



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17475—2020  
代替 GB/T 17475—1998

---

## 重烃类混合物蒸馏试验 真空釜式蒸馏法

Standard test method for distillation of heavy hydrocarbon mixtures—  
Vacuum potstill method

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 方法概要 .....	2
5 仪器 .....	3
6 取样 .....	10
7 仪器准备 .....	10
8 试验步骤 .....	10
9 计算 .....	14
10 报告 .....	14
11 精密度和偏差 .....	17
附录 A (规范性附录) 温度响应时间的测定方法 .....	18
附录 B (规范性附录) 传感器的校正方法 .....	19
附录 C (规范性附录) 含水油样的脱水试验 .....	24
附录 D (规范性附录) 减压蒸气观察温度与常压温度(AET)的换算方法 .....	26
附录 E (规范性附录) 净滞留量的测定方法 .....	29

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17475—1998《重烃类混合物蒸馏试验方法(真空釜式蒸馏法)》。本标准与 GB/T 17475—1998 相比,除编辑性修改外,主要变化如下:

- 增加了关于温度传感器的精度、类型和校正规则等要求(见 5.5.4);
- 增加了的内容,描述试验过程中可以使用的压力传感器类型和压力传感器的校正要求(见 5.5.6);
- 增加了描述的动态压力降低方案(见 8.12);
- 增加了一种阶梯式压力降低方案(见 8.6,8.18);
- 增加了蒸馏需要立刻停止的情况说明(见 8.20);
- 修改了附录 B 关于温度和压力传感器的校正内容(见附录 B 的 B.2、B.3,1998 年版附录 B、附录 C);
- 修改了图 B.1 中部分标注内容(见图 B.1,1998 年版图 B.1);
- 修改了附录 D 中式(D.1)、式(D.2)、式(D.3)、式(D.4)、式(D.5)关于减压下观察温度转化成常压下相应温度的内容及附录 D 中式(D.6)的内容,并且修改式(D.6)中 *D* 的定义(见附录 D,1998 年版附录 E)。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、大庆油田工程有限公司、中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心、中国海洋石油集团有限公司炼油化工科学研究院、中国石油化工股份有限公司天津分公司、中国石油燃料油有限责任公司研究院。

本标准主要起草人:朱新宇、范登利、宋守国、余庆龙、胡艳芳、黄少凯、钟广文、段永生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17475—1998。