

# 江苏省 钢材质量检测项目 钢材机械性能检测

产品名称	江苏省 钢材质量检测项目 钢材机械性能检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

钢材是钢锭、钢坯或钢材通过压力加工制成的一定形状、尺寸和性能的材料。大部分钢材加工都是通过压力加工，使被加工的钢（坯、锭等）产生塑性变形。根据钢材加工温度不同，可以分为冷加工和热加工两种。钢材一般分为型材、板材、管材和金属制品四大类。

钢材检测是指对不同类型的钢材进行质量、性能、成分等方面的检验和测试，以确保其符合相关的标准和要求。

**化学成分分析：**化学成分分析是钢材检测的重要环节，主要是通过化学试验方法对钢材中的化学成分进行测定和分析。常见的化学成分分析包括碳、硅、锰、磷、硫等元素含量的测定，以及合金元素的含量和种类的检测。

**机械性能测试：**机械性能测试是钢材检测的关键项目之一，主要是对钢材的力学性能进行测试和评估。包括钢材的拉伸强度、屈服点、伸长率、冲击韧性等力学性能的检测。

### 钢材成分检测

钢材检测种类有哪些：

**线材：**普线，高线，螺纹钢。

**型材：**工字钢，槽钢，角钢，方钢，重轨高工钢，H型钢，圆钢，不等边角钢，扁钢轻轨，齿轮钢，六角钢，耐热钢棒，合结圆钢，合工圆钢，方管，碳工钢，轴承钢，碳结圆钢，不锈圆钢，轴承圆，钢矩形管，弹簧钢。

**板材：**中厚板，容器板，中板，碳结板，锅炉板，低合金板，花纹板，冷板热，板冷卷板，热卷板，镀锌板，电镀锌板，电镀锌卷，锰板，不锈钢板，硅钢片，彩涂板，彩钢瓦楞，铁镀锌卷板，热轧带钢。

管材：焊管，不锈钢管，热镀锌管，冷镀锌管，无缝管，螺旋管，热轧无缝。

金属材料：生铁，马口铁，铝，铅，黄铜，锡，锌。

钢材检测项目有哪些：

化学性能：大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀。

力学性能：拉伸、弯曲、屈服、疲劳、扭转、应力、应力松弛、冲击、磨损、硬度（布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、显微硬度、肖氏硬度等）、耐液压、拉伸蠕变、扩口、压扁、压缩、剪切强度等。

无损检验：X射线无损探伤、电磁超声、超声波、涡流探伤、漏磁探伤、渗透探伤、磁粉探伤。

失效分析：断口分析、腐蚀分析等。

金相检验：宏观金相、微观金相、显微组织、金相晶粒度、金相夹杂物。

元素分析：C、S、P、Mn、Si、Cr、Ni元素含量的分析及牌号鉴定、ROHS检测、REACH检测、中英文MSDS、货物运输条件鉴定、镀层检测、表面成分检测。

钢材拉伸试验

钢材检测标准（部分）：

GB/T 699 优质碳素结构钢。GB/T 700 碳素结构钢。GB/T 712 船舶及海洋工程用结构钢。GB/T 714 桥梁用结构钢。GB/T 1220 不锈钢棒。GB/T 1221 耐热钢棒。GB/T 1222 弹簧钢。GB/T 1591 低合金高强度结构钢。GB/T 3077 合金结构钢。

钢材检测流程：

- 1、填写申请表：联系广分检测工作人员确认检测标准，项目，签订委托书。
- 2、安排寄样：将样品快递或直接送至我司实验室。
- 3、产品检测：付款后实验室安排测试，出草稿报告。
- 4、确认草稿报告，发正式报告。
- 5、报告票据寄送服务，以及报告解读，售后服务。