



ASTM E215 - 11
铝合金无缝管材电磁检测设备标
定实施规程
(中文版)

Standard Practice for Standardizing
Equipment for Electromagnetic
Testing of Seamless
Aluminum-Alloy Tube

美国材料与试验协会

2011

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 意义和使用	2
5. 应用基础	3
6. 仪器	3
7. 仪器的标定	3
8. 规程	4
9. 应用	4
10. 关键词	6
附录 （非强制性资料）	7
变更一览表	23

铝合金无缝管材电磁检测设备标定实施规程¹

本标准是以固定代号 E125 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机构采用。

1. 范围

1.1 本规程²可作为在铝合金无缝管材检测所用涡流设备标定的指导文件。人工缺陷包含平底孔或通孔，或者它们二者用于标定涡流系统，并包括涡流检测规程的一般要求。

1.2 制作参考标准的规程见附录 X1.1 和 X1.2。

1.3 该规程可以检测公称直径达到 4 英寸[101.6mm]，管壁厚度达到标准涡流渗透深度(SDP)的管子，这里的标准深度即为对特定的被检合金（导电率）和所用检测频率而言的涡流渗透深度。

注 1：本规程也可用于更大直径或壁厚达到用户规定的有效涡流渗透深度（EDP）的管子。

1.4 本规程为确立验收准则。验收准则必须由用户确定。

1.5 以英寸-磅单位表述的数值视为标准值。括号里给出的数值为 SI 单位的算术转换值，仅供信息参考，不视为标准值。

1.6 本标准并没有完全列举所有的安全声明，如果有必要，根据实际使用情况进行斟酌。使用本规范前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并明确该规范的使用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：³

E543 无损检测执行机构规范

E1316 无损检测术语

2.2 美国联邦政府标准：

¹ 本规范由 ASTM 无损检测 E07 委员会所管辖，并由电磁方法 E07.07 分委员会直接负责。

现版本 2011 年 7 月 1 日批准，2011 年 7 月出版。最早版本于 1963 年批准。现版本的前一版本为 2004 年出版的 E125-98 (2004) ^{ε1}。DOI: 10.1520/E0215-11。

² ASME 锅炉和压力容器规范应用见该规范相关规程 SE-215。

³ 相关 ASTM 标准，可浏览 ASTM 网站，www.astm.org 或与 ASTM 客服 service@astm.org 联系。ASTM 标准手册卷次信息，可参见 ASTM 网站标准文件汇总。



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

