



中华人民共和国国家标准

GB/T 20702—2006

气体灭火剂灭火性能测试方法

Test method for extinguishing property of gaseous extinguishing agent

(ISO 14520-1:2000, Gaseous fire-extinguishing systems—Physical properties and system design—Part 1: General requirements, NEQ)

2006-12-26 发布

2007-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
气体灭火剂灭火性能测试方法
GB/T 20702—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

*

书号:155066·1-29280

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准与 ISO 14520-1:2000《气体灭火系统 物理性能和系统设计 第 1 部分:一般要求》的一致性程度为非等效,其中本标准的附录 A 按照 ISO 14520-1:2000 附录 B 的内容制定,附录 B 按照 ISO 14520-1:2000 附录 D 的内容制定。

本标准的附录 A、附录 B 都是规范性附录。

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第三分技术委员会(SAC/TC 113/SC 3)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人:李铭、王万刚、庄爽、陈忠信。

气体灭火剂灭火性能测试方法

1 范围

本标准规定了使用杯式燃烧器确定气体灭火剂灭可燃气体和可燃液体火时,灭火剂在空气中灭火浓度的试验方法和在三元体系中(燃料、灭火剂、空气)基于燃烧性曲线数据,测定灭火剂的惰化浓度的试验方法。

本标准适用于气体灭火剂灭火浓度和惰化浓度的测试。

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 5907 消防基本术语 第一部分

3 术语与定义

GB/T 5907 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

灭火浓度 extinguishing concentration

不考虑任何安全系数,在确定的实验条件下扑灭特定燃料火所需要的灭火剂最低浓度。

3.2

惰化浓度 inerting concentration

使某一种可燃气体和空气的混合物在任何比例下都不能燃烧所需气体灭火剂的最低体积百分浓度。

4 测定方法

4.1 气体灭火剂灭火浓度的测试方法

气体灭火剂灭火浓度的测试采用杯式燃烧器法,见附录 A。

4.2 气体灭火剂惰化浓度的测试方法

气体灭火剂惰化浓度的测试方法见附录 B。