

金属材料失效分析检测标准介绍

产品名称	金属材料失效分析检测标准介绍
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

金属介绍;

断裂失效

解理断裂失效、韧窝破断失效、准解理断裂失效、疲劳断裂失效、蠕变断裂失效、应力腐蚀断裂失效、沿晶断裂失效、液态或固态金属脆性断裂失效、氢脆断裂失效、滑移分离失效等。

变形失效

弹性变形失效和塑性变形失效。

磨损失效

粘着磨损失效、磨粒磨损失效、腐蚀磨损失效、变形磨损失效、表面疲劳磨损失效、冲击磨损失效、微振磨损失效等。

腐蚀失效

直接化学腐蚀失效、电化学腐蚀失效、点腐蚀失效、局部腐蚀失效、沿晶腐蚀失效、选择性腐蚀失效、缝隙腐蚀失效、生物腐蚀失效、磨损腐蚀失效、氢损伤失效、应力腐蚀失效等。

适应产品范围

适用于金属材料及其制品、紧固螺栓、轴类零件、齿轮类、螺旋弹簧、板弹簧、滚动轴承、曲轴、连杆类、焊接件等，主要分布在机械制造、能源装备、医疗器械、交通运输等行业。

失效分析检测方法

化学成分分析

火花直读光谱仪(OES)、电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)、能谱分析(EDS)、X射线荧光光谱仪(XRF)、碳硫分析仪、氧氮氢分析仪、XRD测试

力学性能验证

拉伸测试、冲击测试、弯曲测试、压扁/扩口/卷边测试、剪切测试、压缩测试

硬度测试

布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、显微维氏硬度、努氏硬度

金相分析

金相组织、晶粒度、非金属夹杂物、镀层厚度、宏观检测

断口分析

体视显微镜分析、扫描电镜分析

异物分析

扫描电子显微镜-能谱仪(SEM-EDS)

腐蚀试验

中性盐雾试验、酸性盐雾试验AASS、铜离子加速盐雾试验CASS、循环盐雾试验、晶间腐蚀、黄铜耐脱锌腐蚀试验

无损检测

超声波探伤UT、磁粉探伤MT、渗透探伤PT、涡流探伤ET、射线探伤RT