



ASTM G28 - 02(R2008)
锻制高镍铬轴承合金晶间腐蚀敏
感性检测的标准试验方法
(中文版)

Standard Test Methods for
Detecting Susceptibility to
Intergranular Corrosion in Wrought,
Nickel-Rich, Chromium-Bearing
Alloys

美国材料与试验协会

2008

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 意义和用途	2
4. 仪器	2
5. 试验溶液	4
6. 试样	5
7. 程序	6
8. 试验计算和结果解释.....	6
9. 报告	8
10. 精度与偏差	8
11. 意义和用途.....	9
12. 试验装置	9
13. 试验溶液	9
14. 试样	10
15. 程序	10
16. 试验计算和结果解释.....	10
18. 精度与偏差	10
19. 关键词	11
参考文献	12

锻制高镍铬轴承合金晶间腐蚀敏感性 检测的标准试验方法

本标准是以固定代号 G28 发布。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。

本标准经批准业已用于国防部所有机构。

1. 范围

1.1 试验方法包括下列两种方法：

1.1.1 A 法，硫酸-硫酸铁试验（第 3-10 节），这种试验方法描述了采用沸腾硫酸铁和 50%硫酸试验测量某种镍基或铬轴承合金晶间腐蚀敏感性试验的工艺程序，这种方法可能被遇到在某种腐蚀服务环境下。通过这种方法获得相同的腐蚀速率，在合金成分方面是一个较小的变化函数，可能较容易掩盖全部的腐蚀速率的晶间腐蚀成分，比如 N10276，N06020，N06059，N064455。

1.1.2 方法 B，氧化性盐、酸混合试验（第 11-18 节），这种试验方法描述了一种工艺，是指采用沸腾的含的 23%硫酸+1.2%盐酸+1%氯化铁+1%氯化铜的试验，当晶界沉淀有高标准要求时，用于测量镍基材料和铬轴承合金的晶间腐蚀敏感性，显示阶梯函数提高腐蚀速率。

1.2 这两种试验方法的目的是发现晶间腐蚀的敏感性在不同成分构成或不同程序中的影响，或者二者兼而有之。显示有敏感性的材料在其他环境下可能或不可能被晶间腐蚀。这必须单独的通过特殊的试验或服务经验予以确定。

1.3 本标准主旨不在解决所有的安全问题，如果有，与使用本标准有关。这是本标准使用者的责任，在使用之前建立适当的安全和健康实践，并确定控制局限性的适用性。危险报告中在章节 5.1.1、5.1.3、5.1.9、13.1.1 和 13.1.11 中讲述。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准

A262 检测奥氏体不锈钢晶间腐蚀裂纹的敏感性

D1193 试验用水的规定



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

