



ASTM D1603 - 12

烯烃塑料中炭黑含量测定的

标准方法

(中文版)

Standard Test Method for Carbon Black

Content in Olefin Plastics

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件.....	1
3. 术语	2
4. 意义和应用.....	2
5. 仪器	2
6. 溶剂和材料.....	3
7. 取样和测试规格.....	4
8. 步骤	4
9. 计算	5
10. 报告.....	5
11. 精密度和偏差.....	5
12. 关键词.....	7
变更一览表	8

烯烃塑料中炭黑含量测定的标准方法^①

本标准以固定编号 D1603 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。

本标准已获美国国防部批准

1. 范围*

1.1 本测试方法包含了聚乙烯，聚丙烯，聚丁烯塑料中炭黑含量的测定方法。由于使用丙烯酸或其它极性单体改性物可能会影响测量的精度，因此不推荐使用这些材料。该方法通过样品在氮气中热解后然后对炭黑进行重量分析。本测试方法不适用于成分中除了炭黑外还有其它非挥发性染料或填充料的材料。

1.1.1 本测试方法不适用于最终包含溴化阻燃添加剂的材料。

1.2 SI 单位表示的数值为标准数值。括号内的数值仅作参考。

1.3 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。

注 1—本标准和 ISO6964-1986(E)标有同样主题，但在技术上有所不同。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准^②

D883 塑料相关定义

D4218 用马弗炉技术测定聚乙烯复合材料中炭黑含量的标准方法

E177 ASTM 试验方法中术语精确性和偏差的使用规程

E691 开展实验室间研究以确定试验方法精度的规程

2.3 ISO 标准

ISO 6964-1986 (E) 聚烯烃管和配件—用焙烧和热解法测定炭黑含量—试验方法和基本规范^③

^① 本试验方法由 ASTM 的 D02“石油制品和润滑剂”委员会管辖，并由 D02.07 “分析方法”（D20.70.01 章）直接负责。

现行版于 2012 年 5 月 1 日获得批准，于 2012 年 6 月出版，首版 1958 年批准，上一版为 2007 年批准编号 D1603-11。DOI:10.1520/D01603-12。

^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。

^③ ISO/IEC 塑料测试标准选择，第 2 版，ASTM 出版。同样可美国国家标准协会获得，25 W. 43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036, <http://www.ansi.org>。

*变更一览表，参见标准的末尾处

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！
