

工程编号: KM1702

建设单位: XX公司

设计单位: XX设计院

日期: 二零一七年 一 月

第 17 页

一、工程概况

本工程位于昆明。
建筑面积详建施图，设计标高±0.000详建施施工图。

结构型式	结构体系	主体地上层数	主体地下层数	主体高度	地下室埋深	裙房层数	设计使用年限
钢筋砼结构	剪力墙	13层	1层	37.7M	2.9m		50年

二、设计依据

- 主体结构设计使用年限：50年。
- 自然条件:基本风压: 0.30KN/m²(50年); 基本雪压: 0.30KN/m²。
- 抗震设防烈度8度，设计基本地震加速度值: 0.20.g, 场地类别为二类, 抗震设防类别为丙类。
- 本工程采用XX工程勘察设计院有限公司提供的本工程详细勘察报告书。
- 结构设计标准

建筑结构安全等级	结构抗震等级				地下室防水等级	建筑物耐火等级	地基基础设计等级
	主楼			纯地下室			
	抗震墙	负一层	负二层	抗震墙			
二 级	二 级	二 级		二 级		二 级	乙 级

- 主要设计规范、规程以及技术规范
- (1)《工程结构可靠性设计统一标准》 GB 50153-2008
- (2)《建筑抗震设防分类标准》 GB 50223-2008
- (3)《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012
- (4)《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010
- (5)《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010
- (6)《高层建筑混凝土结构技术规程》 JGJ 3-2010
- (7)《地下工程防水技术规范》 GB 50108-2008
- (9)《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011
- (10)《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》 GB1499.1-2008
- (11)《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2007
- (12)《混凝土外加剂应用技术规范》 GB 50119-2013
- (13)《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2010
- (14)《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18-2012
- (15)《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2002(2011修订版)
- (16)《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2002

- 采用的图集
- (1)混凝土结构施工图《平面整体表示法制图规则和构造详图》 16G101-1
- 楼面、地面均布活荷载（可变荷载）标准值及主要设备控制荷载标准值。单位:KPa(KN/m²)

部位	一层地面	消防车道	车库车道	水客房	通风机房	发电机房	电梯机房	商业	办公室	会议室
荷载	5.0	16(消防车)	4.0	5.0	7.0	12.0	7.0	3.5		

部位	普通楼梯	人流密集楼梯	卫生间	阳台	露台	上人屋面	不上人屋面		
荷载	2.0	3.5	2.0	2.5	3.0	2.0	0.5		

三、主要建筑材料技术指标

- 混凝土
混凝土强度等级详施施 KM1702-S03。
(1)混凝土环境类别及耐久性要求
- (2)防水混凝土抗渗等级
- (3)下述部位混凝土掺加抗裂膨胀剂和纤维。
- 2.钢筋、钢材和焊条
- (1)热轧钢筋
- 钢筋种类、符号
- HPB300 (Φ)
- HRB335 (Φ)
- HRB400 (Φ)
- f_y、f_{yk} (N/mm²)
- 270
- 300
- 360
- f_{ak} (f_{ak}) (N/mm²)
- 300
- 335 (490)
- 400 (570)
- 本工程采用的直径范围
- 6
-
- 8~25
- (2)抗震等级为一、二级的框架结构，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%。
- 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

结构设计总说明

九、施工安全

- 施工时应严格按照国家、地区有关施工规范、规程、标准及相关图集执行，确保施工安全。
- 施工时应确保施工场地及工人人身安全。
- 施工时应确保施工场地周边其它建(构)筑物、道路、管线的安全。
- 施工过程中施工堆载不得超出本说明规定的施工荷载、使用荷载。如确有必要超过时，应做好可靠的临时加固措施，并经设计人员同意。
- 施工中如遇紧急意外情况，应及时通知设计院及各相关单位共同处理。

十、其它

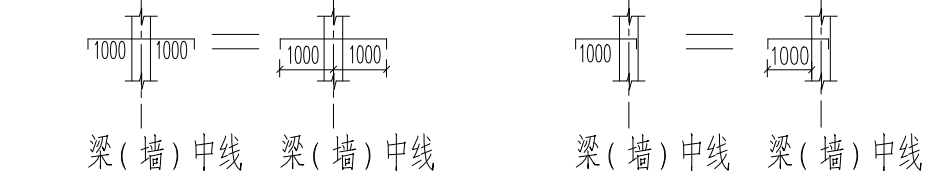
- 除注明外，本工程尺寸：标高以米(m)为单位，其它均以毫米(mm)为单位。
- 当框架梁不能代门(窗)过梁时，应采用钢筋混凝土过梁，外加荷载级别按1级选用。
- 未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
- 本工程施工除满足本表所列规范和规程外，尚应按国家、部委及地方制定的设计和施工现行标准，规范和规程执行；
- 当检测验收要求指标值在上述不同规范规程中的要求不一致时，应以较严格要求为准；当要求有冲突时，应由设计院确定。
- 沉降观测
- (1)当标明沉降观测符号“▼”时,表示本工程需要在施工期间和使用期间进行变形观测。
- (2)观测次数：首层施工完毕即观测一次，以后每施工完一层观测一次。竣工验收以后，第一年不少于4次，第二年不少于2次，以后每年1次，直到下沉稳定为止。对于突然发生的异常情况，应及时通知设计单位，
- (3)观测点离地高度可取0.5米，做法可参照图13。
- 外加剂
- (a)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》GB8076-2008、《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013等有关环境保护的规定。
- (b)膨胀剂掺量为水泥、膨胀剂、掺合料总重量的百分比。施工前应由提供外加剂的厂家作试配。
- 基础详见“地下室结构设计总说明”。

十一、构件代号说明:

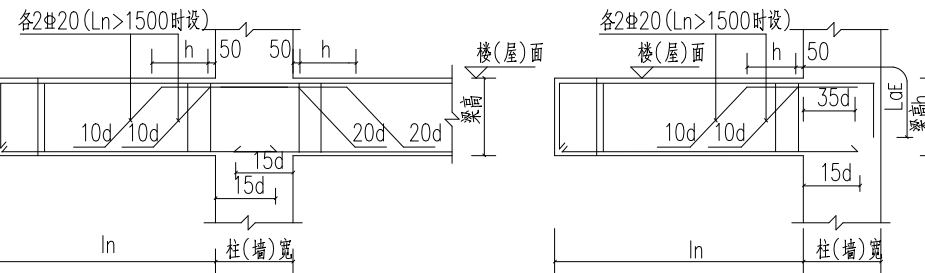
暗柱	AZ	框架柱	KZ	构造柱	GZ	约束边缘角柱	YJZ	约束边缘翼柱	YYZ
剪力墙墙身	Q	框架梁	KL	剪力墙连梁	LL	一般连梁	L	约束边缘端柱	YZ
承台	CT	梯梁	TL	梯板	TB	屋面框架	WKL		
约束边缘暗柱	YAZ	构造边缘角柱	GJZ	构造边缘翼柱	GYZ	构造边缘端柱	GDZ		
构造边缘暗柱	GAZ	角柱	JZ	翼柱	YZ				

十二、主要节点结构构造图例

- 平面配筋图中钢筋长度表示如下(跨板受力筋标注同负筋双边标注)



2.挑梁大样

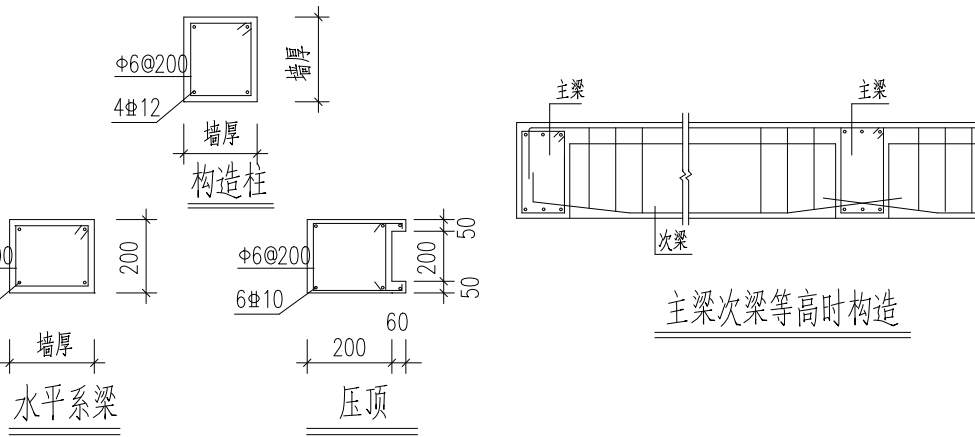


各类挑梁钢筋构造大样

纯挑梁钢筋构造大样

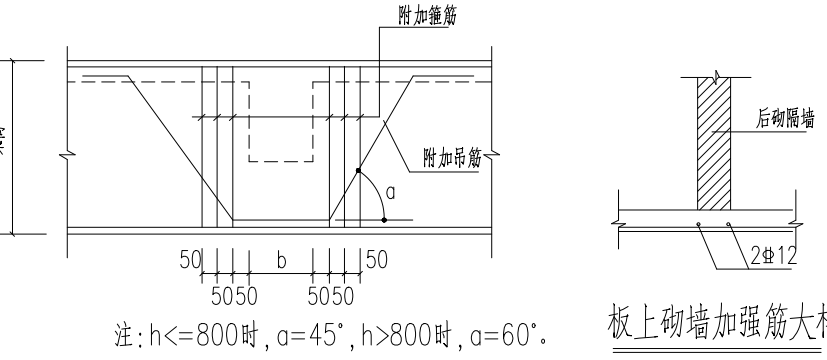
3.填充墙构造柱及水平系梁(门窗过梁)大样

4. 主梁与次梁钢筋大样

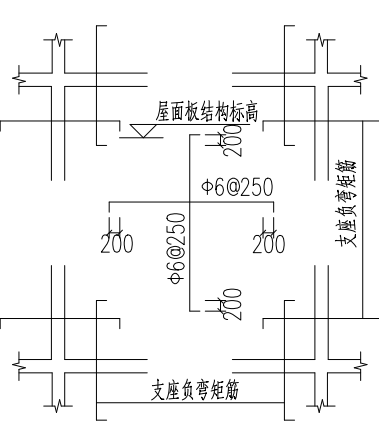


主梁次梁等高位构造

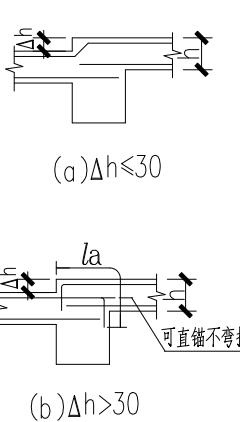
5.梁附加箍筋、吊筋做法大样(根数、股数、直径详单体设计)



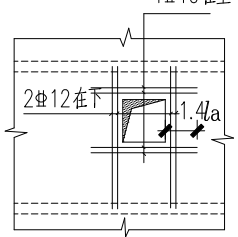
7.屋面板附加钢筋网片



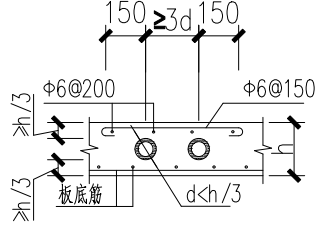
8.板面标高不同处钢筋连接图



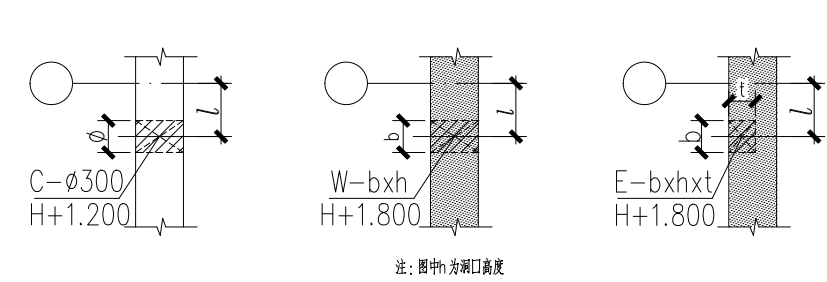
9. 板洞口加强筋



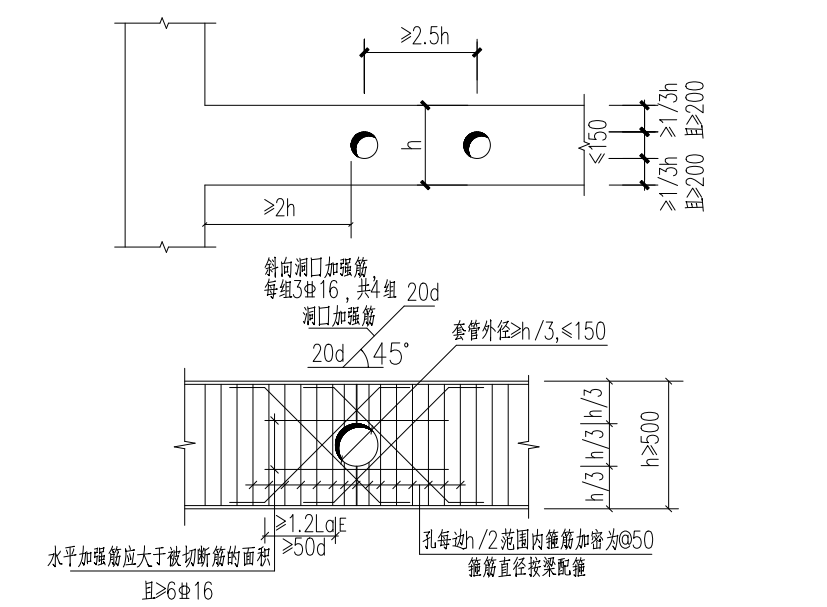
10.预埋管处附加钢筋图



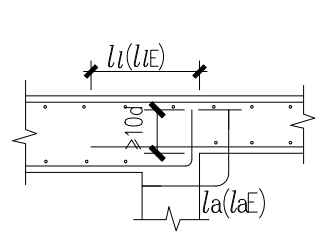
11.预留孔洞平面表示图



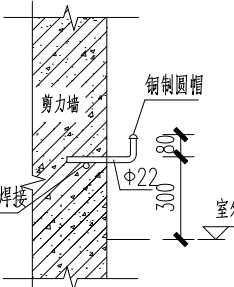
12.梁上圆形洞口周边配筋构造



13.不同墙厚钢筋连接图



14.沉降观测点做法大样图



设计阶段	DESIGN STAGE
方案	初设
施工图	✓

设计专业	DESIGN DISCIPLINE
园林	建筑
结构	✓
给排水	电气

- 备注
NOTES:
- 承建商必须实地复核所有尺寸
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.
 - 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废
DRAWINGS NOT SHOWING THE LAST REVISION ARE TO BE CANCELLED

业主	CLIENT

合作设计单位	CO-OPERATED WITH

工程名称	PROJECT TITLE

项目名称	JOB TITLE

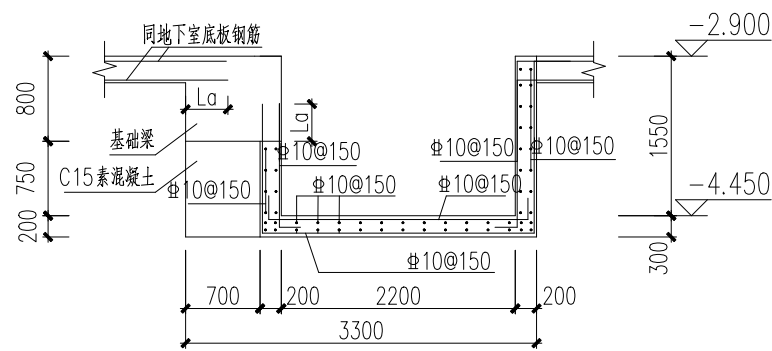
图纸名称	DRAWING TITLE

结构设计总说明	

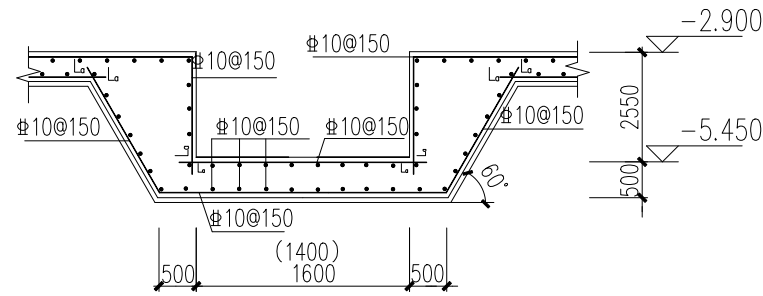
工程号	PROJECT NO.	KM1702
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	
审核人	PROJECT MANAGER	
校对人	CHECKED BY	
项目负责人	PROJECT DIRECTOR	
设计人	DESIGNED BY	
出图比例	SCALE	1:100
图号	DRAWING NO.	01
出图日期	DATE	年 月 日

基础设计说明

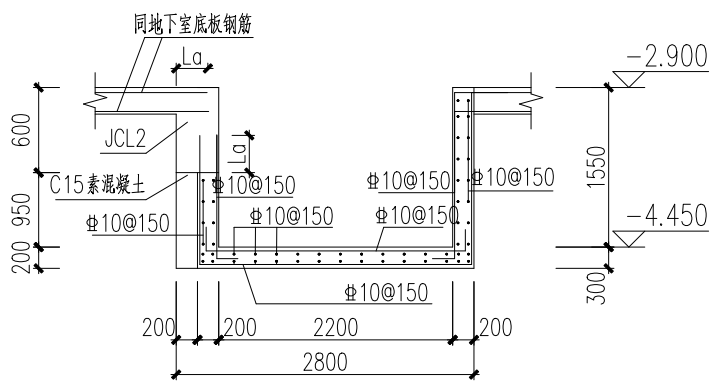
- XX工程勘察设计有限公司提供的《本工程勘察报告》（2017年1月）。本工程采用采用墙下基础梁，持力层为白云质灰岩 1层,承载力特征值600Kpa。
- 本工程基础设计等级为乙级,施工放线时平面定位及+0.000标高以建筑总平面图为准。
- 图中未注墙下条基偏心均为轴线对中。
- 材料: 混凝土: 基础梁、筏板C30 , 钢筋: HRB400 (Φ)
- 入土部分砌体: M10水泥砂浆砌MU10砌块。入土部分的砌体双面抹1:2水泥沙浆加5%防水剂。
- 施工单位在开挖过程中应严格参照地质剖面图,当挖到持力层时,请通知勘察及设计人员验槽后,方可进行下步施工。
- 施工基础时,注意预埋好墙插筋,墙位置,断面,配筋详上部结构。
- 土层在施工中尽量避免被水浸泡而导致强度降低,清理坑底验槽后立即进行垫层施工. 施工单位必须严格执行相关的设计及施工规范,若有问题应立即与设计人员联系应立即与设计人员联系。
- 根据勘察地质报告基槽开挖后可能会出现局部加深,加深的地方用C20毛石混凝土换填,换填后应作现场载荷实验。
- 其它未说明之处均按现行规范规程施工。



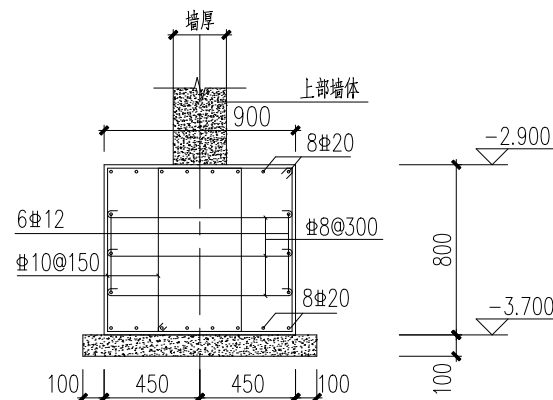
1-1 1:50



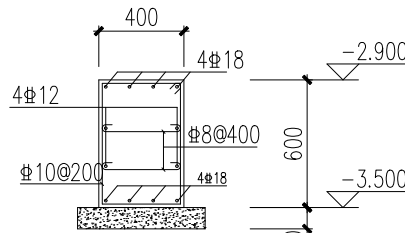
3-3 1:50



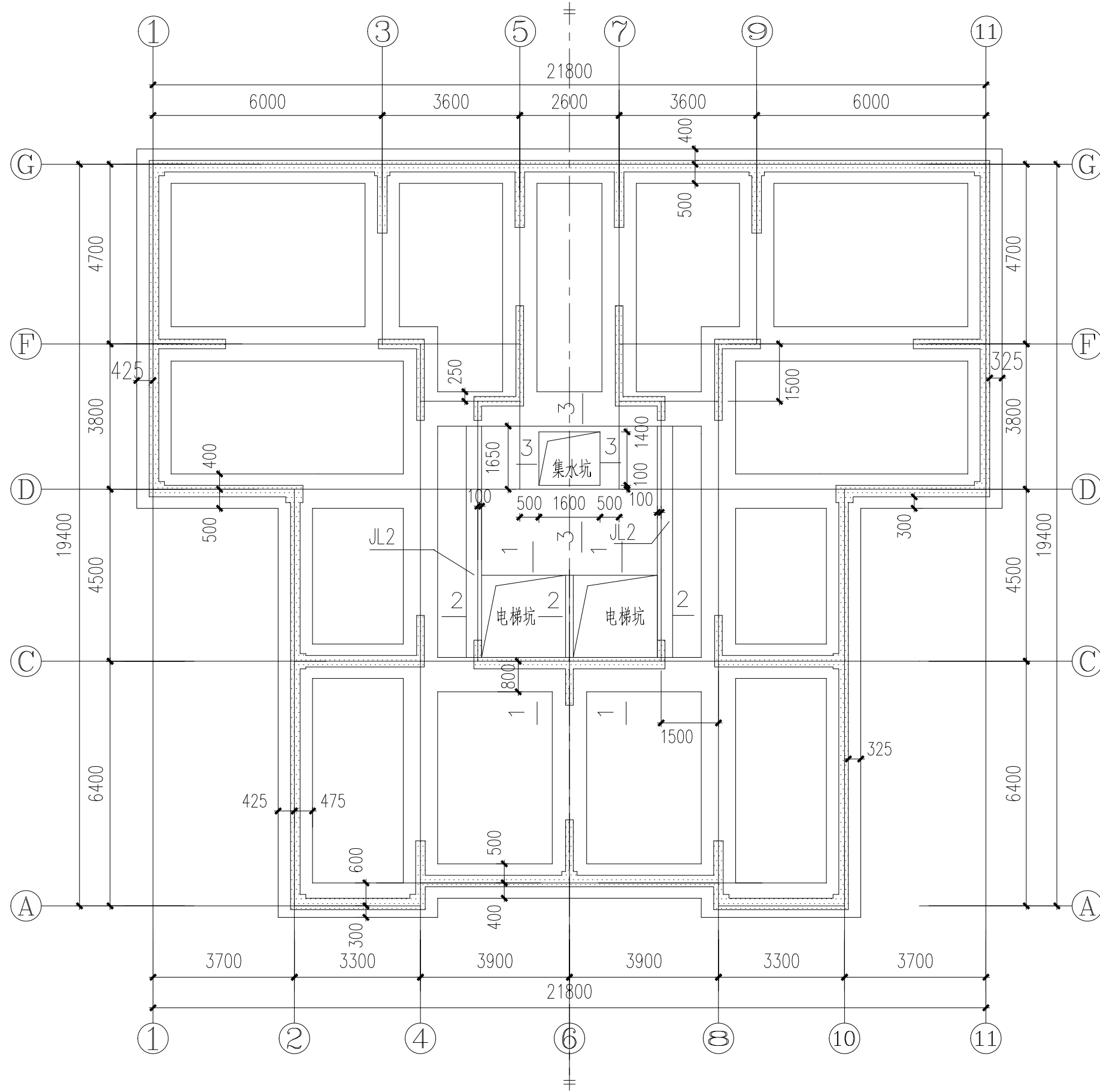
2-2 1:50



JL1 1:25

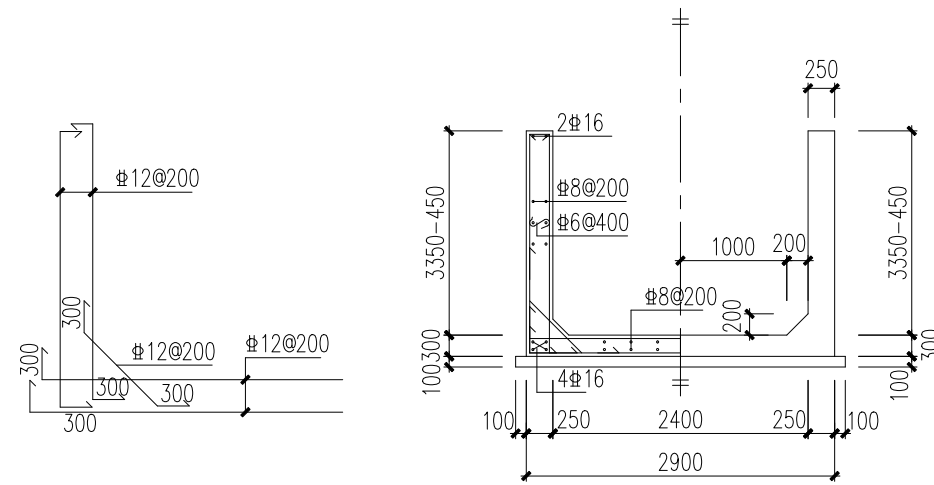


JL2 1:25



A-9#、A-10#楼钢筋混凝土条基平面布置图 1:100

未注基础截面编号均为JL1, 未注基础、梁偏心均为轴线对中。
未注筏板厚均为300mm, 配筋双层双向Φ10@150。



自行车坡道横断面图 1:50

设计阶段 DESIGN STAGE				
方案	初设	施工图	✓	
设计专业 DESIGN DISCIPLINE				
园林	建筑	结构	✓	给排水 电气

- 备注
NOTES:
- 承建商必须实地复核所有尺寸
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.
 - 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废
DRAWINGS NOT SHOWING THE LAST REVISION ARE TO BE CANCELLED

业主
CLIENT

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

工程名称
PROJECT TITLE

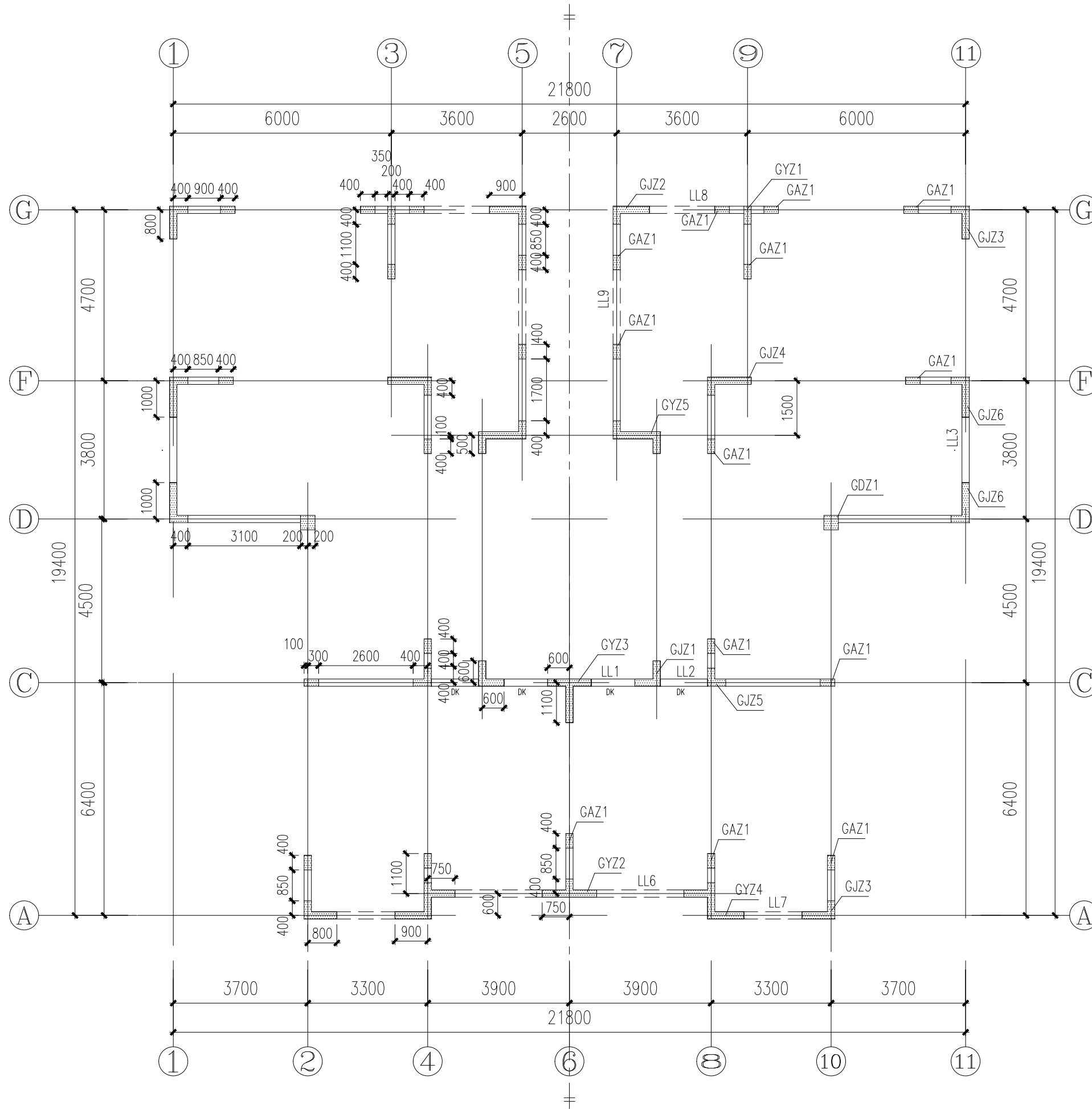
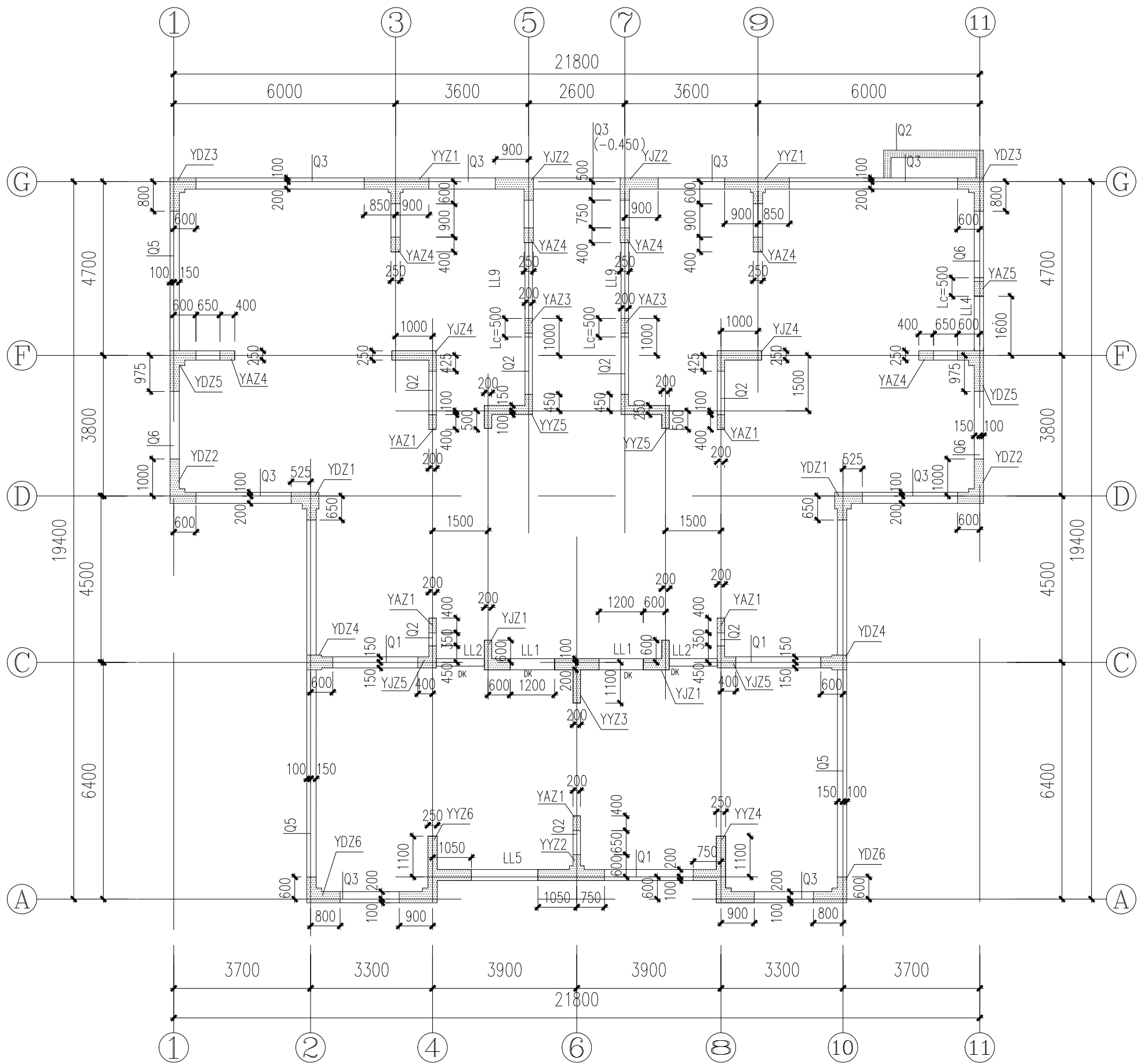
住宅楼

项目名称
JOB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

基础设计说明
基础平面布置图

工程号	PROJECT NO.	KM1702
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	
审核人	PROJECT MANAGER	
校对人	CHECKED BY	
项目负责人	PROJECT DIRECTOR	
设计人	DESIGNED BY	
出图比例	SCALE	1:100
图号	DRAWING NO.	02
出图日期	DATE	年 月 日



屋面2				
机房	39.300	坡屋顶	C25	C25
屋面1	37.700	1.60	C25	C25
13	34.800	2.90	C25	C25
12	31.900	2.90	C25	C25
11	29.000	2.90	C25	C25
10	26.100	2.90	C30	C25
9	23.200	2.90	C30	C25
8	20.300	2.90	C30	C25
7	17.400	2.90	C30	C25
6	14.500	2.90	C30	C25
5	11.600	2.90	C35	C30
4	8.700	2.90	C35	C30
3	5.800	2.90	C35	C30
2	2.900	2.90	C35	C30
1	±0.000	2.90	C35	C30
-1	基础顶	2.90	C35	C30
层号 标高(m)		层高(m)	墙柱梁板砼等级	
结构层楼面标高		结构层高	墙柱梁板砼等级	

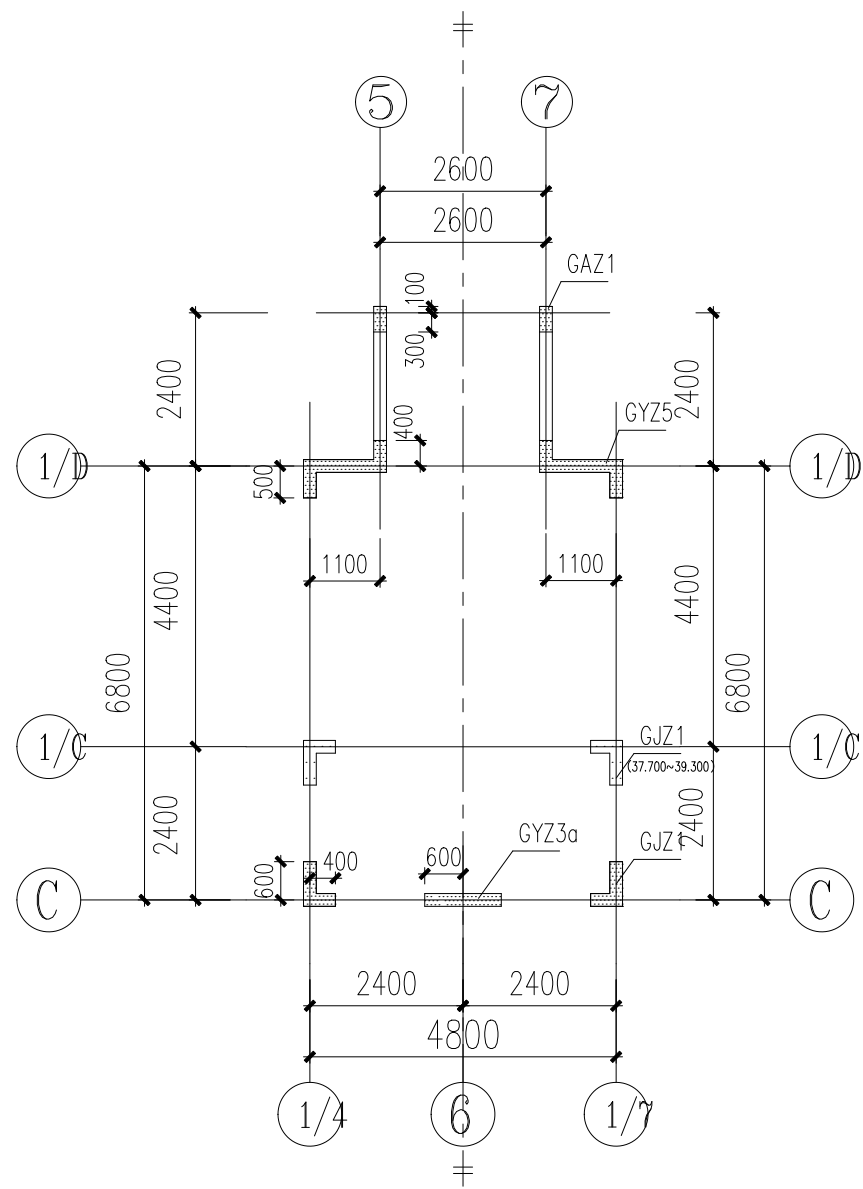
-2.900~±0.000剪力墙平法施工图 1:100

- 注：1、未注墙定位均为对轴线中。
2、未注墙均为Q4。
3、剪力墙边缘构件做法详《16G101-1》。
4、剪力墙的纵向、横向钢筋的钢筋排布规则构造详《06G901-1》。

0.000~37.700剪力墙平法施工图 1:100

- 注：1、未注墙尺寸均为200厚，定位均为对轴线中。
2、未注墙均为Q2。
3、剪力墙边缘构件做法详《16G101-1》。
4、剪力墙的纵向、横向钢筋的钢筋排布规则构造详《06G901-1》。

项目名称 JOB TITLE	
图纸名称 DRAWING TITLE	
-2.900~37.700剪力墙平法施工图	
工程号	PROJECT NO. KM1702
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY
审核人	PROJECT MANAGER
校对入	CHECKED BY
项目负责人	PROJECT DIRECTOR
设计人	DESIGNED BY
出图比例	SCALE 1:100 版本 REVISIONS 01
图号	DRAWING NO. 03
出图日期	DATE 年 月 日



层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼梁板砼等级
机房	39.300	坡屋顶	C25 C25
屋面1	37.700	1.60	C25 C25
13	34.800	2.90	C25 C25
12	31.900	2.90	C25 C25
11	29.000	2.90	C25 C25
10	26.100	2.90	C30 C25
9	23.200	2.90	C30 C25
8	20.300	2.90	C30 C25
7	17.400	2.90	C30 C25
6	14.500	2.90	C30 C25
5	11.600	2.90	C35 C30
4	8.700	2.90	C35 C30
3	5.800	2.90	C35 C30
2	2.900	2.90	C35 C30
1	±0.000	2.90	C35 C30
-1	基础顶	2.90	C35 C30
结构层楼面标高 结构层高 墙柱梁板砼等级			

37.700~坡屋面剪力墙平法施工图 1:100

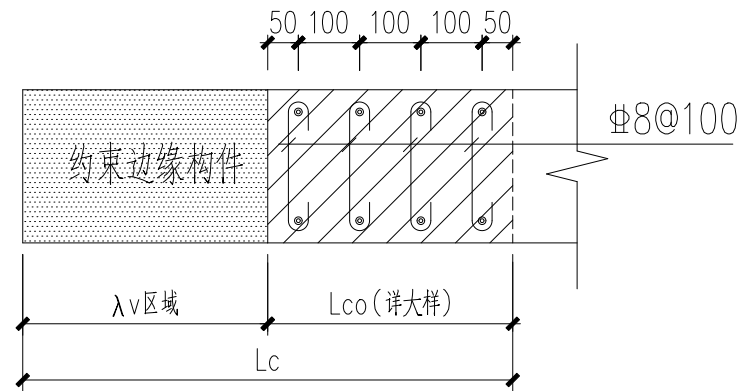
- 注：1、未注墙尺寸均为200厚，定位均为对轴线上。
2、未注墙均为Q2。
3、剪力墙边缘构件做法详《16G101-1》。
4、剪力墙的纵向、横向钢筋的钢筋排布规则构造详《12G901-1》。

剪 力 墙 梁 表								
编 号	标 高	所在楼层号	梁顶相对 标高高差	梁截面 b×h	上 部 纵 筋	下 部 纵 筋	侧 面 纵 筋	箍 筋
LL1	±0.000	-1	0.000	300x1100	4Φ20	4Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
	2.900~37.700	1~13	0.000	200x1100	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
LL2	±0.000~5.800	-1~2	0.000	200x400	3Φ22	3Φ22	Φ8@150	Φ8@100(2)
	8.700~37.700	3~13	0.000	200x400	3Φ20/2Φ16	3Φ20/2Φ16	Φ8@150	Φ8@100(2)
LL3	2.900~17.400	1~6	0.000	200x600	3Φ22	3Φ22	Φ10@150	Φ10@100(2)
	20.300~37.700	7~13	0.000	200x600	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ10@100(2)
LL4	±0.000	-1	0.000	250x700	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
LL5	±0.000	-1	0.000	300x700	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
LL6	2.900~37.700	1~13	0.000	200x600	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
LL7	2.900~37.700	1~13	0.000	200x600	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
LL8	2.900~17.400	1~6	0.000	200x600	3Φ22	3Φ22	Φ10@150	Φ8@100(2)
	20.300~37.700	7~13	0.000	200x600	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
LL9	±0.000	-1	0.000	200x600	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)
	2.900~23.200	1~7	0.000	200x600	3Φ20/2Φ16	3Φ20/2Φ16	Φ10@150	Φ8@100(2)
	26.100~37.700	8~13	0.000	200x600	3Φ20	3Φ20	Φ10@150	Φ8@100(2)

- 注：1. 连梁纵向受力钢筋排数根据现场施工情况确定。
2. 连梁砼强度同墙，与墙同时浇筑。
3. LL2在17.400~23.200标高处加对角斜筋，每边2Φ14. 梁砼强度同墙，与墙同时浇筑。
LL3在17.400标高处加对角斜筋，每边2Φ14. 梁砼强度同墙，与墙同时浇筑；
对角暗撑做法及构造详《16G101-1》第81页。

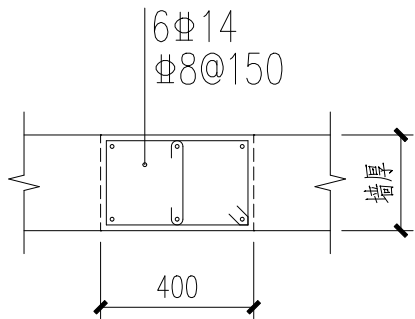
剪 力 墙 身 表						
编 号	标 高	墙 厚	排 数	垂直分布筋	水平分布筋	拉 筋
Q1	-2.900~±0.000	300	2	Φ10@200	Φ10@200	Φ6@400
Q2	-2.900~坡屋顶	200	2	Φ10@200	Φ8@150	Φ6@400
Q3	-2.900~±0.000	300	2	Φ10@200	Φ14@200	Φ6@400
Q4	-2.900~±0.000	250	2	Φ10@200	Φ8@150	Φ6@600
Q5	-2.900~±0.000	250	2	Φ12@200	Φ10@120	Φ6@600
Q6	-2.900~±0.000	250	2	Φ8@150	Φ10@120	Φ6@600

- 注：1. 剪力墙中所预留孔洞均应配合相应的设备图（水施，电施，调施图）预先埋设。不得事后敲打凿。
2. 剪力墙在大屋面层（37.700m）设置暗梁，梁顶标高同该层板顶，梁宽同墙宽，梁高为2倍墙厚，暗梁上下各配3Φ16；箍筋Φ8@150，腰筋及拉筋同墙身. 当暗梁遇连梁或墙顶KL时取消暗梁，暗梁主筋在墙柱内锚固，锚固长度不小于LaE。
3. 未尽事宜均见结构设计总说明。



约束边缘构件墙身加强构造大样

说明：本图中除约束边缘构件外的部分表示约束边缘构件的墙身
拉筋加强区（如下图），其构造为：在Lco范围内布置与约束边缘构件内箍筋同一直径水平间距为100，竖向间距同墙水平筋间距的拉结筋. 并且墙身竖向筋在Lco范围内间距为100.



梁下墙体对应的位置无暗柱时构造大样

位置以梁线居中计。

设计阶段 DESIGN STAGE				
方案	初设	施工图	✓	
设计专业 DESIGN DISCIPLINE				
园林	建筑	结构	✓	给排水 电气

备注
NOTES:

1. 承建商必须实施复核所有尺寸
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废
DRAWINGS NOT SHOWING THE LAST REVISION ARE TO BE CANCELLED

业主
CLIENT

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

工程名称
PROJECT TITLE

住宅楼

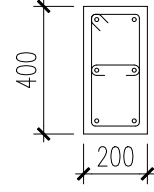
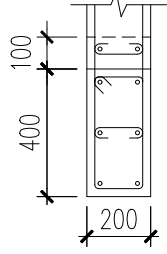
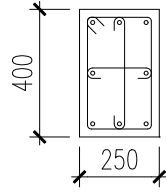
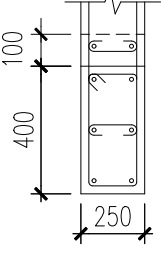
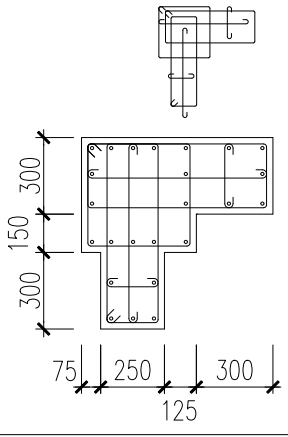
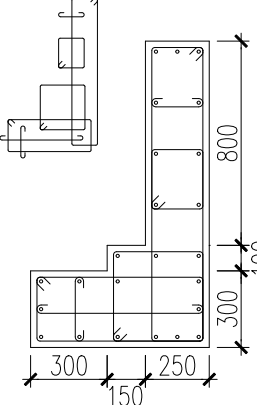
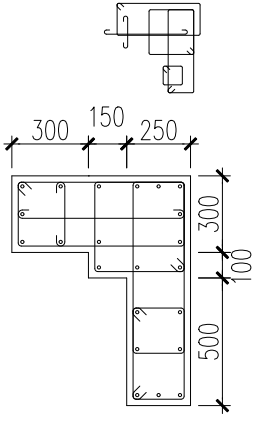
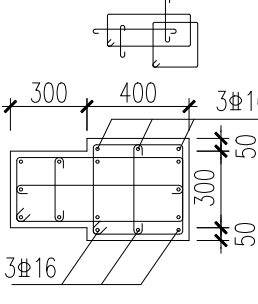
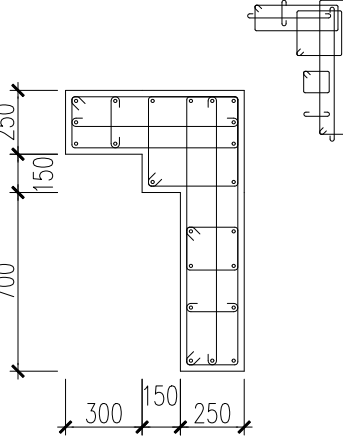
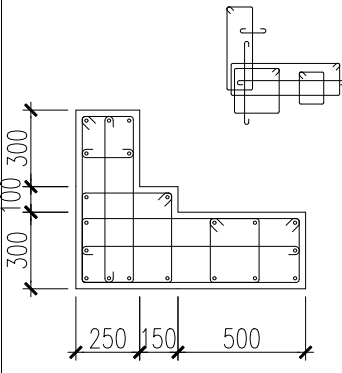
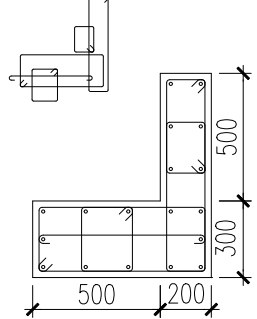
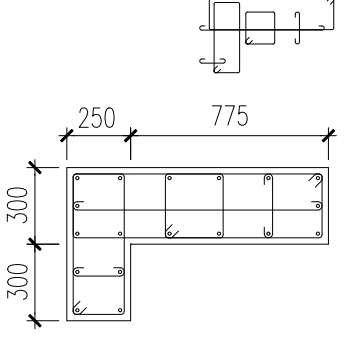
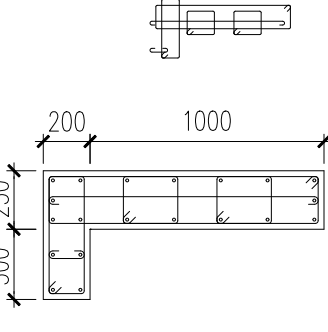
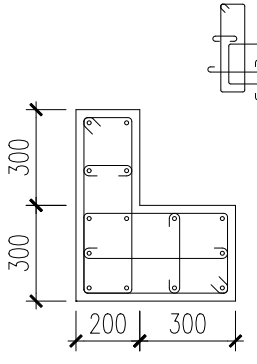
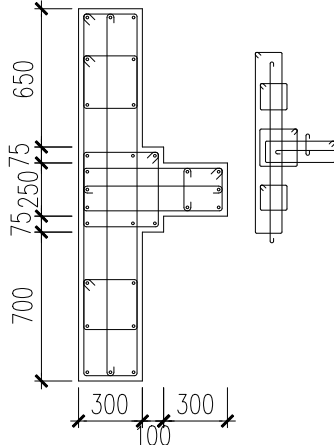
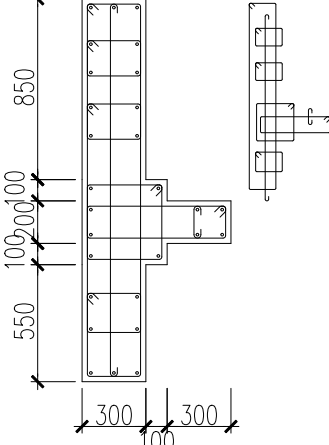
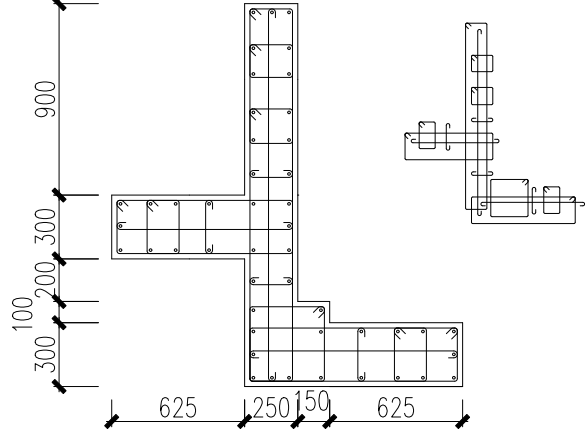
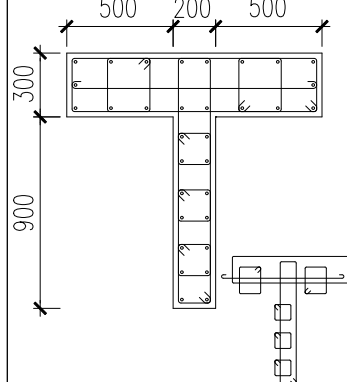
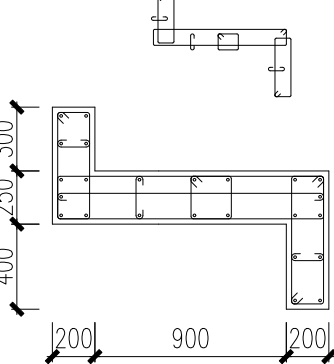
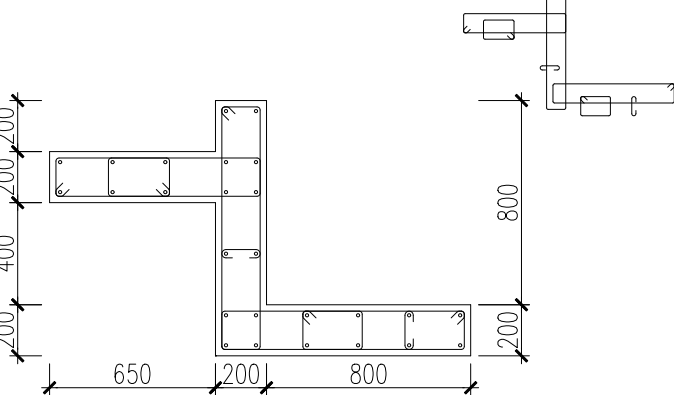
项目名称
JOB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

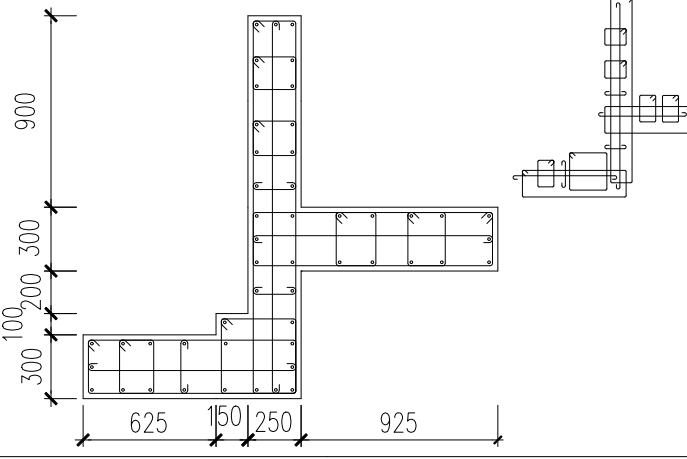
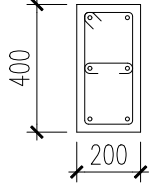
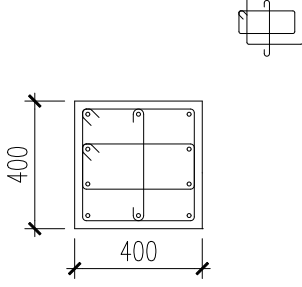
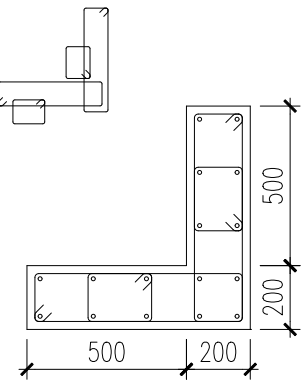
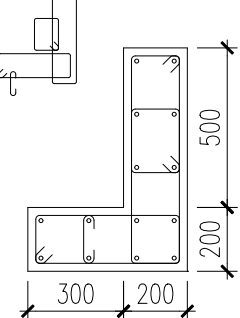
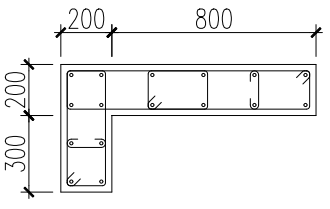
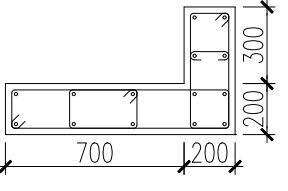
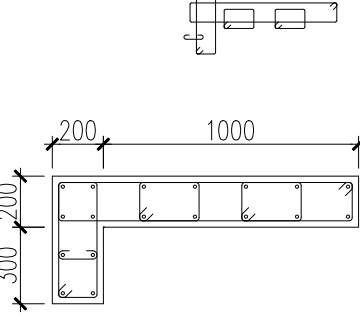
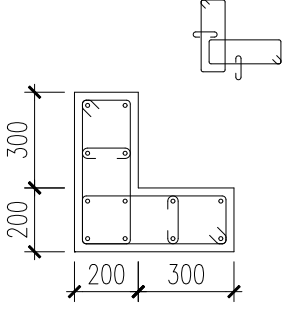
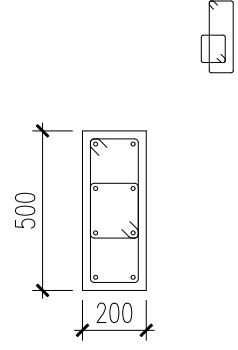
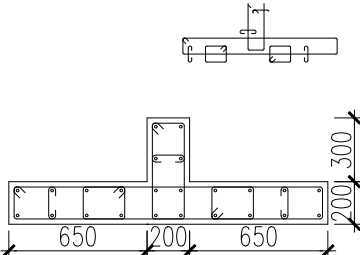
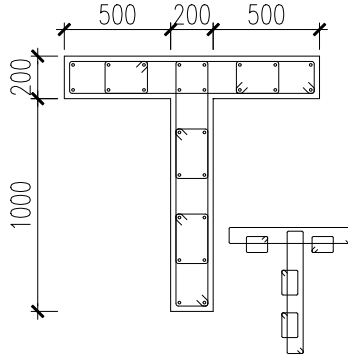
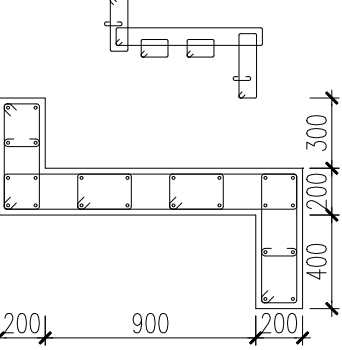
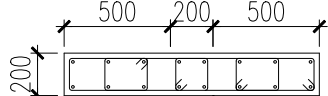
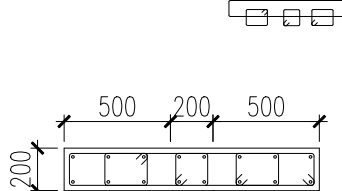
坡屋面剪力墙平法施工图
剪力墙梁表
剪力墙身表

工程号	PROJECT NO.	KM1702	
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核人	PROJECT MANAGER		
校对入	CHECKED BY		
项目负责人	PROJECT DIRECTOR		
设计人	DESIGNED BY		
出图比例	SCALE	1:100	版本 REVISIONS 01
图号	DRAWING NO.	04	
出图日期	DATE	年 月 日	

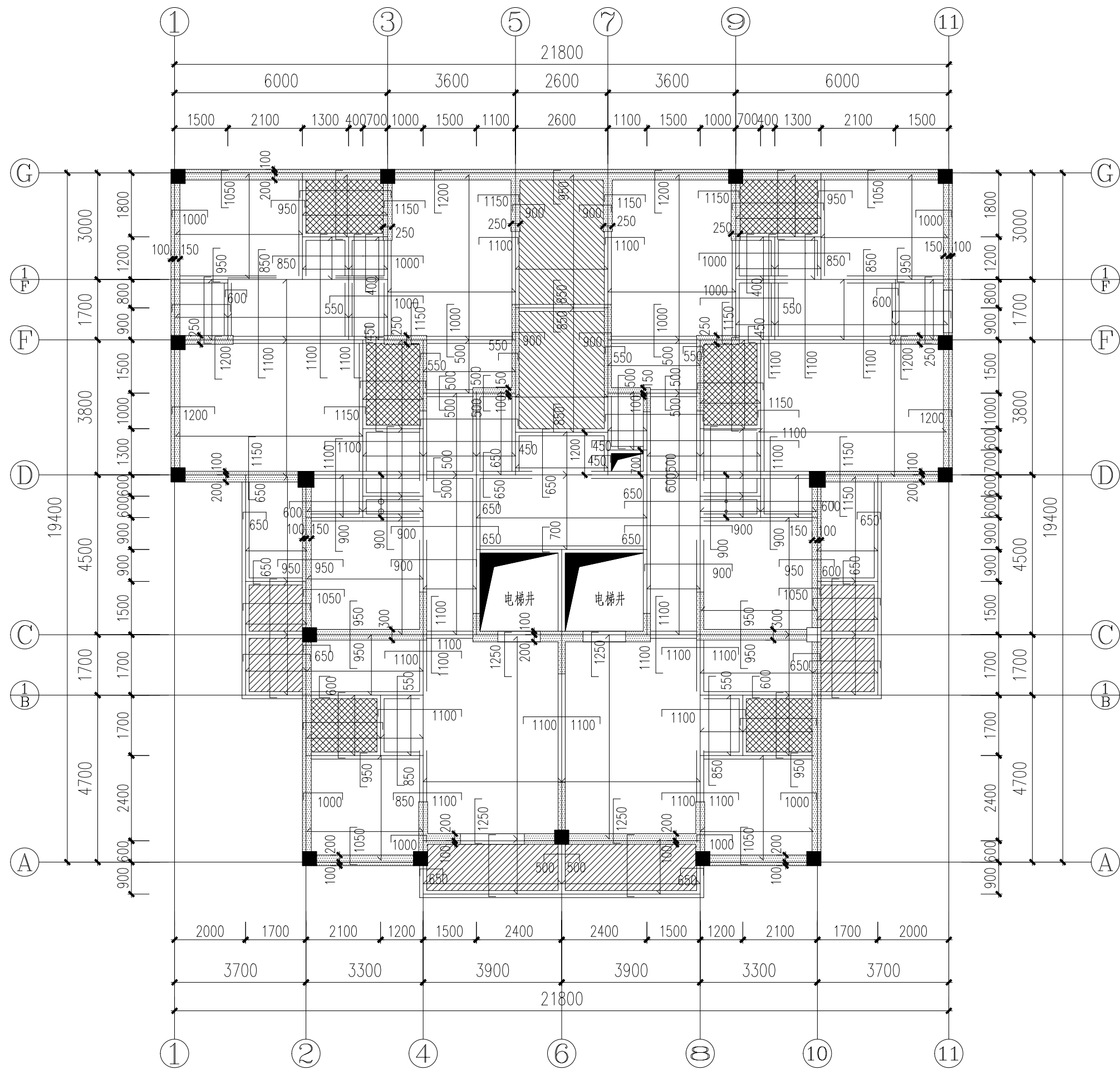
约束(构造)边缘构件角柱、暗柱表(一)

				
YAZ1	YAZ3	YAZ4	YAZ5	YDZ1
-2.900~0.000	-2.900~0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000
6#20	6#20	8#20	6#20	24#20
Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ10@100
				
YDZ2	YDZ3	YDZ4	YDZ5	YDZ6
-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000
24#18	22#16	10#20+6#16	22#18	20#18
Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100
				
YJZ1	YJZ2	YJZ4	YJZ5	YYZ1
-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000
18#18	18#18	20#18	14#16	28#20
Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ10@100	Φ8@100
				
YYZ2	YYZ4	YYZ3	YYZ5	GYZ4
-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	-2.900~±0.000	0.000~37.700
28#18	47#20	32#20	24#22	26#14
Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@150

约束(构造)边缘构件角柱、暗柱表(二)

			
YYZ6	GAZ1	GDZ1	GJZ1
-2.900~±0.000	0.000~屋面	0.000~37.700	0.000~37.700
49#20	6#12	10#12	16#14
Φ8@100	Φ8@200	Φ8@150	Φ8@200
			
GJZ1	GJZ2	GJZ3	GJZ4
37.700~屋面	0.000~37.700	0.000~37.700	0.000~37.700
14#14	16#14	14#14	18#16
Φ8@200	Φ8@150	Φ8@200	Φ8@150
			
GJZ5	GYZ1	GYZ2	GYZ3
0.000~37.700	0.000~37.700	0.000~37.700	0.000~37.700
12#14	8#12	24#14	26#14
Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@150
			
GYZ5	GYZ4	GYZ3a	
0.000~屋面	37.700~屋面	37.700~屋面	
24#14	16#14	16#14	
Φ8@200	Φ8@150	Φ8@150	

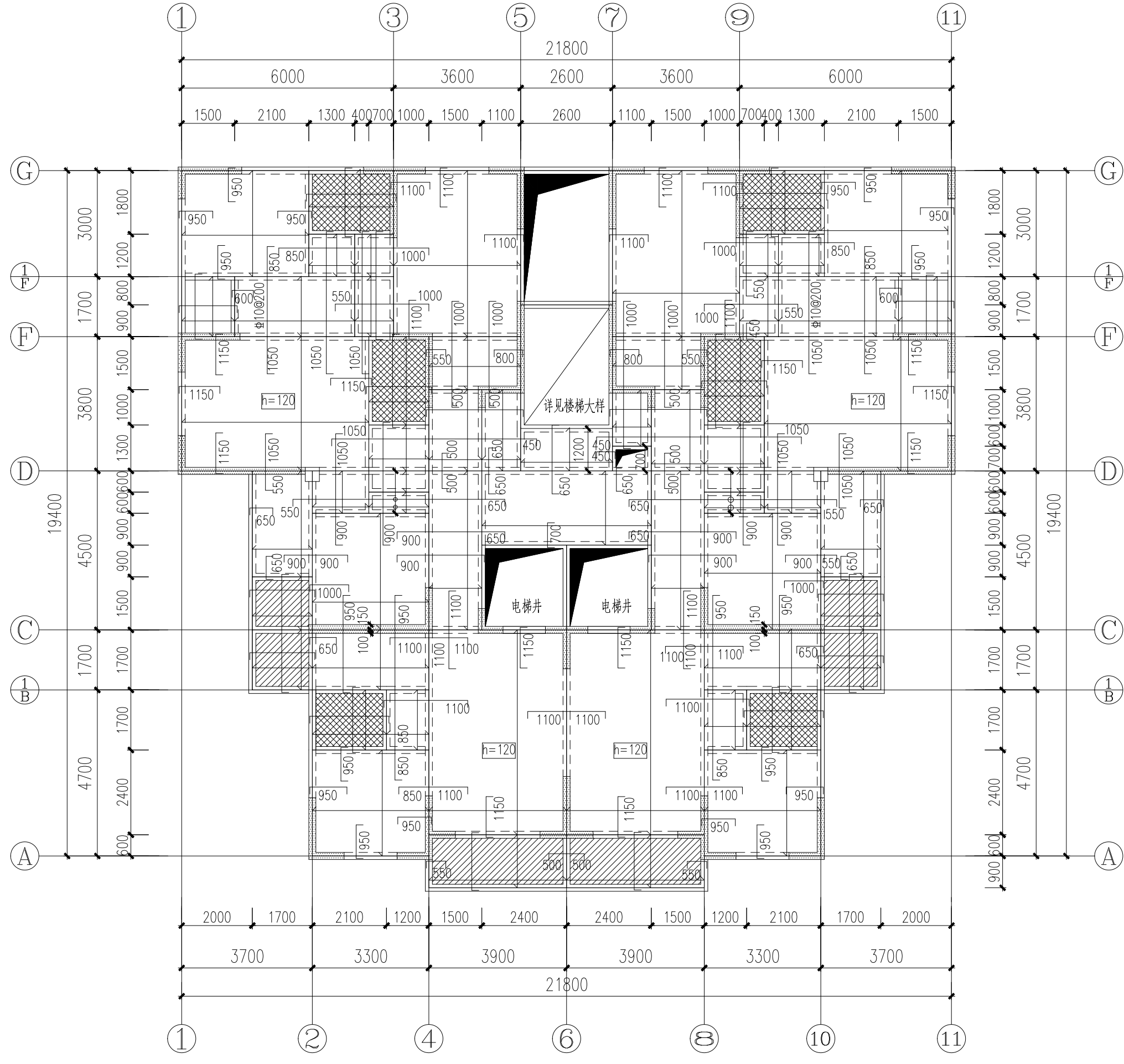
项目名称 JOB TITLE	
图纸名称 DRAWING TITLE	
约束(构造)边缘构件角柱、暗柱表	
工程号 PROJECT NO.	KM1702
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	
审核人 PROJECT MANAGER	
校对人 CHECKED BY	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
设计人 DESIGNED BY	
出图比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.	05
出图日期 DATE	年 月 日



屋面2					
机房	39.300	坡屋顶	C25	C25	
屋面1	37.700	1.60	C25	C25	
13	34.800	2.90	C25	C25	
12	31.900	2.90	C25	C25	
11	29.000	2.90	C25	C25	
10	26.100	2.90	C30	C25	
9	23.200	2.90	C30	C25	
8	20.300	2.90	C30	C25	
7	17.400	2.90	C30	C25	
6	14.500	2.90	C30	C25	
5	11.600	2.90	C35	C30	
4	8.700	2.90	C35	C30	
3	5.800	2.90	C35	C30	
2	2.900	2.90	C35	C30	
1	±0.000	2.90	C35	C30	
-1	基础顶	2.90	C35	C30	
层号标高(m)		层高(m)	墙柱梁板砼等级		
结构层楼面标高		结构层高			
墙柱梁板		砼等级			

±0.000 结构平面图 1:100

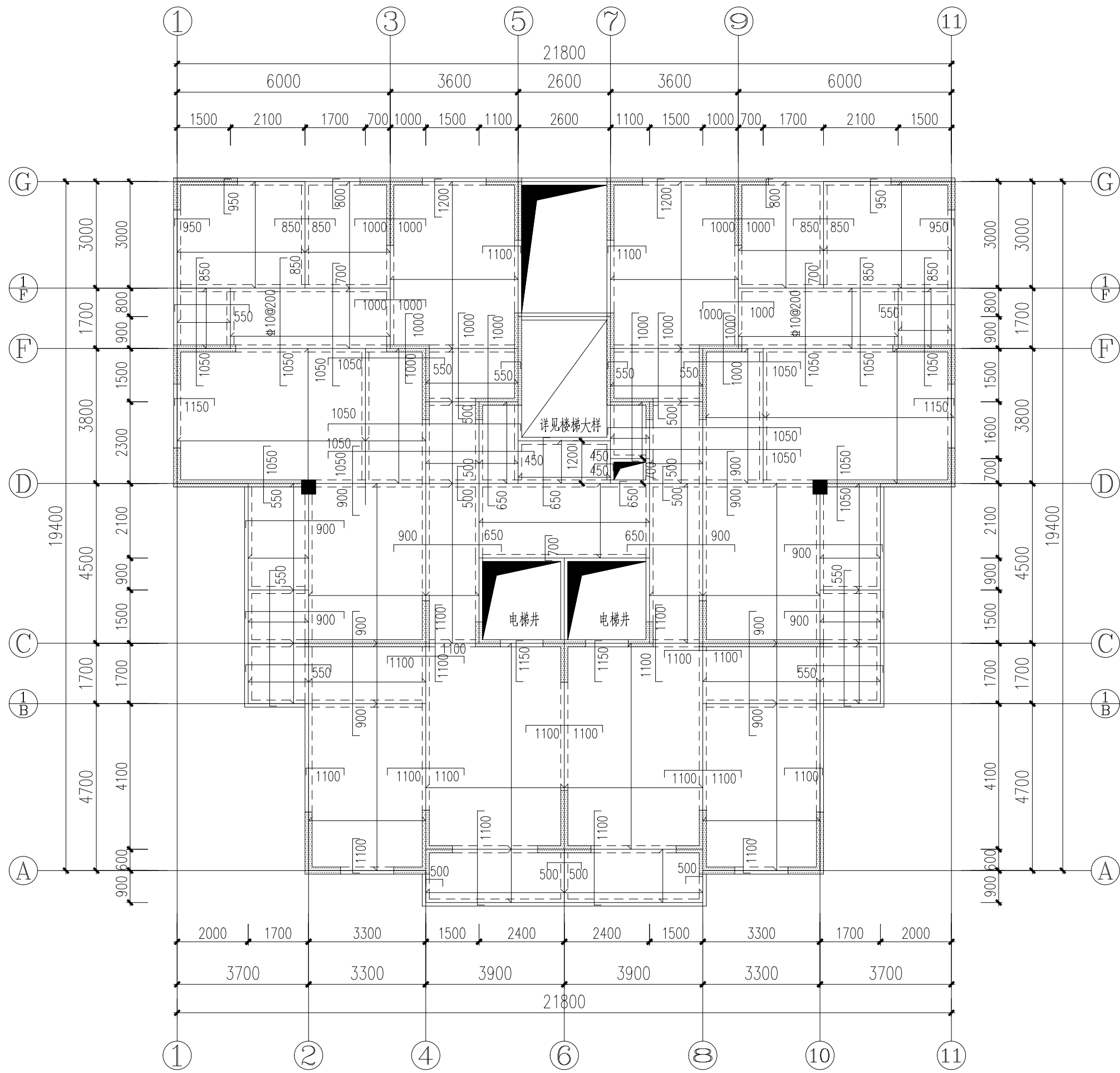
- 注 1. 现浇板中未注板厚为180mm。
2. 图中▨区域降板50mm、图中▩区域降板300mm、
图中▧区域降板450mm
3. 未注墙宽均为200mm，未注梁、墙定位以轴线对中。
4. 未注板钢筋均为Φ10@200,分布筋为Φ6@250。



2.900~34.800 结构平面图 1:100

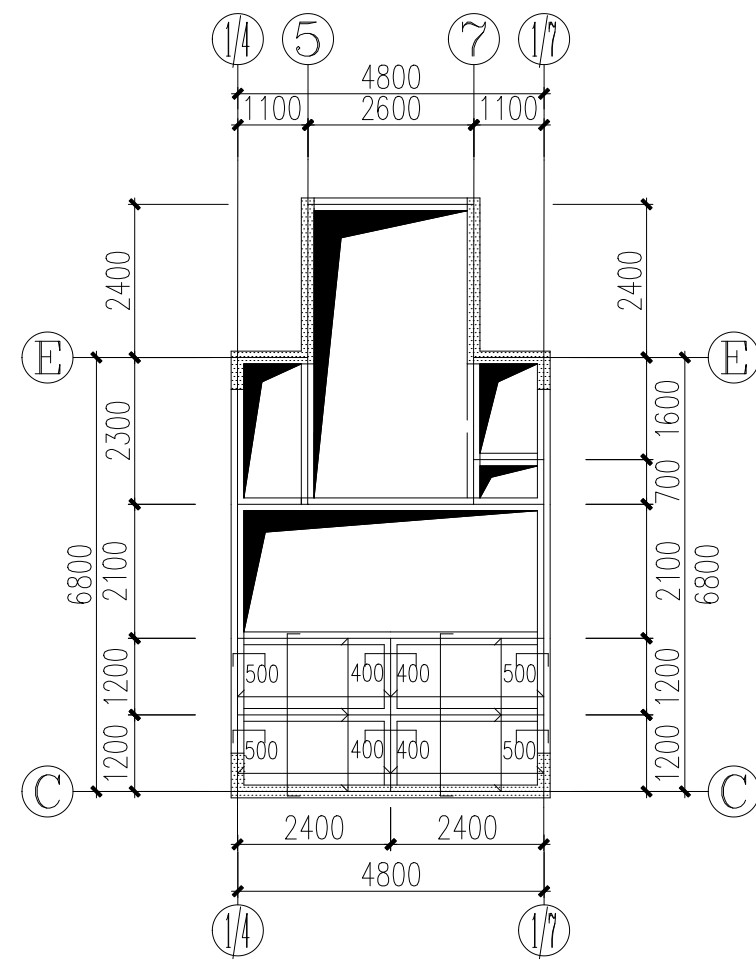
- 注 1. 现浇板中未注板厚为100mm。
2. 图中▨区域降板50mm、图中▩区域降板300mm、
3. 图中▧表示板厚(mm)。
4. 未注墙宽均为200mm，未注梁、墙定位以轴线对中。
5. 未注板钢筋均为Φ8@200,分布筋为Φ6@250。

项目名称 JOB TITLE	
图纸名称 DRAWING TITLE	
±0.000~34.800结构平面图	
工程号 PROJECT NO.	KM1702
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	
审核人 PROJECT MANAGER	
校对人 CHECKED BY	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
设计人 DESIGNED BY	
出图比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.	06
出图日期 DATE	年 月 日



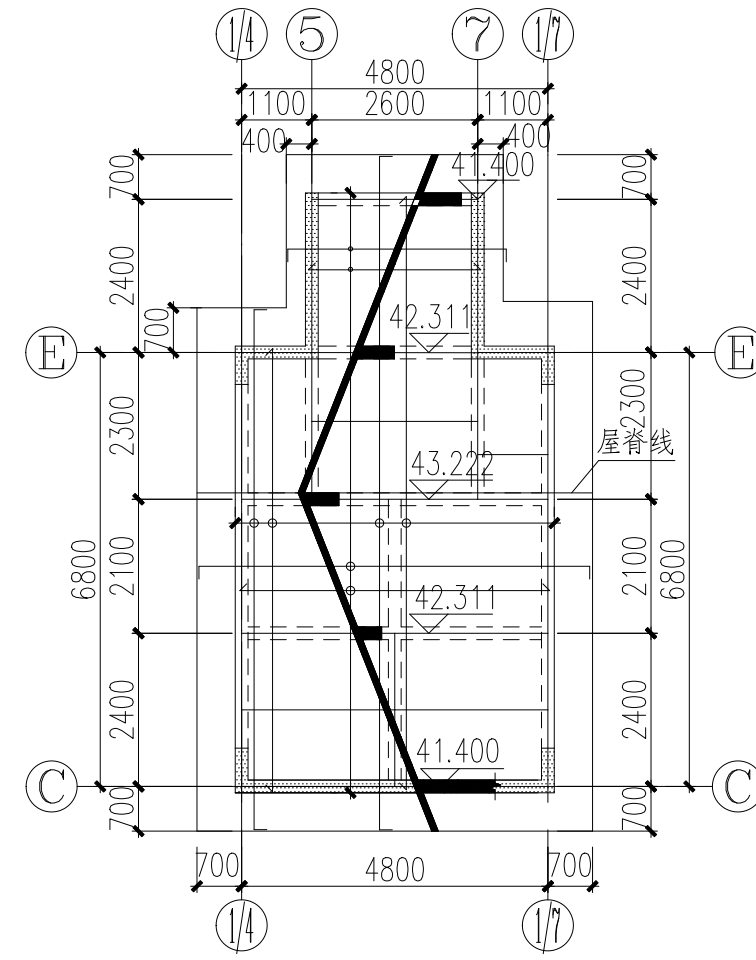
37.700结构平面图 1:100

- 注: 1. 现浇板中未注板厚为120mm。
2. 未注墙宽均为200mm, 未注梁、墙定位以轴线对中。
3. 未注板钢筋均为 $\Phi 8@180$, 分布筋为 $\Phi 6@250$ 。



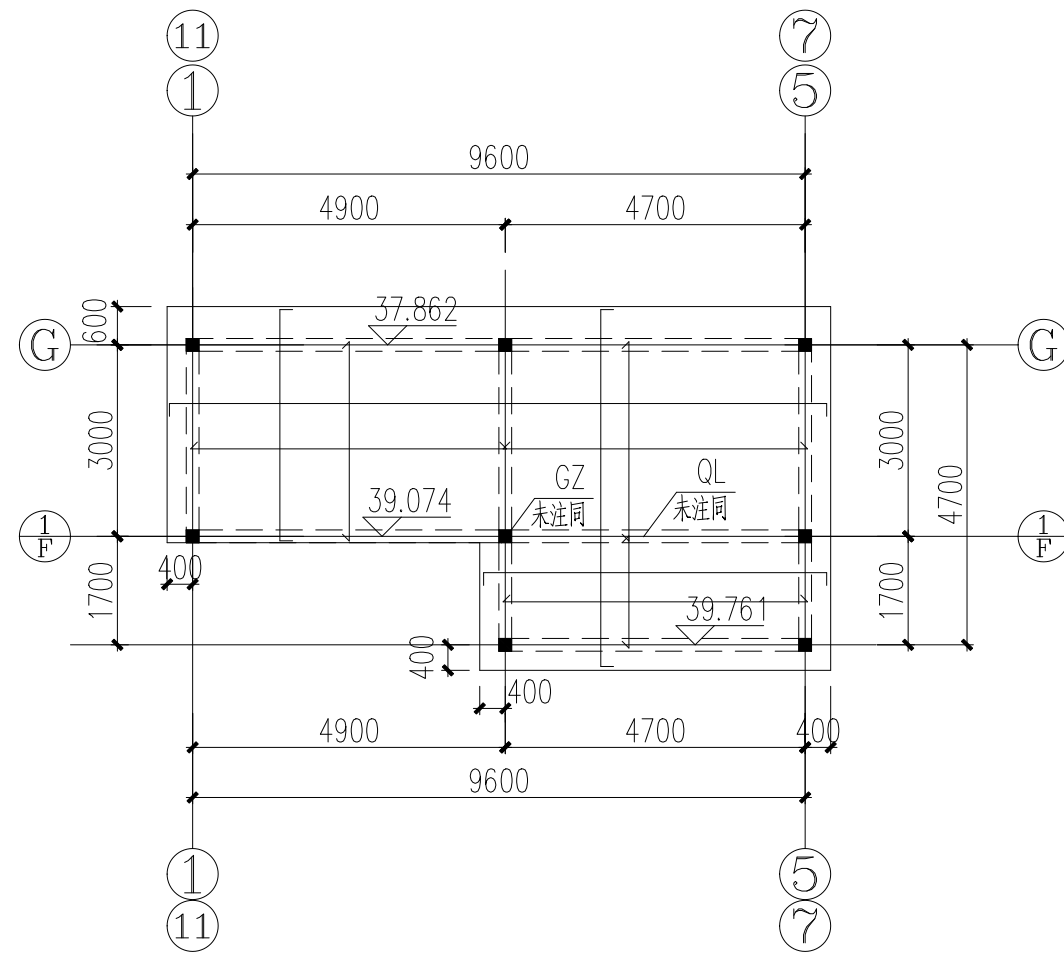
机房结构平面图 1:100

- 注: 1. 现浇板中未注板厚为120mm。
2. 未注墙宽均为200mm, 未注梁、墙定位以轴线对中。
3. 未注板钢筋均为 $\Phi 8@180$, 分布筋为 $\Phi 6@250$ 。



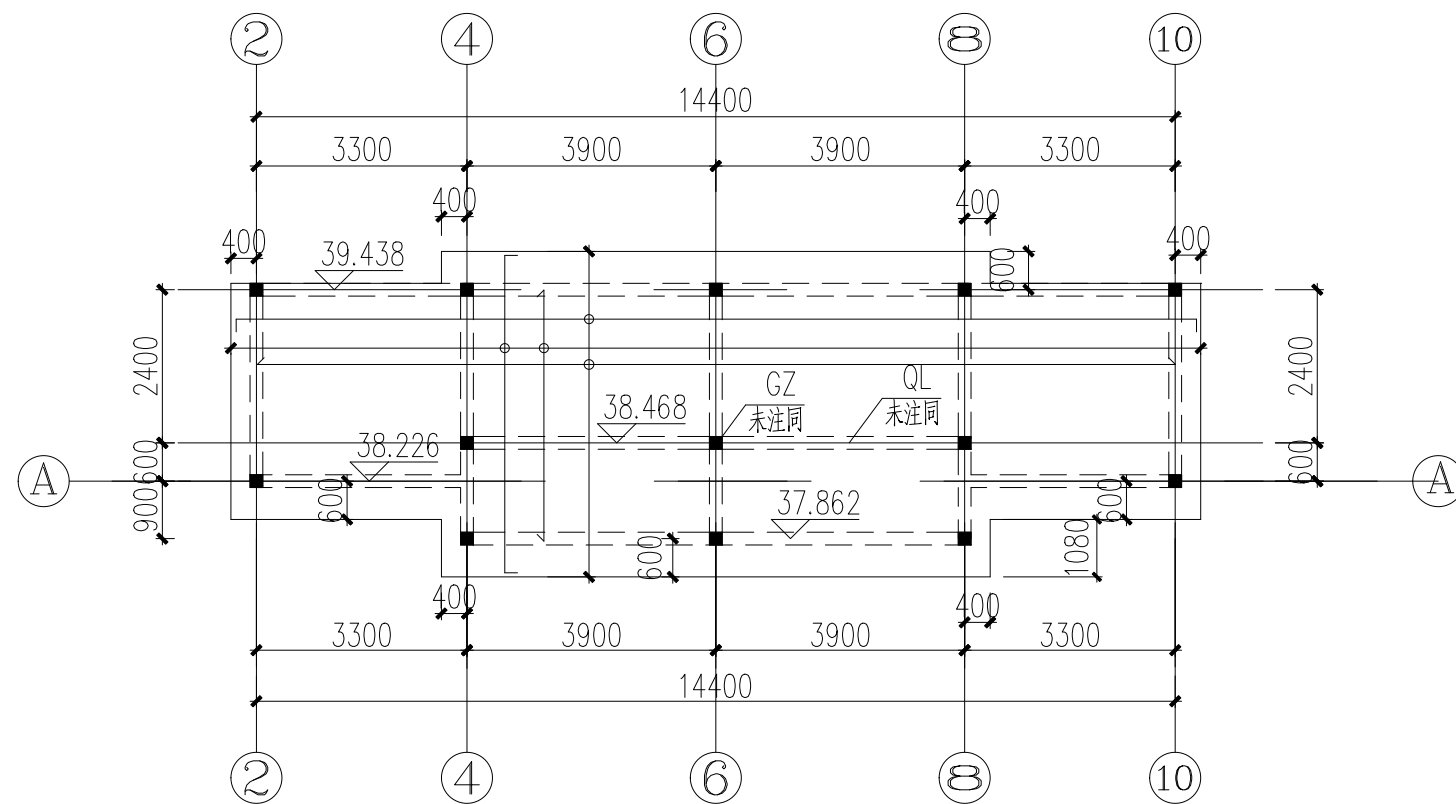
坡屋面结构平面图 1:100

- 注: 1. 现浇板中未注板厚为120mm。
2. 未注墙宽均为200mm, 未注梁、墙定位以轴线对中。
3. 未注板钢筋均为 $\Phi 8@180$, 分布筋为 $\Phi 6@250$ 。



屋面构架大样1 1:100

注: 未注板厚为100mm, 配筋双为 $\Phi 8@200$ 。

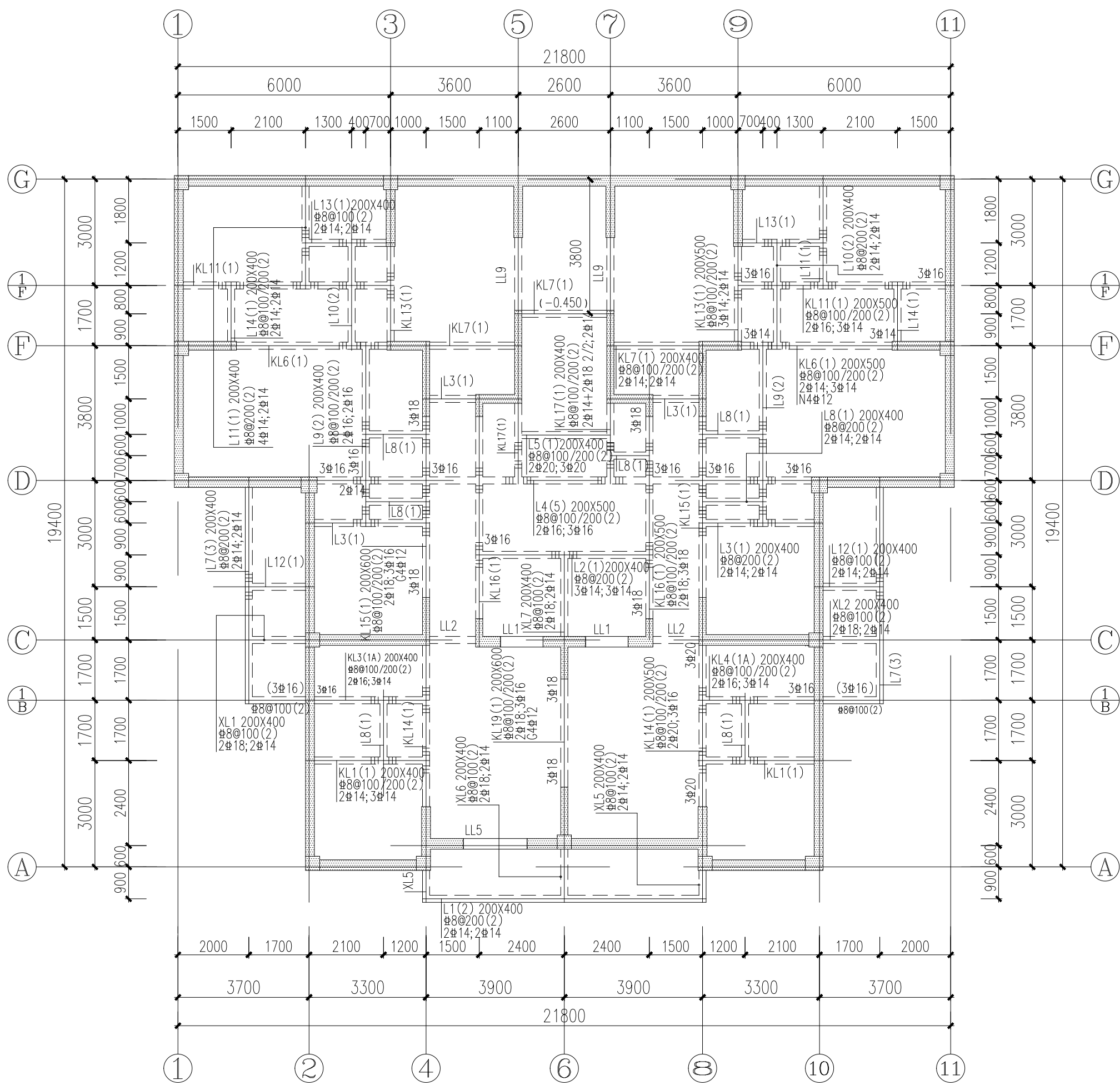


屋面构架大样2 1:100

注: 未注板厚为100mm, 配筋双为 $\Phi 8@200$ 。

屋面2					
机房	39.300	坡屋顶	C25	C25	
屋面1					
13	34.800	2.90	C25	C25	
12	31.900	2.90	C25	C25	
11	29.000	2.90	C25	C25	
10	26.100	2.90	C30	C25	
9	23.200	2.90	C30	C25	
8	20.300	2.90	C30	C25	
7	17.400	2.90	C30	C25	
6	14.500	2.90	C30	C25	
5	11.600	2.90	C35	C30	
4	8.700	2.90	C35	C30	
3	5.800	2.90	C35	C30	
2	2.900	2.90	C35	C30	
1	± 0.000	2.90	C35	C30	
-1	基础顶	2.90	C35	C30	
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱	梁板	砼等级
结构层楼面标高 结构层高 墙柱梁板砼等级					

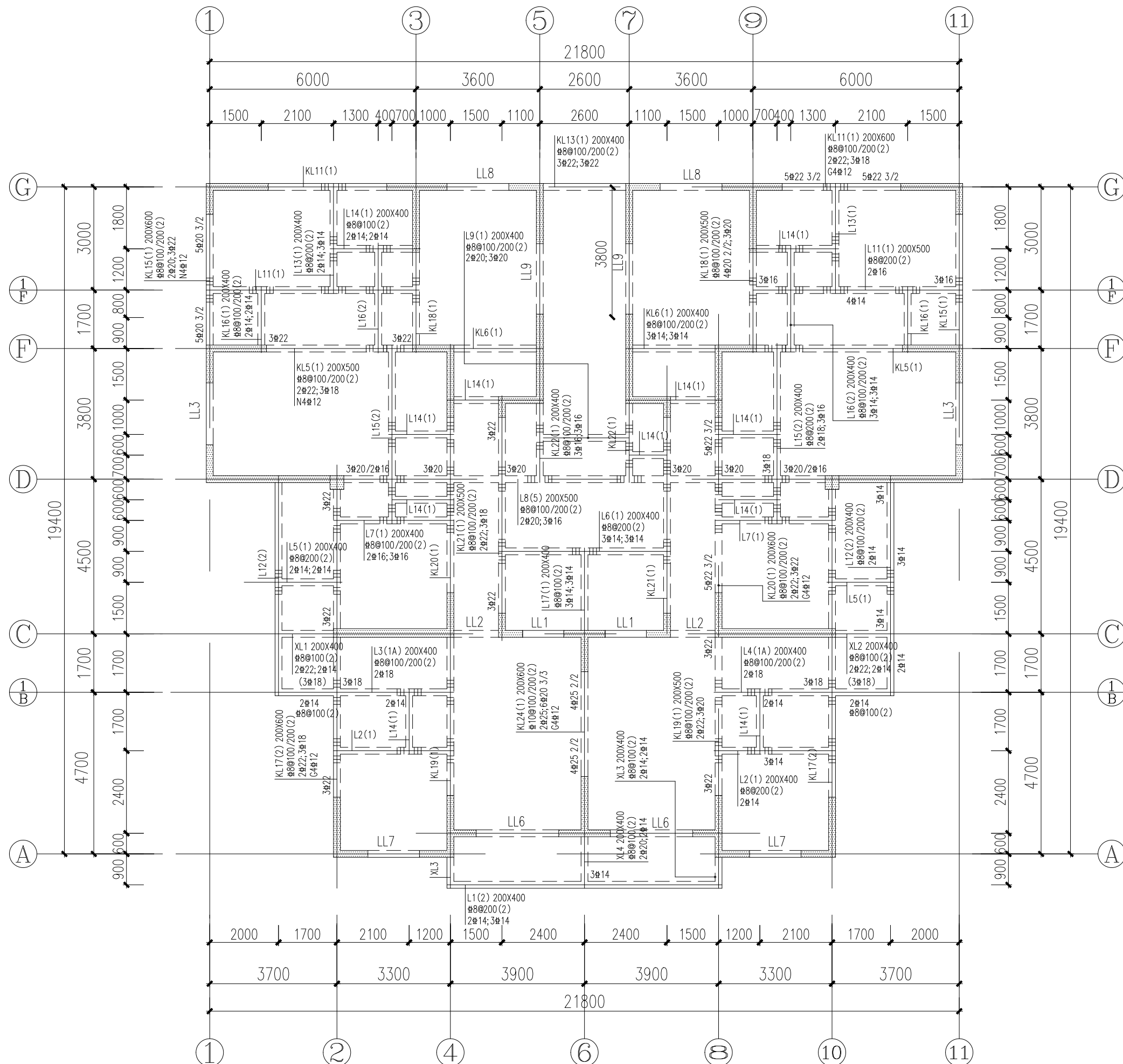
设计阶段 DESIGN STAGE				
方案	初设	施工图	✓	
设计专业 DESIGN DISCIPLINE				
园林	建筑	结构	✓	给排水 电气
备注 NOTES:				
1. 承建商必须实地复核所有尺寸				
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.				
2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废				
DRAWINGS NOT SHOWING THE LAST REVISION ARE TO BE CANCELLED				
业主 CLIENT				
合作设计单位 CO-OPERATED WITH				
工程名称 PROJECT TITLE				
住宅楼				
项目名称 JOB TITLE				
图纸名称 DRAWING TITLE				
37.700~坡屋面结构平面图 屋面构架大样				
工程号	PROJECT NO.	KM1702		
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY			
审核人	PROJECT MANAGER			
校对入	CHECKED BY			
项目负责人	PROJECT DIRECTOR			
设计人	DESIGNED BY			
出图比例	SCALE	1:100	版本	REVISIONS
图号	DRAWING NO.	07		
出图日期	DATE	年 月 日		



屋面2		39.300	坡屋顶	C25	C25
屋面1		37.700	1.60	C25	C25
13		34.800	2.90	C25	C25
12		31.900	2.90	C25	C25
11		29.000	2.90	C25	C25
10		26.100	2.90	C30	C25
9		23.200	2.90	C30	C25
8		20.300	2.90	C30	C25
7		17.400	2.90	C30	C25
6		14.500	2.90	C30	C25
5		11.600	2.90	C35	C30
4		8.700	2.90	C35	C30
3		5.800	2.90	C35	C30
2		2.900	2.90	C35	C30
1		±0.000	2.90	C35	C30
-1		基础顶	2.90	C35	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	墙柱梁板砼	等级	

±0.000 梁平法施工图 1:100

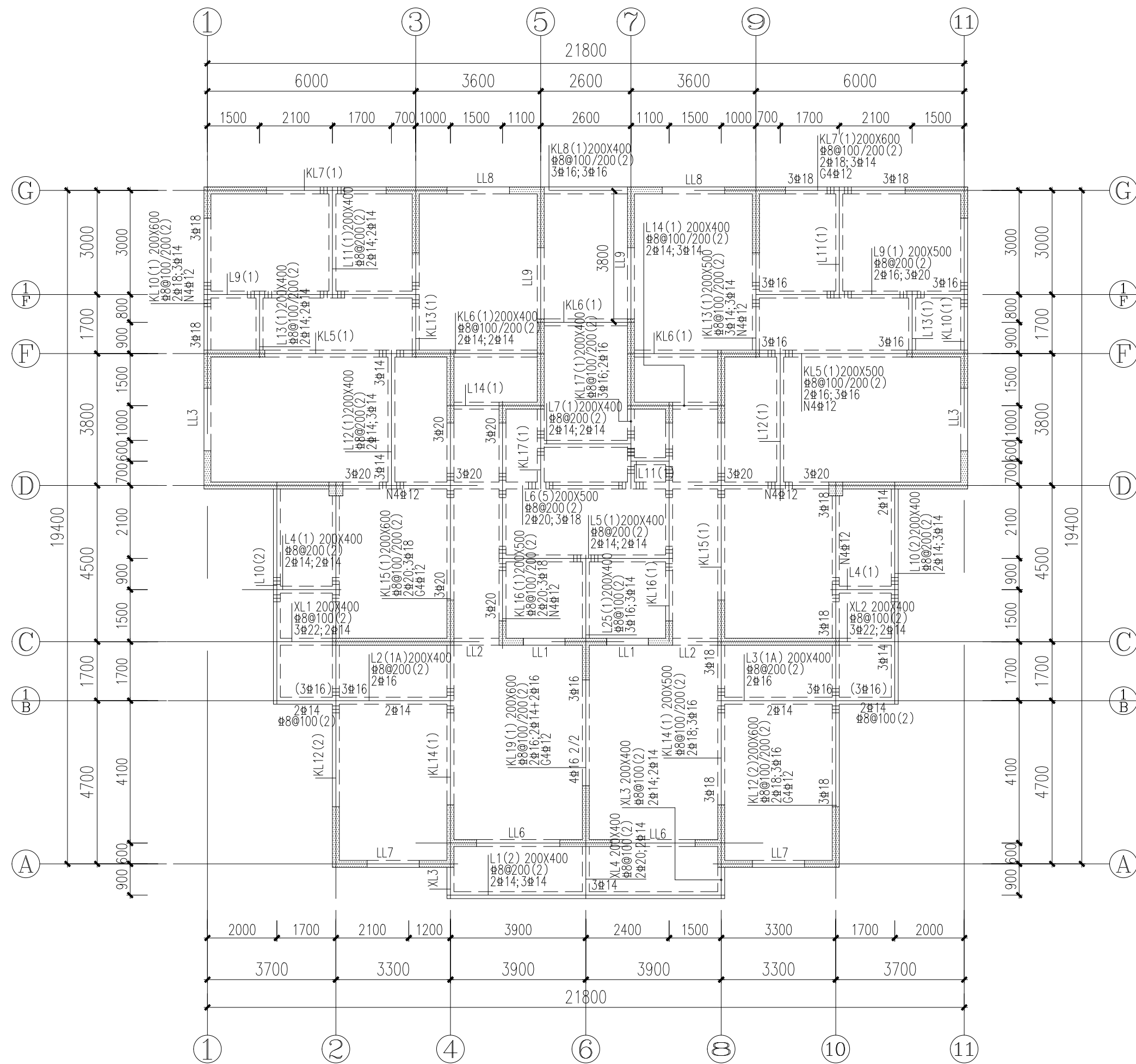
注：1、梁定位详结构平面图。
2、KL、WKL、L的纵向钢筋、箍筋、附加箍筋、吊筋等构造做法详《16G101-1》。
3、当连梁(LL)的侧面无纵向钢筋通过时，应在LL的两侧加设G2Φ12@200的抗扭钢筋。



2.900~34.800 梁平法施工图 1:100

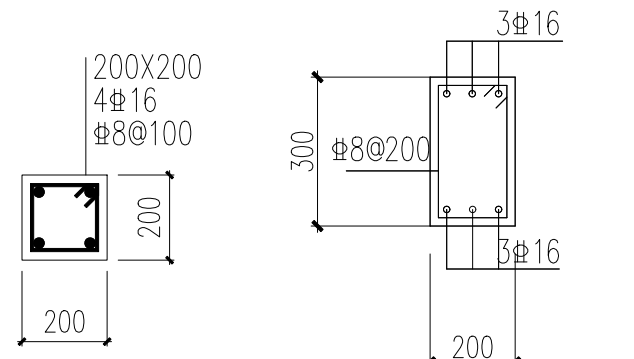
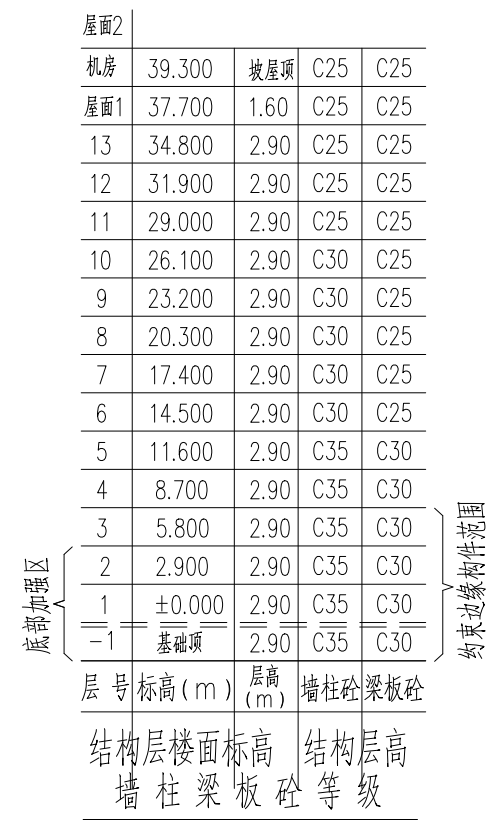
注：1、梁定位详结构平面图。
2、KL、WKL、L的纵向钢筋、箍筋、附加箍筋、吊筋等构造做法详《16G101-1》。
3、当连梁(LL)的侧面无纵向钢筋通过时，应在LL的两侧加设G2Φ12@200的抗扭钢筋。

项目名称 JOB TITLE	
图纸名称 DRAWING TITLE	
±0.000~34.800梁平法施工图	
工程号	PROJECT NO. KM1702
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY
审核人	PROJECT MANAGER
校对	CHECKED BY
项目负责人	PROJECT DIRECTOR
设计人	DESIGNED BY
出图比例	SCALE 1:100
图号	DRAWING NO. 08
出图日期	DATE 年 月 日

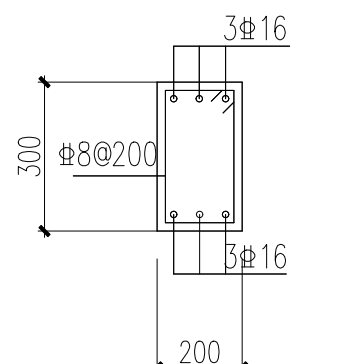


37.700梁平法施工图 1:100

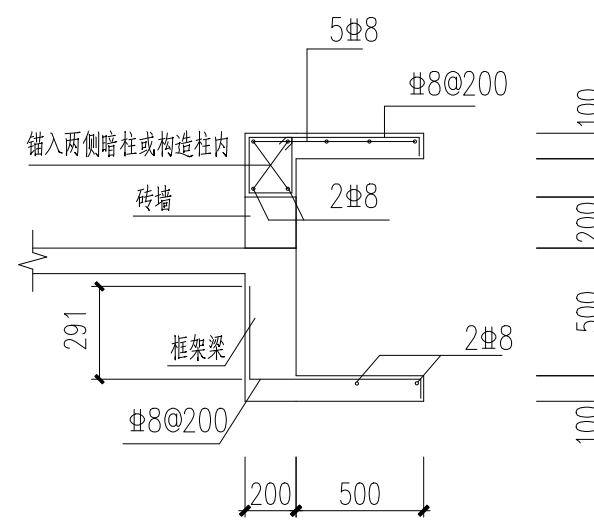
- 注: 1、梁定位详结构平面图。
2、KL、WKL、L 的纵向钢筋、箍筋、附加箍筋、吊筋等构造做法详《16G101-1》。
3、当连梁(LL)的侧面无纵向钢筋通过时,应在 LL 的两侧加设 $G2\Phi 12@200$ 的抗扭钢筋。



GZ 1:30

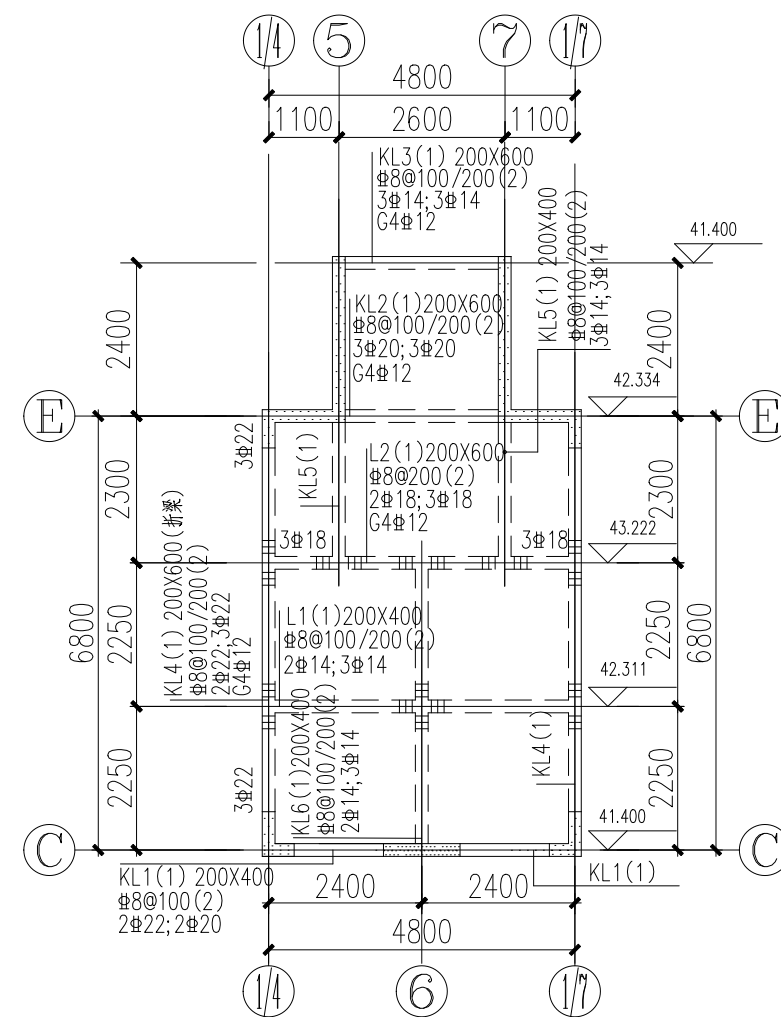
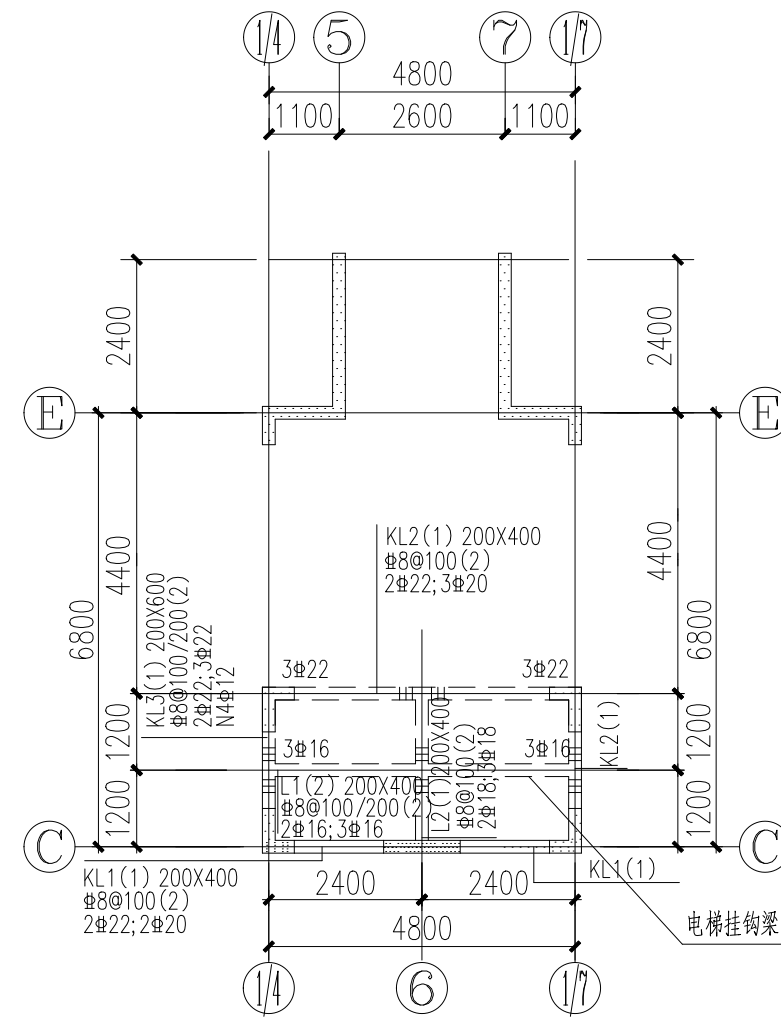


QL 1:30



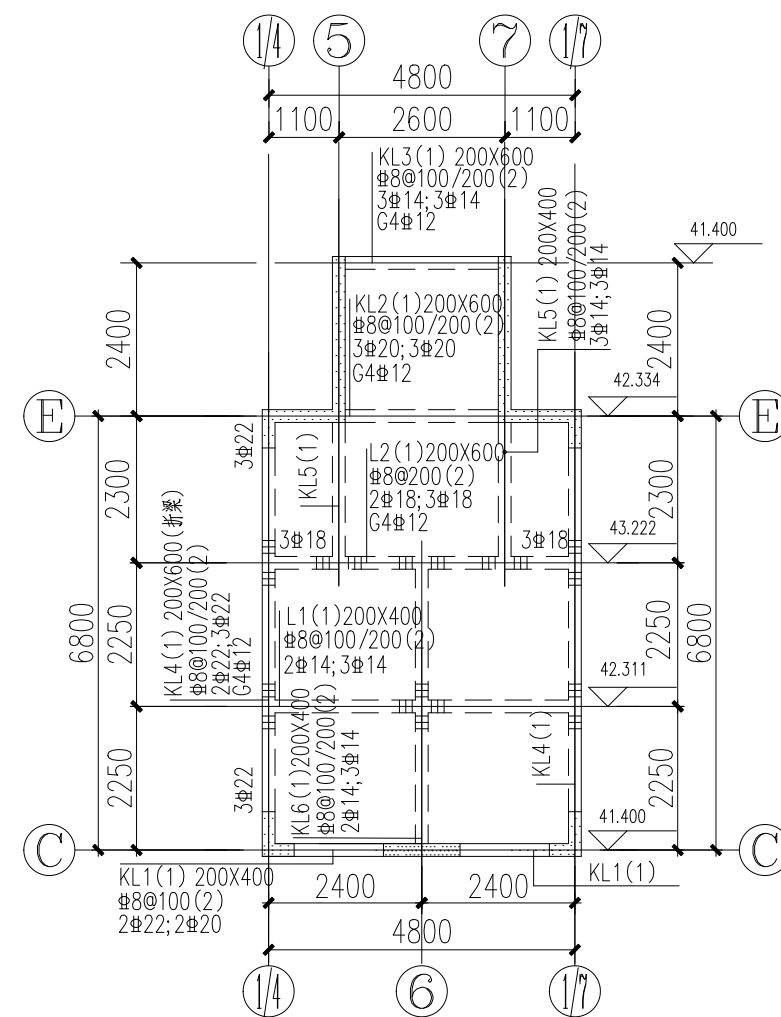
墙身大样 1:25

注：构造线条定位尺寸详建施图



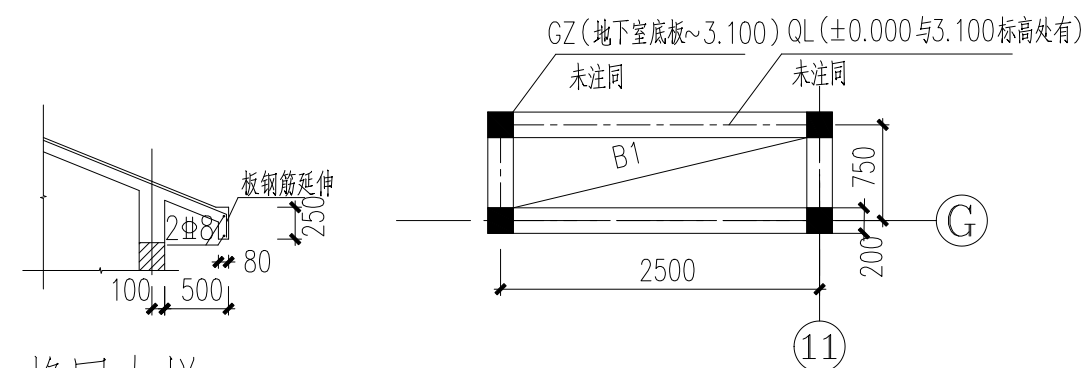
电梯机房梁平法施工图 1:100

- 注: 1、梁定位详结构平面图。
2、KL、WKL、L的纵向钢筋, 箍筋、附加箍筋、吊筋等构造做法详《16G101-1》。
3、当连梁(LL)的侧面无纵向钢筋通过时, 应在LL的两侧加设G2 Φ 12@200的抗扭钢筋。
4、梁集中荷载作用处均按《16G101-1》第88页中的图示加设附加箍筋及吊筋, 其中箍筋为必加, 每边设三道箍筋, 直径同原梁箍筋, 间距50mm。

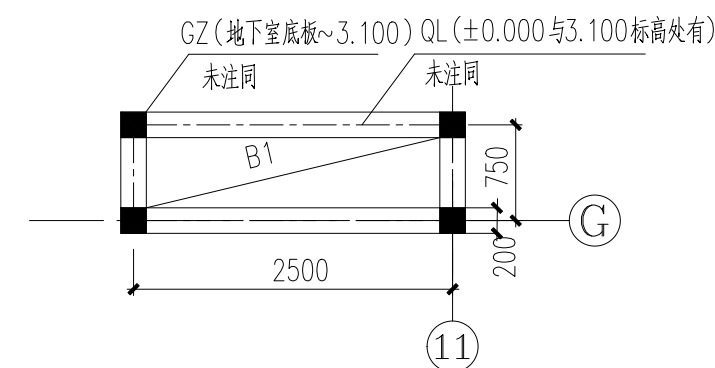


坡屋面梁平法施工图 1:100

- 注: 1、梁定位详结构平面图。
2、KL、WKL、L的纵向钢筋、箍筋、附加箍筋、吊筋等构造做法详《16G101-1》。
3、当连梁(LL)的侧面无纵向钢筋通过时, 应在LL的两侧加设G2 Φ 12@200的抗扭钢筋。



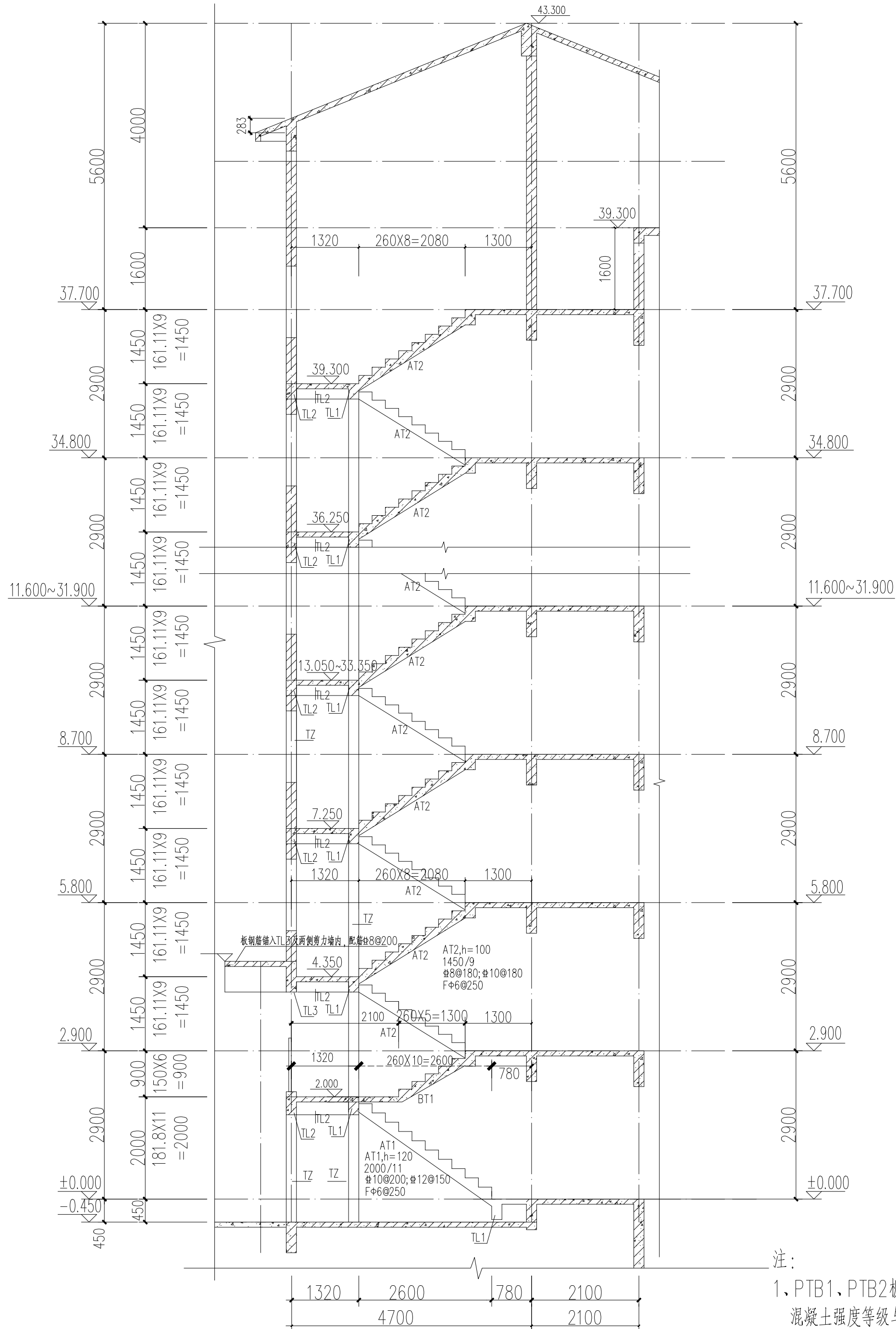
檐口大样 1:50



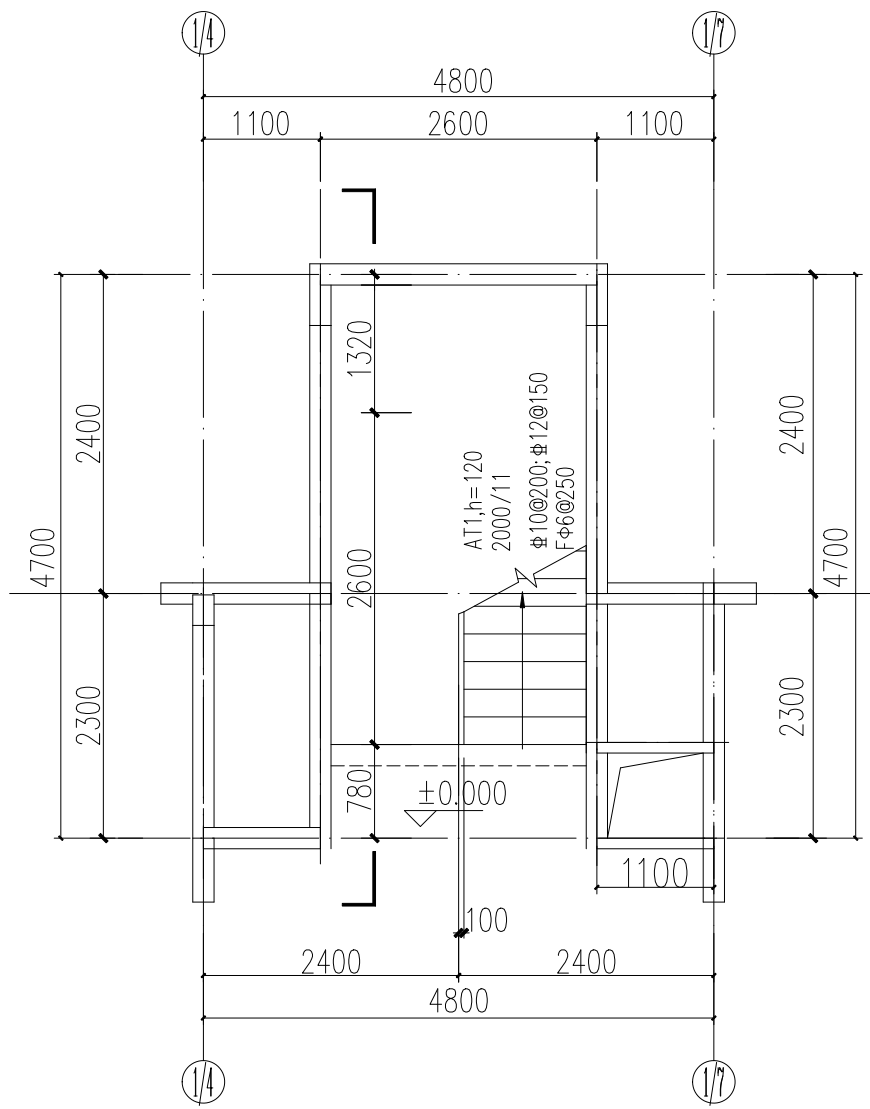
排气井大样 1:25

- 注: B1板厚100mm, 配筋双面双向 $\Phi 8@200$, 标高3.100。
-2.900标高外板同地下室底板。

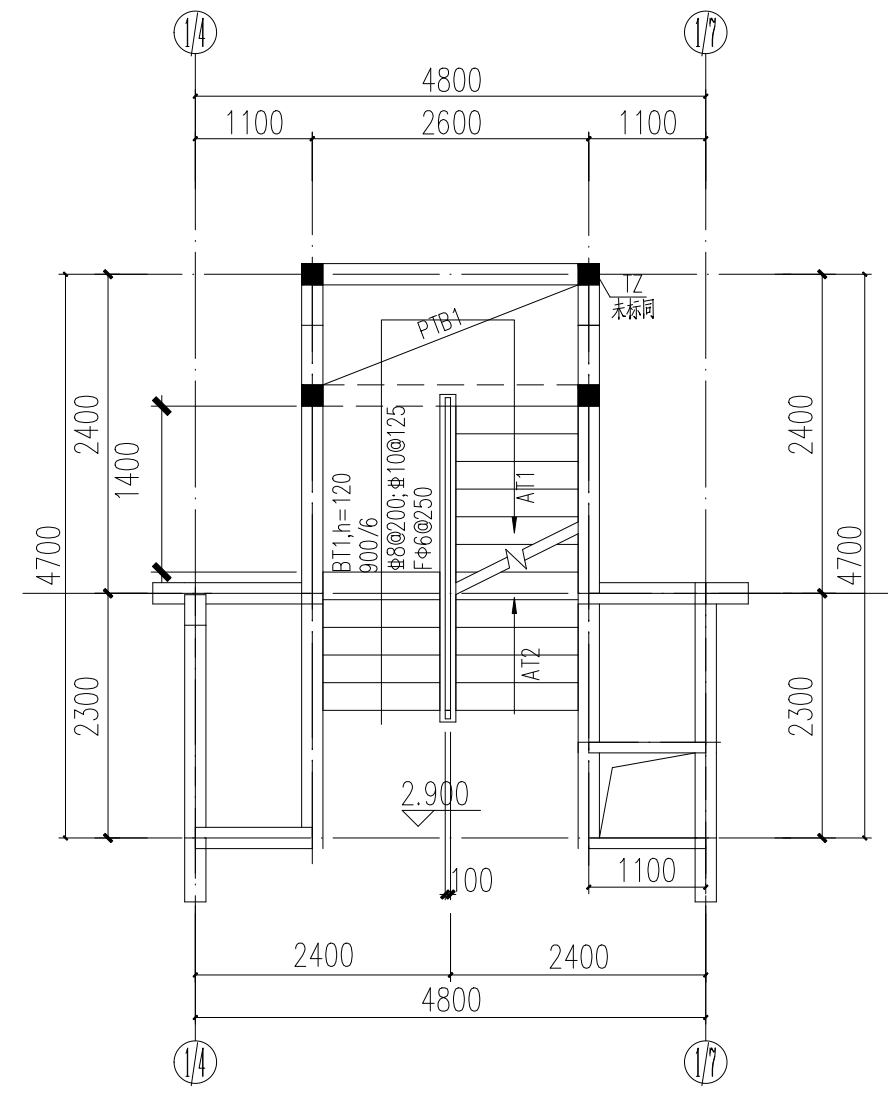
设计阶段 DESIGN STAGE									
方案		初设		施工图		✓			
设计专业 DESIGN DISCIPLINE									
园林	建筑	结构	✓	给排水	电气				
备注 NOTES: 1. 承建商必须实地复核所有尺寸 ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. 2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废 DRAWINGS NOT SHOWING THE LAST REVISION ARE TO BE CANCELLED									
业主 CLIENT									
合作设计单位 CO-OPERATED WITH									
工程名称 PROJECT TITLE									
项目名称 JOB TITLE									
图纸名称 DRAWING TITLE									
37.700~坡屋面梁平法施工图 大样图									
工程号		PROJECT NO.				KM1702			
审定人		AUTHORIZED FOR ISSUE BY							
审核人		PROJECT MANAGER							
校对人		CHECKED BY							
项目负责人		PROJECT DIRECTOR							
设计人		DESIGNED BY							
出图比例		SCALE		1:100		版本 REVISIONS		01	
图号		DRAWING NO.		09					
出图日期		DATE		年 月 日					



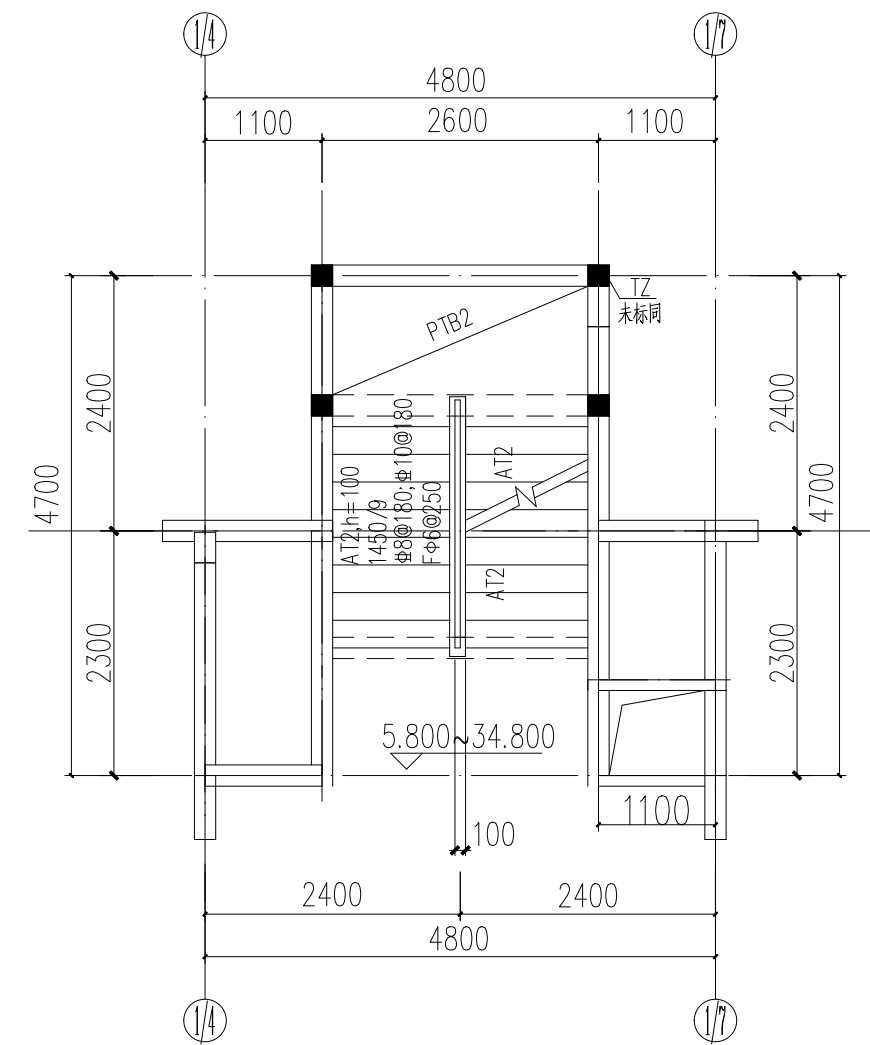
a-a 1:50



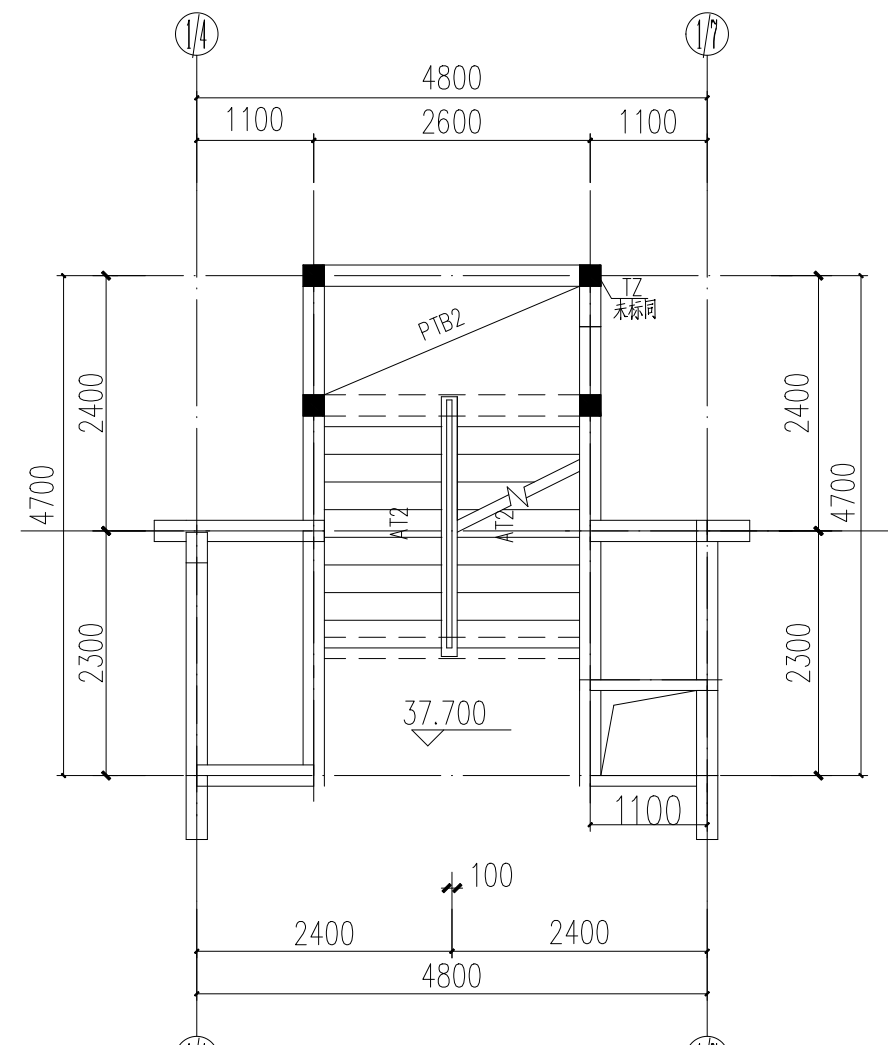
一层楼梯大样 1:50



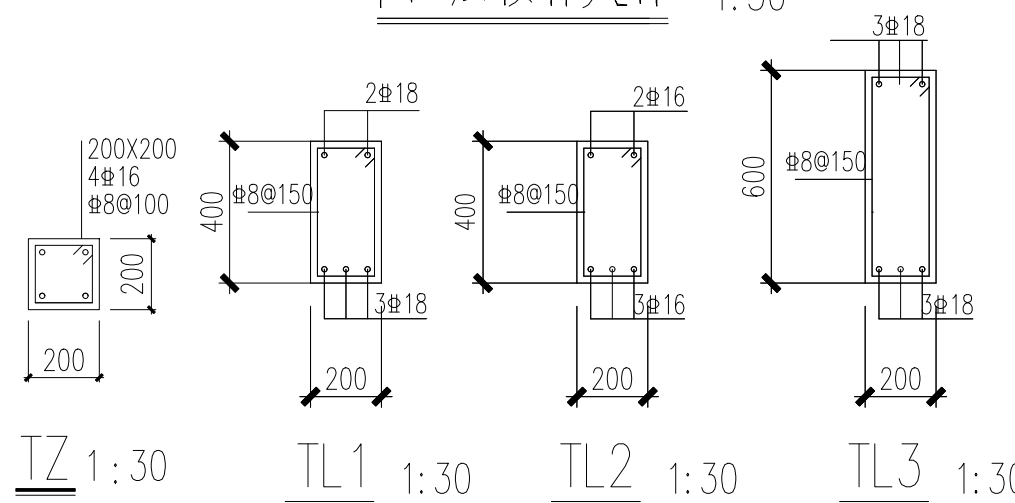
二层楼梯大样 1:50



三~十三层楼梯大样 1:50



十四层楼梯大样 1:50



TZ 1:30

TL1 1:30

TL2 1:30

TL3 1:30

设计阶段 DESIGN STAGE			
方案	初设	施工图	✓
设计专业 DESIGN DISCIPLINE			
园林	建筑	结构	✓ 给排水 电气
备注 NOTES:			
1. 承建商必须实地复核所有尺寸			
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.			
2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废			
DRAWINGS NOT SHOWING THE LAST REVISION ARE TO BE CANCELLED			
业主 CLIENT			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
工程名称 PROJECT TITLE			
住宅楼			
项目名称 JOB TITLE			
图纸名称 DRAWING TITLE			
楼梯大样			
工程号 PROJECT NO.	KM1702		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY			
审核人 PROJECT MANAGER			
校对人 CHECKED BY			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
设计人 DESIGNED BY			
出图比例 SCALE	1:100	版本 REVISIONS	01
图号 DRAWING NO.	10		
出图日期 DATE	年 月 日		