



英国国家标准

BS EN ISO 14284: 2002

钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法

Steel and iron — Sampling and preparation of samples for the
determination of chemical composition

2002年10月10日

参考号 BS EN ISO 14284: 2002 (E)

英文版本

金属材料 维氏硬度试验

第3部分：标准硬度块的标定

(ISO 14284:1996)

本标准由 CEN(欧洲标准委员会)在 2002 年 7 月 21 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 成员由以下国家的标准化研究所组成:比利时、丹麦、德国、爱沙尼亚、芬兰、法国、希腊、爱尔兰、冰岛、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、奥地利、波兰、葡萄牙、瑞典、瑞士、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、捷克共和国、匈牙利、联合王国(即英国)、塞浦路斯。



欧洲标准委员会

管理中心: rue de Stassart, 36 B-1050 布鲁塞尔

2002年11月13日 勘误

前言

本欧洲标准 ISO 14284: 1996 由 ISO/TC 17 “钢”技术委员会和 ECISS/TC 20 “钢—机械测试”技术委员会发布的 EN ISO 14284: 2002 铁产品的化学分析方法制订，其秘书处设在 SIS。

要么通过出版一致的文本，要么在 2003 年 3 月前认可，本欧洲标准必须获得一个国家标准的法律低位，并且在 2003 年 3 月前废止有冲突的本国国家标准。

根据 CEN/CENELEC 管理条例，以下国家的国家标准化研究所有义务采纳本欧洲标准：比利时、丹麦、德国、爱沙尼亚、芬兰、法国、希腊、爱尔兰、冰岛、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、奥地利、波兰、葡萄牙、瑞典、瑞士、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、捷克共和国、匈牙利、英国和塞浦路斯。

签注认可通知

经 CEN 批准，国际标准 ISO 14284:1996 全文不加修改的作为 EN ISO 14284: 2002 称为一项欧洲标准。
注：国际标准的规范性引用文件见附录 ZA（规范性附录）

目录

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 取样和制样的技术条件	3
4.1 一般要求	3
4.2 样品	4
4.3 取样	6
4.4 制样	6
4.5 安全注意事项	9
5 炼钢及生铁生产中的铁水	9
5.1 一般要求	9
5.2 勺式取样	9
5.3 管式取样	11
5.4 分析试样的制备	12
6 铸铁产品用铁水	13
6.1 一般要求	13
6.2 勺式取样	13
6.3 管式取样	14
6.4 分析试样的制备	15
6.5 测定氧、氮、氢用试样的取样及制样	16
7 钢产品用钢水	17
7.1 一般要求	17
7.2 勺式取样	17
7.3 管式取样	18
7.4 分析试样的制备	18
7.5 氧的测定用试样的取样和制样	19
7.6 氢的测定用试样的取样和制样	20
8 生铁	21

8.1 一般要求.....	21
8.2 份样.....	21
8.3 分析试样的制备.....	22
9 铸铁产品	24
9.1 一般要求.....	24
9.2 取样和制样.....	25
10 钢产品	27
10.1 一般要求.....	27
10.2 从铸态产品中取得原始样品与分析试样.....	27
10.3 从压延产品中取得原始样品与分析试样.....	27
10.4 分析试样的制备.....	29
10.5 含铅钢的取样.....	30
10.6 测定氧用分析试样的取样和制样.....	30
10.7 测定氢用分析试样的取样和制样.....	31
附录A（资料性附录）铁水和钢水用取样管.....	33
附录B（资料性附录）测定钢水中氢用取样管.....	40
附录ZA（规范性附录）国际标准规范引用文件和其对应的欧洲标准.....	42

ISO 前言

国际标准化组织ISO 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通过ISO的各个技术委员会进行。对于每个技术委员会已经制定的某个主题感兴趣的每个成员组织都有对该委员会发表意见的权利。与ISO有联系的各国际组织（政府的和非政府的）也参加国际标准制定工作。在电工标准的所有事务方面，ISO与国际电工委员会（IEC）密切合作。

各技术委员会的主要任务是制定国际标准。被各技术委员会采纳的国际标准草案散发给各成员组织进行投票表决。作为一个国际标准的出版物需要得到至少投票成员组织75%的赞成。

ISO 14284是由技术委员会ISO/TC17钢以及分设委员会SC1化学成分的测定方法共同制定。

本标准经技术修订，取消和替代ISO 377-2: 1989。

本标准的附录 A 和 B 仅作为资料性附录使用

钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法

1 范围

本标准规定了生铁、铸铁和钢化学成分测定用试样的取样和制样方法。这些方法分别适用于其液态和固态。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。

ISO 377¹⁾ 钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备

ISO 9147 生铁一定义和分类

3 定义

本标准应用下列定义。

3.1 化学分析方法

通过对试样进行化学处理来测定试样中化学成分的分析方法。

3.2 物理分析方法

不是通过对试样进行化学处理来测定试样中化学成分的分析方法，例如：光电发射光谱法、X 荧光光谱法。

3.3 热分析方法

通过对试样进行加热、燃烧或熔融处理来测定试样中化学成分的分析方法。

3.4 熔体

取样时的液态金属。

3.5 勺式取样

用一长柄勺从熔体中取样，或在熔体的浇注过程中取样，并铸成模块的取样方法。

3.6 勺式样品

从熔体中用取样勺取样，并浇铸成模块的试样。

¹⁾ 即将出版。(ISO 377-1: 1989 修订版)



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.

