

ICS 13.220.01  
C 84



# 中华人民共和国国家标准

GB 18614—2002

---

## 七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂

Fire extinguishing agent—Heptafluoropropane (HFC227ea)

2002-01-10 发布

2002-08-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的第4章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准参考了国际标准化组织 ISO/FDIS 14520-9《气体灭火系统——物理性能和系统设计》第九部分(HFC227ea)灭火剂 1.4.1 的规定制定。

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第三分技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部天津消防科学研究所、浙江省化工研究院、浙江省莹光化工有限公司。

本标准主要起草人:庄爽、侯敬成、姜维良、王天锷、王俊卿、徐金和。

本标准委托公安部天津消防科学研究所负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂

GB 18614—2002

Fire extinguishing agent—Heptafluoropropane (HFC227ea)

### 1 范围

本标准规定了七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂的定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

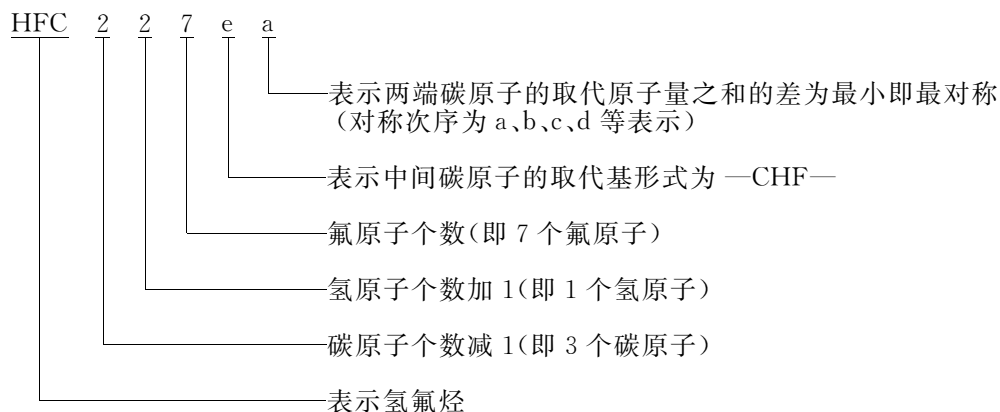
GB/T 7376—1987 工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 卡尔·费休法

### 3 定义

本标准采用下列定义。

七氟丙烷(HFC227ea) heptafluoropropane(HFC227ea)

按我国的化学系统命名法应为 1,1,1,2,3,3,3—七氟丙烷。依照国际通用卤代烷命名法则称为 HFC227ea。具体含义:



### 4 要求

七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂技术性能应符合表 1 规定。

表 1

项 目	指 标
纯度/%	≥99.6
酸度(以 HF 计)/(mg/kg)	≤1