

丽江市钢结构安全检测鉴定报告办理

产品名称	丽江市钢结构安全检测鉴定报告办理
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻资讯:丽江市钢结构鉴定中心
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

丽江市钢结构安全检测鉴定报告办理*新闻中心

一、钢结构验收内容：

根据建设部《房屋建筑工程竣工验收暂行规定》建建[2000]142号文件要求的程序予以确定。

1、钢结构工程施工单位应作出书面的钢结构施工质量自检评价报告。报告中应对所施工房屋钢结构施工情况进行介绍，内容一般应主要有：工程设计变更、技术问题处理协议；工程定位、测量、放线；隐蔽工程验收，钢材进场验收；单层、多层及高层钢结构安装基础和支承面锚栓紧固及位置偏差；钢结构主体结构的整体垂直度和整体平面弯曲的允许偏差；高强度大六角头螺栓连接副、扭剪型高强度螺栓连接副、钢网架用高强度螺栓、普通螺栓等紧固件的品种、规格、性能；高强度螺栓连接摩擦面的抗滑移系数试验和复验，需进行的螺栓实物最小载荷试验检验，高强度螺栓连接副扭矩系数检验和复验；高强度螺栓紧固轴力（预拉力）复验；建筑结构安全等级为1级的和跨度 40m钢网架节点承载力试验；钢网架完成后的挠度值测量；钢结构焊接超声波或射线探伤检验，钢结构防腐、防火涂装情况；钢材及焊接材料品种、规格、性能质量情况；钢结构安装的平面、竖向、节点联结的施工质量情况，柱脚及网架支座检查情况，钢结构房屋沉降观测情况，提出质量自检评定结果。

二、钢结构结构稳定性按照正常鉴定工作顺序

我们首先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。而结构稳定性一直是钢结构的突出问题，一旦出现钢结构的失稳事故，不但会遭受巨大的经济损失，而且容易造成严重的人员伤亡。所以我们必须了解结构稳定性的基本概念，只有这样我们才能在钢结构厂房安全鉴定工作中更好的发现和及时处理钢结构失稳问题。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。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保证，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。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）的刚度来保证，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保证，要保证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）。因此，构件本身的稳定因素主要是构件的计算长度和截面特性，包括平面内和平面外的两个方向，当然，还应该包括材料的强度和应力的分布大小。它主要是找出外荷载与结构内部抵抗力间的不稳定平衡状态，即变形开始急剧增长的状态，从而设法避免进入该状态。因此，它是一个变形问题。如轴压柱，由于失稳，侧向挠度使柱中弯矩大量增加，因而柱子的破坏荷载可以远远低于它的轴压强度。显然，轴压强度不是柱子破坏的主要原因。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符合。
- (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。

1、工程概况：

某工厂一期主厂房共有7层，建于1986年，建筑面积约11475m²，建筑高度约38.6m，结构平面呈矩形，总长度105米，总跨度18米，纵向柱间距7.5米，横向柱间距9米。厂房采用钢筋混凝土框架结构，基础采用桩基础，楼屋面板均为现浇钢筋混凝土板。

因该工厂二期扩建工程的需要，需对标高28.800m第 至第 轴的局部楼板结构进行改造。为了确认现有结构是否安全，现对该工厂一期主厂房结构进行房屋安全鉴定，并提出处理建议。

2、房屋现场查勘：

经现场调查，并与原设计图纸核对，该结构主要结构布置情况基本与原施工图一致，构件尺寸偏差值为+20mm，-4mm，除个别截面尺寸（梁高）偏大较多外，其它构件截面尺寸符合现行规范要求。

通过现场勘察，发现北立面沉降缝处墙面开裂严重，这一现象可能与沉降缝处理不当有关。房屋主体结构的沉降状况良好，没有发现明显的不均匀沉降、倾斜和开裂，所以判定该厂房地基基础无严重静载缺陷。结构内部也没有发现明显的裂缝或较大的挠度等影响结构安全使用的状况。该结构的施工质量总体较好，未发现构件露筋、蜂窝等施工质量问题。

3、倾斜测量：

在现场使用全站仪对该房屋的整体倾斜程度进行了观测，倾斜率为0.039%，此时侧向位移量为15mm。根据我国危险房屋鉴定标准第4.2.3条、4.5.4条，房屋的整体倾斜率极值是1%，并且其侧向位移量不宜大于房屋高度的1/500；实测结果均小于规范规定框架结构整体倾斜率和侧向位移的控制值。

4、结构材料检测：

为了评定现有混凝土强度，检测人员现场采用回弹法抽检了框架梁、柱的混凝土强度，并用钻芯法进行修正。该结构原设计混凝土构件的标号为300号，回弹结果表明部分测点的混凝土强度未达到原设计混凝土强度值，但这些测点的混凝土碳化深度较深。再结合钻芯取样检测的混凝土强度，认为该结构的混凝土强度基本达到原设计混凝土强度。

5、结构构造措施：

该结构为框架结构，抗震等级为二级，根据现场的调查情况，认为其构造措施基本能够满足现行规范的要求

。

6、结构动力检测：

为了提高传统检测鉴定方法的准确程度,做到全面评定房屋的安全状况,为此开展动力检测。采用脉动法对一期主厂房在设备运行状态下进行动力测试,测试设备采用由同济大学研制的SVSA振动信号采集分析仪,传感器采用LC0132T内装IC压电加速度传感器。测试分为三个工况,第一工况是南北向平移振动信号测试,第二工况为东西向平移振动信号测试,第三工况为楼板竖向振动信号测试。信号数据处理由采集系统配套软件依靠计算机完成。

7.钢结构检测有：

钢结构射线（RT）检测，钢结构超声波（UT）检测，钢结构磁粉（MT）检测，钢结构渗透（PT）检测，钢结构网架检测，钢结构工艺评定检测，钢结构防腐及防火涂层厚度检测，钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强螺栓力学检测。