

# 厂房增加设备承重检测报告怎么办

产品名称	厂房增加设备承重检测报告怎么办
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

## 产品详情

### 厂房增加设备承重检测报告怎么办

为满足厂房生产使用需求需新增仪器设备或更换新的设备，需确定厂房楼板是否能满足新增设备的安全使用，进行厂房楼板承重检测。

厂房在设计建造时，设计师会根据厂房使用用途进行设计建造，但在实际使用时，厂房楼板的实际载荷并不是按照理想的均匀状态分布，而是由很多局部集中载荷构成。厂房楼板承重检测常用的方法有：

1、第一种为现场检测采集厂房结构数据，再进行计算机建模计算分析，近似的确定厂房楼面的承重能力限值，这种方法工作量相对较小，应用性强，且费用也较低，是目前应用最为广泛的一种方法。

2、第二种通过做承重实验，这种实验方法一般用在严格的厂房承重检测项目中，最常见的如银行保险柜放置区域的楼面承重能力检测，要求准确详尽的了解楼面的承重能力，基本上都采用此种方法。

具体做法是在楼板底部设置观测点测量楼板和梁的变形，采用均等荷载（如水，沙袋等）分批次、等重量依次叠加于楼面，密切观测梁板的变形，待该变形值接近规范限定的允许变形值时，停止加载，此时的荷载重量即为该楼面的承重能力限值，具体的房屋有具体的工况，承重能力也各不相同。

以上仅作为承重检测的常识进行普及，只考虑了单块板的单独承载能力，具体生产实践中，板与板相连接，力的作用也相互传导，应具体情况具体分析。

一般厂房屋顶可承受压力？

1、厂房屋面承受的力，建筑学上叫活荷载，一般分为上人屋面和不上人屋面，绝大部分的厂房屋面为不上人屋面。屋面活荷载主要考虑了：检修荷载、风荷载、雪荷载、积灰荷载等，其中风荷载与地面粗糙度有关系，与厂房高度有关系；

2、而雪荷载则与厂房所在地的雪荷载40年值有关，设计厂房时应该满足《雪荷载设计标准》的要求；积

灰荷载以及其他特殊荷载应该根据实际需要设定。

3、假设一个厂房的风荷载值为 $0.5\text{kN/m}^2$ ,雪荷载值为 $0.4\text{kN/m}^2$ ,积灰荷载为 $0.4\text{kN/m}^2$ ,则这个屋面承受压力值为 $1.3\text{kN/m}^2$ ，也就是说为 $130\text{kg/m}^2$ 。

具体数据你还是要去咨询一下当地的建筑设计部门。

## 厂房如何传递荷载

### 结构组成

单层厂房结构是由一些构件组成的一个复杂的空间受力体系，可将结构整体分为承重结构构件、围护结构构件和支撑体系三大部分。

承重构件：直接承受荷载并将荷载传递给其他构件，包括屋盖结构、排架柱、吊车梁和基础等；

围护结构构件：以承受自重和作用其上的风荷载为主的纵墙、山墙、连系梁、抗风柱等；

支撑体系：是联系屋架、天窗架、柱等以增强结构整体性的重要组成构件。

1、门式刚架的荷载有很多种的，地震荷载属水平荷载对门刚结构影响比较小，但也不可忽略，

2、主要的水平荷载为风荷载。风荷载水平作用在山墙上，山墙上一部分荷载通过抗风柱传给屋面水平支撑系统，一部分荷载通过受力柱传给柱间支撑。

3、这样对于横向水平支撑和纵向柱间支撑都分配到了荷载，传递荷载。门式刚架的侧向稳定很重要的。对于竖向荷载应该很简单了

4、屋面板+檩条+支撑+吊挂+刚架自重通过刚架柱传给基础。看你选择采用什么样形式的节点，是刚接还是铰接。刚接能传递弯矩和剪力，铰接只能传递剪力了。

厂房承重检测，厂房荷载使用计算,厂房楼面的活荷载限值是 $1\text{T/m}^2$ ，如何评估该楼面是否超荷载使用？

1、活荷载的概念与设备荷载的概念，设备的自重属于静荷载，如果有振动的还得考虑振动荷载，在设计时就要加以考虑。活荷载，也称可变荷载，是施加在结构上的由人群、物料和交通工具引起的使用或占用荷载和自然产生的自然荷载。

2、如工业建筑楼面活荷载、民用建筑楼面活荷载、屋面活荷载、屋面积灰荷载、车辆荷载、吊车荷载、风荷载、雪荷载、裹冰荷载、波浪荷载等都是。设计过程当中，一些小型、自重较轻的设备可以按照活荷载来折算，简化设计。

3、设计时的允许活荷载，设置了限定数值，改变用途的事常有发生。集中荷载较大的设备可以技术处理，或增加支撑盘来改变荷载形式（改集中荷载为均布荷载）以达到目的。至于仓库性质，除了自重，都是活荷载。

具体数据你还是要去咨询一下当地的建筑设计部门。 厂房如何传递荷载