



170021020465



(2017)国认监认字(062)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0988

# 检 验 报 告

No.Gn201711045

认证委托人 四川凯威消防设备有限公司  
产品型号名称 3%(AFFF/AR、-8℃)/泡沫灭火剂  
检 验 类 别 型式试验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检验报告

No. Gn201711045

共 5 页 第 1 页

|       |   |      |                 |
|-------|---|------|-----------------|
| 产品名称  | 泡沫灭火剂   | 型号规格 | 3%(AFFF/AR、-8℃) |
| 认证委托人 | 四川凯威消防设备有限公司  | 检验类别 | 型式试验            |
| 生产者   | 四川凯威消防设备有限公司  | 生产日期 | 2017年10月        |
| 生产企业  | 四川凯威消防设备有限公司  | 抽样者  | 四川凯威消防设备有限公司    |
| 抽样基数  | 200kg   | 抽样地点 | 成品库             |
| 样品数量  | 50kg  | 抽样日期 | 2017-10-23      |
| 样品状态  | 完好  | 受理日期 | 2017-10-31      |
| 检验依据  | GB15308-2006;CNCA-C18-03: 2014;CCCF-MHSB-05   |      |                 |
| 检验项目  | 全部适用项目  |      |                 |
| 检验结论  | <p>经按GB15308-2006《泡沫灭火剂》；CNCA-C18-03: 2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》；CCCF-MHSB-05《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 灭火剂产品》检验，合格。（以下空白）</p> <p style="text-align: center;">(检验业务专用章)</p> <p style="text-align: center;">签发日期：2018年用章月 4 日</p> |      |                 |
| 备注    | 不受冻结融化影响  |      |                 |

批准：

刘凤松

审核：

成山松

编制：

李妹

# 国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

## 检验结果汇总

No. Gn201711045

共 5 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目名称                       | 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 <sup>0</sup> <sub>-4</sub> 之间(4.2.1.1)              | -9                              | 合格   | 特征值:<br>-8   |
| 2  | 抗冻结、融化性能                     | 无可见分层和非均相(4.2.1.1)                                       | 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)            | 在-4.0°C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: 6.9<br>温度处理后: 7.0        | 合格   |              |
| 5  | 表面张力, mN/m                   | 与特征值的偏差不大于 10%(4.2.1.1)                                  | 18.1                            | 合格   | 特征值:<br>18.0 |
| 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) | 2.4                             | 合格   | 特征值:<br>2.5  |
| 7  | 扩散系数, mN/m                   | 正值(4.2.1.1)  | 温度处理前: 4.7<br>温度处理后: 5.0        | 合格   |              |
| 8  | 腐蚀率, mg/(d·dm <sup>2</sup> ) | Q235A 钢片: ≤15.0<br>3A21 铝片: ≤15.0<br>(4.2.1.1)           | Q235A 钢片: 7.4<br>3A21 铝片: 2.2   | 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: 6.3                      | 合格   | 特征值:<br>6.4  |
| 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: 8.8                      | 合格   | 特征值:<br>10.0 |



国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心  
检验结果汇总

No. Gn201711045

共 5 页 第 3 页

| 序号 | 检验项目名称   |           | 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<br>施<br>放   | 灭火时间: $\leq 3\text{min}$<br>(4.2.1.2)  | 2min  |       | 合格            |    |
|    |          |           |   | 抗烧时间: $\geq 10\text{min}$<br>(4.2.1.2) | 15min |       |               |    |
|    |          | (ARIB 级别) | 灭火时间: $\leq 3\text{min}$ (4.2.3.4)  |  | 2min  |       | 合格            |    |
|    |          |           | 抗烧时间: $\geq 10\text{min}$ (4.2.3.4)   |  | 12min |       |               |    |
| 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。<br>(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。  |  | 6.9   | 7.0   |               |    |
|    |          |           | 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。                                  |  | 18.1  | 17.9  |               |    |
|    |          |           | 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。 |  | 2.4   | 2.3   |               |    |
|    |          |           | 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。                                      |  | 6.3   | 6.1   |               |    |
|    |          |           | 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。                           |  | 8.8   | 9.6   |               |    |

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心  
检 验 报 告

No. Gn201711045

共 5 页 第 4 页

|       |                                 |    |    |
|-------|---------------------------------|----|----|
| 认证委托人 | 四川凯威消防设备有限公司                    |    |    |
| 通信地址  | 四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A3-2 |    |    |
| 联系电话  | 028-64488119                    | 传真 | 空白 |

样品图片：





检验报告

No. Gn201711045

共 5 页 第 5 页

一、铭牌标志

产品名称：泡沫灭火剂

型号规格：3%(AFFF/AR、-8℃)

生产者：四川凯威消防设备有限公司

生产企业：四川凯威消防设备有限公司

最低使用温度：-3℃

适用水质：淡水  海水

是否受冻结、融化影响：是  否

灭火等级：I A / AR I B

二、关键工艺

1、水计量，根据生产量，将足够量的水加入搅拌罐中

2、用电子秤称取尿素（工业级）、生物胶（食品级黄原胶）、氟碳表面活性剂（1460、工业级 科慕化学（上海）有限公司）投进搅拌罐，进行搅拌（速度：50±5r/min,搅拌50min）

3、再加碳氢表面活性剂（FChj-50、工业级），进行搅拌（速度：30±5r/min,搅拌10min）

4、取样口取样检验

5、灌装成品，包装贴商标

三、产品特性参数：

1、凝固点：-9℃（实测值）

2、表面张力 18.1 mN/m（实测值）

3、发泡倍数：6.3倍（实测值）

4、25%析液时间：8.8 min（实测值）

一致性检查结论：符合