

湖北省襄樊市屋面光伏承载力证明鉴定报告机构

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 湖北省襄樊市屋面光伏承载力证明鉴定报告机构 |
| 公司名称 | 深圳市住建工程检测有限公司推广部 |
| 价格 | 1.00/平方米 |
| 规格参数 | 光伏荷载:光伏荷载 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区园山街道保安社区龙岗大道（横岗段）6283号三栋厂房101 |
| 联系电话 | 0755-29650875 13632825466 |

产品详情

随着全球能源危机的日益加剧，开发可再生能源已成为人们解决能源问题的重要途径之一。光伏发电作为一种新型的可再生能源，广泛应用于工业、商业和家庭用电领域，成为了推动可再生能源应用的重要力量。其中，屋面光伏系统是一种广泛应用的光伏装置，通过将光伏电池板直接安装在屋顶或楼顶上，将太阳能转化为电能供电。屋面光伏系统在环保、节能和经济效益等方面都具有很高的价值，而其承载力也是安装屋面光伏的一个非常关键的问题。为了保证屋面光伏系统运行的稳定性和安全性，需要对其承载能力进行严格的鉴定和认证。湖北省襄樊市屋面光伏承载力证明鉴定报告机构就是这样一家专门从事屋面光伏承载力鉴定的**机构。本公司的鉴定服务覆盖了广泛的行业领域，包括工业、商业、家庭等多个层面。每项鉴定工作均由经验丰富、技术熟练的专业人员进行，确保鉴定结果的客观、准确和可靠。我们的鉴定流程包括以下几个方面：首先，我们会派遣工程师前往现场对屋面光伏系统进行实地勘测，了解其具体情况及特点。然后，我们将对勘测数据进行仔细验证和分析，评估屋面光伏系统的承载能力。*后，我们将根据评估结果，出具湖北省襄樊市屋面光伏承载力证明鉴定报告，为客户的屋面光伏项目提供**的技术支持和保障。值得一提的是，我们的鉴定服务具有以下几个优势：首先，我们采用高效、严谨的鉴定流程和科学的鉴定方法，确保鉴定结果的客观性和准确性。其次，我们的鉴定报告具有较高的可信度和**性，得到广大客户的一致认可和信赖。再次，我们的鉴定服务价格合理，具有一定的市场竞争力。总之，湖北省襄樊市屋面光伏承载力证明鉴定报告机构是目前国内领先的光伏鉴定服务机构之一，我们将一如既往地为广大客户提供高质量、专业、**的鉴定服务，为光伏产业发展做出更大的贡献！

屋面光伏承重检测鉴定项目实例分析：

某厂房位于三明市尤溪县，建于2015年，车间平面尺寸为3003+2730米，檐口高度为8.5米，总屋顶面积为5733m²，主车间结构形式为门式刚架结构。甲方拟在车间屋面上铺设太阳能电池板及附件设备，根据甲方提供的资料，铺设太阳能电池板及附件设备的总重量不超过15kg/m²（0.15kN/m²）。根据甲方提供的技术资料 and 厂房图纸，对屋面增加太阳能设备进行安全评估，根据安全评估结果提出对车间结构的处理意见及建议，以确保建筑物的安全和合理使用。

1、车间结构基本情况查勘：

该厂房，建于2015年，结构形式为门式钢架结构，结构传力路径为：荷载 檩条 钢屋架 钢柱 基础。钢构件布置及尺寸与原设计图纸相符。抗风柱的布置，屋面支撑及檩条、拉条、柱间支撑的布置，墙柱、墙梁的设置满足有关设计规范的要求。车间梁柱平整度较好，未发现梁的平面内垂直变形和平面外的侧向变形，未发现柱子的倾斜和挠曲。主体结构构件表面无明显缺陷；链接及节点无明显缺陷；钢构件表面均有防锈涂层和防火涂层，无明显锈蚀痕迹。

2、结构使用条件调查核实：

该厂房，其生产设备均直接支撑于地面上，没有支撑于车间主结构上，未增加屋面的局部吊挂荷载。

3、地基基层调查：

现场勘察车间结构的柱底和底层墙体，未发现因基础不均匀沉降而导致的上部结构倒斜、近地面墙体斜裂缝等，地基基层可评定为无明显静载缺陷，地基基本趋于稳定。

4、承重结构检查：

检查车间的主体结构未发现梁的平面内垂直变形和平面外的侧向变形；未发现柱子的侧斜和挠曲；未发现屋面檩条有过大挠曲变形；主体结构构件表面无明显缺陷；连接及节点无明显缺陷。

5、工程资料收集：

甲方提供了车间的建筑、结构施工图（竣工图），产品介绍资料及已经运行设备的实地考察。

鉴定分析：

1、根据甲方提供的施工图，采用PKPM系列STS钢结构计算软件（2012版），按现有结构布置、构件截面、材质和荷载情况建立计算模型，对车间按增加太阳能设备荷载后的工况进行计算复核。

2、经复核算，该厂房的基础在增加太阳能设备荷载后，计算结果均小于原图纸设计值，满足验算要求。

3、经复核算，该厂房的主体结构在增加太阳能设备荷载后，刚架原有承重钢柱承载能力不满足要求，强度应力比为1.19，钢柱平面内、外稳定计算应力不满足要求，平面内稳定应力比为1.22，平面外稳定应力比为2.99；原有钢屋架的强度不满足规范要求，钢梁的强度应力比为1.08；钢梁平面内、外稳定计算应力不满足要求，平面内、外稳定应力比为1.07；钢梁的挠跨比不满足要求，挠跨比为1/104。

4、屋面檩条在增加太阳能设备荷载后，檩条强度不满足规范要求，檩条挠度不满足规范要求。