



中华人民共和国国家标准

GB/T 19602—2004

工业用 1,1-二氟乙烷(HFC-152a)

1,1-Difluoroethane for industrial use (HFC-152a)

2004-11-23 发布

2005-05-01 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
工业用 1,1-二氟乙烷(HFC-152a)
GB/T 19602—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2005年3月第一版 2005年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-122282

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

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有机分会(CSBTS/TC63/SC2)归口。

本标准负责起草单位：浙江蓝天环保科技股份有限公司。

本标准参加起草单位：杭州富时特化工有限公司、常熟市中昊化工新材料有限公司、山东东岳化工股份有限公司。

本标准主要起草人：褚人财、周芊、史婉君、方小青、赵璇、王俊卿。

本标准为首次制定。

工业用 1,1-二氟乙烷(HFC-152a)

1 范围

本标准规定了工业用 1,1-二氟乙烷的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以氯乙烯或乙炔为原料与氟化氢反应生成的 1,1-二氟乙烷。该产品主要替代二氟二氯甲烷(F₁₂)和四氟二氯乙烷(F₁₁₄)。I 型产品主要用作致冷剂,II 型产品主要用作氟化工的生产原料,也用于气雾剂推进剂。

分子式:CHF₂CH₃

相对分子质量:66.05(按 2001 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过在本标准的引用而构成本标准的条款。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。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6680 液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(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

GB/T 7373—1987 工业用二氟一氯甲烷(F₂₂)

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 10627 气体分析 标准混合气体的制备 静态容积法(GB/T 10627—1989,idt ISO 6144:1981)

GB 14193 液化气体气瓶充装规定

3 要求

3.1 性状:无色透明液体,无混浊,无异臭。

3.2 工业用 1,1-二氟乙烷的质量应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标		
	I 型	II 型	
1,1-二氟乙烷的质量分数/%	≥	99.8	99.5
水的质量分数/%	≤	0.001	0.002
酸(以 HCl 计)的质量分数/%	≤	0.000 1	
蒸发残留物的质量分数/%	≤	0.01	
气相中不凝性气体的体积分数(25℃)/%	≤	1.5	—
氯化物(Cl ⁻)试验		合格	—