

泸州市钢结构厂房屋面光伏楼板承重安全检测鉴定技术服务

产品名称	泸州市钢结构厂房屋面光伏楼板承重安全检测鉴定技术服务
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

厂房屋面光伏楼板承重安全检测鉴定第三方机构

随着国家对新能源产业的支持，越来越多的光伏项目开始大力建设，光伏放置空间成了急需解决的问题，目前光伏放置主要有两大方向，一是放置于空旷的地面如沙漠地区，

二是放置于建筑物屋面上.对于放置于建筑屋面上的光伏，需要屋面的承载能力能满足要求，方可放置，不然容易产生建筑倒塌的严重事故。光伏板一般每平米重约20kg,对于混凝土屋面，一般来说，放置光伏板问题不大，但对于钢结构屋面来说，却需要进行严格的检测鉴定方可执行。

原因是:一般钢结构建筑屋面均为不上人屋面，屋面活荷载设计值本来就比较小，南方无雪地区一般为0.5 kN/m，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为0.7kN/m，主若是加上光伏板重量，很有可能会导致承载力不足，产生安全事故。

屋顶光伏承重检测鉴定的主要内容如下:

- (1)房屋建筑、结构概况调查和复核;
- (2)房屋建筑、结构平面布置图复核;
- (3)房屋使用情况调查;
- (4)房屋结构状况现场检测;
- (5)房屋主体结构材料强度测试;
- (6)房屋变形测量;

(7)分析计算房屋的安全性;

(8)出具房屋安全性检测报告书。

屋面新增光伏系统配重统计

计算宽度按一块配重块的长度为1.64m考虑，配重块作用于1.64m的框架梁上，光伏系统的线荷载均通过配重块施加于框架梁上。1.64m的框架梁上新增的荷载如下：

1恒荷载：

组件自重： $3*0.19/2/1.64=0.174\text{kN/m}$

支架自重： $(5.7*2*3.43+1.64*2.63)*10/1000/2/1.64=0.073\text{kN/m}$

配重自重： $0.2*1.64*0.4*2500*10/1000/1.64=2\text{kN/m}$

屋顶新增光伏系统自重（恒荷载）合计： $0.174+0.073+2=2.247\text{kN/m}$

2屋面施工阶段活荷载：

施工阶段，严格控制施工操作人员在屋面的分布及屋面临时堆料的摆放，要求不大于设计文件中要求的关于屋面活荷载的限值。故核算屋面活荷载时，可按原设计文件的活荷载布置考虑。