



ASTM E1491-06 (R2012)
粉尘云最低自燃温度的标准试验
方法

(中文版)

Standard Test Method for Minimum
Autoignition Temperature of Dust
Clouds¹

美国材料与试验协会

2012

目 录

| | |
|-----------------|----|
| 引言..... | 1 |
| 1. 范围..... | 1 |
| 2. 引用文件..... | 2 |
| 3. 术语..... | 2 |
| 4. 试验方法摘要..... | 2 |
| 5. 意义和使用..... | 2 |
| 6. 干扰..... | 3 |
| 7. 仪器..... | 3 |
| 8. 危险..... | 3 |
| 9. 取样..... | 3 |
| 10. 校准和标准化..... | 4 |
| 11. 程序..... | 5 |
| 12. 计算..... | 5 |
| 13. 报告..... | 6 |
| 14. 精度和偏差..... | 7 |
| 15. 关键词..... | 7 |
| 附录（非强制性信息）..... | 8 |
| 参考文献..... | 18 |



标号: E1491-06 (R2012)

粉尘云最低自燃温度的标准试验方法¹

本标准以固定标号 E1491 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

本试验方法包括粉尘云自燃的最低温度的测定。粉尘云暴露于在炉中加热到各种温度的空气。通过视觉观察火焰来指示粉尘云的燃烧。粉尘的化学性质及其浓度、粒径、水分和表面积都会影响结果。

1. 范围

1.1 本试验方法包括给定粉尘云在局部大气压下暴露于在炉中加热的空气中自燃的最低温度。

1.2 本试验方法获得数据提供了粉尘云自燃温度的相对测量。

1.3 本试验方法应用于测量和描述在受控实验室条件下对热和火焰有反应的材料、产品或组件的性能, 不应用于描述或评价在实际火灾条件下材料、产品或组件的火灾危险或火灾风险。然而, 本试验方法的结果可以用作火灾风险评估的要素, 而火灾风险评估考虑了与特定最终用途的火灾危险评估有关的所有因素。

1.4 以 SI 单位表示的数值被视为标准值。本标准不包括其他测量单位。

1.5 本标准未能详细列明与其使用相关的所有安全问题 (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。

¹ 本试验方法受 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 (粉尘云的爆炸性和可燃性) 负责。

现行版本于 2012 年 12 月 1 日批准, 2012 年 12 月发布。最初于 1991 年批准。前一版本于 2006 年批准其为 E1491-06。DOI: 10.1520/ E1491-06R12。

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.

