

商住楼 结构施工图

日期：二零一七年 一 月

第 12 页

结构设计总说明（一）

一、 结构概况

1. 本工程位于××省××市，框剪结构，地下一层，地上十一层。建筑高度：33.80m。
建筑长度： 21.6m。建筑宽度： 14.3m。高度比： 2.36。长宽比： 1.51
2. 本建筑结构安全等级为二级。建筑物耐火等级为二级。
耐火年限：

- 1)柱：不燃烧体 2.50h;
2)梁：不燃烧体 1.50h;
3)楼板、疏散楼梯、屋顶承重构件 :1.00h;
4)吊顶：难燃烧体 0.25hh为小时。

3. 本建筑抗震设防类别为标准设防类（简称丙类），结构重要性系数为 1.0
4. 建筑场地类别为Ⅱ类。
5. 本建筑所在地区的基本设防烈度为 8度。本建筑抗震设防烈度为 8度，设计基本地震加速度值为 0.2g，第三组；特征周期 0.45s用于小震作用下的截面抗震验算和抗震变形验算的水平地震的影响系数为 0.16 用于大震作用下结构薄弱层弹塑性变形验算的水平地震影响系数为 0.9。
6. 结构抗震等级：二级 周期折减系数： 0.85
7. 本工程结构设计使用年限为 50年。设计使用年限内，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用和使用环境。有人防设计。设计使用年限内，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用和使用环境。

二、 设计依据

1. 相关政府职能部门就本工程的相关批文。
2. 建筑及其它专业提供的本工程条件图及相应要求。相对标高± 0.000 对应绝对标高详基础设计说明
3. ××勘测有限公司提供的《××商住楼建筑场地岩土工程勘察报告》。

- 1)、地形地貌：本工程场地位于××市城区南部，地貌上处于山间沉积盆地的南部边缘。勘察期间场地堆积建筑垃圾，未完全平整，场地高低不平，勘探点标高为 1309.3~1310.5 米，最高点与最低点高差 1.2
2)地层岩性： 地层岩性见下表

层 号	岩性	层底标高(m)	fka(kPa)	备注	4	5	6	7
1	素填土	0.5~3.90			4	5	6	7
2	淤泥质粘土	1.8~6.00			5	6	7	
3	粉质粘土	3.5~9.30	160		6	7		

- 3)、地下水：勘察深度范围内有一层地下水，地基基础设计施工时，地下室抗浮水位为 1767.8m。
场地地下水在直接临水或强透水层中对混凝土结构具有弱腐蚀性，在弱透水层中对混凝土结构具有微腐蚀性，对混凝土结构的钢筋具有微腐蚀性。
4)、地基基础设计：根据地质报告，本工程采用长螺旋钻孔桩基础，以第 ⑦ 层全风化砾岩层为持力层。
4. 主要设计规范、规程以及图集：

建筑结构制图标准	GB/T50105-2010	建筑结构可靠度设计统一标准	GB50068-2001
冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程	JGJ95-2011	钢筋焊接及验收规范	JGJ18-2012
建筑工程抗震设防分类标准	GB50223-2008	钢筋机械连接通用技术规程	JGJ 107-2010
建筑结构设计荷载规范	GB 50009-2012	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2002
混凝土结构设计规范	GB50010-2010	建筑地基基础设计规范	GB50007-2011
建筑抗震设计规范	GB 50011-2010	建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2002
工程结构可靠性设计统一标准	GB 50153-2008	砌体结构设计规范	GB50003-2011
建筑地基处理技术规范	JGJ 79-2002		

- 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图集 16G101-1~3
5. 中国建筑科学研究院编制的 <PKPMSATWE> 计算程序（ 2010 版 2012 年 5 月）。
6. 主要荷载

- 1) 基本风压： 0.45N/m²，地面粗糙度： 类。 B
2) 各功能用房的设计活荷载标准值如表1 所示：
- | 楼 位 | 辅助用房 | 卧室 | 疏散楼梯 | 卫生间 | 阳台 | 储藏室 | 上人屋面 | 不上人屋面 |
|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 荷 载 | 3.5 | 2.0 | 3.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 0.5 |
- 注：轻钢隔墙重量不得大于 0.8KN/M ；
3) 施工或检修集中荷载(人和小工具的自重)取1.0kN
三、 结构主要材料

1. 工程各方所选用的材料、添加剂必须满足国家规范及国标《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325-2001 的有关规定。且所有建筑材料须有出厂合格证，并按施工验收规范要求取样、试验达到设计要求后，方可使用。
2. 本工程混凝土结构必须符合下列要求。

- 1) 混凝土强度等级见表 2
表2. 混凝土材料强度选用表
- | 标 高 | 柱 | 梁、板 | 楼梯 | 构造柱 | 圈梁 |
|----------|------|------|-----|-----|----|
| 基础顶标高~屋面 | 详见高表 | 同本层板 | C20 | C20 | |

注：当部分构件采用其它混凝土强度等级时，详见相关详图及说明。

- 2)混凝土结构耐久性的环境类别：本工程建筑物室内混凝土构件正常环境按一类环境考虑；卫生间、厨房环境类别为二类 露天混凝土构件、与无侵蚀水以及土壤直接接触混凝土构件按二类 环境考虑。
3)混凝土的质量及裂缝控制与施工工艺密切相关建议由开发商、监理方及施工总承包单位协调原材料供应单位、混凝土生产供应单位、混凝土浇筑单位、材料试验单位等进行专题研究，制订保证混凝土质量及防止混凝土裂缝的切实可行的施工方案。专题研究要点是在保证混凝土设计强度前提下如何从施工各个环节采取措施防止混凝土裂缝的出现。研究内容主要为：混凝土集料的选用（水泥骨料掺合料和外加剂品种性能）；混凝土集料的配比（水泥用量水灰比的确定和坍落度控制）

- 混凝土试验和检测（实验室和现场控制）混凝土生产、运输和泵送质量时间控制混凝土现场浇筑、支撑、拆模、养护以及后浇带程序方式的控制等。结构设计均采用高强钢筋；墙体材料应具备节能证书；混凝土应采用预拌混凝土，砂浆采用商品砂浆。
3) 混凝土材料的耐久性基本要求：

环境等级	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量 (kg/m³)
—	0.6	C20	0.30	不限制
Ⅰ-a	0.5	C25	0.20	3.0
Ⅰ-b	0.5(0.55)	C30(C25)	0.15	
Ⅱ-a	0.45(0.50)	C35(C30)	0.15	
Ⅱ-b	0.40	C40	0.10	

注：1. 氯离子含量系指其与胶凝材料总量的百分比；
2. 当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不作限制。

3. 钢筋： 中表示 HPB335 中表示 HRB335， 中表示 HRB400。框架抗震等级为一、二、三级的框架结构和斜撑构件（含梯梁），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与 强度标准值的比值不应大于 1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%。
4. 钢筋的强度标准值应具有不小于 95%的保证率。
5. 埋件钢板选用 Q235。
6. 吊钩和埋件埋钢筋采用 HPB300 钢筋，并不得对其进行冷加工硬化处理，特殊的埋钢筋详见有关施工图中说明。
7. 本工程如涉及钢结构或预应力混凝土结构相关的材料选用详见相应的施工图说明。
8. 钢筋与钢筋、钢筋与埋件间连接用焊条，根据所连接材料的类型电焊型式按照《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2003）中相关规定选用。
9. 建筑非承重填充墙材料选用为：B06 型蒸压加气砼砌块，抗压强度 A3.5M5 混合砂浆砌筑，厚度以建施图为准，容重 6.5KN/m³，砌筑 质量为 B级。

- 1) 室外地面以下接触土体的填充墙体： MU15 烧结普通砖， M10 砂浆 砌块容重为 10.5KN/m³,墙体两侧采用 1:2 防水砂浆 各粉刷 25厚。屋顶女儿墙砂浆强度等级不低于 M7.5
2) 屋顶女儿墙内应设置构造柱，构造柱应伸至女儿墙压顶浇筑；
3. 建筑立面幕墙或装饰挂件应由专业设计单位负责设计，并由有关部门审查批准后方可安装（建筑设计单位仅作配合）。
四、 上部结构设计及构造要求

1. 本工程框架梁柱钢筋连接、接头间距、钢筋的搭接率、接头范围内箍筋的做法按 16G101的要求进行。
2. 钢筋的锚固和搭接长度应根据本工程的抗震等级、所选用的钢筋种类按 16G101-1第57,58,60,61页要求执行。
3. 在框架柱上下层受力纵筋的搭接和锚固做法详16G101-1相关要求。
4. 在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率要求。
5. 未过钢筋混凝土现浇楼板和梯板分布筋为： 中6@200。
6. 混凝土结构构造详图除按标准图集 16G101 要求进行外，根据本工程特点绘制的构造详图见总说明所附详图。填充墙与钢筋混凝土结构构件间的拉结等构造按《蒸压加气砼砌块建筑构造》 03J104 相关要求施工。所有钢筋混凝土框架柱，构造柱与填充砌体连接处及纵横砌体连接处沿砌体高 中500 设 2中6 拉筋，宜沿墙全长贯通，有门窗洞口时伸至门窗洞口边。墙体与构造柱施工顺序为：先砌墙，后浇柱。砌筑墙与构造柱连接处应砌成马牙槎。本工程梁底模拆除后方可实施砌墙，砖必须润水，砖墙与梁水平缝部位粉刷层内采用贴 300宽钢丝网加强。
7. 屋面板上要砌女儿墙时 先现浇 C20 素混凝土 400高 宽度同女儿墙。楼梯间和人流通道的填充墙，应采用 中4100x100 钢丝网砂浆面层加强。
8. 现浇挑檐、雨罩等外露结构的局部伸缩缝间距不宜大于 12m。
9. 钢筋混凝土保护层厚度按表 3确定

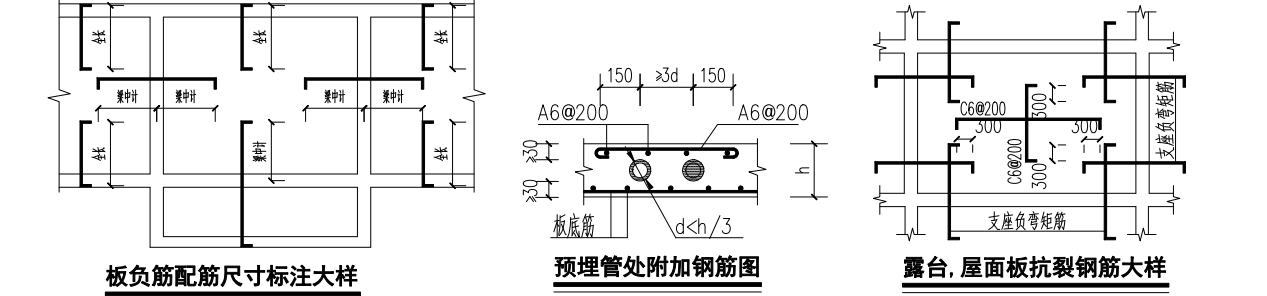
表3 混凝土的保护层最小厚度(mm)					
环境类别		板 墙 壳		梁 柱 杆	
		≤C25	>C25	≤C25	>C25
一		20	15	25	20
二	a	25	20	30	25
	b	30	25	40	35
三	a	35	30	45	40
	b	45	40	55	50
处于地下水 影响的环境		基础梁、底板 反贴地下室底板			40

- 注：a)工程中，如采用预制构件时保护层另按规范执行；
b)基础中钢筋混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起，保护层厚度为 40mm。
c)板中分布筋的保护层不应小于 10mm；梁、柱箍筋或拉筋保护层不应小于 15mm。
d)处于二类环境中的悬臂板表面应另加 10~15mm 防水水泥砂浆粉刷保护或相应措施。
e)选用构件的保护层厚度应同时满足防火要求。
f)保护层厚度不应小于受力主钢筋的公称直径。
g)当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于 50mm 时，应在保护层内设置 中4@100 钢筋网防止混凝土收缩开裂。
h)表中所示厚度为最外层钢筋的保护层厚度。

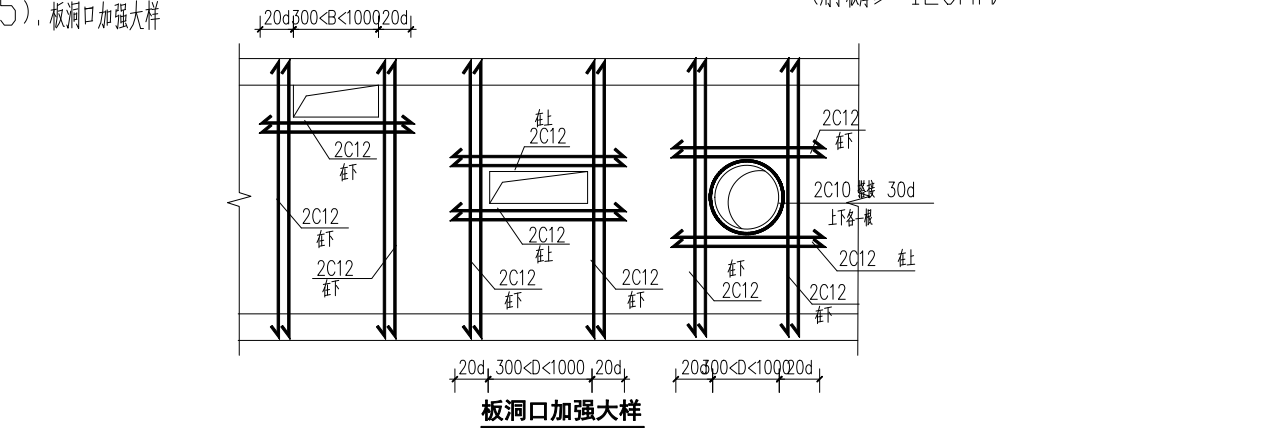
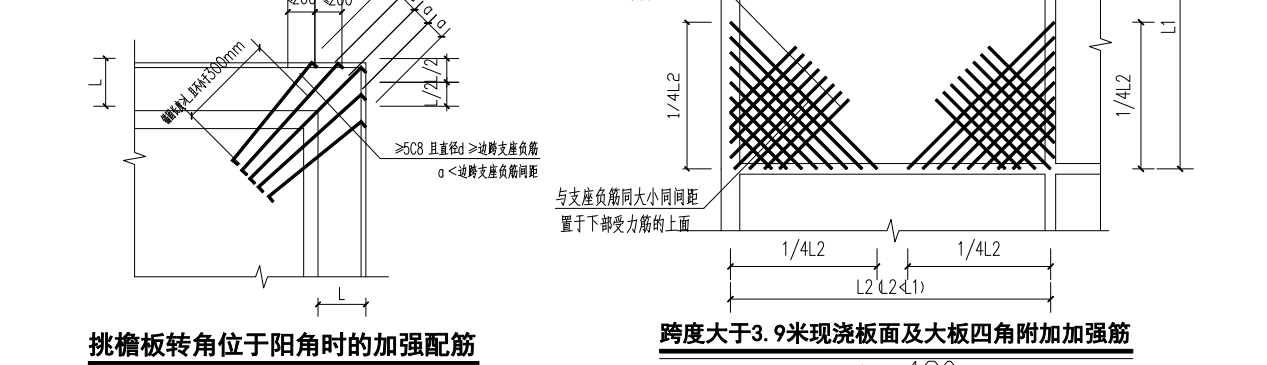
9. 除图中注明的构造柱外其余按下列条件所给位置设置构造柱（ W G Z , G Z: 200X200,4中12,中6@200,或 G Z1, 240X120,4中12,中6@200）

- 1)、楼层间构造柱： A 内外墙交接处；B 楼梯间四角无框架柱处；C 孤墙垛处；D 门洞宽大于 2.0米的两侧；E 悬挑梁端部；F 墙长超过 5.0 米中

- 分处但中分后柱距应小于 5.0米；G、楼梯中间休息平台梁位置（此处构造柱全楼层设置，上端与梁嵌接，下端做法详梯柱梁加强大样）。
2)、屋顶女儿墙构造柱： A 框架柱的柱顶位置；B 女儿墙转角处；C 主次梁交叉处；E 悬挑梁端部；F 墙长超过 3.9 米的中分处；
10. 圈梁除图中注明者外其余按下列条件位置设置圈梁（梁宽同墙宽）
1)、楼梯中间平台下端顶 Q L1断面 200X250，配筋上 2中12,下 2中16,中6@200。
2)、墙高大于 4.0米的中部或门窗洞顶位置断面 200X250，配筋 4中12,中6@200(兼做过梁时另详具体设计)。
11. 门窗洞顶无梁者设钢筋混凝土过梁，宽同墙厚，高为200，伸入墙内各250mm，配筋上 2中12,下 2中14,中6@200。
12. 框架梁、次梁采用平法制图详细做法详图集 16G101-1，楼梯梁及支撑梯梁的构造柱两侧均设附加箍筋各 3中10@50 及吊筋。
13. 屋面找坡为建筑找坡找坡材料采用 C10陶粒混凝土最薄处 30mm,容重不大于 8.0KN/m³。
14. 板筋布置为板下筋短向在下长向在上；板上部筋长向在下短向在上。
1)、未注明板板支面扁筋长度标注尺寸界线时，板面筋下方的标注数值为面筋自梁（混凝土墙、柱）边起算的直线长度，见图一。



- 2)、板板内的设备预埋管上方无板面钢筋且超过两根管时，沿预埋管走向设置板面附加钢筋网带，钢筋网带取 中6@200x200 最外排预埋管中心至钢丝网带边缘水平距离 150 做法见图二。
3)、所有屋面板区格上部路中设置抗裂钢筋网，具体做法详图二。
4)、现浇板放射筋做法要求：



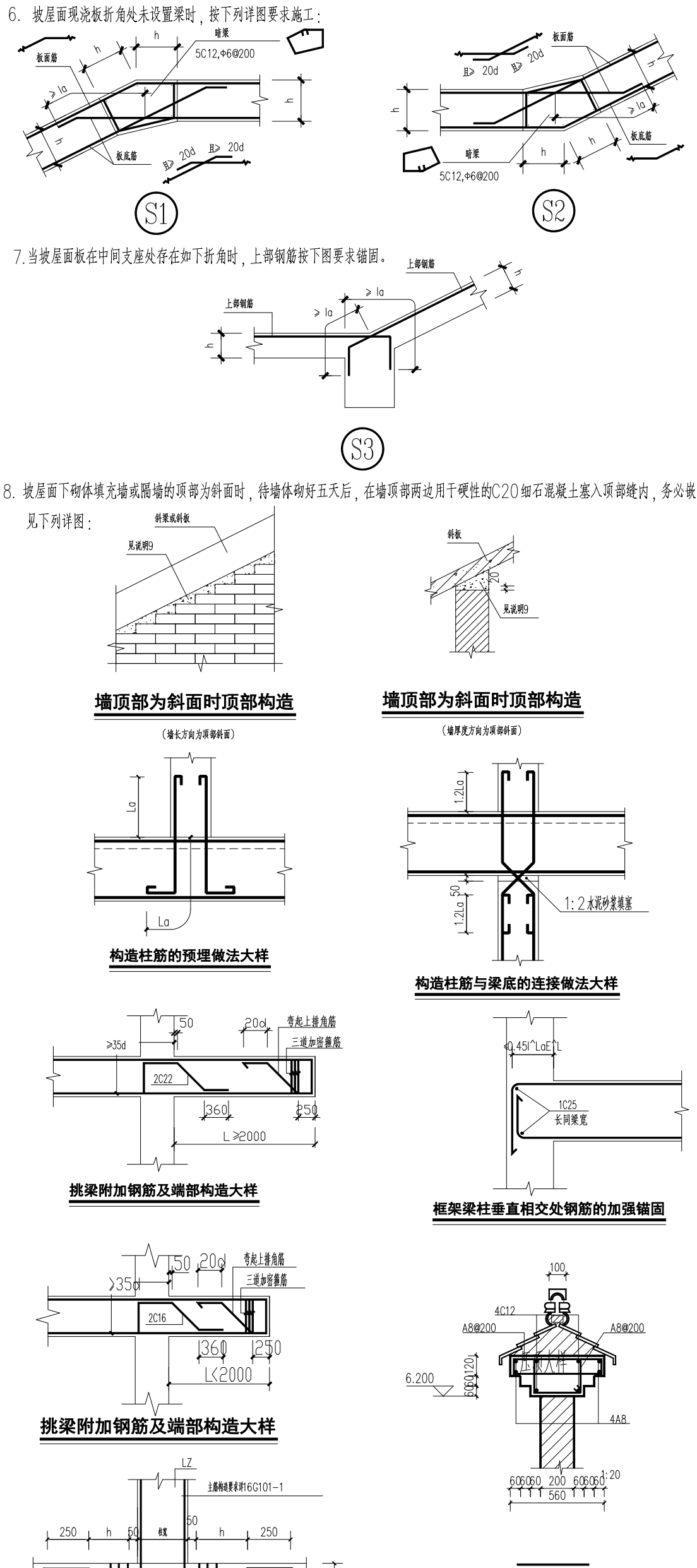
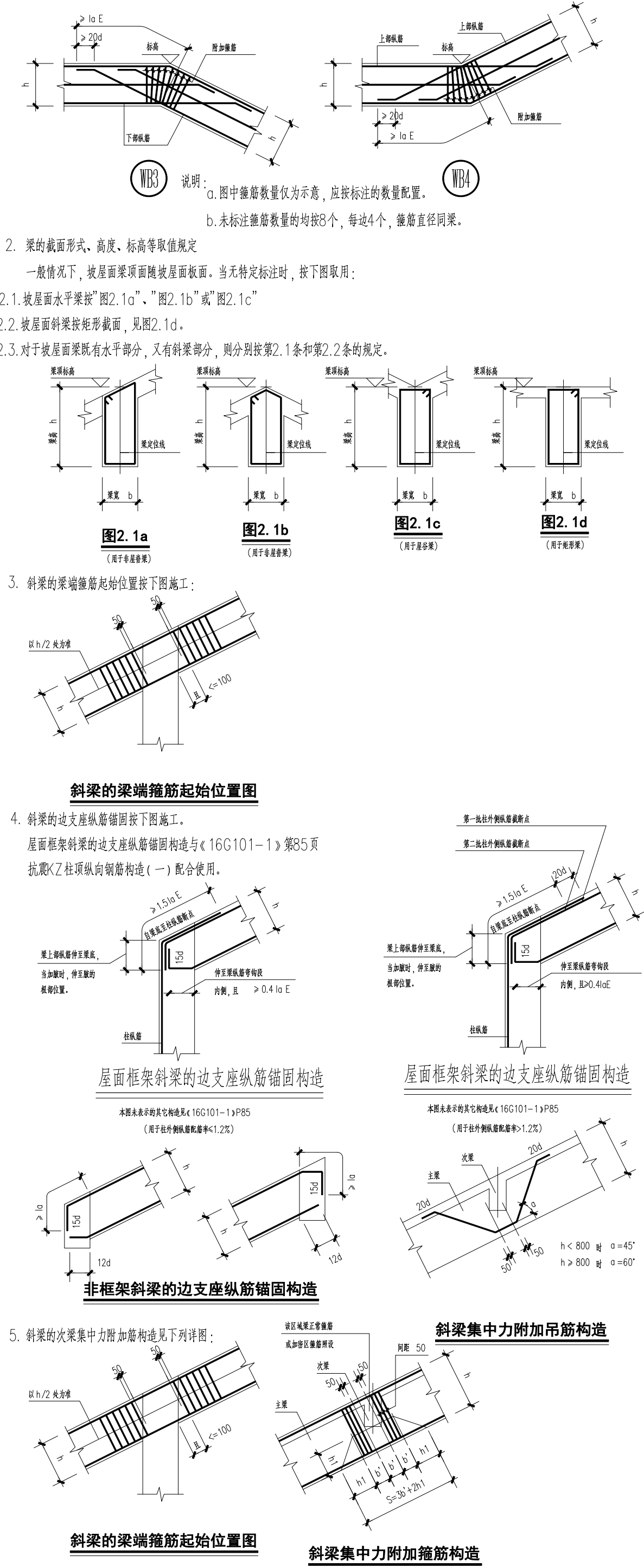
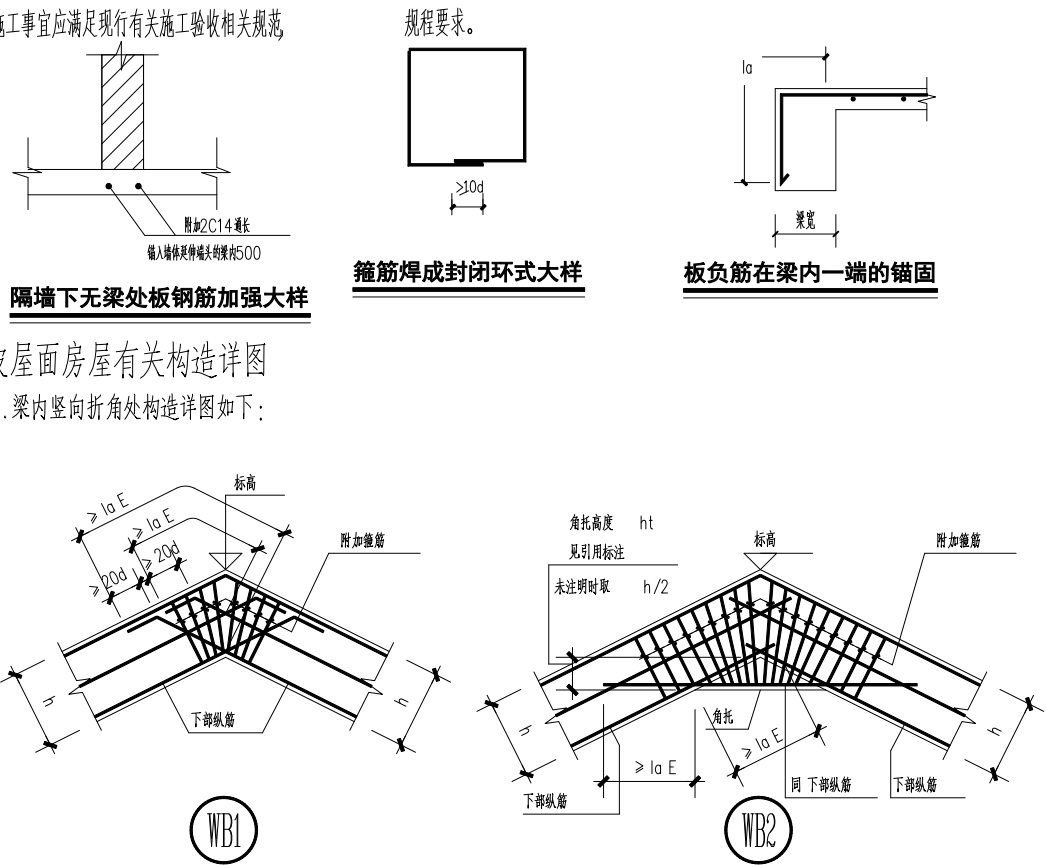
- 注：烟井洞口、检修口等位置及尺寸详建施图
15. 等高并梁纵筋要求双向跨筋布置于长向跨筋之下，并字梁在交接处需双向加密箍筋和吊筋（吊筋按需要配置详梁配筋图）
16. 板上预留洞口边长或直径 b≤300mm时，板筋不断、绕洞而过； 300mm<b≤700mm时，洞边须设附加钢筋 做法详本说明所附的做法大样。 b>700mm时，洞边须设边梁或作翻边处理，具体详施工图中有关大样。

17. 电梯机房的楼板预留、预埋应按电梯设备制造厂商提供的土建配合图进行烟井并道预留洞口位置及尺寸详建施图，板洞口加强大样详本图。
18. 钢筋混凝土板内不允许成束布置 PVC 线管线管直径也不得大于 0.3倍板厚；且当预埋 PVC 管径大于等于 30mm时线管上部在无结构设计上部受力钢筋范围内应按本图大样布置构造钢筋网片。
19. 通风管道出屋面的盖板，采用板厚 80mm，双面双向配筋 中6@200。
20. 后浇带浇筑要求：温度后浇带应在后浇带两侧混凝土浇筑完成后 60 天浇筑；沉降后浇带应在主体结构及物体基本完成，沉降基本稳定，经设计认可后浇筑。后浇带处采用比相应部位高一级微膨胀混凝土浇筑。浇筑前施工缝处宜先铺水泥浆或混凝土成分相同的水泥浆一层。后浇带所在跨的模板顶撑待后浇混凝土强度达设计强度等级的 100% 方可拆除。所有止水条沿后浇带贯通，不得留断点。后浇带浇筑完成后应迅速对板进行保温隔热处理。
21. 除注明者外，当现浇跨度（ L ）大于 4 米时，要求支模时跨中起拱 L / 400；悬挑梁是挑长度（ L ）大于 1.2 米时，要求支模时是挑端起拱 L / 200。当现浇跨度（ L ）大于 4 米时，要求支模时跨中起拱 3L / 1000；悬挑梁是挑长度（ L ）大于 2 米时，要求支模时是挑端起拱 L / 180。

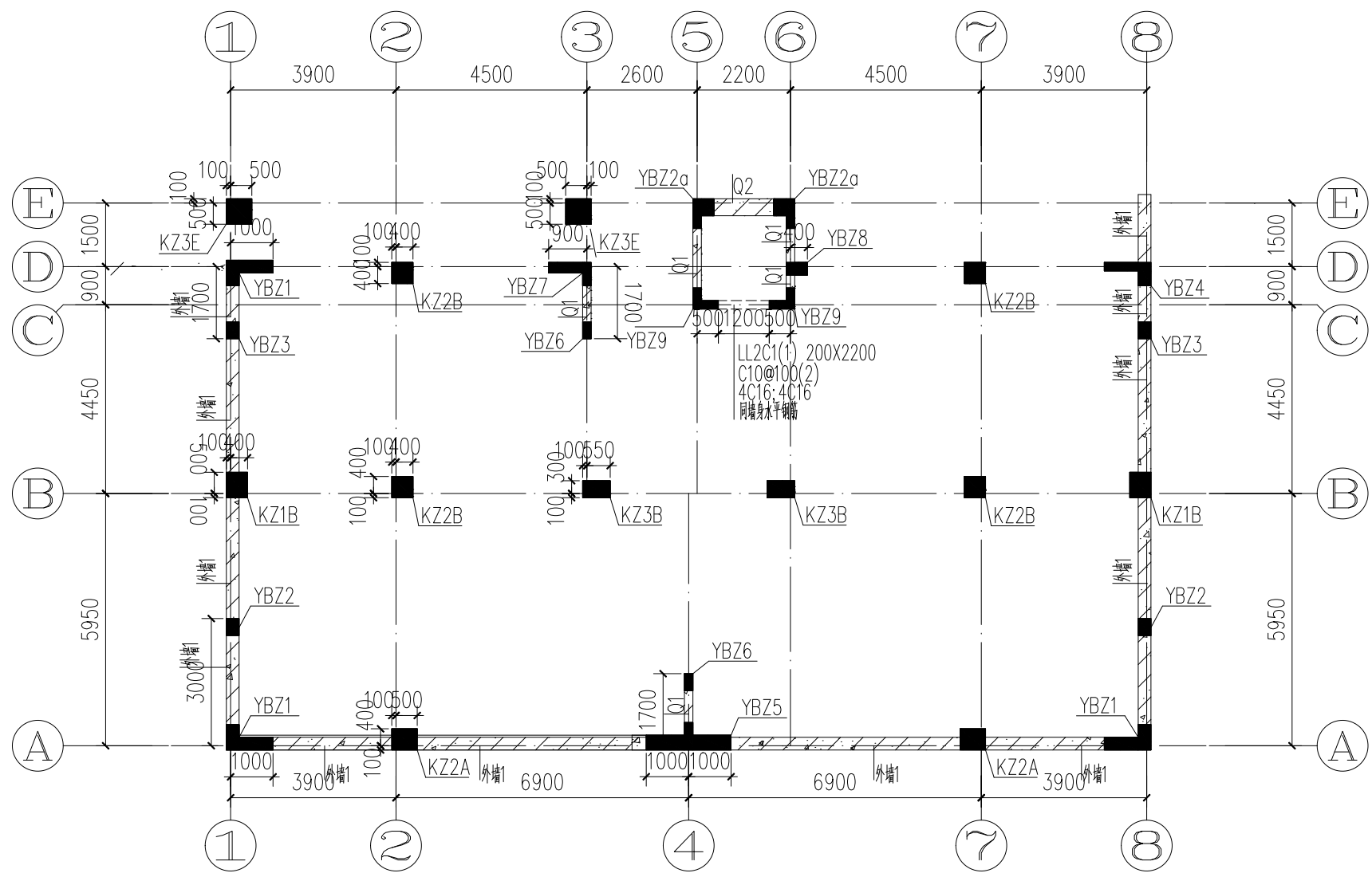
审 定			建设单位		设计号		
审 核			工程名称		图 别	结 施	
校 核			结构设计说明（一）			图 号	
设 计						日 期	2017.1
绘 图						第 1 张	共 12 张

结构设计总说明 (二)

- 五、 注意事项
1. 在进行各楼层结构施工前，必须对照建筑立面及单体大样图核对板面、阳台及雨篷标高、门窗洞口尺寸以及梁柱定位尺寸，遇有与结构图不符，请与甲方及设计方协商解决后，方可施工。
2. 电梯的井道尺寸须与所选型号要求的完全相符方可照图施工，否则请通知设计人员进行修改，电梯的预埋件设置详电梯图。
3. 分隔墙定位具体详建筑。
4. 使用时楼板荷载不应超过设计活荷载；墙体上悬挂重物不应超过 100 公斤（以使用的墙体材料厂家资料为准），附墙部件固定方法详图集 03J104.P48大样。
5. 所有外加剂应符合国家或行业标准一等品及以上的质量要求，外加剂质量及应用技术应符合现行国家标准《混凝土外加剂》GB8076、《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119 等和有关环境保护的规定。根据限制膨胀率和干缩率通过试验确定膨胀剂参量。除后浇带外，补偿收缩混凝土（加膨胀剂 SY-G.ZY.UEA等）水中养护 14天的限制膨胀率应≥ 1.5×10,水中养护14 天，空气中养护 28 天的限制干缩率≤ 3.0×10 28 天抗压强度≥ 25MPa。
- 六、 施工要求
1. 本项目各主要分项工程（如：桩基施工基坑开挖结构施工钢结构加工安装等）应由具有相应资质及技术经验的专业单位施工，并根据施工图环境特点、地质情况、设备安装性能等资料及当地有关政府部门规定编制施工组织设计。
2. 施工单位编制的施工组织设计 and 质量控制标准应满足现行国家、地方施工验收规范、规程、标准及当地有关政府部门要求不得擅自盲目施工和任意修改设计施工图，任何修改必须征得设计单位的许可。
3. 结构设计分析中未考虑冬夏季或雨季施工措施；也未考虑特殊施工荷载施工单位应在施工保修期间做好结构构件维护保养工作对临时的特殊施工荷载应作支撑及复核工作。
4. 分项工程验收应请开发商、勘察、施工、监理和设计各方参加对复杂地基的验槽勘察部门必须提出确认意见，工程各分部、分项的施工须按国家现行的施工验收规范要求执行。
5. 结构设计施工图应与相关建筑、设备施工图同时图间如有矛盾应及时提交设计单位复核。
6. 包括沉降观察记录在内的所有施工资料必须保存完整，以备提交设计和有关单位审查。
7. 其它设计专业图纸要求的预埋、预埋须按各专业图纸事前预埋、预埋严禁结构施工完后打凿；预埋影响结构构件时须报设计商定。
8. 钢筋混凝土是挑构件的施工模板须待混凝土达到龄期强度后方可拆除模板；且施工过程中严禁在悬挑部分堆载。
9. 柱纵筋的连接采用电渣压力焊或机械连接施工时须保证钢筋的垂直度和焊接质量符合验收规范要求。
10. 工程的每个分部和分项施工前须认真核对各专业图纸后再施工，如有矛盾处应向设计报告进行调整后方可实施。
11. 梁板施工时应采取措施保证钢筋位置和保护层厚度。
12. 施工单位必须采取有效措施以保证混凝土质量，尽量减少混凝土自身收缩，降低水化热。
13. 所有结构构件上的预埋预留孔位均应先通知结构设计人员，待复核确定后方可实施。
14. 基坑开挖后，请通知有关人员验槽。未尽事宜详见基础设计补充说明。
- 七、 构件代号：
KZ-框架柱 TZ-楼梯柱 WGZ-屋面构造柱 GZ-构造柱 KL-楼层框架梁 WKL-屋面框架梁 L-非框架梁 TL-楼梯梁
（除图中注明者外，其余做法大样按下列要求执行）
- 八、 沉降观测：
本工程按基础图所注明的位置设置沉降观测点，施工期间每施工完一层进行一次沉降观测，主体结构封顶后，应及时通知设计单位。建筑物沉降观测的具体要求详见《建筑变形测量规范》（JGJ8-2007）第一年每一季度一次，第二年每半年一次以后每一年一次，直至沉降稳定为止。若发现沉降有异常时，应及时通知相关单位。观测点做法详本图，沉降观测点位置详基础平面图，沉降观测应由具有相应资质的单位承担。
- 九、 做法大样图
- 十、 未尽施工事宜应满足现行有关施工验收相关规范



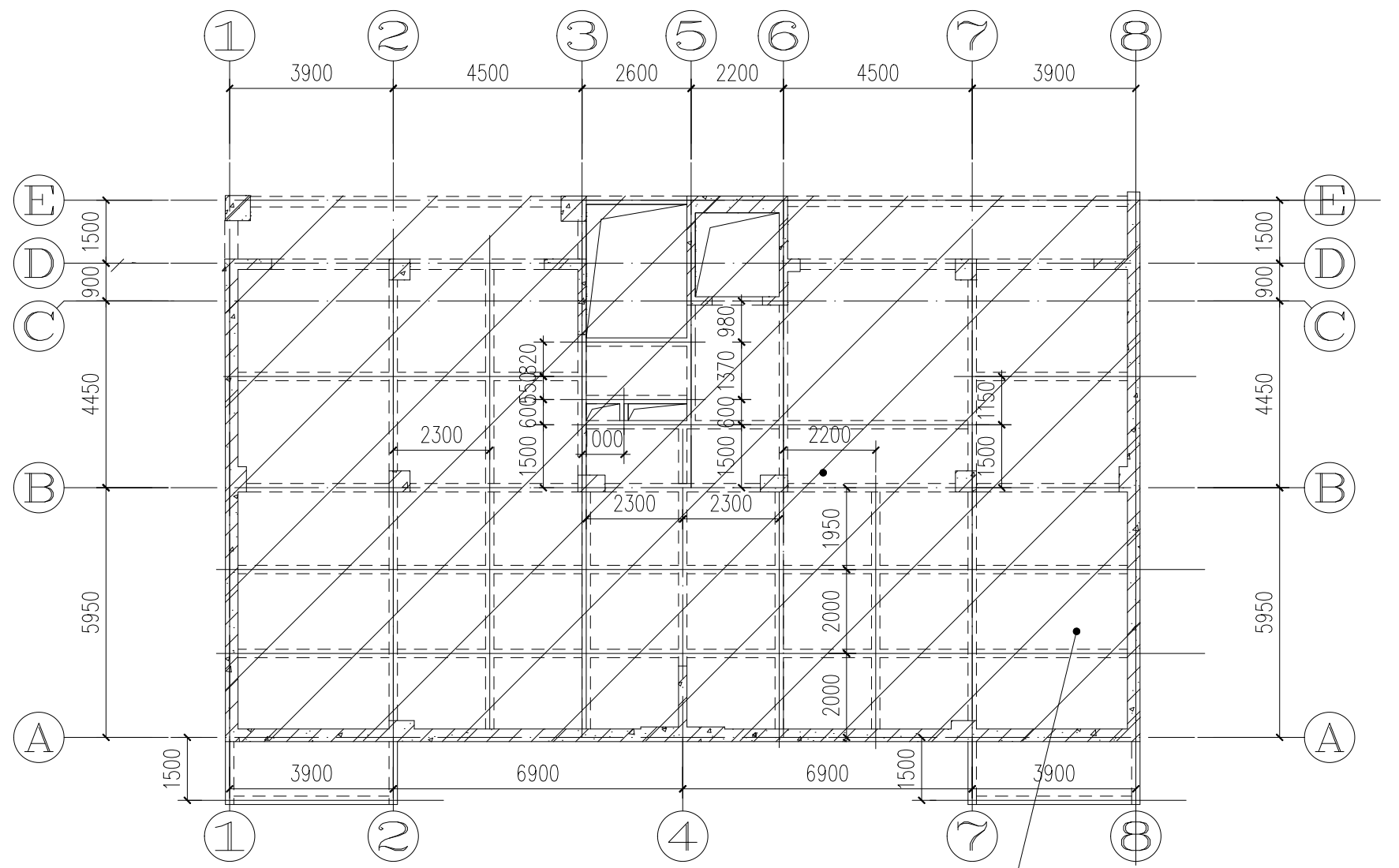
审 定		建设单位	设计号	
审 核		工程名称	图 别	结 施
校 核			图 号	
设 计		结构设计说明（二）	日 期	2017.1
绘 图			第 2 张	共 12 张



基础顶～地下室顶板墙柱平面布置图 1:150

基础顶～地下室顶板剪力墙分布筋按下表配筋:

名称	墙厚	竖向分布筋	水平分布筋	墙身分布钢筋设置
Q1(2#)	200mm	C10@200	C12@200	C6@400x400
Q2(2#)	400mm	C12@150	C12@150	C6@400x400
外墙(2#)	300mm	C14@150	C14@150	C6@400x400

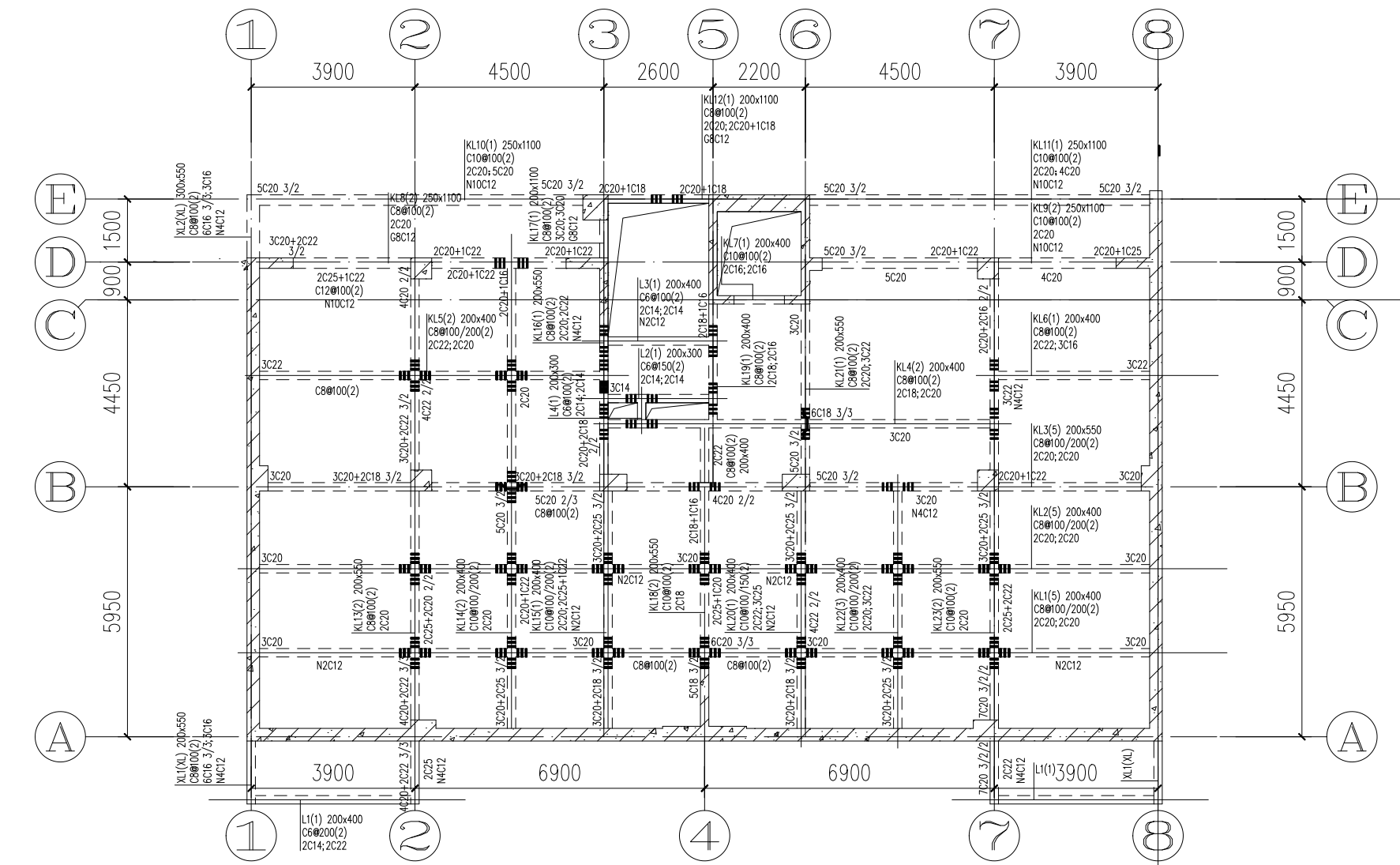


地下室顶板配筋图 1:150

- 未过板厚180, 楼梯混凝土等级为C35.
- 板配筋隔层双向C10@200.

1767.500
地下室顶板高程

柱表								
截面								
编号	KZ2A	KZ1B	KZ2B	KZ3B	KZ3E	YBZ1	YBZ2	YBZ3
标高	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800
纵筋	12C25	12C22	12C22	16C22	12C25	32C20	6C25+4C22	6C25+4C22
箍筋	C8@100/200	C8@100/200	C8@100/200	C8@100/200	C8@100/200	C8@100	C8@100	C8@100
截面								
编号	YBZ4	YBZ5	YBZ6	YBZ7	YBZ8	YBZ9	YBZ2a	YBZ2a
标高	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800	-5.100~-0.800
纵筋	32C20	30C20	6C20	30C20	14C20	20C20	22C25	22C25
箍筋	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100



地下室顶板梁配筋图 1:150

审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 别	结 施
校 核		地下室墙柱布置图		图 号	
设 计		地下室顶板配筋图		日 期	2017.1
绘 图		地下室顶板梁配筋图		第 4 张	共 12 张



柱号	标 商	b×h(b×h) (圆柱直径D)	b1	b2	h1	h2	全部纵筋	角 筋	b边一侧 中部筋	h边一侧 中部筋	箍筋类型号	箍 筋	备 注
KZ1	-0.800~34.700	500×600	100	400	100	500		4C20	2C20	2C20	1	C10@100/200	剪力核心区墙柱 C10@100
KZ2	-0.800~32.300	600×500	100	500	100	400		4C22	2C20	2C22	1	C10@100/200	剪力核心区墙柱 C10@100
KZ3	-0.800~32.300	500×500	100	400	100	400		4C20	2C20	2C20	1	C10@100/200	剪力核心区墙柱 C10@100
	32.300~34.700	400×400	100	300	100	300		4C20	2C20	2C20	1	C8@100/200	
KZ4	-0.800~32.300	500×500	100	400	100	400		4C20	2C20	2C20	1	C10@100/200	剪力核心区墙柱 C10@100
KZ5	-0.800~32.300	650×400	100	550	100	300		4C20	3C20	3C20	2	C10@100/200	剪力核心区墙柱 C10@100
KZ6	-0.800~3.200	600×600	100	500	100	500		4C22	4C22	4C22	3	C10@100	
	3.200~35.300	500×600	100	400	100	500		4C22	2C20	2C20	1	C8@100	
LZ1	32.300~35.300	500×500	100	400	100	400	12C16				4	C8@100	



审 定		建设单位	设计号	
审 核		工程名称	图 别	结 施
校 核		柱、剪力墙平面布置图 框架柱配筋表	图 号	
设 计			日 期	2017.1
绘 图			第 5 张	共 12 张

剪力墙墙柱表

截面								
编号	YBZ1	YBZ2	YBZ3	YBZ4	YBZ5	YBZ6	YBZ7	YBZ8
标高	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100
纵筋	10C20	20C20	22C25	20C20	22C25	14C20	6C20	6C20
箍筋	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100	C8@100
截面								
编号	GBZ1	GBZ2	GBZ3	GBZ2\GBZ4	GBZ3\GBZ5	GBZ6	GBZ7	GBZ8
标高	9.100~32.300	32.300~35.300	32.300~35.300	9.100~32.300	9.100~32.300	9.100~32.300	9.100~32.300	9.100~35.300
纵筋	8C16	6C14	6C14	14C16	12C16	12C20	6C16	6C14
箍筋	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200
截面								
编号	YBZ9	YBZ10	YBZ11	YBZ12	YBZ13			
标高	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100	-0.800~9.100			
纵筋	6C20	30C20	18C20	18C20	30C22			
箍筋	C10@100	C10@100	C10@100	C10@100	C10@100			
截面								
编号	GBZ9	GBZ10	GBZ11	GBZ12	GBZ14	GBZ13		
标高	9.100~29.400	9.100~29.400	9.100~29.400	9.100~32.300	9.100~29.400	9.100~29.400		
纵筋	6C16	18C16	18C16	18C16	8C16	8C16		
箍筋	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200		
截面								
编号	GBZ9	GBZ10	GBZ11	GBZ12	GBZ14	GBZ13		
标高	29.400~32.300	29.400~34.700	29.400~32.300	32.300~35.300	29.400~32.300	29.400~32.300		
纵筋	6C16	8C16	6C16	6C14	6C16	6C16		
箍筋	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200	C8@200		

剪力墙

编号	梁顶标高	所在楼层号	梁顶相对标高高度	梁截面 b×h	上部纵筋
LL1(1)	3.200.6.200	2~3	0.000	200x600	3 C 2
	9.100~23.600	4~9	-0.350	200x550	5 C 2
	26.500	10	-0.350	200x550	3 C 2
	29.400	11	-0.350	200x550	3 C 1
	32.300	屋面	0.000	200x550	3 C 1
LL2(1)	3.200.6.200	2~3	0.000	200x300	2 C 1
	9.100~23.600	4~9	0.000	200x550	3 C 2
	26.500	10	0.000	200x550	3 C 1
	29.400.32.300	11. 屋面	0.000	200x300	2 C 1
LL3(1)	3.200	2	0.000	200x550	6 C 2
	9.100~23.600	4~9	0.000	200x650	6 C 2
	26.500	10	0.000	200x300	2 C 1
LL4(1)	9.100~14.900	4~6	0.250	300x800	6 C 2
	17.800~23.600	7~9	0.250	300x800	4 C 2
LL5(1)	9.100~14.900	4~6	0.000	200x300	2 C 1
	9.100~14.900	7~9	0.000	200x300	2 C 1

注：1. 连续梁向次梁钢筋排布按现场施工情况确定。
2. 连续梁锚固长度，与端同时满足。
3. 连续上方纵筋与墙体同长并伸至两侧墙体。

端身编号	标高	配筋率
Q1	-0.800~35.300	2
Q2	-0.800~3.200	3
	3.200~6.200	3
	6.200~32.300	2
Q3	9.100~29.400	3
	29.400~32.300	2

审 定			建设
审 核			工 程

楼梯间顶层	梁板C30	柱C30	墙C30	35.300
顶层	梁板C30	柱C30	墙C30	32.300
十一层	梁板C30	柱C30	墙C30	29.400
十层	梁板C30	柱C30	墙C30	26.500
九层	梁板C30	柱C30	墙C30	23.600
八层	梁板C30	柱C35	墙C30	20.700
七层	梁板C30	柱C35	墙C30	17.800
六层	梁板C30	柱C35	墙C30	14.900
五层	梁板C30	柱C35	墙C30	12.000
四层	梁板C30	柱C40	墙C30	9.100
三层	梁板C30	柱C40	墙C30	6.200
二层	梁板C30	柱C40	墙C40	3.200
一层	梁板C35	柱C40	墙C40	-0.800
负一层	梁板C35	柱C40	墙C40	基础顶面

楼层表

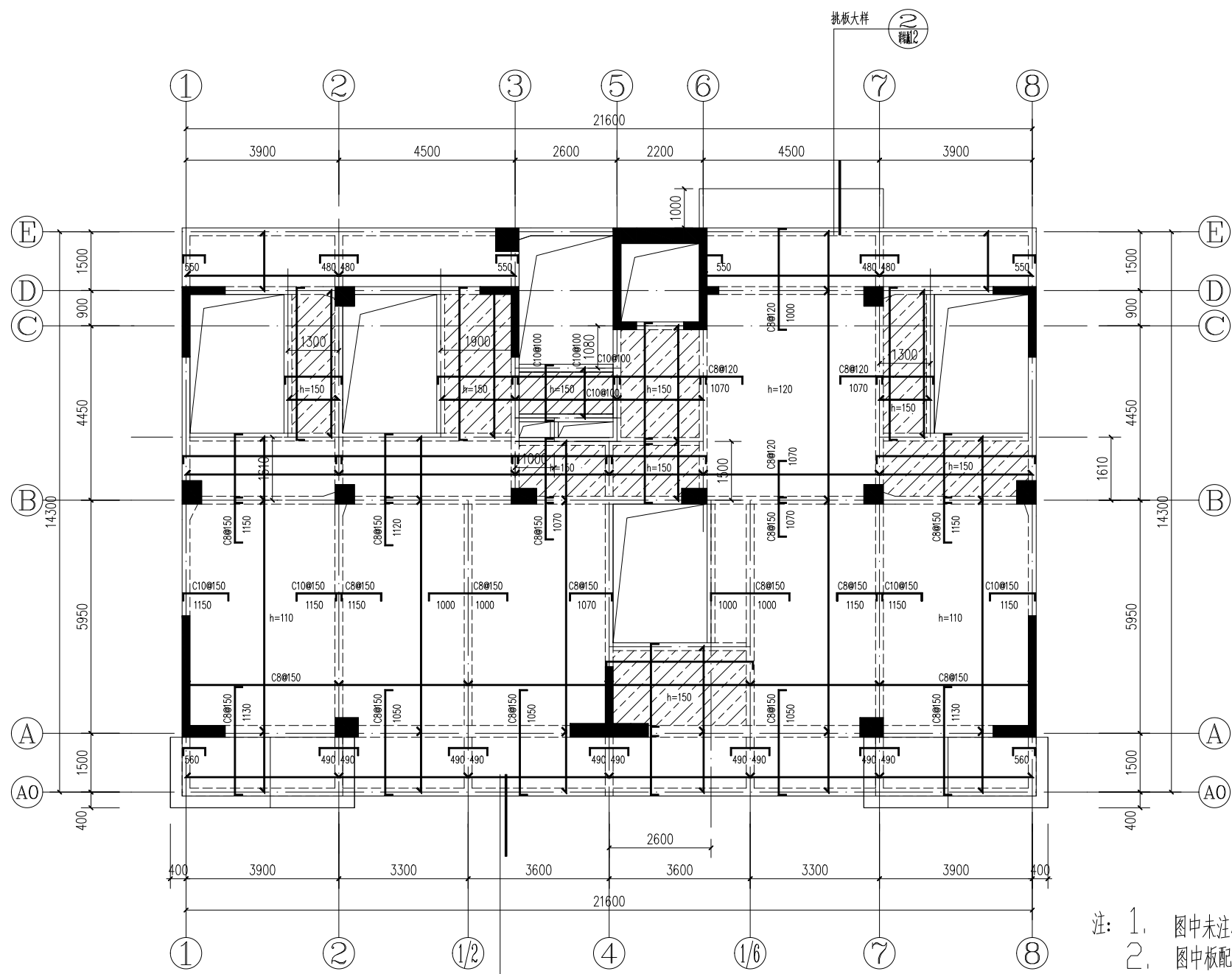
注：各层梁板除特殊注明均按本表

剪力墙梁表										
编号	梁顶标高	所在楼层	梁顶相对标高偏差	梁截面 b×h	上部纵筋	下部纵筋	侧面纵筋	箍筋	交叉暗撑	
LL1(1)	3.200.6.200	2~3	0.000	200x600	3 C 20	3 C 20	C10@150 2#	C10@100(2)		
	9.100~23.600	4~9	-0.350	200x550	5 C 22	5 C 22	C10@150 2#	C10@100(2)		
	26.500	10	-0.350	200x550	3 C 22	3 C 22	C10@150 2#	C10@100(2)		
	29.400	11	-0.350	200x550	3 C 18	3 C 18	C10@200 2#	C10@100(2)		
	32.300	12	0.000	200x550	3 C 18	3 C 18	C10@200 2#	C10@100(2)		
LL2(1)	3.200.6.200	2~3	0.000	200x300	2 C 16	2 C 16	C12@150 2#	C12@100(2)		
	9.100~23.600	4~9	0.000	200x550	3 C 20	3 C 20	C10@150 2#	C10@100(2)		
	26.500	10	0.000	200x550	3 C 18	3 C 18	C10@200 2#	C10@100(2)		
	29.400.32.300	11.12	0.000	200x300	2 C 16	2 C 16	C10@150 2#	C10@100(2)		
LL3(1)	3.200	2	0.000	200x550	6 C 20	6 C 20	C10@150 2#	C10@100(2)		
	9.100~23.600	4~9	0.000	200x650	6 C 20	6 C 20	C10@150 2#	C10@100(2)		
	26.500	10	0.000	200x300	2 C 16	2 C 16	C10@150 2#	C10@100(2)		
LL4(1)	9.100~14.900	4~6	0.250	300x800	6 C 22	6 C 22	C10@200 2#	C10@100(4)		
	17.800~23.600	7~9	0.250	300x800	4 C 25	4 C 25	C10@200 2#	C10@100(4)		
LL5(1)	9.100~14.900	4~6	0.000	200x300	2 C 16	2 C 16	C10@150 2#	C10@100(2)		
	9.100~14.900	7~9	0.000	200x300	2 C 16	2 C 16	C10@150 2#	C10@100(2)		

- 注：1. 连梁纵向受力钢筋排数按规范构造要求确定。
2. 连梁跨高比大于4时，与墙同时浇筑。
3. 连梁上部钢筋的墙体同侧等截面锚固。

墙身编号	标高	配筋排数	墙厚	水平分布筋	竖向分布筋	拉筋
Q1	-0.800~35.300	2	200	C10@150	C10@150	C6@400X400
Q2	-0.800~3.200	3	400	C14@100	C10@100	C6@400X400
	3.200~6.200	3	300	C12@100	C10@150	C6@400X400
	6.200~32.300	2	200	C10@100	C10@200	C6@600X600
Q3	9.100~29.400	3	300	C10@150	C10@200	C6@600X600
	29.400~32.300	2	200	C10@200	C10@200	C6@600X600

审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 别	结 施
校 核		剪力墙墙柱表 剪力墙墙身表		图 号	
设 计	14			日 期	2017.1
绘 图				第 6 张	共 12 张

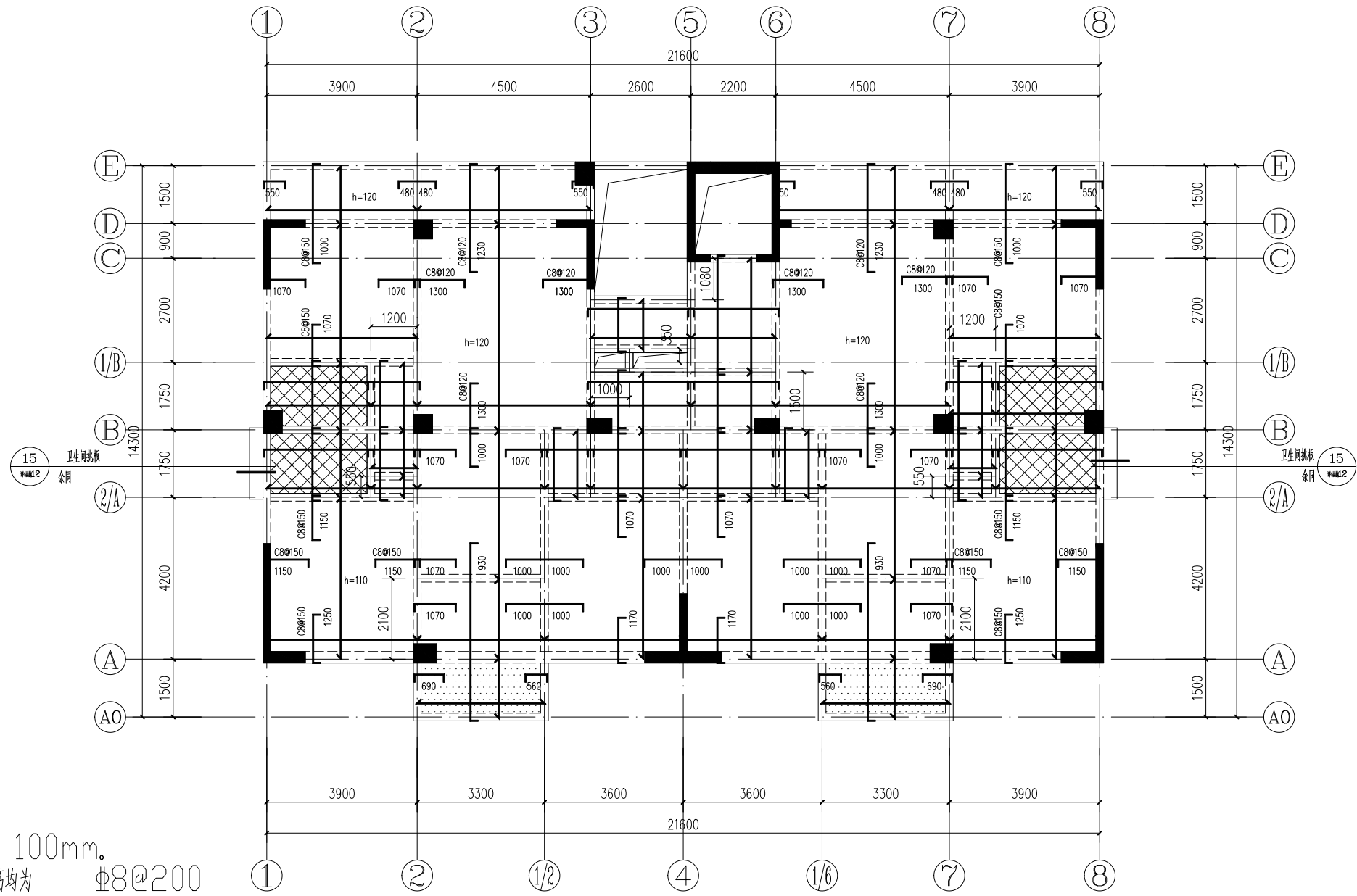


二层楼板配筋图 1:100

(未过结构标高为 3.200)

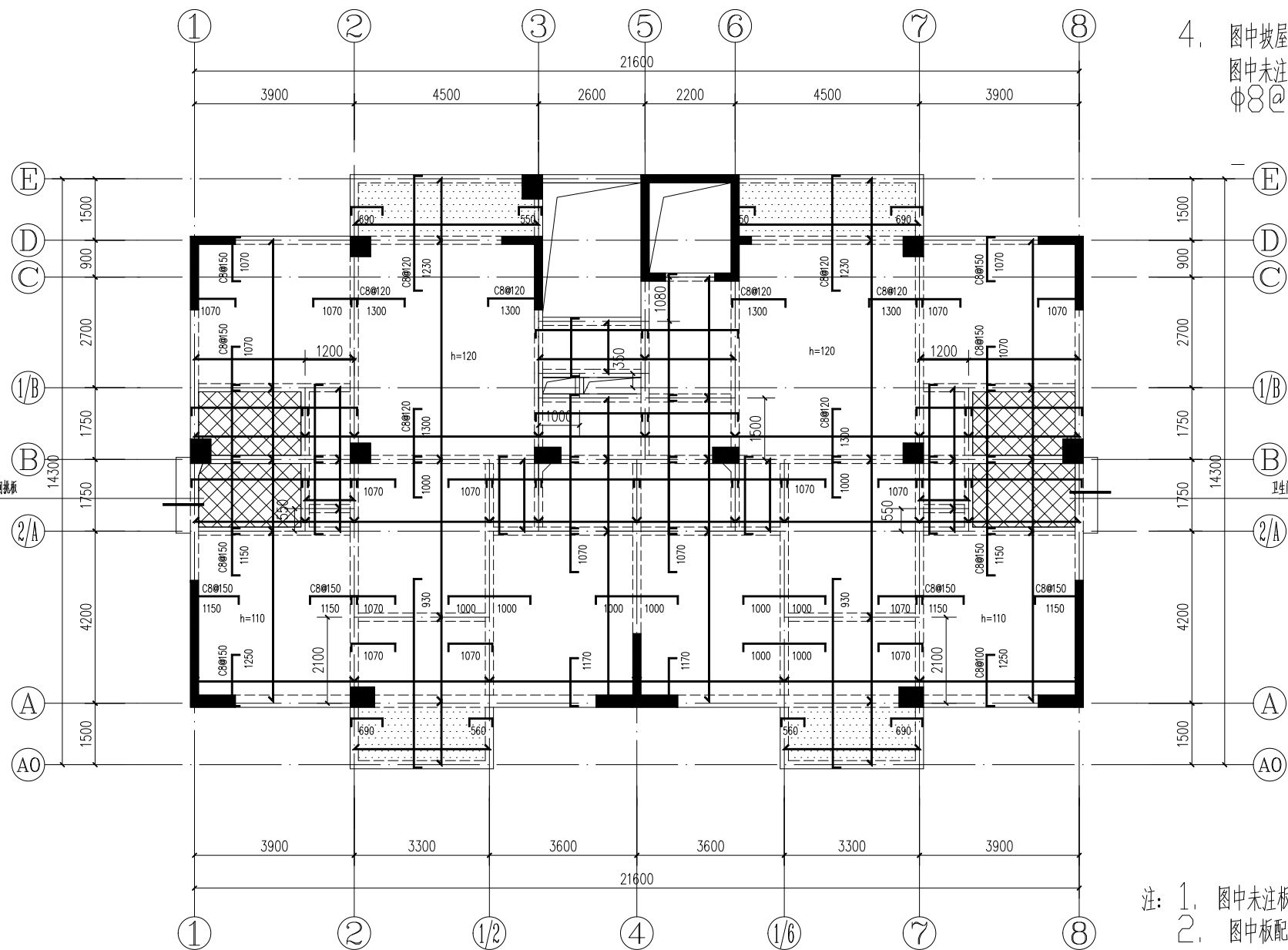
- 注: 1. 图中未注板厚均为 100mm.
2. 图中板配筋未注受力筋均为 $\Phi 8@200$
3. 图中降板填充为:

	板厚 150, 双层双向	$\Phi 10@100$
	结构降板 50	
	结构降板 100	
	结构降板 350	
4. 图中坡屋面标高以剖面图为准,
图中未注坡屋面板厚110mm, 双层双向
 $\Phi 8@200$



三层楼板配筋图 1:100

(未过结构标高为 6.200)

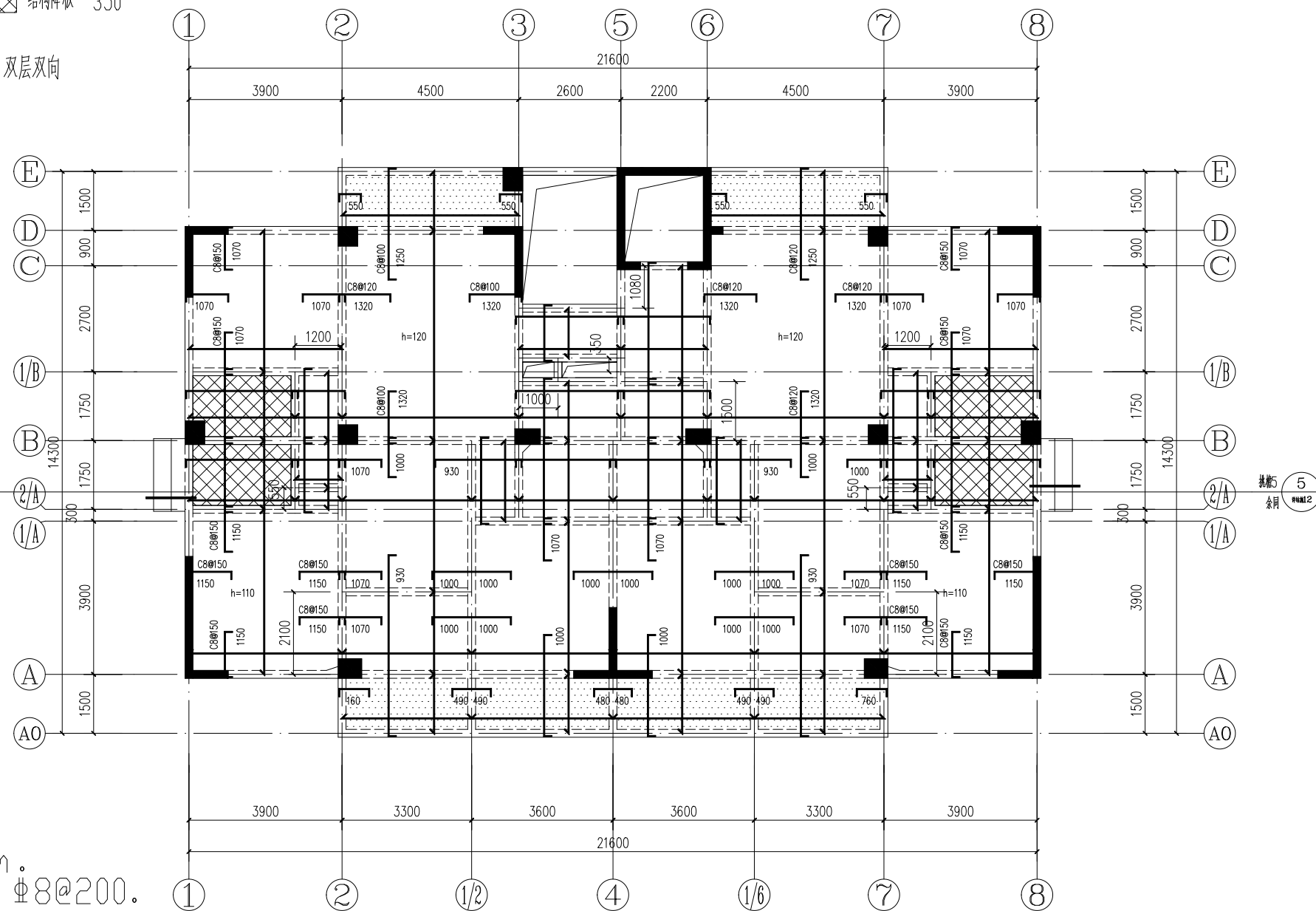


四~九层楼板配筋图 1:100

(未过结构标高为 9.100) (未过结构标高为 17.800)
(未过结构标高为 12.000) (未过结构标高为 20.700)
(未过结构标高为 14.900) (未过结构标高为 23.600)

- 注: 1. 图中未注板厚均为 100mm.
2. 图中板配筋未注受力筋均为 $\Phi 8@200$.
3. 图中降板填充为:

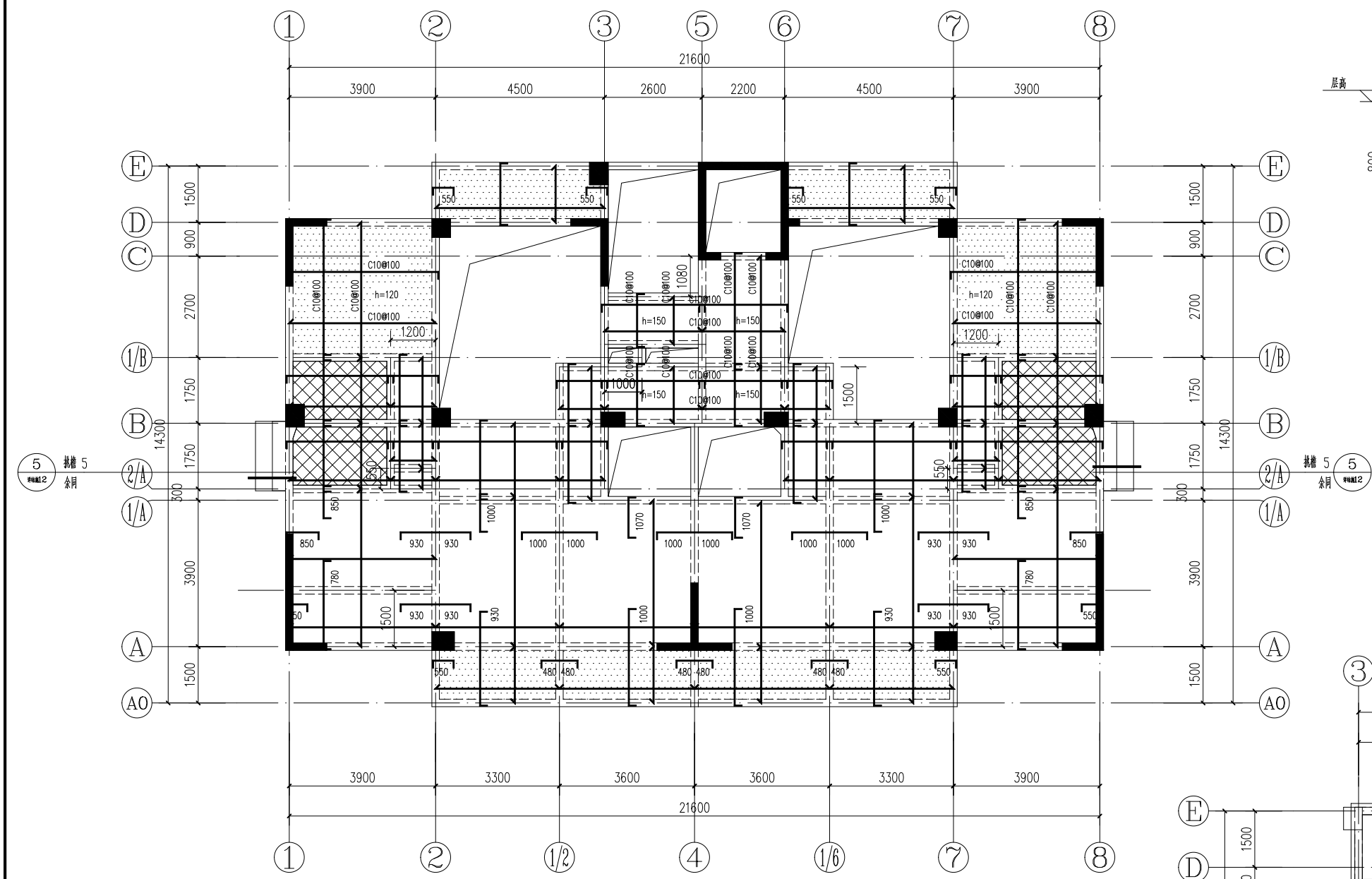
	结构降板 50	
	结构降板 350	
4. 图中坡屋面标高以剖面图为准.



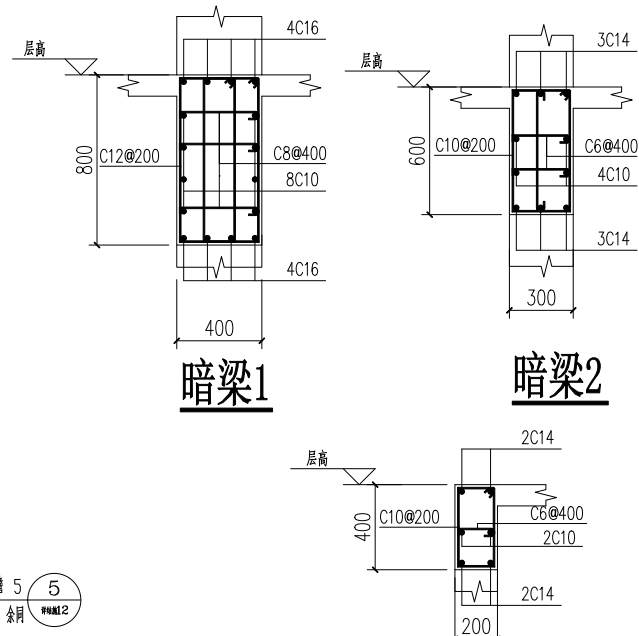
十层楼板配筋图 1:100

(未过结构标高为 26.500)

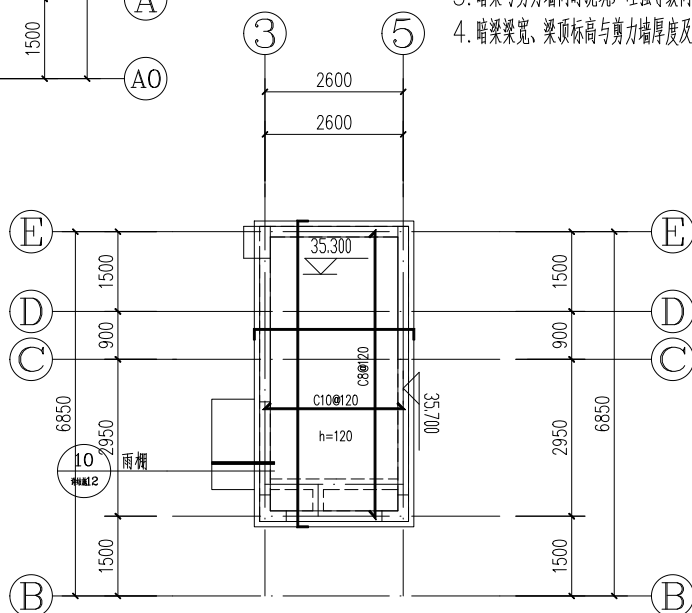
审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 别	结 施
校 核				图 号	
设 计	14			日 期	2017.1
绘 图				第 7 张	共 12 张



十一层楼板配筋图 1:100
(未注结构标高为 29.400)

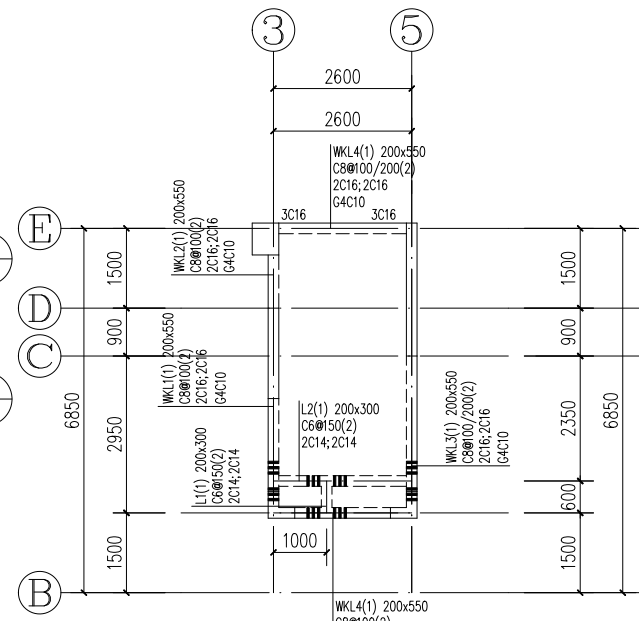


暗梁说明:
1. 暗梁顶标高与其相连的框架梁顶标高。
2. 剪力墙上均设置暗梁, 剪力墙竖向钢筋不断开。
3. 暗梁与剪力墙同时浇筑, 砼强度等级同剪力墙。
4. 暗梁梁宽、梁顶标高与剪力墙厚度及标高对应。

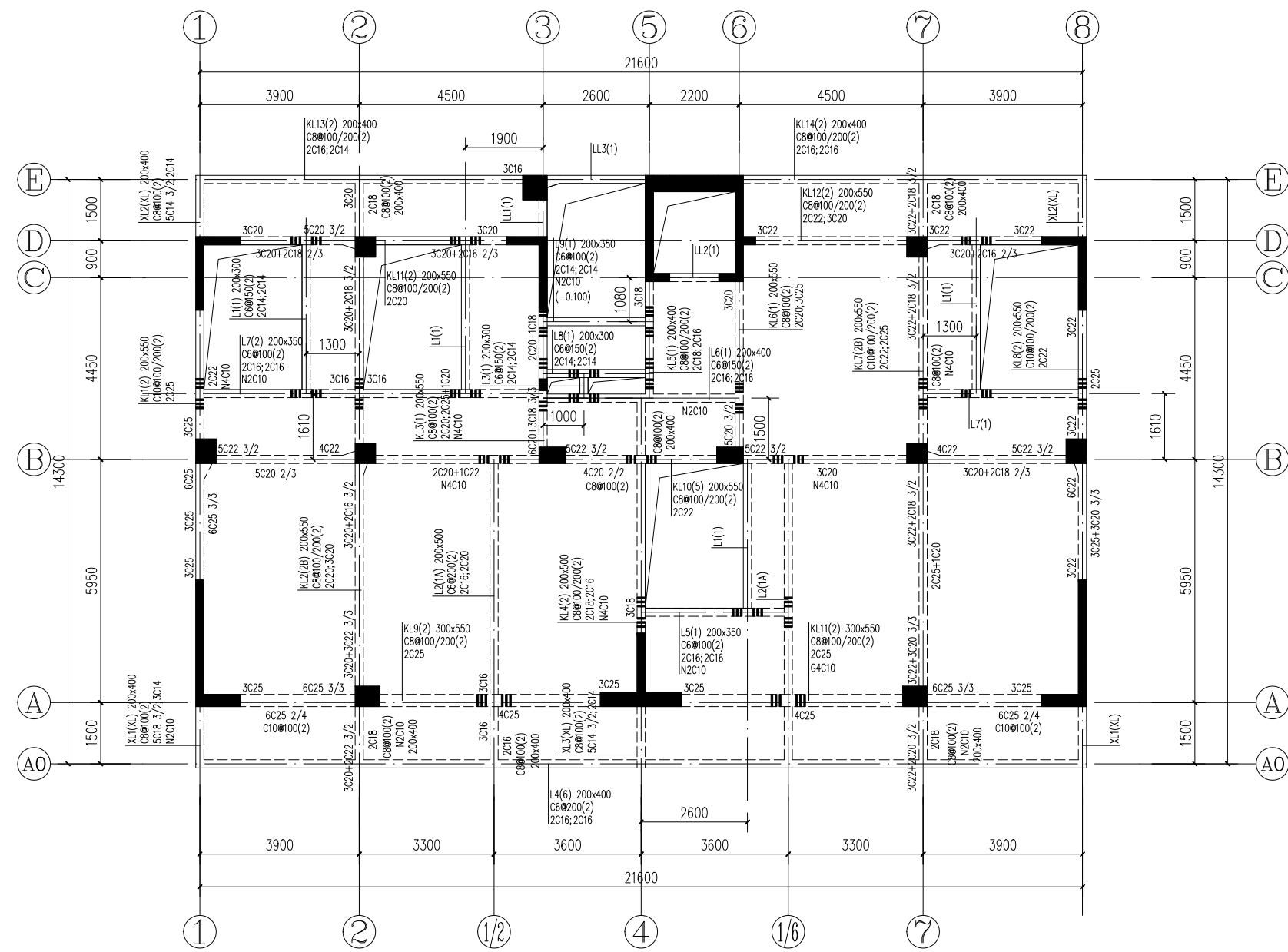


出屋面楼梯间楼板配筋图 1:100
(未注结构标高为 35.300)

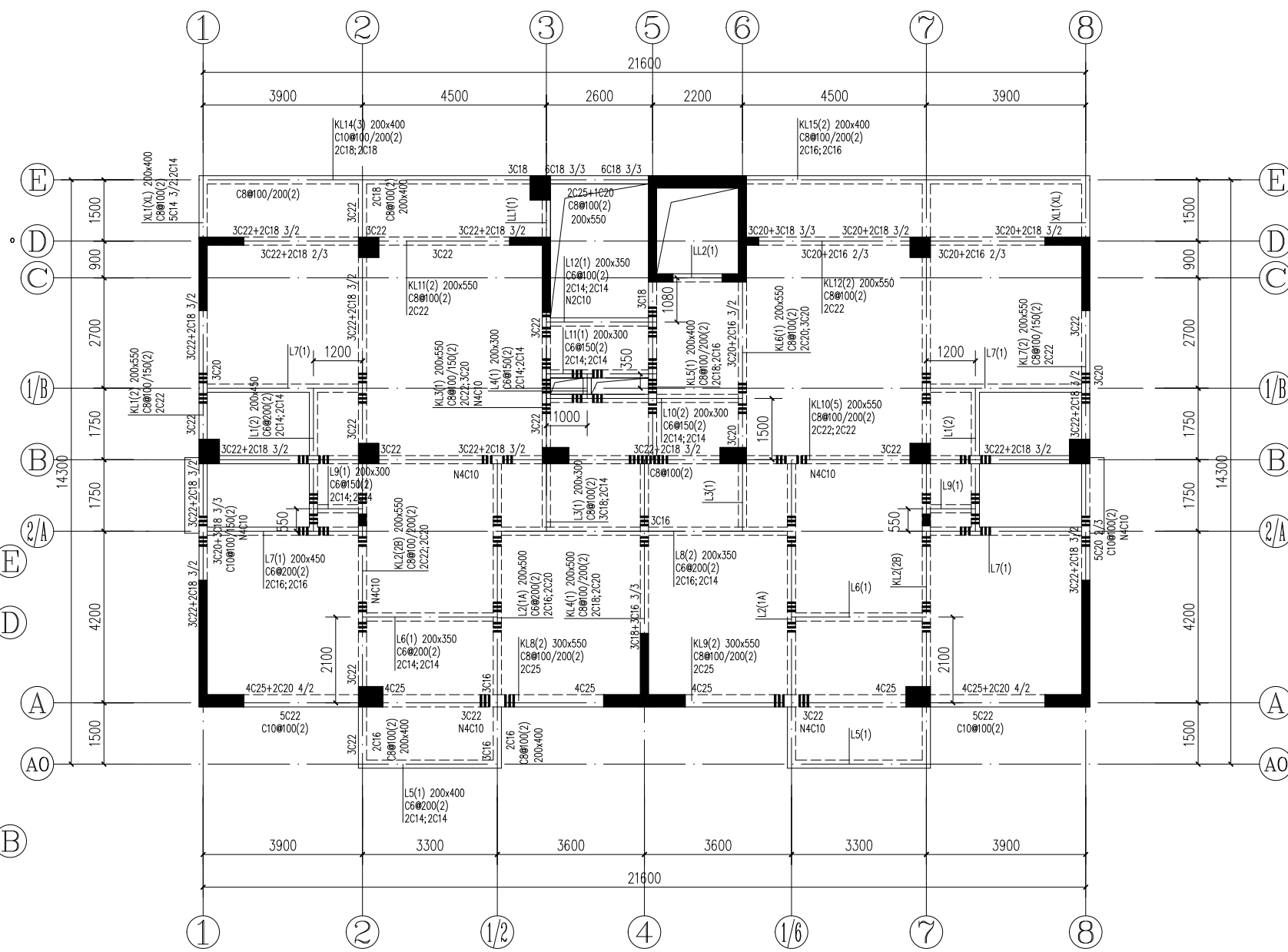
- 注: 1. 图中未注板厚均为 100mm。
2. 图中板配筋未注受力筋均为 $\Phi 8@200$
3. 图中降板填充为: 结构降板 50, 结构降板 350
4. 图中坡屋面标高以剖面图为准。



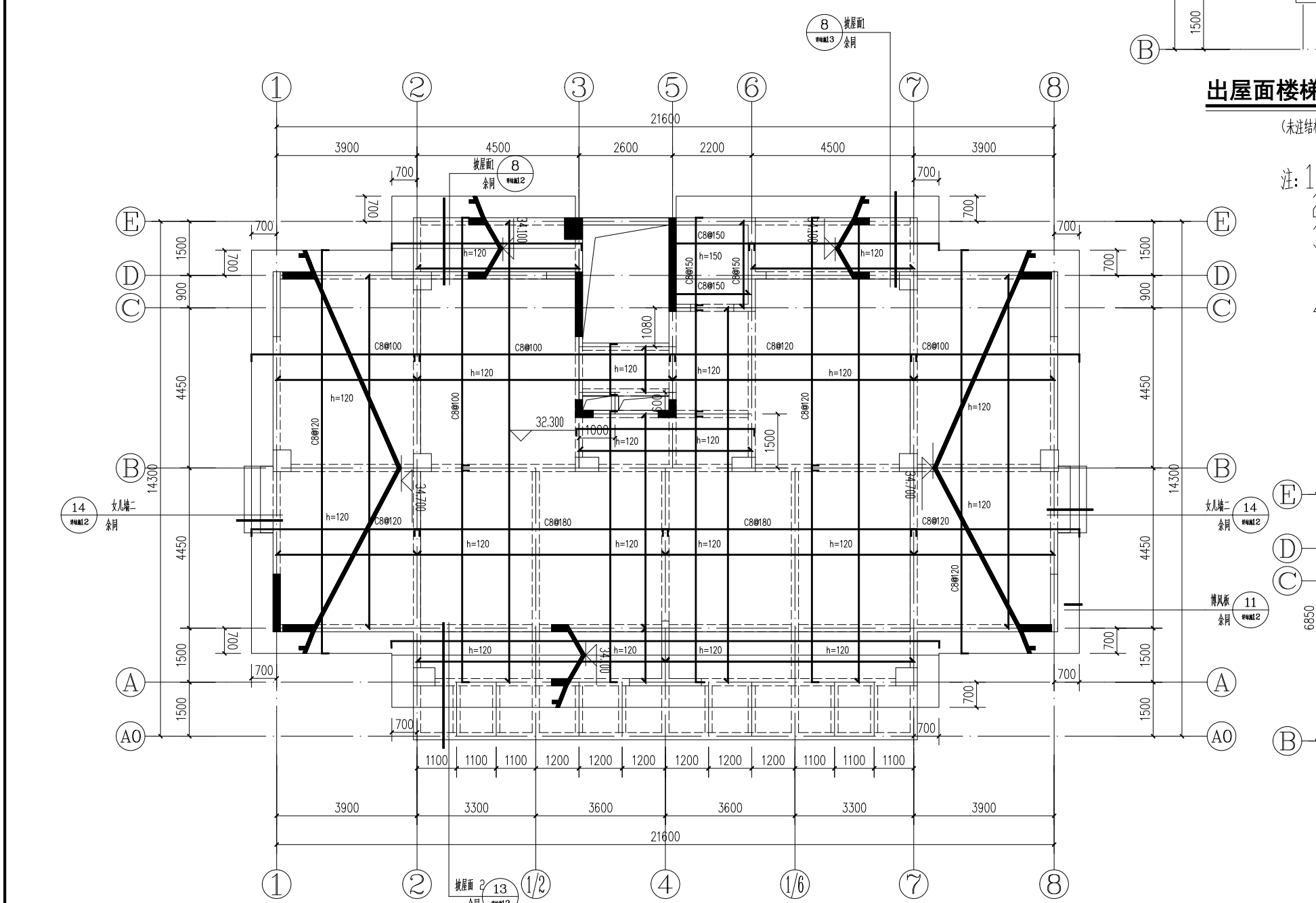
出屋面楼梯间梁配筋图 1:100
(结构标高为 35.300)



二层梁配筋图 1:100
(未注结构标高为 3.200)

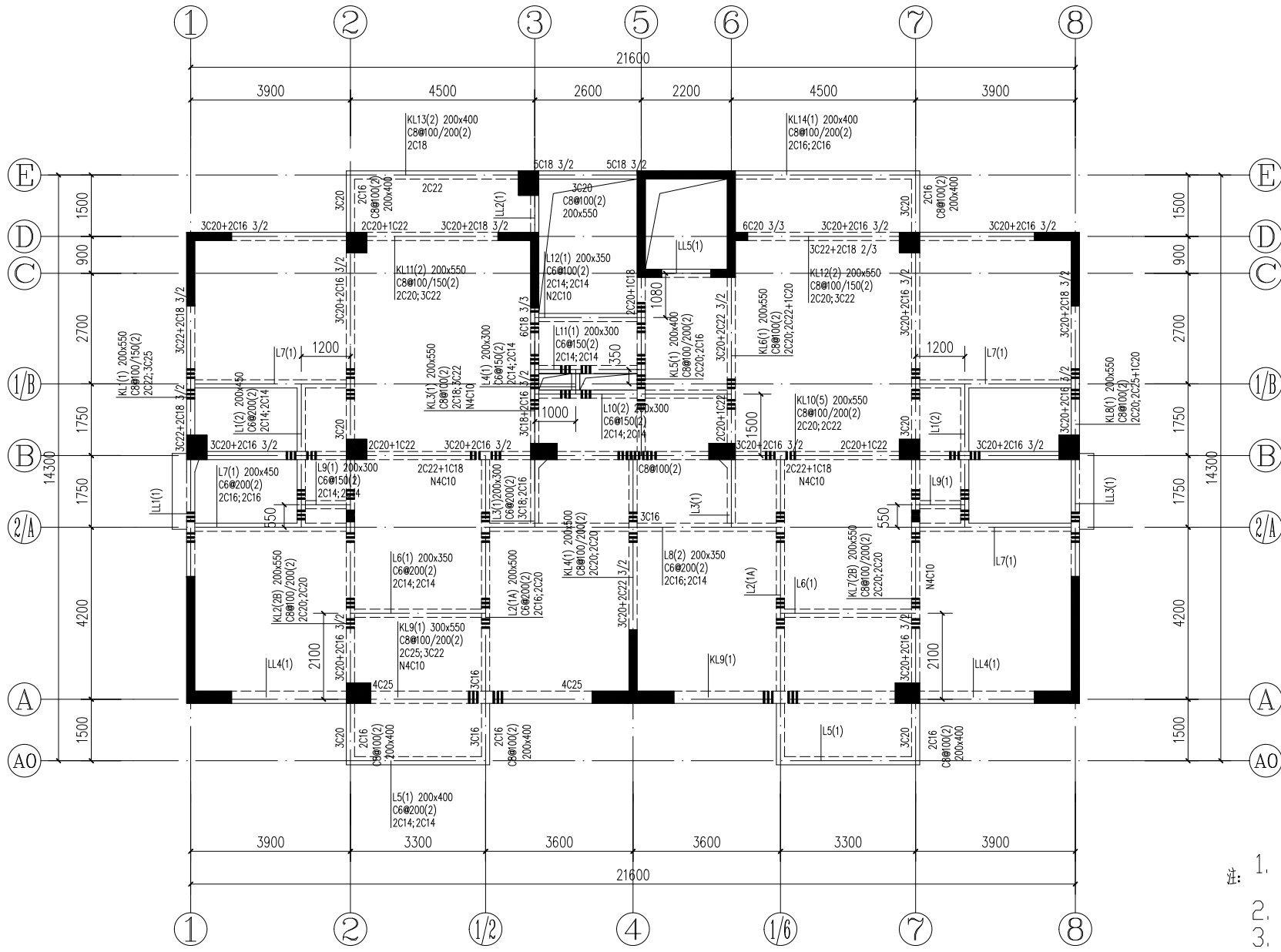


三层梁配筋图 1:100
(未注结构标高为 6.200)



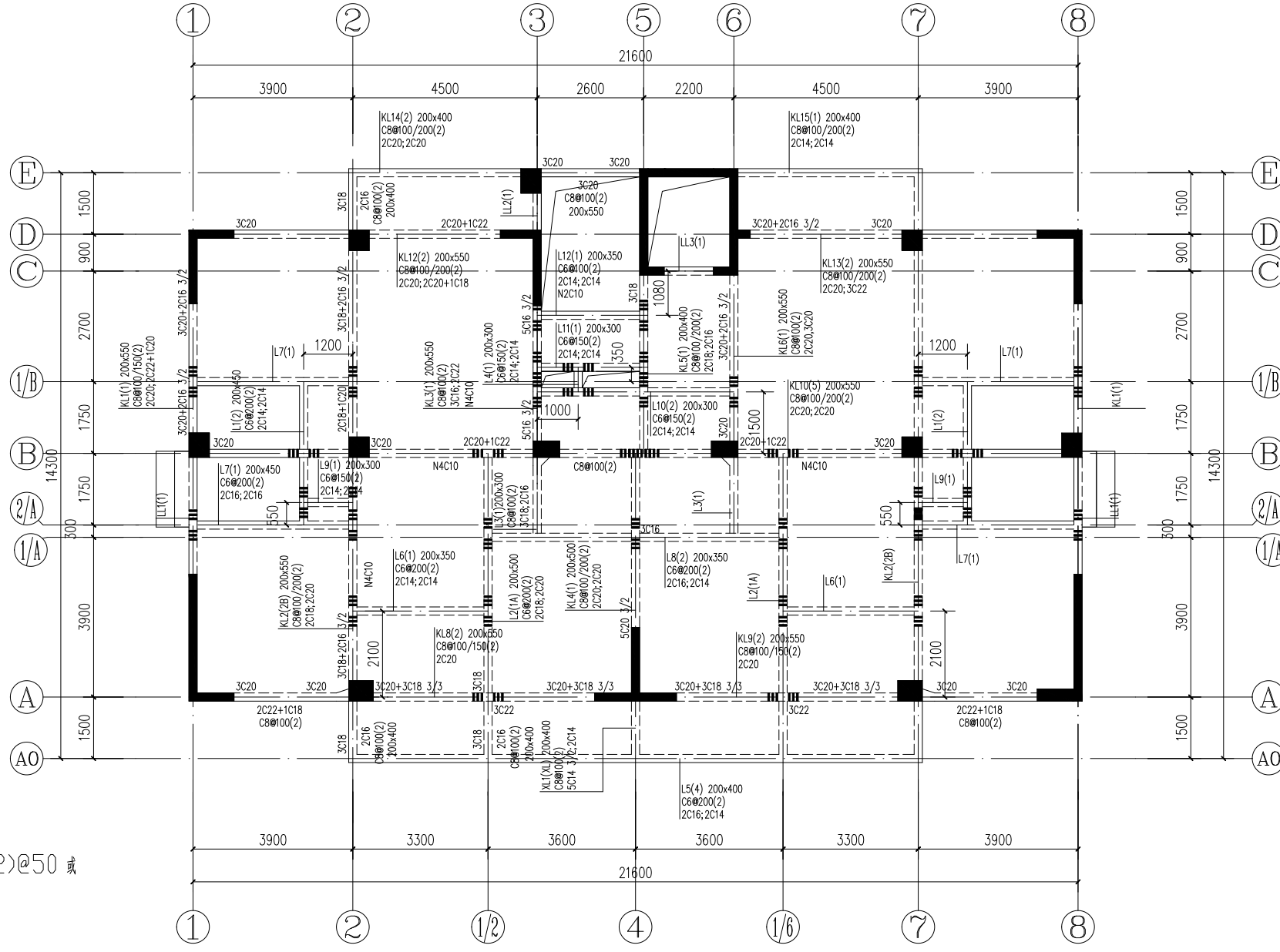
屋面层楼板配筋图 1:100
(未注结构标高为 32.300)

审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 号	结 施
校 核				图 号	
设 计	14			日 期	2017.1
绘 图				第 8 张	共 12 张



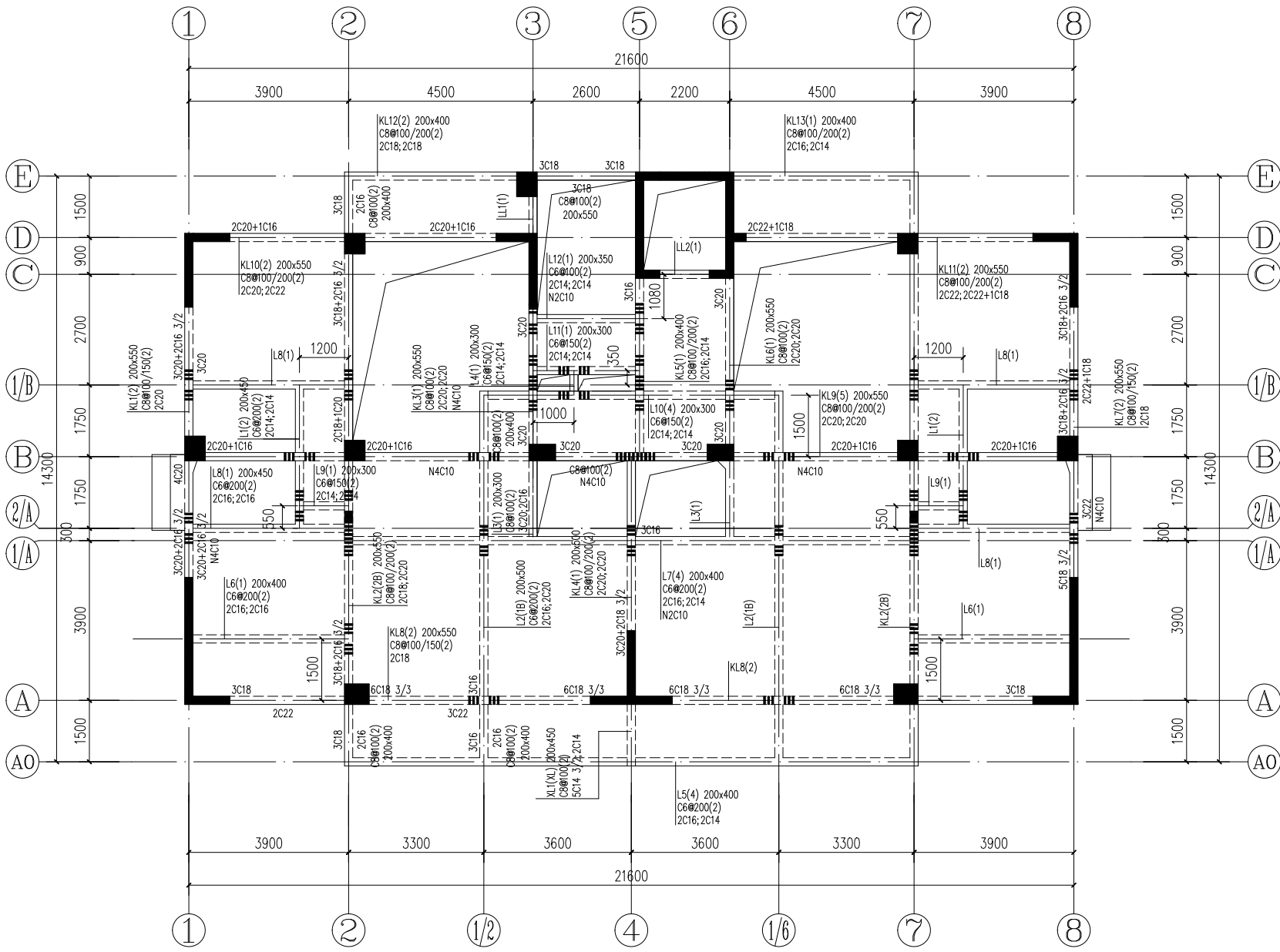
四~九层梁配筋图 1:100

(未注结构标高为 9.100) (未注结构标高为 17.800)
(未注结构标高为 12.000) (未注结构标高为 20.700)
(未注结构标高为 14.900) (未注结构标高为 23.600)



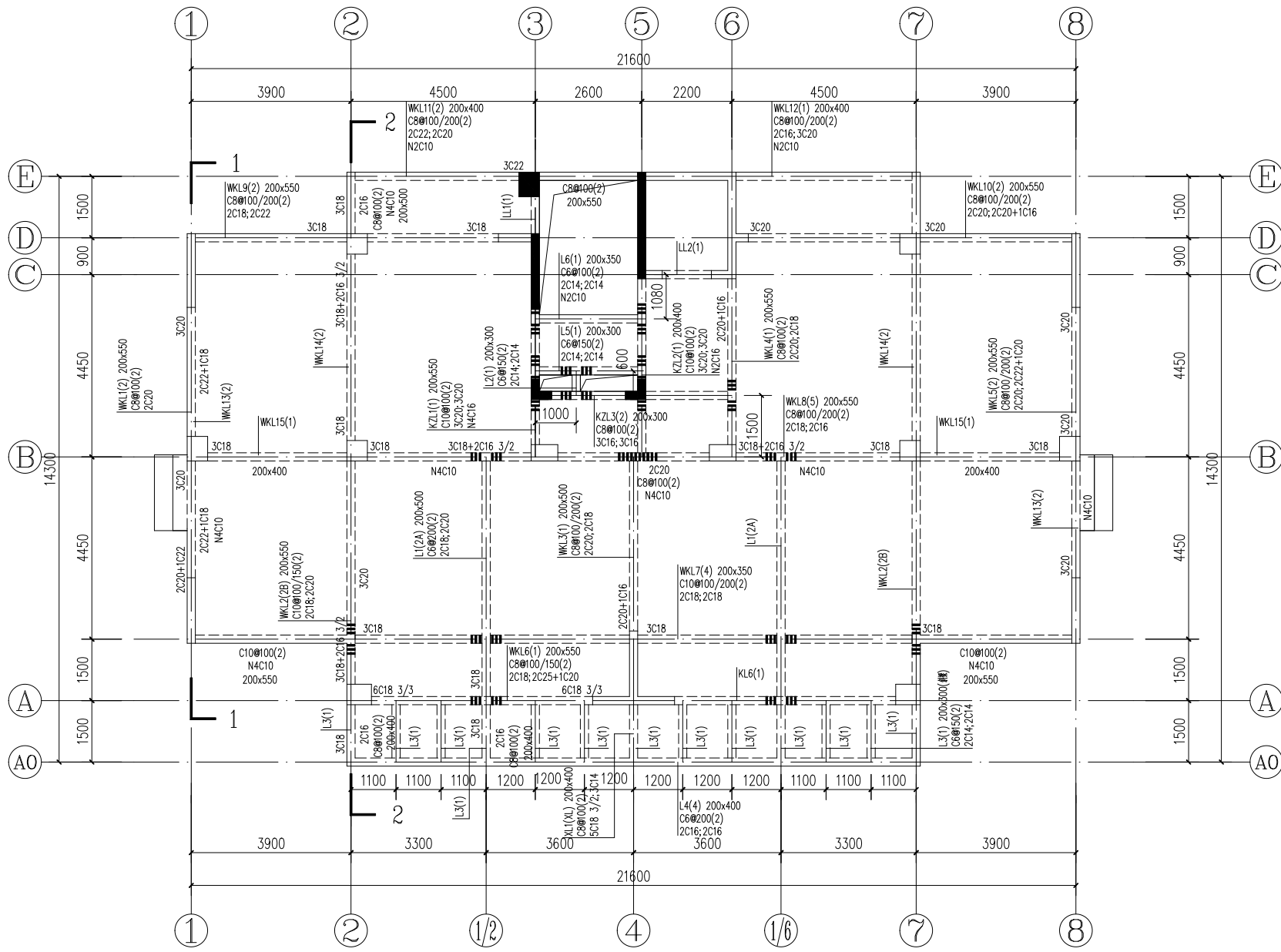
十层梁配筋图 1:100

(未注结构标高为 26.500)



十一层梁配筋图 1:100

(未注结构标高为 29.400)

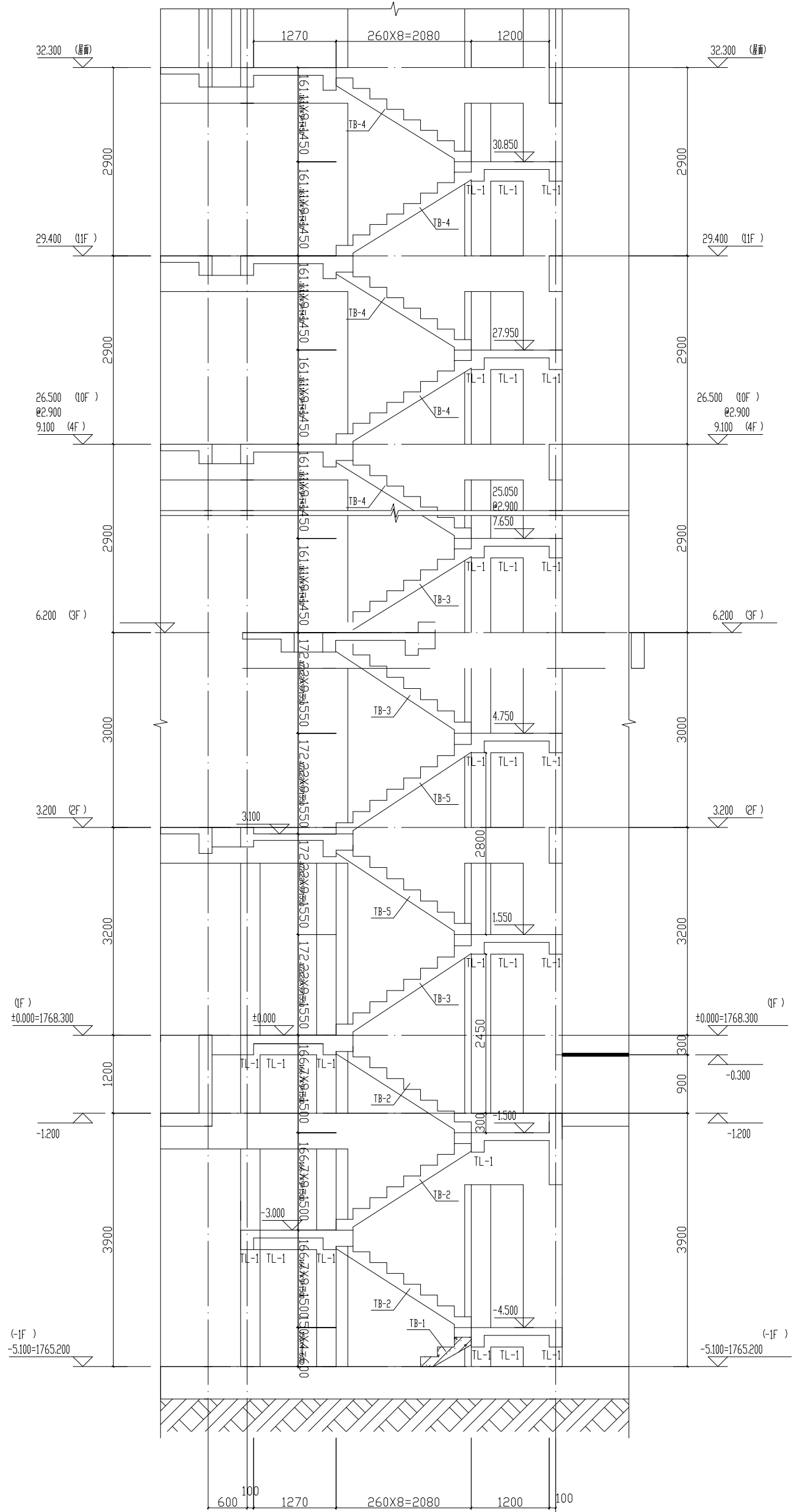


屋面层梁配筋图 1:100

(未注结构标高为 32.300)

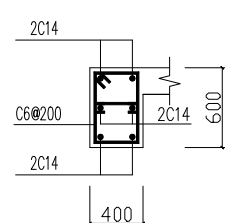
- 注: 1. 梁配筋图中有次梁者按连接两侧均各设 3Φ8(2)@50 或 3Φ10(2)@50 或 3Φ12(2)@50(箍筋肢数及直径同梁箍筋肢数及直径)。
2. 梁配筋图中所示未注吊筋均为 2Φ16。
3. 梁配筋图中未过挑梁上部筋, 均按相邻支座筋伸出。未注挑梁上部筋均为 Φ8@100(2), 未过挑梁下部钢筋均为 2Φ14。
4. 梁定位尺寸详板配筋图。
5. 屋面梁标高以剖面图为准。

审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 号	结 施
校 核				图 号	
设 计	14			日 期	2017.1
绘 图				第 9 张	共 12 张

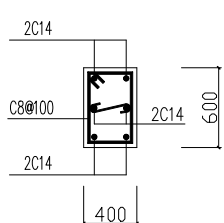


1-1剖面图 1:100

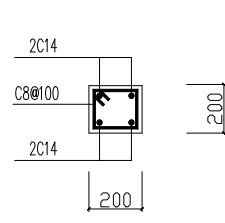
注: 1. 图中未注平台板厚均为 100mm。
2. 图中未注平台板配筋均为 $\Phi 8@200$ 。
3. TZ 应含高加筋, 且含楼层设置。
4. 上端与框架梁, 主梁连接, 下端做法详下图柱节点做法详图。
5. 图中未注附加配筋均为 2 $\Phi 16$, 具体做法详 16G101-2 图集。



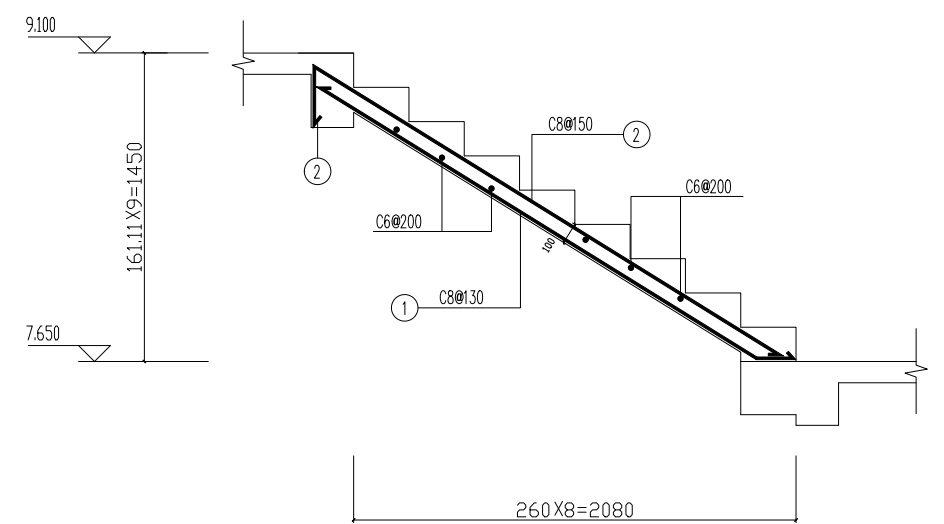
TL-1 1:40



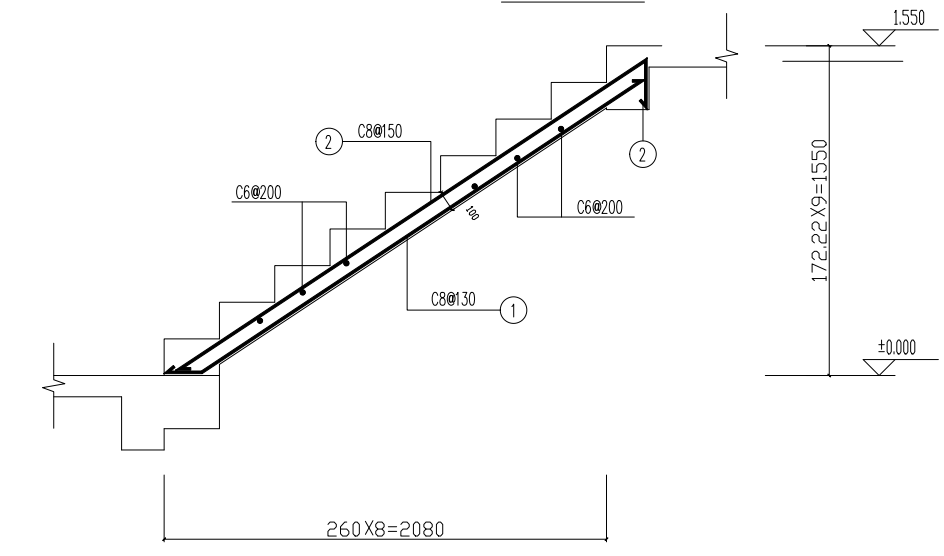
TZ 1:40



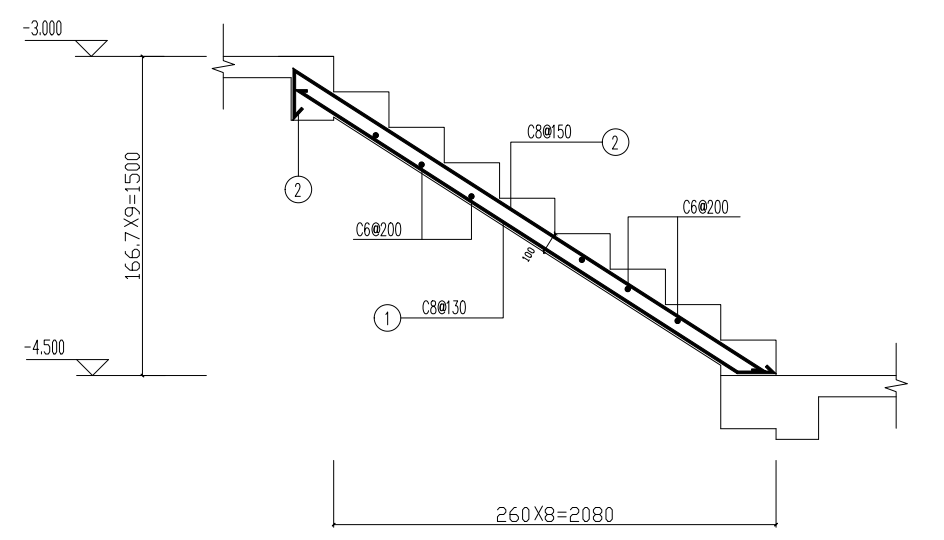
TZ2 1:40



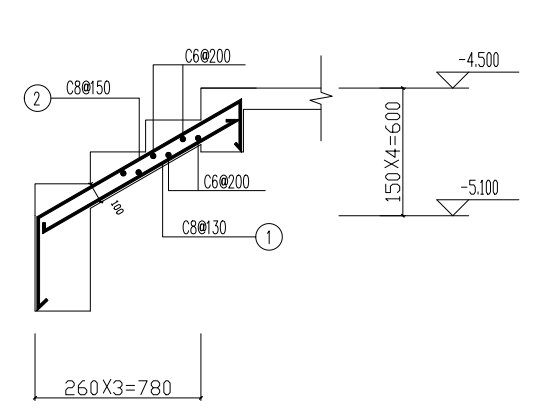
TB-4 1:50



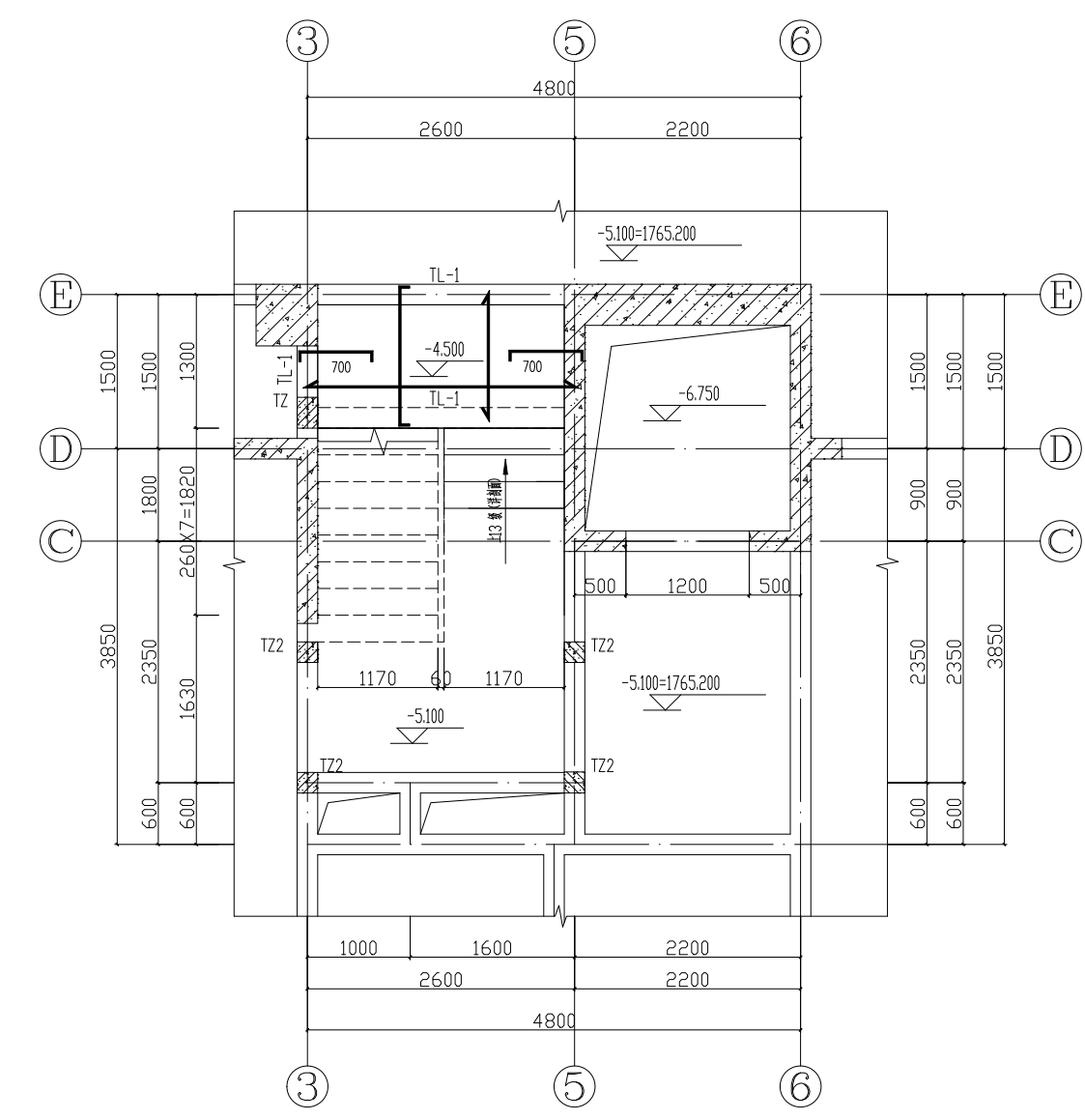
TB-3 1:50



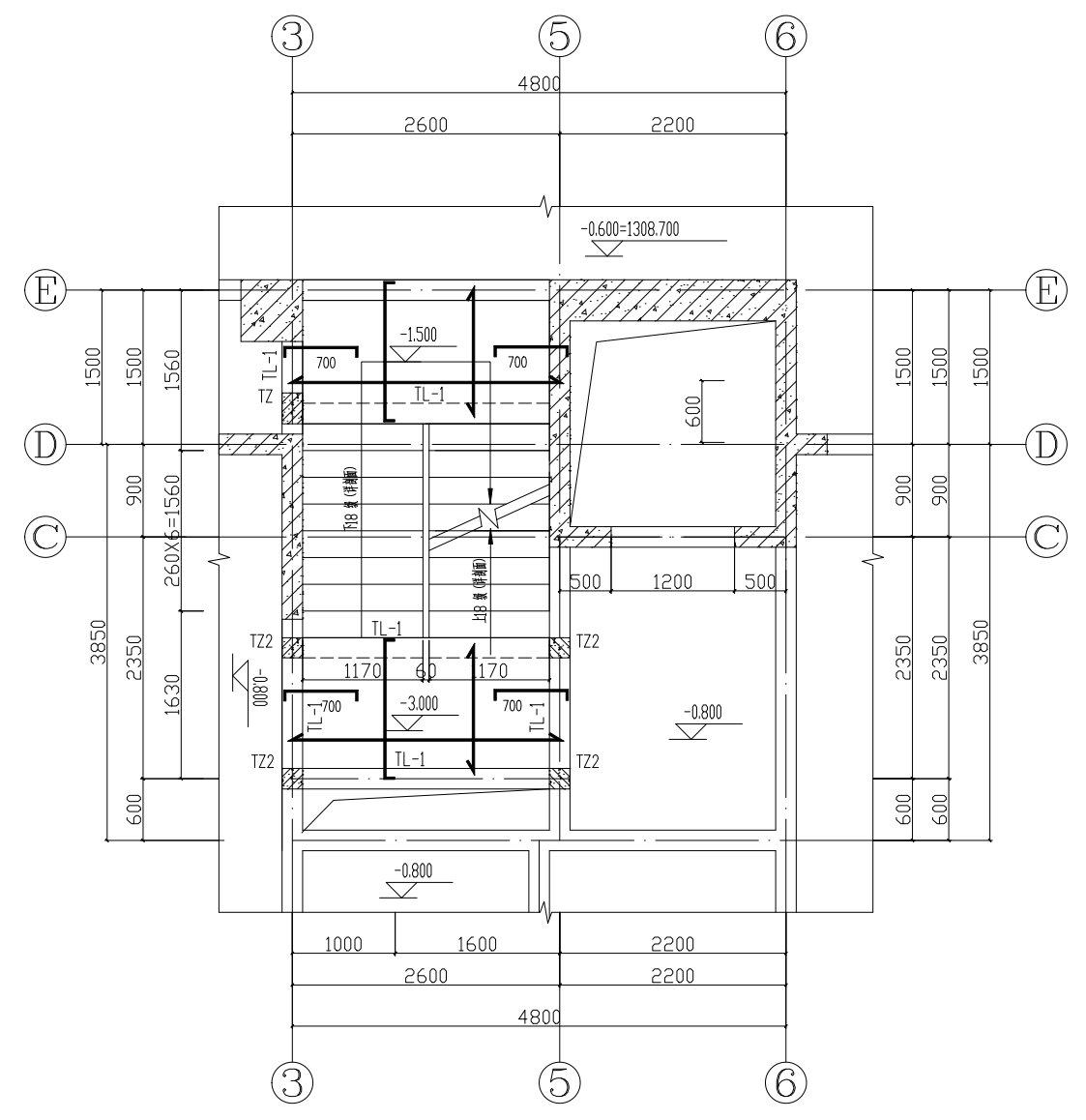
TB-2 1:50



TB-1 1:50



核心筒 -5.100 ~ -3.000 层平面图放大图 1:100



核心筒 -3.000 ~ -0.000 层平面图放大图 1:100

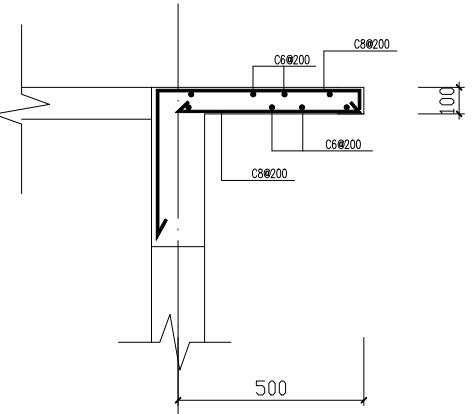
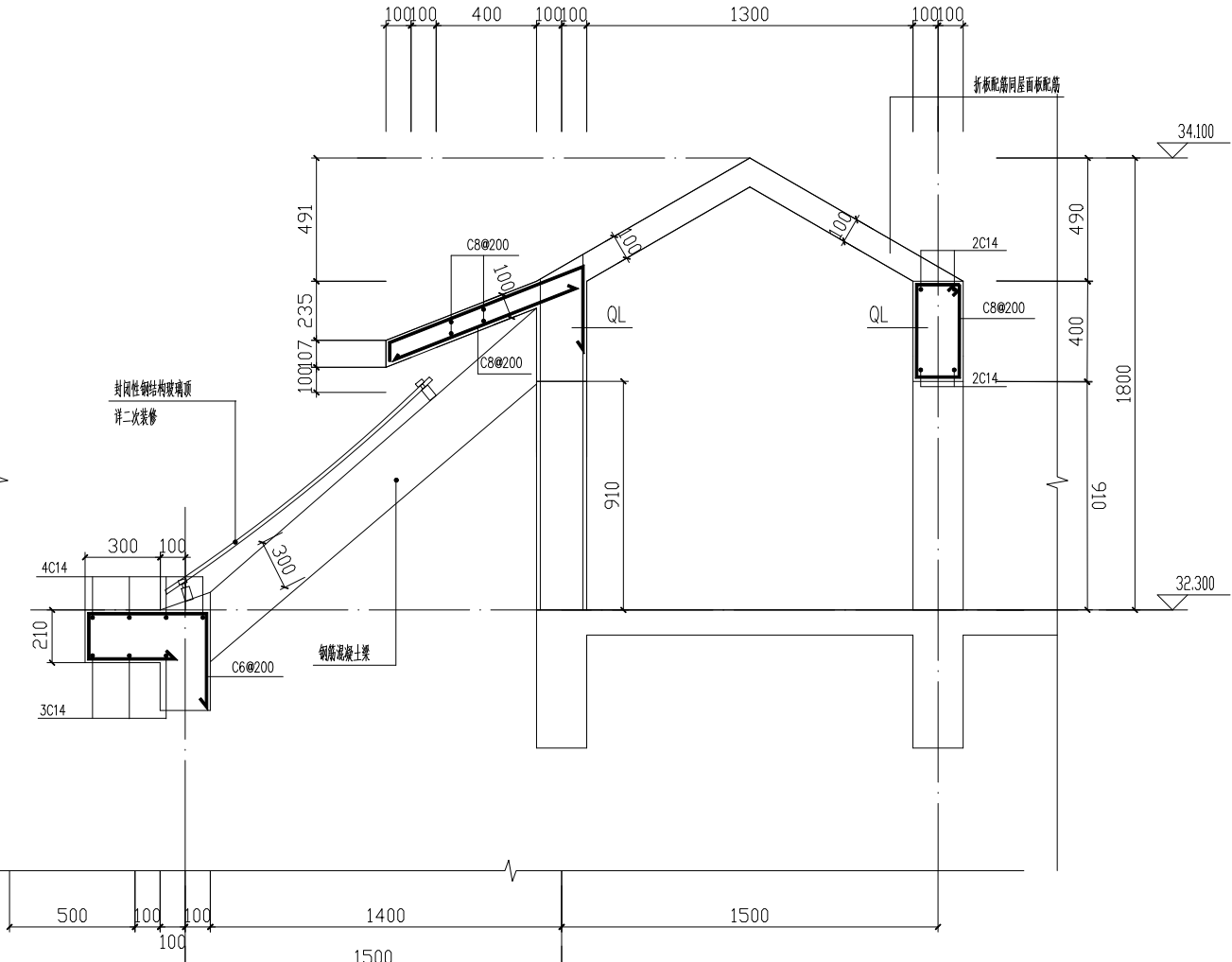
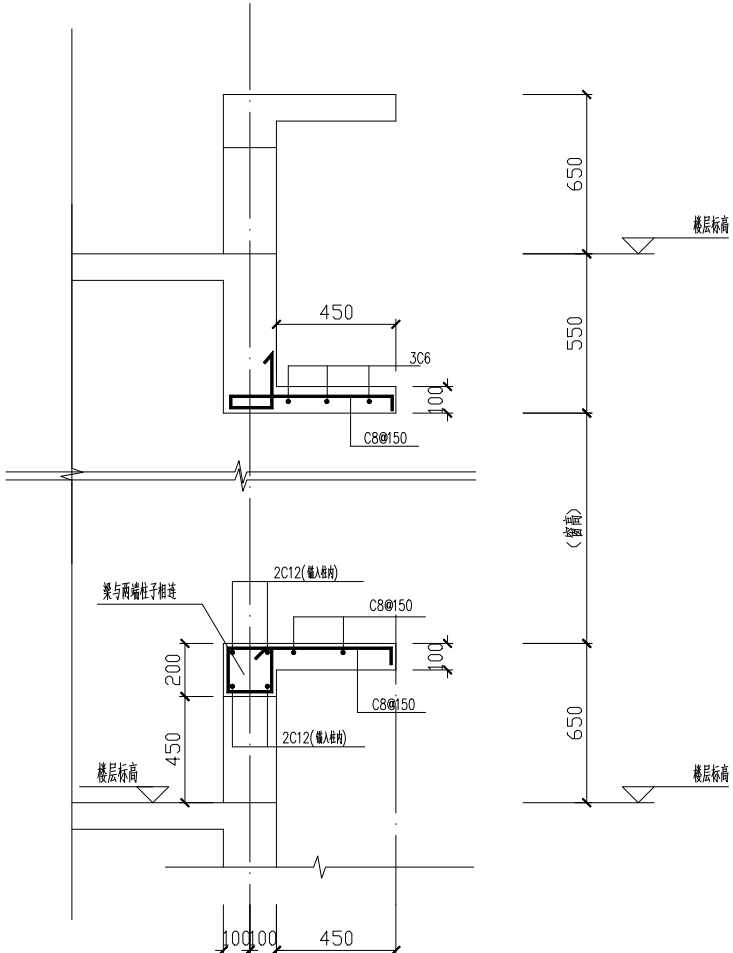
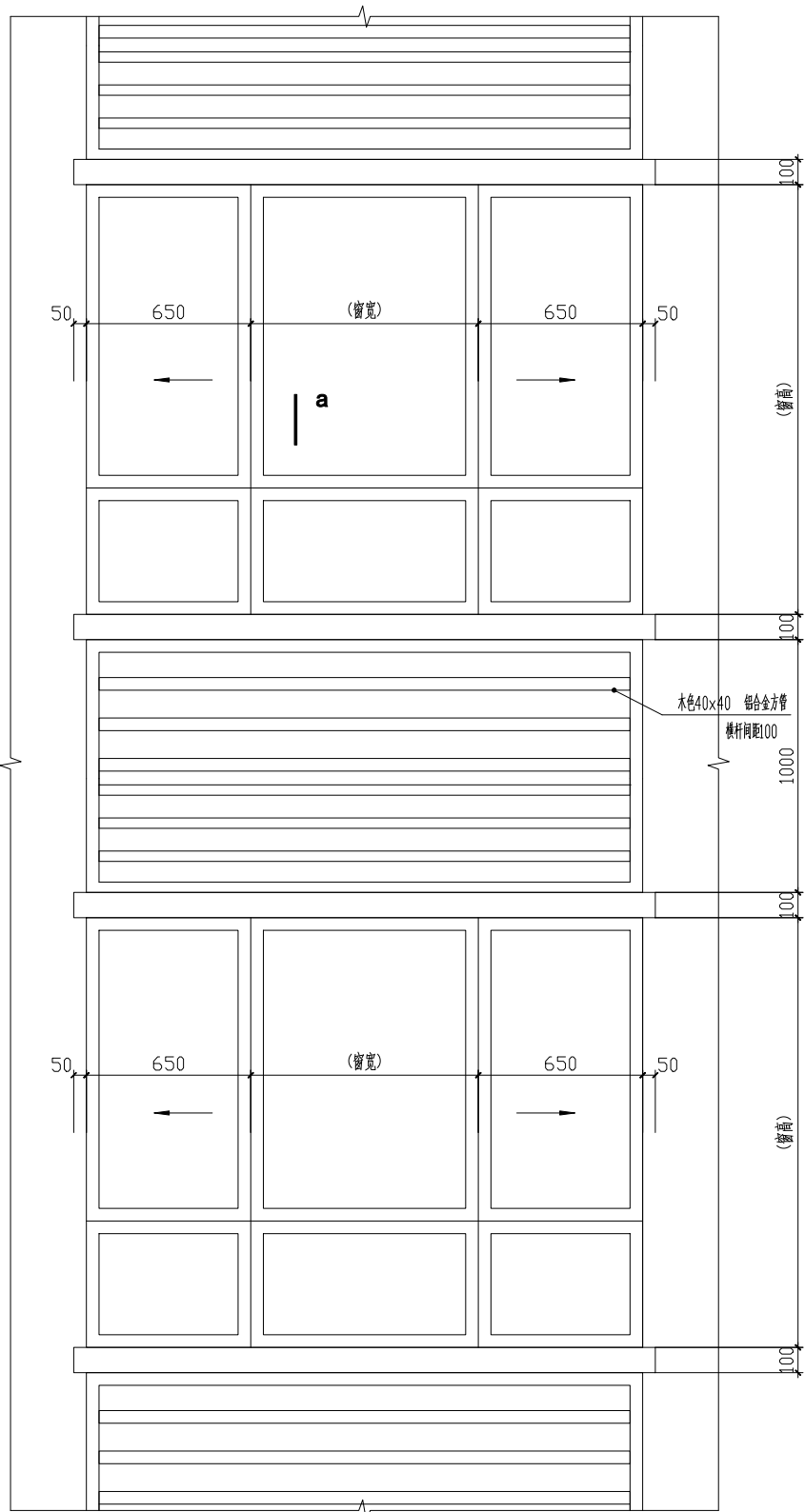
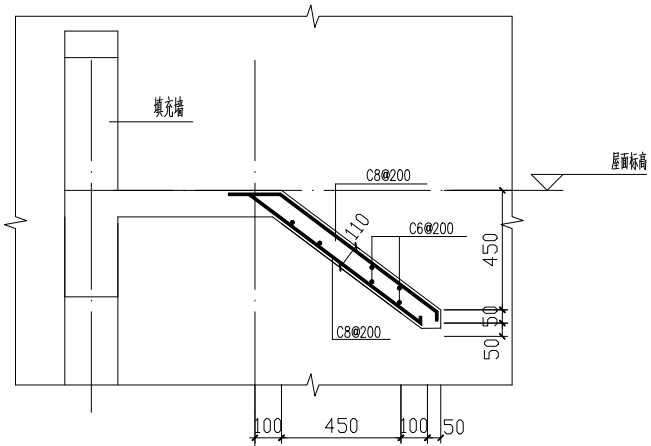
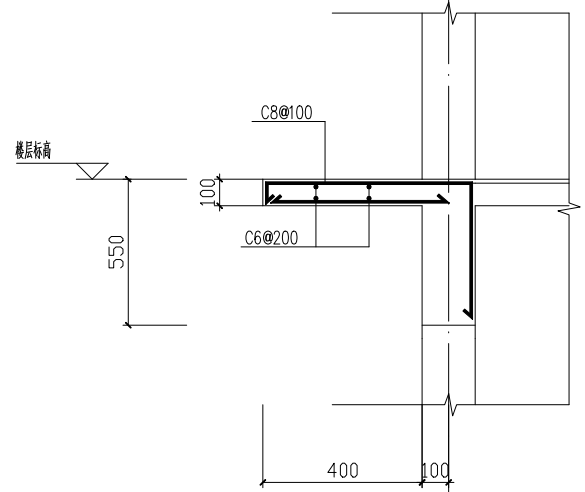
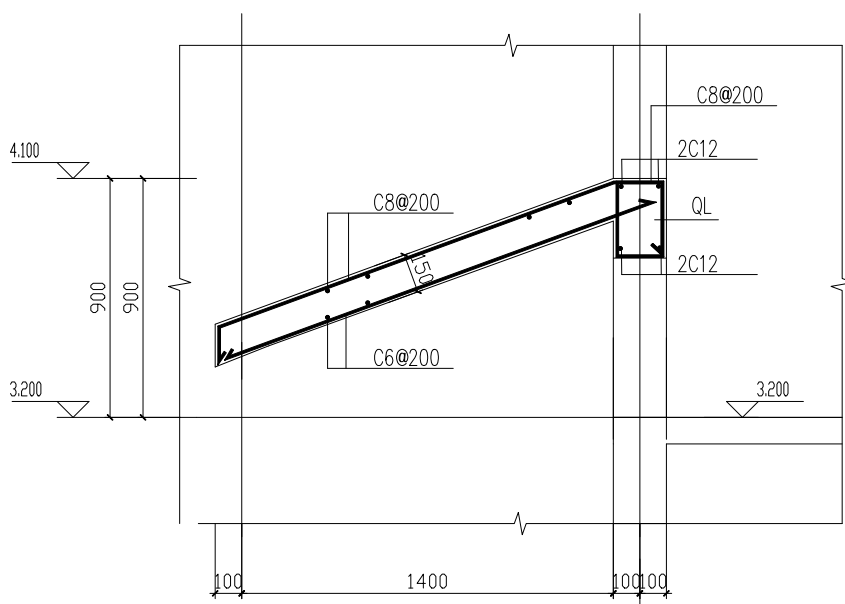
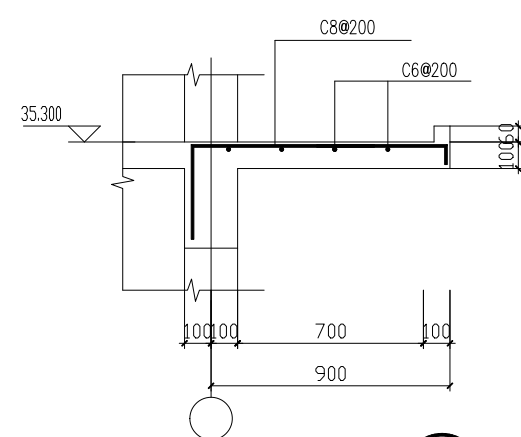
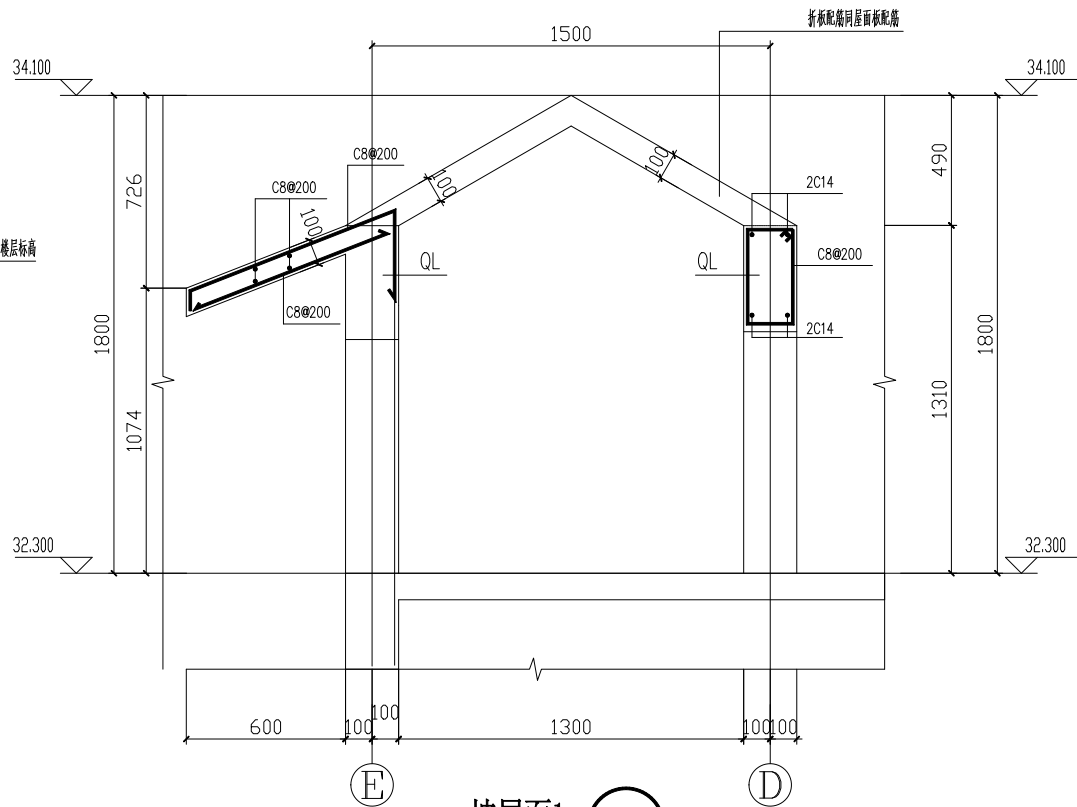
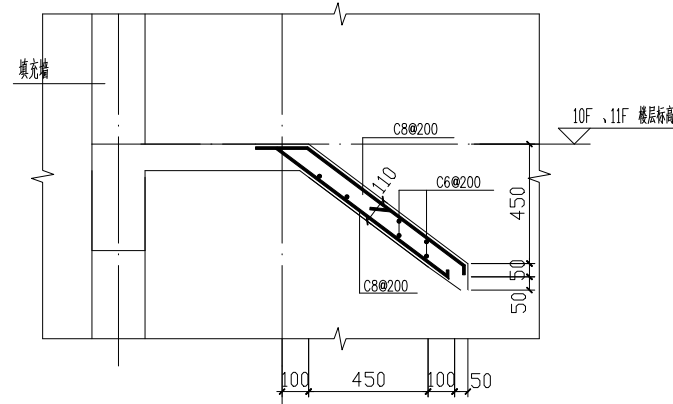
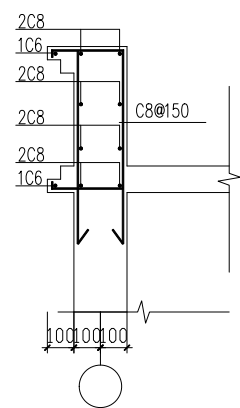
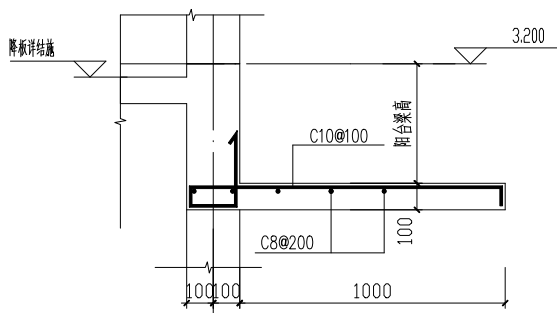
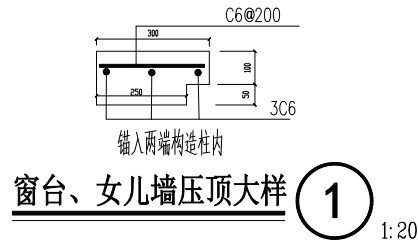
注: 1. 图中未注平台板厚均为 100mm。
2. 图中未注平台板配筋均为 $\Phi 8@200$ 。

审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 别	结 施
校 核				图 号	
设 计	14			日 期	2017.1
绘 图				第10张	共 12 张



注: 1. 图中未注平台板厚均为 100mm。
2. 图中未注平台板配筋均为 $\Phi 8@200$ 。

审 定			建设单位		设计号	
审 核			工程名称		图 别	结 施
校 核			2-2剖面图 2~屋面层层核心筒平面放大图		图 号	
设 计	14				日 期	2017.1
绘 图					第11张	共 12 张



审 定		建设单位		设计号	
审 核		工程名称		图 别	结 施
校 核				图 号	
设 计	14			日 期	2017.1
绘 图				第12张	共 12 张