

本手册作为产品说明使用
最终解释权归本公司所有



版本号:S-06

YZ-S3 扫地机

使用说明书

operation instructions



安徽扬子工业科技有限公司

地 址:安徽省滁州市全椒县经济开发区纬四路82号

网 址:www.yangziclean.com

服务热线:400-621-7708

全国统一服务热线 **400-621-7708**

简介

说明书内容和目的

该手册将为客户提供必要的信息,以便客户安全,便捷,正确的使用机器,包括技术特性,操作方法,机器储存,保养,零配件及安全条件等注意事项。使用机器前,使用者与专业维修/保养技术人员必须认真阅读此手册,严格按照说明书的指示使用机器。若有疑问或获取更详细的内容,请咨询销售商。该手册是专门为使用者与专业维修/保养技术人员提供的,操作者必须经过专业的技术培训,否则制造商将不会对这样带来的损失负责。

手册的保存

该手册必须放置在机器附近的安全并随时可拿到的区域,远离液体等容易损坏手册的地方。

确认信息

机器型号和机器生产年份显示在机身后面的铭牌

机器型号 YZ-S3

机身编号 _____

其他参考手册

零配件清单

1、零配件与保养维护

所有必要的操作,保养,维修程序必须由经过培训的操作人员或售后服务中心来完成。与销售商购买配件或需要维修时,请详细告知机器型号与机身号码。

2、修正和改良

我们公司时常改良我们的产品,并且保留可以扩充的空间,但是我们没有义务对已销售出去的产品做新的改良。内容若有变动请洽本公司售后服务部门。

目录

第一章 安全	04
1.1 内容和目的	04
第二章 有关电池方面的安全要求	06
2.1 电池安全要求	06
2.2 通用安全规定	06
2.3 机器描述	06
2.4 扫地机性能	07
2.5 启动与停止机器	08
第三章 使用	08
3.1 每次启动	08
3.2 启动机器	08
3.3 机器操作注意事项	09
第四章 机器的保存与维护	10
第五章 裙边高度检查及操作	14
第六章 保养时间表	15
第七章 常见故障维修表	16
第八章 技术参数	17
产品保修卡	18




第一章 安全


1.1 内容和目的

以下符号指出了潜在的危險情况。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。无事故的安全预防是必要的。大多数事故的发生都是在工作中，不注意基本的安全规则。一个仔细且谨慎的使用者是远离事故的最好保证，甚至强于一些其他的预防措施。机器使用时，一定要注意您的周边及附近的人，尤其是儿童。

符号说明

 **危险** 这个标志是指对操作者具有危险的情况（甚至是死亡的危险）。

 **警告** 这个标志是指潜在可能对人员引起伤害。

 **小心** 这个标志是指小心或是重要的相关备注或者有用的功能。

注意：请特别留意段落中有以上这些标志记号的地方！

关于预防人员和机器损伤危险的详细的警告和消息显示如下：

- 1、在任何保养和维修之前，请把启动开关调至关闭位置，并请把总电源开关上的钥匙取下。
- 2、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。
- 3、使电瓶远离火星、火焰和烟，在正常操作时会排出气体。（请参阅电池说明书）
- 4、在使用该机器时不要带配饰，尽量穿工作服。
- 5、不要在升降机下面工作，如果不安全的固定。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、当机器停下来时，记得关闭电源。
- 9、不要在斜度超过机器额定数值的地方使用机器。
- 11、在执行任何保养和维修操作之前请仔细阅读保养和维修说明。
- 12、在电瓶充电时候请不要抽烟。

- 13、不要在很脏的区域使用该机器，如道路垃圾较厚请重复两次或以上扫地工作。
- 14、在使用机器的时候特别当心不要造成人员尤其是小孩的伤害。
- 15、不要在机器上面放置装有液体的容器。
- 16、机器应该收藏在温度 -10 度至 40 度之间。
- 17、使用机器时，温度应介于 -10 度至 40 度之间。
- 18、湿度应介于 30% 至 95% 之间。
- 19、不要把机器当作运输工具。
- 20、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。
- 21、万一发生火灾，请记得要使用粉末灭火器而不要用水灭火。
- 22、不要撞到会有物品掉落危险的架子。
- 23、依地面的附着力调整机器的行驶速度。
- 24、不要更改机器的安全防护装置；按照保养说明程序。
- 25、不要移动或改动在机器上面的扬子铭牌。
- 26、当机器操作发生故障时，要确定故障不是因为缺乏定时保养引起的。否则向扬子的维修服务中心寻求帮助。
- 27、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。
- 28、确信机器恰当运作和安全条件，专业人士或者服务中心必须按照此手册有关保养章节工作。
- 29、即使机器要拆卸报废时，也要有人在旁注意，因为某些有害物质（如电池，废油等）已符合标准，应送往特定中心处理。
- 30、安装有铅（湿）电瓶的机器，不能倾斜超过水平地面 30°，这样电瓶中高浓度腐蚀性酸将会泄漏。当维修时必须倾斜机器，请拆下电瓶。

第二章 有关电池方面的安全要求

2.1 电池安全要求

- 1、必须避免电池处于低电压状态，应尽快进行充电；
- 2、本电池为铅酸免维护电池或锂电池组（选配）；
- 3、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；
- 4、禁止将金属件（如工具）放置于电池上，以防止电池短路烧坏；
- 5、电池回收时请遵照当地的法规要求执行；
- 6、在搬运、处理电池时禁止使用明火；
- 7、充电室应该通风良好；
- 8、当钥匙开关处于接通（ON）位置时禁止接、拆电池；
- 9、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；
- 10、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。
- 11、电瓶充电的时候会产生爆炸性的氢气，在通风的地方给电瓶充电，并且保持盖子打开并远离明火。

2.2 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。即使你以前曾使用过类似的清扫车，亦请仔细阅读说明书。事先阅读说明书将使你今后节省不少时间。当你着手使用之前，熟悉所有的配件和控制件及其功能，对你至为重要的。通读这本手册，以免你开机后手忙脚乱。

2.3 机器描述

机器的外包装：

当机器运到时，请仔细检查机器本身是否有破损，若损坏很明显，请保留外包装纸箱，以便立即向货运公司提出损坏声明。

请检查机器里面是否含有以下物件：

- 1、扫地机使用手册
- 2、扫地机零配件清单
- 3、扫地机零配件
- 4、启动钥匙
- 5、合格证
- 6、保修单

注意:为避免运输过程中丢失钥匙,我们把钥匙存放在说明书的塑料袋内。

2.4 扫地机性能

该扫地机必须由有资质的操作人员在较平坦的水泥、沥青等地面上操作清洁(扫地并吸尘)清扫尘垢或轻型垃圾。

机器的正位控制(如图1、图2)



图1

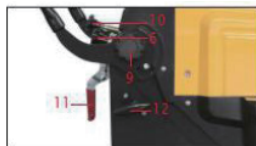


图2

- | | | | |
|--------|-----------|---------|------------|
| 1、钥匙开关 | 4、电量电压显示 | 7、主刷保护 | 10、边刷高度调节器 |
| 2、主刷按钮 | 5、充电口 | 8、边刷保护 | 11、垃圾箱把手 |
| 3、边刷按钮 | 6、主刷高度调节器 | 9、扶手调节器 | 12、振尘拉手 |

选配功能(如图3、图4)



图3

13、加水口



图4

14、喷水口

2.5 启动与停止机器

机器启动

- 1、将启动钥匙转到 "ON" 位置。
- 2、通过手推杆向前、向后、转弯将机器移动到工作区域。
- 3、按下主刷功能按钮和边刷功能按钮至 I 位置开始扫地工作。
- 4、如果工作环境较差,则过一定时间间隔停止扫地(拉动振尘拉手)。
- 5、检查垃圾箱里的垃圾量及时清空。
- 6、带水款,请及时检查水量并加水。

机器停止

- 1、按下主刷和边刷功能按钮至 O 位置。
- 2、将启动钥匙转到 "OFF" 位置。

第三章 使用

3.1 每次启动

在操作面板中插入启动钥匙;将钥匙开关转向 "ON" 位置。

三秒钟后,电量表显示电瓶电量值,如果充满电,显示为 100%;如欠电,显示为20%,请充电;否则显示上次关机时记忆的电量格。

3.2 启动机器

- 1、将启动钥匙转到 "ON" 位置。
- 2、通过手推杆向前、向后、转弯将机器移动到工作区域。
- 3、按下主刷功能按钮和边刷功能按钮至 I 位置开始扫地工作。
- 4、如果工作环境较差,则过一定时间间隔停止扫地(拉动振尘拉手)。
- 5、检查垃圾箱里的垃圾量及时清空。
- 6、带水款,请及时检查水量并加水。

机器停止

- 7、按下主刷和边刷功能按钮至 O 位置。
- 8、将启动钥匙转到 "OFF" 位置。

3.3 机器操作注意事项

⚠️ 注意

在工作过程中,根据被清扫地面垃圾量决定是否临时启动震动装置。当过滤网阻塞或垃圾箱装满时,机器就无法收集垃圾了。每次工作后,垃圾箱必须清空。(若工作中垃圾箱满,请立即清空)

如果温度低于 0°C,请注意排干箱内水量,防止冻坏。

⚠️ 危险

- 1、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。
- 2、收集大型垃圾请记住微抬前轮后前行,注意只是短时间抬起。
- 3、为了使机器有好的清扫,一定要清理过滤器。拉动垃圾箱侧面的振尘拉杆十来次,振落过滤器上的灰尘。

⚠️ 小心

- 1、当工作时候,根据被清扫区域的污垢来决定清扫过滤器上的粉尘。
- 2、每次工作以及装满之后,垃圾箱必须清空。
- 3、当主刷与边刷磨损,可调节机器尾部螺杆降下主刷与边刷,切不可调节过低,清扫干净即可,以免烧坏保险丝。(第一次清扫时,无需调节,本公司职员已经调节好)

4、清空垃圾箱

- ① 将扫地机推到垃圾箱倾倒区。
- ② 松开搭扣,取出垃圾箱(图 5)。
- ③ 清理完垃圾,将垃圾箱的前口搭在后挡板上,然后将搭扣锁紧。



图5

第四章 机器的保存及维护

如果在 30 天内将不会使用该机器,请按照以下过程:

- 1、将机器存放在干净和干燥的地方。
- 2、断开电瓶连接器。

4.1 首次使用

在首次使用之后(首 8 小时)有必要检查以下操作:

- 1、检查连接和紧固的部位是否出现松动现象。
- 2、检查可看见的零配件是否完整无损。
- 3、检查主边刷是否过度磨损。

⚠️ 警告 执行保养操作,必须在机器停止(拔下启动开关钥匙),有必要的拆除外瓶。因此请仔细阅读说明书有关安全的章节。

4.2 边刷和主刷安装和维护

主刷高度检查和调节:

本扫地机出厂时主刷高度已调节合格,当使用一段时间后,地面主刷刷毛磨损,需要调节主刷,将扫地机尾部右侧旋转手柄逆时针旋转一档约下降 2mm,使主刷刷毛接触地面 3-5mm。(图 6)

注意: 请不要认为刷毛接触地面的长度越长,清扫越干净!实际上刷毛接触地面 3-5mm 时,清扫最干净!

当主刷磨损严重,旋转手柄已转到最后一阶时,请打开前盖,按如下方法调节:

- 1、将右侧旋转手柄调到初始位置;(图 6)
- 2、顺时针方向旋转螺母 1(图 7),使主刷刷毛接触地面 3-5mm;
- 3、盖好前盖;
- 4、以后使用过程重复(主刷高度检查和调节1)



图6



图7

4.3 主刷更换

1. 将外壳螺丝卸下; (图 8)
2. 松开主刷左右摇臂; (图 9)
3. 拆开摇臂杆;
4. 将机器翘起, 主刷取出; (图 10)
5. 取出主刷左右封头;
5. 将主刷左右封头安装到主刷上, 注意与原主刷的左右安装位置一样;
6. 将主刷安装到扫地机上, 并旋紧螺栓; (图 11)
7. 将主刷调节螺杆调至首次使用的位置, 使主刷刷毛接触地面 3-5mm;
8. 安装好保险杆和外壳。



图8



图9



图10



图11

⚠注意 **⚠小心** 可根据地面状况选择硬毛刷或软毛刷; 在更换主刷的时候, 最好戴上手套, 因为可能会被毛刷划伤; 主刷的运转方向如图6所示, 应按图所示正确安装主刷, 按相关章节描述, 检查主刷与地面的压力。

4.4 调节边刷高度

本扫地机出厂时边刷高度已调节合格, 当使用一段时间后, 地面边刷部位清扫不干净, 需要调节边刷。将扫地机尾部左侧旋转手柄顺时针旋转1圈 (图 12) 在进行清扫。



图12

4.5 边刷更换

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。

- 1、在水平地面使用机器, 将机器启动钥匙转到"OFF"位置;
- 2、将机器翘起, 松开刷盘底部四个螺栓 (图 13);
- 3、换上新侧刷;
- 4、按照上述章节调节侧刷的高度。



图13

4.6 振尘 (图 14)

扫地机连续工作一段时间后, 过滤器的毛细孔易出现堵塞, 请定期使用振尘功能:

- 1、关闭机器电源
- 2、拉动垃圾箱侧面的振尘拉杆十来次, 振落过滤器上的灰尘。



图14

4.7 过滤器清洁及完整的检查(图 15)

- 1、在水平地面使用机器,将机器启动钥匙转到"OFF"位置并取下垃圾箱。
- 2、用无毛刺棒料轻刮过滤器底部。
- 3、请注意以下:不要使用水或者清洁剂清理它,过滤器将会被损坏。
- 4、检查过滤器有无裂缝。如果有,更换它。



图15

4.8 免维护电池充电(图 16)

- 1、在每次使用后,当警示灯亮起时,给电瓶充电使得电瓶寿命延长。
- 2、如果要停止充电,在断开直流插座前应先断开交流插座开关,在充电机断开电源后,方可将直流电插头拔下。

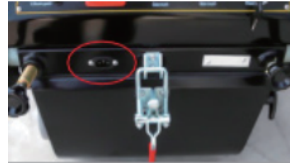


图16

⚠危险 不要触摸电池端点和直流插头的插销。

4.9 选配加水功能

带水款加水口在控制面板右边(图 17) 逆时针旋转打开加水盖进行加水。

特别注意事项:当气温低于 0 度时,使用完成要将水箱中的水排干净。



图17

第五章 裙边高度检查及操作

1. 把机器放在水平且适合检查裙边高度的地面。
2. 转动机器上盖的启动钥匙到"OFF"位置。检查侧裙边
3. 检查侧裙边的完整。
4. 检查侧裙边与地面的高度是否在 0 ~ 3mm 之间。

检查前 / 后裙边:

- 1、将扫地机的前轮翘起。
- 2、检查前裙边和后裙边的完整。
- 3、检查
 - ①前裙边轻轻的接触地面,但是不是与地面分离。
 - ②后裙边与地面的高度在 0 ~ 3mm。

5.1 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。

⚠警告 执行保养操作,必须在机器停止(拔下启动开关钥匙),有必要的拆除电瓶。因此请仔细阅读说明书有关安全的章节。

使用条件:

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

注意:其他的保养过程包括在保养时间表里面,中国扬子服务中心也有详细的服务手册。

5.2 保养范围

在下列使用情况下,不予保养:

- 1、未按照保养手册实施保养维护,而造成机械损坏或故障;
- 2、人为操作不当而造成机械外观或结构明显损坏;
- 3、非经原厂同意认可下的拆卸或改装;
- 4、因天气或人不可抗力原因下的损坏;
- 5、消耗性之零件(主刷/边刷/皮带/皮带盘/滤网等);
- 6、超过保固期1年或使用超过1500个小时。

第六章 保养时间表

保养操作	交机时	每10小时	每50小时	每100小时	每200小时	每500小时
侧刷和主刷高度调节检查						
主、边刷是否有线、丝物缠绕						
垃圾过滤网清洁完整检查						
加油孔加油						
主刷驱动皮带目测						
螺丝螺帽拧紧检查						
检查主、边刷的磨损情况						
主刷驱动皮带更换						
裙边高度及操作检查						

第七章 常见故障维修表

问题	故障分析	处理办法
打开开关 仪表板无电源显示	保险丝熔断	更换保险丝
	电池有无电压输出	充电/换电池 两个月内必须充电一次
刷把不工作	刷把电机损坏	更换刷把电机
	主刷皮带损坏	更换主刷皮带
	刷把按钮损坏	更换刷把按钮
	保险丝熔断	更换保险丝
扫不干净	扫地继电器损坏	更换扫地继电器
	刷子磨损	更换刷子
	挡皮磨损	更换挡皮
	过滤器堵住	振尘
刷子磨损太快	扫地时行走速度太快	降低扫地行走速度
	刷子压得太紧或地板非常粗糙	减小刷子压力
主刷工作时噪音大	刷子有丝绳缠绕	除去杂物
	集尘箱密封条损坏	更换密封条
集尘箱漏出垃圾	垃圾箱装得太满	倒掉垃圾
电池不能充电	电池烧坏	更换电池
	充电器	检查充电器输入电流
	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
	电池烧坏	更换电池

第八章 技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1	清扫宽度	mm	1000
2	滚刷宽度	mm	400
3	边刷宽度	mm	400
4	集尘容量	L	22
5	工作时间	h	3-4
6	工作效率	m ² /h	4000
7	动力单元	V/Ah	12V/100Ah
8	滚刷电机	w	120
9	边刷电机	/	2*35
10	行走速度	km/h	0-8
11	整机重量	kg	90
12	产品尺寸	mm	1000*1300*1000

注:由于技术的更新,产品在不断改进,本公司保留随时中止使用货变更技术规格货设计而不事先知会的权力,并且不因此而承担任何责任。

备注说明:

本机器只限为受过本公司培训的人员使用;
如违反说明书内容,造成损坏的,需承担相关责任;
如因非培训人员使用造成损坏,不属于本公司责任范围;
如需更换操作人员本公司可代为培训。
任何售后问题请拨打售后热线。



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)。