

# GK120产品保养调整介绍

轮式机服务技术与质量

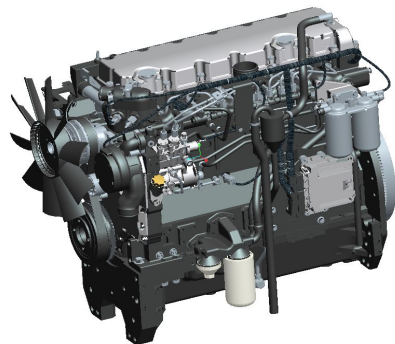
2021年9月

- 一 GK120产品介绍
- 二 GK120产品维护保养
- 三 GK120产品常规调整

# GK120产品介绍



发动机  
玉柴**220**马



平台	机型	销售识别	主要配置
GK	4LZ-12/4YL-6K	GK120	玉柴220马力、4.57刚台/5.34挠台/6行籽粒割台、静液压前驱+机械后驱、空调暖风驾驶室、带切碎器
	4YL-8K	GK120	玉柴220马力、8行籽粒割台、静液压前驱+机械后驱、空调暖风驾驶室、带切碎器
	4LZ-12/4YL-6K	GK120-H	玉柴220马力、5.34挠台/6行籽粒割台、静液压前驱+机械后驱、空调暖风驾驶室、带切碎器、带回送盘
	4YL-8K	GK120S	玉柴220马力、8行籽粒割台、静液压前驱+机械后驱、空调暖风驾驶室、带切碎器、带回送盘、加粗加高卸粮筒

## 安全提示

整机操作及保养、调整，必须在确保安全的前提下进行，操作前请仔细阅读使用说明书，保持整机安全标志良好，发动机未熄火，电源未断开，严禁靠近旋转部件，维修时做好安全支撑。

## 操作注意事项

### 启动联合收割机前应检查：

- 发动机机油
- 冷却系统防冻液
- 液压系统
- 燃油系统等

### 启动注意事项

启动前需要鸣笛提示主离合、卸粮离合手柄均处于分离状态，主调速操纵手柄在中位，并且副调速手柄在空挡位置，才能启动发动机。



注意：一次启动的总时间不能超过**5秒**。



停止工作后，机手应抽出启动钥匙，关断电源总开关。

### 停车注意事项

在大负荷作业时禁止骤然停止发动机，应先逐步卸掉负荷后再停机，否则将造成滚筒堵塞等严重故障。

## 联合收割机试运转

用户新购置的、大修后的或长时间存放后的联合收割机正式作业前必须进行试运转，以保证良好的技术状态和延长使用寿命。

### 重要事项：

无论喂入量多少，发动机均应在最大额定转速下全速工作。

## □ 整机清理

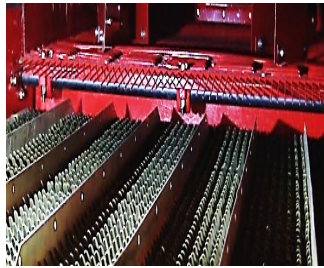
### 重要提示:

定期对机器进行全面清理可有效预防火灾和减少故障的发生;本节中没有提到的其他部位也会有作物碎屑积聚情况,必须根据具体作业情况定期清理,以保证机器正常工作和外观清洁。

滚筒、脱粒凹板



筛箱、抖动板



散热器



发动机



后尾罩



排草轮



## □ 割台系统的维护保养

- ◆ 拨禾轮轴承
- ◆ 润滑脂
- ◆ 1~2次/班



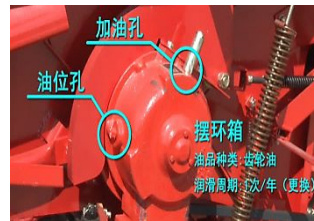
- ◆ 压刃器
- ◆ 机油
- ◆ 2~3次/班



- ◆ 刀头
- ◆ 润滑脂
- ◆ 1次/班

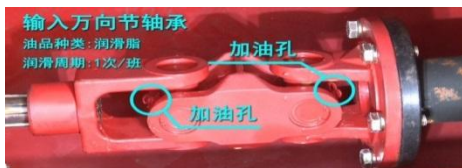


- ◆ 摆环箱
- ◆ N100D 液压传动两用油
- ◆ 1.2L
- ◆ 1次/年(更换)



## ▣ 脱谷分离系统的维护保养

- ◆ 轴流滚筒轴承、分离滚筒输入轴承、无级变速轮轴承、滚筒驱动盘轴承、输入万向节轴承
- ◆ 润滑脂
- ◆ 1次/班



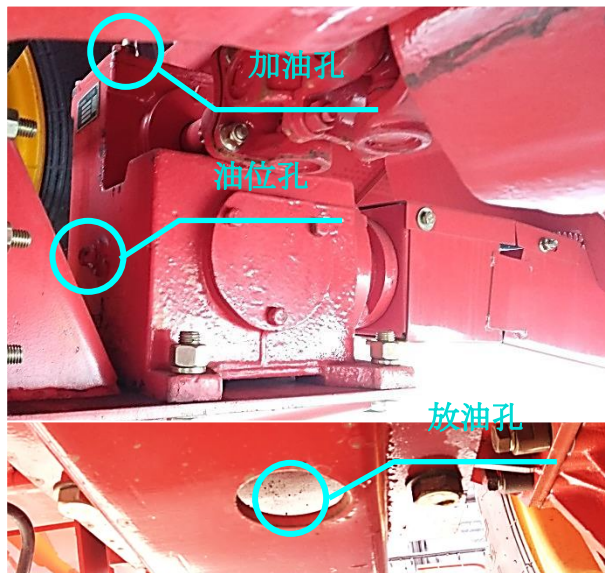
## ◆ 分离滚筒传动箱

- ◆ N100D液压传动两用油5L
- ◆ 1次/年(更换)



## ▣ 底盘系统的维护保养

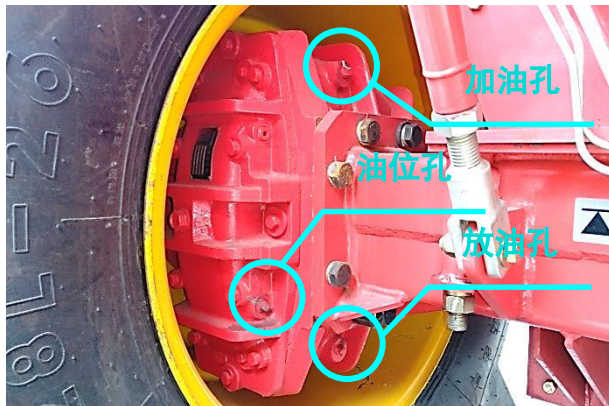
- ◆ 后驱传动箱
- ◆ N100D液压传动两用油2.5L
- ◆ 1次/季(更换)



## □ 底盘系统的维护保养

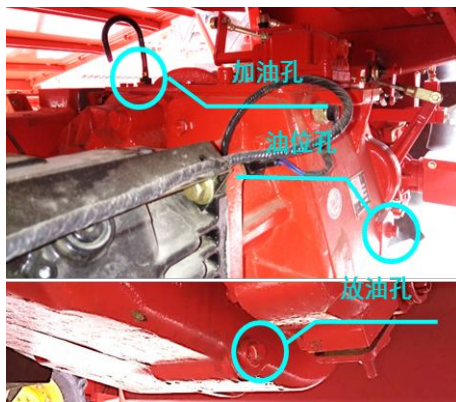
### 前边减箱

**N100D**液压传动两用油 **6L/个**  
**1次/季**(更换)



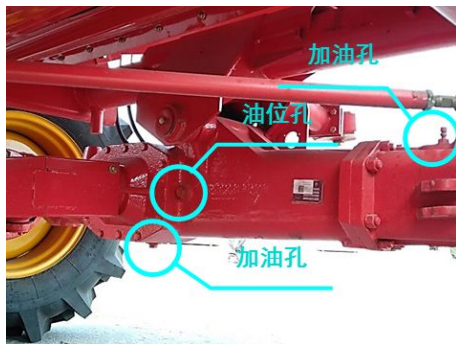
### 变速箱

**N100D**液压传  
动两用油 **12L**  
**1次/季**(更换)



### 后驱动桥体

**N100D**液压传  
动两用油  
**1次/季**(更换)



### 后驱动桥边减

**N100D**液压传动两用油 **6L/个**  
**1次/季**(更换)

检查油面和  
加油时,后  
驱动加油孔  
处于水平直  
径位置附  
近。



注:加油孔同时是放油孔,转动后轮  
，加油孔处于下放时对边减进行放  
油。

## □ 液压系统的维护保养

### 液压油、回油滤清器和行走过滤器

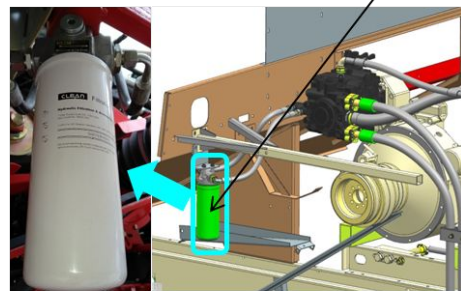
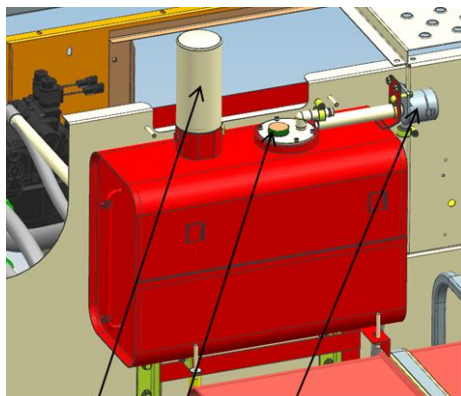
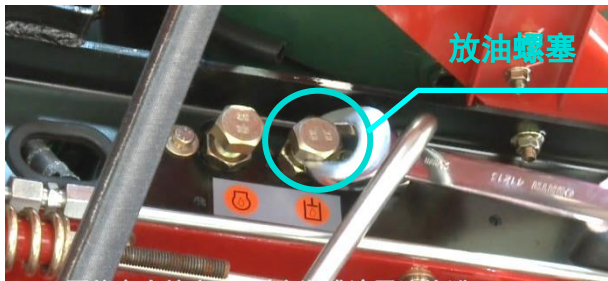
- 新机器液压系统首次工作**50**小时后，必须更换新油、回油滤清器和行走过滤器滤芯。
- 以后每工作**250**小时~**300**小时换油及回油滤清器、行走过滤器滤芯一次。
- 换油时需要把割台放到最低位置。

液压油选用：

-10℃以上： 使用**L-HM46**液压油

-30℃~-10℃： 使用**L-HV46**液压油

用油量：**50L**



1.回油滤清器 2.加油盖  
3.呼吸器 4.行走过滤器

## □ 发动机及其附属装置

每天启动发动机前必须先用发动机上的油标尺检查发动机机油油位，

发动机选用 **CH**及以上级柴油机机油，首次工作**60**小时左右必须更换机油及机油滤芯。



机油选用：**15W/40、20W/50**

(使用环境温度为-10℃~50℃)

**15W/40、10W/30**

(使用环境温度为-20℃~40℃)

用油量 **12L**

每工作**200**小时需更换柴油滤清器。





## □ 发动机及其附属装置

当油水分离指示灯  闪烁时，及时放净油水分离器中的水分。



### 冷却液

入冬以前，检查冷却液混合剂的情况。如果发动机冷却液是水时，进入冬季一定要将冷却水放净，更换高品质抗冻冷却液。

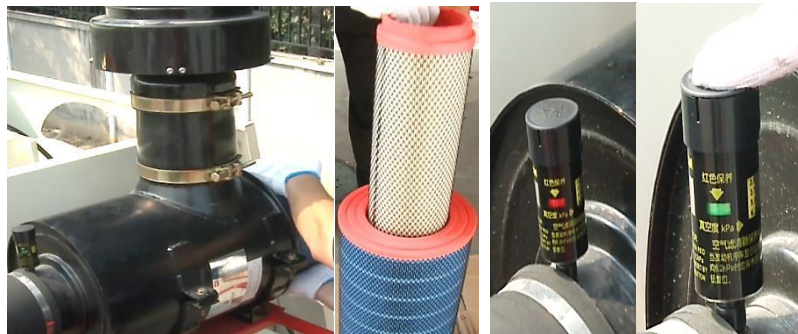
注意：只有当冷却液温度低于沸点时，才能开启散热器盖，在取下散热器盖前，首先要慢慢的松开散热器盖以便减压。



### 空气滤清器

- 当主滤芯阻力报警器报警(显示为红色)，用压力不大于**0.5MPa**的干燥压缩空气自内向外吹净滤芯；清理完成后，按下复位按钮。
- 空气滤清器滤芯必须定期更换，安全滤芯无需保养直接更换。

注：关于保养空滤器的周期，可视作业情况确定，一般不宜超过一个班次，必要时可增加保养次数。



保养更换空气滤芯时应注意：

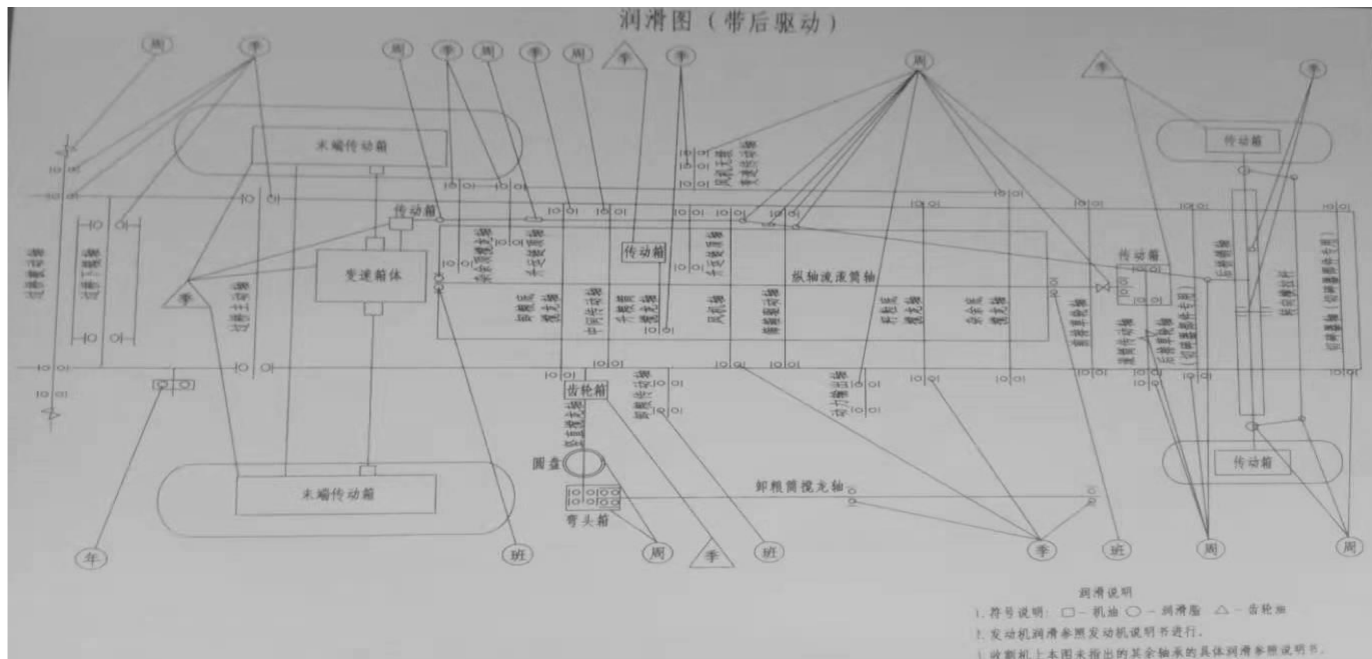
- 1.**安全芯装入后确保与底部壳体配合严密无缝隙；
- 2.**主滤芯装入后旋转一下，使其安全到位；

保养不当可能会导致机器可靠性降低、机器损坏、人身伤害甚至机器得不到保修。

## □ 润滑

联合收割机的一切需润滑的摩擦部位均应及时、仔细和正确地润滑，以提高联合收割机的可靠性和延长机器的使用寿命。

结合“整机润滑和轴承型号表”与“整机润滑位置示意图”，认真阅读润滑操作指南。



## 割台系统的调整

### 拨禾轮的调整

- 拨禾轮弹齿角度可通过拨禾轮两侧滑座侧面的调节孔调整。
- 拨禾轮前后位置可通过拨禾轮两侧滑座下方的调节孔调整。
- 拨禾轮转速通过驾驶室操纵箱上的电动推杆调整。

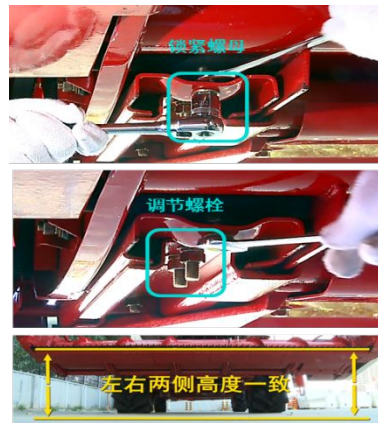


### 割刀的调整

注意：调节之前请将车开到水泥地或坚硬平地上；挠性割台需要锁紧为**刚性状态**。

调整：

- 1、放下割台油缸安全卡。
- 2、松开割台后部槽形板锁紧螺母。
- 3、拧动调节螺栓，调整割刀倾斜度。
- 4、按照这种方式调节左右两侧倾斜槽钢直至左右两侧割刀与地面高度一致。

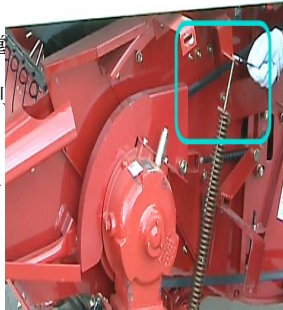


### 摆环箱弹簧的调整

必须在割台**挠性状态**下调整。

旋转螺栓，调整张紧摆环箱支撑弹簧，直到割刀左侧提升力和割台其余部分大致相同为止。

**注意：**每次割台倾斜角度变化时都要重新调整摆环箱支撑弹簧。

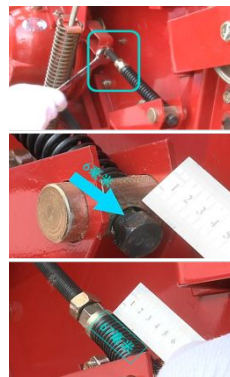


### 稳定器弹簧的调整

1、必须在割台**刚性状态**下调整。或者将割台放在坚硬地面上调整。

2、打开割台左侧护罩，拧松螺母，把螺栓拧出**6毫米**。调整完成后，拧紧螺母。

3、拧松锁紧螺母，拧紧弹簧压紧螺母直到弹簧为**67毫米**长，然后拧紧锁紧螺母。



**注意：**

- 每次割台倾斜角度变化时都要重新调整稳定器弹簧。
- 当割台在泥泞或松软的条件作业时，适当旋出螺杆上的弹簧压紧螺母，以减小弹簧压力。
- 割台下面装有托板，需要及时清理，防止脏物堆积。

## 过桥链耙的调整

用手将链耙中部上提，以提起高度为**20毫米~35毫米**为宜，如不符合标准可通过调整过桥下辊高度及过桥链耙张紧度来实现。



## 过桥下辊的调整

过桥下辊与底板的距离可通过改变过桥两侧的的**调整螺杆**的有效长度来实现，测量时可以按**弹簧**的长度为准。

- 收获玉米时，弹簧长度为**110毫米**。
- 收获其他作物时，弹簧长度为**140毫米**。



## 脱粒凹板调节

调节凹板间隙时，取出限位块，旋转调节轴六方，达到调节间隙后，放回限位块。

调整参考：

- 收割小麦时，在收割初期或比较潮湿时，凹板间隙一般选择中等间隙，收获后期一般选择较大间隙；
- 收割大豆、玉米等易脱粒作物时，一般选择较大间隙。



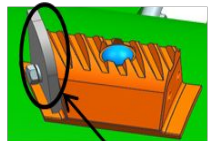
调整时必须**在发动机停止工作的状态下进行**，否则会对人身造成伤害。

## 滚筒脱粒元件

- 收割不同作物只需安装或拆卸相应杆齿或脱粒板即可实现对不同作物的有效脱粒。
- 玉米籽粒收获时，建议拆掉杆齿，在纹杆座的后部安装备件箱内的脱粒板，提高物料的输送能力。



杆齿



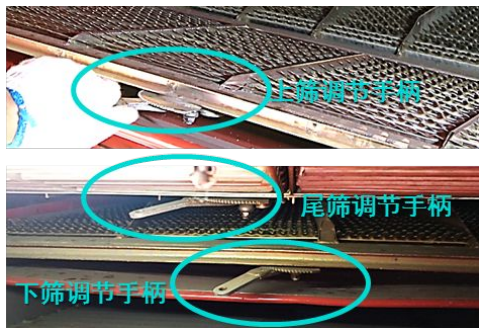
脱粒板

**注意：**增加或拆除杆齿时应注意一周上的三个杆齿要同时拆除或安装，以免引起不平衡造成轴承损坏。

## □ 清选系统的调整

### 清选筛的调整

- 上筛、下筛和尾筛分别可通过各自的调节手柄进行调整,以适应不同情况下的收获作业。
- 当收获不同作物时,可根据需求选择鱼鳞筛或编织筛。



## 风机转速的调整

### 重要事项:

- 在进行调节前要检查上次调节的结果。
  - 只有在风机转动时,才能调节转速,否则会造成皮带的损伤。
- 通过调节风机转速调节手柄实现转速调整。

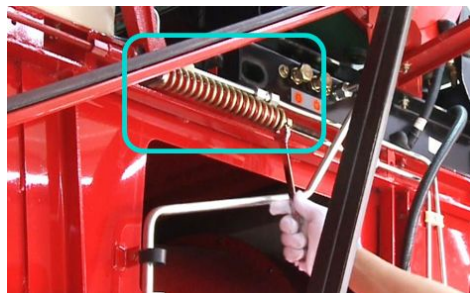


## □ 工作离合的调整

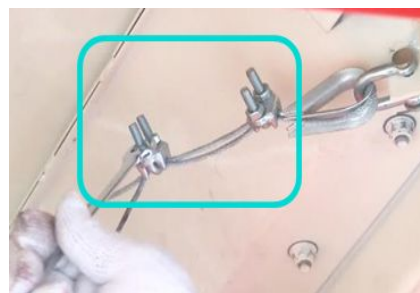
注意:工作离合调整之前,必须将发动机停止,否则会造成危险。

主离合、卸粮离合、过桥离合使用一段时间后,会出现皮带伸长造成皮带打滑,功率不能有效传递现象,需进行张紧。

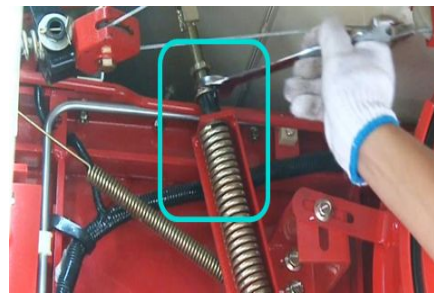
### 主离合



### 卸粮离合



### 过桥离合



**WEICHA** | **LOVOL**