

吉林省四平市屋面专业办理光伏房屋安全检测机构

产品名称	吉林省四平市屋面专业办理光伏房屋安全检测机构
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

随着人们对环保的重视和对能源的紧缺性感知，太阳能发电已成为许多国家的**方案之一。在光伏发电系统中，光伏组件是一个非常重要的组成部分，它们被安装在屋顶上，接受太阳的辐射，将其转换为电能。但是，光伏荷载也成为了一个需要着重关注的问题。因此，在屋顶上安装光伏组件之前，进行光伏房屋安全检测就变得尤为重要。吉林省四平市屋面专业办理光伏房屋安全检测机构是一家专业从事屋顶光伏房屋安全检测的机构，我们提供全面的光伏房屋安全检测服务，包括光伏荷载检测、屋面结构检测、电气设备检测等。我们帮助业主确定光伏组件的**安装方案，确保光伏系统的稳定性和安全性。光伏荷载是指光伏组件的重量。在光伏组件的安装中，需要考虑到光伏组件的重量对整个屋面的影响，特别是在地震、风暴等天气恶劣环境下。因此，光伏荷载检测非常重要。吉林省四平市屋面专业办理光伏房屋安全检测机构使用先进的光伏荷载检测设备和技術，能够对光伏组件的重量进行**测量，确保光伏组件的安装不会对屋顶结构造成不良影响。我们也可以为客户提供其他检测服务。在进行屋顶光伏组件安装之前，我们将进行屋面结构检测。我们将检查从墙体到屋顶的所有部位，确保其能够承受光伏组件及其支架的重量，并且不会在高风或大雨的时候发生问题。此外，我们还将对电气设备进行检测，确保光伏组件能够正确地连接到电网，并以安全和有效的方式产生电力。

光伏电站屋面承载力检测鉴定内容：

一、检测内容：

- 1、针对承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测。
- 2、依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03:2007）的规定，采用钻芯法检测梁、柱的混凝土强度。
- 3、按照《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）的规定，采用磁感仪检测梁、板及柱的钢筋配置情况。
- 4、根据《房屋质量检测规程》（DG/TJ08-79-2008）的规定，检查裂缝的宽度、裂缝位置及裂缝的分布

情况。

5、检测钢筋混凝土梁、柱的几何尺寸及楼板的厚度，对平面布置、轴线尺寸及层高进行检测；

6、检查建筑物的外观质量。

7、其他需要检测的项目。

二、什么单位办理厂房楼顶光伏荷载安全检测报告承接全国光伏

(1) 荷重太阳能板质量： $G_1=20\text{kg} \times 20=400\text{kg}$ 支架总荷重： $G=136\text{kg}$ 水泥墩荷重： $G_2=125\text{kg} \times 10=1250\text{kg}$

(2) 屋顶单位面积受力 总荷重： $400+136+1250\text{kg}=1786\text{kg}$

组件安装面积： $10.125 \times 2.973 = 30.1\text{m}^2$ 单位面积受力： $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$ 由于本项目建筑均为上人屋面，根据GB50009-2001(06年版)设计。混凝土屋面设计荷载为 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，屋顶平均荷载为 $0.58\text{kN}/\text{m}^2$ ，安装太阳能方阵后荷载远小于设计荷载，荷载组合*不利荷载组合为： $1.0\text{恒} + 1.4\text{风}(\text{—})$

$=1.0 \times 0.20 - 1.4 \times 0.389 = -0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2$ 5.3 基础校核电池板投影面积： $10.125 \text{ m} \times 2.973 \text{ m} = 30.1\text{m}^2$

荷载： $30.1\text{m}^2 \times 0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2 = 10.37 \text{ KN}$ 基础总配重： $1.22\text{KN} \times 10\text{个} = 12.2 \text{ KN}$ 平均荷载： 12.2

$\text{KN}/30.1\text{m}^2 = 0.405\text{KN}/\text{m}^2$ 本项目需配置10个1.22KN的基础，基础总配置达到12.2KN,大于荷载10.37KN,达到系统要求。荷载组合；*不利荷载组合为： $1.0\text{恒} + 1.4\text{风}(\text{—}) = 1.0$ ；电池板投影面积： $10.125\text{m} \times 2.973 \text{ m} = 30.1\text{m}^2$ ；本项目需配置10个1.22KN的基础。

在吉林省四平市屋面专业办理光伏房屋安全检测机构，我们相信，屋顶光伏组件的安装不应是一项风险投资。相反，通过选用可靠的安装方案，您可以采取措施实现太阳能发电，同时确保房屋的安全性。我们的目标是为客户提供**的屋顶光伏房屋安全检测服务，以确保他们的屋顶光伏组件安装符合所有安全标准。联系我们，了解更多关于我们的光伏荷载检测和其他屋顶光伏房屋安全检测服务的信息。