

换电站 20 组换电柜安装方案

为满足蔬菜及果品市场内商户电动三轮车换电需求,提升换电效率,拟对换电站 20 组换电柜进行安装(蔬菜市场安装 10 组,果品市场安装 10 组),具体安装明细如下:

一、混凝土底座:按尺寸绑扎框架后,采用 C25 混凝土浇筑,混凝土底座需养护 72 小时后方可安装设备。

- 1、换电柜底座 20 个,尺寸:长 2.1m×宽 1.5m×高 0.2m.
- 2、配电箱底座 1 个,尺寸:长 1m×宽 1m×高 0.2m.

二、配电系统:

1、蔬菜市场需安装 XL-21 室外动力柜 1 套,箱体材质:不锈钢;防护等级:IP30;尺寸高 1.5m 宽 0.7m*深 0.35m,内含总开关 400A 三相漏保 1 个,分支回路 10 路,每回路设 63A 空开 1 个,零线排 1 个,地线排 1 个,含柜内连接铜排及导线,元器件及配件达到国家标准。

2、果品市场需安装室内配电箱 1 套,箱体材质:不锈钢;尺寸高 1.2m 宽 1m 宽 0.35m,内含总开关 250A 三相漏保 1 个,分支回路 10 路,每回路设 63A 空开 1 个,元器件及配件达到国家标准。

3、主电缆采用国标 YJV4*95+1*50 铜芯电缆,约计 30m。

4、分支电缆采用国标 3*6+2*4 铜芯电缆,约 400m。

三、配件:

1、PVC100 穿线管:约 20 米,PVC50 穿线管:约 30 米。

2、规整线路的桥架,尺寸 300mm*200mm*1.2mm,约 40 米,并需开孔 15 个。



3、 $\Phi 50$ 弯头 15 个，300mm*200mm 桥架三通 1 个，4*95+1*50 电缆头 2 个。

4、开槽长约 20 米，埋深 0.5 米，宽度 0.2 米，用 C25 混凝土恢复。

5、需配备 3 吨叉车一台，用于设备移位与定位。

贾振会 印子娟

蔬菜市场管理部

2025 年 10 月 28 日

