

昆山金属材料失效分析测试公司

产品名称	昆山金属材料失效分析测试公司
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 服务范围:全国 检测类型:第三方检测
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

服务内容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。金属材料失效的分类比较复杂，按其失效机理将失效分为：断裂失效；变形失效；磨损失效；腐蚀失效等四种类型。

服务范围

金属失效原因分析

设计不当，材料缺陷，铸造缺陷，焊接缺陷，热处理缺陷

失效分析的目的

防止同类失效现象重复发生 失效分析是机械产品设计、制造的依据 消除隐患，确保产品安全可靠
失效分析可以提高产品的信誉

失效分析服务项目

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。