

锦州市屋顶光伏荷载检测鉴定单位

产品名称	锦州市屋顶光伏荷载检测鉴定单位
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

光伏屋顶承重检测鉴定公司，能源在《太阳能发展“十三五”规划》中专门提出：“大力推进屋顶分布式光伏发电，继续开展分布式光伏发电应用示范区建设”。

一、工业厂房屋顶光伏项目

工业厂房屋顶光伏项目，是将太阳能发电（光伏）产品集成或结合到建筑屋面上的技术。用户可利用原有闲置的工厂屋顶安装光伏发电系统，既减少企业的能源消耗，又充分利用了闲置的资源，起到了节能减排的作用，同时为企业带来经济效益。

据统计，中国工商业屋顶光伏市场的规模预计在2040年可达到300GW，年装机量预计在2040年可达到125GW。

二、新能源光伏屋顶承重检测鉴定公司-检测鉴定的必要性

影响加装光伏主要因素有屋面的承载能力、防水情况、建筑使用年限、遮挡物的多少以及屋顶面积等。其中，屋面承载力的检测鉴定是确定光伏项目能否安装及安装量多少的重要步骤，不可或缺！

1、承载力检测-解读

能源综合司发布《关于加强分布式光伏发电安全工作的通知（征求意见稿）》中，其中在规划选址管理方面，尤其是对建筑结构安全性进行相关说明，明确规定：严禁利用危险性鉴定等级为C级、D级的建筑物建设分布式光伏发电项目；利用B级建筑物建设分布式光伏发电项目的，要经过严格论证评估，并避让处于危险状态的结构构件。

2、承载力检测-安全性要求

根据经验，光伏板一般每平米重约20kg，对于混凝土屋面，一般来说，承载力问题不大，但对于钢

结构屋面来说，却需要进行严格的检测鉴定方可执行。一般钢结构建筑屋面均为不上人屋面，屋面活荷载设计值比较小，南方无雪地区一般为 0.5kN/m^2 ，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为 0.7kN/m^2 ，若是加上光伏板重量，很有可能会导致承载力不足，产生安全事故。

厂房增加光伏板意味着厂房屋面荷载极大增加，因此在安装光伏设备前首先要考虑房屋结构的安全性，屋面的承载能力能满足要求。根据现行的建筑结构荷载规范要求，结合现场实际情况，委托的房屋安全鉴定机构对工厂进行屋面承载力检测，如有不满足规范要求的，对房屋进行加固处理。

屋顶光伏承重安全检测第三方中心光伏屋顶的特点

(1) 光伏屋顶没有地域的限制，没有资源无枯竭的隐患存在。太阳能资源遍及全球，完全没有地域限制。我国地势优越，平均每天每 m^2 接受到的太阳辐射能在 $4\sim 6\text{kW}\cdot\text{h}$ 。光伏屋顶在 $-45\sim 60$ 都能工作。

(2) 节能环保。光伏屋顶采用的能源是太阳能，是可以重复并无污染的能源，节能减排效果明显。

(3) 光伏屋顶的适用范围广泛。光伏屋顶可以适用于写字楼、医院、宾馆饭店、学校、民用住宅小区等。

(4) 光伏屋顶的占用空间小。光伏屋顶直接利用原建筑的屋顶空间，并无占用多余的空间。尤其在人口密集地区，屋顶可以使光伏发电系统不用额外占用昂贵的土地。

(5) 高效。光伏屋顶从获取能源到利用能源直接花费的时间较短，电能损失较小，使用效率高。

(6) 促进了屋面技术的发展。例如，发达正在推广的光伏电池薄膜复合在SBS改性沥青防水卷材上的光伏沥青卷材、光伏电池薄膜复合在瓦材上的光伏瓦，以及光伏电池薄膜复合在高分子防水卷材上的太阳能高分子卷材。这项新技术使得屋面在防水、保温隔热等基础上又增加了新的功能

光伏屋顶发展所面临的问题

光伏屋顶发电计划的确是为我国建筑业注入了新鲜血液，同样也为我国的房地产开辟了新天地，但为何目前光伏屋顶却难以进入平常老百姓家中？我国光伏市场为何发展缓慢呢？原因在于其具体付诸实施时困难度不小，主要表现为以下几个方面。

(1) 投入成本过高。在现今条件下，屋顶发电的设备价格和电价与传统能源发电方式相比成本偏高。目前这是普及光伏屋顶的*主要瓶颈。

(2) 广大群众对于光伏发电的认识不够，群众心理接受率不高。

(3) 我国在光伏屋顶应用技术的研究方面，自主创新不够，市场发展缓慢，光伏产品的生产和研发也相对滞后，而且并无制度明确的光伏产品质量认证制度。

(4) 既有建筑的光伏屋顶的改造难以实施。

(5) 建筑从业人员对光伏建筑的认识存在不足。