



中华人民共和国国家标准

GB/T 44332—2024

三氟氯乙烯

Chlorotrifluoroethene

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 采样	2
6 试验方法	2
6.1 一般规定	2
6.2 三氟氯乙烯含量的测定	2
6.3 水分含量的测定	4
6.4 酸度的测定	4
6.5 气相中氧含量的测定	4
6.6 尾气处理	4
7 检验规则	4
7.1 检验分类	4
7.2 组批	5
7.3 抽样	5
7.4 检验判定和复验	5
8 标志、包装、充装、运输、贮存及安全信息	5
8.1 标志	5
8.2 包装、充装、运输和贮存	6
8.3 安全信息	6
附录 A（资料性） 三氟氯乙烯含量测定的推荐操作条件、典型色谱图及各组分相对保留值	7
A.1 推荐的操作条件	7
A.2 典型色谱图	7
A.3 各组分相对保留值	8
附录 B（资料性） 安全信息	10
B.1 基本信息	10
B.2 危险性说明	11
B.3 操作注意事项	11
B.4 紧急情况应对措施	11
B.5 泄漏处理处置	12
B.6 存储注意事项	12
B.7 废弃处置说明	12
参考文献	13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国气体标准化技术委员会（SAC/TC 206）归口。

本文件起草单位：浙江省化工研究院有限公司、郴州中化氟源新材料有限公司、常熟三爱富氟化工有限责任公司、中昊晨光化工研究院有限公司、福建德尔科技股份有限公司、山东华夏神舟新材料有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、昊华气体有限公司西南分公司、广东电网有限责任公司广州供电局电力科学研究院、浙江巨化技术中心有限公司。

本文件主要起草人：鬲春利、李金安、张琦炎、邝振邦、王仲伟、苏琴、赖晓峰、方华、谭艳梅、邓敏晔、方小青、唐颖、黄斌斌、王汉利、马超峰、张万里、盛楠、黄青丹、李举平、于修源、刘静、吴晓阳。

三 氟 氯 乙 烯

1 范围

本文件规定了三氟氯乙烯的技术要求、采样、试验方法、检验规则、标志、包装、充装、运输、贮存的要求，提供了三氟氯乙烯的安全信息。

本文件适用于以1,1,2-三氯三氟乙烷为原料制得的三氟氯乙烯。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 190 危险货物包装标志
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 3634.2 氢气 第2部分：纯氢、高纯氢和超纯氢
GB/T 4844 纯氮、高纯氮和超纯氮
GB/T 5099（所有部分） 钢质无缝气瓶
GB/T 5100 钢质焊接气瓶
GB/T 6285 气体中微量氧的测定 电化学法
GB/T 6682 分析实验用水规格和试验方法
GB/T 7144 气瓶颜色标志
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 8979 纯氮、高纯氮和超纯氮
GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
GB/T 10248 气体分析 校准用混合气体的制备 静态体积法
GB/T 14193 液化气体气瓶充装规定
GB 15258 化学品安全标签编写规定
GB/T 16804 气瓶警示标签
GB/T 33065—2016 制冷剂用氟代烯烃 酸度的测定通用方法
GB/T 34237—2017 制冷剂用氟代烯烃 水分测定通用方法
GB/T 43306 气体分析 采样导则
HG/T 5896 高纯空气
TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程
TSG 23 气瓶安全技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。