

推荐实施细则 SNT-TC-1A (2011 版)

文本修定部分

如下修订适用于推荐实施细则 SNT-TC-1A：无损检测人员资格鉴定和认证 (2011 版) 的首次印刷中，后续的标准出版中将考虑此修订的内容。

第 IV 页：技术和教育委员会成员：

主席，KevinSmith

副主席/秘书，DoronKishoni

第 32 页：例题的答案改动如下：

热/红外检测	
等级 I	等级 II
1.d	1.a
2.c	2.d
3.d	3.d

ASNI/ASNT CP-105:

无损检测人员资格的 ASNT 标准培训概要 (2011 版)

文本修定部分

如下修订适用于标准 ASNI/ASNT CP-105: 无损检测人员资格的 ASNT 标准培训概要的
首次印刷中，后续的标准出版中将考虑此修订的内容。

第 I 页

ANSI/ASNTCP-105 标准后续的文字应表述为:

美国国家标准

无损检测人员资格的 ASNT 标准培训概要

第 IV 页

地质雷达委员会成员清单应包含：

SharonI.Vukelich

推荐实施细则

SNT-TC-1A

2011 版

无损检测人员资格鉴定和认证

本标准由美国无损检测学会版权所有

作为联邦政府工作之一的一些文件除外且其不受版权所限 美国无损检测学会 (ASNT) 对

资料的可靠性或准确性不负责。发表的意见和声明不代表

ASNT 的选择。本书中登载或提到的广告或服务不代表 ASNT 对此表示赞同或推荐。

在未得到美国无损检测学会的书面许可之前，不允许任何电子或机械手段

(包括照相、记录或其它形式) 进行复制或传播。

IRRSP NDT手册，无损检测技术人员和www.asnt.org网站是美国无损检测学会的商标。

[ACCP](#),ASNT,III级学习指南，材料评估，无损检测手册，无损评定

研究及 RNDE 是美国无损检测学会注册商标。

首次印刷 08/11

本次印刷的勘误表可从 ASNT 网站，www.asnt.org中处获得。

ISBN-13:978-1-57117-217-4

出版商：美国无损检测学会

www.asnt.org

俄亥俄州 43228-0518，

哥伦比亚市

阿林盖特 大道 1711 号

编辑：教材主管 CynthiaM Leeman, 出版高级经理 Timjones ASNT 宗旨：美国

无损检测学会通过无损检测的专业化和技术化来创建一个更安全的世界。

前 言

本推荐实施细则为资格鉴定和认证大纲制订通用的基准体系。另外，本文件为不同的检测方法提供了推荐的教育、经验和培训要求。补充文件包括例题和答案清单，可用于无损检测人员的考试。

本推荐实施细则不打算用作严格的技术规范。然而，一般公认合同需要能满足本文件意图的大纲，对这种合同，需方和供方必须对雇主大纲的可接受性达到一致意见。

本文件中出现的动词“Should”强调推荐。说明特殊要求和适当时在一个书面细则中修改这些导则是雇主的责任。在雇主的书面实施细则中，动词“shall”用于替代“Should”，以强调雇主的需要。

SNT-TC-1A 2011 版的注解是便于 2006 版的使用者能很快地和清楚地找到新内容和新材料的位置。本文件及边的竖线表明文章以某种方式已经修改的内容。

有关本推荐实施细则的询问应直接向 SNT-TC-1A 解释专门小组主席提出。地址如下：

美国无损检测学会

俄亥俄州 43228-0518，哥伦比亚市

阿林盖特大道 1711 号，邮箱 28518

审核委员会

本推荐实施规则的出版和审核权归 SNT-TC-1A 审核委员会直接领导下的方法分部委员会，由他们向美国无损检测学会的技术和教育委员会报告。

审核委员会成员：主

席，MichaelRuddy 副主

席，RobertCameron 行政

秘书，Charlie lingo

**Mike Allgaier
Alfred Broz
Gene Chemma
James E. Cox
David Culbertson
Claude Davis
Nat Faransso
Karl Fogleman
Darrell Harris
Gary Heath
Keith R. Holt
Daniel Irons
Morteza Jafari
Jim Kelly
Ron Kruzic
Joseph Mackin**

**Walter Matulewicz
Michael McDaniel
Ray Morasse
Ricky Morgan
William Norton, Jr.
Matthew Patience
Bill Plumstead, Jr.
Bill Plumstead, Sr.
Mark Pompe
Bob Potter
Thom Schafer
Kirit Smart
Marvin Trimm
Ray Tsukimura
Roland Valdes
Dave Vigne**

技术和教育委员会：主席，

KevinSmith 副主席/秘书，
DoranKishoni

目录

1.0 范围	1
2.0 定义	1
3.0 无损检测方法	2
4.0 资格评定的等级	2
5.0 书面实施规程	3
6.0 首次鉴定人员的学历、培训学时和专工作经验的要求	3
7.0 培训大纲	4
8.0 考试	4
9.0 证书	8
10.0 技术业绩的评估	9
11.0 服务终止	9
12.0 重新换证	9
13.0 资格终止	9
14.0 资格恢复	9
附 录	13
SNT-TC-1A 解释申请表	38

无损检测人员资格鉴定和认证

1.0 范围

1.1 无损检测应用的有效性取决于对检测负责并执行无损检测的人员的能力。本推荐的实施规程为无损检测人员的资格评定和认证规定了导则，这些从事无损检测的人员在执行、见证、监督或评定方面需要具备相应的技术基础知识。

1.2 本文件为制订资格鉴定和认证大纲提供导则。

1.3 这些导则已由美国无损检测学会提出，目的是帮助雇主了解对从事第 3 条款所列的无损检测方法的人员在进行评定时应该考虑的重要因素。

1.4 这些导则对某些雇主的情况和/或使用场合不一定适合。雇主在按本文件第 5 条款所要求的内容制定书面实施规程时，应详细审阅推荐内容的细节，必要时，应做出修改以满足特殊的需要。这些修改可能会改变但是不应减少大纲中诸如培训、工作经历、考核和重新认证这样的基本规定。有关详细推荐的修改的支持技术原理阐述应在书面实施规程的附录中给出。

2.0 定义

2.1 本文中的术语，定义如下：

2.1.1 认证：资格鉴定的书面证明。

2.1.2 授权认证人：在书面实施规程中指定的合适人员或其它人员，可代表雇主签发证书。

2.1.3 认证机构：被认证的人员的雇主。

2.1.4 闭卷考试：除了在考试提供的材料以外，不准参照有关材料进行的考试（见 8.7 节）。

2.1.5 可比性：由雇主的无损检测 III 级人员决定的 NDT 责任性和难度在一个相等的或相类似的水平上。

2.1.6 证明文件：书面形式的记录。

2.1.7 雇主：以计时工资、月工资、薪金或其它形式雇用人员的法人、私营、或公共的实体。

2.1.8 工作经历：在有资格人员的监督指导下，用一种专门的 NDT 方法来完成的工作活动，包括 NDT 方法的实施和相关的活动，但不包括在有组织的培训大纲上所花费的时间。

2.1.9 评分单元：鉴定试样可以划分为多个部分，每一部分称为评分单元，其不需要等长或等间距。评分单元可以为有缺陷也可以无缺陷，但要求的有缺陷和无缺陷评分单元的百分比应获得无损检测 III 级的批准。

2.1.10 限制性证书：无损检测方法可以进一步细分为限制性培训或技能培训，以满足雇主的特定要求；这种证书这些属于 II 级证书，但具有一定的限定范围。

2.1.11 无损检测：在没有损害或破坏材料使用性能的情况下，对材料、部件和装配件其材料的不连续性、固有属性和机械性能进行检查、检测或评定的过程。本文件所有的无损检测术语与材料检查、缺陷检测、预测性的诊断（PDM）所应用的检查方法都是同等的。

2.1.12 外部代理机构：能提供无损检测Ⅲ级服务的公司或个人，他们提供服务的资格已经聘用公司或个体雇主的审核。

2.1.13 资格鉴定：对于从事一项专门工作的人员，按照对该人员的培训和经历的要求来证实他的技能和知识。对适当执行一项特定作业的人员所需要展示的技能、知识和记录的培训和经验

2.1.14 推荐实施规程：帮助雇主编制满足雇主专门要求和对 NDT 人员进行资格鉴定和认证的统一规程的一套导则。

2.1.15 技术：一种无损检测方法中的一类；例如，超声厚度检测。

2.1.16 培训：编写一份有组织的大纲，以传授鉴定所需的知识和技能。

2.1.17 书面实施规程：雇主编写的书面规程，该规程详细地叙述对雇员的资格鉴定和认证的要求。

3.0 无损检测方法

3.1 按照本推荐的实施规程，无损探伤人员的资格证书适用于下列每一种方法：

声发射检测

电磁检测 地质

雷达检测 导波

检测 激光检测

渗漏检测 液体

渗透检测 漏磁

检测 磁粉检测

中子射线透照检测

射线检测 热/红外

线检测 超声检测

振动分析

目视检测

4.0 资格评定的等级

4.1 评定分三个等级：雇主根据专业技能和责任大小的实际情况，当认为有必要时可提出更多的附加等级。

4.2 正在首次培训、评定和取证过程的人员应视为学员，学员应与已取得资格证书的人员一起工作，不应单独进行无损检测、解释、评定或报告无损检测的结果。

4.3 评定的三个基本等级划分如下

4.3.1Ⅱ 级无损检测人员



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 : 中国工商银行北京清河镇支行

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.



银联特约商户

