

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN NO.	版本号 EDITION NO.	图幅 SPECS	附 注 NOTE
01	图纸目录	00	V1.0	A4	
02	结构设计总说明	01	V1.0	A1	
03	危大工程专项说明	02	V1.0	A2	
04	基础说明	03	V1.0	A2	
05	基础平面结构布置图	04	V1.0	A2	
06	基础顶~一层框柱结构布置图	05	V1.0	A2	
07	一层~屋面框柱结构布置图	06	V1.0	A2	
08	一层结构布置及梁配筋图	07	V1.0	A2	
09	屋面结构布置及梁配筋图	08	V1.0	A2	
10	屋面板配筋图	09	V1.0	A2	
11	楼梯大样	10	V1.0	A2	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳建昌工程设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A144032349
有效期至: 2029年07月24日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名: 蒋 峰
注册号: 4403234-S015
有效期: 至2028年07月

加盖图章
STAMP AREA

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLDG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
城乡规划编制 甲级
建筑行业(建筑工程) 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁) 乙级

建设单位 CLIENT	阳朔县教育局
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂

子 项 SUBENTRY	
图 别 DRAWING TYPE	结 施

工 程 号 EDITION NO.	
日 期 DATE	2026. 08
图 名 TITLE	目录

本图可读取或可索取一切依图数据所示内容。施工人须遵照该图按图内所示内容，如欲有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得自由修改图内数据。

本图涵盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。

无此图纸使用，无此图纸使用，无此图纸使用。

- 1、本工程根据《地勘中间资料》进行基础设计。基础环境类别Ⅱ(a)类。
- 2、本工程±0.000相当于绝对标高134.300。
- 3、本工程场地地基主要岩土设计参数建议值详表一。
- 4、因场地高差较大，本工程采用独立基础+筏板+挡土墙设计，基础设计等级为乙级。
以红黏土②作为持力层， f_{ak} 取180KPa，筏板基础底标高-0.900，独立基础底标高-1.200。
基础入持力层不小于200mm，超深部分用C15毛石砼或素砼回填。
- 5、基础开挖后应进行施工勘察，要求每个柱基础范围内不少于5点（呈梅花形布置）且间距不大于1.5X1.5m设置，筏板基础2X2m1孔。
探明深度应不小于1.5倍独基宽度且不小于5m。
基础持力层下存在软土层时应采用压力灌浆或其它方式进行处理，处理后要求地基承载力特征值不少于180KPa，压缩模量不少于11.0MPa，具体设计及施工由甲方委托专业资质单位负责。
- 6、材料：采用C30混凝土，挡土墙及其基础混凝土采用抗渗混凝土，抗渗等级为P8，HRB400(Ⅲ)钢筋。
基底做C15素混凝土垫层厚80mm，每边比宽出100mm。
钢筋保护层厚度：独基40mm；挡土墙内侧钢筋保护层为20mm，外侧迎土面为40mm。
- 7、筏板边缘封边构造详图二。
- 8、独立基础尺寸A(或B)大于2500mm时，除基底最外排钢筋外，与此方向平行的钢筋长度为0.9A(或0.9B)，并交错放置，如图一所示。基础底筋长向钢筋放在短向钢筋的下侧。
- 9、筏板面筋和底筋之间设撑筋 $\Phi 12@1500 \times 1500$ ，撑筋形状及尺寸如图三所示。
- 10、施工时应密切配合建筑、水、电等安装单位按其施工图纸预埋套管，预留孔洞和埋设件。
- 1、基坑开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴晒，并应及时进行地下结构施工。
- 2、基坑开挖后应按设计要求进行检测，实施动态设计和信息化施工。
- 3、基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖，基坑周边堆载不得超过10KN/m²，
土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。
- 4、基础施工完毕，挡土墙混凝土强度达到设计值后，室内外回填土应采用粘土或砂土分层均匀对称夯实，每层厚度不大于300，
回填土的最优含水量、分层厚度和夯实遍数通过实验确定，压实系数 ≥ 0.94 ，严禁回填建筑垃圾及淤泥。
- 5、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。

Figure 1: Reinforcement details of the pile cap. The diagram shows a cross-section of a pile cap with a width of 1000mm and a height of 500mm. The reinforcement includes top bars with a spacing of 0.9A (0.9B), bottom bars, and vertical stirrups with a diameter of 14mm. The bottom of the cap is labeled 'C15素混凝土垫层' (C15 plain concrete pad layer).

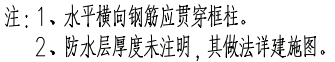
图一

图二 筏板端部构造大样

注：主、次梁钢筋头应加板筋

Figure 3: Reinforcement details of the pile cap. The diagram shows a cross-section of a pile cap with a width of 1000mm and a height of 500mm. The reinforcement includes top bars with a spacing of 150mm, bottom bars, and vertical stirrups with a diameter of 14mm. The bottom of the cap is labeled 'C15素混凝土垫层' (C15 plain concrete pad layer).

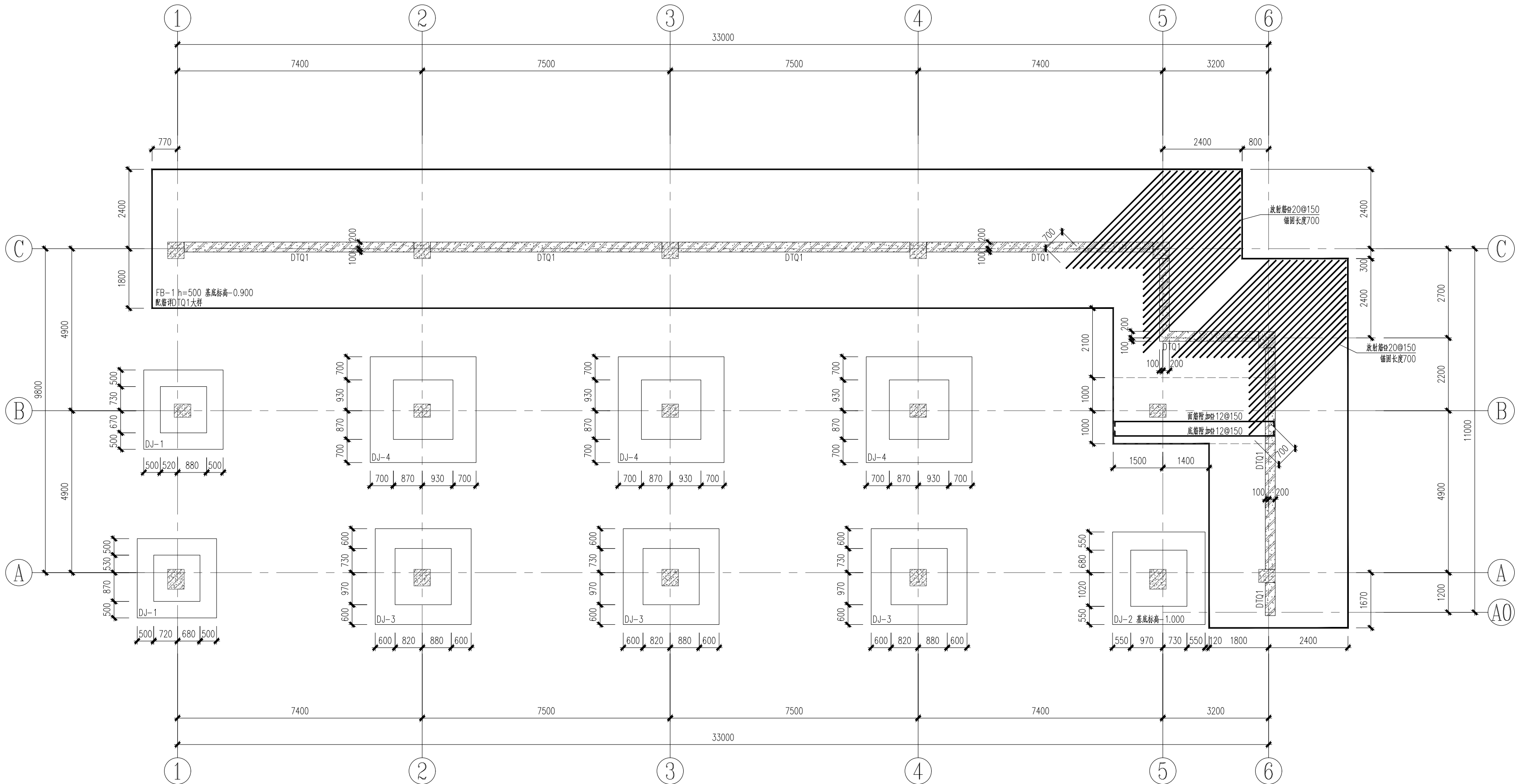
图三



重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可提取可靠数据，一切数据均以图内数据为准。施工人员在现场按图所示数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章、注册造价工程师章等，方可生效。
施工前应按图纸中的二维码，无纸图样使用。

会签	COORDINATION
方案	DESIGN
总图	SITE
建筑	ARCHITECT
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMB
强电	ELEC
弱电	TELE
暖通	HVAC
其他	OTHER



基础平面布置图

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳建昌工程设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A144032349
有效期至: 2029年07月24日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 蒋峰
注册号: 4403234-S015
有效期: 至2028年07月

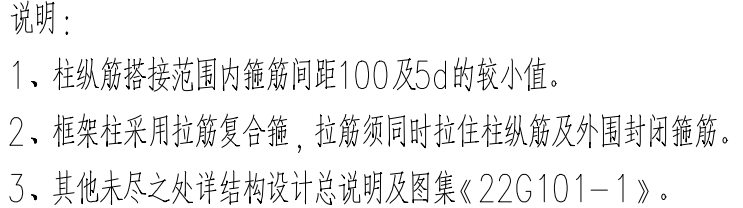
审定 APPROVED BY	李城	陈文喜
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	蒋峰
专业负责 CHIEF ENG.	蒋峰	甘磊
审核 EXAMINED BY	蒋峰	甘磊
校对 CHECKED BY	李城	甘磊
设计 DESIGNED BY	甘磊	甘磊

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R.CODE
日期 DATE	2026.08	

建设单位 CLIENT	阳朔县教育局		
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	基础平面结构布置图		
图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	04

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
城乡规划编制 甲级
建筑行业(建筑工程) 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁) 乙级

本图只供参考,不得作为设计依据。施工过程中,如发现与设计不符,应立即通知设计单位,不得擅自修改。本图仅供参考,不作为设计依据。施工过程中,如发现与设计不符,应立即通知设计单位,不得擅自修改。本图仅供参考,不作为设计依据。施工过程中,如发现与设计不符,应立即通知设计单位,不得擅自修改。



附 注

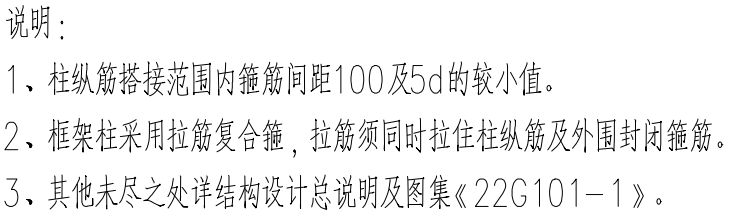
加盖图章处 STAMP AREA	
广东省建设工程勘察设计院图专印章	
单位名称: 深圳建昌工程设计有限公司	
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级	
风景园林工程设计专项 甲级	
资质证书编号: A144032349	
有效期至: 2029年07月24日	
中华人民共和国一级注册结构工程师	
姓名: 蒋峰	
注册号: 4403234-S015	
有效期至: 至2028年07月	

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGR.	蒋 峰	
审 核 EXAMINED BY	蒋 峰	
校 对 CHECKED BY	李 城	
设 计 DESIGNED BY	甘 磊	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE	
日期 DATE	2026.08		

建设单位 CLIENT	阳朔县教育局		
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	基础项~一层框柱结构布置图		
图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	05

本图只供参考,不得作为设计依据。施工过程中,如发现与设计不符,应立即通知设计单位,不得擅自修改。本图仅供参考,不作为设计依据。施工过程中,如发现与设计不符,应立即通知设计单位,不得擅自修改。本图仅供参考,不作为设计依据。施工过程中,如发现与设计不符,应立即通知设计单位,不得擅自修改。



加盖图章处
STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 深圳建昌工程设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A144032349
有效期至: 2029年07月24日

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名: 蒋 峰

注册号: 4403234-S015

有效期： 至2028年07月

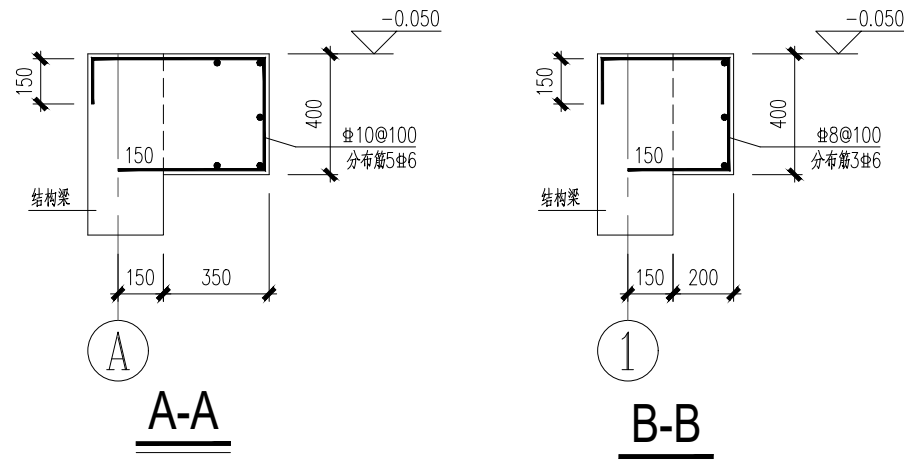
审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGL.	蒋 峰	
审 核 EXAMINED BY	蒋 峰	
校 对 CHECKED BY	李 城	
设 计 DESIGNED BY	甘 磊	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE
日期 DATE	2026.08	

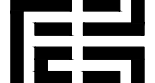
建设单位 CLIENT	阳朔县教育局		
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂		
子项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	一层~屋面框柱结构布置图		
图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	06



本图只作参考,不得取用。一切依图内能指所示为准。施工人员在现场核对图内所示数据,如发现有任何矛盾之处,应立即通知项目负责人或项目经理,不得擅自修改图内数据。本图如重本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等,方可生效。施工前,应将该图对照中的二张图,无标识图纸使用。



说明: 1、梁面标高为 -0.050 、混凝土强度等级为C30。本层无结构楼板。
2、未注明的板面标高平梁面;未定位的梁均为轴线居中或平柱边。
3、当支座两边梁面标高相同,支座钢筋直径相同时宜拉通。
4、主次梁相交处主梁上增设每边三根间距 50 箍筋,箍筋直径和肢数同主梁。
5、梯梁应核准楼梯大样详图方能施工。
6、其他未尽之处详结构设计总说明。

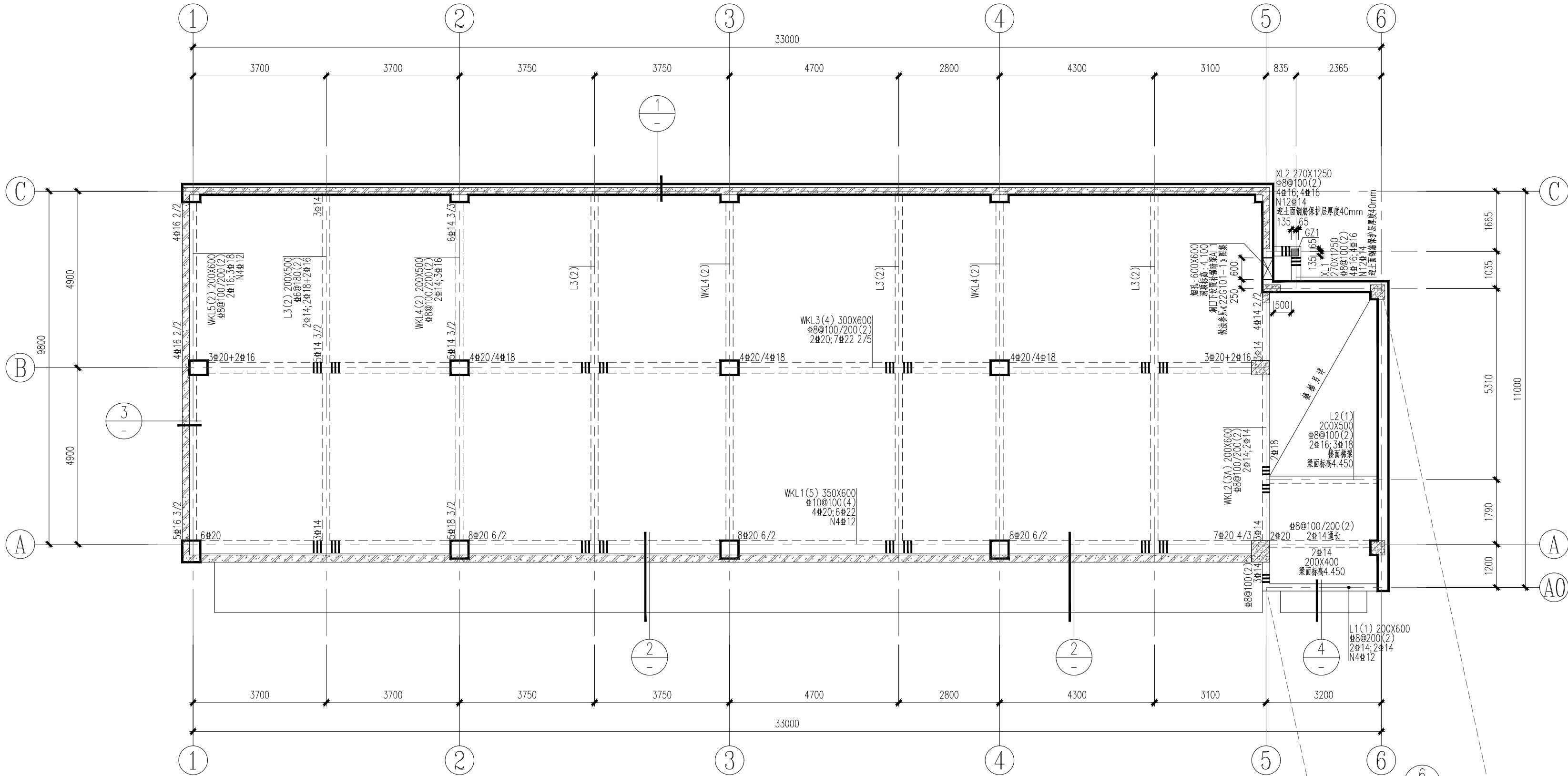

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

重要声明：版权所有。

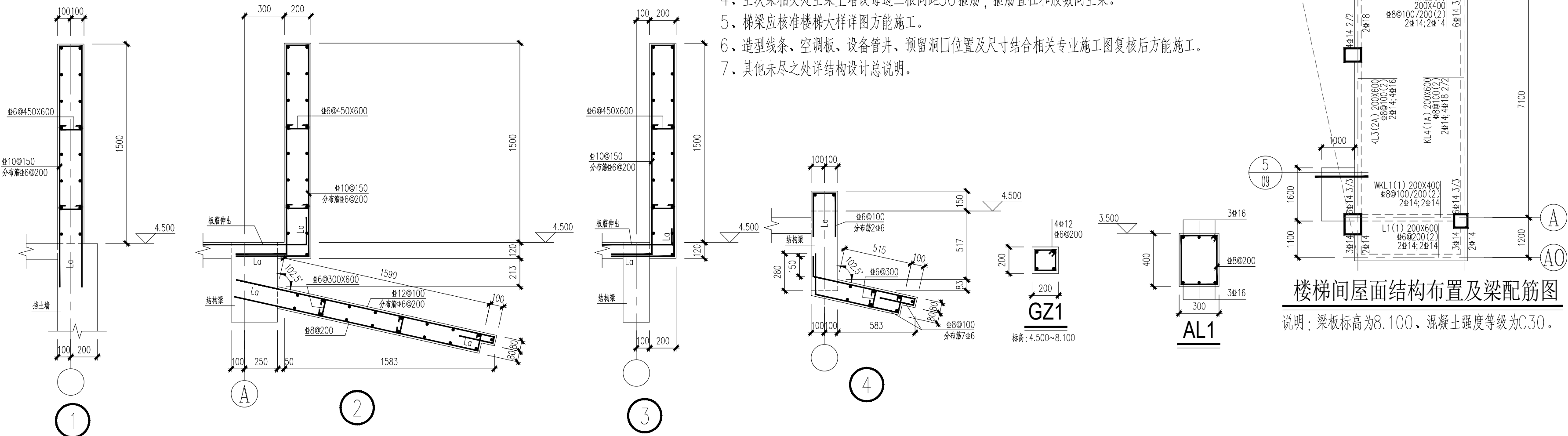
本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可按照不可篡改、一切数据以图内标注数据为准。施工人员在现场按图内标注数据，如发现有任何不符之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图如加盖本公司工程技计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工时，应严格按图纸中的二维码、无标识图纸使用。

会 签	方 案	总 图	建 筑	结 构	给 水	电 气	暖 通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PUMP	ELEC	HVAC
	陈文喜			蒋峰	李平	李平	王恩德



屋面结构布置及梁配筋图

- 说明：1、梁板面标高为4.500、混凝土强度等级为C30。
2、未注明的板面标高平梁面；未定位的梁均为轴线居中或平柱边。
3、当支座两边梁面标高相同，支座钢筋直径相同时宜拉通。
4、主次梁相交处主梁上增设每边三根间距50箍筋，箍筋直径和肢数同主梁。
5、梯梁应核准楼梯大样详图方能施工。
6、造型线条、空调板、设备管井、预留洞口位置及尺寸结合相关专业施工图复核后方可施工。
7、其他未尽之处详结构设计总说明。



楼梯间屋面结构布置及梁配筋图

说明：梁板标高为8.100、混凝土强度等级为C30。

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳建昌工程设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A144032349
有效期至: 2029年07月24日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 蒋 峰
注册号: 4403234-S015
有效期: 至2028年07月

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGR.	蒋 峰	
审 核 EXAMINED BY	蒋 峰	
校 对 CHECKED BY	李 城	
设 计 DESIGNED BY	甘 磊	

版 本 号 EDITION NO.	V1.0	二 维 码 Q.R. CODE
日 期 DATE	2026.08	

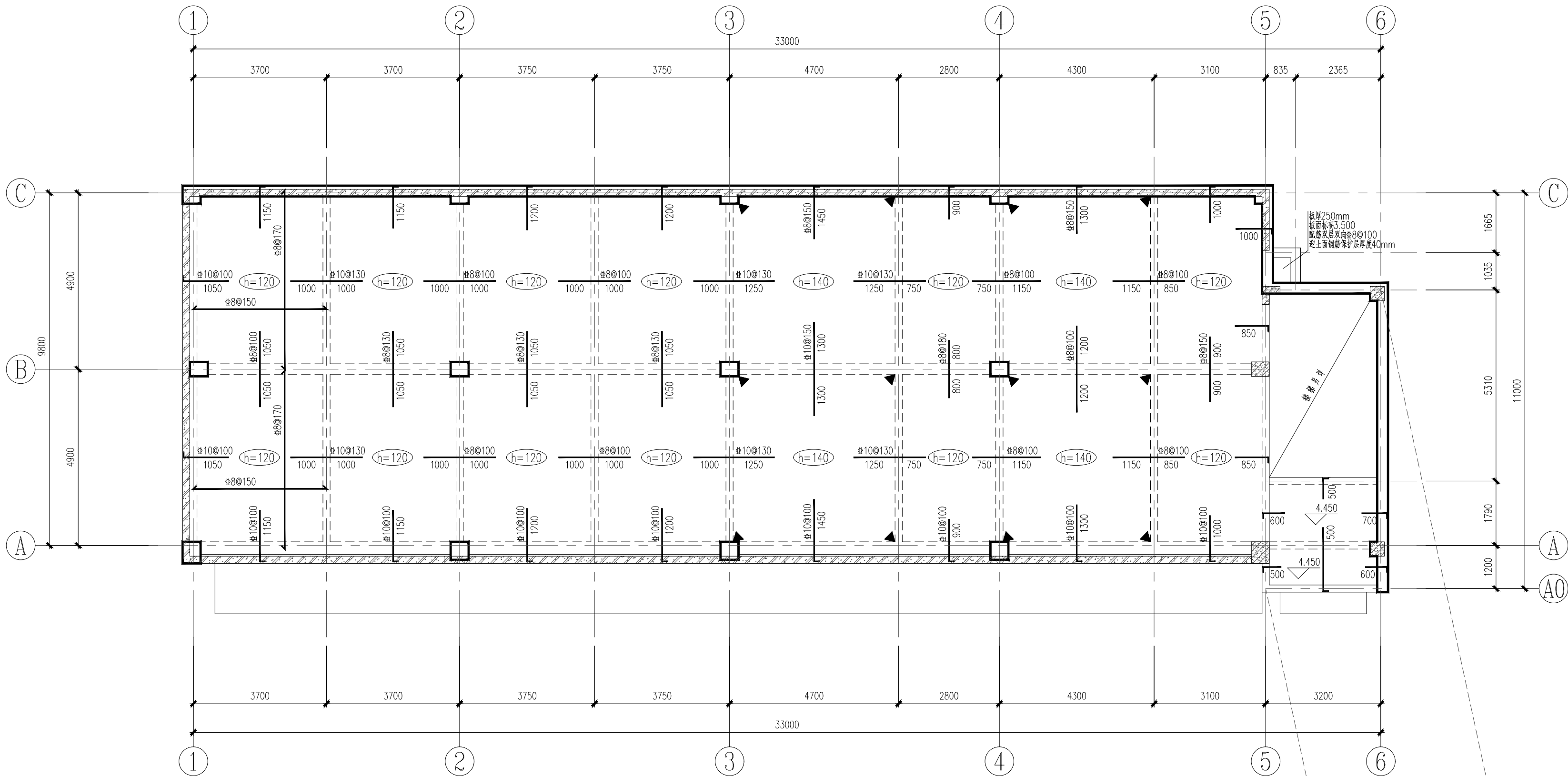
建设单位 CLIENT	阳朔县教育局
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂
子 项 SUBENTRY	
图 名 TITLE	屋面结构布置及梁配筋图
图 别 DRAWING TYPE	结 施
图 号 DRAWING NO.	08

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLCC ENGINEERING DESIGN CO., LTD
城乡规划编制 甲级
建筑行业(建筑工程) 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级

重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。本图只可接收不可复制，一切数据以图内数据为准。施工人员在现场按图内数据施工，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。施工前应按图内数据中的二维码，无二维码不得使用。

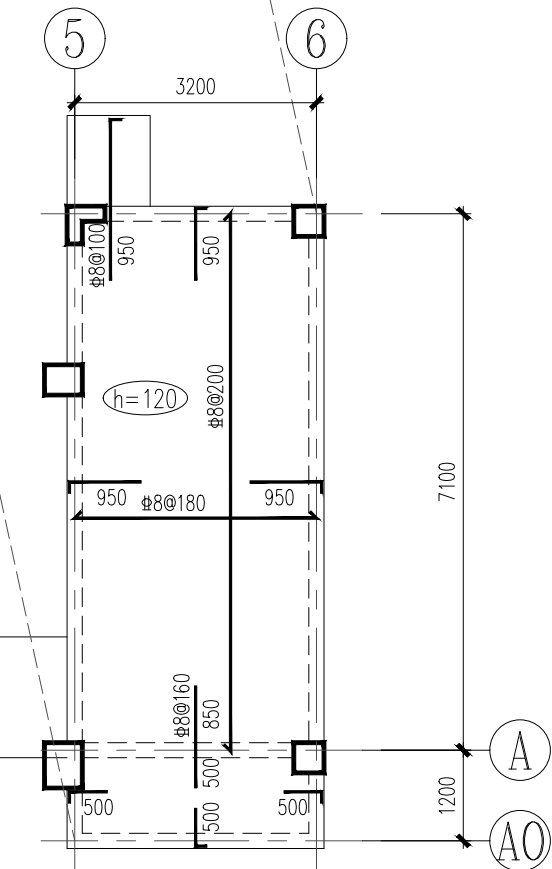
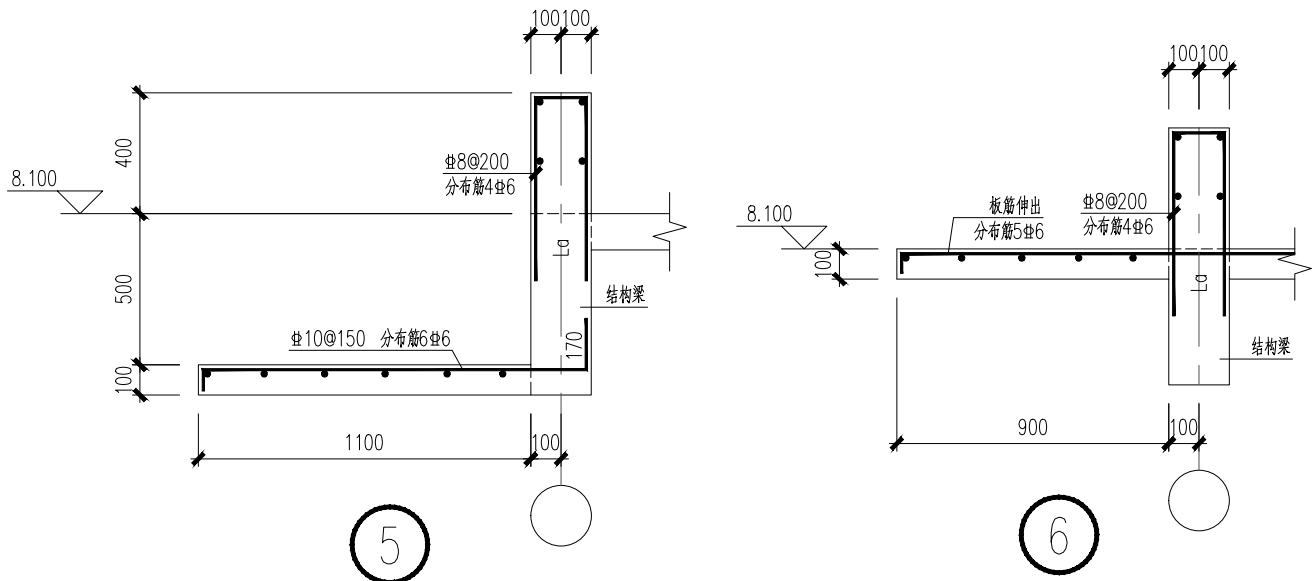
会 参	方 案	总 图	建 筑	结 构	给 水	强 电	弱 电	通 风
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PUMP	ELECT	TELE	HVAC
	陈文喜		陈文喜	陈文喜	陈文喜	陈文喜	陈文喜	陈文喜



屋面板配筋图

- 说明：1、未注明板厚均为100，未注明板支座负筋为 $\Phi 8@200$ 。
板厚100其板底筋为双向 $\Phi 8@200$ ；
板厚120其板底筋为双向 $\Phi 8@170$ ；
板厚140其板底筋为双向 $\Phi 8@150$ 。
- 2、图中标注有 $\blacktriangleright$ 符号的为板角做加强处理，其做法详结构设计总说明“图二”板角加强筋大样。
- 3、增加屋面板面温度抗裂钢筋做法，屋面板无板面负筋处设板面抗温度收缩钢筋网 $\Phi 6@200$ ，与支座负筋搭接长度为350，详“屋面温度筋大样”。

屋面温度筋大样



楼梯间屋面板配筋图

说明：板厚为100，未注明板支座负筋及板底筋为 $\Phi 8@200$ 。

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳建昌工程设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A144032349
有效期至: 2029年07月24日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 蒋 峰
注册号: 4403234-S015
有效期: 至2028年07月

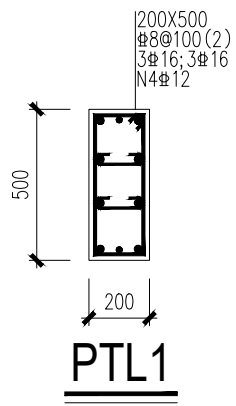
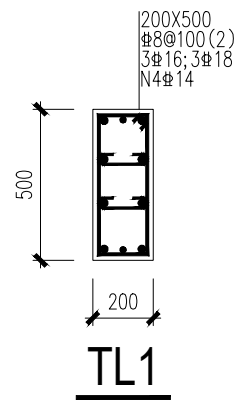
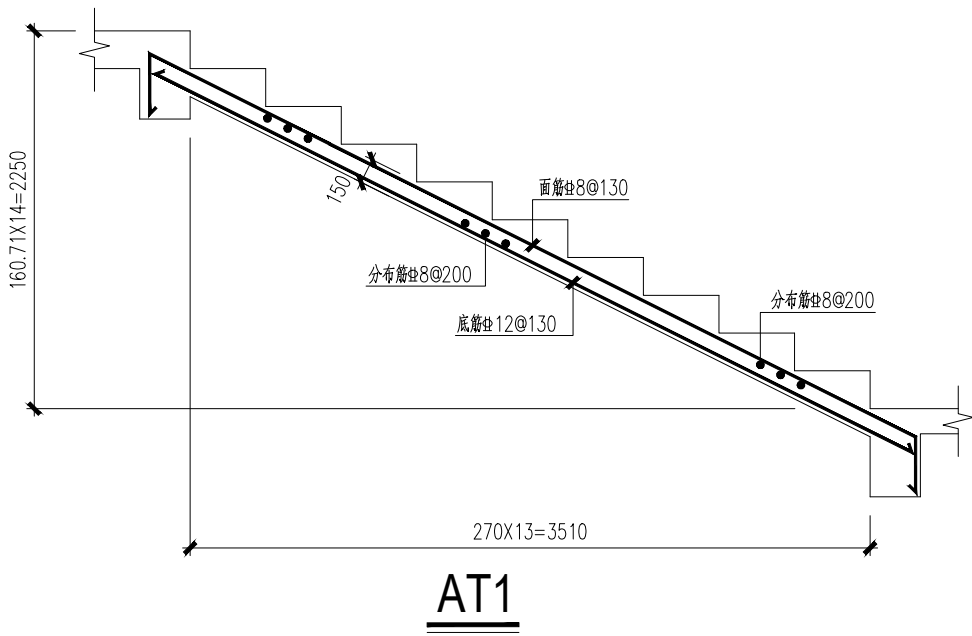
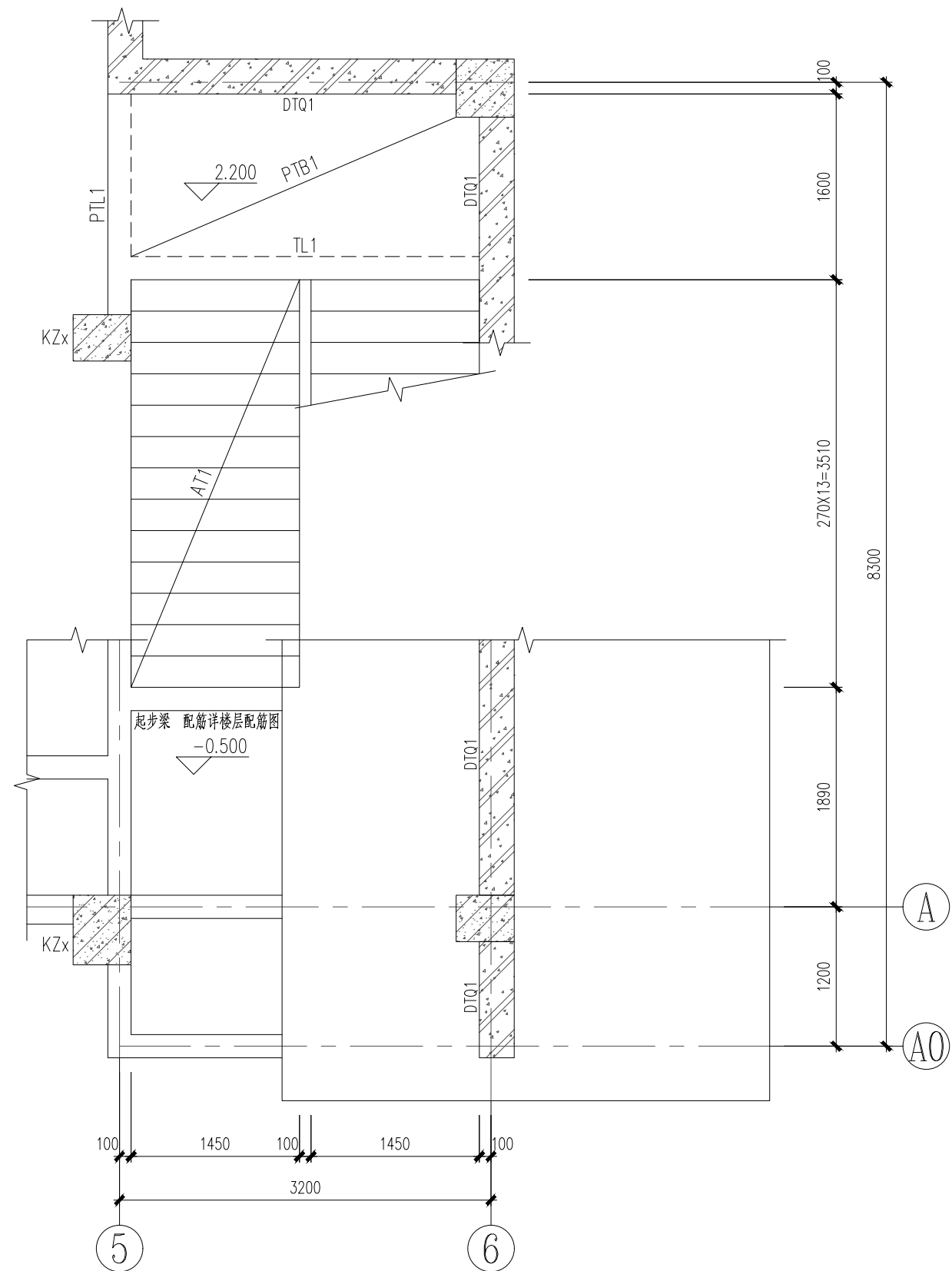
审 定	李 城	
项目负责	陈文喜	
专业负责	蒋 峰	
审 核	蒋 峰	
校 对	李 城	
设 计	甘 磊	

版 本 号	V1.0	二 维 码
EDITION NO.		Q.R. CODE
日 期	2026.08	
DATE		

建设单位	阳朔县教育局
工程名称	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂
子 项	
图 名	屋面板配筋图
图 别	结 施
图 号	09

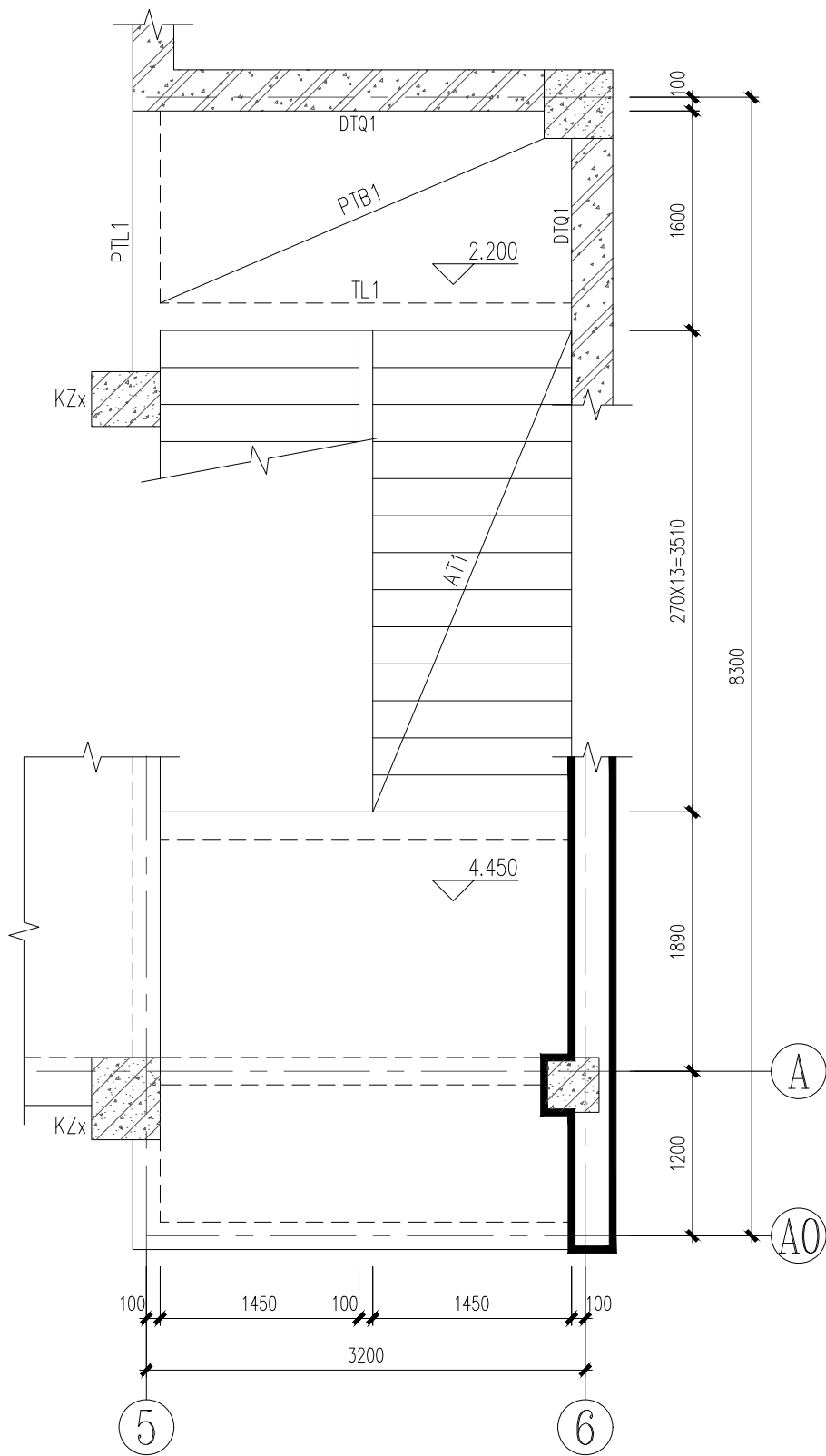
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
城乡规划编制 甲级
建筑行业(建筑工程) 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁) 乙级

本图只作参考,不得取用一切依图内容作为设计依据。施工人员在现场核对图内所示数据,如发现有任何矛盾之处,应立即通知项目负责人或项目经理,不得擅自修改图内数据。本图如重本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等,方可生效。施工前,应将该图设计中的二联号、无标识图纸作废。



楼梯说明：

- 1、楼梯抗震等级为三级。
- 2、楼梯混凝土强度等级为C30。
- 3、PTB1板厚 $h=100\text{mm}$ ，板配筋为双层双向 $\Phi 8@200$ 通长配置。
- 4、梯梁、平台梁纵筋锚固长度均为 l_{aE} 。
- 5、其他详结构设计总说明。



附注 DESCRIPTIONS

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责人 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENG.	蒋 峰	
审 核 EXAMINED BY	蒋 峰	
校 对 CHECKED BY	李 城	
设 计 DESIGNED BY	甘 磊	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE	
日期 DATE	2026.08		

建设单位 CLIENT	阳朔县教育局		
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	楼梯大样		
图别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	10



SKED

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级