

# 南宁市太阳能屋面光伏承重检测有资质单位

产品名称	南宁市太阳能屋面光伏承重检测有资质单位
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	房屋鉴定中心:房屋鉴定中心
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

### 一、屋面光伏荷载安全检测鉴定项目实例分析：

屋顶面积直接决定光伏发电项目的容量，是基础的元素。在这方面看来钢结构厂房的屋顶安装光伏板有天然的优势，钢结构厂房的屋顶都是坡屋面，坡屋面增加了屋顶面积，提高了安装光伏板的数量。

其次，屋面上是否存在附属物，如风楼、风机、附房、女儿墙等，设计时需要避开阴影影响。钢结构厂房的屋顶因为其材料的使用，所以在屋顶上很少有这些影响光伏发电的附属物。

只是钢结构厂房屋顶安装光伏板也有其限制，那就是钢结构厂房结构承载力的限制。

钢结构厂房自重轻，基础建设较为薄弱，所以在屋顶加装光伏板会增加地基基础的荷载，可能导致厂房的不均匀沉降使得厂房倾斜，生产安全。还有就是钢结构厂房的承重结构较为单一，关键考虑屋面防水、抗风载能力、屋面设计荷载等因素。加装光伏板必须严格把控，针对钢结构自身的特点，进行检测鉴定。终确定光伏板安装。

除了钢结构厂房自身的问题，光伏板安装也会有附加的组件，比如光伏板的支架和安装时对屋面的破坏等。

重视房屋安全检测，专业的第三方机构检测鉴定房屋安全等级，办理安全报告。

厂房屋面放置光伏承重安全检测多少钱\*新闻单位

### 二、屋顶放置光伏安全检测鉴定的办理流程及方法

排架体系常用于高大空旷的单层建筑物如工业厂房、飞机库和影剧院的观众厅等。其柱顶用大型屋架或桁架连接，再覆以装配式的屋面板，根据需要，有的排架建筑屋顶还要设置大型的天窗、有的则需沿纵向设置吊车梁。由于排架体系的房屋刚度小，重心高，需承受动荷载，因此需要安装柱间斜支撑和屋盖部分的水平平斜支撑，还要在两侧山墙设置抗风柱。

本项目中：（1）生产车间主跨设2台双梁桥式起重机，起重量70t（35t+70t+35t）/60t（30t+30t+5t），工作级别A6/A5。主体结构采用钢筋混凝土框排架结构形式，主跨38米，两侧各设10米+6米偏跨，偏跨均为二层，偏跨屋面采用现浇混凝土结构，主跨屋面采用轻钢结构。（2）在工艺布置中设有流水线大型设备，布置要求较复杂。复卷设备正常工作时以2200 r/min速度运转，之后再通过链板机传送至成品库工段。复卷设备转动时，由于设备会产生强烈振动，对设备基础有转动惯量，复卷设备刹车停止时也给基础很大的惯性力矩。

本工程为两层钢结构厂房，底层为钢框架，顶层为门式刚架，厂房檐口高度为8.0m，总建筑面积约为4270m<sup>2</sup>。刚架梁、柱均采用热轧H型钢，外墙墙面4.5m标高以下采用190mm厚多孔砖，其余围护外墙及屋面均采用压型钢板。钢架(A-C)为单跨，跨度为14.85m，钢架(D-G)为单跨，跨度为22.8m，各榀刚架间距为6.0m及4.0m。本工程目标使用年限按50年考虑。可靠性鉴定结果如下：

1. 地基基础现场观察基础周边地面，未见明显沉陷，观察室外排水沟及室内墙面等，未见因基础不均匀沉降引起的裂缝。地基基础的可靠性等级评定为A级。

2. 上部承重结构 安全性等级本工程为两层钢结构厂房，底层为钢框架，顶层为门式刚架，该结构二层两端山墙处均设置抗风柱，结构整体布置合理，构件选型正确，传力路线明确。厂房两层两端及中间布置的柱间支撑、屋面横向水平支撑及刚性系杆与整体钢结构可形成完整受力系统。构件间连接可靠，工作正常，未见节点有拉裂和滑移现象。所检柱间支撑、墙面檩条及檩条拉条构件截面尺寸与设计基本相符。支撑系统杆件长细比均可满足规范要求。结构的整体性等级评定为A级。现场检查发现刚架梁、柱节点工作状态正常。钢框架梁和刚架梁以及钢框架柱构件承载能力基本满足规范要求；梁柱连接节点、梁梁连接节点及钢框架柱柱脚节点承载能力基本满足规范要求；柱间支撑、屋面横向水平支撑、纵向刚性系杆承载能力均可满足规范要求；抗风柱承载能力可满足规范要求。结构的承载功能等级评定为A级。满足铺设光伏的使用要求。