

钢材检测的周期要多久？主要项目是什么？

产品名称	钢材检测的周期要多久？主要项目是什么？
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

今天我们来聊一聊钢材检测的项目及具体检测内容。钢材种类繁多，材料复杂，像碳钢、碳素结构钢、优质结构钢、碳素工具钢、易切削结构钢、合金钢等等。它们被广泛应用于建筑、桥梁、船舶、锅炉或其他工程上制作金属结构件以及用于制造机械设备上结构零件上面。其定义是钢锭、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。

检测周期：

5~10个工作日

检测标准：

GB/T、JG/T、YB等等。

钢材检测服务内容：

针对钢材检测项目，提供更全面的检测服务。根据钢材的材质，检测的项目有：不锈钢检测、钢管检测、钢板检测、钢筋检测、钢结构检测等服务。根据钢材的检测项目，提供包括：常见检测—化学成分、常见分析—光谱分析、宏观检验、金相检验、工艺性能、物理性能、电学性能、化学性能、无损检测、硬度、拉伸性能，冲击性能等全面的钢材检测服务。

钢材检测的材质种类：

工字钢型材钢材检测：工角槽、H型钢、方钢、扁钢、球扁钢、T型钢等。

工字钢钢材板材检测：冷、热轧板/卷、中厚板、彩涂板（镀锌板、彩涂板、镀锡板、镀铝锌钢板）、硅钢、带钢等。

工字钢钢材管材检测：无缝钢管、焊接钢管、特种钢管等。

工字钢钢结构、工程用钢检测：螺纹钢、线材、盘螺、圆钢、钢结构、角钢、钢筋等。

工字钢钢材制品检测：硅钢片、钢丝绳、钢丝、钢筋、钢坯、钢锭、钢网等。

工字钢不锈钢检测：不锈钢板、不锈钢容器、不锈钢棒、不锈钢管、不锈钢餐厨用具、食品级不锈钢、不锈钢橱柜、不锈钢管建材、316不锈钢、302不锈钢、304不锈钢、304L不锈钢、316L不锈钢、431不锈钢、304F不锈钢等。

钢材检测的项目：

常见检测—化学成分C、S、P、Mn、Si、Cr、Ni元素含量的分析

常见分析—光谱分析光电比色分析；极谱分析；电子探针X射线显微分析

宏观检验镇静钢，连铸钢，沸腾钢的组织及宏观缺陷的断定、酸浸试验、塔形发纹酸浸实验、硫印实验、断口检验等。

金相检验金相显微镜检测脱碳层深度（GB/T224-1987）、晶粒度检测、钢中非金属夹杂物的检测、钢中化学成分偏析检测等。

工艺性能淬透性实验、焊接性能实验、切削性能实验、磨损试验、金属弯曲实验、金属反复弯曲实验、金属线材反复弯曲实验、金属线材扭转实验、金属线材缠绕实验、金属项断实验、金属杯突试验等。

物理性能金属塑性加工产品性能检验中物理性能指标的实验检测，主要检验项目有磁性能、密度、弹性模量、热膨胀系数、电阻值等。

电学性能磁性能测量、密度测量、弹性模量测量、膨胀系数测量、电阻率的测量等。

化学性能晶间腐蚀实验、抗氧化性能实验、大气腐蚀实验、全浸、间浸腐蚀实验等。

无损检测超声波探伤、磁力探伤射线探伤、规格尺寸检测、表面缺陷检测等。

硬度布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、显微硬度、肖氏硬度等

拉伸性能硬度指标（规定非比例伸长应力、规定总伸长应力、规定残余伸长应力、屈服点、抗拉强度）

、塑性指标（伸长率；断面伸缩率）、高温蠕变实验（蠕变速度、持久强度极限、持久断后伸长率、持久断面收缩率）等。

冲击性能高低温冲击实验、多次冲击实验等。

钢材检测的标准（部分）：

- 1、热轧钢板和钢带 GB/T709
- 2、碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带 GB/T3524
- 3、碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带 GB/T912
- 4、碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带 GB/T3274
- 5、冷轧钢板和钢带 GB/T708
- 6、碳素结构钢冷轧钢带 GB/T716
- 7、厚度方向性能钢板 GB/T5313
- 8、连续热镀锌薄钢板和钢带 GB/T2518