

海珠幼儿园（总园紫山园区）

工程项目名称:海珠幼儿园（总园紫山园区）旧电线改造
(低压线路改造部分)

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	设计说明1		
06	1-05	配电系统图1		
07	1-06	配电系统图2		
08	1-07	配电系统图3		
09	1-08	配电系统图4		
10	1-09	配电系统图5		
11	1-10	一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图1		
12	1-11	一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图2		
13	1-12	一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图3		
14	1-13	首层配电平面示意图1		
15	1-14	二层配电平面示意图1		
16	1-15	三层配电平面示意图1		
17	1-16	首层配电平面示意图2		
18	1-17	二层配电平面示意图2		
19	1-18	三层配电平面示意图2		
20	1-19	首层照明平面示意图		
21	1-20	二层照明平面示意图		
22	1-21	三层照明平面示意图		
23	1-22	电缆桥架安装图		
24	1-23	垂直支架安装图		
25	1-24	配电间大样图		
26	1-25			
27	1-26			
28	1-27			
29	1-28			
30	1-29			
31	1-30			
32	1-31			
33	1-32			
34	1-33			
35	1-34			

序号	版次—图号	图 纸 名 称	配 送	备 注
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		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04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）：

序号	设备名称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
01	总配电箱	开关型号规格数量详见“配电系统图1中总配电箱（新装）”	套	1	教学楼
02	层间配电箱	开关型号规格数量详见“配电系统图1中首层总配电箱（新装）”	套	1	首层总配电箱
03	层间配电箱	开关型号规格数量详见“配电系统图2中二层总配电箱（新装）”	套	1	二层总配电箱
04	层间配电箱	开关型号规格数量详见“配电系统图2中三层总配电箱（新装）”	套	1	三层总配电箱
05	室内配电箱	开关型号规格数量详见“配电系统图3、4、5中配电箱（新装）”	套	11	室内配电箱
06	室内配电箱	开关型号规格数量详见“配电系统图5中配电箱（新装）”	套	3	办公室配电箱
07	电表箱	开关型号规格数量详见“一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图”	套	1	

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		材料表1			
审 核		制 图 比 例					
校 核		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-02

2、新装部分（线材类）：

序号	设备名称	型 号 规 格	单位	数 量	备注
01	低压电缆	WDZA-YJY-4×150+1×70mm ² ，含电缆头	米	30	总共2条
02	低压电缆	WDZA-YJY-4×25+1×16mm ² ，含电缆头	米	204	总共6条
03	低压电线	WDZA-BYJ-1×10mm ²	米	1665	
04	低压电线	WDZA-BYJ-1×6mm ²	米	1605	
05	低压电线	WDZA-BYJ-1×4mm ²	米	5040	
06	低压电线	WDZA-BYJ-1×2.5mm ²	米	8850	
07	PVC线槽	39×19	米	650	刷石膏粉
08	PVC线槽	60×40	米	200	刷石膏粉
09	PVC线槽	100×40	米	150	刷石膏粉
10	镀锌桥架	120×100×1.5mm	米	145	刷石膏粉
11	镀锌桥架	200×100×1.5mm	米	30	刷石膏粉
12	三基色荧光灯	2×28W(自带蓄电池180min)，吊装（明装），细管径直管型	支	162	
13	三基色荧光灯	1×28W(自带蓄电池180min)，吊装（明装），细管径直管型	支	24	
14	三基色荧光灯	1×28W(自带蓄电池180min)，壁装（明装），细管径直管型	支	7	
15	单联开关	250V 10A	个	111	明装
16	空调插座	安全型三孔插座 250V 16A	个	19	明装
17	普通插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	48	明装
18	投影机插座	安全型三孔插座 250V 10A	个	7	吊装
19	投影幕插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	1	明装
20	排气扇插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	10	明装
21	风扇插座	安全型二三孔插座 250V 10A	个	102	明装
22	洗衣机	安全型二三孔插座 250V 10A	个	7	明装
23	饮水插座	安全型二三孔插座 250V 16A	个	6	明装
24	楼板开孔	扩大孔洞	处	3	
25	低压导线明敷开孔	层间配电箱至每间室开关箱进线	处	16	
26	低压配电间封板	铝合金（3800mm×800mm×2000mm），四扇推拉门（800mm×1800mm）、绿色树脂板封顶	间	1	
27	装修	含木质吊顶20平方米、刷石膏粉350平方米、拆装原有成品费用	项	1	
28	临时过渡箱	MCCB-630A/3P开关1个，铜排不小于80×10	个	1	
29	安健环	配电箱、开关标签	项	1	
30					
31					
32					
33					
34					

3、拆除部分：

序号	设备名称	型 号 规 格	单位	数 量	备注
01	低压电缆	4×35+1×16mm ²	米	10	
02	低压电缆	5×10mm ²	米	100	
03	低压导线	6mm ²	米	1800	
04	低压导线	2.5mm ²	米	7911	
05	PVC线槽	39×19	米	680	
06	PVC线槽	100×40	米	60	
07	总配电箱	明装、含开关	个	1	
08	层间配电箱	明装、含开关	个	6	
09	开关箱	明装、含开关	个	24	
10	空调插座	250V 20A	个	19	
11	其他插座	250V 10A	个	50	
12	光管支架		套	191	
13	风扇插座	250V 10A	个	102	
14	拆除低压配电间封板	木质隔板（3800mm×800mm×2000mm），四扇木质推拉门（800mm×1800mm）、木质板封顶	间	1	
15					
16					
17					
18					
19					
20					

注：拆除部分施工时根据现场实际情况做相应的拆除。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		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04月	图 号		版次 序号	1-03

一、设计说明

1、本期项目为海珠幼儿园（总园紫山园区）旧电线改造及安全保障系统设计内容；对园区各教室、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、幼儿园教学楼原有供电电源回路进线不变，教学楼总配电箱，新装层间配电箱及各教室配电箱，更换教室室内低压线路及照明灯具。

力学楼：

1、教学楼总配电箱1个；首层、二层、三层分别新装层间总配电箱各1个，共3个。

2、首层（1间风雨操场、1间科学宫、1间综合活动室、1间美术室）、二层（3间教室、1间音乐室）、三层（3间教室）分别新装一个配电箱，共计新装开关箱11个。

3、由原有公用总配电箱新敷WDZA-YJY-4×150+1×70mm²/20m至新装计量表箱，由新装计量表箱新敷WDZA-YJY-4×150+1×70mm²/10m至教学楼总配电箱；由教学楼总配电箱分别新敷WDZA-YJY-4×25+1×16mm²/10m、WDZA-YJY-4×25+1×16mm²/32m、WDZA-YJY-4×25+1×16mm²/60m、WDZA-YJY-4×25+1×16mm²/10mWDZA-YJY-4×25+1×16mm²/32m、WDZA-YJY-4×25+1×16mm²/60m至各层新装层间总配电箱；合计新敷WDZA-YJY-4×25+1×16mm²共204米。

4、首层，由新装层间总配电箱（照明回路）分别新敷WDZA-BYJ-3×6mm²/20m、40m、50m、60m、70m、45m至新装风雨操场、科学宫、综合活动室、美术室配电箱、原有二层紫光灯配电箱、办公室配电箱；由新装层间总配电箱（照明回路）分别WDZA-BYJ-3×2.5mm²/50mm至走廊及幼儿厕所照明、WDZA-BYJ-3×4mm²/45m至幼儿厕所插座；由新装层间总配电箱（空调回路）分别新敷WDZA-BYJ-3×10mm²/40m、50m、60m、45m至新装科学宫、综合活动室、美术室、办公室配电箱；合计新敷WDZA-BYJ-3×10mm²共195米、WDZA-BYJ-3×6mm²共285米、WDZA-YJY-3×4mm²共45米、WDZA-YJY-3×2.5mm²共50米。

5、二层，由新装层间总配电箱（照明回路）分别新敷WDZA-BYJ-3×10mm²/25m、25、40、WDZA-YJY-5×6mm²/45m、WDZA-BYJ-3×6mm²/50m至新装二层教室1、二层教室2、二层教室3、二层音乐室配电箱、原有二层紫光灯配电箱；由新装层间总配电箱（照明回路）新敷WDZA-BYJ-3×2.5mm²/65m至走廊照明风扇；由新装层间总配电箱（空调回路）分别新敷WDZA-YJY-3×10m²/25m、25m、40m、WDZA-BYJ-5×6mm²/70m至新装二层教室1、二层教室2、二层教室3、二层音乐室配电箱；合计新敷WDZA-BYJ-3×10mm²共180米、WDZA-YJY-5×6mm²共90米、WDZA-BYJ-3×6mm²共50米、WDZA-BYJ-3×2.5mm²共65m。

6、三层，由新装层间总配电箱（照明回路）分别新敷WDZA-BYJ-3×10mm²/25m、25、40、WDZA-BYJ-3×6mm²/50m至新装三层教室4、三层教室5、三层教室6、配电箱、原有三层紫光灯配电箱；由新装层间总配电箱（照明回路）新敷WDZA-BYJ-3×2.5mm²/65m至走廊照明风扇；由新装层间总配电箱（空调回路）分别新敷WDZA-YJY-3×10m²/25m、25m、40m、WDZA-BYJ-5×6mm²/70m至新装三层教室4、三层教室5、三层教室6配电箱；合计新敷WDZA-BYJ-3×10mm²共180米、WDZA-BYJ-3×6mm²共50米、WDZA-BYJ-3×2.5mm²共65m。

7、更换首层风雨操场、科学宫、综合活动室、美术室等线路照明，合计新敷WDZA-BYJ-3×4mm²/175米、WDZA-BYJ-3×2.5mm²共525米。

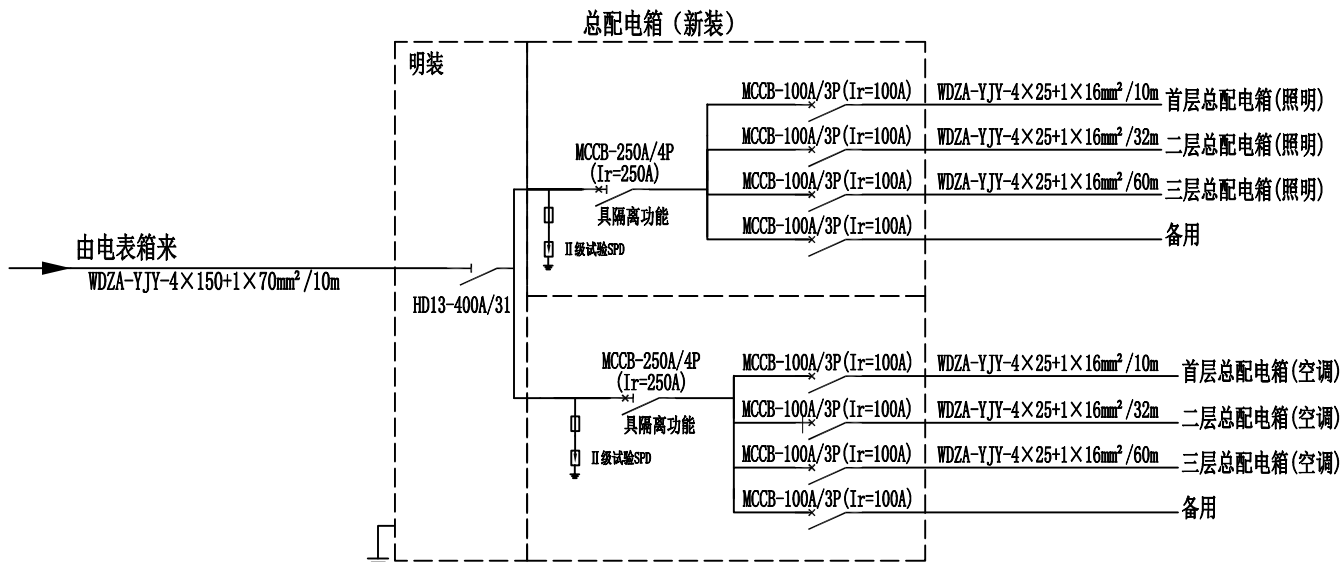
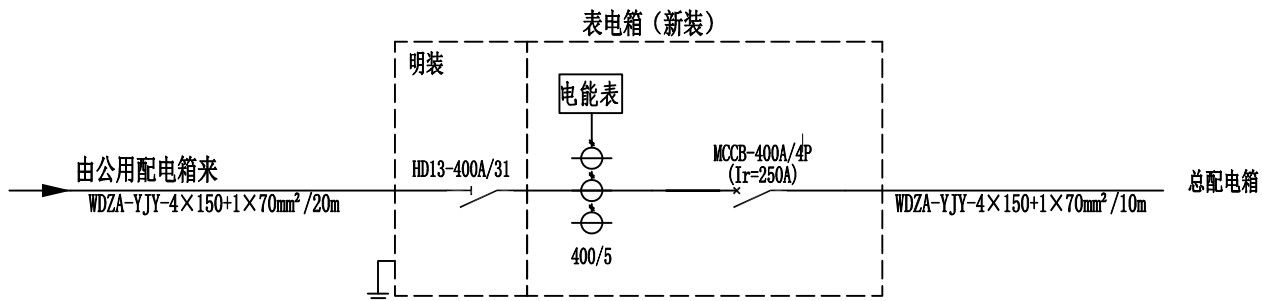
8、更换二层二层教室1、二层教室2、二层教室3、二层音乐室等线路照明，合计新敷WDZA-BYJ-3×4mm²/695米、WDZA-BYJ-3×2.5mm²共1260米、WDZA-BYJ-5×4mm²/90m。

8、更换三层三层教室4、三层教室5、三层教室6等线路照明，合计新敷WDZA-BYJ-3×4mm²/615米、WDZA-BYJ-3×2.5mm²共985米。

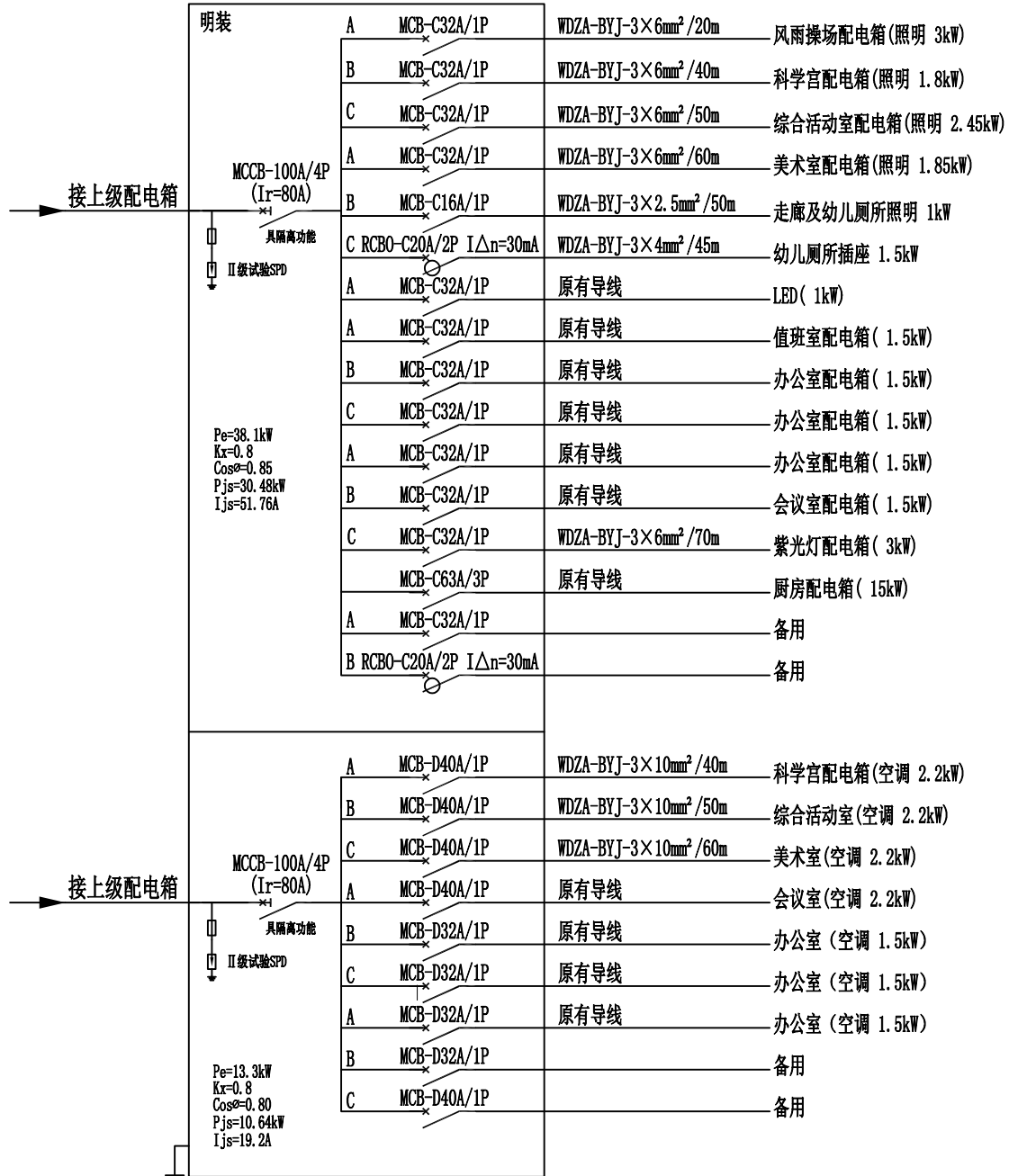
9、新装PVC线槽（39×19）共计650米；新装PVC线槽（60×40）共计200米；新装PVC线槽（100×40）共计150米；新装镀锌桥架120×100×1.5mm共计145米；新装镀锌桥架200×100×1.5mm共计30米。

备注：建筑物梁高300mm

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		设计说明1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-04



首层总配电箱（新装）



注：本箱体适用于首层总配电箱，共1个，明装。

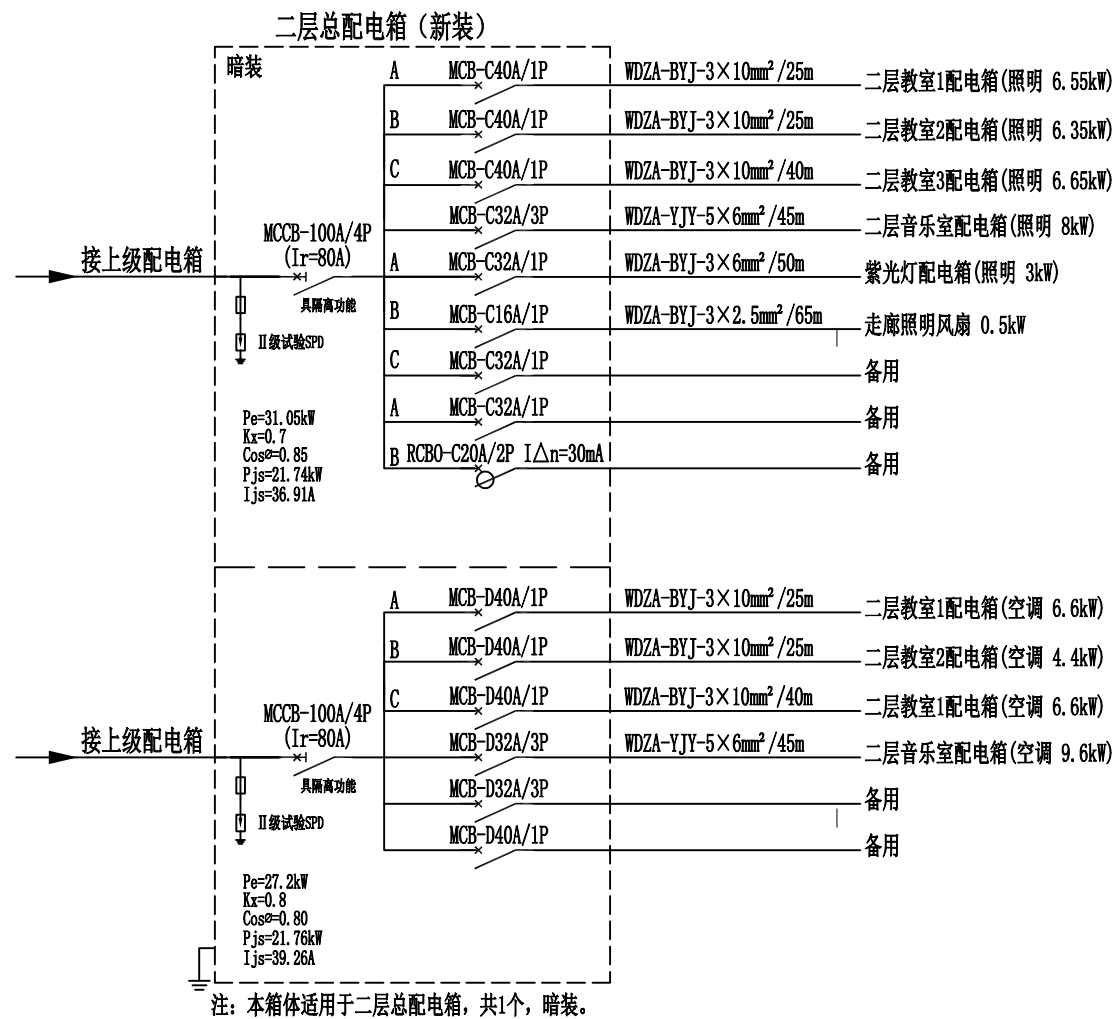
材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	总配电箱	1套	
2	层间配电箱	1套	
3	WDZA-YJY-4×150+1×70mm ²	30米	2条
4	WDZA-YJY-4×25+1×16mm ²	204米	6条
5	WDZA-BYJ-3×10mm ²	150米	
6	WDZA-BYJ-3×6mm ²	240米	
7	WDZA-BYJ-3×4mm ²	45米	
8	WDZA-BYJ-3×2.5mm ²	50米	
9			
10			

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。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		配电系统图1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-05



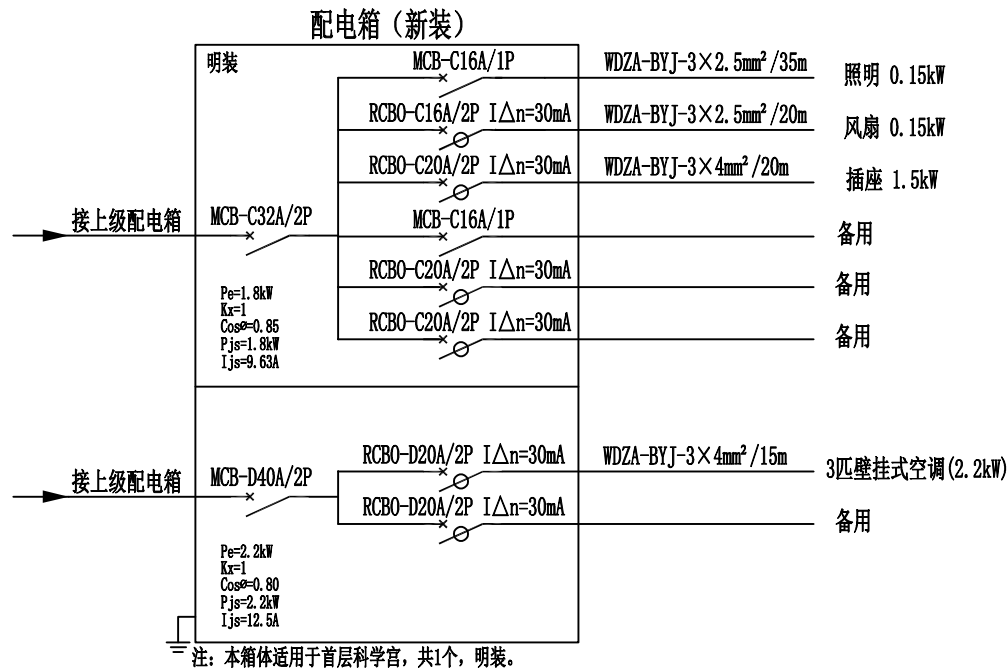
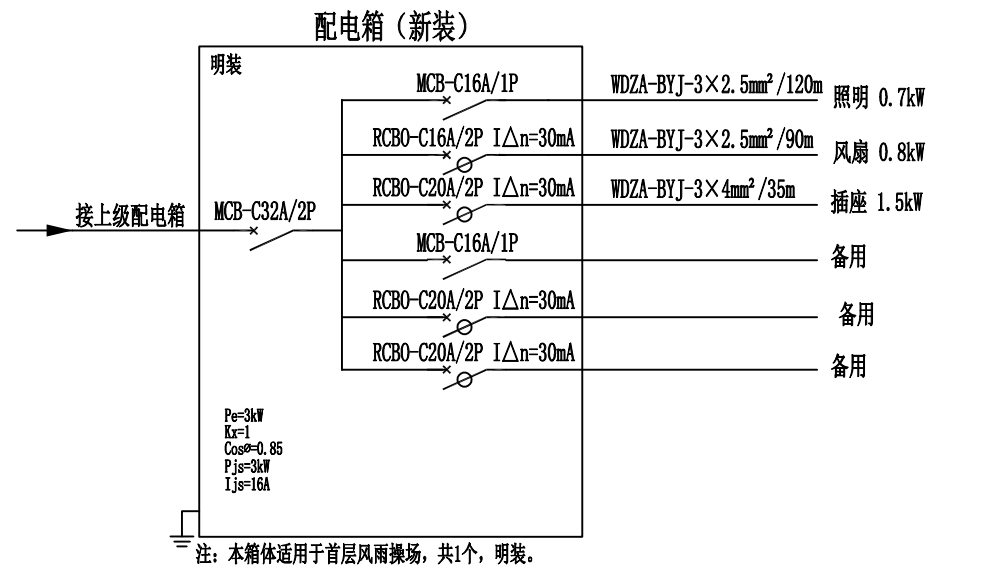
说明：

- 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。

材料表

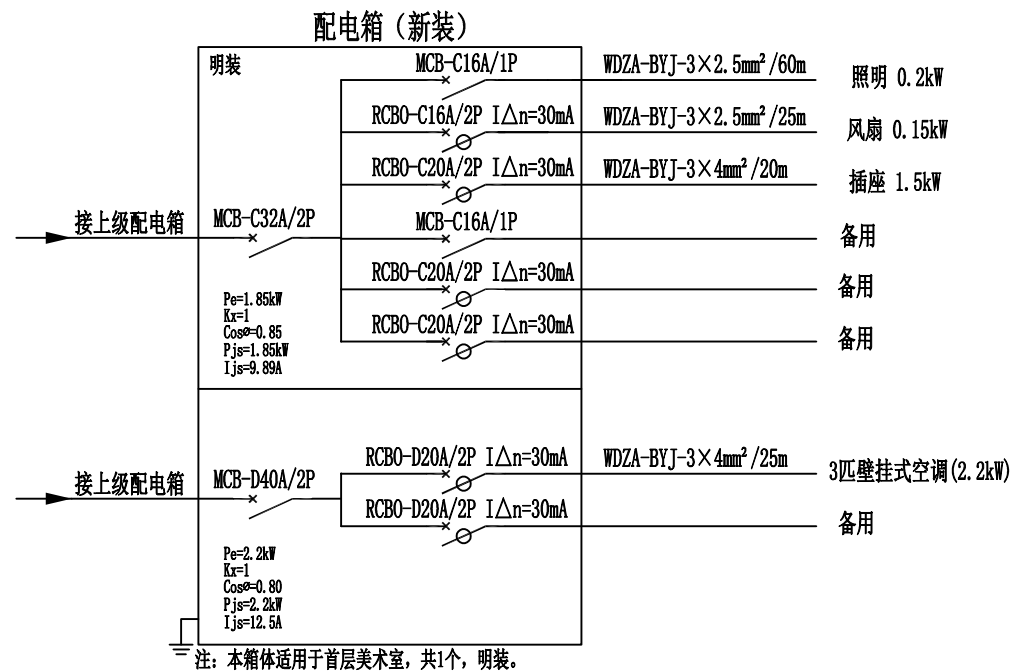
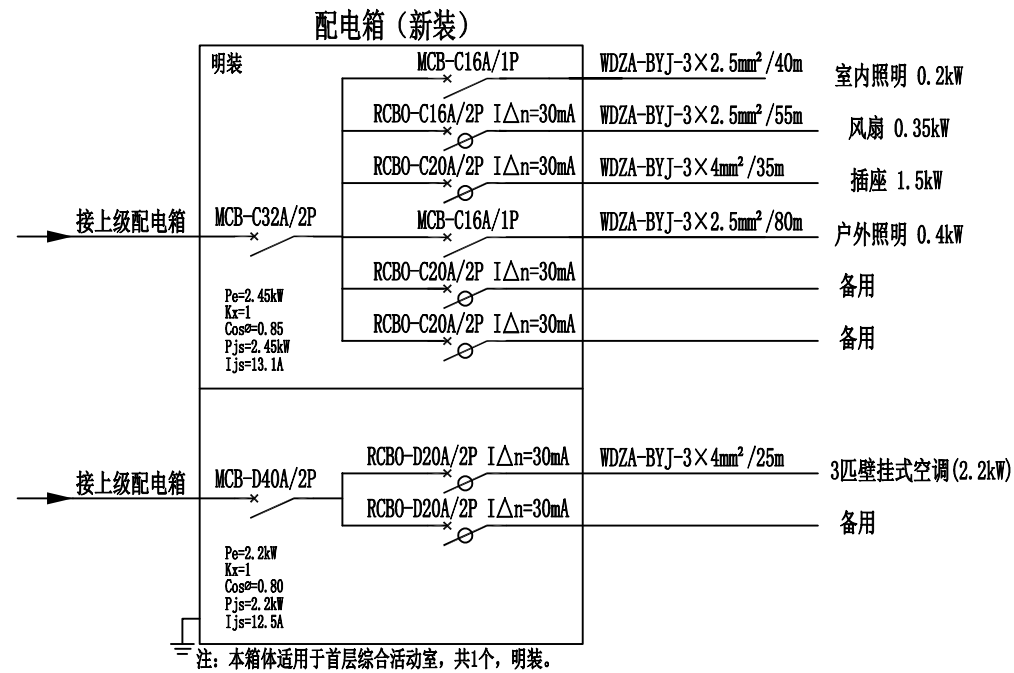
序号	材料型号规格	数量	备注
1	层间配电箱	2套	
2	WDZA-BYJ-3×10mm ²	360米	
3	WDZA-YJY-5×6mm ²	90米	
4	WDZA-BYJ-3×6mm ²	100米	
5	WDZA-BYJ-3×2.5mm ²	130米	
6			
7			
8			
9			
10			

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		配电系统图2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
				图 号		版次 序号	1-06



说明：

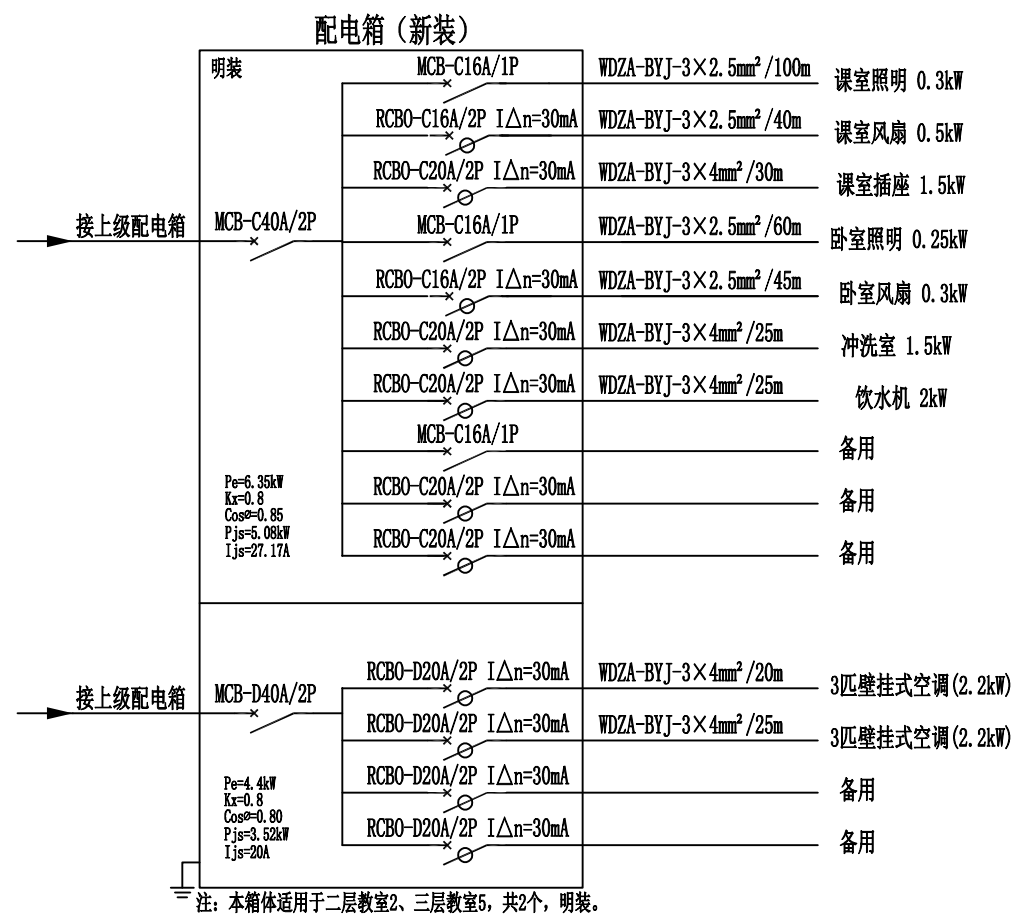
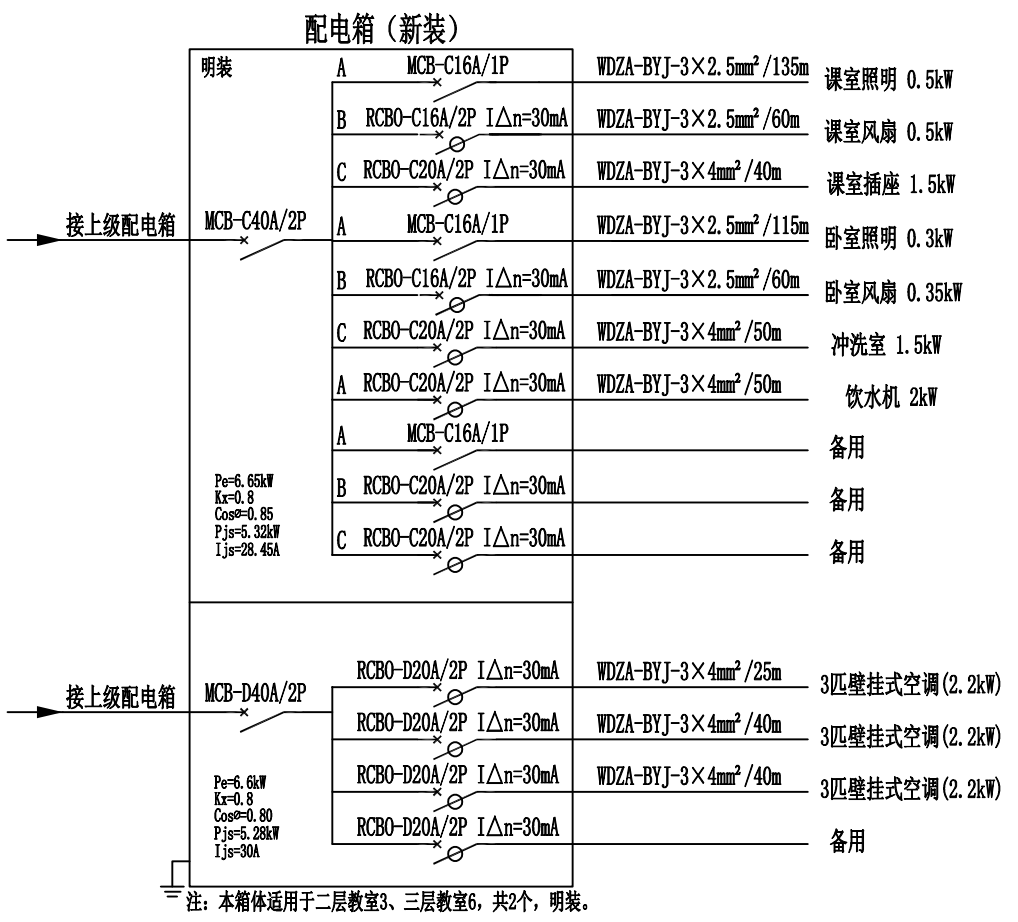
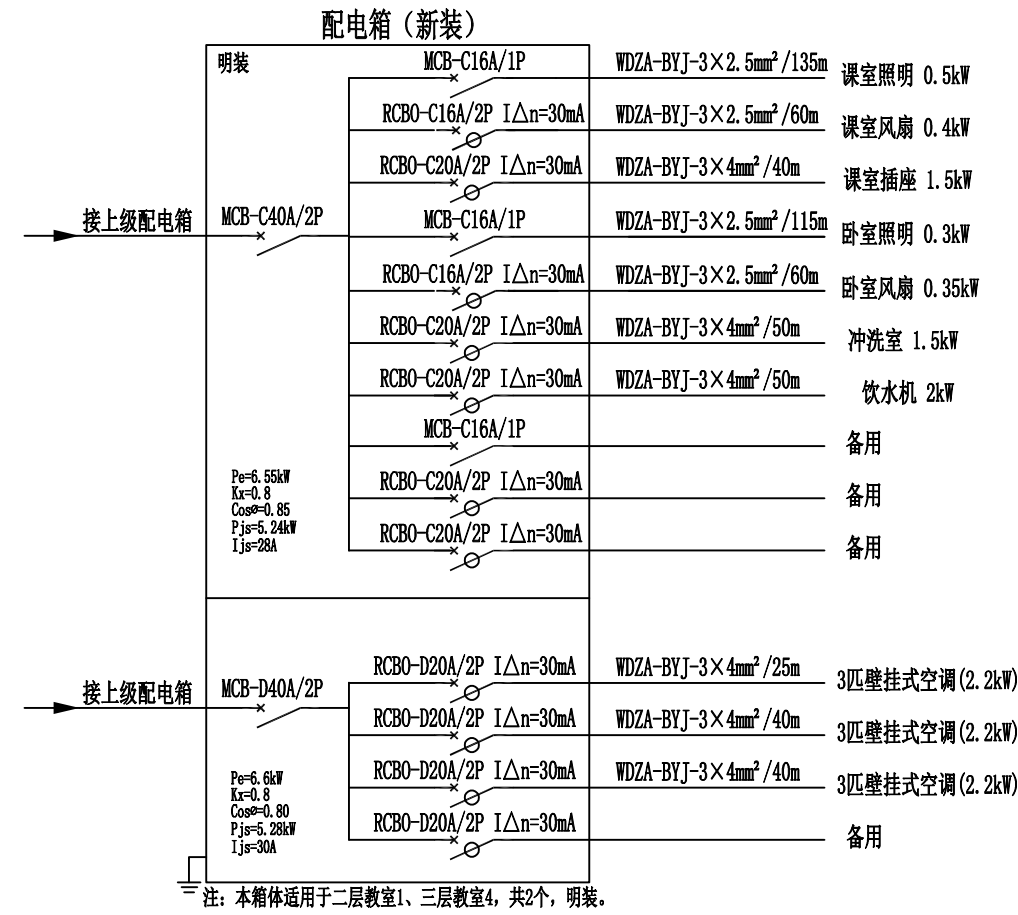
- 配电箱均为户内配电箱，配电箱外壳选用冷轧钢板箱体，外壳防护等级不低于IP33级；
- 配电箱外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3° 排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面；
- 配电箱门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置；
- 各开关出线处零线应重复接地，所有设备金属外壳及支架等必须可靠接地，经WDZA-YJY-25mm²阻燃线连接至建筑物自然接地体，接地电阻要求不大于4欧姆。
- 图中MCB代表微型断路器通用型号，MCCB代表塑壳断路器通用型号，RCBO代表漏电开关通用型号。
- SPD前的熔断器由SPD厂家成套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



材料表

序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内配电箱	4套	
2	WDZA-BYJ-3×4mm ²	175米	
3	WDZA-BYJ-3×2.5mm ²	525米	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

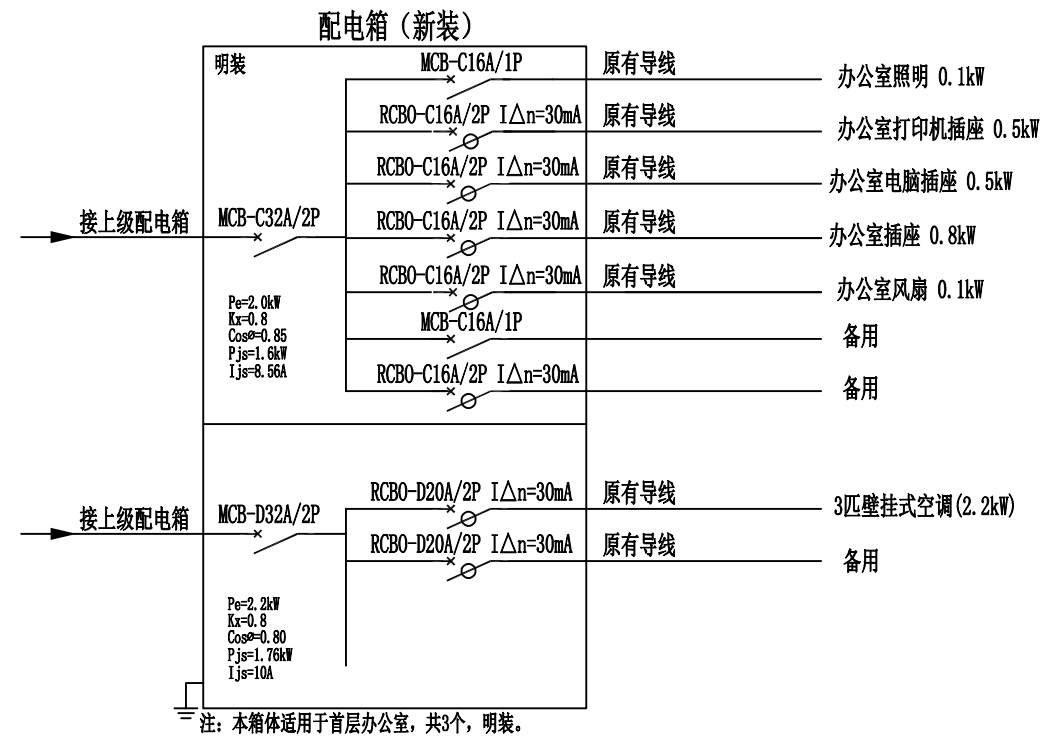
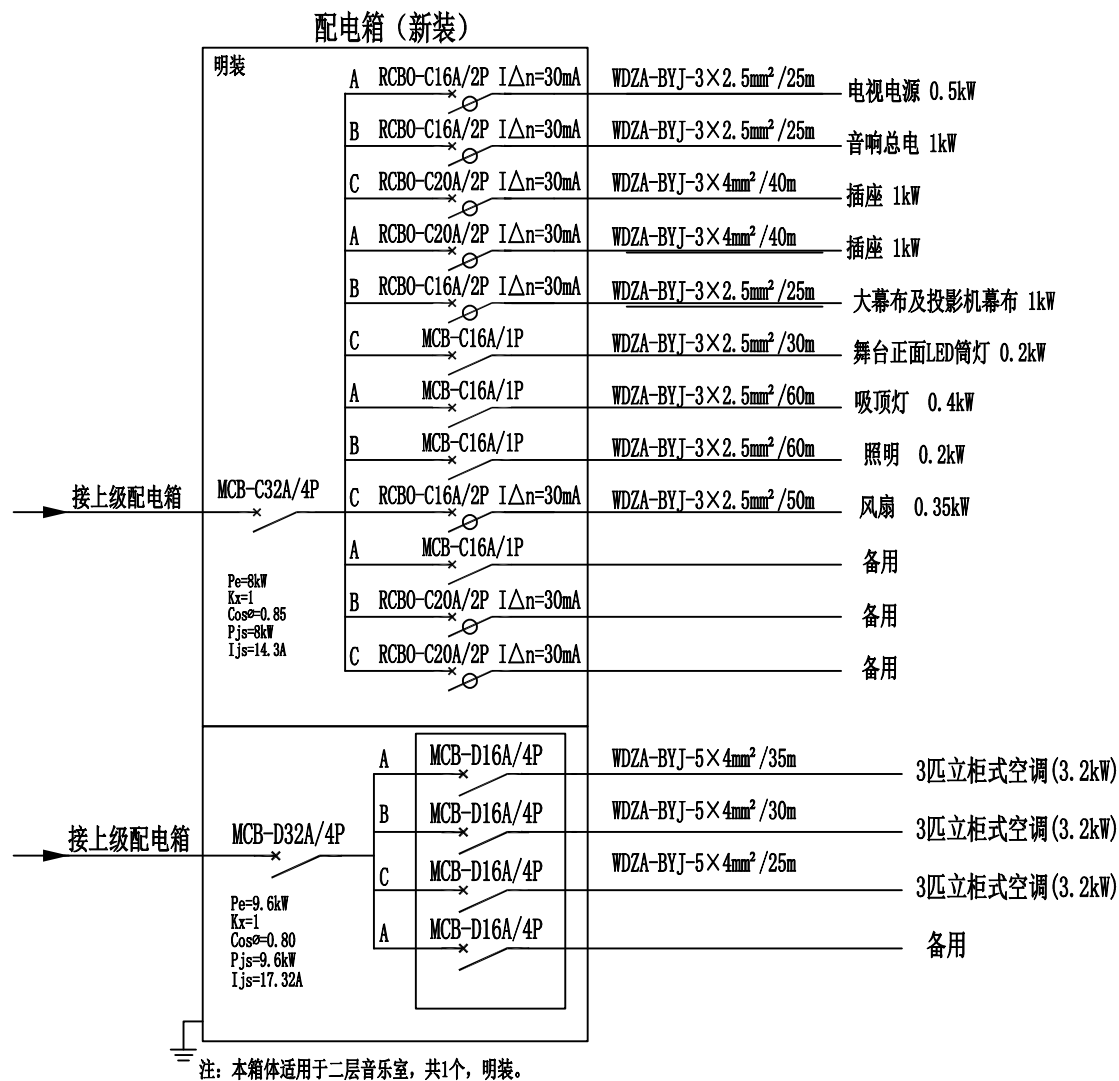
				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		配电系统图3			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
				图 号		版次 序号	1-07



- 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。

材料表			
序号	材料型号规格	数量	备注
1	室内配电箱	6套	
2	WDZA-BYJ-3×4mm ²	1230米	
3	WDZA-BYJ-3×2.5mm ²	1970米	
4			
5			
6			
7			

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		配电系统图4			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-08



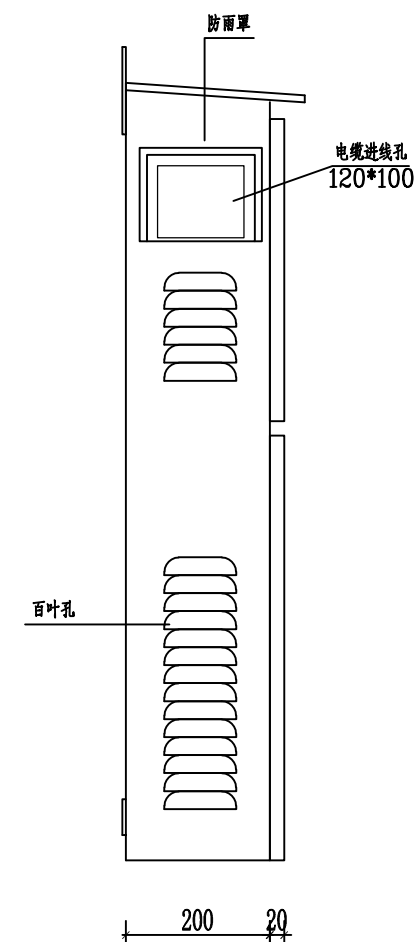
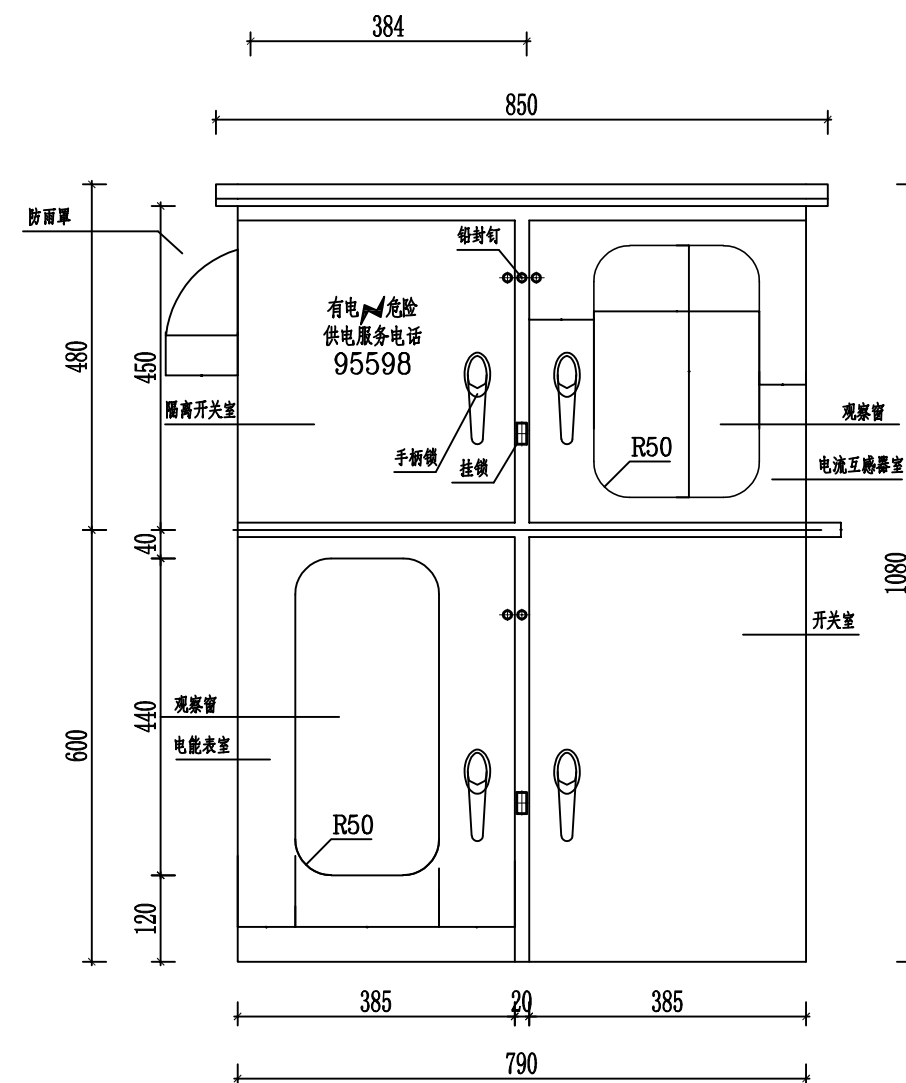
说明：

- 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-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。

材料表

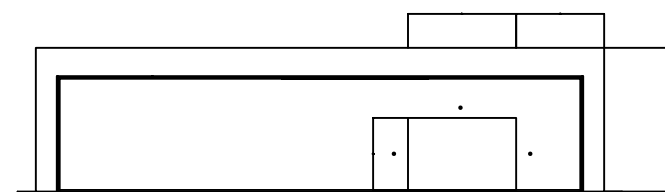
序号	材料型号规格	数量	备注
1	办公室配电箱	3套	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		配电系统图5			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
				图 号		版次 序号	1-09



侧视图

正视图



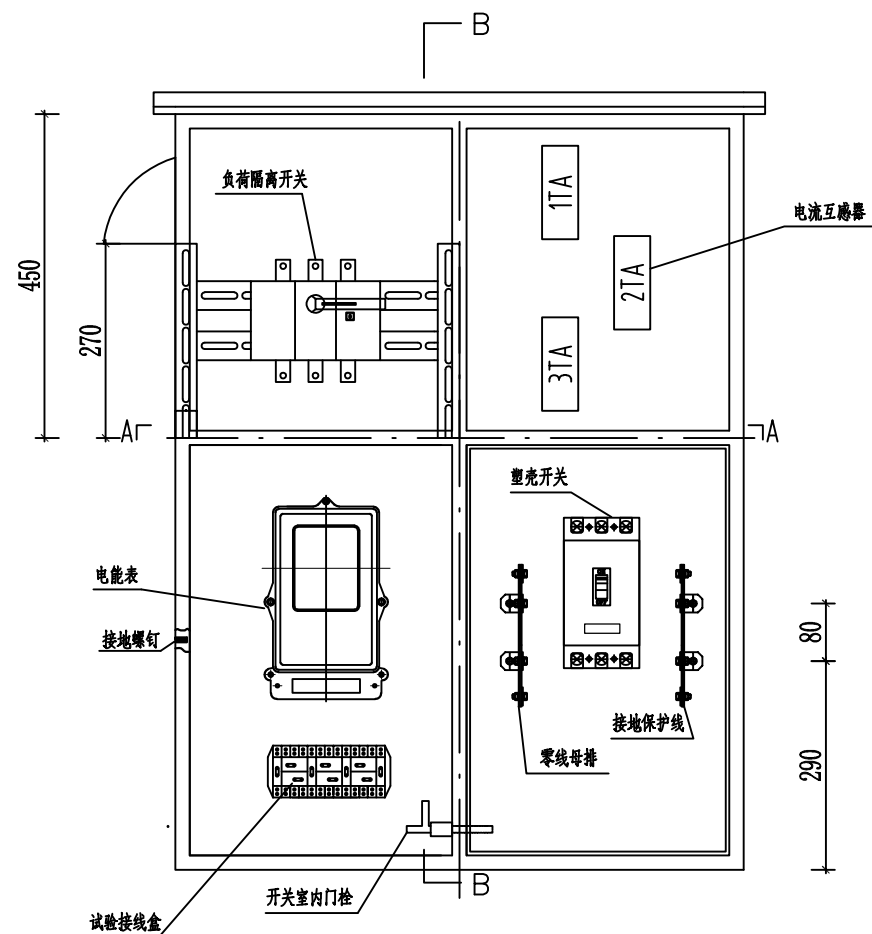
底视图

一位三相带互感器表箱的设计形式按进线开关室、互感器室、电能表室、出线开关室的排列形式分为田字式。

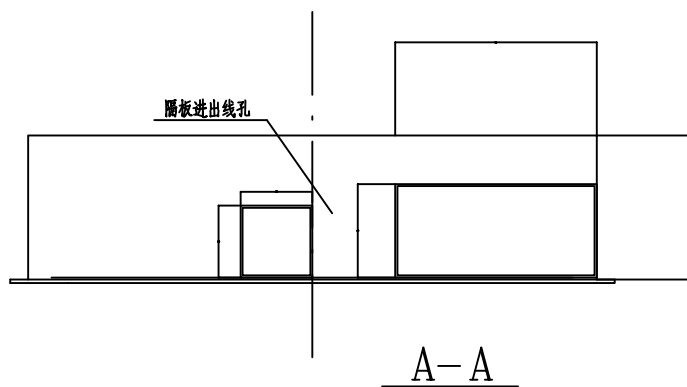
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于三相客户。
- 3、满足单只三相电能表的安装，具有较强的封闭性能。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、满足同一类型不同型号的三相电能表安装，同一类型不同型号的低压电流互感器安装。
- 6、采用较大面积透明观察窗，观察窗无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 7、安装方式分为悬挂式、落地式。
- 8、进线开关室、互感器室、电能表室、出线开关室四室相互独立。
- 9、进线总开关采用隔离开关。进线总开关室采用两层门结构形式，第一层门由钥匙控制；第二层门进线总开关只有操作手柄外露。操作进线总开关动作，需打开第一层门进行操作。
- 10、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭，同时实现进线总开关室第二层门的封闭。电能表室每个观察窗下方应有户号标记。
- 11、出线开关室采用两层门结构形式，第一层门可方便开启；第二层门出线断路器操作手柄外露，由钥匙控制。在出线开关操作手柄最近处具有户号标记。

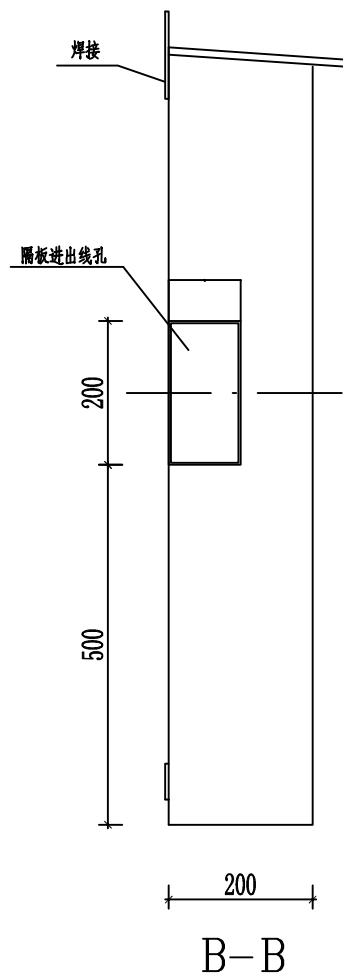
				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-10



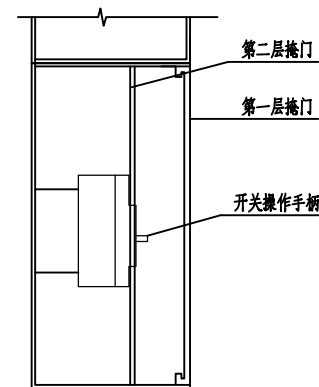
箱内设备布置图



A-A



B-B



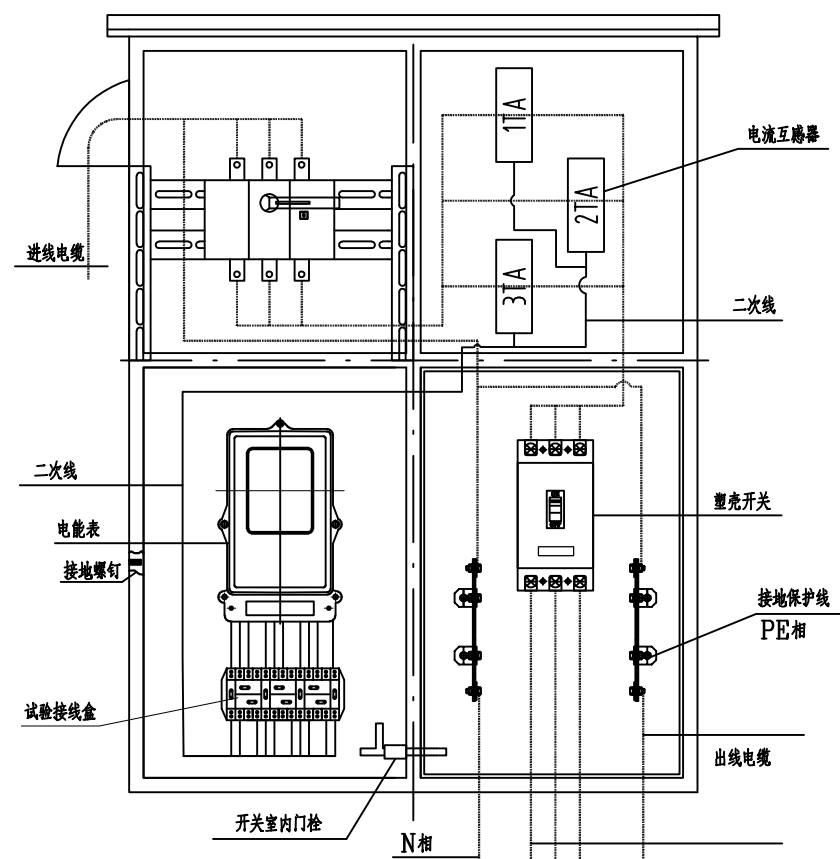
表后开关室剖面图

表后塑壳开关使用说明:

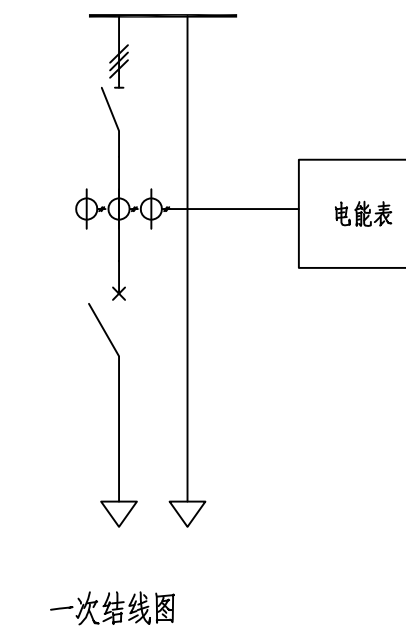
- 1、对于商业和工业性质的客户使用限流开关;
- 2、对于居民和非工业性质的客户使用普通塑壳开关。

防雨罩

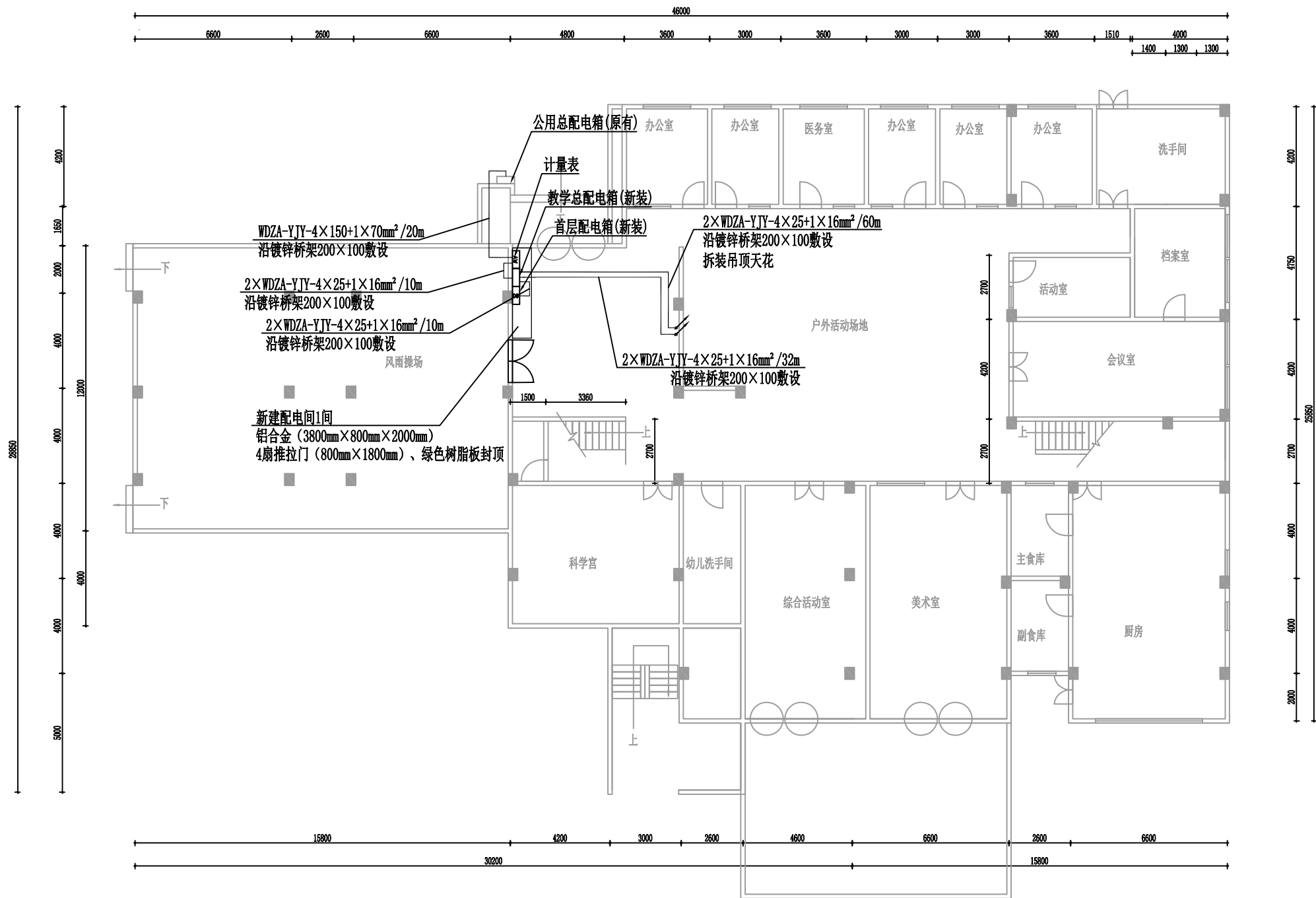
				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-11



箱内走线示意图



				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		一位三相带互感器金属表箱（A1-C）大样图2			
审 核		制 图					
校 核		比 例		图 号		版次 序号	1-12
		日 期	2023年04月				

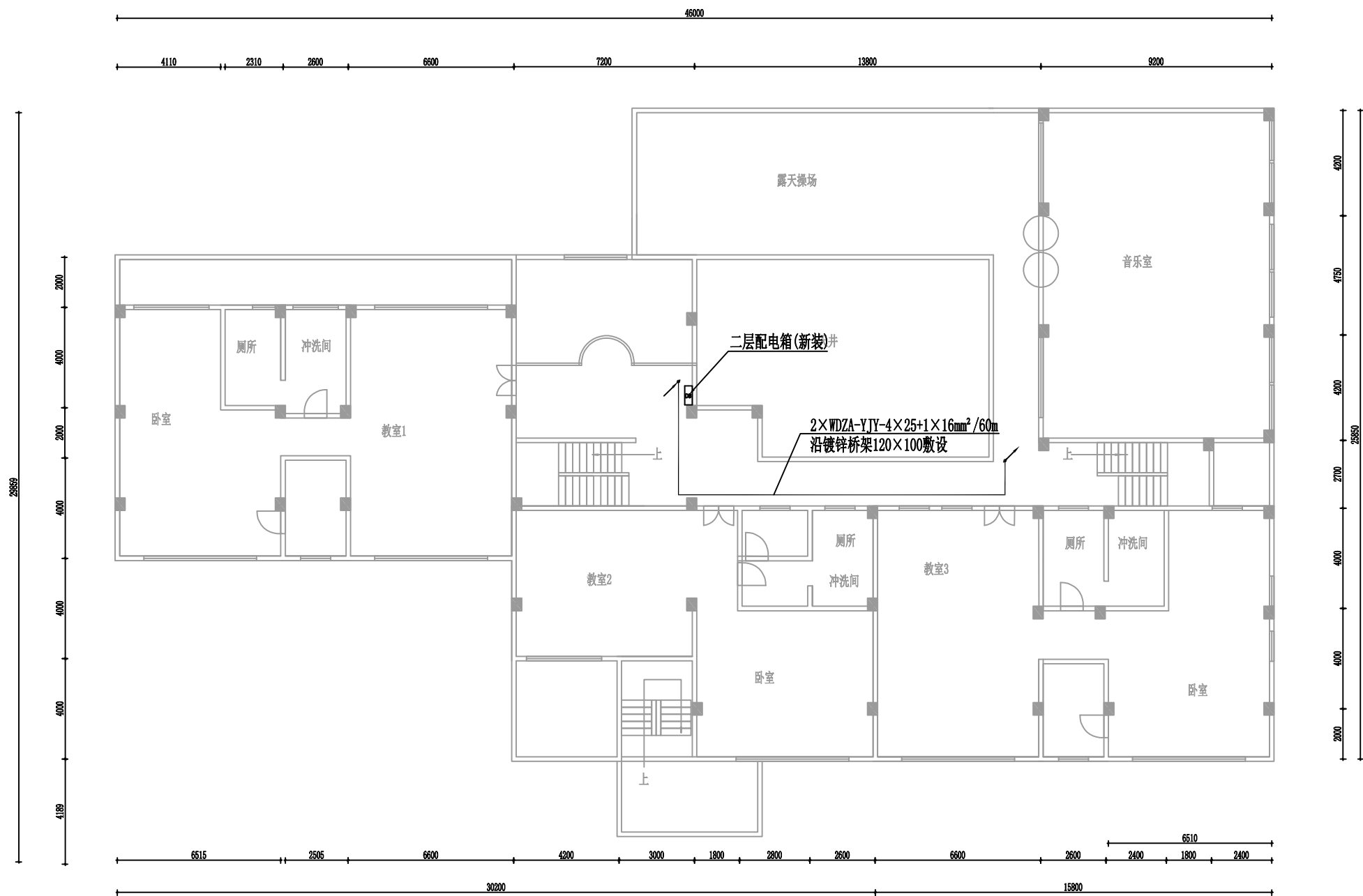


序号	图例	名称	规格	备注
1		照明配电箱		安装高度为1.6米
2		动力配电箱		安装高度为1.6米
3		空调插座	250V 16A	安装高度为2.2米
4		风扇插座	250V 10A	安装高度为1.8米
5		安全型二三极插座	250V 10A	安装高度为1.8米
6		单联开关	250V 10A	安装高度为1.5米
7		吊装双管三防荧光灯	2x16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装单管三防荧光灯	1x16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1x16W	距地3.0米

海珠幼儿园首层 标高±0.00

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		首层配电平面示意图1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-13

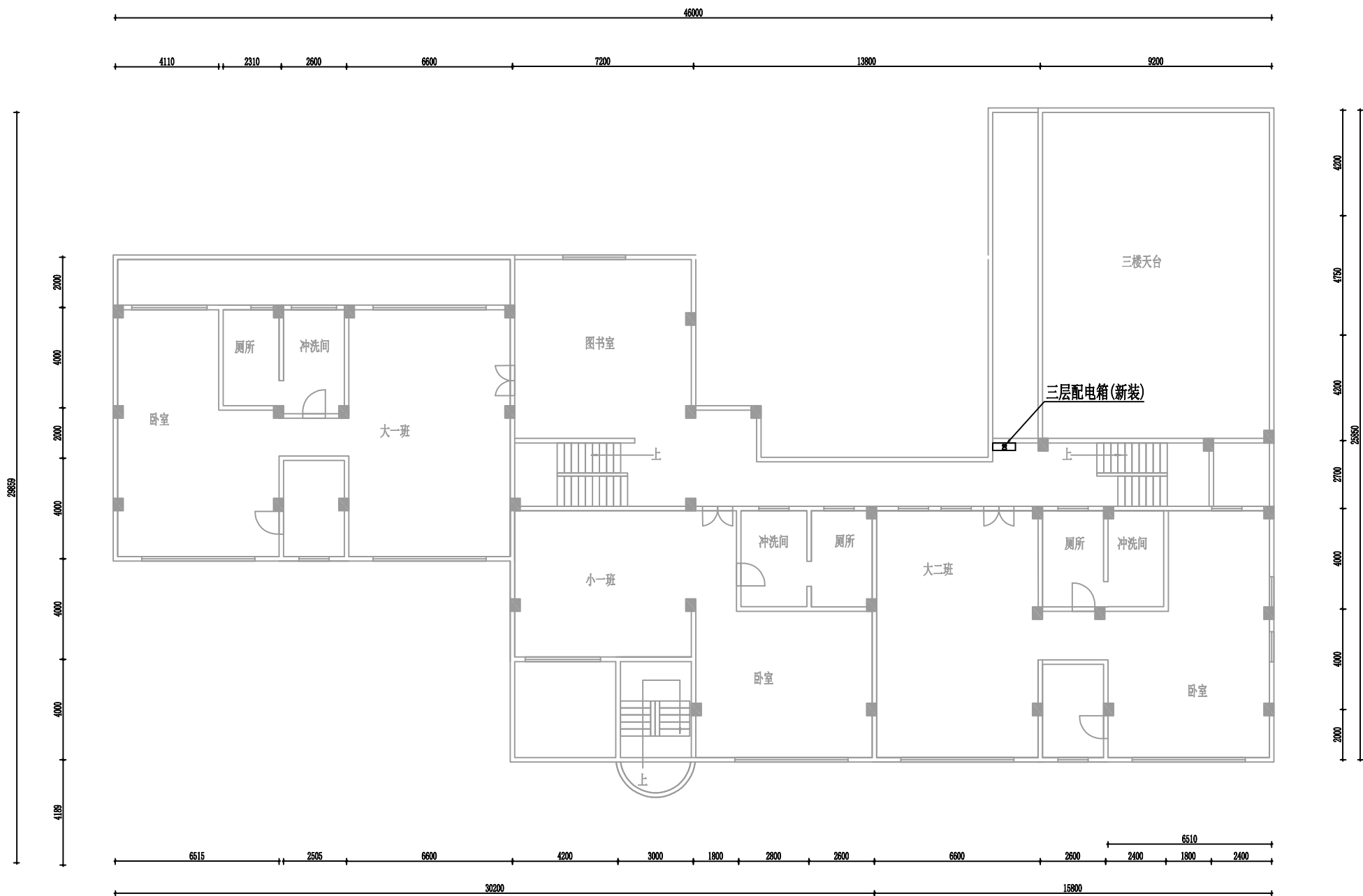


海珠幼儿园二层 标高±3.50

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装单管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

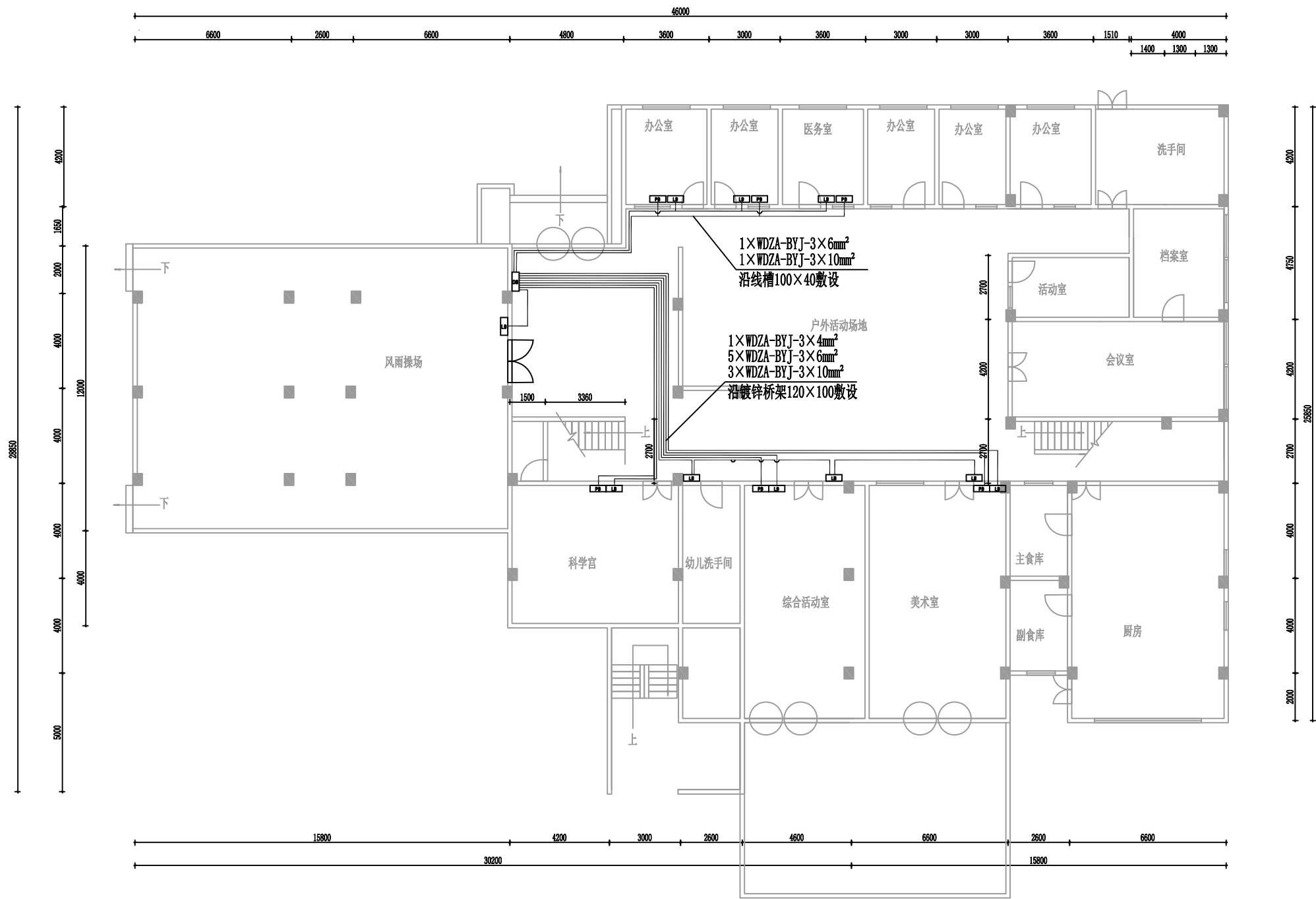
				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		二层配电平面示意图1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
校 核		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-14



海珠幼儿园三层 标高±7.50

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装单管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		三层配电平面示意图1			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-15

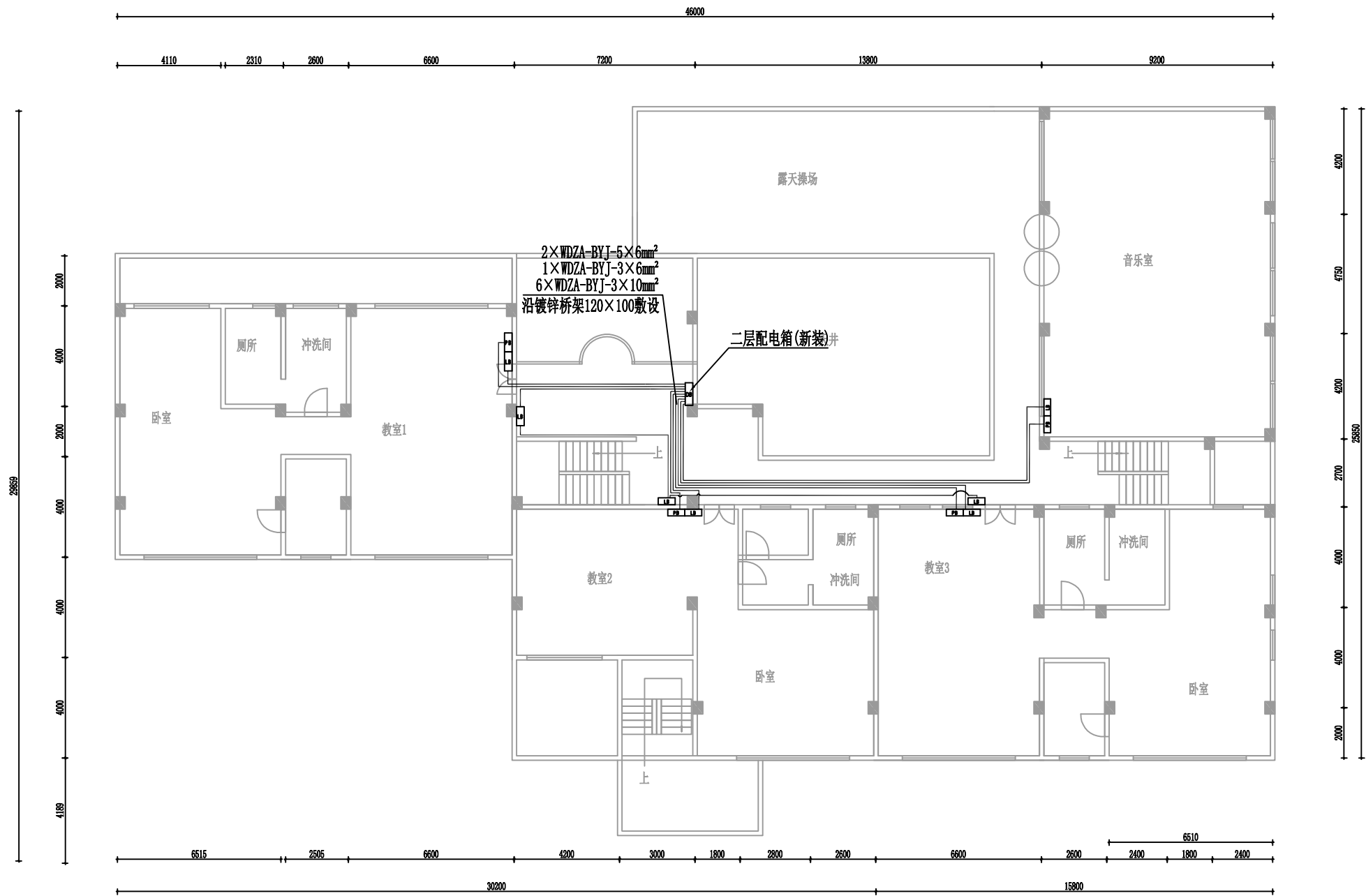


海珠幼儿园首层 标高±0.00

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装双管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		吊装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		首层配电平面示意图2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-16

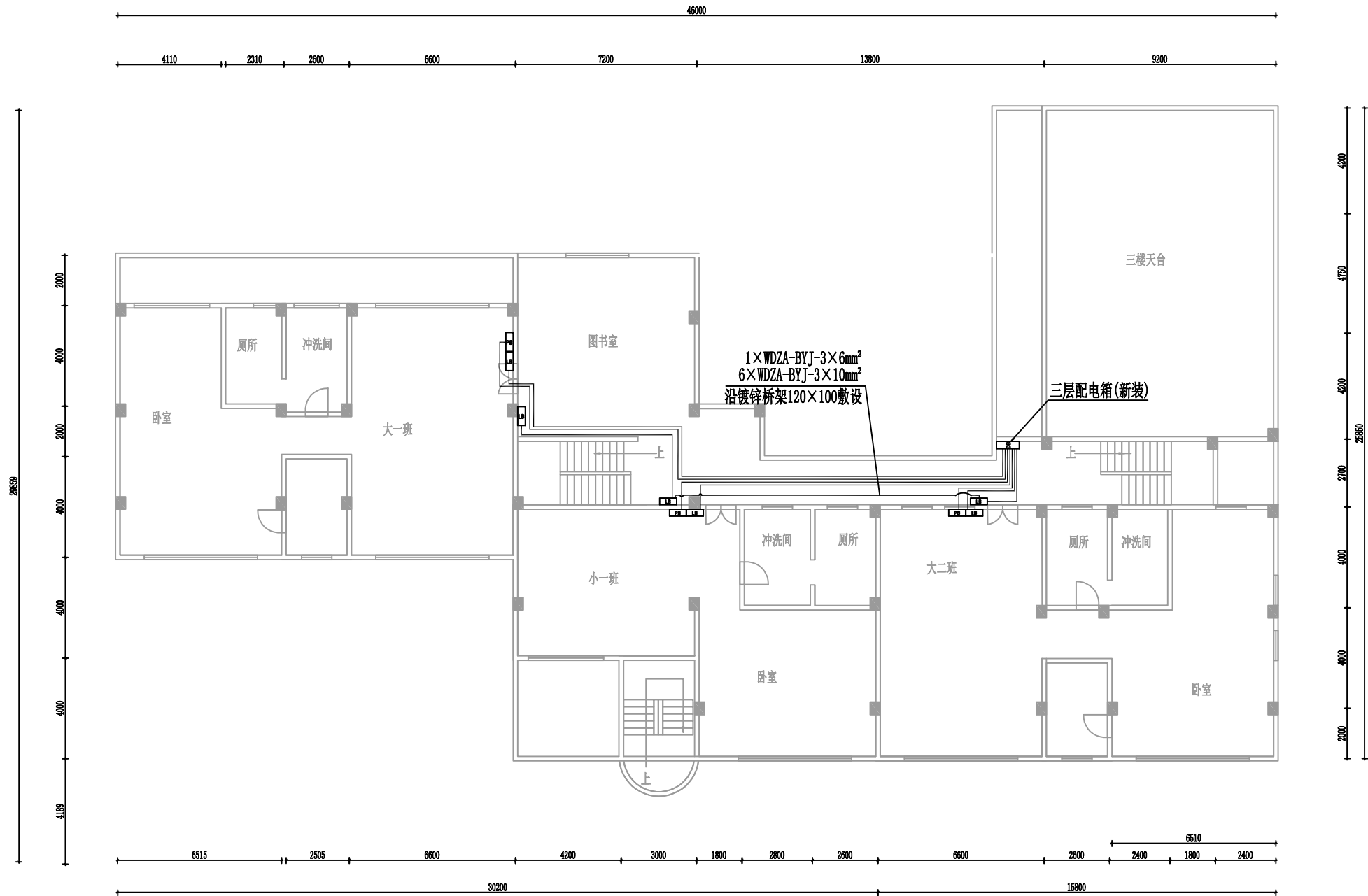


海珠幼儿园二层 标高±3.50

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装双管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		吊装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		二层配电平面示意图2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-17

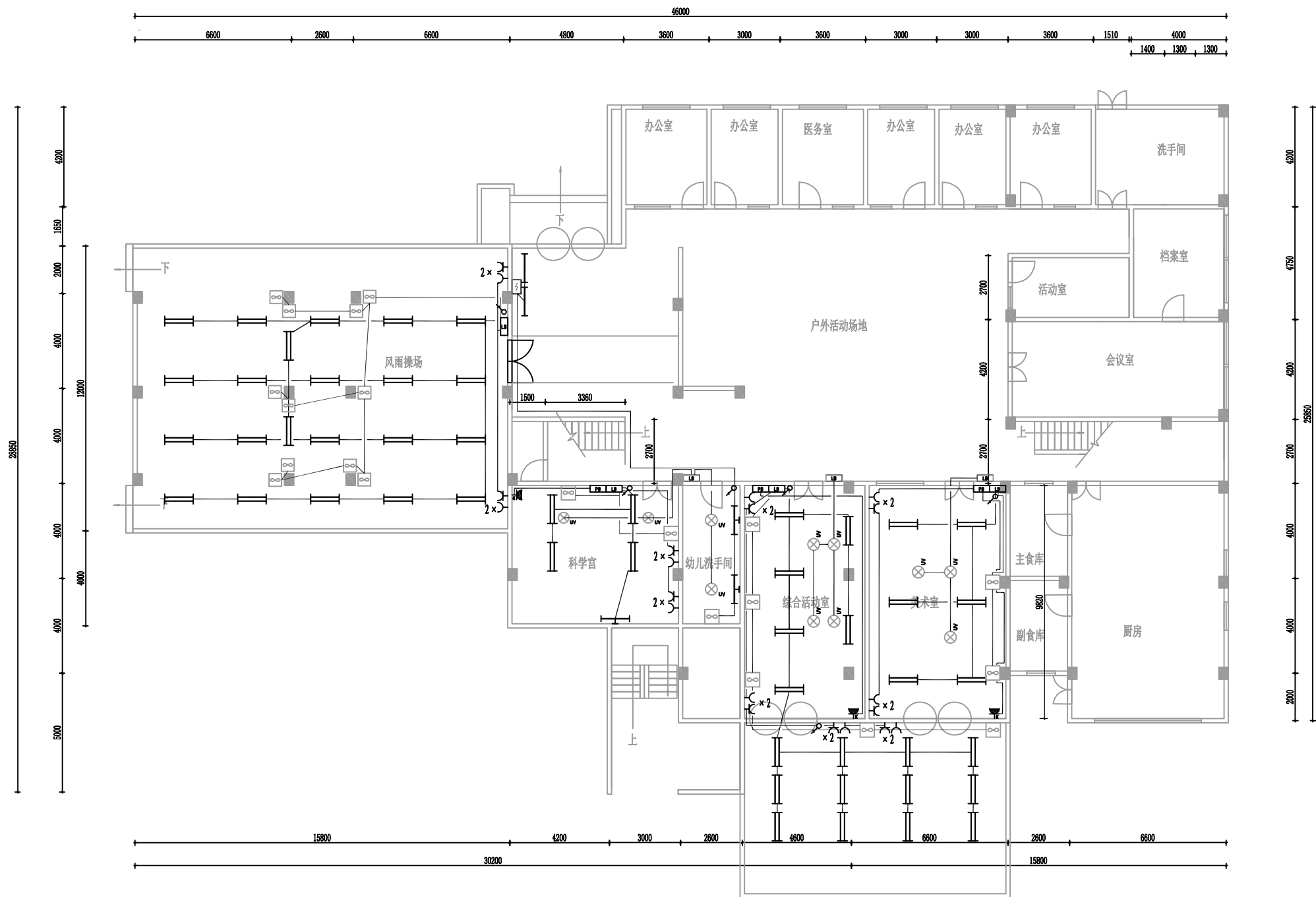


海珠幼儿园三层 标高±7.50

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装单管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		三层配电平面示意图2			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-18

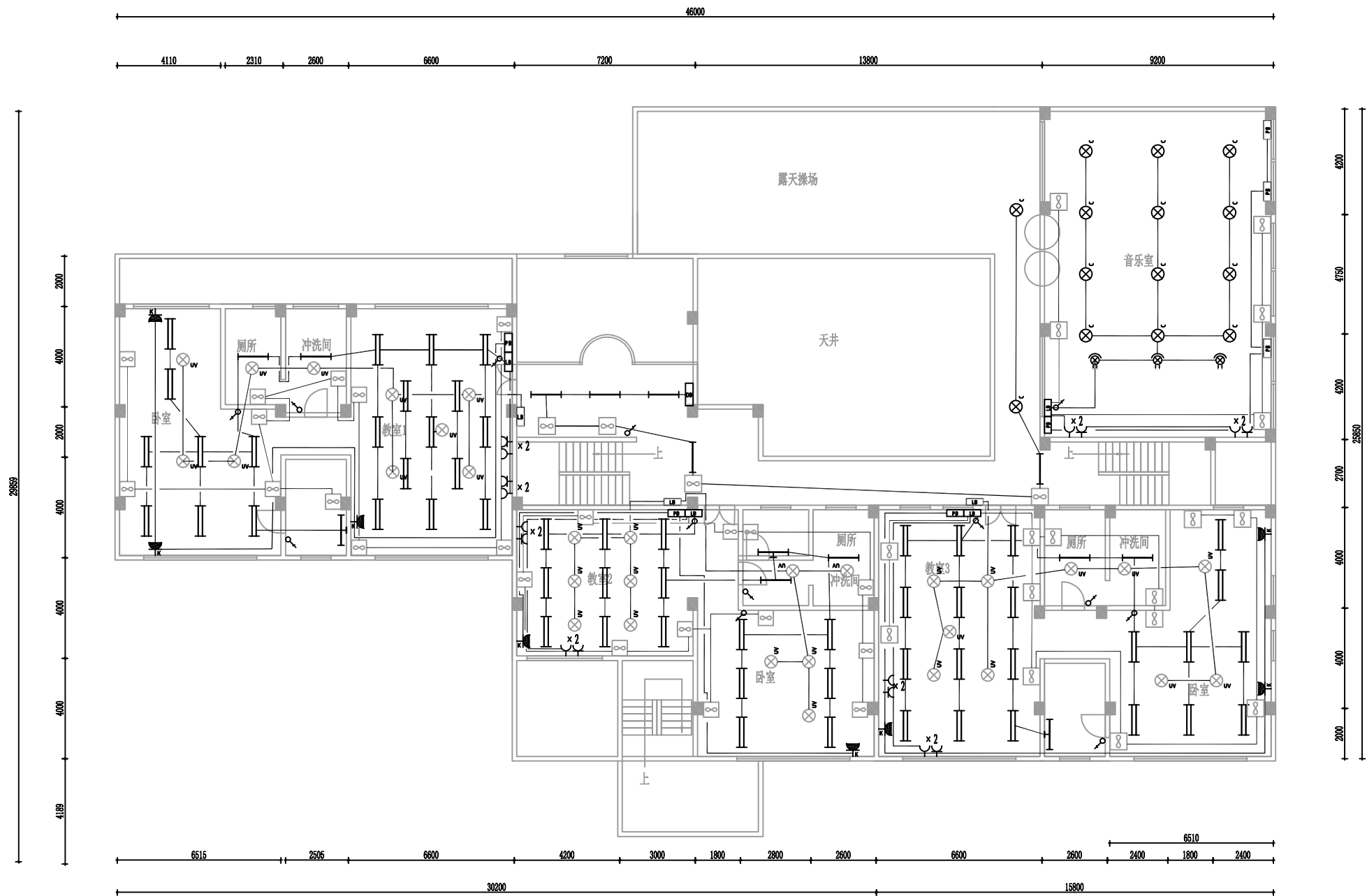


海珠幼儿园首层 标高±0.00

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装双管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		首层照明平面示意图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-19

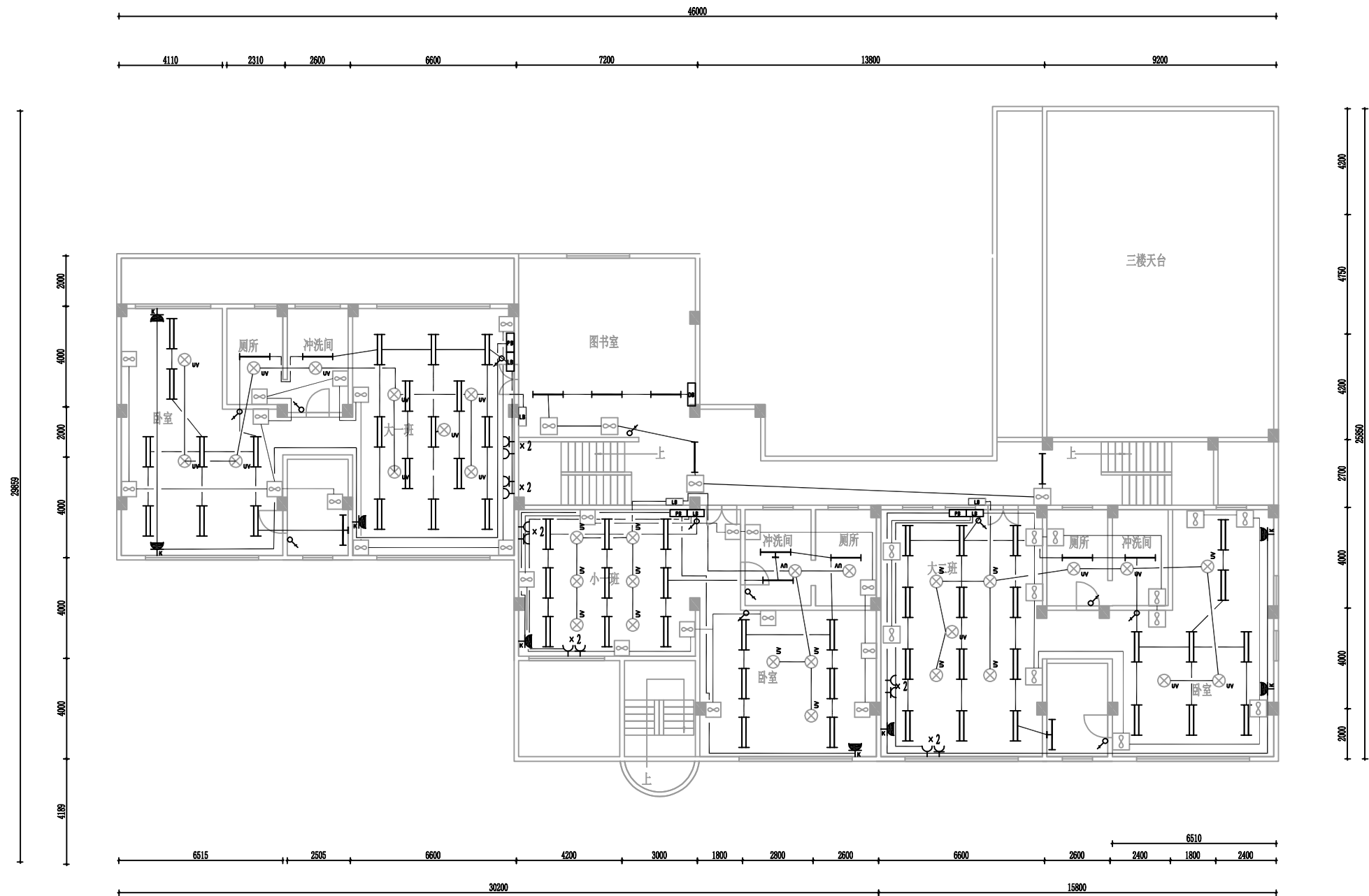


海珠幼儿园二层 标高±3.50

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装双管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整, 音乐室拆装吊顶天花。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		二层照明平面示意图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-20

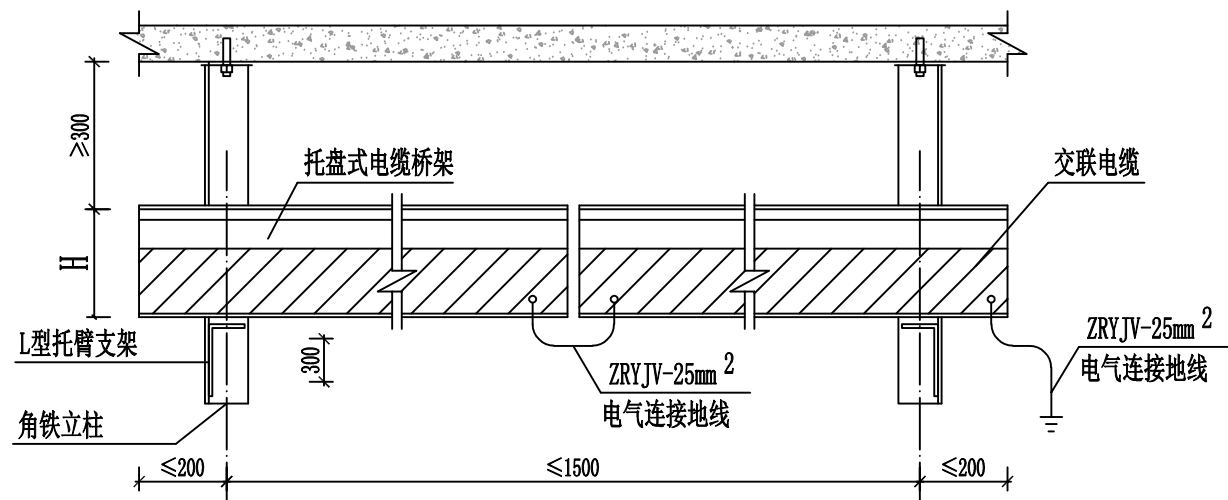


海珠幼儿园三层 标高±7.50

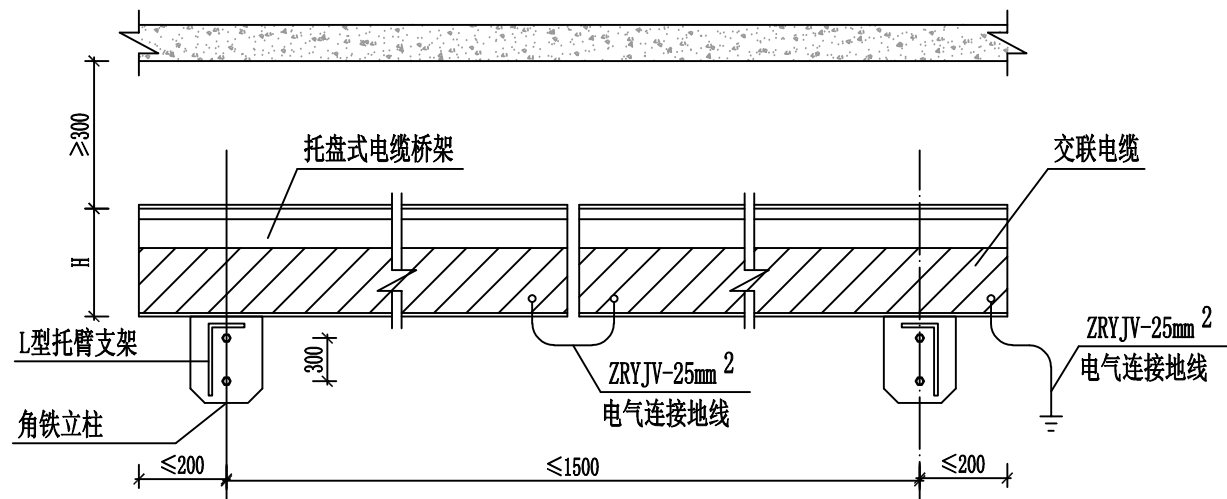
注：本图仅做示意，具体安装以现场实际情况进行调整。

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		吊装双管三防荧光灯	2×16W	吸顶或距地3.0米
8		吊装单管三防荧光灯	1×16W	吸顶或距地3.0米
9		壁装双管三防荧光灯	1×16W	距地3.0米

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		三层照明平面示意图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-21



电缆桥架正视图(吊装)



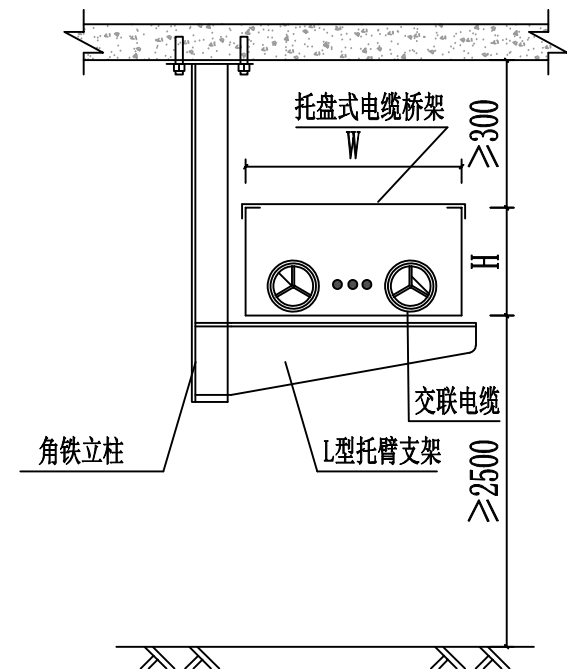
电缆桥架正视图

技术要求:

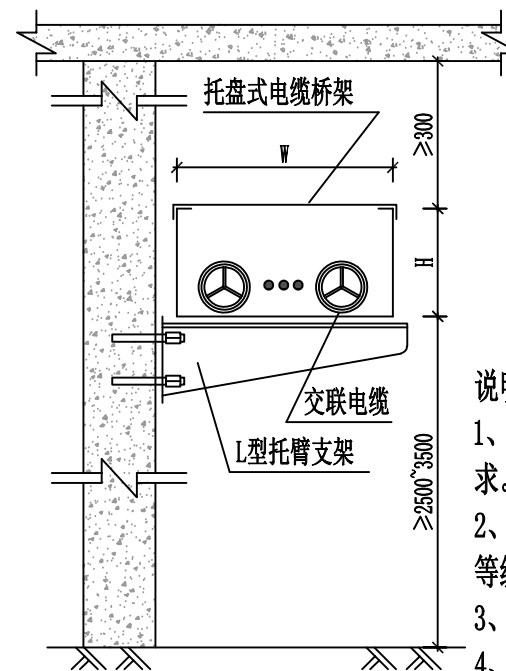
- 1、托盘、梯架所用板材宽度(W)与高度(H)按工程设计选用。
- 2、托盘、梯架所用板材的允许最小厚度,是在满足强度要求的基础上,还应考虑有一定的耐腐蚀裕量,以提高可靠性。

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)

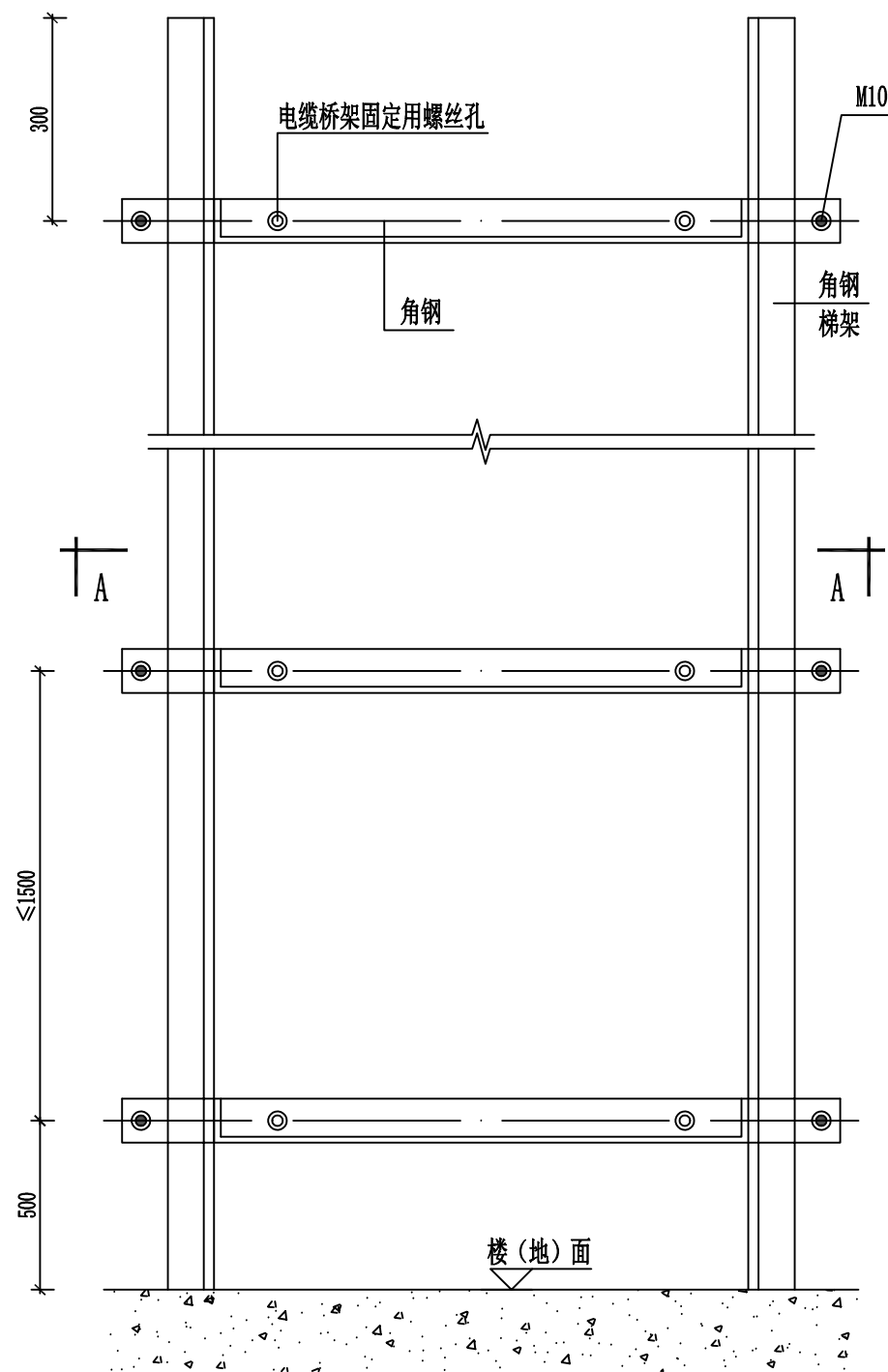


电缆桥架剖面图

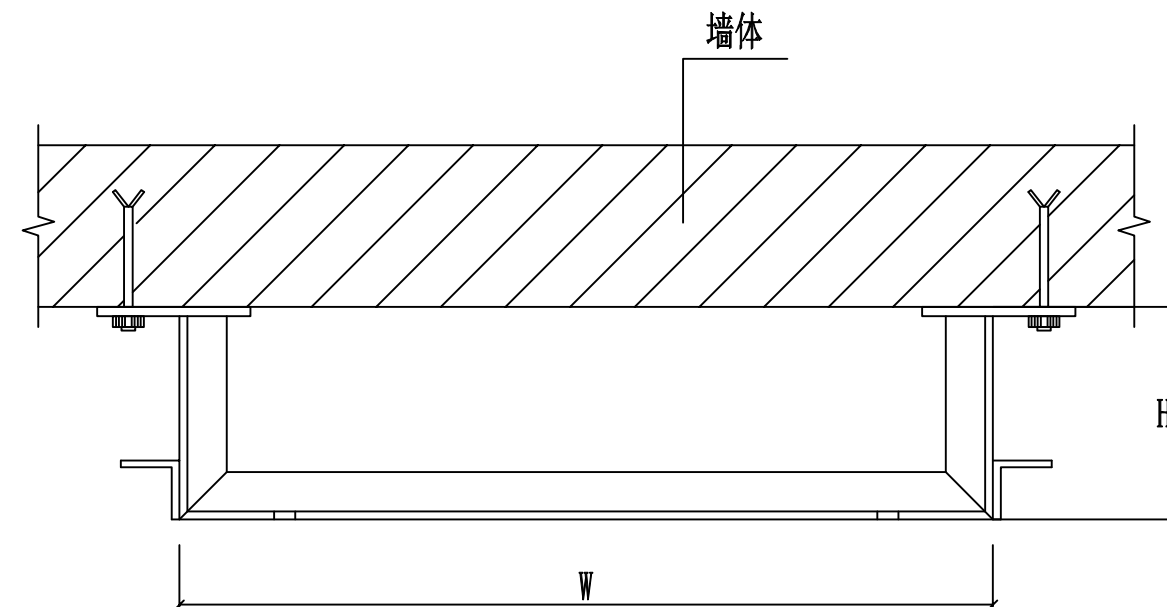
说明:

- 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。

				海珠幼儿园(总园紫山园区) 低压线路改造部分		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04月	图 号		版次 序号	1-22



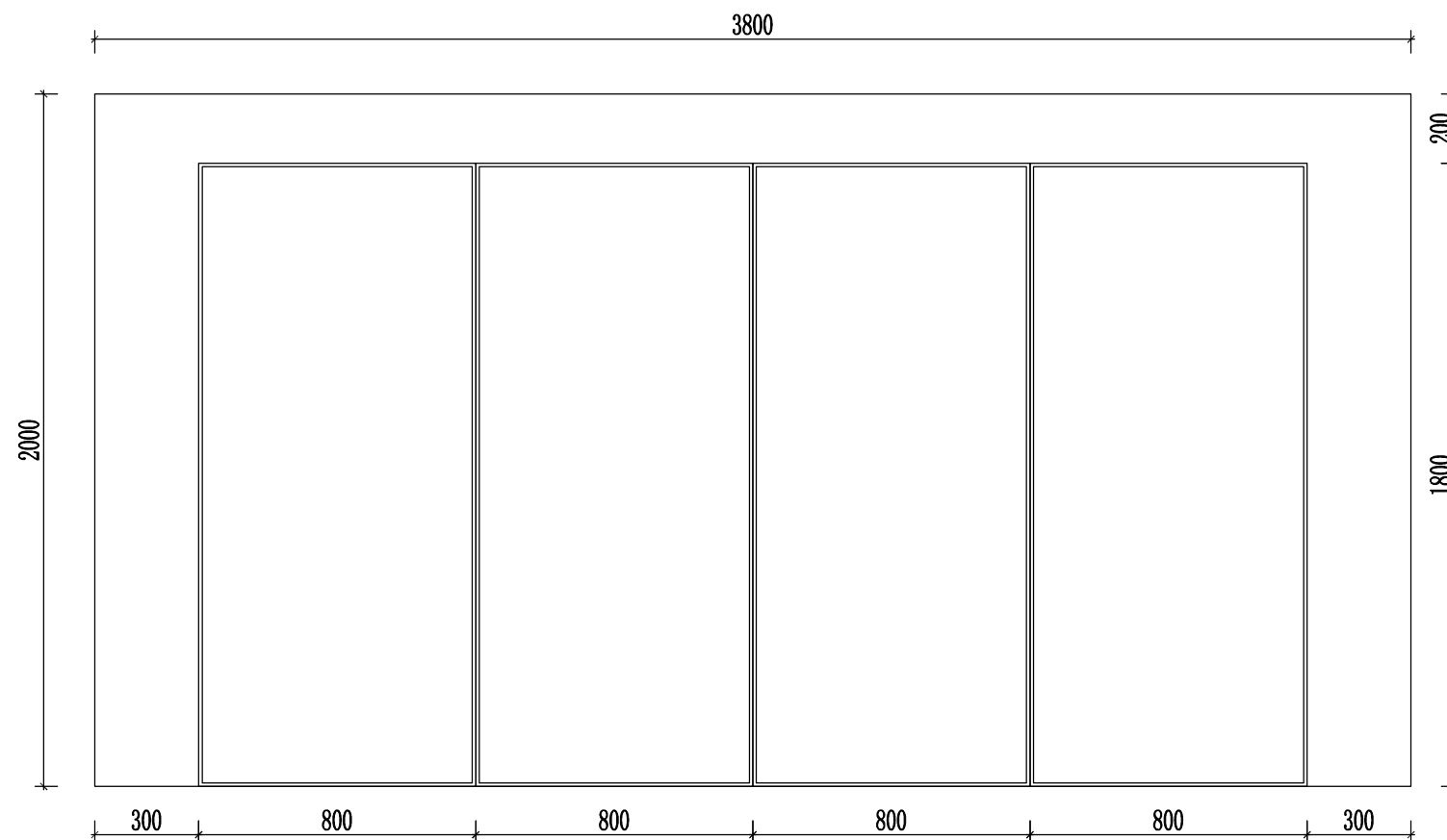
电缆垂直支架正示图



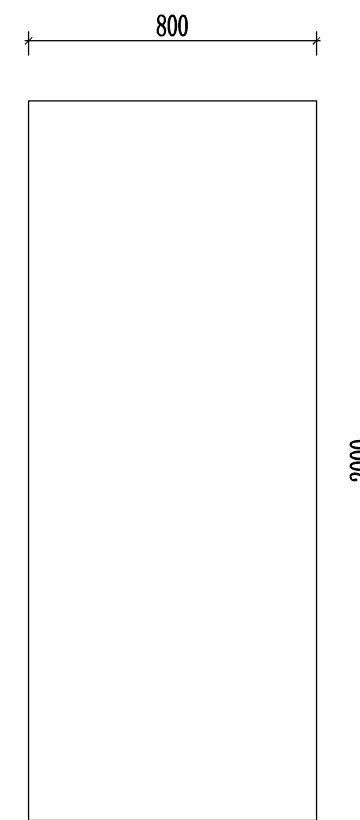
说明:

- 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-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。

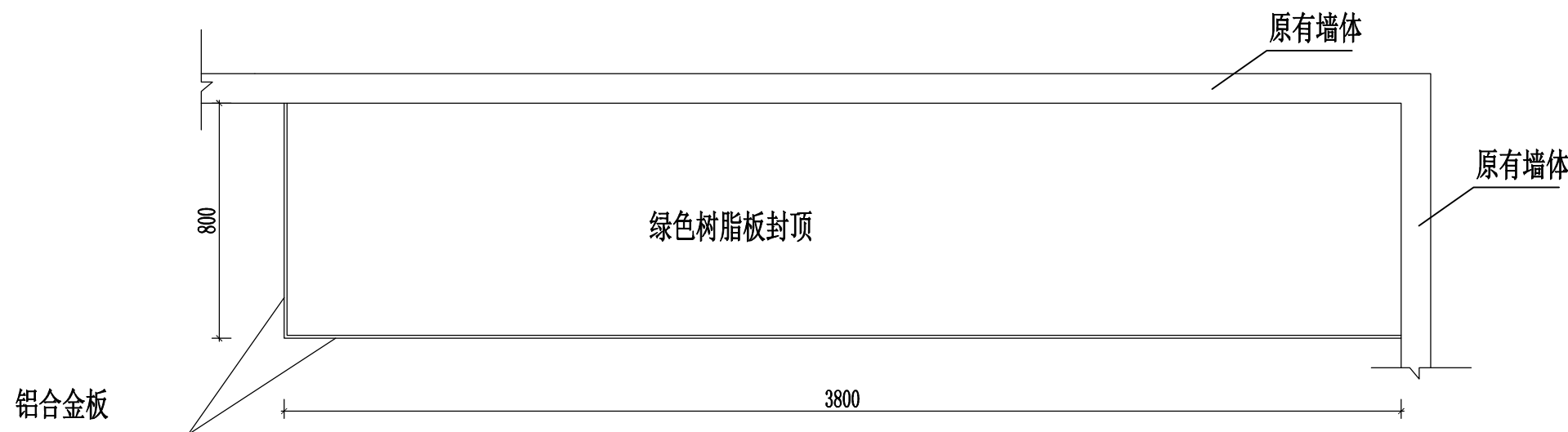
				海珠幼儿园(总园紫山园区) 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		垂直支架安装图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-23



配电间正视图



配电间侧视图



配电间俯视图

说明:

1、铝合金配电箱: 3800mm×800mm×2000mm, 设置4扇铝合金推拉门: 800mm×1800mm, 采用绿色树脂板封顶。

				海珠幼儿园（总园紫山园区） 低压线路改造部分		施工图	设计 阶段
批 准		设 计		配电间大样图			
审 核		制 图					
校 核		比 例					
		日 期	2023年04月	图 号		版次 序号	1-24