

ICS 77.040.10
H 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 238—2002
idt ISO 7801:1984

金属材料 线材 反复弯曲试验方法

Metallic materials—Wire—Reverse bend test

2002-07-15 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
金属材料 线材 反复弯曲试验方法
GB/T 238—2002

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-18849

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 7801:1984《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 238—1984《金属线材反复弯曲试验方法》。

本标准此次修订,取消了对试样取样部位、试样长度、弯曲圆柱和夹持面硬度及光洁度的规定,增加了终止试验的判据内容。

本标准由原国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家金属制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张平萍、刘桂森、聂瑞华、李桂芹。

本标准 1955 年首次发布,1963 年第 1 次修订,1982 年第 2 次修订,1984 年第 3 次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由技术委员会完成,各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该技术委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也参加有关工作。

由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决同意后,才能作为国际标准正式发布。

国际标准 ISO 7801 系由 ISO/TC 164 力学性能试验技术委员会制定,1983 年 1 月提交给各成员团体。

下述团体成员国家同意该国际标准:澳大利亚,奥地利,比利时,加拿大,中国,捷克斯洛伐克,丹麦,法国,联邦德国,匈牙利,日本,意大利,朝鲜,墨西哥,荷兰,挪威,波兰,罗马尼亚,南非,西班牙,瑞典,瑞士,美国,苏联。

英国对该标准从技术的角度上提出了反对。

国际标准 ISO 7801 取消并代替了 ISO 144:1973 和 ISO 2625:1973。

中华人民共和国国家标准

金属材料 线材 反复弯曲试验方法

Metallic materials—Wire—Reverse bend test

GB/T 238—2002
idt ISO 7801:1984

代替 GB/T 238—1984

1 范围

本标准规定了直径或厚度为 0.3 mm~10 mm(包括 10 mm)的金属线材,在反复弯曲中承受塑性变形能力的测定方法。本标准所列直径或厚度范围可能在相关产品标准中给出了更具体的规定。

2 原理

反复弯曲试验是将试样一端固定,绕规定半径的圆柱支座弯曲 90°,再沿相反方向弯曲的重复弯曲试验。

3 符号

线材反复弯曲试验所用符号及其说明见表 1 和图 1。

表 1

符号	说 明	单位
d	圆金属线材直径	mm
a	装在两平行夹具间的非圆截面试样最小厚度(图 2)	mm
r	圆柱支座半径	mm
h	圆柱支座顶部至拨杆底部距离	mm
d_g	拨杆孔直径	mm
y	两圆柱支座轴线所在平面与试样最近接触点的距离	mm
N_b	反复弯曲次数	次