



ASTM E1181 - 02 (R2008)

双重晶粒度表征与测定方法

(中文版)

Standard Test Methods for Characterizing

Duplex Grain Sizes

美国材料与试验协会

2008

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件.....	1
3. 术语和定义.....	2
4. 方法概述.....	2
5. 意义和用途.....	2
6. 设备	3
7. 取样和试样.....	5
8. 工艺	6
9. 精确度和偏差.....	11
10. 关键词.....	11
附录 A （规范性附录）	12
附录 （资料性附录）	16

双重晶粒度表征与测定方法^①

标准以固定编号 E1181 刊发；紧随编号后的数字表示最初采用的年份，或者是修订版的最后修订年份。圆括号中的数字表示最新重新批准的年份。上标(ε)表示自上一修订版或重新批准后的编辑性修改。

引言

对于晶粒尺寸符合单一对数正态分布的产品，已经建立了测定其平均晶粒度和最大晶粒度的试验方法，而本标准适用于产品中晶粒尺寸呈现其它形态分布的晶粒度的评定。

由于习惯用法和被人们熟知，选用术语“双重晶粒度”来表述任何呈现其它分布的晶粒度，然而使用本术语并不意味着仅存在两种晶粒度的分布。

本标准用于描述不同于单一对数正态分布的晶粒度的特征，并以合理的精度描述实际存在的晶粒度分布。

1. 范围

1.1 本标准规定了判别双重晶粒度的方法。本标准将双重晶粒度分为两大类并具体细分为具体的类型，提供了相应的表征方法。

1.2 单位—SI 制单位作为标准单位。本标准不包含其它单位制的数值。

1.3 本标准可能涉及到有害材料，操作和设备。本标准并非旨在解决所有与标准使用相关的安全问题（如有）。本标准使用者有责任确立适用的安全和健康规范，并在使用前评估其是否符合有关条例。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

E3 金相试样制备导则

E7 金相学相关术语

E112 平均晶粒度的测定方法

E407 金属和合金的显微腐蚀规程

^① 本试验方法由 ASTM 的 E04“金相”委员会管辖，并由 E04.08“晶粒度”分委会直接负责。现行版于 2008 年 6 月 1 日获得批准，于 2008 年 10 月出版，首版 1994 年批准，上一版为 2002 年批准编号 E1181-02。DOI: 10.1520/E1181-02R08。

^② 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 Service@astm.org。如需要《ASTM 标准年鉴》的内容信息，浏览 ASTM 网站的标准索引页。



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！

