

钢结构厂房安全检测鉴定机构

产品名称	钢结构厂房安全检测鉴定机构
公司名称	深圳太科建筑检测鉴定有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	厂房安全检测:1 厂房检测鉴定:2 厂房检测单位:3
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区龙兴路5号
联系电话	0755-33555968 13686472318

产品详情

钢结构厂房安全检测鉴定机构

为了解钢结构厂房的工程质量，确保厂房的安全和正常使用，应该定期对厂房进行安全检测，并针对实际情况提出相应的处理建议，最终提供书面咨询报告。

具体工作内容如下：

- 1、调查厂房的建筑布局，并与现存的原设计图纸进行对比，核查厂房当前布局 and 原设计的一致性；
- 2、用钢卷尺抽查结构轴线、层高，抽查主要承重构件(梁、板、柱、墙)平面位置和截面外包尺寸、腹板厚度和高度、翼缘厚度和宽度等，网架轴线尺寸、杆件尺寸、连接构造等；用测厚仪测试钢构件腹板厚度、钢管厚度等，主要目的为测出厂房实际施工与设计要求的相符程度和结构构件几何施工误差，为后续结构承载力分析提供几何条件；
- 3、采用里氏硬度法对厂房的钢材强度进行抽样测试；
- 4、依据《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》GB11345-1989，采用超声波探伤的方法对焊缝质量进行检测，对焊缝进行探伤分级，为后续结构承载力分析提供焊缝质量依据；
- 5、各种节点连接检测，包括螺栓的数量和规格，排列方式，有无缺损和损伤等；
- 6、对厂房的沉降监测资料等进行核查，根据中华人民共和国行业标准《建筑变形测量规范》（JGJ8-2007），采用水准仪测量厂房整体的沉降或相对高差情况，采用经纬仪测量厂房四角棱线的倾斜量和抽查部分排架柱的垂直度，对柱和墙的垂直度进行测量，采用水准仪测量楼面相对不均匀沉降状况，为评估厂房的沉降和沉降差等提供依据；
- 7、根据现场情况，测量底层地坪相对高差以反应厂房地坪不均匀沉降情况；

- 8、根据现场得到的数据，对结构进行建模计算分析，复核厂房结构承载能力和结构变形；
- 9、综合承载能力计算结果和现场检测情况，对存在的问题提出相应的处理建议，最终出具书面的厂房检测报告。

工业钢结构厂房安全性检测的一般程序：

- 1、工程师现场勘探；
- 2、制定检测鉴定方案（根据房屋检测相关标准，例如：《建筑结构荷载规范》《钢结构设计规范》等）；
- 3、厂房建筑、结构布置及构件尺寸核对；
- 4、厂房柱底相对沉降检测及柱倾斜检测；
- 5、对厂房进行完损状况检测；
- 6、厂房结构承载能力验算分析；
- 7、厂房构造措施分析；
- 8、出具厂房安全检测鉴定报告。

钢结构厂房在使用过程中，若发现厂房钢结构接缝开裂，出现锈蚀，螺栓连接节点松动等问题时，要引起足够重视，并且需要找有房屋检测资质的企业对厂房进行安全检测鉴定，及时发现厂房中存在的安全隐患，针对问题进行相应的加固修补，以免对日后的正常生产造成不良影响。

钢结构工程检测的仪器及依据

- 1、混凝土回弹仪（ZC3-A）；
- 2、CTS-9003型超声波检测仪；
- 3、TT220数字式覆层测厚仪；
- 4、游标卡尺、千分尺、卷尺、钢盘尺
- 5、红外线测距仪（Leica Classic）；
- 6、其他检测仪器。

主要检测依据

- 1、结构检测所依据的规范、标准
 - （1）《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2001）；
 - （2）《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》（GB/T 11345-1989）；

- (3) 《工程测量规范》（GB 50026-1993）；
- (4) 《建筑变形量测规程》（JGJ/T 8-1997）；
- (5) 《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344-2004）；
- (6) 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）；
- (7) 《钢材力学及工艺性能实验取样规定》（GB2975-82）
- (8) 委托单位提供的建筑结构鉴定委托书。
- (9) 《钢结构防火涂料应用技术规程》（CECS 24：90）；

2、结构鉴定所依据的规范、标准

- (1) 《建筑工程质量验收标准》（GB 50300-2001）；
- (2) 委托单位提供的车间建筑结构施工图纸一套。
- (3) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2002）；
- (4) 《工业厂房鉴定标准》（GBJ 144-90）。