

# 梅州户用光伏并网荷载认证服务中心

产品名称	梅州户用光伏并网荷载认证服务中心
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	200.00/个
规格参数	光伏并网新闻:厂房光伏承重检测报告 农户光伏并网报告:农户光伏荷载报告书 全国光伏承重检测:光伏荷载鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

## 产品详情

梅州户用光伏并网荷载认证服务中心

### 一、梅州户用光伏并网荷载认证鉴定——结构性鉴定

根据检测数据结合设计图纸对上部结构进行验算分析，根据验算结果及现状调查、勘测结果，对结构性参数取值。设计图纸并结合现场检测数据确定本工程的设防烈度、抗震等级、基本风压、荷载、材料

的采用中国建筑科学研究院编制的PKPM系列软件“STS”及上海蓝科钢结构技术开发有限责任公司编制

(1)验算梁、柱承载力与稳定性是否符合要求；

(2)验算柱脚节点、梁柱节点以及梁梁节点承载力是否符合要求；

(3)验算檩条承载力与稳定性是否符合要求；

(4)验算支撑承载力与稳定性是否符合规范要求。

评定合理根据检测量和物理性能验算分析结果等级地基基础。上部承重结构、围护结构各子单元进行性等级

### 二、屋顶光伏承重检测鉴定——光伏支架常见形式

屋顶光伏支架具有多种分类方式如按安装方式分为悬挑式和固定式，其安装结构形式固定都包括连

#### 1.1固定式光伏支架

屋面荷载材料规格环境彩板屋面毡瓦屋面凝安等需考虑屋面环境屋面荷载屋面荷载及防风系

##### 1.1.1屋面光伏系统支架

屋面荷载材料规格环境彩板屋面毡瓦屋面凝安等需考虑屋面环境屋面荷载屋面荷载及防风系  
屋架荷载材料规格环境彩板屋面毡瓦屋面凝安等需考虑屋面环境屋面荷载屋面荷载及防风系  
针对不同的屋面材料，会有不同的支架系统。

1) 琉璃瓦屋面支架

2) 彩钢瓦屋面支架

薄型钢板（或称彩色钢板）、镀锌薄钢板、防锈型钢等。彩钢瓦一般分为：直立锁边型、咬口型（角驰式）型、卡扣型（暗扣式）型、固定件连接（明钉式）型。

### 3) 混凝土屋面支架

混凝土屋面支架一般由固定件和固定方式、浇筑型和预浇筑型两种方式布置。该型屋面固定方式主

三、梅州户用光伏并网荷载认证报告，包含承载力验算和静载实验两种方式：

1. 承载力验算：通过房屋建筑承载力计算，得房屋主体结构数据，即主体结构梁板柱的尺寸及配筋数量和直... 承载力多，是指在板面施加荷载，如砂浆或者其他重物，通过检测仪器检测的荷载变化测是荷载的

### 四、梅州户用光伏并网荷载认证——荷载计算：

荷载认证考虑中，在屋面上安装光伏组件，对屋面结构产生荷载，但屋面结构在荷载作用下，其变形在允许范围内，且不会发生破坏。

#### 2.1 假想荷重

假想荷重是指光伏组件、支架、檩条、螺栓等的质量，以及组件、支架、檩条、螺栓等的质量。固定荷重(G)。组件质量(MG)和支撑物等质量(KG)的总和。

W 是风压荷重，和加在组件上的风压力(MW)和加在支撑物上的风压力(K... 积雪荷重(S)。与组件面垂直的积雪荷重。

地震荷重(K)。加在支撑物上的水平地震力(在钢结构支架中地震荷重一般比风压荷重要小)

荷载条件和荷重组合如表1所示。多雪地区的荷重组合，把积雪荷重设为平时的70%，暴风时及地震时设

#### 2.2 风压荷重

在设计太阳能电池阵列安装用支架结构时，在假想荷重中较大的荷重一般是

风压荷重。风压荷重是指风对太阳能电池阵列产生的荷载。这里规定的风压荷重只适用于防止因强风

##### (1) 设计时的风压荷重

作用于阵列的风压荷重： $W = CW \times q \times AW$

式中W是风压荷重(N)；CW是风力系数；q设计用速度压(N/m<sup>2</sup>)；AW是受风面积(m<sup>2</sup>)。

##### (2) 设计时的速度压

设计时的速度压： $q = q_0 \times I \times J$

式中q是设计用的速度压(N/m<sup>2</sup>)；q<sub>0</sub>是基准速度压(N/m<sup>2</sup>)；I是高度补偿系数；

J是用途系数；J是环境系数。

基准速度压q<sub>0</sub>，一般按《建筑结构荷载规范》(GB 50009)中规定的方法计算。对于地面6m以下和16m以上场合的速度压，按式(2.2.1)计算。

基准速度压q<sub>0</sub>，是指基准高度10m处，10min平均风速v<sub>10</sub>对应的速度压。基准速度压q<sub>0</sub>的取值，应根据当地的气象资料，按式(2.2.1)计算。

高度补偿系数I，是指地面以上的高度z不是阵列速度面以上高度，因此要进行高度补偿。高度补偿系数I由下式计算。