

江苏省建筑钢结构质量钢结构检测咨询单位

产品名称	江苏省建筑钢结构质量钢结构检测咨询单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	.00/个
规格参数	房屋鉴定中心:今日新闻
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

江苏省建筑钢结构质量钢结构检测咨询单位/新闻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。

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

房屋是由许多结构构件组成的,不是某个构件出现了裂缝或倾斜出现了问题,就说该房屋是危房,这是不全面的。危房是结构已严重损坏或是承重构件已是危险构件,随时可能丧失稳定和承载力,不能保证居住和使用安全的房屋。房屋危险性鉴定应根据被鉴定房屋的构造特点和承重体系的种类,按其危险程度和影响范围,按房屋危险性鉴定标准进行。危房以栋为鉴定单位,按建筑面积进行计量。房屋是由地基基础,上部承重结构和围护结构三个组成部分。房屋各组成部分危险性鉴定应按下列等级划分:

A级:无危险点。结构承载力能满足正常使用,未发现危险点,房屋结构安全。

B级:有危险点。结构承载力基本满足正常使用要求,个别结构处于危险状态,但不影响主体结构,基本满足正常使用要求。

C级:局部危险。部分承重结构承载力不能满足正常使用要求,局部发生险情,构成局部危房。

D级:整体危险。承重结构承载力已不能满足正常使用要求,房屋整体出现险情,构成整幢危房。危房改造安全检测鉴定—房屋危险性检测报告