

深圳市龙华区松元夏停车场项目
施工图设计

电气设计

苏交科集团股份有限公司

工程设计证书 综合甲级 编号 A132006468

二〇二五年 十二月

电气设计说明

一、工程概况

本工程为深圳市龙华区松元夏停车场项目。

本项目共配置5台640kW主机柜，如下表所示：

1:	640主机1# (第1段+4风双柜)
2:	640主机2# (第1段+4风双柜)
3:	640主机3# (4风双柜)
4:	640主机4# (第1段+4风双柜)
5:	640主机5# (第1段+4风双柜)

二、设计依据

2.1、业主方提供资料（主要包括厂区建筑图、厂家设备技术资料及相关专业工程设计图纸。）

2.2、中华人民共和国现行主要标准及法规：

《低压配电设计规范》GB 50054-2011

《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019

《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

《电动汽车充电站设计规范》GB 50966-2014

其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

以上设计标准、规程规范若有新的版本，按新版本执行。

三、设计内容

本设计为深圳市龙华区松元夏停车场项目，充电主机和充电终端设计内容。

四、防雷接地系统

(1) 所有电力设备、电缆桥架及其他金属构件均应按《交流电气装置的接地》的要求接地，其施工应满足《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

(GB50169-2016)；

(2) 未尽事项按照国家有关规程、规范执行。

八、防火封堵

电缆防火阻燃设施的原则是着火后尽量减小事故范围，电缆防火阻燃设施包括电缆穿墙孔电缆保护管、电缆孔的封堵等。

九、L1电缆井尺寸为LxWxH=1680x1380x1500（小型手孔井），沿道路边沿布置，在转角、分接线处设置；本设计仅为示意，具体位置现场确认，间距为

50米左右均匀布置，具体做法详《07SD101-8》第120~122页所示

十、室外电缆采用MPP管保护，管埋深具体详平面图文字说明所示

十一、其他要求：

1) 检查井井盖在硬化路面上均设计为球墨铸铁D400重型防沉降井盖，非硬化区域设计为球墨铸铁重型井盖；检查井禁止设计在构筑物门口八字坡道上，且不得与路缘石相切或干涉。

2) 挖好沟槽后夯实沟底，沟底回填细沙50mm，回填细沙至管顶200mm。

3) 槽底至管顶以上500mm范围内，不得含有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块。

4) 冬季回填时管顶以上500mm范围以外可均匀掺入冻土，其数量不得超过填土总体积的15%，且冻土尺寸不得超过100mm。

5) 沟槽回填前，应先清理沟（坑）内的遗留杂物。沟（坑）内如有积水或淤泥，必须清除后方可进行回填土。

6) 管道两侧应同时填土，每回填150mm厚，应夯实。

7) 管道顶部500mm以上，每回填土200mm应夯实，直至夯实与原地表齐平。

注册师印章：

出图专用章：

注：未加盖文件专用章为非正式文件

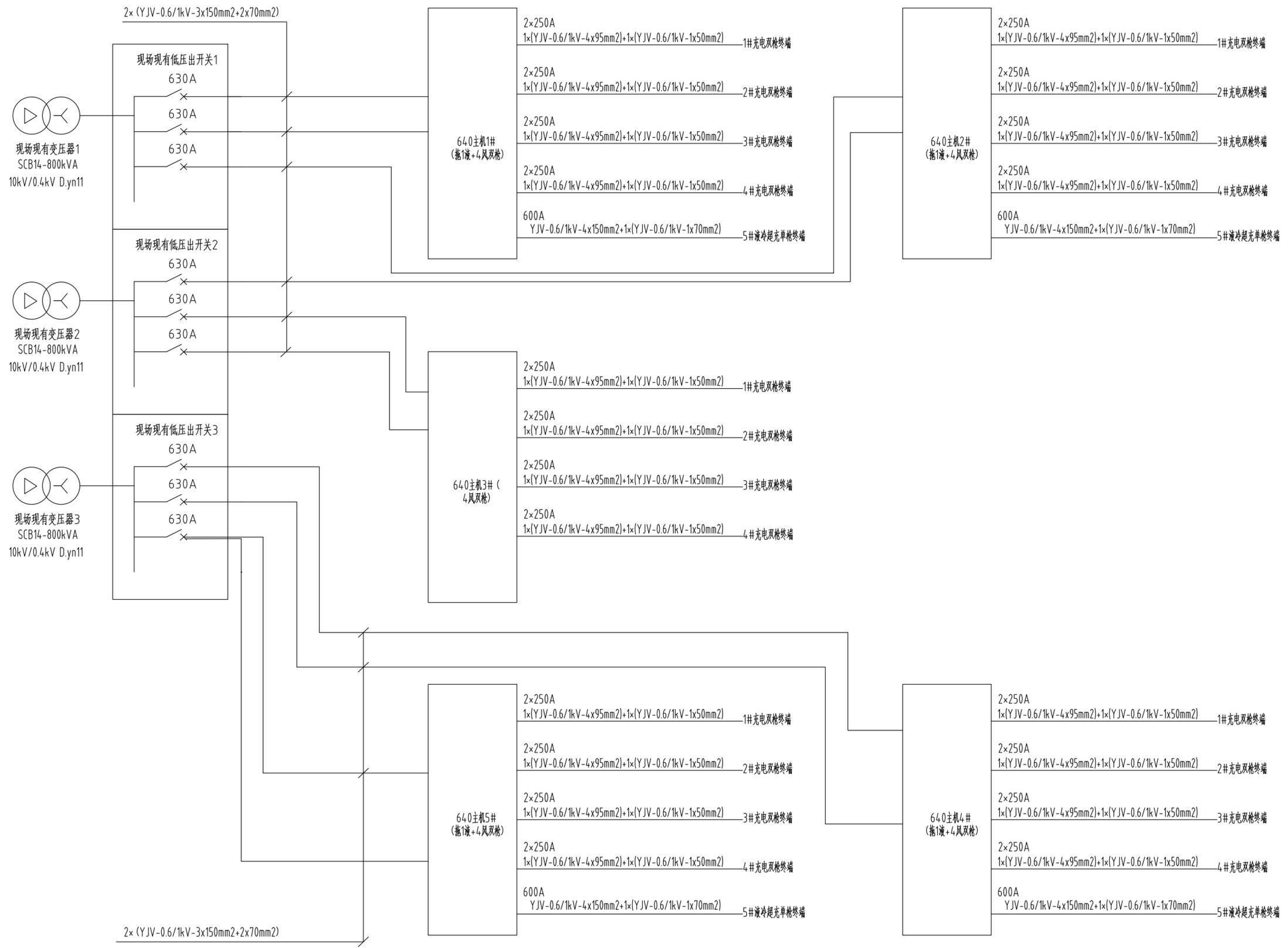


资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专 业 负 责	安 秘	
审 核	安 秘	
审 定		
项 目 负 责	倪晓雯	
图 纸 会 签		
专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		
建设单位		
合作单位		
项目名称 深圳市龙华区松元夏停车场项目		
子项名称		
图纸名称 电气设计说明		
项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS01-01
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月

闪得手册充电终端电缆表

250A充电终端	2×250A	1×(YJV-0.6/1kV-4×95mm ²)+1×(YJV-0.6/1kV-1×50mm ²)
600A充电终端	600A	YJV-0.6/1kV-4×150mm ² +1×(YJV-0.6/1kV-1×70mm ²)



注册师印章:

出图专用章:

注: 未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专业负责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项目负责	倪晓雯	

图 纸 会 签		
专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

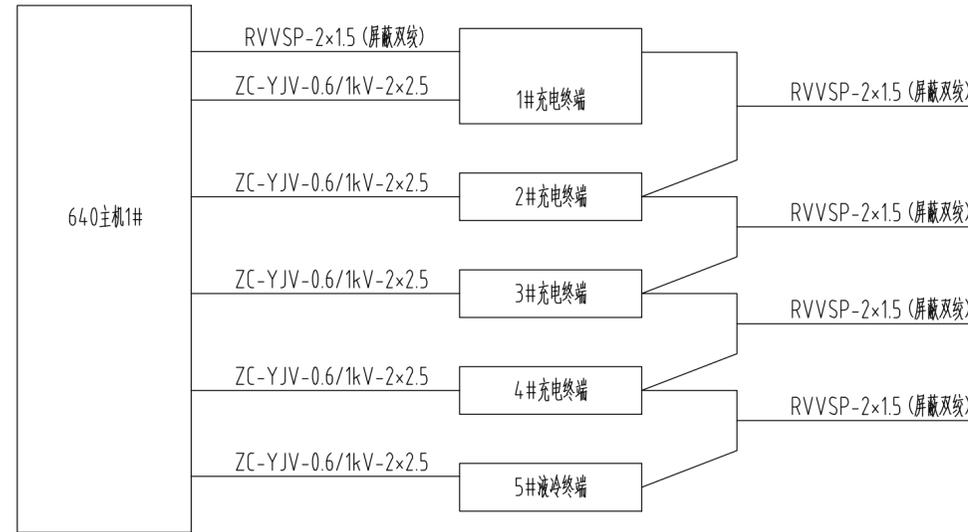
合作单位

项目名称
深圳市龙华区松元夏停车场项目

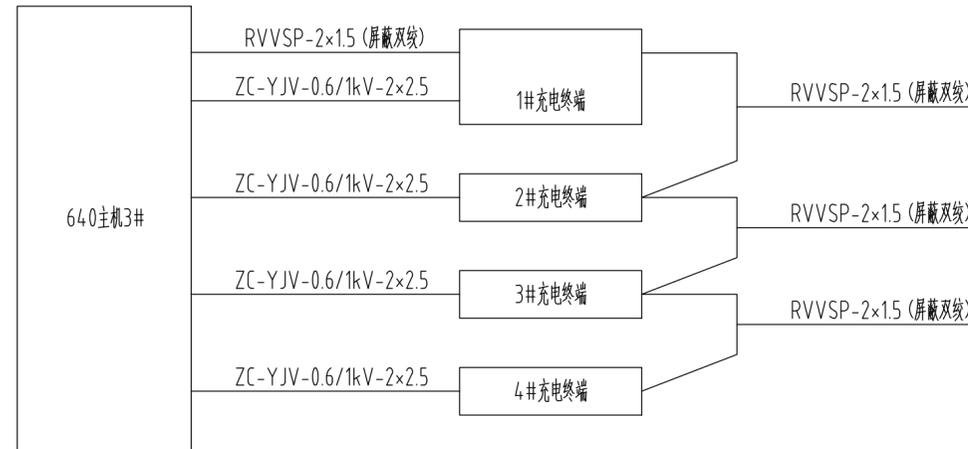
子项名称

图纸名称
充电桩配电系统图

项目 编号	图 别	图 号
	施工图	DS01-02
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月



注意：640主机2#、4#、5#与主机1#相同



说明：

- 1、主机至终端辅助电源为AC220V 使用线缆型号为ZC-YJV-0.6/1kV-2x2.5mm²，主机柜内预留1m，终端预留1.2米（以现场实际测量为准）。
- 2、主机至终端通信线缆采用RVVSP2x1.5mm²屏蔽双绞线，终端之间串联后引入主机柜，主机柜内预留1m，终端预留1.2米（以现场实际测量为准）。
- 3、本项目采用独立储能柜和汇流箱。

注册师印章：

出图专用章：

注：未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专 业 负 责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项 目 负 责	倪晓雯	

图 纸 会 签

专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

合作单位

项目名称

深圳市龙华区松元夏停车场项目

子项名称

图纸名称

充电堆控制通信系统图

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS01-03
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月

主要设备材料清单					
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
-	0.4kV电气部分				
1	主机及终端	640kW, 第1项+4项规格	套	4	
2	主机及终端	640kW, 4项规格	套	1	
3	0.4kV低压电缆	ZCYJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm ²	米	460	以实际用量为准
4	0.4kV低压电缆	ZCYJV-0.6/1kV-4x150+1x70mm ²	米	40	以实际用量为准
5	0.4kV低压电缆	ZCYJV-0.6/1kV-3x150mm ² +2x70mm ²	米	215	以实际用量为准
6	屏蔽双绞线	RVVSP-2*1.5 (屏蔽双绞)	米	150	以实际用量为准
7	0.4kV低压电缆	ZC-YJV-0.6/1kV-3*2.5	米	150	以实际用量为准
8	0.4kV低压电缆	ZC-YJV-0.6/1kV-2*2.5	米	500	以实际用量为准
9	镀锌钢管	∅150	米	170	以实际用量为准
10	DN管	∅20	米	150	以实际用量为准
三	铝合金槽式桥架	400*150*2.5	米	69	以实际用量为准
	铝合金槽式桥架	500*150*2.5	米	11	以实际用量为准
四	监控部分				
1	网络枪机	400W像素 (自带5G网络)	个	3	以实际用量为准
2	监控杆	高度大于等于3.4m	个	4	以实际用量为准
四	信号线	RVVP-2x1.5	米	300	以实际用量为准
五	接地部分				
1	水平接地线	热镀锌扁铁 -40x4	米	120	以实际用量为准
六	附属设施				
1	车位标识及划线	详见平面图	项	1	以实际用量为准
2	灭火器	手提式磷酸铵盐干粉灭火器规格、型号: 2*MF/ABC5, 含放置箱	组	6	以实际用量为准
3	车挡	详见平面图	套	44	以实际用量为准
4	标识牌	详见附件标准	套	4	以实际用量为准

注册师印章:

出图专用章:

注: 未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专 业 负 责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项 目 负 责	倪晓雯	

图 纸 会 签

专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

合作单位

项目名称

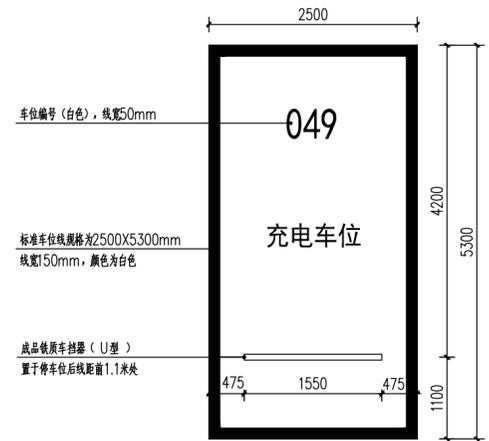
深圳市龙华区松元夏停车场项目

子项名称

图纸名称

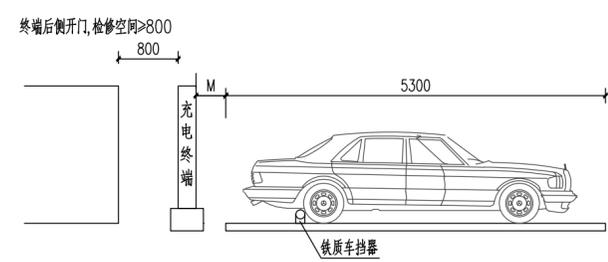
主要清单表

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS01-08
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月



停车位标识做法

- 说明：1、停车位做法、划线、停车位尺寸、停车位编号根据现场实际情况确定，本图仅作参考。
 2、阻车器安装位置可根据现场情况适当调整，成品铁质车挡器(U型)直径80mm，壁厚5mm，做法可参12YJ10-49-1。
 3、每个车挡应安全可靠。



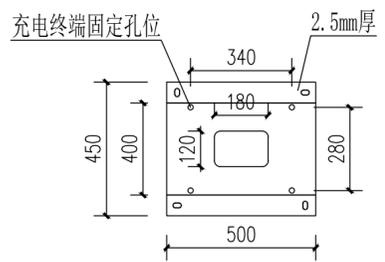
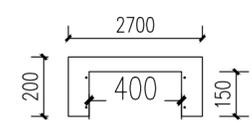
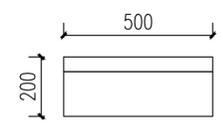
停车位立面图

停车位标识说明：

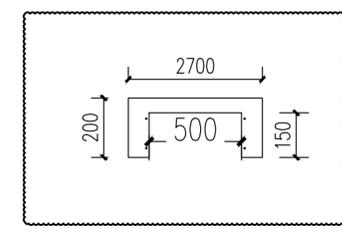
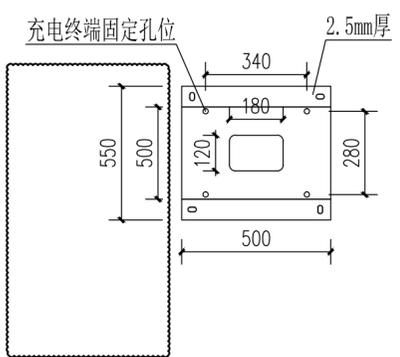
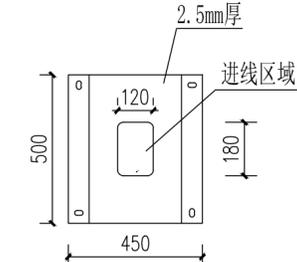
- 1、停车位标识，字体等采用专用热熔划线材料。
- 2、漆膜厚度：1.2-1.5mm；不粘胎干燥时间：<5min。
- 3、停车位划线：规格尺寸见平面布置图，线宽150mm，颜色为白色。
- 4、停车位尺寸仅供参考，以项目实际为准。
- 5、设备外轮廓距充电车位边缘净距 ≥ 400 mm，如现场无法满足请结合现场实际情况调整设备位置。

充电终端基础说明：

- 1、设备基础应坐落于剪力层，对于回填土区域，充电终端及车位应采用分层夯实方式回填，夯实系数大于0.94。
- 2、每个充电终端基础预埋管，方便电缆走线，施工前应与电气配合确认预埋位置、管径、材质无误，满足电气要求。
- 3、施工单位施工时应仔细按设备到货尺寸，设备固定采用预埋打孔，膨胀螺栓固定方式，安装孔位按设备到货图及现场规定。
- 4、重复接地由铁置于基础穿线孔内，接地采用 $\geq 25\text{mm}^2$ 的铜线转接至充电终端内部接地排，接地电阻不大于 4Ω 。
- 5、所有外露基础表面需刷漆处理，色号由建设单位提供。
- 6、充电终端安装方式由建设单位决定。
- 7、设备基础回填按照车辆基础回填方式执行。



终端座



注意：本图仅供参考，具体由厂家深化设计为准

注册师印章：

出图专用章：

注：未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专业负责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项目负责	倪晓雯	

图 纸 会 签		
专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

合作单位

项目名称
深圳市龙华区松元夏停车场项目

子项名称

图纸名称
停车位标识、充电终端基础图

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS01-09
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月

防雷接地说明

一、本图设计范围为充换电设备区域防雷、接地说明及做法,本防雷工程是采用人工接地装置-接地板,施工时可根据现场实际情况适当调整;充换电设备集装箱体面的金属板厚度不小于0.5mm,可直接作为防雷接闪器。金属板应无绝缘被覆层。(薄的油漆保护层或1mm厚沥青层或0.5mm厚聚氨酯乙烯层均不属于绝缘被覆层)。

二、设计依据:

《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》(GBT 50064-2014)

《交流电气装置的接地设计规范》(GB 50065-2011)

《建筑物防雷设计规范》(GB 50057-2010)

《民用建筑电气设计规范》(JGJ 16-2008)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB 50343-2012)

《防雷与接地》上、下册 (D500-D505)

三、接地体:

1、独立接地板:垂直或水平直接埋入土壤内棒、线、条、管、板等形状的金属接地板;

2、接地板的材质可为:热浸镀锌钢、铜包钢、电镀铜护层钢、不锈钢、裸露钢,及埋入混凝土深度大于5mm的裸钢材或其他金属、金属桩。埋入土壤内的国家认可的接地模块接地板。

3、接地板数量应根据土壤条件和所要求的接地电阻值确定。

4、埋入土壤内的接闪器的耐腐蚀和机械强度要求:

1)腐蚀考虑如下参数:土壤的PH值、电阻率、湿度、杂散和泄露交流和直流电流、化学污染物和不同材料接近度。

2)垂直接地板埋入时受到较大应力,其保护镀层的最小厚度应大于水平接地板镀层的最小厚度。

5、预埋钢板应做好接地,接地需埋设接地体,不得利用混凝土中的钢筋,接地电阻不大于4欧姆。

6、请密切配合土建施工,在上部结构施工之前,必须进行接地电阻的多处测试,满足规范的要求。

四、下列设备与接地网中接地干线应相连接,并应保证有完好的电气通路:

1)电气设备等的外壳、底座和基础钢结构;

2)互感器二次绕组,截面不小于4mm²;

3)配电、保护与控制用的屏(盘、柜、箱)及操作台等的金属外壳及基础槽钢;

4)靠近带电部分的金属围栏;

5)电力电缆接线盒、终端盒的外壳、穿线的钢管、电缆的金属外皮和电缆桥架;

6)其它相关规范和设备厂家要求接地的地方。

五、接地线的安装应满足下列要求:

1)在接地线与建筑物伸缩交叉时,应加装补偿器,补偿器可用接地线本身弯成弧状代替。

2)在接地线引向建筑物的入口和检修用临时接地点处,均应刷白色底漆并标以黑色接地记号。

3)接地线之间的连接应采用搭接焊接,其搭接长度必须符合下列规定:扁铁为其宽度的2倍(且至少3个棱边焊接);圆钢为其直径的6倍。

4)焊接处应做防腐措施。

六、电气装置的每一接地部件应以单独的接地线接于接地体或接地干线上,禁止将数个部件串联。接地线连接应保证可靠,接于电机、电器外壳以及可移动的金属构架上用螺栓连接时,应设防松螺帽和防松垫片。接地线敷设位置应不妨碍设备的拆卸与检修。

七、建筑物防雷设备安装及接地装置安装方法参考国标图集99D501-1和03D501-4。接地板、接地网详见国标图集14D504 第11~17页。

八、接地装置的施工应与土建施工密切配合。施工还应满足<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范>>。

九、接地板及接地线说明:

1、接地板和接地线的表面应热镀锌;

2、为避免将接地板顶部打裂,在施工时应在顶部套保护帽;

3、接地板埋深应大于600mm,且应在冻土层以下;

4、焊接面积不得小于10mm²,焊接点应涂防腐材料;

5、接地网应与预埋钢板焊接。

十、电气设备、桥架及电缆接地

1、电气设备接地

1)采用40x4mm热镀锌扁铁与镀锌钢管Φ50x4x2500或镀锌角铁L50x5x2500可靠焊接,形成避雷接地网。

2)所有电气设备外漏可导电部分、金属线槽等不得少于两处与接地网进行连接。其接地电阻均应≤4欧姆。

3)充电站施工完成后应对整个接地电阻进行实测,如不满足接地电阻要求,则现场增加人工接地板。

2、桥架接地

1)金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠,与保护导体的连接应符合下列规定:

2)梯架、托盘和槽盒全长不大于30m时,不应少于2处与保护导体可靠连接;全长大于30m时,每隔20m~30m应增加一个连接点。起始端和终端端均应可靠接地。

3)非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体,保护联结导体的截面积应符合设计要求,最小截面积不小于4mm²。

4)镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体,保护联结导体的截面积应符合设计要求,最小截面积不小于2个有防松螺帽或防松垫圈

5)接地电阻不大于4欧姆。

3、电缆接地

电缆利用接地线实现安全接地,电缆屏蔽层和铠装层不可采用同一根地线进行接地,应分别采用截面积不小于4mm²的软铜线分别接地,其接地电阻均应≤4欧姆。

注册师印章:

出图专用章:

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专 业 负 责	安 秘	
审 核	安 秘	
审 定		
项 目 负 责	倪晓雯	

图 纸 会 签		
专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

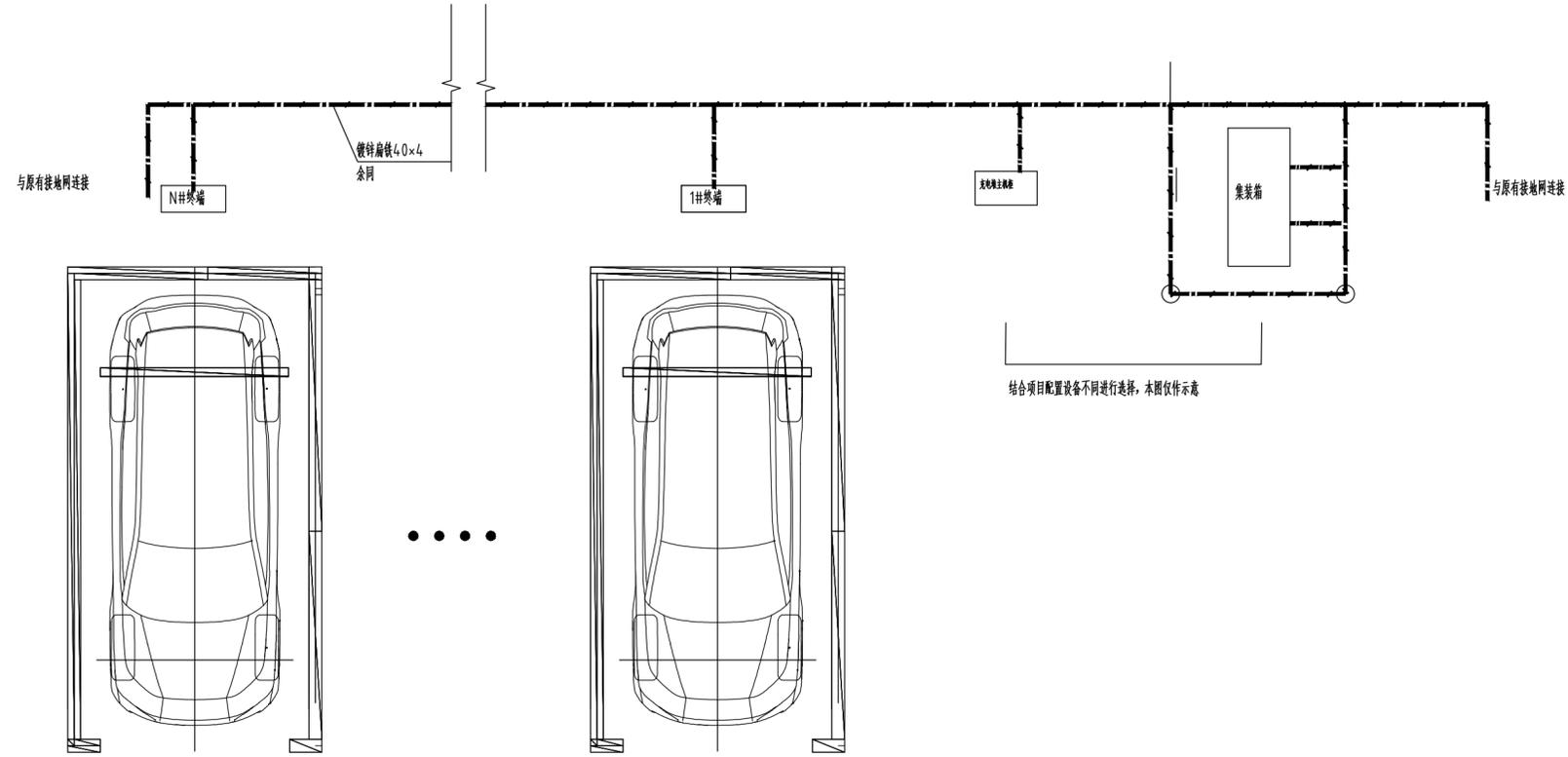
合作单位

项目名称
深圳市龙华区松元夏停车场项目

子项名称

图纸名称
防雷接地说明

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS02-01
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月



说明:

1. 充电桩区域接地网与场地原有主接地环网可靠连接; 无环网可供连接时, 应按图示要求打接地极。
2. 接地系统电阻应不大于4欧姆, 不满足要求时应采取措施降低接地电阻。
3. 充电桩主机柜接地点在设备外部, 接地采用40x4镀锌扁铁转接至充电桩主机柜外部接地端子; 接地电阻不大于4Ω, 外露扁铁刷黄绿漆。
4. 直流终端接地点在设备内部(详见产品说明), 经 $\geq 25\text{mm}^2$ 的铜线引出后与接地网可靠连接。
5. 引出地面的接地引上线, 必须与集装箱金属外壳架体连接, 与集装箱金属外壳架体焊接其搭接长度 $\geq 80\text{mm}$, 采用钢缆压接钢鼻螺栓连接时, 钢缆截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 。
6. 接地网接地电阻要求不大于4Ω, 若达不到要求可采用下列方法降低电阻:
 - 1) 加大接地网范围, 沿电缆沟外引;
 - 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。
7. 水平接地埋深为室外地坪下不小于0.8米, 至地面设备架体用40x4镀锌扁铁引出。
8. 水平地极接地点, 水平面与垂地极接点必须电焊焊接, 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道。
9. 所有焊接接口采用连续双面焊, 焊接处应做圆滑处理。
10. 钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后, 按照图纸要求回填沙土, 然后洒水夯实。
11. 本图仅作参考, 其他未尽之处按接地说明、产品说明、相关规范进行。

注册师印章:

出图专用章:

注: 未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专 业 负 责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项 目 负 责	倪晓雯	

图 纸 会 签		
专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

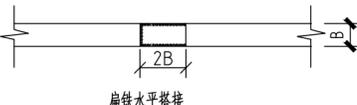
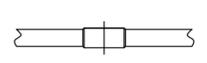
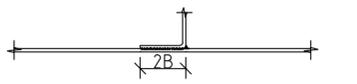
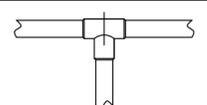
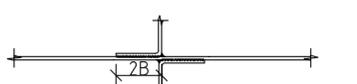
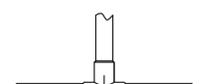
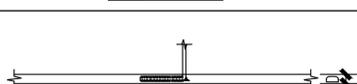
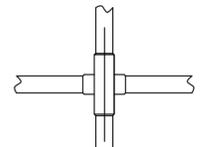
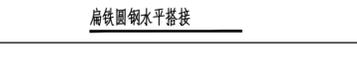
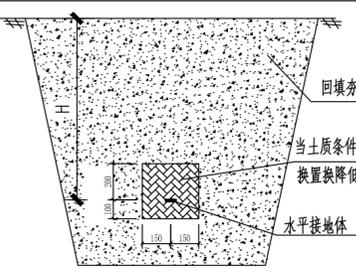
合作单位

项目名称
深圳市龙华区松元夏停车场项目

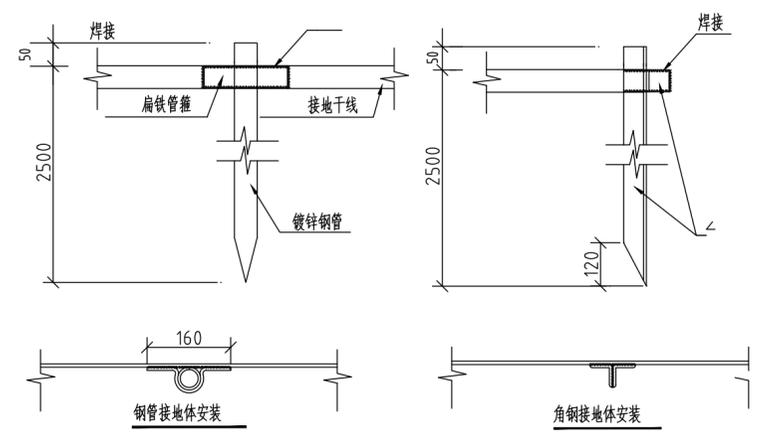
子项名称

图纸名称
防雷接地平面布置示意图

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS02-03
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月

焊接型式	熔接型式
 扁铁水平搭接	 对接熔焊
 扁铁垂直分支	 T接熔焊
 扁铁十字焊接	 十字熔焊
 扁铁圆钢分接	 十字搭接熔焊
 扁铁圆钢水平搭接	
 圆钢水平搭接	 水平接地极敷设图
 圆钢分接	

回填夯实，分层夯实
当土质条件为沙土、岩石是需更换置换降低电阻率耕土、黏土
水平接地体



- 说明：1. 接地装置的施工应按照国家 GB50169-2016 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范中有关规定进行。
2. 电气装置的每一接地部件应以单独分支线接与接地干线上，严禁将几个部件串联接地。
3. 接地装置的紧固件，除地脚螺栓外，均应用镀锌制品。接地体的引出线应作防腐处理，使用镀锌扁铁时，焊接部分应补刷防腐漆。
4. 接地线穿过墙壁时应通过明孔，钢管或其他坚固的保护套，接地线与电缆管道、公路等的交叉处应用管子或角钢加以保护。
5. 明敷接地线的表面应涂以 15~100mm 宽度相等的绿色和黄色相间的条纹，在每个导体的全部长度或只在每个区间或每个可接触到的部位上宜作出标志。
6. 在接地线引向建筑物的入口处和在检修用临时接地地点处，均应刷白色底漆，并标以黑色记号“ ”。
7. 接地体(线)的连接应用焊接，焊接前应将扁铁端头外表面的铁锈及污物等清除，使之具有金属光泽。必须焊牢无虚焊。焊接位置两侧 100mm 范围内及锌层破损处应防腐。焊接要求见左图。
8. 接地干线至少应在不同的两点与接地网相连接。接地线的敷设位置应不妨碍设备的拆卸与检修。
9. 不得用金属体直接敲打扁铁进行调查，以免造成扁铁表面损伤、锈蚀。
10. 左图 B 为扁铁宽度，D 为圆钢内径，H 为水平接地体埋深。

注册师印章：

出图专用章：

注：未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专业负责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项目负责	倪晓雯	

图 纸 会 签

专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

合作单位

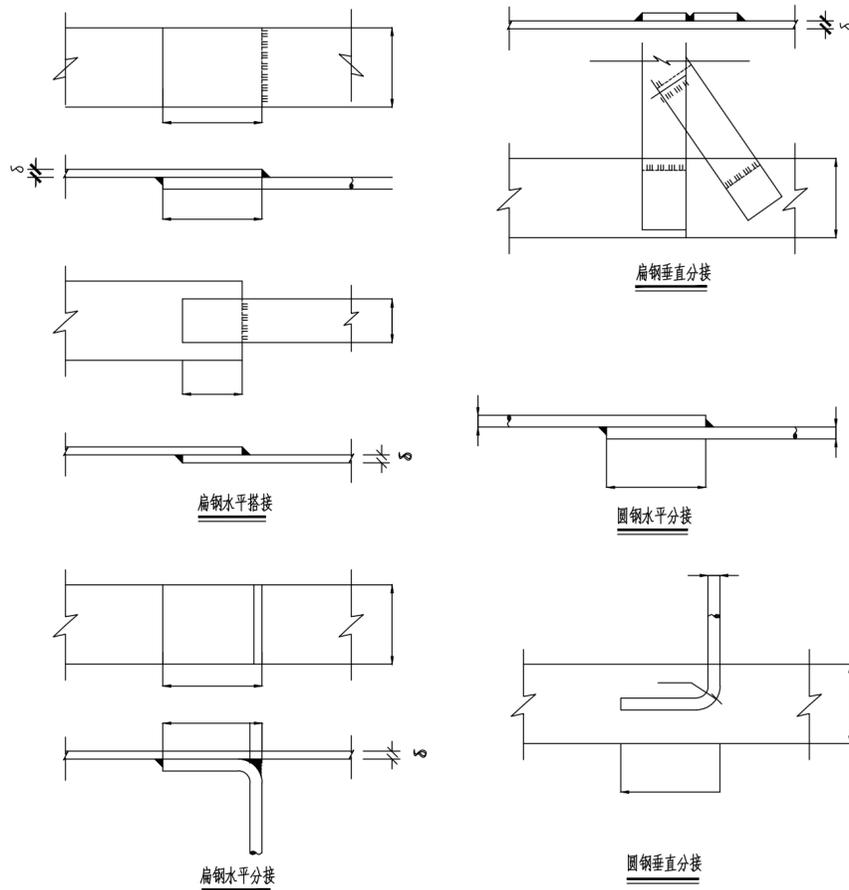
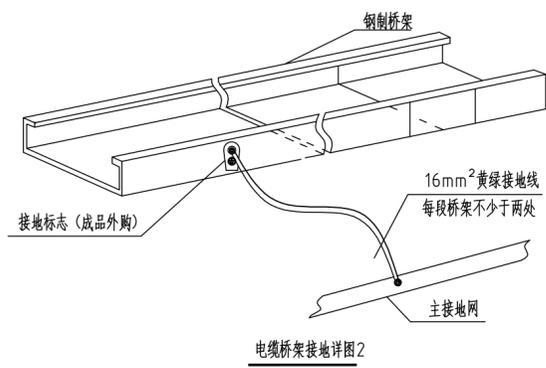
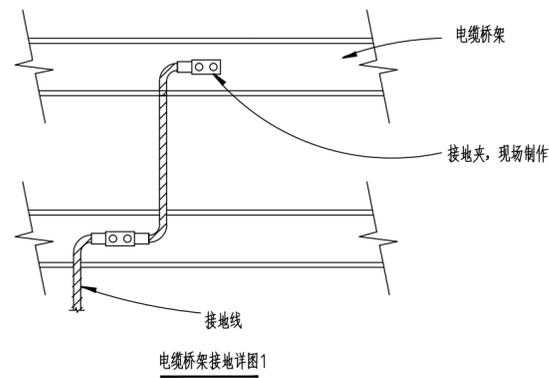
项目名称
深圳市龙华区松元夏停车场项目

子项名称

图纸名称
主接地网安装示意图

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS02-04

比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月

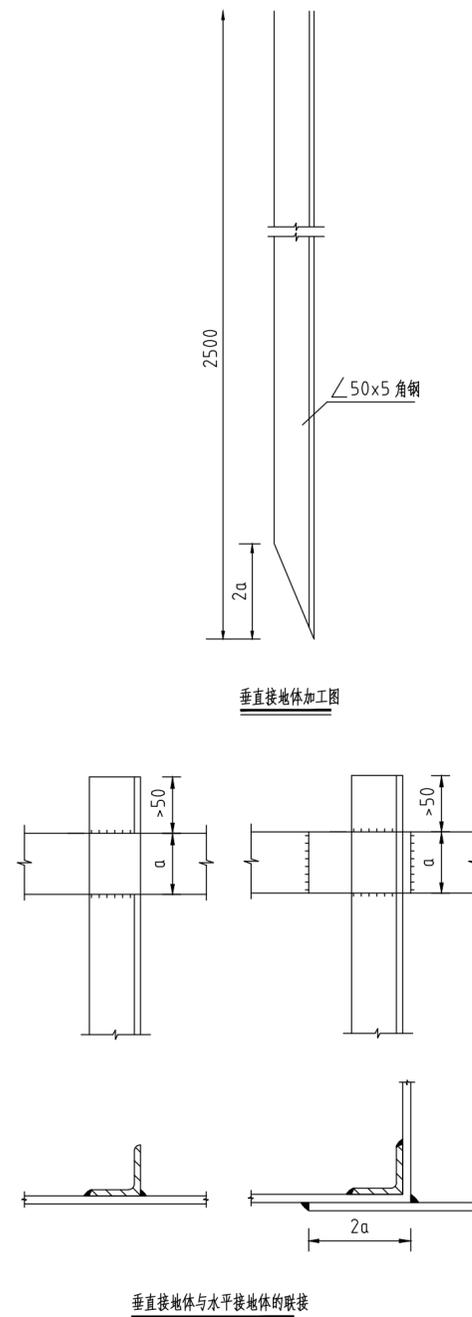


说明:

1. 接地干线、支线扁钢的连接, 其搭接长度依照图中标示的具体数据施工。
2. 接前应将镀锌扁钢焊接处和管壁外表面的污物等清除, 使之具有镀锌金属光泽。
3. 将两根扁钢中心先找正并按图画线, 然后将两根扁钢端头加以固定进行焊接, 其焊接高度与扁钢厚度相同, 其焊接边至少在三个棱边进行焊接。
4. 缝应平正而无间断焊缝, 不得有夹渣气泡未焊透及咬边等情况。
5. 接完后应将焊接处的焊渣清除干净, 并在焊接处涂以沥青以防锈蚀。
6. 所有搭接焊缝均应四边焊接。
7. 接完后应将焊接处的渣子和金属区域清除干净, 并在焊接处涂以防锈漆或沥青以防锈蚀。
8. 接地焊接要求应满足电力建筑施工及验收技术规范有关规定。

9. 图中符号:

- B-----扁钢宽度(mm)
- D-----圆钢直径(mm)
- δ-----扁钢厚度(mm)
- L-----搭接长度(mm)



注册师印章:

出图专用章:

注: 未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	戴智超	
设 计	戴智超	
校 核	倪晓雯	
专业负责	安秘	
审 核	安秘	
审 定		
项目负责	倪晓雯	

图 纸 会 签

专 业	实 名	签 名
总 图		
电 气		
结 构		

建设单位

合作单位

项目名称

深圳市龙华区松元夏停车场项目

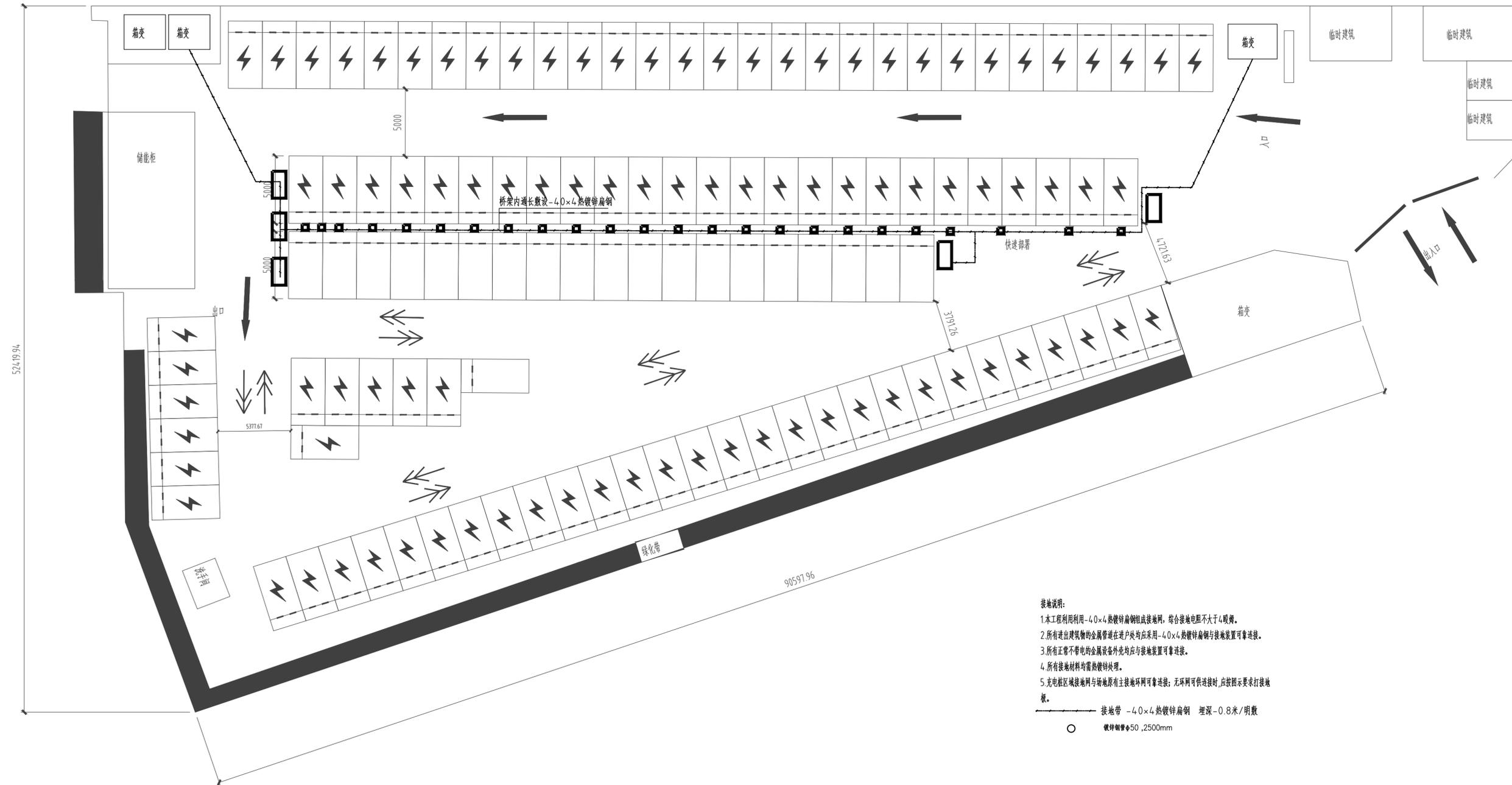
子项名称

图纸名称

接地详图2

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS02-06
比 例	版 本 号	日 期
1:100	01	2025年11月

深圳市龙华区松元夏停车场



接地说明:

- 本工程利用利用-4.0x4热镀锌扁钢组成接地网，综合接地电阻不大于4欧姆。
- 所有进出建筑物的金属管道在进户处均应采用-4.0x4热镀锌扁钢与接地装置可靠连接。
- 所有正常不带电的金属设备外壳均应与接地装置可靠连接。
- 所有接地材料均需热镀锌处理。
- 充电桩区域接地网与场地原有主接地环网可靠连接；无环网可连接时，应按图示要求打接地桩。

— 接地带 -4.0x4热镀锌扁钢 埋深-0.8米/明敷
 ○ 镀锌钢管φ50,2500mm

注册师印章:

出图专用章:

注: 未加盖文件专用章为非正式文件

资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图		
设 计		
校 核		
专 业 负 责		
审 核		
审 定		
项 目 负 责		

图 纸 会 签

专 业	实 名	签 名
总 图		
结 构		
电 气 一 次		
电 气 二 次		

建设单位

合作单位

项目名称
深圳市龙华区松元夏停车场项目

图纸名称
防雷接地平面布置示意图

项 目 编 号	图 别	图 号
	施工图	DS02-07

比 例	版 本 号	日 期
1: 100	01	2025.09