



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22054—2008/ISO 918:1983

---

## 有机液体(除石油产品)蒸馏 特性测定通用方法

Chemicals general method for determination of distillation  
characteristics of organic liquids (other than petroleum products)

(ISO 918:1983, IDT)

2008-06-30 发布

2009-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 918:1983《有机液体(除石油产品)蒸馏特性测定通用方法》(英文版)。

为了方便使用,进行了下述编辑性的修改:

- a) 将原标准前言删除;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。
- c) 在公式符号注释中用符号“——”代替符号“=”;
- d) 删除原标准中的 4 个条文脚注。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中化化工标准化研究所、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:陈会明、王晓兵、王军兵、梅建、郝楠、张君玺、孙鑫、周玮、王睁。

本标准是首次发布。

# 有机液体(除石油产品)蒸馏 特性测定通用方法

## 1 范围

本标准规定了沸点在 30℃~300℃之间、在通常大气压下蒸馏过程中保持稳定的挥发性有机液体(石油产品除外)蒸馏特性的测定方法及试验装置。

本标准适用于在 30℃~300℃之间、在通常大气压下蒸馏过程中保持稳定的挥发性有机液体(石油产品除外)蒸馏特性的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO 3405 石油产品——蒸馏特性的测定

ISO 4626 挥发性有机液体——用作原料的有机溶剂沸点的测定

## 3 术语和定义

ISO 3405 和 ISO 4626 确立的术语和定义以及下列术语及定义适用于本标准。

### 3.1

**初馏点 initial boiling point**

在标准条件下进行蒸馏时,当第一滴冷凝物从冷凝器中落下时的温度(必要时通过校正)。

### 3.2

**终馏点 final boiling point**

在标准条件下样品蒸馏到最后阶段的最高温度(必要时通过校正)。

### 3.3

**干点 dry point**

在标准条件下蒸馏时,烧瓶底部最后一滴液体蒸发时的温度(必要时通过校正)。

### 3.4

**沸程 boiling range**

初馏点和干点之间的温度范围。

## 4 原理

为便于检测,蒸馏是在严格限定的情况下进行。

4.1 本标准规定测试产品的温度与冷凝物体积相对应;除非在冷凝物两种体积之间温度差异仅是为规定产品性质作准备的(标定温度作为体积函数),否则这些温度应按照第 9 章的规定进行校正;或

4.2 当温度计显示每个蒸馏温度时,按第 9 章规定是先前调整的温度,本标准为测试产品对冷凝物的体积有详细规定(标定体积作为温度的函数)。