

济阳县厂房楼面承载力安全检测报告部门

产品名称	济阳县厂房楼面承载力安全检测报告部门
公司名称	深圳太科建筑检测鉴定有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	厂房检测鉴定:1 厂房质量检测:2 厂房结构鉴定:3
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区龙兴路5号
联系电话	0755-33555968 13686472318

产品详情

济阳县厂房楼面承载力安全检测报告部门

公司是以“检验、测试、咨询”为经营方向的第三方检测机构。秉承“业主放心、监理信任、客户满意”的服务宗旨，不断拓展业务领域和服务范围，提升“房屋安全检测鉴定”的品牌知名度和美誉度；凭借丰富的检验检测经验、雄厚的技术实力、全面完善的服务理念，已是广东省交通、建设工程领域从事试验检测技术及咨询服务的重点骨干企业之一，“”竭诚为广大客户提供、可靠、公正的检测服务。

厂房楼板承重检测-厂房楼面荷载安全检测报告,的检测鉴定机构，针对各类生产厂房放置大型设备进行安全可行性鉴定，为设备安全放置提供依据，为安全生产提供保障，同时，我公司有的加固施工队伍，针对不满足设备放置的厂房楼面，提供的加固设计施工，确保设备安全使用。经过多年的工作总结，熟悉各种大型设备性能、重量、受力、震动等特性（比如切片机、印刷机等等）。工厂为了扩大再生产，新增机器设备或更换新的设备，这是在正常不过的事了，但是新增的设备对原厂房楼板承载力能否继续支撑，这是一个很大的存疑？所以为了人员的安全和厂房的发展，在新增设备之前要对厂房进行厂房楼板承重检测，在进行厂房楼板承重检测前首先先要弄明白厂房的建筑和结构形式，以及厂房的历史沿革，有没有进行大规模的改动。这是做厂房楼板承重检测的基础工作。

业务范围：

浙江省，安徽省，江西省，天津，上海，北京，河北省，江苏省，山东省，内蒙古，重庆，湖南省，湖北省，四川省，宁夏，福建省，广西省，广东省，深圳，陕西省，青海，甘肃，云南省，辽宁省，海南省，吉林省，黑龙江，西藏。

扩大在再生产，对于一个工厂来说，是再正常不过的事情了。增加生产线，更换新的机器设备，这是工厂较为常见的事情。对于主管安全生产的部门来说，增加新的机器设备，或者更换新的机器设备，对于楼板的承载力能够继续支撑，将是一个大大的存疑。那么，原来的楼板，到底能不能承受新增的机器设

备呢？这就需要厂房进行楼板专项检测，用房屋检测的术语叫做——楼板承载力检测。欢迎来到咨询：东莞科威工程检验有限公司--谢经理

说起楼板承载力检测，这里面涉及到的问题就复杂了。

首先，先要弄明白房屋的建筑和结构形式，以及房屋的历史沿革，有没有大修大补过。这是做楼板承载力检测的基础。

这一步弄清楚了，就要调查一下楼板的使用荷载以及今后要放置的新荷载。这是做楼板承载力检测关键的一步。楼板荷载情况摸不清楚，楼板承载力检测就无从做起。

第三步，要把房屋的结构构件强度检测出来，这是房屋安全性的常规检测内容。对于框架结构房屋而言，房屋结构构件强度不仅仅包括混凝土强度，还要搞清楚构件内部的钢筋配置。

一般而言，对于洪水浸泡过的房屋，我们要对房屋的现状做一个安全性评估，在上分为两个方面：一方面是房屋的完损检测，另一方面是房屋的安全性检测。

房屋的完损检测，通俗地讲，就是对房屋的健康情况做个基本了解。一般从房屋的结构、设备、装修三个部分对房屋的完损情况进行评估。除了描述房屋构件的现状，诸如裂缝的长度、宽度和分布位置之外，还要检查房屋的变形情况。房屋的变形检测，主要包括房屋的倾斜和不均匀沉降，使用水准仪和全站仪就将这些数据收集到手。

我们公司要上一套设备，设备有十几吨重，要把它放在3楼厂房内，3楼厂房的承重是3吨 m^2 ，而且设备和楼板的接触面积不大，只有直径为120mm圆柱体4根。

承重力计算：所承重的楼层或者结构上的静荷载和活荷载的总和。

楼板荷载标准值：

1面层恒载取值：

(1) 楼层面层荷载：1.2 KN/M²。板底抹灰或吊顶：0.4 KN/M²。

(2) 上人屋面及露台(板顶+板底)：3.5 KN/M²。

(3) 坡屋面恒载(板顶+板底、斜向) 2.5 KN/M²。

坡屋面恒载换算成水平投影面时，应按坡度计算，如：屋面起坡30°时， $q_{恒} = 2.5 / \cos 30^\circ = 2.9$ KN/M²；屋面起坡45°时， $q_{恒} = 2.5 / \cos 45^\circ = 3.5$ KN/M²

(4) 楼梯面层荷载：0.6 KN/M²楼梯板底抹灰：0.4 KN/M²

2活荷载取值：

1) 厅、卧室、户内走廊2.0 KN/M²，

(2) 厨房、卫生间：2.0 KN/M²，

(3) 阳台：2.5 KN/M²。

(4) 公共楼梯(含平台) 3.5 KN/M²。

(5) 户内楼梯(含平台) 2.0 KN/M²。

(6) 上人屋面及露台：2.0 KN/M²。

(7) 不上人屋面：0.7KN/M²。《建筑结构荷载规范》规定，一般的民用建筑活荷载取2.0kN/m²，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。

静荷载是指不随变化的荷载。如设备自重，构件本身自重，水压力，土压力。工程质量检测中，对桩基承载力检测，利用压重平台反力装置，荷载由油泵通过千斤顶施加于桩顶，采用千斤顶并联控制荷载的施加，千斤顶的合力中心应与桩轴线重合。桩顶沉降量由位移传感器测得，全程采用静力荷载测试仪器自动采集数据，后将原始数据进行室内资料整理。

活载，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。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、波浪荷载等均是。

一、需要办理厂房承重安全检测鉴定的常见原因分析：

点：原设计有误、考虑不周，主要是指房屋在设计方面考虑不周全，出现缺陷的，如个人设计的房屋，或设计未经审核，或者是审核没有考虑到而引起的房屋质量缺陷；

第二点：施工质量不良，包括施工人员的技术不过硬，和材料偷工减料两方面；

第三点：使用管理不当，主要是业主房屋的使用不当，或超出房屋设计功能使用；

第四点：环境影响，主要是房屋周边环境，如涵洞建设、隧道施工、工程建设、河流开挖等。

第五点：灾害影响，主要是因灾害而导致的，如火灾、风灾、雪灾、化学腐蚀等。

第六点：结构改造，主要是因对已有房屋的结构进行了改动，如装修拆除墙体和改动结构、私自扩建空间等；

第七点：超过使用基准期还要继续使用，主要是房屋已经过了设计使用年限，还在继续使用的，如多年的老房屋、古代建筑、老式标志建筑等；

第八点：办产证，主要是指在办理或者是补办房屋产权证书时，需要对房屋进行检测，出具检测报告证明；

二、什么是厂房承重安全检测鉴定：

厂房在设计建造时会设计一个楼面的活荷载，作为厂房承载力的限值，根据厂房承载力限值的大小，可分为轻型厂房、中型房及重型厂房。一般轻型厂房楼面承重限值为3.5kN/m²，重型厂房楼面承重限值为7.5kN/m²以上，中间即为中型厂房。但由于早期的厂房大多设计厂房承载力限值较小，无法满足现代工业生产所需的设备放置要求，这就需要请的厂房承载力检测单位经做楼面承重检测后提供科学准确的检测数值，来为厂房的安全使用保驾护航。

我司承接的某个厂房楼面承重检测项目，该厂房位于东莞市寮步镇，为地上四层的钢筋混凝土框架结构+钢屋架。该厂房建筑面积为19600m²，高约21m，鉴定面积为4900m²，应业主要求对增加设备的楼面进行楼面承重检测。我院派出检查勘察队伍对该进行厂房承载力检测，现场对建筑结构尺寸，配筋，结构布置，基础形式等进行了仔细的勘测，并抽取部份混凝土构件芯样送检测单位检测混凝土强度来辅助厂房

承载力检测，后辅以计算机建模计算。厂房承载力检测的技术人员根据现场勘查资料及计算机数据以及根据《工业建筑鉴定标准》GB50144-2008的要求对楼面承重检测进行了的安全评估，并编写了严谨的厂房承载力检测安全鉴定报告书。如有厂房承载力检测|楼面承重检测等相关技术疑问或业务，欢迎来我司洽谈，我公司将提供技术答疑，为您解答排忧。