

7. 采用超声波探伤法检测钢梁、钢柱、钢网架部分杆件的焊缝质量，采取随机抽测的原则；

8. 抽查螺栓质量；

9. 测量角柱的水平位移；

性，并提出检测结论。查阅相关的资料，编制房屋结构安全鉴定报告，综合评定该工程质量及其安全

四、惠城区屋顶铺设光伏结构荷载验证的主要内容：

屋面荷载在结构光伏屋面承重检测范围内，以湿荷载强度、自重、风荷载、积雪等。及墙体强度、抹灰砂浆

五、屋顶光伏承重检测鉴定专载荷计算：

的地上太阳能光伏阵列安装在屋面或地面上，其支架或房屋部分都是钢结构。在平屋顶上的场合，首先打好牢固

2.1 假想荷重

线荷载。假想荷载由组件质量、支撑物质量、风荷载、积雪荷载、地震荷载等组成。假想荷载由固定荷载和活荷载组成。

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；J是环境系数。

对于设计速度压q₀，应根据附表A.0.1计算。对于地上16m以下和16m以上场合的速度压算式应按照如下