

厂房荷载安全检测新价格/厂房承载力安全检测报告

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 厂房荷载安全检测新价格/厂房承载力安全检测报告 |
| 公司名称 | 深圳市住建工程检测有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 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

厂房荷载安全检测新价格/厂房承载力安全检测报告

楼板承载力检测——各层楼板面荷载计算：根据建施平面及功能布置，以及（GB50038-2001）相关章节之规定。未注荷载单位为kN/m²（面荷载）。1)地下室顶板荷载统计：a.恒载合计为6.00，其中各项如下：顶棚粉刷（20厚水泥砂浆）为： $0.02 \times 20 = 0.40$ 顶板自重（200厚）为： $0.20 \times 25 = 5.00$ 水泥砂浆地面（30厚）为： $0.03 \times 20 = 0.60$ 设计时按6.2考虑。b.活荷载为：疏散楼梯间、电梯厅3.5；其余2.0。2)夹层顶至十层顶板面荷载统计（阳台、卫生间、厨房及交通核除外）：a.恒载合计分别为：4.90（板厚100）；5.40（板厚120）；5.90（板厚140）；其中各项如下：顶棚粉刷（20厚水泥砂浆）为： $0.02 \times 20 = 0.40$ 楼板自重（100厚）为： $0.10 \times 25 = 2.50$ 楼板自重（120厚）为： $0.12 \times 25 = 3.00$ 楼板自重（140厚）为： $0.14 \times 25 = 3.50$ 暖通垫层（70厚豆石混凝土）为： $0.07 \times 20 = 1.40$ 地砖楼面（30厚）为： $0.03 \times 20 = 0.60$ 设计时分别按5.0（板厚100）；5.5（板厚120）；6.0（板厚140）考虑。b.活荷载为：卧室、起居室2.0。3)阳台顶板面荷载统计：a.恒载合计为4.50，其中各项如下：顶棚粉刷（20厚水泥砂浆）为： $0.02 \times 20 = 0.40$ 楼板自重（100厚）为： $0.10 \times 25 = 2.50$ 找坡、防水（50厚）等各层为： $0.05 \times 20 = 1.00$ 电梯机房荷载统计：a.恒载合计为4.15 kN/m²，其中各项如下：顶棚粉刷（20厚水泥砂浆）为： $0.02 \times 20 = 0.40$ 楼板自重（120厚）为： $0.12 \times 25 = 3.00$ 地砖楼面（30厚）为： $0.03 \times 25 = 0.75$ 设计时按4.5考虑。b.活荷载为：7.0；8)其他荷载统计：电梯吊钩承载力应大于20 kN。2.各层梁、墙荷载计算：根据建施平面及墙体材料、以及结构洞填充材料，以及（GB50038-2001）相关章节之规定，本条目中未注荷载单位均为kN/m（线荷载）。1)本工程墙体材料有：均采用非承重粘土空心砖KF1型，砖容重为10.5 kN/m³；2)外墙（200厚KF1砖砌体，外墙瓷砖）： $0.5 + 0.02 \times 20 + 0.20 \times 10.5 \div 0.95 = 3.11$ kN/m² a.结构洞处，洞高2400时： $q = 2.4 \times 3.11 = 7.46$ kN/m，考虑保温层，设计取8.0 kN/m；b.窗洞处h=600时：（窗自重 $1.8 \times 0.8 = 1.5$ kN/m） $q = 0.6 \times 3.11 + 1.5 = 3.37$ kN/m，考虑保温层，无飘窗处设计取4.5 kN/m，有飘窗处设计取6.0 kN/m；3)内墙一（200厚KF1砖砌体）： $2 \times 0.02 \times 20 + 0.20 \times 10.5 \div 0.95 = 3.01$ kN/m² a.结构洞处，洞高2400时： $q = 2.4 \times 3.01 = 7.22$ kN/m，设计取8.0 kN/m；4)内墙二（120厚KF1砖砌体）：位于标准层的隔墙（含卫生间、厨房围护墙）： $0.02 \times 20 + 0.6 + 0.12 \times 10.5 \div 0.95 = 2.32$ kN/m² a.墙高h=2500时： $q = 2.4 \times 2.32 = 5.57$ kN/m，设计取7.0 kN/m；5)女儿墙（120厚混凝土栏板，h=1500）： $2 \times 0.02 \times 20 + 0.12 \times 25 = 3.8$ kN/m² $q = 1.5 \times 3.8 = 5.7$ kN/m，设计取6.0 kN/m。二、厂房荷载安全检测新价格/厂房承载力安全检测报告、建筑结构楼面活荷

载标准值的推断是结构可靠性评定

工作中的一项非常重要的工作，是既有结构进行改造加固设计的重要依据，也是确定荷载规范中拟建结构楼面活荷载标准值取值的重要依据。在对建筑楼面活荷载标准值进行推断的时候，若推断值过大，会造成材料的浪费、成本的提高；若推断值过小，则会导致结构可靠性的降低、安全性的不足。因此合理的推断建筑楼面活荷载标准值是非常重要的。目前我国对大样本情况下的楼面活荷载标准值的推断理论和方法已经比较成熟，工程实际中有时需在测试数据不足的条件下推断楼面活荷载的标准值和设计值，这时的推断结果受统计不定性的影响较大。我公司国内一家甲级资质的建筑工程检测鉴定单位，拥有一批素质高、经验丰富的高中级工程技术人员和一系列先进配套技术装备。通过国家技术监督局计量认证，国家实验室认可。检测项目齐全，是一个具有第三方见证检验资质的大型、综合性检测单位。我公司检测范围：建筑地基基础工程检测、建筑工程材料检测、市政工程检测、建筑主体工程结构检测、建筑门窗幕墙工程检测、建筑节能工程质量检测、建筑抗震检测鉴定、建筑物安全性鉴定、建筑钢结构工程检测、建筑工地特种设备检测、建筑工程室内环境检测、建筑智能化系统工程质量检测、危房检测鉴定、建筑加层安全鉴定、建筑可靠性鉴定等综合类检测资质。

一、厂房荷载安全检测新价格-厂房承载力安全检测报告——楼板承载力检测项目实例一、佛山亚联糖厂有限公司3#仓库，建造年代不详，为一栋单层厂房建筑物，建筑面积约3700m²。现业主要求使用荷载为20kN/m²，为了解房屋的安全现状，受佛山亚联糖厂有限公司委托，通过对厂房二层结构钢筋混凝土楼板进行结构检测和静力荷载试验，检验二层楼板结构承载力是否满足使用要求。我司根据现场初步勘查及甲方要求出具房屋安全鉴定方案。二、检测、试验依据 1、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344 - 2004； 2、《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》CECS03：2007； 3、《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008； 4、《建筑结构荷载规范》GB 50009 - 2001； 5、《混凝土结构试验方法标准》GB 50152 - 2012； 6、厂房屋原设计文件、施工质量保证资料。三、检测、试验设备（一）、资料调查 1、图纸资料调查：包括建筑与结构施工图、施工变更记录、竣工图、竣工质检及验收文件等，了解原设计意图、要求和技术背景； 2、建筑物历史调查：包括建筑物的原始施工、竣工日期，使用过程中的修缮、改造、扩建情况，用途变更、使用条件改变及受灾情况等； 3、调查建筑物的使用条件和内、外环境状况（荷载历史）。（二）、结构调查、检测内容 1、抽芯法检测混凝土抗压强度，抽取3个梁构件； 2、梁板钢筋配置及钢筋保护层厚度检测，抽取6个梁板构件； 3、梁板截面尺寸检测，抽取10个梁板构件；（三）、二层楼板承载力检测试验方案 1、检测目的 本次楼板荷载试验的目的是，根据现行的标准、规范和规程，对二层梁板结构实体检测后，在二层楼板选取一处进行荷载试验，通过对现场检测的数据分析，判断其承载力是否满足委托方的使用要求。 2、试验结构构件及测点布置 根据楼板荷载的使用部位和结构布置情况，选取具有代表性的区域楼板进行荷载试验，对梁板区域的挠度、应变、裂缝等进行检测监测。根据现场实际堆载情况和结构平面布置，梁板共布置挠度、应变、裂缝观测点。 3、加载设备、材料 根据现场情况和荷载大小，荷重采用堆砂，堆砂面积为12×10=120平方米，楼板堆荷重量2.8吨/m²（堆砂高度约1.5米）， 4、量测仪器装置 TST3821E无线静态应变测试分析系统、工具式表面应变传感器、导线、百分表、裂缝宽度测试仪等。