



英国国家标准

BS EN ISO 6506-1: 2014

金属材料—布氏硬度试验

第 1 部分：试验方法

Metallic materials — Brinell hardness test

Part 1: Test method

参考号 BS EN ISO 6506-1: 2014(E)

英文版本

**金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法
(ISO 6506-1: 2014)**

本标准由 CEN(欧洲标准委员会)在 2014 年 8 月 30 日决议通过。

CEN 的成员们有义务遵循 CEN/CENELEC 贸易规则，在这些贸易规则中规定了必须不经任何修改给予本欧洲标准一个国家标准的法律地位。在最新版本上列出的这些国家标准目录及其图书资料说明可以在管理中心或任何一个 CEN 成员处获得。

本欧洲标准有三个官方文本（德语文本、英语文本、法语文本）。由某个 CEN 成员自己负责将这些版本通过翻译成其本国语言并通知管理中心的另一种语言的文本，具有与官方版本等同的法律地位。

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，土耳其和英国。



欧洲标准委员会

管理中心：rue de Stassart, 36 B-1050 布鲁塞尔

目 录

前 言	1
1. 范围	2
2. 规范性引用文件.....	2
3. 原理	2
4. 符号和缩写术语.....	2
5. 试验设备.....	4
6. 试样	4
7. 试验程序.....	5
8. 结果的不确定度.....	7
9. 试验报告.....	7
附录A (规范性附录) 用户对硬度计的 日常检查的程序	9
附录B (规范性附录) 压痕平均直径与 试样最小厚度关系表.....	10
附录C (资料性附录) 硬度值测量的 不确定度.....	11
参考文献.....	16

前言

本文件(EN ISO 6506-1:2014)由 ISO/TC 164“金属机械试验”技术委员会协同 ECISS/TC 101“钢试验方法(除了化学分析之外)”技术委员会起草的, ECISS/TC 101 技术委员会的秘书处受 AFNOR 管理。

本欧洲标准应在 2015 年 3 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 2015 年 3 月之前废止。

应注意, 本标准中提及的部分内容可能受专利保护。CEN[和/或 CENELEC]应不负责识别任何或所有此类专利权。

本文件替代 EN ISO 6506-1:2005。

ISO 6506 在通用标题“金属材料—布氏硬度试验”下包括以下部分:

- 第 1 部分: 试验方法
- 第 2 部分: 试验机的检定和校准
- 第 3 部分: 参考试块的校准
- 第 4 部分: 硬度值表格

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, 保加利亚, 克罗地亚, 塞浦路斯, 捷克共和国, 丹麦, 爱沙尼亚, 芬兰, 前马其顿共和国, 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, 土耳其和英国。

签注认可通知

在没有任何更改情况下, ISO 6506-1:2014 的文本被 CEN 批准成为 EN ISO 6506-1:2014。

金属材料—布氏硬度试验

第 1 部分：试验方法

1. 范围

ISO 6506的本部分规定了金属材料布氏硬度试验方法。本标准适用于固定位置和便携式硬度试验机。

对一些特殊材料和/或产品，存在特定的国际标准（例如，ISO 4498），且可引用该国际标准。

2. 规范性引用文件

以下全部或部分文件通过本文件的规范性引用而构成其应用不可或缺的一部分。凡是注明日期的引用文件，只有该版本适用。凡是不注明日期的引用文件，引用文件的最新版本（包括任何修改单）适用。

ISO 4498，不包括硬质金属的烧结金属材料—表观硬度和显微硬度的测定

ISO 6506-2:2014，金属材料—布氏硬度试验—第 2 部分：试验机的检定和校准

ISO 6506-3:2014，金属材料—布氏硬度试验—第 3 部分：参考试块的校准

ISO 6506-4，金属材料—布氏硬度试验—第 4 部分：硬度值表格

3. 原理

将某一压头（直径为 D 的碳化钨复合材料球）压入试样表面，在移除力 F 之后，测量在表面上留下的压痕直径 d 。

布氏硬度与试验力除以压痕弯曲的表面积的商成正比。压痕被看作是具有卸载的球压头形状，压痕的表面积通过压痕的平均直径和球直径依据表1给出的公式计算得到。

4. 符号和缩写术语

4.1 见图1和表1。

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 : 中国工商银行北京学清路支行

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.

