



ASTM D5762 - 12
石油和石油产品中氮含量的测定舟
进样化学发光法
(中文版)

Standard Test Method for Nitrogen in
Petroleum and Petroleum Products by
Boat-Inlet Chemiluminescence

美国材料与试验协会

2012

目 录

| | |
|---------------------|----|
| 1. 范围 | 1 |
| 2. 引用文件 | 1 |
| 3. 试验方法概要 | 1 |
| 4. 意义和用途 | 2 |
| 5. 仪器 | 2 |
| 6. 试剂与材料 | 4 |
| 7. 取样 | 5 |
| 8. 仪器准备 | 5 |
| 9. 校准和标准化 | 6 |
| 10. 质量控制 (QC) | 7 |
| 11. 试验步骤 | 8 |
| 12. 计算 | 8 |
| 13. 报告 | 9 |
| 14. 精确度和偏差 | 9 |
| 15. 关键词 | 10 |
| 附录 (资料性附录) | 11 |
| 变更一览表 | 12 |

石油和石油产品中氮含量的测定舟 进样化学发光法^①

本标准是以固定代号 D5762 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 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围*

1.1 本标准适用于测定包括石油馏分、润滑油在内的液体烃中的总氮含量，测定范围为 40μg/g~10000μg/g。对于氮含量小于 100mg/kg 的轻质烃，采用 D4629 进行测定更为合适。

1.2 以国际单位制 (SI) 单位表示的数值视为标准值。本标准没有其它测量单位。

1.3 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。使用本规范前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并明确该规范的使用范围。特殊危险说明见章节 6，7.1，8.2 和 8.2.2。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

D4057 石油和石油产品手工抽样规程

D4177 石油和石油产品自动抽样规程

D4629 用注射入口氧化燃烧和化学发光法测定液态石油烃中痕量氮的试验方法

D6299 应用统计质量保证和控制图技术评价分析测量系统性能的规程

3. 试验方法概要

3.1 在室温下将烃类试样放入样品舟中，由进样器将盛有试样的样品舟送至高温燃烧管，在含氧气氛下，氮被氧化成一氧化氮，一氧化氮与臭氧接触后，转化为激发态的二氧化氮，激发态的二氧化氮衰减时发射的光由光电倍增管检测，由所得信号值计算出试样中的氮含量。

^① 本试验方法受 ASTM 委员会 D02 (石油产品和润滑油) 管辖，并直接由分委员会 D02.03 (元素分析) 负责。

现行版本于 2012 年 4 月 15 日批准，2012 年 6 月发布。最初于 1995 年批准。前一版本于 2011 年批准其为 D5762-11。D01: 10.1520/D5762-12。

^② 对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户中心，邮件：service@astm.org。对于 ASTM 标准卷册的信息，参看 ASTM 网站的标准文件摘录页。

*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！



银联特约商户