

No. Gn202110560



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

委 托 单 位： 邦威（山西）消防科技发展
有限公司

样 品 名 称： 3%（AFFF、-7℃）-耐海水/
泡沫灭火剂

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所

应急管理部天津消防研究所 检 验 报 告

No. Gn202110560

共 5 页 第 1 页

样品名称	泡沫灭火剂	型 号	3% (AFFF、-7℃) -耐海水
委托单位	邦威 (山西) 消防科技发展有限公司	生产单位	邦威 (山西) 消防科技发展有限公司
样品数量	50kg	样品编号	202110560
到样日期	2021-11-01	样品等级	空白
检验日期	2021-11-24 至 2021-12-27		
检验依据	《环境友好型泡沫灭火剂试验大纲》		
检 验 结 果 说 明	本次所检项目结果见汇总。 说明：本报告检验数据、结果仅供委托单位作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。（以下空白）  签发日期: 2021 年 11 月 17 日		
备 注	报告中符号 “/” 表示无内容。		

批准:

[Signature]

审核:

[Signature]

编制:

[Signature]

应急管理部天津消防研究所
检 验 报 告

№. Gn202110560

共 5 页 第 2 页

委 托 单 位	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

样品照片



应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表

生产单位：邦威（山西）消防科技发展有限公司

产品型号：3%（AFFF、-7℃）-耐海水

No. Gn202110560

共 5 页第 3 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 ₋₄ 之间 (3)	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 (3)	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 (3)	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 (3)	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% (3)	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 (3)	温度处理前: 1.6	合格	特征值: 2.1
7	扩散系数, mN/m	正值 (3)	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 (3)	温度处理前: Q235A钢片: 3.0 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 (3)	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% (3)	温度处理前: 3.0	合格	特征值: 3.4

应急管理部天津消防研究所 检验结果汇总表

生产单位：邦威（山西）消防科技发展有限公司

No. 202110560

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
11	灭火性能	(IA级别)	强 施 放	灭火时间：≤3min (3)	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 (3)	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。 (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		

章。

应急管理部天津消防研究所
检验结果汇总表

生产单位：邦威（山西）消防科技发展有限公司
产品型号：3%（AFFF、-7℃）-耐海水

No. Gn202110560
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
13	毒性	鱼的死亡率不大于50% (3)	0%	合格	样品状态为3%泡沫灭火剂水溶液
14	全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）含量	$\leq 1\mu\text{g/L}$ (3)	9.54×10^6	不合格	检测限： $1\mu\text{g/L}$
15	全氟辛酸（PFOA）含量	$\leq 1\mu\text{g/L}$ (3)	未检出	合格	检测限： $1\mu\text{g/L}$
		本页以下空白			

