



安装施工规范

Installation Manual

兰州海红技术股份有限公司
LANZHOU HAIHONG TECHNOLOGY STOCK

目录

I	安全须知	2
II	现场勘查	3
	一、安装方式	3
	二、设备安装数量确认	3
	三、布线安装要求	3
III	物料、工具准备	5
	一、设备及附件（设备方提供）	5
	二、施工耗材&工具（施工方自行选择准备）	6
IV	设备安装	7
	一、HEVM-J、HEVM-F、HEVM-FN 系列充电桩	8
	二、BLCZ-4GW/4GB 网关	9
V	设备上线	10
	设备上线后的检查	10

I 安全须知

- 1、进场施工前，检查确认产品、附件、安装材料及安装工具齐全；
- 2、严禁非电工人员从事电工作业，电工作业必须在取得《电工证》后才能单独操作；
- 3、进入施工现场必须戴好安全帽，系好帽带，并正确使用个人劳动防护用品；
- 4、现场用电，一定要有专人管理，同时设专用配电箱，严禁乱接乱拉，采取用电挂牌制度，尤其杜绝违章作业，防止人身、线路，设备事故的发生；
- 5、电动机械设备，必须有漏电保护装置和可靠保护接地，方可启动使用；
- 6、严禁施工人员带电操作，接线一定要切断电源，确认无误后进行，不要用湿手触摸开关、充电桩；
- 7、严格按照本规范要求的设备高度安装；
- 8、严禁雨天进行室外作业；
- 9、现场使用电线线径严格满足安装指导要求规格，否则出现安全事故由客户自行承担；
- 10、未按照本安装指导进行安装所产生的问题，本公司不承担质保义务及其他法律责任。

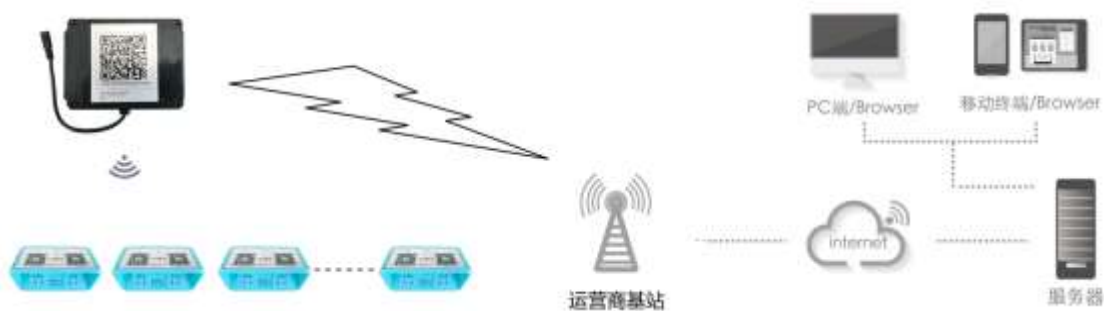
II 现场勘查

一、安装方式

- ◆充电桩支持挂墙式安装和槽钢支架安装。
- ◆网关禁止安装于金属箱体内部，网关和充电桩之间，尽量不要有遮挡。
- ◆室内安装请优先确认室内的信号覆盖情况；
- ◆室外安装请注意防雷防雨，非防水款的充电桩，必须使用雨棚或者防雨罩。

二、设备安装数量确认

- ◆综合使用地点的电动车数量、安装环境，信号强弱等因素确认设备安装数量
- ◆分布式设备，一台网关最大接入充电桩数为 50 台，即 100 个充电口，并且需要结合现场的安装情况综合考虑。若安装后个别充电桩和网关通讯不稳定，建议增加一个网关。组网设备系统架构图：



三、布线安装要求

- 1，需要根据安装的设备数量，选择对应规格的空开和漏保。
- 2，为保证设备正常运行稳定和安全，强烈建议将设备地线接入电网地线，地线线径选用 1.5mm² 规格即可。
- 3，火线零线严禁接反。
- 4，火零铜导线线径和额定工作电流对照表（以下取自 GB4706.1-2005）：

铜导线线径（平方毫米）	额定工作电流（安培）
1.5	>10
2.5	>16
4	>25
6	>32
10	>40

5, 安装设备数与选取火线&零线铜电缆线径对照表:(以下参数按照设备 50% 使用率且工作在 80%额定功率状态下^①, 铜线线径的推荐值, 具体安装需运营商结合当地实际情况。)

集中式电瓶车充电桩（HEVM-J 8/10/16/20）单路 2200W						
充电桩数量	插座数量(8/16/10/20)				主线线 (mm ²)	主线额定电流 (A)
	按照①工作状态下的电流(A)					
1	32	63	32	63	4/10/6/10	32/63/32/63
当设备数量较多时, 建议分多路总线进行布线。						

分布式电瓶车充电桩（HEVM-F2）单路 2200w			
充电桩数量	按照①工作状态下的电流(A)	主线线(mm ²)	主线额定电流(A)
2	16	4	16
5	32	10	40
当设备数量较多时, 建议分多路总线进行布线。			

分布式电瓶车充电桩（HEVM-FN）单路 2200w			
充电桩数量	按照①工作状态下的电流(A)	主线线(mm ²)	主线额定电流(A)
3	24	6	32
5	40	10	40
当设备数量较多时, 建议分多路总线进行布线。			

注：施工中线路的线径需谨慎选择，严禁线路超负荷工作。

III 物料、工具准备

一、设备及附件（设备方提供）

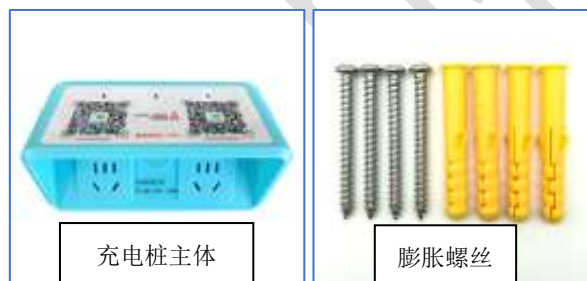
1、HEVM-J(8/10/16/20)集中式充电管理机



2、HEVM-F2 充电桩



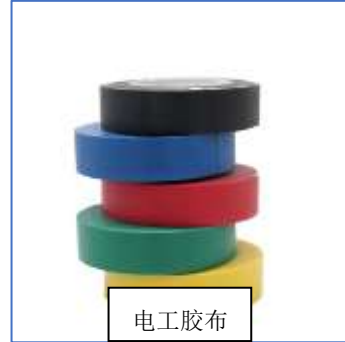
3、HEVM-FN 充电桩



4、BLCZ-4GW/4GB 网关

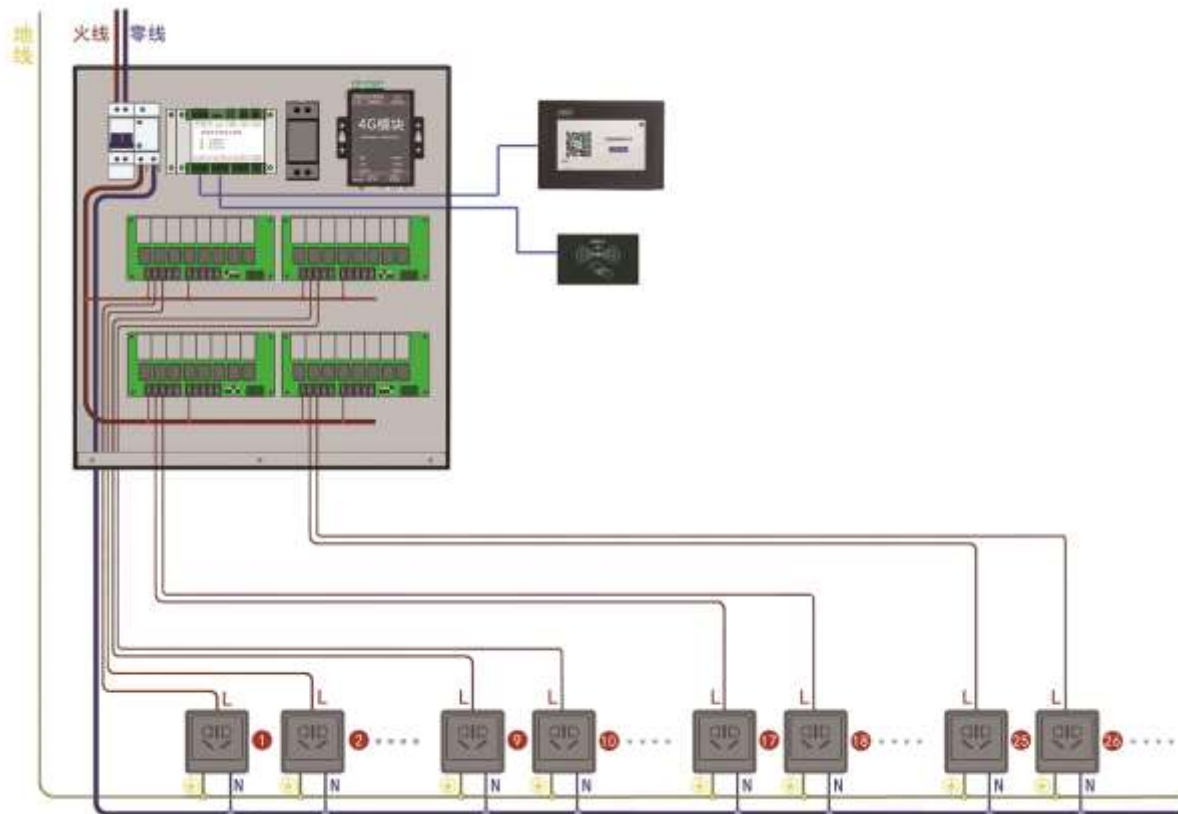


二、 施工耗材&工具（施工方自行选择准备）

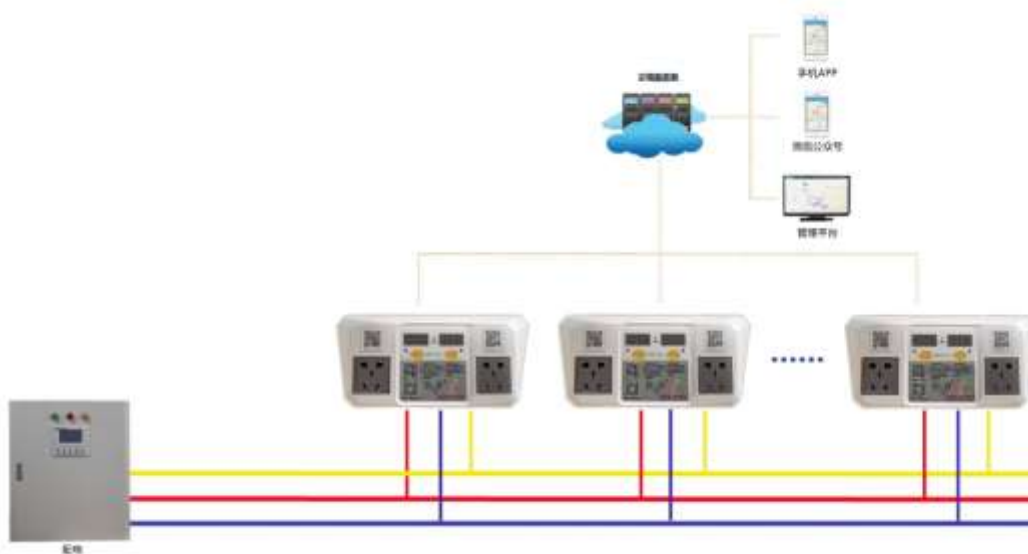


IV 设备安装

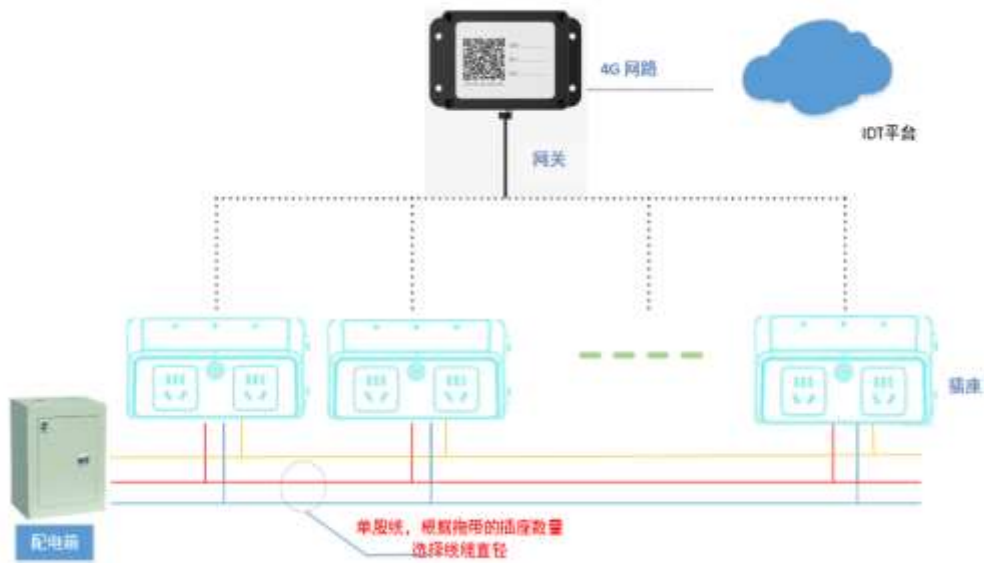
HEVM-J (8/10/16/20) 电瓶车充电管理机接线拓扑图:



HEVM-F2 充电桩接线拓扑图:



HEVM-FN 充电桩接线拓扑图：



一、HEVM-J、HEVM-F2、HEVM-FN 系列充电桩

第一步：根据钣金支架开孔位置，使用混凝土冲击钻打孔，并放入配套的膨胀螺管。

第二步：使用配套螺丝，把钣金支架固定在墙面上，如果安装充电桩插座。

第三步：将设备安装到钣金支架上，再用螺丝把设备和支架固定牢固。

第四步：使用剥线钳把主线外皮剥去，设备零火地线分别与主线接好，并使用电工胶布包牢以防漏电。

第五步：待所有设备安装完毕后，在总线端，使用万用表测量，火线零线是否有短路情况。

第六步：测试无短路现象后，开启电源为设备供电，使充电桩正常运行，并登陆平台查看是否登陆成功。

二、BLCZ-4GW/4GB 网关

网关与插座的距离，需要在 100 米范围内无遮挡，墙/树木/金属都会对网关和插座间无线通讯产生干扰。网关安装高度建议 1.5-3 米，正面朝向插座为佳。



1

确定好网关安装位置后，根据插座安装开孔位置，使用 6mm 混凝土冲击钻打孔，并放入配套的膨胀螺管



2

网关电源安装：①网关电源需要使用 86 面板；②直接接线进入网关电源。



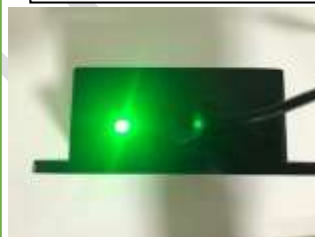
1

3



2

网关电源接通好后，设备指示灯红色绿交替闪烁表示设备未连接网络，只有绿灯闪烁表示设备正常运行中。



4



V 设备上线

设备上线后的检查

建议使用小程序或卡片支付，对应插口使用灯泡检查，订单下发后，设备是否可以正常使用。

注：以上施工步骤主要参考上墙安装及方钢安装，其它施工条件可向兰州海红技术支持咨询，切勿盲目施工！

线路施工中线径的选择请参考文档中的线径对照表，严禁线路超负荷工作。