

No. Gn202110559



210021020465



(2020)国认监认字(062)号

检 验 报 告

认证委托人： 邦威（山西）消防科技发展有限公司

产品型号名称： 3%（AFFF、-7℃）-耐海水/
泡沫灭火剂

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



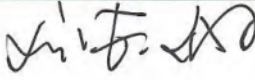
应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

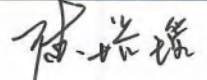
№. Gn202110559

共 5 页 第 1 页

产品名称	泡沫灭火剂	型号	3% (AFFF、-7℃) -耐海水
认证委托人	邦威（山西）消防科技发展有限公司	检验类别	型式试验
生产者	邦威（山西）消防科技发展有限公司	生产日期	2021年10月
生产企业	邦威（山西）消防科技发展有限公司	抽样者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	50kg	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2021-11-09
检验依据	GB 15308-2006, CCCF-CPRZ-24: 2019		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经按GB 15308-2006《泡沫灭火剂》，CCCF-CPRZ-24: 2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 灭火剂产品》检验，合格。（以下空白）  (检验检测专用章) 签发日期: 2021 年 12 月 31 日 检验检测专用章		
备注	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. Gn202110559

共 5 页 第 2 页

认证委托人	邦威（山西）消防科技发展有限公司		
通讯地址	山西省芮城县风陵渡开发区浮云山南路		
联系电话	13928917010	传真	空白

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. Gn202110559

共 5 页 第 3 页

一、铭牌标志

产品名称：泡沫灭火剂
型号规格：3%（AFFF、-7℃）-耐海水
生产者：邦威（山西）消防科技发展有限公司
生产企业：邦威（山西）消防科技发展有限公司
最低使用温度：-2℃
适用水质：淡水 ☐ 海水 ☒
是否受冻结、融化影响：是 ☐ 否 ☒
灭火等级：IA

二、关键工艺（认证委托人提供）

纯净水制备，配料：（用氟表面活性剂 Capstone®1440、科慕化学、工业一级）、（烷基多糖苷 0810、工业一级），环境温度在 14℃ 以上，投进 5 吨的反应釜，进行搅拌（60 分钟）、经过高剪、进入储罐沉淀 24 小时，进行检验（控制点），pH 值、凝固点。灌装：1000kg、200kg、50kg、25kg 成品、包装：贴商标。

三、产品特性参数：

- | | |
|-------------------|-------|
| 1、凝固点：-8℃ | （实测值） |
| 2、表面张力：16.1 mN/m | （实测值） |
| 3、发泡倍数：6.1 倍 | （实测值） |
| 4、25%析液时间：3.0 min | （实测值） |

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
检验结果汇总表

生产企业：邦威（山西）消防科技发展有限公司

No. Gn202110559

产品型号：3%（AFFF、-7℃）-耐海水

共 5 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	凝固点, °C	在特征值 ⁰ ₋₇ 之间 (4.2.1.1)	温度处理前: -8	合格	特征值: -7
2	抗冻结、融化性能	无可见分层和非均相 (4.2.1.1)	温度处理前、后: 无可见分层和非均相	合格	/
3	比流动性	泡沫液流量不小于标准参比液的流量或泡沫液的黏度值不大于标准参比液的黏度值 (4.2.1.1)	温度处理前、后: 在-3.0℃时, 温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量	合格	/
4	pH值	6.0~9.5 (4.2.1.1)	温度处理前: 7.8 温度处理后: 8.2	合格	/
5	表面张力, mN/m	与特征值的偏差不大于10% (4.2.1.1)	温度处理前: 16.1	合格	特征值: 16.5
6	界面张力, mN/m	与特征值的偏差不大于1.0 mN/m或不大于特征值的10%, 按上述二个差值中较大者判定 (4.2.1.1)	温度处理前: 1.6	合格	特征值: 2.1
7	扩散系数, mN/m	正值 (4.2.1.1)	温度处理前: 6.6 温度处理后: 6.7	合格	/
8	腐蚀率, mg/(d·dm ²)	Q235A钢片: ≤15.0 3A21铝片: ≤15.0 (4.2.1.1)	温度处理前: Q235A钢片: 0.8 3A21铝片: 0.5	合格	/
9	发泡倍数	与特征值的偏差不大于1.0或不大于特征值的20%, 按上述二个差值中较大者判定 (4.2.1.1)	温度处理前: 6.1	合格	特征值: 6.8
10	25%析液时间, min	与特征值的偏差不大于20% (4.2.1.1)	温度处理前: 3.0	合格	特征值: 3.4

检验合格章

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
检验结果汇总表

生产企业：邦威（山西）消防科技发展有限公司

No. Gn202110559

产品型号：3%（AFFF、-7℃）-耐海水

共 5 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
11	灭火性能	(IA级别)	强施放	灭火时间：≤3min (4.2.1.2)	淡水	1min	合格	样品状态为温度处理后泡沫液
					海水	1min		
				抗烧时间：≥10min (4.2.1.2)	淡水	11min		
					海水	10min		
12	温度敏感性的判定		出现下列情况之一时，即判该泡沫液为温度敏感性泡沫液。 (4.2.1.3)		温度处理前	温度处理后	此样品为非温度敏感性泡沫液	/
			温度处理前、后泡沫液的pH值偏差（绝对值）大于0.5。		7.8	8.2		
			温度处理后泡沫溶液的表面张力低于温度处理前的0.95倍或高于温度处理前的1.05倍。		16.1	16.0		
			界面张力：温度处理前后的偏差大于0.5mN/m，或温度处理后数值低于温度处理前的0.95倍或高于温度处理前的1.05倍，按二者中的较大者判定。		1.6	1.6		
			温度处理后的发泡倍数低于温度处理前的0.85倍或高于温度处理前的1.15倍。		6.1	5.7		
			25%析液时间（min）：温度处理后的数值低于温度处理前的0.8倍或高于温度处理前的1.2倍。		3.0	2.5		

