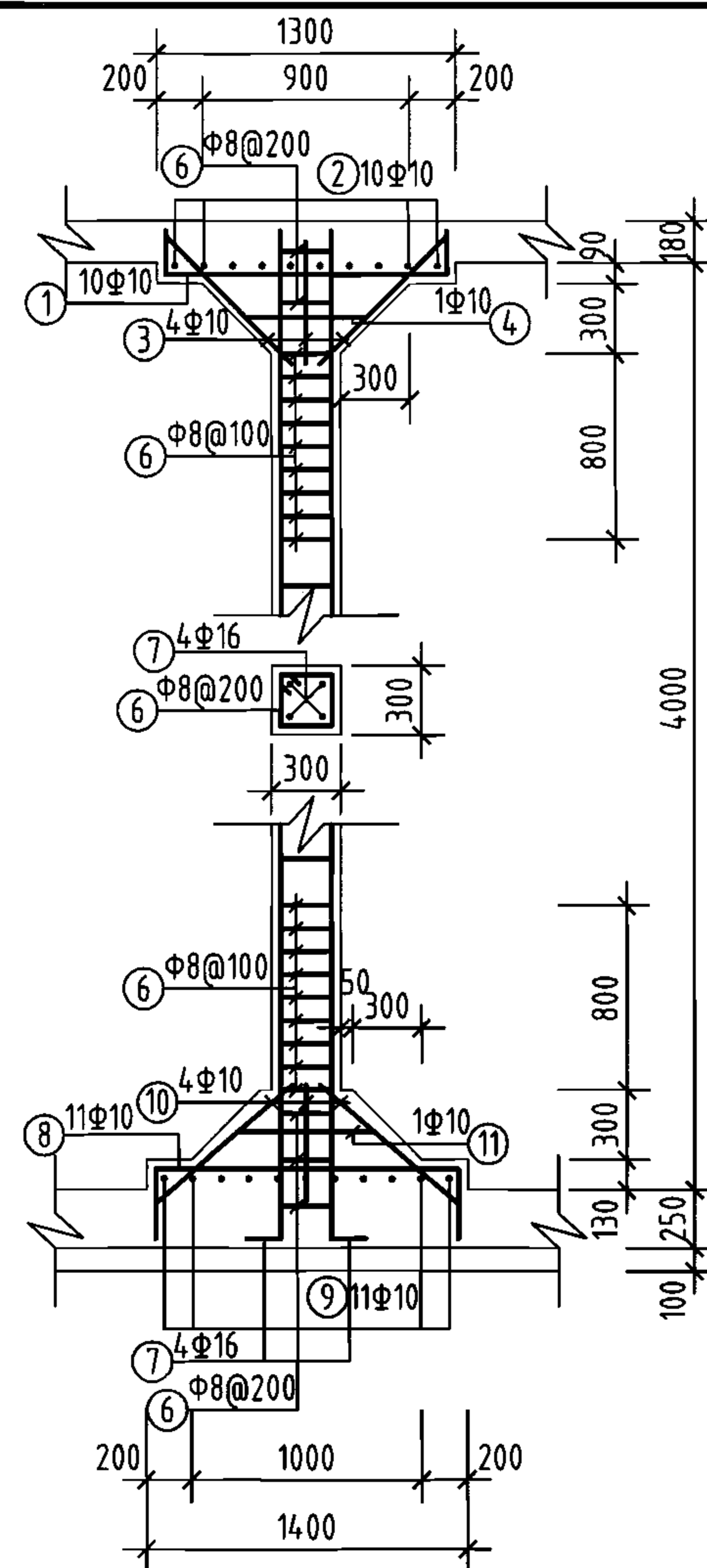
底板平面配筋图



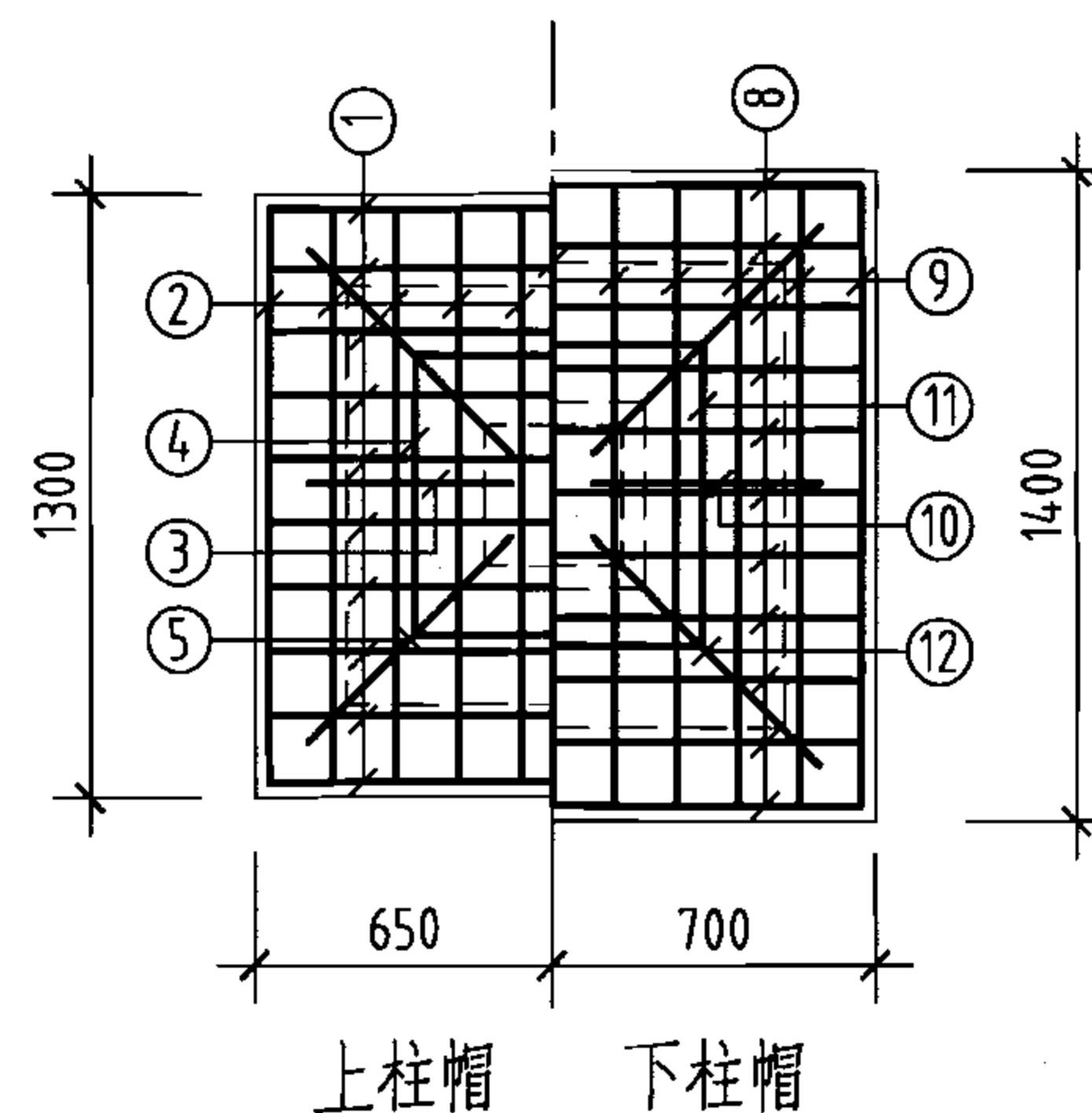
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



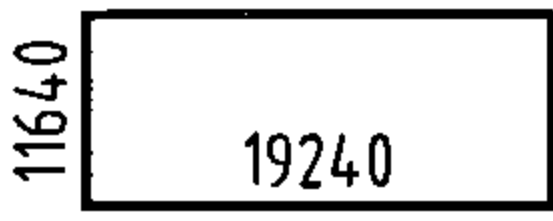
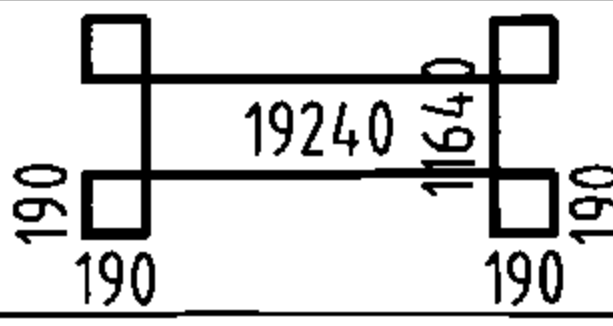
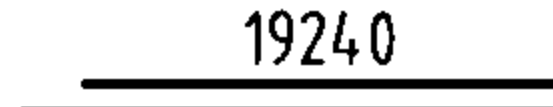
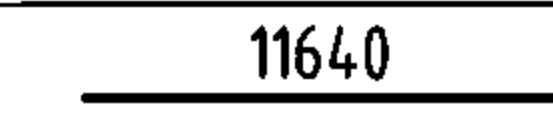
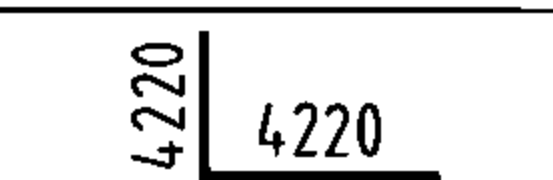
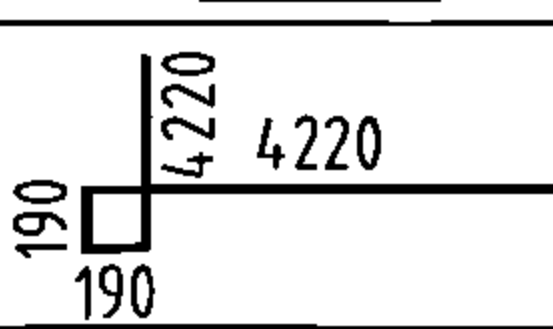
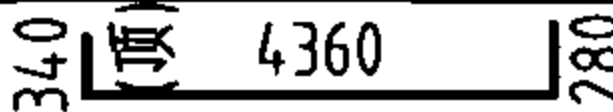
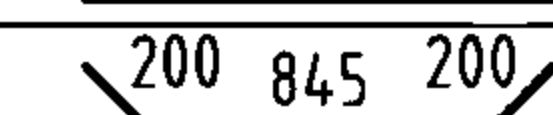
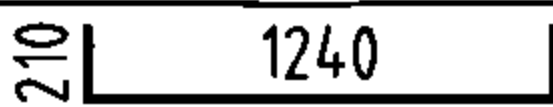
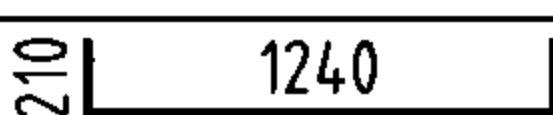
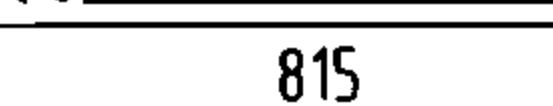
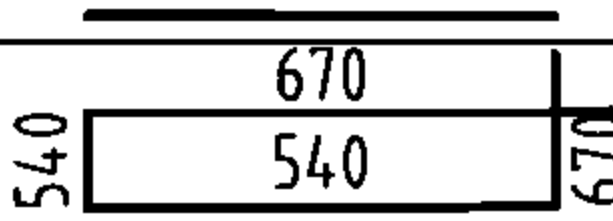
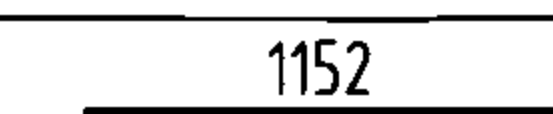
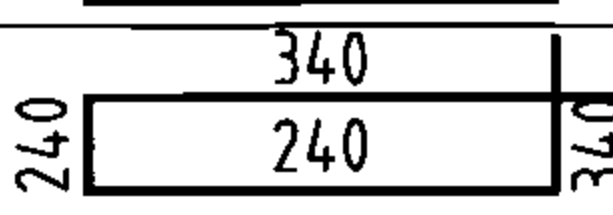
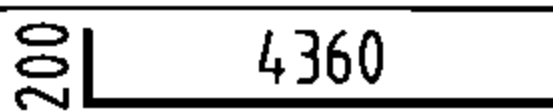
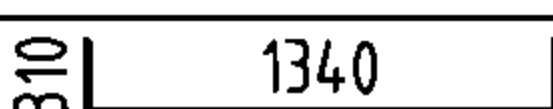
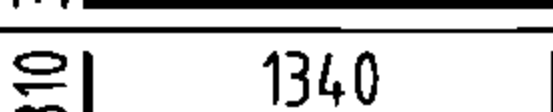
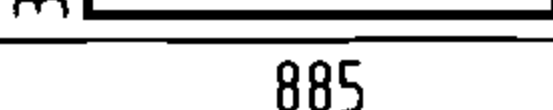
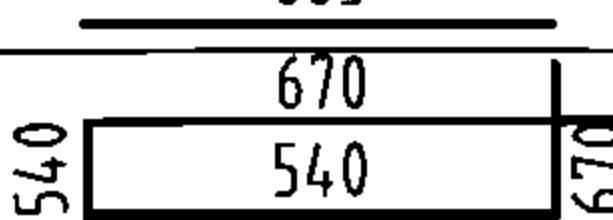
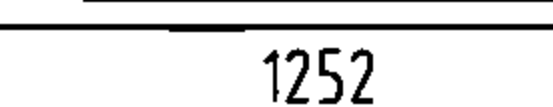
支柱配筋



上柱帽 下柱帽

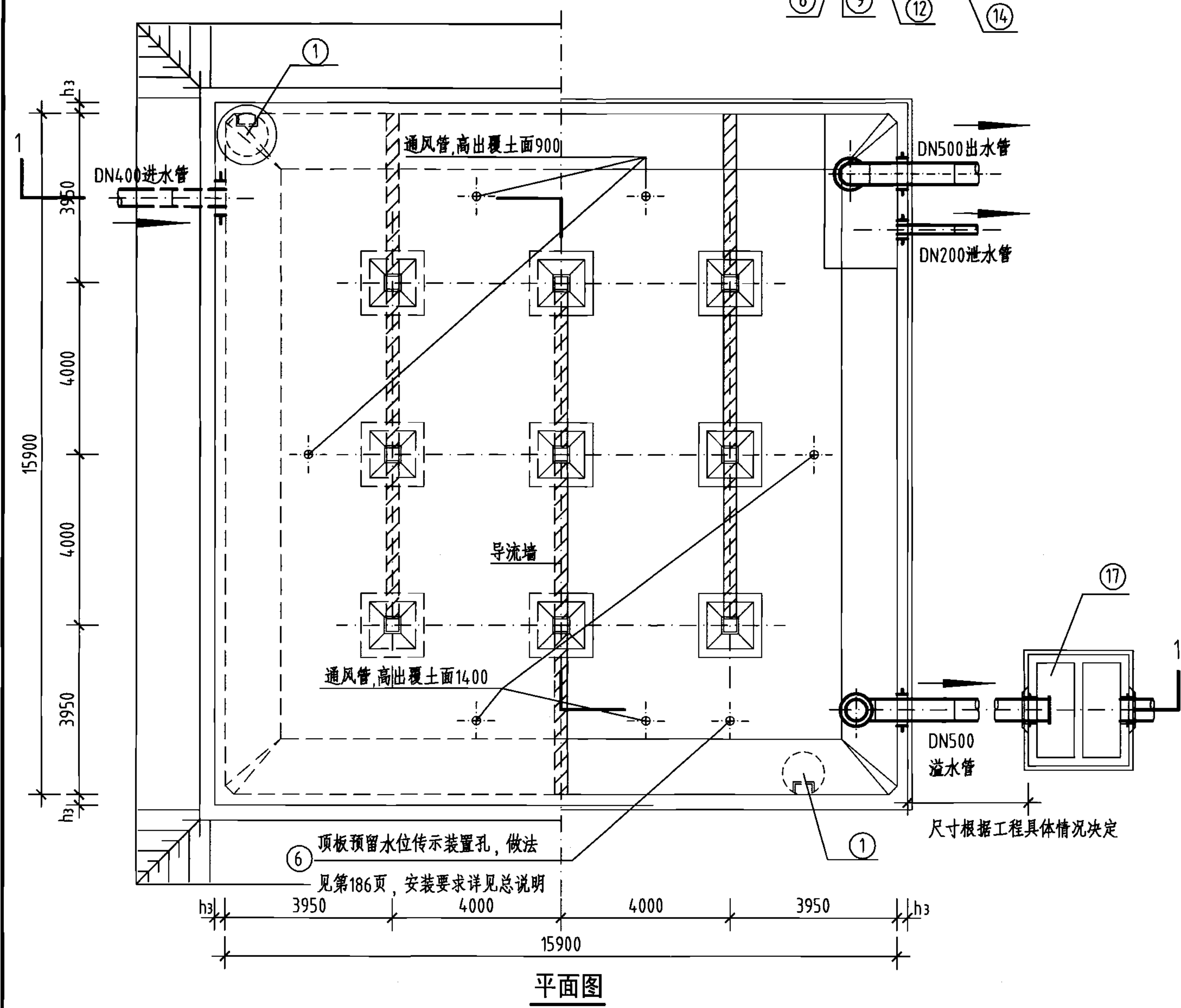
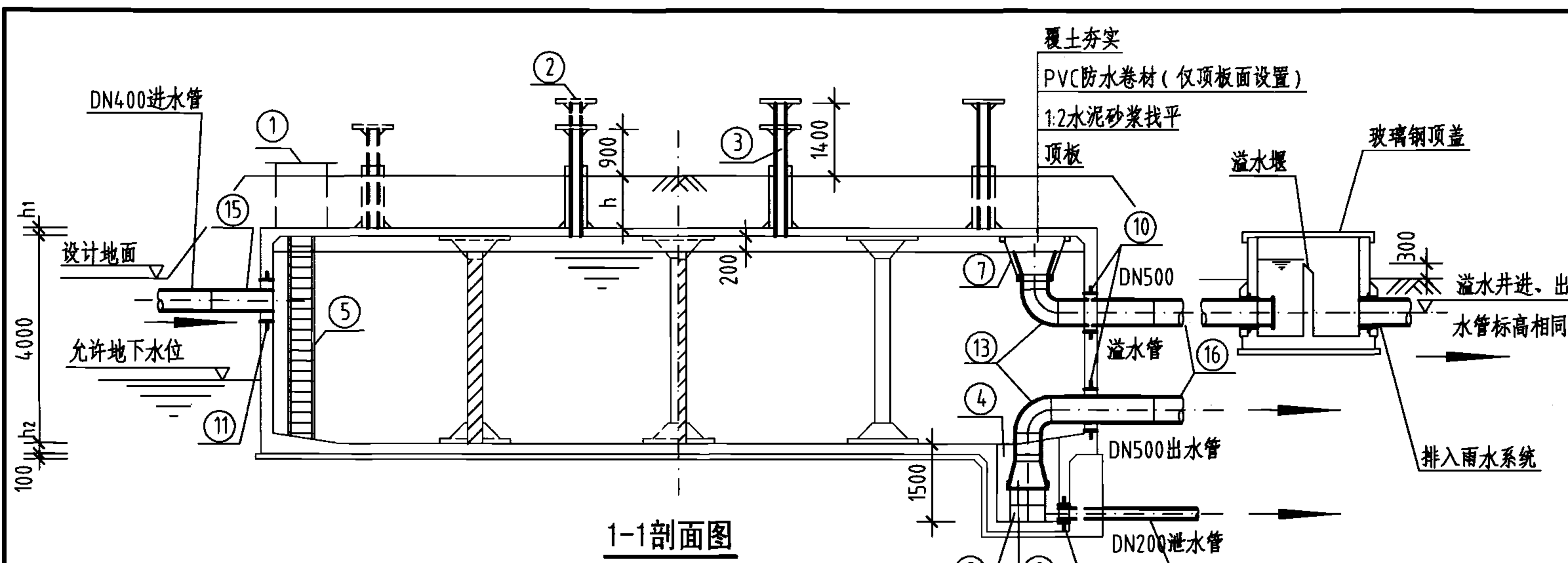
柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                   |           |            |                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|
|             |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土                           |
| 池壁          | ①                                                                                   |    | 12         | 61760      | 19  | 1173       | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³)                   |
|             | ②                                                                                   |    | 12         | 63280      | 19  | 1202       | 10                                                        | 90        | 56         | 72.9                          |
|             |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                        | 3618      | 3213       |                               |
|             |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 14                                                        | 3008      | 3634       |                               |
|             | ③                                                                                   |    | 16         | 19240      | 16  | 308        | 16                                                        | 564       | 890        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>7793(kg) |
|             | ③                                                                                   |    | 16         | 11640      | 16  | 186        |                                                           |           |            |                               |
|             | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑥                                                                                   |    | 14         | 4980       | 604 | 3008       |                                                           |           |            |                               |
| ⑦           |  | 16                                                                                    | 4360       | 16         | 70  |            |                                                           |           |            |                               |
| ⑧           |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                           |           |            |                               |
| 支柱<br>(共8根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1660       | 80  | 133        | 8                                                         | 297       | 117        | 7.7                           |
|             | ②                                                                                   |   | 10         | 1660       | 80  | 133        | 10                                                        | 779       | 481        |                               |
|             | ③                                                                                   |  | 10         | 815        | 32  | 26         | 16                                                        | 146       | 230        |                               |
|             | ④                                                                                   |  | 10         | 2420       | 8   | 19         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>117(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>711(kg) |           |            |                               |
|             | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1152       | 32  | 37         |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 256 | 297        |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 32  | 146        |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑧                                                                                   |  | 10         | 1960       | 88  | 172        |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑨                                                                                   |  | 10         | 1960       | 88  | 172        |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑩                                                                                   |  | 10         | 885        | 32  | 28         |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2420       | 8   | 19         |                                                           |           |            |                               |
|             | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1252       | 32  | 40         |                                                           |           |            |                               |

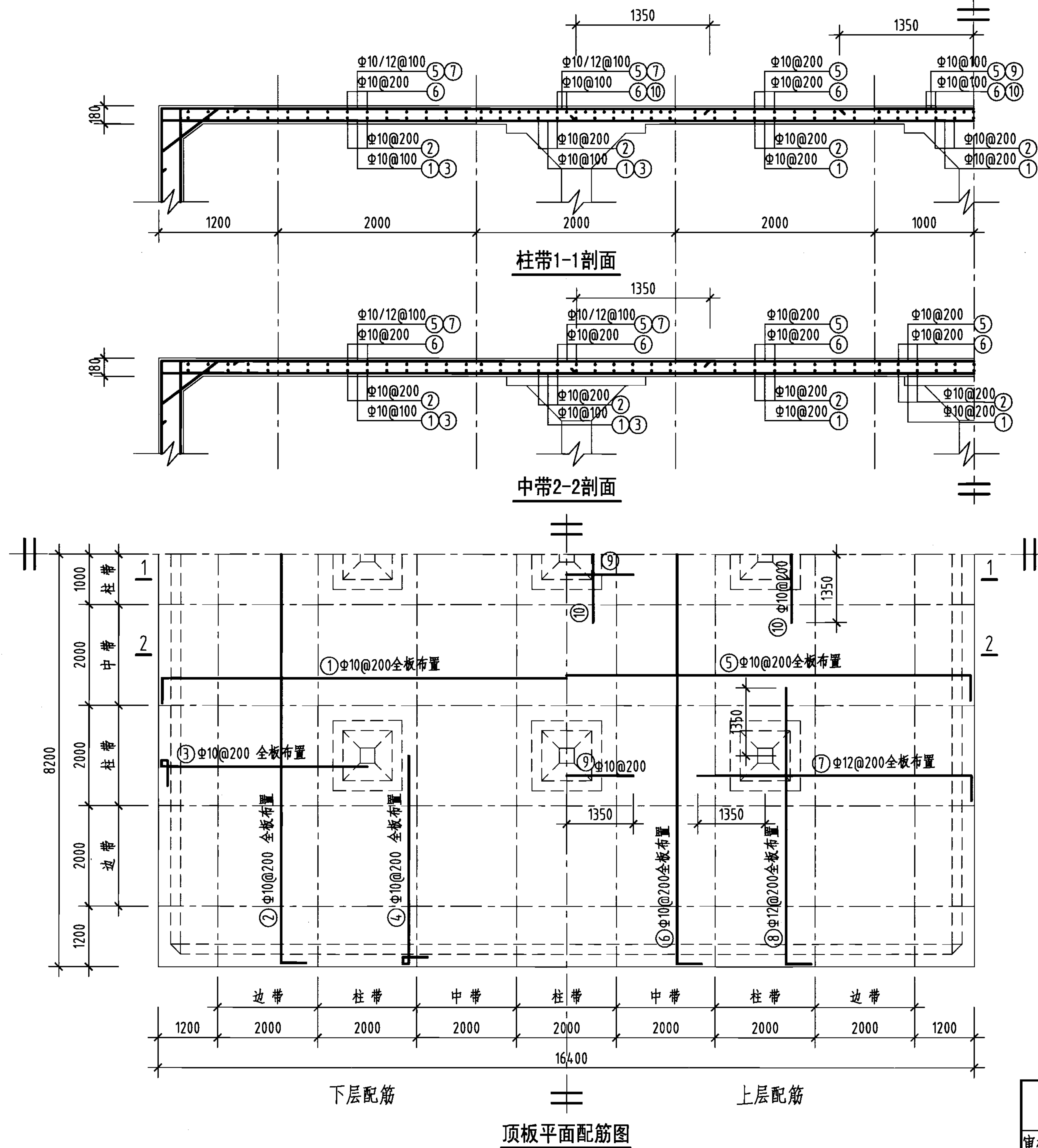
说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。



| 工程数量表 |        |           |    |    |    |                      |
|-------|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| 编号    | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
| ①     | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②     | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 6  | 第177页、第178页          |
| ③     | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 6  | 第177页、第178页          |
| ④     | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤     | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥     | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦     | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧     | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨     | 喇叭口    | DN500x750 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩     | 刚性防水套管 | DN500     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪     | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫     | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬     | 钢制弯头   | DN500x90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭     | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮     | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯     | 钢管     | DN500     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰     | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

- 说明:
- 池顶覆土高度h分为500mm和1000mm两种。
  - 本图中h<sub>1</sub>为顶板厚度, h<sub>2</sub>为底板厚度, h<sub>3</sub>为池壁厚度。
  - 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
  - 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
  - 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心2000mm设120mmx120mm清扫孔。
  - 池底排水坡i=0.005, 排向吸水坑。
  - 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
  - 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
  - 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度≥200mm。



钢筋及材料表

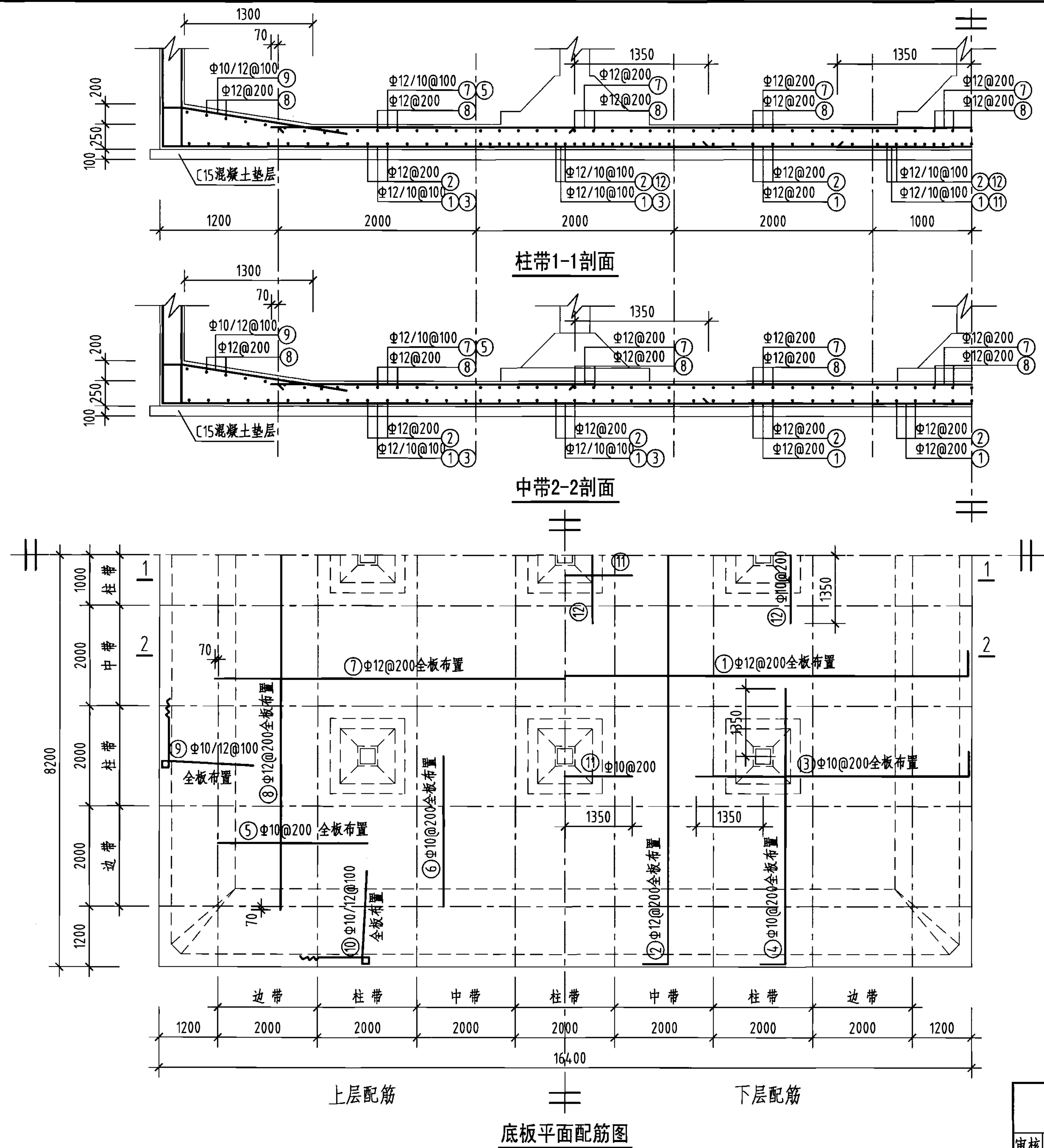
| 构件名称                        | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                          | ①         |            | 10                       | 16620      | 80  | 1330       |
|                             | ②         |            | 10                       | 16620      | 80  | 1330       |
|                             | ③         |            | 10                       | 4620       | 158 | 730        |
|                             | ④         |            | 10                       | 4620       | 158 | 730        |
|                             | ⑤         |            | 10                       | 16620      | 80  | 1330       |
|                             | ⑥         |            | 10                       | 16620      | 80  | 1330       |
|                             | ⑦         |            | 12                       | 5690       | 158 | 899        |
|                             | ⑧         |            | 12                       | 5690       | 158 | 899        |
|                             | ⑨         |            | 10                       | 2700       | 30  | 81         |
|                             | ⑩         |            | 10                       | 2700       | 30  | 81         |
| 各构件材料用量                     |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 6942      | 4283       | 48.4                     |            |     |            |
| 12                          | 1798      | 1597       |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 5880(kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

1000m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 131



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图                               | 直径 (mm) | 长度 (mm)     | 根数        | 总长度 (m)     |
|------|----|----------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| 底板   | ①  | 16340                            | 12      | 16680       | 80        | 1334        |
|      | ②  | 16340                            | 12      | 16680       | 80        | 1334        |
|      | ③  | 5520                             | 10      | 5660        | 158       | 894         |
|      | ④  | 5520                             | 10      | 5660        | 158       | 894         |
|      | ⑤  | 3000                             | 10      | 3000        | 158       | 474         |
|      | ⑥  | 3000                             | 10      | 3000        | 158       | 474         |
|      | ⑦  | 14140                            | 12      | 14140       | 80        | 1131        |
|      | ⑧  | 14140                            | 12      | 14140       | 80        | 1131        |
|      | ⑨  | 190 190 380 190 4360 (1670) 1740 | (10) 12 | (6980) 7050 | (160) 158 | (1117) 1114 |
|      | ⑩  | 190 190 380 190 4360 (1670) 1740 | (10) 12 | (6980) 7050 | (160) 158 | (1117) 1114 |
|      | ⑪  | 2700                             | 10      | 2700        | 30        | 81          |
|      | ⑫  | 2700                             | 10      | 2700        | 30        | 81          |

各构件材料用量

| 钢筋                              |        |         | 混凝土      |          |
|---------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                         | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                              | 5132   | 3166    | 67.2     | 27.6     |
| 12                              | 7158   | 6356    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥ Φ10) : 9522 (kg) |        |         |          |          |

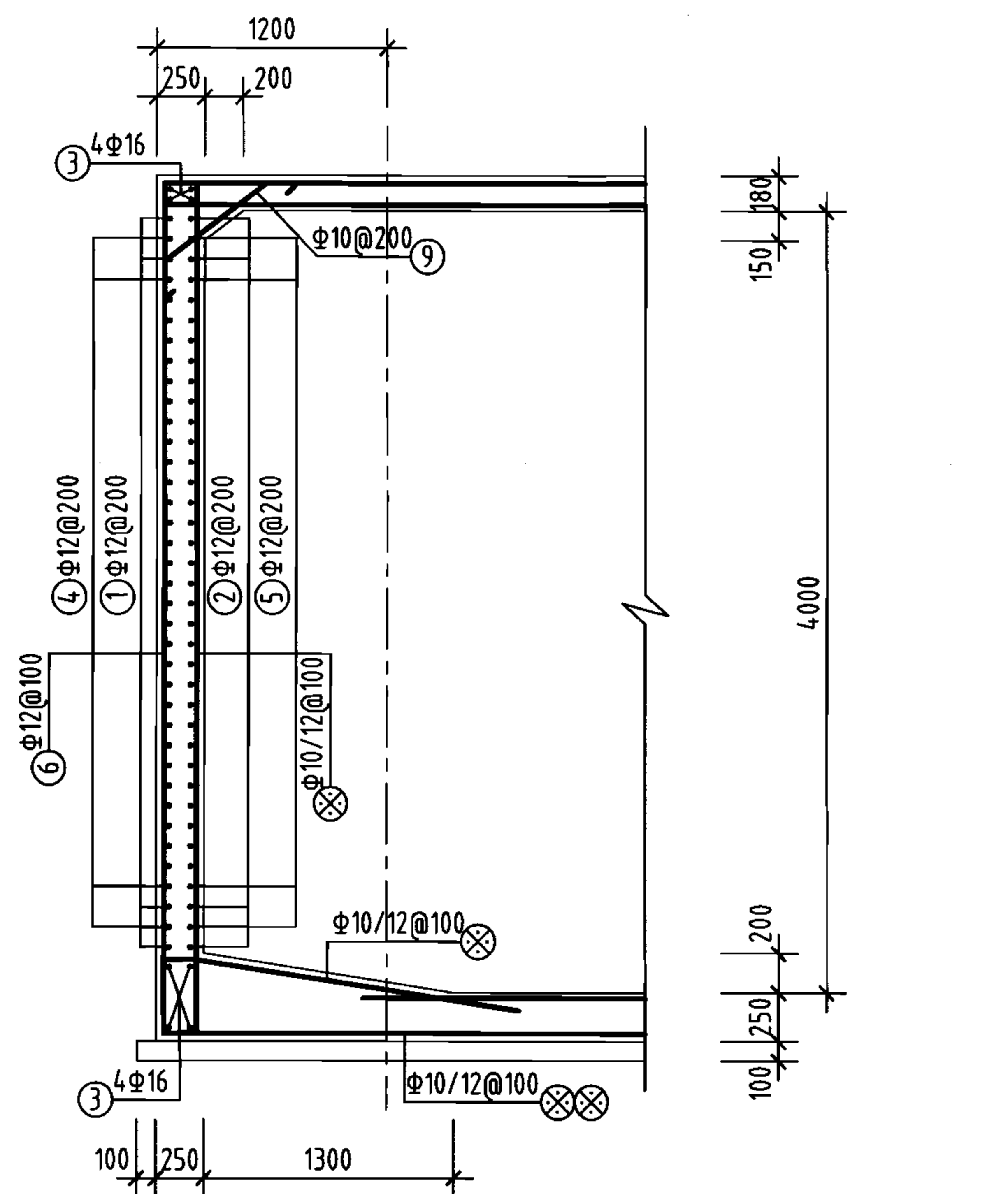
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

1000m³ 方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

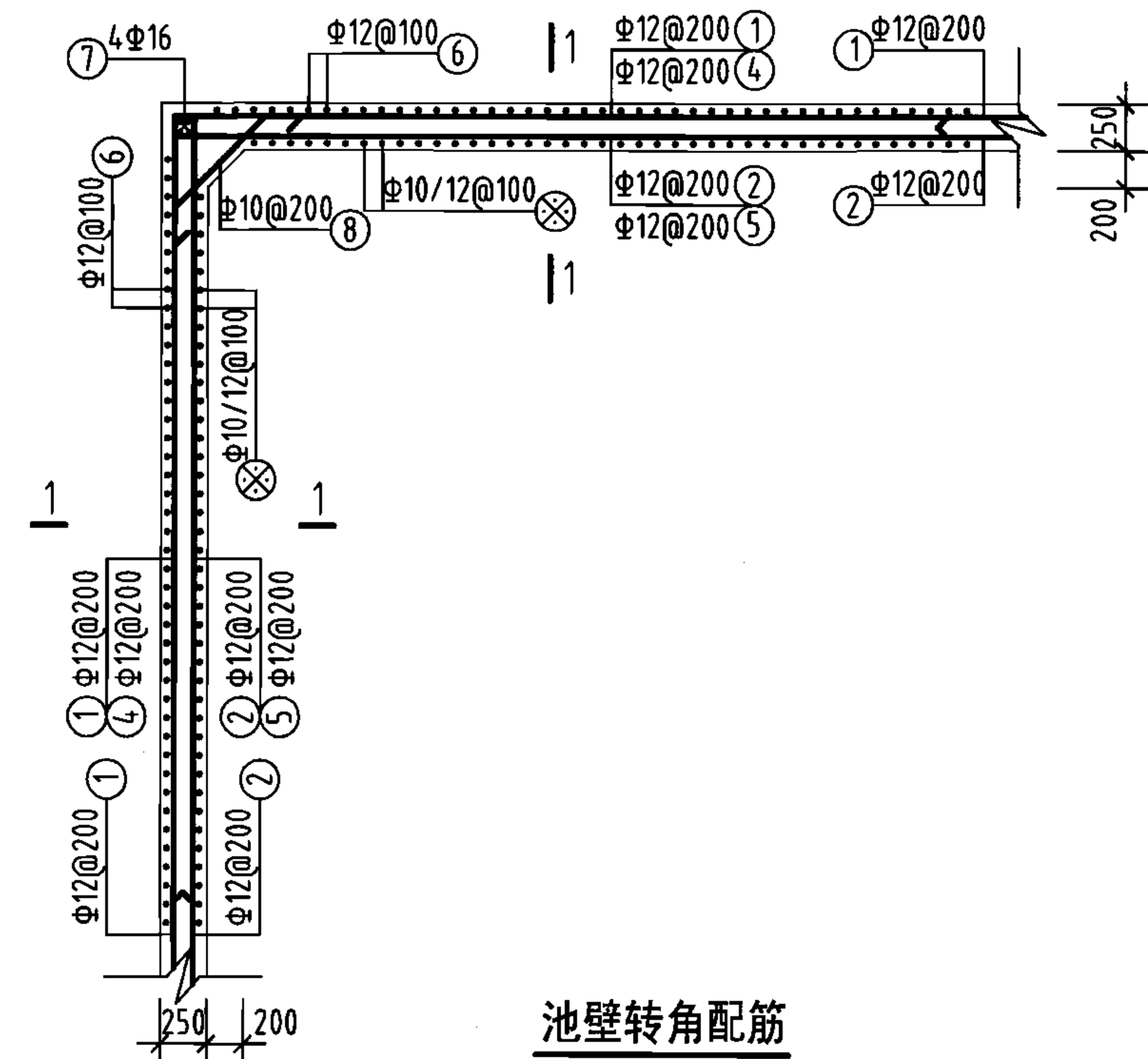
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁

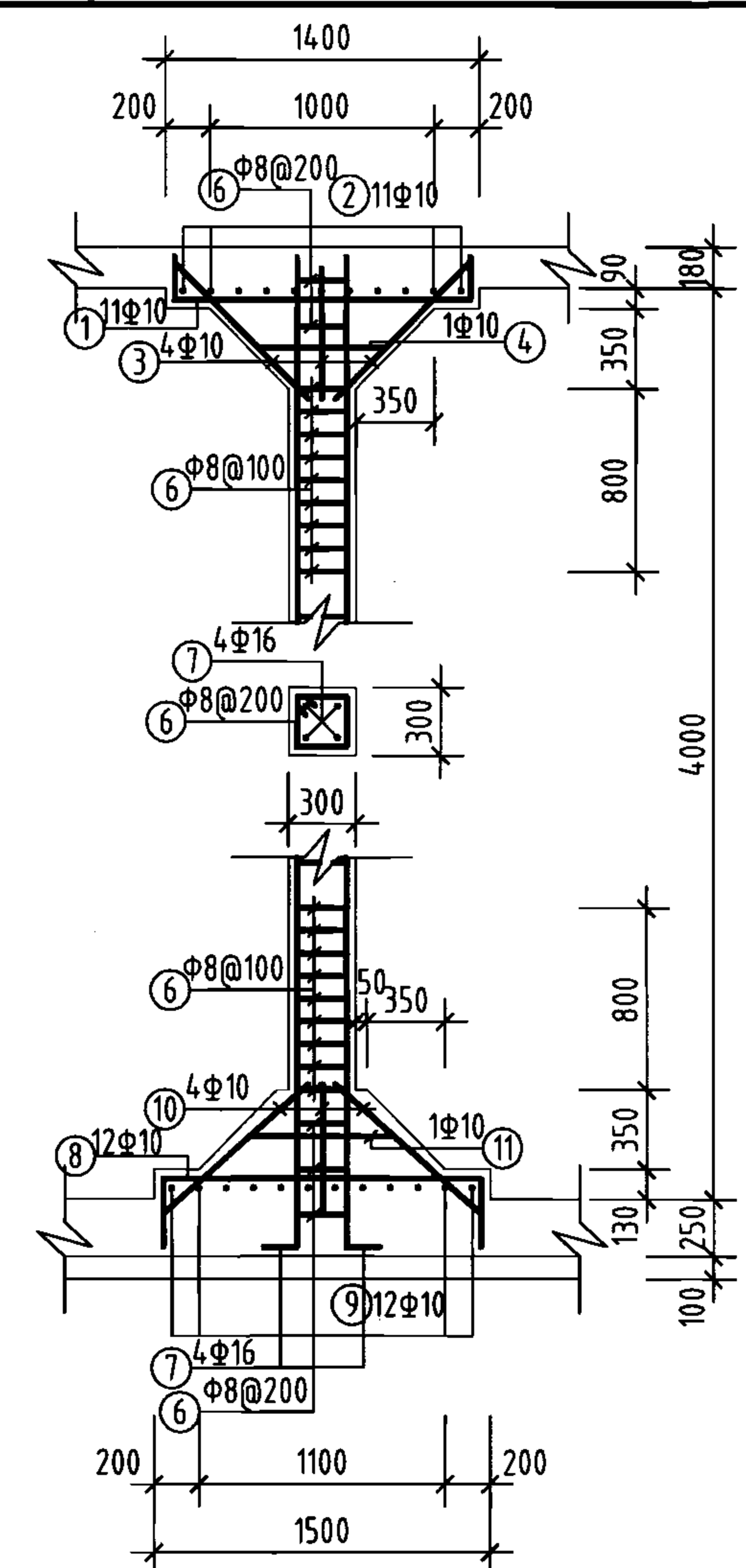
页 132



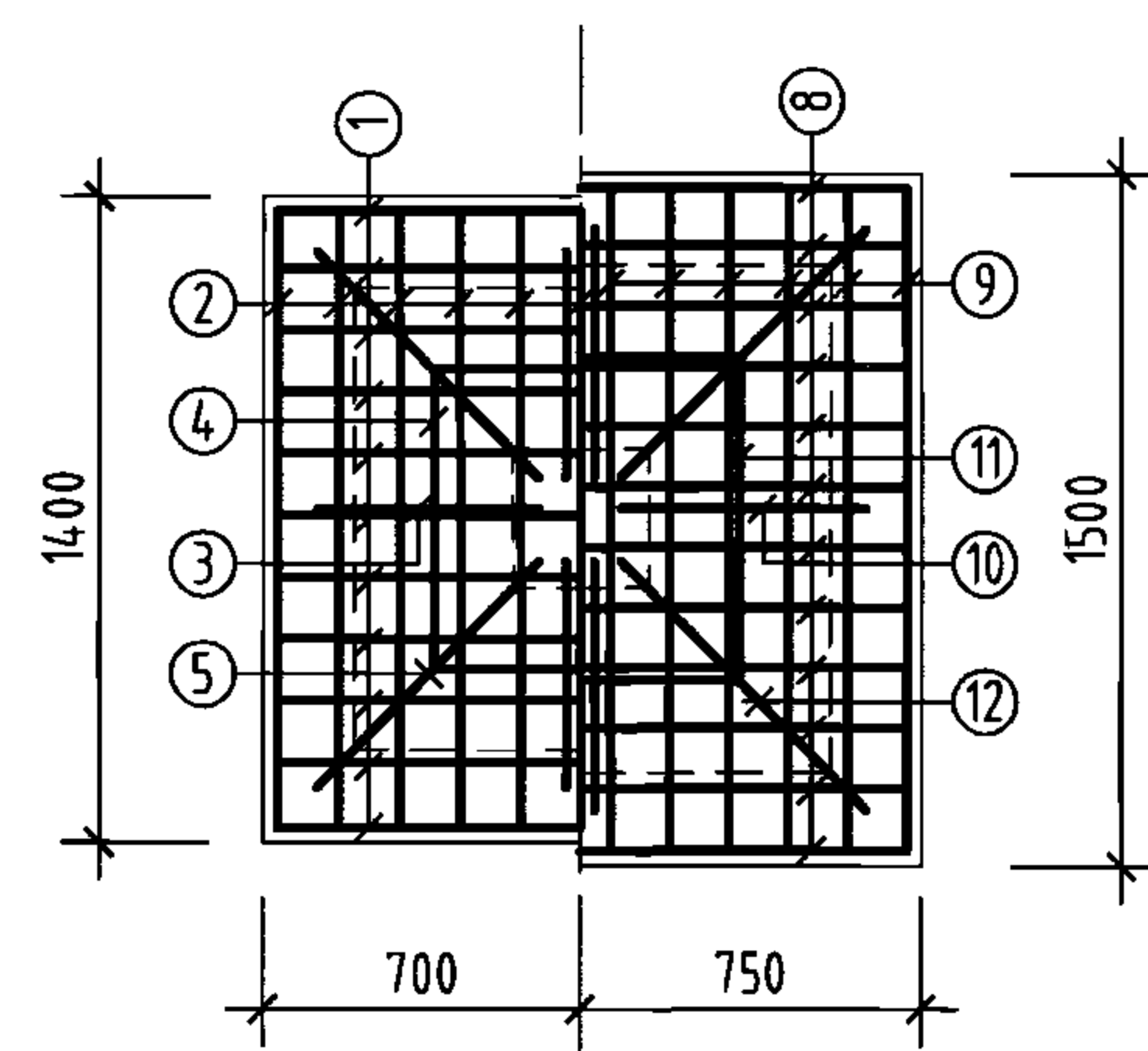
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



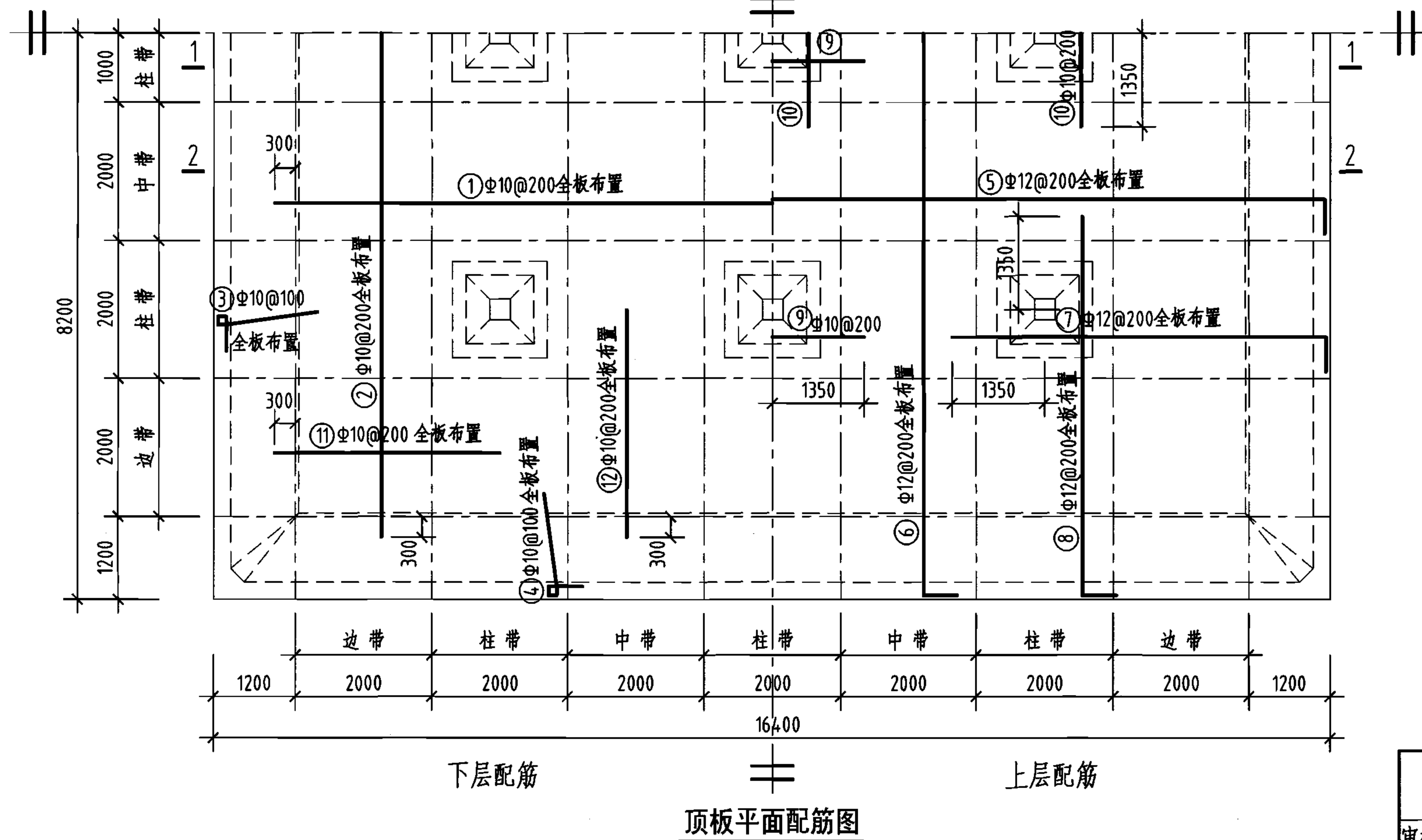
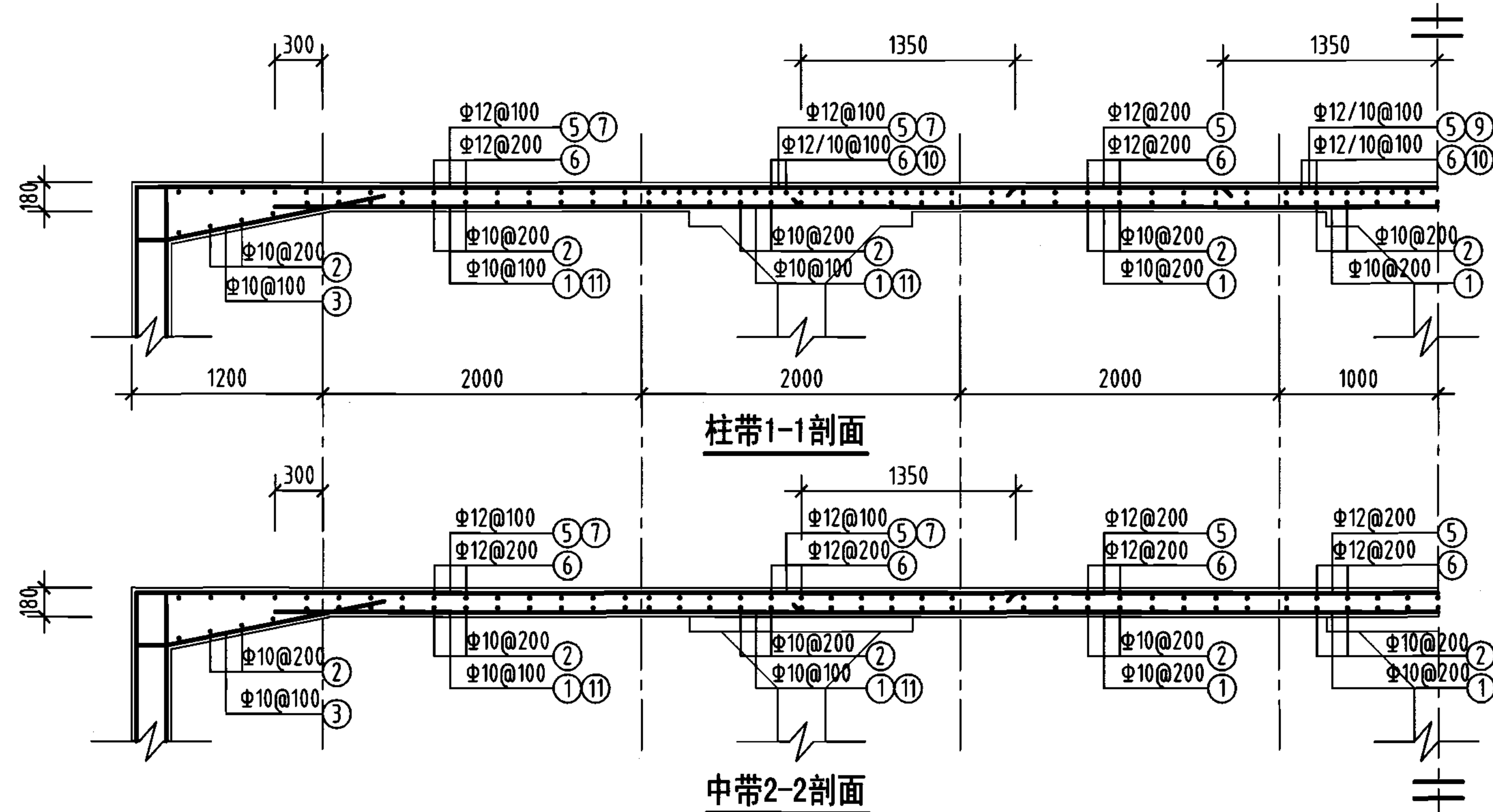
上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                   |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 65360      | 19  | 1242       | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 66880      | 19  | 1271       | 10                                                        | 432       | 267        | 73.7        |
|             |    |    |            |            |     |            | 12                                                        | 6834      | 6069       |             |
|             |    |    |            |            |     |            | 16                                                        | 593       | 936        |             |
|             | ③  |    | 16         | 16340      | 32  | 523        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>7272(kg)                             |           |            |             |
|             | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 12         | 4840       | 636 | 3078       |                                                           |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                           |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                           |           |            |             |
| ⑨           |    | 10 | 1112       | 308        | 342 |            |                                                           |           |            |             |
|             |    |    |            |            |     |            |                                                           |           |            |             |
| 支柱<br>(共9根) | ①  |    | 10         | 1760       | 99  | 174        | 8                                                         | 324       | 128        | 10.1        |
|             | ②  |    | 10         | 1760       | 99  | 174        | 10                                                        | 1000      | 617        |             |
|             | ③  |    | 10         | 885        | 36  | 32         | 16                                                        | 164       | 259        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2620       | 9   | 24         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>128(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>876(kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1252       | 36  | 45         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 279 | 324        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4560       | 36  | 164        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 2060       | 108 | 222        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 2060       | 108 | 222        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 956        | 36  | 34         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2620       | 9   | 24         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1352       | 36  | 49         |                                                           |           |            |             |

说明:  
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。  
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

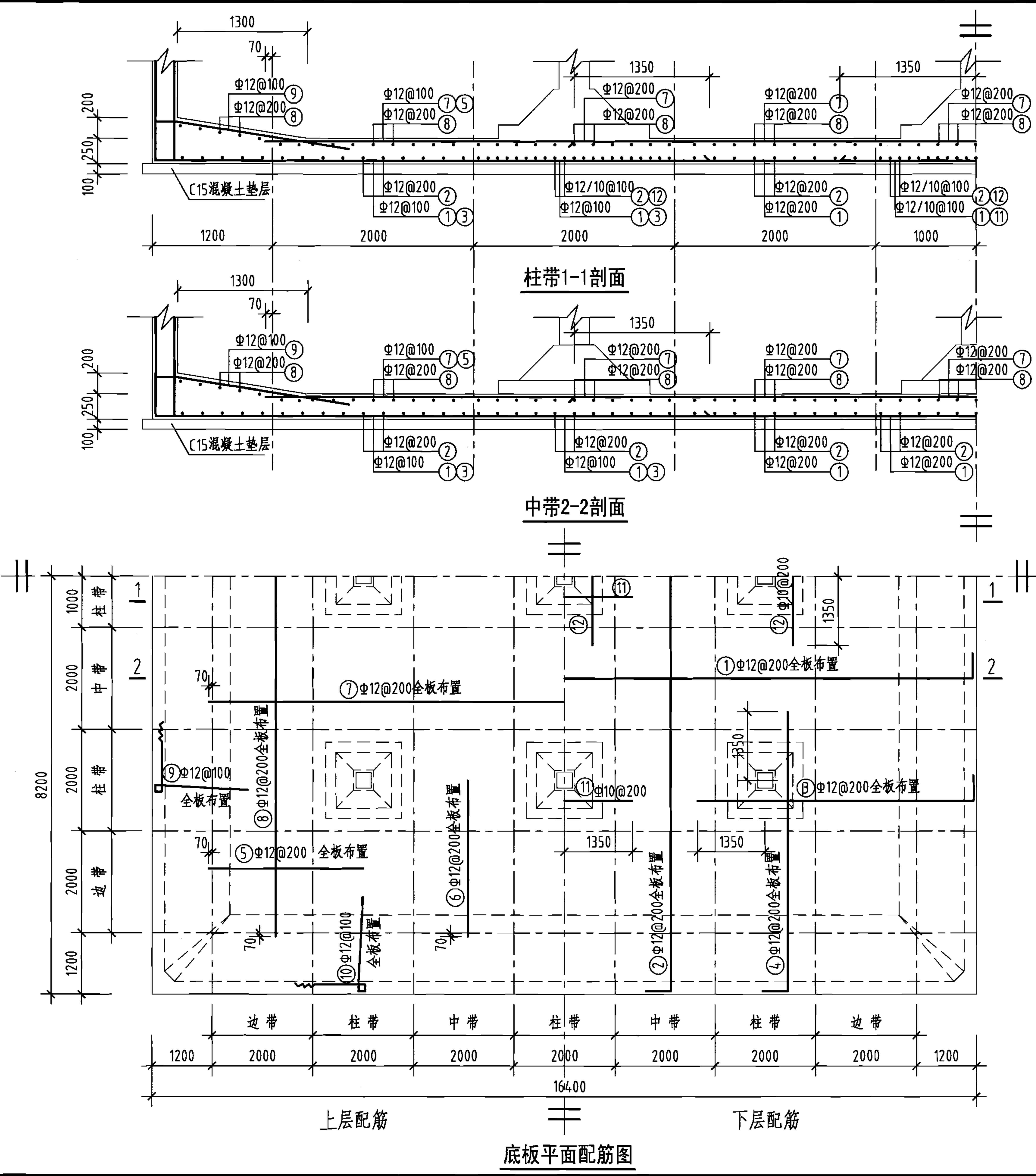


### 钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|------|----|----|------------|------------|-----|------------|
| 顶板   | ①  |    | 10         | 14600      | 80  | 1168       |
|      | ②  |    | 10         | 14600      | 80  | 1168       |
|      | ③  |    | 10         | 2160       | 318 | 687        |
|      | ④  |    | 10         | 2160       | 318 | 687        |
|      | ⑤  |    | 12         | 16680      | 80  | 1334       |
|      | ⑥  |    | 12         | 16680      | 80  | 1334       |
|      | ⑦  |    | 12         | 5690       | 158 | 899        |
|      | ⑧  |    | 12         | 5690       | 158 | 899        |
|      | ⑨  |    | 10         | 2700       | 30  | 81         |
|      | ⑩  |    | 10         | 2700       | 30  | 81         |
|      | ⑪  |    | 10         | 3300       | 158 | 521        |
|      | ⑫  |    | 10         | 3300       | 158 | 521        |

| 各构件材料用量                        |           |            |                          |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
| 钢筋                             |           |            | 混凝土                      |
| 直径<br>(mm)                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | [25<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 10                             | 4914      | 3032       | 48.4                     |
| 12                             | 4466      | 3966       |                          |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 6998 (kg) |           |            |                          |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 底板   | ①  |    | 12      | 16680   | 80  | 1334    |
|      | ②  |    | 12      | 16680   | 80  | 1334    |
|      | ③  |    | 12      | 5690    | 158 | 899     |
|      | ④  |    | 12      | 5690    | 158 | 899     |
|      | ⑤  |    | 12      | 3070    | 158 | 485     |
|      | ⑥  |    | 12      | 3070    | 158 | 485     |
|      | ⑦  |    | 12      | 14140   | 80  | 1131    |
|      | ⑧  |    | 12      | 14140   | 80  | 1131    |
|      | ⑨  |    | 12      | 7050    | 318 | 2242    |
|      | ⑩  |    | 12      | 7050    | 318 | 2242    |
|      | ⑪  |    | 10      | 2700    | 30  | 81      |
|      | ⑫  |    | 10      | 2700    | 30  | 81      |

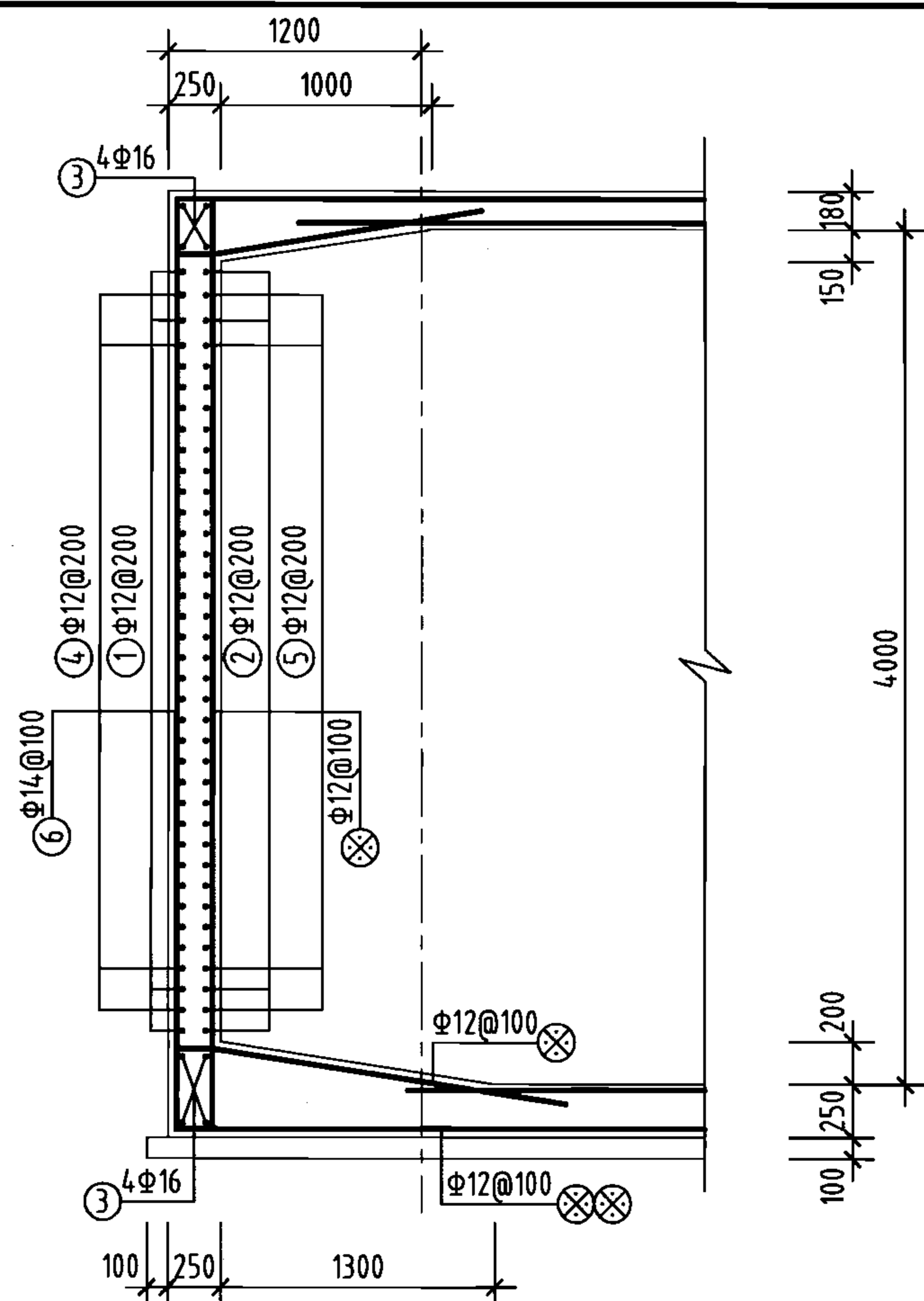
各构件材料用量

| 钢筋                              |        |         | 混凝土      |          |
|---------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                         | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                              | 162    | 100     | 67.2     | 27.6     |
| 12                              | 12182  | 10818   | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 10918 (kg) |        |         |          |          |

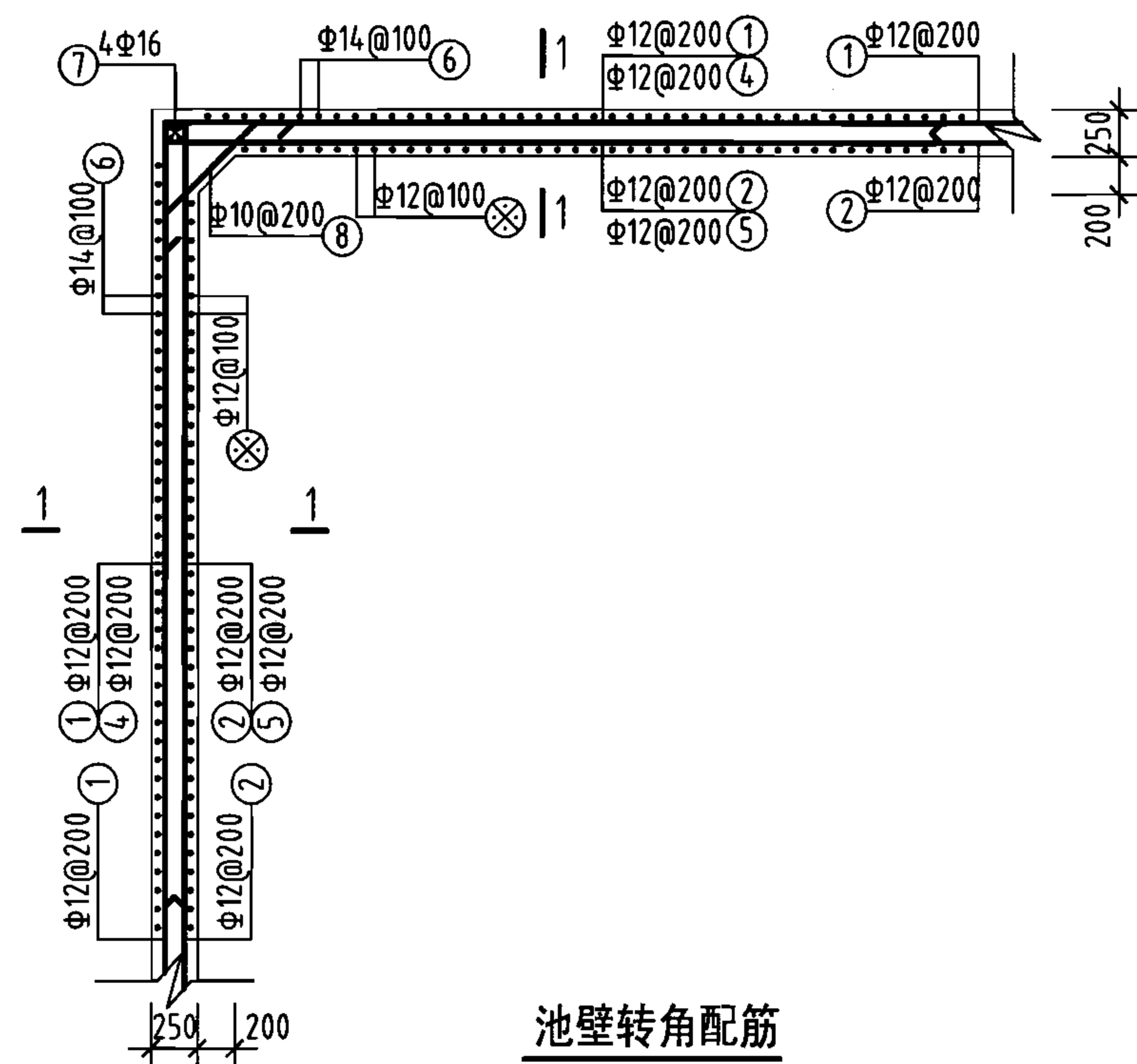
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

1000m³ 方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

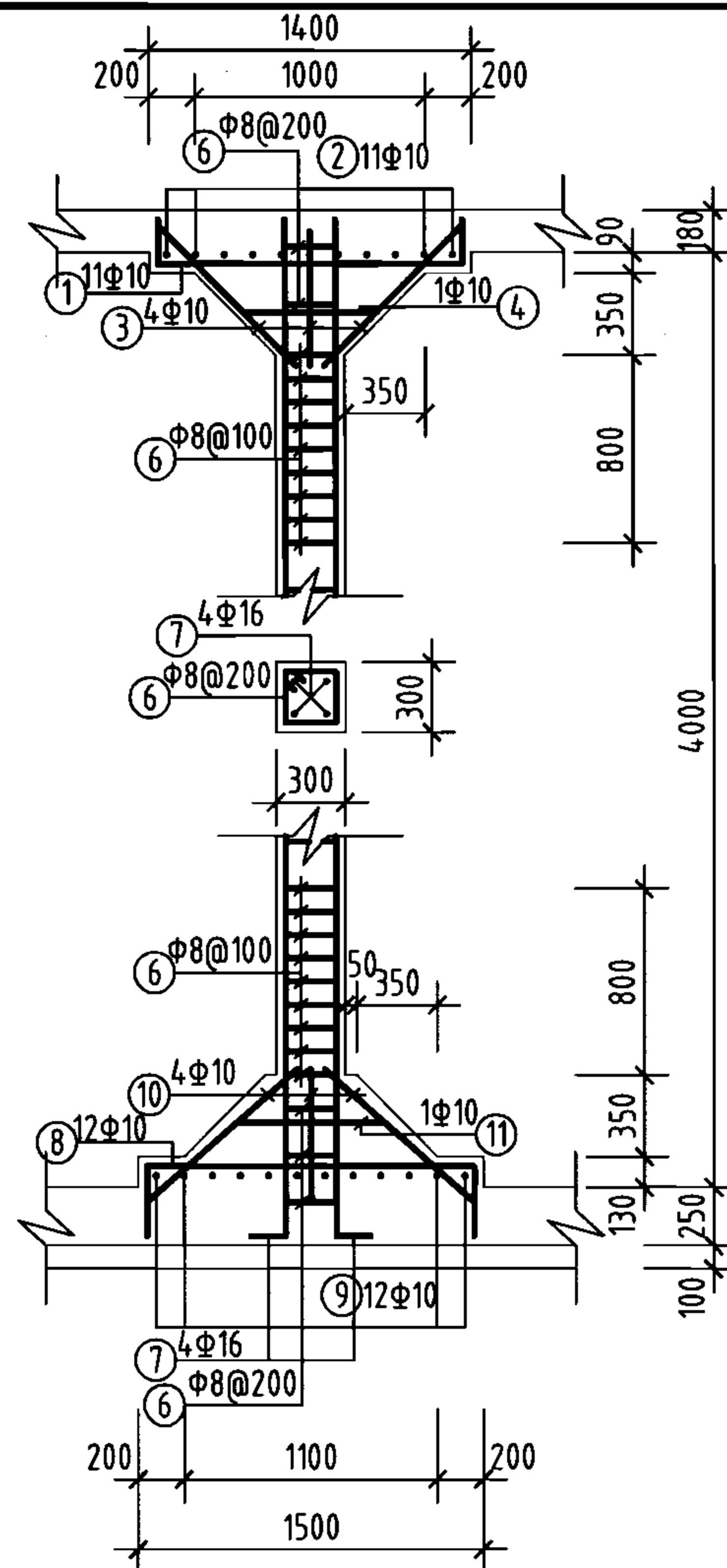
图集号 05S804



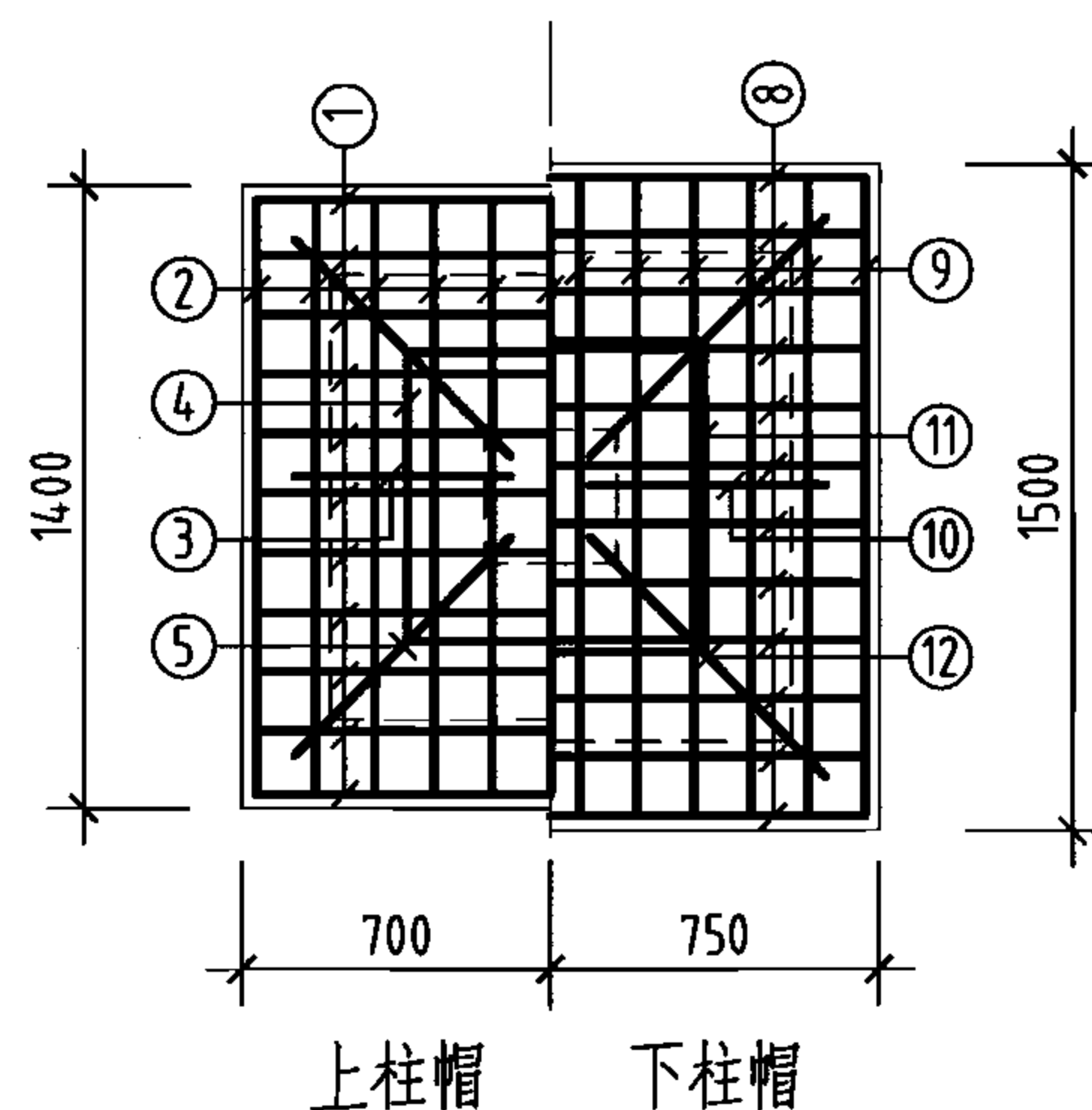
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称        | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                   |           |            |             |
|-------------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|             |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土         |
| 池壁          | ①  |    | 12         | 65360      | 19  | 1242       | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|             | ②  |    | 12         | 66880      | 19  | 1271       | 10                                                        | 90        | 56         | 77.3        |
|             |    |    |            |            |     | 12         | 3756                                                      | 3335      |            |             |
|             |    |    |            |            |     | 14         | 3167                                                      | 3826      |            |             |
|             | ③  |    | 16         | 16340      | 32  | 523        | 16                                                        | 593       | 936        |             |
|             | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>8153(kg)                             |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 14         | 4980       | 636 | 3167       |                                                           |           |            |             |
| ⑦           |    | 16 | 4360       | 16         | 70  |            |                                                           |           |            |             |
| ⑧           |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                           |           |            |             |
| 支柱<br>(共9根) | ①  |    | 10         | 1760       | 99  | 174        | 8                                                         | 324       | 128        | 10.1        |
|             | ②  |    | 10         | 1760       | 99  | 174        | 10                                                        | 1000      | 617        |             |
|             | ③  |    | 10         | 885        | 36  | 32         | 16                                                        | 164       | 259        |             |
|             | ④  |    | 10         | 2620       | 9   | 24         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>128(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>876(kg) |           |            |             |
|             | ⑤  |    | 10         | 1252       | 36  | 45         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑥  |    | 8          | 1160       | 279 | 324        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑦  |    | 16         | 4560       | 36  | 164        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑧  |    | 10         | 2060       | 108 | 222        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑨  |    | 10         | 2060       | 108 | 222        |                                                           |           |            |             |
|             | ⑩  |    | 10         | 956        | 36  | 34         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑪  |    | 10         | 2620       | 9   | 24         |                                                           |           |            |             |
|             | ⑫  |    | 10         | 1352       | 36  | 49         |                                                           |           |            |             |

说明:

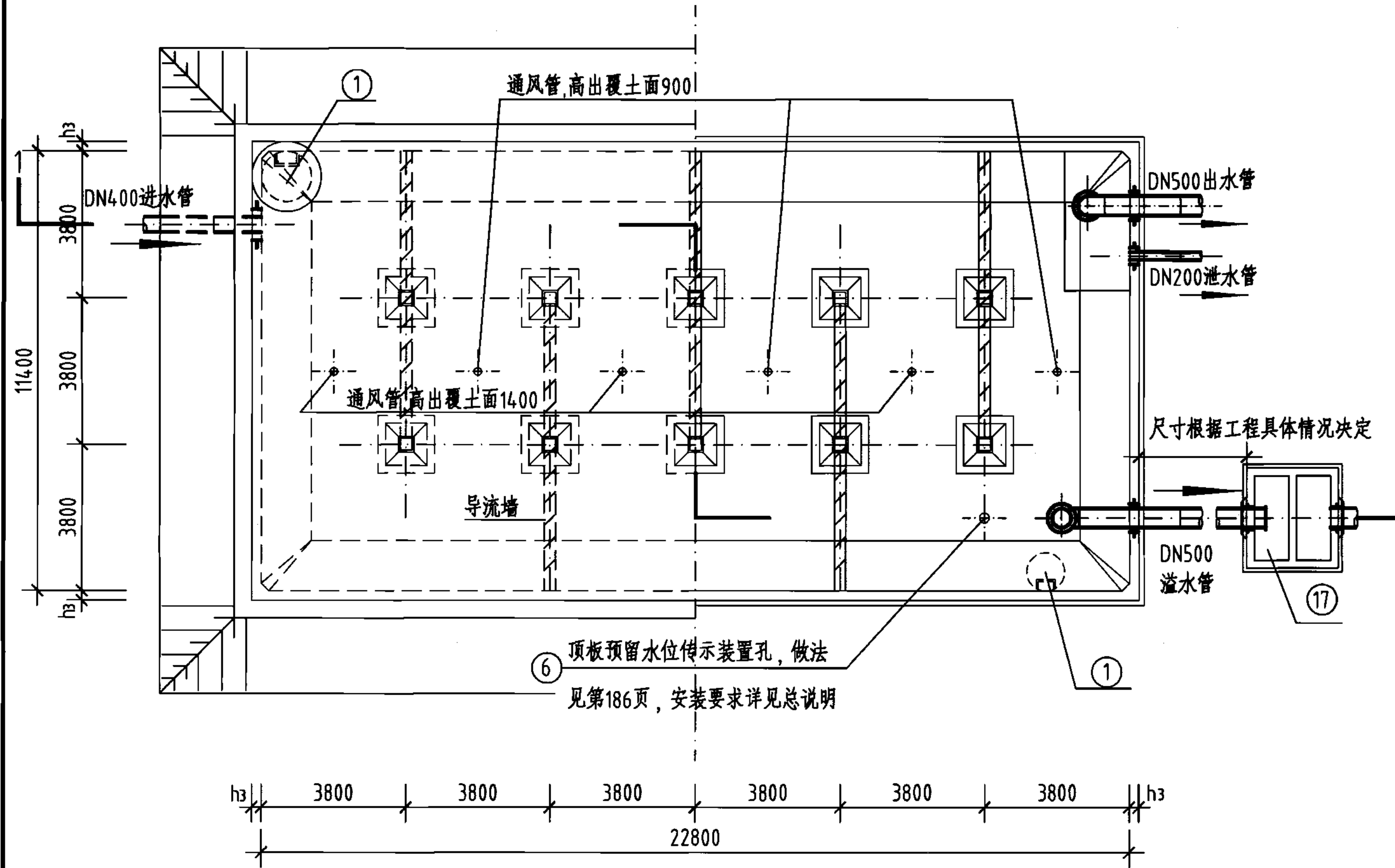
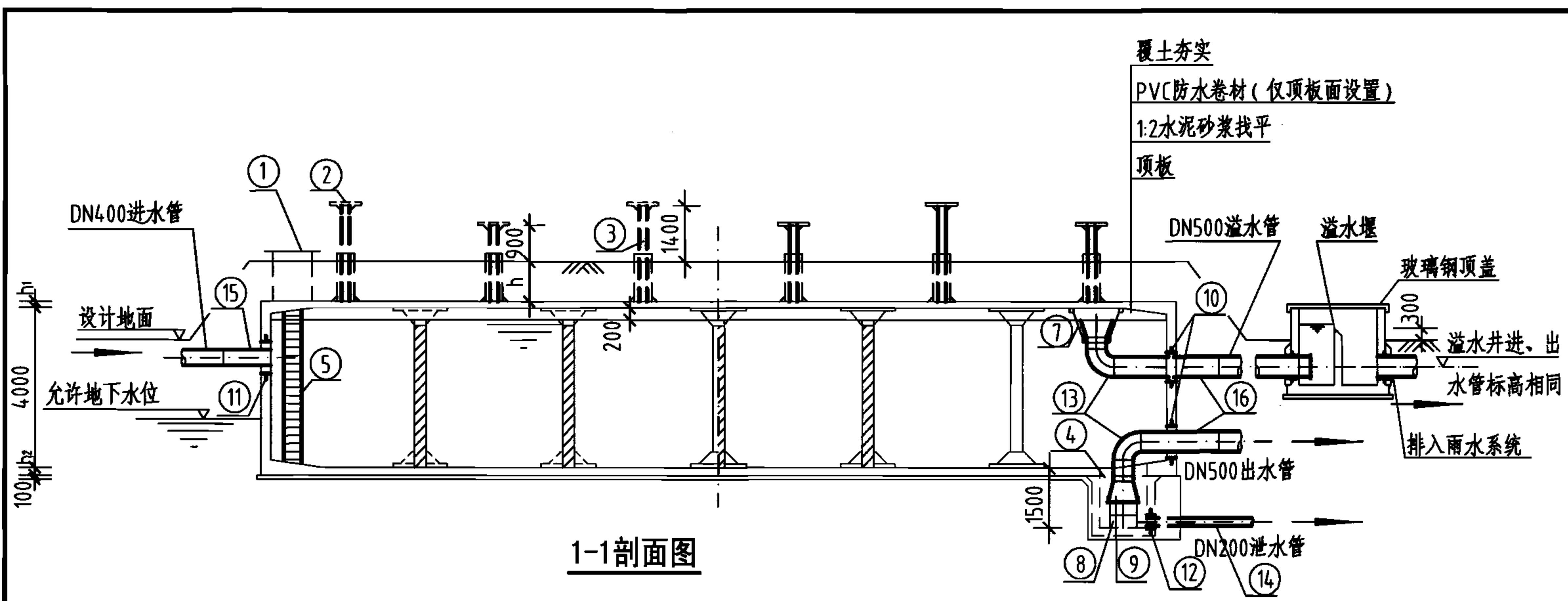
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

1000m<sup>3</sup>方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁

页 136



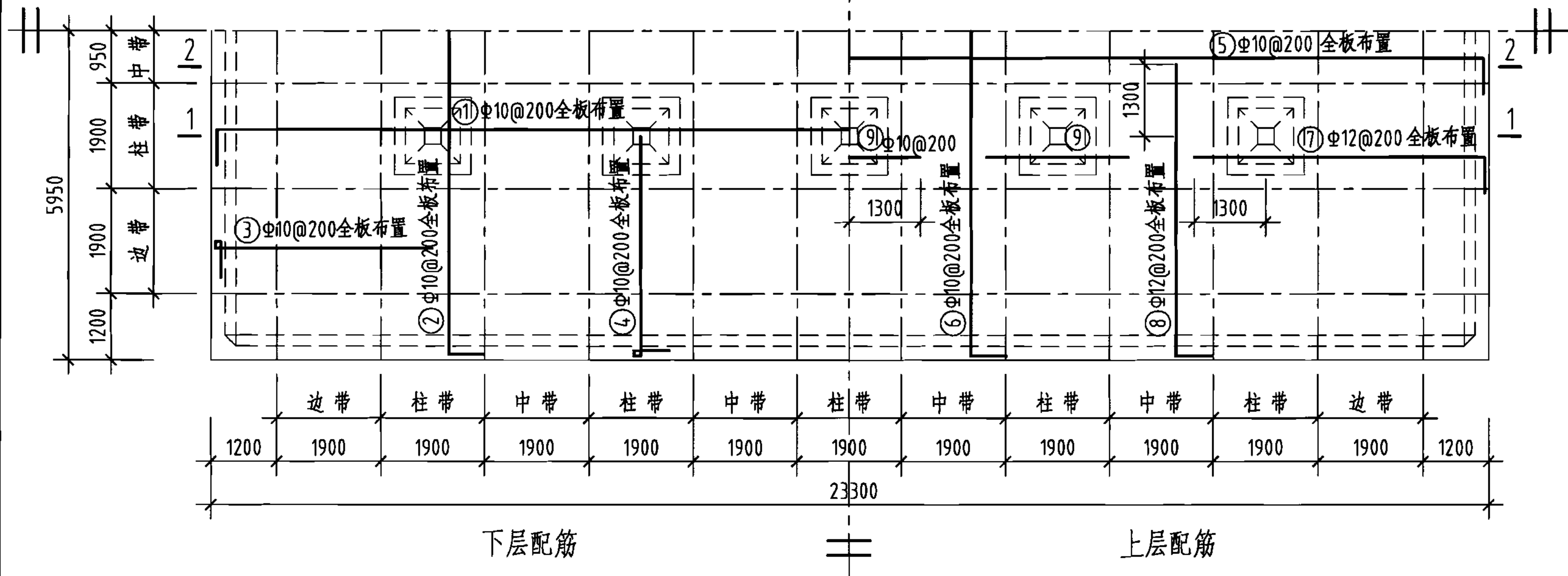
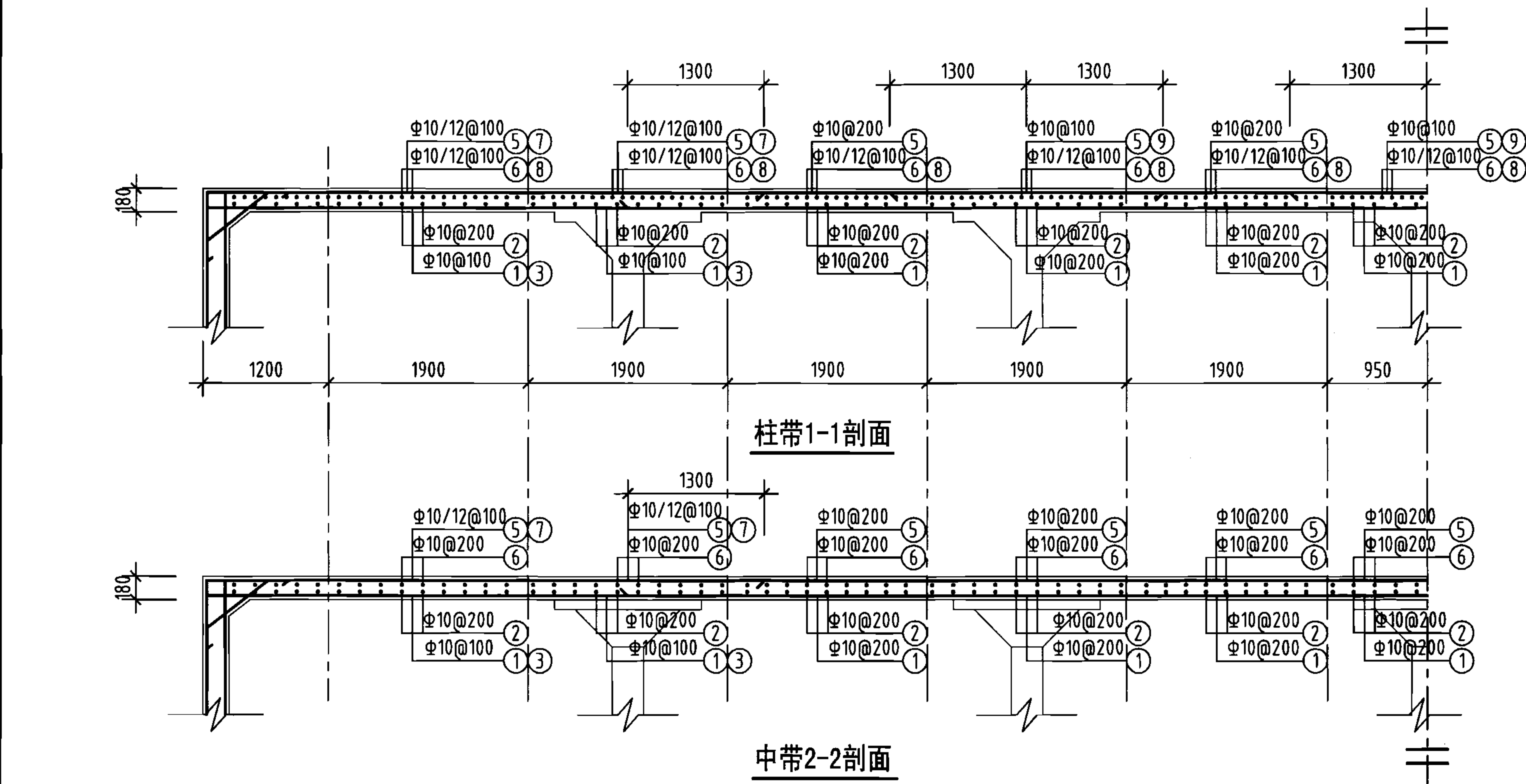
平面图

工程数量表

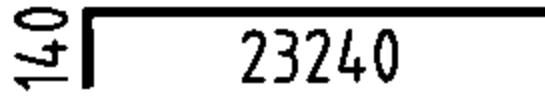
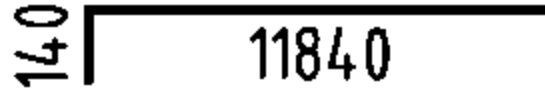
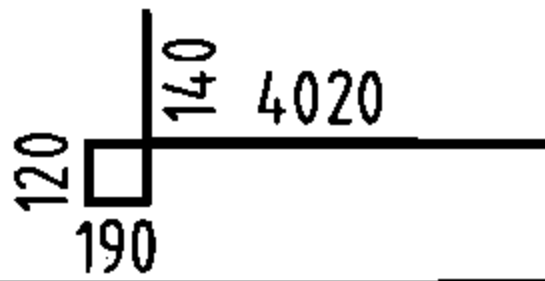
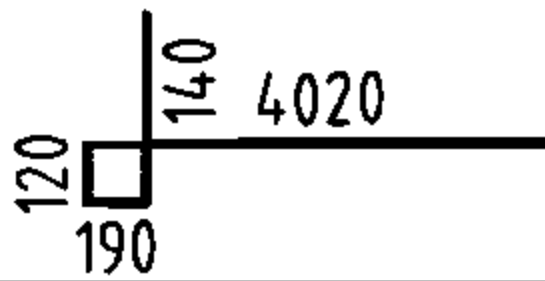
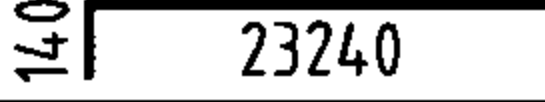
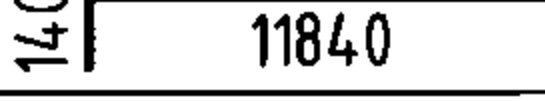
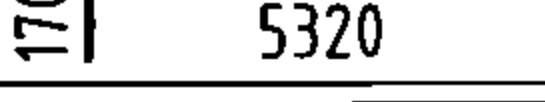
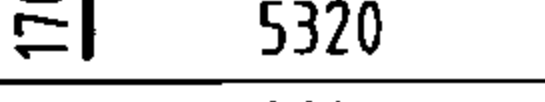
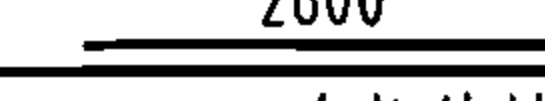
| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1000     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 6  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 6  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN500x750 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN500     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN400     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN200     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN500x90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN200     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN400     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN500     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度, $h_2$ 为底板厚度, $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1900mm设120mmx120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

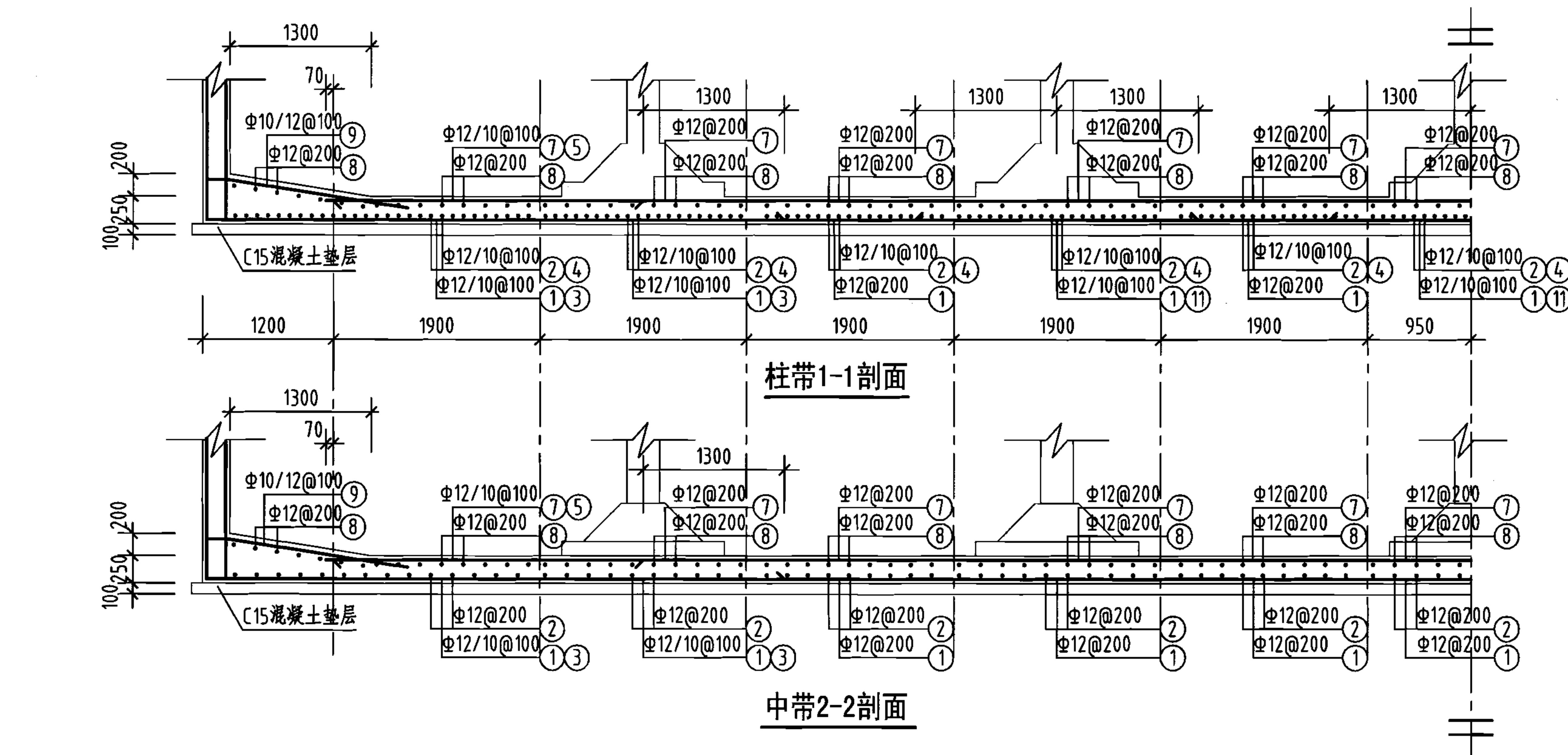


钢筋及材料表

| 构件名称                              | 编号          | 略 图                                                                                 | 直 径<br>( mm )             | 长度<br>( mm ) | 根 数 | 总长度<br>( m ) |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----|--------------|
| 顶 板                               | ①           |  | 10                        | 23520        | 58  | 1364         |
|                                   | ②           |  | 10                        | 12120        | 115 | 1394         |
|                                   | ③           |  | 10                        | 4470         | 114 | 510          |
|                                   | ④           |  | 10                        | 4470         | 228 | 1019         |
|                                   | ⑤           |  | 10                        | 23520        | 58  | 1364         |
|                                   | ⑥           |  | 10                        | 12120        | 115 | 1394         |
|                                   | ⑦           |  | 12                        | 5490         | 114 | 626          |
|                                   | ⑧           |  | 12                        | 5490         | 228 | 1252         |
|                                   | ⑨           |  | 10                        | 2600         | 60  | 156          |
| 各构件材料用量                           |             |                                                                                     |                           |              |     |              |
| 钢筋                                |             |                                                                                     |                           |              | 混凝土 |              |
| 直径<br>( mm )                      | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                        | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |              |     |              |
| 10                                | 7201        | 4443                                                                                | 49.9                      |              |     |              |
| 12                                | 1878        | 1668                                                                                |                           |              |     |              |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 6111( kg ) |             |                                                                                     |                           |              |     |              |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

顶板平面配筋图



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图                         | 直径 (mm)    | 长度 (mm)        | 根数           | 总长度 (m)        |
|------|----|----------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板   | ①  | 23240                      | 12         | 23580          | 58           | 1368           |
|      | ②  | 11840                      | 12         | 12180          | 115          | 1401           |
|      | ③  | 5320                       | 10         | 5460           | 114          | 622            |
|      | ④  | 5320                       | 10         | 5460           | 228          | 1245           |
|      | ⑤  | 2850                       | 10         | 2850           | 114          | 325            |
|      | ⑥  | 2850                       | 10         | 2850           | 228          | 650            |
|      | ⑦  | 21040                      | 12         | 21040          | 58           | 1220           |
|      | ⑧  | 9640                       | 12         | 9640           | 115          | 1109           |
|      | ⑨  | 190 (1670)<br>380 190 1740 | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (116)<br>114 | (810)<br>804   |
|      | ⑩  | 190 (1670)<br>380 190 1740 | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (230)<br>228 | (1605)<br>1607 |
|      | ⑪  | 2600                       | 10         | 2600           | 60           | 156            |

| 各构件材料用量                         |        |         |          |          |
|---------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 钢筋                              |        |         | 混凝土      |          |
| 直径 (mm)                         | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                              | 5413   | 3340    | 69.3     | 28.4     |
| 12                              | 7509   | 6668    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 10008 (kg) |        |         |          |          |

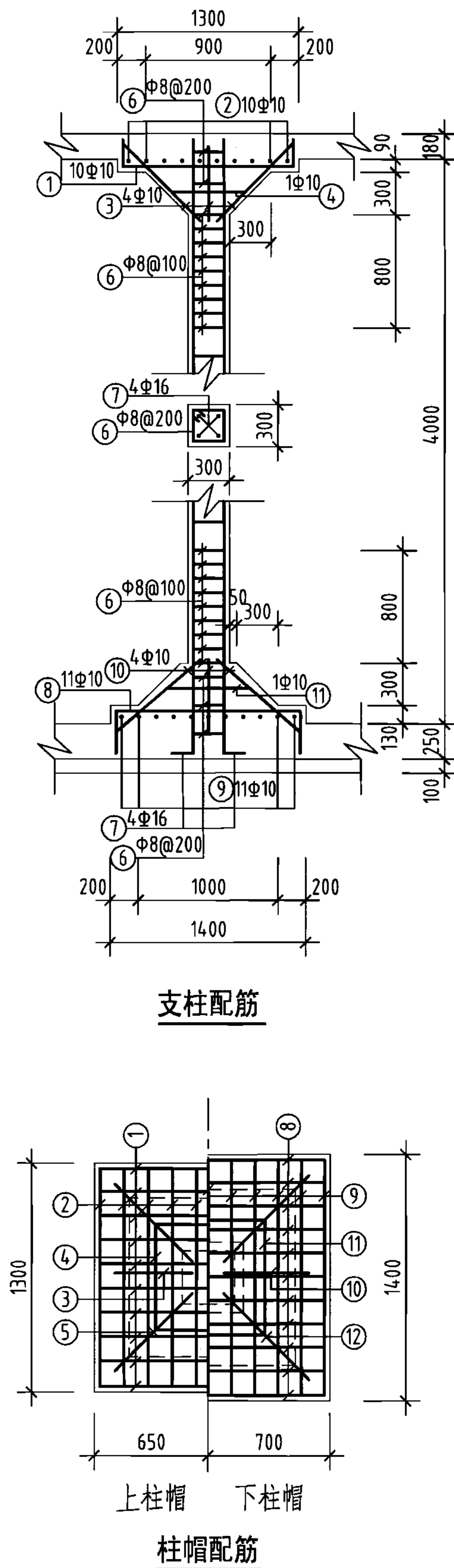
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

底板平面配筋图

1000m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

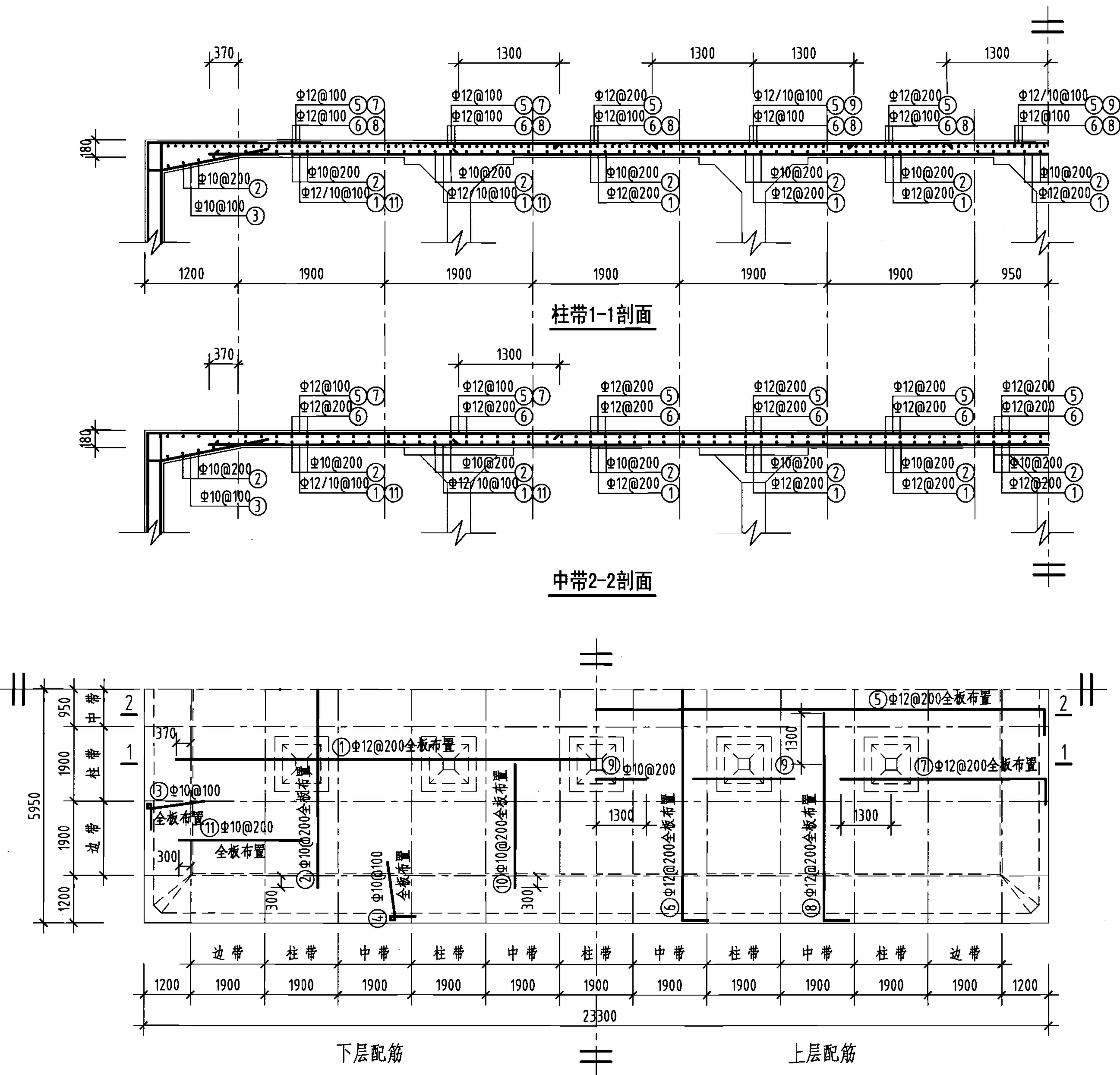
图集号 05S804

审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 139



| 构件名称     | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                   |           |            |             |
|----------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①  |    | 12         | 70160      | 19  | 1333       | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②  |    | 12         | 71680      | 19  | 1362       | 10                                                        | 461       | 284        | 79.2        |
|          |    |    |            |            |     | 12         | 7268                                                      | 6454      |            |             |
|          |    |    |            |            |     | 16         | 631                                                       | 996       |            |             |
|          | ③  |    | 16         | 23240      | 16  | 372        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>7734(kg)                             |           |            |             |
|          | ③  |    | 16         | 11840      | 16  | 189        |                                                           |           |            |             |
|          | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                           |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                           |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 12         | 4840       | 688 | 3330       |                                                           |           |            |             |
|          | ⑦  |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                           |           |            |             |
| ⑧        |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                           |           |            |             |
| ⑨        |    | 10 | 1112       | 334        | 371 |            |                                                           |           |            |             |
| 支柱(共10根) | ①  |    | 10         | 1660       | 100 | 166        | 8                                                         | 371       | 147        | 9.7         |
|          | ②  |    | 10         | 1660       | 100 | 166        | 10                                                        | 976       | 602        |             |
|          | ③  |    | 10         | 814        | 40  | 33         | 16                                                        | 182       | 287        |             |
|          | ④  |    | 10         | 2420       | 10  | 24         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>147(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>889(kg) |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 10         | 1152       | 40  | 46         |                                                           |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 8          | 1160       | 320 | 371        |                                                           |           |            |             |
|          | ⑦  |    | 16         | 4560       | 40  | 182        |                                                           |           |            |             |
|          | ⑧  |    | 10         | 1960       | 110 | 216        |                                                           |           |            |             |
|          | ⑨  |    | 10         | 1960       | 110 | 216        |                                                           |           |            |             |
|          | ⑩  |    | 10         | 885        | 40  | 35         |                                                           |           |            |             |
|          | ⑪  |    | 10         | 2420       | 10  | 24         |                                                           |           |            |             |
|          | ⑫  |    | 10         | 1252       | 40  | 50         |                                                           |           |            |             |

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图    | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|-------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板   | ①  | 21640 | 12      | 21640   | 58  | 1255    |
|      | ②  | 10100 | 10      | 10100   | 115 | 1162    |
|      | ③  | 1370  | 10      | 2160    | 230 | 497     |
|      | ④  | 1370  | 10      | 2160    | 458 | 989     |
|      | ⑤  | 23240 | 12      | 23580   | 58  | 1368    |
|      | ⑥  | 11840 | 12      | 12180   | 115 | 1401    |
|      | ⑦  | 5320  | 12      | 5490    | 114 | 626     |
|      | ⑧  | 5320  | 12      | 5490    | 228 | 1252    |
|      | ⑨  | 2600  | 10      | 2600    | 60  | 156     |
|      | ⑩  | 3150  | 10      | 3150    | 228 | 718     |
|      | ⑪  | 3150  | 10      | 3150    | 114 | 359     |

各构件材料用量

| 钢筋                                 |             |              | 混凝土                       |
|------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 直径<br>( mm )                       | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |
| 10                                 | 3881        | 2395         | 49.9                      |
| 12                                 | 5902        | 5241         |                           |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 7636 ( kg ) |             |              |                           |

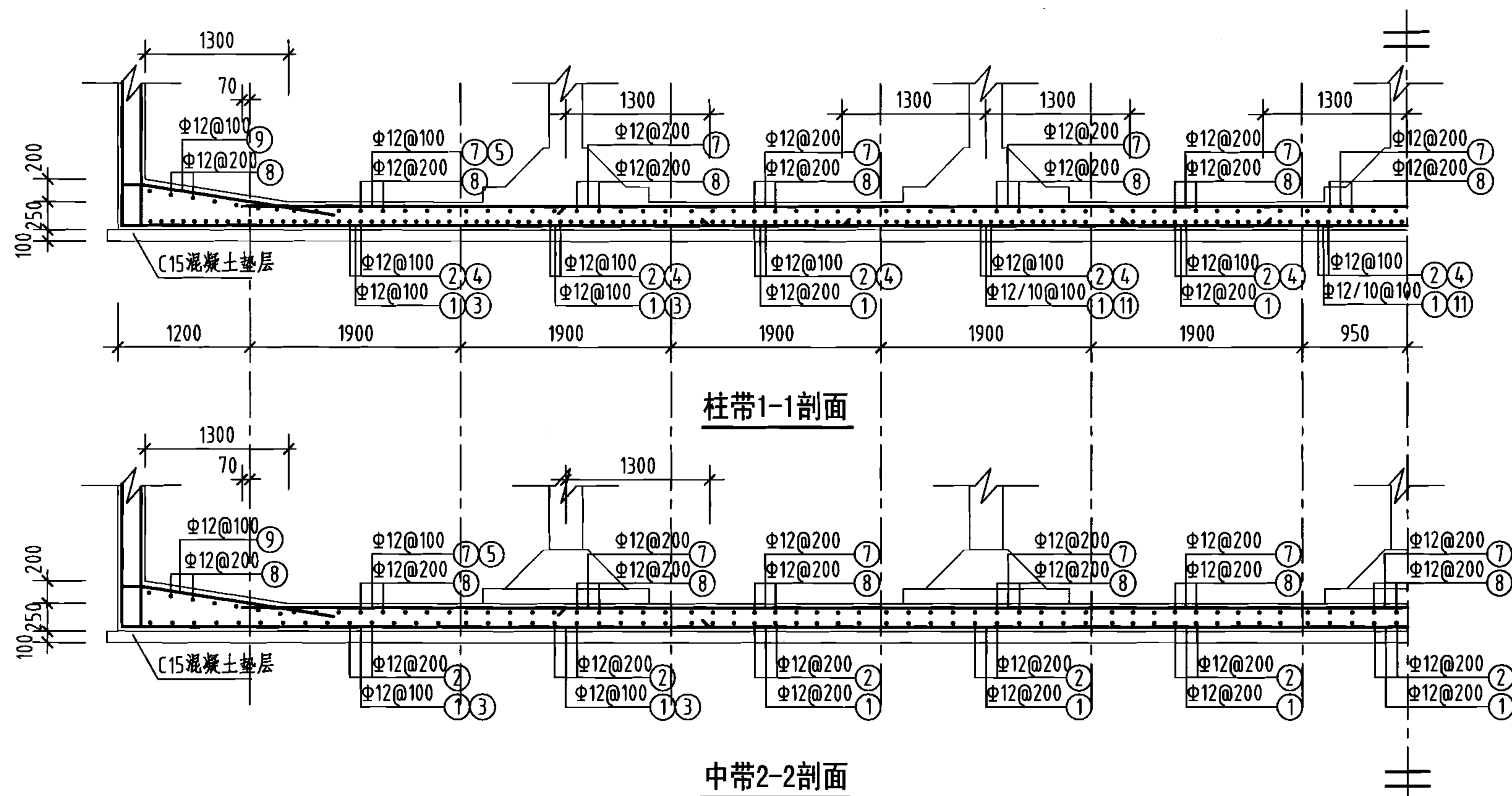
说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图

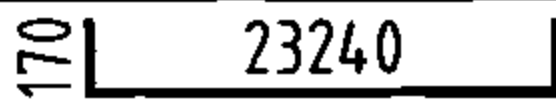
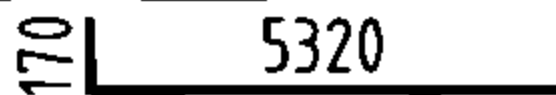
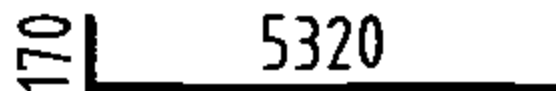
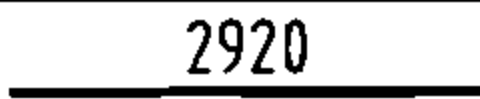
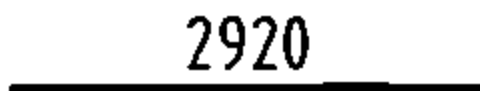
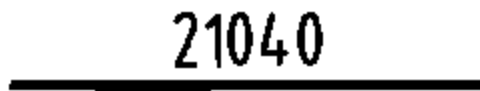
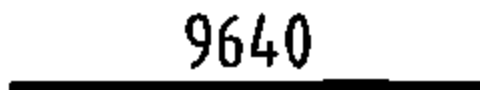
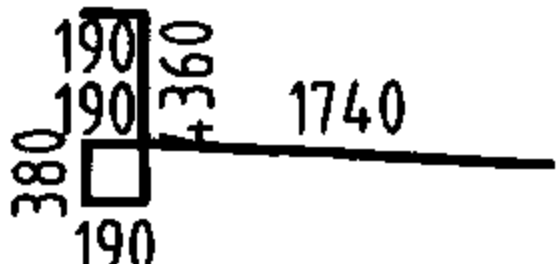
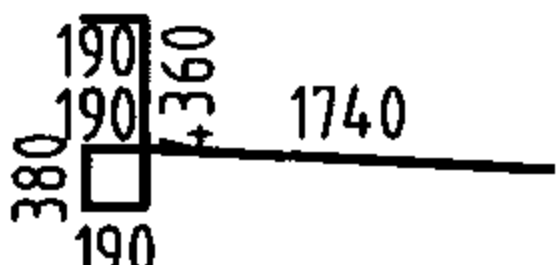
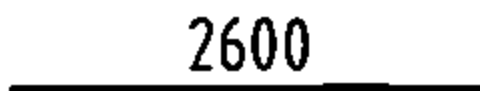
1000m³矩形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

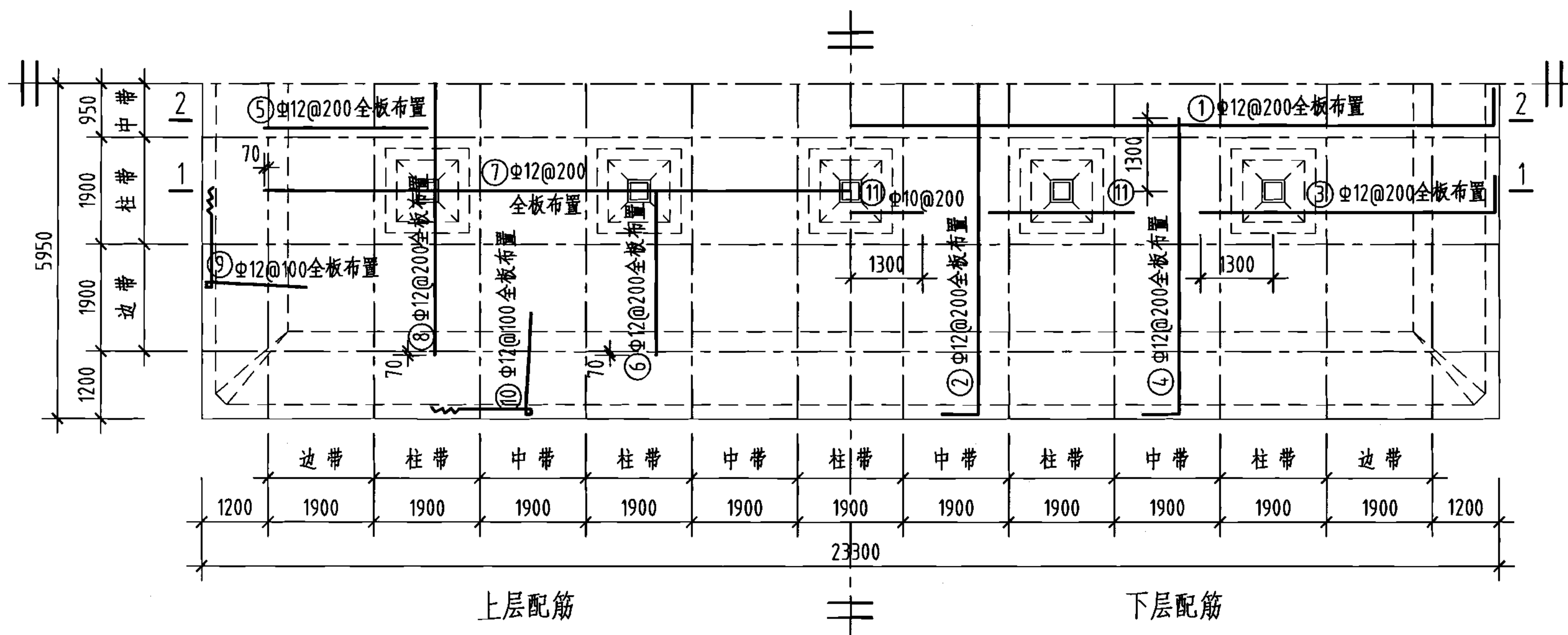
审核 葛春辉 校对 沈晔 设计 缪宇宁 页 141



钢筋及材料表

| 构件名称                         | 编号        | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数  | 总长度<br>(m) |
|------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|------------|
| 底板                           | ①         |    | 12                       | 23580                    | 58  | 1368       |
|                              | ②         |    | 12                       | 12180                    | 115 | 1401       |
|                              | ③         |    | 12                       | 5490                     | 114 | 626        |
|                              | ④         |    | 12                       | 5490                     | 228 | 1252       |
|                              | ⑤         |    | 12                       | 2920                     | 114 | 333        |
|                              | ⑥         |    | 12                       | 2920                     | 228 | 666        |
|                              | ⑦         |    | 12                       | 21040                    | 58  | 1220       |
|                              | ⑧         |    | 12                       | 9640                     | 115 | 1109       |
|                              | ⑨         |    | 12                       | 7050                     | 230 | 1622       |
|                              | ⑩         |   | 12                       | 7050                     | 458 | 3229       |
|                              | ⑪         |  | 10                       | 2600                     | 60  | 156        |
| 各构件材料用量                      |           |                                                                                       |                          |                          |     |            |
| 钢筋                           |           |                                                                                       |                          | 混凝土                      |     |            |
| 直径<br>(mm)                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                            | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |     |            |
| 10                           | 156       | 96                                                                                    | 69.3                     | 28.4                     |     |            |
| 12                           | 12826     | 11389                                                                                 | —                        | —                        |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 11485(kg) |           |                                                                                       |                          |                          |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

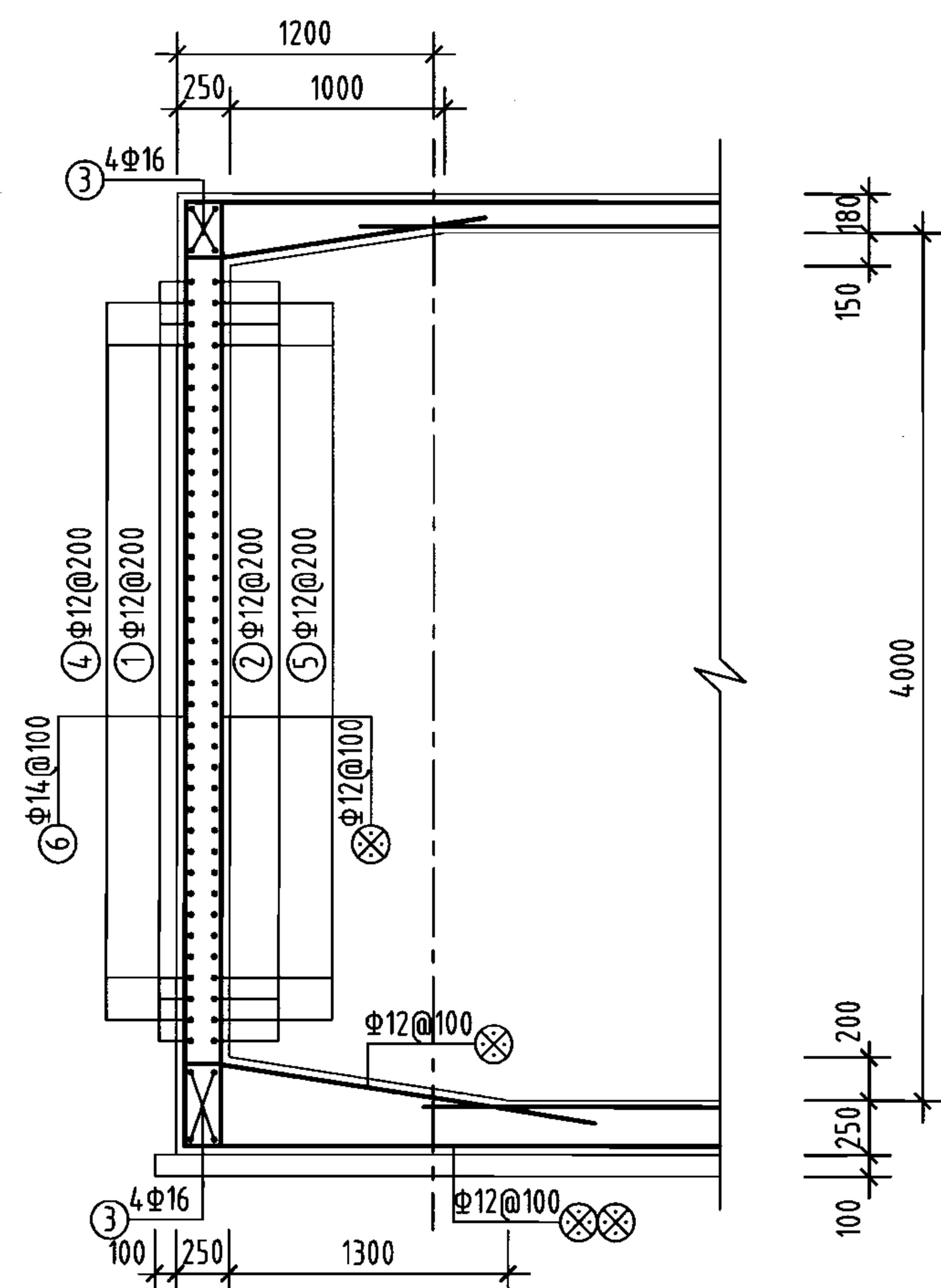


底板平面配筋图

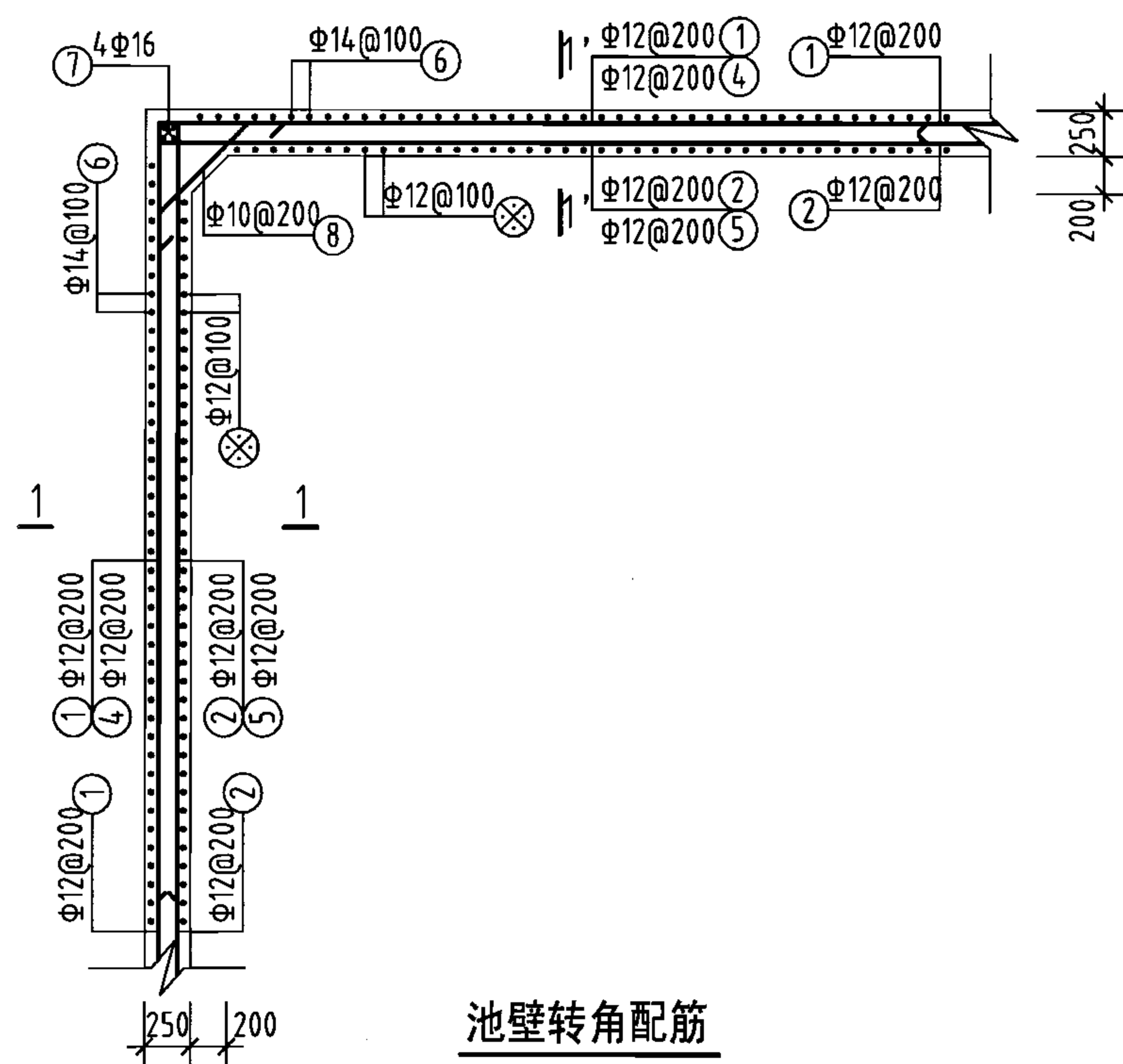
1000m³矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

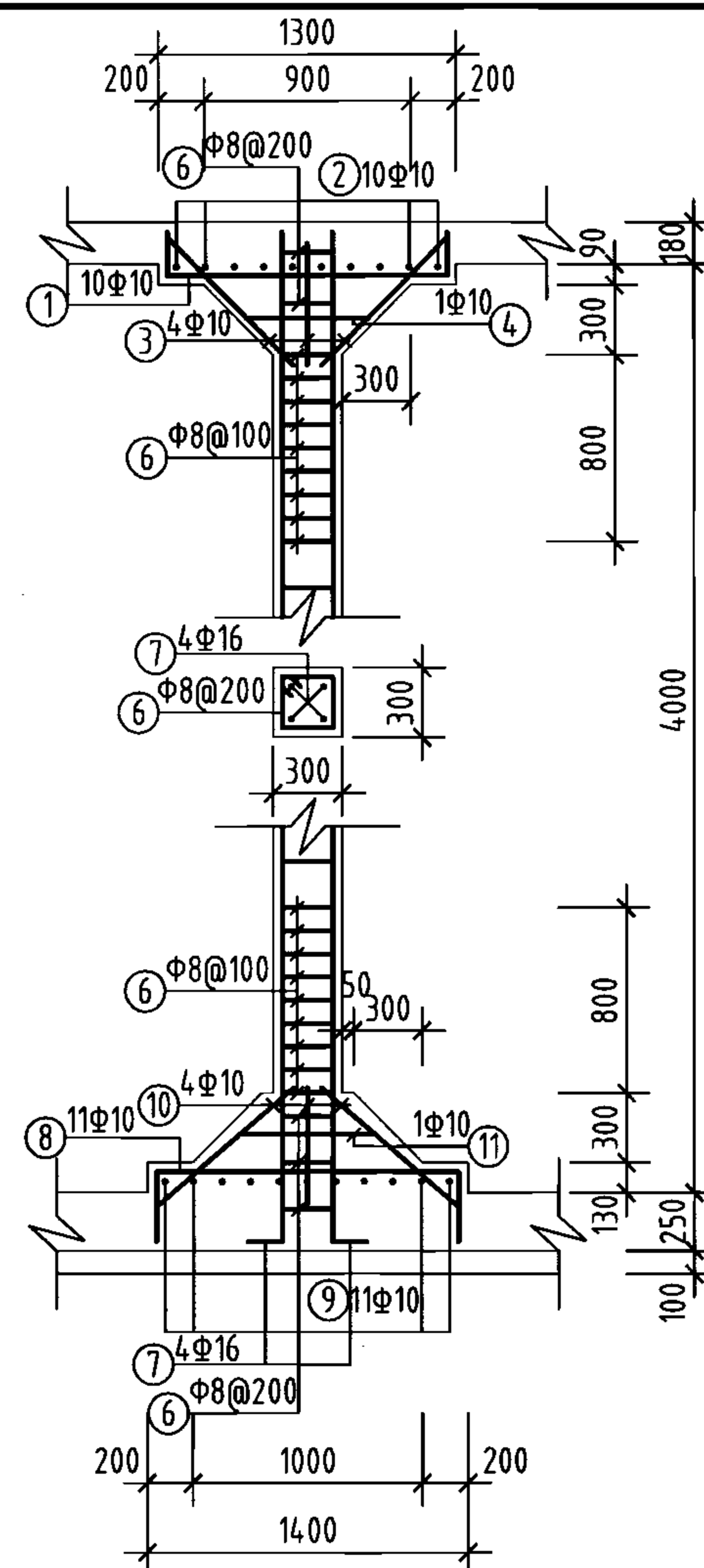
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 142



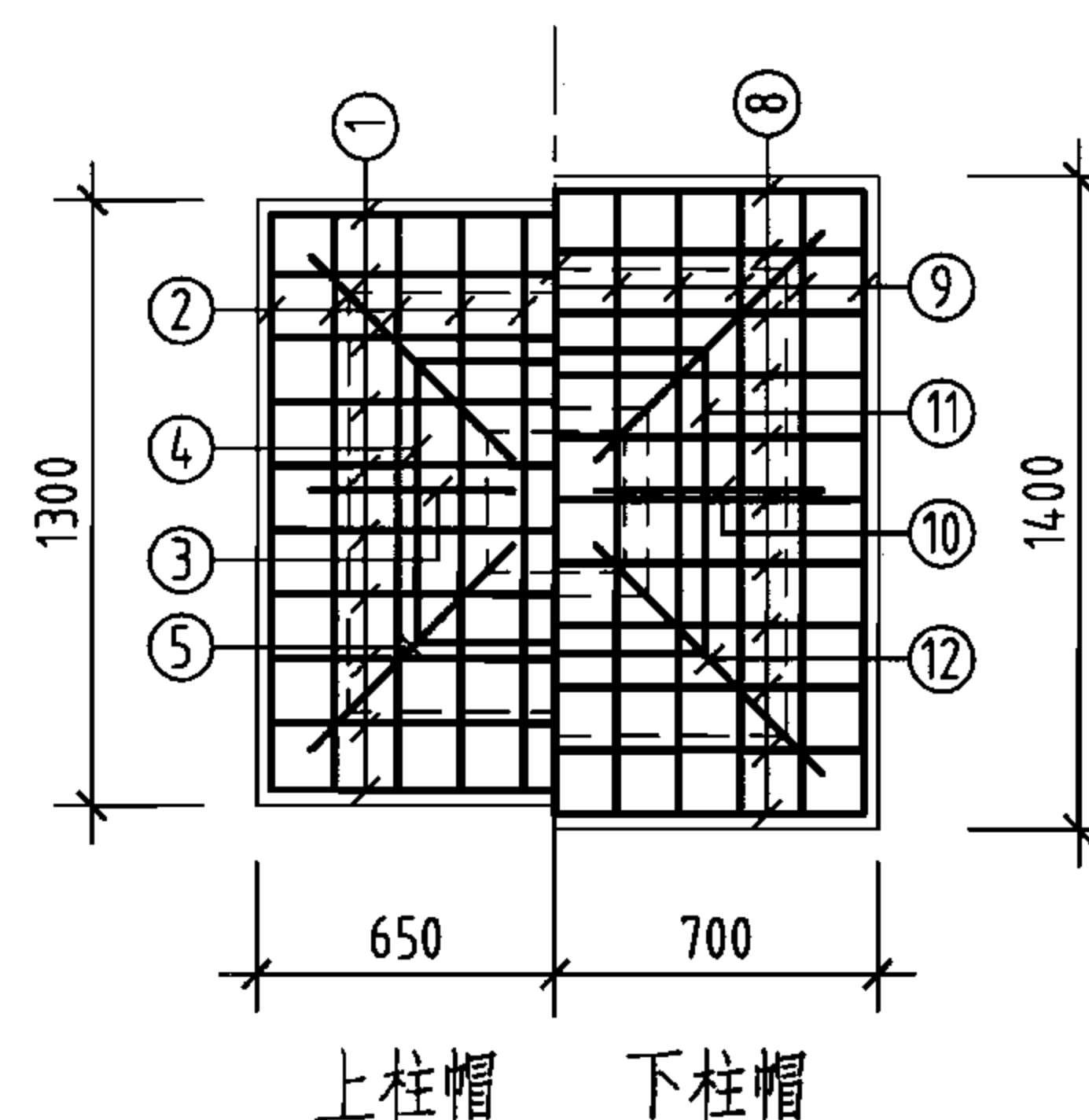
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称         | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                   |           |            |             |
|--------------|----|----|------------|------------|-----|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|              |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                        |           |            | 混凝土         |
| 池壁           | ①  |    | 12         | 70160      | 19  | 1333       | 直径<br>(mm)                                                | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|              | ②  |    | 12         | 71680      | 19  | 1362       | 10                                                        | 90        | 56         | 83.1        |
|              |    |    |            |            |     | 12         | 3938                                                      | 3497      |            |             |
|              |    |    |            |            |     | 14         | 3426                                                      | 4139      |            |             |
|              |    |    |            |            |     | 16         | 631                                                       | 996       |            |             |
|              | ③  |    | 16         | 23240      | 16  | 372        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>8688(kg)                             |           |            |             |
|              | ③  |    | 16         | 11840      | 16  | 189        |                                                           |           |            |             |
|              | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                           |           |            |             |
|              | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                           |           |            |             |
|              | ⑥  |    | 14         | 4980       | 688 | 3426       |                                                           |           |            |             |
| ⑦            |    | 16 | 4360       | 16         | 70  |            |                                                           |           |            |             |
| ⑧            |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                           |           |            |             |
| 支柱<br>(共10根) | ①  |    | 10         | 1660       | 100 | 166        | 8                                                         | 371       | 147        | 9.7         |
|              | ②  |    | 10         | 1660       | 100 | 166        | 10                                                        | 976       | 602        |             |
|              | ③  |    | 10         | 814        | 40  | 33         | 16                                                        | 182       | 287        |             |
|              | ④  |    | 10         | 2420       | 10  | 24         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>147(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>889(kg) |           |            |             |
|              | ⑤  |    | 10         | 1152       | 40  | 46         |                                                           |           |            |             |
|              | ⑥  |    | 8          | 1160       | 320 | 371        |                                                           |           |            |             |
|              | ⑦  |    | 16         | 4560       | 40  | 182        |                                                           |           |            |             |
|              | ⑧  |    | 10         | 1960       | 110 | 216        |                                                           |           |            |             |
|              | ⑨  |    | 10         | 1960       | 110 | 216        |                                                           |           |            |             |
|              | ⑩  |    | 10         | 885        | 40  | 35         |                                                           |           |            |             |
|              | ⑪  |    | 10         | 2420       | 10  | 24         |                                                           |           |            |             |
|              | ⑫  |    | 10         | 1252       | 40  | 50         |                                                           |           |            |             |

说明:

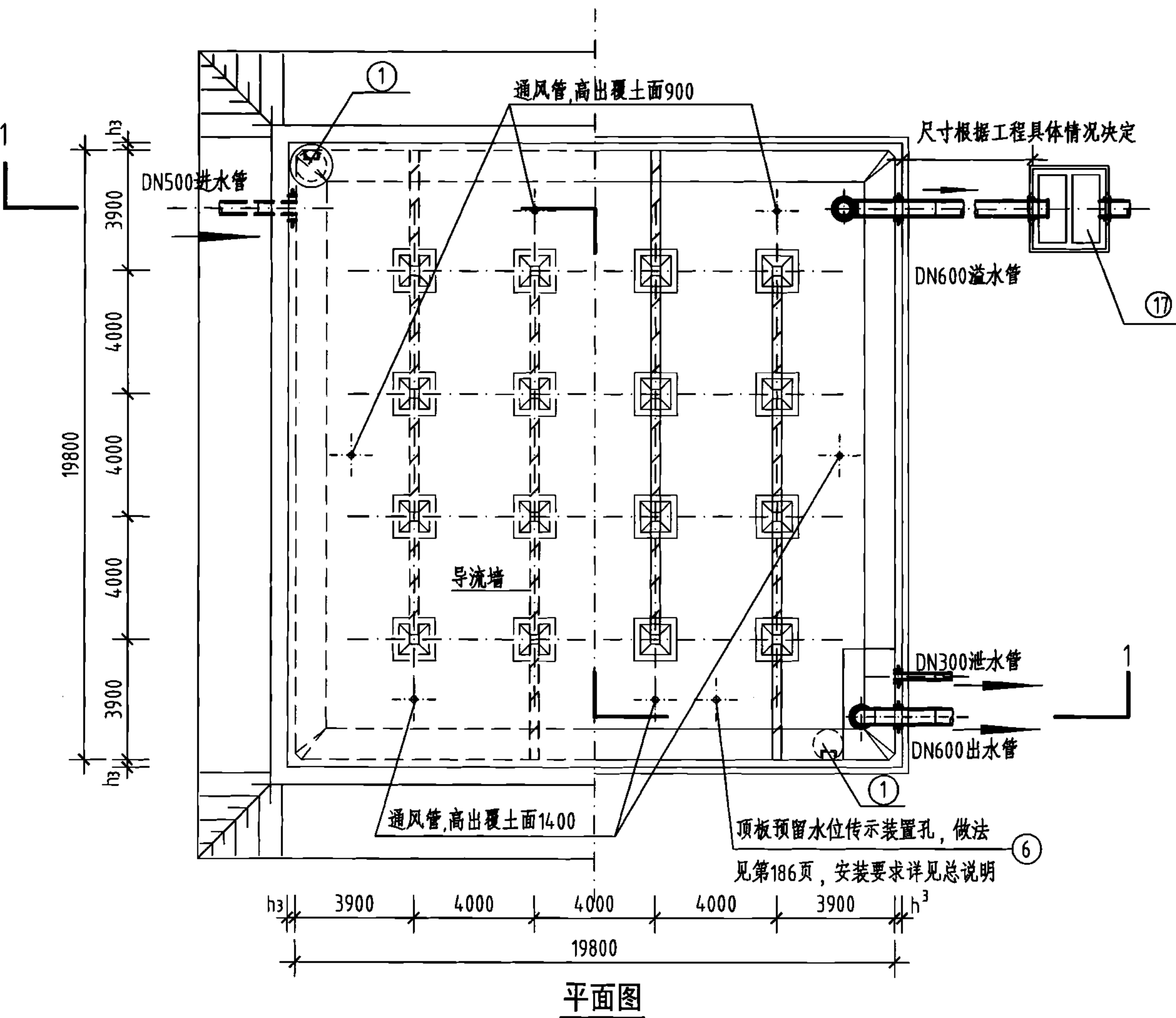
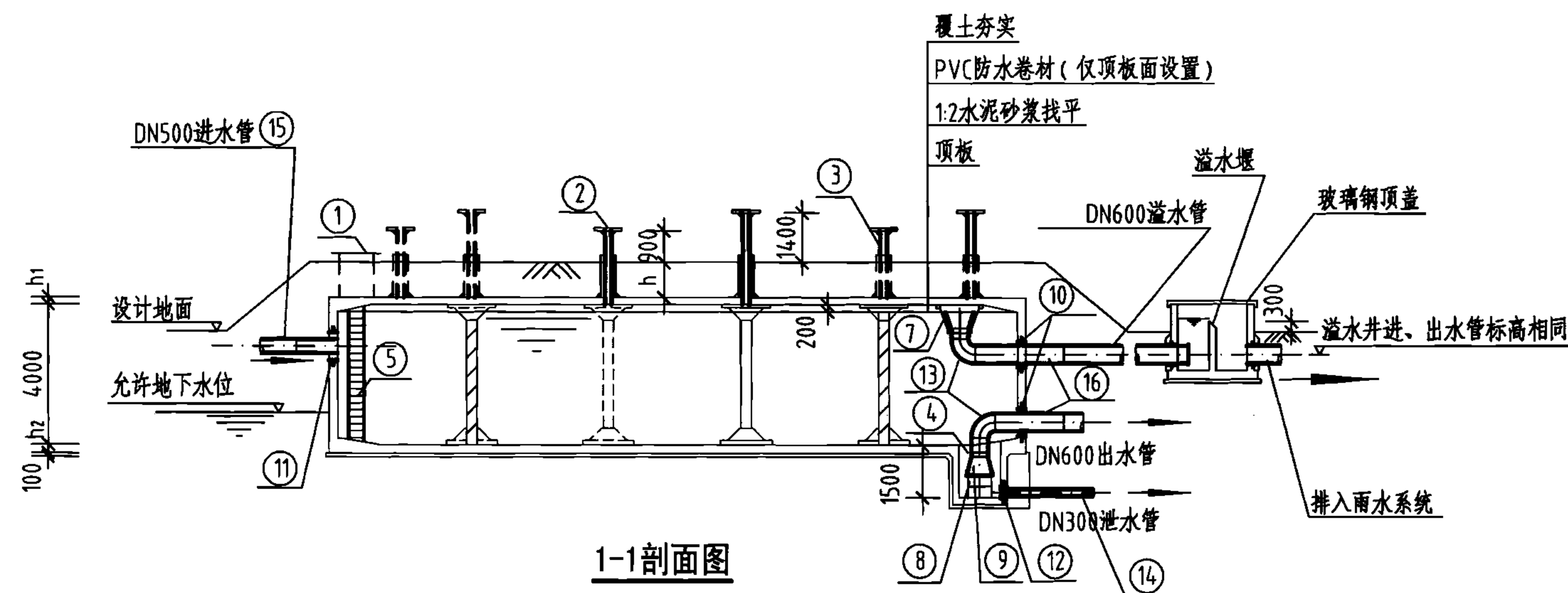
- 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

1000m<sup>3</sup>矩形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号

05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 143



工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1600     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 6  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 6  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN600×900 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN600     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN500     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN600×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN500     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN600     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

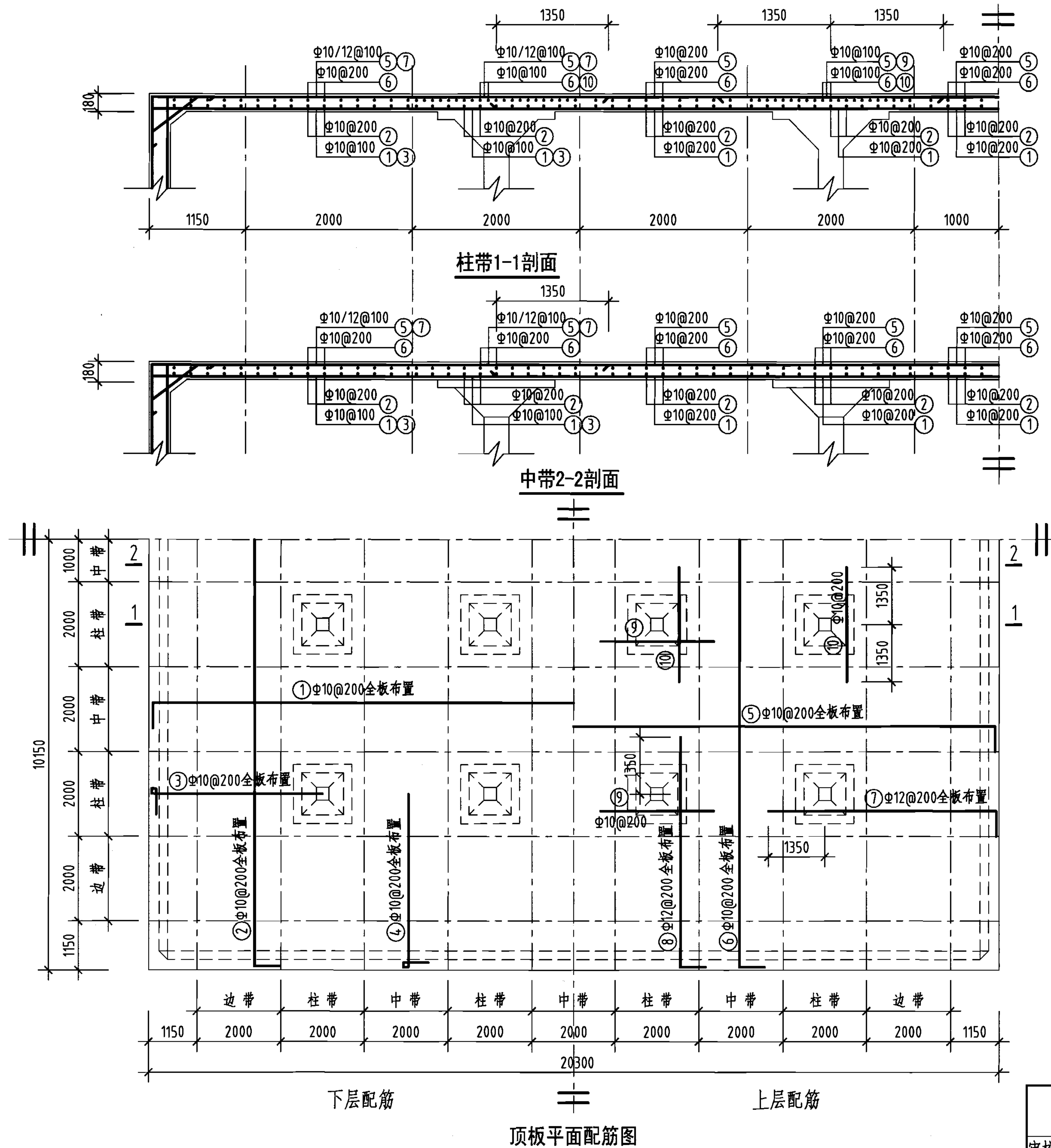
说明:

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度, $h_2$ 为底板厚度, $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ ,排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外,尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

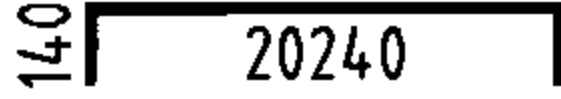
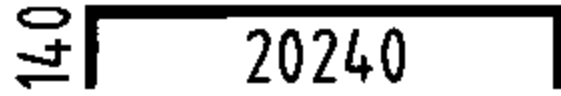
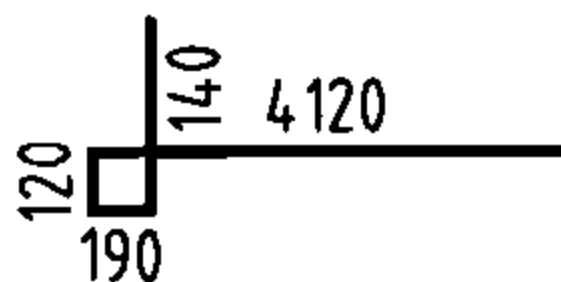
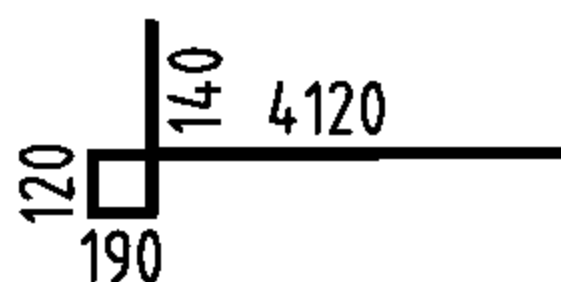
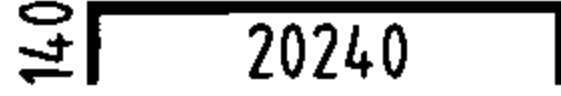
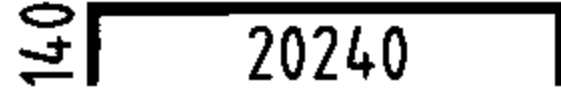
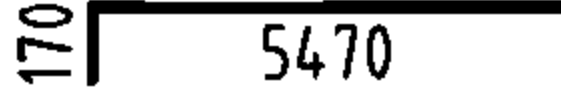
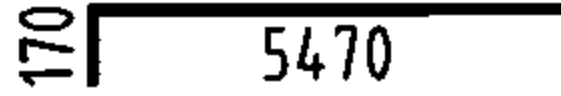
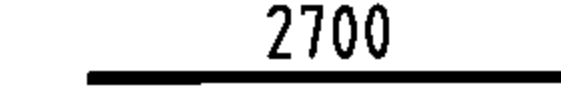
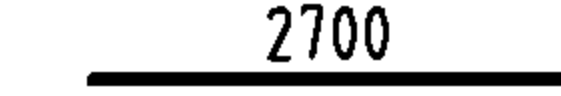
1500m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

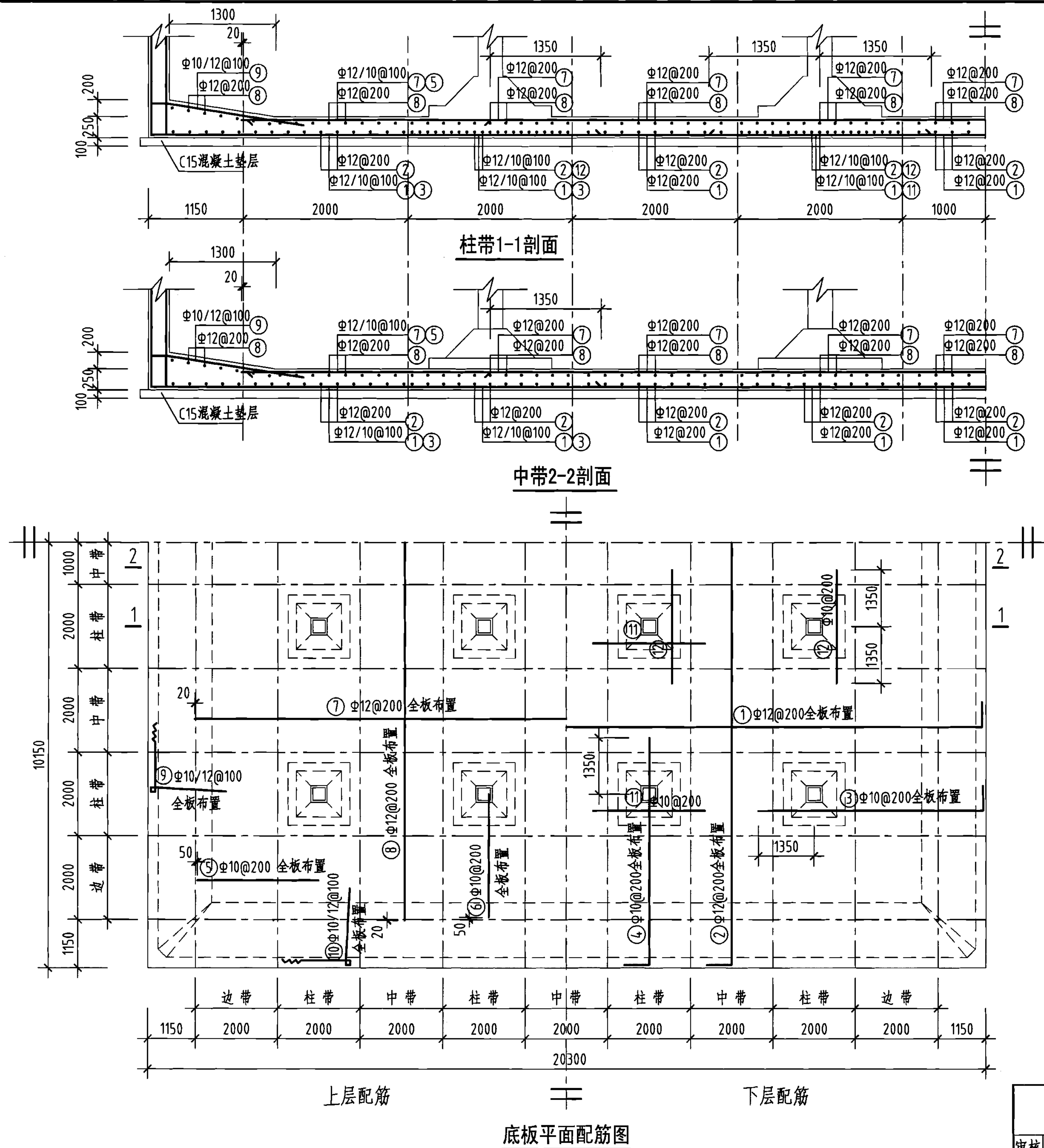
审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 144



钢筋及材料表

| 构件名称                        | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                          | ①         |  | 10                       | 20520      | 100 | 2052       |
|                             | ②         |  | 10                       | 20520      | 100 | 2052       |
|                             | ③         |  | 10                       | 4570       | 198 | 905        |
|                             | ④         |  | 10                       | 4570       | 198 | 905        |
|                             | ⑤         |  | 10                       | 20520      | 100 | 2052       |
|                             | ⑥         |  | 10                       | 20520      | 100 | 2052       |
|                             | ⑦         |  | 12                       | 5640       | 198 | 1117       |
|                             | ⑧         |  | 12                       | 5640       | 198 | 1117       |
|                             | ⑨         |  | 10                       | 2700       | 80  | 216        |
|                             | ⑩         |  | 10                       | 2700       | 80  | 216        |
| 各构件材料用量                     |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                          |           |                                                                                     |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                  | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                          | 10450     | 6458                                                                                | 74.2                     |            |     |            |
| 12                          | 2234      | 1984                                                                                |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 8442(kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm)    | 长度 (mm)        | 根数           | 总长度 (m)        |
|------|----|----|------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板   | ①  |    | 12         | 20580          | 100          | 2058           |
|      | ②  |    | 12         | 20580          | 100          | 2058           |
|      | ③  |    | 10         | 5610           | 198          | 1111           |
|      | ④  |    | 10         | 5610           | 198          | 1111           |
|      | ⑤  |    | 10         | 2950           | 198          | 584            |
|      | ⑥  |    | 10         | 2950           | 198          | 584            |
|      | ⑦  |    | 12         | 18040          | 100          | 1804           |
|      | ⑧  |    | 12         | 18040          | 100          | 1804           |
|      | ⑨  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (200)<br>198 | (1396)<br>1396 |
|      | ⑩  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (200)<br>198 | (1396)<br>1396 |
|      | ⑪  |    | 10         | 2700           | 80           | 216            |
|      | ⑫  |    | 10         | 2700           | 80           | 216            |

各构件材料用量

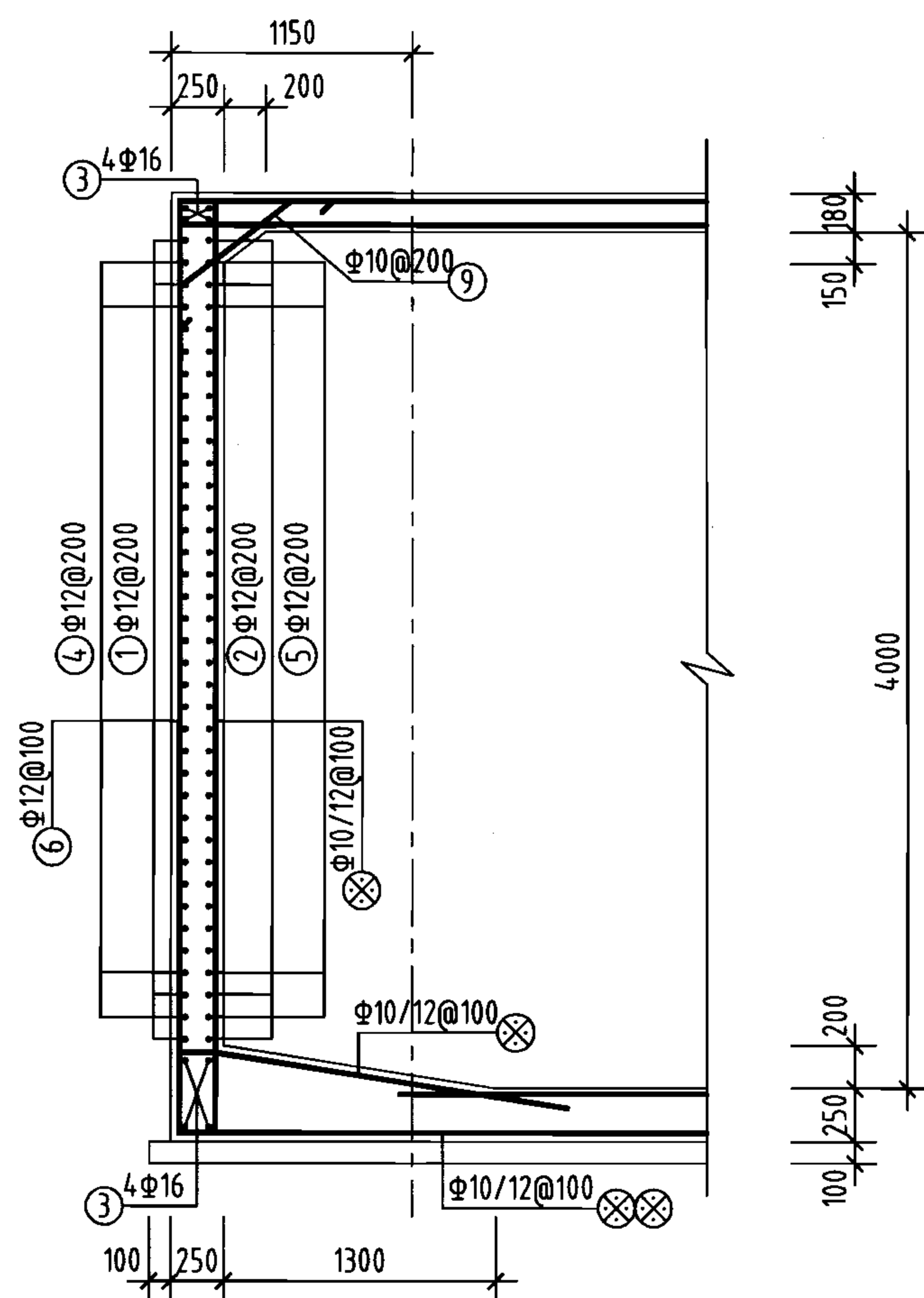
| 钢筋                             |        |         | 混凝土      |          |
|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                        | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                             | 6614   | 4081    | 103.0    | 42.0     |
| 12                             | 10516  | 9338    | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10): 13419 (kg) |        |         |          |          |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

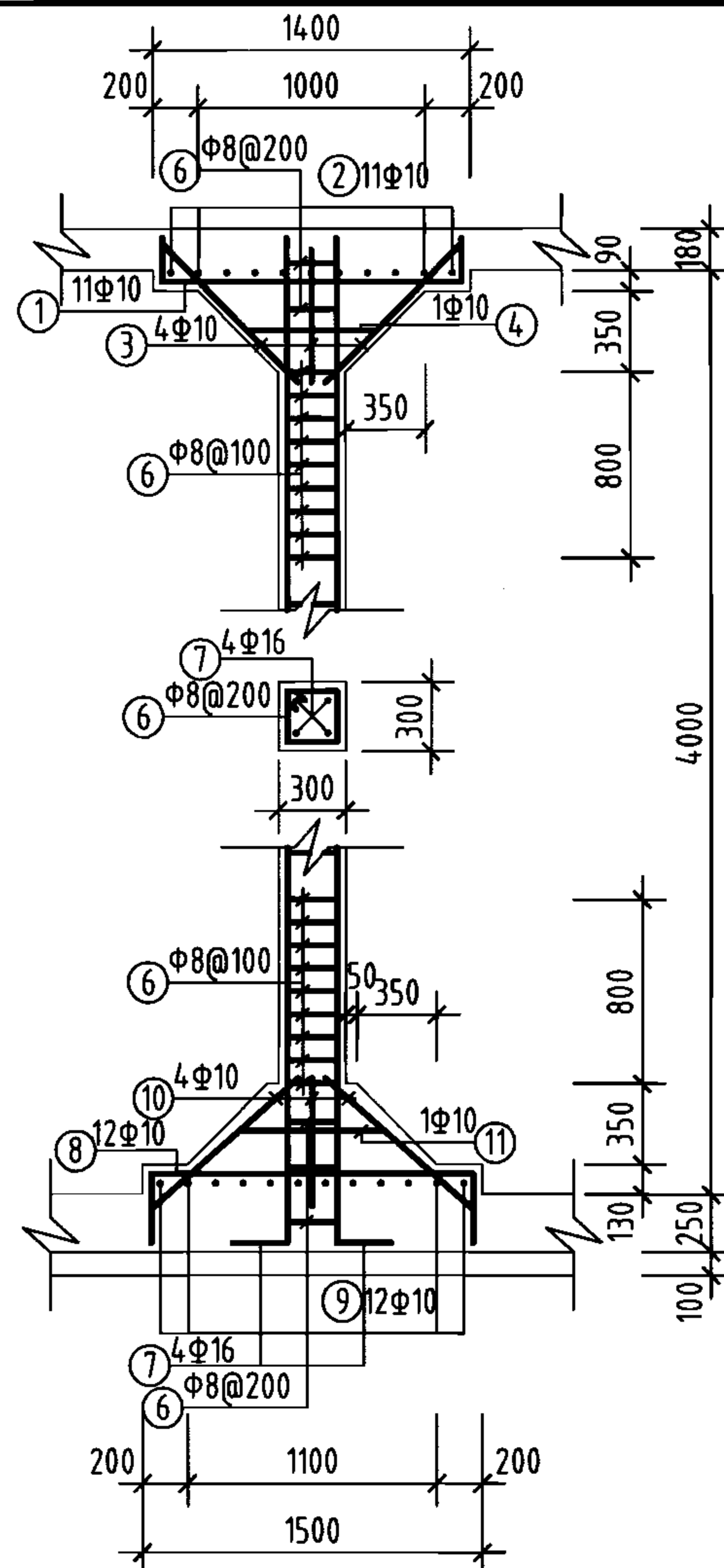
1500m³ 方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

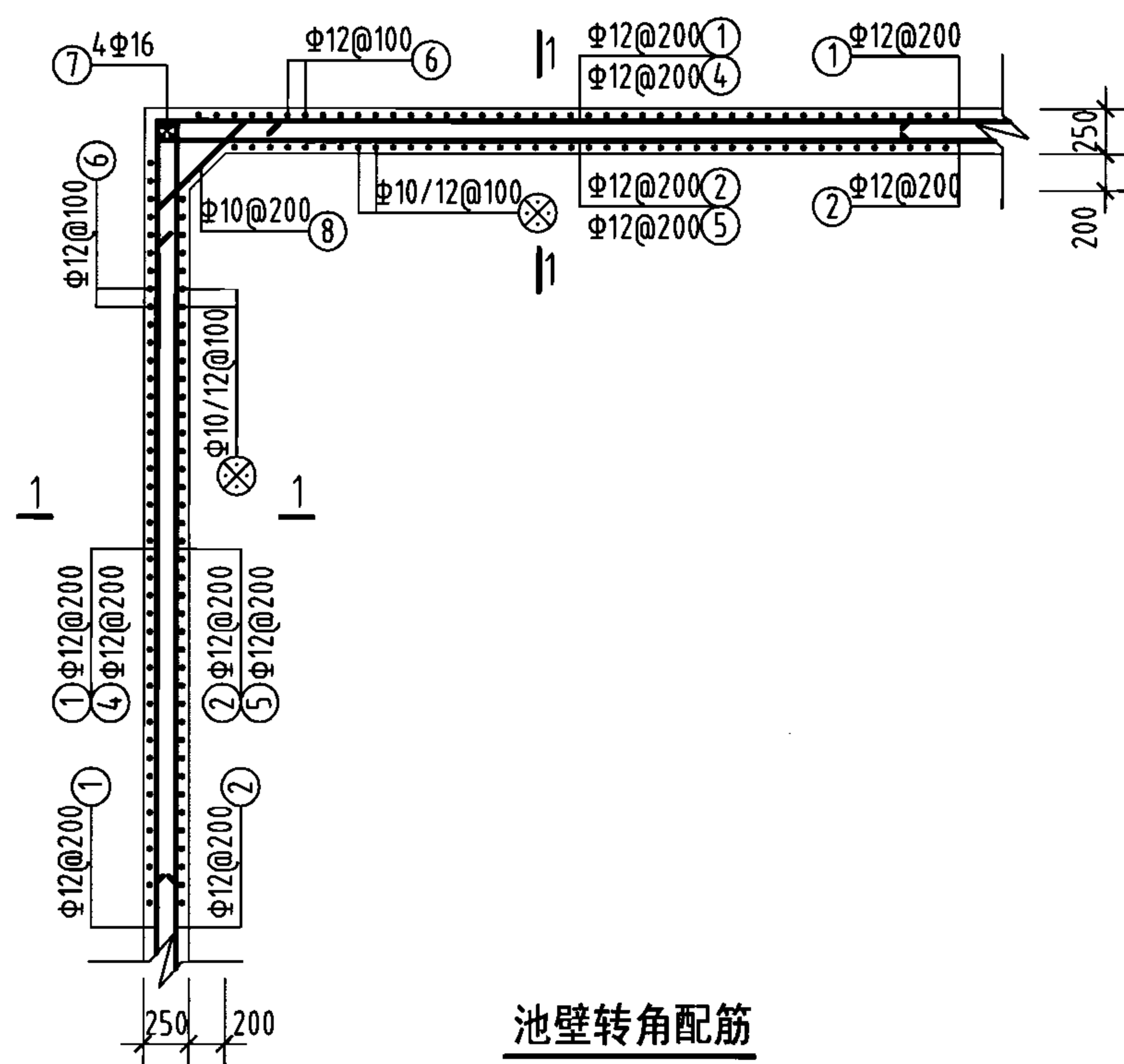
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 146



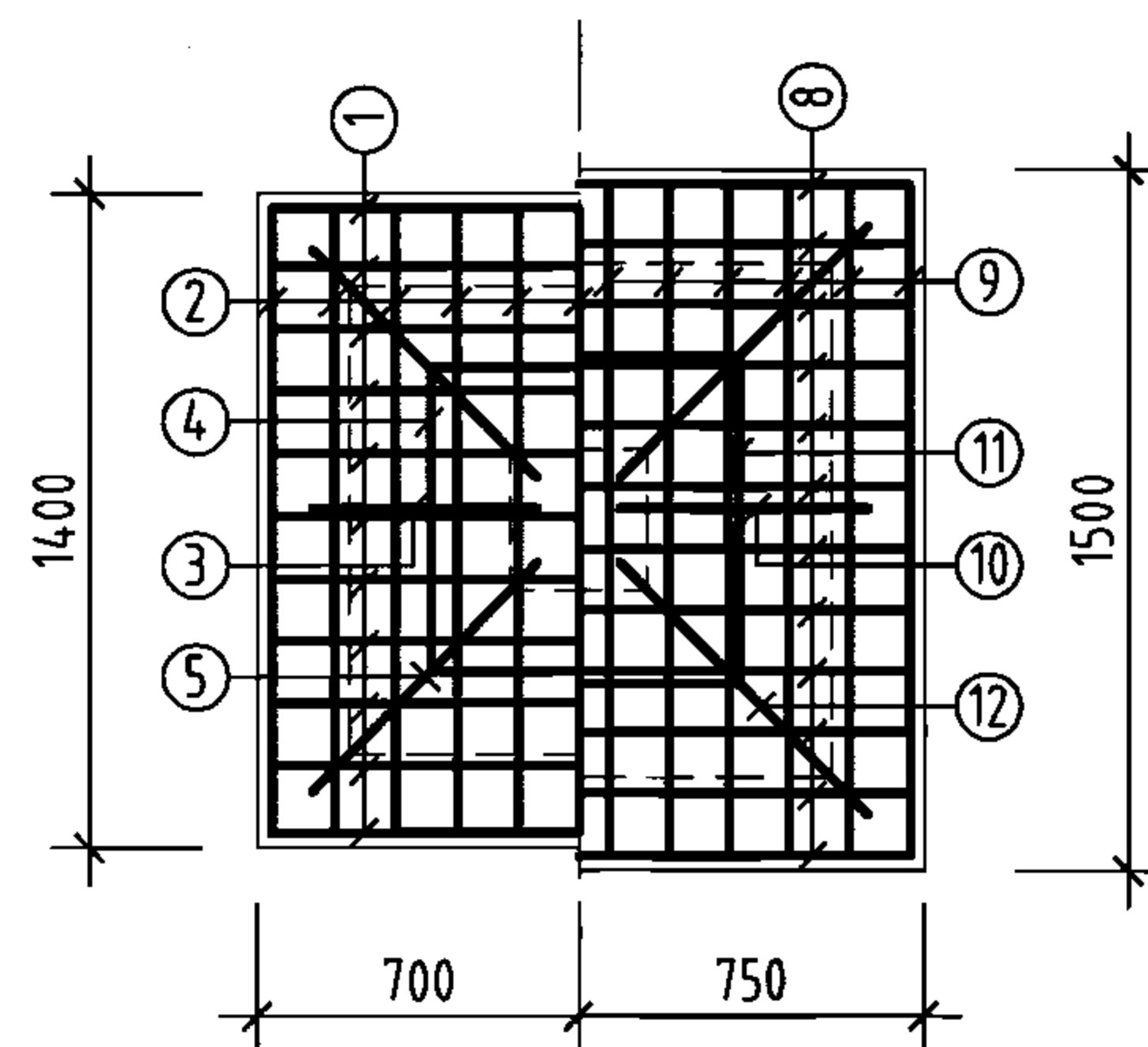
1-1 剖面



支柱配筋



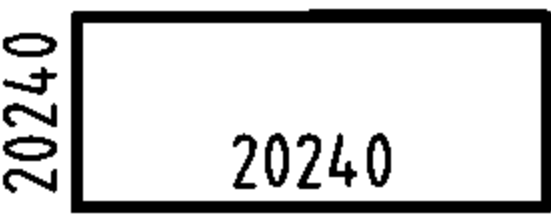
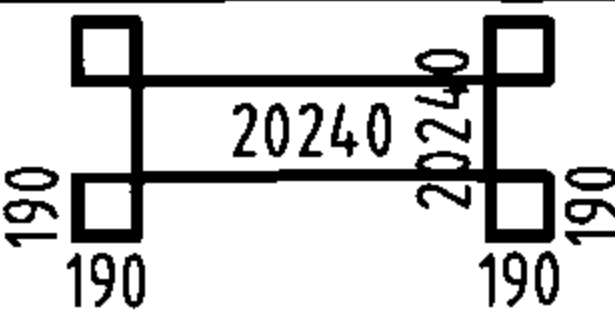
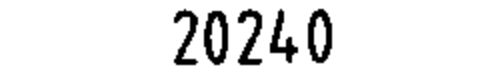
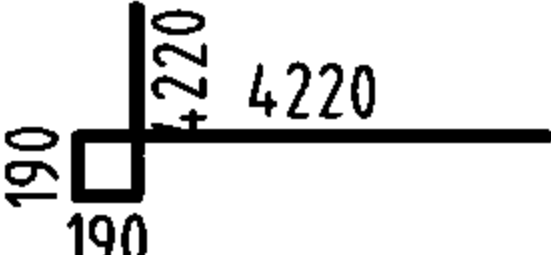
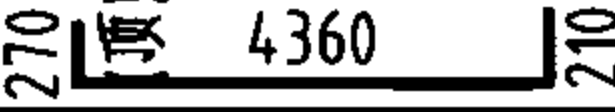
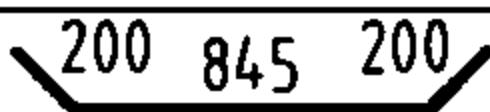
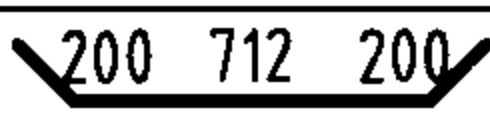
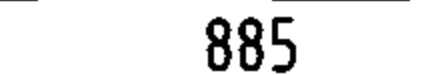
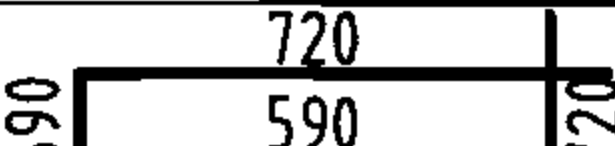
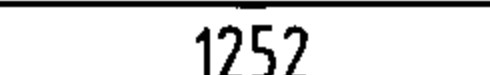
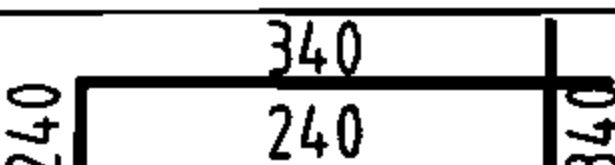
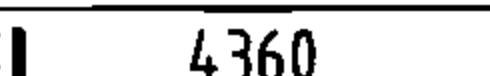
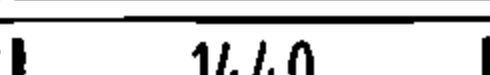
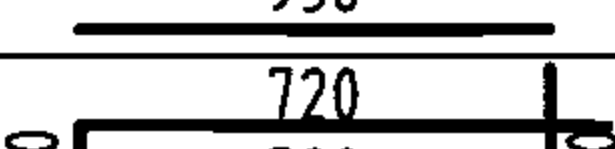
池壁转角配筋



上柱帽 下柱帽

柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                    |           |            |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                         |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①                                                                                   |    | 12         | 80960      | 19  | 1538       | 直径<br>(mm)                                                 | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②                                                                                   |    | 12         | 82480      | 19  | 1567       | 10                                                         | 521       | 321        | 91.5        |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                         | 8201      | 7282       |             |
|          |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 16                                                         | 718       | 1132       |             |
|          | ③                                                                                   |    | 16         | 20240      | 32  | 648        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>8735(kg)                              |           |            |             |
|          | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |    | 12         | 4840       | 796 | 3853       |                                                            |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                            |           |            |             |
| ⑧        |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                            |           |            |             |
| ⑨        |  | 10                                                                                    | 1112       | 388        | 431 |            |                                                            |           |            |             |
| 支柱(共16根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1760       | 176 | 310        | 8                                                          | 575       | 227        | 17.9        |
|          | ②                                                                                   |   | 10         | 1760       | 176 | 310        | 10                                                         | 1781      | 1099       |             |
|          | ③                                                                                   |  | 10         | 885        | 64  | 57         | 16                                                         | 292       | 461        |             |
|          | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 16  | 42         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>227(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>1560(kg) |           |            |             |
|          | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1252       | 64  | 80         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 496 | 575        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 64  | 292        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2060       | 192 | 396        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2060       | 192 | 396        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑩                                                                                   |  | 10         | 956        | 64  | 61         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 16  | 42         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1352       | 64  | 87         |                                                            |           |            |             |

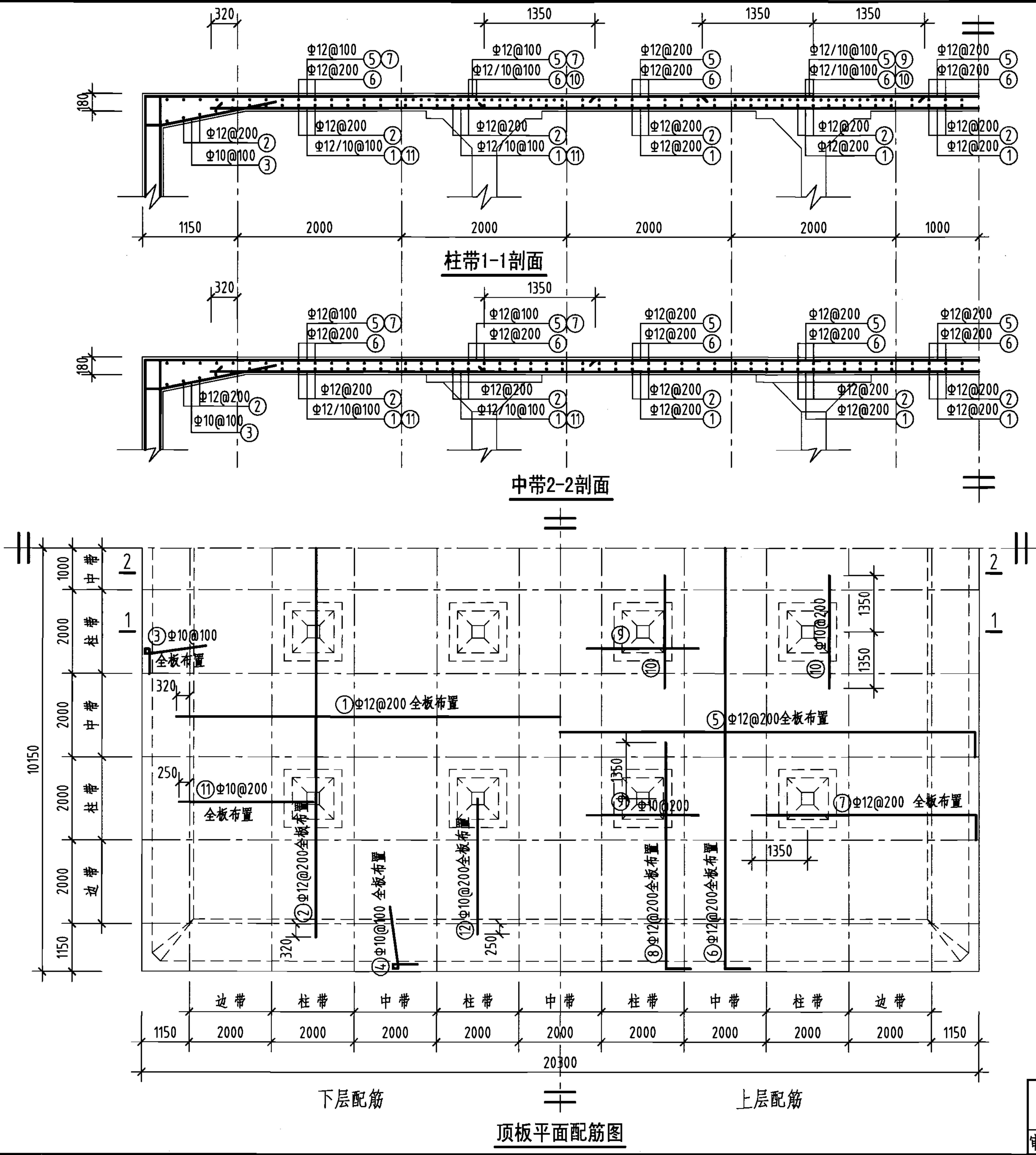
说明:

- 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

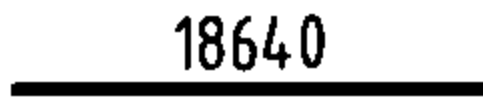
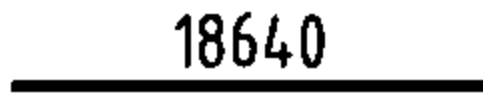
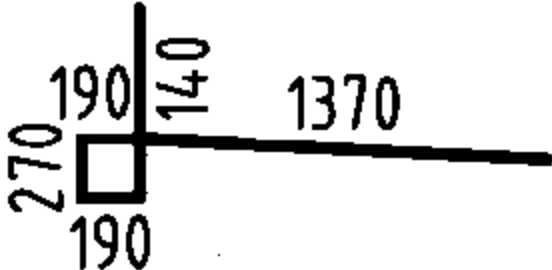
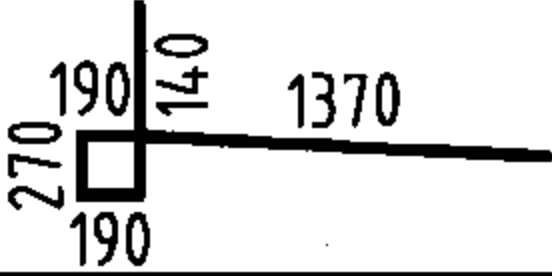
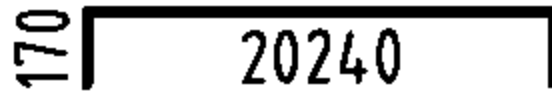
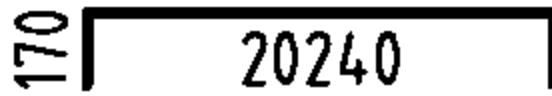
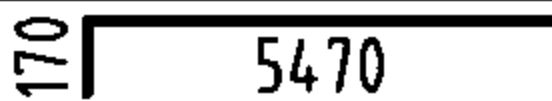
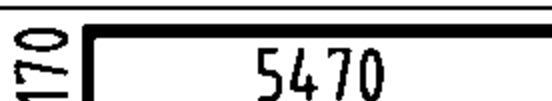
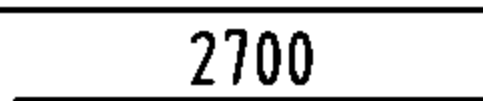
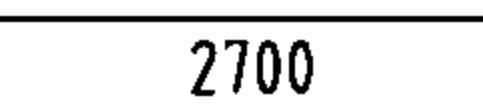
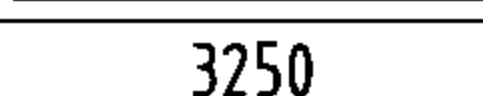
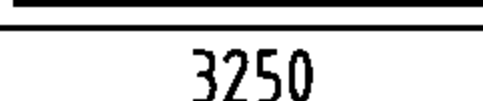
1500m³ 方形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 147

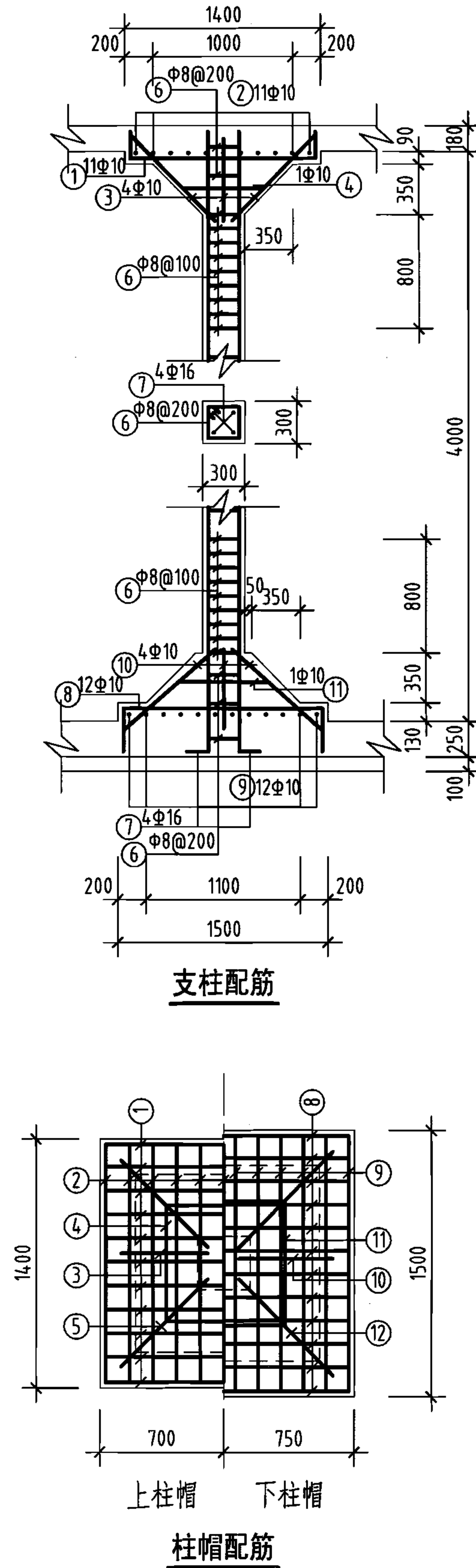


钢筋及材料表

| 构件名称                                 | 编号          | 略 图                                                                                 | 直 径<br>( mm )             | 长度<br>( mm ) | 根 数 | 总长度<br>( m ) |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----|--------------|
| 顶 板                                  | ①           |  | 12                        | 18640        | 100 | 1864         |
|                                      | ②           |  | 12                        | 18640        | 100 | 1864         |
|                                      | ③           |  | 10                        | 2160         | 398 | 860          |
|                                      | ④           |  | 10                        | 2160         | 398 | 860          |
|                                      | ⑤           |  | 12                        | 20580        | 100 | 2058         |
|                                      | ⑥           |  | 12                        | 20580        | 100 | 2058         |
|                                      | ⑦           |  | 12                        | 5640         | 198 | 1117         |
|                                      | ⑧           |  | 12                        | 5640         | 198 | 1117         |
|                                      | ⑨           |  | 10                        | 2700         | 80  | 216          |
|                                      | ⑩           |  | 10                        | 2700         | 80  | 216          |
|                                      | ⑪           |  | 10                        | 3250         | 198 | 644          |
|                                      | ⑫           |  | 10                        | 3250         | 198 | 644          |
| 各构件材料用量                              |             |                                                                                     |                           |              |     |              |
| 钢筋                                   |             |                                                                                     |                           |              | 混凝土 |              |
| 直径<br>( mm )                         | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                        | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |              |     |              |
| 10                                   | 3440        | 2122                                                                                | 74.2                      |              |     |              |
| 12                                   | 10078       | 8949                                                                                |                           |              |     |              |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 11071 ( kg ) |             |                                                                                     |                           |              |     |              |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



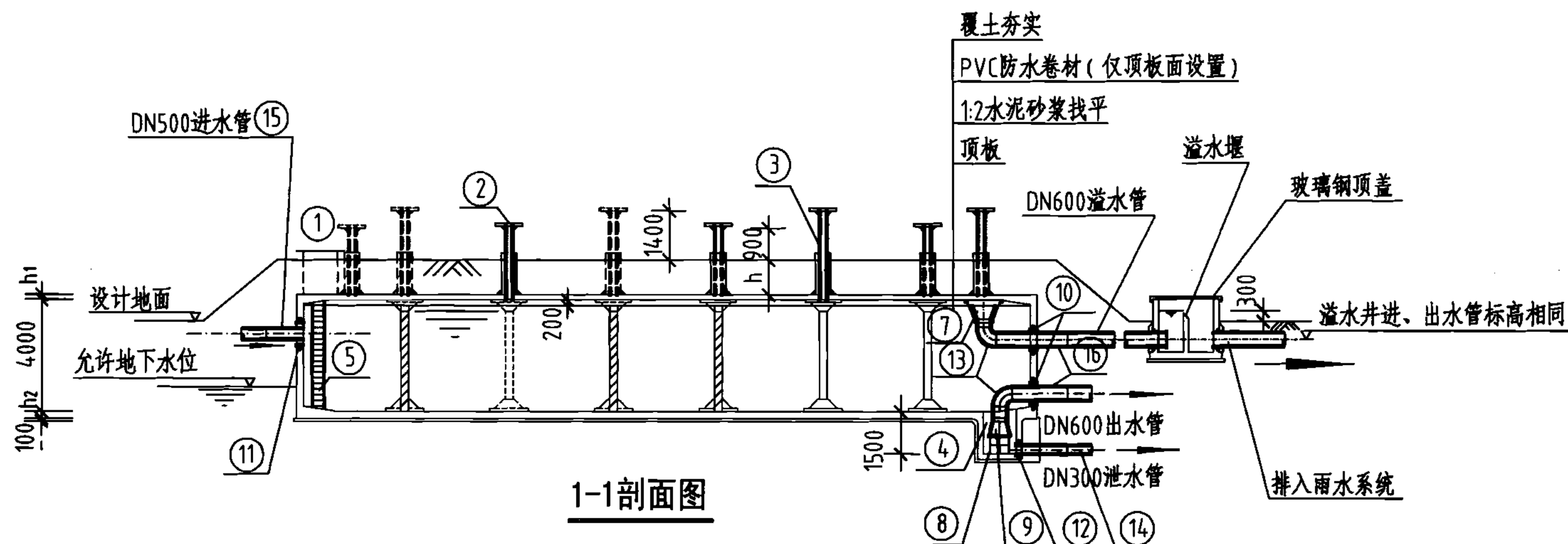


| 构件名称      | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                        |           |            |             |
|-----------|----|----|------------|------------|-----|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|           |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                             |           |            | 混凝土         |
|           |    |    |            |            |     |            | 直径<br>(mm)                                                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
| 池壁        | ①  |    | 12         | 80960      | 19  | 1538       | 10                                                             | 90        | 56         | 96.1        |
|           | ②  |    | 12         | 82480      | 19  | 1567       | 12                                                             | 4348      | 3861       |             |
|           |    |    |            |            |     |            | 14                                                             | 3964      | 4789       |             |
|           | ③  |    | 16         | 20240      | 32  | 648        | 16                                                             | 718       | 1113       |             |
|           | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>9819 (kg)                                |           |            |             |
|           | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                                |           |            |             |
|           | ⑥  |    | 14         | 4980       | 796 | 3964       |                                                                |           |            |             |
|           | ⑦  |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                                |           |            |             |
| ⑧         |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                                |           |            |             |
| 支柱 (共16根) | ①  |    | 10         | 1760       | 176 | 310        | 8                                                              | 575       | 227        | 17.9        |
|           | ②  |    | 10         | 1760       | 176 | 310        | 10                                                             | 1781      | 1099       |             |
|           | ③  |    | 10         | 885        | 64  | 57         | 16                                                             | 292       | 461        |             |
|           | ④  |    | 10         | 2620       | 16  | 42         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>227 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>1560 (kg) |           |            |             |
|           | ⑤  |    | 10         | 1252       | 64  | 80         |                                                                |           |            |             |
|           | ⑥  |    | 8          | 1160       | 496 | 575        |                                                                |           |            |             |
|           | ⑦  |    | 16         | 4560       | 64  | 292        |                                                                |           |            |             |
|           | ⑧  |    | 10         | 2060       | 192 | 396        |                                                                |           |            |             |
|           | ⑨  |    | 10         | 2060       | 192 | 396        |                                                                |           |            |             |
|           | ⑩  |    | 10         | 956        | 64  | 61         |                                                                |           |            |             |
|           | ⑪  |    | 10         | 2620       | 16  | 42         |                                                                |           |            |             |
|           | ⑫  |    | 10         | 1352       | 64  | 87         |                                                                |           |            |             |

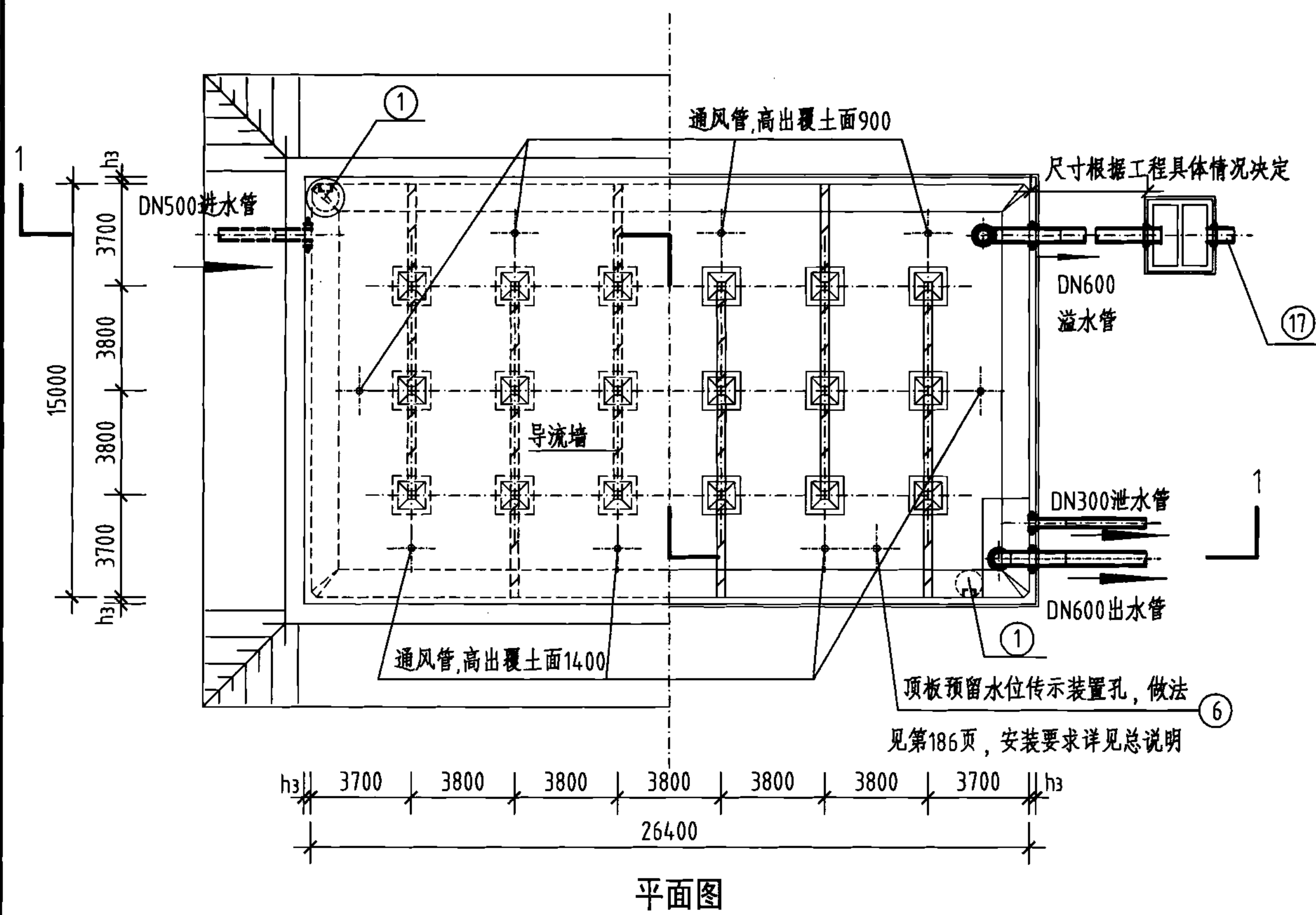
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. 未编号钢筋见底板配筋图。

### 工程数量表



| 编号 | 名称     | 规格        | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|-----------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1600     | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100     | —  | 只  | 8  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200     | —  | 根  | 8  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型        | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —         | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800    | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —         | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —         | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN600×900 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN600     | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN500     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN300     | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN600×90° | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN300     | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN500     | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN600     | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —         | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |



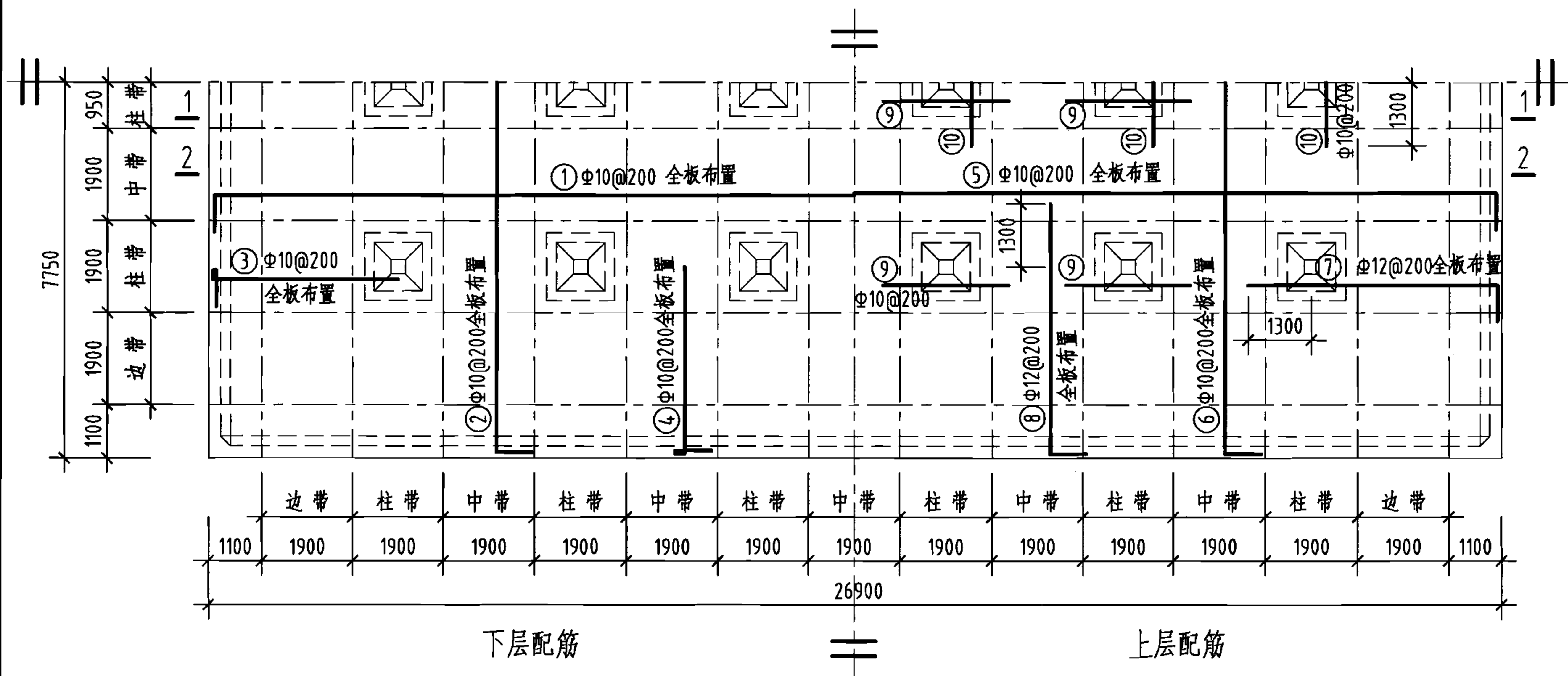
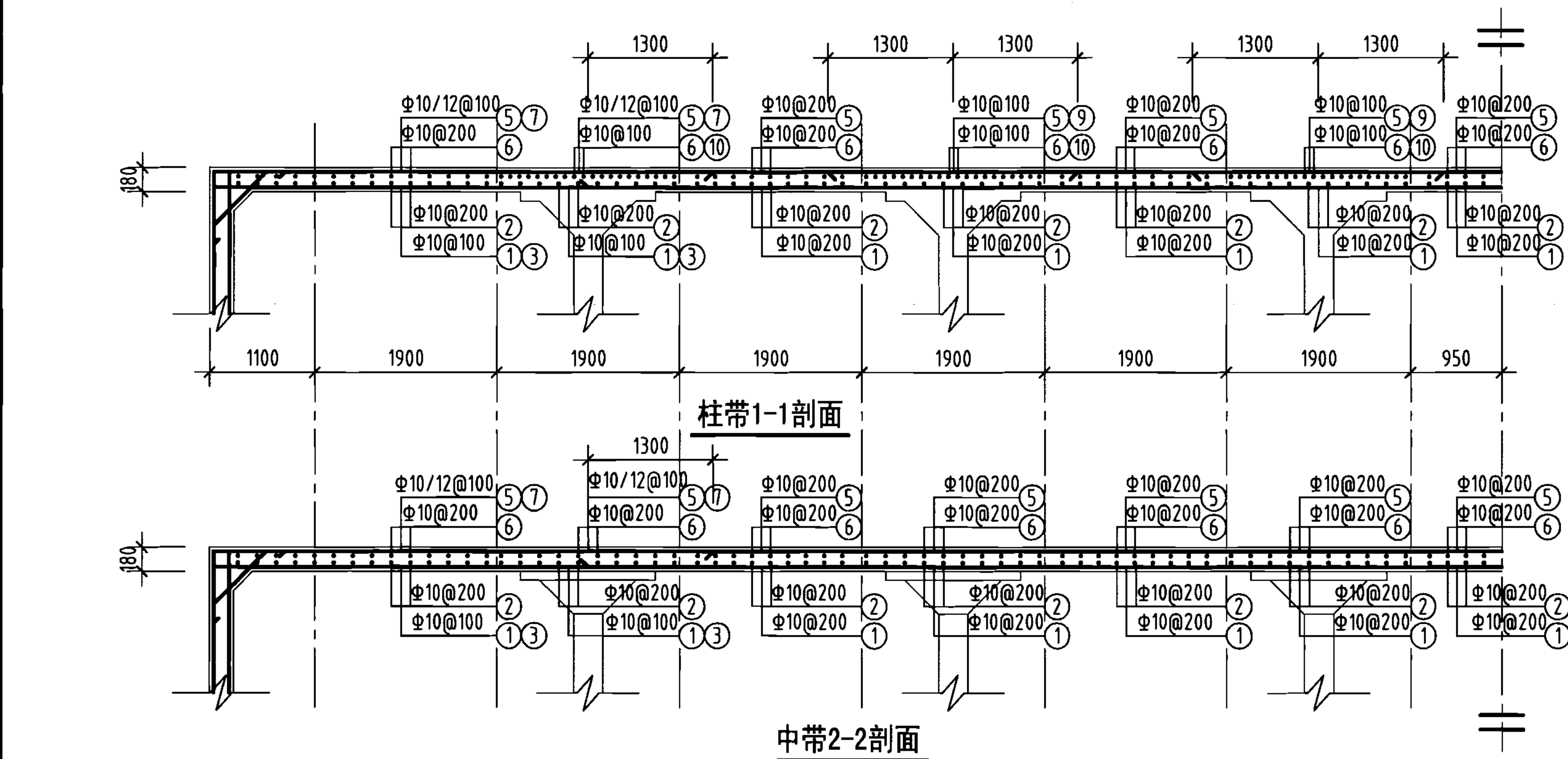
说明：

1. 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
2. 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
3. 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
4. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
5. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1900mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。
6. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
7. 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
8. 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
9. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

### 1500m<sup>3</sup>矩形蓄水池总布置图

|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 05S804 |
|-----|--------|

|    |     |    |     |    |     |   |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|
| 审核 | 张永铨 | 校对 | 李静毅 | 设计 | 张红辉 | 页 | 151 |
|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|



顶板平面配筋图

钢筋及材料表

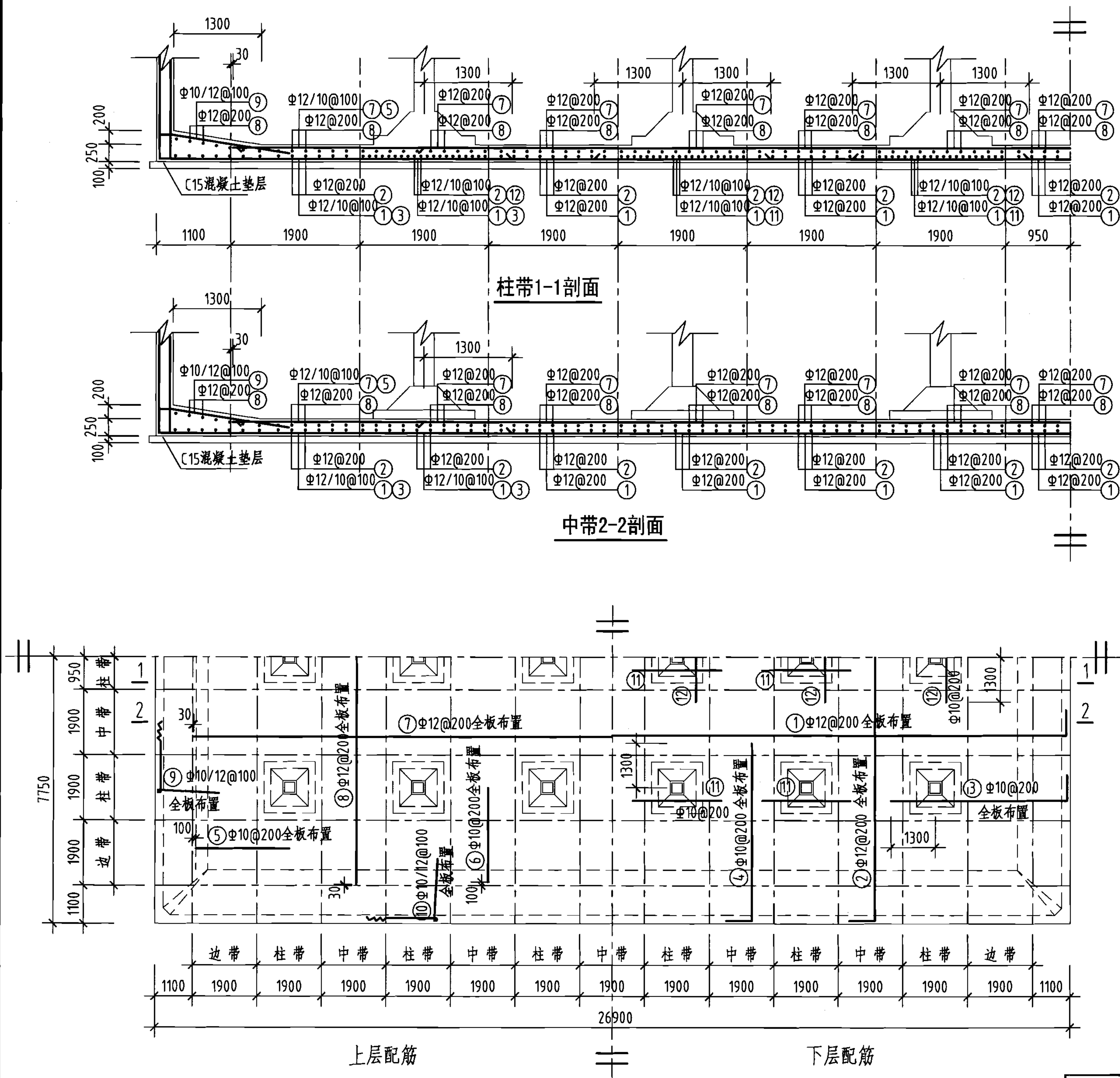
| 构件名称                          | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|-------------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                            | ①         |            | 10                       | 27120      | 76  | 2061       |
|                               | ②         |            | 10                       | 15720      | 133 | 2091       |
|                               | ③         |            | 10                       | 4370       | 150 | 656        |
|                               | ④         |            | 10                       | 4370       | 264 | 1154       |
|                               | ⑤         |            | 10                       | 27120      | 76  | 2061       |
|                               | ⑥         |            | 10                       | 15720      | 133 | 2091       |
|                               | ⑦         |            | 12                       | 5390       | 150 | 809        |
|                               | ⑧         |            | 12                       | 5390       | 264 | 1423       |
|                               | ⑨         |            | 10                       | 2600       | 120 | 312        |
|                               | ⑩         |            | 10                       | 2600       | 60  | 156        |
| 各构件材料用量                       |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                            |           |            |                          | 混凝土        |     |            |
| 直径<br>(mm)                    | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                            | 10582     | 6529       | 75.1                     |            |     |            |
| 12                            | 2232      | 1982       |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 8511(kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

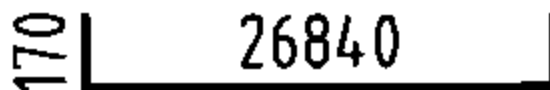
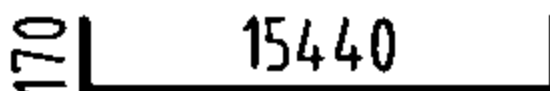
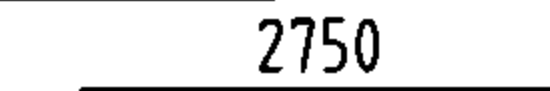
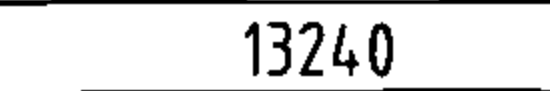
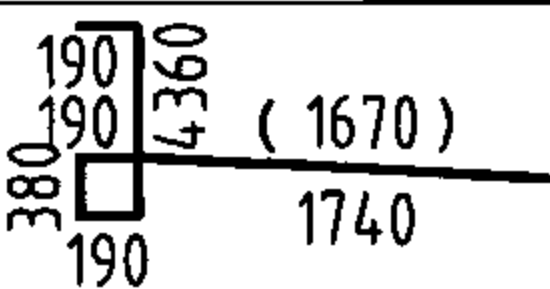
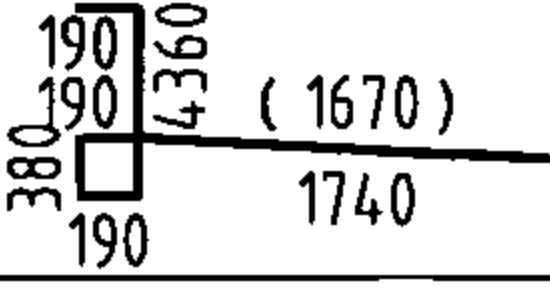
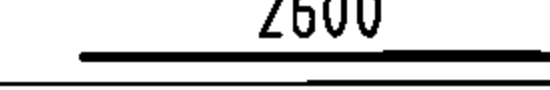
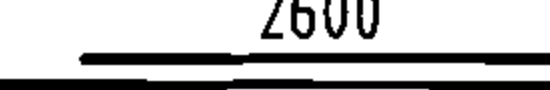
1500m³矩形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 152

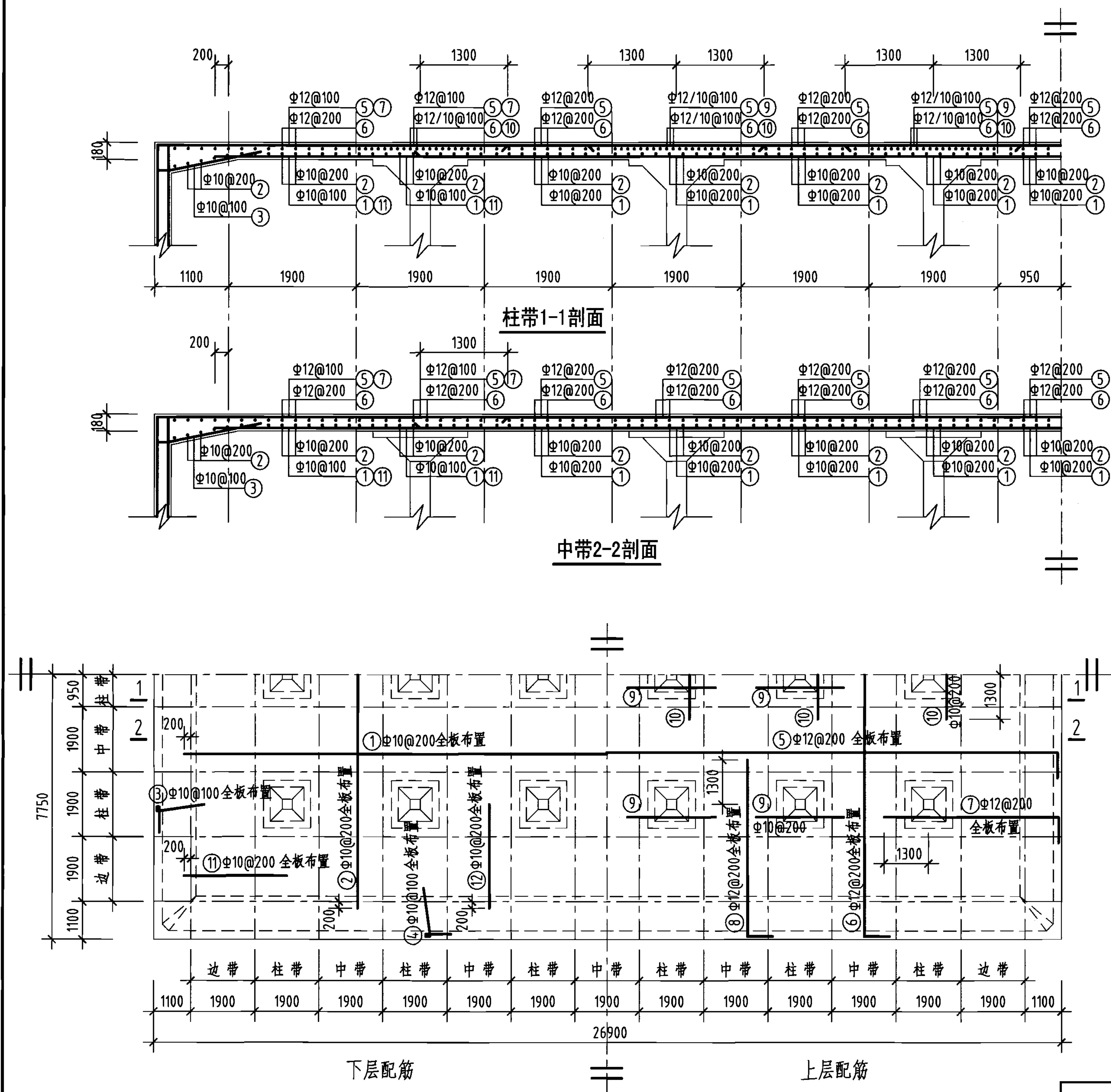


钢筋及材料表

| 构件名称                                 | 编号          | 略 图                                                                                   | 直 径<br>( mm )             | 长度<br>( mm )              | 根 数            | 总长度<br>( m )     |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| 底 板                                  | ①           |    | 12                        | 27180                     | 76             | 2066             |
|                                      | ②           |    | 12                        | 15780                     | 133            | 2099             |
|                                      | ③           |    | 10                        | 5360                      | 150            | 804              |
|                                      | ④           |    | 10                        | 5360                      | 264            | 1415             |
|                                      | ⑤           |    | 10                        | 2750                      | 150            | 413              |
|                                      | ⑥           |    | 10                        | 2750                      | 264            | 726              |
|                                      | ⑦           |    | 12                        | 24640                     | 76             | 1873             |
|                                      | ⑧           |    | 12                        | 13240                     | 133            | 1761             |
|                                      | ⑨           |    | ( 10 )<br>12              | ( 6980 )<br>7050          | ( 152 )<br>150 | ( 1061 )<br>1058 |
|                                      | ⑩           |   | ( 10 )<br>12              | ( 6980 )<br>7050          | ( 266 )<br>264 | ( 1857 )<br>1861 |
|                                      | ⑪           |  | 10                        | 2600                      | 120            | 312              |
|                                      | ⑫           |  | 10                        | 2600                      | 60             | 156              |
| 各构件材料用量                              |             |                                                                                       |                           |                           |                |                  |
| 钢筋                                   |             |                                                                                       | 混凝土                       |                           |                |                  |
| 直径<br>( mm )                         | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                          | C25<br>( m <sup>3</sup> ) | C15<br>( m <sup>3</sup> ) |                |                  |
| 10                                   | 6744        | 4161                                                                                  | 104.2                     | 42.6                      |                |                  |
| 12                                   | 10718       | 9518                                                                                  | —                         | —                         |                |                  |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 13679 ( kg ) |             |                                                                                       |                           |                           |                |                  |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。





钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图    | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|-------|---------|---------|-----|---------|
| 顶板   | ①  | 25100 | 10      | 25100   | 76  | 1908    |
|      | ②  | 13700 | 10      | 13700   | 133 | 1822    |
|      | ③  |       | 10      | 2160    | 302 | 652     |
|      | ④  |       | 10      | 2160    | 530 | 1145    |
|      | ⑤  | 26840 | 12      | 27180   | 76  | 2066    |
|      | ⑥  | 15440 | 12      | 15780   | 133 | 2099    |
|      | ⑦  | 5220  | 12      | 5390    | 150 | 809     |
|      | ⑧  | 5220  | 12      | 5390    | 264 | 1423    |
|      | ⑨  | 2600  | 10      | 2600    | 120 | 312     |
|      | ⑩  | 2600  | 10      | 2600    | 60  | 156     |
|      | ⑪  | 3050  | 10      | 3050    | 150 | 458     |
|      | ⑫  | 3050  | 10      | 3050    | 264 | 805     |

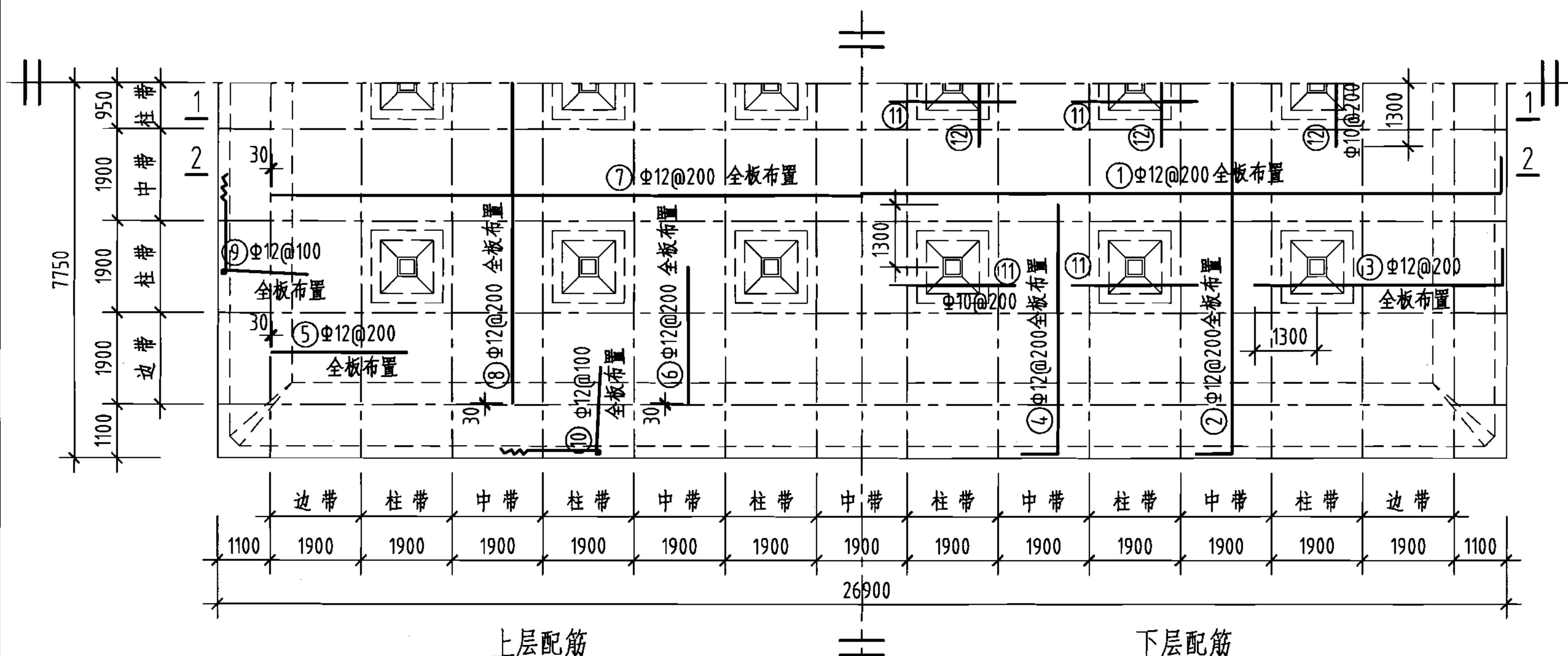
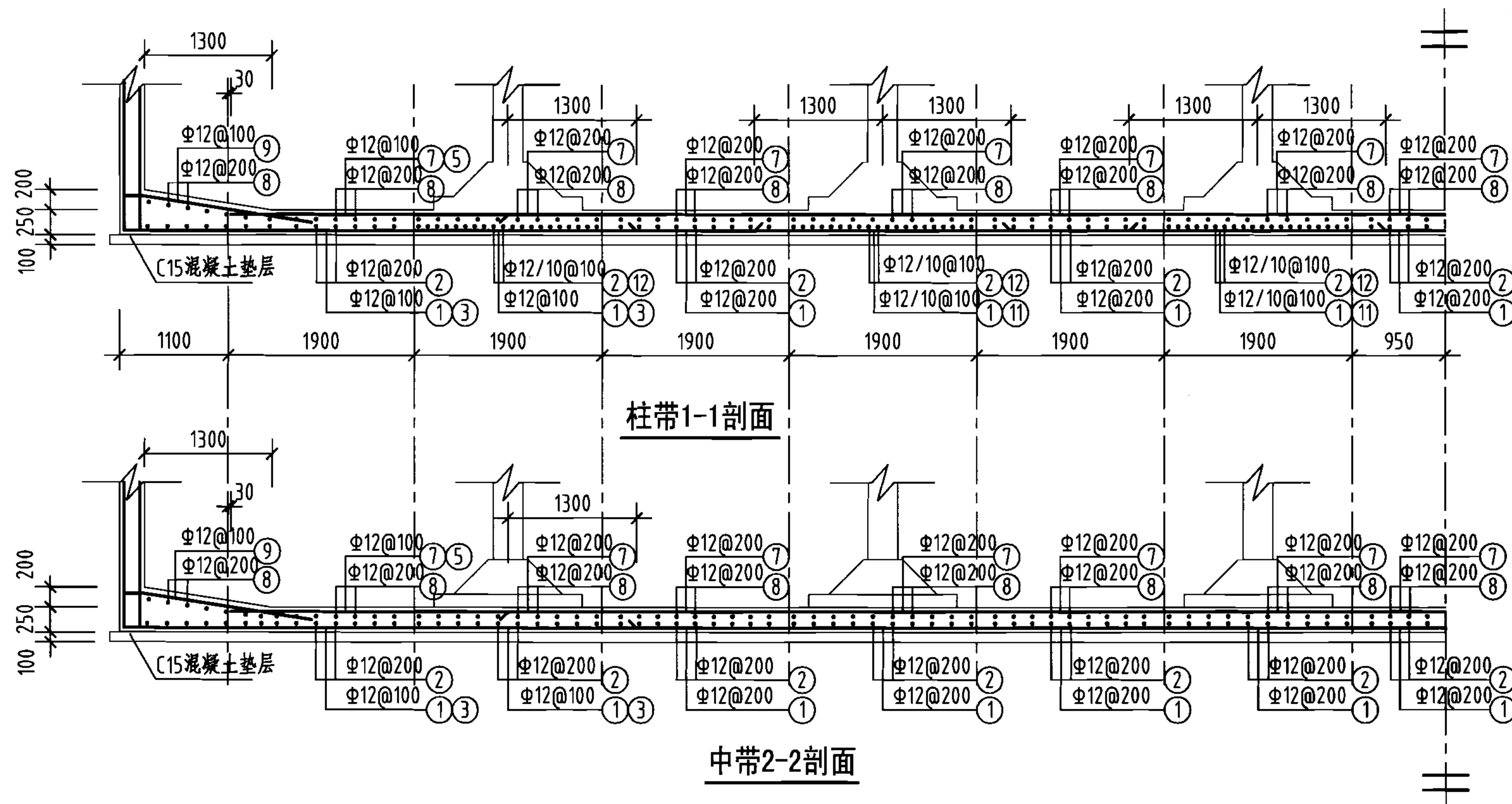
各构件材料用量

| 钢筋                                  |             |              | 混凝土           |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| 直径<br>( mm )                        | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m³ ) |
| 10                                  | 7258        | 4478         | 75.1          |
| 12                                  | 6397        | 5681         |               |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 10159 ( kg ) |             |              |               |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

1500m³矩形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804



底板平面配筋图

钢筋及材料表

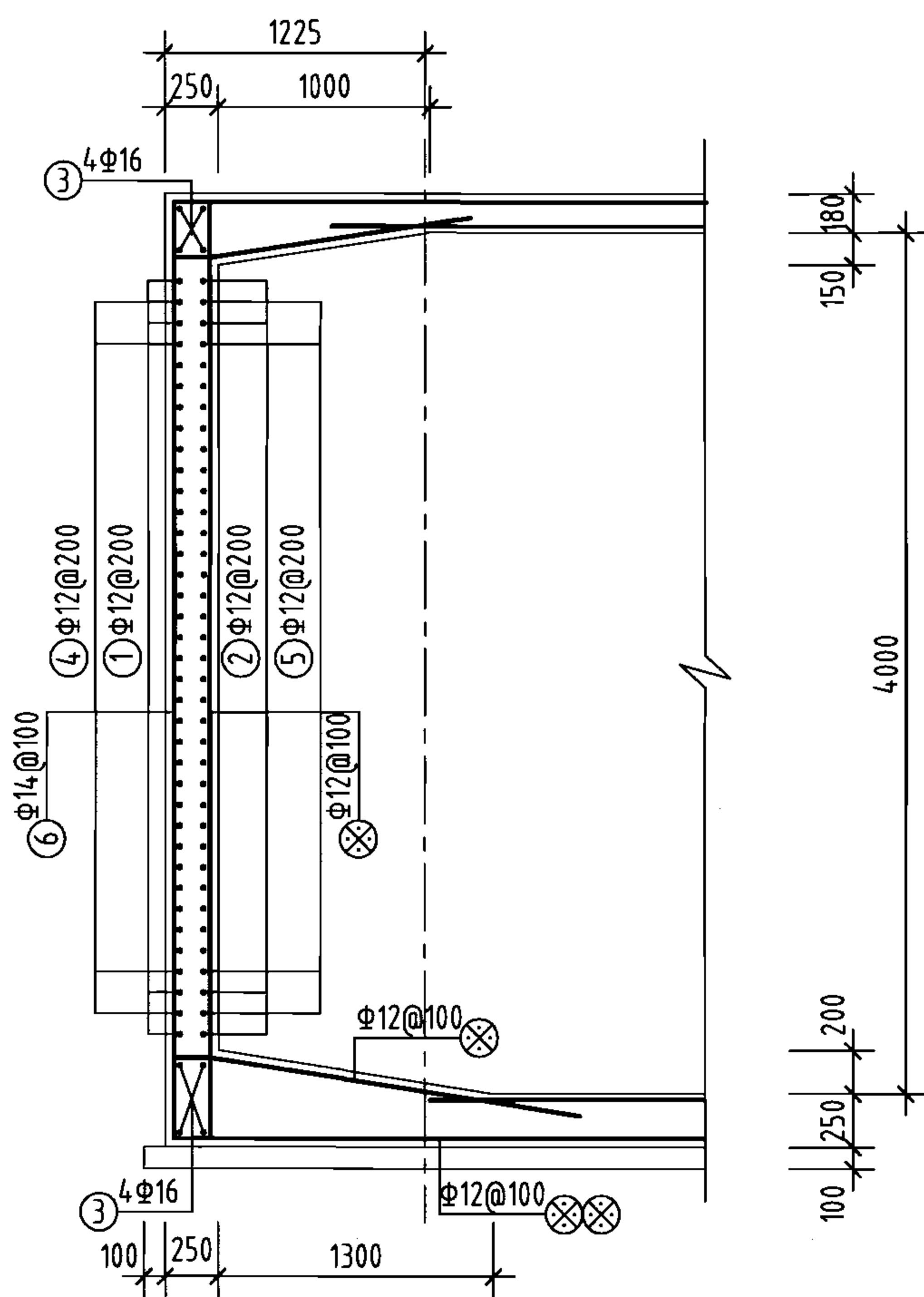
| 构件名称                         | 编号        | 略图         | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm)               | 根数  | 总长度<br>(m) |
|------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|-----|------------|
| 底板                           | ①         |            | 12                       | 27180                    | 76  | 2066       |
|                              | ②         |            | 12                       | 15780                    | 133 | 2099       |
|                              | ③         |            | 12                       | 5390                     | 150 | 809        |
|                              | ④         |            | 12                       | 5390                     | 264 | 1423       |
|                              | ⑤         |            | 12                       | 2820                     | 150 | 423        |
|                              | ⑥         |            | 12                       | 2820                     | 264 | 744        |
|                              | ⑦         |            | 12                       | 24640                    | 76  | 1873       |
|                              | ⑧         |            | 12                       | 13240                    | 133 | 1761       |
|                              | ⑨         |            | 12                       | 7050                     | 302 | 2129       |
|                              | ⑩         |            | 12                       | 7050                     | 530 | 3737       |
|                              | ⑪         |            | 10                       | 2600                     | 120 | 312        |
|                              | ⑫         |            | 10                       | 2600                     | 60  | 156        |
| 各构件材料用量                      |           |            |                          |                          |     |            |
| 钢筋                           |           |            | 混凝土                      |                          |     |            |
| 直径<br>(mm)                   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) | C15<br>(m <sup>3</sup> ) |     |            |
| 10                           | 468       | 289        | 104.2                    | 42.6                     |     |            |
| 12                           | 17064     | 15153      | —                        | —                        |     |            |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 15442(kg) |           |            |                          |                          |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

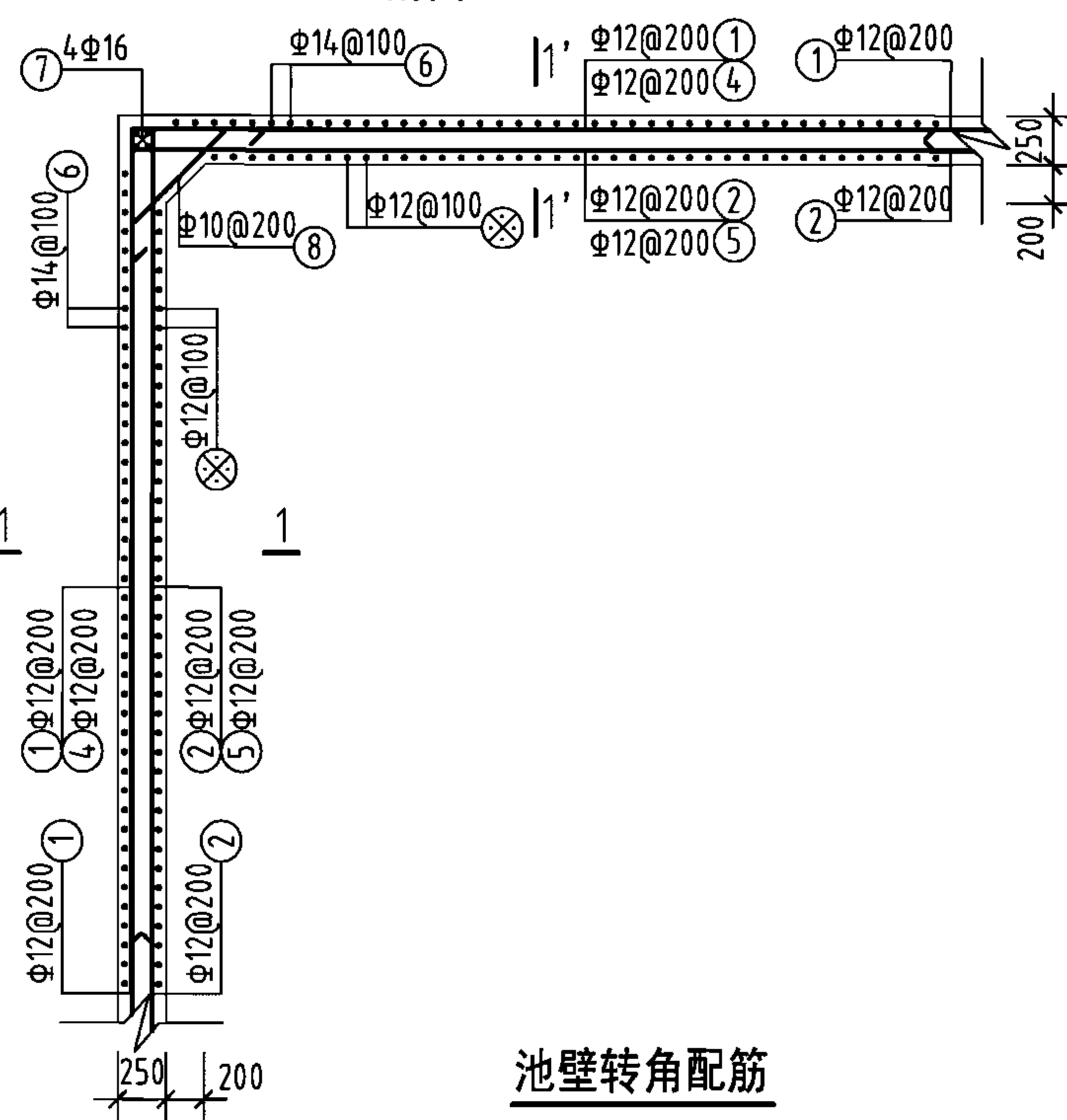
1500m³ 矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

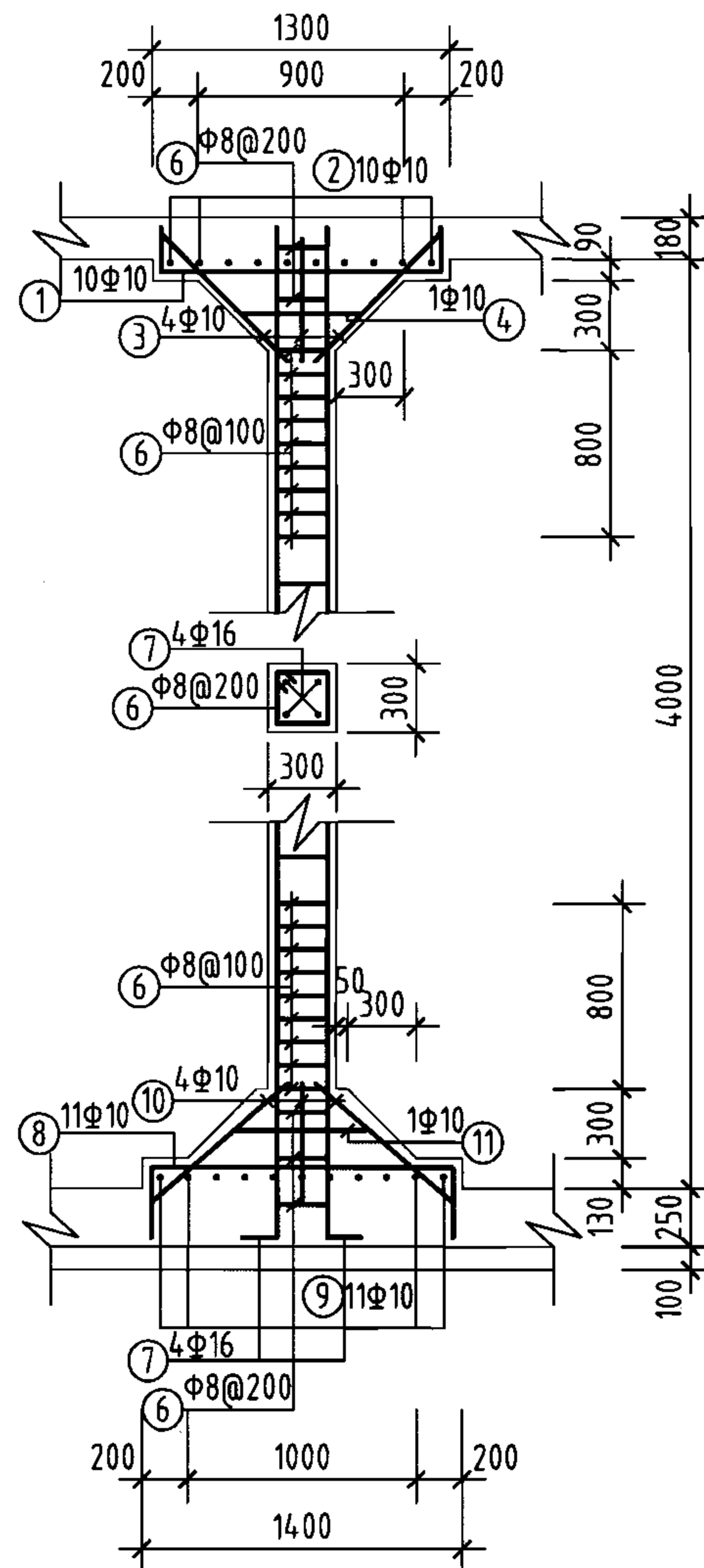
审核 葛春辉 设计 缪宇宁 页 156



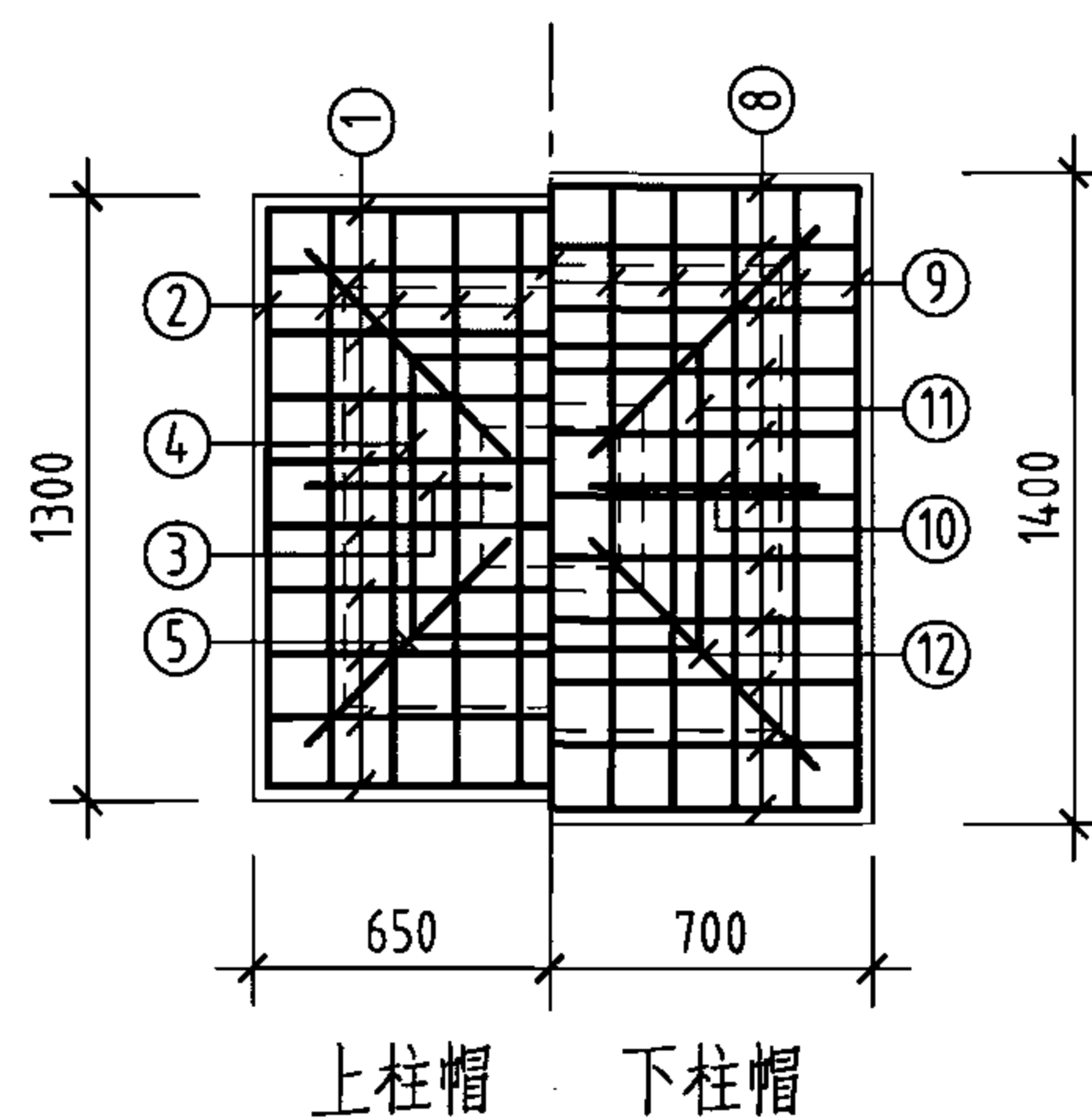
1-1剖面  
(1'-1'剖面)



池壁转角配筋

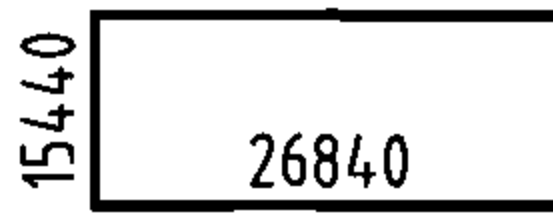
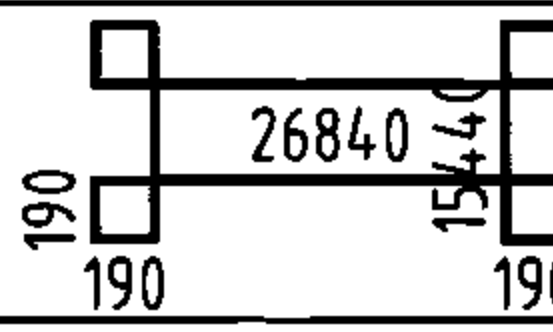
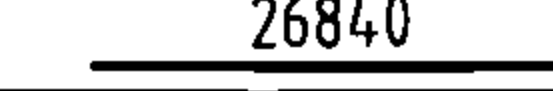
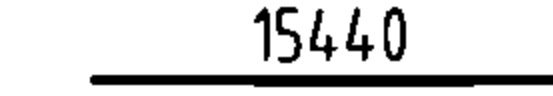
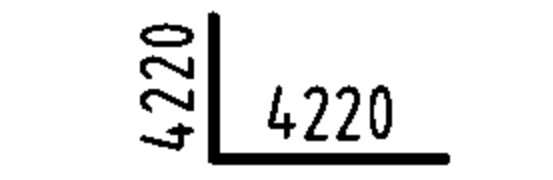
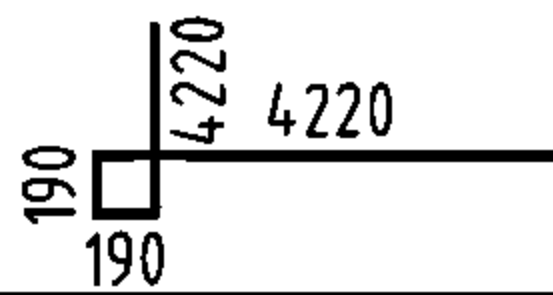
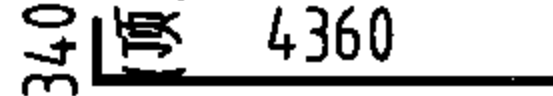
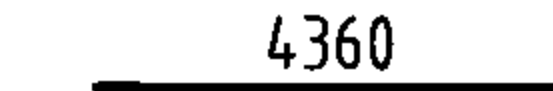
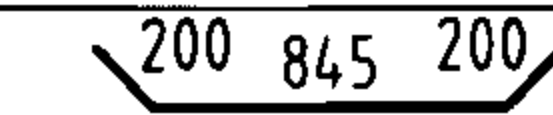
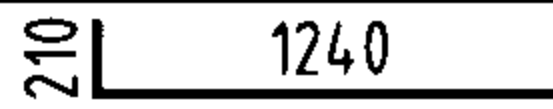
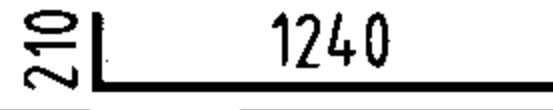
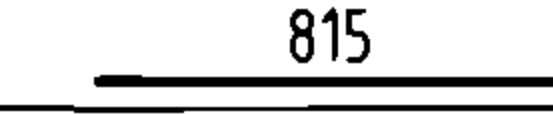
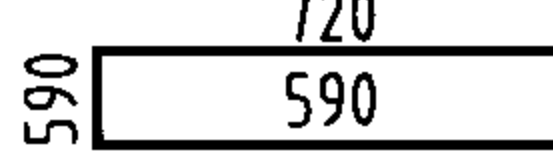
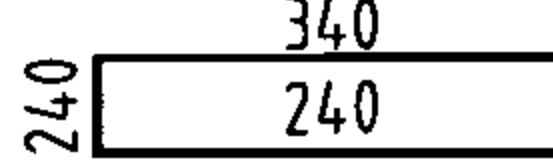
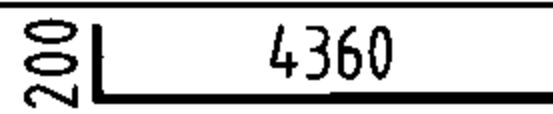
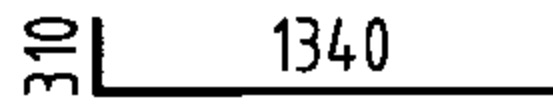
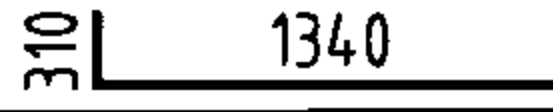
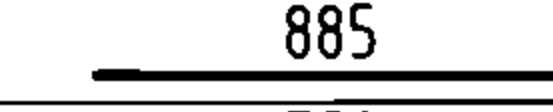
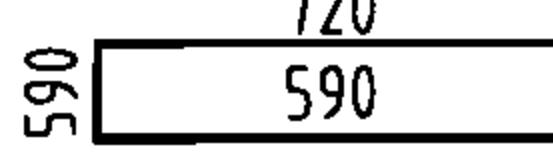
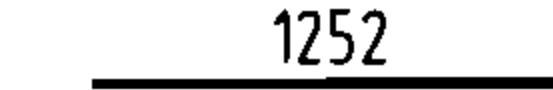


支柱配筋



柱帽配筋

钢筋及材料表

| 构件名称      | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数   | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                        |           |            |                          |  |  |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|--|--|--|
|           |                                                                                     |                                                                                       |            |            |      |            | 钢筋                                                             |           |            | 混凝土                      |  |  |  |  |
| 池壁        | ①                                                                                   |    | 12         | 84560      | 19   | 1607       | 直径<br>(mm)                                                     | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |  |  |  |  |
|           | ②                                                                                   |    | 12         | 86080      | 19   | 1636       | 10                                                             | 90        | 56         | 100.4                    |  |  |  |  |
|           |                                                                                     |                                                                                       |            |            |      |            | 12                                                             | 4486      | 3984       |                          |  |  |  |  |
|           |                                                                                     |                                                                                       |            |            |      |            | 14                                                             | 4143      | 5005       |                          |  |  |  |  |
|           |                                                                                     |                                                                                       |            |            |      |            | 16                                                             | 746       | 1177       |                          |  |  |  |  |
|           | ③                                                                                   |    | 16         | 26840      | 16   | 429        | 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>10222 (kg)                               |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ③                                                                                   |    | 16         | 15440      | 16   | 247        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72   | 608        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72   | 635        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
| ⑥         |  | 14                                                                                    | 4980       | 832        | 4143 |            |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
| ⑦         |  | 16                                                                                    | 4360       | 16         | 70   |            |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
| ⑧         |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90   |            |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
| 支柱 (共18根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1660       | 180  | 299        | 8                                                              | 647       | 256        | 17.4                     |  |  |  |  |
|           | ②                                                                                   |   | 10         | 1660       | 180  | 299        | 10                                                             | 1764      | 1088       |                          |  |  |  |  |
|           | ③                                                                                   |  | 10         | 815        | 72   | 59         | 16                                                             | 328       | 518        |                          |  |  |  |  |
|           | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 18   | 47         | 共计HPB235级钢筋 (≤Φ8)<br>256 (kg)<br>HRB335级钢筋 (≥Φ10)<br>1606 (kg) |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1152       | 72   | 83         |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 558  | 647        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 72   | 328        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑧                                                                                   |  | 10         | 1960       | 198  | 388        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑨                                                                                   |  | 10         | 1960       | 198  | 388        |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑩                                                                                   |  | 10         | 885        | 72   | 64         |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 18   | 47         |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |
|           | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1252       | 72   | 90         |                                                                |           |            |                          |  |  |  |  |

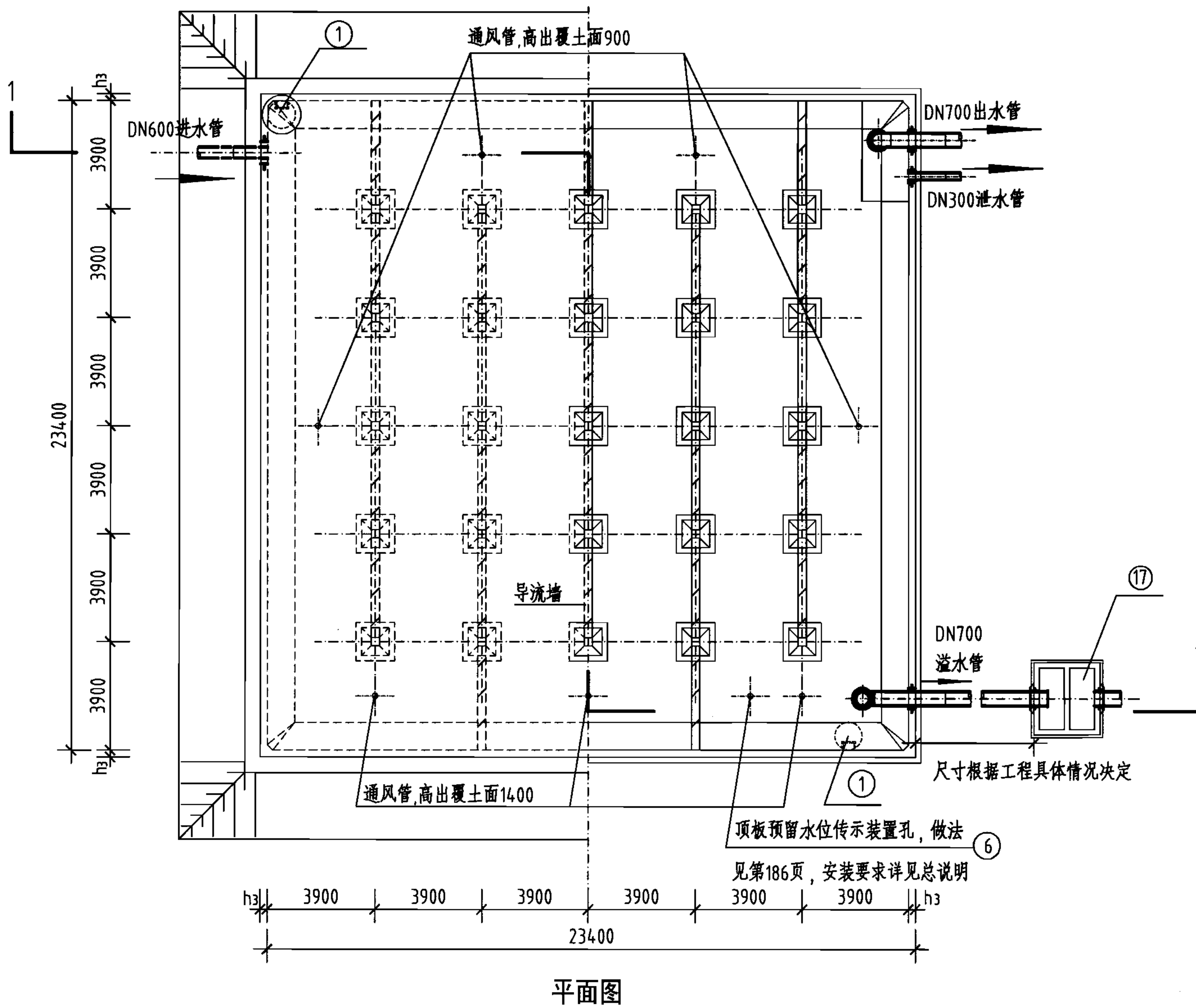
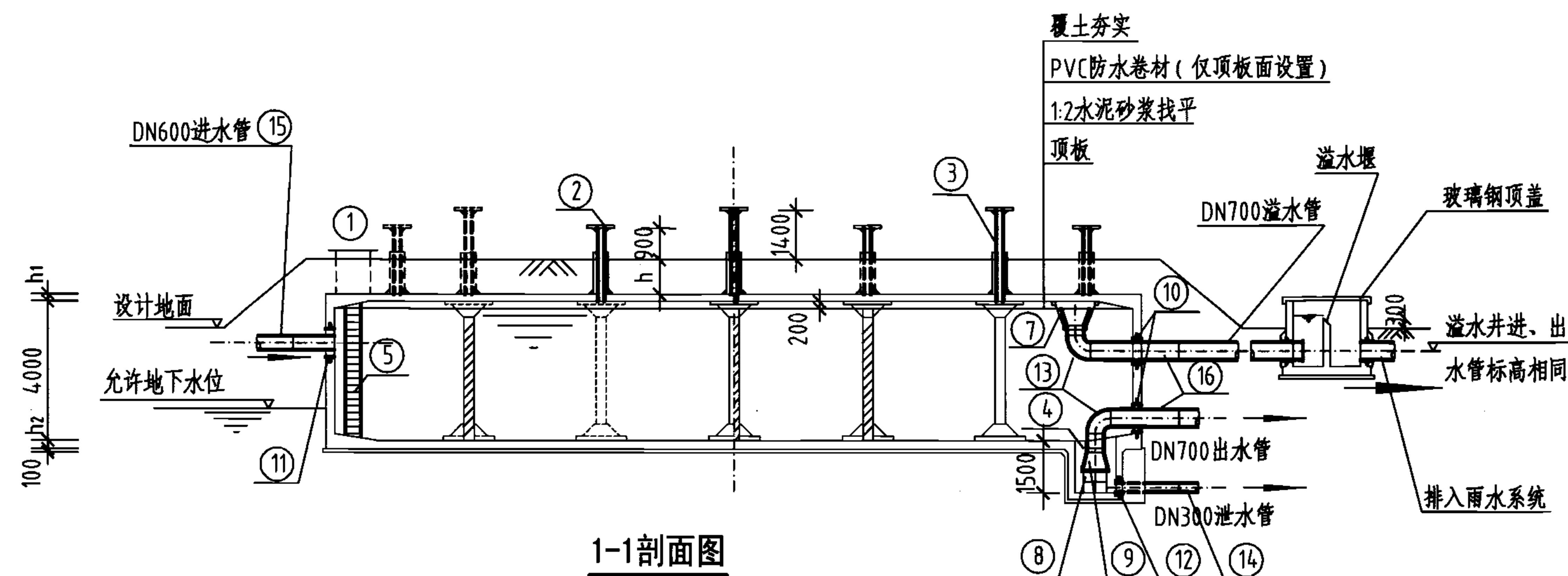
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

1500m<sup>3</sup>矩形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 沈晔 设计 缪宇宁 页 157



覆土夯实  
PVC防水卷材 (仅顶板面设置)  
1:2水泥砂浆找平  
顶板

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格         | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                    |
|----|--------|------------|----|----|----|-----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1600      | —  | 只  | 2  | —                     |
| ②  | 通风帽    | φ1100      | —  | 只  | 7  | 第177页、第178页           |
| ③  | 通风管    | DN200      | —  | 根  | 7  | 第177页、第178页           |
| ④  | 吸水坑    | F型         | —  | 只  | 1  | —                     |
| ⑤  | 爬梯     | —          | —  | 座  | 2  | —                     |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800     | —  | 套  | 1  | —                     |
| ⑦  | 水管吊架   | —          | 钢  | 副  | 1  | 第172页                 |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —          | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403           |
| ⑨  | 喇叭口    | DN700×1050 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403           |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN700      | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404           |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN600      | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404           |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN300      | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404           |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN700×90°  | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403           |
| ⑭  | 钢管     | DN300      | 钢  | m  | 3  | —                     |
| ⑮  | 钢管     | DN600      | 钢  | m  | 2  | —                     |
| ⑯  | 钢管     | DN700      | 钢  | m  | 7  | —                     |
| ⑰  | 溢水井    | —          | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页, A型、B型可任选 |

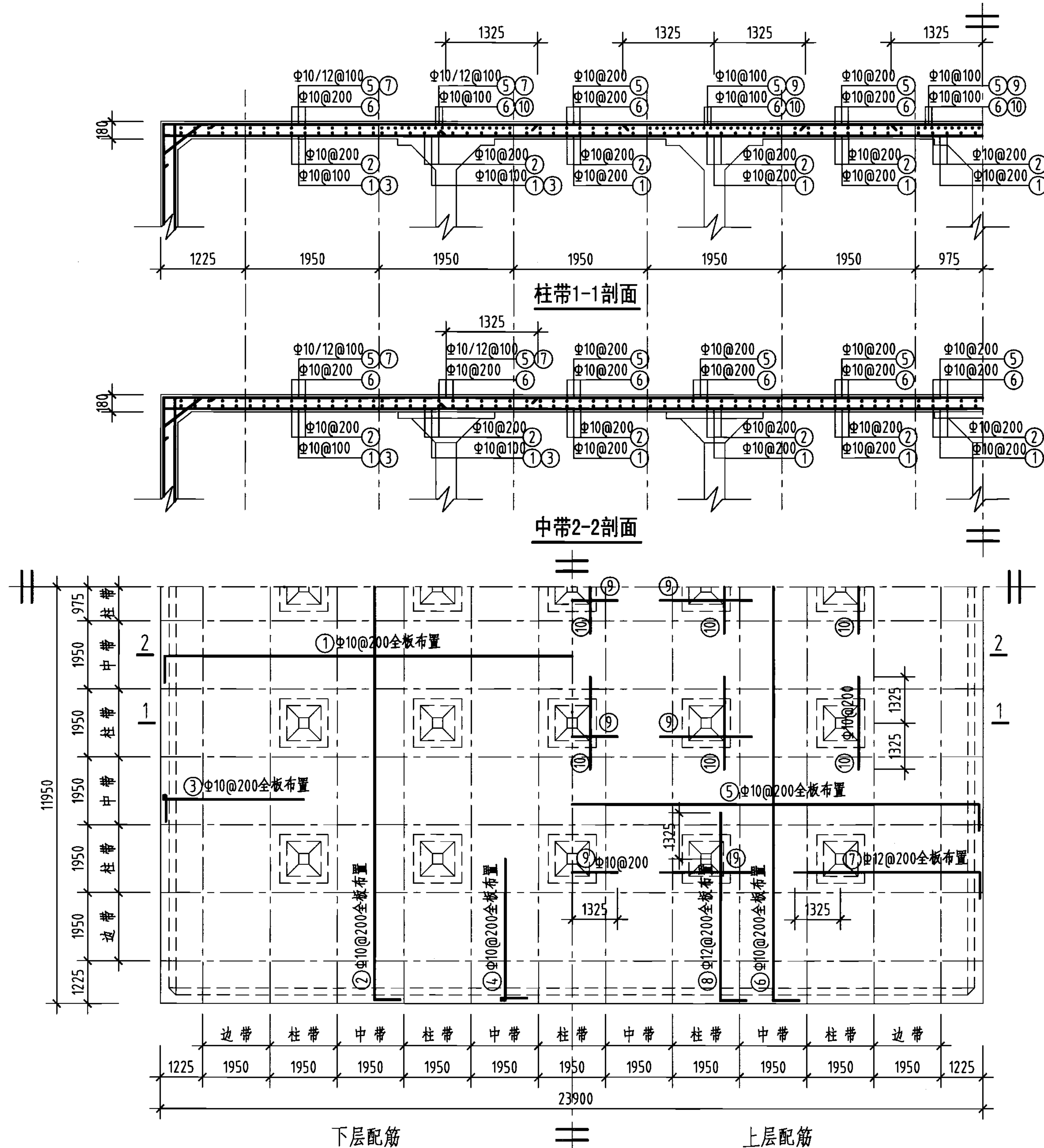
说明:

- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进出水管位置进行调整, 并保证进出水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。

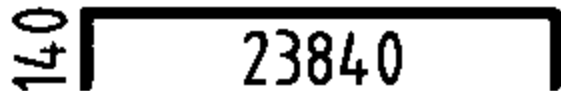
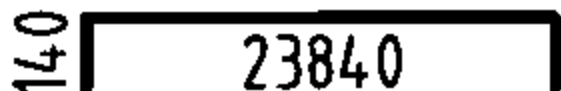
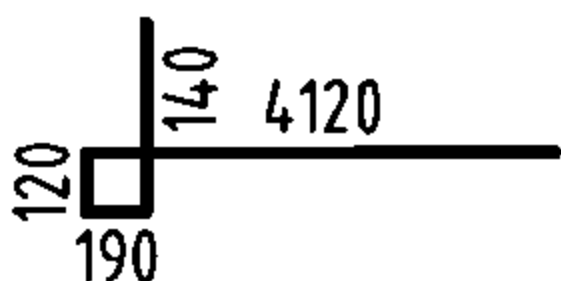
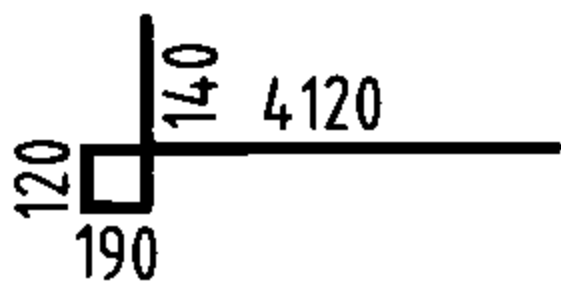
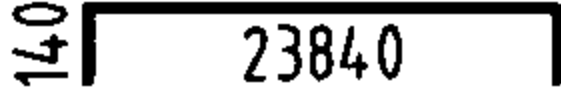
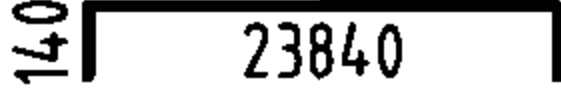
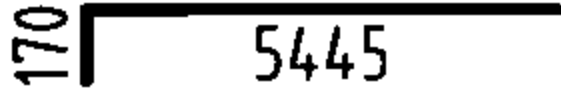
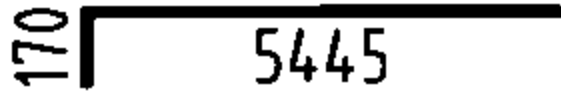
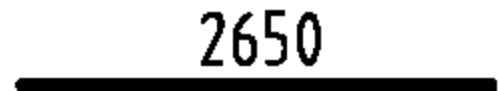
2000m³方形蓄水池总布置图

图集号 05S804

审核 张永铨 设计 张红辉 校对 李静毅 页 158



钢筋及材料表

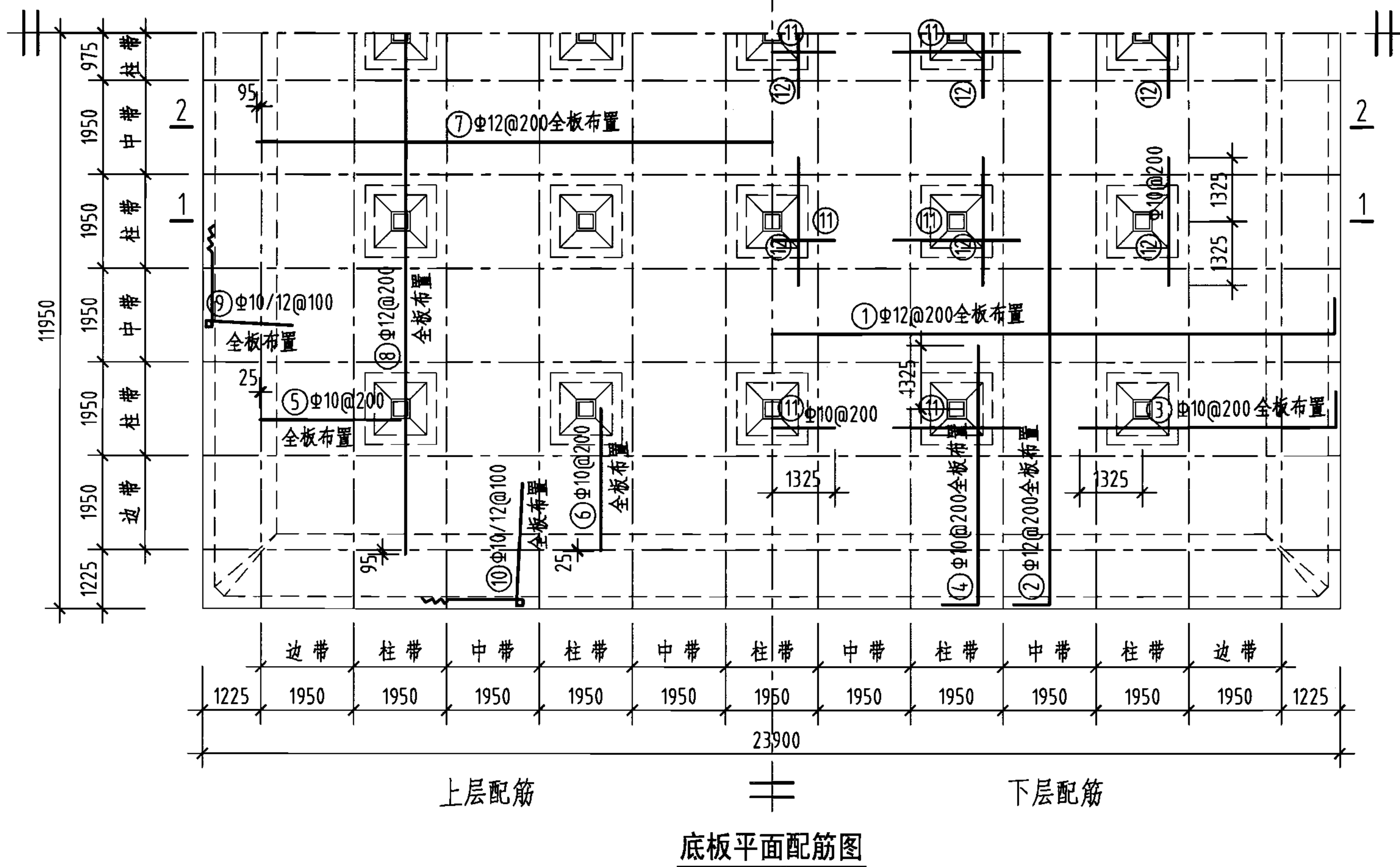
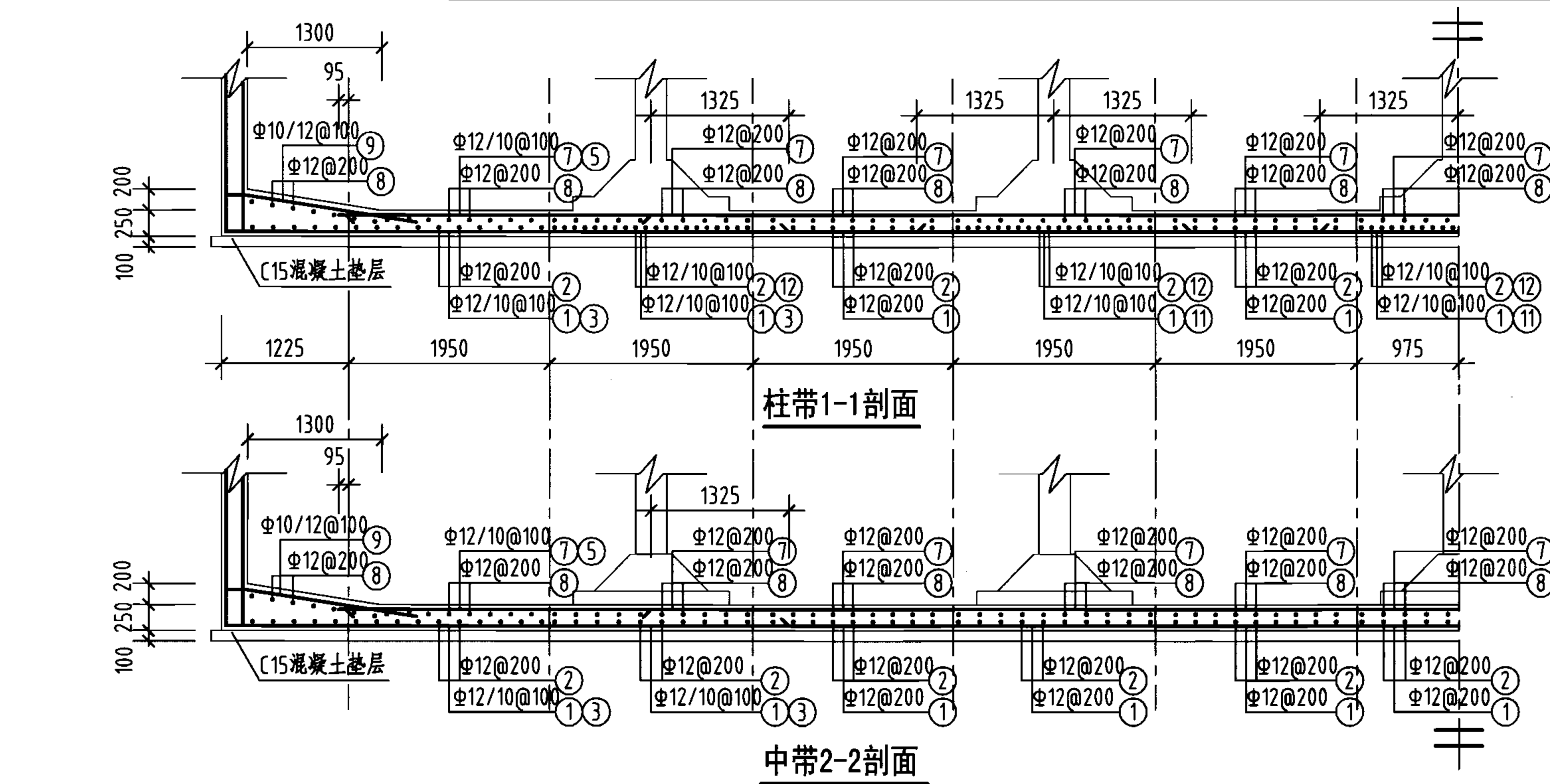
| 构件名称                            | 编号        | 略图                                                                                  | 直径<br>(mm)               | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶板                              | ①         |  | 10                       | 24120      | 118 | 2846       |
|                                 | ②         |  | 10                       | 24120      | 118 | 2846       |
|                                 | ③         |  | 10                       | 4570       | 234 | 1069       |
|                                 | ④         |  | 10                       | 4570       | 234 | 1069       |
|                                 | ⑤         |  | 10                       | 24120      | 118 | 2846       |
|                                 | ⑥         |  | 10                       | 24120      | 118 | 2846       |
|                                 | ⑦         |  | 12                       | 5615       | 234 | 1314       |
|                                 | ⑧         |  | 12                       | 5615       | 234 | 1314       |
|                                 | ⑨         |  | 10                       | 2650       | 150 | 398        |
|                                 | ⑩         |  | 10                       | 2650       | 150 | 398        |
| 各构件材料用量                         |           |                                                                                     |                          |            |     |            |
| 钢筋                              |           |                                                                                     |                          |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                      | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg)                                                                          | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                              | 14318     | 8834                                                                                | 102.8                    |            |     |            |
| 12                              | 2628      | 2334                                                                                |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 11168 (kg) |           |                                                                                     |                          |            |     |            |

说明: 允许最高地下水位在水池底板面以上1700mm。

2000m³方形蓄水池顶板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 159



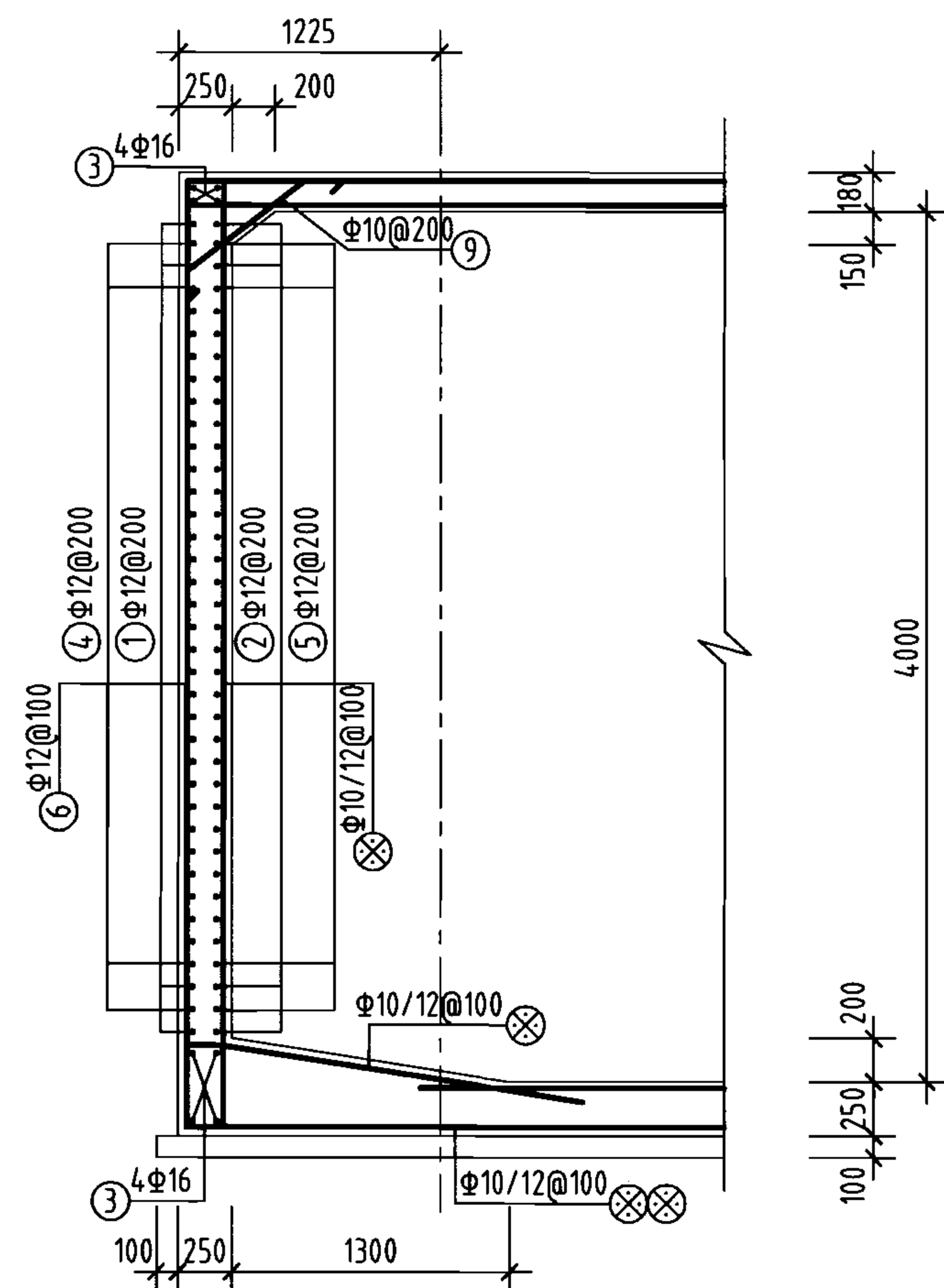
钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm)    | 长度 (mm)        | 根数           | 总长度 (m)        |
|------|----|----|------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板   | ①  |    | 12         | 24180          | 118          | 2853           |
|      | ②  |    | 12         | 24180          | 118          | 2853           |
|      | ③  |    | 10         | 5585           | 234          | 1307           |
|      | ④  |    | 10         | 5585           | 234          | 1307           |
|      | ⑤  |    | 10         | 2950           | 234          | 690            |
|      | ⑥  |    | 10         | 2950           | 234          | 690            |
|      | ⑦  |    | 12         | 21640          | 118          | 2554           |
|      | ⑧  |    | 12         | 21640          | 118          | 2554           |
|      | ⑨  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (236)<br>234 | (1647)<br>1650 |
|      | ⑩  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (236)<br>234 | (1647)<br>1650 |
|      | ⑪  |    | 10         | 2650           | 150          | 398            |
|      | ⑫  |    | 10         | 2650           | 150          | 398            |

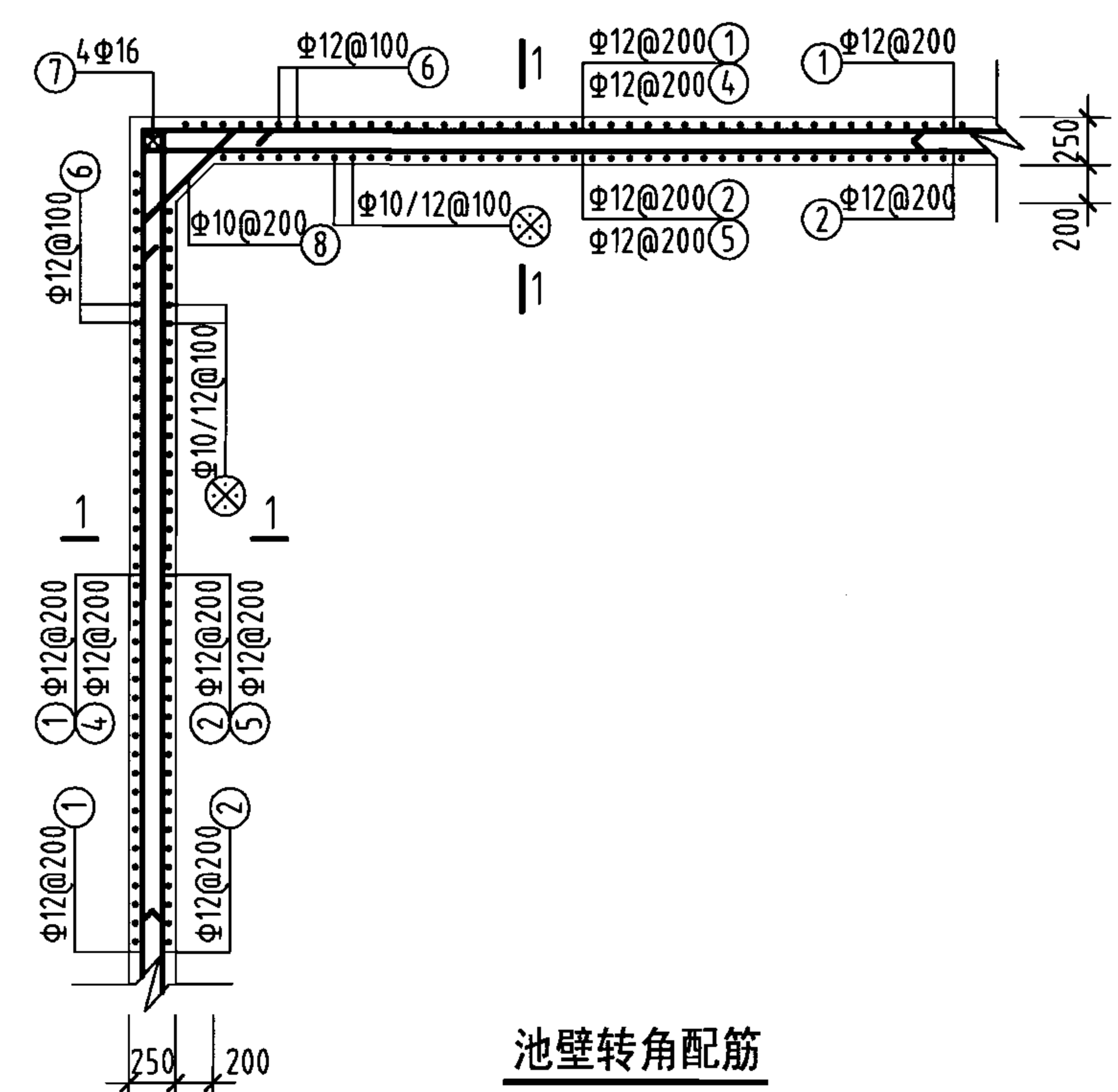
各构件材料用量

| 钢筋                              |        |         | 混凝土      |          |
|---------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                         | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                              | 8084   | 4988    | 142.8    | 58.1     |
| 12                              | 14114  | 12533   | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 17521 (kg) |        |         |          |          |

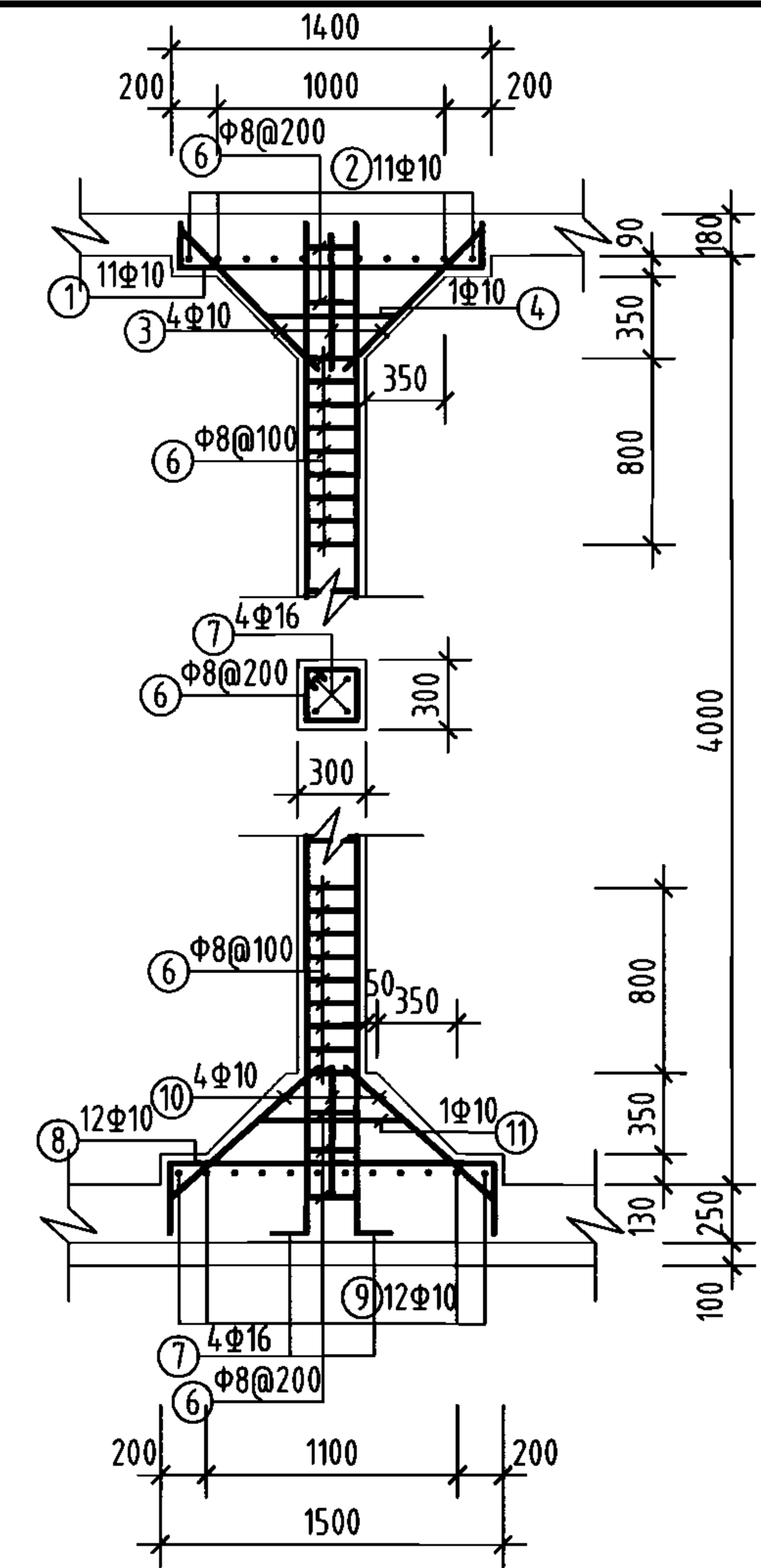
说明：允许最高地下水位在水池底板面以上1700mm。



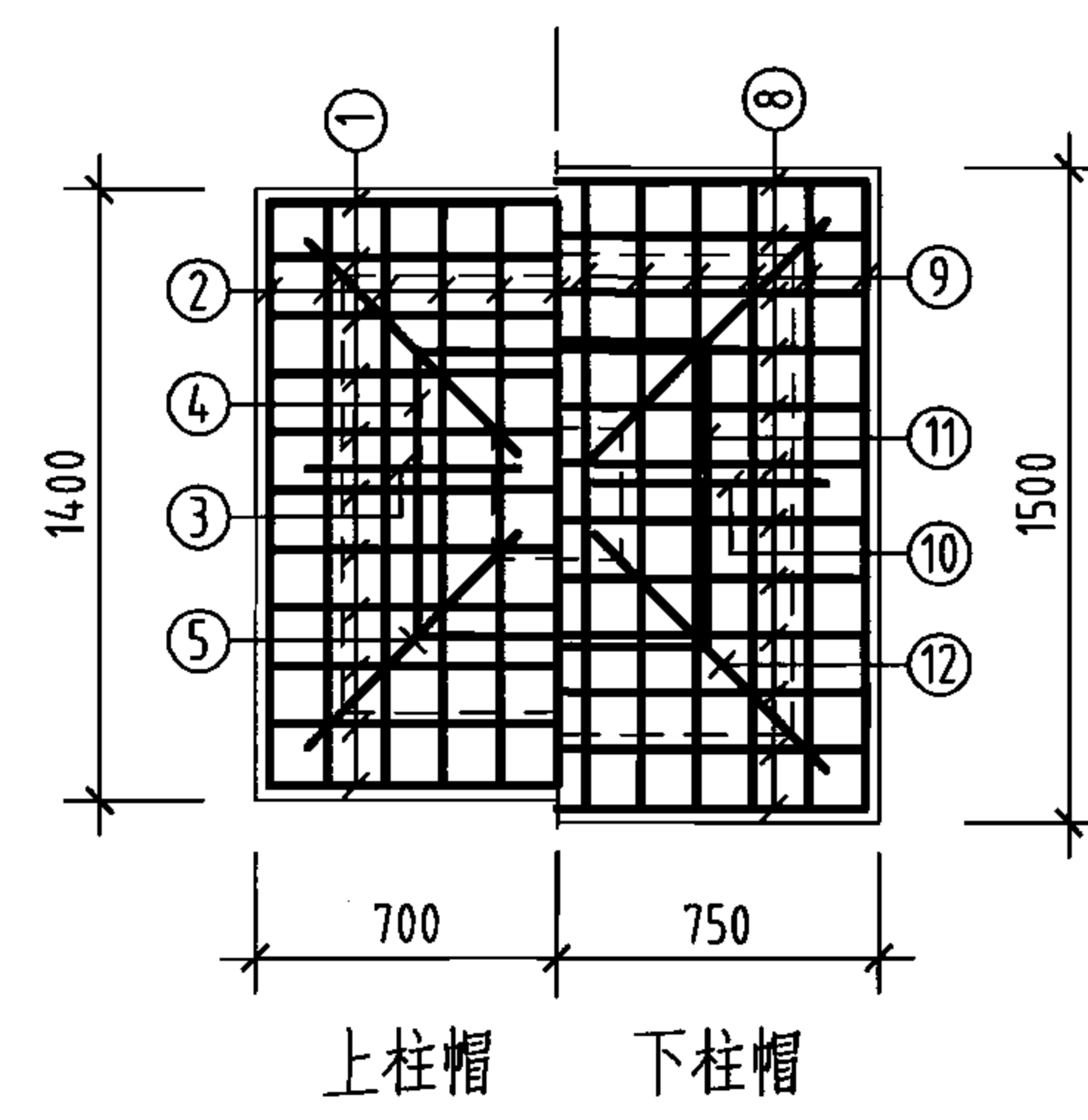
1-1剖面



池壁转角配筋



支柱配筋



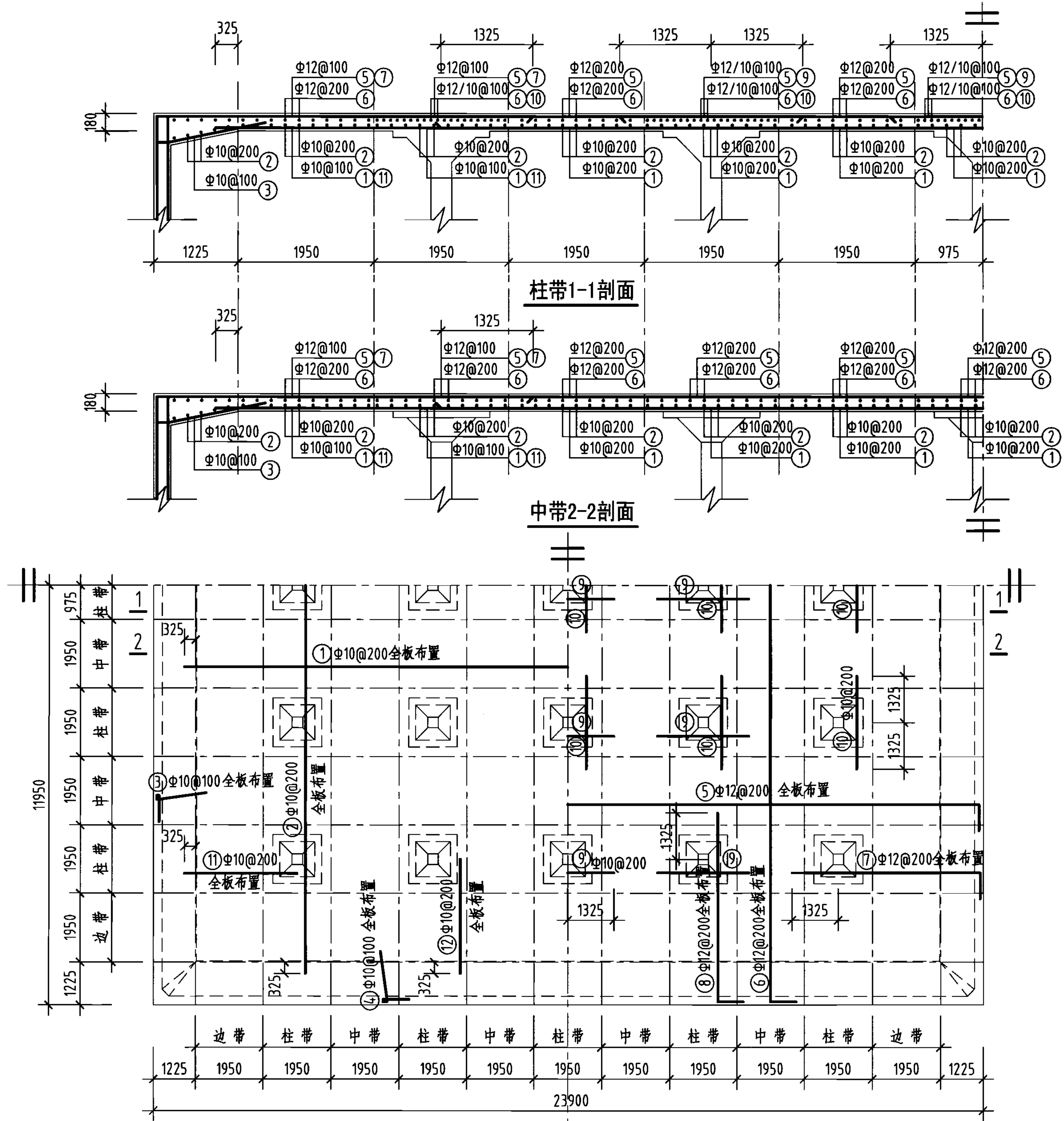
柱帽配筋

钢筋及材料表

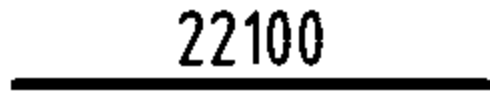
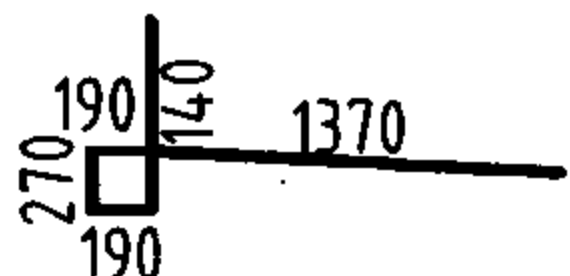
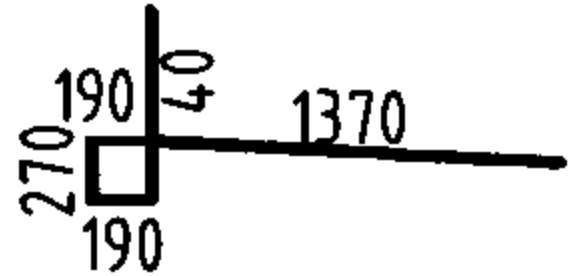
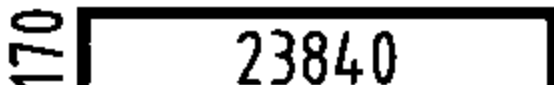
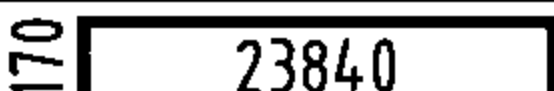
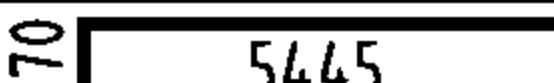
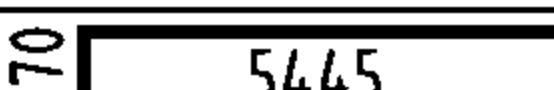
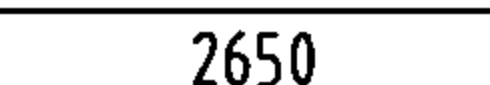
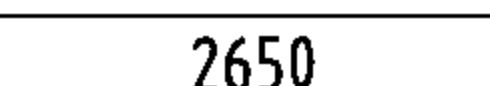
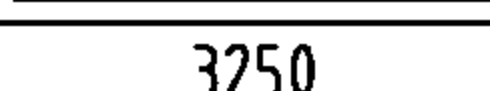
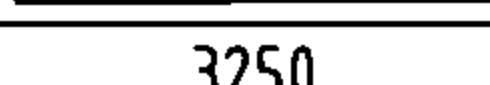
| 构件名称     | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                    |           |            |             |
|----------|----|----|------------|------------|-----|------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                         |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①  |    | 12         | 95360      | 19  | 1812       | 直径<br>(mm)                                                 | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②  |    | 12         | 96880      | 19  | 1841       | 10                                                         | 602       | 371        | 108.0       |
|          |    |    |            |            |     |            | 12                                                         | 9426      | 8370       |             |
|          |    |    |            |            |     |            | 16                                                         | 833       | 1314       |             |
|          | ③  |    | 16         | 23840      | 32  | 763        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>10055(kg)                             |           |            |             |
|          | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 12         | 4840       | 936 | 4530       |                                                            |           |            |             |
|          | ⑦  |    | 16         | 4360       | 16  | 70         |                                                            |           |            |             |
| ⑧        |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                            |           |            |             |
| ⑨        |    | 10 | 1112       | 460        | 512 |            |                                                            |           |            |             |
| 支柱(共25根) | ①  |    | 10         | 1760       | 275 | 484        | 8                                                          | 899       | 355        | 28.0        |
|          | ②  |    | 10         | 1760       | 275 | 484        | 10                                                         | 2781      | 1716       |             |
|          | ③  |    | 10         | 885        | 100 | 89         | 16                                                         | 456       | 720        |             |
|          | ④  |    | 10         | 2620       | 25  | 66         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>355(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>2436(kg) |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 10         | 1252       | 100 | 125        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 8          | 1160       | 775 | 899        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑦  |    | 16         | 4560       | 100 | 456        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑧  |    | 10         | 2060       | 300 | 618        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑨  |    | 10         | 2060       | 300 | 618        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑩  |    | 10         | 956        | 100 | 96         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑪  |    | 10         | 2620       | 25  | 66         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑫  |    | 10         | 1352       | 100 | 135        |                                                            |           |            |             |

说明:

- 允许最高地下水位在水池底板面以上1700mm。
- ⊗钢筋见底板配筋图。

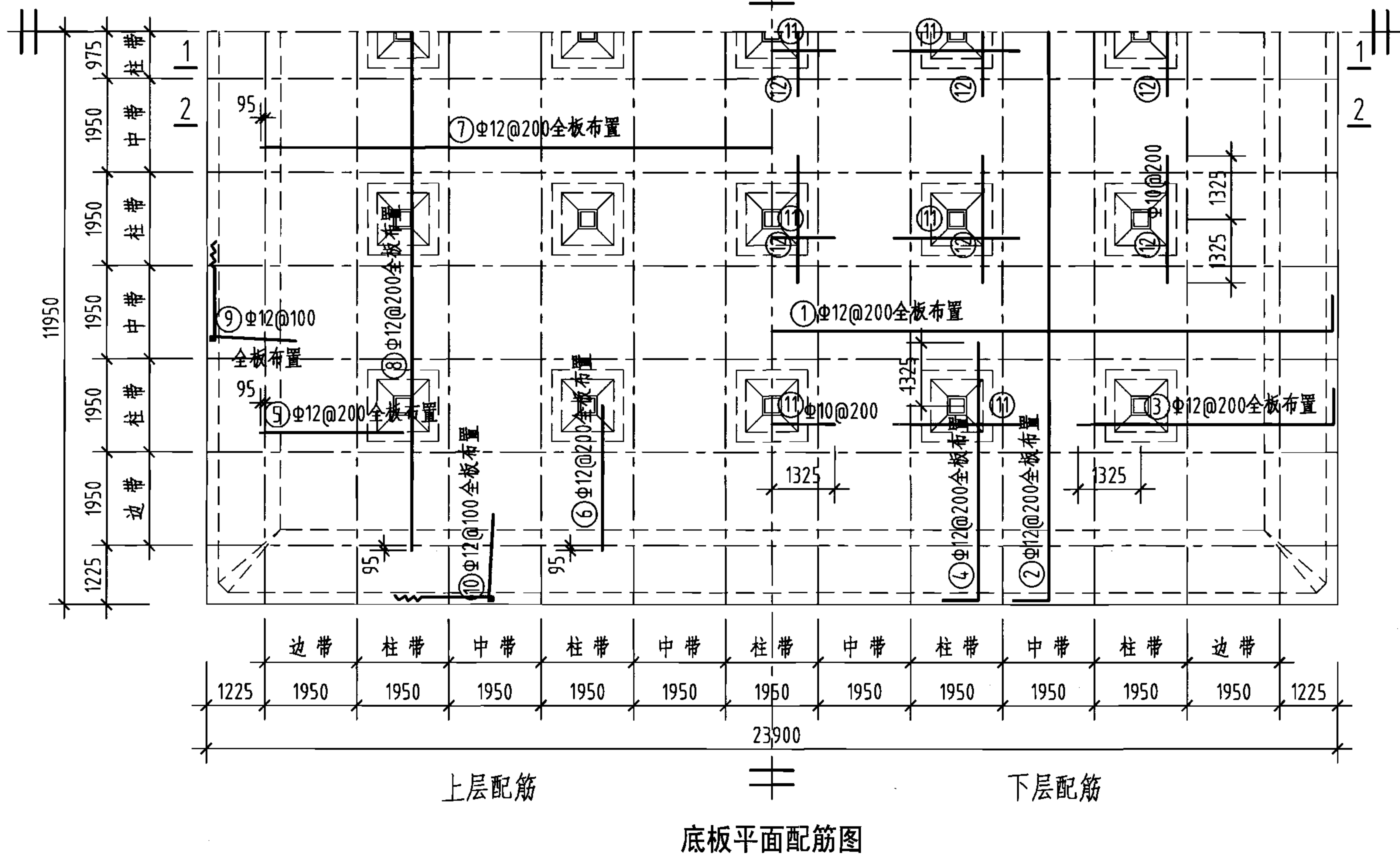
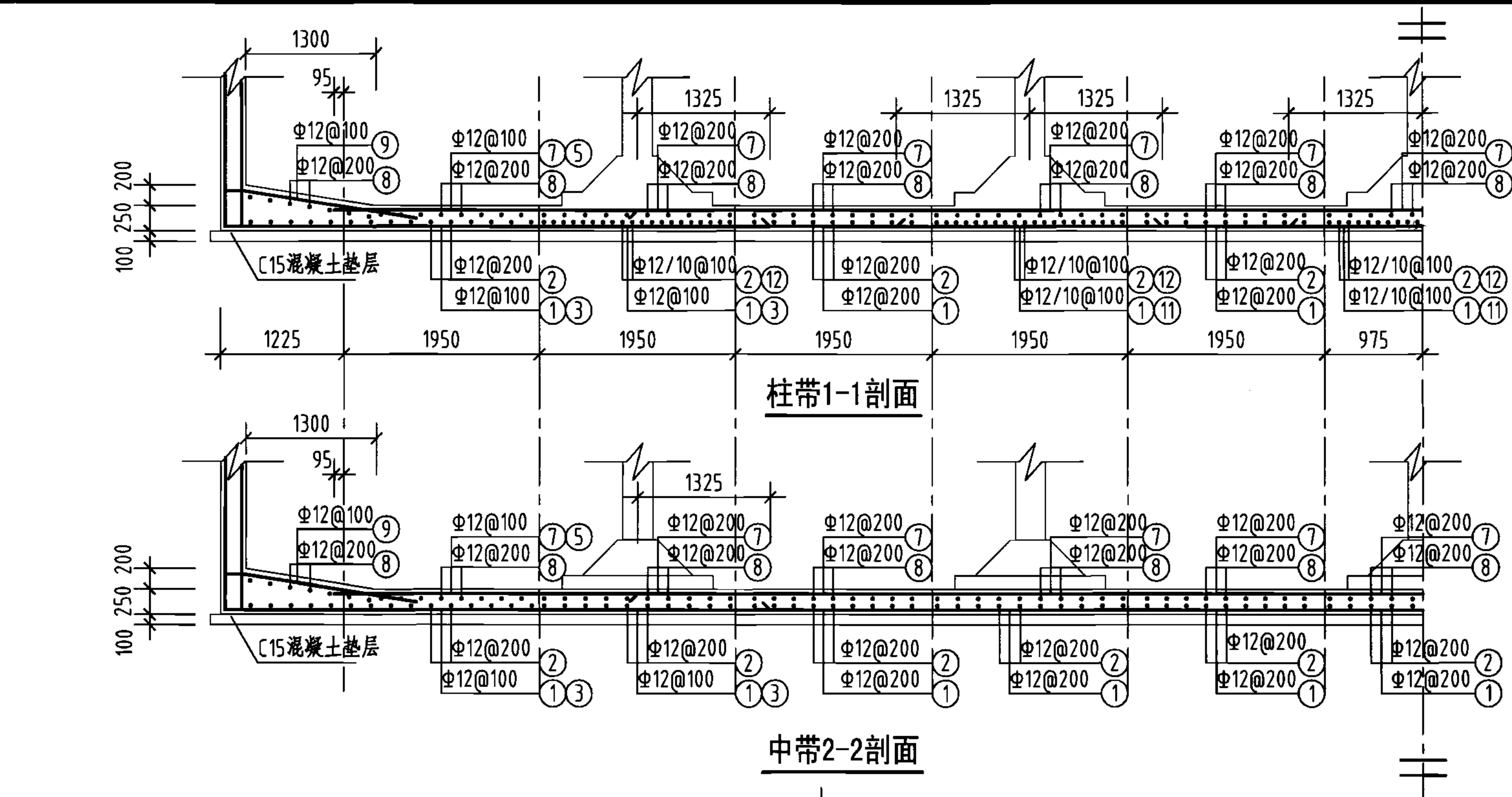


钢筋及材料表

| 构件名称                                 | 编号          | 略 图                                                                                 | 直 径<br>( mm )             | 长度<br>( mm ) | 根 数 | 总长度<br>( m ) |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----|--------------|
| 顶<br>板                               | ①           |  | 10                        | 22100        | 118 | 2608         |
|                                      | ②           |  | 10                        | 22100        | 118 | 2608         |
|                                      | ③           |  | 10                        | 2160         | 470 | 1015         |
|                                      | ④           |  | 10                        | 2160         | 470 | 1015         |
|                                      | ⑤           |  | 12                        | 24180        | 118 | 2853         |
|                                      | ⑥           |  | 12                        | 24180        | 118 | 2853         |
|                                      | ⑦           |  | 12                        | 5615         | 234 | 1314         |
|                                      | ⑧           |  | 12                        | 5615         | 234 | 1314         |
|                                      | ⑨           |  | 10                        | 2650         | 150 | 398          |
|                                      | ⑩           |  | 10                        | 2650         | 150 | 398          |
|                                      | ⑪           |  | 10                        | 3250         | 234 | 761          |
|                                      | ⑫           |  | 10                        | 3250         | 234 | 761          |
| 各构件材料用量                              |             |                                                                                     |                           |              |     |              |
| 钢筋                                   |             |                                                                                     |                           |              | 混凝土 |              |
| 直径<br>( mm )                         | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg )                                                                        | C25<br>( m <sup>3</sup> ) |              |     |              |
| 10                                   | 9564        | 5901                                                                                | 102.8                     |              |     |              |
| 12                                   | 8334        | 7401                                                                                |                           |              |     |              |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥ Φ10 ) : 13302 ( kg ) |             |                                                                                     |                           |              |     |              |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

顶板平面配筋图



钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 底板   | ①  |    | 12      | 24180   | 118 | 2853    |
|      | ②  |    | 12      | 24180   | 118 | 2853    |
|      | ③  |    | 12      | 5615    | 234 | 1314    |
|      | ④  |    | 12      | 5615    | 234 | 1314    |
|      | ⑤  |    | 12      | 3020    | 234 | 707     |
|      | ⑥  |    | 12      | 3020    | 234 | 707     |
|      | ⑦  |    | 12      | 21640   | 118 | 2554    |
|      | ⑧  |    | 12      | 21640   | 118 | 2554    |
|      | ⑨  |    | 12      | 7050    | 470 | 3314    |
|      | ⑩  |    | 12      | 7050    | 470 | 3314    |
|      | ⑪  |    | 10      | 2650    | 150 | 398     |
|      | ⑫  |    | 10      | 2650    | 150 | 398     |

各构件材料用量

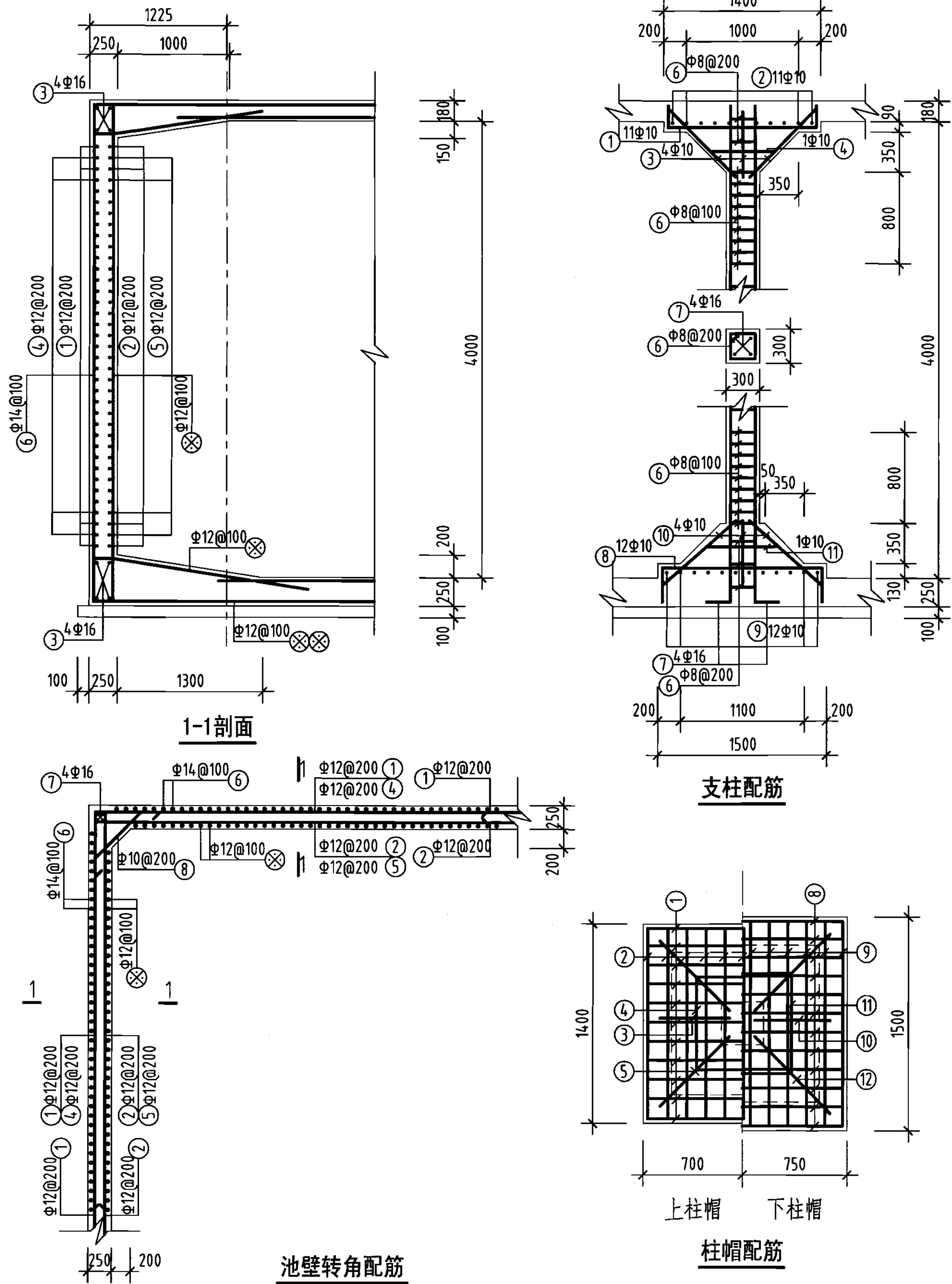
| 钢筋                              |        |         | 混凝土      |          |
|---------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                         | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                              | 796    | 490     | 142.8    | 58.1     |
| 12                              | 21484  | 19078   | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 19568 (kg) |        |         |          |          |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

2000m³ 方形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 163



钢筋及材料表

| 构件名称         | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                    |           |            |             |
|--------------|----|----|------------|------------|-----|------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|              |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                         |           |            | 混凝土         |
| 池壁           | ①  |    | 12         | 95360      | 19  | 1812       | 直径<br>(mm)                                                 | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|              | ②  |    | 12         | 96880      | 19  | 1841       | 10                                                         | 90        | 55         | 113.4       |
|              |    |    |            |            |     |            | 12                                                         | 4896      | 4348       |             |
|              |    |    |            |            |     |            | 14                                                         | 4681      | 5655       |             |
|              | ③  |    | 16         | 23840      | 32  | 763        | 16                                                         | 833       | 1314       |             |
|              | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>11372(kg)                             |           |            |             |
|              | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                            |           |            |             |
|              | ⑥  |    | 14         | 4980       | 940 | 4681       |                                                            |           |            |             |
| ⑦            |    | 16 | 4360       | 16         | 70  |            |                                                            |           |            |             |
| ⑧            |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                            |           |            |             |
| 支柱<br>(共25根) | ①  |    | 10         | 1760       | 275 | 484        | 8                                                          | 899       | 355        | 28.0        |
|              | ②  |    | 10         | 1760       | 275 | 484        | 10                                                         | 2781      | 1716       |             |
|              | ③  |    | 10         | 885        | 100 | 89         | 16                                                         | 456       | 720        |             |
|              | ④  |    | 10         | 2620       | 25  | 66         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>355(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>2436(kg) |           |            |             |
|              | ⑤  |    | 10         | 1252       | 100 | 125        |                                                            |           |            |             |
|              | ⑥  |    | 8          | 1160       | 775 | 899        |                                                            |           |            |             |
|              | ⑦  |    | 16         | 4560       | 100 | 456        |                                                            |           |            |             |
|              | ⑧  |    | 10         | 2060       | 300 | 618        |                                                            |           |            |             |
|              | ⑨  |    | 10         | 2060       | 300 | 618        |                                                            |           |            |             |
|              | ⑩  |    | 10         | 956        | 100 | 96         |                                                            |           |            |             |
|              | ⑪  |    | 10         | 2620       | 25  | 66         |                                                            |           |            |             |
|              | ⑫  |    | 10         | 1352       | 100 | 135        |                                                            |           |            |             |

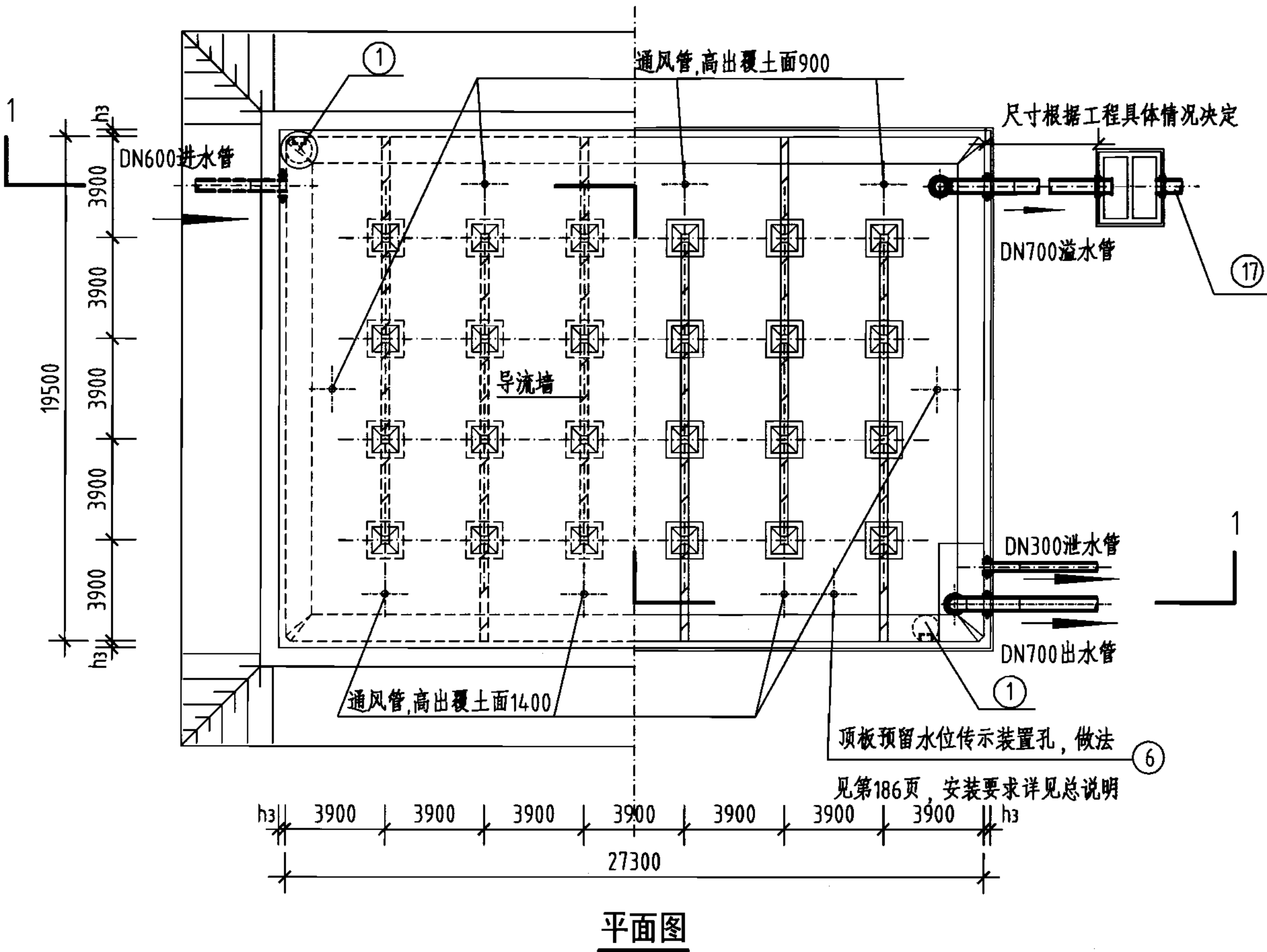
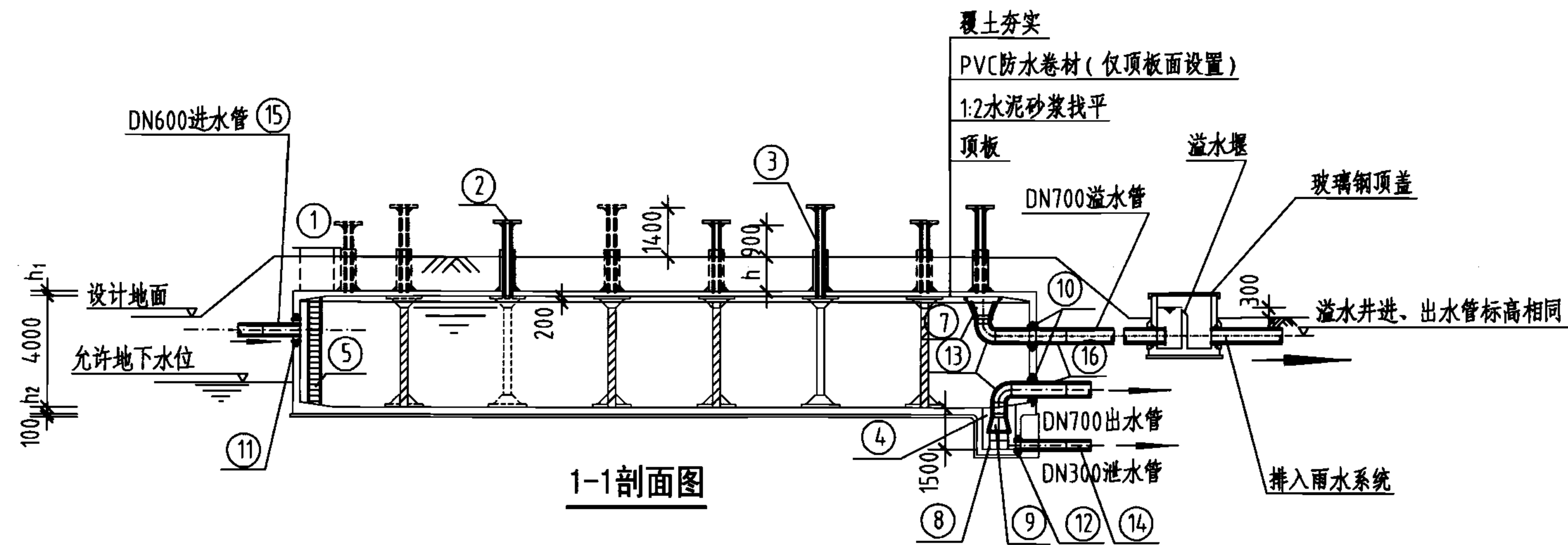
说明:  
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。  
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

工程数量表

| 编号 | 名称     | 规格         | 材料 | 单位 | 数量 | 备注                   |
|----|--------|------------|----|----|----|----------------------|
| ①  | 检修孔    | φ1600      | —  | 只  | 2  | —                    |
| ②  | 通风帽    | φ1100      | —  | 只  | 8  | 第177页、第178页          |
| ③  | 通风管    | DN200      | —  | 根  | 8  | 第177页、第178页          |
| ④  | 吸水坑    | F型         | —  | 只  | 1  | —                    |
| ⑤  | 爬梯     | —          | —  | 座  | 2  | —                    |
| ⑥  | 水位传示仪  | 水深3800     | —  | 套  | 1  | —                    |
| ⑦  | 水管吊架   | —          | 钢  | 副  | 1  | 第172页                |
| ⑧  | 喇叭口支架  | —          | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403          |
| ⑨  | 喇叭口    | DN700×1050 | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑩  | 刚性防水套管 | DN700      | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404          |
| ⑪  | 刚性防水套管 | DN600      | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑫  | 刚性防水套管 | DN300      | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S404          |
| ⑬  | 钢制弯头   | DN700×90°  | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S403          |
| ⑭  | 钢管     | DN300      | 钢  | m  | 3  | —                    |
| ⑮  | 钢管     | DN600      | 钢  | m  | 2  | —                    |
| ⑯  | 钢管     | DN700      | 钢  | m  | 7  | —                    |
| ⑰  | 溢水井    | —          | —  | 座  | 1  | 第182页、第183页,A型、B型可任选 |

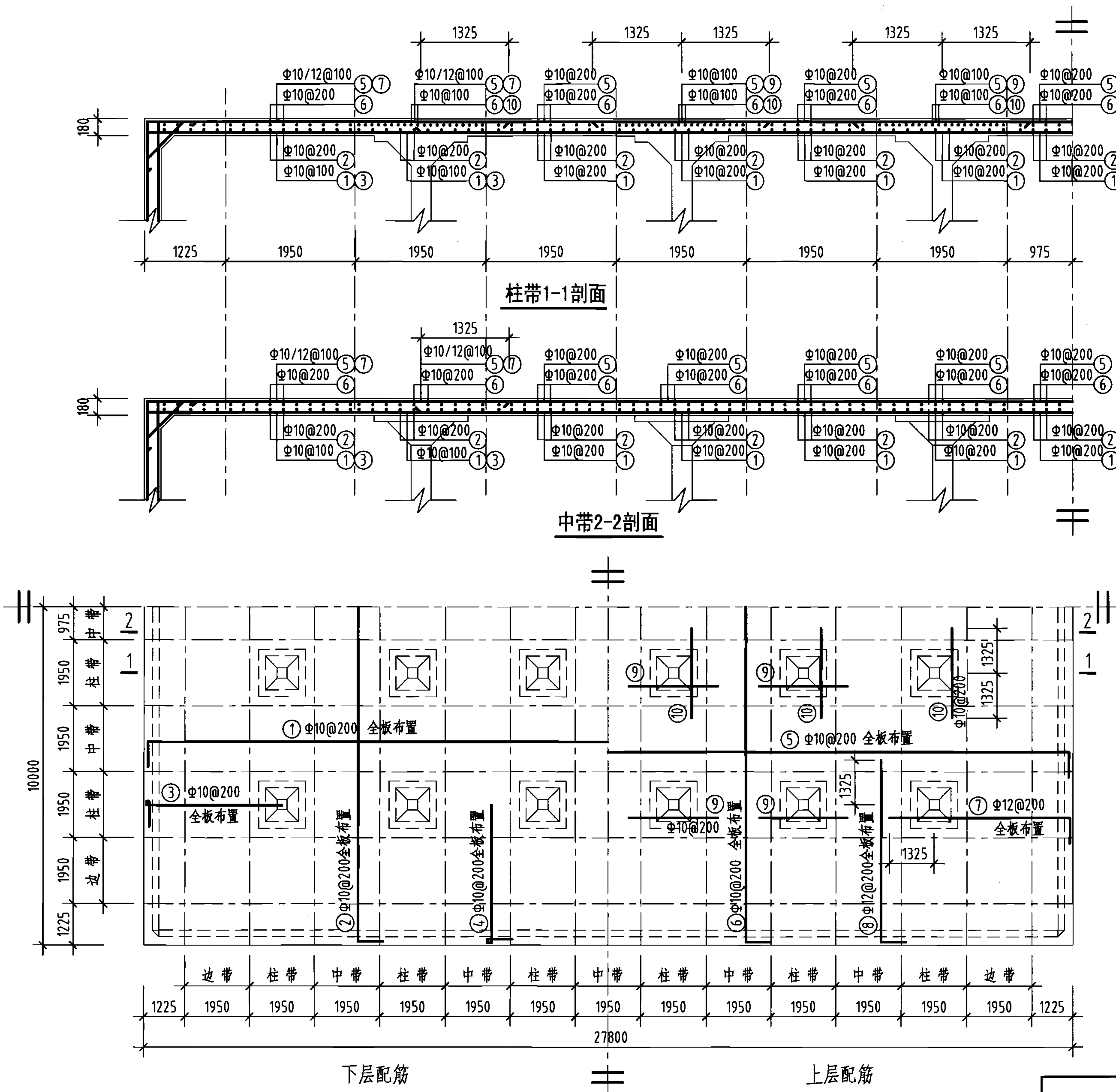
说明:

- 池顶覆土高度 $h$ 分为500mm和1000mm两种。
- 本图中 $h_1$ 为顶板厚度,  $h_2$ 为底板厚度,  $h_3$ 为池壁厚度。
- 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
- 导流墙布置可视进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。
- 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。
- 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向吸水坑。
- 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
- 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。
- 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度 $\geq 200$ mm。



2000m<sup>3</sup>矩形蓄水池总布置图

图集号 05S804



钢筋及材料表

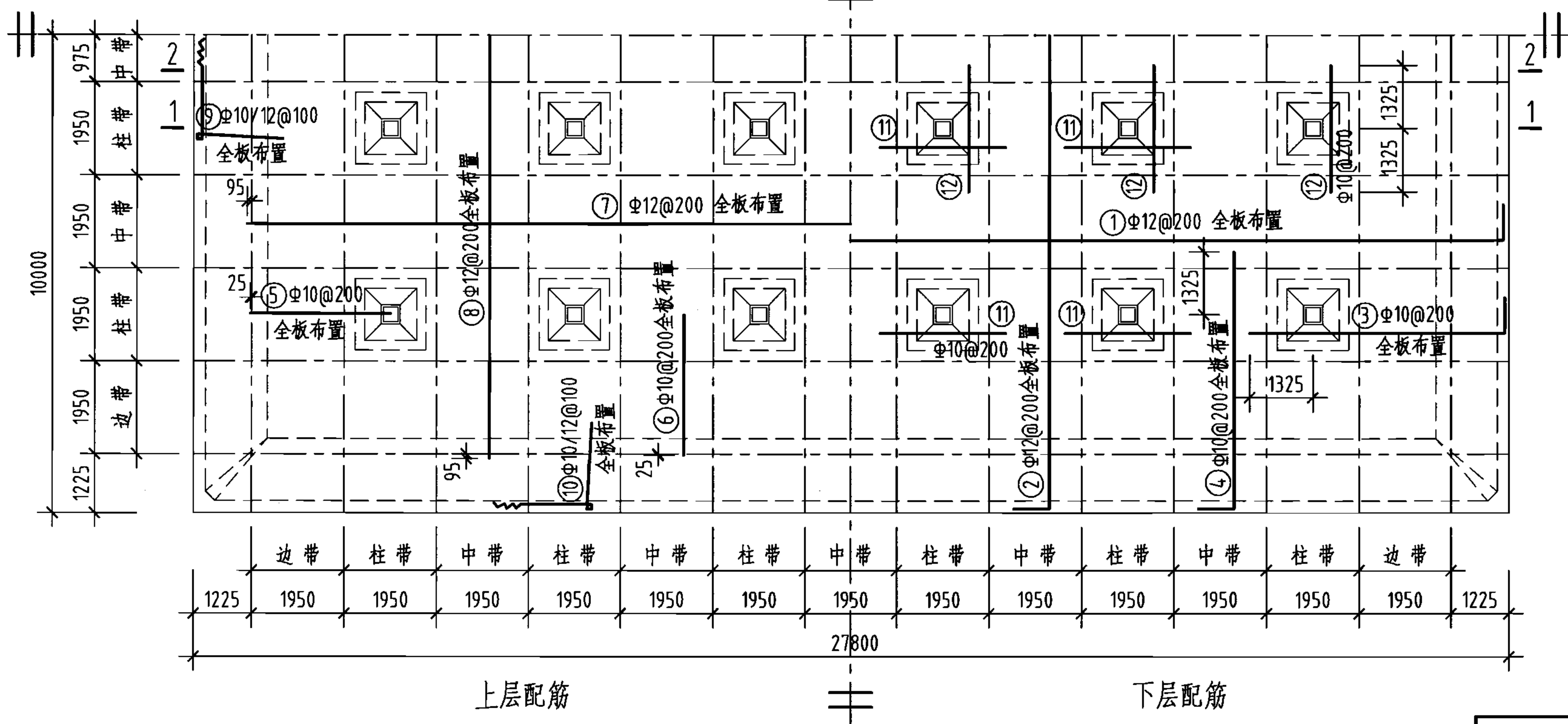
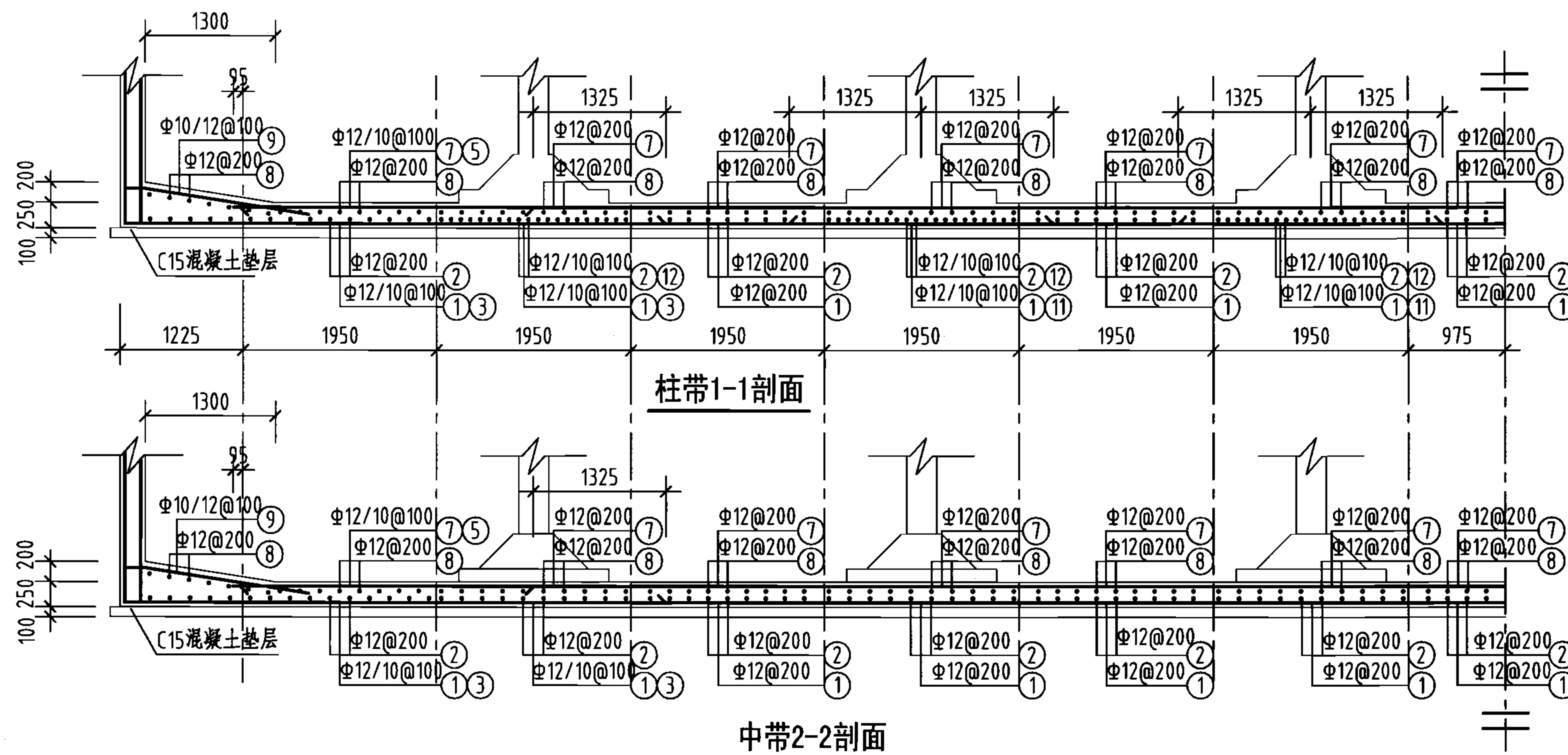
| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 顶板   | ①  |    | 10      | 28020   | 98  | 2746    |
|      | ②  |    | 10      | 20220   | 137 | 2770    |
|      | ③  |    | 10      | 4570    | 194 | 887     |
|      | ④  |    | 10      | 4570    | 272 | 1243    |
|      | ⑤  |    | 10      | 28020   | 98  | 2746    |
|      | ⑥  |    | 10      | 20220   | 137 | 2770    |
|      | ⑦  |    | 12      | 5615    | 194 | 1089    |
|      | ⑧  |    | 12      | 5615    | 272 | 1527    |
|      | ⑨  |    | 10      | 2650    | 160 | 424     |
|      | ⑩  |    | 10      | 2650    | 120 | 318     |

各构件材料用量

| 钢筋                                  |             |              | 混凝土           |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| 直径<br>( mm )                        | 长度<br>( m ) | 重量<br>( kg ) | C25<br>( m³ ) |
| 10                                  | 13904       | 8579         | 100.1         |
| 12                                  | 2616        | 2323         |               |
| 共计HRB335级钢筋 ( ≥Φ10 ) : 10902 ( kg ) |             |              |               |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

顶板平面配筋图



底板平面配筋图

### 钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数           | 总长度<br>(m)     |
|------|----|----|------------|----------------|--------------|----------------|
| 底板   | ①  |    | 12         | 28080          | 98           | 2752           |
|      | ②  |    | 12         | 20280          | 137          | 2778           |
|      | ③  |    | 10         | 5585           | 194          | 1083           |
|      | ④  |    | 10         | 5585           | 272          | 1519           |
|      | ⑤  |    | 10         | 2950           | 194          | 572            |
|      | ⑥  |    | 10         | 2950           | 272          | 802            |
|      | ⑦  |    | 12         | 25540          | 98           | 2503           |
|      | ⑧  |    | 12         | 17740          | 137          | 2430           |
|      | ⑨  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (196)<br>194 | (1368)<br>1368 |
|      | ⑩  |    | (10)<br>12 | (6980)<br>7050 | (274)<br>272 | (1913)<br>1918 |
|      | ⑪  |    | 10         | 2650           | 160          | 424            |
|      | ⑫  |    | 10         | 2650           | 120          | 318            |

### 各构件材料用量

| 钢筋                              |           |            | 混凝土         |             |
|---------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| 直径<br>(mm)                      | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) | C15<br>(m³) |
| 10                              | 7999      | 4935       | 139.0       | 56.6        |
| 12                              | 13749     | 12209      | —           | —           |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 17144 (kg) |           |            |             |             |

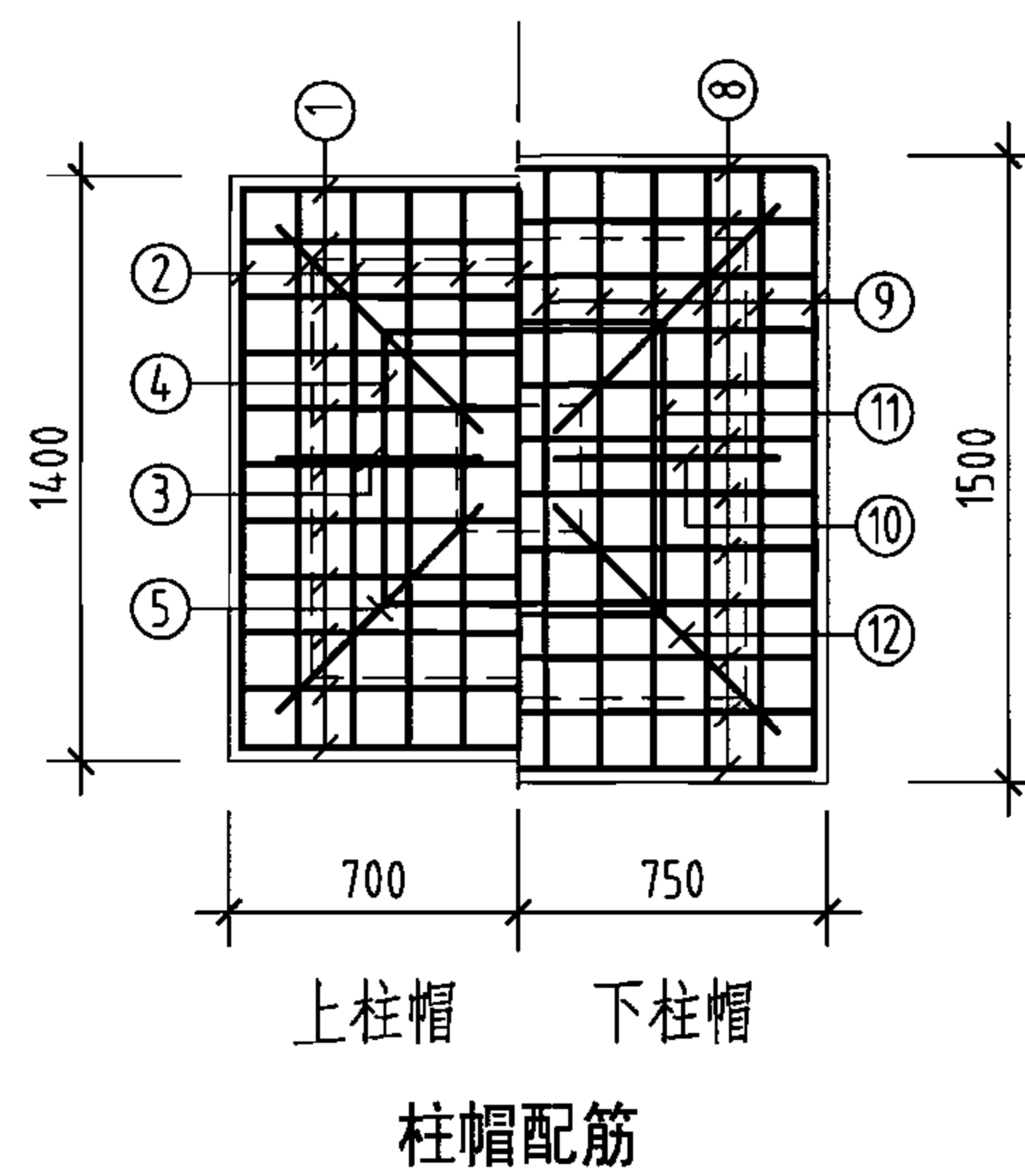
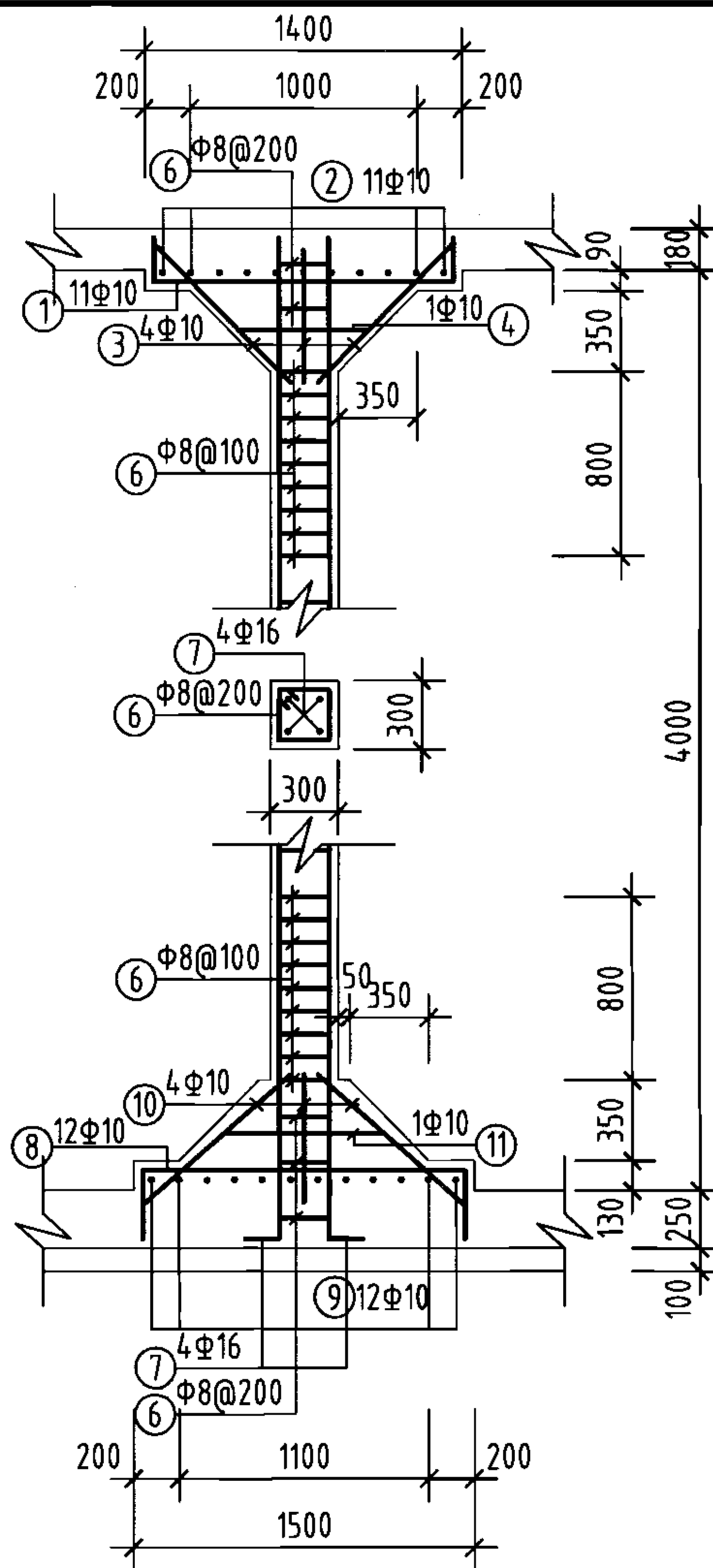
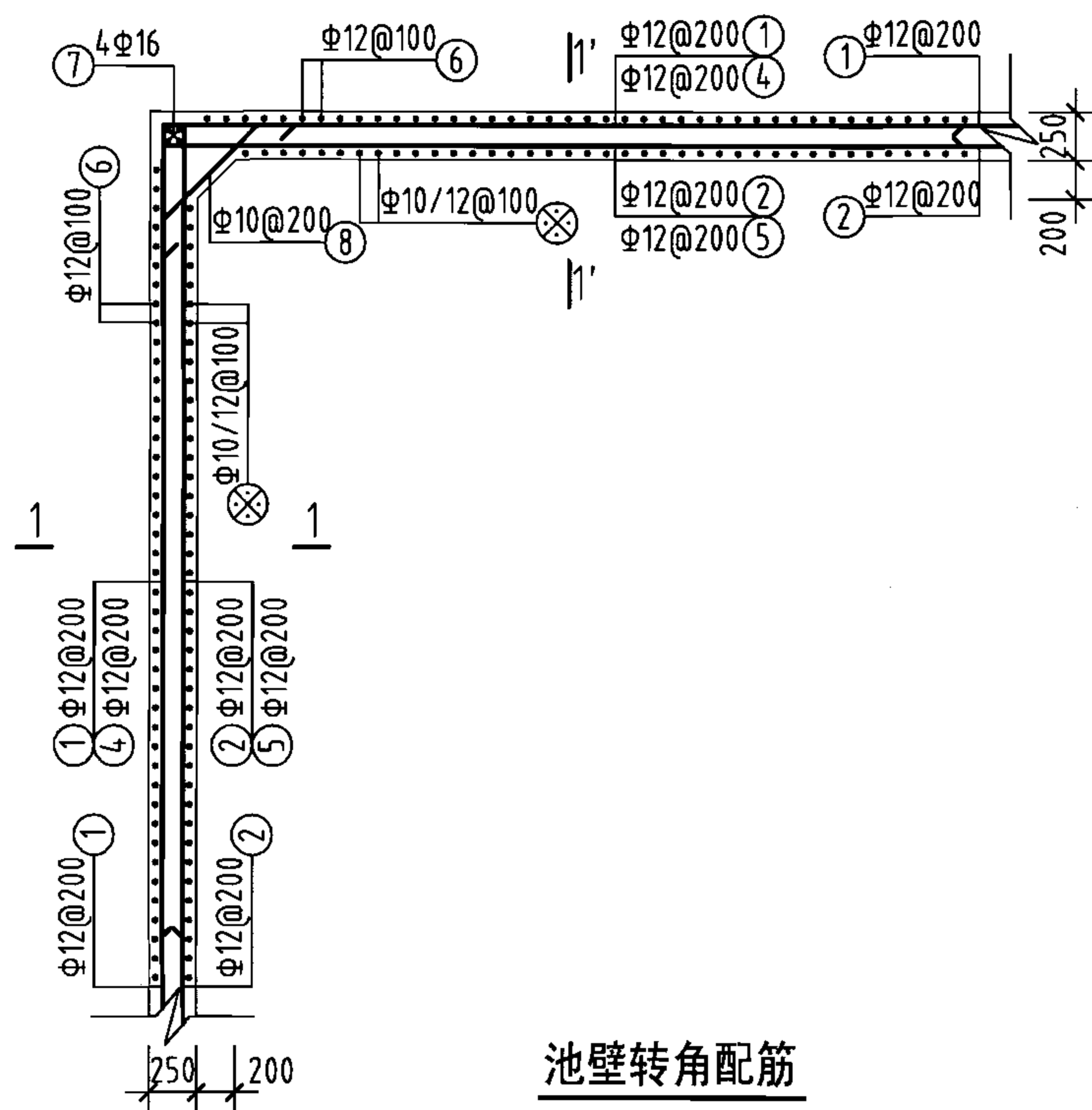
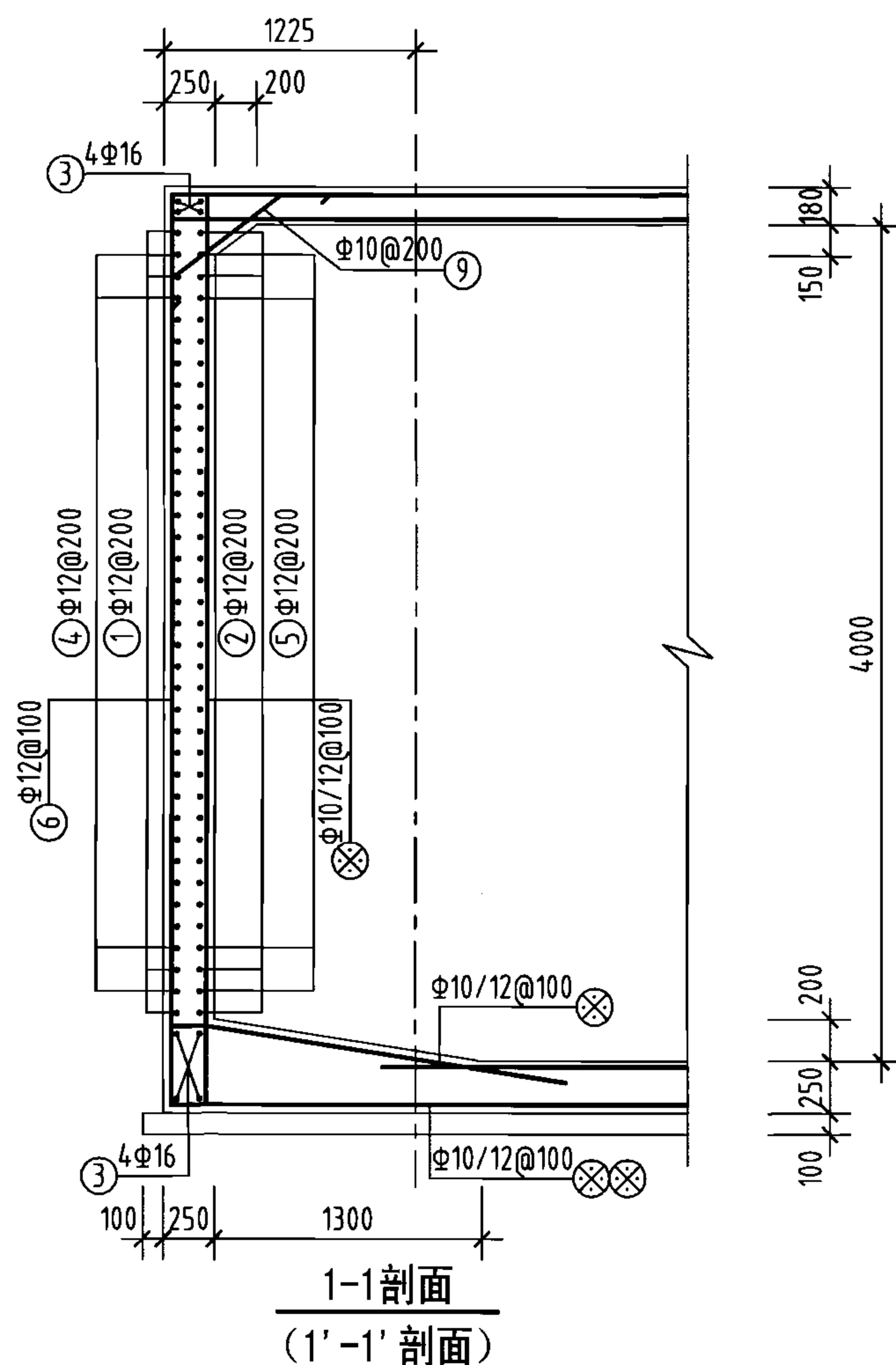
说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

2000m<sup>3</sup>矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号

055804

|    |     |    |    |    |     |   |     |
|----|-----|----|----|----|-----|---|-----|
| 审核 | 葛春辉 | 审核 | 沈晔 | 设计 | 缪宇宁 | 页 | 167 |
|----|-----|----|----|----|-----|---|-----|



钢筋及材料表

| 构件名称     | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                    |           |            |             |
|----------|----|----|------------|------------|-----|------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|          |    |    |            |            |     |            | 钢筋                                                         |           |            | 混凝土         |
| 池壁       | ①  |    | 12         | 95360      | 19  | 1812       | 直径<br>(mm)                                                 | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
|          | ②  |    | 12         | 96880      | 19  | 1841       | 10                                                         | 599       | 370        | 108.        |
|          |    |    |            |            |     |            | 12                                                         | 9426      | 8370       |             |
|          |    |    |            |            |     |            | 16                                                         | 833       | 1314       |             |
|          | ③  |    | 16         | 27740      | 16  | 444        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>10054(kg)                             |           |            |             |
|          | ③  |    | 16         | 19940      | 16  | 319        |                                                            |           |            |             |
|          | ④  |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 12         | 4840       | 936 | 4530       |                                                            |           |            |             |
| ⑦        |    | 16 | 4360       | 16         | 70  | 共26.9      |                                                            |           |            |             |
| ⑧        |    | 10 | 1245       | 72         | 90  |            |                                                            |           |            |             |
| ⑨        |    | 10 | 1112       | 458        | 509 |            |                                                            |           |            |             |
| 支柱(共24根) | ①  |    | 10         | 1760       | 264 | 465        | 8                                                          | 863       | 341        | 26.9        |
|          | ②  |    | 10         | 1760       | 264 | 465        | 10                                                         | 2669      | 1647       |             |
|          | ③  |    | 10         | 885        | 96  | 85         | 16                                                         | 438       | 691        |             |
|          | ④  |    | 10         | 2620       | 24  | 63         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>341(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>2338(kg) |           |            |             |
|          | ⑤  |    | 10         | 1252       | 96  | 120        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑥  |    | 8          | 1160       | 744 | 863        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑦  |    | 16         | 4560       | 96  | 438        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑧  |    | 10         | 2060       | 288 | 593        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑨  |    | 10         | 2060       | 288 | 593        |                                                            |           |            |             |
|          | ⑩  |    | 10         | 956        | 96  | 92         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑪  |    | 10         | 2620       | 24  | 63         |                                                            |           |            |             |
|          | ⑫  |    | 10         | 1352       | 96  | 130        |                                                            |           |            |             |

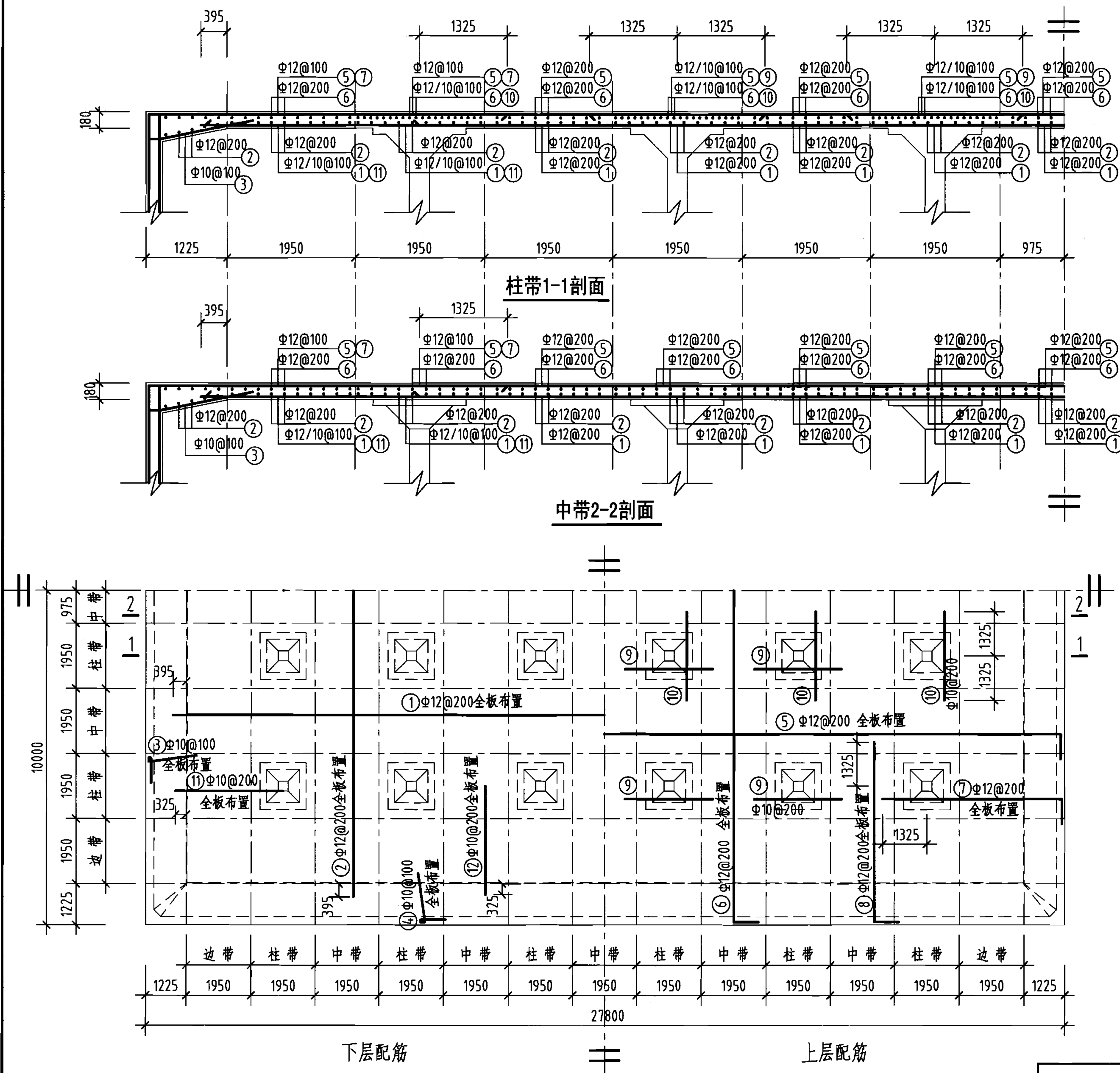
说明:

1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。

2000m³矩形蓄水池池壁及支柱配筋图  
(池顶覆土500mm)

图集号 05S804

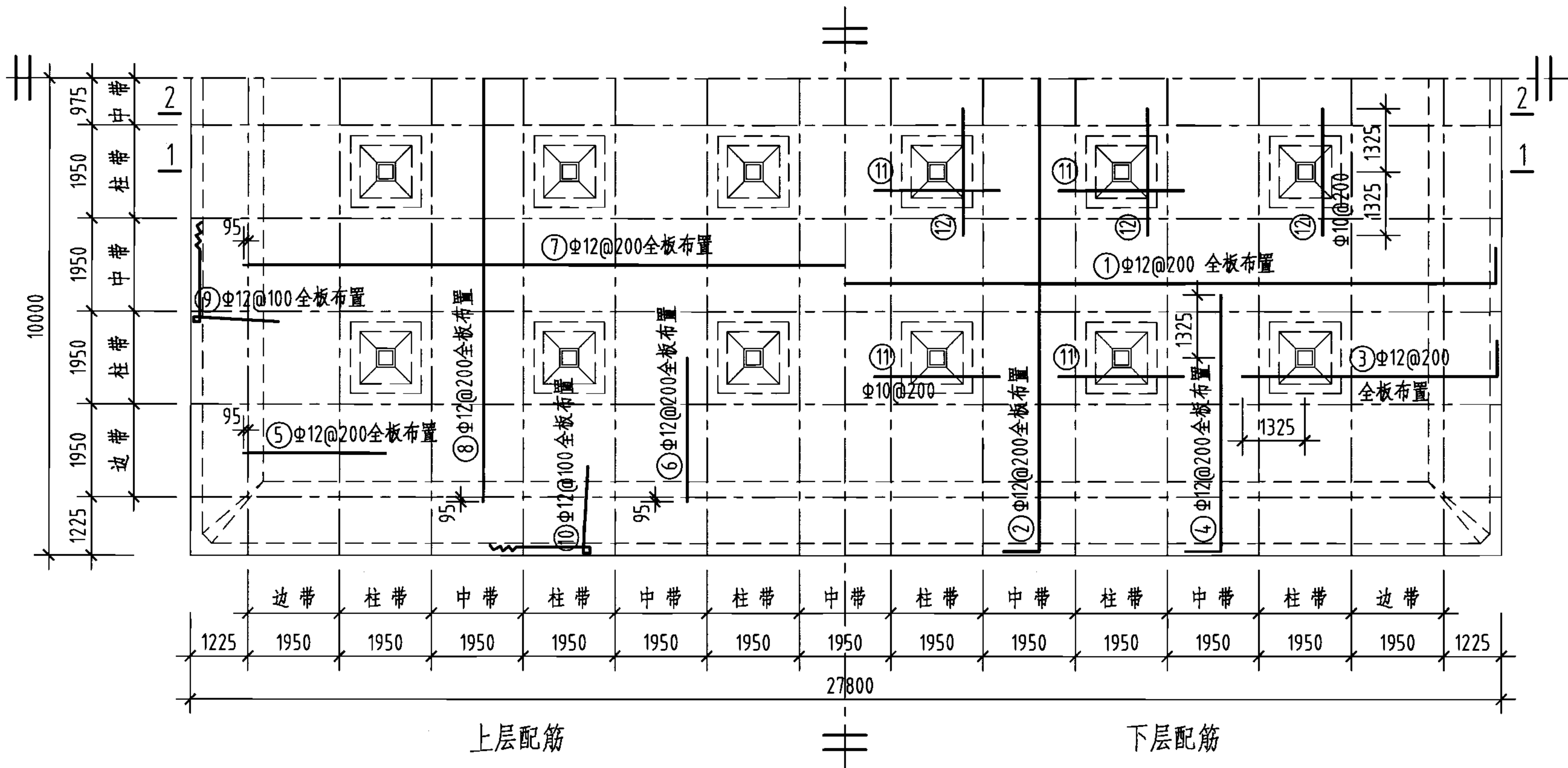
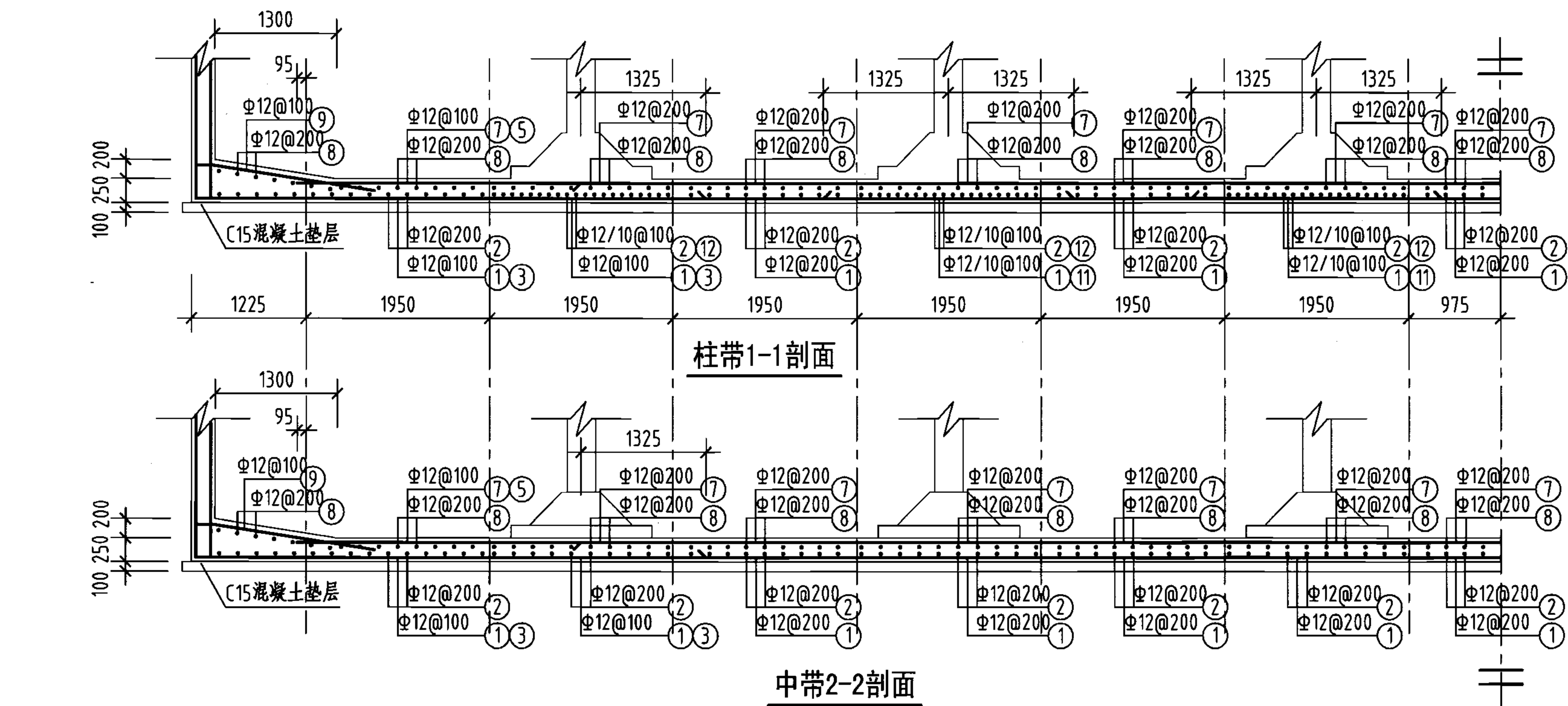
审核 葛春辉 设计 廖宇宁 页 168



钢筋及材料表

| 构件名称                            | 编号        | 略 图        | 直 径<br>(mm)              | 长度<br>(mm) | 根 数 | 总长度<br>(m) |
|---------------------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|-----|------------|
| 顶 板                             | ①         |            | 12                       | 26140      | 98  | 2562       |
|                                 | ②         |            | 12                       | 18340      | 137 | 2513       |
|                                 | ③         |            | 10                       | 2150       | 390 | 839        |
|                                 | ④         |            | 10                       | 2150       | 546 | 1174       |
|                                 | ⑤         |            | 12                       | 28080      | 98  | 2752       |
|                                 | ⑥         |            | 12                       | 20280      | 137 | 2778       |
|                                 | ⑦         |            | 12                       | 5615       | 194 | 1089       |
|                                 | ⑧         |            | 12                       | 5615       | 272 | 1527       |
|                                 | ⑨         |            | 10                       | 2650       | 160 | 424        |
|                                 | ⑩         |            | 10                       | 2650       | 120 | 318        |
|                                 | ⑪         |            | 10                       | 3250       | 194 | 631        |
|                                 | ⑫         |            | 10                       | 3250       | 272 | 884        |
| 各构件材料用量                         |           |            |                          |            |     |            |
| 钢筋                              |           |            |                          |            | 混凝土 |            |
| 直径<br>(mm)                      | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |            |     |            |
| 10                              | 4270      | 2635       | 100.1                    |            |     |            |
| 12                              | 13221     | 11740      |                          |            |     |            |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 14375 (kg) |           |            |                          |            |     |            |

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。



底板平面配筋图

钢筋及材料表

| 构件名称 | 编号 | 略图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长度 (m) |
|------|----|----|---------|---------|-----|---------|
| 底板   | ①  |    | 12      | 28080   | 98  | 2752    |
|      | ②  |    | 12      | 20280   | 137 | 2778    |
|      | ③  |    | 12      | 5615    | 194 | 1089    |
|      | ④  |    | 12      | 5615    | 272 | 1527    |
|      | ⑤  |    | 12      | 3020    | 194 | 586     |
|      | ⑥  |    | 12      | 3020    | 272 | 821     |
|      | ⑦  |    | 12      | 25540   | 98  | 2503    |
|      | ⑧  |    | 12      | 17740   | 137 | 2430    |
|      | ⑨  |    | 12      | 7050    | 390 | 2750    |
|      | ⑩  |    | 12      | 7050    | 546 | 3849    |
|      | ⑪  |    | 10      | 2650    | 160 | 424     |
|      | ⑫  |    | 10      | 2650    | 120 | 318     |

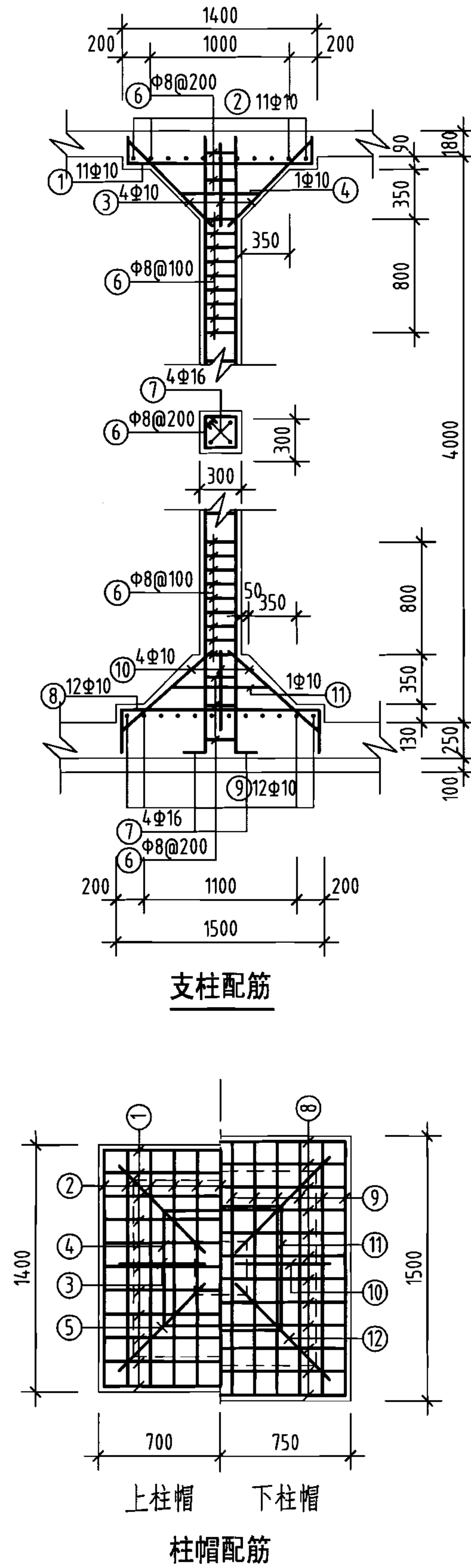
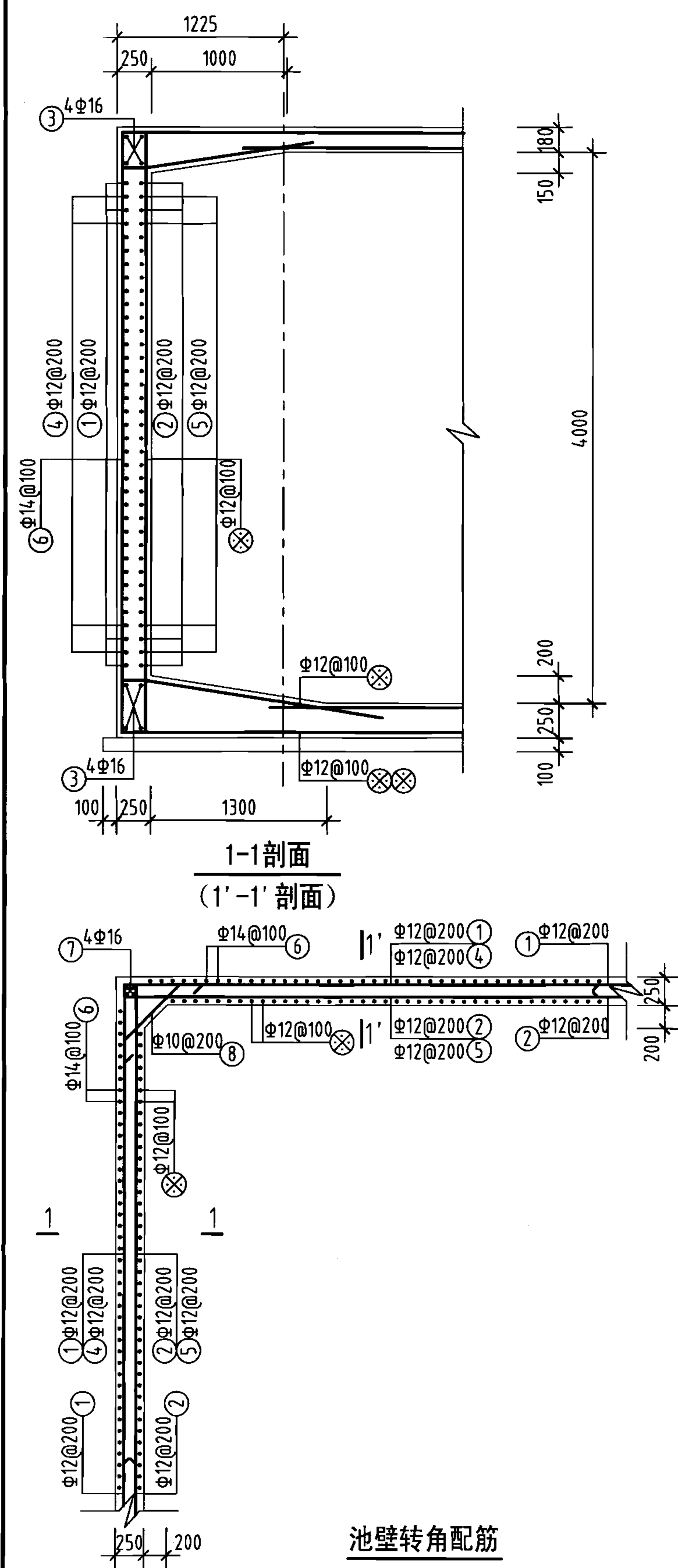
各构件材料用量

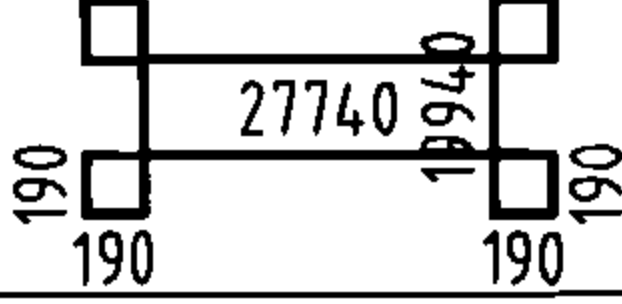
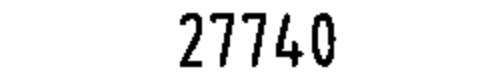
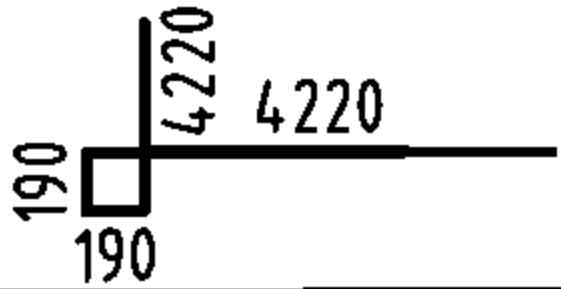
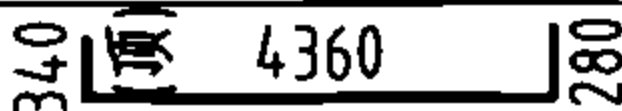
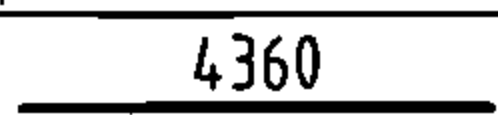
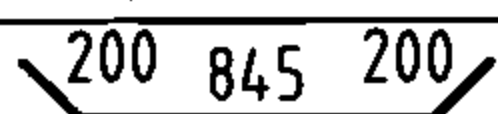
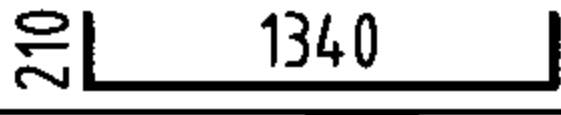
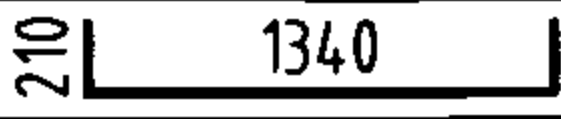
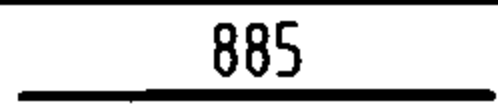
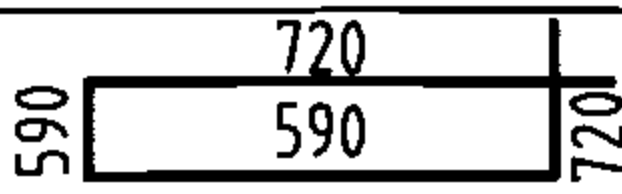
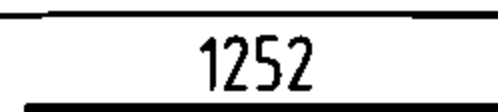
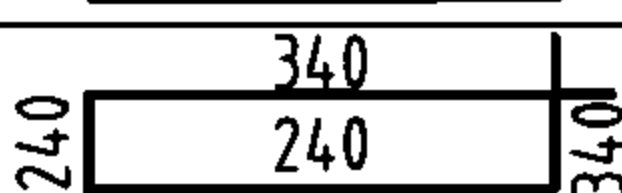
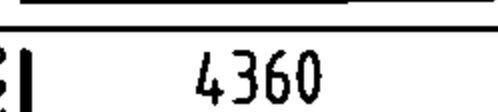
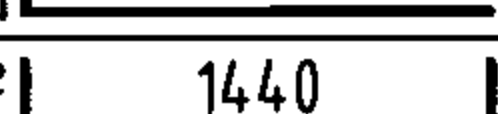
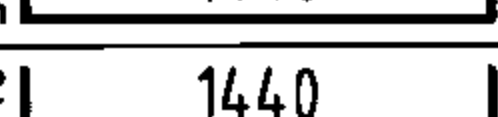
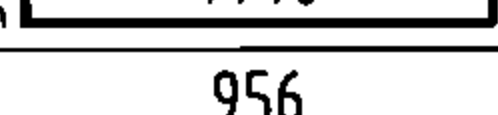
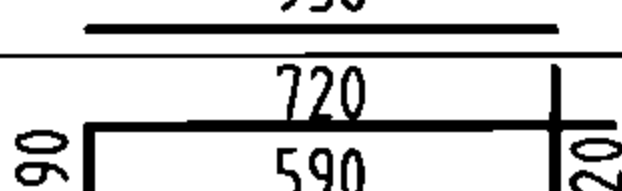
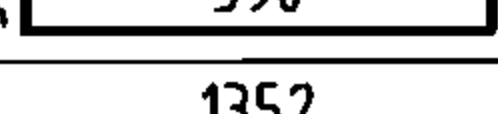
| 钢筋                              |        |         | 混凝土      |          |
|---------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 直径 (mm)                         | 长度 (m) | 重量 (kg) | C25 (m³) | C15 (m³) |
| 10                              | 742    | 458     | 139.0    | 56.6     |
| 12                              | 21085  | 18724   | —        | —        |
| 共计HRB335级钢筋 (≥Φ10) : 19182 (kg) |        |         |          |          |

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。

2000m³ 矩形蓄水池底板配筋图  
(池顶覆土1000mm)

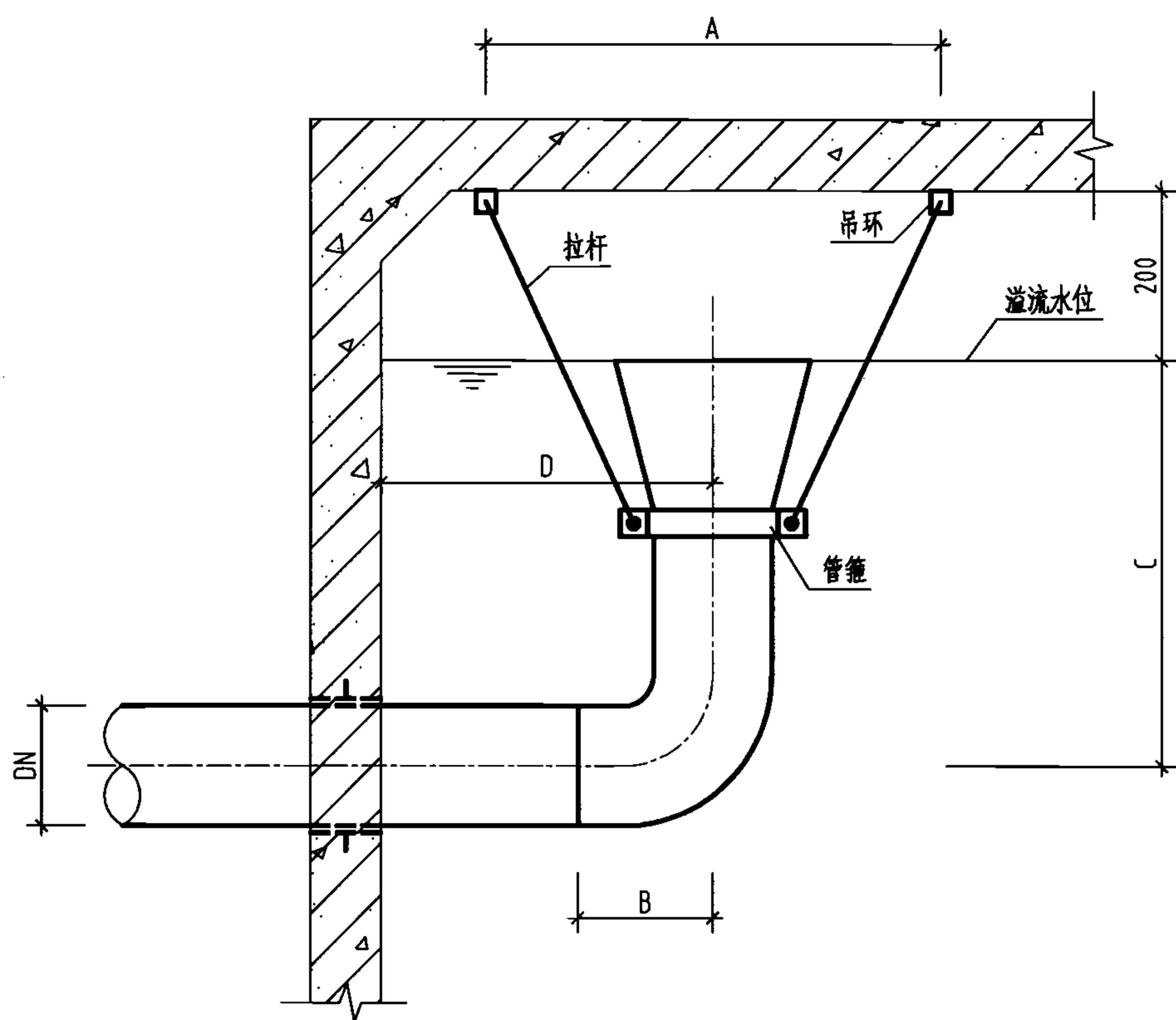
图集号 05S804



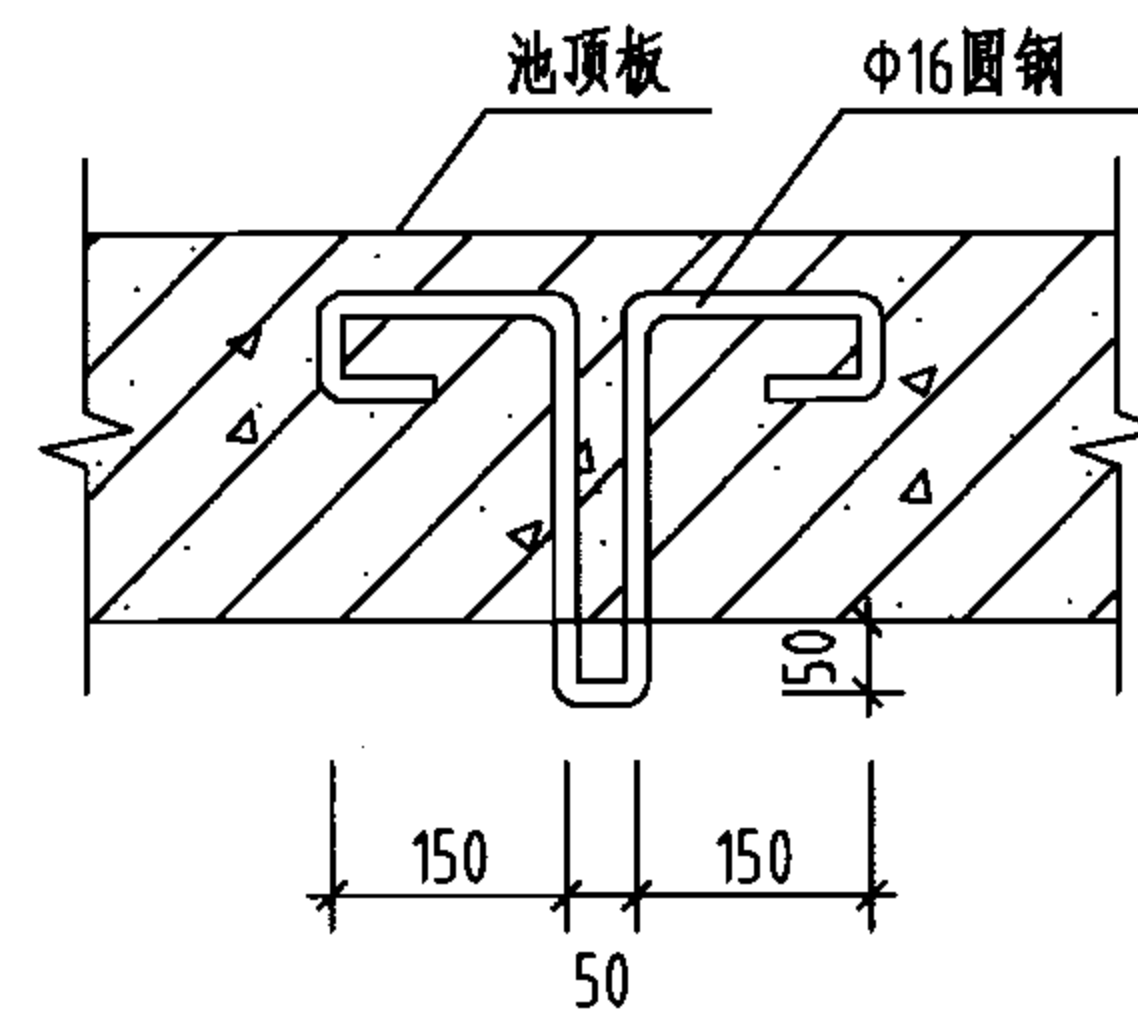
| 钢筋及材料表       |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            |                                                            |           |            |                          |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|
| 构件名称         | 编号                                                                                  | 略图                                                                                    | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 各构件材料用量                                                    |           |            |                          |  |
|              |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 钢筋                                                         |           |            | 混凝土                      |  |
| 池壁           | ①                                                                                   |    | 12         | 95360      | 19  | 1812       | 直径<br>(mm)                                                 | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m <sup>3</sup> ) |  |
|              | ②                                                                                   |    | 12         | 96880      | 19  | 1841       | 10                                                         | 90        | 56         | 113.4                    |  |
|              |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 12                                                         | 4896      | 4348       |                          |  |
|              |                                                                                     |                                                                                       |            |            |     |            | 14                                                         | 4661      | 5630       |                          |  |
|              | ③                                                                                   |    | 16         | 27740      | 16  | 444        | 16                                                         | 833       | 1314       |                          |  |
|              | ③                                                                                   |    | 16         | 19940      | 16  | 319        | 共计HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>11348(kg)                             |           |            |                          |  |
|              | ④                                                                                   |    | 12         | 8440       | 72  | 608        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑤                                                                                   |    | 12         | 8820       | 72  | 635        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑥                                                                                   |    | 14         | 4980       | 936 | 4661       |                                                            |           |            |                          |  |
| ⑦            |  | 16                                                                                    | 4360       | 16         | 70  |            |                                                            |           |            |                          |  |
| ⑧            |  | 10                                                                                    | 1245       | 72         | 90  |            |                                                            |           |            |                          |  |
| 支柱<br>(共24根) | ①                                                                                   |    | 10         | 1760       | 264 | 465        | 8                                                          | 863       | 341        | 26.9                     |  |
|              | ②                                                                                   |   | 10         | 1760       | 264 | 465        | 10                                                         | 2669      | 1647       |                          |  |
|              | ③                                                                                   |  | 10         | 885        | 96  | 85         | 16                                                         | 438       | 691        |                          |  |
|              | ④                                                                                   |  | 10         | 2620       | 24  | 63         | 共计HPB235级钢筋(≤Φ8)<br>341(kg)<br>HRB335级钢筋(≥Φ10)<br>2338(kg) |           |            |                          |  |
|              | ⑤                                                                                   |  | 10         | 1252       | 96  | 120        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑥                                                                                   |  | 8          | 1160       | 744 | 863        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑦                                                                                   |  | 16         | 4560       | 96  | 438        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑧                                                                                   |  | 10         | 2060       | 288 | 593        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑨                                                                                   |  | 10         | 2060       | 288 | 593        |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑩                                                                                   |  | 10         | 956        | 96  | 92         |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑪                                                                                   |  | 10         | 2620       | 24  | 63         |                                                            |           |            |                          |  |
|              | ⑫                                                                                   |  | 10         | 1352       | 96  | 130        |                                                            |           |            |                          |  |

说明:

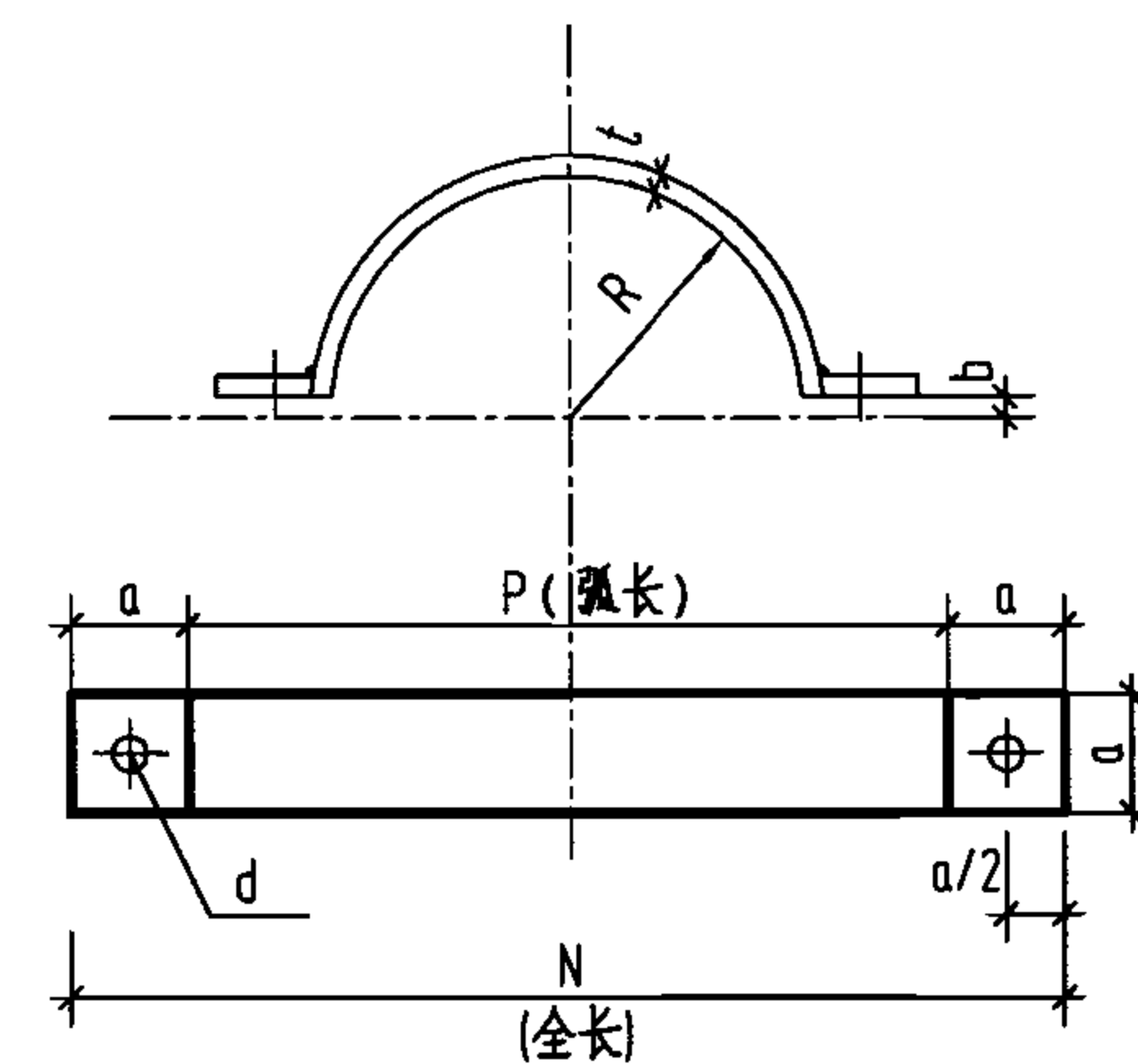
1. 允许最高地下水位在水池底板底面以上2400mm。
2. ⊗钢筋见底板配筋图。



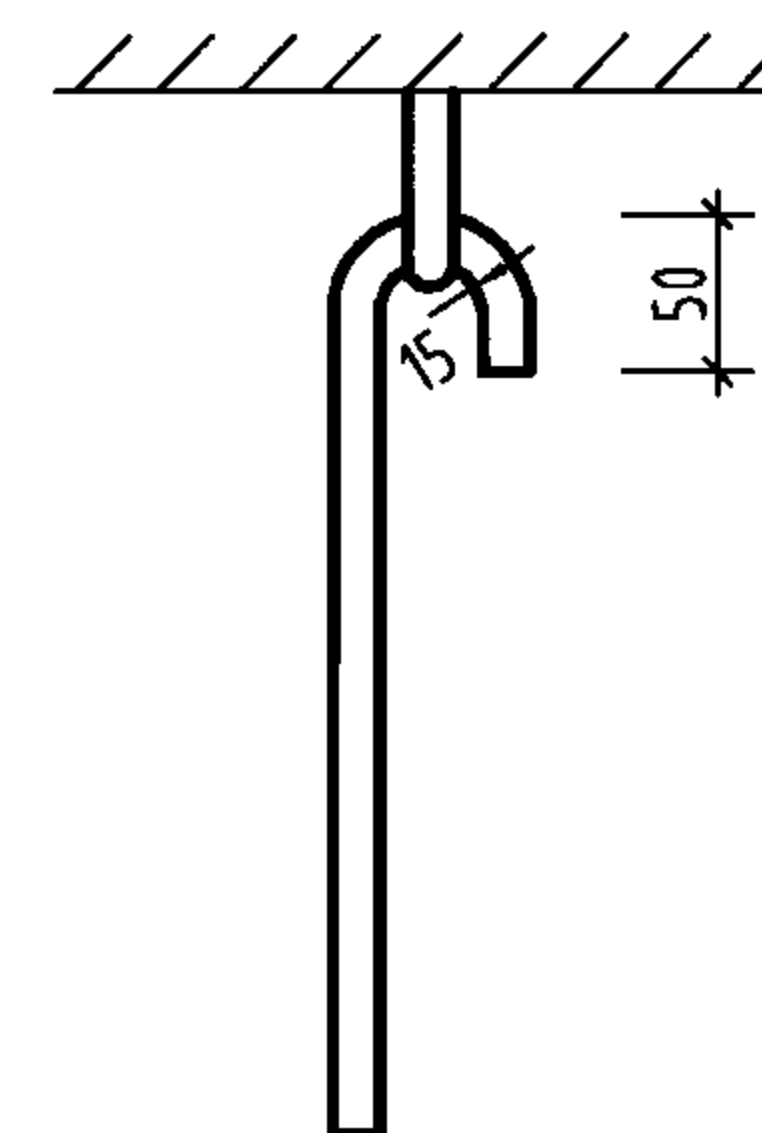
吊架安装图



吊环



管箍



拉杆

吊架尺寸及重量表

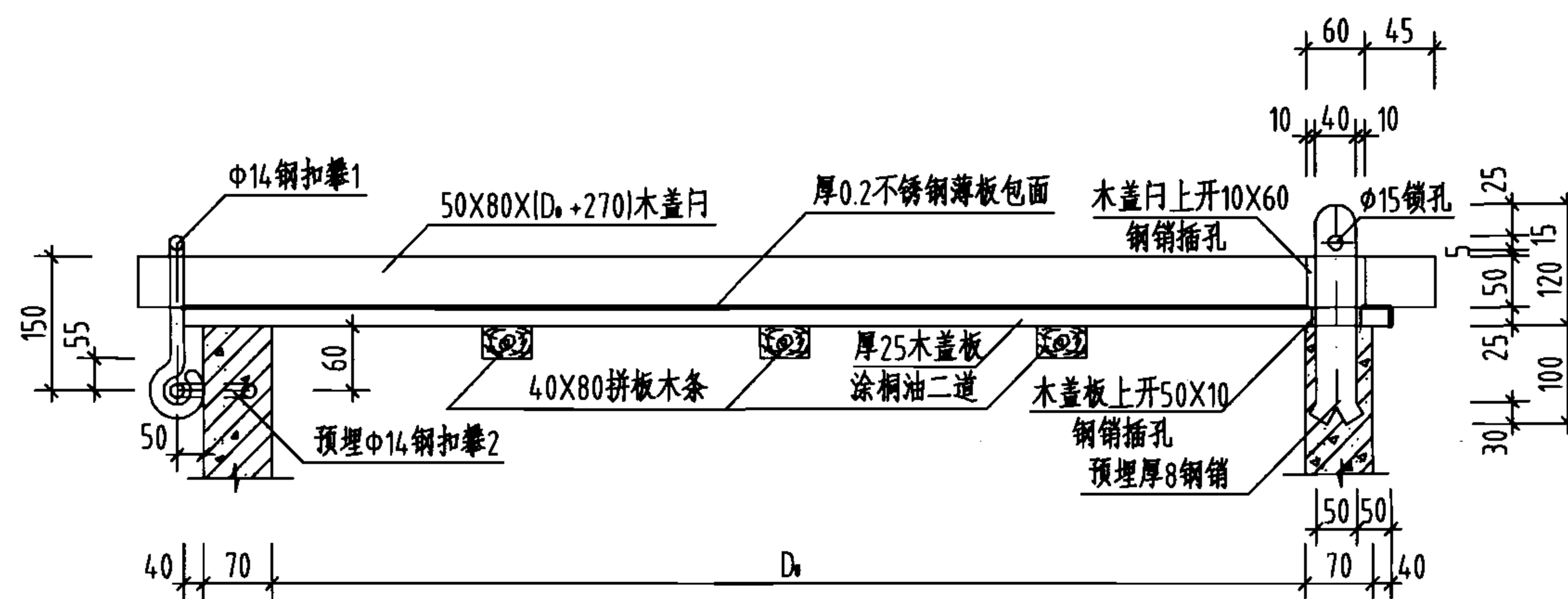
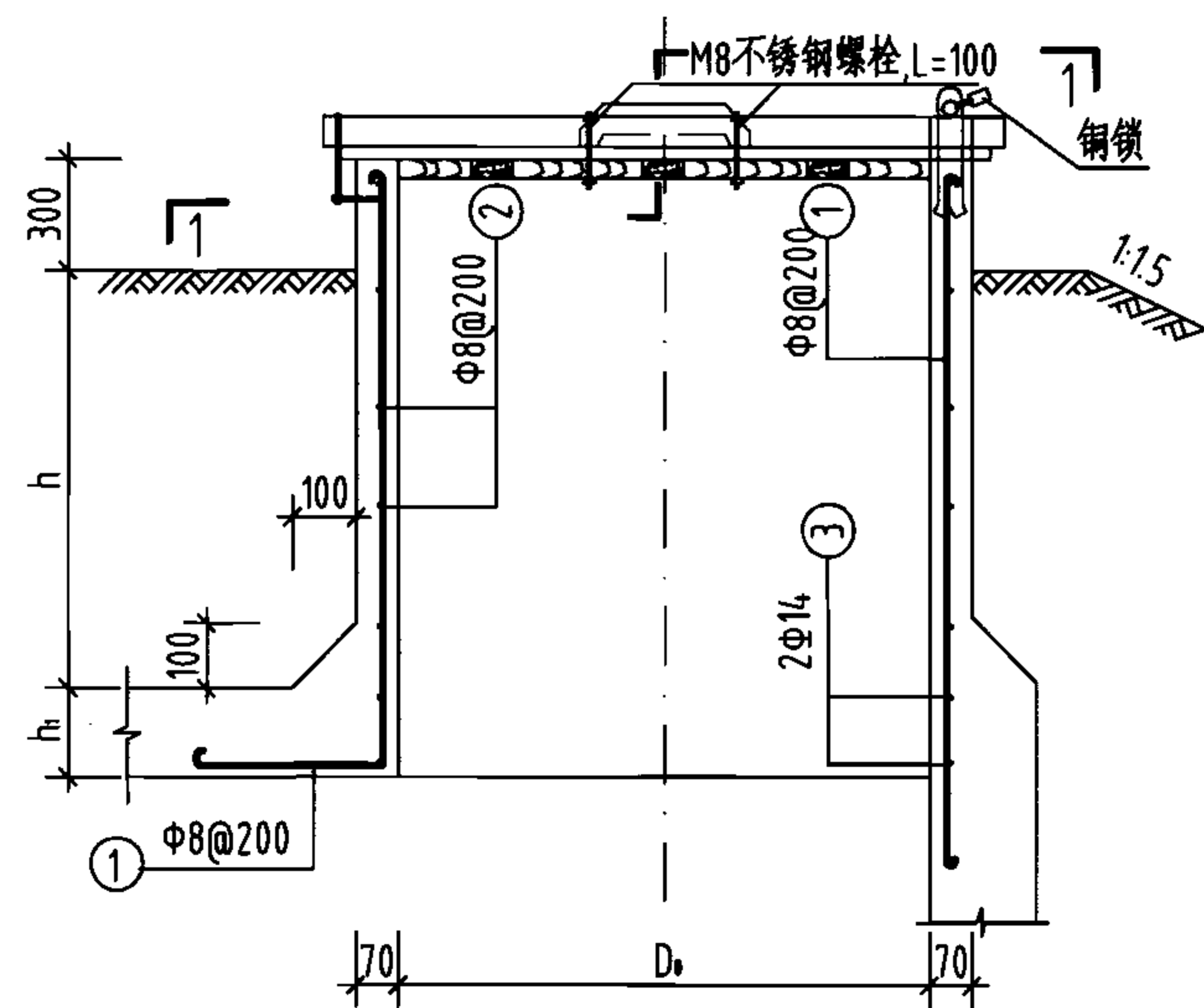
| 公称直径 | 吊环 (2只) |       |        | 拉杆 (2只) |        |        | 管箍 (2只) |   |   |       |      |      |    |         | 总重    | 安装尺寸 |     |                |      |
|------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|---|---|-------|------|------|----|---------|-------|------|-----|----------------|------|
| DN   | 直径      | 长度    | 重量(kg) | 直径      | 长度     | 重量(kg) | a       | b | t | R     | P    | N    | d  | 重量(kg)  | (kg)  | A    | B   | C              | D    |
| 150  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×918  | 2.90   | 60      | 8 | 4 | 79.5  | 234  | 354  | 16 | 2×0.654 | 7.05  | 972  | 250 | (1300)<br>1300 | 800  |
| 200  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×976  | 3.08   | 60      | 8 | 4 | 109.5 | 328  | 448  | 16 | 2×0.831 | 7.58  | 1088 | 300 | (1300)<br>1300 | 850  |
| 250  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×1061 | 3.35   | 80      | 9 | 5 | 136.5 | 411  | 571  | 18 | 2×1.773 | 9.74  | 1244 | 310 | (1400)<br>1400 | 950  |
| 300  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×1072 | 3.38   | 80      | 9 | 5 | 162.5 | 492  | 652  | 18 | 2×2.027 | 10.27 | 1305 | 310 | (1400)<br>1400 | 950  |
| 400  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×1245 | 3.93   | 80      | 9 | 5 | 213   | 651  | 811  | 18 | 2×2.527 | 11.82 | 1582 | 400 | (1600)<br>1600 | 1100 |
| 500  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×1366 | 4.31   | 80      | 9 | 5 | 265   | 815  | 975  | 18 | 2×3.042 | 13.23 | 1804 | 500 | (2000)<br>1450 | 1200 |
| 600  | 16      | 2×900 | 2.84   | 16      | 2×1504 | 4.75   | 100     | 9 | 5 | 315   | 972  | 1172 | 20 | 2×4.575 | 16.74 | 2062 | 540 | (2400)<br>1500 | 1350 |
| 700  | 18      | 2×900 | 3.60   | 18      | 2×1561 | 6.24   | 100     | 9 | 5 | 360   | 1113 | 1313 | 20 | 2×5.129 | 20.10 | 2278 | 590 | (2800)<br>1550 | 1450 |

说明:

1. 所用材料: 管件及水管吊架用Q235A钢制。
2. 吊架总重为一副吊架总重。
3. 法兰尺寸见国标图02S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐底漆一道面漆两道或采用热镀锌。
5. 本图中C值按管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

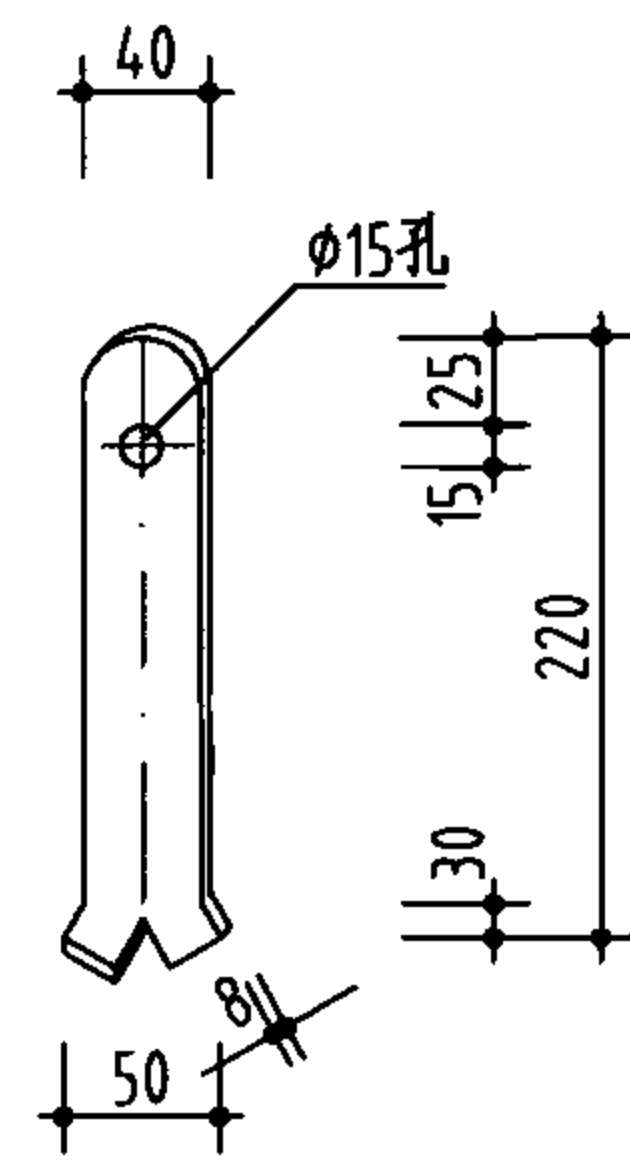
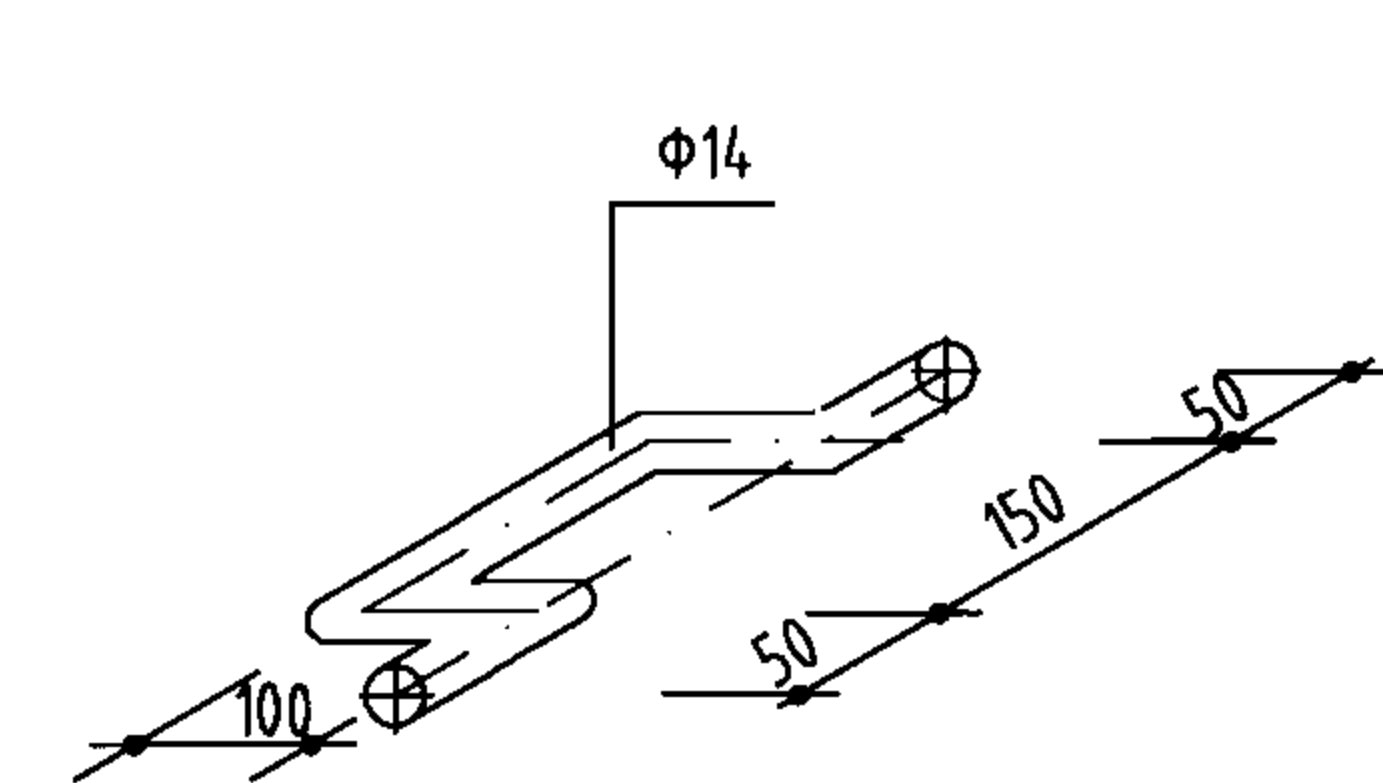
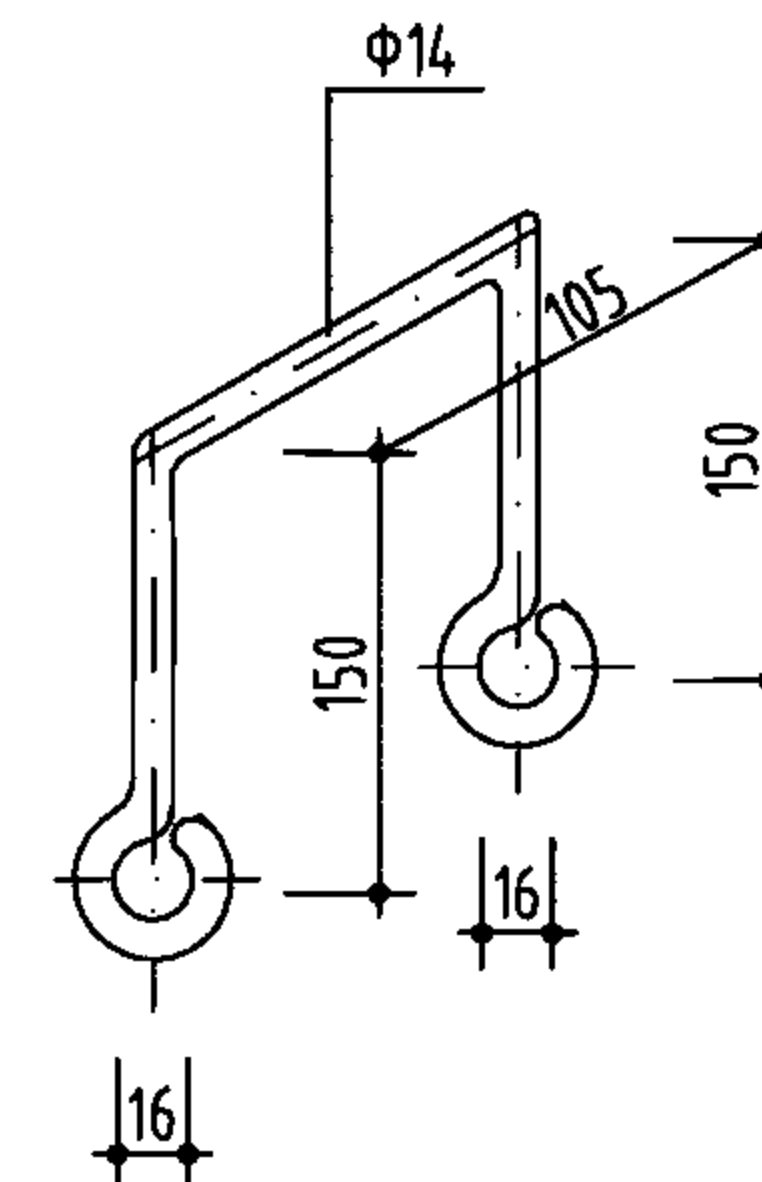
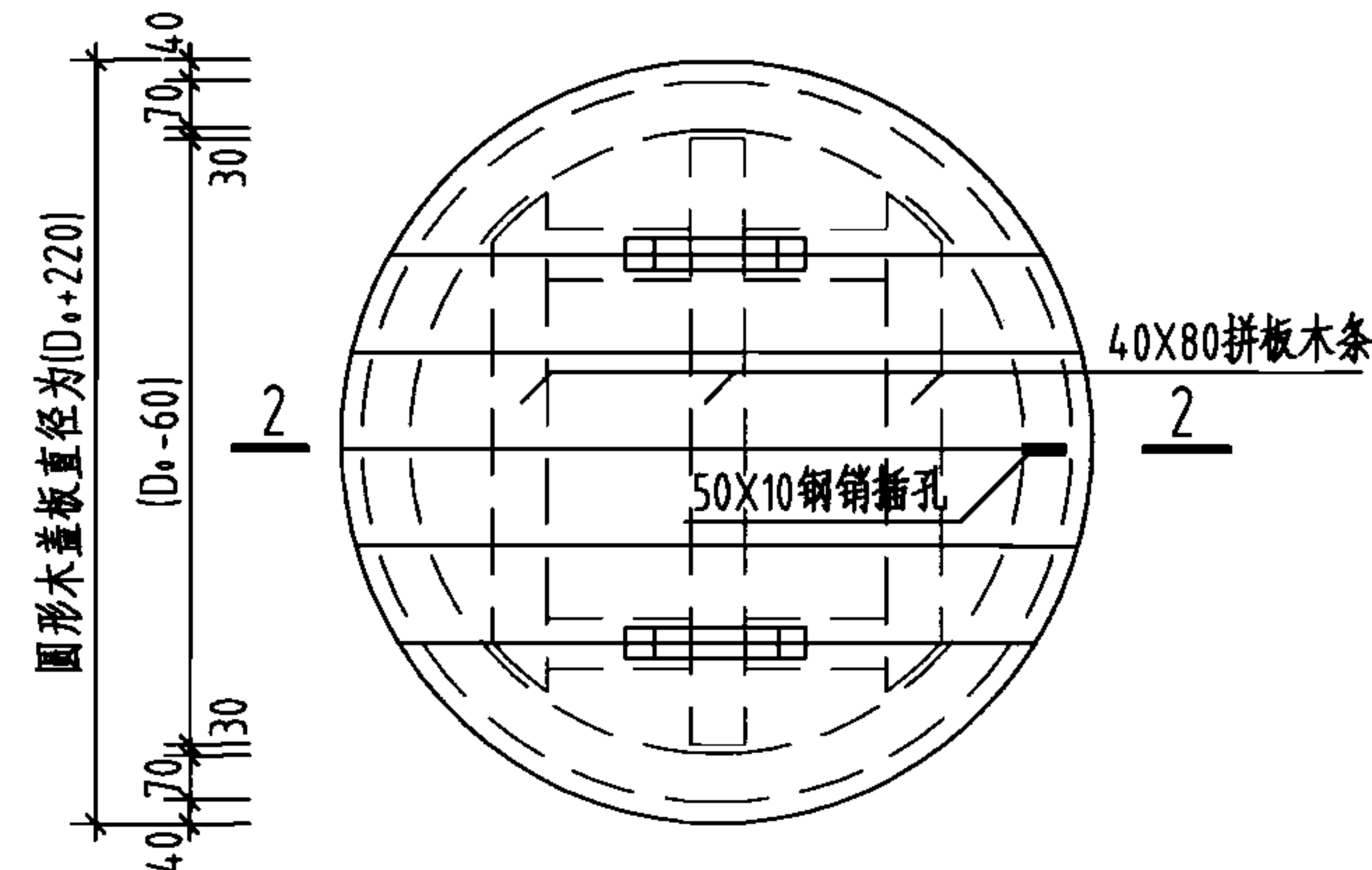
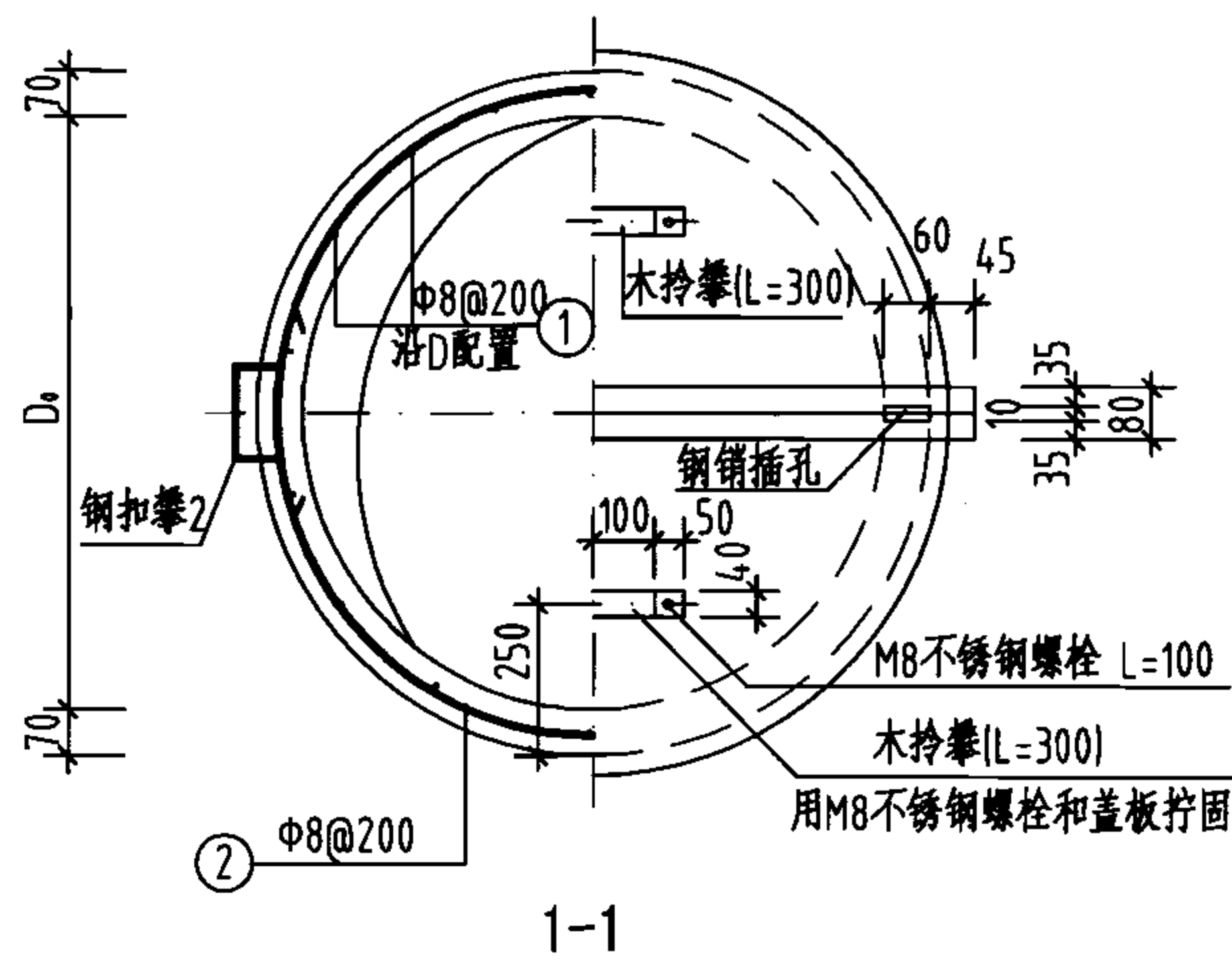
水管吊架详图

图集号 05S804

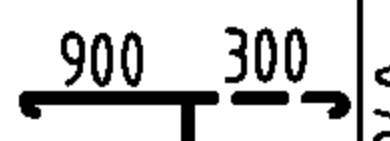
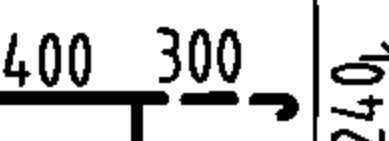


| <div> <div>构件名称</div> <div>项目</div> <div>Do</div> </div> |         | 不锈钢薄板<br>0Cr17Ni12Mo2 |             |             | 钢扣攀1        | 钢扣攀2        | 钢销          |
|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                          |         | 800                   | 1000        | 1600        |             |             |             |
| 材料规格                                                     | 规格 (mm) | 厚 0.20                |             |             | Φ14         | Φ14         | 40X8        |
|                                                          | 长度 (mm) | 木盖板包面所用不锈钢薄板直径        |             |             | 563         | 450         | 220         |
|                                                          |         | 1200                  | 1400        | 2000        |             |             |             |
|                                                          | 单位重     | 1.78 (kg/张)           | 2.42 (kg/张) | 4.93 (kg/张) | 1.21 (kg/m) | 1.21 (kg/m) | 2.51 (kg/m) |
| 所需数量                                                     |         | 2                     | 2           | 2           | 1           | 1           | 1           |
| 总面积 (m <sup>2</sup> )                                    |         | 2.3                   | 2.9         | 4.1         | 0.56        | 0.45        | 0.22        |
| 总长 (m)                                                   |         |                       |             |             |             |             |             |
| 总重量 (kg)                                                 |         | 3.56                  | 4.84        | 9.86        | 0.68        | 0.54        | 0.55        |

注：表中为一个检修孔所需材料数量。



### 钢筋及材料表

| 池顶覆土<br>钢筋编号及略图 |         | h=500                                                                               |        |                                                                                     |          |                                                                                     |        | h=1000                                                                              |          |                                                                                     |        |                                                                                      |          | 池顶覆土<br>项目 |       | h=500   |        |         |          |         |        | h=1000  |          |  |  |  |  |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|----------|--|--|--|--|
|                 |         |  |        |  |          |  |        |  |          |  |        |  |          |            |       | 钢 筋     |        |         | 混 凝 土    | 钢 筋     |        |         | 混 凝 土    |  |  |  |  |
|                 |         | 直径 (mm)                                                                             | 总长 (m) | 重量 (kg)                                                                             | 总重量 (kg) | 直径 (mm)                                                                             | 总长 (m) | 重量 (kg)                                                                             | 总重量 (kg) | 直径 (mm)                                                                             | 总长 (m) | 重量 (kg)                                                                              | 总重量 (kg) |            |       | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重量 (kg) | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重量 (kg) |  |  |  |  |
| 800             | 直径 (mm) | 8                                                                                   | D=880  | 8                                                                                   | D=880    | 14                                                                                  | 8      | D=880                                                                               | 8        | D=880                                                                               | 14     | 800                                                                                  | 8        | 31.0       | 12.25 | 20.1    | 0.17   | 8       | 47.3     | 18.68   | 26.5   | 0.2     |          |  |  |  |  |
|                 | 长度 (mm) | 1320                                                                                |        | 3125                                                                                |          | 1820                                                                                | 3125   |                                                                                     | 3255     |                                                                                     | 14     |                                                                                      | 6.5      | 7.85       | 14    |         |        | 6.5     | 7.85     |         |        |         |          |  |  |  |  |
|                 | 根数      | 14                                                                                  |        | 4                                                                                   |          | 2                                                                                   | 14     |                                                                                     | 7        |                                                                                     | 2      |                                                                                      | 14       | 6.5        | 7.85  | 14      | 6.5    | 7.85    |          |         |        |         |          |  |  |  |  |
|                 | 总长 (m)  | 18.5                                                                                |        | 12.5                                                                                |          | 6.5                                                                                 | 25.5   |                                                                                     | 21.8     |                                                                                     | 6.5    |                                                                                      | 14       | 6.5        | 7.85  | 14      | 6.5    | 7.85    |          |         |        |         |          |  |  |  |  |
| 1000            | 直径 (mm) | 8                                                                                   | D=1080 | 8                                                                                   | D=1080   | 14                                                                                  | 8      | D=1080                                                                              | 8        | D=1080                                                                              | 14     | 1000                                                                                 | 8        | 37.4       | 14.77 | 24.2    | 0.21   | 8       | 57.2     | 22.59   | 32.0   | 0.3     |          |  |  |  |  |
|                 | 长度 (mm) | 1320                                                                                |        | 3753                                                                                |          | 1820                                                                                | 3753   |                                                                                     | 3883     |                                                                                     | 14     |                                                                                      | 7.8      | 9.42       | 14    |         |        | 7.8     | 9.42     |         |        |         |          |  |  |  |  |
|                 | 根数      | 17                                                                                  |        | 4                                                                                   |          | 2                                                                                   | 17     |                                                                                     | 7        |                                                                                     | 2      |                                                                                      | 14       | 7.8        | 9.42  | 14      | 7.8    | 9.42    |          |         |        |         |          |  |  |  |  |
|                 | 总长 (m)  | 22.4                                                                                |        | 15.0                                                                                |          | 7.8                                                                                 | 30.9   |                                                                                     | 26.3     |                                                                                     | 7.8    |                                                                                      | 14       | 7.8        | 9.42  | 14      | 7.8    | 9.42    |          |         |        |         |          |  |  |  |  |
| 1600            | 直径 (mm) | 8                                                                                   | D=1680 | 8                                                                                   | D=1680   | 14                                                                                  | 8      | D=1680                                                                              | 8        | D=1680                                                                              | 14     | 1600                                                                                 | 8        | 58.2       | 22.99 | 36.9    | 0.32   | 8       | 88.6     | 35.0    | 48.9   | 0.5     |          |  |  |  |  |
|                 | 长度 (mm) | 1320                                                                                |        | 5638                                                                                |          | 1820                                                                                | 5638   |                                                                                     | 5768     |                                                                                     | 14     |                                                                                      | 11.5     | 13.89      | 14    |         |        | 11.5    | 13.89    |         |        |         |          |  |  |  |  |
|                 | 根数      | 27                                                                                  |        | 4                                                                                   |          | 2                                                                                   | 27     |                                                                                     | 7        |                                                                                     | 2      |                                                                                      | 14       | 11.5       | 13.89 | 14      | 11.5   | 13.89   |          |         |        |         |          |  |  |  |  |
|                 | 总长 (m)  | 35.6                                                                                |        | 22.6                                                                                |          | 11.5                                                                                | 49.1   |                                                                                     | 39.5     |                                                                                     | 11.5   |                                                                                      | 14       | 11.5       | 13.89 | 14      | 11.5   | 13.89   |          |         |        |         |          |  |  |  |  |

说明：

1.  $h$ 为池顶覆土厚度。
2.  $h_1$ 为顶板厚度。
3. 盖板凡属木材构件，均涂桐油两道后再行安装。

### 检修孔及木盖板详图

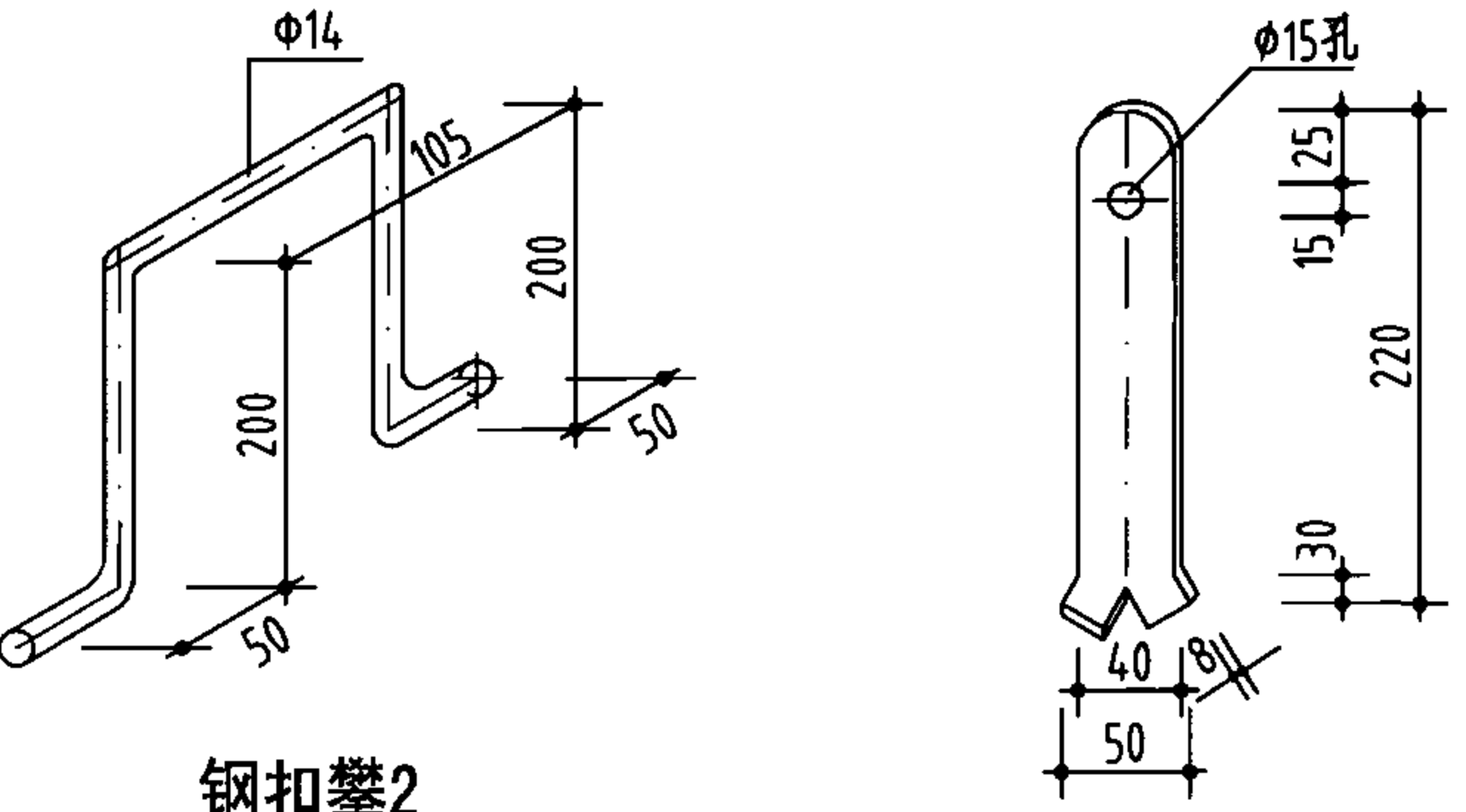
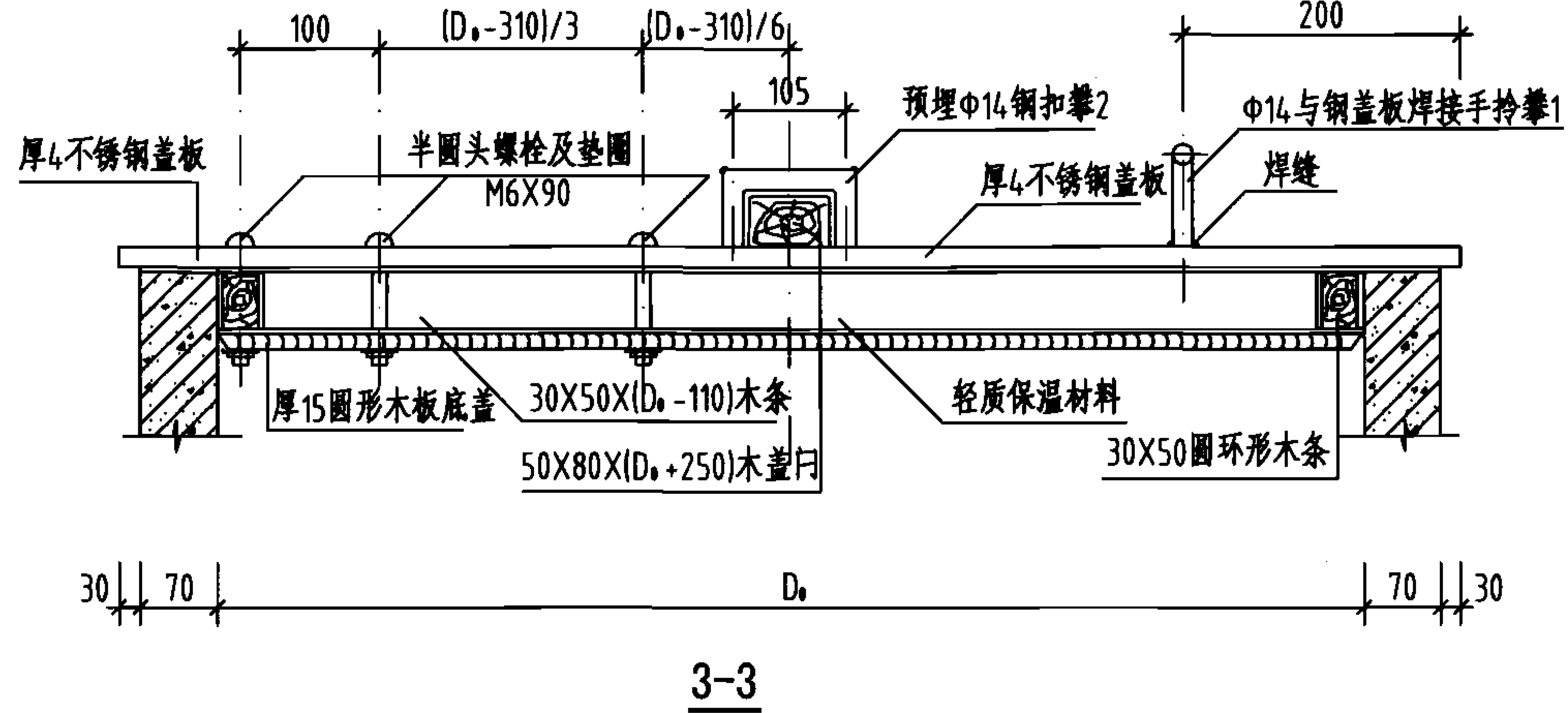
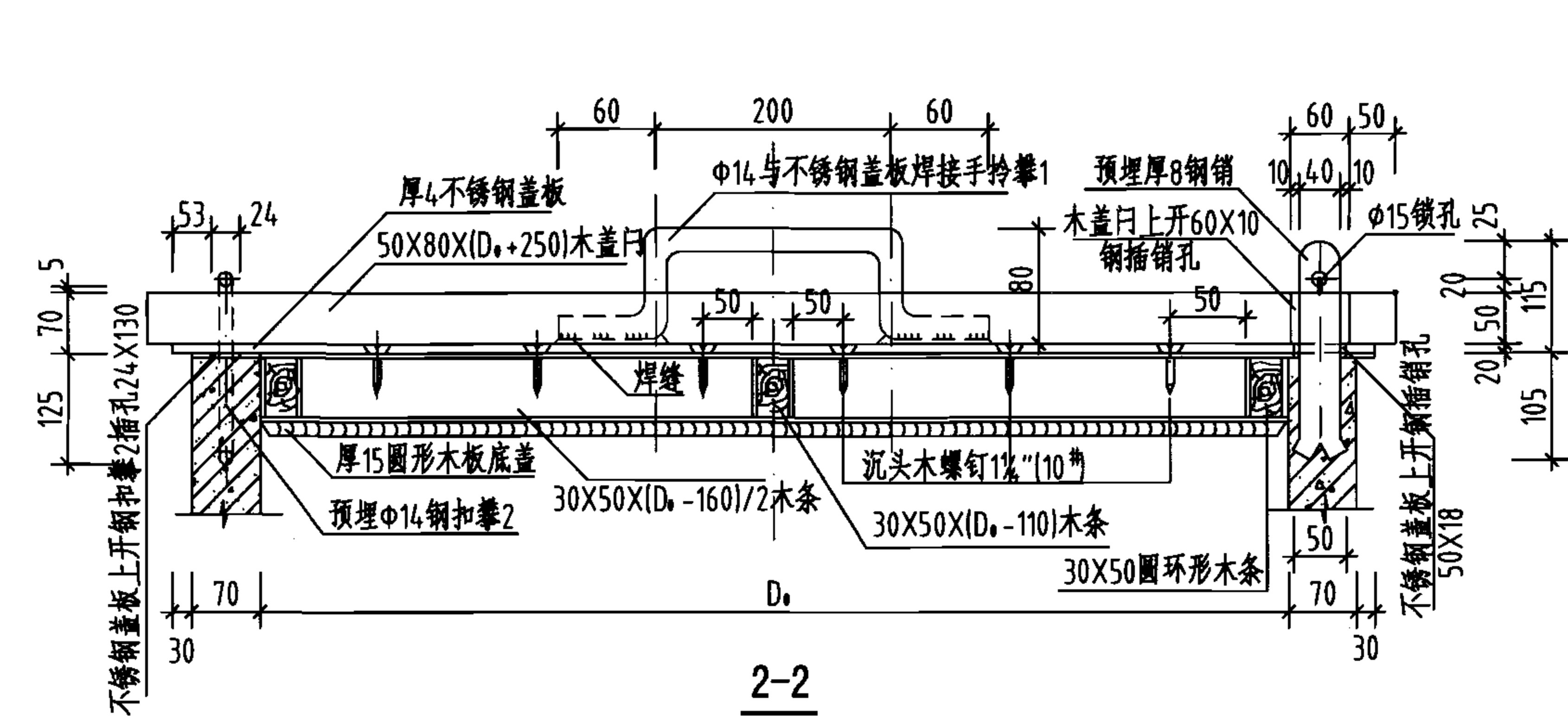
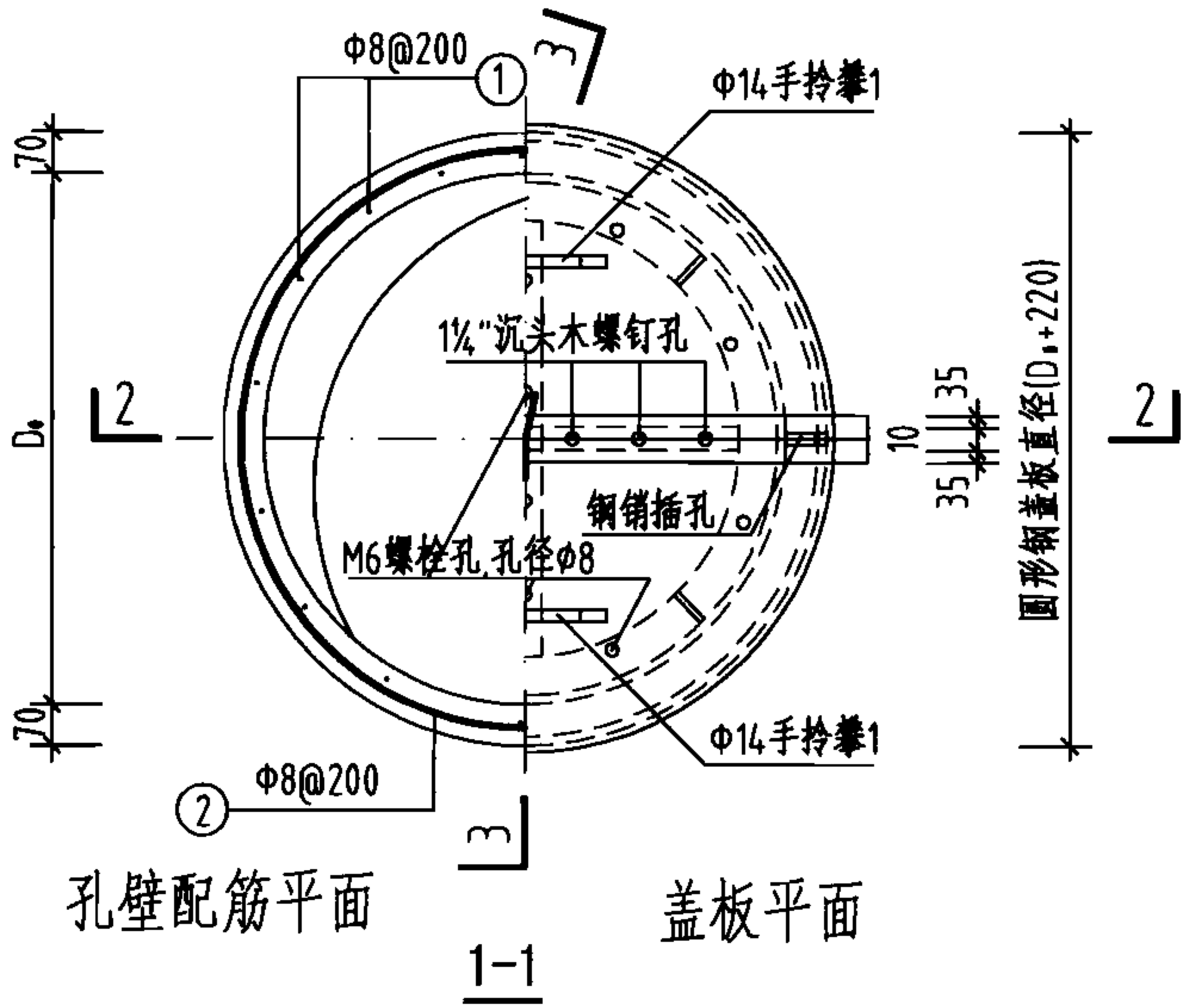
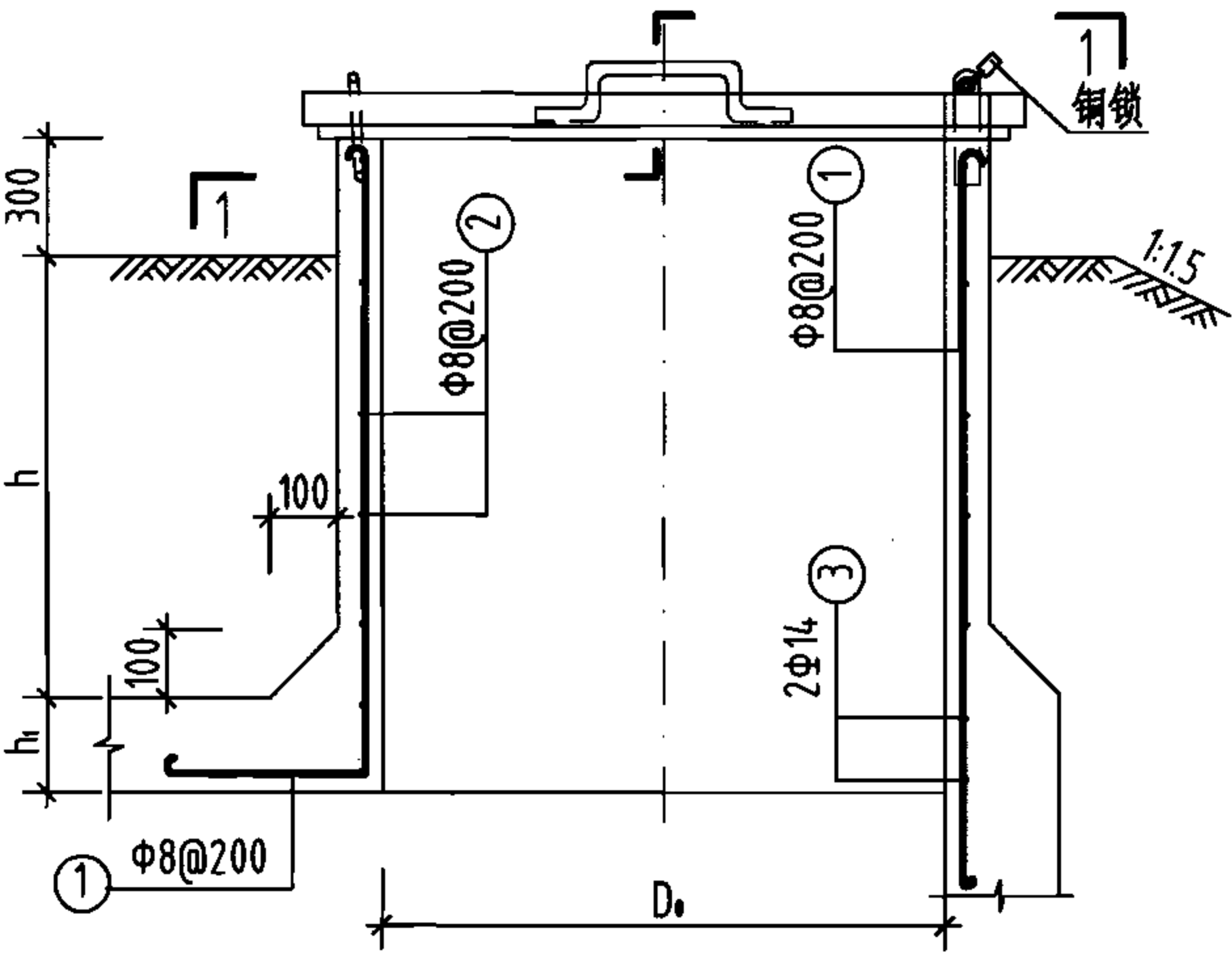
|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 05S804 |
|-----|--------|

|    |     |    |    |    |    |   |     |
|----|-----|----|----|----|----|---|-----|
| 审核 | 葛春辉 | 校对 | 沙竺 | 设计 | 沈晔 | 页 | 173 |
|----|-----|----|----|----|----|---|-----|

金属材料表

| 项目   | 构件名称<br>D <sub>0</sub> | 不锈钢盖板<br>0Cr17Ni12Mo2 |       |       | 手<br>拎 1<br>攀 | 钢<br>扣 2<br>攀 | 钢<br>销      | 连<br>母 螺 栓 | 1 1/2"<br>木 螺 钉 |
|------|------------------------|-----------------------|-------|-------|---------------|---------------|-------------|------------|-----------------|
|      |                        | 800                   | 1000  | 1600  |               |               |             |            |                 |
| 材料规格 | 规格 (mm)                | 厚 4                   |       |       | Φ14           | Φ14           | 40X8        | M6         | d=5             |
|      | 长度 (mm)                | 圆盖板直径                 |       |       | 452           | 605           | 220         | 90         | 30.0            |
|      | 单位重                    | 1000                  | 1200  | 1800  | 1.21 (kg/m)   | 1.21 (kg/m)   | 2.51 (kg/m) |            |                 |
|      | 所需数量                   | 1                     |       |       | 2             | 1             | 1           |            |                 |
| 非保温孔 | 总面积 (m <sup>2</sup> )  | 0.785                 | 1.131 | 2.545 | 0.904         | 0.605         | 0.22        |            |                 |
|      | 总长 (m)                 | 24.6                  | 35.5  | 79.9  | 1.09          | 0.73          | 0.55        |            |                 |
|      | 总重量 (kg)               |                       |       |       |               |               |             |            |                 |
| 保温孔  | 所需数量                   | 1                     |       |       | 2             | 1             | 1           | 12副        | 6               |
|      | 总面积 (m <sup>2</sup> )  | 0.785                 | 1.131 | 2.545 | 0.904         | 0.605         | 0.22        |            |                 |
|      | 总长 (m)                 | 24.6                  | 35.5  | 79.9  | 1.09          | 0.73          | 0.55        |            |                 |

检修孔钢筋布置图



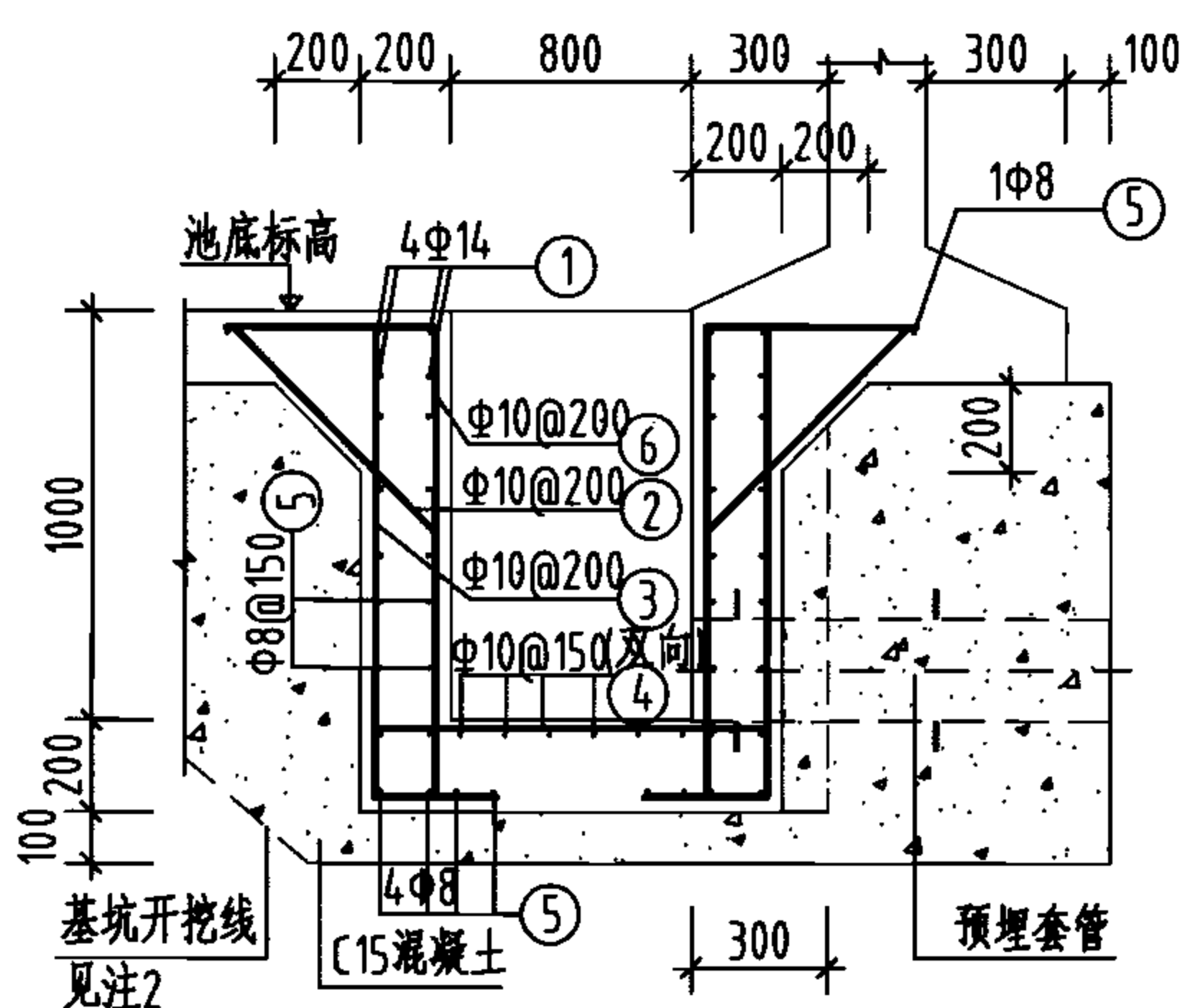
钢筋及材料表

| 孔<br>径<br>D <sub>0</sub><br>(mm) | 钢筋<br>编号<br>及略图 | h=500           |          |           |                  |          |           | h=1000          |          |           |                  |          |           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
|                                  |                 | 900<br>300<br>① | 240<br>② | 1490<br>③ | 1400<br>300<br>① | 240<br>② | 1490<br>③ | 900<br>300<br>① | 240<br>② | 1490<br>③ | 1400<br>300<br>① | 240<br>② | 1490<br>③ |
| 800                              | 直径 (mm)         | 8               | 8        | 14        | 8                | 8        | 14        | 8               | 8        | 14        | 8                | 8        | 14        |
|                                  | 长度 (mm)         | 1320            | 3125     | 3255      | 1820             | 3125     | 3255      | 1320            | 3125     | 3255      | 1820             | 3125     | 3255      |
|                                  | 根数              | 14              | 4        | 2         | 14               | 7        | 2         | 14              | 4        | 2         | 14               | 7        | 2         |
|                                  | 总长 (m)          | 18.5            | 12.5     | 6.5       | 25.5             | 21.8     | 6.5       | 18.5            | 12.5     | 6.5       | 25.5             | 21.8     | 6.5       |
| 1000                             | 直径 (mm)         | 8               | 8        | 14        | 8                | 8        | 14        | 8               | 8        | 14        | 8                | 8        | 14        |
|                                  | 长度 (mm)         | 1320            | 3753     | 3883      | 1820             | 3753     | 3883      | 1320            | 3753     | 3883      | 1820             | 3753     | 3883      |
|                                  | 根数              | 17              | 4        | 2         | 17               | 7        | 2         | 17              | 4        | 2         | 17               | 7        | 2         |
|                                  | 总长 (m)          | 22.4            | 15.0     | 7.8       | 30.9             | 26.3     | 7.8       | 22.4            | 15.0     | 7.8       | 30.9             | 26.3     | 7.8       |
| 1600                             | 直径 (mm)         | 8               | 8        | 14        | 8                | 8        | 14        | 8               | 8        | 14        | 8                | 8        | 14        |
|                                  | 长度 (mm)         | 1320            | 5638     | 5768      | 1820             | 5638     | 5768      | 1320            | 5638     | 5768      | 1820             | 5638     | 5768      |
|                                  | 根数              | 27              | 4        | 2         | 27               | 7        | 2         | 27              | 4        | 2         | 27               | 7        | 2         |
|                                  | 总长 (m)          | 35.6            | 22.6     | 11.5      | 49.1             | 39.5     | 11.5      | 35.6            | 22.6     | 11.5      | 49.1             | 39.5     | 11.5      |

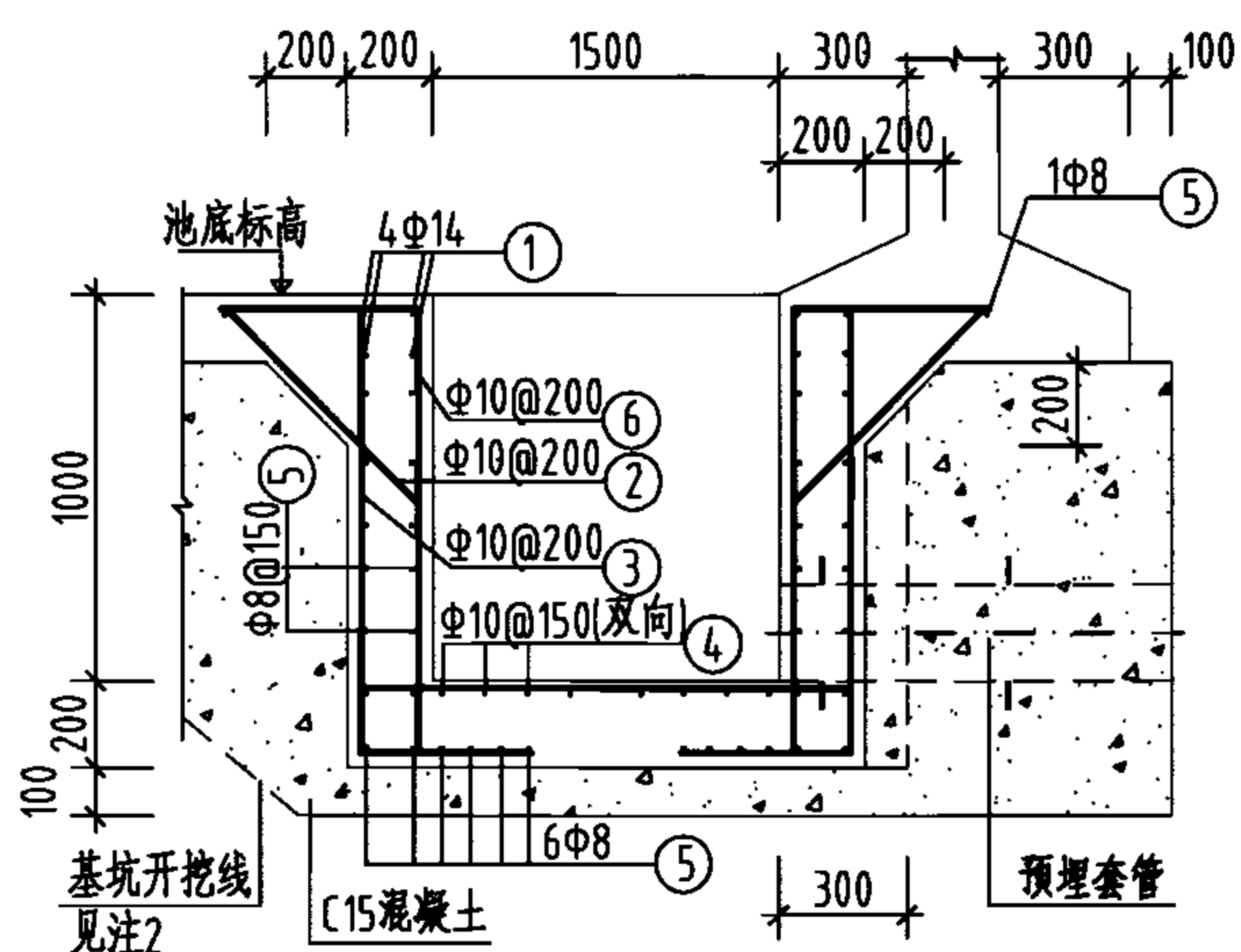
- 说明:
- 池顶覆土厚度为1000mm时,可按当地气温情况,选用保温或非保温检修孔。
  - 非保温检修孔的圆形钢盖板下层木板取消。
  - 本图设三种检修孔供选用,其孔径D<sub>0</sub>分别为800mm, 1000mm及1600mm,并考虑了简易的保温措施,施工时应按所采用的检修孔尺寸选用相应的盖板配件。
  - 盖板凡属木材构件,均涂桐油两道后再行安装。
  - 保温材料性能要求:无毒、无害、不吸潮。
  - 加锁。

保温检修孔及不锈钢盖板详图

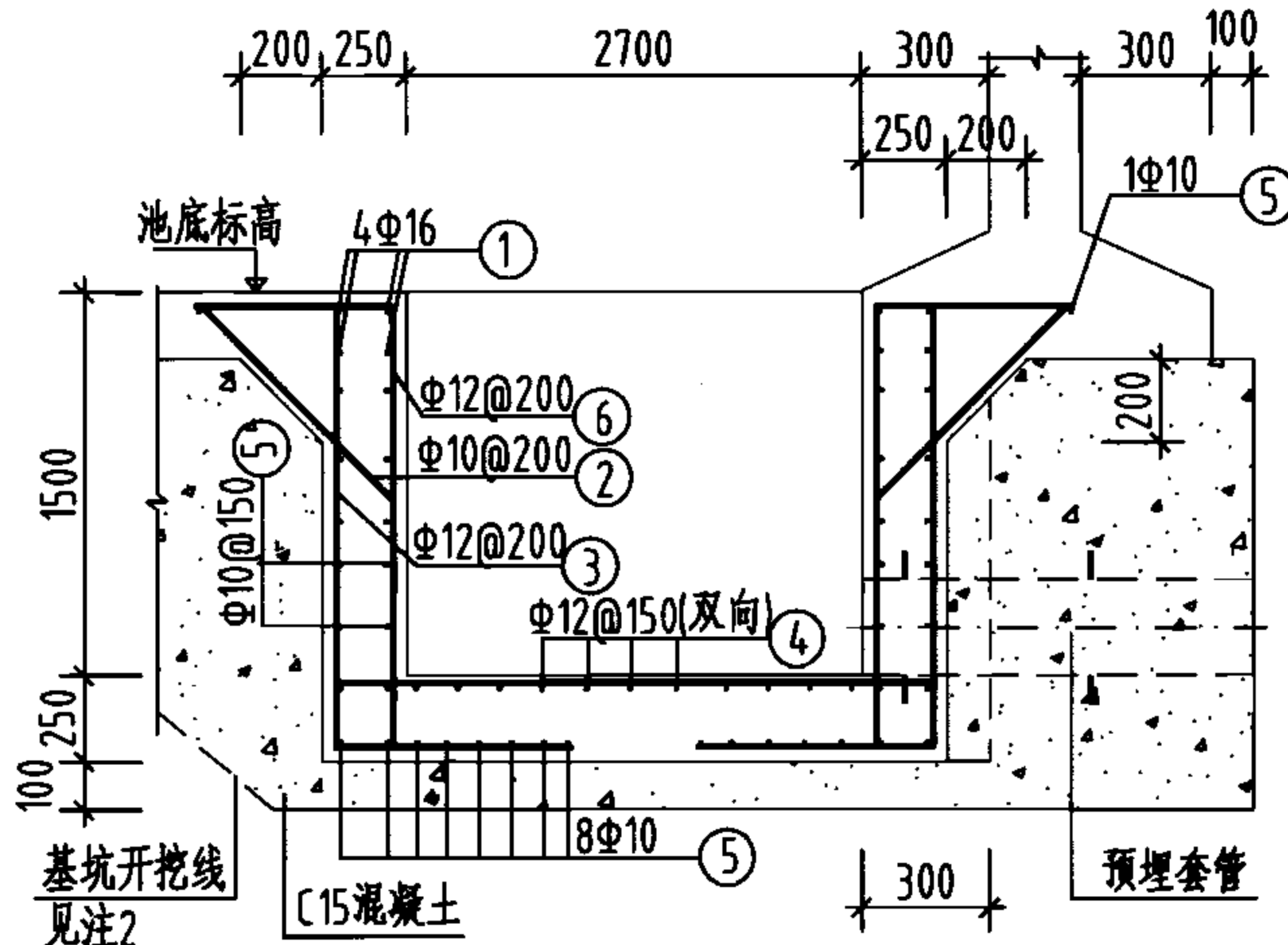
## 钢筋及材料表



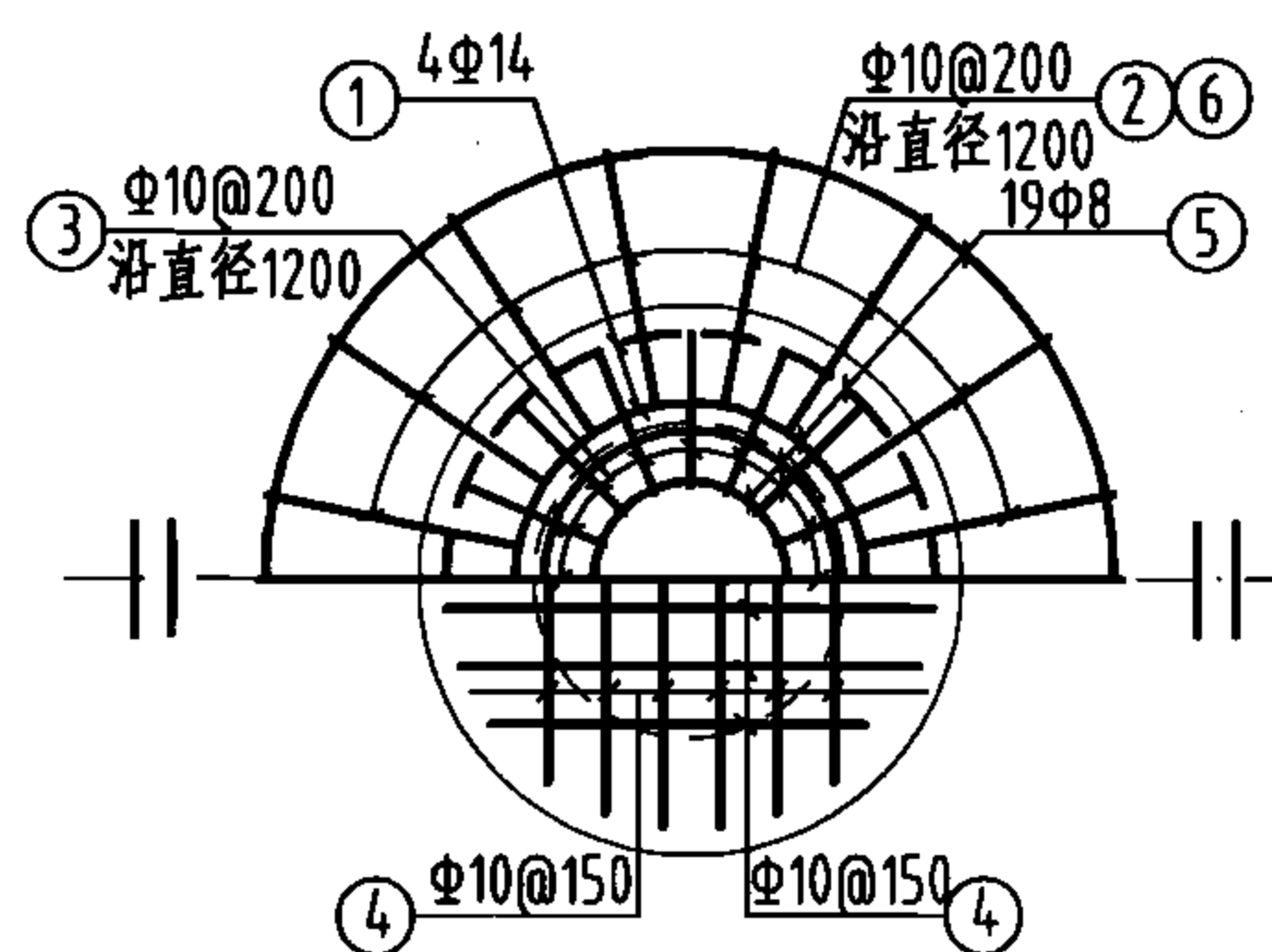
### 1-1剖面



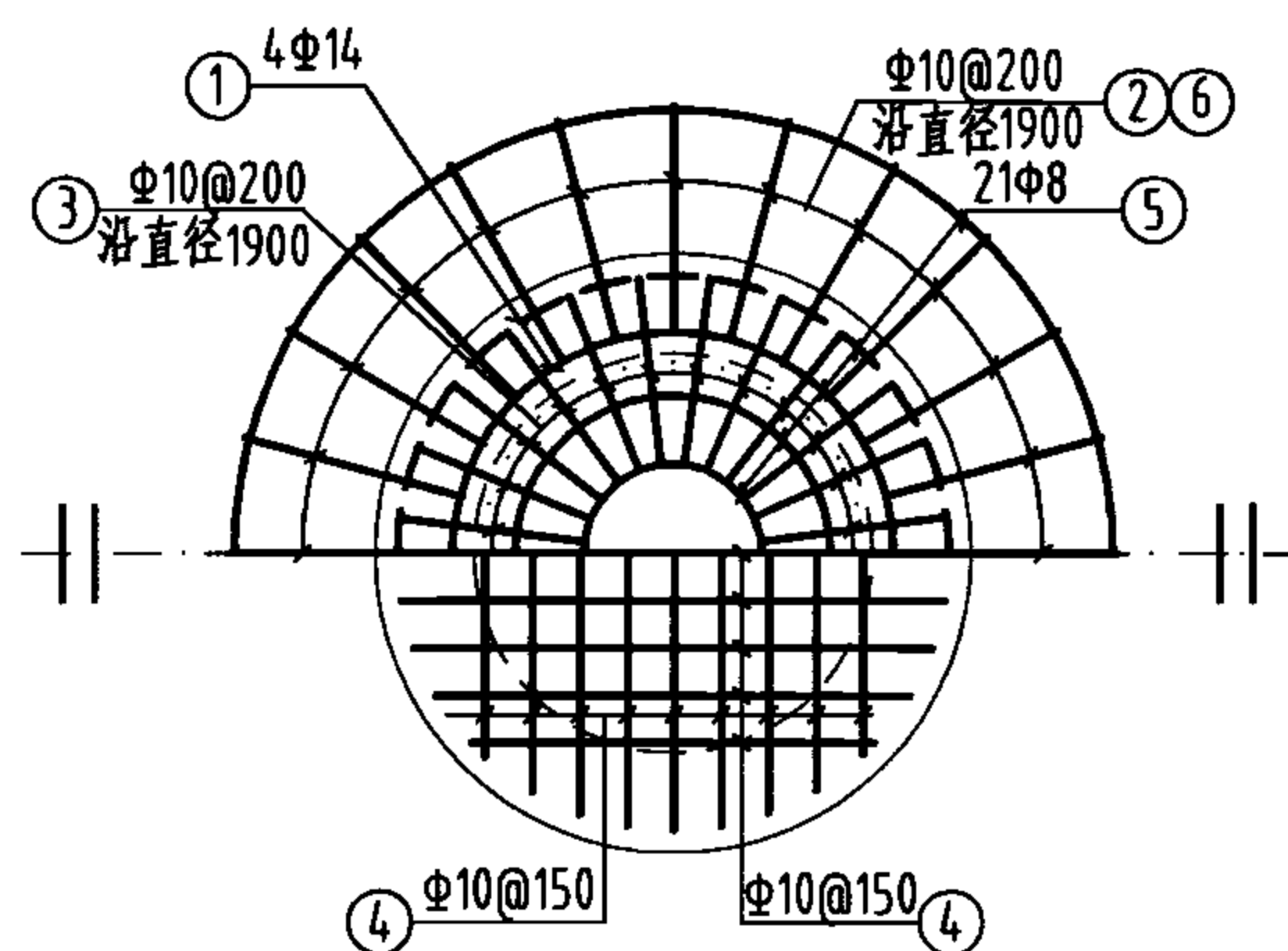
### 1-1剖面



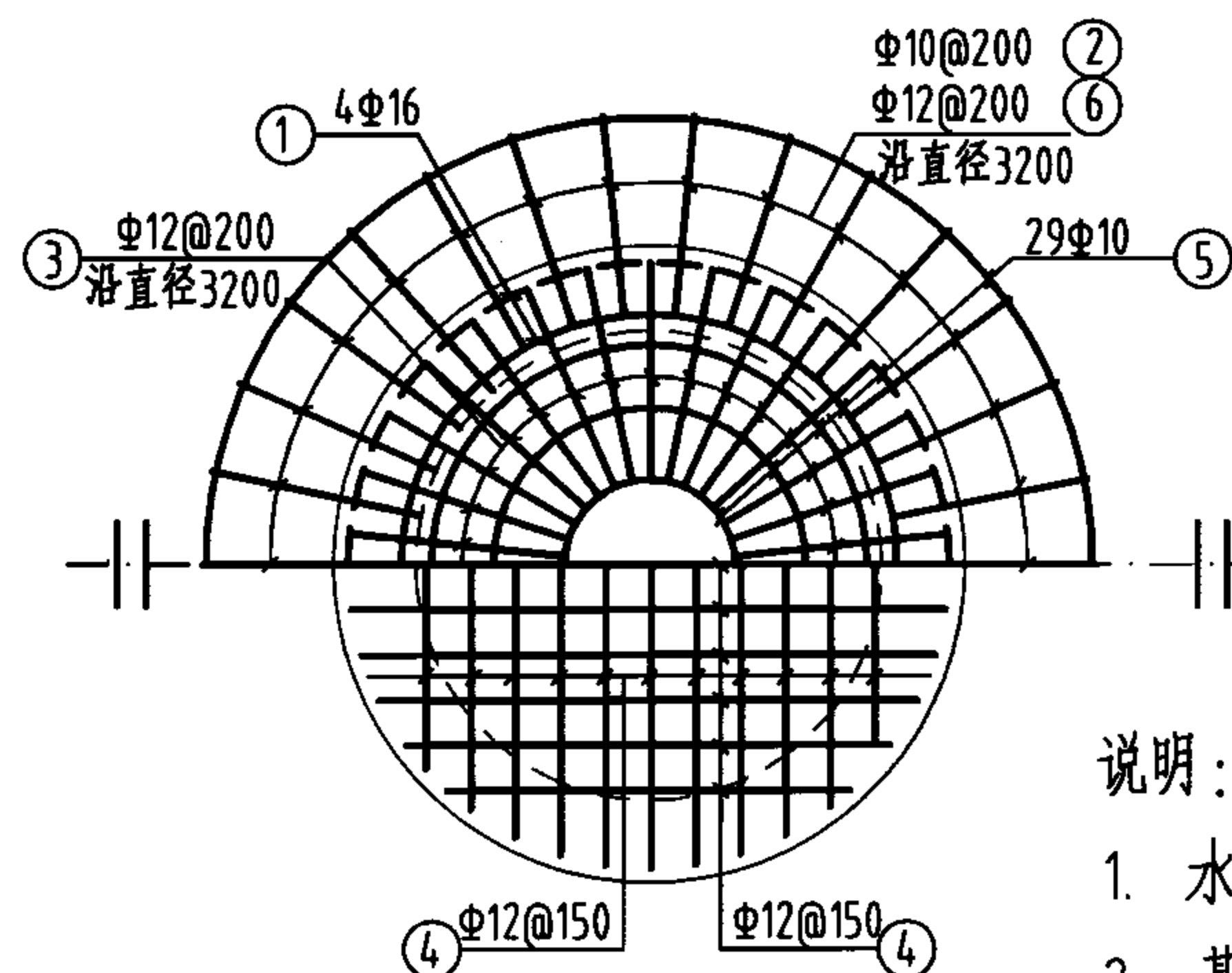
### 1-1剖面



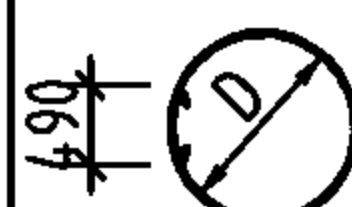
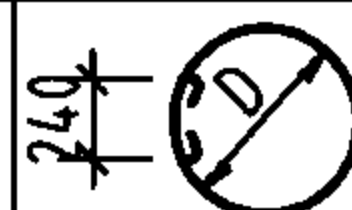
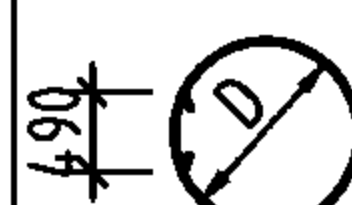
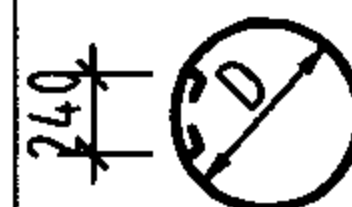
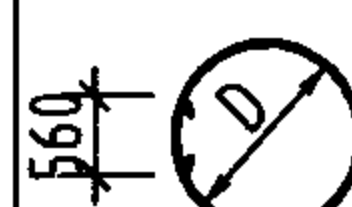
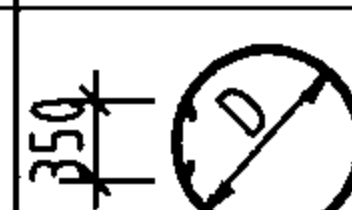
### A型平面



### B型平面

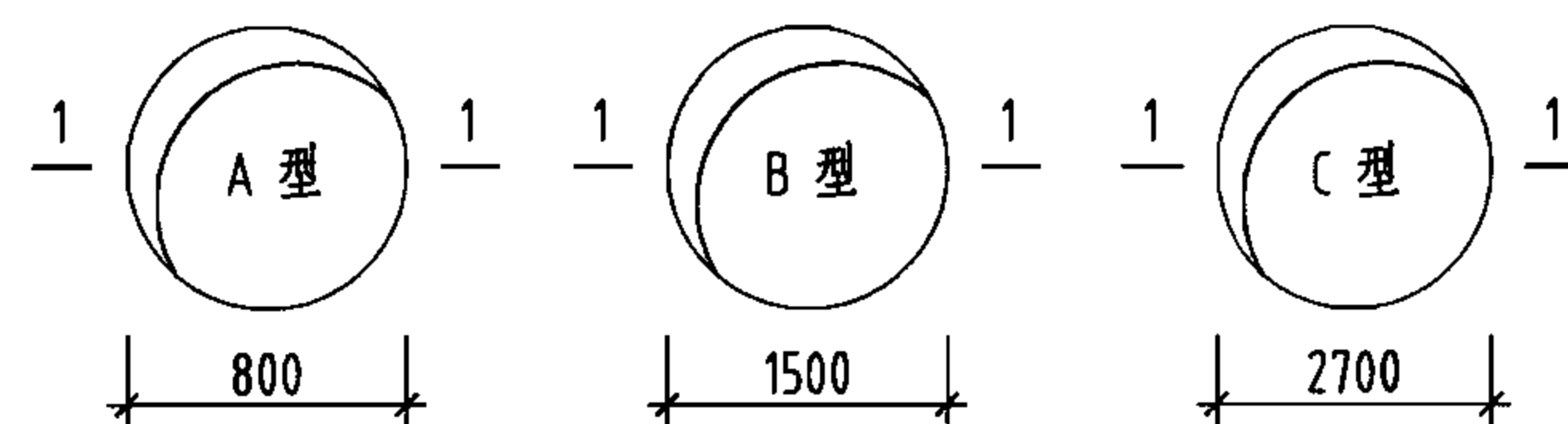


### C型平面

| 型号                     | 编号       | 略 图                                                                                   | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根数    | 总长<br>(m) | 各构件材料用量      |           |                     |      |
|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|-----------|--------------|-----------|---------------------|------|
|                        |          |                                                                                       |            |             |       |           | 钢            | 筋         | 混<br>凝<br>土<br>(m³) |      |
| A<br><br><br><br><br>型 | ①        |    | 14         | 平均3632      | 4     | 14.5      | 直径<br>(mm)   | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg)          | 0.94 |
|                        | ②        | 710                                                                                   | 10         | 710         | 19    | 13.5      | 8            | 62.7      | 24.8                |      |
|                        | ③        | 500 1130                                                                              | 10         | 1630        | 19    | 31        | 10           | 90.1      | 55.6                |      |
|                        | ④        | 820~1140                                                                              | 10         | 平均980       | 14    | 13.7      | 14           | 14.5      | 17.5                |      |
|                        | ⑤        |    | 8          | 平均3690      | 19    | 62.7      | 共计 97.9(kg)  |           |                     |      |
|                        | ⑥        | 550 1130                                                                              | 10         | 1680        | 19    | 31.9      |              |           |                     |      |
| B<br><br><br><br><br>型 | ①        |    | 14         | 平均5831      | 4     | 23.3      | 8            | 108.5     | 42.9                | 1.77 |
|                        |          |                                                                                       |            |             |       |           | 10           | 158.6     | 97.9                |      |
|                        | ②        | 710                                                                                   | 10         | 710         | 30    | 21.3      | 14           | 23.3      | 28.1                |      |
|                        | ③        | 700 1130                                                                              | 10         | 1830        | 30    | 54.9      | 共计 168.9(kg) |           |                     |      |
|                        | ④        | 1070~1840                                                                             | 10         | 平均1455      | 22    | 32.0      |              |           |                     |      |
|                        | ⑤        |    | 8          | 平均5167      | 21    | 108.5     |              |           |                     |      |
| ⑥                      | 550 1130 | 10                                                                                    | 1680       | 30          | 50.4  |           |              |           |                     |      |
| C<br><br><br><br><br>型 | ①        |  | 16         | 平均9828      | 4     | 39.3      | 10           | 274.0     | 169.1               | 5.70 |
|                        |          |                                                                                       |            |             |       |           | 12           | 348.3     | 309.3               |      |
|                        | ②        | 850                                                                                   | 10         | 850         | 50    | 42.5      | 16           | 39.3      | 62.0                |      |
|                        | ③        | 1150 1680                                                                             | 12         | 2830        | 50    | 141.5     | 共计 540.4(kg) |           |                     |      |
|                        | ④        | 1610~3140                                                                             | 12         | 平均2375      | 38    | 90.3      |              |           |                     |      |
|                        | ⑤        |  | 10         | 平均7984      | 29    | 231.5     |              |           |                     |      |
| ⑥                      | 650 1680 | 12                                                                                    | 2330       | 50          | 116.5 |           |              |           |                     |      |

说明：

1. 水池池壁及池底的钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内 $40d$ ，不得截断。
2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
3. 吸水坑及套管平面位置详见本图集总布置图。
4. 吸水坑平面净尺寸：



### A、B、C型吸水坑详图

图集号

055804

|    |     |
|----|-----|
| 审核 | 葛春辉 |
|----|-----|

|   |   |
|---|---|
| 南 | 校 |
|---|---|

|   |    |   |
|---|----|---|
| 对 | 沙竺 | レ |
|---|----|---|

|    |    |
|----|----|
| 设计 | 设计 |
|----|----|

|    |    |
|----|----|
| 沈晔 | 沈晔 |
|----|----|

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2 | 页 |  |
|---|---|--|

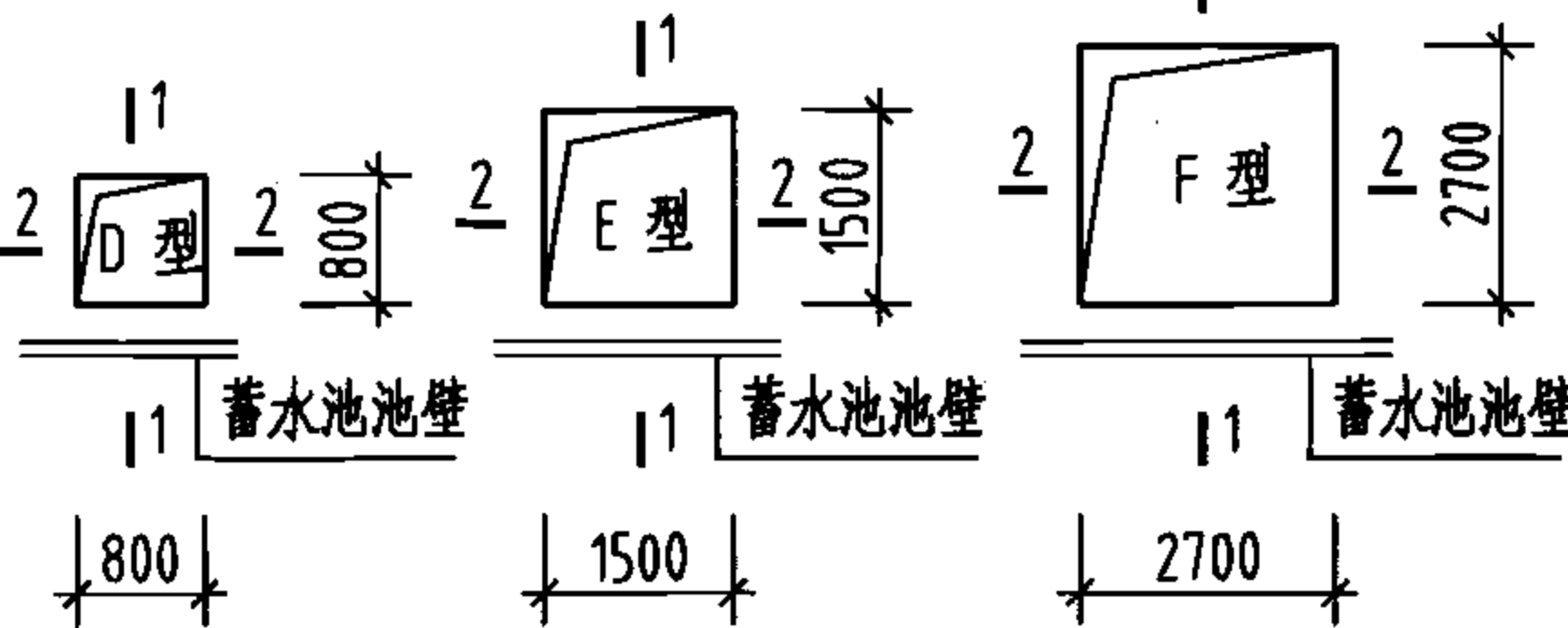
175

钢筋及材料表

| 型号 | 编号 | 略图           | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)    | 根数    | 总长<br>(m)   | 各构件材料用量     |       |       |             |
|----|----|--------------|------------|---------------|-------|-------------|-------------|-------|-------|-------------|
|    |    |              |            |               |       |             | 钢           | 筋     | 混凝土   |             |
| D型 | ①  | 550 1130     | 10         | 1680          | 20    | 33.6        | 直径          | 总长    | 重量    | 混凝土<br>(m³) |
|    | ②  | 1130 1140    | 10         | 3400          | 14    | 47.6        | (mm)        | (m)   | (kg)  |             |
|    | ③  | 1140         | 10         | 1140          | 10    | 11.4        | 8           | 70.7  | 27.9  |             |
|    | ④  | 710          | 10         | 710           | 28    | 19.9        | 10          | 112.5 | 69.4  |             |
|    | ⑤  | 1120 (1860)  | 8          | 4600 (7560)   | 6 (1) | 27.6 (7.6)  | 14          | 19.2  | 23.2  |             |
|    | ⑥  | 120 1120 120 | 8          | 1480          | 24    | 35.5        | 共计120.5(kg) |       |       |             |
|    | ⑦  | 1200         | 14         | 1200          | 16    | 19.2        |             |       |       |             |
| E型 | ①  | 550 1130     | 10         | 1680          | 36    | 60.5        | 8           | 107.1 | 42.3  | 2.25        |
|    | ②  | 1130 1840    | 10         | 4100          | 11    | 45.1        | 10          | 215.1 | 132.7 |             |
|    | ③  | 1840         | 10         | 1840          | 9     | 16.6        | 14          | 30.4  | 36.7  |             |
|    | ④  | 710          | 10         | 710           | 44    | 31.2        | 共计211.7(kg) |       |       |             |
|    | ⑤  | 1820 (2560)  | 8          | 7400 (10360)  | 6 (1) | 44.4 (10.4) |             |       |       |             |
|    | ⑥  | 120 1820 120 | 8          | 2180          | 24    | 52.3        |             |       |       |             |
|    | ⑦  | 1130 1840    | 10         | 4100          | 11    | 45.1        |             |       |       |             |
|    | ⑧  | 1840         | 10         | 1840          | 9     | 16.6        |             |       |       |             |
|    | ⑨  | 1900         | 14         | 1900          | 16    | 30.4        |             |       |       |             |
| F型 | ①  | 550 1680     | 12         | 2230          | 60    | 133.8       | 10          | 226.3 | 139.6 | 7.26        |
|    | ②  | 1680 3140    | 12         | 6500          | 17    | 110.5       | 12          | 506.8 | 450.0 |             |
|    | ③  | 3140         | 12         | 3140          | 15    | 47.1        | 16          | 51.2  | 80.8  |             |
|    | ④  | 850          | 12         | 850           | 68    | 57.8        | 共计670.4(kg) |       |       |             |
|    | ⑤  | 3120 (3960)  | 10         | 12480 (15840) | 8 (1) | 99.8 (15.8) |             |       |       |             |
|    | ⑥  | 170 3120 170 | 10         | 3460          | 32    | 110.7       |             |       |       |             |
|    | ⑦  | 1680 3140    | 12         | 6500          | 17    | 110.5       |             |       |       |             |
|    | ⑧  | 3140         | 12         | 3140          | 15    | 47.1        |             |       |       |             |
|    | ⑨  | 3200         | 16         | 3200          | 16    | 51.2        |             |       |       |             |

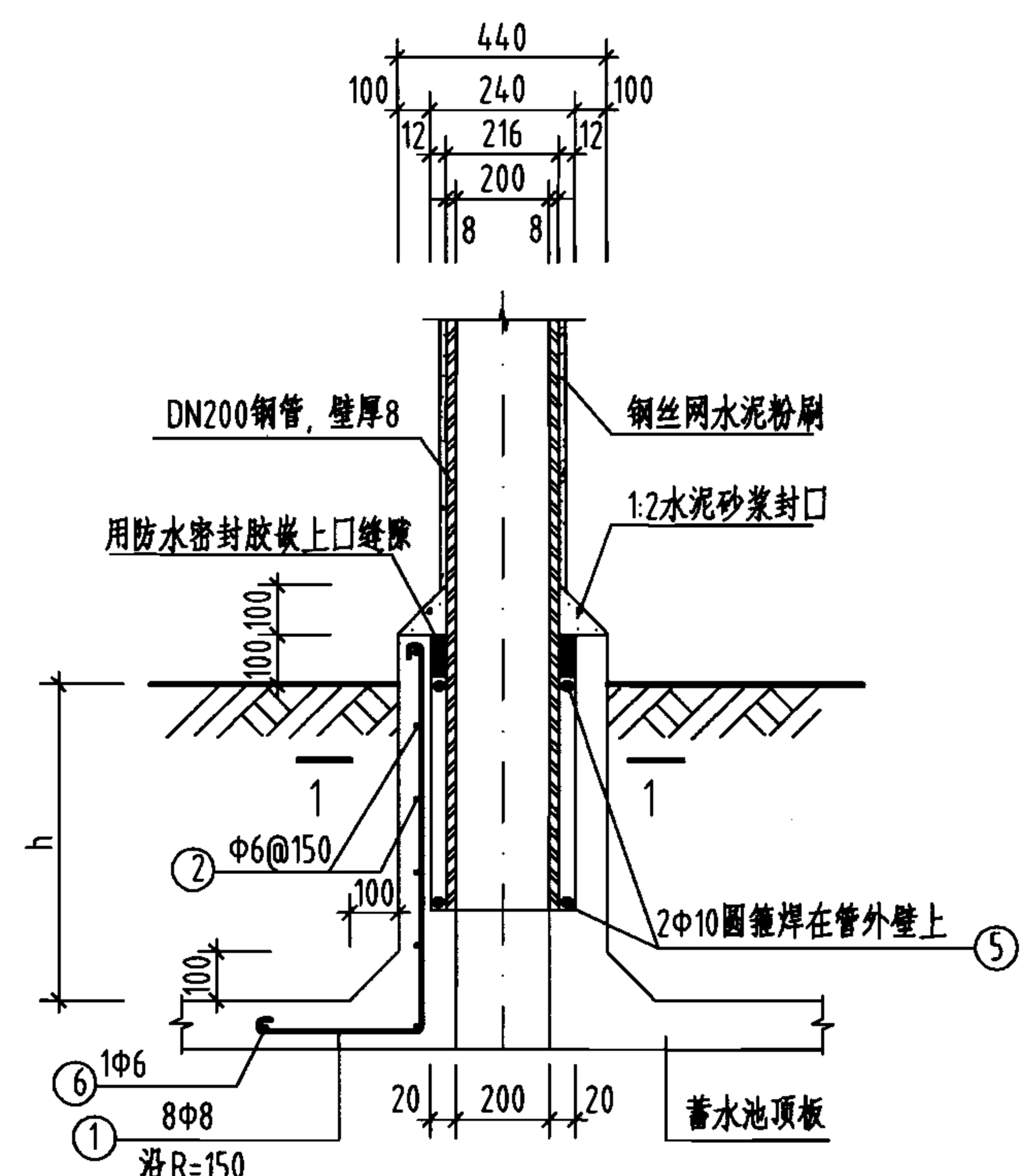
说明:

- 水池池壁及底板钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。
- 吸水坑及套管平面位置详见本图集总布置图。
- 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑平面净尺寸:

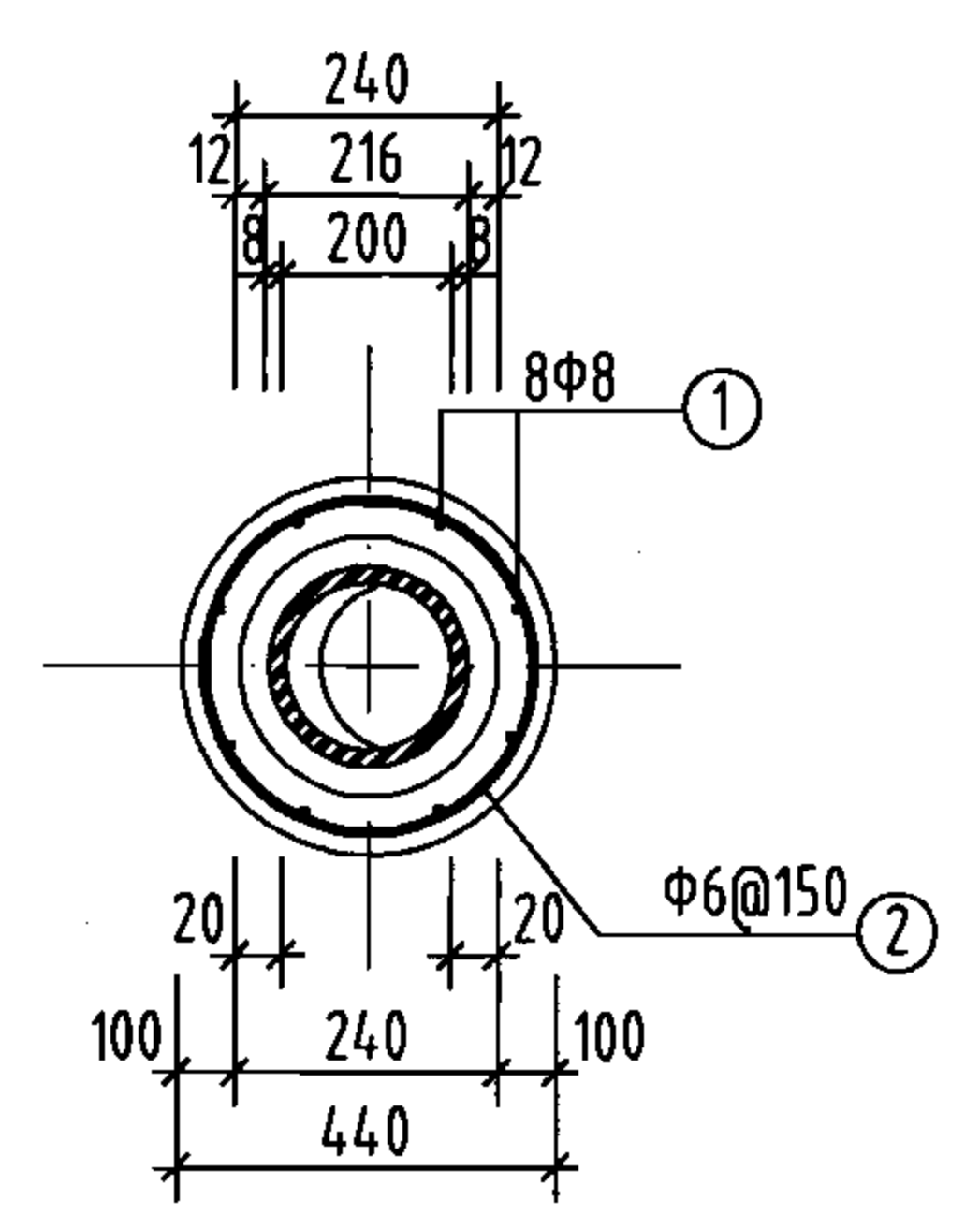


D、E、F型吸水坑详图

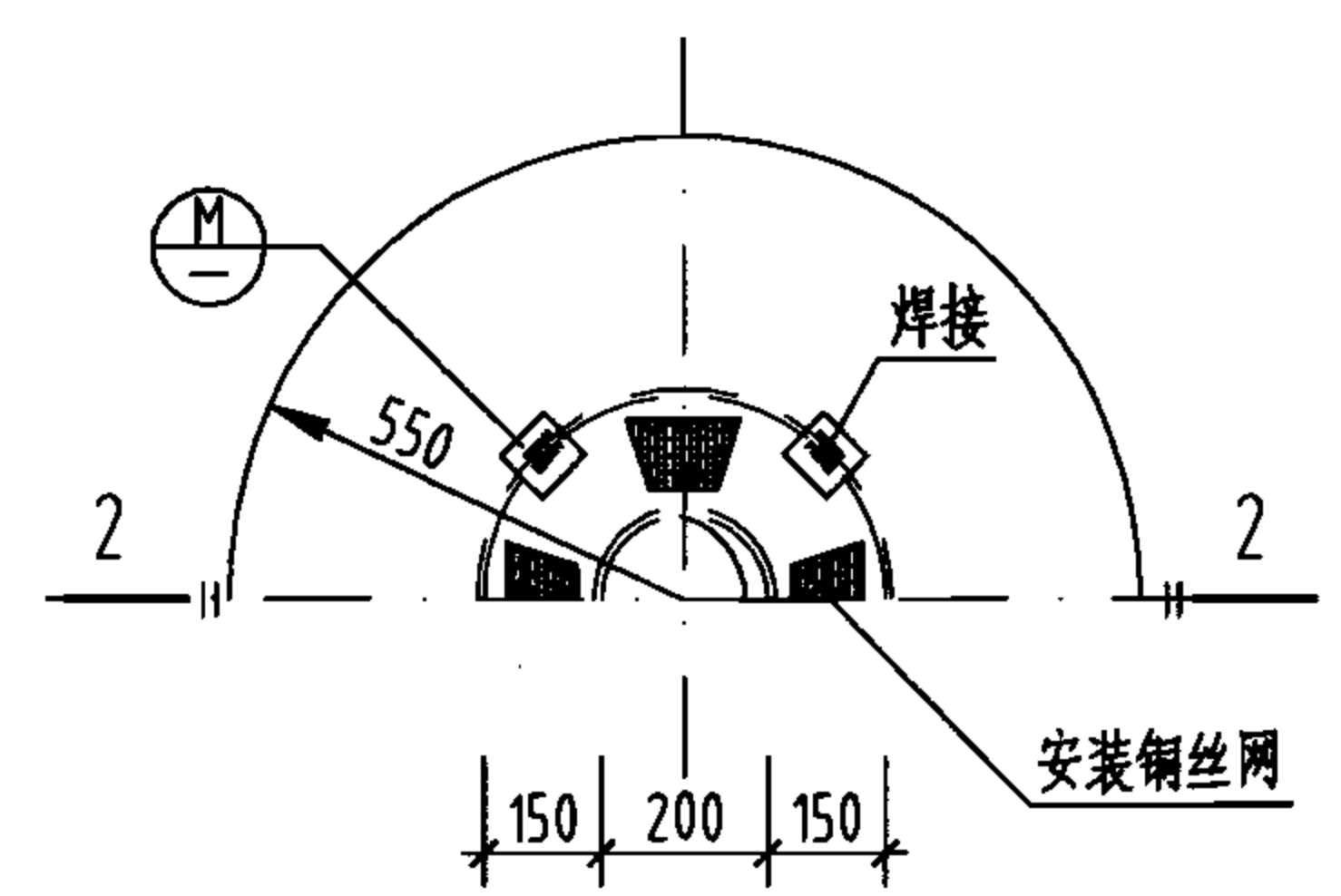
图集号 05S804



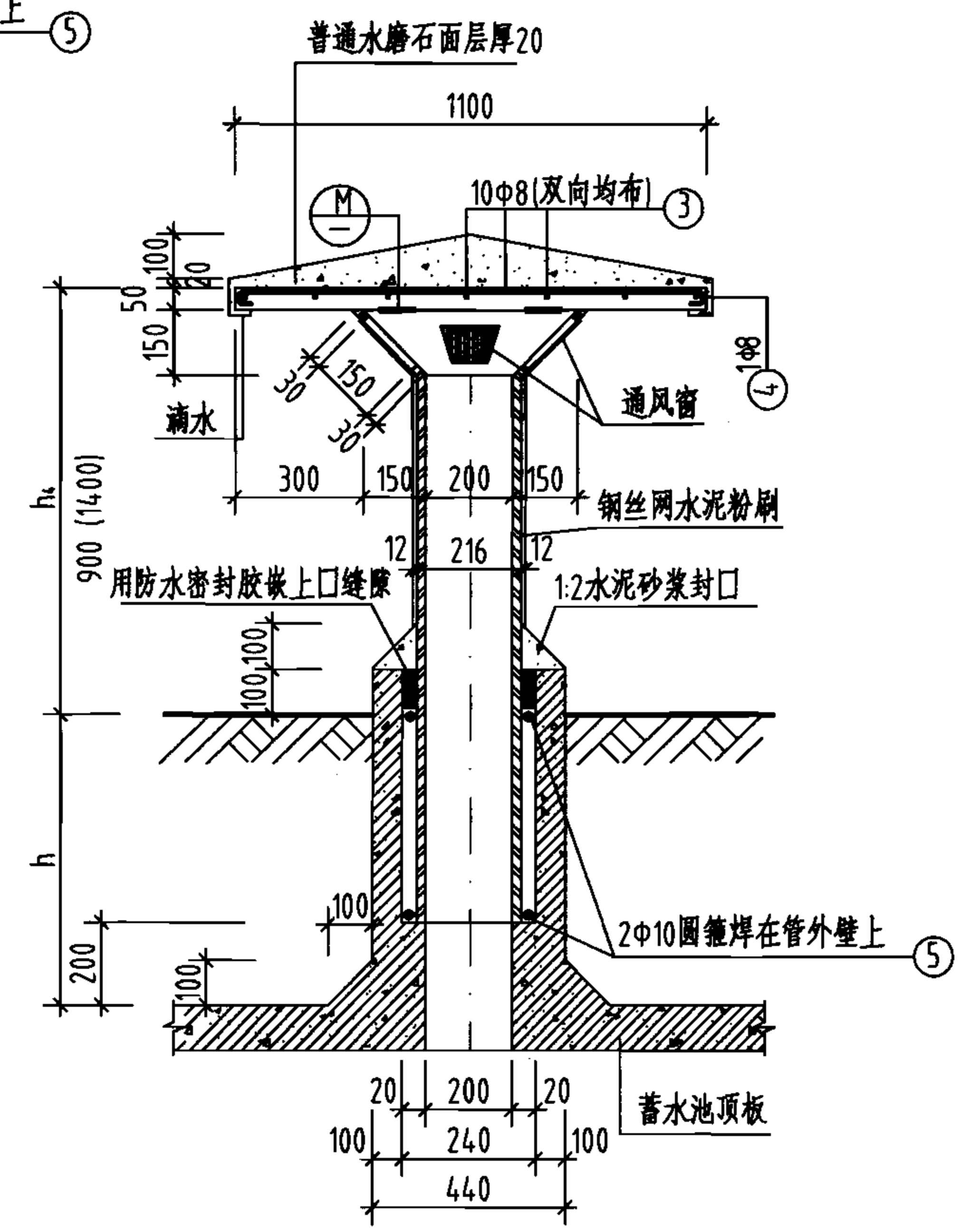
通风管孔钢筋布置图



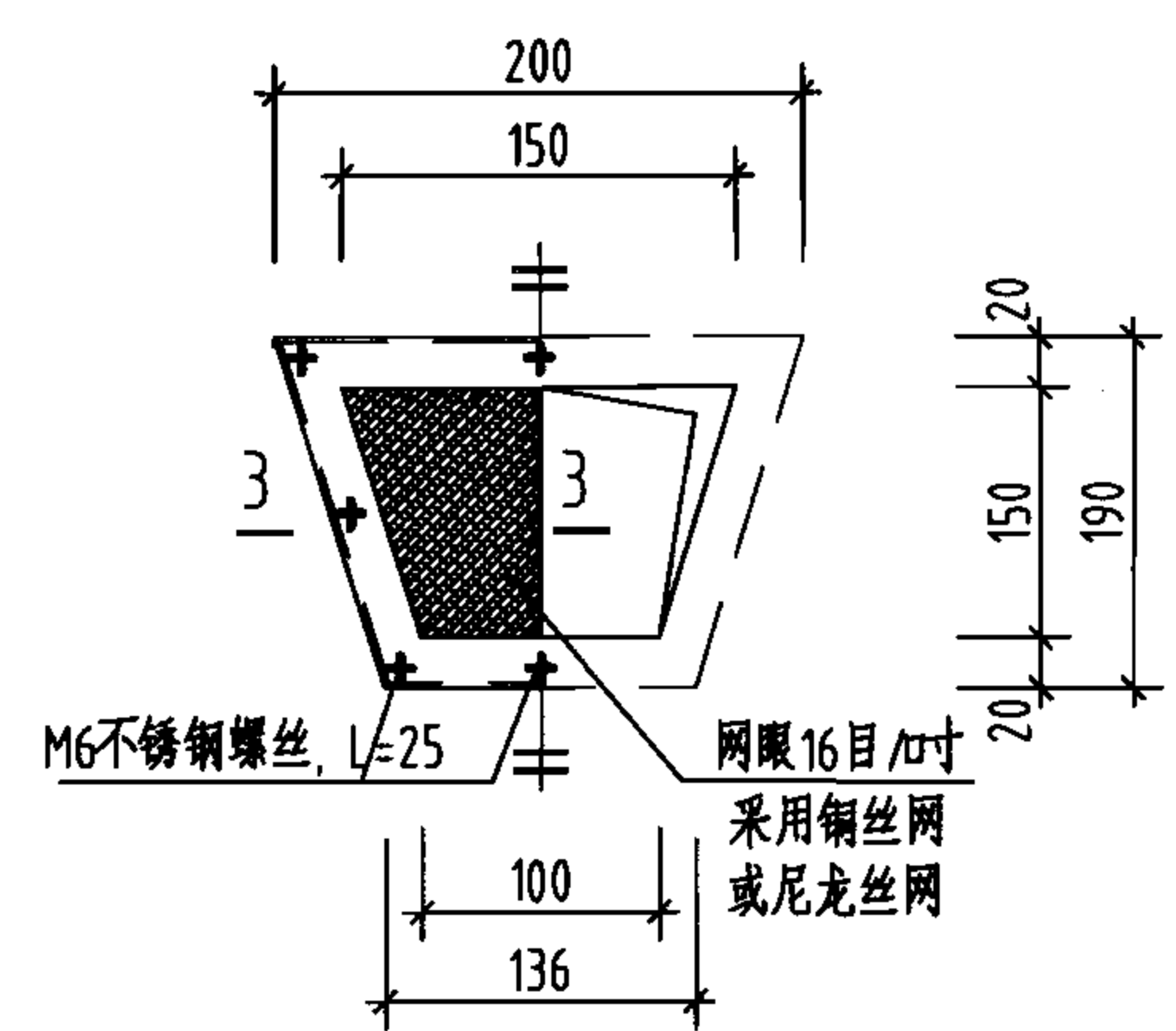
1-1



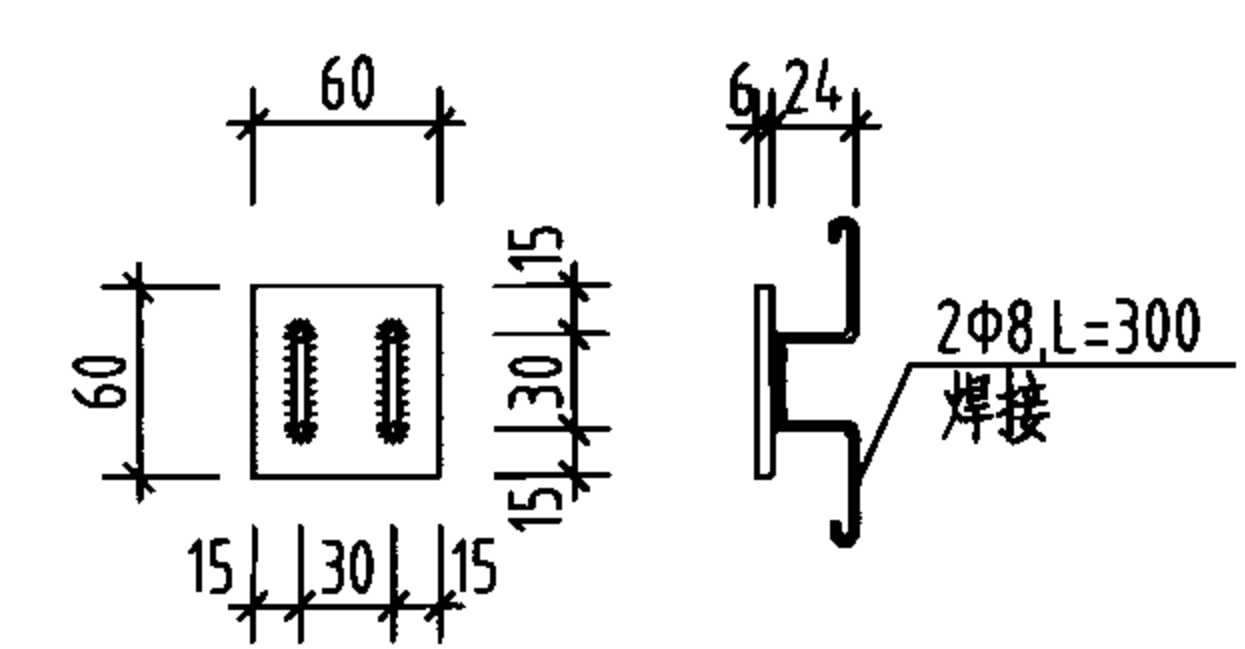
A型通风管、帽平面



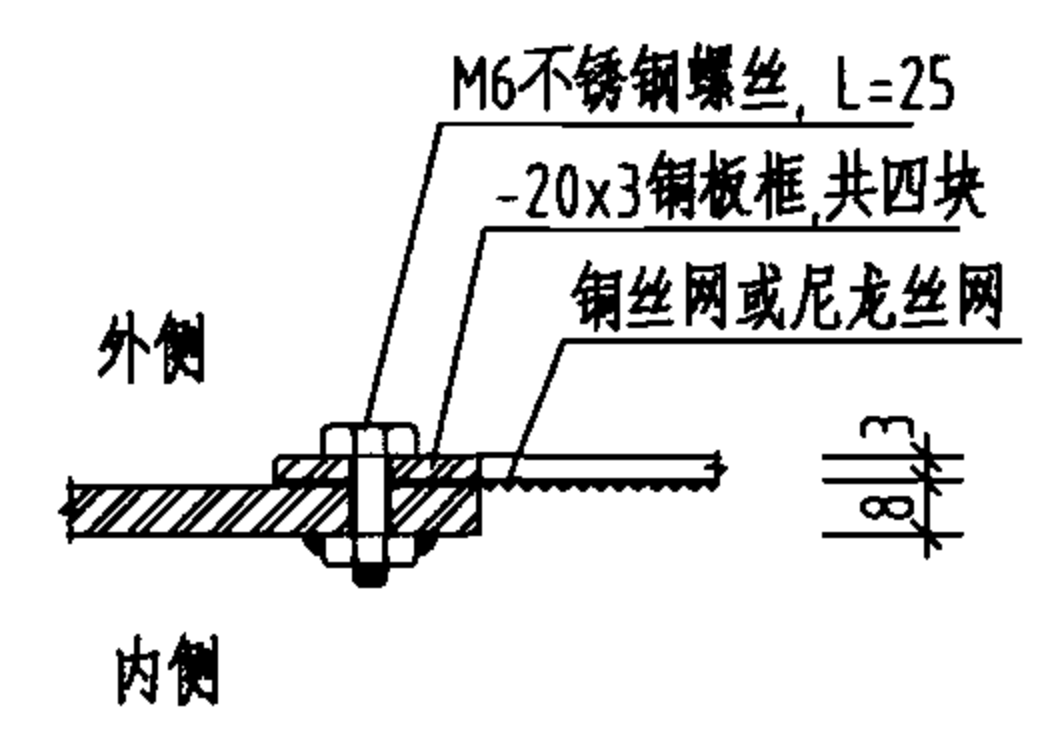
2-2



铜丝网或尼龙丝网安装详图



M  
共4块



3-3

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

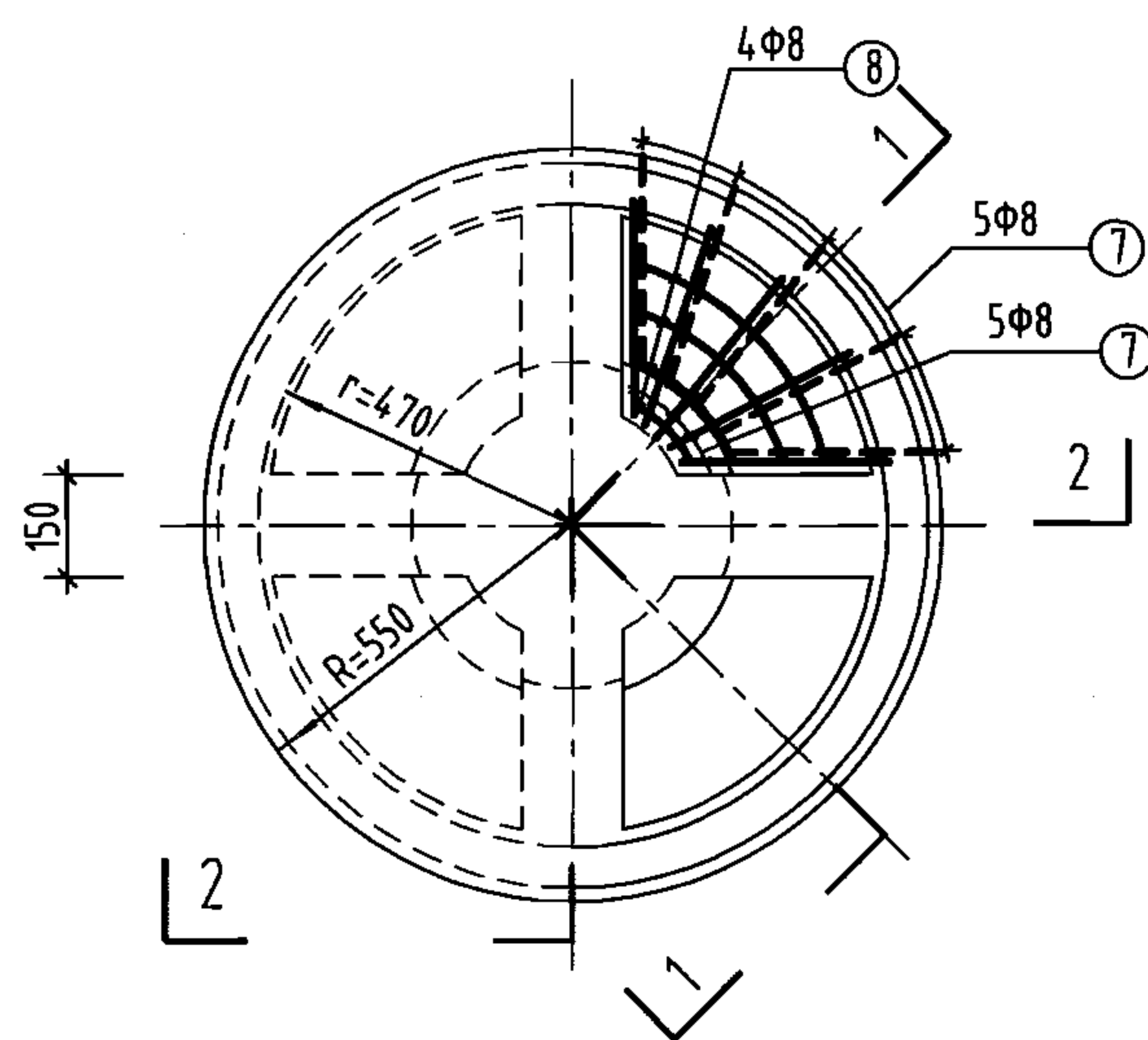
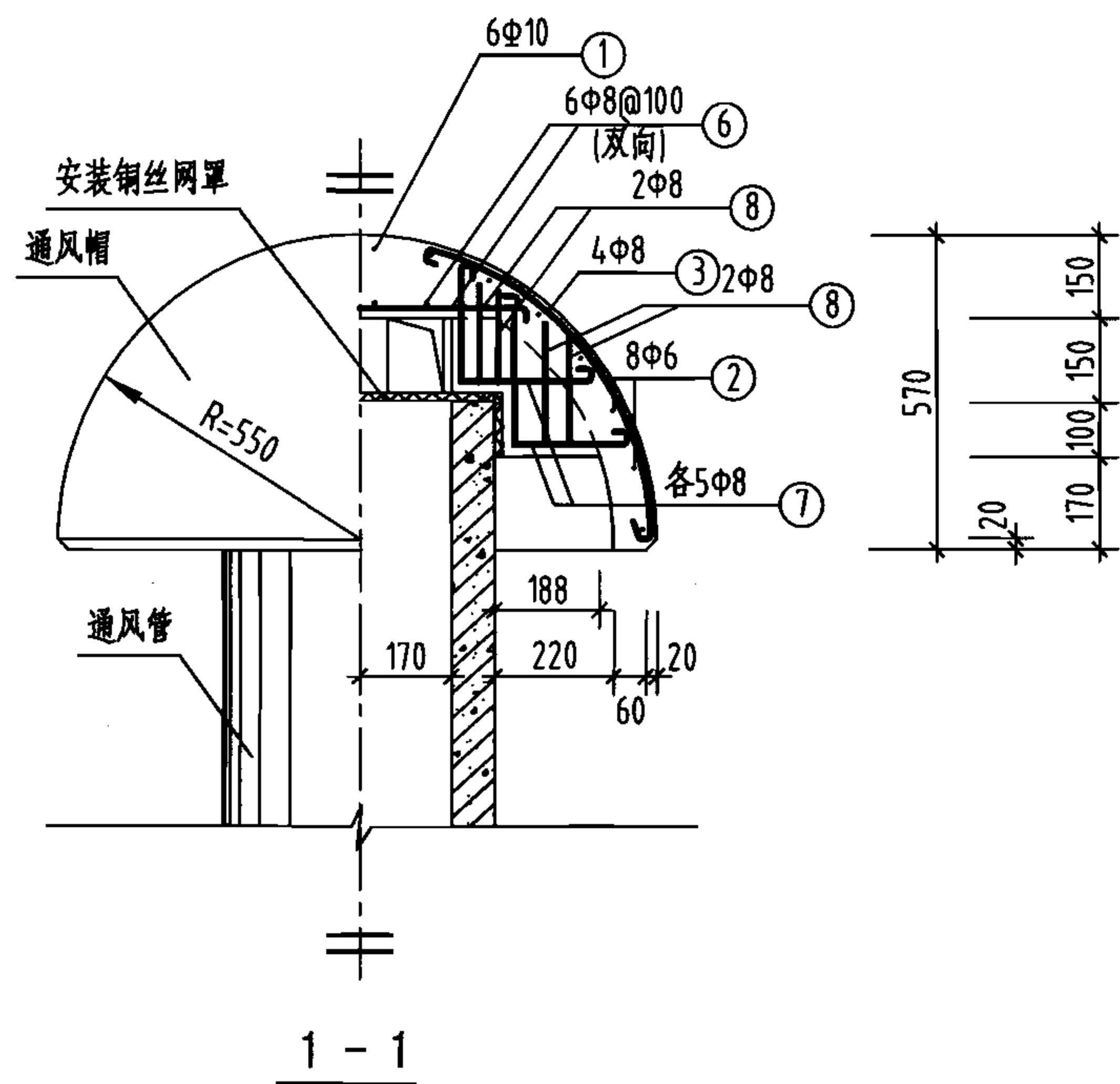
| 池顶<br>覆土<br>h(mm) | 编号 | 略图         | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)   | 根数 | 总长<br>(m) | 各构件材料用量     |           |             |
|-------------------|----|------------|------------|--------------|----|-----------|-------------|-----------|-------------|
|                   |    |            |            |              |    |           | 钢筋          |           | 混凝土<br>(m³) |
|                   |    |            |            |              |    |           | 直径<br>(mm)  | 总长<br>(m) |             |
| 500               | ①  | 700 300    | 8          | 1120         | 8  | 8.96      | 6           | 10.94     | 2.43        |
|                   | ②  | 300 D=320  | 6          | 1275         | 6  | 7.65      | 8           | 8.96      | 3.54        |
|                   | ⑥  | 300 D=960  | 6          | 3286         | 1  | 3.29      | 共计 5.97(kg) |           | 0.07        |
| 1000              | ①  | 1200 300   | 8          | 1620         | 8  | 12.96     | 6           | 16.04     | 3.56        |
|                   | ②  | 300 D=320  | 6          | 1275         | 10 | 12.75     | 8           | 12.96     | 5.12        |
|                   | ⑥  | 300 D=960  | 6          | 3286         | 1  | 3.29      | 共计 8.68(kg) |           | 0.13        |
| A型                | ③  | 820~1060   | 8          | 1060<br>(平均) | 10 | 10.6      | 8           | 14.23     | 5.62        |
|                   | ④  | 300 D=1040 | 8          | 3627         | 1  | 3.63      | 10          | 2.12      | 1.31        |
|                   | ⑤  | 300 D=226  | 10         | 1060         | 2  | 2.12      | 共计 6.93(kg) |           | 0.07        |

说明:

- 图中h为覆土厚度, h<sub>4</sub>为通风管露出地面高度。
- 通风管孔也可选用国标图02S403《钢制管件》。
- 钢制件防腐同其他钢制件。

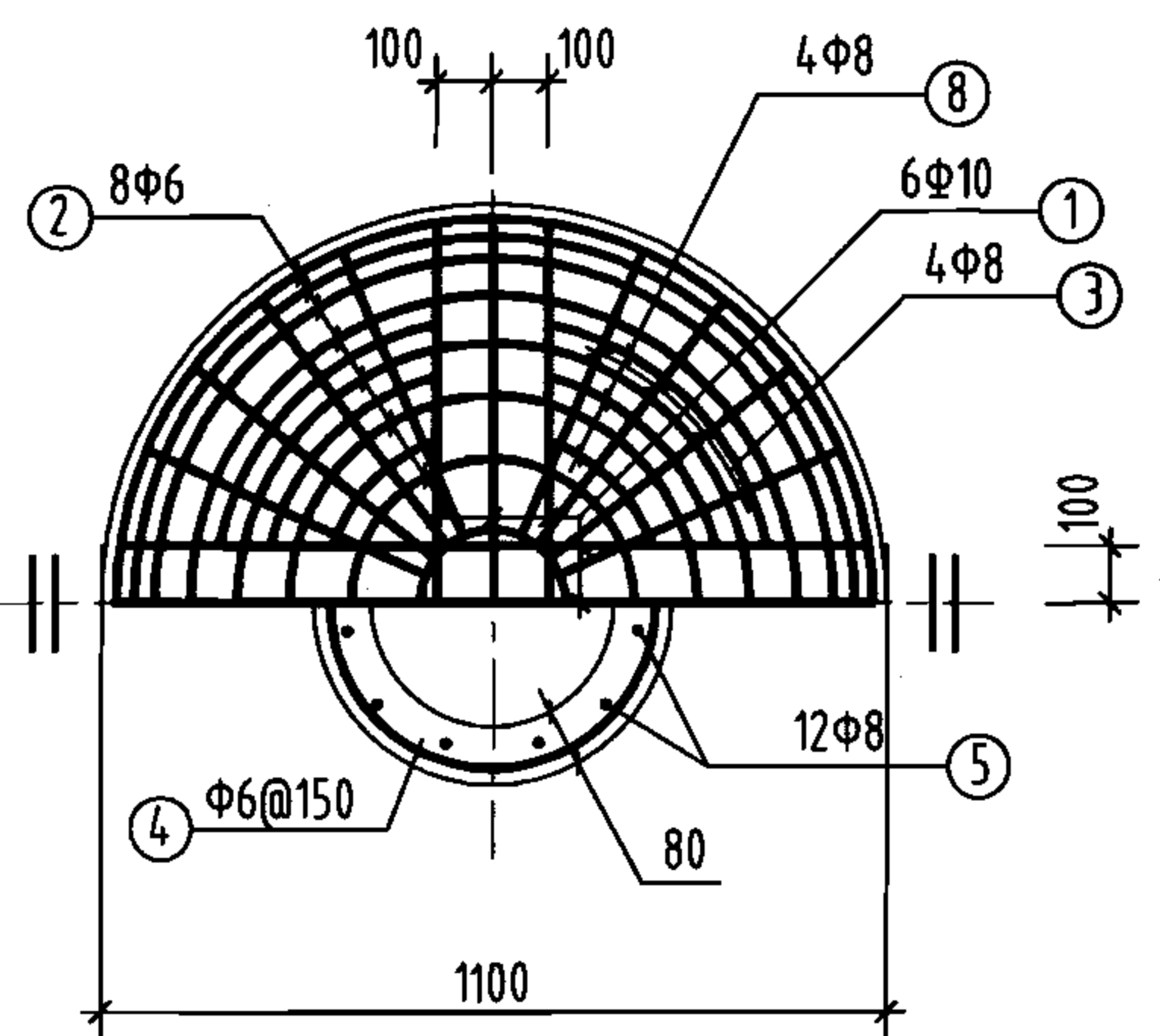
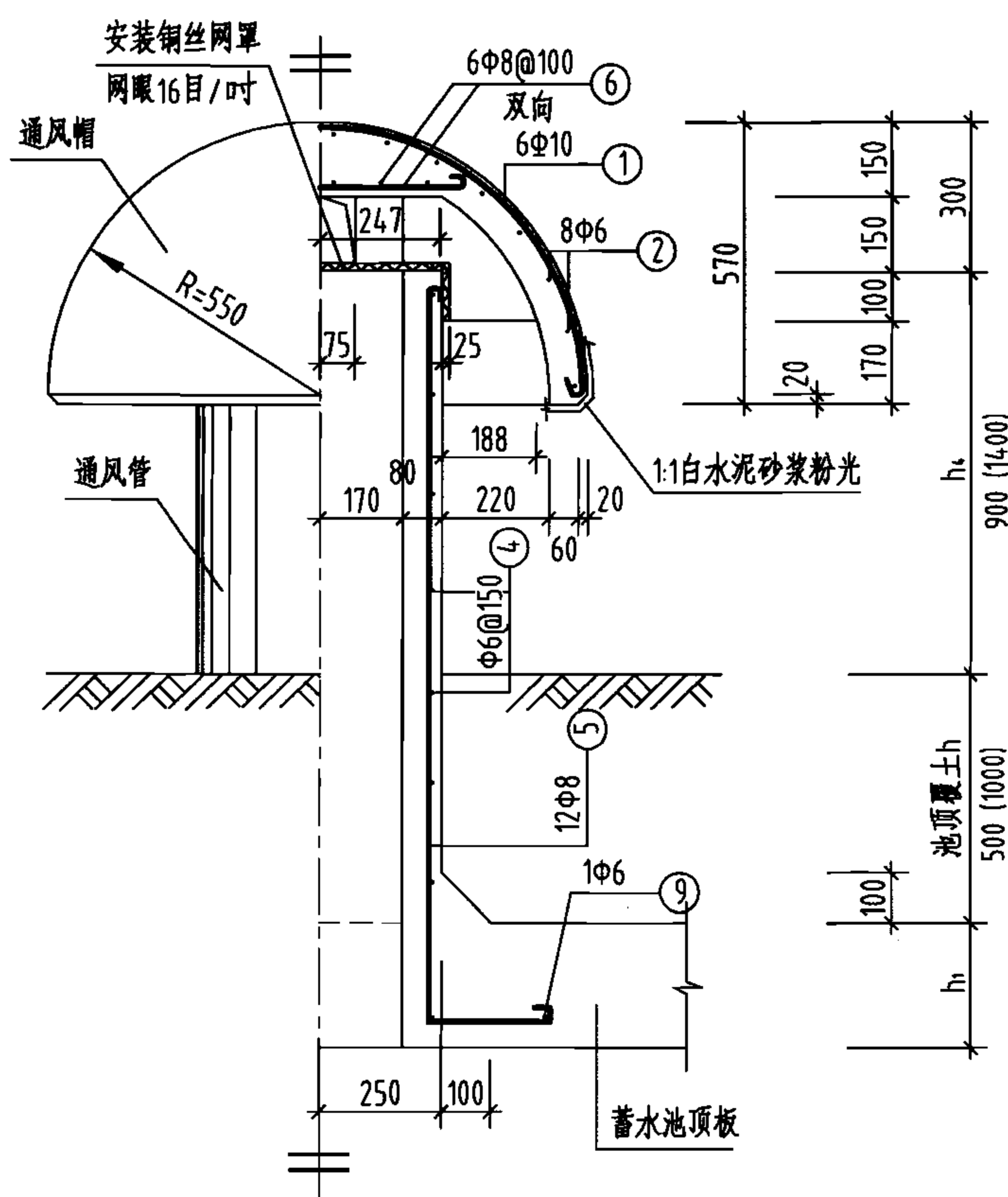
通风孔及A型通风管详图

图集号 05S804

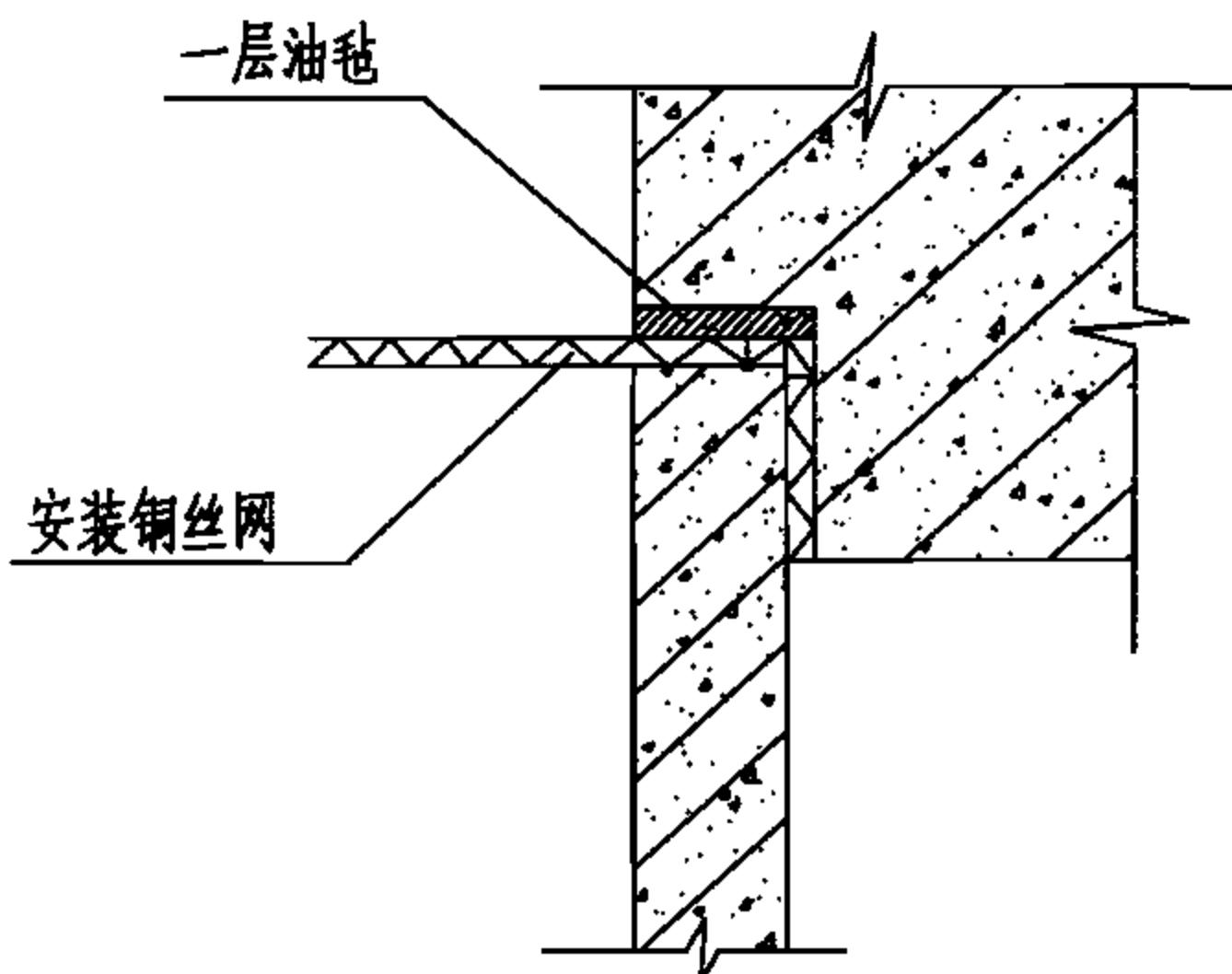


B1、B2型通风管、帽平面

(B1型: 池顶覆土为500, B2型: 池顶覆土为1000)

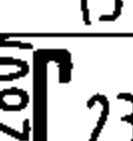
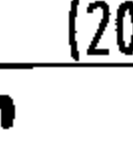
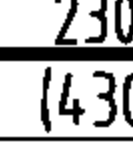
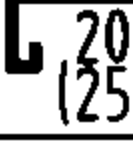
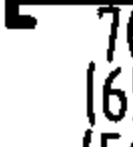
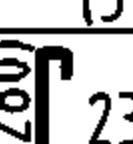
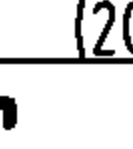
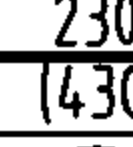


通风管、帽配筋图



通风管帽结合处详图

钢筋及材料表

| 型号          | 编号 | 略图                                                                                                             | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)            | 根数              | 总长<br>(m)                | 各构件材料用量                     |                  |                  | 混凝土<br>(m³)    |  |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------------|--|
|             |    |                                                                                                                |            |                       |                 |                          | 钢                           | 筋                |                  |                |  |
|             |    |                                                                                                                |            |                       |                 |                          | 直径<br>(mm)                  | 总长<br>(m)        | 重量<br>(kg)       |                |  |
| B1<br><br>型 | ①  | <br>R=530                   | 10         | 1665                  | 6               | 9.99                     | 6                           | 43.48<br>(50.22) | 9.65<br>(11.15)  | 0.52<br>(0.57) |  |
|             | ②  | <br>D=500<br>1030           | 6          | 2673<br>平均            | 8               | 21.39                    | 8                           | 81.24<br>(87.24) | 32.09<br>(34.46) |                |  |
|             | ③  | <br>R=530<br>Q=80°          | 8          | 860                   | 16              | 13.76                    | 10                          | 9.99             | 6.16             |                |  |
|             | ④  | <br>D=450                   | 6          | 1684                  | 11<br>(15)      | 18.52<br>(25.26)         | 共计 47.90(kg)<br>(51.77)(kg) |                  |                  |                |  |
|             | ⑤  | <br>1500<br>(2000)          | 8          | 2020<br>(2520)        | 12<br>(12)      | 24.24<br>(30.24)         |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑥  | <br>700<br>(650)<br>(510)   | 8          | 820<br>(770)<br>(630) | 4<br>(4)<br>(4) | 3.28<br>(3.08)<br>(2.52) |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑦  | <br>230<br>(200)            | 8          | 570<br>(600)          | 20<br>(20)      | 11.4<br>(12.0)           |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑧  | <br>230<br>(430)            | 8          | 540<br>(830)<br>平均    | 8<br>(8)        | 4.32<br>(6.64)           |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑨  | <br>D=1050                  | 6          | 3569                  | 1               | 3.57                     |                             |                  |                  |                |  |
| B2<br><br>型 | ①  | <br>R=530                  | 10         | 1665                  | 6               | 9.99                     | 6                           | 50.22<br>(55.27) | 11.15<br>(12.27) | 0.57<br>(0.62) |  |
|             | ②  | <br>D=500<br>1030         | 6          | 2673<br>平均            | 8               | 21.39                    | 8                           | 87.24<br>(93.24) | 34.46<br>(36.83) |                |  |
|             | ③  | <br>R=530<br>Q=80°        | 8          | 860                   | 16              | 13.76                    | 10                          | 9.99             | 6.16             |                |  |
|             | ④  | <br>D=450                 | 6          | 1684                  | 15<br>(18)      | 25.26<br>(30.31)         | 共计 51.77(kg)<br>(55.26)(kg) |                  |                  |                |  |
|             | ⑤  | <br>2000<br>(2500)        | 8          | 2520<br>(3020)        | 12<br>(12)      | 30.24<br>(36.24)         |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑥  | <br>700<br>(650)<br>(510) | 8          | 820<br>(770)<br>(630) | 4<br>(4)<br>(4) | 3.28<br>(3.08)<br>(2.52) |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑦  | <br>230<br>(200)          | 8          | 570<br>(600)          | 20<br>(20)      | 11.4<br>(12.0)           |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑧  | <br>230<br>(430)          | 8          | 540<br>(830)<br>平均    | 8<br>(8)        | 4.32<br>(6.64)           |                             |                  |                  |                |  |
|             | ⑨  | <br>D=1050                | 6          | 3569                  | 1               | 3.57                     |                             |                  |                  |                |  |

注: 表中括号内数值适用于 $h_4=1400$ 。

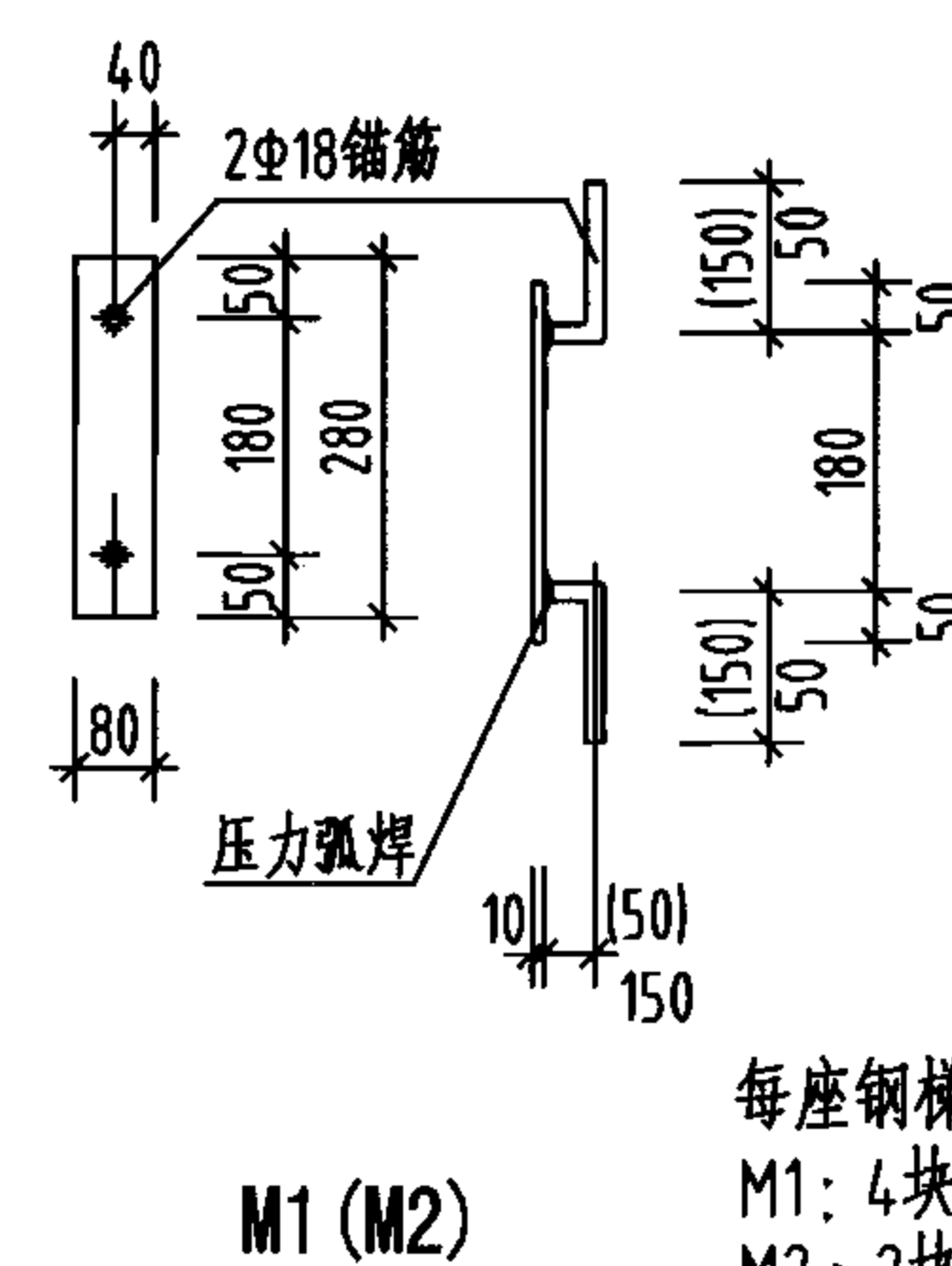
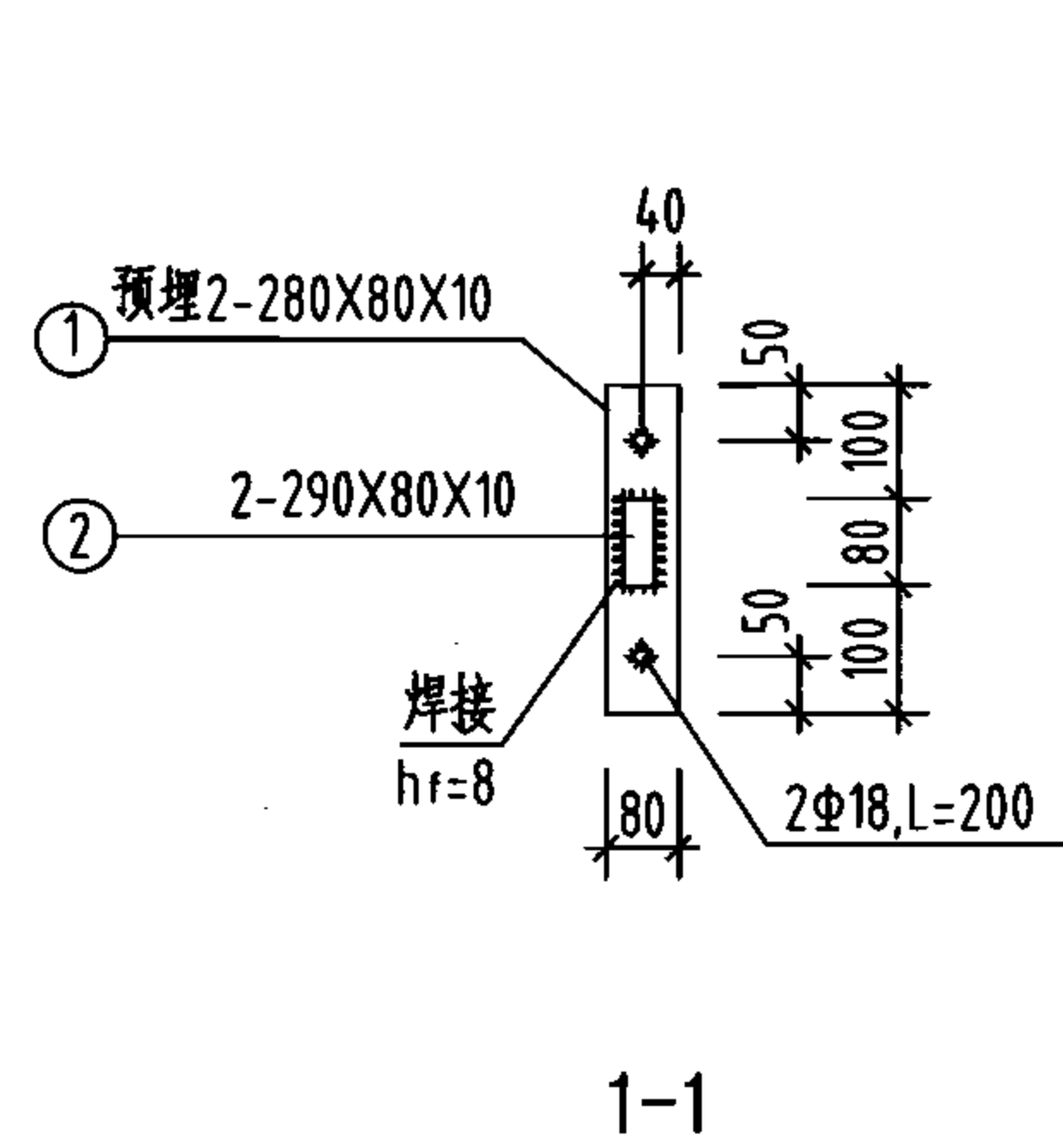
说明:

1.  $h$ 为覆土厚度,  $h_1$ 为顶板厚度,  $h_4$ 为通风管露出地面高度。
2. 通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆粉光。
3. 有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

2-2  
(B1型: 池顶覆土为500,  
B2型: 池顶覆土为1000)

B型通风管详图

图集号 05S804

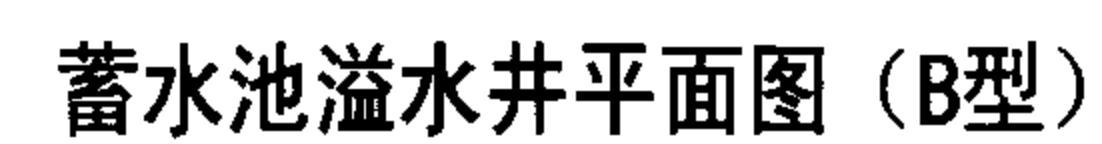


1.  $h$ 为覆土厚度。
2.  $h_1$ 为顶板厚度。
3.  $h_2$ 为底板厚度。
4. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆，一道底漆两道面漆。
5. 图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。

| 编 号   | 水池净高 H<br>(mm) | 池顶覆土 h<br>(mm) | 梯高 L (mm) | 支 承 间 距 B(mm) |      | L (mm) |
|-------|----------------|----------------|-----------|---------------|------|--------|
|       |                |                |           | B1            | B2   |        |
| 钢 梯 1 | 3500           | 500            | 4100      | 1800          | 1800 | 150    |
| 钢 梯 2 | 3500           | 1000           | 4400      | 2100          | 1800 | 350    |
| 钢 梯 3 | 4000           | 500            | 4400      | 2100          | 1800 | 350    |
| 钢 梯 4 | 4000           | 1000           | 5000      | 2400          | 2100 | 250    |

| 编 号   | 构件名称      | 材料规格   |        | 数量     | 总长度<br>(m) | 重 量       |         |
|-------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----------|---------|
|       |           | 截面(mm) | 长度(mm) |        |            | 单位重(kg/m) | 总重量(kg) |
| 钢 梯 1 | 侧 板       | 80X10  | 4100   | 2 (块)  | 8.20       | 6.28      | 51.5    |
|       | 钢梗踏级      | Φ20    | 620    | 14 (根) | 8.68       | 2.47      | 21.5    |
|       | M1(M2)钢板① | 80X10  | 280    | 6 (块)  | 1.68       | 6.28      | 10.6    |
|       | M1(M2)钢板② | 80X10  | 290    | 6 (块)  | 1.80       | 6.28      | 11.3    |
|       | M1(M2)锚筋  | Φ18    | 200    | 12 (根) | 2.40       | 2.47      | 5.9     |
| 钢 梯 2 | 侧 板       | 80X10  | 4400   | 2 (块)  | 8.80       | 6.28      | 55.3    |
|       | 钢梗踏级      | Φ20    | 620    | 15 (根) | 9.30       | 2.47      | 23.0    |
|       | M1(M2)钢板① | 80X10  | 280    | 6 (块)  | 1.68       | 6.28      | 10.6    |
|       | M1(M2)钢板② | 80X10  | 290    | 6 (块)  | 1.80       | 6.28      | 11.3    |
|       | M1(M2)锚筋  | Φ18    | 200    | 12 (根) | 2.40       | 2.47      | 5.9     |
| 钢 梯 3 | 侧 板       | 80X10  | 4400   | 2 (块)  | 8.80       | 6.28      | 55.3    |
|       | 钢梗踏级      | Φ20    | 620    | 15 (根) | 9.30       | 2.47      | 23.0    |
|       | M1(M2)钢板① | 80X10  | 280    | 6 (块)  | 1.68       | 6.28      | 10.6    |
|       | M1(M2)钢板② | 80X10  | 290    | 6 (块)  | 1.80       | 6.28      | 11.3    |
|       | M1(M2)锚筋  | Φ18    | 200    | 12 (根) | 2.40       | 2.47      | 5.9     |
| 钢 梯 4 | 侧 板       | 80X10  | 5000   | 2 (块)  | 10.0       | 6.28      | 62.8    |
|       | 钢梗踏级      | Φ20    | 620    | 15 (根) | 10.54      | 2.47      | 26.0    |
|       | M1(M2)钢板① | 80X10  | 280    | 6 (块)  | 1.68       | 6.28      | 10.6    |
|       | M1(M2)钢板② | 80X10  | 290    | 6 (块)  | 1.80       | 6.28      | 11.3    |
|       | M1(M2)锚筋  | Φ18    | 200    | 12 (根) | 2.40       | 2.47      | 5.9     |

### 钢梯大样图



1. 溢水井的进、出水管标高相同。
2.  $H$ 为溢流井埋深。



### 蓄水池溢水井总图

|          |     |     |    |     |     |    |     |        |
|----------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|--------|
| 蓄水池溢水井总图 |     |     |    |     |     |    | 图集号 | 05S804 |
| 审核       | 张永铨 | 张永铨 | 校对 | 李静毅 | 李静毅 | 设计 | 张红辉 | 张红辉    |
|          |     |     |    |     |     |    | 页   | 180    |

A型溢水井工程数量表

| 编号 | 名 称     | 规 格                    | 材料 | 单位 | 数量 | 备 注         |
|----|---------|------------------------|----|----|----|-------------|
| ①  | 刚性防水套管  | 等同溢水管防水套管              | 钢  | 只  | 2  | 详见国标图02S404 |
| ②  | 喇叭口     | 等同溢水管喇叭口               | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403 |
| ③  | 90°钢制弯头 | 等同溢水管钢制弯头              | 钢  | 只  | 1  | 详见国标图02S403 |
| ④  | 钢管      | 等同溢水管                  | 钢  | m  | 5  | —           |
| ⑤  | 角钢      | 80x80, L=400           | 钢  | 副  | 4  | —           |
| ⑥  | 铜丝网     | 20目                    | 铜  | 块  | 1  | —           |
| ⑦  | 管道支撑    | 80x80角钢                | 钢  | 副  | 3  | —           |
| ⑧  | 钢板      | 直径等同溢水管喇叭口大直径DN1       | 钢  | 块  | 1  | —           |
| ⑨  | 钢环      | 直径等同溢水管喇叭口大直径DN1, 高100 | 钢  | 只  | 1  | —           |
| ⑩  | 直梯      | —                      | 钢  | 座  | 1  | —           |

B型溢水井工程数量表

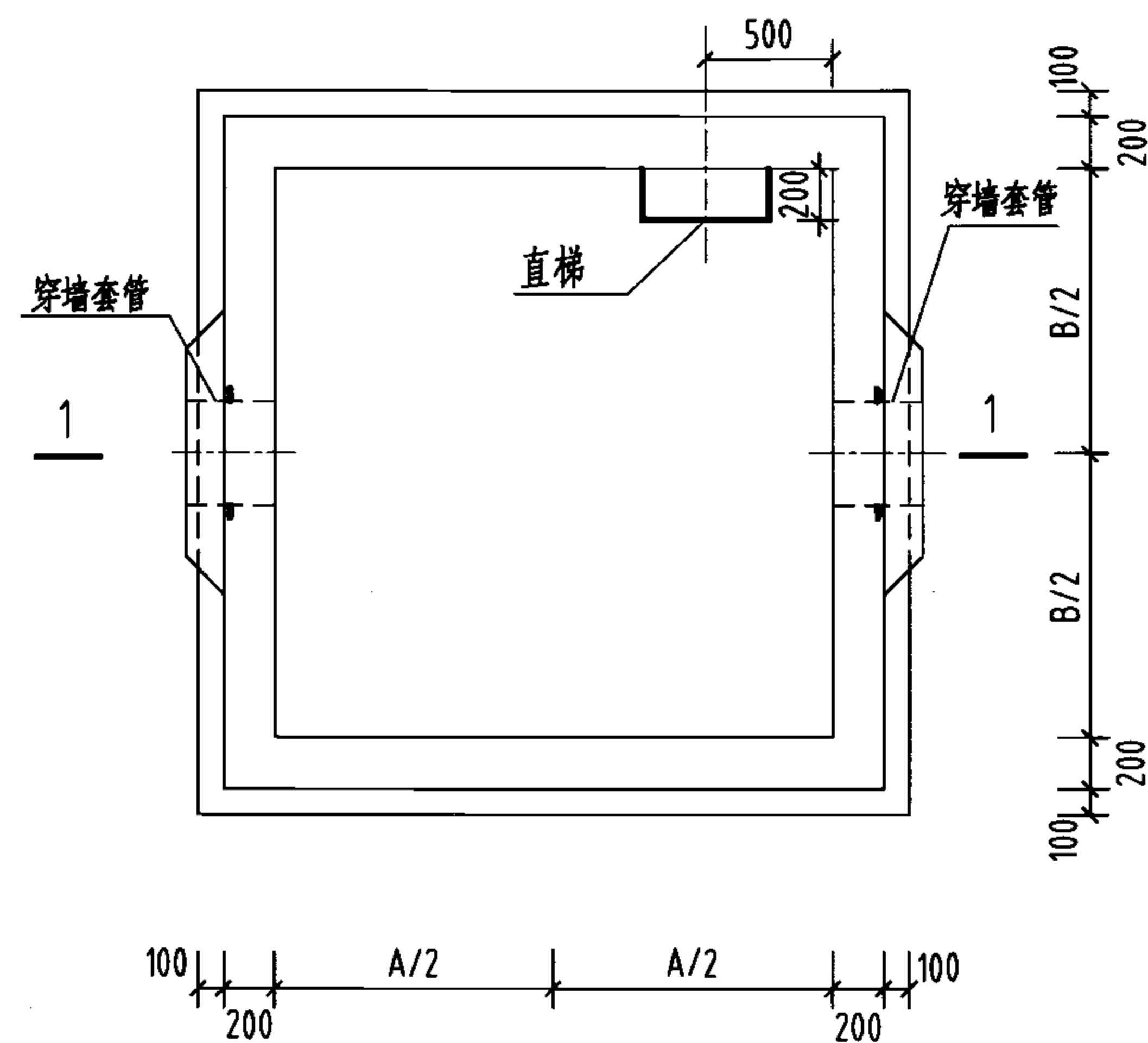
| 编号 | 名 称    | 规 格                     | 材料 | 单位 | 数量  | 备 注         |
|----|--------|-------------------------|----|----|-----|-------------|
| ①  | 刚性防水套管 | 等同溢水管防水套管               | 钢  | 只  | 2   | 详见国标图02S404 |
| ②  | 法兰     | 公称直径等同溢水管, 工作压力为0.25MPa | 钢  | 片  | 2   | 详见国标图02S403 |
| ③  | 铜丝网    | 20目                     | 铜  | 块  | 1   | —           |
| ④  | 钢管     | 等同溢水管                   | 钢  | m  | 3.5 | —           |

A型溢水井尺寸一览表 (mm)

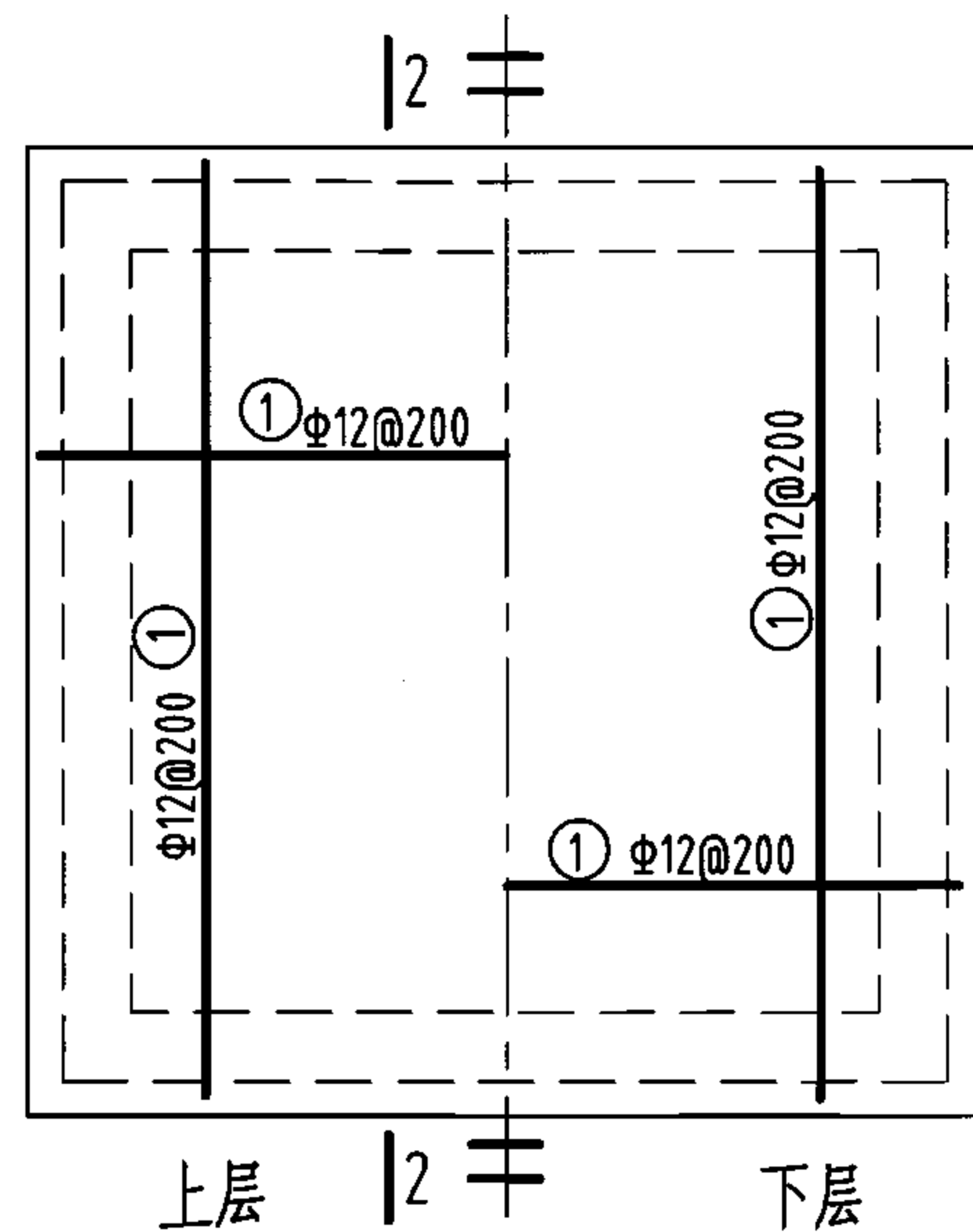
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A   | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2200 | 2200 | 2200 |
| B   | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2200 | 2200 | 2200 |
| DN  | 150  | 200  | 250  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  |
| DN1 | 225  | 300  | 375  | 450  | 600  | 750  | 900  | 1050 |

B型溢水井尺寸一览表 (mm)

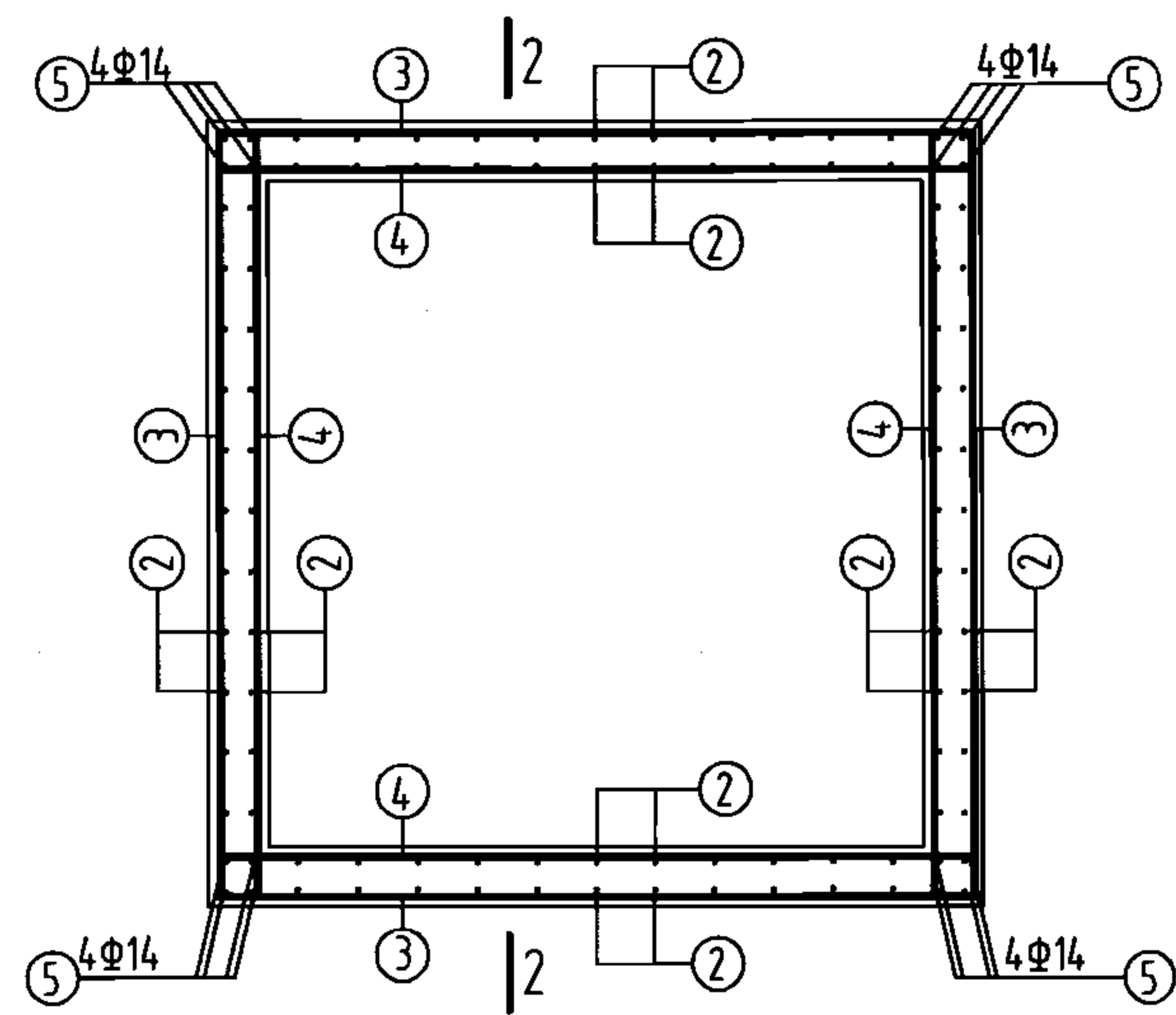
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| B  | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2200 | 2200 | 2200 |
| DN | 150  | 200  | 250  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  |



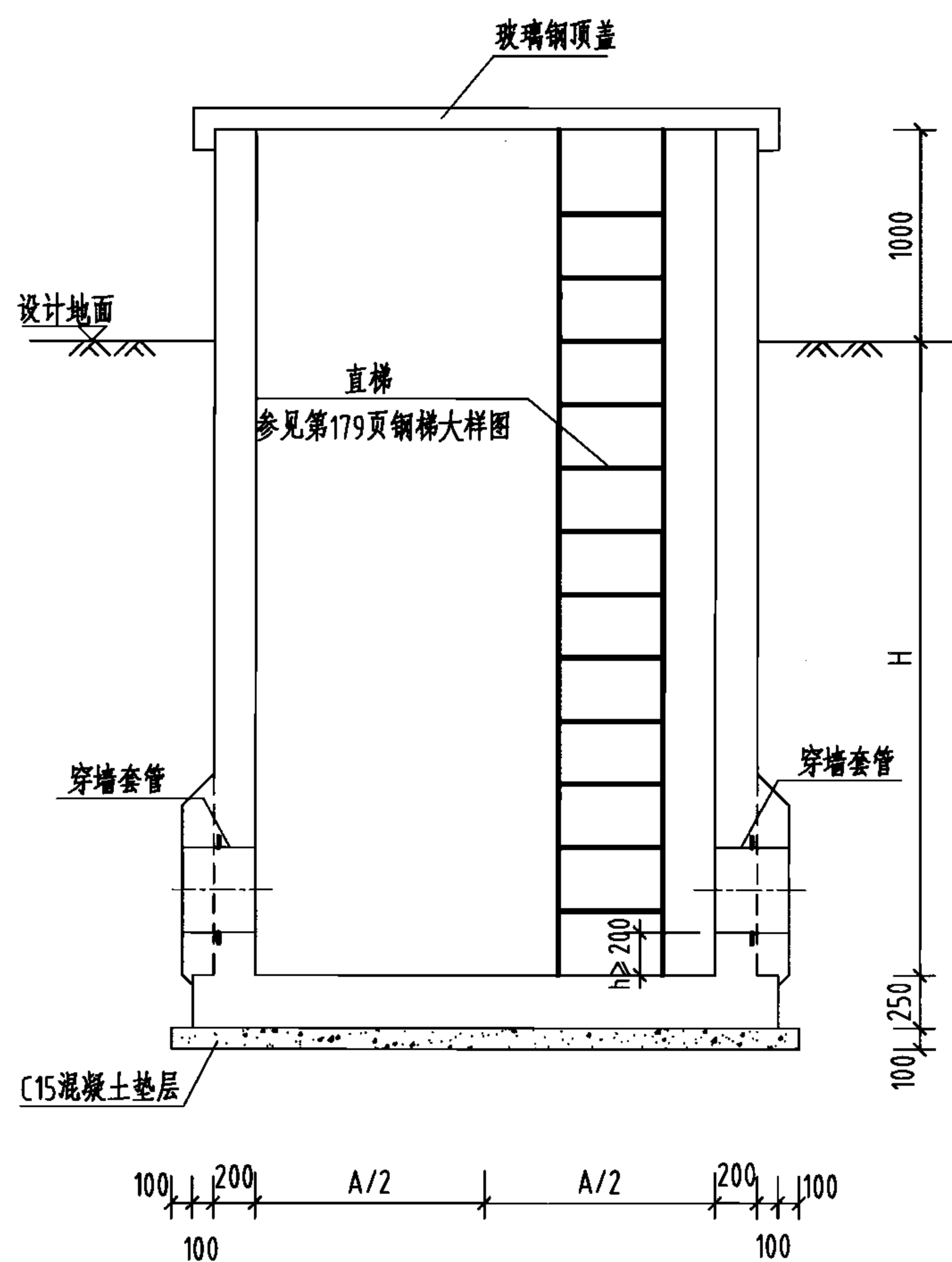
平面布置图



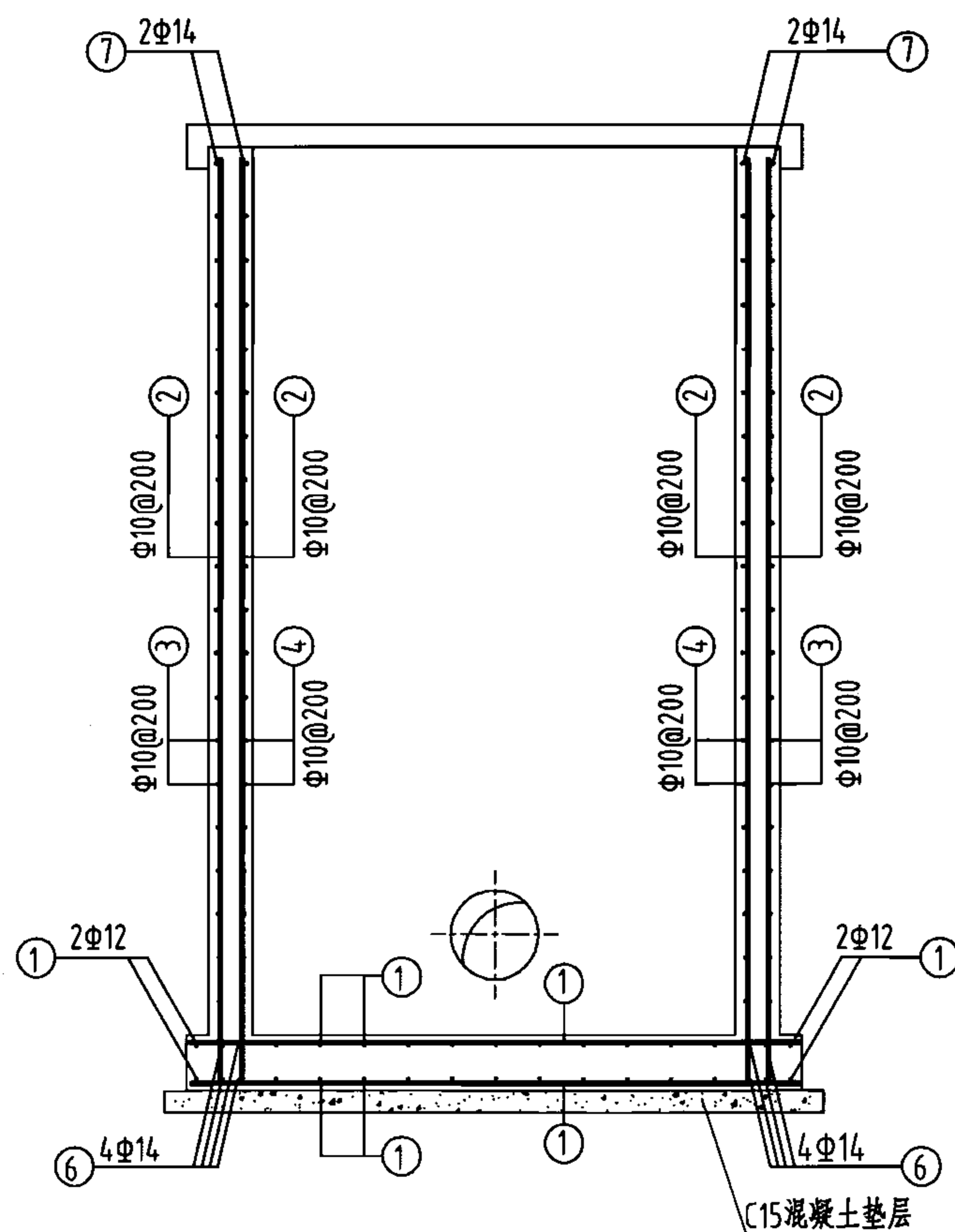
底板配筋



池壁配筋



1-1 剖面图



2-2 剖面图

溢水井尺寸一览表

(mm)

| A    | 1800  | 1800  | 1800  | 1800  | 1800  | 2200  | 2200  | 2200  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| B    | 1800  | 1800  | 1800  | 1800  | 1800  | 2200  | 2200  | 2200  |
| 穿墙套管 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN400 | DN500 | DN600 | DN700 |
| H    | 2000  | 3000  | 2000  | 3000  | 2000  | 3000  | 2000  | 3000  |

说明:

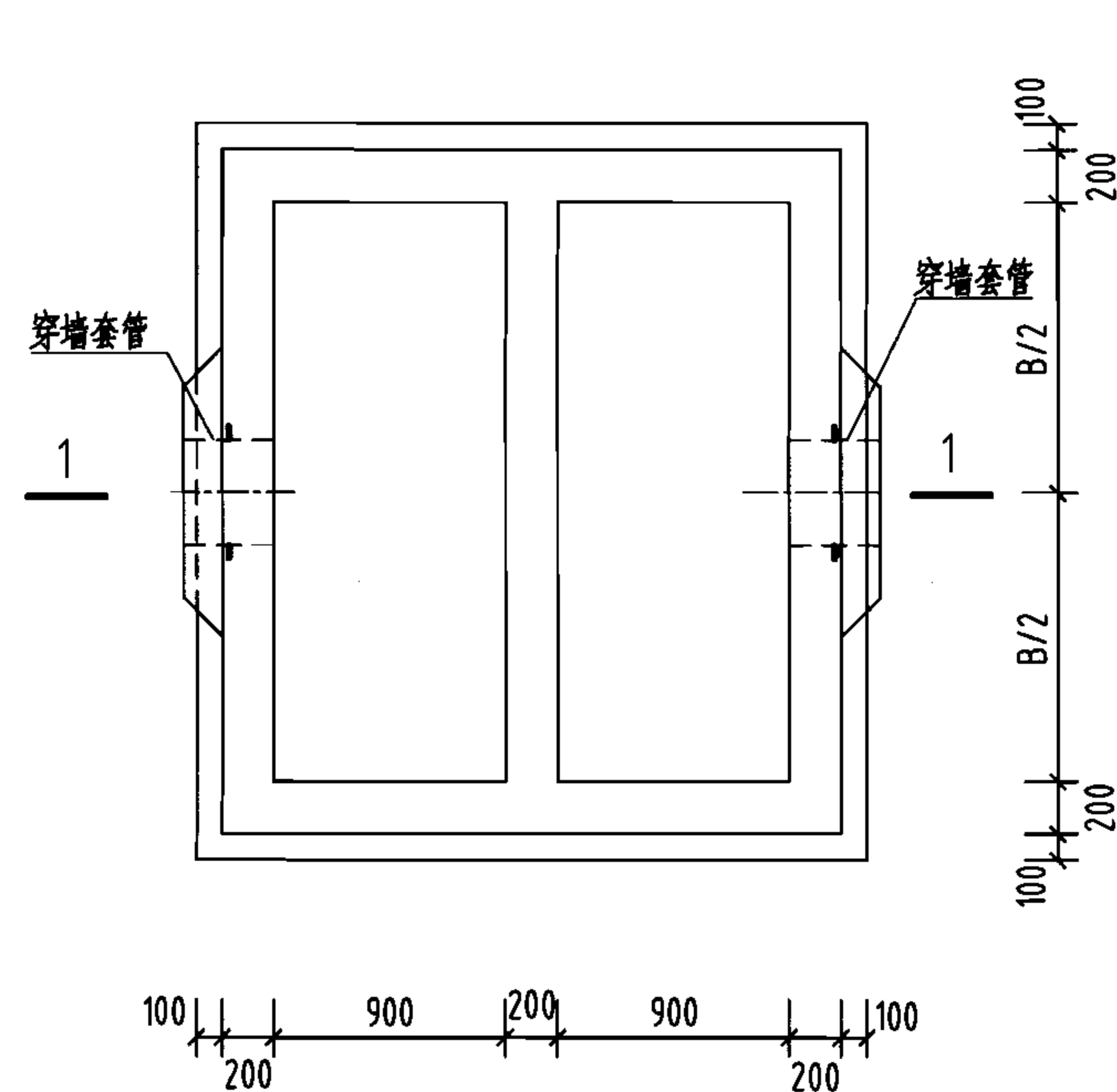
1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
2. 钢筋表见第184页表(一)。
3. 所注配筋仅适用H≤3000mm及A、B≤2200mm的溢水井。

蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m)

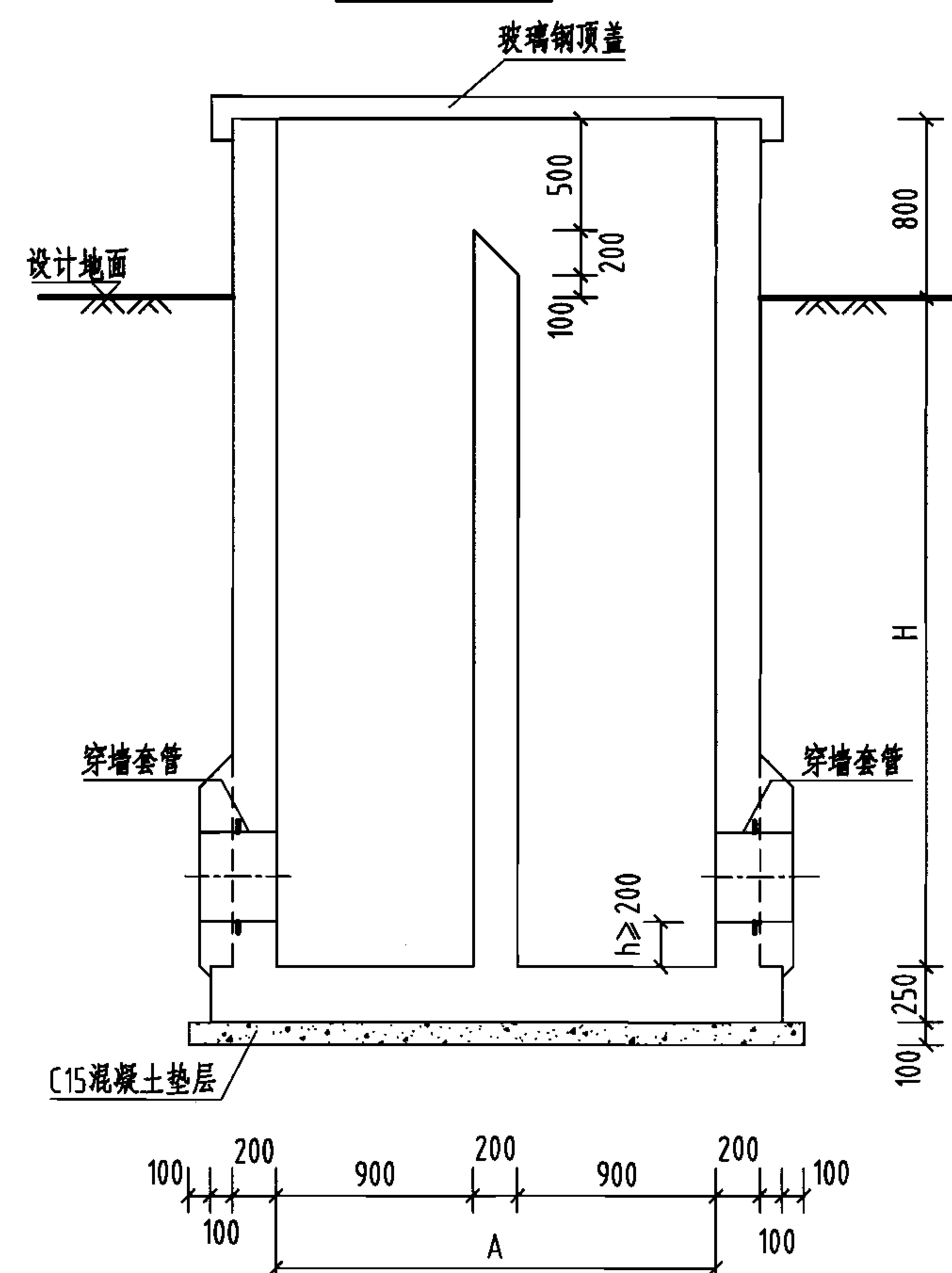
图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 毛炜

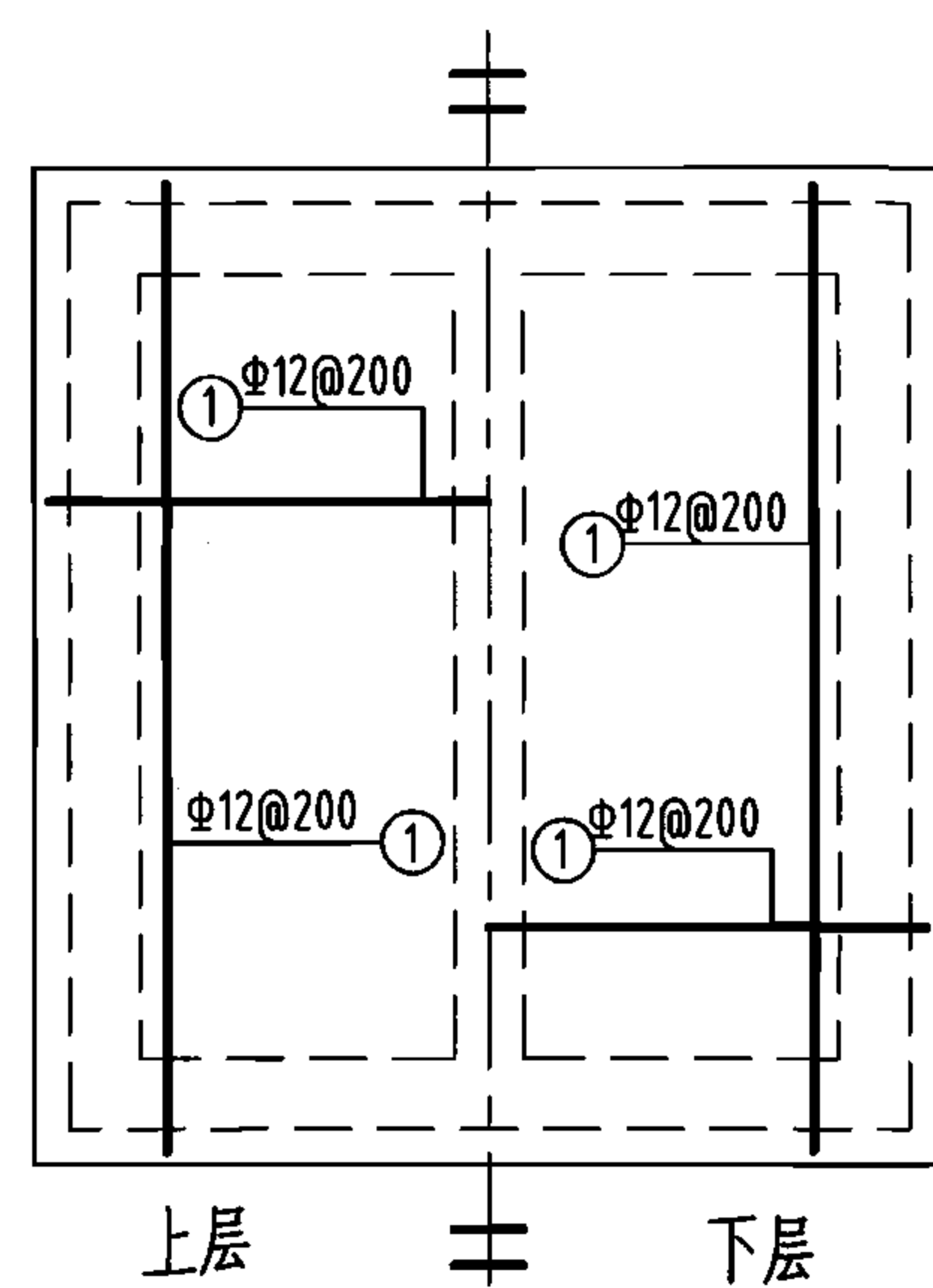
页 182



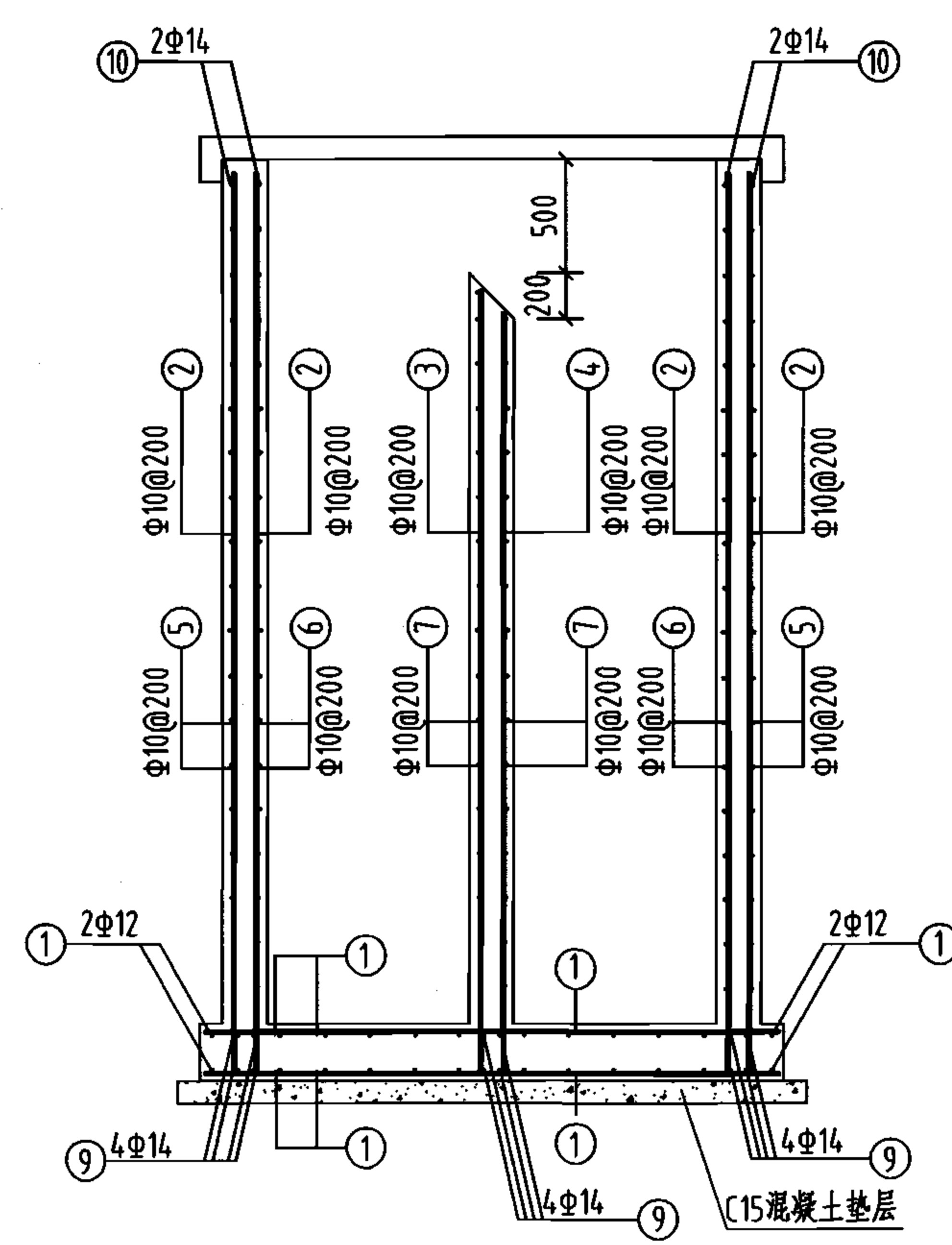
平面布置图



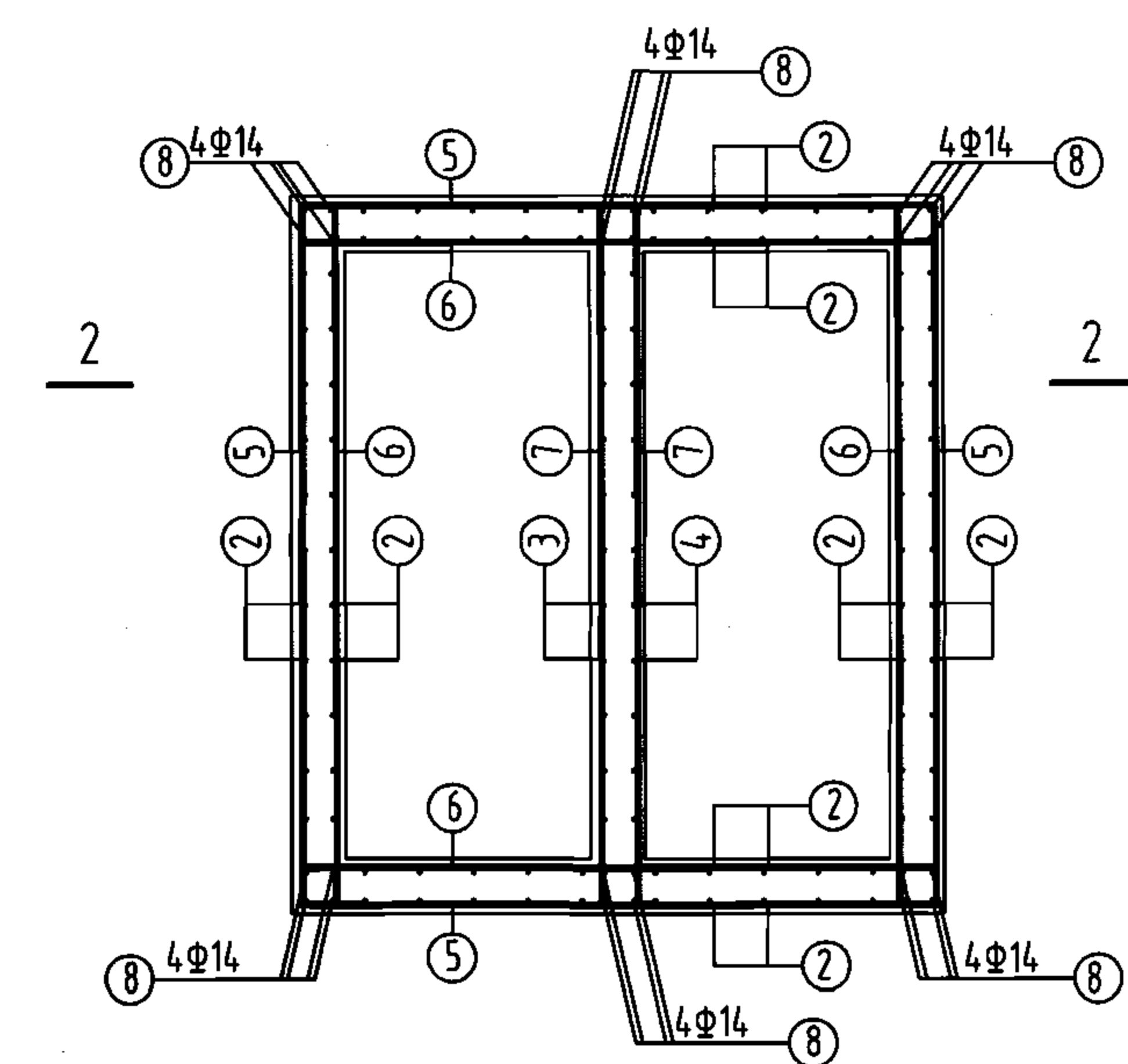
1-1 剖面图



底板配筋



2-2 剖面图



池壁配筋

溢水井尺寸一览表 (mm)

|      |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A    | 2000      | 2000      | 2000      | 2000      | 2000      | 2000      | 2000      | 2000      |
| B    | 1800      | 1800      | 1800      | 1800      | 1800      | 2200      | 2200      | 2200      |
| 穿墙套管 | DN150     | DN200     | DN250     | DN300     | DN400     | DN500     | DN600     | DN700     |
| H    | 2000 3000 | 2000 3000 | 2000 3000 | 2000 3000 | 2000 3000 | 2000 3000 | 2000 3000 | 2000 3000 |

- 说明:
1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
  2. 钢筋表见第184页表(二)。
  3. 所注配筋仅适用H≤3000mm及A、B≤2200mm的溢水井。

A型溢水井钢筋及材料表(一)

| 名称  | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数 | 总长度<br>(m) | 备注    |         |
|-----|----|----|------------|------------|----|------------|-------|---------|
| 溢水井 | ①  |    | 12         | 2740       | 52 | 142.48     | 钢筋总重  | 781.5kg |
|     | ②  |    | 10         | 4380       | 88 | 385.44     |       |         |
|     | ③  |    | 10         | 10160      | 19 | 193.04     | C25用量 | 9.6m³   |
|     | ④  |    | 10         | 11280      | 19 | 214.32     |       |         |
|     | ⑤  |    | 14         | 4380       | 16 | 70.1       | C15用量 | 0.9m³   |
|     | ⑥  |    | 14         | 2740       | 16 | 43.84      |       |         |
|     | ⑦  |    | 14         | 2940       | 8  | 23.52      |       |         |

注：本表按A=B=2200mm，H=3000mm编制。

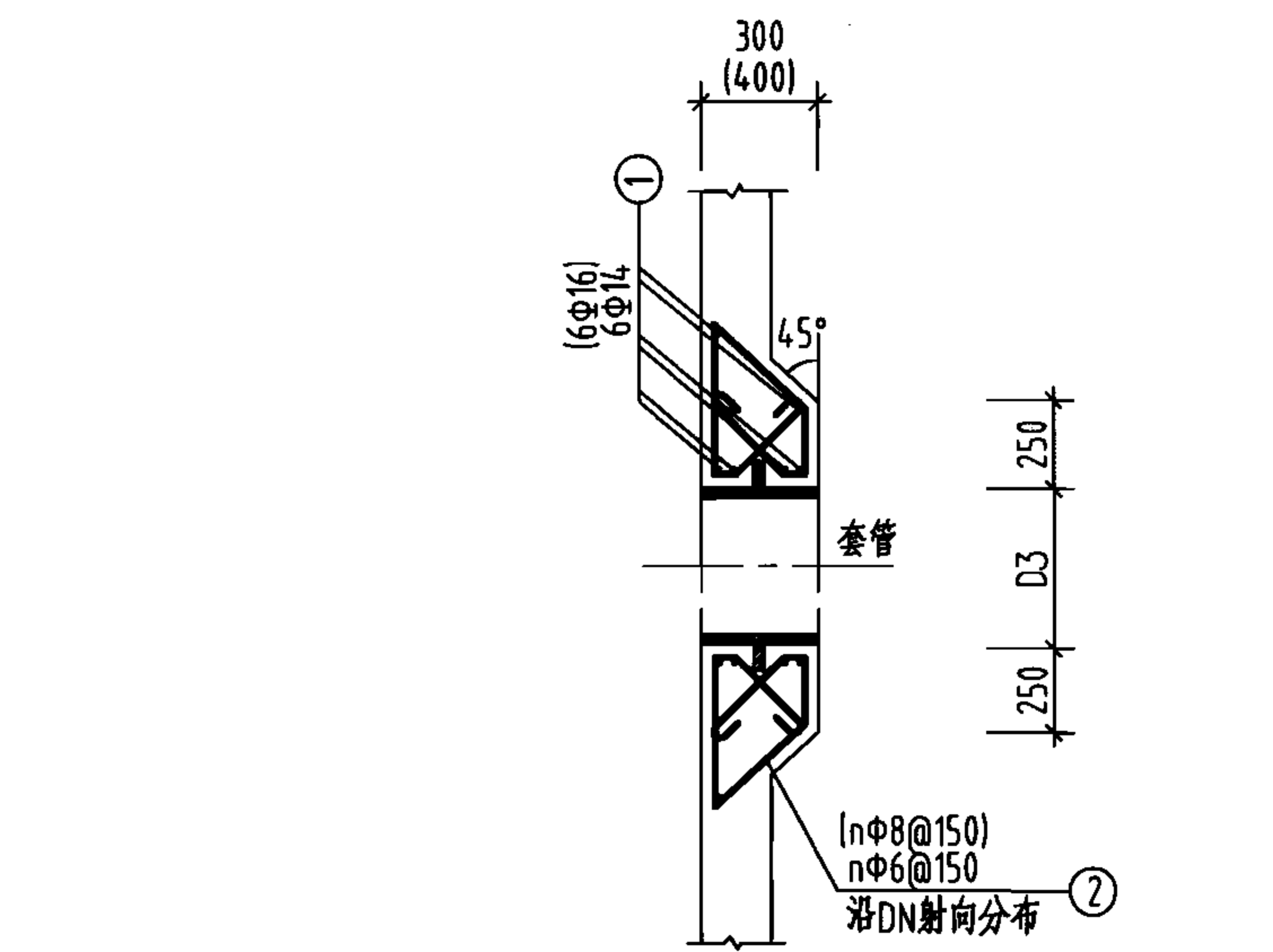
说明：

1. 钢筋为HRB335。
2. 混凝土C25，抗渗等级S6，水灰比0.50，垫层C15。
3. 钢筋净保护层：池壁30mm；底板上层30mm，下层40mm。
4. 钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等，每根全长为净长，未考虑损耗及内外层钢筋错开。③、④钢筋施工时需另行翻样，钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

B型溢水井钢筋及材料表(二)

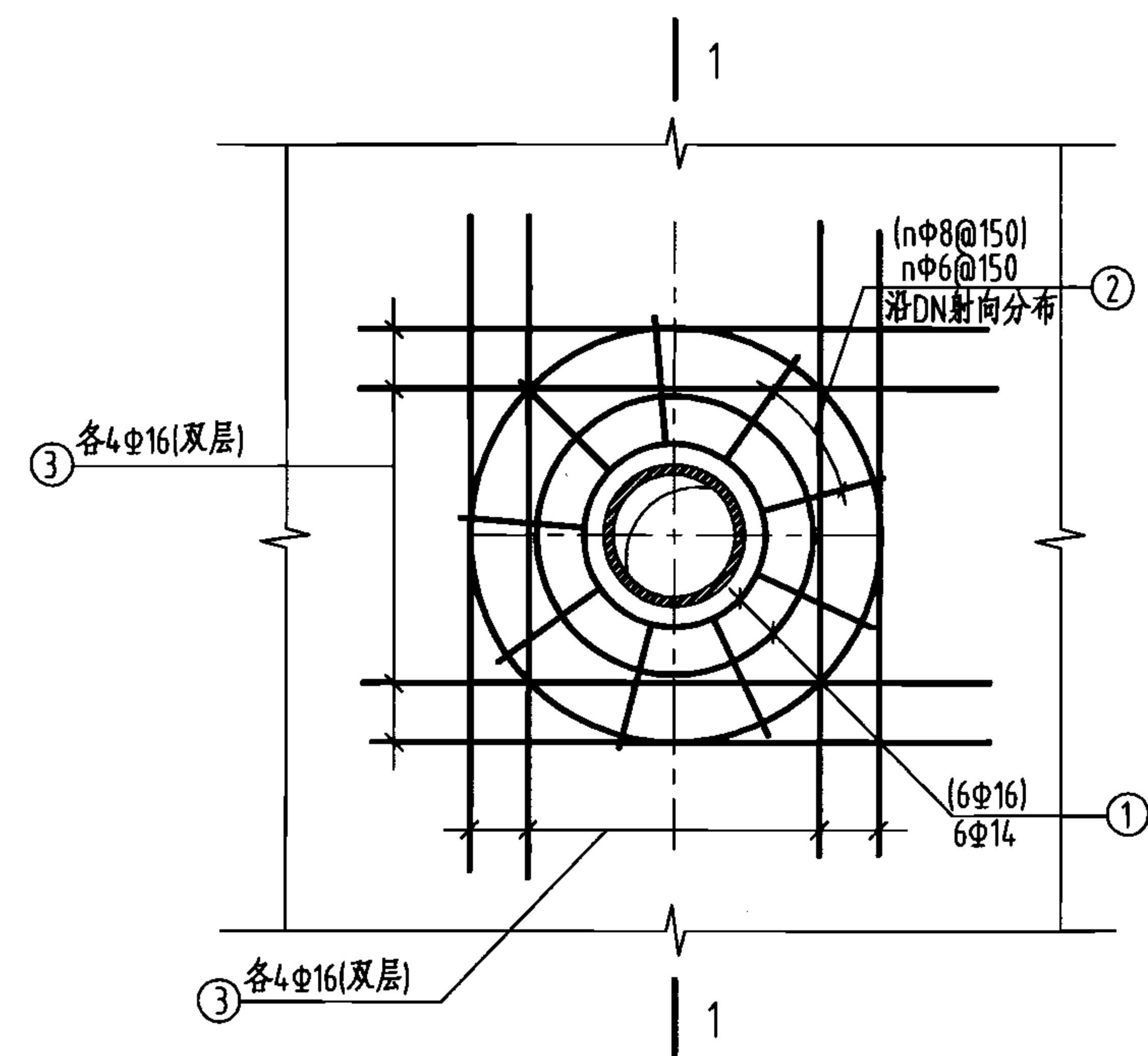
| 名称  | 编号 | 略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)     | 根数         | 总长度<br>(m)       | 备注    |         |
|-----|----|----|------------|----------------|------------|------------------|-------|---------|
| 溢水井 | ①  |    | 12         | 2740<br>(2540) | 24<br>(26) | 65.76<br>(66.04) | 钢筋总重  | 881.4kg |
|     | ②  |    | 10         | 4180           | 84         | 351.12           |       |         |
|     | ③  |    | 10         | 3680           | 11         | 40.48            |       |         |
|     | ④  |    | 10         | 3480           | 11         | 38.28            | C25用量 | 10.2m³  |
|     | ⑤  |    | 10         | 9760           | 18         | 175.7            |       |         |
|     | ⑥  |    | 10         | 10880          | 18         | 195.8            |       |         |
|     | ⑦  |    | 10         | 2940           | 33         | 97.02            |       |         |
|     | ⑧  |    | 14         | 4180           | 24         | 100.3            | C15用量 | 0.8m³   |
|     | ⑨  |    | 14         | 2740<br>(2540) | 8<br>(12)  | 21.92<br>(30.48) |       |         |
|     | ⑩  |    | 14         | 2940<br>(2740) | 4<br>(4)   | 10.96<br>(10.16) |       |         |

注：本表按B=2200mm，H=3000mm编制。括号内的数字为底板短向钢筋。



1-1剖面图

(套管局部加厚适用范围:  
300厚适用于DN300~DN600;  
400厚适用于DN700)



套管洞加固图

(③号筋适用于DN700)

钢筋材料表 (每个套管)

| 构件名称    | D3<br>(mm) | 编号 | 略图   | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数<br>n | 总长<br>(m) | 构件材料用量<br>钢筋 (kg) |
|---------|------------|----|------|------------|------------|---------|-----------|-------------------|
| DN300套管 | 377        | ①  |      | 14         | (平均)3218   | 6       | 19.31     | 23.3              |
|         |            | ②  |      | 6          | 1764       | 9       | 15.88     | 3.5               |
| DN400套管 | 480        | ①  |      | 14         | (平均)3553   | 6       | 21.32     | 25.8              |
|         |            | ②  |      | 6          | 1764       | 11      | 19.40     | 4.3               |
| DN500套管 | 590        | ①  |      | 14         | (平均)3899   | 6       | 23.39     | 28.3              |
|         |            | ②  |      | 8          | 1794       | 14      | 25.12     | 9.9               |
| DN600套管 | 690        | ①  |      | 16         | (平均)4283   | 6       | 25.70     | 40.5              |
|         |            | ②  |      | 8          | 1794       | 16      | 28.70     | 11.3              |
| DN700套管 | 790        | ①  |      | 16         | (平均)4895   | 6       | 29.37     | 46.3              |
|         |            | ②  |      | 8          | 2255       | 18      | 40.59     | 16.0              |
|         |            | ③  | 1910 | 16         | 1910       | 16      | 30.56     | 48.2              |

注:表中D3按刚性防水套管(A型)取值,见国标图02S404《防水套管》。如选用其他型号,钢筋作相应调整。

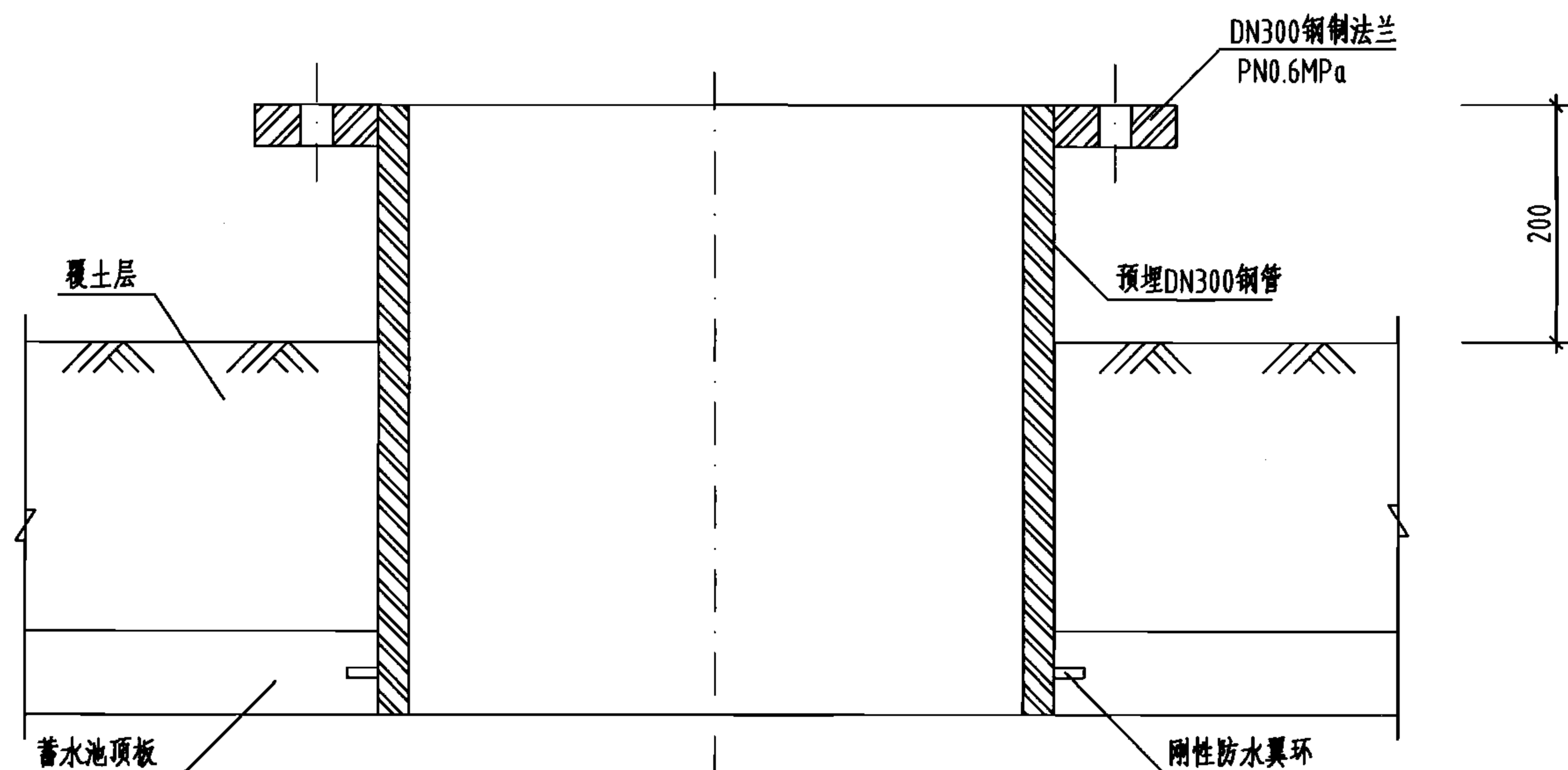
说明:池壁钢筋在管孔处尽量绕过,不应截断,凡需截断的钢筋,必须和洞口加固环筋锚固。

套管洞加固详图

图集号 05S804

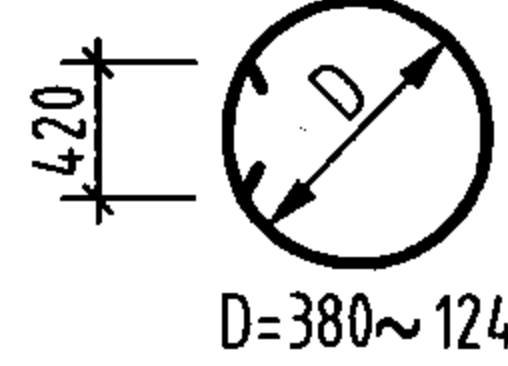
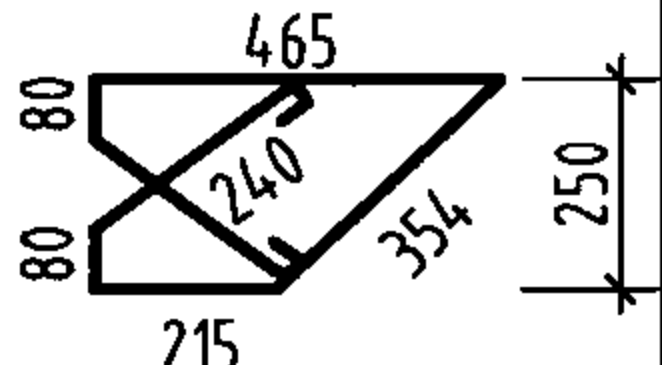
审核 葛春辉 设计 沈晔

页 185



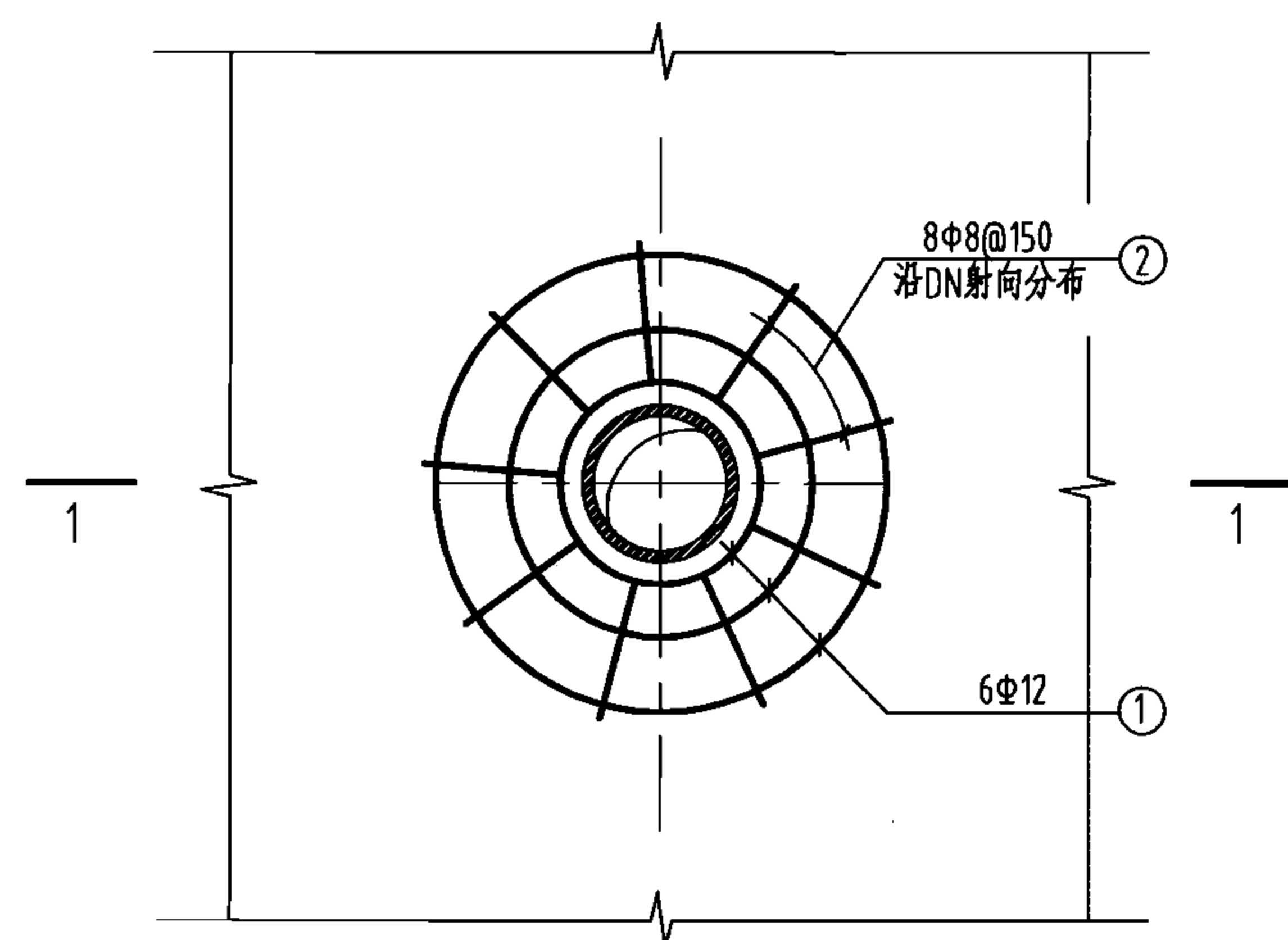
液位仪预埋管件详图

DN300管洞加固钢筋表

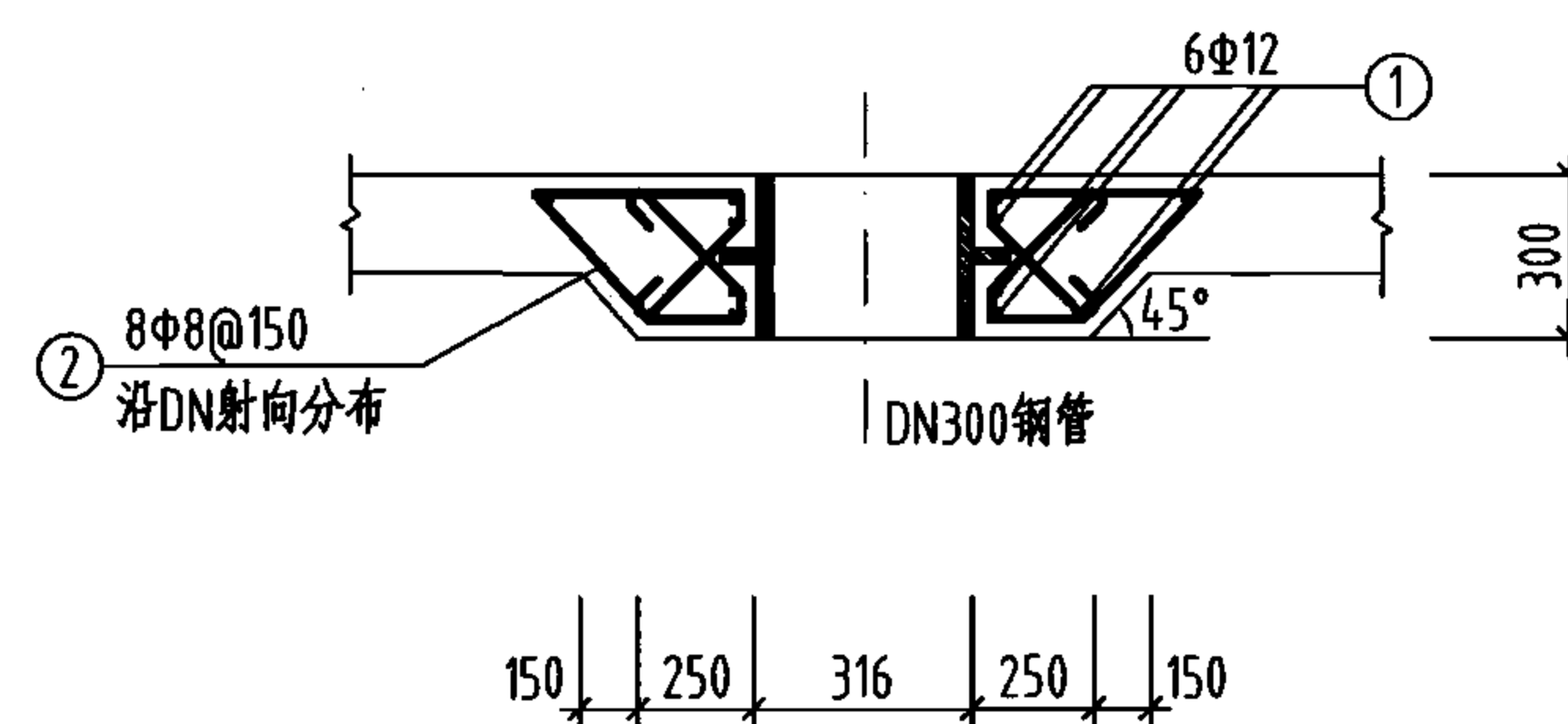
| 构件名称    | 编号 | 略图                                                                                                | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数<br>n | 总长<br>(m) | 总重<br>(kg) |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|-----------|------------|
| DN300钢管 | ①  | <br>D=380~1240 | 12         | (平均)2965   | 6       | 17.79     | 15.8       |
|         | ②  |                | 8          | 1794       | 8       | 14.35     | 5.7        |

材料表

| 项目 \ 覆土厚度<br>(m) |          | 0.5   | 1    |
|------------------|----------|-------|------|
| DN300钢管          | 长度 (m)   | 1     | 1.5  |
|                  | 壁厚 (mm)  | 8     | 8    |
|                  | 单位重 (kg) | 60.8  | 91.1 |
| DN300<br>刚性防水翼环  | 单位重 (kg) | 10.41 |      |
| DN300<br>钢制法兰    | 单位重 (kg) | 9.4   |      |



顶板管洞加固图



1-1剖面图

说明:

1. 液位仪设置位置详见本图集各蓄水池标准图。
2. 预埋管刚性防水翼环，钢制法兰的制作及连接要求，详见国家标准图集02S404《防水套管》和02S403《钢制管件》。

液位仪预埋管件详图

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 沈晔 页 186

## 主编单位、联系人及电话

|      |             |     |              |
|------|-------------|-----|--------------|
| 主编单位 | 上海市政工程设计研究院 | 葛春辉 | 021-51298285 |
|------|-------------|-----|--------------|

### 组织编制单位、联系人及电话

|             |     |                            |
|-------------|-----|----------------------------|
| 中国建筑标准设计研究院 | 张 勇 | 010-88361155-800 (国标图热线电话) |
|             |     | 010-68318822 (发行电话)        |