



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0472

检 验 报 告

No Zb2023M0595

认证委托人 江西银枫消防科技有限公司

产品型号名称 XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF
悬挂式七氟丙烷气体灭火装置

检 验 类 别 型式试验

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

注意事项

1. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效。
3. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 本机构报告仅对受检样品负责。
6. 委托方与本机构约定出具电子版报告的，若同时或追加要求出具纸质版报告，本机构将提供加盖骑缝章的电子版报告打印件。
7. 本机构出具的电子版报告与纸质版报告具有同等效力。本机构官方网站提供电子版报告验证服务。电子版报告进行数字加密，窜改后无效。
8. 对报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。
9. 本机构报告的法律责任由应急管理部上海消防研究所承担。
10. 本机构共有5个试验场所，地址分别为：
 - A 上海市闵行区莘庄西环路391号
 - B 上海市奉贤区钜庭路66号
 - C 上海市金山区亭林西工业区康发路22号
 - D 上海市金山区金飞路629号
 - E 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇新篁青龙路。

单位名称：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
地 址：上海市闵行区莘庄西环路 391 号
电 话：86-21-54959866-83213, 83214
86-21-54959907

传真：86-21-54959907

邮政编码：201199

网 址：<http://www.xfjyzx.com>

电子邮件：fireshnc@sh163.net

Name: Shanghai Fire Research Institute of
Ministry of Emergency Management
National Center for Quality Inspection
and Test of Fire Fighting Equipment
Address: 391 Xihuan Road, Xinzhuang Town,
Minhang District, Shanghai
Telephone: 86-21-54959866-83213, 83214
86-21-54959907

Fax: 86-21-54959907

Post Code: 201199

Website: <http://www.xfjyzx.com>

E-mail: fireshnc@sh163.net

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 Zb2023M0595

共 16 页 第 01 页

产品名称	悬挂式七氟丙烷气体灭火装置	型号	XQQW10/1.6-YF、 XQQW20/1.6-YF、 XQQW30/1.6-YF
委托单位	应急管理部消防产品合格评定中心		
认证委托人	江西银枫消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	江西银枫消防科技有限公司	生产日期	/
生产企业	江西银枫消防科技有限公司	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	2023 年 02 月 15 日
检验依据	XF 13-2006《悬挂式气体灭火装置》 CCCF-CPRZ-23：2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 气体灭火设备产品》		
检验项目	CCCF-CPRZ-23：2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 气体灭火设备产品》规定的全部适用检验项目		
检验结论	检验结果：所检项目均符合标准的要求。 检验结论：合格。 <p style="text-align: right;">(检验检测专用章) 签发日期 2023-08-17</p>		
备注	1. XQQW10/1.6-YF 为主型，XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF 为分型。 2. 检验结果中符号“/”表示不适用；单项结论中符号“/”表示不判定。		

批准：

审核：

编制：

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 Zb2023M0595

共 16 页 第 02 页

认证委托人	江西银枫消防科技有限公司		
通讯地址	江西新余市高新开发光明路 1368 号 1 栋厂房		
电 话	13317900042	传 真	/

样品照片：悬挂式七氟丙烷气体灭火装置 XQGW10/1.6-YF



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 Zb2023M0595

共 16 页 第 03 页

一、铭牌标志



二、关键元器件

感温释放组件

型号规格:

($\phi 5$ mm 68 °C 生产单位: 成都久保安全产品有限公司)

三、产品特性参数

容器的类别: 钢质焊接气瓶

容器公称工作压力: 2.5MPa

容器公称容积: 10L

四、其他说明: 无

一致性检查结论: 符合

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 Zb2023M0595

共 16 页 第 04 页

认证委托人	江西银枫消防科技有限公司		
通讯地址	江西新余市高新开发光明路 1368 号 1 栋厂房		
电 话	13317900042	传 真	/

样品照片：悬挂式七氟丙烷气体灭火装置 XQQW20/1.6-YF



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 Zb2023M0595

共 16 页 第 05 页

一、铭牌标志



二、关键元器件

感温释放组件

型号规格:

($\phi 5$ mm 68 °C 生产单位: 成都久保安全产品有限公司)

三、产品特性参数

容器的类别: 钢质焊接气瓶

容器公称工作压力: 2.5MPa

容器公称容积: 20L

四、其他说明: 无

一致性检查结论: 符合

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 Zb2023M0595

共 16 页 第 06 页

认证委托人	江西银枫消防科技有限公司		
通讯地址	江西新余市高新开发光明路 1368 号 1 栋厂房		
电 话	13317900042	传 真	/

样品照片：悬挂式七氟丙烷气体灭火装置 XQGW30/1.6-YF



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 Zb2023M0595

共 16 页 第 07 页

一、铭牌标志



二、关键元器件

感温释放组件

型号规格:

($\phi 5$ mm 68 °C 生产单位: 成都久保安全产品有限公司)

三、产品特性参数

容器的类别: 钢质焊接气瓶

容器公称工作压力: 2.5MPa

容器公称容积: 30L

四、其他说明: 无

一致性检查结论: 符合

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：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 08 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注	
1	外观	灭火装置构成部件应无明显加工缺陷或机械损伤，外表面须进行防腐处理，防腐涂层应完整、均匀。（5.1.1.1）	符合标准要求	合格		
		标牌应牢固地设置在灭火装置的明显部位，标牌标注的内容应符合 8.2 的要求。（5.1.1.2）	符合标准要求			
	灭火剂与充压气体要求	充装的七氟丙烷灭火剂、卤代烷 1301 灭火剂、六氟丙烷灭火剂应为国家允许进入市场使用的合格品。充压用氮气含水量应符合 GB/T8979 中合格品的规定。（5.1.2）	符合标准要求	合格	XQQW10/ 1.6-YF	
	灭火装置主要参数	工作温度范围	0℃ ~ +50℃ (5.1.3)	0℃ ~ +50℃	合格	
		贮存压力	1.6MPa (5.1.3)	1.6MPa		
		最大工作压力	2.5MPa (5.1.3)	2.5MPa		
		最大充装密度	1150kg/m ³ (5.1.3)	XQQW10/1.6-YF: 1050kg/m ³ XQQW20/1.6-YF: 1050kg/m ³ XQQW30/1.6-YF: 1050kg/m ³		
灭火装置容器要求	灭火装置容器应相应符合 GB5099、GB5100、GB150 的规定，其公称工作压力应不低于 5.1.3 规定的最大工作压力。（5.1.4）	符合标准要求	合格			

本页以下空白。

**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
检验结果汇总表**

生产企业：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 09 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注
1	灭火装置（续） 全淹没应用的灭火装置喷射性能	按 6.3.1、6.3.2、6.3.3 规定的方法进行试验，灭火剂喷射时间不应大于 10s，灭火装置在最大安装高度和最小安装高度的试验空间中，均应在喷射结束后 30s 内使空间达到灭火浓度。（5.1.5.1）	符合标准要求 试验空间地面尺寸：2.50m×2.00m，高度：3.50m； 喷嘴安装高度：2.94m。灭火浓度：7.3%。喷射时间为 7.4s，灭火剂喷放至火焰熄灭最长时间为 7.3s。试验罐未复燃，罐内有未燃正庚烷。	合格	XQQW10/ 1.6-YF
			符合标准要求 试验空间地面尺寸：3.50m×2.80m，高度：3.50m； 喷嘴安装高度：2.85m。灭火浓度：7.4%。喷射时间为 8.3s，灭火剂喷放至火焰熄灭最长时间为 8.7s。试验罐未复燃，罐内有未燃正庚烷。	合格	XQQW20/ 1.6-YF
			符合标准要求 试验空间地面尺寸：4.10m×3.50m，高度：3.50m； 喷嘴安装高度：2.70m。灭火浓度：7.3%。喷射时间为 9.5s，灭火剂喷放至火焰熄灭最长时间为 11.2s。试验罐未复燃，罐内有未燃正庚烷。	合格	XQQW30/ 1.6-YF

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：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 10 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注	
1	灭火装置 (续)	强度要求	按 6.4 规定的方法对灭火装置容器、受内压的部件进行水压强度试验，不应出现渗漏现象。 试验压力为 1.5 倍最大工作压力，压力保持时间为 5min。(5.1.6)	符合标准要求	合格	
		密封要求	按 6.5 规定的方法进行气密性试验，各连接密封部位应无气泡泄漏。 试验压力为最大工作压力，压力保持时间为 5min。(5.1.7)	符合标准要求	合格	
		抗振要求	按 6.6 规定的方法进行振动试验，灭火装置的任何部件不得产生松动和结构损坏。灭火剂的净重损失不得大于灭火剂充装量的 0.5%，其压力损失不得大于充装压力的 1%。试验后自动或手动启动灭火装置，不应出现故障。(5.1.8)	符合标准要求 净重损失 0 % 压力损失 0 %	合格	XQQW10/ 1.6-YF
				符合标准要求 净重损失 0 % 压力损失 0 %	合格	XQQW20/ 1.6-YF
				符合标准要求 净重损失 0 % 压力损失 0 %	合格	XQQW30/ 1.6-YF
		温度循环 泄漏要求	按 6.7 规定的方法进行温度循环试验，灭火装置内的灭火剂的净重损失不得大于灭火剂充装量的 0.5%，其压力损失不得超过充装压力的 1.5%。试验后自动或手动启动灭火装置，不应出现故障。安全泄放装置的动作压力应符合 5.1.11 的规定。(5.1.9)	符合标准要求 净重损失 0 % 压力损失 0 %	合格	XQQW10/ 1.6-YF
				符合标准要求 净重损失 0.43 % 压力损失 0 %	合格	XQQW20/ 1.6-YF
				符合标准要求 净重损失 0 % 压力损失 0 %	合格	XQQW30/ 1.6-YF

本页以下空白。

**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
检验结果汇总表**

生产企业：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 11 页

序号	检验项目		标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注
1	灭火装置 (续)	耐腐蚀性能	按 6.8 规定的方法进行外部盐雾腐蚀试验，试验后灭火装置的强度应满足 5.1.6 的要求；安全泄放装置的动作压力应符合 5.1.11 的规定；试验后喷嘴耐热和耐冷击性能应符合 5.2.2.4 的规定。(5.1.10)	符合标准要求	合格	XQQW10/ 1.6-YF
		安全泄放装置动作压力要求	非感温元件启动的灭火装置应设置安全泄放装置，泄放装置动作压力设定值应不小于 1.25 倍最大工作压力，但不大于部件强度试验压力的 95%，泄压动作压力范围为设定值 $\times (1 \pm 5\%)$ 。(5.1.11)	/	/	

本页以下空白。

**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
检验结果汇总表**

生产企业：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 12 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注
1	灭火装置 (续)	按 6.11.1.2 规定的试验要求和试验方法进行 B 类火灾试验，灭火装置应在灭火剂喷射结束后 30s 内灭火。 (5.1.12.1.1)	符合标准要求 试验空间容积：17.50m ³ 、高度 3.50m；容器内充压 1.6MPa。灭火浓度：7.3%。喷射时间为 7.4s，灭火时间为 6.9s。油盘未复燃，盘内有未燃正庚烷。	合格	XQQW10/ 1.6-YF
			符合标准要求 试验空间容积：34.30m ³ 、高度 3.50m；容器内充压 1.6MPa。灭火浓度：7.4%。喷射时间为 8.3s，灭火时间为 8.3s。油盘未复燃，盘内有未燃正庚烷。	合格	XQQW20/ 1.6-YF
			符合标准要求 试验空间容积：50.23m ³ 、高度 3.50m；容器内充压 1.6MPa。灭火浓度：7.3%。喷射时间为 9.5s，灭火时间为 10.8s。油盘未复燃，盘内有未燃正庚烷。	合格	XQQW30/ 1.6-YF

本页以下空白。

**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
检验结果汇总表**

生产企业：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 13 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注
1	灭火装置 (续)	按 6.11.1.3 规定的试验要求和试验方法进行 A 类火灭火试验，灭火装置应在灭火剂喷射结束后 30s 内扑灭明火，继续抑制 10min 后，开启试验空间的门窗进行通风，木垛不得复燃。 (5.1.12.1.2)	符合标准要求 试验空间容积：21.88m ³ 、高度 3.50m；容器内充压 1.6MPa。灭火浓度：5.9%。喷射时间为 7.3s，灭火时间为 18.5s。继续抑制 10min 后，通风无复燃。	合格	XQQW10/ 1.6-YF
			符合标准要求 试验空间容积：42.88m ³ 、高度 3.50m；容器内充压 1.6MPa。灭火浓度：6.0%。喷射时间为 8.1s，灭火时间为 18.6s。继续抑制 10min 后，通风无复燃。	合格	XQQW20/ 1.6-YF
			符合标准要求 试验空间容积：58.84m ³ 、高度 3.50m；容器内充压 1.6MPa。灭火浓度：6.3%。喷射时间为 9.7s，灭火时间为 19.0s。继续抑制 10min 后，通风无复燃。	合格	XQQW30/ 1.6-YF

本页以下空白。

**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
检验结果汇总表**

生产企业：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 14 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注
2	容器阀	标志	在容器阀明显部位应永久性标出：生产单位或商标、型号规格、工作压力。（5.2.1.1）	/	/
		材料	容器阀体及其内部机械零件应采用不锈钢、铜合金制造，也可以用强度、耐腐蚀性能不低于上述材质的其他金属材料制造。 弹性密封垫、密封剂及相关部件应采用长期与灭火剂接触而不损坏或变形的材料制造。（5.2.1.2）	/	/
		工作压力	容器阀的公称工作压力应符合 5.1.3 的规定。（5.2.1.3）	/	/
		工作可靠性要求	按 6.12 规定的方法进行工作可靠性试验，容器阀及其辅助的控制驱动装置应动作灵活、可靠，不得出现任何故障或结构损坏（正常工作时允许损坏的零件除外）。（5.2.1.4）	/	/
		最大和最小工作压力下动作要求	按 6.13 规定的方法进行最大和最小工作压力下动作试验，容器阀的动作应准确、可靠，并完全开启。（5.2.1.5）	/	/

本页以下空白。

**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
检验结果汇总表**

生产企业：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 15 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注	
3	喷嘴	标志	在喷嘴明显部位应永久性标出：生产单位或商标、喷嘴型号、代号或等效单孔直径。（5.2.2.1）	/	/	
		材料	喷嘴采用耐腐蚀的材料制造，并应符合本标准要求的机械强度和耐温性能。（5.2.2.2）	/	/	
		耐热和耐压要求	按 6.14 规定的方法进行耐热和耐压试验，喷嘴不得有变形、裂纹或损坏。试验压力为最大工作压力。（5.2.2.3）	/	/	
		耐热和耐冷击要求	按 6.14 规定的方法进行耐热和耐冷击试验，喷嘴不得有变形、裂纹或损坏。（5.2.2.4）	/	/	
		耐冲击性能	按 6.14 规定的方法进行机械冲击试验，喷嘴不得有变形、裂纹或损坏。（5.2.2.5）	/	/	
4	电磁型驱动器	电磁型驱动器应满足 XF 61 的相关规定。（5.2.3）	/	/		
5	感温释放组件	外观	灭火装置使用玻璃球或易熔元件作为启动和释放机构时，感温释放组件的公称动作温度和颜色标志应符合 GB 5135.1-2003 的规定。（5.2.4.1）	符合标准要求	合格	
		静态动作温度	按 6.16 规定的方法进行静态动作温度试验，感温释放组件的静态动作温度应符合 GB 5135.1-2003 的规定。（5.2.4.2）	符合标准要求 实测动作温度：65.41℃~68.60℃	合格	公称动作温度：68℃
		耐热和耐压要求	去掉感温元件后，按 6.14 规定的方法进行耐热和耐压试验，感温释放组件不得有变形、裂纹或损坏。试验压力为最大工作压力。（5.2.4.3）	符合标准要求	合格	
		耐热和耐冷击要求	去掉感温元件后，按 6.14 规定的方法进行耐热和耐冷击试验，感温释放组件不得有变形、裂纹或损坏。（5.2.4.4）	符合标准要求	合格	
		耐冲击性能	按 6.14 规定的方法进行机械冲击试验，感温释放组件不得有变形、裂纹或损坏。（5.2.4.5）	符合标准要求	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：江西银枫消防科技有限公司

No Zb2023M0595

产品型号：XQQW10/1.6-YF、XQQW20/1.6-YF、XQQW30/1.6-YF

共 16 页 第 16 页

序号	检验项目	标准要求及条款	检验结果	单项结论	备注
6	压力显示器	灭火装置应设置检漏装置。采用压力显示器检漏时，压力显示器应符合 XF400-2002 的规定。(5.3)	符合标准要求	合格	0MPa~5MPa
7	悬挂支架（座） 承载能力	按 6.17 规定的方法进行承载能力试验，悬挂支架（座）应能承受 3 倍灭火装置总质量，不得产生变形或脱环、脱落等现象。 在悬挂式气体灭火装置喷射过程中悬挂支架（座）不得产生变形或脱环、脱落等现象。(5.4)	符合标准要求	合格	
8	信号反馈装置	具有联动启动功能的灭火装置应设有信号反馈装置。 信号反馈装置的性能应满足 XF400-2002 的相关规定。(5.5)	/	/	

以下空白。