

# 岳阳光伏板 光伏板 昕洁新能源

产品名称	岳阳光伏板 光伏板 昕洁新能源
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，光伏发电已经受到越来越多的人的追捧。其发展势头是越来越好，但仍有很多人对其发电原理不是很了解。今天襄阳光伏发电就带大家了解一下光伏发电系统的组成。

### 一、电池方阵

电池方阵会在有光照的情况下吸收光能。电池两端会出现异号电荷的积累，这就是“光生电”的过程，我们通常称之为“光生伏效应”。太阳能电池的两端会在光生伏效应的作用下产生电动势，然后将光能转换成电能，这是能量转换的器件。太阳能电池通常是硅电池，而硅电池又可以分为多晶硅太阳能电池、非晶硅太阳能电池和单晶硅太阳能电池三种。

### 二、蓄电池组

蓄电池组的作用是贮存太阳能电池方阵后阳光照射产生的电能，并且随时向负载电荷供电。太阳能电池发电对所用蓄电池需要具有自放电率低、使用寿命长、深放电能力强、充电、少维护或免维护、工作温度范围宽、价格低廉等特性。

### 三、控制器

控制器是一种可以自动防止蓄电池过度充电和放电的设备。由于蓄电池的循环充放电次数及放电深度决定其使用寿命，所以，控制器是控制蓄电池组过度充电或放电的设备。

### 四、逆变器

逆变器能够将直流电转换成为交流电。太阳能电池和蓄电池都是属于直流电源，如果负载是交流负载，那么就需要逆变器将直流电转化成为交流电。

随着近几年光伏行业的迅猛发展，光伏组件回收的技术和政策体系也逐步受到关注，能耗低、污染小，经济可行的光伏组件回收再利用技术路径已经开始研究探索。当回收废旧的光伏组件时，需要对组件进行拆分，将铝边框、玻璃和接线盒部分去除，得到硅晶片。有效的完整硅晶片光伏组件回收方法有“无机酸溶解法”和“热处理法”。其中，后者又分为“固定容器热处理法”和“流化床反应器热处理法”。今天湖北光伏发电厂家就和大家来分享一下这几种处理方法！

### 光伏组件回收之无机酸溶解法

用过氧化氮混合酸，在一定的温度条件下，经过一段时间将EVA溶解掉，与玻璃分类。此法可保持晶硅片的完整，但需要进一步对硅晶片进行处理。

### 光伏组件回收之固定容器热处理法

将光伏组件放入焚烧炉中，设置反应温度600 进行焚烧。焚烧完成后，将电池、玻璃和边框等手工分离。光伏组件回收的各类材料进入相应的回收程序，塑料类的材料完全焚烧。

### 光伏组件回收之流化床反应器热处理法

使用流化床反应器对废弃光伏组件进行热处理。将细沙放入流化床反应器中，在一定温度、流速的空气作用下，细沙处于滚烫流动状态，具有液体的物理性质。将组件放入流化床中，EVA和背板材料会在反应器中气化，废气则从反应器中进入二次燃烧室，作为反应器的热源。对于厚度达到400微米以上的电池片，可以回收完好的硅片。由于制造技术不断发展，电池片逐代变薄，热处理法已无法获得完好的硅片，因此也只能适用于回收硅料。

### 光伏组件回收之有机酸溶解法

溶胀EVA，以达到分离电池片、EVA、玻璃和背板的目的。该法所需时间较长，大约7天为一次反应周期。另外，EVA膨胀后使电池片破碎且存在有机废液处理问题，因此该法仍处于实验室研究阶段。

### 光伏组件回收之物理分离法

先将组件铝边框与接线盒拆除，随后粉碎无框组件，分离涂锡焊带与玻璃颗粒，剩下的部分再进行研磨，用静电分离方法得到金属、硅粉末、背板颗粒和EVA颗粒。该法终得到是不同材料的混合物，未能实现单一组分的充分分离，光伏板多少钱，仍处于实验室研究阶段。

从环保效益看，按照目前我国火电厂的煤耗，光伏板出售，光伏电站每年可节省标准煤约384吨，减少粉尘排放约4.8吨，减少灰渣排放约101吨，减少二氧化碳排放约170吨，减少排放约7.68吨，是真正的无污染绿色能源。

从社会效益看，这种电站将建筑物与光伏集成并网发电，不需占用昂贵的土地，施工周期短、成本低，光伏板品牌，不需能量储存设备，岳阳光伏板，在用电地发电避免和减少了输配电损失，运行、维护简单，好的集成设计能使建筑物更加洁净、美观，容易被建筑师、用户和公众接受。

太阳能光伏电站通过太阳能电池方阵将太阳能辐射能转换为电能的发电站称为太阳能光伏电站。它按照运行方式可分为独立太阳能光伏电站和并网太阳能光伏电站。与公共电网相联接且共同承担供电任务的太阳能光伏电站称为并网光伏电站。它是太阳能光伏发电进入大规模商业化发电阶段、成为电力工业组成部分的重要发展方向，是当今世界太阳能光伏发电技术发展的主流趋势。并网系统由太阳能电池方阵

、系统控制器、并网逆变器等组成。

岳阳光伏板-光伏板多少钱-昕洁新能源(诚信商家)由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。湖北昕洁新能源科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为太阳能及再生能源具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事襄阳光伏发电板，十堰大阳光伏发电板，黄石光伏太阳能发电板的服务商，欢迎来电咨询。