



**ASTM D2274 - 10**  
**馏分燃料油氧化安定性测定的标准**  
**方法（加速法）**  
**（中文版）**

**Standard Test Method for Oxidation Stability**  
**of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method)**

美国材料与试验协会

2010

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 术语 .....	2
4. 方法概要 .....	2
5. 意义和用途 .....	3
6. 干扰因素 .....	3
7. 仪器 .....	3
8. 试剂与材料 .....	4
9. 样品和采样 .....	5
10. 仪器的准备 .....	5
11. 试验步骤 .....	6
12. 计算 .....	8
13. 报告 .....	9
14. 精密度与偏差 .....	9
15. 关键词 .....	9
变更一览表 .....	10

# 馏分燃料油氧化安定性测定的标准方法(加速法)<sup>①</sup>

本标准以固定编号 D2274 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。

本标准由国防部门机构批准使用。

## 1. 范围

**1.1** 本标准规定了在规定 95°C 的氧化条件下用加速氧化法测定中间馏分燃料油固有安定性能的方法。

**注 1**—本方法用来建立精密度测量使用到得燃油有汽油，柴油，2 号加热油及 DFM（海军用蒸馏燃料适用于柴油机，锅炉汽轮机）（当参考燃料满足 MIL-F-16884 的要求，术语“DFM”将不适用。而称为 F76 以满足 NATO F76 的要求）。当本方法用于范围外的燃油时，精密度测量将不适用。）

**1.2** 本标准不适用于含渣油的燃料油。本方法没验证过可用来测试满足规范 D6751 要求的生物柴油或满足规范 D7467 要求的中间馏分油和生物柴油的混合物。测试方法 D7462 以被认定适合用来测定 B100 和所有中间馏分油和生物柴油混合油。

**注 2**—现行版本的规范 D396 或 D975 中 1 和 2 级的油允许使用高达 5% 的满足规范 D6751 要求的生物柴油。含有生物柴油的油分会发生部分溶解或破坏膜滤器及带来错误的结果。

**1.3** 本标准中国际单位数值为标准数值，括号内的仅作参考。

**1.4** 本标准没有提出与其应用时有关的全部安全问题。因此，用户在使用本标准之前应建立适当的安全和防护措施并明确其受限制的适用范围。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM 标准：<sup>②</sup>

D381 喷射蒸汽法测定燃料胶质含量的标准方法

D396 燃油规范

D943 加抑制剂矿物油的氧化特性测试方法

D975 柴油规范

<sup>①</sup> 本试验方法由 ASTM 的 D02“石油制品和润滑剂”委员会管辖，并由 D02.14“液体燃料的稳定性和清洁度”分委会直接负责。现行版于 2010 年 08 月 01 日获得批准，于 2010 年 09 月出版，首版 1964 年批准，上一版为 2008 年批准编号 D2274-03a。DOI:10.1520/D02274-10。

<sup>②</sup> 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 [www.astm.org](http://www.astm.org)，或联系 ASTM 客户服务 [Service@astm.org](mailto: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。

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: [info@lancarver.com](mailto: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](mailto: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