



ASTM E1515-2014
测定可燃粉尘最低爆炸浓度的标
准试验方法

(中文版)

Standard Test Method for Minimum
Explosible Concentration of
Combustible Dusts

美国材料与试验协会

2014

目 录

引言	1
1. 范围	1
2 引用文件.....	2
3. 术语	2
4. 试验方法概述.....	3
5. 意义和用途.....	3
6. 干扰	4
7. 仪器	4
8. 安全预防措施.....	5
9. 取样、试样和试验单元.....	5
10. 校准和标定.....	6
11. 程序.....	6
12. 计算.....	7
13. 报告.....	9
14. 精密度和偏差.....	9
15. 关键词.....	9
附录（资料性附录）	10



标号: E1515-14

测定可燃粉尘最低爆炸浓度的标准试验方法¹

本标准以固定标号 E1515 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。

引言

本试验方法规定了测量可燃粉尘(在空气中分散)能够蔓延形成爆燃的最低浓度。该试验在体积为 20L 或更大的实验室测试室内进行。

1. 范围

1.1 本试验方法涵盖了在 20L 或更大体积的近球形密闭容器中会蔓延形成爆燃的粉尘-空气混合物最低浓度的测定。

注 1-最低爆炸浓度 (MEC) 也被称为爆炸下限 (LEL) 或着火稀限 (LFL)。

1.2 本试验方法获得的数据提供了粉尘云爆燃特性的相对度量。

1.3 本试验方法宜用于测量并描述在受控实验室条件下材料对热和火焰响应的性能, 而不宜用于描述或评价材料、产品或组件在真实火灾条件下的火灾危险或火灾风险。然而, 本试验的结果可用作火灾风险评估的要素, 该评估考虑了与特定最终使用火灾危险评估相关的所有因素。

1.4 以 SI 单位表示的值视为标准值。本标准不含其它测量单位。

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。具体的预防声明在第 8 节给出。

¹ 本指南受 ASTM 委员会 E27 (化学制品的潜在危险) 管辖, 并直接由分委员会 E27.05 (粉尘云的爆炸性和点火性) 直接负责。

现行版本于 2014 年 12 月 1 日批准, 2015 年 1 月发布。最初于 1993 年批准。前一版本于 2007 年批准的 E1515-07。DOI: 10.1520/E1515-14。



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/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.

