



英国国家标准

BS EN 10325: 2006

钢—热处理效应导致屈服强度增加的测定 (烘烤-硬化-指数)

Steel — Determination of yield strength increase by the effect
of heat treatment [Bake-Hardening-Index]

参考号 BS EN 10325: 2006

国标前言

本英国标准由 BSI 出版，并为 EN 10325:2006 的英国实施版本。

本英国标准起草时，金属机械试验 ISE/NFE/4 技术委员会委托金属单轴试验 ISE/NFE/4/1 分委员会进行起草。

ISE/NFE/4/1 的组织机构清单通过申请可从秘书处获得。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者有责任正确应用本出版物。

遵守英国标准，并非豁免法律责任。

本不列颠标准由标准政策和战略委员会于 2006 年 9 月 29 日授权出版。

出版之后的修订情况列表

修改单编号	日期	内容

©BSI 2006

ISBN 0 580 48971 X

英文版本

钢—热处理效应导致屈服强度增加的测定(烘烤-硬化-指数)

本欧洲标准已于 2006 年 7 月 1 日被 CEN 批准。

CEN 成员有义务遵照 CEN/CENELEC 的内部规定，即以此欧洲标准作为国家标准，且不做任何更改。可向中央秘书处或任何 CEN 成员国索取关于此类国家标准的更新清单和参考文献。

本欧洲标准现有三种正式版本（英文、法文、德文）。其他语言的文本可由 CEN 成员国翻成本国语言并告知中央秘书处其具有官方版本的相同地位。

CEN 成员包括以下国家的标准化组织：奥地利，比利时，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士和英国。



欧洲标准化委员会

管理中心： rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

目录

前言	1
1.范围	2
2.引用标准.....	2
3.术语和定义.....	2
4.符号和名称.....	2
5.原理	3
6.试验设备.....	3
7.试样	3
8.试验程序.....	4
8.1 试验条件.....	4
8.2 热处理条件.....	4
8.3 烘烤-硬化-指数 (BH ₂) 的测定	4
9.试验报告.....	4

前言

本文件(EN 10325:2006)由技术委员会 ECISS/TC 1“钢—机械试验”起草，该技术委员会的秘书处受 AFNOR 管理。

本欧洲标准应在 2007 年 2 月之前通过出版同等文本或批准备案的方式给予其国家标准的地位，如有与此相冲突的国家标准，应在 2007 年 2 月之前废止。

根据 CEN/CENELEC 内部规定，下列国家的国家标准组织必须实行本欧洲标准：奥地利、比利时、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士和英国。

钢—热处理效应导致屈服强度增加的测定(烘烤-硬化-指数)

1. 范围

本文件规定了钢材热处理效应导致的屈服强度增加（烘烤-硬化-指数）的测定方法。

注：本试验特别适用于那些专用于汽车工业，具有烘烤硬化机理的钢材。

2. 规范性引用文件

以下引用文件通过本文件的引用而成为本文件不可或缺的一部分。凡是注日期的引用文件，只有该版本适用。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括任何修改单）适合于本标准。

EN 10002-1:2001，金属材料-抗拉试验-第1部分：室温下试验方法

3. 术语和定义

EN 10002-1:2001 给出的术语和定义以及以下术语和定义适用于本文件。

注：然而，应注意在本文件的上下文语境中，术语“屈服强度”除了包含 EN 10002-1 的定义之外，也包含 0.2%保证强度。

3.1 烘烤-硬化-指数

在 2%塑性预应变之后的基准状态和在一种模拟了常见工业涂漆过程的热处理之后所获得的状态之间的屈服强度增加（BH₂）（见图 1）。

注：模拟的热处理按照 8.2 节的规定。

4. 符号和名称

本文件所用符号及其对应名称见表 1 所示。

表 1 符号和名称

符号	单位	标识
R _{p2,r}	MPa ^a	在试样上测量的2%塑性预应变对应的应力
R _{eL,t}	MPa	在开始施加2%预应变，然后进行热处理的试样上测量的屈服强度下限
R _{p0,2,t}	MPa	在开始施加2%预应变，然后进行热处理的试样上测量的0.2%保证强度
BH ₂	MPa	烘烤-硬化-指数

^a 1 MPa = 1 N/mm²。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开户行 : 中国工商银行北京清河镇支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.

