

**5E-804、5E-850、5E-854、  
5E-904、5E-954、  
5E-1000、5E-1004、  
5E-1100、5E-1104、  
5E-1200 和 5E-1204 拖  
拉机，维修技术手册**

**维修技术手册**

**约翰迪尔 5E 系列拖拉机**

**TM703914 16APR20 (CHINESE)**

**约翰迪尔 ( 宁波 ) 农业机械有限公司**


PRINTED IN U.S.A.

# 简介

## 前言

本手册供有经验的技术人员阅读使用。本手册对检修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部分的安全常识及各章节所述注意事项。

 这是一个安全警告标志。只要在机器上或在本手册中有此标志，就需要注意可能会造成的人身伤害事故。

技术手册的内容分为两大部分：一是修理部分，二是工作原理和检测部分。修理部分介绍机器部件的修理方法。工作原理与检测部分介绍如何快速查明大部分常见故障。

本手册的章节编排根据所需进行保养的部件进行划分。每章开始处，首先列出了所有会用到的基本工具、检修设备及工具，工作所需的其他材料、配件套件、技术规格、磨损公差以及扭矩值。

技术手册是某些机器的简明指南。它是进行现场工作的指南，仅包含诊断、分析、检测和修理所需的重要信息。

基本检修信息，包括基本工作原理、故障排除基础知识、一般维护、基本故障类型及其原因等，可通过其他途径获取。

DX, TMIFC -14-22MAY92-1/1

Preview Only

# 目录

## 部分 10—通用信息

- 章 05A—安全须知
- 章 05B—一般参考资料
- 章 05C—技术参考资料
- 章 05D—燃油、润滑油和冷却液
- 章 05E—序列号位置

## 部分 20—发动机

- 章 05—发动机

## 部分 30—燃油、进气、排气和冷却

- 章 05—燃油系统
- 章 10—进气系统
- 章 15—排气系统
- 章 20—冷却系统

## 部分 40—电气系统

- 章 05A—保险丝和继电器
- 章 05B—搭铁点
- 章 05C—连接器
- 章 05D—接线线束
- 章 05E—电气部件

## 部分 50—传动系统和变速箱

- 章 05—分离
- 章 10—变速箱
- 章 15—离合器
- 章 20—差速器
- 章 30—最终传动
- 章 35—后动力输出轴
- 章 40—机械前轮驱动

## 部分 60—转向系统和制动系统

- 章 05—转向系统
- 章 10—制动器

## 部分 70—液压系统

- 章 05—液压油泵和滤清器
- 章 10—液压油冷却器
- 章 15—悬挂架
- 章 20—悬挂架控制提升器控制阀和双联后选择控制阀总成
- 章 30—液压管路

## 部分 80—其他

- 章 05—车轮
- 章 20—发动机罩

## 部分 90—驾驶台

- 章 05—座椅和支架
- 章 10—控制台
- 章 20—ROPS
- 章 25—驾驶室部件
- 章 30—开放式驾驶台部件
- 章 40—加热器系统

## 部分 99—专用工具

- 章 05A—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 © 2020  
DEERE & COMPANY  
Moline, Illinois  
All rights reserved.  
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual  
Previous Editions  
Copyright © 2018

Preview Only

## 目录

页	页
<b>章 05A—安全须知</b>	
熟悉安全信息.....	10-05A-1
熟悉标志词.....	10-05A-1
遵守安全说明.....	10-05A-1
做好急救准备.....	10-05A-2
穿上防护服.....	10-05A-2
噪声防护.....	10-05A-2
安全使用燃油—防火.....	10-05A-3
安全使用起动液.....	10-05A-3
火灾预防.....	10-05A-3
万一发生火灾.....	10-05A-4
加油时避免静电放电风险.....	10-05A-4
保持翻车防护架正确安装在位.....	10-05A-5
正确使用 折叠式翻车防护架 ( ROPS ).....	10-05A-5
远离正在旋转的传动机构.....	10-05A-6
正确使用台阶和扶手.....	10-05A-6
认真阅读 ISOBUS 控制器的《操作 手册》.....	10-05A-7
正确使用座椅安全带.....	10-05A-7
安全驾驶拖拉机.....	10-05A-8
严防翻车事故！.....	10-05A-8
有限用于林业作业.....	10-05A-9
安全驾驶装载机拖拉机.....	10-05A-9
不准载人.....	10-05A-9
培训座椅.....	10-05A-10
使用安全灯和安全设备.....	10-05A-10
以安全速度运输牵引的设备.....	10-05A-11
在斜坡、崎岖不平的地形和地面上 应小心.....	10-05A-11
拖出陷入泥坑中的机器.....	10-05A-12
避免接触农药.....	10-05A-12
安全处理农药.....	10-05A-13
安全使用电瓶.....	10-05A-14
避免在高压液体管旁进行加热.....	10-05A-14
焊接或加热前应去除油漆.....	10-05A-15
安全搬运电子部件和托架.....	10-05A-15
安全维护机器.....	10-05A-16
远离高温废气.....	10-05A-16
安全清洁排气过滤器.....	10-05A-17
保持工作场地通风.....	10-05A-18
适当支撑机器.....	10-05A-18
防止机器溜车.....	10-05A-18
安全停放机器.....	10-05A-19
安全运输拖拉机.....	10-05A-19
安全检修冷却系统.....	10-05A-19
安全维护蓄能器系统.....	10-05A-20
安全保养轮胎.....	10-05A-20
安全保养前轮驱动拖拉机.....	10-05A-20
紧固车轮固定螺栓/螺母.....	10-05A-21
避开高压液体.....	10-05A-21
禁止打开高压燃油系统.....	10-05A-21
安全存放附属设备.....	10-05A-22
退役 — 适当回收和处理液体和部 件.....	10-05A-22
紧急措施.....	10-05A-23
<b>章 05B—一般参考资料</b>	
产品视图.....	10-05B-1
不同国家和地区的机型分布.....	10-05B-2
注册商标.....	10-05B-3
术语表.....	10-05B-4
机器概况.....	10-05B-5
<b>章 05C—技术参考资料</b>	
机器尺寸和重量.....	10-05C-1
机器技术规格.....	10-05C-3
行驶速度.....	10-05C-6
公制螺栓和螺钉扭矩值.....	10-05C-8
英制螺栓和螺钉扭矩值.....	10-05C-9
O 形圈凸台接头保养建议.....	10-05C-10
平面 O 形圈密封接头的保养建议.....	10-05C-11
<b>章 05D—燃油、润滑油和冷却液</b>	
柴油.....	10-05D-1
存放燃油.....	10-05D-1
检测柴油.....	10-05D-1
柴油发动机冷却液 ( 配备湿式缸套 的发动机 ).....	10-05D-2
柴油发动机油 — 2 级和欧 II.....	10-05D-3
传动油和液压油.....	10-05D-4
给变速箱加油.....	10-05D-4
定期检查和检修变速箱.....	10-05D-4
驱动桥—组装用润滑油.....	10-05D-5
寒冷天气操作.....	10-05D-5
机械前轮驱动前桥壳体油.....	10-05D-5
机械前轮驱动轮毂油.....	10-05D-6
润滑油的贮存.....	10-05D-6
替代和合成润滑油.....	10-05D-6
润滑脂 ( 特定应用 ).....	10-05D-6
多用途极高压 ( EP ) 润滑脂.....	10-05D-7
<b>章 05E—序列号位置</b>	
序列号.....	10-05E-1
拖拉机序列号位置.....	10-05E-1
前桥序列号 ( 两轮驱动 ) 位置.....	10-05E-1
机械前轮驱动前桥序列号位置.....	10-05E-2
发动机序列号位置.....	10-05E-3
变速箱序列号位置.....	10-05E-3