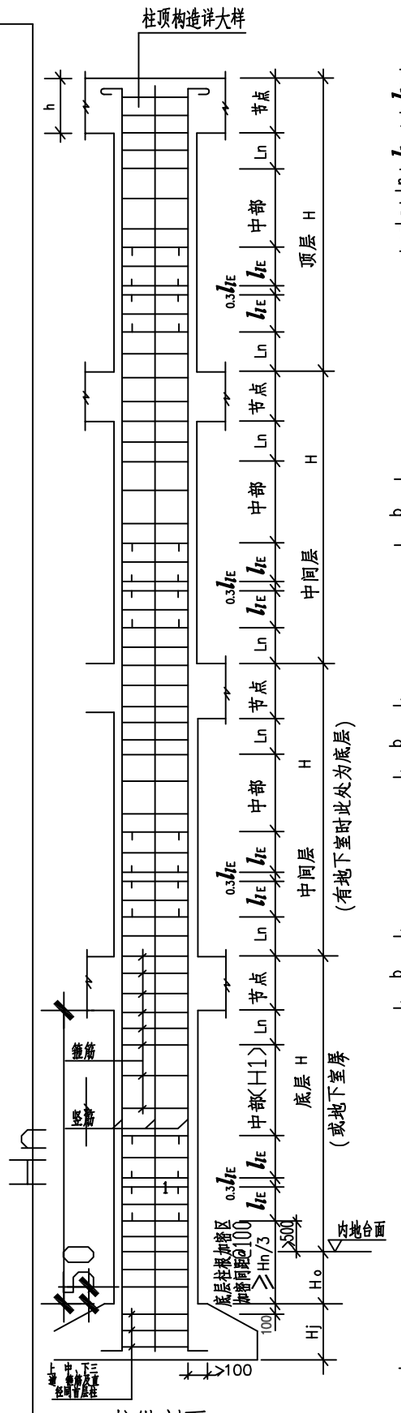
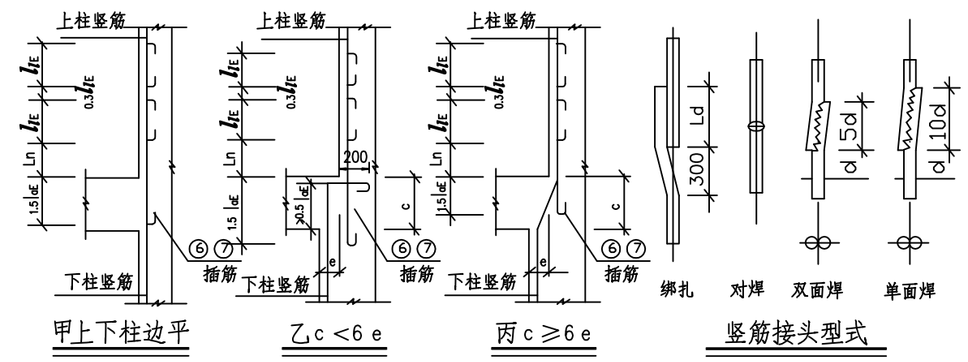
柱编号	截面变化示意	h平行于轴号	层次	高度H Hj/或Ho	混凝土强度等级C	截面型式	bxh(或D)	b1xh1	t1	t2	①	②	③	④	⑤a+⑤b	⑥	⑦	⑧⑨⑩⑪⑫ 中部	⑧⑨⑩⑪⑫ 箍筋 端部	⑧⑨⑩⑪⑫ Ln	⑧⑨⑩⑪⑫ 节点内	备注
							截面尺寸				竖筋					插筋			箍筋			所有钢筋为三级钢
Z1	□	①	一层	3500	C30	F	300X400				2Φ18	1Φ18	2Φ18					Φ10@200	Φ10@100	1200	Φ10@100	底层柱根加密区2200
			Ho	300	C30	F	300X400				2Φ18	1Φ18	2Φ18					Φ10@100	Φ10@100		Φ10@100	
			Hj	1500	C30						2Φ18	1Φ18	2Φ18					上	中下	各	1Φ8	

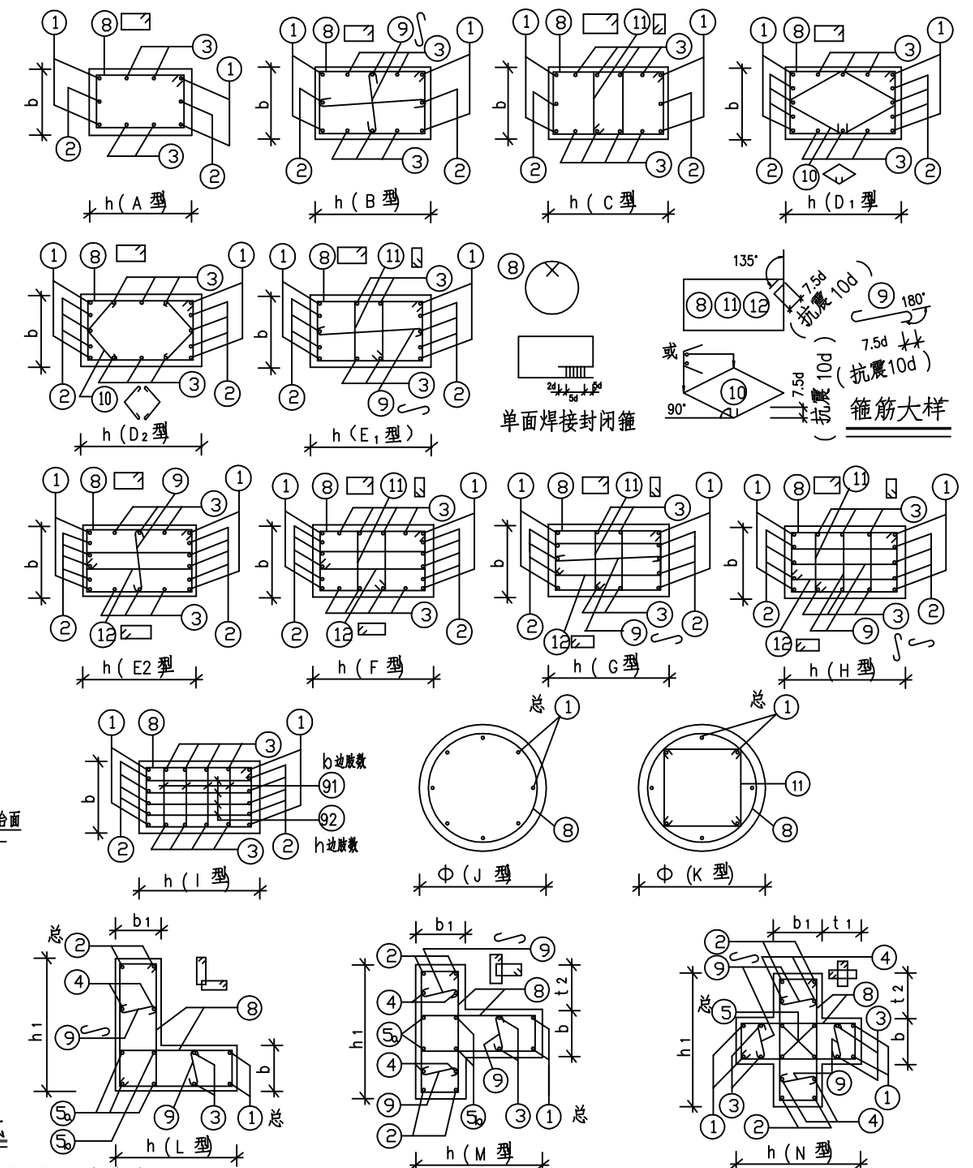
柱顶构造详大样



柱纵剖面

注：地面-0.100标高以下部分柱段截面边长各加大20mm,令该段柱竖筋保护层加大为45mm.

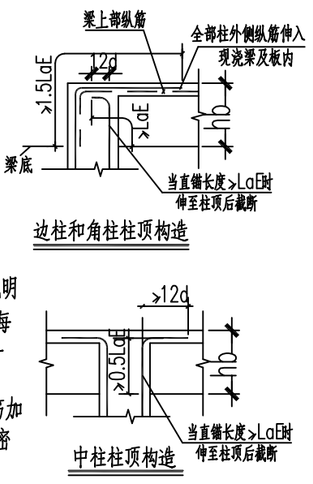




柱截面型式

说明

1. 表中竖筋数量为柱截面单侧(翼)配量，另一侧(翼)为对称配置，当竖筋编号旁注有"总"字者则为总配量。
2. 表中注有(二)字样的竖筋表示配置在第二排，与一排钢筋之净距为50。
3. 表中钢筋： HPB235,HRB400钢筋强度设计值fy详结构总说明。
4. 本工程按六度四级抗震设防。柱竖筋接头 d≥25 时采用 机械连接 ，其余采用 机械连接 。采用绑扎接头时 l_{lE} = 结构设计总说明。
5. 上下柱竖筋或上柱竖筋与预插筋的接头应在两个水平截面上按图甲、乙、丙施工，柱纵向钢筋同一截面钢筋的接头数不宜多于总根数的50%,在竖筋搭接接头范围内其箍筋间距为100。当为抗震设防时，竖筋接驳应在柱端箍筋加密区Ln范围以外。
6. 至I型截面中，插筋⑤号与①.②号对应，⑦号与③号对应;J至N型截面中 ⑤号筋与○号对应，⑦号与○号对应。插筋须预锚于下柱内，锚入长度为 l_{lE}。
7. 图中⑨号拉结筋的安放应紧靠竖筋并勾住封闭箍筋。
8. 柱与砌体的连接面沿高度每隔500预埋 2Φ8 钢筋,埋入柱内250，其外伸长度：抗震设防时为700或等于墙垛长，非抗震设防时为500。预埋筋两端均弯成直勾。
9. 当梁柱混凝土强度等级相差大于5MPa时，梁柱结点区的混凝土强度等级应按其中较高级者施工。
10. 顶层柱竖筋上端锚入节点长度不少于 LaE 且不少于(h-30)，当为抗震设防时还应有不少于12d的水平段(如纵剖面图所示)，当为边柱时，柱外侧纵向钢筋与梁搭接长度不应小于1.5LaE，梁宽范围以外的柱外侧纵筋伸入板内长度与梁内相同。
11. 当本说明第4,10条未填写LaE, l_{lE} 值时，则详结构总说明
12. I型截面中⑨1为平行h边的肢数，⑨2为平行h边的肢数。每两肢箍筋组成一封闭箍 ⑪ 或 ⑫,当肢数为奇数时,中间一肢为⊂⊃箍,⑨1 ⑨2 箍直径及间距相应同 ⑧ 号箍。
13. 首层柱根加密长度为Hn/3,当内地面为刚性地面时,箍筋加密区尚应满足地面上下各500mm范围内需进行箍筋加密
14. 凡角柱、电梯间柱及楼梯柱的箍筋须通长加密为@100.



东莞市环宇建筑设计院有限公司	设计等级：乙级	证书号：A244022212
	广东省东莞市东城区下桥东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288	

项目负责	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇杜屋村村民委员会	工程号	HY-2016-073
审定	肖龙志				专业	结构
审核	肖龙志		工程名称	杜屋村公共卫生间	阶段	施工图
专业负责	梁启联				版次	第一版
设计	梁启联		图纸内容	柱表	日期	2016.09
校对	肖晖				图号	GS-05