

中山石岐懿薈大厦充电桩安装施工方案

编写日期: 2023 年 7 月 23 日

1 编制说明

1.1 编制依据

本次安装内容包括（由令狐充提供）：

（a）充电桩 采用 sinexcel 国标交流桩 输出电流 32A 输入电压 220V 功率 7kw。

（b）车位锁 为 施沃德地锁，输入电压 12V。

依据：

电动汽车充电桩指导说明书、地锁安装指导说明书、供配电、电气安装图纸的设计编制。

7KW 交流充电桩和地锁工作清单

名称	产品型号	数量	备注（施工方）
充电桩布线穿管固定		20/米	含人工电缆，镀锌管，其他辅料
充电桩	安装	1/台	
地锁	安装	1/台	
地锁布线		1/台	含人工，12v 通讯线，电缆，镀锌管，固体胶，3M 胶
断路器	40A	1/个	含安装，辅料，小配电箱
地锁开关		1/个	含安装，辅料，小配电箱

1.2、编制原则

在本施工方案 由专业人员现场勘察了用户的停车位及周边实际状况。并与物业、用户就电源接入、电缆敷设、充电桩安装位置进行充分交流。针对本工程现场施

工的特殊性，编制了详细的安装依据。

2、工程概况及特点

2.1、客户信息:

姓名:植治邦

地址:中山市石岐区莲塘东路 10 号懿薈大厦地下停车库 26 号车位

2.2、安装公司信息

xxx 是本次新能源电动汽车充电桩安装的工程施工单位。本工程经懿薈大厦物业批准，由中山令狐充科技有限公司委托提供电动汽车充电桩工程安装服务

2.3、勘察情况

勘察情况充电桩安装环境	地下车库
电源点	物业配电箱
供电方式	单相
拟接线位置	物业配电箱
线缆长度	不低于 15m
充电桩安装位置	车位旁承重柱一侧(中段), 离地高度 1.4 米以上
充电桩安装方式	车位挂壁
车位锁安装位置	安装在 26 号停车位中间
车位锁安装方式	3M 胶固定

2.4 勘察结论:

- (1)车位安装条件良好，车位旁承重立柱可固定充电桩。
- (2)充电桩电源计划从供电局派接箱取电，在派接室墙外加装电表箱，表前表后空开。线路经穿管架敷设至车位充电桩。
- (3)地锁接线 将沿用充电桩的走线位置，并向下延申至地面，接到车位中间的地锁，详细请参见 4.4 施工方案图
- (4)施工过程中应该以“安全第一”为准则，做好现场的安全施工警示标识及，防止设备损坏、人员受伤及业主财产损失等。

3 施工准备

3.1 材料准备

- (1)材料及设备符合行业规范标准。
- (2)进场材料集中堆放、分规格、型号码放、注明规格、名称、材质状态并建立台帐。
- (3)施工前安全负责人应该对现场不安全因素进行检查，电力技术人员对技术资料、设备、线路进行检查核实。施工人员佩戴好基本的防护用品。

3.2 主要工器、具及材料准备(以实际现场为准)

序号	项目	名称	单位	数量
----	----	----	----	----

1	工具	开孔器	套	1
2		电钻、水钻	台	1
3		角磨机	台	1
4		绝缘摇表	台	1
5		万用表	台	1
6		螺丝刀	套	1
7		压线钳	把	1
8	主要材料	镀锌电缆保护管	米	15 米以上
9		地锁固定 3M 胶	套	1
10		7KW 充电桩	台	1
11		电桩壁挂连接	套	1
12		40A 漏电开关	套	1
13		地锁用 12v 电源线+电源	套	1

4、施工内容及技术要求

4.1 施工内容

前期勘察、施工组织设计方案，电缆穿管布线，安装壁挂充电桩、地锁和所需电气设备及配件、通电前检查，通电测试

4.2 配管

(1)连接套管及其附件使用的原材料应该符合国家现行标准的规定

(2)防静电、耐火、抗干扰能力好

(3)导管间开关、线盒等的螺纹连接处紧密牢固在螺纹上涂以电力复合醋或导电性防锈醋。安装牢固顺直，镀锌层锈蚀或剥落处做防腐处理

4.3 配线

穿线前，先将管子用布进行清扫，避免管内的脏物污染导线，穿管前应该先穿好带线，带好护口。

(保护管 中 走线) 电缆 规格 ZC—RVV3*10

4.4 施工方案：

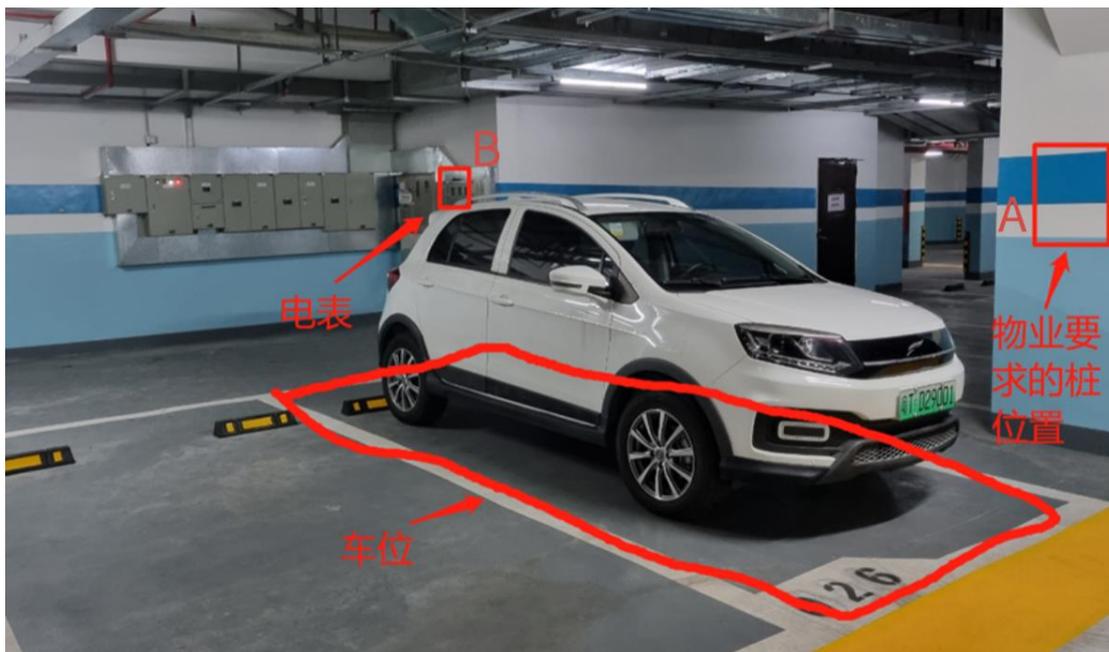
4.4.1 充电桩安装

① 如图：

A 区为壁挂充电桩安装位置。

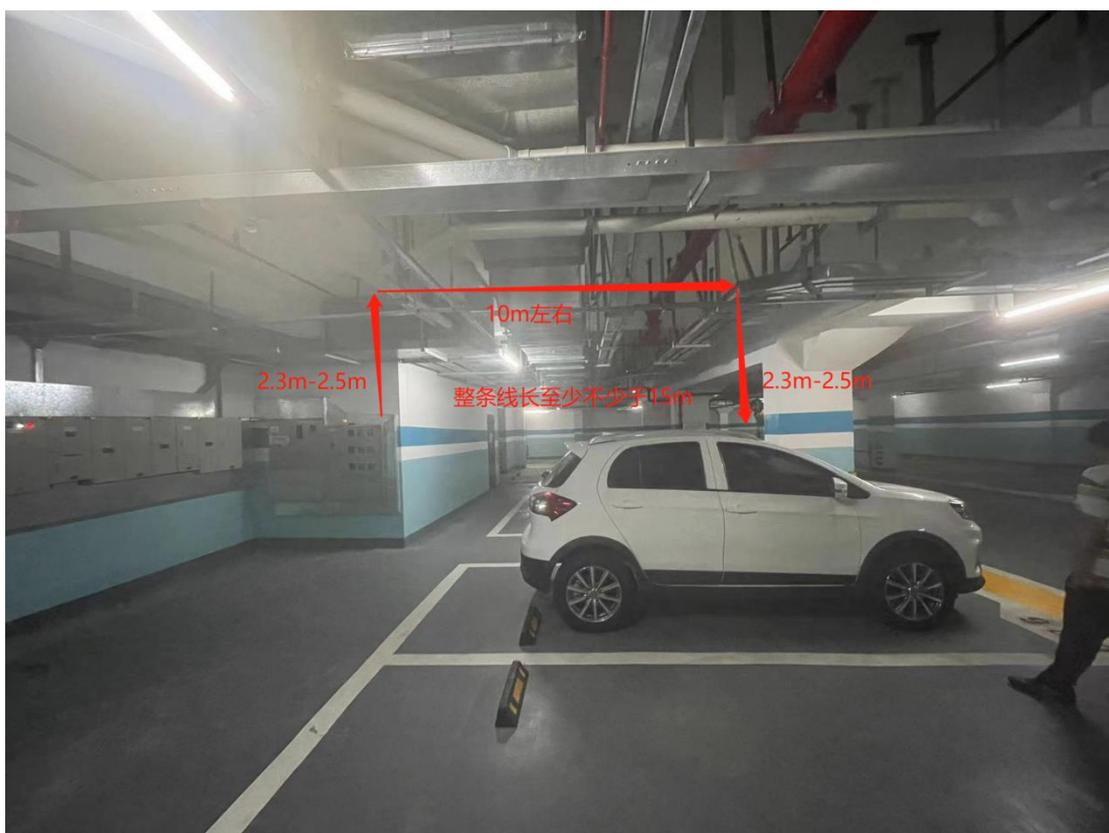
B 区为电表位置

C 施工车位为 26 号停车位。



车位正面图

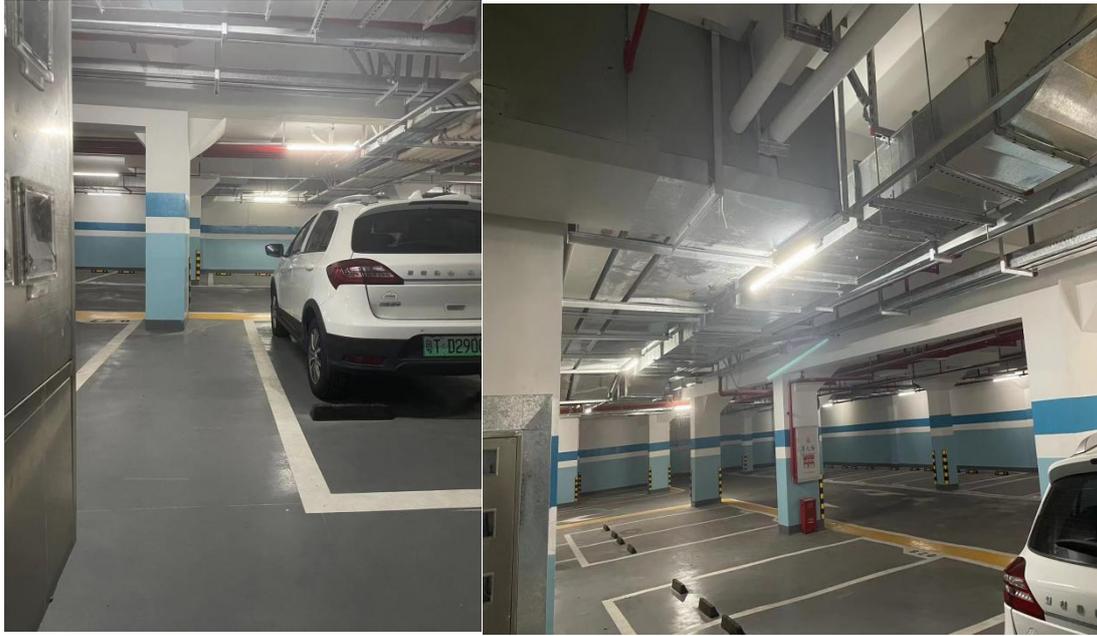
②如侧面图：从顶部走线，整体走线长度预计 15m 以上，线材通过镀锌管走线



车位侧面图

现场数据勘察图(已现场实际为准)





4.4.2 车位锁安装

①如图为车位锁外形、规格尺寸信息。



② 如下图： 车位锁安装在车位的中央地面。从顶部走线，线材通过镀锌管走线



③安装固定通过 3M 胶固定在车位中央，无破坏防水层风险

④车位锁二维码 粘贴在 充电桩 旁边墙上。