



ASTM G170 - 06(R2012)
实验室中对油田及炼油厂缓蚀剂
评价及鉴定的标准指南

(中文版)

Standard Guide for Evaluating and
Qualifying Oilfield and Refinery
Corrosion Inhibitors in the
Laboratory

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 指南摘要	4
5. 意义和用途	4
6. 试验溶液的制备	8
7. 材料	9
8. 评价缓蚀剂效率的实验室方法	10
9. 测定次级缓蚀剂性能的实验室方法	19
10. 关键词	25
参考文献	26

实验室中对油田及炼油厂缓蚀剂评价及鉴定的标准指南¹

本标准是以固定代号 G170 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批准的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新批准的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本指南规定了一些已被普遍接受用于评价缓蚀剂的实验室方法，这些缓蚀剂用于明确的流动条件下的油田及炼油厂应用。

1.2 本指南并未规定详细的计算及方法，而是规定了在缓蚀剂评价中获得应用的一系列方法。

1.3 本指南仅考虑那些已经在缓蚀剂评价中被广泛接受的方法。

1.4 本指南意图协助选择能够用于评价缓蚀剂的方法。

1.5 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：²

D1141 海水替代品制备的实施规程

D4410 河流沉积物术语

G1 制备、清洗及评价腐蚀试样的实施规程

G3 在腐蚀试验中适用于电化学测量惯例的实施规程

G5 进行静电位及动电位阳极极化测量的参考试验方法

G15 腐蚀及腐蚀试验相关术语（2010年撤回）³

¹ 本试验方法受 ASTM G01 金属腐蚀委员会管辖，并由 G01.05 实验室腐蚀试验分委员会直接负责。

现行版本于 2012 年 11 月 1 日批准，2012 年 11 月出版。原始版本于 2001 年批准，上一版本在 2006 年批准为 G170-06。DOI: 10.1520/D0170-06R12。

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。

³ 本历史标准的最后批准版本参见 www.astm.org。

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.

