

江苏屋面光伏承重检测

产品名称	江苏屋面光伏承重检测
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司-厂房安全检测
价格	1.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区九围第二工业区21号新艺园区商业楼第二栋104
联系电话	15989467727

产品详情

为什么要做屋面光伏承重检测？

伴随着光伏发电设备的快速发展，越来越多的光伏项目逐渐积极建设，有不少人将它放置建筑物屋面上

但是对于放置于建筑屋面上的光伏，需要保证屋面的承重能力能够符合要求，所以屋面的光伏设备也需要

进行承载力安全检测，不然很容易造成建筑倒塌的严重事故。来谈谈为什么要做屋面光伏承重检测？

屋面光伏在降雪塌陷的信息时有发生，别看雪花飘扬在天地间，日积月累，净重可是不容忽视。被降雪压塌的建筑结构大多是鉴于设计不合理或者未考虑偏激气候影响，导致房屋结构承重欠缺。如果屋顶承载力

没有评估和识别在恶劣面前无法抗拒。屋面光伏设备的承载值很容易导致意外事故，经济损失。

这样的问题不得不引起注意以及重视。

屋面光伏结构在使用期内和施工时要面临各种作用，当房屋的承重能力不符合使用要求时，就是对屋面光伏

造成较大的隐患时，东北地区雪荷载，加上光伏发电设备重量，一直承受超出自身承重范围的便会倒下

因此我们在使用中要了解，在不确定屋面光伏承重是不是满足要求时，应对屋面光伏进行承重检测。

为什么要做光伏承重检测？光伏承载力安全检测鉴定找谁？

什么是光伏发电？什么是分布式光伏发电？

光伏发电是指利用太阳能辐射直接转变成电能的发电方式，光伏发电是当今太阳能发电的主流，所以，现在人们常说的太阳能发电就是光伏发电。光伏分布式发电是一种新型的、具有广阔发展前景的发电和能源综合利用方式，它倡导就近发电，就近并网，就近转换，就近使用的原则，不仅能够有效提高同等规模

光伏电站的发电量，同时还有效解决了电力在升压及长途运输中的损耗问题。然而分布式发电对如何化太阳能发电量、如何保证电网安全也提出了严格要求，这一过程光伏逆变器的功能性和稳定性也显得异常关键。

分布式发电遵循因地制宜、清洁高效、分散布局、就近利用的原则，充分利用当地的太阳能资源，替代和

减少化石能源消费。

随着太阳能光伏设备发展的迅速增长，太阳能光伏设备的屋面承重检测问题，成为了项目开发中为重要的

一个关注点，每到冬季大雪压塌光伏电站的消息频发，屋面承重问题再次引发关注，根据国家现行的建筑结构

荷载规范要求，在屋面新增太阳能光伏设备等大型设备应委托第三方房屋安全鉴定机构进行承重检测鉴定。

屋面承重设计值原本就比较小，南方无雪地区屋面荷载一般为 0.5kN/m^2 ，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为 0.7kN/m^2 ，主若是加上太阳能光伏设备的重量，很有可能会导致屋面承载力不足，若不对屋面进行

承重检测鉴定，确定太阳能光伏设备对屋面的承重数值，容易引发产生安全事故，所以屋面承重问题需重视。

在进行屋面承重检测前首先要弄明白建筑物的结构形式，通过对现场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载

及布局，了解布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布局是否合理，构件传力是否直接，

在通过抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测单位试压获取混凝土强度数据，并以计算机建模复核算楼板

承重能力，检测鉴定区域是否产生裂缝，并分析裂缝产生的原因及是否对结构造成的危害。

屋面承重能力计算的方法主要有三种：

首先是传统经验方法。它的特点是以实际调查作为荷载计算的根据，依据经验评定来进行材料取值，然后对原先设计中所采用的规范依据、理论计算、计算图形加以分析，从而判定设计与实际结构二者是否符合，

房屋结构是否具有可靠性。此种方法，总的来说是以专家的知识 and 实践经验对房屋结构的可靠性进行宏观的评价，

它具有鉴定程序较少、花费较低、操作方法简单、鉴定速度快的优点，但是整体结构保守粗糙，而且与专家自身的

知识水平和实践经验紧密相关。我公司从事房屋结构安全检测鉴定工作，是国内的检测鉴定机构。

其次是实用鉴定法。在传统经验的方法基础上，运用现代检测手段和试测技术，通过分析和计算结构材料的

强度实测值，根据规范标准进行综合性鉴定的一种方法。此种方法是建立在事故原因的初步分析之上，

对设计图进行调查，通过对材料进行细致的实验，对房屋进行全面的检查，后再对各项指标进行评定，

然后得出可靠、准确的数据，对房屋建筑做出的判定。实用鉴定法不仅准确性高，而且使用有效，

是现在流行的一种房屋安全鉴定方法。

1) 详细研究相关文件资料。

2) 详细调查结构上的作用和环境中的不利因素，以及它们在目标使用年限内可能发生的变化，必要时测试

结构上的作用或作用效应。

3) 检查结构布置和构造、支撑系统、结构构件及连接情况，详细检测结构存在的缺陷和损伤，包括承重结构或构件、支撑杆件及其连接节点存在的缺陷和损伤。

4) 检查或测量承重结构或构件的裂缝、位移或变形，当有较大动荷载时测试结构或构件的动力反应和动力特性。

5) 调查和测量地基的变形，检测地基变形对上部承重结构、围护结构系统及吊车运行等的影响。必要时可

开挖基础检查，也可补充勘察或进行现场荷载试验。

6) 检测结构材料的实际性能和构件的几何参数，必要时通过荷载试验检验结构或构件的实际性能。

我公司拥有的检测鉴定人员，有专门针对厂房楼面承重能力评估的工程师，对各类大型机器设备重量、参数及支点摆放较为了解，可为各类工业生产提供楼面承重能力数据，确保厂房安全使用。

本公司承接以下全国业务范围：

- 1、厂房安全检测；
- 2、房屋质量的安全鉴定
- 3、危房鉴定及各种应急鉴定
- 4、地铁共振引起发的房屋损坏鉴定,结构变形与沉降测量
- 5、网吧,游艺娱乐场所,歌舞娱乐场所检测鉴定
- 6、房屋改变用途安全鉴定及改变使用功能鉴定
- 7、受损后的结构安全性鉴定,出租房屋租赁前安全鉴定
- 8、银行办公楼安全鉴定
- 9、教学楼安全鉴定
- 10、房屋租赁检测
- 11、验厂安全检测鉴定
- 12、房屋安全检测鉴定
- 13、烟囱安全检测鉴定
- 14、危房、旧房结构安全性检测
- 15、建筑加层结构质量安全性检测
- 16、办理房产证结构质量安全性检测
- 17、租赁类房屋质量安全性检测
- 18、特种行业建筑安全性检测（网吧、酒店、学校等）
- 19、屋面光伏承重检测
- 20、钢结构工程质量检测
- 21、户外广告牌结构安全检测