

灭火器适用火灾类别、型号规格、灭火级别参数（2025年版）
（替代《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005附录A）

磐龙安全技术有限公司 石峥嵘 黄辉

前言：现行灭火器配置规范为《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005，该标准已严重滞后于《手提式灭火器》GB 4351—2023和《推车式灭火器》GB 8109—2023，难以有效指导设计应用。本文协调GB 50140—2005与GB 4351—2003、GB 8109—2003的冲突矛盾，修正了灭火器适用原则和灭火级别等关键参数，可替代GB 50140—2005附录A，有效指导建筑灭火器的配置设计。在应用表1、表2、表3时，请注意以下要点：

（1）仅干粉灭火器可以扑救C类火，C类火没有级别大小之分，也没有试验要求，C类火灾场所的灭火器最低配置基准可按照B类火灾场所执行。

（2）仅水基型灭火器可以扑救F类火。相关标准尚未明确F类火灾场所的灭火器最低配置基准，因此目前无法按F类火计算灭火器配置数量，建议F类火灾场所的最低配置基准按照B类火灾场所的最低配置基准执行。因此，虽然表2的推车式水基型灭火器没有列示F类火灭火级别，也不影响设计计算。

（3）为方便表达，该表中的水基型灭火器统一标识了E类和F类火灾，但并非所有水基型灭火器均适应E类火灾和F类火灾，具体以产品检验报告和铭牌标识为准。

（4）目前尚没有通用的D类火灾灭火器，实际应用中，应根据具体应用场所和金属的种类、物态及其特性选择适用于特定金属的专用灭火器，并经实验确定。

（5）本表参数综合考虑以下因素制定：①GB 50140—2005附录A；②GB 4351—2023和GB 8109—2023规定的最小灭火级别要求；③各厂家实际送检参数的最低值。

（6）本表可替代GB 50140—2005附录A，作为灭火器配置的计算参考。请注意，虽然部分厂家产品的灭火级别可能高于本表参数，但考虑实际采购产品的不确定性，因此仍建议以本表参数作为灭火器配置的设计计算依据，以确保实际应用产品不低于设计参数。

表1 手提式灭火器类型、规格和灭火级别

	充装量	规格型号	灭火级别					备注
			A类	B类	C类	E类	F类	
水基型灭火器	2L	MS/ABEF2	1A	55B	—	E	5F	水基型灭火器不适应C类火灾
	3L	MS/ABEF3	1A	55B	—	E	5F	
	6L	MS/ABEF6	2A	55B	—	E	25F	
	9L	MS/ABEF9	2A	89B	—	E	40F	
干粉灭火器	1Kg	MF/ABCE1	1A	21B	C	E	—	干粉灭火器不适应F类火灾
	2Kg	MF/ABCE2	1A	21B	C	E	—	
	3Kg	MF/ABCE3	2A	34B	C	E	—	
	4Kg	MF/ABCE4	2A	55B	C	E	—	
	5Kg	MF/ABCE5	3A	89B	C	E	—	
	6Kg	MF/ABCE6	3A	89B	C	E	—	
	8Kg	MF/ABCE8	4A	144B	C	E	—	
	9Kg	MF/ABCE9	4A	144B	C	E	—	
二氧化碳灭火器	12Kg	MF/ABCE12	6A	144B	C	E	—	二氧化碳灭火器不适应A、C、F类火灾
	2Kg	MT/BE2	—	21B	—	E	—	
	3Kg	MT/BE3	—	21B	—	E	—	
	5Kg	MT/BE5	—	34B	—	E	—	
洁净气体灭火器	7Kg	MT/BE7	—	55B	—	E	—	洁净气体灭火器不适应C、F类火灾
	1Kg	MJ/ABE1	1A	21B	—	E	—	
	2Kg	MJ/ABE2	1A	21B	—	E	—	
	4Kg	MJ/ABE4	1A	34B	—	E	—	
	6Kg	MJ/ABE6	1A	55B	—	E	—	

本表由磐龙安全技术有限公司石峥嵘和黄辉制订，联络邮箱：130007119@qq.com

表2 推车式灭火器类型、规格和灭火级别

磐龍	充装量	规格型号	灭火级别					备注
			A类	B类	C类	E类	F类	
水基型灭火器	20L	MST/ABEF20	4A	183B	—	E	为确保数据严谨，本表未提供推车式水基型灭火器的F类火灭火级别，具体以厂家实际送检参数为准	水基型灭火器不适应C类火灾
		MSTW/ABEF20	4A	183B	—	E		
	25L	MST/ABEF25	4A	183B	—	E		
		MSTW/ABEF25	4A	183B	—	E		
	30L	MST/ABEF30	6A	183B	—	E		
		MSTW/ABEF30	6A	183B	—	E		
	35L	MST/ABEF35	6A	183B	—	E		
		MSTW/ABEF35	6A	183B	—	E		
	45L	MST/ABEF45	6A	183B	—	E		
		MSTW/ABEF45	6A	183B	—	E		
	60L	MST/ABEF60	6A	233B	—	E		
		MSTW/ABEF60	6A	233B	—	E		
	65L	MST/ABEF65	6A	233B	—	E		
		MSTW/ABEF65	6A	233B	—	E		
	100L	MST/ABEF100	10A	297B	—	E		
		MSTW/ABEF100	10A	297B	—	E		
干粉灭火器	20Kg	MFT/ABCE20	6A	183B	C	E	—	干粉灭火器不适应F类火灾
	30Kg	MFT/ABCE30	6A	183B	C	E	—	
	35Kg	MFT/ABCE35	10A	233B	C	E	—	
	50Kg	MFT/ABCE50	10A	233B	C	E	—	
	70Kg	MFT/ABCE70	15A	233B	C	E	—	
	100Kg	MFT/ABCE100	15A	233B	C	E	—	
	150Kg	MFT/ABCE150	15A	297B	C	E	—	
二氧化碳灭火器	10Kg	MTT/BE10	—	55B	—	E	—	二氧化碳灭火器不适应A、C、F类火灾
	20Kg	MTT/BE20	—	55B	—	E	—	
	24Kg	MTT/BE24	—	70B	—	E	—	
	30Kg	MTT/BE30	—	70B	—	E	—	
洁净气体灭火器	10Kg	MJT/ABE10	4A	55B	—	E	—	洁净气体灭火器不适应C、F类火灾
	20Kg	MJT/ABE20	4A	55B	—	E	—	
	30Kg	MJT/ABE30	4A	70B	—	E	—	
	50Kg	MJT/ABE50	6A	70B	—	E	—	

表3 灭火器适用火灾类别一览表

磐龍	干粉灭火器	水基型灭火器	洁净气体灭火器	二氧化碳灭火器
A类火灾	适用	适用	适用	不适用
B类火灾	适用	适用	适用	适用
C类火灾	适用	不适用	不适用	不适用
E类火灾	适用	适用（注）	适用	适用
F类火灾	不适用	适用（注）	不适用	不适用

注：并非所有水基型灭火器均适应E类火灾和F类火灾，具体以产品检验报告和铭牌标识为准。

本表由磐龙安全技术有限公司石峥嵘和黄辉制订，联络邮箱：130007119@qq.com