



ASTM A604/A604M - 07

(R2012)

**自耗电极重熔钢棒及钢坯宏观浸蚀
试验标准规程**

(中文版)

**Standard Practice for Macroetch
Testing of Consumable Electrode
Remelted Steel Bars and Billets**

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 宏观浸蚀试验的说明	1
4. 意义和用途	2
5. 用途	2
6. 试样制备	2
7. 浸蚀剂	2
8. 浸蚀仪器	3
9. 浸蚀表面的制备和检验	3
10. 浸蚀所显示的组织状况的说明	3
11. 关键词	4
附录（非强制性信息）	15

自耗电极重熔钢棒及钢坯宏观浸蚀试验标准规程¹

本标准是以固定代号 A604/A604M 发布的。其后的数字表示初版的年号；在有修订的情况下，为最近一次修订的年号；圆括号中数字为最近一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对最近一次修订或重新确认的版本进行了编辑修改。

本标准经批准被国防部机构采用。

1. 范围

1.1 本规程²适用于经自耗电极重熔的碳素钢、合金钢和不锈钢棒、钢坯和初轧坯。

1.2 对于本规程来说，自耗电极重熔工艺可看作是一种精炼方法。这种精炼方法是一根或两根自耗电极重熔到一个坩锅中生产成钢锭。由于通过重熔改善了钢的纯净度而降低了气体含量或减小了化学成分偏析或非金属夹杂物偏析，所以，这种钢锭比原来的自耗电极质量要好。为了说明所使用的精炼方法，参见附录 X1 和 X2。

1.3 本规程及其所附低倍图片³一般适用于横截面尺寸不大于 225in^2 [1450cm^2] 的钢棒和钢坯。

1.4 以 SI 单位或以英寸-磅单位表示的数值分别视为标准。每一种体系表示的数值可能不完全相等，所以每种体系都必须单独使用。两种体系的混合使用会导致与本标准不一致。

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：⁴

E381 钢棒，钢锭，初轧坯和锻件的宏观浸蚀方法

2.2 ASTM 附件：

A604/A604M 自耗电极重熔钢棒和钢坯宏观浸蚀规程的附件³

3. 宏观浸蚀试验的说明

¹本规范由 ASTM 钢，不锈钢和相关合金 A01 委员会所管辖，并由钢锻件和钢坯 A01.06 分委员会直接负责。现版本 2012 年 5 月 1 日批准，2012 年 5 月出版。最早版本于 1970 年批准。现版本的前一版本为 2007 年出版的 A604/A604M-07。DOI: 10.1520/A0604_A0604M-07R12。

²ASTM 委员会 A01 非常感谢一般冶金委员会对起草本附录，收集宏观浸蚀装配以及协助起草本规程正文的帮助。

³一套完整的 20 张光面宏观相片可从 ASTM 国际总部获得。订购附件编号 ADJA0604。原始附件于 1985 年制作。

⁴相关 ASTM 标准，可浏览 ASTM 网站，www.astm.org 或与 ASTM 客服 service@astm.org 联系。ASTM 标准手册卷次信息，可参见 ASTM 网站标准文件汇总。

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.

