

昕洁新能源 光伏发电灯 荆州光伏发电

产品名称	昕洁新能源 光伏发电灯 荆州光伏发电
公司名称	湖北昕洁新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市樊城区人民西路柿铺西公交站向西行50米路南
联系电话	18907273618

产品详情

现如今，随着科技的发展，人们逐渐倾向于能源利用发展的推广，其中就包括太阳能发电，随之产生的就是太阳能发电系统，下面就由湖北太阳能发电厂家的小编给大家讲解一下太阳能发电系统及组成吧。

1、发电系统组成部分

(1) PV板（太阳能板、太阳能电池板、太阳能光伏组件），吸收光能并把光能转化为电能，PV板常用材料有单晶硅、多晶硅和非晶硅三种，其中单晶硅转换效率为14~20%，多晶硅转换效率为13%左右，非晶硅则为8~10%。

(2) 储电设备，目前离网型发电系统的储电设备以铅酸蓄电池为主，电池能把PV板产生的电能储备起来。

(3) 充电和输出控制控制器：控制器的作用是控制整个系统稳定安全地工作。

(4) 其它机械设备

2、发电系统主要成本构成及影响因素

(1) PV板：目前太阳能行业铺开，主要原因之一就是PV板价格过高，影响整套系统PV板价格，除了从PV板单价上控制之外，更重要就是控制PV板的使用数量，其影响因素有以下几点：

A、发电功率；B、PV板所在地的天气情况；C、PV板所在地的纬度不同产生的电量不同；D、PV板使用环境影响。

(2) 储能设备：一个发电系统一天要给用户供多少电能，这就决定了储能设备的容量问题，发电系统每天供给用户用电量越多，储能设备的容量要求越大，成本越高。

混凝土平屋面防水

对于混凝土平屋面的新建建筑，通常在设计时就应预埋螺栓，按照常规做法做好屋面防水。而对于已有的建筑，光伏发电灯，在设置光伏组件基座时，防水层应铺设到基座和金属埋件的上部，荆州光伏发电，并在地脚螺栓周围做密封处理，穿防水层处用防水密封胶填实，另外可以在基座下增设附加防水层，即使基座顶部发生渗漏，雨水也不会到达结构层。

化学锚固螺栓使用方法

对于混凝土平屋面的已有建筑，若使用化学锚固螺栓固定支架，应首先确认保护层或使用面层的厚度。对于单位面积承重较大的预制楼板屋面，可在屋面现浇一定厚度的混凝土层，固化后利用化学锚固螺栓固定支架。

对于上覆瓦片的坡屋面，应确认打孔深度，光伏发电安装公司排名，将化学锚固螺栓固定后，螺栓穿过瓦片的位置应使用防水密封胶做良好处理。化学锚固螺栓具有承载能力大、耐老化等优势，对基体无膨胀力，不产生挤压应力，因此，不会对屋面防水造成不良影响。

光伏发电的主要具体原理是半导体的光电效应。光子照射到金属上时，光伏发电，它的能量可以被金属中某个电子全部吸收，电子吸收的能量足够大，能克服金属内部引力做功，离开金属表面逃逸出来，成为光电子。硅原子有4个外层电子，如果在纯硅中掺入有5个外层电子的原子如磷原子，就成为N型半导体；若在纯硅中掺入有3个外层电子的原子如硼原子，形成P型半导体。当P型和N型结合在一起时，接触面就会形成电势差，成为太阳能电池。当太阳光照射到P - N结后，空穴由P极区往N极区移动，电子由N极区向P极区移动，形成电流。

上面所说的光电效应就是光照使不均匀半导体或半导体与金属结合的不同部位之间产生电位差的现象。它首先是由光子(光波)转化为电子、光能量转化为电能的过程；其次，是形成电压过程。

昕洁新能源(图)-光伏发电灯-荆州光伏发电由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。湖北昕洁新能源科技有限公司(www.hbxjny.com)是湖北襄樊,太阳能及再生能源的翘楚,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在昕洁新能源领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创昕洁新能源更加美好的未来。同时本公司(www.gffdxt.cn)还是从事襄阳光伏发电,十堰太阳能发电,随州光伏发电系统的服务商,欢迎来电咨询。