

# 东莞市屋面铺设光伏承重检测鉴定机构

产品名称	东莞市屋面铺设光伏承重检测鉴定机构
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	5.00/平方米
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

深圳市住建工程检测有限公司是广东省内领先的第三方检测机构，我们非常荣幸为您提供专业的屋面光伏承重检测鉴定服务。我们拥有先进的检测设备和专业的技术团队，能够为您提供准确、可靠的检测数据。我们的服务覆盖全省，无论您身处何地，我们都能够为您提供便捷、高效的服务。我们承诺，我们将竭诚为您服务，确保您的光伏系统安全稳定运行。如果您有任何疑问，请随时与我们联系。我们诚挚地期待着与您合作，为您的光伏系统保驾护航。

### 光伏屋顶承重能力检测鉴定内容：

随着能源短缺和环境污染问题的日益严重，太阳能光伏发电因其清洁、安全、便利、高效等特点，已成为国家重点发展的战略性新兴产业。国家相继颁布了多项规范和标准，对光伏建筑一体化提出了明确的要求。为了确保光伏系统的安全运行，需要对光伏屋顶的承重能力进行检测鉴定。检测鉴定内容如下：

- 1、调查房屋的建造、使用和修缮的历史沿革、建筑风格、结构体系等资料。
- 2、建立总平面图、建筑平面、立面、剖面、结构平面、主要构件截面等资料。
- 3、抽样检测房屋承重结构材料的性能，构件抽样数量和部位应符合相关标准的规定。抽样部位应含有代表性。
- 4、检测房屋的结构、装修和设备等的完损程度、分析损坏原因。
- 5、检测房屋倾斜和不均匀沉降现状。
- 6、根据检测结果和房屋结构材料力学性能，按现有荷载、使用情况和房屋结构体系，建立合理的计算模型，验算房屋现有承载能力。
- 7、根据合理的计算模型，验算房屋现有抗震能力并复核抗震构造措施。

### 光伏屋顶承重能力检测鉴定的基础知识：

#### 光伏支架常见形式

光伏支架是支撑光伏组件的骨架，其形式多种多样，常见的有固定式、跟踪式、可调式等。固定式支架结构简单，安装方便，适用于光照充足、无遮挡的地区。跟踪式支架能够随着太阳的方位角和高度角的变化而自动调整，从而提高光伏组件的发电效率。可调式支架可以根据不同的季节和天气情况进行手动调整，以适应不同的光照条件。在选择光伏支架形式时，应综合考虑当地的地理环境、光照条件、经济成本等因素。

## 1.1 固定式光伏支架

固定式光伏支架是指通过预埋件或焊接等方式，将光伏组件牢固地安装在屋顶、地面或其他结构上，且其倾角不可调节的支架系统。

### 1.1.1 屋面光伏系统支架

屋面光伏系统支架是指安装在建筑物屋顶上的光伏支架系统。根据屋面材料的不同，支架系统可分为琉璃瓦屋面支架、彩钢瓦屋面支架和混凝土屋面支架。针对不同的屋面材料，会有不同的支架系统。

#### 1) 琉璃瓦屋面支架

#### 2) 彩钢瓦屋面支架

彩钢瓦屋面支架是指安装在彩钢瓦屋顶上的光伏支架系统。钢板采用\*\*涂层薄钢板（或称彩色钢板）、镀锌薄钢板、防锈型钢板等，具有重量轻、强度高、可承重、性能稳定、施工快速、外形美观等优点，是良好的建筑材料和屋面材料。彩钢瓦一般分为：直立锁边型、咬口型（角驰式）型、卡扣型（暗扣式）型、固定件连接（明钉式）型。

#### 彩钢瓦屋面支架固定方式

#### 3) 混凝土屋面支架

混凝土屋面支架是指安装在混凝土屋顶上的光伏支架系统。一般为固定件连接，固定方式为现浇型和预浇型两种方式。该型屋面固定方式主要适用于混凝土屋顶和标准化固定连接件固定。