

# 遂宁市分布式屋面光伏安全检测鉴定中心

产品名称	遂宁市分布式屋面光伏安全检测鉴定中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	.00/个
规格参数	今日新闻:今日新闻
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13688839610

## 产品详情

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。

### 遂宁市分布式屋面光伏安全检测鉴定中心/今日新闻

(1) 荷重太阳能板质量： $G_1=20\text{kg} \times 20=400\text{kg}$  支架总荷重： $G=136\text{kg}$  水泥墩荷重： $G_2=125\text{kg} \times 10=1250\text{kg}$   
(2) 屋顶单位面积受力 总荷重： $400+136+1250\text{kg}=1786\text{kg}$   
组件安装面积： $10.125 \times 2.973 = 30.1\text{m}^2$  单位面积受力： $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$  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 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，屋顶平均荷载为 $0.58\text{kN}/\text{m}^2$ ，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： $1.0\text{恒} + 1.4\text{风} (-) = 1.0 \times 0.20 - 1.4 \times 0.389 = -0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2$   
5.3 基础校核电池板投影面积： $10.125 \text{ m} \times 2.973\text{m} = 30.1\text{m}^2$   
荷载： $30.1\text{m}^2 \times 0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2 = 10.37 \text{ KN}$  基础总配重： $1.22\text{KN} \times 10\text{个} = 12.2 \text{ KN}$  平均荷载： $12.2 \text{ KN}/30.1\text{m}^2 = 0.405\text{KN}/\text{m}^2$  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： $1.0\text{恒} + 1.4\text{风} (-) = 1.0$ ；电池板投影面积： $10.125\text{m} \times 2.973 \text{ m} = 30.1\text{m}^2$ ；本项目需配置10个1.22KN的基础，

(2) 屋架承重，屋顶上搁置屋架，用来搁置檩条以支承屋面荷载。通常屋架搁置在房屋的纵向外墙或柱上，使房屋有一个较大的使用空间。屋架的形式较多，有三角形、梯形、矩形、多边形等。