



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 578—2005

超 细 干 粉 灭 火 剂

Super fine powder fire extinguishing agent

2005-12-08 发布

2006-03-01 实施

中华人民共和国公安部 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 分类	1
5 要求	1
6 试验方法	2
6.1 松密度	2
6.2 含水率	2
6.3 吸湿率	3
6.4 斥水性	3
6.5 抗结块性(针入度)	4
6.6 耐低温性	4
6.7 90%粒径	4
6.8 电绝缘性	5
6.9 灭 B、C 类火效能	5
6.10 灭 A 类火效能	6
7 检验规则	9
7.1 检验类别与项目	9
7.2 组、批	9
7.3 抽样	9
7.4 检验结果判定	9
8 标志、包装、运输和贮存	9

前 言

本标准第 5 章、第 7 章内容为强制性,其余为推荐性。

本标准技术内容中的“灭火性能”参照 ISO 14520-1《气体灭火系统 物理性能和系统设计 第 1 部分:一般要求》制定。

本标准由公安部消防局提出。

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/TC113/SC3)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所、湖北省公安消防总队。

本标准参加起草单位:北京世纪联保消防新技术有限公司、武汉绿色消防器材有限公司。

本标准主要起草人:李姝、刘玉恒、庄爽、付学成、刘慧敏、谢涛、梁荣、秦玉旺。

超 细 干 粉 灭 火 剂

1 范围

本标准规定了超细干粉灭火剂的定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。本标准适用于 BC 超细干粉灭火剂和 ABC 超细干粉灭火剂。

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 3864—1996 工业氮

GB 4066(所有部分) 干粉灭火剂

GB 4351 手提式干粉灭火器通用技术条件(neq ISO 7165:1995)

GB/T 4509—1998 沥青针入度测定法(eqv ASTM D5—95)

SH 0004—1990 橡胶工业用溶剂油

3 术语和定义

GB 4066(所有部分) 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

90%粒径 90% grain diameter

小于或等于某粒径的颗粒质量百分比为 90%，该粒径称为 90%粒径。

3.2

超细干粉灭火剂 super fine powder fire extinguishing agent

90%粒径小于或等于 20 μm 的固体粉末灭火剂。

4 分类

超细干粉灭火剂按其灭火性能分为 BC 超细干粉灭火剂和 ABC 超细干粉灭火剂两类；BC 超细干粉灭火剂是指能扑灭 B 类、C 类火灾的超细干粉灭火剂，ABC 超细干粉灭火剂是指能扑灭 A 类、B 类、C 类火灾的超细干粉灭火剂。

5 要求

超细干粉灭火剂主要性能应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	技 术 要 求	
	BC 超细干粉灭火剂	ABC 超细干粉灭火剂
松密度/(g/mL)	厂方公布值±30%	厂方公布值±30%
含水率/%	≤0.25	≤0.25
吸湿率/%	≤3.00	≤3.00