

西安厂房承重安全检测报告办理单位

产品名称	西安厂房承重安全检测报告办理单位
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

西安厂房承重安全检测报告办理单位

混凝土的质量检测是很多人都关注的问题，那么，我们到底该如何进行检测呢？一、混凝土内部状况的检测在实际施工中，经常会因技术管理和施工的疏忽造成商品混凝土内部产生疏松、空洞、施工缝等问题，所以内部状况检测可以及时提出补救措施。现行的一般采用超声测缺，根据声时、振幅、波形等超声参量的变化与结构商品混凝土的密实度、均匀性和局部缺陷的状况来判断。如果存在缺陷，会出现超声波收发通道上的介质不连续，声波路程变长，所以声速差异是判断缺陷的参量。第二个参量是首波幅度高低，因为各介质声阻抗显着不同，使投射的声波产生不规则散射，造成超声波的较大损失，绕射到达的信号微弱，使得首波幅度下降。接收信号中的频率成分的变化也是超声测缺的一个研究方向，其原因是商品混凝土组织构造的不均匀性内部缺陷，使探测脉冲在传播过程中发生反射、折射。接收的波形也可以用作判断缺陷的一个参量，超声波在缺陷的界面上的复杂反射折射使声波传播的相位发生差异，叠加的结果导致接收信号的波形发生不同程度的畸变。

钢筋混凝土结构构件交形的分析结构在长期使用中,由于荷载、温度、湿度以及地基沉陷等影响,将导致结构变形和变位,变形不但对美观和使用方面有影响,且对结构受力和稳定也有影响。较大变形往往改变了结构的受力条件,增大受力的偏心距,在构件断面、连接节点中产生新的附加应力,从而降低构件的承载能力,引起构件开裂,甚至倒塌。结构变形的测定项目应针对可疑迹象,根据测定的要求、目的加以选择,但的挠度和位称必需检测。变形的里测应与裂缝里测结合起来,结构过度的变形,可产生对应的裂缝,过大的裂缝又可扩大结构的变形。因此,结构变形情况如何,往往是反映出结构工作是否正常的重要标志,是结构构件安全鉴定的重要内容。另一方面还需看变形是稳定的还是发展的,变形发展很慢或基本稳定是正常的,若变形发展很快,变形速度逐渐增大或突然增大,即是异常的现象,应引起注意,通常意味着结构可能破坏,应立即采取措施确保房屋安全。结构过度变形是结构刚度不足或稳定性不足的标志,它并不直接反映结构的强度。影响结构变形的的主要因素,如断面尺寸、跨度、荷载、支座形式、材料质量等,也影响到结构的强度。因此进行安全鉴定时,还应和裂缝、结构构件稳定等结合考虑。

厂房承重安全检测鉴定实例：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。

试验荷载和加载方法（1）、使用堆砂方式模拟均布活荷载，由于二层楼板设计活荷为20kN/m²，根据《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001中3.2荷载组合及业主要求，加荷限值拟为20×1.4=28kN/m²。（2）、试验前在试验区间的楼板面上，试验时按每级施加荷载量所需的砂重量（高度），用人工均匀搬放在试验区间内。（3）、本次试验采取分级加载方式，共分五级加荷和卸荷，按委托方确定试验方案的荷载P的20%、40%、60%、80%、100%进行加载，每级荷载加载的时间间隔为15分钟，待结构变形稳定后测量布置测点的变形值或应变值，并检查混凝土构件是否开裂，然后进行下一级加载。达到检验荷载后应持荷至少2小时，每隔15min读一次变形值，直至变形值在15min内不再明显增加为止，然后分级卸载，在每一及荷载和卸载全部完成后读取变形值。6、试验量测内容

每级加载后量测楼板及梁的应变、结构挠度变形值及裂缝宽度值。7、试验结果整理 根据数据记录，整理成表格并绘制荷载-应变曲线、荷载-

挠度曲线等。8、根据试验结果和相关规范进行计算分析，确定楼板的承载力。