

# 昆明市户外光伏板承重安全检测机构

产品名称	昆明市户外光伏板承重安全检测机构
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	8.00/平方米
规格参数	行业类型:房屋检测 检测类型:安全质量检测 所在地:深圳
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

## 产品详情

随着分布式光伏电站建设的快速发展，我们应该更清楚地意识到：电站的设计和建设，不仅运行部门记录开发项目，而且购买设备连接安装，有一个重要的考虑是：在每个电站20多年的实际生命周期中，如何确保财产和人身安全！由于潜在火灾隐患危及相关财产和人身安全，我们不希望居民或工业屋顶光伏电站！近，关于山西家用光伏电站逆变器着火的报道在主要媒体上报道，事故原因复杂：新报道解释为劣质逆变器引起的直流拉弧，后续报道提到事故是由雷电引起的。这件事也让我们想起了2016年初南京工业屋顶光伏电站的火灾。屋顶光伏电站火灾报告的逐步披露，对所有行业人员，特别是从事分布式、家庭光伏电站建设、运维等相关人员敲响了警钟！屋顶光伏承重安全检测报告收费标准-新闻，寻找深圳太科，承担全国业务范围，提供免费技术咨询服务

分布式光伏发电系统适装在哪里？

答：1)工业厂房：特别是在用电量、电价高的工厂，通常屋顶面积大，屋顶开放平整，适合光伏阵列安装；同时，由于用电负荷大，分布式光伏发电可在当地消耗，抵消部分用电，节约用户用电；

2)商业建筑：类似于工业园区的效果。区别在于商业建筑多为水泥屋顶，更有利于光伏阵列的安装；但往往需要建筑的美观。根据商业建筑、办公楼、酒店、会议中心、度假村等服务业的特点，用户负荷特点一般为白天高、夜间低，能更好地匹配光伏发电特点；

3)农业设施：农村地区有大量的可用屋顶，包括自己的住宅屋顶、蔬菜温室、鱼塘等。农村地区通常处于电网的末端，电力质量较差。农村分布式光伏系统的建设可以提高电力保证率和电力质量；

4)市政等公共建筑：由于管理规范统一，用户负荷和商业行为相对可靠，安装热情高，市政等公共建筑

也适用于分布式光伏的集中连接建设；

5)偏远的农牧区和岛屿:因为离电网很远，\*\*、青海、新疆、内蒙古、甘肃、四川等省的边远农牧区和沿海岛屿有数百万无电人口。离网光伏系统或光伏等能源互补微网发电系统非常适合在这些地区使用。

什么样的建筑屋顶适合安装分布式光伏发电系统？

答:目前国内建筑屋面按形状可分为坡屋面、平屋面和不规则结构屋面。原则上，光伏系统可以安装在任何形式的屋顶上，但在选择具体的安装部件时，坡屋顶安装应注意屋顶坡度、坡度和组件阵列的优良安装倾角；不规则屋顶安装应考虑在不影响建筑艺术效果的情况下，确保发电效率。此外，在安装屋面分布式光伏发电系统时，还应注意建筑安全、施工安全、并网便利、维护需要一致性问题。

建筑安全：在满足要求的情况下，测量建筑屋面的承载力，设计安装光伏系统；

施工方便：能够施工，施工面具有施工条件；方便施工、施工材料、人员、设备（机械）进出；

并网便利性就近并网，就地消费能力强；

建筑屋面可维护性：开放式无遮挡，减少遮挡；避免空调冷却机组、通风管道、水箱等现有设施；预留检测通道；满足相关建筑的外观要求。

屋顶光伏承重安全检测报告-标准

在当前的财政补贴政策下，电网接入是用户侧光伏项目发展的关键。目前，仅在工业园区、学校、购物中心等商用电较多、屋顶面积较大的地区申请用户侧光伏电站补贴是可行的。

用户侧光伏发电项目的进一步推广和应用将逐步从目前的示范项目推广到鼓励屋顶安装和自发使用的小型光伏系统。为此，建议如下：

1.进一步完善可再生能源法，合法化用户侧光伏电站接入规则。

2.实施强制电价互联网接入法。目前阶段，可对居民屋顶太阳能发电项目提供投资补贴，同时建立强制电价互联网接入法，计算与安装规模相关的居民屋顶光伏电站的互联网接入电价，鼓励居民屋顶光伏项目的发展。

3.简化用户侧并网项目申报程序，减少项目申报程序，实施屋顶光伏项目并网备案制度。例如，取消项目申报中的环境评价、水、土地、可行性评价等程序，简化电网接入程序评价。

结合光伏电站的实际情况，二次系统应选择无人值守、远程监控和集中监控，以节省运行和维护所需的人力资源。然而，集中控制对二次系统运行的稳定性和可靠性提出了更高的要求。远程监控应具有现场监控的所有功能，设计方案应满足技术经济条件可行时光伏电站的自动化和冗余需求。

### 三、屋顶光伏承重安全检测报告收费标准-新闻-屋顶光伏相关事项:

- 1.太阳能光伏系统应根据城市规划要求、建筑使用功能、立面要求、区域气候条件和设备安装条件，为用户提供性能稳定、安全节能、经济适用、清洁维护方便的光伏系统。
  - 2、光伏发电项目所依赖的建筑物和设施应合法。项目单位与项目所依赖的建筑物、场地、设施所有人不同主体时，项目单位应根据经营模式与电力用户签订合同能源服务协议，与所有人签订建筑物、场地、设施的使用或租赁协议。
  - 3、光伏发电项目的设计和安装应符合有关管理规定、设备标准、施工工程规范和安全规范的要求。承担项目设计、咨询、安装、监理的单位应当具有国家规定的相应资质。
  - 4、太阳能光伏系统应有完整的设计文件。系统各部件的质量应符合国家有关产品标准的规定，并应有产品证书、安装和使用说明书。系统主要部件（电池板、支架等）的正常使用寿命不得少于15年。
  - 5.太阳能光伏系统的设计文件应经施工图审核合格后方可开始施工。
  - 6、太阳能光伏系统设计应纳入建筑电气设计，并符合《民用建筑电气设计规范》（JGJ16）及其他建筑电气设计规范的规定。
  - 7.太阳能光伏系统应根据建筑物的使用功能、地理位置、气候特点和具体安装条件进行设计。
  - 8.太阳能光伏系统的设计应考虑建筑立面的美观和周围环境的协调。同时，建筑的案也应为太阳能光伏系统的设置创造条件。
  - 9、安装在建筑屋顶、阳台、墙壁等部位的太阳能电池板、支架和连接管道应与建筑功能和建筑形状一起设计，不影响建筑功能和建筑形状。
- 太阳能光伏系统的电池板及其支架不得跨越变形缝。
- 11.太阳能光伏系统的设计应遵循安全可靠、节水节能、经济实用、美观协调、测量方便、安装、清洁、维护、局部更换的原则。
  - 12.安装在现有建筑物上的太阳能光伏系统必须经过建筑建筑结构安全审查，并满足建筑结构等相应的安全要求。
  - 13.安装在现有建筑物上的太阳能光伏系统必须经建筑物所有人同意，非单一业主的建筑物应经建筑物全体业主同意。

设计安装太阳能光伏系统的新建筑，主体结构应符合设计要求和质量验收标准。

安装在建筑物上的太阳能光伏系统不得降低建筑物及相邻建筑物的日照标准，也不得影响建筑物的消防

疏散。

16.太阳能光伏系统管道、电气电缆、信号传输线等管道应与其他建筑管道协调设计和集中布置，确保安全隐蔽，并设置明显标志，便于安装、维护和局部设备更换，不影响室内