

扬州市分布式楼面光伏承重检测单位

产品名称	扬州市分布式楼面光伏承重检测单位
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

一、屋顶安装光伏承重能力检测鉴定怎么办理——屋顶安装光伏承重能力检测鉴定的必要性：

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*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 $0.5\text{KN}/\text{m}^2$ ，即50公斤/平米以上。一般来说，屋面荷载在建筑规范中有明确规定的，上人屋面一般 $2.0\text{KN}/\text{m}^2$ ，不上人屋面取 $0.5\text{KN}/\text{m}^2$ ，换算成公斤就是上人屋面200公斤每平米，不上人屋面50公斤每平方米，楼房来说都属于可上人屋面，你可以按照200公斤每平米计算，你的土方和植被量不*过这个数值就行了，但是还是要保守计算，因为还要考虑夏季雨水和冬季雪的数量，所以建议你的单位土方量不要*过130公斤每平米。

屋顶光伏电站作为分布式光伏发电的主力军之一，备受制造企业青睐，闲置的厂房屋顶再次被利用起来。看到分布式光伏市场的红利，许多居民也蠢蠢欲动，欲偿偿鲜，建立家用屋顶光伏电站。首先查《建筑结构荷载规范》，在有特殊设备的情况下还要自己手算，比如你知道一台机器的重量是一吨，摆放的面积是10平米，那就是 $1000/10=100\text{kg}/\text{m}^2$ 按重力加速度=10来考虑就是 $1\text{KN}/\text{m}^2$ ，把这 $1\text{KN}/\text{m}^2$ 按活荷载考虑，则布置机器的那个房间就应按照规定查到的标准活荷载+ $1\text{KN}/\text{m}^2$ 来计算，一般民房的楼面活荷载为 $2\text{KN}/\text{m}^2$ ，所以你计算的活荷载应该按 $3\text{KN}/\text{m}^2$ 计算家用屋顶光伏电站建设时，如何把握电站承重能力呢?屋顶能承受太阳能电站设备的重量是怎么计算?这是电站设计之初**要慎重考虑的问题。下面我们来举例说明：一个3KW的家用屋顶太阳能电站，需要150W的太阳能电池板20块，太阳能电池板的重量为240kg，支架、水泥方砖重量约在210kg，支架占地面积为15平米，以这个标准计算出太阳能电站设备对屋顶的压力为 $30\text{kg}/\text{平米}$ 。家用屋顶一般承重都*过30KG，因此，在上面安装光伏板是没有多大问题的。地面光伏电站的参与者主要是*的能源投资企业；分布式光伏则利益相关方众多，不仅有大量不*的投资企业，项目往往建设在*不*的用电户屋顶上。要实现“全民光伏”，**同时进行“全民光伏科普”，否则“不*”就是一个大坑。之前，在《如何**户用光伏项目的收益》提到，在光伏走向千家万户的同时，出现很多*不专业性现象，以及大量常识性错误。比如，在屋顶光伏晒辣椒和萝卜干。

光伏屋顶没有地域的限制，没有资源无枯竭的威胁存在。太阳能资源遍及**，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)。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**。

(6) 促进了屋面技术的发展。例如，发达地区正在推广的光伏电池薄膜复合在 S B S 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较主要瓶颈。

(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**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。