

上海轴承钢牌号鉴定 碳素结构钢元素检测

产品名称	上海轴承钢牌号鉴定 碳素结构钢元素检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

金属材料是指金属元素或以金属元素为主构成的具有金属特性的材料的统称。包括纯金属、合金、金属材料金属间化合物和特种金属材料等。金属材料的性能一般分为工艺性能和使用性能两类，人类文明的发展和社会的进步同金属材料关系十分密切。

分析项目：

对比分析：一般是对两个产品的组分进行定性定量的对比，即组分的差别及量的差别。

材质鉴定：主要是针对相关材料提供的分析服务。

失效分析：综合运用各类常量、微量和痕量分析技术，对产品质量事故原因进行分析诊断。

元素分析：鉴定有机物中存在元素和测定其含量的分析，对无机物中元素含量的测定分析的统称。

未知物分析：指通过谱图对未知成分进行分析的技术方法。该技术类似于法学界“反向工程”，通过对目标产品进行拆解、测试、重组从而达到还原的目的。

定性定量分析：指分析一个被研究对象所包含成分的数量关系或所具备性质间的数量关系；也可以对几个对象的某些性质、特征、相互关系从数量上进行分析比较。

检测材料范围：

- 1、碳钢、低合金钢、中合金钢、高合金钢、不锈钢、工具钢、粉末冶金钢材。
- 2、铁、铝合金、镍合金、钛合金、锌合金、电镀材料、铜合金。
- 3、钢铁材料：结构钢、不锈钢、耐热钢、高温合金、精密合金、Cr、Mn及其合金。
- 4、金属及其合金：轻金属、重金属、稀有金属、半金属、稀有金属和稀土金属。

5、特种金属材料：功能合金、金属基复合材料。

6、进口金属材料：生铁、钢锭、钢坯、型材、线材、金属制品、有色金属及其制品。

相关知识：无损检测的方法

钢铁工业是国民经济的重要基础产业，是国家经济水平和综合国力的重要标志。钢铁工业在国民经济中的巨大作用，在于它能够提供一切工具和机器设备的原材料，它是现代社会生产和扩大再生产的物质基础。从简单的手工劳动工具直到复杂的航天技术，没有一个工业部门不和钢铁工业发生直接和间接的关系。

钢铁的主要类别有：弹簧钢、不锈钢、碳素结构钢、工具钢、轴承钢、高速工具钢、易切结构钢、合金钢等。

碳钢是含碳量在0.0218%~2.11%的铁碳合金。也叫碳素钢。一般还含有少量的硅、Mn、硫、磷。一般碳钢中含碳量越高则硬度越大，强度也越高，但塑性越低。

影响因素：

Mn：

约为0.25%~0.80%。固溶强化;清除FeO，降低钢的脆性;与硫化合成MnS，可以减轻硫的有害作用。有益。

硅：约为0.10%~0.40%，固溶强化;除FeO对钢质量的不良影响，有益。

硫：

FeS与Fe形成低熔点共晶体(熔点为985)，在1000~1250 热加工时导致钢变脆而开裂，“热脆”。有害。

磷：强度、硬度提高，但使塑性和韧性降低，“冷脆”。有害。

钢材的主要检测项目：

化学成分分析：成分检测、牌号鉴定、材质鉴定、全成分分析，常规化学元素成分检测。

机械性能测试：拉伸测试(屈服强度，抗拉强度，延伸率，断面收缩率等)、弯曲试验、室温冲击、低温冲击、硬度测试(HV维氏硬度、HRC洛氏硬度、HB布氏硬度)。

耐腐蚀测试：晶间腐蚀、双相钢绿化铁腐蚀测试、NSS中性盐雾、AASS酸性盐雾测试、CASS铜离子加速盐雾测试、CCT循环盐雾腐蚀测试。

金相分析：平均晶粒度测定、非金属夹杂综合评级、非金属夹杂物显微评定、金相组织结构检测、显微组织检测、锻件的锻造流线观察、工具钢大块碳化物评级、共晶碳化不均匀性、脱碳、硬质合金-碳化物晶粒度测定、轴承钢低倍组织、渗N层深度、硬化层深度、钢的共晶碳化物不均匀度评定。

其他项目：无损检测、失效分析、ROHS检测、REACH检测、镀层测试、表面异物成分分析等。