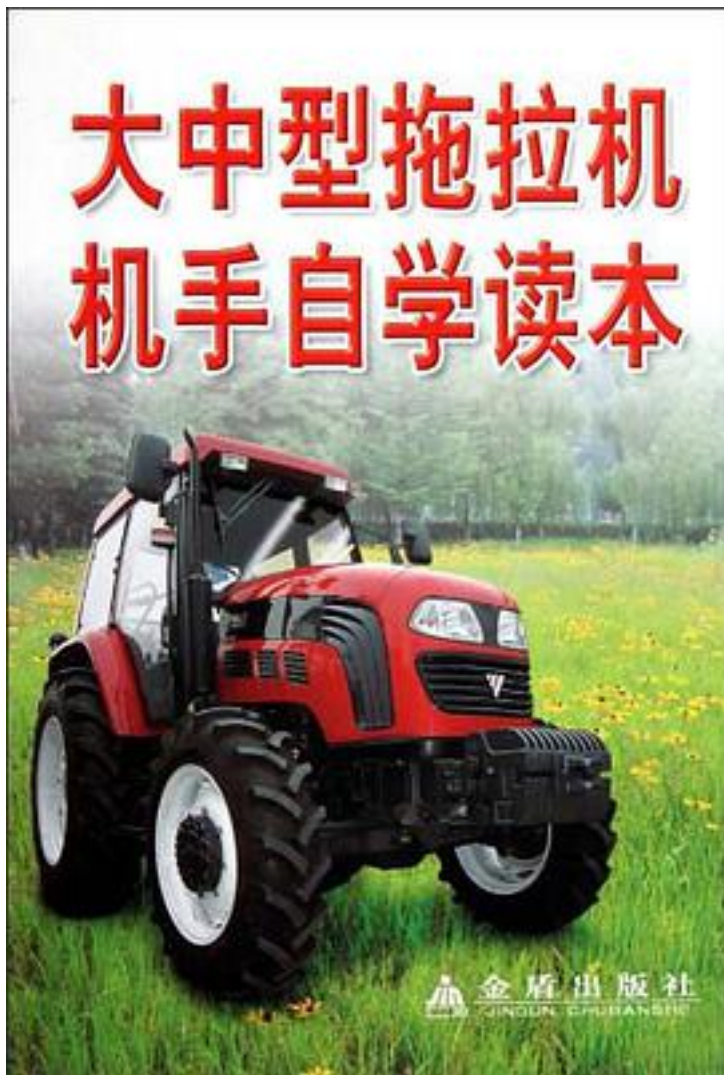


大中型拖拉机手自学读本



[大中型拖拉机手自学读本 下载链接1](#)

著者:王耀发

出版者:金盾出版社

出版时间:1994-08

装帧:平装

isbn:9787800228131

内容提要

本书介绍大中型拖拉机机手进行技术培训和考核所需的各种知识。以东方红—75、铁牛—55、上海—50、东方红—28等为主要机型，在系统阐述柴油发动机、底盘、电气系统构造和工作原理的基础上，全面介绍了它们的正确使用、安全驾驶、维护保养、故障排除等知识。内容简明实用、图文并茂，可作为培训大中型拖拉机新机手的教材，也可作为在职机手自学提高的读物。

作者介绍:

目录: 目录

绪论

- (一) 拖拉机的构造概述
- (二) 拖拉机的工作原理
- (三) 拖拉机的型号
- (四) 大中型拖拉机及其性能参数

第一章 柴油机

一、柴油机概述

- (一) 柴油机的基本原理
- (二) 柴油机的主要性能指标及型号编制
- (三) 柴油机的组成及功用

二、曲柄连杆机构

- (一) 活塞连杆组
- (二) 曲轴飞轮组
- (三) 机体零件
- (四) 曲柄连杆机构与机体零件的使用、保养及拆装要点

三、进、排气系统和配气机构

- (一) 进、排气系统
- (二) 配气机构
- (三) 配气相
- (四) 减压机构
- (五) 配气机构与减压机构的使用、保养与维护要点

点

四、燃油供给系统

- (一) 柴油机燃油供给系统的功用与组成
- (二) 喷油器
- (三) 喷油泵
- (四) 调速器
- (五) 柴油箱、柴油滤清器和输油泵
- (六) 柴油供给系与调速器的使用保养要点
- (七) 喷油器、喷油泵及调速器的检查与调整

五、润滑系

- (一) 润滑系的功用与润滑方式
- (二) 润滑系的组成与润滑油路
- (三) 润滑系的主要机件
- (四) 润滑系的使用、保养与维护要点

六、冷却系

- (一) 冷却系的功用和组成
- (二) 水冷却系的主要机件
- (三) 冷却系的使用与保养要点

七、柴油机的起动装置

- (一) AK—10型起动机
- (二) 223型化油器及调速器
- (三) 磁电机点火系
- (四) 起动机的传动机构
- (五) 起动装置的调整
- (六) 起动装置的使用注意事项

第二章 底盘

一、概述

- (一) 底盘的功用和组成
- (二) 拖拉机行走的基本工作原理

二、传动系

- (一) 传动系的功用和组成
- (二) 离合器
- (三) 联轴节
- (四) 变速箱
- (五) 后桥
- (六) 传动系的使用与保养

三、行走机构

- (一) 行走机构的功用与组成
- (二) 拖拉机的车架
- (三) 履带式行走装置
- (四) 轮胎式行走装置
- (五) 行走机构的使用与保养要点

四、转向机构

- (一) 转向机构的功用及作用原理
- (二) 履带式拖拉机的转向机构
- (三) 轮式拖拉机的转向机构
- (四) 转向机构的使用与保养要点

五、制动装置

- (一) 制动装置的功用与组成
- (二) 制动器的类型及构造
- (三) 制动操纵机构
- (四) 制动装置的检查与调整
- (五) 挂车制动装置
- (六) 制动装置的使用与保养要点

六、液压悬挂装置

- (一) 液压悬挂装置的功用与组成
- (二) 悬挂机构
- (三) 液压系统
- (四) 液压悬挂装置的正确使用与保养要点

七、其它工作装置和附属设备

- (一) 牵引装置
- (二) 动力输出装置
- (三) 驾驶室
- (四) 驾驶座

第三章 电气设备

一、蓄电池

- (一) 蓄电池的构造和型号
- (二) 蓄电池的工作原理

- (三) 蓄电池的充放电特性
- (四) 蓄电池的连接方法
- (五) 蓄电池的充电
- (六) 蓄电池的维护
- 二、硅整流发电机
 - (一) 硅整流发电机的构造
 - (二) 硅整流发电机的工作情况
 - (三) 硅整流发电机的使用和维护
- 三、起动电动机
 - (一) 串激式直流电起动机的工作原理和构造
 - (二) 电起动机的啮合驱动机构和控制装置
 - (三) 电起动机的使用与维护
- 四、其它电气设备
 - (一) 照明设备
 - (二) 信号装置
 - (三) 预热塞
 - (四) 仪表及其辅助设备
 - (五) 开关及保护装置
- 五、电气设备线路
 - (一) 线路分析
 - (二) 电气线路的组成
 - (三) 电气设备总线路图及电气设备安装位置图

第四章 拖拉机的启用、保养及使用的油料

- 一、拖拉机的试运转
 - (一) 试运转的概念
 - (二) 试运转的原因
 - (三) 试运转的目的
 - (四) 试运转的内容
 - (五) 试运转的注意事项
- 二、拖拉机的技术保养
 - (一) 拖拉机技术保养的目的
 - (二) 拖拉机技术保养的分类
 - (三) 拖拉机保养周期的计量
 - (四) 大、中型拖拉机技术保养的内容
 - (五) 冬季拖拉机技术保养的特点
- 三、拖拉机使用的油料
 - (一) 拖拉机用油的来源
 - (二) 拖拉机用油的主要使用性能指标及其在使用上的意义
 - (三) 汽油的选用和贮运、使用注意事项
 - (四) 柴油的选用和贮运、使用注意事项
 - (五) 润滑油的选用和贮运、使用注意事项
 - (六) 润滑脂的选用和贮运、使用注意事项

第五章 拖拉机的驾驶

- 一、出车前的检查和准备
 - (一) 检查和准备工作
 - (二) 柴油发动机的起动
 - (三) 发动机起动后的检查
 - (四) 应避免的不正确起动方法
- 二、拖拉机驾驶操纵要点
 - (一) 拖拉机的起步
 - (二) 拖拉机的变速
 - (三) 拖拉机的转向和差速锁的使用
 - (四) 拖拉机的倒车
 - (五) 拖拉机的停车

(六) 拖拉机驾驶中的安全注意事项

三、拖拉机道路安全驾驶

(一) 一般道路安全驾驶基本技能

(二) 夜间道路安全驾驶

(三) 山坡道路安全驾驶

(四) 泥泞道路安全驾驶

(五) 漫水道安全驾驶

(六) 冰雪路面安全驾驶

(七) 通过铁路、桥梁、隧道安全驾驶

(八) 特殊气候下的道路安全驾驶

(九) 其它的安全驾驶规定

四、拖拉机田间作业安全驾驶

(一) 出车前的准备

(二) 田间道路安全驾驶

(三) 田间作业安全驾驶

五、驾驶员的培训和考核

(一) 怎样才能成为一名拖拉机驾驶员

(二) 拖拉机驾驶员的培训和考核

第六章 拖拉机常见故障及其排除方法

一、拖拉机故障现象及其原因

(一) 拖拉机故障的变化规律

(二) 拖拉机故障现象的特征

(三) 拖拉机故障现象的原因

(四) 影响拖拉机技术状况恶化的因素

二、拖拉机故障的诊断原则及其方法

(一) 拖拉机故障的诊断原则

(二) 拖拉机故障的诊断方法

三、柴油发动机的常见故障及其排除方法

(一) 柴油发动机的响声判断

(二) 发动机排烟不正常

(三) 柴油机不能起动或起动困难

(四) 柴油发动机工作无力

(五) 发动机温度过高

(六) 曲轴连杆机构的常见故障及其排除方法

(七) 配气机构的常见故障及其排除方法

(八) 冷却系的常见故障及其排除方法

(九) 润滑系的一般故障及其排除方法

(十) 燃油系的故障检查和排除方法

(十一) 起动装置的故障及其排除方法

四、底盘的常见故障及其排除方法

(一) 离合器的常见故障及其排除方法

(二) 变速箱的常见故障及其排除方法

(三) 后桥的常见故障及其排除方法

(四) 履带式拖拉机最终传动装置的常见故障及其排除方法

(五) 轮式拖拉机行走系、转向系的常见故障及其排除方法

(六) 轮式拖拉机制动系的常见故障及其排除方法

(七) 液压悬挂系统的常见故障及其排除方法

五、电气设备和仪表的常见故障及其排除方法

(一) 充电电路的故障检查

(二) 蓄电池的常见故障及其排除方法

(三) 发电机和调节器的常见故障及其排除方法

(四) 电起动机的常见故障及其排除方法

(五) 磁电机的故障及其排除方法

(六) 火花塞的常见故障及其排除方法

附录I 部分国产拖拉机型号及主要性能参数
附录 II 道路交通标志图
• • • • • (收起)

[大中型拖拉机手自学读本_下载链接1](#)

标签

评论

[大中型拖拉机手自学读本_下载链接1](#)

书评

[大中型拖拉机手自学读本_下载链接1](#)