

设计证号: A244036546

# 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统项目

## 设计图纸

东莞市粤顺电力工程有限公司

二零一九年十二月

东莞市粤顺电力工程有限公司  
工程图纸目录

第 1 页  
共 4 页

卷册检索号  
YS-PQ20DC001

松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统工程 / 型标准设计

综合 部分 第 一 卷 第 全 册 设计图 设计阶段

卷册名称 综合部分

图纸 93 张 本说明 本 清册 本 预算 本

批准 刘小军 校核 刘庆水

2020 年 01 月 日

审核 崔福花 设计人 饶辉

序号	图纸类型	图纸名称	图号	版本	备注
1	电气	目录(一)	YS-PQ20DC001-01	1 V1.0	2020.01
2	电气	目录(二)	YS-PQ20DC001-02	1 V1.0	2020.01
3	电气	设计说明	YS-PQ20DC001-03	1 V1.0	2020.01
4	电气	高压系统接入方式示意图	YS-PQ20DC001-04	1 V1.0	2020.01
5	电气	变电所一次主接线图	YS-PQ20DC001-05	1 V1.0	2020.01
6	电气	C区充电桩10kV配电系统图	YS-PQ20DC001-06	1 V1.0	2020.01
7	电气	C区充电桩0.4kV配电系统图(1)	YS-PQ20DC001-07	1 V1.0	2020.01
8	电气	C区充电桩0.4kV配电系统图(2)	YS-PQ20DC001-08	1 V1.0	2020.01
9	电气	C区充电桩0.4kV配电系统图(3)	YS-PQ20DC001-09	1 V1.0	2020.01
10	电气	C区充电桩0.4kV配电系统图(4)	YS-PQ20DC001-10	1 V1.0	2020.01
11	电气	C区充电桩0.4kV配电系统图(5)	YS-PQ20DC001-11	1 V1.0	2020.01
12	电气	C区充电桩0.4kV配电系统图(6)	YS-PQ20DC001-12	1 V1.0	2020.01
13	电气	B2栋10kV系统开闭所更换开关	YS-PQ20DC001-13	1 V1.0	2020.01
14	电气	低压线路终端装置接地网要求图	YS-PQ20DC001-14	1 V1.0	2020.01
15	电气	高压柜安装示意图	YS-PQ20DC001-15	1 V1.0	2020.01
16	电气	低压柜立面及基础剖面图	YS-PQ20DC001-16	1 V1.0	2020.01
17	电气	变压器安装示意图	YS-PQ20DC001-17	1 V1.0	2020.01
18	电气	高供高计计量方式、二次接线原理图	YS-PQ20DC001-18	1 V1.0	2020.01
19	电气	高供高计计量室接线端子图	YS-PQ20DC001-19	1 V1.0	2020.01
20	电气	三相三线电能表接入方式图	YS-PQ20DC001-20	1 V1.0	2020.01
21	电气	高压计量正视、背视、侧视及局部剖视图	YS-PQ20DC001-21	1 V1.0	2020.01
22	电气	低压母线槽规范参数	YS-PQ20DC001-22	1 V1.0	2020.01
23	电气	电房首层平面图	YS-PQ20DC001-23	1 V1.0	2020.01
24	电气	新建电房设备布置图	YS-PQ20DC001-24	1 V1.0	2020.01
25	电气	电房立面图	YS-PQ20DC001-25	1 V1.0	2020.01
26	电气	建筑构造大样图	YS-PQ20DC001-26	1 V1.0	2020.01

东莞市粤顺电力工程有限公司  
工程图纸目录

第 2 页  
共 4 页

卷册检索号  
YS-PQ20DC001

续页

序号	图纸类型	图纸名称	图号	版本	备注
27	电气	建筑、通风、排水设计总说明	YS-PQ20DC001-27	1 V1.0	2020.01
28	电气	窗大样及构造详图、大门构造大样	YS-PQ20DC001-28	1 V1.0	2020.01
29	电气	门、风机安装及防鼠板安装详图	YS-PQ20DC001-29	1 V1.0	2020.01
30	电气	防雨百叶窗施工图(一)	YS-PQ20DC001-30	1 V1.0	2020.01
31	电气	防雨百叶窗施工图(二)	YS-PQ20DC001-31	1 V1.0	2020.01
32	电气	防鼠挡板加工图	YS-PQ20DC001-32	1 V1.0	2020.01
33	电气	电房照明布置图	YS-PQ20DC001-33	1 V1.0	2020.01
34	电气	电房环境控制箱	YS-PQ20DC001-34	1 V1.0	2020.01
35	电气	结构总说明	YS-PQ20DC001-35	1 V1.0	2020.01
36	电气	结构平面图	YS-PQ20DC001-36	1 V1.0	2020.01
37	电气	配电房防雷接地平面图	YS-PQ20DC001-37	1 V1.0	2020.01
38	电气	安健环技术标准要求	YS-PQ20DC001-38	1 V1.0	2020.01
39	电气	电缆进出口孔洞防火封堵图	YS-PQ20DC001-39	1 V1.0	2020.01
40	电气	电缆埋管剖面图大样图	YS-PQ20DC001-40	1 V1.0	2020.01
41	电气	电缆井剖面图大样图	YS-PQ20DC001-41	1 V1.0	2020.01
42	电气	充电桩安置总平面图	YS-PQ20DC001-42	1 V1.0	2020.01
43	电气	14KW双枪慢速充电桩尺寸图	YS-PQ20DC001-43	1 V1.0	2020.01
44	电气	14KW双枪慢速充电桩基础大样图	YS-PQ20DC001-44	1 V1.0	2020.01
45	电气	60KW双枪快速充电桩尺寸图	YS-PQ20DC001-45	1 V1.0	2020.01
46	电气	60KW双枪快速充电桩基础大样图	YS-PQ20DC001-46	1 V1.0	2020.01
47	电气	120KW双枪快速充电桩尺寸图	YS-PQ20DC001-47	1 V1.0	2020.01
48	电气	120KW双枪快速充电桩基础大样图	YS-PQ20DC001-48	1 V1.0	2020.01
49	电气	充电桩安装位置大样图	YS-PQ20DC001-49	1 V1.0	2020.01
50	电气	强电线路平面图	YS-PQ20DC001-50	1 V1.0	2020.01
51	电气	户外充电桩线路大样图	YS-PQ20DC001-51	1 V1.0	2020.01
52	电气	户外配电箱尺寸图	YS-PQ20DC001-52	1 V1.0	2020.01
53	电气	户外配电箱基础大样图	YS-PQ20DC001-53	1 V1.0	2020.01
54	电气	户外配电箱基础地网要求图	YS-PQ20DC001-54	1 V1.0	2020.01
55	电气	PD1室外配电箱配电网	YS-PQ20DC001-55	1 V1.0	2020.01
56	电气	PD2室外配电箱配电网	YS-PQ20DC001-56	1 V1.0	2020.01

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司  
证书 | A244038546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	目录(一)		
专业号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ20DC001-01

东莞市粤顺电力工程有限公司  
工程图纸目录

第 3 页  
共 4 页

卷册检索号

YS-PQ20DC001

续页

序号	图纸类型	图纸名称	图号	版本	备注
57	电气	PD3室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-57	1 V1.0	2020.01
58	电气	PD4室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-58	1 V1.0	2020.01
59	电气	PD5室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-59	1 V1.0	2020.01
60	电气	PD6室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-60	1 V1.0	2020.01
61	电气	PD7室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-61	1 V1.0	2020.01
62	电气	PD8室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-62	1 V1.0	2020.01
63	电气	PD9室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-63	1 V1.0	2020.01
64	电气	PD10室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-64	1 V1.0	2020.01
65	电气	PD11室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-65	1 V1.0	2020.01
66	电气	PD12室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-66	1 V1.0	2020.01
67	电气	PD13室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-67	1 V1.0	2020.01
68	电气	PD14室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-68	1 V1.0	2020.01
69	电气	PD15室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-69	1 V1.0	2020.01
70	电气	PD16室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-70	1 V1.0	2020.01
71	电气	PD17室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-71	1 V1.0	2020.01
72	电气	PD18室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-72	1 V1.0	2020.01
73	电气	PD19室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-73	1 V1.0	2020.01
74	电气	PD20室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-74	1 V1.0	2020.01
75	电气	PD21室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-75	1 V1.0	2020.01
76	电气	PD22室外配电柜配电图	YS-PQ20DC001-76	1 V1.0	2020.01
77	电气	弱线路路总平面图	YS-PQ20DC001-77	1 V1.0	2020.01
78	电气	户外充电桩网络系统图	YS-PQ20DC001-78	1 V1.0	2020.01
79	电气	PD1充电桩线路图	YS-PQ20DC001-79	1 V1.0	2020.01
80	电气	PD2充电桩线路图	YS-PQ20DC001-80	1 V1.0	2020.01
81	电气	PD3充电桩线路图	YS-PQ20DC001-81	1 V1.0	2020.01
82	电气	PD4充电桩线路图	YS-PQ20DC001-82	1 V1.0	2020.01
83	电气	PD5充电桩线路图	YS-PQ20DC001-83	1 V1.0	2020.01
84	电气	PD6充电桩线路图	YS-PQ20DC001-84	1 V1.0	2020.01
85	电气	PD7充电桩线路图	YS-PQ20DC001-85	1 V1.0	2020.01
86	电气	PD8充电桩线路图	YS-PQ20DC001-86	1 V1.0	2020.01
87	电气	PD9充电桩线路图	YS-PQ20DC001-87	1 V1.0	2020.01
88	电气	PD10充电桩线路图	YS-PQ20DC001-88	1 V1.0	2020.01
89	电气	PD11充电桩线路图	YS-PQ20DC001-89	1 V1.0	2020.01

东莞市粤顺电力工程有限公司  
工程图纸目录

第 4 页  
共 4 页

卷册检索号

YS-PQ20DC001

续页

序号	图纸类型	图纸名称	图号	版本	备注
90	电气	PD12充电桩线路图	YS-PQ20DC001-90	1 V1.0	2020.01
91	电气	PD13充电桩线路图	YS-PQ20DC001-91	1 V1.0	2020.01
92	电气	PD14充电桩线路图	YS-PQ20DC001-92	1 V1.0	2020.01
93	电气	PD15充电桩线路图	YS-PQ20DC001-93	1 V1.0	2020.01
94	电气	PD16充电桩线路图	YS-PQ20DC001-94	1 V1.0	2020.01
95	电气	PD17充电桩线路图	YS-PQ20DC001-95	1 V1.0	2020.01
96	电气	PD18充电桩线路图	YS-PQ20DC001-96	1 V1.0	2020.01
97	电气	PD19充电桩线路图	YS-PQ20DC001-97	1 V1.0	2020.01
98	电气	PD20充电桩线路图	YS-PQ20DC001-98	1 V1.0	2020.01
99	电气	PD21充电桩线路图	YS-PQ20DC001-99	1 V1.0	2020.01
100	电气	PD22充电桩线路图	YS-PQ20DC001-100	1 V1.0	2020.01
101	电气	管道总平面图	YS-PQ20DC001-101	1 V1.0	2020.01
102	电气	小手井大样图	YS-PQ20DC001-102	1 V1.0	2020.01
103	电气	大手井大样图	YS-PQ20DC001-103	1 V1.0	2020.01
104	电气	开挖大样图1	YS-PQ20DC001-104	1 V1.0	2020.01
105	电气	开挖大样图2	YS-PQ20DC001-105	1 V1.0	2020.01
106	电气	开挖大样图3	YS-PQ20DC001-106	1 V1.0	2020.01
107	电气		YS-PQ20DC001-107	1 V1.0	2020.01
108	电气		YS-PQ20DC001-108	1 V1.0	2020.01
109	电气		YS-PQ20DC001-109	1 V1.0	2020.01
110	电气		YS-PQ20DC001-110	1 V1.0	2020.01
111	电气		YS-PQ20DC001-111	1 V1.0	2020.01
112	电气		YS-PQ20DC001-112	1 V1.0	2020.01
113	电气		YS-PQ20DC001-113	1 V1.0	2020.01
114	电气		YS-PQ20DC001-114	1 V1.0	2020.01
115	电气		YS-PQ20DC001-115	1 V1.0	2020.01
116	电气		YS-PQ20DC001-116	1 V1.0	2020.01
117	电气		YS-PQ20DC001-117	1 V1.0	2020.01
118	电气		YS-PQ20DC001-118	1 V1.0	2020.01
119	电气		YS-PQ20DC001-119	1 V1.0	2020.01
120	电气		YS-PQ20DC001-120	1 V1.0	2020.01
121	电气		YS-PQ20DC001-121	1 V1.0	2020.01

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE: 目录(二)

专业 DISCIPLINE: 电气

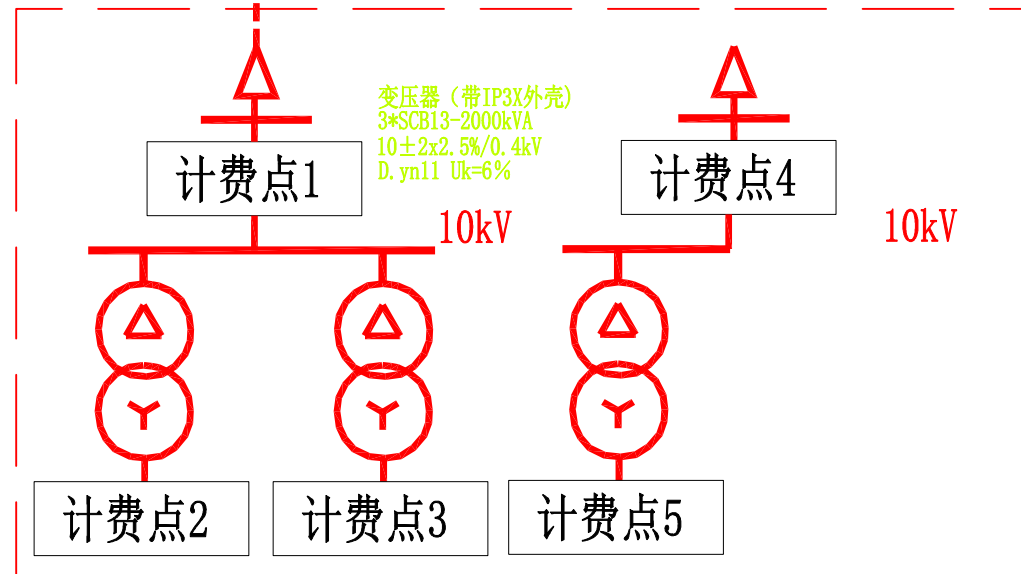
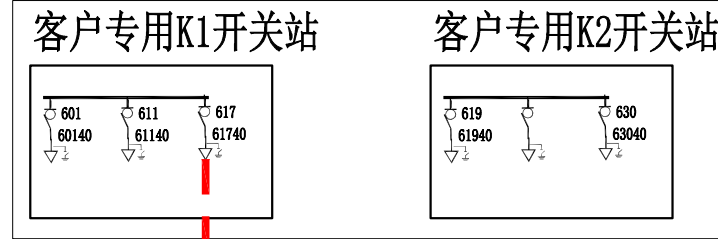
日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE: 施工图

版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO: YS-PQ20DC001-02



图例  
修改记录

### 东莞市大学创新城专用开关站



东莞市大学创新城建设发展有限公司充电桩增容配电房

图例

分类	名称	表示符号	备注
原有部分	线路、设备	——	细实线
新建部分	架空线路	——	
	电缆	- - - -	
	配电站	□	
	变压器	⊕ ⊙	

说明:

- 1、采用高压电缆环网供电的客户，其电源线路以公共电网的连接点（电缆终端头）作为接入点。
- 2、参照10kV及以下业扩受电工程典型设计图集：高压系统接入方式图（高压电缆环网供电1）  
图号：CSG-10YK-JR-07

- 1、本图依据甲方提供的条件图绘制。
- 2、本图仅用于报供电部门审批。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

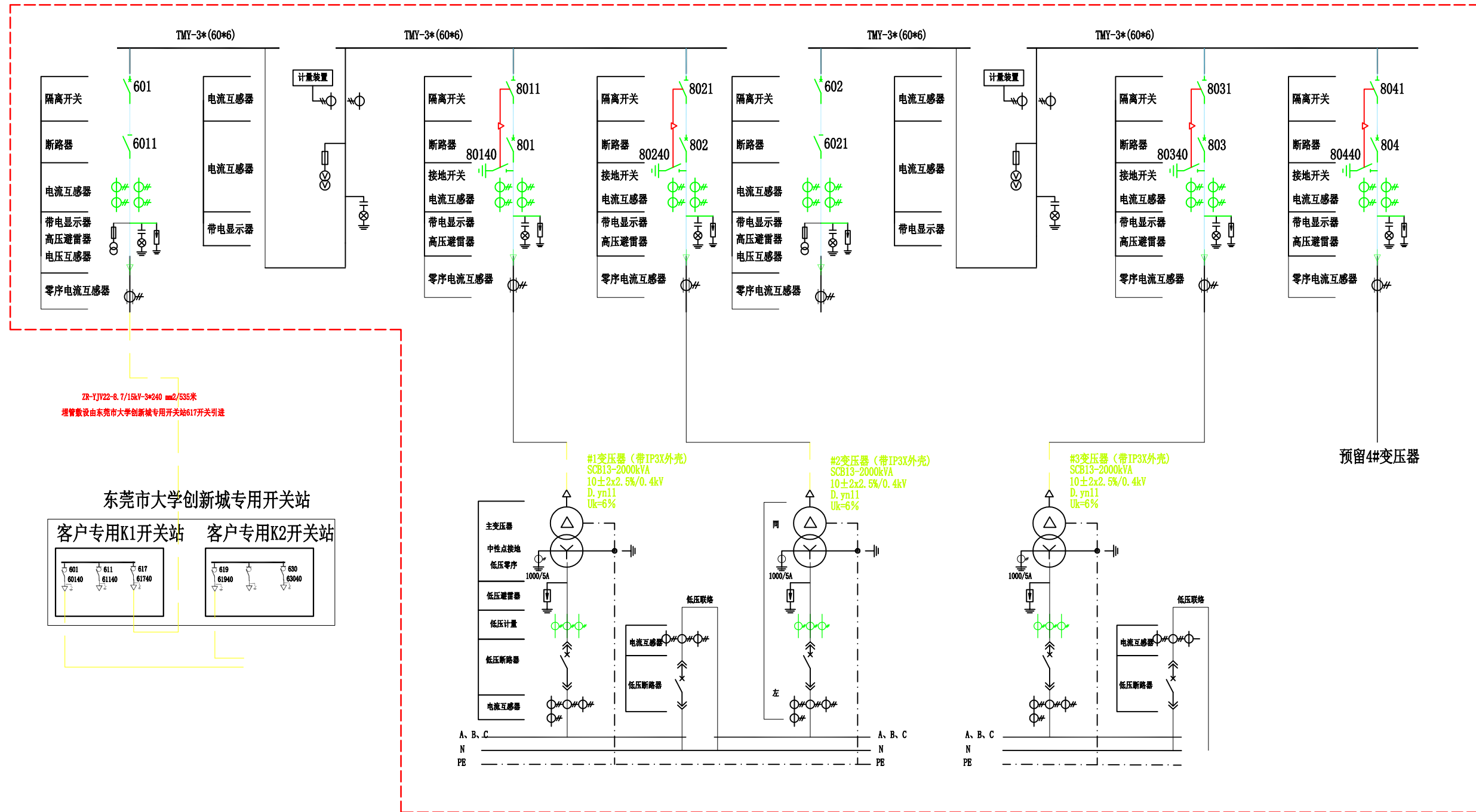
图纸内容 TITLE 高压系统接入方式示意图

专业 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-P20200201-04

# 充电桩增容配电房



说明:

- 参照10kV及以下业扩受电工程典型设计图集：单电源高供高计（移开式中置断路器柜）一次主接线图  
图号：CSG-10YK-ZJ-05

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

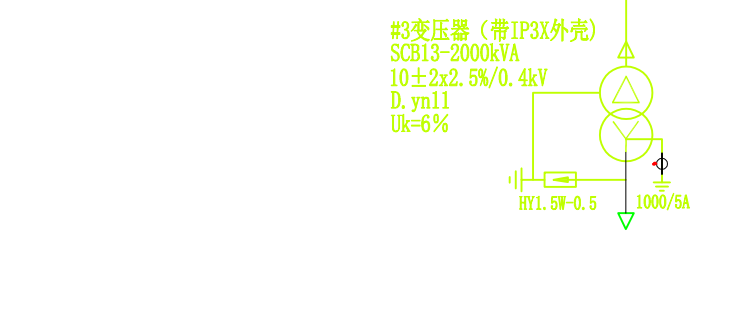
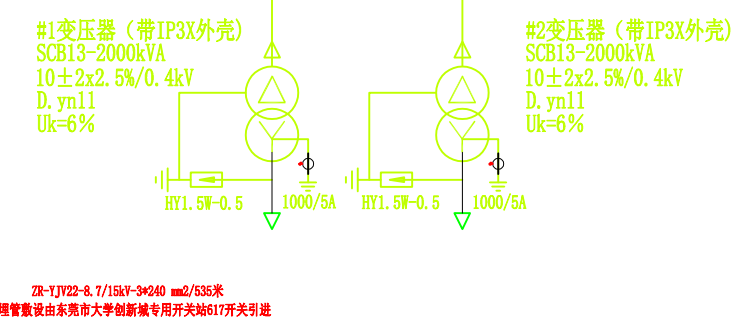
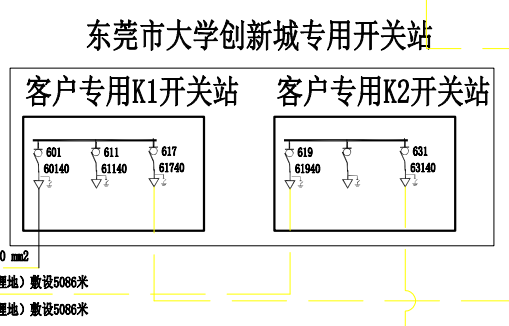
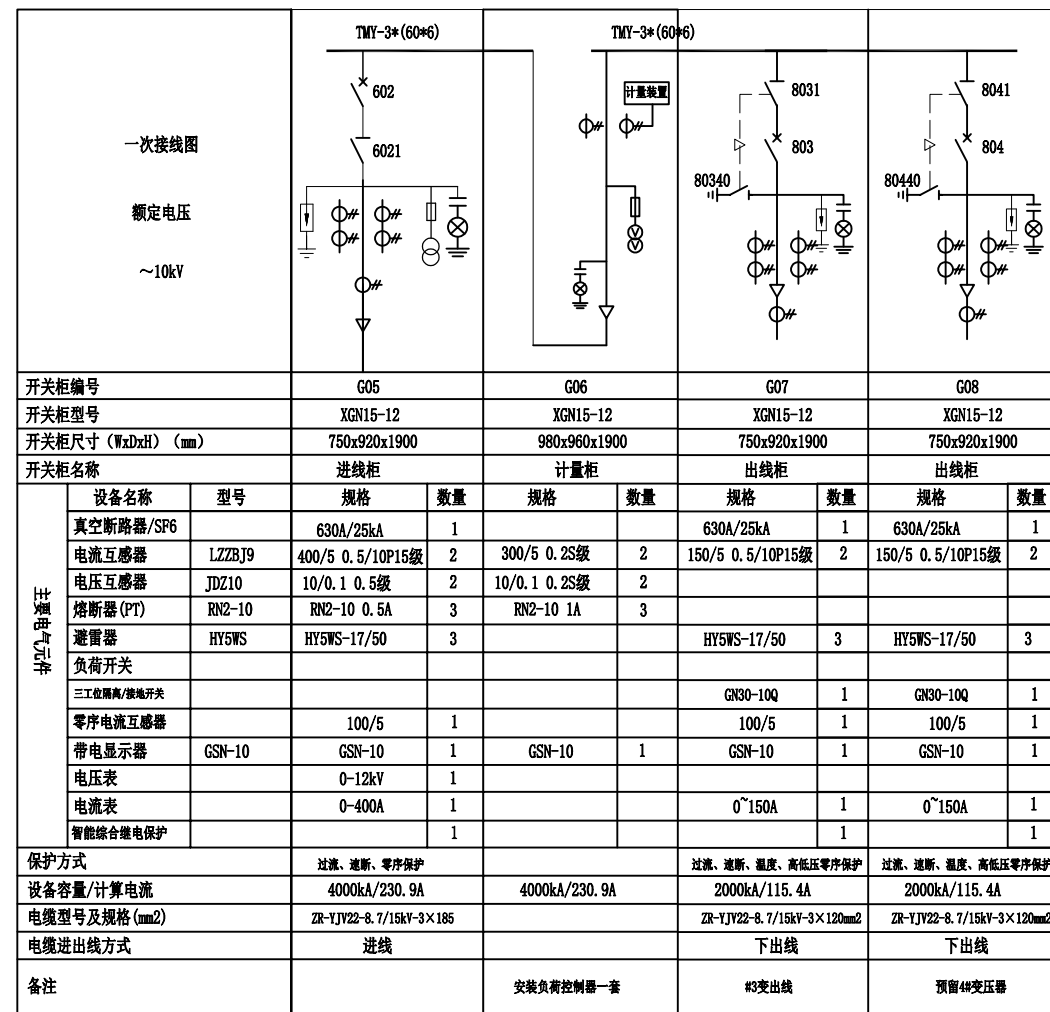
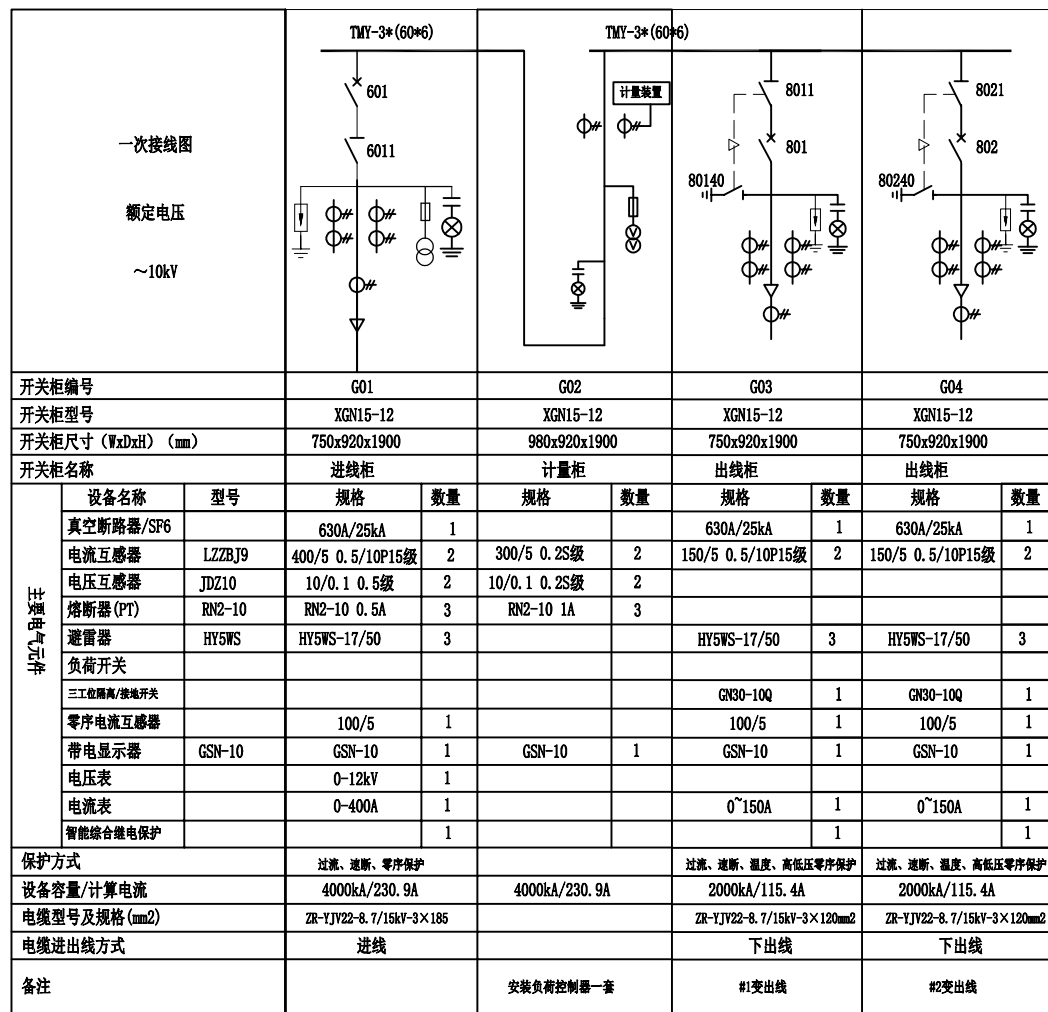
工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE: 变电所一次主接线图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PJ202001-05



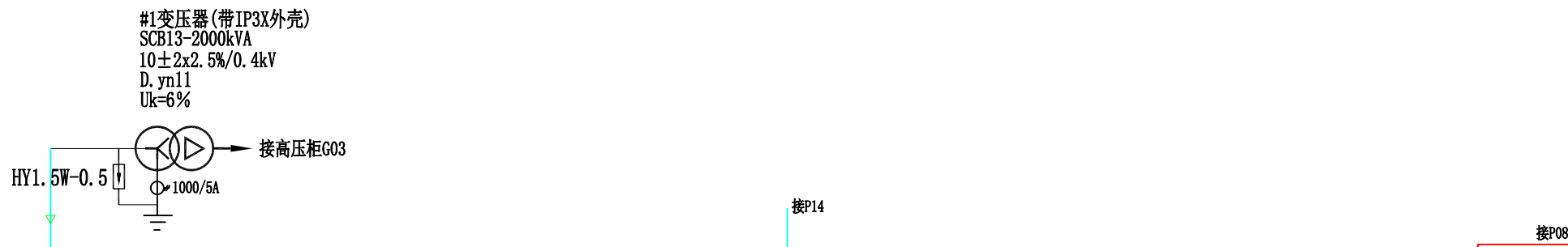
C区充电桩10kV配电系统图

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录	
设计单位	DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书号	A244038546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	C区充电桩10kV配电系统图	
专业号 DISCIPLINE	电气	
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.

- 技术要求:
- 10kV单回路电源供电, 采用高压计量。
  - 高压计量柜应预留足够位置安装计量仪表, 计量仪表面板装观察孔。
  - 高压进线柜、高压出线柜设过流、速断、零序保护均由综合继保实现。
  - 10kV母排及变压器高、低压套管装绝缘套, 10kV电缆头采用冷缩电缆头制作
  - 高压柜必须满足“五防”要求, 排列次序如图正视。
  - 本高压系统操作电源采用交流DC220V, 由40AH直流屏提供;
  - 参照10kV及以下业扩受电工程典型设计图集:单电源(高供高计, 固定式断路器柜), 图号:CSG-10YK-GP-07。



单线图																					
额定电压	~0.4kV																				
	R≤4Ω																				
	PE: TMY-100*8																				
低压开关柜编号	P01	P02	P03	P04	P05	P06					P07										
低压开关柜型号(防护等级IP30)	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK					GCK										
低压开关柜名称	计量柜	进线柜	补偿柜	补偿柜	补偿柜	联络柜					出线柜										
柜外形尺寸 W×D×H (mm)	800X1000x2200	1000X1000x2200	800X1000x2200	800X1000x2200	800X1000x2200	1000X1000x2200					600X1000x2200										
主要电气元件	型号	1	4000/3P(框架)					1	4000/3P(框架)	630/3P	630/3P	630/3P	630/3P								
	整定值(A)		3200						3200	630A	630A	630A	630A								
	运行分断能力(kA)		50						50	36kA	36kA	36kA	36kA								
	脱扣器形式		电子脱扣						电子脱扣	热磁脱扣	热磁脱扣	热磁脱扣	热磁脱扣								
	低压刀(刀熔)开关			1	630A/3P	1	630A/3P	1	630A/3P												
	电流互感器	3	3000/5 0.2s级	3	4000/5 0.5级	3	600/5 0.5级	3	600/5 0.5级	3	600/5 0.5级	3	4000/5 0.5级	3	600/5	3	600/5	3	600/5	3	600/5
	低压避雷器					3	HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3										
	熔断器			10	63A	10	63A	10	63A												
	接触器			10	63A	10	63A	10	63A												
	热继电器																				
电容器			10	30kvar	10	30kvar	10	30kvar													
电抗器			10	7%	10	7%	10	7%													
多功能仪表		1			1			1					1					1			
电度表	1	2.0级 1.5(6)A 380/220																			
设备容量(kW)			300kVar				300kVar				300kVar				240						
计算容量(kW)	2000KVA														240						
计算电流(A)															364						
回路名称	低压计量	进线柜	无功自动补偿				无功自动补偿				联络柜	充电桩配电柜(户外) PD14	充电桩配电柜(户外) PD15	充电桩配电柜(户外) PD16	备用						
备注	上进线		电容器分組自、手动投切				电容器分組自、手动投切														
回路编号												P07-1	P07-2	P07-3							
母线、电缆或导线规格	母线槽 4000A/4P	母线槽 4000A/4P									母线槽 4000A/4P	ZC-YJY 4*240+1*120	ZC-YJY 4*240+1*120	ZC-YJY 4*240+1*120							

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军  
设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水  
专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉  
审核: REVIEWED BY 崔福花  
校对: CHECKED BY 刘庆水  
设计: DESIGNED BY 饶辉  
制图: DRAFTED BY 饶辉

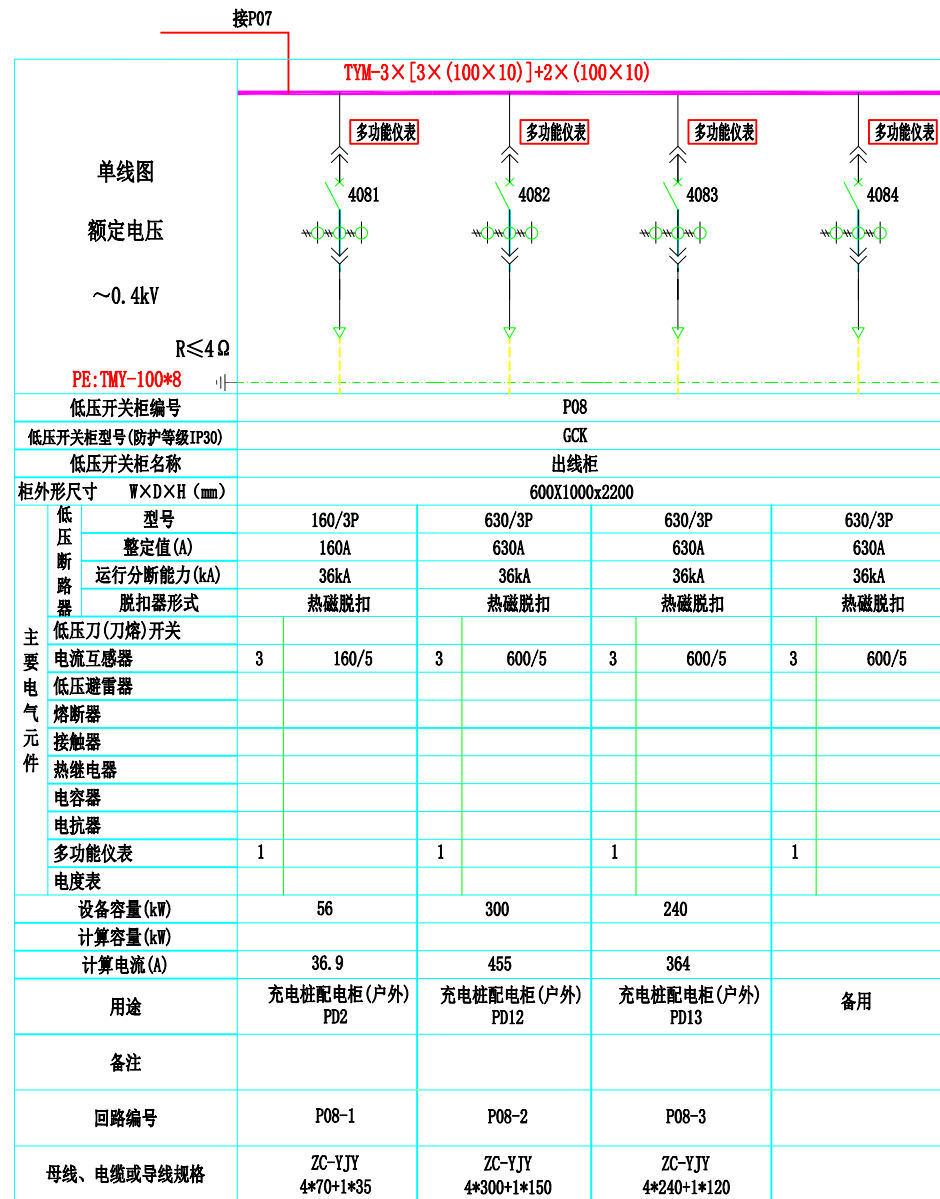
建设单位: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司  
工程名称: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统  
图纸内容: C区充电桩0.4kV配电系统图(1)  
专业: 电气  
日期: 2020.01  
版本: V1.0

C区充电桩0.4kV配电系统图(1)

技术要求:

- 1、低压柜采用母线上进线，电缆下出线。
- 2、所有设备及构架均应接地良好，接地电阻不大于4欧姆。
- 3、所有进出线柜均退出欠压脱扣装置。
- 4、设计参照《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(二零一九版)》CSG-10YK-DP-03。

审核  
设计  
校核  
审核  
设计  
校核



C区充电桩0.4kV配电系统图(2)

技术要求:

- 1、低压计量柜应预留足够位置安装计量仪表，计量仪表面板装观察孔；计量CT采用0.2S级。计量室门、计量CT二次接线端子盒应配有铅封装置口。
- 2、低压柜采用母线上进线，电缆下出线。
- 3、所有设备及构架均应接地良好，接地电阻不大于4欧姆。
- 4、所有进出线柜均退出欠压脱扣装置。
- 5、设计参照《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计（二零一九版）》CSG-10YK-DP-03。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE: C区充电桩0.4kV配电系统图(2)

专业号 DISCIPLINE: 电气

日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE: 施工图

版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO.: YS-P020001-08



单线图																	
额定电压	~0.4kV																
	R≤4Ω																
	PE: TMY-100*8																
低压开关柜编号	P09		P10		P11		P12		P13		P14						
低压开关柜型号(防护等级IP30)	GCK		GCK		GCK		GCK		GCK		GCK						
低压开关柜名称	计量柜		进线柜		补偿柜		补偿柜		补偿柜		出线柜						
柜外形尺寸 W×D×H (mm)	800X1000x2200		1000X1000x2200		800X1000x2200		800X1000x2200		800X1000x2200		600X1000x2200						
主要电气元件	型号	1		4000/3P(框架)								630/3P		630/3P			
	整定值(A)	3200										630A		630A			
	运行分断能力(kA)	50										50kA		36kA			
	脱扣器形式	电子脱扣										热磁脱扣		热磁脱扣			
	低压刀(刀熔)开关			1		630A/3P		1		630A/3P		1		630A/3P			
	电流互感器	3	3000/5 0.2s级		3	4000/5 0.5级		3	600/5 0.5级		3	600/5 0.5级		3	600/5		
	低压避雷器					3		HY1.5W-0.28/1.3		3		HY1.5W-0.28/1.3		3		HY1.5W-0.28/1.3	
	熔断器					10		63A		10		63A		10		63A	
	接触器					10		63A		10		63A		10		63A	
	热继电器																
电容器					10		30kVar		10		30kVar		10		30kVar		
电抗器					10		7%		10		7%		10		7%		
多功能仪表			1				1				1		1		1		
电度表	1	2.0级 1.5(6)A 380/220										1		1		1	
设备容量(kW)							300kVar		300kVar		300kVar		300		240		
计算容量(kW)	2000KVA												455		364		
计算电流(A)													455		455		
回路名称	低压计量		进线柜		无功自动补偿		无功自动补偿		无功自动补偿		充电桩配电柜(户外) PD17		充电桩配电柜(户外) PD18		充电桩配电柜(户外) PD19		
备注	上进线				电容器分组自、手动投切		电容器分组自、手动投切		电容器分组自、手动投切								
回路编号											P14-1		P14-2		P14-3		
母线、电缆或导线规格	母线槽 4000A/4P		母线槽 4000A/4P								ZC-YJY 4*300+1*150		ZC-YJY 4*240+1*120		ZC-YJY 4*300+1*150		

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉

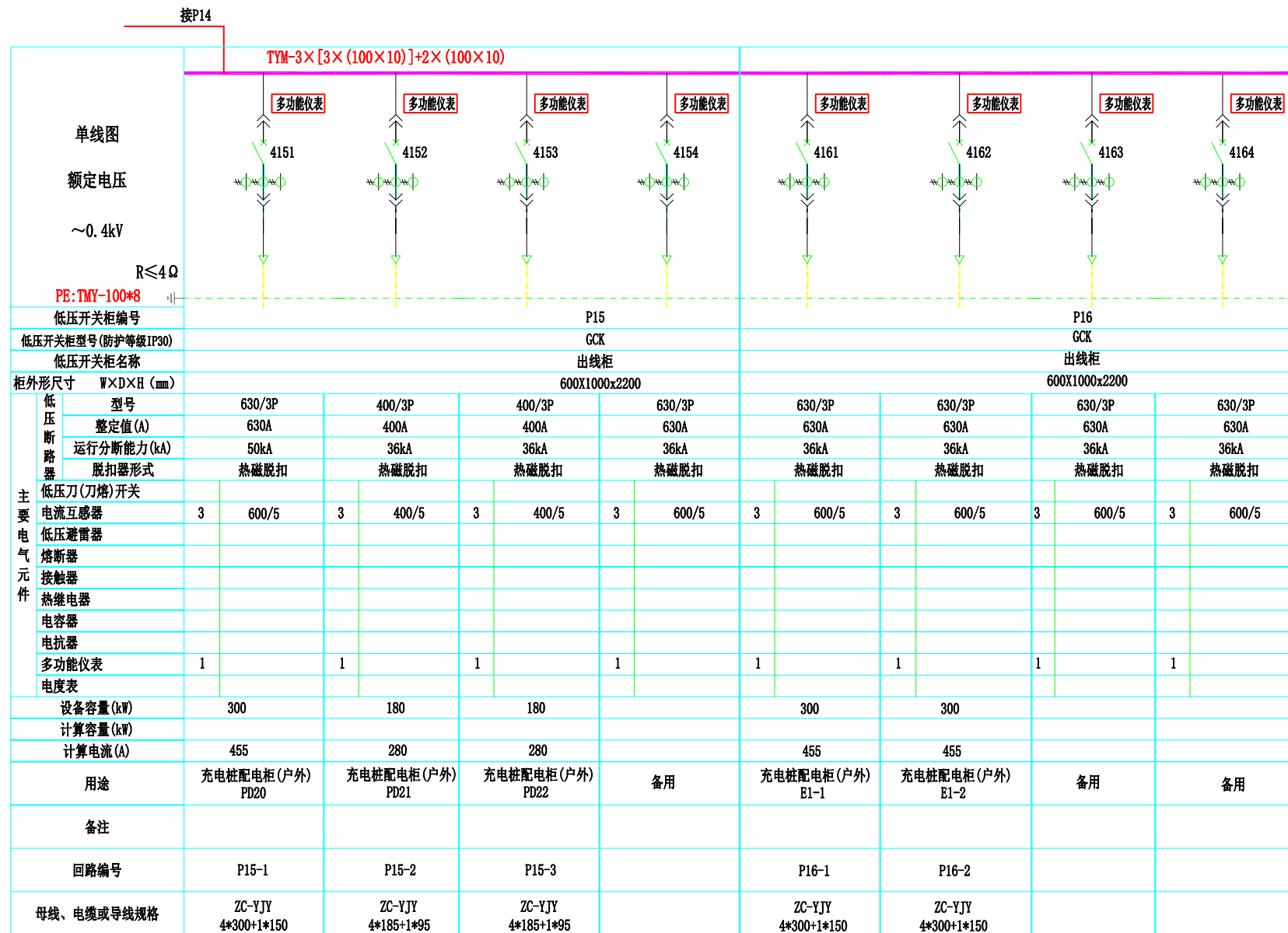
建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	C区充电桩0.4kV配电系统图(3)		
专业	电气	日期	2020.01
设计阶段	施工图	版本	V1.0
图号	YS-P020001-09	日期	2020.01

C区充电桩0.4kV配电系统图(3)

技术要求:

- 1、低压柜采用母线上进线，电缆下出线。
- 2、所有设备及构架均应接地良好，接地电阻不大于4欧姆。
- 3、所有进出线柜均退出欠压脱扣装置。

4、设计参照《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(二零一九版)》CSG-10YK-DP-03。

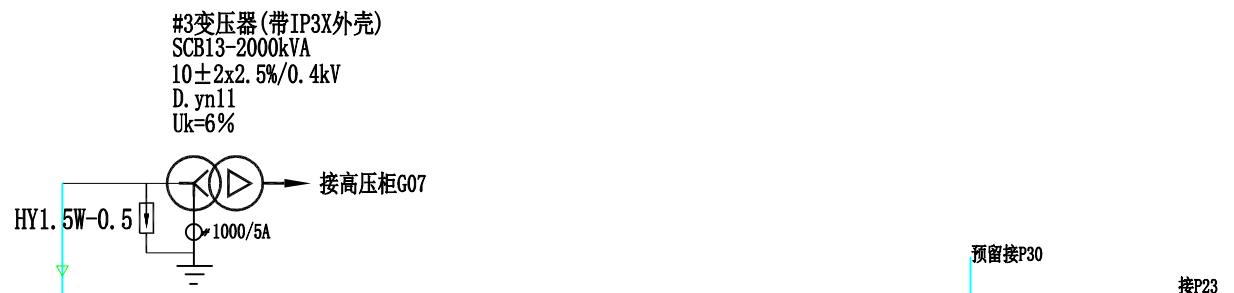


技术要求:

- 1、低压计量柜应预留足够位置安装计量仪表, 计量仪表面板装观察孔; 计量CT采用0.2S级。计量室门、计量CT二次接线端子盒应配有铅封装置口。
- 2、低压柜采用母线上进线, 电缆下出线。
- 3、所有设备及构架均应接地良好, 接地电阻不大于4欧姆。
- 4、所有进出线柜均退出欠压脱扣装置。

C区充电桩0.4kV配电系统图(4)

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司	
CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT	松山湖大学创新新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	C区充电桩0.4kV配电系统图(4)	
TITLE	C区充电桩0.4kV配电系统图(4)	
业务号	专业	电气
PROJECT NO.	DISCIPLINE	电气
日期	设计阶段	施工图
DATE	STAGE	施工图
版本号	图号	YS-PJ202001-18
INDEX	DRAWING NO.	YS-PJ202001-18



单线图													
额定电压	~0.4kV												
	R≤4Ω												
	PE: TMY-100*8												
低压开关柜编号	P17	P18	P19	P20	P21	P22							
低压开关柜型号(防护等级IP30)	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK							
低压开关柜名称	计量柜	进线柜	补偿柜	补偿柜	补偿柜	联络柜							
柜外形尺寸 W×D×H (mm)	800X1000x2200	1000X1000x2200	800X1000x2200	800X1000x2200	800X1000x2200	1000X1000x2200							
主要电气元件	型号	1	4000/3P(框架)			1	4000/3P(框架)						
	整定值(A)		3200				3200						
	运行分断能力(kA)		50				50						
	脱扣器形式		电子脱扣				电子脱扣						
	低压刀(刀熔)开关			1	630A/3P	1	630A/3P	1	630A/3P				
	电流互感器	3	3000/5 0.2s级	3	4000/5 0.5级	3	600/5 0.5级	3	600/5 0.5级	3	600/5 0.5级	3	4000/5 0.5级
	低压避雷器					3	HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3		
	熔断器			10	63A	10	63A	10	63A	10	63A		
	接触器			10	63A	10	63A	10	63A	10	63A		
	热继电器												
电容器			10	30Kvar	10	30Kvar	10	30Kvar	10	30Kvar			
电抗器			10	7%	10	7%	10	7%	10	7%			
多功能仪表		1		1		1		1		1			
电度表	1	2.0级 1.5(6)A 380/220									1		
设备容量(kW)				300kVar	300kVar	300kVar							
计算容量(kVA)	2000KVA												
计算电流(A)													
回路名称	低压计量	进线柜	无功自动补偿	无功自动补偿	无功自动补偿	联络柜							
备注	上进线		电容器分组自、手动投切	电容器分组自、手动投切	电容器分组自、手动投切								
回路编号													
母线、电缆或导线规格	母线槽 4000A/4P	母线槽 4000A/4P				母线槽 4000A/4P							

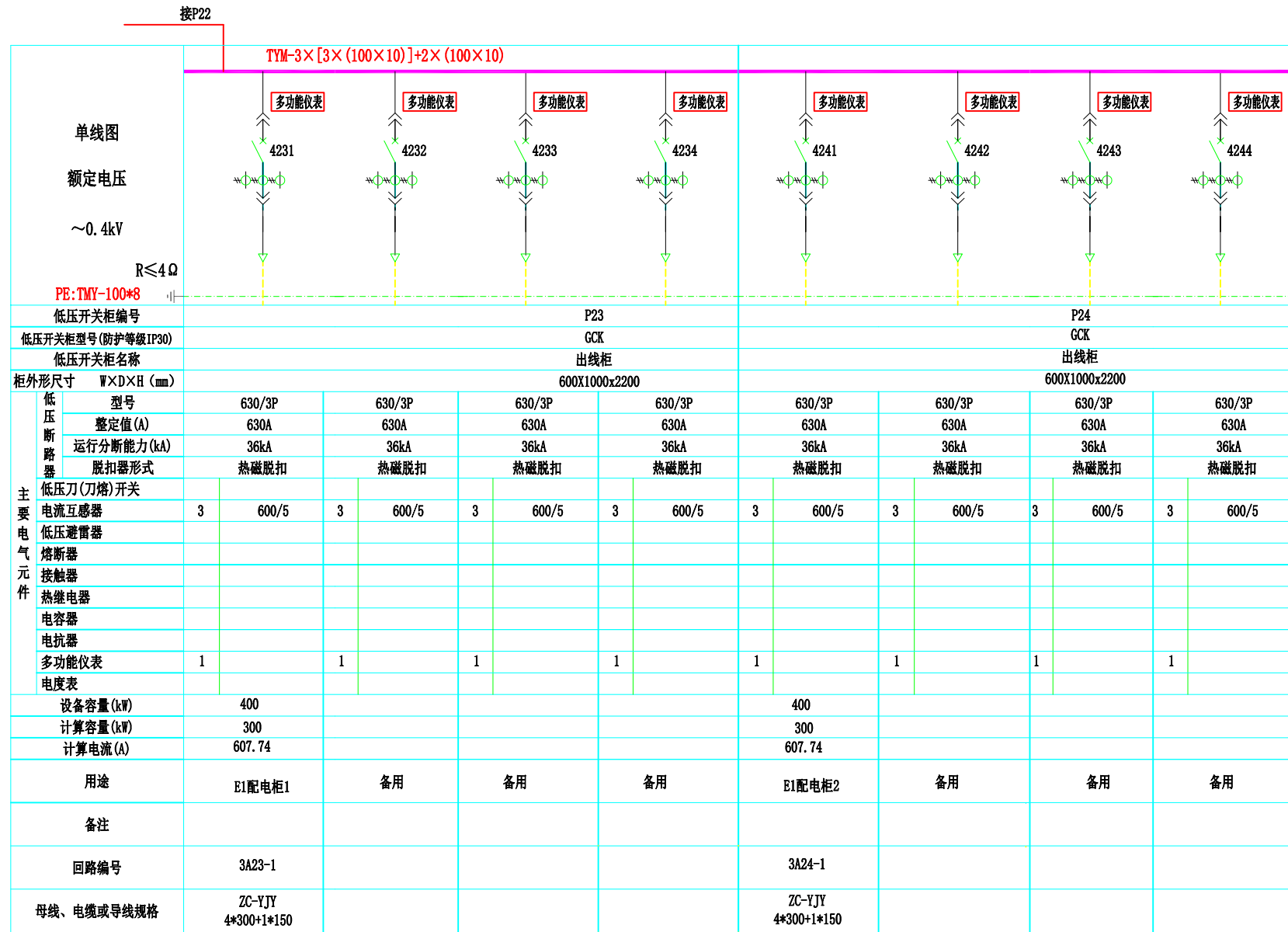
技术要求:

- 1、低压柜采用母线上进线，电缆下出线。
- 2、所有设备及构架均应接地良好，接地电阻不大于4欧姆。
- 3、所有进出线柜均退出欠压脱扣装置。
- 4、设计参照《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(二零一九版)》CSG-10YK-DP-03。

## C区充电桩0.4kV配电系统图(5)

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	C区充电桩0.4kV配电系统图(5)	
专业号	专业	电气
日期	2020.01	设计阶段
版本号	V1.0	图号
		YS-P0200001-11

审核  
设计  
校核  
审核  
设计  
校核



序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

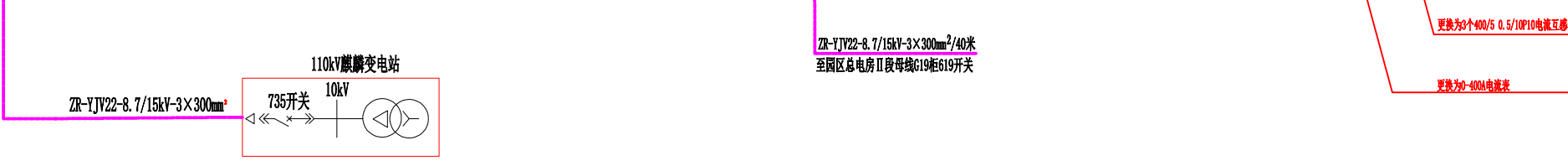
建设单位:	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容:	C区充电桩0.4kV配电系统图(6)		
TITLE	C区充电桩0.4kV配电系统图(6)		
业务号:		专业:	电气
PROJECT NO.		DISCIPLINE	电气
日期:	2020.01	设计阶段:	施工图
DATE	2020.01	STAGE	施工图
版本号:	V1.0	图号:	YS-P0200001-12
INDEX	V1.0	DRAWING NO.	YS-P0200001-12

C区充电桩0.4kV配电系统图(6)

技术要求:

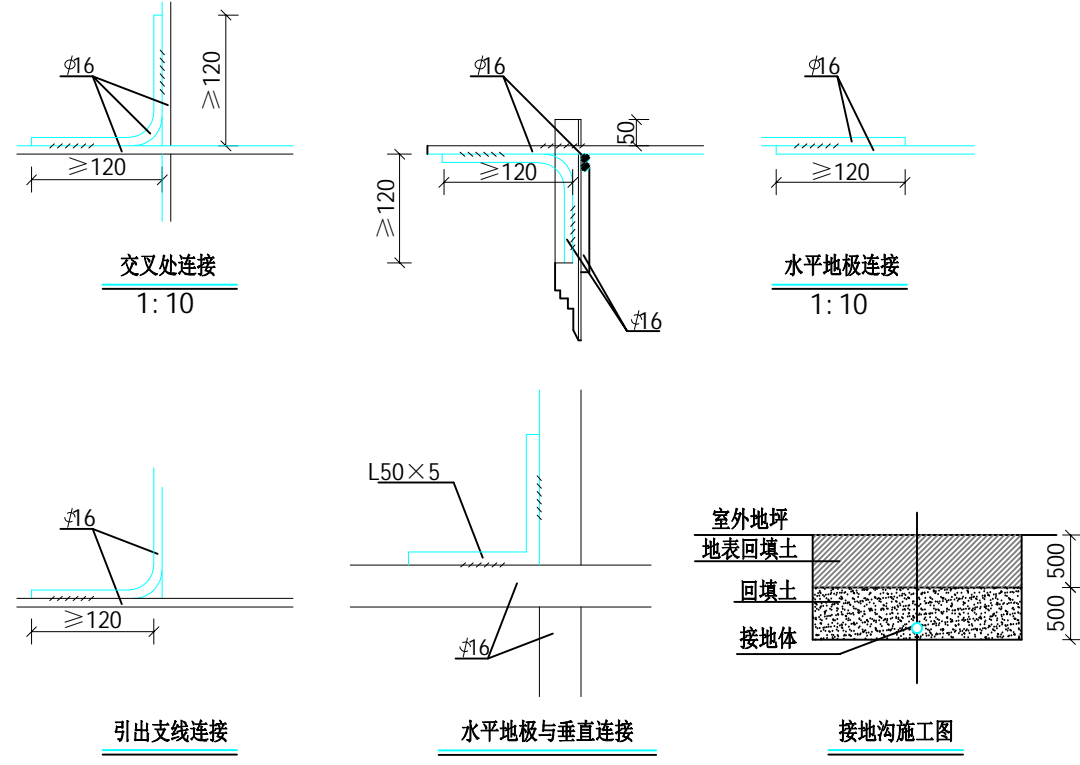
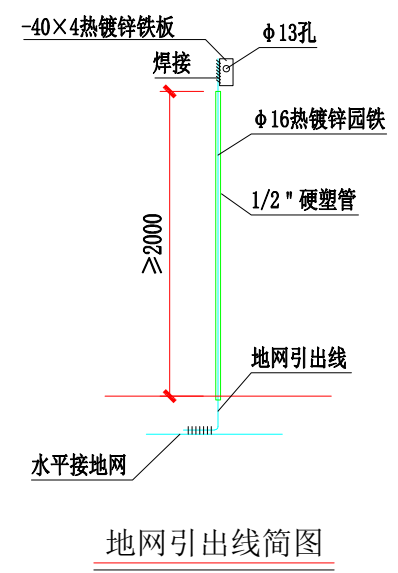
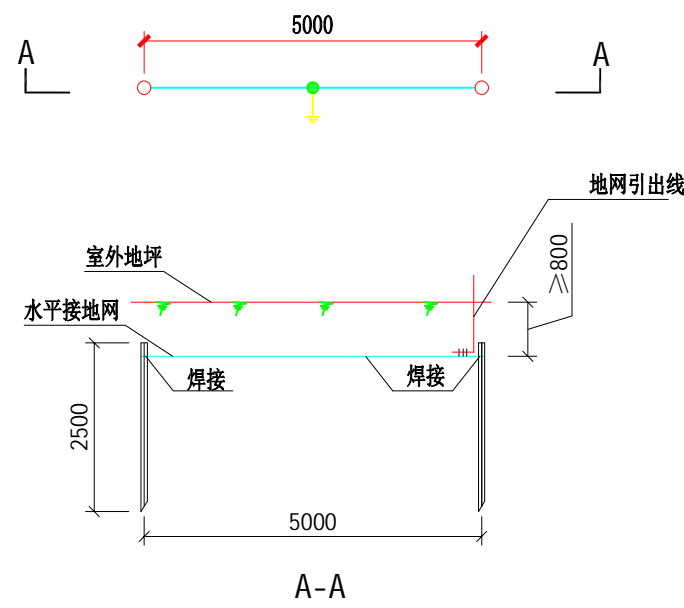
- 1、低压计量柜应预留足够位置安装计量仪表，计量仪表面板装观察孔；计量CT采用0.2S级。计量室门、计量CT二次接线端子盒应配有铅封装置。
- 2、低压柜采用母线上进线，电缆下出线。
- 3、所有设备及构架均应接地良好，接地电阻不大于4欧姆。
- 4、所有进出线柜均退出欠压脱扣装置。
- 5、设计参照《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计（二零一九版）》CSG-10YK-DP-03。

直流屏	10kV 一次接线图	总电房 I 段母线 TMY-3*(100*10)																										
		6011	6021	6031	6041	6051	6061	6071	6081	6091	6101	6111	6121	6131	6141	6151	6161	6171	6181									
直流屏柜	高压开关柜编号	G01	G02	G03	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18									
	高压开关柜型号	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12									
800*600*1600	高压开关柜尺寸	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885	800*900*1885									
	高压开关柜名称	进线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜									
DC 直流屏 DC220V, 20Ah 免维护铅酸蓄电池	主要电气元件	设备名称	型号	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
		负荷开关																										
		真空断路器		1250A, 31.5kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA	1	630A, 25kA
		电流互感器		600/1 0.5/10P10	3	800/5 0.5/10P10	3	75/5 0.5/10P10	3	200/5 0.5/10P10	3	100/5 0.5/10P10	3	120/5 0.5/10P10	3	75/5 0.5/10P10	3	100/5 0.5/10P10	3	200/5 0.5/10P10	3	400/5 0.5/10P10	3	75/5 0.5/10P10	3	100/5 0.5/10P10	3	300/5 0.5/10P10
		电压互感器		10/0.22/0.1kV	2																							
		熔断器		10kV/0.5A	3																							
		避雷器		HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV	3	HYSWS-17/45kV
		隔离/接地开关		1250A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级	1	630A, E2级
		零序电流互感器		10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1	1	10P5级 50/1
		带电显示器		DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T	1	DXNS-T
		电压表			1																							
		电流表		0-600A	1	0-100A	1	0-75A	1	0-200A	1	0-100A	1	0-120A	1	0-75A	1	0-100A	1	0-100A	1	0-200A	1	0-400A	1	0-75A	1	0-300A
		综合继电保护			1																							
		保护方式		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序		过流、速断、零序
		设备容量/计算电流		3200kVA/184.64A		1250kVA/72.1A		1000kVA/57.7A		1600kVA/92.3A		1250kVA/72.1A		1600kVA/92.3A		1000kVA/57.7A		1250kVA/72.1A		1250kVA/72.1A		2000kVA/115.4A		1600kVA/92.3A		1000kVA/57.7A		630kVA/36.35A
	电缆型号及规格		ZR-YJV22-8.7/15kV-3*300mm²																									
	电缆进线方式		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线		电缆下进线	
	备注				G-1栋		H-1栋		B-1研究院		C-1协同创新大楼		(D-2研究院)		D-3研究院		A-1栋		A-2栋		A-3栋		总电房G19高压进线柜		备用		(G-2栋)	



B2栋10kV系统开闭所更换开关

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
<p>设计单位   DESIGN INSTITUTE</p> <p>东莞市粤顺电力工程有限公司</p> <p>证书   A244036546</p> <p>单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)</p>		
审定	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水
专业负责	饶辉	饶辉
审核	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉
制图	饶辉	饶辉
建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	B2栋10kV系统开闭所更换开关	
专业号	专业	电气
日期	2020.01	设计阶段
版本号	V1.0	图号
INDEX		YS-PQ200C01-13



说明:

- 设计套用《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》CSG-10YK-AZ-14;
- 低压终端装置地网接地电阻要求不大于10欧,拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求。当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻率小于100欧·米时,计算接地电阻满足要求。若达不到要求需加大地网范围或其他降阻措施。
- 水平地板埋深为室外地坪下应不小于0.8米,至地面设备构架用φ16圆钢引出。
- 水平接地极驳接点,水平与垂直地板连接点必需电焊焊接,接口长度不得小于200毫米,焊缝厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
- 所有焊接驳口采用连续双面焊。
- 钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后,按图纸要求回填砂质粘土,然后洒水夯实。
- 引出地面的φ16圆钢按实际低压装置位置而定,引出地面长度要大于2米,并采用硬塑管作保护。待安装时与低压装置连接。
- 接地体交叉连接处要焊接成圆弧状。

材料表

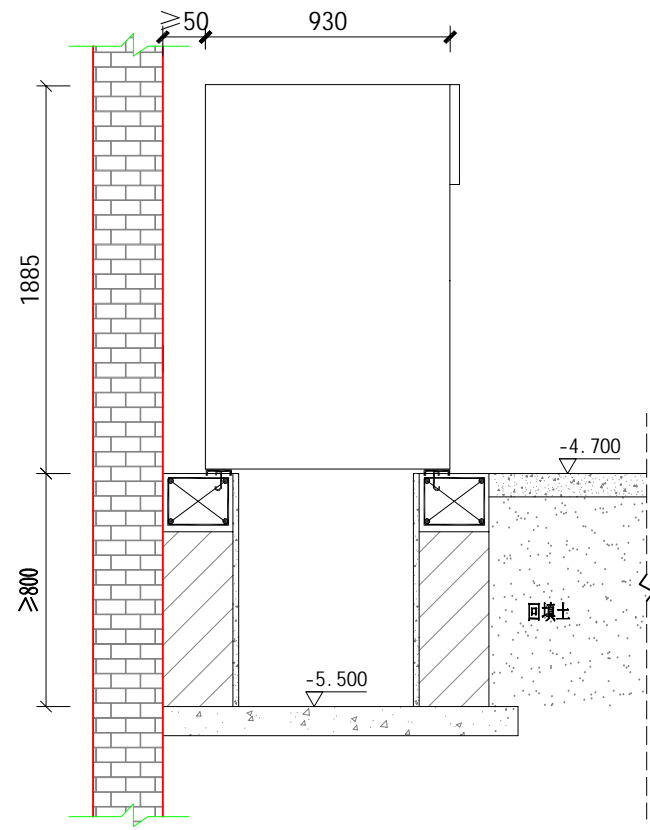
符号	名称	规格	单位	数量	总重量(kg)	备注
—	角钢垂地板	L50×5, L=2.5M	条	2		热镀锌
—	圆钢水平地板	φ16	米	6		热镀锌
●—	圆钢引出线	φ16, L=1.5M	条	3		热镀锌

低压线路终端装置接地网要求图

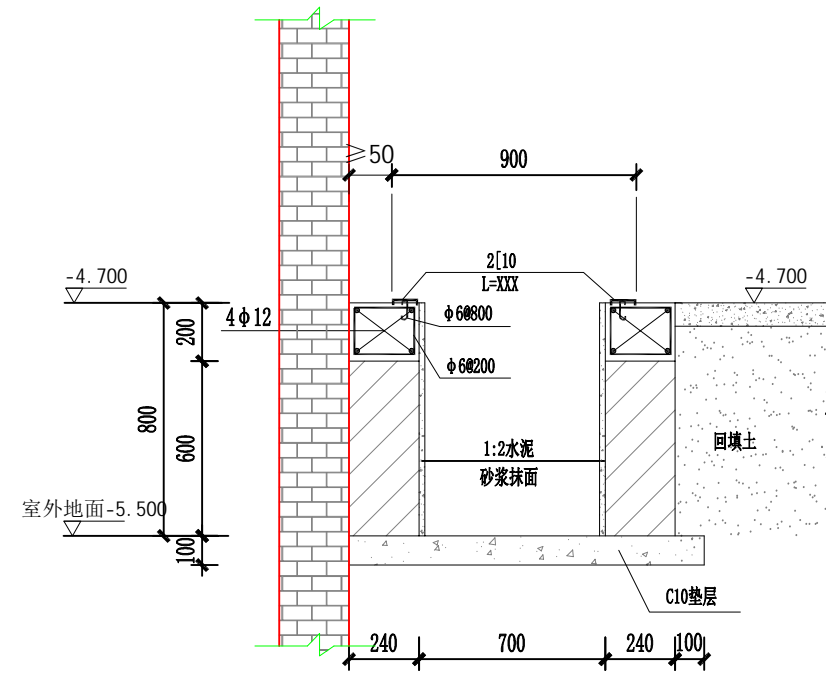
序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录	

设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
建设单位:	东莞市大学创新建设发展有限公司	
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容:	低压线路终端装置接地网要求图	
业务号:	专业:	电气
日期:	2020.01	设计阶段: 施工图
版本号:	V1.0	图号: YS-PQ200C001-14



高压柜安装侧面图



高压柜基础剖面图 1:25

土建要求及说明:

1. 本图以高压固定式断路器开关柜为例, 尺寸以毫米为计, 标高以米为计;
2. 所有砌体采用Mu10砖M7.5水泥砂浆;
3. 砌体应抹面, 采用1:2水泥砂浆, 厚10mm;
4. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
5. 设计套用《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》CSG-10YK-AZ-03。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

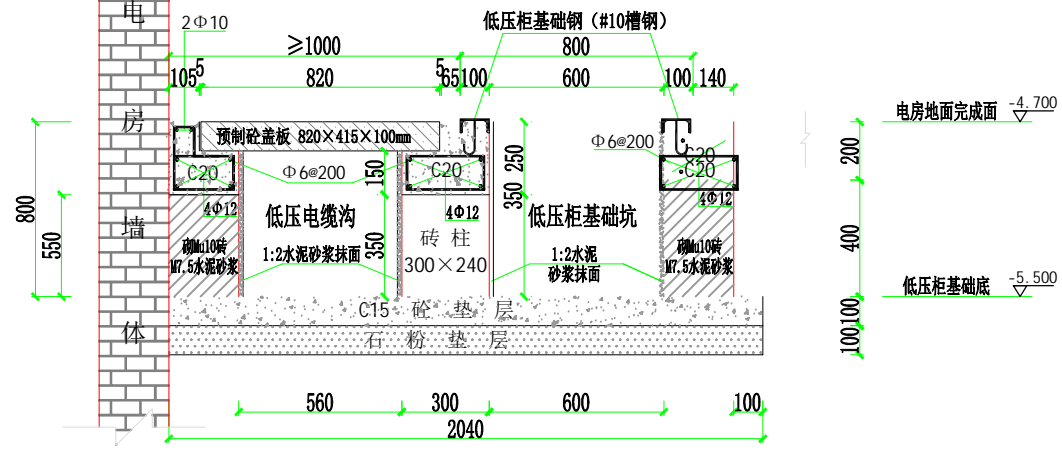
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 高压柜安装示意图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

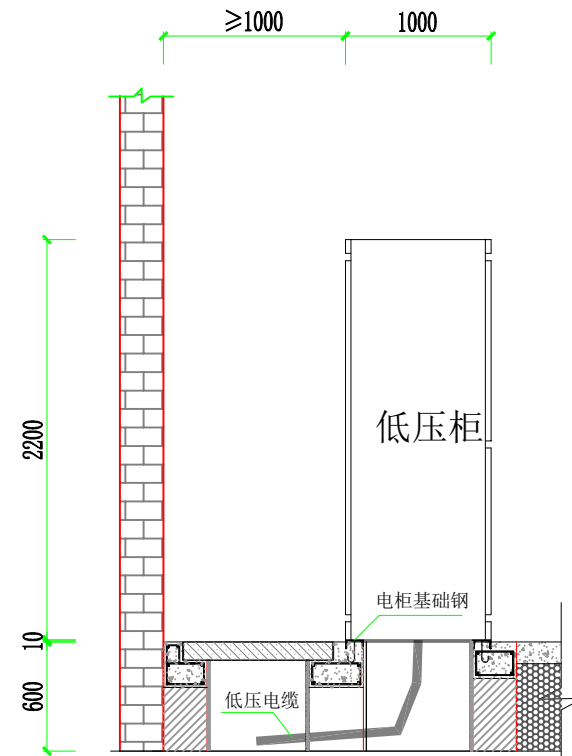
日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ200C001-15



土建要求及说明:

1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计;
2. 所有砌体采用Mu10砖M7.5水泥砂浆;
3. 砌体应抹面, 采用1:2水泥砂浆、厚度10mm;
4. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
5. 《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(二零一四版)》CSG-10YK-AZ-12。



低压柜安装侧视图(电缆下出)

注:

- 1、当建筑物墙面遇有柱类局部凸出时, 凸出部位的通道宽度可减少0.2m;
- 2、通道宽度在建筑物的墙面遇有柱类局部凸出时, 凸出部位的通道宽度可减少0.2m。
- 3、各种布置方式, 屏端通道不应小于0.8m。
4. 设计参照《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(二零一四版)》CSG-10YK-AZ-11、

配电屏前后的通道净宽(m)

配电屏种类	单排布置		双排 面对面布置		双排 背对背布置		多排同向布置			屏侧 通道				
	屏前	屏后	屏前	屏后	屏前	屏后	屏间	前、后排屏距墙						
		维 护		操 作		维 护		操 作	维 护		操 作	前排屏前	后排屏后	
固定式	不受限制时	1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0
	受限制时	1.3	0.8	1.2	1.8	0.8	1.2	1.3	1.3	2.0	1.8	1.3	0.8	0.8
抽屉式	不受限制时	1.8	1.0	1.2	2.3	1.0	1.2	1.8	1.0	2.0	2.3	1.8	1.0	1.0
	受限制时	1.6	0.8	1.2	2.1	0.8	1.2	1.6	0.8	2.0	2.1	1.6	0.8	0.8

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

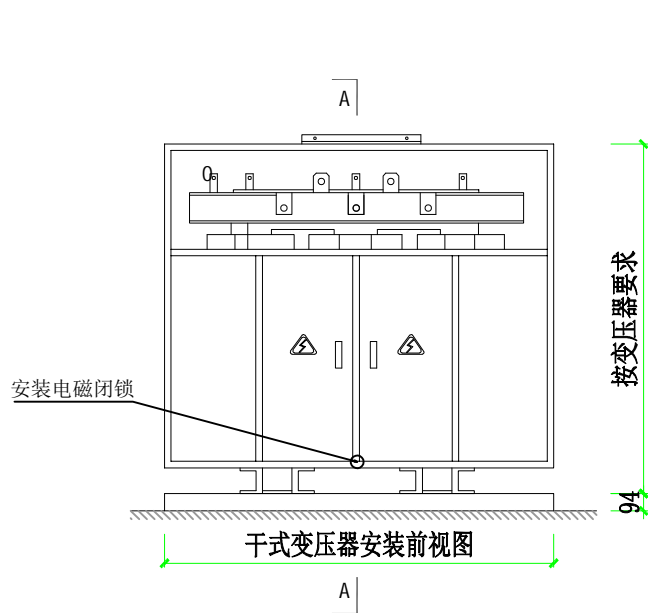
工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE: 低压柜立面及基础剖面图

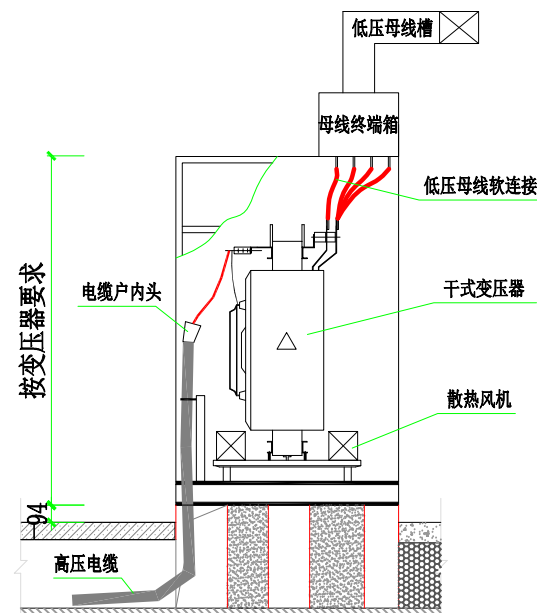
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE: 电气

日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE: 施工图

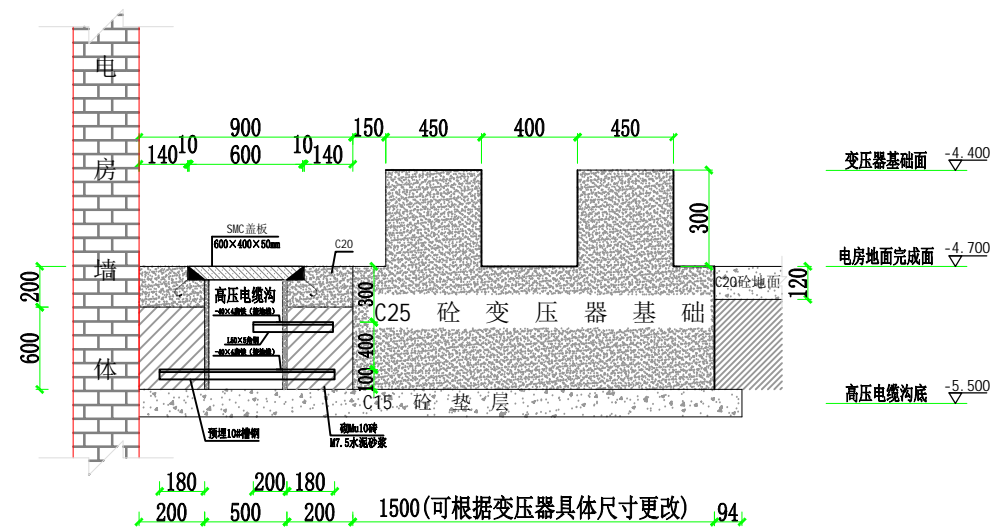
版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO.: YS-P020001-16



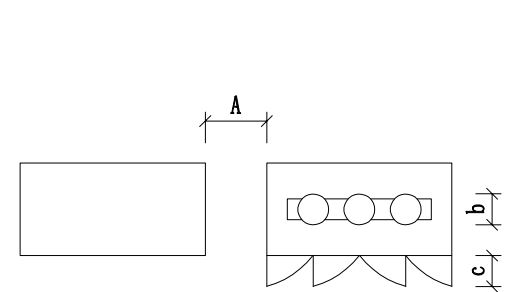
干式变压器（带外壳）安装图B-B



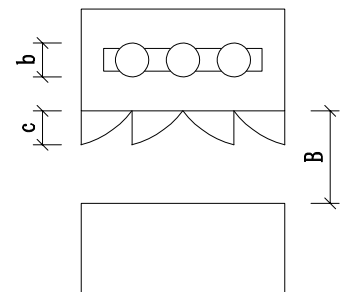
干式变压器（带外壳）安装A-A视图(母线上出)B-B



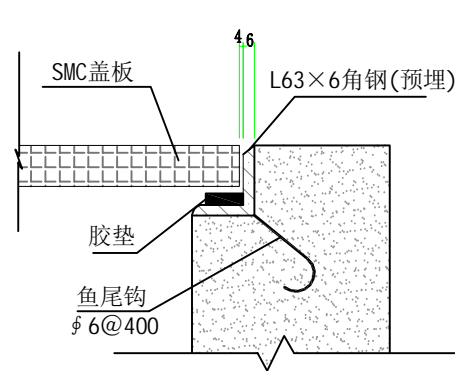
干式变压器基础剖面图B-B  
(变压器基础/低压母线出线)



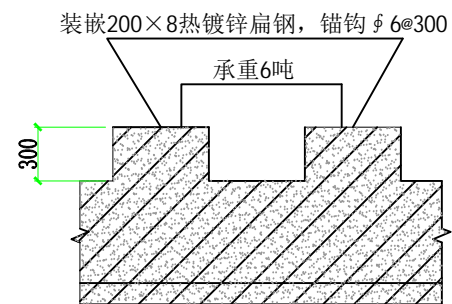
多台干式变压器之间A值



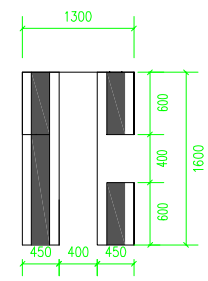
多台干式变压器之间B值



大样A



大样B



变压器防护外壳间的最小净距(m)

项目	变压器容量 (kVA)	尺寸	
		100~1000	1250~2500
变压器侧面具有IP2X防护等级及以上的金属外壳	A	0.6	0.8
变压器侧面具有IP3X防护等级及以上的金属外壳	A	可贴邻布置	可贴邻布置
考虑变压器外壳之间有一台变压器拉出防护外壳	B <sup>①</sup>	变压器宽度b+0.6	变压器宽度b+0.6
不考虑变压器外壳之间有一台变压器拉出防护外壳	B	1.0	1.2

注：①当变压器外壳的门为不可拆卸式时，其B值应是门扇的宽度c加变压器宽度b之和再加0.3m。

**安装要求:**

- 1、选用变压器为带防护外壳的干式变压器，变压器底座应配置橡胶减振器或阻尼弹簧减振器；变压器低压侧接线端子、低压母线槽软连接需加热缩式绝缘外套。
- 2、电房内所有电气设备及构架均须接地，并需有可靠的接地线，接地电阻要求4欧姆以下(地网用16MM直径镀锌圆钢)。
- 3、设计参照《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》CSG-10YK-AZ-10。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

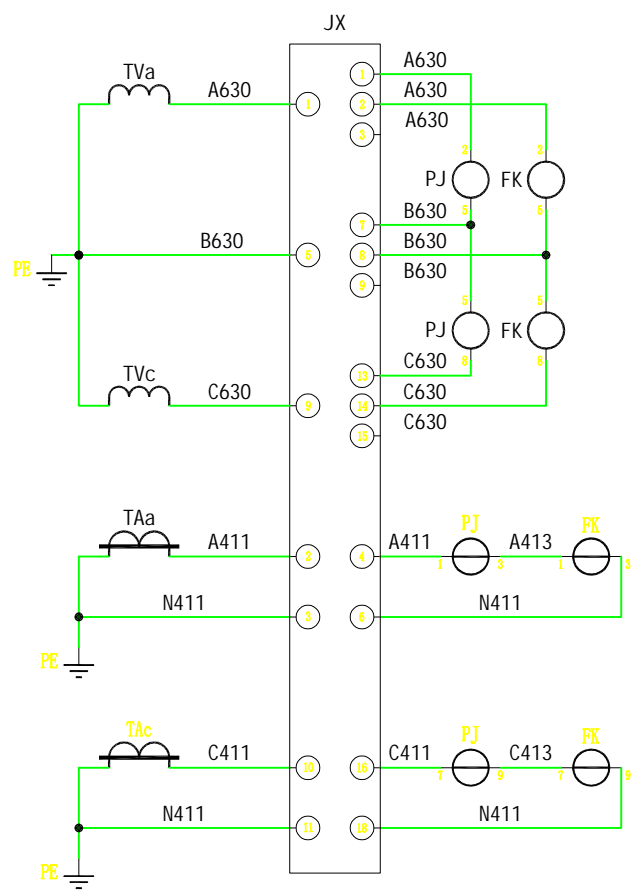
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 变压器安装示意图

专业 电气

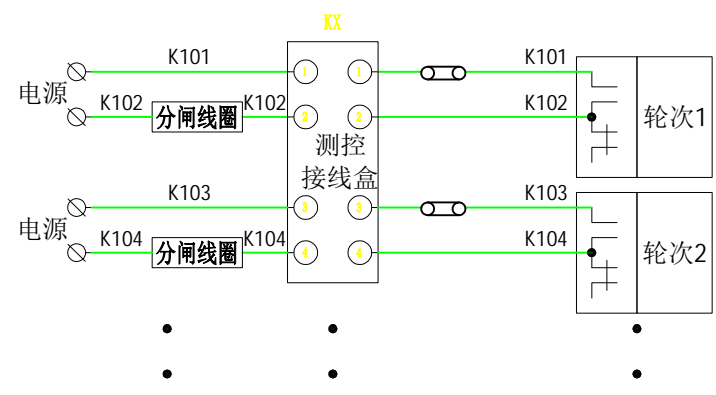
日期 2020.01 设计阶段 施工图

版本号 V1.0 图号 YS-P0200001-17



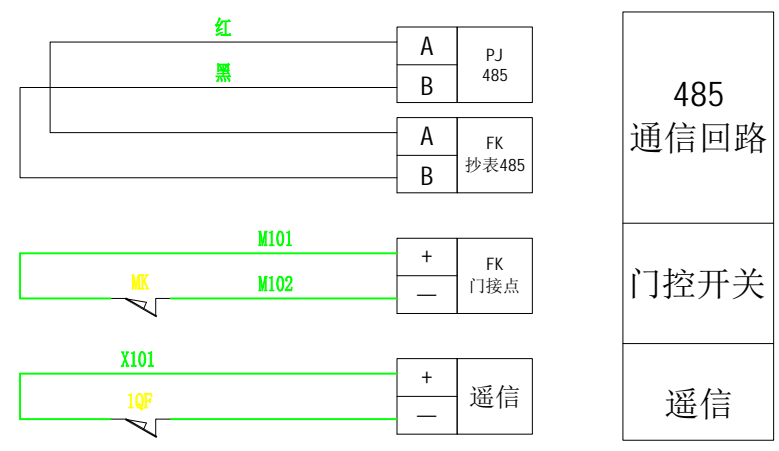
计量电压回路

计量电流回路



负荷控制回路

第2~4路负荷控制接线编号类推



接线说明:

- 1、电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
- 2、电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线；电流二次线截面不小于 $4\text{mm}^2$ ，电压二次线截面不小于 $2.5\text{mm}^2$ 。
- 3、二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向，标号符合图纸要求。
- 4、终端通过抄表RS-485串口采集表计的数据，终端与电能表之间的RS-485线连接方式以电表及终端的端子接线图为准。RS-485接口的A端（+极）接红色，RS-485接口的B端（-极）接黑色，RS-485串口接线由装表人员完成。
- 5、负控终端控制电缆接线只接入分励型的断路器，负控终端控制常开接点跟断路器的励磁线圈连接。
- 6、负控终端遥信接点与断路器遥信常闭接点连接。
- 7、负控终端门信号接点与门开关常闭接点连接。

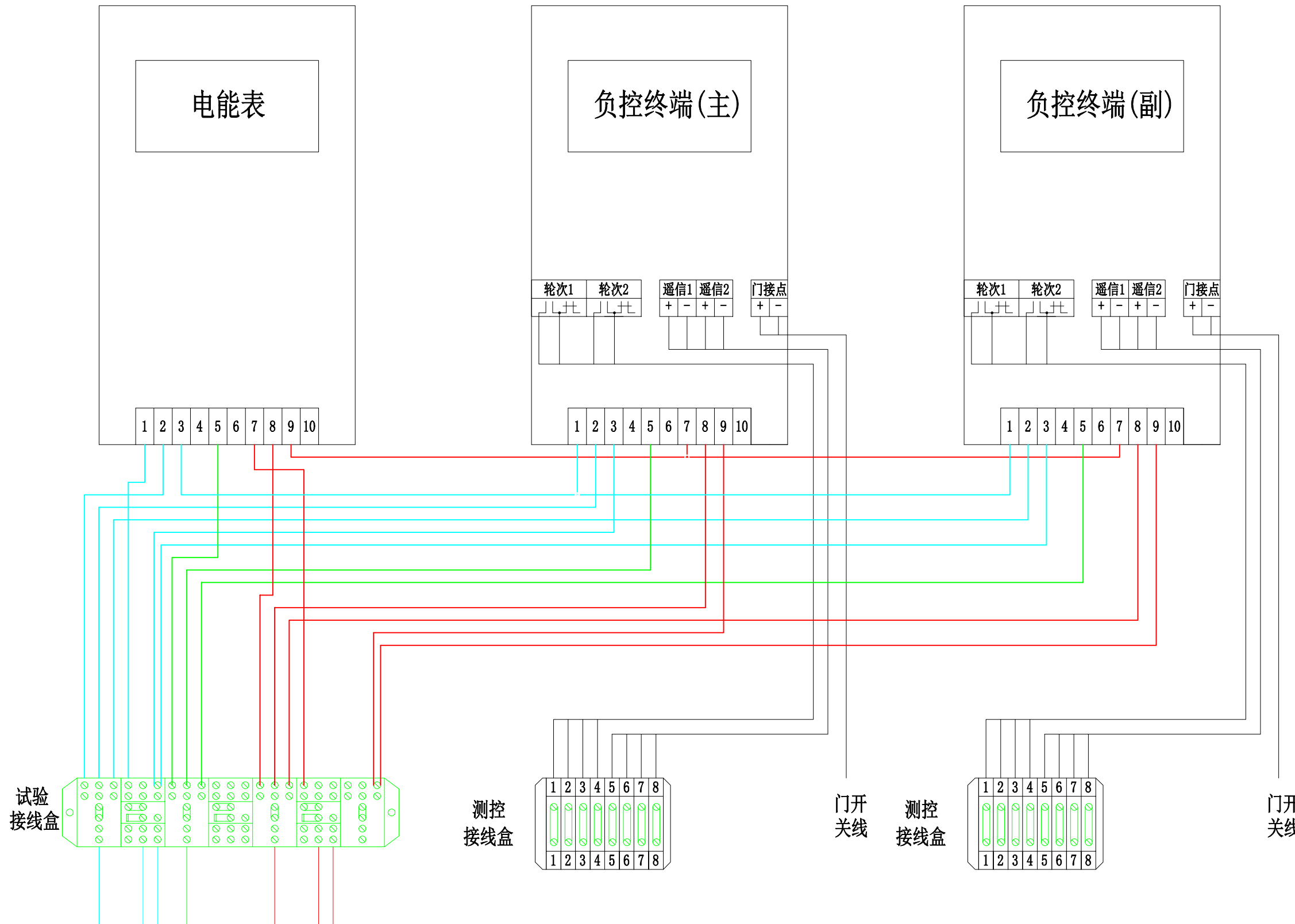
序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
8	TVa, TVc	电压互感器		2	
7	TAa, TAc	电流互感器		2	
6	IQF	开关接点		1	
5	MK	辅助开关		1	
4	KX	测控接线盒		1	
3	JX	试验接线盒		1	
2	FK	负控终端		1	
1	PJ	电能表		1	

说明:

- 1、本图图纸采用南方电网公司电能计量装置典型设计10kV用电客户电能计量卷；图号为CSG-10GJL-TY-01图纸；

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
建设单位:	东莞市大学创新建设发展有限公司	
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容:	高供高计计量方式二次接线原理图	
业务号:	专业	电气
日期:	2020.01	设计阶段
版本号:	V1.0	图号

图号  
比例  
日期  
版本



说明:

1、本图图纸采用南方电网公司电能计量装置典型设计10kV用电客户电能计量卷;

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉

制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
-------------------	----	----

建设单位: CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司
工程名称: PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
图纸内容: TITLE	高供高计计量室接线端子图

业务号: PROJECT NO.		专业: DISCIPLINE	电气
日期: DATE	2020.01	设计阶段: STAGE	施工图
版本号: INDEX	V1.0	图号: DRAWING NO.	YS-PQ200C01-19

制图: 饶辉

审核: 崔福花

校对: 刘庆水

设计: 饶辉

制图: 饶辉

建设单位: 东莞市大学创新城建设发展有限公司

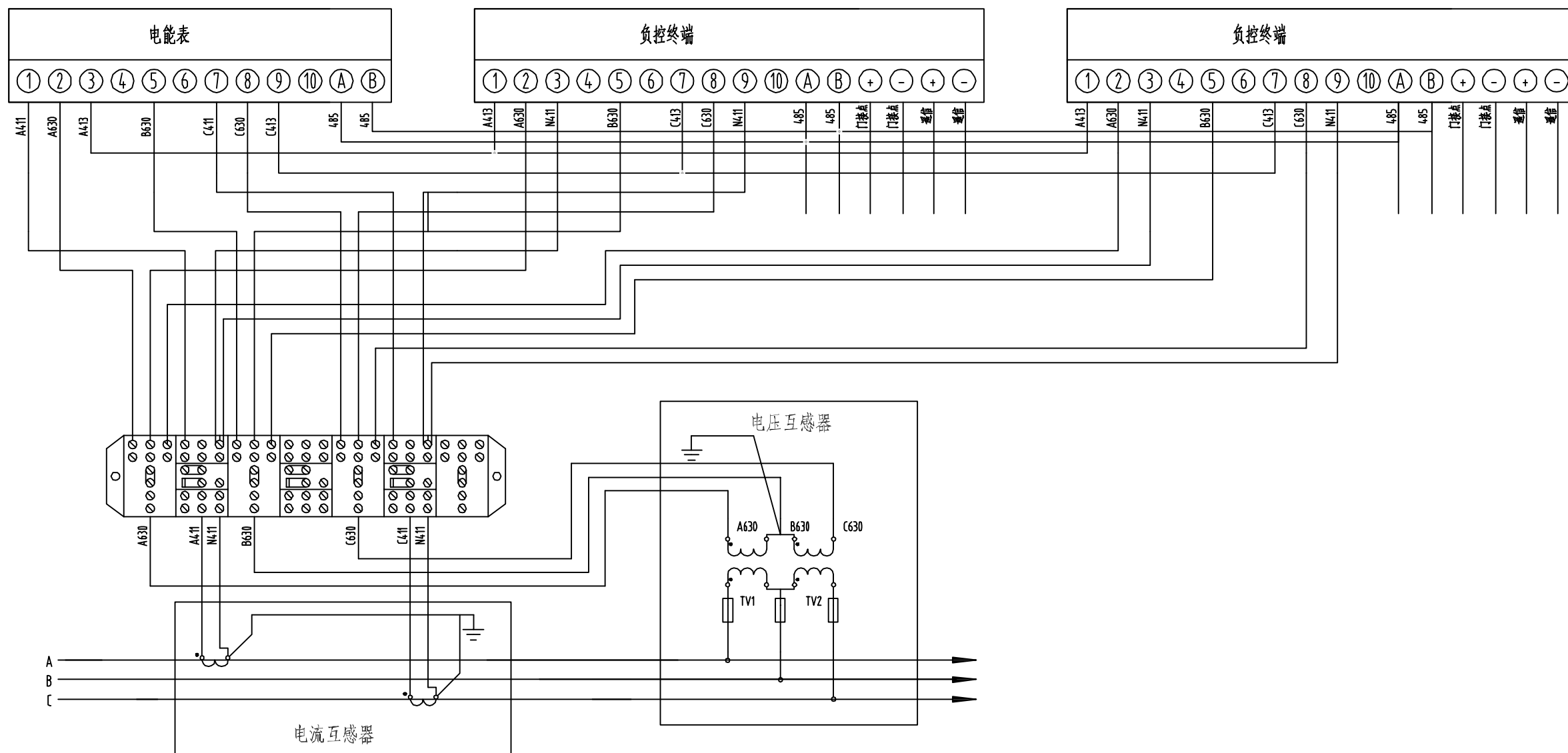
工程名称: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容: 高供高计计量室接线端子图

业务号: PROJECT NO. 专业: DISCIPLINE 电气

日期: DATE 2020.01 设计阶段: STAGE 施工图

版本号: INDEX V1.0 图号: DRAWING NO. YS-PQ200C01-19



说明:  
 1、本图图纸采用南方电网公司电能计量装置典型设计10kV用电客户电能计量卷;图号为CSG-10GJL-TY-03图纸;

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

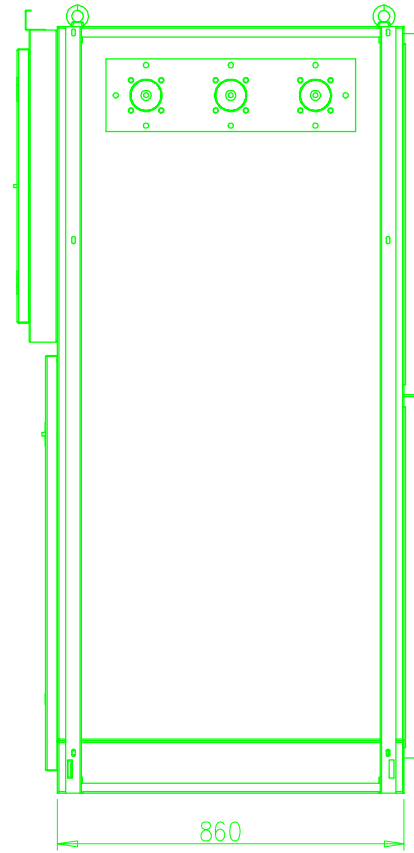
修改记录	

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
 东莞市粤顺电力工程有限公司

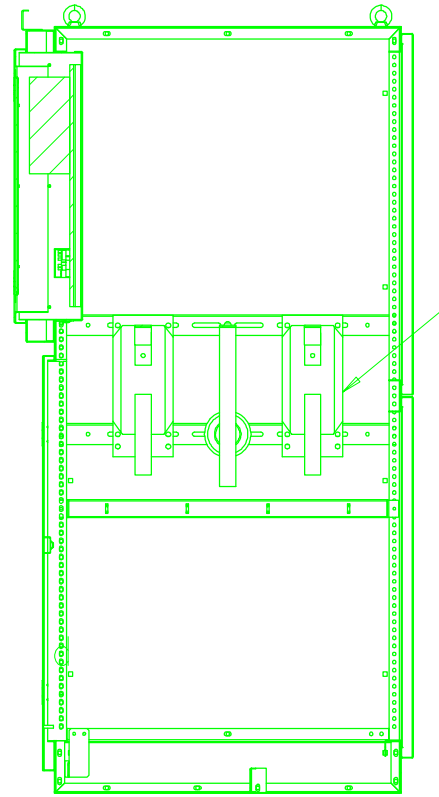
证书 | A244036546  
 单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:	饶辉	饶辉
建设单位:	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
CLIENT:	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容:	三相三线电能表接入方式图	
TITLE:	三相三线电能表接入方式图	
业务号:	专业	电气
PROJECT NO.:	DISCIPLINE:	电气
日期:	2020.01	设计阶段
DATE:	2020.01	设计阶段
版本号:	V1.0	图号
INDEX:	V1.0	图号
		YS-PJ020001-03

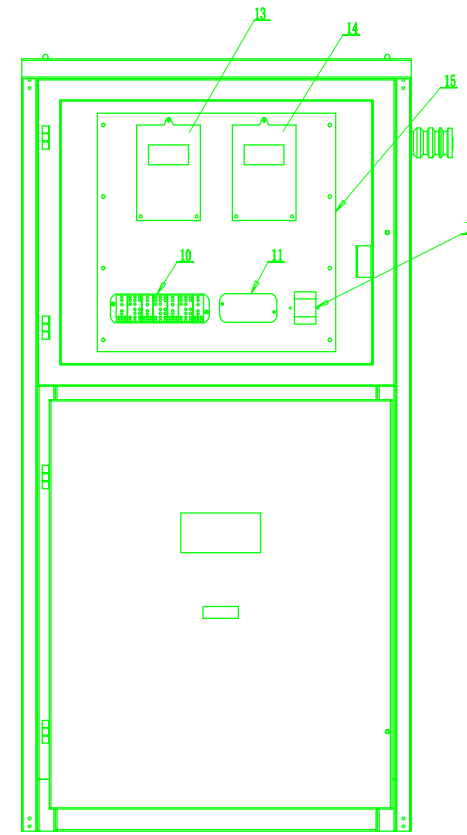
审核  
设计  
日期



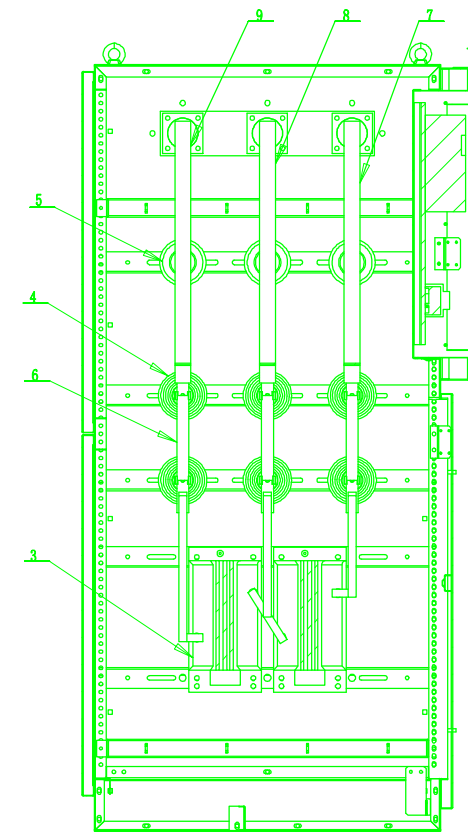
右侧图



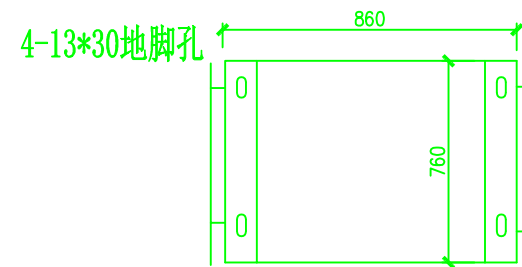
左侧图



正视图



背视图



局部剖视图

序号	代号	名称	数量	备注
1		穿墙套管	3	
2		电流互感器	2	
3		电压互感器	2	
4		熔断器座	6	
5		绝缘柱	4	
6		熔断器	3	
7		C相铜排	1	
8		B相铜排	1	
9		A相铜排	1	
10		实验接线盒	1	
11		测控接线盒	1	
12		端子排	1	
13		多功能电子表	1	
14		终端电子表	1	
15		10mm聚氯乙烯板	1	

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

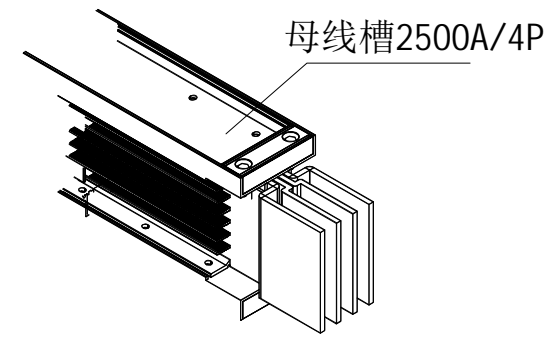
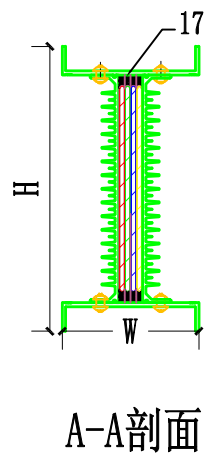
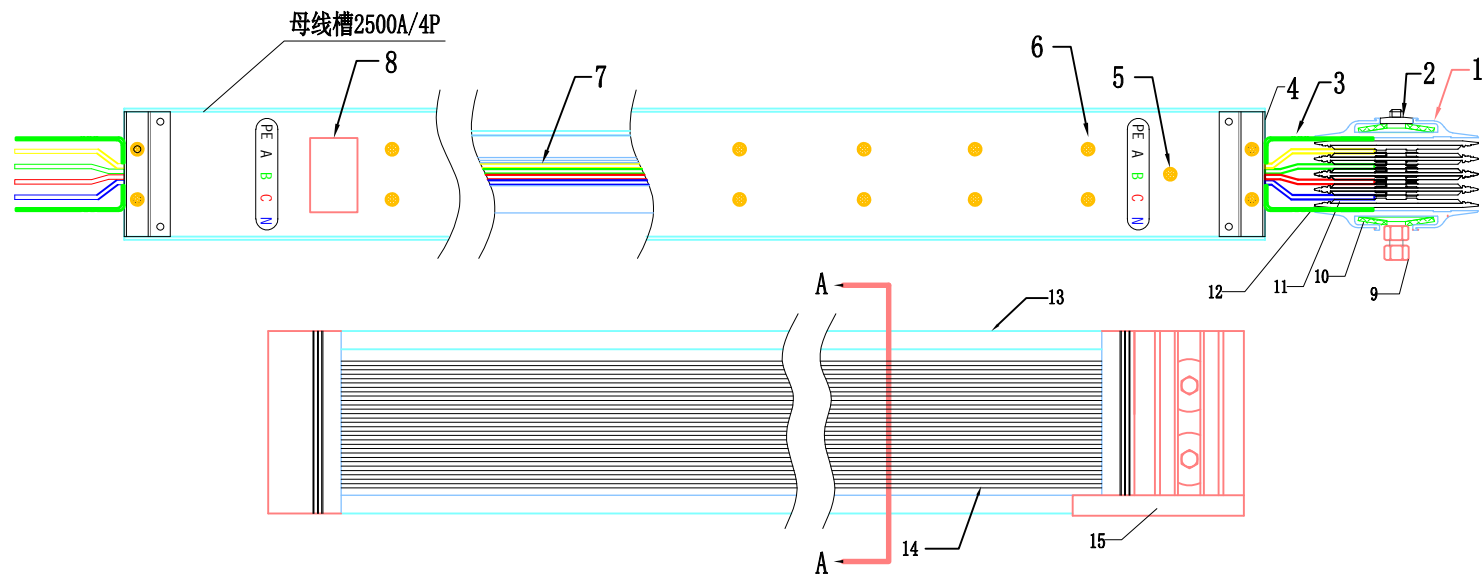
图纸内容 TITLE: 高压计量正视、背视、侧视及局部剖视图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PJ020001-21

图号	YS-P0200001-22
图名	低压母线槽规范参数
比例	1:1
日期	2020.01
设计	饶辉
审核	饶辉
制图	饶辉
校对	饶辉
设计	饶辉
审核	饶辉
批准	饶辉



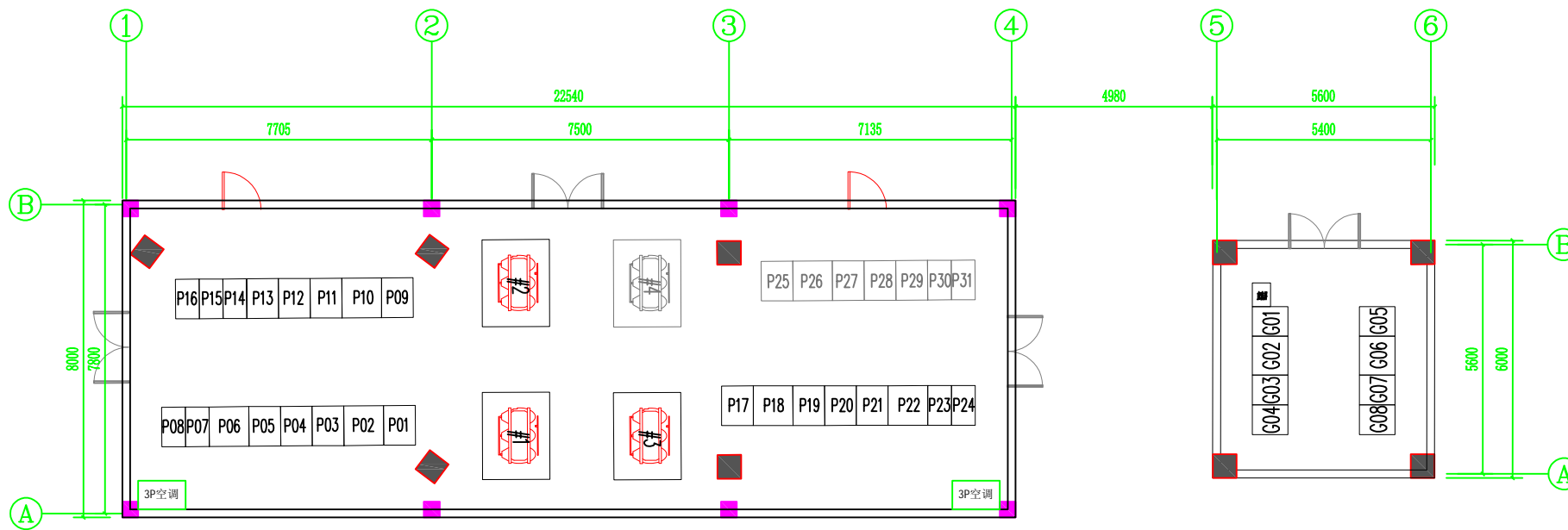
XP技术数据表1250-4000A

额定值	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A	4000A
额定电流 (A)	1250	1600	2000	2500	3150	4000
额定绝缘电压 (Ut) [Va.c]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
短路强度 额定短时耐受电流Icw						
• 1秒[kA]	67.3	65.9	66.9	68.2	65	120
• 峰值[kA]	140.7	142.8	148.2	147.5	143	264
导体 (加拿大标准协会) [mm <sup>2</sup> ]						
• 相	520	742	952	1192	1300	1700
• 中性	520	742	952	1192	1300	1700
• 整体接地 (外壳)	2250	2250	2580	3120	2976	3764
• 铜当量 (外壳)	1252	1362	1490	1636	1488	1882
电压降, 线-线, 集中负责 (伏特、安培、米) 功率因数						
1.0	0.0000720	0.0000565	0.0000463	0.0000360	0.0000282	0.0000231
0.9	0.0000723	0.0000583	0.0000466	0.0000373	0.0000291	0.0000233
0.8	0.0000663	0.0000531	0.0000420	0.0000354	0.0000265	0.0000210
0.7	0.0000622	0.0000493	0.0000408	0.0000322	0.0000246	0.0000204
线槽的重量[kg/m] (4-bar)	28.5	34	42	53	64	84

- 说明:
- 1、IEC60439-2-2005 低压开关设备和控制设备组件, 第二部分 母线干线系统的特殊要求 (线路)。
  - 2、GB7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备 第一部分 型式试验和部分型式试验成套设备。
  - 3、GB7251.2-2005 低压成套开关设备和控制设备 第二部分 对母线干线系统 (母线槽) 的特殊要求。
  - 4、GB4208-1993 外壳防护等级。
  - 5、GB/T5585.1-2005 电工用铜, 铝及合金母线, 第一部分, 铜和铜合金母线。
  - 6、GB/T2059.1-2000 铜及铜合金带材。
  - 7、GB/T14048.1-2000 低压开关设备和控制设备 总则。
  - 8、JB/T3085.1-1999 电力传动控制装置的产品包装与运输规程。
  - 9、JB/T3752.1-1999 低压成套开关设备和控制设备产品型号编制办法 第一部分, 低压成套开关设备。
  - 10、JB/T9662-1999 密集绝缘母线干线系统 (密集绝缘母线槽)。

序号	名称	数量	备注
1	连接侧板A件	2	
2	螺母	1	
3	连接侧板B件	4	
4	安装垫块	4	
5	接地螺丝	2	
6	安装铆钉	N	
7	母排(包扎绝缘材料)	4	
8	铭牌	1	
9	力矩螺丝	1	
10	垫圈	2	
11	连接铜排	8	
12	绝缘隔板	5	
13	主盖板	2	
14	主侧板	2	
15	连接盖板	2	
16	插口插盒		

Rev.	修改日期	修改内容
	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY		
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR		
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE		
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY		
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY		
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY		
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY		
建设单位:	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
CLIENT		
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT		
图纸内容:	低压母线槽规范参数	
TITLE		
业务号:	专业:	电气
PROJECT NO.	DISCIPLINE	
日期:	2020.01	设计阶段
DATE		STAGE
版本号:	V1.0	图号
INDEX		DRAWING NO. YS-P0200001-22



电房首层平面图

门窗表				
类型	设计编号	设计编号	数量	备注
甲级防火门	FM1(甲)	1800*2700	3	不锈钢甲级防火门
普通窗	BC1	600*1500	3	不锈钢百叶窗(防雨型)
	CD1	400*400	6	轴流风机预留洞口, 高低压配电室 其中1台轴流风机需反安装送风

功能房名称	地面饰面材料	内墙饰面材料	天面饰面材料	允许使用荷载 (KN/m <sup>2</sup> )
高压配电室	灰色地板漆	白色内墙乳胶漆	白色内墙乳胶漆	7
变压器室	灰色地板漆	白色内墙乳胶漆	白色内墙乳胶漆	10
低压配电室	灰色地板漆	白色内墙乳胶漆	白色内墙乳胶漆	7

说明:

- 中国南方电网标志大小为450\*2500mm, 采用玻璃钢材料制作, 表面喷涂. 标志安装位置根据环境可安装在1-4立面或A-B立面;
- 外墙贴砖采用瓷质45\*45亚光面外墙砖;
- 本建筑为10KV及以下的预装式变电站;

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

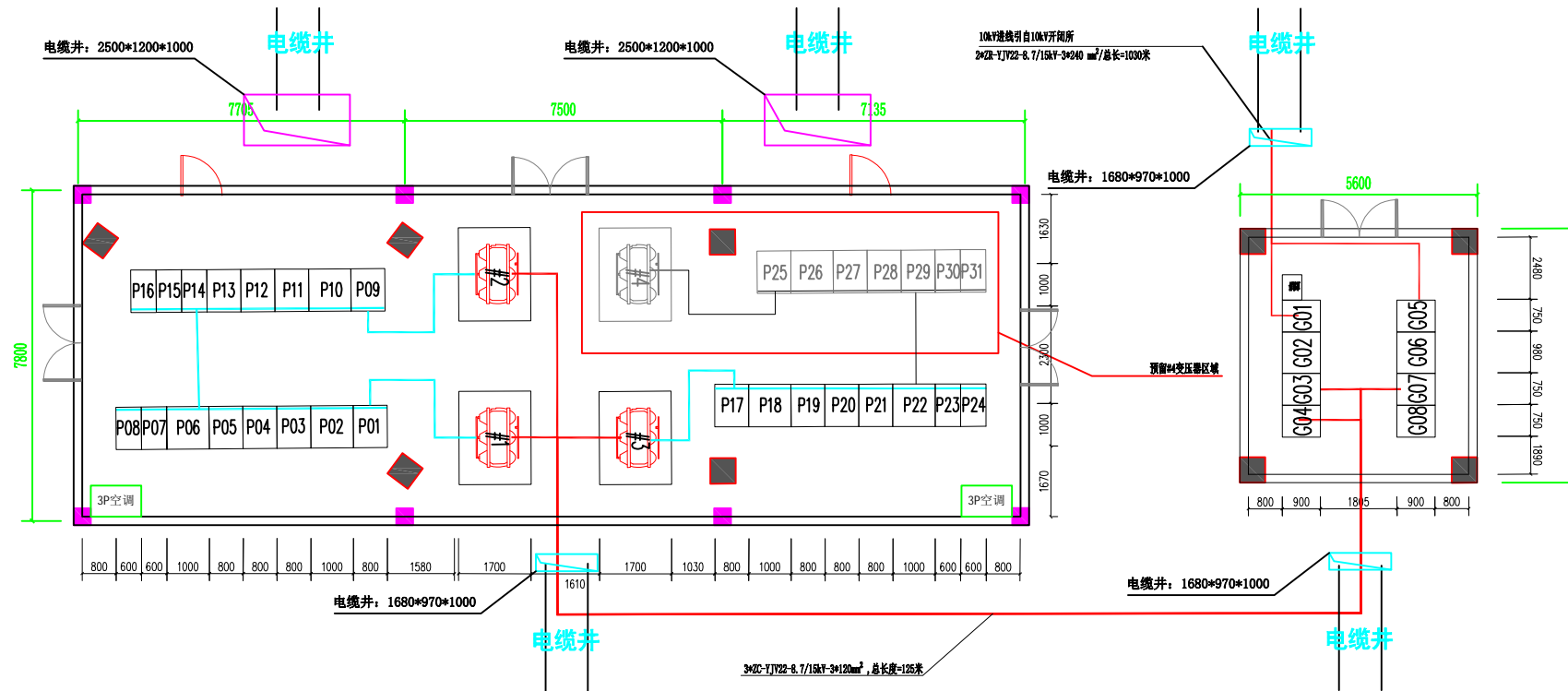
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 电房首层平面图

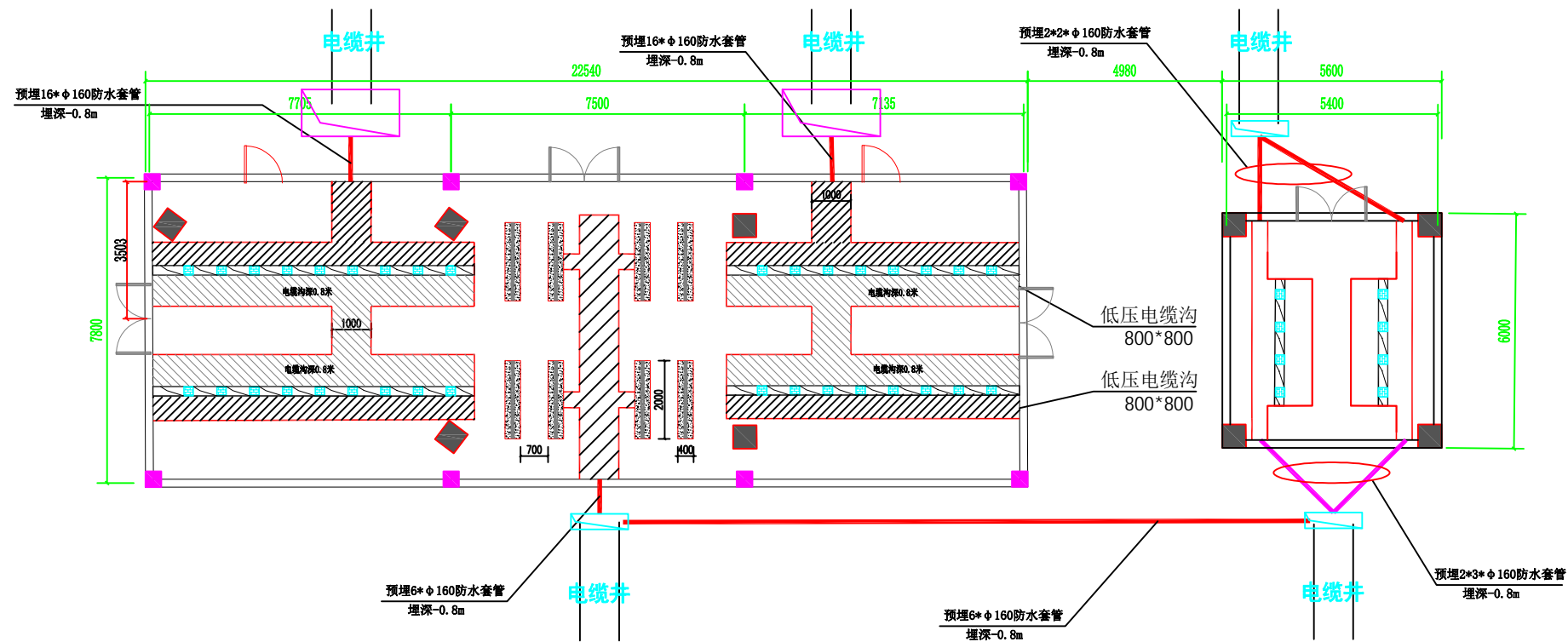
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-P020K001-01



电房设备平面布置图



电房设备基础平面图

新建电房设备布置图

- 1、电缆沟与墩子用砖砌成，外用水泥抹面，厚度按建筑常规制作；
- 2、电缆沟尺寸见图，要求平整光滑，向出口方向1%坡度，沟内做好排水和防水措施；
- 3、所有电缆沟上未安装设备部分用水泥盖板盖严。
- 4、所有大门均采用钢质铁门，外刷防火漆，下方制作成百叶，外衬网孔不大于10\*10的铁网；
- 5、变压器房内照明开关不得安装在铁栅栏内。
- 6、变压器台承重保证在5吨以上，其正上方装设吊耳，拉力不少于4吨；

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

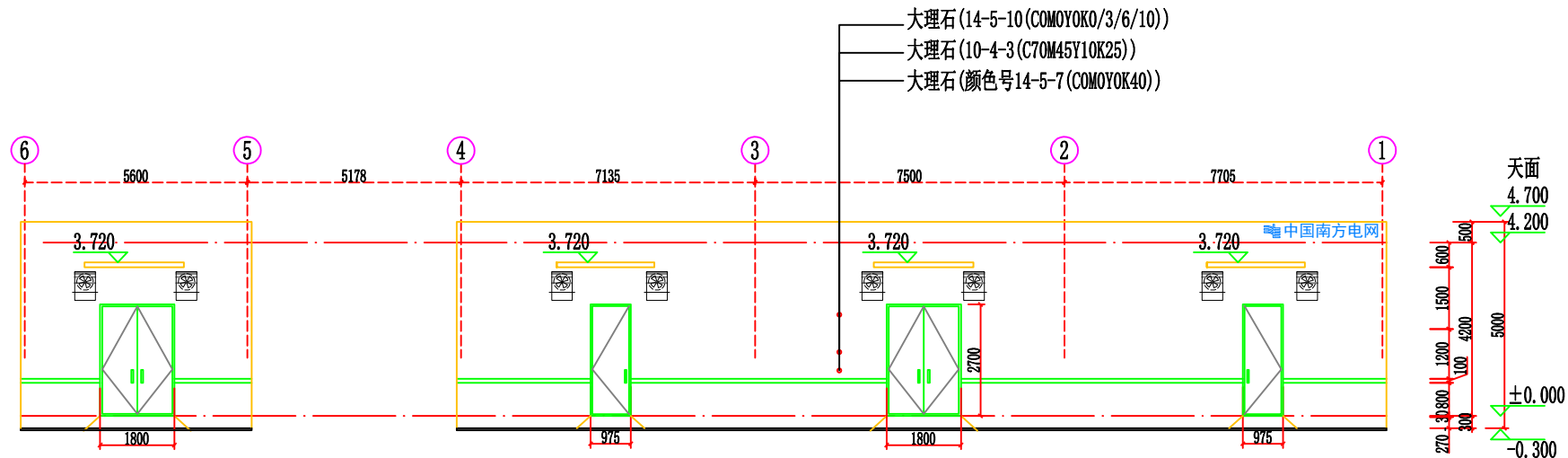
图纸内容 TITLE 新建电房设备布置图

专业 电气

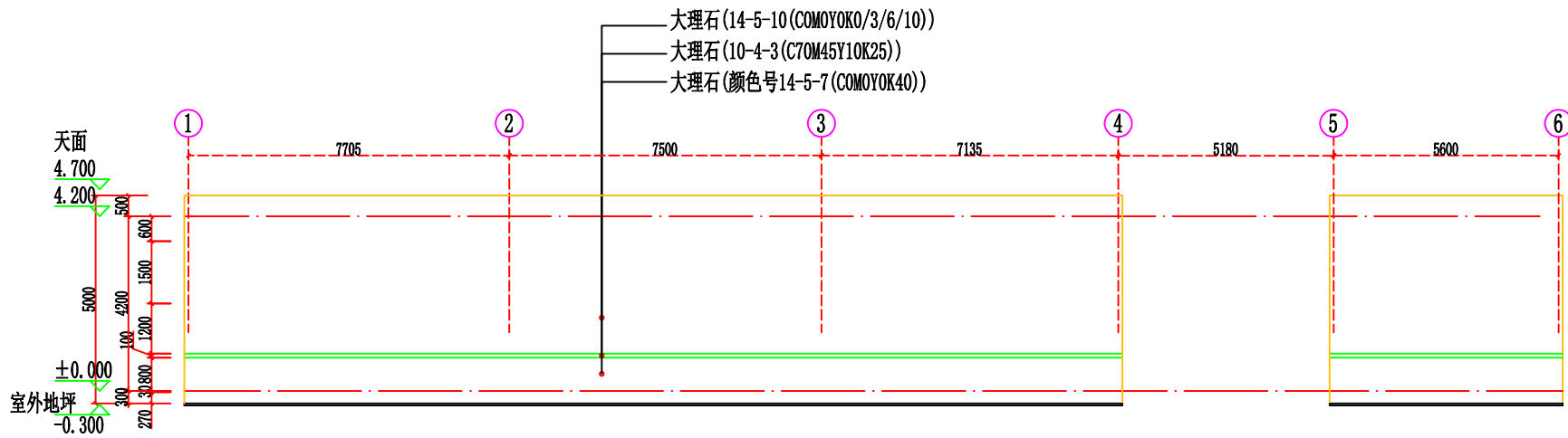
日期 2020.01 设计阶段 施工图

版本号 V1.0 图号 15-PQ20K001-24

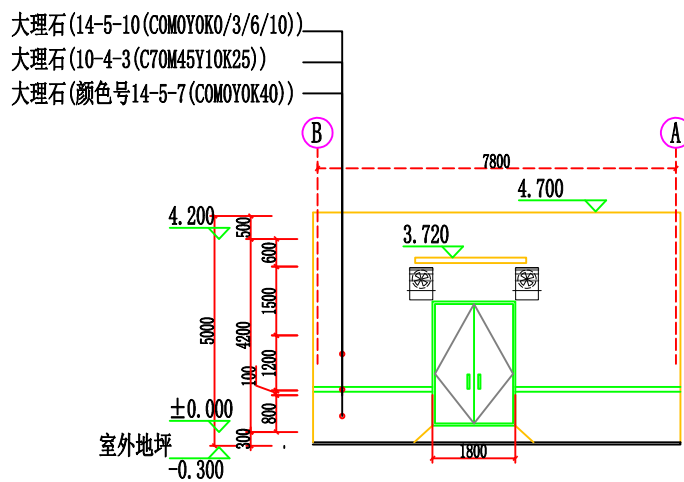
审核	
校对	
设计	
制图	



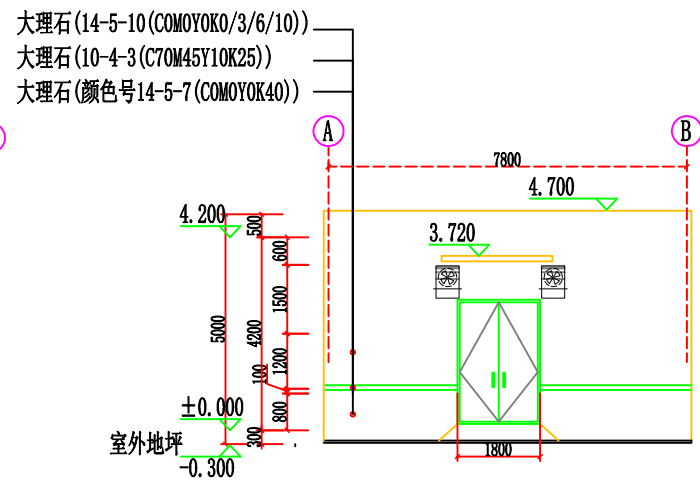
⑥-①立面图



①-⑥立面图

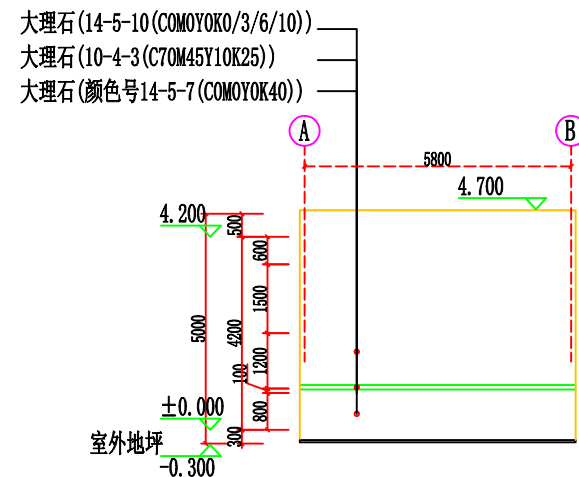
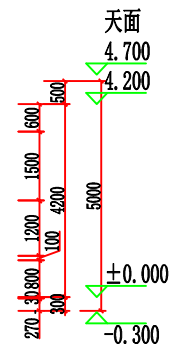


低压房B-A立面图

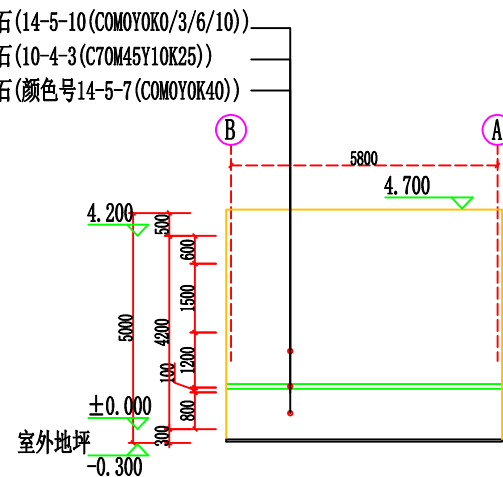


低压房A-B立面图

电房立面图



高压房A-B立面图



高压房B-A立面图

Rev.	修改日期	修改内容
	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244038546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY		
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR		
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE		
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY		
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY		
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY		
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY		
建设单位:	东莞市大学创新城建设发展有限公司	
CLIENT		
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT		
图纸内容:	电房立面图	
TITLE		
业务号:	专业:	电气
PROJECT NO.	DISCIPLINE	
日期:	设计阶段:	施工图
DATE	STAGE	
版本号:	图号:	YS-P020K001-23
INDEX	DRAWING NO.	



# 建筑、通风、排水设计总说明

项目	建筑设计总说明	项目	建筑设计总说明	项目	建筑设计总说明	项目	建筑设计总说明					
建筑 一般说明	(1)本卷册设计文件为10kV配网工程典型设计建筑施工图,图纸标高以米计,其余均以毫米计。	屋面	5.屋面找平层分格缝:屋面找平层需预留纵、横向分格缝,间距 $\leq 6m \times 6m$ ,缝宽10,沥青油膏填缝。分格缝的位置应设在屋面板的支承处。并应用防水油膏嵌填。	内墙	白色内墙乳胶漆二道。 封底漆一道(干燥后做面层); 满刮腻子二道,干燥后砂纸磨平; 5厚1:0.5:2.5水泥石膏砂浆找平; 9厚1:0.5:3水泥石膏砂浆打底赶平扫光; 砖墙面白,钢筋混凝土面刷素水泥浆(内掺白乳胶)一道;墙和梁柱交接处挂网; 钢筋混凝土底板,机械打磨外凸浆缝,清扫干净。 白色内墙乳胶漆二道。	项目	通风部分做法					
	(2)室内±0.000m=高程系数47.000m,室外地坪低于室内地面0.3m。		6.防水层的分格缝应设在屋面板的支承端、屋面转折处、防水层与突出屋面结构的交接处,应与板缝对齐。缝宽10,沥青油膏填缝。		7.凡女儿墙与坐砌面砖交接处,均应用柔性嵌缝,缝宽30,高度平面砖,嵌缝油膏可以选用聚氨酯稀胶泥或建筑防水油膏,其技术指标应符合规范之规定;			项目	排水部分做法			
	(3)本卷册图纸标高均为结构标高。		外墙		1.外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设单位和设计单位确认后封样,并据此验收。					项目	排水部分做法	
	(4)本工程耐火等级:一级。				2.外贴面材料分格线详见立面图,并作至外地面下200处。							项目
	(5)建筑屋面防水等级:Ⅰ级(耐用年限15年);建筑耐久年限:50年。			3.本工程所有窗顶线、窗台线、飘窗线、阳台底、构架底等易被雨水冲刷尘埃污染构件底部的构造均应设滴水线,滴水线节点详见大样图。	项目							
	(6)建筑为钢筋混凝土结构,现浇梁、柱、屋面,柱下独立基础,墙厚200。			外墙贴砖做法: 满挂10x10钢丝网; 15厚1:3水泥砂浆打底; 聚合物水泥基防水涂膜0.6厚(由厂家提供配比); 1:2:4聚合物水泥砂浆5厚(内掺建筑胶),贴瓷质45x45亚光面外墙砖。		项目	排水部分做法					
	(7)本卷册图纸需与结构、电气提供的专业施工图纸配合,共同使用。		非承重墙	采用加气混凝土砌块,强度不低于A5。				项目	排水部分做法			
	(8)装修标准按《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001。	采用M5砂浆砌筑墙体		项目						排水部分做法		
	(9)本图册设计不考虑周边场地条件,实际选用时需满足相关规范。										项目	排水部分做法
	(10)除本说明及图中标注的说明外,图中未详尽之处,必须需严格按照国家现行施工、验收规范或当地其它相关技术规范执行施工。				项目							
	(11)本建筑为10KV及以下的预装式变电站。		项目			排水部分做法						
门窗	1.门窗框与墙体相连接处,用防腐材料涂在非暴露部分以作防腐处理;窗框与外墙接触处用密封胶嵌缝。						项目	排水部分做法				
	2.门窗所注尺寸均为洞口尺寸,高度由楼(地)面结构完成面算起。门窗实际尺寸,应考虑地面装饰完成面的厚度差异。			项目					排水部分做法			
	3.外门窗技术指标:抗风压性能等级为叁级;水密性能等级为叁级;气密性能等级为叁级;内窗的以上三项性能等级均为贰级。									项目	排水部分做法	
	4.所有选用窗框均要有泄水口。				项目							排水部分做法
5.所有窗台底和窗顶底前沿均须做出斜面或凹槽的滴水线。		项目	排水部分做法									
6.凡安装门窗时,均要预埋53*60*120木砖于墙内,用膨胀螺栓与门窗框锚固,Φ500放一块。						项目	排水部分做法					
7.所有百叶窗内窗台均需用浅米黄色抛光砖镶贴。				项目				排水部分做法				
屋面	1.屋面防水等级:Ⅰ级;耐久年限为:15年。									项目	排水部分做法	
	2.屋面建筑找坡,坡度:2%。								项目			排水部分做法
	3.天沟、檐沟坡度:纵坡1%,横坡5%(均为建筑找坡),沟底水落差 $\leq 200$ 。		项目		排水部分做法							
	4.雨水口周围坡度:5%(雨水口半径250mm的范围内)。					项目	排水部分做法					

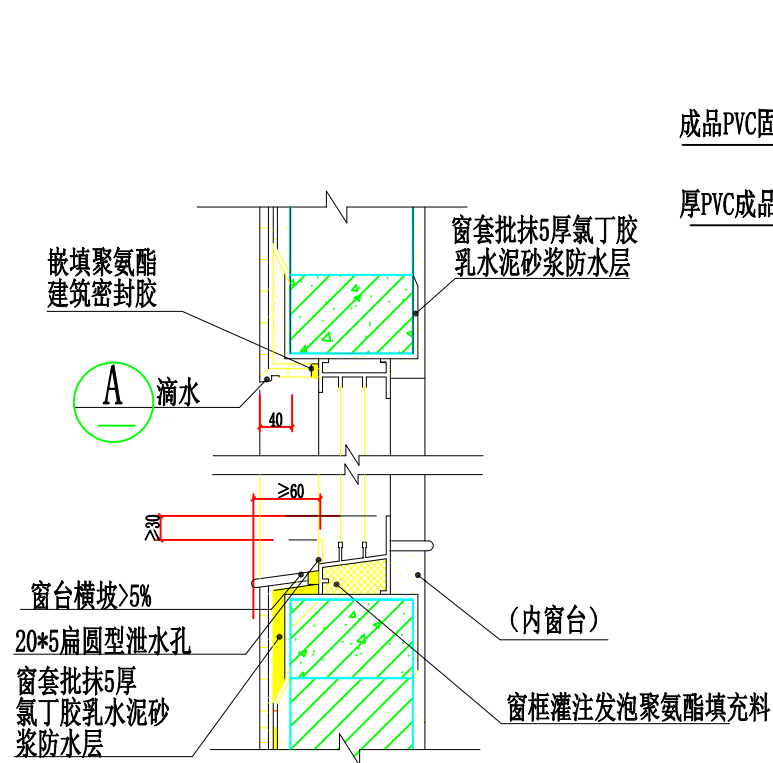
序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司  
证书 | A244036546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

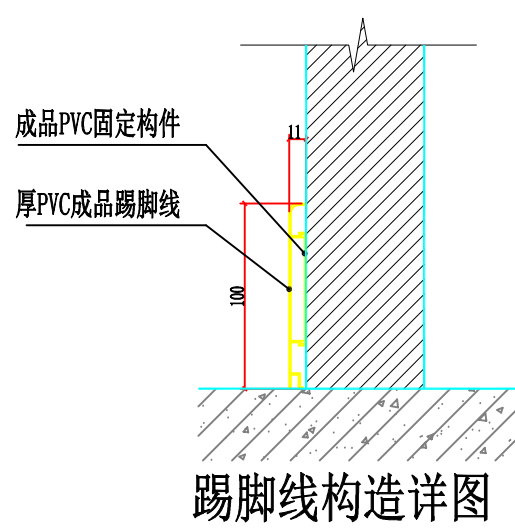
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	建筑、通风、排水设计总说明		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-P030K001-27

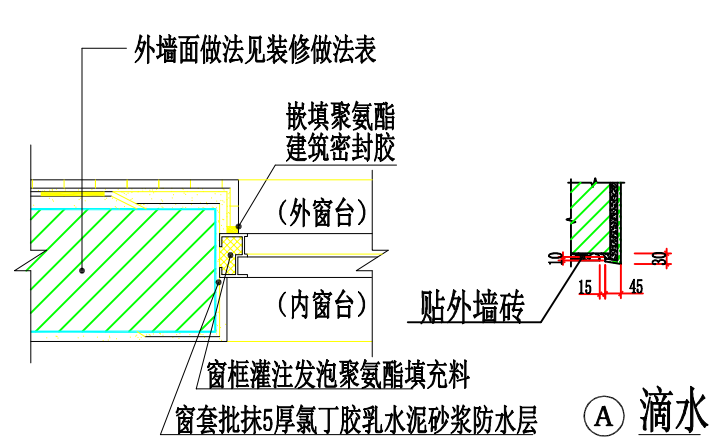
## 建筑、通风、排水设计总说明



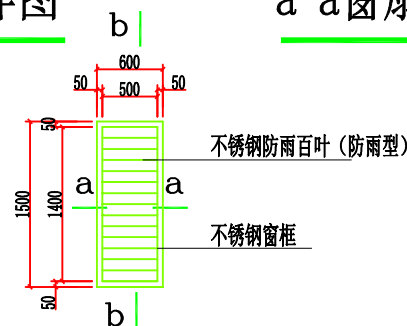
b-b窗扇剖面安装图



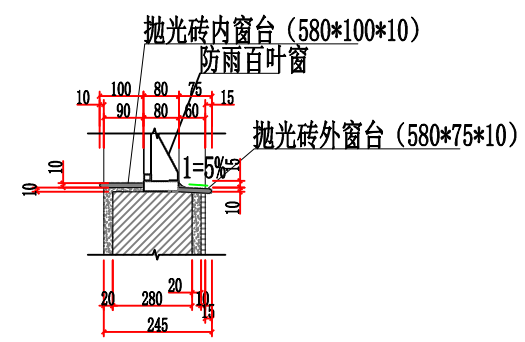
踢脚线构造详图



a-a窗扇剖面安装图

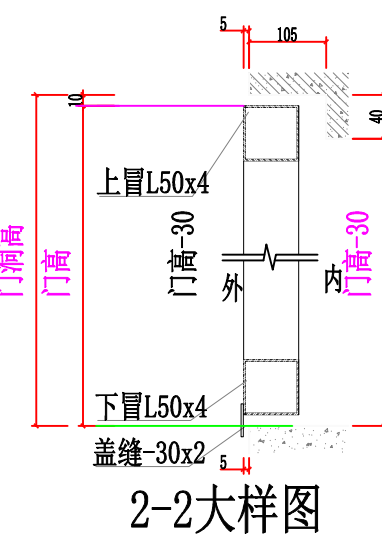
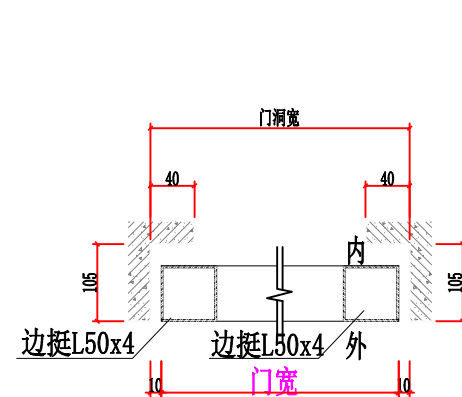
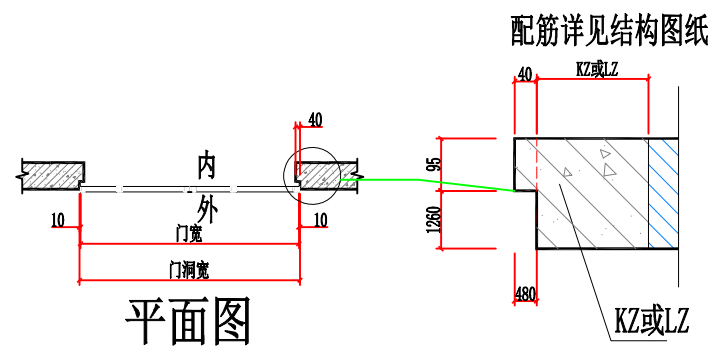


BC1 (600\*1500不锈钢百叶窗)

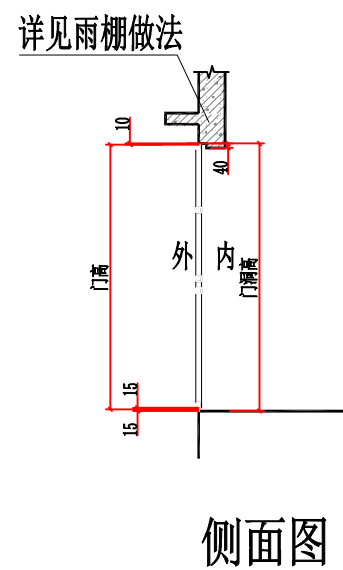
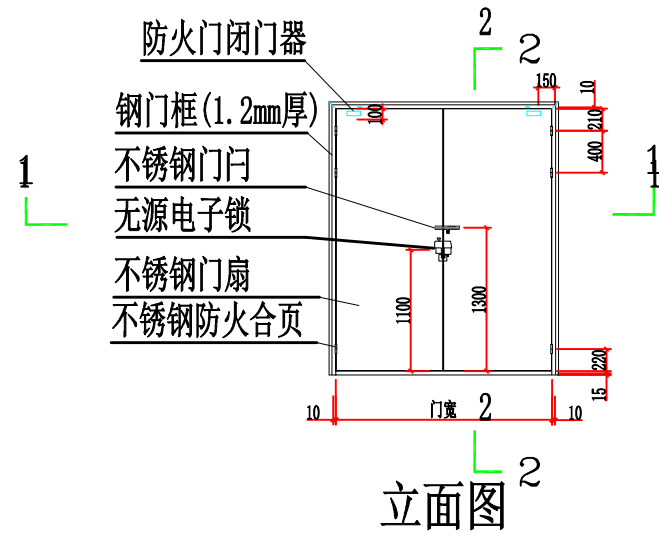


窗台件安装示意图

窗大样及构造详图



注：大门材料均为不锈钢，未标注钢板厚度1.2mm，方管壁厚2.0mm



大门构造大样

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

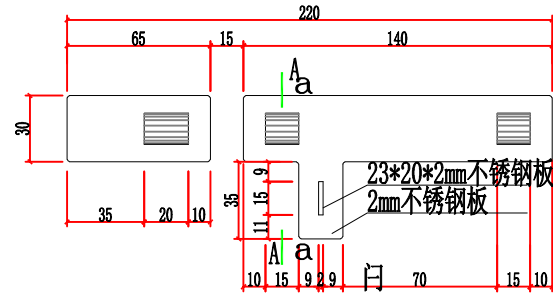
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 窗大样及构造详图 大门构造大样

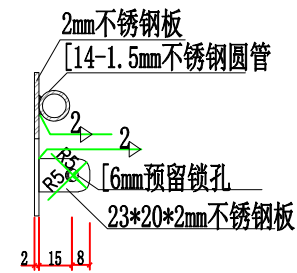
专业号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

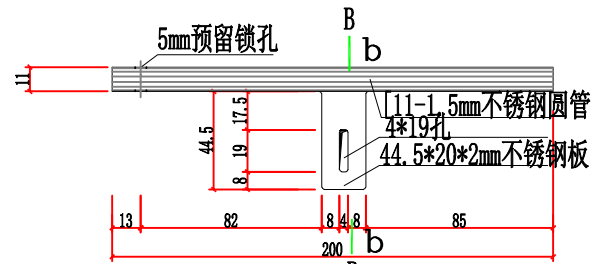
版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-28



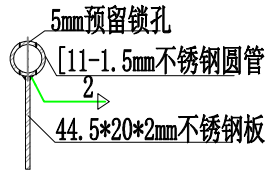
门门底板详图



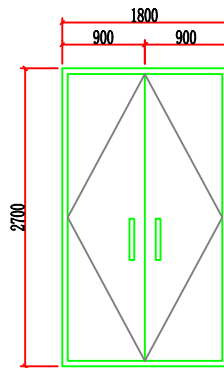
A-A剖面图



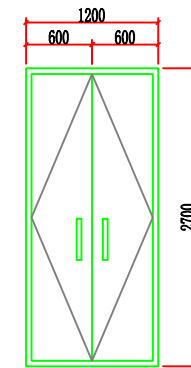
门栓详图



B-B剖面图



FM1 (丙)  
(1800\*2700丙级防火门)



FM1 (甲)  
(1200\*2700甲级防火门)

- 注: 1、防火门饰面均为1.2厚L304不锈钢材料。  
2、防火门门框安装采用膨胀螺栓隐藏固定形式, 门框安装后紧固件封闭处理。  
3、门栓安装应保证门顶在闭合状态下, 固定门栓的三个圆管圆心在平面立面均在同一条直线上。

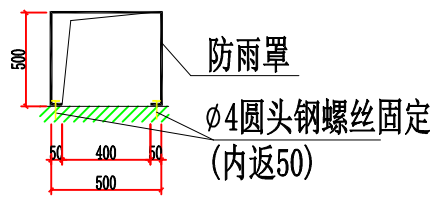
门大样图

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

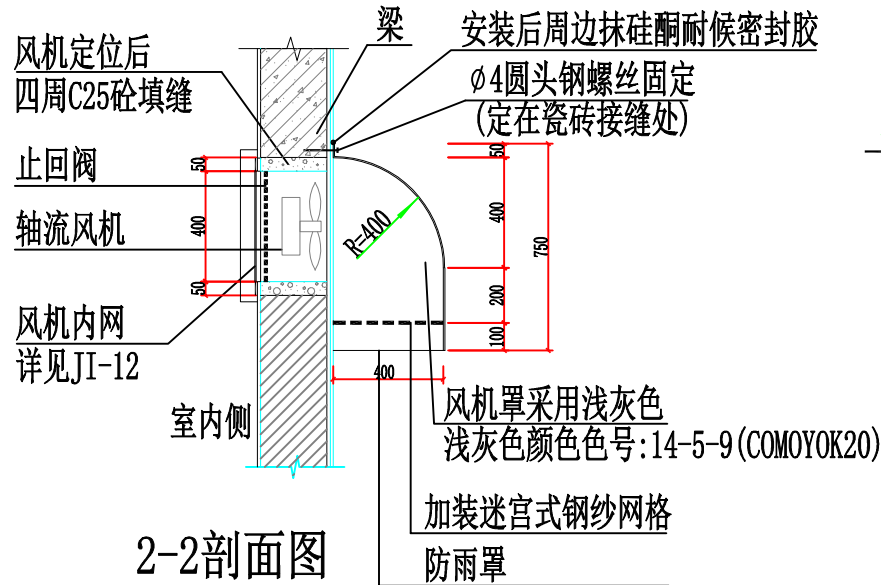
设计单位	DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水
专业负责	饶辉	饶辉
审核	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉
制图	饶辉	饶辉

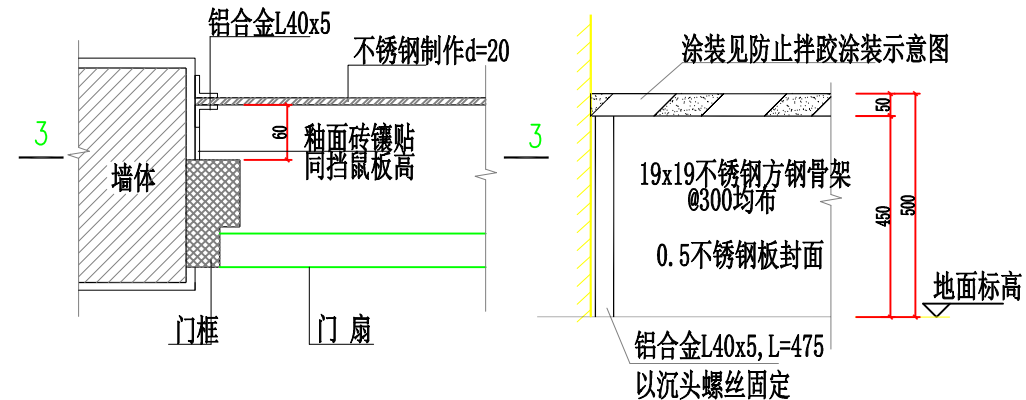
建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
图纸内容	门、风机安装及防鼠板安装详图
业务号	专业 电气
日期	2020.01 设计阶段 施工图
版本号	V1.0 图号 YS-P020K001-29



1-1剖面图

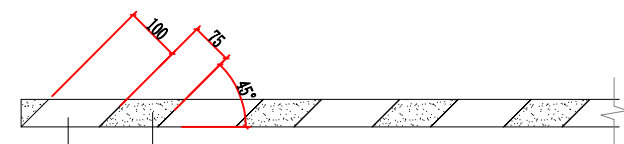


2-2剖面图

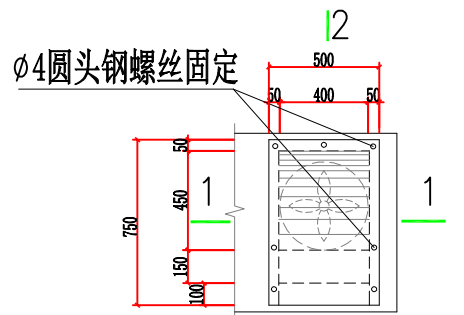


防鼠挡板平面图

3-3剖面图



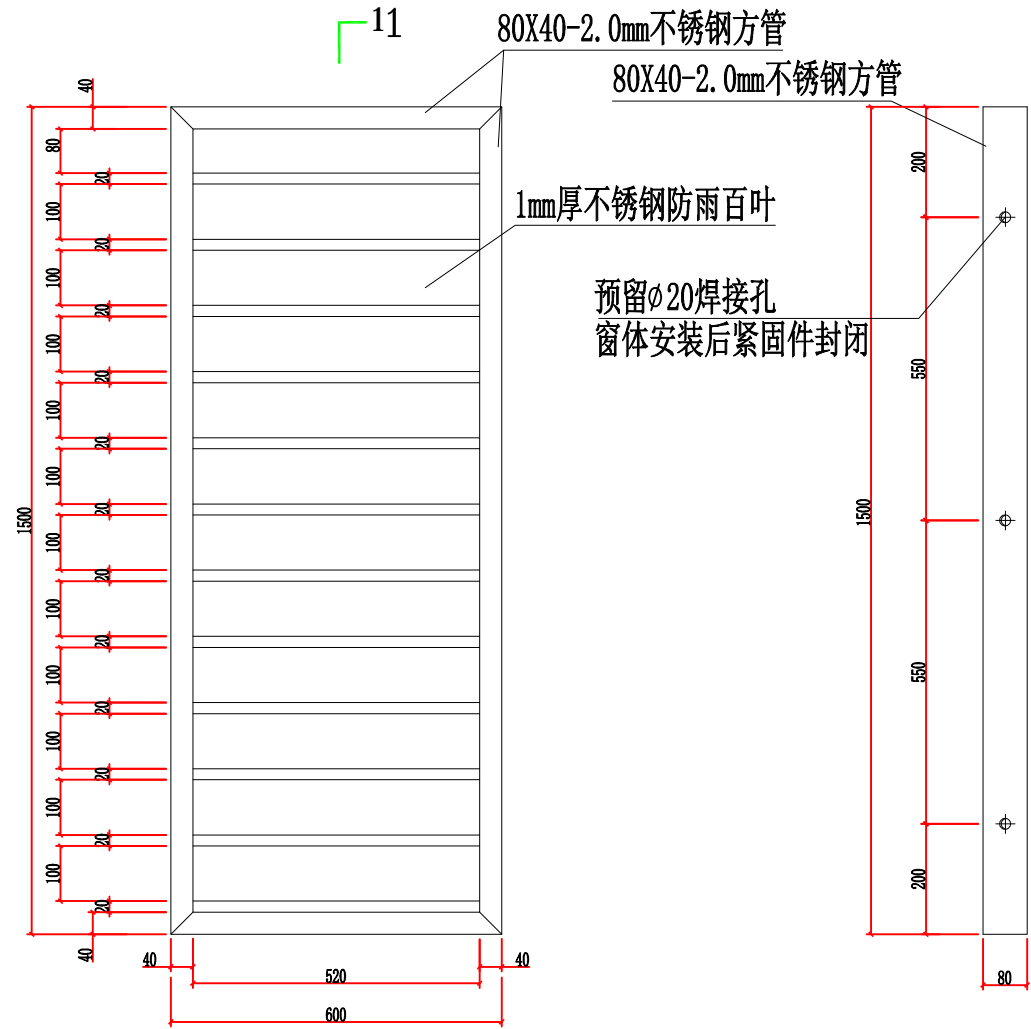
防止绊跤线涂装示意图



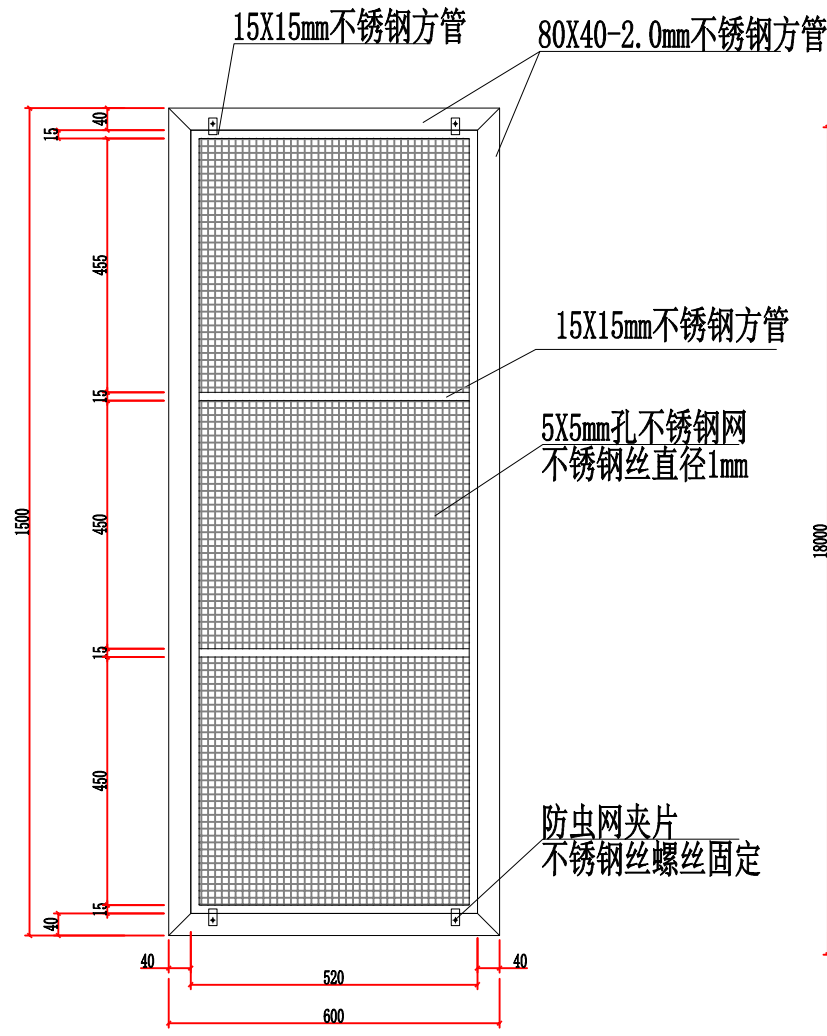
轴流风机防雨罩大样

CD1 (400\*400预留轴流风机孔)

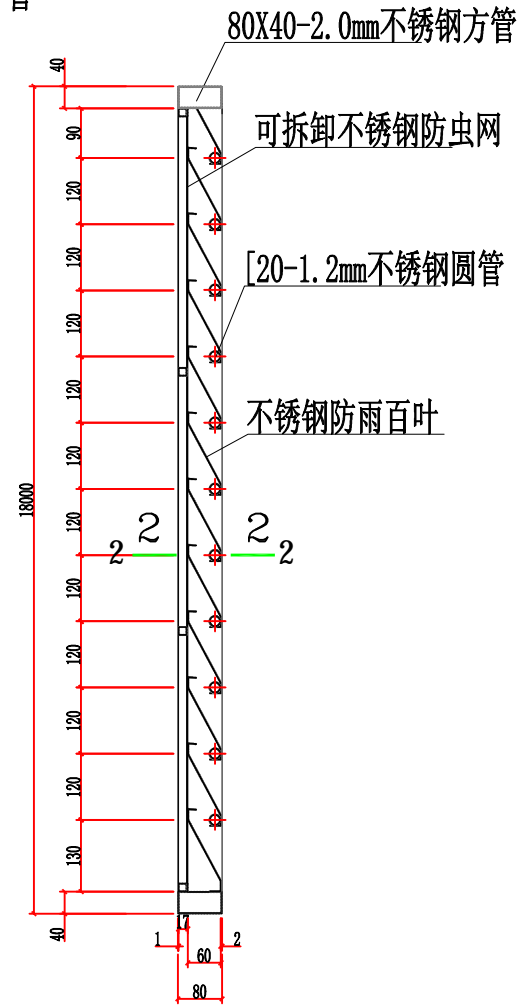
风机安装及防鼠板安装详图



11  
百叶窗外立面图

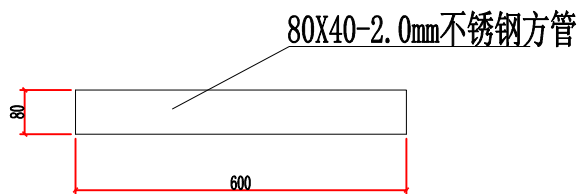


百叶窗内立面图

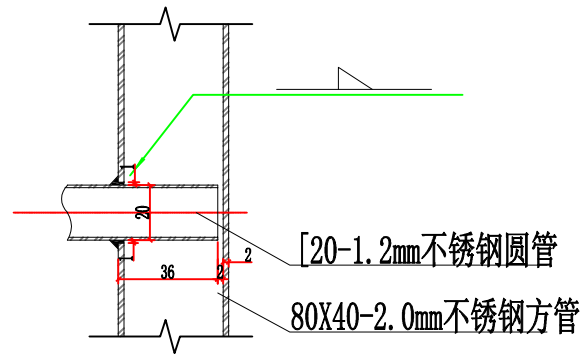


1-1剖面图

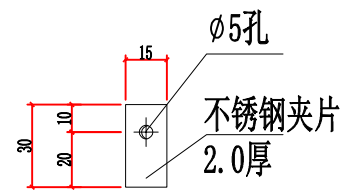
注：百叶与方管之间应采满缝通焊，防止渗水。



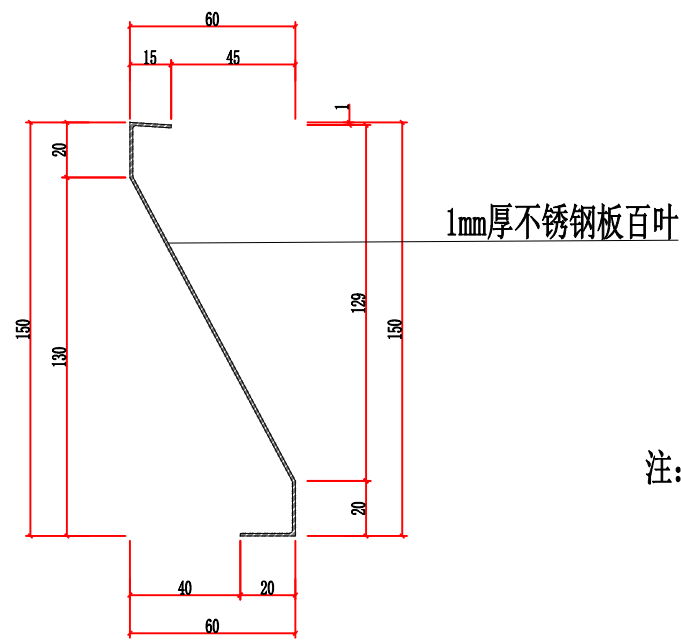
百叶窗平面图



2-2剖面图



防虫网夹片



防雨百叶大样图

注：本百叶窗所用材料均为304L不锈钢制作。

防雨百叶窗施工图(一)

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

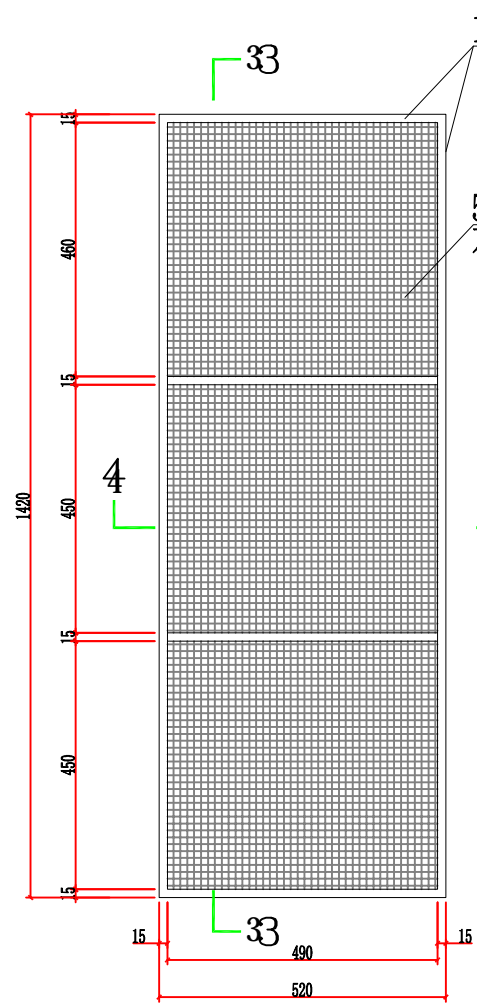
工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE: 防雨百叶窗施工图(一)

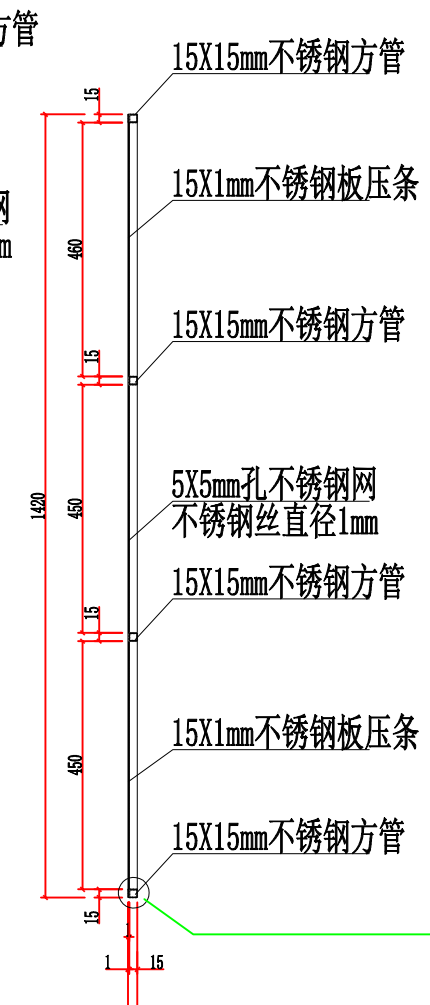
专业 电气

日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE: 施工图

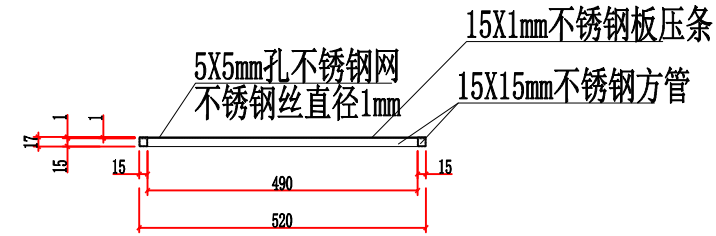
版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO.: YS-PQ20K001-30



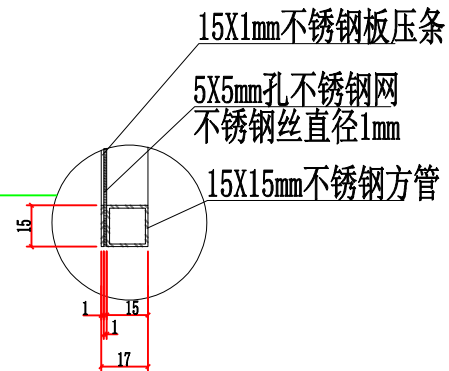
防虫网平面图



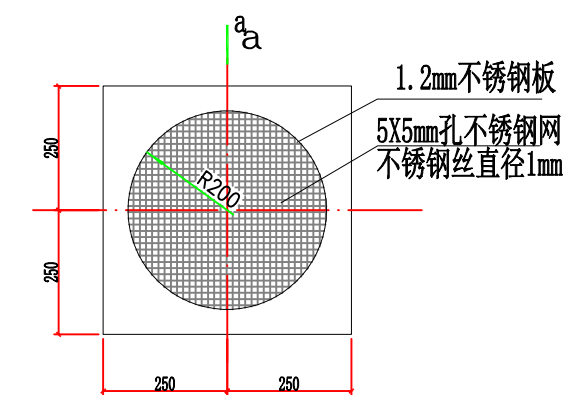
3-3剖面图



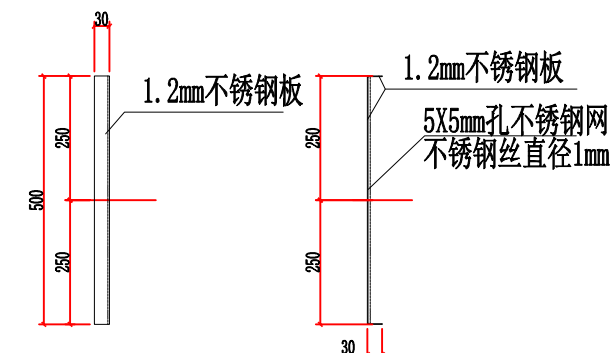
4-4剖面图



防雨百叶窗施工图(二)

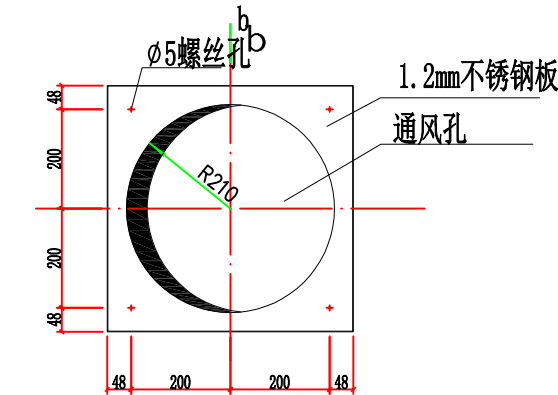


面板详图

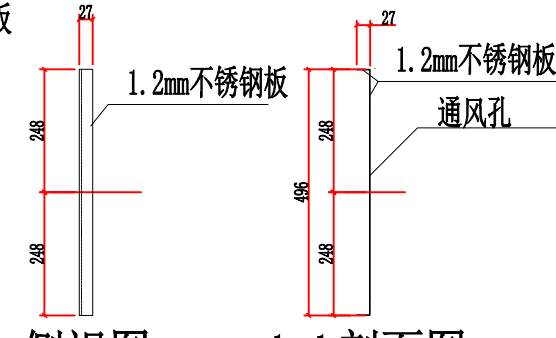


侧视图

a-a剖面图

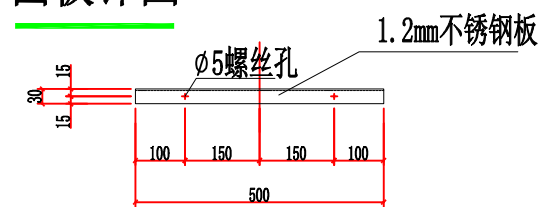


底板详图

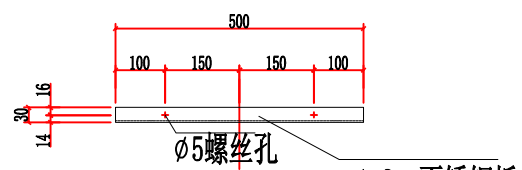


侧视图

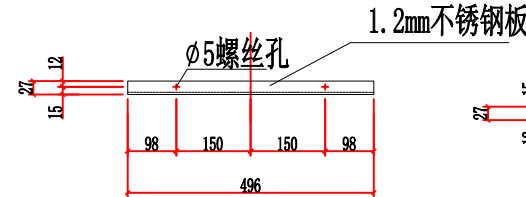
b-b剖面图



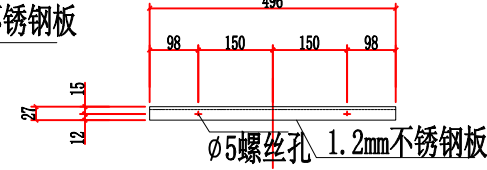
底视图



顶视图



底视图



顶视图

风机内网详图

说明:  
1、本风机罩所用材料均为304L不锈钢制作。  
2、风机安装完毕后用5自攻螺丝固定底板,后安装面板,面板用5沉头螺丝固定在底板上。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

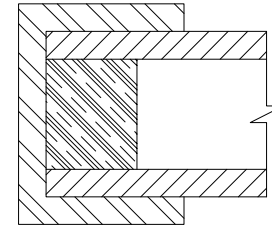
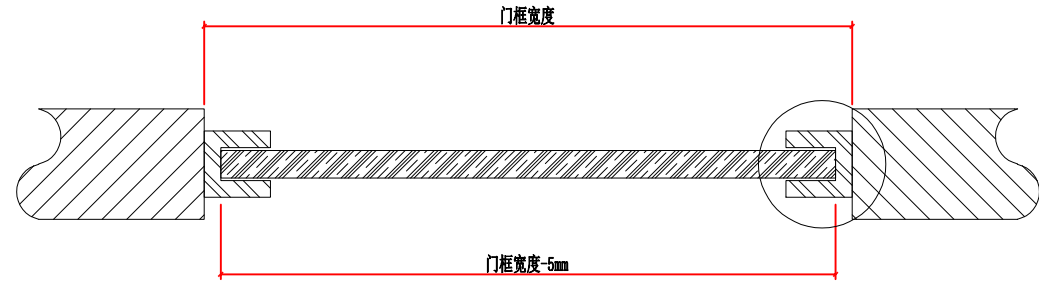
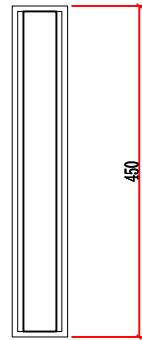
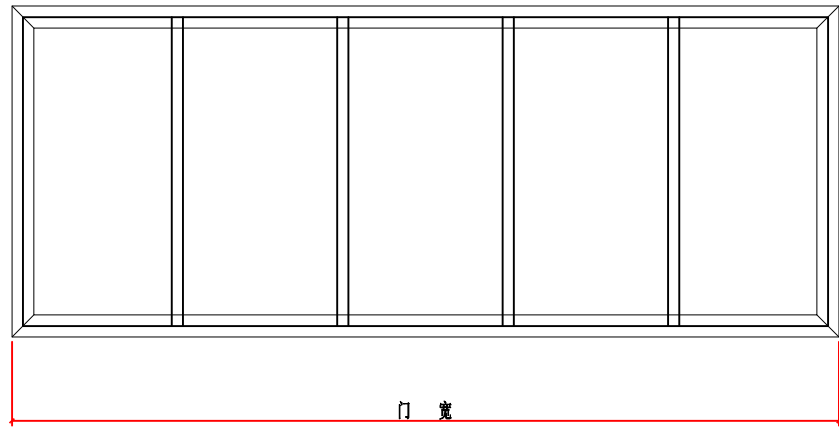
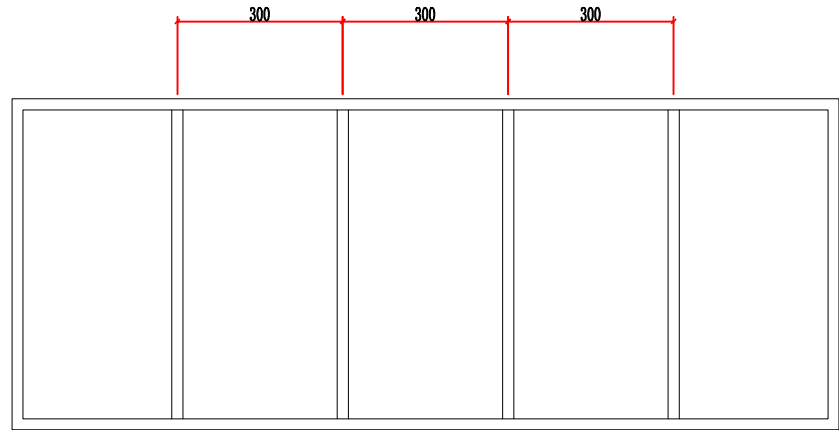
图纸内容 TITLE 防雨百叶窗施工图(二)

专业号 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-31

审核  
设计  
日期



说明:

- 1、未标公差按GB1804-79JS14规定。
- 2、加工后应平直牢固，不变形
- 3、防鼠板材料均采用不锈钢。不锈钢板厚0.5mm。不锈钢规格为19\*19mm<sup>2</sup> 铝合金轨道规格为30\*25mm<sup>2</sup>。用不锈钢板作边框。
- 4、防鼠板装于电房门内侧。
- 5、图中尺寸为mm。
- 6、不锈钢板仅依靠不锈钢边框的公差配合被紧紧夹住。不锈钢板与方钢框之间不作其他铆接及螺丝等固定方式。

防鼠挡板加工图

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

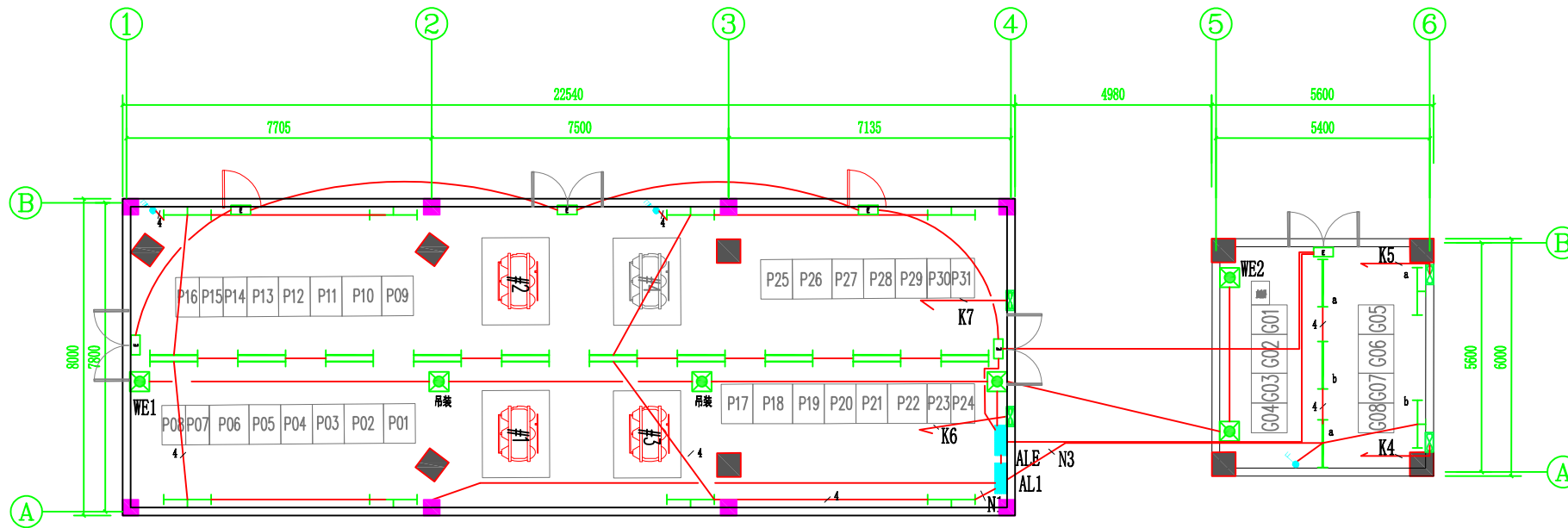
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 防鼠挡板加工图

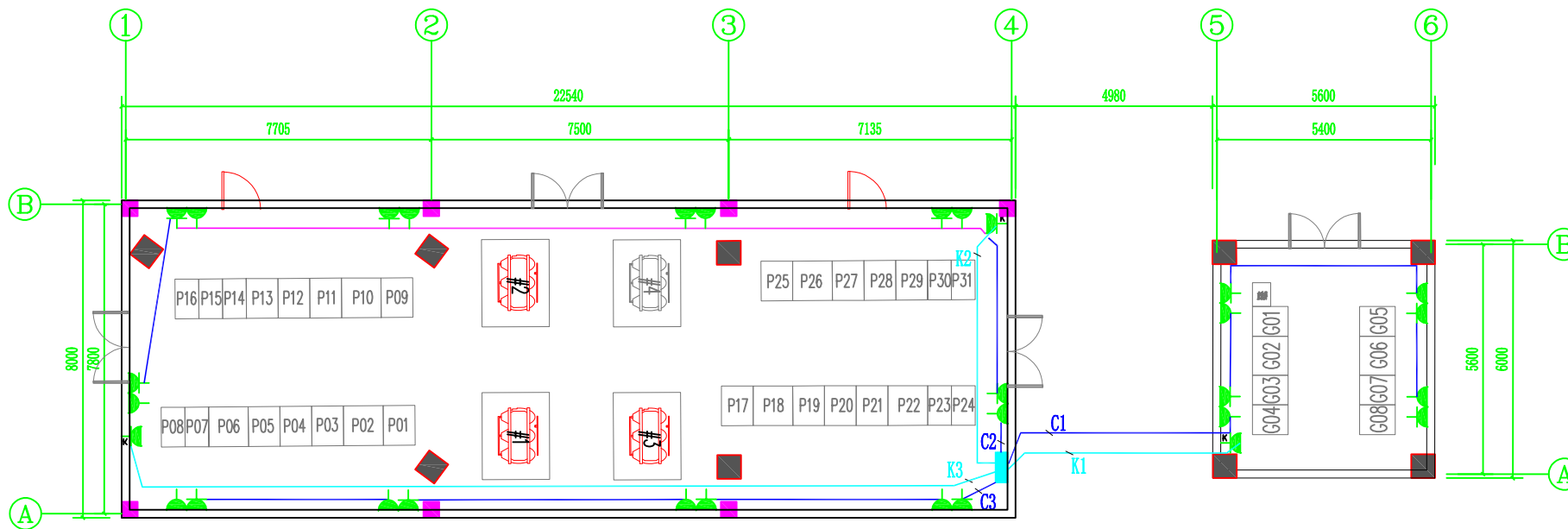
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-32



电房照明布置图



电房插座布置图

图例	设备名称	数量	图例	设备名称	数量
	配电箱	1		排风机	4
	应急灯	4		36W荧光灯	21
	二位开关	1		明装插座*3	22
	三位开关	1		手提式灭火器	3

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新建设发展

有限公司

工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩

设备 & 配电系统

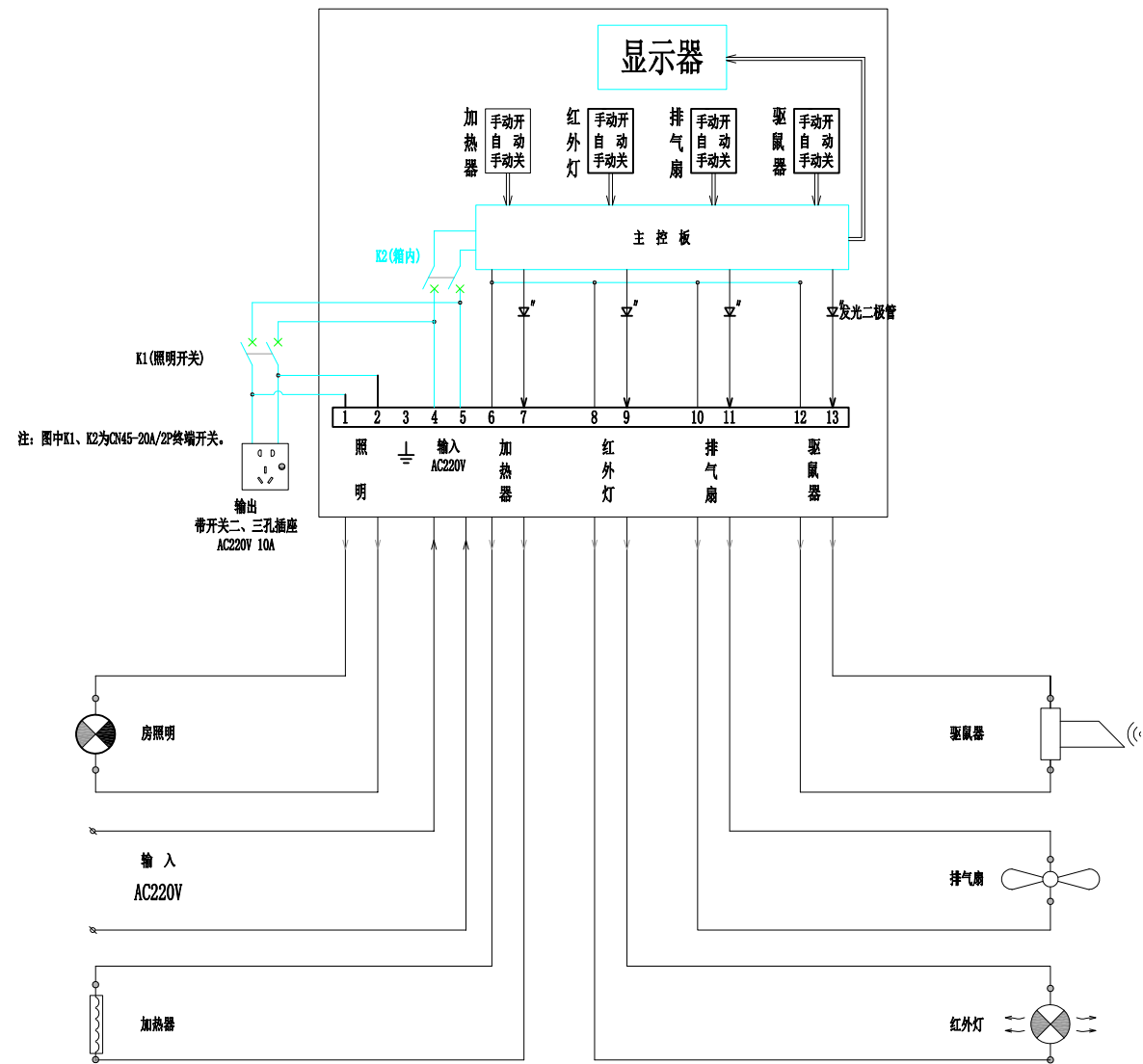
图纸内容 TITLE: 电房照明布置图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

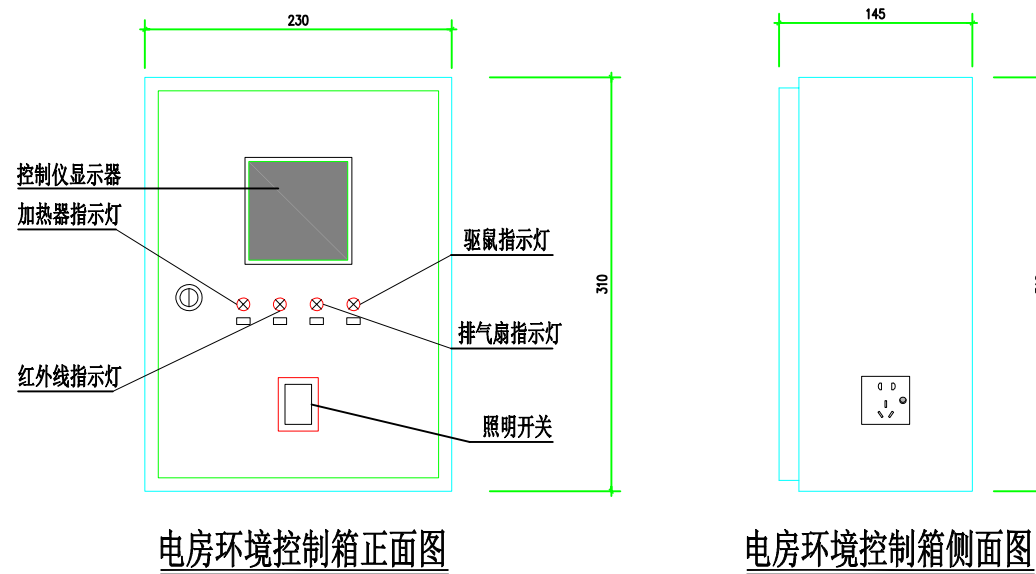
日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO. YS-P020K001-33

审核	
设计	
校对	
制图	



电房环境控制箱接线图



电房环境控制箱正面图

电房环境控制箱侧面图

箱壳要求:

- 1、箱壳要求挂墙式安装，箱壳门锁要求用把手式无匙门锁。
- 2、壳体材料采用2.5mm玻纤增强树脂合成材料。

## 电房环境控制箱

电房环境控制箱说明:

### 1、电房环境控制箱功能

- a—温度与湿度具有测量、显示、调节控制起动装置
- b—驱鼠
- c—控制电房照明
- d—交流220V电源插座(带一位开关二、三孔10A插座)

2、测量温度要求:  $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $60^{\circ}\text{C}$  误差为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$  调节温度阀门步距为0.5度(设定默认为 $35^{\circ}\text{C}$ )。起动回路触点容量要求大于1安培。

3、测量湿度要求: 1%~99%RH 分辨率为3%RH 调节步距为1%RH (设定默认为80%RH)。起动回路触点容量要求大于5安培。

4、驱鼠器要求采用超声波, 频率为16~20kHz, 有效范围不少于 $30\text{m}^2$ 。具有手、自动功能。自动功能为每小时切换一次频率。

5、对各种设施控制起动功能需配手、自动切换开关装置, 并要求各出线回路具有过负荷保护装置。

6、箱内主控板应有外壳密封。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录		
------	--	--

修改记录		
------	--	--

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 电房环境控制箱

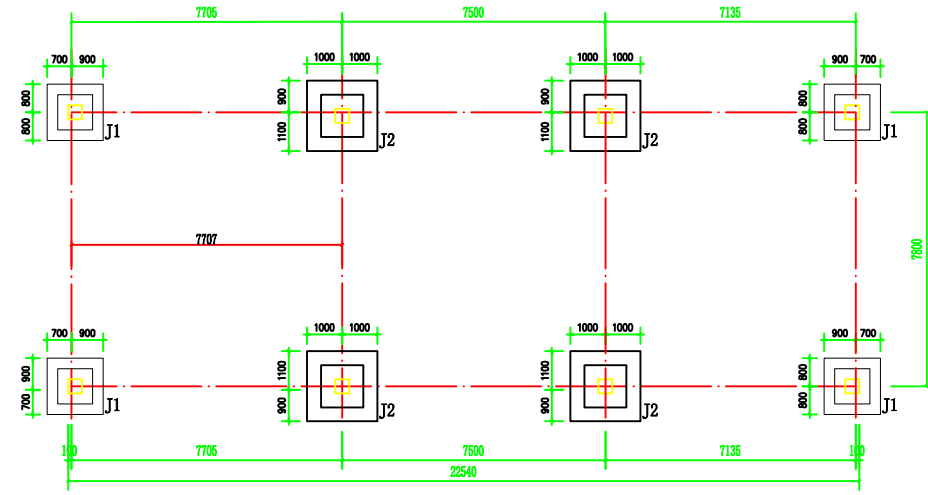
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

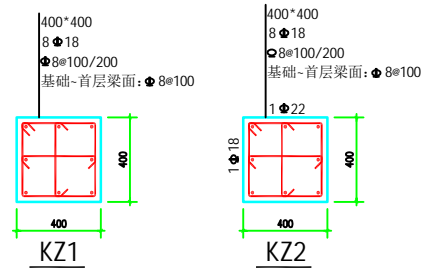
版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-P020K001-01



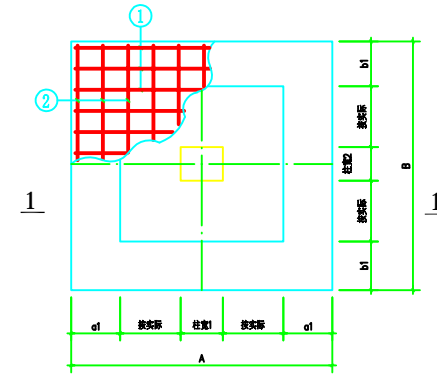
审核	日期
设计	日期
修改	日期
审批	日期



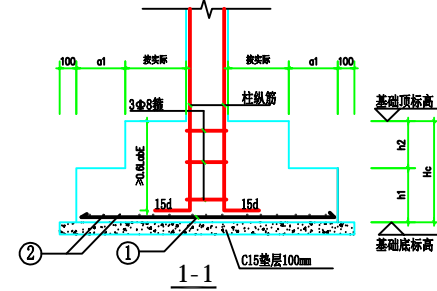
基础平面图



说明:  
1. 未注明的预留洞口详建筑、空调、电气、给排水专业施工图预留, 不得后凿。  
索引大样与建施核对无误后方可施工。预埋件位置详各专业图纸。



扩展基础(J\*)大样图



基础说明:

- 本工程采用天然地基上的柱下扩展基础, 要求基础置于原状地基土上, 持力层为含砂粉质黏土或可塑状砂质黏土(地质报告中的第2或第3层), 地基承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ 。
- 扩展基础材料: 砼强度等级C30, HRB400级钢筋。垫层用C15混凝土, 厚度为100mm, 垫层平面应超出基础砖模四周100mm。
- 本工程±0.000相当于绝对标高47.00米, 未注明的基础顶标高暂定为-1.30米。
- 除注明外, 基础形心与柱中心重合。
- 为使基坑暴露时间过长, 基础施工时可挖至基底设计标高+0.10米处, 待验槽合格后再修平200mm至垫层底标高, 并随即做100厚C15素混凝土垫层。
- 预留柱的箍筋、密箍, 其型式和底层柱的箍筋相同。柱在基础内的箍筋均为3道封闭箍筋。
- 基础底板底的钢筋保护层厚度为50mm。
- 基础施工完毕后, 其周边及上面的土(包括建筑物室内范围)应分层回填, 每层厚度30~40cm, 并须夯填密实, 压实系数不小于0.94。
- 室内地面做法及设备基础详建筑及电气专业图纸。

扩展基础表

基础编号	基础平面尺寸				基础高度			基础底筋	
	A	a1	B	b1	Hc	h1	h2	①	②
J1	1600	300	1600	300	600	300	300	Φ20150	Φ20150
J2	2000	400	2000	400	600	300	300	Φ20150	Φ20150

结构平面图

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录		
------	--	--

设计单位	DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘庆水	刘庆水

设计总负责	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	饶辉	饶辉

专业负责	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	崔福花	崔福花

审核	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	刘庆水	刘庆水

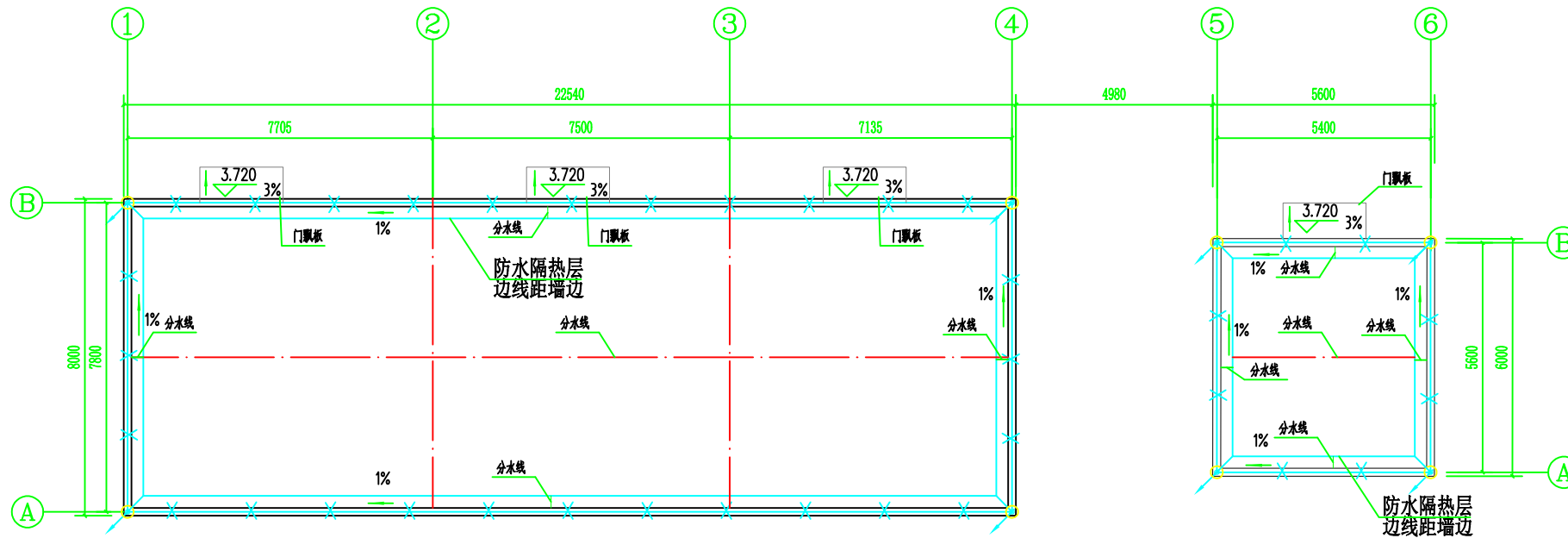
校对	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	饶辉	饶辉

设计	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉

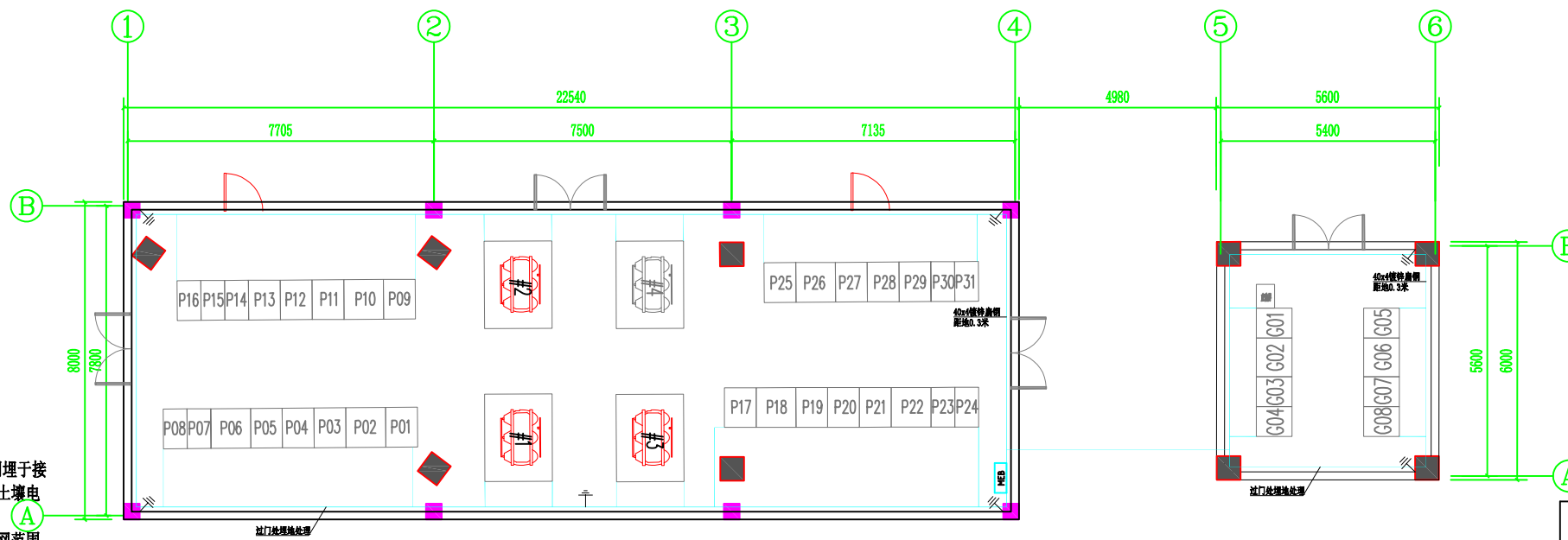
制图	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司
CLIENT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
PROJECT	结构平面图
图纸内容	结构平面图
TITLE	

专业号	专业	电气
PROJECT NO.	DISCIPLINE	电气
日期	设计阶段	施工图
DATE	STAGE	施工图
版本号	图号	YS-P020K001-38
INDEX	DRAWING NO.	YS-P020K001-38



配电房防雷平面图



配电房接地平面图

地网说明:

1. 电房地网接地电阻要求不大于4欧, 拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求; 当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻率小于100欧米时, 计算接地电阻满足要求, 若达不到要求需加大地网范围或其它降阻措施。
2. 水平地极埋深为室外地坪下应不小于0.8米, 地网引出至电房地面地线用16圆钢。
3. 水平地极取接点, 水平面与垂地极连接点必需电焊焊接, 接口长度不得小于120毫米, 焊接厚度不小于8毫米, 焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
4. 所有焊接口采用连接双面焊, 搭接处应做圆处理。
5. 钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后, 按图纸要求回填砂质粘土, 然后洒水夯实。
6. 引出地线16圆钢应按电房土建平面图所示位置, 或按实际情况而定, 引出长度要大于200毫米, 待安装时与设备连接。并需用4\*40热镀锌扁铁环绕整个电房墙脚一周, 与地网应不少于有两点的连接。
7. 房内地面部分的地网涂上黄绿相间的颜色。

图例	名称
	防雷引下线
	接地线
	接闪杆
	接地端子
	总接地端子箱
	接闪带

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 配电房防雷接地平面图

业务号 PROJECT NO. 2020.01 专业 DISCIPLINE 电气

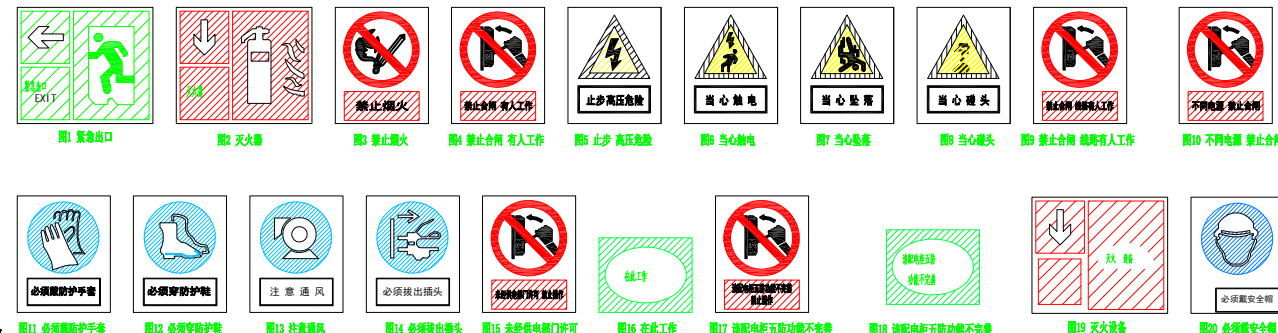
日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-P020K001-37

## 东莞供电局配网设备安健环技术标准要求

序号	规范内容	配置原则	技术标准
2.1.12-1	紧急出口	*设置在电房出口处。	*宜采用SMC板(厚度3mm)或铝合金板(厚度1mm),采用3M反光膜,保质期7年以上不变形,在3M反光膜上印制隐形南方电网标志,内容印制方法:印刷,保质期7年以上不褪色;(见图1) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边350×300mm;标准色:绿-C100 Y100;字体:黑体字; *疏散方向指示箭头指向门口,安装下限离地300mm。
2.1.12-2	灭火器	*设置在电房内灭火器存放处上方。	*制作方法参照2.1.12-1标准;(见图2) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:350×300mm,标准色:红-M100 Y100,字体:黑体字; *安装下限比存放灭火器(箱)高100mm。
2.1.12-3	禁止烟火	*设置在电房内显眼位置。	*宜采用SMC板(厚度3mm)或铝合金板(厚度1mm),采用3M反光膜,保质期7年以上不变形,在3M反光膜上印制隐形南方电网标志,内容印制方法:印刷,保质期7年以上不褪色;(见图3) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:红-M100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-4	禁止合闸 有人工作	*放在工具箱内。	*制作方法参照2.1.12-3标准;(见图4) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:红-M100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-5	止步 高压危险	*设置在室内变压器围栏上。	*宜采用SMC板(厚度3mm)或铝合金板(厚度1mm),采用3M反光膜,保质期7年以上不变形,在3M反光膜上印制隐形南方电网标志,内容印制方法:印刷,保质期7年以上不褪色(见图5); *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:黄-Y100黑-Y100;字体:黑体字。
2.1.12-6	当心触电	*设置在电房可能发生触电危险的设备上。	*制作方法参照2.1.12-5标准;(见图6) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:黄-Y100黑-Y100;字体:黑体字。
2.1.12-7	当心坠落	*设置在电房二楼设备入口处的护栏上。	*制作方法参照2.1.12-5标准;(见图7) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:黄-Y100黑-Y100;字体:黑体字。
2.1.12-8	当心碰头	*设置在电房人行通道的障碍物上。	*制作方法参照2.1.12-5标准;(见图8) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:黄-Y100黑-Y100;字体:黑体字。
2.1.12-9	禁止合闸 线路有人工作	*放在工具箱内。	*制作方法参照2.1.12-3标准;(见图9) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:红-M100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-10	不同电源 禁止合闸	*设置在不同电源联络开关(常开)和刀闸的操作把手上或设备标志牌旁。	*制作方法参照2.1.12-3标准;(见图10) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:红-M100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-11	必须戴防护手套	*设置在工具箱下方。	*宜采用SMC板(厚度3mm)或铝合金板(厚度1mm),采用3M反光膜,保质期7年以上不变形,在3M反光膜上印制隐形南方电网标志,内容印制方法:印刷,保质期7年以上不褪色;(见图11) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:蓝-C100黑-K100;字体:黑体字。

序号	规范内容	配置原则	技术标准
2.1.12-12	必须穿防护鞋	*设置在工具箱下方。	*制作方法参照2.1.12-11标准;(见图12) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:蓝-C100黑-K100;字体:黑体字。
2.1.12-13	注意通风	*设置在室内有FS6设备的适合位置。	*制作方法参照2.1.12-11标准;(见图13) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:蓝-C100黑-K100;字体:黑体字。
2.1.12-14	必须拔出插头	*设置在电房内插座边。	*制作方法参照2.1.12-11标准;(见图14) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:蓝-C100黑-K100;字体:黑体字。
2.1.12-15	未经供电部门许可, 禁止操作	*设置在用户电房里的供电部门产权的或由供电部门负责运和操作的开关和刀闸的操作把手上	*制作方法参照2.1.12-3标准;(见图15) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:红-M100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-16	在此工作	*设置在工作地点或检修设备上	*宜采用SMC板(厚度3mm)或铝合金板(厚度1mm),采用3M反光膜,保质期7年以上不变形,在3M反光膜上印制隐形南方电网标志,内容印制方法:印刷,保质期7年以上不褪色;(见图16) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边150×120mm;标准色:绿-C100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-17	该配电柜五防功能不完善 禁止操作	*对根据相关规定不允许操作,或者按照安全生产风险管理体系要求,经作业危害辨识与风险评估存在操作风险不允许操作的五防功能不完善配电柜,设置在柜正面的操作面板上	*制作方法参照2.1.12-3标准;(见图17) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:红-M100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-18	该配电柜五防功能不完善	*当柜内的开关与刀闸之间没有逻辑闭锁装置时 在刀闸操作孔边的适当位置设置该标志。 *当柜内的开关与刀闸之间没有逻辑闭锁装置时 在刀闸操作孔边的适当位置设置该标志。 *当柜内开关与接地刀闸之间没有逻辑闭锁装置, 在开关操作孔边的适当位置设置该标志。 *当柜内的刀闸与接地刀闸之间无逻辑闭锁装置时, 在刀闸操作孔边适当位置设置该标志。	*制作方法参照2.1.12-16标准;(见图18) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边150×120mm;标准色:绿-C100 Y100 黑- K100;字体:黑体字。
2.1.12-19	灭火设备	*提示灭火设备集中存放位置。 *固定于灭火设备集中存放点入口处。	*制作方法参照2.1.12-1标准;(见图19) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:350×300mm,标准色:红-M100 Y100,字体:黑体字; *安装下限比存放点高100mm。
2.1.12-20	必须戴安全帽	*设置变电所门上。	*制作方法参照2.1.12-11标准;(见图12) *SMC板负载N≥180,抗老化; *尺寸:外边300×240mm;标准色:蓝-C100黑-K100;字体:黑体字。



说明:

- 1) 图中牌子的位置为建议安装位置, 安装原则参照《东莞供电局配网设备安健环技术标准》。
- 2) 牌子的采用……安装固定。

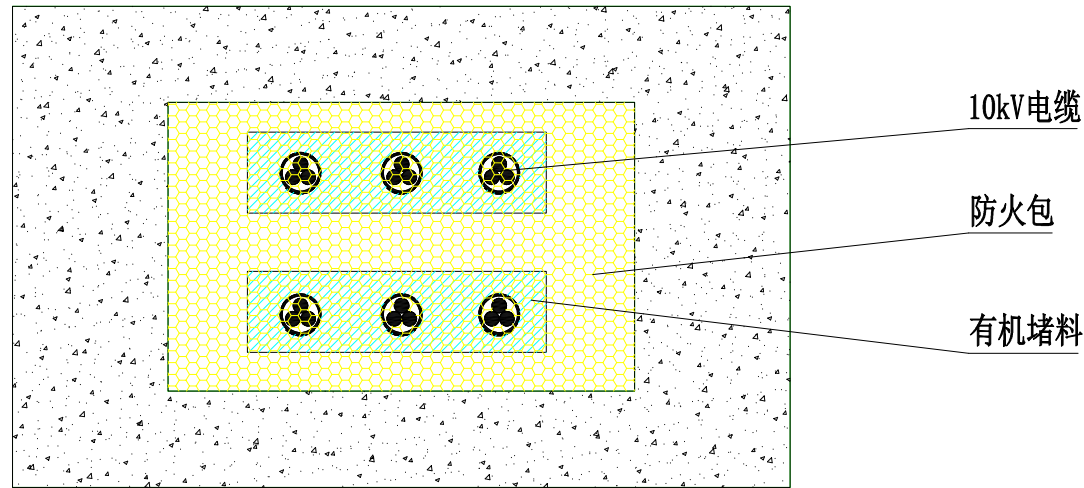
序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

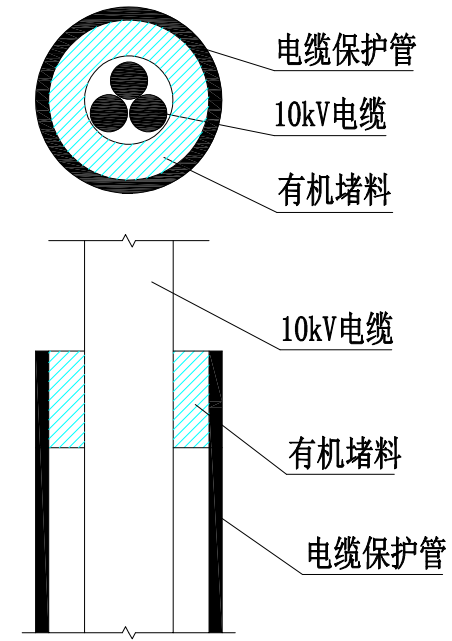
证书 | A244036546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

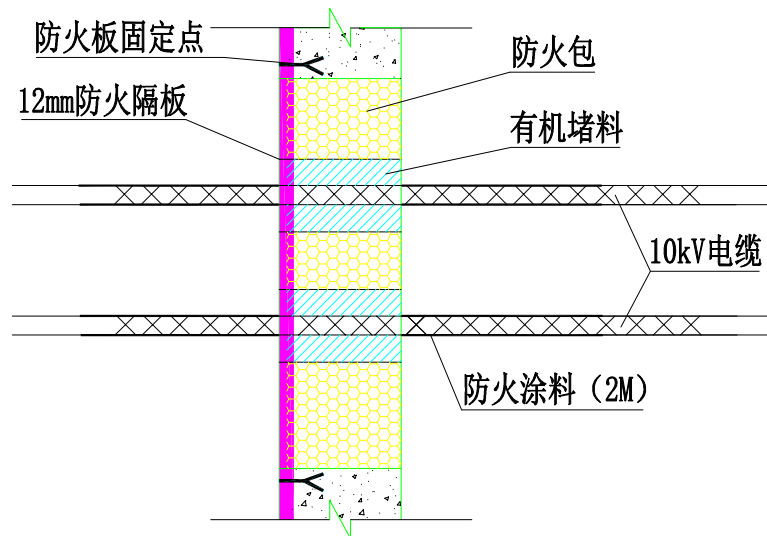
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	安健环技术标准要求		
专业号 DISCIPLINE	专业	电气	
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PJ000001-38



电缆进出口孔洞封堵立面图



电缆穿管封堵示意图



电缆进出口孔洞封堵侧面图

材料表

开关柜进线孔防火封堵 (700*800)		
12mm防火板	m <sup>2</sup>	0.6
有机堵料	kg	30
防火包	只	90
M8膨胀螺栓	只	4
防火涂料	kg	0.4

开关柜预留孔洞防火封堵 (700*800)		
12mm防火板	m <sup>2</sup>	0.6
有机堵料	kg	30
防火包	只	
膨胀螺栓	只	4

电缆穿墙孔洞防火封堵 (800*600)		
12mm防火板	m <sup>2</sup>	1.2
有机堵料	kg	15
防火包	只	30
M8膨胀螺栓	只	4
防火涂料	kg	1

电缆穿管防火封堵 (1φ55)		
有机堵料	kg	1.5

说明:

1. 本图适用于电缆引至开关柜的开孔部位，电缆贯穿隔墙、楼板孔洞处，及电缆穿管的防火封堵。
2. 在对电缆进出口孔洞进行封堵时，首先将电缆用有机堵料包裹密实，空洞内用防火包堆砌密实牢固，洞口用12mm防火板覆盖，用膨胀螺栓固定，在出线处用有机堵料做线脚成几何图形。
3. 开关柜备用孔洞用防火板封堵，防火板上的预留电缆进线孔用有机堵料堵实。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 电缆进出口孔洞防火封堵图

业务号 PROJECT NO.

日期 DATE 2020.01

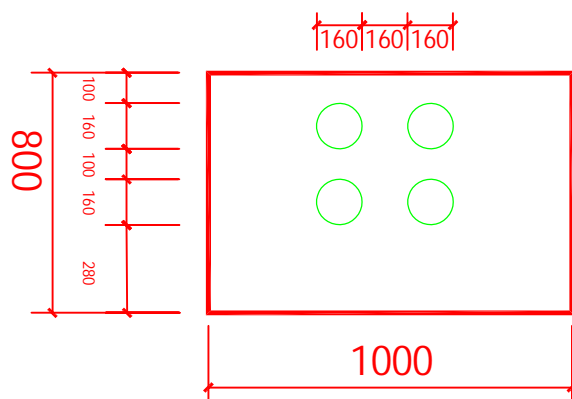
版本号 INDEX V1.0

专业 DISCIPLINE 电气

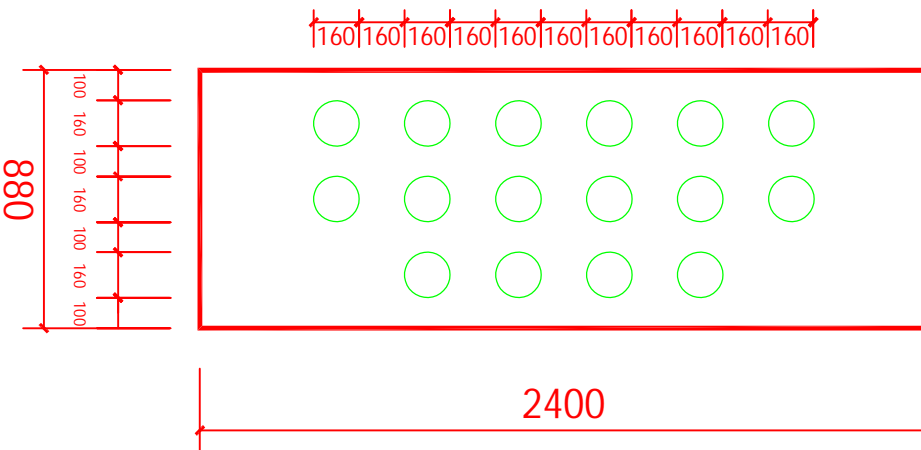
设计阶段 STAGE 施工图

图号 DRAWING NO. YS-PQ200C001-39

审核	
设计	
制图	
日期	



防水套管做法大样图C (4\*φ160)



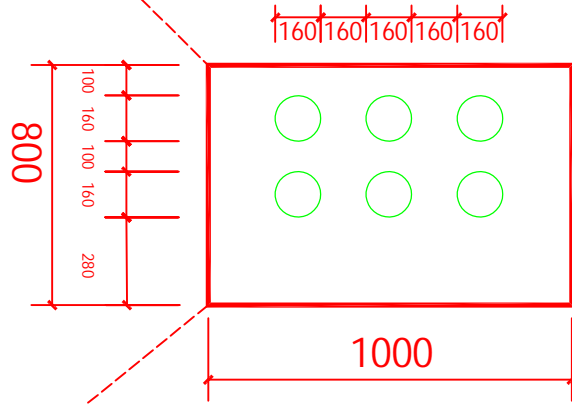
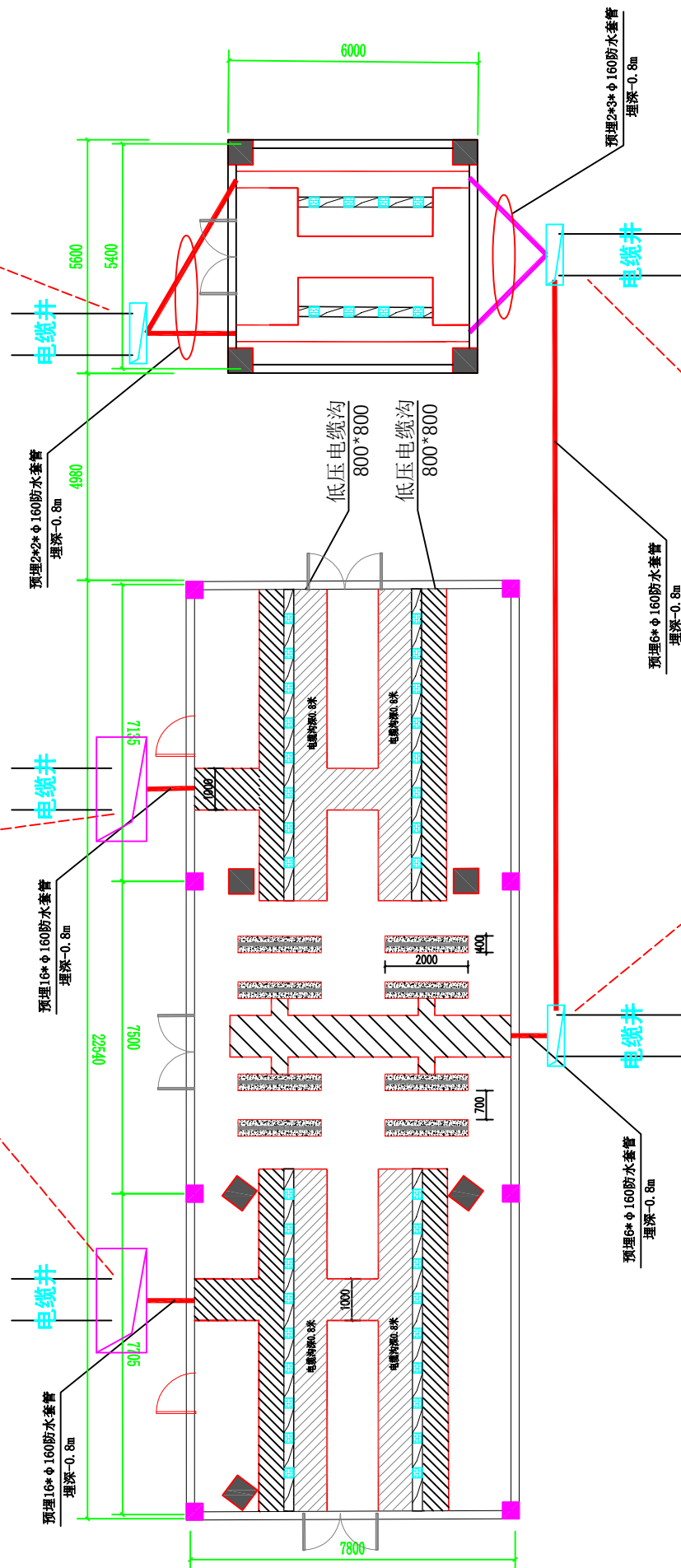
防水套管做法大样图B (16\*φ160)

电力工程埋管说明

1、因本项目勘察期间测得稳定水位埋深5.50~12.00m。各电缆井应采取排水措施，在其底部设置不小于φ200排水孔，排水孔填沙石等渗水材料。

2、电缆保护管覆土应不小于0.7m。电缆保护管底部素土要求夯实，密实度需达到93%，施工时应在压路机压过后再挖沟埋管。在电力管群的两侧需要设置电缆井，以便于日后的电缆敷设。位于绿化带的电缆井孔顶标高要比所在地面高0.06米。电力电缆保护管在机动车道下需用混凝土包封。玻璃钢管为机制、无碱，壁厚8mm。

3、电缆井具体做法详见《电力电缆井设计与安装》07SD101-8。



防水套管做法大样图A (6\*φ160)

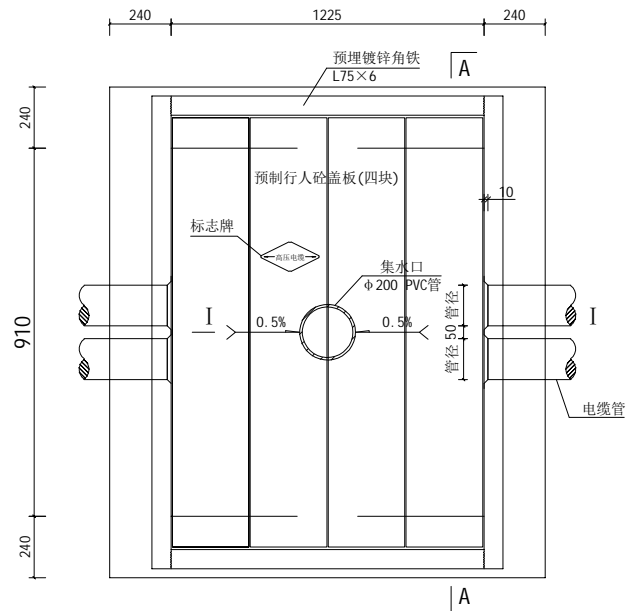
序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录		
------	--	--

设计单位	DESIGN INSTITUTE
单位	东莞市粤顺电力工程有限公司
证书号	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

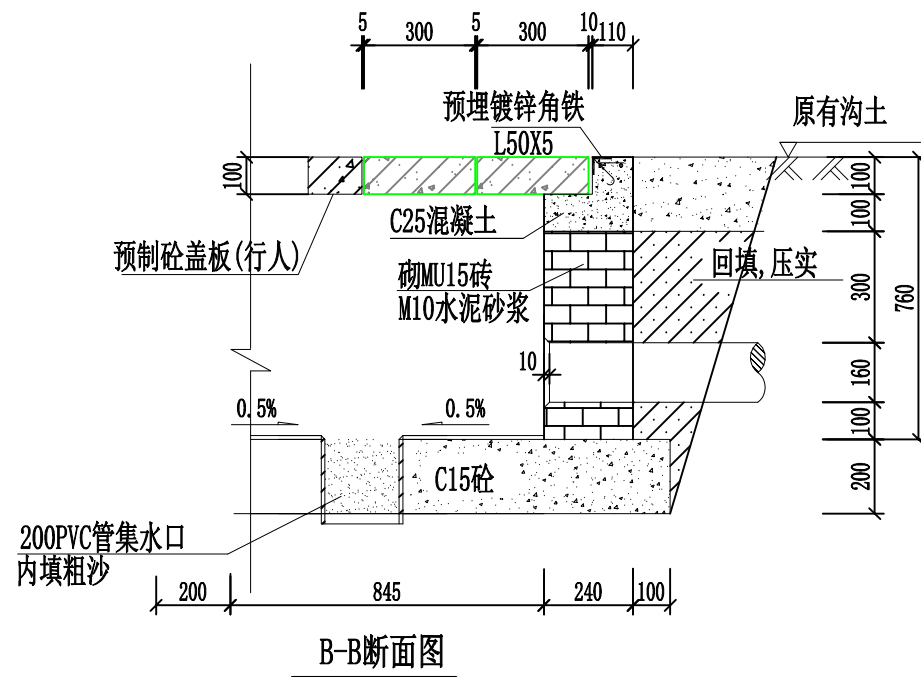
建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司		
CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	电缆埋管剖面图大样图		
TITLE	电缆埋管剖面图大样图		
业务号		专业	电气
PROJECT NO.		DISCIPLINE	电气
日期	2020.01	设计阶段	施工图
DATE	2020.01	STAGE	施工图
版本号	V1.0	图号	YS-P0200001-08
INDEX	V1.0	DRAWING NO.	YS-P0200001-08



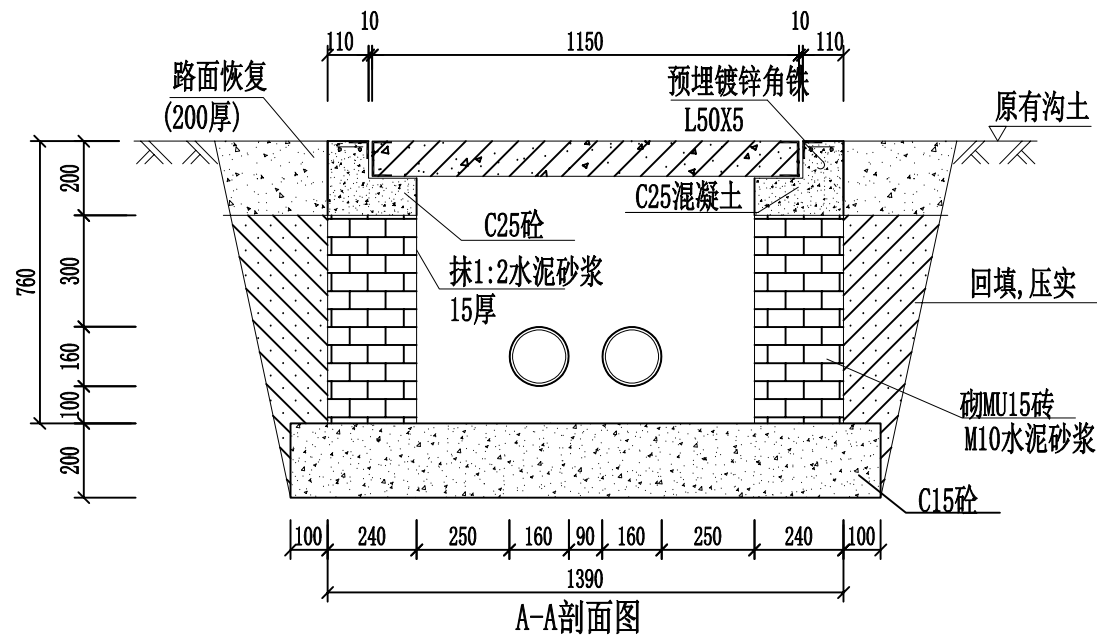
电缆排管直线井平面图

说明:

- 1、本图是行人道路电缆排管直线井。
- 2、施工后电缆排管转角井侧作业面宜先回填原土压实后再作路面恢复，恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 3、转角井内设置 200PVC 管集水口纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 4、电缆排管转角井盖板设置电缆标志牌。
- 5、本图参照《南方电网10kV配网标准设计》，图号CSG-10D-P078-01。



B-B断面图



A-A剖面图

说明:

1. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
2. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉（杂砂石或中砂）。回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
4. 当实际工程中通道宽度不能满足时，管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
5. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新建设发展有限公司

工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

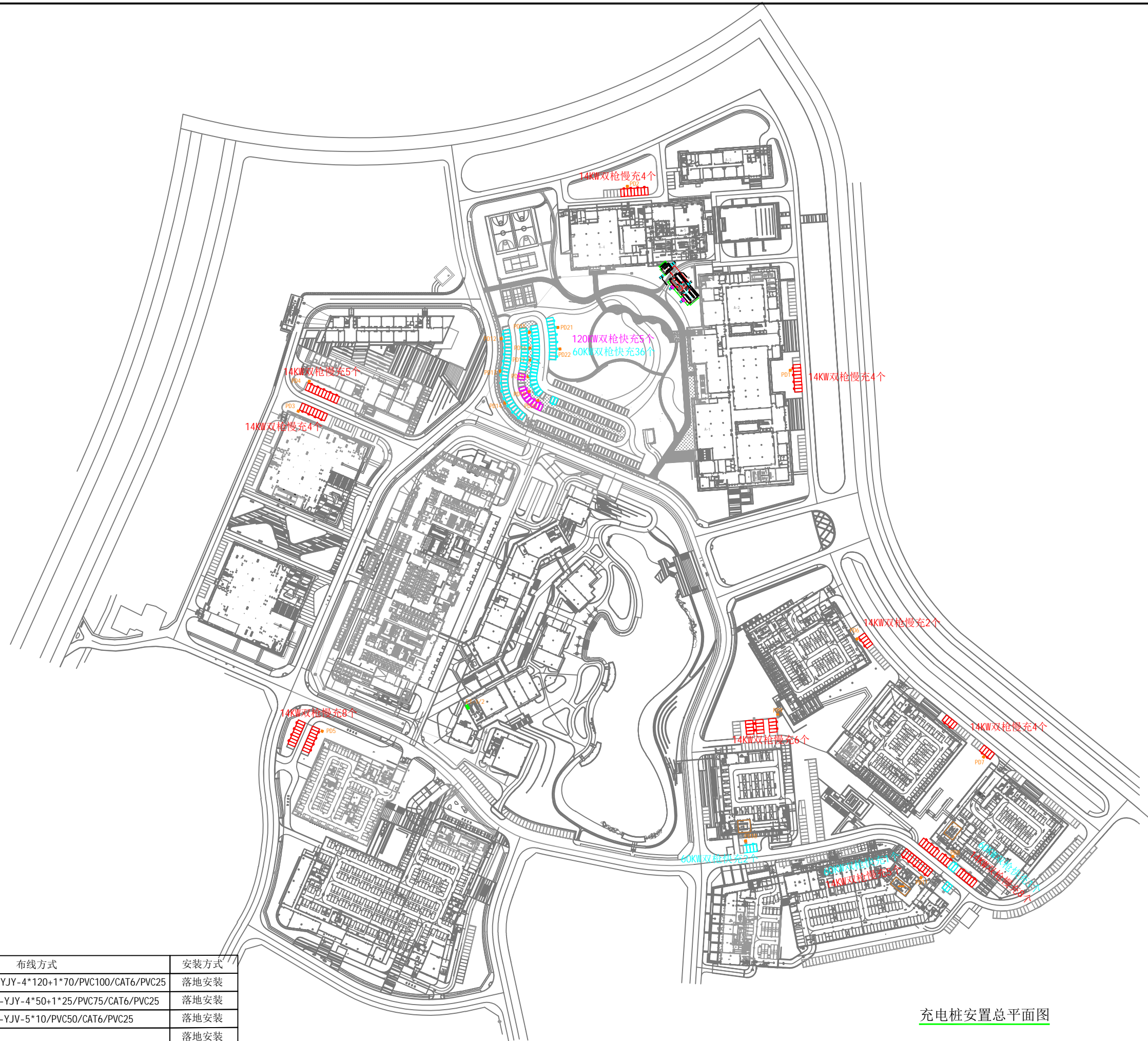
图纸内容 TITLE: 电缆井剖面图大样图

专业号 DISCIPLINE: 电气

日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE: 施工图

版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO.: YS-P028K001-41

1:1
1:1
1:1
1:1
1:1
1:1




序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

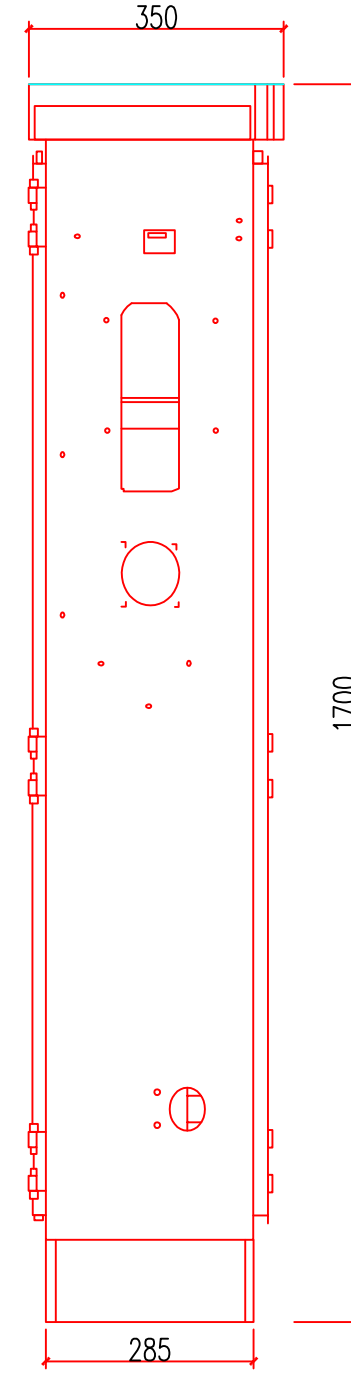
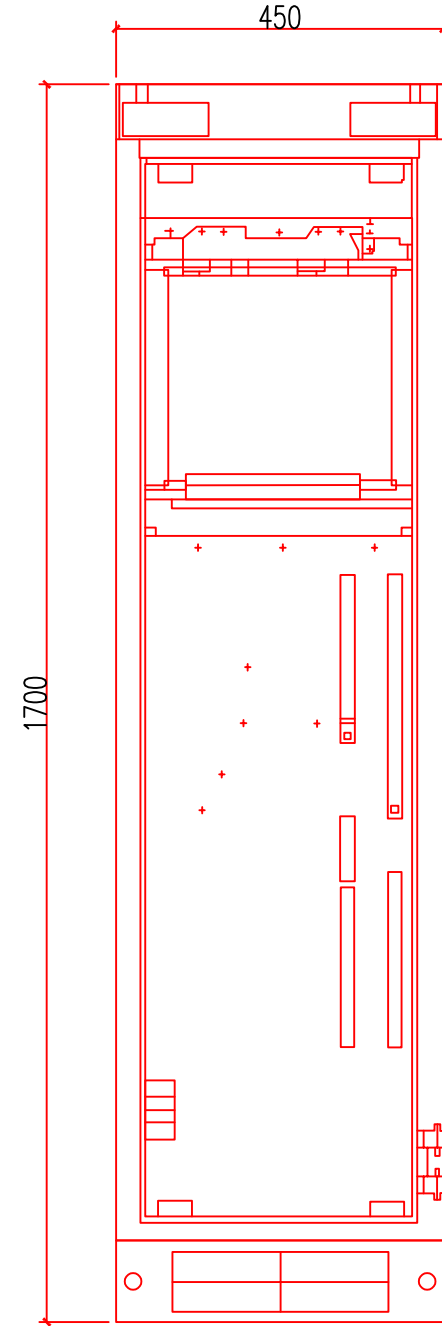
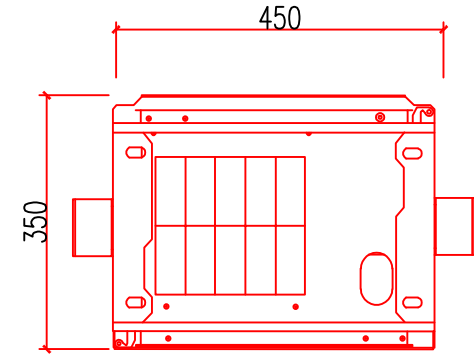
证书 | A244036546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	充电桩安置总平面图		
专业 DISCIPLINE	智能化	设计阶段 STAGE	施工图
日期 DATE	2020.01	版本号 INDEX	V1.0
图号 DRAWING NO.	YS-PQ20K001-42		

图例	名称	数量	布线方式	安装方式
	120KW双枪快速充电桩	5	ZC-YJY-4*120+1*70/PVC100/CAT6/PVC25	落地安装
	60KW双枪快速充电桩	40	ZC-YJY-4*50+1*25/PVC75/CAT6/PVC25	落地安装
	14KW双枪慢速充电桩	50	ZC-YJV-5*10/PVC50/CAT6/PVC25	落地安装
	配电箱	22		落地安装
	E1配电箱	2		落地安装

充电桩安置总平面图

**14KW双枪慢速充电桩尺寸图**


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
-----------------------------	----	----

审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
--------------------	-----	-----

校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
-------------------	-----	-----

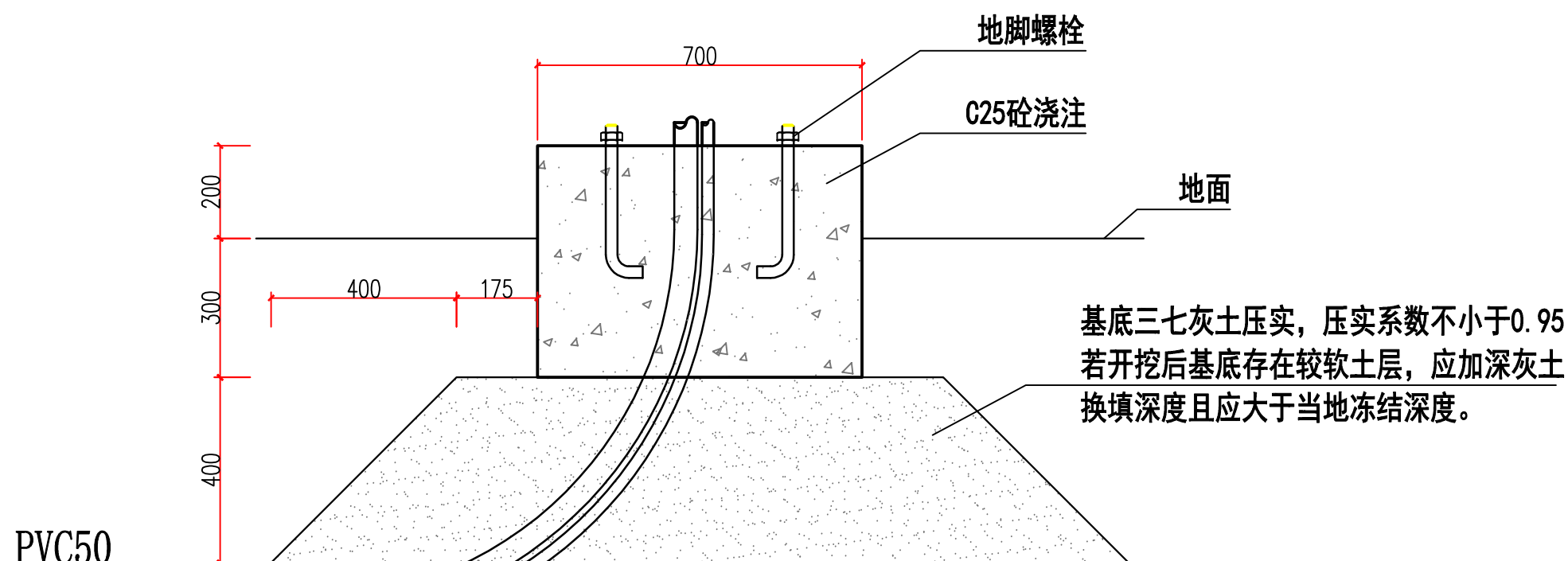
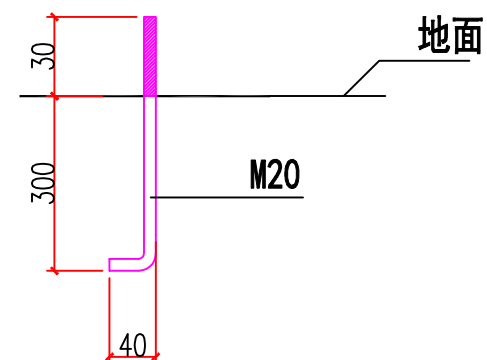
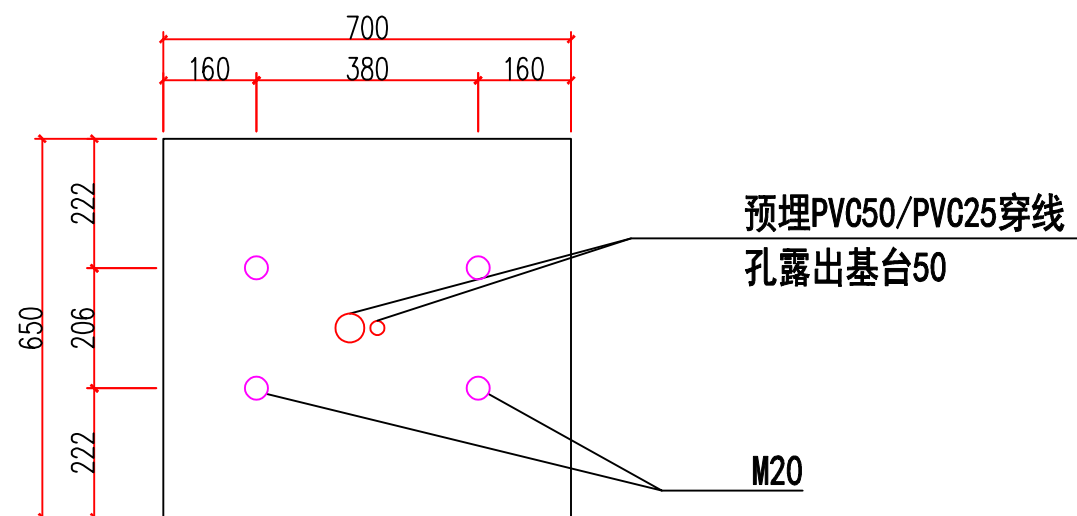
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
--------------------	----	----

制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
-------------------	----	----

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	14KW双枪慢速充电桩尺寸图	

业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE
版本号 INDEX	V1.0	施工图

图号 DRAWING NO.	YS-PQNB001-03
-------------------	---------------

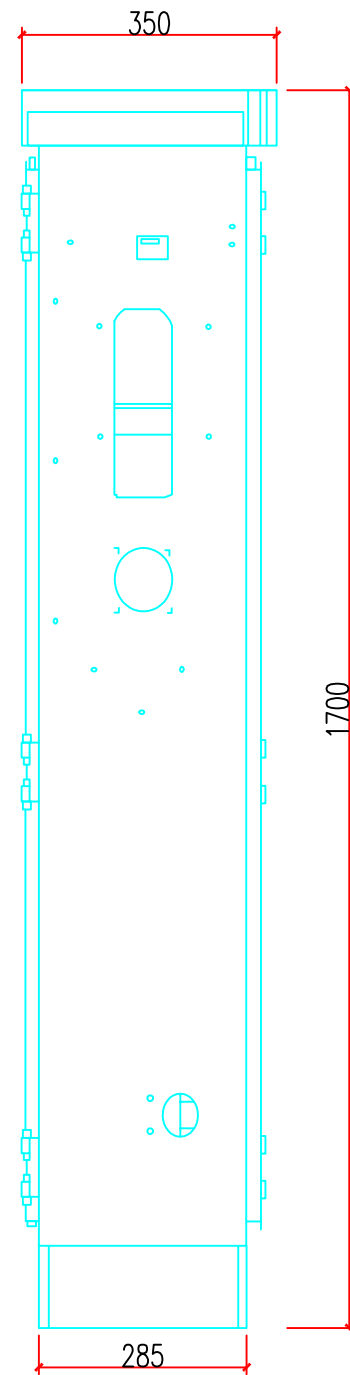
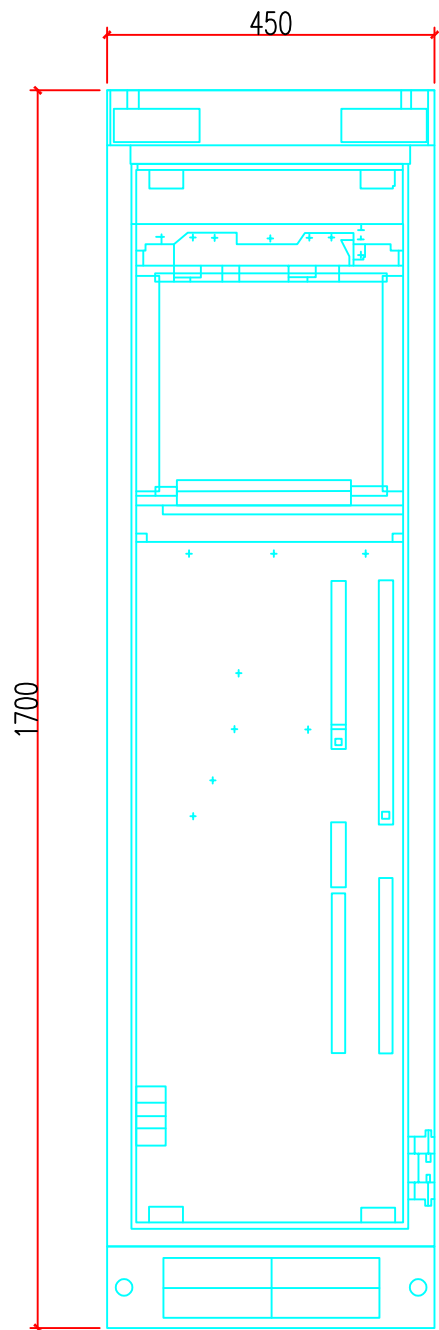
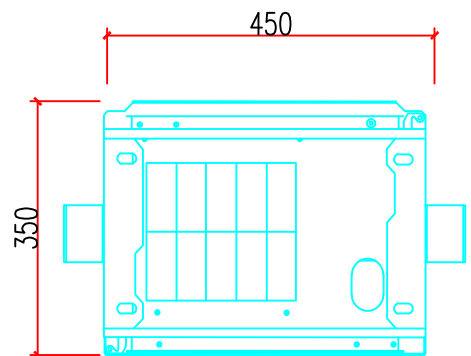


PVC50

PVC25

14KW双枪慢速充电桩基础大样图

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
设计单位	DESIGN INSTITUTE	
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书	A244036546	
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:		
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:		
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:		
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:		
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:		
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:		
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:		
建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
CLIENT:		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT:		
图纸内容	14KW双枪慢速充电桩基础大样图	
TITLE:		
专业号	智能化	智能化
PROJECT NO.:		
日期	2020.01	设计阶段
DATE:		STAGE:
版本号	V1.0	图号
INDEX:		DRAWING NO.
YS-P020K001-44		

60KW双枪快速充电桩尺寸图


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546

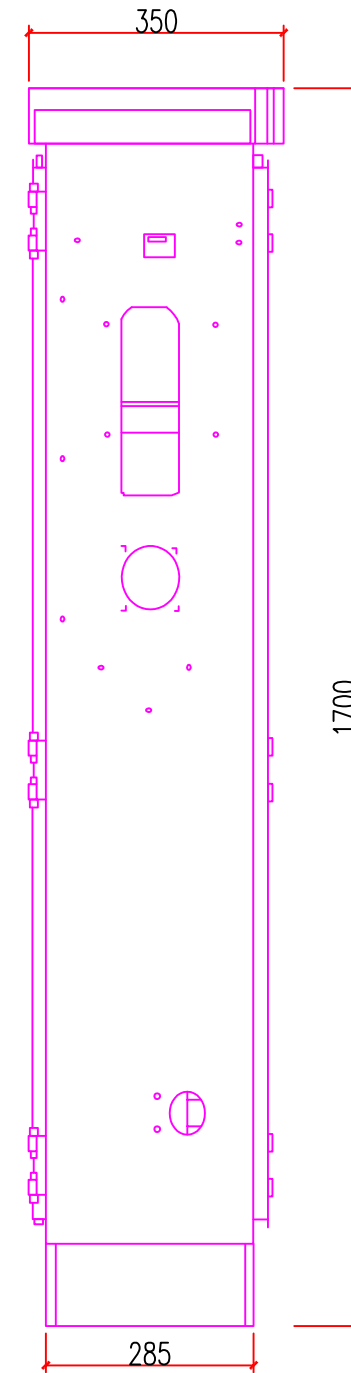
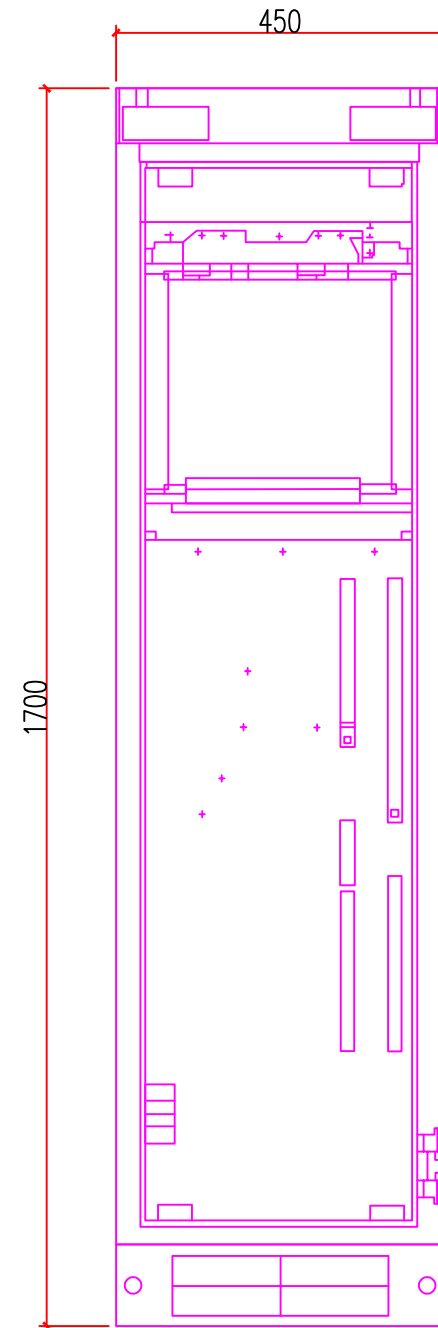
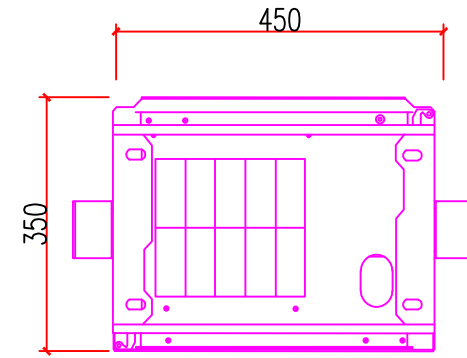
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	
审核: REVIEWED BY	崔福花	
校对: CHECKED BY	刘庆水	
设计: DESIGNED BY	饶辉	
制图: DRAFTED BY	饶辉	

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	60KW双枪快速充电桩尺寸图	
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.



图例
比例
日期
姓名
部门
单位



120KW双枪快速充电桩尺寸图


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录	

设计单位   DESIGN INSTITUTE			
东莞市粤顺电力工程有限公司			
证书   A244036546			
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)			
审定: APPROVED BY	刘小军 刘小军		
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水 刘庆水		
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉 饶辉		
审核: REVIEWED BY	崔福花 崔福花		
校对: CHECKED BY	刘庆水 刘庆水		
设计: DESIGNED BY	饶辉 饶辉		
制图: DRAFTED BY	饶辉 饶辉		
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	120KW双枪快速充电桩尺寸图		
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化	
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PJ202001-01



比例: 1:50  
 日期: 2020.01  
 图号: YS-PQ20K001-01

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

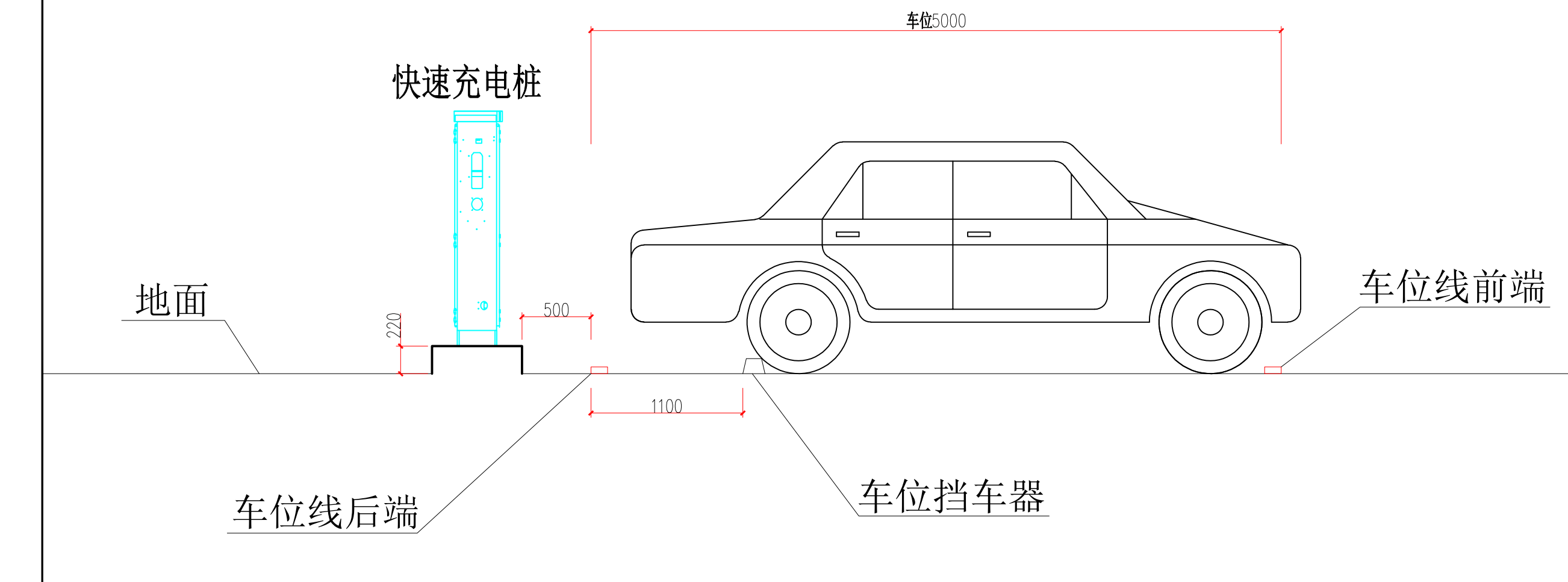
设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

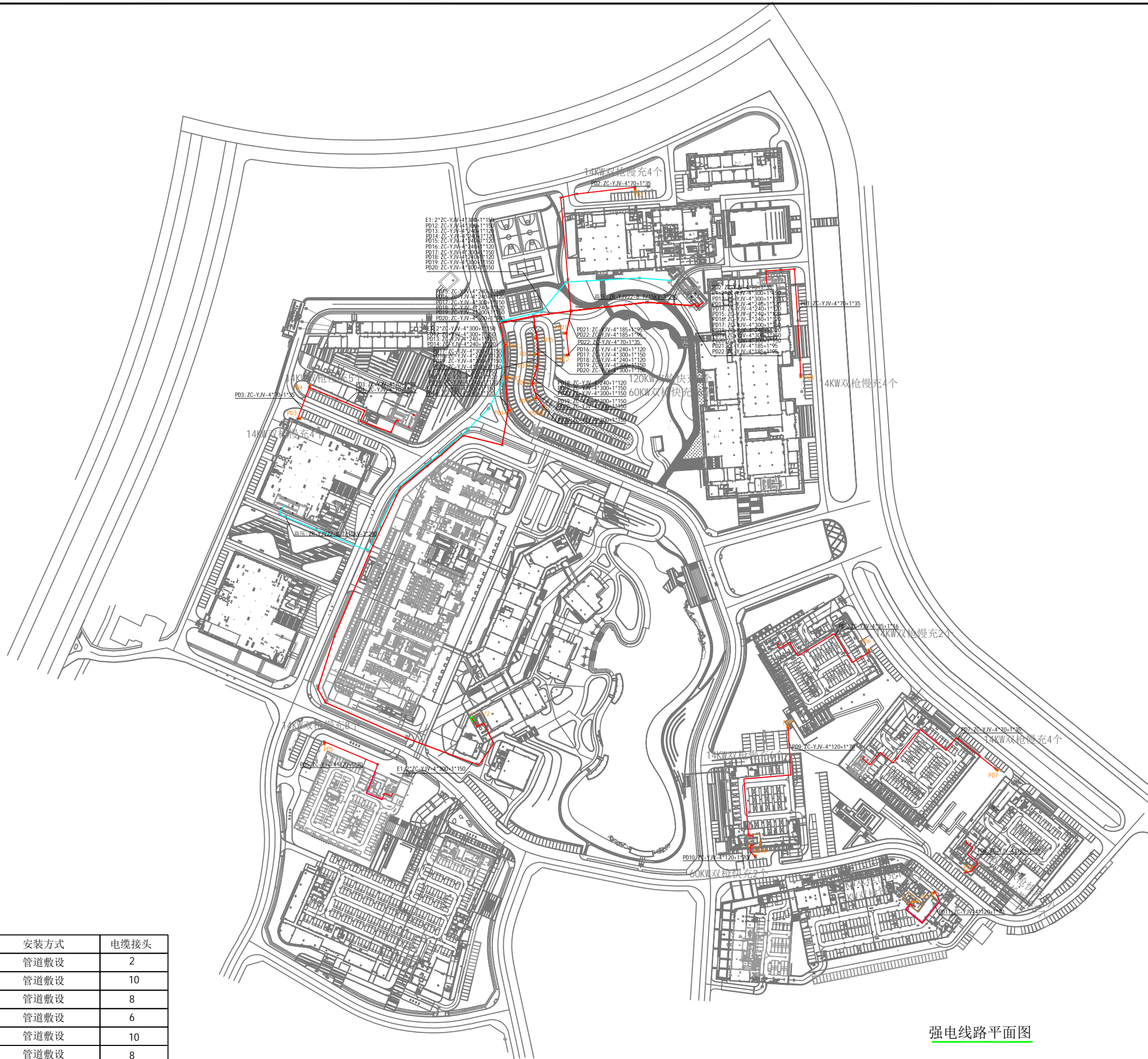
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:	饶辉	饶辉
建设单位:	东莞大学创新建设发展有限公司	
CLIENT:	东莞大学创新建设发展有限公司	
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容:	充电桩安装位置大样图	
TITLE:	充电桩安装位置大样图	
专业号:	智能化	智能化
PROJECT NO.:	2020.01	2020.01
日期:	2020.01	2020.01
DATE:	2020.01	2020.01
版本号:	V1.0	V1.0
INDEX:	V1.0	V1.0



充电桩安装位置大样图

比例尺	1:1000
图例	
名称	
安装方式	
电缆接头	



强电线路平面图

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*35+1*16	管道敷设	2
	ZC-YJV-4*70+1*35	管道敷设	10
	ZC-YJV-4*120+1*70	管道敷设	8
	ZC-YJV-4*185+1*95	管道敷设	6
	ZC-YJV-4*240+1*120	管道敷设	10
	ZC-YJV-4*300+1*150	管道敷设	8
	ZR-YJV22-8.7/15KV-3*240	管道敷设	4

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录		
------	--	--

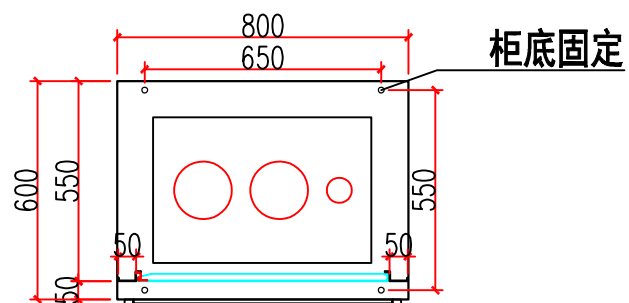
设计单位	DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘庆水	刘庆水
设计总负责		
PROJECT DIRECTOR		

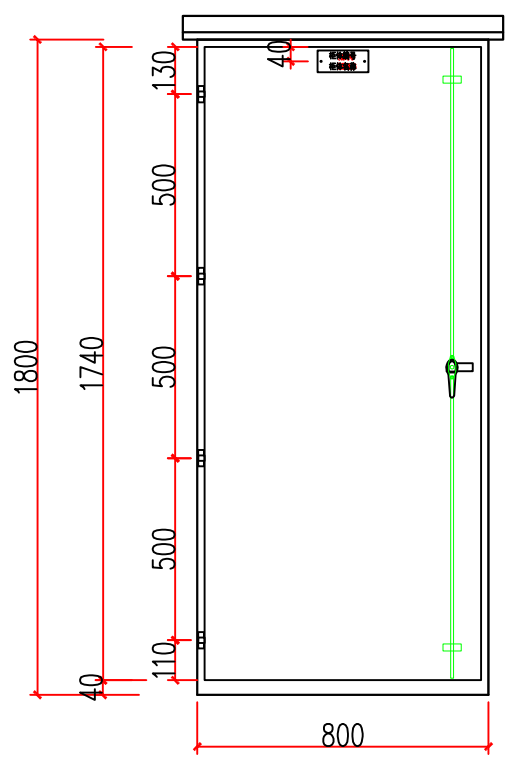
专业负责	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE		
审核	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	刘庆水	刘庆水
校对		
CHECKED BY	饶辉	饶辉
设计		
DESIGNED BY		
制图	饶辉	饶辉
DRAFTED BY		

建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司		
CLIENT			
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
PROJECT			
图纸内容	强电线路平面图		
TITLE			
专业号	专业	智能化	
PROJECT NO.	DISCIPLINE	STAGE	
日期	2020.01	设计阶段	施工图
DATE		STAGE	
版本号	V1.0	图号	YS-PQ20K001-90
INDEX		DRAWING NO.	

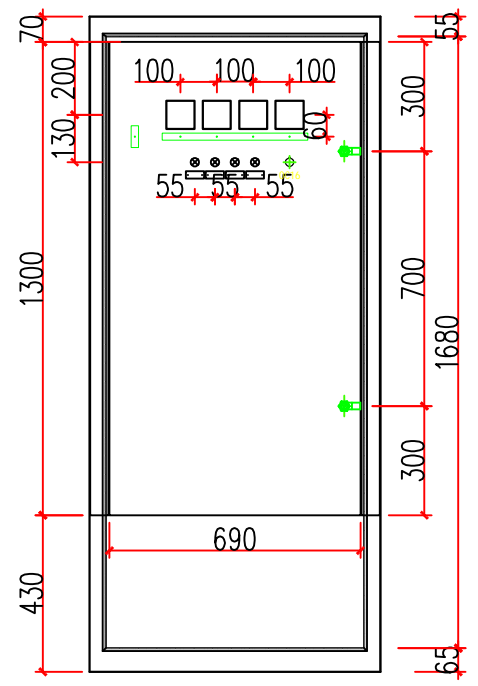




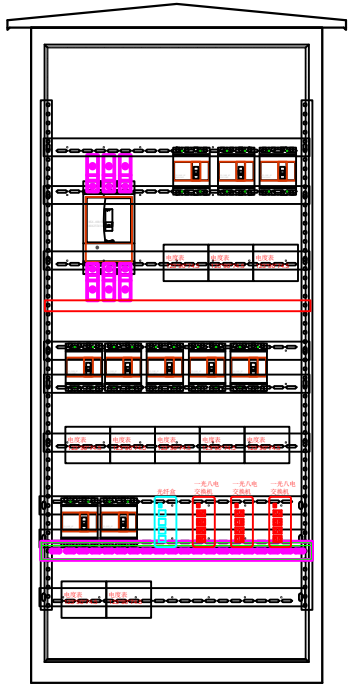
平面图



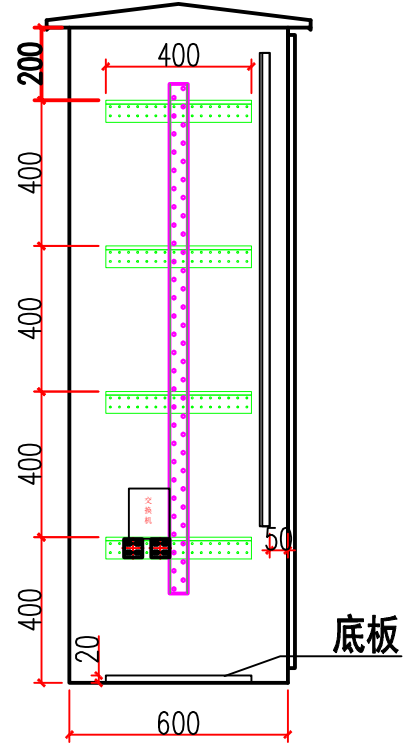
正面图



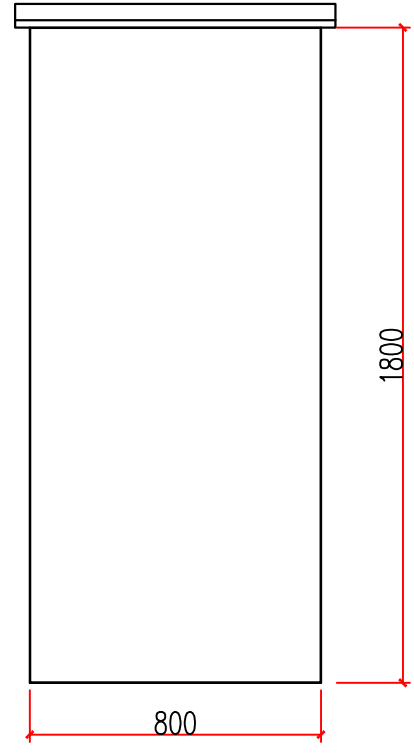
去门、去顶盖



内部结构图



侧视图



背面图

户外配电箱尺寸图


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘庆水	刘庆水
设计总负责:		
PROJECT DIRECTOR:		

专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:		
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	刘庆水	刘庆水
校对:		
CHECKED BY:	饶辉	饶辉
设计:		
DESIGNED BY:		

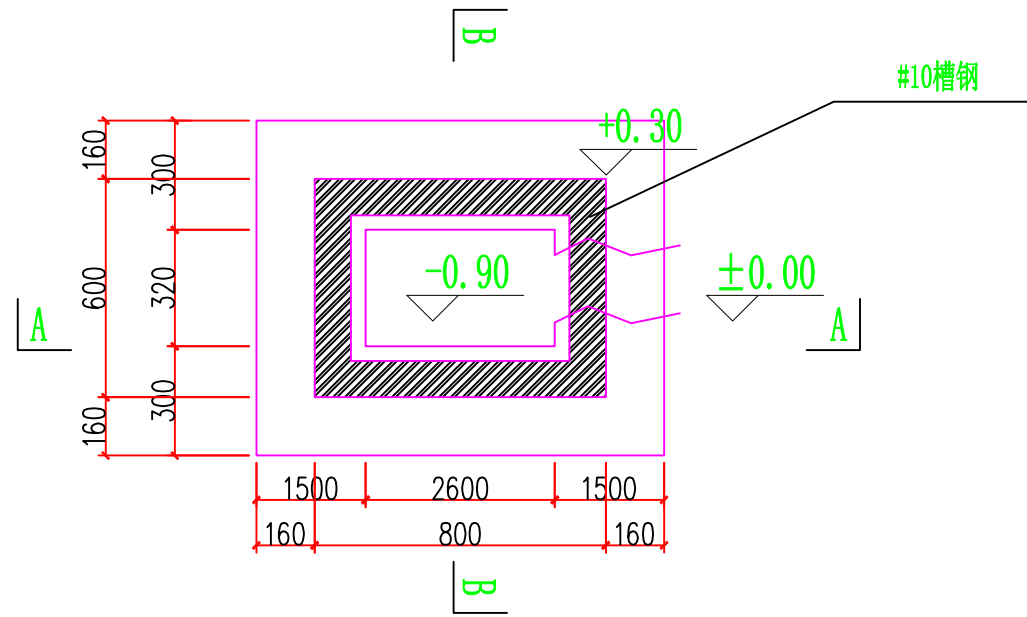
制图: 饶辉  
DRAFTED BY: 饶辉

建设单位: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司  
CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

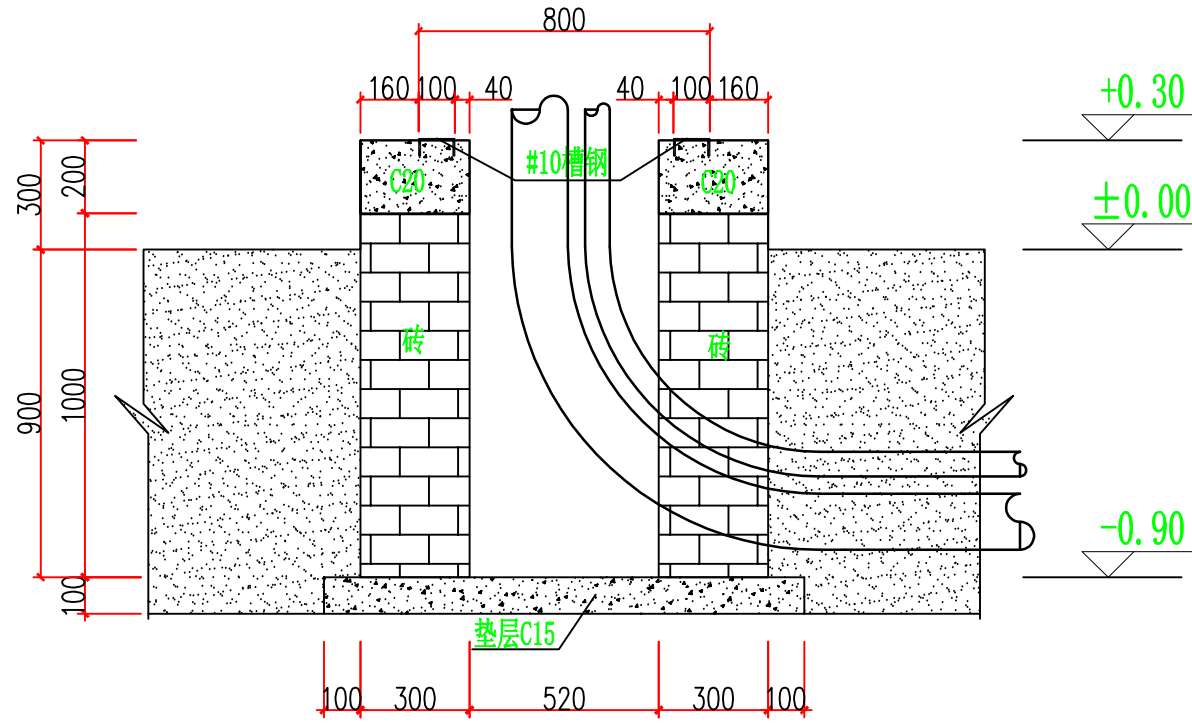
工程名称: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统  
PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容: 户外配电箱尺寸图  
TITLE: 户外配电箱尺寸图

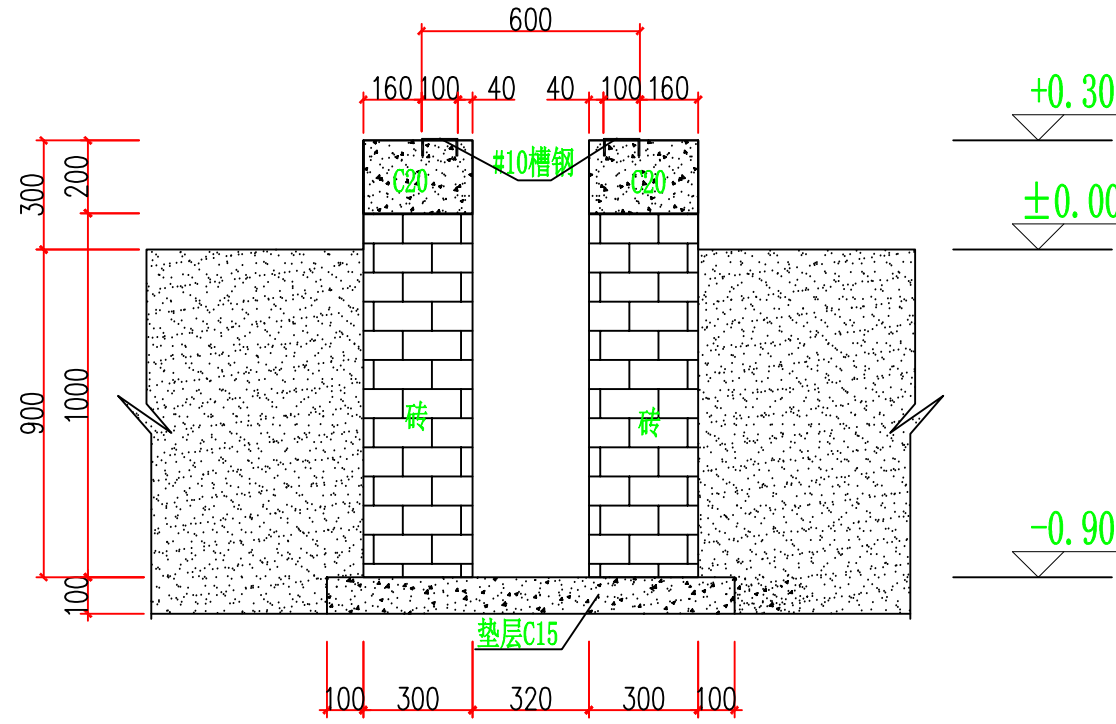
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	图号 DRAWING NO.	YS-P020001-02



电柜基础平面图



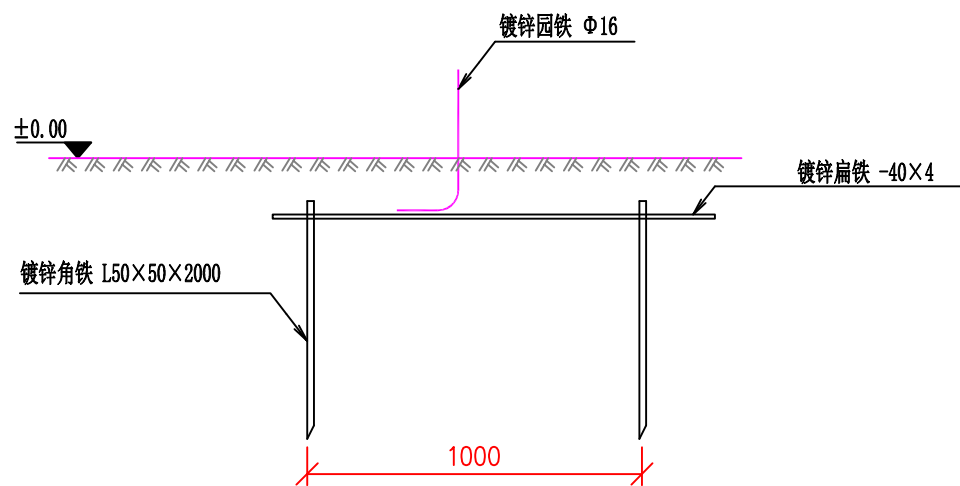
A-A剖面



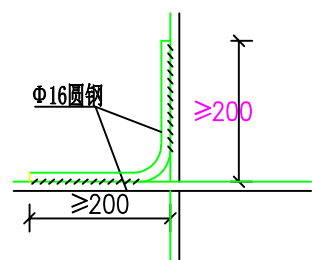
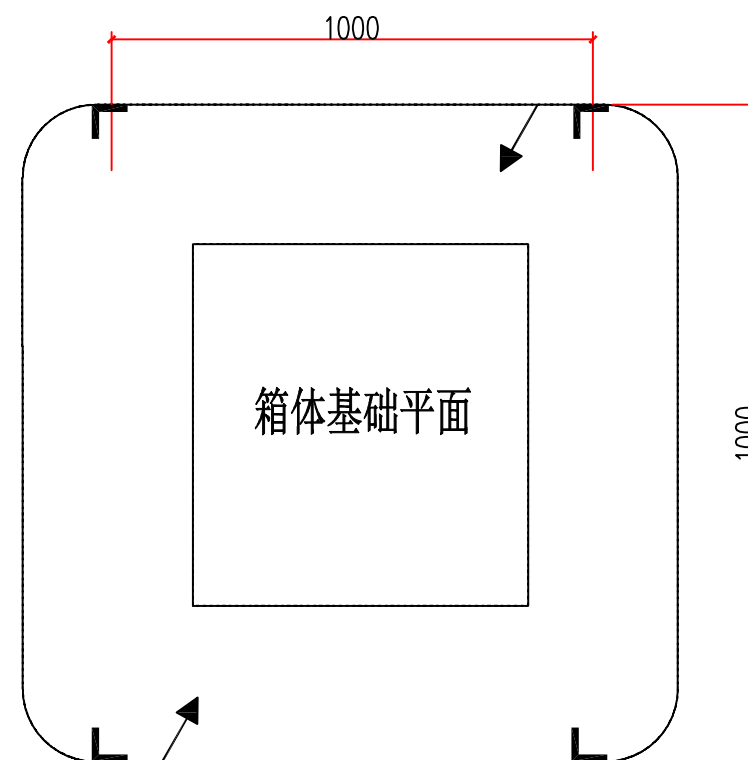
B-B剖面

户外配电箱基础大样图

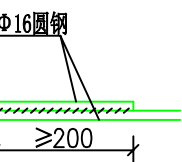
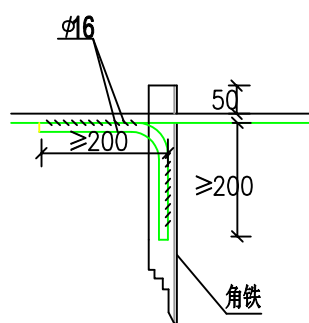
序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244038546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	户外配电箱基础大样图	
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE 施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO. YS-PJ08K001-S3



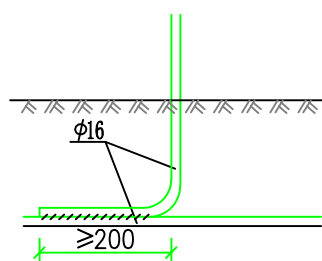
地板大样图



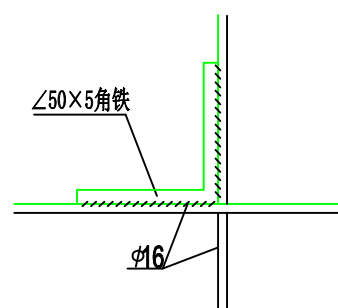
交叉处连接



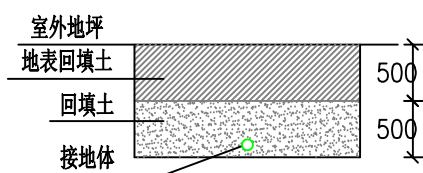
水平地板连接



引出支线连接



水平地板与垂直连接



接地沟施工图

说明:

1、箱式地网接地电阻要求不大于4欧,线路分支箱接地电阻要求不大于10欧,拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求,当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻率小于100欧姆米时,计算接地电阻满足要求,若达不到要求宜采用下列方法降低防接地电阻:

- 1) 加大地网范围。
- 2) 可将接地体埋于较深的低电阻土壤中,也可采用井式或深钻式接地极。
- 3) 可采用降阻剂,降阻剂应符合环保要求。

2、水平地板埋深为室外地坪下不小于0.8米,至地面设备构架用Φ16圆钢引出。

3、水平地板驳接点,水平面与垂地板连接点必需电焊焊接,接口长度不得小于200毫米,焊接厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

- 4. 所有焊接驳口采用连续双面焊,搭接处应做圆弧处理。
- 5、钢件敷设完毕在确定无虚焊,漏焊后,按图纸要求回填砂质粘土,然后洒水夯实。
- 6、引出地面的Φ16圆钢必须引至每一设备及构架处。
- 7、地线Φ16圆钢引出点必须从两侧引至箱变接地排,具体引出按实际情况而定,引出长度要大于200毫米,待安装时与设备连接。

材料表

符号	名称	规格	备注
	角钢垂地板	$\angle 50 \times 5, L=2.5M$	热镀锌
	圆钢水平地板	$\phi 16$	热镀锌
	圆钢引出线	$\phi 16$	热镀锌

户外配电箱基础地网要求图


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位	DESIGN INSTITUTE

证书号	A244038546
-----	------------

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)


审定	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水

专业负责	饶辉	饶辉
------	----	----

审核	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉

制图	饶辉	饶辉
----	----	----

建设单位	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	户外配电箱基础地网要求图		
业务号		专业	智能化
日期	2020.01	设计阶段	施工图
版本号	V1.0	图号	YS-PJ09K001-54

图例	说明

A2栋低压配电房

P04-4低压配电柜

引自A2栋低压配电房  
ZC-YJV-4\*70+1\*35

MCCB-160/4P 160A

多功能仪表

160/5

10 (60) A

KWH

MCBL-D63A/4P

30mA

ZC-YJV-5\*10

WL1

双枪慢充电桩  
14kW

10 (60) A

KWH

MCBL-D63A/4P

30mA

ZC-YJV-5\*10

WL2

双枪慢充电桩  
14kW

10 (60) A

KWH

MCBL-D63A/4P

30mA

ZC-YJV-5\*10

WL3

双枪慢充电桩  
14kW

10 (60) A

KWH

MCBL-D63A/4P

30mA

ZC-YJV-5\*10

WL4

双枪慢充电桩  
14kW

10 (60) A

KWH

MCBL-D63A/4P

30mA

备用

10 (60) A

KWH

MCBL-D63A/4P

30mA

备用

MCB-D40A/4P

65KA 8/20us  
3+NPE

PD1室外配电柜配电图

Rev.	修改日期	修改内容

序号	修改日期	修改内容

修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘庆水	刘庆水
设计总负责:		
PROJECT DIRECTOR:		
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:		
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	刘庆水	刘庆水
校对:		
CHECKED BY:	饶辉	饶辉
设计:		
DESIGNED BY:		
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:		

建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	PD1室外配电柜配电图		
业务号		专业	智能化
PROJECT NO.		DISCIPLINE	
日期	2020.01	设计阶段	施工图
DATE		STAGE	
版本号	V1.0	图号	YS-PD100001-53
INDEX		DRAWING NO.	

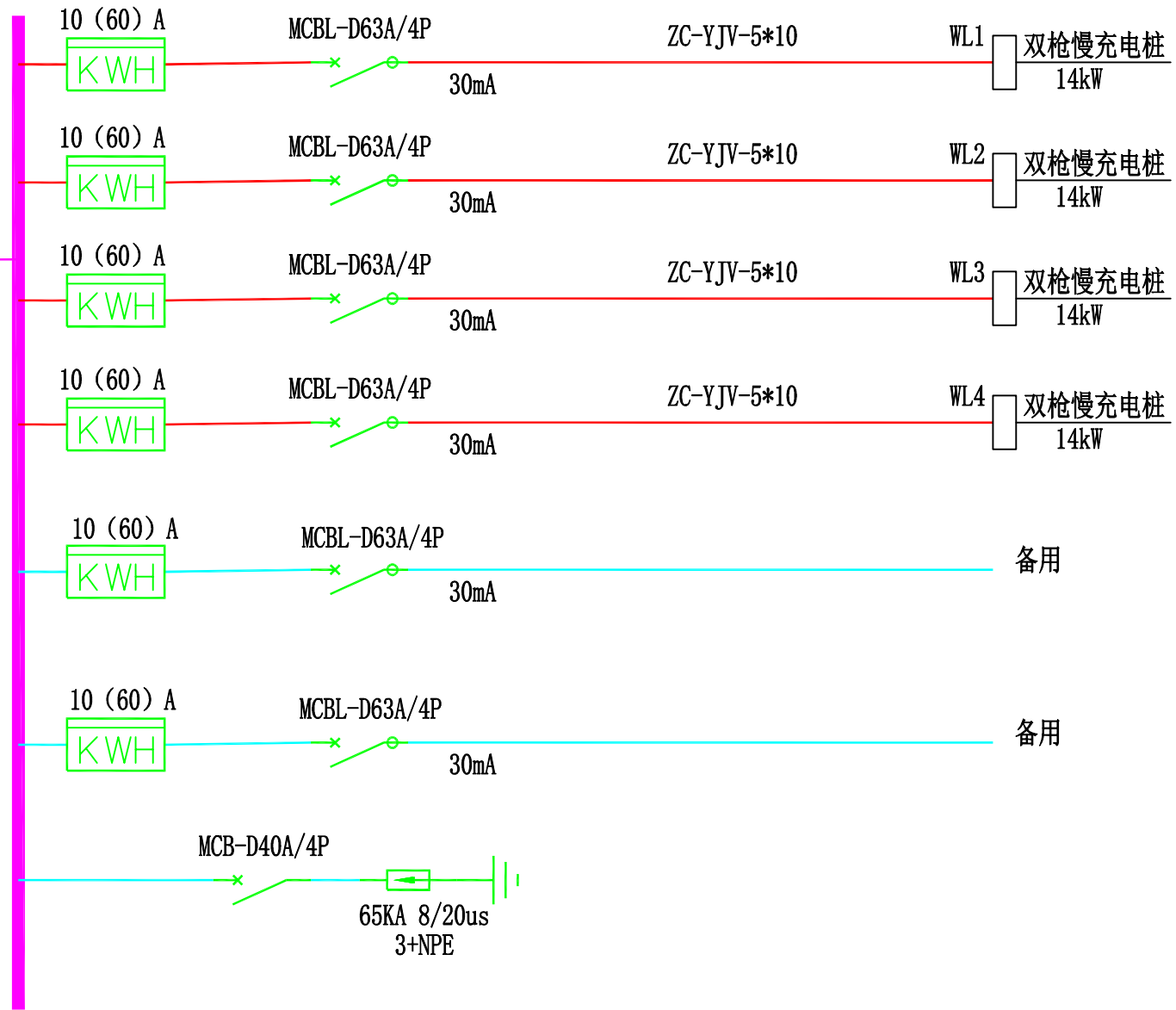



B1栋低压配电房

P05-1A07低压配电柜

引自C1栋低压配电房  
ZC-YJV-4\*70+1\*35

多功能仪表  
MCCB-160/4P 160A  
160/5



PD3室外配电柜配电图


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞大学创新建设发展有限公司

工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

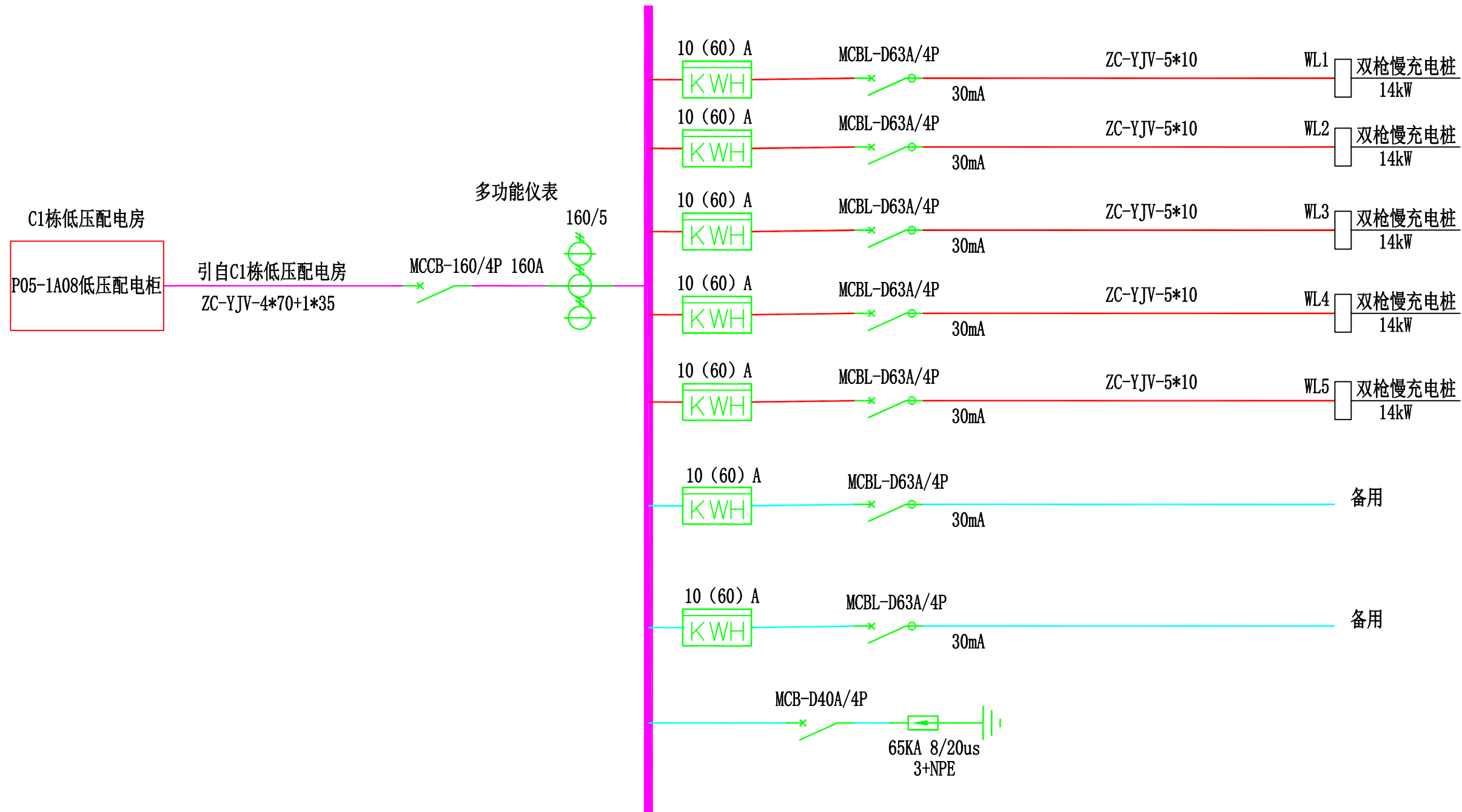
图纸内容 TITLE: PD3室外配电柜配电图

项目号	专业	智能化
PROJECT NO.	DISCIPLINE	INTELLIGENTIZATION

日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE: 施工图

版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO: YS-PD20K001-S2

图例
说明
备注



PD4室外配电箱配线图


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

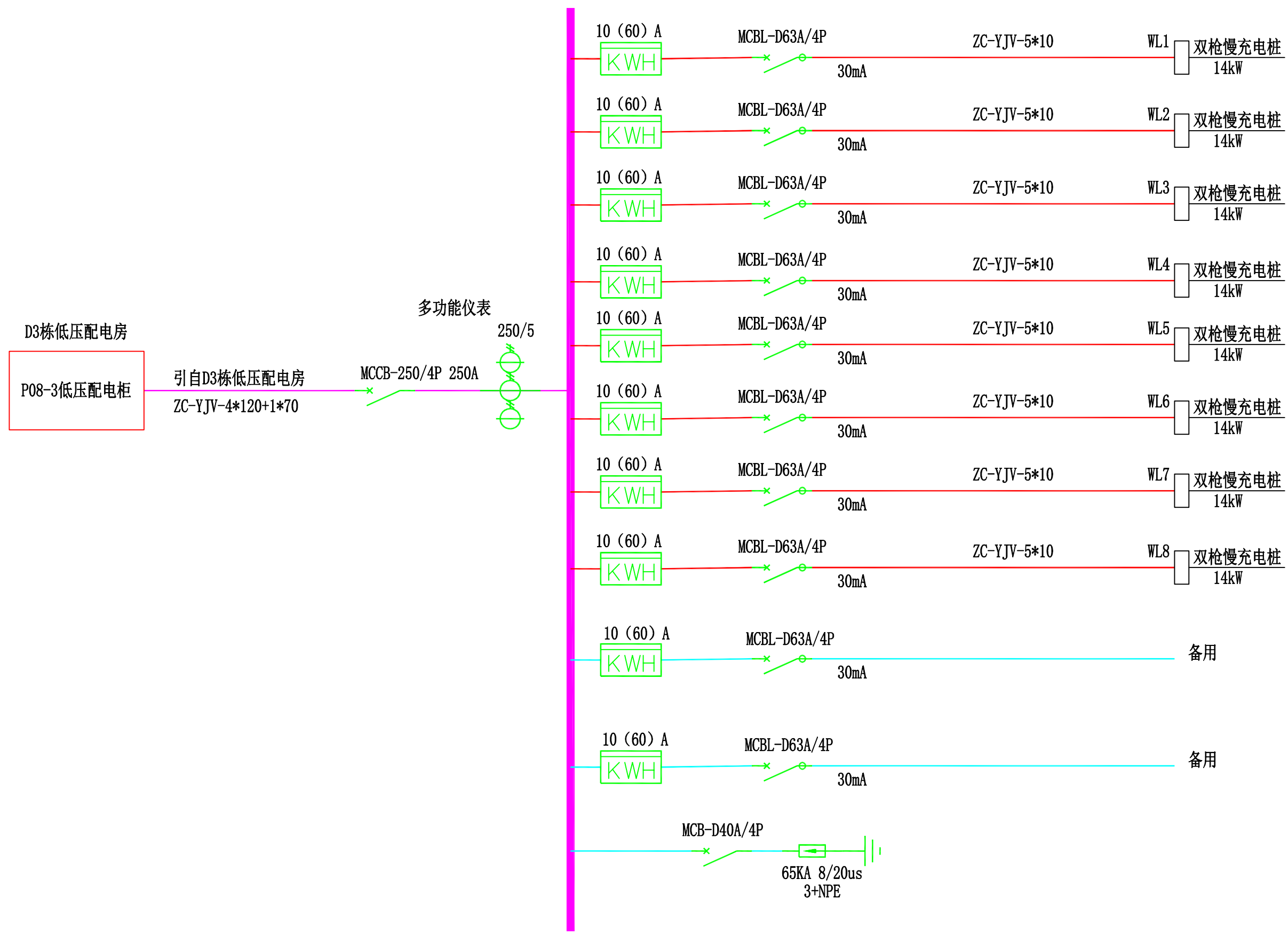
证书 | A244038546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位	东莞市大学创新城建设发展有限公司
CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
图纸内容	PD4室外配电箱配线图
TITLE	PD4室外配电箱配线图
业务号	
PROJECT NO.	
日期	2020.01
DATE	2020.01
设计阶段	施工图
STAGE	施工图
版本号	V1.0
INDEX	V1.0
图号	YS-PD200001-58
DRAWING NO.	YS-PD200001-58

图例	说明
○	单相电
△	三相电



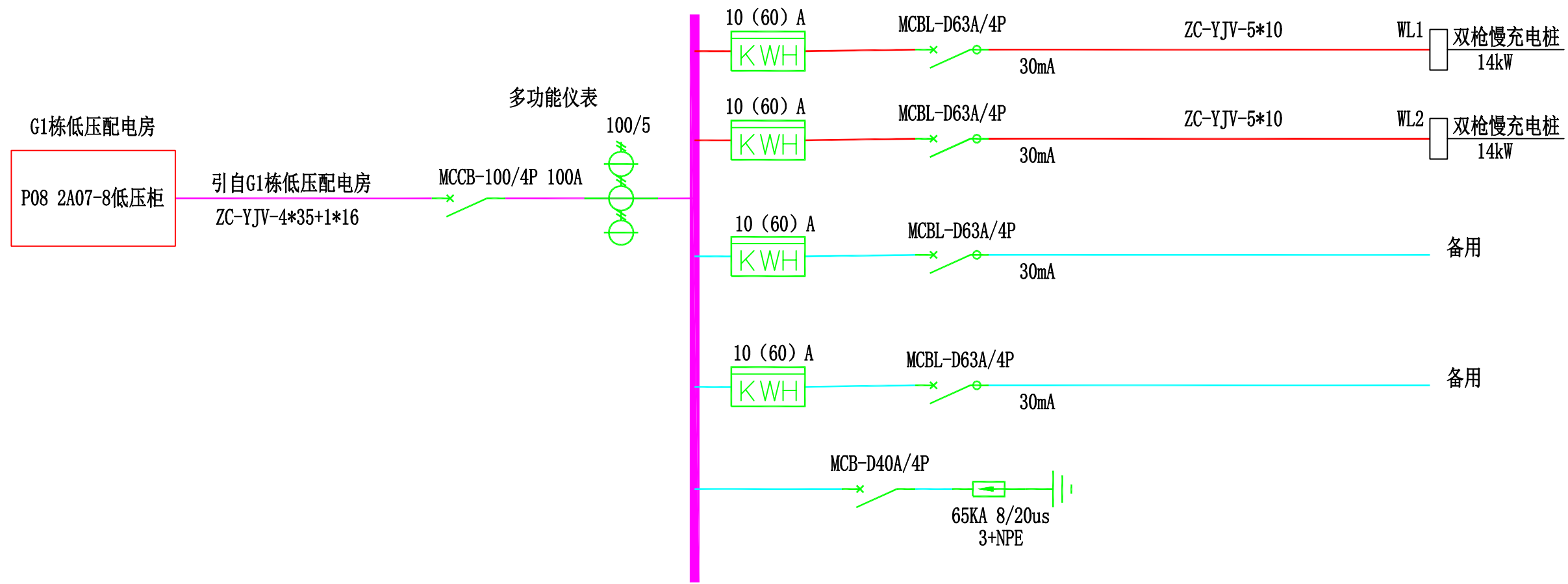
PD5室外配电柜配线图

Rev.	修改日期	修改内容
	Date	Description

修改记录		

设计单位	DESIGN INSTITUTE	
	东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书	A244038546	
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)	
审定	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水
专业负责	饶辉	饶辉
审核	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉
制图	饶辉	饶辉
建设单位	东莞市大学创新城建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	PD5室外配电柜配线图	
业务号		专业 智能化
日期	2020.01	设计阶段 施工图
版本号	V1.0	图号 YS-PD5R001-58

设计	审核	批准
日期	日期	日期
姓名	姓名	姓名



**PD6室外配电柜配电网**

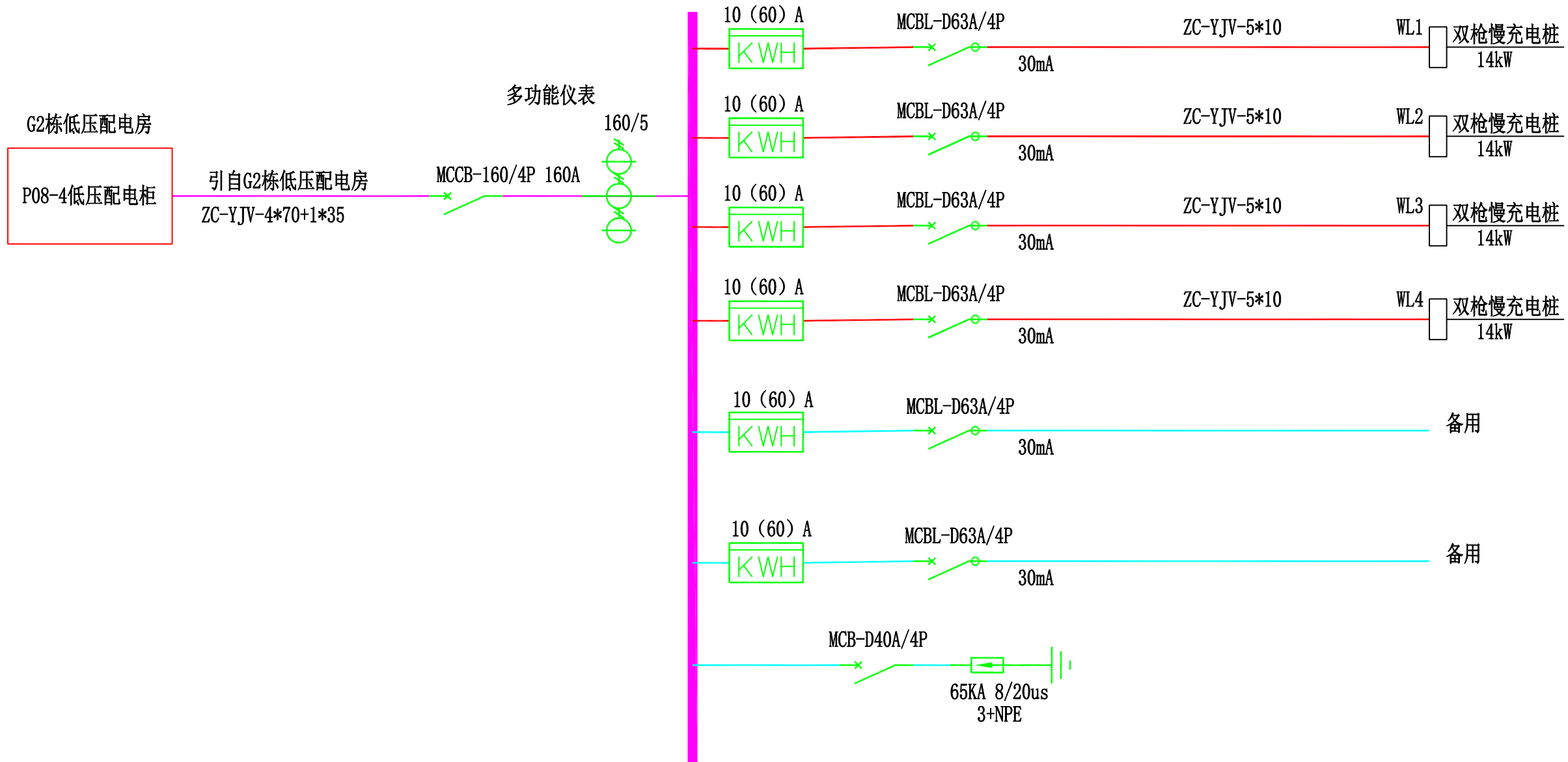

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
 东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546  
 单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:	饶辉	饶辉

建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	PD6室外配电柜配电网	
业务号	专业	智能化
PROJECT NO.	DISCIPLINE	INTEGRATED
日期	2020.01	设计阶段
DATE	2020.01	STAGE
版本号	V1.0	图号
INDEX	V1.0	DRAWING NO.

**PD7室外配电箱配线图**


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description

修改记录	

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司  
证书 | A244036546

单位图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:	饶辉	饶辉

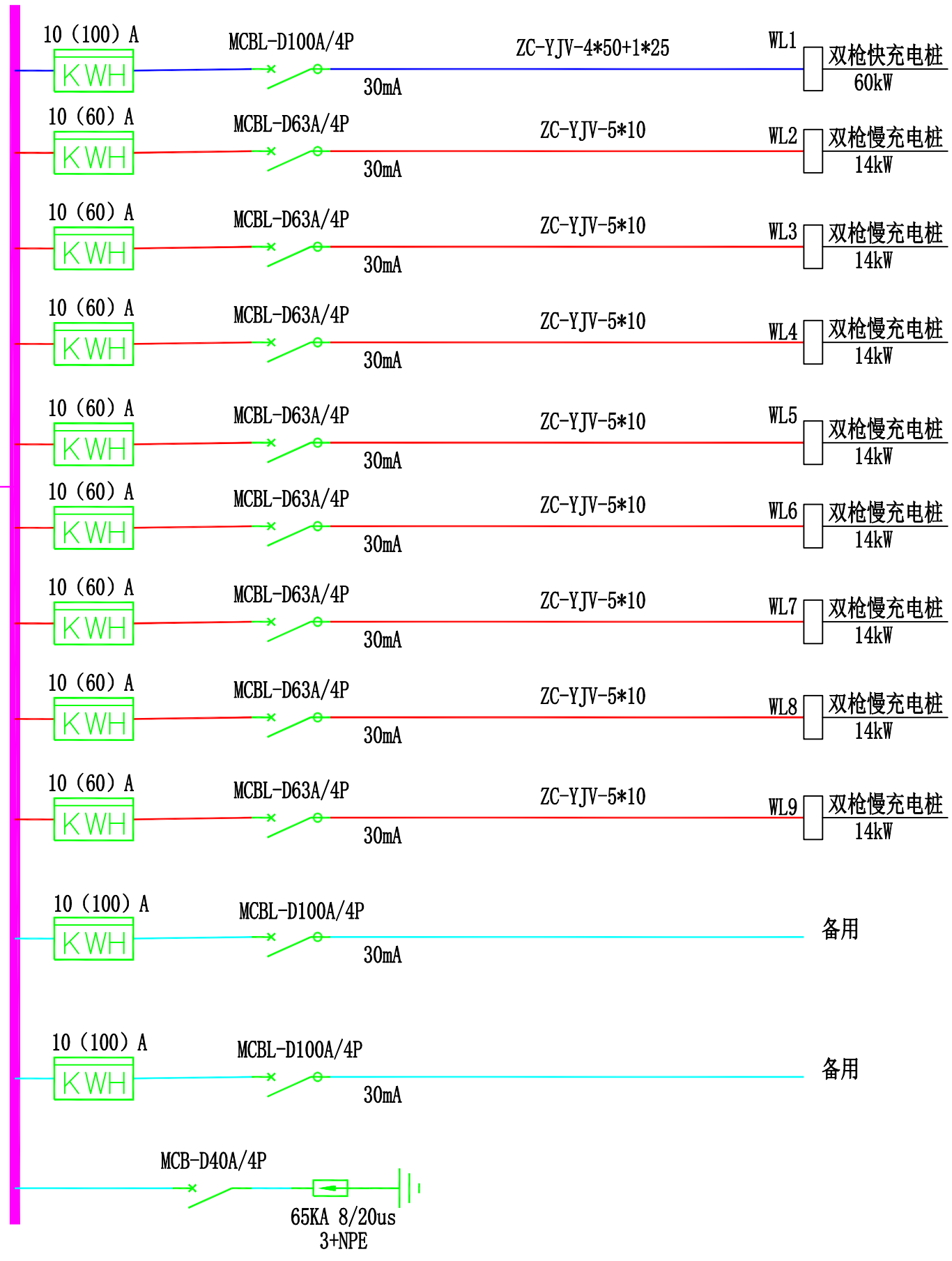
建设单位:	东莞市大学创新建设发展有限公司		
CLIENT:	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称:	松山湖大学创新充电桩设备及配电系统		
PROJECT:	松山湖大学创新充电桩设备及配电系统		
图纸内容:	PD7室外配电箱配线图		
TITLE:	PD7室外配电箱配线图		
业务号:		专业:	智能化
PROJECT NO.:		DISCIPLINE:	智能化
日期:	2020.01	设计阶段:	施工图
DATE:	2020.01	STAGE:	施工图
版本号:	V1.0	图号:	YS-P020001-01
INDEX:	V1.0	DRAWING NO.:	YS-P020001-01

G3栋低压配电房

P06-4低压配电柜

引自G3栋低压配电房  
ZC-YJV-4\*185+1\*95

多功能仪表  
MCCB-300/4P 300A  
300/5



PD8室外配电柜配电图

Rev.	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:	饶辉	饶辉
建设单位	东莞大学创新建设发展有限公司	
CLIENT:	东莞大学创新建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	PD8室外配电柜配电图	
TITLE:	PD8室外配电柜配电图	
业务号	专业	智能化
PROJECT NO.:	DISCIPLINE:	智能化
日期	2020.01	设计阶段
DATE:	2020.01	STAGE:
版本号	V1.0	图号
INDEX:	V1.0	DRAWING NO. YS-PD8K001-02


G4栋低压配电房

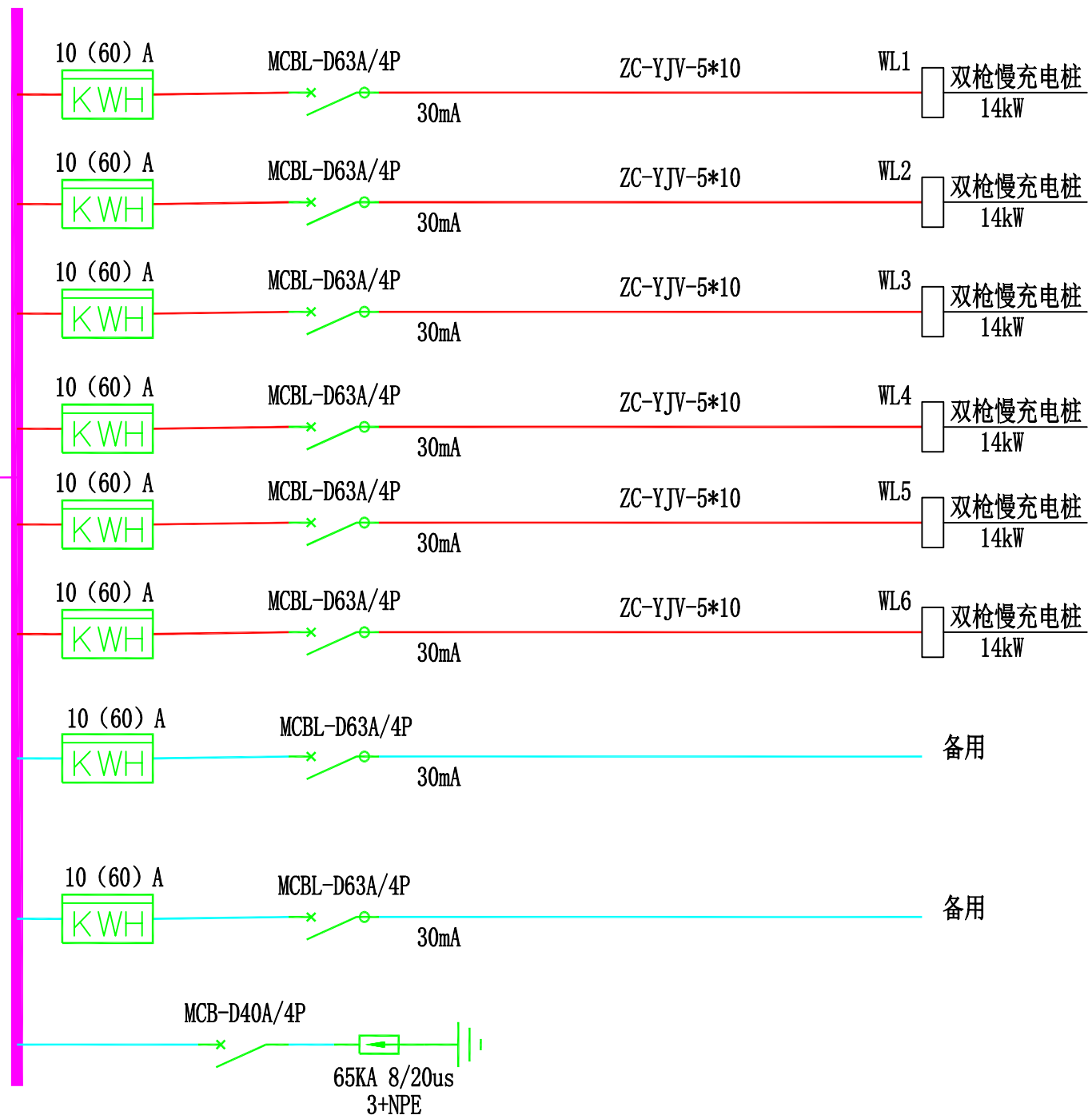
P05 1A04-3低压柜

引自G4栋低压配电房  
ZC-YJV-4\*120+1\*70

多功能仪表

MCCB-200/4P 200A

200/5



PD9室外配电柜配电图


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		

设计单位   DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司
证书   A244036546

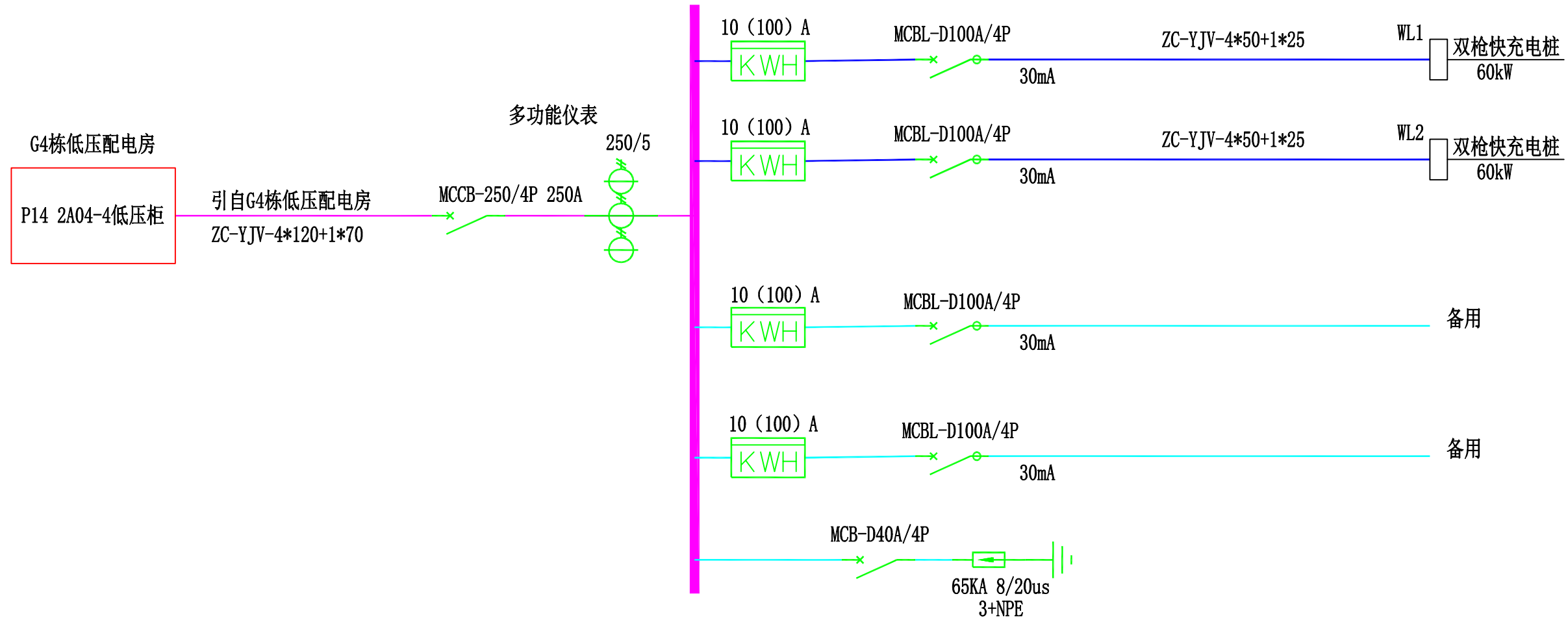
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
图纸内容 TITLE	PD9室外配电柜配电图

业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-P020K001-03

图号	YS-P020B001-44
比例	1:1
日期	2020.01
版本	V1.0



PD10室外配电柜配电网

Rev.	修改日期	修改内容

序号	修改日期	修改内容

修改记录		

设计单位	DESIGN INSTITUTE
证书	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水
专业负责	饶辉	饶辉
审核	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉
制图	饶辉	饶辉

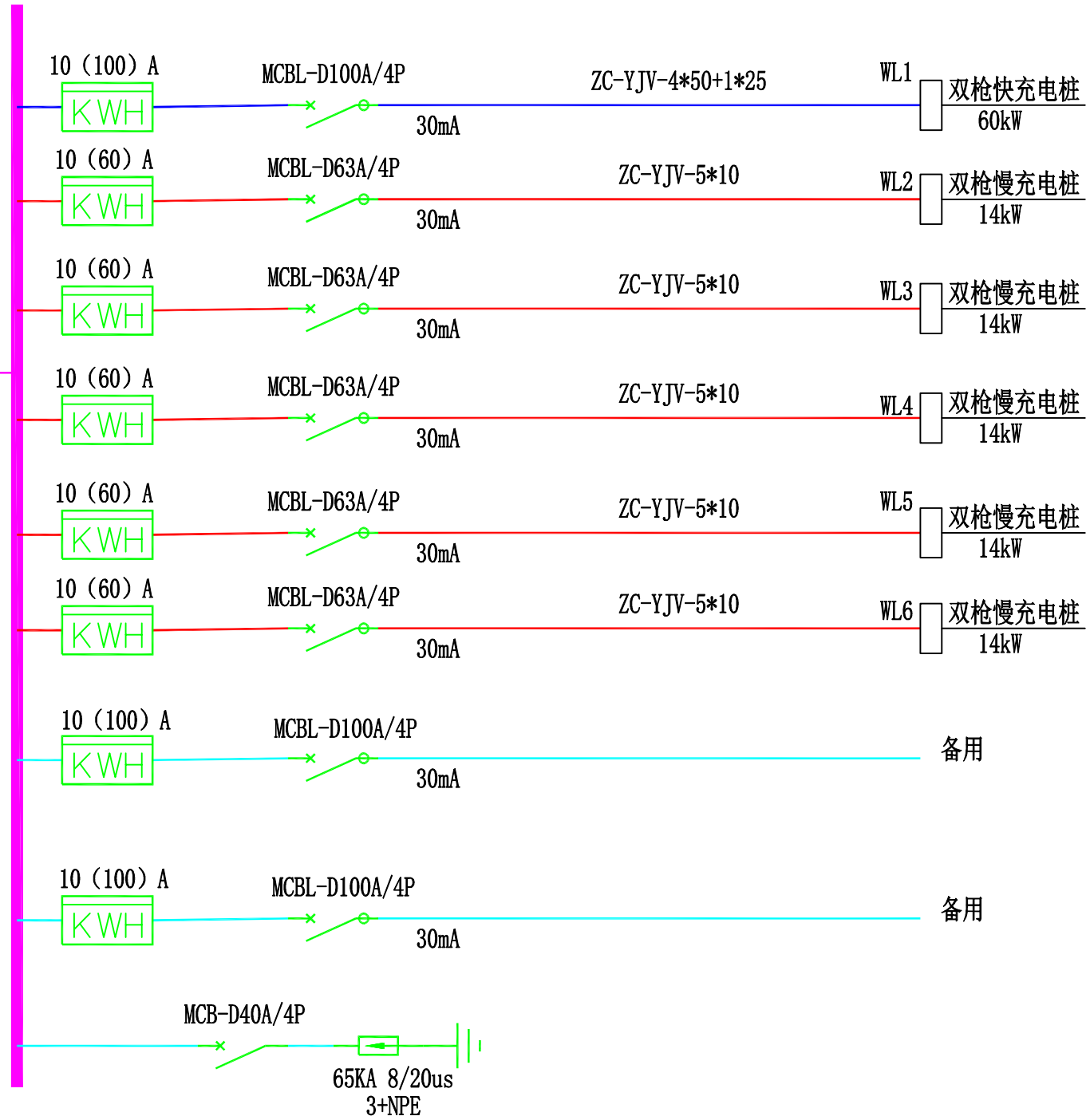
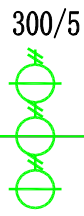
建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	PD10室外配电柜配电网		
业务号		专业	智能化
日期	2020.01	设计阶段	施工图
版本号	V1.0	图号	YS-P020B001-44

审核	日期
设计	日期
制图	日期
校对	日期
审核	日期
审批	日期

H2栋低压配电房  
P03 1A03-5低压柜

引自H2栋低压配电房  
ZC-YJV-4\*120+1\*70

多功能仪表



PD11室外配电箱配电图


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位   DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司
证书   A244038546
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD11室外配电箱配电图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-P020001-03


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546  
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

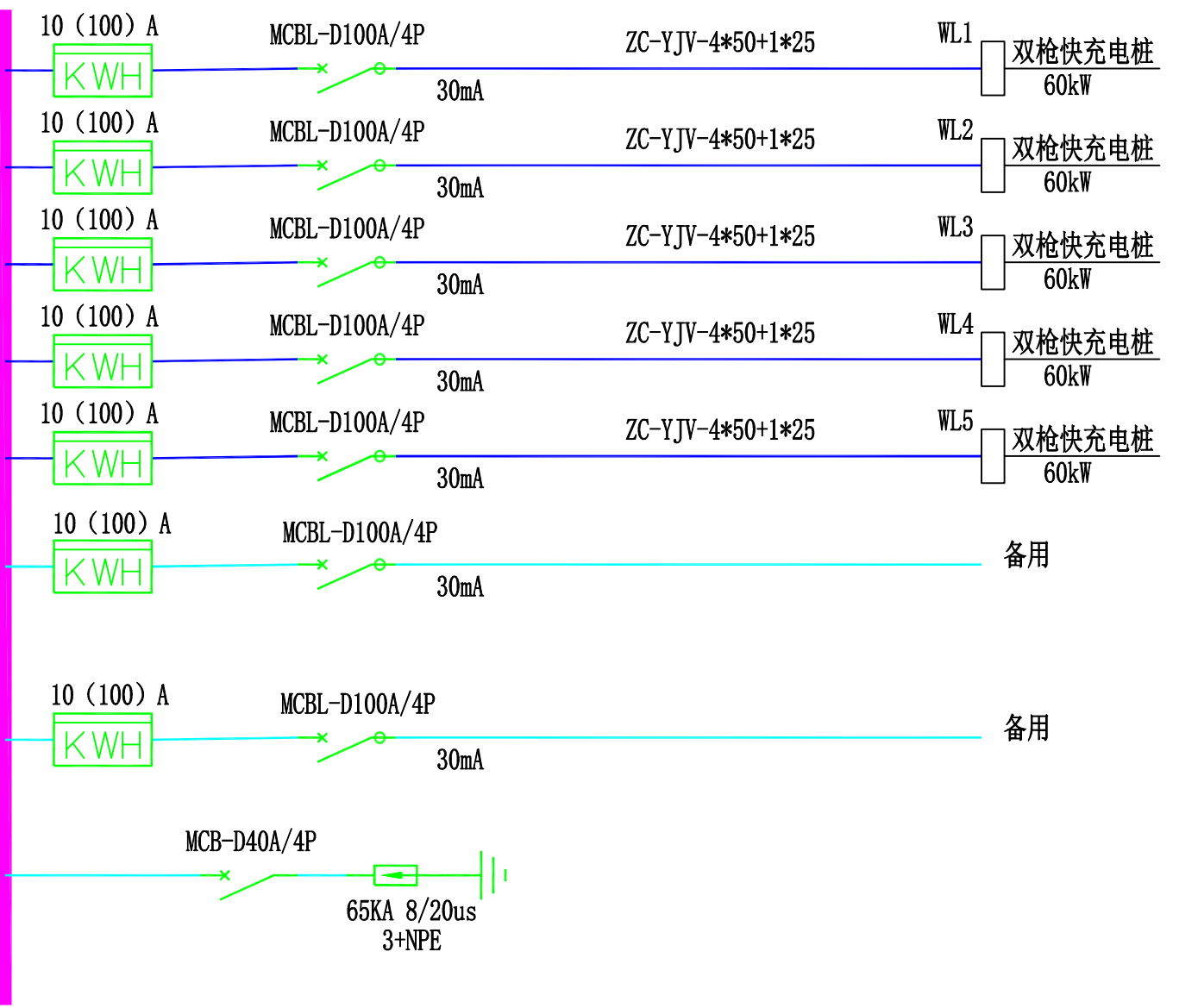
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘庆水	刘庆水
设计总负责:		
PROJECT DIRECTOR:		
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:		
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	刘庆水	刘庆水
校对:		
CHECKED BY:	饶辉	饶辉
设计:		
DESIGNED BY:		
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:		

建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司	
CLIENT:		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT:		
图纸内容	PD12室外配电柜配电图	
TITLE:		
业务号	专业	智能化
PROJECT NO.:	DISCIPLINE:	
日期	2020.01	设计阶段
DATE:	STAGE:	施工图
版本号	V1.0	图号
INDEX:	DRAWING NO.:	YS-PD12DK001-08

引自新建电房  
P08-2低压配电柜

引自新建电房  
ZC-YJV-4\*300+1\*150

多功能仪表  
MCCB-600/4P 600A  
600/5



PD12室外配电柜配电图

审核	日期
校对	日期
设计	日期


序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录


设计单位 | DESIGN INSTITUTE

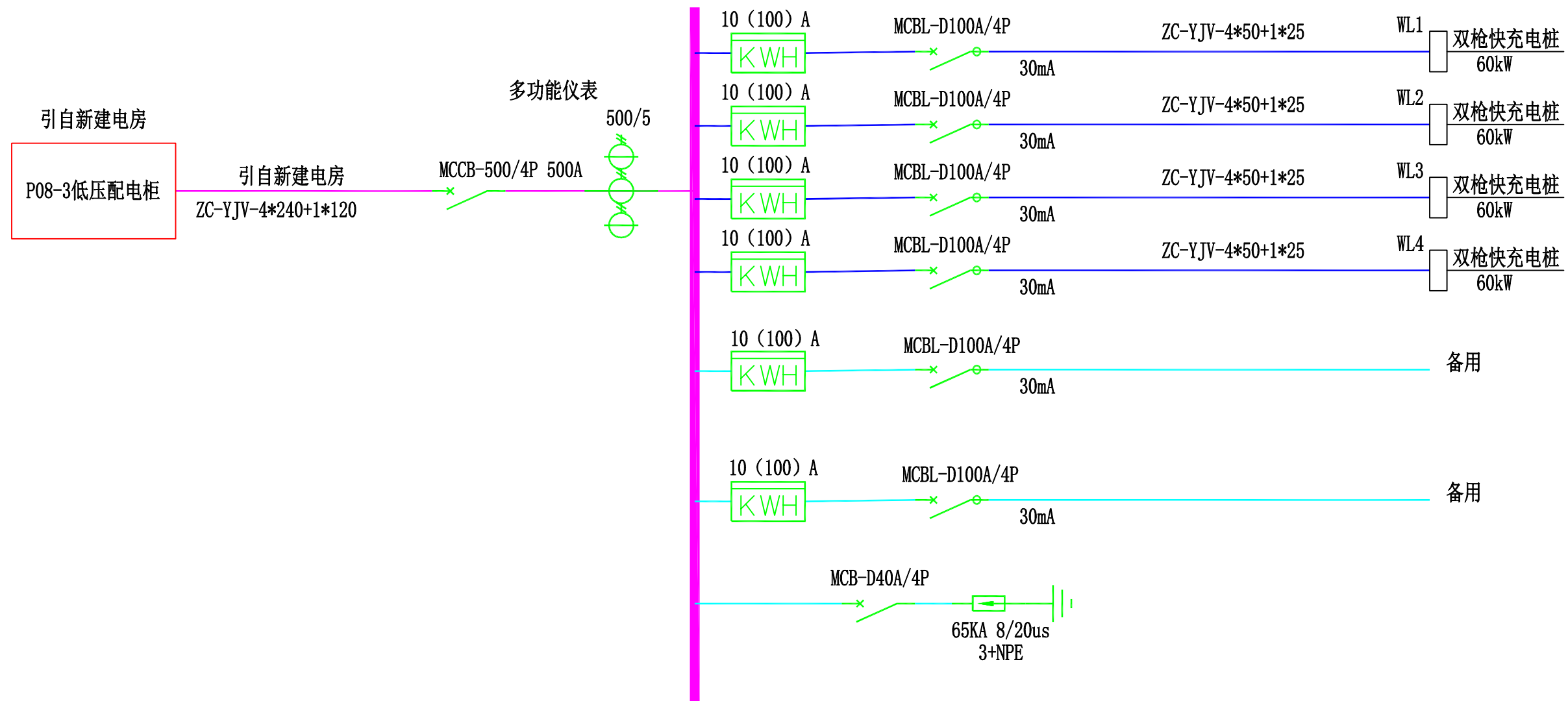
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

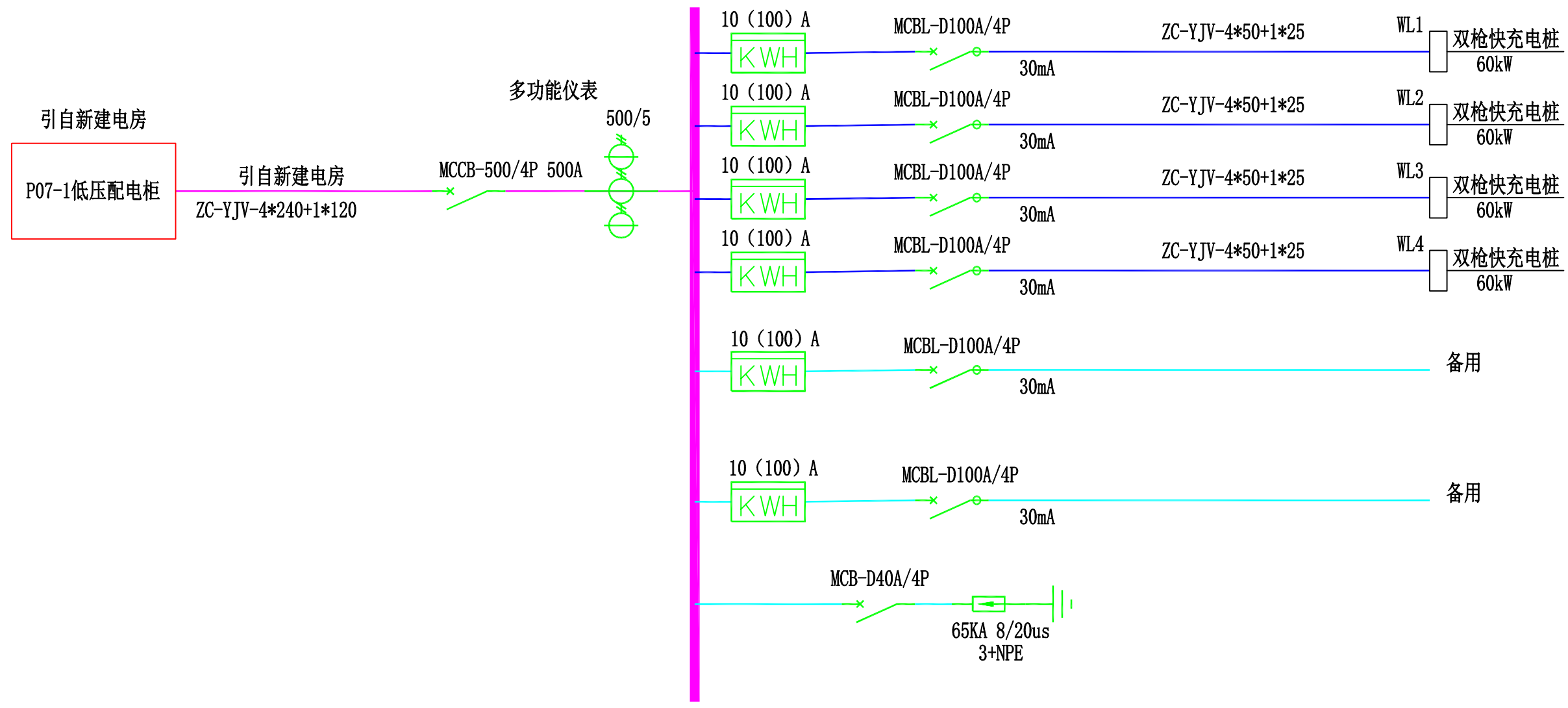
审定: APPROVED BY	刘小军	
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	
审核: REVIEWED BY	崔福花	
校对: CHECKED BY	刘庆水	
设计: DESIGNED BY	饶辉	
制图: DRAFTED BY	饶辉	

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD13室外配电柜配电网		
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化	
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PJ202001-01



PD13室外配电柜配电网

图号	YS-PJ02K001-08
比例	1:1
日期	2020.01
设计	饶辉
校核	刘庆水
审核	崔福花
批准	刘庆水



**PD14室外配电柜配电图**

Rev.		
序号	修改日期	修改内容
	Date	Description
修改记录		

设计单位   DESIGN INSTITUTE	
东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书   A24036546	
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)	

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	PD14室外配电柜配电图	
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE 施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO. YS-PJ02K001-08

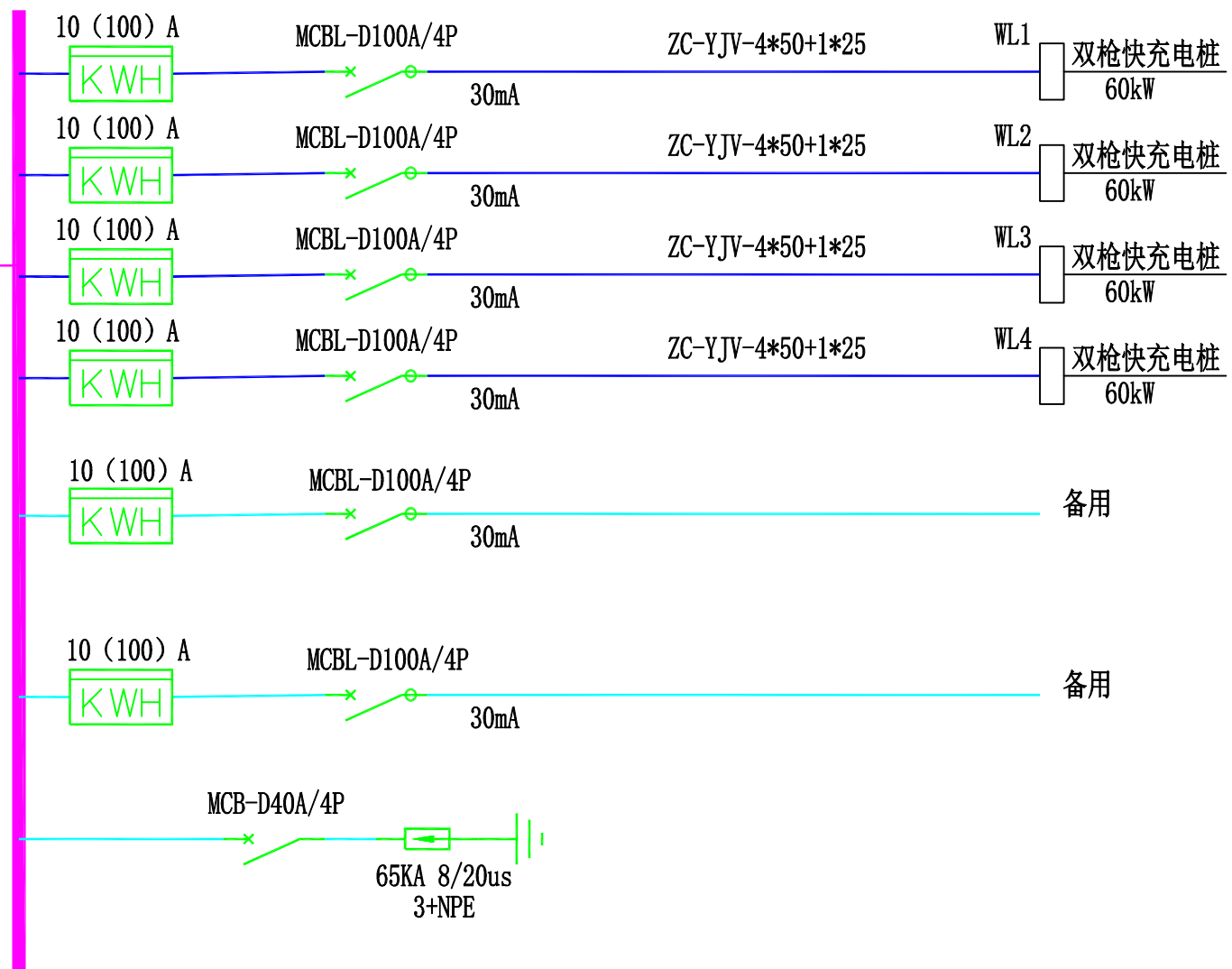
引自新建电房  
P07-2低压配电柜

引自新建电房  
ZC-YJV-4\*240+1\*120

MCCB-500/4P 500A

多功能仪表

500/5



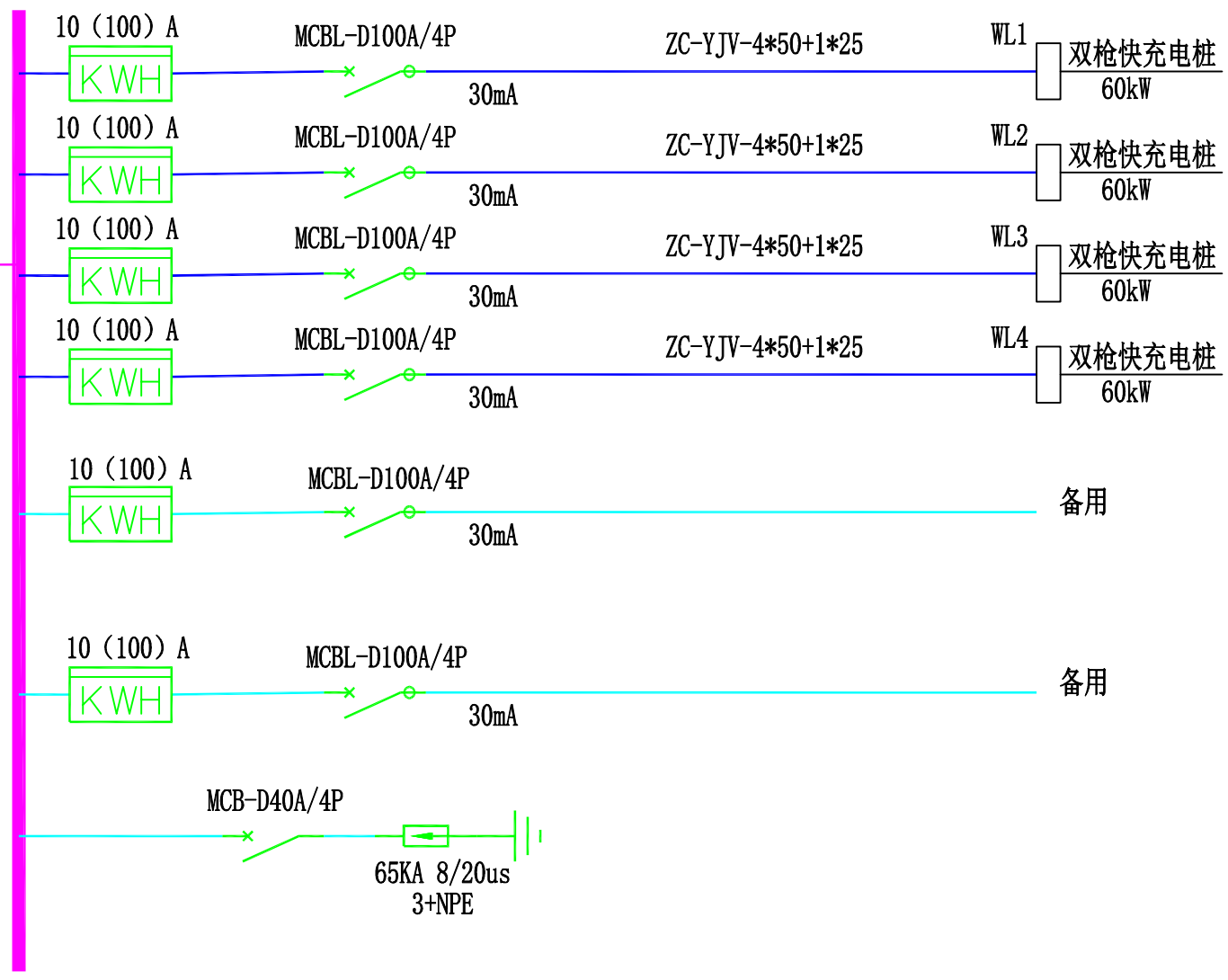
PD15室外配电柜配电图

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	PD15室外配电柜配电图	
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE 施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO. YS-PD15001-01

引自新建电房  
P07-3低压配电柜

引自新建电房  
ZC-YJV-4\*240+1\*120

多功能仪表  
500/5  
MCCB-500/4P 500A



PD16室外配电箱配线图

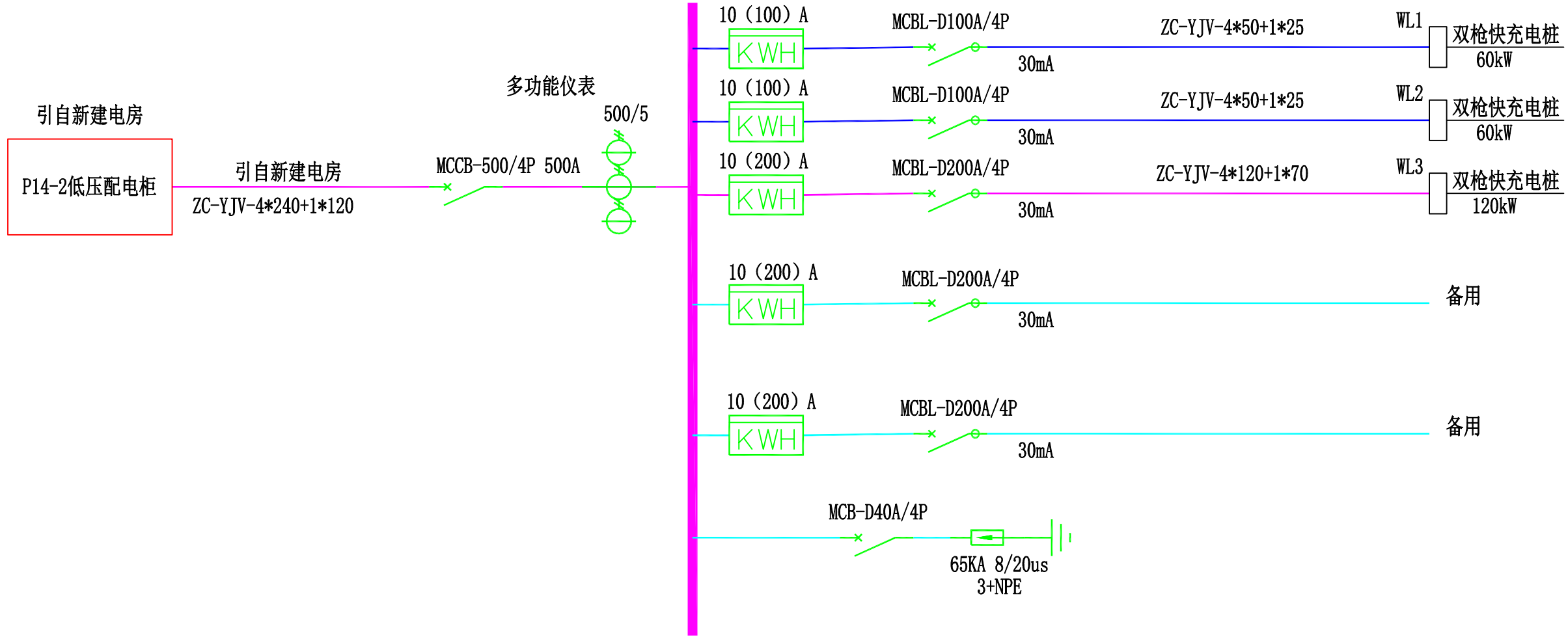

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A24038546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	PD16室外配电箱配线图	
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	智能化
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE 施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO. YS-PJ202001-01



图例
说明
比例
日期
姓名
职务
签字



PD18室外配电箱配线图

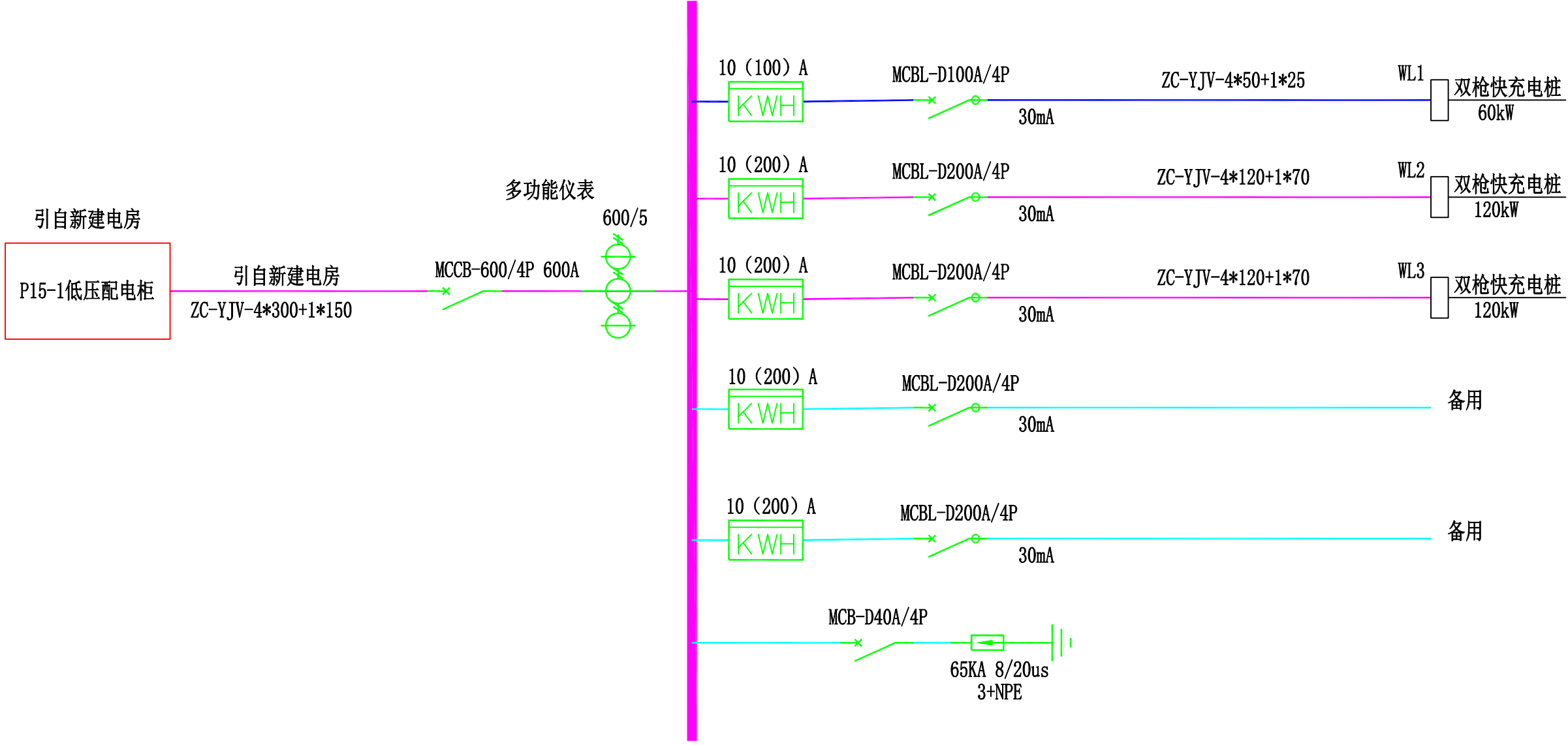

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录		

设计单位   DESIGN INSTITUTE		东莞市粤顺电力工程有限公司
证书   A244038546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	PD18室外配电箱配线图	
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2020.01	智能化 设计阶段 STAGE
版本号 INDEX	V1.0	施工图
		图号 DRAWING NO. YS-P0200001-02



审核	
校核	
设计	



PD20室外配电柜配线图


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

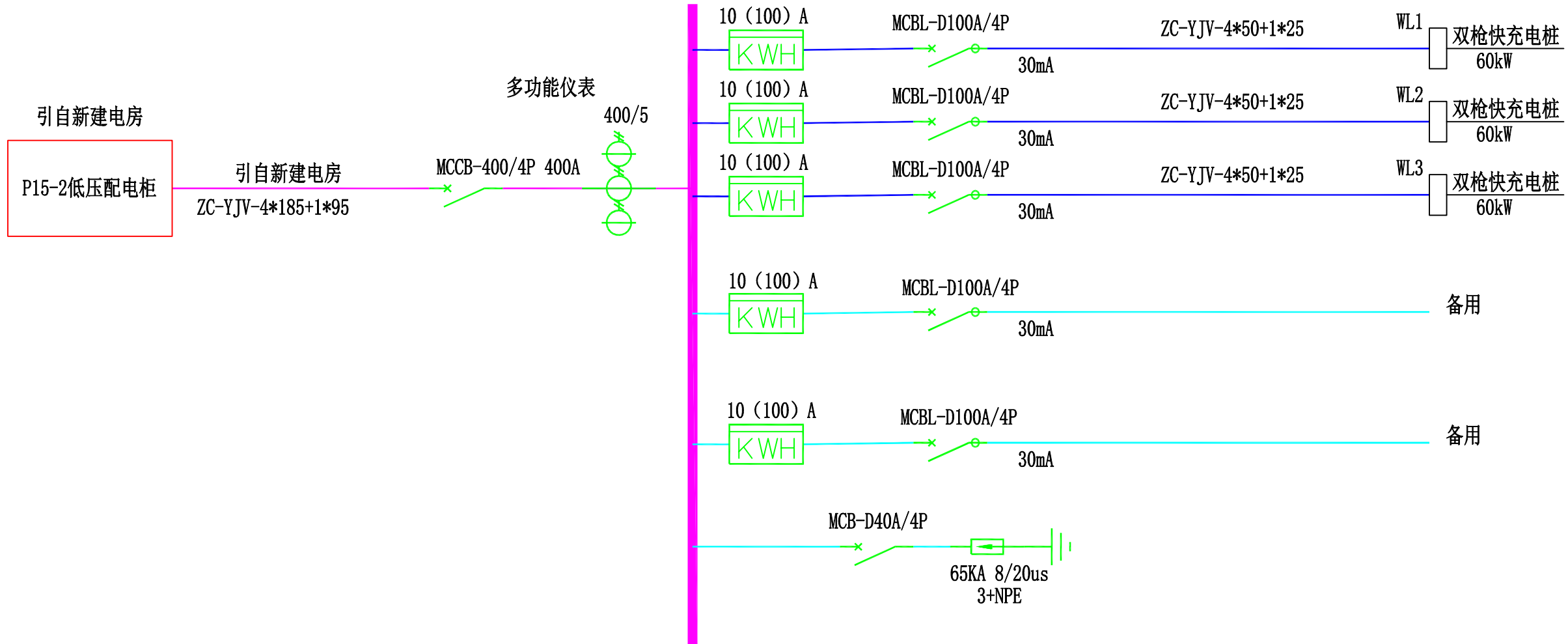
修改记录	

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
 东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244038546  
 单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容	PD20室外配电柜配线图	
业务号		专业
PROJECT NO.		智能化
日期	2020.01	设计阶段
DATE	2020.01	施工图
版本号	V1.0	图号
INDEX	V1.0	YS-PJ20BK001-74

PD21 室外配电柜配线图


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

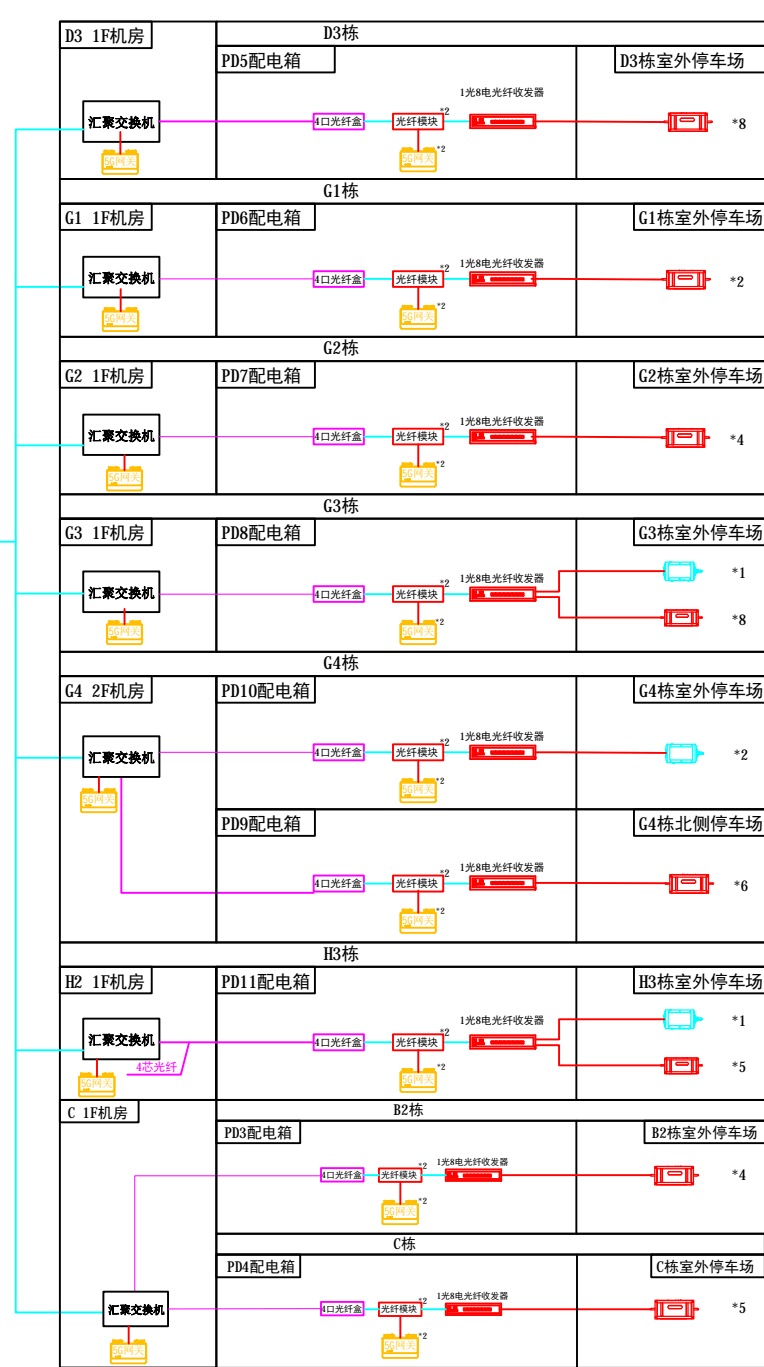
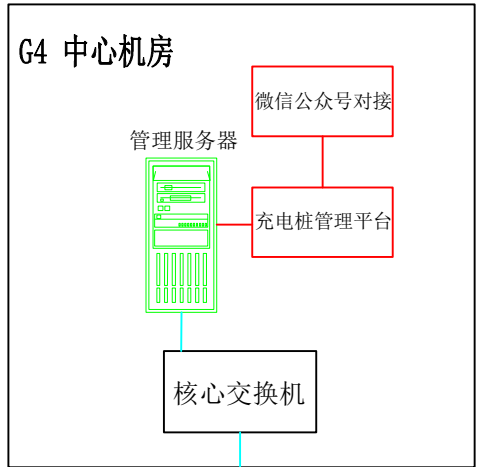
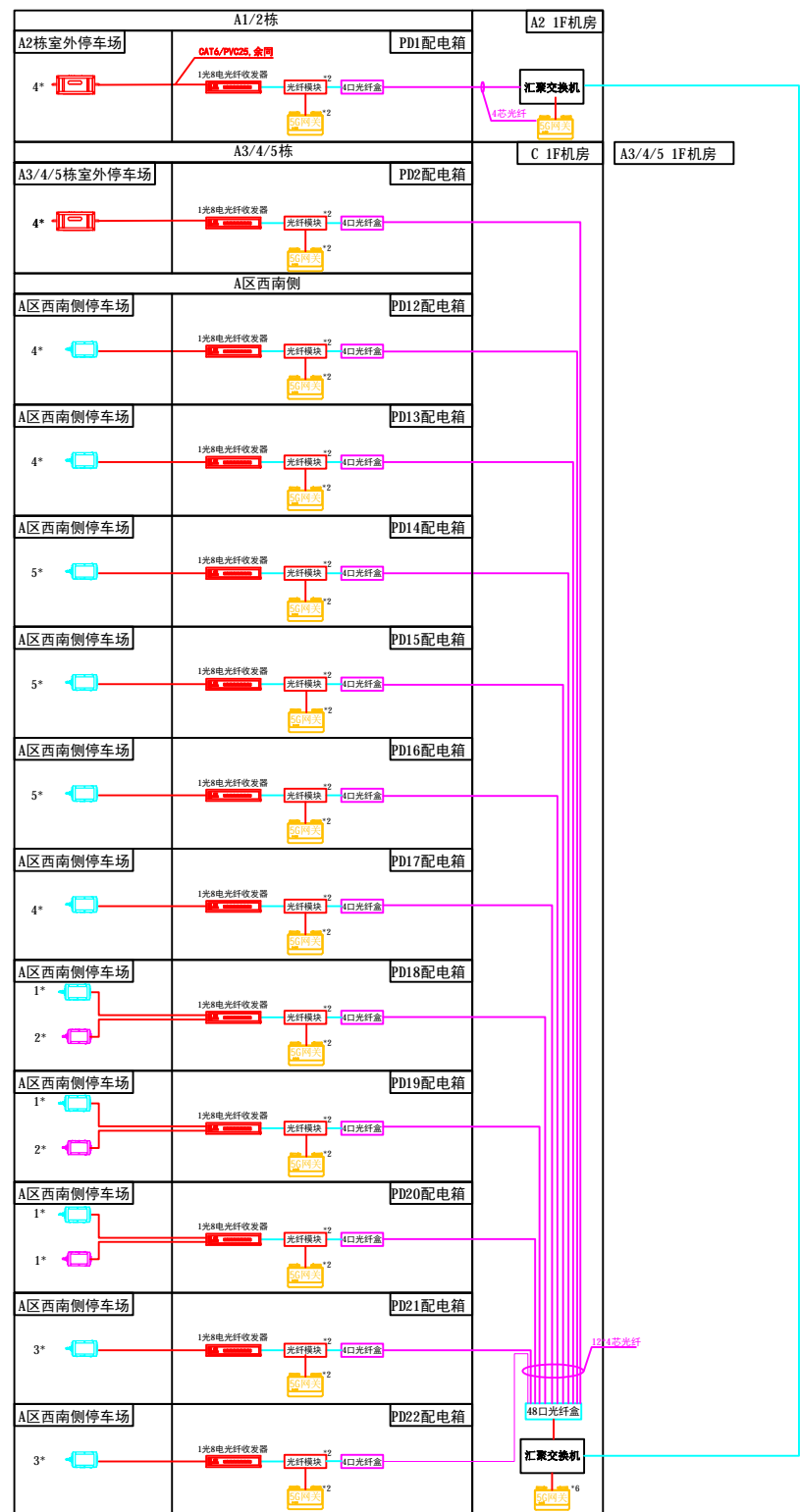
修改记录

设计单位	DESIGN INSTITUTE	
	东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书	A244036546	
	单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)	
审定	刘小军	刘小军
APPROVED BY		
设计总负责	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR		
专业负责	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE		
审核	崔福花	崔福花
REVIEWED BY		
校对	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY		
设计	饶辉	饶辉
DESIGNED BY		
制图	饶辉	饶辉
DRAFTED BY		
建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
CLIENT		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT		
图纸内容	PD21 室外配电柜配线图	
TITLE		
业务号		专业
PROJECT NO.		智能化
日期	2020.01	设计阶段
DATE		施工图
版本号	V1.0	图号
INDEX		YS-PD210001-75





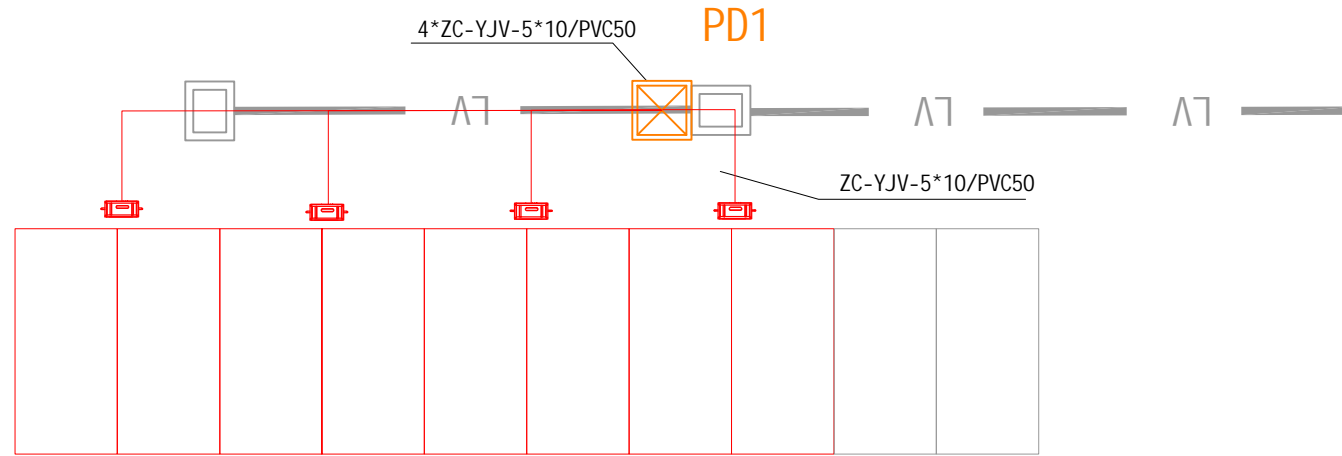
审核  
审核  
审核



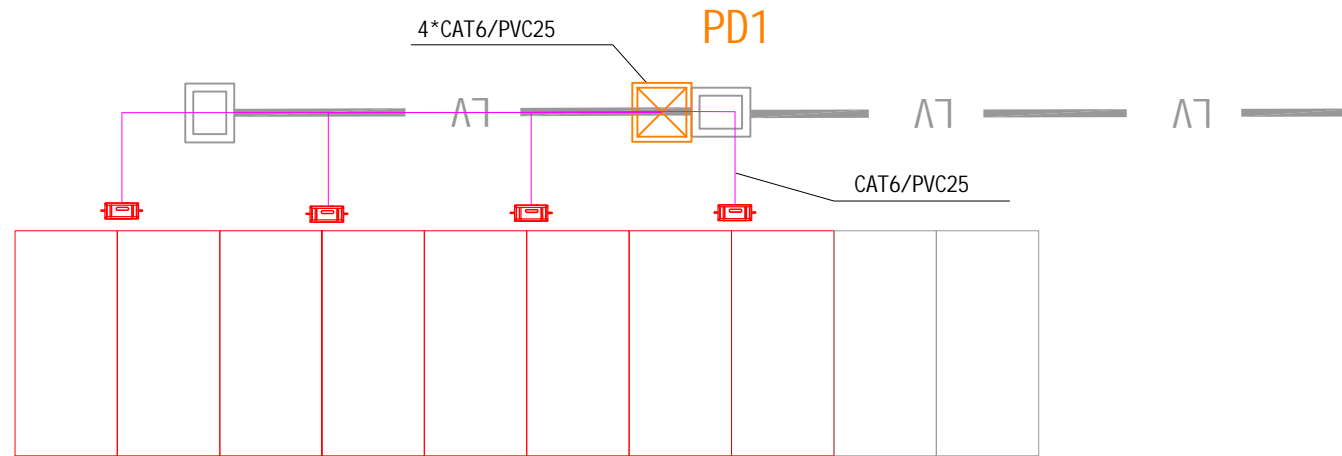
图例	名称	数量	布线方式	安装方式
	1光8电光纤收发器	22	1个千兆SFP, 8个千兆电口	机柜安装
	光纤模块	44	千兆SFP, SC/LC光纤跳线	机柜安装
	4口光纤盒	22	SC满配	机柜安装
	48口光纤盒	1	SC满配	机柜安装
	5G网关	58		机柜安装

### 户外充电桩网络系统图

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		
设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY:	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR:	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE:	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY:	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY:	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY:	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY:	饶辉	饶辉
建设单位:	东莞市大学创新建设发展有限公司	
CLIENT:	东莞市大学创新建设发展有限公司	
工程名称:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT:	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容:	户外充电桩网络系统图	
TITLE:	户外充电桩网络系统图	
专业号:	专业	电气
PROJECT NO.:	DISCIPLINE	DISCIPLINE
日期:	设计阶段	施工图
DATE:	STAGE	STAGE
版本号:	图号	YS-PQ38K001-78
INDEX:	DRAWING NO.	DRAWING NO.



**PD1充电桩强电线路图**



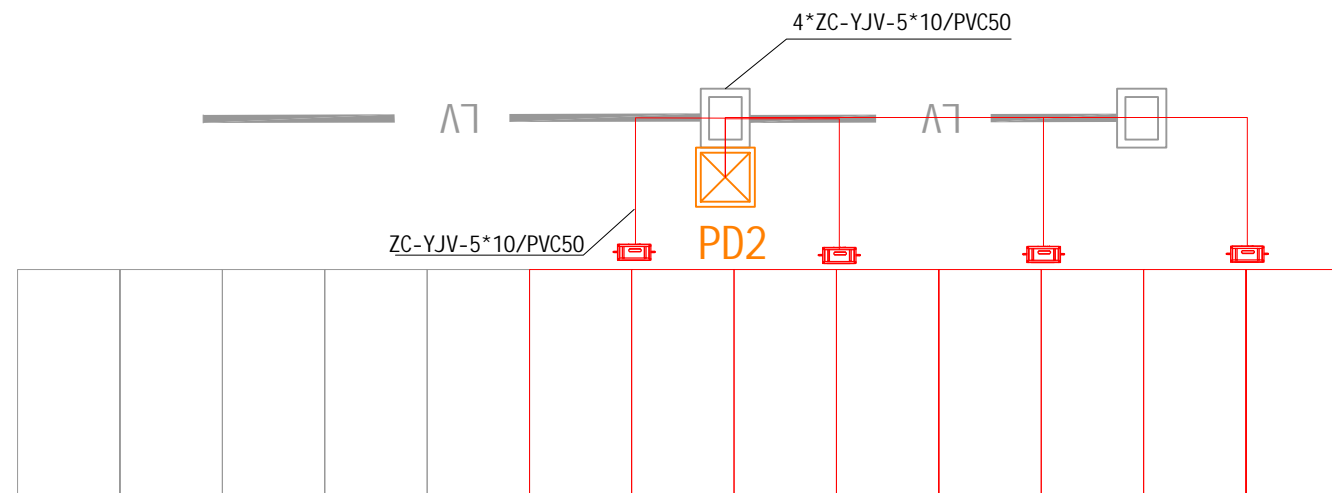
**PD1充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
—	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	8
—	CAT6/PVC25	管道敷设	

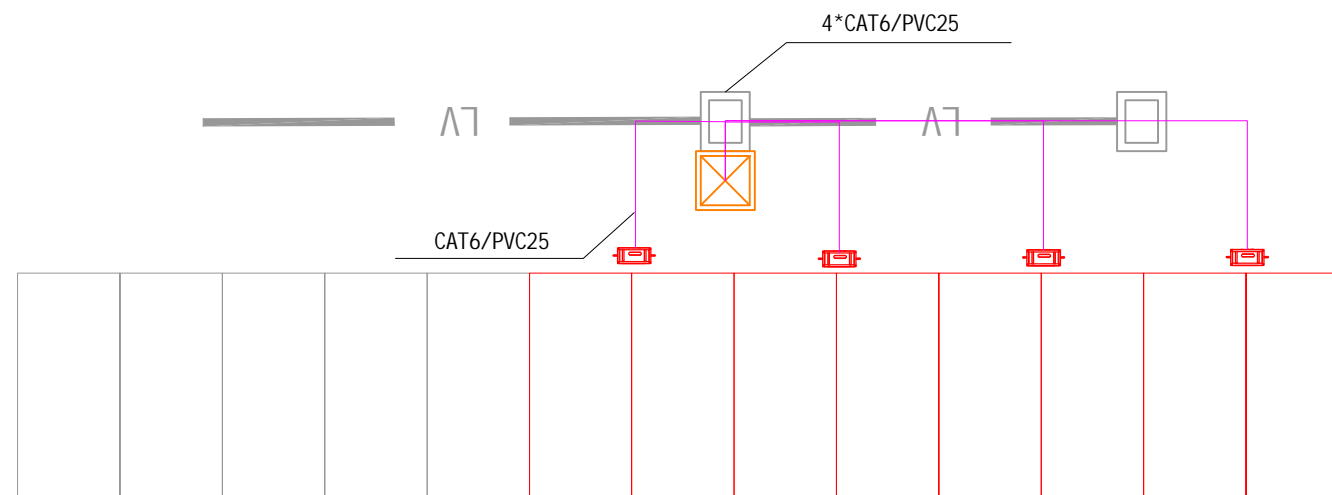
序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		

设计单位   DESIGN INSTITUTE		
东莞市粤顺电力工程有限公司		
证书   A244036546		
单位出图专用章   Stamp of Design Firm(s)		
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
图纸内容 TITLE	PD1充电桩线路图	
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.

图例  
名称  
安装方式  
电缆接头



PD2充电桩强电线路图



PD2充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
—	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	8
—	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

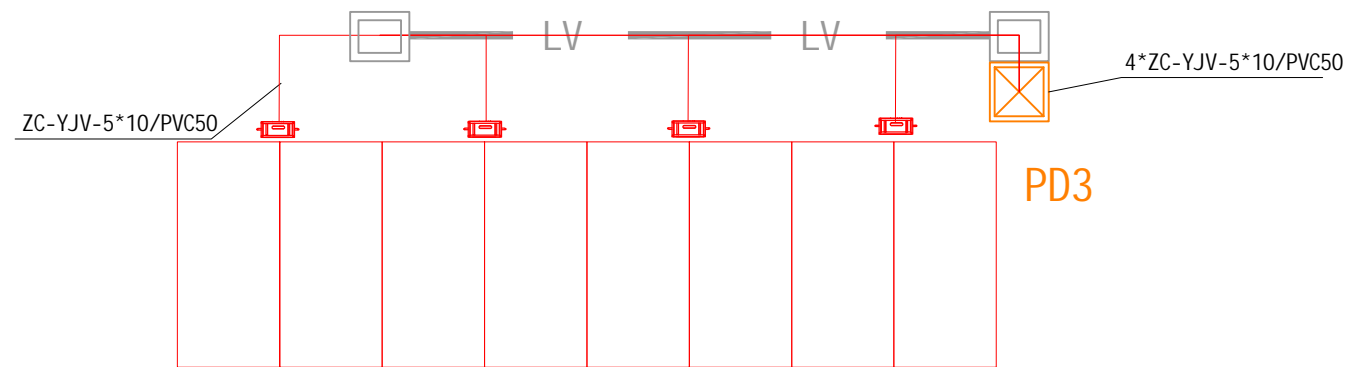
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

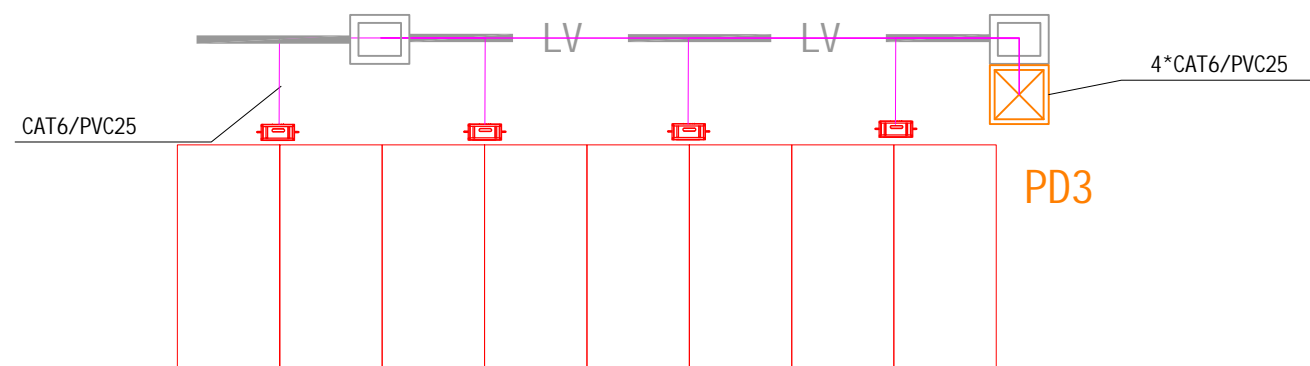
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD2充电桩线路图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ20K001-00



PD3充电桩强电线路图



PD3充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
<span style="color: red;">—</span>	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	8
<span style="color: magenta;">—</span>	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

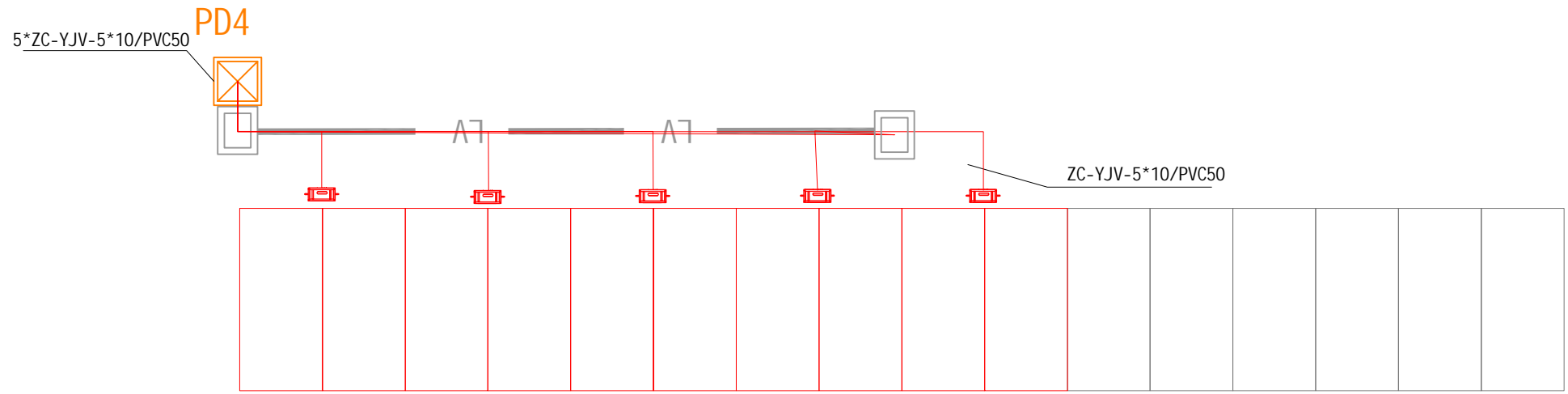
东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

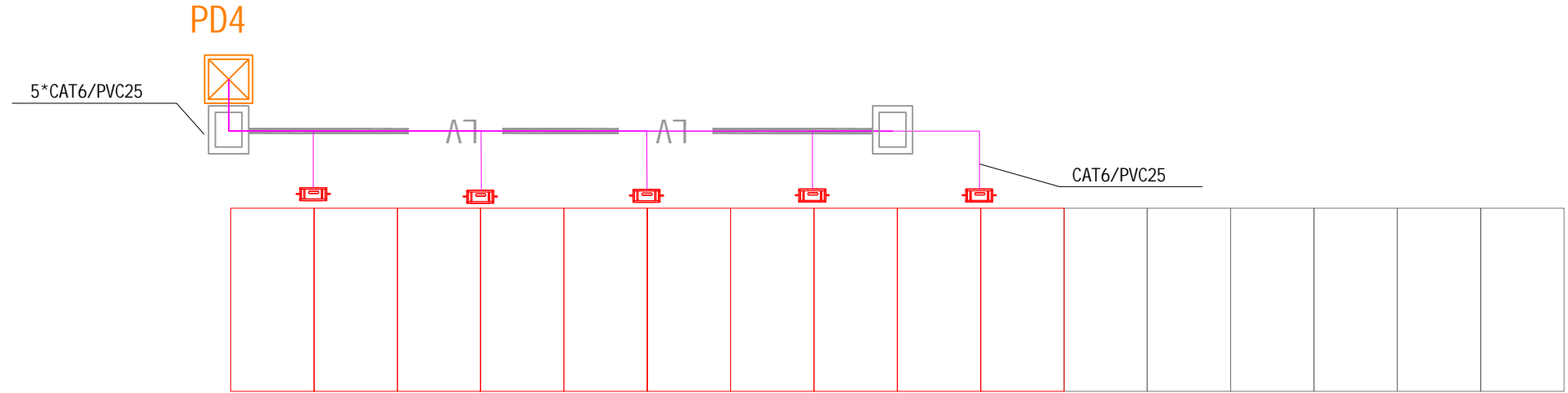
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD3充电桩线路图		
业务号 PROJECT NO.	专业 DISCIPLINE	电气	
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ38K001-01



PD4充电桩强电线路图



PD4充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
<span style="color: red;">—</span>	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	10
<span style="color: purple;">—</span>	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

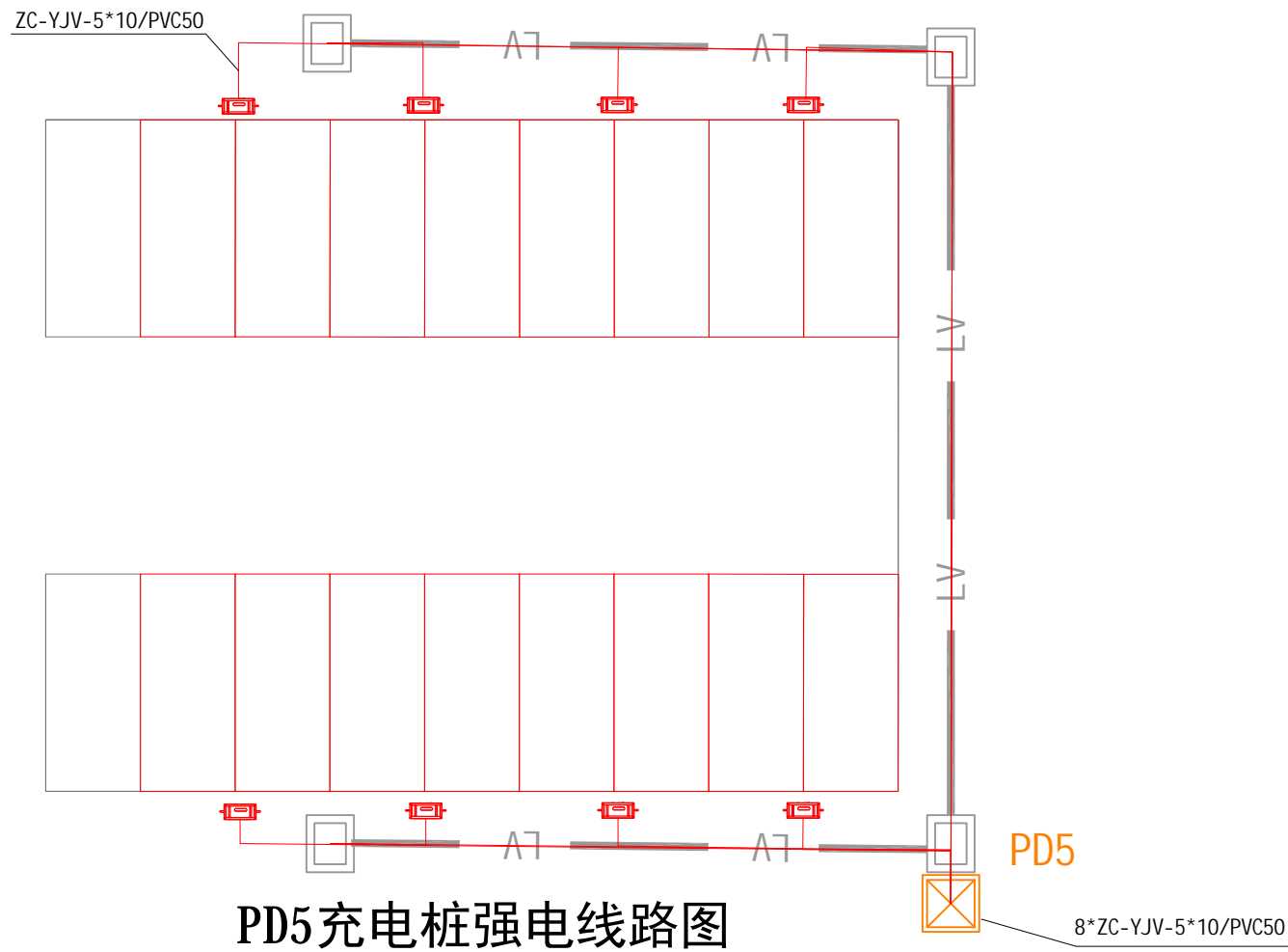
证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

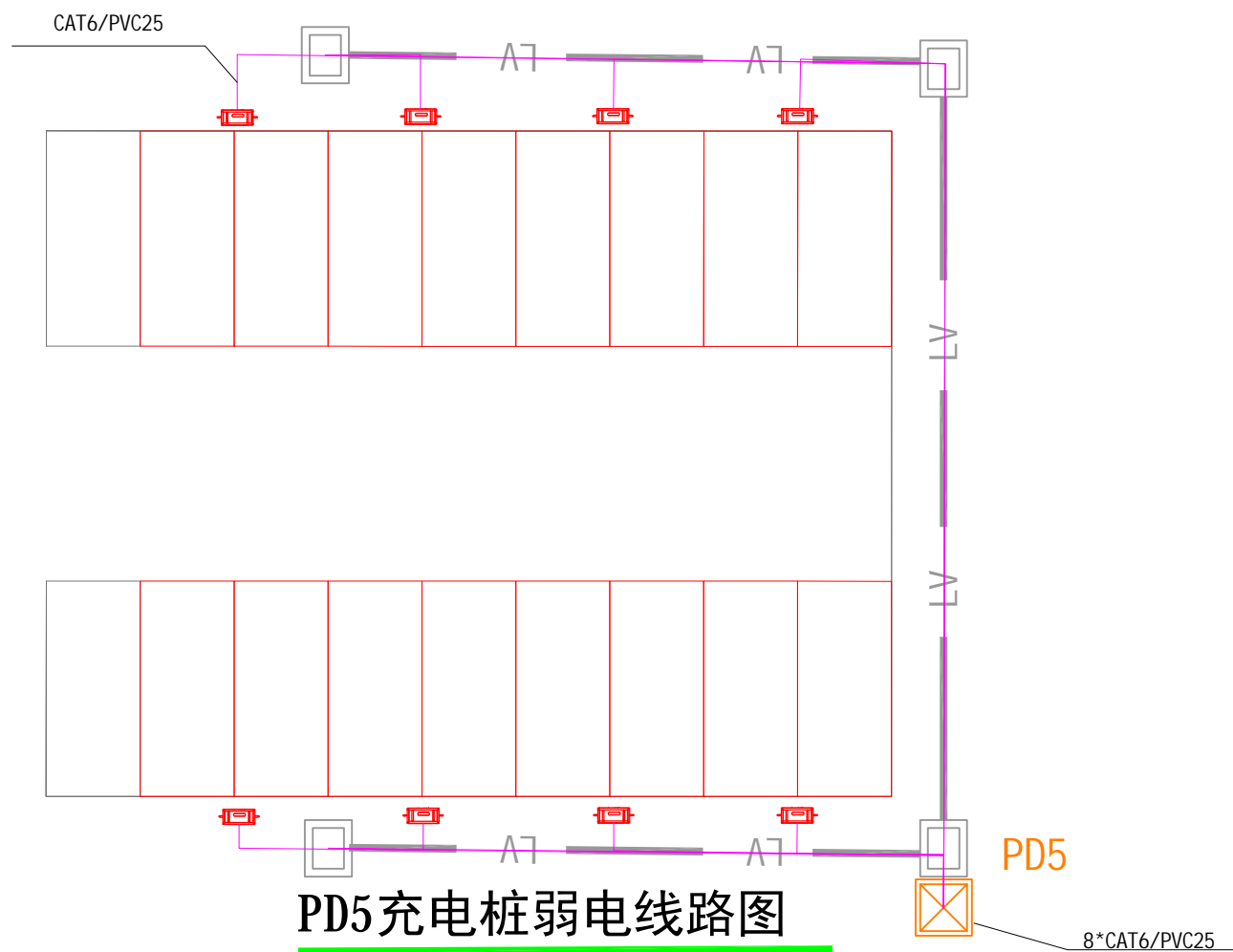
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD4充电桩弱电线路图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ20K001-02

审核	
校对	
设计	
制图	



PD5充电桩强电线路图



PD5充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
—	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	16
—	CAT6/PVC25	管道敷设	


序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description
修改记录		

设计单位	DESIGN INSTITUTE
	东莞市粤顺电力工程有限公司
证书	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘庆水	刘庆水
设计总负责	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR		

专业负责	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE		

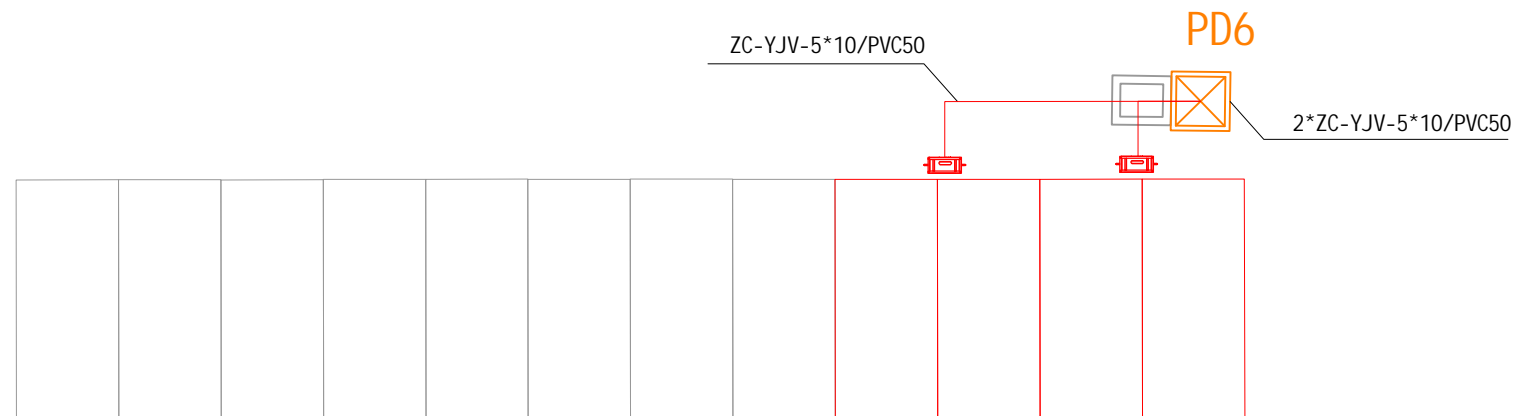
审核	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	饶辉	饶辉
DESIGNED BY		

制图	饶辉	饶辉
DRAFTED BY		

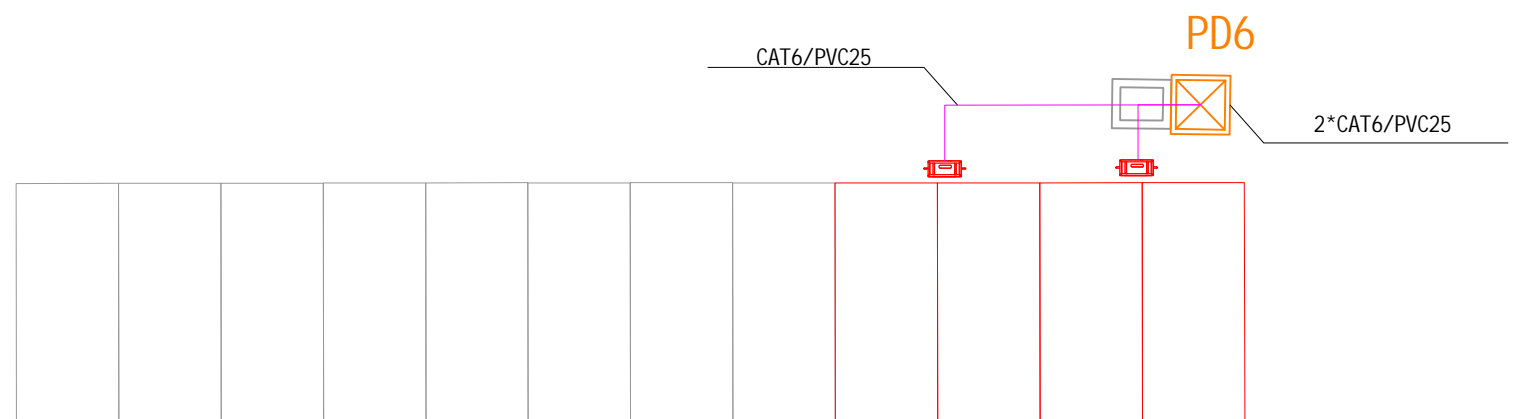
建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司	
CLIENT		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统	
PROJECT		
图纸内容	PD5充电桩弱电线路图	
TITLE		

专业	电气
DISCIPLINE	
日期	2020.01
DATE	设计阶段
STAGE	施工图
版本号	V1.0
INDEX	图号
DRAWING NO.	YS-PQ30K001-03

审核
设计
制图
日期



PD6充电桩强电线路图



PD6充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
<span style="color:red">——</span>	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	4
<span style="color:purple">——</span>	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位: 东莞市大学创新城建设发展有限公司

工程名称: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

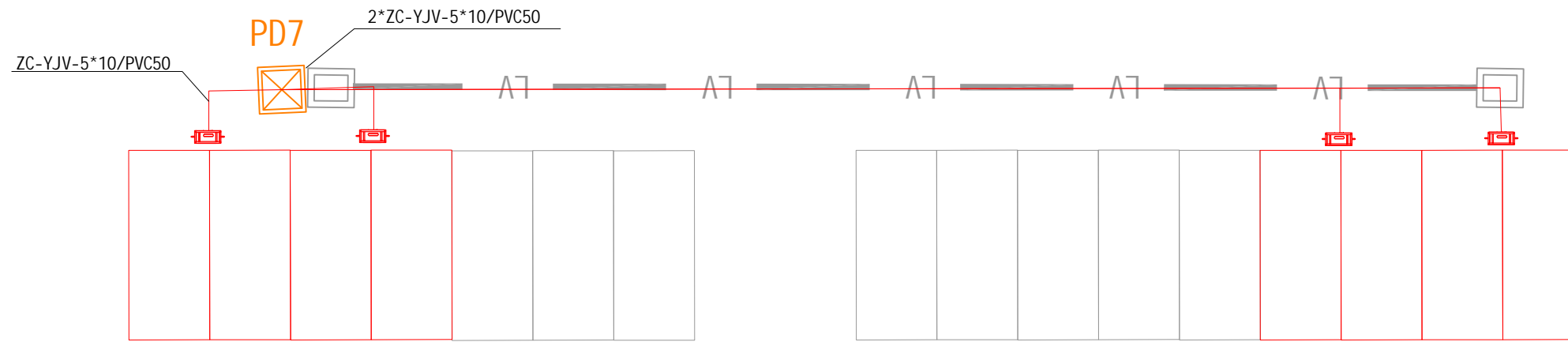
图纸内容: PD6充电桩线路图

业务号: 专业: 电气

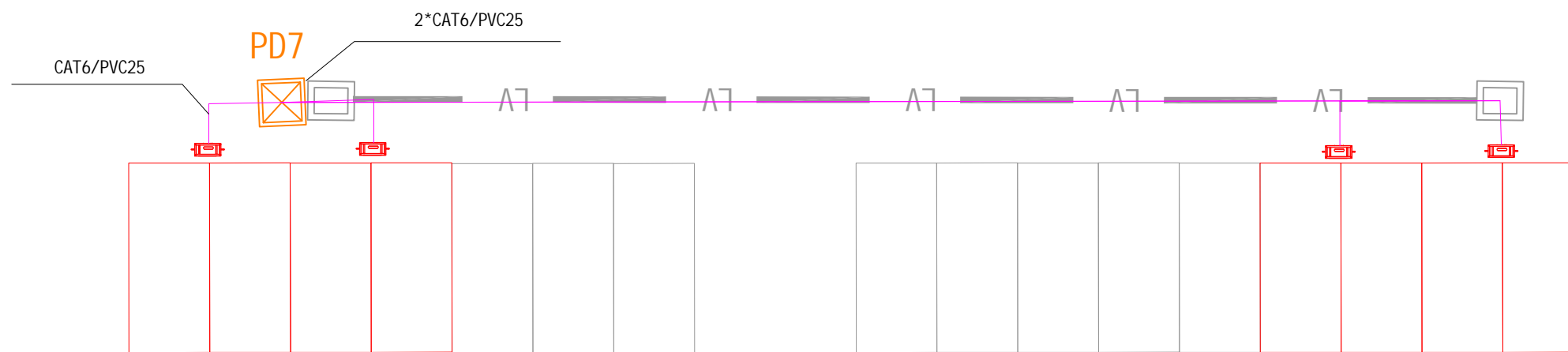
日期: 2020.01 设计阶段: 施工图

版本号: V1.0 图号: YS-PQ28K001-01

INDEX DRAWING NO.



**PD7充电桩强电线路图**



**PD7充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
—	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	8
—	CAT6/PVC25	管道敷设	

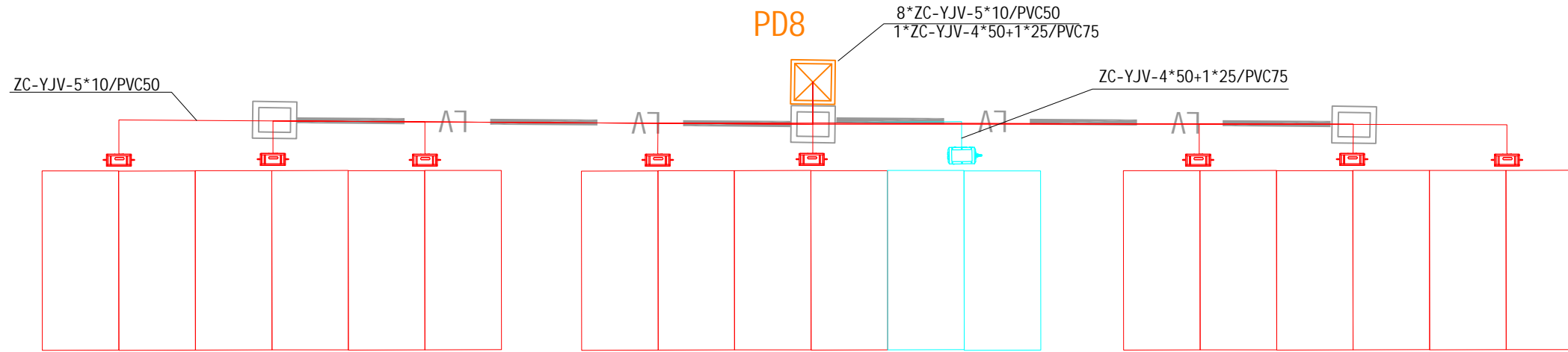
序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
 东莞市粤顺电力工程有限公司  
 证书 | A244036546  
 单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

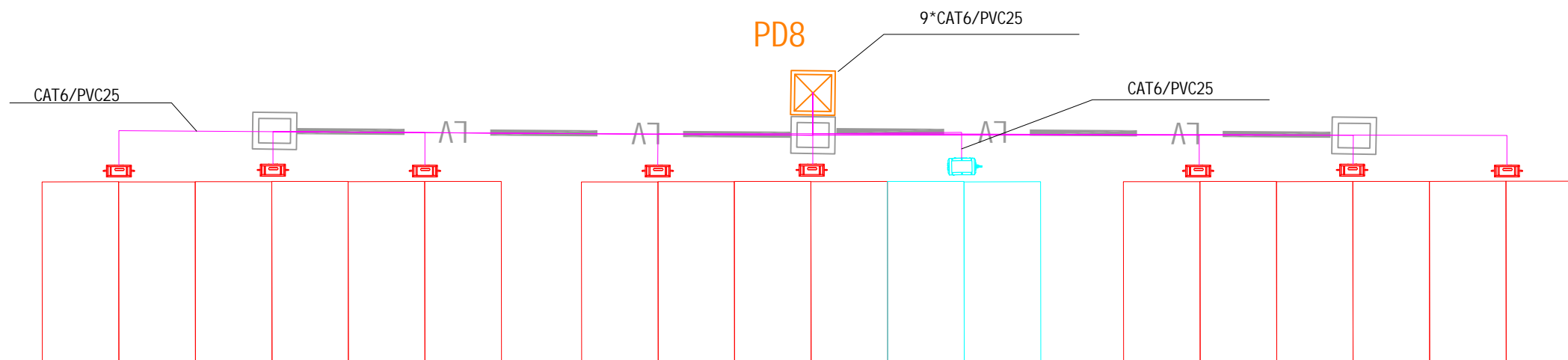
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD9充电桩线路图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ20K001-01

审核  
设计  
修改



PD8充电桩强电线路图



PD8充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	2
	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	16
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE PD8充电桩线路图

业务号 PROJECT NO.

日期 DATE 2020.01

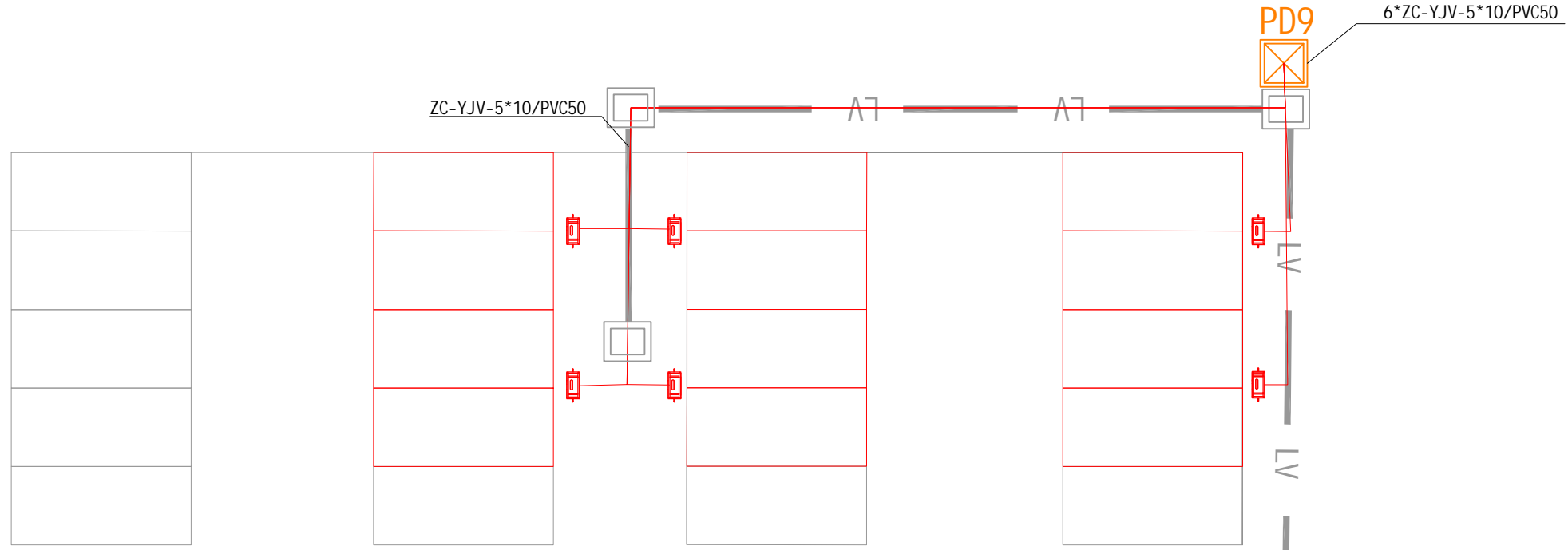
版本号 INDEX V1.0

专业 DISCIPLINE 电气

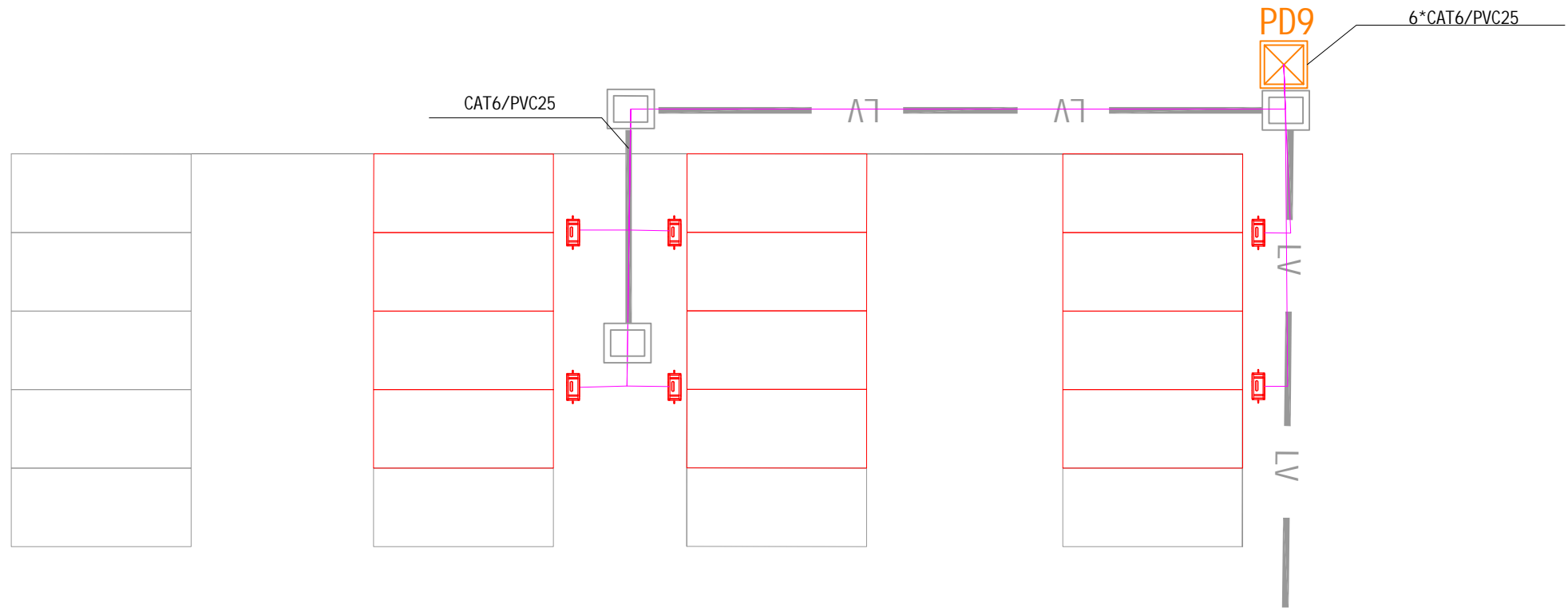
设计阶段 STAGE 施工图

图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-08

审核	
设计	
校对	



PD9充电桩强电线路图



PD9充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
—	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	12
—	CATT6/PVC25	管道敷设	


序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

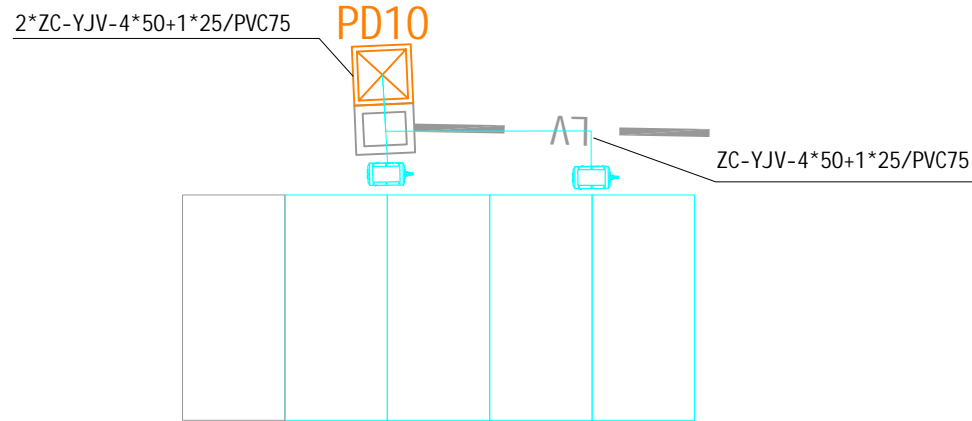
修改记录

设计单位   DESIGN INSTITUTE	东莞市粤顺电力工程有限公司
证书   A24030546	

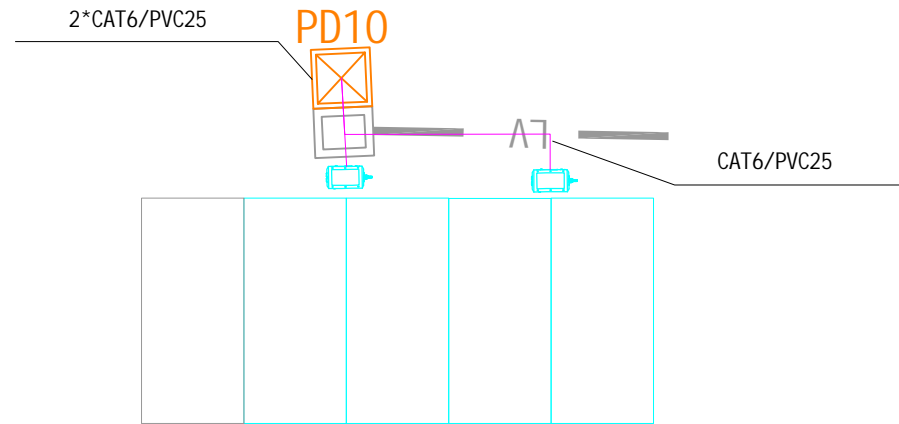
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城市建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD9充电桩线路图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ30K001-07



PD10充电桩强电线路图



PD10充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	4
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

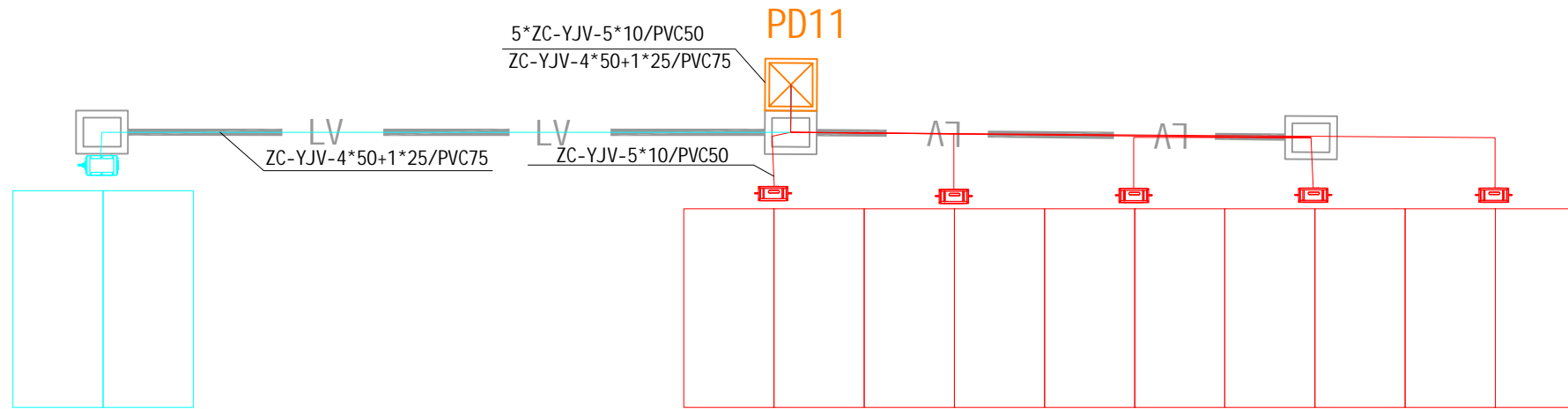
图纸内容 TITLE PD10充电桩线路图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

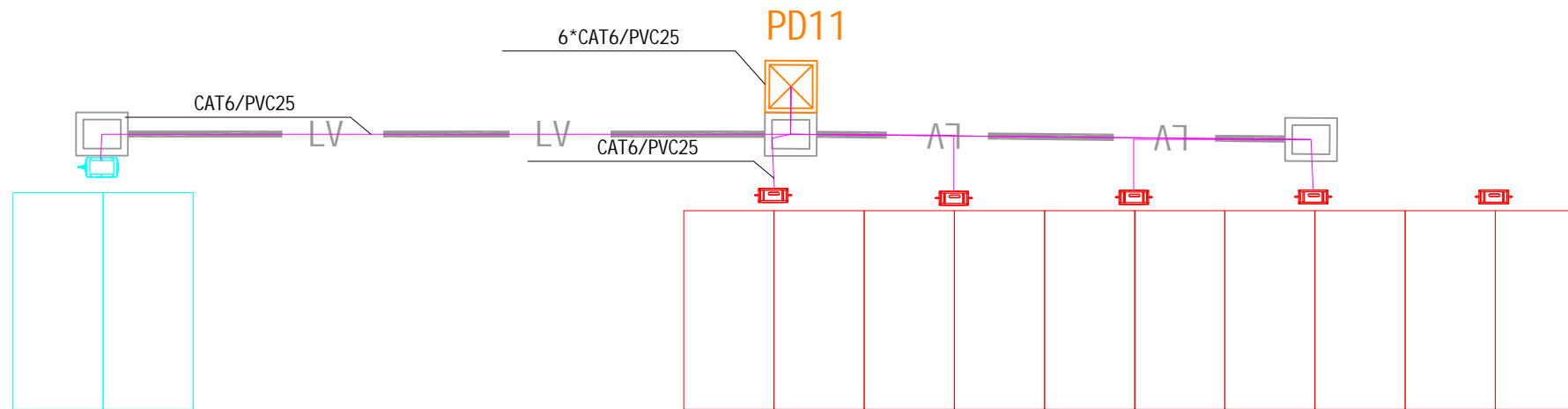
日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ38K001-88

审核  
设计  
日期



PD11充电桩强电线路图



PD11充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
—	ZC-YJV-5*10/PVC50	管道敷设	10
—	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	2
—	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

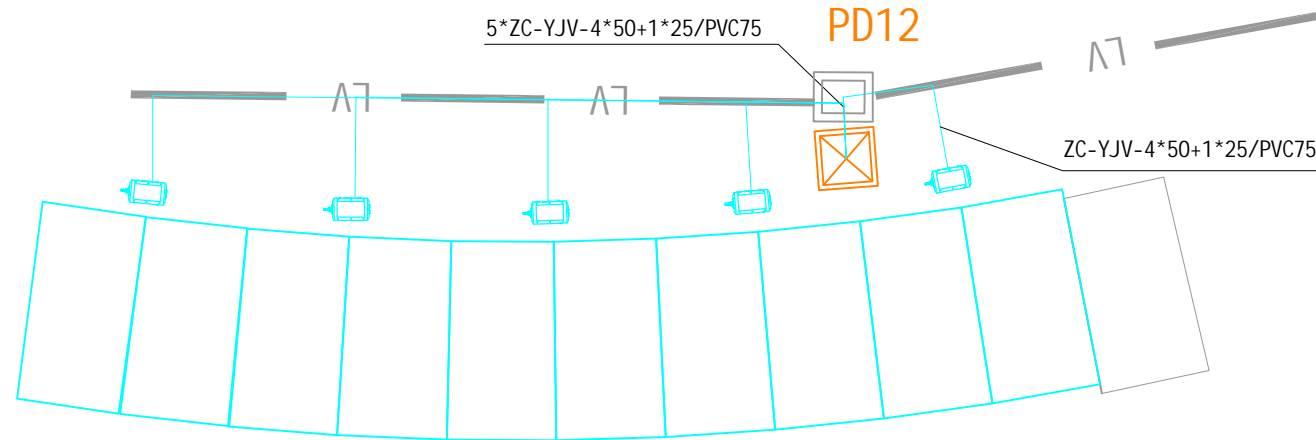
证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

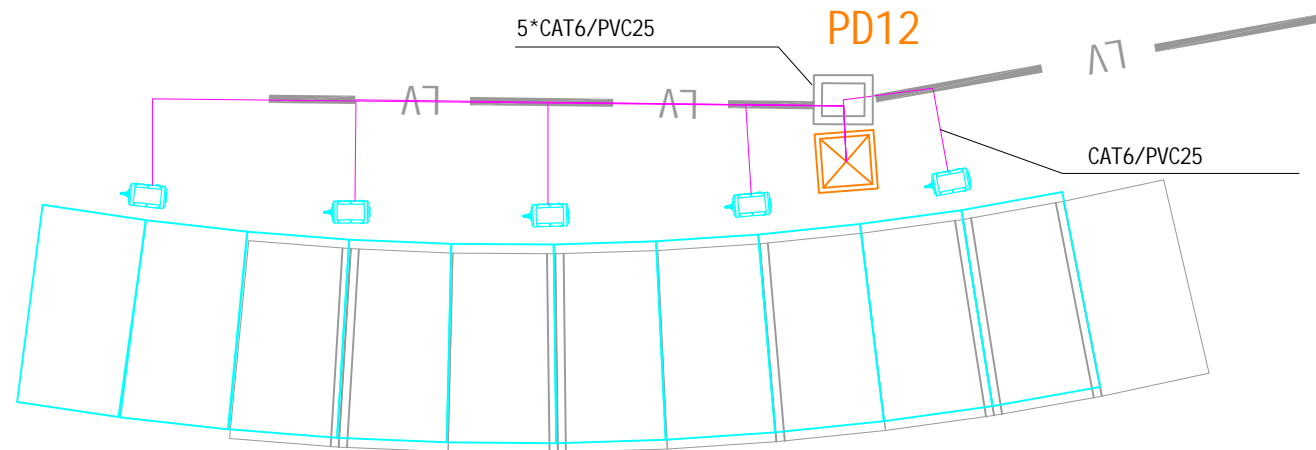
审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD11充电桩线路图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ30K001-09

审核  
设计  
校对  
制图



PD12充电桩强电线路图



PD12充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	10
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

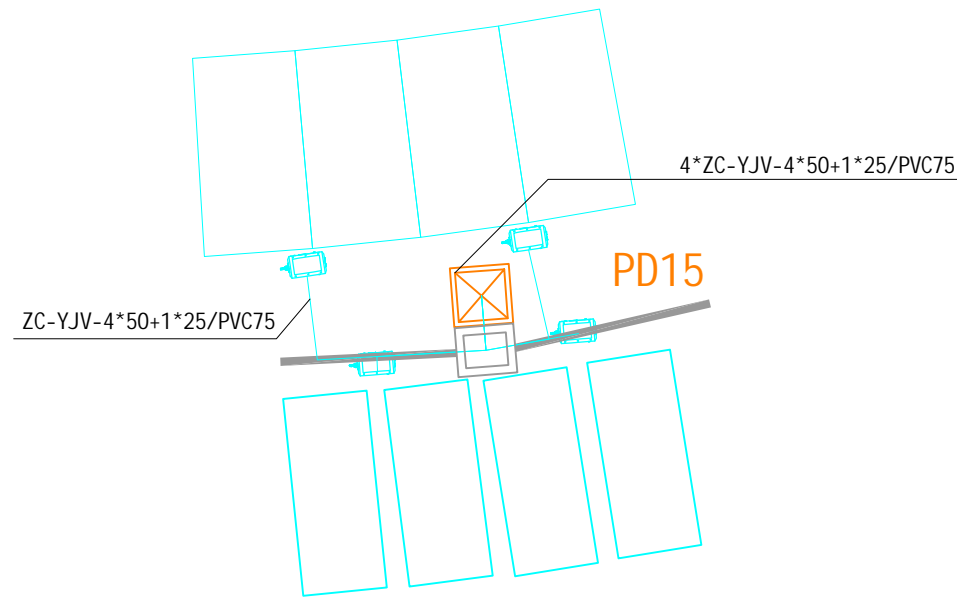
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

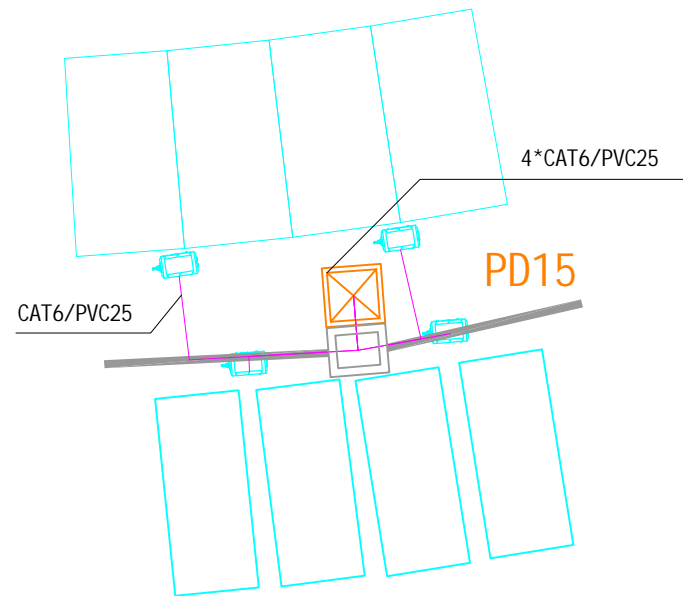
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容 TITLE	PD12充电桩线路图		
业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ20K001-01







PD15充电桩强电线路图



PD15充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	8
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

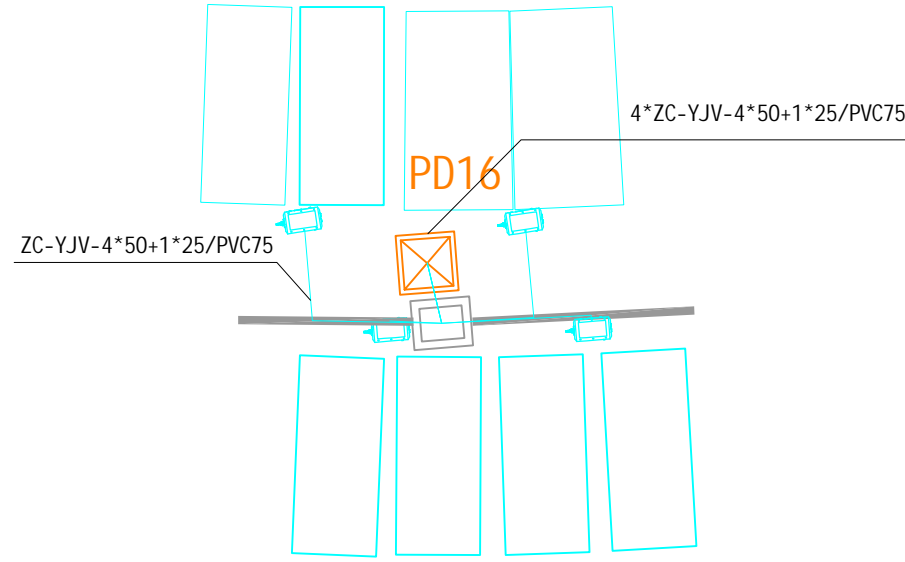
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责: PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核: REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对: CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计: DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图: DRAFTED BY	饶辉	饶辉

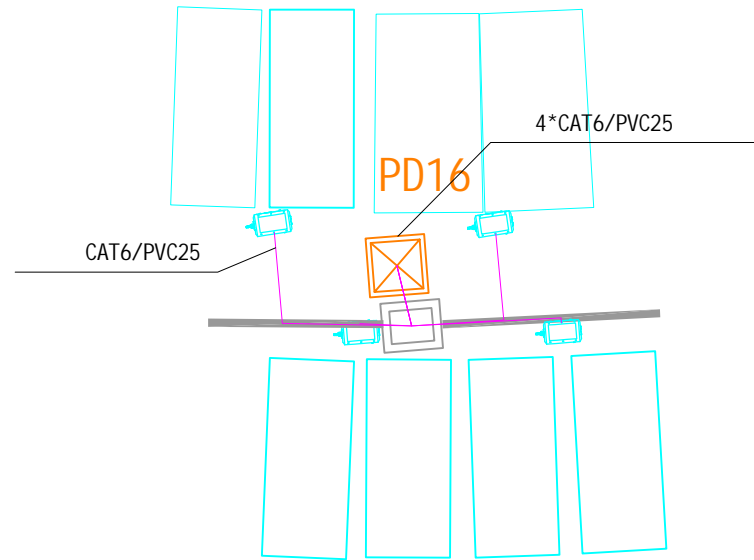
建设单位 CLIENT	东莞市大学创新城建设发展有限公司
工程名称 PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统
图纸内容 TITLE	PD15充电桩线路图

业务号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2020.01	设计阶段 STAGE	施工图
版本号 INDEX	V1.0	图号 DRAWING NO.	YS-PQ20K001-01

审核  
设计  
修改



**PD16充电桩强电线路图**



**PD16充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	8
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

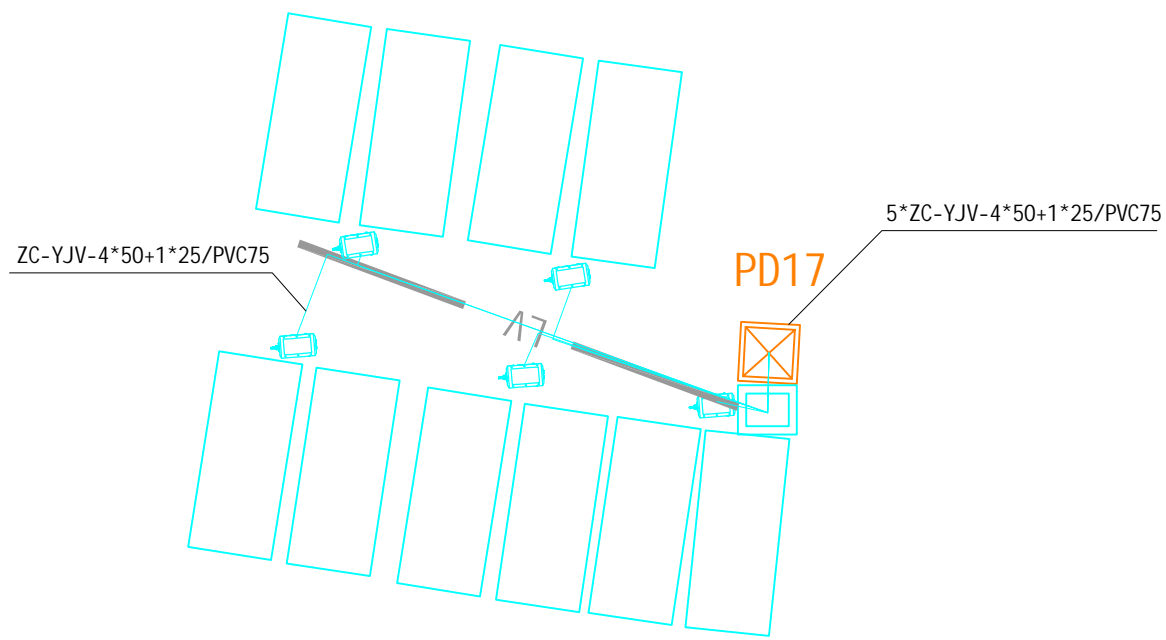
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE PD16充电桩线路图

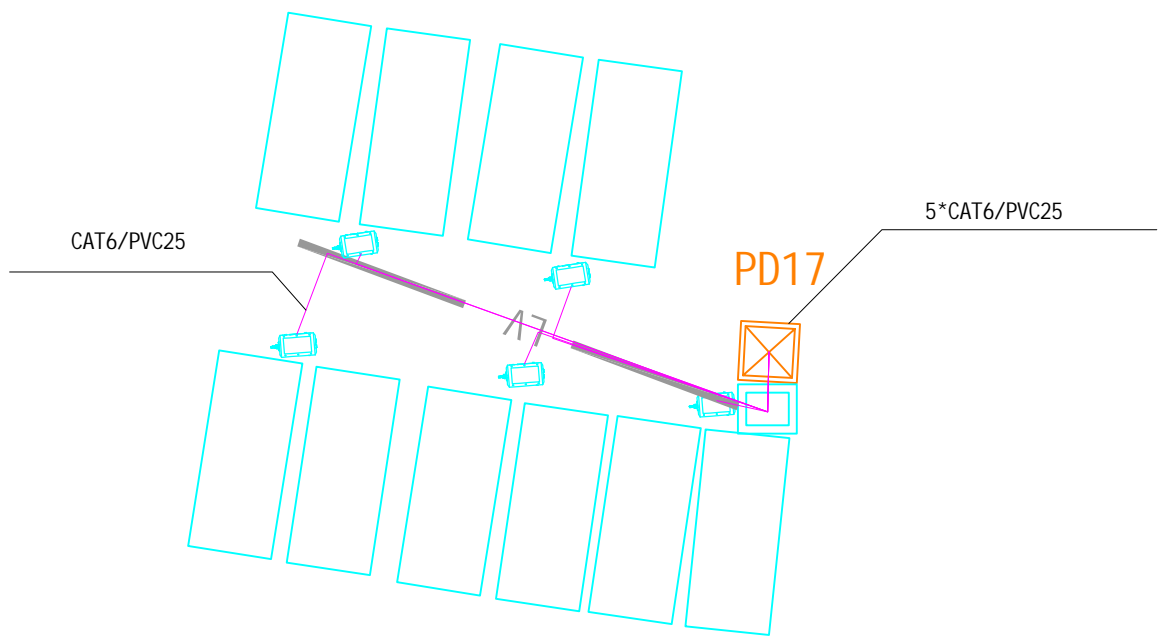
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-94



**PD17充电桩强电线路图**



**PD17充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	10
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

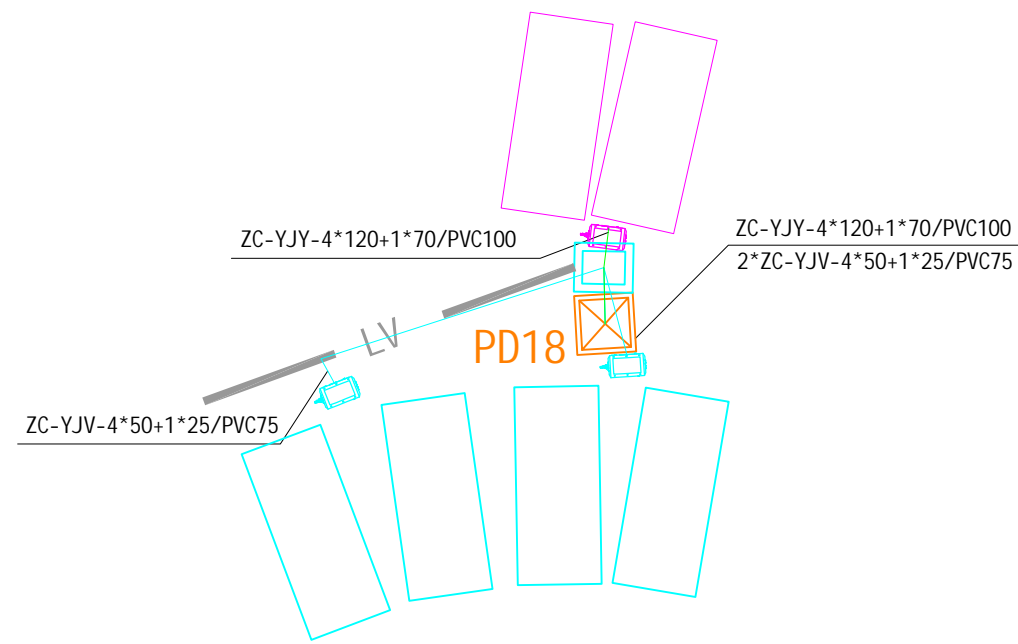
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE PD15充电桩线路图

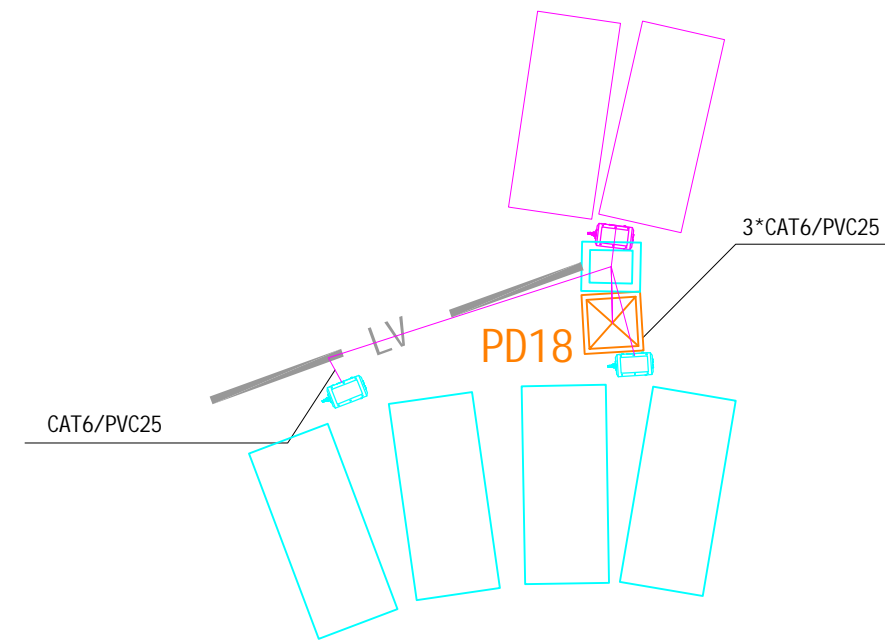
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-03



**PD18充电桩强电线路图**



**PD18充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*120+1*70/PVC100	管道敷设	2
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	4
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
修改记录		

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

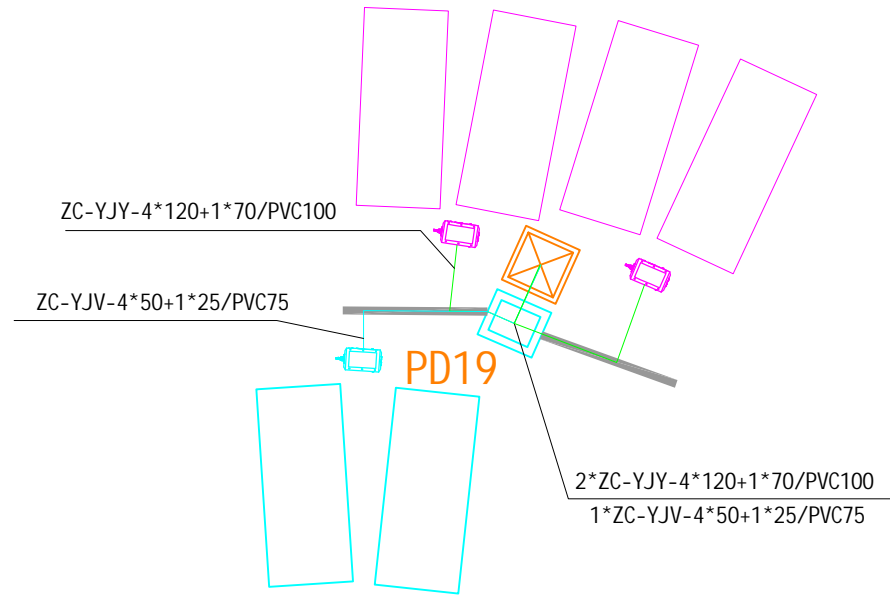
图纸内容 TITLE PD18充电桩线路图

专业 DISCIPLINE 电气

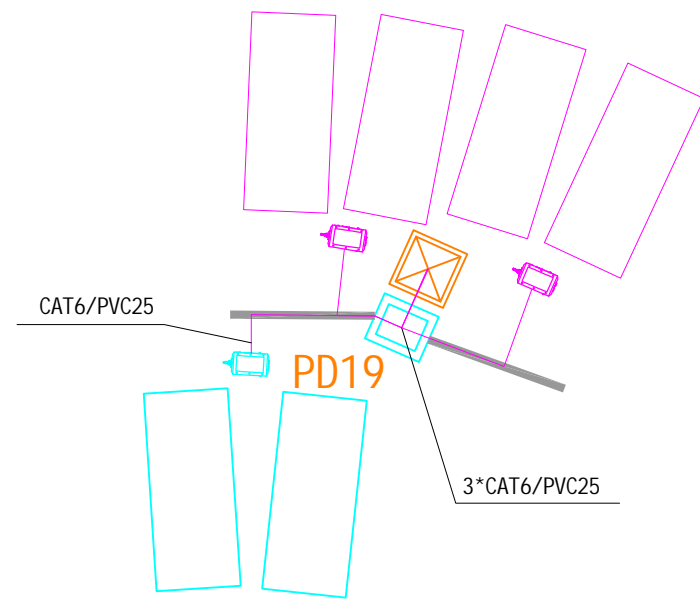
日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ30K001-06

审核  
校对  
设计  
日期



**PD19充电桩强电线路图**



**PD19充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJY-4*120+1*70/PVC100	管道敷设	4
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	2
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

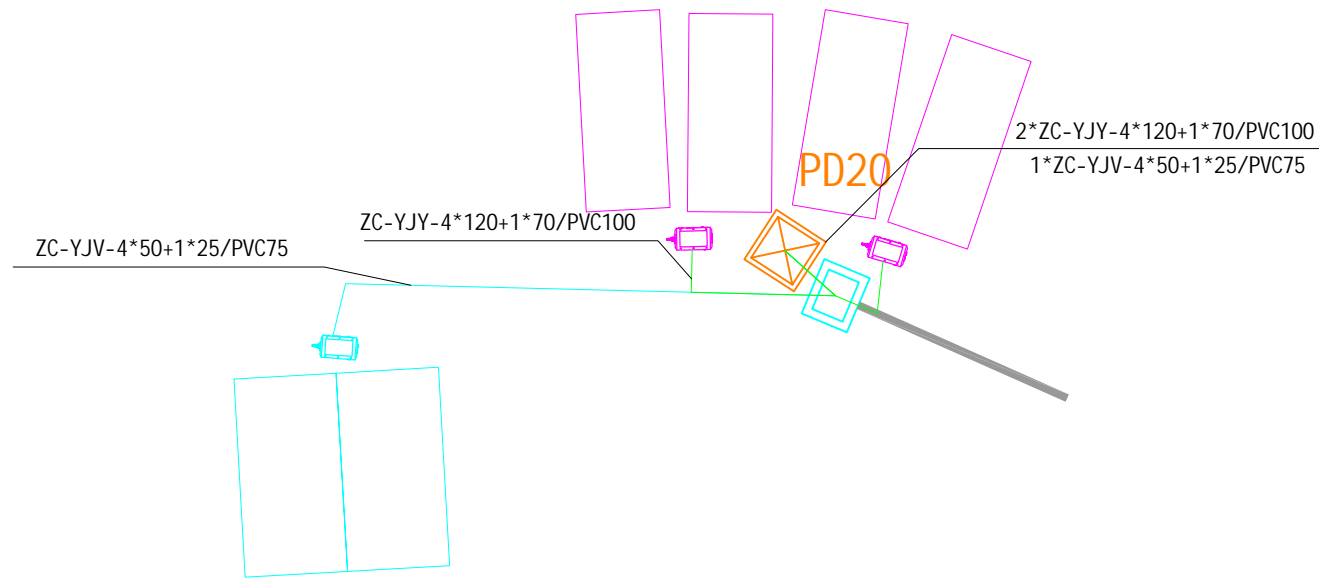
图纸内容 TITLE PD19充电桩线路图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

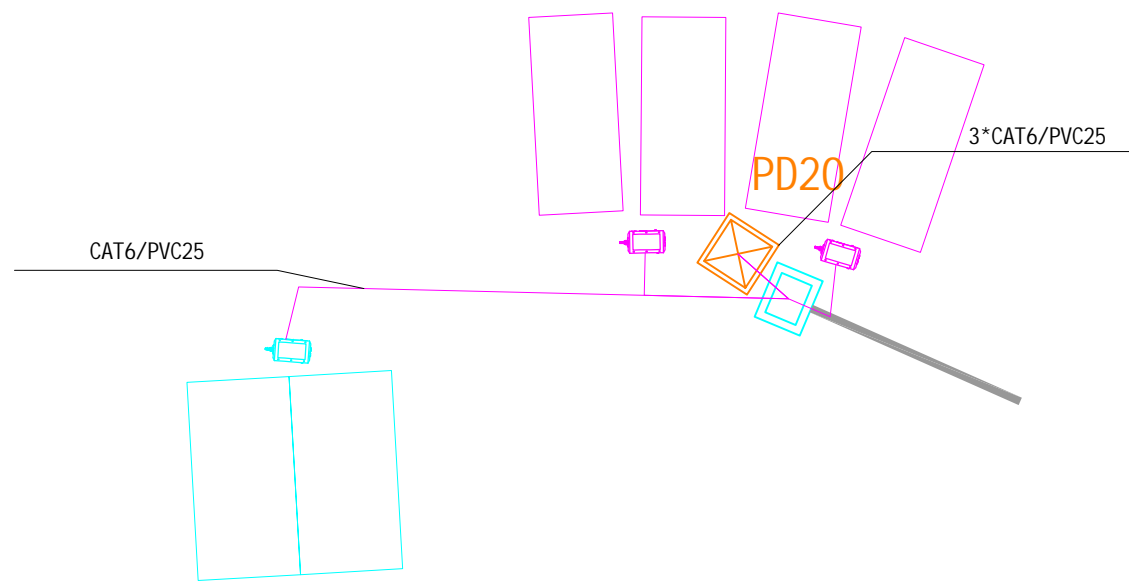
日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-97

审核  
设计  
校对  
制图



**PD20充电桩强电线路图**



**PD20充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJY-4*120+1*70/PVC100	管道敷设	4
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	2
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev.	修改日期 Date	修改内容 Description
------------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

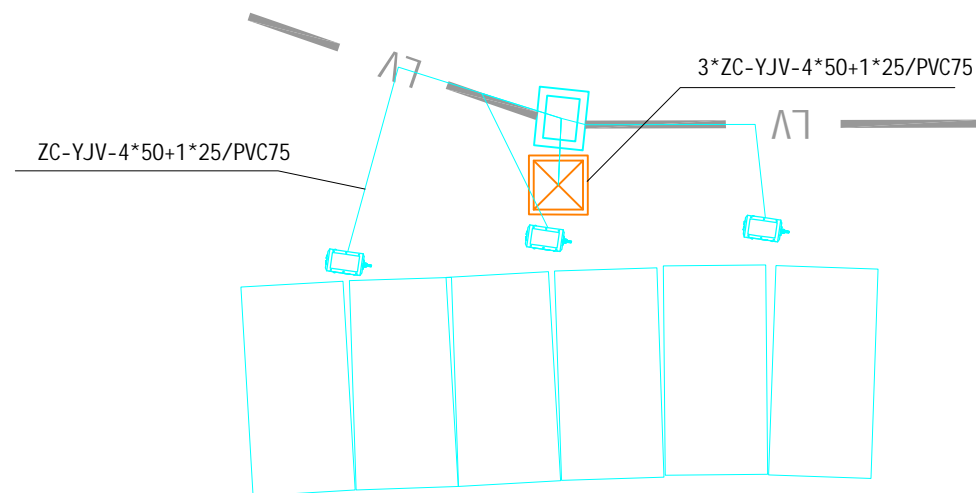
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备与配电系统

图纸内容 TITLE PD20充电桩线路图

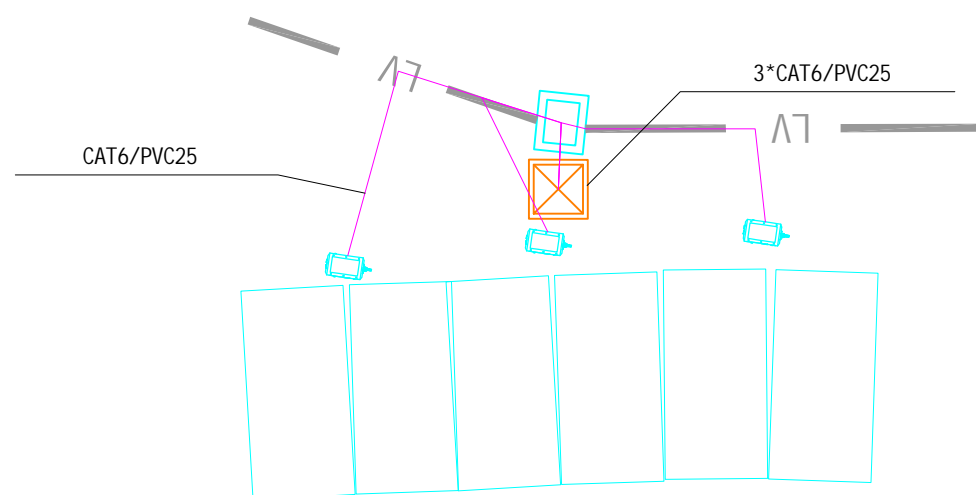
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. YS-PQ20K001-08



PD21充电桩强电线路图



PD21充电桩弱电线路图

图例	名称	安装方式	电缆接头
<span style="color: blue;">—</span>	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	6
<span style="color: pink;">—</span>	CAT6/PVC25	管道敷设	

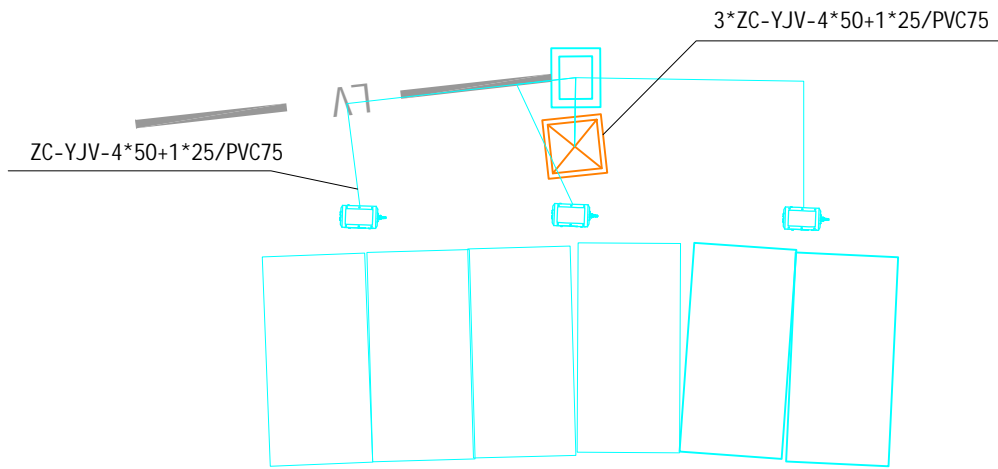

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

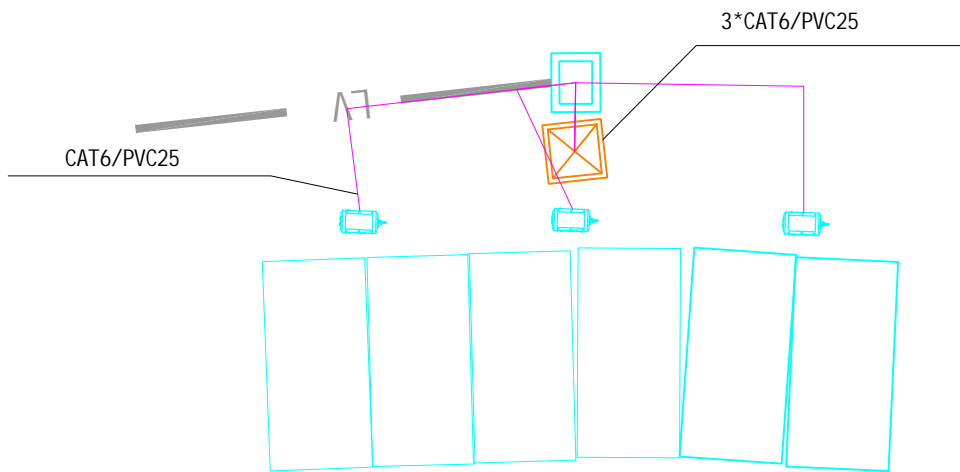
设计单位 | DESIGN INSTITUTE  
 东莞市粤顺电力工程有限公司  
 证书 | A244036546  
 单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定:	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责:	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责:	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核:	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对:	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计:	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图:	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

建设单位	东莞市大学创新城建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	PD21充电桩线路图		
业务号		专业	电气
PROJECT NO.		DISCIPLINE	电气
日期	2020.01	设计阶段	施工图
DATE	2020.01	STAGE	施工图
版本号	V1.0	图号	YS-PQ20K001-09
INDEX	V1.0	DRAWING NO.	YS-PQ20K001-09



**PD22充电桩强电线路图**



**PD22充电桩弱电线路图**

图例	名称	安装方式	电缆接头
	ZC-YJV-4*50+1*25/PVC75	管道敷设	6
	CAT6/PVC25	管道敷设	

序号 Rev	修改日期 Date	修改内容 Description
-----------	--------------	---------------------

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新建设发展

有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩

设备及配电系统

图纸内容 TITLE PD22充电桩线路图

业务号 PROJECT NO.

日期 DATE 2020.01

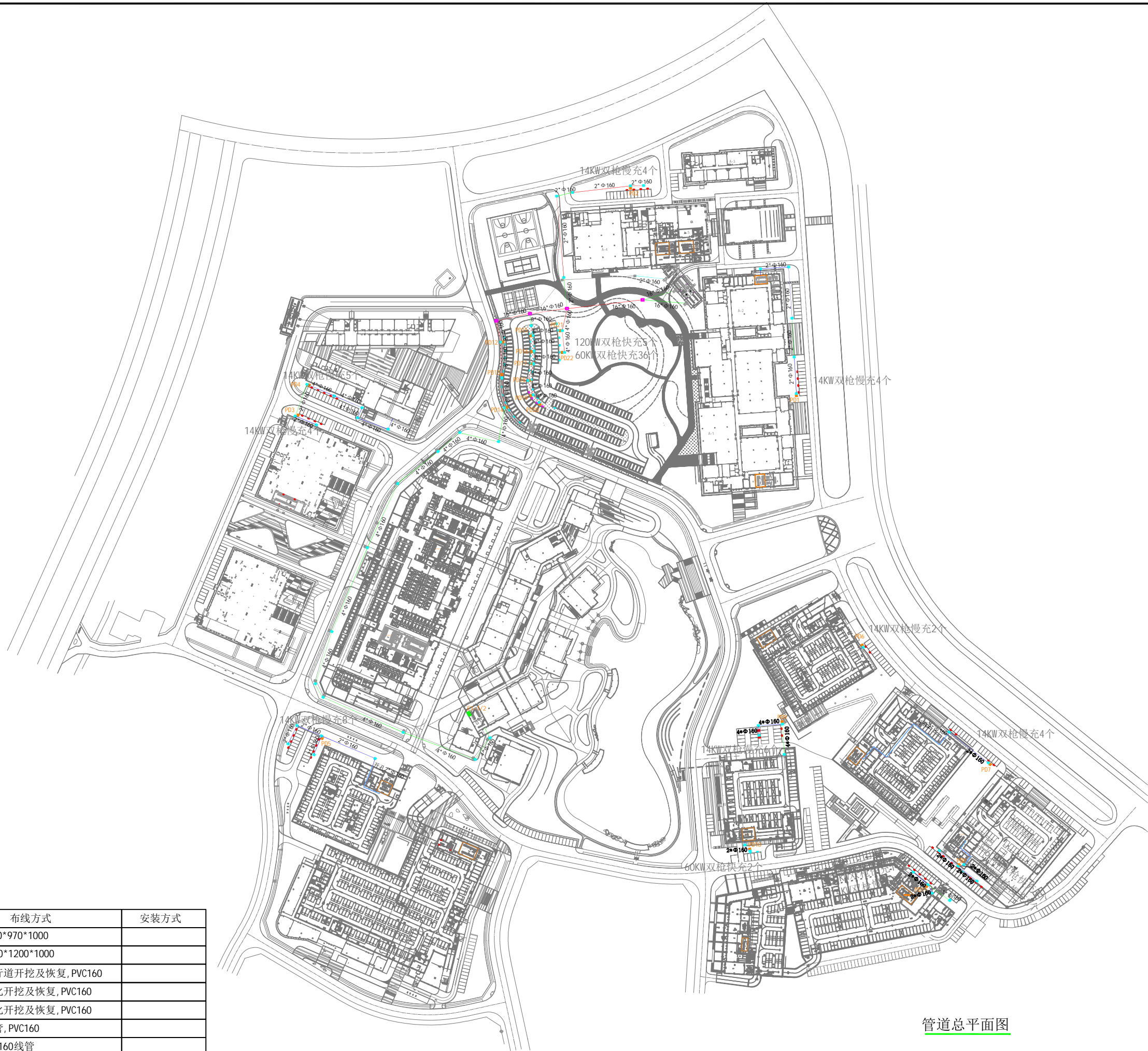
版本号 INDEX V1.0

专业 DISCIPLINE 电气

设计阶段 STAGE 施工图

图号 DRAWING NO. ES-PQ200001-100

图例  
名称  
数量  
布线方式  
安装方式



图例	名称	数量	布线方式	安装方式
	电缆井	62个	1680*970*1000	
	电缆井	4个	2500*1200*1000	
	人行道开挖		人行道开挖及恢复,PVC160	
	绿化开挖		绿化开挖及恢复,PVC160	
	高压绿化开挖		绿化开挖及恢复,PVC160	
	顶管		顶管,PVC160	
	电缆管道		PVC160线管	
	镀锌铁槽		200*100*1.2	

管道总平面图

序号	修改日期	修改内容
Rev	Date	Description
修改记录		

设计单位	DESIGN INSTITUTE
东莞市粤顺电力工程有限公司	
证书	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)

审定	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水

专业负责	饶辉	饶辉
------	----	----

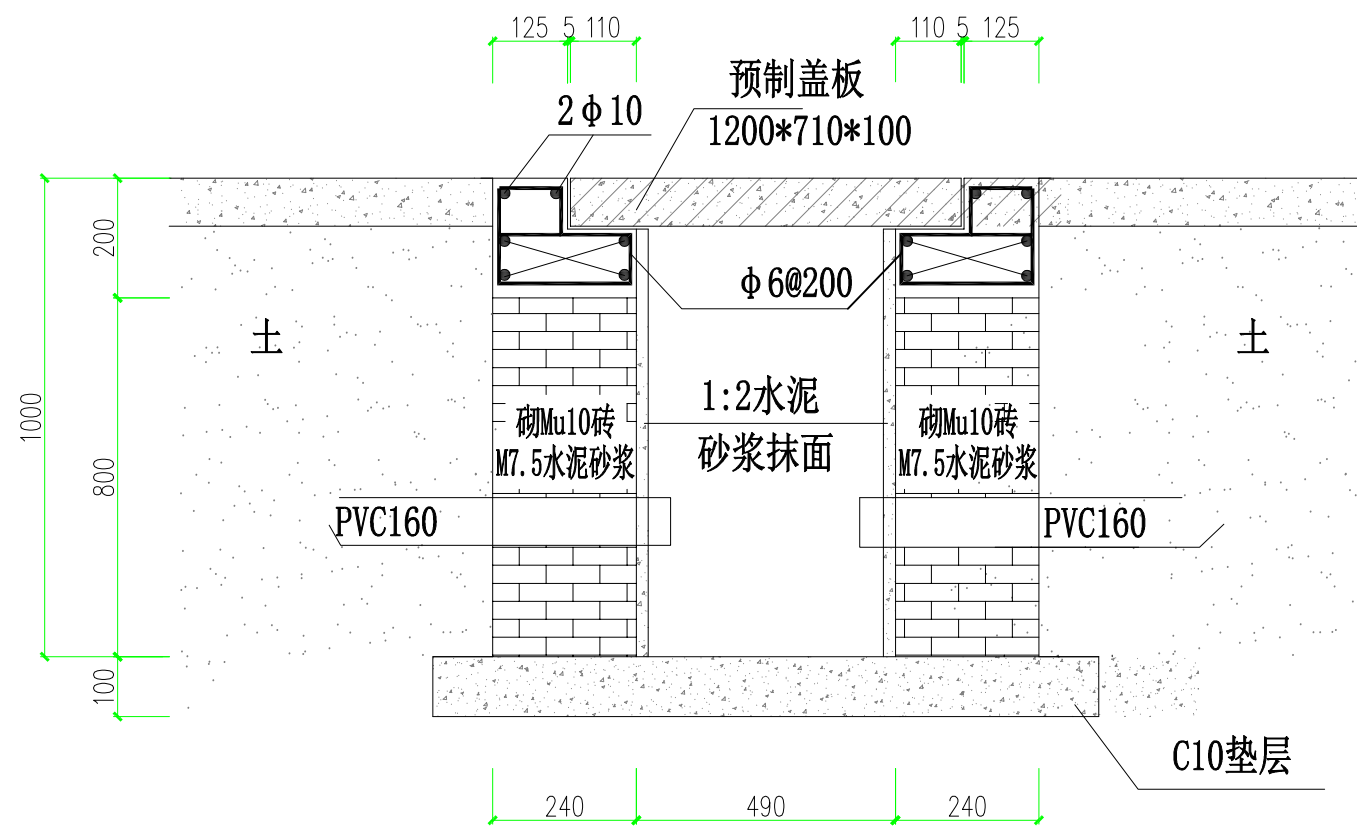
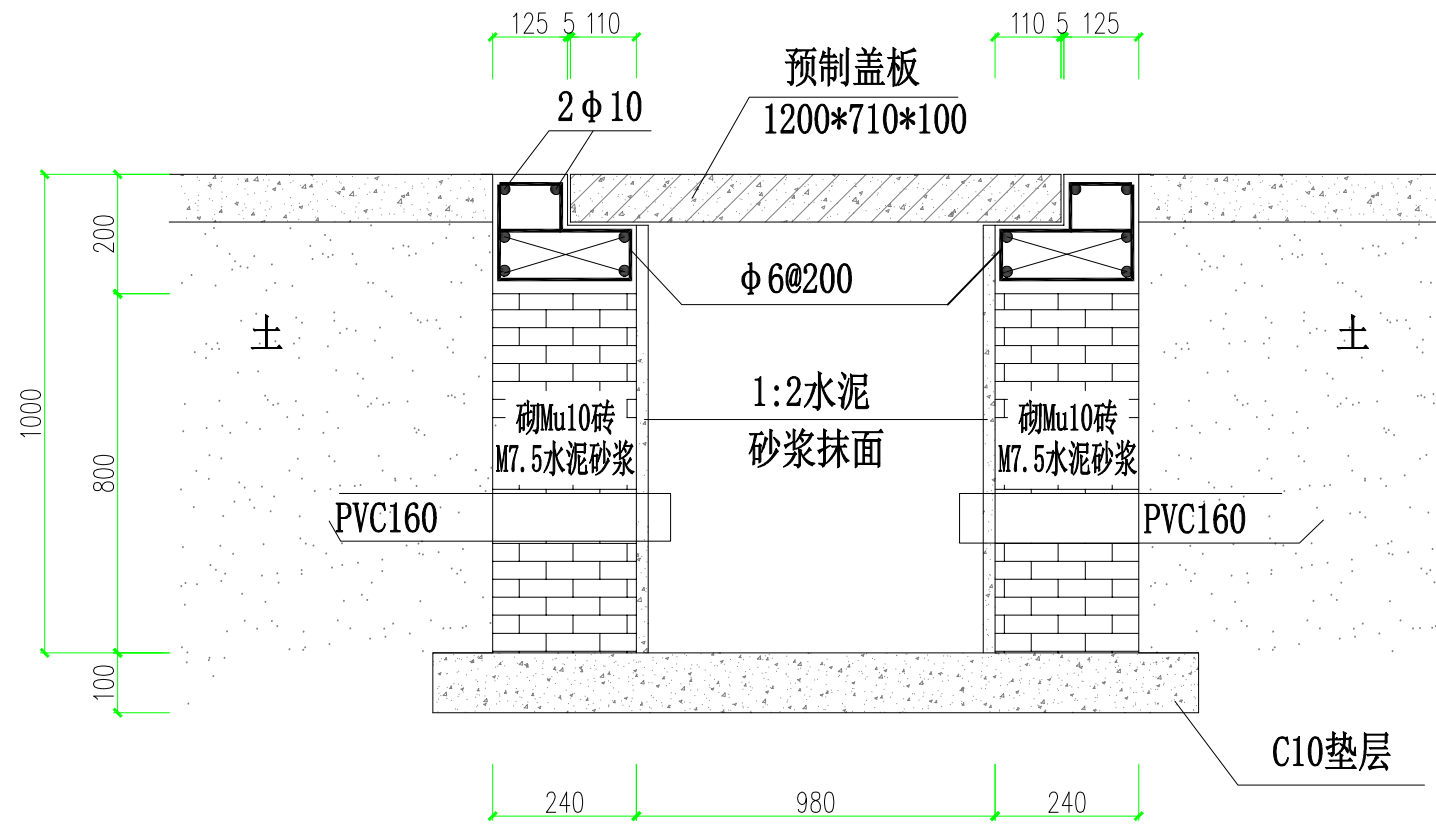
审核	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉

制图	饶辉	饶辉
----	----	----

建设单位	东莞市大学创新城市建设发展有限公司
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图名	管道总平面图
----	--------

专业	电气
日期	2020.01
设计阶段	施工图
版本号	V1.0
图号	IS-PJ2020001-101



小手井大样图

序号	修改日期	修改内容
Rev	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

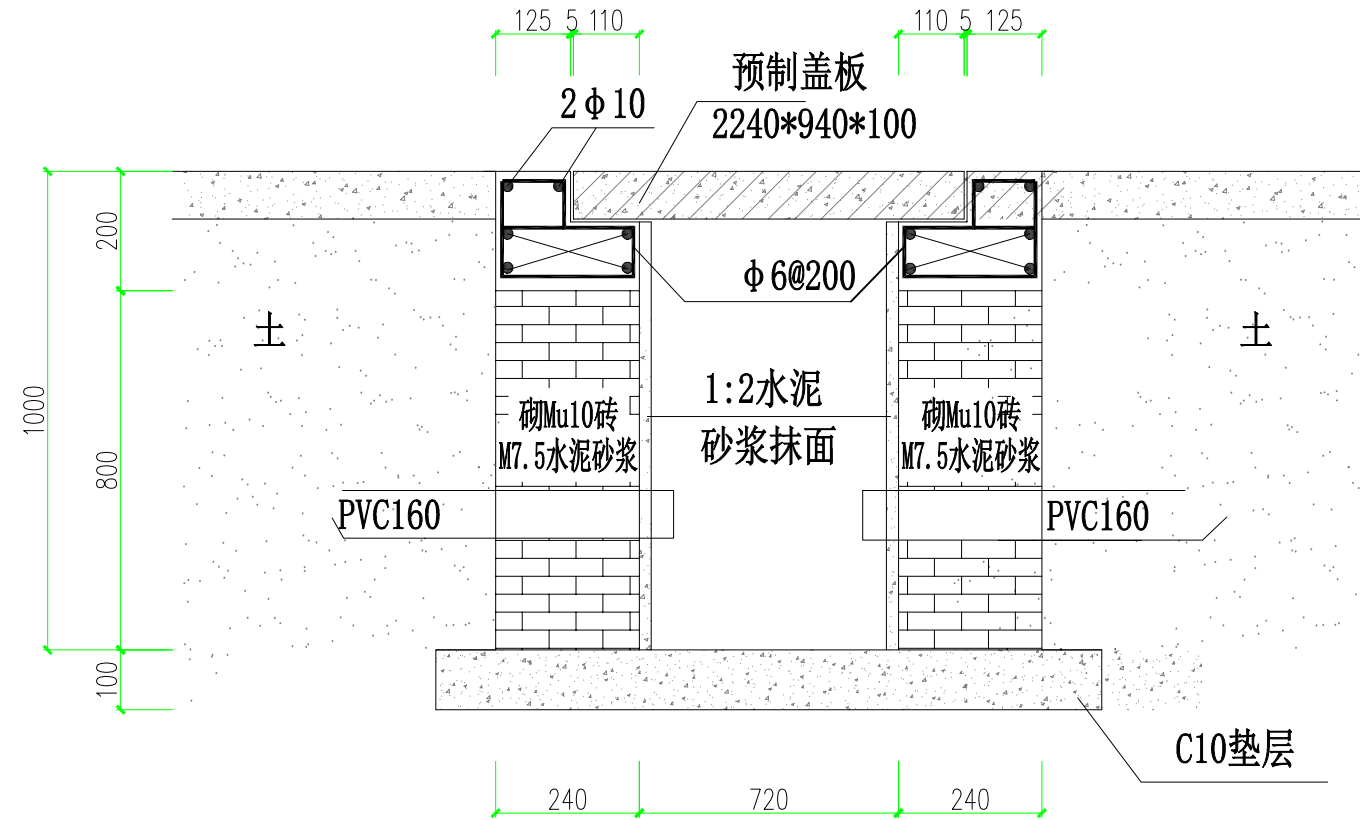
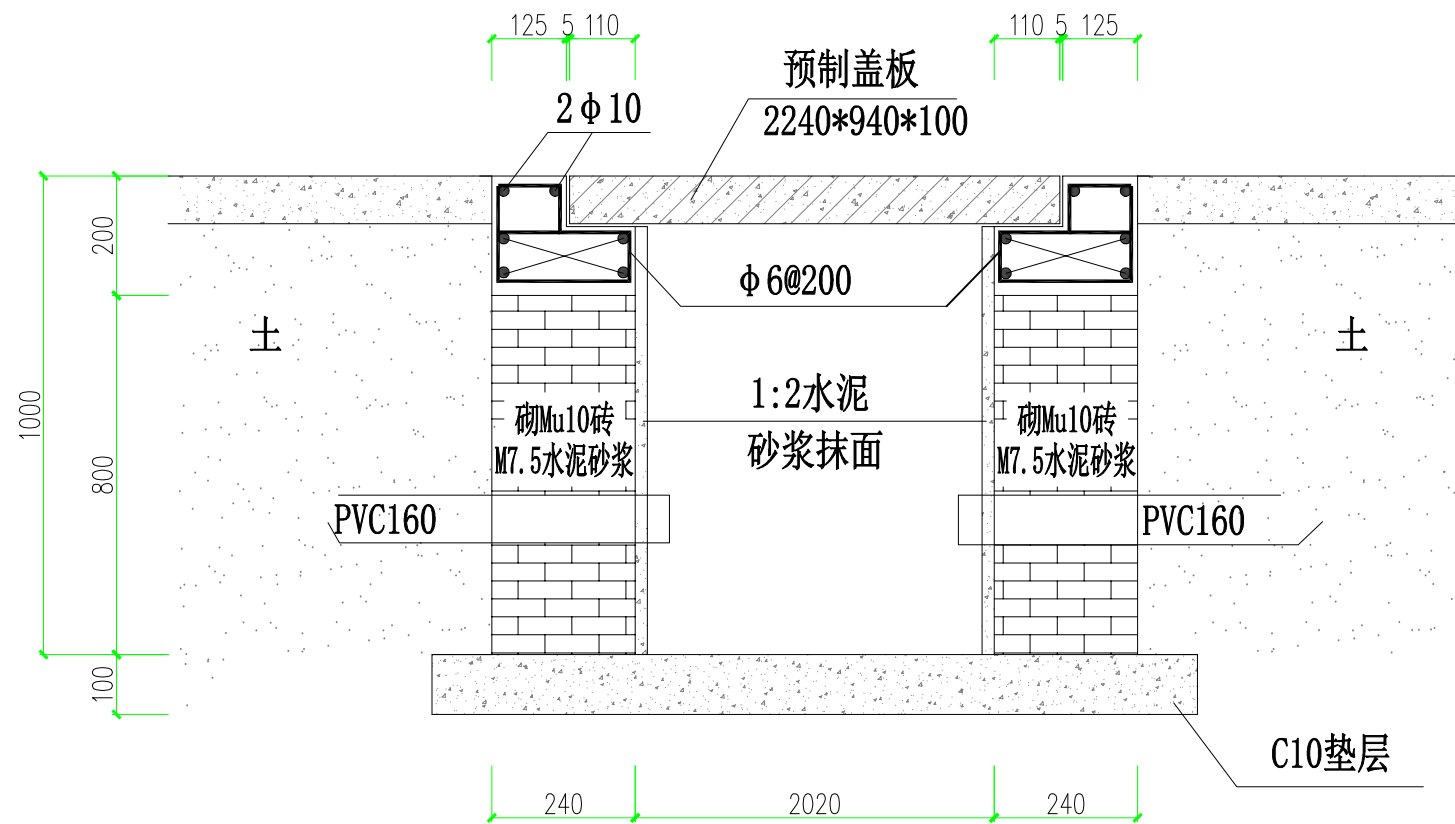
工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE 小手井大样图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. JS-P2020001-102



大手井大样图

序号	修改日期	修改内容
Rev	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城建设发展有限公司

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

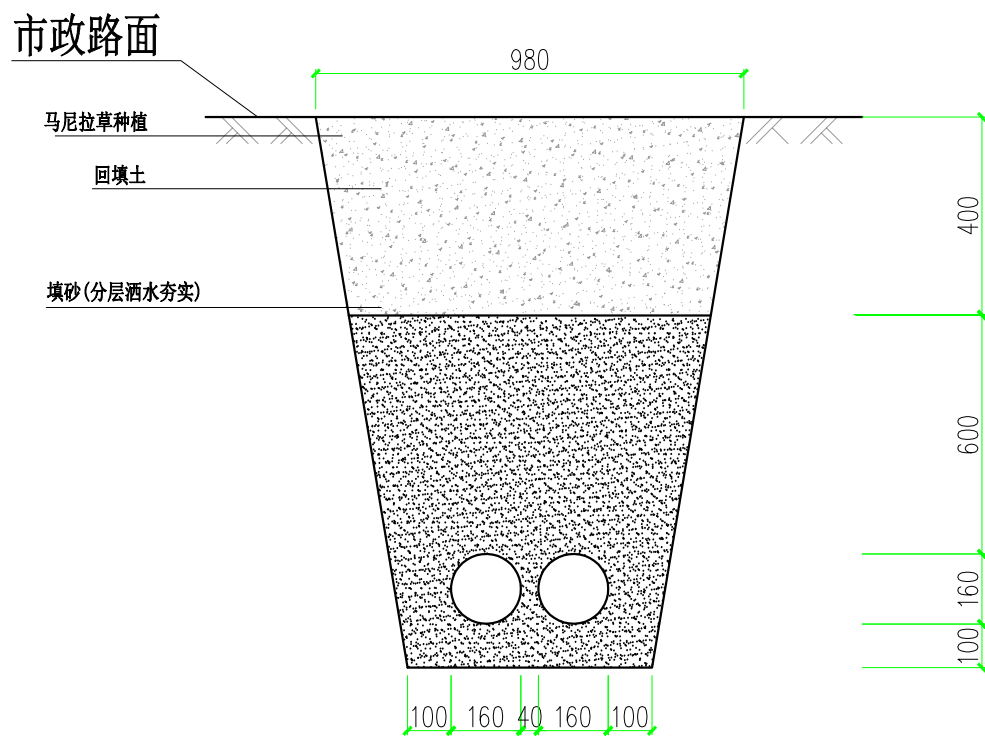
图纸内容 TITLE 大手井大样图

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. JS-P2020001-103

图例



高压管人行道开挖大样图

说明:

- 1、开挖时按剖面要求放坡，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层砗层。
- 2、在垫层、砗层完工后，铺填石粉后放管，洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，管与管之间保持40mm间距，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、人行道埋管宜用PE或PVC管，行车道埋管宜用PE管或玻璃纤维管，建议使用单条管长度6米。
- 5、管沟每隔60米和转弯处设工作井。
- 6、电缆井盖，道路上标电力标注，电缆管每隔10米左右盖上电力标志牌或安装电力标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填石粉至与路面平齐。
- 8、电缆之间，电缆与其他管道、道路、建筑物等之间平行和交叉时的最小净距，应符合下表的规定。严禁将电缆平行敷

设于管道的上方或下方。特殊情况应按下列规定执行:

电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离 (m)

电缆直埋敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		-	0.5 <sup>①</sup>
电力电缆之间或 与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5 <sup>①</sup>
	10kV及以上电力电缆	0.25 <sup>②</sup>	0.5 <sup>①</sup>
不同部门使用的电缆		0.5 <sup>②</sup>	0.5 <sup>①</sup>
电缆与地下管沟	热力管沟	2 <sup>③</sup>	0.5 <sup>①</sup>
	油管或易(可)燃气管道	1	0.5 <sup>①</sup>
	其它管道	0.5	0.5 <sup>①</sup>
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3	1.0
	直流电气化铁路路轨	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6 <sup>③</sup>	-
电缆与公路边		1.0 <sup>③</sup>	
电缆与排水沟		1.0 <sup>③</sup>	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与1kV以下架空线电杆		1.0 <sup>③</sup>	
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 <sup>③</sup>	

注:

- ①用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m;
- ②用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m;
- ③特殊情况时，减小值不得小于50%。

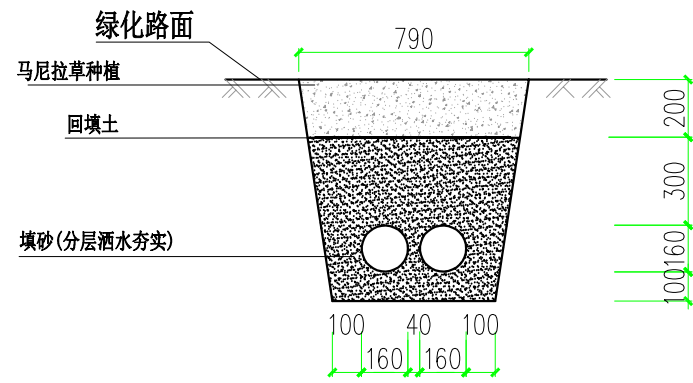
序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

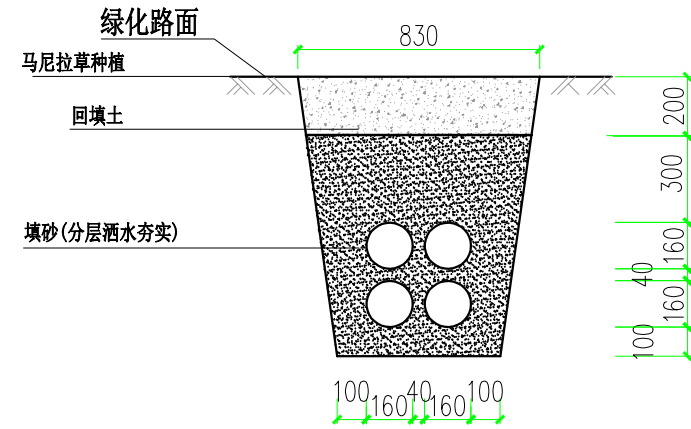
设计单位	DESIGN INSTITUTE
证书号	A244036546
单位出图专用章	Stamp of Design Firm(s)
设计单位	东莞市粤顺电力工程有限公司

审定	刘小军	刘小军
APPROVED BY	刘小军	刘小军
设计总负责	刘庆水	刘庆水
PROJECT DIRECTOR	刘庆水	刘庆水
专业负责	饶辉	饶辉
ENGINEER IN CHARGE	饶辉	饶辉
审核	崔福花	崔福花
REVIEWED BY	崔福花	崔福花
校对	刘庆水	刘庆水
CHECKED BY	刘庆水	刘庆水
设计	饶辉	饶辉
DESIGNED BY	饶辉	饶辉
制图	饶辉	饶辉
DRAFTED BY	饶辉	饶辉

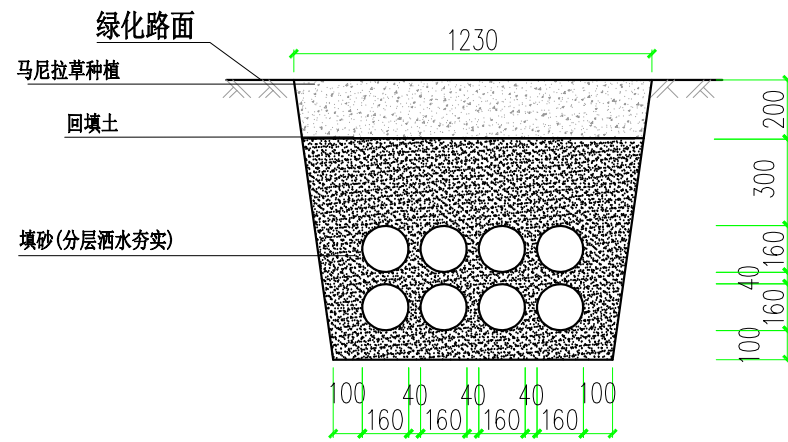
建设单位	东莞市大学创新建设发展有限公司		
CLIENT	东莞市大学创新建设发展有限公司		
工程名称	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
PROJECT	松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统		
图纸内容	开挖大样图1		
TITLE	开挖大样图1		
业务号		专业	电气
PROJECT NO.		DISCIPLINE	电气
日期	2020.01	设计阶段	施工图
DATE	2020.01	STAGE	施工图
版本号	V1.0	图号	YS-P2020001-104
INDEX	V1.0	DRAWING NO.	YS-P2020001-104



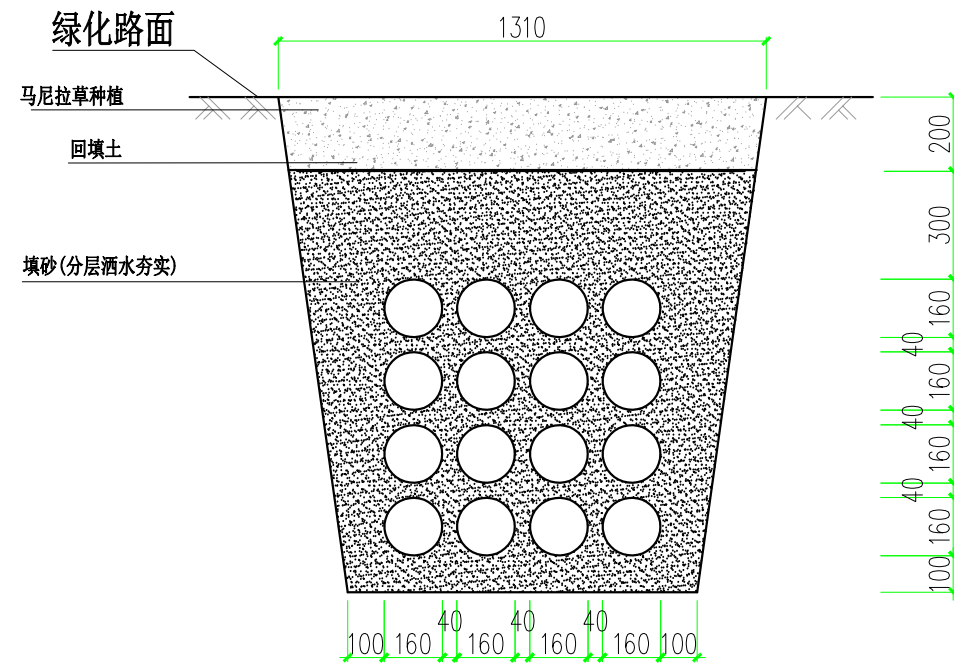
绿化带开挖大样图1



绿化带开挖大样图2



绿化带开挖大样图3



绿化带开挖大样图4

序号	修改日期	修改内容
Rev.	Date	Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT: 东莞市大学创新城市建设发展有限公司

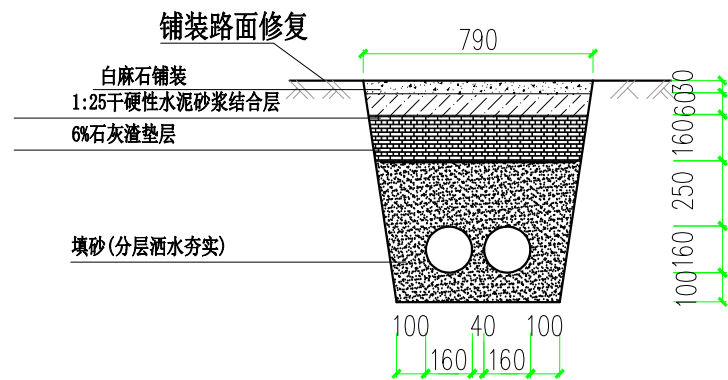
工程名称 PROJECT: 松山湖大学创新城充电桩设备及配电系统

图纸内容 TITLE: 开挖大样图2

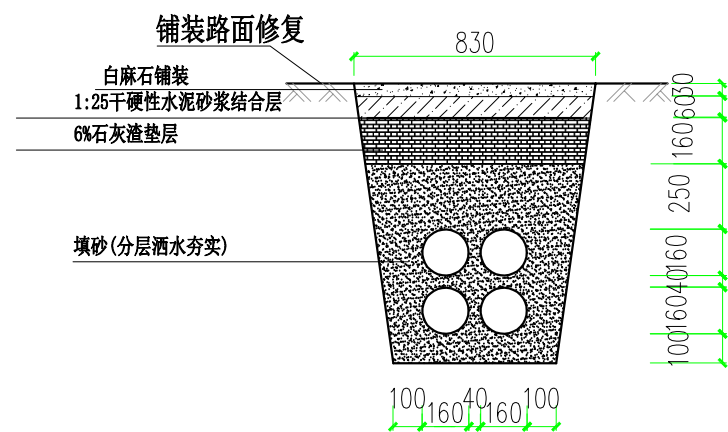
业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE: 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX: V1.0 图号 DRAWING NO. IS-P2020001-103



行人道开挖大样图1



行人道开挖大样图2

说明:

- 1、开挖时按剖面要求放坡，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层砗层。
- 2、在垫层、砗层完工后，铺填石粉后放管，洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，管与管之间保持40mm间距，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、人行道埋管宜用PE或PVC管，行车道埋管宜用PE管或玻璃纤维管，建议使用单条管长度6米。
- 5、管沟每隔60米和转弯处设工作井。
- 6、电缆井盖，道路上标电力标注，电缆管每隔10米左右盖上电力标志牌或安装电力标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填石粉至与路面平齐。
- 8、电缆之间，电缆与其他管道、道路、建筑物等之间平行和交叉时的最小净距，应符合下表的规定。严禁将电缆平行敷

设于管道的上方或下方。特殊情况应按下列规定执行:

电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离 (m)

电缆直埋敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		-	0.5 <sup>①</sup>
电力电缆之间或 与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5 <sup>①</sup>
	10kV及以上电力电缆	0.25 <sup>②</sup>	0.5 <sup>①</sup>
不同部门使用的电缆		0.5 <sup>②</sup>	0.5 <sup>①</sup>
电缆与地下管沟	热力管沟	2 <sup>③</sup>	0.5 <sup>①</sup>
	油管或易(可)燃气管道	1	0.5 <sup>①</sup>
	其它管道	0.5	0.5 <sup>①</sup>
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3	1.0
	直流电气化铁路路轨	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6 <sup>③</sup>	-
电缆与公路边		1.0 <sup>③</sup>	
电缆与排水沟		1.0 <sup>③</sup>	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与1kV以下架空线电杆		1.0 <sup>③</sup>	
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 <sup>③</sup>	

注:

- ①用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m;
- ②用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m;
- ③特殊情况时，减小值不得小于50%。

序号 Rev. 修改日期 Date 修改内容 Description

修改记录

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

东莞市粤顺电力工程有限公司

证书 | A244036546

单位出图专用章 | Stamp of Design Firm(s)

审定: APPROVED BY 刘小军 刘小军

设计总负责: PROJECT DIRECTOR 刘庆水 刘庆水

专业负责: ENGINEER IN CHARGE 饶辉 饶辉

审核: REVIEWED BY 崔福花 崔福花

校对: CHECKED BY 刘庆水 刘庆水

设计: DESIGNED BY 饶辉 饶辉

制图: DRAFTED BY 饶辉 饶辉

建设单位 CLIENT 东莞市大学创新城市建设发展

工程名称 PROJECT 松山湖大学创新城充电桩

设备名称 PROJECT 设备及配电系统

图纸内容 TITLE 开挖大样图3

业务号 PROJECT NO. 专业 DISCIPLINE 电气

日期 DATE 2020.01 设计阶段 STAGE 施工图

版本号 INDEX V1.0 图号 DRAWING NO. IS-P2020001-108