



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32080—2015

---

## 无损检测 有限应用无损检测的 人员资格鉴定

Non-destructive testing—Qualification of personnel for limited application of  
non-destructive testing

(ISO 20807:2004,MOD)

2015-10-09 发布

2016-06-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 职责 .....	2
5 能力 .....	3
6 视力要求 .....	3
7 合格条件 .....	3
8 考试 .....	3
9 资格鉴定 .....	4
10 延期.....	5
11 重新资格鉴定.....	5
12 档案.....	5
附录 A (资料性附录) 实际操作考试部分的权重 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 20807:2004《无损检测 有限应用无损检测的人员资格鉴定》。

本标准与 ISO 20807:2004 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具体技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 9445 代替了 ISO 9712:1999(见第 1 章、第 2 章和第 5 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 27024 代替了 ISO/IEC 17024(见第 2 章和 4.1.1)。

——增加了钢丝绳电磁检测(见 1.1)；

——删除了国际标准的 1.4，该条款不适合我国国情；

——删除了国际标准的若干术语和定义，因为这些术语在 GB/T 9445 中已经被定义；

——修改了“视力要求”，使其与 GB/T 9445 的 7.4 保持一致(见 6.1)；

——删除了国际标准的附录 A(资料性附录)“培训大纲和能力要求示例”。

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：上海金艺检测技术有限公司、上海诚友实业集团有限公司、上海新美达探伤器材有限公司、上海材料研究所、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、上海威诚邦达检测技术有限公司。

本标准主要起草人：沈凯峰、张义凤、于宝虹、罗云东、金宇飞、赵成、张颖。

# 无损检测 有限应用无损检测的 人员资格鉴定

## 1 范围

1.1 本标准针对所实施的无损检测(NDT)是有限应用的、重复性的或自动化工作的检测人员,建立了人员资格鉴定体系,例如:

- a) 材料的涡流和电磁分选;
- b) 制造过程中管类产品的涡流和电磁检测;
- c) 制造过程中板材的直射超声检测;
- d) 超声测厚;
- e) 钢丝绳电磁检测。

这些举例并不是在限定本标准可能涵盖的其他资格鉴定范围。

1.2 本标准不适用于磁粉检测(MT)或渗透检测(PT)。

注: GB/T 9445 对这些方法提供了足够的灵活性允许有限应用。

1.3 如果产品标准、条例、法规或规范中规定无损检测人员需经资格鉴定,而检测的属性是有限范围或自动的,那么按 GB/T 9445 要求进行资格鉴定是不恰当或是过分的,按本标准进行资格鉴定是可以满足要求的。

1.4 本标准所述要求只适用于特殊应用的 NDT 人员的资格鉴定,不宜与 GB/T 9445 定义的 NDT 等级直接等同。然而,建议按本标准资格鉴定的人员,最好在按 GB/T 9445 取得认证的 2 级或 3 级 NDT 人员的监督下工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9445 无损检测 人员资格鉴定与认证

GB/T 27024 合格评定 人员认证机构通用要求

## 3 术语和定义

GB/T 9445 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**试题 examination question**

**简答题 short answer**

书面考试试题,要求报考人用一个或多个句子回答,或用计算方式的数学解答。

注: 简答题试题可提供一些有关报考人答题所含事项的引导。

### 3.2

**书面考试 examination; written**

涉及 NDT 方法原理以及与报考人有关的工艺规程、法规、标准和规范等方面知识的考试。