

# 怀化市办理光伏板承重检测报告

产品名称	怀化市办理光伏板承重检测报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	2.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13688839610

## 产品详情

一、屋面光伏荷载安全检测鉴定项目实例分析：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：

联系方式在右方 [点击咨询](#)

承接全国各项业务，欢迎咨询

1. 地基基础现场观察基础周边地面，未见明显沉降，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。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。

一、屋面光伏荷载安全检测鉴定项目实例分析：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：