



ASTM D870-2009
水浸没试验测试涂层耐水性的标准
试验方法

(中文版)

Standard Practice for Testing Water
Resistance of Coatings Using Water
Immersion

美国材料与试验协会

2009

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 概要	2
4. 意义和使用	2
5. 装置	2
6. 试验试样	3
7. 程序	3
8. 报告	4
9. 关键词	4

水浸没试验测试涂层耐水性的标准试验方法¹

本标准是以固定代号 D870 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，为最后一次的修订年号；圆括号中数字为最后一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示与上次修改或重新确定的版本有编辑上的变化。

1. 范围

1.1 本试验方法规定了通过将涂覆的试样部分或全部浸入蒸馏水或软化水中在室温或高温下进行试验测试涂层耐水性的基本原则和操作步骤。尽管该试验用仪器和步骤也能用于采用不同材料的溶液进行的浸没试验，但是本规程仅局限于在水中的试验。

1.2 本规程仅针对水浸没试验条件的获得、测量和控制方法以及试验步骤。并未规定试样制备、具体的试验条件以及结果的评估等内容。

注 1：测试涂层耐水性的另外的试验方法包括规程 D 1735, D 2247 和 D 4585。

1.3 SI 单位制的数值为标准值，括号中的数值仅供参考。

1.4 本标准并未列举所有安全相关的信息，如果有，则涉及其使用。使用者有责任在使用前协商并建立合适的安全健康规程，并明确其适用的监管范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

D609 测试涂料、清漆、转换膜及有关涂层产品试验用冷轧钢板的制备规程

D610 涂漆钢表面锈蚀程度的评估

D714 涂料起泡程度的评估方法

D823 在试板上形成涂料、清漆及有关产品的厚度均匀的膜层的规程

D1193 试剂水技术规范

D1654 需耐腐蚀环境的涂覆试样的评估方法

D1730 涂覆用铝及铝合金表面的制备

¹ 本试验方法受 ASTM D01 涂料及有关涂层、材料及应用委员会管辖，并由加速试验 D01.27 分委员直接负责。

现行版本于 2009.8.1 批准，2009.8 出版。原始版本于 1946 年批准，上一版本是在 2002 年以 D870-02 批准的。

² 对于引用的 ASTM 标准，参见 ASTM 网站 www.astm.org，或者联系 ASTM 客服随时在线 astm.org。ASTM 标准年刊合订本信息，请参考 ASTM 网站中标准的文件摘要页。



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.

