



ASTM E930 - 99(R2007)

**金相检测面上观测到的最大晶粒 (ALA 晶
粒度) 评定用标准试验方法**

(中文版)

**Standard Test Methods for
Estimating the Largest Grain
Observed in a Metallographic
Section (ALA Grain Size)**

美国材料与试验协会

2007

目 录

引言	1
1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 意义和用途	2
5. 取样	2
6. 程序	3
7. 精度和偏差	5
8. 关键词	5
附录（强制性信息）	6

金相检测面上观测到的最大晶粒（ALA 晶粒度） 评定用标准试验方法¹

本标准是以固定代号 E930 发行的；其后的数字表示原文本正式通过的年号；或在有修订的情况下，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(e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

本标准经批准被国防部机构所采用。

引言

商用材料规范有时会在晶粒结构尺寸限制中要求识别试样中观测到的最大晶粒，通常表示为 ALA（大如）晶粒度。本标准适用于大晶粒数目太少而无法用试验方法 ASTM E112 测量的情形。应注意可能会在试样其它局部位存在未观测到的更大晶粒。

1. 范围

1.1 这些试验方法描述了在金相检测面上测定所观察到的最大晶粒横截面尺寸的简单手工程序。

1.2 这些试验方法应仅是对包含异常粗大晶粒的显微组织才是有效的，这种粗大晶粒因分布太疏松而无法用试验方法 ASTM E112 测量其晶粒度。

1.3 本标准不能详细列明所有安全问题，如有必要，请结合实际情况使用。标准使用者有责任在使用前建立合适的安全标准和健康规范条例，并明确该规范的使用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

E3 金相试样制备指南

E7 金相相关术语

E112 平均晶粒度测定试验方法

E407 金属和合金宏观腐蚀规程

E1181 双重晶粒度表征试验方法

¹本规程受 ASTM E04 金相委员会管辖，并由 E04.08 晶粒度分委员会直接负责。

现行版本于 2007 年 10 月 1 日批准，2007 年 10 月出版。原始版本于 1983 年批准，上一版本在 1999 年批准为 E930-99。DOI: 10.1520/E0930-99R07。

²对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客服中心，邮件：service@astm.org。对于 ASTM 标准卷册的信息，参考 ASTM 网站的标准文件摘录页。

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.

