



# 中华人民共和国国家标准

GB 25971—2010

---

## 六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂

Fire extinguishing agent hexafluoropropane (HFC236fa)

(ISO 14520-11:2005, Gaseous fire-extinguishing systems—Physical properties and system design—Part 11: HFC 236fa extinguishant, NEQ)

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
5 试验方法 .....	2
6 检验规则 .....	8
7 标志、包装、运输和贮存 .....	9
附录 A (资料性附录) 六氟丙烷两种同分异构体的色谱图例 .....	10

## 前 言

本标准的第 4 章和第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与 ISO 14520-11:2005《气体灭火系统 物理性能和系统设计 第 11 部分:HFC236fa 灭火剂》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会灭火剂分技术委员会(SAC/TC 113/SC 3)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所、云南天霄系统集成消防安全技术有限公司。

本标准主要起草人:庄爽、李姝、田野、刘慧敏。

# 六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂

## 1 范围

本标准规定了六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—Part 1:General test methods,NEQ)

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 7376 工业用氟代烷烃中微量水分的测定

GB 14922.1 实验动物 寄生虫学等级与监测

GB 14922.2 实验动物 微生物学等级与监测

GB 14923 实验动物 哺乳类实验动物的遗传质量控制

GB 14924.3 实验动物 小鼠大鼠配合饲料

GB 14925 实验动物 环境及设施

GB/T 20702—2006 气体灭火剂灭火性能测试方法(ISO 14520-1:2000,Gaseous fire-extinguishing systems—Physical properties and system design—Part 1:General requirements,NEQ)

气瓶安全监察规程 国家质量技术监督局[2000]250号文件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂** fire extinguishing agent hexafluoropropane (HFC236fa)

依照国际通用卤代烷命名法则称为 HFC236fa。具体含义为:HFC代表氢氟烃;2代表碳原子个数减1(即3个碳原子);3代表氢原子个数加1(即2个氢原子);6代表氟原子个数(即6个氟原子);f表示中间碳原子的取代基形式为—CH<sub>2</sub>—;a表示两端碳原子的取代原子量之和的差为最小即最对称。

## 4 要求

六氟丙烷(HFC236fa)灭火剂技术性能应符合表1的规定。