



ASTM A262 - 13
检测奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感
度的标准规程
(中文版)

Standard Practices for Detecting
Susceptibility to Intergranular Attack in
Austenitic Stainless Steels

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	2
3. 范围	2
4. 仪器	3
5. 试样制备	3
6. 浸蚀组织分级	4
7. 浸蚀结构分级的应用	9
8. 范围	9
9. 快速筛选试验	9
10. 仪器	10
11. 硫酸铁-硫酸试验溶液	11
12. 试样的制备	11
13. 步骤	12
14. 计算和记录	13
15. 范围	13
16. 快速筛选试验	14
17. 仪器	14
18. 硝酸试验溶液	15
19. 试验试件的制备	15
20. 步骤	16
21. 计算和记录	17
22. 范围	18
23. 快速筛选试验	18
24. 试验综述	19
25. 仪器	19
26. 酸性硫酸铜试验溶液	19
27. 铜添加	19
28. 试样制备	20
29. 试验条件	21
30. 弯曲试验	21
31. 评估	22
32. 范围	24
33. 快速筛选	24
34. 仪器	25
35. 铜-硫酸铜-50%硫酸试验溶液	25
36. 试样制备	25
37. 步骤	25
38. 计算和记录	26
39. 关键词	26
附录 非强制性信息	27
参考文献	31
变更一览表	32

检测奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感度的标准规程¹

本标准以固定代号 A262 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。

该标准业经国防部机构批准使用。

1. 范围

1.1 本规范包括以下五个试验：

1.1.1 实验 A——奥氏体不锈钢浸蚀结构分级的乙二酸浸蚀试验（3 至 7 章）。

1.1.2 实验 B——检测奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感度的硫化铁-硫酸试验（8 至 14 章）。

1.1.3 实验 C——检测奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感度的硝酸试验（15 至 21 章）。

1.1.4 实验 E——检测奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感度的铜-硫酸铜-硫酸试验（22 至 31 章）。

1.1.5 实验 F——检测钼-耐蚀奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感度的铜-硫酸铜-50%硫酸试验（32 至 38 章）。

1.2 乙二酸浸蚀试验是用样品浸蚀法鉴别某些不锈钢品级试样的快速方法，这些品级试样对与碳化铬沉积相关的晶间腐蚀肯定不敏感。这些试样在某些腐蚀试验中具有低腐蚀率，因此，作为“可接收的”，可从试验中撤消（筛选）。浸蚀试验只适用于各种热酸试验所列的那些等级钢材，样本可分级为“可接收的”或“可疑的”。

1.3 硫化铁-硫酸试验、铜-硫酸铜-50%硫酸试验和硝酸试验基于重量损耗测定，因此，提供被评估试样相关性能的定量度量。相反，铜-硫化铜-16%硫酸试验基于弯曲试样的目视检查，因此，只将试样分级为可验收的或不可验收的。

注 1：试验选择相关信息见附录 X1。

1.4 以SI单位制表示的数值视为标准值。括号里给出的以英寸-磅单位表述的等效值为近似值。

1.5 本标准并没有完全列举所有的安全声明，若有，则是和其使用有关的内容。使用标准前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并明确该标准的使用范围。（特殊预

¹ 本试验方法受ASTM委员会A01（钢，不锈钢和相关合金）管辖，并直接由分委员会A01.14（腐蚀试验方法）负责。

现行版本批准日期为2013年5月1日，2013年6月出版。原始版本于1943年批准。上一版为2010年批准的A262-10。DOI: 10.1520/A0262-13。



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

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 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

2. 支付宝账户：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！



银联特约商户