

JIS

日本

工业

标准

日本标准协会出版

JIS G 0417: 1999

(ISO 14284: 1996)

钢和铁——

化学成分测定用试样的取样和制样方法

ICS 77.080.01

描述：铸铁，钢，化学分析和测试，含量测定，取样设备，试样制备

标准号：JIS G 0417:1999(E)

前 言

本标准翻译版以工业标准法为基准，经过日本工业标准审查会审核调查，由国际经济产业大臣修改的日本工业标准。

本标准已采用 ISO 14284:1996 钢和铁——化学成分测定用试样的取样和制样方法，并符合国际标准。

出版日期：1999-12-20

官方公报通知单日期：1999-12-20

审查方：日本工业标准协会

铁和钢技术标准委员会

JIS G 0417: 1999, 发布于 2000 年 10 月

翻译和出版方：日本标准协会

地址：4-1-24, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, 107-8440 JAPAN

当对文件内容存在争议时，原始的 JIS 标准具有最终的权威性。

©JSA 2000

所有权利保留。除非另有说明，在没有获得出版方书面允许的前提下，本出版物的任何部分都不能通过任何形式或方式（不管是电子或机械方式，包括照相和拍摄）进行复制或使用。
在日本印刷

目 录

前 言.....	1
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.....	4
4.1 一般要求.....	5
4.2 样品.....	5
4.3 取样.....	7
4.4 制样.....	7
4.5 安全注意事项.....	10
5. 炼钢及生铁生产中的铁水.....	10
5.1 一般要求.....	10
5.2 勺式取样.....	11
5.3 管式取样.....	12
5.4 分析试样的制备.....	13
6. 铸铁产品用铁水.....	13
6.1 一般要求.....	14
6.2 勺式取样.....	14
6.3 管式取样.....	15
6.4 分析试样的制备.....	16
6.5 测定氧、氮、氢用试样的取样及制样.....	17
7. 钢产品用钢水.....	18
7.1 一般要求.....	18
7.2 勺式取样.....	18
7.3 管式取样.....	19
7.4 分析试样的制备.....	20
7.5 氧的测定用试样的取样和制样.....	21
7.6 氢的测定用试样的取样和制样.....	21
8. 生铁.....	22
8.1 一般要求.....	22
8.2 份样.....	23
8.3 分析试样的制备.....	23
9. 铸铁产品.....	25
9.1 一般要求.....	25
9.2 取样和制样.....	26
10. 钢产品.....	28
10.1 一般要求.....	28
10.2 从铸态产品中取得原始样品与分析试样.....	28
10.3 从压延产品中取得原始样品与分析试样.....	28

10.4 分析试样的制备.....	30
10.5 含铅钢的取样.....	31
10.6 测定氧用分析试样的取样和制样.....	31
10.7 测定氢用分析试样的取样和制样.....	32
附录 1.....	34
附录 2.....	40
附录 3.....	42

钢和铁——化学成分测定用试样的取样和制样方法

序言：本日本工业标准依据 1996 年发布的第 1 版 *ISO 14284 “钢和铁——化学成分测定用试样的取样和制样”* 而起草，起草时没有更改技术内容。

本标准中带点划线的部分是指原始国际标准未陈述的内容。

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（不包括勘误的内容）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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。IEC 和 ISO 成员均持有现行有效的国际标准。

JIS G1253 钢和铁——火花放电原子发射光谱分析法

JIS R6001 结接磨料的粒度

ISO 377:1989 钢及钢产品——力学性能试验取样位置及试样制备

ISO 9147: 1987 生铁一定义和分类

参考信息：ISO 377-1: 1989 已取代下述标准：

ISO 377:1997 钢及钢产品—力学性能试验取样位置及试样制备

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。

37

管式取样

用取样管插入到熔体中取样的取样方法。

3.8

漫入式取样

管式取样方法的一种。取样管浸入到熔体中，由于铁水（钢水）静压或重力的作用，使熔体充满取样管中的样品仓的取样方法。

3.9

吸入式取样

管式取样方法的一种。取样管浸入到熔体中，由于抽吸作用，使熔体充满取样管中的样品仓的取样方法。

3.10

流动式取样

管式取样方法的一种。取样管插入到流动的液态金属中，由于金属流体的力的作用，使其充满取样管的样品仓的取样方法。



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.



银联特约商户

