

# 东莞樟木头厂房楼板承重安全检测鉴定报告

产品名称	东莞樟木头厂房楼板承重安全检测鉴定报告
公司名称	广东华筑工程检测技术有限公司
价格	.00/件
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

### 东莞樟木头厂房楼板承重安全检测鉴定报告

随着社会经济快速地发展，部分工业生产企业的生产力也逐渐转型，承载这些生产功能的厂房安全性也不容忽视。大多数厂房都是已经投入使用多年的，一方面随着生产力的转型，厂房内的设备都会更换，原有楼板承载力可能不满足现有设备的添置；另一方面由于原先长时间的添置货物，或因原有楼层内局部设备堆积区及已有设备振动情况，导致楼板当前已有损坏现象。无论出现以上哪种情况，若想使得厂房后续使用安全，则必须进行厂房楼板承载力检测。

《建筑结构荷载规范》规定，一般的民用建筑活荷载取 $2.0\text{kN/m}^2$ ，也就是一平方活荷载是 $200\text{kg}$ ，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 $1.4$ 。

楼板的承载力与很多因素有关，首先需要进行检测了解楼板两个方向的跨度、楼板混凝土的标号、楼板配筋情况、楼板板厚、楼板上可能的荷载形式（均布、集中力、线性荷载）。然后按照承受均布荷载考虑，PKPM软件建模型，进行计算其承载力及荷载分析。

厂房楼板承重检测的荷载实验法：

#### (1) 厂房楼板承重检测内容

对委托方、业主等相关单位指定的楼板，进行结构性能荷载试验，出具检测报告，了解楼板在荷载作用下裂缝发展情况及挠度发展情况。

#### (2) 主要检测依据

《混凝土结构试验方法标准》(GB/T50152-2012)、《建筑结构检测技术标准》(GB/T50344-2004)等、建设单位提供的设计图纸及设计院提供的楼板荷载值。

### (3) 现场检测项目

1、检查楼板是否开裂，并对裂缝进行观测；

2、暂定在所测楼板底部中心处，布置两个挠度测点，可根据现场实际情况在板底四周边缘布置挠度测点，采用百分表进行量测，我司可根据现场实际情况调整挠度测点位置及数量；

3、试验荷载：

试验加载验算值及大加载值按以下公式考虑，也可由设计院提供试验荷载大加载值。

式3.1加载验算值=恒载标准值（装修层+楼板自重）+活载标准值-已有恒载（楼板自重标准值）

式3.2大加载值=1.2×恒载标准值（装修层+楼板自重）+1.4×活载标准值-已有恒载（楼板自重标准值）

装修荷载标准值、活载标准值及该楼板在大试验荷载下允许开裂的大裂缝宽度及挠度值由设计院提供。

4、加载程序：

在达到加载验算值以前，每级加载值为加载验算值的20%，持荷10分钟，并进行挠度及裂缝观测；

达到加载验算值时，持荷10分钟,并进行裂缝及挠度观测；

超过加载验算值后，每级加载值为加载验算值的20%左右，持荷10分钟，并进行裂缝及挠度观测；

达到大加载值时，持荷3小时，并进行裂缝及挠度观测。

5、卸载程序：

次卸载至加载验算值的100%时,持续10分钟，并进行挠度观测；

第二次卸载至加载验算值的60%时,持续10分钟，并进挠度观测；

后全部卸完，持续12小时，并进行挠度观测。