金属材料可靠性疲劳试验

产品名称	金属材料可靠性疲劳试验
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工 业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

疲劳试验是通过模拟并加大材料使用过程中所接触的致疲劳因素,以确定材料的耐疲劳极限或者是材料是否符合要求的试验。耐疲劳性能是材料的一种固有性质,它会因应力作用方式、应力循环形式、环境温度等外界条件的不同而不同。材料在使用过程中,由于长时间受到规律或者不规律的外界应力作用,就可能产生裂纹、扩展、脱落、断裂等现象,其性能会变差至失去使用价值。金属疲劳失效也就是指构件发生疲劳破损而丧失工作性能的现象。疲劳也是橡胶塑料等弹性高分子材料使用过程中常出现的一种现象。其最主要的影响因素是应力,高分子材料在反复的应力作用下,材料内部有缺陷的部位易发生应力集中现象,并且随着应力作用的时间增长,应力集中点分子链会发生断裂,最终导致整个材料表面龟裂,因此耐疲劳性又称为耐屈挠龟裂性。每一个零部件的疲劳耐久性能及零部件的作用共同决定产品的寿命。疲劳耐久测试就是是机械、机电、家电等产品在设计过程中验证产品使用寿命的一项重要测试。疲劳耐久测试试验一般需要测试机构控制被测样品,在标称的使用条件下(或略高于标称标准),进行规定次数的操作试验。试验判定原则一般为试验完成后样品功能不丧失;结构或电气性能不产生危及使用者安全的缺陷;材料不因强度下降而可能产生以上后果。疲劳试验目的1.

了解应力随荷载重复次数的变化;2. 了解开裂荷载及开裂情况;3. 了解裂缝的宽度、 长度、间距及其随荷载重复次数的变化;4. 了解最大绕度及其变化;5. 了解材料的疲劳极限;6. 了解材料的疲劳破坏特征。疲劳试验服务1.疲劳性能测试试验:多种腐蚀环境或温度条件下高州疲劳试验、低周疲劳试验、腐蚀疲劳试验、热疲劳试验、冲击疲劳试验、接触疲劳试验、声致疲劳试验、真空疲劳试验、高温疲劳试验、常温疲劳试验、低温疲劳试验、旋转弯曲疲劳试验、平面弯曲疲劳试验、轴向加载疲劳试验、扭转疲劳试验、复合应力疲劳试验等;2.金属静态力学疲劳试验:室温/高温/低温拉伸和压缩试验、室温/高温/低温摆锤冲击试验、三点弯曲试验、四点弯曲试验、剪切试验、挤压试验、扭转试验、紧固件保证载荷/摩擦系数/扭矩系数试验、金属布氏/洛氏/维氏硬度测定试验等;3.非金属/复合材料静态力学疲劳试验:拉伸试验、压缩试验、室温/高温/低温弯曲试验/扭转试验、面内剪切试验、层间剪切试验、开孔拉伸或压缩试验、填孔拉伸或压缩试验、冲击后压缩/连接/挤压试验、层间裂纹扩展试验等;疲劳试验标准 GB/T 11545-2008 带传动汽车工业用V带疲劳试验 GB/T 12347-2008

钢丝绳弯曲疲劳试验方法 GB/T 12443-2017 金属材料 扭矩控制疲劳试验方法 GB/T 12735-2014 带传动 农业机械用V带 疲劳试验 GB/T 13682-1992 螺纹紧固件轴向载荷疲劳试验方法 GB/T 14229-1993 齿轮接触疲劳强度试验方法 GB/T 14230-1993 齿轮弯曲疲劳强度试验方法 GB/T 14562-1999 V带疲劳试验方法 有扭矩法 GB/T 15248-2008

金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法 GB/T 15328-2019 普通V带疲劳试验方法 无扭矩法 GB/T

15824-2008 热作模具钢热疲劳试验方法 GB/T 1687.1-2016 硫化橡胶

在屈挠试验中温升和耐疲劳性能的测定 第1部分:基本原理 GB/T 1687.3-2016 硫化橡胶 在屈挠试验中温升和耐疲劳性能的测定 第3部分:压缩屈挠试验(恒应变型) GB/T 16947-2009 螺旋弹簧疲劳试验规范 GB/T 18183-2017 汽车同步带疲劳试验方法 GB/T 18325.1-2001 滑动轴承流体动压润滑条件下试验机内和实际应用的滑动轴承疲劳强度 GB/T 18325.2-2009 滑动轴承 轴承疲劳第2部分:金属轴承材料圆柱形试样试验