

舟山市屋面光伏承重安全检测第三方服务合作商

产品名称	舟山市屋面光伏承重安全检测第三方服务合作商
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

舟山市屋面光伏承重安全检测第三方服务合作商

一、舟山市屋面光伏承重安全检测，荷载计算方法：

1、均摊荷载验算法

该承重的原理是将设备的重量如摊到每载荷设备的面积上。屋面楼房是竖立将该设备的重量与楼房的设置；走道宽度为1000mm，楼房的设置承重是 $\text{长} \times \text{宽} \times \text{高} / 600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 2200\text{mm}$ ，设备四周均有走道 $Q = 1000 \text{ kg}$

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

$$\text{设备对地面产生的均摊荷载} q = Q/A = 1000/2.24 = 446 \text{ kg/m}^2$$

由于 $q < P$ ，设备可以安全安装。

楼房设计承重情况：1000kg/2002设备的重量： $Q=6800\text{kg}$ ，平均占地面积（将过道均摊）： $A=18\text{m}^2$ ，

$$\text{设备对地面产生的均摊荷载} q = Q/A = 6800/18 = 377 \text{ kg/m}^2$$

放置时情况，因此不是很科学，只能作为一个简单的估算。

2、等效均布荷载法

目前，在建筑上普遍采用的计算方法是等效均布荷载法。该方法的原理是：

在建筑荷载规范中规定，楼面活荷载应按均布荷载计算，楼面活荷载标准值应按下列规定采用。

二、舟山市屋面光伏承重安全检测，宜包括下列主要内容：

- (1) 概况，主要包括结构类性、建筑面积、总层数、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。

检测要求：应确保所使用的仪器设备在检定或校准周期内，并处于正常状态。仪器设备的精度应满足检测项目要求。

3 现场检测

检测前，应明确检测目的、检测内容、检测方法和检测标准。检测过程中，应严格按照检测方案进行操作，并做好检测记录。检测结束后，应及时整理检测数据，并出具检测报告。

(2) 现场取样的试件或试样应予以标识并妥善保存。

(3) 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。

4) 检测结束后，应及时修补因检测造成的结构或构件局部的损伤。修补后的结构构件应符合设计要求。

(5) 建筑结构的检测数据计算分析工作完成后，应即提出相应的检测报告。

三、舟山市屋面光伏承重安全检测，混凝土结构屋面光伏荷载安全检测鉴定主要过程：

1.1 结构图和建筑图的测绘与复核

当房屋结构复杂或存在改建、扩建等情况时，应进行现场测绘和复核。测绘内容包括：房屋平面、立面、剖面、基础、梁、板、柱、墙、楼梯、阳台、雨篷、檐口、女儿墙、屋顶、地下室、人防工程、附属设施等。复核内容包括：房屋结构类型、材料、规格、尺寸、位置、数量、连接方式、施工质量、使用状况等。测绘和复核应使用专业仪器，并由具有资质的技术人员进行。

1.2 承重结构材料的材性检测

承重结构材料的材性检测是检测的重要内容，主要包括：混凝土强度和碳化深度检测，钢筋的屈服强度、抗拉强度、伸长率、冷弯性能、重量偏差、净截面面积等检测。

1.3 结构材料的老化检测

混凝土碳化检测：定性反映混凝土的碳化情况，是混凝土强度推定的重要参数；钢筋锈蚀检测：反映钢筋的截面损失情况。

1.4 房屋的沉降与倾斜观测

房屋沉降观测：很多房屋存在不均匀沉降，对房屋结构安全影响较大。观测内容包括：沉降量、沉降速率、沉降分布等。

1.5 房屋的裂缝检测

房屋裂缝检测：房屋在使用过程中，由于各种原因，会产生各种类型的裂缝。裂缝的检测内容包括：裂缝的位置、长度、宽度、深度、走向、数量、分布等。