

# 化工厂钢结构厂房安全检测鉴定公司

产品名称	化工厂钢结构厂房安全检测鉴定公司
公司名称	广东建业检测鉴定-钢结构厂房检测鉴定
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区航城街道九围社区第二工业区新艺工业园21号
联系电话	13691808987

## 产品详情

### 钢结构仓库荷载安全检测鉴定单位

#### 一、钢结构检测与鉴定内容。

钢结构的检测和鉴定方法主要包括建筑材料、构件、连接和节点进行缺陷、结构信息系统、损坏检测和安全性、适用性、耐久性和抗震性能分析鉴定等特殊教育要求的钢结构，如火灾后钢结构、钢结构疲劳检测和鉴定、钢结构动力检测和鉴定等。

#### 二、现场检查基本工作内容。

- 1.收集工程地质勘察报告、设计图纸、计算书、设计变更、沉降观测记录、施工记录、材料保修、材料检验文件、竣工图、竣工验收文件等相关资料；
- 2.了解建筑物的施工、使用、损坏和修复历史，如建筑物的施工、改造、维护、使用进行变更、使用技术条件和使用网络环境的变化发展以及企业是否可以发生自然灾害；
- 3.现场基本情况调查和数据验证。有施工图时，应进行现场验证；无施工图时，应根据结构实际情况绘制测绘图；
- 4.基础调查。钢结构使用环境调查。材料性能测试。节点连接状态测试。结构损伤测试。结构变形测试。必要时，还可进行结构动力测试和结构或构件现场荷载测试。

#### 钢结构厂房安全检测基础的稳定性

处理完上部结构鉴定工作后，就是基础的稳定问题了。一般采用高精度全站仪对排架柱、房屋四角的倾斜量进行量测判断结构变形状况；必要时对房屋进行沉降观测以判断基础是否稳定。

- 1、钢结构杆件长细比的检测与核算，可按规定测定杆件尺寸，应以实际尺寸等核算杆件的长细比；
- 2、钢结构支撑体系的连接，可按规定检测；支撑体系构件的尺寸，规定进行测定；应按设计图纸或相应设计规范进行核实或评定；
- 3、钢结构构件截面的宽厚比，规定测定构件截面相关尺寸，并进行核算，应按设计图纸和相关规范进行评定；

#### 钢结构厂房安全检测的工厂的涂装

- 1、钢结构防护涂料的质量，应按国家现行相关产品标准对涂料质量的规定进行检测；
- 2、钢材表面的除锈等级，可用现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923规定的图片对照观察来确定；
- 3、不同类型涂料的涂层厚度，应分别采用下列方法检测；

#### 钢结构厂房安全检测其结构性能实荷检验与动

- 1、对于大型复杂钢结构体系可进行原位非破坏性实荷检验，直接检验结构性能。结构性能的实荷检验可按本标准附录H的规定进行。加荷系数和判定原则可按附录H.2的规定确定，也可根据具体情况进行适当调整。
- 2、对结构或构件的承载力有疑义时，可进行原型或足尺模型荷载试验，试验应委托具有足够设备能力的专门机构进行。试验前应制定详细的试验方案，包括试验目的、试件的选取或制作、加载装置、测点布置和测试仪器、加载步骤以及试验结果的评定方法等。试验方案可按附录H制定，并应在试验前经过有关各方的同意。
- 3、对于大型重要和新型钢结构体系，宜进行实际结构动力测试，确定结构自振周期等动力参数。结构动力测试宜符合本标准附录E的规定。
- 4、钢结构杆件的应力，可根据实际条件选用电阻应变仪或其他有效的方法进行检测。1、结构稳定性检测

结构稳定性是目前我国钢结构所面临的一个重要问题，一旦有钢结构失稳事故发生，不仅对生产工作带来很大的经济损失，也会造成人员伤亡。在结构稳定性检测方面主要针对以下几项重点：

- 1) 厂房构件的高强螺栓连接质量，采用全站仪对构件连接部分的螺栓外漏丝扣进行复核。
- 2) 厂房构件的焊接连接质量，采用超声波探伤的方法确定焊缝质量等级能否满足标准要求。
- 3) 厂房构件的挠度变形，采用水准仪或拉线的方法确定变形量。

#### 2、构件强度检测

在钢结构构件强度的检测中，应根据钢结构不同结构形式，采用不同的现代测试技术，以便获得必要的结构性能参数。例如在采用钢筋混凝土的排架柱时，采用钻芯法、回弹法、回弹法加钻芯强度修正的方法检测混凝土抗压强度；用超声波探伤法对焊接内部缺陷进行检测，获得焊缝强度.....钢结构构件的极限强度的取值与材料的性质有关，构件的强度偏低，将导致结构的承载力不足，从而影响其正常使用性

能和抗震性能。

### 3、基础稳定性检测

基础稳定性检测，通常使用高精度的全站仪测量排架柱和房屋四角的倾斜量，以确定钢结构建筑物是否存在变形情况，必要时进行沉降观测。地基不满足整体结构的强度和变形要求，则会使上部结构出现明显的倾翻或过度塑性变形现象，导致原有结构承受能力降低，从而影响结构的正常使用和抗震性能。

。

