



ASTM D1298 - 12b
密度计法测定石油产品和液体石
油产品密度、相对密度或 API 重
度的标准试验方法
(中文版)

**Standard Test Method for Density,
Relative Density, or API Gravity of
Crude Petroleum and Liquid
Petroleum Products by Hydrometer
Method**

美国材料与试验协会
2012

目 录

1. 范围.....	1
2. 引用文件.....	1
3. 术语.....	2
4. 试验方法概述.....	3
5. 意义及使用.....	3
6. 仪器.....	4
7. 取样.....	4
8. 仪器检定或鉴定.....	5
9. 程序.....	5
10. 计算.....	8
11. 报告.....	11
12. 精度及偏差.....	11
13. 关键词.....	11
附录 (强制性信息).....	13
更改一览表.....	14

石油测量标准手册（MPMS），9.1章

密度计法测定石油产品和液体石油产品密度、相对密度或API 重度的标准试验方法¹

本标准是以固定代号 D1298 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号（ε）表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本试验方法包含试验室使用玻璃密度计测定原油产品、石油产品、石油和非石油产品混合物或通常条件下 Reid 蒸汽压小于等于 101.325kPa(14.696psi) 的液体的密度、相对密度或 API 重度。在现有温度下测定得到数值，然后通过一系列计算和国际标准表格的方式来校正到 15℃或 60°F时的数值。

1.2 最初获得的密度计读数是没校正过的密度计读数，同时不是密度测量值。可测量在参考温度或其他方便温度下的读数，同时对半月效应、玻璃热膨胀效应、备选的校准温度效应，可对它们进行读数校正，即可通过石油测量表方式将读数校正成为参考温度下的值，非参考温度下所得到的值是密度计读数而不是密度测量值。

1.3 作为密度，相对密度或 API 重度来测定的读数可以换算成其它单位表示的等效值，或通过互换程序（API MPMS 第 11.5 章），或石油测量表（API MPMS 第 11.1 章）的指南 D1250，或两种，或相应适用表格的方式换算成备选参考温度时的值。

1.4 在执行任何计算之前，应记录在实验室中测定的初始密度计读数。第 10 章要求的计算应适用于初始密度计读数，其在采用随后某一计算程序（票据计算，仪表校正系数计算，或基础标准体积测定）之前，按照第 11 章的要求来观测和记录结果。

1.5 附录 A1 包含本测试方法所用仪器校验或检定的步骤。

1.6 在 SI 单位表示的值将被视为标准。在括号中给出的数值仅供参考。

1.7 本标准并没有完全列举所有的安全声明，如果有必要，根据实际使用情况进行斟酌。使用本规范前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并明确该规范的使用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：²

¹ 本试验方法受 ASTM 委员会 D02（石油产品和润滑油）和 API 石油测量委员会管辖，并直接由分委员会 D02.02/COMQ，联合 ASTM-API 委员会（密闭输送的烃的测量）负责（联合 ASTM-API）。现行版本于 2012 年 6 月 1 日批准，2012 年 10 月发布。最初于 1953 年批准。前一版本于 2012 年批准其为 D1298-12a。DOI: 10.1520/D1298-12B。

² 对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户中心，邮件：service@astm.org。对于 ASTM 标准卷册的信息，参看 ASTM 网站的标准文件摘录页。



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

