

# 广州金属材料产品断口失效分析检测

产品名称	广州金属材料产品断口失效分析检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13609641229 13609641229

## 产品详情

### 金属材料产品断口失效分析检测

失效分析分类：1 按功能分类由失效的定义可知，失效的判据是看规定的功能是否丧失。因此，失效的分类可以按功能进行分类。例如，按不同材料的规定功能可以用各种材料缺陷（包括成分、性能、组织、表面完整性、品种、规格等方面）来划分材料失效的类型。对机械产品可按照其相应规定功能来分类。

2 按材料损伤机理分类根据机械失效过程中材料发生变化的物理、化学的本质机理不同和过程特征差异,3 按机械失效的时间特征分类 早期失效 可分为偶然早期失效和耗损期失效。 突发失效 可分为渐进（渐变）失效和间歇失效。4 按机械失效的后果分类 部分失效 完全失效 轻度失效 危险性（严重）失效 灾难性（致命）失效失效分析的分类一般按分析的目的不同可分为： 狭义的失效分析：主要目的在于找出引起产品失效的直接原因。 广义的失效分析：不仅要找出引起产品失效的直接原因，而且要找出技术管理方面的薄弱环节。 新品研制阶段的失效分析：对失效的研制品进行失效分析。 产品试用阶段的失效分析：对失效的试用品进行失效分析。 定型产品使用阶段的失效分析：对失效的定型产品进行失效分析。 修理品使用阶段的失效分析：对失效的修理品进行失效分析。失效分析步骤：一、事故调查1.现场调查2.失效件的收集3.走访当事人和目击者二、资料搜集1.设计资料：机械设计资料，零件图2.材料资料：原材料检测记录3.工艺资料：加工工艺流程卡、装配图4.使用资料：维修记录，使用记录等三、失效分析工作流程1.失效机械的结构分析失效件与相关件的相互关系，载荷形式、受力方向的初步确定2.失效件的粗视分析用眼睛或者放大镜观察失效零件，粗略判断失效类型（性质）。3.失效件的微观分析用金相显微镜、电子显微镜观察失效零件的微观形貌，分析失效类型（性质）和原因。4.失效件材料的成分分析用光谱仪、能谱仪等现代分析仪器，测定失效件材料的化学成分。5.失效件材料的力学性能检测用拉伸试验机、弯曲试验机、冲击试验机、硬度试验机等测定材料的抗拉强度、弯曲强度、冲击韧度、硬度等力学性能。6.应力测试、测定：用x光应力测定仪测定应力用x光应力测定仪测定应力7.失效件材料的组成相分析用x光结构分析仪分析失效件材料的组成相。金属失效分析金属失效分析8.模拟试验（必要时）在同样工况下进行试验，或者在模拟工况下进行试验。四、分析结果提交1.提出失效性质、失效原因2.提出预防措施（建议）3.提交失效分析报告失效分析检测标准：· GB/T 1814-1979 钢材断口检验法· JY/T 010-1996 分析型扫描电子显微镜方法通则· GB/T 金属显微组织检验方法· GB/T 20123-2006 钢铁 总碳硫含量的测定

高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法) · GBT 5121.27-2008 铜及铜合金化学分析方法 第27部分  
电感耦合等离子体原子发射光谱法