



中华人民共和国国家标准

GB/T 33065—2016

制冷剂用氟代烯烃 酸度的测定通用方法

Fluorinated olefins for refrigerant use—General method for
the determination of acidity

2016-10-13 发布

2017-05-01 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
制 冷 剂 用 氟 代 烯 烃
酸 度 的 测 定 通 用 方 法
GB/T 33065—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10月第一版

*

书号: 155066·1-54684

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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会制冷剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 9)归口。

本标准起草单位：浙江省化工研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、常熟三爱富中昊化工新材料有限公司。

本标准参加起草单位：浙江蓝天环保科技股份有限公司、山东华安新材料有限公司、浙江衢化氟化学有限公司、山东东岳化工有限公司、霍尼韦尔(中国)有限公司、临海市利民化工有限公司。

本标准主要起草人：史婉君、方路、庞银娟、刘宏健、刘红秀、李企真、陈州州、高春利、钱晓峰、胡延风、黄煜。

制冷剂用氟代烯烃 酸度的测定通用方法

1 范围

本标准规定了用酸碱滴定法测定制冷剂用氟代烯烃中酸度的通用试验方法的方法原理、采样、试验方法、允许差等。

本标准适用于低压、中压和高压制冷剂用氟代烯烃中酸度的测定。本试验方法检测灵敏度为0.000 005%。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6681—2003 气体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法原理

使试样气化,鼓泡进入盛有水的多孔式气体洗瓶中,吸收样品中的酸性物质,以溴甲酚绿为指示剂,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定,计算得到酸度(以 HCl 计)。

4 采样

4.1 仪器设备

4.1.1 采样钢瓶:1 000 mL 或 500 mL 的单阀或双阀型小钢瓶,工作压力应大于同等产品的压力。

4.1.2 采样瓶:1 000 mL 或 500 mL 磨口玻璃瓶。

4.1.3 采样导管:铜质或铁质的接头,铜管(中压和高压用)、玻璃管(低压用)等。

4.2 操作要求

4.2.1 中压和高压制冷剂用氟代烯烃的采样按 GB/T 6681—2003 中的 7.10 的规定进行。采样钢瓶和采样导管应经真空干燥,试样应以液相进入采样钢瓶,采样的总量应保证检验的需要。

4.2.2 低压制冷剂用氟代烯烃的采样按 GB/T 6680—2003 中的 7.1 的规定进行。采样瓶和采样导管(玻璃导管)应进行干燥处理,采样总量应保证检验的需要。

4.2.3 贴上标签并注明:产品名称、批号、采样日期及采样人姓名等,供检验用。