

阳江市光伏承载力鉴定报告 户用光伏荷载报告

工商业光伏承重检测鉴定

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 阳江市光伏承载力鉴定报告 户用光伏荷载报告 工商业光伏承重检测鉴定 |
| 公司名称 | 广东建业检测鉴定有限公司-厂房安全检测 |
| 价格 | 3.00/平方米 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区航城街道九围社区九围第二工业区 21号新艺园区商业楼第二栋104 |
| 联系电话 | 15989467727 |

产品详情

屋面光伏承载力检测鉴定报告

屋面光伏承载力检测鉴定，门式钢结构屋顶光伏屋面荷载安全性检测内容：

根据委托方提供的资料，结合该建筑的具体情况，检测鉴定的主要内容如下：

- 1.结构布置与轴线尺寸、层高检测；
- 2.钢屋架构件截面尺寸检测；
- 3.结构构件连接及损伤缺陷情况检测；
- 4.根据现场、委托方提供资料及地区现行相关规范对现结构进行复核算，根据复核算提出鉴定结论和使用建议。

屋面光伏承载力检测鉴定，混凝土结构屋顶光伏屋面荷载安全性检测内容：混凝土结构现场包括：

- 1、混凝土、砌体、砂浆、砌筑块材强度现场检测；
- 2、混凝土结构钢筋配置检测；
- 3、混凝土构件结构性能检测；
- 4、后置锚固件的力学性能检测；

- 5、预制混凝土构件质量评价；
- 6、混凝土构件缺陷检测；
- 7、混凝土构件钢筋锈蚀检测；
- 8、碳纤维和钢材正拉粘结强度检测；
- 9、结构及构件变形检测；
- 10、结构构件尺寸检测。

屋面光伏承载力检测鉴定，房屋承重检测包含承载力验算和静载实验两种方式。

1.承载力验算，通过房屋检测手段获，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径等数据，计算出房屋建筑的承载力。

当然，有些时候，委托方只需要等到部分构件的承载力，比如，某工厂厂房二层某个区域计划添置机器，会增加楼板荷载。因此，需要房屋承重检测的构件就是增加荷载区域的所有构件，同样需要检测的内容：轴线尺寸，楼面板厚度，混凝土抗压强度，楼面板钢筋间距和直径。

2.静载试验：是指在桩顶部逐级施加竖向压力、竖向上拔力或水平推力，观测桩顶部随时间产生的沉降、上拔位移或水平位移，以确定相应的单桩竖向抗压承载力、单桩竖向抗拔承载力或单桩水平承载力的试验方法。简单的说，就是通过加载水、沙袋或者其他重物，通过检测仪器体现的构件形变测定承载力。

屋面光伏承载力检测鉴定，荷载计算分析：

1、均摊荷载验算法

该方法的原理是：

将设备的重量均摊到每一个设备的平均占地面积上，然后将该均摊的荷载与楼房的设计承重（单位面积）进行对比，如果均摊荷载小于设计承重，则楼房是安全的，反之则是不安全的。

例：一台设备重量

Q=1000

公斤，外形尺寸：长×宽×高=600mm×800mm×2200mm，设备四周均有走道，走道宽度均为800mm，楼房的设计承重是P=600kg/m²。Q=1000 kg

$A = (0.6 + 0.8/2 + 0.8/2) \times (0.8 + 0.8/2 + 0.8/2) = 2.24 \text{ m}^2$

设备对地面产生的均摊荷载 $q = Q/A = 1000/2.24 = 446 \text{ kg/m}^2$ 由于 $q < P$ ，设备可以安全安装。

对于我们的情况：

LVG1200

设备的重量：

$Q=6800\text{kg}$ ，平均占地面积（将过道均摊）： $A=18\text{m}^2$ ，楼房设计承重： $P=1000\text{kg}/\text{m}^2$

设备对地面产生的均摊荷载 $q = Q/A = 6800/18 = 377 \text{ kg}/\text{m}^2$ 由于 $q \leq P$ ，设备可以安全安装。

该方法不是很准确，因为它是将设备的重量均摊在总的占地面积上，它没有考虑把设备集中一点放置时情况，因此不是很科学，只能作为一个简单的估算。