



ASTM D1319 - 10

荧光指示剂吸附法测定液体石油产 品中烃类标准方法

(中文版)

**Standard Test Method for Hydrocarbon Types
in Liquid Petroleum Products by Fluorescent
Indicator Adsorption**

美国材料与试验协会

2010

目 录

1 范围	1
2 引用文件	2
3 术语和定义	2
4 方法概要	3
5 意义和用途	3
6 仪器	3
7 试剂与材料	5
8 取样	7
9 仪器准备	7
10 试验步骤	7
11 计算	9
12 报告	11
13 精密度及偏差	11
14 关键词	11
变更一览表	14

荧光指示剂吸附法测定液体石油产品中 烃类的标准方法^①

本标准以固定编号 D1319 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 本标准规定了沸点低于 315℃ 的石油馏分中烃类的测定方法。测定浓度范围：芳烃的体积分数为 50%~99%，烯烃的体积分数为 0.30%~55%，饱和烃的体积分数为 1%~95%；本标准也可用于浓度超出上述范围的样品，但是没有确定精密度。本标准不适用于含有影响烃类色层读数的深色组分的样品。

注 1—对于测定体积分数在 0.3% 以下的烯烃，可采用其它测试方法如 D2710。

1.2 本标准可用于测定全沸程范围的石油产品，但统计试验数据表明，本标准精密度不适用于沸点接近于 315℃ 的窄石油馏分，此类样品不能正常分离，且测定结果不稳定。

1.3 本标准尚未确定是否适用于由非石油矿物燃料如煤、页岩或油砂沥青得到的产品，其精密度或许适用于此类产品，或许不适用。

1.4 本标准的精密度用两个表描述。第一个表适用于不含含氧化合物的调合组分的无铅燃料，它可能适用于也可能不适用于含铅抗爆混合物的车用汽油。第二个表适用于含氧化合物（如 MTBE，乙醇）调合的车用火花点火式燃料样品，该样品中芳烃含量范围的体积分数为 13%~40%，烯烃含量范围的体积分数为 40%~33%，饱和烃含量范围的体积分数为 45%~68%。

1.5 本标准适用于含有某些含氧化合物调合组分的样品。这些含氧化合物为：甲醇、乙醇、甲基叔丁基醚（MTBE）、叔戊基甲醚（TAME）和乙基叔丁基醚（ETBE），它们在一般调合产品中的浓度不会影响烃类测定，随醇类洗脱剂一起而不被检测，其他含氧化合物必须一一验证。当分析含有含氧化合物调合组分的样品时，其结果应以全样品为基准进行修正。

^① 本试验方法由 ASTM 的 D02“石油制品和润滑剂”委员会管辖，并由 D02.04.0C“液体色谱分析法”分委会直接负责。在 IP 系统中，本测试方法属标准化委员会管辖，并根据建立的流程被合作协会接受。现行版于 2010 年 5 月 1 日获得批准，于 2010 年 7 月出版，首版 1954 年批准，上一版为 2009 年批准编号 D1319-08。DOI:10.1520/D01319-10。

*变更一览表，参见标准的末尾处



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