

# 铜陵市厂房验收结构质量检验机构

产品名称	铜陵市厂房验收结构质量检验机构
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:建筑工程检测 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

### 钢结构厂房验收安全检测机构/今日新闻

一、钢结构超声波探伤在建筑钢结构检测中的应用目前常用的钢结构无损探伤主要有如下途径超声检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测和涡流检测等五种检测方法,其中应用\*广操作\*方便的要属超声检测了。产生波在建筑中的探伤原理主要是基于其自身的特性,由于超声波波长很短,且穿透力十分强,超声波可以在不同介质中传播,一旦碰到不同介质的分界面它会自动发送折射、反射、绕射以及波形转换。此外,超声波具有很好的方向性,可以在黑暗环境中准确的找到目标,通过定向发射,能够很好的发现被检测焊缝存在缺陷的地方。在建筑钢结构检测中,通常会使用反射法来进行探伤,通过对反射回波的声压的高低能够很好的检测出缺陷的大小,是一种十分使用的检测方式。

### 焊缝中常见缺陷的类型及其在超声探伤中的识别

#### 1、气孔

当焊接过程中焊接熔池还处在高温阶段时,这时如果吸收了气体或者相应冶金过程产生了一定量的气体,这些气体如果不能在冷却凝固前及时溢出那么后期就会在焊缝金属内形成气孔或空穴。当采用超声波检测气孔时,单个气孔形成的波形会较为稳定,并且回波高度低,气孔一旦十分密集,探头定向移动就会立刻产生波形此起彼伏的现象,从而达到探伤的目的。

#### 2、夹渣

焊接后如果焊缝内有金属熔渣或者非金属夹杂物,那么就会在焊缝形成夹渣,通常它都是不规则分布,有点状也有条状。点状夹渣对于焊缝的整体强度没有太大影响,用超声波探测时波幅也不高。条状夹渣影响则会更大,探测时的回波信号通常会呈锯齿状,探头一旦进行平移,波幅会立刻有变化。

### 3、未焊透

如果焊接接头部分金属没有完全熔透,就会出现未焊透现象。未焊透通常多发于焊缝中心线上,并且长度较长,当探头在焊缝中心线上平移时,未焊透部分反射回的波形会较为稳定,在焊缝两侧进行同样的检测,反射波幅变化也不会太大。

### 4、未融合

当使用的填充金属与母材间未能完全熔合,或者填充金属层之间的熔合不透彻,这都是常见的未融合现象。当探头在未熔合区域平移时波形通常较为稳定,如果移到两侧,反射波幅则会有较大变化,有时甚至只能从一侧探到。

### 5、裂纹

如果在焊缝或母材的热影响区域内,在焊接过程中或者焊后出现局部破裂的缝隙,这通常可以称为裂纹。裂纹回波的波幅宽,并且回波高度大,当探头在其上经过时会连续出现反射波并且伴随着波幅的变化,随着探头转动波峰还会出现上下错动的现象。

### 6、结论

超声波探伤在建筑钢结构检测中确实有非常有效的帮助,凭借其自身独具的相关特性能够很准确的实现对于钢结构焊缝的检测。针对不同类型的问题,探头平移时都会收到不同特征与性质的回波,采用超声波无损探伤对焊缝进行质量检测能够更好的确保钢结构的工程质量与工程强度

#### 钢结构厂房验收安全检测机构/今日新闻

据厂房检测市场技术部透露：

本公司是一家集设计、施工、检测于一体的专业建筑工程检测、鉴定、咨询的单位，与同行业均有密切的技术合作与技术支持，公司多年来对1000多项各类建设工程进行了检测鉴定和评估，得到了客户的广泛好评和社会各界的赞誉。公司连续几年被深圳市质量检验协会、深圳市建筑检测行业协会接纳为会员单位，公司多名工程师被录入深圳市建设局房屋安全鉴定专家库，并聘为深圳市房屋安全检测鉴定专家。?公司现有各类工程师、工程师等工程技术人员28名，全部经省级主管部门培训合格、持证上岗。公司占地面积800余平方米，注册资金为人民币500万元，拥有各种的检测试验仪器设备40余台套，具备对主体结构工程现场检测、建筑（构筑）物安全检测鉴定和评估的能力，能为社会提供优质高效的技术服务。

什么情况下要对钢结构进行检测与鉴定对于既有钢结构建筑物和构筑物建构筑物拟改变用途改变使用条件和使用要求；拟对建构筑物进行扩建加层插层较大规模维修或其他形式结构改造；拟对建构筑物进行整体位移；钢结构本身出现明显结构功能退化现象或有明显的变形；钢结构受到灾害事故等作用影响，并产生明显损伤；对钢结构的抗力产生有根据的怀疑；出于保护要求，需要了解历史建筑的工作现状以及在目标使用期内的可靠性；建构筑物超过设计使用年限，拟延长建构筑物使用年限；拟对建构筑物进行抗震加固；在既有钢结构附件进行有关活动而可能。

检测鉴定流程与现场检测内容检测鉴定流程现场检测基本工作内容收集相关资料，如工程地质勘查报告设计图和计算书设计变更沉降观测记录施工记录材料质保书材料检验文件竣工图及竣工验收文件等；了解建筑物建造使用损坏及修缮历史，如建筑物的施工改造维修用途变更使用条件和使用环境改变以及是否受过灾害等；现场基本情况调查及资料核对。当有施工图时，应进行现场校核；若无施工图，应根据

结构实际状态绘制测绘图；地基基础的调查钢结构使用环境的调查材料性能检测节点连接状况检测结构损伤检测结构变形检测。

必要时还可进行结构动力检测以及结构或构件现场荷载试验等。钢结构检测与鉴定评定标准钢结构可靠性鉴定应划分为结构构件和结构系统两个层次。钢结构构件及节点的可靠性应按安全性适用性和耐久性分别鉴定，并按下列规定评定等级。钢结构构件节点的安全性等级钢结构构件及节点的适用性等级钢结构构件及节点的耐久性等级钢结构系统的可靠性应按安全性适用性和耐久性分别鉴定，并按下列规定评定等级。钢结构系统的安全性等级钢结构系统的适用性等级钢结构系统的耐久性等级。

### 下雨天，危房突然垮塌

近日，家住海珠区同福西龙庆中的街坊向记者反映，其隔壁的危房在几天前下大雨时突然倒塌，但始终没人清理，危及周边安全。

### 倒塌后只剩一堵承重墙

昨日，记者来到街坊口中“危房”的所在地——龙庆中18号，只见房屋外围破旧，大门紧锁。但是从隔壁高楼望去，里面整个结构坍塌殆尽，碎石木头满地，只留下一堵承重墙。“7号广州下了一场大雨，突然听到‘砰’的一声，把我们吓坏了，出来一看发现是隔壁的房子倒了。”龙庆中16号的屋主说道。记者发现，16号与18号共用一堵承重墙，18号坍塌后16号也面临着危险，屋主更担心遇到下雨天倒塌房屋的电线短路引发事故。

无独有偶，18号屋子的隔壁20号房也受到牵连。该屋虽然没有与18号连体，但房屋倒塌的瓦砾碎片堵塞了20号屋顶的雨水渠。“现在排水口被封住了，一到下雨天，水就会顺着墙壁往下流。”在20号屋主简伯的家里，记者看到该房屋墙体留下一大片黄色的水迹，不仅如此，其房屋的横梁上也渗透着水珠，简伯担心长期浸水的墙体会危及整个屋子的安全。

### 屋主表示会尽快回去查看

记者从街坊口中了解到，18号房屋已空置多年，很少见到屋主，早前就有专业人士前来鉴定为危房，但无人理会，现在房屋倒塌更引起周边街坊的不安。