

昆山锌合金材质鉴定 化学成分分析 苏州金属材料第三方检测结构

产品名称	昆山锌合金材质鉴定 化学成分分析 苏州金属材料第三方检测结构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:金属材料 周期:3-5天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

钢铁工业竖民经济的重要基础产业，竖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。

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

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。

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、流、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；与流化合成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。