

秦皇岛市钢结构厂房安全性检测鉴定机构

产品名称	秦皇岛市钢结构厂房安全性检测鉴定机构
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	建业:公司
公司地址	深圳市宝安区石岩街道北环大道迪威信工业园A栋
联系电话	13612949300

产品详情

秦皇岛市钢结构厂房安全检测鉴定有限公司、秦皇岛市钢结构安全性检测鉴定评估机构

钢结构检测鉴定具有什么标准：

- 1、钢结构安全性鉴定主要包括结构系统完整性鉴定和结构抗力计算，应根据钢结构现场检测得到的结构实际布置和实际构造状况按相关的标准对结构的完整性定性分析，并根据荷载效应和结构抗力的计算结果或现场实验结果以及现场检测结果对结构在目标使用期内的承载能力进行定量分析等内容；
- 2、结构适用性鉴定主要是根据变形等检测和计算结果，对结构在目标使用期内能否满足正常使用要求进行评定；
- 3、结构的耐久性鉴定主要是根据构件及节点的锈蚀或腐蚀程度及表面涂层质量等级对结构的持续使用性能进行评定；
- 4、结构的抗震性能鉴定是根据现场检测结果，进行结构体系构造宏观分析以及结构抗震能力理论计算，对结构在目标使用期内能否满足抗震要求进行综合评定。

超声检测是实用的检测方法之一，本文从超声波方法分类、检测原理以及检测设备等角度讲解。

—— 超声波方法分类 ——

- 1)按检测方法原理：分为脉冲反射法、衍射时差法、穿透法和共振法；

- 2)按波型：分为纵波、横波、表面波、板波和爬波;
- 3)按显示方法：A显示和超声成像显示;
- 4)按耦合方式：分为直接接触法、液浸法和电磁耦合法;
- 5)按探头个数：分为单探头法、双探头法和多探头法;
- 6)按人工干预程度：手工检测和自动检测。

秦皇岛市钢结构厂房安全检测鉴定有限公司、秦皇岛市钢结构安全性检测鉴定评估机构

—— 检测方法原理 ——

按检测方法原理可以分为：

- 1)脉冲反射法(缺陷回波法、底波高度法、多次底波法);
- 2)衍射时差法;
- 3)穿透法;
- 4)共振法。

常规检测应用zui多的是脉冲反射法中的缺陷回波法;衍射时差法(TOFD)是目前大力推广的一种对缺陷检测有较高检出率的可连续记录的超声检测技术;穿透法较少应用;共振法只在老式测厚仪中用过，目前不再采用。

秦皇岛市钢结构厂房安全检测鉴定有限公司、秦皇岛市钢结构安全性检测鉴定评估机构

【 脉冲反射法 】

探头发射脉冲波检测工件，接收缺陷回波或工件底波变化进行检测的方法。

01 缺陷回波法

利用缺陷反射波的幅度和位置来评价缺陷(定位、定量)，操作简便，灵敏度高。

02 底波高度法

依据底波高度变化来判断工件中缺陷大小的方法。

采用的方法有：F/BF法、F/BG法、BG/BF法。

特点是：不存在盲区，同样投影大小的缺陷可以得到同样的指示。

a)要求检测面与底面平行;

b)不能对缺陷准确定量;

c)检测灵敏度低;

d)对于倾斜的缺陷，小而密集的缺陷、吸收的缺陷用BG/BF(锻件、钢板缺陷的评定采用的方法)。

03 多次底波法

依据多次底波变化的情况来判断工件中是否有缺陷的方法。

当透入试件的超声波能量较大，而试件厚度较小时，超声波可在探测面与底面之间往复传播多次，示波屏上出现多次底波B₁、B₂、B₃…。如果试件存在缺陷，则由于缺陷的反射以及散射而增加了声能的损耗，底面回波次数减少，同时也打乱了各次底面回波高度依次衰减的规律。可用于材质晶粒度和石墨化程度的评定。