

# 荆门市厂房安全检测鉴定技术服务单位

产品名称	荆门市厂房安全检测鉴定技术服务单位
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	房屋鉴定中心:房屋鉴定中心
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

荆门市厂房安全检测鉴定技术服务单位\*新闻热点

工业厂房承重检测或仓库楼板的荷载比较大的情况下，不清楚厂房楼板承重能力的时候应该怎么摆放呢？

楼板的荷载在设计时是以平米计的，包括永久荷载和活荷载，所以要看单位面积的承重能力，与楼层层次无关而与使用功能有关，如厂房和住宅，公用建筑等等区别。

永久荷载是指固定在上方的机械，墙体，家具等等长期不移动的荷载；活荷载是指人的活动以及临时堆载，那么货物重量除以面积就是荷载值，所以在这里应该作为活荷载处理，永久荷载在设计中已经考虑了，普通住宅的活荷载我记得是200KG/平米，厂房的要高得多。就是说，1平的地方，临时堆放200千克货物是可以的，但是也别长期堆放，否则楼板会变形，缩减使用寿命，另外，设计中还考虑了安全系数，因此，即便你临时堆了大于200KG的货物比如250，也不会有问题。

再有，荷载是传递的，力能部分传给周边的板，这就是为什么同时站3、4个人在一平米内跳舞都不会坍塌的原因了。懂得这个原理，你就知道怎么做了，就是将你的货物平摊开来，避免集中堆载，最好保持均布荷载在200KG内。

现浇混凝土厂房承重检测楼面承重能力用什么方法？

作用在现浇混凝土楼板上的荷载是指直接作用在结构体上的效应。作用在楼板上的荷载：

永久荷载，是楼板的自重标准值，及附着在楼板上下表面的装饰构造层的重量的标准值，单位是KN/m<sup>2</sup>；根据房间不同用途，规范规定有不同的可变荷载标准值。例如卧室，包括人、家具、可搬动的摆设等的重量，规范给出2.0KN/m<sup>2</sup>的标准值。

楼板承载力检测方法可以采用楼面堆载（静载）试验检测方法（静载检测方法，楼面堆放沙等重量测量楼板的变形度，然后计算数据，通过建模计算得出楼板承载力）。

堆载（静载）试验适用于在楼板的表面，通过堆放重量（一般采用堆沙）对楼面逐级加载、卸载的方法

，测出每级荷载下相应的楼板回弹变形值，经过计算求得楼板回弹模量。本方法测定的楼板回弹模量可作为楼面承载力检测计算参数使用。

堆载（静载）试验就是在欲试验的楼板表面放置一定重量的沙，在其上逐级增量持续时间相同或接近，测记每级荷载作用下楼板沉降量和稳定值，加载至总沉降量为25mm，或达到加载设备的最大容量为止，然后卸载，记录楼板的回弹值，持继时间应不小于一级荷载增量的持续时间。根据试验记录绘制荷载P和沉降量S的关系曲线，分析研究楼板的强度与弹性变形特征，求得楼板容许承载力与变形模量等力学数据。

堆载（静载）试验一般适用于银行放置保险柜、重型工业厂房、仓库、数据机房等楼面荷载很大的情况下进行检测；一般情况下不是需要很重的荷载不采用该方法，采用现场钻心取样法或回弹法进行检测，然后建模计算就可以得出楼板的承载能力。

现场钻心取样法或回弹法进行检测楼板的受力荷载承载力检测分析。

- 1、确定楼板跨度、板厚、支座约束条件、荷载分布等参数
- 2、查表或者建模进行内力计算
- 3、根据内力计算结果进行配筋计算
- 4、复核配筋计算结果是否满足构造要求。

《建筑结构荷载规范》规定，一般的民用建筑活荷载取值，也就是一平方活荷载是200kg，计算楼板承载力的时候，这个荷载还要乘以一个荷载分项系数，一般取1.4。