

 菱代[®] LINGDAI -120系列 遥控管理机简易操作手册

一、启动篇

1、检查和加注各类油、液至全正常范围；

a、柴油机加水加油：如下图所示



b、空滤器油位检查：

卸下空滤器下部，检查是否有300克机械油，不足需加注，加油方法按照空滤器使用方法加注。



c、润滑脂加注：如下图所示



d、液压油位检查：
油位要求在检查窗的
1/2——2/3位置之间，
若不足则从加油口加油。
(如右图所示)



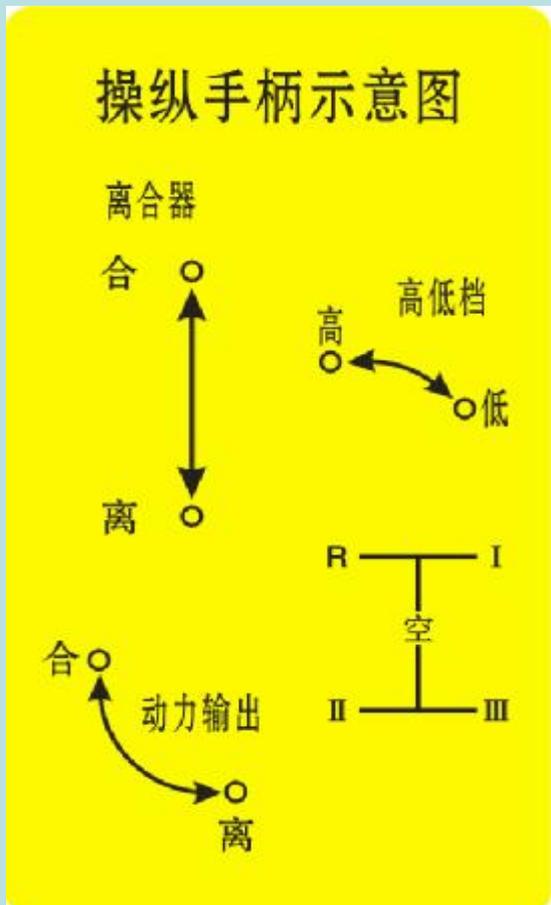
e、柴油机机油油位检查：

卸下柴油机的油位标尺，检查油位位置是否在标尺的最低位和最高位位置之间。



f、变速箱油位检查：

卸下变速箱顶盖上的油位标尺，检查油位位置是否在标尺的最低位以上。



遥控器



遥控器电池
选用普通5
号电池1对

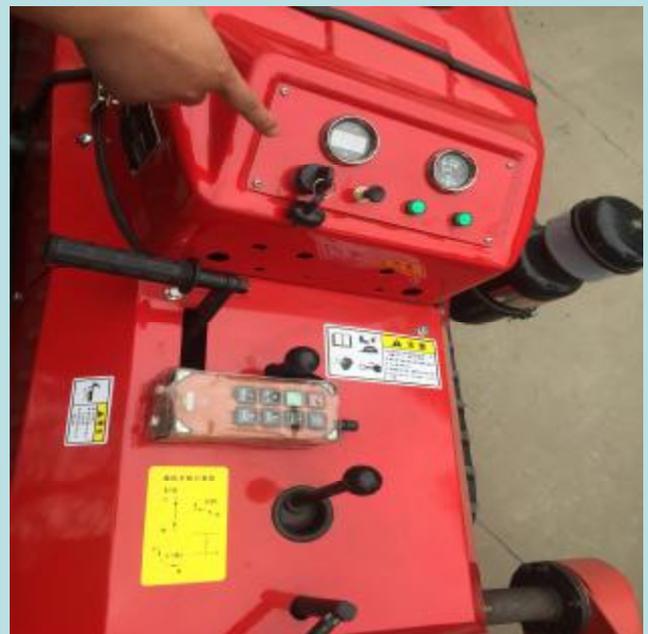
2、摘挡：拉紧离合器，将行进档调至空档位置（发货时是挂档运输）；

3、旋转电源开关至“ON”

位置（右上图所示），
接通电源。此时仪表盘
所示电压应大于12.3V，
若低于此值应先充电
（右下图所示）；



4、将启动开关钥匙顺时针旋至 I 档，10秒钟以后按住遥控器油门“+” 3-5秒钟，检查档位是否在空档位置，PTO档是否在分离位置。确定无误后，再将启动开关钥匙顺时针旋转，2-3秒后发动机启动；



5、机器启动完毕。

二、行驶篇

- 1、左手拉紧离合器，右手选择高档/低档（初学者选择低档）；
- 2、将行进档手柄从空档推入需要档位（初学者选择 I 档）；
- 3、右手按住遥控器“停”键，左手缓慢松开离合器，此时松开“停”键，机器开始行走；
警告：低档情况下可以加油门，高档情况下禁止大油门起步！
- 4、行进中通过“左”“右”调节行进方向；
- 5、通过油门“+”“-”调节控制车速。

三、作业篇

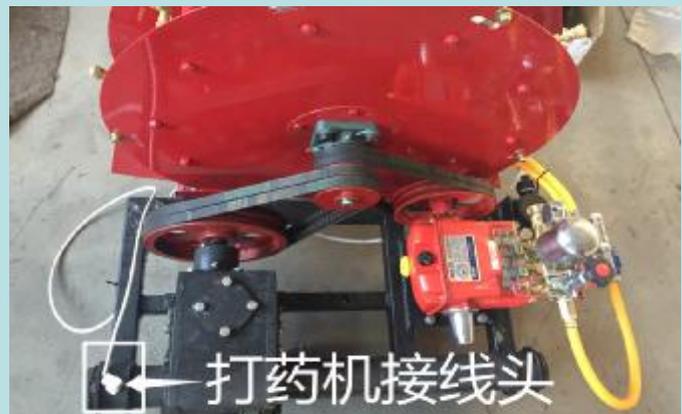
- 1、准备作业前，将油门调至最小，右手按住遥控器“停”键，左手拉紧离合器，右手放下遥控器，将行进档调至空档；
- 2、左手拉紧离合器，右手合上动力输出档，再按住遥控器“停”键，缓慢松开离合器，此时机具开始运转；
- 3、左手拉紧离合器，选择好作业档位后，再按住遥控器“停”键，缓慢松开离合器，人离开机器至安全距离，松开“停”键，开始行走；
建议档位：旋耕作业用低 II-III 档；开沟作业用低 I 档；割草作业用低 II-III 档；打药作业用高 I-II 档；开沟施肥作业用低 I 档；回填作业用低 I 档；运输平台用低 II-高 II 档；粉碎作业用空档。
- 4、加大油门至中等位置，降下机具并调整至需要位置，作业开始；
警告：开沟作业时，要在低 I 档且油门调到中等大小时再起步。
- 5、作业完成后，升起机具，右手按住遥控器“停”键，减小油门至怠速状态，左手拉紧离合器，右手放下遥控器，分离动力输出档；再将行进档调至空档位置，缓慢松开离合器；
- 6、按住遥控器油门“-”直至发动机停止，将启动钥匙逆时针旋转至“关”位置；
- 7、将电源开关旋转至“OFF”位置，关闭电源。

四、打药机操作说明

1、卸下右侧防护罩（如右图）



2、找到打药机的接线头
（如右图）



3、将打药机的接线头与此处
接线头对接（如右图）



4、打开所有水阀（如右图）

5、按操作步骤启动主机，
遥控器，“上”是电子水
阀开，“下”是电子水阀关。

6、水泵压力调节到 3MPa 为宜。



五、前置机具的安装

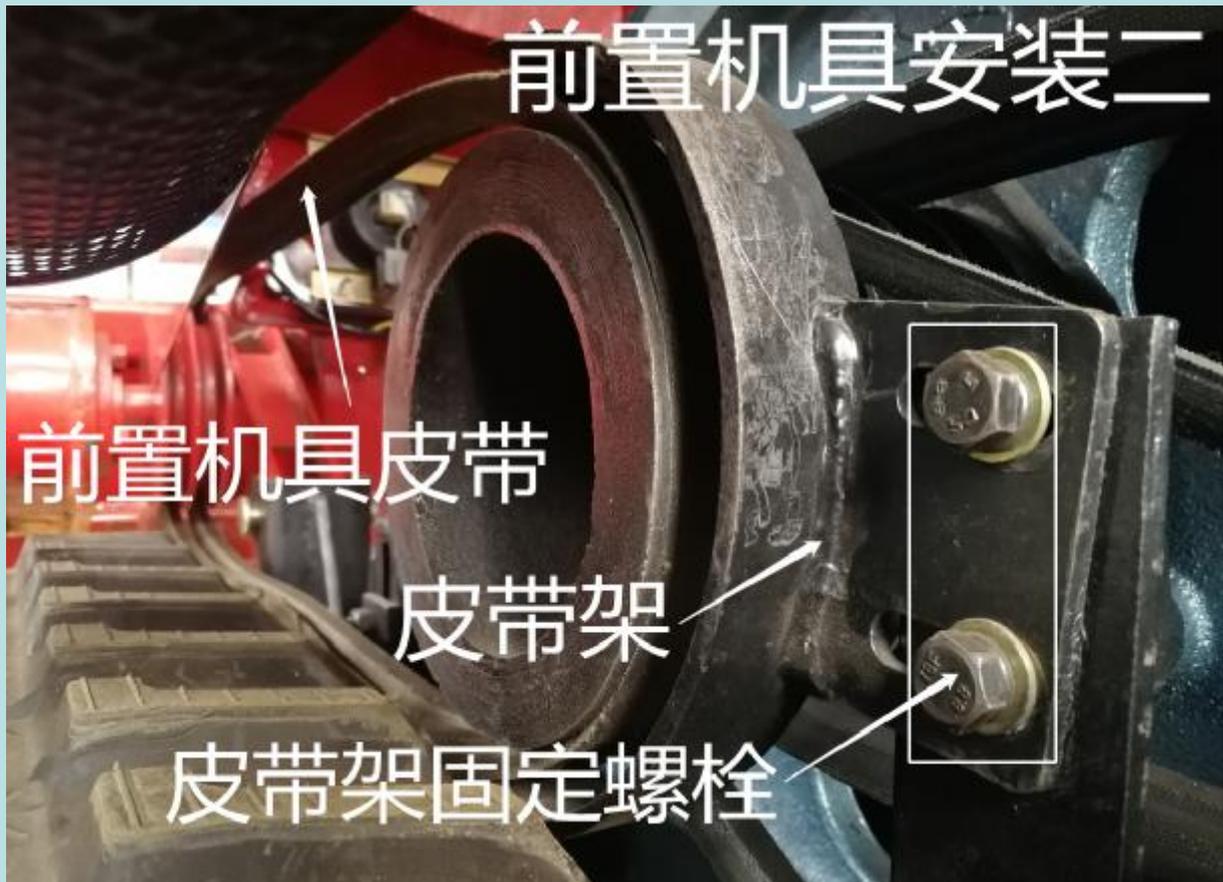


第一步：

- 1、将机具对准机具销轴位置，由内向外插入销轴，加垫片安装开口销。
- 2、启动发动机，将油路控制阀调整至控制前机具升降位置，使用遥控器“上”和“下”来控制调整油缸伸出的长短，当油缸对准销孔位置时，由内向外插入油缸销轴，加垫片安装开口销。

油路控制阀（右图）：
手柄朝右控制后机具；
手柄朝左控制前机具；

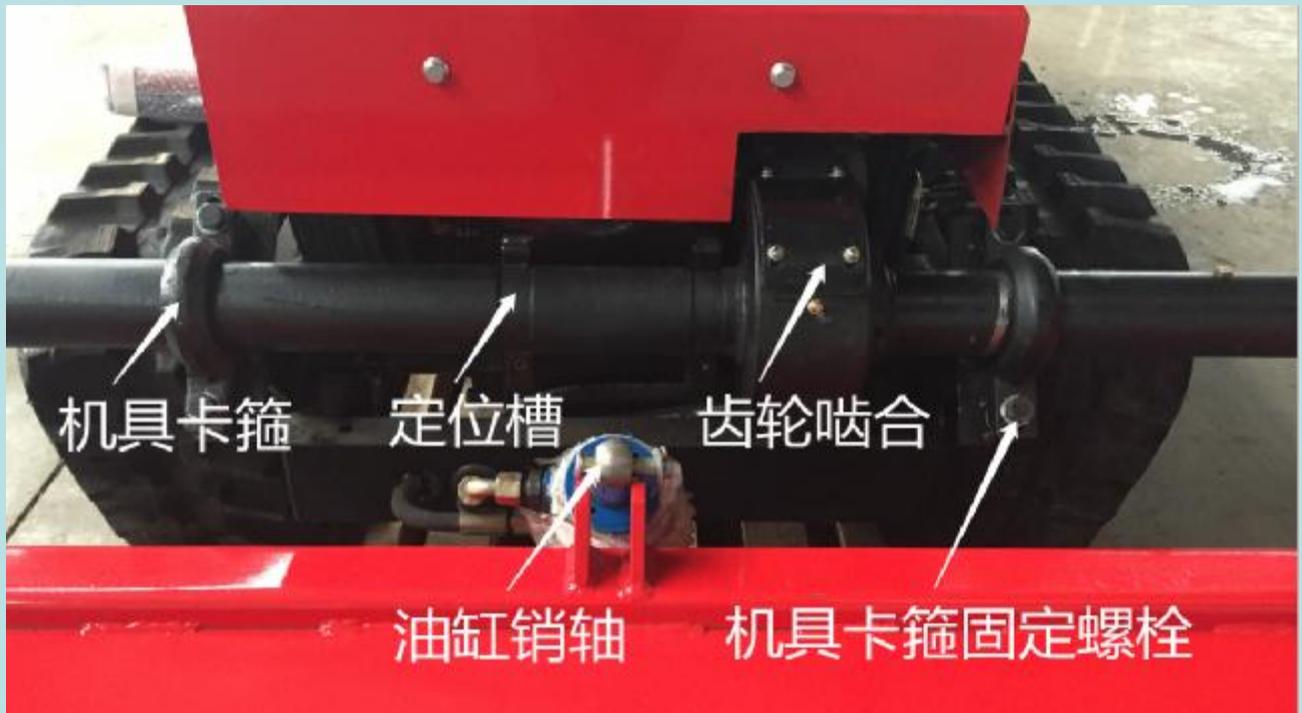




第二步：

- 1、启动发动机，将前置机具提升至最高位置，停止发动机。按遥控器“-”适当调整机具位置，使抬起的前机罩露出皮带轮此时可用支撑物支撑前机罩。
- 2、卸下防脱带支架，安装前置机具皮带。
- 3、安装防脱带支架，调整防脱带支架与皮带轮之间间隙在8-10mm以内。
- 4、安装完成后，固定好前机罩，启动发动机，使机具下降到一定位置时，机具开始旋转。
- 5、前置挂接机具动力的结合与分离，是依靠机具的下降和上升来完成的。
- 6、前置挂接机具停放时，应上升至最高位置，用支撑物可靠支撑。

六、后置机具的安装



- 1、将挂接机具的齿轮和定位槽位置对准主机的齿轮和卡槽，紧固机具卡箍。
- 2、启动发动机，将油路控制阀调整至控制前机具升降位置，使用遥控器“上”和“下”来控制调整油缸伸出的长短，当油缸对准销孔位置时，插入油缸销轴，加垫片安装开口销。
- 3、安装完成后，启动发动机升起机具，使PTO处于结合状态机具正常旋转。
- 4、后置挂接机具动力的结合与分离，是依靠PTO手柄结合和分离来完成的。

七、橡胶履带调整及检查方法：

将双螺母松开，用扳手调节丝杆，使履带松紧度合适（施加50公斤力履带上挠量在30-40mm之间），调好后锁紧螺母。



其余链条、三角皮带的判别标准：

- (1)、传动链条：下挠度介于5-10mm之间。当超过调整极限时应更换链条；
- (2)、三角皮带：施加10公斤力按压中部位置，下挠量在10-20mm之间。

八、使用前用户培训/沟通事项表

尊敬的用户：使用前务必认真阅读产品使用说明书和随机“三包”文件内容。表中所列内容**非常重要**，请务必认真阅读并签字确认。

1	使用操作	了解本机正确启动和操作方法，不当操作可能会造成人身伤害。	
2		了解各类警告标志含义及高温、旋转等警示部位。	
3		销售人员通过何种形式为您讲解操作方法？	视频 <input type="checkbox"/> 电话 <input type="checkbox"/> 现场 <input type="checkbox"/>
4		是否了解配载机具的挂接、更换步骤？	图例/讲解
5		燃油使用标号及加注位置	图例/及时补充
6		冷却水加注位置	图例/及时补充
7	保养维护	空气滤清器检查方法及保养周期	每次使用前、工作满4小时
8		发动机机油油尺位置及检视周期	每次使用前
9		液压油油尺位置及检视周期	每次使用前
10		变速箱油检视位置及加注周期	每次使用前或每周
11		履带调整方法及检查周期	每次使用前或每周
12		传动皮带调整方法及检查周期	每次使用前或每周
13		油泵皮带调整方法及检查周期	每次使用前或每周
14		前置机具皮带调整方法及检查周期	每次使用前或每周
15		旋耕机链条调整方法及检查周期	每次使用前或每周
16		开沟施肥机一体机链条调整方法及检查周期	每次使用前或每周
17		打药机传动调整方法及检查周期	每次使用前或每周
18	注意事项	1、	
19		2、	
20		3、	
经过沟通交流，以上事项是否我已清楚了解。			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

您的专属客户经理：张博 19837933788

用户签名：

您在使用过程中如有问题，欢迎通过全国统一服务热线：400-667-5900与我们沟通。

九：菱代-120系列遥控管理机冬季使用保养提示

尊敬的菱代果园机用户：

进入冬季，气温降低，果园机在5℃以下使用时，由于发动机、传动系和行走系供给、冷却及润滑系统工作状况变差，润滑油也因低温而粘度增加，电池实际容量降低，发动机的启动会变得困难；不当使用可能造成损坏机件。因此，冬季使用在做好常规保养的同时，必须进行更细致认真的保养和操作：

- 1、及时换用冬季润滑油（液压油选用HM 32，发动机机油选用CD10W-30）；
- 2、冬季发动机应换用冬季燃油（-10#柴油，高寒地带应使用-20#柴油）。加油时，应采取措施，防止雨雪及污物进入燃油系；
- 3、夜间停机或半小时以上临时停机必须排空发动机冷却水；
- 4、启动后，缓慢调整发动机转速，低速行驶，待发动机和液压系统充分预热后（ $\geq 40\text{C}^{\circ}$ ）后方可正常使用。

感谢您选购“菱代”系列遥控多功能果园管理机，您在使用过程中若有任何问题，欢迎拨打全国统一服务热线：**400-667-5900** 与我们沟通。

链接亿成科技，创造成功机遇，亿成人是您可信赖的合作伙伴。



十、售后服务三包

三包条款：

- 1、整机三包期为一年，从用户购机发货之日起开始计算。
- 2、主要零部件的三包期：
 - ① 发动机按发动机三包规定执行。
 - ② 遥控器、接收器为一年。
 - ③ 液压油泵、油缸为一年。
 - ④ 变速箱、底盘（车架）为一年。
 - ⑤ 机具的壳体、机架、齿轮传动箱、传动轴、刀轴、螺旋轴、星形卸料器为一年。
- 3、易损耗零部件三包期：
 - ① 发动机易损件按发动机三包规定执行。
 - ② 橡胶履带、轴承座及轴承、发电机、蓄电池、电磁阀及线圈为三个月。
 - ③ 主机和机具的链轮、支重轮、三角架、导向轮、带轮、轴流风机、水泵及电子阀为三个月。
- 4、下列零件属正常磨损或低值易损件，不属于三包范围：
电源开关、操作手柄、遥控器电池、油嘴、润滑油（脂）、衬套、电子油门及拉线、滤清器、刀片、油管及阀门、线束、灯、覆盖件、仪表、三角带、链条、防护罩、铰链、弹簧、限位轮、挡泥板、水箱、喷嘴及所有密封件、紧固件等。

责任免除：

- 1、超出本凭证明示的三包有效期。
- 2、用户自行改装、调整、拆卸而造成损坏的。
- 3、用户未按使用说明书使用及维护保养，而造成损坏的。
- 4、因不可抗力造成损坏的。

又好又快，还是麦代！

偃师市亿成科技有限公司编制

2020年4月