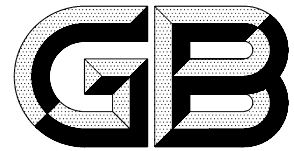


ICS 77.040.10  
H 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 235—1999  
eqv ISO 7799:1985

---

## 金属材料 厚度等于或小于 3 mm 薄板和薄带 反复弯曲试验方法

Metallic materials—Sheet and strip 3 mm  
thick or less—Reverse bend test

1999-11-01 发布

2000-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
金属材料 厚度等于或小于 3 mm  
薄板和薄带 反复弯曲试验方法  
GB/T 235—1999

\*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2000 年 2 月第一版 2005 年 8 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-16407

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 7799:1985《金属材料—厚度等于或小于 3 mm 薄板和薄带—反复弯曲试验》。

本标准此次修订对重要技术方面进行补充和修改:增加第 2 章引用标准,试样宽度尺寸作了修改。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 235—1988《金属反复弯曲试验方法(厚度等于或小于 3 mm 薄板及带材)》。

本标准由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:钢铁研究总院、鞍山钢铁公司、冶金信息标准研究院。

本标准主要起草人:梁新邦、李久林、董恩龙、姜青梅。

本标准 1963 年 9 月首次发布,1982 年 7 月第 1 次修订,1988 年 9 月第 2 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 ISO 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 保持联系的国际组织(官方的与非官方的)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,需取得至少 75%参加投票表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

国际标准 ISO 7799 系由 ISO/TC164 力学性能试验技术委员会制定。

ISO 7799 取消和代替 ISO/R88:1959。

中华人民共和国国家标准

金属材料 厚度等于或小于 3 mm  
薄板和薄带 反复弯曲试验方法

GB/T 235—1999  
eqv ISO 7799:1985

代替 GB/T 235—1988

Metallic materials—Sheet and strip 3 mm  
thick or less—Reverse bend test

1 范围

本标准规定了金属材料反复弯曲试验方法的原理、符号、试验设备、试样、试验程序和试验报告。

本标准适用于厚度等于或小于 3 mm 的金属薄板和薄带反复弯曲塑性变形能力的测定。

2 引用标准<sup>1)</sup>

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2975—1998 钢和钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备

3 原理

反复弯曲试验是将矩形横截面试样的一端固定,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。

4 符号

本标准使用的符号及其说明见表 1 和图 1。

表 1

符 号	说 明	单 位
$a$	试样厚度	mm
$r$	圆柱支座半径	mm
$h$	圆柱支座顶部至拨杆底部的距离	mm
$y$	两圆柱支座轴线所在平面至最近的夹块与试样接触点的距离	mm
$N_b$	反复弯曲次数	—

采用说明:

1) 本章内容在国际标准 ISO 7799:1985 中无规定。引用的国家标准 GB/T 2975—1998 为等效采用国际标准 ISO 377:1997《钢和钢产品—力学性能试验取样位置及试样制备》。

国家质量技术监督局 1999-11-01 批准

2000-08-01 实施