

河南太阳能路灯工程及设计

产品名称	河南太阳能路灯工程及设计
公司名称	河南日通照明工程有限公司
价格	999.00/套
规格参数	品牌:河南太阳能路灯日通照明 型号:河南太阳能路灯厂家rt1 产地:河南省郑州市新郑市梨河镇
公司地址	河南省郑州市新郑市梨河镇双楼村
联系电话	1363-3813657 13781719115

产品详情

河南太阳能路灯厂家河南日通照明路灯厂技术人员认为，在当今社会中，环保已然成为一个世界记得话题!坚持走可持续发展道路是我国需长期坚持的一项发展战略!也因此各项环保产品为节约地球资源，提高生活质量不断推出。

其中太阳能路灯就是一项伟大的发明!太阳能路灯的产生极大的利用了地球上的可再生能源，为我们的夜间美好出行提供了极大的便利!在这个过程中，就需要太阳能路灯的生产厂家们严格的把关，以生产出高质量敦、高品质的产品!

河南太阳能路灯系统可以保障阴雨天气15天以上正常工作!它的系统组成是由LED光源(含驱动)、太阳能电池板、蓄电池(包括蓄电池保温箱)、太阳能路灯控制器、路灯灯杆(含基础)及辅料线材等几部分构成。

太阳能电池组件一般选用单晶硅或者多晶硅太阳能电池组件;

LED灯头一般选用大功率LED光源;

控制器一般放置在灯杆内，具有光控、时控制、过充过放保护及反接保护，更好的控制器更具备四季调整亮灯时间功能、半功率功能、智能充放电功能等;

蓄电池一般放置于地下或则会有专门的蓄电池保温箱，可采用阀控式铅酸蓄电池、胶体蓄电池、铁铝蓄电池或者锂电池等。太阳能灯具全自动工作，不需要挖沟布线，但灯杆需要装置在预埋件(混凝土底座)上。

河南太阳能路灯的设计原则

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，我们要为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，在不同地区使用，是根据不同地区而定。

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，河南太阳能路灯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，河南太阳能路灯厂家在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。

河南太阳能路灯生产厂家的施工要求

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、防反接、充电涓流保护、欠压保护、防水保护等。

器件选用在选用器件上，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专业建材涂料为主，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。

充电涓流保护易佳太阳能电池板对蓄电池充电时，蓄电池在达到峰值电压后，如果继续高压充电容易造成蓄电池的失水或失控;如果停止充电时，蓄电池又无法饱和。

此款河南太阳能路灯的控制器在充到峰值电压后立即降压1V，然后进入涓流充电状态，保证了蓄电池可以稳定于饱满状态，同时又避免了失水或失控，类似于对蓄电池进行循环充，不仅很好的的保护了蓄电池，还提升了蓄电池的充电次数，使用寿命更长。

经过上述文章的详细介绍，相信大家对于河南太阳能路灯，都已经有了一个相对详细的了解了!