

本手册作为产品说明使用
最终解释权归本公司所有



YZ-SP 25-13 扫地机

使用说明书

operation instructions



安徽扬子智能制造有限公司

地 址：安徽省滁州市九梓路与炉桥路交叉口往南约120米

网 址：<https://www.yangziqj.com>

采购电话：19942412802

售后服务：400-621-7708

全国统一服务热线 **199-4241-2802**

让购买工业品更简单

目 录

性能参数	01
第一章 说明	02/03
1.1 内容和目的	
1.2 普通说明	
1.3 有关电池方面的安全要求	
1.4 通用安全规定	
第二章 机器的使用	04/10
2.1 机器的按键/踏板	
2.2 机器的操作流程	
2.3 机器的操作注意事项	
第三章 核心部件调节及检查	10/16
3.1 主刷的调节与更换（主刷前弧板清理）	
3.2 边刷的调节与更换	
3.3 滤芯的更换	
3.4 挡皮高度检查及操作	
3.5 保险丝的检查	
第四章 扫地车故障维修	17/18
第五章 保养	19
第六章 售后服务政策	20/23
售后服务保修卡	24

功能参数



- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1 前照明灯 | 5 喷雾装置 | 9 内置水箱 | 13 门把手 |
| 2 方向盘 | 6 左边刷 | 10 集尘箱 | 14 后视镜 |
| 3 大灯 | 7 尾灯 | 11 实心胎 | |
| 4 右边刷 | 8 座椅 | 12 检修板 | |

性能参数

类 别	参 数	类 别	参 数
清洁宽度 (mm)	2100	滚刷电机功率 (W)	1000
滚刷宽度 (mm)	790	边刷电机功率 (W)	250*4
边刷宽度 (mm) *数量	500*4	驱动电机功率 (W)	1500
续航时间 (h)	4-5	垃圾箱 (L)	180
理论工作效率 (m²/h)	21000	水箱 (L)	150
电池容量 (V/Ah)	48/100(免)	整机重量 (kg)	590
吸风电机功率 (W)	500*2	产品尺寸(mm)	无雾炮:2473*2037*2176 带雾炮:2473*2037*2224

*续航时间视使用情况及地面材质不同会有所波动

第一章 说明

1.1 内容和目的

以下内容指出了潜在的危险情况。仔细阅读这些说明并且做好必要的预防保护措施。该机器操作手册的实质是为了预防伤害。遵守基本的使用规范，能够有效预防事故的发生。机器使用时，请确保远离人群，尤其是儿童。

1.2 普通说明

- ▼在任何保养和维修之前，将启动开关调至关闭位置，并取下总电源开关上的钥匙。
- ▼该机器必须由具有资质授权人员使用。孩子和伤残人员不允许使用该机器。
- ▼该机器不可在油、汽等易燃易爆的场合使用和充电，需使电瓶远离火星、火焰和烟火。
- ▼不要在危险、易燃或者爆炸性气体、液体、水蒸气的地方使用。
- ▼本机器可清扫一般的垃圾，严禁清扫钢丝绳、皮带、高温杂物、积水、易燃或有毒有害物质，以免缠绕、灼烧主刷和边刷，使其不能正常工作。
- ▼请保持宽松的衣物，头发，手指等身体的任何部分都远离机器的风口与任何活动部分。
- ▼当机器停下来时，记得关闭电源。
- ▼不要在爬坡度超过机器额定数值的地方使用机器，不要把机器当作运输工具。
- ▼在电瓶充电时候请不要抽烟。
- ▼不要在很脏的区域使用该机器，如地面灰尘较厚，请清扫过后再使用本产品机器。
- ▼机器适宜放置在温度-10度至40度之间。
- ▼使用机器时，温度应介于-10度至40度之间，湿度应介于30%至95%之间。
- ▼当机器没有继续前进时，不要让刷子继续转动以避免地面的损坏。
- ▼万一发生火灾，请记得要使用粉末灭火器而不要用水灭火。
- ▼定期保养机器，能够有效延长机器寿命，减少故障发生。
- ▼如有部分零件需要更换，您可向原本的制造者或被授权的经销商购买备用品。
- ▼确保机器在适宜条件下安全操作，专业人士或服务中心必须按照此手册有关保养章节工作。
- ▼即使机器要拆卸报废时，也要有人在旁注意。因存在某些有害物质(如电池，废油等)，应送往特定中心处理。

1.3 有关电池方面的安全要求

- ▼必须避免电池处于低电压状态，应尽快进行充电。
- ▼为避免漏电，请保持电池干燥、清洁，特别要清除如金属粉尘之类的污染物。
- ▼禁止将金属件（如工具）放置于电池上，以防止电池短路烧坏。
- ▼充电室应该通风良好。
- ▼当钥匙开关处于接通（ON）位置时禁止接、拆电池。
- ▼在拆装电池前，先要断开负极（-）电池电线，然后再断开正极（+）电池电线。重新接线时，一定要注意电池的极性，接错会损坏电器元件。
- ▼避免正极与负极直接接触，因为会造成大电流短路，产生高热甚至会有起火的可能。

! 当机器长期不使用或机器维修时，需断开电池链接线。

1.4 通用安全规定

除了在本说明书所做出的规定外，还必须遵守所要求的通用安全规定和事故防范准则。
请通读这本手册，熟悉所有的部件及功能，掌握使用规范和养护方法，能够让你事半功倍。

第二章 机器的使用

2.1 机器的按键/踏板

2.1.1 机器的核心控制键



注：

▼打开钥匙开关 后显示当前电池的电压，当电压低于42V时请充电。



前边刷开关按键



喇叭按键



大灯按键



前进后退按键



车速调节按键



清扫按键



振尘按键



喷水按键

注：

▼车速调节按键：分为三挡，按具体情况调节。

▼振尘按键：扫地按键关闭后才可使用振尘功能。

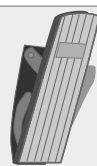
▼喷水按键：喷水按键开启后，务必打开机械阀；喷水功能关闭后，关闭机械阀，防止喷头滴漏。



大型垃圾踏板



刹车踏板

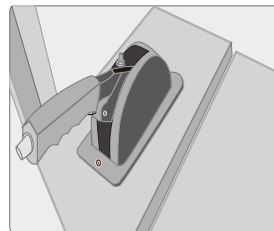


加速器踏板

注：

▼大型垃圾踏板：如需清扫大型垃圾（如树叶、易拉罐等），踩下大型垃圾踏板，主刷可以将大型垃圾扫至垃圾箱内。

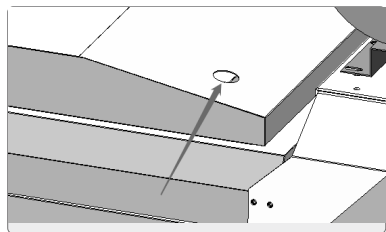
▼刹车踏板：行驶过程中务必松开刹车片，刹车片功能与手刹相同。



注：

▼手刹：驾驶过程中务必松开手刹，手刹主要用于设备停止后驻车使用。

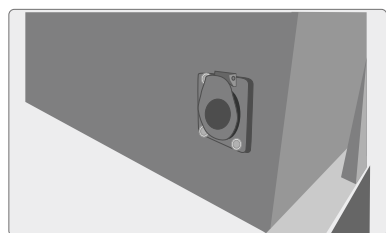
2.1.2水箱加水



水箱注水口

2.1.3电瓶的充电

▼充电插座的线至少需要直径6mm的电源线。如果在充电过程中需要停止充电，直接断电。



2.2 机器的操作流程

▼启动之前

在机器正常操作条件下，确认没有打开门或者盖子，确认垃圾箱正确的关闭了。如果机器在运行之后不能使用，请先检查每个部件。

▼电量显示

在方向盘操纵台中插入启动钥匙，顺时针将启动开关转向“ON”位置。三秒钟后，显示屏显示电瓶电压值。如电压显示低于42V请先充满电后再使用。

▼启动机器

Step 1 坐在驾驶座上。

Step 2 轻轻踩下刹车踏板，把启动钥匙转到“ON”位置。

Step 3 通过方向盘和前进/后退按钮（向前则前进，向后就后退），把机器移动到工作区域。驾驶速度由踩下加速踏板的深度来调节、控制。

Step 4 按下扫地功能按钮开始扫地工作，使用方向盘、加速踏板和前进/后退按钮移动机器。

Step 5 扫地时垃圾箱必须处于关闭状态。

Step 6 本扫地机实行自动、一键化，当按下扫地功能按钮所有扫地用马达（含主刷电机、边刷电机、风机电机）自动工作，主刷、边刷自动下降。

▼机器的停止

Step 1 松开加速踏板来停止机器。

Step 2 按下扫地停止按钮。扫地功能全部停止，主刷、边刷提升。

Step 3 将启动开关转到“OFF”位置。

2.3 机器的操作注意事项

▼避免在同一地方长时间停下机器并让刷子滚动；这样会使地面留下不必要的痕迹。

▼如果需要收集大型轻垃圾，可通过踩下“大型垃圾踏板”来升起前挡皮使大型轻垃圾通过机器，请记住当前挡皮升起的时候，机器的吸尘量将会减少。

▼为了使机器有好的清扫效果，工作时，需平均每30分钟清理一次过滤器（具体间隔时间已清扫区域的垃圾程度而定）。清理方法：停止机器按下振尘开关，启动震尘电机震动过滤器，时间为1分钟以内。在清洁过滤器之后，重新开始扫地操作。

▼当过滤网阻塞或垃圾箱装满的时候，机器就无法收集垃圾了，不应在潮湿的地面工作，以避免过滤网损坏。

▼每次工作完成或垃圾箱装满之后，垃圾箱必须清空。

清空垃圾箱

Step 1 松开踏板来停止机器。

Step 2 将垃圾箱搭扣打开。

Step 3 向下拉拉垃圾箱，然后再拖出，倾倒垃圾。

Step 4 将垃圾箱放回到机器里面，扣上垃圾箱搭扣。

Step 5 该机器已经为再次工作做好准备。

机器的推动/拖动

▼当机器关的时候推动/拖动该机器，或有故障的时候拖动机器确保时速不大于5km/h，必须拆开一根行走电机线。

机器使用完毕之后

Step 1 按下停止按钮升起主、边刷。

Step 2 按下振尘开关。

Step 3 清空垃圾箱

Step 4 从电源开关取下钥匙。

Step 5 当机器停止工作时，必须将刷子提起，防止刷子变形。

机器的保存及维护

▼如果在30天内将不会使用该机器，将机器存放在干净和干燥的地方，断开电瓶连接器。

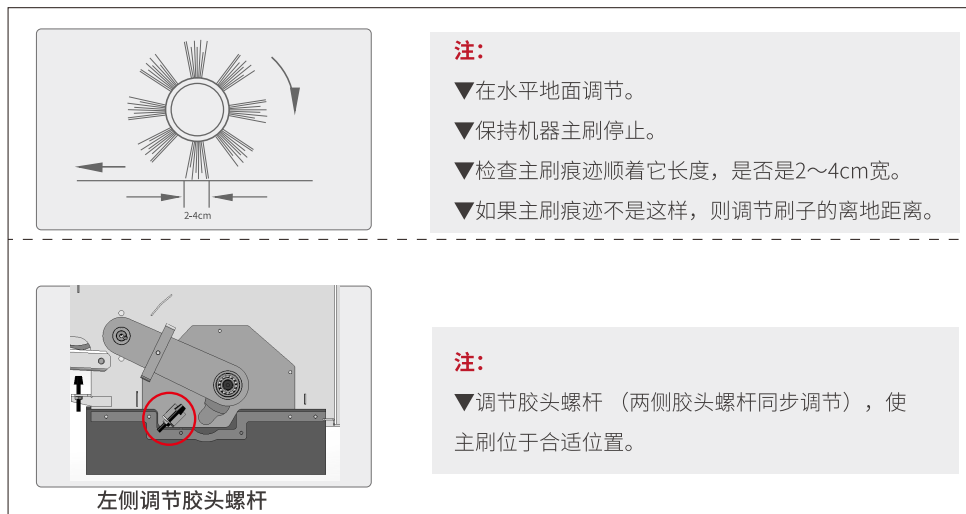
第三章 核心部件调节及检查

3.1 主刷的调节与更换(主刷前弧板清理)

注:

▼主刷的主要功能是利用自身旋转将垃圾收集进垃圾箱。

3.1.1主刷的调节



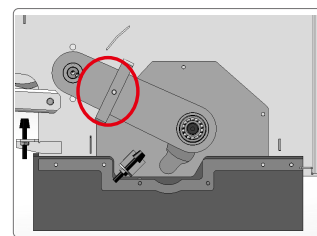
3.1.2主刷的更换

当刷子过于磨损, 不能调节时, 请按下述步骤更换主刷。

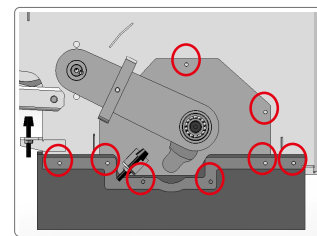
! 注意

更换主刷时, 最好戴上手套, 避免被刷毛割伤。

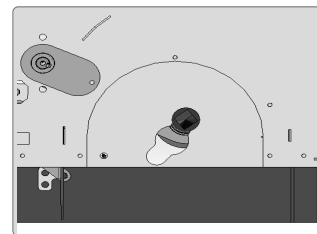
- Step 1 拆除调节板, 取下左侧主刷摇臂。
- Step 2 拆除主刷侧板螺母, 取下主刷侧板。
- Step 3 拔出旧主刷。
- Step 4 按反序安装主刷 (主刷方向: 箭头向车头方向)。
- Step 5 安装好主刷后按照主刷调节步骤调节主刷



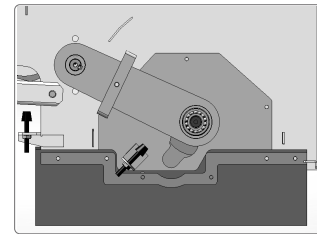
Step 1



Step 2



Step 3

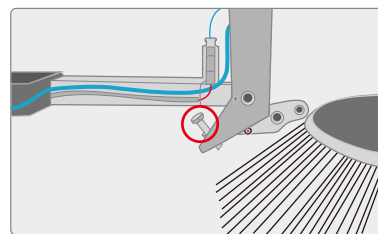


Step 4

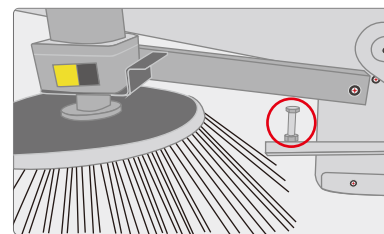
3.2 边刷的调节与更换

边刷的主要功能是利用自身旋转将两边垃圾收集到中间, 由主刷收集进垃圾箱。边刷的优点在于可以将边角和死角的垃圾扫出, 增大清扫面积。

3.2.1边刷的调节



前边刷调节螺杆



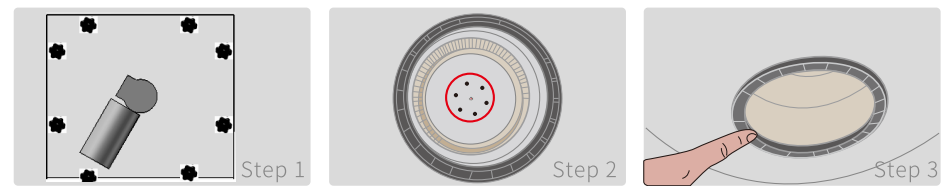
后边刷调节螺杆

注:

▼调节胶头螺杆 (两侧胶头螺杆同步调节), 使主刷位于合适位置。

3.3 滤芯的更换

滤芯的主要功能是过滤细灰，若使用清扫功能时，地面细灰或树叶等密度较轻的垃圾无法清扫时，则需更换滤芯，详细步骤如下：



Step 1 拆除吸尘电机面板一圈梅花螺母，拔出滤芯。

Step 2 拆除滤芯内部螺杆，换上新滤芯。

Step 3 滤芯密封圈上涂抹润滑油。

Step 4 按反序安装滤芯。

3.4 挡皮高度检查及操作

挡皮主要功能是扫地机挡住边刷主刷扫入的灰尘，若前后左右两侧挡皮离地，则清扫作业时会出现垃圾遗漏现象，则需更换挡皮。

挡皮的检查与调节

▼卸下车的左右护板，抽出垃圾箱。

▼检查挡皮的完整。当缺口大于20mm或者裂纹大于10mm，更换挡皮。

▼检查挡皮与地面的高度是否在 0~3mm 之间。若不在合理区间范围，调节挡皮高度即可。

3.5 保险丝的检查

保险丝的主要功能是若发生电器单元过载，电流过大的情况时保险丝熔断，防止电器单元损坏，保护各电器单元。

第四章 扫地车故障维修

问题	故障分析		处理方法
整车断电 (如长时间不用，请在一个月充电一次)	保险丝熔断		更换保险丝
	电池有无电压输出		充电 更换电池
机器行走不正常	行走电机	链条脱落	安装链条
	正常运转	变速箱齿轮故障	更换变速箱
	行走电机	行走电机故障	更换行走电机
	不正常运转	行走控制器故障	更换行走控制器
		加速踏板故障	更换加速踏板
主刷不工作	保险丝熔断		更换保险丝
	主刷皮带损坏		更换主刷皮带
	主刷电机损坏		更换主刷电机
边刷不工作	保险丝熔断		更换保险丝
	边刷电机损坏		更换边刷电机
刷子不升降	推杆保险丝熔断		更换保险丝
	继电器烧坏		更换继电器
	推杆电机故障		更换推杆电机

问题	原因		处理方法
扫不干净	刷子磨损		更换刷子
	刷子被绳状物缠绕		清理缠绕物
	挡皮磨损		更换挡皮
	风机故障	风机电机不工作	更换电机
	扫地时行走速度太快		降低扫地行走速度
树叶或大的垃圾 颗粒扫不干净	刷子高度太高		调节刷子高度
	刷子毛变形或被丝线缠绕		除去绳子或铁丝
	工作速度太快		降低工作时的速度
尘土、细灰扫不干净	滤芯堵塞		清洁/更换滤芯
	挡皮损坏		检查挡皮，如损坏则更换
垃圾往前窜	前挡皮损坏		更换前挡皮
刷子磨损太快	刷子压得太紧		调节刷子高度
	地板非常粗糙		更换主刷
垃圾箱漏出垃圾	垃圾箱密封条损坏		更换密封条
电池不能充电	电池故障		更换电池
	充电器故障		更换充电器
	电池接线端松弛		检查并拧紧电池接线端
电池放电过快	充电时间不足		增加充电时间
	电池故障		更换电池

第五章 保养

机器寿命和操作安全，必须由机器正确常规保养来确保。以下把常规的保养要求制表。在适宜的工作条件下，保养的时间间隔可以改变，这必须由负责保养的专业人员所决定。执行保养操作，必须在机器停止（拔出启动开关钥匙），因此请仔细阅读说明书有关安全的章节。

使用条件：

- ▼环境温度：-10℃~40℃；
- ▼不含有腐蚀金属的气体或蒸汽的环境；
- ▼空气的相对湿度：5%~70%；
- ▼户内使用，通风、无振动环境，前后空间至少300mm。
- ▼无导电尘埃、无爆炸危险的环境；

保养操作		交机时	每10h	每50h	每100h	每200h
1	主刷、边刷高度调节检查					
2	主、边刷是否有线、丝物缠绕					
3	主刷皮带检查					
4	吸尘电机及滤芯检查					
5	挡皮检查					
6	振尘电机检查					
7	螺丝螺帽拧紧检查					
8	刹车皮磨损情况检查					
9	主刷、边刷的磨损情况检查					
10	驱动链条松紧度检查					

第六章 售后服务政策

本商品严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后服务，服务内容如下：

6.1 质保条例

三包有效期从收货次日计算，整机质保一年、损耗件质保6个月、耗材不质保，送货签收单和购机发票作为有效凭证，需妥善保管。

6.2 质保条例

类 别	包修内容	包修期限
整机	电机类（主刷电机、水泵电机、边刷电机、风机电机、振尘电机、驱动桥等） 电器元件类（控制器、加速器、充电器、电量表、开关类、灯具类、DC转换器等） 钣金类（主体钣金、方向盘连接杆、方向杆等） 滚塑类（清水箱、机头、方向盘总成等） 动力源类（电池） 线束类（信号线束、供电线束、供电线束） 成品类（液压单元、雾炮、刹车总成、方向机、高压冲洗总成等）	一年
损耗件	轴承、万向轮类、钢丝拉绳、法兰扣、滤清器、水阀开关、风机扇叶等	6个月
耗材	主刷、边刷、滤芯、密封条、挡皮、皮带、保险丝、铰链、合页、玻璃门等	不质保

6.3 非包修条例和收费标准

以下情况属于非包修范围：

- 1、未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记；

- 2、超过三包有效期限；
3、无保修卡、发票或保修卡与发票信息不符；
4、人为原因造成的损坏；
5、不可抗拒因素造成的损坏；
6、未按《用户手册》的要求使用、保养及调整造成的任何损坏；
7、超出正常使用条件，强行使用本产品造成的故障或损伤；
8、未经我公司授权的人员私自拆动或修理；
9、三包凭证的型号与修理产品型号不符或涂改的；
10、其他非产品本身设计、制造、质量等问题而导致的故障和损坏；
如果出现上述情况，用户需要支付维修费用。

6.4 服务项目

服务类型	维修内容
调试	无需更换配件，仅需调试即可维修解决
检测	故障检测。
大修	更换驱动桥、主刷电机、边刷电机、振尘电机、推杆电机、吸风电机、水泵电机、控制器、加速踏板、轴承、牙盘、接触器、液压密封圈、前轮、减震器、主体钣金件等；
小修	更换电池，主刷，边刷，滤芯，挡皮类耗材，喷头，滤清器总成，边刷内置弹簧，方向盘控制器，保险丝等。
返厂维修	机器故障较为复杂，将机器返回橙犀进行维修。



产品保修卡

用户姓名 Name		联系电话 Tell	
通讯地址 Postal address		票据号 Bill No	
购买时间 Purchase time		机身编号 Number	
产品型号 Product model		日期 Date	
更换配件 Replace			
故障描述 Fault description			

保修条件

- 1.使用者购买本产品之日内,电机保修一年(购买之日起超过7天,不予换机,只保修);
- 2.使用设备前必须了解说明书和安全指示;
- 3.保修内对质保配件人为性损坏者不予保修;
- 4.保修期间内,不按操作说明使用者或自行拆除和维修者都不予保修(如需修理,则收取工本费);
- 5.购买者凭发票到卖方单位指定点维修,或将机器寄回本公司修理(来回运费,保险费自行支付)。