

七、投标方案说明

格式自定，参照招标文件第一部分第三章中的分值构成与评分标准各条款的要求，结合第二部分第六章项目采购要求编制投标方案。

7.1 技术指标评审

7.1.1 检测报告

(本报告一式两份，报告编号分别为：WB2405350048-1、WB2405350048)



210900110152



(2021)沪市监认验第135号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0128



WB2405350048-1

检测报告

Test Report



eZkfzobs

产品名称: 破拆机器人
Name of Sample

型号规格: RXR-HMTC01
Type

委托单位: 安徽海马特救援科技有限公司
Applicant

检测类别: 委托检测
Test Purpose



上海市
质量监督



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:WB2405350048-1
共 2 页第 1 页

样品名称	破拆机器人		检测类别	委托检测
型号规格	RXR-HMTC01		商 标	海马特
等级	合格品			
委托单位	安徽海马特救援科技有限公司			
受检单位	安徽海马特救援科技有限公司			
标称生产单位	安徽海马特救援科技有限公司			
委托书编号	WB2305350048	委托/抽样日期	2024年01月11日	
到样日期	2024年01月11日	抽样地点	/	
样品数量	1台	受检批数量	/	
生产日期	2023年8月	批号/编号	/	
样品到样状态	完好		现场检测	
检测地点	天长市滁州高新技术开发区天康大道695号生产车间			
检测依据	XF 892.1-2010 消防机器人 第1部分:通用技术条件			
检测日期	2024年01月23日 至 2024年01月24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。			
委托单位 通讯资料	地址	天长市滁州高新技术开发区天康大道695号		
	邮编	239300	电话	15056500000
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。 本报告共有2份,分别为WB2405350048-1, WB2405350048。 注意事项、声明及所属单位一览表为本报告的组成部分。			

标记 1

检验检测

批准 赵举

赵举

审核

许敬能

主检

朱洪亮

检测报告

上海市质量监督检验技术研究院

报告编号:WB2405350048-1

共 2 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	机载设备性能试验				
1.1	构件外缘	机载设备不得有锯齿等锐边的构件外缘。	符合要求	符合	/
1.2	限位装置	机载设备运动关节的始、终点应设有限位装置，限位装置应能使其在额定负载或最大速度下运动时可靠停止，不得产生越程现象。	符合要求	符合	/
1.3	机构动作	机载设备的俯仰、回转、传动等机构应动作灵活、安全可靠。	符合要求	符合	/
2	控制系统试验				
2.1	遥控试验(遥控距离)	采用遥控装置的消防机器人的遥控距离应不小于100m，工作应可靠。	符合要求	符合	/
2.2	后方控制台试验(控制)	后方控制台应能实时、可靠地控制消防机器人。	符合要求	符合	/
2.3	后方控制台试验(信息采集及处理)	后方控制台应能实时、可靠的接收消防机器人采集的图像、语音、数据等信息并进行处理。	符合要求	符合	/
2.4	紧急停止试验	消防机器人本体或后方控制台的紧急停止按钮按下后，消防机器人应立即停止所有动作。	符合要求	符合	/
3	行走性能试验				
3.1	直行速度试验	在水平地面上的直行速度应 $\geq 0.5\text{m/s}$ 。	1.02m/s	符合	/
3.2	直行跑偏量试验	应不大于测量距离的7%。	2.5%	符合	/
3.3	转弯直径试验	应不大于其本身长度的2倍。	1.2倍	符合	长3000mm
3.4	爬坡度试验	爬坡能力应不小于40%。	58%	符合	/
3.5	越障高度试验	越障高度应不小于离地间隙的0.5倍。	越障高度200mm，为离地间隙的1.3倍	符合	离地间隙150mm
3.6	制动试验	制动距离应不大于0.3m。	0.29m	符合	/
4	消防作业功能试验				
4.1	灭火功能试验	应满足喷射灭火剂扑救火灾的要求。	符合要求	符合	/
4.2	侦察功能试验	应满足灾害现场实施信息的采集，并向后方控制台实时传输的功能。	符合要求	符合	/
4.3	照明功能试验	应满足为需要进行消防作业的区域提供一定照度照明的要求。	符合要求	符合	/
5	信息采集性能试验				
5.1	视频信息采集试验	应满足消防机器人采集其周围或本体动作姿态视频信息的要求。	符合要求	符合	/
以下空白					

监督
★
检测
JD



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

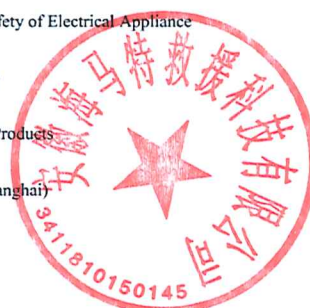
National Center of Quality Inspection and Testing

- 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 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 食品化学品质量检验所(代码SPY) 国家食品质量检验检测中心(上海) / 国家保洁产品质量检验检测中心 / 上海市食品质量监督检验站
 Institute of Quality Inspection of Food and Chemicals (SQI_SP) / 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
 地址:上海市徐汇区裕德路381号 邮编: 200233
 电话: 021-54263362 传真: 021-54265730
 Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200233
 Tel: 021-54263362 Fax: 021-54265730
 地址:上海市奉贤区平庄西路3086号(日化产品) 邮编: 201499
 电话: 021-57493107 传真: 021-57493162
 Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai (Daily Chemical Products) Post: 201499
 Tel: 021-57493107 Fax: 021-57493162
 E-mail: shihuas@sqi.org.cn
- 2 上海时代之光照明电器检测有限公司(代码ZMY) 国家光源质量检验检测中心(上海) / 国家灯具质量检验检测中心 / 国家轻工行业灯具质量监督检测中心 / 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 Luminaries / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Test on Lighting Products
 地址:上海市闵行区江月路900号2号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336162, 54336173, 54336181, 54336227 传真: 021-54337200
 Address: 2nd Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336162, 54336173, 54336181, 54336227 Fax: 021-54337200
 E-mail: salt@sqi.org.cn, salt@saltnet.com.cn, sdzg@sqi.org.cn
- 3 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
 地址:上海市静安区万寿路918号 邮编: 200072
 电话: 021-56035307, 56652534 传真: 021-56652624
 Address: No.918, Wanrong Rd., Jing' an District, Shanghai Post: 200072
 Tel: 021-56035307, 56652534 Fax: 021-56652624
 E-mail: jds@sqi.org.cn
- 4 轻工与化工产品品质量检验所(代码QG、HG)/国家日用消费品质量检验检测中心 / 上海市轻工产品质量监督检验站 / 上海市化工产品品质量监督检验站
 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
 地址:上海市闵行区江月路900号3号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336172, 54336175 传真: 021-54336175
 Address: 3rd Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336172, 54336175 Fax: 021-54336175
 地址:上海市奉贤区平庄西路3086号 邮编: 201499
 电话: 021-54336172, 54336175 传真: 021-54336175
 Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai Post: 201499
 Tel: 021-54336172, 54336175 Fax: 021-54336175
 E-mail: qgs@sqi.org.cn, qinggong@sqi.org.cn
- 5 建材家居装饰装修品质量检验所(代码JC) 国家家具质量监督检测中心 / 国家轻工行业家具质量监督检测中心 / 国家轻工行业建筑五金质量监督检测中心 / 国家建筑材料及装饰装修材料质量监督检测中心 / 上海市建筑材料及装饰装修材料质量监督检验站 / 上海市室内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
 地址:上海市闵行区江月路900号5号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336170, 54336225 传真: 021-54336170
 Address: 5th Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336170, 54336225 Fax: 021-54336170
 地址:上海市奉贤区平庄西路3086号 邮编: 201499
 电话: 021-57493115 传真: 021-57493162
 Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai Post: 201499
 Tel: 021-57493115 Fax: 021-57493162
 E-mail: jcs@sqi.com.cn, jiancai@sqi.org.cn
- 6 电子电器家用电器品质量检验所(代码DZ、DQ) 国家电器能效与安全质量检验检测中心 / 国家智能电网分布式电源装备质量监督检测中心(上海) / 上海市电子家用电器质量监督检验站
 Institute of Quality Inspection of Electronics and Household Appliances (SQI_DZ/DQ) / National Center of Quality Inspection and Testing on Energy Efficiency and Safety of Electrical Appliance/ 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
 地址:上海市闵行区江月路900号4号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336322, 64336605 传真: 021-64313348
 E-mail: dzs@sqi.org.cn Post: 201114
 Address: 4th Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336322, 64336605 Fax: 021-64313348
 E-mail: dzs@sqi.org.cn
 地址:上海市徐汇区安福路381号 邮编: 200233
 电话: 021-54263097, 64336605 传真: 021-64850806
 Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200233
 Tel: 021-54263097, 64336605 Fax: 021-64850806
 E-mail: dqs@sqi.org.cn
- 7 计量检测所(代码JL)
 Institute of Metrology Inspection(SQI_JL)
 地址:上海市闵行区江月路900号5号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336149, 54336148 传真: 021-62892960
 Address: 5th Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336149, 54336148 Post: 200031
 地址:上海市徐汇区永嘉路627号 邮编: 200031
 电话: 021-64372125 传真: 021-64372135
 Address: No.627 Yongjia Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-64372125 Fax: 021-64372135
 E-mail: jls@sqi.org.cn
- 8 纤维检验所(代码XW) 国家日用消费品质量检验检测中心 / 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
 地址:上海市长乐路1228号 邮编: 200040
 电话: 021-62495465 传真: 021-62481025
 Address: No.1228, Changle Rd., Shanghai Post: 200040
 Tel: 021-62495465 Fax: 021-62481025
 E-mail: xws@sqi.org.cn





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0128



WB2405350048

检测报告

Test Report



Bd jDScSA

产品名称: 破拆机器人
Name of Sample

型号规格: RXR-HMTC01
Type

委托单位: 安徽海马特救援科技有限公司
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:WB2405350048
共 5 页第 1 页

样品名称	破拆机器人		检测类别	委托检测
型号规格	RXR-HMTC01		商 标	海马特
等级	合格品			
委托单位	安徽海马特救援科技有限公司			
受检单位	安徽海马特救援科技有限公司			
标称生产单位	安徽海马特救援科技有限公司			
委托书编号	WB2305350048	委托/抽样日期	2024年01月11日	
到样日期	2024年01月11日	抽样地点	/	
样品数量	1台	受检批数量	/	
生产日期	2023年8月	批号/编号	/	
样品到样状态	完好	现场检测		
检测地点	天长市滁州高新技术开发区天康大道695号生产车间			
检测依据	破拆机器人试验大纲 XF 892.1-2010 消防机器人 第1部分:通用技术条件			
检测日期	2024年01月23日 至 2024年01月24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。			
委托单位 通讯资料	地址	天长市滁州高新技术开发区天康大道695号		
	邮编	239300	电话	15056500000
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。 本报告共有2份,分别为WB2405350048, WB2405350048-1。相关项目未取得资质认定的,供科研、教学或内部质量控制之用。标*项目为非CNAS项目。样品参数详见附录。注意事项、声明及所属单位一览表为本报告的组成部分。			



(检测专用章)

批准 赵举

赵举

审核

许振能

主检

朱洪亮

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:WB2405350048
共 5 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	机载设备性能试验				
1.1	构件外缘	机载设备不得有锯齿等锐边的构件外缘。	符合要求	符合	/
1.2	限位装置	机载设备运动关节的始、终点应设有限位装置，限位装置应使其在额定负载或最大速度下运动时可靠停止，不得产生越程现象。	符合要求	符合	/
1.3	机构动作	机载设备的俯仰、回转、传动等机构应动作灵活、安全可靠。	符合要求	符合	/
2	控制系统试验				
2.1	遥控试验(遥控距离)	采用遥控装置的消防机器人的遥控距离应不小于100m，工作应可靠。	符合要求	符合	/
2.2	后方控制台试验(控制)	后方控制台应能实时、可靠地控制消防机器人。	符合要求	符合	/
2.3	后方控制台试验(信息采集及处理)	后方控制台应能实时、可靠的接收消防机器人采集的图像、语音、数据等信息并进行处理。	符合要求	符合	/
2.4	紧急停止试验	消防机器人本体或后方控制台的紧急停止按钮按下后，消防机器人应立即停止所有动作。	符合要求	符合	/
3	行走性能试验				
3.1	直行速度试验	在水平地面上的直行速度应 $\geq 0.5\text{m/s}$ 。	1.02m/s	符合	/
3.2	直行跑偏量试验	应不大于测量距离的7%。	2.5%	符合	/
3.3	转弯直径试验	应不大于其本身长度的2倍。	1.2倍	符合	长3000mm
3.4	爬坡度试验	爬坡能力应不小于40%。	58%	符合	/
3.5	越障高度试验	越障高度应不小于离地间隙的0.5倍。	越障高度200mm，为离地间隙的1.3倍	符合	离地间隙150mm
3.6	制动试验	制动距离应不大于0.3m。	0.29m	符合	/
4	消防作业功能试验				
4.1	灭火功能试验	应满足喷射灭火剂扑救火灾的要求。	符合要求	符合	/
4.2	侦察功能试验	应满足灾害现场实施信息的采集，并向后方控制台实时传输的功能。	符合要求	符合	/
4.3	照明功能试验	应满足为需要进行消防作业的区域提供一定照度照明的要求。	符合要求	符合	/
5	信息采集性能试验				
5.1	视频信息采集试验	应满足消防机器人采集其周围或本体动作姿态视频信息的要求。	符合要求	符合	/

标记 1

标记 2

爬坡度 58%=30°

标记 3

消防机器人

SQI/KJ-JL/BG-03

检测报告

上海市质量监督检验技术研究院

报告编号:WB2405350048

共 5 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	
6	性能验证*					
6.1	机器人整机功能	机器人具有灭火、视频侦察、灾区环境温湿度侦察功能。	符合要求	符合	/	
6.2	整机尺寸	长度 \leq 3200mm	3000mm	符合	/	
		宽度 \leq 1000mm	900mm	符合	/	
		高度 \leq 2000mm	1599mm	符合	/	
6.3	整机质量	\leq 2000kg	1703kg	符合	/	
6.4	最小离地间隙	\geq 130mm	150mm	符合	/	
6.5	侧倾稳定角	\geq 28°	30°	符合	/	
6.6	转弯直径	\leq 4000mm	3602mm	符合	/	
6.7	整机牵引力	\geq 10kN	13kN	符合	/	
6.8	推铲推力	\geq 10kN	13kN	符合	/	
6.9	推铲提升角度	\geq 30°	30°	符合	/	
6.10	涉水深度	\geq 450mm	500mm水深可正常涉水	符合	/	
6.11	灭火系统消防炮技术要求	遥控式消防炮，具有直流、开花两种喷射方式，配可快速拆卸泡沫筒。	符合要求	符合	/	
		最大流量（水）	\geq 80L/s	80.8L/s	符合	/
		最大流量（泡沫混合液）	\geq 80L/s	80.1L/s	符合	/
		最大射程（水）	\geq 80m	84.9m	符合	/
		最大射程（泡沫混合液）	\geq 80m	80.5m	符合	/
6.12	液压输出功能	机器人配有液压油快接口，可作为液动力站使用。	符合要求	符合	/	
6.13	驱动形式	液压履带底盘。	符合要求	符合	/	
6.14	最小作业半径	\geq 4000mm	4296mm 符合要求	符合	/	



- 标记 1
- 标记 2
- 标记 3
- 标记 4
- 标记 5
- 标记 6
- 标记 7
- 标记 8
- 标记 9
- 标记 10

SQI/KJ-JL/BG-03

检测报告

上海市质量监督检验技术研究院

报告编号:WB2405350048

共 5 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
6	性能验证*				
6.15	遥控器功能要求	采用一体化集成式无线控制装置。	符合要求	符合	/
		遥控器可控制机器人机器人前进、后退、速度、转向、直流、开花、照明灯、声光报警、水幕喷洒、雷达避障、急停开关。	符合要求	符合	/
		无线遥控距离 $\geq 500m$	1000m距离处可正常遥控 符合要求	符合	/
		遥控器采用单手柄控制机器人前进、后退和左右移动。	符合要求	符合	/
		机器人速度可远程无级控制。	符合要求	符合	/
6.16	信息采集及传输功能	机器人安装 ≥ 3 路视频采集装置，实时回传并且同时显示可以。	3路视频采集装置 符合要求	符合	/
		视频传输距离 $\geq 500m$	1000m距离处可正常传输 视频 符合要求	符合	/
6.17	照明功能	机器人具有2个LED照明灯，可提供行驶照明。	符合要求	符合	/
6.18	声光报警功能	机器人具有声光报警装置，机器人在作业时发出声光报警信号。	符合要求	符合	/
6.19	避障功能	可检测前方障碍物距离并遇障自动停止。	符合要求	符合要求	/

检测专用章



SQI/KJ-JL/BG-03

检测报告

上海市质量监督检验技术研究院

报告编号:WB2405350048
共 5 页第 5 页

附录 样品参数

序号	参数名称	参数信息
1	应用场景	可选推铲、破碎锤、剪切器、多功能抓斗、多功能抓取器等工具，机器人由主体、破拆机械臂、消防炮、遥控箱等部分组成。可替代人在有毒（污染）、有倒塌、强辐射等特殊危险的救援场所，也可以遥控机器人进行建筑拆除、混凝土钻切、隧道开挖、抢险救援、灭火等作业。
2	消防炮额定工作压力	1.0MPa
3	消防炮允许工作压力	1.0~1.2MPa
4	发动机功率	30kW
5	油箱容量	50L
6	连续工作时间	8h
7	液压快接口输出压力	70MPa
8	控制装置防护等级	IP65
9	液压锤	冲击力: 250J、冲击频率: 600~900次/min、钎杆直径: 40mm
10	剪切器	剪切力: 220kN、扩张力: 30kN、最大开口: 250mm
11	多功能抓斗	最大开口: 800mm、抓取重量: 150kg、容量: 30L、宽度: 300mm
12	多功能抓取器	夹持重量: 200kg; 最大开口: 680mm; 质量: 150kg
13	电动绞盘	牵引力10000N
以下空白		

标记 1

标记 2

标记 3

标记 4

标记 5

标记 6

标记 7

标记 9

标记 8

用



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 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)



马特勃检测技术有限公司

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 食品化学产品质量检验所(代码SP)/国家食品质量检验检测中心(上海)/国家保洁产品质量检验检测中心/上海市食品质量监督检验站
 Institute of Quality Inspection of Food and Chemicals (SQI_SP) / 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
 地址:上海市徐汇区苍梧路381号 邮编: 200233
 电话: 021-54263362 传真: 021-54265730
 Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200233
 Tel: 021-54263362 Fax: 021-54265730
 地址:上海市奉贤区平庄西路3086号(日化产品) 邮编: 201499
 电话: 021-57493107 传真: 021-57493162
 Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai (Daily Chemical Products) Post: 201499
 Tel: 021-57493107 Fax: 021-57493162
 E-mail: shihuas@sqi.org.cn
- 2 上海时代之光照明电器检测有限公司(代码ZM)/国家电光源质量检验检测中心(上海)/国家灯具质量检验检测中心/国家轻工业灯具质量监督检测中心/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
 地址:上海市闵行区江月路900号2号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336162, 54336173, 54336181, 54336227 传真: 021-54337200
 Address: 2nd Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336162, 54336173, 54336181, 54336227 Fax: 021-54337200
 E-mail: salt@sqi.org.cn, salt@saltnet.com.cn, sdzg@sqi.org.cn
- 3 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
 地址:上海市静安区万荣路918号 邮编: 200072
 电话: 021-56035307, 56652534 传真: 021-56652624
 Address: No.918, Wanrong Rd., Jing'an District, Shanghai Post: 200072
 Tel: 021-56035307, 56652534 Fax: 021-56652624
 E-mail: jds@sqi.org.cn
- 4 轻工与化工产品质量检验所(代码QG、HG)/国家日用消费品质量检验检测中心/上海市轻工产品质量监督检验站/上海市化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
 地址:上海市闵行区江月路900号3号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336172, 54336175 传真: 021-54336175
 Address: 3rd Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336172, 54336175 Fax: 021-54336175
 地址:上海市奉贤区平庄西路3086号 邮编: 201499
 电话: 021-54336172, 54336175 传真: 021-54336175
 Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai Post: 201499
 Tel: 021-54336172, 54336175 Fax: 021-54336175
 E-mail: qgs@sqi.org.cn, qinggong@sqi.org.cn
- 5 建材家居装饰装修质量检验所(代码JC)/国家家具质量检验检测中心/国家轻工业家具质量监督检测中心/国家建筑五金质量监督检测中心/国家建筑材料及装饰装修材料质量检验检测中心/上海市建筑材料及装饰装修材料质量监督检验站/上海市室内装饰质量监督检验站
 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
 地址:上海市闵行区江月路900号5号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336170, 54336225 传真: 021-54336170
 Address: 5th Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336170, 54336225 Fax: 021-54336170
 地址:上海市奉贤区平庄西路3086号 邮编: 201499
 电话: 021-57493115 传真: 021-57493162
 Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai Post: 201499
 Tel: 021-57493115 Fax: 021-57493162
 E-mail: jcs@sqi.com.cn, jiancai@sqi.org.cn
- 6 电子电器家用电器质量检验所(代码DZ、DQ)/国家电器能效与安全质量检验检测中心/国家智能电网分布式电源装备质量检验检测中心(上海)/上海市电子电器家用电器质量监督检验站
 Institute of Quality Inspection of Electronics and Household Appliances (SQI_DZ/DQ) / National Center of Quality Inspection and Testing on Energy Efficiency and Safety of Electrical Appliance/ 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
 地址:上海市闵行区江月路900号4号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336322; 64336605 传真: 021-64313348
 Address: 4th Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336322, 64336605 Fax: 021-64313348
 E-mail: dzs@sqi.org.cn
 地址:上海市徐汇区苍梧路381号 邮编: 200233
 电话: 021-54263097, 64336605 传真: 021-64850806
 Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200233
 Tel: 021-54263097, 64336605 Fax: 021-64850806
 E-mail: dqz@sqi.org.cn
- 7 计量检测所(代码JL)
 Institute of Metrology Inspection(SQI_JL)
 地址:上海市闵行区江月路800号5号楼 邮编: 201114
 电话: 021-54336149, 54336148 传真: 021-62892960
 Address: 5th Building, No.800, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-54336149, 54336148 Post: 201114
 地址:上海市徐汇区永嘉路627号 邮编: 200031
 电话: 021-64372125 传真: 021-64372135
 Address: No.627 Yongjia Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 201114
 Tel: 021-64372125 Fax: 021-64372135
 E-mail: jls@sqi.org.cn
- 8 纤维检验所(代码XW)/国家日用消费品质量检验检测中心/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
 地址:上海市长乐路1228号 邮编: 200040
 电话: 021-62495465 传真: 021-62481025
 Address: No.1228, Changle Rd., Shanghai Post: 200040
 Tel: 021-62495465 Fax: 021-62481025
 E-mail: xws@sqi.org.cn

