

# 沙溪镇厂房结构安全检测鉴定第三方机构

产品名称	沙溪镇厂房结构安全检测鉴定第三方机构
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司-房屋鉴定检测
价格	3.00/件
规格参数	房屋安全检测:一式三份 资质认证:第三方认证机构 深圳市:全国业务
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区九围第二工业区 21号新艺园区商业楼第二栋104
联系电话	13510651058 13510651058

## 产品详情

### 几种常见无损检测方法的检测原理及特点

由于钢结构检测对检测人员技术和经验要求较高，以下仅对常见钢结构检测项目做简要介绍。

01

#### 超声检测

(1) 检测原理与特点：超声检测是通过超声探头发射超声波，经过耦合剂入射到工件中传播，当超声波在介质中遇到界面产生发射，反射回波被探头接收。根据反射回波在探伤仪屏幕上的位置和波幅高低判断缺陷的大小和位置。(2) 适用范围：超声检测主要用于金属材料内部缺陷的检测，对如未熔合、裂纹、分层等面积型缺陷有较高检出率，但难以对缺陷进行定性分析，对被检测表面的光洁度要求较高。(3) 所需仪器和设备：超声波探伤仪、耦合剂等。

#### 超声检测

02

#### 磁粉检测

(1) 检测原理与特点：磁粉检测是通过铁磁材料在磁场中被磁化后，缺陷处产生漏磁场吸附磁粉而形成的磁痕来显示材料表面缺陷的无损检测方法，检测工艺相对简单，检测速度快，灵敏度较高，结果直观，检测成本低，是产品在役检测的常用方法。(2) 适用范围：用于检测铁磁材料及其制品表面近表面的

裂纹及其他缺陷，不能用于非磁性金属的检验。（3）所需仪器和设备：磁轭式探伤仪或旋转磁场探伤仪，反差剂和磁悬液等。

03

### 射线检测

（1）检测原理与特点：射线检测是利用射线透过物体时产生的吸收和散射现象，通过检测材料中因缺陷存在而引起射线强度改变的程度来探测缺陷的无损检测方法。射线检测能有效检出气孔、夹渣、疏松等缺陷，能在底片上直观显示缺陷的性质、形状、大小和位置，能通过底片的形式长久保存检测结果。射线检测的实施方法有照相法、荧光屏法、工业电视法等，常用的射线有X射线和射线，常用的检测技术为穿透法。（2）适用范围：射线检测主要检测体积型缺陷，对面状缺陷检测能力较差。若射线方向与缺陷走向的相对角度选取不当，会显著影响缺陷的检出率。（3）所需仪器和设备：射线机、胶片、增感屏、黑度计、像质计等。

04

### 渗透检测

（1）检测原理与特点：渗透检测是通过彩色（红色）或荧光渗透剂在毛细管作用下渗入表面开口缺陷，然后被白色显像剂吸附而显示红色（或在紫外灯照射下显示黄绿色）缺陷痕迹，从而判断工件表面缺陷的检测方法。渗透检测不受材料组织结构和化学成分的限制，显示直观，容易判断，操作方法具有快速、简便的特点。（2）适用范围：适用于金属或非金属材料构件表面开口性缺陷的检测，对被污染物堵塞或机械处理（如抛光和研磨等）后开口被封闭的缺陷难以有效检出，也不适用于多孔性疏松材料制成的或表面粗糙的工作。（3）所需材料：渗透液、显像剂、清洗剂等。

05

### 涡流检测

（1）检测原理及特点：涡流检测是通过电磁感应在金属材料表面附近产生涡电流，如果金属材料中存在裂纹将改变涡流的大小和分布。通过分析这些变化可以检出铁磁性和非铁磁性导电材料中的缺陷。（2）适用范围：涡流检测适用于导电材料，只能检测近表面缺陷。（3）所需仪器和设备：涡流探伤仪。