



SE-SD05

驾驶式扫地机

RIDE-ON SWEEPER

使用说明书

OPERATION INSTRUCTIONS

安徽橙犀科技有限公司

ANHUI CHENGXI TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:安徽省滁州市定远县炉桥路与九梓路交叉口南边

网址:<https://www.daxiclean.com/>

全国统一服务热线:199-6509-5753

*印刷或拍摄过程中可能使目录内的产品与实物颜色有轻微区别,最终颜色以实物为准!我们将不断对产品进行创新改良,如规格及参

数有所变动,最终将以实际产品参数为准!*本说明书归安徽橙犀科技有限公司版权所有!

致有所变动,最终将以实际产品参数为准!*本说明书归安徽橙犀科技有限公司版权所有!

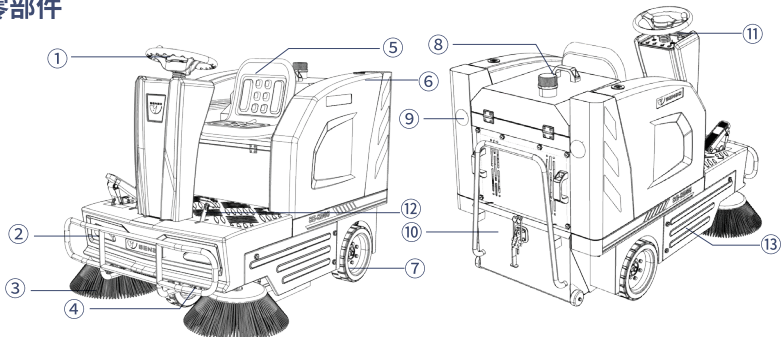




目 录

零部件及性能参数	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	04/07
2.1 机器的按键/踏板	
2.2 机器的操作流程	
2.3 机器操作注意事项	
第三章 日常维护及易损件的拆换	07/10
3.1 定期检查	
3.2 主刷更换安装	
3.3 边刷拆卸及安装	
3.4 垃圾箱的拆卸及安装	
3.5 蓄电池维护保养	
3.6 水阀滤芯的清洗	
3.7 更换振尘滤芯	
第四章 扫地机常见问题分析表	11/12
第五章 保养	12/13
5.1 使用条件	
5.2 保养时间表	
5.3 蓄电池维护指南	
第六章 售后服务政策	14/15
售后服务保修卡	16

零部件



- | | | | | |
|-------|------|--------|----------|-------|
| ① 方向盘 | ④ 喷雾 | ⑦ 防滑轮胎 | ⑩ 垃圾箱 | ⑬ 检修口 |
| ② 照明灯 | ⑤ 座椅 | ⑧ 警示灯 | ⑪ 控制面板 | |
| ③ 刷盘 | ⑥ 水箱 | ⑨ 尾灯 | ⑫ 挡皮升降踏板 | |

性能参数

类 别	参 数
清扫宽度 (mm)	1250
主刷宽度 (mm)	590
边刷直径 (mm)	500*2
免维护电池容量 (V/Ah)	48/85
锂电池容量 (V/Ah)	48/100
驱动电机功率 (W)	1000
吸风电机功率 (W)	240
主刷电机功率 (W)	650
边刷电机功率 (W) *数量	100*2
振尘电机功率 (W)	100
工作效率 (m³/h)	8500
水箱容量 (L)	100
垃圾箱容量 (L)	120
产品尺寸 (mm)	1660*1270*1240

*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。

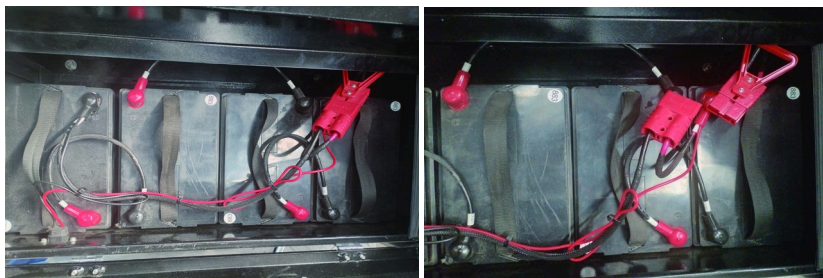
1.2 普通说明

- ▼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。

⚠ 当机器长期使用或机器维修时，需断开电池连接线。



1.4 通用安全规定

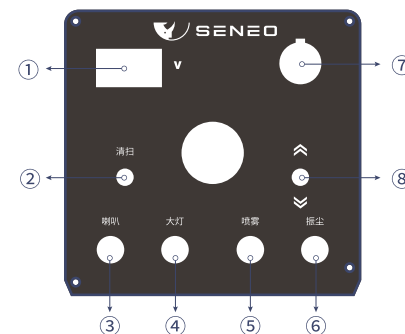
除了在本说明书所做出的规定外，还必须遵守所要求的通用安全规定和事故防范准则。
请通读这本手册，熟悉所有的部件及功能，掌握使用规范和养护方法，能够让你事半功倍。

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

- ① 电量/电压表（显示装置可以显示当前电池的电压，当电压低于42V时请充电）。
- ② 扫地按钮
- ③ 喇叭按钮
- ④ 大灯按钮
- ⑤ 喷雾按钮
- ⑥ 吸尘按钮
- ⑦ 钥匙开关
- ⑧ 前进后退按钮



特别注意：

- (1) 扫地按键分为三挡：
最前挡主刷、边刷、风机一键启动，主刷边刷自动下降，可进行清扫作业；
中间档（调试档）主刷、边刷、风机停止转动，主刷边刷不上升，可调节主刷边刷高度；复位档主刷边刷提升。

洒水机械阀（洒水按键开启后，务必打开洒水机械阀；洒水功能关闭后，关闭机械阀，防止喷头滴漏）。

- ① 加速踏板，控制机器的行驶速度，踩踏的压力越大行驶速度越快。
- ② 刹车踏板，控制机器停泊，紧急停止的功能。
- ③ 前挡泥皮提升支架踏板【如果需要清扫大型垃圾（如易拉罐、烟盒等），踩下前挡泥皮提升支架踏板，主刷可以将大型垃圾扫至垃圾箱内】

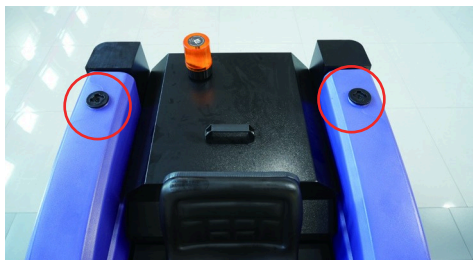


2.1. 2电瓶的充电

▼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。

2.1.3水箱加水

机器使用前拧开水箱盖，向水箱注入干净的水，注意水质需干净，防止堵塞水路。



2.2 机器的操作流程

2.2.1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，确保垃圾箱正确的关闭了。如果机器在运输之后不能使用，请先检查每个部件。

2.2.2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请先充电后使用。



2.2.3启动机器

- ▼坐在驾驶座上;
- ▼轻轻踩下刹车踏板，把启动钥匙转到“ON”位置;
- ▼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压力来调整0到最大数值;
- ▼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。
- ▼扫地时垃圾箱必须处于关闭状态。

▼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。

2.2.4机器的停止

- ▼松开加速踏板来停止机器。
- ▼按下扫地停止按钮。扫地功能全部停止，主刷、边刷提升。
- ▼将启动开关转到“OFF”位置。



加速踏板



功能键面板



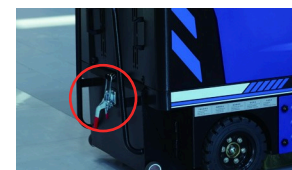
电源开关

2.3机器操作注意事项

- ▼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，一定要清理滤网，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。
- ▼工作时，需平均每30分钟震动过滤器。（根据被清扫区域的垃圾来决定）
- ▼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。

2.3.1清空垃圾箱

- ▼松开踏板来停止机器。
- ▼垃圾箱搭扣打开。
- ▼向下拉垃圾箱，然后再拖出，倾倒垃圾。
- ▼将垃圾箱放回到机器里面，扣上垃圾箱搭扣。
- 注意：垃圾箱的密封条与箱体紧密贴合。
- ▼该机器已经为再次工作做好准备。



2.3.2 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。前进时将按钮打到前进档位，倒车时将按钮打到倒车档位。

2.3.3 机器使用完毕之后

▼按下复位按钮升起主、边刷。

▼按下振尘按钮震动过滤器。

▼清空垃圾箱

▼从电源开关取下钥匙。

▼当机器停止工作时，必须将刷子提起，防止刷子变形。



2.3.4 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 日常维护及易损件的拆换

⚠ 当机器长期不使用或机器维修时，需断开电池连接线

3.1 定期检查

定期维护和检查		间隔时间 (h)				
		4	50	100	200	500
1	电池电量检测					
2	电机的碳刷检查					
3	主刷是否有线, 丝物缠绕					
4	检查水箱内是否有杂物					
5	检查控制面板上按钮和各电子产品					
6	检查刷子的磨损程度					
7	检查过滤器是否有杂质					
8	检查喷头接头是否漏水					

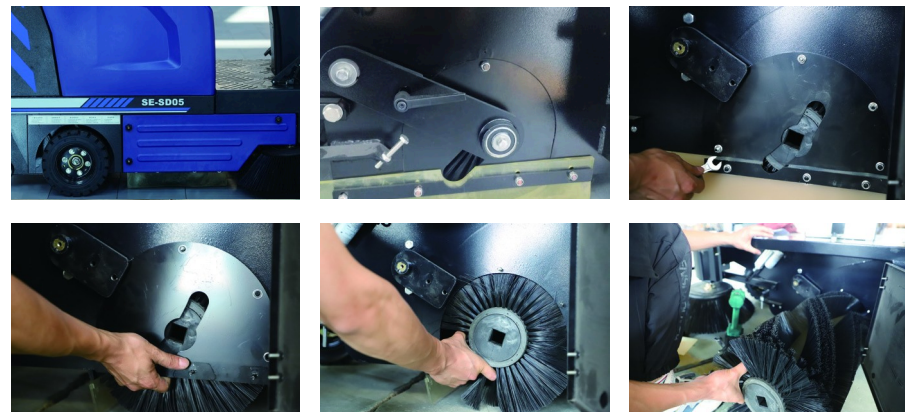
3.2 主刷更换安装

Step 1 将机器停放在平坦地面，确保机器处于静止状态下。

Step 2 打开机器右围板，使用开口扳手，将主刷的摇臂、封板以及挡泥皮支架固定螺母拆除。

Step 3 抽出磨损后的主刷，将新的主刷更换上，先装封板螺母，再装挡泥皮支架螺母，最后安装摇臂螺母。

Step 4 打开扫地按钮，使主刷电机、边刷电机、吸风电机、推杆电机同时启动工作；观察主刷转动是否异常。若抖动异常，可通过摇臂上的螺栓进行调节，调到不抖动为止。



3.3 边刷拆卸及安装

Step 1 将机器停放在平坦地面，确保机器处于静止状态下。

Step 2 拆卸：使用内六角扳手，将边刷的螺栓松开，并用手将边刷往下压，边刷即可拆掉。

Step 3 安装：将新边刷的法兰键槽往上托，扣在边刷电机上，拧紧螺栓，双手离开边刷不脱落即可。



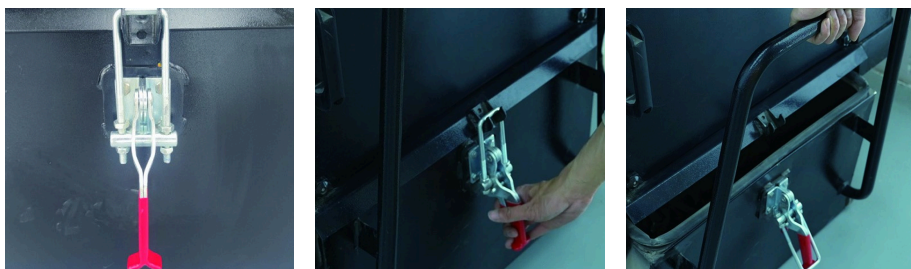
3.4 垃圾箱的拆卸及安装

Step 1 确保机器处于静止状态下。

Step 2 拆卸：松开垃圾箱锁扣，将垃圾箱抽出，倾倒垃圾箱里的垃圾。

Step 3 安装：垃圾倒完后，垃圾箱口对准扫地车正确位置，慢慢向前推动。

Step 4 归位：垃圾箱推到底后再将塔扣向下按紧即可将垃圾箱归位。



3.5 蓄电池维护保养

扫地机动力系统是由4只12V免维护铅酸电池串联供电，系统电压48V。在日常使用中要注意以下事项：

- ▼当机器作业一段时间后，蓄电池电量下降，当电量显示表最后一格在闪烁时，表示电量不足，需及时充电。
- ▼对电瓶进行保养时，请佩戴防护手套，避免与电瓶酸性物质接触。
- ▼检查电瓶连接线是否磨损和接触件是否松动，必要时进行更换。
- ▼电池端头应保持清洁干燥，不能有杂物和灰尘覆在上面，以免出现烧毁电池的后果。

⚠ 注意

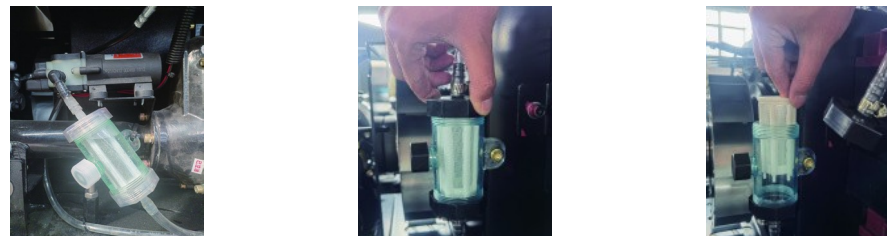
- ▼为使电瓶拥有长久的使用寿命，当机器作业完毕后应及时充电，严禁深度放电。
- ▼铅酸电池正确充电方法:先插电池,后插市电;充满后，先断市电，后拨离电池插头。
- ▼机器长时间不使用，请将蓄电池充满电，并将蓄电池正极断开，存放。

⚠ 警告

- ▼电池在使用过程中，深度放电会使电池容量降低，缩短电池寿命。

3.6 水阀滤芯的清洗

将过滤器上旋盖旋开，抽出里面的滤网，用清水清洗干净即可。



3.7 更换振尘滤芯

打开机器外壳，拆掉右侧水箱，再拧下振尘挡板安装螺丝，抽出振尘滤芯。



第四章 扫地机常见问题分析表

问题	原因	处理方法
机器无法操作	电瓶没电	电瓶充电
	电瓶故障	更换电瓶
	电瓶接线松脱	拧紧电瓶接线
	主保险丝烧断	更换保险丝
主刷不工作	主刷保险丝烧断	更换主刷保险丝
	主刷电机烧毁	更换主刷电机
	电机热过载启动	等待5-10, 电机冷却后, 即可复位启动
	直流接触器烧毁	更换直流接触器
边刷不工作	边刷保险丝烧毁	更换边刷保险丝
	边刷电机烧毁	更换边刷电机
	电机热过载启动	等待5-10, 电机冷却后, 即可复位启动
	直流接触器烧毁	更换直流接触器
主刷、边刷、风机同时不工作	直流接触器烧毁	更换直流接触器
	电机热过载启动	等待5-10, 电机冷却后, 即可复位启动
喷雾不工作	水泵保险丝烧毁	更换水泵保险丝
	水泵电机烧毁	更换水泵电机
水泵工作 喷雾效果不明显	喷头堵塞	拆掉喷头, 用清水将喷头冲洗干净
	过滤器堵塞	拆开过滤器, 用清水将过滤网冲洗干净
水泵不工作 不喷雾	电动水阀烧毁	更换电动水阀
	DC48V/DC24V转换器烧毁	更换转换器

问题	原因	处理方法
警报灯不显示	钥匙开关未打开	将钥匙开关由“OFF”转至“ON”
	保险丝钥匙开关烧毁	更换钥匙开关保险丝
	电瓶亏电	使用万用表测量电瓶电压是否为48V
	钥匙开关损坏	更换钥匙开关
行走不工作	控制器损坏	更换控制器 (播报控制器故障)
	加速踏板损坏	更换加速踏板 (播报转把错误)
	行走电机损坏	更换行走电机 (播报霍尔错误)
整机不工作, 钥匙开关, 开关有声音	电瓶亏电	使用万用表测量电瓶总电压是否为48V (42-52.8V)
	主直流接触器烧毁	更换主直流接触器
整机不工作	钥匙开关损坏	更换钥匙开关
	电瓶亏电	使用万用表测量电瓶总电压是否为48V (42-52.8V)
	主直流接触器烧毁	更换主直流接触器
工作时间缩短	两只电瓶电压不相等	请与服务中心联络
	电瓶充电故障	维修或更换充电器

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 (按下启动开关钥匙), 因此请仔细阅读说明书有关安全的章节。

5.1 使用条件

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

5.2 保养时间表

保养操作	交机时	每10h	每50h	每100h	每200h	每500h
刷盘高度调节检查						
刷盘是否有线、丝物缠绕						
吸水扒清洁完整检查						
水箱盖密封条检查						
螺丝螺帽拧紧检查						
检查刷盘的磨损情况						
吸水胶条更换						
主刷和驱动系统马达碳刷检查和更换						

5.3 蓄电池维护指南

本产品选用的是铅酸免维护蓄电池，具有免维护，免保养，自动卸压功能；使用原则是：随用随充，用完即充。长时间不使用，请将电瓶正极断开，存放。

▼为什么铅酸电池寿命会短？

蓄电池长期充电不足，放电后长期不充电，在使用过程中，时常出现过放电的现象，在充电时没有选用标配充电器，导致有过充现象，在使用过程中，电池组之间的电压产生差异，长期形成低电压工作状态。

▼蓄电池使用完后，该如何保存？

蓄电池属于敏感性产品，如果较长时间内不使用，最好将蓄电池从机器内取出，放于常温，干燥的场所；因为蓄电池放在机器内部，与电器及电路板没有断开，会形成蓄电池持续放电。

▼什么是过放，对蓄电池性能有何影响？

是指蓄电池内部所存储的电量，在放电是达到最低工作电压后，仍继续在放电的现象。电池产生过放后，电压在很短的时间内大幅度下滑，这时整个电池内部反应体系发生紊乱，如在反复的过放，正极就会失去活性，会影响电池的使用寿命。减少电池使用时间，延长了电池充电时间。



警告

!!严禁深度放电

▼电池日常使用完，请及时补电，不管剩余电量多少都需要将电池充满电存放。

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

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，需要妥善保管。

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） 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、未经大犀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； 维修线路、转向脱齿、链条脱落、钣金；调整同步轴等。
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，将机器返回大犀进行维修。

售后服务保修卡

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 accessories			
故障描述 Fault description			
			
保修条件 Warranty conditions			
见“售后服务政策”详细说明			