

圆管钢结构安全检测鉴定中心

产品名称	圆管钢结构安全检测鉴定中心
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	1.00/平方
规格参数	刚结构检测:钢网架安全鉴定 刚结构检测:圆管刚结构安全检测
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区兴发路6号厂房二101, 201, 厂房一302(注册地址)
联系电话	13828755330

产品详情

圆管钢结构安全检测鉴定中心——钢结构房屋安全检测鉴定案例分析：

基于钢结构建筑的突出优点，美国、韩国等国的钢结构建筑已占到总量的50%左右。日本是多地震的国家，钢结构建筑在日本的占有率更是达到了65%左右，据日本阪神地震后资料显示，钢结构建筑在地震中的受损率远低于混凝土结构建筑。无独有偶，四川汶川地震，同样是钢结构建筑的绵阳体育馆受到损坏极小，成为了安置灾民的主要地点。2 多层钢结构房屋抗震结构体系 钢结构房屋的结构类型直接影响着多层钢结构房屋的抗震性能，因此在进行实际工程设计时，必须综合考虑几种因素，对方案进行优化设计，然后在优化过程中确定适合本房屋的结构体系。多层钢结构体系有纯钢框架体系、钢框架剪力墙体系、钢框架支撑体系等，它们各有特点，在钢结构建筑领域中被广泛的应用。3 钢结构的破坏形式 多层钢结构房屋具有很多优点，它受到震害的影响要比混凝土结构的房屋要小很多，但设计和施工的要求却同样重要，如果连接、冷加工、焊接不合理，后期维护不当以及受到外部环境、工艺技术的不良影响，很可能会造成钢结构的破坏。根据多层钢结构房屋在历次地震中的破坏形式可以归纳为以下几类。

- 1、框架节点区的梁柱焊接连接破坏：竖向支撑的整体失稳和局部失稳，柱脚焊缝破坏及锚栓失效。
- 2、构件的破坏：翼缘的屈曲、拼接处的裂缝、节点焊缝处裂缝引起的柱翼缘层状撕裂、框架柱的脆性断裂、腹板屈曲和截面扭转屈曲。
- 3、构件的局部屈曲破坏：框架梁或柱的局部屈曲是因为梁或柱在地震作用下反复受弯，以及构件的截面尺寸和局部构造如细长比、板件宽厚比设计不合理造成的，柱的水平断裂是因为地震造成的倾覆拉力较大、动应变速率较高、材性变脆引起的。
- 4、支撑的破坏：支撑构件为钢结构提供了较大的侧向刚度，当地震强度较大时，承受的轴向力（反复拉压）增加，如果支撑的长度、局部加劲板构造与主体结构的连接构造等出现问题，就会出现钢结构的破坏或失稳。
- 5、节点破坏：由于节点传力集中、施工难度大、构造复杂，容易造成应力集中、强度不均衡现象，再加上可能出现的构造缺陷、焊缝缺陷，就更容易出现节点破坏。节点域的破坏形式比较复杂，主要有加劲板的屈曲和开裂、加劲板焊缝出现裂缝、腹板的屈曲和裂缝。