

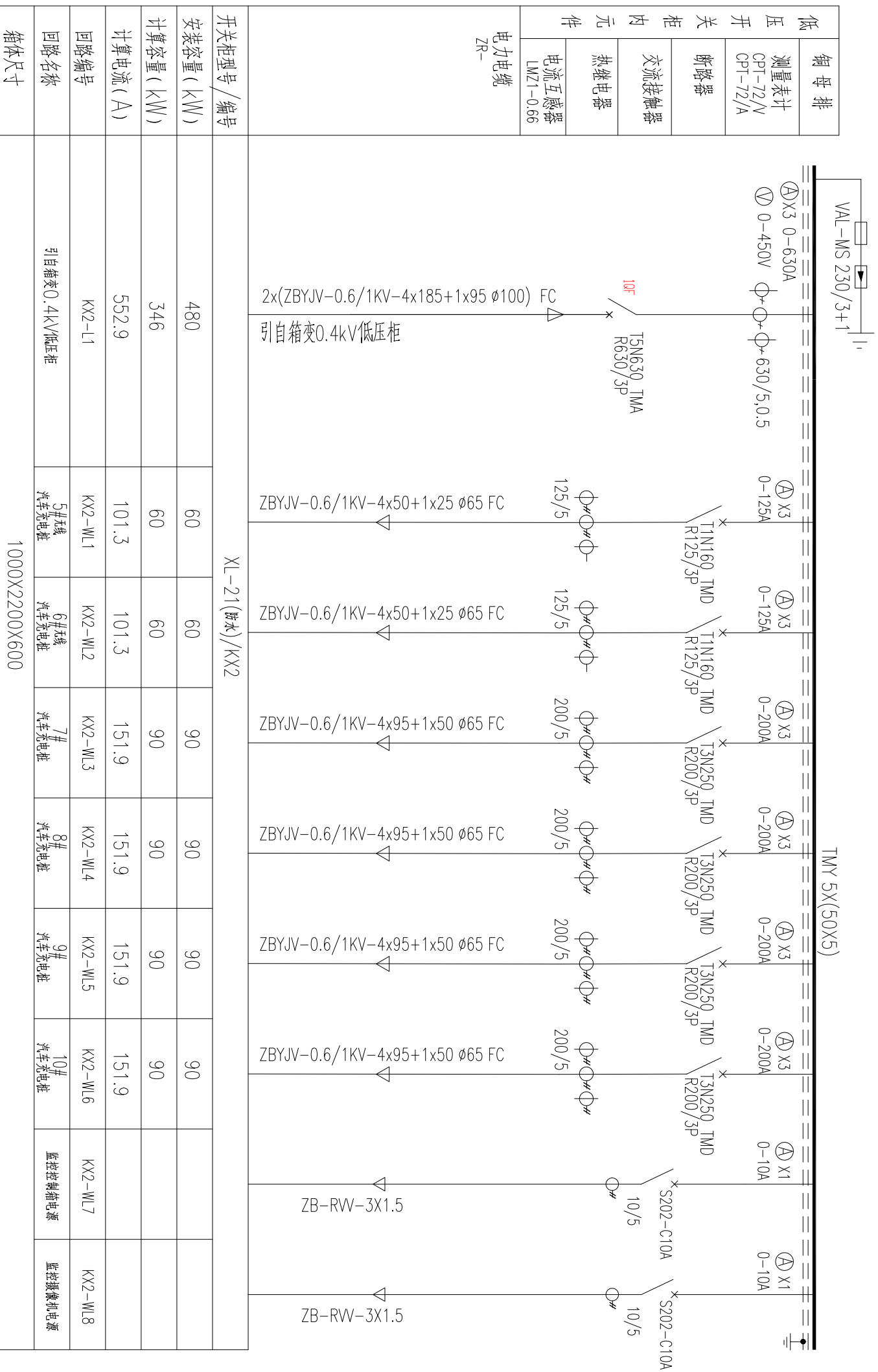
开关柜型号/编号	XL-21(塑壳)/KK1					
安装容量 (kW)	360	90	90	90	90	
计算容量 (kW)	288	90	90	90	90	
计算电流 (A)	486.2	151.9	151.9	151.9	151.9	
回路编号	KK1-L1	KK1-WL1	KK1-WL2	KK1-WL3	KK1-WL4	KK1-WL5
回路名称	引自箱变0.4kV低压柜	1#汽车充电桩	2#汽车充电桩	3#汽车充电桩	4#汽车充电桩	监控控制箱电源
箱体尺寸	1000X2200X600					

说明:

1. 本工程用电负荷由停车场附近现状箱式变压器供电。
2. 图中配电回路断路器电磁脱扣整定值为10倍。
3. 配电柜采用立式安装, 电缆下进下出, 前检修型, 柜内安装加热除湿装置, 防护等级IP54。
4. 在充电桩附近设置2台一级配电柜KK1-KK2分别为充电桩设备供电。
6. 计算容量  $P_{js} = P_e * K_x * K_D = 360 * 0.8 * 1.0 = 288.0 \text{ kW}$ 。  $K_x$  为需要系数,  $K_D$  为同时系数。

厦门市市政工程设计院有限公司

审核	项目负责人	专业负责人	设计	工程名	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩	工程号	分项名	室外配套	分项号	01	日期	2015年11月27日
	校	对	制	图	施工图		比例		图	名	动力配电柜系统图	

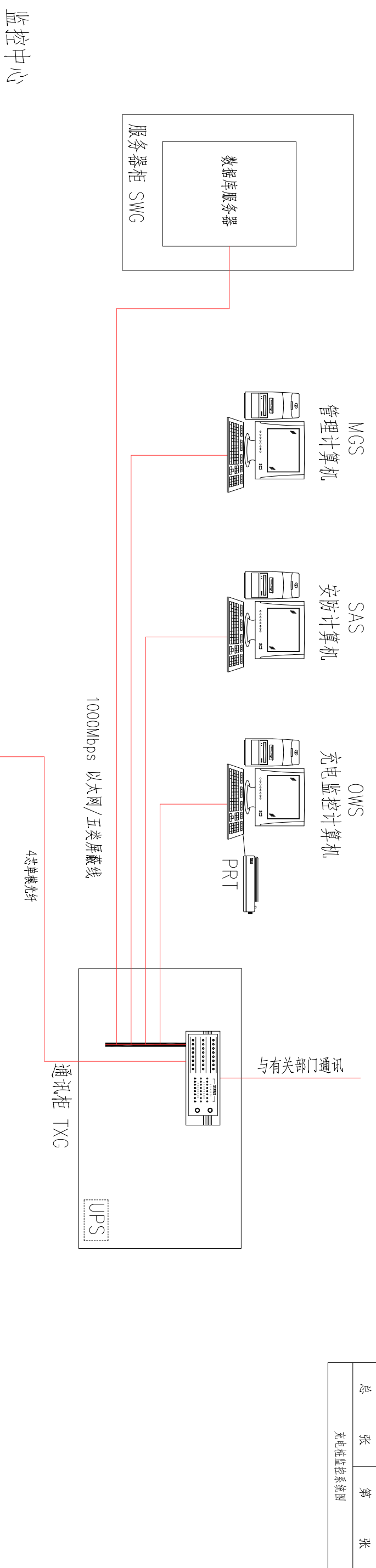


说明:

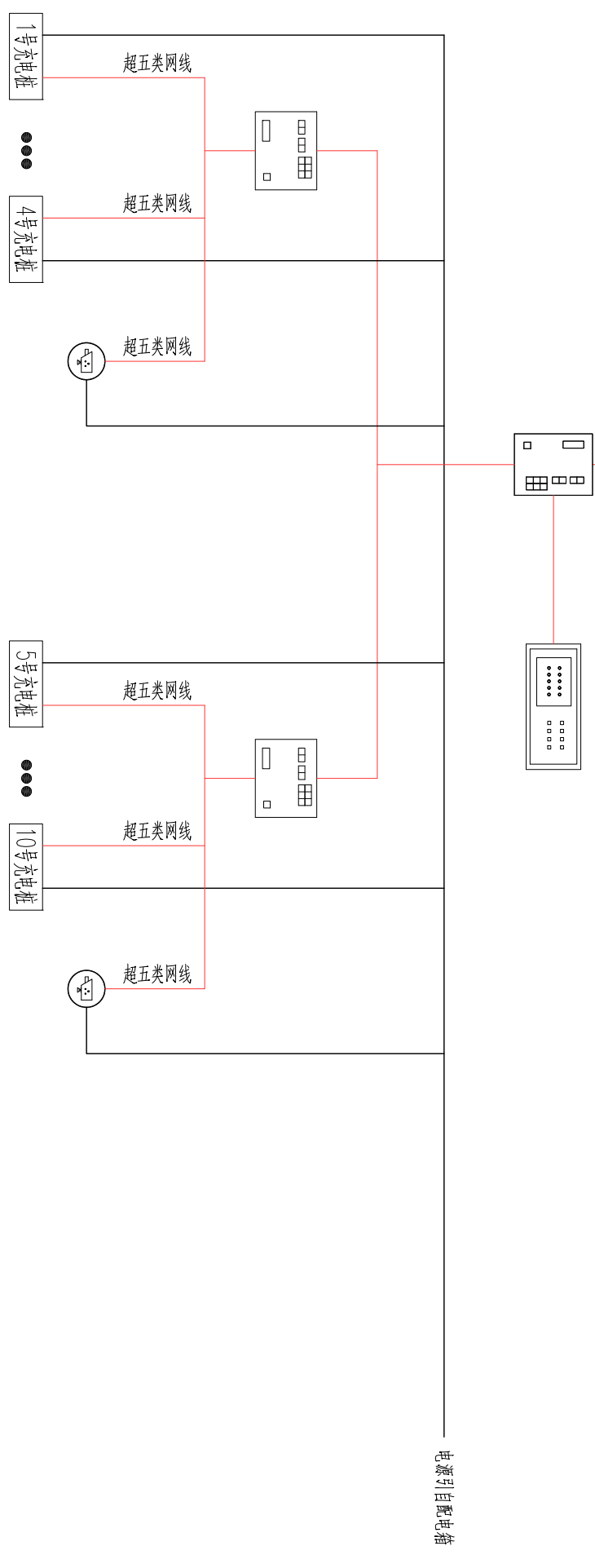
- 本工程用电负荷由停车场附近现状箱式变压器供电。
- 图中配电回路断路器电磁脱扣整定值为10倍。
- 配电柜采用立式安装, 电缆下进下出, 前检修型, 柜内安装加热除湿装置, 防护等级IP54。
- 在充电桩附近设置2台一级配电柜KX1-KX2分别为充电桩设备供电。
- 计算容量  $P_{js} = P_e * K_x * K_D = 480 * 0.8 * 0.9 = 345.7 \text{ kW}$ 。  $K_x$  为需要系数,  $K_D$  为同时系数。

厦门市市政工程设计院有限公司

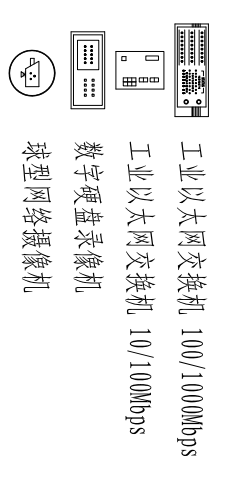
审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	制图	工程名	施工图	比例	图名	工程号	分项名	室外配套	分项号	图号	日期
						充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩			动力配电柜系统图				01	01-01	2015年 11月27日



现场 (本次设计范围)

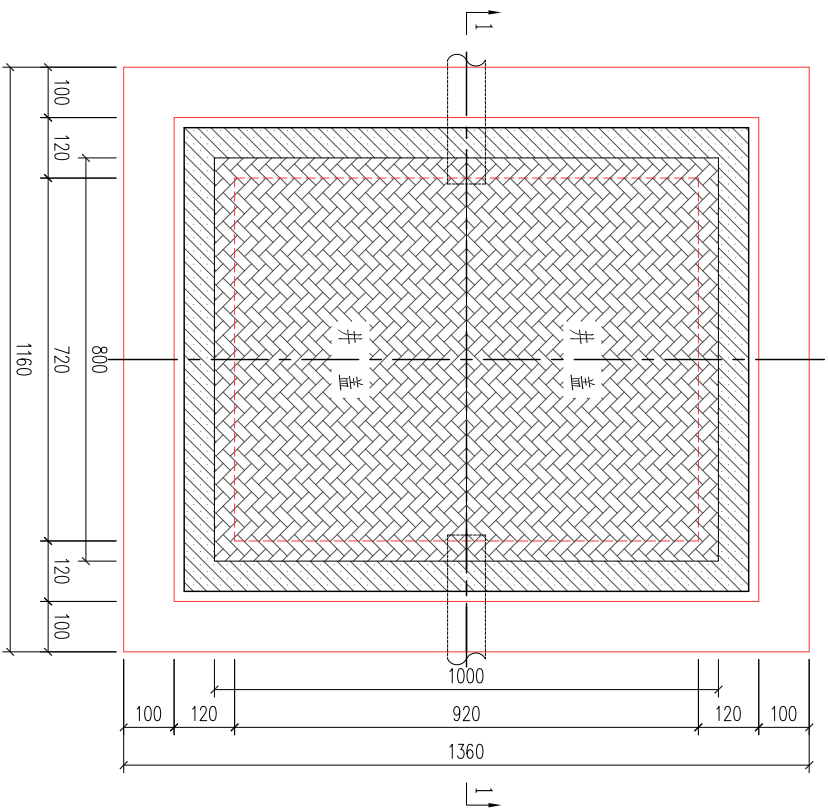


充电桩监控系统图

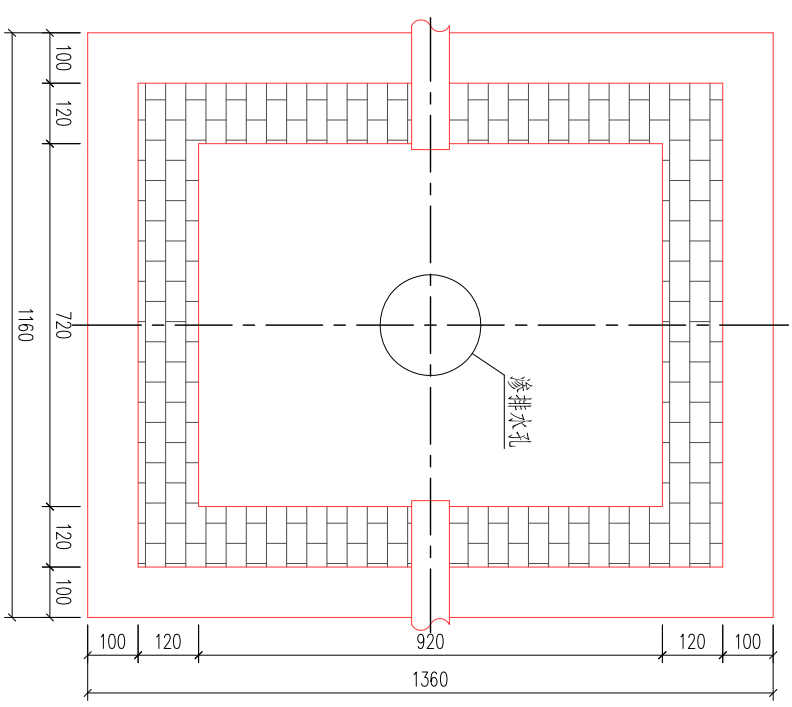


说明:  
1. 工业以太网交换机必须经充电桩供货商确认后,方可配置。

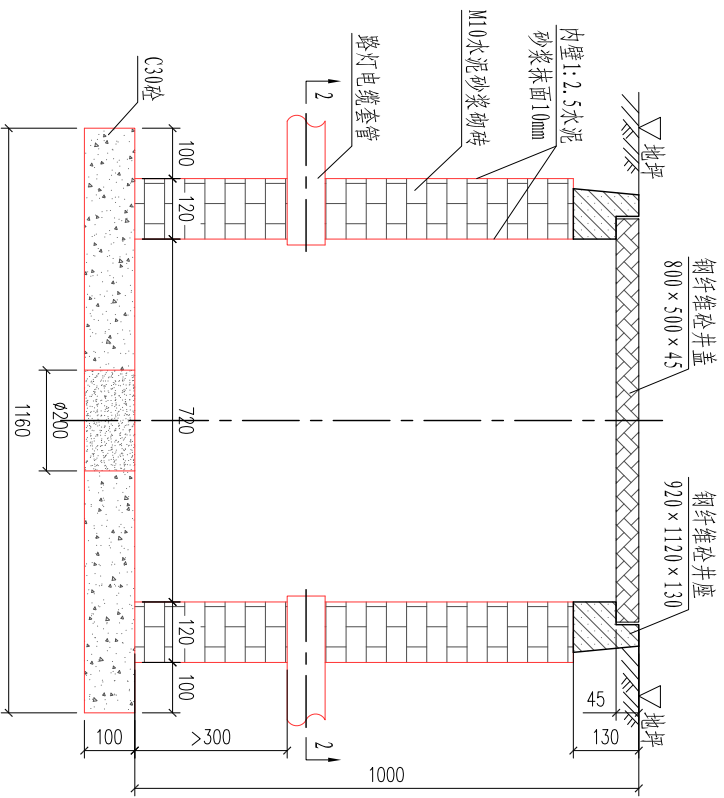
厦门市市政工程设计院有限公司	审	核	专业负责人	校	设计	工程名	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩	工程号	分项名	室外配套	分项号	图	号	日期
	项目负责人													



电缆手孔井大样图 1:15



2-2剖面



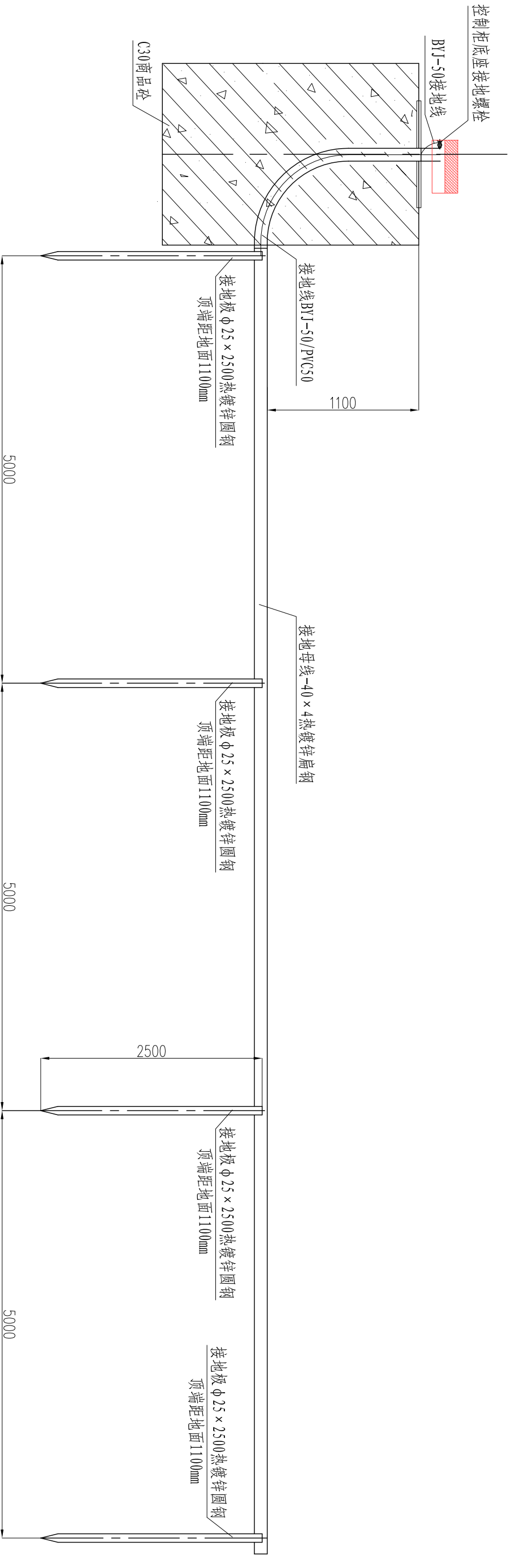
1-1剖面

电缆手孔井材料明细表

编号	名称	型号规格	单位	数量
1	钢筋砼井盖	800×500×45	套	2
2	钢筋砼井座	920×1120×130	套	1
3	Mu10砖		m <sup>3</sup>	0.54
4	C30砼		m <sup>3</sup>	0.2

附注

1. 本图尺寸单位mm。
2. 本工程选用C250级井盖、井座。
3. 电缆手孔井设置在绿化带时，井盖上表面高出绿化带地坪5.0mm；设置在人行道时，井盖上表面与地坪相平。



说明:

- 1、图注尺寸单位为毫米。
- 2、控制柜底座接地螺栓通过BYJ-50接地线与接地板 φ25×2500热镀锌圆钢相连;接地板间间隔5米, 接地母线采用-40×4热镀锌扁钢。
- 3、接地网的接地电阻:  $R \leq 4\Omega$ 。若实测电阻不满足要求, 则沿接地母线每隔5米增设人工接地极, 直至接地电阻满足要求为止。
- 4、所有元件均做热镀锌处理。
- 5、接地线与接地板之间采用锁口连接, 接地板与接地母线之间采用焊接, 焊接处先刷两遍底漆, 再刷三遍面漆。

厦门市市政工程设计院有限公司	审	核	专业负责人	设计	工程名	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩	工程号	分项名	室外配套	分项号	01	日期	2015年
	项目负责人		校	对	图	施工图	比例	图	接地详图	图	号	01-04	11月27日

# 设备材料表

一、电气部分							二、监控部分						
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注	序号	名称	型号规格	单位	数量	备注		
1	动力配电箱(KX1-KX3)	1000(宽)x2200(高)x600(深)	台	2	IP54, 立式安装, 安装高度300mm	1	球型网络摄像机	30倍光学/快速移动检测/智能跟踪 彩色:0.001LUX/黑白:0.0001LUX	套	2	厂家配套提供电源装置、避雷器等		
2	充电桩监控控制箱	400(宽)x500(高)x300(深) 以厂家规格为准	台	2		2	硬盘录像机	SATA 4TB一体化硬盘	台				
3	工业以太网交换机	1个光口, 8个电口	套	2	配AC220V/DC电源适配器 安装于充电桩监控控制箱内	3	电源线	ZR-RW-3X1.5	米				
4	汇聚工业级交换机	8个光口, 1个1.25G上行光口, 单模单纤	套	1		4	信号线	超五类网线	米				
5	电力电缆	ZB-YJV-0.6/1kV-4X185+1X95	米			5	PVC套管	DN20	米				
6	电力电缆	ZB-YJV-0.6/1kV-4X150+1X95	米										
7	电力电缆	ZB-YJV-0.6/1kV-4X95+1X50	米										
8	电力电缆	ZB-YJV-0.6/1kV-4X50+1X25	米										
9	电力电缆	ZB-RW-3X1.5	米										
10	通讯电缆	超五类网线	米										
11	光纤	4芯单模光纤	米										
12	PE管	DN160	米										
13	玻璃钢管	ø150	米										
14	玻璃钢管	ø125	米										
15	玻璃钢管	ø100	米										
16	玻璃钢管	ø65	米										
17	槽钢	100x48x5.3	米		动力配电箱基础								
18	接地板	φ25x2500(热镀锌圆钢)	根										
19	接地干线	-40x4热镀锌扁钢	米										
20	接地支线	BYJ-50	米										
21	接地支线	φ12(热镀锌圆钢)	米										
22	套管	PVC50	米		接地线BYJ-50用套管								
23	电缆手孔井	800x1000x1000	座	1									
24													
25													
26													

厦门市市政工程设计院有限公司

审核	校核	专业负责人	设计	工程名称	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩	工程号	分项名称	室外配套	分项号	01	日期	2015年 11月27日
项目负责人		校对	制图	施工图	比例		设备材料表		图号	01-05		

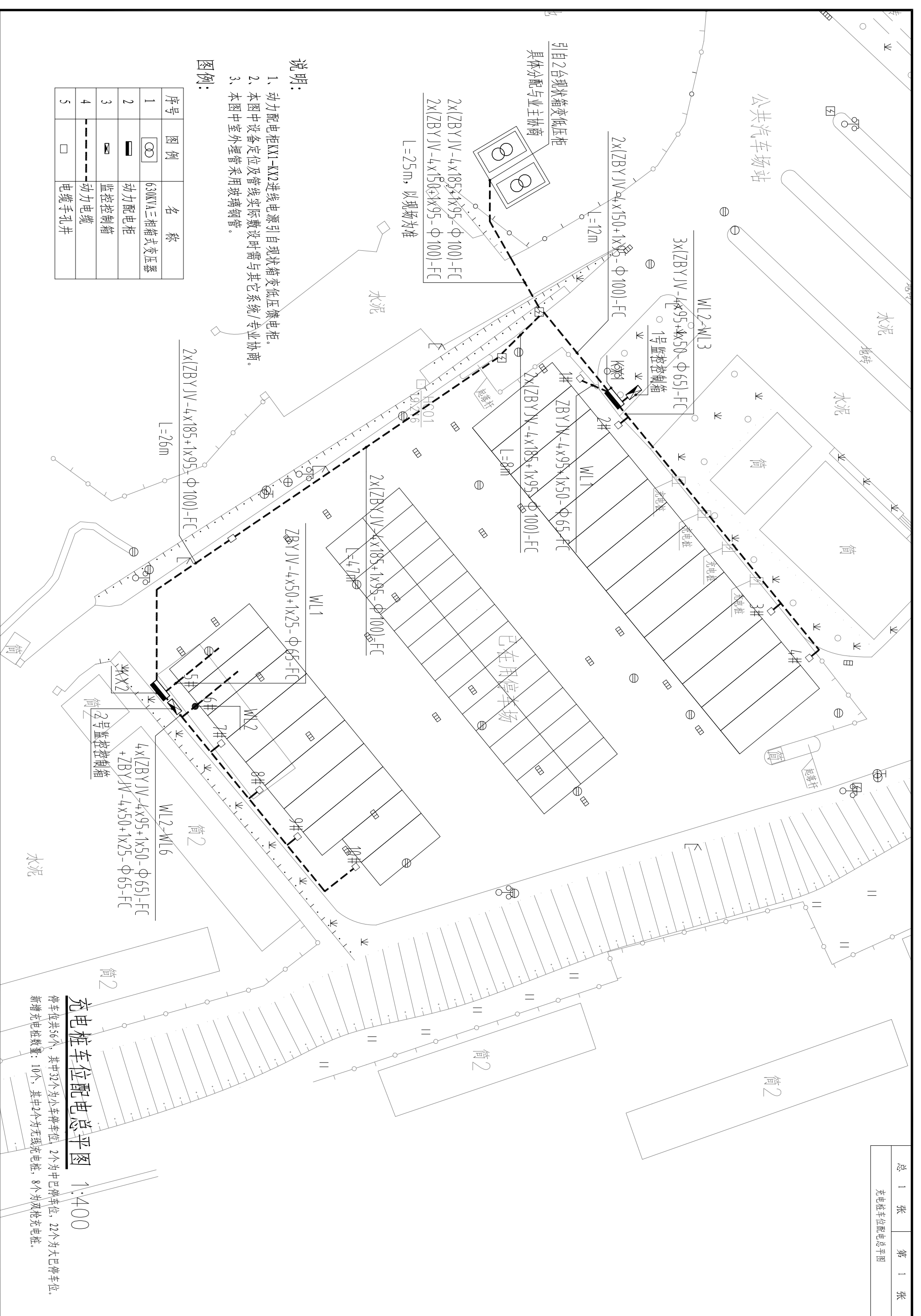
## 电 缆 一 览 表

序号	电缆编号	起 点	终 点	型 号 规 格	长度(米)	保护套管	长度(米)	备 注
1	KX1-L1	箱变	1~4号充电桩配电箱KX1	ZB-YJV-0.6/1KV-4x150+1x95	86	φ100	80	
2	KX2-L2	箱变	5~10号充电桩配电箱KX2	ZB-YJV-0.6/1KV-4x185+1x95	112	φ100	106	
3	KX1-WL1	KX1动力配电箱	1号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	4	φ65	3	
4	KX1-WL2	KX1动力配电箱	2号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	4	φ65	3	
5	KX1-WL3	KX1动力配电箱	3号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	34	φ65	31	
6	KX1-WL4	KX1动力配电箱	4号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	41	φ65	38	
7	KX2-WL1	KX2动力配电箱	5号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x50+1x25	10	φ65	8	
8	KX2-WL2	KX2动力配电箱	6号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x50+1x25	13	φ65	11	
9	KX2-WL3	KX2动力配电箱	7号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	11	φ65	9	
10	KX2-WL4	KX2动力配电箱	8号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	19	φ65	16	
11	KX2-WL5	KX2动力配电箱	9号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	26	φ65	23	
12	KX2-WL6	KX2动力配电箱	10号汽车充电桩	ZB-YJV-0.6/1KV-4x95+1x50	37	φ65	34	
13								
14	1CDZ1-C	1号充电桩监控控制箱	1号汽车充电桩	超五类网线	7	PC20	6	
15	1CDZ2-C	1号充电桩监控控制箱	2号汽车充电桩	超五类网线	6	PC20	5	
16	1CDZ3-C	1号充电桩监控控制箱	3号汽车充电桩	超五类网线	34	PC20	31	
17	1CDZ4-C	1号充电桩监控控制箱	4号汽车充电桩	超五类网线	44	PC20	41	
18	1CDZ5-C	1号充电桩监控控制箱	CAM01	超五类网线	8	PC20	7	
19	2CDZ1-C	2号充电桩监控控制箱	5号汽车充电桩	超五类网线	10	PC20	9	
20	2CDZ2-C	2号充电桩监控控制箱	6号汽车充电桩	超五类网线	9	PC20	8	
21	2CDZ3-C	2号充电桩监控控制箱	7号汽车充电桩	超五类网线	7	PC20	6	
22	2CDZ4-C	2号充电桩监控控制箱	8号汽车充电桩	超五类网线	15	PC20	13	
23	2CDZ5-C	2号充电桩监控控制箱	9号汽车充电桩	超五类网线	23	PC20	20	
24	2CDZ6-C	2号充电桩监控控制箱	10号汽车充电桩	超五类网线	33	PC20	30	
25	2CDZ7-C	2号充电桩监控控制箱	CAM02	超五类网线	37	PC20	34	
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								

注：电缆穿管采用镀锌钢管。

厦门市市政工程设计院有限公司

审 核	专 业 负 责 人	设 计	工 程 名	工 程 号	分 项 名	室 外 配 套	分 项 号	日 期
项目负责人	校 对	图 纸	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩		电缆一览表		01	2015年 11月27日
			施工图	比例				
			图 别	图 名				



- 说明:**
- 1、动力配电柜KK1-KK2进线电源引自现状箱变低压柜。
  - 2、本图中设备定位及管线实际敷设时需与其它系统/专业协商。
  - 3、本图中室外埋管采用玻璃钢管。

**图例:**

序号	图例	名称
1		630kVA三相箱式变压器
2		动力配电柜
3		监控控制箱
4		动力电缆
5		电缆手孔井

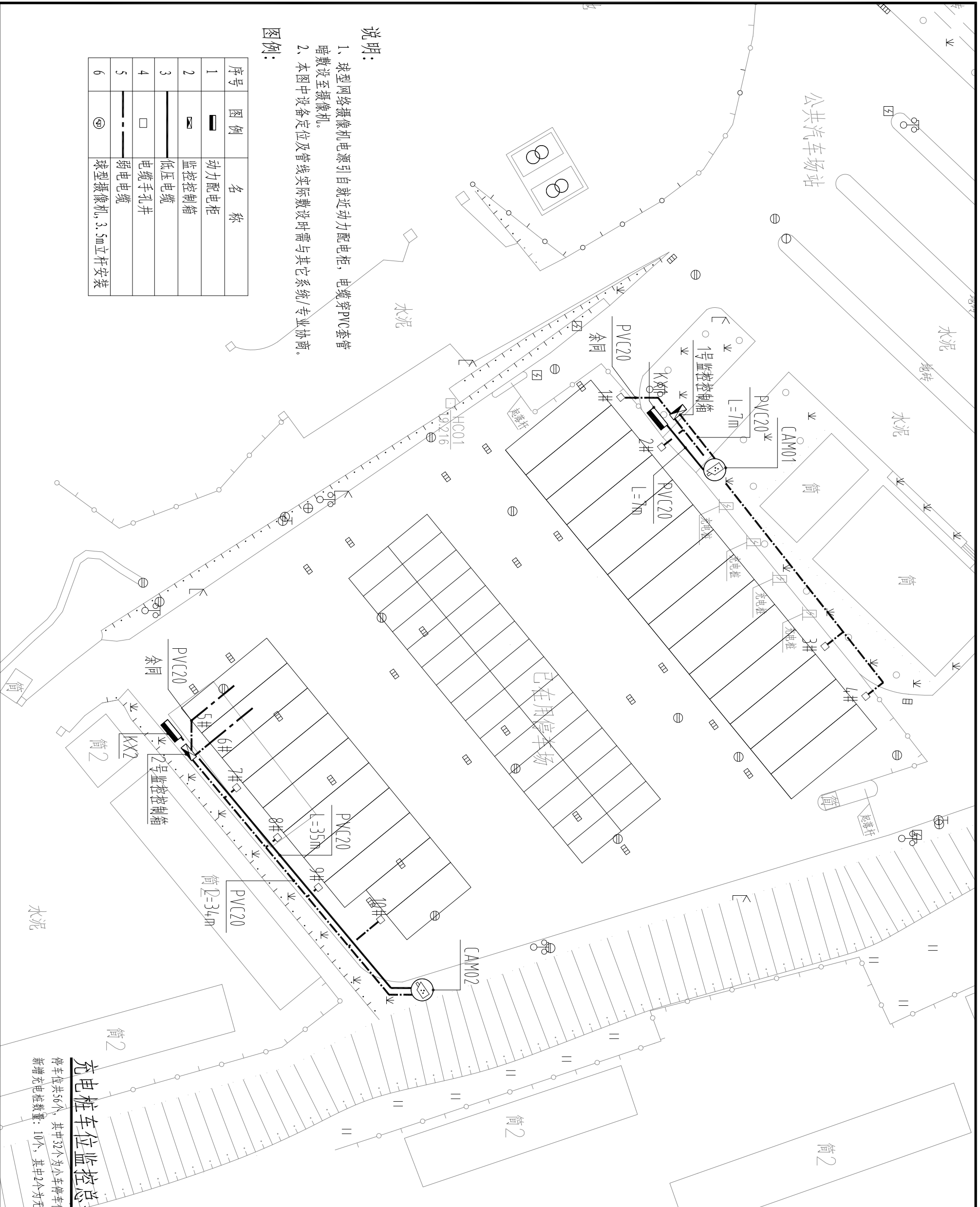
**充电桩车位配电总平面图 1:400**

停车位共56个，其中32个为小车停车位，2个为中巴停车位，22个为大巴停车位。  
新增充电桩数量：10个，其中2个为无线充电桩，8个为双枪充电桩。

厦门市市政工程设计院有限公司

审核	项目负责人	专业负责人	设计	工程名称	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩	工程号	分项名	室外配套	分项号	01	日期	2015年
校核		校对	制图	图别	施工图		充电桩车位配电总平面图		图号	01-0-07		11月27日





**说明:**

- 1、球型网络摄像机电源引自就近动力配电箱，电缆穿PVC套管暗敷至摄像机。
- 2、本图中设备定位及管线实际敷设时需与其它系统/专业协商。

**图例:**

序号	图例	名称
1		动力配电箱
2		监控控制箱
3		低压电缆
4		电缆手孔井
5		弱电电缆
6		球型摄像机, 3.5m立杆安装

**充电桩车位监控总平面图 1:400**

停车位共56个，其中32个为小车停车位，2个为大巴停车位，22个为大巴停车位。  
新增充电桩数量：10个，其中2个为无线充电桩，8个为双枪充电桩。

厦门市市政工程设计院有限公司	审	核	专业负责人	设计	工程名称	工程号	分项名	分项号	日期
	项目负责人		校	制图	充电桩项目-火车站南广场停车场电动汽车室外充电桩	室外配套	充电桩车位监控总平面图	01	2015年
					施工图			01-08	11月27日