

丰南市户外光伏板房屋承载办理报告

产品名称	丰南市户外光伏板房屋承载办理报告
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	1.80/平方米
规格参数	光伏可研新闻: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

丰南市户外光伏板房屋承载办理报告

一、丰南市户外光伏板房屋承载，屋顶光伏系统的安装

1. 屋顶结构

屋顶结构是指屋顶的承重结构，包括屋架、屋梁、屋椽等。屋顶结构的类型多种多样，如钢筋混凝土结构、钢结构、木结构等。在光伏系统安装前，需要对屋顶结构进行详细勘察，了解其承载能力和结构形式。对于老旧房屋，可能需要加固或改造屋顶结构，以满足光伏系统的安装要求。

2. 遮荫结构

遮荫结构是指安装在屋顶上，用于遮挡光伏板，防止其受到过强的阳光照射，从而降低光伏板的发电效率。遮荫结构的类型包括遮阳网、遮阳棚、遮阳帘等。在安装遮荫结构时，需要考虑其安装位置、高度、角度等因素，以确保光伏板能够获得充足的阳光照射。同时，遮荫结构的安装也应考虑到屋顶的承载能力和美观性。

二、丰南市户外光伏板房屋承载报告，屋顶光伏荷载安全检测鉴定现场检测注意事项：

- 1 收集被检测建筑结构的设计图纸、设计变更、施工记录、施工验收和工程地质勘察等资料；
 - 2 调查被检测建筑结构现状缺陷，环境条件，使用期间的加固与维修情况和用途与荷载等变更情况；
 - 3 向有关人员进行调查；
 - 4 进一步明确委托方的检测目的和具体要求，并了解是否已进行过检测。
- 3.1 建筑结构的检测应有完备的检测方案，检测方案应征求委托方得意见，并应经过审定。
- 3.2 建筑结构的检测方案宜包括下列主要内容：
- 1 概况，主要包括结构类型、建筑面积、总层数、设计、施工及监理单位，建造年代等；
 - 2 检测目的或委托方的检测要求；

- 3 检测依据，主要包括检测所依据的标准及有关的技术资料等；
- 4 检测项目和选用的检测方法以及检测的数量；
- 5 检测人员和仪器设备情况；
- 6 检测工作进度计划；
- 7 所需要的配合工作；
- 8 检测中的安全措施；
- 9 检测中的环保措施。

- 3.5 现场取样的试件或试样应予以标识并妥善保存。
- 3.6 当发现检测数据数量不足或检测数据出现异常情况时，应补充检测。
- 3.7 建筑结构的检测工作结束后，应及时修补因检测造成的结构或构件局部的损伤。修补后的结构构件
- 3.8 建筑结构的检测数据计算分析工作完成后，应及时提出相应的检测报告。

三、丰南市户外光伏板房屋承载，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。

在屋顶安装光伏阵列时，应考虑屋顶的承重能力。屋顶的承重能力应根据屋顶的结构形式、材料、厚度等因素进行计算。在屋顶安装光伏阵列时，应确保屋顶的承重能力能够满足光伏阵列的要求。

2.1 假想荷重

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)

荷重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。风压荷重是由于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： $W = CW \times q \times AW$

式中W是风压荷重(N)；CW是风力系数；q设计用速度压(N/m²)；AW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)；q₀是基准速度压(N/m²)；I是高度补偿系数；

J是用途系数。

对于地面以上高度在0.5m以下和6m以上的场合，风压系数应按如下规定取值。

基准速度压q₀按如下规定取值。基准速度压q₀是指风速在9m/s(即20m/s)时的速度压。基准速度压q₀的取值应根据当地的气象资料进行确定。

高度补偿系数I应根据阵列的高度进行取值。高度补偿系数I的取值应根据当地的气象资料进行确定。

用途系数J应根据阵列的用途进行取值。用途系数J的取值应根据当地的气象资料进行确定。