

ICS 77.040.10
H 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 26077—2010

GB/T 26077—2010

金属材料 疲劳试验 轴向应变控制方法

Metallic materials—Fatigue testing—Axial-strain-controlled method

(ISO 12106:2003, MOD)

中华人民共和国
国家标准
金属材料 疲劳试验 轴向应变控制方法
GB/T 26077—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 53 千字
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42906 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26077-2010

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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和说明	2
5 设备	4
6 试样	7
7 试验程序	13
8 数据处理	16
9 试验报告	17
附录 A (资料性附录) 对中检查方法实例	21
附录 B (资料性附录) 试验结果的绘图表述实例	22

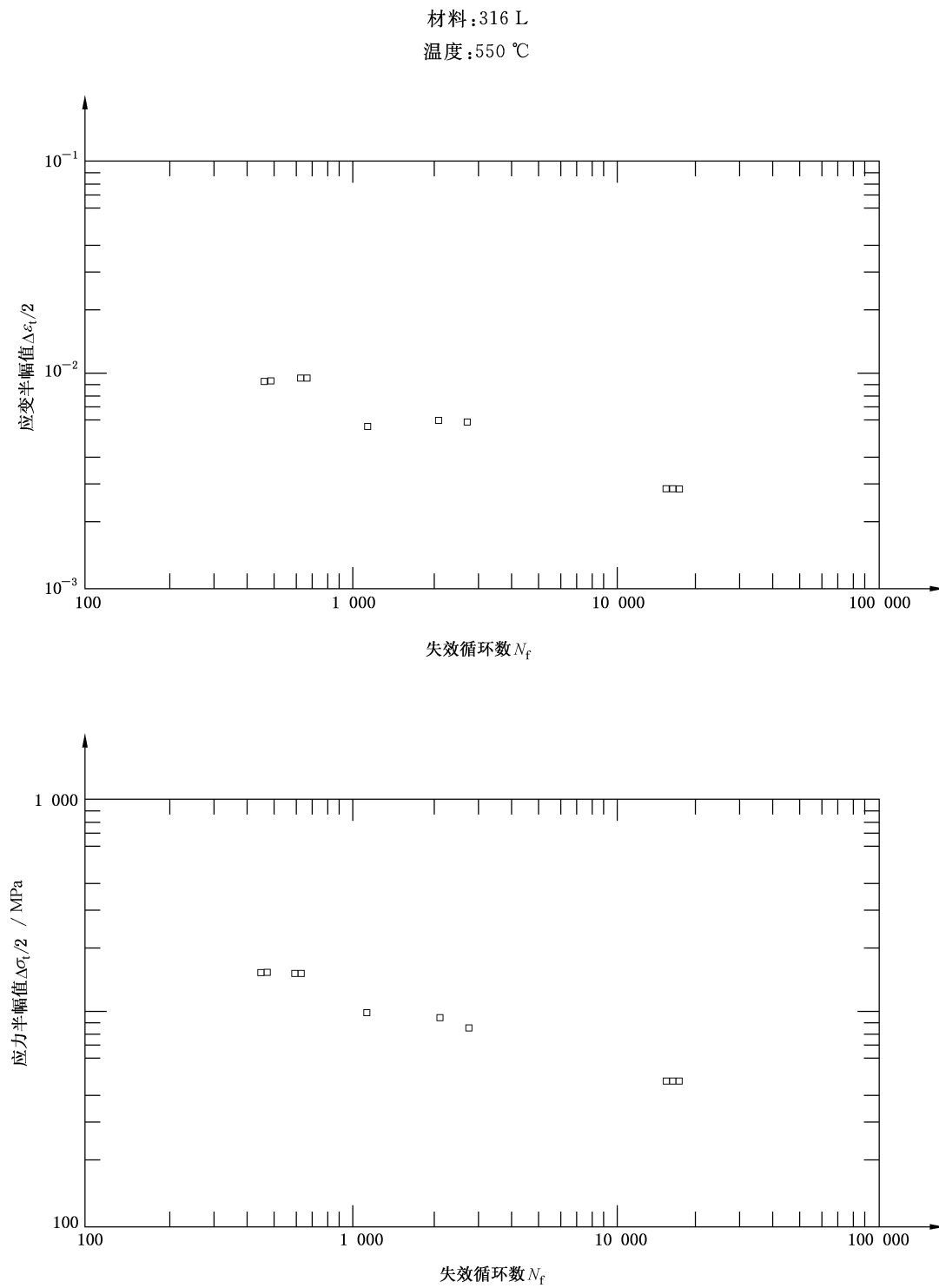


图 B.3 在 $N_f/2$ 点处应变半幅值 $(\Delta\epsilon_r)/2$ 和应力半幅值 $(\Delta\sigma_r)/2$ 与失效循环数 N_f 的关系曲线

附录 B
(资料性附录)
试验结果的绘图表述实例

材料:316 L
温度:550 ℃
试样编号:5E47
总应变半幅值:0.47%

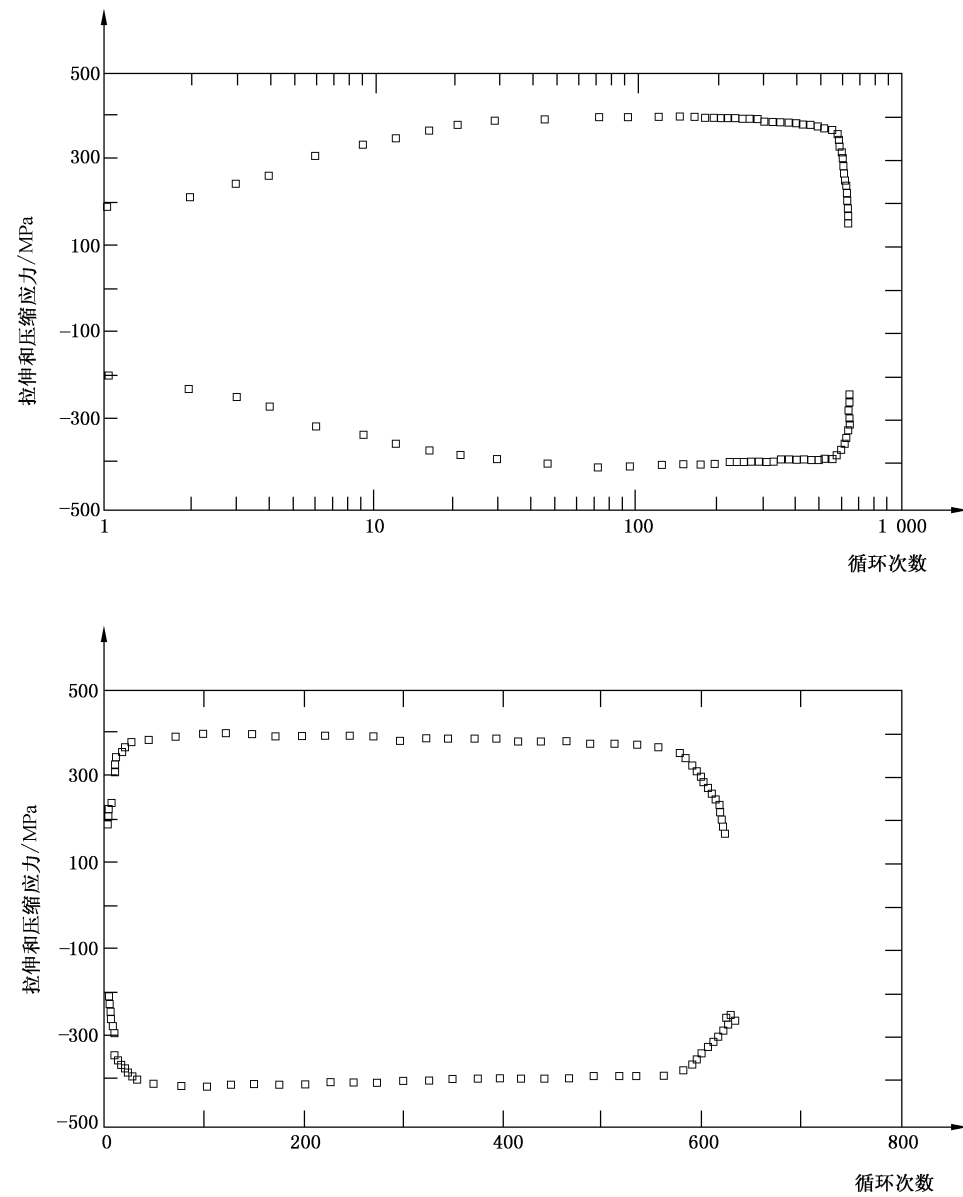


图 B.1 拉伸和压缩应力与循环次数的关系曲线(半对数坐标和线性坐标)

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 12106:2003《金属材料 疲劳试验 轴向应变控制方法》(英文版)。本标准根据 ISO 12106:2003 重新起草,根据我国的实际情况,本标准在采用国际标准时进行了修改和补充。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。

本标准结构和技术内容与 ISO 12106:2003 基本一致,根据我国情况在以下几方面进行了修改:

- 删去了国际标准的前言;
- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 规范性引用文件中采用国家标准代替相应国际标准并新增加 6 项国家标准和检定规程;
- 增加部分试验术语的文字定义及解释;
- 更改对中检查的间隔周期;
- 表面粗糙度用 R_a 代替 R_z ;
- 采用 E^* 做为数据处理的推荐弹性模量。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

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。

本标准起草单位:钢铁研究总院、冶金工业信息标准研究院。

本标准起草人:刘涛、高怡斐、董莉。