

国家建筑标准设计图集 10J301 《地下建筑防水构造》更正说明

更改内容:

- 1、P12 页, F1-16、F1-17 附注中适用部位增加“外墙”。
- 2、P16 页底板 4 附注 1 中: 2 个 F1-16 其中一个改为 F1-17。
- 3、P20 页外墙 11: ①简图注改为“……外防外贴外涂”; ②附注中改为“……第 12 页表 6 中 F1-16、F1-17”。
- 4、P35 页索引圈 20 页外墙 12 均改为圈 20 页“外墙 10”。
- 5、P37 页注顶板 1~16 改为“1~14”。

表6 防水层常用材料选用表（一级防水）

索引号	防水层做法	附注	索引号	防水层做法	附注	
F1-1	① ≥ 4.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材(II型) ② ≥ 3.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材(II型)	用于底板、 外墙、顶板	F1-10	① ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎) ② ≥ 1.5厚聚氨酯防水涂料	用于底板、 外墙、顶板	
F1-2	① ≥ 4.0厚改性沥青聚乙烯胎防水卷材 ② ≥ 3.0厚改性沥青聚乙烯胎防水卷材		F1-11	① ≥ 1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎) ② ≥ 1.5厚聚氨酯防水涂料		
F1-3	① ≥ 0.7厚聚乙丙烯丙纶复合防水卷材 + ≥ 1.3厚聚合物水泥粘结剂 ② ≥ 0.7厚聚乙丙烯丙纶复合防水卷材 + ≥ 1.3(顶板2.0)厚聚合物水泥粘结剂		F1-12	① ≥ 2.0厚喷涂速凝橡胶沥青防水涂料 ② ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)		
F1-4	① ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎) ② ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)		F1-13	① ≥ 2.0厚喷涂速凝橡胶沥青防水涂料 ② ≥ 1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎)		
F1-5	① ≥ 4.0厚SBS改性沥青防水卷材 ② ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)		F1-14	≥ 1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		用于外防内 贴外墙、预 铺反粘底板
F1-6	① ≥ 4.0厚改性沥青聚乙烯胎防水卷材 ② ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)		F1-15	≥ 1.2厚高分子自粘胶膜防水卷材		
F1-7	① ≥ 4.0厚SBS改性沥青防水卷材 ② ≥ 1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎)		F1-16	① ≥ 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料 ② ≥ 4.0厚弹性体改性沥青(SBS)防水卷材(II型)		用于底板、外 墙、顶板；水 泥基渗透结晶 型防水涂料的 用量 ≥ 1.5kg/m ²
F1-8	① ≥ 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎) ② ≥ 1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(无胎)		F1-17	① ≥ 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料 ② ≥ 1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
F1-9	≥ 2.0厚聚氨酯防水涂料		F1-18	① ≥ 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料 ② ≥ 1.5厚聚氨酯防水涂料		
				F1-19		① ≥ 1.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料 ② ≥ 1.5厚硅橡胶防水涂料

注：1.表中①、②不表示顺序，只表示防水层数。
2.表中索引号“F1-x”：“F1”表示一级防水；
“x”表示防水材料组合序号。

底板防水构造做法选用表

编号	简图	构造做法	附注	编号	简图	构造做法	附注
底板1	 <p style="text-align: center;">(卷材外防水) 一、二级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层见具体工程 2. 防水混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 隔离层 5. 卷材防水层 6. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 7. 100~150厚C15混凝土垫层 8. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防水卷材的选材见第12页表6中F1-1~F1-8、F1-14、F1-15; 第13页表7: F2-1~F2-4 2. 如混凝土垫层随捣随抹可保证平整,水泥砂浆找平层可取消 	底板3	 <p style="text-align: center;">(膨润土外防水) 一级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层见具体工程 2. 防水混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 膨润土防水材料 5. 100~150厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实 	膨润土防水材料的选材见第12页表6中F1-28;
底板2	 <p style="text-align: center;">(涂料外防水) 一、二级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层见具体工程 2. 防水混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 隔离层 5. 防水涂料防水层 6. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 7. 100~150厚C15混凝土垫层 8. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防水涂料的选材见第12页表6中F1-9;第13页表7: F2-5、F2-8 2. 如混凝土垫层随捣随抹可保证平整,水泥砂浆找平层可取消 	底板4	 <p style="text-align: center;">(卷材与涂料组合外防水) 一级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面层见具体工程 2. 防水混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土 4. 隔离层 5. 卷材防水层 6. 防水涂料防水层 7. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 8. 100~150厚C15混凝土垫层 10. 素土夯实 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卷材与防水涂料组合防水的选材见第12页表6中F1-10~F1-13、F1-16、F1-17、F1-20~F1-24 2. 如混凝土垫层随捣随抹可保证平整,水泥砂浆找平层可取消

注: 1. 隔离层常用材料:
 ① 10厚低标号砂浆。
 ② 聚乙烯薄膜 (PE)。
 ③ 纸胎油毡。

2. 索引方法: 底板 × -F1- ×
 第16~17页 ———— 第12、13页索引
 底板 × -F2- ×
 第16~17页 ———— 第13页索引

底板防水构造做法选用表

图集号 10J301

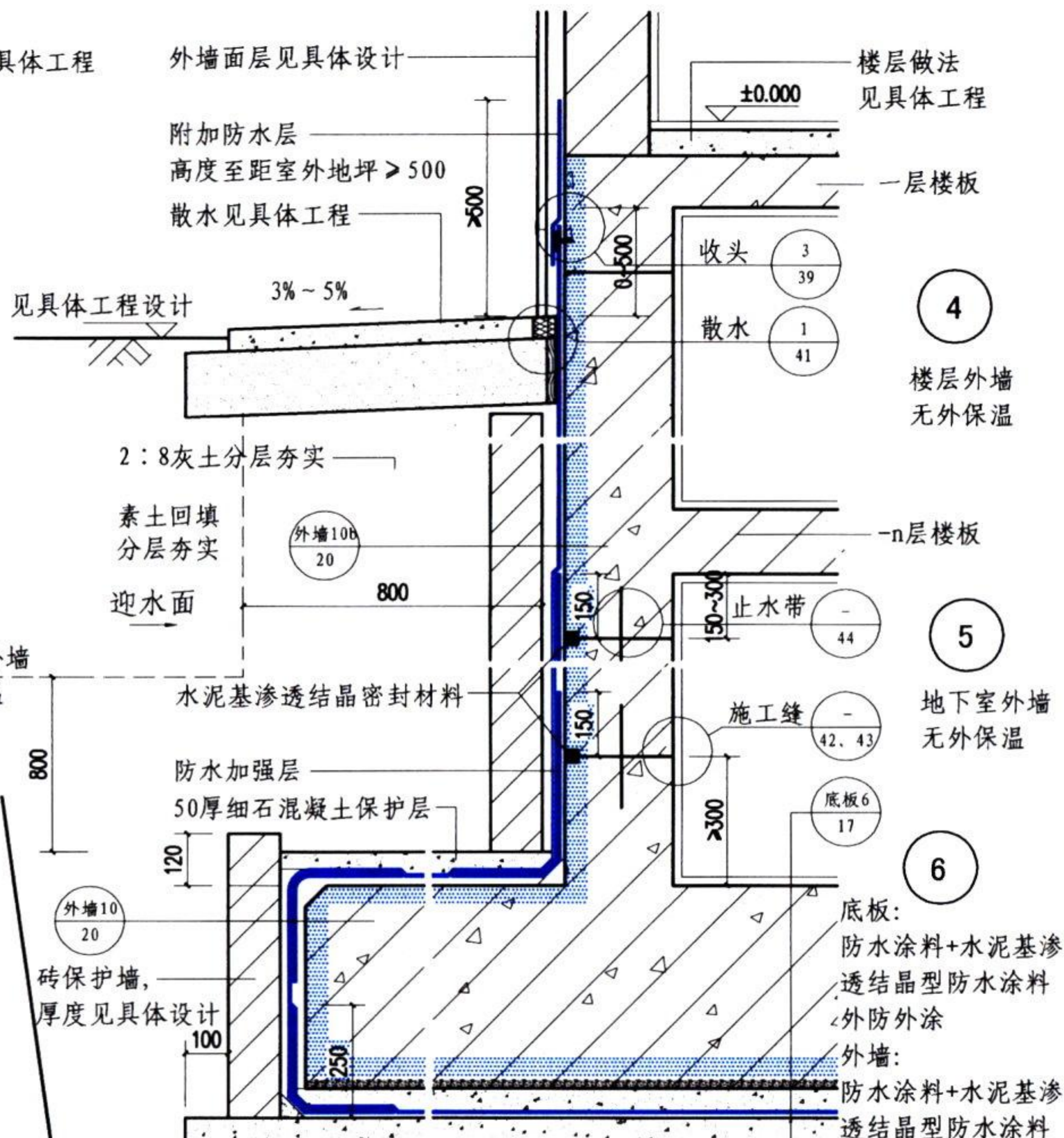
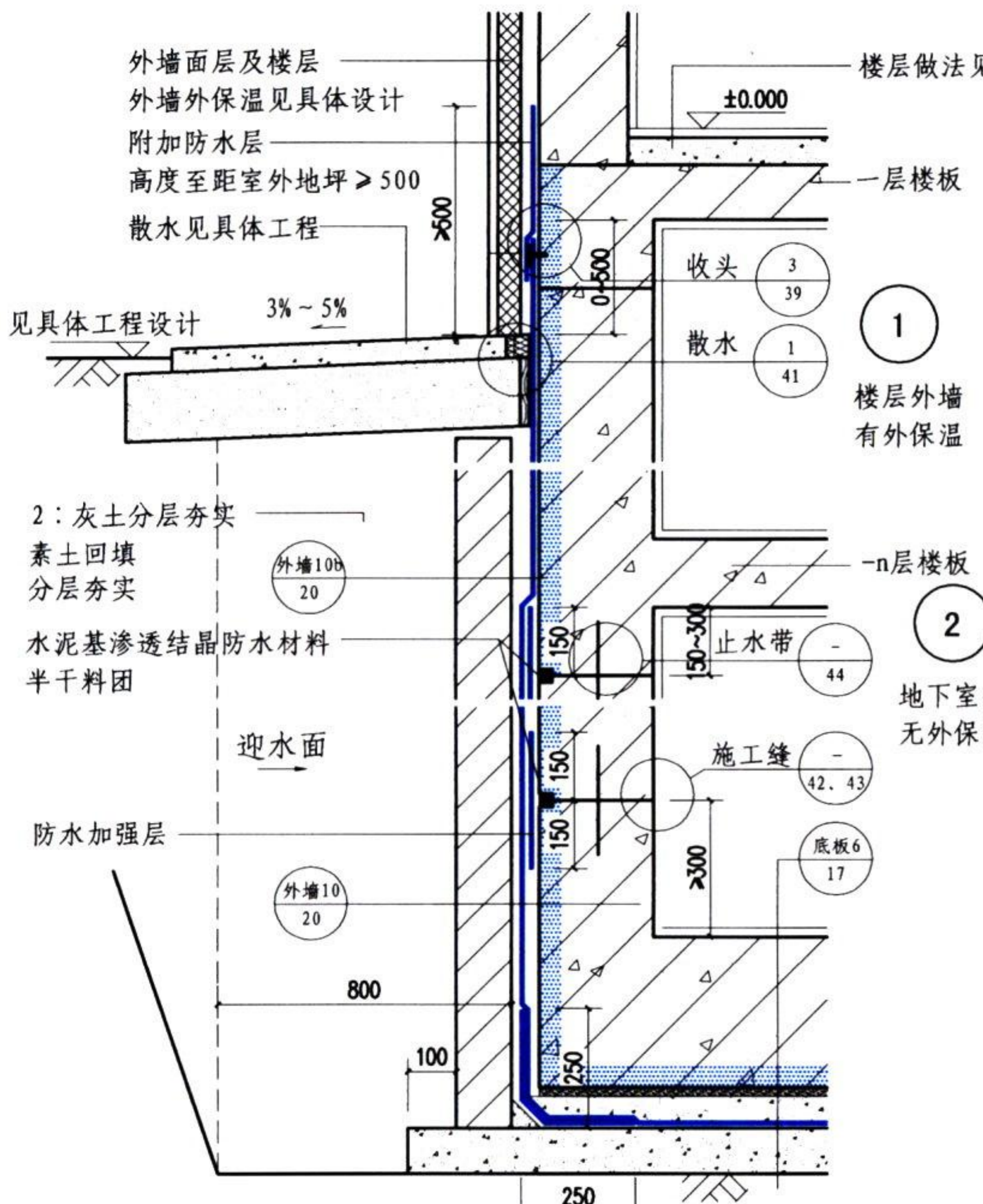
审核 曲慧 校对 郭景 设计 黄野 页 16

外墙防水构造做法选用表

编号	简图	构造做法	附注	编号	简图	构造做法	附注
外墙9a 外墙9b 外墙9c 外墙9d	 <p>a, 软保护层 b, 砖保护墙 c, 保温层 d, 水泥砂浆保护层</p> <p>(外防外涂 涂料与防水砂浆 组合外防水) 一级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2:8灰土分层夯实 2. 保护层或保温层, 材料及厚度见具体工程设计 3. 防水涂料防水层 4. 水泥砂浆防水层 5. 防水混凝土外墙 6. 面层见具体工程 	防水涂料与防水砂浆组合防水的选材见第13页表6中 F1-25	外墙11	 <p>(卷材与 水泥基渗透结晶 组合防水 外防外贴外涂) 一级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 挡土墙, 厚度见具体设计 2. 20厚1:3水泥砂浆找平层 3. 卷材防水层 4. 水泥基渗透结晶型防水涂料 5. 防水混凝土外墙 6. 面层见具体工程 	卷材与水泥基渗透结晶型防水涂料组合防水的选材见第12页表6中 F1-16、F1-17
外墙10a 外墙10b 外墙10c 外墙10d	 <p>a, 软保护层 b, 砖保护墙 c, 保温层 d, 水泥砂浆保护层</p> <p>(外防外涂 组合防水) 一级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2:8灰土分层夯实 2. 保护层或保温层, 材料及厚度见具体工程设计 3. 防水涂料防水层 4. 水泥基渗透结晶型防水涂料 5. 防水混凝土外墙 6. 面层见具体工程 	防水涂料与水泥基渗透结晶防水涂料组合防水的选材见第12页表6中 F1-18、F1-19	-			

外墙防水构造做法选用表

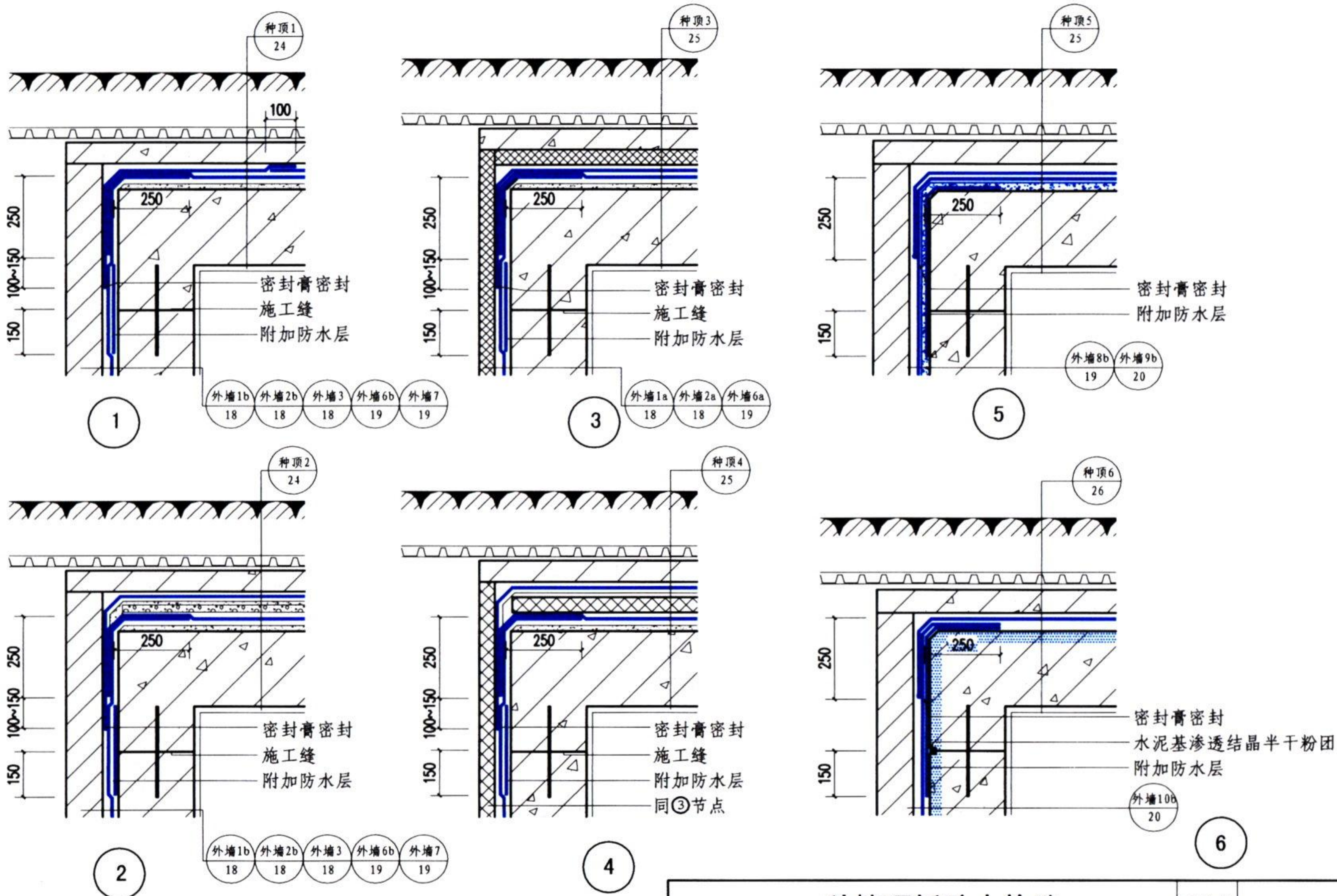
图集号 10J301



3
底板:
防水涂料外防外涂 + 水泥基渗透
结晶型防水涂料外防、外涂
外墙:
防水涂料+水泥基渗透结晶型
防水涂料组合外防外涂

6
底板:
防水涂料+水泥基渗透
结晶型防水涂料
外防外涂
外墙:
防水涂料+水泥基渗透
结晶型防水涂料
外防外涂
外墙下部:
防水涂料外防内涂

水泥基渗透结晶防水构造					图集号	10J301
审核	郭景	设计	孙钢男	设计	黄野	页
						35



注：全埋式地下室顶板与外墙转角处构造可参考本页节点。只需将种植顶板做法换为第21页~24页顶板1~14中的对应做法。

种植顶板防水构造

图集号 10J301

审核 郭景 邵景 校对 彭飞 设计 黄野 页 37