

# 金属断口微观组织分析 金属化学元素检测 金相分析

产品名称	金属断口微观组织分析 金属化学元素检测 金相分析
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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

随着社会的进步和科技的发展，金属制品在工业、农业、科技以及人们的生活各个领域的运用越来越广泛，因此金属材料的质量应更加值得关注。

### 失效模式

设计不当，材料缺陷，铸造缺陷，焊接缺陷，热处理缺陷

### 主要涉及的检测项目

微观组织分析	金相分析、X射线相结构分析、表面残余应力分析、金属材料晶粒度
成分分析	直读光谱仪、X射线光电子能谱仪(XPS)、俄歇电子能谱仪(AES)等
物相分析	X射线衍射仪(XRD)
残余应力分析	x光应力测定仪
机械性能分析	wanneng试验机、冲击试验机、硬度试验机等

### 失效分析流程

(1) 失效背景调查：产品失效现象？失效环境？失效阶段（设计调试、中试、早期失效、中期失效等等）？失效比例？失效历史数据？

(2) 非破坏分析：X射线透视检查、超声扫描检查、电性能测试、形貌检查、局部成分分析等。

(3) 破坏性分析：开封检查、剖面分析、探针测试、聚焦离子束分析、热性能测试、体成分测试、机械性能测试等。

(4) 使用条件分析：结构分析、力学分析、热学分析、环境条件、约束条件等综合分析。

(5) 模拟验证实验：根据分析所得失效机理设计模拟实验，对失效机理进行验证。

注：失效发生时的现场和样品务必进行细致保护，避免力、热、电等方面因素的二次伤害。