

<<联合收割机结构与使用维修>>

图书基本信息

书名：<<联合收割机结构与使用维修>>

13位ISBN编号：9787122147691

10位ISBN编号：712214769X

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马朝兴

页数：274

字数：254000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<联合收割机结构与使用维修>>

内容概要

本书以联合收割机的操作与维修技术为主，系统地介绍了联合收割机的结构组成、操作过程和故障诊断排除方法。

主要内容包括：基础知识、联合收割机的主要部件与结构、全喂入联合收割机主流机型的结构与调整、半喂入联合收割机主流机型的结构与调整、联合收割机主流机型的常见故障与排除、联合收割机的使用注意事项等。

本书图文并茂，实用性强，既可作自学用书，也可供联合收割机使用人员、联合收割机保有者、联合收割机维修人员、大中专院校农机专业师生学习参考。

<<联合收割机结构与使用维修>>

书籍目录

第一章 PAGE

基本知识

第一节 联合收割机的类型与特点

- 一、轮式自走式全喂入联合收割机
- 二、履带自走式全喂入联合收割机
- 三、背负式全喂入联合收割机
- 四、自走式半喂入联合收割机
- 五、背负式半喂入联合收割机
- 六、自走梳脱式联合收割机
- 七、背负梳脱式联合收割机

第二节 联合收割机的选购常识

第二章 PAGE

联合收割机的主要部件与结构

第一节 联合收割机的基本组成

第二节 割台

- 一、全喂入谷物联合收割机割台
- 二、半喂入联合收割机割台
- 三、梳脱式联合收割机割台

第三节 脱粒、分离与清选

- 一、脱粒装置
- 二、分离装置
- 三、清选装置
- 四、输送装置

第四节 行走系统

- 一、轮式联合收割机的行走系统
- 二、履带式联合收割机的行走系统

第五节 液压系统

- 一、以三位四通多功能滑阀/转阀为主的液压控制系统
- 二、机电液一体化液压控制系统
- 三、全机械操纵的液压控制系统
- 四、以多功能换向阀为主的液压控制系统
- 五、以静液压无级变速器(HST)为主的液压行走系统

第六节 电气系统

第三章 PAGE全喂入联合收割机主流机型的结构与调整方法

第一节 4LZ₃?5 (W70) 全喂入联合收割机

- 一、4LZ₃?5 (W70) 的结构组成
- 二、4LZ₃?5 (W70) 全喂入联合收割机的主要特点
- 三、4LZ₃?5 (W70) 全喂入联合收割机主要技术参数

第二节 4LZ₄(W80)全喂入联合收割机

- 一、4LZ₄(W80)全喂入联合收割机结构特点
- 二、4LZ₄(W80)全喂入联合收割机技术参数

第三节 4LZ₆(C100)全喂入联合收割机

- 一、4LZ₆(C100)全喂入联合收割机结构特点
- 二、4LZ₆(C100)全喂入联合收割机技术参数

第四节 4LZ₇(W210)全喂入联合收割机

<<联合收割机结构与使用维修>>

一、4LZ7(W210)全喂入联合收割机的特点

二、4LZ7(W210)全喂入联合收割机技术参数

第五节 雷沃谷神系列自走式谷物联合收割机

一、割台

二、倾斜输送

三、脱粒分离系统

四、清选系统

五、卸粮操纵机构

六、底盘系统

七、液压系统

八、电气系统

九、发动机

第六节 沃得系列联合收割机

一、割台 113 二、输送装置

三、脱粒分离清选装置

四、行走机构

五、电气系统

第七节 新疆2A先锋系列自走式轴流谷物联合收割机

一、割台

二、倾斜输送（过桥）

三、脱粒分离系统

四、清选系统

五、籽粒升运器

六、复脱器

七、底盘系统

八、液压系统

九、电气系统

十、发动机

第四章 PAGE半喂入联合收割机主流机型的结构与调整

第一节 久保田半喂入联合收割机

一、机器各主要操作部位名称与结构介绍

二、驾驶与操作部分结构与调整

三、收割部分结构与调整

四、脱粒部分结构与调整

五、秸秆处理部分结构与调整

六、行走部分结构与调整

七、各部分驱动带的位置与调整

八、各部分链的结构与调整

九、久保田联合收割机主要工作参数

第二节 洋马半喂入联合收割机

一、洋马联合收割机独特的技术特性

二、洋马Ce71型半喂入联合收割机主要工作参数

第三节 锋陵半喂入联合收割机

一、锋陵4LB7150工作部件结构与调整

二、锋陵4LB7150半喂入联合收割机技术参数

第五章 PAGE联合收割机主流机型的常见故障与排除方法

第一节 约翰迪尔系列全喂入联合收割机常见故障与排除方法

<<联合收割机结构与使用维修>>

- 一、割台部分常见故障与排除方法
- 二、倾斜输送机常见故障与排除方法
- 三、脱粒清选系统常见故障与排除方法
- 四、行走部分常见故障与排除方法
- 五、转向系统常见故障与排除方法
- 六、制动系统常见故障与排除方法
- 七、发动机常见故障与排除方法
- 八、电气系统常见故障与排除方法
- 九、液压系统常见故障与排除方法
- 第二节 雷沃谷神系列全喂入联合收割机常见故障及排除方法
 - 一、割台系统常见故障及排除方法
 - 二、脱粒和清选系统常见故障及排除方法
 - 三、底盘系统常见故障与排除方法
 - 四、液压系统常见故障与排除方法
 - 五、电气系统常见故障与排除方法
- 第三节 沃得系列联合收割机常见故障与排除方法
 - 一、割台部分常见故障与排除方法
 - 二、倾斜输送装置常见故障与排除方法
 - 三、脱粒清选装置常见故障与排除方法
 - 四、行走装置常见故障与排除方法
- 第四节 新疆2A联合收割机常见故障与排除方法
 - 一、割台部分常见故障与排除方法
 - 二、脱粒清选系统常见故障与排除方法
 - 三、底盘系统常见故障与排除方法
 - 四、液压系统常见故障与排除方法
 - 五、电气系统常见故障与排除方法
- 第五节 久保田半喂入联合收割机常见故障与排除方法
 - 一、割台部分常见故障和排除方法
 - 二、脱粒清选装置常见故障与排除方法
 - 三、发动机部分常见故障与排除方法
- 第六节 洋马半喂入联合收割机常见故障与排除方法
 - 一、割台部分常见故障与排除方法
 - 二、脱粒清选部分常见故障与排除方法
 - 三、自动控制部分常见故障与排除方法
 - 四、发动机部分常见故障与排除方法
- 第七节 锋陵半喂入联合收割机常见故障与排除方法
 - 一、割台部分常见故障与排除方法
 - 二、脱粒清选部分常见故障与排除方法
 - 三、底盘部分常见故障与排除方法
 - 四、液压系统常见故障与排除方法
 - 五、发动机常见故障与排除方法
- 第六章 PAGE联合收割机的使用注意事项
 - 第一节 全喂入联合收割机的使用要点
 - 第二节 半喂入联合收割机的使用要点
 - 第三节 联合收割机的试运转
 - 第四节 联合收割机的安全注意事项
 - 第五节 联合收割机的维护保养

<<联合收割机结构与使用维修>>

第六节 轮胎的使用与保养

第七节 发动机的保养

附录1PAGE联合收割机常用标准

一、水稻联合收割机作业质量 (NY/T 498—2002)

二、全喂入联合收割机技术条件 (JB/T 5117—2006)

三、半喂入联合收割机技术条件 (JB/T 20790—2006)

附录2PAGE农业机械产品修理、更换、退货责任规定

参考文献PAGE

<<联合收割机结构与使用维修>>

章节摘录

版权页：插图：七、液压系统 液压系统由转向和操纵两个子系统共用一个液压油箱和齿轮泵，通过单路稳定分流阀分成两个子系统。

主要工作部件有全液压转向器、转向油缸等元件。

液压系统使用过程中的注意事项如下。

更换液压油时应将割台以及割台上的拨禾轮放到最低位置。

给新机器加油时，严格按说明书推荐的液压油型号、清洁度和油箱容量进行操作。

联合收割机工作过程中要经常注意观察油压的变化和泄漏情况。

使用过程中难免有空气进入油路系统，需要按说明书要求及时排出。

维修后液压管路的连接，卡套管路接头安装时应先将被连接的管子向接头体内正面对准，然后一边拧紧螺母一边用手活动管子，当管子不能转动时，再拧4/3圈~1圈为宜。

定期保养和清洗回路滤清器和油箱空滤器滤芯。

八、电气系统 电气系统主要由蓄电池、电源总开关、启动电动机、发电机、组合开关、组合仪表、电磁泵、保险盒、启动继电器、喇叭及电器、远近光继电器、蜂鸣闪光继电器、灯光照明、喇叭、开关等组成。

电气系统的保养如下。

蓄电池要经常检查，每工作150h，应检查一次电解液液面的高度，正常情况下液面高度应超过极板12~15mm，一旦降低，应补充蒸馏水。

蓄电池要经常清理，防止外表积尘过厚，同时要用毛刷清理每个线柱，检查接线牢固与否。

经常检查灯、喇叭工作正常与否。

联合收割机常规保养，整个电气系统的元件与线路检查应不例外。

九、发动机 发动机使用过程中注意事项如下。

驾驶员在操作过程中随时注意观察操纵台上的油压表、水温表等仪表，一旦指向报警区，或出现报警信号，应及时降低机器负荷，如果仍无缓解，应停机查明原因。

经常检查冷却液的液面，观察有无泄漏现象。

经常检查发动机油面，观察有无泄漏现象。

使用过程中特别注意发动机与联合收割机的声音变化。

由于联合收割机工作环境恶劣，粉尘大，空气滤清器要经常保养。

联合收割机收割过程中粉尘、糠壳、短茎秆多，易吸附在散热片网罩上，散热器要经常除尘，保持良好的散热条件。

燃油供给系统主要由油箱、电磁输油泵、柴油滤清器总成及油路组成，燃油箱离发动机较远，中间设置有C0810A5可转换式滤清器总成，一般要求发动机工作200h左右就要更换纸质滤芯。

<<联合收割机结构与使用维修>>

编辑推荐

马朝兴主编的《联合收割机结构与使用维修》介绍了我国目前推广使用的大中型全喂入与半喂入主流机型的相关资料，采用由浅入深、由局部到全局的叙述方式，对每种系列的机型从整机结构、工作原理、部件构成、调整方法、常见故障、故障排除等诸多方面进行了解读，同时简要介绍了联合收割机的选购常识、常用标准、三包条款以及联合收割机的使用注意事项等内容。

<<联合收割机结构与使用维修>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>