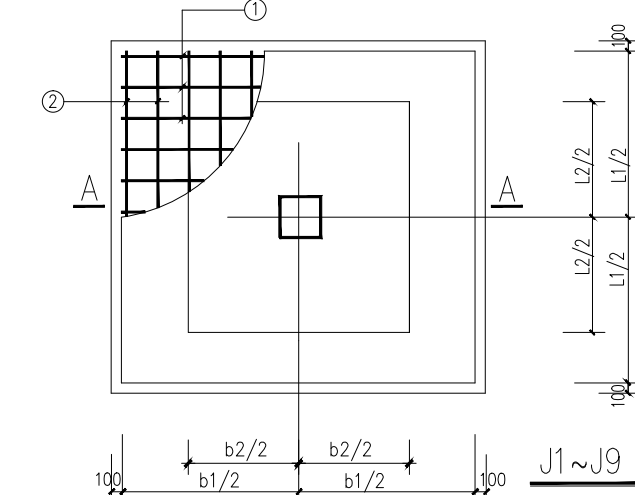


基础及基础平面布置 1:100

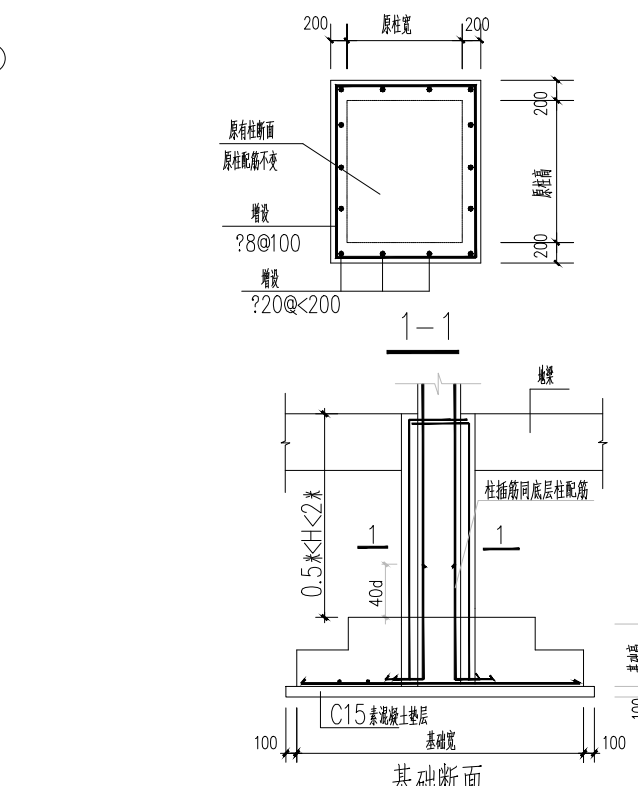
注：1. 基础混凝土强度等级为C25，钢筋保护层厚度，基础底部为40mm，基础侧面为20mm。
2. 未注明换填垫层厚度按0.800m。

基础工程设计说明

1. 基础设计依据：现行有关规范规定及南京市某区中心幼儿园教学综合楼岩土工程勘察报告。
2. 荷载土类别：建筑地基类别：Ⅲ类；基础抗震设防类别为乙类；基础设计等级为丙级。
3. 基础采用柱下钢筋混凝土独立基础，基础抗震设防类别为乙类；基础设计等级为丙级。
4. 基础持力层：粉质粘土，地基承载力特征值 $f_{ak}=200\text{KPa}$ 。
5. 基础最小应进入持力层300，基础开挖前应进行验槽，验收合格后，应立即浇筑，避免基岩风化。
6. 地基承载力：应满足地基承载力要求，上部结构设计。
7. 地基承载力：应满足地基承载力要求，上部结构设计。
8. 基础底面长度不小于2.5m时，应满足地基承载力要求，上部结构设计。
9. 基础底面长度不小于2.5m时，应满足地基承载力要求，上部结构设计。
10. 基础：混凝土强度等级：除垫层为C15外，其余均为C25；钢筋：中表证HPB300；柱表证HRB400；钢筋锚固长度：按表长表证结构设计。
11. 本图范围内基础底面下土存在淤泥土，应按现行国家标准《工业建筑地基基础设计规范》(GB50046-2008)的有关规定采取相应的防护措施。
12. 基础施工前应进行土方开挖，同时加强支护措施，减小基础施工对周边环境的影响。
13. 土0.000以下墙体做法：M10砂浆抹面，M10水泥砂浆抹面，用C15素混凝土浇筑。
14. 请按有关规范要求进行施工，图纸不明处请及时与设计人员联系，以便及时解决。



独立基础处理意见：
地基开挖后土层位于原基础设计标高，应将基础下降至持力层，地基标高保持不变。
具体作法处理：



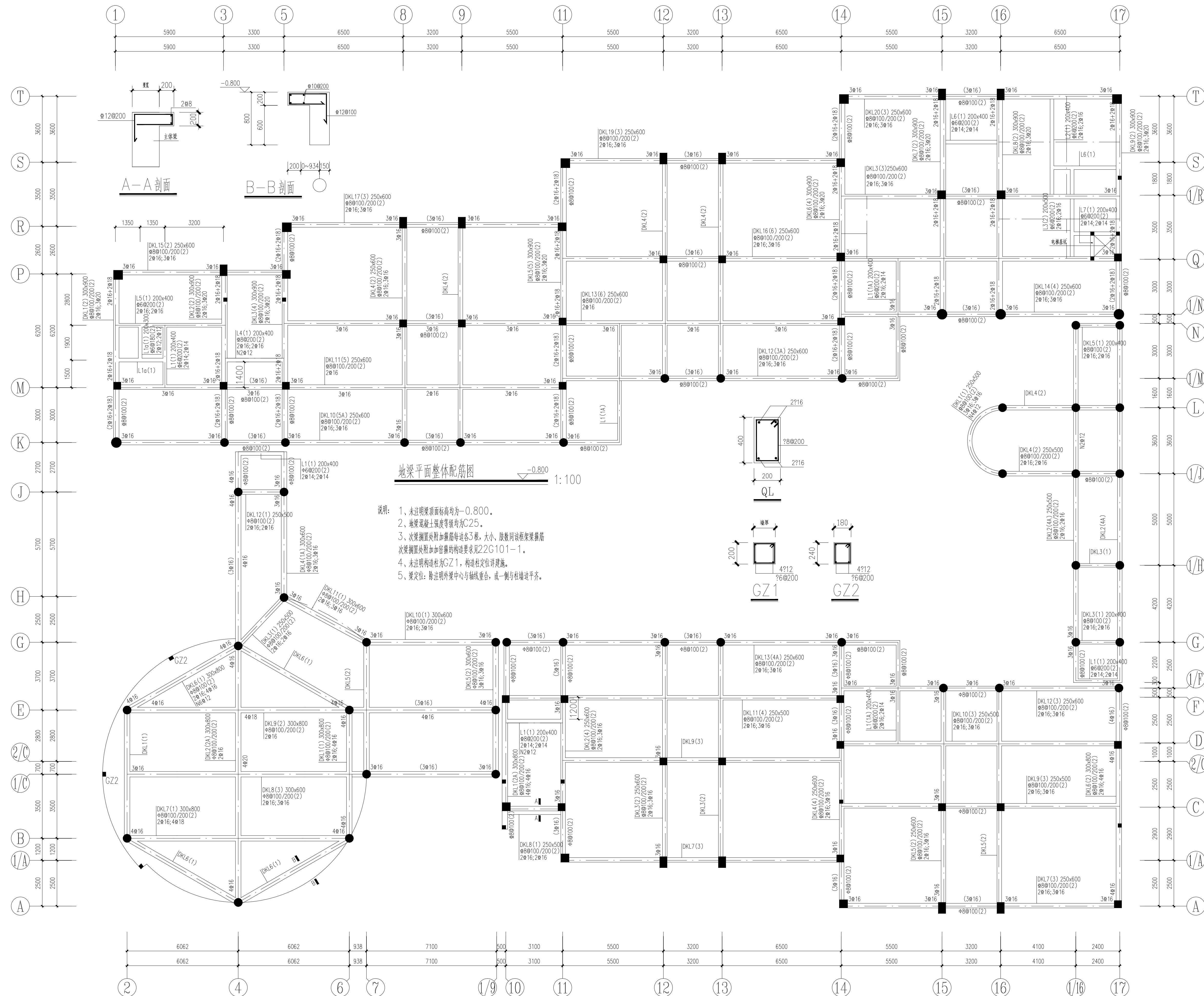
注：相邻两基础高差及其净距比 $H/L < 1/2$ 。

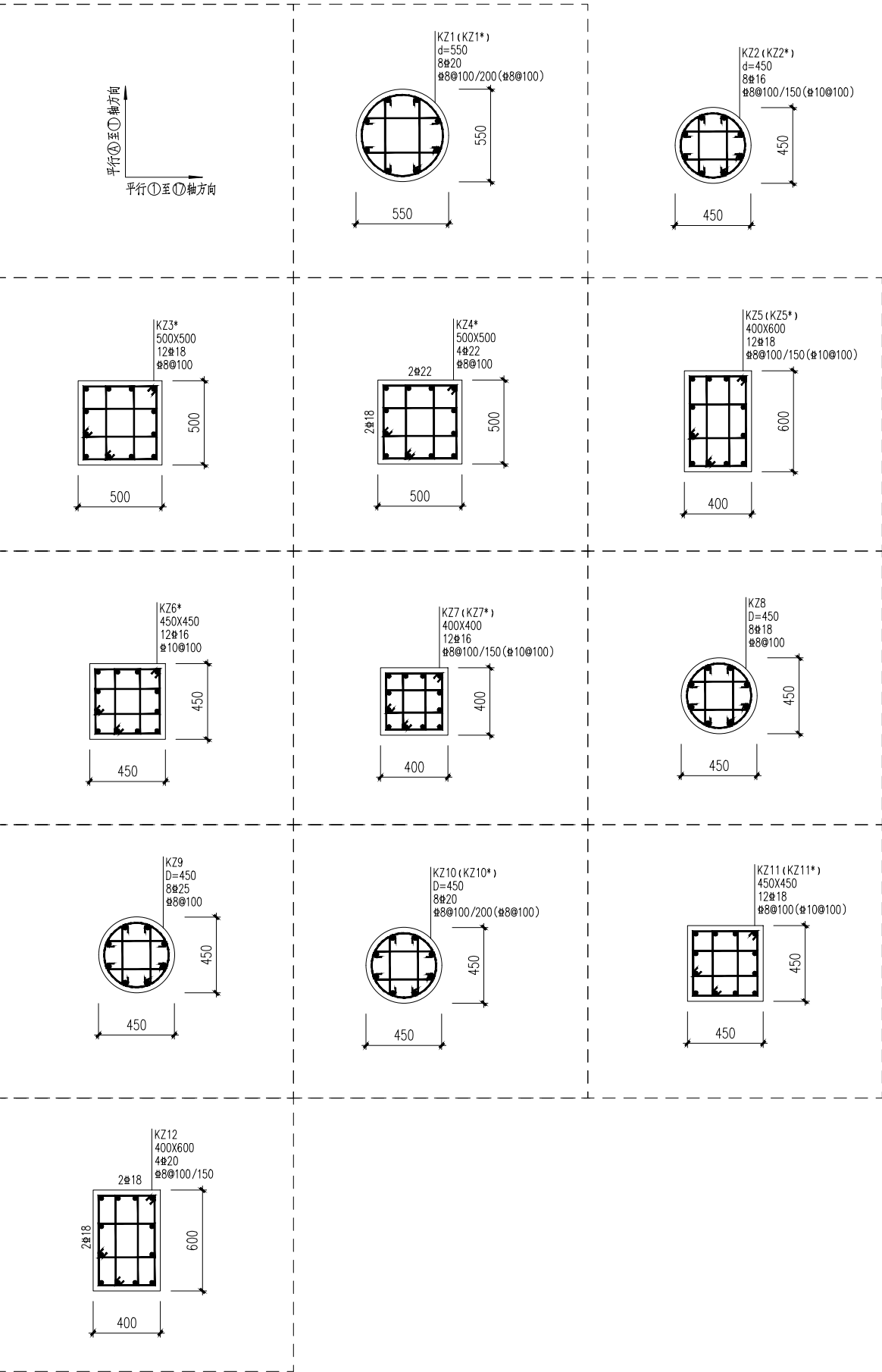
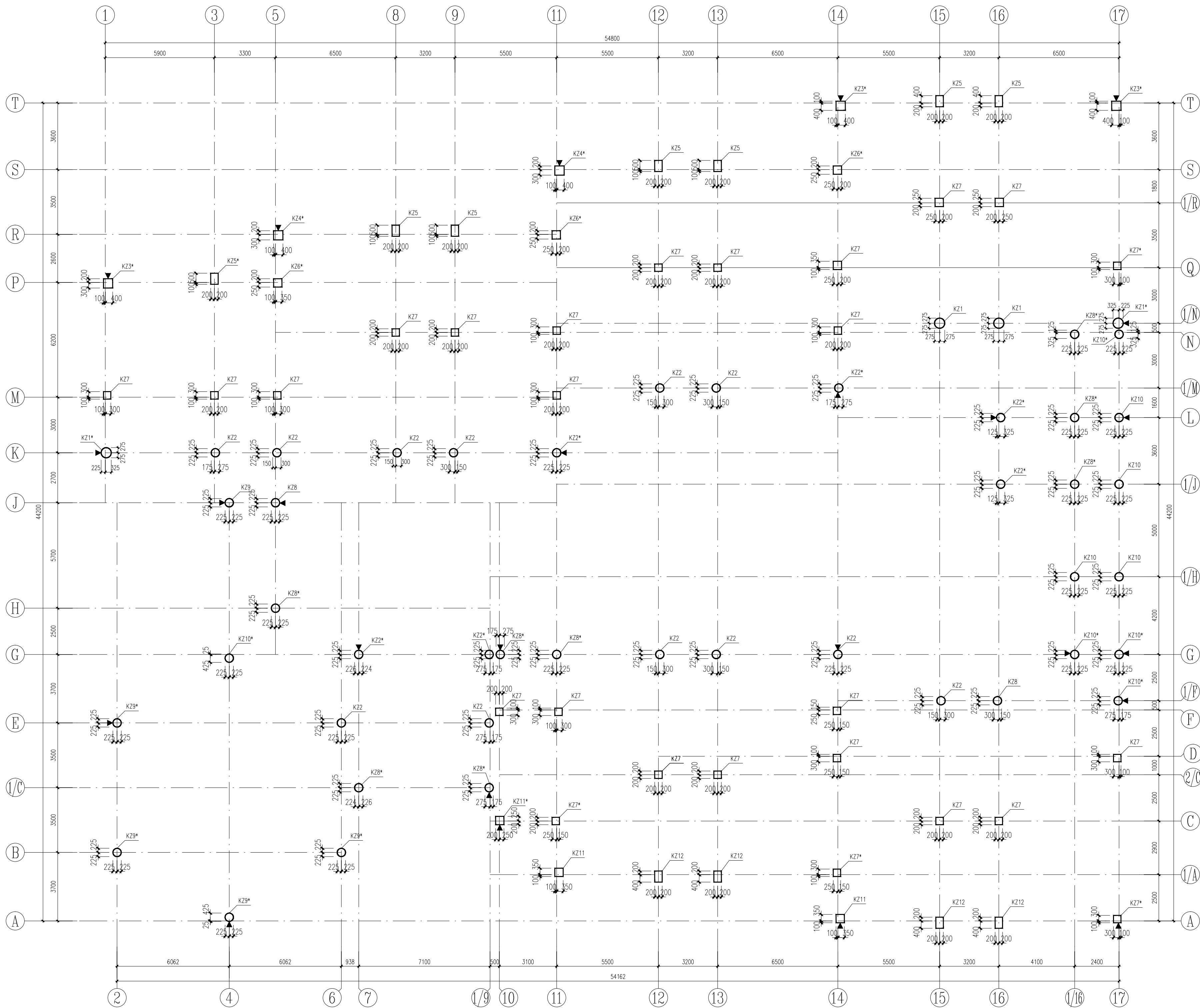
换填垫层具体处理要求如下：

- a. 换填后承载力特征值应满足 200KPa 。
- b. 采用碎石垫层，施工及验收应符合《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2002要求。
- c. 应分层压实，应每层300厚分层压实，压实系数应 ≥ 0.94 以上。
- d. 每层压实后应进行地基承载力检测，取得实测值后应与设计单位以便复核。
- e. 回填至设计标高后，应做复合地基承载力检测，取得实测值后应与设计单位以便复核。

基础明细表

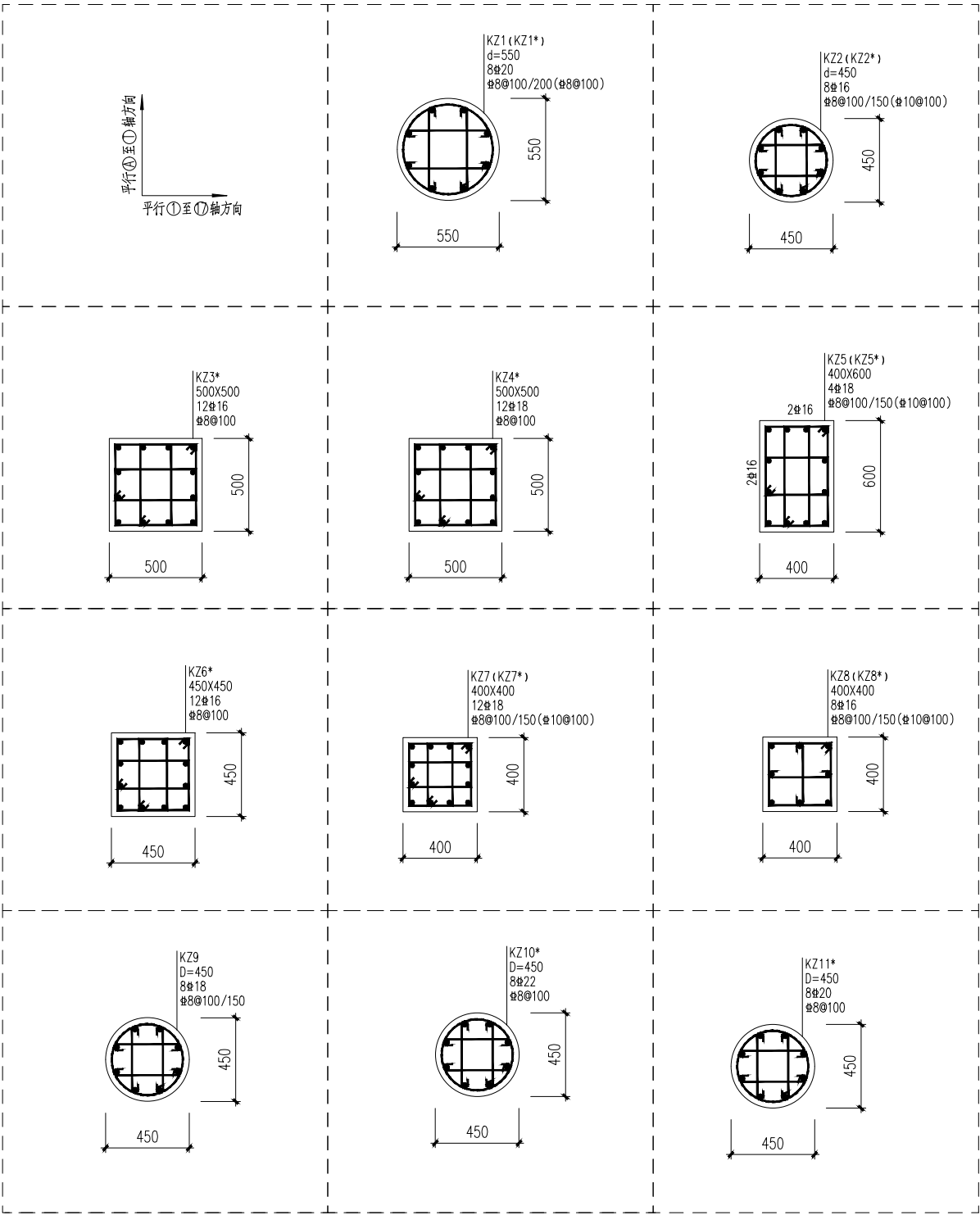
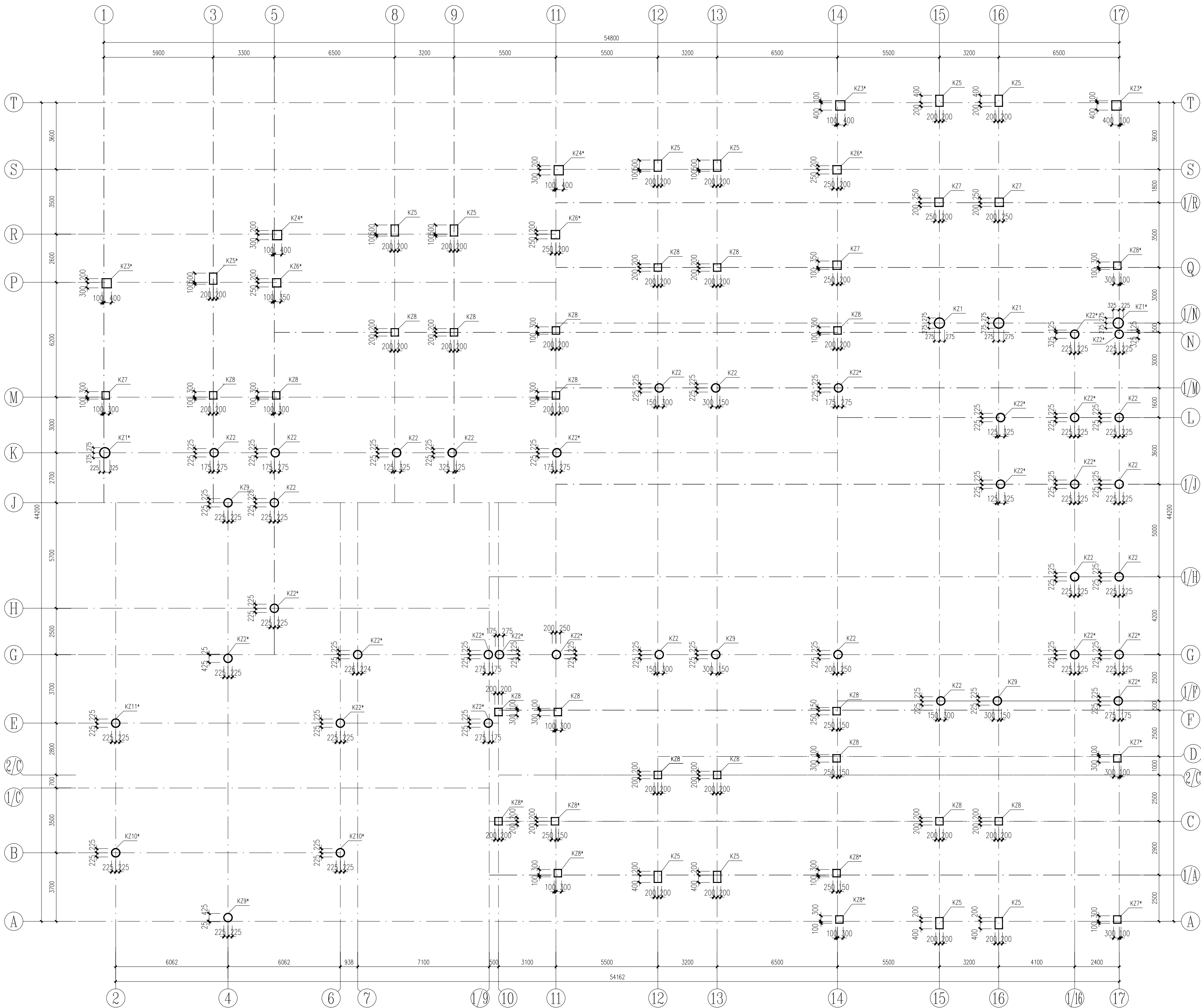
基础编号	独立基础			独立基础			钢筋 ①	钢筋 ②	备注
	b1	b2	b3	L1	L2	L3			
J-1	1800	800		1800	800		14@170	14@170	
J-2	2000	800		2000	800		14@170	14@170	
J-3	2500	1200		2500	1200		14@170	14@170	
J-4	2700	1400		2700	1400		14@170	14@170	
J-5	2800	1400		2800	1400		14@170	14@170	
J-6	3000	1300		3000	1300		14@140	14@140	
J-7	1900	1200		2800	1400		14@170	14@170	
J-8	1800	800		2000	800		14@170	14@170	
J-9	1200		1400			600	14@170	14@170	





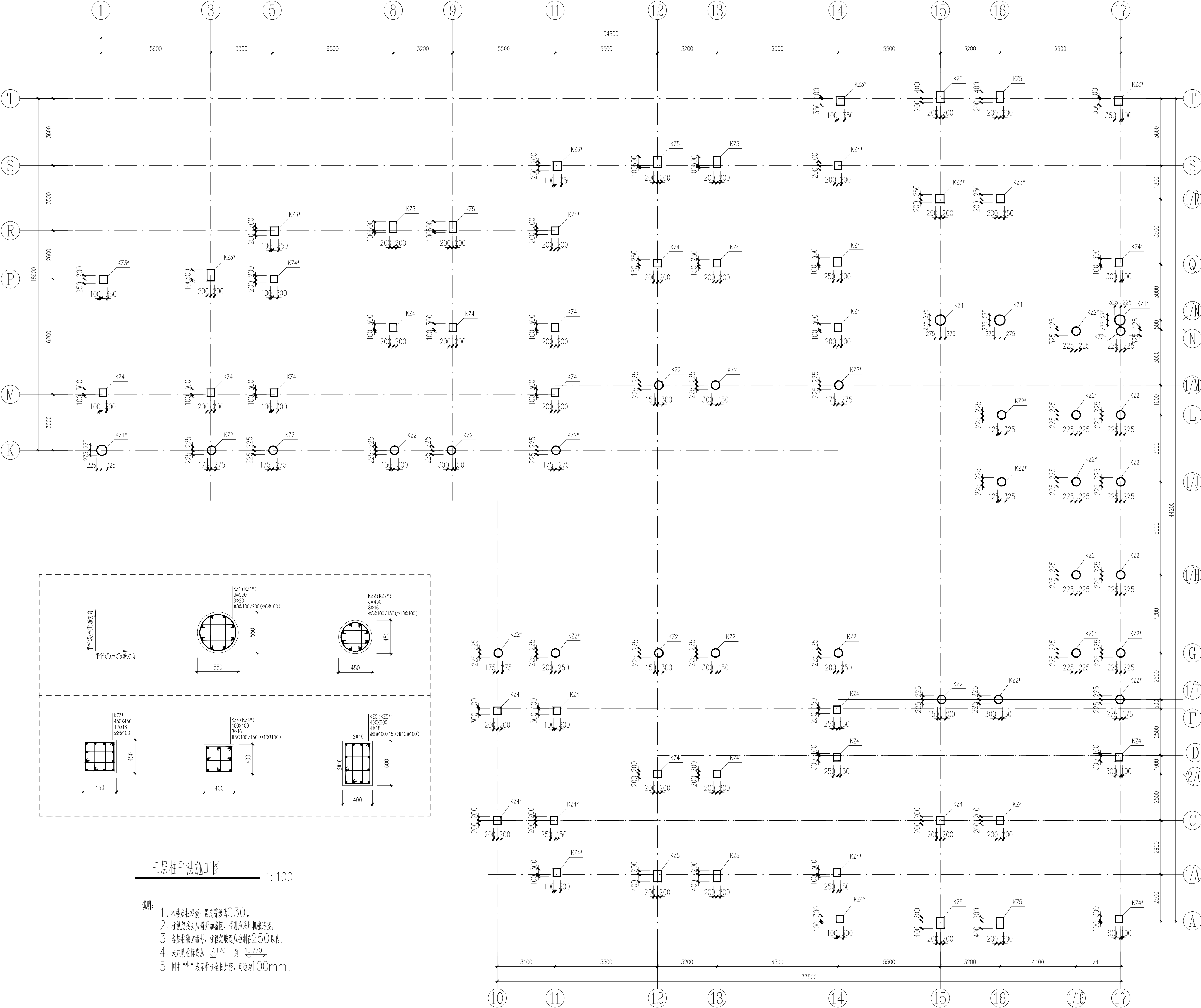
一层柱平法施工图 1:100

- 说明:
1. 本楼层柱截面主筋采用HRB400E。
 2. 柱截面接头后弯锚长度, 应满足抗震锚固长度。
 3. 本层柱截面主筋, 抗震锚固长度应满足25d以内。
 4. 未注明柱截面尺寸, 按图集默认。
 5. 图中**表示柱子全长加筋, 间距为100mm。
 6. 图中**表示抗震锚固, 锚固长度应满足抗震锚固长度。

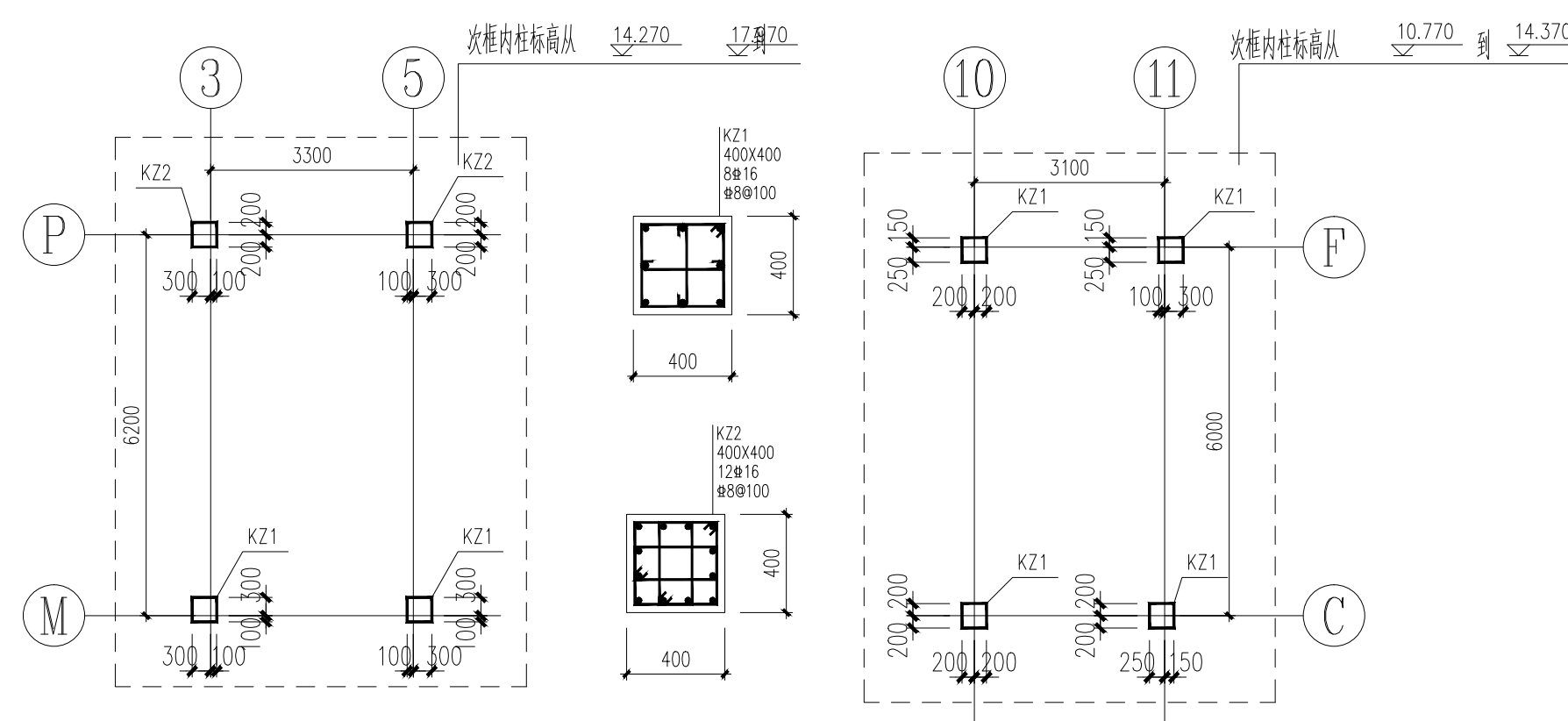
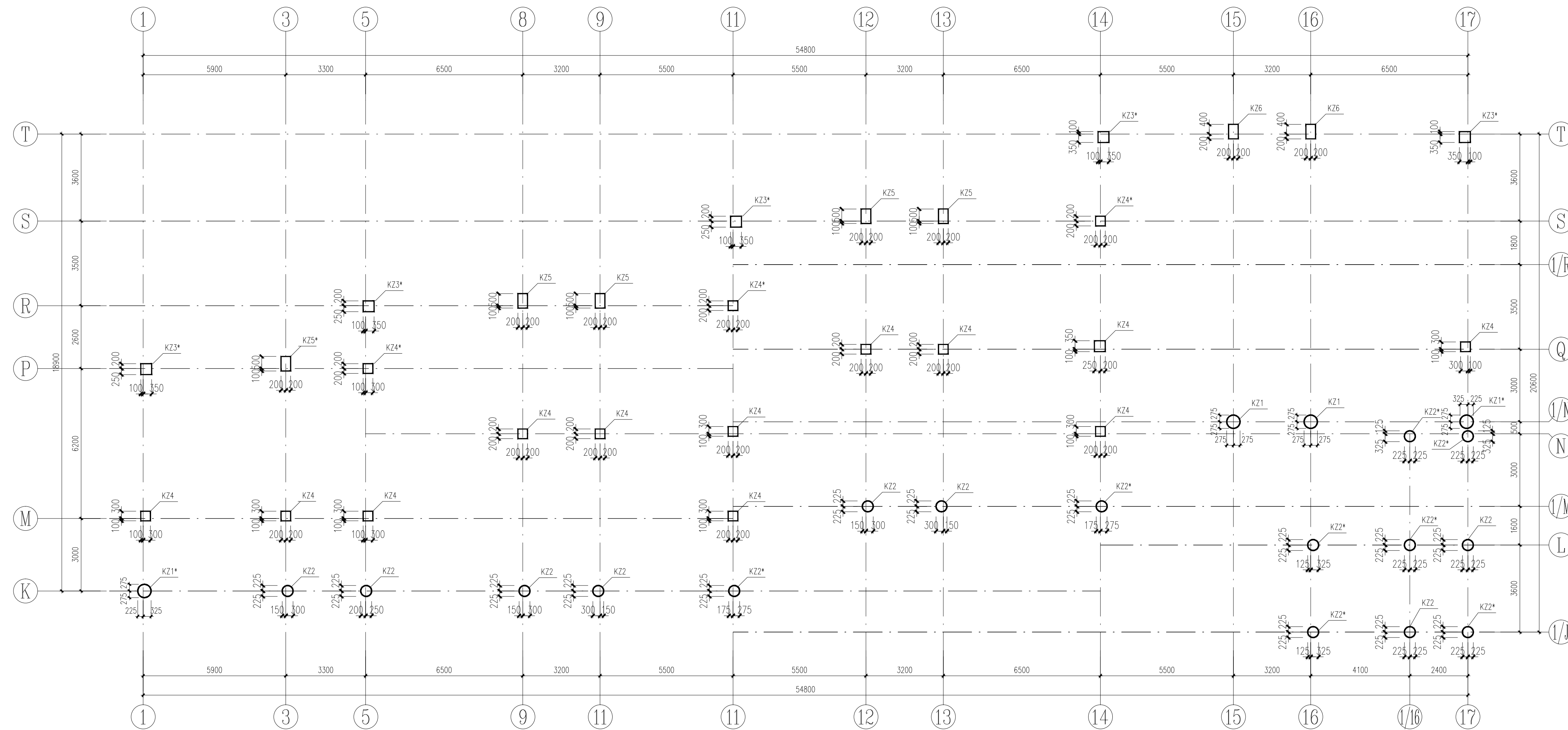


三层柱平法施工图 1:100

- 说明:
1. 本楼层柱混凝土强度等级为C30。
 2. 柱纵筋接头应错开加锚固, 否则应采用机械连接。
 3. 各层柱截面编号, 柱截面周长应控制在250以内。
 4. 未注钢筋规格从 3.570 到 3.170。
 5. 图中“*”表示柱子全长加腋, 间距为100mm。



全国职业院校技能大赛 建筑信息模型建模赛题

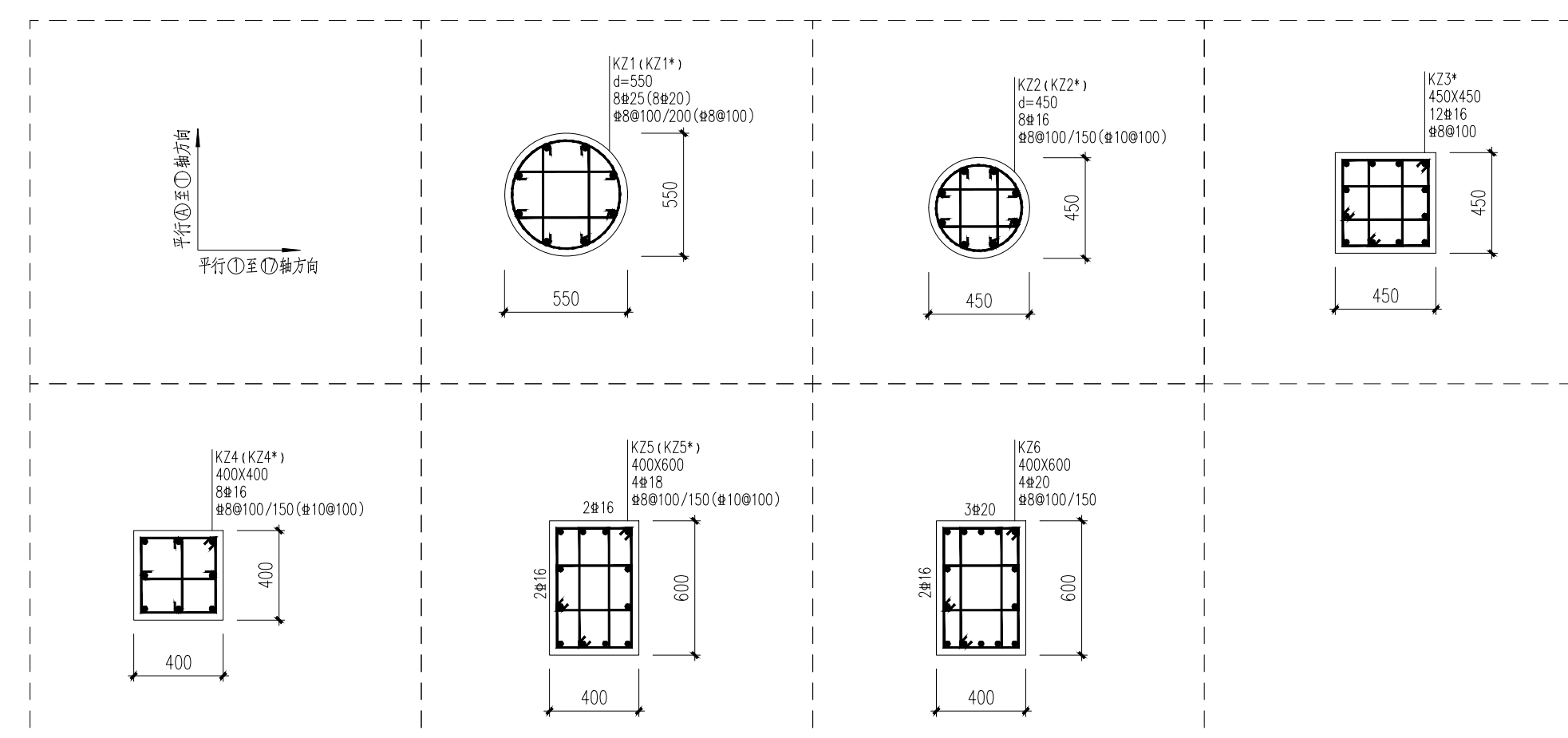


屋面层柱平法施工图

■ 1:100

说明:

- 1、本楼层柱混凝土强度等级为C25。
- 2、柱纵筋接头应避开加密区，否则应采用机械连接。
- 3、各层柱独立编号，柱箍筋间距控制在250以内。
- 4、图中“*”表示柱子全长加密，间距为100mm。

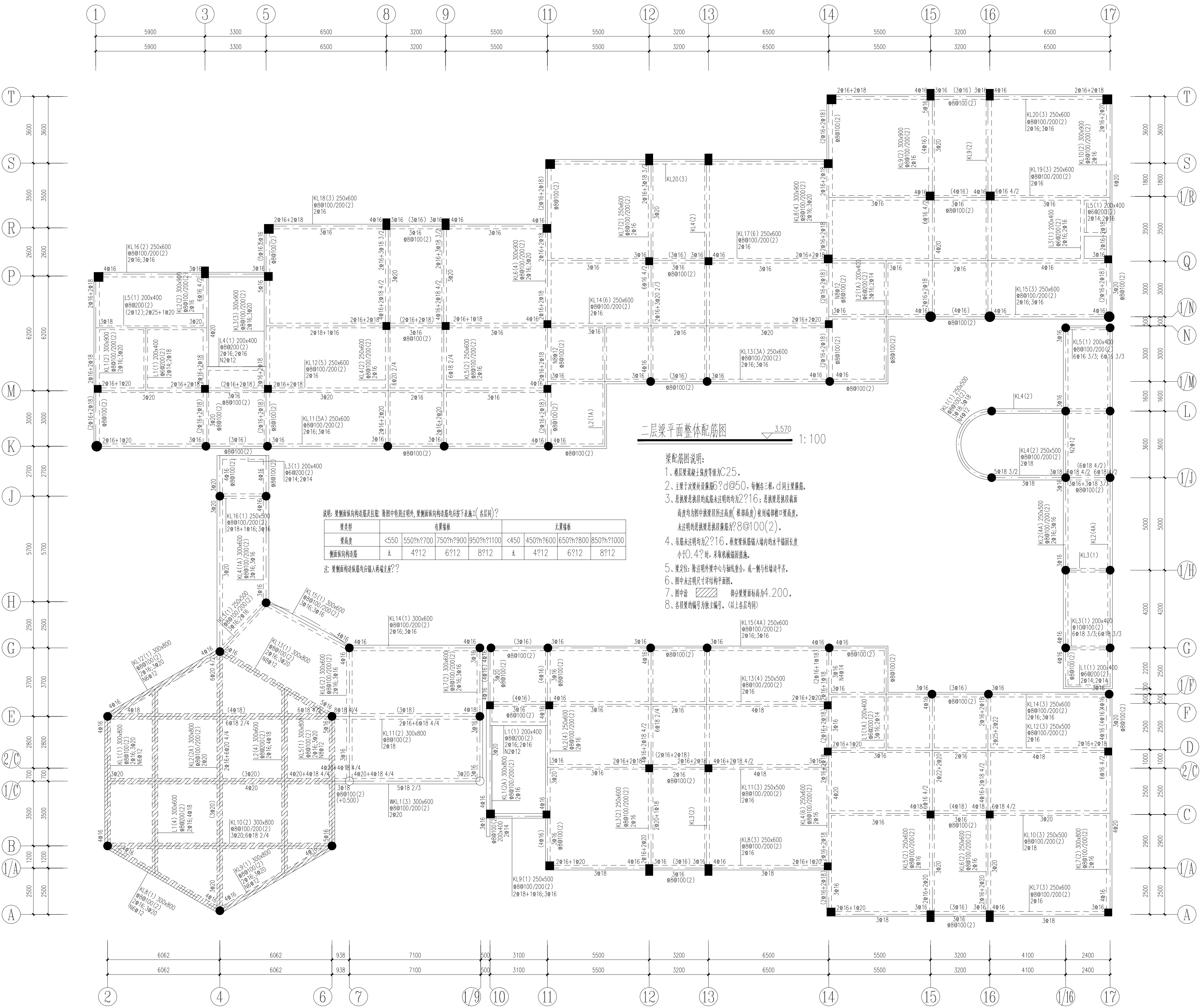


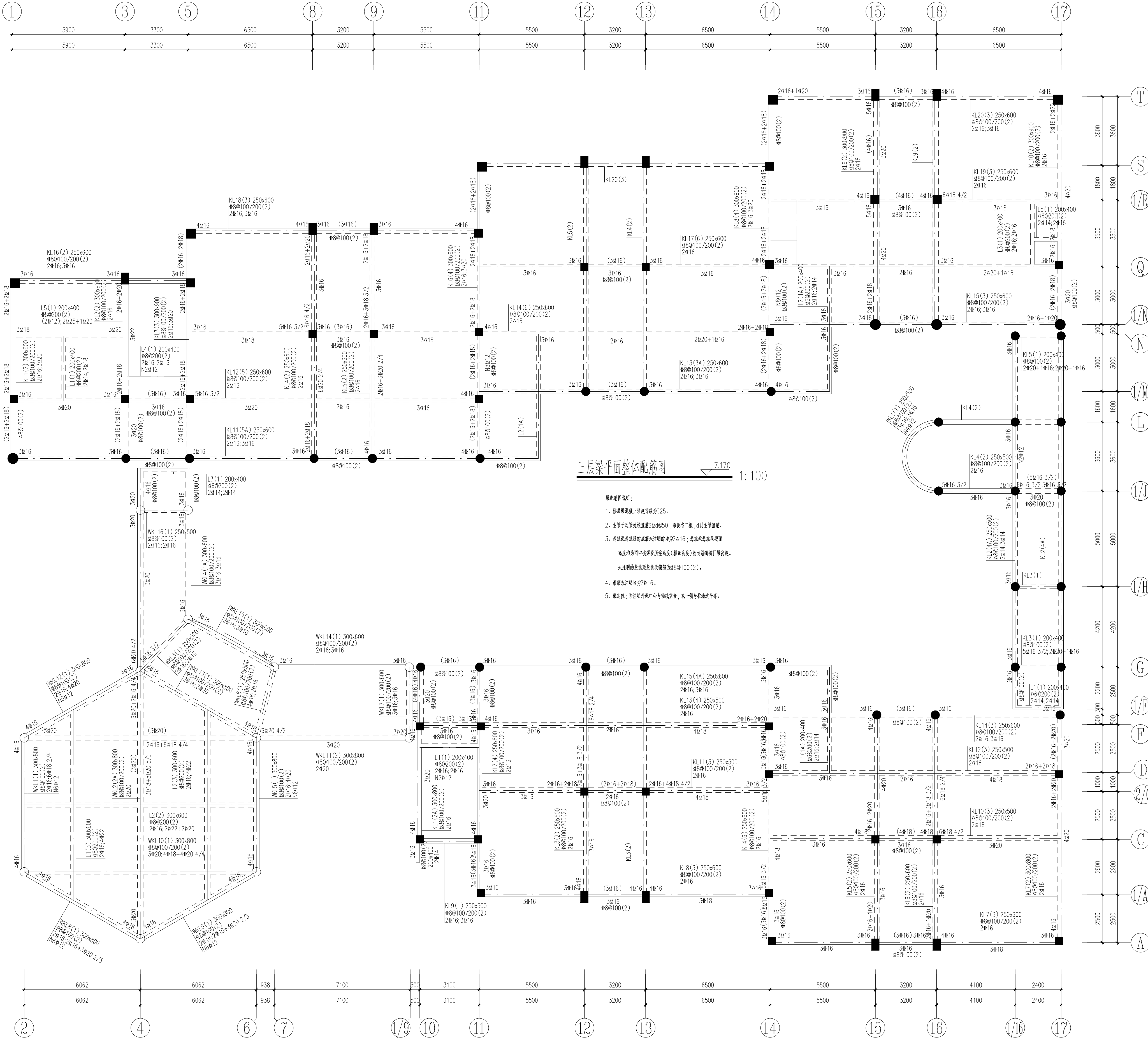
四层柱平法施工图

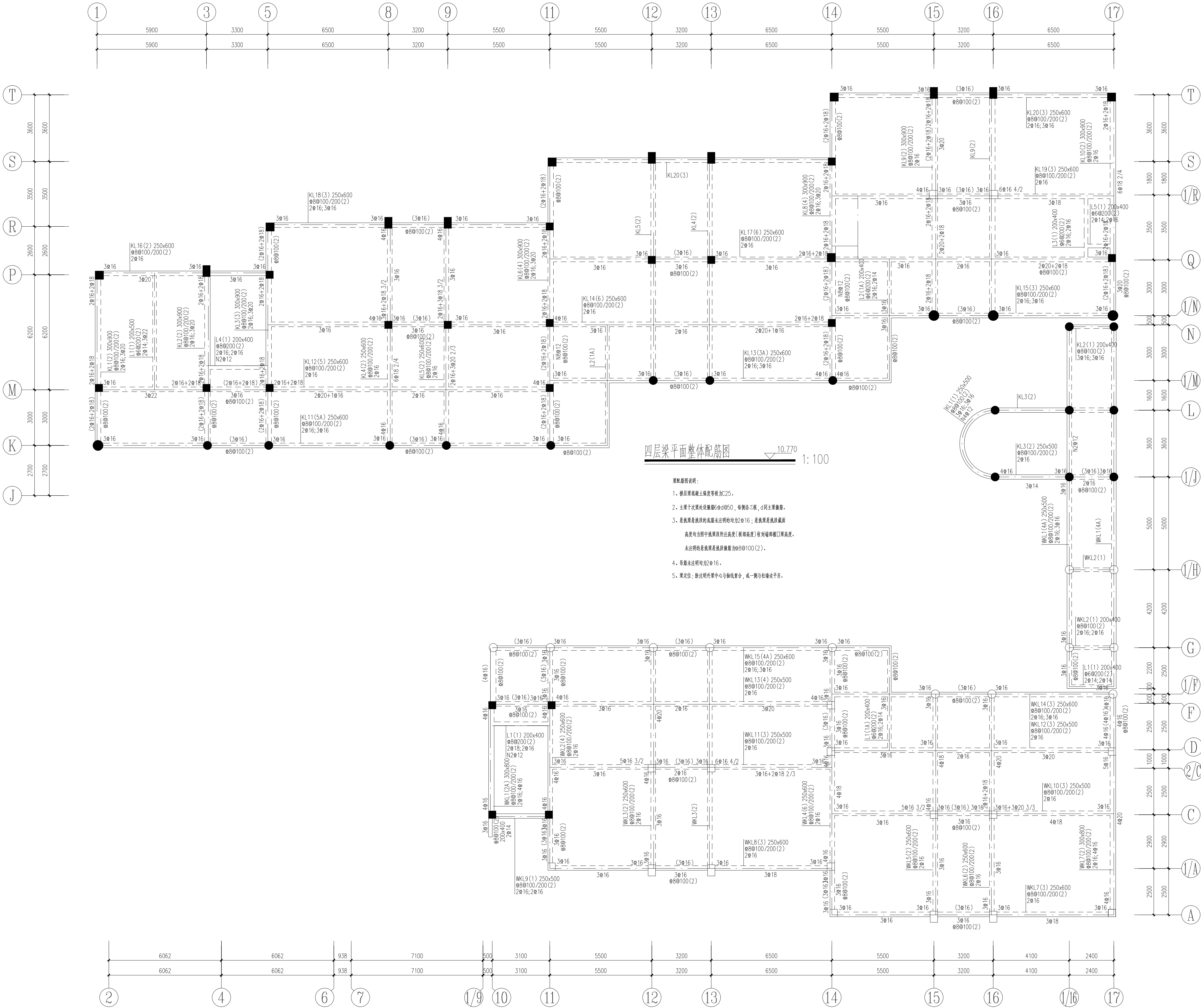
 = 1:100

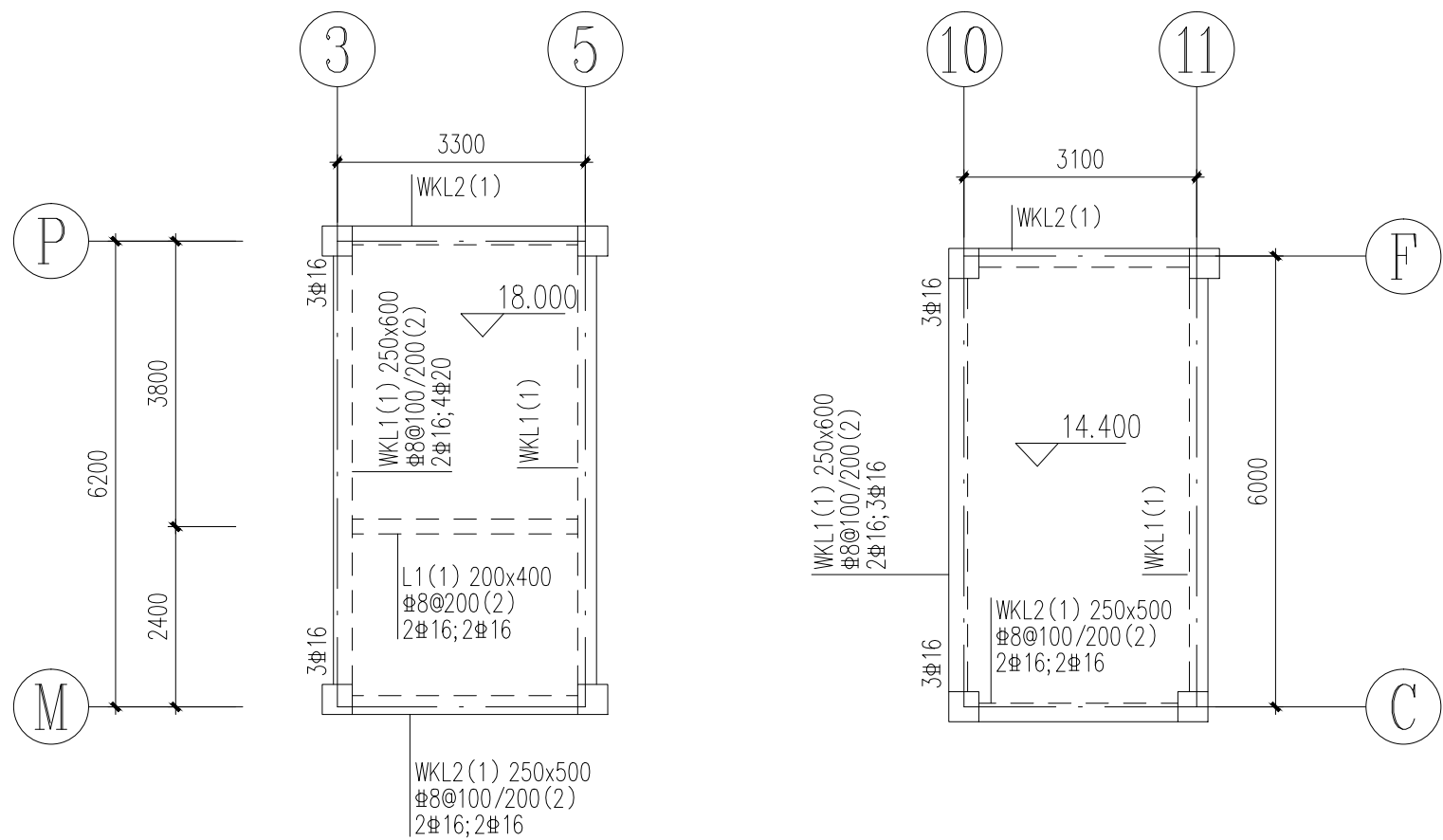
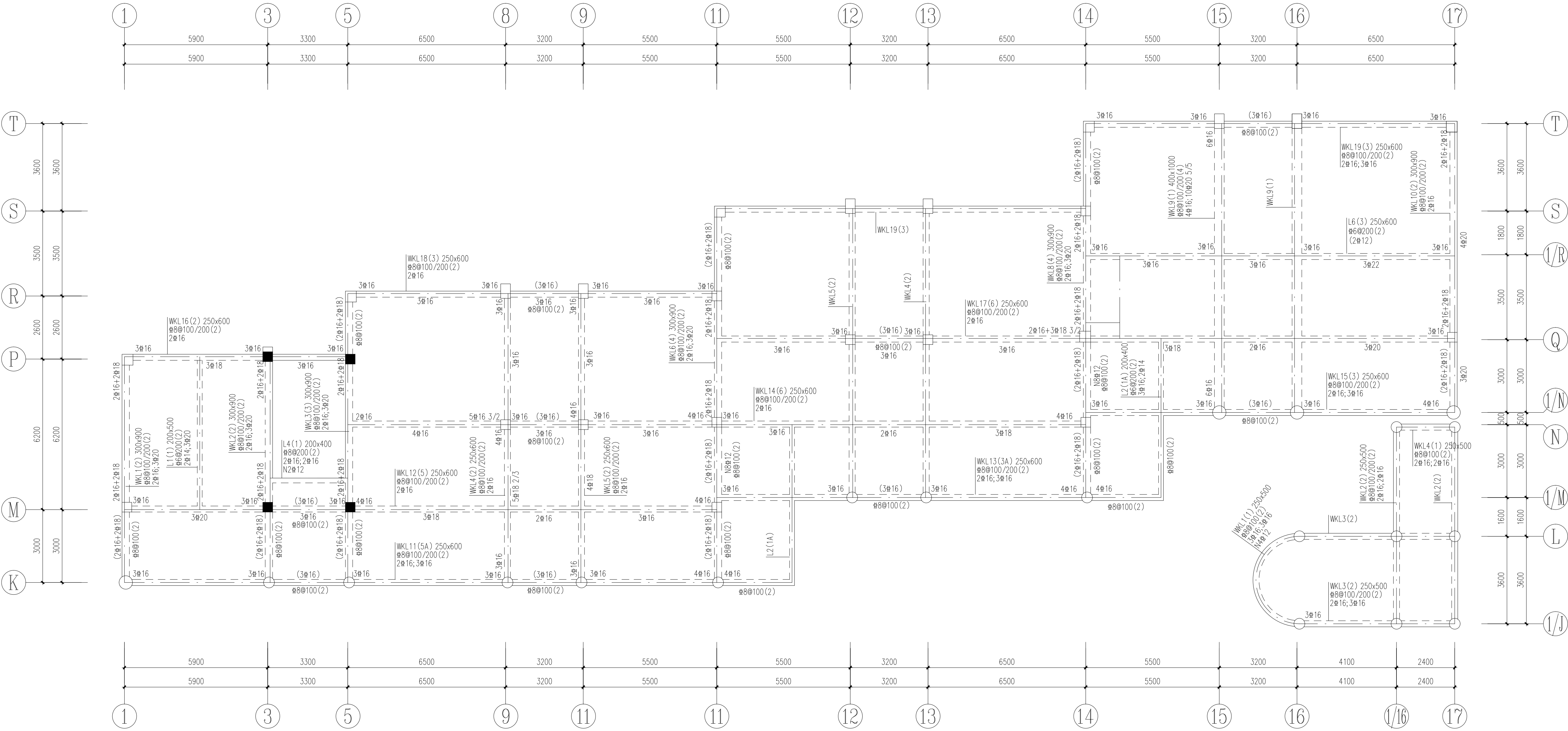
说明:

- 1、本楼层柱混凝土强度等级为C30。
- 2、柱纵筋接头应避开加密区，否则应采用机械连接。
- 3、各层柱独立编号，柱箍筋间距应控制在250以内。
- 4、未注明柱标高从 $\frac{10.770}{\text{---}}$ 到 $\frac{14.370}{\text{---}}$
- 5、图中“*”表示柱节点全加密，间距为100mm。









梯间屋面层梁平面整体配筋图

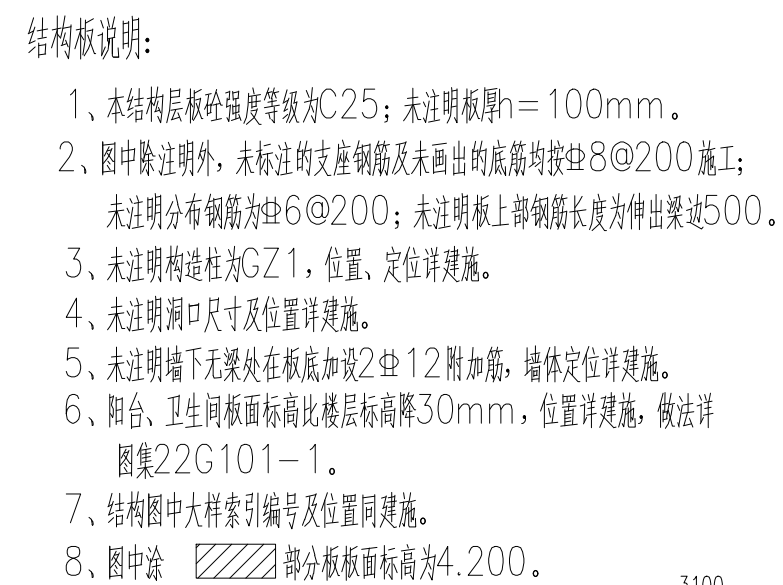
1:100

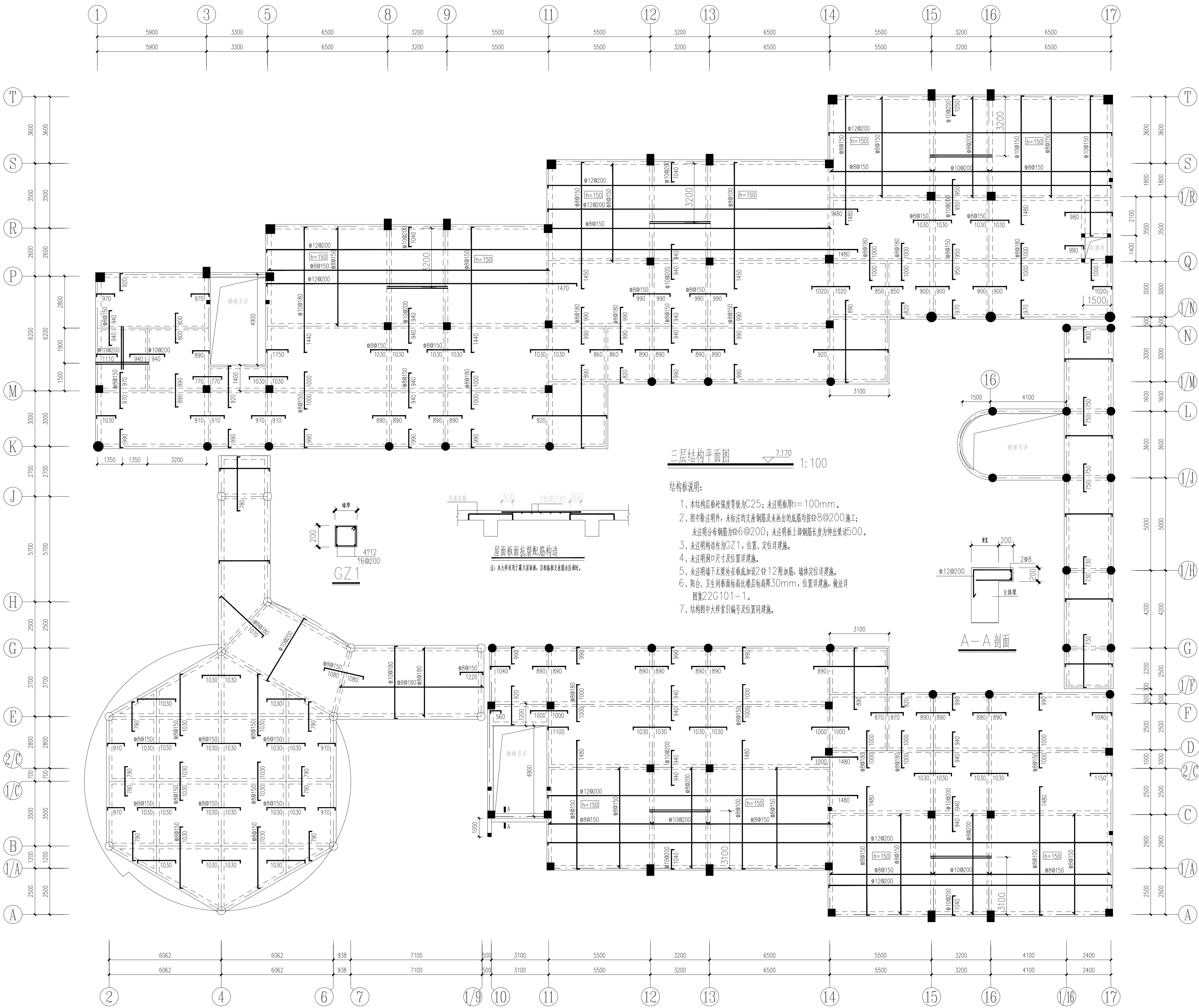
屋面层梁平面整体配筋图

14.370

1:100

- 梁配筋图说明:
- 1、楼层梁混凝土强度等级为C25。
 - 2、主梁于次梁处设置锚固长度d/50，每侧各三根，且同主梁锚固。
 - 3、悬挑梁若挑梁的底筋未注明均为2Φ16；若挑梁若挑梁截面高度均为图中挑梁段所注高度（根部高度）取到端部洞口梁高度。
 - 4、单筋未注明均为2Φ16。
 - 5、梁定位：除注明外梁中心与轴线重合，或一侧与柱墙边平齐。





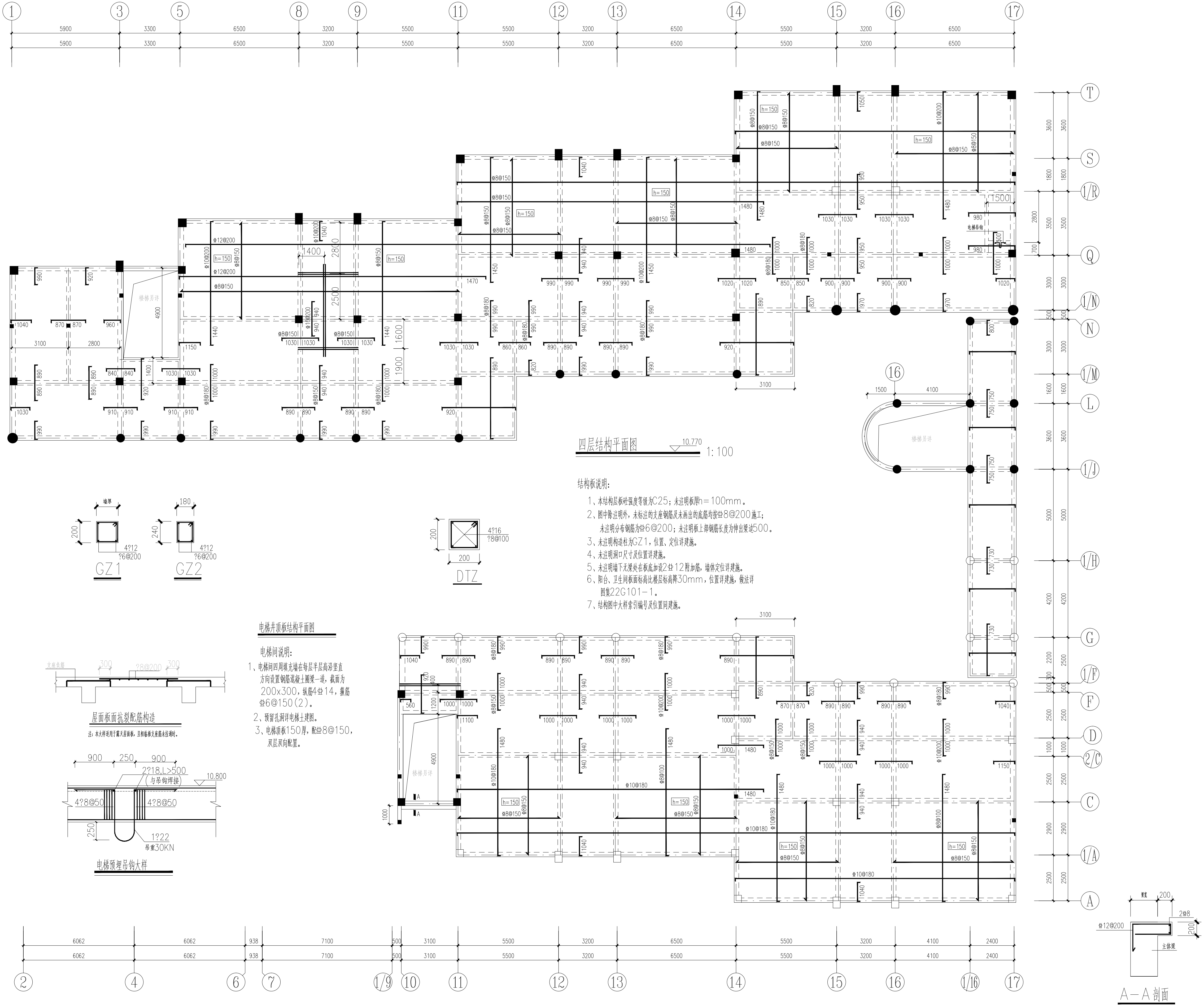
三层结构平面图

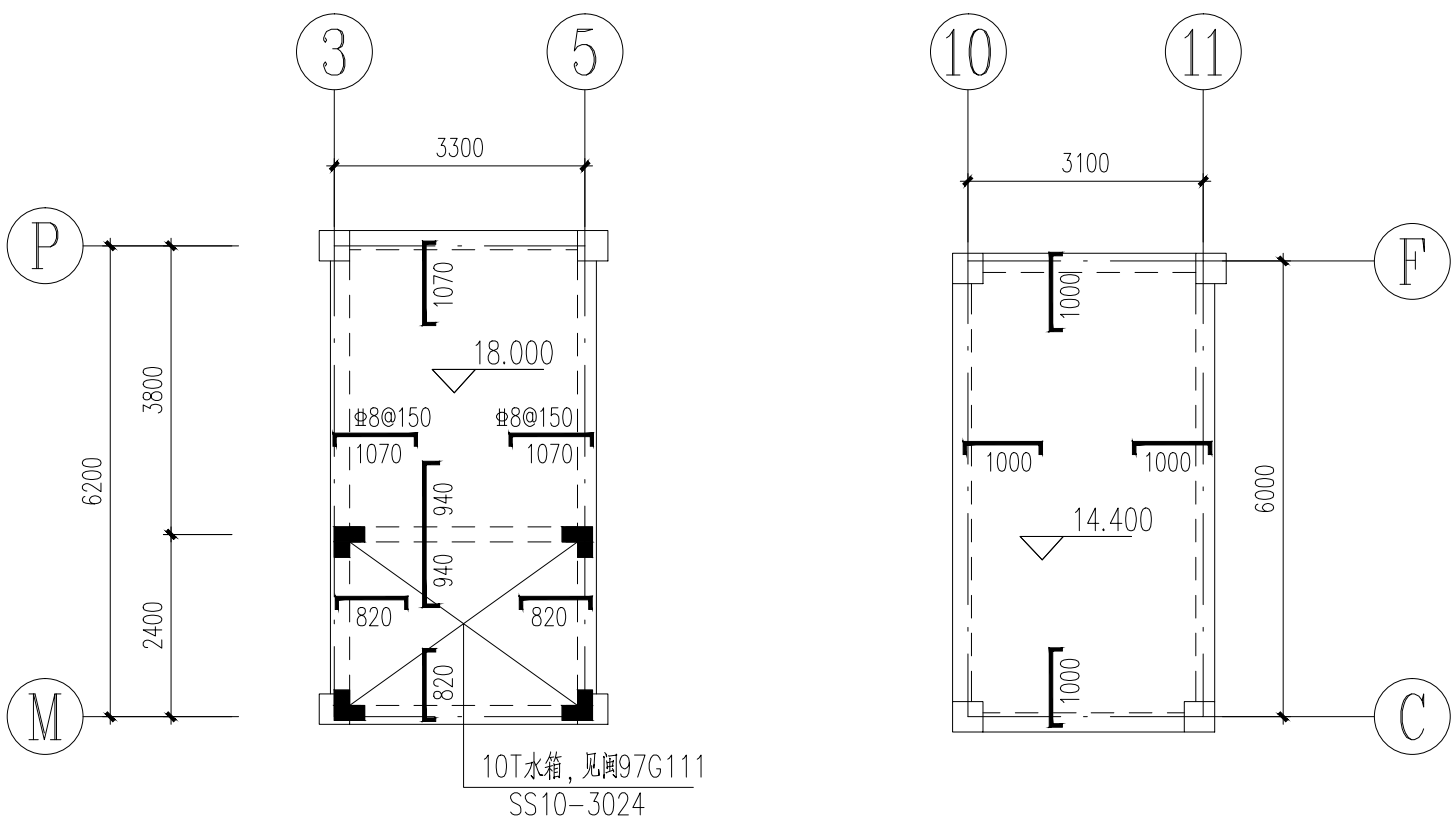
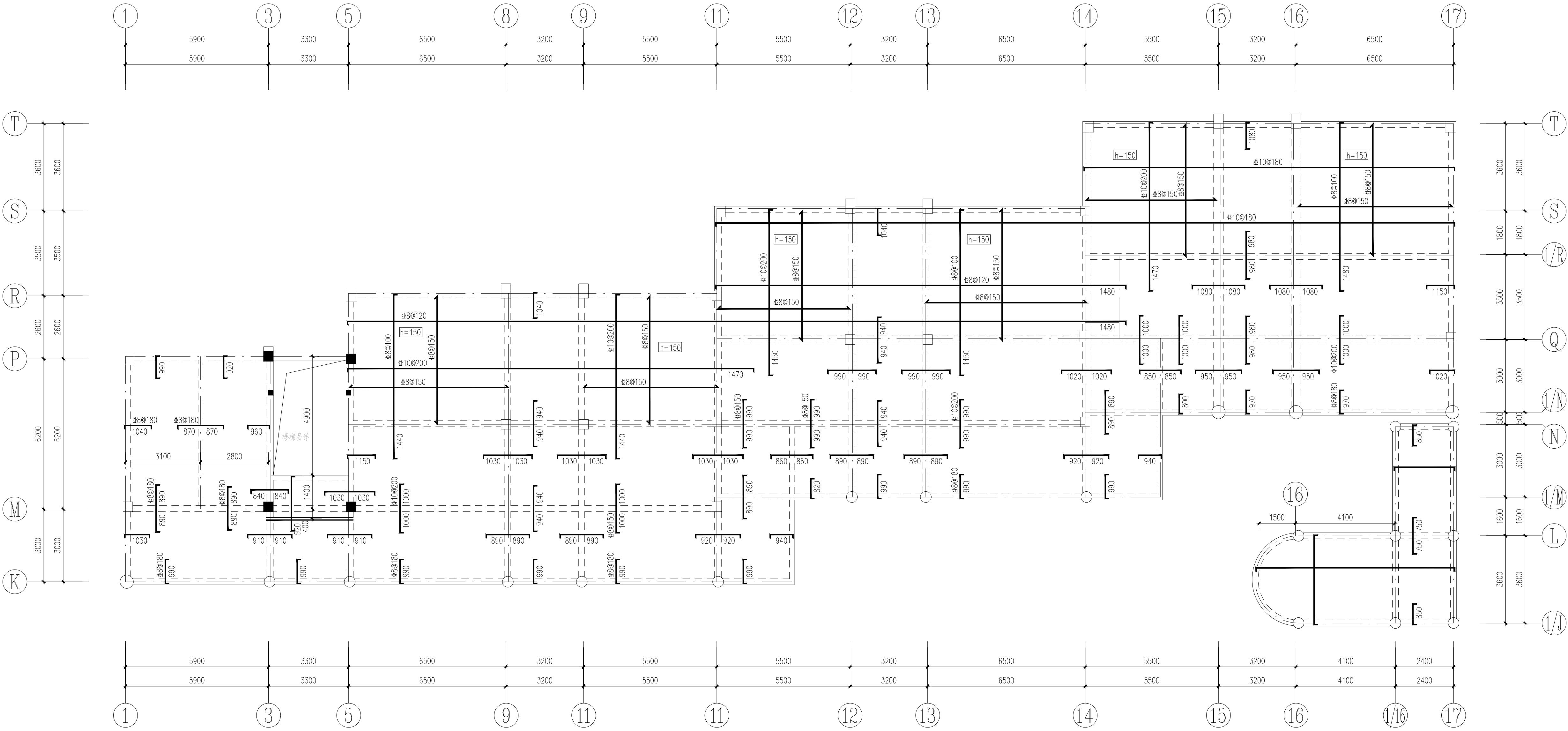
1:100

结构说明:

- 1、本结构混凝土强度等级C25;未注明板厚 $h=100\text{mm}$ 。
- 2、图中除注明外,未标注的钢筋及未画出的底筋均按8@200施工;未注明分布钢筋为6@200;未注明上翻钢筋长度为伸出梁边500。
- 3、未注明构造柱为GZ1,位置、定位详建施。
- 4、未注明洞口尺寸及位置详建施。
- 5、未注明墙下无梁处在板底加设2#12附加筋,墙体定位详建施。
- 6、阳台、卫生间板面标高比楼层标高降30mm,位置详建施,做法详图集22G101-1。
- 7、结构图中大样索引编号及位置同建施。

A-A 剖面



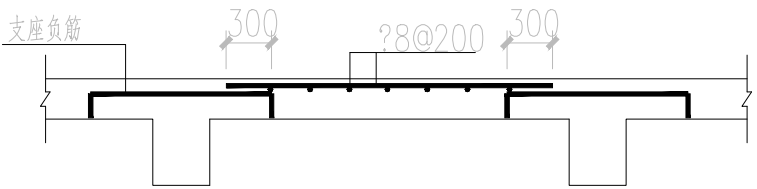


梯间屋面层结构平面图 1: 100

屋面层结构平面图 14.370 1: 100

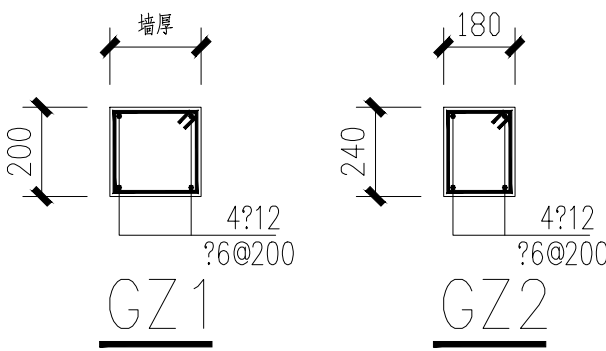
结构板说明:

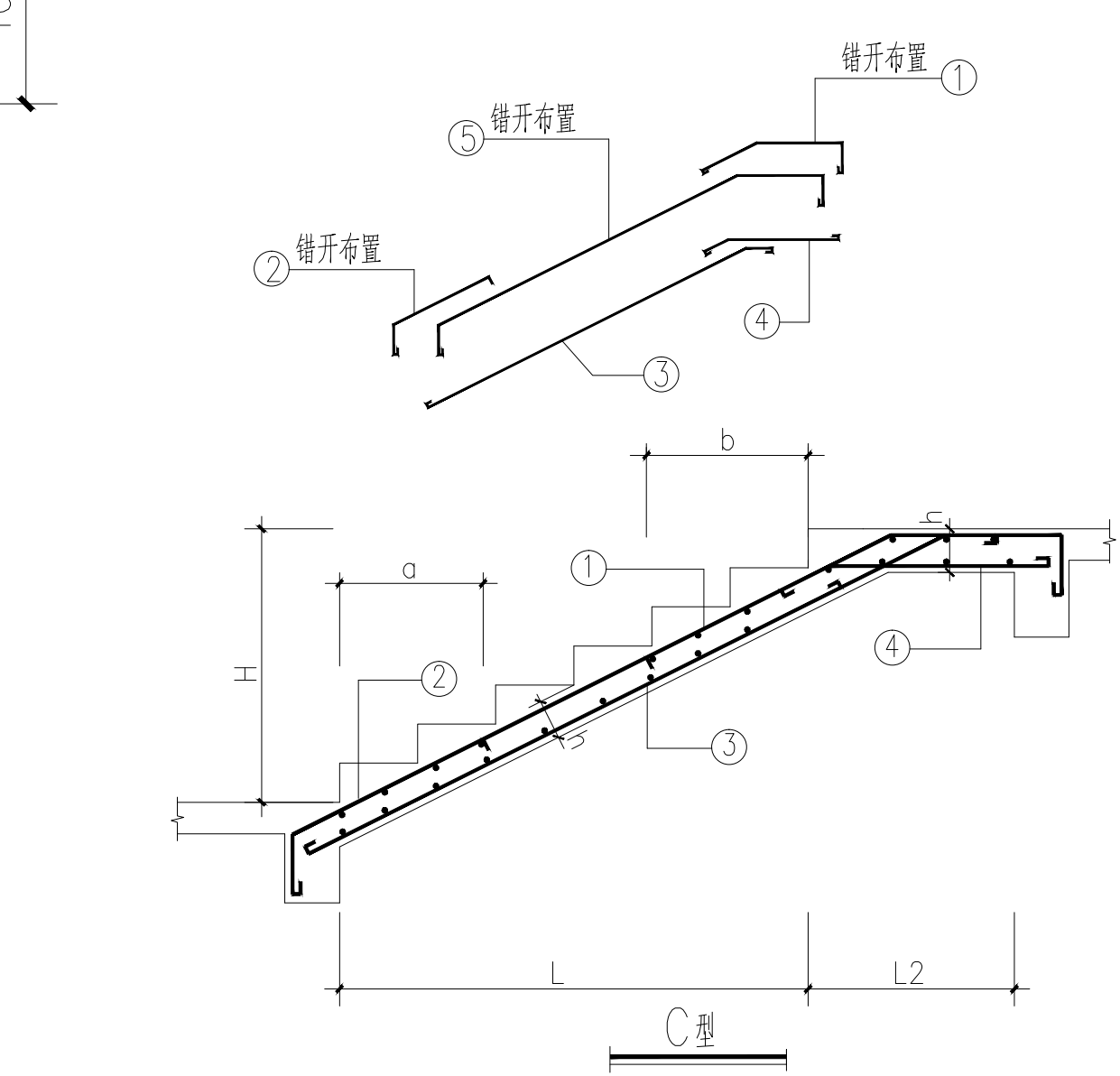
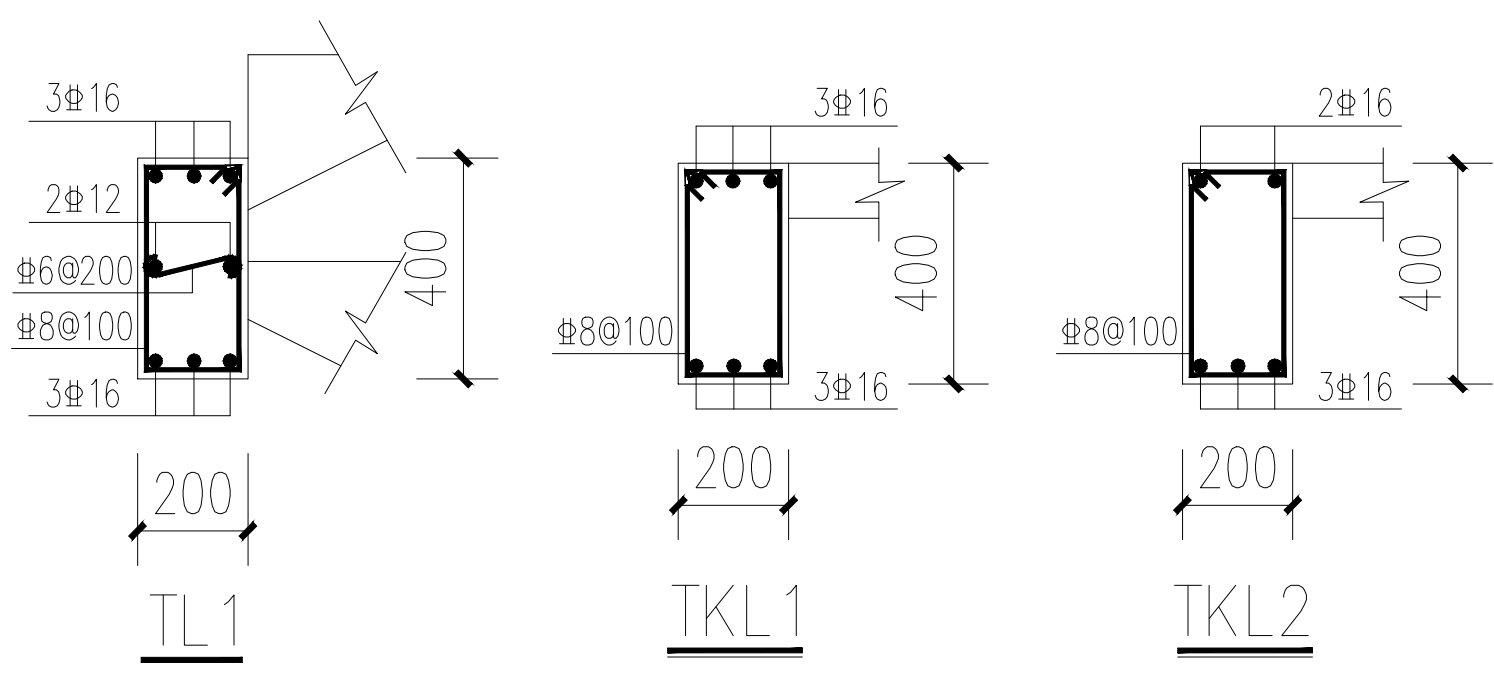
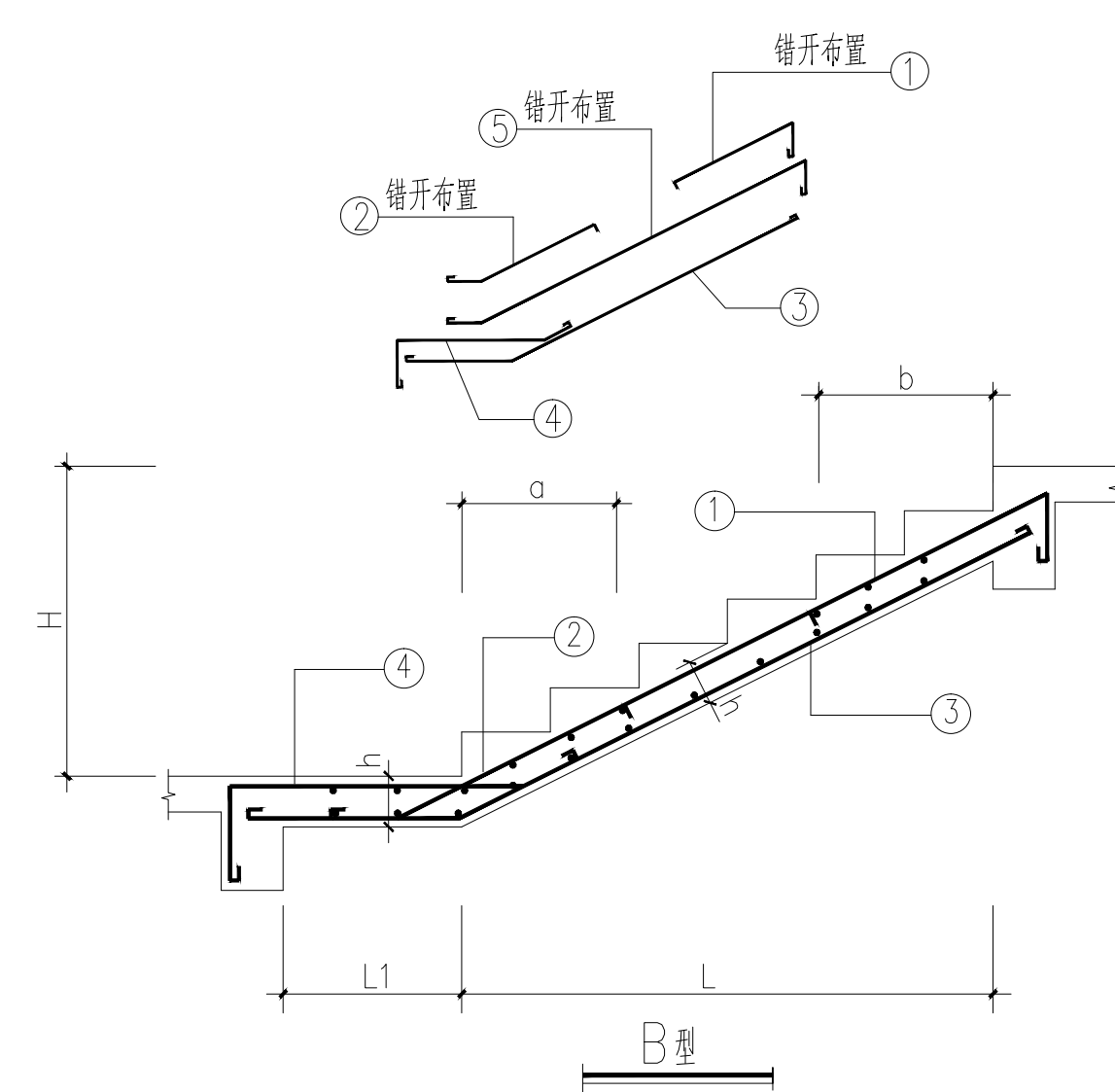
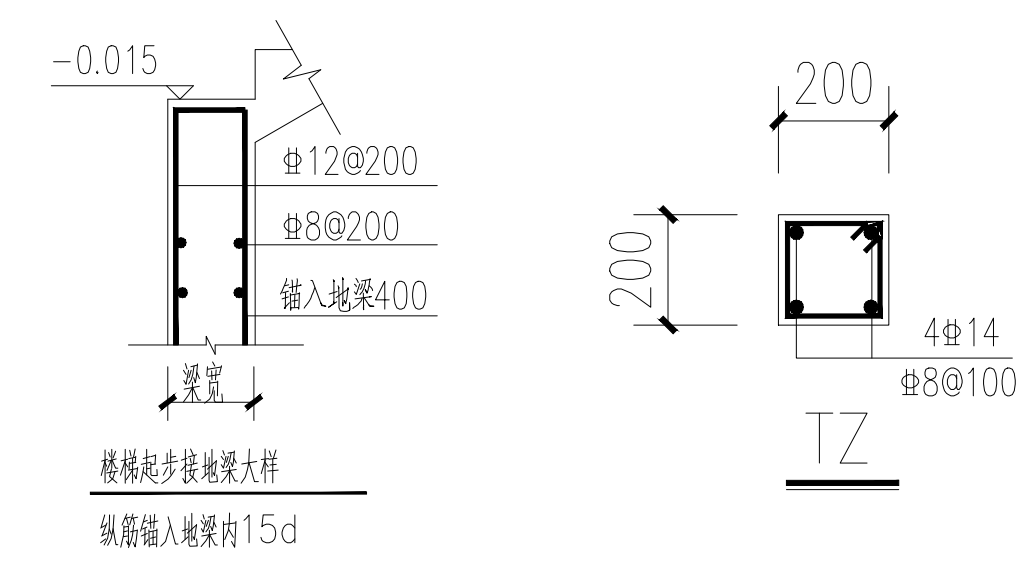
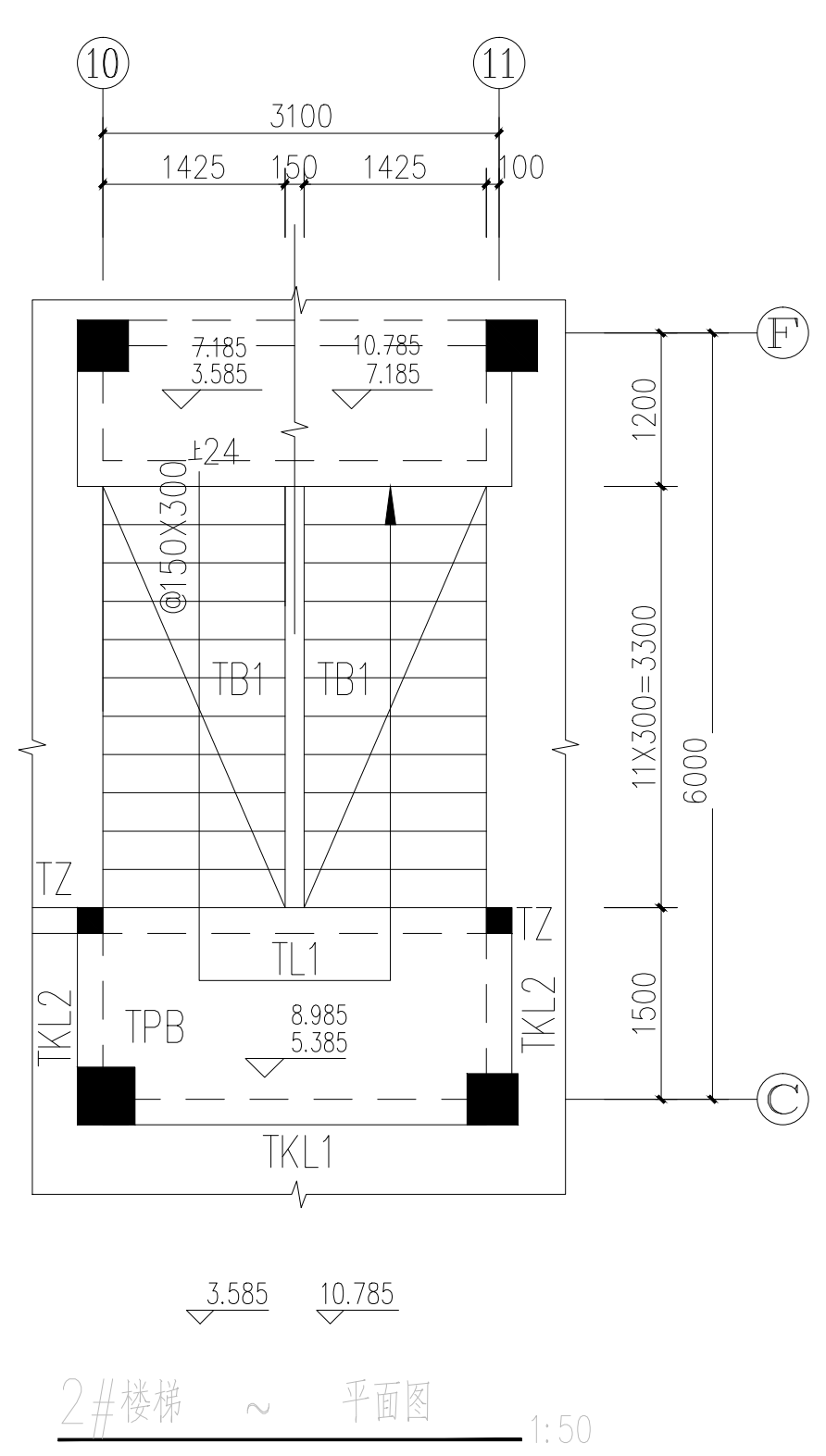
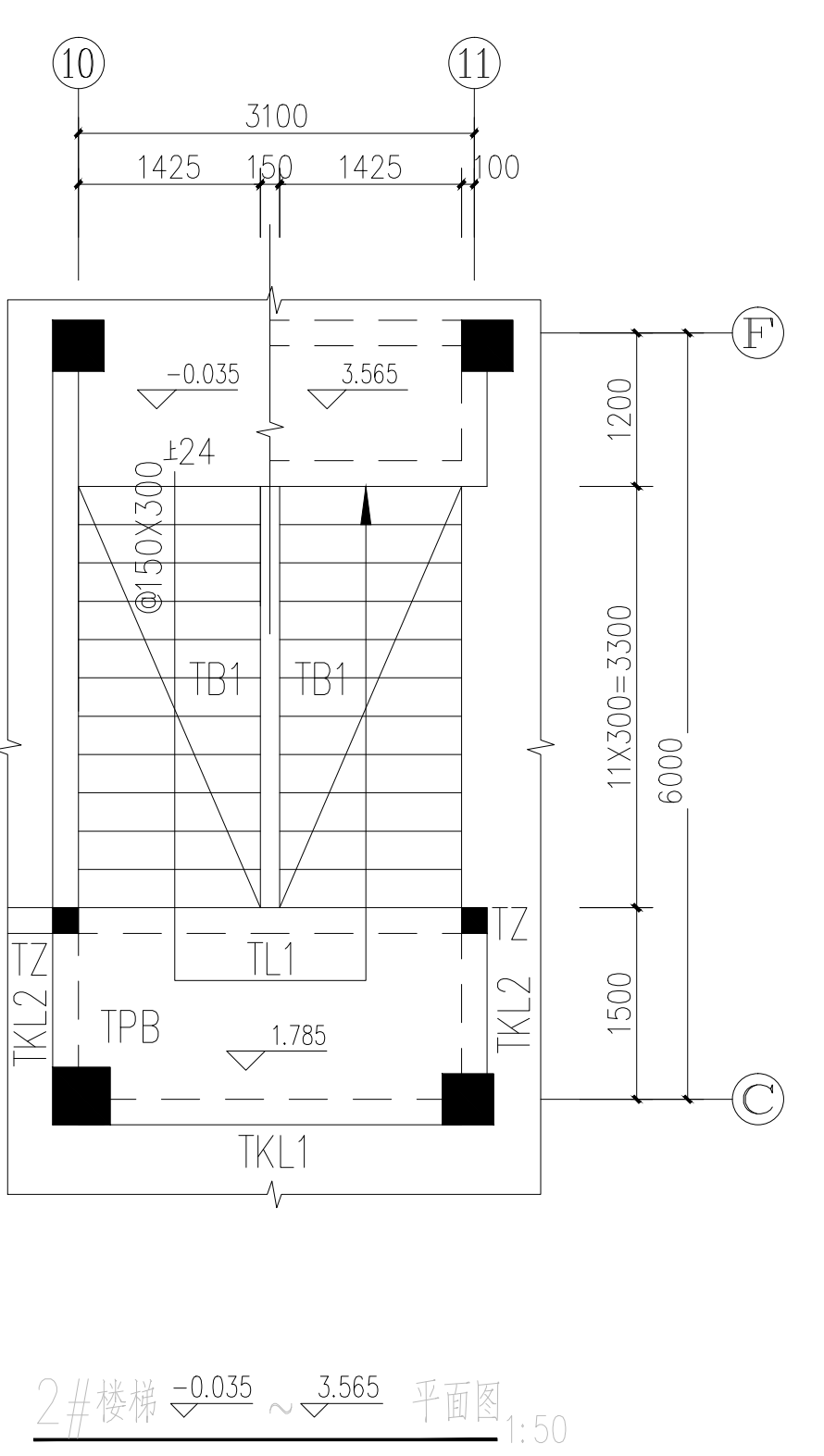
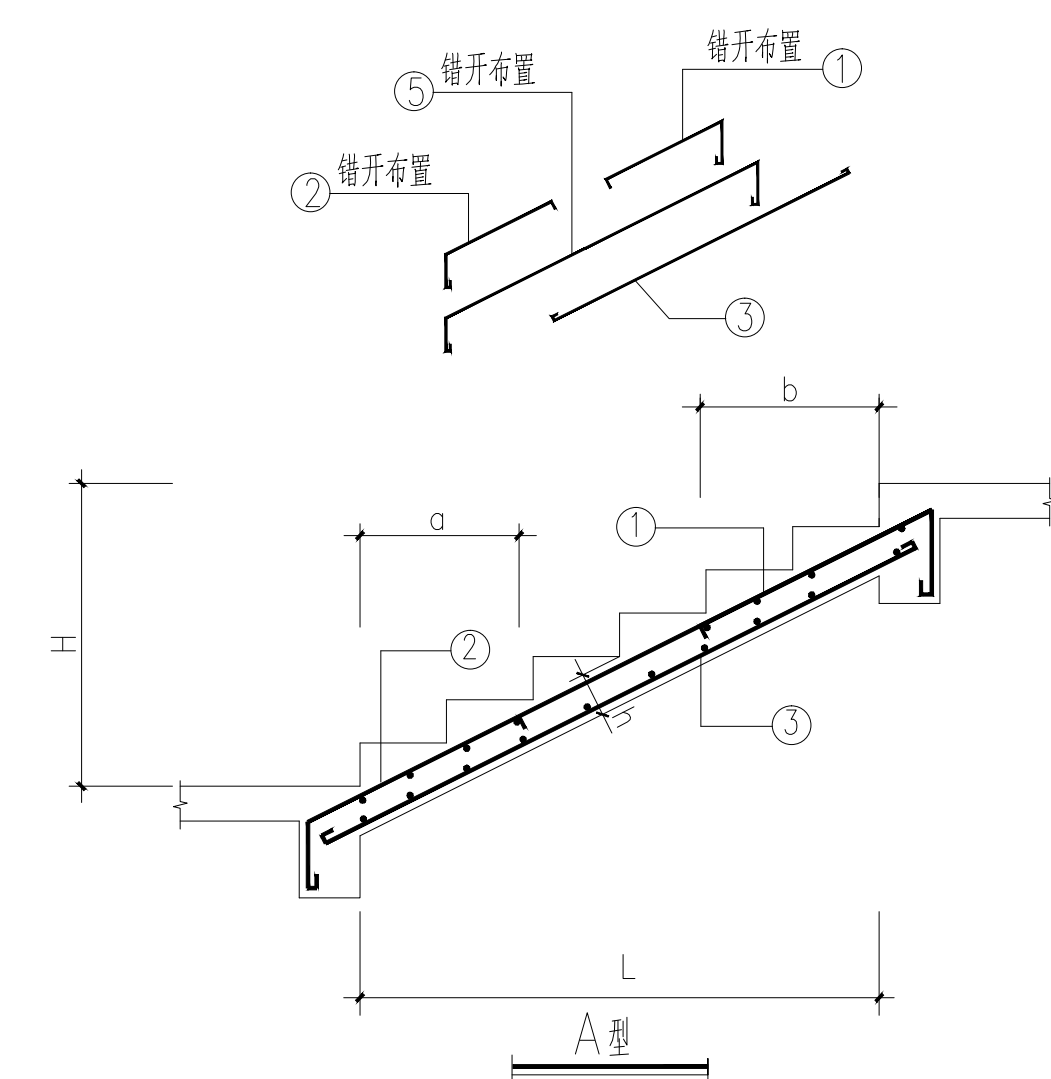
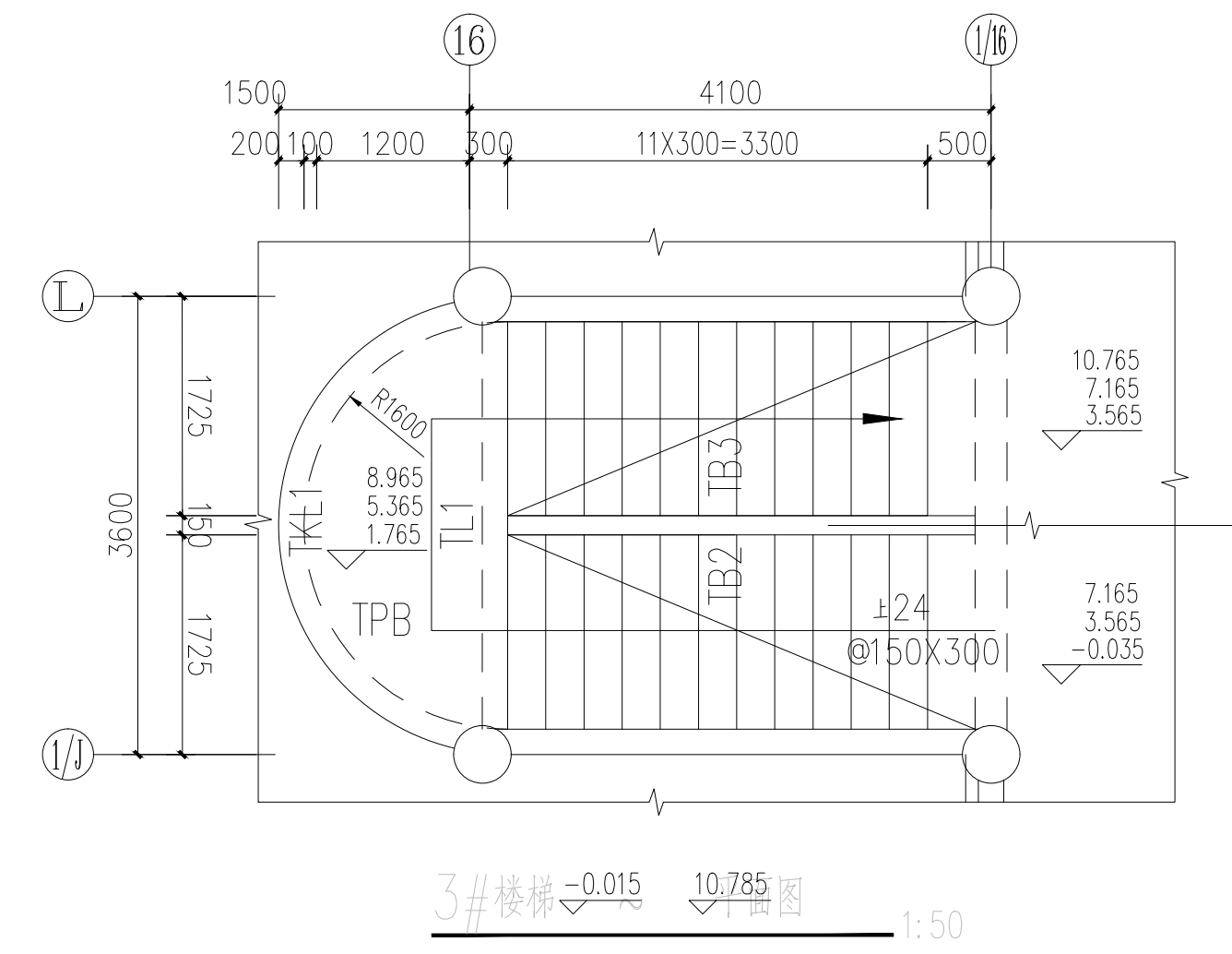
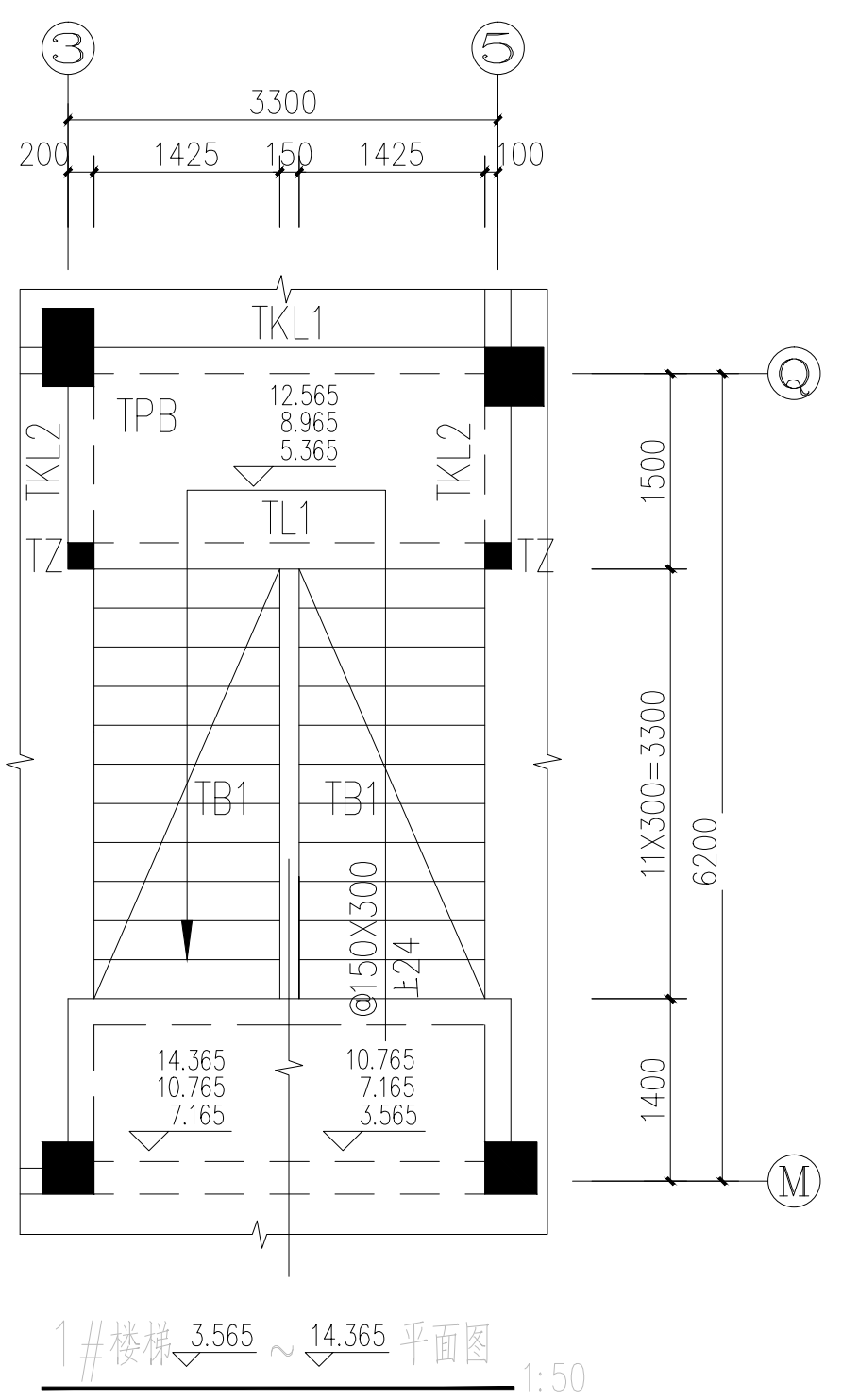
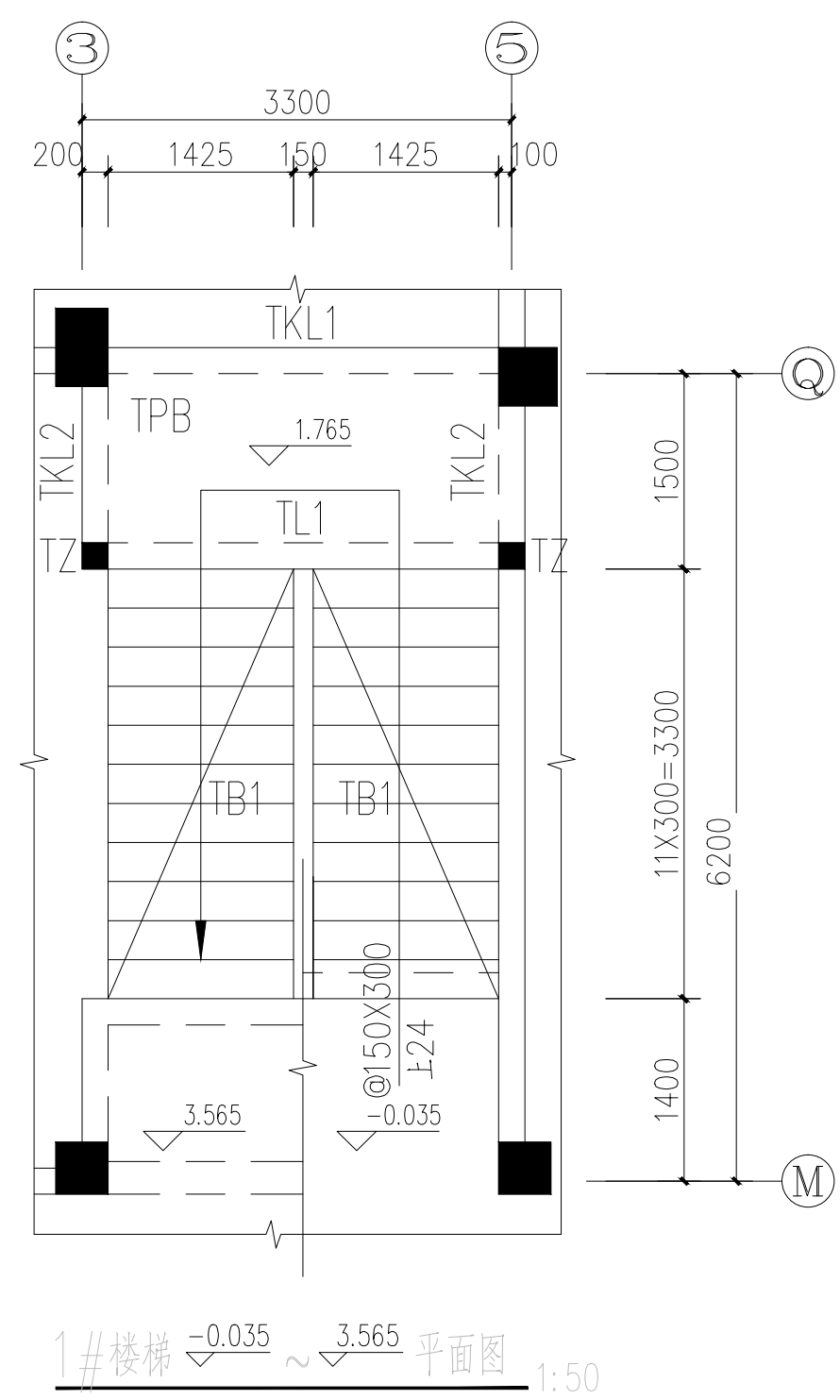
- 1、本结构层板砼强度等级为C25;未注明板厚 $h=100\text{mm}$ 。
- 2、图中除注明外,未标注的支座钢筋及未画出的底筋均按 $8@200$ 施工;未注明分布钢筋为 $6@200$;未注明上部钢筋长度为伸出梁边500。
- 3、未注明构造柱为GZ1,位置、定位详建施。
- 4、未注明洞口尺寸及位置详建施。
- 5、未注明墙下无梁处在板底加设2柱12附加筋,墙体定位详建施。
- 6、结构图中大样索引编号及位置同建施。
- 7、水箱尺寸按图97G111执行,混凝土等级为C25,水箱侧板、侧壁及底板所配主筋小于 $10@150$ 的均改为 $10@150$ 。水箱的环境类别为二(b)类。



屋面板面抗裂配筋构造

注:本大样适用于露天屋面板,且侧板板底底筋未拉通时。





板式楼梯详表											
梯板号	梯板形式	L	L1	L2	H	h	a	b	①②⑤⑥	③④	备注
TB1	A型	300*11=3300			12x150=1800	130	通长	通长	10@150	10@150	支座筋通长布置
TB2	B型	300*11=3300	500		12x150=1800	150	通长	通长	10@140	10@140	支座筋通长布置
TB3	C型	300*11=3300		500	12x150=1800	150	通长	通长	10@140	10@140	支座筋通长布置

- 注:
- 1、未注明楼梯平台板厚度为100mm；
平台板TPB配筋：楼梯平台板配筋为双层双向8@200。
楼梯板强度均同该楼层板。
 - 2、梯柱下梁加设吊筋2#16，加设附加箍筋6#8@50。
 - 3、构造及要求见22G101-2；未注明锚固长度按22G101-1。
 - 4、楼梯板分布筋均为8@200，梯板钢筋伸入支座长度应满足抗震锚固长度 a_{E} 。

