



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0472

# 检 验 报 告

No Zb2020M2347



认证委托人 湖北普龙消防设备有限公司

产品型号名称 FZX-ACT4/1.2 悬挂式干粉灭火装置


检 验 类 别 分型试验

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心  
检验报告

No : Zb2020M2347

共 08 页 第 01 页

|                  |   |       |                  |
|------------------|---|-------|------------------|
| 产品名称             | 悬挂式干粉灭火装置   | 型 号   | FZX-ACT4/1.2     |
| 认证委托人            | 湖北普龙消防设备有限公司  | 检验类别  | 分型试验             |
| 生产者              | 湖北普龙消防设备有限公司  | 生产日期  | 2020 年 08 月      |
| 生产企业             | 湖北普龙消防设备有限公司  | 抽 样 者 | /                |
| 抽样基数             | /   | 抽样地点  | /                |
| 样品数量             | 1 组   | 抽样日期  | /                |
| 样品状态             | 完好  | 受理日期  | 2020 年 08 月 21 日 |
| 检验依据             | XF 602-2013《干粉灭火装置》<br>CCCF-GPRZ-22: 2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 干粉灭火设备产品》  |       |                  |
| 检验项目             | 强度性能 密封性能 喷射性能 干粉灭火剂充装质量偏差 环境适应性能<br>抗振性能 耐盐雾腐蚀性能 全淹没灭火性能 局部应用灭火性能 保护面积<br>灭火性能   |       |                  |
| 检<br>验<br>结<br>论 | <p>检验结果：所检项目均符合标准的要求。</p> <p>检验结论：合格。</p> <div style="text-align: right;"> <br/>           (检验检测专用章)<br/>           签发日期 2021 年 12 月 17 日         </div> |       |                  |
| 备<br>注           | <p>本产品属于悬挂式干粉灭火装置 FZX-ACT6/1.2 认证单元的分型产品，<br/>主型产品型式试验报告编号为：Zb2020M2346。</p>  |       |                  |

批准: 

审核: 

编制: 

一  
海  
火  
灾  
研  
究  
所

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心  
检验报告

No : Zb2020M2347

共 08 页 第 02 页

|       |   |     |              |
|-------|---|-----|--------------|
| 认证委托人 | 湖北普龙消防设备有限公司  |     |              |
| 通讯地址  | 湖北省襄阳市高新区佳海工业园 B 区 21 幢   |     |              |
| 联系电话  | 13886221960   | 传 真 | 0710-2975355 |
| 产品照片  | <p>产品名称：悬挂式干粉灭火装置 任务编号：Zb2020M2347<br/>产品规格：FZX-ACT4/1.2<br/>生产企业：湖北普龙消防设备有限公司</p>  |     |              |

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心  
检验报告

No: Zb2020M2347

共08页 第03页

一、铭牌标志

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. 产品名称:          | 悬挂式干粉灭火装置  |
| 2. 型号规格:          | FZX-ACT4/1.2   |
| 3. 使用温度范围:        | -10°C~+50°C  |
| 4. 装置的使用有效期:      | 5年   |
| 5. 灭火能力:          | 全淹没: 27m <sup>3</sup> 、保护面积: 2.0m <sup>2</sup> 、局部应用: 1A 34B |
| 6. 产品序号:          | 有  |
| 7. 执行标准编号:        | XF 602-2013  |
| 8. 灭火装置安装要求:      | 有  |
| 9. 灭火剂种类:         | ABC超细干粉灭火剂   |
| 10. 生产者和/或生产企业名称: | 湖北普龙消防设备有限公司   |
| 11. 标志:           | 获证后加施  |
| 12. 警告用语(适用时):    | 有  |
| 13. 说明书等:         | 有  |

二、产品特性描述

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 1. 探测与启动组件的动作温度: | 68°C                             |
| 2. 装置结构(附图纸):    | 附图纸                              |
| 3. 灭火剂充装质量:      | 4 <sup>0.2</sup> <sub>0</sub> kg |
| 4. 容器设计定型参数:     | 公称容积8L, 公称工作压力1.4MPa             |

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心  
检验报告

No: Zb2020M2347

共08页 第04页

三、产品关键件描述

1. 容器阀的规格型号、生产单位 /  
(适用时):
2. 引发器的规格型号、生产单位 /  
(适用时):

一致性检查结论: 符合

## 检验结果汇总表

生产企业：湖北普龙消防设备有限公司

No : Zb2020M2347

产品型号：FZX-ACT4/1.2

共 08 页 第 05 页

| 序号 | 检验项目          |            | 标准要求   | 检验结果  | 备注   |
|----|---------------|------------|--|---|------|
| 1  | 外观与标志         |            | 应符合 XF 602-2013 中 6.2.1、6.2.2 的规定。   | /   |      |
| 2  | 强度性能          |            | 贮压式灭火装置应按 XF 602-2013 中 7.3 规定的方法进行液压强度试验，试验压力为灭火装置最大工作压力的 1.5 倍，压力保持时间为 5 min，各部件应无渗漏、宏观变形或损坏等缺陷。 | 合格  |      |
| 3  | 密封性能          |            | 贮压式灭火装置应按 XF 602-2013 中 7.4 规定的方法进行密封试验，试验压力为灭火装置最大工作压力的 1.1 倍，压力保持时间为 5 min，各连接部件应无气泡泄漏。          | 合格  |      |
| 4  | 喷射性能          | 喷射时间 s     | $\leq 5$   | 4.19  |      |
|    |               | 喷射剩余率 %    | $\leq 5$   | 0.48  |      |
| 5  | 干粉灭火剂充装质量偏差 % |            | 0~5  | 4.25  |      |
| 6  | 环境适应性         | 耐高低温交变循环性能 | 高低温交变循环试验  | 试验期间灭火装置不应出现误动作，试验后喷射性能应符合 XF 602-2013 中 6.5 的规定。 | 合格   |
|    |               | 耐湿热性能      | 压力损失 %   | $\leq 1.5$  | 0.80 |
|    | 耐湿热性能         | 湿热试验       | 试验期间灭火装置不应出现误动作，试验后喷射性能应符合 XF 602-2013 中 6.5 的规定。  | 合格  |      |
|    | 耐湿热性能         | 压力损失 %     | $\leq 1.5$   | 0   |      |
| 7  | 抗振性能          | 振动试验       | 应符合 XF 602-2013 中 6.8 的规定。   | 合格  |      |
|    |               | 压力损失 %     | $\leq 1.5$   | 0   |      |

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

## 检验结果汇总表

生产企业：湖北普龙消防设备有限公司

No : Zb2020M2347

产品型号：FZX-ACT4/1.2

共 08 页 第 06 页

| 序号 | 检验项目   |          | 标准要求                       | 检验结果   | 备注               |   |
|----|--------|----------|----------------------------|--|------------------|---|
| 8  | 耐盐雾腐蚀性 | 盐雾腐蚀试验   | 应符合 XF 602-2013 中 6.9 的规定。 | 合格   |                  |   |
|    |        | 压力损失 %   | ≤1.5                       | 0  |                  |   |
| 9  | 灭火性能   | 全淹没灭火性能  | B 类火灭火性能                   | 按 XF 602-2013 中 7.14.1.2 规定的方法进行 B 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后 30 s 内灭火。  | 合格（灭火时间 5.36 s）  | 试验空间：<br>长×宽×高<br>为 3.00m×<br>3.00m×3.00m |
|    |        |          | A 类火灭火性能                   | 按 XF 602-2013 中 7.14.1.3 规定的方法进行 A 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后 60 s 内扑灭明火。灭火装置喷射结束继续抑制 10 min 后，试验室空间进行通风，木垛不应复燃。 | 合格（灭火时间 15.25 s） |   |
|    |        | 局部应用灭火性能 | B 类火灭火性能                   | 按 XF 602-2013 中 7.14.2.2 规定的方法进行 B 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后灭火，并且油盘内的火不应飞溅出油盘。                                  | 合格               | 灭火级别 34 B                                 |
|    |        |          | A 类火灭火性能                   | 按 XF 602-2013 中 7.14.2.3 规定的方法进行 A 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后扑灭明火，10 min 后不应复燃。                                  | 合格               | 灭火级别 1 A                                  |
|    |        | 保护面积灭火性能 | B 类火保护面积                   | 按 XF 602-2013 中 7.14.3.1 规定的方法进行 B 类火保护面积灭火试验，灭火装置应在喷射结束后灭火。B 类火保护面积不应小于生产单位使用说明书上的公布值。                  | 合格               | 保护面积：<br>2.01 m <sup>2</sup>              |
|    |        |          | A 类火保护面积                   | 按 XF 602-2013 中 7.14.3.2 规定的方法进行 A 类火保护面积灭火试验，灭火装置应在喷射结束后扑灭明火，10 min 后不应复燃。A 类火保护面积不应小于生产单位使用说明书上的公布值。   | 合格               |   |

应急管理部上海消防研究所  
 国家消防装备质量检验检测中心

## 检验结果汇总表

生产企业：湖北普龙消防设备有限公司

No : Zb2020M2347

产品型号：FZX-ACT4/1.2

共 08 页 第 07 页

| 序号 | 检验项目   | 标准要求   | 检验结果   | 备注 |  |
|----|--------|--|--|----|--|
| 10 | 压力指示器  | 标度盘  | 压力指示器的测量范围上限应为灭火装置工作压力的 (1.5~2.5) 倍；压力指示器表盘上的零位、贮存压力、工作压力范围上、下限和压力指示器的测量范围应用刻度和数值表示。 | /  |  |
|    |        | 标度盘上工作压力范围应用绿色表示；从零位到工作压力下限用红色表示；从工作压力上限到指示器的测量范围上限用黄色表示。  | /  |    |  |
|    |        | 压力指示器的表盘上应标有制造厂名或商标、产品适用介质、法定计量单位 (MPa)、制造年月或产品编号、计量标志等。   | /  |    |  |
|    | 基本示值误差 | 指针转动   | /  | /  |  |
|    |        | 贮存压力点 %  | /  | /  |  |
|    |        | 最大工作压力点 %  | /  | /  |  |
|    |        | 最小工作压力点 %  | /  | /  |  |
|    |        | 零点 %   | /  | /  |  |
|    |        | 最大量程点 %  | /  | /  |  |
|    |        | 强度密封性能   | 液压强度、密封性能、抗超压性能应符合 XF 602-2013 中 6.17.4 的规定。   | /  |  |
|    | 环境适应性能 | 耐高低温交变循环性能、耐湿热性能、耐盐雾腐蚀性能、抗振性能应符合 XF 602-2013 中 6.17.5 的规定。 | /  |    |  |

应急管理部上海消防研究所  
 国家消防装备质量检验检测中心

## 检验结果汇总表

生产企业：湖北普龙消防设备有限公司

No : Zb2020M2347

产品型号：FZX-ACT4/1.2

共 08 页 第 08 页

| 序号    | 检验项目       | 标准要求  | 检验结果                            | 备注 |
|-------|------------|---|---------------------------------|----|
| 10    | 压力指示器      | 耐交变负荷性能 %                                       | -4~+4                           | /  |
|       | 防堵装置       | 压力显示器应设有防止干粉灭火剂堵塞压力传递通道的装置，保证能正常指示灭火装置内压力。      | /                               |    |
| 11    | 泄压装置       | 贮压式灭火装置应设有释放内部压力的泄压机构，在泄压操作过程中泄压机构不应有部件与灭火装置脱离。 | /                               |    |
| 12    | 感温玻璃球组件    | 基本要求  | 应符合 XF 602-2013 中 6.20.2.1 的规定。 | /  |
|       |            | 静态动作温度  | 应符合 XF 602-2013 中 6.20.2.2 的规定。 | /  |
|       |            | 耐盐雾腐蚀性能   | 应符合 XF 602-2013 中 6.20.2.3 的规定。 | /  |
| 13    | 悬挂支架（座）性能  | 应符合 XF 602-2013 中 6.22 的规定。                     | /                               |    |
| 14    | 干粉灭火剂和充压气体 | 应符合 XF 602-2013 中 6.23 的规定。                     | /                               |    |
| 以下空白。 |            |   |                                 |    |

应急管理部上海消防研究所  
 国家消防装备质量检验检测中心