

# 钢结构安全检测鉴定服务中心

产品名称	钢结构安全检测鉴定服务中心
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

## 产品详情

钢结构安全检测鉴定服务中心：

钢结构安全检测鉴定服务中心，本公司在提升单项检测技术的同时，注重发展和实现专业间的一体化，完善了成套的钢结构检测技术，包括钢结构无损检测、钢材力学性能检测（拉伸、弯曲、冲击、硬度）、钢结构紧固件力学性能检测（抗滑移系数、轴力）、钢材金相检测分析（显微组织分析、显微硬度测试）、钢材化学成分分析、钢结构应力测试和监控、涂料检测等成套检测技术。配备的钢结构检测设备一应俱全，其中包括厚板检测用200t万能材料试验机、质量仲裁用的50t伺服式万能材料试验机、低温冲击试验机（-180℃）、数控式紧固件测试设备以及进口的AA800原子吸收分析仪、数字超声波仪、Se75射线探伤仪、射线管道爬行器和美国涡流探伤仪等。技术装备水平达到了深圳市一流乃至国内水平。省内专业开展建筑物安全鉴定的机构，同时也是广东省建设工程质量安全监督检测总站第三检测部的主要组建机构。本中心先后承担大量重点工程的结构检测与监测任务，解决大批工程结构上的疑难杂症，为社会、政府、业主及时处理了大量技术难题，并取得较好的社会效益。长期的实践与研究，大量的工程经验，造就本所在结构检测、房屋鉴定及施工监测等方面在省内的权威地位。

一、钢结构安全检测鉴定服务中心——钢结构安全检测鉴定主要内容有哪些呢？：

答：1、对房屋结构类型、建筑层数、房屋地址、建造年代、房屋朝向、房屋装修概况及房屋用途进行现场调查。 2、根据委托方提供的图纸，对房屋钢结构布置、构件尺寸、层高等进行复核；未能提供设计图纸的对各栋房屋现有上部结构的布置、构件尺寸、层高等情况进行现场测量并绘制结构图。 3、对房屋钢构件目前出现的裂缝、损坏、涂层脱落、钢材锈蚀、节点损伤、焊接外观缺陷、连接紧固状况等外观损坏进行检查鉴定。 4、依据国家规范标准采用磁粉检测或渗透检测对钢构件表面质量进行检测鉴定。 5、依照国家相关检测、验收规范选取部分钢屋架及钢结构构件，采用超声或磁粉探伤作焊缝检测，检测鉴定是否有气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤等缺陷。 6、采用轴力计和扭矩扳手对钢结构螺栓连接部高强度螺栓的扭矩系数进行检测鉴定。 7、采用电子经纬仪对房屋竖向构件进行垂直度测量，分析房屋是否出现倾斜、变形及不均匀沉降现象，具体检测数量根据现场实际情况及相关标准确定。 8、采用全站仪或拉线法对屋架、桁架及其杆件的挠度变形进行检测鉴定。 9、对型钢构件采用游标卡尺和千分尺对钢材的厚度进行检测鉴定。 10、对管材钢构件采用超声测厚仪对其管材的壁厚进行检测鉴定。 11、采用表面硬度法对钢材的

强度进行检测鉴定。 12、采用涂层测厚仪对钢构件的防腐或防火涂层厚度进行检测鉴定。

13、依据国家标准对网架结构螺栓球进行磁粉探伤。 14、根据现场实际检测数据及设计要求，依据《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）及国家有关建筑设计规范，对房屋的上部结构承载力进行验算，评定房屋目前的承载能力是否满足国家规范要求、后期的安全使用要求。

## 二、钢结构安全检测鉴定服务中心——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）。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。  
钢结构厂房检测结构性能实荷检验与动测  
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。

## 三、钢结构安全检测鉴定服务中心——公司具备哪些检测鉴定能力？：

答：1、鉴定业务（1）学校、医院、办公楼、住宿楼等房屋的安全性检测鉴定（2）工业建筑的安全性检测鉴定（3）危险房屋及应急房屋检测鉴定（4）火灾、水灾、地震等灾后房屋安全性检测鉴定（5）建筑资料缺失，结构质量检测鉴定（6）施工（震动、爆破、挖基坑）周边房屋安全性检测鉴定、证据保全鉴定（7）房屋改造（拆墙、装修、加层、改变使用功能、增加使用荷载）前检测鉴定（8）建筑抗震构造措施，抗震承载力检测鉴定（9）特种营业的房屋结构质量安全年审检测鉴定（10）专项鉴定（建筑构件承载能力、裂缝、挠度、损伤、耐久性）2、检测业务（1）材料（混凝土、烧结砖、砌筑砂浆、钢材）强度检测（2）钢筋布置、保护层厚度检测，楼板厚度检测，钢材截面尺寸检测（3）裂缝宽度、深度检测（4）钢材焊缝质量、涂层厚度、钢材硬度检测（5）螺栓连接质量检测（6）建筑物沉降变形观测（7）建筑地基基础检测（8）室内环境空气质量检测（9）建筑电气工程检测。