

# 房屋钢结构检测 中政建研房屋安全检测中心

产品名称	房屋钢结构检测 中政建研房屋安全检测中心
公司名称	中政建研（武汉）工程技术研究院贵州分院
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	白云区北尚华城E栋1-702
联系电话	0851-84414638 17784154872

## 产品详情

钢结构已是如今建筑工程中的主要的结构类型。由于钢结构具有重量轻、强度高、变形能力强等特点，成为很多大型工程项目理想结构。随着钢结构在各项工程中的使用，不仅大大的提高了工程的施工效率,还降低了施工成本。可因为钢材的特性所决定，存在着很多不能避免的问题,伴随而来的就是对钢结构进行检测及固的技术和方法的广发应用。虽然钢结构材料广泛应用于建筑工程中，但是它也有一定的缺陷，需要对其进行安全性鉴定才能保证人们生命及财产的安全。

### 1 钢结构截面厚度的检测

钢结构断面厚度往往受到加工精确程度和断面锈蚀的影响。特别是锈蚀会使截面减薄,荷载力下降，这样对整个钢结构的安全产生巨大的影响。因此，测定钢结构截面厚度是一项非常重要的任务。

目前，通常采用测厚仪测定截面厚度。采用超声波脉冲反射法。超声波从一种均匀介质传播到另一种均匀介质时，会发生反射，从探头发出的超声波到达分界面时，被反射回来被接收探头接收。利用测出发射脉冲到接收脉冲之间的时间，算出被测件的厚度。

### 2 钢结构涂层厚度的测定

在钢结构鉴定中，涂层好坏将直接影响到钢结构的牢固性。一般,涂层的厚度测定使用磁性测厚仪测定。用磁性测厚仪时，要事先调好仪器让它能正常工作。首先要确定测量范围。接着开始测量,测定时首先要清除涂层表面灰尘和油污,以防影响精度,然后用探头接触被测涂层。

根据实际情况，先确定有无涂层，由于长期受到自然环境影响,涂层会破损甚至消失。因为有无残留涂层是结构锈蚀程度一个重要界限。

### 3 钢结构挠度测定

钢结构一般跨度都较大,测量挠度比较困难,必须用很大的力把钢丝拉紧,而且还要求钢丝有一定强度,要做好有竣工记录和反拱或挠度值。因为只有确定这两个值才能确定屋架在荷载作用下的应力挠度值,目前我国钢结构挠度测定开始大量改用水准仪、全站仪:水准仪特性有高质量的望远镜光学系统,坚固稳定的仪器结构,高精度的测微器装置,高灵敏的管水准器,高性能的补偿装置。全站仪特点是一种兼有自动测距、测角、计算和数据处理,自动记录和传输功能的自动化、数字化及三维坐标测量系统。

#### 4 钢结构的质量检测与评定

钢结构在制造时的有以下缺陷:尺寸的偏差、构件的非线性、结构焊接和铆接的质量低、底漆和涂料质量不好等。由于存在着这些缺陷以及受到这些缺陷的互相影响,使结构的整体和局部都会受到不同程度的破损。

#### 5 钢结构的缺陷检测

在钢结构缺陷检测时常用超声波法和电磁法。对钢结构检测时,检查钢结构的材质是一项重要的内容。好的方法是在结构非主要受力部位截取样本进行试验,从而确定相应的强度指标。