

<<农机液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<农机液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787040102598

10位ISBN编号：7040102595

出版时间：2002-4

出版时间：高等教育出版社

作者：杜德昌 编

页数：177

字数：270000

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>

<<农机液压与气动技术>>

内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材，是根据教育部2001年颁发的中等职业学校农业机械化专业教学指导方案，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书主要包括液压与气动基础知识、液压动力元件、液压执行元件、液压控制元件、液压辅助元件、液压基本回路、农机典型液压系统、气动元件、气动基本回路及典型气动系统等，每部分内容后面都有技能训练。

本书紧紧围绕教学基本要求选取教学内容，注意吸收当前农机行业中的新知识、新技术、新工艺、新方法，以目前广泛使用的新型农机液压系统作为典型实例进行分析，文字通俗易懂，图文并茂。

本书可作为中等职业学校农业机械化专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

<<农机液压与气动技术>>

书籍目录

绪论 一、液压与气动系统的工作原理 二、液压与气动系统的组成及图形符号 三、液压与气动系统的特点 四、液压与气动技术在农业机械中的发展与应用

第一章 液压与气动基础知识 第一节 液压油 一、液压油的性质 二、液压油的选用 三、液压油在使用中应注意的问题 第二节 压力和流量 一、压力 二、流量 第三节 液压冲击和空穴 一、液压冲击 二、空穴(气穴) 三、液体流动时的压力损失 第四节 空气的性质及气体状态方程 一、空气的主要性质 二、气体的状态方程 实验一 液压油运动粘度测定实验 实验二 压力形成实验 思考练习题

第二章 液压动力元件 第一节 液压泵概述 一、液压泵的类型 二、液压泵的工作原理及工作条件 三、液压泵的性能参数 第二节 齿轮泵 一、外啮合齿轮泵 二、内啮合齿轮泵 三、齿轮泵的常见故障及排除方法 第三节 柱塞泵 一、轴向柱塞泵 二、径向柱塞泵 三、柱塞泵的常见故障及排除方法 第四节 叶片泵 一、单作用叶片泵 二、双作用叶片泵 三、叶片泵的常见故障及排除方法 技能训练 齿轮泵的拆装 思考练习题

第三章 液压执行元件 第一节 液压缸的类型和特点 一、活塞式液压缸 二、柱塞缸 三、摆动式液压缸 第二节 液压缸的结构与维护 一、液压缸的结构 二、液压缸的使用与维护 第三节 液压马达 一、轴向柱塞式液压马达的工作原理 二、叶片式液压马达的工作原理 技能训练 液压缸的拆装 思考练习题

第四章 液压控制元件 第一节 方向控制阀 一、单向阀 二、换向阀 三、换向阀的结构 四、方向控制阀的常见故障及排除方法 第二节 压力控制阀 一、溢流阀 二、减压阀第五章 液压辅助元件第六章 液压基本回路第七章 农机典型液压系统第八章 气动元件第九章 气动基本回路及典型气动系统附录 常用液压与气动元件图形符号主要参考文献

<<农机液压与气动技术>>

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>