

紧固件金相分析 晶粒度测试 国检第三方检测机构

产品名称	紧固件金相分析 晶粒度测试 国检第三方检测机构
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定） 部门
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号 厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

产品详情

金相分析是研究金属及其合金内部组织及缺陷的主要方法之一，它在金属材料研究领域中占有很重要的地位。利用金相显微镜在专门制备的试样上放大100~1500倍来研究金属及合金组织的方法称为金相显微分析法，它是研究金属材料微观结构基本的一种实验技术。显微分析可以研究金属及合金的组织与其化学成分的关系；可以确定各类合金材料经过不同的加工及热处理后的显微组织；可以判别金属材料的质量优劣，如各种非金属夹杂物——氧化物、硫化物等在组织中的数量分布情况以及金属晶粒度的大小等。金相分析实验目的：金属材料的使用通常遵循着“成分—组织—性能”的相互关系。金相即金相学，就是研究金属或合金内部结构的科学。不仅如此，它还研究当外界条件或内在因素改变时，对金属或合金内部结构的影响。所谓内在因素主要指金属或合金的化学成分。所谓外部条件就是指温度、加工变形、铸造情况等。试验原理：金相试验是将欲检验试片表面经研磨抛光（或化学抛光、电化学抛光）至一定的要求光滑后，以特定的腐蚀液予以腐蚀，利用各相或同一相中方向不同对腐蚀程度的不同而能表现出各相之特征，并利用显微镜放大倍率观察判断之。

金相分析方法的应用（1）焊接金相检验；（2）铸铁金相检验；（3）热处理质量检验；（4）各种金属制品及原材料显微组织检验及评定；（5）铸铁、铸钢、有色金属、原材低倍缺陷检验；（6）金属硬度（HV、HRC、HB、HL）测定、晶粒度评级；（7）非金属夹杂物含量测定；（8）脱碳层/渗碳硬化层深度测定等。