



中华人民共和国国家标准

GB 6051—85

三氟一溴甲烷灭火剂(1301灭火剂)

Fire extinguishing agent of bromotrifluoromethane

1985-06-03 发布

1986-03-01 实施

国家标准局 批准

三氟一溴甲烷灭火剂(1301灭火剂)

Fire extinguishing agent of bromotrifluoromethane

本标准是对卤代烃类灭火剂三氟一溴甲烷产品质量的具体要求。本标准不论述该产品在灭火装置中的使用条件。

本标准参照采用国际标准ISO 7201-1982《消防—灭火剂—卤代烃》中关于三氟一溴甲烷灭火剂部分。

1 符号、代号

分子式: CF_3Br

分子量: 148.93

若依次按含碳、氟、氯、溴原子个数排列, 则三氟一溴甲烷可简写为1301。

2 技术要求

1301灭火剂应符合表1要求:

表 1

指 标 名 称	指 标
纯度, % (mol/mol) >	99.6
水分, mg/kg <	10
酸度(以HBr计), mg/kg <	3
蒸发残渣, % (m/m) <	0.005
卤离子	试验合格
原灌装容器蒸气相中永久性气体(以空气表示), % (mol/mol) <	1.5
悬浮物或沉淀	试验合格

3 试验方法

3.1 取样

3.1.1 取样钢瓶及处理方法

取样钢瓶采用GB 4065-83《二氟一氯一溴甲烷灭火剂》中取样钢瓶。

取样钢瓶在第一次使用前, 应检查内部是否清洁, 若内表面不清洁, 需用水和适当的溶剂(如乙醇或丙酮)来洗涤。洗净后, 在105~110℃烘箱内烘3~4h, 趁热将瓶子抽真空至绝对压力不高于10mmHg, 并在此压力下保持1~2h, 关闭钢瓶阀门, 以备取样。

在以后的每次取样前, 必须把瓶中残留的1301样品放空, 仍在10mmHg内抽真空1h, 再灌入少量1301后, 继续抽真空1h, 以保证取样钢瓶的清洁和干燥。