



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9445—2008/ISO 9712:2005  
代替 GB/T 9445—2005

---

## 无损检测 人员资格鉴定与认证

Non-destructive testing—Qualification and certification of personnel

(ISO 9712:2005, IDT)

2008-05-13 发布

2008-11-01 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

## 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 符号和缩略语 .....                       | 4   |
| 5 职责 .....                           | 5   |
| 6 资格鉴定的等级 .....                      | 6   |
| 7 合格条件 .....                         | 7   |
| 8 资格鉴定考试(内容和评分) .....                | 9   |
| 9 资格鉴定考试的实施 .....                    | 10  |
| 10 认证 .....                          | 11  |
| 11 档案 .....                          | 12  |
| 12 NDT 新方法或门类的介绍 .....               | 13  |
| 附录 A (资料性附录) 门类 .....                | 14  |
| 附录 B (规范性附录) 试样的标准检测报告 .....         | 15  |
| 附录 C (规范性附录) 1 级和 2 级试样 .....        | 16  |
| 附录 D (资料性附录) 1 级和 2 级实际操作考试的权重 ..... | 17  |
| 附录 E (资料性附录) 3 级 NDT 工艺规程考试的权重 ..... | 18  |
| 附录 F (规范性附录) 3 级重新认证的信用体系 .....      | 19  |
| 参考文献 .....                           | 20  |

## 前 言

本标准等同采用 ISO 9712:2005《无损检测 人员资格鉴定与认证》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 9712:2005。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准代替 GB/T 9445—2005《无损检测 人员资格鉴定与认证》。

本标准与 GB/T 9445—2005 相比主要变化如下:

- 修改了部分术语和定义(见第 3 章);
- 修改和调整了职责(2005 年版的第 6 章,本版的第 5 章);
- 调整了资格鉴定的等级(2005 年版的第 5 章,本版的第 6 章);
- 修改了合格条件(见第 7 章);
- 修改了资格鉴定考试的实施(2005 年版的 8.3、8.4 和 8.5,本版的第 9 章);
- 调整了认证(2005 年版的第 9 章和第 10 章,本版的第 10 章);
- 增加了 NDT 新方法或门类的介绍(见第 12 章);
- 增加了试样的标准检测报告(见附录 B);
- 增加了 1 级和 2 级试样(见附录 C);
- 调整了 1 级和 2 级实际操作考试的权重(2005 年版的表 6,本版的附录 D);
- 增加了 3 级 NDT 工艺规程考试的权重(见附录 E);
- 修改了 3 级重新认证的信用体系(2005 年版的附录 C,本版的附录 F)。

本标准的附录 B、附录 C 和附录 F 为规范性附录,附录 A、附录 D 和附录 E 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)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。

本标准主要起草人:朱亚青、马铭刚、金宇飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

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

# 无损检测 人员资格鉴定与认证

## 1 范围

本标准规定了无损检测(NDT)人员资格鉴定与认证。本标准适用于下列一种或多种方法:

- 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他无损检测方法时所采用的目视检测)。

本标准的认证,提供了 NDT 操作人员通用能力的证明。但这并不代表操作授权,因为那是雇主的责任——经认证的雇员可能需要补充雇主方面的诸如设备、NDT 工艺规程、原材料和产品等特性的专门知识。当法规和规范有要求时,操作授权由雇主根据质量工艺规程签发,该质量工艺规程规定了雇主必需的职位专业培训和考试,以验证持证人员了解被检产品所涉及的工业规范、标准、NDT 工艺规程、设备和验收准则等相关知识。

本标准规定的体系也适用于具有独立认证程序的其他 NDT 方法。

## 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。

GB/T 27024 合格评定 人员认证机构通用要求(GB/T 27024—2004, ISO/IEC 17024:2003, 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

**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。

### 3.3

**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。