

非专利技术

本项目工程数据由深圳捷建工程技术有限公司所有，未经项目负责人或项目总工程师同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于其他用途。

本图样可读取不可量取，一切依图样数据所示为准。施工人员应在现场按图内所示数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目总工程师，不得擅自修改图内数据。

本项目负责人或项目总工程师，不得私自将图内数据，提供给他人使用。

本工程应按本公司设计施工图专用章、注册结构工程师章等，方可生效。

施工前应检查图纸中的第二条，无缺漏图纸原因。

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLORG 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

图 别 DRAWING TYPE	电施
图 号 DRAWING NO.	E-00
图 名 TITLE	图纸目录

审 定 APPROVED BY	李 城	狄
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	陈文喜
专业负责 CHIEF ENGL.	唐继军	唐继军

审 核 EXAMINED BY	黄观球	
校 对 CHECKED BY	唐学正	
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰	

盖章图章处

[illegible]

11

擅自修改图内数据。

项目负责人或项目经理,不得

有任何矛盾之处，应立即通知。

场核对图内所示数据，如发现
师章等，方可生效。

据所示为准。施工人员应在现注册建筑师章、注册结构工程图纸慎用。

读取不可量取,一切依图内数据
本公司工程设计出图专用章,
核查图纸中的二维码,无标记

本图只可
本图加盖
施工前应

电气设计总说明 (一)

一. 设计依据:

- 概况: 本建筑为阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂, 建筑高度为6.3米, 建筑总面积为 356.26m²。属多层公共建筑。
- 业主提供的设计任务委托书及扩初阶段各职能部门的批复文件。
- 本院其他各工种提供的相关技术资料。
- 中华人民共和国现行的主要标准及法规:

《民用建筑电气设计规范》GB51348—2019	《低压配电设计规范》GB50054—2011
《供配电系统设计规范》GB50052—2009	《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
《建筑设计防火规范》GB50016—2014 (2018年版)	《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343—2012
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014	《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇》—2007
《防雷装置设计技术评价规范》QXT106—2009	《建筑工程设计文件编制深度规定》—2016
《电力工程电缆设计规范》GB50217—2018	《冷库设计标准》GB50072—2021
《公共建筑节能65%设计标准》DBJ/T45-096—2019	《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021	《建筑环境通用规范》GB55016—2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021	《安全防范工程通用规范》GB55029—2022
《中小学校设计规范》GB50099—2011	《饮食建筑设计标准》JGJ 64—2017

二. 设计范围

1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统:

a. 照明配电系统; b. 建筑物防雷、接地系统及安全措施; c. 抗震专项设计;

2. 不包括装修场所的电气设计, 单体智能化、安防、电子巡查系统由业主委托专业公司二次设计。

三. 220/380V配电系统

1. 设备容量: 本工程设备总容量45KW。

2. 负荷分类: 本工程用电负荷均为三级负荷。

3. 供电电源: 本工程电源采用~220/380V, 三相四线, 电源进线电缆由室外箱变穿管埋地引来。

4. 由建筑物外引入的低压电源线路, 应在总配电箱(柜)的受电端装设具有隔离功能的电器。供配电系统中, 隔离电器不得采用半导体器件; 功能性开关电器不得采用隔离器、熔断器和连接片。

5. 计量: 在总配电箱内设电表分项计量。电表具有远程自动抄表功能。

6. 供电方式: 低压配电电压 $\sim 220/380V$, 采用放射式供电方式, 三级负荷由市电单路供电。

7. TN 系统中配电线路的间接接触防护电器切断故障回路的时间, 应符合下列规定:

1) 配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路, 不宜大于 $5s$;

2) 供给手持式电气设备和移动式电气设备用电的末端线路或插座回路, TN 系统的最长切断时间不应大于表 5.2.9 的规定。

相导体对地电压(V)	切断时间(s)
220	0.4
380	0.2
>380	0.1

8. 当被控用电设备需要设置急停按钮时, 急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处, 且不得自动复位。

四、设备安装

- 1.本工程低压配电箱距地1.5米挂墙,室内灯具吸顶安装,开关距地1.4米暗装,普通插座距地0.5米暗装,台面插座距地1.3米暗装。
- 2.各类设备的电源出线口具体位置,以设备专业图纸为准。
- 3.电气设备与燃气设备及其管道的净距应满足相关现行规范的要求。
- 4.在下列情况下敷设电缆时,应采取防火封堵措施:

1) 电缆穿越不同的防火分区处; 2) 电缆沿竖井垂直敷设穿越楼板处;
3) 电缆隧道、电缆沟、电缆间的隔墙处; 沟道中每相隔200m或通风区段处; 4) 电缆穿越耐火极限不小于1.0h的隔墙处;
5) 电缆穿越建筑物的外墙处; 6) 电缆敷设至建筑物入口处, 或至配电间、控制室的沟道入口处;
7) 电缆引至电气柜、盘或控制屏、台的开孔部位处。

5 电缆防火封堵可采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包、防火帽、矿棉板等材料, 并应符合下列规定:

1) 防火封堵材料的耐火极限不应低于电缆所穿过的隔墙、楼板等防火分隔体的耐火极限; 2) 防火封堵处应采用角钢或槽钢托架进行加固, 并应能承受检修人员的荷载; 角钢或槽钢托架应采用防火涂料处理;

3) 电缆隧道的封堵应符合现行国家标准《电力工程电缆设计规范》GB 50217的有关规定。

五、电缆、导线的选型及敷设

1. 电缆选型

1、一般电缆选用WDZ-YJY-0.6/1KV型(工作温度为90度)铜芯电力电缆,在桥梁上敷设或穿阻燃塑料管敷设,导线采用WDZ-BYJ-0.45/0.75KV型(工作温度为90度)铜芯电线。消防电线采用WDZBN-BYJ-0.45/0.75KV型(工作温度为90度)铜芯电线一般电缆在公共场所穿阻燃塑料管敷设,大棚内穿中型PVC刚性塑料管明敷设。

2、电缆明敷设时,电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌;且不燃性铜芯耐火电力电缆中间连接附件的耐火等级不低于电缆本体的耐火等级。

4、照明、插座支线穿管敷设。BV线穿管管径选择如下表:

导线根数 导线截面	2~3	4	5	6~7
2.5mm ²	20	25	25	25
4.0mm ²	20	25	32	32

5. 平面图中所有回路均按回路单独穿管, 不同支路不应共管敷设。各回路N、PE 线均从箱内引出。

6. 电缆不应敷设在变形缝内。当其穿过变形缝时, 应在穿过处加设不燃烧材料套管, 并应采用不燃烧材料将套管空隙填塞密实。所有穿过建筑物变形缝的管线应按国家、地方标准图集中有作法施工。

7. PE 线必须采用绿黄相间导线。PE 支线除注明外均采用BVR—450/750型全塑铜芯软线, 与相线共管敷设。

8. 在TN—C—S 系统中, 严禁断开保护接地中性导体(PEN), 且不得装设断开保护接地中性导体(PEN)的任何电器。

9. 穿越冷间保温材料敷设的电气线路应采取防火和防止产生冷桥的措施。

六. 建筑物防雷、接地及安全

1. 本工程经计算年预计雷击次数分别为0.0563次/a, 故按三类防雷建筑设防。建筑的防雷装置满足防直击雷、防侧电波的侵入, 并设置总等电位联结。电子信息系
雷电防护等级为D 级。

2. 防直击雷

1) 各类防雷建筑物应设内部防雷装置, 并应符合下列规定:

a. 在建筑物的地下室或地面层处, 下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接:

1) 建筑物金属体。 2) 金属装置。 3) 建筑物内系统。 4) 进出建筑物的金属管线。

b. 除上述措施外, 外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间, 尚应满足间隔距离的要求。

2) 接闪器:

a. 采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢在女儿墙上作明敷接闪带, 并与所有屋面明露金属构件(如金属栏杆、扶手、天沟、烟囱、管井帽等)二点连通。接闪带网格小于
20mX20m或24mX16m。构件均为热镀锌处理。

b. 当采用金属屋面作为接闪器时, 金属板应无绝缘层覆盖。

c. 当双层彩钢板屋面作为接闪器时, 其夹层中的保温材料必须为不燃或难燃材料。

d. 易燃材料构成的屋顶上不得直接安装接闪器。可燃材料构成的屋顶上安装接闪器时, 接闪器的支撑架应采用隔热层与可燃材料之间隔离。

e. 接闪杆、接闪线或接闪网的支柱、接闪带、接闪网上、严禁悬挂电源线、通信线、广播线、电视接收天线等。

3) 引下线: 利用建筑物钢筋混凝土柱子内两根 $\phi 16$ (四根 $\phi 12$)以上主筋通长连接作为引下线, 引下线上端与接闪带连接, 下端与接地装置连接。引下线间距沿周长
计算不应大于25m。建筑物图示角上的外墙引下线在距室外地坪上0.5m处设测试卡子。所有外墙引下线在室外地坪下1.1m处引出一根25X4不锈钢扁钢, 伸出
室外, 距离外墙皮1.5m。

4) 建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接, 并应在高度100m~250m区域内每间隔不超过50m与防雷装置连

5) 建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路,中间层应在每间隔不超过20m的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。

7) 在建筑物的地下一层或地面层处,下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接:

a) 建筑物结构钢筋及金属构件; b) 进出建筑物处的金属管道和线路。

8) 当建筑物的电气与智能化系统需要做防雷击电磁脉冲时,应在设计时将建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配电的保护接地系统等与防雷装置组成一个接地系统。

2. 等电位连接措施:

- 1) 进入建筑物的各种管线全线埋地引入, 各种金属管道、金属电缆桥架及电缆的屏蔽层在入户处做总等电位联结, 建筑物等电位连接干线与接地装置应有不少于2处的直接连接。为防止过电压侵入, 在进线总配电箱及弱电配电箱等处设有SPD保护。电涌保护器的保护水平值应小于或等于 2.5kV 。每一保护模式的冲击电流值, 当无法确定时应取等于或大于 12.5kA 。
- 2) 总等电位箱和部分等电位箱应运用带铜端子排成品规范等电位箱, 不得用接线盒等代替。
- 3) 建筑物内的接地导体、总接地端子和下列可导电部分应实施保护等电位联结:

3. 接地装置: 防雷和低压系统保护接地采用共用接地装置, 工频接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。利用基础底板钢筋作为自然接地体, 基础主筋(2- $\phi 16$ 以上)必须按地图纸所示可靠连接。室外接地凡连接处均应刷沥青防腐。

5. 正常情况下不带电的Ⅰ类电气设备的金属外壳及插座接地孔均应与PE线作可靠连接。单元总箱总开关设300mA防火漏电保护。插座回路设30mA防触电漏电保护。在配电箱低压母线上装设电涌保护器(SPD)。弱电系统、火灾自动报警及消防联动控制系统等的浪涌保护装置由专业部门负责设计安装,做法参见15D501相关页次。

7、从配电箱引出的配电线路应穿钢管。钢管的一端应与配电箱和PE线相连；另一端应与用电设备外壳、保护罩相连，并应就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。

9.本工程电气安全保护采用TN-C-S系统,各馈出支路均单独设PE线,不允许采用金属保护管外皮作为PE线。
PE线最小截面规定:

相线的截面积S(mm ²)	PE线的最小截面积Sp(mm ²)	相线的截面积S(mm ²)	PE线的最小截面积Sp(mm ²)
S≤16	S	400<S≤800	200
16<S≤35	16	S>800	S/4

35<S	S/2		

附 注	DESCRIPTIONS

加蓋圖章處 STAMP AREA	

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENCL.	唐继军	
审 核 EXAMINED BY	黄观球	
校 对 CHECKED BY	唐学正	
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰	

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	电气设计总说明（一）		
图别 DRAWING TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	E-01

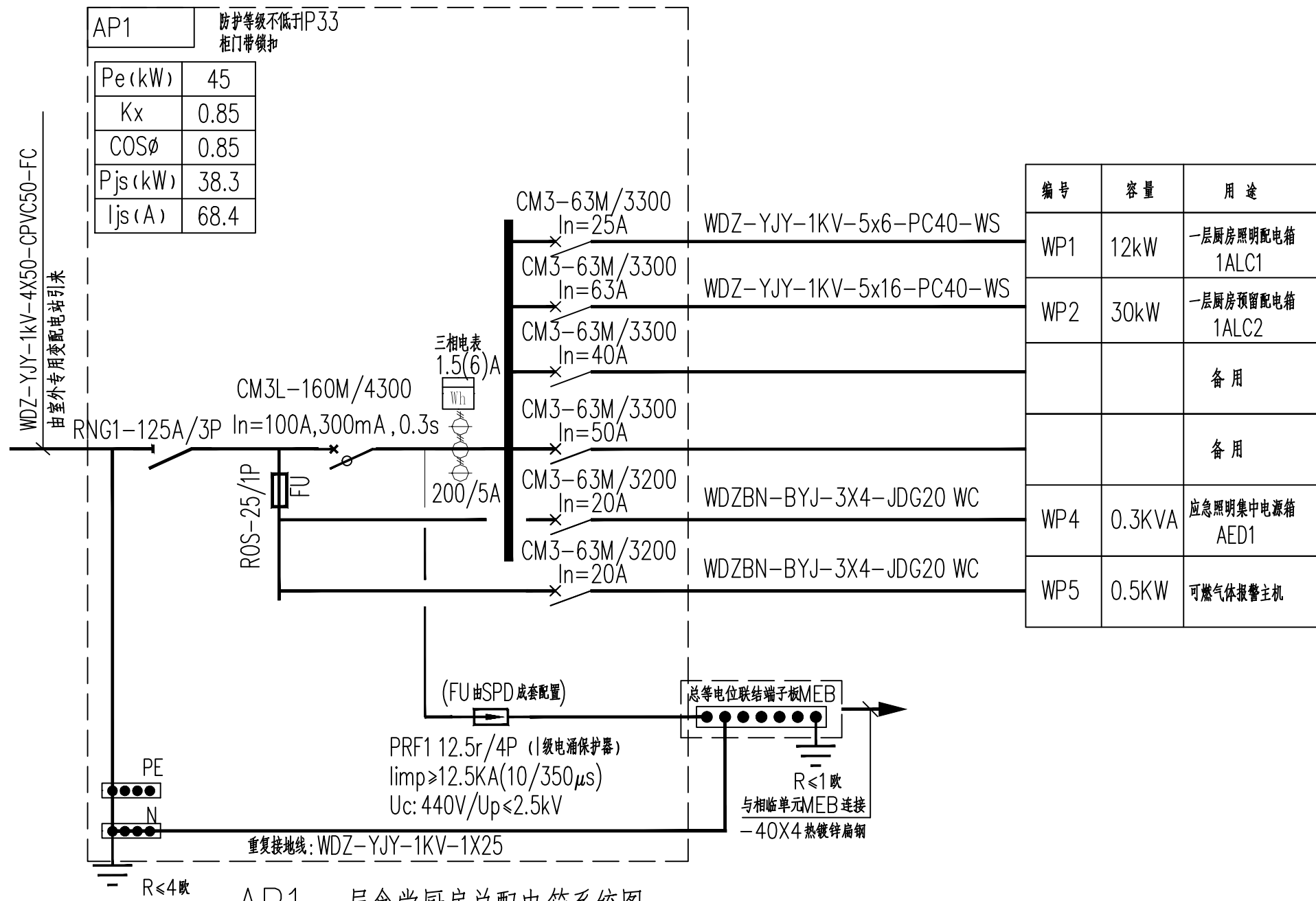

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLQC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑设计） 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

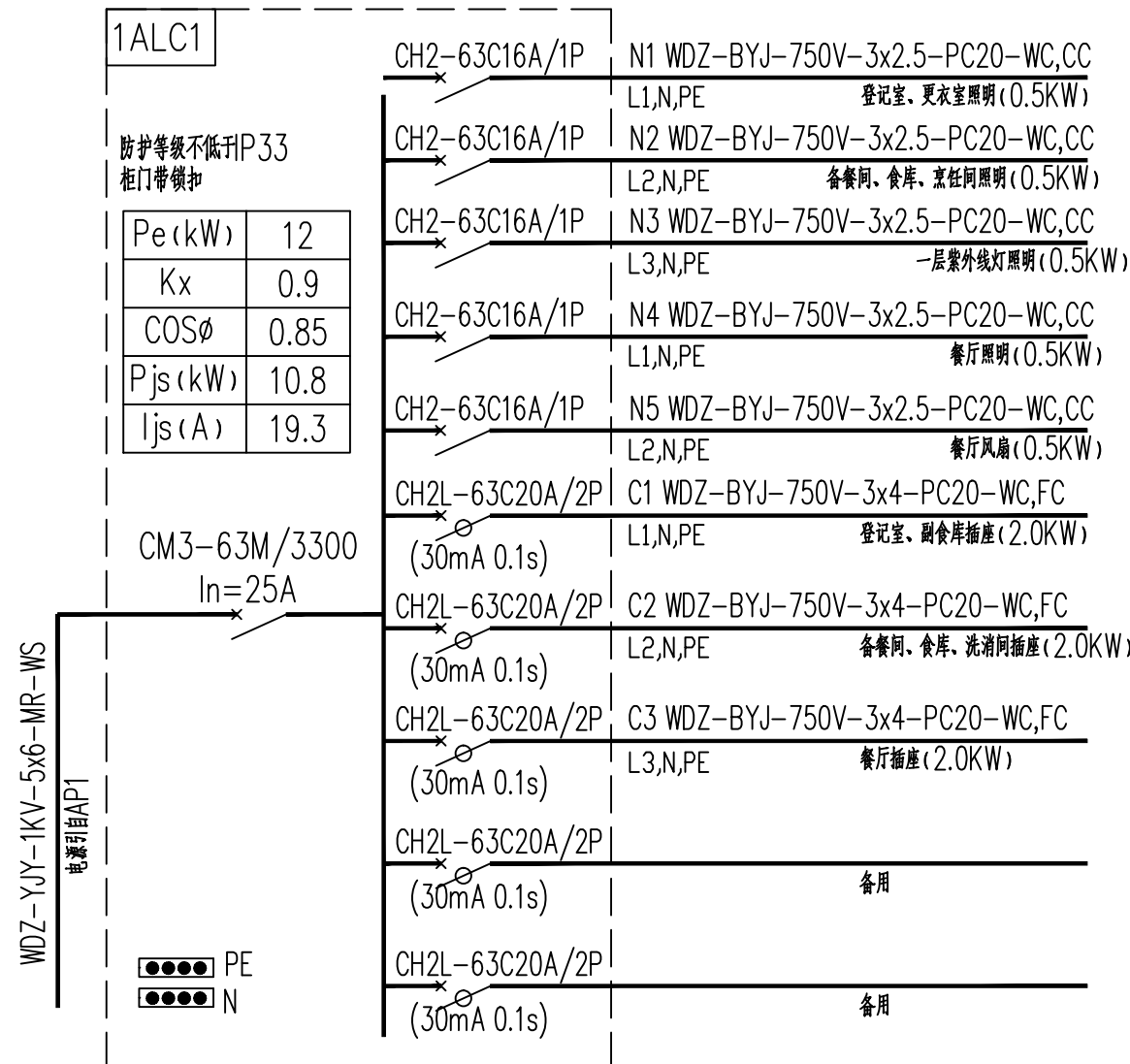
重要声明：版权所有。未经许可，不得翻印、扫描以及用于非本项目。本图版版权归深圳建昌工程咨询有限公司所有。未获项目负责人书面同意，不得随意将任何部分翻印、扫描以及用于非本项目。本图版内数据所有权不可变，一切依图内数据为准。施工人员在现场校核图内所标数据，如有发现有任矛盾之处，应立即向项目负责人或项目经理、设计工程师等，及时反馈。本图版内数据所有权不可变，一切依图内数据为准。施工人员在现场校核图内所标数据，如有发现有任矛盾之处，应立即向项目负责人或项目经理、设计工程师等，及时反馈。本图版内数据所有权不可变，一切依图内数据为准。施工人员在现场校核图内所标数据，如有发现有任矛盾之处，应立即向项目负责人或项目经理、设计工程师等，及时反馈。

会 签	方 案 DESIGN	总 图 SITE	建 筑 ARCHITECT	结 构 STRUCTURE	绿 化 PLUM	强 电 ELEC	弱 电 TELE	暖 通 HVAC		
COORDINATION										

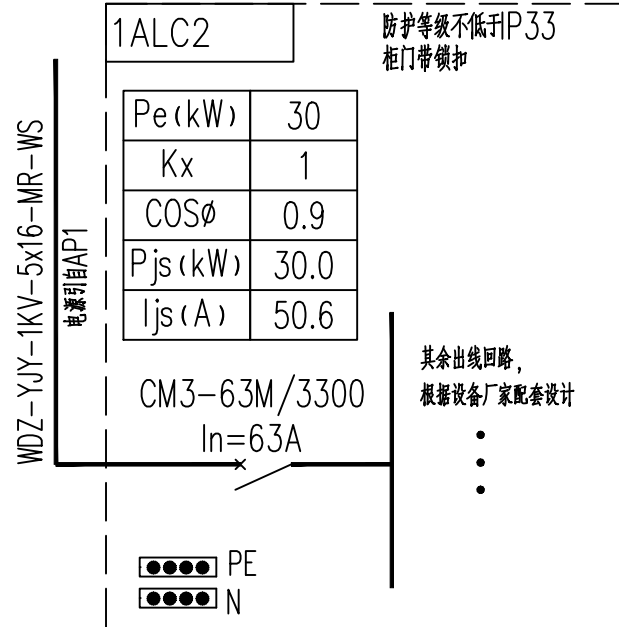
重要聲明、原核所有。
本圖為工程建設用地工程設計圖，未經設計單位同意，不得翻繪或作部分翻繪，翻繪以原圖為本項項目。
本圖圖樣不得重覆，一切圖內標號所示之量、施工員應按標號位置圖所示不得錯，如必須作任何修改，應予通知和項目負責人項目變更，不得擅自修改圖內數目。
本圖應按本公司「設計發出圖」標準、注冊建築師章、注冊結構工程師章等，方可生效。
凡未經註冊章用、一藥、九條、四條線章用。



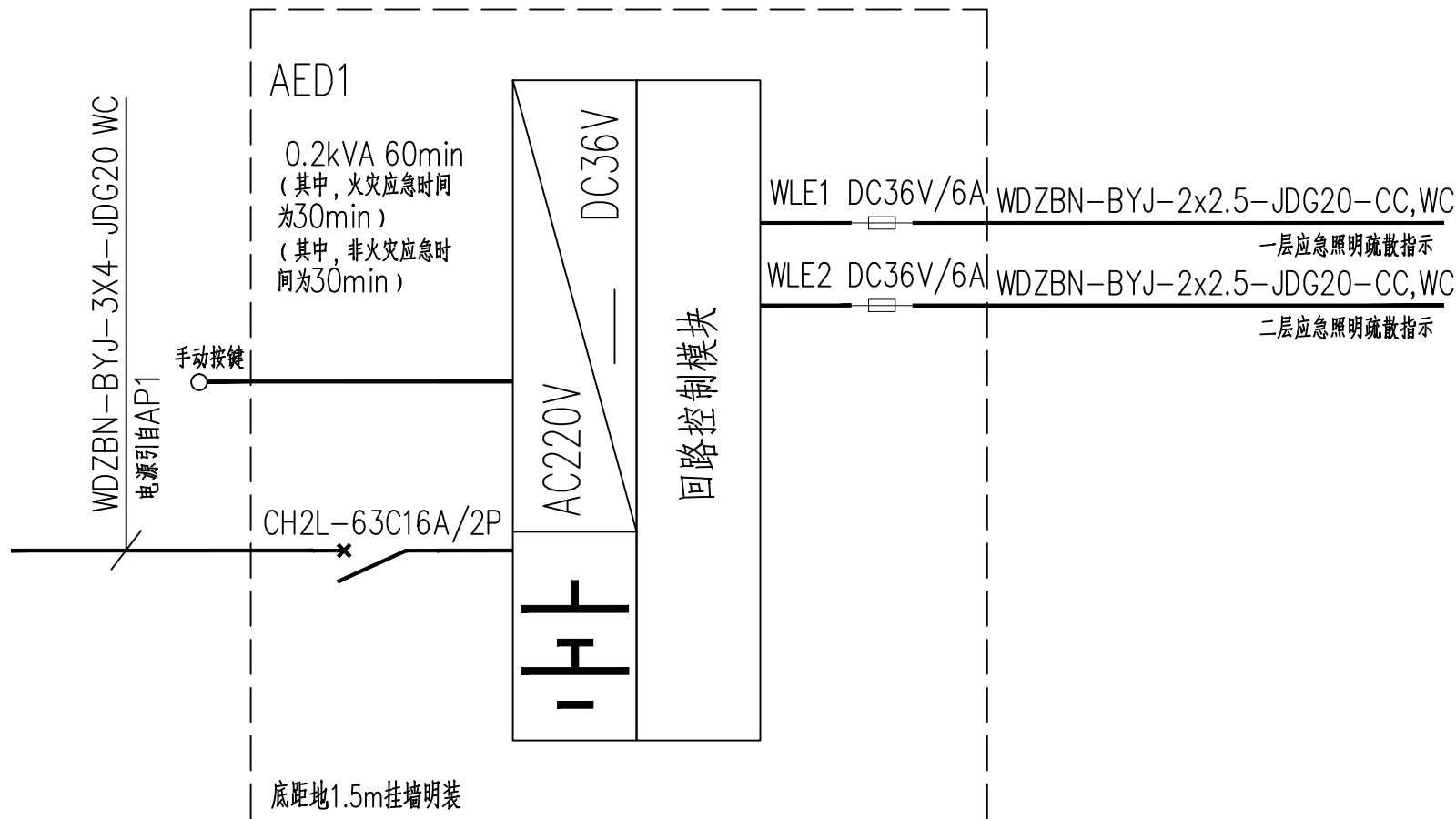
AP1 一层食堂厨房总配电箱系统图



1ALC1 一层厨房照明配电箱系统图

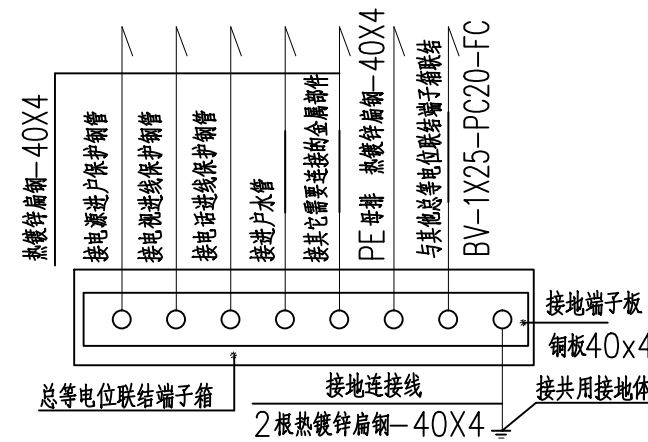


1ALC2 一层厨房预留配电箱系统图



A 型应急照明集中电源箱系统图

序号	符号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1		照明配电总箱	详系统图	个	1	距地1.5米挂墙安装
2		照明配电箱	详系统图	个	2	距地1.5米挂墙安装
3		预留箱	详系统图	个	1	距地1.5米挂墙安装
4		A型应急照明集中电源箱	详系统图	个	1	距地1.5米挂墙安装
5		高效紫外线消毒灯	60W	盏	7	距地2.8米壁装
6		防潮防水LED支架灯	T8,2X24W	盏	10	距地3.2米暗装
7		LED双管灯	T8,2X23W	盏	12	距地3.2米暗装
8		LED吸顶灯	12W	盏	7	吸顶安装
9		LED吸顶灯(红外感应)	12W	盏	3	吸顶安装
10		太阳能壁灯	20W	盏	3	距地2.8米壁装
11		三联开关	220V,10A	个	1	距地1.4米暗装
12		两联开关	220V,10A	个	2	距地1.4米暗装
13		开关	220V,10A	个	12	距地1.4米暗装
14		紫外线带钥匙开关	220V,10A	个	7	距地1.4米暗装
15		大功率吊扇调速开关		个	2	距地1.4米暗装
16		吊扇	80W	个	8	吸顶吊装,预埋吊钩
17		防水防潮安全型三孔暗装插座	220V,10A	个	8	距地0.5米暗装
18		安全型三孔暗装插座	220V,10A	个	12	距地0.5米暗装
19		安全型三孔加热设备插座	220V,16A	个	2	距地0.5米暗装
20		安全型三孔电视插座	220V,10A	个	1	距地1.3米暗装
21						
22		总等电位联接箱 MEB		个	1	距地0.3米暗装
23		安全出口标志灯	A类,中型,1W	个	4	门上方0.1米明装
24		疏散出口标志灯	A类,中型,1W	个	1	门上方0.1米明装
25		楼层标志灯	A类,中型,1W	个	1	距地2.3米明装
26		应急照明灯	A类,6W	个	12	距地2.5米明装
27		疏散指示标识灯	A类,中型,1W	个	3	距地0.5米明装
28		电阻测试盒		个	2	距地0.5米暗装
29		电缆(低烟无卤阻燃)	WDZ-YJY-1KV-4X50mm ²	米	按实际计	
30		电缆(低烟无卤阻燃)	WDZ-YJY-1KV-5X6/16mm ²	米	按实际计	
31		导线(低烟无卤阻燃)	WDZ-BYJ-750-2.5.4.0mm ²	米	按实际计	
32		导线(低烟无卤阻燃耐火)	WDZBN-BYJ-750-2.5.4.0mm ²	米	按实际计	
33		套接紧定式镀锌钢导管	JDG20	米	按实际计	
34		难燃硬塑料管	CPVC50	米	按实际计	
35		难燃硬塑料管	PC32,25,20	米	按实际计	
36						



总等电位箱联接示意图

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGL.	唐继军	
审 核 EXAMINED BY	黄观球	
校 对 CHECKED BY	唐学正	
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰	

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	配电系统图 主要设备材料表		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-03



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

[illegible]

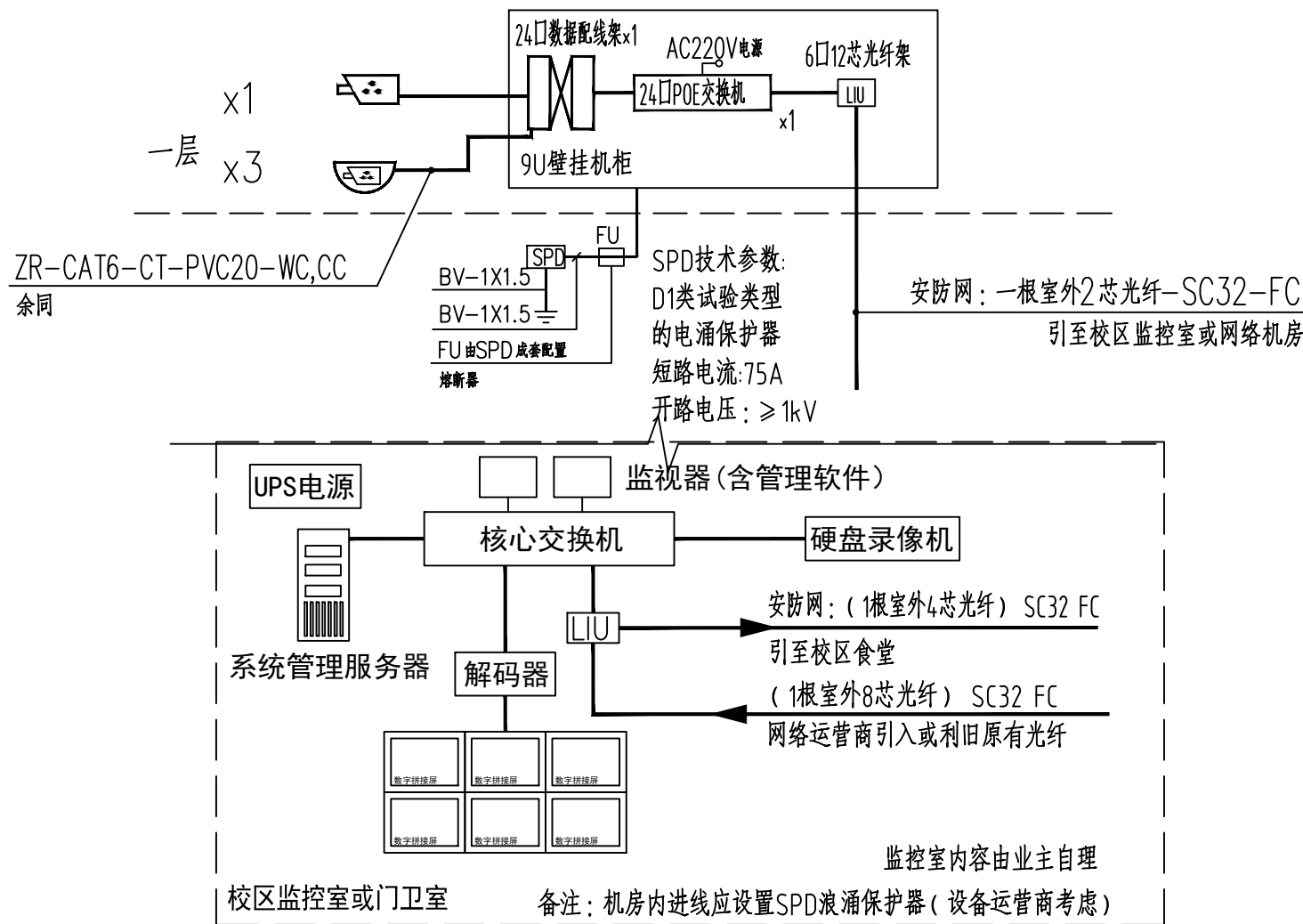
重要声明：版权所有。

本工程版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未获项目总章人书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。如发现有擅自翻印、拍照或用于非本项目之行为，一经发现，定必究不贷。

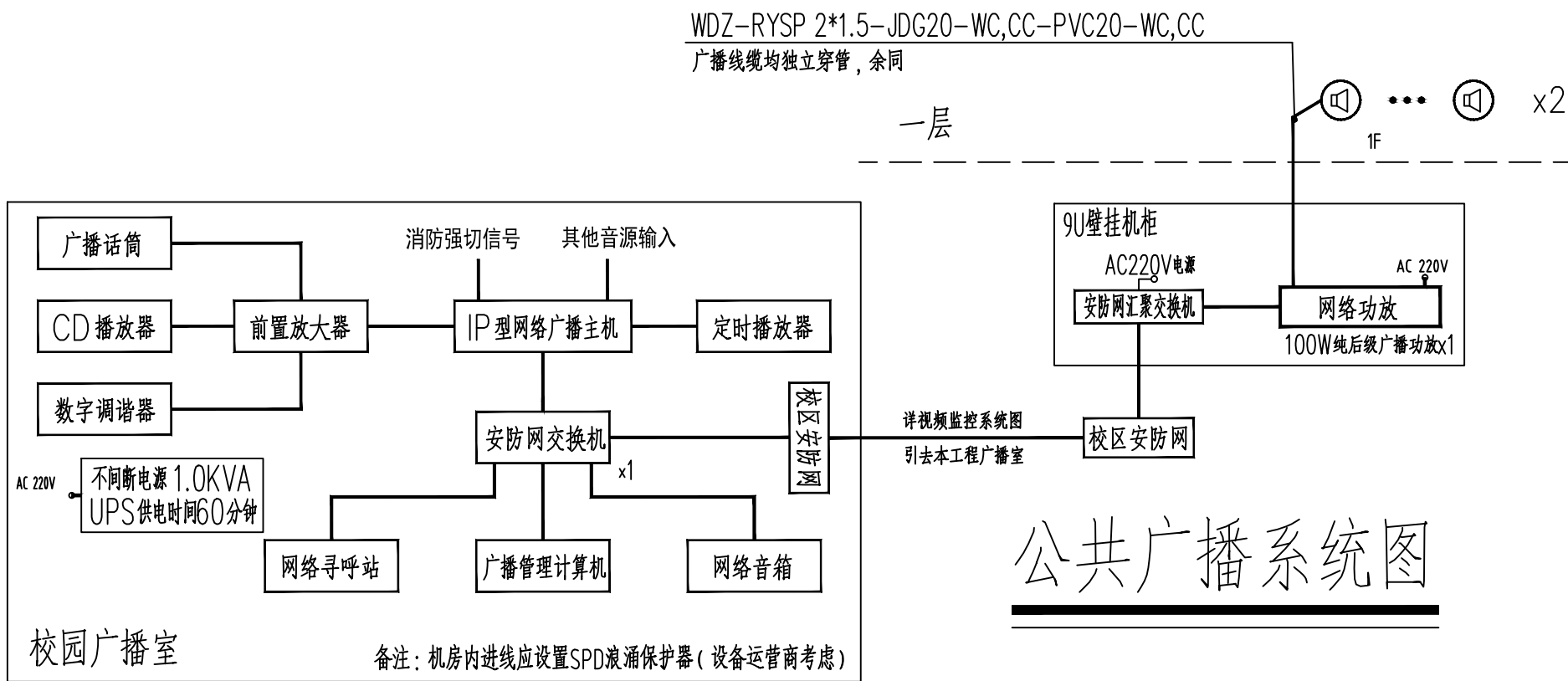
本图可作为工程设计的参考资料，一切依国家现行标准及规范为准。施工程序应按设计图中所示数据，如有变更，应及时通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图纸内数据。

本图可读取本公司工程专用章、注册结构工程师章、注册造价工程师章，方可生效。

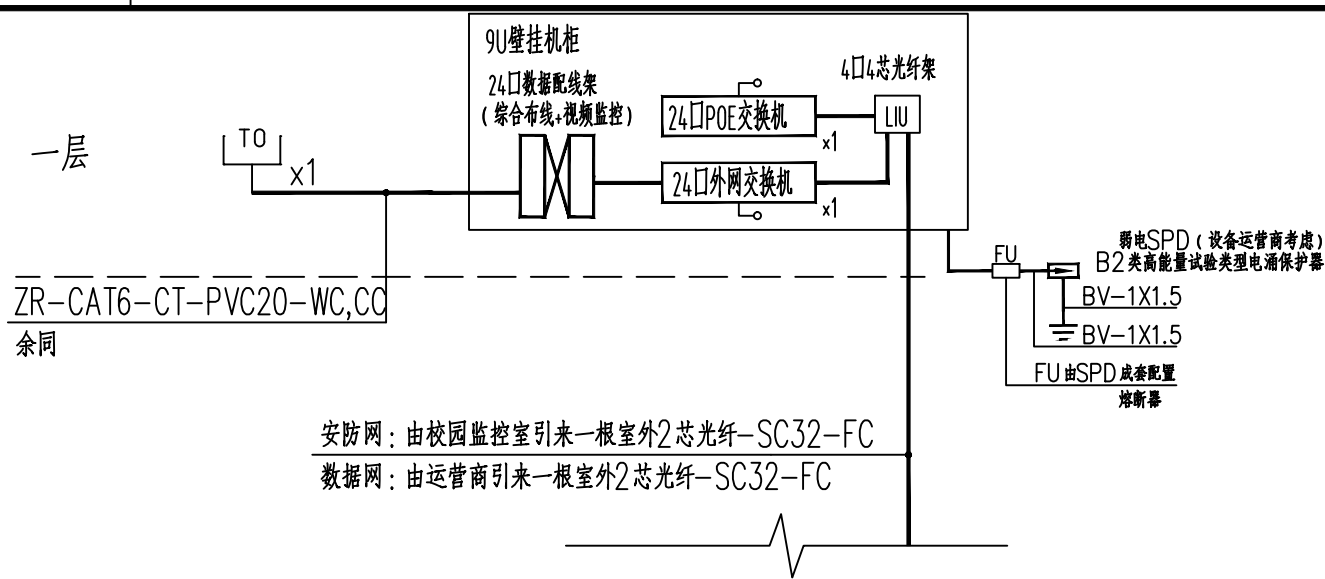
施工前请检查图纸中的二绿码，无绿码图纸不得使用。



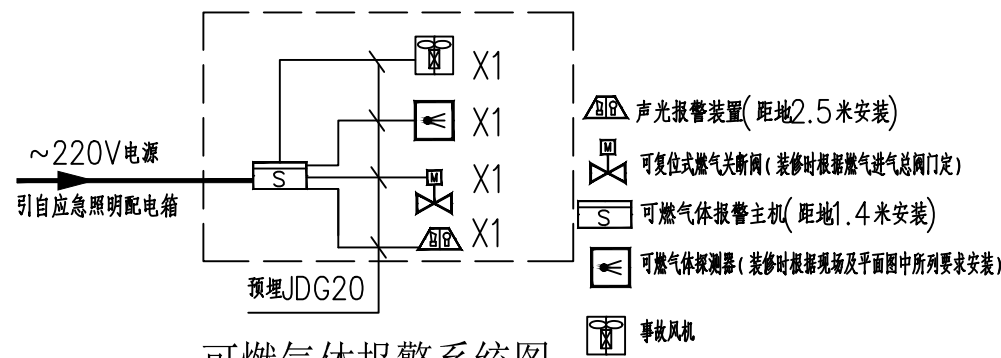
视频监控系統圖



公共广播系统图



综合布线系统图



可燃气体报警系统图

可燃气体报警系统的具体安装由装修时根据现场情况安装调试。

弱电图例及材料表						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	安装方式及安装高度
1		弱电机柜		套	1	距地1.5米安装
2		信息插座		个	1	距地0.5米暗装
3		1080P 红外数字枪型摄像机		套	1	距地3.0米壁装
4		1080P 红外数字半球摄像机		套	3	距地3.0米壁装
5		消火栓起泵按钮		个	0	安装于消火栓内
6		可燃气体报警控制器		个	1	距地1.4米安装
7		电磁阀		个	1	距地1.4米安装
8		可燃气体探测器		个	2	吸顶安装
9		扬声器 6W		台	2	吸顶安装
10		24/48口外网交换机		套	按实际计	机柜内安装
11		24/48口POE 交换机		套	按实际计	机柜内安装
12		光缆	4芯	米	按实际计	
13		六类网线	cat6	米	按实际计	
14		网络电视线		米	按实际计	
15		广播线(公共与消防广播共用)	WDZ-RYSP 2*1.5	米	按实际计	
16						
17						
18						
19						
20						
21						

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

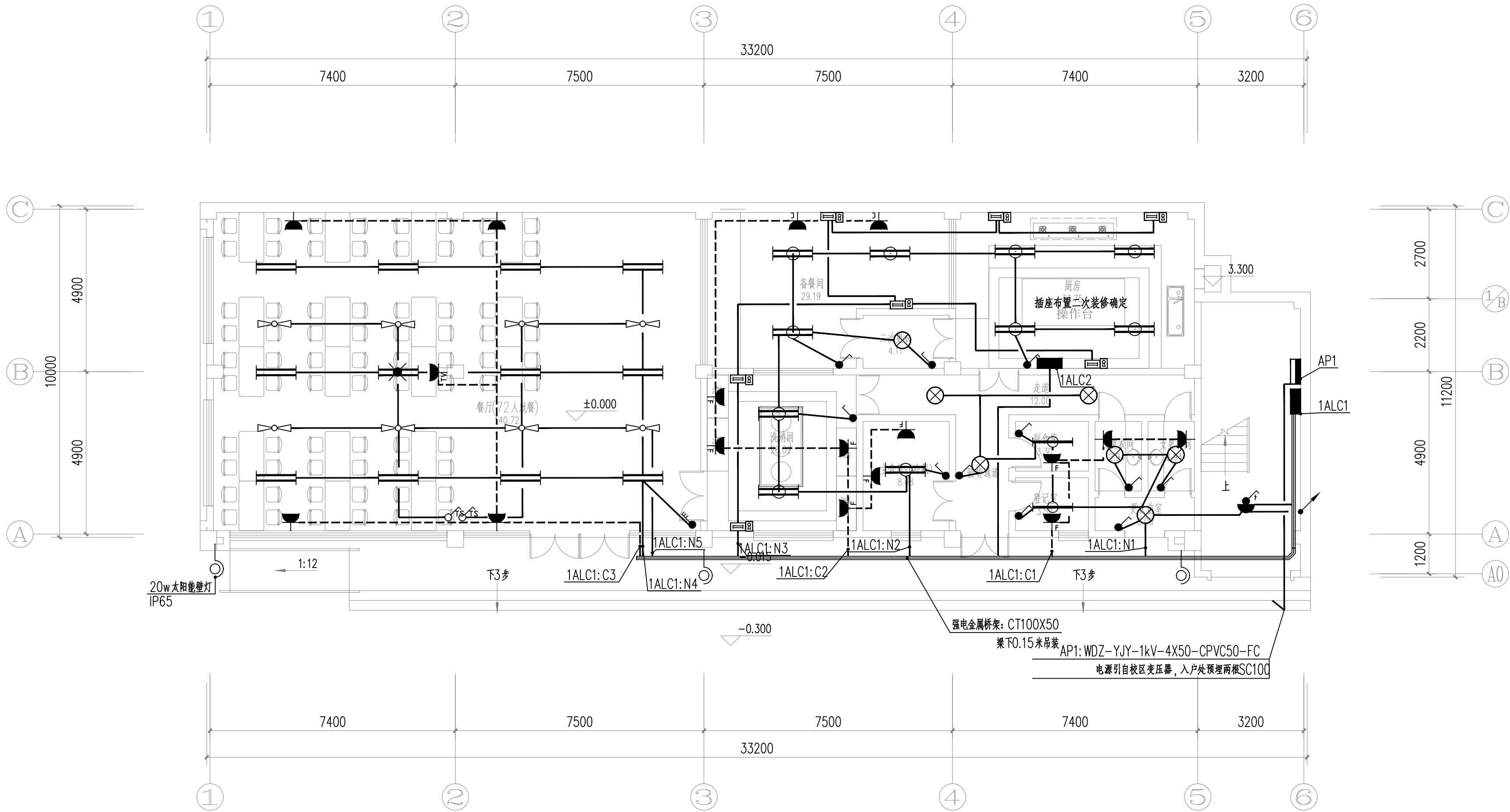
审 定 APPROVED BY	李 城	封
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	陈文喜
专业负责 CHIEF ENGR.	唐继军	唐继军
审 核 EXAMINED BY	黄观球	黄观球
校 对 CHECKED BY	唐学正	唐学正
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰	唐亚杰

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	弱电系统图		
图别 DRAWING TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	E-04

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

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。未经项目总工程师同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。
本图只可该工程不可重复，一切依据内数据所示为准。施工人员在现场校对图内所示数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图加盖本公司工程设计师专用章、注册建筑师印章、注册结构工程师印章等，方可生效。
施工前应检查图纸中的二维码，无标应照图使用。



一层照明配电平面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

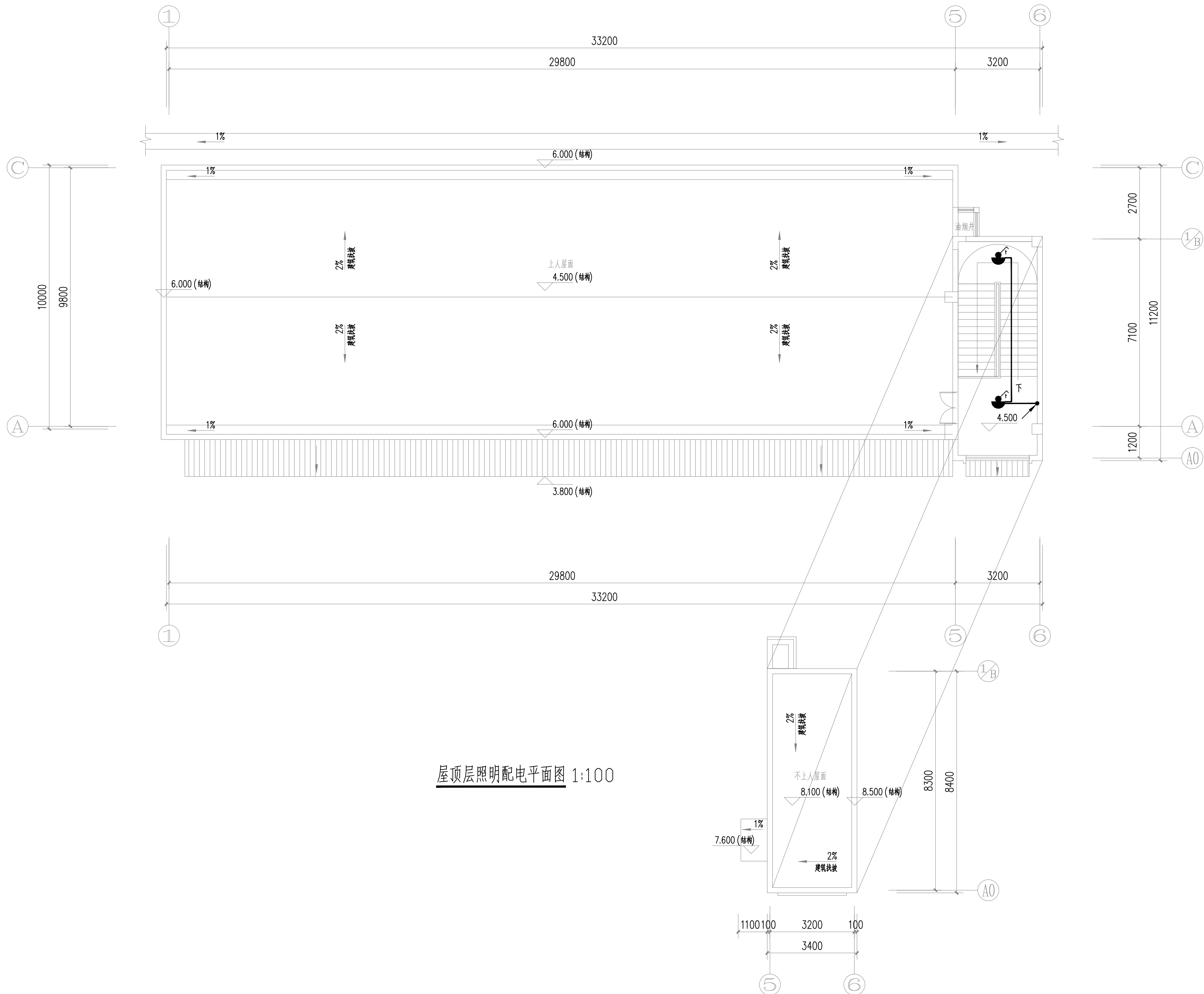
审定 APPROVED BY	李城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGR.	唐继军	
审核 EXAMINED BY	黄观球	
校对 CHECKED BY	唐学正	
设计 DESIGNED BY	唐亚杰	

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	一层照明配电平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-05

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

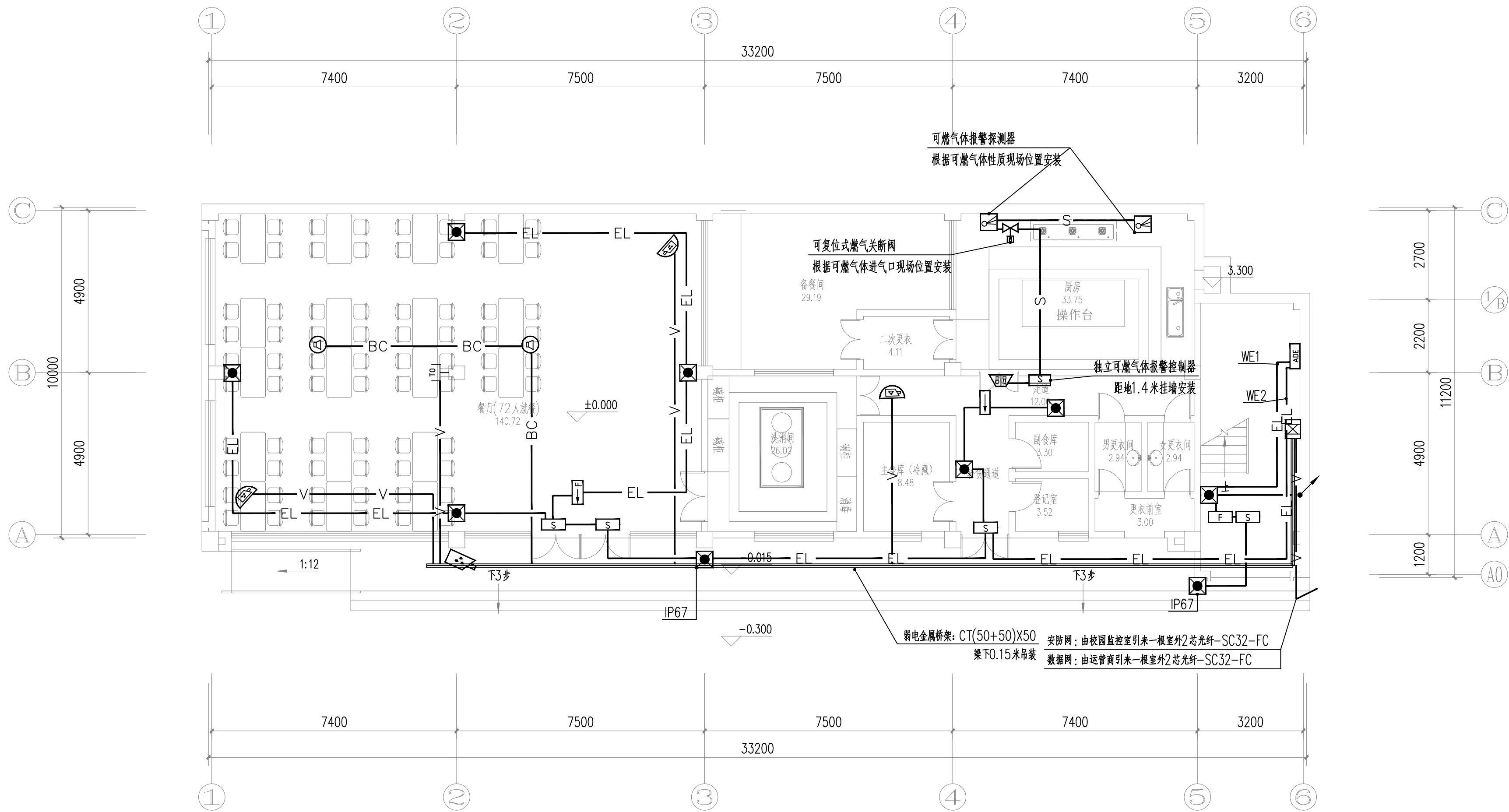
[illegible]

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGR.	唐继军	
审 核 EXAMINED BY	黄观球	
校 对 CHECKED BY	唐学正	
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰	
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	屋顶层照明配电平面图	
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.
		E-06


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

[illegible]

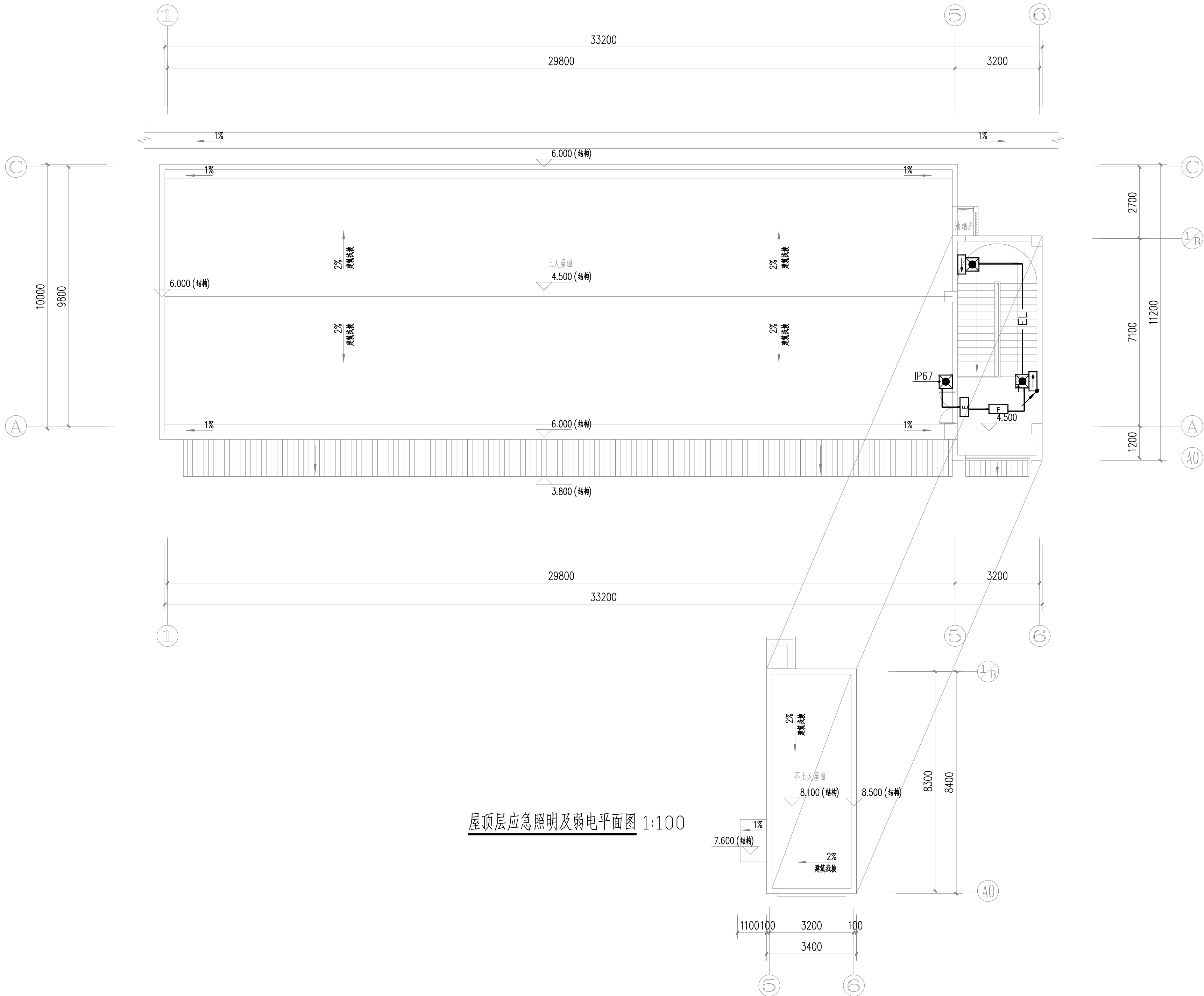
附 注

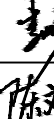
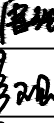
审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGL.	唐继军	
审 核 EXAMINED BY	黄观球	
校 对 CHECKED BY	唐学正	
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰	

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	一层应急照明及弱电平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-07

[illegible]

本图版权归深圳昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理同意,不得随意将任何部分复印、拍摄以及用于非本项目。
本图可获取可量取,一切依图内数据所示为准。施工人员应现场按图内所示数据,如发现有不相符之处,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。
本图查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。
施工图应标注图线中的一级号,无标记图纸供用。

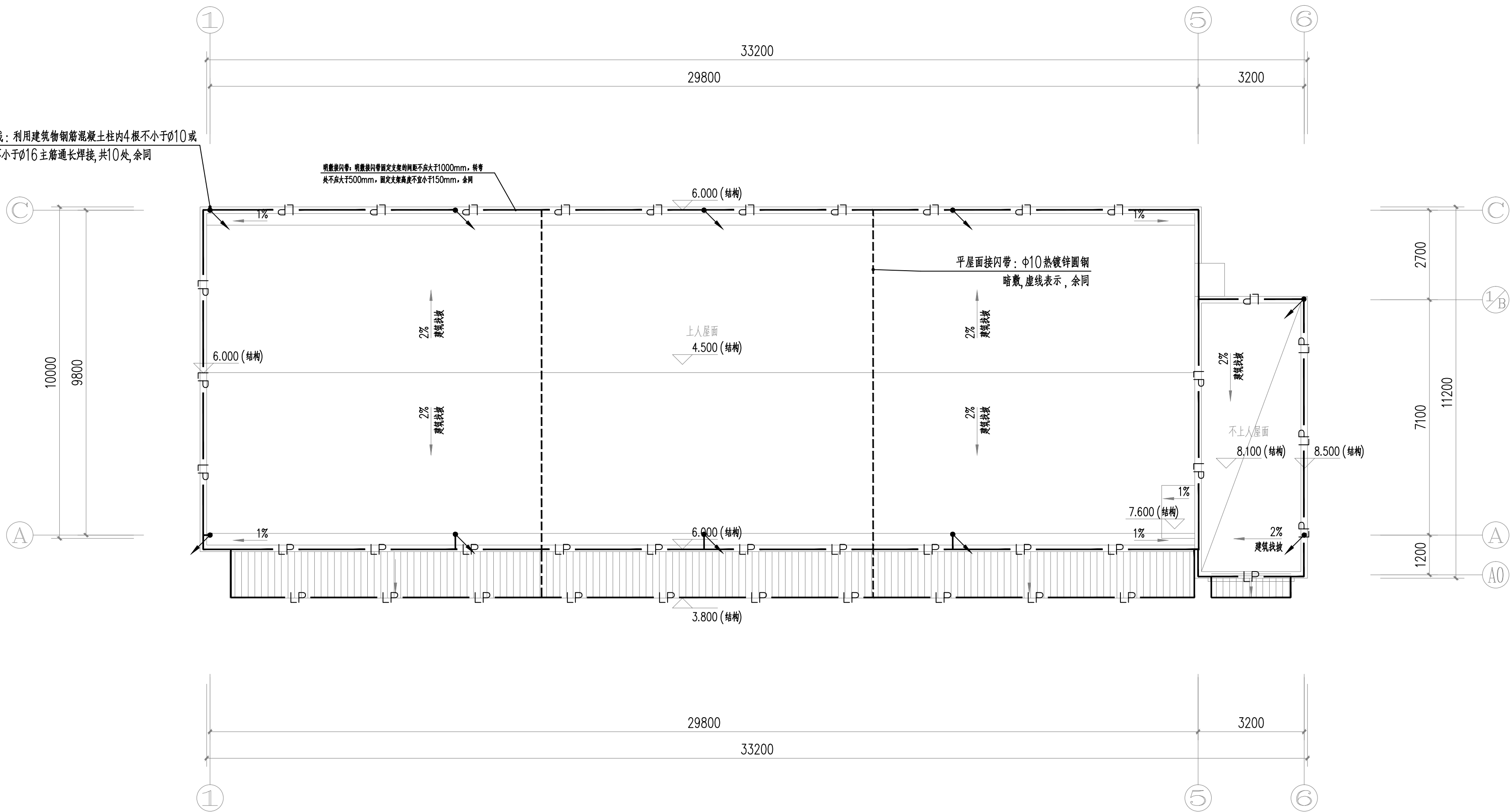


附 注 DESCRIPTIONS			
加盖图章处 STAMP AREA			
审 定 APPROVED BY	李 城		
项目负责 CAPTAIN	陈文喜		
专业负责 CHIEF ENGR.	唐继军		
审 核 EXAMINED BY	黄观球		
校 对 CHECKED BY	唐学正		
设 计 DESIGNED BY	唐亚杰		
版 本 号 EDITION NO.	V1.0	二 维 码 Q. R. CODE	
日 期 DATE	2026.08		
建设单位 CLIENT	阳朔县教育局		
工程名称 PROJECT	阳朔县杨堤乡凤凰学校学生食堂		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	屋顶层应急照明及弱电平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-08


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

[illegible]

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	33
	建筑物的宽W(m)	10
	建筑物的高H(m)	6.3
	等效面积Ae(km ²)	0.0072
	建筑物属性	教育类建筑物防雷: 食堂、办公楼等建筑
气象参数	地区	广西壮族自治区
	年平均雷暴日Td(d/a)	78.2
	年平均密度Ng(次/(km ² .a))	7.8200
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0563
	防雷类别	第三类防雷

加盖图章处

STAMP AREA

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


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