

浙江三层双拼别墅  
结构施工图

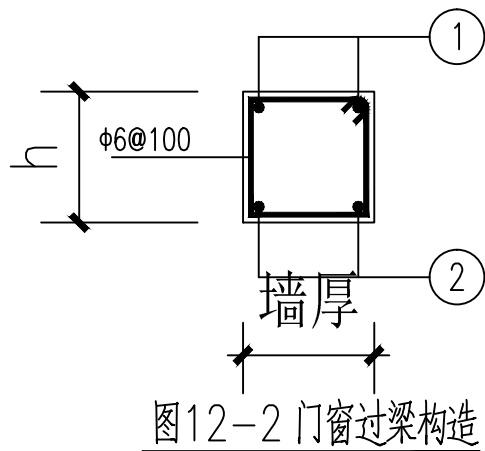
2019.08

图 纸 目 录				工程总称	
				项 目	自建房
				工 程 号	
序号	图 号	名 称	图幅	张 数	备 注
1		图 纸 目 录	A3	1	
2	结施01	结 构 设 计 总 说 明	A3	1	
3	结施02	基础平面图	A3	1	
4	结施03	独立基础表	A3	1	
5	结施04	基础梁平面图	A3	1	
6	结施05	一层柱定位图	A3	1	
7	结施06	二层柱定位图	A3	1	
8	结施07	三层柱定位图	A3	1	
9	结施08	一层梁配筋平面图	A3	1	
10	结施09	二层梁配筋平面图	A3	1	
11	结施10	三层梁配筋平面图	A3	1	
12	结施11	天面层梁配筋平面图	A3	1	
13	结施12	一层板配筋平面图	A3	1	
14	结施13	二层板配筋平面图	A3	1	
15	结施14	三层板配筋平面图	A3	1	
16	结施15	天面层板配筋平面图	A3	1	
17	结施16	楼梯施工图	A3	1	
			A3	1	
结 构 施 工 图			编 制		第 1 页
			校 对		共 1 页

# 结构设计说明

1.工程概况	
1.1	本工程是浙江三层双拼别墅 ,砖混结构房屋 ,砌体施工质量控制等级要求达到B级.
1.2	建筑物设计标高同建筑标高.
1.3	本工程屋面钢筋混凝土的环境为二b类,卫生间为a类, 其余为一类.
2.建筑结构安全等级及设计使用年限	
2.1	建筑结构安全等级: 二级
2.2	设计使用年限: 50年
2.3	建筑抗震设防类别: 丙类
2.4	地基基础设计等级: 丙类
3.自然条件	
3.1	基本风压:Wo=0.45KN/M,2,, 地面粗糙度类别:B类
3.2	基本雪压:So=0.35KN/M,2
3.4	场地地震基本烈度:6度; 抗震设防烈度:6度(0.05g); 设计地震分组第2组
3.5	基础设计: 本工程采用钢筋混凝土独立基础,地基承载力特征值取为Fak=180KPa.
4.本工程设计遵循的主要标准、规范	
建筑结构可靠度设计统一标准	GB 50068—2017
建筑结构荷载规范	GB 50068—2015
建筑地基基础设计规范	GB 50007—2016
建筑抗震设计规范	GB 50011—2016
砌体结构设计规范	GB 50003—2011
混凝土结构设计规范	GB 50010—2010
建筑结构制图标准	GB/T 50105—2001
建筑工程抗震设防分类标准	GB 50223—2004
5.本工程设计计算所采用的计算程序	
5.1	砌体房屋抗震验算—PKPM 2010 PMCAD .
5.2	地基基础计算—PKPM 2010 JCCAD .
6. 设计采用的均布活荷载标准值	
楼梯:2.5KN/m,2卧室:2.0KN/m,2阳台:2.5KN/m,2上人屋面:2.0KN/m,2,	
7.材料	
7.1.1 混凝土: 基础垫层C15,其余部分除注明者外, 现浇混凝土强度等级均采用C25。	
7.1.2 混凝土保护层最小厚度: 梁25, 板15, 柱30, 基础40.	
7.2钢筋、焊条	

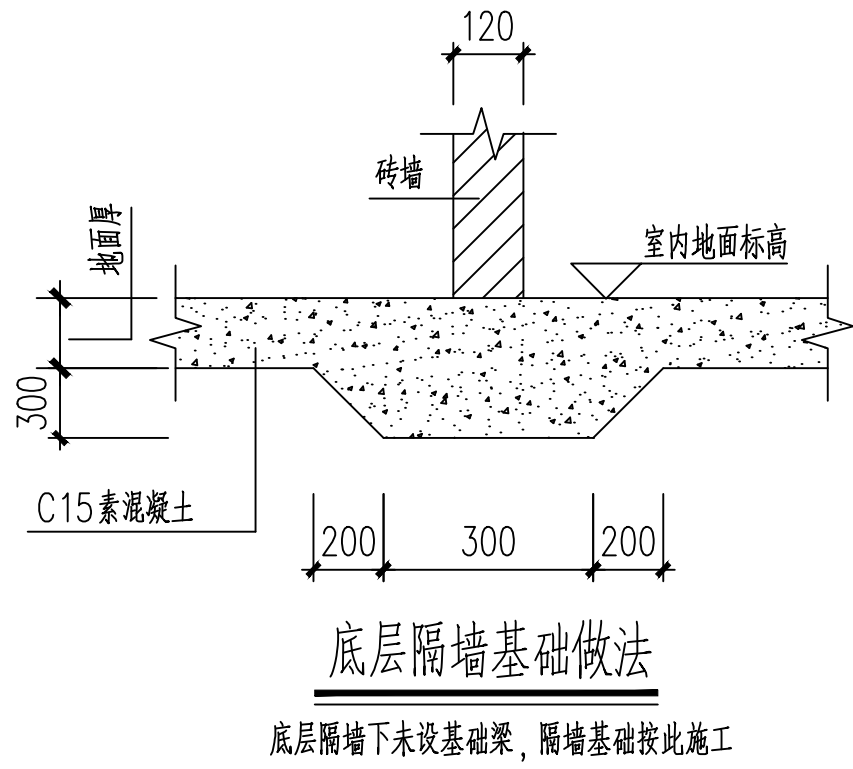
名 称	HPB235 级钢筋	HRB335 级钢筋	HRB400 级钢筋
符 号	Φ	Φ	Φ
设计强度	210N/mm,2	300N/mm,2	360N/mm,2
适用焊条	E43 型	E55 型	E55 型



L o	≤1200	≤1500	≤1800
h	150	180	200
①	2Φ10	2Φ10	2Φ10
②	2Φ14	2Φ14	2Φ16

图12-3 门窗过梁(GL) 表

7.3 墙体材料			
名 称	机制页岩砖	水泥砂浆	混合砂浆
强度等级	MU10	±0.00以下:M7.5	M7.5
机制页岩砖容重≤19KN/m,3			
8. 施工中应遵循的主要施工规范			
<建筑地基基础工程施工质量验收规范>			GB 50202—2012
<砌体工程施工质量验收规范>			GB 50203—2012
<混凝土结构工程施工质量验收规范>			GB 50204—2012
<屋面工程质量验收规范>			GB 50207—2012
<建筑工程施工质量验收统一标准>			GB 50300—2011
9. 钢筋锚固与接头			
混凝土构件除图中及16G101— 中注明者外,钢筋接头做法及部位应符合下列要求;			
9.1 钢筋的锚固长度,搭接长度详见 16G101— 第33,34,35页 有抗扭要求的腰筋,在支座的锚固按受力筋考虑.			
9.2 钢筋的工地接头 当直径 $\Phi \geq 22$ 时优先采用机械连接或焊接 , 当直径 $\Phi < 22$ 时可采用焊接.			
9.3 受力钢筋接头宜设置在受力较小处,在同一根钢筋上宜少设接头.一般梁板的上部受力筋可在跨中三分之一范围内搭接,下部受力筋在支座处搭接.			
9.4 钢筋接头应错开,同一截面内接头不超过25%.采用焊接接头时,焊接接头连接区段的长度为35d(d 为纵向受力钢筋的较大直径) 且不小于500mm;采用绑扎搭接接头时,搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度.凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接或搭接接头均属于同一连接区段,任一截面内钢筋接头数量不得超过规范要求.			
10. 地基基础			
10.1 基础应设置于原状土层上,开挖基槽时,不应扰动土的原状结构,如经扰动,应挖除扰动部分,后用 2:8 灰土进行回填处理.基槽底若遇有回填土时,则应将回填土清除干净.基槽底高差大于500mm时应按规定放阶,整平后用2:8 灰土分层回填夯实至设计基础底面标高.回填土的压实系数应大于0.94.			
10.2 开挖基槽时,应注意边坡稳定,定期观察其对周围道路、市政设施和建筑物有无不利影响.			
10.3 基础施工前应对地基进行钎探、验槽,符合设计要求后方可施工.			
10.4 机械挖土时应按有关规范要求进行,槽底应保留300mm厚的土层用人工开挖.施工基础期间,应采取措施防止地面雨水和施工用水进入基槽.开挖好后应及时施工基础,在基础施工完后及时地进行回填.			
10.5 回填土时地坪垫层以下基础底面标高以上、散水、踏步等室内坪			



实系数不应小于0.94, 严禁禁止基槽外3.0m内积水.	
11. 钢筋混凝土楼屋面板	
11.1	楼板上受力钢筋应锚入梁内或墙内,下部受力筋应伸至梁或墙中心线(边跨板则至少伸至板端),且锚固长度不应小于板厚及5d(若为冷扎带肋钢筋应大于10d).
11.2	结构施工时应与各专业施工图密切配合,所有穿楼板的管洞与其它专业核对无误后方可施工,不得后凿;对于洞宽<300mm的管洞可按各专业图纸提供的位置预留,但结构的板筋不得截断,钢筋应在洞边绕过(见图11—1);对于洞宽>300mm的管洞结构图中未注明者,不得随意预留.
11.3	所有现浇板中的分部筋除注明者外,均为Φ6@250.
12. 圈梁、构造柱及过梁	
12.1所有承重墙体在每层楼板顶标高处均设置圈梁(见图12—1),构造柱位置见基础平面图.	
12.2 构造柱与墙体连接处应砌成马牙槌,并应沿墙高每隔 500mm设置 2Φ6拉结筋,每边伸入墙内1000mm.(见图12—2)	
12.3 未伸入基础的构造柱不单独设立基础,下部自室外坪下500mm始,上部至顶层圈梁止.伸入顶层圈梁的构造柱钢筋长度不应小于40d.	
12.4 圈梁应连续地设在同一水平面上,并形成封闭状.当圈梁被门窗洞口截断时,应在洞口上部增设相同截面的附加圈梁,附加圈梁与圈梁的搭接长度不应小于其中到中垂直距离的两倍,且不得小于1000mm.(详见 L03G313图集第20页)	
12.5 当需设置门、窗顶过梁时,可用C25砼现浇或预制;(见图12—3)	
当门窗洞边无墙体可搁置过梁,应在相应洞顶位置的柱上预留钢筋,以便钢筋焊接.	
12.6 其它未详尽之构造要求详见 L03G313图集第7度区中有关详图.	

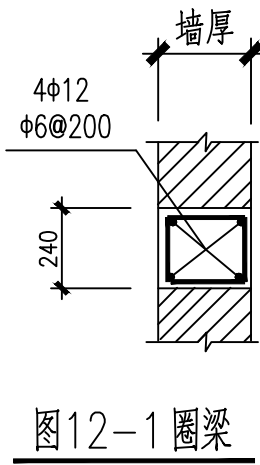
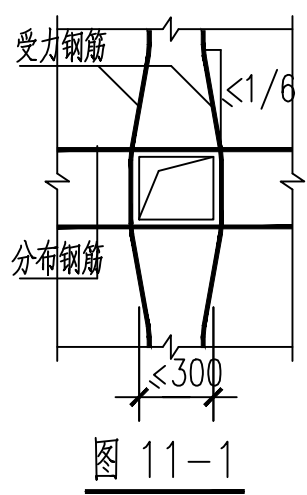


图12-1 圈梁

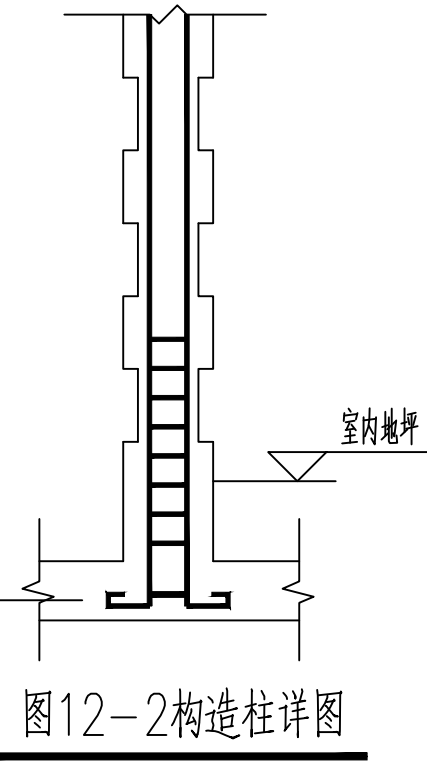
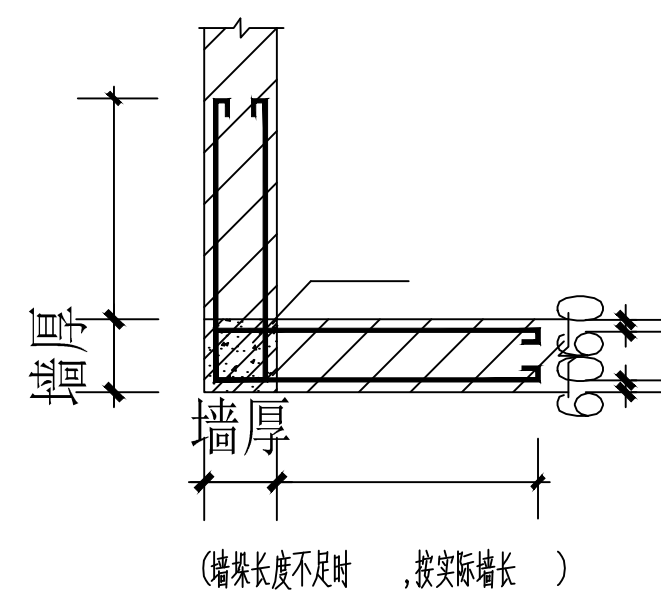
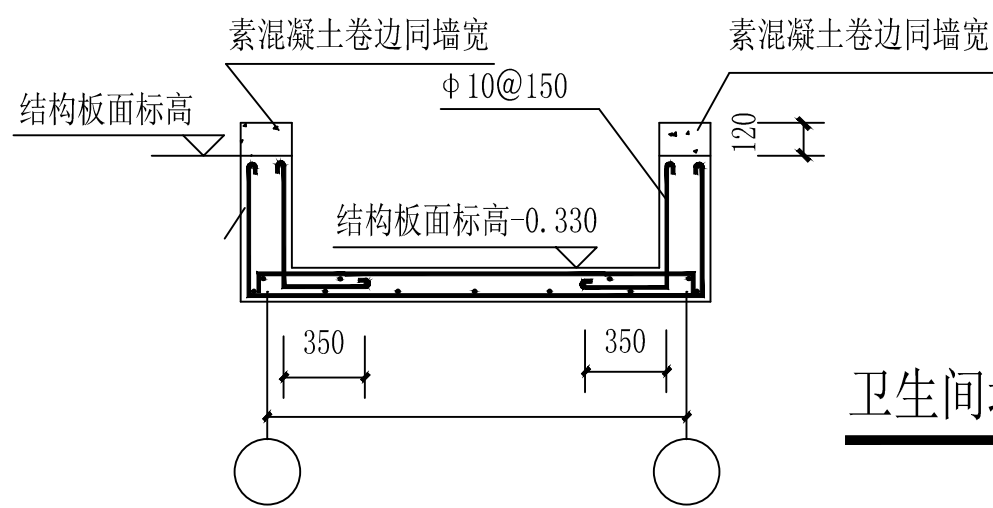


图12-2构造柱详图



卫生间坑壁大样

13. 非承重墙的防裂措施	
后砌的非承重隔墙应沿墙高每隔500mm配置2Φ6拉结筋与承重墙或柱拉结,每边伸入墙内1000mm.	
14. 防止现浇板裂缝的措施	
14.1 合理设置温度收缩钢筋	
混合结构在板的外角部位配抗裂钢筋,钢筋宜置于1/2板厚部位,以板外角为中心,放射状布置,钢筋全部锚固于构造柱或圈梁中,钢筋直径Φ8,长度应超过板跨的1/3,远端间距不大于120mm.	
14.2合理留置施工缝,砖混结构宜将板的施工缝留于圈梁中间部位.	
14.3线管宜布在板的中下部位,并在双层钢筋中间穿过,尽量避免管的走向与板边平行.布PVC管时,在PVC管上部敷设宽度为Φ+200mm的Φ4@50mmX50mm钢筋网.	
14.4提高底模及支架刚度,其刚度应满足施工荷载的需要,拆模时间应符合要求.	
14.5加强施工组织与管理	
(1) 严格施工工艺顺序: 支模——主筋绑扎——布管——负筋绑扎——验收——浇筑——验收	
(2) 底筋必须设置保护层垫块,负筋设置马凳,每平方米不少于2个.	
(3) 在浇筑混凝土前,设置板厚标志,并在浇筑完成后进行检查.	
(4) 在浇筑混凝土时,必须设置操作平台,严禁操作人员直接脚踩负弯矩钢筋,同时在浇筑过程中要有专人负责对位置不正确的钢筋进行复位.	
(5) 在满足板强度要求条件下,严格控制水泥用量,尽量采用低标号水泥或低收缩性水泥.	
(6) 尽量减小水灰比和坍落度,及时养护,减少干缩.	
(7) 混凝土强度大于1.2MPa时,才允许上人操作,杜绝出现大量不均匀堆载和冲击荷载.	
15. 其它	
15.1 外墙不允许留设架眼和临时施工洞口,必须留设时,应有严格施工措施.	
15.2 预制构件与现浇构件相遇时,改为一起现浇.同一层内的现浇混凝土进深梁,柱接头处必须一次浇筑.	
15.3 凡预留洞、预埋件等应严格按照结构图并配合其它工种图纸进行施工.严禁擅自留洞.留设水平槽或事后凿洞,不得在承重墙上埋设通长水平管道或水平槽.不得在截面长边小于500mm的承重、独立柱内埋设管线,横穿透钢筋混凝土板或承重砖墙的边长不小于300mm的预留洞,应以结构图为准,其它专业图纸或设计变更通知书与本条说明有矛盾时,应征得结构设计人员同意并采取有效技术措施后方可施	
15.4 脚手架留孔采用C15素混凝土封堵密实.	
15.5 构造柱、基础圈梁等兼作防雷接地时,其有关纵筋必须焊接,具体要求详电气图.	
15.6 图中尺寸除注明者外,标高为米(m),其余均为毫米(mm).	

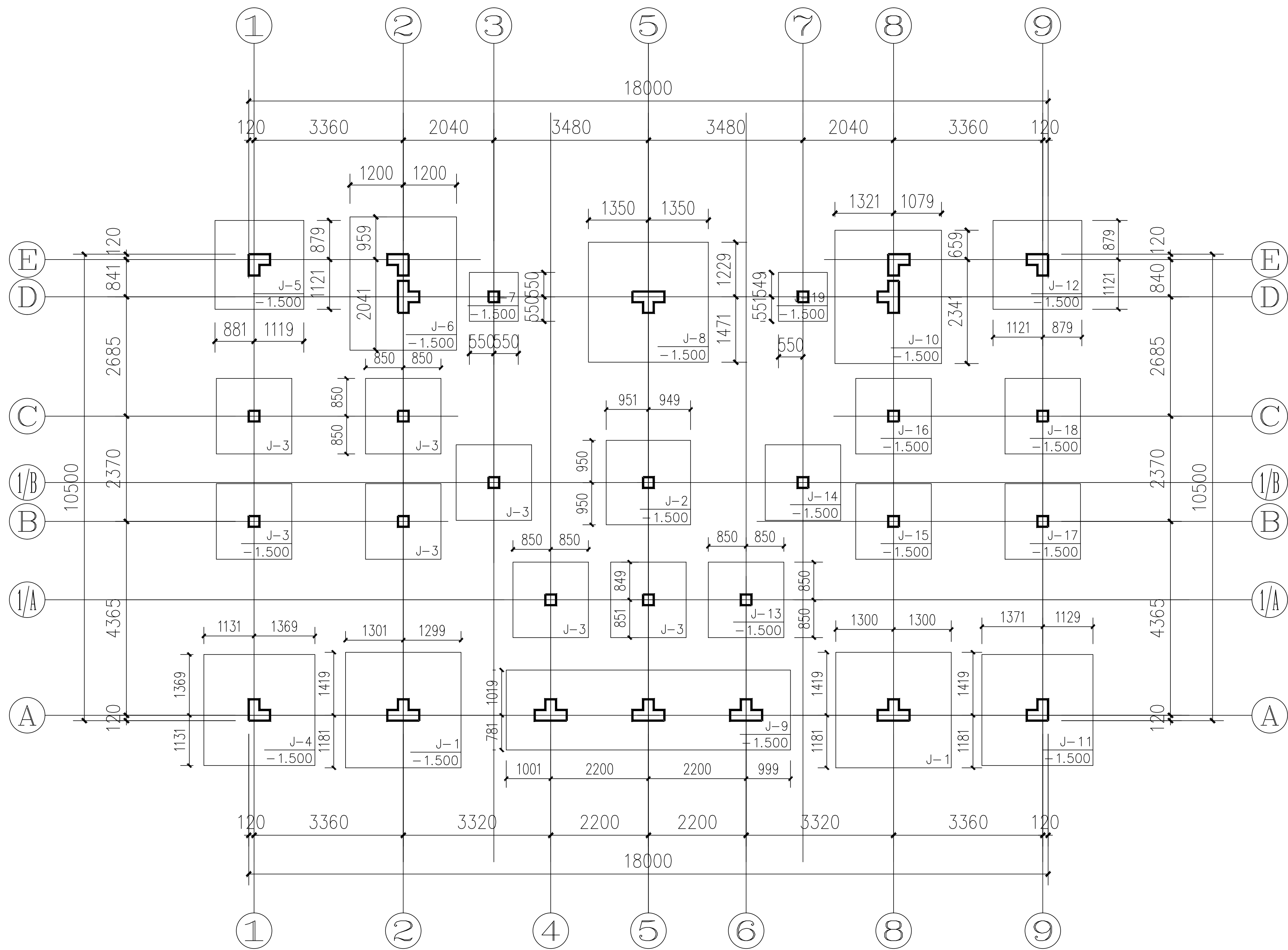
结构设计说明

图别

结施

图号

GS-01



独基平面图 1:100

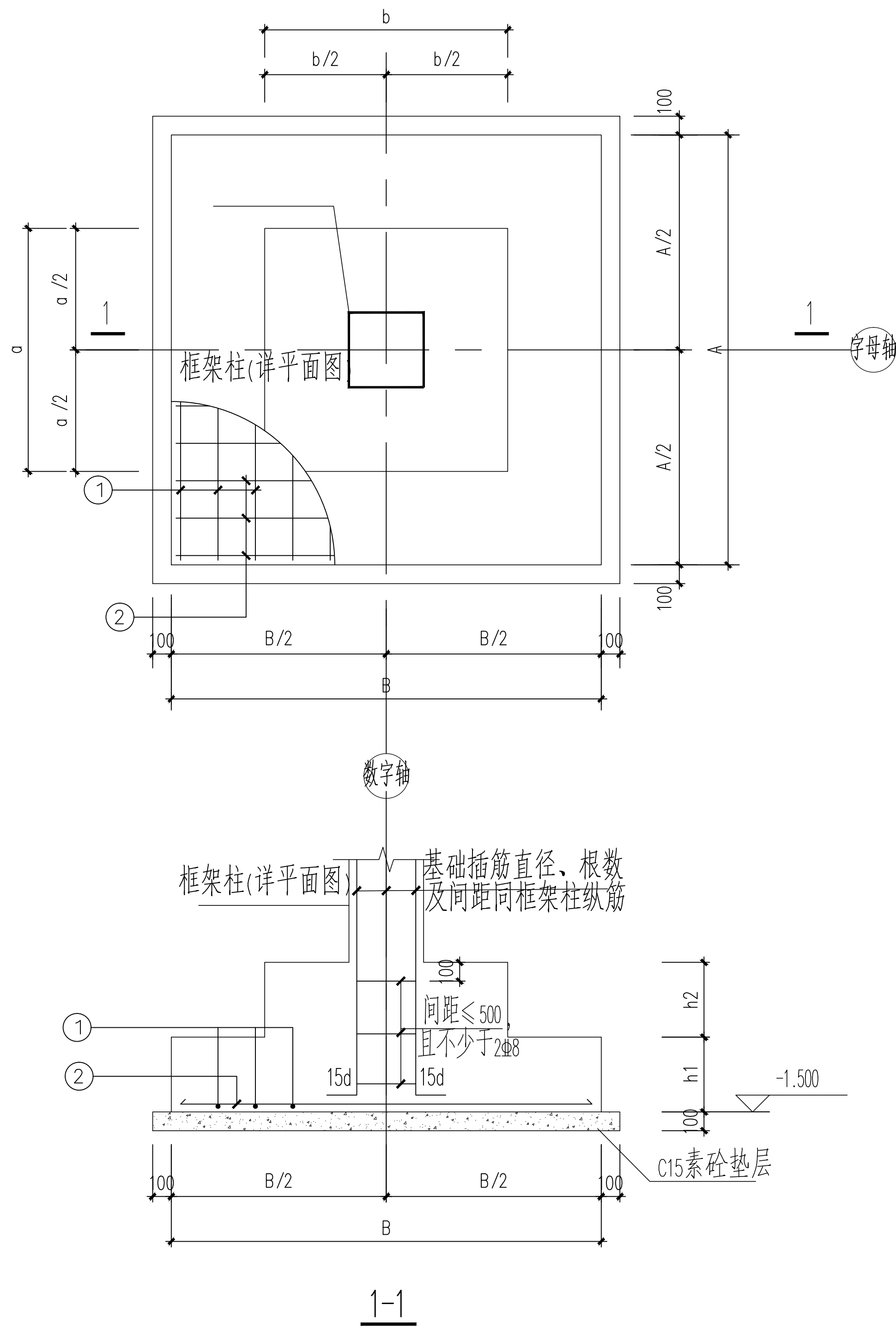
基础平面图

图别

结施

图号

GS-02



独基详图(一)

独立基础表

基础编号	尺寸(AxB)	尺寸(axb)	基础高度h	基础高度h2	钢筋①	钢筋②	基础持力层	基础类型
J-1	2600x2600	1500x1700	300	300	Φ12@120	Φ12@120	粉质黏土	独基详图(一)
J-2	1900x1900	1100x1100	300	300	Φ12@120	Φ12@120		
J-3 J-13~18	1700x1700	1000x1000	300	300	Φ12@120	Φ12@120		
J-4 J-11	2500x2500	1500x1500	300	300	Φ12@120	Φ12@120		
J-5 J-12	2000x2000	1200x1200	300	300	Φ12@120	Φ12@120		
J-6 J-10	3000x2400	2200x1600	300	300	Φ12@120	Φ12@120		
J-7 J-19	1100x1100		300		Φ12@120	Φ12@120		
J-8	2700x2700	1700x1600	300	300	Φ12@120	Φ12@120		
J-9	6400x1800	5800x1100	300	300	Φ12@120	Φ12@120		

基础设计说明：

一、基础材料：

1. 混凝土

1) 垫层：C15；

2) 独立基础：C30

3) 梁、板、柱：C25；

4) 钢筋的砼保护层厚度：

- 侧墙最外层钢筋：临土面25mm、非临土面20mm；
- 底板最外层钢筋：临土面30mm、非临土面25mm；
- 基础梁：35mm。

二、基础

1. 设计等级：建筑基础设计等级为丙级。

2. 未注明基底标高为-1.500。

3. 按照地勘资料，本工程采用柱下独立基础进行设计，以第2层粉质黏土作为持力层，地基承载力特征值 fak=180kPa。

4. 基础的定位原则：（用于图中未标注平面定位尺寸及标高的基础）

- 1) 柱下独立基础的中心与柱中心重合；
- 2) 基础定位应与建筑放线图核对无误后方可施工。

5. 其它：

1) 基槽(坑)开挖到底后，应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时应结合地质条件提出处理意见；基础应按先深后浅的顺序施工,并控制相邻基底高差≥1倍基础净距。

2) 当基础持力层为第3层粉砂层时应采用级配砂石换填，压实系数不小于0.94。

独立基础表

图别

结施

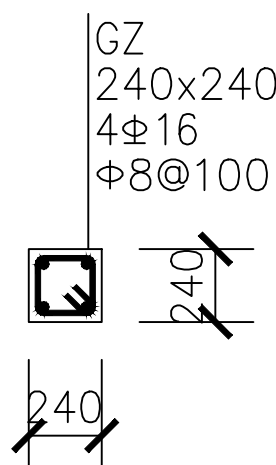
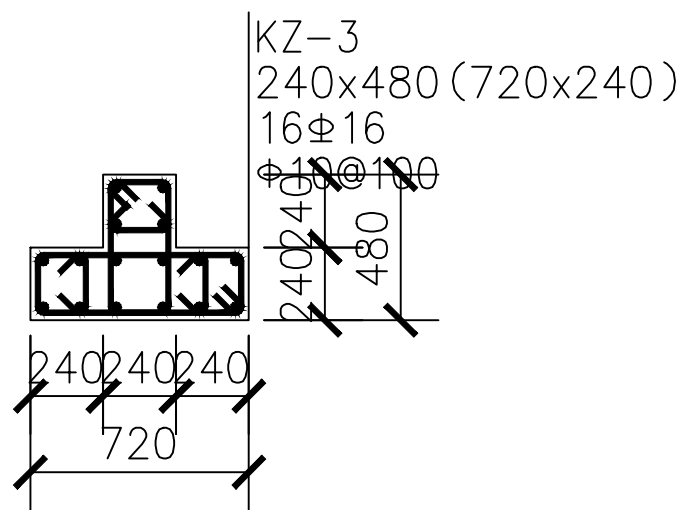
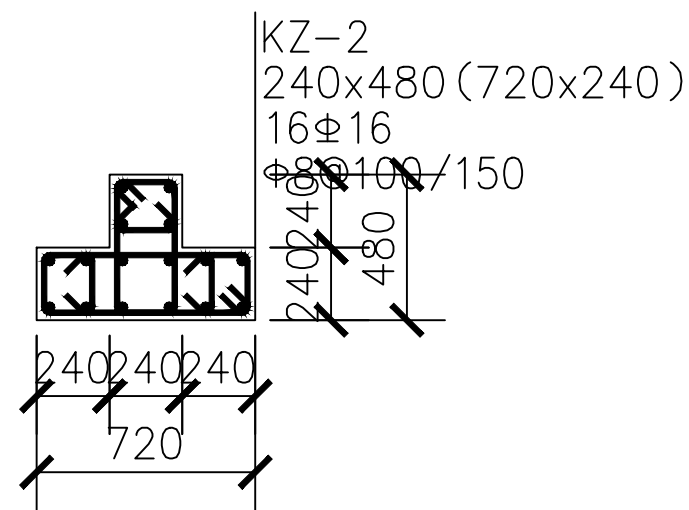
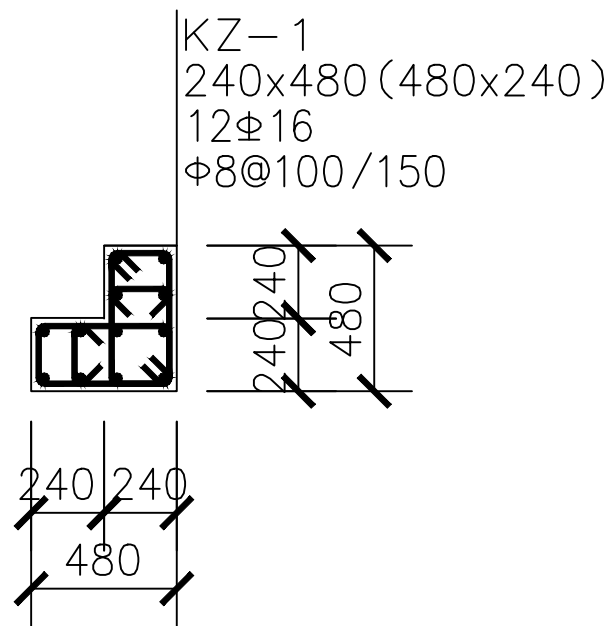
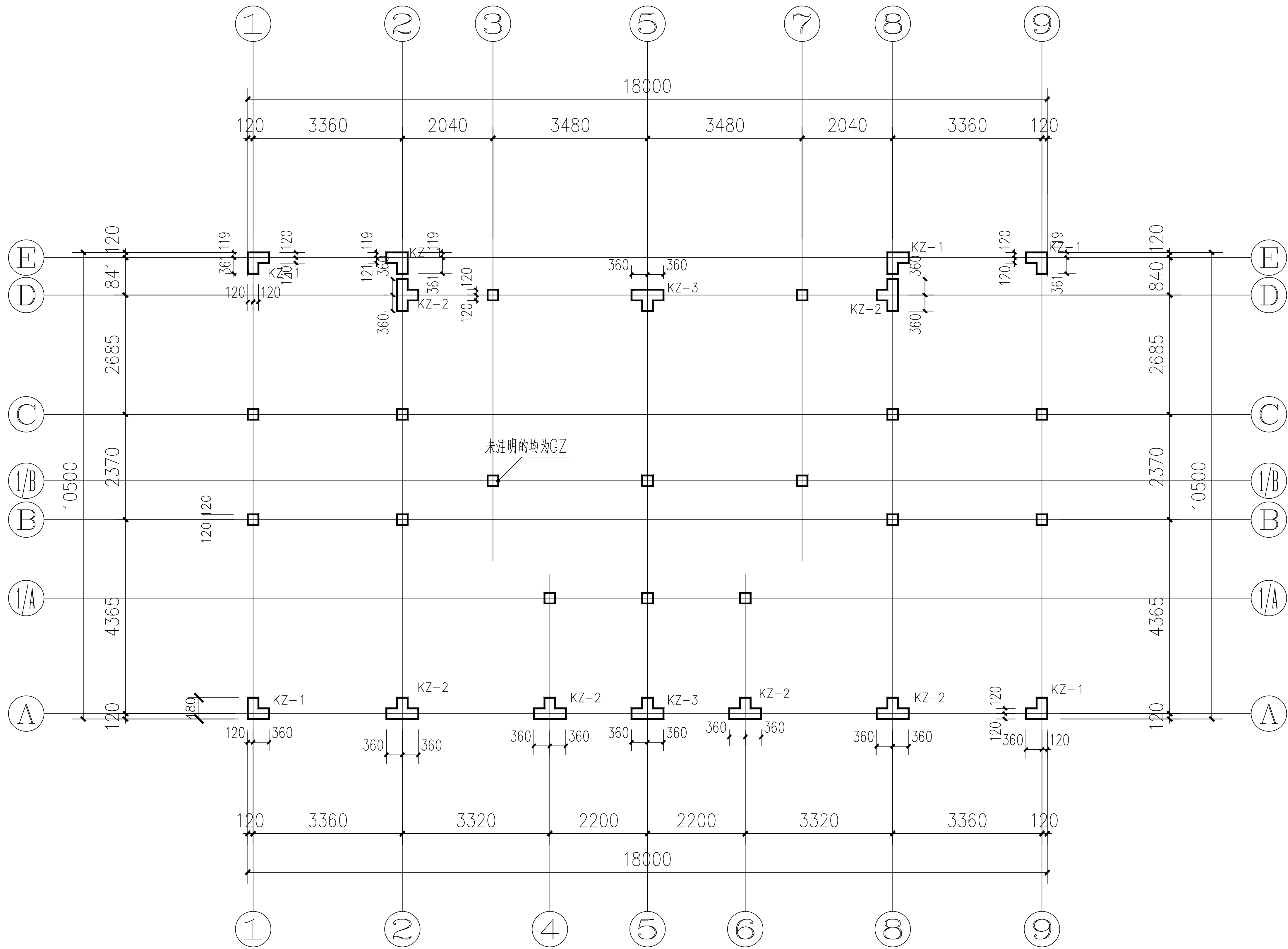
图号

GS-03



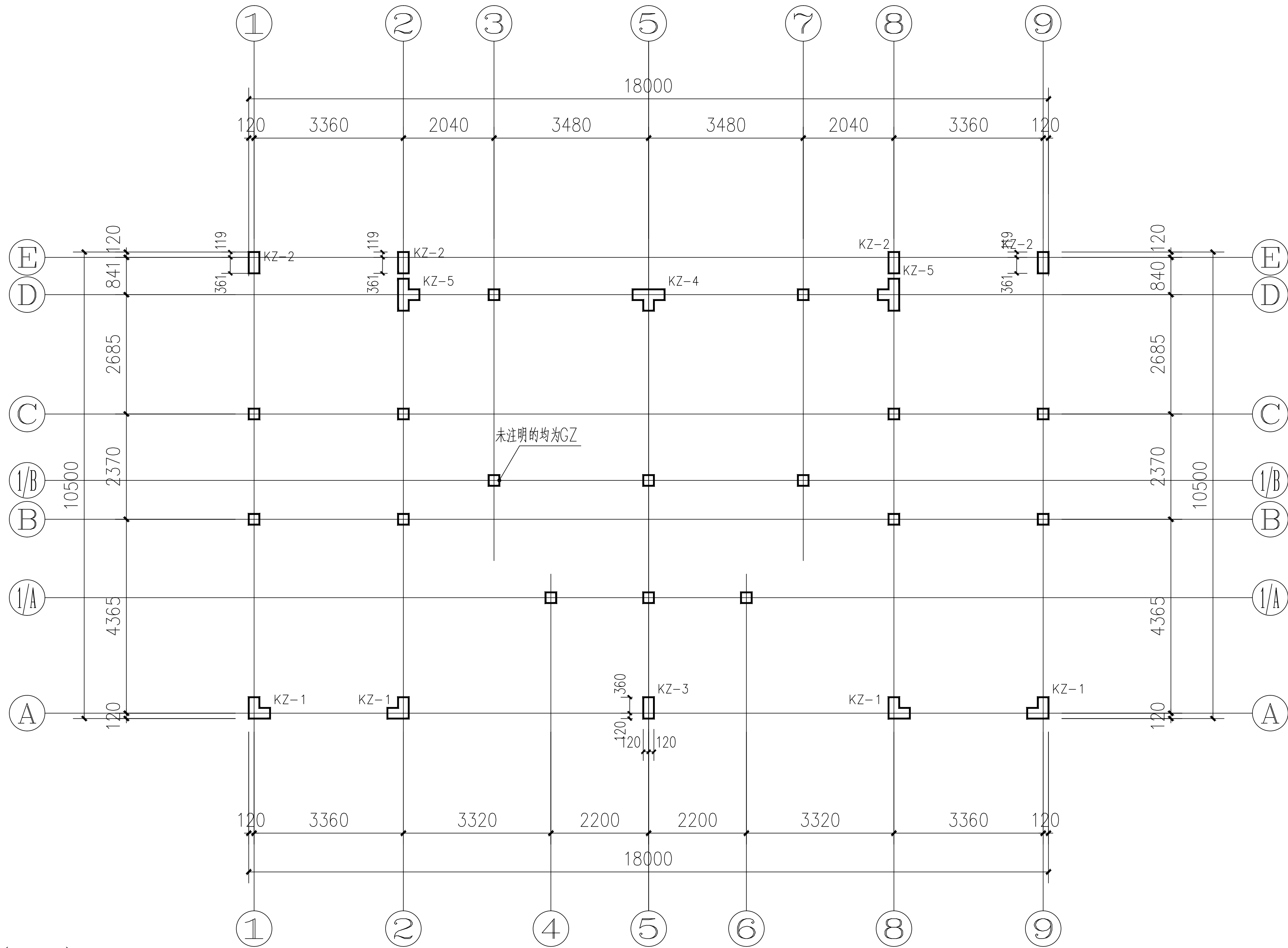
基础梁平面图	图别	结施
	图号	GS-04





一层柱定位图 1:100

一层柱定位图	图别	结施
	图号	GS-05



未注明的均为GZ

GZ  
240x240  
4Φ16  
Φ8@100

240

KZ-1  
240x480 (480x240)  
12Φ16  
Φ8@100/150

240 240  
480

KZ-2  
240x480  
8Φ16  
Φ8@100/150

480  
240

KZ-3  
240x480  
8Φ16  
Φ10@100

480  
240

二层柱定位图 1: 100

KZ-4  
240x480 (720x240)  
16Φ16  
Φ8@100/150

240 240 240  
720

KZ-5  
240x480 (720x240)  
16Φ16  
Φ8@100/150

240 240 240  
720

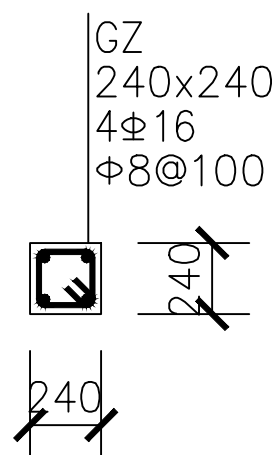
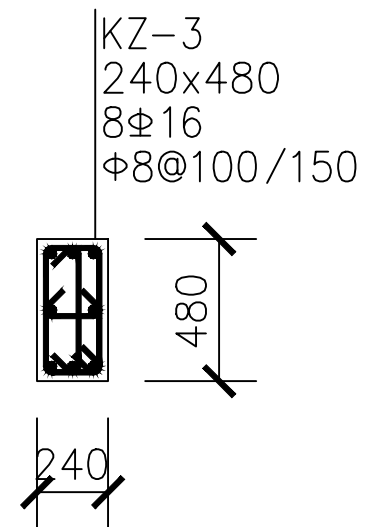
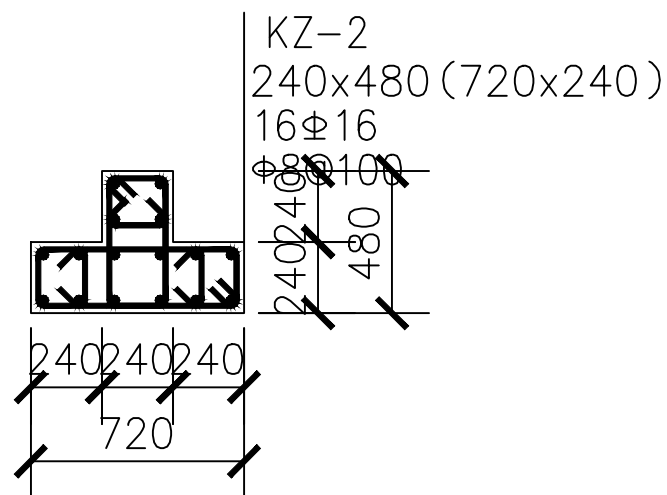
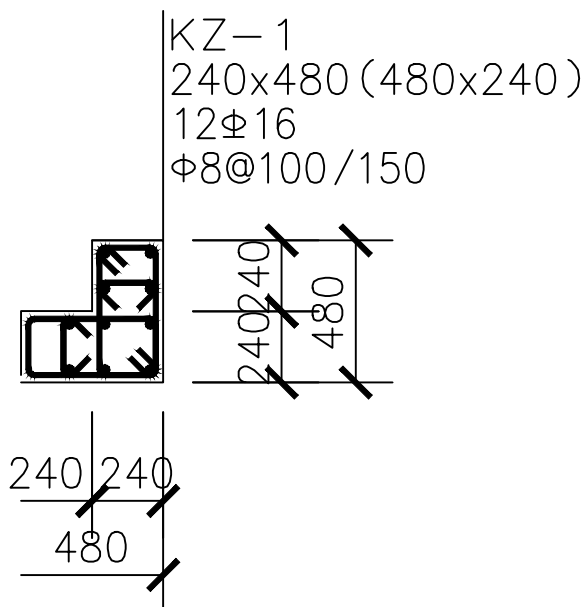
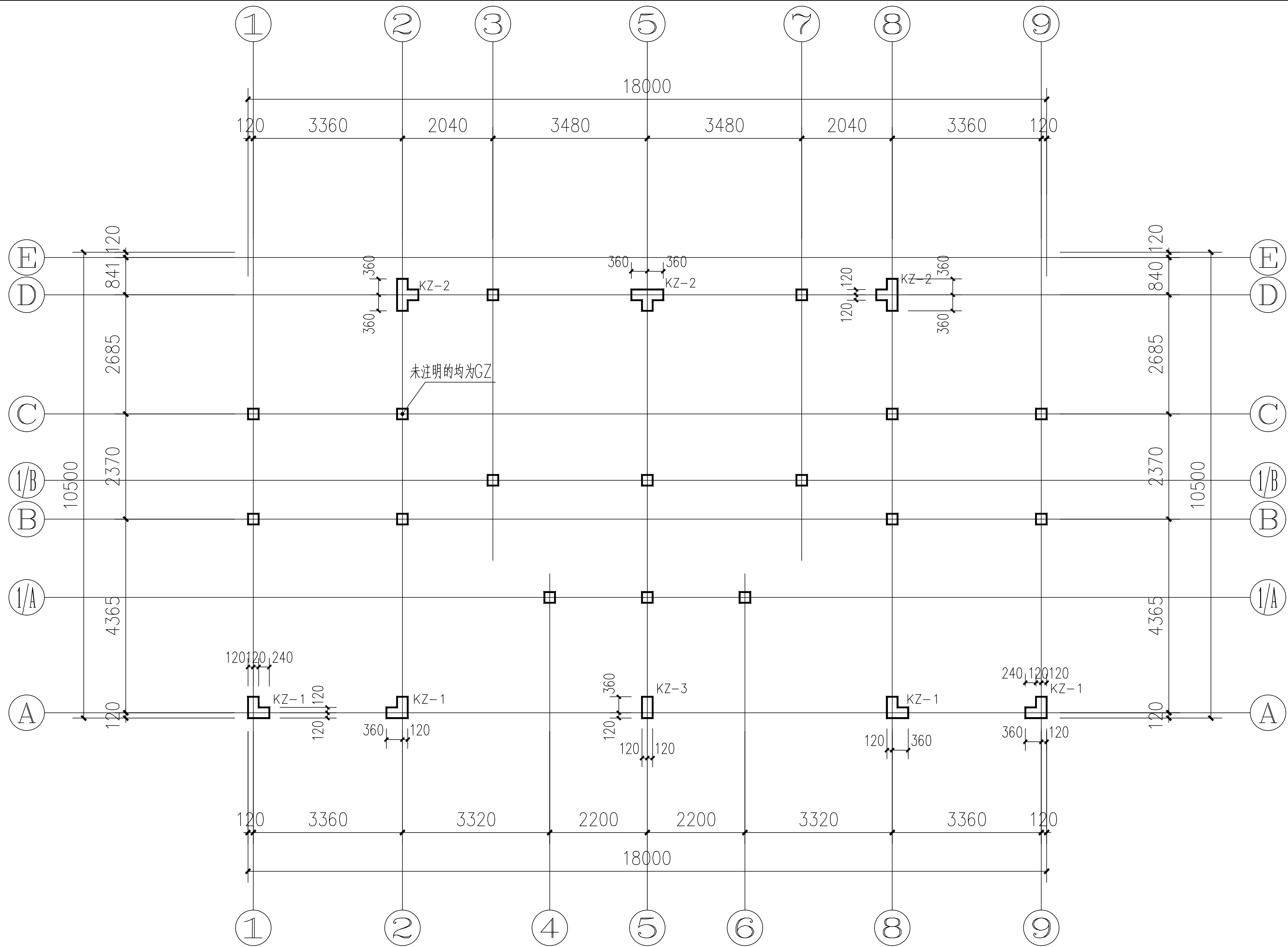
二层柱定位图

图别

结施

图号

GS-06



三层柱定位图 1: 100

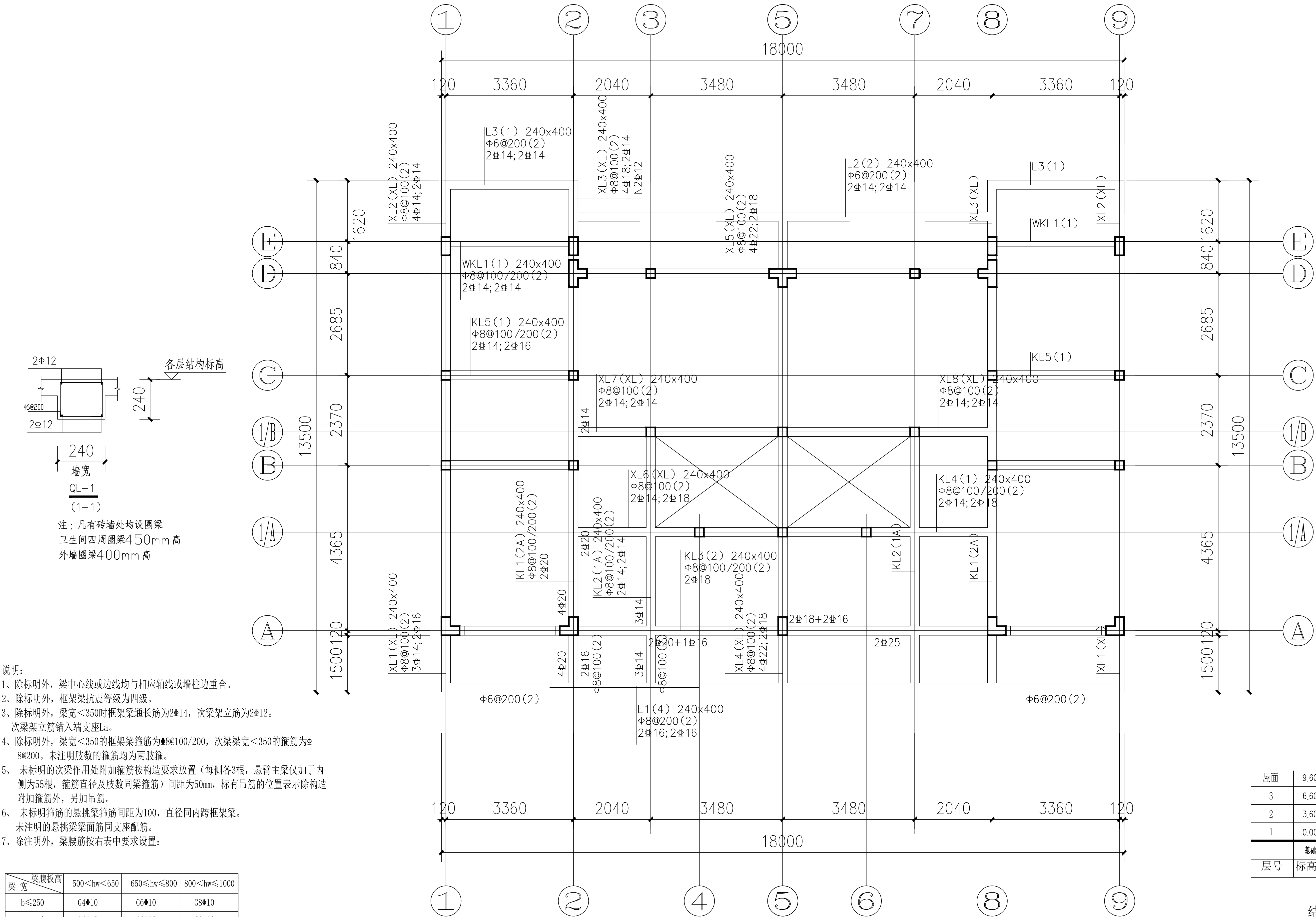
三层柱定位图	图别	结施
	图号	GS-07





结构层楼面标高	结构层高
±0.000	3.000
3.000	3.000
6.000	3.000
9.000	3.000
12.000	3.000
15.000	3.000
18.000	3.000
21.000	3.000
24.000	3.000
27.000	3.000
30.000	3.000
33.000	3.000
36.000	3.000
39.000	3.000
42.000	3.000
45.000	3.000
48.000	3.000
51.000	3.000
54.000	3.000
57.000	3.000
60.000	3.000
63.000	3.000
66.000	3.000
69.000	3.000
72.000	3.000
75.000	3.000
78.000	3.000
81.000	3.000
84.000	3.000
87.000	3.000
90.000	3.000
93.000	3.000
96.000	3.000
99.000	3.000
102.000	3.000
105.000	3.000
108.000	3.000
111.000	3.000
114.000	3.000
117.000	3.000
120.000	3.000
123.000	3.000
126.000	3.000
129.000	3.000
132.000	3.000
135.000	3.000
138.000	3.000
141.000	3.000
144.000	3.000
147.000	3.000
150.000	3.000
153.000	3.000
156.000	3.000
159.000	3.000
162.000	3.000
165.000	3.000
168.000	3.000
171.000	3.000
174.000	3.000
177.000	3.000
180.000	3.000
183.000	3.000
186.000	3.000
189.000	3.000
192.000	3.000
195.000	3.000
198.000	3.000
201.000	3.000
204.000	3.000
207.000	3.000
210.000	3.000
213.000	3.000
216.000	3.000
219.000	3.000
222.000	3.000
225.000	3.000
228.000	3.000
231.000	3.000
234.000	3.000
237.000	3.000
240.000	3.000
243.000	3.000
246.000	3.000
249.000	3.000
252.000	3.000
255.000	3.000
258.000	3.000
261.000	3.000
264.000	3.000
267.000	3.000
270.000	3.000
273.000	3.000
276.000	3.000
279.000	3.000
282.000	3.000
285.000	3.000
288.000	3.000
291.000	3.000
294.000	3.000
297.000	3.000
300.000	3.000

一层梁配筋平面图	图别	结施
	图号	GS-08



- 说明:
- 除标明外, 梁中心线或边线均与相应轴线或墙柱边重合。
  - 除标明外, 框架梁抗震等级为四级。
  - 除标明外, 梁宽<350时框架梁通长筋为2Φ14, 次梁架立筋为2Φ12。  
次梁架立筋锚入端支座La。
  - 除标明外, 梁宽<350的框架梁箍筋为Φ8@100/200, 次梁梁宽<350的箍筋为Φ8@200。未注明肢数的箍筋均为两肢箍。
  - 未标明的次梁作用处附加箍筋按构造要求放置(每侧各3根, 悬臂主梁仅加于内侧为55根, 箍筋直径及肢数同梁箍筋)间距为50mm, 标有吊筋的位置表示除构造附加箍筋外, 另加吊筋。
  - 未标明箍筋的悬挑梁箍筋间距为100, 直径同内跨框架梁。  
未注明的悬挑梁梁面筋同支座配筋。
  - 除注明外, 梁腰筋按右表中要求设置:

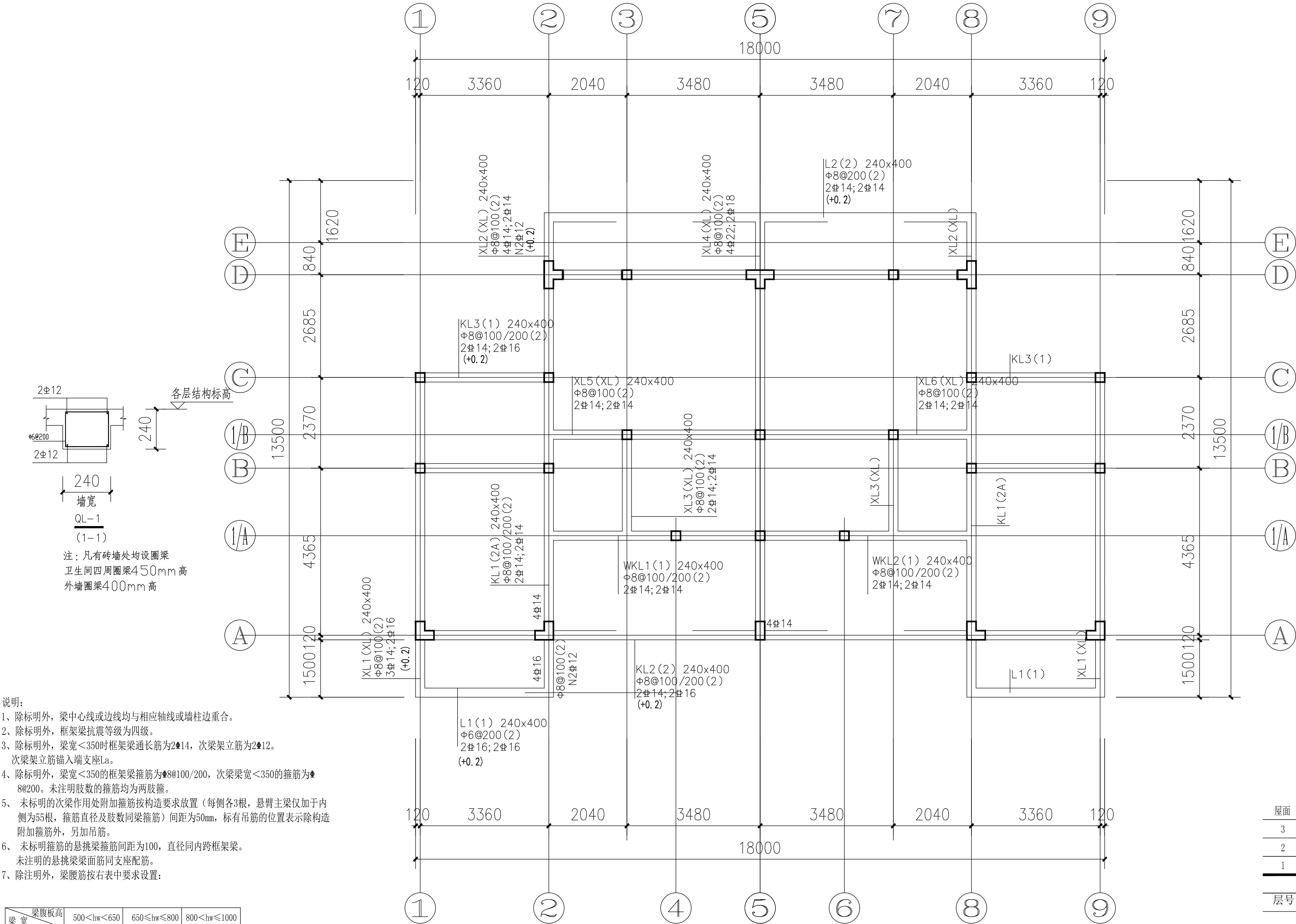
梁 宽 \ 梁腹板高	梁腹板高		
	500<hw<650	650≤hw≤800	800<hw≤1000
b≤250	G4Φ10	G6Φ10	G8Φ10
250<b≤350	G4Φ12	G6Φ12	G8Φ12
350<b≤500	G4Φ14	G6Φ14	G8Φ14
500<b≤600	G6Φ14	G8Φ14	G8Φ14
注: 450≤hw≤500;b≤300时G4Φ10; b=350~450时G4Φ12。			

屋面	9.600			
3	6.600	3.000	C25	C25
2	3.600	3.000	C25	C25
1	0.000	3.600	C25	C25
基础面			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

结构层楼面标高  
结 构 层 高

二层梁配筋平面图 1:100

二层梁配筋平面图	图别	结施
	图号	GS-09



- 说明:
- 除标明外, 梁中心线或边线均与相应轴线或墙柱边重合。
  - 除标明外, 框架梁抗震等级为四级。
  - 除标明外, 梁宽<350时框架梁通长筋为2Φ14, 次梁架立筋为2Φ12。  
次梁架立筋锚入端支座La。
  - 除标明外, 梁宽<350的框架梁箍筋为Φ8@100/200, 次梁梁宽<350的箍筋为Φ8@200。未注明肢数的箍筋均为两肢箍。
  - 未标明的次梁作用处附加箍筋按构造要求放置(每侧各3根, 悬臂主梁仅加于内侧为55根, 箍筋直径及肢数同梁箍筋)间距为50mm, 标有吊筋的位置表示除构造附加箍筋外, 另加吊筋。
  - 未标明箍筋的悬挑梁箍筋间距为100, 直径同内跨框架梁。  
未注明的悬挑梁梁面筋同支座配筋。
  - 除注明外, 梁腰筋按右表中要求设置:

梁腹板高		梁宽		
		500<hw≤650	650≤hw≤800	800<hw≤1000
b≤250		G4Φ10	G6Φ10	G8Φ10
250<b≤350		G4Φ12	G6Φ12	G8Φ12
350<b≤500		G4Φ14	G6Φ14	G8Φ14
500<b≤600		G6Φ14	G8Φ14	G8Φ14
注: 450≤hw≤500;b≤300时G4Φ10; b=350~450时G4Φ12。				

屋面	9.600			
3	6.600	3.000	C25	C25
2	3.600	3.000	C25	C25
1	0.000	3.600	C25	C25
基础面			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

三层梁配筋平面图 1: 100

结构层楼面标高  
结构层高

三层梁配筋平面图	图别	结施
	图号	GS-10

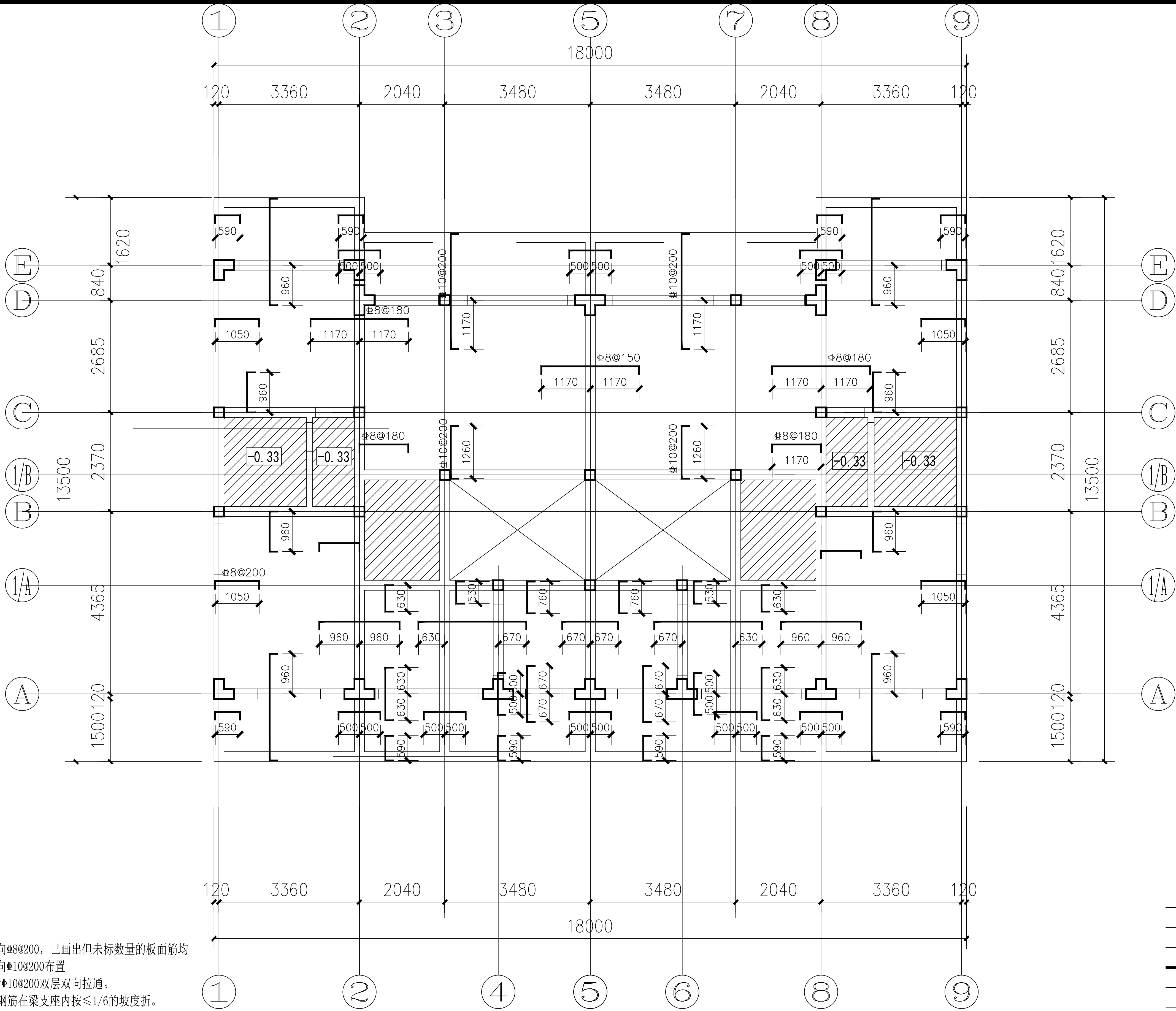


梁 宽 \ 梁腹板高	$500 < h_w < 650$	$650 \leq h_w \leq 800$	$800 < h_w \leq 1000$
$b \leq 250$	G4 $\Phi$ 10	G6 $\Phi$ 10	G8 $\Phi$ 10
$250 < b \leq 350$	G4 $\Phi$ 12	G6 $\Phi$ 12	G8 $\Phi$ 12
$350 < b \leq 500$	G4 $\Phi$ 14	G6 $\Phi$ 14	G8 $\Phi$ 14
$500 < b \leq 600$	G6 $\Phi$ 14	G8 $\Phi$ 14	G8 $\Phi$ 14

注:  $450 \leq h_w \leq 500$ :  $b \leq 300$  时 G4 $\Phi$ 10;  $b = 350 \sim 450$  时 G4 $\Phi$ 12。

1: 100

屋面斜梁配筋平面图	图别	结施
	图号	GS-11



- 板筋说明:
- 除标明外,板厚 $h=120$ 。
  - 除标明外,图中未画出的板底钢筋为双向 $\Phi 8@200$ ,已画出但未标数量的板面筋均为 $\Phi 8@200$ 。未注明阴影部分板筋双层双向 $\Phi 10@200$ 布置
  - 除标明外,板面标高 $H=-0.330$ 的板配筋为 $\Phi 10@200$ 双层双向拉通。
  - 相邻楼板高差 $\leq 30\text{mm}$ 时,钢筋可贯通,钢筋在梁支座内按 $\leq 1/6$ 的坡度折。
  - 凡板上砌墙处,板底另加 $3\Phi 14$ ;飘板上砌墙时,在飘板上皮另加 $3\Phi 14$ ,并按直锚500,或弯锚300进行锚固。
  - 楼板开洞加强措施、板分布钢筋等均应详见《钢筋混凝土板、梁设计及构造说明》。
  - 其余未尽事宜见《钢筋混凝土板、梁设计及构造说明》、《结构设计总说明》及相关规范、规程要求。
  - 建筑周边视线以各层结构平面布置图及索引为准。

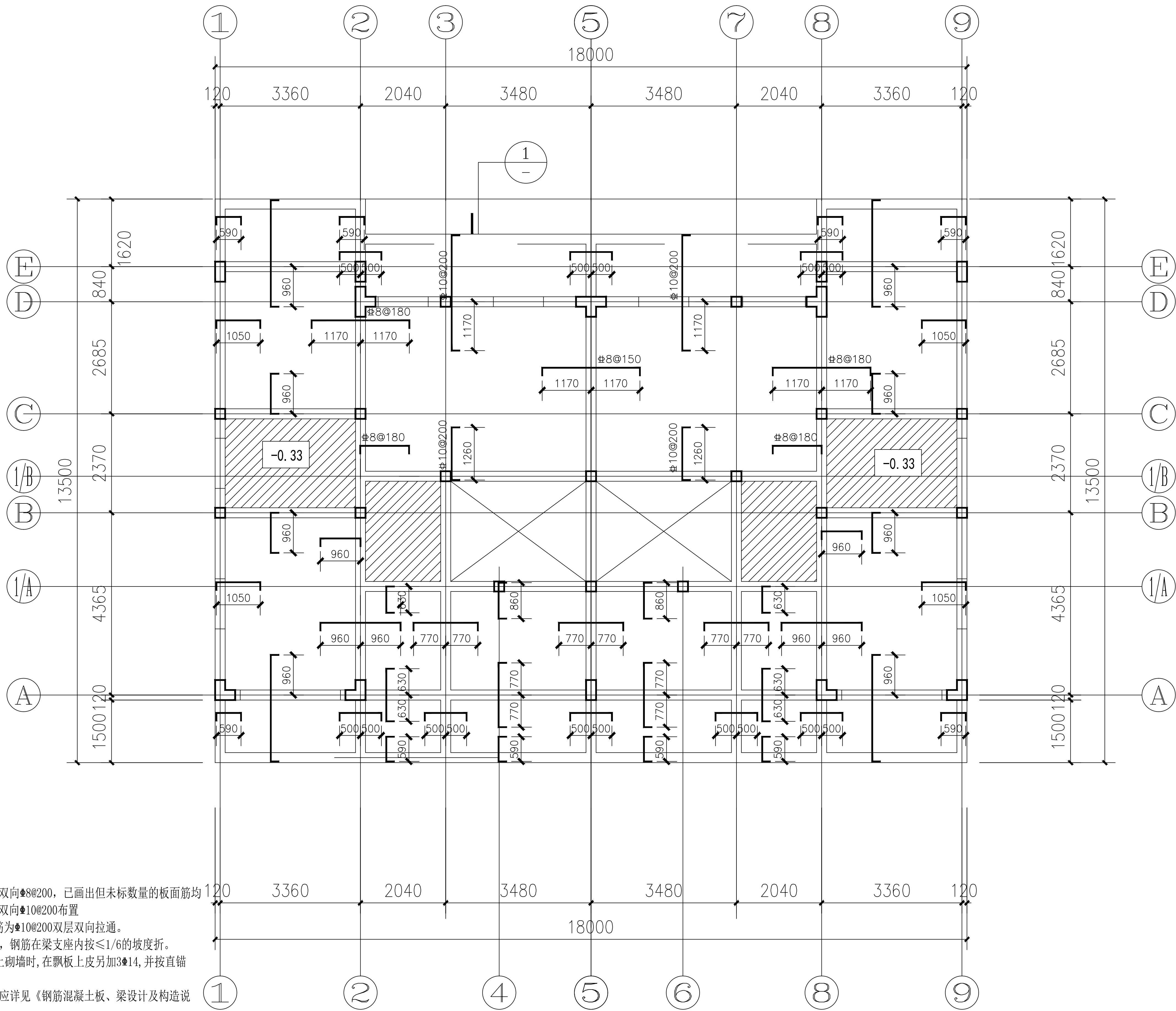
屋面	9,600			
3	6,600	3,000	C25	C25
2	3,600	3,000	C25	C25
1	0,000	3,600	C25	C25
基础面			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

一层板配筋平面图 1:100

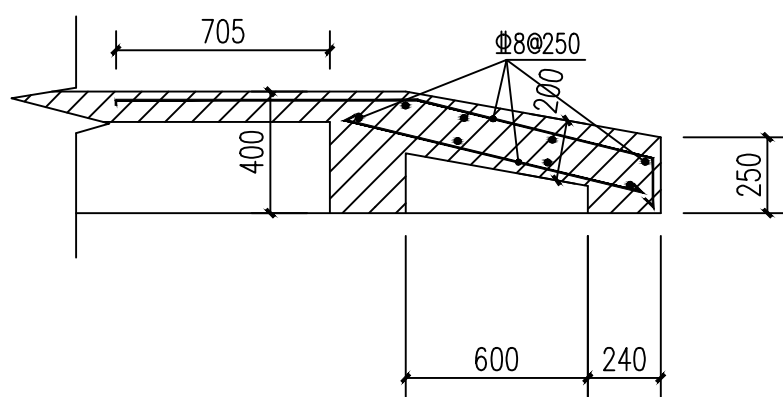
结构层楼面标高  
结 构 层 高

一层板配筋平面图	图别	结施
	图号	GS-12





- 板筋说明:
- 除标明外, 板厚 $h=120$ 。
  - 除标明外, 图中未画出的板底钢筋为双向 $\Phi 8@200$ , 已画出但未标数量的板面筋均为 $\Phi 8@200$ 。未注明阴影部分板筋双层双向 $\Phi 10@200$ 布置
  - 除标明外, 板面标高 $H-0.330$ 的板配筋为 $\Phi 10@200$ 双层双向拉通。
  - 相邻楼板高差 $\leq 30\text{mm}$ 时, 钢筋可贯通, 钢筋在梁支座内按 $\leq 1/6$ 的坡度折。
  - 凡板上砌墙处, 板底另加 $3\Phi 14$ ; 飘板上砌墙时, 在飘板上皮另加 $3\Phi 14$ , 并按直锚500, 或弯锚300进行锚固。
  - 楼板开洞加强措施、板分布钢筋等均应详见《钢筋混凝土板、梁设计及构造说明》。
  - 其余未尽事宜见《钢筋混凝土板、梁设计及构造说明》、《结构设计总说明》及相关规范、规程要求。
  - 建筑周边视线以各层结构平面布置图及索引为准。



屋面	9.600			
3	6.600	3.000	C25	C25
2	3.600	3.000	C25	C25
1	0.000	3.600	C25	C25
层号	基础面		C30	C30
	标高 (m)	层高 (m)	墙柱砼	梁板砼

结构层楼面标高  
结构层高

二层板配筋平面图

1: 100

二层板配筋平面图

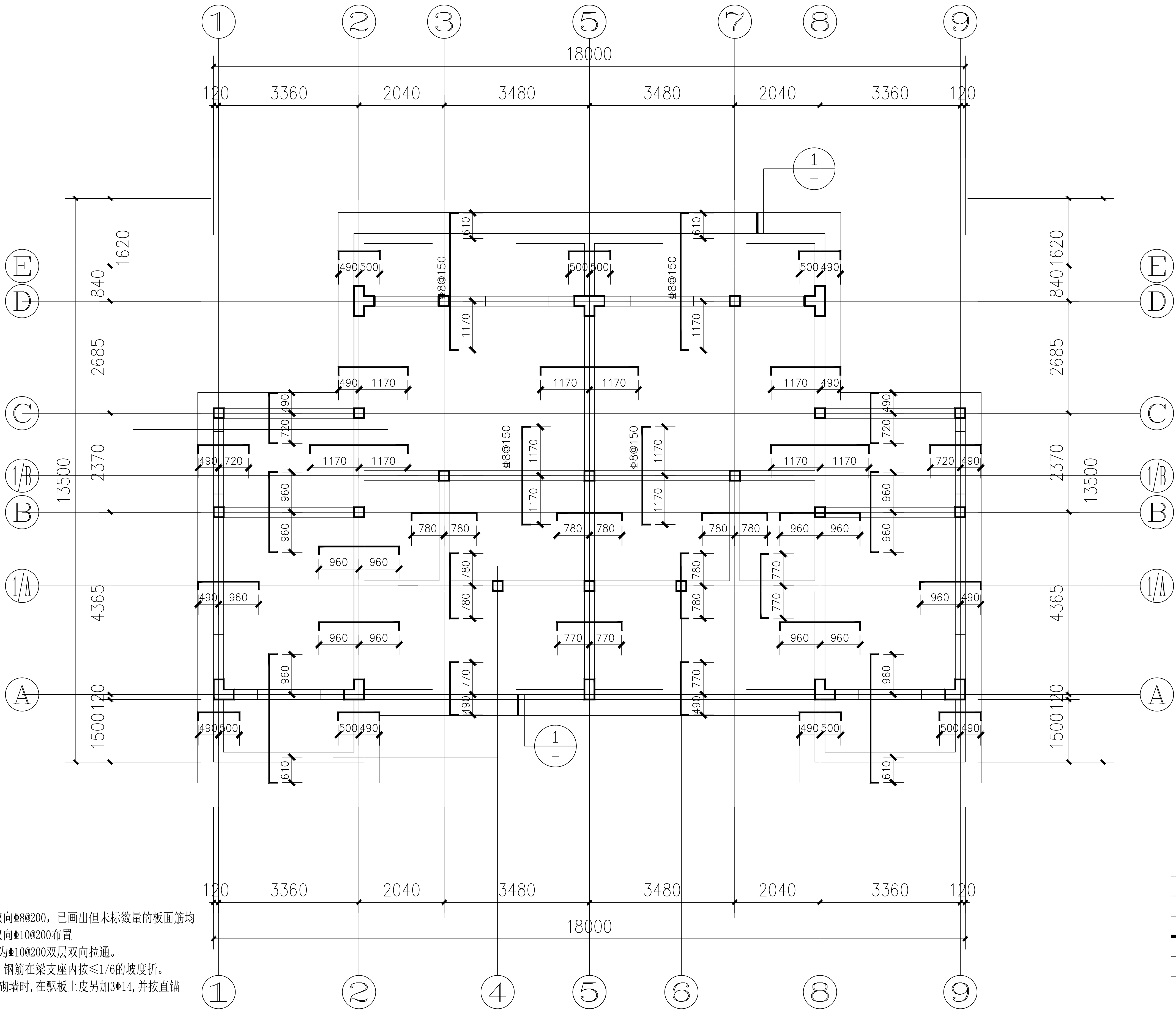
图别

结施

图号

GS-13





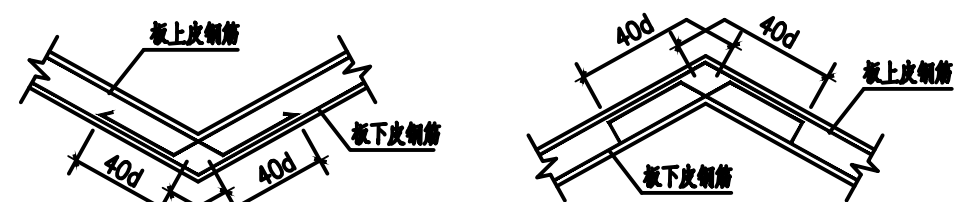
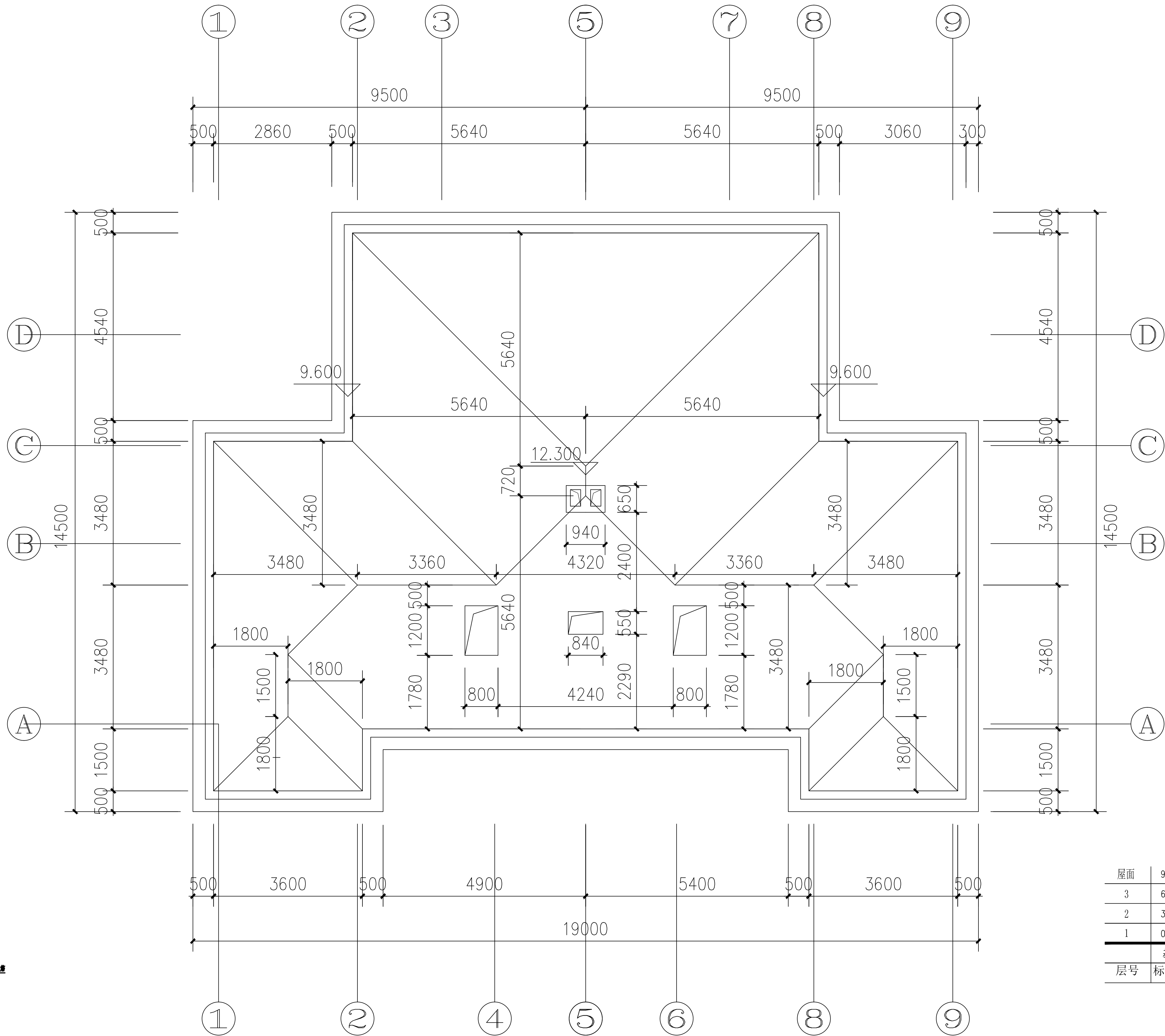
- 板筋说明:
- 除标明外,板厚 $h=120$ 。
  - 除标明外,图中未画出的板底钢筋为双向 $\Phi 8@200$ ,已画出但未标数量的板面筋均为 $\Phi 8@200$ 。未注明阴影部分板筋双层双向 $\Phi 10@200$ 布置
  - 除标明外,板面标高 $H-0.330$ 的板配筋为 $\Phi 10@200$ 双层双向拉通。
  - 相邻楼板高差 $\leq 30\text{mm}$ 时,钢筋可贯通,钢筋在梁支座内按 $\leq 1/6$ 的坡度折。
  - 凡板上砌墙处,板底另加 $3\Phi 14$ ;飘板上砌墙时,在飘板上皮另加 $3\Phi 14$ ,并按直锚500,或弯锚300进行锚固。
  - 楼板开洞加强措施、板分布钢筋等均应详见《钢筋混凝土板、梁设计及构造说明》。
  - 其余未尽事宜见《钢筋混凝土板、梁设计及构造说明》、《结构设计总说明》及相关规范、规程要求。
  - 建筑周边视线以各层结构平面布置图及索引为准。

三层板配筋平面图 1:100

屋面	9,600			
3	6,600	3,000	C25	C25
2	3,600	3,000	C25	C25
1	0,000	3,600	C25	C25
基础面			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

结构层楼面标高  
结 构 层 高

三层板配筋平面图	图别	结施
	图号	GS-14



折板配筋示意

板筋说明:

- 除标明外, 板厚 $h=120$ 。
- 除标明外, 图中未画出的板筋为双层双向 $\Phi 8@200$ ;

屋面斜板配筋平面图

1: 100

结构层楼面标高  
结 构 层 高

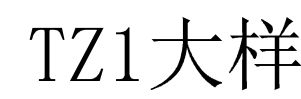
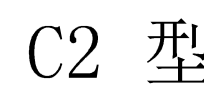
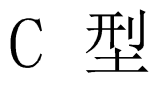
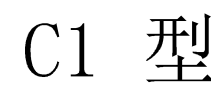
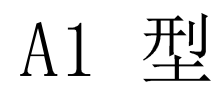
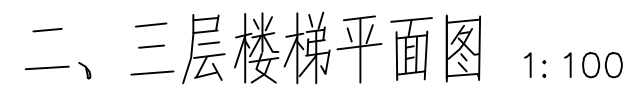
屋面斜板配筋平面图

图别

结施

图号

GS-15



说明:

1. 本图标高为结构标高。
  2. 现浇混凝土楼梯构造见图集16G101-2。
  3. 未注明休息平台板厚均为100，配筋为双层双向通长 $\Phi 8@200$ 。
  4. 梯板上有填充墙时，梯段板外伸，墙下板底附加2 $\Phi 14$ 钢筋，锚入两侧梁（墙）内。
  5. 设备穿楼梯板时，板内附加2 $\Phi 12$ 的板底钢筋；
  6. 楼梯（梯段板、梯梁、平台板）砼强度等级均同本层梁砼强度等级。
  7. 所有构件编号仅用于本楼梯，本图应结合楼梯建施大样同时使用。
- 栏杆构造及安装连接，预埋件详建施图。
8. 现浇混凝土楼梯踏步段的侧边均与侧墙相挨但不相连。
  9. 本图未标明的混凝土梁做法详梁结构平面图。
- 楼梯施工图 1:100

楼梯施工图 1:100

楼梯施工图	图别	结施
	图号	GS-16