

说明书

 **荣匠科技**
RONG JIANG KE JI
中国商洗设备领导品牌

360°旋转清洗吸油机器人 (一键清洗款)



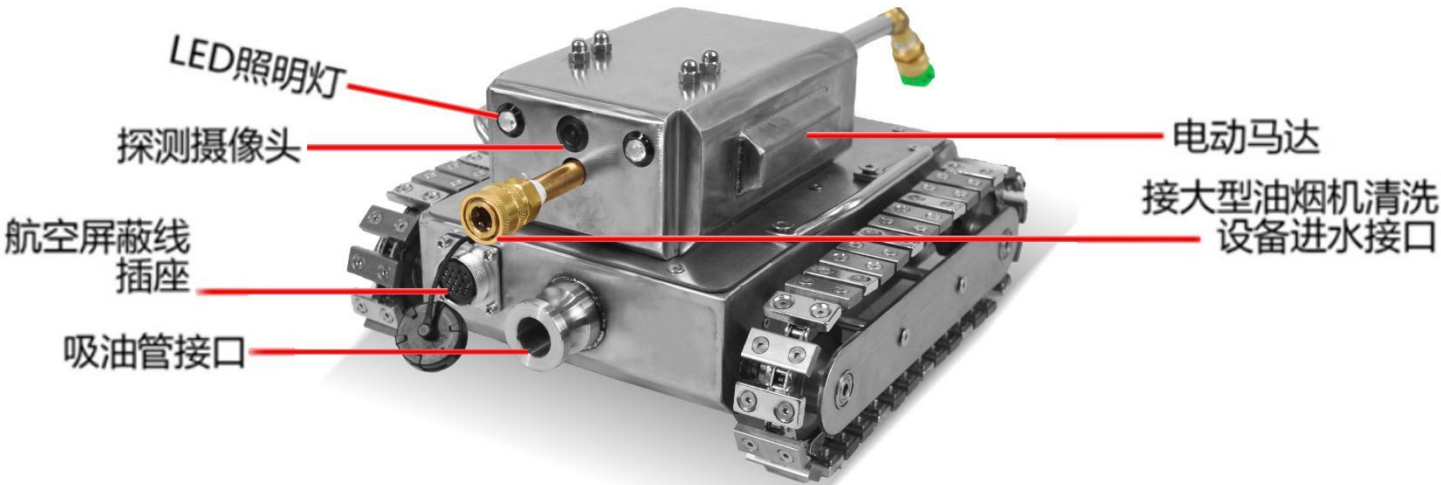
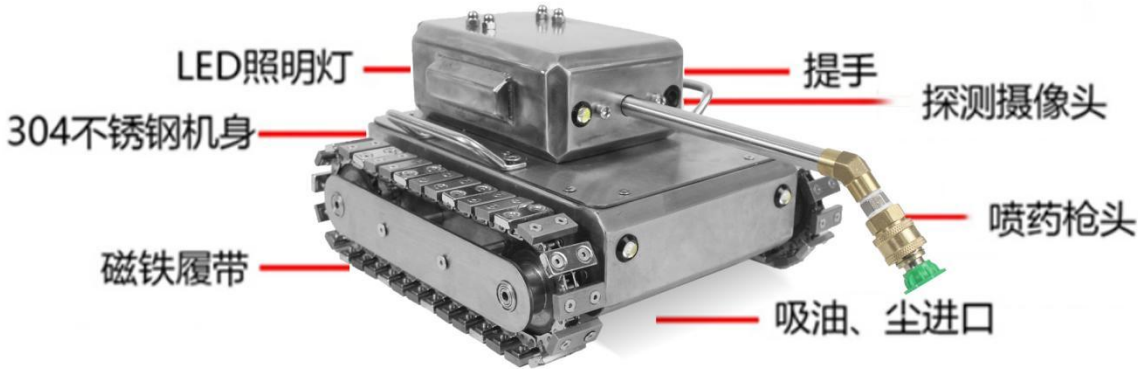
温馨提示：请收到设备后24小时内检验，如有问题，请及时联系客服关怀中心。

目录

产品概述-----	1-2
相关产品概述(仅供参考)-----	3
设备使用说明-----	4-5
设备操作说明-----	6-7
注意事项-----	8
产品清单-----	9
保修说明-----	10



产品概述

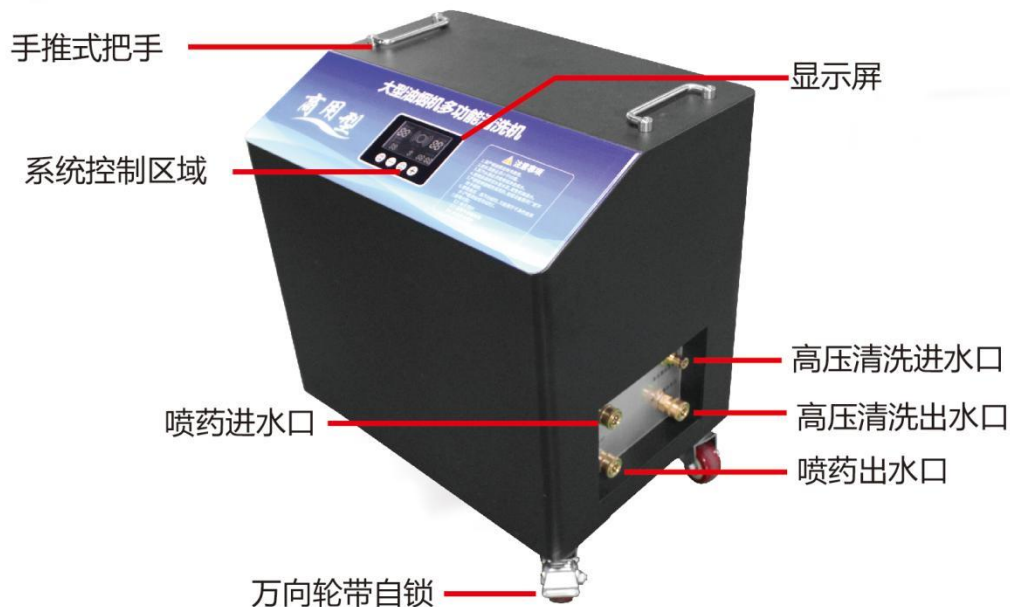


产品参数

机身材质	全不锈钢，防水耐腐蚀
外形尺寸	控制箱：400*320*180mm 机器人：385*282*170mm
重量	16KG
总功率	80-200W
充电电压	AC110-250V
单作用做小功率	80W
机器人驱动电压	DC24V
机器人屏幕监控电压	DC12V
作业行程	标准配备15米
驱动方式	伺服点动模拟信号
喷枪旋转角度	360°螺旋式清洗，喷枪支持 0-20 升流量
机器人旋转角度	180°
行进速度	4-5米/分
运动方式	2*2驱动
摄像	夜视广角防水摄像头
照明	8*3W闪光型强光LED照明
防水等级	IP67
视频储存	16G储存卡（可拓展256G），录制时间24小时储存格式MP4avi
显示方式	10寸彩屏高清清晰度液晶显示屏，同步监控与录像系统
吸油方式	真空吸油
标准工业化设计	直流低压微电脑控制，漏电保护，线路过载，元器件安全保护系统

相关产品概述 (仅供参考)

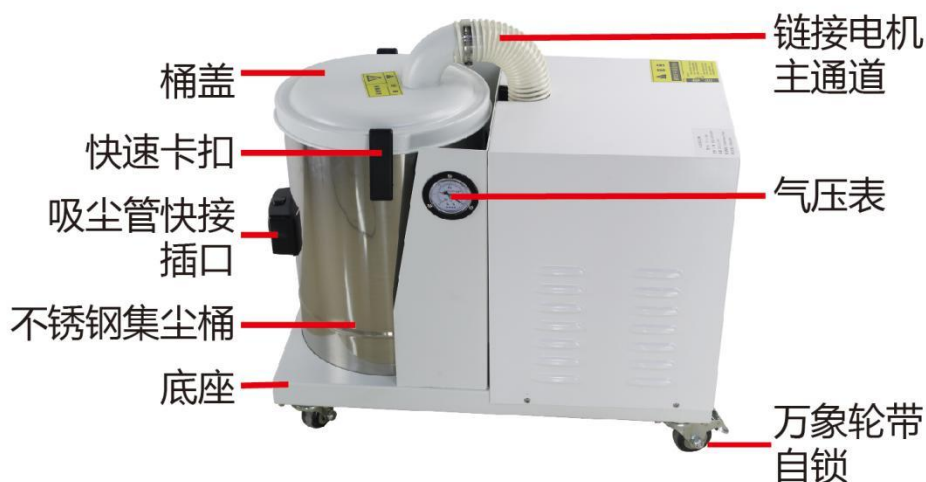
大型油烟机多功能清洗机机体介绍



吸油泵机体介绍



工业吸尘器介绍

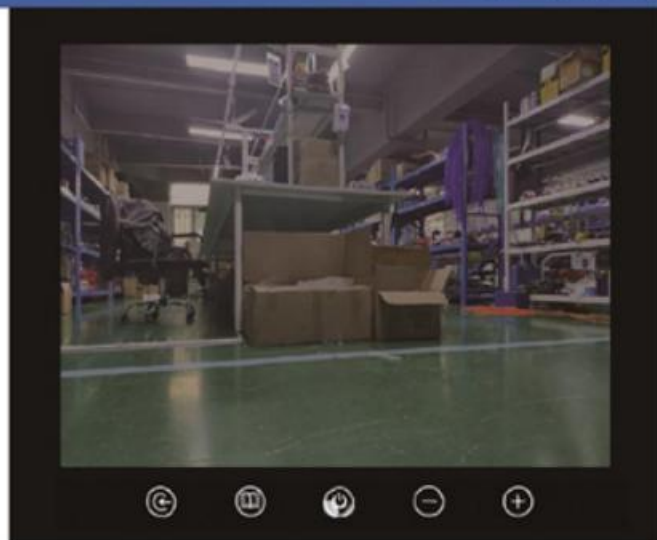


设备使用方法

- (1)清洗前, 应先检查要清洗的油烟管道是否正常运行, 进行清洗前的前期检验准备工作
- (2)将电源线等与设备连接(详情见设备操作说明)。
- (3)将清洗机进水管过滤头放入装有清水或药剂的容器里, 如图所示;
- (4)插上电源插头(10A/220V), 使用钱进行试验, 插入钥匙顺时针旋转打开“电源开关”, 3秒后按下“屏幕按钮”、将油烟机机器人放入需要清洗的油烟管道内。
- (5)按下“一键清洗”按钮键, 可通过“旋转开关”进行控制清洗喷头的转速对油烟管道进行清洗(顺时针转速“快”, 逆时针“慢”)
- (6)将SD卡插入录像机内红灯闪烁开始录像。
- (7)启动大型油烟机多功能机热水功能, 对管道内进行喷洒药剂融化油污或清洗, 10-15分钟后, 连接高压, 打开高压清洗功能用干净的自来水进行冲洗和吸油。
- (8)操作左边操作杆使机器人进行“左”、“右”、“前后”、“后退”方向移动。
- (9)设备使用完毕后, 关闭机器人操控箱屏幕按钮逆时针方向旋转关掉电源并拔出钥匙, 擦干进出水管、面板等的水, 保证设备主机面板整洁干净。



遥控器操作说明



遥控器



功能键

按住“EXIT”或者功能键或无人操作数秒后进行录像状态。红灯闪烁, 绿灯常亮

❗ 输入电源信号菜单中有自动和数种视频格式, 一旦自动识别错误, 用户可以手动选择

录像回放

👉 可按遥控器的 ◀ 进入回放界面



文件名

分辨率

日期时间

退出菜单模式



按遥控器“EXIT”键; 按机器上的黑色功能键 无人操作数秒自动退出

- 1、进入界面后, 可按遥控器的 ▶ ◀ 键来选择文件, 按OK键进行回放
- 2、把卡拔下来, 用随机附带播放程序“TH-DVR播放器”在电脑上播放

设备使用说明

录像机系统设置



← 文件名 <-通过 ▲ ▼ 选择", 关/3分钟/5分钟/10分钟/20分钟/30分钟", 分别表示每个录像文件的时间长度

← 分辨率

按遥控器"OK"键进入, 通过 ▲ ▼ 选择"720P"(1920x720)、"VGA+"(640x480, 30帧/秒)、"VGA"(640x480, 15帧/秒)、"QVGA+"(320x240, 30帧/秒)、"QVGA"(320x240, 15帧/秒), 选好后按"OK"键确认(TV-OUT右上角显示最终设置信息)

← 日期时间

按遥控器"OK"键进入, 通过 ▲ ▼ 选择"开/关", 表示在电脑上进行录像播放时间水印是否显示选好后按"OK"键确认

主菜单

在TV-OUT状态下, 按遥控右键▶进入主菜单



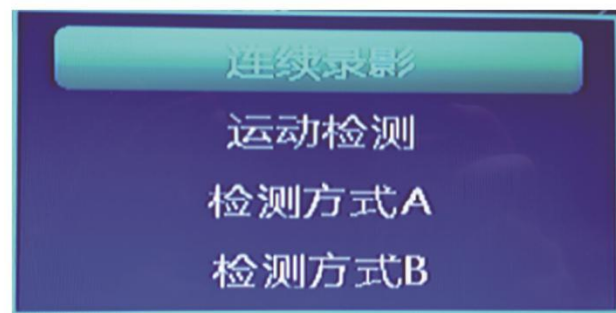
按 ▶



按 ◀



子菜单



语言设置: 按遥控器"OK"键进入,通过"↑"、"↓"选择适合的语言(本机提供8种语言可供选择), 选好后按"OK"键确认。

TV模式: 按遥控器"OK"键进入, 通过"↑"、"↓"选择"NTSC"或"PAL", 选好后按"OK"键确认。(更改设置后机器会自动重启)。

格式化: 按遥控器"OK"键进入, 按"↑"、"↓"选择"格式化SD1/格式化SD2", 选好后按"OK"键, 出现"格式化记忆体将删除所有数据"提示, 按"↑"、"↓"选择"取消/确认", 选"确认"后, 在按"OK"键即可开始格式化。

默认设置: 按遥控器"OK"键进入, 出现"恢复默认设置"提示, 按"↑"、"↓"选择"取消/确认", 选"确认"按"OK"键后, 即开始默认设置。(同3)。

版本: 按遥控器"OK"键进入, 即显示主机当前软件版本信息。

按键 ▲ ▼ 进行选择,

按"OK"键进入

设备操作说明

设置连接图



1、将电源线与清洗机器人控制箱电源插线连接。



2、将大型油烟机多功能清洗机喷药进水管（蓝色）放入药剂水桶内，喷药出水管与机器。人进水口对接（高压同上）。



3、将吸油管用于机器人吸油口与吸油泵机吸油接口对接，并用卡箍锁紧。



4、将工业吸尘器吸尘管，插在吸油泵机排气口即可。

设备操作说明

操作流程



1、插上电源线，插入钥匙顺时针旋转打开电源开关。



2、拨动机器控制箱左边操纵杆，使机器人左右，前进，后退方向移动。



3、按下“一键清洗”按钮键，可通过旋转开关控制清洗喷头的转速对油烟管道进行清洗（顺时针转速“快”逆时针“慢”）



4、将机器人放入油烟管道内，将机器人开到离油烟管道尽头进行开始清洗工作

注意事项

本设备为家用电器清洗保洁而设计的专业产品，由于本设备独特的工作方式，请用户在使用时，务必注意以下事项：

- (1) 严禁使用其他强酸清洗剂放入机器内，或操作不当而造成机器堵塞或破坏性损坏，本公司不给予保修；
- (2) 使用本设备前必须先目视设备电源线、设备清洗开关、面板是否有破损、积水现象，以上情况禁止使用本设备。
- (3) 本设备不可供儿童使用，请勿让儿童触及；
- (4) 不要在疲惫、醉酒和药物作用下操作本设备；
- (5) 操作时将本设备摆放平稳的平面上，要保持本设备平衡；
- (6) 理解说明书上全部保养及维修知识，本设备为专业产品，在没有经过本公司的专业技术人员允许，自行将主机打开或拆卸而造成的后果由该用户承担；
- (7) 无线：工作过程中万一机器人控制箱面板被淋湿，请立即停止工作，拔下电源，用清洁布擦干主面板，并让其自然风干，才可继续使用。
- (8) 操作时不能将设备直接对准人、宠物及设备本身喷射，以免发生意外；
- (9) 控制箱施工完毕，必须拔下电源开关钥匙，用清洁布对面板和箱体外表擦拭干净；机器人使用完毕，用清洁布对机器人全面擦拭干净，然后用除锈剂或防锈剂喷洒在清洁布上，对机器人进行擦拭(防止机器人传动履带生锈，从而影响设备移动)，禁止手提机器人升降台(如图)。
- (10) 为了方便我们为您提供维保服务，请填写保修卡并且完善您的维保信息。



严禁使用气体强酸清洗剂放入机器内，以免造成机器堵塞或破坏性损坏。

录像机注意事项

1. 取卡时，请先按“功能键”，待红灯长亮后方可取出。
2. 对内存卡进行操作时：
 - a. 当需要同时插入内存卡时，要先将机器断电，然后插入内存卡，在接通电源。
 - b. 当把内存卡取出进行操作完毕后，需要重新在插入进行录像时，一定要按原来顺序插入主机，以免录像文件顺序出错。

产品清单



电源线



油烟机机器人屏蔽线



机器人喷药连接管



高压喷嘴(0°, 15°, 25°, 40°)



录像机遥控器



吸油口快接头



机器人油管卡箍



机器人磁铁



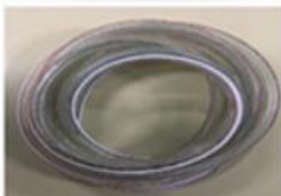
屏幕遥控器



内存卡



控制箱钥匙



机器人吸油管(选配)

故障现象	故障原因	故障排除
打开钥匙开关，电压表指示灯不亮	电源线插头松动，钥匙开关旋转不到位	插稳插头，重新顺时针旋转钥匙开关
按下屏幕按钮，屏幕不亮，录像机指示灯不亮	按钮按不到位	重新按下屏幕按钮
屏幕出现蓝屏或者画面不动，录像机红绿灯不亮	录像机的按钮操纵太频繁导致延迟或卡机	按下屏幕按钮关闭，等待录像机红绿指示灯彻底灭掉，再按下屏幕按钮启动，或者按下RST键复位
机器人无动作，屏幕没有画面，LED灯不亮	屏蔽线接口松动	检查控制箱机器人两端航空插头，重新连接
屏幕显示电量过低，没有画面	由于长期不使用，导致录像机内部电池没电	按下屏幕按钮，一直保持常开状态，让电池充电，大概十分钟就会恢复画面
机器人履带不运转或者转动不顺畅	施工后没有进行保养，长期放置，导致履带链条生锈卡住	单独旋转一圈履带链条，看是否是电机齿轮坏掉，如果能运转一圈表示电机没有问题，用WT-40除锈油喷在齿轮或履带链条进行除锈保养

保修说明

质量保证和售后服务

★1.包修：

产品质保期为三年，质保期以出厂日期推算。

质保期内出现非人为损坏的质量问题，由厂家负责免费维修。

★2.保修：

质保期内人为损坏或产品超保后出现的问题，维修所需的配件及往来运费由用户承担。

售后保修卡

顾客姓名		联系电话		购买日期	
顾客地址					
购机区域		商家名称		故障日期	
产品故障描述					
售后服务地址					
售后联系人		售后联系电话			
备注					

★注意：务必认真填写售后服务卡，填写不完整可能导致售后问题不能给您及时处理。

出厂日期：