

广州钢结构超声波探伤检测 工程焊缝验收检测

产品名称	广州钢结构超声波探伤检测 工程焊缝验收检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	磁粉探伤:钢结构无损检测 超声波探伤:焊缝缺陷检测 焊缝裂纹:工程验收检测
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号厂房)1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

我国1996年钢产量为1亿吨，2003年钢产量达到2亿吨，2019年钢产量达到8.8亿吨，钢材使用经历了从“节约—合理使用—大力推广”的过程。

建筑用的钢材约占总钢材的1/3，其中90%以上是线材，钢结构用量建筑用钢的5%左右。

钢结构主要应用于一下几个方面：

1. 轻钢结构（单层工业厂房）---门式钢架体系用钢量指标30-70KG每平方米。
2. 网格结构（体育馆、体育场、航站楼）---网架结构、网壳结构用钢量指标20-40KG每平方米。
3. 超高层结构---纯钢结构、钢管混凝土结构、钢框架-混凝土剪力墙（核心筒）。

二、钢结构各检测规范的使用范围：

建筑结构检测技术标准：工程质量（既有建筑），具有指导性，无操作性。

钢结构工程施工质量验收规范：施工质量验收（新建工程），强调验收

钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结构分级：母材厚度不小于8mm的全熔透焊缝，有具体的操作程序。

焊接球节点钢网架焊缝超声波探伤及质量分级法：焊接球网架（大于等于50m），母材厚度4-25mm.

螺栓球节点钢网架焊缝超声波探伤及质量分级法：螺栓球网架（40-50m），母材厚度3.5-25mm.

备注：建筑工程钢结构检测不宜采用“ ”压力容器无损检测（JB4730-1994）标准，其要求较高。

三、钢结构检测的主要内容

钢结构中所用的构件一般是由钢厂批量生产，并需合格证明，因此材料的强度及化学成分是有保证的。工程检测的重点在于安装、拼接过程中产生的质量问题。钢结构工程中主要的检测内容有：

- （1）构件尺寸及平整度的；
- （2）构件表面缺陷的检测；
- （3）连接（焊接、螺栓连接）的检测；
- （4）钢材锈蚀检测；
- （5）防火涂层厚度检测。

四、构件尺寸及平整度的检测

每个尺寸在构件的3个部位量测，取3处的平均值作为该尺寸的代表值。钢构件的尺寸偏差应以设计图纸规定的尺寸为基准计算尺寸偏差；偏差的允许值应符合其产品标准的要求。

梁和木行架构件的变形有平面内的垂直变形和平面外的侧向变形，因此要检测两个方向的平直度。柱的变形主要有柱身倾斜与挠曲。

检测时可先目测，发现有异常情况或疑点时，对梁、木行架可在构件支点间拉紧一根铁丝或细线，然后测量各点垂直度与偏差；对柱的倾斜可用经纬仪或铅垂测量。柱挠曲可在构件支点间拉紧一根铁丝或细线测量。