

伊春市楼面光伏荷载、结构安全性证明检测报告

产品名称	伊春市楼面光伏荷载、结构安全性证明检测报告
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

光伏屋顶承载力检测鉴定的必要性：

随着光伏产业的快速发展，光伏屋顶的荷载问题日益凸显。由于光伏组件重量较大，且安装过程中会对屋顶结构造成一定的影响。因此，在进行光伏屋顶安装前，必须进行承载力检测鉴定，以确保屋顶结构的安全性和稳定性。此外，随着光伏屋顶使用年限的增加，屋顶结构可能会出现老化、变形等问题，定期进行承载力检测鉴定也是保障光伏屋顶长期安全运行的必要措施。

光伏屋顶承重能力检测鉴定内容：

随着能源短缺和环保意识的日益增强，太阳能光伏发电因其清洁、安全、便利、高效等特点，已成为我国能源结构的重要组成部分。然而，在光伏屋顶安装过程中，由于荷载分布不均、结构老化等原因，可能会导致屋顶结构出现安全隐患。因此，在进行光伏屋顶安装前，必须进行承重能力检测鉴定，以确保屋顶结构的安全性和稳定性。

- 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部位。
- 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、根据实测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、根据实测房屋结构材料力学性能，按现有使用荷载情况和房屋结构体系，以当地地区地震反应谱特征

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重要结构，其形式多种多样。常见的形式包括固定式光伏支架、跟踪式光伏支架等。固定式光伏支架结构简单、安装方便，适用于大多数地区。跟踪式光伏支架则可以根据太阳的方位角和高度角进行跟踪，从而提高光伏组件的发电效率。在选择光伏支架形式时，应根据当地的地理环境、气候条件等因素进行综合考虑。

1.1固定式光伏支架

固定式光伏支架是指支架的方位角和高度角在建成后固定不变的支架。其结构简单、安装方便、维护容易，是目前应用最广泛的光伏支架形式。固定式光伏支架的受力分析主要考虑风荷载、雪荷载、自重荷载等。在设计时，应根据当地的荷载标准进行计算，以确保支架的安全性和稳定性。

1.1.1 屋面光伏系统支架

屋面光伏系统支架的选型应根据环境、荷载、屋面材料、屋面坡度、屋面结构及防腐要求等因素进行综合考虑。对于不同的屋面材料，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

彩钢瓦屋面支架一般采用**涂层薄钢板（或称彩色钢板）、镀锌薄钢板、防锈型钢板等。彩钢瓦屋面支架具有重量轻、强度高、抗震性能强、施工快速、外形美观等优点，是良好的建筑材料和结构材料。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

混凝土屋面支架一般分为固定式和可调式两种。固定式支架一般采用预埋件固定，可调式支架一般采用膨胀螺栓固定。该型屋面固定方式主