



No. Gn202501810-01



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

认证委托人： 沈阳仁辉消防科技有限公司

产品型号名称： S-3-（-10℃、0℃）/水系灭火剂

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



扫描全能王 创建

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. Gn202501810-01

共 5 页 第 1 页

产品名称	水系灭火剂	型 号	S-3- (-10℃、0℃)
委托单位	应急管理部天津消防研究所		
认证委托人	沈阳仁辉消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	沈阳仁辉消防科技有限公司	生产日期	2025年6月
生产企业	沈阳仁辉消防科技有限公司	抽 样 者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	25kg	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2025-09-23
检验依据	GB 17835-2024, TFRI-ZY-11: 2025 (V0)		
检验项目	全部适用项目		
检 验 结 论	经按GB 17835-2024《水系灭火剂》, TFRI-ZY-11: 2025 (V0)《消防产品认证实施规则 灭火剂产品》检验, 合格。(以下空白) （检验检测专用章） 签发日期：2025年11月8日 检验检测专用章 1201020987450		
备 注	报告中符号“/”表示无内容。 检测地点： ☒ 一基地 ☐ 二基地		

批准：

审核：

编制：



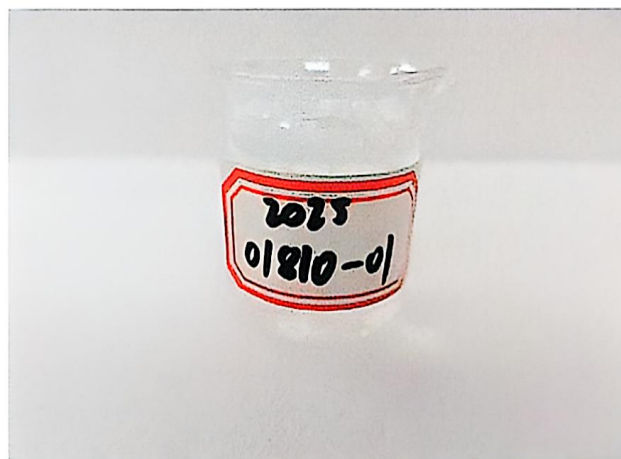
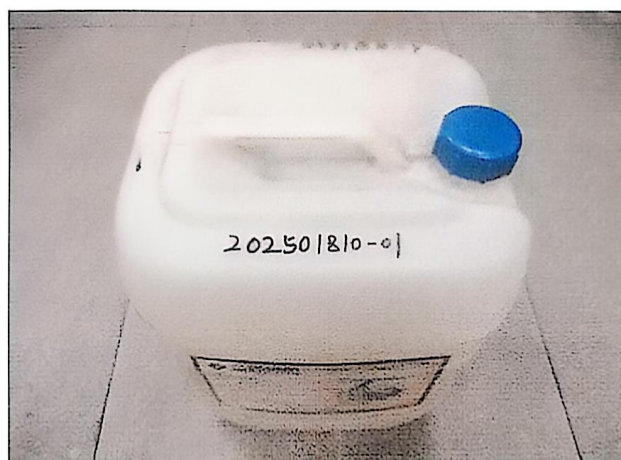
应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn202501810-01

共 5 页 第 2 页

认证委托人	沈阳仁辉消防科技有限公司		
通信地址	辽宁省沈阳市于洪区永康街2-2号		
联系电话	18842557845	传真	空白

产品照片



天
津
检
测



扫描全能王 创建

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. Gn202501810-01

共 5 页 第 3 页

产品特性描述

一、铭牌标志

产品名称：水系灭火剂
型号规格：S-3-（-10℃、0℃）
生产者：沈阳仁辉消防科技有限公司
生产企业：沈阳仁辉消防科技有限公司
最低使用温度：-5℃（原液）、5℃（混合液）
灭火等级：2A

二、关键工艺（认证委托人提供）

将定量纯净水加入反应釜，用秤准确称量：氟碳表面活性剂（型号：VF-9129，意玮新材料科技（上海）有限公司），发泡剂（型号：C90，成都科恒达消防科技有限公司），其他辅料，工业级，（误差小于 0.5%）。按配方依次加入混合的原材料，搅拌 3-5 小时，成品检验（凝固点、pH 值，符合 GB17835-2024 要求），入库储存。

三、产品特性参数

凝固点：-10.5℃（原液）、-0.5℃（混合液）（实测值）



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：沈阳仁辉消防科技有限公司

No. Gn202501810-01

产品型号：S-3-（-10℃、0℃）

共 5 页第 4 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号		实测结果及标准条款号		本项结论	备注
1	凝固点，℃	$T_{原-4}^0$ （5.2）		原液	温度处理前：-10.5 （6.2）	合格	$T_{原}^0$ ：-10
		$T_{混-4}^0$ （5.2）		混合液	温度处理前：-0.5 （6.2）		$T_{混}^0$ ：0
2	pH值	6.0~9.5（5.2）		原液	温度处理前：6.3 （6.3）	合格	/
				混合液	温度处理前：6.8 （6.3）		
3	沉淀物（体积分数），%	≤ 0.25 ；沉淀物能通过180 μm 筛（5.2）		原液	温度处理前：0.02；沉淀物能通过180 μm 筛（6.4）	合格	/
				混合液	温度处理前：0.00 （6.4）		
4	稳定性	凝固点，℃	$T_{原-4}^0$ ，且与样品处理前凝固点偏差不大于2（5.2）	原液	温度处理后：-10.2 偏差绝对值：0.3 （6.5）	合格	$T_{原}^0$ ：-10
			$T_{混-4}^0$ ，且与样品处理前凝固点偏差不大于2（5.2）	混合液	温度处理后：-0.3 偏差绝对值：0.2 （6.5）		$T_{混}^0$ ：0
		pH值	6.0~9.5且与样品处理前pH值偏差不大于1.0（5.2）	原液	温度处理后：6.4 偏差绝对值：0.1 （6.5）		/
				混合液	温度处理后：6.6 偏差绝对值：0.2 （6.5）		
		沉淀物（体积分数），%	≤ 0.50 ；沉淀物能通过180 μm 筛（5.2）	原液	温度处理后：0.02；沉淀物能通过180 μm 筛（6.5）		/
				混合液	温度处理后：0.00 （6.5）		



扫描全能王 创建

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：沈阳仁辉消防科技有限公司

No. Gn202501810-01

产品型号：S-3-（-10℃、0℃）

共 5 页第 5 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号			实测结果及标准条款号	本项结论	备注
5	腐蚀率， [mg/(d·dm ²)]	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0 (5.2)			原液 温度处理前： Q235A 钢片：0.2 3A21 铝片：0.2 (6.6)	合格	/
					混合液 温度处理前： Q235A 钢片：0.2 3A21 铝片：0.04 (6.6)		
6	鱼类急性毒性	鱼的死亡率≤50% (5.2)	一级	鱼的死亡率为0%	混合液	合格	/
			二级	鱼的死亡率为10%~50%			
7	急性经口毒性	小鼠的死亡率≤50% (5.2)	一级	小鼠的死亡率为0%	原液	合格	/
			二级	小鼠的死亡率为10%~50%			
8	眼刺激性	大鼠右眼睁开时间≤60min (5.2)	一级	大鼠右眼睁开时间小于10min	原液	合格	/
			二级	大鼠右眼睁开时间为10min~60min			
9	渗透性，g	>0 (5.2)			混合液 温度处理后：385.1 (6.10)	合格	/
10	灭A类火性能	≥1A (5.2)			混合液 温度处理后： 灭 2A 火成功 (6.11)	合格	申请级别：2A



扫描全能王 创建