

<<维修好帮手>>

图书基本信息

书名：<<维修好帮手>>

13位ISBN编号：9787111314233

10位ISBN编号：7111314239

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业出版社

作者：朱晓慧 编

页数：148

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>

前言

近几年，随着农业机械化促进法公布和农机补贴等惠农政策的实施，我国农业机械保有量持续增长，并且出现了谷物联合收获机、玉米收获机、农用运输车、拖拉机等农业机械生产、销售、跨区作业的火爆局面。

但与此同时，也存在着产品质量参差不齐、驾驶操纵水平低、维护保养不及时和生产事故多等问题，影响着机械效益的充分发挥。

我国农业机械的生产厂家多，型号各异，构造上也有各自的特点，各种结构参数和调整参数都不尽相同，但其基本结构和原理却是相同的。

为了培养具有专业知识和实际能力的电器设备维修工和驾驶员，使他们对农业机械的电气系统有较全面的了解，熟悉农业机械电器设备的不同类型与结构，掌握电气系统常见故障的诊断与排除方法，能够自己动手对某种电器或整个总成进行检查、测量和维修，本书以我国广大农村保有量较高、常用、先进的几种机型为基础，系统地介绍了农业机械电气系统的构造、原理、使用、维护保养、故障排除及修理等内容。

在编写过程中，针对广大农技人员的需要，本书尽量做到简明易懂、即读见效，并力求达到科学性、实用性、普及性及通俗性的和谐统一。

书中资料翔实、通俗易懂、图文并茂，可供农业机械修理工与管理人员使用，还可供销售、质检和鉴定人员工作时参考。

<<维修好帮手>>

内容概要

本书以国内广大农村拥有量较大的农业机械电气系统为例，系统地介绍了蓄电池、起动机、发电机、照明系统、仪表和电喇叭等电器元件的结构、使用、调整、保养和修理的相关知识。

本书针对广大农技人员的文化程度和生产需要，注重系统性和实用性的统一，内容通俗易懂、图文并茂，力求能够提高农业机械修理人员的专业技能，延长机械的使用寿命。

本书既可供农业机械修理工与管理人员使用，还可供销售、质检和鉴定人员工作时参考。

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 认识电气系统 1.1.1 电气系统的构成 1.1.2 电气系统的保养 1.1.3 电气系统的检修 1.1.4 电气系统的常见故障 1.2 电路图的识读 1.2.1 识读规范 1.2.2 常用电气元件 1.2.3 导线 1.2.4 玉米收获机电路图的识读 1.3 常用检修工具与仪表 1.3.1 工具 1.3.2 万用表 1.3.3 绝缘电阻表

第2章 蓄电池的修理 2.1 认识蓄电池 2.1.1 蓄电池的种类与型号 2.1.2 蓄电池的工作过程 2.1.3 蓄电池的结构 2.2 蓄电池的使用 2.2.1 电解液的配制 2.2.2 蓄电池的充电 2.2.3 蓄电池的使用 2.2.4 蓄电池的储存 2.3 蓄电池的修理 2.3.1 蓄电池常见故障的检查 2.3.2 蓄电池的修理

第3章 起动机的修理 3.1 认识起动机 3.1.1 概述 3.1.2 起动机的结构 3.1.3 起动机的工作原理 3.1.4 起动机的使用与维护 3.2 起动机的检查与故障排除 3.2.1 起动机的检查 3.2.2 起动机常见故障的排除 3.3 起动机的修理 3.3.1 励磁绕组和电枢绕组 3.3.2 电磁开关的修理 3.3.3 单向离合器的修理 3.3.4 起动机的装配与调整

第4章 发电机与调节器的修理 4.1 发电机 4.1.1 发电机的类型 4.1.2 硅整流发电机的结构 4.2 硅整流发电机的调节器 4.2.1 调节器的种类 4.2.2 单级电磁振动式电压调节器 4.2.3 双极触头式调节器 4.2.4 晶体管电子调节器 4.2.5 调节器的正确使用 4.3 硅整流发电机的检修 4.3.1 硅整流发电机的检查 4.3.2 调节器的检查 4.3.3 常见故障的排除 4.3.4 硅整流发电机的修理 4.4 永磁交流发电机 4.4.1 永磁交流发电机的结构 4.4.2 永磁交流发电机的常见故障 4.4.3 永磁交流发电机检测 4.4.4 永磁交流发电机的修理

第5章 灯具、仪表与电喇叭的修理 5.1 灯具的修理 5.1.1 照明灯具的构成 5.1.2 照明灯具常见故障的排除 5.2 仪表的修理 5.2.1 电流表 5.2.2 水温表 5.2.3 机油压力表 5.2.4 油量表 5.3 电喇叭的修理 5.3.1 电喇叭的结构 5.3.2 电喇叭继电器 5.3.3 电喇叭常见故障的排除 5.3.4 电喇叭的修理参考文献

章节摘录

插图：2· 扳手扳手用以紧固或拆卸带有棱边的螺母和螺栓，常用的扳手有呆扳手、梅花扳手、套筒扳手、扭力扳手、活扳手、管子扳手等。

1) 呆扳手：呆扳手按形状有双头扳手和单头扳手之分。

其作用是紧固拆卸一般标准规格的螺母和螺栓。

这种扳手可以直接插入或套入，使用较方便。

扳手的开口方向与其中间柄部错开一个角度，通常有 15° 、 45° 、 90° 等，以便在受限制的部位中扳动方便。

2) 梅花扳手：梅花扳手同呆扳手的用途相似，但两端是花环式的。

其孔壁一般是12边形，可将螺栓和螺母头部套住，扭转力矩大，工作可靠，不易滑脱，携带方便，适用于旋转空间狭小的场合。

3) 套筒扳手：套筒扳手除了具有一般扳手的用途外，特别适用于旋转部位很狭小或隐蔽较深处的六角螺母和六角头螺栓。

由于套筒扳手各种规格是组装成套的，故使用方便，效率更高。

4) 扭力扳手：扭力扳手是能够控制扭矩大小的扳手，由扭力杆和套筒头组成。

凡是对螺母、螺栓有明确规定扭力的（如气缸盖、曲轴与连杆的螺栓、螺母等），都要使用扭力扳手。

在扭紧时指针可以表示出扭矩数值，通常使用的规格为 $0 \sim 300\text{N} \cdot \text{m}$ 。

<<维修好帮手>>

编辑推荐

《维修好帮手:农业机械电气系统修理一本通》：农家书屋藏书修理工之友系列

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>