

# 金属材料疲劳测试深圳第三方检测机构

产品名称	金属材料疲劳测试深圳第三方检测机构
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	.00/件
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2层
联系电话	0755-23312011 18126299544

## 产品详情

工程中很多机件和构件都是在变动载荷下工作，如曲轴、连杆、齿轮、弹簧、辊子、叶片及桥梁等，其失效形式主要是疲劳断裂。

疲劳是指机件和构件在服役过程中，由于承受变动载荷而导致裂纹萌生和扩展以致断裂失效的全过程。变动载荷是引起疲劳破坏的外力，是指载荷大小甚至方向均随时间变化的载荷，其在单位面积上的平均值为变动应力。变动应力分为循环应力和无规则随机变动应力。循环应力的波形有正弦波、矩形波和三角形波等。

检测分类 检测项目

应力分类

高周疲劳试验，低周疲劳试验

温度分类 室温疲劳，低温疲劳，高温疲劳，热疲劳

环境分类 腐蚀疲劳，接触疲劳，微动磨损疲劳

加载方式 抗压疲劳，弯曲疲劳，旋转疲劳，三点弯曲疲劳，四点弯曲疲劳，悬臂弯曲疲劳，扭曲疲劳，复合应力疲劳等

其它检测项目

SN曲线，拉伸强度，弯曲强度，抗折强度，压缩强度，硬度，外观，刚度，冲击摩擦等

阀门、蝶阀 疲劳冷热循环

球形铸件 疲劳测试

铝合金材料（汽缸体毛胚） 材料S-N疲劳曲线

船用设备螺栓 振动疲劳试验

成品钢带 拉伸疲劳，不同参数，8000N~5000

轴承、钢筋 疲劳试验

弹簧 疲劳试验

涉及标准 GB/T 3075-2008、GB/T 26076-2010、GB/T15248-2008、GB/T 26077-2010、GB/T 13682-1992、GB/T 21839-2008、GB/T 25835-2010、GB/T 17101-2008、GB/T 4161-2007、GB/T 6398-2017、GB/T 4337-2015、HB 5287-1996、HB 5142-1996、HB 5152-1996、HB 5153-1996、GJB 715.9-1990、GJB 715.30A-2002(K)、NASM 1312-21-2012、NASM 1312-11-2017、ISO 1099-2017、ISO 12737-2010、ISO 3800:1993、ISO 1143-2010、ASTM F466-15、ASTM E606/E606M-2012、ASTM E399-17、ASTM E647-2015 ASTM B645-10 (2015) ASTM E2714-13、CJ3077-1998

疲劳的特点：疲劳是具有寿命的断裂，其断裂应力水平往往低于材料抗拉强度，甚至低于屈服强度；疲劳是脆性断裂（突发性）；对缺陷（缺口、裂纹及组织缺陷）十分敏感。

在载荷下进行试验以提供材料或零部件的某种疲劳数据的试验称为疲劳试验。疲劳试验按失效循环次数可分为高周疲劳试验和低周疲劳试验。高周疲劳试验以应力为基本控制参数，低周疲劳试验以应变为基本控制参数。疲劳试验按载荷和环境可分为室温疲劳试验、高温疲劳试验、低温疲劳试验、热疲劳试验、腐蚀疲劳试验、接触疲劳试验和冲击疲劳试验。