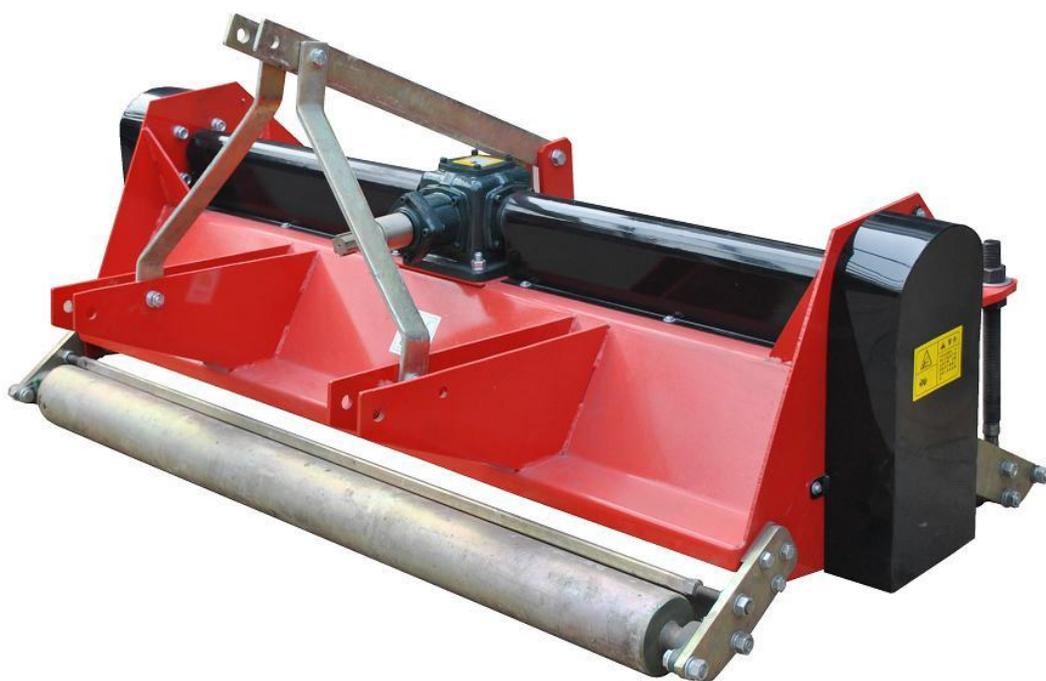


单联球道梳草机

KFM160-A

使用操作手册



中国 寿光市纳科园林机械有限公司
Shouguang Nake Garden Machinery Co., Ltd.

非常感谢购买本公司产品！

请读完本手册，否则可能致伤或损坏设备。本手册应随机永远保存，而且随一同送给用户您。

本手册采用公制标准，人坐在主机上面朝机器行驶方向，人的左右即是机器左右，如果遇到虚线箭头，表示零件隐藏在里面。

寿光市纳科园林机械有限公司对接按照本手册要求的操作和保养的客户，提供保修是整个支持程序的一部分。

本产品保修可从经销商收到保修证明中有解释。

此操作手册内容包括 KFM160-A 单联球道梳草机的操作和保养

手册中所有内容是根据机器出场时最新资料完成的

以后机器更不另行通知

示经书面同意，此手册的任何部份不得复制

此手册是球道梳草机的一个组成部份，转买时应一并移交

请特别注意有下列警示用语的内容

如果你不遵守指示。将造成死亡或严重人身伤害。

如果你不遵守指示。可能造成死亡或严重人身伤害。

如果你不遵守指示。可能造成人身伤害。

如果你不遵守指示。机器或其它设备可能受损

在操作设备之前，请仔细阅读并理解此手册，否则可能引起人身伤害或设备受损

目录

- 一、 安全事项 - 3 -
- 二、 部件识别 - 5 -
- 三、 操作前检查 - 9 -
- 四、 保养 - 10 -
- 五、 调刀方法 - 12 -
- 六、 技术参数 - 13 -
- 七、 使用前注意事项 - 14 -
- 八、 安装指南 - 15 -
- 九、 产品质量有限责任保修条款 - 15 -

一、安全事项

警告 确保安全操作的事项

使用前请仔细阅读本产品使用说明书

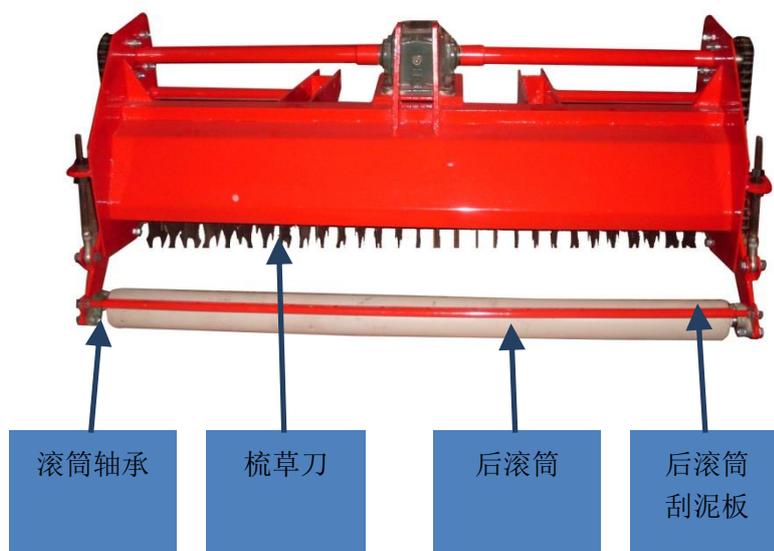
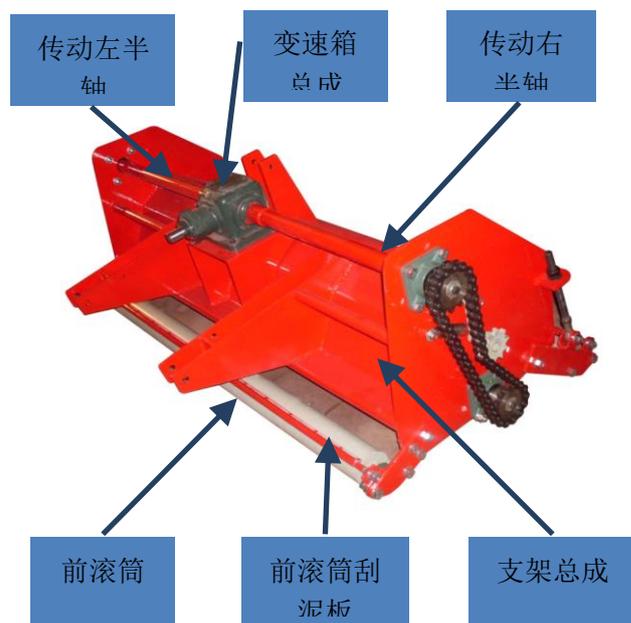
请按照本操作手册说明操作单联球道梳草机，则它能按照设计，安全，可靠的运行，在操作本设备之前，请仔细阅读并理解此手册，否则可能引起人身伤害或设备受损

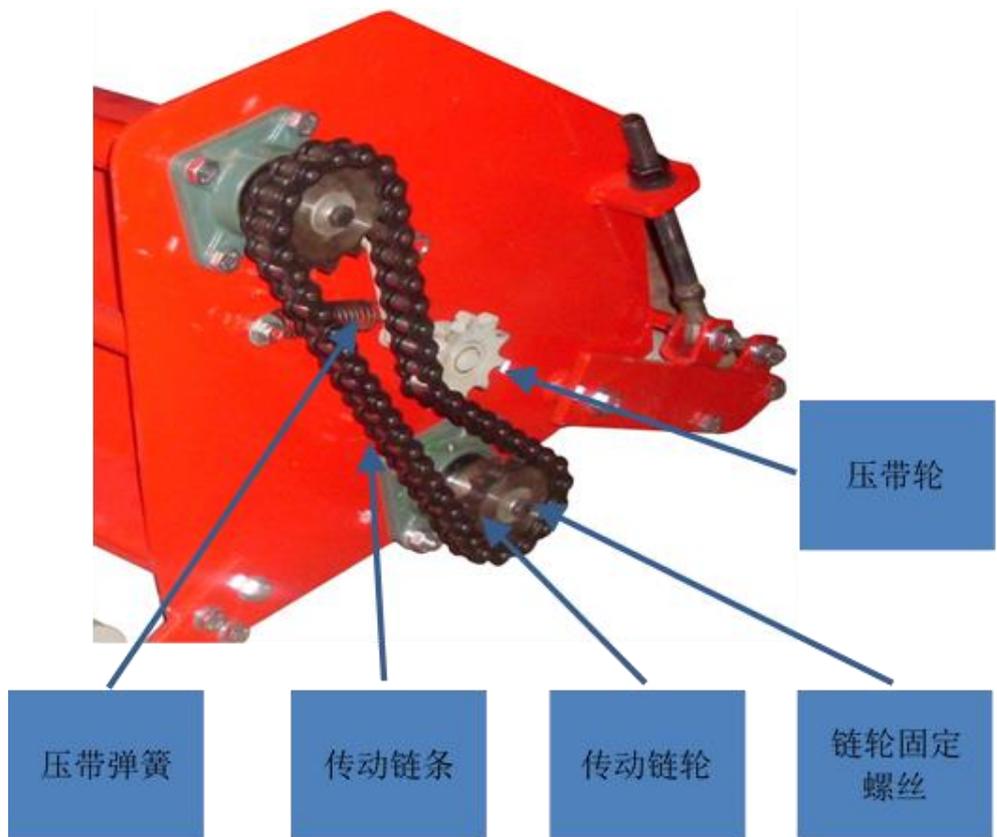
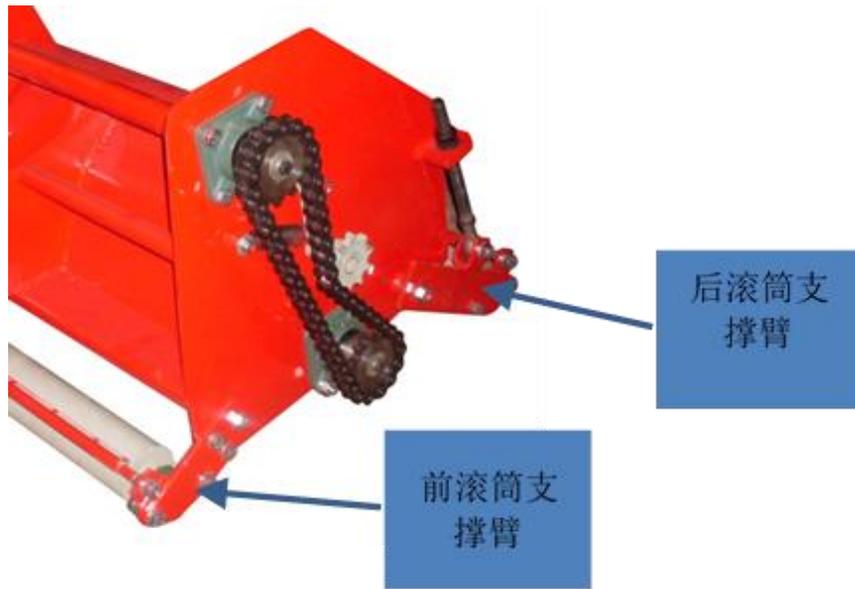
- 1、每次使用设备前，请做操作检查，以免发生人身伤害或设备受损
- 2、儿童或宠物必须远离操作区域，以避免被运转设备伤害
- 3、此设备只能用来对草坪进行梳草机或切根，不能用来做其它工作以避免发生人身伤害或设备受损。
- 4、决不允许未受训练过的人员来操作本设备，以避免发生人身伤害或设备受损或损坏草坪。
- 5、决不允许未受训练过的人员，未成年人或有生理不健全的人员来操作牵引此设备的动力设备，以避免发生人身伤害或设备受损或损坏草坪。
- 6、用来梳草的草坪上不能有铁丝，金属物或石头等能被梳到的其它物品，以避免发生人身伤害或设备受损或损坏草坪。
- 7、在设备运转时，不能调试等工作，以避免发生人身伤害

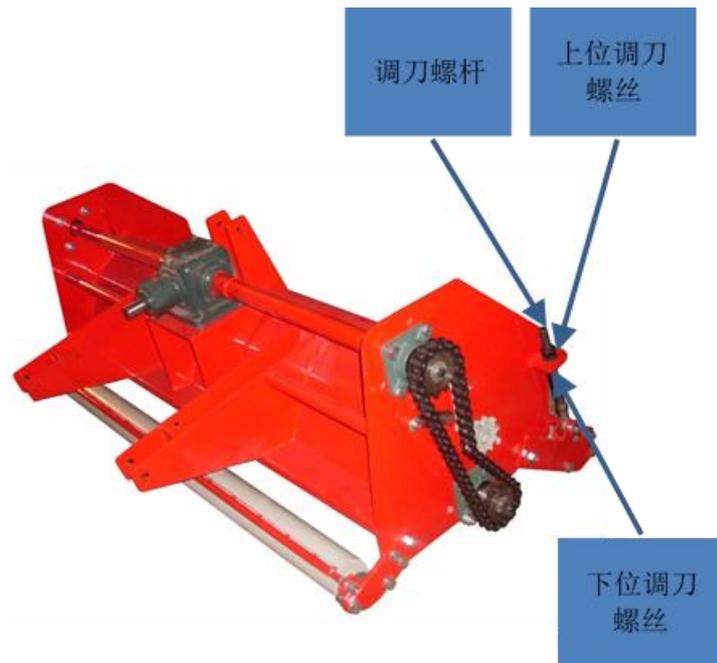
警告 确保安全操作的事项

- 在设备进行梳草时，设备后面不能有工作人员，以免梳到物件飞出物件，砸伤人员
- 在设备运转时，不能在机器上压重物或站人等危险操作，以避免发生人身伤害或设备受损或损坏草坪。
- 在设备运转时，不能进行调梳草刀或除杂物等操作，以避免发生人身伤害
- 对不用草坪要以不同的深度来梳草或切根，以避免损坏草坪
- 在开启动力设备前，要检查传动轴是否锁好，以避免设备受损或损坏草坪。

二、 部件识别







三、 操前检查

- 1、检查变速箱总成中齿轮油油位，当缺少齿轮油时，可能会造成打齿或齿轮磨损，由此造成设备损坏不在保修范围
- 2、检查固定螺丝是否有松动，以避免设备受损
- 3、检查梳草刀是否有变形或严重磨损。出现此现象更请更换梳草刀，以避免设备受损或损坏草坪。
- 4、检查传动轴
 - a: 是否安装正确。b: 是否锁紧 c: 传动轴是否受损
 - d: 传动轴是否有润滑油

如有经上问题，请消除问题后再动设备，以避免设备受损

5、 检查梳草刀是否调到要求尺寸，

四、保养



1) 变速箱保养

A:更换齿轮时间表

第一次使用：工作 20 小时后请更换齿轮

以后使用时：工作 150 小时后请更换机油

注

更新机油时不能加入多种混合机油

B:定期检查齿轮油。做到定期检查齿轮油，防止缺油或少油，

C: 定期检查齿轮油封，做到定期检查齿轮油封，防止漏油，

D: 定期清理。做到定期清理齿轮轴，油封齿轮外壳是有灰尘和其它杂物。

2) 传动轴的保养

A:定期除尘，加注润滑油， B: 定期传动轴中轴是否有裂痕

注

在长期不用时，应加注润滑油并包装好放到干燥通风的地方，防止腐蚀或生锈

3) 设备的保养

A:做到定期，定期保养，是否有螺丝松动或磨损，生锈钢等，

b:每次使用完机器后用清水冲洗机器外壳，内壳，梳草刀，前后滚筒，做到无草屑，

无泥土，然后吹干，停放到干燥通风的地方

c:定期对轴承加注润滑

保 养

注 在长期不用时，应在需注润滑油的地方加注润滑油，其它地方做三防处理，并包装好放到干燥通风的地方，防止腐蚀或生锈

4) 链条的保养

A:定期清理，定期加注**润滑油**（不能加注太多，防止工作后掉到草坪上，以避免损坏草坪。

B:定期检查链条是否变形，松扣，

C:更换链条时需同时更换两边的链条，不允许更换一边的链条，

D: 工作 50 小时需更换润滑油

注

不同的工作环境，更换润滑油时间可以适当更改

五、调刀方法

调刀步骤

1. 动力三点悬挂设备，高度以调刀人员方便对察前后滚筒，不能太高。
2. 取前后滚筒下边水平面，调节调刀螺丝。
3. 量取后滚筒下边水平面到梳草刀尖的距离，此距离为梳草深度
4. 固定调刀螺丝
5. 对设备检查
6. 调刀完成

警告

1. 在调刀前必需使梳草在停止运行状态，动力牵引设备处在停止状态
2. 必需有另一工作人员在旁边注意观察，防止突发事件，做到避免发生人身伤害或设备受损
3. 决不允许未受训练过的人员，未成年人或有生理不健全的人员来操作进行调刀

六、技术参数

●球道草坪养护必备机械

●拖拉机 PTO 直接提供动力，损耗少

●可调支撑滚筒

●单片梯形刀片与菱形刀片自由选择

规格型号	KFM160-A
传动方式	PTO
整机重量	270kg
刀片转速	<1000转/分
工作宽度	160cm
支撑方式	前后双滚筒
动力匹配	25-50HP拖拉机
传动方式	PTO

警告

拖拉机 PTO 转速必需处在低速（540 转/分钟）

警告

七、用前注意事项

- 调速梳草刀数量
请按实际要求梳草宽度调整刀片数量，以达到最佳梳草效果
- 拖拉机牵引梳草时，请先开启 PTO，使刀梳草重在运转状态后，慢慢下放梳草机到草坪，不允许在 PTO 没有开启量就下放梳草机，也不允许猛升猛下放梳草机，否则设备可能受损
- 第一次使用前请调刀的高度
- 拖拉机 PTO 输出转速必需处在低速（540 转/分钟），否则设备一定受损

八、安装指南

请参考如下图安装三点悬挂装置



九、产品质量有限责任保修条款

- 一: 产品由授权经销商及相关发动机厂家负责保修。
- 二: 保险期限为自授权经销商向用户开具发票之日起一年
- 三: 本有限度保修涵盖的产品特指那些没有被误用滥用忽视保养经历事故使用疏忽保养不当和被擅自改动改装的并且须得根据随机说明书进行了正确的操作使用和适当保养维护的产品。
- 四: 产品的制造问题指因材质缺陷和制造工艺引发的任意产品零件或部件缺陷问题纳科机械公司授权经销商承担为购买人免费修理或更换该缺陷和问题的义务。
- 五: 在保修期内对产品的制造质量问题经授权经销商技术人员鉴定认证后才能作为保修处理如用户对鉴定结果有异议可向国家有关权威技术鉴定部门申请质量鉴定。
- 六: 正常磨损部件及零件无保修正常磨损部件或零件的定义包括电池皮带刀片轮胎集草袋座椅轴承弹簧等。
- 七: 需要保修的任何整机机身任何部件的运输费用由用户承担。
- 八 本条款不涉及产品外表的正常退化或者变质以及由于长途搬运造成的损伤。
- 九: 以下故障不属于保修范围
 - 1 因使用不当造成的损坏不在保修范围内如何正确使用请参照下列保养知识
 - 2 因维护保养不当造成的损坏如长时间不更换齿轮油造成提前磨损或损坏不在保修范围内
 - 3 因保管不当造成的损坏如人为损坏生锈或长时间不使用造成内部生锈导致不能正常使用
 - 4 无保修卡或保修卡遗失无发票证明
 - 5 机器的正常磨损易损易耗件等
 - 6 用户自己拆卸或人为的损坏造成零件不能使用等
 - 7 使用不当的齿轮油
- 十: 未经纳科机械公司产品授后服务中心的事前书面同意不能擅自将整机退回要求返修。



寿光市纳科园林机械有限公司

地址：山东省寿光市圣城西街与西环路交叉口向西 200 米路北纳科工业园

网址：<http://www.sdnaki.com>

业务传真：0536-5501185 业务电话：0536-5509677

服务电话：13475364894 13370157838

北京嘉达利普高尔夫机械设备有限公司

地址：北京市朝阳区北苑东路中国铁建广场对过嘉达利普机械公司

网址：<http://www.jiadalipu.cn>

业务电话：13370157838 13466625031

微信公众号：13466625031

微信关注

