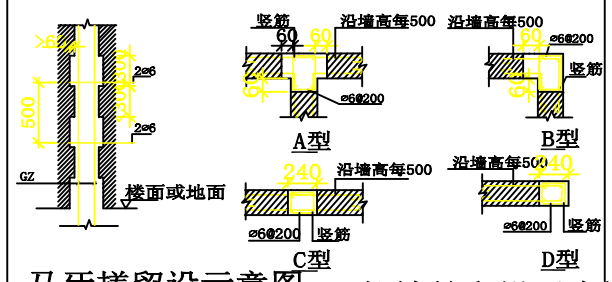
# 结构设计说明(2)

8、钢筋混凝土柱与砖墙连接处，均需每隔500高由柱引出26钢筋与砖墙连接，钢筋伸入墙内长度为1000mm。如拉墙筋遇门窗洞时，自行切断。

9、砌体结构的钢筋砼构造柱GZ位置详平面图，构造柱须先砌墙后浇柱，砌墙时，墙与构造柱连接处要砌成马牙槎（详下图）。沿墙高每隔500设26拉墙筋（详下图）。每边伸入墙内不短于1米，如拉墙筋遇门窗洞时自行切断。

拉墙筋留设示意图

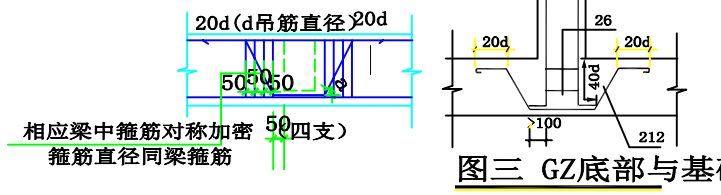



马牙搓留设示意图　　拉墙筋留设示意图

10、构造柱支承于钢筋砼梁或基础上时，钢筋锚入梁内40d，详图。

11、除图中注明外，卫生间及厨房现浇板四周均做240厚素砼反边高出楼面200mm。

12、所有主梁中有次梁处均按下图施工：




图三　GZ底部与基础或梁的连接

梁中吊筋具体见相应梁，a角在梁高800<h时取60度，其余均为45度

13、所有挑梁外伸端部钢筋均按下图施工：
挑梁伸入墙内2L（L为挑梁挑出长度）

14、当相邻跨梁标高不同时，标高低的梁用砖砌至标高高的梁同一标高，再在砖上面搁置梁或板。

15、所有箍筋端头均应做成135弯钩，钩长6d（d为箍筋直径）。

五、砖砌体

（1）砌体用材料

1、承重结构部分用材料

| 层别 | 墙体 | | | 备注 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 厚度（mm） | 砖强度等级 | 砂浆强度等级 | 砌体材料 | 砌筑方式 |
| 一层 | 240（120） | MU10 | M7.5 | 烧结多孔砖 | 砌（三顺一丁） |
| 二层 | 240（120） | MU10 | M7.5 | 烧结多孔砖 | 砌（三顺一丁） |
| 三层 | 240（120） | MU10 | M5.0 | 烧结多孔砖 | 砌（三顺一丁） |
| 四层 | 240（120） | MU10 | M5.0 | 烧结多孔砖 | 砌（三顺一丁） |

2、非承重结构部分

a、凡60厚砖隔墙采用M10混合砂浆砌筑，120厚隔墙采用M5混合砂浆砌筑。

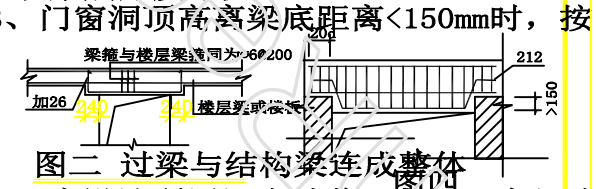
b、后砌的非承重墙与承重墙或柱交叉处，沿墙高每500在灰缝内设置26钢筋与承重墙拉结，每边伸入墙内1000mm。

（2）过梁：凡在各层结构平面门窗洞顶或其他洞顶位置处未注明过梁（GL）编号时，分别下列处理：

1、采用国南标准图集过梁，过梁型号：承重为GLXX244，非承重为GLXX242

2、配电箱、消防箱及＜500的墙洞采用38钢筋砖过梁，钢筋入墙内不少于240mm，砂浆层厚度不少于30mm。

3、门窗洞顶高离梁底距离<150mm时，按图四处理。




图二　过梁与结构梁连成整体　　图四

（3）本设计所用混合砂浆：水泥石灰混合砂浆。

六、本工程楼屋面均布活荷载标准值：
室内均为2.0KN/m,² 上人屋面2.5KN/m，不上人屋面0.7KN/m。

七、其它要求：

（1）本工程施工时须配合其它各专业图，所有建筑预埋件按建筑要求，所有水电预埋件、预埋管、预留孔均应按图示位置，不得后凿。

（2）防止或减轻墙体开裂的构造措施：

1、在砌体内每隔500mm高的墙体水平灰缝内设置5道26钢筋。

2、顶层墙体水平灰缝内设置3道26钢筋，钢筋伸入两边窗间墙体内600mm。

3、底层窗台下墙体水平灰缝内设置3道26钢筋，钢筋伸入过梁两端墙体内600mm。

4、本工程施工时所有砼构件凡出现蜂窝麻面、露筋等施工缺陷超过验收规范规定时，应通知设计等单位进行处理。

（4）跨度大于3m的梁，直接搁在墙上时，设240×700砼梁垫，垫高同梁高，梁垫底设置214筋，与圈梁现浇成整体。

（5）客厅顶板中央预埋110钢筋，外露150mm长，用于固定住户吊灯。

（6）地面回填土须采用砂性土或碎石土³，并分层夯实，密实度＞0.9，回填土干容重为16KN/m。

八、其它未说明之处，严格按照图纸标注及现行国家施工规范、规程等规定进行施工。