

JIS
日本
工业
标准

日本标准协会翻译和出版

JIS Z 2300: 2009

(JSNDI/JSA)

无损检测术语和定义

ICS 01.040.19; 19.100

引用编号: JIS Z 2300:2009(E)

编制日期：1991-03-01
修订日期：2009-10-20
官方公报通知单日期：2009-10-20
审查方：日本工业标准协会
标准局
钢铁技术委员会

JIS Z 2300: 2009, 首个英文版本在 2012-01 发布。

翻译和出版方：日本标准协会
地址：4-1-24, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, 107-8440 JAPAN

当对文件内容存在异议时，原始的 JIS 标准具有最终的权威性。

©JSA 2012

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进行复制或使

用，不管是电子的或机械的，包括照相和缩微胶卷。
在日本印刷

NH/AT

目录

页码

前言	3
1 范围	4
2 分类	4
2.1 检测方法	4
2.2 细节分类	4
3 通用条目	5
3.1 编号	5
3.2 术语顺序	5
3.3 括号使用	5
3.4 英语等同	5
4 术语和定义	6
(0) 常用和通用	6
(1) 射线探伤	26
(2) 超声波试验	51
(3) 声发射	80
(4) 磁粉检测	90
(5) 渗透检测	100
(6) 涡流检测	104
(7) 泄漏检测	109
(8) 应变测量	123
(9) 目视检测	138
(10) 红外热成像法	141
按英文字母顺序索引	147

前言

本标准翻译版以工业标准法第 14 条援引第 12 条第 1 项的为基准，由日本无损检测协会（JSNDI）/日本标准协会（JSA）将工业标准草案修改为日本工业标准并提出申请，经过日本工业标准委员会审核调查，由经济产业大臣修改的日本工业标准。

因此，JIS Z 2300: 2003 已经被本标准所替代。

本 JIS 文件受到版权法的保护。

本标准的一部分，持有技术性质的专利权，申请公开后的专利申请，实用新型发明权，请注意可能与申请公开后的实用新型登记申请相抵触。经济产业大臣及日本工业标准委员会，对于由这样技术性质的专利权，申请公开后的专利申请，实用新型发明权，以及涉及到申请公开后的实用新型发明登记申请的确认，概不负责。

无损检测术语和定义

引言

JIS Z 2300 于 1991 年编制，同时在后期已经进行了许多，以与每种检测方法所用的国际标准和日本标准相一致。在修订本标准时，已经考虑了技术的最新发展趋势，每种检测方法所用的相关国际标准和日本标准的修订版本情况等。

目前没有编制如本标准一样的规定了大量无损检测通用术语和定义的 ISO 标准。

1. 范围

本标准规定了在工业领域中所用无损检测相关的最重要术语和定义。

2. 分类

无损检测术语和定义主要按照 2.1 所示的检测方法来分类。而且，对于各种检测方法，它们基本上按照 2.2 节所述的细节来进行细分。然而，应变测量依据测量方法来进行细分，其细分方式不满足 2.2 节。

2.1 检测方法

- a) 常用和通用
- b) 射线探伤
- c) 超声波试验
- d) 声发射检测 (AE) 试验
- e) 磁粉检测
- f) 渗透检测
- g) 涡流检测
- h) 泄漏检测
- i) 应变测量
- j) 目视检测
- k) 红外热成像法

2.2 细节分类

- a) 通用 (物理现象等)
- b) 仪器/材料
- c) 校准块/参考块
- d) 检测方法
- e) 判断/评估
- f) 其它

3. 通用条目

3.1 编号

编号通常为四个数字，在编号中，千位数字表示依据检测方法的主要分类，百位数字表示子分类。常用和通用术语编号从 0001 开始，射线探伤术语编号从 1001 开始。这些术语每隔 1000 逐一地递增编号。例外情况是红外热成像检测的术语，其从 10000 开始，其将具有五个数字。而且，在具有 100 或更多细分术语的场合，主要分类数字可以为从 10000 开始的某一位数，其编号也可为五个数字。

3.2 术语顺序

术语将按照日语音节顺序依据每个细分类别来进行编排整理。当在某个单元格中将两个或更多个术语放在一起时，这些应按照以下描述的优先顺序来采用。

3.3 括号使用

本标准使用了括号“()”。当单词或短语解释刚好放在前面，或指定了增补内容时，可使用括号“()”。在将特定修饰词附随在术语中表示术语时，上述的术语采用—（破折号）来表示，同时在术语之后采用括号“()”来提及上述的术语。

3.4 英语等同

对于英语等同，其作为资料性参考信息，需首先采用 ISO 标准中规定的术语。

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.

