

重要声明：版权所有。未经项目法人或项目监理单位同意，不得将本设计文件的全部或部分内容，以任何形式复制或传播。本图加章公司工程设计不可分割，一切数据均以本图所示为准。施工人员在施工过程中，如发现任何与图不符之处，应立即通知项目法人或监理单位，不得擅自修改设计内容。本图加章公司工程设计不可分割，一切数据均以本图所示为准。施工人员在施工过程中，如发现任何与图不符之处，应立即通知项目法人或监理单位，不得擅自修改设计内容。本图加章公司工程设计不可分割，一切数据均以本图所示为准。施工人员在施工过程中，如发现任何与图不符之处，应立即通知项目法人或监理单位，不得擅自修改设计内容。

会 签	方 案	总 图	建 筑	结 构	给 排 水	强 电	弱 电	通 道		
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMBING	ELECTRIC	TELEPHONE	HVAC		

电气设计总说明（二）

14、民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

- 1 不应采用裸露带电导体布线；
- 2 除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；
- 3 明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品

七、建筑物防雷、接地及安全

1、本工程经计算年预计雷击次数为N=0.1259次/α，同时考虑其人员密集，故本工程按二类防雷建筑设防。建筑的建筑的防雷装置满足防直击雷、防侧击雷、防雷电波的侵入，并设置总等电位联结。电子信息系统雷电防护等级为Ⅱ级。

2、防直击雷

1）接闪器：采用φ10 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。屋面接闪带网格小于10m×10m或12m×8m。构件均为热镀锌处理。

2）引下线：利用建筑物钢筋混凝土柱子内两根φ16（四根φ10）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18m。图中带标记的外墙引下线在距室外地坪上0.5m处设测试卡子。所有外墙引下线处引出一根40×4 不锈钢材质的扁钢，伸出室外，距离外墙皮1.5m。 3、防雷电波侵入措施：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。

3、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。

4、接地装置：防雷和低压系统保护接地、弱电工作接地采用共用接地装置，工频接地电阻≤1 欧。利用基础底板钢筋作为自然接地体，基础主筋（2—φ16 以上）必须按接地图纸所示可靠连接。室外接地凡连接处均应涂刷青防腐。

5、本工程设 M 型总等电位联结（MEB），所有金属构件及进出建筑物的金属管路均通过就近接地引出点，采用—25×4 热镀锌扁钢暗敷至MEB 端子箱进行总等电位联结。带洗浴设备的卫生间设局部等电位联结（LEB），0、1、2 区内钢筋网及所有金属构件、插座接地孔、I 类设备金属外壳等均采用BVR—1×4.0 PVC16，暗敷至LEB 端子箱进行局部等电位联结。卫生间LEB 箱安装在洗脸台下方。等电位做法参见15D502《等电位联结安装》。

6、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、金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须与PE 线做可靠连接。金属电缆桥架及其支架全长应不少于两处与PE 线做可靠连接。全长大于30m 时，应每隔20～30m 增加与接地干线的连接点。镀锌桥架连接板两端不少于2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

8、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、在配电箱内应在开关的电源侧装设Ⅱ级试验的电涌保护器，其电压保护水平不应大于2 .5kV，标称放电电流值应根据具体情况确定。

10、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。

相线的截面积S（mm²）	PE 线的最小截面积Sp（mm²）	相线的截面积S（mm²）	PE 线的最小截面积Sp（mm²）
S≤16	S	400<S<800	200
16<S≤35	16	S>800	S/4
35<S	S/2		

11、在建筑物引下线附近保护人身安全需采取的防接触电压和跨步电压的措施，应符合下列规定：

a、防接触电压应符合下列规定之一： 1）利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于 10 根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。2）引下线 3 m 范围内地表层的电阻率不小于 50 kΩ·m，或敷设 5 cm 厚沥青层或15 cm 厚砾石层。 3）外露引下线，其距地面 2 .7 m 以下的导体用时 1 .2/50μs 冲击电压 100 kV 的绝缘层隔离，或用至少 3 mm 厚的交联聚乙烯层隔离。4）用护栏、警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度。

b、防跨步电压应符合下列规定之一：

1）利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于 10 根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括位于 建物四周和建筑物内。 2）引下线 3 m 范围内土壤地表层的电阻率不小于 50 kΩ·m。或敷设5 cm 厚沥青层或 15 cm 厚砾石层。3）用网状接地装置对地面作均衡电位处理。4）用护栏、警告牌使进入距引下线 3 m 范围内地面的可能性减小到最低限度。

12、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 与防雷装置连接一处，高度0～100m 区域内在100m 附近楼层与防雷装置连接。

13、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。

八、绿色建筑设计专篇（电气）

1、项目名称：

全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼

2、项目概况：

所在城市	气候分区	建筑面积（m ² ）	建筑高度	建筑层数	绿色星级目标	建筑节能类型	节能水平	利用可再生能源种类
广西全州	<input checked="" type="checkbox"/> 夏热冬冷 <input type="checkbox"/> 寒冷	1119.62	16.2m	地上4层	基本级	<input type="checkbox"/> 主动 <input checked="" type="checkbox"/> 被动	65%	<input type="checkbox"/> 太阳能光热 <input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光伏 <input type="checkbox"/> 地源热泵 <input type="checkbox"/> _____

3、设计依据：

- 1)、《绿色建筑评价标准》—GB 50378—2019
- 2、《民用建筑绿色设计规范》—JGJ/T229—2017
- 3)、《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024
- 4、《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019

5)、国家、省、市现行的其它建筑节能相关的法律、法规。

4、本设计与绿色设计有关的内容为：照明节能设计、供电系统节能设计。

5、照明节能设计：

1)、变配电所深入负荷中心，并防止电能的来回传输，以减少传输线路上的电能损耗。

2)、楼梯间及走道照明均采用声光自息的集中定时控制方式，宿舍内照明采用集中智能定时控制方式，卫生间、宿舍管理用房、通道等照明采用分组和就地相结合的控制方式。

3)、消防应急标志灯具采用LED 灯。

4)、所选灯具不应低于国家现行相关能效标准的节能评价值或2 级值。

5)、选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足现行国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能电气设备、高品质电缆、电线以降低自身损耗。

6)、对冷热源、输配系统和照明等各部分能耗进行独立分项计量。

7)、在楼梯间、疏散走道、门厅等疏散场所设置应急疏散照明，满足走廊、疏散通道等通行空间应满足紧急疏散、应急救援等要求，且保持通畅的控制项要求。

8)、本工程弱电有电话和网络信息系统满足建筑应设置信息网络系统的控制项要求。

9)、本工程配电设备设危险安全警示，应急疏散等标识满足具有安全防护的警示和引导标识系统的控制项要求。

10)、本工程设置独立漏电电气火灾系统满足建筑设备管理系统应具备自动监控管理功能的控制项要求。

11)、本工程无室外电气工程内容，故不考虑设置电动汽车充电设施及无障碍汽车停车位。

12)、建筑照明应符合下列规定：

- 1 照明数量和质量应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034 的规定；
- 2 人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145 规定的无危险类照明产品；
- 3 选用LED 照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED 室内照明应用技术要求》GB/T 31831 的规定。

13)、主要场所照度及功率密度计算如下表：

功能区	照明功率密度（W/m ² ）		照度要求（lx） 标准值	照度要求（lx） 设计值	显色指数（Ra）	UGR	U0
	限值	设计值					
活动室	—	5.46	300	305.60	80	19	0.6
寝室	—	2.03	100	113.40	80	19	0.6
外廊	—	2.71	150	157.89	80	—	0.4
配电间	—	3.75	200	202.68	80	—	0.6
卫生间	≤2.0	1.46	75	77.78	60	—	0.4
教师活动室	—	5.40	300	302.39	80	19	0.6

九、弱电系统

1、设计依据：《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022，GB55029—2022《安全防范工程通用规范》，《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39—2019；

2、光纤到户通信系统

a、新建建筑内光纤到户通信设施工程的设计，必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户可自由选择电信业务经营者的要求。

b、在公用电信网络已实现光纤传输的县级以上城区，新建建筑的通信设施应采用光纤到户方式建设。本工程位于桂林市全州县。

c、光纤到户通信系统采用开放式星型拓扑结构，主要支持校区宽带信息网的数据、图文、图像等多媒体业务，由室外引来的光缆干线至配电间网络设备配线柜（建筑内光纤到户通信设施工程的设计，必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户可自由选择电信业务经营者的要求），引至室内采用非屏蔽六类双绞线（ZR—CAT6），穿PC 塑料管沿墙及楼板暗敷。

d、在一层配电房设置有线电视、电信运营商进线弱电机房，安装进线及主机设备；在弱电机柜内，安装范围内楼栋的主要交换和配线设备。

e、根据使用要求配置相应信息点，一层弱电机柜由运营商引入一根4 芯光纤和1 根HYA—10×2×0.5 电话线作为数据、语音主干。

3、有线电视系统

a、有线电视系统应采用成熟、先进的国内、国际通信和网络技术，具有承载双向、交互式、多业务的能力。

b、本工程有线电视系统拟采用860MHz 双向传输设计，传输和分配当地有线广播电视台的数字有线电视节目，并提供互联网上网业务。

c、终端由弱电并引入1 条有线电视系统电缆至弱电配线内分配器，再由分配器引到终端插座，其余部分直接由弱电竖井引到终端插座。

d、在一层配电间设置有线电视、电信运营商进线机房，在楼层电气竖井内安装放大器箱、集中分配器箱，该部分（含主干线路）的配置由运营商责。本设计预留敷设所需的线槽及电源等。

e、有线电视支线电缆选用SYWV—75—5，线缆配管详见平面图及系统图。

4、背景广播系统

a、广播系统音源引自校园广播室或消防控制室，广播主机由甲方与设备商协商确定。每层设多个6 W 喇叭箱。干线采用通讯电缆

RVS—2X2.5，分支线采用RVS—2X1.5；b、紧急广播应具有最高级别的优先权，本工程采用UPS 不同断电源作为备用电源，紧急广播系统备用电源的连续供电时间应于消防疏散指示标志照明备用电源连续供电时间一致；c、公共广播系统应在手动或警报信号触发的10s 内，向相关广播区播放警示信号（含警笛）警报语音或实时指挥语音；d、以现场环境噪声为基准，紧急广播的信噪比应等于或大于12dB。


5、视频安防监控系统a、安防交换机设置在一层弱电机柜内；b、在各层的各个的安全出入口、走廊等地方设置视场景；c、摄像机在标准照度下，监控系统图像质量和系统技术指标满足GB50198—94 第2.1.6 条的规定。e、视频安防系统采用市电+UPS 两路独立电源供电，在末端自动切换。电源容量约为3kW；f、摄像机的电源由主机供给，主机自带UPS 电源，工作时间不小于60 分钟；g、视频电缆干线选用两根六类网线引至配电间PUE 交换机，末端线路采用非屏蔽六类双绞线（ZR—CAT6，电源线 and 传输线一体），敷设方式采用线槽敷设。从线槽至摄像机

本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有，未经授权不得复制或用于本项目。
本图只可读取不测量，一切依图内数据所示为准。施工人员在现场核对内所数据，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。
施工前应检查图集中的二条图，无标记图纸慎用。



AL2同AL1 系统图




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

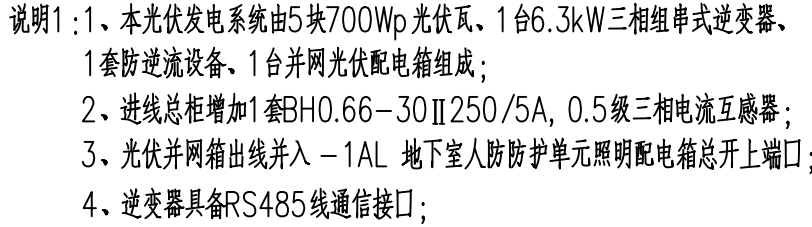
城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

本图可读取但不取权，一切依图例标注所示为准。施工时应注意图例标注内所标注的事项，如发现有与任何方面之处，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。

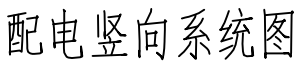
本图均属本公司工程设计图专用章，注册建筑师章等，方可生效。

施工图应按查图图中的二绿号，无标记图纸使用。

防护等级不低于IP32
此箱位于1F 配电室



- 1、光伏并网专用断路器应具备操作、明显断开指示、开断故障电流能力、失压跳闸、过压跳闸及检有压闭锁功能,框架断路器应具备电源端与负荷端反接的能力。
- 2、光伏电站采用具备防孤岛能力的逆变器。逆变器必须具备快速检测孤岛且检测到孤岛后立即断开与电网连接的能力。
- 3、新增的光伏并网计量柜设独立计量室,安装低压计量表。计量CT、计量表在低压柜内计量小室内安装。计量室门、计量CT二次接线盒应配锁封装置口,具备可视窗口;
- 4、光伏发电项目连接电源和电网设备应有醒目标识,标识应标明“当心触电”、“双电源”等提示性文字和符号,标识的形状颜色尺寸和高度参照GB2894《安全标志及其使用导则》执行。
- 5、将原有关口电能计量表更换成双向电表。

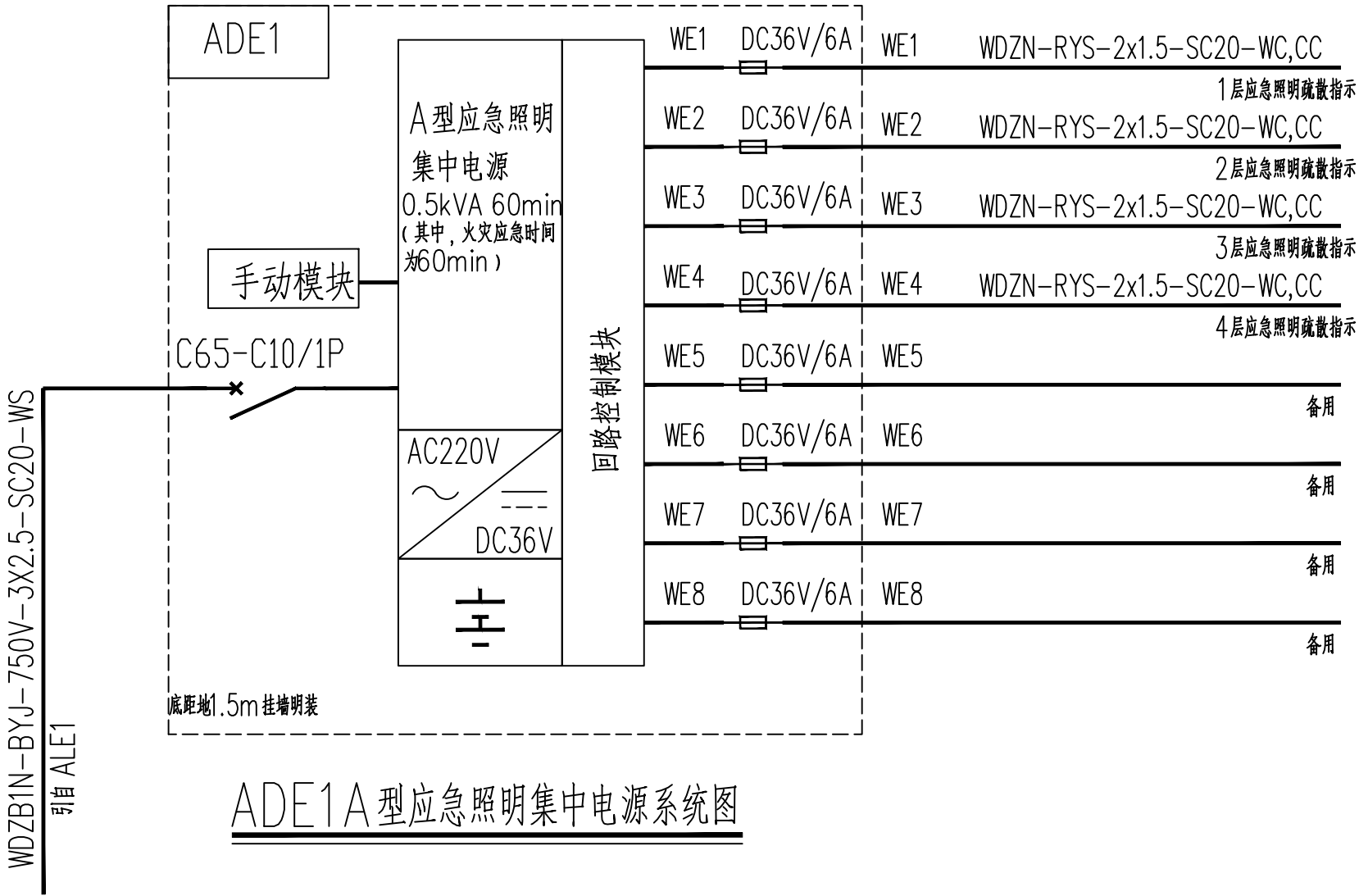



SKED

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

本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有，未经授权不得复制或用于本项目。
本图只可读取不测量，一切依图内数据所示为准。施工人员在现场核对内所数据，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。
施工前应检查图集中的二条图，无标记图纸慎用。



ADE1

手动模块

C65-C10/1P

底距地1.5m 挂墙明装

WDZB1N-BYJ-750V-3X2.5-SC20-WS

引自 ALE1

回路控制模块

WE1	DC36V/6A	WE1	WDZN-RYS-2x1.5-SC20-WC,CC	1层应急照明疏散指示
WE2	DC36V/6A	WE2	WDZN-RYS-2x1.5-SC20-WC,CC	2层应急照明疏散指示
WE3	DC36V/6A	WE3	WDZN-RYS-2x1.5-SC20-WC,CC	3层应急照明疏散指示
WE4	DC36V/6A	WE4	WDZN-RYS-2x1.5-SC20-WC,CC	4层应急照明疏散指示
WE5	DC36V/6A	WE5		备用
WE6	DC36V/6A	WE6		备用
WE7	DC36V/6A	WE7		备用
WE8	DC36V/6A	WE8		备用

消防

Pe (kW)	2
Kx	1
COSØ	0.85
Pjs (kW)	2.0
Ijs (A)	3.6

20A / 4P, PC R

箱柜带锁扣

PE
N

CH2-63C16A/2P

CU12 63C16A /1D

0110 63046A /1D

[illegible]

0112 070401 /45

Year	Percentage of Population Aged 65 and Over
1950	7%
1960	10%
1970	12%
1980	14%
1990	16%
2000	18%
2020	20%

E1 WDN-BYJ-750V-3X2.5-SC20-WC.CC

L1,N,PE	应急照明集中电源(0.5KW)
---------	-----------------

E2 WDZN-BYJ-750V-3X2.5-SC20-WC.CO

L2,N,PE 区域报警主机

E3 WDZN-BYJ- /50V-3X2.5-SC20-WC.CC

L3,N,PE 配电间照明

备用

备用

$$R \leq 1 \text{ 吋 } iPRU \ 40r / 3P + N$$

Hi (8/20 μ s)

U_c: 350 / 440V / U_p ≤ 2.5KV






(II级试验的电涌保护器)SPD

Uc: 350/440V/0

注：消防回路断路器不应设置过负荷保护，当设置时，只作报警，不跳闸。

附 注
DESCRIPTIONS

加盖印章处
STAMP AREA

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE	
日期 DATE	2025.12		

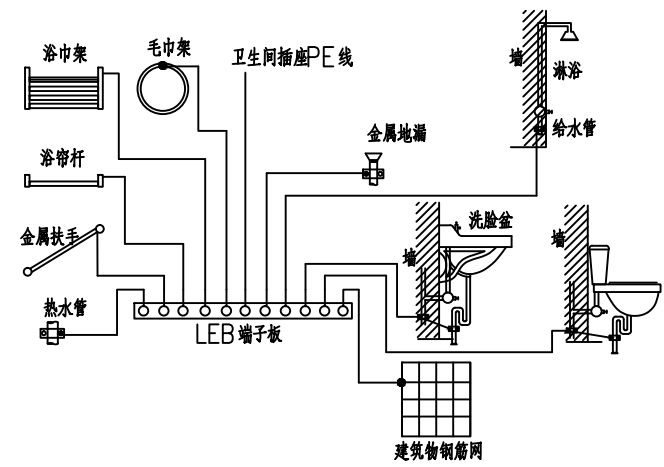
建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	配电系统图（三）		
图别 DRAWING TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	E-08



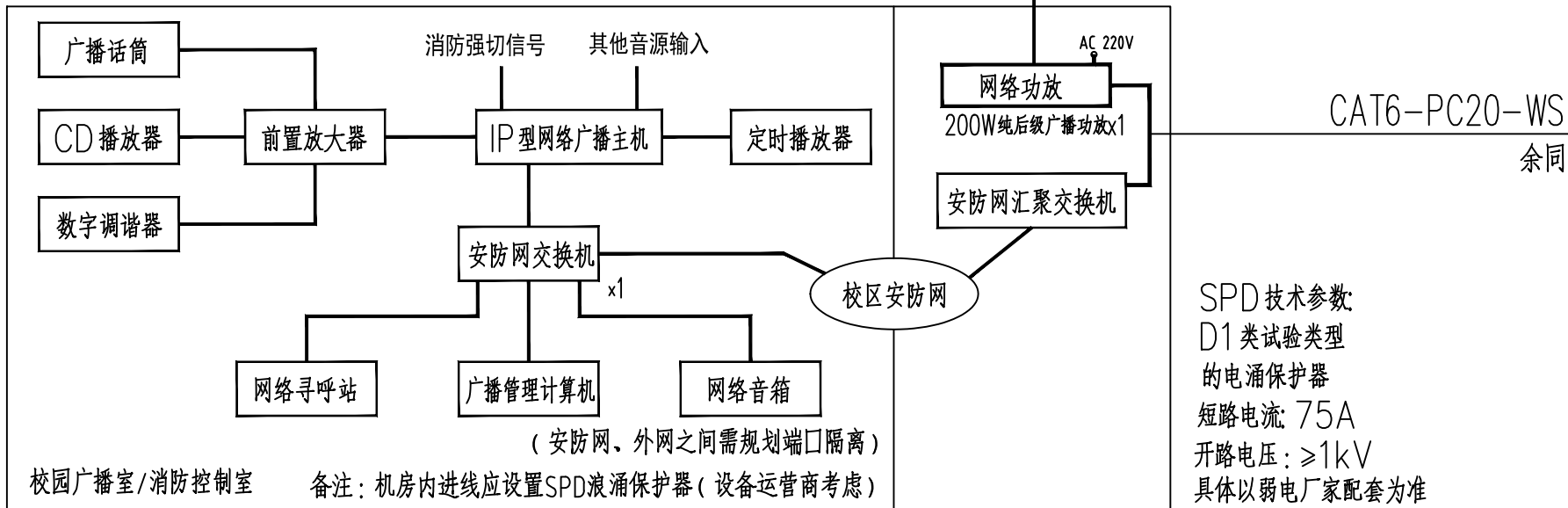
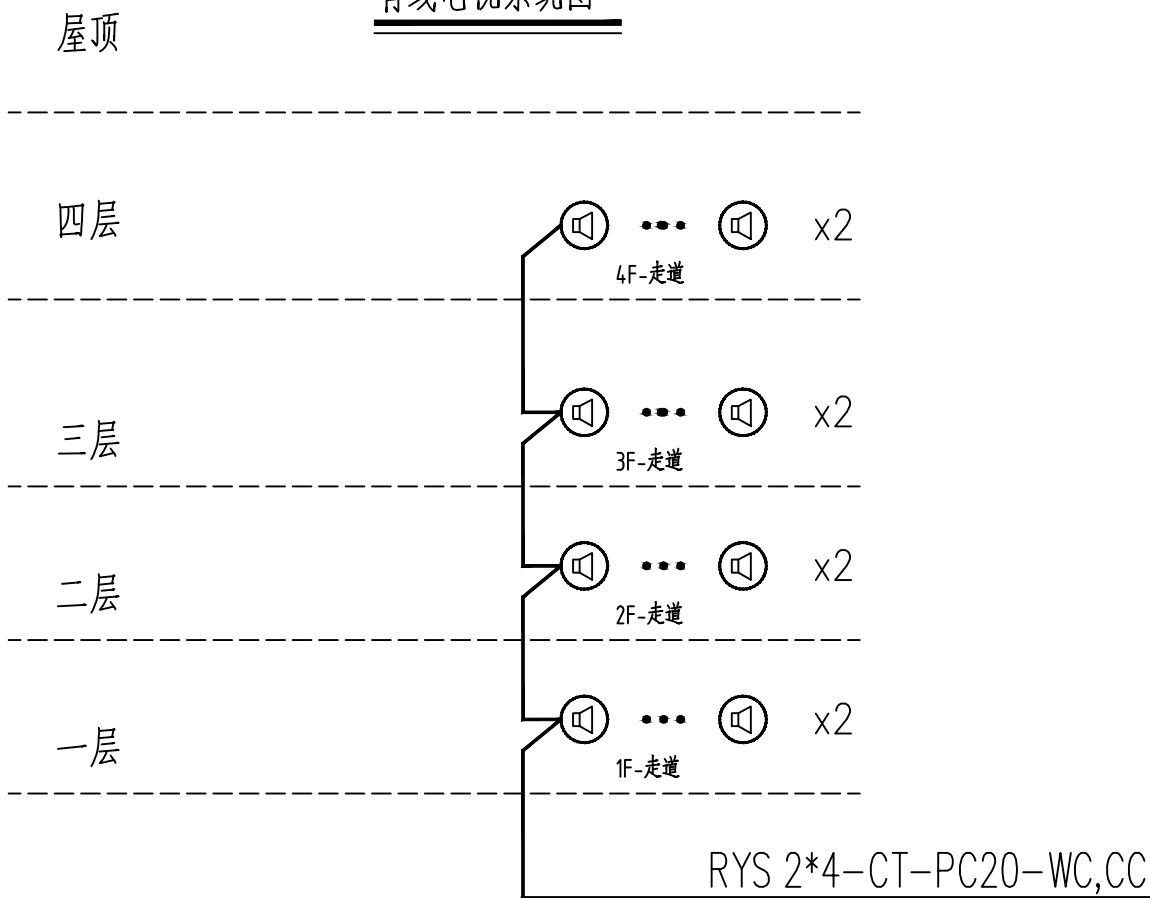
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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

本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有，未经项目经理人书面同意，不得随意将任何部分翻印、抽印以及用于非本项目。
本图只可获取不取量，一切依图内数据所示为准。施工人员应严格按照图内所示数据，如发现有任何不符之处，应立即通知项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图是本公司工程设计图专用章，注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工前应校查图集中的二、三线号，无标记图纸慎用。

[illegible]

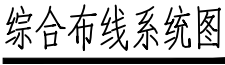
- 附注:
1. 地面钢筋网应与等电位联结线连通,当墙为混凝土墙时,墙内钢筋网也宜与等电位联结线连通。
 2. 等电位联结线与浴盆、金属地漏、下水管等卫生设备的连接见 5D502-41.42。
 3. 图中 LBE 线均采用 BV 1.5×2.5 铜线在地面或墙内穿塑料管暗埋。
 4. 墙、地面予埋件见 5D502-2。
 5. 卫生间等电位端子板的设置位置应方便检测,其具体做法见 5D502-24.32。



本图可读取但不取权，一切依图例标注所示为准。施工时应注意图例标注内所标注的事项，如发现有与任何方面之处，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。

本图均属本公司工程设计图专用章，注册建筑师章等，方可生效。

施工图应按查图图中的二绿号，无标记图纸使用。



平面采用WDZB1N-RYS-2X1.5mm 线

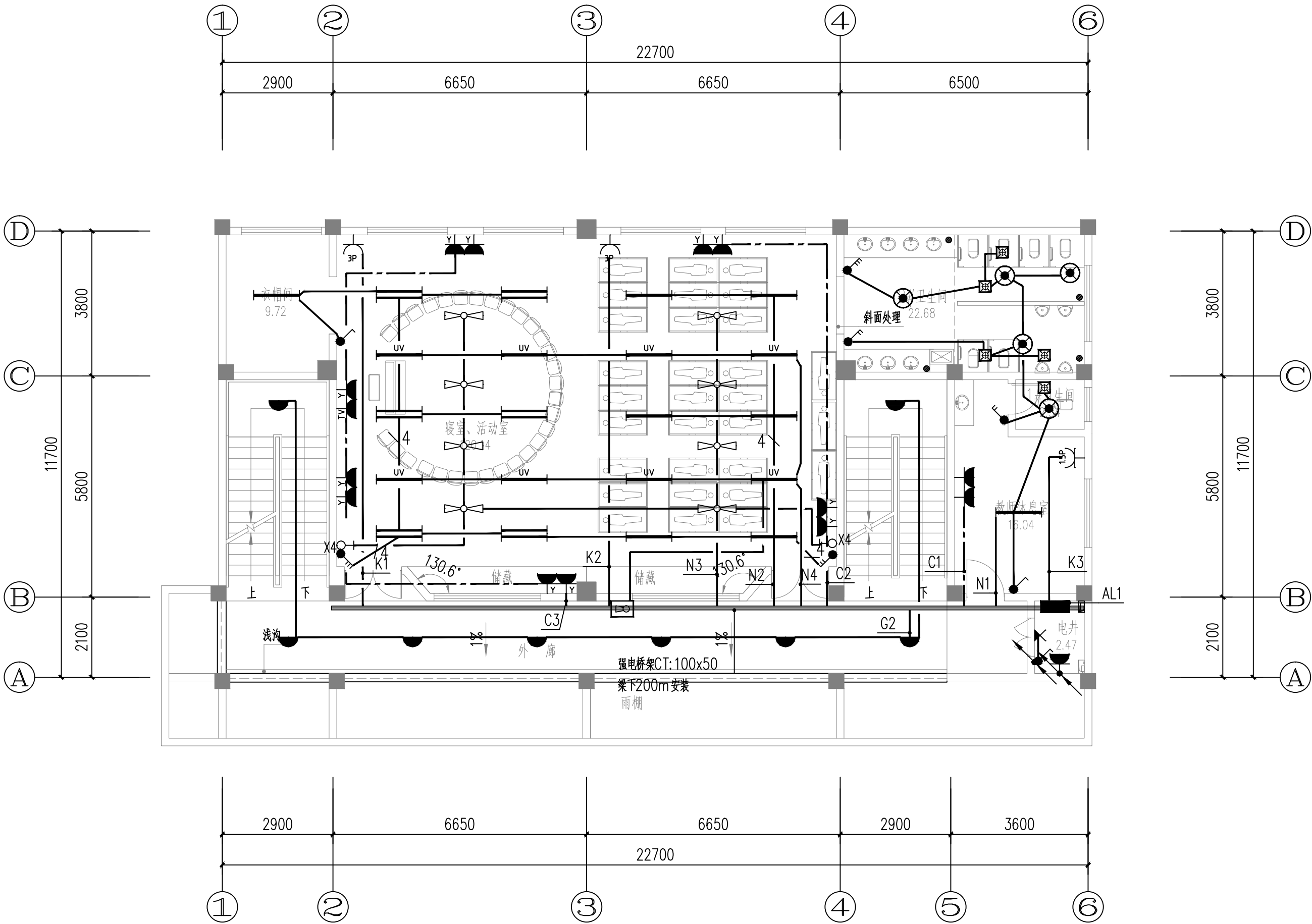


深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

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。
本图只可设计不可复制，一切数据均以图内数据所示为准。施工人员在现场核对图内数据，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。
本图加盖本公司公章设计，出图专用章、注册建筑师印章、注册结构工程师印章，注册建造师印章，方可生效。
施工过程中应检查图纸中的二维码，无标应图纸使用。

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
			陈文喜	许永建	陈文喜	陈文喜	陈文喜	王亚杰



二层照明配电平面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R.CODE	
日期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	二层照明配电平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-13



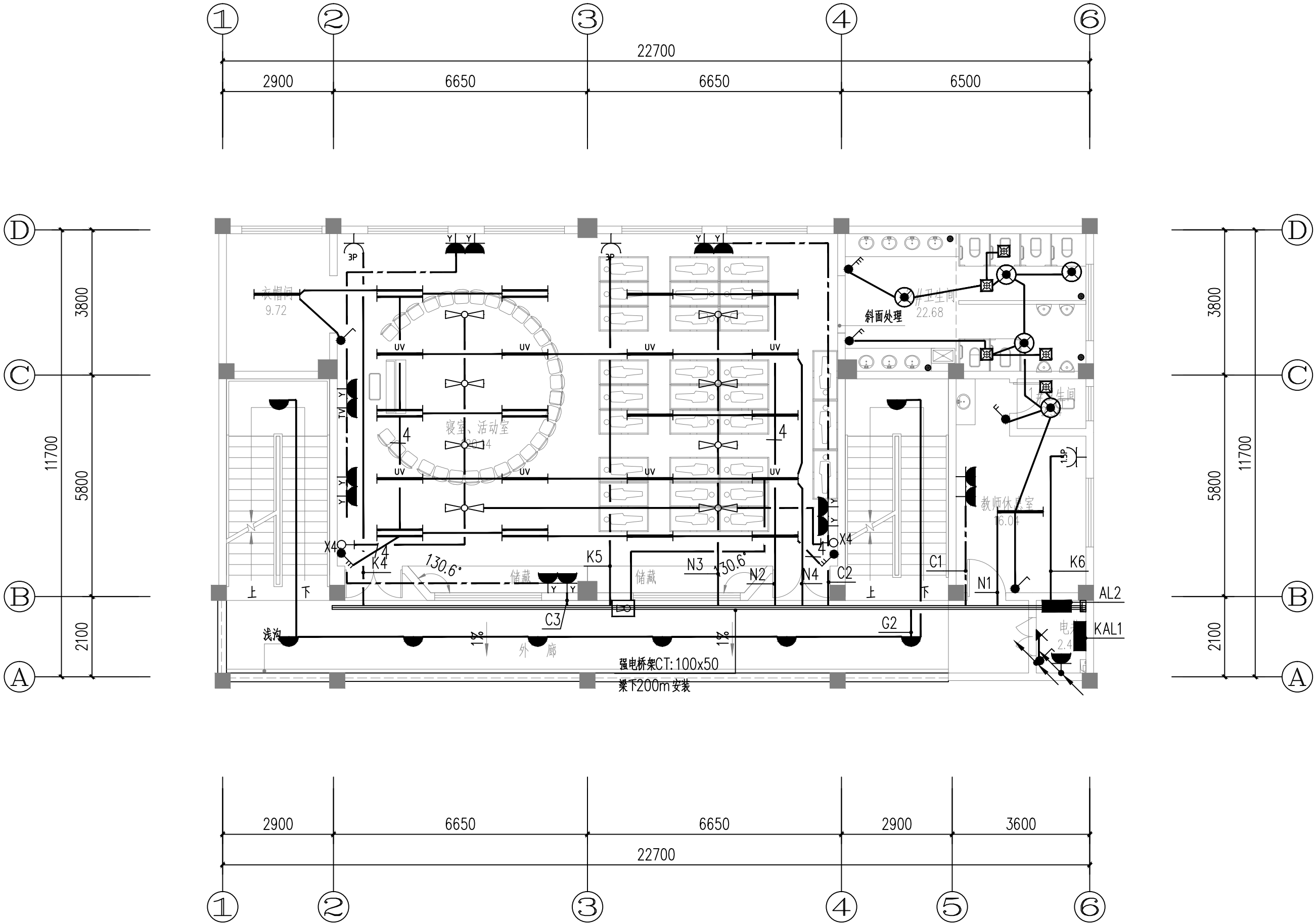
SKED

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

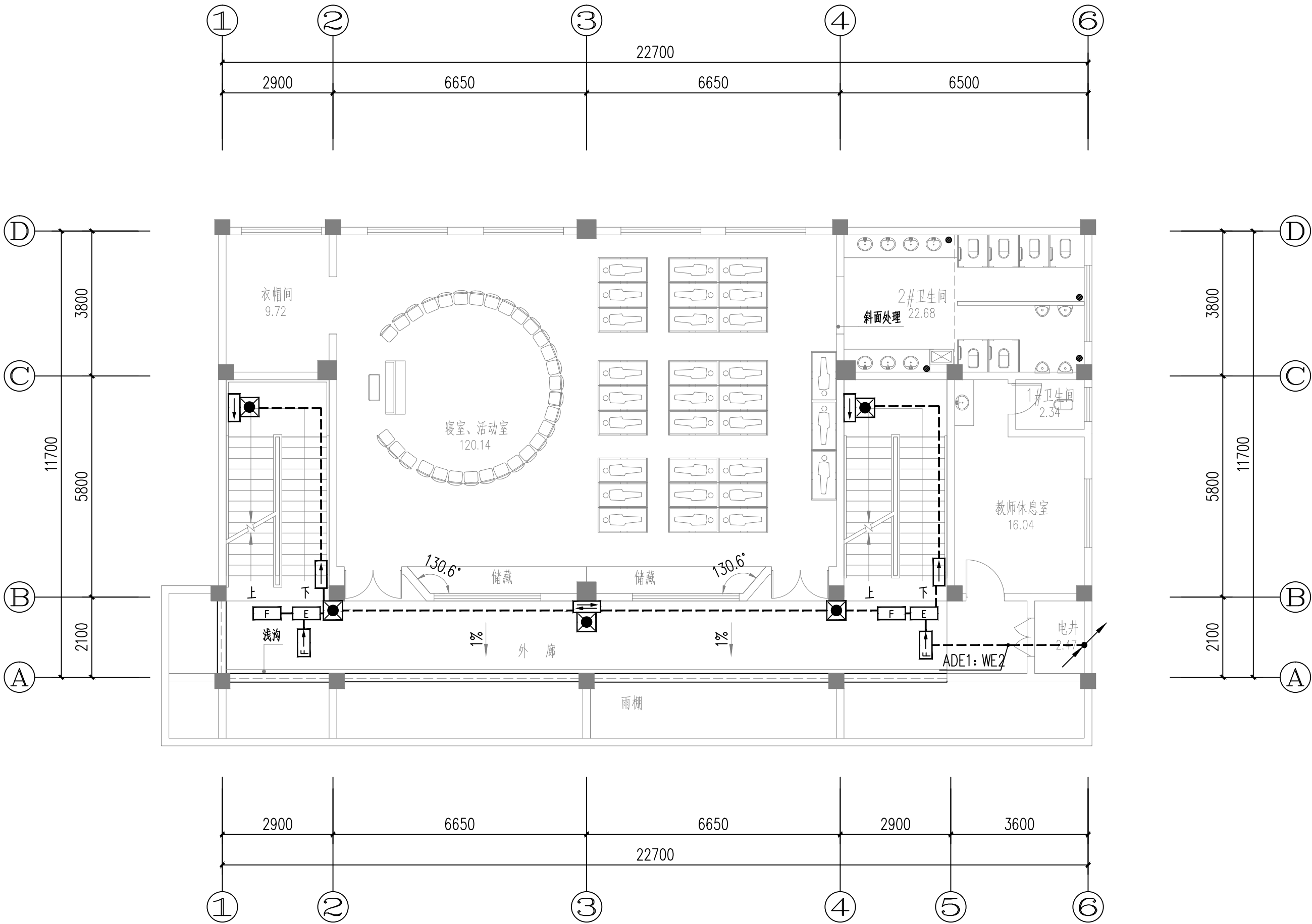
会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	强电	弱电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMBING	ELEC	TELE	HVAC
			陈文喜	许永建	陈文喜	陈文喜	陈文喜	王亚杰

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翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可设计使用，一切数据均以本图为准。施工人员应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。
本图加盖本公司公章设计，出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章、注册暖通工程师章、注册给排水工程师章、注册电气工程师章，方可生效。
施工过程中应严格按照图纸中的二维码，无标应照图使用。



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翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可设计使用，不得用于其他任何用途。一切数据均以本图为准。施工过程中如发现任何与设计不符之处，应立即通知项目负责人，不得擅自修改设计数据。
本图加盖本公司公章，设计、出图、审核、注册建筑师、注册结构工程师等，方可生效。
施工过程中应严格按照设计中的二维码，无标应照图使用。

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
			陈文喜	许永建	王明球	王明球		王明球



二层应急照明平面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R. CODE	
日期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	二层应急照明平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-18

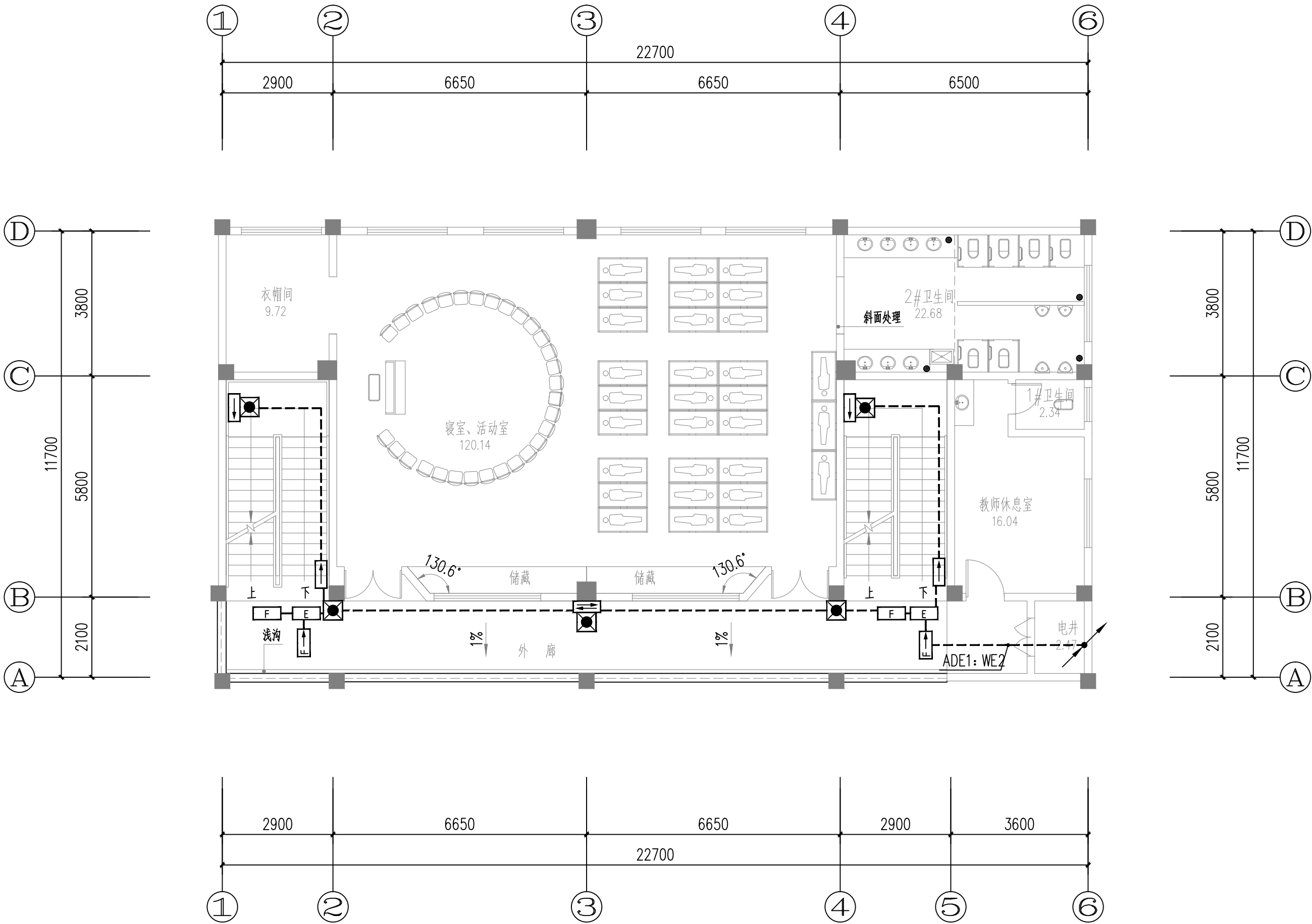


深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

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

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
			陈文喜	许永建	王亚杰	王亚杰		

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。
本图只可设计不可复制，一切数据均以本图所示为准。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。
本图如盖有本公司公章，即表示设计、出图、审核、注册建筑师、注册结构工程师等，方可生效。
施工前应检查图纸中的二维码，无标应图纸使用。



三层应急照明平面图 1:100

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

审 定	李 城	
项目负责	陈文喜	
专业负责	黄观球	
审 核	黄观球	
校 对	唐亚杰	
设 计	唐学正	

版 本 号	V1.0	二 维 码
EDITION NO.		Q.R.CODE
日 期	2025. 12	
DATE		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	三层应急照明平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-19



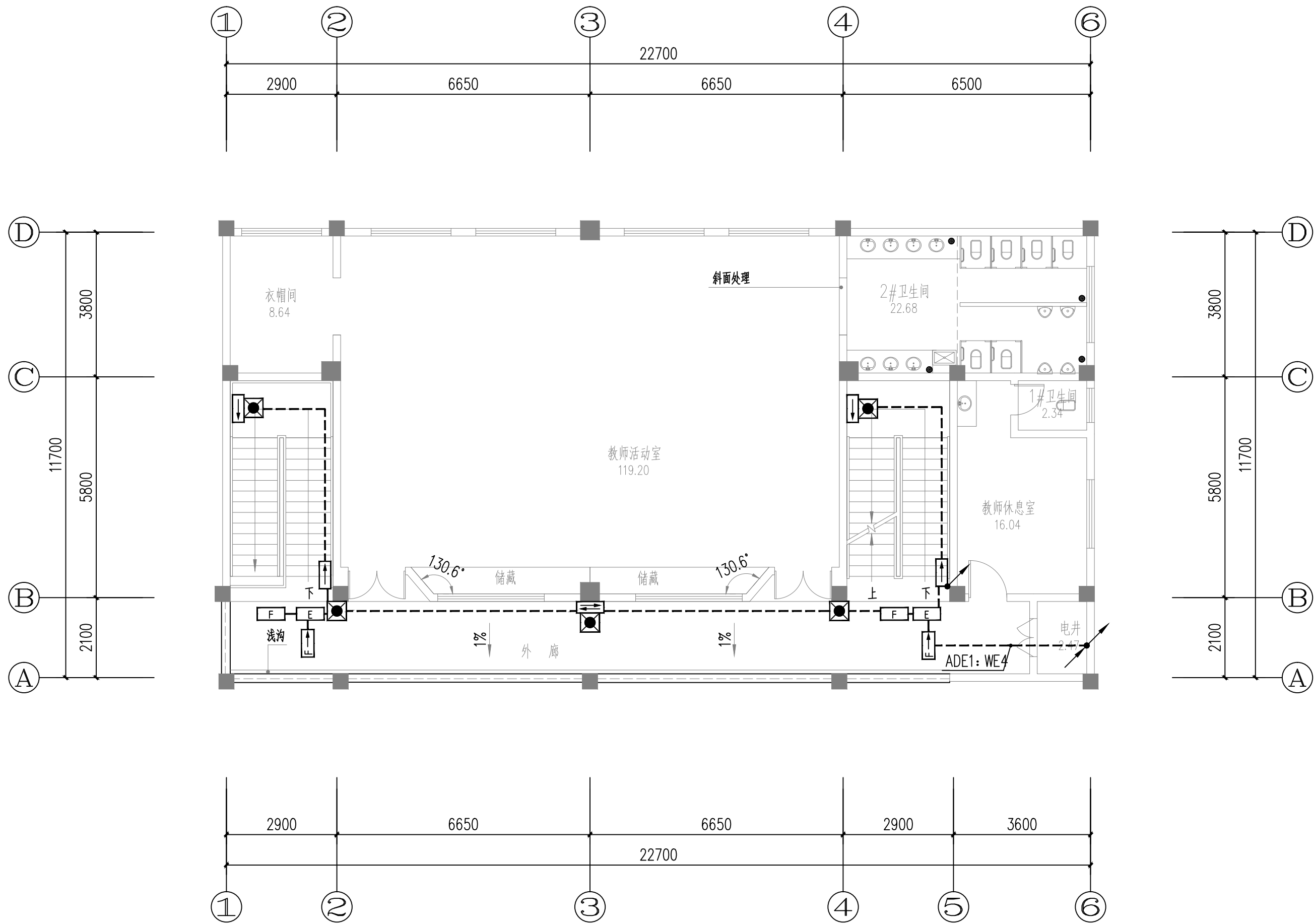
SKED

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

会 签	COORDINATION	方 案 DESIGN	总 图 SITE	建 筑 ARCHITECT	结 构 STRUCTURE	给 水 PUMP	强 电 ELEC.	弱 电 TELE	暖 通 HVAC		
			徐嘉		许永通	李平	李永平		王荣瑞		






本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有，未经项目经理人书面同意，不得随意将任何部分翻印、抽印以及用于非本项目。
本图只可获取不取量，一切依图内数据所示为准。施工人员应严格按照图内所示数据，如发现有任何不符之处，应立即通知项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图是本公司工程设计图专用章，注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工前应校查图集中的二、三线号，无标记图纸慎用。



四层应急照明平面图 1:100

附 注

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE	
日期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	四层应急照明平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-20

本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有。未经许可，不得随意将任何部分复印、扫描以及用于非本项目。

本图可获取不限量，一切依图数据所示为准。施工人员应现场按图内所示数据，如发现有任矛盾之处，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。

本图属本公司工程设计图专用章，注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。

施工前应按查图线中的二绿号，无标记图纸使用。




SHENZHEN KINBLLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

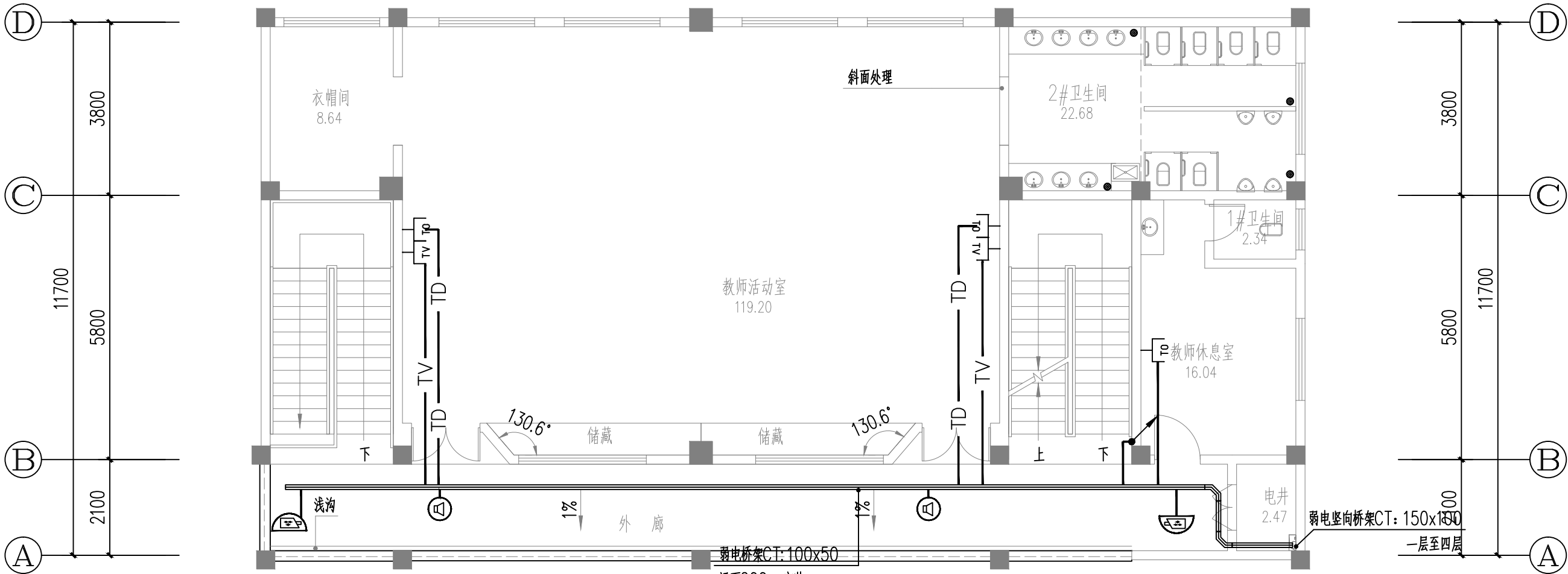
城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

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。

施工前应检查图纸中的二维码,无标记图纸慎用。

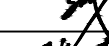


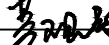

施工前应核查图纸中的二维码，无标记图纸慎用。

四层弱电平面图 1:100



附注
DESCRIPTIONS

盖章图章处
STAMP AREA

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE
日期 DATE	2025.12	

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	四层弱电平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-25



本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有，未经授权不得复制或用于本项目。
本图只可读取不测量，一切依图内数据所示为准。施工人员在现场核对内所数据，如发现有任何不符之处，应立即通知项目负责人，不得擅自修改图内数据。
本图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。
施工前应检查图集中的二条图，无标记图纸慎用。



加蓋圖章處 STAMP AREA	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE
日期 DATE	2025.12	

子 项 SUBENTRY	
-----------------	--

图 别 DRAWING TYPE	电 施	图 号 DRAWING NO.	E-27
---------------------	-----	--------------------	------



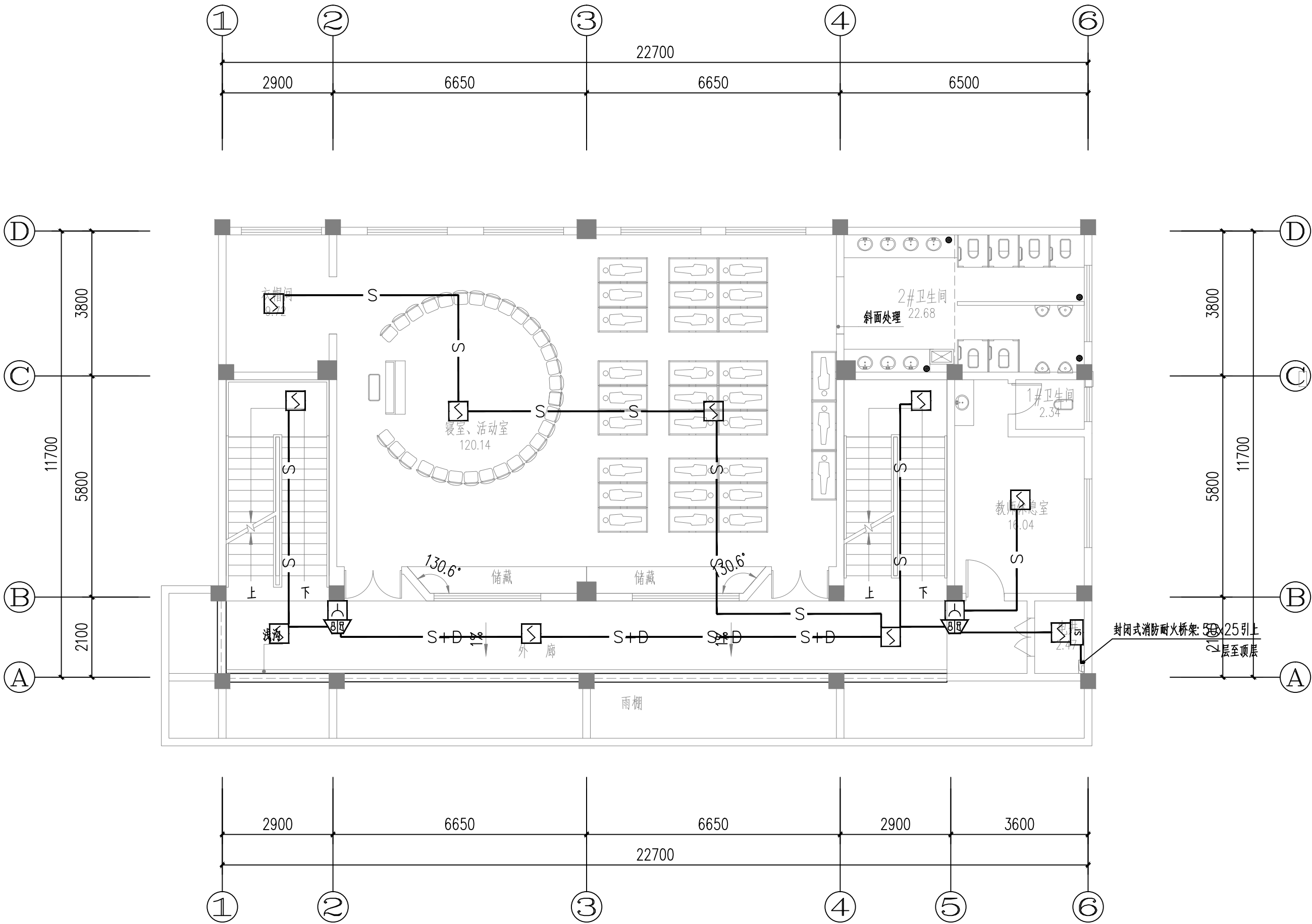
SKED

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。未经项目总工程师同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可依据不可更改，一切依据数据所示为准。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。
本图加盖本公司公章设计，出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工前应检查图纸中的二维码，无标应图纸使用。

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
			陈文喜	许永建	陈文喜	陈文喜	陈文喜	王亚杰



二层火灾自动报警平面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R.CODE	
日期 DATE	2025.12		

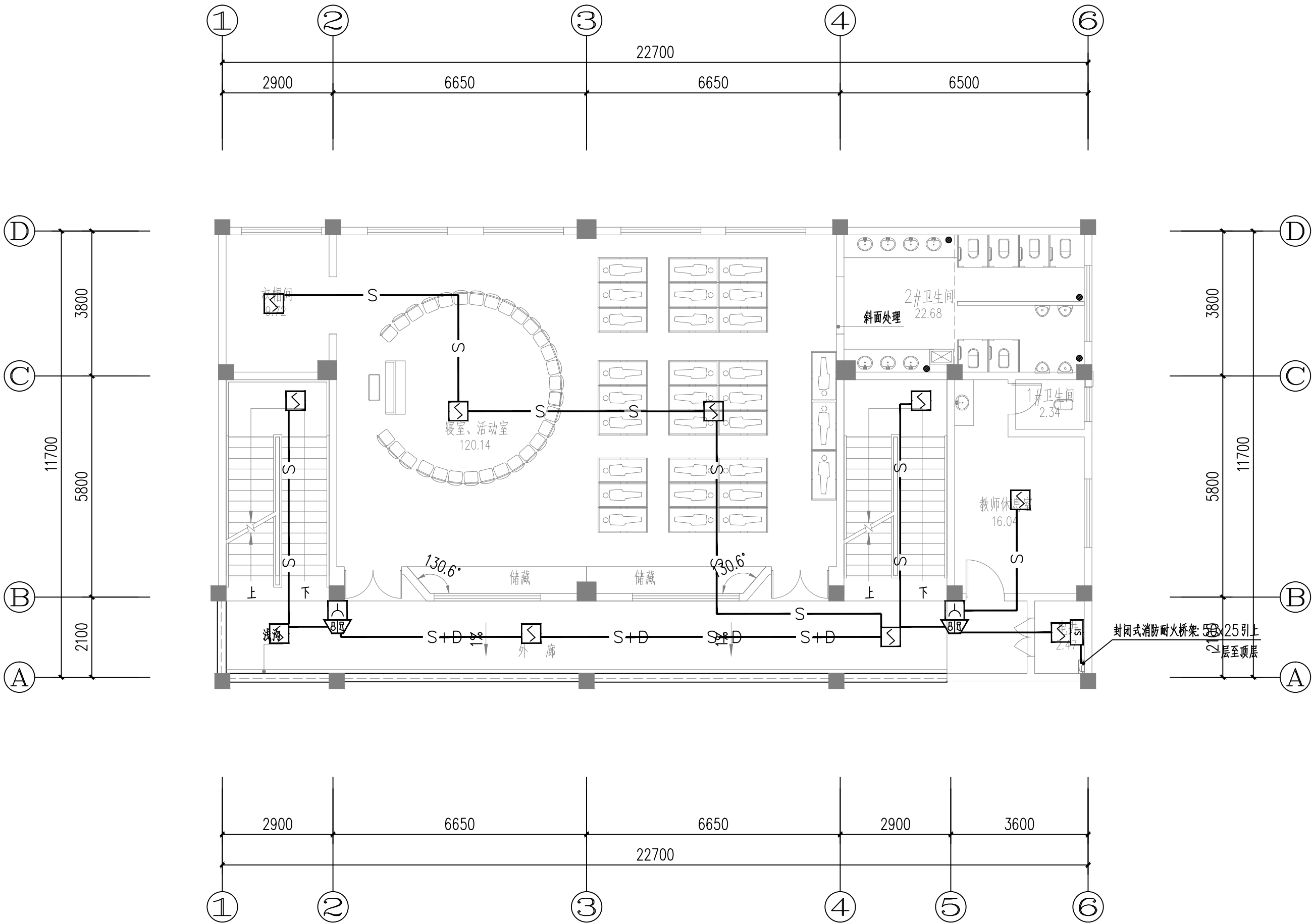
建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	二层火灾自动报警平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	E-28

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。
本图只可设计使用，不得用于其他任何用途。施工过程中如发现任何与设计不符之处，应立即通知项目总工程师，不得擅自修改设计。
本图加盖本公司公章，设计、出图、审核、盖章、注册建筑师印章、注册结构工程师印章，方可生效。
施工过程中应严格按照设计中的二维码，无标应照图使用。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	暖通	弱电	强电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMBING	HVAC	TELE	ELEC	HVAC
			陈文喜	许永建	王亚杰				王亚杰



三层火灾自动报警平面图 1:100

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.	黄观球	黄观球
审核 EXAMINED BY	黄观球	黄观球
校对 CHECKED BY	唐亚杰	唐亚杰
设计 DESIGNED BY	唐学正	唐学正

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R. CODE	
日期 DATE	2025. 12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	三层火灾自动报警平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电施	图 号 DRAWING NO.	F-29

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。

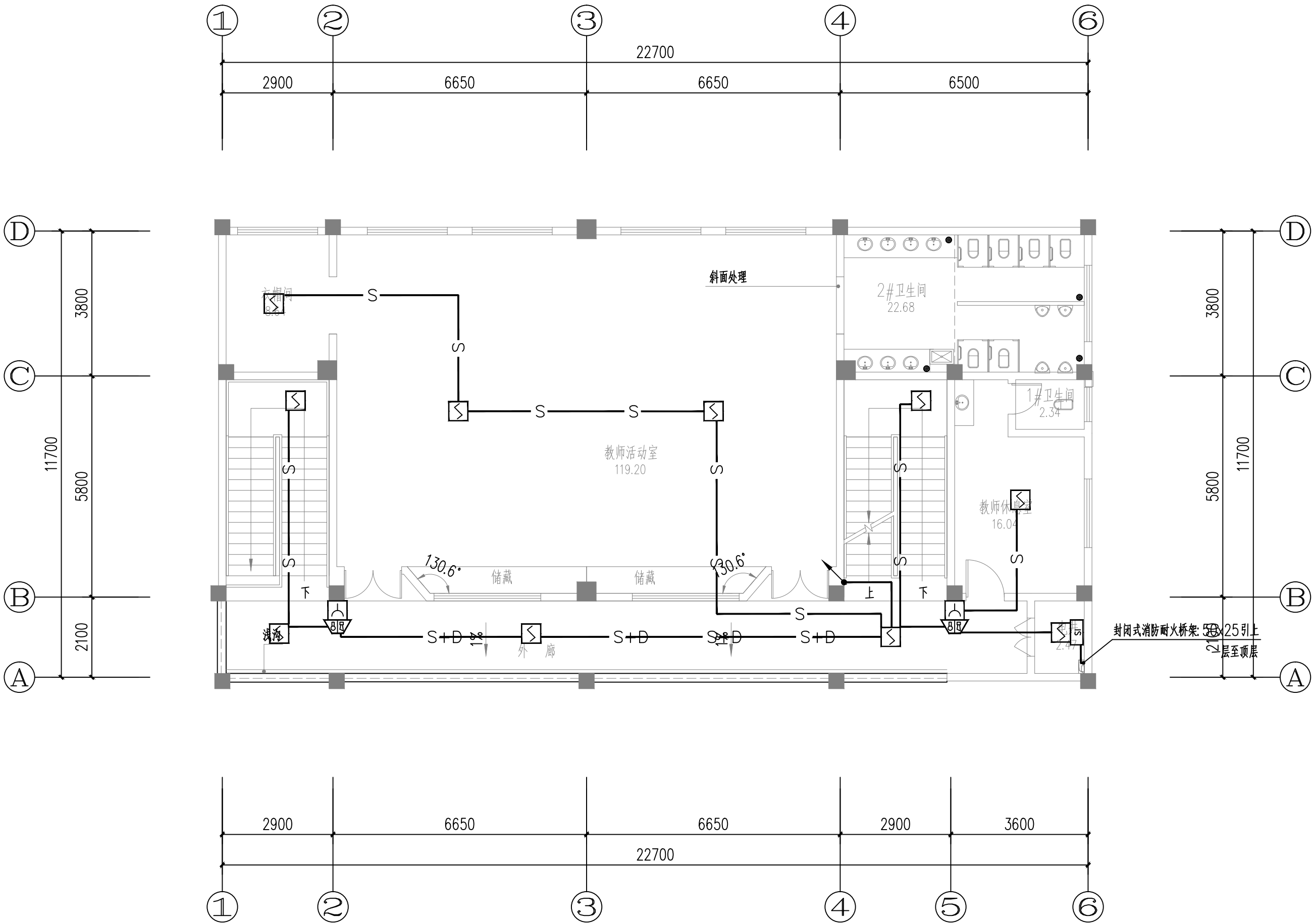
本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目总工程师同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。

本图只可依据不可篡改，一切依据内数据所示为准。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。

本图加盖本公司公章设计、出图专用章、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，无标应图纸使用。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	暖通	弱电	强电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMBING	HVAC	TELE	ELEC	HVAC
			陈文喜	许文建	陈文喜		陈文喜	陈文喜	王亚杰



四层火灾自动报警平面图 1:100


附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

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

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R.CODE	
日期 DATE	2025.12		

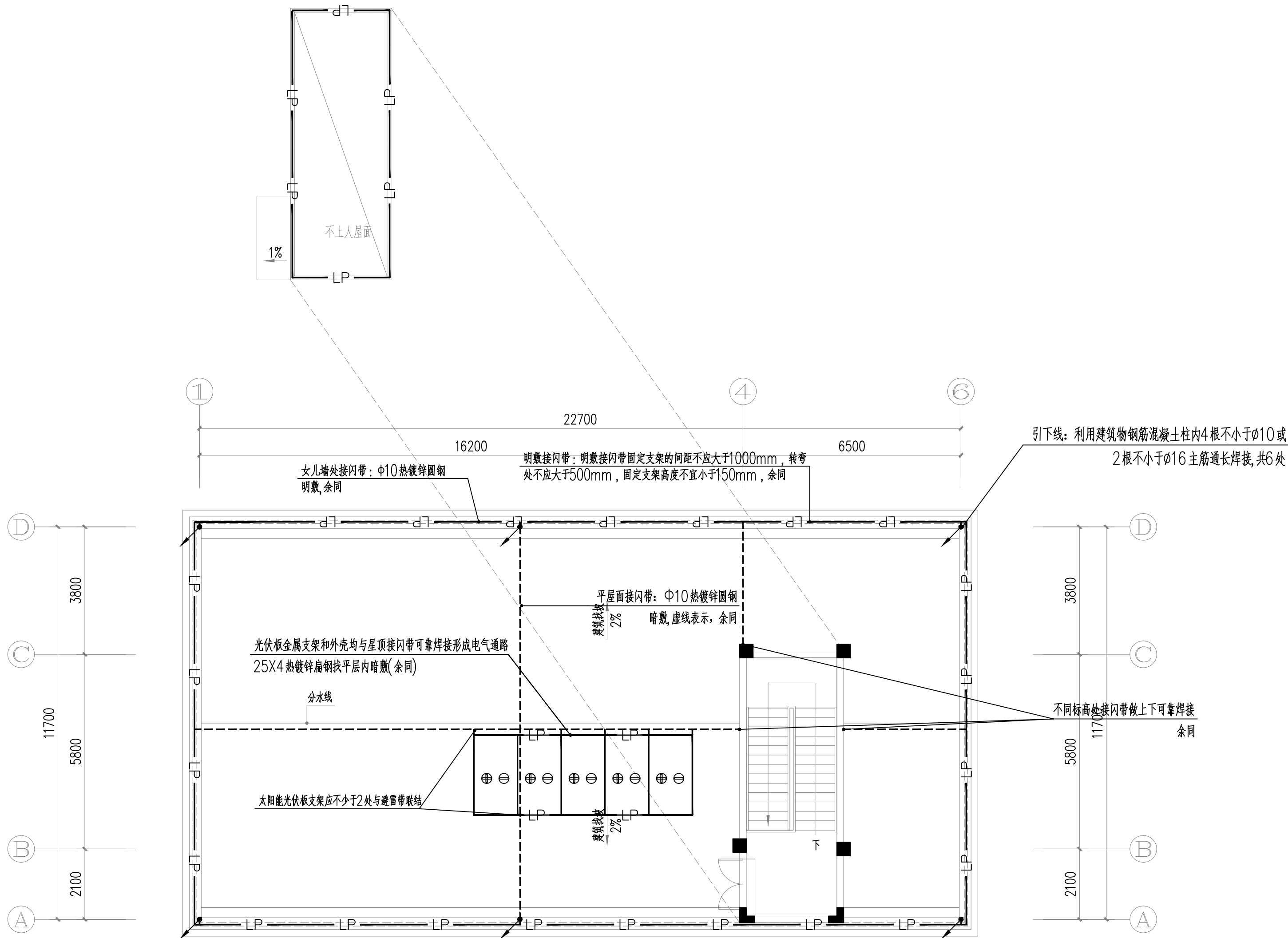
建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	四层火灾自动报警平面图		
图 别 DRAWING TYPE	电路	图 号 DRAWING NO.	E-30



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

会 签	COORDINATION	方 案 DESIGN	总 图 SITE	建 筑 ARCHITECT	结 构 STRUCTURE	给 水 PUMP	强 电 ELEC.	弱 电 TELE	暖 通 HVAC		
			陈建豪		许文通	李 平	李 斌		王 岩		



年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	22.7
	建筑物的宽W(m)	11.7
	建筑物的高H(m)	16.2
	等效面积Ae(km ²)	0.0134
	建筑物属性	教育类建筑物防雷: 教学楼、图书馆、实验楼、学生宿舍、体育馆、食堂等建筑
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)	0.1048
	防雷类别	第二类防雷

附 注
DESCRIPTIONS

