



ASTM E2375 - 08(R2013)

锻制品超声检测的标准规程

(中文版)

**Standard Practice for Ultrasonic
Testing of Wrought Products**

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	3
4. 意义和用途	4
5. 应用基础	4
6. 一般要求	5
7. 详细要求	6
8. 政府合同	24
9. 管检测	25
附录 （强制性信息）	26

锻制品超声检测的标准规程^{1,2}

本标准是以固定代号 E2375 发行的；其后的数字表示原文本正式通过的年号；或在有修订的情况下，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认的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 目的—本规程建立了锻制品超声检测的最低要求。

注 1—本规程代替了 1982 年 9 月 30 日出版的 MIL-STD-2154。本规范的预定用途与其所代替的文件
的用途相同。当考虑将其用于新的和/或不同的用途时，使用者应当仔细研究本规范的要求。

1.2 用途—本规程适用于对诸如锻制金属和锻制金属制品之类的材料进行检测。

1.2.1 锻制铝合金制品—应按规程 B594 要求进行检测。

1.3 验收等级—当按本规程要求进行检测时，应在工程图纸、规范或其他适用文件中注明验收标准。表 1 中定义了 5 个超声检测验收等级。可利用这些等级中的一个或一个以上等级来建立验收标准或规定附加标准或替代标准。

1.4 优先级—合同要求和来自权威工程组织的权威指南可被添加到本规程的要求中，或可依据它们对本规程要求进行修改。另外，如果本规程的内容与本规程引用的参考文件的内容相冲突，则以本规程的内容为准。但本规程中的任何内容都不能替代适用法律和规范的要求，除非已经获得了明确豁免。

1.5 度量值—以英寸-磅单位表示的值被视为是标准值。括号内的是公制等量值。

1.6 本规程不能详细列明所有安全问题，如有必要，请结合实际情况使用。标准使用者有责任在使用前建立合适的安全标准和健康规范条例，并明确该规范的使用范围。

2. 引用文件

2.1 下列文件在某种程度上构成了本规程的组成部分：

2.2 ASTM 标准：³

B107/B107M 镁合金挤压棒材、条材、型材、管材和线材规范

¹ 本规程受 ASTM E07 无损检测委员会管辖，并由 E07.06 超声波方法分委员会直接负责。

现行版本于 2013 年 6 月 1 日批准，2013 年 6 月出版。原始版本于 2004 年批准，上一版本是 2008 年批准的 E2375-08。DOI: 10.1520/E2375-08R13。

² 在征得 DoD 同意的情况下，本规范可被用于代替 MIL-STD-2154。

³ 对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 顾客中心，邮件：service@astm.org。对于 ASTM 标准卷册年鉴的信息，参看 ASTM 网站标准文件摘录页。

- B221 铝和铝合金挤压棒材、条材、线材、型材和管材规范
- B241/B241M 铝和铝合金无缝管和挤压无缝管规范
- B594 铝合金锻制品超声检测规程
- E127 铝合金超声检测用标准参考试块的制造与检验规程
- E164 焊接件接触式超声检测规程
- E213 金属管材超声检测规程
- E317 不使用电子测量仪器评价超声波脉冲回波检测仪器及系统工作特性的规程
- E428 超声检测用除铝参考试块之外的金属参考试块的制造与检查规程
- E543 代理机构执行无损检测的规范
- E1065 超声波探头特性的评价指南
- E1158 金属和金属合金生产材料超声脉冲纵波检测用参考试块材料选择和制作的标
准指南

E1316 无损检测用术语

2.3 美国无损检测学会(ASNT)标准:

SNT-TC-1A 无损检测人员资格评定和证书的推荐实施规程

ANSI/ASNT CP 189 无损检测人员的资格评定和证书⁴

2.4 汽车工程师协会(SAE) 标准:

AMS 4928 6Al-4V钛合金退火棒料、线材、锻件和环形件⁵

AMS 6409 0.80 Cr、1.8Ni、0.25 Mo(0.38-0.45 C)特种航空清洁度品质用钢的正火和回
火钢棒、钢锻件和钢管 (SAE 4340)⁵

AMS 6415 0.80 Cr、1.8Ni、0.25 Mo (0.38 - 0.43 C)钢棒、钢锻件和钢管 (SAE 4340)⁵

AMS 6484 0.80 Cr、1.8Ni、0.25 Mo (0.38 - 0.43 C)钢的正火和回火钢棒、钢锻件和钢
管 (SAE 4340)⁵

2.5 航空工业协会标准:

NAS 410 无损检测人员的资格鉴定和认可⁶

2.6 联邦规范:

QQ-A-225/6 轧制、拉拔或冷精整 2024 铝合金棒材、条材和线材⁶

QQ-A-225/9 轧制、拉拔或冷精整 7075 铝合金棒材、条材和异型材⁶

⁴ 可向美国无损检测学会(ASNT)购买, 地址: P.O. Box 28518, 1711 Arlingate Ln., Columbus, OH 43228-0518。

⁵ 可从汽车工程师协会(SAE)获得, 地址: 400 Commonwealth Dr., Warrendale, PA 15096-0001。



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：中国工商银行北京学清路支行

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

