

# 茂名市屋顶光伏荷载检测机构-提供荷载证明

产品名称	茂名市屋顶光伏荷载检测机构-提供荷载证明
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	光伏新闻:光伏第三方鉴定中心 服务新闻:光伏安全鉴定报告 检测新闻:3-5个工作日
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

## 产品详情

### 茂名市屋顶光伏荷载检测机构-提供荷载证明

光伏屋顶的特点（1）光伏屋顶没有地域的限制，没有资源无枯竭的隐患存在。太阳能资源遍及全球，完全没有地域限制。我国地势优越，平均每天每m<sup>2</sup>接受到的太阳辐射能在4~6kW·h。光伏屋顶在-45~60都能工作。（2）节能环保。光伏屋顶采用的能源是太阳能，是可以重复并无污染的能源，节能减排效果明显。（3）光伏屋顶的适用范围广泛。光伏屋顶可以适用于写字楼、医院、宾馆饭店、学校、民用住宅小区等。（4）光伏屋顶的占用空间小。光伏屋顶直接利用原建筑的屋顶空间，并无占用多余的空间。尤其在人口密集地区，屋顶可以使光伏发电系统不用额外占用昂贵的土地。（5）高效。光伏屋顶从获取能源到利用能源直接花费的时间较短，电能损失较小，使用效率高。（6）促进了屋面技术的发展。

### 光伏建筑

从中国沿海城市及中部和北部的工业城市来看，城市经济增长增速快、工业发达、土地资源紧缺，而传统的发电方式能满足这些城市的用电需求，夏季经常出现拉闸限电的情况，针对这种情况，通过在建筑商安装光伏电池板成为了有效的解决方案。

通过建立光伏建筑形式使发电系统与用电设备之间的距离大大缩短，有效避免了电能在长距离线路传输中产生的大量损耗，同时还大大节约了长距离传输线路改造的成本，从这一方面的优势来看，光伏建筑业将成为城市可再生能源利用的主要方向。从集成技术来区分可以将光伏建筑分为光伏屋顶电站和光伏建筑一体化两类。其中光伏建筑一体化是通过将光伏发电系统、建筑幕墙以及屋顶等围护结构构建成一个整体结构，在具备围护结构功能的同时，还能为建筑提供电能，该类光伏建筑结构的安全性是需要重点考虑的方面。

### 农村地区的应用

针对部分偏远农村地区，为了实现“送电到乡”工程，可以通过采用光伏发电的形式建立小型的光伏电站或者在农宅安装独立的光伏发电系统。即可有效解决偏远农村地区农户的用电问题，同时还有效解决了大量线缆敷设以及电路输送构件的成本，还避免了电能超长距离传输过程中的损耗。

屋顶承重问题一直是光伏电站设计之初必须考虑到的问题，屋顶可承受的太阳能电站设备重量是如何计算的呢?举例来说，一个3KW的家用屋顶太阳能电站，需要150W的太阳能电池板20块，太阳能电池板的重量为240kg，支架、水泥方砖重量约在210kg，支架占地面积为15平米，这样计算出太阳能电站设备对屋顶的压力为30kg/平米。家用屋顶一般承重都超过30KG，对于上面安装光伏板是没有多大问题的。以上只是一种概算，可以为大家做个参考，而且的光伏企业或安装公司在电站设计的时候会充分考虑到屋顶的固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载等。所以一般不用担心。

家用光伏电站安装屋顶是否会漏雨?漏雨确实是安装光伏电站过程中需要注意的问题，防水工作做好了，太阳能发电站才安全。一般现在正常的施工安装流程，都不会破坏到屋顶的防水，且额外所做的防水处理，反而加强了防水。光伏支架安装在屋顶支撑着组件，连接着屋顶。它的设计多采用顶上顶的方式，不会对屋面原有防水进行穿孔、破坏;压块采用预制构件，不会现场浇注。此种做法避免了太阳能支架安装对屋面防水层的硬性破坏。

茂名市屋顶光伏荷载检测机构-提供荷载证明：欢迎顾客前来咨询（咨询免费哦）