



ASTM D4006 - 11
蒸馏法测定原油水含量的标准实验
方法
(中文版)
Standard Test Method for Water in Crude Oil
by Distillation

美国材料与试验协会

2011

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 测试方法概述	2
4. 意义和应用	2
5. 仪器	3
6. 试剂	4
7. 取样, 试样, 检测设备	4
8. 标定	5
9. 工艺	5
10. 计算	6
11. 报告	8
12. 精度和偏差	8
13. 关键词	8
变更一览表	22

蒸馏法测定原油水含量的标准实验方法^①

本标准是指定的 D4006 的发行版本，编码紧跟的数字为原先通过的年数，对于有的版本，年数指的是最新版发布的时间。括号内的数字表明为最新认可的时间。标注 ε 表明自从最新版本发布或认可后有新编辑改动。

本标准已被美国国防部认可和使用。

1. 范围*

1.1 本方法适用于蒸馏法测定原油中的水含量。

1.2 文中的英制单位数值为标准数值，本标准中不包括其它计量单位。

1.3 本标准不在于论述与使用有关的安全问题，如有亦和使用有关。本标准者在使用前有责任制订相应的有关安全和健康防护的实施方法，并确定其方法局限性的应用范围。警告的具体内容见 6.1 节和 A1.1 节。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

D95 蒸馏法测定石油产品和沥青材料的含水率测试方法（API MPMS 第 10.5 节）

D473 抽提法测定原油和燃油中沉淀物测试方法（API MPMS 第 10.1 节）

D665 含水的抗锈抑制矿物油的测试方法

D 1796 离心法测定原油和燃油中的水和沉淀物的测试方法（实验室流程）（API MPMS 第 10.6 节）

D 4057 石油和石油产品的人工取样实施方法（API MPMS 第 8.1 节）

D 4177 石油和石油产品的自动取样实施方法（API MPMS 第 8.2 节）

D 4928 卡尔费休库仑滴定法对原油中水含量的测试方法（API MPMS 第 10.9 节）

E123 蒸馏法测定含水量的试验仪器的规范。

2.2 API 标准

^① 本试验方法由 ASTM 的 D02《石油产品和润滑剂》委员会和 API 石油测量委员会管辖，有关烃类测量交接由 D02.02 分会/COMQ 负责。

本测试方法由 ASTM、API、IP 共同在 1981 年发布。

现版本于 2011 年 6 月 1 日批准，2011 年 8 月出版。原版本在 1981 年批准。前一个最新版是 2007 年批准的 D4006-07。

DOI:10.1520/D4006-11.

^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。

*变更一览表一节，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

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