

<<一体化液压与气压传动技术>>

图书基本信息

书名：<<一体化液压与气压传动技术>>

13位ISBN编号：9787560744858

10位ISBN编号：7560744850

出版时间：2011-9

出版时间：山东大学出版社

作者：李绍华，陈福恒，程刚 主编

页数：310

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>

## <<一体化液压与气压传动技术>>

### 内容概要

本书是顺应全国高职教育的发展,结合山东省经济发展和制造业需求,总结山东劳动职业技术学院五十多年的办学经验,在山东省教育厅科研课题研究成果的基础上开发的理论与实训融为一体的系列教材中的一本。

近年来,陈福恒承担了山东省教育厅《模块化理论在机械设计与制造专业的应用研究》和《“教学做”模式下一体化教材建设研究》两个研究项目,研究成果打破了原有高职教育以理论教学为主、实训教学为辅的职业教育模式,改革创新为以实训教学为主、理论教学为实训服务的新模式。

按照国家职业标准,以技能训练为核心、理论知识够用为度作为人才培养的目标定位。

打破原有的课程体系,将理论知识按照需要融入实训(技能训练)课题中,建立起以技能训练内容为主线、技能训练课题为基本单元的一体化课题模块,课题模块按照需要组合成模块课程,形成全新的一体化课程体系。

由一体化教师(教师团队)在一体化教学场地完成一体化教学任务,通过适合职业需求的考核评价指标体系考核效果,从而形成了全新的理论实训一体化教学模式。

顺应了社会岗位需求,突出了职业能力、应用能力、动手能力的培养。

本书涵盖了本专业培养目标要求的全部内容,从液压与气压传动技术应用的实际需要出发,以学院液压与气动实验台、M1432外圆磨床及其他典型设备为载体,全面介绍了液压与气压传动技术的工作原理、结构组成与特点、回路组装实践、应用实例分析、系统日常维护和故障处理,形成全新的理论实训一体化模块课程体系,突破了机械类专业一体化教学的瓶颈。

## &lt;&lt;一体化液压与气压传动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 模块一 液压传动基础知识
  - 课题一 认知液压传动工作原理与组成
  - 课题二 液体静力学性能——帕斯卡原理
  - 课题三 液体动力学性能
- 模块二 方向控制回路
  - 课题一 换向回路
  - 课题二 电液换向阀控制的换向回路
  - 课题三 机动换向回路
  - 课题四 锁紧回路
- 模块三 压力控制回路
  - 课题一 单级调压回路
  - 课题二 二级及多级调压回路
  - 课题三 减压回路
  - 课题四 卸荷回路
  - 课题五 保压回路
  - 课题六 平衡回路和释压回路(补充理论)
- 模块四 速度控制回路
  - 课题一 调速回路
  - 课题二 快速运动回路
  - 课题三 速度换接回路
- 模块五 新型液压元件所组成的回路
  - 课题一 比例溢流阀的调压回路
  - 课题二 叠加阀回路
  - 课题三 插装阀回路
- 模块六 多缸动作回路
  - 课题一 顺序动作回路
  - 课题二 同步及互不干扰动作回路
- 模块七 液压传动系统应用实例
  - 课题一 YT4543型动力滑台液压系统
  - 课题二 MJ-50型数控车床液压系统
  - 课题三 压力机液压系统
  - 课题四 MI432型万能外圆磨床液压系统
- 模块八 液压系统使用、维护、故障排除
  - 课题一 液压系统安装、调试和维护
  - 课题二 液压系统的故障分析及排除方法
- 模块九 气压传动基础知识
  - 课题一 认知气压传动工作原理与组成
- 模块十 气动基本回路
  - 课题一 方向控制回路
  - 课题二 压力控制回路
  - 课题三 速度控制回路
  - 课题四 其他常用控制回路
- 模块十一 气动传动应用实例
  - 课题一 气动夹紧系统回路
  - 课题二 门户开闭装置

<<一体化液压与气压传动技术>>

- 课题三 数控加工中心气动换刀系统回路
- 模块十二 气动系统安装、调试、使用与维护
- 课题一 气动系统安装、调试、使用与维护
- 课题二 气动系统常见故障诊断及维修
- 附录 常用液压与气压元件图形符号
- 参考文献

<<一体化液压与气压传动技术>>

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>