

光伏板安装工艺 开远光伏板安装 朔铭光伏板安装

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 光伏板安装工艺 开远光伏板安装 朔铭光伏板安装 |
| 公司名称 | 云南朔铭电力工程有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 云南省昆明市官渡区巫家坝国际机场办公大楼二楼 |
| 联系电话 | 18468186818 18468186818 |

产品详情

光伏发电简介

光伏发电是利用半导体界面的光生伏打效应而将光能直接转变为电能的一种技术。主要由太阳能电池板（组件）、控制器和逆变器三大部分组成，光伏板安装电话，主要部件由电子元器件构成。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

中文名 光伏发电 外文名 Photovoltaic power generation 简称 光电 应用范围 任何需要电源的场合 转化率 13—18% 成本 高于火电，未来或低于火电和。

光伏发电配件综合对比

- 1) 铝合金型材质量轻、外表美观、防腐蚀性能佳，一般用于对承重有要求的屋顶电站、强腐蚀环境、化工厂电站等采用铝合金做支架则会有更好的效果。
- 2) 钢材强度高、承受荷载时挠度变形小，一般用于普通情况下的电站或用于受力比较大的部件。在大风地区、跨度要求比较大则采用钢支架在经济上有明显的效益。

3) 造价方面：一般情况下，基本风压在 0.6kN/m^2 ，跨度在 2m 以下，铝合金支架造价为钢结构支架的 $1.3\text{-}1.5$ 倍。在小跨度体系中，（如彩钢板屋顶）铝合金支架与钢结构支架造价相差比较小，并且在重量方面铝合金比钢支架要轻很多，所以非常适合用于屋顶电站。

光伏发电原理

光伏发电的主要原理是半导体的光电效应。光子照射到金属上时，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。

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。

多晶硅经过铸锭、破锭、切片等程序后，制作成待加工的硅片。在硅片上掺杂和扩散微量的硼、磷等，就形成P - N结。然后采用丝网印刷，将精配好的银浆印在硅片上做成栅线，开远光伏板安装，经过烧结，同时制成背电极，并在有栅线的面涂一层防反射涂层，电池片就至此制成。电池片排列组合成电池组件，就组成了大的电路板。一般在组件四周包铝框，正面覆盖玻璃，反面安装电极。有了电池组件和其他辅助设备，就可以组成发电系统。为了将直流电转化交流电，需要安装电流转换器。发电后可用蓄电池存储，也可输入公共电网。发电系统成本中，电池组件约占 50% ，电流转换器、安装费、其他辅助部件以及其他费用占另外 50% 。

光伏板安装工艺-开远光伏板安装-朔铭光伏板安装(查看)由云南朔铭电力工程有限公司提供。云南朔铭电力工程有限公司是一家从事“配售电,电力工程,房屋建筑工程,市政公用工程,电力设备销售”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“配售电,电力工程,房屋建筑工程,市政公用工程,电力设备销售”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使朔铭电力在其它中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！