贵州黔能企业有限责任公司第一分公司2026年消防器材灭火器MFZ/ABC4零星采购技术规范书

一、产品概述

本规范书用于本项目手提式ABC干粉灭火器的采购、供货、检验、验收、质保及售后服务，所有供货产品必须满足本技术要求及国家现行强制性消防标准，保证产品合法、可溯源、满足现场消防安全配置要求。

本规范适用于MFZ/ABC4型手提式磷酸铵盐干粉灭火器，该产品为储压式通用干粉灭火设备，充装4kg ABC通用干粉灭火剂，可扑救A类固体火灾、B类液体可熔化固体火灾、C类气体火灾及E类带电设备火灾，广泛应用于工厂、写字楼、住宅小区、商铺、机房、库房等民用及工业场所，具备灭火速度快、适用范围广、存储稳定、操作便捷等特点，是国内通用的常规消防灭火器材。

二、执行标准与认证要求

引用标准（最新有效版本）

- GB 4351-2023《手提式灭火器》
- GB 4066-2017《干粉灭火剂》
- GB 50140《建筑灭火器配置设计规范》
- GB 50444《建筑灭火器配置验收及检查规范》
- GB 55036-2022《消防设施通用规范》
- GA 95-2015《灭火器维修》
- 《中华人民共和国消防法》、应急管理部消防产品合格评定相关管理规定

说明：本规范要求高于标准时，以本规范为准；本规范未规定内容，执行现行国标、行标。

核心执行标准：严格遵循《手提式灭火器 第1部分：性能和结构要求》（GB 4351.1-2005）、《干粉灭火器》相关国家行业规范。

供货要求：

认证资质：产品需通过国家消防产品强制性3C认证，符合CNCA-C18-02:2020《强制性产品认证实施规则 灭火器产品》要求，具备正规消防产品检验报告、认证证书，可通过国家消防产品信息网查验真伪。

检验依据：产品出厂检验、型式试验严格按照国家消防装备质量监督检验中心检测标准执行，各项指标达标后方可出厂。

三、型号释义

M：灭火器类别（灭火器具）

F：干粉灭火剂类型

Z：储压式结构形式

ABC：适配 A、B、C、E 类火灾的通用磷酸铵盐干粉

4：灭火剂充装重量为 4 千克

四、基本结构与外形参数

1. 整体结构

产品由筒体、器头阀门总成、压力指示器、喷射软管、喷嘴、压把、保险销、防尘盖、内置驱动气体组成，整体一体式储压结构，无需外接加压设备，结构紧凑、操作简单。

2. 外形及规格参数

灭火剂充装量：4.0kg（额定充装，允许偏差符合国标要求）

灭火器总重量：≤9.5kg

筒体高度：480mm±20mm

筒体直径：130mm±5mm

工作压力（20℃）：1.2MPa

最大工作压力（55℃）：1.5MPa

爆破压力：≥6.8MPa，筒体容积膨胀率、耐压性能符合国标规范

使用温度范围：-20℃～+55℃

灭火级别：4A、55B、C、E，满足常规场所火灾扑救等级要求

五、核心性能技术指标（标准工况 20℃±5℃）

喷射性能

喷射滞后时间：≤5s，开启后快速出粉，无延迟卡顿

有效喷射时间：≥13s，持续喷射时长满足初起火灾扑救需求

有效喷射距离：≥3.5m，保障操作人员安全作业距离

喷射剩余率：≤15%，灭火剂利用率高，无大量残留浪费

灭火性能

可高效扑灭木材、织物、纸张等 A 类固体火灾；汽油、柴油、油脂等 B 类液体火灾；天然气、煤气等 C 类气体火灾；1000V 以下 E 类带电电气火灾，两

次灭火试验均能达标，灭火后无复燃隐患。

环境适应性能

高低温环境下压力稳定，无泄漏、无压力异常；经振撞试验后，喷射性能、密封性能不受影响，适配运输、存放、使用过程中的常规震动、磕碰场景。

六、材质与工艺要求

筒体材质：采用优质低碳碳钢钢板，一体冲压成型，无焊接裂缝、变形、砂眼缺陷，壁厚均匀，耐压、抗冲击、耐腐蚀。

表面工艺：筒体采用静电喷塑工艺，红色消防专用漆面，附着力强、耐磨耐晒、不易褪色、防锈防腐，适配室内外常规存放环境。

器头阀门：采用高强度铝合金材质，精密压铸成型，密封结构严密，启闭灵活，无卡滞、无泄压渗漏，使用寿命长。

压力指示器：符合 GB 4351.1-2005 标准要求，表盘刻度清晰、指示精准，分为绿（正常）、红（欠压）、黄（超压）三区，压力状态直观可视。

喷射组件：软管采用耐高压阻燃橡胶管，抗老化、耐弯折；喷嘴采用工程塑料材质，出粉均匀、不易堵塞。

保险装置：配备金属保险销+防尘安全卡扣，防误喷、防松动，存放期间安全可靠。

七、灭火剂与驱动气体要求

灭火剂类型：ABC 磷酸铵盐干粉灭火剂，纯度、细度、含水率符合国标要求，干粉松散细腻、无结块、无受潮变质，灭火阻燃性能稳定。

驱动气体：高纯氮气，洁净无杂质，充装压力标准，密封性优异，长期存储无慢性泄漏，保障灭火器全周期有效待机。

八、密封与安全性能

密封性能：全结构密封设计，常温长期存放无漏气、漏粉现象，整机气密性试验合格。

防爆安全：筒体承压性能远超额定工作压力，超压状态下不会发生炸裂，具备泄压保护机制，使用、存放安全。

防腐蚀性能：内外壁经过防腐处理，可适应潮湿、通风不良的常规室内环境，不易锈蚀损坏。

九、产品标识与包装

产品标识：筒体清晰印刷产品型号、规格、执行标准、灭火级别、使用温度、充装量、生产日期、保质期、厂家信息、3C 认证标识、操作说明、年检提示等内容，标识清晰、耐磨损、不易脱落。

包装要求：单具独立防震包装，批量采用纸箱包装，内置防震防护结构，避免运输过程中漆面划伤、部件损坏、压力异常。

十、使用、维保与质保要求

1. 有效使用年限

整机强制报废年限：10 年（自生产日期起）

干粉药剂有效保质期：5 年

2. 维保要求

日常存放需置于干燥、通风、无高温暴晒、无腐蚀环境，摆放稳固、便于取用。

每月目视检查压力指针处于绿色正常区域，外观无破损、无泄漏、无锈蚀。

每 12 个月进行一次消防年检，压力不足、药剂受潮结块需及时充装更换。

3. 产品质保

厂家承诺全新正品、无翻新、无过期产品，出厂各项指标全部达标；非人为损坏情况下，产品出厂 12 个月内出现质量缺陷、密封泄漏、配件故障，可免费更换维修。

十一、验收标准

产品外观完好、漆面完整、无变形破损、配件齐全完好。

压力指示器指示正常，无欠压、超压情况。

产品资质齐全，3C 认证、检验报告可查，参数符合本技术规范及国标要求。

结构启闭灵活，保险装置完好，喷射组件无堵塞、无破损。

型号、充装量、灭火级别、参数规格与采购要求一致。

贵州黔能企业有限责任公司第一分公司

2026年11月07日