1ZA7-1-Z 型
智慧灯杆 7kW 交流充电桩

使
用
说
明
书

文档编号：1ZA7-1-Z

文档版本号：V1.1

修订说明

版本	状态	说明	日期	编制	审核
V1.0	新建		2021-04-22	周文金	
V1.1	修改	更新产品图片	2022-02-22	周文金	

江西驴充充充电技术有限公司

地址：江西省赣州市章贡区高新区数字经济产业园工业大道2号B栋

邮编：341008

网址：https://www.cnlvcc.com/

电话：0797-5558989

客户服务电话：400-9155-388

目录

一、产品介绍.....1
1.1 产品概述..... 1
1.2 产品外观..... 1
1.3 主要功能..... 2
二、操作步骤.....3
2.1 连接充电桩、车辆..... 3
2.2 扫码充电..... 4
2.2 刷卡启停..... 4
三、安装说明.....4
3.1 安装前期准备..... 4
3.2 安装注意事项..... 4
3.3 安装步骤..... 4

一、产品介绍

1.1 产品概述

1ZA7-1-Z 型智慧灯杆 7kW 交流充电桩是一款依据 GB T/18487.1-2015《电动汽车传导充电系统 第 1 部分 通用要求》设计的充电设备，适用于纯电动汽车、混合动力电动汽车，为车载充电机提供电力输出。智慧灯杆充电桩应用于智慧灯杆，设备直接嵌入灯杆内部，安装方便，无需额外占用空间。

1.2 产品外观



图 1　1ZA7-1-Z 型智慧灯杆 7kW 交流充电桩

1.3 主要功能

- ✧ 支付方式：支持扫码、刷卡。
- ✧ 显示：4.3 寸显示屏。
- ✧ 急停按钮：紧急情况按下停止充电。
- ✧ 通讯方式：4G。
- ✧ 计费模式：按电量计费/按金额计费，可通过充电管理平台设置。
- ✧ 峰平谷费率：可自主设置时间段、费率。

主要技术参数：

产品型号	1ZA7-1-Z	
产品名称	智慧灯杆 7kW 交流充电桩	
电气参数	额定输入、输出电压	AC 220V
	额定输出电流	32A
	输出端口	单枪
	额定输出功率	7kW
	急停按钮	紧急情况按下停止充电； 排除故障后，顺时针旋转按钮解除急停状态
	显示	4.3 寸显示屏、LED 指示灯
功能设计	联网方式	4G
	计费模式	按电量计费/按金额计费
	支付方式	扫码/刷卡
	安全防护	过流保护、过压保护、过温保护、浪涌保护、急停保护
外观结构	产品尺寸	478mm*143mm*90mm
	安装方式	嵌入式
	连接方式	连接方式 B，需额外配备双头充电枪
环境指标	工作温度	-20℃～+50℃
	使用环境	室外
	防护等级	IP54
	工作海拔	≤2000m

表 1　技术参数表

二、操作步骤

2.1 连接充电桩、车辆

充电桩与车辆采用连接方式 B（如图 2），双头充电枪（额定电流必须为 32A）供电插头先连接充电桩供电插座，再将车端插头连接车辆插座，确保连接到位。
注意：供电插头、车端插头尺寸不同，请确认插头类型（如图 3），避免混淆错用。

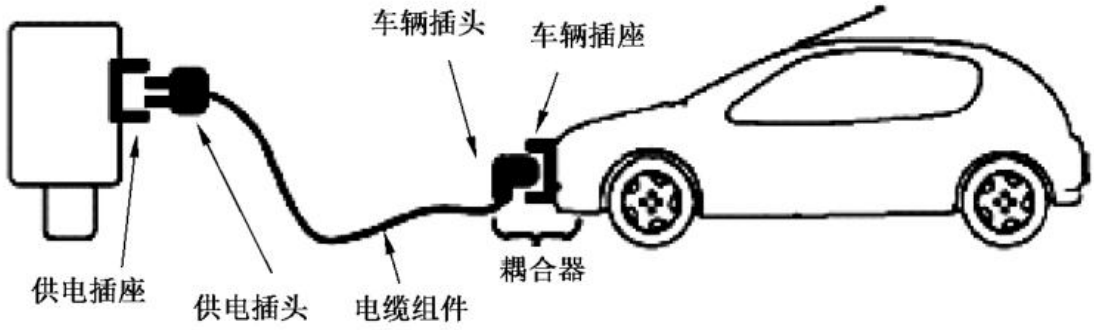

图 2　连接方式 B



图 3　供电插头及车辆插头标识

2.2 扫码充电

- ✧ 使用微信或支付宝扫描充电桩二维码；
- ✧ 启动充电：选择充电电量/金额，确认支付，开始充电；
- ✧ 结束充电：如需提前结束充电，可在手机端点击“结束充电”按钮；
- ✧ 拔枪：先从汽车充电插座拔出车端插头，然后从充电桩供电插座拔出供电插头，收纳好双头充电枪。

2.2 刷卡启停

- ✧ 绑定电卡：在公众号或生活号绑定电卡；
- ✧ 支付：刷卡，开始充电；
- ✧ 结束充电：如需提前结束充电，可通过刷卡结束充电或在手机端点击“结束充电”按钮；
- ✧ 拔枪：先从汽车充电插座拔出车端插头，然后从充电桩供电插座拔出供电插头，收纳好双头充电枪。

三、安装说明

3.1 安装前期准备

安装时需要的工具如下：
十字螺丝刀、剥线钳、活动扳手、铁锤、10mm 膨胀螺丝、冲击钻、12mm 冲击钻头。

3.2 安装注意事项

请严格按照接线要求，正确接入，
确认所有紧固件都已锁紧，确保充电桩的牢固性，
接线时铜线不能外露，检查接线头电工胶包扎良好

3.3 安装步骤

1、设备安装前先在地面开挖一个深为 1000mm、长为 800mm、宽为 800mm 的土坑，且做好 PVC 线管预埋（线管可用Ø20 的），如图 4。

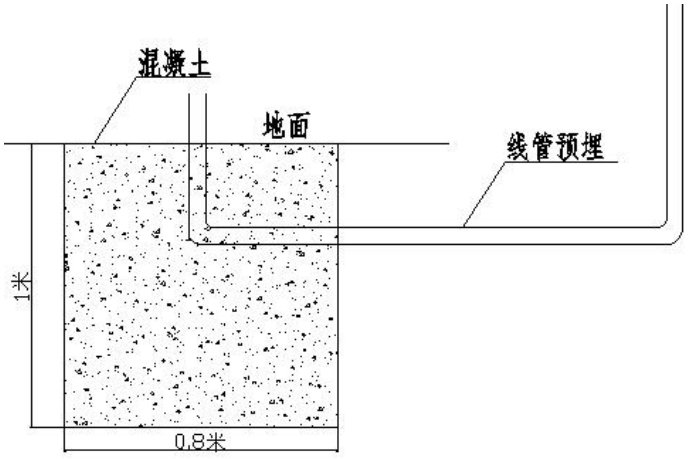

图 4

2、准备好水泥 沙子 石子，混合后在将其埋入开挖好的土坑里，待水泥硬化下一步开始安装设备。

3、在预埋线管内穿入一组 6 平方铜芯线，设备端从地面穿出预留 1 米的线用来接入设备，线的另一端布线到配电箱预留合适长度。（注:布线时要有三条线,分别为红色火线、蓝色零线、黄绿色地线），如图 5。

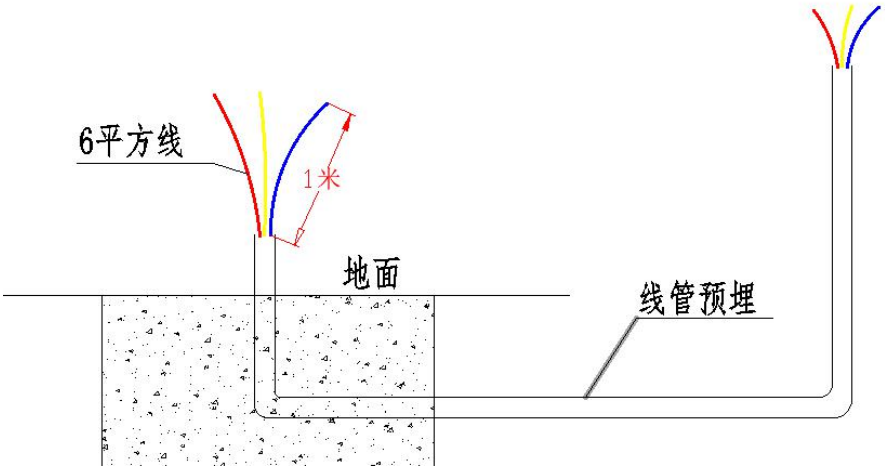

图 5

4、测量好灯架安装孔位，在预浇好的水泥基上画出打固定螺丝孔位，在用 12MM 的冲击钻打灯杆对应数量的孔数，装上 M10 的膨胀螺丝，如图 6。

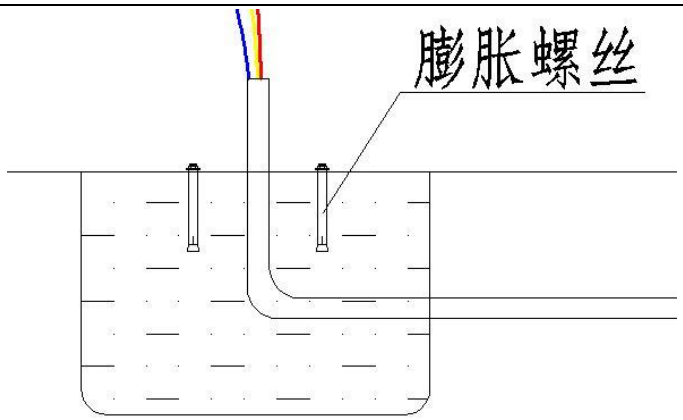

图 6

5、将预留好的电线从灯架中间穿入，在把支架装到膨胀螺丝上固定，如图 7。

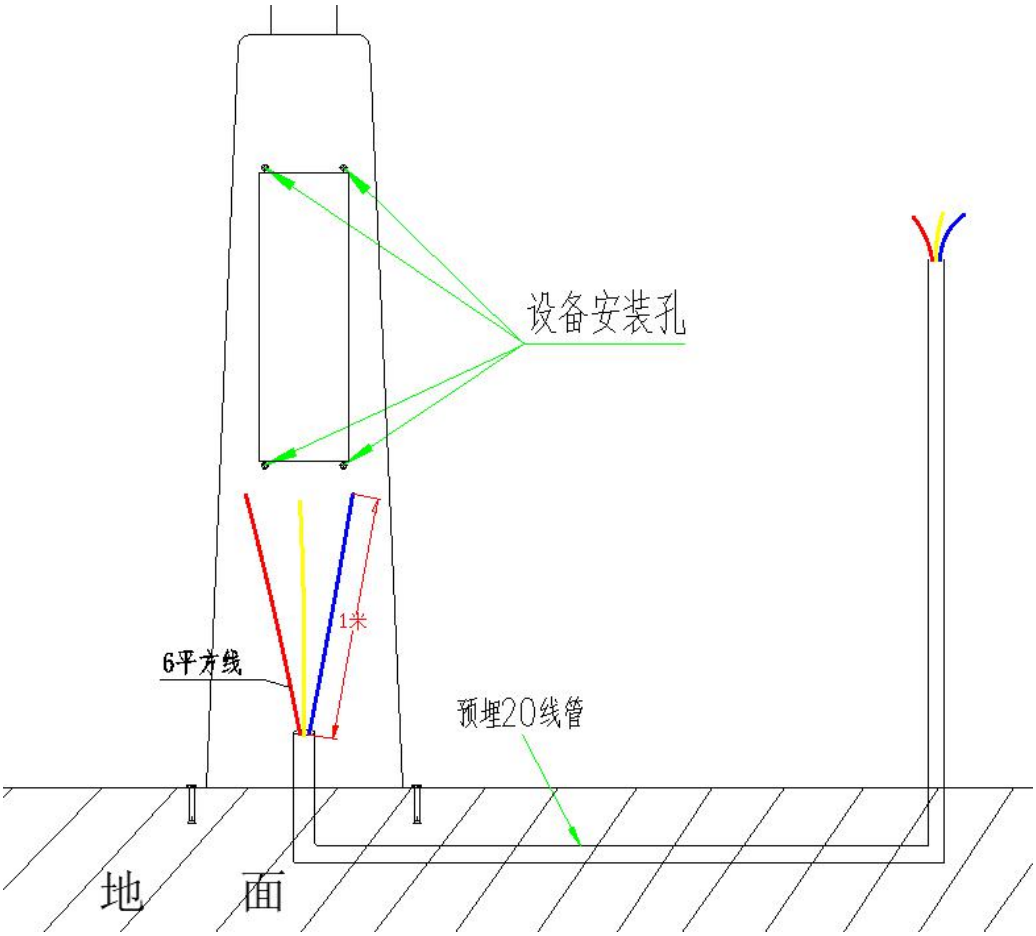

图 7

6、将 6 平方电线与设备相连，安装时需接线分明，严格按照接线标识的线序要求安装，如图 8。



图 8

将设备正面朝外，扣入灯架设备安装孔位，用 4 颗 M8 螺丝将设备与灯架固定，如图 9。

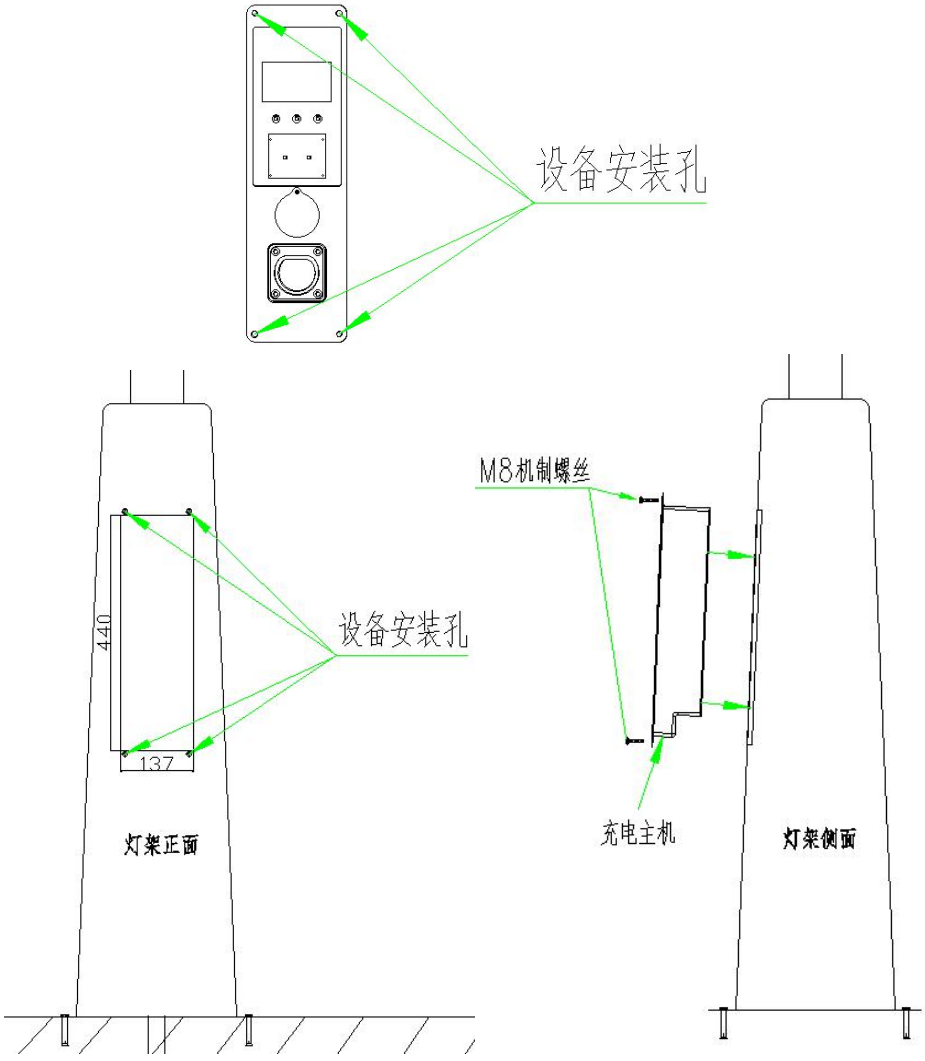

图 9

8、安装好后可以进行灯架后续附件的安装，如灯具等。安装完效果如图 10。

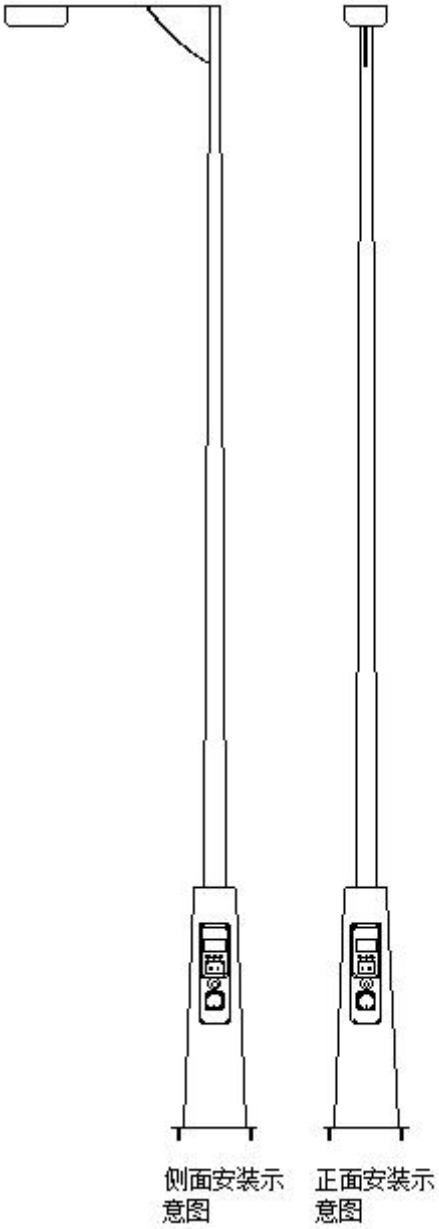

图 10

9、最后主线取电需从配电箱单相漏电开关接入（漏电开关必需大于 40A），地线从地线排上连接，如图 11。

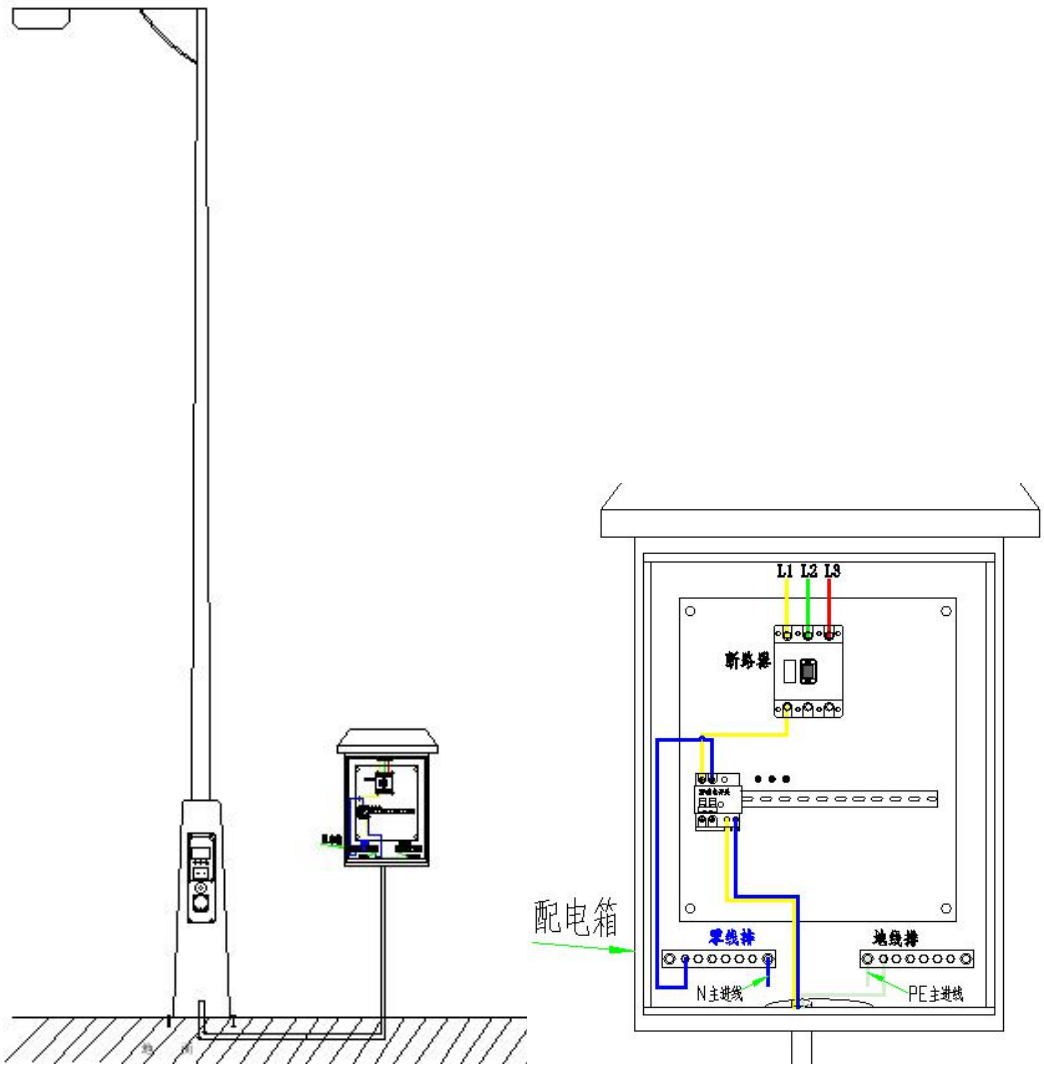

图 11

注：安装场地若是硬化水泥地可免去地面开挖浇筑水泥，可直接打膨胀螺丝固定。

保修卡

尊敬的用户：

您好！感谢您购买本公司产品，为了给您提供更周到的服务，在购买产品后，请仔细认真阅读，填写并妥善保管好此保修卡。

用户名		联系人	
购买日期		联系电话	
产品名称		产品型号	
产品 IMEI 号			
用户地址			
维修记录	日期	故障原因及处理情况	

保修说明

产品若出现质量问题需要返厂维修，为了减少不必要的麻烦，请仔细填写此保修卡内容，和产品一并邮寄回公司销售部，我们将尽快处理，谢谢配合。

注意事项

1、 产品电子零部件保修两年。

2、 请保管好相关购买凭证，如无法提供，该产品的免费保修期将从发货日期开始计算。

3、 未正确按照操作说明使用本产品，或因人为原因、自然灾害等不可抗因素，导致产品无法使用，则不享受免费保修服务。

4、 产品超出保修期后，按产品零部件成本价维修。

5、由于产品版本升级，本文档将不定期更新，本文档仅作为使用指导，最终解释权归本公司所有。