

# 庆阳市户外光伏荷载质量安全检验机构

产品名称	庆阳市户外光伏荷载质量安全检验机构
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 鉴定分类:光伏安全排查 报告类型:光伏安全检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

## 产品详情

一、在进行屋面荷载检测前首先要弄明白工厂的建筑和结构形式；

通过对现场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载及布，了解工厂布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布是否合理，构件传力是否直接，在通过抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测单位试压获取混凝土强度数据，并以计算机建模复核算楼板承重能力。检测鉴定区域是否产生裂缝，并分析裂缝产生的原因及是否对结构造成的危害，

根据检测房屋结构材料力学能、按现有荷载、使用情况和房屋结构体系，根据检测结果、原设计图纸，规范等，建立合理的计算模型，验算房屋现有安全使用能力并复核其结构措施，严谨编写房屋安全鉴定报告书；并通过对该工厂屋面进行的承重检测鉴定，结合设备的重量信息参数等提出合理的光伏设备摆放意见。

支架及基础是支撑光伏组件的关键结构，其荷载检测主要包括以下方面：

- （1）支架刚度检测：确保支架具有足够的刚度，以抵抗风、雪等外力作用下的变形。
- （2）支架稳定性检测：在各种荷载条件下，检测支架的稳定性，确保其在使用年限内保持稳定。
- （3）基础承载力检测：通过载荷试验等方法，检测基础能否承受设计载荷，防止因基础不牢固导致结构失稳。

### 3. 电气设备荷载检测

屋顶光伏发电系统涉及的电气设备包括逆变器、配电柜等，其荷载检测主要包括以下方面：

- （1）设备重量检测：根据设备类型和规格，检测其重量是否符合设计要求。

(2) 风载和雪载检测：针对电气设备可能受到的风载和雪载进行检测，确保设备在恶劣天气条件下能够正常运行。

(3) 电磁荷载检测：对电气设备可能受到的电磁荷载进行检测，以评估其对电磁干扰的抗干扰能力。

#### 4.连接部件荷载检测

屋顶光伏发电系统的连接部件包括电缆、电线等，其荷载检测主要包括以下方面：

(1) 导体载流量检测：对连接部件的导体进行载流量检测，确保其在运行过程中不会因过载导致发热甚至引发火灾。

(2) 绝缘电阻检测：通过测量绝缘电阻的方法，评估连接部件的绝缘性能是否满足设计要求。

(3) 机械性能检测：对连接部件的机械性能进行检测，包括抗拉强度、屈服强度等指标，以确保其在各种环境条件下不会发生损坏。

屋顶光伏发电系统的连接部件包括电缆、电线等，其荷载检测主要包括以下方面：

(2) 绝缘电阻检测：通过测量绝缘电阻的方法，评估连接部件的绝缘性能是否满足设计要求。