

# 咸阳市厂房屋顶光伏荷载检测鉴定报告 政府认可

产品名称	咸阳市厂房屋顶光伏荷载检测鉴定报告 政府认可
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司-房屋安全检测
价格	.00/件
规格参数	光伏新闻:光伏第三方鉴定中心 检测项目:光伏安全鉴定报告 检测时间:3-5个工作日
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号
联系电话	13014623176 13014623176

## 产品详情

### 咸阳市厂房屋顶光伏荷载检测鉴定报告

屋顶光伏是什么呢？光伏发电就是指采用光伏组件，将太阳能直接转换为电能的分布式发电系统。它是一种新型的、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。目前应用为广泛的分布式光伏发电系统，就是建在城市建筑物屋顶的光伏发电项目。该类项目已获得国家的大力支持。

那么屋顶光伏承重荷载怎么计算呢？分布式光伏，支架和光伏组件自重大约 $0.15\text{KN}/\text{m}^2$ ，即15公斤/平米，如有水泥基础则更大。一般要求钢筋混凝土屋顶均布荷载要大于 $2.0\text{KN}/\text{m}^2$ ，钢架结构屋顶可承受增加 $0.2\sim 0.3\text{KN}/\text{m}^2$ 的载荷安装屋面光伏需要考虑到以下几点1、主体结构，涉及到承重能力，太阳电池板本身只有 $50\text{kg}/\text{m}^2$ ，但是要考虑抗风，积雪等因素，需要根据当地气候条件确定。2、屋面情况，包括屋面材料、倾角等，涉及到安装成本、发电能力、使用寿命等，比较新的彩钢瓦屋顶是比较理想的。3、本地消

纳情况，主要影响采用“自发自用、余电上网”模式时的电站收益，一般就地售电的要比上网电收益高

。4、周边配套情况，包括电网接入条件，施工运维的便捷性等，都会影响电站收益，一定程度上会影响

投资决定。5、产权情况，涉及到能否顺利备案，也是投资考虑的重要因素。屋面光伏承重荷载检测1)

楼面等效均布活荷载，包括计算次梁、主梁和中情基础时的楼面活荷载，可分别按本规范附录B的规定确

定。2)对于一般金工车间、仪器仪表生产车间、半导体器件车间、棉纺织车间、轮胎厂准备车间和粮食

加工车间，当缺乏资料时，可按本规范附录C采用。3)工业建筑楼面(包括工作平台)上无设备区域的操作

荷载，包括操作人员、一般工具、零星原料和成品的自重，可按均布活荷载考虑，采用 $2.0\text{kN}/\text{m}^2$ 。

生产车间的楼梯活荷载，可按实际情况采用，但不宜小于 $3.5\text{kN}/\text{m}^2$ 。工业建筑楼面活荷载的组合值系

数、频遇值系数和准长时间值系数，应按实际情况采用；但在任何情况下，组合值和频遇值系数不应小

于0.7，准长时间值系数不应小于0.6。

1、早期的厂房楼板承重限值通常比较小，无法得到满足中国现代企业工业发展生产生活所需的设备可以

放置要求，我院承接的乐依文厂房车间增加教学设备称重检测研究项目，为地上三层的钢筋混凝土框架

体系结构。建筑面积约 $49383\text{m}^2$ ，建于2002年，已使用多年，2，意在要求使用的第三楼板区域C的 $25 \times H$

额外的设备，并了解承载地板的房屋安全性的能力，信任医院-1区域在承重建议增加后地板检测装置，

发出房屋安全鉴定报告。经鉴定技术管理人员进行现场对建筑工程结构设计尺寸，配筋，结构可以布置

，基础教育形式等进行了仔细的勘测，并抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测工作单位试压获取混凝土

强度分析数据，并以计算机系统建模复核算楼板承重能力。3，“建筑可靠性鉴定标准”GB50144-20

08检测根据调查支撑地板的评估安全性数据的审查和提出的规范和增加设备和处理建议。在对机房扩容时，从节约企业成本管理出发往往扩容的方式是在原有基础上不断增加设备，但是随着人们往往只考虑扩容时需要通过增加多少设备，提升多大性能才满足用户使用技术要求。

(咸阳市厂房屋顶光伏荷载检测鉴定报告 政府认可)