

# 汕头市钢结构厂房光伏屋面荷载检测鉴定中心-钢结构安全检测

产品名称	汕头市钢结构厂房光伏屋面荷载检测鉴定中心-钢结构安全检测
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳住建工程检测 服务项目:光伏板荷载检测鉴定 检测至出报告时间:10-15个工作日内出具
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

### 光伏屋面荷载检测鉴定中心-钢结构安全检测

钢结构屋面光伏存在哪些问题：

1、钢结构屋面及节点漏水原因钢结构屋面漏水是通病，漏水主要集中在垂直搭接、水平搭接、屋脊两边搭接、采光瓦四周、风机四周、烟囱管道四周、屋面所有螺钉、水槽、女儿墙接缝处等接缝部位。主要原因有以下一些方面。

2.1钢结构屋面坡度一般较小，往往在6%以下，在中南雨水较多地区这种结构的屋面漏水现象较为普遍，有大面积漏水、采光窗及屋脊结合部位点滴等。究其原因，形成漏水现象的原因不外自攻螺丝、彩钢板搭接、屋脊瓦、抽心铆钉、屋面上人引起彩钢板变形及采光窗等装饰部位防雨胶脱落等几个方面原因。

2.2由于材料特性引发的漏水隐患：

(1) 金属板自身导热系数大，当外界温度发生较大变化时，由于环境温度变化大，因温度变化造成彩钢板收缩变形而在接口处产生较大位移，因而在金属板接口部位\*易产生漏水隐患。

(2) 钢结构体系中，由于结构本身在温度变化、受风载、雪载等外力的作用下，\*发生弹性变形，在连接部位产生位移而产生漏水隐患。

(3) 特殊部位，由于使用不同材料连接，比如女儿墙与钢板连接处、屋面采光带等部位，由于应力变化不同步，产生漏水隐患。

3 钢结构屋面及节点防水措施

出现屋面漏水主要是影响了建筑物的正常使用，侵蚀建筑物结构主体，而且还进一步缩短了建筑物的原有使用寿命。然而治理屋面上的渗漏是项综合防治的长期工作。

屋面承重设计值原本就比较小，南方无雪地区屋面荷载一般为 $0.5\text{kN/m}^2$ ，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为 $0.7\text{kN/m}^2$ ，主若是加上太阳能光伏设备的重量，很有可能会导致屋面承载力不足，若不对屋面进行承重检测鉴定，确定太阳能光伏设备对屋面的承重数值，容易引发产生安全事故，所以屋面承重问题需重视。在进行屋面承重检测前首先先要弄明白建筑物的结构形式，通过对现场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载及布局，了解布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布局是否合理，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。