



**ASTM A435/A435 - 90
(R2012)**

**钢板超声直射波检验的标准规范
(中文版)**

**Standard Specification for
Straight-Beam Ultrasonic
Examination of Steel Plates**

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 仪器	1
4. 检测条件	2
5. 检测方法	2
6. 验收标准	3
7. 标记	3
补充要求	3

钢板超声直射波检验的标准规范^①

本标准是以固定代号 D1002 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号（ε）表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

本标准经批准被国防部采用。

1. 范围

1.1 本规范^②包括厚度大于或等于 1/2 英寸（12.5mm）轧制全镇静碳钢和合金钢板进行直射声束，脉冲回波法的超声检测规程和验收标准。制定本标准是为了保证交付的钢板不带有严重的内部不连续性，诸如缩孔、断裂或分层。每当征询、合同、订货单或规范指明要对板材进行超声检测时，均应使用本标准。

1.2 按照本规范进行检测的人员应具备 ASNT SNT-TC-1A 最新版本或被接受的对等标准规定的资格和证书。对等标准即为包括超声波无损检测人员资格和认证方面内容并为需方接受度的标准。

1.3 无论用英制单位还是用国际单位制表示的数值，均可单独作为标准值。正文括号中的值为国际单位制值。用两种不同单位制表示的值并不完全等值，因此，只能采用其中一种单位制的值，两种单位制并用会产生不符合本规范的结果。

2. 引用文件

2.1 ASNT标准：^③

SNT-TC-1A 无损检测人员的资格评定和证书

3. 仪器

3.1 制造厂应为检测配置适当的超声仪器和必要的有资格的操作人员。所配设备应是脉冲回波直射声束型仪器。换能器一般是直径为 $1-1\frac{1}{8}$ 英寸（25-30mm）圆晶片，或边长 1 英寸（25mm）的方晶片。当然，可以使用有效面积至少为 0.7 平方英寸（450mm²）的任何换能器。检测应用下列其中一个方法：直接接触法、侵入法或液体耦合法。

^① 本标准由ASTM A01钢，不锈钢及其合金委员会所管辖，并由A01.11锅炉及压力容器分委员会直接负责。现版本 2012 年 3 月 1 日批准，2012 年 3 月出版。最早出版的为 1959 年批准。前一版本于 2007 年批准其为 A435/A435M - 90 (2007). DOI: 10.1520/A0435_A0435M-90R12.

^② 作为 ASME 锅炉及压力容器标准使用时，可查阅相关的 ASME 标准第 II 部分中的 SA-435/SA-435M 标准。可从美国机械工程师学会处获取，地址：ASME International Headquarters, Three Park Ave., New York, NY 10016-5990, <http://www.asme.org>.

^③ 可从美国无损检测学会（ASNT）处获取，地址：P.O. Box 28518, 1711 Arlingate Ln., Columbus, OH 43228-0518, <http://www.asnt.org>.



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

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 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

2. 支付宝账户：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！



银联特约商户