

**5E-850、5E-854、5E-904、  
5E-954、5E-1000、  
5E-1004、5E-1200 和  
5E-1204型拖拉机技术手册**

**技术手册**

**JOHNDEERE 5E系列轮式拖拉机**

**TM703814 29APR20 (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—一般技术规格
- 章 15—燃油和润滑油
- 章 20—序列号位置
- 章 25—功能和附件

## 部分 20—发动机修理

- 章 05—发动机

## 部分 30—燃油、冷却和进排气系统修理

- 章 05—燃油系统
- 章 10—冷却系统
- 章 15—进气系统
- 章 20—排气系统
- 章 25—转速控制联动装置

## 部分 40—电气修理

- 章 05—电瓶
- 章 10—电气系统部件
- 章 15—线束
- 章 20—保险丝和继电器

## 部分 50—传动系修理

- 章 05—离合器壳体
- 章 10—离合器总成
- 章 16—变速箱
- 章 20—后动力输出轴
- 章 25—差速器
- 章 30—最终传动
- 章 35—机械前轮驱动

## 部分 60—转向系统和制动器修理

- 章 05—转向系统修理
- 章 10—制动器修理
- 章 15—空气制动器

## 部分 70—液压系统修理

- 章 05—液压油泵和滤清器
- 章 10—JD 摇臂轴
- 章 11—强压提升器
- 章 15—EATON 选择控制阀
- 章 16—强压提升器控制阀

## 部分 80—其他修理

- 章 05—前桥 — 两轮驱动
- 章 10—车轮

- 章 15—三点悬挂架

## 部分 90—修理驾驶台

- 章 05—座椅和支架
- 章 10—中控台
- 章 15—驾驶台 ( 不带驾驶室机型 )
- 章 20—驾驶台 ( 带驾驶室机型 )
- 章 25—翼子板和发动机罩
- 章 30—空调

## 部分 210—工作检查程序

- 章 10—工作检查程序

## 部分 220—发动机工作原理、检测和调整

- 章 05—部件位置
- 章 10—工作原理
- 章 15—诊断、检测和调整

## 部分 230—燃油/空气系统工作原理、检测和调整

- 章 05—部件位置
- 章 10—工作原理
- 章 15—诊断、检测和调整

## 部分 240—电气系统工作原理、检测和调整

- 章 05—部件位置
- 章 10—工作原理
- 章 15—诊断、检测和调整
- 章 20—电气原理图

## 部分 250—动力传动系工作原理、检测和调整

- 章 05—部件位置 — 变速箱
- 章 10—工作原理 — 变速箱
- 章 15—诊断、检测和调整 — 变速箱

## 部分 260—转向系统和制动器工作原理、检测和调节

- 章 05—部件位置
- 章 10—工作原理
- 章 15—诊断、检测和调整

## 部分 270—液压系统工作原理、检测和调整

- 章 05—部件位置
- 章 10—工作原理
- 章 15—诊断
- 章 20—液压系统检测 — 未配备选择控制阀

接下页

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 © 2019

章 25—液压系统检测—配备EATON选择控制阀  
章 30—液压系统检测—全部  
章 40—调节  
章 45—液压系统原理图

Preview Only

目录

	页
<b>章 05—安全须知</b>	
熟悉安全信息 .....	10-05-1
理解标志词 .....	10-05-1
遵守安全规程 .....	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
安全使用启动液 .....	10-05-3
保持翻车防护架正确安装在位 .....	10-05-3
正确使用可折叠翻车防护架 ( ROPS ) 和安全带 .....	10-05-4
远离旋转的传动轴 .....	10-05-4
正确使用台阶和扶手 .....	10-05-5
阅读ISOBUS农具操作手册 .....	10-05-5
正确使用座椅安全带 .....	10-05-5
安全驾驶拖拉机 .....	10-05-6
有限用于林业作业 .....	10-05-6
安全驾驶装载机拖拉机 .....	10-05-7
不准载人 .....	10-05-7
培训座椅 .....	10-05-7
使用安全灯和安全设备 .....	10-05-8
使用安全链 .....	10-05-8
以安全速度运输牵引式农具 .....	10-05-9
小心坡道和颠簸地形 .....	10-05-9
拖出陷入泥坑中的机器 .....	10-05-10
避免接触农药 .....	10-05-10
安全处理农药 .....	10-05-11
安全使用电瓶 .....	10-05-12
避免在高压液体管旁进行加热 .....	10-05-12
焊接或加热前应去除油漆 .....	10-05-13
安全搬运电子部件和托架 .....	10-05-13
安全维护方法 .....	10-05-14
远离高温废气 .....	10-05-14
保持工作场地通风 .....	10-05-15
适当支撑机器 .....	10-05-15
防止机器溜车 .....	10-05-15
安全停放机器 .....	10-05-16
安全运输拖拉机 .....	10-05-16
安全检修冷却系统 .....	10-05-16
安全维护蓄能器系统 .....	10-05-17
安全检修轮胎 .....	10-05-17
安全保养前轮驱动拖拉机 .....	10-05-17
紧固车轮固定螺栓/螺母 .....	10-05-18
防止高压液体引起伤害 .....	10-05-18
禁止打开高压燃油系统 .....	10-05-18
安全存放附件 .....	10-05-19
正确处理废弃物 .....	10-05-19
必须在洁净场地作业 .....	10-05-19
安全检修机器 .....	10-05-20
保持工作场地照明安全 .....	10-05-20
使用正确提升设备 .....	10-05-20
安全制作经销商自制工具 .....	10-05-21
使用正确工具 .....	10-05-21

<b>章 10—一般技术规格</b>	
四轮驱动机器技术规格 .....	10-10-1
两轮驱动机器技术规格 .....	10-10-4
行驶速度 .....	10-10-6
最大操纵力 .....	10-10-6
动力输出轴性能 .....	10-10-7
牵引性能 .....	10-10-7
液压悬挂系统性能 .....	10-10-7
灌注容量 .....	10-10-8
重要部分紧固件扭矩值 .....	10-10-8
O 形圈凸台接头保养建议 .....	10-10-8
平面 O 形圈密封接头的保养建议 .....	10-10-10
公制螺栓和螺钉扭矩值 .....	10-10-11
英制螺栓和螺钉扭矩值 .....	10-10-12

<b>章 15—燃油和润滑油</b>	
柴油 .....	10-15-1
生化柴油 .....	10-15-2
柴油的处置和储存 .....	10-15-3
燃油存放 .....	10-15-3
禁止使用镀锌容器。 .....	10-15-3
加注燃油箱 .....	10-15-4
柴油发动机机油 — 3 级和欧 III .....	10-15-5
重型柴油发动机冷却液 .....	10-15-6
传动油和液压油 .....	10-15-7
润滑脂 ( 特定应用 ) .....	10-15-7
润滑脂 .....	10-15-8
代用和合成润滑油 .....	10-15-8
润滑油的贮存 .....	10-15-8

<b>章 20—序列号位置</b>	
序列号 .....	10-20-1
记录拖拉机序列号 .....	10-20-1
记录前桥 ( 两轮驱动 ) 序列号 .....	10-20-2
记录前桥 ( 机械前轮驱动 ) 序列号 .....	10-20-2
记录发动机序列号 .....	10-20-2
记录变速箱序列号 .....	10-20-3

<b>章 25—功能和附件</b>	
功能和附件 .....	10-25-1
标配功能 .....	10-25-1
现场安装的选装套件和附件 .....	10-25-1