



ASTM D1840 - 07
紫外分光光度法测定航空涡轮燃料
中萘系烃含量的标准方法
(中文版)

Standard Test Method for Naphthalene
Hydrocarbons in Aviation Turbine Fuels by
Ultraviolet Spectrophotometry

美国材料与试验协会

2007

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	1
4. 方法概要	3
5. 意义和用途	3
6. 干扰因素	3
7. 仪器	3
8. 试剂	4
9. 校正 10mg/kg 与标准化	4
10. 试验程序 A——系列稀释	5
11. 试验程序 B——100mL 一次稀释	5
12. 计算	6
13. 报告	7
14. 参考光谱	7
15. 精密度和偏差	7
16. 关键词	8
变更一览表	9

紫外分光光度法测定航空涡轮燃料中萘系烃含量的标准方法^①

本标准以固定编号 D1840 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 本标准规定了用紫外分光光度法测定喷气燃料中萘、蒽及它们的烷基衍生物含量的方法。本标准适用于终馏点不高于 315°C (600°F) 的喷气燃料中体积含量不高于 5% 的萘系烃含量的测定。然而，在实验室间确定本方法的精密度时，试验程序 A 所用样品的萘系烃浓度范围为 0.03%~4.25% (体积分数)；试验程序 B 所用样品的萘系烃浓度范围为 0.08%~5.6% (体积分数)。本标准能够测定可能存在于样品中的萘系烃的最大含量。

1.2 本标准采用国际单位制。本标准不包括其它单位制。

1.3 本标准涉及某些有危险性的材料、操作和设备，但并未对与此有关的所有安全问题都提出建议。因此，用户在使用本标准之前必需建立适当的安全和防护措施，并建立相应的安全规程。特殊的危险性提示参见 8.1 条和 8.2 条。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

E131 与分子光谱相关的术语

E169 紫外-可见光谱定量分析的一般技术准则

E275 紫外、可见光和近红外分光光度计的介绍和测量操作的准则

3. 术语

3.1 定义

^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 D02.04.0F“吸收光谱法”分委会直接负责。现行版于 2007 年 11 月 1 日获得批准，于 2007 年 12 月出版，首版 1961 年批准，上一版为 2003 年批准编号 D1840-03。DOI:10.1520/D01830-07。

^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。

*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！
