

保定市钢结构检测中心提醒钢结构检测要点

产品名称	保定市钢结构检测中心提醒钢结构检测要点
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司推广部
价格	2.00/件
规格参数	品牌:润诚建筑安全鉴定 服务项目:房屋安全鉴定 检测报告时间:3-5个工作日
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13014623176 13014623176

产品详情

当前许多建筑都使用钢材材料，甚至部分建筑使用钢结构作为建筑结构。要想确保此类建筑的安全，就必须对钢结构钢材进行检测。在钢结构检测中，其检测要点分别是钢材、焊接材料、涂料、螺栓连接，其中钢材是重中之重，因为材料是基础。

钢材作为钢结构建筑工程中的主要使用材料，在进行钢结构检测时，钢材必然是钢结构检测过程中的重点。在对钢材进行检测，需要记录钢材表面情况，如锈蚀、裂纹、分层、划痕深度等损坏问题都是需要详细记录的，另外对承重结构中的钢材质量是否符合现行的各种规定要求做好相关试验检测。【广东方十房屋检测鉴定】提醒想了解房屋安全检测问题，包括房屋安全鉴定、危房鉴定、厂房检测、钢结构检测、施工周边房屋鉴定、房屋完损性鉴定，出具有效认可的房屋/建筑/厂房检测鉴定报告。

焊接材料包括焊条和焊丝还有焊剂，其在钢结构工程中是将钢材连接起来的主要材料，起到连接固定的作用，因此焊接材料在钢结构检测工作上也是重点检查对象。一方面要确保焊接材料均有质量证明书，并且在焊接之后不能低于母材的机械性能，同时，严禁使用药皮脱落或生锈的焊条、焊丝，有受潮结块或燃烧过的焊剂也不继续使用。

01钢结构挠度检测：

钢结构构件(梁、柱)的挠度可采用激光测距仪、水准仪或拉线等方法进行检测。当观测条件允许时，亦可用挠度计、位移传感器等设备直接测定挠度值。

02钢结构主体倾斜检测：

结构主体的倾斜检测包括：测定结构顶部观测点相对于底部固定点或上层相对于下层观测点的倾斜度以及倾斜速率。结构的倾斜，可采用经纬仪、激光定位仪、三轴定位仪或吊锤的方法检测。

03钢结构水平位移检测：

结构的水平位移可以采用激光准直法测定，也可采用测边用法测定。当测量检测点任意方向位移时，可视检测点的分布情况，采用前方交会或方向差交会及极坐标等方法。对于检测内容较多的大测区或检测点远离稳定地区的测区，宜采用测角、测边、边角及GPS与基准线法相结合的综合测量方法。

04钢结构动态变形检测：

对于结构在动荷载作用下而产生的动态变形，应测定其一定时间段内的瞬时变形量。动态变形测量方法的选择可根据变形体的类型、变形速率、变形周期特征和测定精度要求等确定，并符合下列规定：

- a.对于精度要求高、变形周期长、变形速率小的动态变形测量，可采用全站仪自动跟踪测量或激光测量等方法；
- b.对于精度要求低、变形周期短、变形速率大的建筑，可采用位移传感器、加速度传感器、GPS动态实时差分测量等方法；
- c.当变形频率小时，可采用数字近景摄影测量或经纬仪测用前方交会等方法。

05钢结构连接检测：

如果还没有形成裂缝，可以增设保温隔热层，预防裂缝产生。如果已形成裂缝，可采取压力灌浆的方法进行处理。

1)焊缝检测

焊缝检测有两种方法：普通方法和**方法。

普通方法：一般指外观检查、测量尺寸、钻孔检查等。

**方法：一般指在普通方法的基础上，用X射线、超声波等方法进行的补充检查。

2)螺栓检测

对于螺栓对结构适用性影响的检测主要依靠外观检查，看其是否存在螺杆剪断、弯曲，孔壁承压破坏，板件端部剪坏、拉坏等现象。

06裂缝、锈蚀检测：

对于结构构件的裂纹或缺陷，可采用满流、磁粉和渗透等无损检测技术检测。

满流检测：根据被测构件内满流流动的路径变化判断结构裂缝等情况；

磁粉检测：利用的是磁粉被铁吸附形成裂缝带，从而显示裂缝痕迹；

渗透检测：将渗透液涂在被测构件表面，再涂上一层显像剂，将渗入并滞留在缺陷中的渗透液吸出来，就能得到被放大的缺陷的清晰显示。[返回搜狐，查看更多](#)