

# 济宁市房屋光伏承重检测鉴定机构

产品名称	济宁市房屋光伏承重检测鉴定机构
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	热点新闻:热点新闻
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

(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。混凝土屋面设计载荷为 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ，屋顶平均载荷为 $0.58\text{kN}/\text{m}^2$ ，安装太阳能方阵后载荷远小于设计载荷，荷载组合\*不利荷载组合为： $1.0\text{恒} + 1.4\text{风} (一) = 1.0 \times 0.20 - 1.4 \times 0.389 = -0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2$  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： $1.22\text{KN} \times 10\text{个} = 12.2 \text{ KN}$  平均载荷： $12.2 \text{ KN}/30.1\text{m}^2 = 0.405\text{KN}/\text{m}^2$  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： $1.0\text{恒} + 1.4\text{风} (一) = 1.0$ ；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。

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。

彩钢瓦：又称彩色压型瓦，是采用彩色涂层钢板，经辊压冷弯成各种波型的压型板，目前广泛应用于工业与民用建筑、仓库、特种建筑、大跨度钢结构房屋的屋面、墙面以及内外墙装饰等。鉴于目前很多投资业主咨询彩钢瓦屋面建光伏电站的相关问题，下面广东太阳库的技术人员给大家讲解彩钢瓦屋面光伏电站的安装及注意事项。什么单位办理屋面光伏承重检测鉴定报告承接全国光伏业务，目前彩钢屋面多为坡屋面，常见的坡度为10%和5%。屋面板为压型钢板或压型夹芯板，下部为檩条，檩条搭设在门式刚架等主要支撑结构上。在国内，此种类型的屋面安装光伏电站实例较多。对于此种屋面，光伏组件可沿屋面坡度平行铺设，也可以设计成一定倾角的方式布置。上部支架可通过不同的连接件、紧固件与屋面承重结构连接。常见的彩钢板屋面的主要形式有：直立锁边型、角驰型、卡口型、明钉型等。屋面的形式及建筑物的结构形式对光伏支架的工程造价影响较大。一般来说，屋面的防水等级越高，屋面防水层不外露，屋面的活荷载越大及建筑物整体结构较好、承载能力较强的屋面，光伏支架的工程造价越低，反之，工程造价越高。屋面光伏电站项目有其施工上的特殊性，综合考虑现场施工条件，选择合适的施工工艺，并给出施工中的注意事项、施工保护剂安全施工措施等。济宁市房屋光伏承重检测鉴定机构/新闻

国家对新能源产业的支持，越来越多的光伏项目开始大力建设，光伏放置空间成了急需解决的问题，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。光伏板一般每平方米重约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 $0.5\text{kN/m}^2$ ，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为 $0.7\text{kN/m}^2$ ，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。