

银行档案室厂房楼面板静荷载试验检测鉴定报告

产品名称	银行档案室厂房楼面板静荷载试验检测鉴定报告
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/平米
规格参数	银行新闻:银行承重检测 档案室新闻:档案室承重检测 厂房楼面新闻:车间承重检测
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

产品详情

银行档案室厂房楼面板静荷载试验检测鉴定报告/新闻

某银行档案库楼面板静荷载试验报告

1. 工程概况和试验目的 某银行拟在经济技术开发区购买一栋商办楼的 2-6 层作为档案库使用，档案库建筑面积 约为 1800m²，该商公楼原为五金大市场，楼面活荷载标准值为 3.5 kN/m²，现通过结构加固拟将楼面活荷载标准值提高到 5.0kN/m²，梁柱采用粘钢法加固，板底采用粘贴碳纤维布加固。现加固工作已经结束，为了解该楼板加固后的正常和安全使用情况，现场采用静荷载加载方式对楼板的正常使用和承载性能进行检验。我公司技术人员于 2012 年 5 月 15 日~5 月 19 日完成现场试验任务，于 2012 年 5 月 24 日出具试验报告。 2. 试验依据 1) 《民用建筑可靠性鉴定标准》(GB50292-1999)； 2) 《混凝土结构设计规范》GB 50017-2010； 3) 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004； 4) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002 (2011 版)； 5) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001) (2006 年版)； 6) 《混凝土结构试验方法标准》GB 50152-1992。 7) 《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2006)； 8) 本工程加固设计图纸和其它相关资料。 3. 主要仪器设备 1) STS750/720 型全站仪； 2) HY-65B3000B/RS-RC65J 结构静载试验系统； 3) 卷尺等。 4. 现场楼面板局部荷载试验 4.1 试验内容 现场楼面板静荷载试验内容如下： 1) 检测在正常使用试验荷载下板的挠度是否超过限值； 2) 检测安全使用试验荷载下碳纤维布拉应变是否超过设计强度； 第 1 页 共 10 页 3) 在试验过程中，查看碳纤维布与混凝土间粘接、板底混凝土开裂和挠度、混凝土受压区混凝土压碎和板边受剪切破坏等情况。 4.2 抽样方案 根据楼面板的不同布置位置、类型的不同随机抽取 4 块楼面板，分别抽取三层 4-(1/4)/C-E 轴、四层 3-4/E-C 轴、五层 1-(1/1)/A-B 轴、六层 4-(1/4)/C-D。 4.3 加载方式 对局部楼面板采用均匀堆载的方式进行检测，堆重物采用经称量后的砂袋，

三、楼面恒载怎么算 需要详细算法 弄个范例

我需要算法 不是恒载说明 专业回答机械帝国 团队 不曾矢来过 2015-10-22 22:51 楼面活载：这个是根据建筑的使用功能来决定，要查荷载规范。比如说：建筑的功能是办公室，那么你查规范可得为 $2\text{KN}/\text{m}^2$ 。梁的恒载：在pkpm中不用另外输入，程序会自动计算。梁间荷载：计算公式是： $\{【跨度*(层高-梁高)-门窗面积】*墙厚度*墙的容重+装修面荷载*【跨度*(层高-梁高)-门窗面积】+门窗面荷载*门窗面积\}/跨度$ 举个例子：假设跨度为3m，窗的尺寸为 $1.8\text{m}*1.8\text{m}$ ，层高是2.9m，梁高是500mm，墙厚200mm，墙容重为 $12\text{KN}/\text{m}^2$ ，墙面装修抹灰厚40mm，装修抹灰的面荷载根据查荷载规范得 $0.9\text{KN}/\text{m}^2$ ，门窗的面荷载也查规范得 $0.45\text{KN}/\text{m}^2$ 。把这些数据带进去试试看就知道了。选取的楼

板包含不同的边界类型，但未考楼面荷载的*不利布置。加载时，在板面画上 $1\text{m}*1\text{m}$ 的方格，方格之间堆重物间隙不小于50mm。

4.4 试验荷载
本工程楼面荷载按正常使用和设计承载力考虑试验荷载，为避免加载对楼面产生破坏，检验系数取为1.0，即试验荷载为楼面基本组合效应的设计荷载。楼面板厚为110mm，自重恒荷载标准值取为 $2.75\text{kN}/\text{m}^2$ ，装修恒荷载标准值取为 $1.25\text{kN}/\text{m}^2$ ，活荷载标准值取为 $5.0\text{kN}/\text{m}^2$ 。

楼面板正常使用检验（挠度、裂缝）时试验荷载采用准永久组合，试验荷载为：

$4.0+0.8*5.0=8\text{kN}/\text{m}^2$ ，包括现浇板实际自重。楼面板承载力检验时采用基本组合，试验