

乌鲁木齐屋顶厂房改造结构鉴定单位

产品名称	乌鲁木齐屋顶厂房改造结构鉴定单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌方:住建工程检测 检测类型:厂房安全检测 报告类型:一式两份
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

一、厂房结构改造检测评估机构——厂房结构改造检测主要内容如下：

- 1) .收集调查：收集相关设计文件、施工资料，调查建筑物的使用历史;
- 2) .结构基本情况勘查：结构形式、结构布置、建筑层数、梁柱截面尺寸等；
- 3) .结构使用条件勘查：楼面荷载、分隔墙布置、使用环境等；
- 4) .地基基础勘查：地基变形、上部结构反应(有无倾斜、有无墙体开裂等)；
- 5) .上部结构表面现状勘查：结构构件有无破损、有无明显的挠度变形，梁柱板及填充墙有无可见裂缝，裂缝的分布、形状、大小等;
- 6) .材料性能检测：对结构混凝土的抗压强度采用钻芯取样检测，对结构构件的配筋进行开凿检查以及采用扫描型钢筋位置测定仪进行扫描检查;
- 7) 地质勘察、房屋整体倾斜观测、房屋沉降观测。
- 8) .结构复核计算：复核计算房屋的原设计文件及现状结构，确定结构安全等级，并提出相应的处理措施。

二、厂房结构改造检测评估机构——厂房裂缝深度检测、表面损伤层检测：

裂缝深度检测可采用凿开法或钻孔取芯法直接观测，当裂缝较深时宜用超声波法。采用凿开法检查前，先向缝中注入有色墨水，则易于辨认细微裂缝。超声波检测裂缝深度有三种方法，即平测法、斜测法和钻孔测试法。

平测法又称单面平测法适用于结构的裂缝部位只有一个可测表面的情况，如地下室外墙板、路面或大体积结构等，且估计裂缝深度不大于500mm。检测时先将发、收探头对称置于裂缝的两侧。

先在混凝土的无缝处测定该混凝土平测时的声波速度。将T、R换能器分别置于裂缝附近有代表性的、质量均匀的混凝土，取100、150、200mm、.....分别读取声时值，同时观察首波相位的变化，以距离为横坐标，时间为纵坐标，将数据点绘在坐标纸上(如图2-10)。如被测处的混凝土质量均匀、无缺陷，则各点应大致在一条直线上。按图形计算出这条直线的斜率，即为超声波在该处混凝土中的传播速度。

将发、收换能器置于混凝土表面裂缝的两侧，并以裂缝为轴线相对称，即换能器中心的连续垂直于裂缝的走向。取100mm、150、200mm、.....等，改变换能器之间的距离。在不同距离测读超声波传播时间、并计算出超声波传播的实际距离。

斜测法适用于结构的裂缝部位具有两个相互平行的可测表面的情况，如梁、柱构件。检测时将发、收探头分别置于结构的两个表面，且两个探头的轴线不重合，采取多点检测的方法，保持发、收探头的连线等长度，记录各测点接收波形的幅值或频率。

若探头的连线通过裂缝，超声波在裂缝界面上产生较大的衰减，幅值和频率比不通过裂缝时有明显的降低，据此可判定裂缝的深度及是否贯通。

钻孔测试法适用于大体积混凝土中裂缝较深，或超声波功率较小接收到的信号微弱的情况。在裂缝两侧钻孔（如图2-13），孔径比探头直径大5~10mm，孔距宜为2000mm。测试前向孔中注满清水作为耦合剂，然后将接收和发射探头分别置于裂缝两侧的孔中，以相同高程等间距自上而下同步移动，逐点读取波幅和深度。绘制深度-波幅曲线（如图2-14），当波幅达到并基本稳定时的对应深度，便是裂缝深度。