



ASTM A531/A531M - 13

汽轮机发电机用钢制护环超声波检测标准规程

(中文版)

Standard Practice for Ultrasonic Examination of Turbine-Generator Steel Retaining Rings

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 人员要求	2
4. 订货信息	2
5. 通用要求	2
6. 仪器	2
7. 超声波检测用锻件的制备	4
8. 超声波耦合剂	4
9. 横波检测方法	5
10. 纵波检测方法	7
11. 报告	9
12. 处置	10
13. 关键词	10
补充要求	11
更改一览表	12

汽轮机发电机用钢制护环超声波检测标准规程¹

本标准是以固定代号 A531/A531M 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(e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本规程包含内径与壁厚比等于或大于 5:1,壁厚为 1~4in[25~102mm]的,按照规范 A288 和 A289/A289M 生产的汽轮发电机护环的超声波检测。

1.2 依据制造商和买方之间的协议,锻件可采用接触法或浸渍法,或它们的组合来进行检测。

1.3 提供具有可选择性质的补充要求,买方可选择使用这些要求。只当买方在采购订单或合同中单独规定时,补充要求才适用。

1.4 本规程采用英寸-磅单位和 SI 单位来表示;然而,除非采购订单或合同中规定了相应的“M”规范标识,否则应采用英寸-磅单位。以 SI 单位或英寸-磅单位表示的数值均被视为是标准值。在本规程之内,SI 单位被示于括号内。每一种体系表示的数值可能不完全相等;因此,应单独使用每种单位制。混同两种单位制表示数值可能会导致与本标准不相符。

1.5 本标准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 ASTM 标准:²

A288 汽轮发电机磁性护环用碳钢和合金钢锻件规范

A289/A289M 发电机非磁性护环用合金钢锻件规范

E127 铝合金超声波标准参考试块的制造与检验规程

E317 不使用电子测量仪器评价超声波脉冲回波测试仪及系统工作特性的规程

2.2 其他文件:

ANSI/ASME B46.1 表面结构(表面粗糙度,波纹和直度)

¹ 本规范受 ASTM A01 钢、不锈钢和相关合金委员会管辖,并由 A01.06 钢锻件和钢坯分委员会直接负责。现行版本于 2013 年 5 月 1 日批准,2013 年 6 月出版。原始版本于 1965 年批准,上一版本在 2012 年批准为 A531/A531M-12。DOI: 10.1520/A0531_A0531M-13。

² 对于参照的 ASTM 标准,请查看 ASTM 网站 www.astm.org,或联系 ASTM 客户中心,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。



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

