

双路智能充电终端（485通讯） 安装说明





产品名称：**双路智能充电插座**

型号： AP262-B

输入/输出电压： AV220V \pm 10% ， 50-60HZ/AC220V

单路输出功率： 2000W/220V

待机功率： <2W

连接方式： 485

外壳材质： 阻燃ABS材料

计费模式： 计时/计量/计次/包月/临时

分功率计费： 支持自动区分充电器功率，分档计费

充满自停： 智能判断充满 自动停止

空载断电/过载断电/防触电/防盗电

规格尺寸： 175*85*40mm



芯检测



充电云平台



设备保险



扫码充电



刷卡充电



输入编码充电



语音播报



温感报警



门磁感应



二维码灯光辅助



IP54

防护等级

安全操作须知



- 一．进场施工前，检查确认产品、附件、安装材料及安装工具齐全
- 二．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
- 三．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
- 四．现场临时用电需得到甲方同意，一定要有专人管理，同时设专用配电箱，严禁乱接乱拉
- 五．杜绝违章作业，防止人身、线路，设备事故的发生
- 六．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
- 七．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、插座
- 八．严禁雨天进行室外作业
- 九．充电站投入使用后，应每月做一次定期巡检

现场使用电线线径严格满足安装指导要求规格，避免出现安全事故造成不必要风险

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

现场勘察



了解小区信号覆盖情况，打开手机，分别查询联通、移动、电信等手机信号强度，通过浏览网页确认信号正常
信号检测完成后，统计小区电单车数量，根据实际情况进行设备、插座数配比

地下安装： 1. 地下室安装选址时充电桩主机尽量靠近运营商的信号放大器，且中间不能有障碍物
2. 如果地下室无运营商放大器，充电桩主机尽量靠近地库出入口，方便加装信号放大器

地面安装： 注意考虑室外高地设备防雷、低洼处雨水淹没等特殊情况

点位“禁区”：

消防及应急场地、低洼区、雷区、手机信号盲区、地下室离出入口超100米或负二及以下、设备数量 ≤ 2 台且主线距离 ≥ 10 米

点位“优区”：

过消防区域、离建筑物有一定距离（超6米最佳）的路面、地下室负一楼独立区域、架空层、“禁区”以外平时停放集中点

安装标准



1. 线材：必须是品牌国标阻燃铜芯多股线，型号：ZC-BVR。设备少于15台、且主线距离不大于60米，最小用4平方；大于60米须用6平方。设备大于15台少于20台且距离不大于60米用6平方线，超过60米或设备大于20台建议用6平方线。建议用三相电、设备三等分分相取电。
2. 管材及配件建议用联塑品牌。
3. 少于20台设备可用40A电表，大于20台小于30台可用60A电表，超过数量用三相电配三相电表。
4. 漏电保护器用德力西或正泰，少于8台用20A漏保，大于8台少于15台用32A漏保，大于15台少于20台可用40A漏保，超过20台用63A漏保。建议用三相电表三相漏保。
5. 机器安装用镀锌方钢，厚度不小于1.2mm。

1. 主电源接入处需满足设备满负载运行，需查看接入端线径能否满足，接入的主空开或漏保电流大小是否满足要求。
2. 主线不超过100米不允许有接头，超过100米接头必须锡焊，并防水绝缘。接头尽量放室内。
3. 户外线管接头处须用PVC脱水密封处理。
4. 地面开槽敷设的，先与物业或管理单位确认开槽位置无管线，开槽深度根据所用线管直径最少加2cm，完成后用根据原地面材质选用沥青或水泥沙子恢复到原样。
5. 机器安装高度100-110cm，间距110-120cm，所有机器安装防雨罩，要求安装美观不歪斜。机器设备串线用2.5平方线，零火线中间剥开绝缘层绕螺丝拧紧，地线和数据线可切线接。4平方线做T接，尽可能不切线。剥线长度约1cm，不能露铜。
6. 墙装设备须安装固定牢固，线管须横平竖直，如墙面太松须用方钢固定后做方钢安装方式。
7. 镀锌方钢安装须固定牢固，两固定位置超过3米须中间加装立柱固定，孔位用护线套保护电线，两头用塑胶塞密封，接缝处用防水胶密封。
8. 电表和漏保接线端须可靠拧紧。电表箱在户外或雨棚安装的注意用密封胶作防水处理。
9. 张贴物料要求全面、美观。

注意事项



观察周边环境

1. 充电区域的长度测量
2. 距离停车位的位置测量，确保其他车辆能正常出入
3. 明确配电箱位置
4. 明确是否有潮湿渗水
5. 注意水泥进场施工应做好保护现场的工作，不可弄乱原有地面

确认设备安装方式、走线方式

1. 根据现场实际情况，选择设备安装方式：挂墙式、支架式；建议符合条件使用挂墙式安装，可节省施工成本
 - ① 室内安装：尽量选择信号较好区域、方便用户充电车位
 - ② 室外安装：注意高地防雷、雨水水淹等情况
2. 确认电源线的走线距离，现场大致走线方式，埋地、桥架、沿墙敷设等；建议尽量沿墙敷设，可节省施工成本

安装充电桩、提前规划插座距离

1. 在安装充电桩前需确认充电桩的规格，确认充电桩的数量（一般刚需居民小区建议插座-车配比1:4或1:5）
2. 确认现场物业接电要求，预算功率选定匹配功率主线规格，选定漏电保护和空气开关
3. 每个插座需间隔至少110cm-130cm距离保证充电车辆的进出顺利

* 确认设备外观完好，并检查设备附件



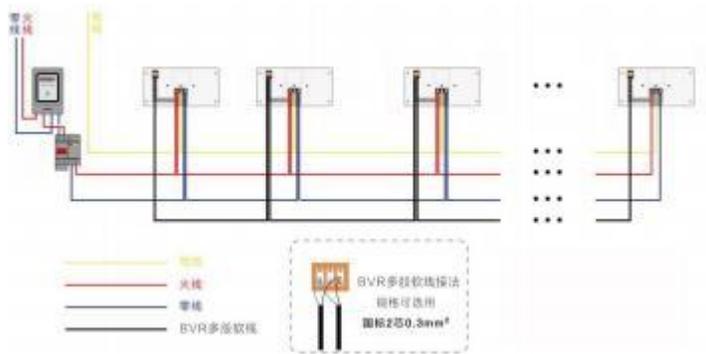
双路智能充电插座



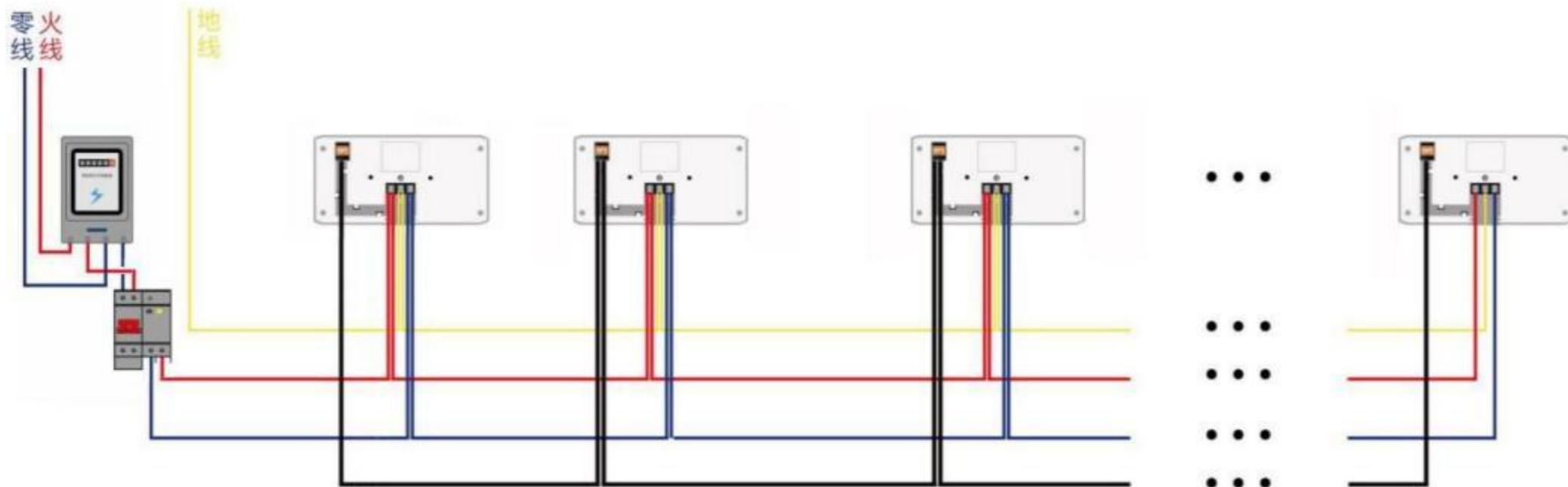
4G一体机



BVR多股软线接头



接线图

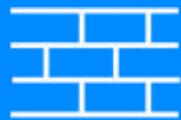


- 地线
- 火线
- 零线
- BVR多股软线



接线方式：设备进设备出，线管内不破/断线
主线必须断线则需使用焊锡焊接

墙体安装



冲击钻 (6厘圆头冲击钻钻头)



剥线钳



拖线排插



手电钻



剪管器



开孔器 (TCLΦ19mm)



水平仪 (水准泡)



角磨机



十字螺丝刀



穿线器



卷尺



PVC弹簧弯管器



人字梯



红外测距仪器





火线



零线



地线



BVR多股软线
(0.5mm²)



电工胶布



电缆标识牌



焊锡丝



PVC线槽



PVC线管



PVC线管带盖三通



弯头



直通



U型管卡



气烙铁



膨胀胶塞



木塞



沉头自攻螺丝



漏保开关



电表



电表箱

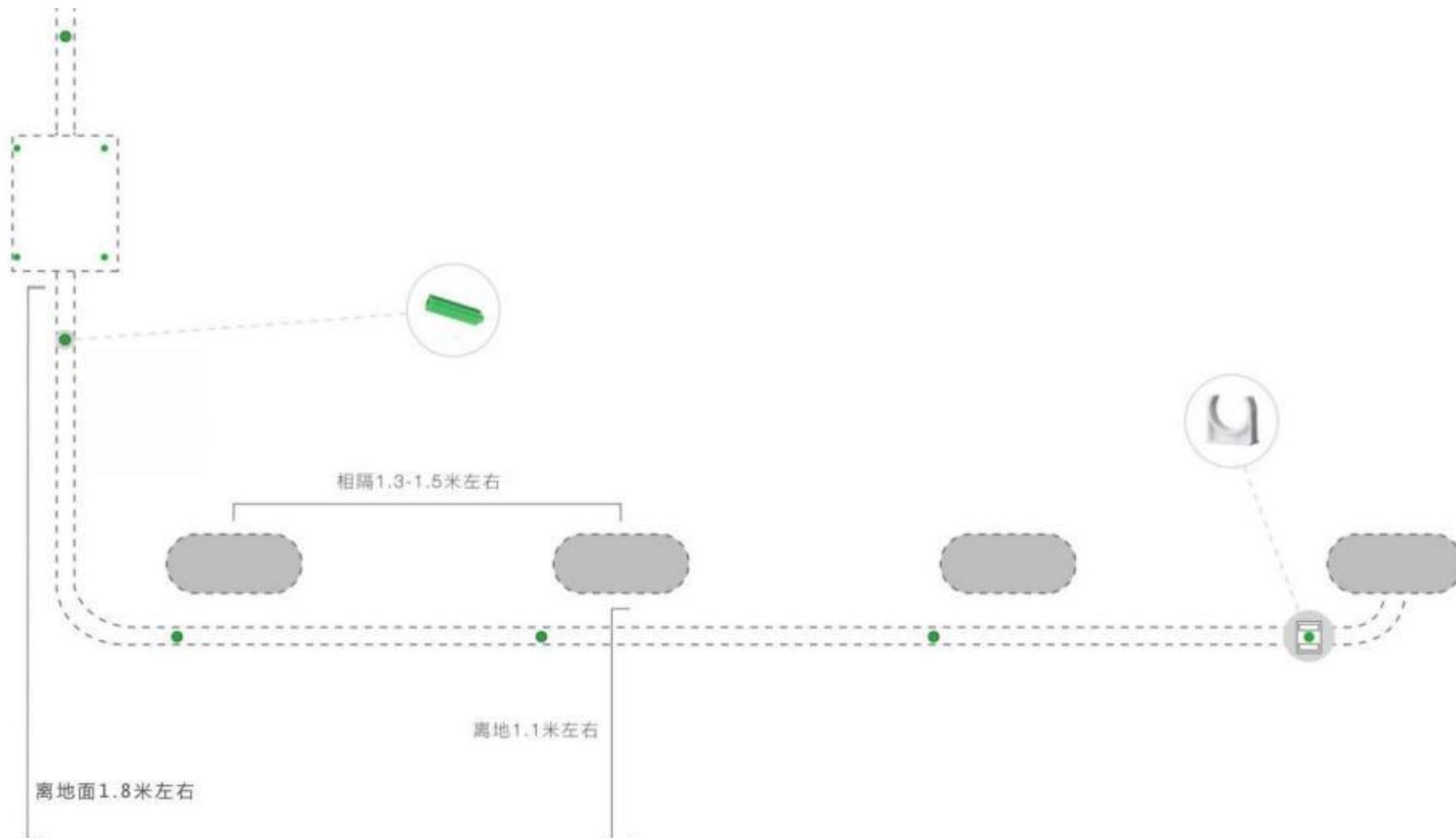


防雨罩

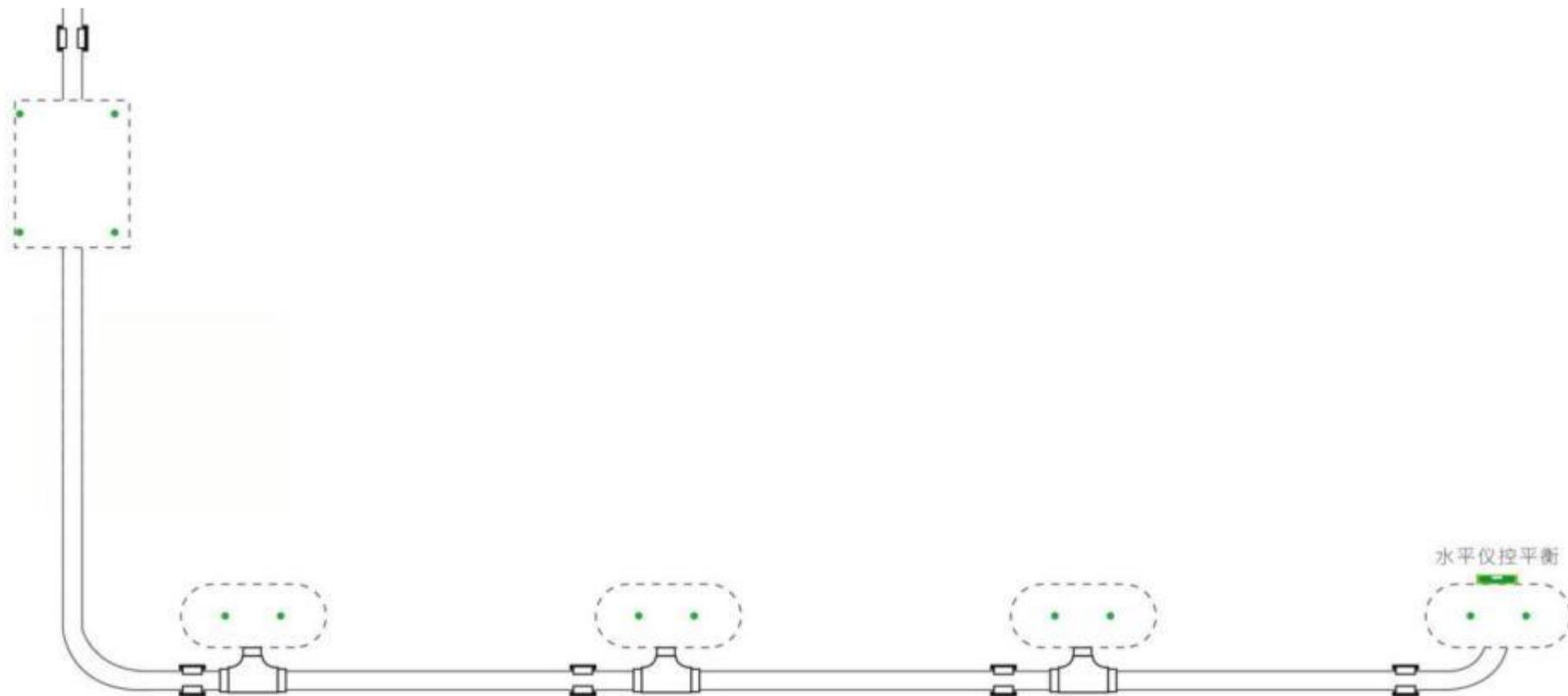
设备数量	8台	15台	20台	30台	45台
额定电压	220V	220V	220V	220V	220V
输出功率	3200W	6000W	8000W	12000W	18000W
输出电流	14.5A	27.3A	36.4A	54.5A	81.8A
主电源线	2.5mm ² (地线1.5mm ²)	4mm ² (地线1.5mm ²)	6mm ² (地线1.5mm ²)	10mm ² (地线1.5mm ²)	16mm ² (地线1.5mm ²)
线管	4分	4分	6分	6分	-
电表规格	40A	40A	80A	80A	100A
空开漏电规格	20A	32A	60A	80A	100A

安装点如有预留后续加装应按最大数量计算主电源线规格

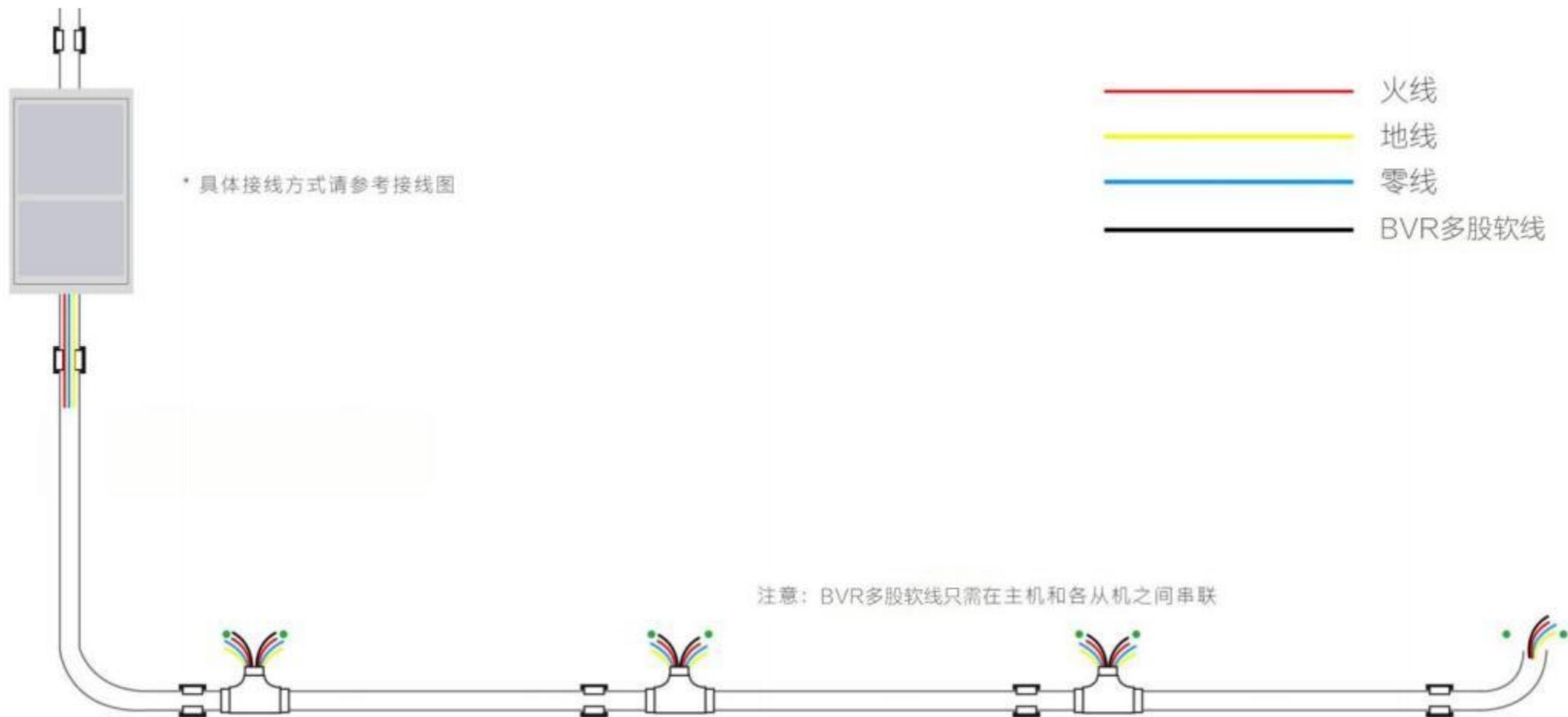
1. 卷尺测量电表箱与设备大致定位并作标记，再根据该定位标记，测量出管卡孔位，打孔（如果是沙墙要加木塞）； 打孔完成，锤入膨胀管胶塞，手电钻固定管卡（[线管转向位及两设备间防脱必需有管卡](#)）；



2. 置入4分/6分线管（剪管器剪断，折弯，管卡固定）拼接pvc线管带盖三通（每个主/分机下方）；完成所有线管和三通（需采用用螺丝固定的面盖）铺设后，根据三通位置，用主/从机上的两孔确定孔位（水平仪控平衡）并标记，在该标记下打孔锤入胶塞；拼接电表箱，开孔器在电表箱上开孔拼接线管，并在墙上用电表箱（带锁）定位标记，打孔锤入胶塞，螺丝固定。



3. 拉线，从远离电表箱那端开始把火线零线地线和**BVR多股软线**拉入线管里（在三通位置预留线长度）；把预留出的所有线剥线钳剪断、剥开，露出线头；在近电源处开始串联主机和各个分机。**检查线路是否连接正确。**



4. 完成主机和从机的线串联后，把设备插上盖板（如图a）后用螺丝固定在孔位上；安装漏保开关，并拉入线，接电完成；**检查线管是否固定并密封**。测试设备是否安装成功，在电表处挂电缆标识牌（填写起/终点），加盖设备固定螺丝盖，并完成使用流程和标识



接线后插上盖板 图a

方钢安装



焊机 (类似型号ZX7-250T)



电焊钳电焊条



电焊面罩



锤子 (敲渣锤)



冲击钻 (Φ12mm长15mm)



手电钻



卷尺



扳手



角磨机



剥线钳



PVC弹簧弯管器



不锈钢开孔器
(TCTΦ38mm和Φ19mm)



剪管器



水平仪 (水准泡)



穿线器



拖线排插



红外测距仪器





火线



零线



地线



BVR多股软线
(0.5mm²)



电工胶布



镀锌方钢



预埋件



PVC线管



直通



弯头



电缆标识牌



U型管卡



不锈钢膨胀螺栓



沉头自攻螺丝
平头燕尾



护线圈



管塞



木塞



膨胀胶塞



水性金属防锈漆



焊锡丝



气烙铁



漏保开关



电表



电表箱

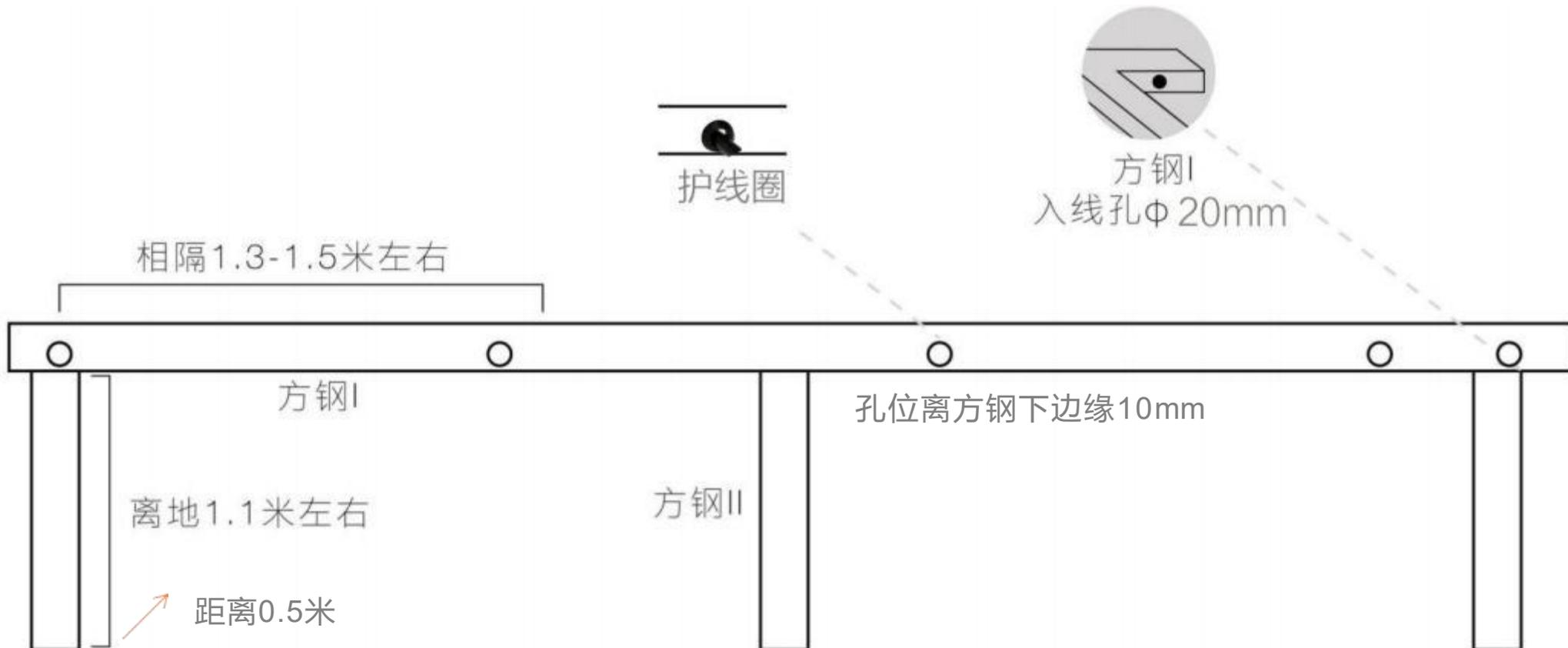


防雨罩

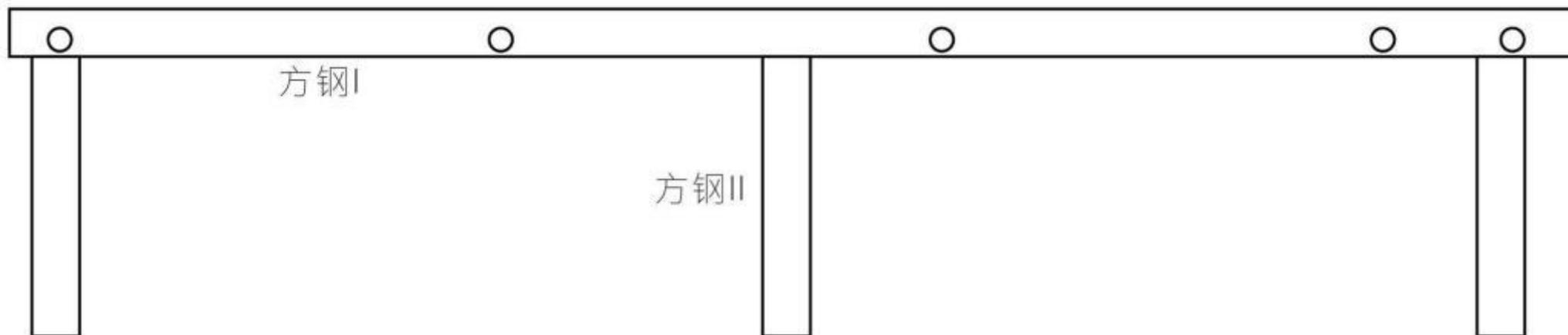
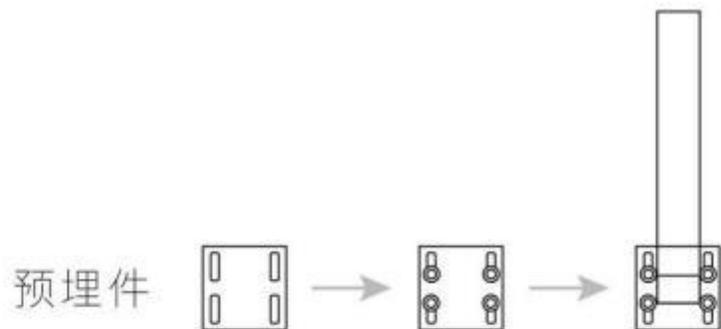
设备数量	8台	15台	20台	30台	45台
额定电压	220V	220V	220V	220V	220V
输出功率	3200W	6000W	8000W	12000W	18000W
输出电流	14.5A	27.3A	36.4A	54.5A	81.8A
主电源线	2.5mm ² (地线1.5mm ²)	4mm ² (地线1.5mm ²)	6mm ² (地线1.5mm ²)	10mm ² (地线1.5mm ²)	16mm ² (地线1.5mm ²)
线管	4分	4分	6分	6分	-
电表规格	40A	40A	80A	80A	100A
空开漏电规格	20A	32A	60A	80A	100A

安装点如有预留后续加装应按最大数量计算主电源线规格

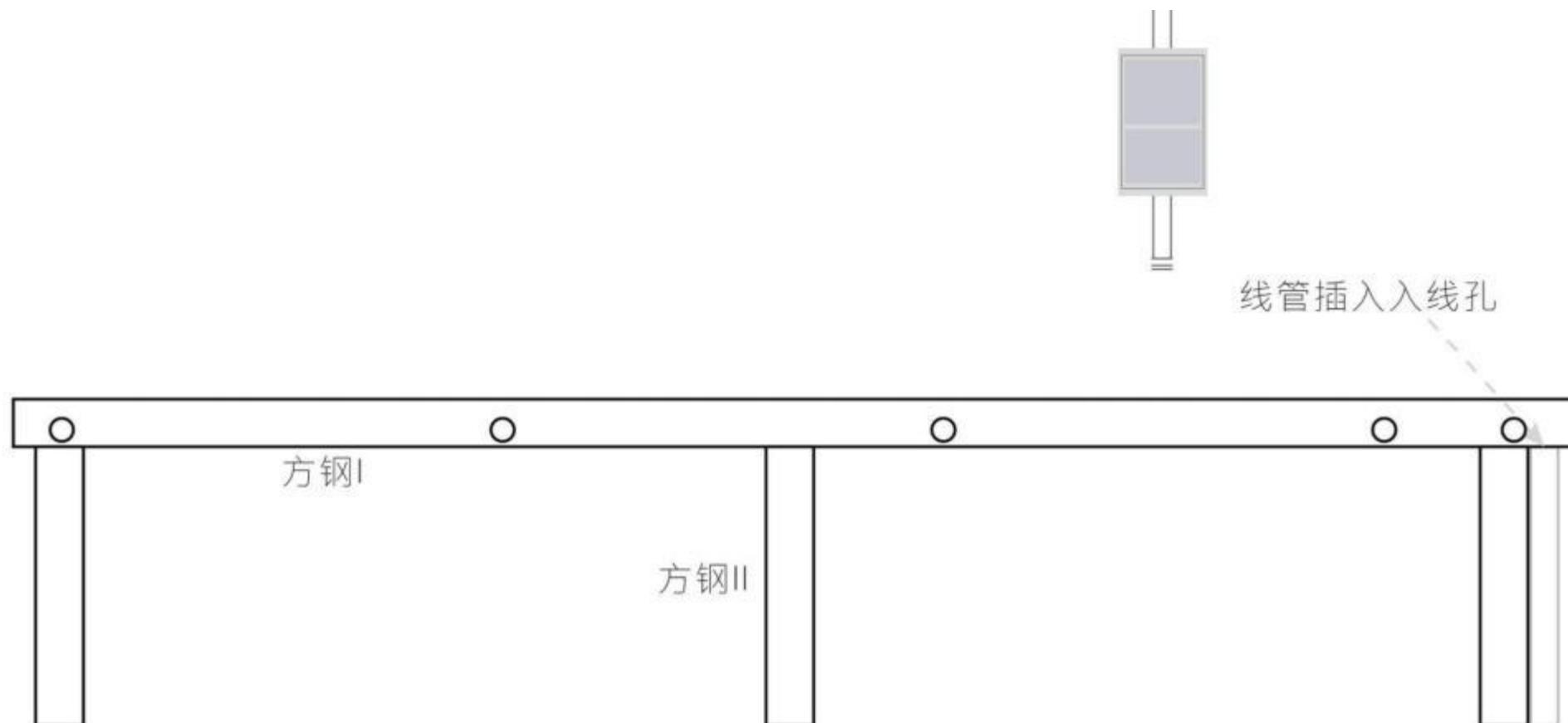
1. 根据场地限制尺寸和所需设备数，焊接方钢 I 所需长度；卷尺在已焊接方钢 I 上测量多组设备（相距1.5m）大致定位并作标记，在标记下靠方钢 I 方钢上沿10mm处开35mm直径孔加护线圈；入线孔开20mm直径（具体根据主线线管直径，预留插入间隙），另取方钢锯断做成1m/1.1m等长的方钢 II，并与已完成开孔方钢 I（匀距）T型焊接在一起；在方钢 I 做入线孔。（方钢两头加堵头）



2. 以方钢 II 作参考，预留电动车前轮过方钢 I 约0.5米处，在地上定位预埋件位置，并根据预埋件上的孔位冲击钻打孔用膨胀螺丝固定；焊接方钢 II 与各个预埋件，扳手加以固定，完成方钢护栏架框工作。

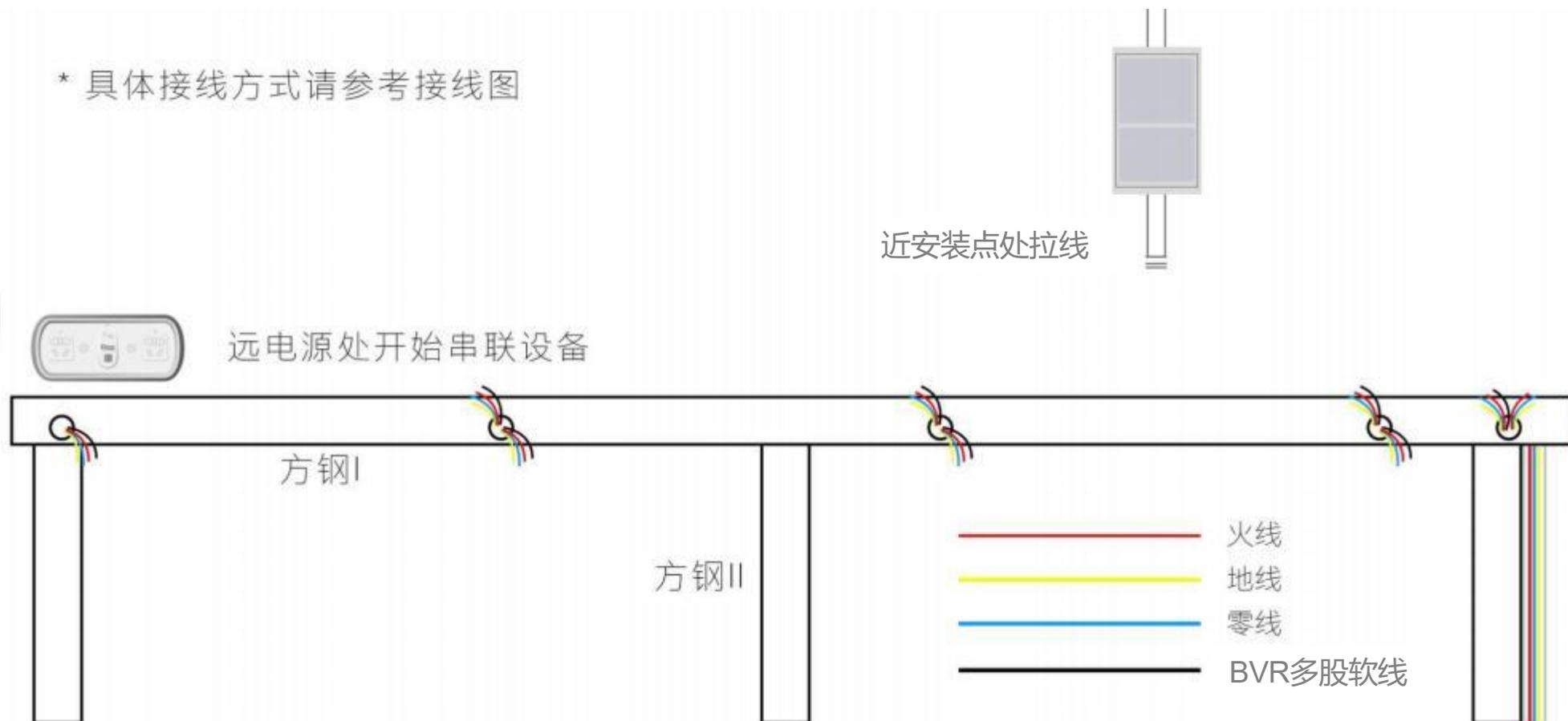


3. 近安装点处墙面上安装漏保开关，用漏保开关盒定位，打孔放胶塞，螺丝固定；铺线管，从漏保开关处开始拉入火线零线地线，线走4分/6分线管（剪管器剪断，折弯，管卡固定），拉至方钢护栏框架处，从方钢 I 的入线孔接入（线管进方钢时尽量减少间隙）。

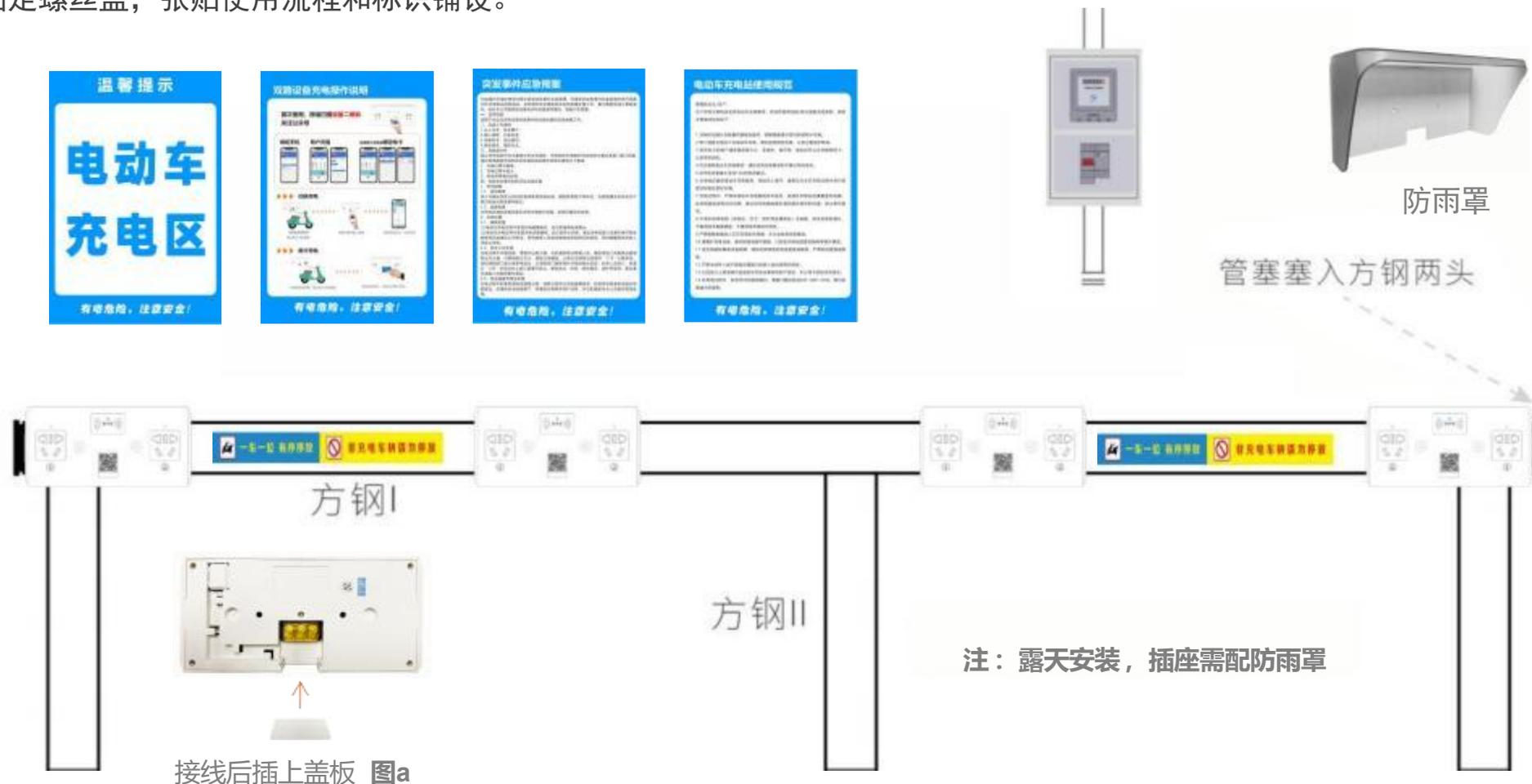


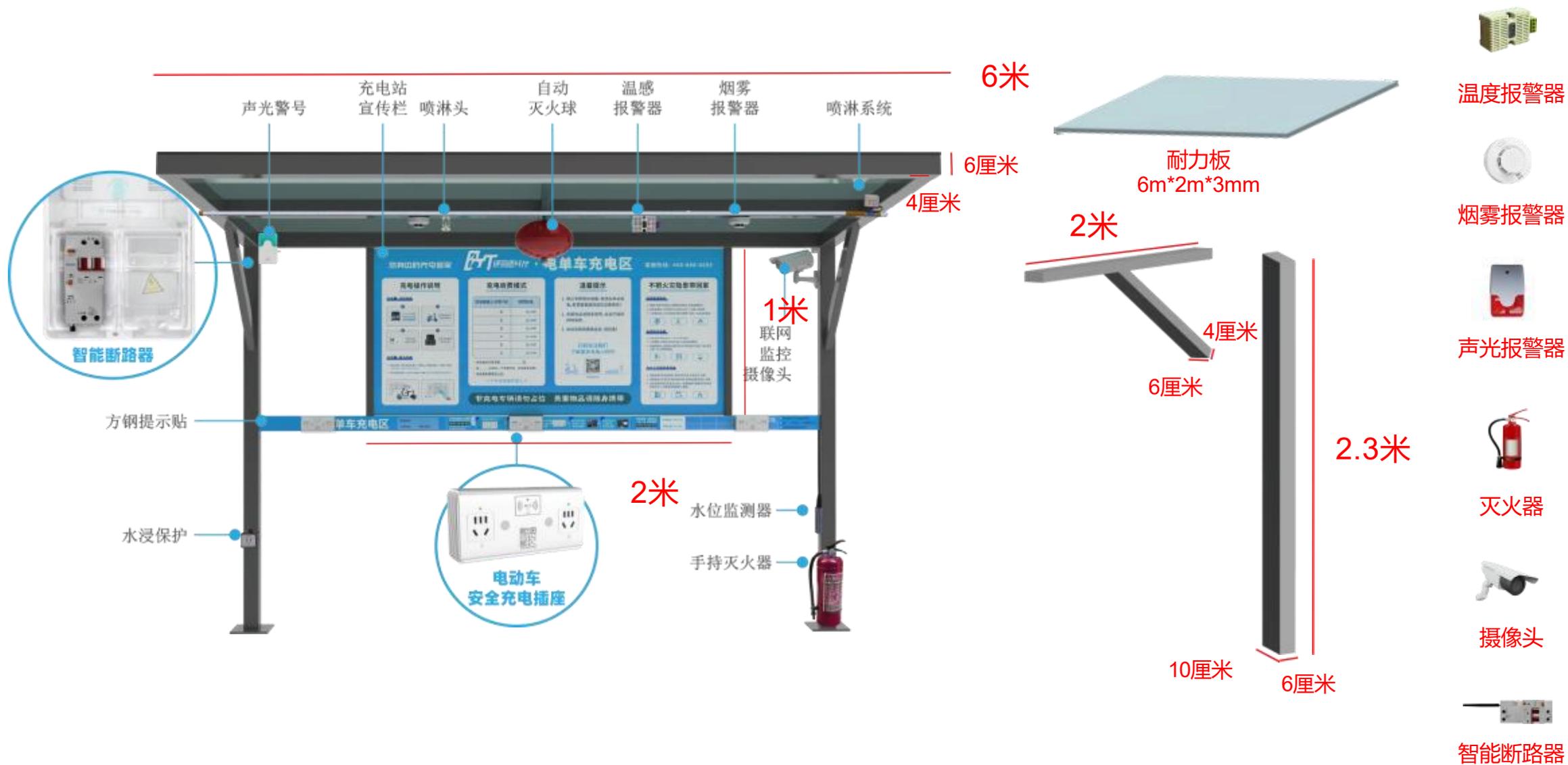
4. 拉线，从20mm入线孔把线管里的线拉入方钢里（在35mm孔位处预留线长度）；BVR多股软线从最靠方钢端 I 的孔拉入方钢 I 里；把孔位预留出的所有线剥线钳剪断、剥开，露出线头；在方钢 I 另一端开始串联主机和各个分机。**再次检查所有线路连接无误。**

* 具体接线方式请参考接线图

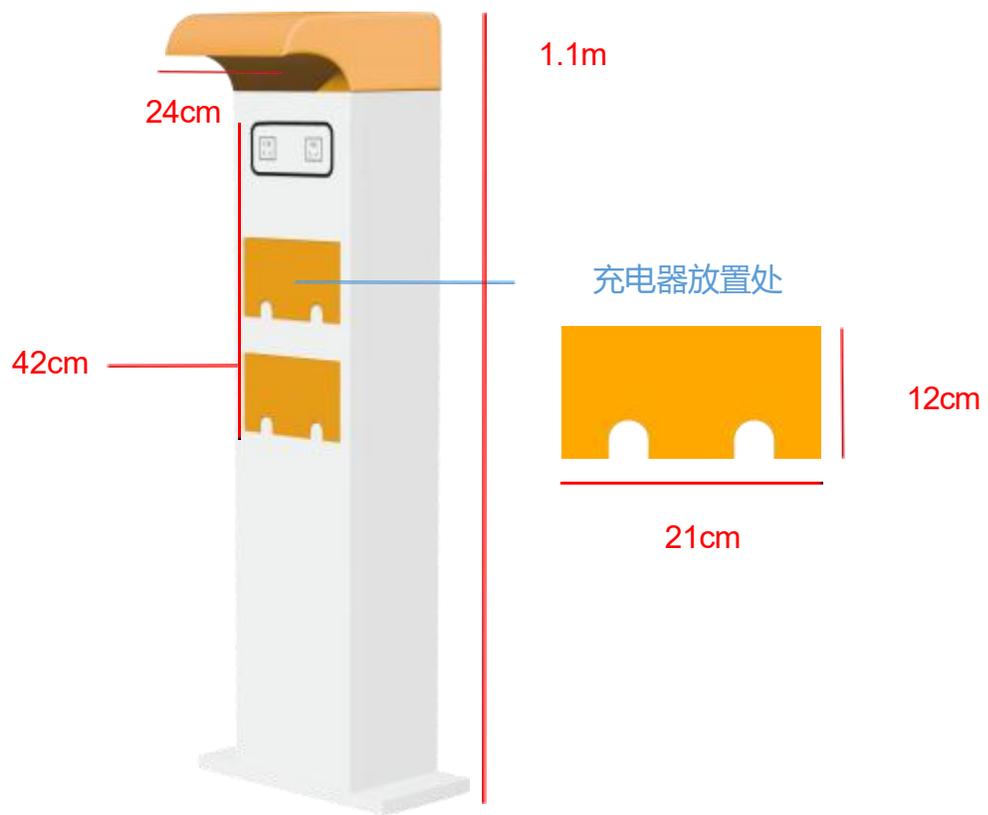


5. 主机/分机接线后插上盖板后（图a）和防雨罩用电钻直接燕尾自攻螺丝固定在方钢上（水平仪控平衡）；敲渣锤敲打每个焊接处除焊渣（防锈作用），并用水性金属防锈漆（橙色）涂所有焊接处，完成防锈工作；**管塞塞入方钢两头，检查设备安装处是否还有缝隙，完成方钢密封**；安装漏保开关电芯，并拉入线，完成拉电；测试设备是否安装成功。在电表处挂电缆标识牌（填写起/终点），加盖设备固定螺丝盖，张贴使用流程和标识铺设。

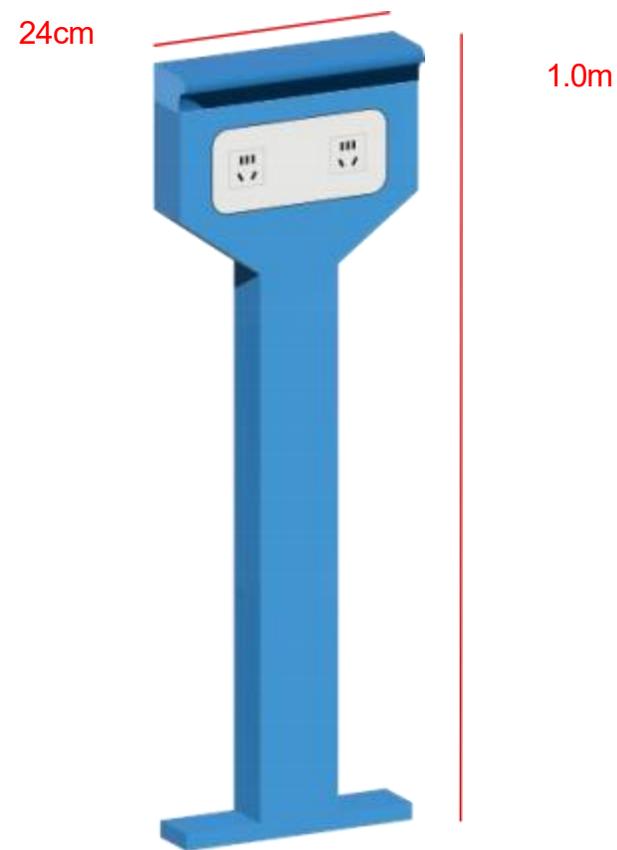




户外立柱



户外防雨立柱





电动自行车充电设施总场地

本安装说明为方便叙述，所示意场地过于理想，现实不可一概而论，仅提供一种参考，做思路的整理作用。

烦请前方人员综合考虑，本着安装美观和安装可靠的原则，自行裁夺。



深圳便易通科技有限公司

地址：深圳市龙岗区龙城街道中心城天安数码新城2栋b座1403

服务热线：0755-2890-3009