



ASTM D473 - 07 (R2012)
抽提法测定燃油和原油中沉淀物的
标准方法
(中文版)

Standard Test Method for Sediment in Crude
Oils and Fuel Oils by the Extraction Method

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. 意义和应用.....	2
5. 仪器	2
6. 溶剂	4
7. 取样	5
8. 步骤	5
9. 计算	6
10. 报告.....	6
11. 精密度.....	7
12. 关键词.....	7
附录（强制性信息）	9

抽提法测定燃油和原油中沉淀物的标准方法^①

本标准以固定编号 D473 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 本测试方法描述了使用甲苯抽提法测定燃油和原油中的沉淀物。适用的沉淀物精度范围在 0 到 30% (重量)。尽管较高含量也可以测定出。

注 1—回收油及曲轴箱油的精度未知，测定其数值需要增加测试。

1.2 SI 单位表示的数值为标准数值。本标准不包含其它单位制数值。

1.3 本标准并非旨在解决所有与标准使用相关的安全问题 (如有)。本标准使用者有责任确立适用的安全和健康规范，并在使用前评估其是否符合有关条例。具体警告内容见 5.5.6 和 6.1。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准:^②

D4057 石油和石油制品手工取样规程

D4177 石油和石油制品自动取样规程

D5854 石油和石油产品液体试样的混合与加工规程

E29 用试验数据中有效数字来确定是否符合规范的规程

2.2 API 标准:^③

MPMS 第 8.1 章 石油和石油制品手工取样规程 (ASTM 规程 D4507)

MPMS 第 8.2 章 石油和石油制品自动取样规程 (ASTM 规程 D4177)

MPMS 第 8.3 章 石油和石油产品液体试样的混合与加工规程 (ASTM 规程 D5854)

^① 本试验方法由 ASTM 的 D02“石油制品和润滑剂”委员会及 API 石油计量委员会管辖，并由 D02.02 和 COMQ 关于运输监护中碳氢化合物计量 (ASTM 和 API 联合体) 直接负责。现行版于 2012 年 11 月 1 日获得批准，于 2012 年 12 月出版，首版 1938 年批准，上一版为 2007 年批准编号 D473-07。DOI:10.1520/D0473-07R12。

^② 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 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。

^③ 可从美国石油学会获得，1220 L St., N.W., Washington, DC 20005。

2.3 ISO 标准^④

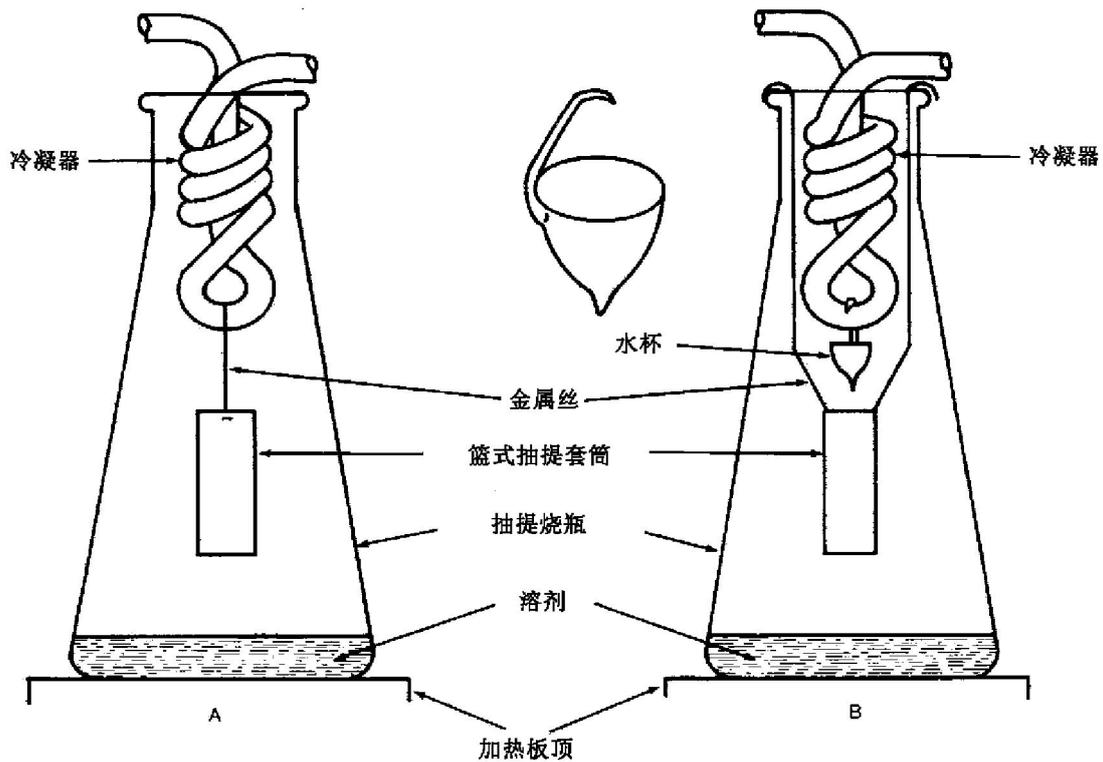
ISO 5272 工业用甲苯—规范

3. 方法概要

3.1 将试样装在一个耐火多孔材料的套筒中，用热甲苯抽提，直到残渣达到恒重。用重量百分数表示残渣的量。报告作为“抽提法沉淀物”。

4. 意义和应用

4.1 燃油和原油中沉淀物的含量的情况对于精炼和商品的销售和购买均有重要意义。



注 1—仪器 B 显示水杯位置。

图 1 测定沉淀物的抽提仪器

5. 仪器

5.1 本测试方法中需要常用的实验室仪器和玻璃器皿及如下内容：

5.1.1 抽提装置：由图 1 和 2 所示，由 5.1.1.1-5.1.1.3 中描述的部分组成。

5.1.1.1 抽提烧瓶，容积为 1L 的宽口（锥形）烧瓶，本方法中用到外口径直径为 50mm。

^④可美国国家标准协会获得，25 W. 43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036, <http://www.ansi.org>.



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