



ASTM D6304 - 07

用卡尔·费舍尔库仑滴定法测定石油 产品、润滑油和添加剂中水分的标准试 验方法

(中文版)

**Standard Test Method for
Determination of Water in Petroleum
Products, Lubricating Oils, and
Additives by Coulometric Karl Fischer
Titration**

美国材料与试验协会

2007

目 录

1 范围	1
2 引用文件	1
3 试验方法汇总	2
4 重要性和用途	2
5 干扰	2
6 仪器	3
7 试剂和材料	4
8 抽样	4
9 仪器准备	5
10 校准和标准化	5
11 程序A（通过质量）	5
12 程序B（通过体积）	6
13 程序C（水处理配件）	7
14 质量控制检查	7
15 计算	7
16 报告	8
17 精度和偏差	9
18 关键词	9
附录（非强制性信息）	10
变更一览表	12

用卡尔·费舍尔库仑滴定法测定石油产品、润滑油和添加剂中水分的标准试验方法¹

本标准的固定编号为D6304；其后面的数字表示最初采用或最后修订的年份。括号里的数字表示此标准的最后重新批准时间。上标希腊字母（ε）表示最后一次修订或复审后的编辑修改。

1 范围*

1.1 此试验方法涵盖了使用自动仪器，对石油产品和碳水化合物中产生的范围在10~25000mg/kg 的水分直接测定。此试验方法也涵盖了间接水分分析，从试样处清除并将干燥惰性气体引入卡尔费舍尔库仑管中。硫醇，硫醚（S⁻或 H₂S），硫和其它已知混合物会对此试验方法产生影响（见第5章）。

1.2 此试验方法旨在利用商用卡尔费舍尔试剂，并测定添加剂，润滑油，基本石油，自动传输液体，碳水化合物溶剂和其它石油产品。选择适当的试样尺寸，可使用此方法测定 mg/kg 至百分比浓度中的水分。

1.3 单位中所述的值被认为是标准值。此标准中未包括其它测量单位。

1.4 此标准旨在说明所有有关安全的事宜，如果有的话，与其用途有关。此标准的用户有责任在使用标准之前，建立适当的安全生和健康规程并检查法律法规限制的可行性。

2 引用文件

2.1 ASTM 标准：²

D1193 试剂水规定

D1298 用液体比重计法对原油和液态石油产品的密度，相对密度（比重）或 API 比重进行试验的方法。

D4052 密度，相对密度和 API 比重标准试验方法，数字式密度计法

D4057 石油和石油产品手动抽样规程

D4177 石油和石油产品自动抽样规程

D5854 混合和处理石油及石油产品液态样本规程

¹ 本试验方法由 ASTM 的 D02《石油产品和润滑剂》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 D02.02.0B《抽样，沉淀物，水》分委员会直接负责。

现版本于 2007 年 7 月 15 日批准，2007 年 8 月出版。原版本在 1988 年批准。前一个最新版是 2004 年批准的 D6304-04a^{ε1}。

² 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

*更改一览表一节，示出在标准的末尾。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 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

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: 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!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

