

# 光大同福幼儿园（康榕园区）

工程项目名称:光大同福幼儿园（康榕园区）旧电线改造

批准: \_\_\_\_\_

审核: \_\_\_\_\_

校核: \_\_\_\_\_

设计: \_\_\_\_\_

2023年04月

目 录				
序号	版次—图号	图 纸 名 称	配 送	备 注
01		封面		
02	1-01	目录		
03	1-02	材料表1		
04	1-03	材料表2		
05	1-04	材料表3		
06	1-05	设计说明		
07	1-06	幼儿园配电总箱系统图		
08	1-07	幼儿园厨房配电箱系统图-1		
09	1-08	幼儿园厨房配电箱系统图-2		
10	1-09	幼儿园层间配电箱系统图-1		
11	1-10	幼儿园层间配电箱系统图-2		
12	1-11	幼儿园负一层室内开关箱系统图		
13	1-12	幼儿园首层室内开关箱系统图-1		
14	1-13	幼儿园首层室内开关箱系统图-2		
15	1-14	幼儿园首层室内开关箱系统图-3		
16	1-15	幼儿园二层室内开关箱系统图-1		
17	1-16	幼儿园二层室内开关箱系统图-2		
18	1-17	幼儿园三层室内开关箱系统图-1		
19	1-18	幼儿园三层室内开关箱系统图-2		
20	1-19	幼儿园负一层配电平面图		
21	1-20	幼儿园一层配电平面图		
22	1-21	幼儿园二层配电平面图		
23	1-22	幼儿园三层配电平面图		
24	1-23	幼儿园负一层走廊桥架实施平面图		
25	1-24	幼儿园一层走廊桥架实施平面图		
26	1-25	幼儿园二层走廊桥架实施平面图		
27	1-26	幼儿园三层走廊桥架实施平面图		
28	1-27	幼儿园负一层照明平面图		
29	1-28	幼儿园一层照明平面图		
30	1-29	幼儿园二层照明平面图		
31	1-30	幼儿园三层照明平面图		
32	1-31	电缆桥架安装图		
33	1-32	垂直支架安装图		
34	1-33			
35	1-34			

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		目 录			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-01

主要设备和材料表：  
1、新装部分（箱体类）：详见附表

设备名称	型号规格	单位	数量	备注
电表箱	出线开关：1个HD11-600/3P、1个MCCB-400A/3P (Ir=400A)；	套	1	供电局资产
总配电箱	进线开关：1个MCCB-250A/4P (Ir=160A)；	套	1	幼儿园照明箱
	出线开关：1个MCCB-C40A/3P、1个MCCB-100A/3P (Ir=63A)、2个MCCB-100A/3P (Ir=80A)、1个MCCB-100A/3P (Ir=50A)；			
总配电箱	进线开关：1个MCCB-400A/4P (Ir=315A)；	套	1	幼儿园动力箱
	出线开关：2个MCCB-100A/3P (Ir=50A)、2个MCCB-100A/3P (Ir=63A)、1个MCCB-100A/3P (Ir=80A)、1个MCCB-250A/3P (Ir=200A)；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C32A/4P；	套	1	负一层厨房（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/1P、5个MCB-C16A/2P、5个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCCB-250A/4P (Ir=160A)；	套	1	负一层厨房（动力箱）
	出线开关：3个MCB-D32A/4P、1个MCCB-100A/4P (Ir=80A)、1个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D32A/4P；	套	1	负一层洗消间（动力箱）
	出线开关：3个RCBO-D20A/4P、2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D32A/4P；	套	1	负一层开水消毒间（动力箱）
	出线开关：5个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCCB-100A/4P (Ir=80A)；	套	1	负一层点心间（动力箱）
	出线开关：3个RCBO-D32A/4P、1个RCBO-D20A/4P、1个RCBO-D32A/2P、2个RCBO-D20A/2P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-C32A/4P；	套	1	幼儿园负一层（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C32A/1P、3个MCB-C25A/1P、1个RCBO-C20A/2P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-D40A/4P；	套	1	幼儿园负一层（动力箱）
	出线开关：2个MCB-D25A/1P、3个MCB-D40A/1P、1个RCBO-C20A/2P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-C63A/4P；	套	1	幼儿园首层（照明箱）
	出线开关：11个MCB-C25A/1P、2个MCB-C40A/1P、1个RCBO-C20A/2P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-D63A/4P；	套	1	幼儿园首层（动力箱）
	出线开关：5个MCB-D25A/1P、2个MCB-D25A/3P、1个MCB-D40A/1P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCCB-100A/4P (Ir=63A)；	套	1	幼儿园二层（照明箱）
	出线开关：1个MCB-C40A/1P、6个MCB-C25A/1P、1个MCB-C32A/1P、1个MCB-C40A/3P、1个RCBO-C20A/2P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-C63A/4P；	套	1	幼儿园二层（动力箱）
	出线开关：3个MCB-D25A/3P、2个MCB-D25A/1P、2个MCB-D40A/1P、1个RCBO-C20A/2P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-C50A/4P；	套	1	幼儿园三层（照明箱）
	出线开关：1个MCB-C40A/1P、3个MCB-C25A/1P、1个MCB-C25A/3P、1个MCB-C32A/1P；			
层间配电箱	进线开关：1个MCB-C50A/4P；	套	1	幼儿园三层（动力箱）
	出线开关：1个MCB-D40A/1P、1个MCB-D32A/1P、1个MCB-D25A/1P、2个MCB-D25A/3P；			

开关箱	进线开关：1个MCB-C32A/2P；	套	1	负一层游戏室（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D40A/2P；	套	1	负一层游戏室（动力箱）
	出线开关：3个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C40A/2P；	套	1	负一层资源教室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、4个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D40A/2P；	套	1	负一层资源教室（动力箱）
	出线开关：3个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	负一层走廊（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	负一层走廊（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	负一层仓库（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	负一层仓库（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层监控室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D32A/2P；	套	1	首层监控室（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C40A/2P；	套	1	首层走廊（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、1个MCB-C20A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层保健室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、3个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	首层保健室（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层隔离室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、3个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D32A/2P；	套	1	首层隔离室（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		材料表1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-02

主要设备和材料表：  
1、新装部分（箱体类）：详见附表

开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层爱心屋（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/2P、2个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	首层爱心屋（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层音乐室（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/1P、1个MCB-C16A/2P、1个MCB-C20A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	首层音乐室（动力箱）
	出线开关：3个MCB-D25A/2P；			
开关箱	出线开关：1个RCBO-D25A/2P；	套	2	首层音乐室（单项立柜式空调专用）
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层图书室（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/2P、2个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D40A/2P；	套	1	首层图书室（动力箱）
	出线开关：3个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层综合游戏室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层大班2（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	首层大班2（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C40A/2P；	套	1	首层体育室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、3个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	首层前庭（照明箱）
	出线开关：3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	二层大班1（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	二层大班1（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	二层小班2（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	二层小班2（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	二层小班1（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	二层小班1（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			

开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	二层美术室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、3个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	二层园长室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	二层园长室（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C40A/2P；	套	1	二层行政办公室（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、2个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D40A/2P；	套	1	二层行政办公室（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	二层科学室（照明箱）
	出线开关：2个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	二层科学室（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C32A/3P；	套	1	二层走廊（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/1P、2个MCB-C16A/2P、4个RCBO-C20A/2P、3个MCB-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C40A/2P；	套	1	三层教师办公室（照明箱）
	出线开关4个MCB-C16A/2P、2个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D40A/2P；	套	1	三层教师办公室（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C32A/2P；	套	1	三层资料室（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、2个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/2P；	套	1	三层资料室（动力箱）
	出线开关：2个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/3P；	套	1	三层走廊（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/1P、1个MCB-C16A/2P、3个RCBO-C20A/2P、2个MCB-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	三层中班1（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	三层中班1（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-C25A/2P；	套	1	三层中班2（照明箱）
	出线开关：4个MCB-C16A/2P、3个MCB-C16A/1P、2个RCBO-C20A/2P；			
开关箱	进线开关：1个MCB-D25A/3P；	套	1	三层中班2（动力箱）
	出线开关：4个RCBO-D20A/2P；			

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		材料表2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-03



主要设备和材料表：  
2、新装部分（线材类）：详见附表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	低压电缆	WDZA-YJY-4×70+1×35mm <sup>2</sup> ，含电缆头	米	67	总共2条
2	低压电缆	WDZA-YJY-4×150+1×70mm <sup>2</sup> ，含电缆头	米	2	总共1条
3	低压电缆	WDZA-YJY-4×95+1×50mm <sup>2</sup> ，含电缆头	米	65	总共1条
4	低压电缆	WDZA-YJY-4×25+1×16mm <sup>2</sup> ，含电缆头	米	40	总共2条
5	低压电缆	WDZA-YJY-5×6mm <sup>2</sup>	米	435	总共8条
6	低压电线	WDZA-YJY-5×10mm <sup>2</sup> ，含铜线耳	米	173	总共5条
7	低压电线	WDZA-YJY-5×16mm <sup>2</sup> ，含铜线耳	米	155	总共6条
8	低压电线	WDZA-BYJ-5×4mm <sup>2</sup>	米	170	总共3条
9	低压电线	WDZA-BYJ-5×10mm <sup>2</sup> ，含铜线耳	米	160	总共2条
10	低压电线	WDZA-BYJ-3×10mm <sup>2</sup> ，含铜线耳	米	230	总共10条
11	低压电线	WDZA-BYJ-3×6mm <sup>2</sup>	米	1090	总共35条
12	低压电线	WDZA-BYJ-3×4mm <sup>2</sup>	米	4510	总共81条
13	低压电线	WDZA-BYJ-3×2.5mm <sup>2</sup>	米	6900	总共125条
14	镀锌桥架	200×100×1.4mm，含支架	米	120	石膏粉
15	镀锌桥架	150×100×1.4mm，含支架	米	295	石膏粉
16	石膏粉		kg	120	
17	PVC线槽	60×40	米	1020	石膏粉
18	PVC线槽	39×19	米	20	石膏粉
19	电表箱（供电局资产）	明装、含开关	个	1	明装
20	总配电箱	明装、含开关	个	2	明装
21	层间配电箱	明装、含开关	个	8	明装
22	室内开关箱	明装、含开关	个	58	明装
23	双极开关	250V 10A	个	30	明装
24	空调插座	安全型三孔插座 250V 20A	个	80	明装
25	普通插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	100	明装
26	投影机插座	安全型三孔插座 250V 10A	个	15	吊装
27	投影幕插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	15	明装
28	风扇插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	220	明装
29	楼板开孔	扩大孔洞，混凝土φ200	处	6	
30	低压导线明敷开孔	层间配电箱至每间室开关箱进线，φ50	处	66	
31	墙面翻新		平方米	500	首层图书室、二层美术室及其他
32	可调定时开关	DS-C16A	个	11	
33	86型双位开关		个	21	
34	电动操作机构		个	53	控制室内开关
35	装修	拆装原有木质吊顶350平方米，粉刷450平方米，零碎拆装，暂定5万	项	1	
36	LED单管日光灯	40W	支	340	

续上表

37	单联开关		个	200	
38	悬挂式紫外线消毒灯		支	88	
39	新建墙体		立方米	4	首层监控室内隔墙及墙角处扩大（详见图1-22）
40	灯罩		个	20	厨房的所有灯管
41	监控插座		个	64	按原有的位置在旁安装电插头

3、拆除部分：详见附表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	低压电缆	4×120+1×70mm <sup>2</sup>	米	5	
2	低压电缆	4×70+1×35mm <sup>2</sup>	米	100	
3	低压导线	5×16mm <sup>2</sup>	米	500	
4	低压导线	5×10mm <sup>2</sup>	米	100	
5	低压导线	5×6mm <sup>2</sup>	米	1050	
6	低压导线	3×10mm <sup>2</sup>	米	700	
7	低压导线	3×6mm <sup>2</sup>	米	2500	
8	低压导线	3×4mm <sup>2</sup>	米	3200	
9	低压导线	3×2.5mm <sup>2</sup>	米	5400	
10	PVC线槽	39×19	米	2000	
11	PVC线槽	100×40	米	500	
12	镀锌桥架	120×75	米	100	
13	电表箱	明装、含CT	个	1	
14	总配电箱	含开关	个	3	
15	层间配电箱	含开关	个	5	
16	开关箱	含开关	个	45	
17	开关	250V 10A	个	250	
18	空调插座	安全型三孔插座 250V 10A	个	220	
19	其他插座	250V 10A	个	200	
20	拆除柜子		立方米	12	首层监控室内
21					

注：拆除部分施工时根据现场实际情况做相应的拆除

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		材料表3			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-04

一、设计说明

- 1、本期项目为光大同福幼儿园（康榕园区）旧电线改造设计内容；对幼儿园各教室、办公室等进出线低压线路更换改造；  
2、所有设备线路需规范施工。

二、工程说明：

总说明：

- 1、幼儿园原有供电电源回路进线不变，利用原有进线低压导线，新装幼儿园动力及照明总配电箱，新装层间配电箱及各科室开关箱，更换科室室内低压线路及插座开关。

幼儿园：

- 1、在首层监控室内新装幼儿园照明总配电箱1个、新装动力总配电箱1个；负一层至三层分别新装层间照明配电箱、动力配电箱各1个，共10个。

- 2、负一层（游戏室2套、资源教室2套、走廊2套、仓库2套、厨房2套、洗消间1套、开水消毒间1套、点心间1套）、首层（监控室2套、走廊1套、保健室2套、隔离室2套、爱心屋2套、音乐室4套、图书室2套、综合游戏室1套、大班二2套、体育室1套、前庭1套）、二层（大班一2套、小班二2套、小班一2套、美术室1套、园长室2套、行政办公室2套、科学室2套、走廊1套）、三层（教师办公室2套、资料室2套、走廊1套、中班一2套、中班二2套）新装照明开关箱、动力开关箱、空调专用开关箱，共计新装开关箱56个。

- 3、由新装幼儿园照明总配电箱分别新敷WDZA-YJY-5×10mm<sup>2</sup>/55m、WDZA-YJY-5×16mm<sup>2</sup>/55m、WDZA-YJY-4×25+1×16mm<sup>2</sup>/20m、WDZA-YJY-5×16mm<sup>2</sup>/30m至各层新装层间照明配电箱；由新装幼儿园动力总配电箱分别新敷WDZA-YJY-5×16mm<sup>2</sup>/55m、WDZA-YJY-5×16mm<sup>2</sup>/55m、WDZA-YJY-5×16mm<sup>2</sup>/20m、WDZA-YJY-5×16mm<sup>2</sup>/30m至各层新装层间动力配电箱；由新装幼儿园动力总配电箱新敷WDZA-YJY-4×95+1×50mm<sup>2</sup>/65m至厨房开关箱。

- 4、负一层照明回路：由新装负一层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/30m至新装游戏室开关箱，由新装负一层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装资源教室开关箱，由新装负一层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装走廊开关箱，由新装负一层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/40m至新装仓库开关箱，由新装幼儿园照明总配电箱新敷WDZA-YJY-5×10mm<sup>2</sup>/65m至新装厨房开关箱。

- 5、负一层空调回路：由新装负一层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/30m至新装游戏室开关箱，由新装负一层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/20m至新装资源教室开关箱，由新装负一层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装走廊开关箱，由新装负一层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/40m至新装仓库开关箱，由新装幼儿园动力总配电箱新敷WDZA-YJY-4×70+1×35mm<sup>2</sup>/65m至新装厨房开关箱，由新装厨房开关箱新敷WDZA-YJY-5×10mm<sup>2</sup>/3m至洗消间开关箱，由新装厨房开关箱新敷WDZA-YJY-5×10mm<sup>2</sup>/10m至开水消毒间开关箱，由新装厨房开关箱新敷WDZA-YJY-4×25+1×16mm<sup>2</sup>/20m至点心间开关箱。

- 6、首层照明回路：由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/5m至新装监控室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/5m至新装走廊开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/10m至新装保健室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装隔离室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/15m至新装爱心屋开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/25m至新装图书室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/45m至新装音乐室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/55m至新装综合游戏室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/60m至新装大班2开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/65m至新装体育室开关箱，由新装首层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/10m至新装前庭开关箱，

- 7、首层空调回路：由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/5m至新装监控室开关箱，由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/10m至新装保健室开关箱，由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装隔离室开关箱，由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/15m至新装爱心屋开关箱，由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/25m至新装图书室开关箱，由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/45m至新装音乐室开关箱，由新装首层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/60m至新装大班2开关箱。

- 8、二层照明回路：由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/45m至新装大班1开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/45m至新装小班2开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/40m至新装小班1开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/10m至新装美术室开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/5m至新装园长室开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/15m至新装行政办公室开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/25m至新装科学室开关箱，由新装二层照明总配电箱新敷WDZA-YJY-5×10mm<sup>2</sup>/40m至新装走廊开关箱。

- 9、二层空调回路：由新装二层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/45m至新装大班1开关箱，由新装二层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/45m至新装小班2开关箱，由新装二层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/40m至新装小班1开关箱，由新装二层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/5m至新装园长室开关箱，由新装二层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/15m至新装行政办公室开关箱，由新装二层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/25m至新装科学室开关箱。

- 10、三层照明回路：由新装三层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/5m至新装教室办公室开关箱，由新装三层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装资料室开关箱，由新装三层照明总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/55m至新装走廊开关箱，由新装三层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/80m至新装中班1开关箱，由新装三层照明总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/65m至新装中班2开关箱。

- 11、三层空调回路：由新装三层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×10mm<sup>2</sup>/5m至新装教师办公室开关箱，由新装三层空调总配电箱新敷WDZA-BYJ-3×6mm<sup>2</sup>/20m至新装资料室开关箱，由新装三层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/80m至新装中班1开关箱，由新装三层空调总配电箱新敷WDZA-YJY-5×6mm<sup>2</sup>/65m至新装中班2开关箱。

注：每层对应户型都很不相同，本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

				光大同福幼儿园（康榕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		设计说明			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-05

- 说明：
- 1、配电箱均为户内配电箱，配电箱外壳选用冷轧钢板箱体，外壳防护等级不低于IP33级；
  - 2、配电箱外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3°排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面；
  - 3、配电箱门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
  - 4、各开关出线处零线应重复接地，所有设备金属外壳及支架等必须可靠接地，经WDZA-YJY-25mm²阻燃线连接至建筑物自然接地体，接地电阻要求不大于4欧姆。
  - 5、图中MCB代表微型断路器通用型号，MCCB代表塑壳断路器通用型号，RCBO代表漏电开关通用型号。
  - 6、SPD前的熔断器由SPD厂家成套配置。
  - 7、总箱至层间配电箱之间的电缆使用新建镀锌桥架敷设，层间配电箱至室内开关箱的电缆使用新建镀锌桥架，室内开关箱至各用电设备、插座等使用新建PVC线槽敷设，同时拆除旧槽盒、旧电线。

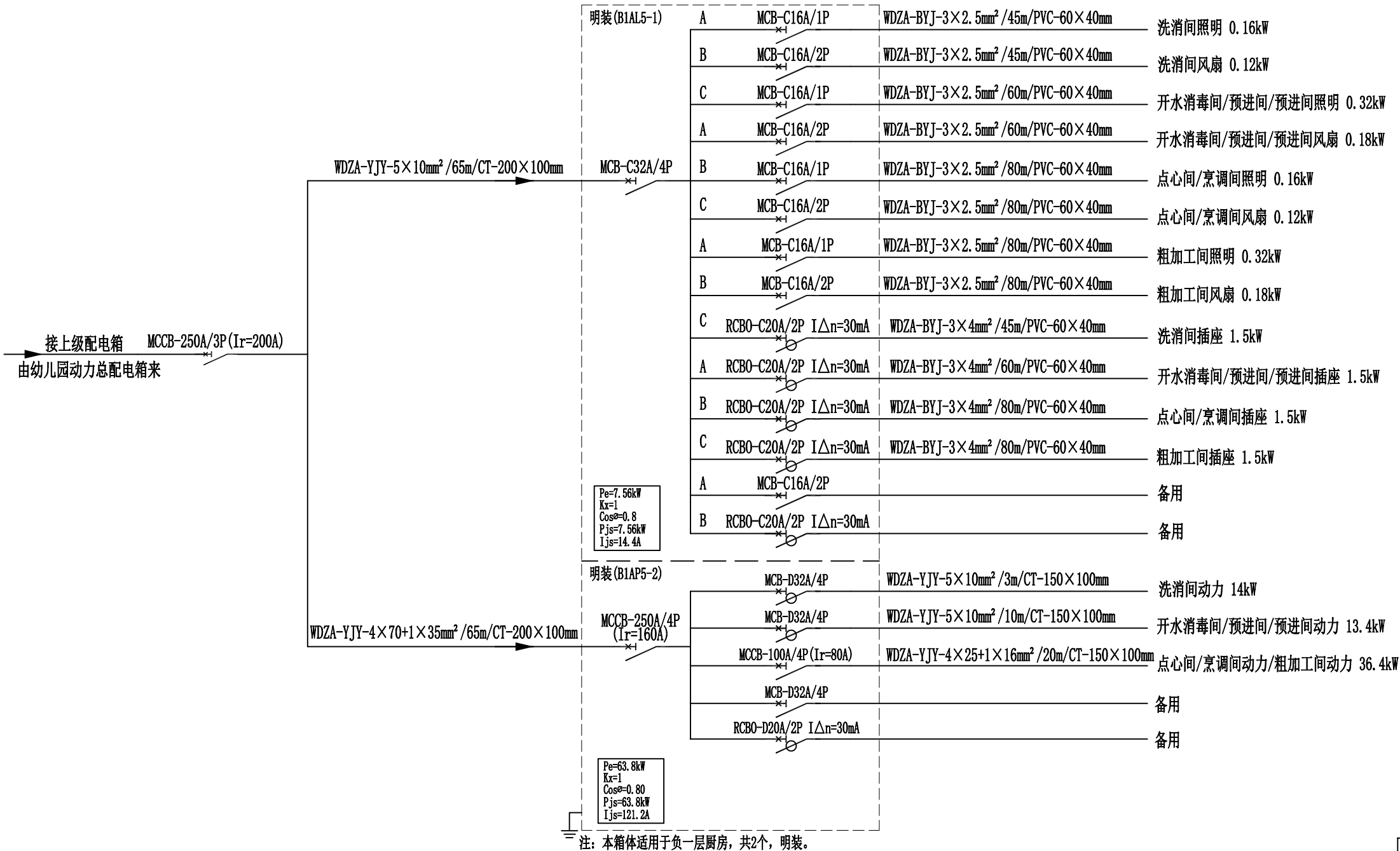
材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	电表箱	1套	
2	总配电箱	2套	
3	层间配电箱	8套	
4	WDZA-YJY-4×70+1×35mm²	2米	1条
5	WDZA-YJY-4×150+1×70mm²	2米	1条
6	WDZA-YJY-5×10mm²	55米	1条
7	WDZA-YJY-5×16mm²	155米	6条
8	WDZA-YJY-4×25+1×16mm²	20米	1条
9	WDZA-YJY-4×95+1×50mm²	65米	1条

设计单位：光大同福幼儿园（康裕园区）

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园配电总箱系统图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-06

开关箱配电系统图



-1层厨房材料表

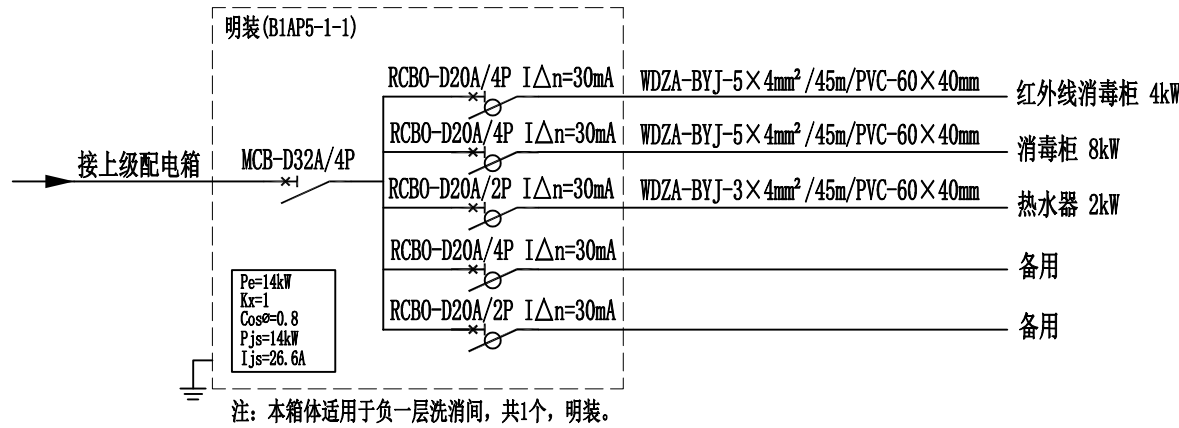
序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	2套	
2	WDZA-YJY-5×10mm²	78米	3条
3	WDZA-YJY-4×70+1×35mm²	65米	1条
4	WDZA-BYJ-3×2.5mm²	530米	8条
5	WDZA-BYJ-3×4mm²	265米	4条
6	WDZA-YJY-4×25+1×16mm²	20米	1条

说明:

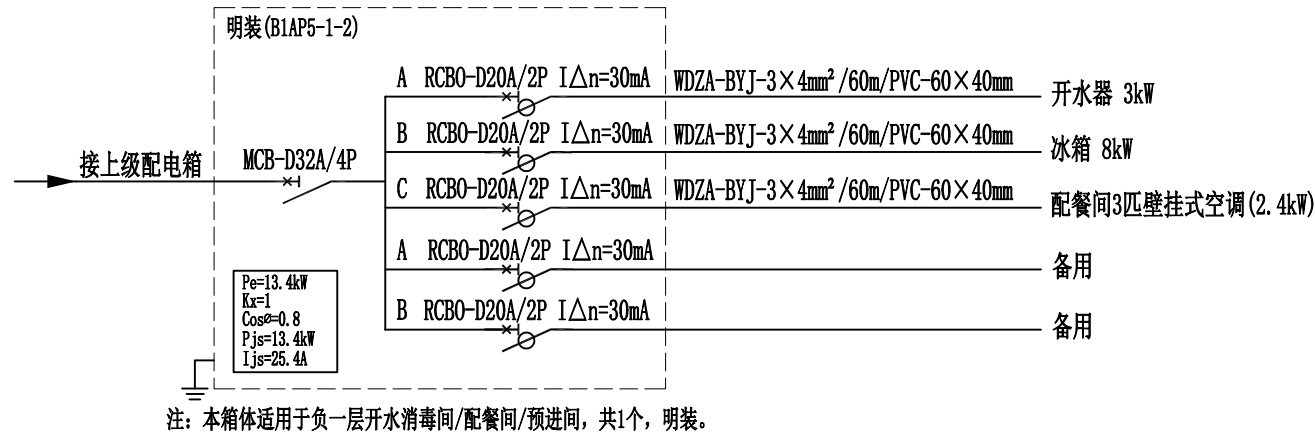
- 1、配电箱均为户内配电箱，配电箱外壳选用冷轧钢板箱体，外壳防护等级不低于IP33级；
- 2、配电箱外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3° 排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面；
- 3、配电箱门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
- 4、各开关出线处零线应重复接地，所有设备金属外壳及支架等必须可靠接地，经WDZA-YJY-25mm² 阻燃线连接至建筑物自然接地体，接地电阻要求不大于4欧姆。
- 5、图中MCB代表微型断路器通用型号，MCCB代表塑壳断路器通用型号，RCBO代表漏电开关通用型号。
- 6、SPD前的熔断器由SPD厂家成套配置。
- 7、总箱至层间配电箱之间的电缆使用新建镀锌桥架敷设，层间配电箱至室内开关箱的电缆使用新建镀锌桥架，室内开关箱至各用电设备、插座等使用新建PVC线槽敷设，同时拆除旧槽盒、旧电线。

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园厨房配电箱系统图-1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-07

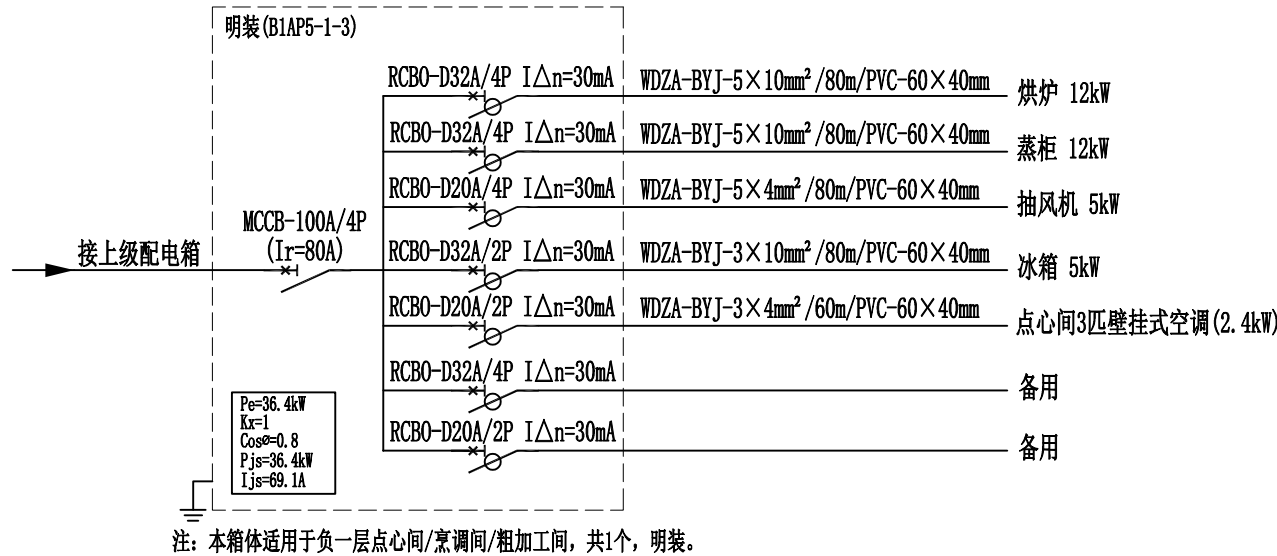
开关箱配电系统图



开关箱配电系统图



开关箱配电系统图



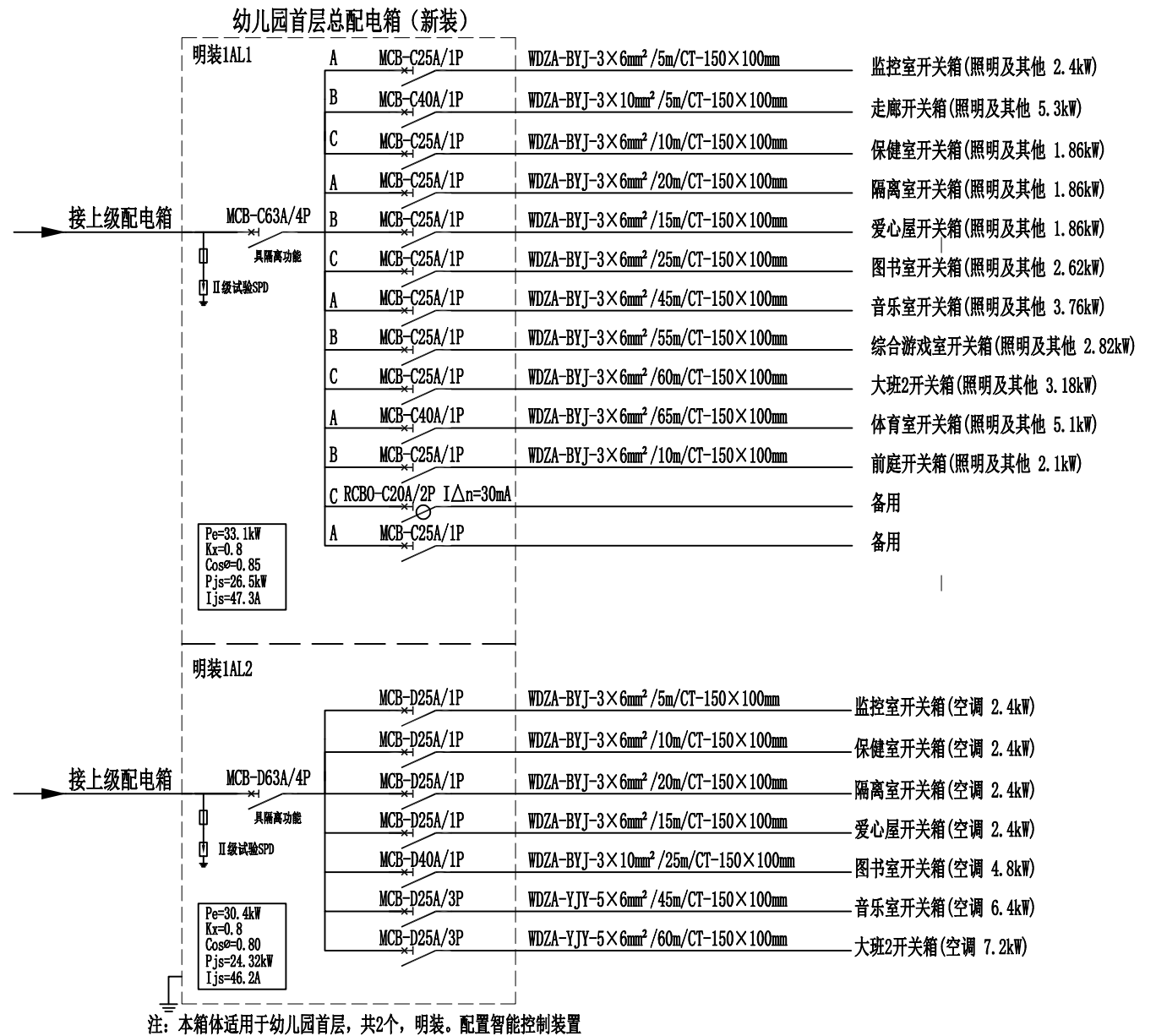
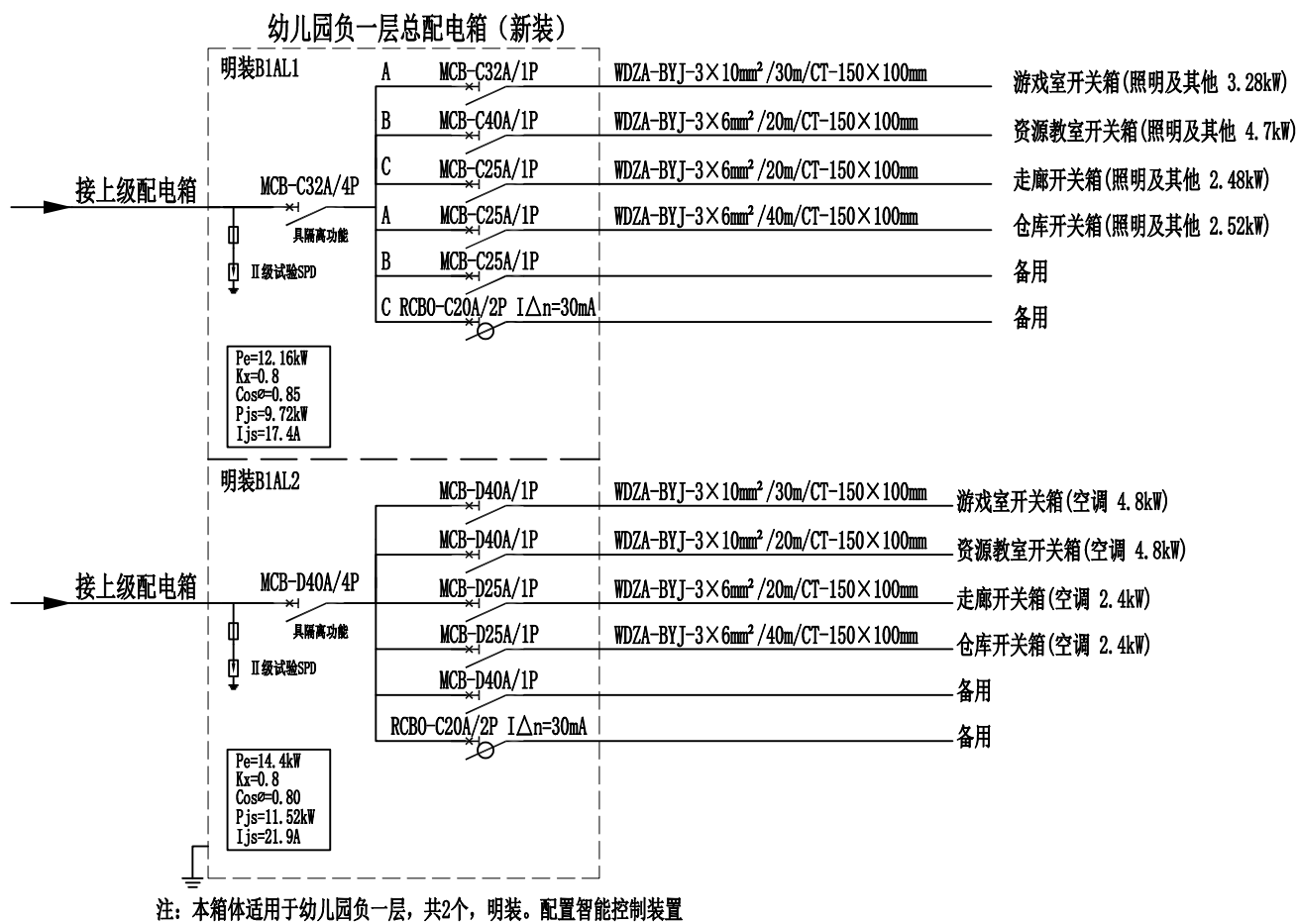
材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	3套	
2	WDZA-BYJ-5 $\times$ 4mm <sup>2</sup>	170米	3条
3	WDZA-BYJ-3 $\times$ 4mm <sup>2</sup>	285米	5条
4	WDZA-BYJ-5 $\times$ 10mm <sup>2</sup>	160米	2条
5	WDZA-BYJ-3 $\times$ 10mm <sup>2</sup>	80米	1条
6	PVC-60 $\times$ 40mm	430米	

说明：

- 配电箱均为户内配电箱，配电箱外壳选用冷轧钢板箱体，外壳防护等级不低于IP33级；
- 配电箱外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3° 排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面；
- 配电箱门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
- 各开关出线处零线应重复接地，所有设备金属外壳及支架等必须可靠接地，经WDZA-YJY-25mm<sup>2</sup>阻燃线连接至建筑物自然接地体，接地电阻要求不大于4欧姆。
- 图中MCB代表微型断路器通用型号，MCCB代表塑壳断路器通用型号，RCBO代表漏电开关通用型号。
- SPD前的熔断器由SPD厂家成套配置。
- 总箱至层间配电箱之间的电缆使用新建镀锌桥架敷设，层间配电箱至室内开关箱的电缆使用新建镀锌桥架，室内开关箱至各用电设备、插座等使用新建PVC线槽敷设，同时拆除旧槽盒、旧电线。

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园厨房配电箱系统图-2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
校 核		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-08



说明：

- 配电箱均为户内配电箱，配电箱外壳选用冷轧钢板箱体，外壳防护等级不低于IP33级；
- 配电箱外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3°排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面；
- 配电箱门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
- 各开关出线处零线应重复接地，所有设备金属外壳及支架等必须可靠接地，经WDZA-YJY-25mm<sup>2</sup>阻燃线连接至建筑物自然接地体，接地电阻要求不大于4欧姆。
- 图中MCB代表微型断路器通用型号，MCCB代表塑壳断路器通用型号，RCBO代表漏电开关通用型号。
- SPD前的熔断器由SPD厂家成套配置。
- 总箱至层间配电箱之间的电缆使用新建镀锌桥架敷设，层间配电箱至室内开关箱的电缆使用新建镀锌桥架，室内开关箱至各用电设备、插座等使用新建PVC线槽敷设，同时拆除旧槽盒、旧电线。

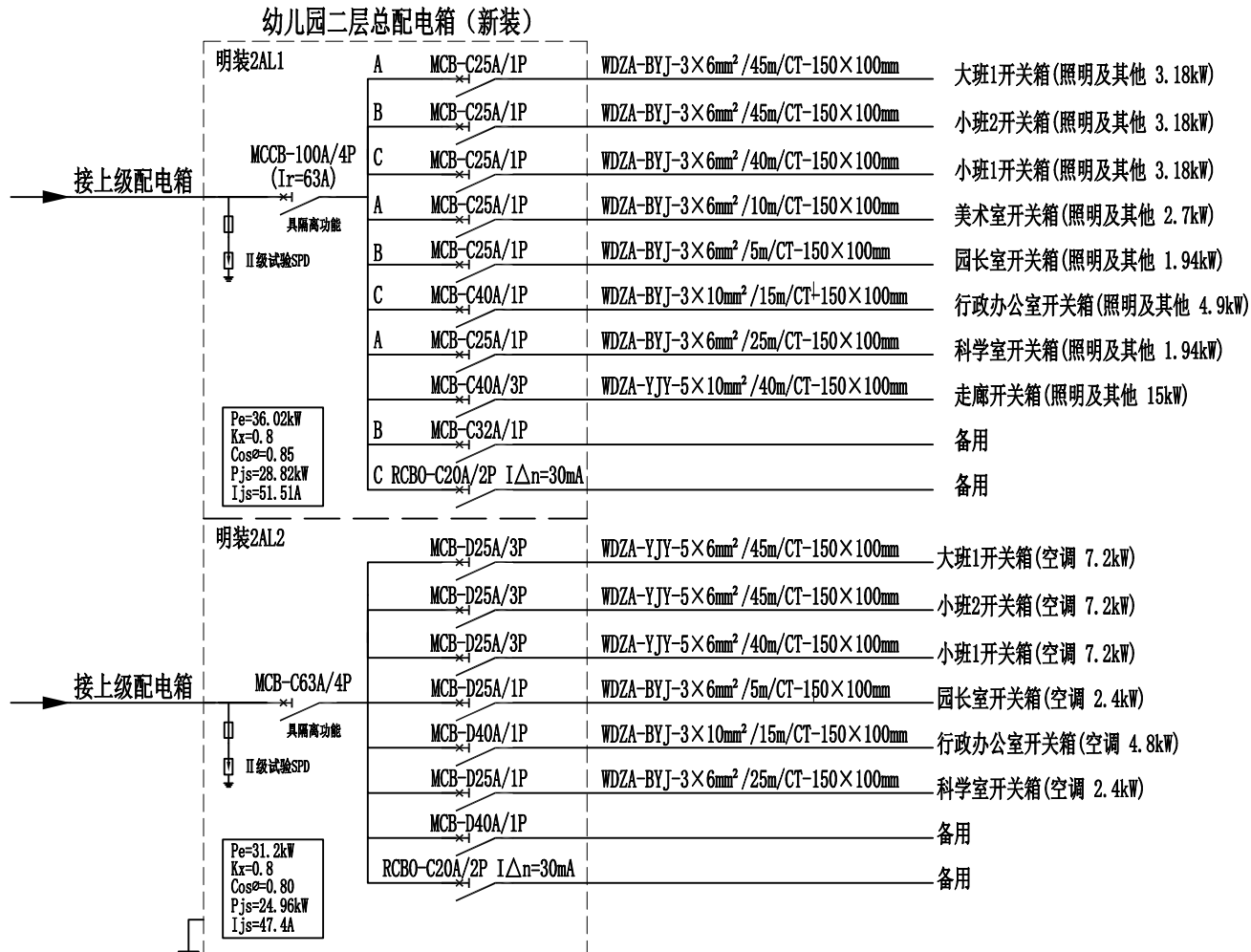
-1层层间配电箱材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	8套	
2	WDZA-BYJ-3×6mm <sup>2</sup>	140米	6条
3	WDZA-BYJ-3×10mm <sup>2</sup>	80米	2条

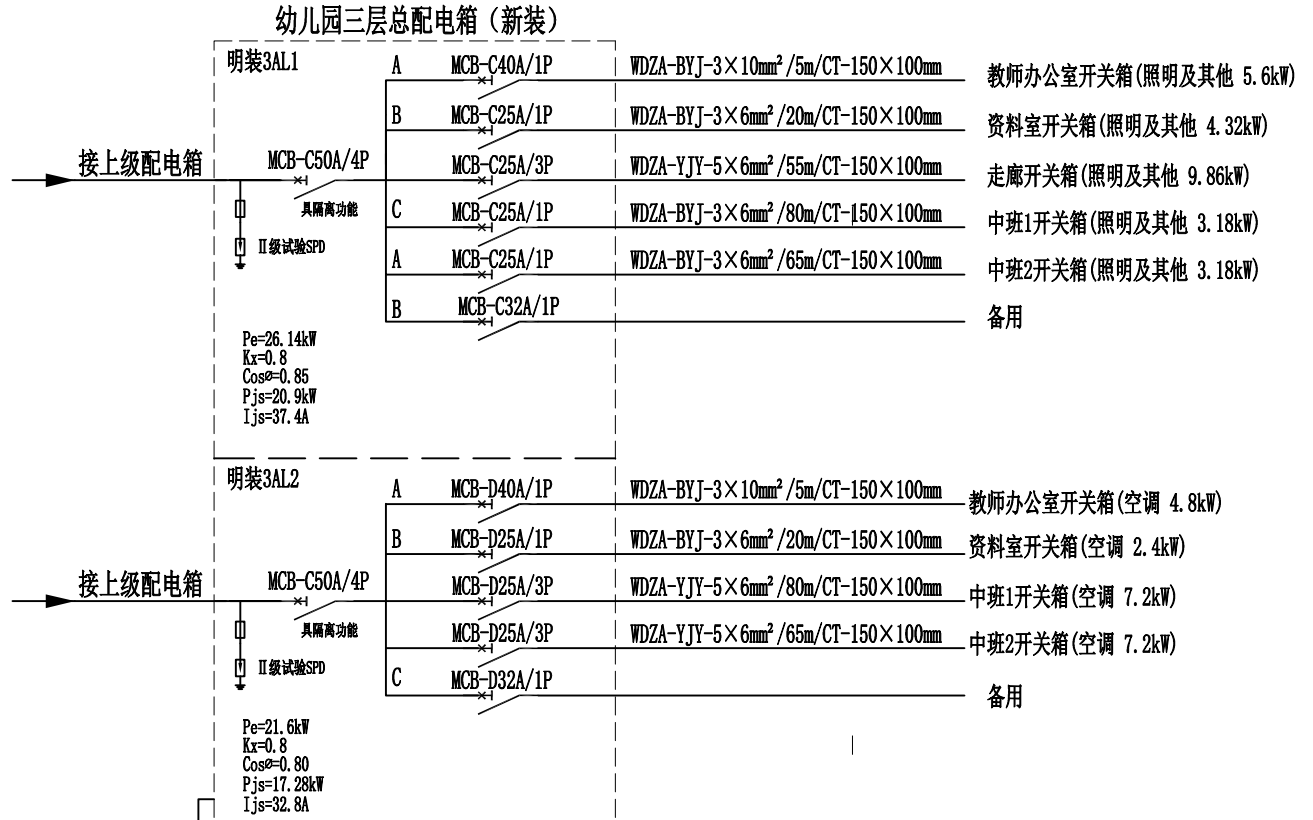
1层层间配电箱材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	20套	
2	WDZA-BYJ-3×6mm <sup>2</sup>	405米	16条
3	WDZA-BYJ-3×10mm <sup>2</sup>	30米	2条
4	WDZA-YJY-5×6mm <sup>2</sup>	105米	2条

			光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计	幼儿园层间配电箱系统图-1			
审核		制图				
校核		比例				
		日期	2023年4月	图号	版次 序号	1-09



注：本箱体适用于幼儿园二层，共2个，明装。配置智能控制装置



注：本箱体适用于幼儿园三层，共2个，明装。配置智能控制装置

说明：

- 配电箱均为户内配电箱，配电箱外壳选用冷轧钢板箱体，外壳防护等级不低于IP33级；
- 配电箱外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3° 排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面；
- 配电箱门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
- 各开关出线处零线应重复接地，所有设备金属外壳及支架等必须可靠接地，经WDZA-YJY-25mm² 阻燃线连接至建筑物自然接地体，接地电阻要求不大于4欧姆。
- 图中MCB代表微型断路器通用型号，MCCB代表塑壳断路器通用型号，RCBO代表漏电开关通用型号。
- SPD前的熔断器由SPD厂家成套配置。
- 总箱至层间配电箱之间的电缆使用新建镀锌桥架敷设，层间配电箱至室内开关箱的电缆使用新建镀锌桥架，室内开关箱至各用电设备、插座等使用新建PVC线槽敷设，同时拆除旧槽盒、旧电线。

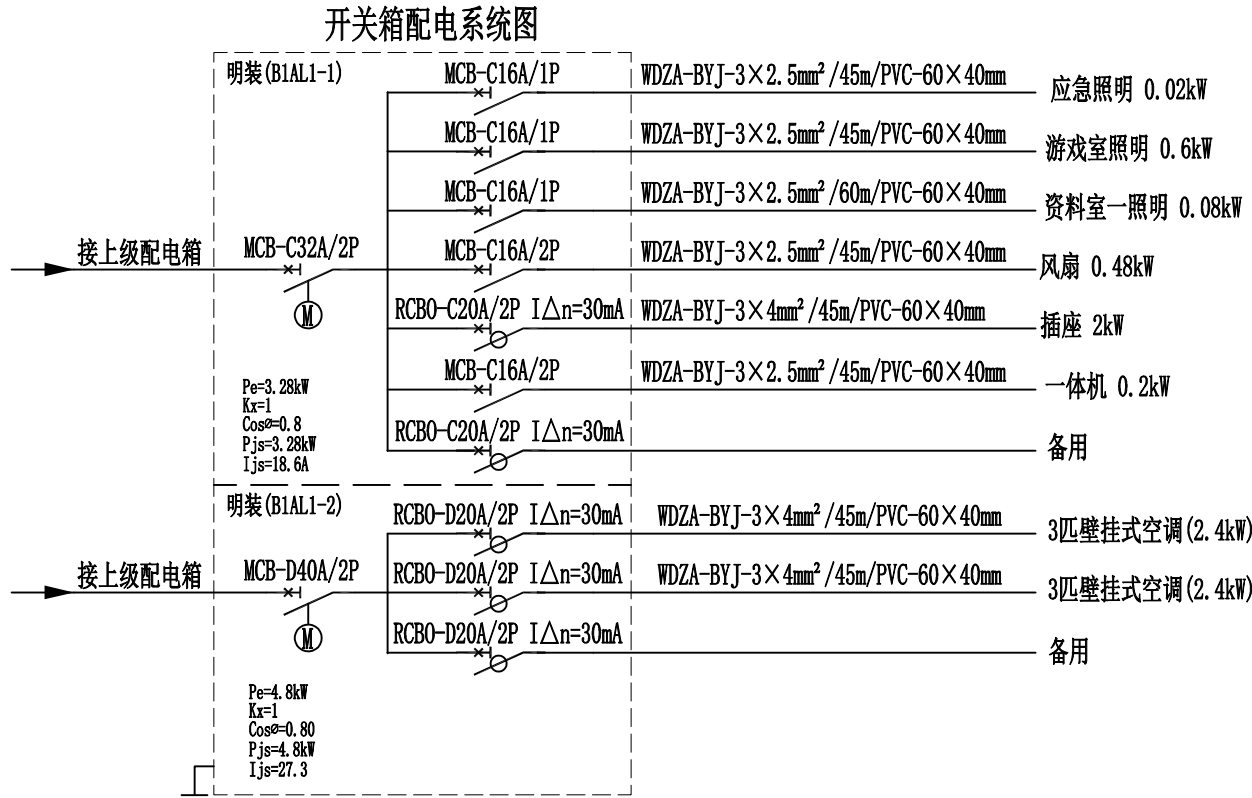
2层层间配电箱材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	14套	
2	WDZA-BYJ-3×6mm²	200米	8条
3	WDZA-BYJ-3×10mm²	30米	2条
4	WDZA-YJY-5×10mm²	40米	1条
5	WDZA-YJY-5×6mm²	130米	3条

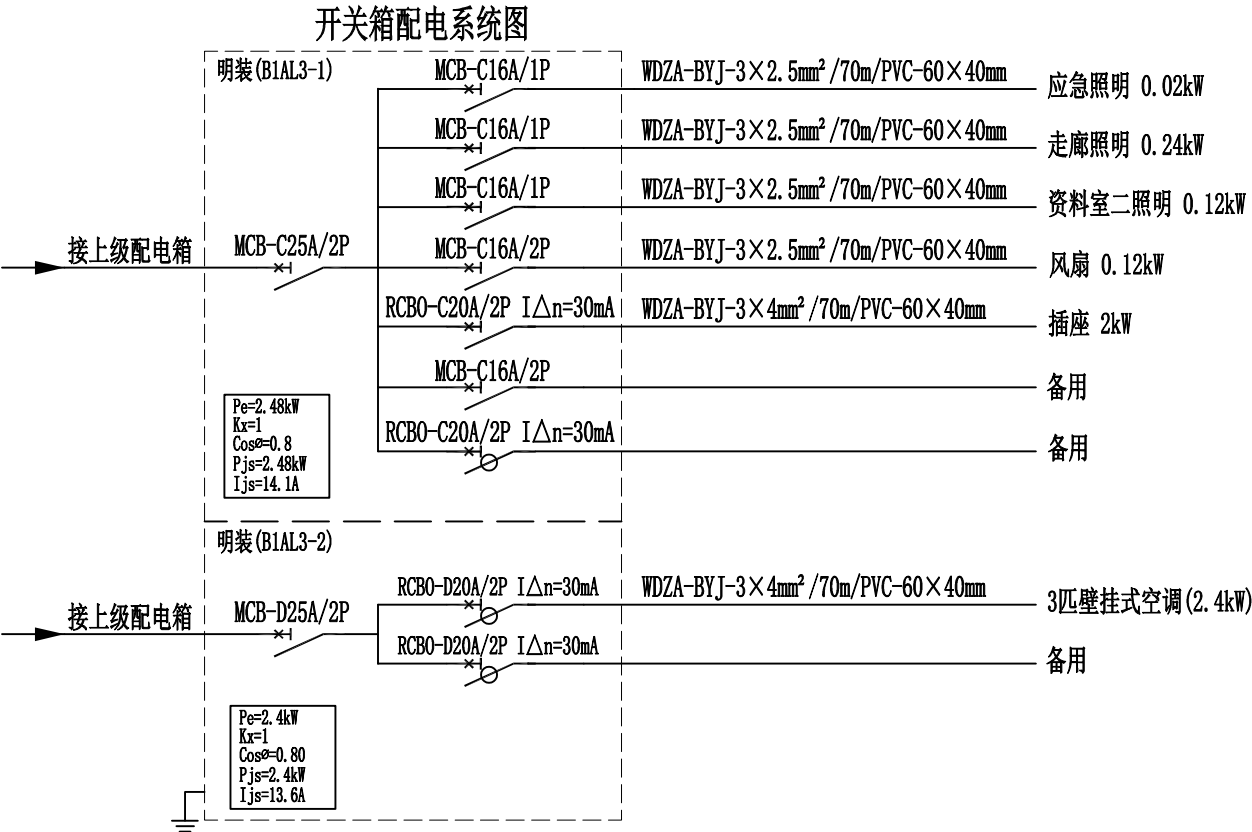
3层层间配电箱材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	9套	
2	WDZA-BYJ-3×6mm²	185米	4条
3	WDZA-BYJ-3×10mm²	10米	2条
4	WDZA-YJY-5×6mm²	200米	3条

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园层间配电箱系统图-2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-10



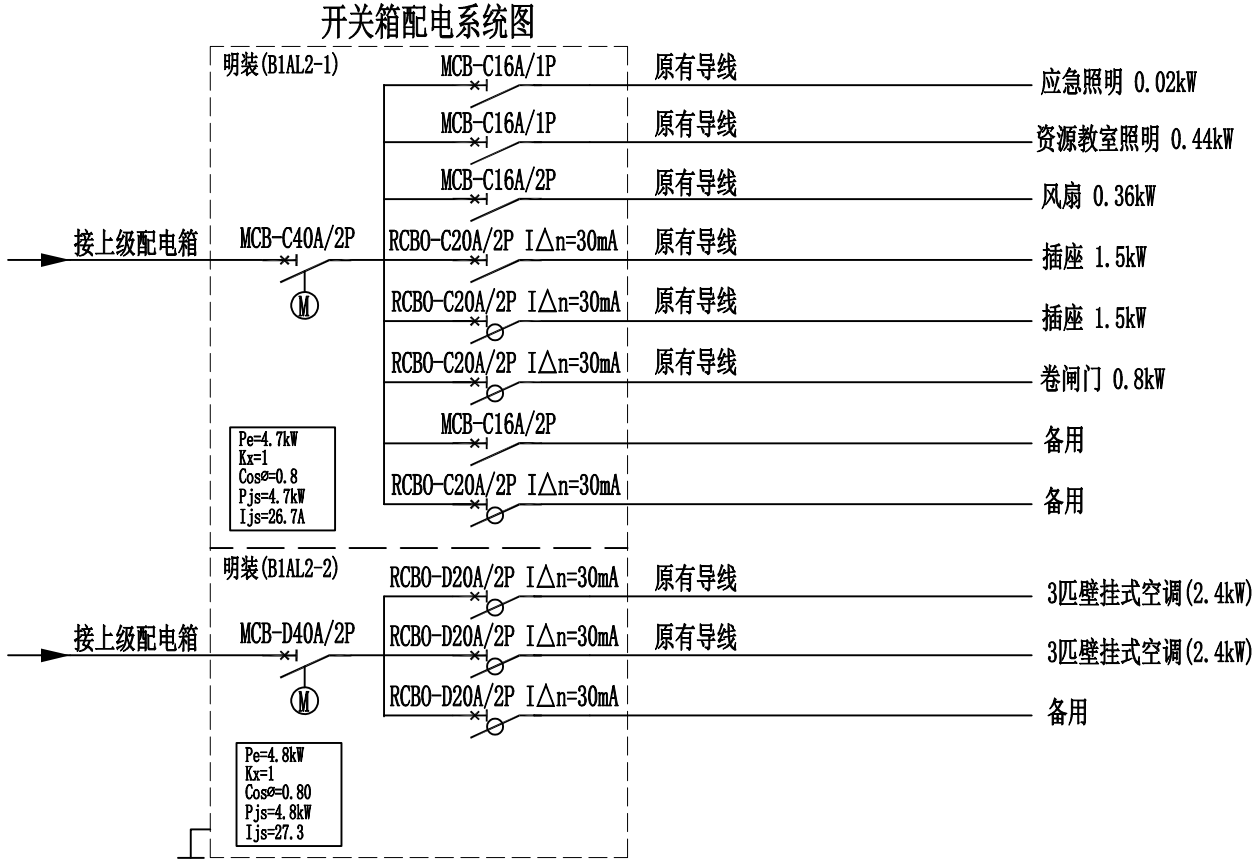
注：本箱体适用于负一层游戏室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。



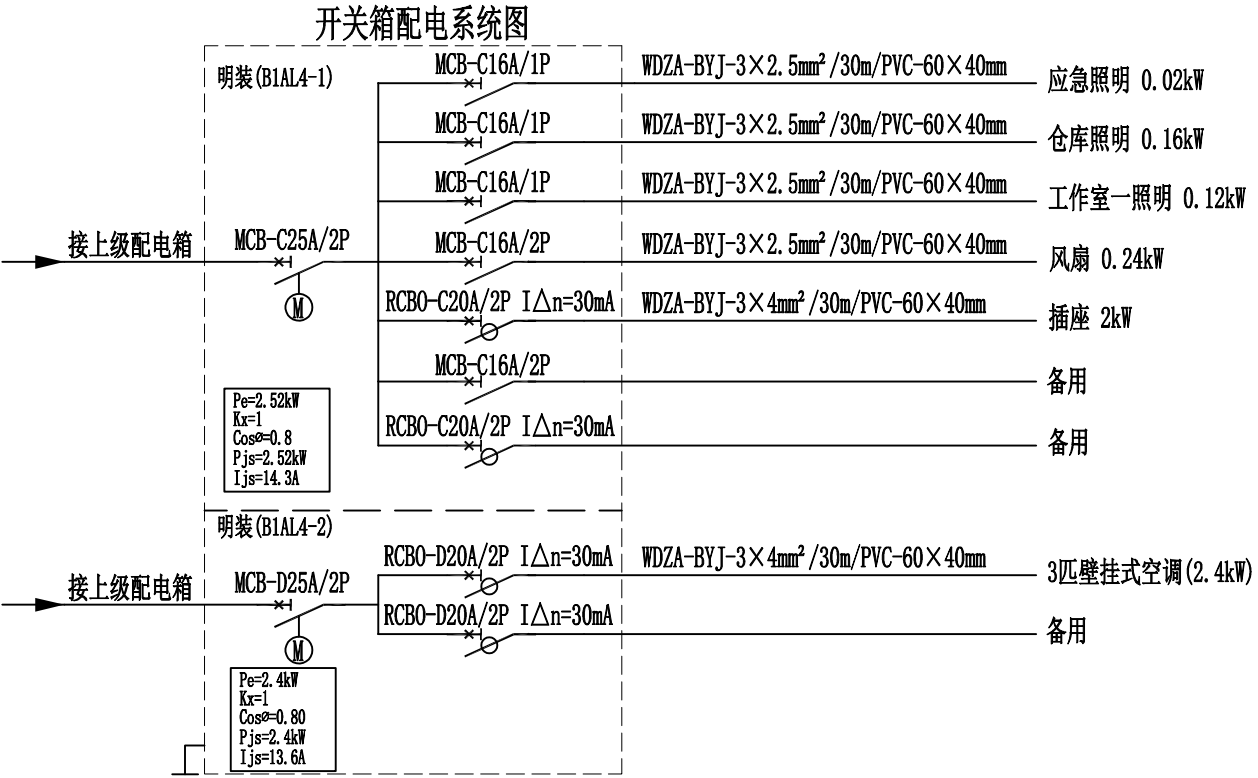
注：本箱体适用于负一层走廊，共2个，明装。

负一层材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	8套	
2	WDZA-BYJ-3×2.5mm <sup>2</sup>	640米	13条
3	WDZA-BYJ-3×4mm <sup>2</sup>	335米	7条
4	PVC-60×40mm	130米	



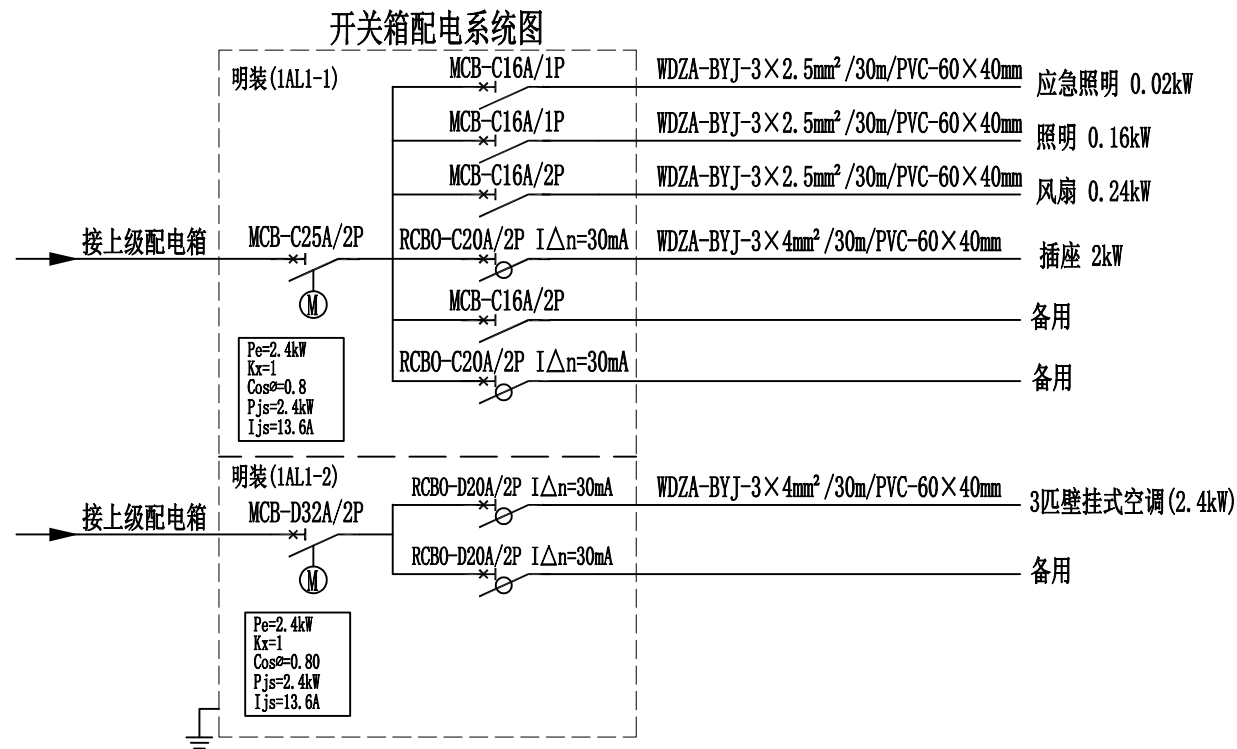
注：本箱体适用于负一层资源教室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。



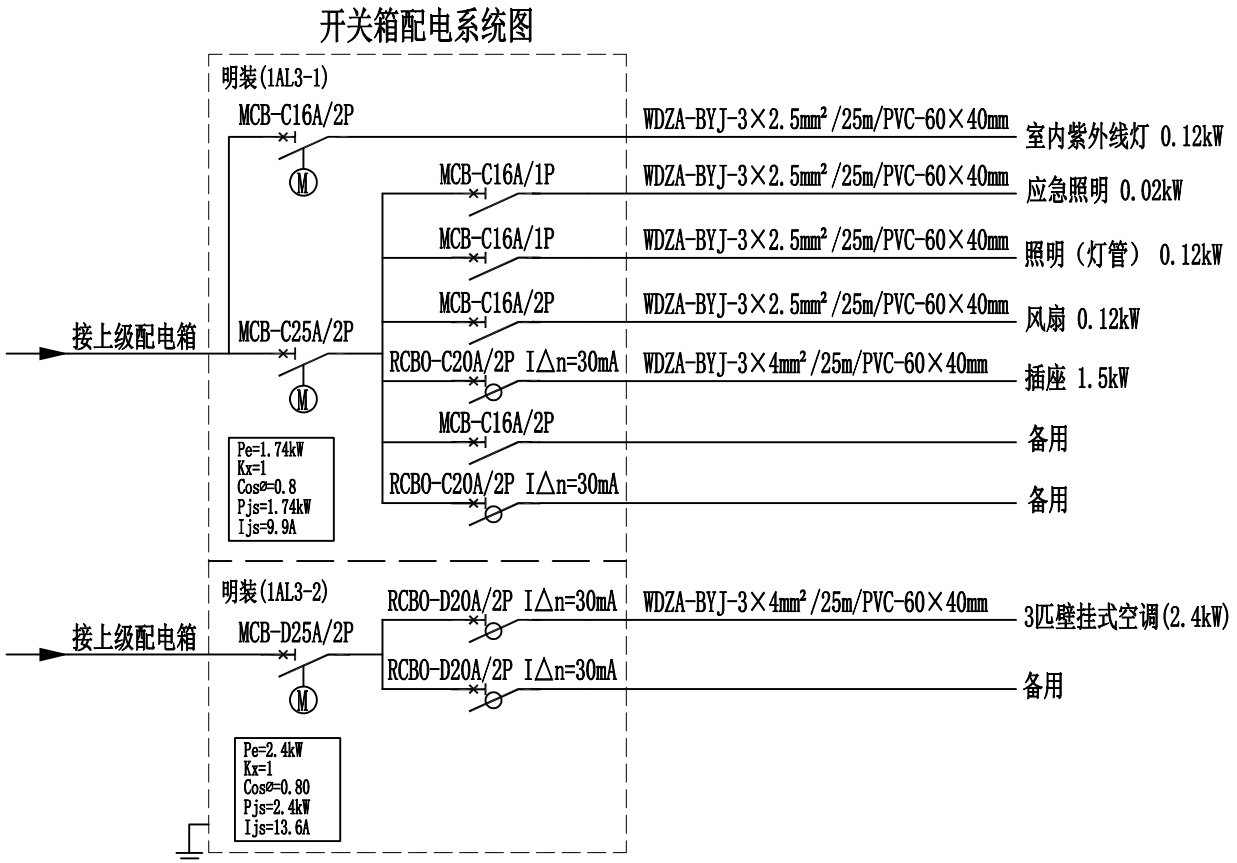
注：本箱体适用于负一层仓库，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园负一层室内开关箱系统图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-11

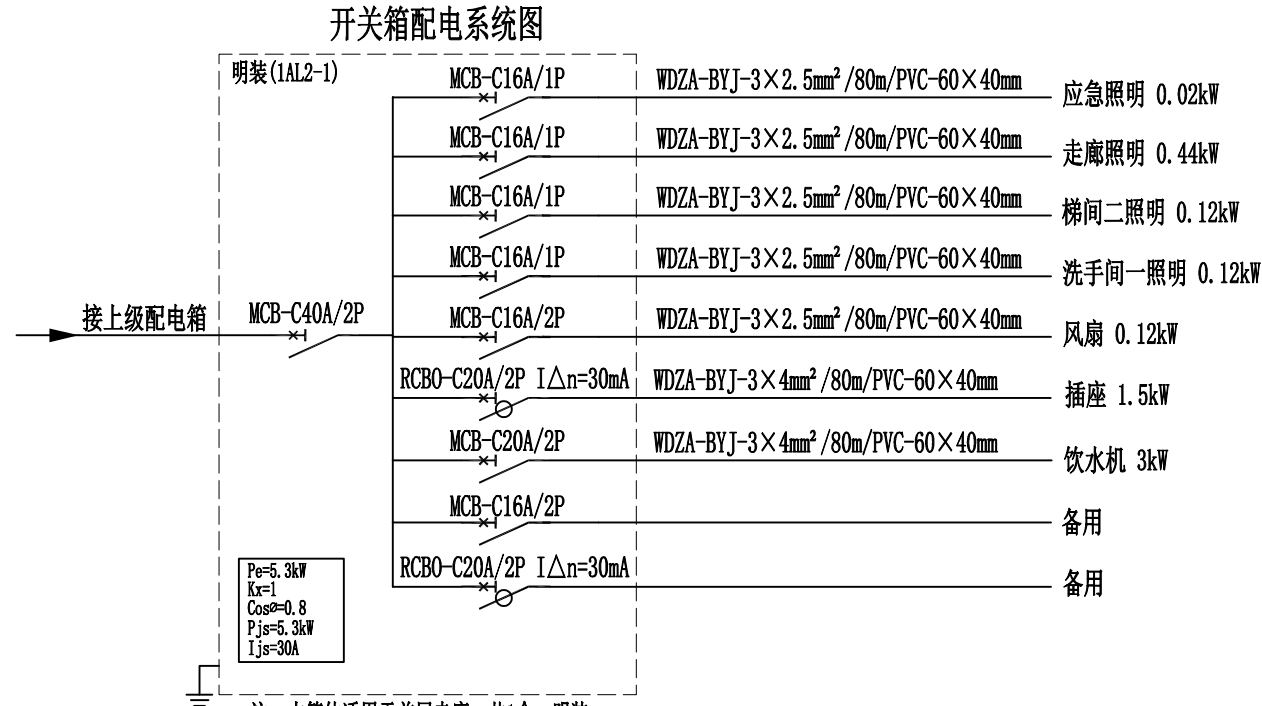




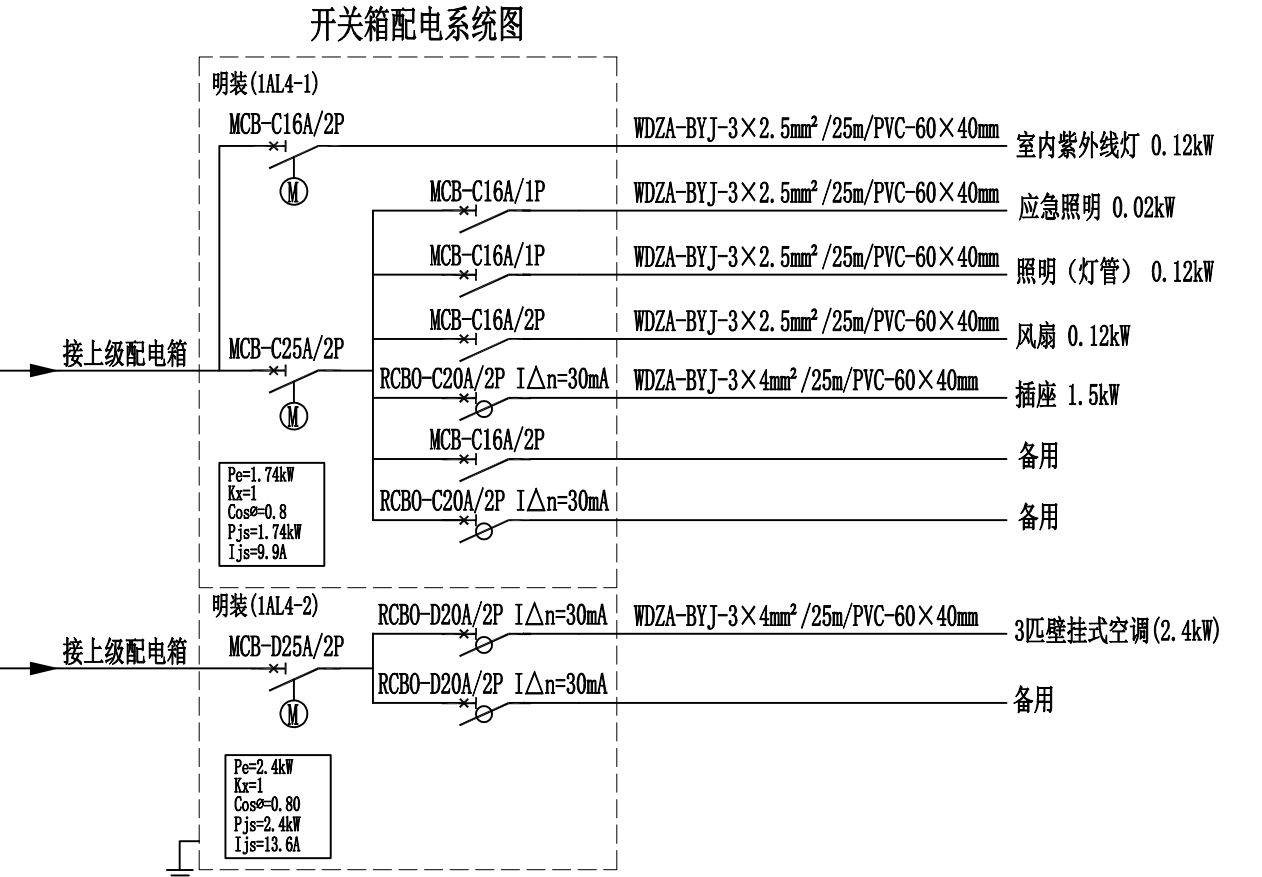
注：本箱体适用于首层监控室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。



注：本箱体适用于首层保健室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。



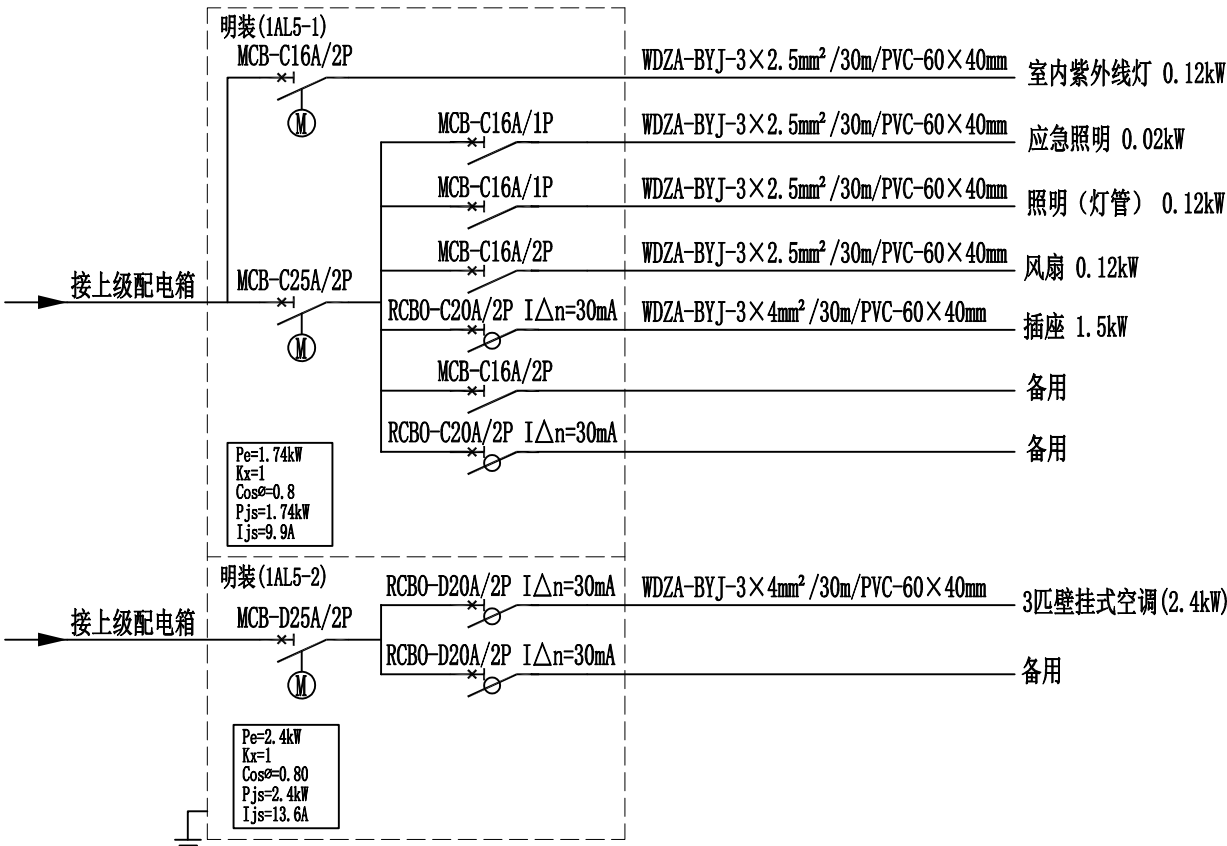
注：本箱体适用于首层走廊，共1个，明装。



注：本箱体适用于首层隔离室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

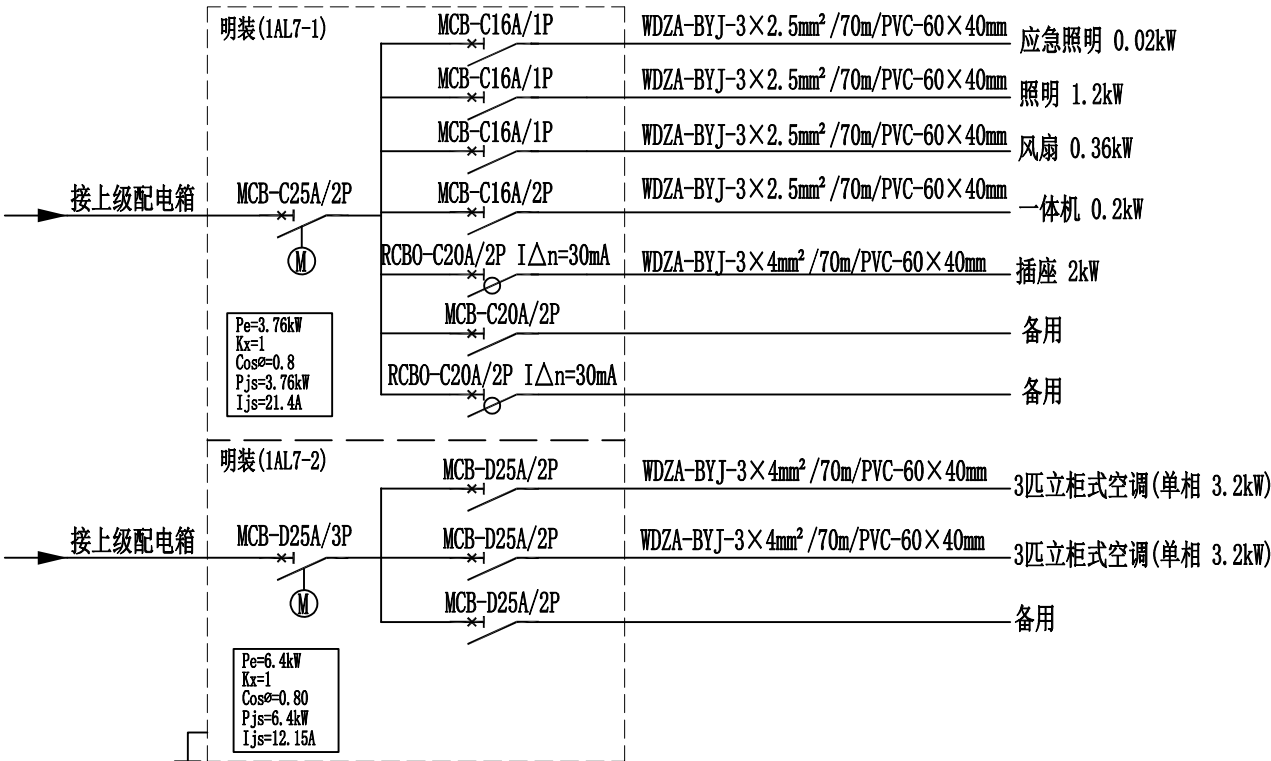
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园首层室内开关箱系统图-1			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-12

开关箱配电系统图



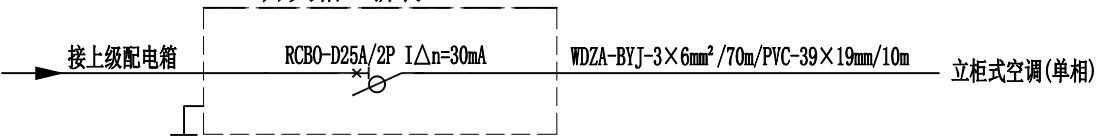
注：本箱体适用于首层爱心屋，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

开关箱配电系统图



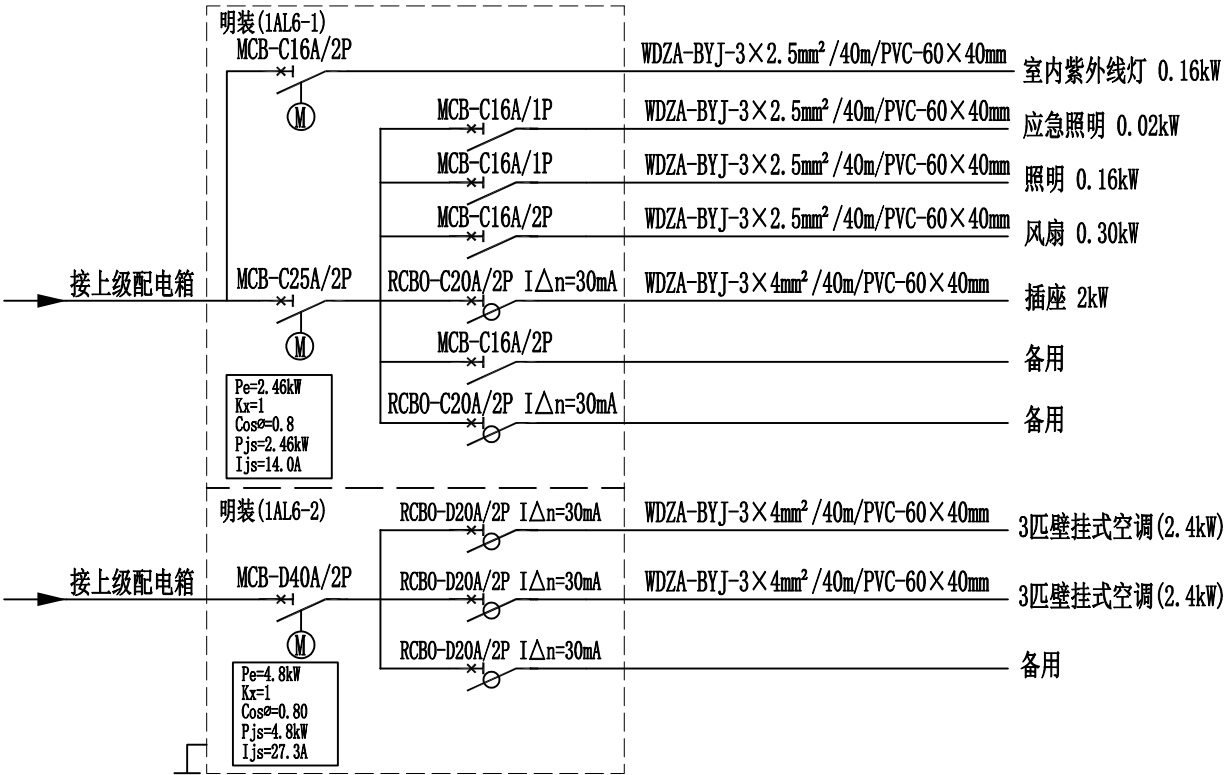
注：本箱体适用于首层音乐室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

开关箱（新装）



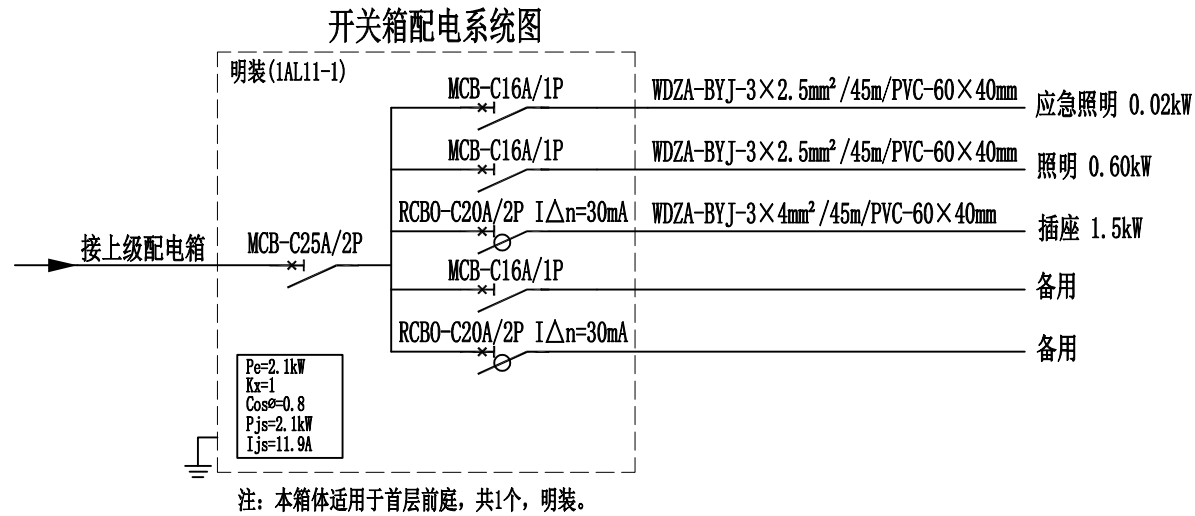
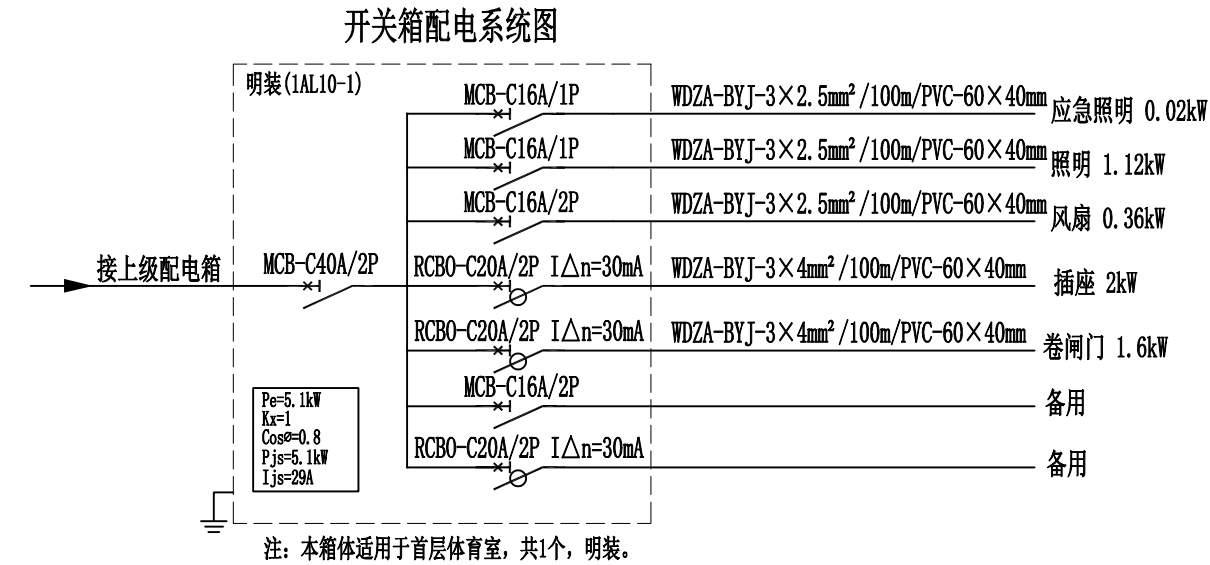
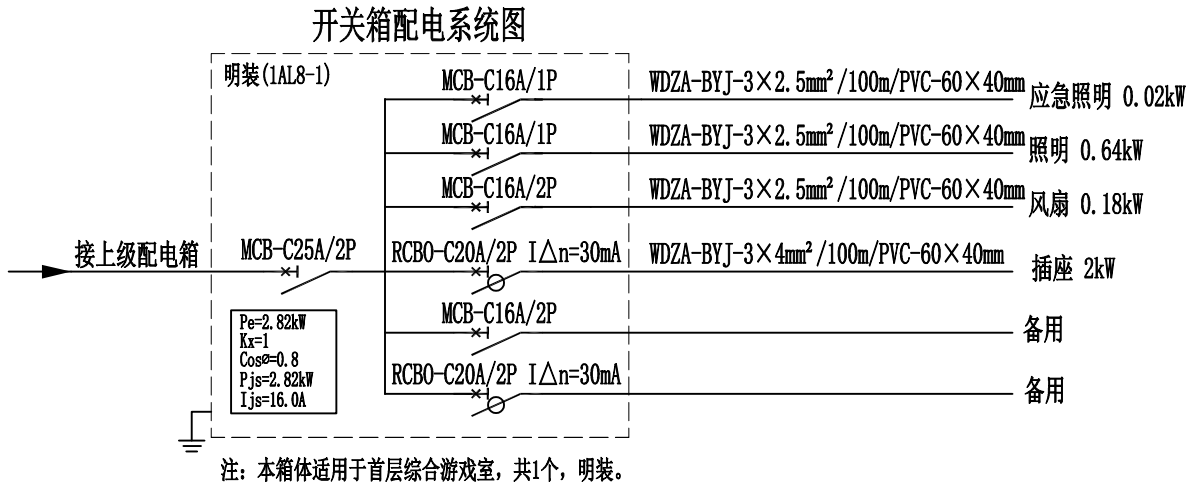
注：本箱体适用于首层音乐室（2台空调），共2个，明装。

开关箱配电系统图



注：本箱体适用于首层图书室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园首层室内开关箱系统图-2			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-13

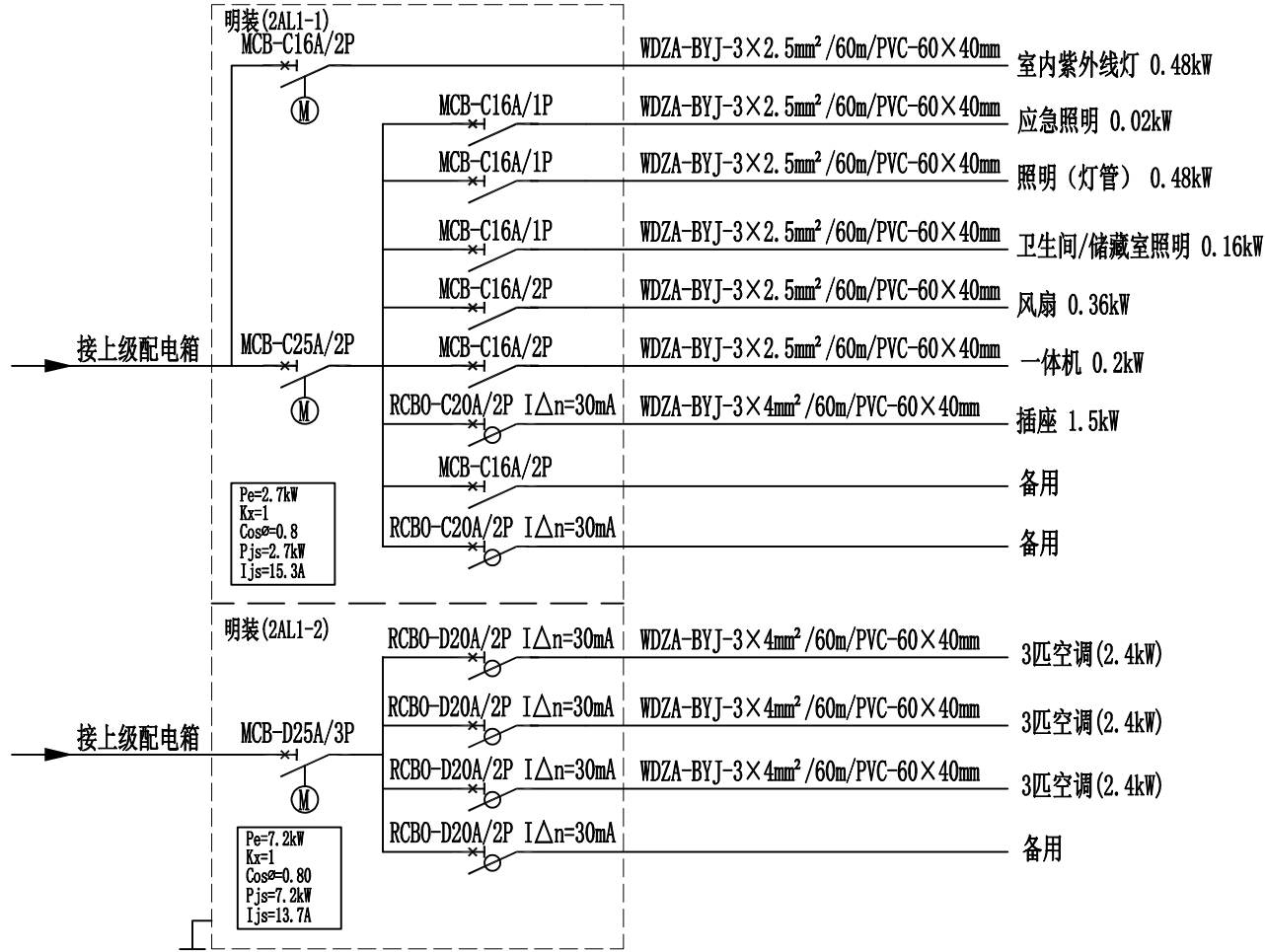


首层材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	22套	
2	WDZA-BYJ-3×2.5mm²	2320米	42条
3	WDZA-BYJ-3×4mm²	1305米	24条
4	WDZA-BYJ-3×6mm²	140米	2条
5	PVC-60×40mm	430米	
6	PVC-39×19mm	20米	

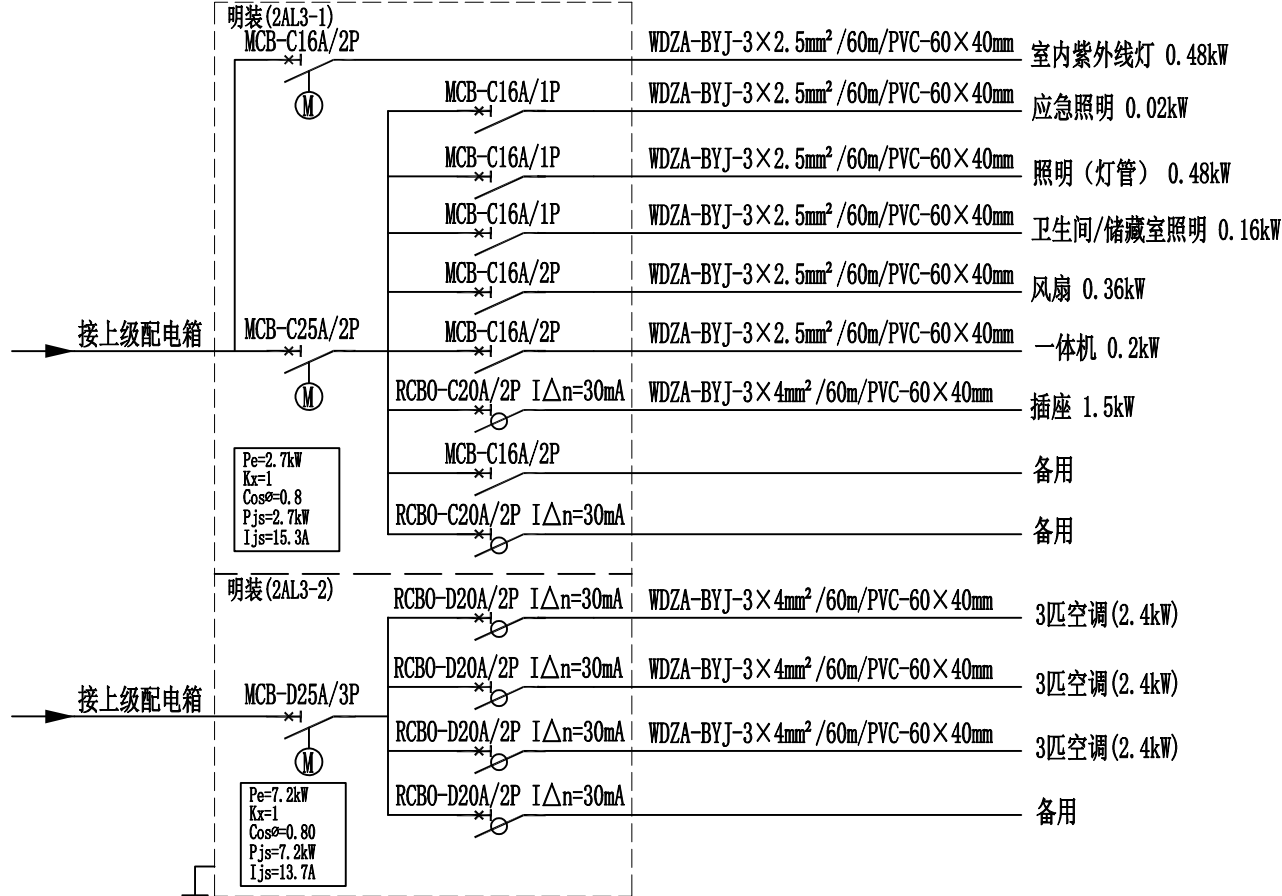
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园首层室内开关箱系统图-3			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-14

开关箱配电系统图



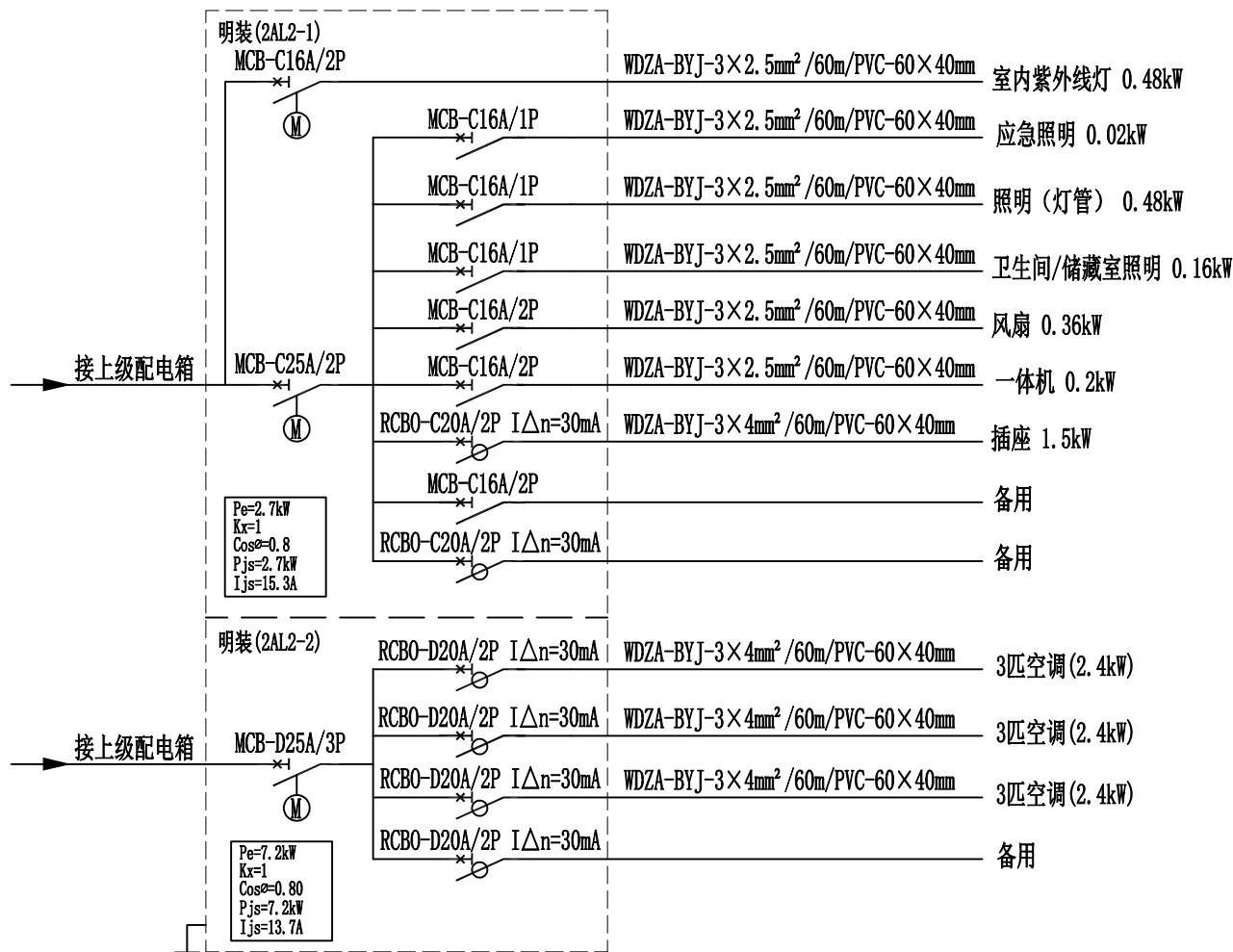
注：本箱体适用于二层大班1，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

开关箱配电系统图



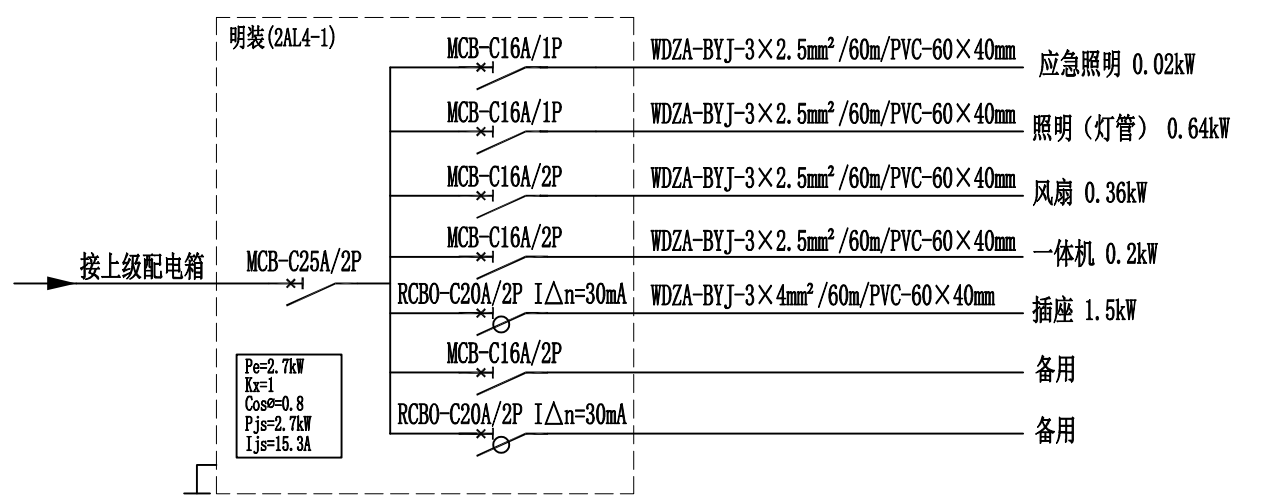
注：本箱体适用于二层小班1，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

开关箱配电系统图



注：本箱体适用于二层小班2，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

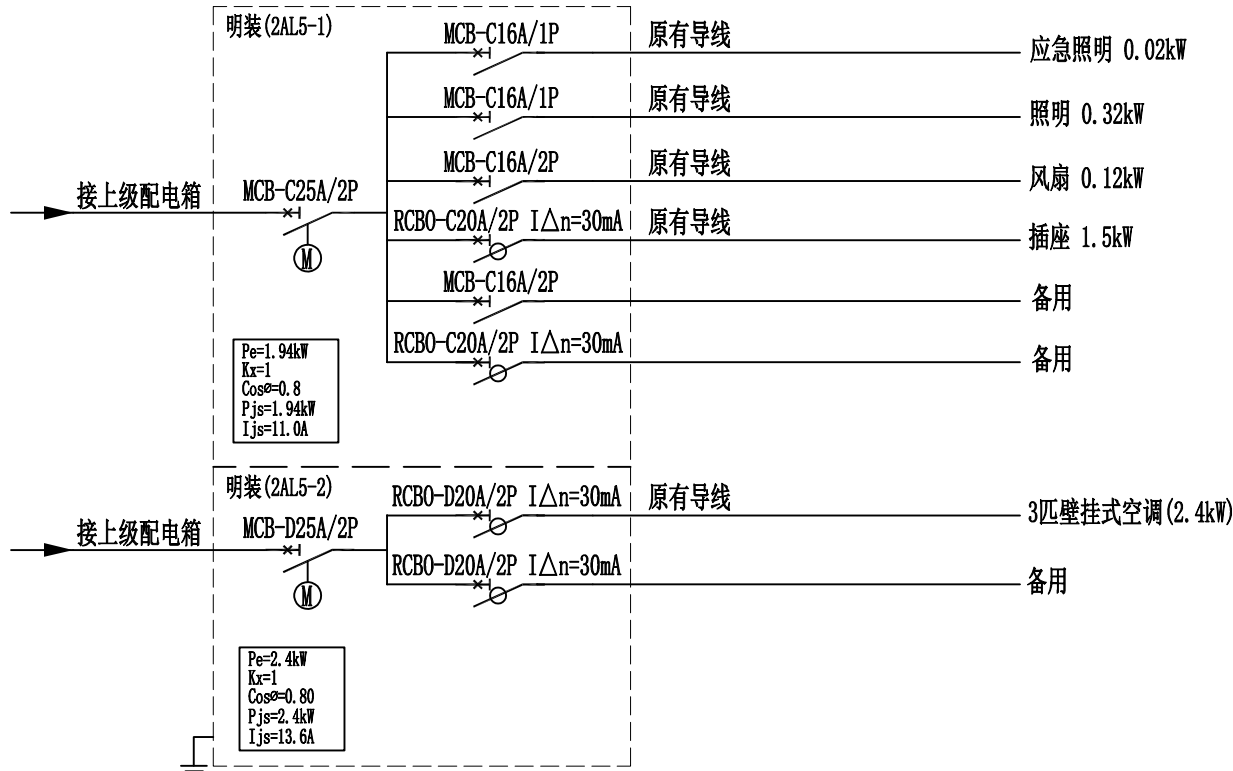
开关箱配电系统图



注：本箱体适用于二层美术室，共1个，明装。

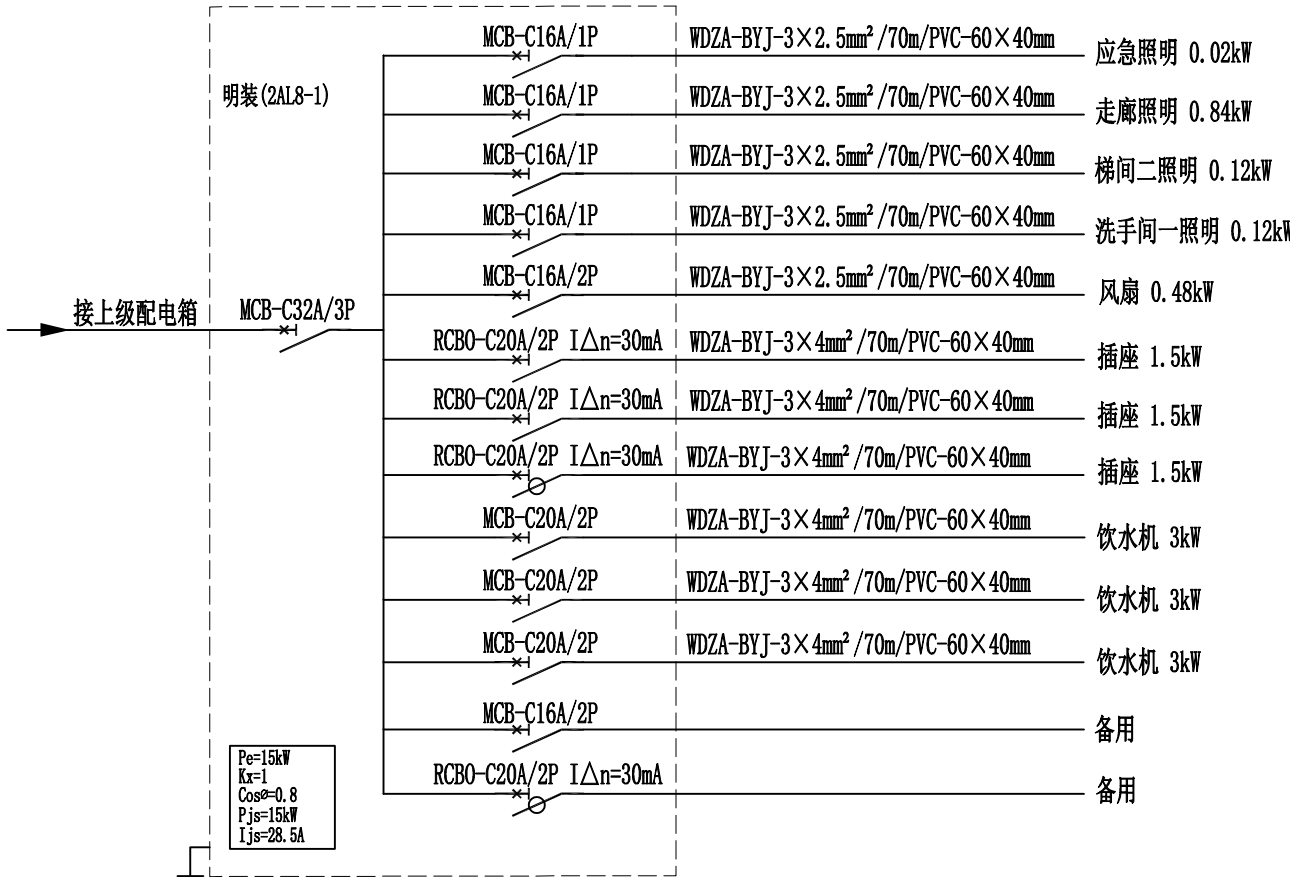
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园二层室内开关箱系统图-1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-15

开关箱配电系统图



注：本箱体适用于二层园长室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

开关箱配电系统图

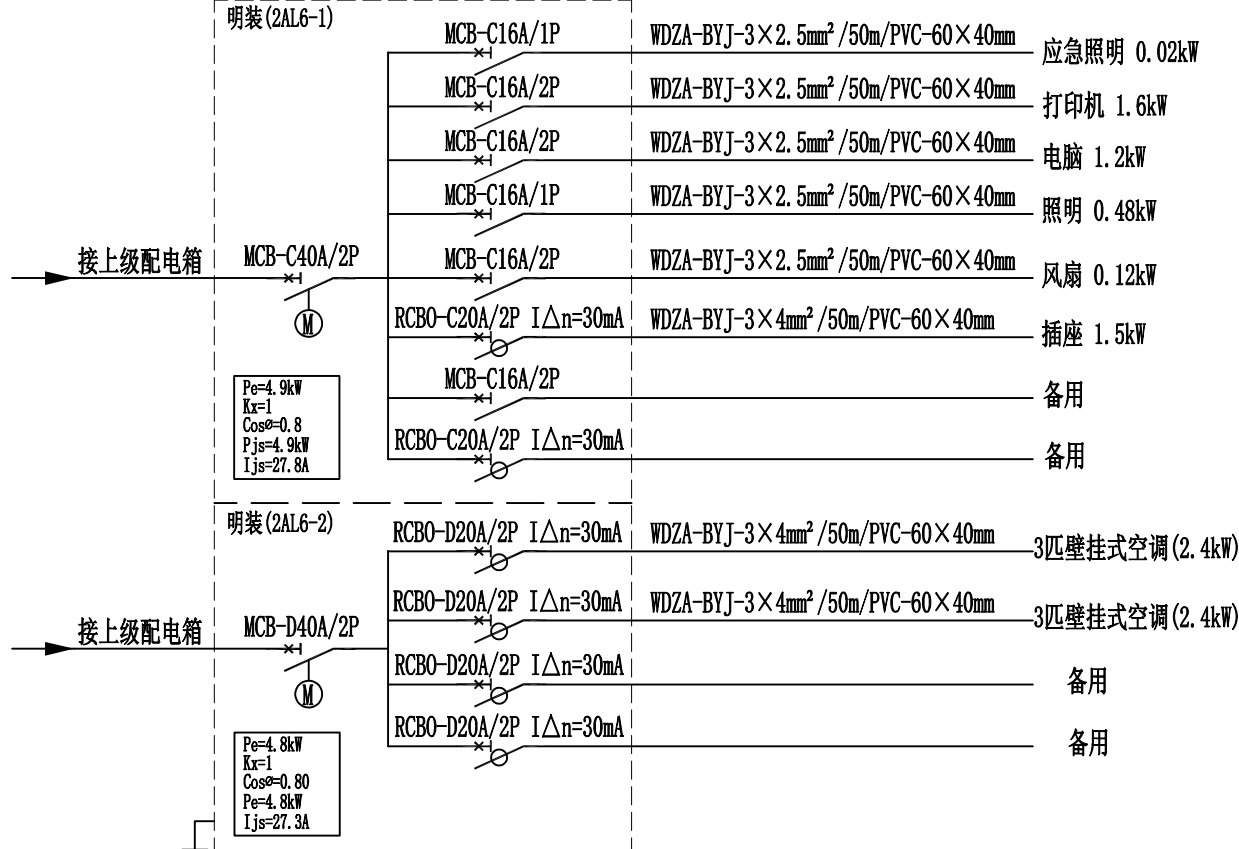


注：本箱体适用于二层走廊，共1个，明装。

二层材料表

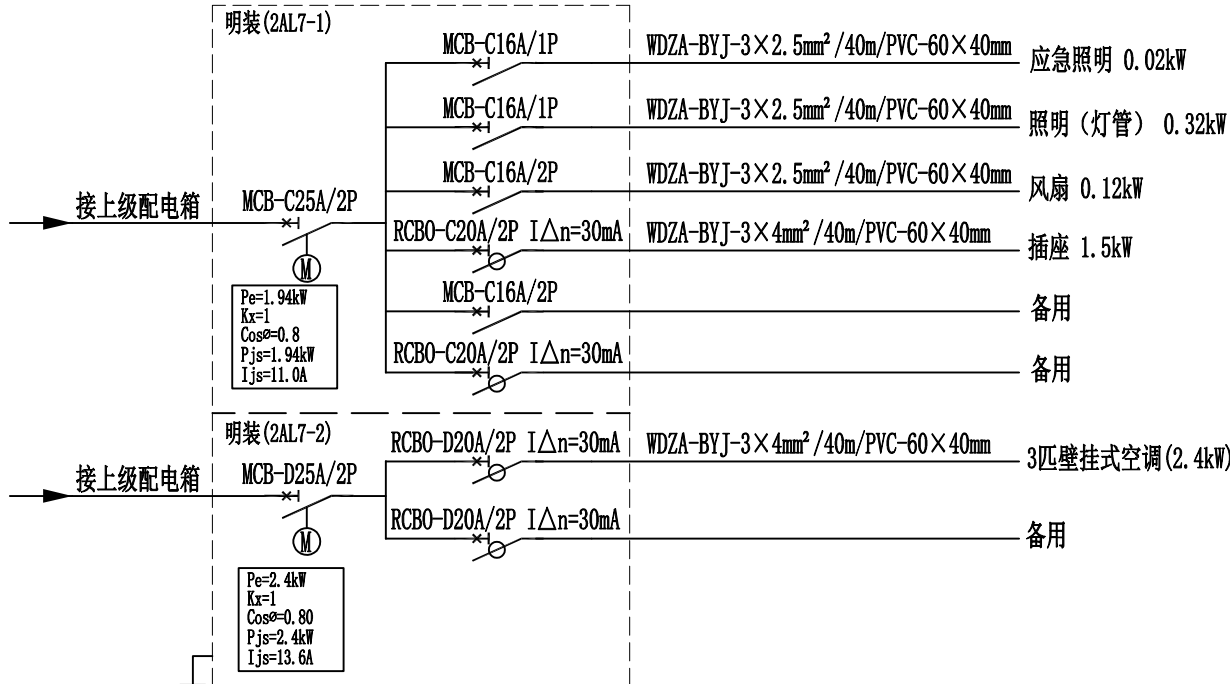
序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	14套	
2	WDZA-BYJ-3×2.5mm²	2040米	35条
3	WDZA-BYJ-3×4mm²	1430米	24条
4	PVC-60×40mm	310米	

开关箱配电系统图



注：本箱体适用于二层行政办公室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

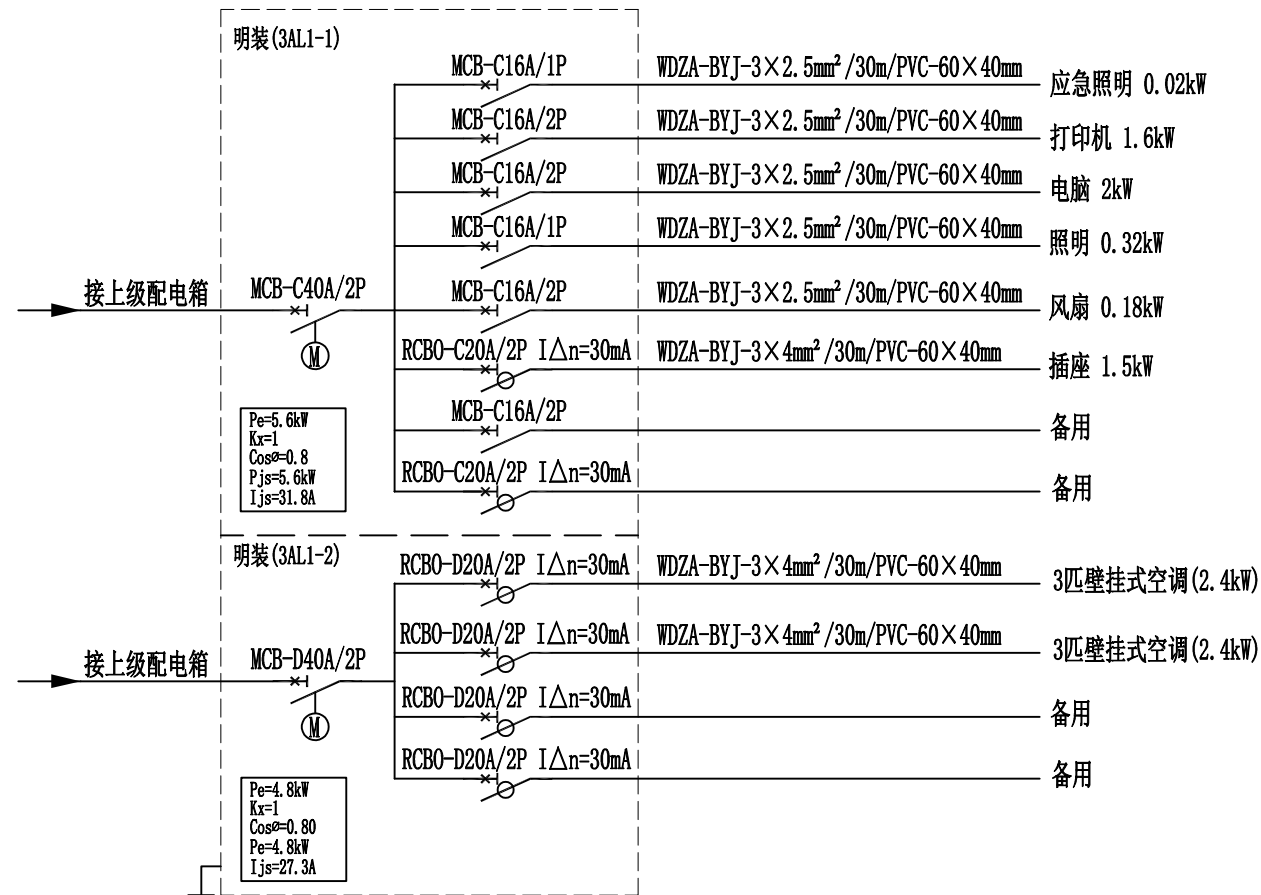
开关箱配电系统图



注：本箱体适用于二层科学室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

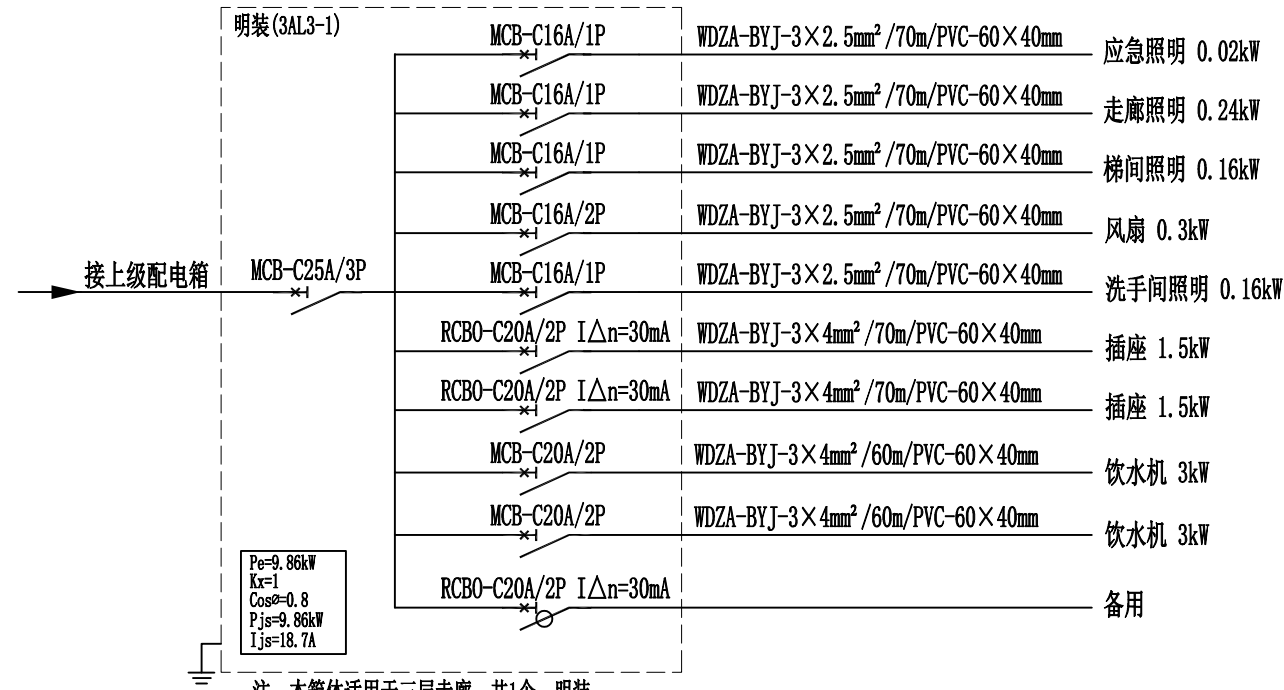
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园二层室内开关箱系统图-2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-16

### 开关箱配电系统图



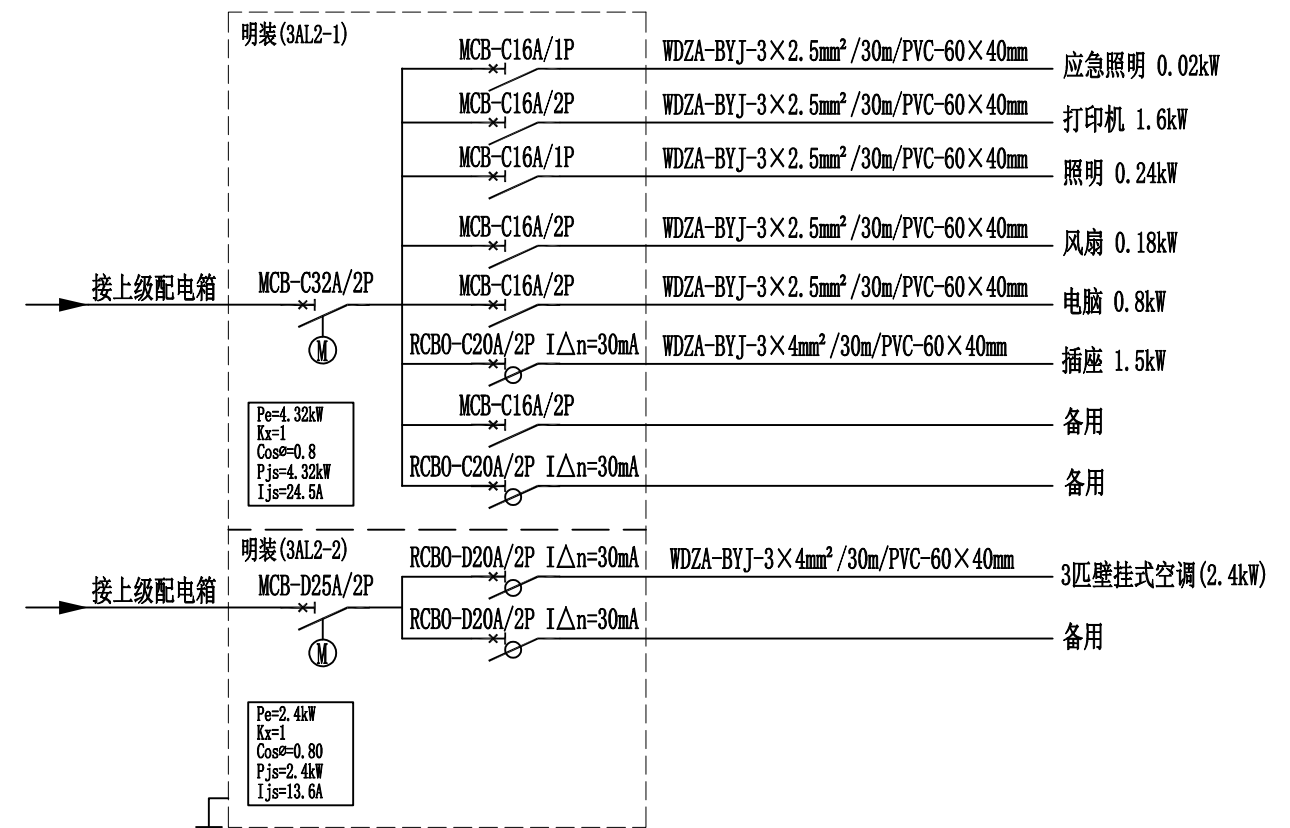
注：本箱体适用于三层教师办公室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

### 开关箱配电系统图



注：本箱体适用于三层走廊，共1个，明装。

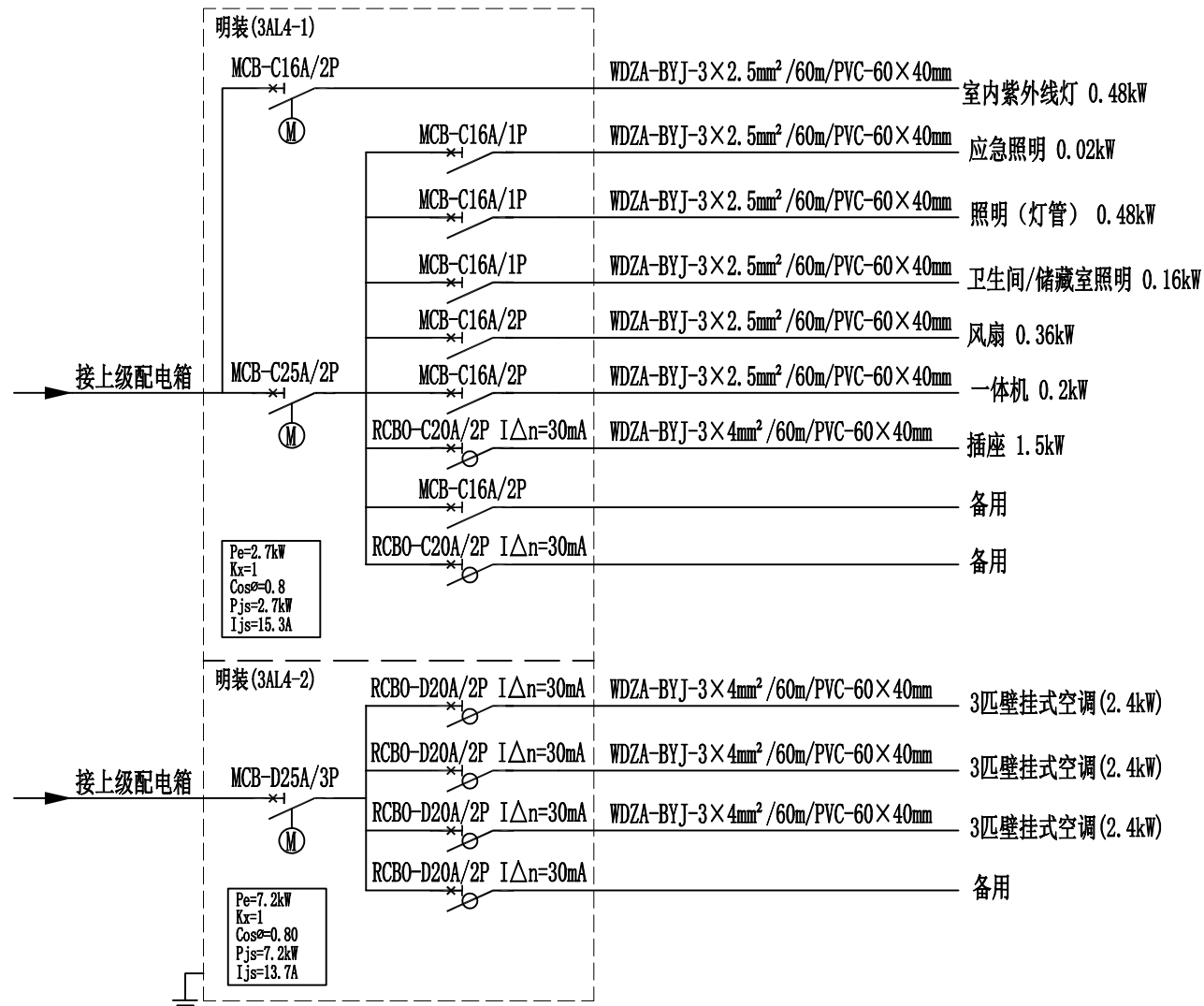
### 开关箱配电系统图



注：本箱体适用于三层资料室，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能；在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电）。

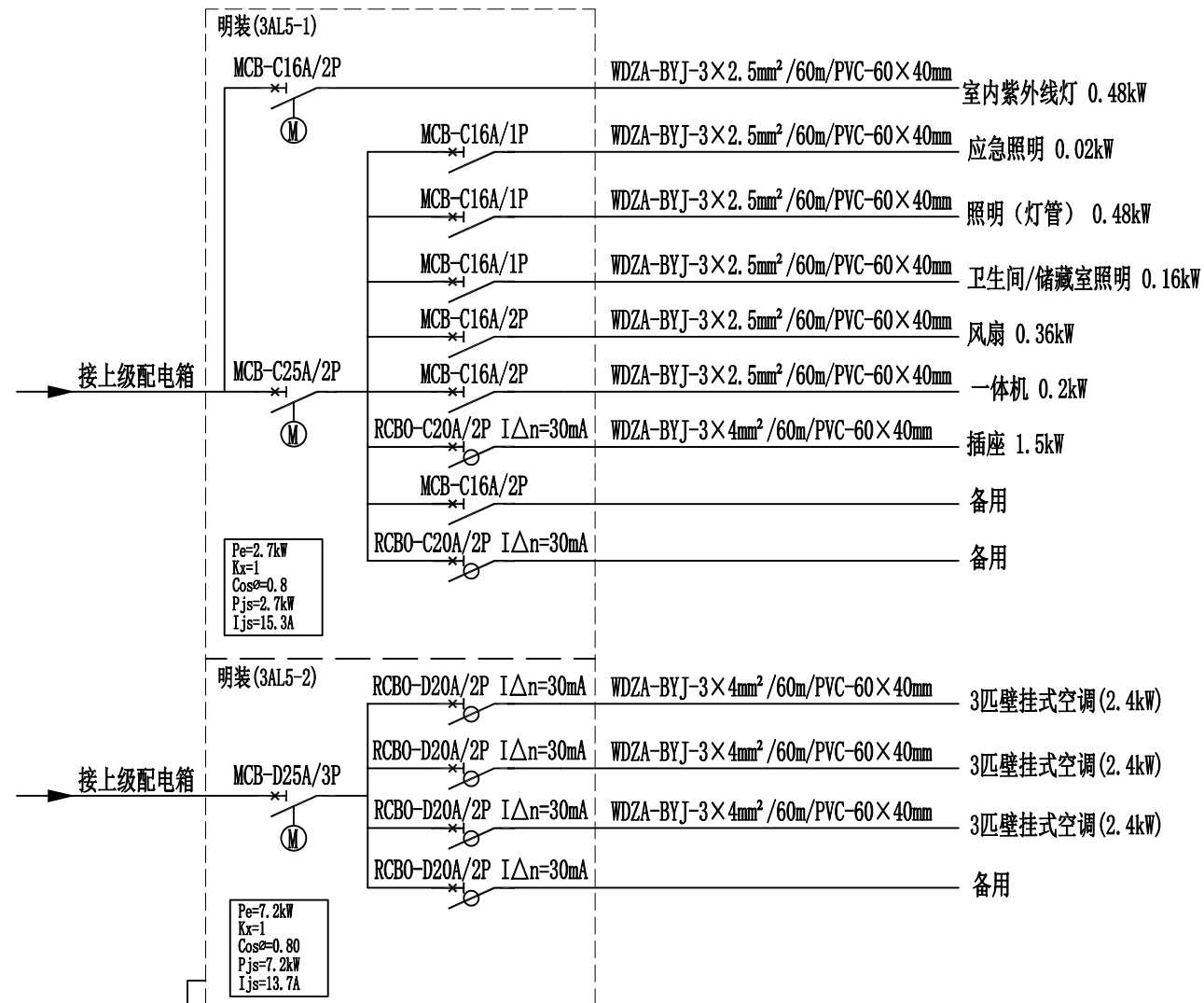
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图		设计阶段	
批 准		设 计		幼儿园三层室内开关箱系统图-1					
审 核		制 图							
		比 例							
校 核		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-17		

开关箱配电系统图



注：本箱体适用于三层中班1，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

开关箱配电系统图

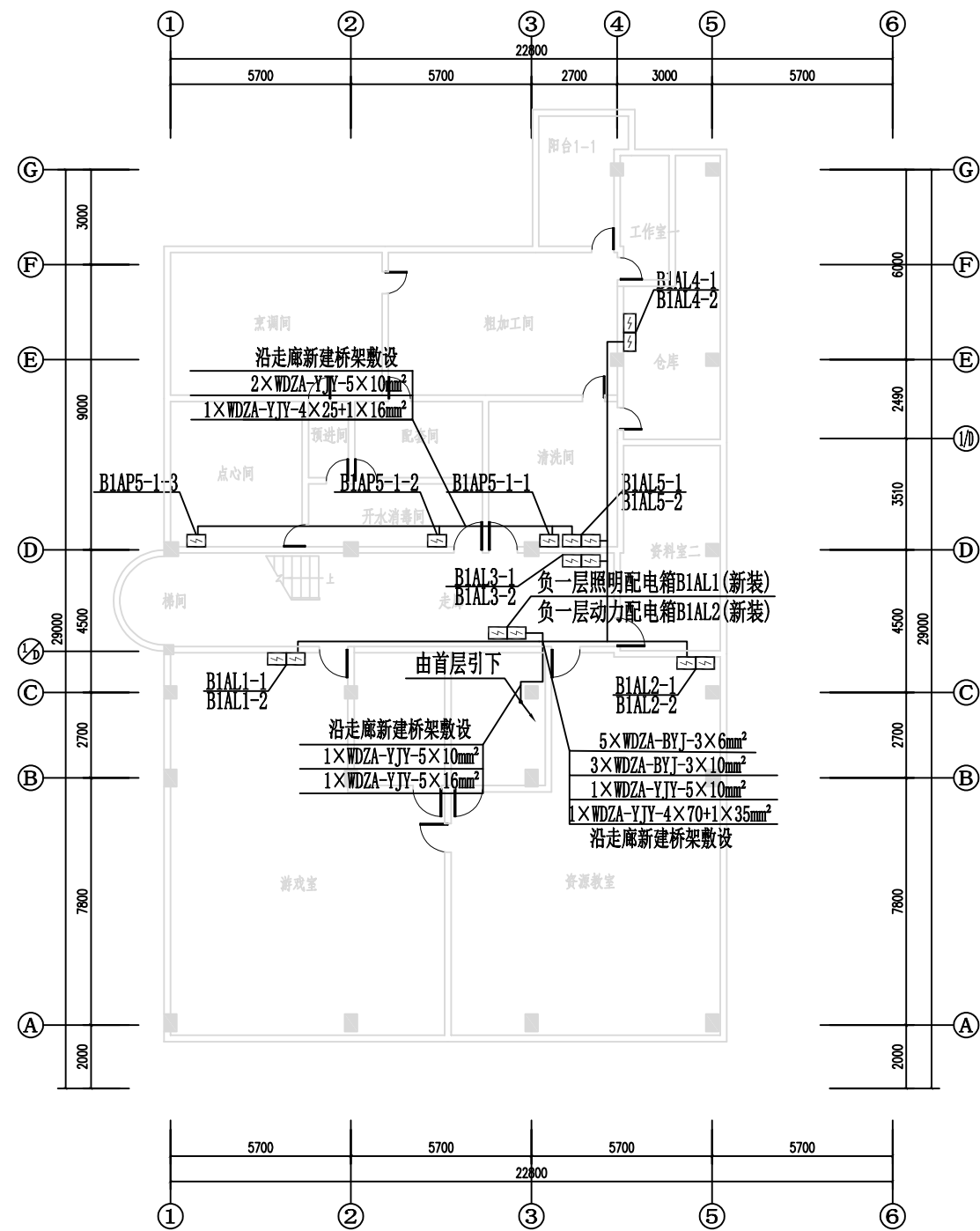


注：本箱体适用于三层中班2，共2个，明装（标注M的进线开关带电动操作功能）；  
在室外门口安装86型双位墙边开关，1个控制室内空调、1个控制其他用电；安装1个可调定时开关控制紫外线灯。

三层材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内开关箱	9套	
2	WDZA-BYJ-3×2.5mm <sup>2</sup>	1370米	27条
3	WDZA-BYJ-3×4mm <sup>2</sup>	890米	17条
4	PVC-60×40mm	150米	

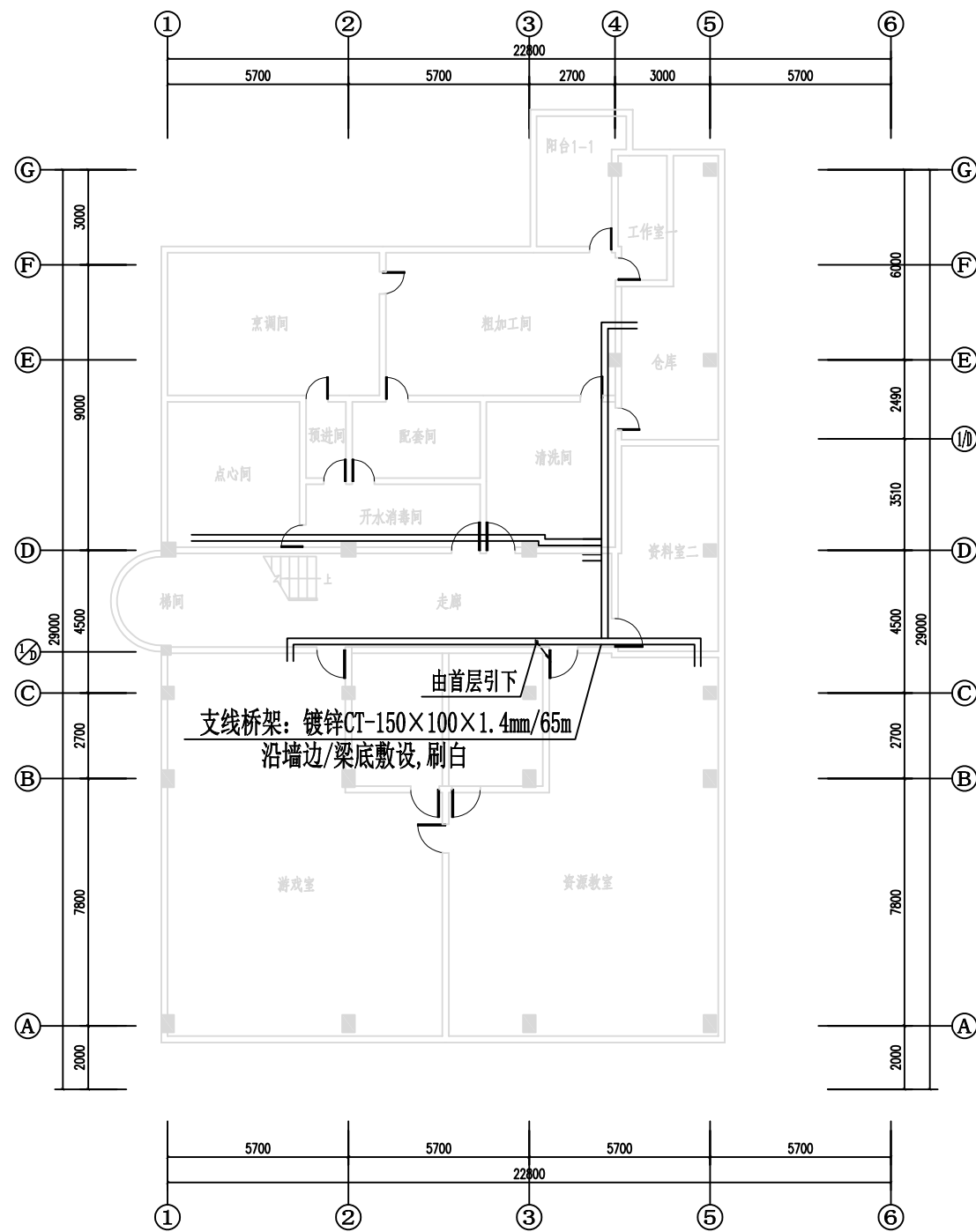
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		幼儿园三层室内开关箱系统图-2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-18



光大同福幼儿园负一层 层高3.50米

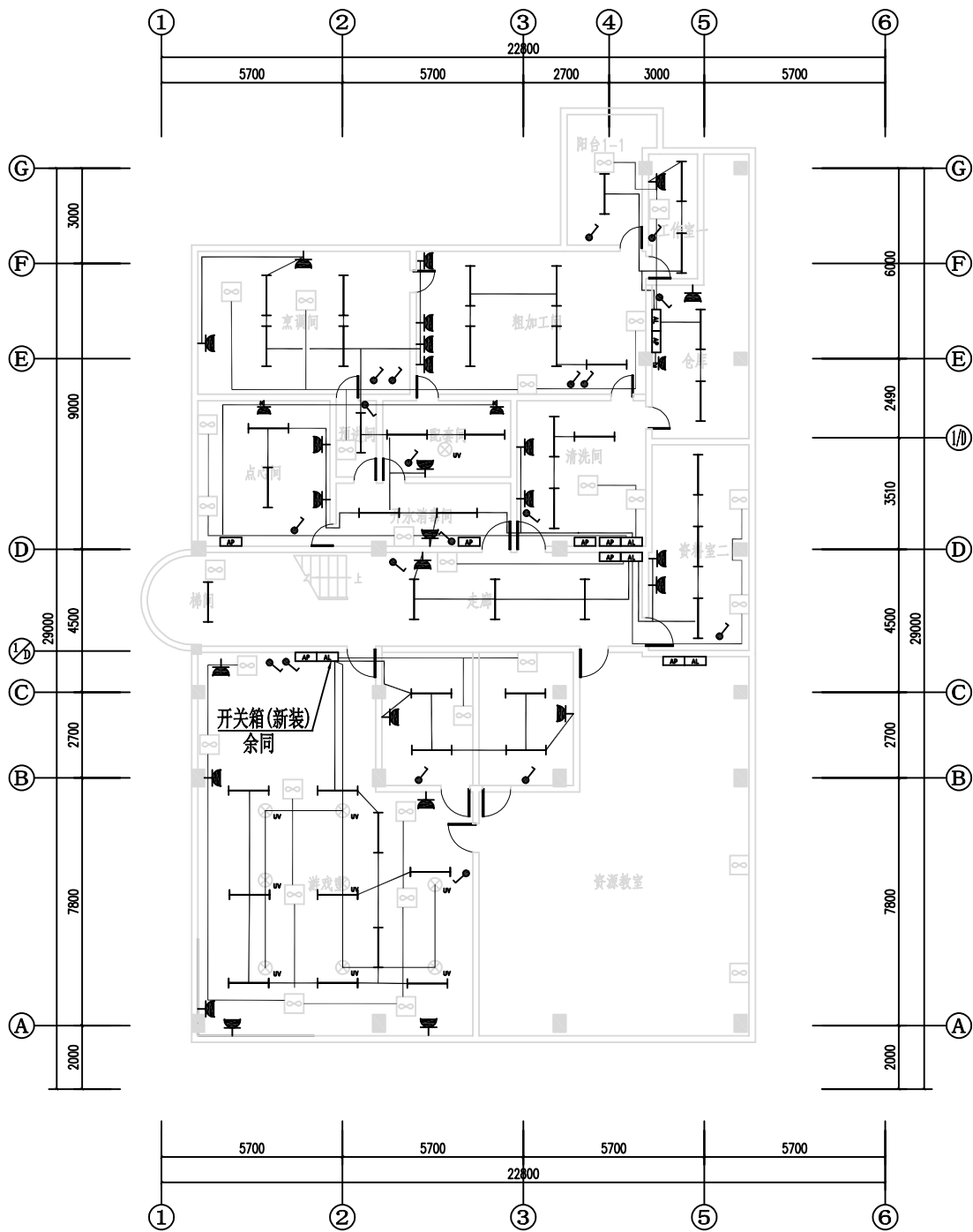
				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园负一层配电平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-19





光大同福幼儿园负一层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园负一层走廊桥架实施平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-20



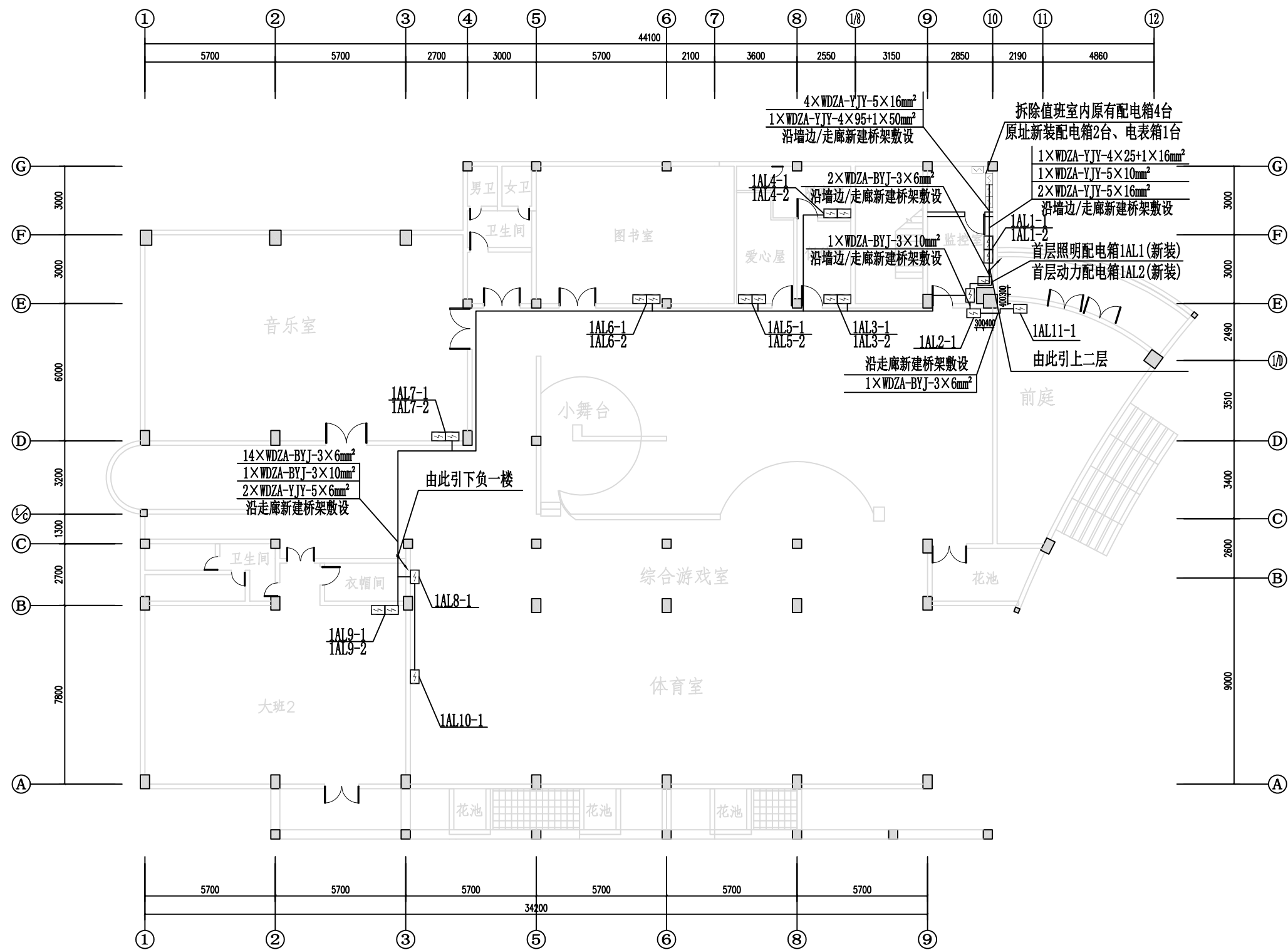
说明:

- 走廊因间隔原因不能够在梁上安装灯管, 需按现场实际情况安装。
- 厨房所有灯管必须安装保护罩。

光大同福幼儿园负一层 层高3.50米

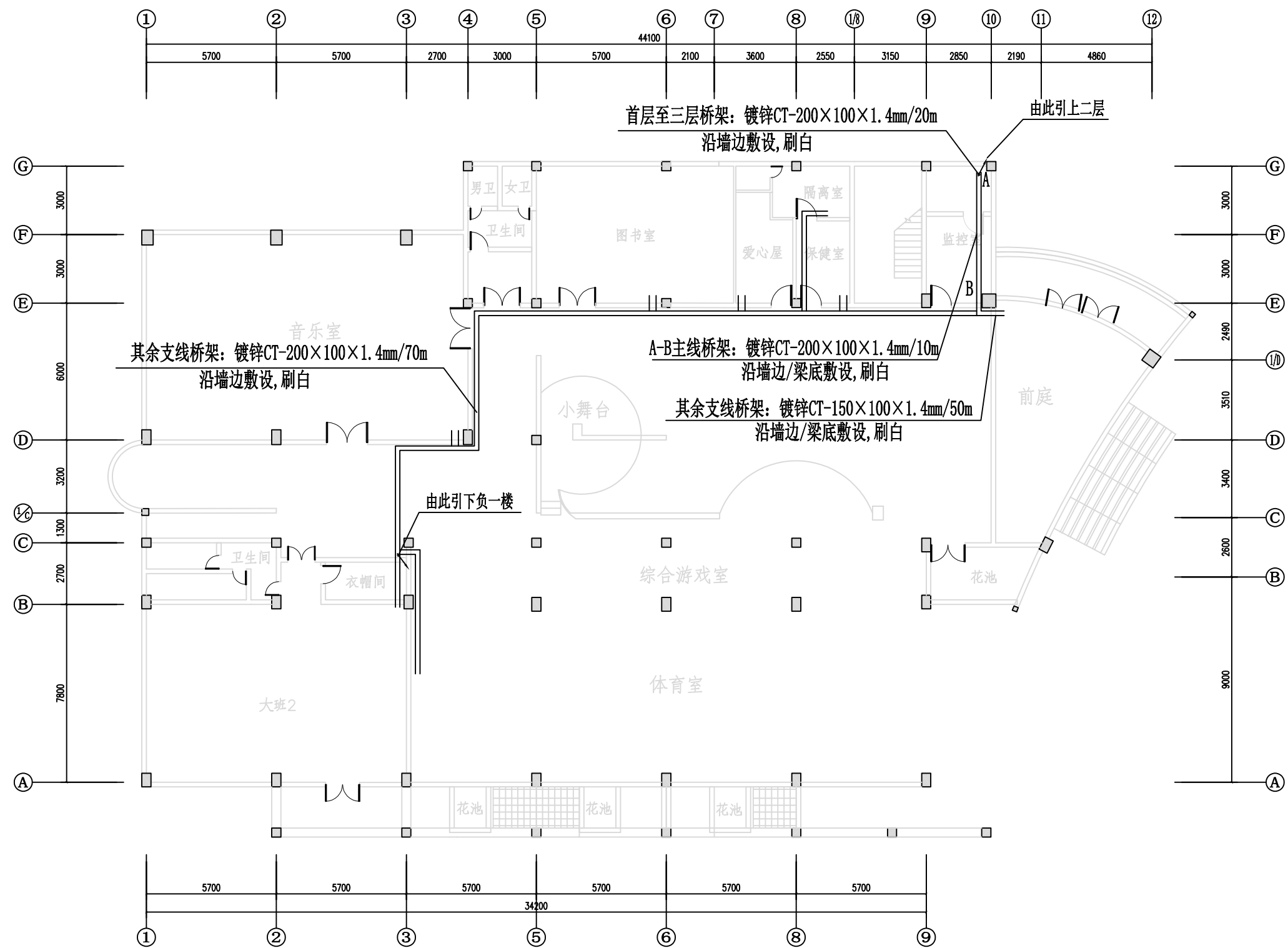
序号	图例	名称	规格	备注
1		照明配电箱		安装高度为1.6米
2		动力配电箱		安装高度为1.6米
3		空调插座	250V 16A	安装高度为2.2米
4		风扇插座	250V 10A	安装高度为1.8米
5		安全型三极插座	250V 10A	安装高度为1.8米
6		单联开关	250V 10A	安装高度为1.5米
7		LED单管日光灯	40W	吸顶或距地3.0米
8		悬挂式紫外线消毒灯	40W	安装高度为1.5米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园负一层照明平面图			
审核		制图					
校核		比例					
校核		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-21



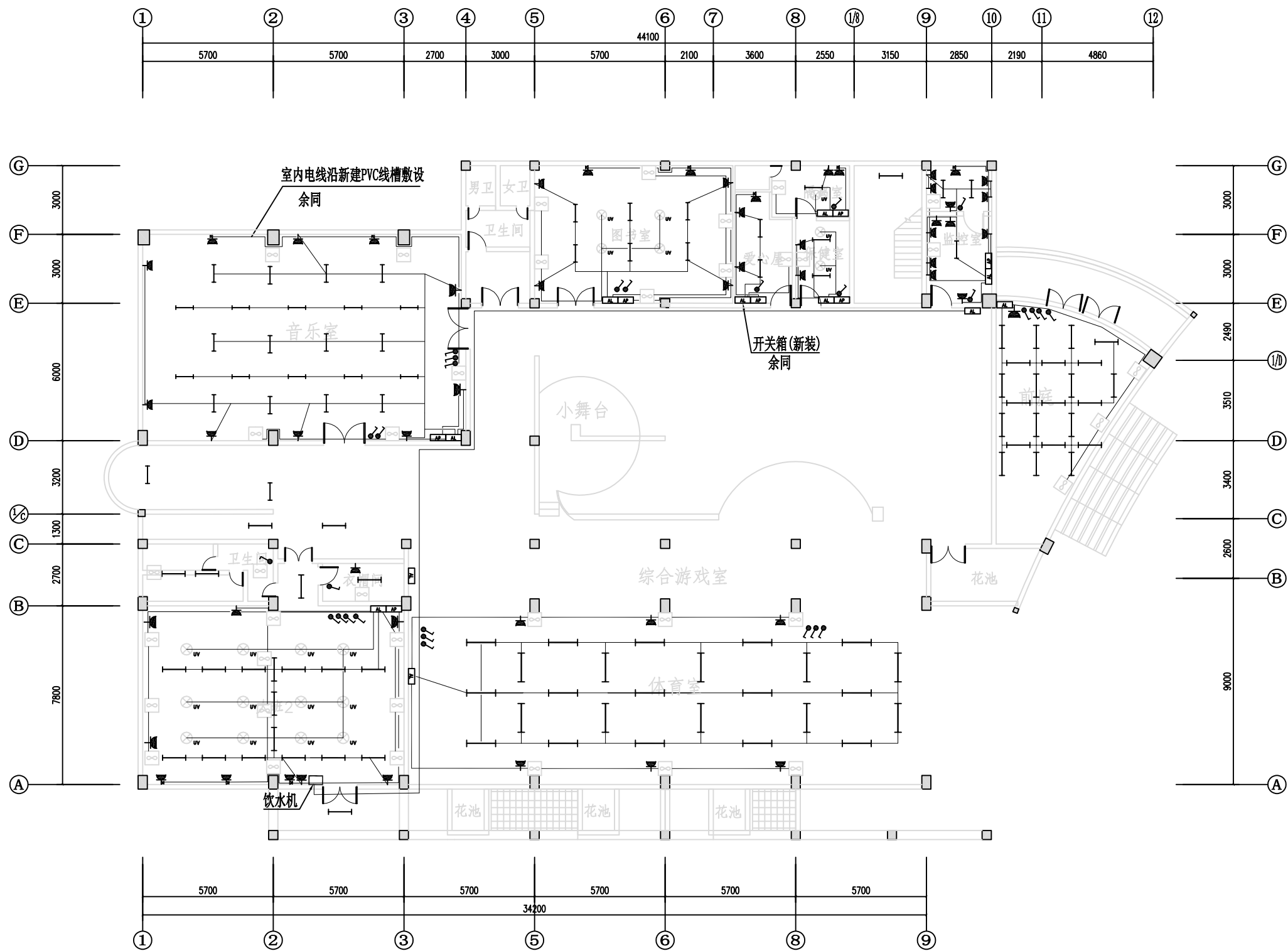
光大同福幼儿园首层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园一层配电平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次	序号 1-22



光大同福幼儿园首层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园一层走廊桥架实施平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-23



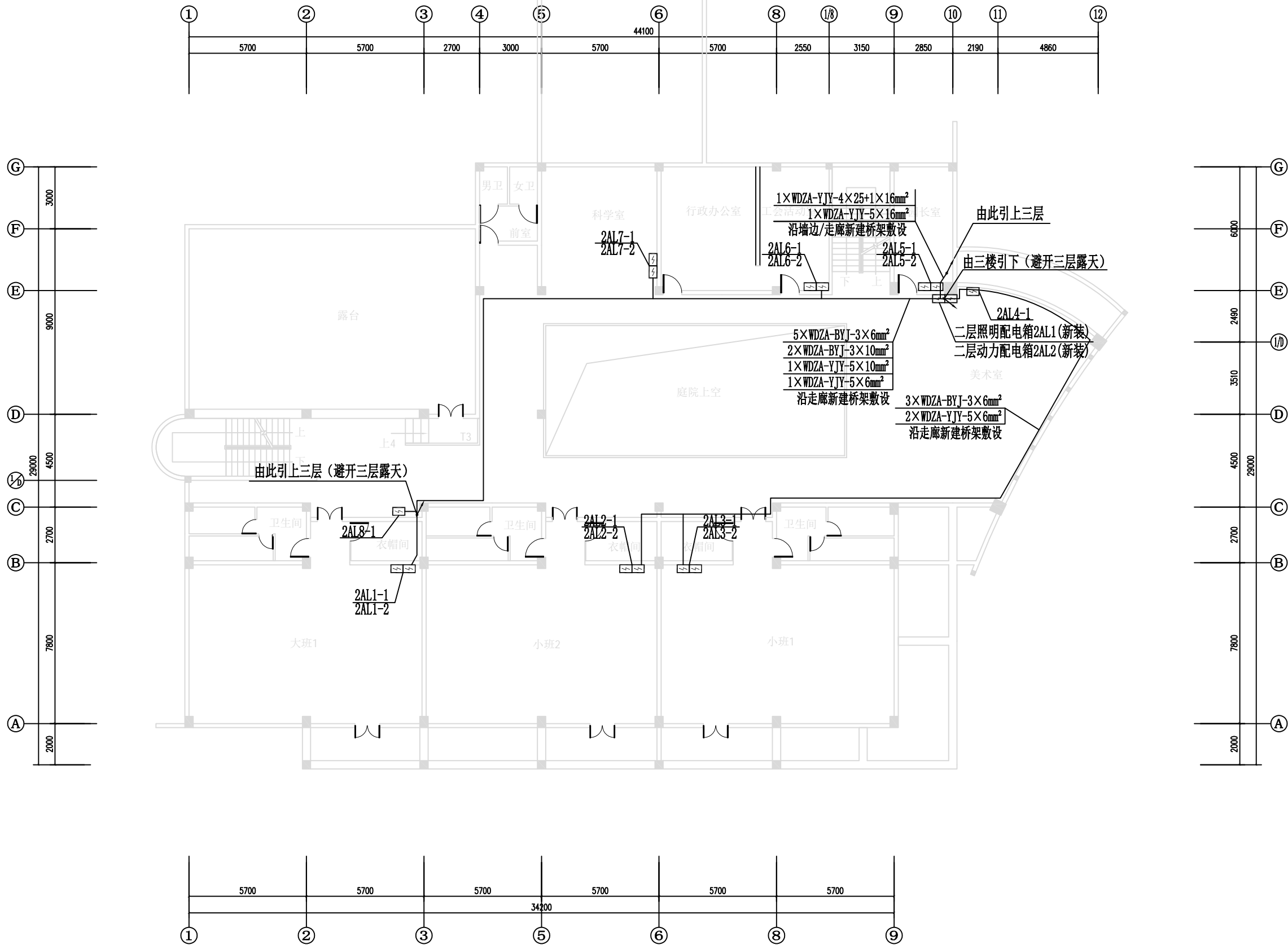
序号	图例	名称	规格	备注
1		照明配电箱		安装高度为1.6米
2		动力配电箱		安装高度为1.6米
3		空调插座	250V 16A	安装高度为2.2米
4		风扇插座	250V 10A	安装高度为1.8米
5		安全型二三极插座	250V 10A	安装高度为1.8米
6		单联开关	250V 10A	安装高度为1.5米
7		LED单管日光灯	40W	吸顶或距地3.0米
8		悬挂式紫外线消毒灯	40W	安装高度为1.5米

说明:

1、走廊因间隔原因不能够在梁上安装灯管,需按现场实际情况安装。

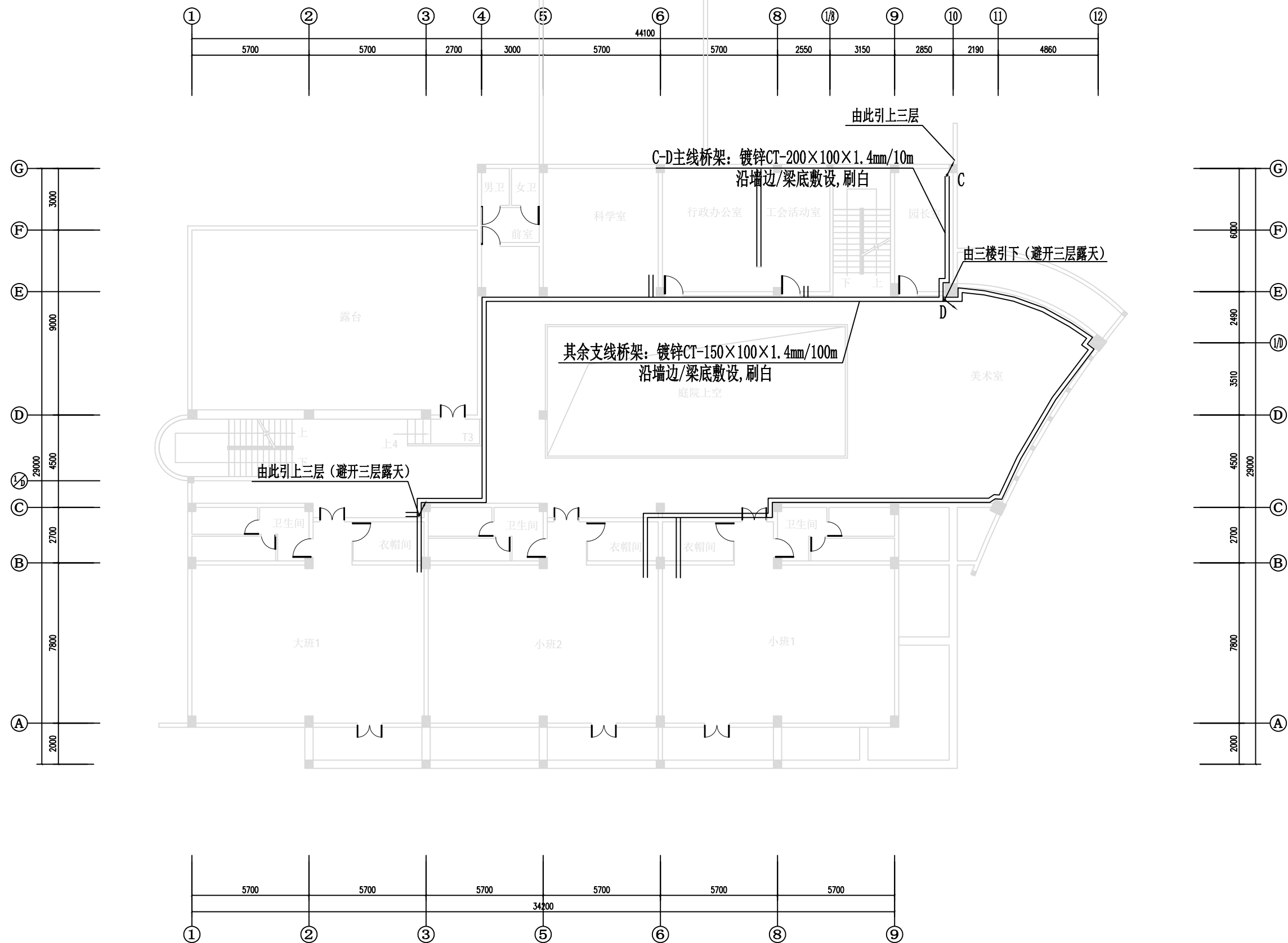
光大同福幼儿园首层 层高3.50米

				光大同福幼儿园(康裕园区)低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园一层照明平面图			
审核		制图					
校核		比例					
校核		日期	2023年4月	图号		版次	序号 1-24



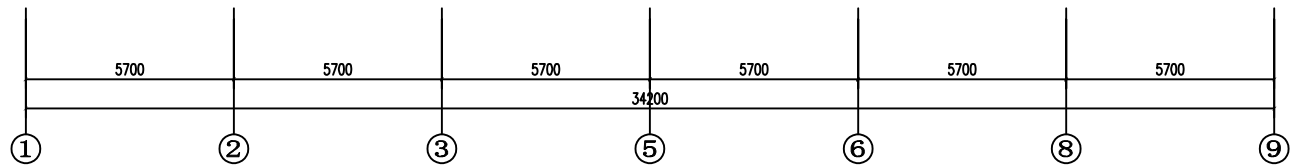
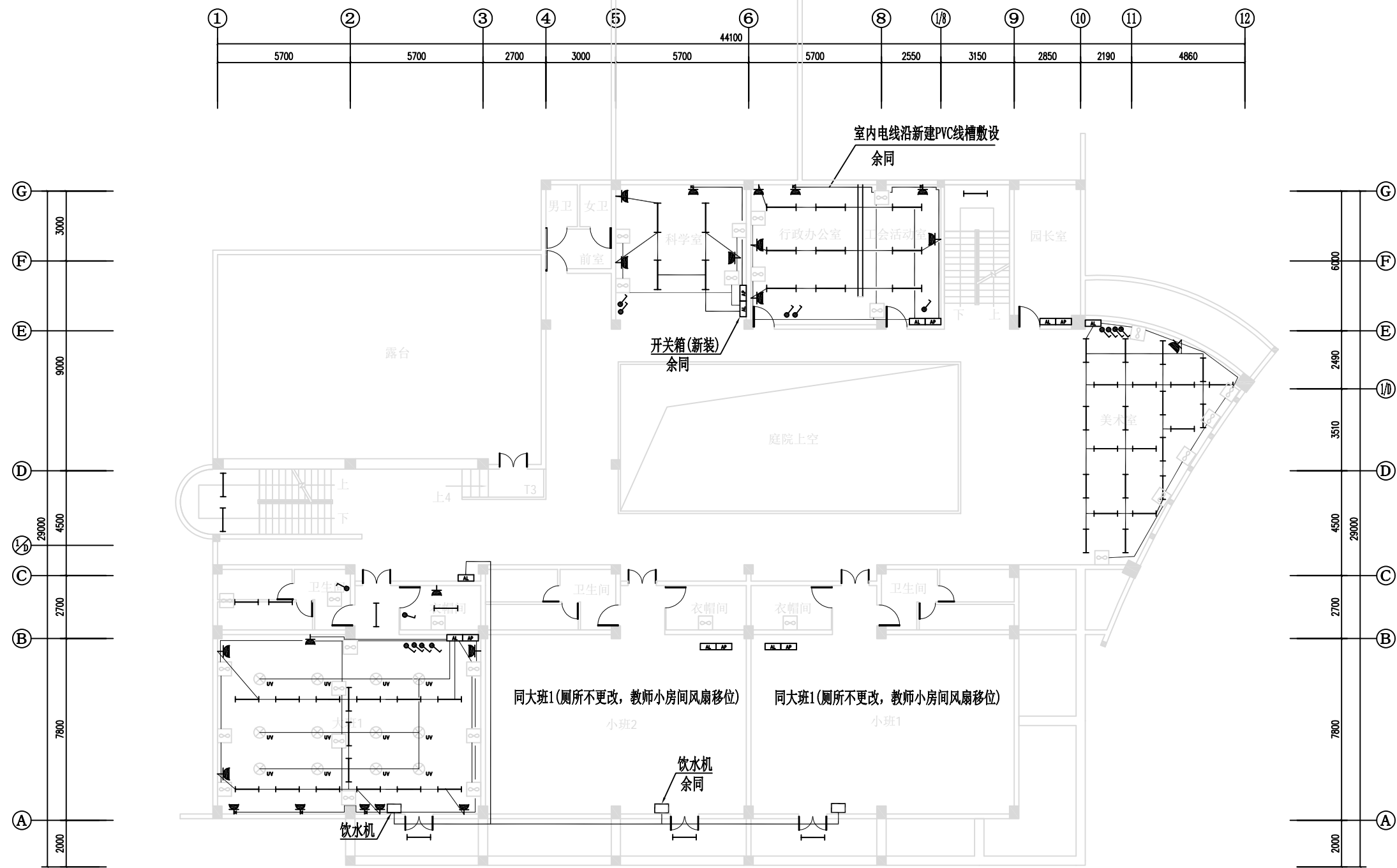
光大同福幼儿园二层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园二层配电平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-25



光大同福幼儿园二层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园二层走廊桥架实施平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-26



序号	图例	名称	规格	备注
1		照明配电箱		安装高度为1.6米
2		动力配电箱		安装高度为1.6米
3		空调插座	250V 16A	安装高度为2.2米
4		风扇插座	250V 10A	安装高度为1.8米
5		安全型二三极插座	250V 10A	安装高度为1.8米
6		单联开关	250V 10A	安装高度为1.5米
7		LED单管日光灯	40W	吸顶或距地3.0米
8		悬挂式紫外线消毒灯	40W	安装高度为1.5米

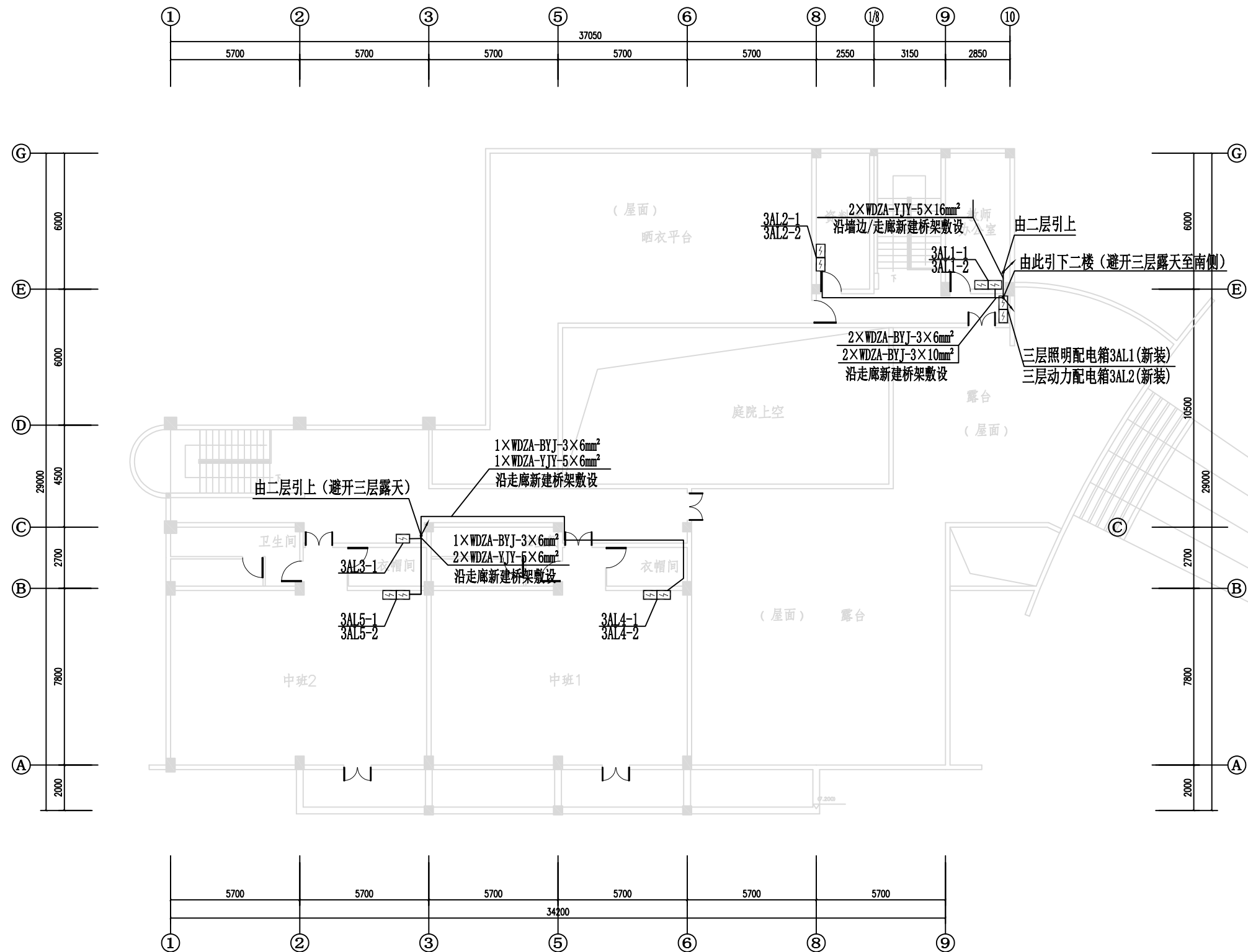
说明:

1、走廊因间隔原因不能够在梁上安装灯管,需按现场实际情况安装。

光大同福幼儿园二层 层高3.50米

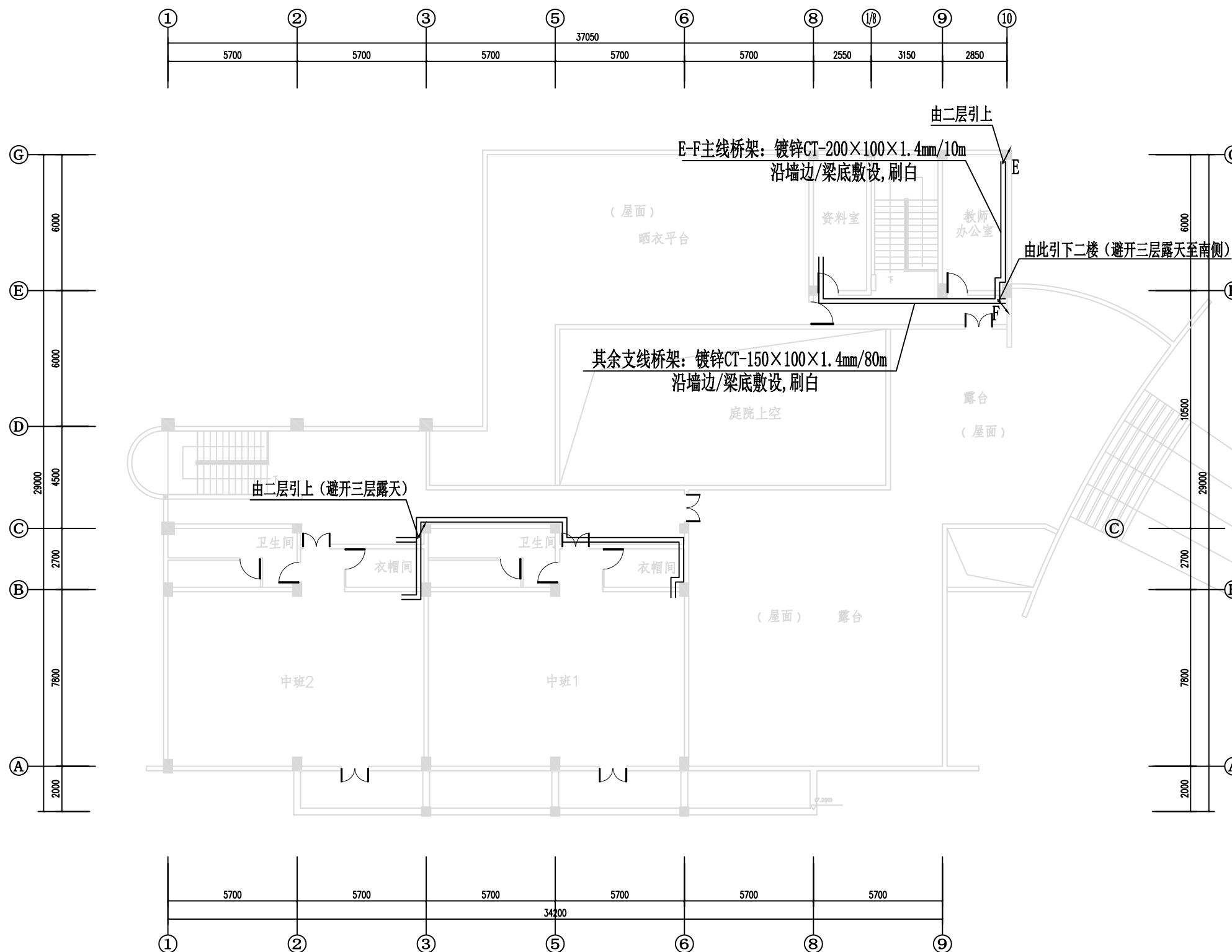
				光大同福幼儿园(康裕园区)低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园二层照明平面图			
审核		制图					
校核		比例					
校核		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-27





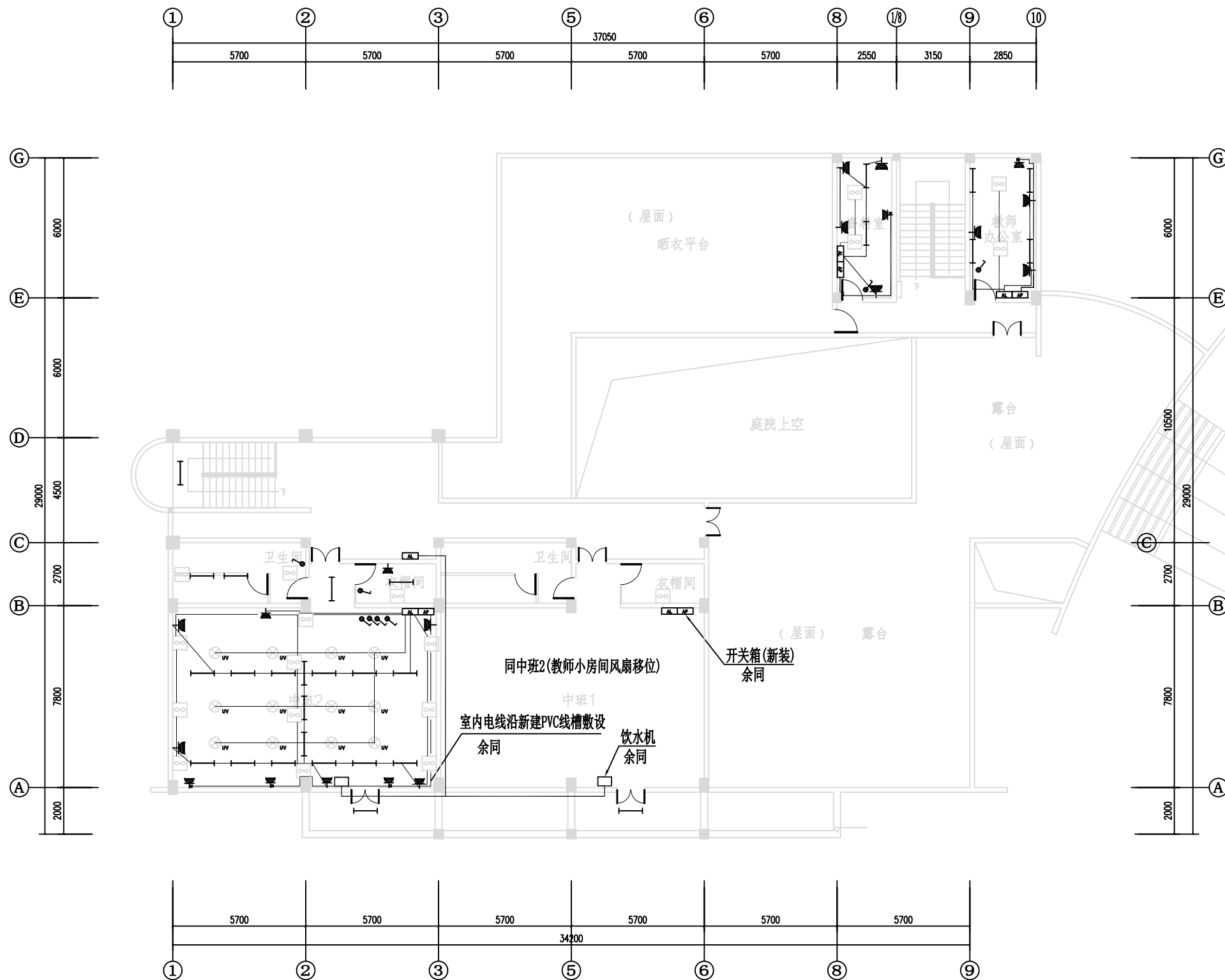
光大同福幼儿园三层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园三层配电平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-28



光大同福幼儿园三层 层高3.50米

				光大同福幼儿园（康裕园区）低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园三层走廊桥架实施平面图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次 序号	1-29



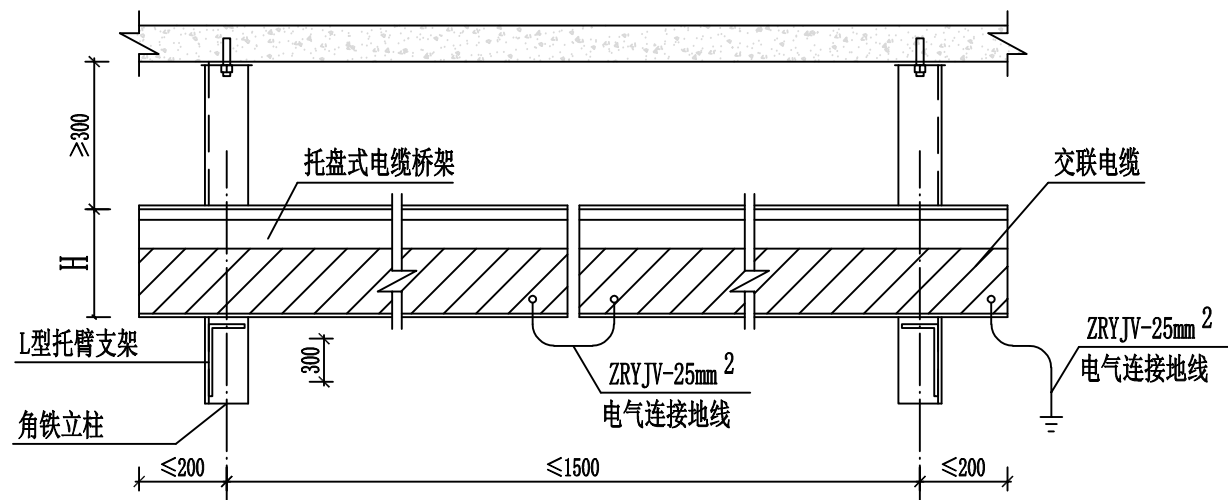
序号	图例	名称	规格	备注
1		照明配电箱		安装高度为1.6米
2		动力配电箱		安装高度为1.6米
3		空调插座	250V 16A	安装高度为2.2米
4		风扇插座	250V 10A	安装高度为1.8米
5		安全型二三极插座	250V 10A	安装高度为1.8米
6		单联开关	250V 10A	安装高度为1.5米
7		LED单管日光灯	40W	吸顶或距地3.0米
8		悬挂式紫外线消毒灯	40W	安装高度为1.5米

说明:

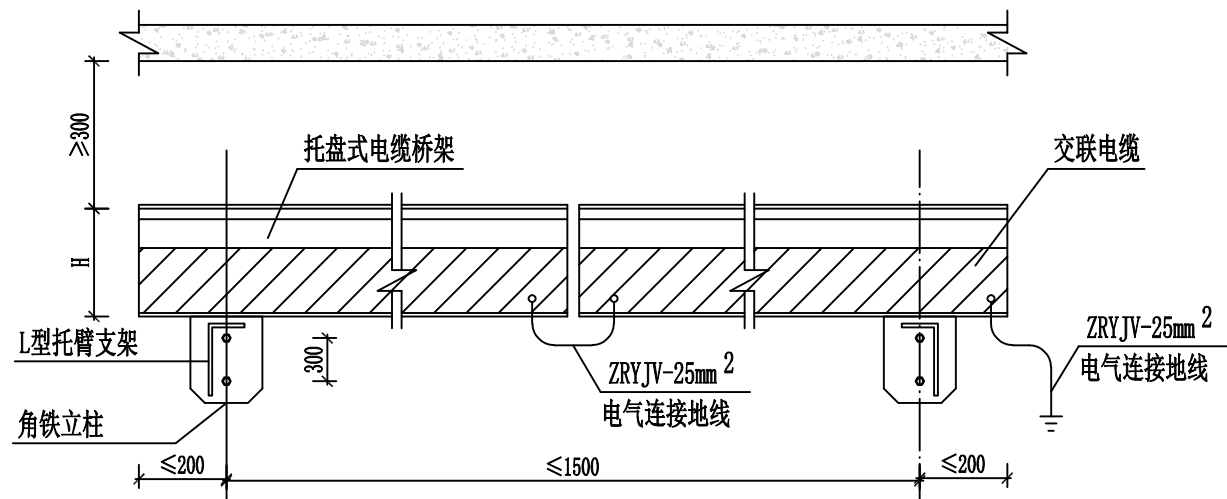
1、走廊因间隔原因不能够在梁上安装灯管,需按现场实际情况安装。

光大同福幼儿园三层 层高3.50米

				光大同福幼儿园(康裕园区)低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		幼儿园三层照明平面图			
审核		制图					
校核		比例					
日期	2023年4月	图号		版次	序号	1-30	



电缆桥架正视图(吊装)



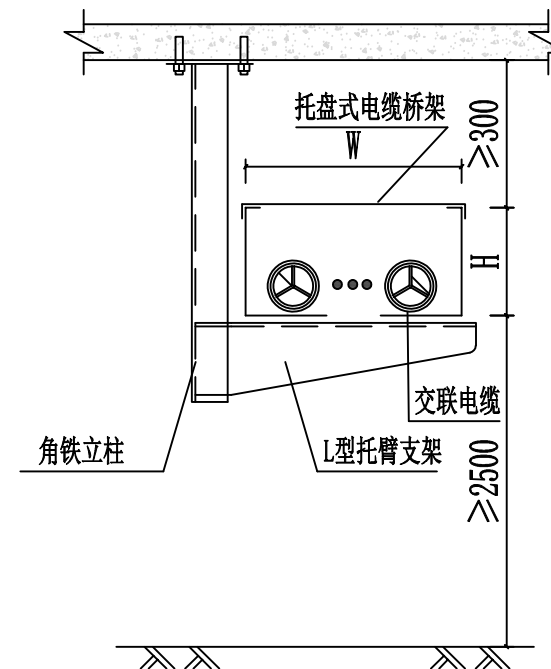
电缆桥架正视图

技术要求:

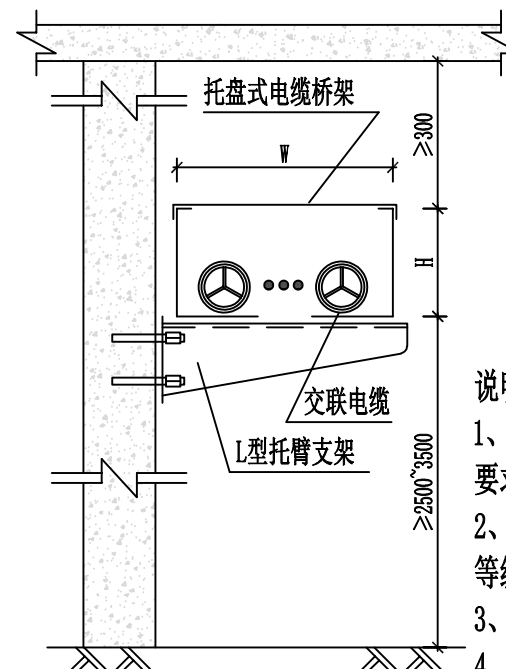
- 1、托盘、梯架所用板材宽度(W)与高度(H)按工程设计选用。
- 2、托盘、梯架所用板材的允许最小厚度,是在满足强度要求的基础上,还应考虑有一定的耐腐蚀裕量,以提高可靠性。

表2 托盘、梯架所用板材的允许最小厚度 托盘、梯架宽度(mm) 允许最小板厚(mm):

托盘、梯架宽度(mm)	允许最小板厚(mm)
<150	1.0
150~300	1.4
300~500	1.6
500~700	2.0
>700	2.3



电缆桥架剖面图(吊装)

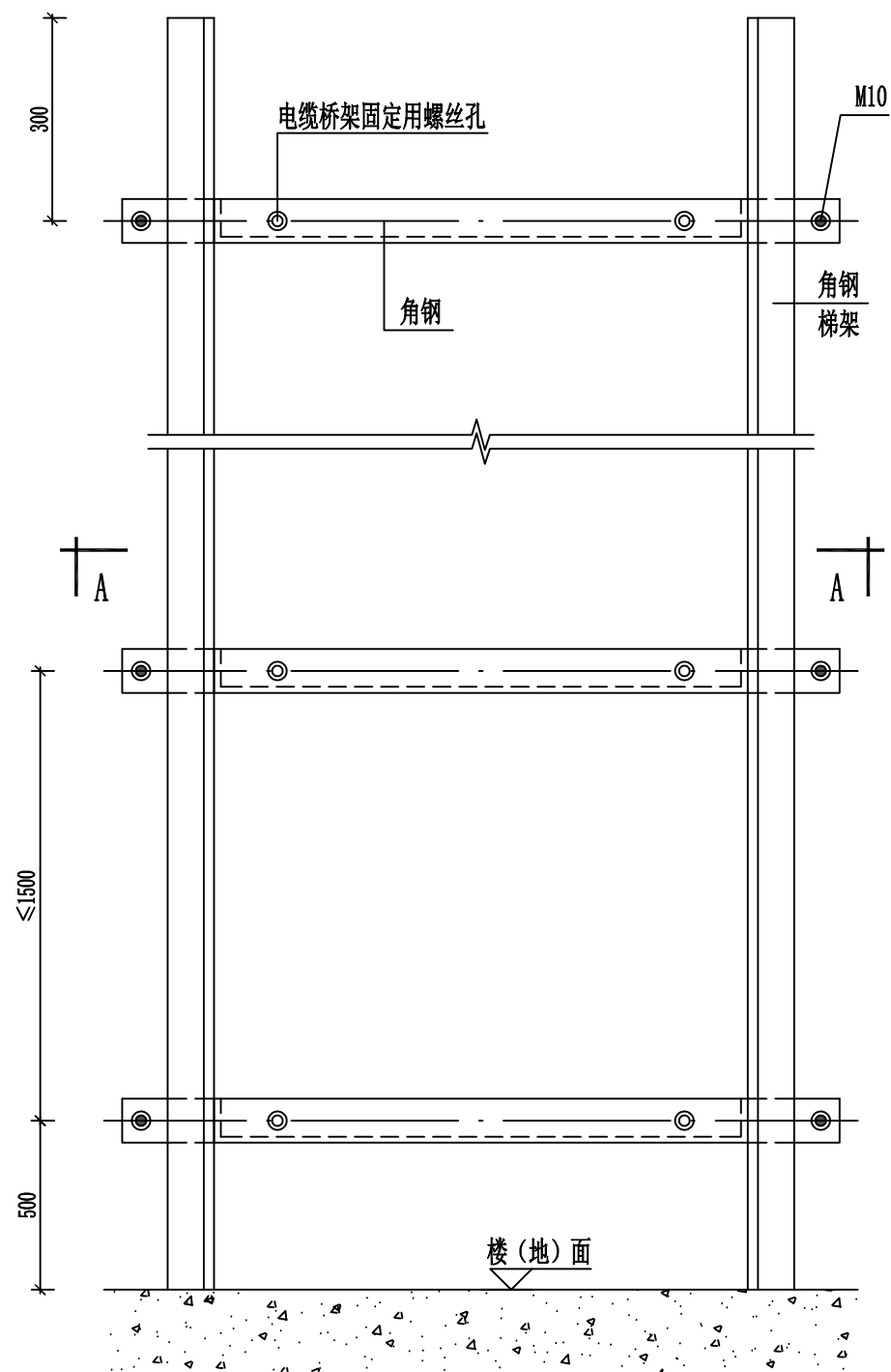


电缆桥架剖面图

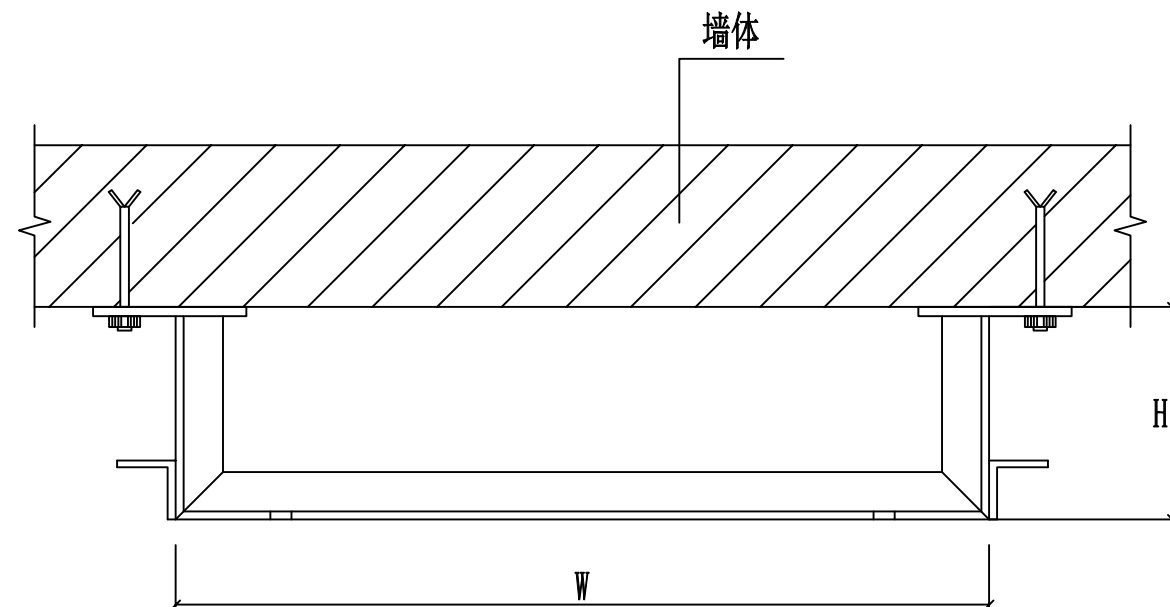
说明:

- 1、确定支吊架的跨距时,应满足《钢制电缆桥架工程设计规范》第4.2.1条中第2、3款的要求。可按厂家提供的产品特性数据选用。
- 2、支吊架规格选择,应按托盘或梯架规格、层数、跨距等条件配置,并应满足荷载和抗震等级(7级)的要求,如无法满足抗震要求,需设置抗震支架。
- 3、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 4、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 5、电缆桥架系统,应有可靠的电气连接并接地,接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 6、支架与立柱连接为满焊焊接,焊缝高度为4mm,焊条采用E43型。
- 7、所有外露铁件须进行热镀锌处理,厚度不少于125um。
- 8、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

				光大同福幼儿园(康裕园区)低压电线改造		施工图	设计阶段
批准		设计		电缆桥架安装图			
审核		制图					
校核		比例					
		日期	2023年4月	图号		版次	序号 1-31



电缆垂直支架正示图



A - A

说明:

- 1、确定支吊架的跨距时,应满足《钢制电缆桥架工程设计规范》第4.2.1条中第2、3款的要求。可按厂家提供的产品特性数据选用。
- 2、支吊架规格选择,应按托盘或梯架规格、层数、跨距等条件配置,并应满足荷载的要求。
- 3、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 4、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 5、电缆桥架系统,应有可靠的电气连接并接地,接地线可采用ZRYJV-25mm<sup>2</sup>铜芯线接地。
- 6、支架与立柱连接为满焊焊接,焊缝高度为4mm,焊条采用E43型。
- 7、所有外露铁件须进行热镀锌处理,厚度不少于125um。
- 8、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

				光大同福幼儿园(康裕园区)低压电线改造		施工图	设计阶段
批 准		设 计		垂直支架安装图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年4月	图 号		版次 序号	1-32