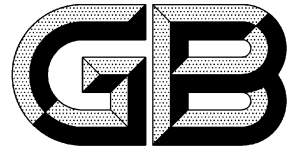


ICS 13.220.01
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 18614—2002

GB 18614—2002

七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂

Fire extinguishing agent—Heptafluoropropane (HFC227ea)

中华人民共和国
国家标准
七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂
GB 18614—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 13 千字
2002年7月第一版 2002年7月第一次印刷
印数 1—1 500

*

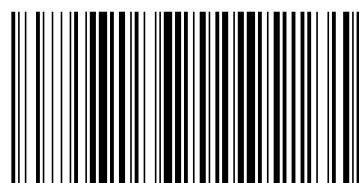
书号: 155066·1-18537 定价 10.00 元

网址 www.bzcb.com

*

科目 608—700

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18614—2002

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、王天镔、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。

使试样蒸发,称取高沸点残留物的质量,求得蒸发残留物含量。

5.5.2 试剂、仪器及装置

- 5.5.2.1 洗净液:二氯甲烷(分析纯)。
- 5.5.2.2 蒸发器由称量管和蒸发管组成,见图2。
- 5.5.2.3 恒温水槽。
- 5.5.2.4 电热鼓风干燥箱:能调节 105℃±2℃。

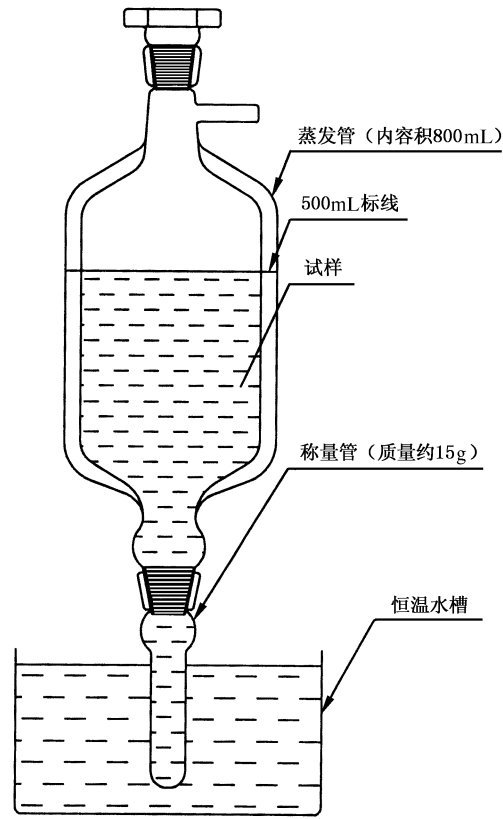


图2 蒸发器试验装置

5.5.3 测定步骤

把称量管在 105℃±2℃的电热鼓风干燥箱中干燥 30 min 后,在干燥器中冷却,称准至 0.1 mg 为止,与蒸发管连接。称取冷却到不沸腾的试样约 800 g 于蒸发器内,把称量管一部分浸于恒温水槽中,使试样蒸发,恒温水槽的温度调节到试样在 1.5~2.0 h 中蒸发完毕,试样气化结束后,在蒸发器中要加入 10 mL 洗净液,把称量管放在约 90℃的恒温水槽中,使洗净液蒸发气化,气化后,把取出的称量管在 105℃±2℃的电热鼓风干燥箱中干燥约 30 min,在干燥器中冷却后,称准至 0.1 mg 为止。

5.5.4 计算

蒸发残留物 Y(%)按式(2)计算:

$$Y = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中: m_0 ——称量管的质量,g;
 m_1 ——使试样气化后的称量管的质量,g;
 m ——试样的质量,g。

5.6 悬浮物或沉淀物的测定

取不沸腾的冷却试样 10 mL 置于内径约 15 mL 的试管内,擦干试管外壁附着的霜或湿气,从横向

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。

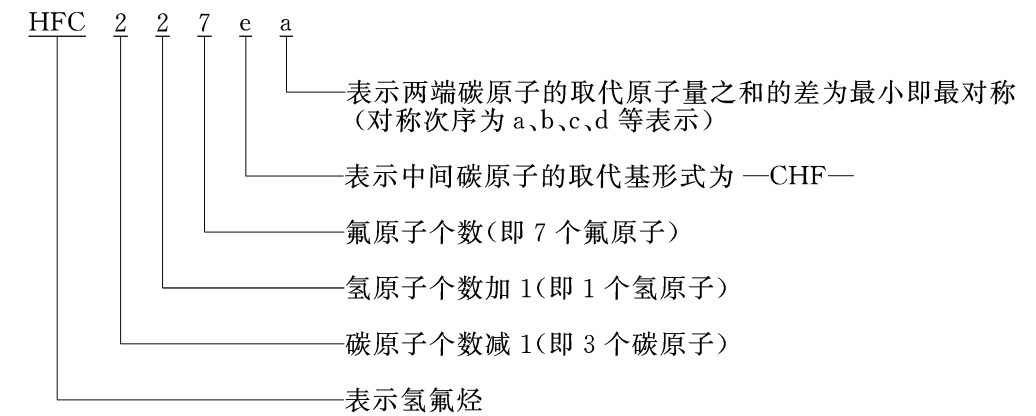
GB/T 7376—1987 工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 卡尔·费休法

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