



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 邦耀 (山东) 机器人有限公司

样品名称: 防爆轮式巡检机器人

检验类别: 委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251210A1887

样品名称	: 防爆轮式巡检机器人	型号规格	: /
商标	: /	样品数量	: 1PCS
委托单位	: 邦耀（山东）机器人有限公司		
委托单位地址	: 山东省淄博市桓台县中南创智未来产业园 50 栋-1		
生产单位	: 邦耀（山东）机器人有限公司		
生产单位地址	: 山东省淄博市桓台县中南创智未来产业园 50 栋-1		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2025 年 12 月 05 日-2025 年 12 月 10 日
签发日期	: 2025 年 12 月 10 日		
检验依据	: 《GB 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 《GB 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备》 《GB/T 38326-2019 机器人安全 工业机器人和机器人系统的安全要求》 《GB/T 44253-2024 工业机器人 电磁兼容性要求和试验方法》 《GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温》; 《GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温》。		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 62%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		



报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群

报告签发: 杨群

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251210A1887

序号	检测项目	检测指标	检测结果	单项判定
1	尺寸	机器人整体尺寸应为: 长 1022mm 宽 634mm 高 1072mm, 尺寸偏差 ≤ ±10mm	符合要求	合格
2	重量	机器人本体重量应不超于 310 KG (自重 200kg±30kg)。	符合要求	合格
3	续航能力	正常工况下机器人电池充电一次续航时间应不低于 7 小时。	符合要求	合格
4	前进能力	在水平地面上的最大速度应不小于 1m/s。	符合要求	合格
5	转弯能力	最小转弯直径应不大于 1100mm±100mm, 同时具备原地转向的能力。	符合要求	合格
6	越障能力	机器人应具备越障能力, 最大越障高度不小于 50mm。	符合要求	合格
7	爬坡能力	机器人应具备爬坡能力, 坡度不应小于 20°。	符合要求	合格
8	制动距离	在 1m/s 的运动速度下, 最大制动距离应不大于 0.5m。	符合要求	合格
9	防碰撞能力	机器人具备防碰撞功能, 应具有障碍物检测功能, 在行走过程中如遇到障碍物应及时停止, 障碍物移除后应能恢复运动。	符合要求	合格
10	跌落高度	机器人具备防跌落功能, 在行走过程中如遇到下行台阶用能及时停止, 最小防止跌落高度为 10cm。	符合要求	合格
11	红外检测	机器人可搭载云台, 测温精度应控制在 ±2°C 或 ±2%。	符合要求	合格
12	自主充电	机器人具有自主充电功能, 能够与机器人室内充电设备配合完成自主充电, 电池电量不足时能够自动返回充电	符合要求	合格
13	一键返回	机器人具备一键返回功能: 不论机器人巡检系统处于各种工作状态, 只要启动一键返回功能, 机器人巡检系统中中止当前任务, 按预先设定的策略安全返回。	符合要求	合格
14	自检功能	机器人应具备自检功能, 自检内容包括电源、驱动、通信和检测设备等工作状态, 发生异常时本体有指示, 并能上传信息至后台系统。	符合要求	合格
15	综合检测精度	巡检覆盖率及表计识别率达到 95%。	符合要求	合格
16	电磁兼容性认证	抗扰度: GB/T 38326-2019 表四 电磁发射: GB/T 44253-2024 5.4.2	符合要求	合格
17	高低温检测	储存温度 -10°C -45°C 工作温度 -20°C -55°C 低温: GB/T 2423.1-2008 高温: GB/T 2423.2-2008	符合要求	合格



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251210A1887

## 样品照片



有  
章

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

\*\*\*报告结束\*\*\*