



No. Gn202500290



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

认证委托人： 安徽天池消防科技有限公司

产品型号名称： MSTW/ABEF25/推车式水基型灭火器

检 验 类 别： 型式试验



应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效，未经本检验机构批准不得部分复制使用。
5. 对报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验机构提出。
6. 报告的结果仅适用于受检样品。
7. 本中心实施检验检测活动的固定场所有应急管理部天津消防研究所第一试验基地（简称“一基地”），地址为天津市西青区津涞公路富兴路2号；应急管理部天津消防研究所第二试验基地（简称“二基地”），地址为天津市西青区开发区新源道4号。具体检验检测地点见报告备注。

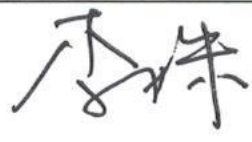
名 称：应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
地 址：天津市西青区津涞公路富兴路2号
电 话：022-28060888
传 真：022-28060899
邮政编码：300382
网 址：www.tfri.com.cn ; <https://www.cncf.com.cn>

Name: Tianjin Fire Science and Technology Research
Institute of MEM
National Quality Inspection and Test Center for
Fixed Firefighting Systems and Fire Resisting
Building Components
Address: No.2 Fuxing Road, Jinlai Highway, Xiqing
District, Tianjin, China
Telephone: 022-28060888
Fax: 022-28060899
Post Code: 300382
Website: www.tfri.com.cn ; <https://www.cncf.com.cn>

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn202500290 共 15 页 第 1 页

产品名称	推车式水基型灭火器	型 号	MSTW/ABEF25
认证委托人	安徽天池消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	安徽天池消防科技有限公司	生产日期	2025年1月
生产企业	安徽天池消防科技有限公司	抽 样 者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	25具、组件1套	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2025-02-21
检验依据	GB 8109-2023, CNCA-C18-02:2024, TFRI-CCC-III: 2024		
检验项目	全部适用项目		
检 验 结 论	经按GB 8109-2023《推车式灭火器》，CNCA-C18-02:2024《强制性产品认证实施规则 灭火器》，TFRI-CCC-III: 2024《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》检验，合格。（以下空白）  签发日期：2025年2月8日		
备 注	检验地点： ☒ 一基地 ☐ 二基地 报告中符号“/”表示无内容。		

批准：  审核：  编制： 

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn202500290

共 15 页 第 2 页

认证委托人	安徽天池消防科技有限公司		
通讯地址	安徽省阜阳市开发区京九办沙河路东侧（阜汽集团物流中心院内）		
联系电话	/	传 真	/
产品照片 			

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn202500290

共 15 页 第 3 页

产品特性描述

一、铭牌标志：

1. 灭火器的名称、型号规格：推车式水基型灭火器、MSTW/ABEF25
2. 灭火剂的名称、型号规格、主要组分及含量：水系灭火剂、S-3-AB
3. 灭火器灭火级别和灭火种类：6A 233B E 75F
4. 灭火器标准号：GB 8109-2023
5. 灭火器使用温度范围：5℃~60℃
6. 灭火器驱动气体名称、含量及20℃时的压力：氮气、≥99.5%、1.2MPa（20℃）
7. 灭火器生产者和/或生产企业：安徽天池消防科技有限公司
8. 灭火器生产企业地址：安徽省阜阳市开发区京九办沙河路东侧（阜汽集团物流中心院内）
9. 标志：获证后加施
10. 警告用语（适用时）：有
11. 总质量：45.3kg±5kg
12. 灭火器的操作说明、检查、使用、再充装及维修说明：有
13. 灭火器的水压试验压力、生产年份、瓶体的生产商名称或代号：有

二、关键件：

1. 瓶体
型号规格：HJL II-314-33.5-2.0T
材质和牌号：碳钢、HP295
公称容积：33.5 L
生产企业（代号）：浙江超亿消防装备有限公司（CY）
生产许可证：有
2. 阀门
型号规格：FZTS80-M52×1.5-8g
生产企业：慈溪市家捷消防阀门有限公司（JJ）
3. 喷射控制阀
型号规格：MST/2.4-01
4. 灭火剂
名称：水系灭火剂
型号规格：S-3-AB
生产者和/或生产企业：沈阳仁辉消防科技有限公司
5. 喷射软管
工作压力值：1.6MPa
生产企业：余姚市荣燕消防配件有限公司（RY）

三、产品特性参数：

20℃有效喷射时间与工作压力：(90±13.5)s、1.2MPa

一致性检查结论：符合

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

检验报告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 4 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号		实测结果		本项结论	备注
1	充装要求	应符合5.2的要求。	充装量	25L		合格	/
			充装误差	-0.8%			
2	20℃时喷射性能	推车式水基型灭火器的有效喷射时间不应小于40s，且不应大于210s。（5.3.1.1）		93.8s		合格	/
		具有灭A类火能力的推车式灭火器，当进行喷射性能试验时，其喷射距离不应小于6m。对于配有喷雾喷嘴的推车式水基型灭火器，其喷射距离不应小于3m（5.3.1.2）		4.1m			
3	使用温度范围内的喷射性能	推车式灭火器在标志的使用温度范围内应能正常操作。（5.3.2.1）		符合标准要求		合格	/
		喷射滞后时间不应大于5s。（5.3.2.2）	奇数编号：0.4s	偶数编号：0.5s			
		在完全喷射后，喷射剩余率不应大于10%。（5.3.2.3）	奇数编号：0.4%	偶数编号：0.8%			

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 5 页

序号	检验项目	标准要求及 标准条款号		实测结果	本项 结论	备注
4	间歇喷射 性能	(20±5)℃	推车式灭火器进行间歇喷射性能试验时，从打开喷射控制阀至灭火剂喷出的时间不应大于1s，并且在关闭喷射控制阀后的1s内应停止灭火剂的喷出。在完全喷射后，喷射剩余率不应大于10%。（5.3.3）	打开喷射控制阀至灭火剂喷出的时间最大值0.4s，关闭喷射控制阀后停止灭火剂喷出的时间最大值0.5s。	合格	/
				喷射剩余率：0.4%		
		(60±2)℃	推车式灭火器进行间歇喷射性能试验时，从打开喷射控制阀至灭火剂喷出的时间不应大于1s，并且在关闭喷射控制阀后的1s内应停止灭火剂的喷出。在完全喷射后，喷射剩余率不应大于10%。（5.3.3）	打开喷射控制阀至灭火剂喷出的时间最大值0.4s，关闭喷射控制阀后停止灭火剂喷出的时间最大值0.5s。		
				喷射剩余率：1.2%		
5	密封性能	由灭火剂蒸气压力驱动的推车式灭火器和二氧化碳贮气瓶，按称重法检查质量，年泄漏量不应大于其额定充装量的5%。（5.4.1）		/	合格	/
		充有驱动气体的推车贮压式灭火器和充有非液化气体的贮气瓶，按测压法检查压力，年泄漏量不应大于其工作压力的5%。（5.4.2）		0.3%		

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 6 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
6	行驶性能	推车式灭火器以竖直位置存放时，该车架应能靠自身的支撑稳固地竖立在地面上，当从竖直的位置倾斜 10° 时，应能靠自重返回其原位置。从竖直存放位置倾斜到推（或拉）行位置时，施加在手把上的力不应大于400N。推车式灭火器以斜躺位置存放时，从斜躺的存放位置抬起到推（或拉）行位置，施加在手把上的力不应大于400N。当手把处于离地面垂直高度 (80 ± 5) cm的位置时，用来支撑手柄的力不应大于150N。 (5.5.1)	符合标准要求	合格	/
		行驶机构应有足够的通过性能，在推（或拉）行过程中的最低位置（除轮子外）与地面间的间距不应小于100mm。 (5.5.2)	间距：105mm 其余符合标准要求		
		推车式灭火器进行行驶性能试验后应符合下列要求：a) 能按其工作的位置正常地喷射，在完全喷射后，喷射剩余率不大于10%；b) 如车轮、轴和推车的配件出现损坏，其损坏程度不影响一个人正常移动推车式灭火器；c) 无焊缝开裂；d) 虹吸管不移位。 (5.5.3)	喷射剩余率：0.8% 其余符合标准要求		
7	抗外部腐蚀性能	推车式灭火器应能经受外部腐蚀试验。试验后，试样表面涂层不应有肉眼可见的龟裂、脱落等缺陷，操作部件应能正常工作。 (5.6.1)	符合标准要求	合格	/
		开启机构和喷射控制阀的开启力或开启能量和保险解脱力应符合6.3和6.4的要求。 (5.6.1)	开启机构开启力:140N 喷射控制阀开启能量:3.7J 保险解脱力:80N		

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 7 页

序号	检验项目	标准要求及 标准条款号	实测结果	本项 结论	备注
7	抗外部 腐蚀性能	喷射软管应进行爆破试验，并应符合6.7.3的要求。（5.6.1）	(20±5)℃爆破压力:5.21MPa	合格	/
		推车式灭火器上装有内部压力指示器时，该指示器应密封，其表面应无可见的水汽等现象，进行压力指示器示值误差试验，应符合GB 4351中压力指示器示值误差的规定。（5.6.1）	符合标准要求		
8	水基型 灭火器的抗内部 腐蚀性能	推车式水基型灭火器应能经受内部腐蚀试验。试验后，推车式灭火器瓶体应剖成两段，其内部不应有可见的金属腐蚀现象，防护涂层不应存在分离、开裂和气泡，灭火剂不应有可见的变色现象（不包括由于温度处理造成的灭火剂变色）。其断面边缘局部的防护涂层的开裂不列入评定。（5.6.2）	符合标准要求	合格	/
9	灭A类火 的性能	灭火器20℃时灭A类火的性能：最小灭火级别应符合表1的规定，最大灭火级别不应大于20A。（5.7.1）	灭火级别6A。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
10	灭B类火 的性能	灭火器20℃时灭B类火的性能：最小灭火级别不应小于表2的规定，最大灭火级别不应大于297B。（5.7.2）	灭火级别233B。试验进行两次，两次均灭火成功。	合格	/
		推车式灭火器在最低使用温度时灭B类火的性能，应能灭比所标识级别小2个级别的B类火。（5.7.2）	灭火级别144B。试验进行两次，两次均灭火成功。		
		兼有抗溶性(AR)的推车式水基型灭火器，应通过灭极性溶剂火试验。（5.7.2）	/		

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 8 页

序号	检验项目		标准要求及 标准条款号	实测结果	本项 结论	备注
11	灭F类火 的性能		适用于灭F类火的推车式灭火器， 其最大灭火级别不应大于75F。 (5.7.5)	灭火级别75F。试验进行 两次，两次均灭火成功。	合格	/
12	电绝缘 性能		标识有适用于灭A类火或F类火的推 车式水基型灭火器，应具有电绝缘 性能，并标识适用于E类火，在电 绝缘性能试验中，其电流不应大于 0.5mA。(5.8)	0.153mA 其余符合标准要求	合格	/
13	瓶 体	通用 要求	灭火器瓶体制造单位应持有国家认 可的制造资质。(6.1.1)	符合标准要求	合格	/
		低压 瓶体	推车式灭火器的钢质焊接瓶体的技 术要求应符合GB/T 5100的规定。 铝合金瓶体的技术要求应符合GB/T 11640的规定。(6.1.2)	钢质焊接瓶体 符合标准要求		
			不锈钢瓶体应采用含碳量不大于 0.03%的奥氏体不锈钢。不锈钢瓶 体的封头和封底应采用完全退火的 材料拉伸而成。(6.1.2)	/		
			铝合金瓶体应采用无缝结构。并且 瓶体的最小测量壁厚不应小于 2.0mm。(6.1.2)	/		
14	阀门和 瓶口		推车式干粉灭火器瓶口的内径不应 小于50mm，其他类型推车式灭火器 瓶口的内径不应小于19mm。 (6.2.1)	50mm	合格	/

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 9 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
14	阀门和瓶口	推车式灭火器的外螺纹颈座应有足够的高度，当在垫片移去时，阀门不应碰到推车式灭火器的封头。 (6.2.2)	/	合格	/
		阀门与推车式灭火器瓶体的连接应可靠，经水压试验，不应有渗漏、脱落及明显的变形等缺陷。 (6.2.3)	符合标准要求		
		没有提供超压保护装置的阀门，应经受瓶体要求的爆破试验压力1min而无破裂。(6.2.4)	符合标准要求		
		最大工作压力不大于2.5MPa的推车式灭火器阀门的要求应符合附录A的规定。(6.2.5)	符合标准要求		
15	操作机构	推车式灭火器应由刺穿、压把和/或其他破坏密封的装置开启，以释放内部灭火剂。推车式灭火器喷射的开启机构的动作应一次完成，不应重复，不应颠倒推车式灭火器进行喷射。在60℃时，开启机构和喷射控制阀的开启力或能量不应大于表3的规定值。(6.3)	开启机构开启力:110N 喷射控制阀开启能量:2.7J 其余符合标准要求	合格	/
16	保险装置	推车式灭火器操作机构应设有一个保险装置，以防止误操作。该保险装置的解脱动作不应与操作机构的开启动作相同，且解脱力不应大于100N且不应小于20N。该保险装置应能识别或指示推车式灭火器是否被开启过。灭火器启用封记，应能保持保险装置在正常的位置，并能显示灭火器的启用状态。封记不应应用含铅材料制作。(6.4)	解脱力: 80N 其余符合标准要求	合格	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 10 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
17	超压保护装置	工作压力超过2.5MPa的高压推车式灭火器应设有超压保护装置，其尺寸和安装应适当，该装置的动作压力不应大于水压试验压力(P_t)，也不应小于最大工作压力(P_{ms})。(6.5)	/	/	/
		对于低压的推车式灭火器没有强制性配置超压保护装置的要求，但是，如果使用了该装置，也应符合此要求。(6.5)	/		
18	压力指示器	推车贮压式灭火器应设有能指示其内部压力的指示器(推车式二氧化碳灭火器除外)，压力指示器的性能要求应符合GB 4351中压力指示器的规定。压力指示器应能从阀门上正常拆卸。(6.6)	符合标准要求	合格	/
19	喷射软管和喷射控制阀	推车式灭火器应配有喷射软管，其长度不应小于4.0m。推车式灭火器在喷射软管的末端应配有可间歇喷射的喷射控制阀(推车式二氧化碳灭火器除外)，以便间歇操作和随时中断灭火剂的喷射。喷射控制阀应采用金属材料。(6.7.1)	4.12m 其余符合标准要求	合格	/
		喷射软管应符合GB 15090的要求。喷射软管应采用夹丝缠绕橡胶管，其上应标识生产商的名称或代号。(6.7.2)	符合标准要求		
		喷射软管和喷射控制阀(或喷筒)的连接应可靠，在使用温度范围内应满足使用要求，并且该连接结构的装配不应损伤喷射软管。(6.7.3)	符合标准要求		

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 11 页

序号	检验项目	标准要求及 标准条款号		实测结果	本项 结论	备注
19	喷射软管 和喷射 控制阀	在喷射软管的 末端配有可间 歇喷射的喷射 控制阀的喷射 软管组件进行 喷射软管爆破 试验，其爆破 压力应符合 6.7.3的要求。	在 (20 ± 5) ℃中进 行试验，爆破压力 大于或等于推车式 灭火器最大工作压 力 (P_{ms}) 的3倍。	5.54MPa	合格	/
			在 (60 ± 5) ℃中进 行试验，爆破压力 大于或等于推车式 灭火器最大工作压 力 (P_{ms}) 的2倍。	4.30MPa		
		喷射控制阀进行间歇喷射后的泄漏 试验，其压力或质量的第2次测量 值不应小于第1次测量值的75%。 (6.7.4)		100%		
		喷射控制阀应经受跌落试验，试 验后不应有脆裂和折断等缺陷， 并且开启力不应大于300N或开启 能量不应大于5J。(6.7.5)		开启能量：2.4J 其余符合标准要求		
20	过滤器和 防过充 装置	推车式水基型灭火器的灭火剂喷射 应通过一个过滤器。过滤器应设置 在喷射通道的最小截面的前面，该 过滤器的每个孔的面积应小于喷射 通道的最小横截面的面积。过滤器 孔的总面积应至少等于喷射通道的 最小截面积的5倍。(6.8.1)		符合标准要求	合格	/
		推车式水基型灭火器需要时应提供 一个保证充装时不过量的装置或标 记。(6.8.2)		符合标准要求		

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 12 页

序号	检验项目	标准要求及 标准条款号	实测结果	本项 结论	备注
21	车架和 固定装置	推车式灭火器的车架组件应具有固定和运载推车式灭火器所有部件和零件的功能，且当推车式灭火器在竖立的位置向任何方向翻倒时，该推车式灭火器瓶体或气瓶、喷射软管的固定单元和所有的其他部件应能得到保护。（6.9.1）	符合标准要求	合格	/
		喷射软管组件和喷射控制阀应被安全地固定在贮藏盒或夹紧装置中。在危急的场合，喷射软管应能被快速简便地展开，并无绞缠。（6.9.2）	符合标准要求		
22	橡胶 密封圈	橡胶密封圈经老化和耐热试验后，不应有破裂或变形现象。（6.10.1）	符合标准要求	合格	/
		橡胶密封圈经低温试验后，不应有破裂或变形现象。（6.10.2）	符合标准要求		
23	塑料件	应具有塑料件生产商提供的原材料质保书。（6.11.1）	符合标准要求	合格	/
		塑料件经耐热试验后，应无开裂、变形等损坏现象。（6.11.2）	符合标准要求		
		外部塑料件进行紫外线光老化试验后，不应出现裂痕。（6.11.3）	符合标准要求		
		经灭火剂浸泡处理后，虹吸管环形试样的材料变形力的衰减率不应大于40%。（6.11.4）	符合标准要求		

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

检验报告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 13 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号		实测结果	本项结论	备注
24	灭火剂	水基型灭火器中充装的灭火剂应符合6.12.2的要求。		符合标准要求	合格	/
		pH值	6.0~9.5	6.5		
		凝固点/℃	在特征值 $+0$ -4 °C 之内 (特征值：0°C)	-4		
		表面张力/ (mN/m)	与特征值的偏差不大于±10% (特征值：17.0)	17.4		
		毒性	鱼的死亡率不大于50%	0%		
25	颜色和标志	应取5.1规定的某一温度范围作为灭火器的使用温度范围。(5.1)		5°C~60°C	合格	/
		只有标识能灭B类火的推车式干粉灭火器才可以标注适用于扑灭C类火。(5.7.3)		符合标准要求		
		推车式灭火器瓶体外表的颜色应采用符合GB/T 3181中规定的R03大红色。(9.1)		符合标准要求		
		标志的总体要求应符合9.2.1的要求。		符合标准要求		
		产品信息说明应符合9.2.2的要求。		代码符号尺寸:32mm×32mm 其余符合标准要求		

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司

No. Gn202500290

产品型号：MSTW/ABEF25

共 15 页第 14 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
25	颜色和标志	推车式灭火器用的贮气瓶上应永久地标识以下信息：空瓶质量、充装后的质量、生产厂名或代码和驱动气体的类型。如有外装式的贮气瓶，标志的信息应采用移画印花法转印到该贮气瓶上。如是内装式的贮气瓶，标志的信息应用模板印刷或打印在贮气瓶上。(9.2.3)	/	合格	/
		推车式二氧化碳灭火器应在瓶体弧形肩部打钢印，钢印内容应符合GB/T 5099.1或GB/T 5099.3的要求，且应标有“CO ₂ ”字样。(9.2.4)	/		
		操作说明应符合9.2.5的要求。	符合标准要求		
		检查说明 应陈述告知灭火器使用者进行以下检查，以确保： a) 保险装置完好； b) 灭火器完全充装； c) 未明显破坏、腐蚀或泄漏，喷嘴未被阻塞； d) 压力指示器指示在可工作的压力范围。(9.2.6)	符合标准要求		
		使用说明 应陈述以下内容：请阅读“使用手册”。(9.2.7)	符合标准要求		
		再充装说明及维修说明 应陈述以下内容： a) 到生产商或其授权的维修处再充装或维修； b) 对于可再充装的灭火器：“一经使用，立即再充装”； c) 请阅读“维修手册”。(9.2.8)	符合标准要求		

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

生产企业：安徽天池消防科技有限公司
产品型号：MSTW/ABEF25

No. Gn202500290
共 15 页第 15 页

序号	检验项目		标准要求及 标准条款号	实测结果	本项 结论	备注
26		使用说明书	每具灭火器应提供一份使用说明书，内容应对灭火器铭牌上的相关信息进行描述或解释，应包括灭火器的安装、操作和维护保养的说明、警告和提示。对灭火器的维修和再充装应提示阅读生产商的维修说明书。（10.1）	符合标准要求	合格	/
	说明书	维修说明书	每具灭火器应提供一份维修说明书。其内容应明示生产商的维修点信息、易损零部件的名称、参数、数量。对维修操作应有必要的说明、警告和提示，如：对装有显示内部压力指示器的灭火器，还应指明装在灭火器上的压力指示器不能作为充装压力时的计量压力；如用高压气瓶作充装压力，还应说明应使用调压阀等。对再充装应有必要的说明。（10.2）	符合标准要求	合格	/
备注	1. 阀门型式检验报告编号：Zb2401052308，检验机构名称：应急管理部上海消防研究所。 2. 压力指示器型式检验报告编号：Zb2401042507，检验机构名称：应急管理部上海消防研究所。 3. 瓶体型式试验报告编号：20240409，检验机构名称：大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司。 4. 灭火剂型式试验报告编号：Gn201806591，检验机构名称：国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心。					
本页以下空白						