



ASTM A247 - 2016a
评定铸铁件中石墨显微组织的标
准试验方法

(中文版)

Standard Test Method for
Evaluating the Microstructure of
Graphite in Iron Castings

美国材料与试验协会

2016

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 试验方法摘要	1
4. 意义和用途	2
5. 试样或样品	2
6. 抛光	2
7. 利用标准图进行石墨形态分类.....	2
8. 利用标准图进行石墨分布分类.....	3
9. 利用标准图进行石墨尺寸分类.....	3
10. 球化率	3
11. 球状石墨粒数.....	4
12. 石墨显微组织的记录.....	4
附录（非强制性信息）	15

评定铸铁件中石墨显微组织的标准试验方法¹

本标准以固定标号 A247 发布，标号后面的数字表示最初采用的年份，或如有修订，则表示上次修订的年份。圆括号内的数字代表上次重新批准的年份。上标字母 ϵ 表示从上一次修订或重新批准有编辑上的修改。

本标准由美国国防部批准使用。

1. 范围

1.1 本试验方法包含根据类型、分布及尺寸的铸铁石墨分类。本试验方法适用于所有含有石墨颗粒的铁-碳合金，也可用于灰口铸铁、可锻铸铁、蠕墨铸铁及韧性（球墨）铸铁。

1.2 包括在本试验方法内的参考显微照片决不能解释为技术要求。对于石墨显微组织是重要考虑因素的特定材料，在其相适宜的技术要求中，本试验方法可以作为参考，以简洁地确定的石墨显微组织。

1.3 提供这些参考显微照片，主要用于允许铸铁显微组织的精确报告、并促进不同实验室或研究者进行报告比较。

1.4 以 SI 单位表示的值被视为是标准值。本标准中不包含任何其他测量单位。

1.5 本标准未能详细列明所有与其用途相关的安全问题（如有）。本标准的使用者在使用前有责任确立合适的安全健康规程，并确定法规限制的适用性。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

E3 金相试样制备指南

2.2 ASTM 附件：

铸铁件石墨显微组织评级图（挂图）³

3. 试验方法摘要

¹本规程受 ASTM 委员会 A04（铸铁件）管辖，并直接由分委员会 A04.21（试验）直接负责。现行版本于 2016 年 4 月 1 日批准，2016 年 4 月发布。最初于 1941 年批准。前一版本于 2016 年批准的 A247-16。DOI: 10.1520/A0247-16A。

²对于参考的 ASTM 标准，请访问 ASTM 网站 www.astm.org 或通过 service@astm.org 联系 ASTM 客户服务中心。关于 ASTM 标准卷册年鉴的信息，可参考 ASTM 网站上的标准文件总结页。

³可从 ASTM International 总部获得。订单附件编号：ADJA0247A。原始附件在 2010 年出品。

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.

