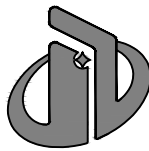
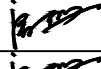
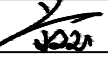


图 纸 目 录

 建中工程设计咨询 JIANZHONG ENGINEERING DESIGN CONSULTING 广西建中工程设计咨询有限责任公司 工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 资质编号:A245021641 ...			建设单位	七星区教育局		项目名称	沁园春幼儿园教学楼装 修和运动场建设工程		子项 名称	
			项目 负责人		专业 负责人		审定		校对	
							审核		设计	
			专业	电 气	日期	2026.05	项目编号			
			阶段	施工图	版次	A	图名	目录	图号	ML-01
序号	图号	图 纸 名 称					图幅	版次		
01	DQ-01	电气设计总说明（一）					A2			
02	DQ-02	电气设计总说明（二）					A2			
03	DQ-03	电气设计总说明（三）					A2			
04	DQ-04	主要设备材料表					A2			
05	DQ-05	配电系统图一					A2			
06	DQ-06	配电系统图二					A2			
07	DQ-07	弱电系统图					A2			
08	DQ-08	一层照明平面图					A1+1/4			
09	DQ-09	二层照明平面图					A1			
10	DQ-10	一层插座配电平面图					A1+1/4			
11	DQ-11	二层插座配电平面图					A1			
12	DQ-12	一层弱电平面图					A1+1/4			
13	DQ-13	二层弱电平面图					A1			
14	DQ-14	一层应急照明平面图					A1+1/4			
15	DQ-15	二层应急照明平面图					A1			
16	DQ-16	一层火灾自动报警平面图					A1+1/4			
17	DQ-17	二层火灾自动报警平面图					A1			
18	DQ-18	屋顶照明配电及消防平面图					A1			
19										
20										
21										
22										
23										

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.绿色建筑专篇（电气）

1、设计依据：

1)、《绿色建筑评价标准》—GB/T 50378—2019 2、《民用建筑绿色设计规范》—JGJ/T 229—2017

3)、《建筑照明设计标准》GB/T 50034—2024 4、《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019

5)、国家、省、市现行的其它建筑节能相关的法律、法规。

2、本设计与绿色设计有关的内容为：照明节能设计、供配电系统节能设计。

3、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。

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)	照度要求(lx)	显色指数(Ra)	UGR	U0
	限值	设计值	标准值	设计值			
活动室	—	5.34	300	320.44	80	19	0.6
外廊	—	2.54	100	117.74	80	—	0.4

八.应急照明专篇

1. 系统组成：

本工程消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源集中控制型，系统由应急照明配电箱、集中电源、消防应急照明灯具、消防应急标志灯具等组成。

2. 灯具的设置

2.1 灯具的选择

2.1.1 应选择采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K；

2.1.2 灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池；

2.1.3 设置在距地面8m及以下的灯具的电压等级及供电方式应选择A型灯具。

2.1.4 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定：

a、除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；

b、在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。

2.1.5 标志灯的规格应符合下列规定：

a、室内高度大于4.5m 的场所，应选择特大型或大型标志灯；

b、室内高度为3.5m~4.5m 的场所，应选择大型或中型标志灯；

c、室内高度小于3.5m 的场所，应选择中型或小型标志灯。

2.1.6 灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：

a、在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；

b、在潮湿场所内设置时，防护等级不应低于 IP65；

2.2 火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定：

a、高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于 0.25s；

b、其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s；

c、具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、 熄灭的响应时间不应大于5s。

2.3 系统应急启动后，蓄电池电源供电的持续工作时间不应少于1.0h。集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足规定的持续工作时间。

2.4 建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：

1 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx；

2 本项目疏散场所地面的照度不应低于5lx；

3 本条上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。蓄电池供电的持续工作时间不少于1.0h。

2.5 方向标志灯的设置应符合下列规定：

2.5.1 有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定：

a、应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1m 以下的 墙面、柱面上；

b、当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走 道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯；

c、方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置 间距不应大于20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大10m。

2.5.2 展览厅、商店、候车（船）室、民航候机厅、营业厅等开 敞空间场所的疏散通道应符合下列规定：

a、当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在距地面高度1m 以下的墙面、柱面上；当疏散通 道两侧无墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在疏散通道的上方；

b、方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于30m，中型或小型方向 标志灯的设置间距不应大于20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于15m，中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于10m。

2.6 楼梯间每层应设置指示该楼层的标志灯。

2.7 灯具在地面设置时，每个回路不超过64 盏灯；灯具在墙壁或顶棚设置时，每个回路不宜超过25 盏灯。

2.8 消防应急疏散照明系统的配电线路应穿热镀锌金属管保护敷设在非燃烧体内，在吊项内敷设的线路应采用耐火导线并采取防火措施的金属导管保护。

3. 系统配电

3.1 灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成。当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电。应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装 设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

3.2 水平疏散区域灯具配电回路的设计

a、应按防火分区、同一防火分区的楼层等为基础单元设置配电回路；

b、除住宅建筑外，不同的防火分区不能共用同一配电回路；

c、防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在 楼层的配电回路供电；

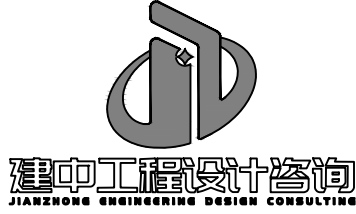
3.3 竖向疏散区域灯具配电回路的设计

a、封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电 回路；

b、敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层 的配电回路供电。

c、避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。

3.4 任一配电回路配接灯具的数量不宜超过60 只；



广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号:A245021641
工程咨询
备案编号:91450100330741338M-23
...

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

子项名称 PROJECT

图名 Dwg. TITLE
电气设计总说明（二）

项目编号
DWG. NO.

职 责		姓 名		签 署
DUTY				SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	商铭达			
审 定 AUTHORIZED BY	唐梅梅			
审 核 AUDITED BY	唐梅梅			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	唐梅梅			
校 对 CHECKED BY	周伟丽			
设 计 DESIGNED BY	蒋 玉			
版次 REV.	A	阶段 STATUS	施工图	
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电 气	
日期 DATE	2026. 05	图号 DWG. NO.	DQ-02	

3.5 配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的 80%；A 型灯具配电回路的额定电流不应大于6A；

3.6 应急照明灯具采用集中电源供电时，集中电源的设计应 符合下列规定：

- a. 集中电源额定输出功率不应大于 5kW；设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于 1kW；
- b. 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65 的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33 的产品。
- c. 应综合考虑配电线路的供电距离、导线截面、压降损耗等因素，按防火分区的划分情况设置集中电源；灯具总功率大于 5kW 的系统，应分散设集中电源；
- d. 应设置在消防控制室、低压配电室、配电间内或电气竖井内；集中电源的额定输出功率不大于 1kW 时，可设置在电气竖井内。
- e. 集中电源设置场所不应有可燃气体管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽；酸性电池的设置场所不应存放带有碱性介质的物质；碱性电池的设置场所不应存放带有酸性介质的物质；设置场所宜通风良好，设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围。
- f. 集中电源的输出回路不应超过 8 路；沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过 8 层，在住宅建筑的供电范围不宜超过18 层。

4. 系统线路

4.1 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。

4.2 额定工作电压等级为50V 以下时，应选择电压等级不低于 交流300/500V 的线缆；

4.3 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐 蚀橡胶线缆。

4.4 集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配 电线路应选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐火 光纤。

4.5 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致；线路正极 “+” 线应为红色，负极“-” 线应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色间。

5. 集中控制型系统的控制

5.1 非火灾状态下，系统的正常工作模式设计应符合下列规定：

5.1.1 应保持主电源为灯具供电；

5.1.2 系统内所有非持续型照明灯应宜保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式；

5.2在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

5.2.1 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；

5.2.2 系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时， 集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。

5.3 在非火灾状态下，任一防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

7.3.1 为该区域内设置灯具供电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

5.3.2 该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。

6.火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。

7.1 系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

7.1.1 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；

7.1.2 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：

1) 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2) A型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；A型应急照明配电箱应保持主电源输出， 待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电源输出。

8 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

8.1控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

8.2控制集中电源转入蓄电池电源输出应急照明配电箱切断主电源输出。模式转入应急点亮模式；

九.火灾自动报警系统

1.本工程采用集中报警系统。本工程火灾探测器、手动报警按钮、火灾声光警报器等总数分别约55个。

a.系统组成：火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、楼层显示器

2.火灾自动报警系统

a.任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量；任一台消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过1600点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点，且应留有不少于额定容量10%的余量。系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块的消防设备总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

b.在适当位置设手动火灾报警按钮，手动报警按钮底边距地1.5m 安装,从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离不应大于30m。在出入口等明显和便于操作的部位设置区域显示器，底边距地1.5m 安装。

c.在每个楼层的楼梯口、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明显部位设置火灾声光警报器，且不宜与安全出口指示标志灯具设置在同一面墙上；每个报警区域内应均匀设置火灾警报器，其声压级不应小于60dB,在环境噪音大于60dB的场所，其声压级应高于背景噪音15dB；压级不应小于60dB,在环境噪音大于60dB的场所，其声压级应高于背景噪音15dB；采用壁挂方式安装时，底边距地2.5m 安装。

d.每个报警区域内的模块相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱（端子箱）中；金属模块箱（端子箱）管井内明装或墙上明装，金属模块箱（端子箱）安装高度为底边距地：管井内1.6米，管井外2.2米。模块不能安装于配电（控制）箱内。当模块分散布置时，在模块附近设置尺寸不小于100mx100m 的标识。

e.在消火栓箱内设消火栓按钮，接线盒设在消火栓的开门侧，底距地1.7m。消火栓按钮动作信号作为直接启动消火栓泵的联动触发信号。

f.火灾自动报警系统应设置火灾声光警报器，并应在确认火灾后启动建筑内的所有火灾声光警报器；火灾声光警报器设置带有语音提示功能时，应同时设置语音同步器；同一建筑内设置多个火灾声警报器时，火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有的火灾声警报器工作。同时设有火灾声警报器与火灾应急广播时，应交替循环播放，火灾时，先鸣警报8~20s,间隔2~3s后播放应急广播10~30s;再间隔2~3s依次循环进行直至疏散结束。消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。

3.消火栓泵控制要求

3.1自动启动方式：因无消防控制室，由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号，直接自动启动消火栓泵。

3.2手动控制方式：1.消火栓按钮直接控制室内消火栓泵的启动2.消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。

4.消防报警系统线路布线

a.火灾自动报警系统的传输线路应采用穿金属管、可绕（金属）电气导管、B1级以上的钢性塑料管或封闭式线槽保护。

b.线路暗敷时，采用穿金属管、可绕（金属）电气导管、B1级以上的钢性塑料管保护，并敷设在非燃烧体结构层内，且保护层厚度不小于30mm；线路明敷时，采用穿金属管、可绕（金属）电气导管、金属封闭线槽保护。c.不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管，当合用同一线槽时，线槽内应有隔板分隔。

d.采用穿管水平敷设时，除报警总线外，不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。

e.消防报警系统线路，在走道、电井内沿桥架敷设，电井外穿镀锌钢管暗敷在楼板或墙内。从消防接线端子箱引出的支线型规及穿管管径如下：

WDZBN—RYS—2x2.5/1.5 DC24V电源线（干线2.5mm² ,分支线1.5mm²）WDZBN-RYS—（2x1.5）火灾信号总线

WDZBN-RYYP—（2X1.5）消防电话通讯线

f.耐火铜芯电线电缆和阻燃耐火电线电缆均为既阻燃又耐火铜芯电线电缆。手动控制专用线路和连锁控制线也应采用此种电线电缆敷设。

g.采用阻燃耐火电线电缆的供电线路、消防联动控制线和采用阻燃电线电缆的传输线路明敷时，其保护管或线槽可不做防火措施。

5.如装修施工中房间分隔有变动,应相应调整火灾报警设施的数量及位置.消火栓、水流指示器及防火门、排烟阀的准确位置以水、暖施工图为准。

6.系统的成套设备，包括报警控制器、联动控制台、CRT显示器、消防专用电话总机、对讲录音电话及电源设备等均由该承包商成套供货，并负责安装、调试。

7.火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B1级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B1级的铜芯电线电缆。

8、说明未详处应满足 GB 50974—2014 相关要求。

十、其它

1.各个系统所有设备、器材均由承包商负责安装、调试（也可按甲方要求成套供货）。

2.凡与施工有关而又未说明之处，参照国家、地方相关规范、标准或标准图集施工，或与设计院协商解决。

3.本工程所选设备、材料，必须符合国家法规和现行标准的要求，必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书（3C认证）。

4.系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术标 准进行。

十一、建筑电气工程通病防治措施：

1.照明开关高度宜为1.30m，离门边距离为0.15~0.20m。

2.电气设计系统图应按00DX001图集标明断路器型号规格，不得以生产厂家产品型号代替。

3.严禁利用室外地坪以下到1.00m以内的圈梁和底板做接地极。

4.应设置同时断开相线和中性线的断路器，并应有过载、短路、欠压保护器；严禁使用隔离开关。

5.公共部分照明开关应采用声控或者光控开关，不得采用触摸开关。

6.电线、电缆应水平或者垂直布设；有特殊要求的电器（如冰箱）应单独设一回路。

十二.本工程引用的国家建筑标准设计图集：

1.D8001~8《民用建筑电气设计与施工》；

4. 14D504《接地装置安装》；

2.15D502《等电位联结安装》；

5. 15D501《建筑物防雷设施安装》；

3.16D303—2~3《常用电机控制电路图》；

6. 15D503《利用建筑物金属体做防雷与接地装置安装》；

十三、设备安装方式标注表

符 号	说 明	符 号	说 明	符 号	说 明	符 号	说 明
导线敷设方式的标注				导线敷设方式的标注			
SC	穿焊接钢管敷设	CT	用电缆桥架敷设	PC	穿阻燃半硬塑料管敷设	KPC	穿PVC波纹管敷设
TC	穿电线管敷设	SR	钢质线槽内敷设	MR	金属线槽内敷设	PR	塑料线槽内敷设
导线敷设部位的标注				导线敷设部位的标注			
CLC	暗敷设在柱内	CC	暗敷设在屋面或顶板内	FC	暗敷设在地面或地板内	DB	直接埋设
WC	暗敷设在墙内	CE	明敷设在天棚或顶板面	WS	明敷设在墙面	SCE	敷设在吊顶内

十四、普通桥架板材常用厚度表

序号	托盘、梯架宽度（mm）	最小板材厚度（mm）
01	≤150	1.0
02	>150~≤300	1.2
03	>300~≤500	1.5
04	>500~≤800	2.0
05	>800	2.2

主要设备材料表

序号	符号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1		照明配电总箱	详见施	个	3	距地1.5米挂墙安装
2		高效紫外线消毒灯	1X30W	盏	6	距地2.6米壁装
3		节能型吸顶灯	LED 14W 1350lm	盏	21	吸顶安装
4		LED吸顶灯	LED 55W 5500lm	盏	37	吸顶安装
5		600*600透光灯盘	LED 36W	盏	17	吸顶安装
6		300*300透光灯盘	LED 24W	盏	36	吸顶安装
7		300*300排风扇	45W	盏	30	吸顶安装
8		两联开关	220V,10A	个	14	距地1.4米暗装
9		开关	220V,10A	个	20	距地1.4米暗装
10		单联双控开关	220V,10A	个	4	距地1.4米暗装
11		紫外线灯开关	220V,10A	个	6	距地1.4米暗装
12		1P挂式空调三孔安全型插座	220V,16A	个	4	距地2.2米暗装
13		2P挂式空调三孔安全型插座	220V,16A	个	1	距地2.2米暗装
14		3P挂式空调开关箱	220V,25A	个	7	距地2.2米暗装
15		安全型厨房防水插座	220V,16A	个	13	0.3m安装或操作台面上0.1m安装
16		幼儿场所安全型二三孔暗装插座	220V,10A	个	28	距地1.8米暗装
17		安全型二三孔暗装插座	220V,10A	个	13	距地0.3米暗装
18		36V集中电源应急照明灯(中型,A型)	5w	盏	21	距地2.5米壁装
19		36V集中电源单向疏散标志(中型,A型)	1w	盏	14	距地0.5米壁装或距地3.0米吊链安装
20		36V集中电源楼层显示标志灯(中型,A型)	1w	盏	4	距门框顶0.2米壁装或3.0米吊链吊
21		36V集中电源多信息复合标志灯(中型,A型)	1w	盏	3	距地3.0米壁装
22		36V集中电源疏散出口标志(中型,A型)	1w	盏	11	距门框顶0.2米壁装或3.0米吊链吊
23		36V集中电源出口标志(中型,A型)	1w	盏	2	距门框顶0.2米壁装或3.0米吊链吊
24						
25						
26						

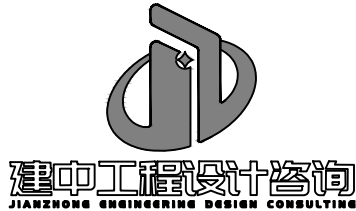
序号	符号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1		电缆	WDZ-YJV-1KV-5X10/6mm ²	米	按实际计	
2		导线(低烟无卤阻燃耐火)	WDZ-RYS-2x1.5mm ²	米	按实际计	
3		导线(低烟无卤阻燃)	WDZ-BYJ-750-2.5-4.0mm ²	米	按实际计	
4		金属桥架	CT150X100,CT100X50	米	按实际计	
5		焊接钢管	SC20,32,40	米	按实际计	
6		难燃硬塑料管	PC20	米	按实际计	
7						

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米挂墙安装
2		网络插座		个	7	距地0.3米暗装
3		双口网络插座		个	6	距地1.8米暗装
4		1080P红外数字半球型摄像机		套	12	吸顶安装
5		1080P红外数字枪型摄像机		套	5	距地3.5米壁装
6		六类网线		米	按实际	
7		扬声器 12.5~25W		台	10	距地2.6米安装
8		室外防水音柱60w		台	3	距地2.6米安装
9		1080P全球型摄像机		套	1	立柱安装
10						
11						
12						
13						
14						

消防设备材料表

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备 注
1		消防接线箱	JBF-11A/X60(X20)	个	1	底距地1.5m明装
2		短路隔离器	JBF-171K	个	3	底距地2.2m安装
3		感烟探测器	JTY-GD-JBF3100	个	28	吸顶安装,户内水平距墙边≥0.5m,距灯具≥0.3m,公共区水平距墙≥0.5m,且避免与造型冲突
4		手动报警按钮	JTY-GD-JBF3100	个	4	距地1.5米
5		电话插孔		个	4	距地1.5米
6		消火栓按钮	JBF-3332A	个	6	消火栓内安装
7		火灾声光报警器	JBF-VM3372B	个	4	距地2.3米
8		感温探测器		个	13	距地1.5米
9		火灾信号总线	WDZB1N-RYS-2x1.5mm ²	米	按实际	
10		24VDC电源线	WDZB1N-RYS-2X2.5mm ²	米	按实际	
11		消防电话通讯线	WDZB1N-RYYP-2x1.0mm ²	米	按实际	
12		广播线	WDZB1N-RYS-2X2.5mm ²	米	按实际	
13		薄壁钢管	JDG20	米	按实际	
14		镀锌钢管	SC20	米	按实际	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						



广西建中工程设计咨询有限公司

工程设计建筑行业(建筑工程)乙级
资质编号:A245021641
工程咨询
备案编号:91450100330741338M-23
...

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权,属广西建中工程设计咨询有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装修和运动场建设工程

子项名称 PROJECT

图名 DWG.TITLE

主要设备材料表

项目编号

JWB-NO.

职 责 姓 名 签 署

DUTY SIGNATURE

项目负责人 PROJECT MGR 商铭达

AUTHORIZED BY 唐梅梅

审 核 AUDITED BY 唐梅梅

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 唐梅梅

校 对 CHECKED BY 周伟丽

设 计 DESIGNED BY 蒋 玉

版次 REV. A 阶段 STATUS 施工图

比例 PROPORTION 1:100 专业 DISCIPLINE 电 气

日期 DATE 2026.05 图号 DWG.NO. DQ-04



广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号：A245021641
工程咨询
备案编号：91450100330741338M-23
...

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权，属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

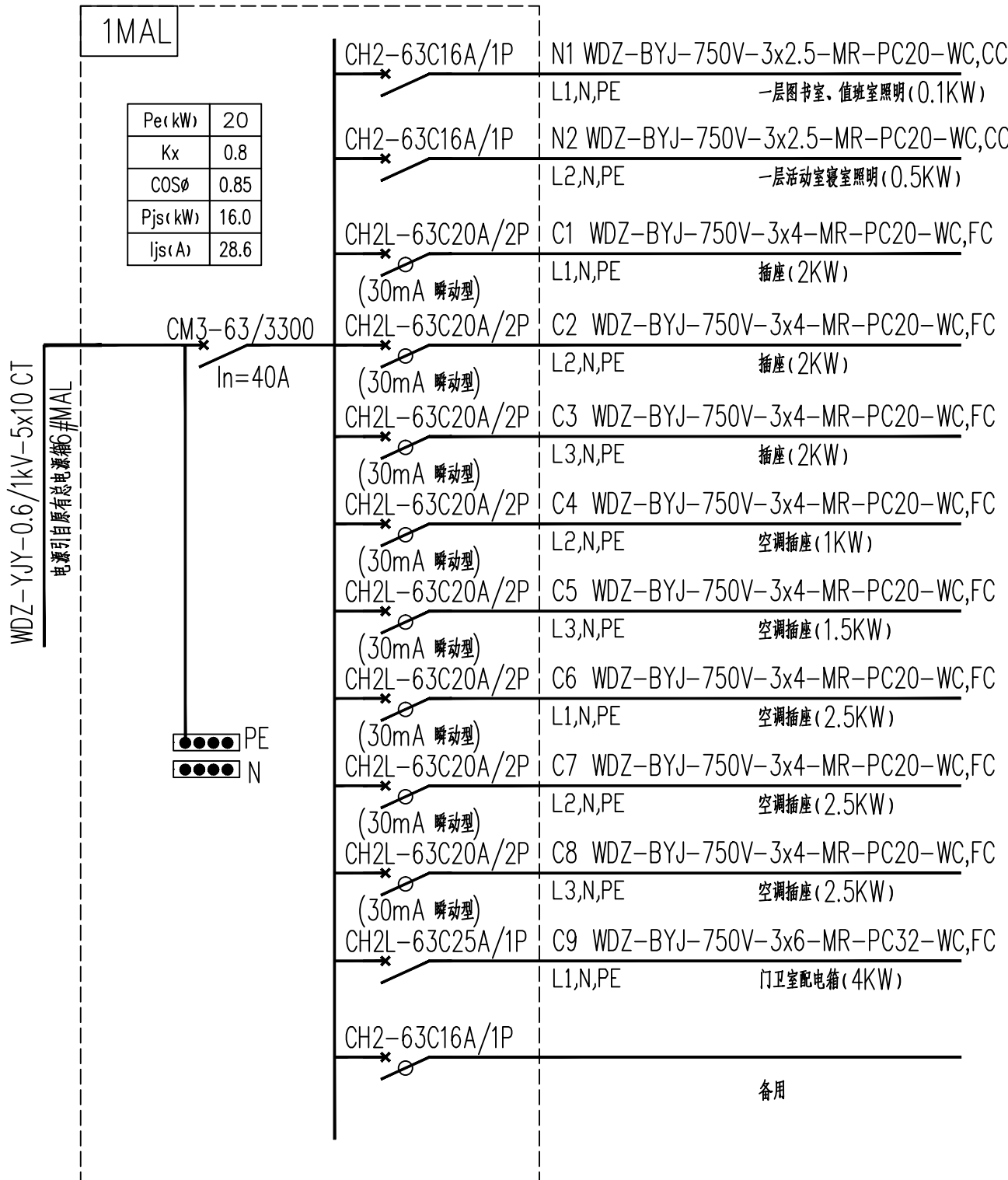
子项名称 PROJECT

图名 Dwg. Title
配电系统图一

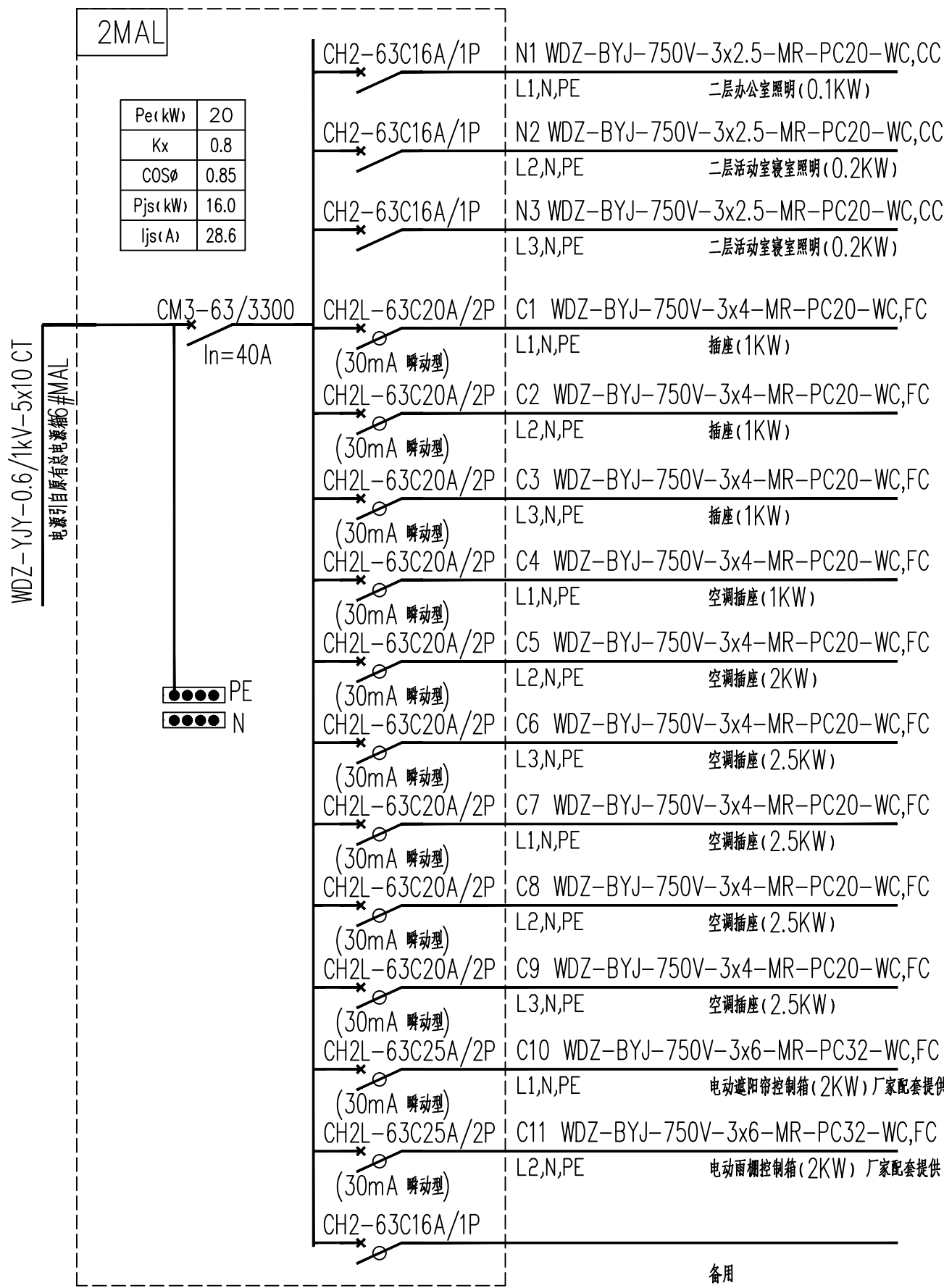
项目编号
JWB. NO.

职 责	姓 名	签 署
项目负责人 PROJECT MGR	商铭达	
审 定 AUTHORIZED BY	唐梅梅	
审 核 AUDITED BY	唐梅梅	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	唐梅梅	
校 对 CHECKED BY	周伟丽	
设 计 DESIGNED BY	蒋 玉	

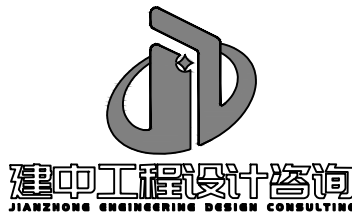
版次 REV.	A	阶段 STATUS	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2026. 05	图号 DWG. NO.	DQ-05



1MAL 一层照明配电箱系统图



2MAL 二层照明配电箱系统图



广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号:A245021641
工程咨询
备案编号:91450100330741338M-23
...

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

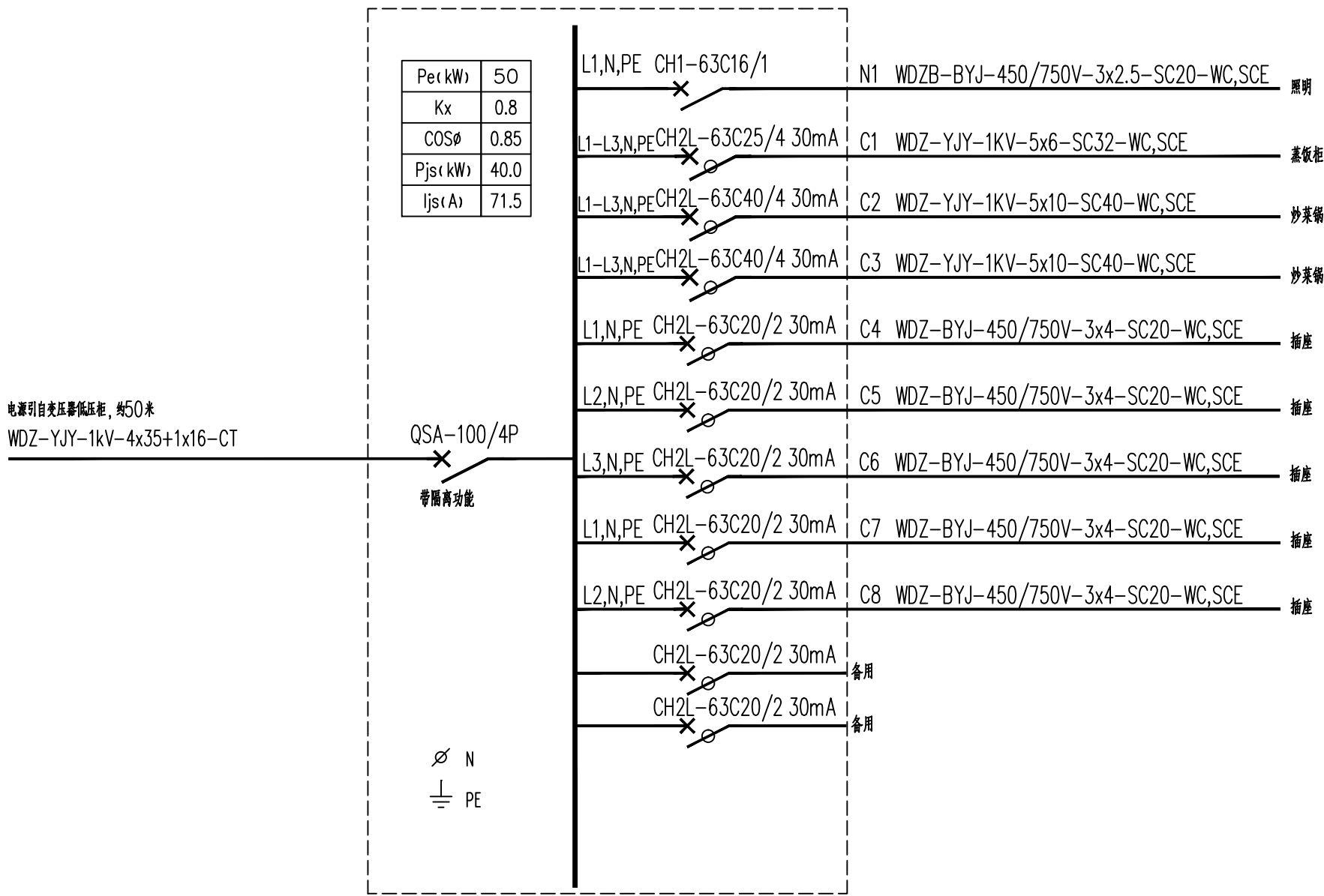
子项名称 PROJECT

图名 DWG TITLE
配电箱系统图二

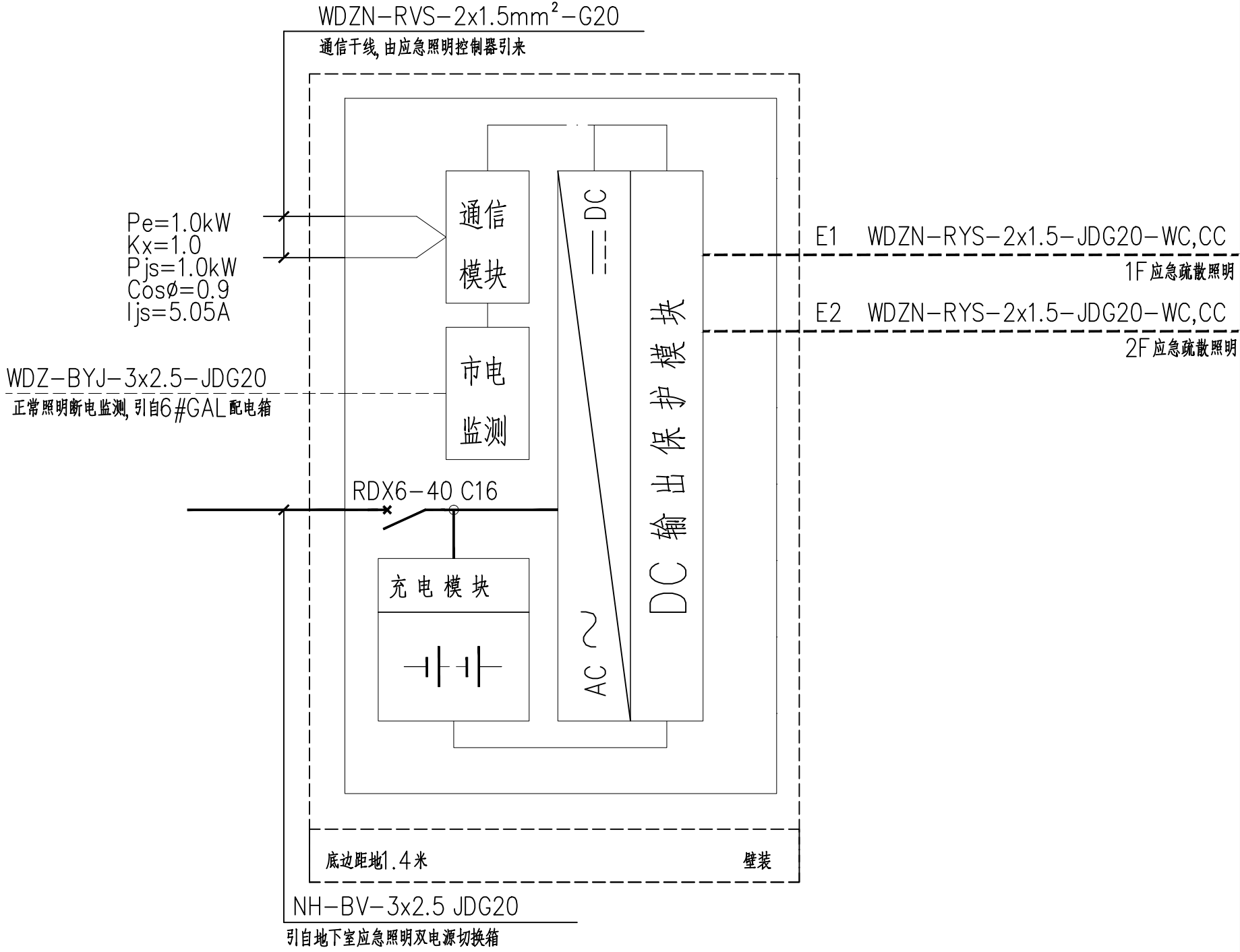
项目编号
JWB-NO.

职 责	姓 名	签 署
DUTY		SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	商铭达	
审 定 AUTHORIZED BY	唐梅梅	
审 核 AUDITED BY	唐梅梅	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	唐梅梅	
校 对 CHECKED BY	周伟丽	
设 计 DESIGNED BY	蒋 玉	

版次 REV.	A	阶段 STATUS	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2026.05	图号 DWG. NO.	DQ-06

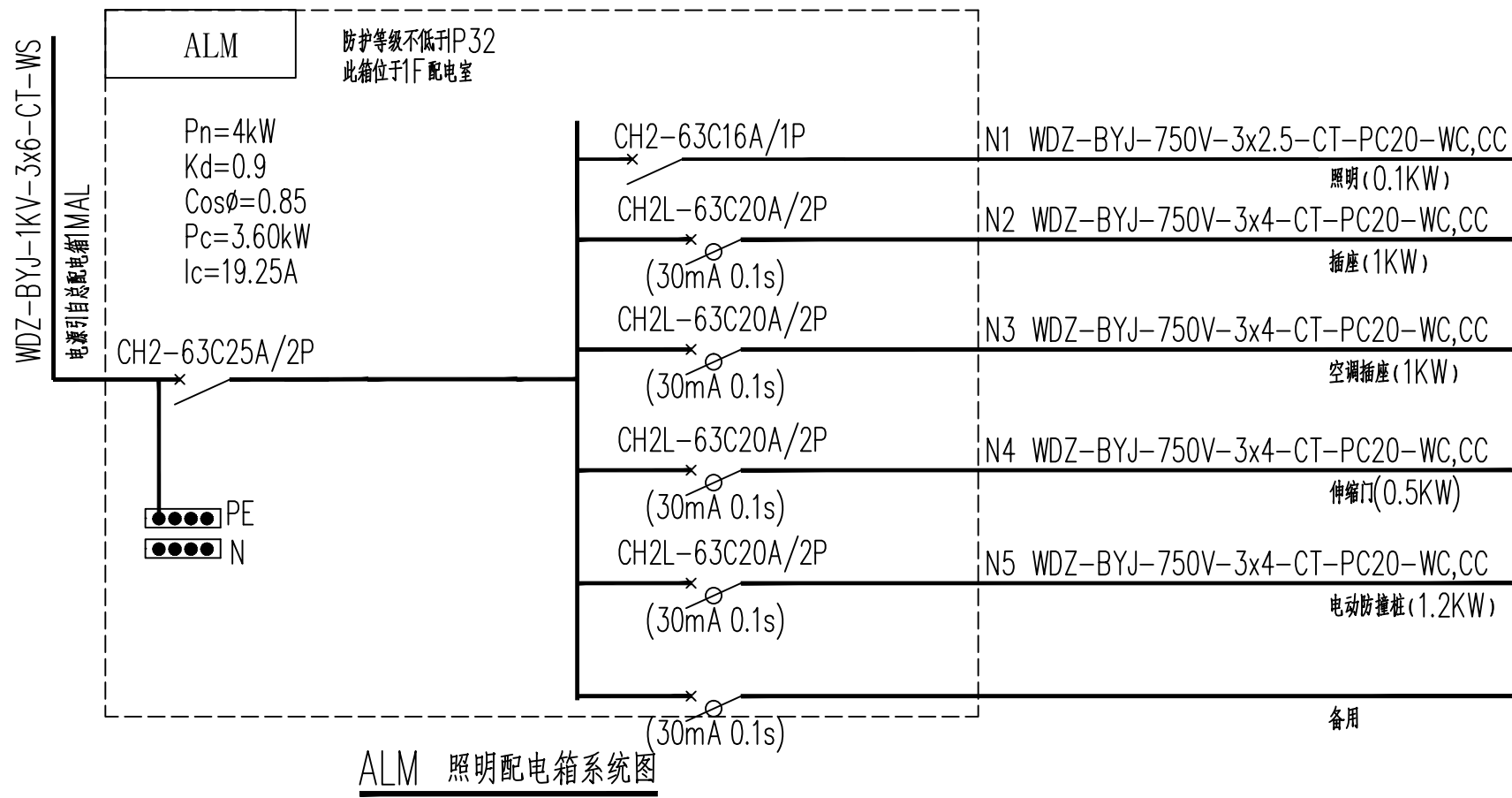


CAL厨房配电箱系统图

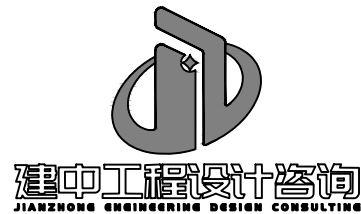


6#EAL集中控制型应急照明配电箱系统图

原有配电箱



ALM照明配电箱系统图



广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号：A245021641
工程咨询
备案编号：91450100330741338M-23
...

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权，属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

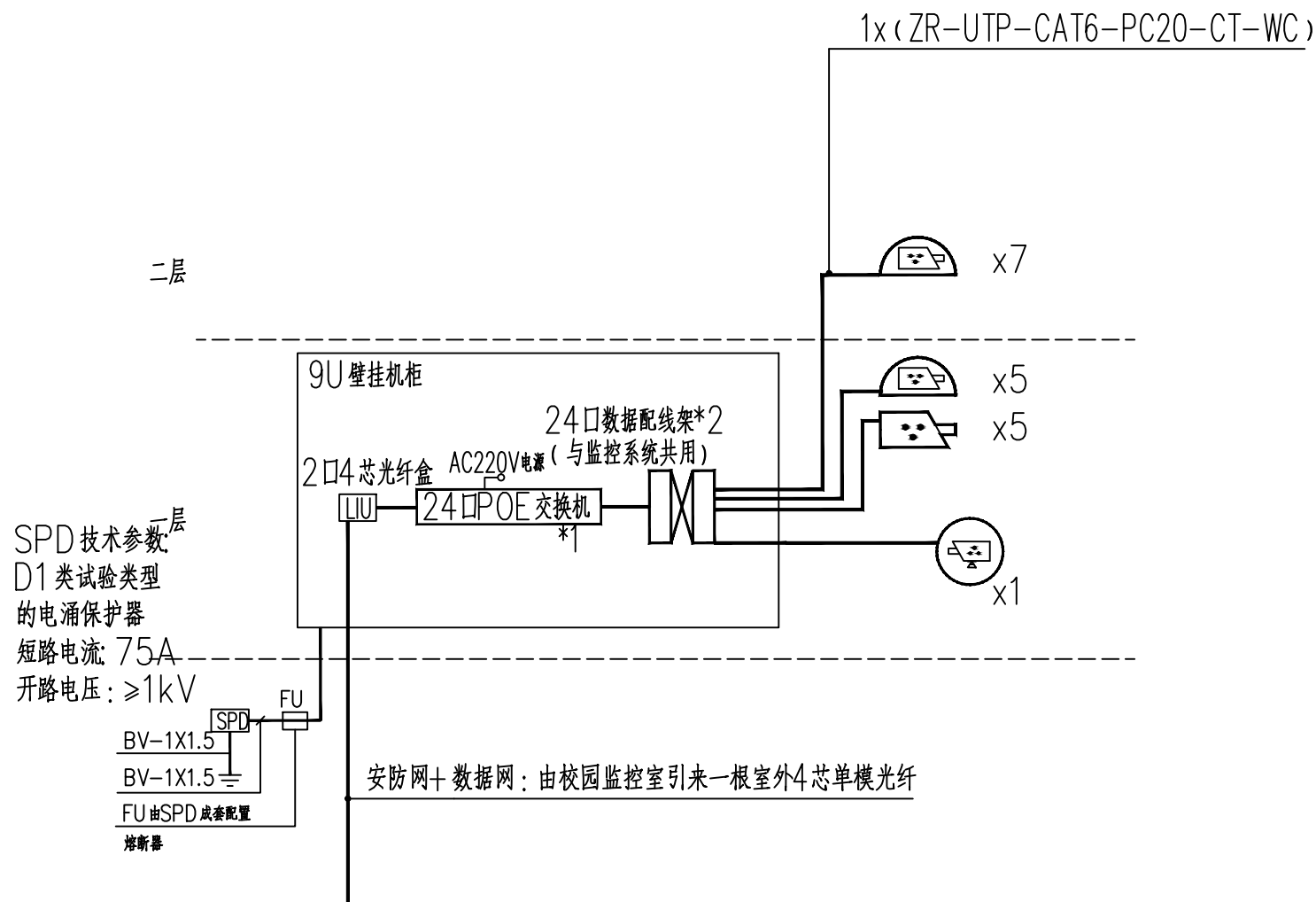
子项名称 PROJECT

图名 DWG TITLE
弱电系统图

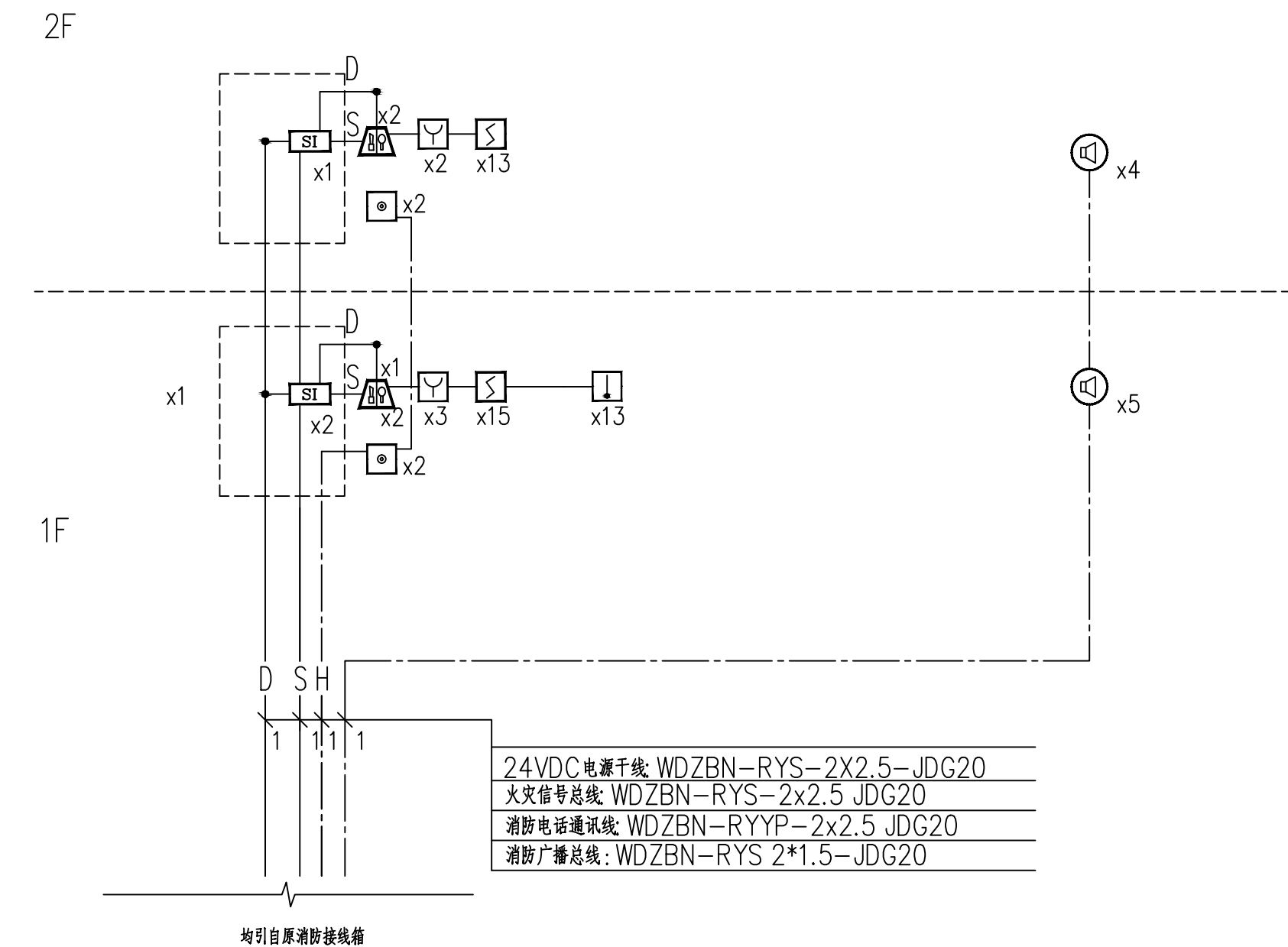
项目编号
JW NO.

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	商铭达	
审定 AUTHORIZED BY	唐梅梅	
审核 AUDITED BY	唐梅梅	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	唐梅梅	
校对 CHECKED BY	周伟丽	
设计 DESIGNED BY	蒋玉	

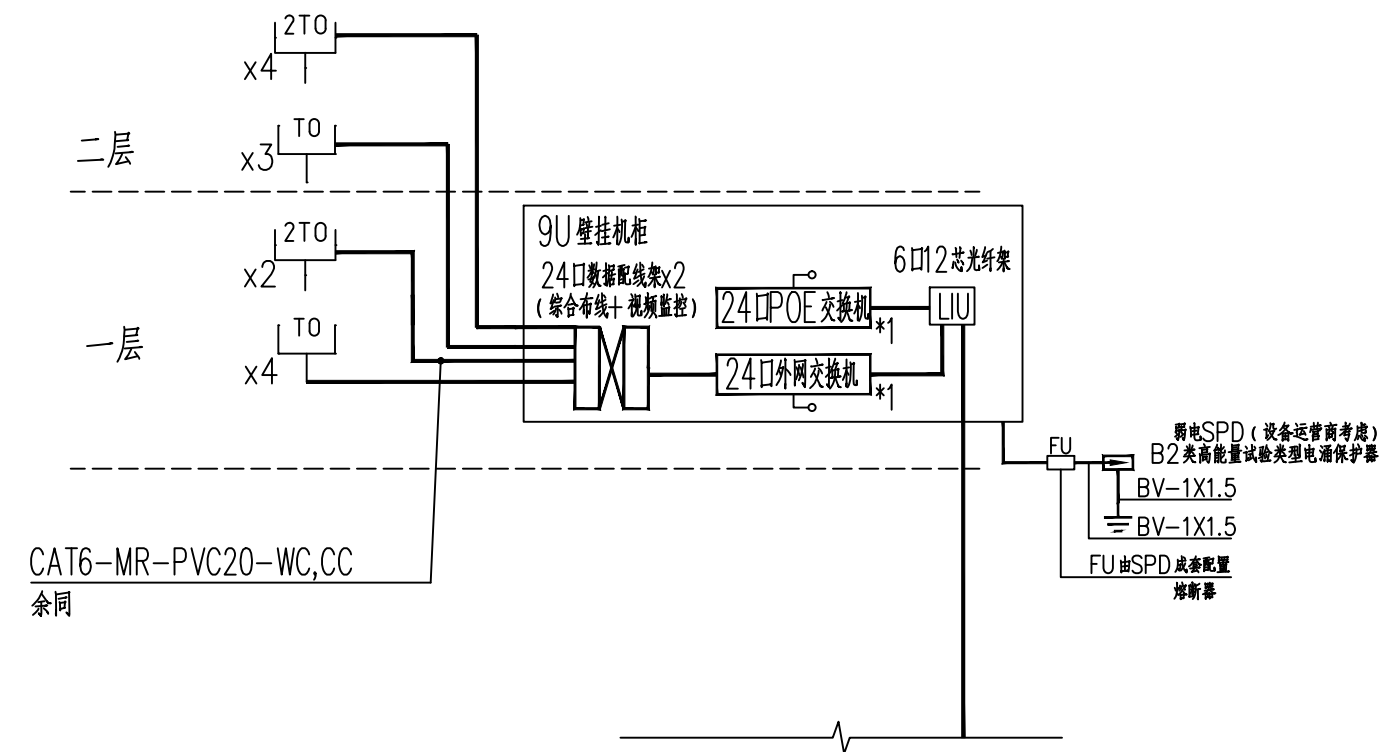
版次 REV.	A	阶段 STATUS	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DWG. NO.	DQ-07



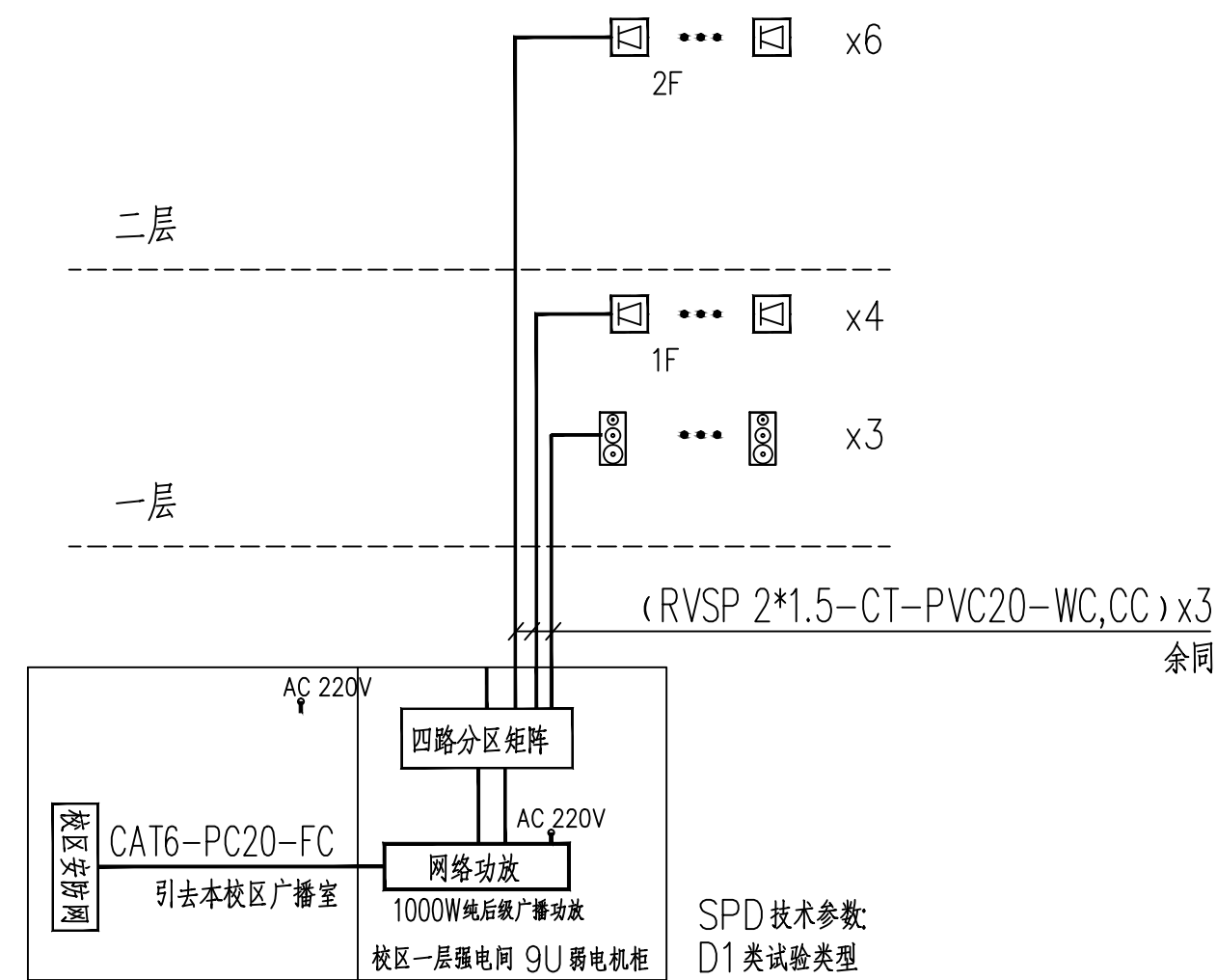
视频监控系统图



火灾自动报警控制系统图

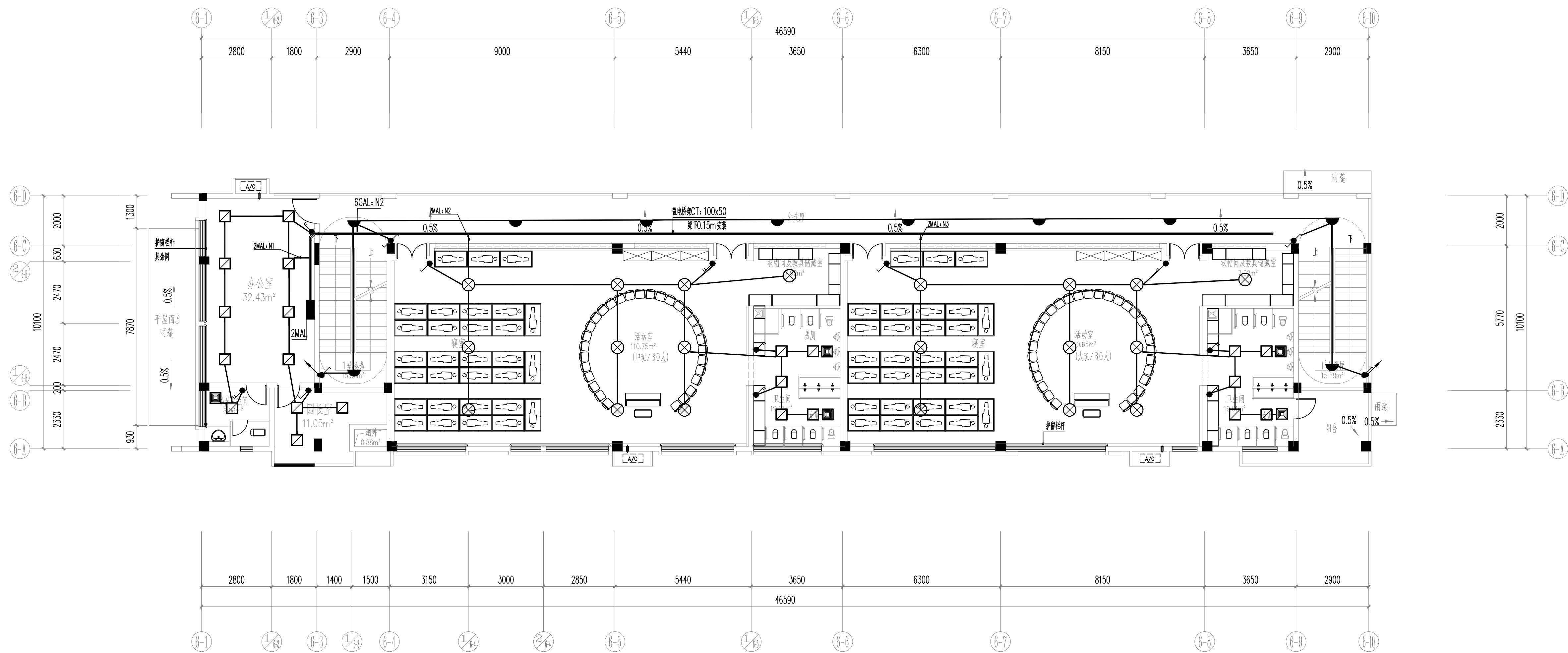


综合布线系统图



公共广播系统图

注：本工程广播备用电源UPS连续供电时间应不低于1.5h。



图例	说明
	600*600透光灯盘
	300*300透光灯盘
	300*300排风扇
	14w吸顶灯
	55w吸顶灯
	40w紫外线灯

二层照明平面图 1:100

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

子项名称 PROJECT

图名 DWG TITLE
二层照明平面图

项目编号 Dwg No.

职务 NAME
姓名 SIGNATURE

项目负责人 PROJECT MAN
商铭达

审定 REVIEWED BY
唐梅梅

审核 CHECKED BY
唐梅梅

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF
唐梅梅

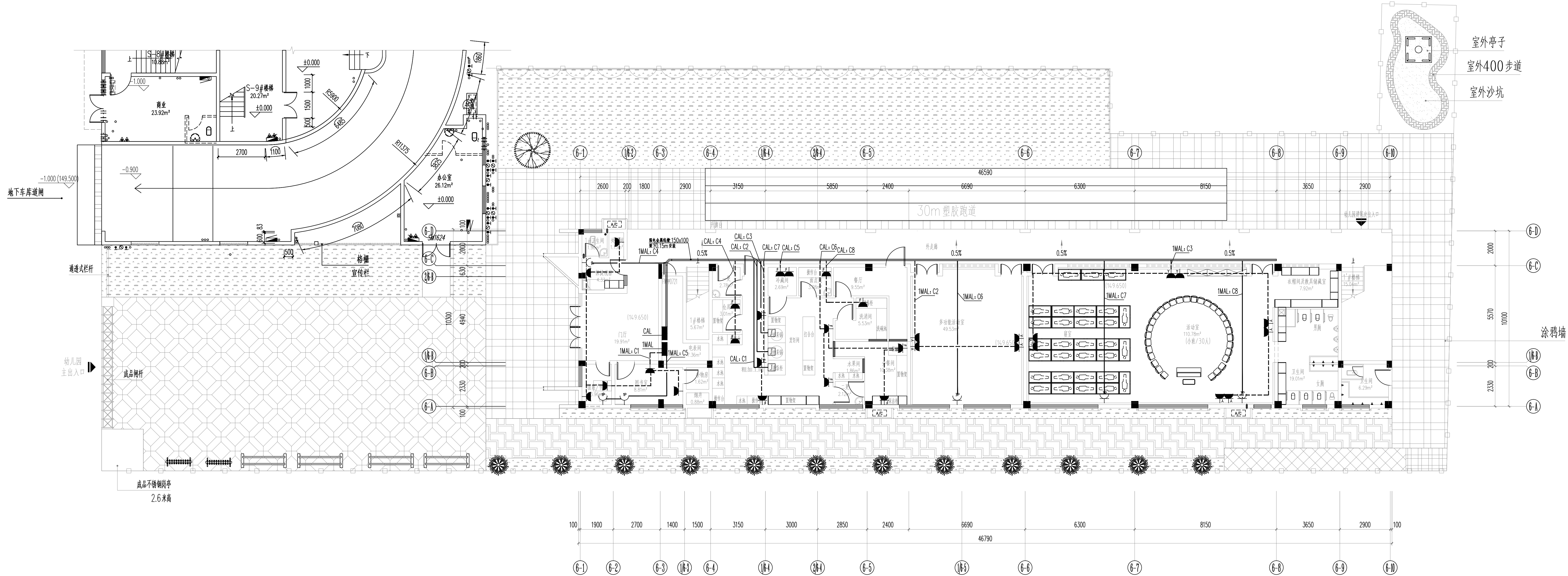
校对 CHECKED BY
周伟丽

设计 DESIGNED BY
蒋玉

版次 REV
A 阶段 施工图

比例 SCALE
1:100 专业 电气

日期 DATE
2026.05 图号 DWG NO.
DQ-09



一层插座配电平面图 1:100

建设单位 七星区教育局

项目名称 沧园存幼儿园教学楼
修和运动场建设工程

子项名称

图名 一层插座配电平面图

项目编号

职务	姓名	签字
项目负责人	商铭达	
审定	唐梅梅	
审核	唐梅梅	
专业负责人	唐梅梅	
校核	周伟丽	
设计	蒋玉	

版次 A 阶段 施工图

比例 1:100 专业 电气

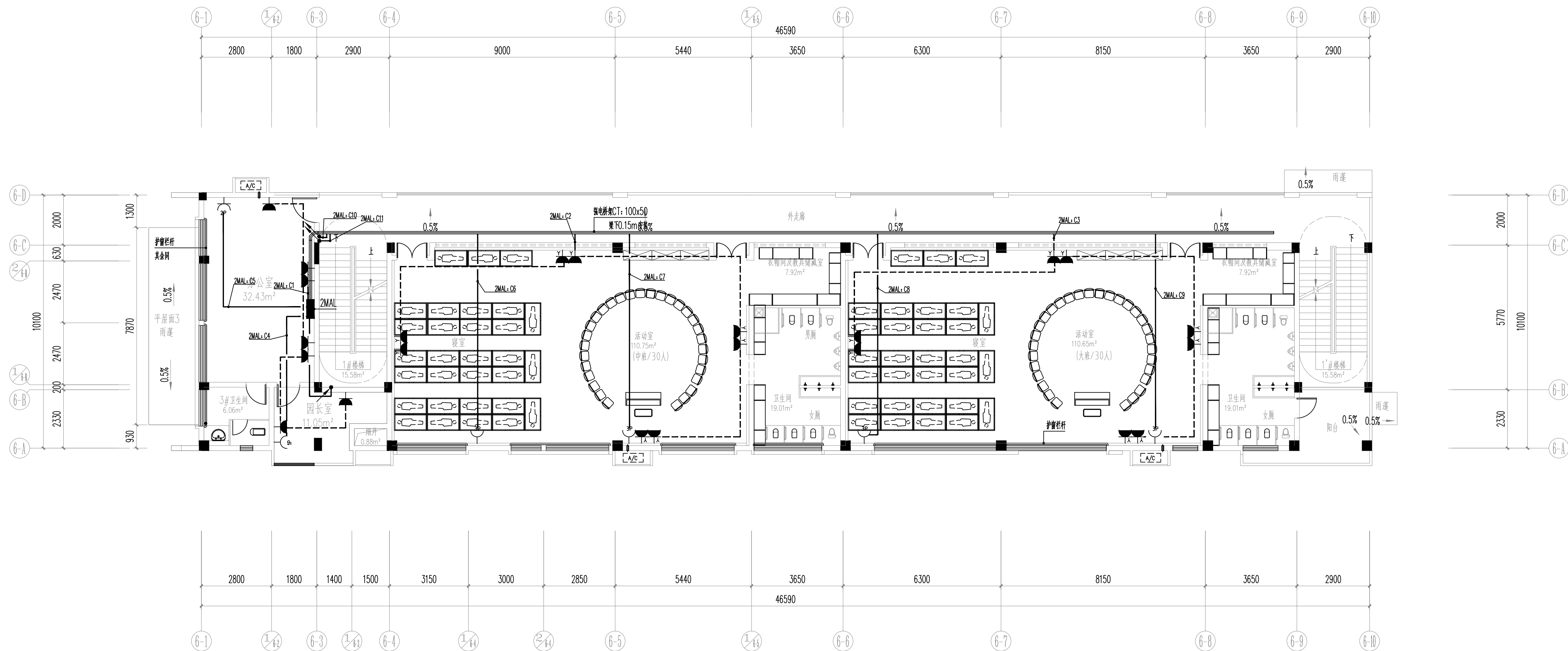
日期 2026.05 图号 DQ-10



广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号: A215021641
工程咨询
备案编号: 914501003307413388-23
...

说明 DESCRIPTION
• 本图纸的版权、属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
• 本图如需平接齐全方可用于施工。



二层插座配电平面图 1:100

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

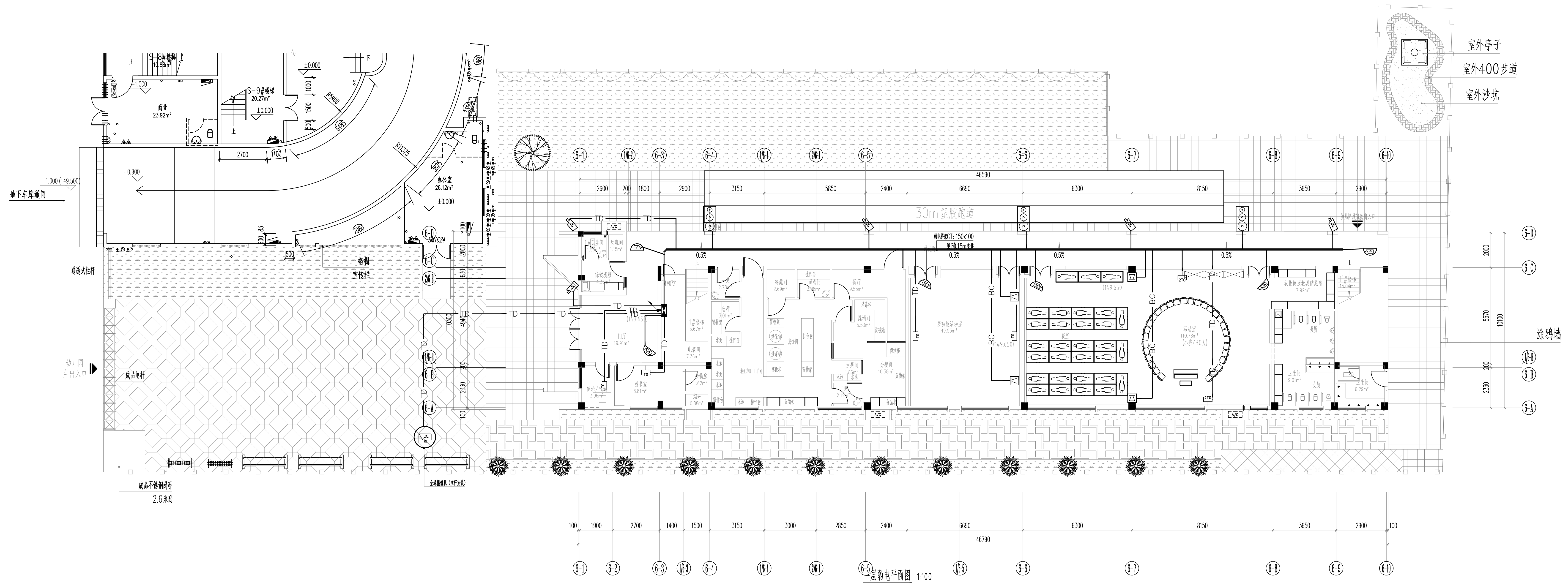
子项名称 PROJECT

图名 DWG TITLE
二层插座配电平面图

项目编号 Dwg No.

职务 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MAN.	商铭达	
审定 APPROVED BY	唐梅梅	
审核 CHECKED BY	唐梅梅	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	唐梅梅	
校对 CHECKED BY	周伟丽	
设计 DESIGNED BY	蒋玉	
版次 REV.	A	阶段 STAGE
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2026.05	图号 DWG NO.

电气
DQ-11



DATE	2026.05	頁次 (冊、頁)	DQ=
------	---------	-------------	-----



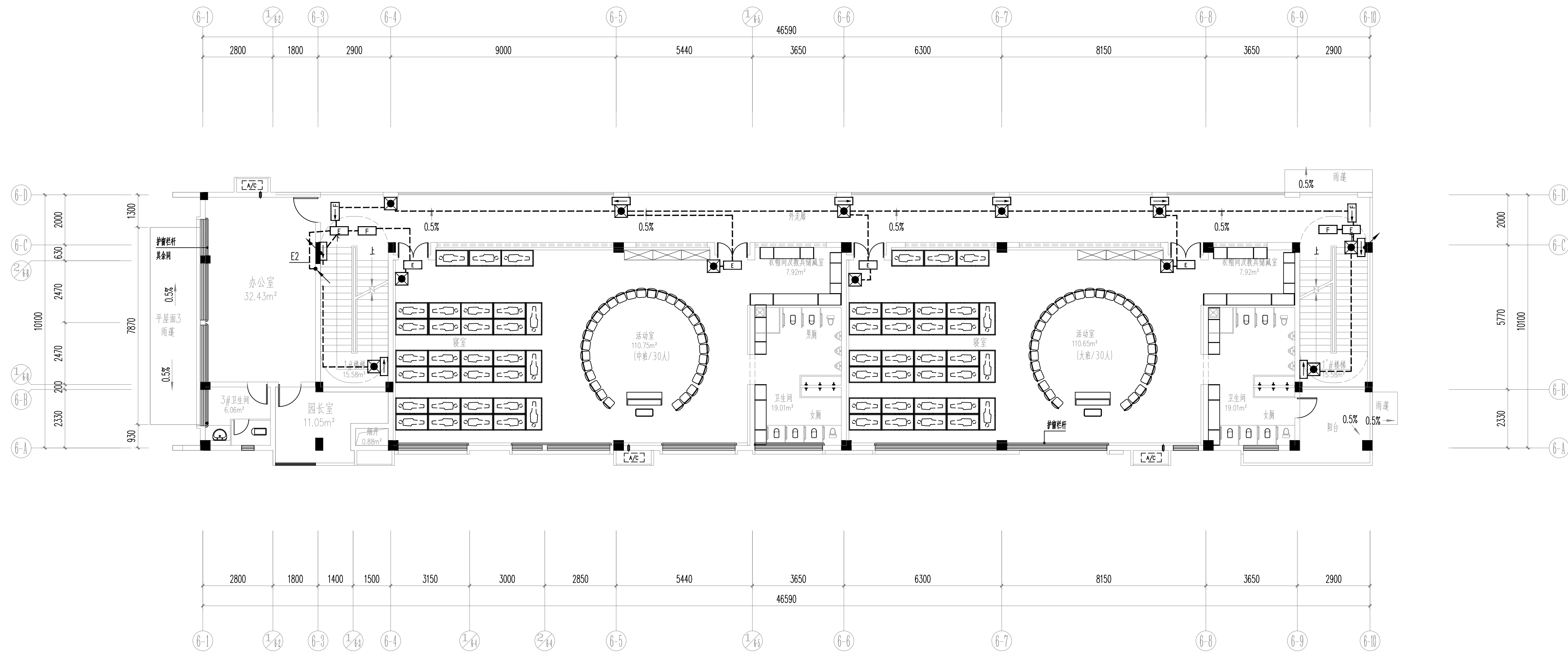
职 责		姓 名	签 署
RETY			SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	商铭达		
审 定 APPROVED BY	唐梅梅		
审 核 CHECKED BY	唐梅梅		
专业负责人 DISCIPLINE MGR	唐梅梅		
校 对 CHECKED BY	周伟丽		
设 计 DESIGNED BY	蒋 玉		
版次 REV.	A	阶段 STATION	施工
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电
日期 DATE	2026.05	图号 FIG. NO.	DQ



广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号:A245021641
工程咨询
备案编号:914501003307413388-23
...

说明 DESCRIPTION
• 本图纸的版权、属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
• 本图如需平接齐全方可用于施工。



二层应急照明平面图 1:100

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

子项名称 PROJECT

图名 DWG TITLE
二层应急照明平面图

项目编号 DWT NO.

职务 NAME
DUTY SIGNATURE

项目负责人 PROJECT MAN
商铭达

审定 REVIEWED BY
唐梅梅

审核 CHECKED BY
唐梅梅

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF
唐梅梅

校对 CHECKED BY
周伟丽

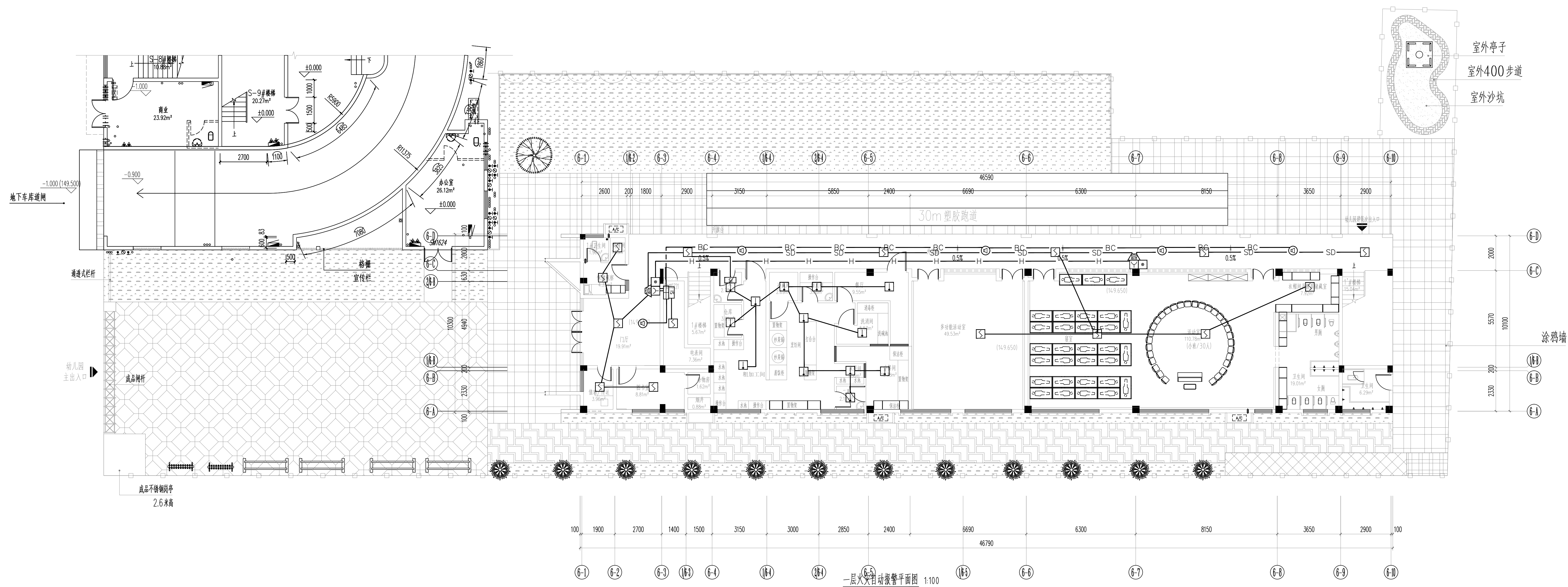
设计 DESIGNED BY
蒋玉

版次 REV
A 阶段 STAGE

比例 SCALE
1:100 专业 DISCIPLINE

日期 DATE
2026.05 图号 DWT NO.

电气 ELECTRICITY
DQ-15





广西建中工程设计咨询
有限责任公司

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
资质编号:A245021641
工程咨询
备案编号:914501003307413388-23
...

说明 DESCRIPTION
• 本图纸的版权、属广西建中工程设计咨询
有限责任公司所有。
• 本图如需平接齐全方可用于施工。

建设单位 CLIENT
七星区教育局

项目名称 PROJECT
沁园春幼儿园教学楼装
修和运动场建设工程

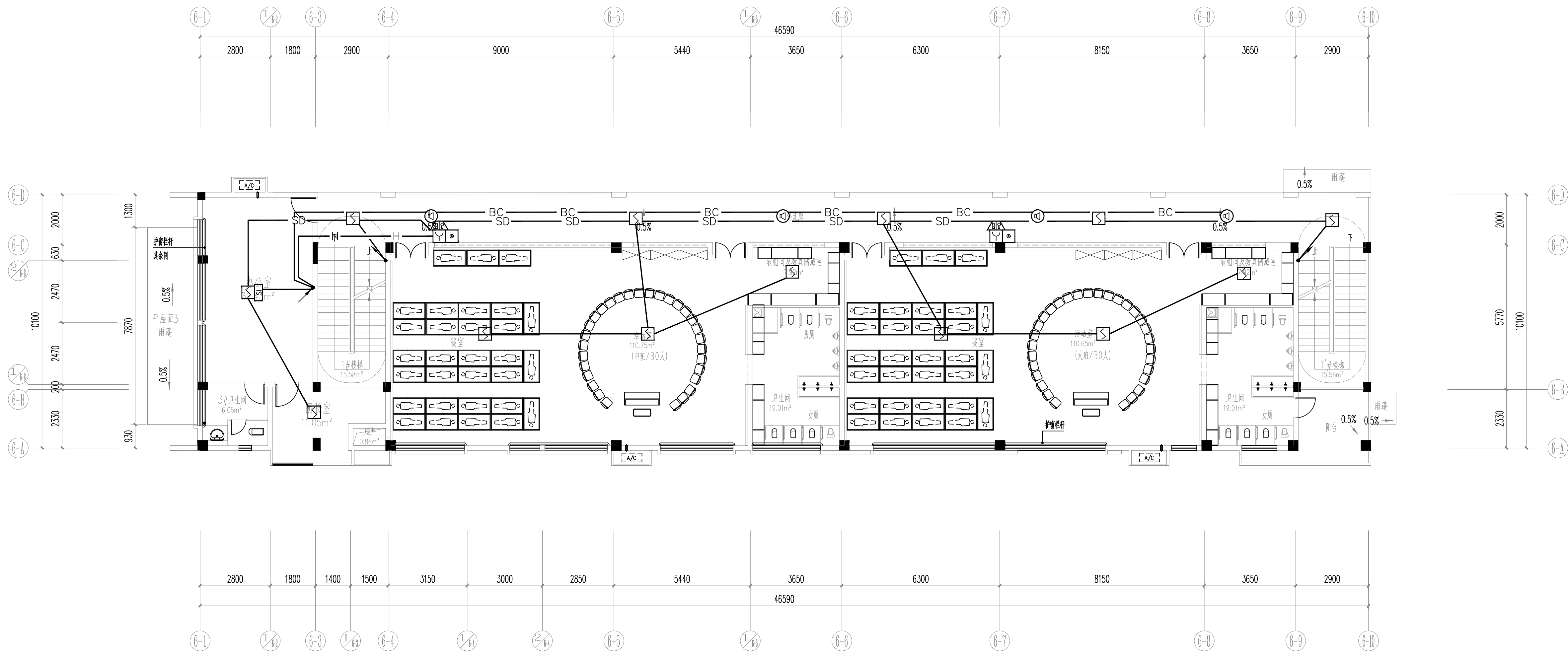
子项名称 PROJECT

图名 Dwg TITLE
二层火灾自动报警平面图

项目编号 Dwg No.

职 务 DUTY	姓 名 NAME	签 章 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT REP.	商铭达	
审 定 APPROVED BY	唐梅梅	
审 核 CHECKED BY	唐梅梅	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	唐梅梅	
校 对 CHECKED BY	周伟丽	
设 计 DESIGNED BY	蒋 玉	
版次 REV.	A	阶段 STAGE
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2026.05	图号 DWG NO.

电 气
DQ-17



二层火灾自动报警平面图 1:100

DATE	2020.05	IN J [06, 10]	DQ-1
------	---------	------------------	------