

常规款高杆灯维修 LED高杆灯检修保养 2022赞皇县楷举

产品名称	常规款高杆灯维修 LED高杆灯检修保养 2022赞皇县楷举
公司名称	河北楷举光伏节能科技有限公司
价格	750.00/套
规格参数	品牌:楷举 型号:kj-10262 产地:赞皇县
公司地址	石家庄经济技术开发区创业路一号楷举办事处
联系电话	0311-86510756 13933858936

产品详情

常规款高杆灯维修 LED高杆灯检修保养 2022赞皇县楷举

蓄电池选型；太阳能供电系统中，蓄电池的性能好坏直接影响系统的综合成本及运行好坏和使用寿命，本方案中选用新成果储能型胶体蓄电池，与普通的铅酸电池相比，它在设计上和制造工艺上有以下突出特点：使用寿命超长，正常情况下使用寿命为五到十年。采用适合的正负极合金配方及活性物质配比，使电池更加适合储能电池循环充、放电的使用特点。胶体电解液的设计，有效的抑制活性物质的脱锈和极板的硫酸盐化现象，从而延缓了电池在使用过程中的性能衰减。大大改善了电池的深充放循环寿命。

选用第四代照明产品LED路灯

。LED路灯光源优势。发光效率高，耗电量小，使用寿命长，工作温度低。安全可靠性强。反应速度快，单元体积小，绿色环保。同亮度下，耗电是白炽灯的十分之一，荧光灯的三分之一，而寿命却是白炽灯的50倍，荧光灯的20倍，是继白炽灯、荧光灯、气体放电灯之后的第四代照明产品。单颗大功率超亮度LED的问世，是LED应用领域跨至高效率照明光源市场成为可能，将是人类继爱迪生发明白炽灯后伟大的发明之一。5.电池组件支架；1) 倾角设计为了让太阳能电池组件在一年中接收到的太阳辐射能尽可能的多，我们太阳能电池组件选择一个佳倾角。关于太阳能电池组件佳倾角问题的探讨，近年来在一些学术刊物上出现得不少。本次路灯使用地区为长沙地区，依据本次设计参考相关文献中的资料[1]，选定太阳能电池组件支架倾角为45°。

2)抗风设计；在太阳能路灯系统中，结构上一个需要非常重视的问题就是抗风设计。抗风设计主要分为两大块，一为电池组件支架的抗风设计，二为灯杆的抗风设计。下面按以上两块分别做分析。 太阳能

电池组件支架的抗风设计；依据电池组件厂家的技术参数资料，太阳能电池组件可以承受的迎风压强为2700Pa。若抗风系数选定为27m/s（相当于十级台风），根据非粘性流体力学，电池组件承受的风压只有365Pa。所以，组件本身是完全可以承受27m/s的风速而不至于损坏的。所以，设计中关键要考虑的是电池组件支架与灯杆的连接。在本套LED路灯系统的设计中电池组件支架与灯杆的连接设计使用螺栓杆固定连接。太阳能路灯灯杆的抗风设计路灯的参数如下：电池板倾角 $A = 45^\circ$ 灯杆高度 = 5m设计选取灯杆底部焊缝宽度 = 4mm 灯杆底部外径 = 168mm焊缝所在面即灯杆破坏面。灯杆破坏面抵抗矩W的计算点P到灯杆受到的电池板作用荷载F作用线的距离为 $PQ = [5000 + (168 + 6) / \tan 16^\circ] \times \sin 16^\circ = 1545\text{mm} = 1.545\text{m}$ 。所以，风荷载在灯杆破坏面上的作用矩 $M = F \times 1.545$ 。根据27m/s的设计大允许风速， $2 \times 30\text{W}$ 的双灯头太阳能路灯电池板的基本荷载为730N。考虑1.3的安全系数， $F = 1.3 \times 730 = 949\text{N}$ 。设计选取的焊缝宽度满足要求，只要焊接质量能保证，灯杆的抗风是没有问题的。

6.控制器；太阳能充放电控制器的主要作用是保护蓄电池。基本功能必须具备过充保护、过放保护、光控、时控与防反接等。

蓄电池防过充、过放保护电压一般参数如表1)当蓄电池电压达到设定值后就改变电路的状态。在选用器件上，目前有采用单片机的，也有采用比较器的，方案较多，各有特点和优点，应该根据客户群的需求特点选定相应的方案，在此不一一详述。

表面处理；该系列产品采用静电涂装新技术，以FP建材涂料为主，可以满足客户对产品表面色彩及环境协调一致的要求，同时产品自洁性高、抗蚀性强，耐老化，适用于任何气候环境。加工工艺设计为热浸锌的基础上涂装，使产品性能大大提高，达到了严格的AAMA2605.2005的要求，其它指标均已达到或超过GB的相关要求。