金属材料失效分析常见失效模式介绍

产品名称	金属材料失效分析常见失效模式介绍
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

金属材料失效分析

详细介绍：

金属材料失效分析 ----

随着科学技术和工业生产的迅速发展，人们对机械零部件的质量要求也越来越高。材料质量和零部件的精密度虽然得到很大的提高，但各行业中使用的机械零部件的早期失效仍时有发生。通过失效分析，找出失效原因，提出有效改进措施以防止类似失效事故的重复发生，从而保证工程的安全运行是必不可少的。

相关行业：

汽车零部件、精密零部件、模具制造、铸锻焊、热处理、表面防护等金属相关行业。

常见失效模式：

断裂： 韧性断裂、脆性断裂、疲劳断裂、应力腐蚀断裂、疲劳断裂、蠕变断裂、液态金属脆化、氢脆

腐蚀： 化学腐蚀、电化学腐蚀

磨损： 磨粒磨损、粘着磨损、疲劳磨损、微动磨损、变形磨损

其他： 功能性失效、物理性能降级等等

金属失效分析的意义

1. 减少和预防产品同类失效现象重复发生，减少经济损失，提高产品质量；

2. 2. 为裁决事故责任，制定产品质量标准等提供可靠的科学技术依据。

失效分析常用手段

（1）断口分析：分析断裂源、断口特征形貌，并分析这些特征与失效过程的相互关系