



## **ASTM D1401 - 12**

### **石油和合成液的水分离性测定的 标准方法 (中文版)**

**Standard Test Method for Water Separability  
of Petroleum Oils and Synthetic Fluids**

美国材料与试验协会

2012

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 方法概要 .....	2
4. 意义与用途 .....	2
5. 仪器 .....	2
6. 试剂与材料 .....	3
7. 取样 .....	3
8. 准备工作 .....	3
9. 试验步骤 .....	4
10. 报告 .....	4
11. 精密度和偏差 .....	6
12. 关键词 .....	7
附录（非强制性附录） .....	8
变更一览表 .....	9

# 石油和合成液的水分离性测定的标准方法<sup>①</sup>

本标准以固定编号 D1401 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** 本标准适用于测定石油和合成液的水分离性。本标准适用于测定 40℃ 运动粘度为 28.8mm<sup>2</sup>/s~90mm<sup>2</sup>/s 的油品，试验温度为 54℃ ± 1℃。也可用于 40℃ 运动粘度超过 90mm<sup>2</sup>/s 的油品，但试验温度为 82℃ ± 1℃。对于更高粘度的油品，无法使油和水充分混合，建议用 D2711 试验方法。其他试验温度如 25℃ 也可以使用。当测试某些船用油料或燃料时，可采用 A1% 的氯化钠溶液或合成海水来替代蒸馏水。

**1.2** 当测试的合成液相对密度比水大时，试验步骤不变，但应注意这时水可能浮在乳化层或合成液上面。

**1.3** SI 单位表示的数值为标准数值。本标准不包含其它测量单位。

**1.4** 本标准涉及某些有危险性的材料、操作和设备，但是无意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应建立适当的安全和防护措施，并确定有适用性的管理制度。对于具体的危险声明，见第 6 章。

## 2 引用文件

### 2.1 ASTM 标准<sup>②</sup>

D665 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法

D1141 海水代用品制备规程

D1193 试剂水规范

D2711 润滑油抗乳化性能测定的标准方法

D4057 石油和石油制品手工取样规程

<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.C0.02“腐蚀和水/空气分离性”分委会直接负责。现行版于 2012 年 5 月 15 日获得批准，于 2012 年 8 月出版，首版 1964 年批准，上一版为 2010 年批准编号 D1401-10。DOI:10.1520/D01401-12。

<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。

\*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](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！

---