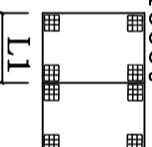


结构设计说明(1)

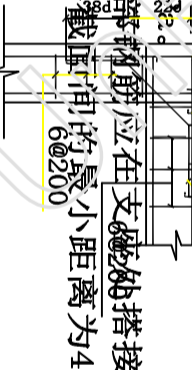
全部单向板、双向板支座之分布筋，除在图上特别注明者外，楼面用6@200，屋面及外露结构则采用8@200。向板跨 $>4m$ 的中间板四角，在L1/3短向各楼层的端跨板端角处或短向板跨 $>4m$ 的中间板四角，在L1/3短向板跨范围内加设8@200双向面筋，详右图，另外板的跨度大于 $4m$ 时应起拱 $L/1000$ 。



3、全部双向板的底筋，短向筋放置在底层，长向筋放置在短向筋上。

4、板负筋必须伸入跨内的长度为净跨的 $1/4$ 。

5、钢筋混凝土圈梁：纵筋搭接长度为 $56d$ ，在转角、丁字交叉处，加设连接筋，详下图：



a、转角处钢筋布置

- ### 一、一般说明
- 本工程为砖混结构住宅楼。四、钢筋混凝土结构：混凝土环境类别为一类。
 - 尺寸单位：标高以米(m)为单位，其他均以毫米(mm)为单位。
 - 本建筑安全等级为二级，使用年限为50年。
 - 本结构设计计算程序为建研院PKPM系列2002版。
 - 设计编制依据
- | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------|-----|----------|
| 1、《建筑抗震设计规范》 | GB50011-2010 | 地基、梁、圈梁 | C20 | 梁，柱为30mm |
| 2、《混凝土结构设计规范》 | GB50010-2010 | 圈梁 | C20 | 板为20mm |
| 3、《建筑地基基础设计规范》 | GB50007-2002 | 构造柱 | | |
| 4、《岩土工程勘察规范》 | GB 50007-2001 | | | |
| 5、《砌体结构设计规范》 | GB 50003-2011 | | | |
| 6、《建筑结构设计荷载规范》 | GB 50009-2012 | | | |
| 7、《建筑结构统一标准》 | GBJ16-87 | | | |
| 8、《建筑设计防火规范》 | GBJ16-87 | | | |
| 9、《中南标准图集》 | 92ZG301 92ZG313 | | | |
| 10、《混凝土结构施工图平面整体表示法》 | 钢筋锚固长度及搭接长度详下表： | | | |

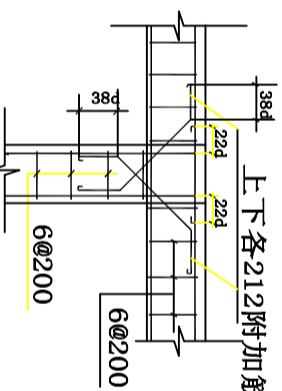
二、抗震设计

本工程按七度地震烈度设防。

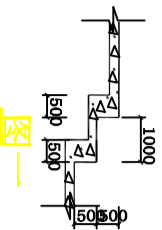
三、地基基础

- 天然地基
 - 本工程采用天然地基，
- ### 四、条形基础埋置深度变化时，应做成1:2梯级连接，除特殊情况外，施工时一般按图一处理。
- 若施工时发现实际地质情况与设计要求不符，请通知勘察、设计、监理、业主等单位共同研究处理。
 - 防潮层(DQL)以下砌体用MU10砖、M10水泥砂浆砌筑。
 - 地基基础设计等级为丙级。

抗震等级	C25	C30
轴长	33d	28d
锚固	49d	35d
搭接	49d	42d
搭接	48d	37d
搭接	40d	34d
搭接	48d	42d
搭接	59d	51d
搭接		30d
搭接		38d
搭接		45d



b、丁字交叉处钢筋布置



图一