

# 苏州市屋顶光伏荷载安全检测鉴定报告

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 苏州市屋顶光伏荷载安全检测鉴定报告           |
| 公司名称 | 深圳市房建工程技术有限公司               |
| 价格   | 1.00/平方米                    |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区龙岗街道平南社区龙富花园13栋4单元202 |
| 联系电话 | 13923406670 13923406670     |

## 产品详情

### 苏州市平屋面安装太阳能电池板承载能力检测服务汇报

平屋面太阳能发电载荷检测服务评定的一般全过程：

伴随着我国对节能环保产业的适用，愈来愈多的光伏项目逐渐全力基本建设，太阳能发电置放室内空间变成迫切需要的难题，现阶段太阳能发电置放关键有两方向，一是置放于宽阔的路面如荒漠地域，二是置放于房屋建筑平屋面上.针对置放于工程建筑平屋面上的太阳能发电，必须确保平屋面的承载力能符合要求，即可置放，要不然非常容易造成工程建筑坍塌的重大事故。太阳能电池板一般每平方米约重20kg,针对混泥土平屋面，一般来说，置放太阳能电池板问题不大，但针对钢架结构平屋面而言，却必须开展严苛的检验评定即可实行。缘故是：一般钢结构工程平屋面均为不上人屋面，平屋面活载设计方案值原本就较为小，南方地区无雪地域一般为 $0.8\text{kN/m}^2$ ，华北地区也要充分考虑雪载荷，一般为 $0.5\text{kN/m}^2$ ，主若是再加上太阳能电池板净重，很有可能会造成承载力不够，造成安全生产事故。

屋顶光伏载重检验评定的具体内容以下：

- (1) 建筑物、构造概述调研和核查；
- (2) 建筑物、构造平面设计图核查；
- (3) 房子应用状况调研；
- (4) 建筑结构情况当场检验；

(5) 房子主体工程原材料抗压强度检测；

(6) 房子形变测量；

(7) 剖析测算房子的安全系数；

(8) 出示房子安全系数检验报告。

三、平屋面太阳能发电载荷检测服务评定的常见根据：

国家行业标准：《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344-2004）

国家行业标准：《钢结构现场检测技术标准》（GB/T50621-2010）

国家行业标准：《建筑结构荷载规范》（GB/T 50009-2012）

国家行业标准：《钢结构设计规范》（GB 50017-2003）

国家行业标准：《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）

国家行业标准：《工业建筑可靠性鉴定标准》（GB 50144-2008）

国家行业标准：《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）

国家行业标准：《热轧H型钢和剖分T型钢》（GB/T11263-2010）

研究会规范：《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》（CECS 102：2002）（2012版）

建筑图集：《门式刚架轻型房屋钢结构》（04SG518-3）

二、分布式光伏载荷检测服务能够申请办理：

各种屋顶光伏载重工作能力检验评定找哪一个企业申请办理，房顶太阳能发电站做为分布式光伏发电量的中坚力量，深受制造企业亲睐，闲置不用的工业厂房房顶再度被运用起来。见到分布式光伏销售市场的收益，很多住户也按耐不住，欲偿偿鲜，创建家庭装房顶太阳能发电站。家庭装房顶太阳能发电站基本建设时，怎样掌握发电厂载重工作能力呢？房顶能承担太阳能发电电站设备的净重是怎么计算？它是发电厂设计方案之初务必要深思熟虑的难题。除此之外家庭装房顶太阳能发电站在发电厂设计方案的情况下，还应考虑到到房顶的固定不动载荷、气压载荷、雪载载荷、地震灾害载荷等。一、有单独房顶或房顶产权年限清楚基本建设太阳能发电系统软件的客户必须对房顶有着单独所有权。因而，有单独房顶的乡村地域，独栋别墅住户安装起来相对性便捷，针对双层或是高层住宅之上住房的

屋顶房顶，属公共地区，不属于独立某一户，整幢楼小区业主一同有着所有权。要想在上面基本建设发电厂，必须得到整幢楼小区业主的愿意，不然，即便安装好啦，电力网公。

二、房顶状况优良例如前后左右没有挡住，阳光照射好，房顶有充足的载重等。导致挡住的因素许多，可能是楼房间，可能是植物群落，可能是部件间。别小瞧挡住的伤害，太阳能组件长期性被挡住，危害发电厂发电能力，盈利回本时间更长。房顶载重难题一直是太阳能发电站设计方案之初务必充分考虑的难题，房顶可承担的太阳能发电站设备净重是如何计算的呢？举例来说，一个3KW的家庭装房顶太阳能发电发电厂，必须150W的太阳能发电太阳能电池板20块，太阳能发电太阳能电池板的净重为245kg，支撑架、混凝土方砖净重约在215kg，支撑架占地为15平方米，那样测算出太阳能发电站设备对房顶的工作压力为20kg/平方米。家庭装房顶一般载重都超出30KG，针对上边安装太阳能电池板是没有多少难题的。之上仅仅一种预算，能够为大伙儿做一个参照，并且技术专业的光伏企业或安装工程公司在发电厂设计方案的情况下会考虑到到房顶的固定不动载荷、气压载荷、雪载载荷、地震灾害载荷等。因此一般不必担心。

回弹力法无损检测技术技术性 回弹力法不容易对构造或预制构件的结构力学特性和承载力造成不好的危害，回弹力法指的是在钢筋混凝土或预制构件上测出的回弹力值和碳化深度结果，根据测量回弹力值尺寸能够测算出混凝土的抗拉强度尺寸。回弹力法根据回弹仪测到回弹力标值并从而得到混凝土表面的品质情况。回弹仪所测量出的回弹力值的尺寸能够体现出混凝土表面强度与混凝土抗拉强度中间的关联，进而能够测算混凝土的抗拉强度尺寸。

超声波回弹力解析法 超声波回弹力解析法就是指综合性选用超声设备和回弹仪，超声波法是根据超声波单脉冲波在混凝土中快速传播与混凝土抗拉强度中间的相关分析，回弹力法根据回弹仪测到回弹力标值并从而得到混凝土表面的品质情况。超声波回弹力解析法中，因为超音波能够透过全部横断面，因而能够得到更为全方位的混凝土品质。能够深层次的体现混凝土品质 超声波回弹力解析法测量抗压强度的方式，当混凝土的强度较低时，因为混凝土塑性形变很大，回弹力法所测量的回弹力值对混凝土的强度太敏感；因而独立选用回弹力法全方位体现构造混凝土具体抗压强度。而根据超声波能够体现混凝土的延展性和塑性形变；得到较为全方位的混凝土的品质，合理的填补了单一选用回弹力法只有检验混凝土表面的品质情况的不够。