



No. Gn202502278-01



220021349638



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-100-（-45℃）/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

## 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。

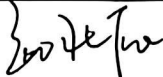
名 称：应急管理部天津消防研究所  
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心  
地 址：天津市西青区津涞公路富兴路2号  
电 话：022-28060888  
传 真：022-28060899  
邮政编码：300382  
网 址：[www.tfri.com.cn](http://www.tfri.com.cn) ; <https://www.cncf.com.cn>

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](http://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

№. Gn202502278-01共 5 页 第 1 页

|                  |                                                                                                                                                                        |       |              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 产品名称             | 水系灭火剂                                                                                                                                                                  | 型 号   | S-100-（-45℃） |
| 委托单位             | 应急管理部消防产品合格评定中心                                                                                                                                                        |       |              |
| 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11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             | 50kg                                                                                                                                                                   | 抽样日期  | 空白           |
| 样品状态             | 完好                                                                                                                                                                     | 受理日期  | 2025-11-26   |
| 检验依据             | GB 17835-2024, CCCF-CPRZ-24：2025（C/O）                                                                                                                                  |       |              |
| 检验项目             | 全部适用项目                                                                                                                                                                 |       |              |
| 检<br>验<br>结<br>论 | <p>经按GB 17835-2024《水系灭火剂》，CCCF-CPRZ-24：2025（C/O）《消防产品认证实施规则 灭火设备产品 灭火剂产品》检验，合格。（以下空白）</p> <div><div>（检验检测专用章）</div><div>签发日期：2025年11月29日</div><div>检验检测专用章</div></div> |       |              |
| 备<br>注           | <p>报告中符号“/”表示无内容。<br/>检测地点：<input checked="" type="checkbox"/>一基地    <input type="checkbox"/>二基地</p>                                                                   |       |              |

批准：      审核：      编制：

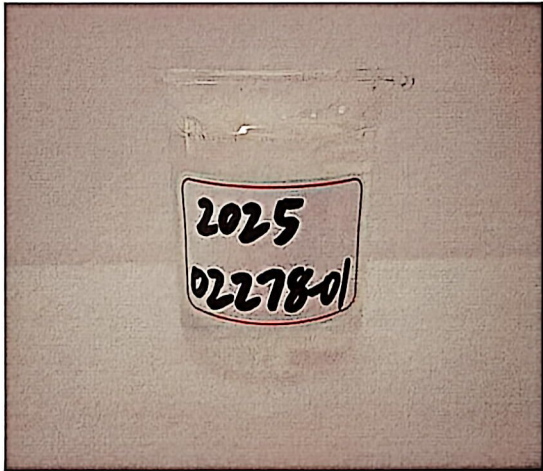
应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所  
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心  
检 验 报 告

No. Gn202502278-01

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

No. Gn202502278-01

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-100-（-45℃）

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：-40℃

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，用秤准确称量原材料：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，成品检验合格后（凝固点、pH 值等符合标准要求），入库储存。

三、产品特性参数

凝固点：-48.6℃ （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. Gn202502278-01

产品型号：S-100-（-45℃）

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，℃                             | $T_{R-4}^0$ （5.2）                                    |                                       | 温度处理前：-48.6<br>（6.2）                         | 合格   | $T_R$ ：-45 |
| 2  | pH值                               | 6.0~9.5（5.2）                                         |                                       | 温度处理前：6.6<br>（6.3）                           | 合格   | /          |
| 3  | 沉淀物（体积分数），%                       | $\leq 0.25$ ；沉淀物能通过180 $\mu m$ 筛（5.2）                |                                       | 温度处理前：0.04；沉淀物能通过180 $\mu m$ 筛（6.4）          | 合格   | /          |
| 4  | 稳定性                               | 凝固点，℃                                                | $T_{R-4}^0$ ，且与样品处理前凝固点偏差不大于2（5.2）    | 温度处理后：-48.8<br>偏差绝对值：0.2<br>（6.5）            | 合格   | $T_R$ ：-45 |
|    |                                   | pH值                                                  | 6.0~9.5且与样品处理前pH值偏差不大于1.0（5.2）        | 温度处理后：6.7<br>偏差绝对值：0.1<br>（6.5）              |      | /          |
|    |                                   | 沉淀物（体积分数），%                                          | $\leq 0.50$ ；沉淀物能通过180 $\mu m$ 筛（5.2） | 温度处理后：0.04；沉淀物能通过180 $\mu m$ 筛（6.5）          |      | /          |
| 5  | 腐蚀率，<br>[mg/(d·dm <sup>2</sup> )] | Q235A钢片： $\leq 15.0$<br>3A21铝片： $\leq 15.0$<br>（5.2） |                                       | 温度处理前：<br>Q235A钢片：0.4<br>3A21铝片：0.4<br>（6.6） | 合格   | /          |
| 6  | 鱼类急性毒性                            | 鱼的死亡率 $\leq 50\%$<br>（5.2）                           | 一级                                    | 鱼的死亡率为0%                                     | 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 $\leq 50\%$<br>（5.2）                          | 一级                                    | 小鼠的死亡率为0%                                    | 合格   | /          |
|    |                                   |                                                      | 二级                                    | 小鼠的死亡率为10%~50%                               |      |            |
|    |                                   |                                                      |                                       | 温度处理前：<br>小鼠的死亡率：0%<br>急性经口毒性为一级<br>（6.8）    |      |            |

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  
**检验结果汇总表**

生产企业：沈阳仁辉消防科技有限公司

No. Gn202502278-01

产品型号：S-100-（-45℃）

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      |
|----|--------|-------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------|
| 8  | 眼刺激性   | 大鼠右眼睁开时间≤60min<br>(5.2) | 一级<br>二级 | 大鼠右眼睁开时间小于10min<br>大鼠右眼睁开时间为10min~60min | 温度处理前：<br>大鼠右眼睁开平均时间：7min<br>眼刺激性为一级<br>(6.9) | 合格   | /       |
| 9  | 渗透性, g | >0 (5.2)                |          |                                         | 温度处理后：423.8<br>(6.10)                         | 合格   | /       |
| 10 | 灭A类火性能 | ≥1A (5.2)               |          |                                         | 温度处理后：<br>灭 2A 火成功<br>(6.11)                  | 合格   | 申请级别：2A |
|    |        | 本页以下空白                  |          |                                         |                                               |      |         |