

sandwox

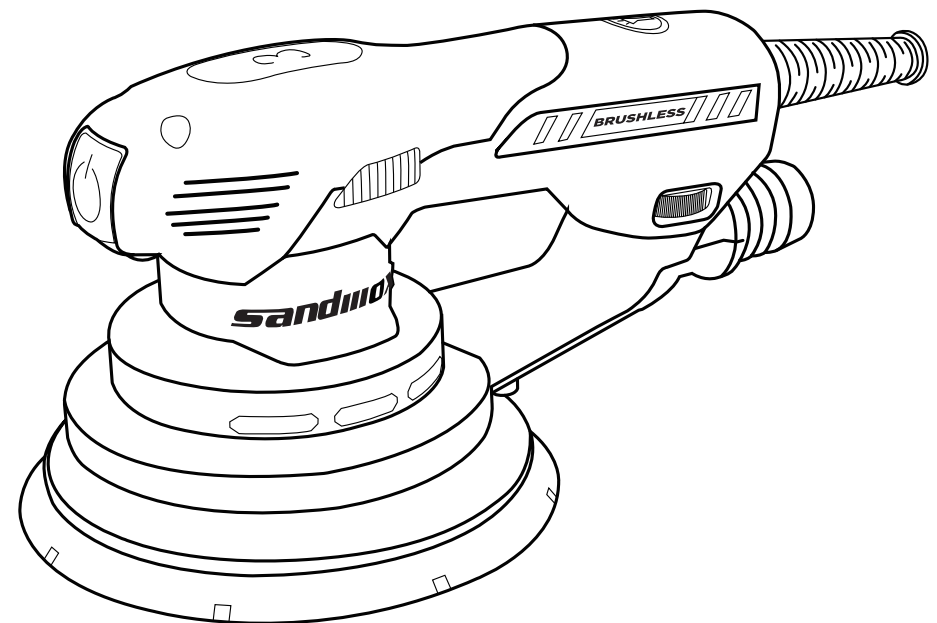
操作说明书

含配件清单

**Random-Orbit Electric Sander
150mm (6in)**

SX653

SX655



安全信息: 阅读并保存这些说明

在使用此工具之前, 请阅读、理解并遵循这些说明中包含的安全信息。
请保留这些说明, 以备将来参考。

信号词后果说明

 **警告:** 表示如不可避免就可能导致死亡或重伤和/或财产损失的危险情况。

 **小心:** 表示如不可避免就可能轻微或中度伤害和/或财产损失的危险情况。

一般电动工具安全警告

警告: 阅读随本电动工具提供的所有安全警告、说明、插图和规范。如不遵守所有下列说明, 则可能会导致电击、火灾和/或严重伤害。
保存所有警告和说明, 以备将来参考。警告中的“电动工具”一词是指交流电动(有线) 电动工具或电池供电(无线) 电动工具。

1) 工作区域安全

- a) 保持工作区域清洁且光线充足。凌乱或黑暗的工作区容易发生事故。
- b) 请勿在爆炸性环境(例如存在易燃液体、气体或粉尘的环境) 中操作电动工具。电动工具会产生火花, 这可能会点燃粉尘或烟尘。
- c) 操作电动工具时, 应告诫儿童和旁观者远离。干扰可能会导致您无法控制工具。

2) 电气安全

- a) 电动工具的插头必须与插座匹配。切勿以任何方式修改插头。请勿将任何适配器插头与接地的电动工具一起使用。未经改动的插头和匹配的插座会减少触电风险。
- b) 避免量体接触接地表面, 例如管道、散热器、炉灶和冰箱。如果您的身体接地, 则触电风险就会增加。
- c) 请勿让电动工具淋雨或暴露在潮湿的环境中。水进入电动工具会增加触电风险。
- d) 请勿滥用电源线。切勿使用电源线来搬运, 拉动电动工具或拔下电动工具的插头。电源线应远离热源、油污、锋利边缘或活动部件。电源线损坏或缠绕会增加触电风险。
- e) 在户外操作电动工具时, 请使用适合户外使用的延长电源线。使用适合户外使用的电源线可降低触电风险。
- f) 如果必须在潮湿的地方操作电动工具, 请使用有接地故障断路器(GFCI) 保护的电源。使用GFCI可以降低触电风险。

3) 人身安全

- a) 操作电动工具时要保持警觉, 小心操作并运用常识。请勿在疲劳时或在受到麻醉药、酒精或药物影响时使用电动工具。在操作电动工具时, 即使是片刻疏忽, 也可能会导致严重的人身伤害。
- b) 使用个人防护装备。始终佩戴护目镜。在合适的环境下使用防尘口罩、防滑安全鞋、安全帽或听力保护器等防护设备, 可减少人身伤害。
- c) 防止意外启动。在连接电源和/或电池组以及拿起或搬运工具之前, 请确保开关处于断开位置。携带电动工具时将手指放在开关上或给开关打开的电动工具充电部可能会引发事故。
- d) 在打开电动工具之前, 请先取下所有调整键或扳手。留在电动工具旋转部分上的扳手或键可能会造成人身伤害。
- e) 持工具的手不要伸出太远。始终站稳并保持适当的平衡。这样可以在意外情况下更好地控制电动工具。
- f) 穿着合适的服装。不要穿宽松的衣服或佩戴首饰。头发、衣服和手套要始终远离运动部件。宽松的衣服、首饰或长发可能会卷到运动部件中。
- g) 如果提供了用于连接除尘和集尘设备, 请确保已连接并正确使用了这些设备。使用集尘设备可以减少与粉尘有关的危害。
- h) 不要因为频繁使用工具而自满并忽视工具安全原则。一个不小心的动作会在几秒钟内造成严重的伤害。

4) 电动工具的使用和保养

- a) 请勿用力推动电动工具。根据您的应用使用正确的电动工具。正确的电动工具能够以其设计转速更好、更安全地完成工作。
- b) 如果开关无法打开和关闭, 请勿使用电动工具。开关失灵的电动工具非常危险, 必须修理。
- c) 在进行任何调整、更换配件或存放电动工具之前, 请先从电源上拔下插头, 并且/或者从电动工具上取下电池组(如果可以取下)。这种预防性安全措施降低了意外启动电动工具的风险。
- d) 将闲置的电动工具存放在儿童无法触及的地方, 并且不要让不熟悉电动工具或这些说明的人员操作电动工具。未经培训的用户使用电动工具非常危险。
- e) 维护电动工具和配件。检查运动部件是否未对准或卡住, 部件是否断裂以及可能影响电动工具操作的任何其他情况。如果电动工具损坏, 请在使用前进行修理。许多事故是由于电动工具维护不当引起的。
- f) 保持切割类工具锋利和清洁。在到正确维护的情况下, 具有锋利切割刃的切割类工具不易卡住, 且更易于控制。
- g) 在考虑到工作条件和要执行工作的前提下, 按照这些说明使用电动工具、附件和刀具等。将电动工具用于非预期操作会导致危险。
- h) 保持把手和抓握表面干燥、清洁、没沾上机油和润滑油。在意外情况下, 如果手柄和抓握表面打滑, 您就不能安全地操作和控制工具了。

5) 维修

由具备资质的维修人员仅使用完全相同的更换零件修理您的电动工具。这样可以保证电动工具的安全。

警告

为减少与干磨产品、打磨盘或工具破裂、锋利边缘、振动和噪音相关的风险:

- 如果您在操作工具时发现任何异常噪音或振动, 请立即停止使用并检查零件是否磨损或损坏。修正或更换可能有问题的组件。如果仍然存在异常噪音或振动, 请将工具退回SANDWOX 进行维修或更换。请参阅保修说明。
- 如果工具已损坏或无法正常工作, 请立即停止使用该工具。请先对工具进行维修, 然后再投入使用。
- 在工作区域或操作本产品时, 操作员和其他人员必须始终佩戴保护眼睛、耳朵和呼吸道的防护装置。
- 根据要完成的工作类型穿戴合适的防护服。
- 必须始终佩戴适当的护目镜。
- 仅允许经过适当培训的人员维修此工具。切勿允许未经培训的人员使用此工具。
- 在实际操作中遵守安全要求。工作中保持警觉、着装得体, 切勿在受到酒精或麻醉药影响的情况下操作工具。
- 使用之前, 请检查干磨产品和打磨盘是否可能损坏。如果损坏, 请使用SANDWOX提供的新干磨产品和打磨盘进行更换。
- 在高空作业时, 请戴好安全帽。
- 在使用此工具之前, 请阅读、理解并遵循这些说明中包含的安全信息。请保留这些说明, 以备将来参考。
- 请勿修改此干磨机。修改可能会削弱安全措施的效果, 增加操作员的危险。
- 请勿在有旁观者在场的情况下操作工具。
- 如果安全功能未全部到位且未处于正常工作状态, 切勿操作该工具。
- 仅使用SANDWOX提供或推荐的配件。

为减少与有害粉尘摄入或眼睛/皮肤接触相关的风险:

- 使用干磨机时产生的粉尘和烟尘会危害健康(例如: 癌症、先天缺陷、哮喘和/或皮炎); 对这些危害进行风险评估和实施适当的控制措施至关重要。
- 风险评估应包括使用工具产生的粉尘以及扰动现有粉尘的可能性。
- 按照这些说明中的建议操作和维护干磨机, 以最大程度减少粉尘或烟尘排放。
- 管理排风, 以便在充满粉尘的环境中最大程度减少粉尘扰动。
- 在产生粉尘或烟尘的位置, 应优先在排放点对其进行控制。
- 应按照制造商的说明正确使用和维护用于收集、清除或抑制空气中粉尘或烟尘的所有整体功能或附件。
- 按照这些说明中的建议选择、维护和更换耗材, 以防止灰尘或烟尘出现不必要的增加。
- 按照雇主的指示以及职业健康和安全法规的要求使用呼吸防护。
- 根据所处理材料的 SDS, 使用适当的呼吸和皮肤防护或局部排风。

为降低火灾和 / 或爆炸风险:

- 请勿在爆炸性环境(例如存在易燃液体、气体或粉尘的环境) 中操作工具。干磨产品在加工材料时会产生火花, 导致易燃粉尘或烟气着火。
- 有关可能引起火灾或爆炸危险的信息, 请参阅所使用材料的 SDS。

为减少与危险振动相关的风险:

- 如果手或手腕有不适感, 应立即停止工作并就医。重复的工作和动作以及过度暴露于振动可能会导致手、腕和手臂受伤。

为降低与危险噪音相关的风险:

- 在无防护的情况下暴露于高噪声水平会导致永久性致残听力下降的和其他问题, 例如耳鸣(耳朵中出现嗡嗡声和哨音)。
- 操作此工具时, 请始终佩戴听力保护装置。
- 请遵循您雇主的安全政策或有关个人防护设备要求的当地/国家标准。

为减少与干磨产品或部件飞脱相关的风险:

- 打磨盘紧固不充分可能导致螺纹轴断裂, 损坏工具和工件, 并可能对操作员或旁观者造成伤害。

警告

为减少与皮肤擦伤、灼伤、割伤或卡住有关的风险:

- 手、头发和衣服应远离工具的旋转部件。
- 操作工具时, 戴上合适的防护手套。
- 无论出于哪种原因, 均不可在操作过程中触摸旋转部件。
- 使用工具时请勿用力推动或用力过大。

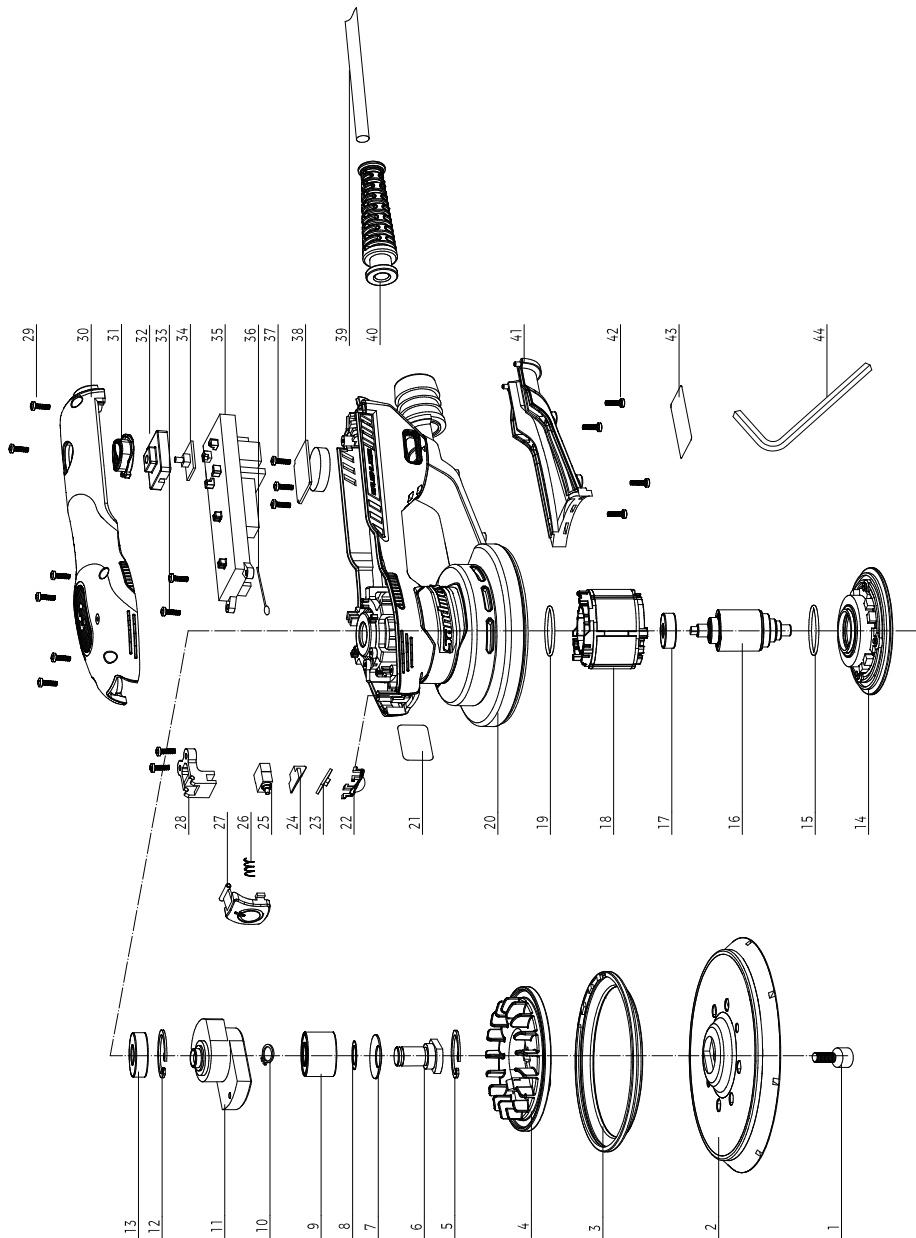
为减少与干磨产品或部件飞脱相关的风险:

- 安装干磨产品和打磨盘时要小心, 请遵循说明, 以确保在使用前将其牢固地连接到工具上。
- 切勿让工具空载旋转。
- 切勿将本产品指向自己或他人。
- 切勿过度拧紧打磨垫。
- 请避免工具意外启动。

为减少与环境污染相关的风险:

- 根据所有适用法规, 处置电子废垃圾。
- 根据所有适用法规, 处置所有除尘过程采集的灰尘。

零件组装图



零件清单

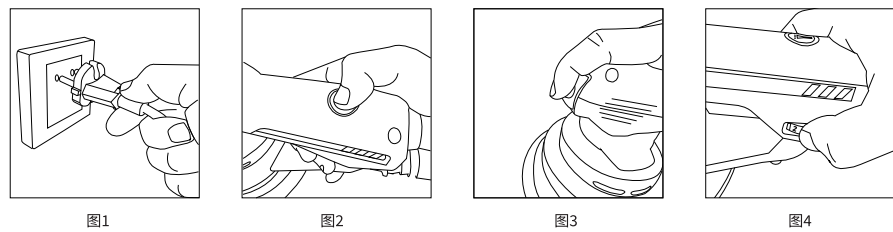
序号	物料代号	产品描述	数量
1	SX650001	内六角带垫螺钉 M8×16	1
2	SX650002	抛光盘	1
3	SX650003	橡胶圈	1
4	SX650004	偏心块风叶	1
5	SX650005	螺旋挡圈孔用单层 VKM-28	1
6	SX650006	扁方输出轴	1
7	SX650007	蝶形垫片 28×14.2×0.8	1
8	SX650008	防尘垫圈 0.3	1
9	SX650009	轴承 5001	1
10	SX650010	轴用弹性挡圈 12	1
11	SX650011	偏心块	1
12	SX650012	反向孔用弹性挡圈 28	1
13	SX650013	轴承 6001	1
14	SX650014	电机中间架	1
15	SX650015	O型圈 25×1.8	1
16	SX650016	无刷转子	1
17	SX650017	轴承 608	1
18	SX650018	无刷定子	1
19	SX650019	O型圈 26.5×1.8	1
20	SX650020	机壳	1
21	SX650021	标贴	1
22	SX650022	灯罩	1
23	SX650023	LED灯板组件	1
24	SX650024	LED灯盖板	2
25	SX650025	开关组件	1
26	SX650026	弹簧	1
27	SX650027	开关按钮	1
28	SX650028	开关固定支架	1
29	SX650029	一字梅花自攻螺丝 ST2.9×14	6
30	SX650030	机壳上盖	1
31	SX650031	按键套	1
32	SX650032	按键盖	1
33	SX650033	十字自攻螺丝 ST2.9×12	8
34	SX650034	LED开关板	1
35	SX650035	线路板组件 110 V - 120 V 线路板组件 220 V - 240 V	1
36	SX650036	温度探头组件	1
37	SX650037	十字圆头带垫自攻螺钉 ST2.2×10×6	3
38	SX650038	调速器组件	1
39	SX650039	电缆线	1
40	SX650040	电缆护套	1
41	SX650041	吸尘管盖	1
42	SX650042	一字梅花自攻螺丝 ST2.9×6	4
43	SX650043	参数标贴	1
44	SX650044	内六角扳手	1

产品规格:电动偏振干磨机					
背盘尺寸 mm	偏心距 mm	额定功率(瓦)	转速(r/min)	防护等级	额定电压
150	5	400W	4000-10000	II	220-240V,50Hz

操作和维护说明

操作前
该工具设计用于手持工具操作。在使用工具时,是中建议操作员站在牢固地面上的安全位置,牢牢握住工具并站稳。请注意,干磨机会产生反作用力矩。

- 启动和关闭干磨机**
1. 将干磨机的交流电源线插入电源 (220-240V交流电输出)。- 见图1
 2. 按下LED电源开关按钮, LED灯亮起。- 见图2
 3. 按下电源按钮,启动机器。- 见图3
 4. 旋转调速旋钮,从“1档”到“6档”,调节到合适的速度。- 见图4



可调节速度功能
电动偏振干磨机具有11个可调节速度 (4000-5000-5500-6000-6500-7000-7500-8000-8500-9000-10000转/分钟 (RPM))。

过载保护系统
电动偏振干磨机具有两个防止电动机和电路板过载和过热的系统。

下压力过载系统
当用户在使用过程中施加的下压力增大或减小时,干磨机能够监控并维护预设的“最大速度”。在用户下压力过高的情况下,干磨机将使工具背面的LED 从闪烁的绿色切换为闪烁的红色,并使电机稍微减速,以警告用户。持续的下压力应不大于约11磅 (5公斤)。如果用户继续使用过高的下压力,则干磨机会将LED 变为稳定的红色并停止。要立即重新启动干磨机,请释放控制杆并再次按下以继续干磨。反复过载会导致电机频繁停止并提高工具温度。

温度过热保护系统
干磨机能够监控内部电子系统的温度,并可以在温度达到破坏性水平时关闭工具。在导致内部高温的时间段内,如果温度达到破坏性水平,则干磨机将关闭。在内部温度冷却到电子系统安全的水平之前,无法重新启动干磨机。冷却时间取决于当地条件。建议初始等待时间为5分钟。反复过热会导致更长的冷却时间。

- 安装打磨盘**
1. 用工具随附的内六角扳手固定螺丝,然后拧紧打磨盘。用手拧至最紧。不要过度拧紧。
 2. 卸下打磨盘时,握住打磨盘,用内六角扳手松开固定螺丝。

- 清洁**
1. 定期用干燥的压缩空气吹除打磨盘上方和护罩下方的所有空气通道和区域。所有塑料部件应使用柔软的湿布清洁。切勿使用溶剂清洁塑料部件。
 2. 使用压缩空气时请戴安全眼镜。

安全预防措施

1. 使用此工具之前,请阅读所有说明。所有操作员都必须接受有关工具使用的全面培训,并了解这些安全规则。
2. 应定期检查工具的转速,以确保适当的运行转速。
3. 确保工具已与电源断开连接。选择合适的干磨材料并将其固定到打磨盘上。小心地将干磨材料对准打磨盘的中心固定。
4. 使用此工具时,请始终穿戴必要的安全设备。
5. 在进行干磨/抛光作业时,始终在工件上启动工具。这将防止由于抛光盘转速过快而发生切削。
6. 在安装,调整或取下干磨材料或打磨盘之前,始终先切断对干磨机的供电。
7. 始终站稳并抓牢工具,并注意砂光机产生的反作用力矩。
8. 仅使用SANDWOX 认可的备件。
9. 始终确保将打磨的材料牢固固定,以避免移动。
10. 定期检查电线是否磨损。搬运工具请勿拉拽电源线。在连接有电源的情况下搬运工具时,请务必小心,以防止其启动。
11. 粉尘可能高度易燃。保持工作区域清洁。
12. 如果对工具进行了维修或翻新,请确保未超过工具最大转速,并且没有过大的工具振动。
13. 在安装任何干磨配件之前,请始终检查其标明的最大工作转速是否等于或高于该工具的额定转速。
14. 请勿在可能接触电、煤气管和/或水管的地方使用。
15. 该工具不能避免磨削和切割操作中固有的危险,因此切勿安装此类附件。
16. 小心避免使工具的运动部件与衣服、领带、头发、清洁抹布或松散的悬挂物缠在一起。如果发生缠绕,请立即停止供气,以免与运动的工具部件接触。
17. 在使用过程中,请勿用手触摸运行中的打磨盘。
18. 如果工具可能出现故障,请立即停止使用并安排维修和修理。
19. 不使用时,请将工具存放在清洁、干燥、无碎屑的环境中。
20. 在光线充足的工作区中操作工具。
21. 根据地方、省和国家法规回收或处置工具。
22. 在执行维护程序时,请始终小心避免接触由于工作过程沉积在工具上的任何有害物质。另外,请参阅与接触粉尘有关警告。

推荐附件

SANDWOX紫色多孔打磨盘非常适合配合干磨机使用。该打磨盘由优质工业及材料制成,采用高强度工程塑料和模制聚氨酯,耐用且结构精确,非常适合提高干磨机的吸尘性能。