



中华人民共和国国家标准

GB/T 258—2016
代替 GB/T 258—1977

轻质石油产品酸度测定法

Standard test method for determination of acidity of light petroleum products

2016-06-14 发布

2017-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
轻质石油产品酸度测定法

GB/T 258—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年7月第一版

*

书号: 155066·1-53359

版权专有 侵权必究

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 258—1977《汽油、煤油、柴油酸度测定法》。本标准与 GB/T 258—1977 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 标准名称修改为《轻质石油产品酸度测定法》;
- 修改了适用范围:GB/T 258—1977 适用于未加乙基液的汽油、煤油和柴油,本标准适用于轻质石油产品,如汽油、石脑油、煤油、柴油及喷气燃料;
- 增加了“规范性引用文件”“术语和定义”“取样”和“试样准备”章;
- 增加了再现性,修改了重复性。

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。

本标准参加起草单位:深圳市计量质量检测研究院、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司。

本标准主要起草人:陈洁、顾洁、蔺玉贵、赵彦、马永旭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 258—1977。

轻质石油产品酸度测定法

警告:本标准涉及某些有危险性的材料、操作和设备,但是无意对与此有关的所有安全问题都提出建议。因此,使用者在应用本标准之前应建立适当的安全和保护措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了轻质石油产品酸度的测定方法。

本标准适用于轻质石油产品,如汽油、石脑油、煤油、柴油及喷气燃料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 622 化学试剂 盐酸

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 27867 石油液体管线自动取样法

SH/T 0079—1991 石油产品试验用试剂溶液配制方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酸度 acidity

中和 100 mL 轻质石油产品所需氢氧化钾的毫克数,以 mg/100 mL 表示。

4 方法概要

用乙醇将轻质石油产品中的酸性物抽出,在有颜色指示剂条件下,用氢氧化钾乙醇标准滴定溶液滴定。以 mg/100 mL 为单位表示酸度。

5 仪器

5.1 锥形瓶:250 mL。

5.2 球形回流冷凝管:长约 300 mm。

5.3 移液管:25 mL、50 mL 和 100 mL。

5.4 微量滴定管:2 mL,分度值为 0.02 mL;3 mL,分度值为 0.02 mL;5 mL,分度值为 0.05 mL。

5.5 电热板或水浴。

5.6 天平:可精确称量至 0.001 g。