

# 成都市钢结构厂房结构第三方检测步骤

产品名称	成都市钢结构厂房结构第三方检测步骤
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

## 产品详情

### 成都市钢结构厂房结构第三方检测步骤

为了解厂房的工程质量，确保厂房的安全和正常使用，应该定期进行厂房安全检测，并针对实际情况提出相应的处理建议，终提供书面咨询。

钢结构厂房检测具体工作内容如下：

- 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，包括螺栓的数量和规格，排列方式，有\*\*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、根据现场测试得到的数据，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，终出具书面的厂房。

#### 一：钢结构的检测鉴定概要（

\*根据图纸对厂房整体结构布置和概况进行详细勘查，查勘房屋所采用结构形式是否符合设计图纸及国家规范规程，传力路线是否明确，结构布置是否合理，支撑系统是否完整、支撑系统长细比是否满足规范要求，因为这些都涉及到结构的稳定性问题。

#### 二：钢结构的稳定可分为结构整体的稳定和构件本身的稳定两种情况。

- 1、结构整体的稳定，在结构的纵向，主要依靠结构的支撑系统来\*，如钢柱的柱间支撑，钢屋架的上、下弦水平支撑和垂直支撑等。
- 2、支撑系统能否可靠地传递结构纵向的水平荷载（风荷载、地震荷载、厂房吊车荷载等）。横向，依靠结构自身（框架或排架）的刚度来\*，主要要考虑结构自身能可靠地传递结构横向的水平荷载。而构件本身的稳定主要由构件组成部分的自身刚度来\*，要\*构件本身及其组成部份（杆件或板件）在荷载作用下不发生屈曲而丧失稳定（这种情况主要发生在受压或压弯构件上）。
- 3、钢结构工程检测鉴定室拥有目前国内水平的钢结构工程检测\*的仪器设备，具备对各类钢结构产品的工艺和现场检测及根据数据对结构进行鉴定能力。
- 4、主要检测项目：1、钢结构焊接质量无损检测：超声波检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测；2、钢结构防腐及防火涂装检测：防腐涂层厚度、防火涂层厚度；3、钢网架结构的变形检测：钢网架结构挠度值；4、钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测：楔负载试验、紧固轴力、施工扭矩、扭矩系数、抗滑移系数。

钢结构检测与对象可以是整个建筑物的钢结构部分，也可以是结构功能相对立的钢结构部分。钢结构的与用包括材料、构件、连接与节点、结构系统等方面。

#### 钢结构厂房检测的具体内容：

- 1、对工业厂房结构特征、工程建筑叠加层数、房子详细地址、修建时代、工业厂房房屋朝向、工厂装修概述及房屋用途开展当场调研。
- 2、依据受托人出示的工程图纸，对工业厂房钢架结构布局、预制构件规格、层高等学校开展核查；无法出示设计图的对各栋工业厂房目前上端构造的布局、预制构件规格、层高等学校状况开展当场测量并绘图框架图。
- 3、对工业厂房钢预制构件现阶段出现的缝隙、毁坏、镀层掉下来、不锈钢板材生锈、连接点损害、电焊焊接外型缺陷、连接拧紧情况等外型毁坏开展查验评定。
- 4、按照国家有关检测、施工验收规范选择一部分门式钢架及钢架结构预制构件，选用超声波或磁粉探伤作焊接检测，检测评定是不是有孔、焊瘤、弧坑裂痕、电弧擦破等缺陷。
- 5、选用全站仪或吊线法对钢屋架、桁架结构以及构件的挠度值形变开展检测评定。
- 6、选用表面强度法对不锈钢板材的抗压强度开展检测评定。

7、选用涂层测厚仪对钢预制构件的防腐蚀或防火安全镀层薄厚开展检测评定。

8、依据当场具测数据信息及设计方案规定，根据相关法律法规构造设计标准，对工业厂房的上端构造承载能力开展列式计算，鉴定工业厂房现阶段的承载力是不是考虑国家标准规定、中后期的安全性应用规定。

9、依据查验、检测状况和列式计算结果，按照该建筑结构安全系数是不是考虑现阶段的应用规定，鉴定现阶段工业厂房的可信性级别，并对不符合安全性应用规定及现阶段出现构造毁坏的预制构件明确提出有效的解决提议。