



中华人民共和国国家标准

GB/T 44328—2024

七氟异丁腈

Heptafluoroisobutyronitrile

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
7 检验规则	4
8 标志、包装、充装、运输、贮存及安全信息	6
附录 A（资料性） 七氟异丁腈等组分含量测定的推荐操作条件、典型色谱图及各组分的相对保留值	7
附录 B（资料性） 七氟异丁腈中七氟正丁腈等组分含量测定的色谱柱、标准样品及典型色谱图	9
附录 C（资料性） 安全信息	10
参考文献	12

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、云南电网有限责任公司电力科学研究院、吴华气体有限公司、泉州宇极新材料科技有限公司、三明市海斯福化工有限责任公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司电力科学研究院、中昊晨光化工研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、浙江大学、吴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、福建德尔科技股份有限公司、福建福豆新材料有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、浙江巨化技术中心有限公司、杭州新世纪混合气体有限公司、浙江省标准化研究院、浙江省生态环境低碳发展中心、中国计量大学、上海凡伟仪器设备有限公司、中化蓝天氟材料有限公司、平高集团有限公司、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、西安西电开关电气有限公司、浙江华电器材检测研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院、贵州电网有限责任公司电力科学研究院、国网北京市电力公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网天津市电力公司电力科学研究院、海南电网有限责任公司电力科学研究院、河南省科学院物理研究所、南方电网科学研究院有限责任公司、深圳供电局有限公司、中国长江电力股份有限公司。

本文件主要起草人：史婉君、钟卉菲、董利、倪航、邓云坤、张建君、王娟、邵先军、唐念、黄青丹、高克利、陈孝信、李企真、汪腊时、付梦月、吴成英、韩晓红、方华、蒋强、庆飞要、周鹏云、陈雅丽、张琦炎、沈远杰、侯艳、马建修、黄斌斌、雷志刚、吴国忠、杜卫东、蒋建平、任艳红、朱东锋、施进、何波、唐中伟、姚永其、王之军、朱洪斌、颜湘莲、何运华、刘伟、陈晓琳、黄印、黎晓淀、李谦、林福海、刘静、刘平、马占峰、明菊兰、石磊、唐峰、王邸博、肖燕凤、谢声益、姚强、于乃海、张英、赵跃、郑东升、周舟、朱立平。

七氟异丁腈

1 范围

本文件规定了对七氟异丁腈的技术要求、采样、试验方法、检验规则、标志、包装、充装、运输、贮存的要求，提供了七氟异丁腈的安全信息。

本文件适用于以六氟丙烯为原料制备的七氟异丁腈。

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 6682 分析实验室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 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法
- GB/T 33065—2016 制冷剂用氟代烯烃 酸度的测定通用方法
- GB/T 34237 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。