



ASTM E570 - 2015^{e1}
铁磁性钢管制品的漏磁检测标准
方法

(中文版)

Standard Practice for Flux Leakage
Examination of Ferromagnetic Steel
Tubular Products

美国材料与试验协会

2015

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 方法概述	2
5. 意义和用途	2
6. 应用基础	3
7. 干扰	3
8. 设备	3
9. 检测原理	5
10. 参考标准件	5
11. 设备灵敏度的调节和标定	7
12. 概述	8
13. 仪器	9
14. 检验原理	9
变更一览表	错误！未定义书签。

铁磁性钢管制品的漏磁检测标准方法¹

本标准是以固定编号 E570 发布；紧跟其后的数字表示最初采用的年份，或者如经修订，最后一次修订的年份。括号内的数字表示最后一次重新确认的时间。上标 (e) 表示上次修订或重新确认仅做了编辑上的改动。

本标准已被国防部批准使用。

E1 注：第 10.1.1 节于 2016 年 3 月进行了编辑性修改。

1. 范围

1.1 本标准规定了应用泄漏磁通检测法检验均匀截面的铁磁性无缝管和焊接管制品的内表面、外表面和近表面(注 1)不连续的方法以及所用仪器的标定。

注 1：本文中所述的术语“管材”或“管状制品”包括一般管子及管道。

1.2 本标准专用于检测外径约为 1/2~24 英寸(12.7~610mm)，壁厚最大至 1/2 英寸 (12.7mm) 的管材。本检测技术也可用于其它规格的管材，但需经供需双方协商一致，并在合同中规定。

1.3 本标准不用于建立验收准则，验收准则应由用户方面规定。

1.4 以英寸-磅为单位的值被视为标准值。括号内所给的值是数学转换到 SI 单位表述的数值，仅供信息参考，不视为标准值。

1.5 本标准的宗旨不在论述与使用有关的安全问题，如果有的话，与其使用有关。使用本标准者在使用前有责任制订相应的有关安全防护和保健实施方法，并确定有关应用范围的管理条例。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

E543 执行无损检测的机构规范

E1316 无损检测术语

2.2 其他文件：

SNT-TC-1A 无损检测人员的资格及认证方法推荐导则³

¹ 本方法由 ASTM 无损检测委员会 E07 管辖，并由 E07.07 电磁检测方法分委会直接负责。

现行版本于 2015 年 6 月 1 日批准，2015 年 7 月发行。最初发布版本 1976 年批准，最近版本 E570-09 在 2009 年批准。DOI: 10.1520/E0570-15E01。

² 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 Service@astm.org。如需要《ASTM 标准年鉴》的内容信息，浏览 ASTM 网站的标准索引页。



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

