



ASTM E50 - 11

针对金属、矿石及相关材料的化学分析 所需装置、试剂及安全因素的标准惯例 (中文版)

美国材料与试验协会

2011

目 录

1 范围	1
2 引用文件	1
3 术语	2
4 意义与应用	2
5 水和试剂的纯度	2
6 试剂	2
7 实验室器皿（1,2）	7
8 危险品（见引用文献 3-8）	9
9 关键字	14
参考文献	15

针对金属、矿石及相关材料的化学分析所需装置、试剂及安全因素的标准惯例¹

本标准是以固定代号 E50 发布的。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 (e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

本标准经批准业已用于国防部所有机构。

1 范围

1.1 这些规程包括 ASTM 标准试验方法中对金属、矿石及相关材料的化学分析所需的实验设备和试剂。对推荐的仪器和标准溶液，以及一些非标准试剂的配制均作了详细说明。本规程还包含试剂纯度和使用危险试剂的安全注意事项的一般性建议。

1.2 当明确提及这些试验规程时，这些建议拟用于 ASTM 金属化学分析方法，正如第 4 节所提及。

1.3 以英寸-磅作为单位的数值应作为标准值。括号内所给的价值是数学转换到 SI 单位表述的数值，仅供信息参考，不视为标准值。

1.4 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，并同时明确该标准的使用范围。特殊危险品在第 8 节给出。

注 1: 在本标准使用动词“应该”（特指连接第三人称含义）来限制管理要求中存在的那些实验安全方面。然而，这些监管要求超出了这些规程的适用范围。

2 引用文件

2.1 ASTM 标准：²

D1193	试剂水规范
E1	ASTM 玻璃液体温度计规范
E77	温度计检验和检定试验方法
E100	ASTM 液体比重计规范
E126	ASTM 液体比重计检验、校准、检定的试验方法
E287	试验玻璃等级滴定管规范
E288	实验室玻璃容积烧瓶规范
E438	实验室仪器玻璃规范

¹ 本试验方法由 ASTM 的 E01《金属、矿石及相关材料的 分析化学》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 E01.20《基本实践》分委员会直接负责。

现版本于 2011 年 10 月 15 日批准，2011 年 11 月出版。原版本在 1943 年批准。前一个最新版是 2005 年批准的 E50-00 (2005)。DOI: 10.1520/E0050-11.

² 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

Copyright © ASTM 国际总部地址：100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States.



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