

# 日喀则可靠的户外光伏安全排查认证

产品名称	日喀则可靠的户外光伏安全排查认证
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 鉴定分类:光伏安全排查 报告类型:光伏安全检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

## 产品详情

光伏屋顶结构承载力检测鉴定项目实例分析：

现场对26栋受检房屋的建筑、结构布置进行了调查，结果表明，所有房屋的主要承重构件的布置以及建筑布局等与设计图纸基本相符。现场用钢卷尺和手持式激光测距仪对房屋的轴线尺寸进行了抽样测量，检测结果如表6.1所示。由检测结果可以看出，房屋抽样检测位置处的轴线尺寸与原设计要求基本一致。

### 承载力验算

业主拟在该产业园内A区9栋单层门式刚架轻型房屋钢结构厂房、B区7栋单层门式刚架轻型房屋钢结构厂房、C区2栋四层钢筋混凝土框架结构厂房和D区8栋双层门式刚架轻型房屋钢结构厂房屋顶增设分布式光伏电站，增加活载不大于 $0.35\text{kN/m}^2$ 。

#### 11.1 单层门式刚架轻型房屋钢结构厂房承载力验算

##### 11.1.1 计算参数

本次采用中国建筑科学研究院结构计算程序PKPM（V2.2版）系列软件STS门式刚架模块对单榀门式刚架进行验算分析，STS工具箱模块对檩条、吊车梁等构件进行承载力验算。经现场检测，A区、B区单层门式刚架轻型房屋钢结构厂房屋面做法为：（1）0.5mm厚单层彩钢板；（2）50mm厚岩棉+铝箔+钢丝网；（3）镀锌冷弯薄壁C型钢檩条。

##### （1）验算荷载取值

恒载： $0.3\text{ kN/m}^2$

活载： $0.5\text{ kN/m}^2 + 0.35\text{ kN/m}^2 = 0.85\text{ kN/m}^2$ （验算檩条）

$0.4 \text{ kN/m}^2 + 0.35 \text{ kN/m}^2 = 0.75 \text{ kN/m}^2$  ( 验算刚架 )

基本风压：0.55 kN/m<sup>2</sup>，地面粗糙度为B类

基本雪压：0.4 kN/m<sup>2</sup>

## (2) 地震信息

抗震设防类别为标准设防类(丙类)，抗震设防烈度为7度(0.10g)，设计地震分组为\*三组，场地类别为IV类。

## (3) 材料强度

钢柱(含刚架柱和抗风柱)、主钢梁及相应的加劲肋、端板均采用Q345B级钢材，吊车梁及其余构件均采用Q235B级钢材。

### 11.1.2 门式刚架承载力验算

A01、A02、A09、B01、B02、B05为无吊车的单层门式刚架轻型房屋钢结构厂房，端区、中间区单榀门式刚架分别为GJ1、GJ2，计算模型见图11.1。A03~A08、B03、B04、B06、B07为有吊车的单层门式刚架轻型房屋钢结构厂房，端区、中间区单榀门式刚架分别为GJ3、GJ4，计算模型见图11.2。

验算结果表明，A03~A08、B03、B04、B06、B07厂房屋顶增设分布式光伏电站后，钢柱GZ5、GZ6作用弯矩与考虑屈曲后强度抗弯承载力比值、平面内稳定应力比、平面外稳定应力比均小于1，满足承载力计算要求。抗风柱KFZ3、KFZ4作用弯矩与考虑屈曲后强度抗弯承载力比值、平面内稳定应力比均小于1，满足承载力计算要求；平面外稳定应力比大于1，不满足承载力计算要求。钢梁GL3作用弯矩与考虑屈曲后强度抗弯承载力比值、平面内稳定应力比、平面外稳定应力比均小于1，满足承载力计算要求。GZ7、GZ8作用弯矩与考虑屈曲后强度抗弯承载力比值、平面内稳定应力比、平面外稳定应力比均大于1，不满足承载力计算要求；钢梁GL4作用弯矩与考虑屈曲后强度抗弯承载力比值、平面内稳定应力比、平面外稳定应力比均大于1，不满足承载力计算要求。抗风柱KFZ3、KFZ4平面外稳定对应长细比均大于180，不满足规范要求。除此以外，其余构件长细比均满足规范要求。随着太阳能的普及和应用，越来越多的人开始在屋顶安装光伏发电设备，这不仅能够节约能源，还可以为用户带来经济收益。然而，伴随着屋顶光伏安装量的增加，安全问题也变得越来越严重。

其中，承重问题是一个非常重要的安全问题，如果安装光伏发电设备的屋顶承重无法满足设备负载，将对房屋安全产生潜在的威胁。因此，屋面光伏承重检测已成为一个非常重要的安全检测项目。润诚建筑安全鉴定推出的屋面光伏承重检测服务，将为广大用户提供专业、可靠的屋面光伏承重安全检测服务。本服务的具体流程是：首先，客户在线预约并填写屋面光伏荷载证明检测申请表。其次，我们的专业承重工程师会到现场对屋面进行全面的检测和评估，对屋面光伏的荷载情况进行详细测量。\*后，我们会在3-5个工作日内向客户提供一份详细的屋面光伏荷载证明检测报告。本服务的价格为2.00元/件，客户可以根据自己的需求选择购买。对于装有光伏发电设备的房屋业主来说，屋面光伏承重检测不仅可以帮助他们了解所选用的光伏发电设备的荷载，还可以为他们的安全提供一份有力的保障。当然，对于其他建筑商和业主来说，也可以通过本服务了解他们房屋屋顶的荷载情况，避免在将来出现安全问题。总体而言，润诚建筑安全鉴定的武汉市屋面光伏安全检测第三方评估服务是一项非常有价值的建筑安全产品。我们以专业、可靠、高效，为广大用户提供多种项目的房屋安全鉴定服务。我们通过科学的方法和标准的操作流程来保障每一个服务项目的准确性和客观性，力争为客户提供安全、高品质的评估服务。

您好，我是深圳中正建筑技术有限公司市场部的代表，很高兴向您推荐我们的一项dingji服务——日喀则可靠的户外光伏安全排查认证。作为光伏行业检测的lingjun者，我们公司为您提供专业、可靠的检测服务，确保您的户外光伏设备高效、安全运行。

光伏发电作为一种清洁能源，正得到越来越广泛的应用。然而，随着设备的运行和老化，光伏模块会逐渐出现老化、断裂、脱落等情况，这些问题可能会导致设备的安全隐患，进而影响光伏系统的发电效率和寿命。

为了解决这些问题，我们推出了日喀则光伏承重检测服务。通过对光伏设备的承重能力进行全面检测，我们可以准确评估设备的结构安全性，并及时采取措施修复问题，保障设备的正常运行。

与其他光伏检测公司不同的是，我们公司拥有shijielingxian的检测设备和专业的技术团队。我们的技术人员具有丰富的光伏行业经验，可以准确判断设备的安全状况，并提供具体的修复方案。此外，我们还通过合作伙伴网络，覆盖了整个日喀则地区，为您提供最便捷的服务。

光伏安全鉴定是我们公司的又一核心服务。我们将光伏设备的安全性、电气性能等关键指标进行全面测试，并提供详尽的检测报告。这些报告不仅是您设备使用和维护的重要参考，还有助于您获取光伏补贴和参加竞标等需要安全鉴定的项目。

为了满足不同客户的需求，我们公司提供了不同类型的光伏安全检测报告。我们的光伏安全检测报告根据客户的要求可以分为初步报告和详细报告，让您可以选择适合自己的服务。初步报告主要针对日常检测，着重于设备的工作状况和基本安全性能。而详细报告则包含更多数据和分析结果，适用于更为严格的安全要求和评估。

作为市场部的代表，我衷心地邀请您选择我们公司的光伏安全排查认证服务。我们始终秉承诚实、专业、可靠的原则，为每一位客户提供优质的服务。通过选择我们的服务，您不仅可以确保光伏设备的安全运行，还可以节省维修和更换设备的费用。