



210021020372



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0472

检 验 报 告

No Zb2021M3030

认证委托人 上海步维机械设备有限公司

产品型号名称 PSKD10/60WB-D-3631 固定式消防炮

检 验 类 别 型式试验

应急管理部上海消防研究所



应急管理部上海消防研究所 检验报告

No : Zb2021M3030

共 09 页 第 01 页

产品名称	固定式消防炮	型 号	PSKD10/60WB-D-3631
认证委托人	上海步维机械设备有限公司	检验类别	型式试验
生产者	上海步维机械设备有限公司	生产日期	2021 年 07 月 26 日
生产企业	成都福禄泰安全技术有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	1 台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2021 年 09 月 01 日
检验依据	GB19156—2019《消防炮》 CCCF-CPRZ-26：2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 消防给水设备产品》		
检验项目	CCCF-CPRZ-26：2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 消防给水设备产品》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。  (检验检测专用章) 签发日期 2021 年 9 月 22 日		
备 注			

批准：徐耀亮 审核：王亚辉 编制：李敏高

应急管理部上海消防研究所 检验报告

No : Zb2021M3030

共 09 页 第 02 页

认证委托人	上海步维机械设备有限公司		
通讯地址	上海市嘉定区汇仁路 1500 栋 A 楼四层 B 区		
联系电话	021-61681700	传 真	021-61681701

产品照片



Zb2021M3030

应急管理部上海消防研究所 检验报告

№ : Zb2021M3030

共 09 页 第 03 页

一、产品铭牌内容

消防炮标志

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1. 型号规格: | PSKD10/60WB-D-3631 |
| 2. 生产者和/或生产企业: | 上海步维机械设备有限公司/
成都福禄泰安全技术有限公司 |
| 3. 额定工作压力: | 1.0 MPa |
| 4. 允许最大工作压力: | 1.6 MPa |
| 5. 工作压力范围: | 1.0 MPa~1.6 MPa |
| 6. 执行标准号: | GB 19156-2019 |
| 7. 产品编号: | 有 |
| 8. 生产日期: | 有 |
| 9. 警示用语 | 有 |

控制器标志

- | | |
|----------|---------------|
| 1. 产品型号: | 2300、2371 |
| 2. 生产企业: | 成都福禄泰安全技术有限公司 |
| 3. 通讯距离: | 200m |

无线遥控器标志

- | | |
|----------|---------------|
| 1. 产品型号: | 2321 |
| 2. 生产企业: | 成都福禄泰安全技术有限公司 |
| 3. 通讯距离: | 150m |

拖车标志

- | | |
|----------|---|
| 1. 产品型号: | / |
| 2. 生产企业: | / |

二、产品特性描述

- | | |
|----------|--------------------|
| 1. 炮体材质: | 不锈钢 0Cr18Ni9(表面喷塑) |
|----------|--------------------|

三、产品关键件描述

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. 消防炮的控制器型号规格(适用时): | 2300、2371 |
| 2. 消防炮的控制器生产企业(适用时): | 成都福禄泰安全技术有限公司 |
| 3. 消防炮的无线遥控器型号规格(适用时): | 2321 |
| 4. 消防炮的无线遥控器生产企业(适用时): | 成都福禄泰安全技术有限公司 |
| 5. 拖车型号规格、生产企业(适用时): | / |

一致性检查结论: 符合

检验结果汇总表

生产企业：成都福祿泰安全技术有限公司

No：Zb2021M3030

产品型号：PSKD10/60WB-D-3631

共 09 页 第 04 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果
1	零部件性能	具有隔爆要求的消防炮应符合 GB3836.2 的有关规定。	/
		便携移动式消防炮和手抬移动式消防炮应配备 2 根安全绳或安全带。	/
		单根安全绳（带）的长度 $\geq 10\text{m}$ 。	/
		具有自动放余水功能的消防炮，在喷射后，应能在 3min 内排尽炮身内余水。	/
		消防炮应在炮进口主流道的适当位置设置压力表。	合格
		压力表精度不低于 2.5 级。	2.5 级
2	标志	产品应设有永久性中文铭牌，标志以下内容：产品名称；型号；额定工作压力或工作压力范围（MPa），额定流量（L/s）或额定干粉平均喷射速率（kg/s）或单次喷射量（L/次）及允许最大工作压力（MPa）；制造日期、出厂编号；厂名；执行产品标准号；对于流量可调式消防炮，应有流量刻度值（L/s）的永久性标记。	合格
本页以下空白。			

检验结果汇总表

生产企业：成都福禄泰安全技术有限公司

No：Zb2021M3030

产品型号：PSKD10/60WB-D-3631

共 09 页 第 05 页

序号	检验项目	标 准 要 求	检 验 结 果
3	操作性能	远控消防炮应设置手动操作机构。	合格
		消防炮的水平回转机构、俯仰回转机构、直流喷雾转换机构、各控制手柄（轮）应操作灵活，传动机构安全可靠，消防炮的俯仰回转机构应具有自锁功能或锁紧装置。	合格
		自摆消防炮工作时，其自摆机构不应出现卡死现象。	合格
		移动式消防炮在整个水平回转角范围内作最小仰角喷射时应稳定可靠，不应有滑移或倾翻现象。	/
		通过旋转方式进行直流和喷雾转换的消防炮，顺着消防炮水流喷射的方向看，其从直流转换为喷雾的旋转方向应为逆时针。	/
		通过手动转换直流和喷雾功能的消防炮，在进行转换操作时，操作力矩不应大于 $15\text{N} \cdot \text{m}$ 。	/
		通过手轮进行水平俯仰回转手动操作的，操作力矩不应大于 $15\text{N} \cdot \text{m}$ 。	水平： $7.6\text{N} \cdot \text{m}$ 俯仰： $7.8\text{N} \cdot \text{m}$
		通过操作杆进行水平俯仰回转手动操作的，操作力矩不应大于 $20\text{N} \cdot \text{m}$ 。	/
		对于喷雾角连续可调的消防炮，其连续可调喷雾角至少满足 $0^\circ \sim 90^\circ$ 可调，并能实现喷雾角的连续转换。	$0^\circ \sim 120^\circ$ 合格
		常规移动式消防炮仰角至少满足 $+30^\circ \sim +70^\circ$ 的范围。	/
		拖车移动式消防炮仰角至少满足 $0^\circ \sim +45^\circ$ 的范围。	/
		水平回转角 ($^\circ$)	≥ 180 330
		最小俯角 ($^\circ$)	≤ -15 -45
		最大仰角 ($^\circ$)	$\geq +60$ +90
		自摆角 ($^\circ$)	≥ 40 180
		自摆频率 (次/min)	$2 \times (1 \pm 20\%)$ (制造商公布值) 1.88

应急管理部上海消防研究所

检验结果汇总表

生产企业：成都福祿泰安全技术有限公司

No：Zb2021M3030

产品型号：PSKD10/60WB-D-3631

共 09 页 第 06 页

序 号	检 验 项 目				标 准 要 求	检 验 结 果	
4	喷 射 性 能	喷射 介质 为水	工作压力 (MPa)	I 档	0.6/0.8/1.0	1.0	
				II 档	0.6/0.8/1.0	1.0	
				III 档	0.8/1.0/1.2	1.0	
			流量 (L/s)	I 档	40~40×(1+10%)	40.3	
				II 档	50~50×(1+10%)	50.8	
				III 档	60~60×(1+10%)	61.4	
			射程 (m)	I 档	≥ 65	70.2	
				II 档	≥ 70	75.1	
				III 档	≥ 75	87.5	
		喷射 介质 为混 合液	工作压力 (MPa)			/	/
			流量 (L/s)			/	/
			射程 (m)			/	/
			混合比 (%)			/	/
			发泡倍数			/	/
			25%析液时间 (s)			/	/
			50%析液时间 (s)			/	/
		消防 干粉 炮	工作压力范围 (MPa)			/	/
			有效射程 (m)			/	/
			平均喷射速率 E 范围(kg/s)			/	/
		脉冲 消防 水炮	工作压力 (MPa)			/	/
			射程 (m)			/	/
			单次喷射量 (L/次)			/	/

应急管理部上海消防研究所

检验结果汇总表

生产企业：成都福禄泰安全技术有限公司

No： Zb2021M3030

产品型号：PSKD10/60WB-D-3631

共 09 页 第 07 页

序号	检 验 项 目			标 准 要 求		检 验 结 果
5	水压密封性能			消防炮的受压部分（消防泡沫炮炮筒除外）进行水压密封试验后，各连接部位应无渗漏现象。		合格
6	水压强度性能			消防炮的受压部分（消防泡沫炮炮筒除外）进行水压强度试验后，炮体不应有冒汗、裂纹及永久变形等缺陷。		合格
7	远控消防炮性能	远控消防炮控制性能	无线遥控器或控制器启动至消防炮动作的响应时间(s)	< 5		1. 0
			无线遥控距离(m)	≥ 150		150. 0
			有线控制距离(m)	车载远控消防炮控制器	制造商公布值	/
		其他远控消防炮控制器		≥ 200	200	
		无线遥控器和手持式控制器性能		无线遥控器和手持式控制器应具有良好的防水密封性能,进行防水密封试验后，应能正常工作。		合格
				无线遥控器和手持式控制器应具有抗跌落性能,进行跌落试验后，应能正常工作。		合格
备注：电控器使用电压为+24V(直流)。						
本页以下空白。						

检验结果汇总表

生产企业：成都福禄泰安全技术有限公司

No： Zb2021M3030

产品型号：PSKD10/60WB-D-3631

共 09 页 第 08 页

序 号	检 验 项 目			标 准 要 求	检 验 结 果	
7	远 控 消 防 炮 性 能 (续)	动 力 源 性 能	防水密封性能	动力源应具有良好的防水密封性能，进行防水密封试验后，应能正常工作。	合格	
			连续工作时间	动力源的连续工作时间不应小于 3h。	合格	
			电 动 动 力 源	绝 缘 电 阻	电动动力源应进行绝缘电阻的试验，电动动力源的带电端子与机壳之间的绝缘电阻应大于 20MΩ。	/
				介 电 强 度	采用耐压测试仪在带电回路与金属外壳（或地）之间，施加 1500V，频率为 50Hz，历时 1min 的耐压试验，不应发生击穿或闪络现象。	/
			液 压 动 力 源	液压动力源应具有良好的密封性能，进行密封性能试验后，各连接部位、密封件应无渗漏现象。	/	
			气 压 动 力 源	气压动力源应具有良好的密封性能，进行密封性能试验后，各连接部位、密封件应无漏气现象。	/	
本页以下空白。						

检验结果汇总表

生产企业：成都福禄泰安全技术有限公司

No： Zb2021M3030

产品型号：PSKD10/60WB-D-3631

共 09 页 第 09 页

序号	检 验 项 目		标 准 要 求	检 验 结 果
8	消防炮拖车	示廓灯	消防炮拖车应设置示廓灯。	/
		消防炮拖车宽度	消防炮拖车宽度不应大于 2.5m。	/
		转向性能	牵引车牵引消防炮拖车在最小转弯半径行驶时，应保证车轮无侧滑，牵引车与消防炮拖车不应有干涉和损坏现象。	/
			消防炮拖车的转向机构应保证牵引车和消防炮拖车正常倒车，相互之间不应有干涉和损坏的现象。	/
		爬坡能力	在牵引车牵引下，消防炮拖车应能爬上 30% 的坡度，进行爬坡能力试验时消防炮拖车与牵引车或地面不应有干涉和损坏现象。	/
		制动装置	消防炮拖车应设置停车制动器，制动时应可靠稳定。	/
		支承装置	消防炮拖车支承装置支起、回收应灵活可靠。	/
			消防炮拖车支承装置在行驶时应能回收且不应自行下落。	/
			消防炮拖车支承装置在回收状态时的离地间隙不小于拖车最小离地间隙。	/
			消防炮拖车各连接件、紧固件、自锁装置应装配牢固，管路应固定可靠。	/
		拖挂装置	拖挂装置应带有缓冲装置，且摘挂灵活，安全可靠。	/
		行驶可靠性	消防炮拖车行驶 1500km 后，制动装置、支承装置、拖挂装置等应正常工作。	/