

南京市工业厂房安全检测鉴定费用

产品名称	南京市工业厂房安全检测鉴定费用
公司名称	广东华筑工程检测技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	
公司地址	惠州市惠阳区秋长街道新塘黄埔路53号厂房B三楼，宿舍B一楼
联系电话	0755-33555968 19875510085

产品详情

南京市工业厂房安全检测鉴定费用

厂房检测之楼板承载力鉴定核算，归纳起来有两种方法：

1、均摊载荷验算法 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，然后将该均摊的载荷与楼房的设计承重(单位面积)进行对比，如果均摊载荷小于设计承重，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 \times 宽 \times 高 $=600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 2200\text{mm}$ ，设备四周均有走道，走道宽度均为 800mm ，楼房的设计承重是 $P=600\text{kg}/\text{m}^2$ 。 $Q = 1000\text{kg}$
 $A = (0.6+0.8/2+0.8/2) \times (0.8+0.8/2+0.8/2) = 2.24 \text{ m}^2$ 设备对地面产生的均摊荷载 $q=Q/A=1000/2.24=446\text{kg}/\text{m}^2$
由于 $q \leq P$ ，设备安全安装。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。

2、等效均布载荷法 目前，在建筑上普遍采用的计算方法是等效均布载荷法。该方法的原理是：在建筑设计时，设计师往往采用均布载荷作为设计的依据，并以此代表楼面上的不连续分布很多部集中载荷构成。因此，在实际校核时，需要将这些部的集中载荷折算成连续的等效均布载荷，而折算的原则是：折算后的等效均布载荷对楼板所产生的内应力，要等于实际的部集中载荷对楼板所产生的内应力。如果折算后的等效均布载荷小于设计时所给定的均布载荷，则楼房是安全的。现代厂房一般都是框架式结构，楼板也以现浇为主，楼板的承重一般经过“楼板 次梁 主梁 柱 地面”的传递路线，如图1所示。