

# 结构图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
(一) 总图				
01 场地总图结构说明(一)	A2	00-GS-01		
02 场地总图结构说明(二)	A2	00-GS-02		
03 旗杆结构图	A2	00-GS-03		
04 围墙结构图	A2	00-GS-04		
05 中杆灯基础平面图	A2	00-GS-05		
(二) 服务区综合楼(北区)				
01 结构施工图设计总说明(一)	A1	01-GST-01		
02 结构施工图设计总说明(二)	A1	01-GST-02		
03 结构施工图设计总说明(三)	A1	01-GST-03		
04 危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	01-GST-04		
05 灌注桩设计说明	A1	01-GS-01		
06 桩位平面布置图	A1+1/2	01-GS-02		
07 承台平法施工图	A1+1/2	01-GS-03		
08 基础~标高-0.050柱平法施工图	A1+1/2	01-GS-04		
09 标高-0.050~屋面柱平法施工图	A1+1/2	01-GS-05		
10 低屋面板配筋图	A1+1/2	01-GS-06		
11 高屋面板配筋图	A1+1/2	01-GS-07		
12 标高-0.050梁配筋图	A1+1/2	01-GS-08		
13 低屋面梁配筋图	A1+1/2	01-GS-09		
14 高屋面梁配筋图	A1+1/2	01-GS-10		
(三) 配电房				
01 结构施工图设计总说明(一)	A1	02-GST-01		
02 结构施工图设计总说明(二)	A1	02-GST-02		
03 结构施工图设计总说明(三)	A1	02-GST-03		

# 结构图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
04 危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	02-GST-04		
05 基础平面布置图	A1	02-GS-01		
06 基础~标高4.800柱平法施工图	A1	02-GS-02		
07 屋顶层梁平法施工图	A1	02-GS-03		
08 屋顶层板平法施工图	A1	02-GS-04		
(四) 水泵房				
01 结构施工图设计总说明(一)	A1	03-GST-01		
02 结构施工图设计总说明(二)	A1	03-GST-02		
03 结构施工图设计总说明(三)	A1	03-GST-03		
04 危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	03-GST-04		
05 基础平面布置图	A1	03-GS-01		
06 基础~标高4.800柱平法施工图、标高-0.050梁平法施工图	A1	03-GS-02		
07 屋顶层梁平法施工图、屋顶层板平法施工图	A4	03-GS-03		
(五) 汽修房				
01 结构施工图设计总说明(一)	A1	04-GST-01		
02 结构施工图设计总说明(二)	A1	04-GST-02		
03 结构施工图设计总说明(三)	A1	04-GST-03		
04 危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	04-GST-04		
05 基础平面布置图	A1	04-GS-01		
06 基础~标高4.800柱平法施工图、标高-0.500梁平法施工图	A1	04-GS-02		
07 屋顶层梁平法施工图、屋顶层板平法施工图	A4	04-GS-03		
(六) 垃圾房				

注:未加盖文件专用章为非正式文件 请注意留出盖章位置



资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

*A1 ... }	Gý ¶\$M\$^ =4iQ FO œD 9L€ œ(	é x		C J CO CS	~ )Ö	李娟	. 4è = 0	- ...		
8 œ ... }		5 .	6 --	Nœ - CO CS	H f8E	刘晓艳	Nœ - 5F '	20031904	" »	1:100
Nœ - =0	重庆彭水至酉阳高速公路一期工程高速公路施工勘察设计(房建工程)	A1	AÑ	6 --	程国华	宁小燕	.	[ 5 .	(x \ ' )	1\0(x
€Nœ =0	Lo írā = Ñ j	Q h	)»#TMK;	Ñ È			.	M-01	O	2023.07

## 结构图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
01	结构施工图设计总说明(一)	A1	05-GST-01	
02	结构施工图设计总说明(二)	A1	05-GST-02	
03	结构施工图设计总说明(三)	A1	05-GST-03	
04	危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	05-GST-04	
05	垃圾房结构图	A1	05-GS-01	
(七)	后勤综合楼(北区)			
01	结构施工图设计总说明(一)	A1	06-GST-01	
02	结构施工图设计总说明(二)	A1	06-GST-02	
03	结构施工图设计总说明(三)	A1	06-GST-03	
04	危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	06-GST-04	
05	灌注桩设计说明	A1	06-GS-01	
06	基础平法施工图	A1	06-GS-02	
07	基础~屋顶层柱平法施工图	A1	06-GS-03	
08	一层梁平法施工图	A1	06-GS-04	
09	二层板平法施工图	A1	06-GS-05	
10	二层梁平法施工图	A1	06-GS-06	
11	屋面板平法施工图	A1	06-GS-07	
12	屋面梁平法施工图	A1	06-GS-08	
13	楼梯结构图	A2+1/4	06-GS-09	
(八)	服务区综合楼(南区)			
01	结构施工图设计总说明(一)	A1	07-GST-01	
02	结构施工图设计总说明(二)	A1	07-GST-02	
03	结构施工图设计总说明(三)	A1	07-GST-03	

## 结构图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
04	危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	07-GST-04	
05	灌注桩设计说明	A1	07-GS-01	
06	桩位平面布置图	A1+1/2	07-GS-02	
07	承台平法施工图	A1+1/2	07-GS-03	
08	基础~标高-0.050柱平法施工图	A1+1/2	07-GS-04	
09	标高-0.050~屋面柱平法施工图	A1+1/2	07-GS-05	
10	低屋面板配筋图	A1+1/2	07-GS-06	
11	高屋面板配筋图	A1+1/2	07-GS-07	
12	标高-0.050梁配筋图	A1+1/2	07-GS-08	
13	低屋面梁配筋图	A1+1/2	07-GS-09	
14	高屋面梁配筋图	A1+1/2	07-GS-10	
(九)	配电房			
01	结构施工图设计总说明(一)	A1	08-GST-01	
02	结构施工图设计总说明(二)	A1	08-GST-02	
03	结构施工图设计总说明(三)	A1	08-GST-03	
04	危险性较大的分部分项工程专项设计说明	A1	08-GST-04	
05	基础平面布置图	A1	08-GS-01	
06	基础顶~标高4.800柱平法施工图	A1	08-GS-02	
07	屋顶层梁平法施工图	A1	08-GS-03	
08	屋顶层板平法施工图	A1	08-GS-04	
(十)	水泵房			
01	结构施工图设计总说明(一)	A1	09-GST-01	
02	结构施工图设计总说明(二)	A1	09-GST-02	

注：未加盖文件专用章为非正式文件，请注意留出盖章位置



资质等级：工程设计综合资质甲级  
证书编号：A132006468

*A1 ... }	Gý ¶\$M\$^ =4iQ FO œD 9L€ œ(	é x		C J CO CS	~ )Ö	李娟	. 4è = 0	- ...		
8 œ ... }		5 .	6 --	Nœ - CO CS	H f8£	刘晓艳	Nœ - 5F '	20031904	" »	1:100
Nœ- =0	重庆彭水至酉阳高速公路一期工程高速公路施工勘察设计(房建工程)	A1	AÑ	6 --	程国华	宁小燕	.	[ 5 .	(x \ ' .	1\0(x
€Nœ=0	Lo i"ä =Ñ j	Q h	)»#TMK;	Ñ È			.	M-02	O	2023.07



# 危险性较大的分部分项工程专项设计说明

## 一、设计依据:

- 1.《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第37号)
- 2.住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知
- 3.《重庆市危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则(2022版)》

## 二、设计要求:

- (一)、打勾项为本工程中涉及危大工程的重点部位和环节，施工单位在投标时需补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员认编制专项施工方案。
- 1、基坑工程**
- a.开挖深度(勘察报告的自然地坪向下)超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
  - b.开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建筑安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- 2、模板工程及支撑体系**
- a.各类工具模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
  - b.混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值) $10kN/m^2$ 及以上，或集中线荷载(设计值) $15kN/m$ 及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
  - c.承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。
- 3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程**
- a.采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 $10kN$ 及以上的起重吊装工程。
  - b.采用起重机械进行安装的工程。
  - c.起重机械安装和拆卸工程。
  - d.施工现场 $2$ (或以上)起重机机存在相互干扰的多台多机种作业工程。
  - e.装配式建筑构件吊装工程。
- 4、脚手架工程**
- a.搭设高度 $24m$ 及以上的落地式钢管脚手架(包括采光井、电梯井脚手架)。
  - b.附着式升降脚手架工程或架爬升式工作平台工程。
  - c.悬挑式脚手架工程。
  - d.高处作业吊篮。
  - e.脚手架平台、操作平台工程。
  - f.异型脚手架工程。
- 5、拆除工程**
- a.可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
  - b.采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
  - c.拆除工程存在相互干扰的多台多机种作业工程。
  - d.拆除工程应符合《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的有关规定。
- 6、暗挖工程**
- a.采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 7、其它**
- a.施工高度 $50m$ 及以上的建筑幕墙安装工程。
  - b.跨度 $36m$ 及以上的钢结构安装工程、或跨度 $60m$ 及以上的网架和索膜结构安装工程。
  - c.开挖深度 $16m$ 及以上的人工挖孔桩工程。
  - d.水下作业工程。
  - e.地下隧道注浆帷幕工程。
  - f.冻结法工程。
  - g.重量 $10000kN$ 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
  - h.采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。
- 三、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：**
- 应严格按照《建筑施工易发事故防治安全标准》(JGJ/T429—2018)的相关要求，求做好工程完工安全及工程周边环境安全工作，工程施工应符合安全生产条件的要求，应建立健全安全生产领导小组，应建立健全安全生产责任制和安全生产管理制度，应根据规模足额配备相应资质的专业安全管理人员，应指定专业安全生产管理人员在施工现场进行施工过程中的安全监督。进入施工现场的专业人员应逐级进行入场安全教育及岗位能力培训，经考核合格后方可上岗；特种专业人员应符合从业准入条件，持证上岗；施工前应逐级进行安全技术交底，交底应包括工程概况、安全技术要求、风险辨识、控制措施及应急处置措施等内容。施工现场出入口、施工起重机械、临时用电设施以及脚手架、模板支撑架等施工临时设施，临边与洞口等危险部位，应设置明显的安全警示标志和必要的安全防护设施，并经验收合格后方可使用。施工现场在危险作业场所以设置警戒区，在警戒区周边应设置警戒线及警戒标识，应设置安全防护和逃生设施，作业期间应有安全警戒人员在现场值守，特种设备进场应有许可文件和产品合格证，使用前应办理相关手续，使用单位应建立特种设备安全技术档案。施工现场应根据危险性较大的分部分项工程类别及特征进行监测。施工现场应熟悉掌握综合应急预案、专项应急预案和现场应急预案，配备应急物资，并应定期组织相关人员进行应急培训和演练。
- (一)、基坑工程**
- 基坑工程应按照《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120)及《建筑工程施工质量验收规范》(GB50004)的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
- 1、基坑支护设计应由具有资质的设计单位进行设计，设计图纸必须经过图纸审查或专家论证(具体按当地规定)。基坑支护设计前，应查明下列基坑周边环境条件：
- (1)既有建筑物的结构类型、层数、位置、基础形式和尺寸、埋深、使用年限、用途等。
  - (2)各种既有地下管道、地下构筑物的类型、位置、尺寸、埋深等；对既有供水、污水、雨水等地下输送管线，尚应包括其使用状况及渗漏情况。
  - (3)道路的类型、位置、宽度、道路行驶情况，最大车辆荷载等。
  - (4)基坑开挖与支护结构试用期内施工材料、施工设备等临时荷载要求。
  - (5)雨期时的场地周围地表汇流和排水条件。
- 2、基坑的施工应按照图纸及规范要求，并应特别注意以下几点：
- (1)应按分层、分段、对称、均衡、适时的原则开挖。
  - (2)当主体结构采用桩基础且基础桩已施工完时，应根据开挖面下土的性质，限制每层开挖厚度，不得造成超挖偏位。
  - (3)对采用局部支撑的支护结构，宜采用局部开挖方法筑混凝土支撑或按照钢支撑；开挖到支撑作业面后，应及时进行支撑的施工。

- (4)对重力式水泥土墙，沿水泥土墙方向应分区段开挖，每一开挖区段的长度不宜大于 $40m$ 。
- (5)当基坑开挖面上方的锚杆、土钉、支撑未达到设计要求时，严禁向下挖土。
- (6)采用锚杆或支撑的支护结构，在未达到设计规定的拆除条件时，严禁拆除锚杆或支撑。
- (7)基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地基承载限值。
- (8)施工过程中，严禁设备或重物碰撞支撑、梁、柱等基坑支护结构，亦不得在基坑支护结构上放置或悬挂重物。
- 3、在基坑开挖过程与支护结构使用期内，应进行支护结构的水平位移监测和基坑开挖影响范围内建(构)筑物、地面的沉降监测。若发生异常情况，应采取控制或加固措施，危险消除后方可继续施工。
- 4、基坑支护施工、使用时间超过设计使用年限时应进行基坑安全评估，必要时应采取加固措施。
- 5、主体地下结构施工完成后，结构外墙与基坑侧壁之间应及时回填。
- (二)、模板工程及支撑体系**
- 模板工程及支撑体系应按照《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
- 1.模板工程应编制专项施工方案；滑模、爬模等工具式模板工程及高大模板工程支模工程的专项施工方案，应进行技术论证。
- 2.模板及支架应根据施工过程中的各工况进行设计，应具有足够的承载力和刚度，并应保证其整体稳固性应可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载。当支架的高宽比大于 $3$ 时，应设置整体稳定性措施，并应进行支架的抗倾覆验算。
- 3.支撑于地基土上的支架应对地基土进行验算；支承于混凝土结构构件上的支架，其施工荷载不得大于主体结构预留的施工荷载，若超出设计预留施工荷载，应经主体设计复核满足要求后方可施工。
- 4.后浇带的模板及支架应独立设置。
- 5.模板支架在使用过程中应实施监测，出现异常或检测数据达到检测报警值时，应立即停止作业，待查明原因并经处理合格后方可继续施工。
- 6.在浇筑混凝土作业时，支撑架下部范围内严禁人员作业、行走或停留。
- 7.模板拆除时，可采取先支的后拆，后支先拆非承重模板、后拆除承重模板的顺序，并应从上而下进行拆除。
- 8.混凝土强度达到设计要求后，方可拆除底模及支架。
- 9.混凝土施工原则上不得采用架、板、墙柱同时浇筑的施工工艺，当因工程条件限制确需采用此项工艺时，必须编制专项施工方案并组织专家论证。
- (三)、起重吊装及起重机械安装拆卸工程**
- 起重吊装及起重机械安装拆卸工程应严格按照《建筑机械使用安全技术规范》(JGJ33)的相关要求，并应特别注意以下几点：
- (1)建筑机械进入现场须具：建筑起重机械认证设备制造许可证、产品合格证、制造监督证明、备案证明、安装使用说明书、自检合格证明及安全技术档案。
- (2)起重机、施工电梯、物料提升机拆装方案必须经企业技术负责人审批后方可施工。
- (3)施工企业应为起重作业提供符合起重机要求的工作场地和环境；基础承载力必须满足建筑起重机械的安全使用要求。
- (4)起重机安装、信号工、司机等必须持证上岗，作业时应密切配合，执行规定的信号。
- (5)起重机作业时，在臂杆的水平投影范围内应设置警戒线，并有监护措施；起重臂和重物下方严禁有人停留、工作或通过，禁止从上方通过。
- (6)操作人员应按规定的起重性能作业，不得超载。
- (7)结构吊装应设置牢固可靠的高处作业操作平台或操作立足点，平台外缘应设分户栏杆。操作平台应满铺脚手板，并应铺牢，不得出现探头板，人员上下高处作业面应设置梯道。
- (四)、脚手架工程**
- 脚手架工程应严格按照《建筑施工扣件钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)及《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》(JGJ202)的相关要求，并应特别注意以下几点：
- (1)脚手架施工前，应按照规范的要求对其结构构件与立杆地基承载力进行设计计算，并编制专项施工方案。
- (2)落地式脚手架的基础，若支承在地面，应满足地基承载力要求；若支承在楼面，应满足设计预留的施工荷载要求，若不能满足，应采取可靠的加固措施并经设计认可。
- (3)对型钢悬挑脚手架的是型钢下建筑结构的混凝土梁板应进行局部抗压承载力、结构承载力计算，当不能满足要求时，应采取可靠的加固措施。
- (4)扣件进入施工现场应检查产品合格证，并应进行抽样复试；扣件在使用前应逐个挑选，有裂缝、变形、螺栓出现滑丝的严禁使用。
- (5)脚手架应按设计计算和构造要求设置能承受压力和拉力的连墙件，连墙件应与建筑结构可靠连接牢固，连墙件设置间距应符合相关标准及专项施工方案的规定，脚手架使用中，严禁任意拆除连墙件。
- (6)脚手架作业层应在显著位置设置限载标志，注明限载数值，在使用过程中，作用在作业层上的人员、机具和堆料等严禁超载。
- (7)作业平台脚手板应铺满、铺稳、铺平，脚手架内立杆与建筑物距离大于 $150mm$ 时，应采取封闭防护措施；工具式脚手板应有挂钩，并应带有自锁装置与横向水平杆锁紧，不得浮放；木、竹脚手板应与水平杆绑牢。

- (8)脚手架作业层上应按要求设置防护栏杆，脚手架外侧应采用密目式安全网全封闭，不得留有空隙，并应与墙体牢固连接；脚手架下宜采用安全平网兜底，以下每隔不大于 $10m$ 应采用安全平网封闭。
- (9)单、双排脚手架拆除作业必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业；连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架；分段拆除高差大于两步时，应增设连墙件加固。脚手架各配件严禁抛掷至地面，当遇6级以上大风、雨雪、浓雾天气时，应停止脚手架的搭设与拆除作业以及脚手架上的施工作业；雨雪、霜冻脚手架作业时，应有防滑措施，并应扫除积雪，夜间不得进行脚手架的搭设与拆除作业。搭设和拆除脚手架作业应有相应的安全措施，操作人员应佩戴安全帽、安全带和防滑鞋。
- (五)、其它
- 1、基坑工程**
- 建筑幕墙安装工程应按照《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102)和《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ133)的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
- (1)幕墙与主体结构连接的预埋件，应在主体结构施工时按设计要求埋设；预埋件应牢固，位置准确，位置偏差不应大于 $20mm$ 。预埋件位置偏差过大或未设预埋件时，应制作补救措施或可靠连接方案，经与业主、土建设计单位商同意后，方可实施。
- (2)幕墙采用外脚手架施工时，脚手架应经过设计，并应与主体结构可靠连接；采用落地式脚手架时应按布布置。
- (3)当高层建筑的幕墙安装与主体结构施工交叉作业时，在主体结构的施工层下方应设置防护网；在距离地面约 $3m$ 高度处，应设置挑出宽度不小于 $6m$ 的水平防护网。
- (4)采用吊篮施工时，吊篮应经过设计，使用前应进行检查；吊篮不应作为竖向运输工具，不得超载；不应在空中进行吊篮检修；吊篮上的施工人员必须配系安全带。
- (5)现场焊接作业时，应采取防火措施。
- 2、人工挖孔桩(墩)工程**
- 人工挖孔桩工程应按照《建筑桩基技术规范》(JGJ94)及《建筑地基基础工程施工规范》(GB51004)的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
- (1)人工挖孔桩的桩净距小于 $2.5m$ 时，应采用间隔挖孔和间隔灌注，且相邻桩最小施工净距不小于 $5m$ 。
- (2)应采用混凝土护壁，护壁厚度及配筋按照图纸要求施工，护壁混凝土达到一定强度后方可拆除模板，再挖下一段土方，然后继续支模灌注混凝土，如此循环，直至挖至设计要求的深度。如遇有局部或厚度不大于 $1.5m$ 的流动性淤泥或可能出现涌土、流沙时，每节护壁高度应减小到 $300~500mm$ ，并摊挖、随验、随灌混凝土，同时也应采用钢护筒或有效的降水措施。
- (3)孔内须设置应急软梯供工人上下，使用的电葫芦、吊笼等应安全可靠，并配有自动卡紧保险装置，不得使用麻绳和尼龙绳吊挂或脚踏井壁凸缘上下；电葫芦应采用按钮式，使用前必须检验其安全起吊能力。
- (4)每日开工前应检测井下的有毒、有害气体，并应有相应的安全防范措施；当桩孔开挖深度超过 $10m$ 时，应有专门的井下送风设备，风量不小于 $25L/S$ 。
- (5)孔口四周必须设置护栏，护栏高度宜 $0.8m$ 。
- (6)挖出的土石方应及时运离孔口，不得堆放在孔口周边 $1m$ 范围内，机动车辆的通行不得对井壁的安全造成影响。
- c.高空应通过缆风绳改变预制构件方向，严禁高空直接用手扶预制构件。
- d.遇到雨、雪、雾天气，或遇风力大于 $5$ 级时，不得进行吊装作业。
- (7)芯壳保温外墙板后浇混凝土连接节点区域的钢管连接施工时，不得采用焊接连接。
- (8)预制构件安装过程中废弃杂物应进行分类回收，施工中产生的胶粘剂、稀释剂等易燃易爆废弃物一个及时收集送至指定存储器内并按规定回收，严禁丢弃未经处理的废弃物。
3. 装配式建筑混凝土预制构件安装工程
- 装配式建筑混凝土预制构件安装工程应按照《装配式混凝土结构技术规程》(JGJ1)及《装配整体式混凝土建筑技术标准》(GB/T51231)的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
- (1)装配式混凝土建筑施工应执行国家、地方、行业和企业的安全生产法规和规章制度，落实各级各类人员的安全生产责任制。
- (2)施工单位根据工程特点对重大危险源进行分析并予以公示，并制定相对应的安全生产应急预案。
- (3)施工单位应对从事预制构件吊装作业及相关人员进行安装培训与考核，识别预制构件进场、卸货、存放、吊装、脱模各环节的专业风险，并制定防控措施。
- (4)安装专业开始前，应对安装作业区进行围护并做出明显的标识、拉警戒线，根据危险源级别安排旁站，严禁与安装作业无关的人员进入。
- (5)施工专业使用的专业吊具、吊索、定型工具式支撑、支架等，应进行安全验算，使用中进行定期、不定期检查，确保其安全状态。
- (6)吊装作业安全应按以下规定：
- a. 预制构件吊装时，应将预制构件提升 $300mm$ 左右后，停稳构件，检查钢丝绳、吊具与预制构件状态，确认吊具安全且构件平稳后，方可缓慢提升构件。
- b. 吊机吊装区域内，非作业人员严禁进入；吊运预制构件时，构件下严禁站人，应待预制构件降落至地面 $1m$ 以内方准作业人员靠近，就位固定后方可离开。

注1：不得取图纸尺寸施工，如有任何不事宜，请在施工前与设计单位协商。  
2.本图应经相关部门批准通过后方可作为施工依据；  
3.本图设计内容未经设计单位同意不得在其它地方使用。  
4.未加盖文件专用章非正式文件。

# 1481 O  
.C+X1 O  
江苏省工程勘测设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日  
# 0ZD-8+C+X1 JM2# - &



资质等级：工程设计综合资质甲级  
证书编号：A132006468

· 1 ·	新风系统	A E F J	160
5	.	6 ..	
A1	Añ	6 ..	雅居乐
Q	h	)>#TMK;	三阳
C J CO CS	~ JO	李明	
N	h	-?X	闻山西
N	E		
NC - CO CS	HJSE	文风志和	
.48 J 160			
· 1 ·	新风系统	A E F J	160
5	.	+e "D	何洁
5 A "d	刘海龙	88	
*A1 ...			Gy 1\$MS = 4IQ FO oE D 9L E oE (
8 CE ...			
NQ - 0			
Gy 1*\$MS = 4IQ FO oE D 9L E oE i			
NC0 =0			
Lo l"ä = Nj "no Ä + jA			
.48 =0			
NC-5F'	20031904	C J	5
ENOF5'	03	.	11-GST-04
ATANLIfta	i .	" "	1:100
(x \ )	10(x	O	2023.07







注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 14810

\* C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D- &amp; C+X1 jMŽl" ? &amp;



资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é	x	1 =	1@ =
5	.	6 --	6 --
Ai	Añ	6 --	6 --
Q	h	)»#TMK;	三光牌
C J CO CS	~ )Ö	李明	
N h	~ ?(	周小燕	
N E			
NO - CO CS	H f8E	刘晓东	
4e J 1@			

* 1•	新风系统	AE FJ	孙小明
5	.	+e "D	何伟
5 A "d	刘晓东	8a	

\*Ai ... }  
Gy 1\$M\$ = 4iQ FO oeD 9L€ oe (

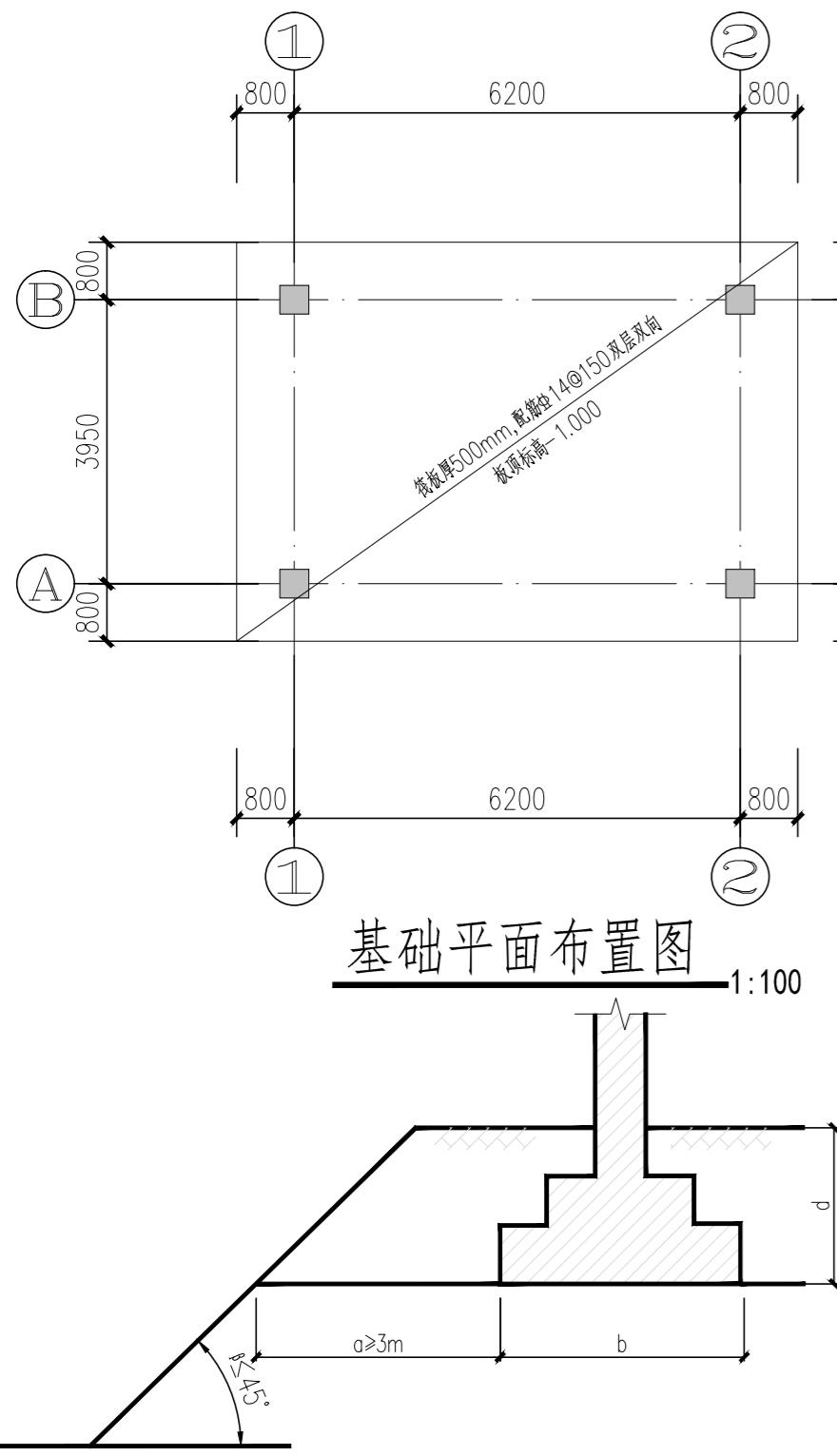
8 CE ... }

NC- = 0  
Gy 1\*d8#GyLcQ FO oeD 0 O 0; Q FO oeD i  
AiAñ o \* 0;

ENC=0  
Lo i"ä = Nj 3 n o Ä‡† Á

.4e = 0

3 n 05 .  
NC- 5F' 20031904 C J 5'  
ENOF' 16 . 11-GS-01  
AiAñflá í . " » 1:100  
(x \ ' 10(x O 2023.07



基础平面布置图 1:100

图一 稳定边坡上的基础

天然地基基础施工说明: 基础承台外边缘取嵌岩面处桩的外边缘。

1、本工程±0.000相当于绝对标高详见建筑总图。  
(本图标高必须与建筑总平面图的绝对标高核对无误后方可施工)

2、基础设计依据《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021、重庆市《建筑地基基础技术规范》DBJ50-047-2016以及岩土工程勘察报告进行设计。

3、本工程采用筏板基础设计, 地基基础及抗浮设计等级均为丙级。根据地质勘察报告, 采用①素填土为筏板基础持力层, 设计承载力特征值fak=120kPa。原有填土应进行整片夯实处理, 开挖至设计标高时, 对原有填土进行夯实处理, 夯实采用点夯一遍, 满夯一遍完成。夯击能2000kN·m, 点夯间距3.0米梅花形布置, 夯实后压实系数不小于0.96, 夯实施工前应进行不小于20mx20试夯实验。强夯完成后基础底面填土采用1:1砂石料换填, 换填厚度500mm, 其分层厚度不大于300mm, 压实系数不小于0.97, 回填宽度自基础每边外扩500mm, 换填后的承载力不小于设计承载力, 具体由承载力实验确定。

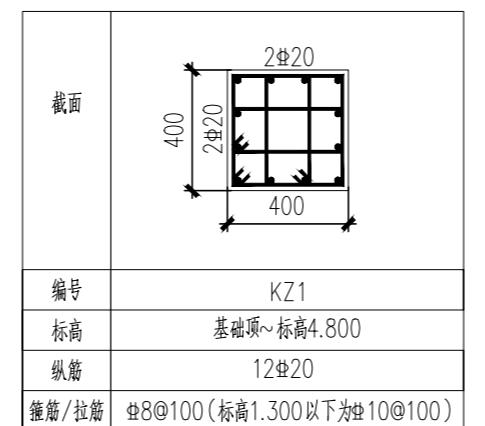
4、根据地质勘察报告, 抗浮设计水位标高为室外地面下1.0m。场地地下水及土对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。若项目存在挖填方, 拟建建筑物紧邻边坡或位于边坡顶部, 工程建设需经边坡治理且达到稳定状态后方可进行。在场地高差较大处还需进行必要的场地支护及基坑支护。当基础位于稳定边坡上时, 其底面外边缘到坡面的水平距离a不小于3m, 如“图一”所示;

5、基础混凝土等级为C30, 钢筋保护层厚度: 板面为20mm(室内)/50mm(土中), 板底为50mm。独基混凝土等级为C30, 钢筋保护层厚度为40mm。基础垫层均为C20混凝土, 100mm厚, 砖模采用200厚MU15混凝土普通砖、M10水泥砂浆砌筑。构造做法详见22G101-3相关页。

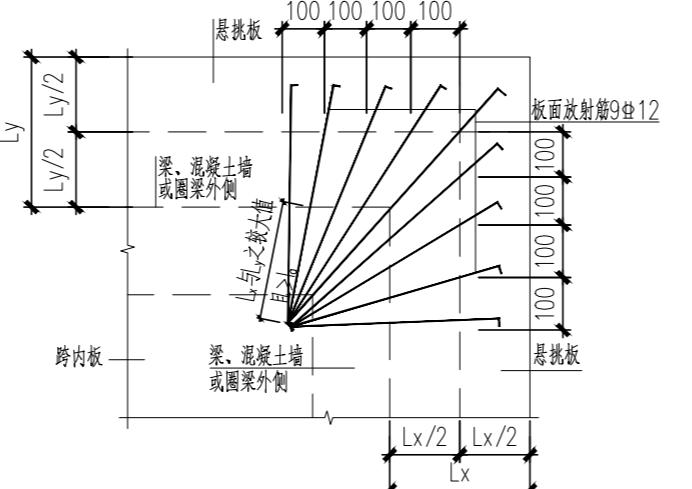
6、基坑开挖后应及时组织各方责任体参与验槽, 基坑应采取有效降、排水措施, 基槽检验合格后方可进行基础施工, 基础施工质量需符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018及重庆市地方标准。

基础顶 标高3.300柱平法施工图 1:100

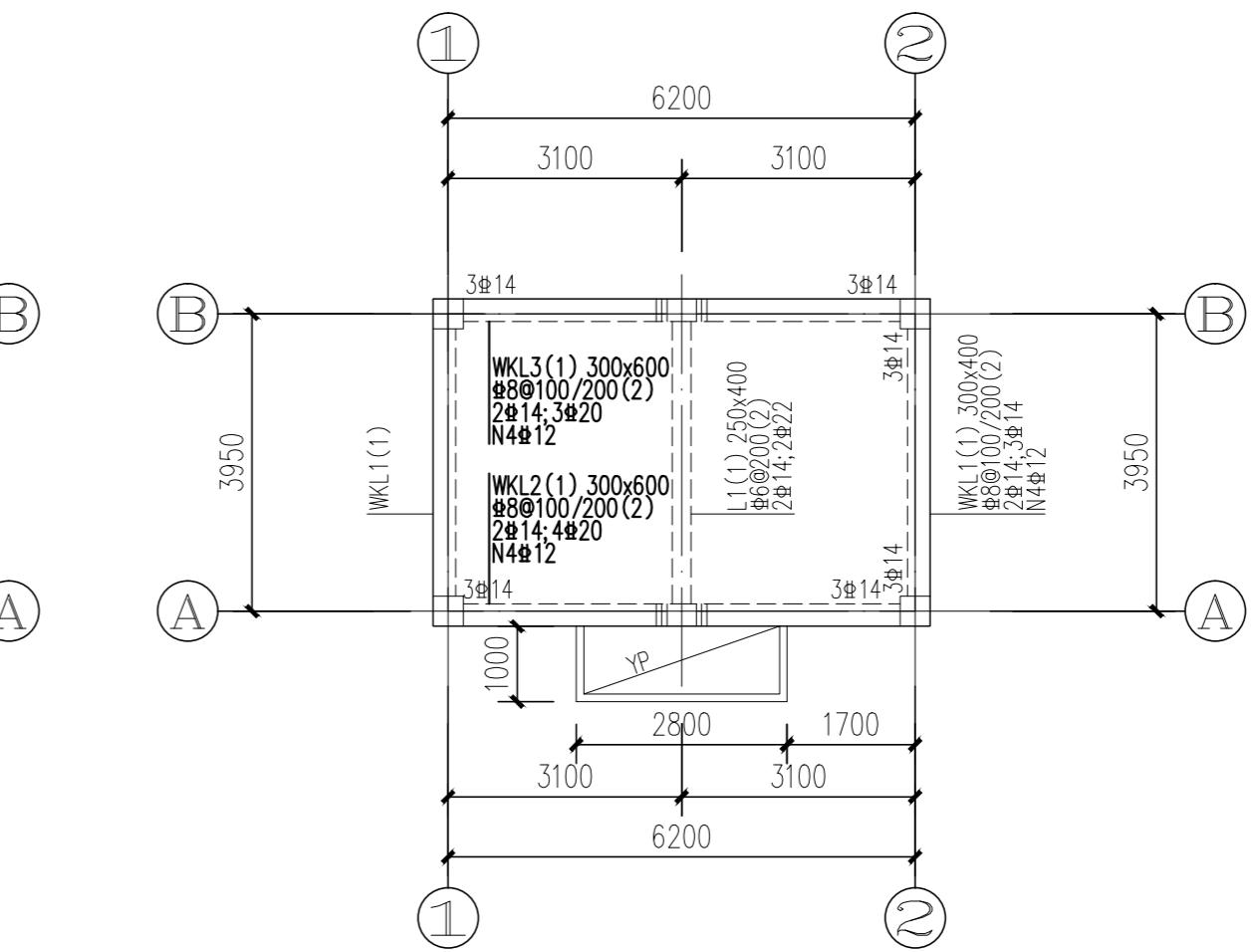
- 注: 1. ▽为沉降观测点。  
2. 标“\*”号柱箍筋全高加密@100。  
3. 标高1.300以下柱箍筋为8@100。



底板端部配筋示意

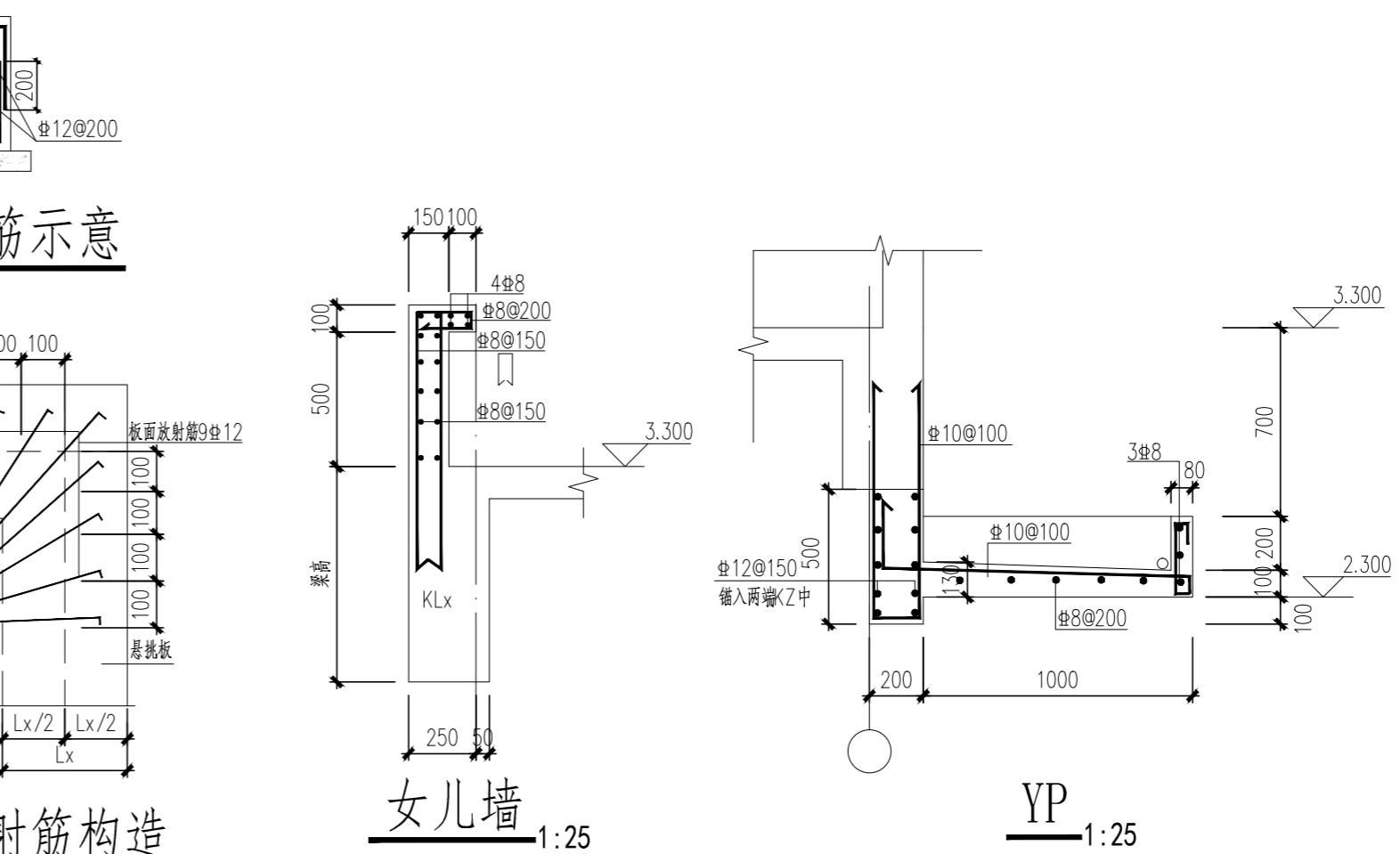


悬挑板阳角放射筋构造 1:50



屋顶层梁、板平法施工图 1:100

- 注: 1. 未注明梁顶结构标高为3.300。  
2. 主次梁交接部位均需在主梁集中力部位加设附加箍筋, 除注明外均为: 每侧3d@50, 直径同梁箍筋。  
3. 除注明外, 所有框架结构梁均与柱边平或居柱中。  
4. 图中注明的(PL)偏拉构件, 不得采用绑扎搭接, 应采用机械连接。  
5. 未注明板厚均为120mm, 配筋为8@125, 双层双向布置;  
6. 板上预留洞口详设备图, 洞口加强筋大样详见总说明。  
7. 本图线脚大样位置、标高及尺寸均应与建施图核对无误后方可施工。











注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 14810

\* C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D- &amp; C+X1 jMŽl? &amp;



资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é	x		=	1®	=
5	.	6	--		
Ai	Añ	6	--		
Q	h	)»#TMK;			
C	J	CO CS	-	)Ö	
N	h		~?		
N	É				
NO - CO CS	H	f8E			

4e J 1®

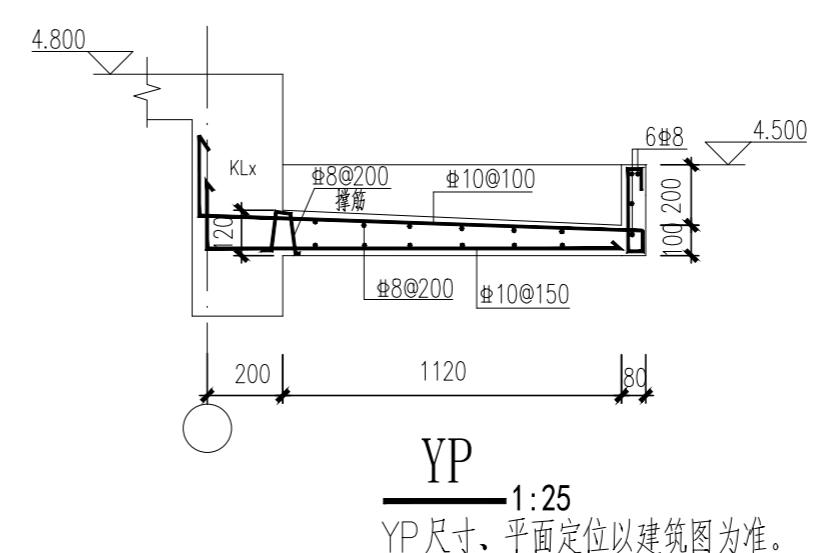
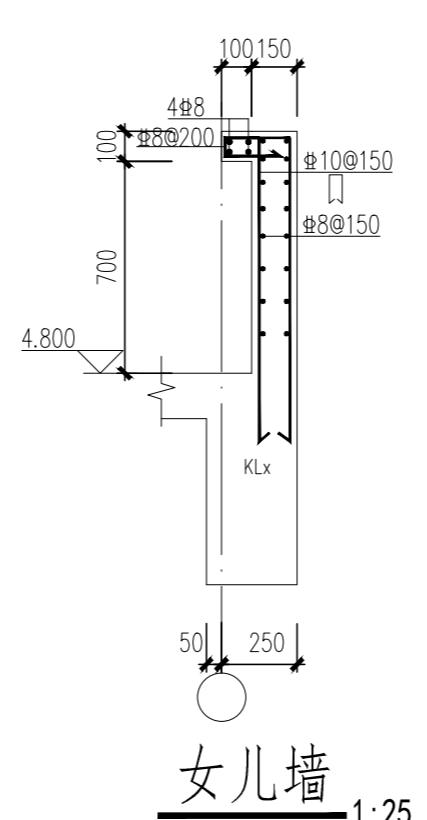
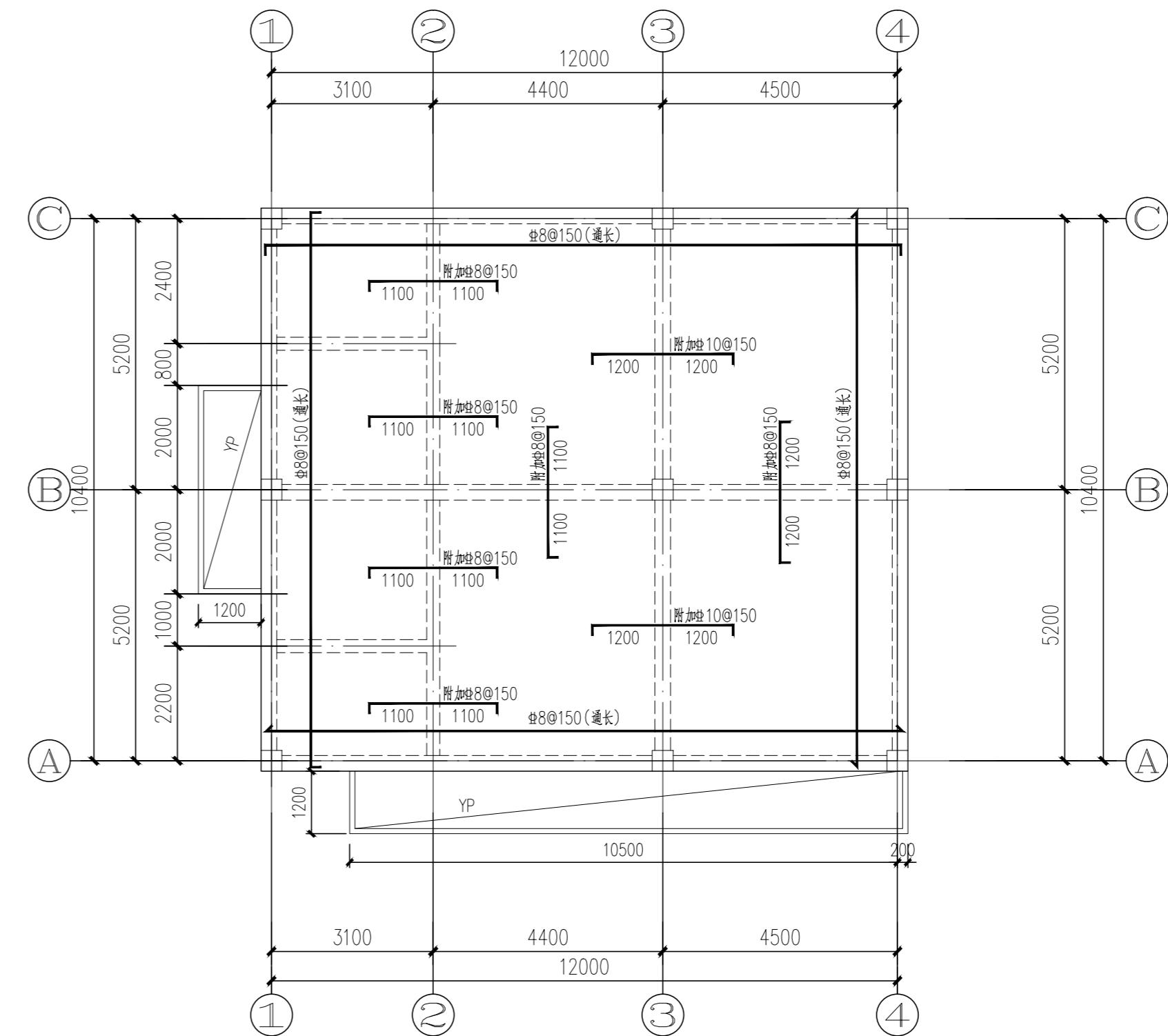
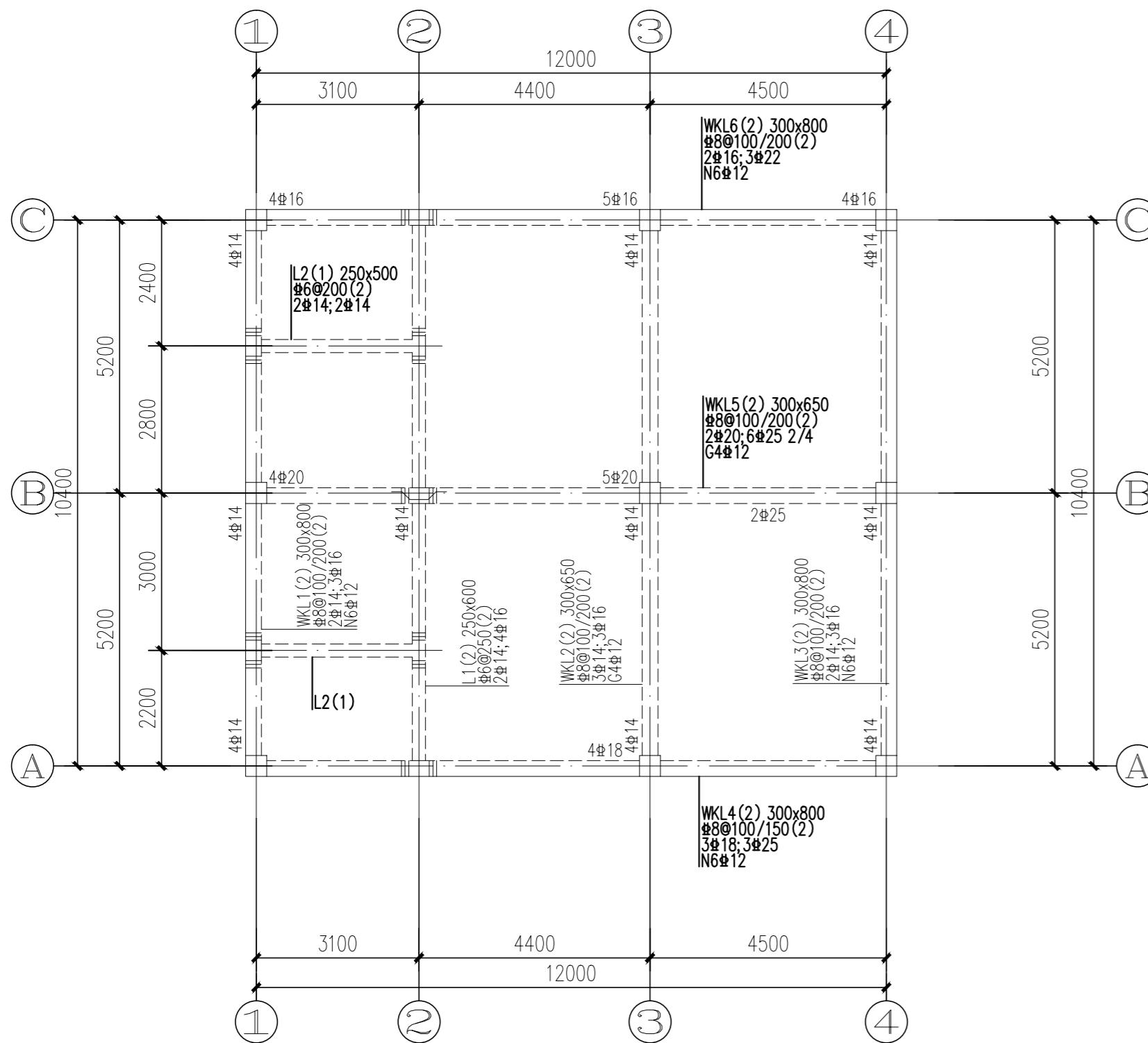
* 1•	新风系统	AE	FJ	5/1
5	.	+e	"D	1MK
5 A "d	JKL	8a		
*Ai ... }				
Gy 1\$M\$ = 4iQ FO oeD 9L€ oe (				
8 CE ... }				

NC- =0  
Gy ¶ \*d8#GyLcQ FO oeD 0 O 0; Q FO oeD i  
AiAñ o \* 0;

ENC=0  
Lo l"ä = Ñj " - o Ä # j Å

.4e=0  
{N! r ± £# i .  
{N! r - £# i .

NC- 5F'	20031904	C	J	5'
ENCF'	03	.	.	10-GS-03
AiAñLflä	í	"	»	1:100
(x \ '	10(x		O	2023.07



注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 14810

\* C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司

资质证书 A132006468

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D - &amp; C+X1 jMŽl" ? &amp;

资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é	x	
5	.	6 --
Ai	An	6 --
Q	h	)»#TMK;
C	J	CO CS ~ )Ö
N	h	~ ?(
N	E	
NO - CO CS	Hf8E	文风志社
4e	J 1@	

*	1•	新风系统	AE	FJ	5/1A
5	.	+e "D			1MK
5 A "d		JKL		8a	

\*Ai ... }  
Gy 1\$M\$ = 4iQ FO ceD 9L€ oe (

8 CE ... }

NC- = 0  
Gy 1\*d8#GyLcQ FO ceD 0 O 0; Q FO ceD i  
AiAn o \* 0;

ENC = 0  
Lo l"ä = Ni j " - o Ä # j Å

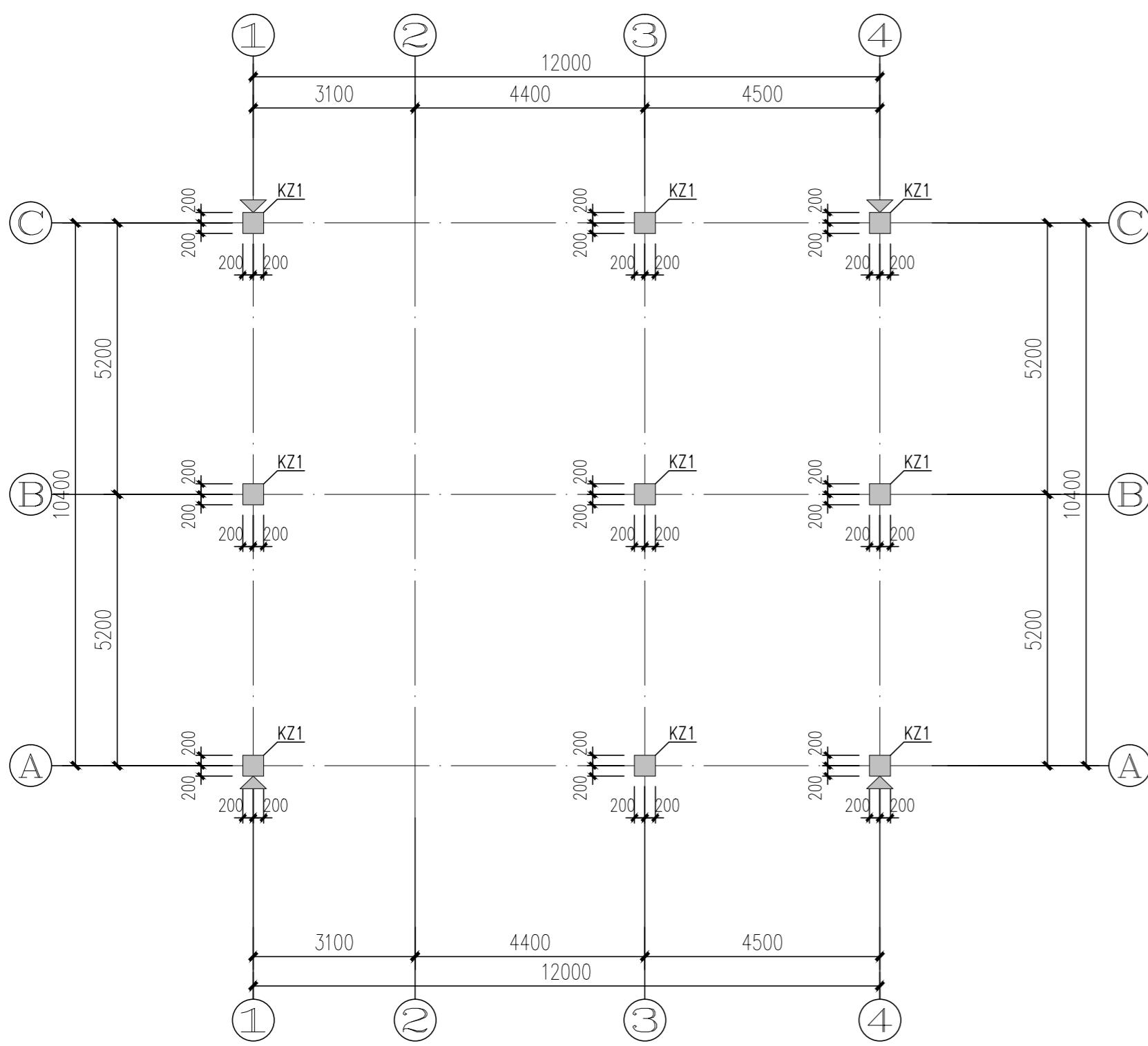
.4e = 0  
\*pNi a 7Q ! £# i .  
7Q ± £# i .

NC- 5F ' 20031904 C J 5 '

ENCF ' 03 . ' 10-GS-02

AiAnLflä i . " » 1:100

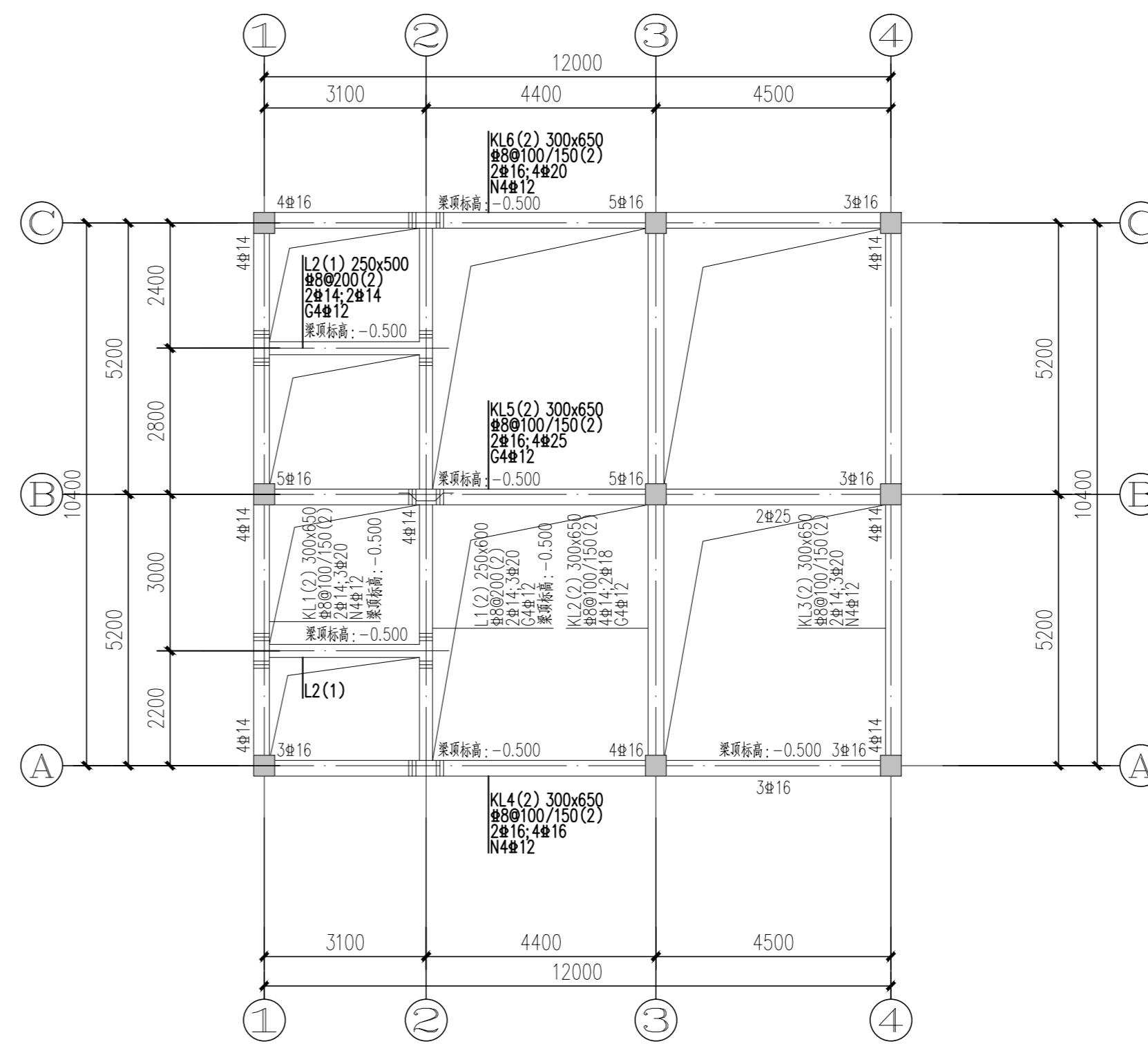
(x \ ' 10(x O 2023.07



基础顶 标高4.800柱平法施工图

1:100

- 注: 1. ▼为沉降观测点。  
2. 标“\*”号柱箍筋全高加密@100。  
3. 标高1.300以下柱箍筋为10@100。



标高-0.500梁平法施工图

1:100

- 注: 1. 未注明梁顶结构标高为-0.500。  
2. 主次梁交接部位均需在主梁集中力部位加设附加箍筋, 除注明外均为: 每侧3d@50, 直径同梁箍筋。  
主次梁交接部位未注明附加吊筋为: 2#14  
3. 除注明外, 所有框架结构梁均与柱边平或居柱中。  
4. 图中注明的(PL)偏拉构件, 不得采用绑扎搭接, 应采用机械连接。

截面	
编号	KZ1
标高	基础顶~标高4.800
纵筋	12#20
箍筋/拉筋	8@100(标高1.300以下为10@100)



注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 14810

\*.C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D- &amp; C+X1 jMŽl" ? &amp;

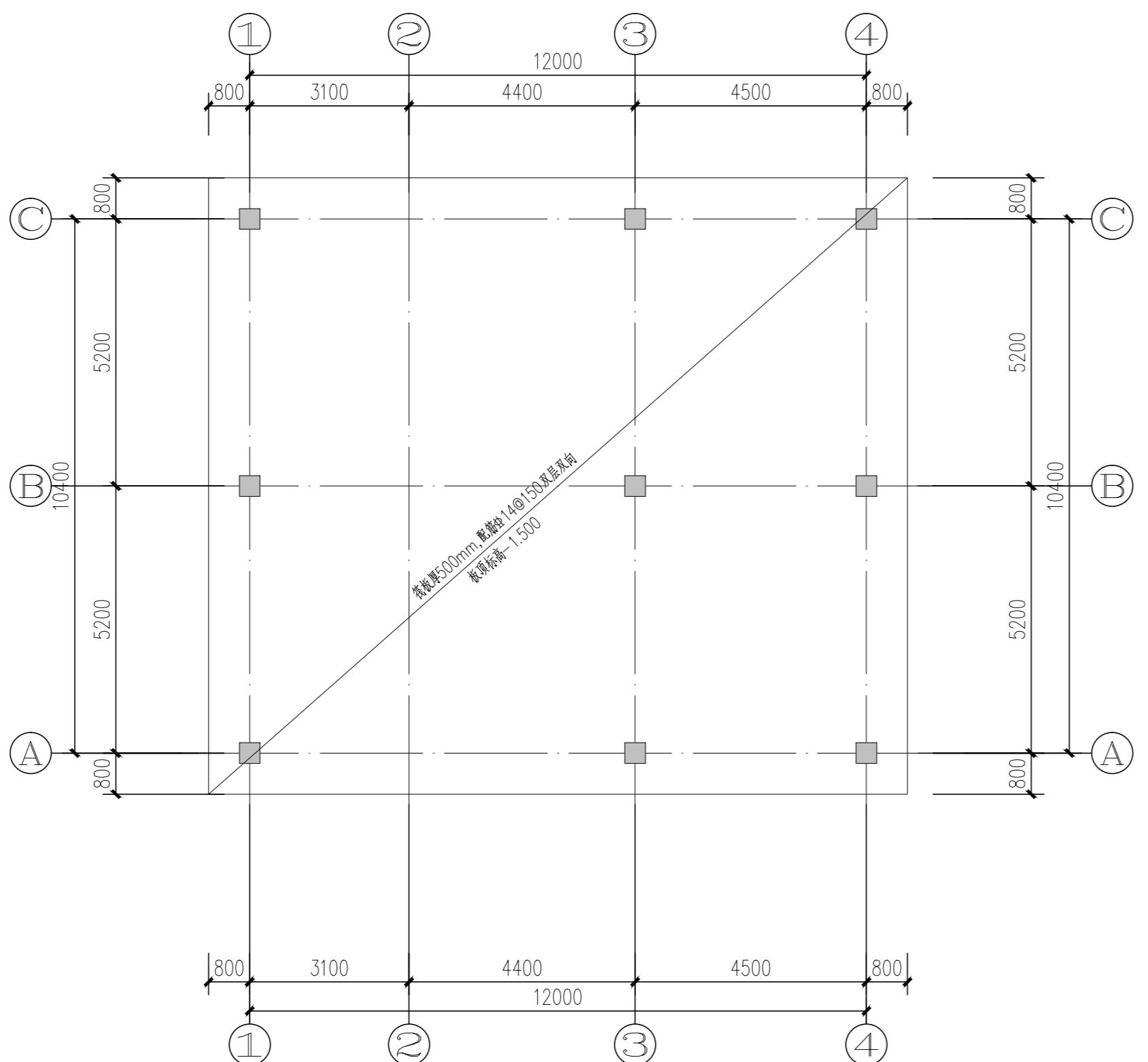


资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

	1 =	1@ =
é	x	
5	.	6 --
Añ	AÑ	6 --
Q	h	)»#TMK;
C J CO CS	- )Ö	李明
N	h	~ ?(
N	É	周小燕
NC - CO CS	H f8E	刘晓东
4e J 1@		
* 1*	新风系统	AE FJ
5		+e "D
5 A "d	JK	8a
*A...}		Gy 1\$M\$=4iQ FO oeD 9L€ oe(
8 CE ...}		

NC- =0	Gy 1*d8#GyLcQ FO oeD 0 O 0;Q FO oeD i
AñAÑLflá	o * 0;
ENCO=0	Lo l"ä=Ñj "- o Ä # j Å
.4e =0	*.p EM' 35z.

NC- 5F'	20031904	C J	5'
ENCO=0	03	.	10-GS-01
AñAÑLflá	í .	" »	1:100
(x \ '	1\0(x	O	2023.07



基础平面布置图 1:100

#### 天然地基基础施工说明:

1、本工程±0.000相当于绝对标高详见建筑总图。

(本图标高必须与建筑总平面图的绝对标高核对无误后方可施工)

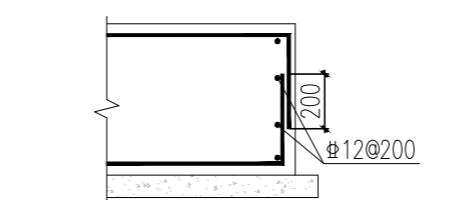
2、基础设计依据《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021、重庆市《建筑地基基础技术规范》DBJ50-047-2016以及岩土工程勘察报告进行设计。

3、本工程采用筏板基础设计,地基础及抗浮设计等级均为丙级。根据地质勘察报告,采用①素填土为筏板基础持力层,设计承载力特征值 $f_{ak}=120kPa$ 。原有填土应进行整片夯实处理,开挖至设计标高时,对原有填土进行夯实处理,夯实采用点夯一遍,满夯一遍完成。夯击能 $2000kN\cdot m$ ,点夯间距3.0米梅花形布置,夯实后压实系数不小于0.96,夯实施工前应进行不小于 $20mx20$ 试夯实验。强夯完成后基础底面填土采用1:1砂石料换填,换填厚度500mm,其分层厚度不大于300mm,压实系数不小于0.97,回填宽度自基础每边外扩500mm,换填后的承载力不小于设计承载力,具体由承载力实验确定。

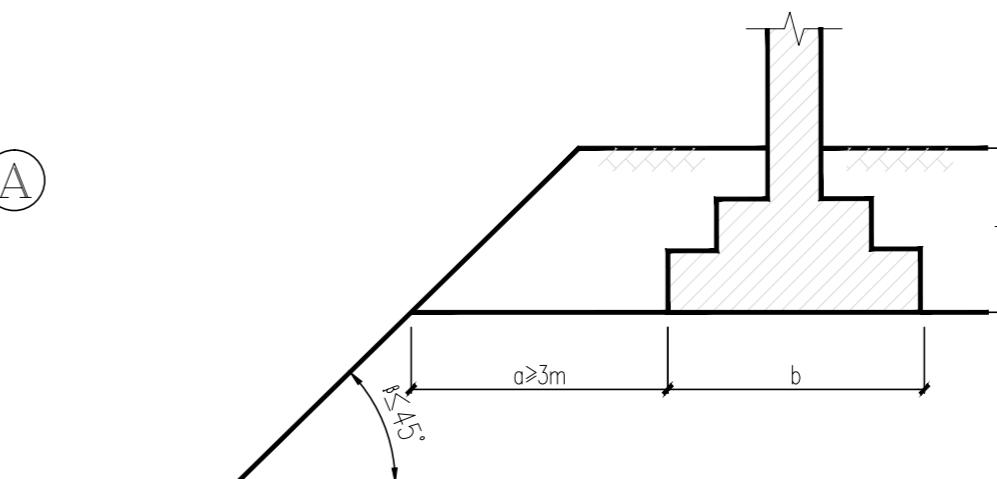
4、根据地质勘察报告,抗浮设计水位标高为室外地面下1.0m。场地地下水及土对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。若项目存在挖填方,拟建建筑物紧邻边坡或位于边坡顶部,工程建设需经边坡治理且达到稳定状态后方可进行。在场地高差较大处还需进行必要的场地支护及基坑支护。当基础位于稳定边坡上时,其底面外边缘到坡面的水平距离 $a$ 不小于3m,如“图一”所示;

5、基础混凝土等级为C30,钢筋保护层厚度:板面为20mm(室内)/50mm(土中),板底为50mm。独基混凝土等级为C30,钢筋保护层厚度为40mm。基础垫层均为C20混凝土,100mm厚,砖模采用200厚MU15混凝土普通砖、M10水泥砂浆砌筑。构造做法详见22G101-3相关页。

6、基坑开挖后应及时组织各方责任体参与验槽,基坑应采取有效降、排水措施,基槽检验合格后方可进行基础施工,基础施工质量需符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018及重庆市地方标准。

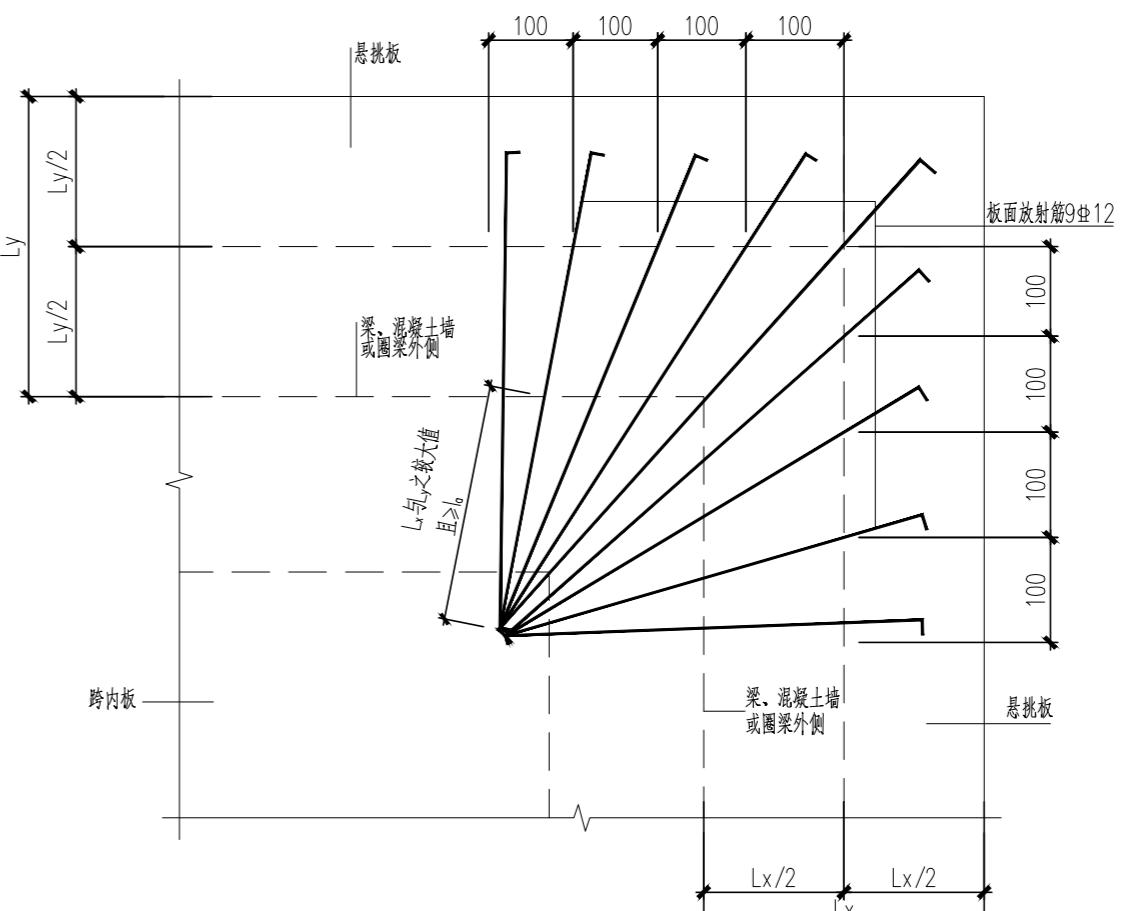


底板端部配筋示意



图一 稳定边坡上的基础

注: 对桩基础,承台外边缘取嵌岩面处桩的外边缘。



悬挑板阳角放射筋构造 1:25



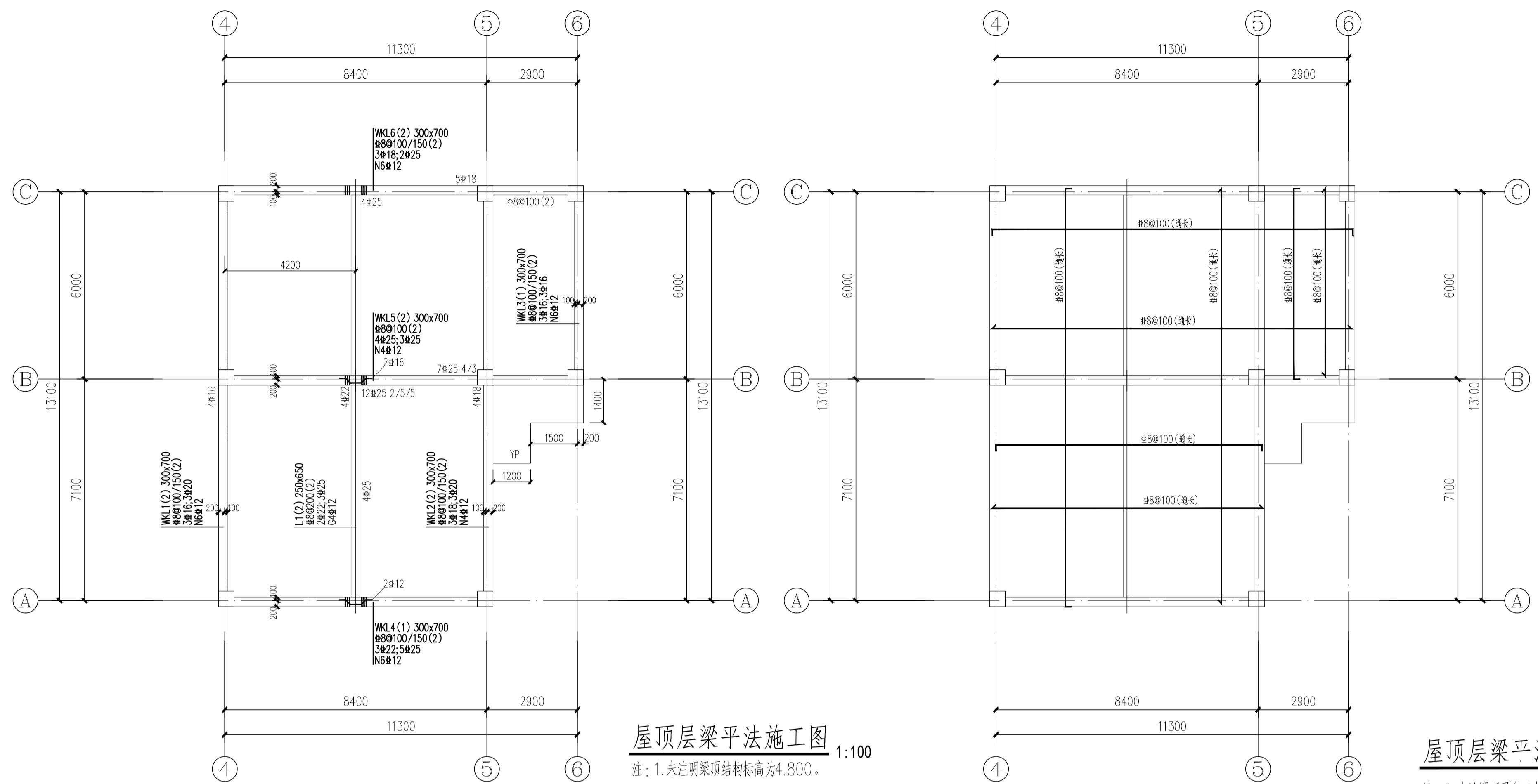








注:1. 不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计会商。  
2. 本图应经相关职能部门批通过后方可作为施工依据;  
3. 本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。  
4. 未加盖文件专用章为非正式文件。



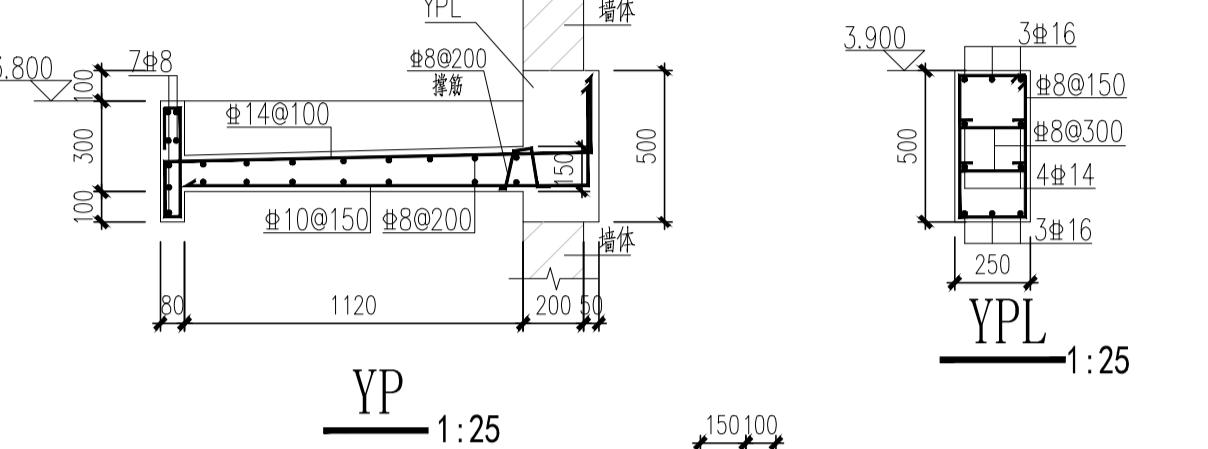
屋顶层梁平法施工图 1:100

注: 1. 未注明梁顶结构标高为4.800。  
2. 主次梁交接部位均需在主梁集中力部位加设附加箍筋, 除注明外均为: 每侧3d@50, 直径同梁箍筋。  
3. 次梁交接部位未注明附加箍筋为: 2d@14  
3. 除注明外, 所有框架结构梁均与柱边平或居柱中。  
4. 图中注明的(PL)偏拉构件, 不得采用绑扎搭接, 应采用机械连接。

屋项层	4.800	C30
1F	-0.050	4850
-1F	-5.300	5250
楼层号	楼梯结构标高+ 层高 (mm)	柱 箍, 板 钢筋混凝土标号

### 结构层楼面标高 结构层高

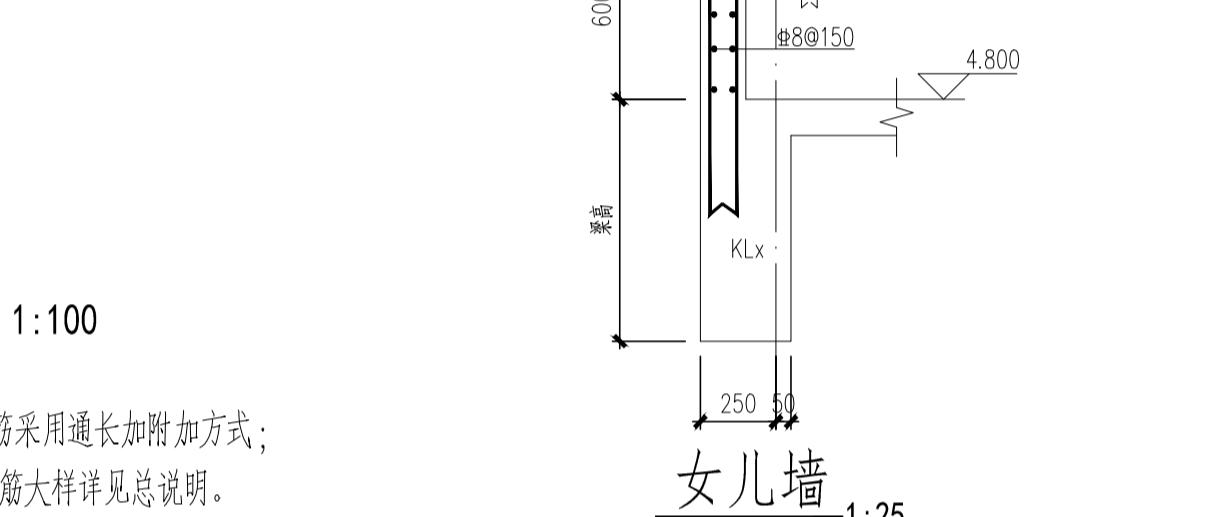
上部结构嵌固部位: -1F 项面



YP 1:25



YPL 1:25



女儿墙 1:25

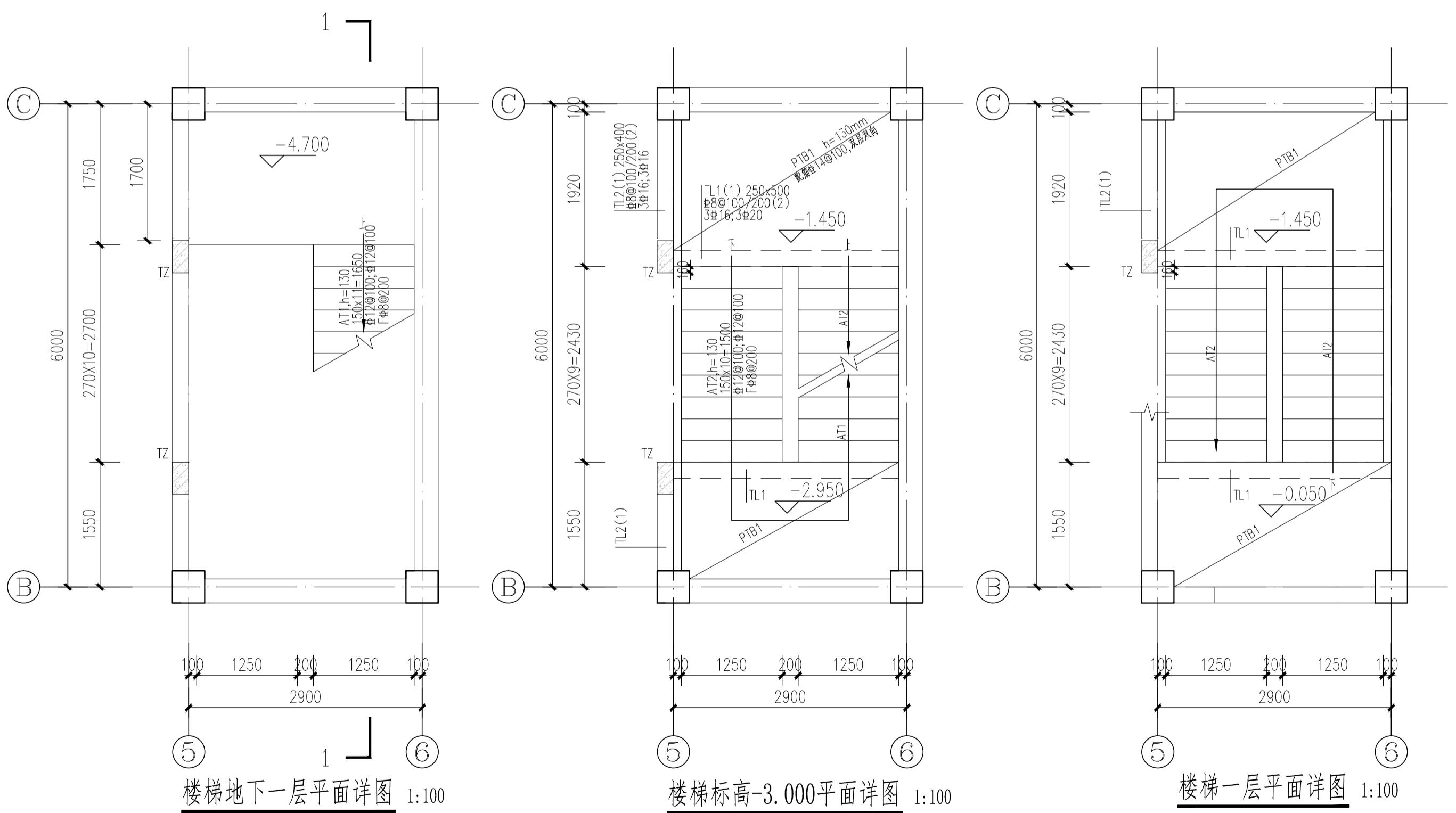
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编号 #4810  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# 0ZD- & C+X1 JM2#7- &

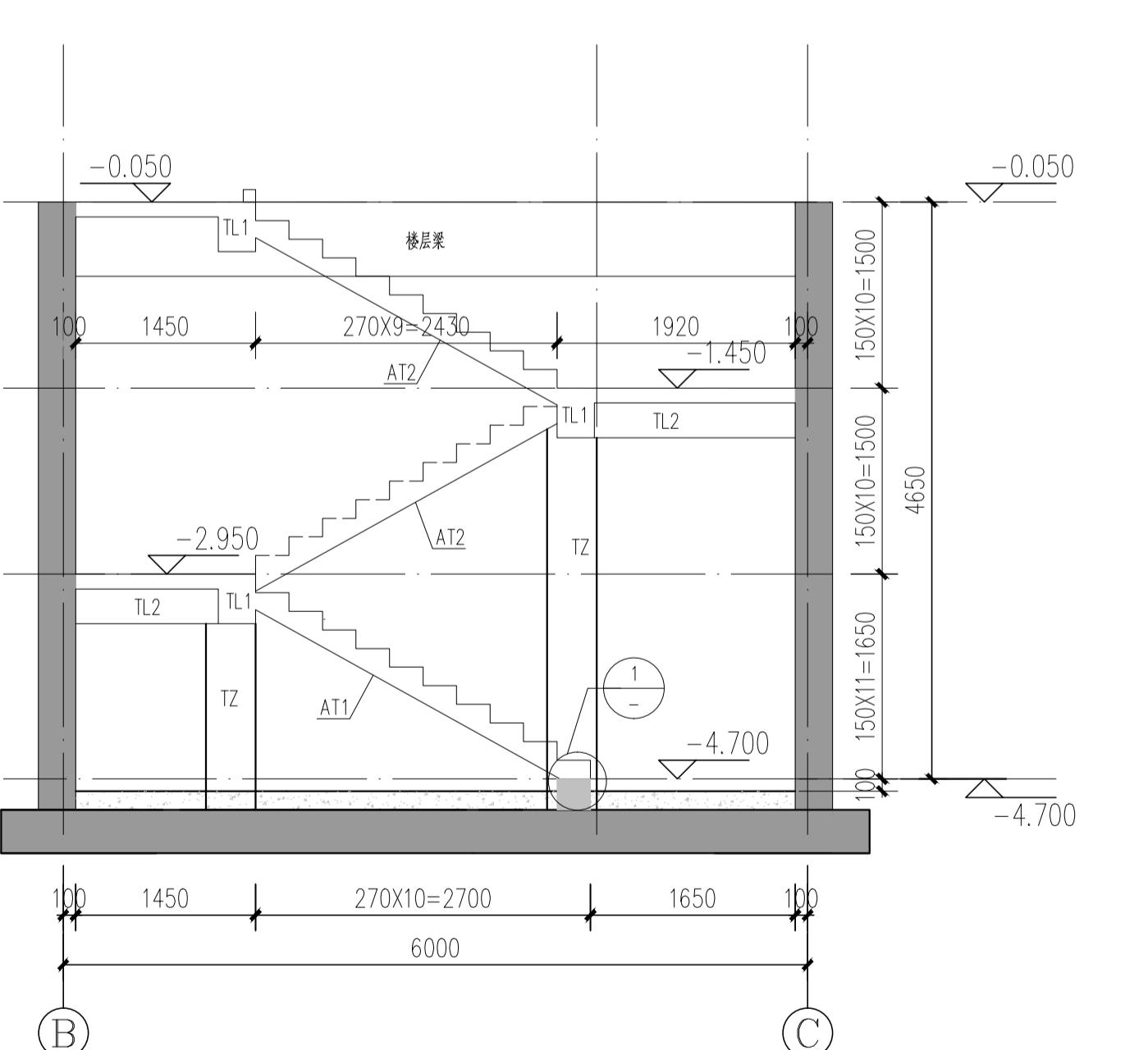
JST  
—苏交科—

资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

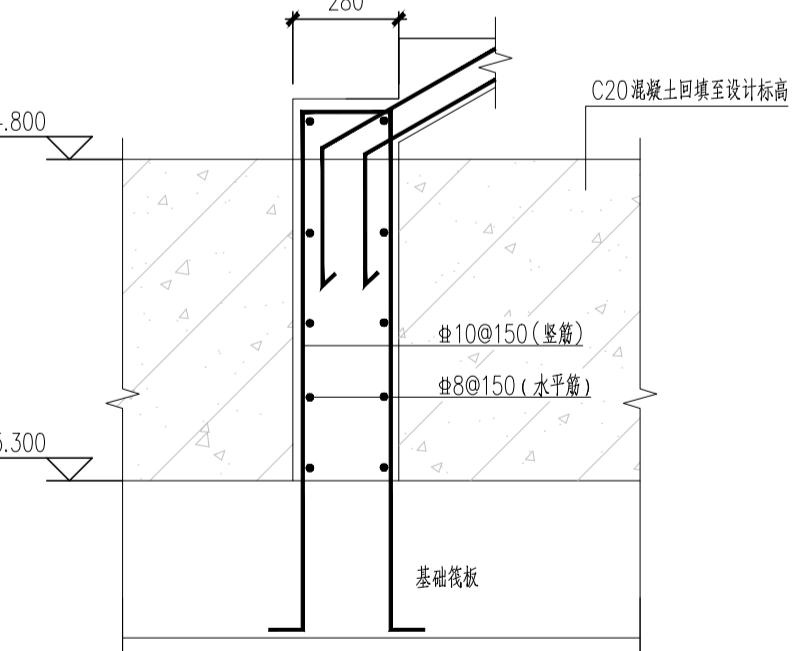
1 = 1#  
é x P ii  
5 . A N P ii  
A i A N P ii  
Q h )>#TMK;  
C J C O CS ~ ~ O  
N h ~ ?( K  
N É  
N C O CO CS H J F E 文风志  
. 1 • 施工图 /E F J  
5 +e "D  
5 A "d 刘培龙 8#  
\* A ... Gý \$MS\$ =4I FO oed 9L E o ( 8CE ...)  
N S =0 \$MS\$ Q FO oed =4I Ä \$ #d#d Ä  
€ N C =0 AIAN o 0;  
8 E: #N = N j "d#% o A #j Ä  
. 4 è =0 (N! r ± E# i .  
(N! r - E# i .  
N C 5F ' 20031904 C J 5  
€ N C 5F ' 16 . . 09-GS-04  
A IANLifä i . " » 1:100  
(x \ 1\0(x O 2023.06



楼梯标高-3.000平面详图 1:100



楼梯1-1剖面详图 1:100



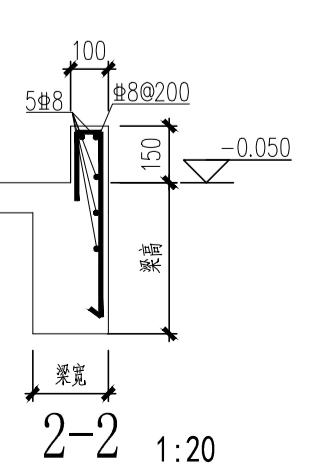
楼梯起跑构造图 1:20

楼梯说明:

1. 楼梯扶手预埋件详见建筑图。
2. 楼梯配筋平面表示法参考图集22G101-2, 其中梯板负筋拉通布置。
3. 未注明梁、板定位及配筋见楼层结构图。
4. 楼梯间隔墙应沿墙高每隔500mm设2φ8通长钢筫, 伸入两端柱中锚固; 并采用Φ1.5mm, 网格15mm×15mm镀锌钢丝网砂浆面层加强。楼梯间墙体应在休息平台或楼层半高处设置60mm厚的配筋带, 详结构总说明。
5. TL与框架梁相交处均增加附加筋, 附加筋为2×3d@50(2) [d同梁内筋]。



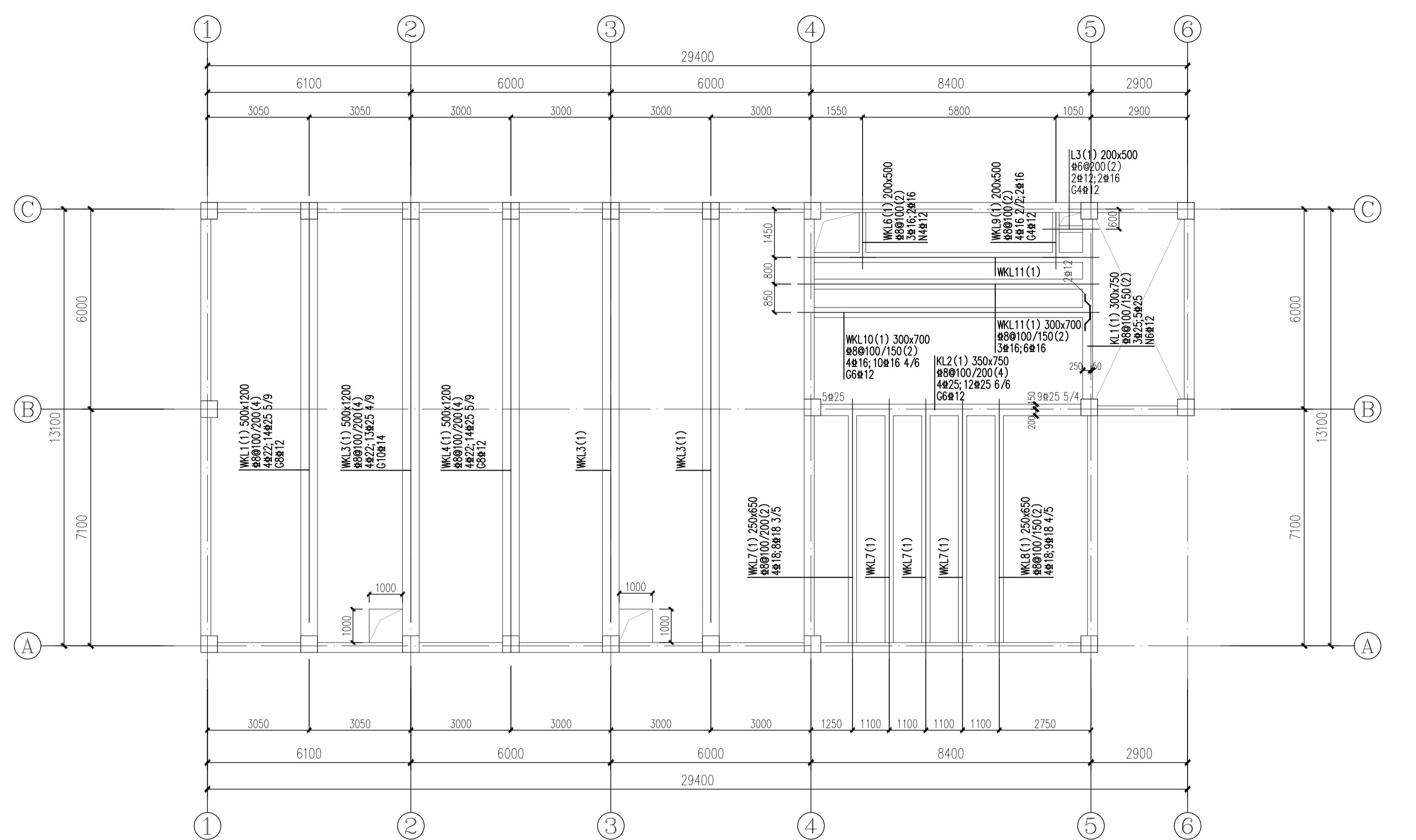
1-1 1:20



2-2 1:20



注:1. 不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2. 本图应经相关部门批通过后方可作为施工依据;  
3. 本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用;  
4. 未加盖文件专用章非正式文件。

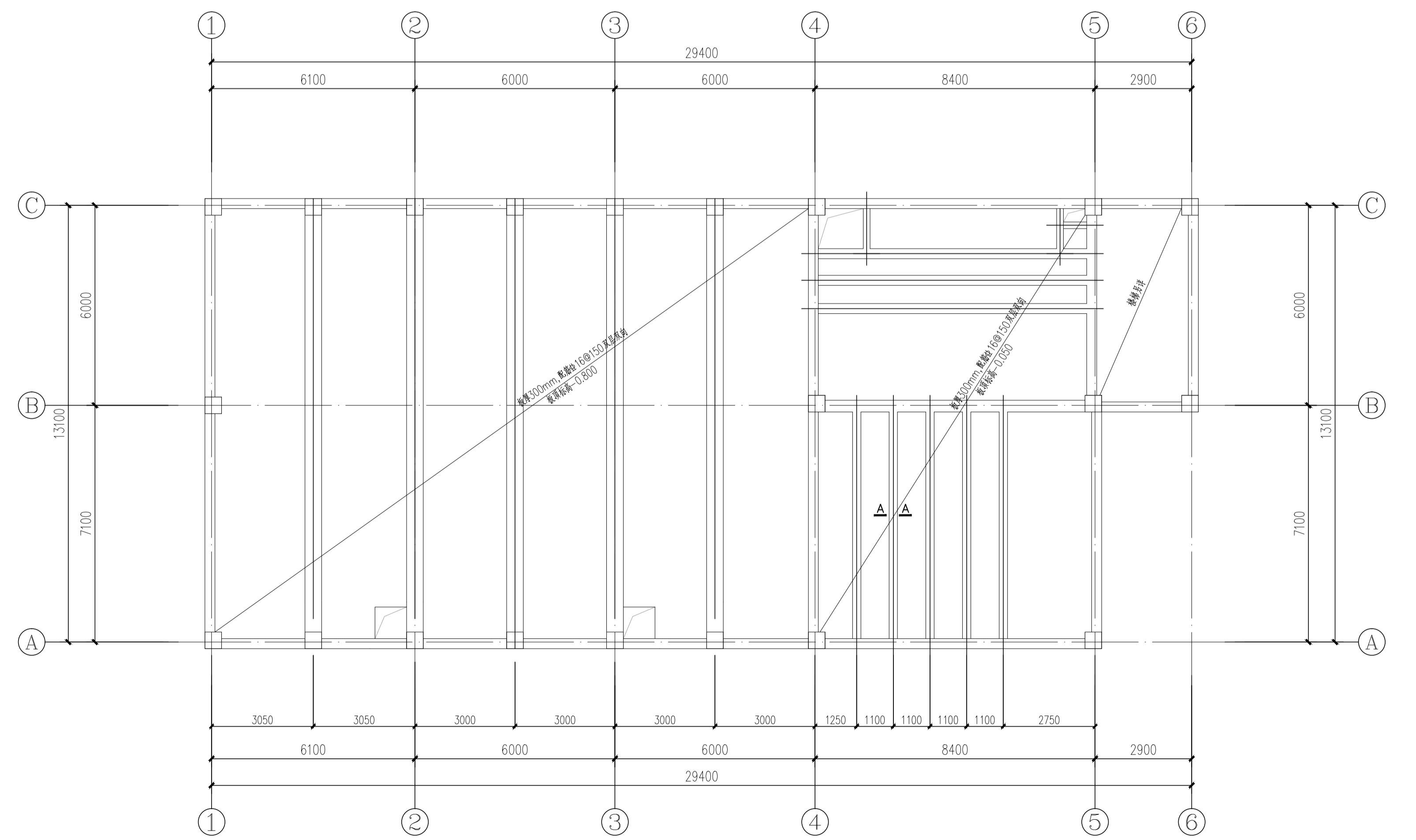


地下室顶板梁平法施工图 1:100

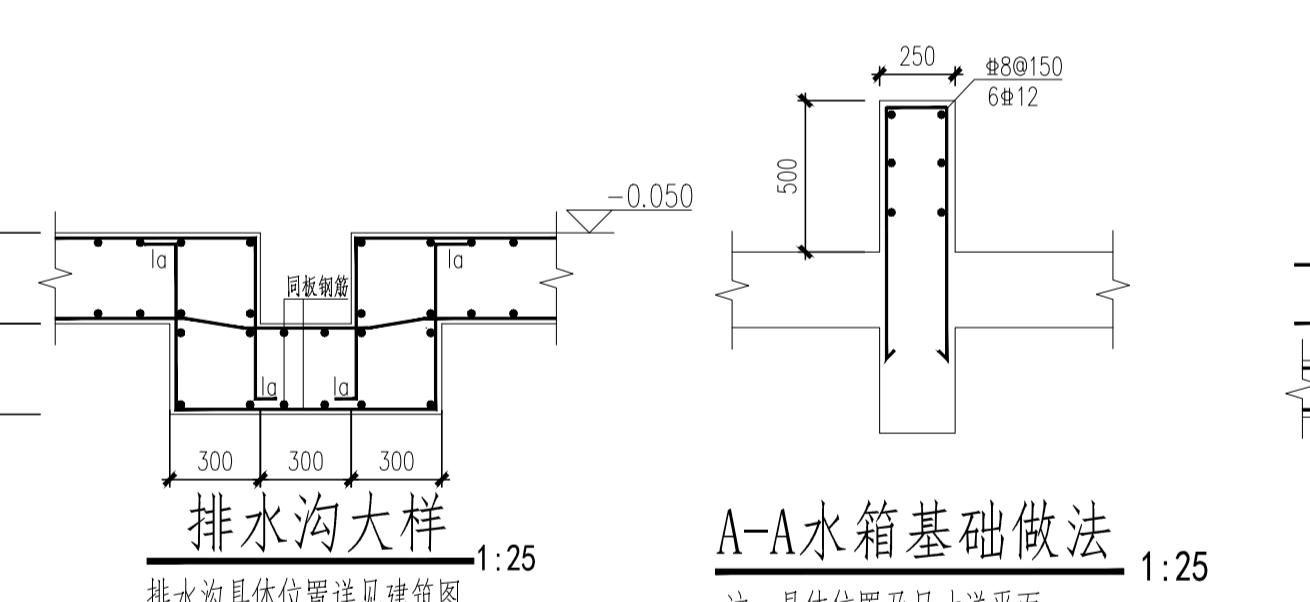
屋项层	4.800		C30	C30
1F	-0.050	4850		
-1F	-5.300	5250		
楼层号	楼层结构标高	层高( mm )	柱	梁
			钢筋混凝土标号	

结构层楼面标高  
结构层高

上部结构嵌固部位: -1F 顶面

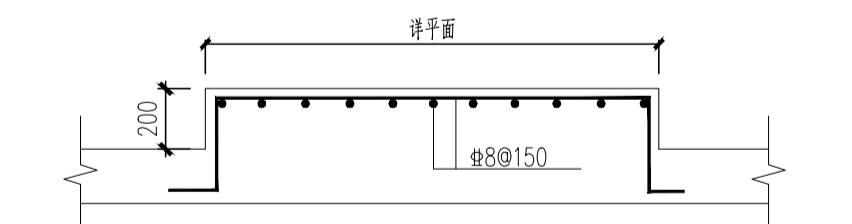


地下室顶板板平法施工图 1:100



A-A水箱基础做法 1:25

注: 具体位置及尺寸详平面



设备基础大样图 1:25

注: 位置为“ ” 处

屋项层	4.800		C30	C30
1F	-0.050	4850		
-1F	-5.300	5250		
楼层号	楼层结构标高	层高( mm )	柱	梁
			钢筋混凝土标号	

结构层楼面标高  
结构层高

上部结构嵌固部位: -1F 顶面

注(梁):  
1. 本图需与相应楼层模板图配合使用, 核对无误方可施工。  
2. 梁顶结构标高除注明外均为 H(楼层表所示标高)。  
3. 所有主次梁相交处在主梁上两侧设置附加箍筋3根@50, 增加箍筋直径及肢数同主梁箍筋; 相交处双方向梁高相同时, 在相交处两个方向梁上两侧均设置附加箍筋, 直径及肢数同梁箍筋; 附加箍筋构造做法详见图集22G101-1第95页。  
4. 一端与柱相连另一端与梁相连的KL其箍筋加密区仅在与柱相连的一端, 与梁相连的一端不设箍筋加密。  
5. 本图中在“ ” 处未标注的吊筋均为2#18。  
6. 未标注的梁侧面构造腰筋详见结构设计总说明。  
7. 上翻梁处, 沿梁方向的框架柱应伸至翻梁顶。  
8. 当梁跨度大于4m时, 梁的跨中应按结构设计总说明起拱。  
9. 梁上留洞加强措施详见结构设计总说明。  
10. 图中梁仅标注简化的集中标注时, 表示该梁与同编号梁的截面、所有配筋、标高均完全相同; 梁简化集中标注下标有“(±x.xxx)”时, 表示该梁与同编号梁的截面、所有配筋均完全相同, 但梁标高不同;  
11. 图中“梁底平板底”, 梁两侧板有高差时均为梁底平板底。  
12. 图中编号相同的梁, 未注明的梁标高相同。  
13. 图中注明的(PL)偏拉构件, 不得采用绑扎搭接, 应采用机械连接。  
14. 未尽要求详结构设计总说明及22G101-1图集。  
15. 梁保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。

# 1481 O  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# 0ZD-8 C+X1 JM2#7-8

JST  
—苏交科—

资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é X = 1@ =  
S . P ii  
Ai AN P ii  
Q h )>#TMK;  
C J CO CS ~ )O  
N h ~ ?( K  
N É  
N CO CS H f8E 文风志和

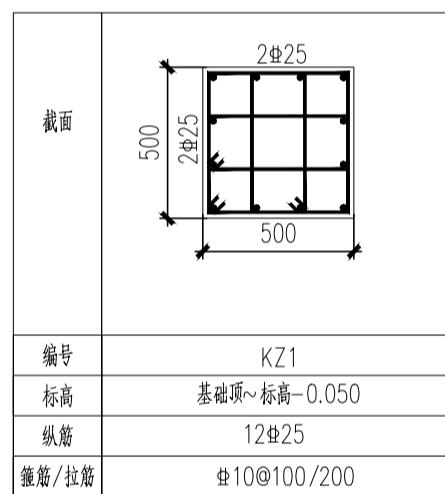
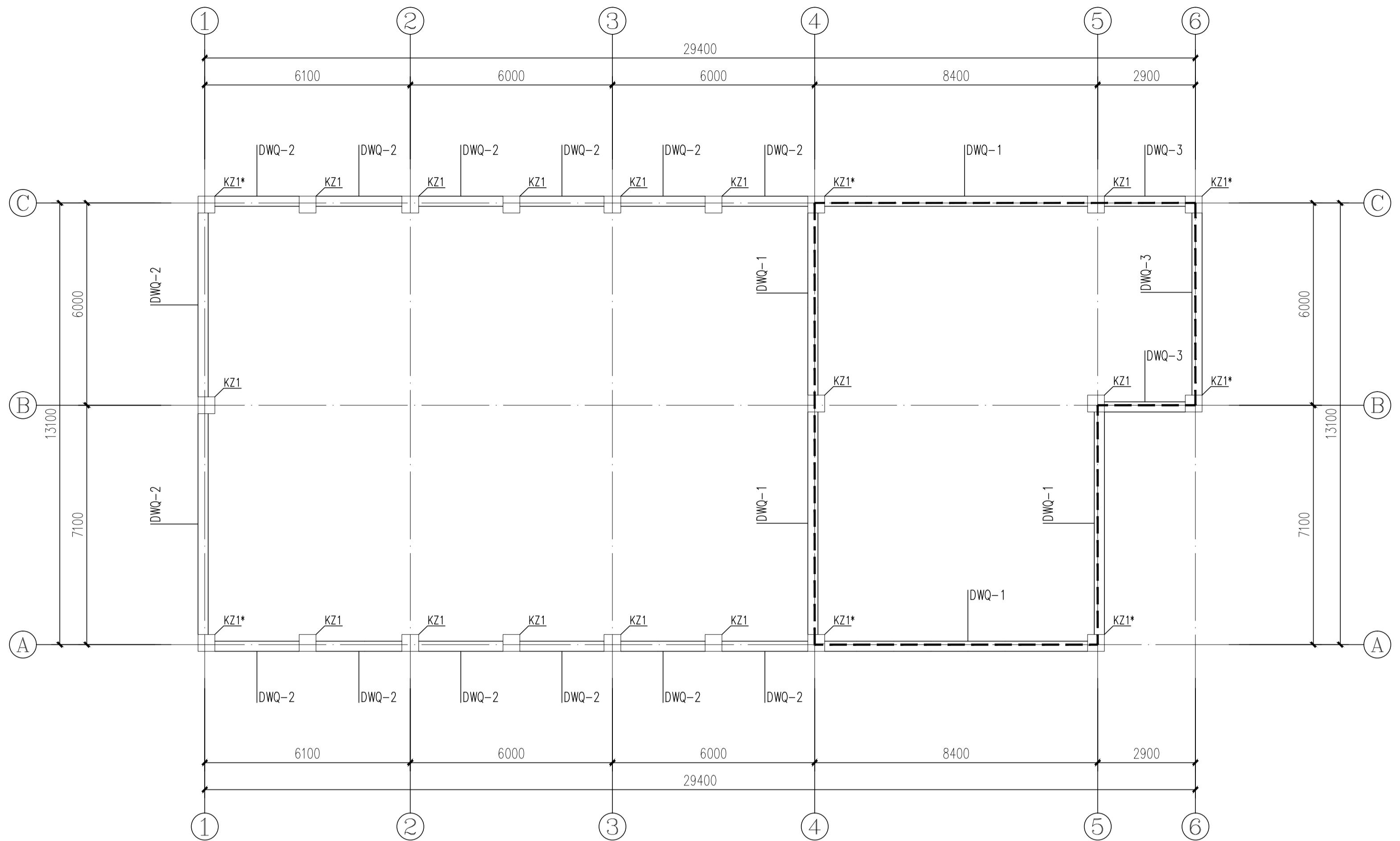
4@ J 1@  
\* 1\* 施工员 /E FJ  
5 +e "D  
5 A "d 刘培龙 8@  
\*Ai ... ) GY \$MS\$ =4IQ FO oed 9L€ o@  
8CE ... )  
N@ =0 \$MS\$ Q FO oed =4I A \$ #8# \*d@ A  
EN@ =0 AiAN o o@  
8E:0#N =N j "d% o A #j A  
.4@ =0 :ÖN! ± # i .  
:ÖN! -- # i .

N@ 5F ' 20031904 C J 5  
EN@ 5F ' 16 . 09-GS-03

ATANLIta i . " » 1:100

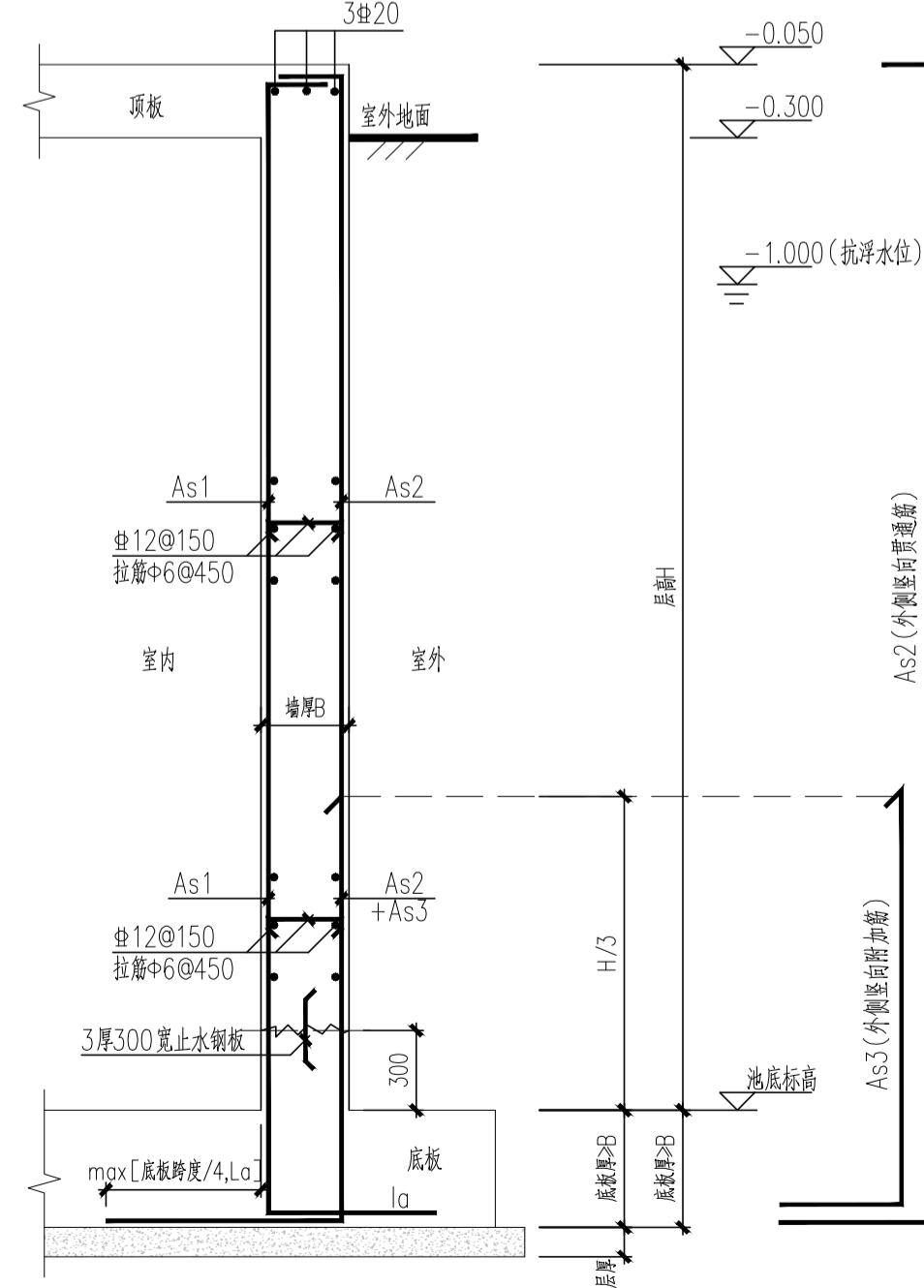
(x \ 1\0(x O 2023.06

注:1. 不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2. 本图应经相关职能部门批通过后方可作为施工依据;  
3. 本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用;  
4. 未加盖文件专用章非正式文件。



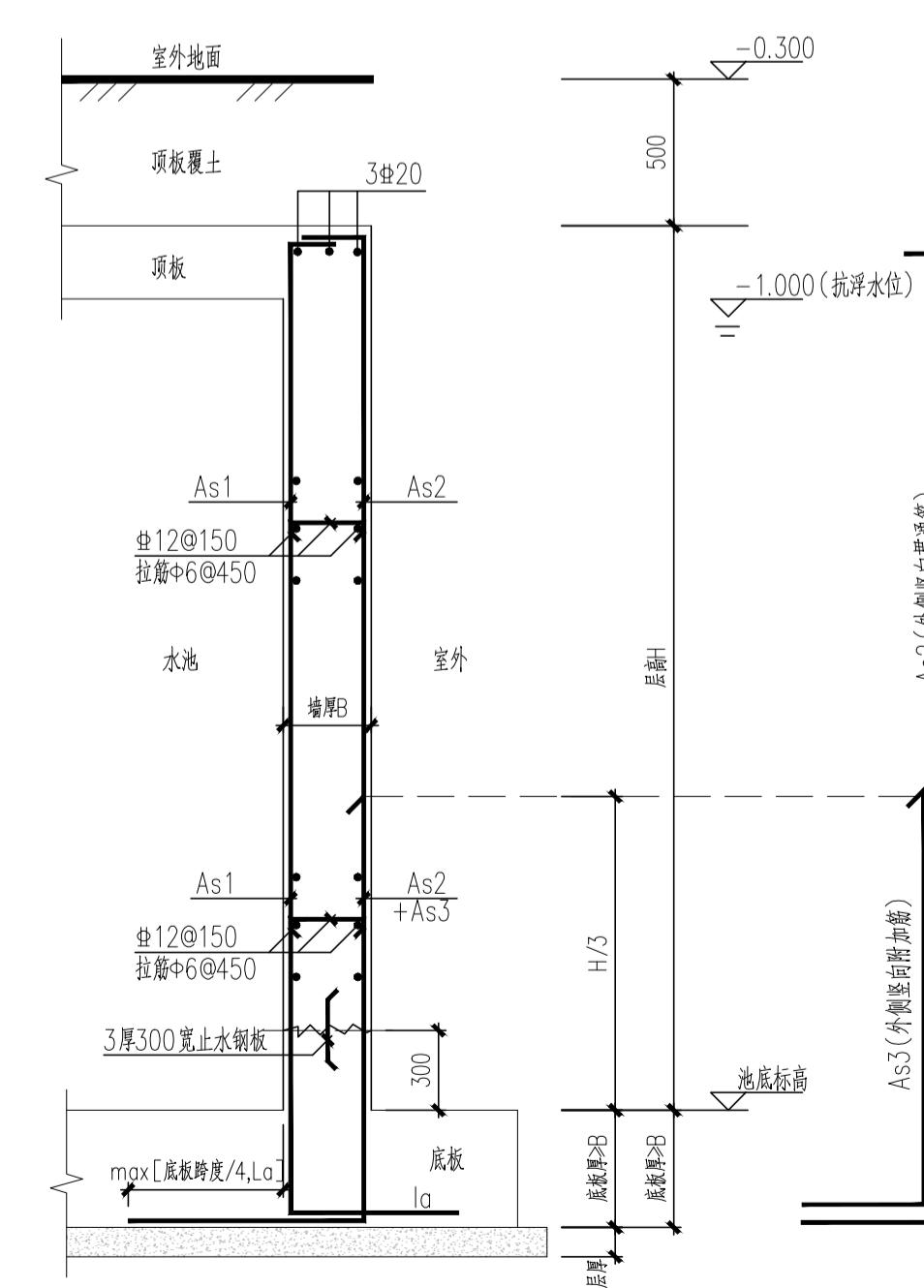
基础顶 标高-0.050柱平法施工图 1:100

注: 1.“—”号墙柱标高为基础顶~ -0.050m。  
其余未注明柱标高为基础顶~ -0.800m。  
2. 由于梁板层、夹层等原因形成的短柱箍筋应全高加密,角柱全高加密。  
3. 柱“\*”号柱箍筋全高加密@100。



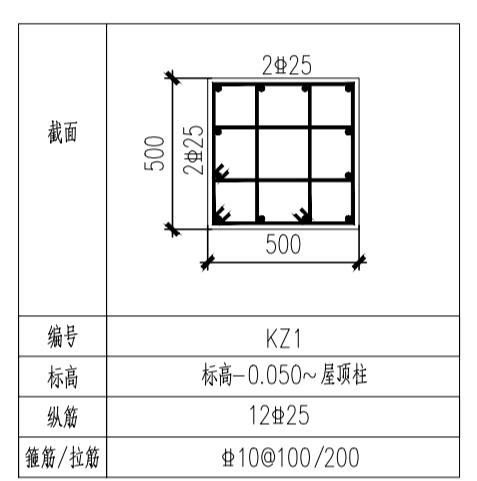
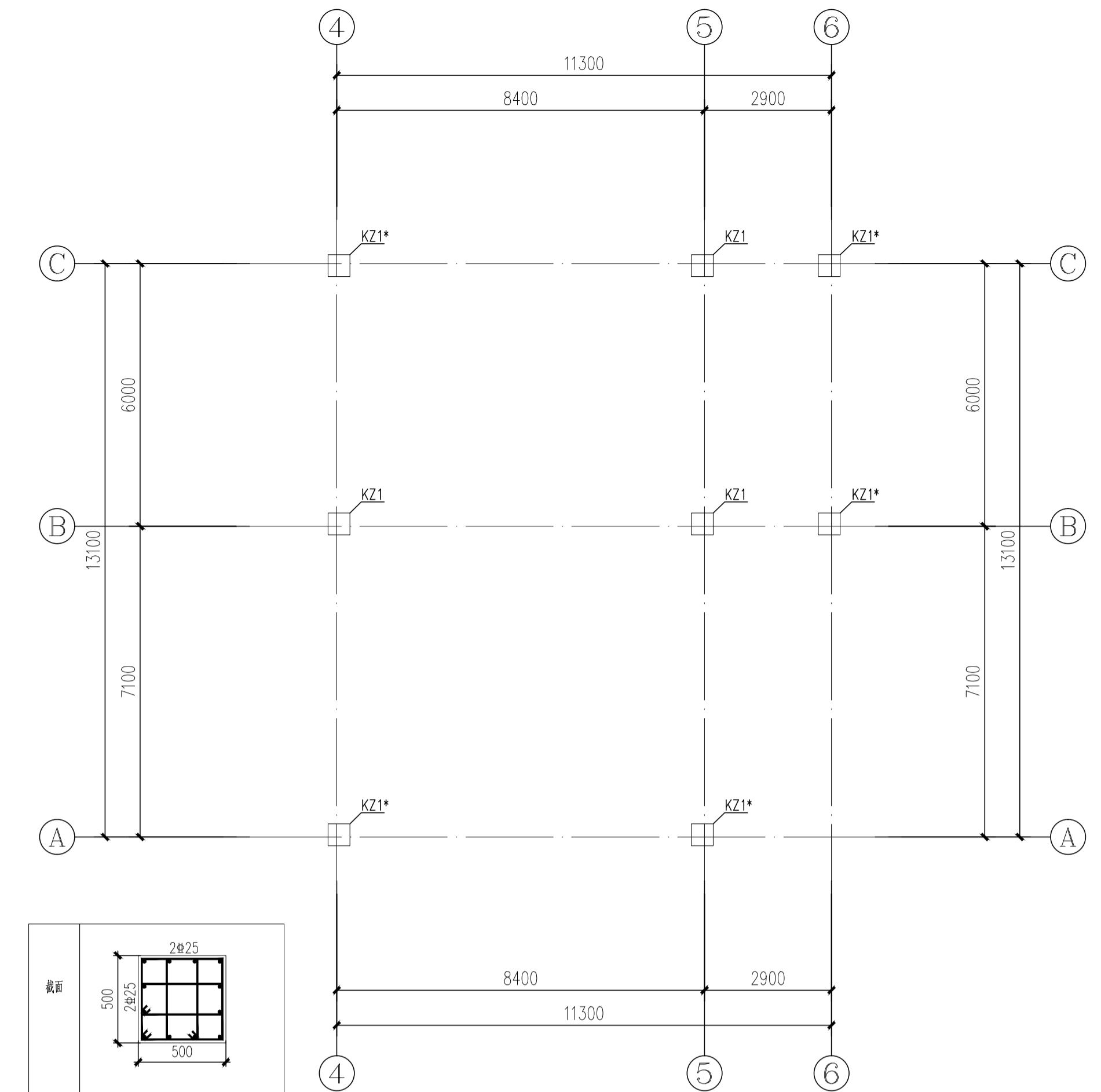
地下室外墙(DWQ-1) 1:25

注: 室内保护层厚30mm, 室外迎水面保护层厚50mm。



地下室外墙(DWQ-2) 1:25

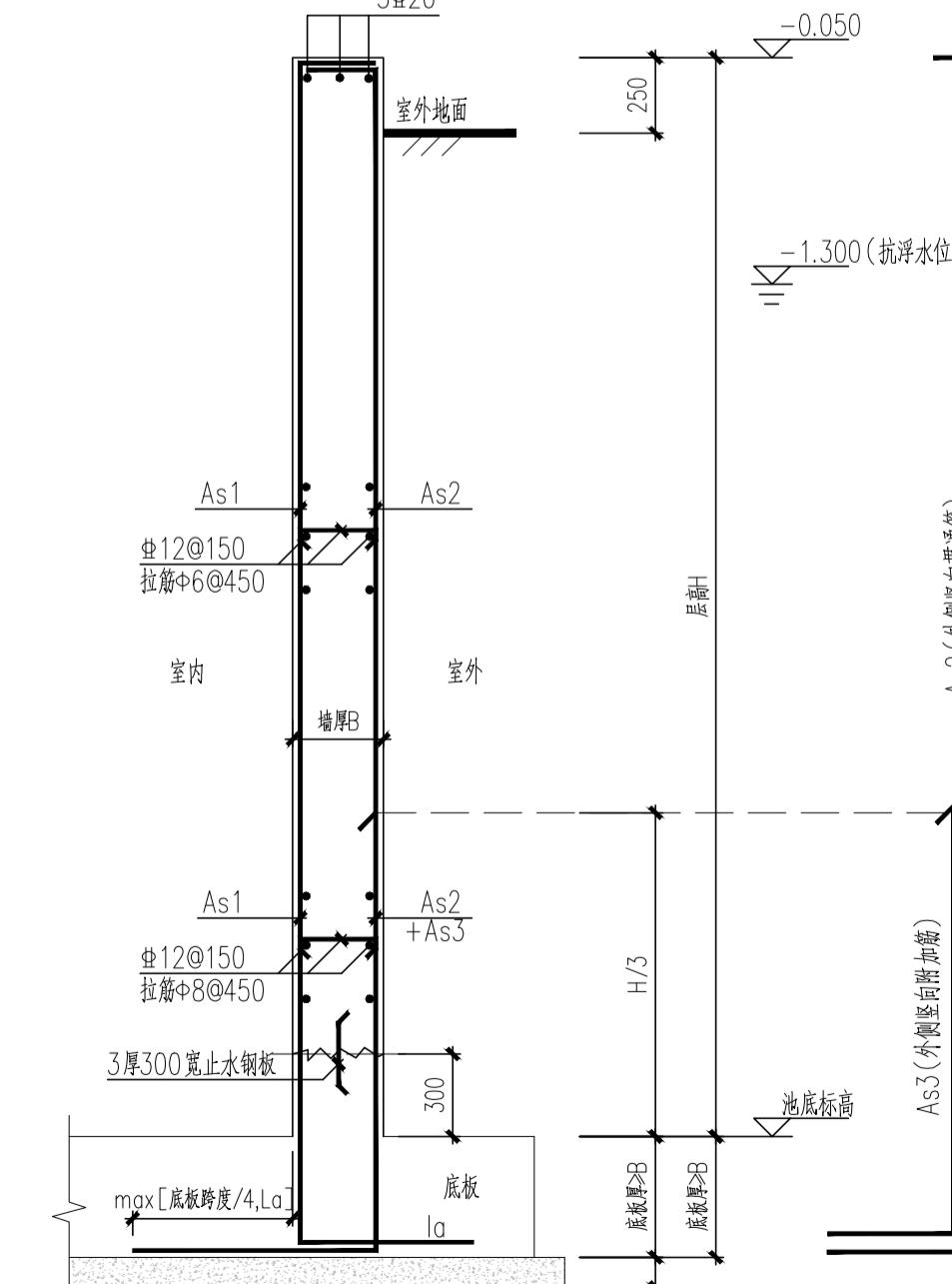
注: 水池内保护层厚50mm, 室外迎水面保护层厚50mm。



标高-0.050 屋顶柱平法施工图 1:100

注: 1.“\*”号柱箍筋全高加密@100。

编号	墙厚B (mm)	地下室顶标高	地坪标高	层高H (mm)	水平As'	内侧As1	外侧As2	外侧As3
DWQ-1	300	-0.050	-0.300	5250	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@150	Φ18@150
DWQ-2	300	-0.800	-0.300	4500	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@150
DWQ-3	300	-0.050	-0.300	5250	Φ16@150	Φ16@150	Φ22@150	Φ25@150



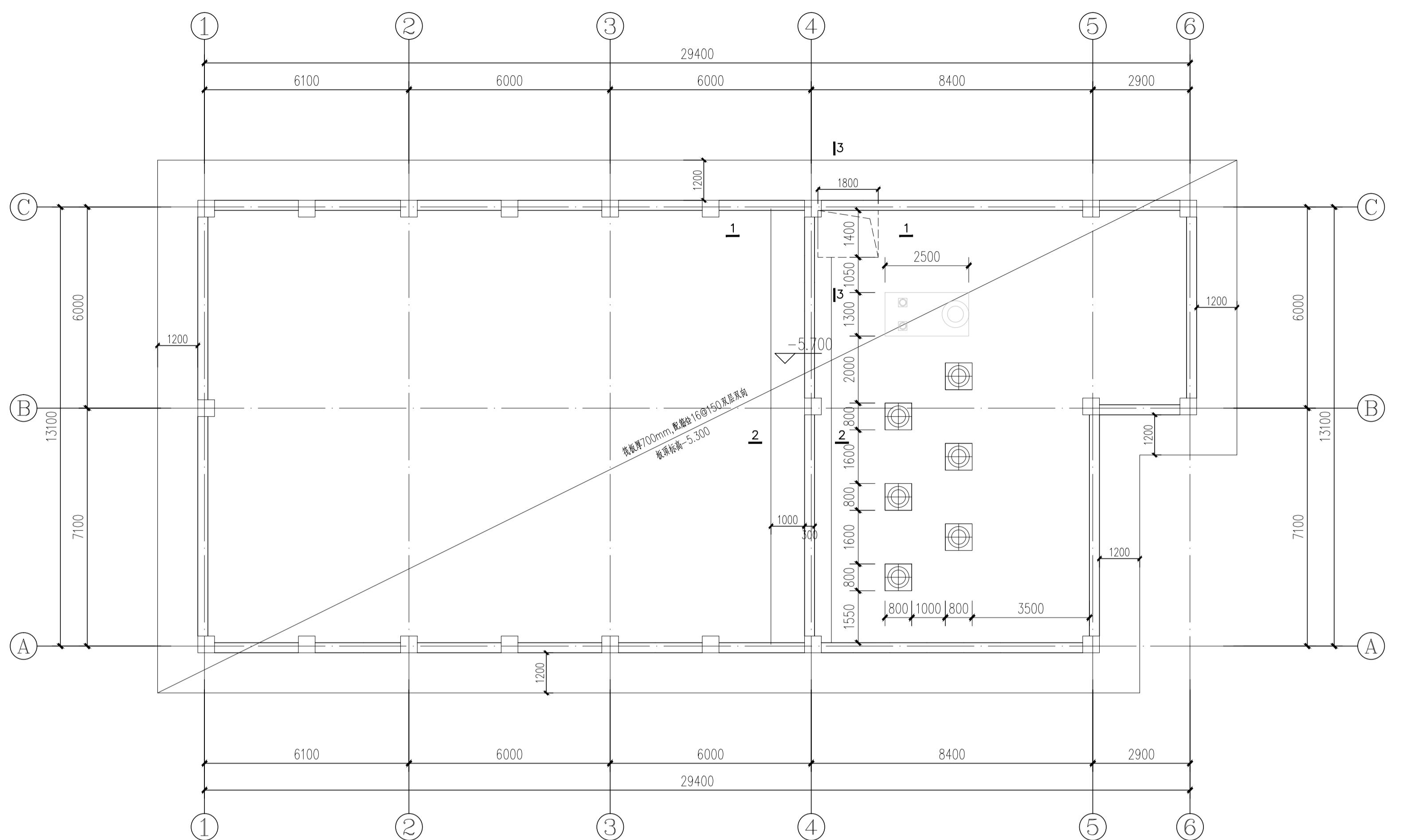
地下室悬臂墙(DWQ-3) 1:25

注: 室内保护层厚30mm, 室外迎水面保护层厚50mm。

楼层号	楼层结构标高	层高 (mm)	柱梁、板	钢筋混凝土标号
1F	-0.050	4850	C30	C30
-1F	-5.300	5250		
4#e=0	*.pN! a 7Q TQ a (N! ! E# i .			
N#-5F	20031904	C J 5		
EN#5F	16	.		09-GS-02
ATANLIta	i .	" »		1:100
(x \ )	1\0(x	O		2023.06

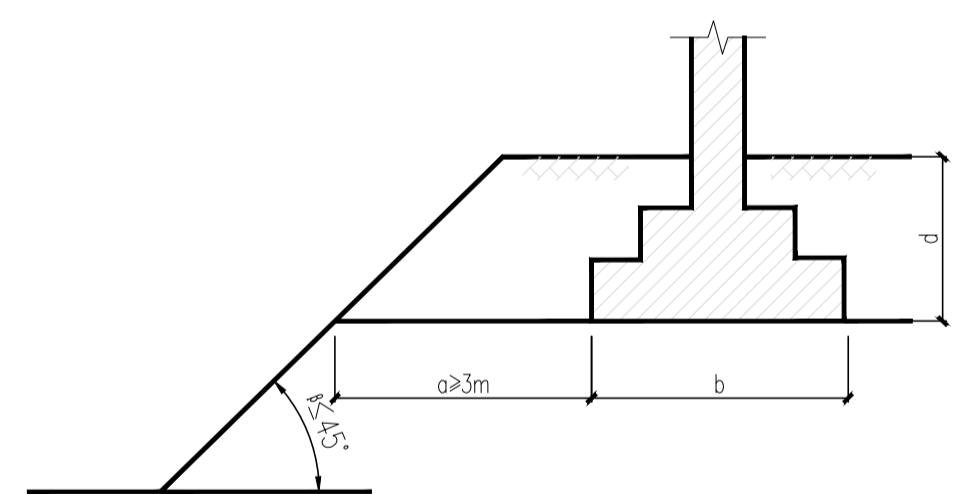
结构层楼面标高  
结 构 层 高

上部结构嵌固部位: -1F 顶面



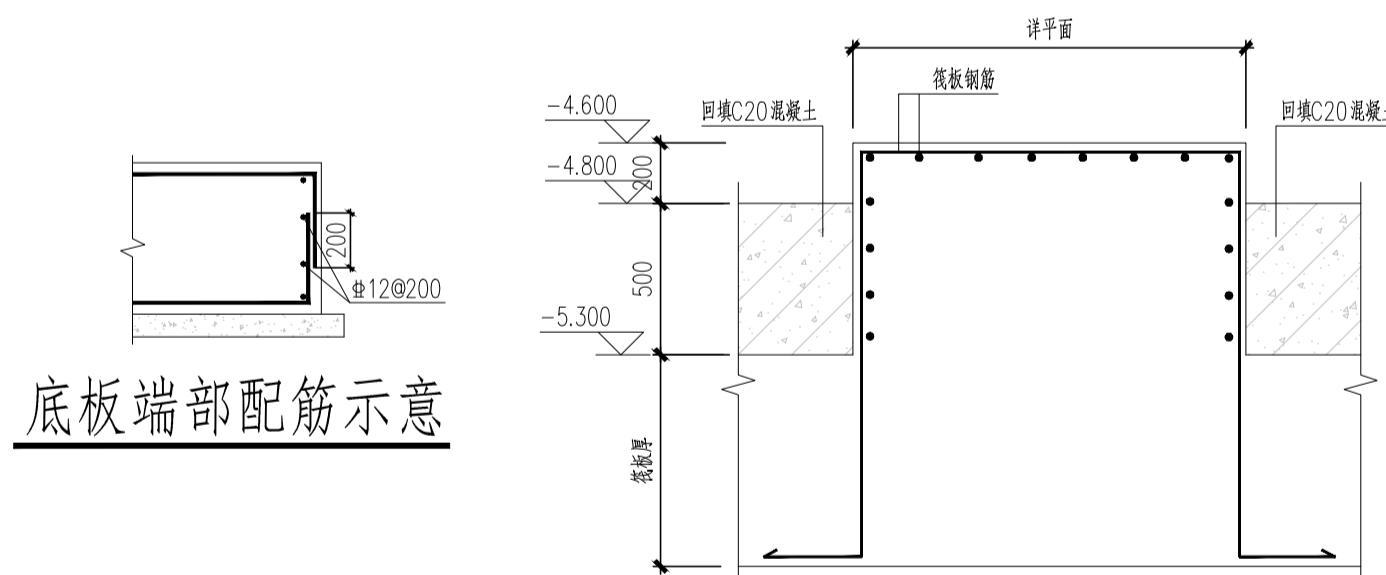
基础平面布置图

注:筏板顶标高为-5.300, 采用C20混凝土回填至标高-4.800

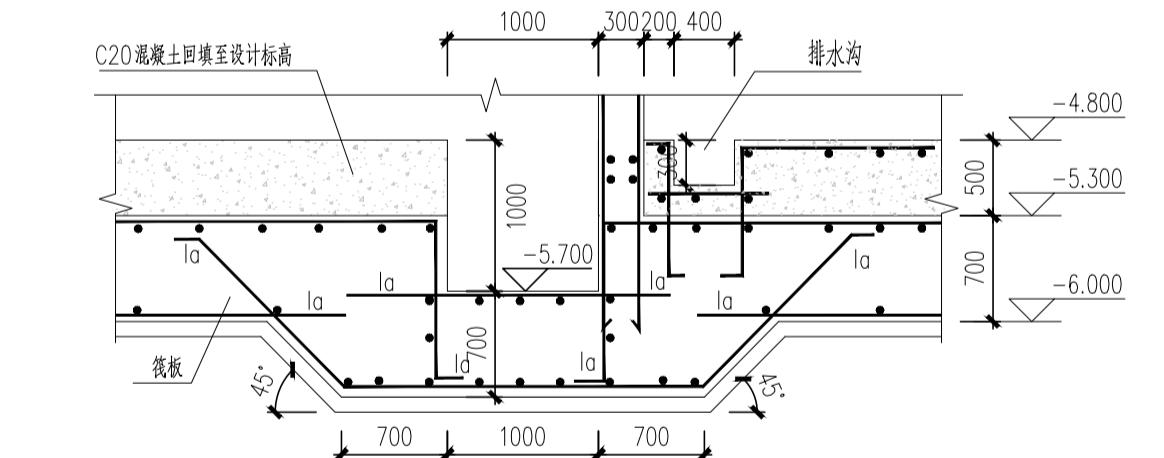


图一 稳定边坡上的基础

注:对桩基础,承台外边缘取嵌岩面处桩的外边缘。



底板端部配筋示意



2-2吸水槽详图

注:未注明钢筋同筏板钢筋

#### 天然地基基础施工说明:

1、本工程±0.000相当于绝对标高详见建筑总图。

(本图标高必须与建筑总平面图的绝对标高核对无误后方可施工)

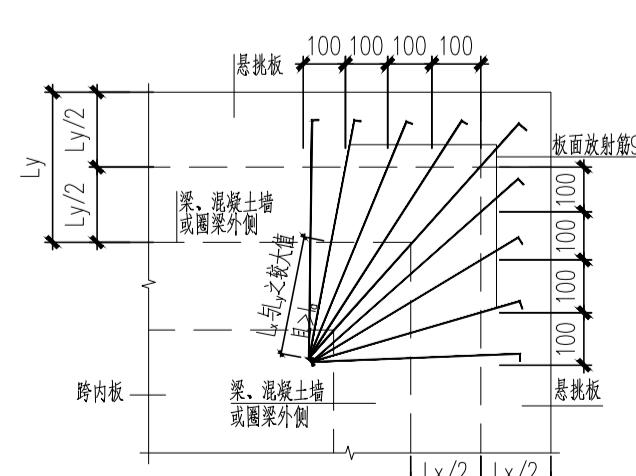
2、基础设计依据《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021、重庆市《建筑地基基础技术规范》DBJ50-047-2016以及岩土工程勘察报告进行设计。

3、本工程采用独立基础设计,地基础及抗浮设计等级均为丙级。根据地质勘察报告,采用②<sub>22</sub>红黏土为基础持力层,设计承载力特征值fak=130kPa。超深处采用级配碎石换填至设计标高,其分层厚度不大于300mm,压实系数不小于0.97,回填宽度最自基础每边外扩500mm,换填后的承载力不小于设计承载力,具体由承载力实验确定。承载力特征值须通过载荷板试验确定。满足地基基础通用规范GB55003-2021中4.2.3、4.2.4。

4、根据地质勘察报告,抗浮设计水位标高为室外地坪下1.0m。场地地下水及土对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。若项目存在挖填方,拟建建筑物紧邻边坡或位于边坡顶部,工程建设需经边坡治理且达到稳定状态后方可进行。在场地高差较大处还需进行必要的场地支护及基坑支护。当基础位于稳定边坡上时,其底面外边缘到坡面的水平距离a不小于3m,如“图一”所示;

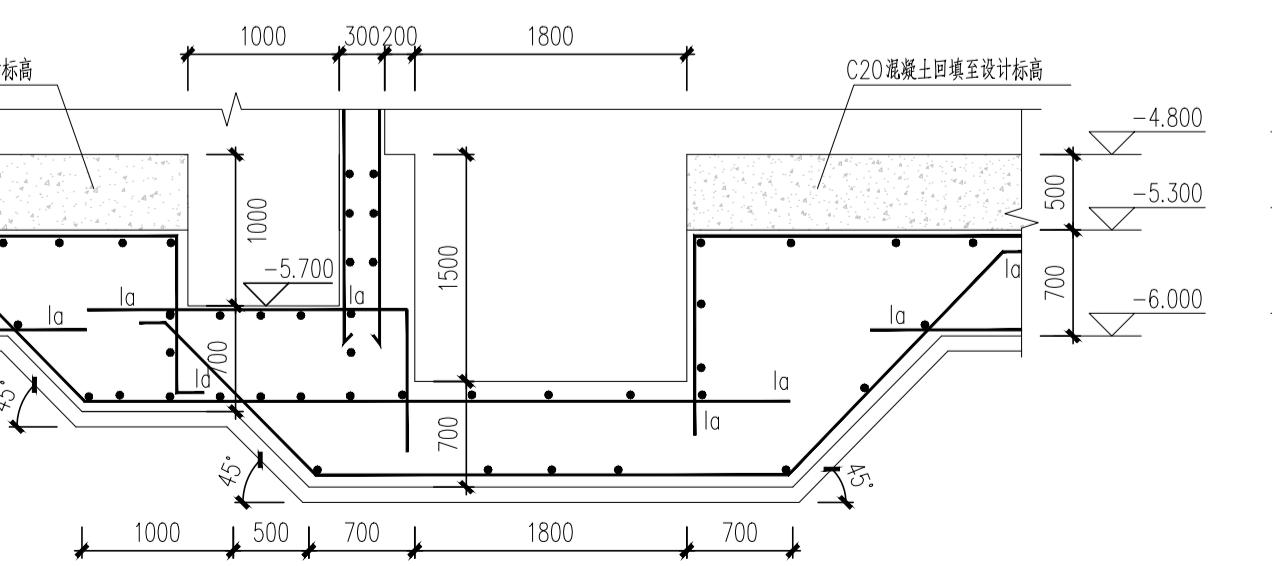
5、基础混凝土等级为C30,钢筋保护层厚度:板面为20mm(室内)/50mm(土中),板底为50mm。独立混凝土等级为C30,钢筋保护层厚度为40mm。基础垫层均为C20混凝土,100mm厚,砖模采用200厚MU15混凝土普通砖、M10水泥砂浆砌筑。构造做法详见22G101-3相关页。

6、基坑开挖后应及时组织各方责任主体参与验槽,基坑应采取有效降、排水措施,基槽检验合格后方可进行基础施工,基础施工质量需符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018及重庆市地方标准。



悬挑板阳角放射筋构造

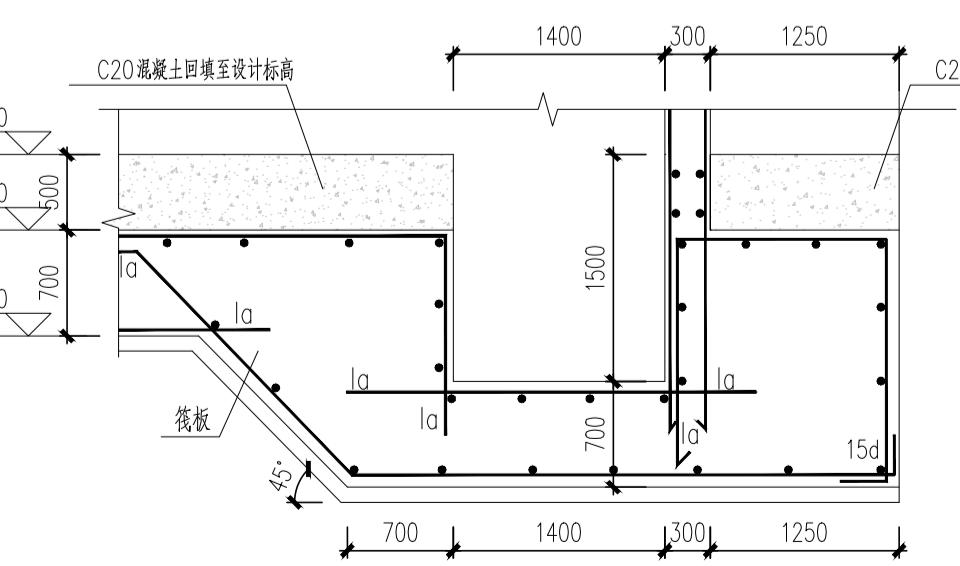
1:50



1-1集水坑详图

1:50

注:未注明钢筋同筏板钢筋



3-3集水坑详图

1:50

注:未注明钢筋同筏板钢筋

# C+X1 O	江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司	
资质证书	A132006468
编 号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二三年九月三十日	

# 0ZD-8 C+X1 JM2#7-8

JSTI  
—苏交科—

资质等级:工程设计综合资质甲级  
证书编号:A132006468

é	x	i = 1@
s	.	P ii
Ai	An	P ii
Q	h	TMK;
C J CO CS	~ JO	李明
N h	~ ?(	周山
N É		
NO - CO CS	H f8E	文风志伟

.4è J 1@

• 1•	新阳铝	AE FJ
5	+e "D	何洁
5 A d	刘培龙	8@

\*Ai ... GY \$MS\$ = 4IQ FO oxD 9L€ o@ (

8CE ... )

NO = 0 \$MS\$ Q FO oxD = 4I \$ #d@ A

€N@ = 0 8E:0#N = Nj "d#o o #j A

.4è = 0 "p EM' 35z.

NO-5F' 20031904 C J 5'

EN-5F' 16 . 09-GS-01

ATANLfta i . 1:100

(x \ . 1\0(x O 2023.06









注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 1/8 1 O

\* . C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D- &amp; C+X1 jMŽl" ? - &amp;

资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é x 1 = 1@ =  
5 . 6 --  
Añ Añ 6 --  
Q h )»#TMK;  
C J CO CS ~ )Ö  
Ñ h ~ ?( 阅小燕  
Ñ È  
NÖ - CO CS H f8E 文风志伟  
4e J 1@

\* 1• 新风系统 AE FJ  
5 +e "D 何洁  
5 A "d 刘培龙 8a  
\*Añ ... }  
Gý 1\$M\$ = 4iQ FO oeD 9L€ oe (

8 CE ... }

NÖ- = 0  
Gý 1\*d8#GyLcQ FO oeD 0 O O ;Q FO oeD i  
Añ Añ o \* 0;

ENÖ = 0  
Lo ñ"ä = Ñ j G}+e o Ä # j A

.4e = 0

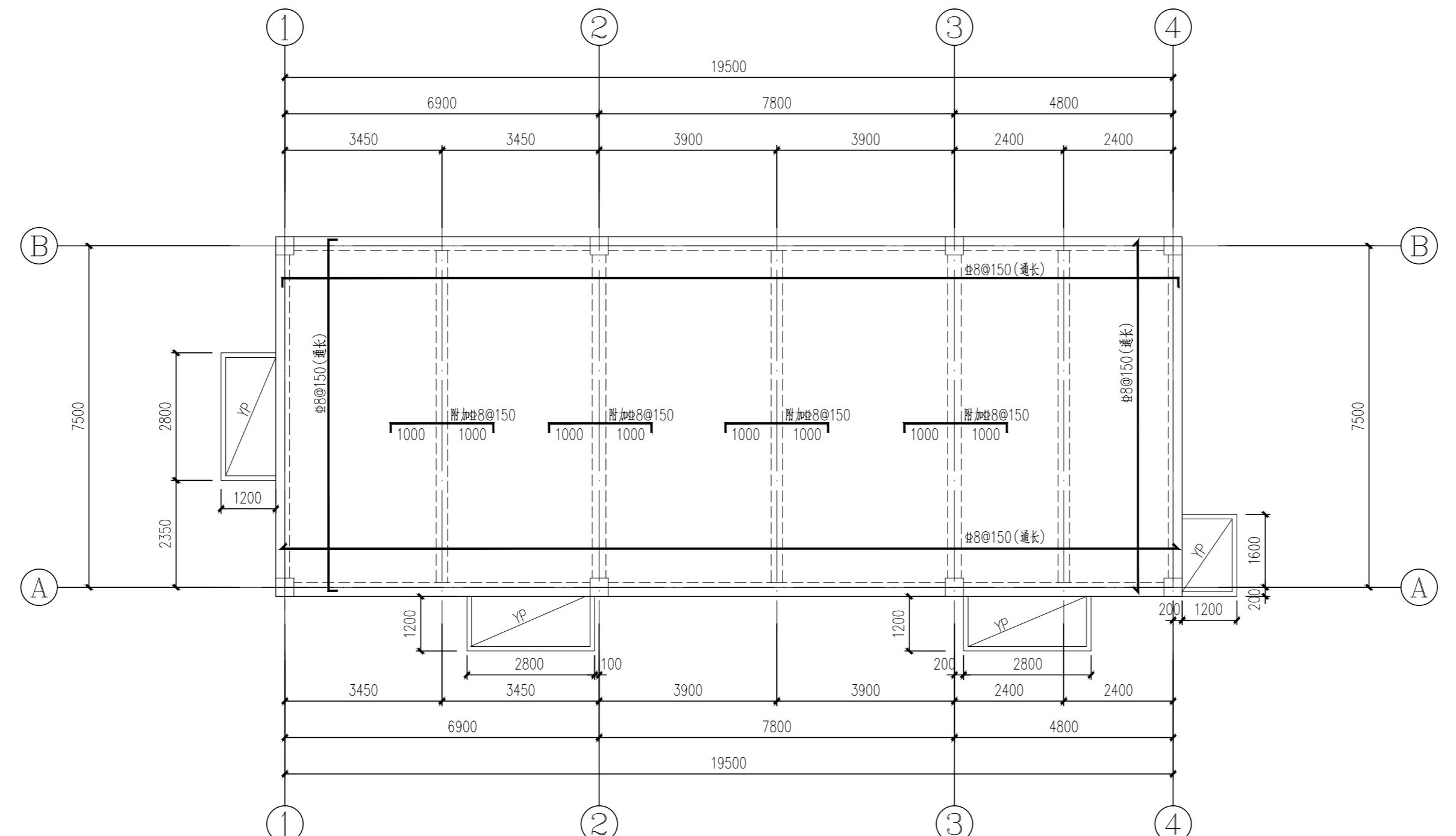
{N! r - £# i .

NÖ- 5F ' 20031904 C J 5 '

ENÖ5F ' 03 . ' 08-GS-04

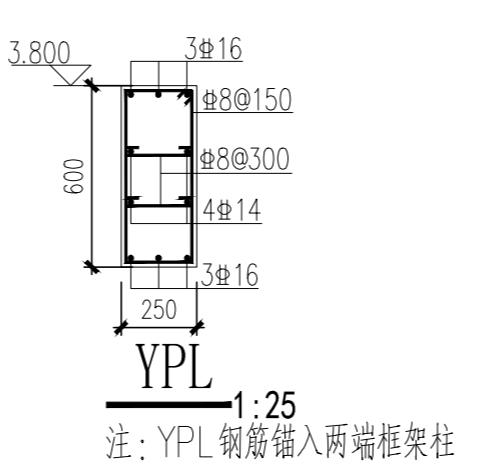
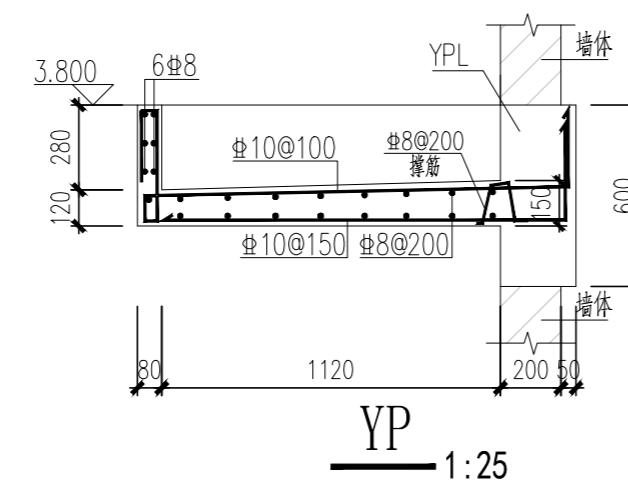
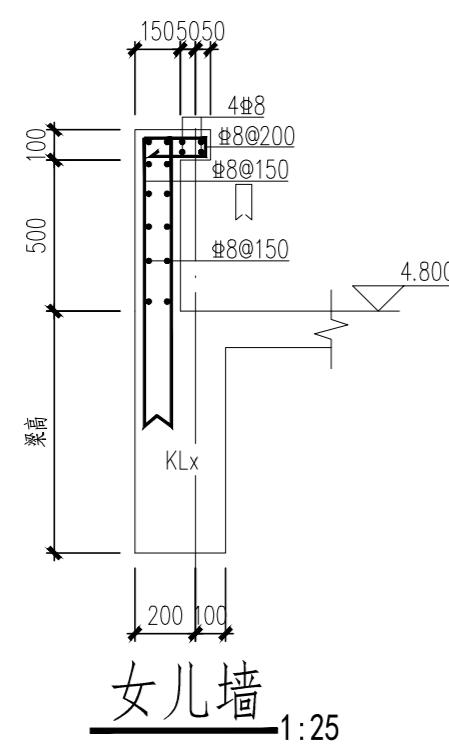
Añ Añ lñä í . " » 1:100

(x \ ' 10(x O 2023.07



屋顶层板平法施工图 1:100

- 注: 1. 未注明板顶结构标高为4.800。  
2. 未注明板厚均为120mm, 板配筋采用通长加附加方式;  
通长钢筋为Φ8@150, 双层双向布置。  
3. 板上预留洞口详设备图, 洞口加强筋大样详见总说明。  
4. 本图线脚大样位置、标高及尺寸均应与建施图核对无误后方可施工。  
5. 抗震等级: 三级; 抗震构造措施: 三级。

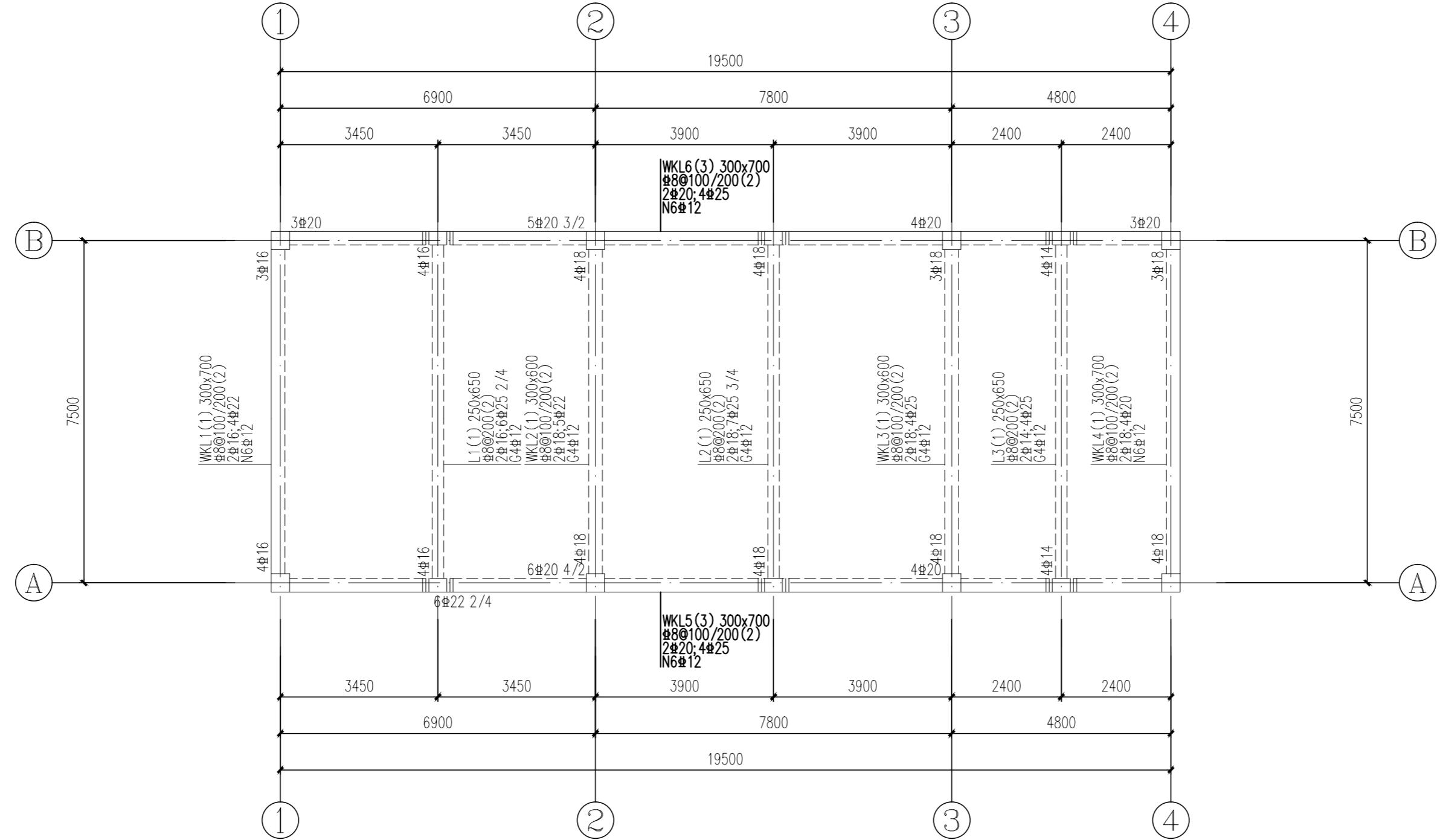


注: YPL 钢筋锚入两端框架柱



注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 1810



屋顶层梁平法施工图 1:100

- 注: 1. 未注明梁顶结构标高为4.800。  
2. 主次梁交接部位均需在主梁集中力部位加设附加箍筋,  
除注明外均为: 每侧3d@50 , 直径同梁箍筋。  
主次梁交接部位未注明附加吊筋为: 2#14  
3. 除注明外,所有框架结构梁均与柱边平或居柱中。  
4. 图中注明的(PL)偏拉构件, 不得采用绑扎搭接, 应采用机械连接。  
5. 抗震等级: 三级; 抗震构造措施: 三级。

\*. C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D - &amp; C+X1 jMŽl" ? . &amp;



资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é x = 1® =  
5 . 6 --  
Ai AN 6 --  
Q h )»#TMK;  
C J CO CS ~ )Ö  
N h ~ ?( 圆小燕  
N E  
N CO CS H f8E  
4e J 1®

\* 1• 新东吴 AE FJ  
5 +e "D 何洁  
5 A "d 刘伟龙 8a  
\*Ai ... }  
Gy 1\$M\$ = 4iQ FO ceD 9L€ oe (

8 CE ... }  
NCO = 0  
Gy 1\*d8#GyLcQ FO ceD 0 O 0; Q FO ceD i  
AiAN o \* 0;

ENCO = 0  
Lo i"ä = N j G}+e o Ä # j Å  
.4e = 0  
{Ni r ± £# i .

NCO- 5F ' 20031904 C J 5 '  
ENCO5F ' 03 . ' 08-GS-03  
AiANLflå í . " » 1:100  
(x \ ' 10(x O 2023.07



注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 1810

\* C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日



资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é x 1 = 1@ =  
5 . 6 --  
Añ Añ 6 --  
Q h )»#TMK;  
C J CO CS ~ )Ö  
N h ~ ?( 阎小燕  
N E  
N CO CS H f8E  
4e J 1@

\* 1• 施工员 AE FJ  
5 +e "D 何强  
5 A "d 刘培龙 8a  
\*Añ ... }  
Gy 1\$M\$ = 4iQ FO oeD 9L€ oe (

8 CE ... }

N@- =0  
Gy 1" d8#GyLcQ FO oeD 0 O 0; Q FO oeD i  
Añ Añ o \* 0;

EN@ =0  
Lo l"ä = N j G}+e o Ä # j A

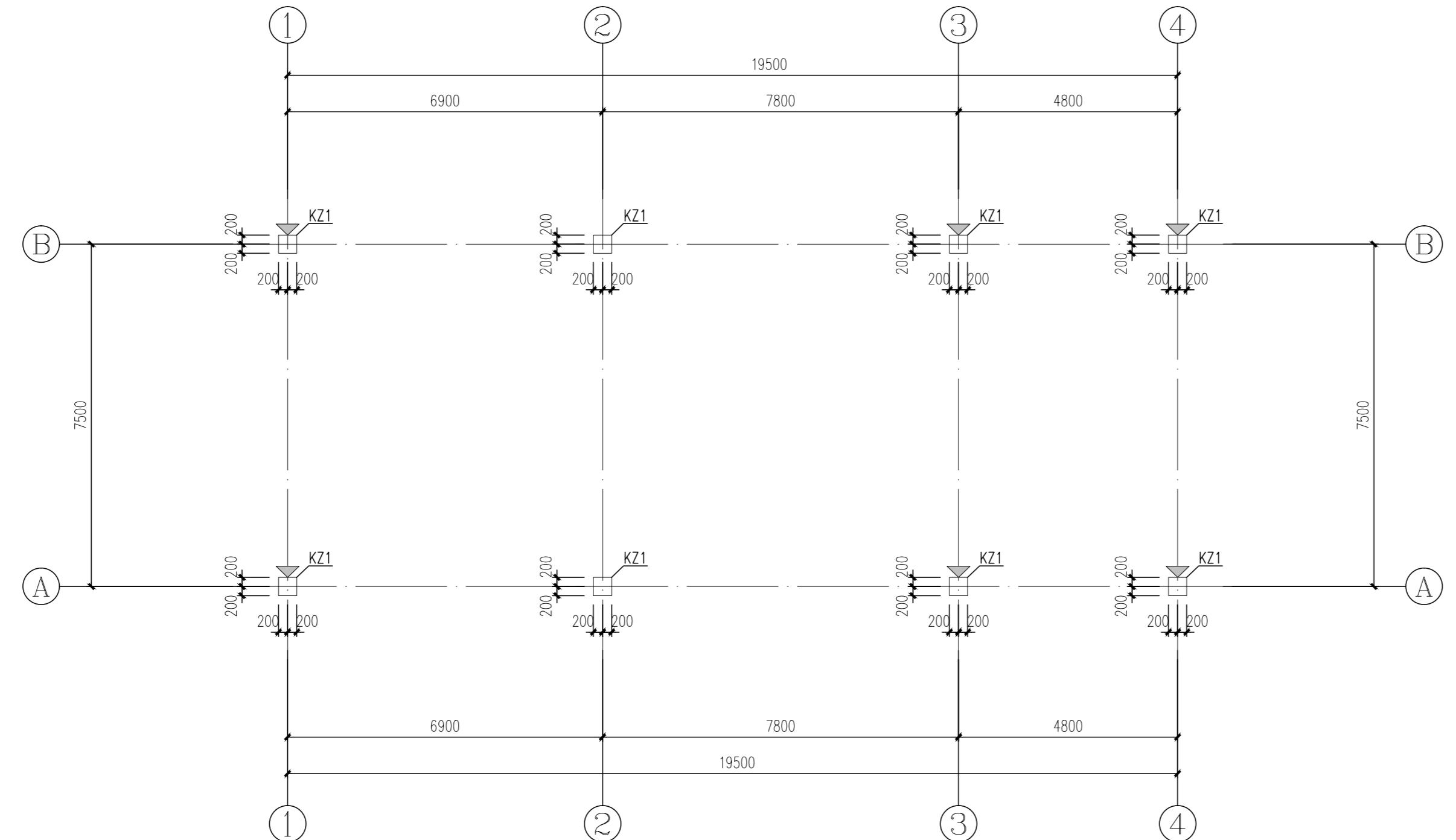
.4e =0  
\*.pN! a 7Q !£# i .

N@- 5F ' 20031904 C J 5 '

EN@5F ' 03 . 08-GS-02

Añ Añ Lf!ä í . " » 1:100

(x \ ' 10(x O 2023.07



基础顶 标高4.800柱平法施工图 1:100

注: 1. △为沉降观测点。

2. 标高1.700以下柱箍筋为8@100。

3. 抗震等级: 三级; 抗震构造措施: 三级。

截面	
编号	KZ1
标高	基础顶-标高4.200
纵筋	12φ18
箍筋/拉筋	8@100(标高0.800以下10@100)



注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;  
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

# 481 O

\* . C+X1 Ö  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏交科集团股份有限公司  
资质证书 A132006468  
编 号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二三年九月三十日

# Ö Z D- &amp; C+X1 jMŽl" ? &amp;



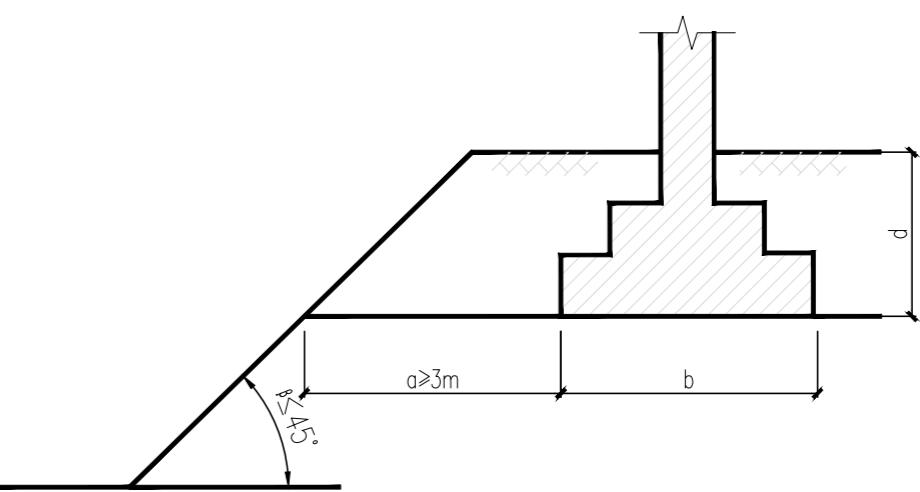
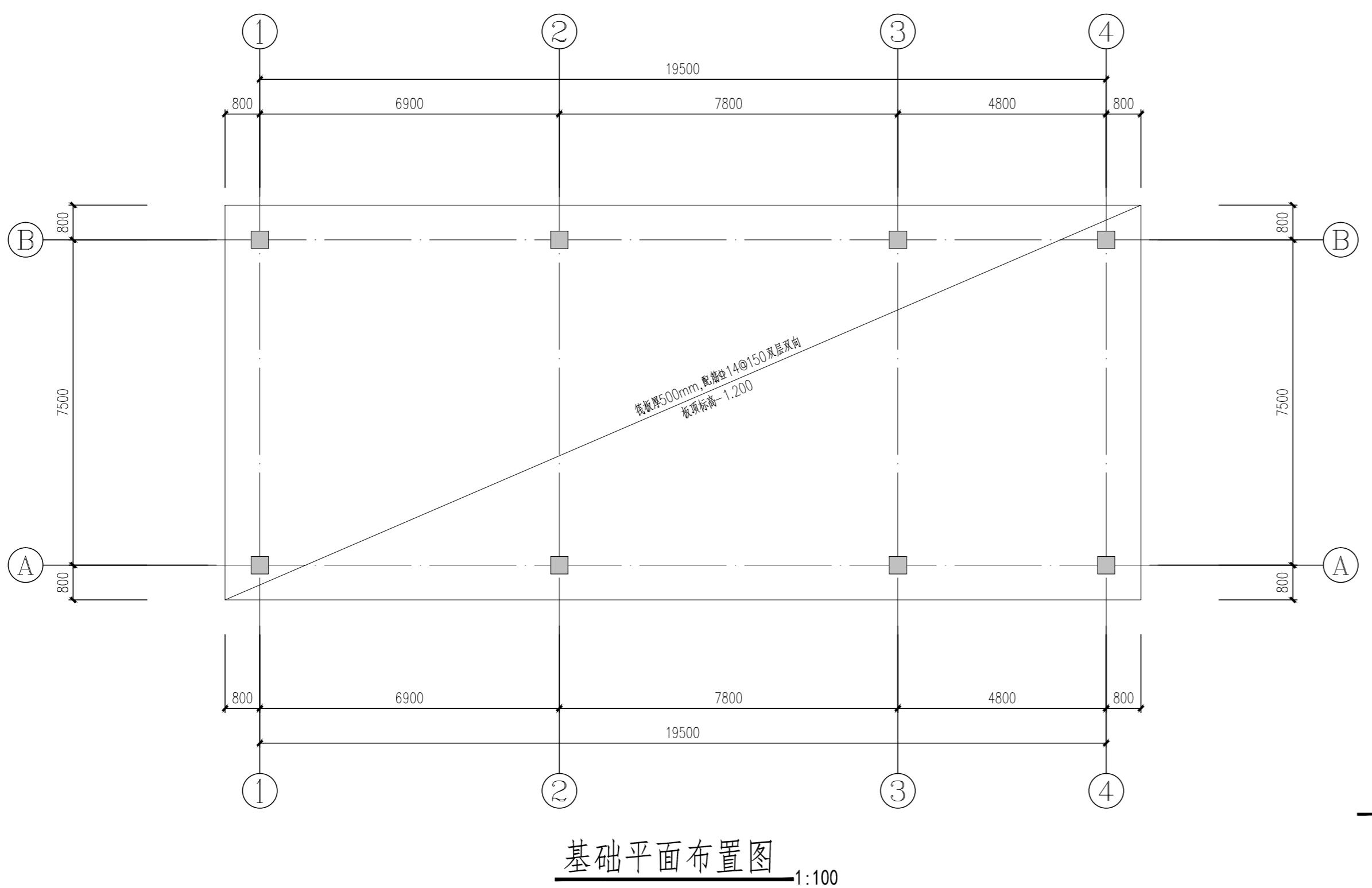
资质等级: 工程设计综合资质甲级  
证书编号: A132006468

é x  
5 . 6 --  
Ai AN 6 --  
Q h )»#TMK;  
C J CO CS ~ )Ö  
N h ~ ?( 阅小燕  
N E  
N CO CS H f8E 文风志伟  
4e J 1@  
\* 1• 施工员 AE FJ  
5 . +e "D 何强  
5 A "d 刘培龙 8a  
\*Ai ... } Gý 1\$M\$ = 4iQ FO oeD 9L€ oe (

NCO = 0  
Gý 1" d8#GyLcQ FO oeD 0 O O ;Q FO oeD i  
Ai AN o \* 0;

ENCO = 0  
Lo í"ä = N j G)+e o Ä # Á  
.4e = 0

\*.p EM' 35ž.  
NCO- 5F ' 20031904 C J 5 '  
ENCO5F ' 03 . 08-GS-01  
Ai ANLflá í . " » 1:100  
(x \ ' 10(x O 2023.07



注: 对桩基础, 承台外边缘取嵌岩面处桩的外边缘。

#### 天然地基础施工说明:

1. 本工程±0.000相当于绝对标高详见建筑总图。  
(本图标高必须与建筑总平面图的绝对标高核对无误后方可施工)
2. 基础设计依据《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021、重庆市《建筑地基基础技术规范》DBJ50-047-2016以及岩土工程勘察报告进行设计。
3. 本工程采用筏板基础设计, 地基基础及抗浮设计等级均为丙级。根据地质勘察报告, 采用经过处理后的素填土为基础持力层, 可采用夯实处理, 压实系数不小于0.97, 处理后设计承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 。承载力特征值须通过载荷板试验确定。满足地基基础通用规范GB55003-2021中4.2.3、4.2.4。
4. 根据地质勘察报告, 场地地下水及土对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。若项目存在挖填方, 拟建建筑物紧邻边坡或位于边坡顶部, 工程建设需经边坡治理且达到稳定状态后方可进行。在场地高差较大处还需进行必要的场地支护及基坑支护。当基础位于稳定边坡上时, 其底面外边缘到坡面的水平距离 $a$ 不小于3m, 如“图一”所示;
5. 基础混凝土等级为C30, 钢筋保护层厚度: 板面为20mm(室内)/50mm(土中), 板底为50mm。独基混凝土等级为C30, 钢筋保护层厚度为40mm。基础垫层均为C20混凝土, 100mm厚, 砖模采用200厚MU15混凝土普通砖、M10水泥砂浆砌筑。构造做法详见22G101-3相关页。
6. 基坑开挖后应及时组织各方责任体参与验槽, 基坑应采取有效降、排水措施, 基槽检验合格后方可进行基础施工, 基础施工质量需符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018及重庆市地方标准。

