

6E NR4 拖拉机 修理

维修技术手册

6E 系列拖拉机修理技术手册

TM707914 27JUN22 (中文)

约翰迪尔 (天津) 有限公司

中国版本
PRINTED IN U.S.A.

简介

前言

本手册是为有经验的技术人员撰写的。在本手册中对有些维修保养工作所需的基本工具作了特别标识，并推荐使用。

安全第一：请认真阅读本手册简介中的安全信息以及手册中的其它地方提供的小心信息。

 这是一个安全警报标志。当您在机器上或在本手册中看到该标志时，必须注意可能会造成的人身伤害事故。

技术手册共分为两大部分：维修手册及工作原理与检测手册。维修手册将向您介绍机器部件的修理方法。工作原理与检测手册将帮助您快速判断大部分常见故障。

本手册的章节是按各需要检修的部件来划分的。每章开始处，首先列出了所有会用到的基本工具、维修设备及工具，以及工作所需的材料、检修零件、技术规格、磨损公差和扭矩值。

《技术手册》是针对特定机器的简要指南。它是您现场工作的帮手，只含有诊断、分析、检测和维修所需的关键信息。

其基本的检修信息将通过其它方式提供，如基本工作原理、故障排除基础知识、常规维护和基本故障类型及其原因。

DX, TMIFC -14-29SEP98-1/1

Preview Only

目录

部分 10—通用信息

- 章 05—安全须知
- 章 10—通用信息
- 章 15—燃油、冷却液和润滑油

部分 20—发动机

- 章 05—发动机

部分 30—燃油、冷却、进气和排气系统

- 章 05—燃油系统
- 章 10—冷却系统
- 章 20—进气系统
- 章 30—排气系统
- 章 40—发动机转速控制部件

部分 40—电气系统

- 章 05—电瓶、起动机和交流发电机
- 章 10—连接器
- 章 15—传感器和开关
- 章 20—保险丝和继电器
- 章 25—照明系统
- 章 30—接线线束布设
- 章 35—电子控制器
- 章 40—通用件和附件

部分 50A—动力传动系

- 章 00—牵引
- 章 05—拆卸和安装部件
- 章 10A—离合器壳体 (干式离合器)
- 章 10B—离合器壳体 (湿式离合器)
- 章 15—离合器和调整 (干式离合器)
- 章 20—歧管阀 (湿式离合器)
- 章 25—动力输出轴
- 章 30—差速器
- 章 35—最终传动
- 章 40—机械前轮驱动减速齿轮箱

部分 50B—变速箱和爬行挡模块

- 章 05—变速箱
- 章 10—爬行挡模块

部分 60—转向系统和制动器

- 章 05—转向系统维修
- 章 10—前桥修理
- 章 15—行车制动器修理
- 章 20—空气挂车制动器 (ATB) 修理

部分 70—液压系统

- 章 00—通用信息

- 章 05A—液压油泵 (湿式离合器)
- 章 05B—液压油泵 (干式离合器)
- 章 10—液压油冷却器
- 章 15—悬挂架阀
- 章 20—后选择控制阀 (SCV)
- 章 30—下压力阀

部分 80—其它项目

- 章 05—发动机罩和支撑架
- 章 10—后悬挂架、牵引板和拖车悬挂架
- 章 15—车轮和配重
- 章 20—前支撑架

部分 90—驾驶台

- 章 05—拆卸和安装部件
- 章 10—驾驶室顶板
- 章 15—前控制台
- 章 20—左右侧控制台
- 章 25—空调系统
- 章 30—加热系统
- 章 35—车门和车窗
- 章 40—座椅
- 章 45—其它

部分 99—专用工具 (经销商自制)

- 章 05—经销商自制工具

原始说明。本手册中的所有信息、插图和技术规格，全部依据出版时的最新资料编写而成。本公司保留随时变更的权利。如有变更，恕不另行通知。

COPYRIGHT © 2022
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual

Preview Only

目录

页	页
章 05—安全须知	
熟悉安全信息.....	10-05-1
熟悉标志词.....	10-05-1
遵守安全说明.....	10-05-1
做好急救准备.....	10-05-2
穿上防护服.....	10-05-2
噪声防护.....	10-05-2
安全使用燃油—防火.....	10-05-3
安全使用起动液.....	10-05-3
火灾预防.....	10-05-3
万一发生火灾.....	10-05-4
加油时避免静电放电风险.....	10-05-4
保持翻车防护架正确安装在位.....	10-05-5
正确使用折叠式翻车防护架 (ROPS).....	10-05-5
远离正在旋转的传动机构.....	10-05-6
正确使用台阶和扶手.....	10-05-6
认真阅读 ISOBUS 控制器的《操作 手册》.....	10-05-7
正确使用座椅安全带.....	10-05-7
安全驾驶拖拉机.....	10-05-8
严防翻车事故！.....	10-05-8
有限用于林业作业.....	10-05-9
安全驾驶装载机拖拉机.....	10-05-9
不准载人.....	10-05-9
培训座椅.....	10-05-10
使用安全灯和安全设备.....	10-05-10
以安全速度运输牵引的设备.....	10-05-11
在斜坡、崎岖不平的地形和地面上 应小心.....	10-05-11
拖出陷入泥坑中的机器.....	10-05-12
避免接触农药.....	10-05-12
安全处理农药.....	10-05-13
安全使用电瓶.....	10-05-14
避免在高压液体管旁进行加热.....	10-05-14
焊接或加热前应去除油漆.....	10-05-15
安全搬运电子部件和托架.....	10-05-15
安全维护机器.....	10-05-16
远离高温废气.....	10-05-16
安全清洁排气过滤器.....	10-05-17
保持工作场地通风.....	10-05-18
适当支撑机器.....	10-05-18
防止机器溜车.....	10-05-18
安全停放机器.....	10-05-19
安全运输拖拉机.....	10-05-19
安全检修冷却系统.....	10-05-19
安全维护蓄能器系统.....	10-05-20
安全保养轮胎.....	10-05-20
安全保养前轮驱动拖拉机.....	10-05-20
紧固车轮固定螺栓/螺母.....	10-05-21
避开高压液体.....	10-05-21
禁止打开高压燃油系统.....	10-05-21
安全存放附属设备.....	10-05-22
退役 — 适当回收和处理液体和部 件.....	10-05-22
必须在洁净场地作业.....	10-05-22
安全检修机器.....	10-05-23
保持工作场地照明安全.....	10-05-23
使用正确提升设备.....	10-05-23
安全制作经销商自制工具.....	10-05-24
使用正确工具.....	10-05-24
章 10—通用信息	
密封剂和粘合剂交叉参照表.....	10-10-1
公制螺栓和螺钉扭矩值.....	10-10-3
英制螺栓和螺钉扭矩值.....	10-10-5
端面密封接头的组装和安装 — 所 有压力应用.....	10-10-6
公制端面密封圈和 O 形圈螺柱端 接头扭矩表 — 标准压力.....	10-10-7
公制端面密封和 O 形圈螺柱端接 头扭矩表 — 高压应用.....	10-10-9
四螺栓凸缘接头组装和安装 — 所有 压力应用.....	10-10-10
外六角形端口塞扭矩表.....	10-10-10
防止液压系统受到污染.....	10-10-10
检查油路和接头.....	10-10-11
带计算机控制系统的车辆上的电气 部件基本操作方法/注意事项.....	10-10-11
识别锌膜紧固件.....	10-10-12
章 15—燃油、冷却液和润滑油	
柴油.....	10-15-1
柴油添加剂.....	10-15-1
柴油的装卸和存放.....	10-15-2
柴油的润滑性.....	10-15-2
检测柴油.....	10-15-2
生物柴油.....	10-15-3
约翰 迪尔磨合 Plus™ 机油 — 过渡 阶段 4 级、最终阶段 4 级、欧 IIIB、欧 IV 和欧 V.....	10-15-4
柴油发动机油 — 过渡阶段 4 级、 最终阶段 4 级、欧 IIIB、欧 IV 和 欧 V.....	10-15-4
柴油发动机机油和滤清器保养间 隔 — 过渡阶段 4 级、最终阶段 4 级、欧 IIIB、欧 IV 和欧 V — OEM 应用.....	10-15-5
高海拔地区柴油发动机机油保养间 隔.....	10-15-5
最大限度降低寒冷天气对柴油发动 机的影响.....	10-15-6

接下页