

2. 检验报告



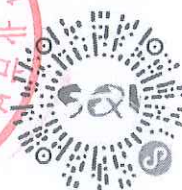
中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0128



082305350098

检测报告

Test Report



WmxBkSBc

产品名称: 消防灭火机器人
Name of Sample

型号规格: RXR-M120D
Type

委托单位: 北京凌天智能装备集团股份有限
公司
Applicant

检测类别: 委托检测
Test Purpose



上海市质量监督检验技术研究院
Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research



上海市质量监督检验技术研究院
检测报告

报告编号:WB2305350098
共 4 页第 1 页

样品名称	消防灭火机器人		检测类别	委托检测
型号规格	RXR-M120D		商 标	
等级	合格品			
委托单位	北京凌天智能装备集团股份有限公司			
受检单位	北京凌天智能装备集团股份有限公司			
标称生产单位	北京凌天智能装备集团股份有限公司			
委托书编号	WB2305350098	委托/抽样日期	2023年01月10日	
到样日期	2023年01月10日	抽样地点	/	
样品数量	1台	受检批数量	/	
生产日期	2022.3	批号/编号	/	
样品到样状态	完好		现场检测	
检测地点	江苏省徐州市铜山区漓江路安全科技产业园A7号楼一楼生产车间			
检测依据	XF 892.1-2010 消防机器人 第1部分:通用技术条件 消防灭火机器人试验大纲			
检测日期	2023年01月30日 至 2023年01月30日			
检测结论	本报告仅提供单项检测结论。详见本报告检测结果汇总表。 (检测报告专用章) 签发日期: 2023年02月24日			
委托单位 通讯资料	地址	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街25号20号楼B		
	邮编	101102	电话	18501335307
备注	本报告检验检测结论是根据检验检测依据/判定依据仅对所检项目得出的,不代表未经检验检测的项目或功能符合要求。 所检项目未取得资质认定,仅作为科研、教学或内部质量控制之用。标注☆项目为非CNAS认可项目。注意事项、声明及所属单位一览表为本报告的组成部分。			

批准 赵举

赵举

审核

朱洪亮

主检

许敬能

SQI/KJ-JL/BG-01

检测报告

上海市质量监督检验技术研究院

报告编号:WB2305350098

共 4 页第 2 页

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	备注
1	外观质量	消防机器人表面应光洁, 不应有损强度和外观质量的缺陷。	符合要求	符合	/
2	外形尺寸	≤1950mm×1500mm×1450mm	8长×宽×高: 1949mm×1459mm×1430mm	符合	☆
3	整机质量	≤1200kg	1198.6kg	符合	
4	机器人整体性能要求	明示驱动形式	柴油发动机驱动。	符合要求	
		明示发动机功率	30kW	符合要求	符合
		直行速度试验	≥0.5m/s	3.61m/s	符合
		直行跑偏量试验	≤7%	0.4%	符合
		转弯直径试验	≤2×1949mm=3898mm	左: 2031mm 右: 2040mm	符合
		爬坡试验	≥40%	70.3%	符合
		离地间隙	≥220mm	270mm	符合
		越障高度试验	≥50%×270mm	350mm	符合
		涉水深度	≥300 mm	符合要求	符合
		最大倾斜角度	≥30°	31°	符合
		明示防护等级	IP65	符合要求	符合
		履带材质	履带内部为金属骨架, 外部采用阻燃橡胶材质。	符合要求	符合
		履带宽度	≥280mm	301mm	符合
		遥控器控制及图片传输距离	≥1000m	1103m	符合
		牵引力	≥7.5kN	8.07kN	符合
		行驶照明	具备自身行驶照明功能	符合要求	符合
		声光报警	正常作业时应具备声音灯光报警功能	符合要求	符合
		自主避障	机器人前方2米范围遇到障碍物, 速度减慢, 1米范围内遇到障碍物, 实现自动停止前进。	符合要求	符合
自降温功能	车身应具有自动水雾喷淋保护系统, 在灭火作业时可以开启降温。	符合要求	符合		

SQ1/KJ-JL/BG-03

检测报告

报告编号: WD2305350098

上海市质量监督检验技术研究院

共 4 页第 3 页

检测结果汇总						
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	备注	
5	消防水炮配件性能要求	工作水压	≤1.6MPa	1.2MPa	符合	☆
		最大流量	≥120L/s	水: 121.7L/s	符合	
				泡沫混合液: 120.6L/s	符合	
		流量调节	水炮流量应可调	符合要求	符合	
		最大射程	水≥95m 泡沫≥90m	96.3m	符合	
				92.3m	符合	
		水炮接口数量	4个	符合要求	符合	
		射流方式	机器人应搭载遥控电动消防水炮, 喷射方式为开花与直流。	符合要求	符合	
		角度调节范围	水平角度: ±90° 俯仰角度: -13°~96° (±5°)	+90°~-90°	符合	
				-14°~-98°	符合	
最大喷雾角	≥90°	135°	符合			
6	侦察云台	旋转角度	水平角度: 360°	符合要求	符合	
			俯仰角度: -10°~90° (±5°)	-10°~90°	符合	
		初始高度	≤1400mm	1350mm	符合	
		图像侦察	应能实时拍摄视频回传并同步显示	符合要求	符合	

SQI/KJ-JL/BG-03

检测报告

报告编号:WB2305350098

上海市质量监督检验技术研究院

共 4 页第 4 页

检测结果汇总					
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定	备注
7	遥控器	重量: ≤4kg	3.5kg	符合	合
		明显示屏尺寸: 10.1寸	符合要求	符合	
		遥控器显示高清视频实时显示(云台一体机)、车体电压、行驶速度、发动机转速、冷却液温度、燃油油位、车体环境温湿度、避障距离、有毒有害气体、遥控器电量。	符合要求	符合	
		遥控机器人前进后退转向、速度调节、水炮转向俯仰直流开花、云台俯仰转向变焦、上电启动熄火、照明灯、声光报警、视频切换、水幕喷洒、避障、急停开关。	符合要求	符合	
8	气体与环境感知探测模块	气体与环境感知探测模块可以探测： 湿度\湿度 H_2S \CO ₂ \CO\CH ₄ \CL ₂ \NH ₃ \O ₂ \H ₂ ，并实时传输，存储至后台接收装置。	符合要求	符合	
以下空白					

SQI/KJ-JL/BG-03

注意事项

Notices

- 1、报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
The report is valid with the "special seal for inspection and testing" or the official seal of SQI.
- 2、不得部分复制报告，复制报告须加盖“检验检测专用章”或检测单位公章，否则无效。
The report shall not be reproduced except in full. The copied report is valid with the "special seal for inspection and testing" or the official seal of SQI.
- 3、报告无主检/编制、审核、批准人签名无效。
The report is valid with signature of major inspector, reviewer and approver.
- 4、报告涂改无效。
The report is invalid with any alteration or falsification.

授权国家质检中心名称

National Center of Quality Inspection and Testing

- 1、国家日用消费品质量检验检测中心
National Center of Quality Inspection and Testing on Consumer Goods
- 2、国家家具质量检验检测中心
National Center of Quality Inspection and Testing on Furniture
- 3、国家建筑材料及装饰装修材料质量检验检测中心
National Center of Quality Inspection and Testing on Building and Decoration Materials
- 4、国家智能电网分布式电源装备质量检验检测中心（上海）
National Center of Quality Inspection and Testing on Distributed Power Equipment in Smart Grid (Shanghai)
- 5、国家电器能效与安全质量检验检测中心
National Center of Quality Inspection and Testing on Energy Efficiency and Safety of Electrical Appliance
- 6、国家食品质量检验检测中心（上海）
National Center of Quality Inspection and Testing on Food Products (Shanghai)
- 7、国家保洁产品质量检验检测中心
National Center of Quality Inspection and Testing on Cosmetics and Cleaning Products
- 8、国家电光源质量检验检测中心（上海）
National Center of Quality Inspection and Testing on Electric Light Source Quality (Shanghai)
- 9、国家灯具质量检验检测中心
China National Lighting Fitting Quality Inspection and Testing Centre (CLTC)

声明

Statement

- 1、本质检机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据、结果负责，并对客户所提供的样品和技术资料保密。
SQI pledges to conduct scientific, impartial and accurate testing, undertakes the liability of testing data and results, and protects the confidentiality of client(s)' sample(s) and technical information.
- 2、对送样委托检测报告若有异议，应于报告收到之日起十五日内向本质检机构提出，逾期不予受理。
Any objection to the test report of delivered samples shall be submitted to SQI within 15 days from the date of receiving the report; overdue submission will not be accepted.
- 3、对于非本质检机构实施抽样的检测报告，检测结果仅适用于客户提供的样品。
For the test report not sampled by SQI, the test results hereon refer only to the sample(s) provided by the client.
- 4、未经本质检机构同意，委托人不得擅自使用检测数据、结果进行不当宣传。
Without prior approval of SQI, any client shall not use the testing data and results for improper publicity.
- 5、本质检机构在资质认定证书确定的能力范围内，对社会出具具有证明作用数据、结果时，应当标注检验检测机构资质认定标志，并加盖检验检测专用章，在资质认定证书确定的能力范围外，出具的检验检测报告或者证书上不得标注检验检测机构资质认定标志，该数据、结果对社会不具有证明作用。
Within the capacity scopes of Qualification Accreditation Certificates, SQI shall issue data and results with proving effect to the society with the symbol of China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval (CMA) and the special seal for inspection and testing of SQI. Beyond the capacity scopes of Qualification Accreditation Certificates, SQI shall not issue test reports or certificates with the symbol of China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval (CMA), and the data and results thereon have no proving effect to the society.

上海市质量监督检验技术研究院所属单位一览表
Subordinate Units of Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research (SQI)

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | <p>食品化学品质检验所(代码SPY) 国家食品质量监督检验中心(上海) / 国家食品质量监督检验中心 / 上海市食品质量监督检验站
Institute of Quality Inspection of Food and Chemicals (SQI_SF) / National Center of Quality Inspection and Testing on Food Products (Shanghai) / National Center of Quality Inspection and Testing on Cosmetics and Cleaning Products / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Food Products</p> <p>地址: 上海市徐汇区龙漕路381号
电话: 021-54263362
Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai
Tel: 021-54263362</p> <p>地址: 上海市奉贤区平庄西路3086号(日化产品)
电话: 021-57493107
Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai (Daily Chemical Products)
Tel: 201499
E-mail: shihuax@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 200233
Post: 200233</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> |
| 2 | <p>上海时代之光照明电器检测有限公司(代码ZM) 国家光源质量监督检验中心(上海) / 国家光源质量监督检验中心 / 国家轻工行业光源质量监督检验中心 / 上海市照明产品质量监督检验站
Shanghai Alpha Lighting Equipment Testing Ltd. (SQI_ZM) / National Center of Inspection and Testing on Electric Light Source Quality (Shanghai) / China National Lighting Fitting Quality Inspection and Testing Centre (CLTC) / National Center for Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Luminaires / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Test on Lighting Products</p> <p>地址: 上海市闵行区江月路900号2号楼
电话: 021-54336172, 54336173, 54336181, 54336227
Address: 2nd Building, No.900 Jianguyue Rd., Minhang District, Shanghai
Tel: 021-54336172, 54336173, 54336181, 54336227
E-mail: salit@sqi.org.cn, salit@salinet.com.cn, sdzq@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> |
| 3 | <p>机电产品质量检验所(代码JD) 上海市机电产品质量监督检验站
Institute of Quality Inspection of Mechanical and Electronic Products (SQI_JD) / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Mechanical and Electronic Products</p> <p>地址: 上海市静安区万荣路218号
电话: 021-56035307, 56652534
Address: No.918, Wanrong Rd., Jing'an District, Shanghai
Tel: 021-56035307, 56652534
E-mail: jds@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 200072
Post: 200072</p> <p>邮编: 200072
Post: 200072</p> <p>邮编: 200072
Post: 200072</p> |
| 4 | <p>轻工与化工产品质量监督检验所(代码QG, HG) 国家日用消费品质量监督检验中心 / 上海市轻工产品质量监督检验站 / 上海市轻工产品质量监督检验站
Institute of Quality Inspection of Light Industrial Products and Chemical Products (SQI_QG/HG) / National Center of Quality Inspection and Testing on Consumer Goods / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Products / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Chemical Products</p> <p>地址: 上海市闵行区江月路900号3号楼
电话: 021-54336172, 54336175
Address: 3rd Building, No.900 Jianguyue Rd., Minhang District, Shanghai
Tel: 021-54336172, 54336175</p> <p>地址: 上海市奉贤区平庄西路3086号
电话: 021-54336172, 54336175
Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai
Tel: 021-54336172, 54336175
E-mail: qgs@sqi.org.cn, qingqong@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> |
| 5 | <p>建材家居装饰装修质量监督检验所(代码JC) 国家家具质量监督检验中心 / 国家轻工行业家具质量监督检验中心 / 国家建筑装饰材料质量监督检验站 / 上海市建筑装饰材料质量监督检验站 / 上海市装饰装修质量监督检验站
Institute of Quality Inspection of Building Materials and Decoration Materials (SQI_JC) / National Center of Quality Inspection and Testing on Furniture / National Center for Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Furniture / National Center for Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Building Hardware / National Center of Quality Inspection and Testing on Building and Decoration Materials / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Building Materials and Decoration Materials / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Interior Decoration</p> <p>地址: 上海市闵行区江月路900号5号楼
电话: 021-54336170, 54336225
Address: 5th Building, No.900 Jianguyue Rd., Minhang District, Shanghai
Tel: 021-54336170, 54336225</p> <p>地址: 上海市奉贤区平庄西路3086号
电话: 021-57493115
Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai
Tel: 021-57493115
E-mail: jcs@sqi.com.cn, jiancai@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> |
| 6 | <p>电子电器家用电器质量监督检验所(代码DZ, DO) 国家能效与安全质量监督检验中心 / 国家智能电网分布式电源装备质量监督检验中心(上海) / 上海市电子家用电器能效质量监督检验站
Institute of Quality Inspection of Electronics and Household Appliances (SQI_DZ/DO) / National Center of Quality Inspection and Testing on Energy Efficiency and Safety of Electrical Appliances / National Center of Quality Inspection and Testing on Distributed Power Equipment in Smart Grid (Shanghai) / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Electronics and Household Appliances</p> <p>地址: 上海市闵行区江月路900号4号楼
电话: 021-54336322, 64336605
Address: 4th Building, No.900 Jianguyue Rd., Minhang District, Shanghai
Tel: 021-54336322, 64336605
E-mail: dzs@sqi.org.cn</p> <p>地址: 上海市徐汇区龙漕路381号
电话: 021-54263097, 64336605
Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai
Tel: 021-54263097, 64336605
E-mail: dqs@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 200233
Post: 200233</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> <p>邮编: 201499
Post: 201499</p> |
| 7 | <p>计量检测所(代码JL)
Institute of Metrology Inspection (SQI_JL)</p> <p>地址: 上海市闵行区江月路900号5号楼
电话: 021-54336149, 54336148
Address: 5th Building, No.900 Jianguyue Rd., Minhang District, Shanghai
Tel: 021-54336149, 54336148</p> <p>地址: 上海市徐汇区永嘉路627号
电话: 021-64372125
Address: No.627 Yongjia Rd., Xuhui District, Shanghai
Tel: 021-64372125
E-mail: jls@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 200031
Post: 200031</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> <p>邮编: 201114
Post: 201114</p> |
| 8 | <p>纤维检验所(代码XW) 国家日用消费品质量监督检验中心 / 上海市纺织纤维质量监督检验站
Institute of Fiber Inspection (SQI_XW) / National Center of Quality Inspection and Testing on Consumer Goods / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Textile and Fiber</p> <p>地址: 上海市长乐路1228号
电话: 021-62489465
Address: No.1228, Changle Rd., Shanghai
Tel: 021-62489465
E-mail: xws@sqi.org.cn</p> | <p>邮编: 200040
Post: 200040</p> <p>邮编: 200040
Post: 200040</p> |