

JIS

日本
工业
标准

日本标准协会

译制

JIS Z 2305: 2013

(JSNDI/JSA)

无损检测——

无损检测人员资格鉴定与认证

ICS 03. 100. 30; 19. 100

参考编号：JIS Z 2305: 2013 (E)

Z 2305 : 2013

制定日期：2001 年 04 月 20 日

修订日期：2013 年 06 月 20 日

官方公报公告日期：2013 年 06 月 20 日

审查：日本工业标准委员会

标准理事会

钢铁技术委员会

JIS Z 2305: 2013，英文版首发于 2014 年 02 月

译制：日本标准协会

3-13-12，日本，东京，都港区、三田 邮编：108-0073

如对内容产生疑问，以日文原版 JIS 为准。

©JSA 2014

版权所有。除非另有说明，未取得出版商的书面许可前，不得以任何形式任何方式复制或使本发行版本，不论是电子形式或机械形式，包括复印和缩微胶卷。

日本印制

KK/AT

目录

引言	1
1.范围	1
2.规范性引用文件	1
3.术语和定义	2
4.方法和缩略语	5
5 职责	5
5.1 概述	5
5.2 认证机构	5
5.3 授权的资格鉴定机构	6
5.4 考试中心	6
5.5 雇主	6
5.6 报考人员	7
5.7 证书持有人。	7
6 资格鉴定的等级	7
6.1 1 级	7
6.2 2 级	7
6.3 3 级人员	8
7 合格条件	8
7.1 概述	8
7.2 培训	8
7.3 工业无损检测经历	10
7.4 各等级的视力要求	11
8 资格鉴定考试	11
8.1 概述	11
8.2 1 级和 2 级的考试内容与评分	11
8.3 3 级考试内容与评分方法	14
8.4 考试实施	15
8.5 补考	15
8.6 考试豁免	15
9 认证	16
9.1 管理	16
9.2 证书和 (或)卡片	16

9.3 电子证书	16
9.4 有效性	17
10 延期	17
11 重新认证	17
11.1 概述	17
11.2 1 级和 2 级	17
11.3 3 级	18
12 档案	18
13 转换阶段	18
附录 A（规范性附录） 门类	20
附录 B（规范性附录） 1 级和 2 级实际操作考试试块数量最低要求及试块类型	21
附录 C（规范性附录） 3 级重新认证的信用体系	22
附录 D（规范性附录） 实际操作考试评分	23
附录 E（资料性附录） 无损检测工程	24
附件 JA（资料性附录） JIS 和相应国际标准对照表	1

前言

该译本以由日本无损检验协会（JSNDI）/日本标准协会（JSA）提交草案建议修订、经济产业大臣在日本工业标准委员会上审议修订的《日本工业标准》以及《工业标准化法》第 12 条第 1 款关于根据第 14 条进行修订的规定为基础而译制。

因此，本《标准》取代原 **JIS Z 2305: 2001**。

本 **JIS** 文件受《版权法》保护。

注意如下可能性：该《标准》部分内容可能与专利权、公开专利申请、实用新型专利权相冲突。相关大臣和日本工业标准协会不负责对此类专利权、公开专利申请、实用新型专利权进行鉴别。

无损检测人员资格鉴定与认证

引言

该《日本工业标准》以 2012 年印发的 ISO 9712 第四版为基础而编制，其中包括与该《标准》相应的部分，其技术内容未加改动，但删除了该《标准》不需要的部分。

加有下划虚线的部分，相应《国际标准》未作相关规定。修改表及相应说明，见附件 JA。

1.范围

本标准规定了无损检测（NDT）人员资格鉴定与认证。

如果现有的认证制度比较全面，或新的 NDT 方法和技术已包含在国际，区域和国家标准中，并且能满足认证机构的要求，则本国际标准体系的规定也适用于其他的无损检测方法或已建立的一个无损检测方法的新技术。

认证文件已详细覆盖了以下一种或多种方法：

- a) 声发射检测；
- b) 涡流检测；
- c) 红外热成像检测；
- d) 泄漏检测（不包括水压试验）；
- e) 磁粉检测；
- f) 渗透检测；
- g) 射线照相检测；
- h) 应变检测；
- i) 超声检测；
- j) 目视检测（不包括直接目视检测以及应用其它无损检测方法时所采用的目视检测）。

注 1:此处术语“工业”指的是除医学应用领域之外的意思。

注 2: CEN/TR 14748^[4]可以作为指导文件使用

注 3:本国际标准规定的是第三方合格评定方案的要求，效果及内容。这些要求不是直接适用于第一方和第二方的合格评定，但是本国际标准的相关部分在某些评定中可作为参考。

注 4:该《标准》相对应的《国际标准》及相似度符号如下：

ISO 9712: 2012 无损检测——无损检测人员的资格鉴定和认证（MOD）

另外，根据《ISO/IEC 指南 21-1》规定，表示相关《国际标准》和 JIS 内容之间相似度的符号分别是 IDT（等同），MOD（修改）和 NEQ（不等效）。

2.规范性引用文件

下列引用文件对于本文件的应用是不可缺少的。凡是有日期的引用文件，只适用于此版本，对于没有日期的引用文件，适用于最新版本（包含所有的修订版）。

JIS Q 17024 可行性评价 对官方认证实施等部门的一般要求

注：对应国际标准 ISO/IEC 17024 合格评定人员认证机构通用要求 (IDT)

3.术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 授权的资格鉴定机构 **authorized qualifying body**

独立于雇主的、经认证机构授权的负责准备和管理资格鉴定考试的机构。

3.2 基础考试 **basic examination**

3 级书面考试之一，以考核报考人对材料科学与加工工艺、不连续类型、本标准的资格鉴定与认证体系、与 2 级要求相当的 NDT 各方法的基本原理等方面所具有的知识。

注 1：有关三个等级的资格鉴定说明见第 6 章。

注 2：资格认证体系已在本国际标准中列明

3.3 报考人 **candidate**

提出申请资格鉴定与认证、并在有适当资格人员监督下取得工业经历的个人。

3.4 证书 **certificate**

由认证机构按本标准规定颁发的书面证明，证书上表明了持证人员所具有的能力。

注：规定的条款已包含在本标准中

3.5 认证 **certification**

认证机构所实施的确认达到相关方法、等级、门类等资格鉴定要求以及颁发证书的过程。

3.6 认证机构 **certification body**

按本标准的要求，对认证过程进行管理的机构。

注：本国际标准中有规定要求

3.7 雇主 **employer**

报考人的工作单位。

注：雇主同时也可以是报考人员

3.8 考试中心 **examination centre**

经认证机构认可的执行资格鉴定考试的中心。

3.9 主考人 **examiner**

持有产品或工业门类以及该方法 3 级证书、经认证机构授权负责指挥、监督资格鉴定考试和评分的人员。

3.10 通用考试 **general examination**

1 级或 2 级书面考试之一，涉及某种 NDT 方法的原理。

3.11 工业经历 **industrial experience**

在有效监督下所积累的、被认证机构所接受的经历，即资格鉴定所规定的在相关门类应用 NDT 方法所需获得的技能和知识。



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.

