



中华人民共和国国家标准

GB/T 9445—2015/ISO 9712:2012
代替 GB/T 9445—2008

GB/T 9445—2015/ISO 9712:2012

无损检测 人员资格鉴定与认证

Non-destructive testing—Qualification and certification of NDT personnel

(ISO 9712:2012, IDT)

中华人民共和国
国家标准
无损检测 人员资格鉴定与认证
GB/T 9445—2015/ISO 9712:2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

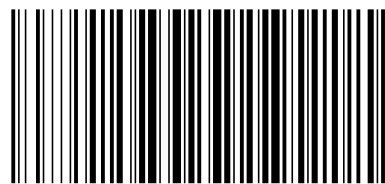
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 48 千字
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52052 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 9445-2015

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

参 考 文 献

- [1] ISO/TS 22809 Non-destructive testing—Discontinuities in specimens for use in qualification examinations
- [2] ISO/TR 25107 Non-destructive testing—Guidelines for NDT training syllabuses
- [3] ISO/TR 25108 Non-destructive testing—Guidelines for NDT personnel training organizations
- [4] EN 473:2008 Non-destructive testing—Qualification and certification of NDT personnel—General principles
- [5] CEN/TR 14748 Non-destructive testing—Methodology for qualification of non-destructive tests
- [6] CEN/TS 15053 Non-destructive testing—Recommendations for discontinuities-types in test specimens for examination
-

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法和缩略语	4
5 职责	5
6 资格鉴定的等级	7
7 合格条件	8
8 资格鉴定考试	10
9 认证	14
10 延期	16
11 重新认证	16
12 档案	17
13 过渡时期	17
14 EN 473:2008 ^[4] 、GB/T 9445—2008 和本标准之间的过渡	17
附录 A (规范性附录) 门类	18
附录 B (规范性附录) 用于 1 级和 2 级实际操作考试的试样的类型和最低数量要求	19
附录 C (规范性附录) 用于 3 级重新认证的积分系统构成	20
附录 D (规范性附录) 实际操作考试评分	21
附录 E (资料性附录) 无损检测工程	23
参考文献	24

D.2 3级 NDT 工艺规程考试的百分权重指南

表 D.2 3级 NDT 工艺规程考试的百分比权重指南

科目	最大/%
第 1 部分:通用	
a) 范围(应用领域、产品);	2
b) 文件控制;	2
c) 规范性引用文件和补充资料	4
合计	8
第 2 部分:NDT 人员	2
第 3 部分:材料和设备	
a) 主要的 NDT 设备(包括界定校准状态和预检测可用性校验);	10
b) 辅助设备(参考和校准试块、耗材、测量设备、观察工具,等等)	10
合计	20
第 4 部分:试件	
a) 物理状态和表面准备(温度、接近、防护层的去除、粗糙度,等等);	1
b) 被检区域和体积的描述,包括参考基准面;	1
c) 欲检的不连续	3
合计	5
第 5 部分:检测的实施	
a) 所使用的 NDT 方法和技术;	10
b) 装置的调整;	10
c) 检测的执行(包括参考 NDT 工艺卡);	10
d) 不连续的特性化	10
合计	40
第 6 部分:验收准则	7
第 7 部分:检测后的程序	
a) 不合格产品的处置(标签、隔离);	2
b) 重新覆盖防护层(若有要求)	1
合计	3
第 8 部分:检测报告的编制	5
第 9 部分:综合表现	10
总分	100

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9445—2008《无损检测 人员资格鉴定与认证》。

本标准与 GB/T 9445—2008 相比主要技术变化如下:

——修改了标准的适用范围(见第 1 章;2008 年版的第 1 章);

——修改了部分术语和定义(见第 3 章;2008 年版的第 3 章);

——修改了认证机构的要求(见 5.2;2008 年版的 5.2);

——修改了雇主的责任(见 5.5;2008 年版的 5.5);

——增加了报考人的要求(见 5.6);

——增加了证书持有人的要求(见 5.7);

——调整了 1 级和 2 级的考试内容和评分(见 8.2;2008 年版的 8.2~8.5);

——调整了 3 级的考试内容和评分(见 8.3;2008 年版的 8.6~8.8);

——调整了考试实施(见 8.4;2008 年版的 9.1);

——调整了补考(见 8.5;2008 年版的 9.2);

——调整了考试豁免(见 8.6;2008 年版的 9.3);

——调整了认证管理、证书和有效性(见 9.1、9.2 和 9.4;2008 年版的 10.1~10.3);

——增加了电子证书(见 9.3);

——调整了延期(见第 10 章;2008 年版的 10.4);

——调整了重新认证(见第 11 章;2008 年版的 10.5);

——调整了档案(见第 12 章;2008 年版的第 11 章);

——增加了过渡时期(见第 13 章);

——增加了 EN 473:2008、GB/T 9445—2008 和本标准之间的过渡(见第 14 章);

——删除了试样的标准检测报告(2008 年版的附录 B);

——修改了用于 3 级重新认证的积分系统构成(见附录 C;2008 年版的附录 F);

——修改了实际操作考试评分(见附录 D;2008 年版的附录 D 和附录 F)。

本标准采用翻译法等同采用 ISO 9712:2012《无损检测 人员资格鉴定与认证》(英文版)。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本标准起草单位:上海材料研究所、中国机械工程学会无损检测分会、上海诚友实业集团有限公司、苏州新美达探伤器材有限公司、上海竹阳自动化设备有限公司、上海新美达探伤器材有限公司、上海威诚邦达检测技术有限公司。

本标准主要起草人:季敬元、王莹赟、丁杰、金宇飞、赵成、张颖、朱浩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 9445—1988、GB/T 9445—1999、GB/T 9445—2005、GB/T 9445—2008。