

苏州金属疲劳裂纹扩展速率曲线测试

产品名称	苏州金属疲劳裂纹扩展速率曲线测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	3500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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	0512-65587132 17312626973

产品详情

金属机件在变动应力和应变长期作用下,由于积累损伤而引起的断裂现象称为疲劳。疲劳的破坏过程是材料内部薄弱区域的组织在变动应力作用下,逐渐发生变化和损伤累积、开裂,当裂纹扩展达到一定程度后发生突然断裂的过程,是一个从局部区域开始的损伤累积,*终引起整体破坏的过程。

该破坏是一种潜藏的突发性破坏,在静载下显示韧性或脆性破坏的材料在疲劳破坏前均不会发生明显的塑性变形,呈脆性断裂。

疲劳破坏属低应力循环延时断裂,对于疲劳寿命的预测就显得十分重要和必要。

对缺口、裂纹及组织等缺陷十分敏感,即对缺陷具有高度的选择性。因为缺口或裂纹会引起应力集中,加大对材料的损伤作用;组织缺陷(夹杂、疏松、白点、脱碳等),将降低材料的局部强度,二者综合更加速疲劳破坏的起始与发展。

疲劳检测项目：

1. 疲劳曲线 (S-N曲线)
2. 疲劳极限
3. 疲劳断裂应力
4. 疲劳图
5. 不对称循环疲劳极限
6. 疲劳缺口敏感度

7. 疲劳裂纹扩展曲线
8. 疲劳裂纹扩展速率
9. 疲劳裂纹扩展速率曲线
10. 高周疲劳
11. 低周疲劳：循环应力-应变曲线，低周疲劳的应变-寿命曲线，热疲劳、冲击疲劳
12. 疲劳裂纹扩展寿命估算