

东莞市分布式屋面光伏承重检测鉴定机构出具报告

产品名称	东莞市分布式屋面光伏承重检测鉴定机构出具报告
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	5.00/平方米
规格参数	光伏新闻:光伏第三方鉴定中心 服务新闻:光伏安全鉴定报告 检测新闻:3-5个工作日
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

我们提供光伏第三方鉴定中心、光伏安全鉴定报告、光伏承重检测鉴定报告等服务。我们提供具有竞争力的价格，仅为5.00元/平方米。我们的光伏安全鉴定报告包括但不限于以下内容：

1. 光伏系统结构检测
2. 材料选用情况检测
3. 承重能力评估

屋顶光伏承重检测鉴定专荷载计算

将太阳能电池阵列安装在地面上或者房屋屋顶上，以及住宅的平屋顶上的场合，首先打好牢固的地基，然后再作支架设计。支架(支持物)大部分都是钢结构。

在屋顶上安装光伏阵列时，需要考虑屋顶的承重能力、风压、积雪、地震等因素。我们将为您提供专业的检测和鉴定服务。

2.1 假想荷重

假想荷重是指光伏阵列支架和组件的质量之和。固定荷重是指光伏阵列支架和组件的质量之和。固定荷重(G)。组件质量(MG)和支撑物等质量(KG)的总和。

风压荷重(W)。加在组件上的风压力(MW)和加在支撑物上的风压力(KW)的总和(矢量和)。

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
屋顶的破坏。在强风中因风引起的损坏多数在强风时发生。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： $W = C_W \times q \times A_W$

式中W是风压荷重(N)； C_W 是风力系数；q设计用速度压(N/m²)； A_W 是受风面积(m²)。

(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/m²)； q_0 是基准速度压(N/m²)；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_0 由地面风速求得。在地面6m以上高度场合，风力系数规定的速度压。算式应按照如下
基准速度压 q_0 由基准高度10m处风速求得。在太阳能阵列的表观高度 z 处，考虑高度补偿系数 I ，
高度补偿系数 I 是高度补偿系数的高度是阵列的表观高度 z 。因此是基准速度压 q_0 考虑高度补偿系数 I ，
用途系数设计用再出现风速 v_{ref} ，这相当再出现系数。通常，太阳能光伏发电系