

ICS 13.220.30
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 4066.1—2004
代替 GB 4066—1994

GB 4066.1—2004

干粉灭火剂 第 1 部分:BC 干粉灭火剂

Fire extinguishing media—Part 1:BC powder

(ISO 7202:1987, Fire protection —Fire extinguishing media—
Powder, NEQ)

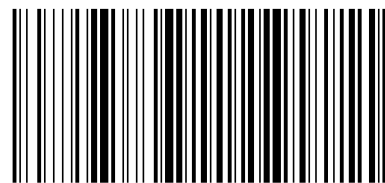
中华人民共和国
国家标准
干粉灭火剂
第 1 部分:BC 干粉灭火剂
GB 4066.1—2004

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
网址 www.bzchs.com
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2004 年 12 月第一版 2004 年 12 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-21781 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 4066.1—2004

2004-08-05 发布

2005-02-01 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

A.1.5 结果

试样中碳酸氢钠含量 x_1 (%)按式(A.1)计算:

$$x_1 = \frac{c \times (V_2 - 2 \times V_1) \times 0.8401}{m_0} \times 100 \quad \text{..... (A.1)}$$

式中:

m_0 ——试样质量,单位为克(g);

c ——盐酸标准滴定溶液实际浓度,单位为摩尔每升(mol/L);

V_1 ——第一次滴定所消耗盐酸标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

V_2 ——滴定所消耗盐酸标准滴定溶液的总体积,单位为毫升(mL);

取差值不超过0.2%的两次试验结果的平均值作为测定结果。

A.2 灼烧法

A.2.1 仪器、设备

A.2.1.1 天平:感量0.2 mg。

A.2.1.2 马富炉:分度值20℃。

A.2.1.3 称量瓶: ϕ 50 mm×30 mm。

A.2.1.4 干燥器: ϕ 220 mm。

A.2.2 试验步骤

A.2.2.1 将干粉灭火剂置于真空干燥箱内,在真空度(0.095~0.096)MPa、温度(50±2)℃,干燥1 h。

A.2.2.2 在已恒重的三只称量瓶中,分别称取已干燥的干粉灭火剂试样5 g,称准至0.000 2 g。

A.2.2.3 将称量瓶盖置于马富炉内,在温度(270~300)℃,灼烧1 h。

A.2.2.4 取出称量瓶,加盖置于干燥器中,静置45 min称量,称准至0.000 2 g。

A.2.3 结果

碳酸氢钠含量 x_2 (%)按式(A.2)计算:

$$x_2 = \frac{(m_1 - m_2) \times 2.709}{m_1} \times 100 \quad \text{..... (A.2)}$$

式中:

m_1 ——灼烧前干粉灭火剂试样质量,单位为克(g);

m_2 ——灼烧后残留物质量,单位为克(g)。

取三次试验结果的平均值作为测定结果。

前 言

本部分的第4章、第6章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 4066《干粉灭火剂》分为两个部分:

——第1部分:BC干粉灭火剂;

——第2部分:ABC干粉灭火剂。

本部分为GB 4066的第1部分。

本部分与ISO 7202:1987《消防 干粉灭火剂》的一致性程度为非等效,主要差异如下:

——增加了含水率、吸湿率、颜色的要求;

——修改了灭火性能的试验方法;

——增加了附录A“碳酸氢钠含量试验方法”;

——提供了附录B“流动性试验方法”。

本部分代替GB 4066—1994《碳酸氢钠干粉灭火剂》,与GB 4066—1994相比主要变化如下:

——增加了含水率、颜色的要求;

——修改了含量、粒度分布的要求;

——修改了斥水性、吸湿性、灭火性能的试验方法;

——增加了规范性附录“碳酸氢钠含量试验方法”(见附录A);

——增加了资料性附录“流动性试验方法”(见附录B)。

本部分自实施之日起,GB 13532—1992《干粉灭火剂通用技术条件》与GB 4066—1994《碳酸氢钠干粉灭火剂》同时废止。

本部分的附录A为规范性附录,附录B为资料性附录。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分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。

本部分起草单位:公安部天津消防科学研究所、江苏省公安厅消防局。

本部分主要起草人:戴殿峰、刘玉恒、李姝、孙卫东、钱涛。

本部分于1983年12月首次发布,1994年5月第一次修订,本次修订为第二次修订。

5.12.2.2 将油盘置于水平地面下,使油盘上沿与地面在同一水平面上,加 29 L 水后倒入 60 L 燃料,并使油盘中各点的燃料深度不小于 15 mm,但液体深度不大于 50 mm。

5.12.2.3 点火,预燃时间 60 s。

5.12.2.4 用灭火器灭火。开始时操作者与油盘的距离不应小于 1.5 m,以后操作者可以任意移动灭火,但不允许操作者接触油盘。

5.12.3 结果

火焰全部熄灭即为灭 B 类火试验成功。灭火试验应进行三次,若连续二次灭火成功,第三次可免试。

注:干粉灭火剂若具有灭 B 类火灾的灭火效能,即认为其具有灭 C 类火灾的灭火效能。

6 检验规则

6.1 检验类别与项目

6.1.1 出厂检验

本部分的主要组分含量、松密度、含水率、吸湿率、抗结块性、斥水性、粒度分布、耐低温性为出厂检验项目。

6.1.2 型式检验

本部分表 1 中的全部检验项目为型式检验项目。有下列情况之一时,要进行型式检验。

- 新产品鉴定或老产品转厂生产时;
- 正式生产后,如原料、工艺有较大改变时;
- 正式生产时每隔二年的定期检验;
- 停产 1 年以上恢复生产时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

6.2 组、批

批为一次性投料于加工设备制得的均匀物质。

组为在相同的环境条件下,用相同的原料和工艺生产的产品,包括一批或多批。

6.3 抽样

6.3.1 型式检验样品应从出厂检验合格产品中抽样。抽样前应将产品混合均匀,每一项性能在检验前也应将样品混合均匀。

6.3.2 按“组”和“批”抽样,都应随机抽取不小于 50 kg 样品。所取的样品必须贮存于洁净、干燥、密封的专用容器内。

6.4 检验结果判定

出厂检验、型式检验结果应符合本部分中第 4 章规定的技术要求,如有一项不符合本部分要求,则判为不合格产品。

7 标志、包装、使用说明书、运输和贮存

7.1 标志

每个包装上都应清晰、牢固地标明生产厂名称、地址、产品名称、灭火剂主要组分及含量、商标、标准编号、生产日期或生产批号、合格标志、质量及适用的火灾类别和简单的贮存保管要求等。

7.2 包装

干粉灭火剂应密封在塑料袋内,塑料袋外应加保护包装。

7.3 使用说明书

生产厂应提供具有使用注意事项及符合本部分所规定的主要性能要求的说明书。

7.4 运输和贮存

干粉灭火剂应贮存在通风、阴凉干燥处,运输中应避免雨淋,防止受潮和包装破损。

干粉灭火剂 第 1 部分:BC 干粉灭火剂

1 范围

GB 4066 的本部分规定了 BC 干粉灭火剂的定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本部分适用于能扑灭 B 类和 C 类火灾的干粉灭火剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 4066 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 622—1989 化学试剂 盐酸(eqv ISO 6353/2:1983)

GB 4351 手提式干粉灭火器通用技术条件

GB/T 4509—1998 沥青针入度测定法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1990)

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 4066 的本部分。

3.1

BC 干粉灭火剂 BC Fire extinguishing media—Powder

能扑灭 B 类和 C 类火灾的干粉灭火剂。

4 要求

BC 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	
主要组分含量/%	厂方公布值±3	
松密度/(g/mL)	≥0.85,厂方公布值±0.1	
含水率/%	≤0.20	
吸湿率/%	≤2.00	
抗结块性(针入度)/mm	≥16.0	
斥水性	无明显吸水,不结块	
粒度分布/%	0.250 mm	0.0
	0.250 mm~0.125 mm	厂方公布值±3
	0.125 mm~0.063 mm	厂方公布值±6
	0.063 mm~0.040 mm	厂方公布值±6
底 盘	≥70.0	