



中华人民共和国国家标准

GB/T 17280—1998

原油蒸馏标准试验方法

Standard test method for
distillation of crude petroleum



050928078069

1998-03-20 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 方法概述	3
5 意义和用途	3
6 仪器	3
7 取样	7
8 仪器的准备	7
9 试验步骤	7
10 计算	13
11 试验报告	14
12 精密度	15
附录 A(标准的附录) 测定蒸馏柱效率的试验方法	16
附录 B(标准的附录) 测定蒸馏柱动滞留量的试验方法	21
附录 C(标准的附录) 测定蒸馏柱热损失的试验方法	22
附录 D(标准的附录) 检验温度传感器位置的试验方法	23
附录 E(标准的附录) 温度传感器响应时间的试验方法	24
附录 F(标准的附录) 传感器的校正	25
附录 G(标准的附录) 回流分配器的检验方法	28
附录 H(标准的附录) 原油脱水的试验方法	30
附录 J(标准的附录) 实测气相温度与 AET(常压相当温度)的换算	31
附录 K(标准的附录) 性能评定	34

前 言

本标准是等效采用美国试验与材料协会 ASTM D2892—90《原油蒸馏标准试验方法》(Standard test method for distillation of crude petroleum)进行编制的。为使我国国家标准逐步向国际先进标准靠拢,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要,在技术内容上基本和原标准相同,只对标准中与我国具体情况不相适应的地方进行了如下改动。

1 将原标准的 7.2 中“在打开以前应把盛试样的容器置于冰箱中冷至 0~5℃几小时(最好过夜)”,改成本标准的 7.2“在盛试样容器打开以前,将其放在冰箱中冷至 0~5℃几小时或放在高于试样倾点 5℃的环境下直至样品全部融化。”使试样的温度达到高于倾点 5℃,这是针对我国原油多数为石蜡基原油、倾点在 5℃以上情况下所作的补充条件,如按 ASTM D2892 将试样冷至 0~5℃时,我国大多数原油处于凝固状态无法取样。

2 因为我国规定使用的标准计量温度是 20℃,所以将原标准中试样 15℃时的密度和体积改为 20℃或 15℃时的密度和体积。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 J 和附录 K 都是标准的附录;

本标准由中国石油天然气总公司提出;

本标准由中国石油天然气总公司规划设计总院归口;

本标准起草单位:中国石油天然气总公司大庆油田建设设计研究院;

本标准主要起草人:张锐、侯学志、罗兴仁、程佩君、于燕、王桂林。