

陕西分布式屋面光伏承重检测鉴定高效机构

产品名称	陕西分布式屋面光伏承重检测鉴定高效机构
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

产品详情

目前光伏放置主要有两大方向，一是放置于空旷的地面如沙漠地区，二是放置于建筑物屋面上.对于放置于建筑屋面上的光伏，需要保证屋面的承载能力能满足要求，方可放置，不然容易产生建筑倒塌的严重事故。光伏板一般每平米重约20kg,对于混凝土屋面，一般来说，放置光伏板问题不大，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。原因是：一般钢结构建筑屋面均为不上人屋面，屋面活荷载设计值本来就比较小，南方无雪地区一般为0.5kN/m²，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为0.7kN/m²，主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。公司目前主要业务范围为：房屋质量安全鉴定、危房鉴定、完损等级鉴定、钢结构工程检测、施工周边影响鉴定、安全可靠性鉴定、抗震鉴定、灾后鉴定、司法鉴定、历史保护建筑鉴定、办理行业许可证鉴定、房屋改变用途安全鉴定及改变使用功能鉴定、出租房屋租赁前安全鉴定、房屋构件检测?政府要求进行安全鉴定的一些公共设施（学校、幼儿园、市场等）、办理《房地产权证》、办理《消防》、办理《营业执照》等进行安全鉴定。

(1) 荷重太阳能板质量：G1=20kg×20=400kg 支架总荷重：G=136kg水泥墩荷重：G2=125kg×10=1250kg
(2) 屋顶单位面积受力 总荷重:400+136+1250kg=1786kg
组件安装面积：10.125×2.973 30.1m²单位面积受力：1786/30.1=59.34kg/ m² 0.58kN/m²由于本项目建筑均为上人屋面，根据GB50009-2001(06年版)设计。混凝土屋面设计荷载为2kN/m²，屋顶平均荷载为0.58KN/m²，安装太阳能方阵后荷载远小于设计荷载，荷载组合*不利荷载组合为：1.0恒+1.4风(—)
=1.0×0.20-1.4×0.389=-0.3446 KN/m² 5.3 基础校核电池板投影面积：10.125 m×2.973m=30.1m²
荷载：30.1m²×0.3446 KN/m²=10.37 KN 基础总配重：1.22KN×10个=12.2 KN 平均荷载：12.2 KN/30.1m²=0.405KN/m²本项目需配置10个1.22KN的基础，基础总配置达到12.2KN,大于荷载10.37KN，达到系统要求。荷载组合；*不利荷载组合为：1.0恒+1.4风(—)=1.；电池板投影面积：10.125m×2.973 m=3；本项目需配置10个1.22KN的基础。

宁德市屋面放置光伏检测|房屋楼面承重检测多少钱

二、屋顶放置光伏安全检测鉴定的办理流程及方法

排架体系常用于高大空旷的单层建筑物如工业厂房、飞机库和影剧院的观众厅等。其柱顶用大型屋架或桁架连接，再覆以装配式的屋面板，根据需要，有的排架建筑屋顶还要设置大型的天窗、有的则需沿纵向设置吊车梁。由于排架体系的房屋刚度小，重心高，需承受动荷载，因此需要安装柱间斜支撑和屋

盖部分的水平平斜支撑，还要在两侧山墙设置抗风柱。

本项目中：（1）生产车间主跨设2台双梁桥式起重机，起重量70t（35t+70t+35t）/60t（30t+30t+5t），工作级别A6/A5。主体结构采用钢筋混凝土框排架结构形式，主跨38米，两侧各设10米+6米偏跨，偏跨均为二层，偏跨屋面采用现浇混凝土结构，主跨屋面采用轻钢结构。（2）在工艺布置中设有流水线大型设备，布置要求较复杂。复卷设备正常工作时以2200 r/min速度运转，之后再通过链板机传送至成品库工段。复卷设备转动时，由于设备会产生强烈振动，对设备基础有转动惯量，复卷设备刹车停止时也给基础很大的惯性力矩。

一、光伏电站屋面承载力检测鉴定内容：

一、检测内容：

- 1、针对承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测。
- 2、依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03:2007）的规定，采用钻芯法检测梁、柱的混凝土强度。
- 3、按照《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）的规定，采用磁感仪检测梁、板及柱的钢筋配置情况。
- 4、根据《房屋质量检测规程》（DG/TJ08-79-2008）的规定，检查裂缝的宽度、裂缝位置及裂缝的分布情况。
- 5、检测钢筋混凝土梁、柱的几何尺寸及楼板的厚度，对平面布置、轴线尺寸及层高进行检测；
- 6、检查建筑物的外观质量。
- 7、其他需要检测的项目。