



中华人民共和国国家标准

GB 45944—2025

全氟己酮灭火剂

Perfluorohexanone extinguishing agent

2025-08-01 发布

2026-08-01 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 试验方法 2

6 检验规则 6

7 标志、充装、包装、运输和贮存..... 7

附录 A（资料性） 全氟己酮灭火剂色谱质谱图 8

附录 B（规范性） 全氟己酮灭火剂灭火浓度测试方法 10

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。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

全氟己酮灭火剂

1 范围

本文件规定了全氟己酮灭火剂的技术要求、检验规则,以及标志、充装、包装、运输和贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于全氟己酮灭火剂的研发、生产、充装和检验。

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/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 7376—2008 工业用氟代烷烃中微量水分的测定
GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
GB/T 13004 钢质无缝气瓶定期检验与评定
GB/T 13075 钢质焊接气瓶定期检验与评定
GB 16670 柜式气体灭火装置
GB/T 20702 气体灭火剂灭火性能测试方法
GB 25972 气体灭火系统及部件
GB/T 27550 气瓶充装站安全技术条件
XF 1203 气体灭火系统灭火剂充装规定
TSG 23 气瓶安全技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全氟己酮 **perfluorohexanone**

十二氟-2-甲基-3-戊酮。

注:分子式: $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$;CAS登记号:756-13-8。

3.2

全氟己酮灭火剂 **perfluorohexanone extinguishing agent**

用于灭火的全氟己酮。

3.3

全氟-2-甲基-2-戊烯 HF 加成物 **HF adduct of perfluoro-2-methyl-2-pentene**

全氟-2-甲基-2-戊烯和 HF(氟化氢)通过加成反应生成的物质。

注:主要为 1,1,1,2,2,3,3,5,5,5-十氟-4-三氟甲基-戊烷,CAS 登记号:30320-28-6。