



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9445—2005/ISO 9712:1999  
代替 GB/T 9445—1999

---

## 无损检测 人员资格鉴定与认证

Non-destructive testing—Qualification and certification of personnel

(ISO 9712:1999, IDT)

2005-09-22 发布

2006-03-01 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
引言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	3
5 资格的等级(NDT 等级) .....	4
6 职责 .....	5
7 报考及认证条件 .....	6
8 资格鉴定考试 .....	7
9 认证 .....	11
10 证书的有效期和延期 .....	11
11 档案 .....	12
附录 A(资料性附录) 建议的工业门类 .....	13
附录 B(资料性附录) NDT 人员的技术知识 .....	14
B.1 概述 .....	14
B.2 参考文献 .....	14
附录 C(资料性附录) 3 级重新认证的结构式打分方法示例 .....	15
C.1 打分方法 1 .....	15
C.2 打分方法 2 .....	16

## 前 言

本标准等同采用 ISO 9712:1999《无损检测 人员资格鉴定与认证》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 9712:1999。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 在第 2 章中插入 GB/T 1.1—2000 规定的引导语;
- e) 表中的单位移至表外。

本标准代替 GB/T 9445—1999《无损检测人员资格鉴定与认证》(idt ISO 9712:1992),因为国际上的发展原标准在技术上已过时。

本标准与 GB/T 9445—1999 相比主要变化如下:

- 增加了规范性引用文件(见第 2 章);
- 修改了术语和定义(1999 年版的第 2 章;本版的第 3 章);
- 增加了缩略语(见第 4 章);
- 修改了资格的等级,包括等级符号用阿拉伯数字替代原来的罗马数字(1999 年版的第 3 章;本版的第 5 章);
- 修改了职责,包括删除“国家认证机构”(National Certifying Body)的内容(1999 年版的第 4 章;本版的第 6 章);
- 修改了报考及认证条件(1999 年版的第 5 章;本版的第 7 章);
- 修改了资格鉴定考试(1999 年版的第 6 章和附录 A;本版的第 8 章);
- 修改了认证(1999 年版的第 7 章;本版的第 9 章);
- 修改了证书的有效期和延期(1999 年版的第 8 章;本版的第 10 章);
- 修改了档案(1999 年版的第 9 章;本版的第 11 章);
- 增加了资料性附录“建议的工业门类”(见附录 A);
- 增加了资料性附录“3 级重新认证的结构式打分方法示例”(见附录 C)。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 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:中国机械工程学会无损检测分会、上海材料研究所。

本标准主要起草人:张企耀、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。

## 引 言

由于无损检测应用的正确性和有效性取决于检测人员的技术水平和能力,因此,必须制定一种程序,来评定检测人员是否能胜任其职责,并颁发证书给予证明。无损检测人员所承担的责任要求他们具备相应的无损检测理论和实践知识,从而能完成检测的实施、编写技术文件、对无损检测实施管理、监督或评价等任务。

# 无损检测 人员资格鉴定与认证

## 1 范围

1.1 本标准建立了一个由认证机构对应用下列方法从事工业无损检测(NDT)的人员进行资格鉴定和认证的体系:

- a) 涡流检测;
- b) 渗透检测;
- c) 磁粉检测;
- d) 射线照相检测;
- e) 超声检测。

1.2 本标准所述的体系也可适用于已具有独立认证程序的目视检测(VT)、泄漏检测(LT)、中子辐射照相检测(NT)、声发射检测(AT)和其他 NDT 方法。

1.3 只要在本标准的准则范围之内,认证机构有权规定一些特定的要求。

## 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。凡是注明日期的引用文件,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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

EN 45013:1989 认证机构实施人员资格认证工作的通用准则(General criteria for certification bodies operating certification of personnel)

## 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**

经认证机构授权,独立于雇主或责任单位、负责筹建和管理 NDT 人员资格鉴定的管理机构。

### 3.2

**报考人 candidate**

按本标准申请认证的个人。

### 3.3

**证书 certificate**

资格鉴定的书面证明。

### 3.4

**认证机构 certifying body**

按本标准的要求对 NDT 人员实施管理和认证程序的机构。

### 3.5

**认证 certification**

对某检测人员能胜任某工业门类、某种级别 NDT 方法的资格作出书面证明的程序。

### 3.6

**雇主或责任单位 employer or responsible agency**

报考人固定为之工作的单位。