



中华人民共和国国家标准

GB/T 26076—2010

金属薄板(带) 轴向力控制疲劳试验方法

Metal sheets and strips—Axial-force-controlled fatigue testing method

2011-01-10 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北京北冶功能材料有限公司、武汉钢铁(集团)公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：李丽敏、李昕、李荣锋、董莉、倪兴涛。

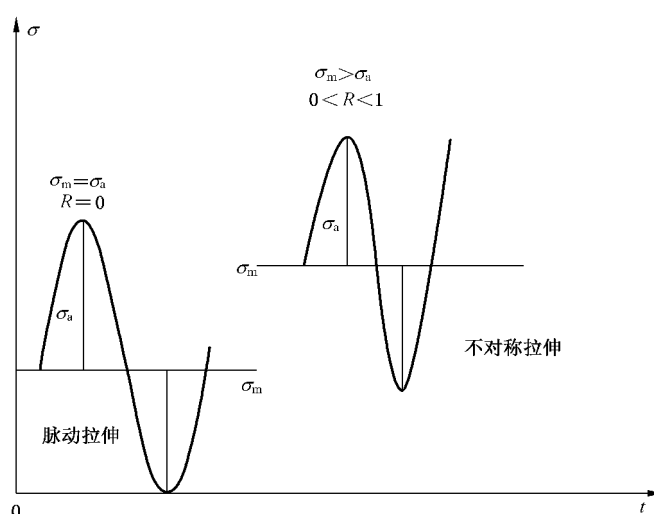
金属薄板(带)

轴向力控制疲劳试验方法

1 范围

本标准规定了室温下金属薄板(带)试样(没有引入应力集中)轴向力控制疲劳试验的术语和定义、试样、试验条件、试验程序、结果表示和试验报告。

本标准适用于厚度为 0.3 mm~3 mm 的金属薄板(带)试样(不包括缺口试样)承受图 1 所示任一类型、恒负荷轴向循环应力幅的疲劳试验;试样矩形横截面的最小截面积小于 30 mm²。



σ_m ——平均应力;
 σ_a ——应力幅;
 R ——应力比。

图 1 循环应力的类型

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3075 金属材料 疲劳试验 轴向力控制方法(GB/T 3075—2008,ISO 1099:2006,MOD)

GB/T 3505 产品几何技术规范 表面结构 轮廓法 表面结构术语定义及参数(GB/T 3505—2000,eqv ISO 4287:1997,Geometrical Product Specification (GPS)—Surface texture:Profile method—terms,definitions and surface texture parameters.)

GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第 1 部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准(GB/T 16825.1—2008,ISO 7500-1:2004,IDT)

GB/T 25917 轴向加荷疲劳试验机动态力校准

3 术语和定义

GB/T 3075 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。