

# 甘肃省嘉峪关市第三方楼面光伏荷载证明检测单位-今日头条

产品名称	甘肃省嘉峪关市第三方楼面光伏荷载证明检测单位-今日头条
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	13715207412 13715207412

## 产品详情

甘肃省嘉峪关市第三方楼面光伏荷载证明检测单位-今日头条，是一家专业从事楼面光伏荷载证明检测的第三方检测机构。其主要业务是对建筑物屋顶进行光伏荷载测算并出具相应的检测报告，为客户提供高质量的服务。本文将对其产品进行详细介绍。光伏荷载是指在太阳能光伏组件正常工作情况下，所产生的重量负荷，这是光伏组件在屋顶上安装时必须考虑的因素。如果光伏荷载过大，将会对建筑物的承载能力造成影响，甚至会对整个建筑安全产生威胁。因此，检测屋顶光伏荷载既是基于安全的考虑，也是必需的。嘉峪关市第三方楼面光伏荷载证明检测单位-今日头条的产品主要包括光伏荷载测算、光伏荷载证明检测报告、及相关咨询服务。该机构提供的光伏荷载测算服务采用\*新的电子计算机技术和工程力学理论，通过多种手段对建筑物屋顶的承载能力进行全面的预测，不仅保证了光伏荷载计算的准确性，还大大节省了客户出具光伏荷载证明所需的时间和成本。通过该机构的专业测算，客户可以免却自己钻研光伏荷载计算的困扰。除了光伏荷载测算服务，该机构还提供光伏荷载证明检测报告。该报告是一份合法、准确、\*\*的文件，证明光伏组件在建筑物屋顶是安全的。该机构采用\*\*\*\*化组织（ISO）和中国国家标准相关规定对光伏荷载进行测算和检测，并严格按照标准程序，出具相应的光伏荷载证明检测报告。该报告可以有效地提高建筑物主人和承包商的信心，同时也可以满足各级\*\*\*\*和保险公司等单位的要求。\*为重要的是，该报告能够避免因光伏荷载超标或计算不当所带来的安全隐患和法律纠纷问题。除此之外，该机构还提供一系列光伏荷载证明检测的相关咨询服务，致力于帮助客户解决在光伏荷载计算和检测过程中遇到的各种问题。

### 屋顶光伏承重如何计算

若选择安装在自家屋顶上，屋面承重能力必须大于 $20\text{kg}/\text{m}^2$ 。房屋房梁如果是木质结构的话就不要考虑了，光伏系统使用年限长达25年，木质房梁易腐坏，建议不要进行安装。若在入字结构屋顶建设太阳能光伏电站，不能像地面电站那样设计\*\*倾角，并且考虑前后遮挡间距。为了便于光伏组件和屋顶结合，一般都在屋面上直接平铺支架，北半球铺朝南面，南半球铺朝北面，这样方可大效率利用光能。支架与屋顶采用夹具连接，电池组件再安装于支架上。这种方式不仅美观，而且可以实现屋顶面积利用大化，光伏装上去，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。另外要求屋顶安装好光伏以后的荷载余量在 $0.3\text{KN}/\text{m}^2$ 以上。因此，安装之前的荷载余量好 $0.5\text{KN}/\text{m}^2$ ，即50公斤/平米以上。

## 屋顶光伏安装注意事项

根据结构不同，工业建筑屋顶大致分为混凝土屋面、钢结构屋面（根据彩钢瓦类型大致又可分为角驰型、直立锁边型、波浪型等类别）。分布式光伏屋面类型不同，可采用的安装方式也不同。冯时兴说，分布式光伏系统安装前，首先必须考虑房屋结构的安全性，必须根据国家现行的建筑结构荷载规范要求，结合现场实际情况，委托专业机构，对房屋进行结构承载力复核算，特别是钢结构房屋的结构承载力验算，如有不满足规范要求的，必须对房屋加固处理，才能保证房屋安全可靠。

冯时兴说，影响光伏系统安装的因素主要为屋面的承载能力、防水情况、建筑使用年限、遮挡物的多少以及屋顶面积等。混凝土屋面的承载能力基本都能符合分布式光伏要求，另外需要特别注意一下屋顶上管道的分布情况；而对于钢结构屋面来说，则需要重点对其承载能力进行核算。现有技术已经可以提供优质钢结构屋面冷加固、屋面涂层维护、屋面施工及防水等综合服务，将光伏发电与钢结构屋面实现完美融合，大化保障发电效率和建筑安全。

### 1、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。

分布式发电并网方式可以“自发自用，余电上网”，也可“统购统销”（全额出售给电网）。

### 2、您知道光伏发电的历史起源吗？

1839年，19岁的法国贝克勒尔做物理实验时，发现在导电液中的两种金属电极用光照射时电流会加强，从而发现了“光生伏打效应”。1930年，郎格首次提出用“光伏效应”制造太阳能电池，使太阳能变成电能。

1932年奥杜博特和斯托拉制成块“硫化镉”太阳能电池。

1941年奥杜在硅上发现光伏效应。

1954年5月美国贝尔实验室恰宾、富勒和皮尔松开发出效率为6%的单晶硅太阳能电池，这是世界上第一个有实用价值的太阳能电池，同年威克首次发现了砷化镍有光伏效应，并在玻璃上沉积硫化镍薄膜，制成了太阳能电池，太阳光转化为电能的实用光伏发电技术由此诞生并发展起来。

2014年初我省金寨县为落实省委精准扶贫新要求，实施产业扶贫“到村、到户、到人、到产业”，在全省率先开展了光伏发电扶贫项目。

总之，甘肃省嘉峪关市第三方楼面光伏荷载证明检测单位-今日头条是一家专业的第三方检测机构，主要业务是对建筑物屋顶进行光伏荷载测算并出具相应的检测报告，为客户提供高质量的服务。该机构采用\*新的电子计算机技术和工程力学理论，可以为客户提供准确的光伏荷载计算服务，并出具\*\*的光伏荷载证明检测报告，以此保证客户在开展光伏项目时的安全和合法性。同时该机构还提供专业的咨询服务，使客户在光伏荷载计算和检测过程中可以得到专业的辅助。