

《液压与气动技术》

图书基本信息

书名：《液压与气动技术》

13位ISBN编号：9787512316713

10位ISBN编号：7512316712

出版时间：2011-6

出版社：中国电力出版社

作者：陈伟 编

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《液压与气动技术》

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材(高职高专教育):液压与气动技术》为普通高等教育“十二五”规划教材(高职高专教育)。全书共分7个学习情境,主要包括液压与气动系统的认知与实践、液压与气动系统的动力元件、液压与气动系统的执行元件、液压与气动系统的控制元件、液压与气动系统的辅助元件、液压与气动系统的基本回路、典型液压与气动系统。每个学习情境中又包括若干任务模块,分别从任务描述、任务分析、相关知识、任务指导几个方面进行阐述。同时,在例题与习题的安排上,以工程实例为主,注重培养学生分析问题和解决问题的能力。《普通高等教育“十二五”规划教材(高职高专教育):液压与气动技术》可作为高职高专院校机械类专业液压与气动技术的教材,也可供相关专业工程技术人员参考。

《液压与气动技术》

书籍目录

前言
学习情境一 液压与气动系统的认知与实践任务
初识液压与气动系统
任务描述
任务分析
相关知识
1.1 液压与气压传动概述
1.2 液压传动的工作介质
1.3 流体静力学
1.4 流体动力学
1.5 液体流动时的压力损失及流量计算
1.6 液压冲击和气穴现象
任务指导
1.7 液压实验台观摩教学
练习与提高
学习情境二 液压与气动系统的动力元件
任务一 液压泵的性能测试
任务描述
任务分析
相关知识
2.1 液压泵概述
任务指导
2.2 液压泵的性能测试
实验
任务二 液压泵的拆装
任务描述
任务分析
相关知识
2.3 齿轮泵
2.4 叶片泵
2.5 柱塞泵
任务指导
2.6 液压泵拆装实训
气动知识
2.7 气源装置及辅件
练习与提高
学习情境三 液压与气动系统的执行元件
任务一 液压系统中工作压力形成的原理
任务描述
任务分析
相关知识
3.1 液压缸的类型及特点
任务指导
3.2 液压系统中工作压力形成的原理
实验
任务二 液压缸的拆装
任务描述
任务分析
相关知识
3.3 液压缸的结构设计
3.4 液压缸的设计计算
任务指导
3.5 液压缸拆装实训
气动知识
3.6 气缸
任务三 液压马达的拆装
任务描述
任务分析
相关知识
3.7 液压马达
任务指导
3.8 液压马达拆装实训
气动知识
3.9 气马达
练习与提高
学习情境四 液压与气动系统的控制元件
任务一 液压方向控制阀的拆装
任务描述
任务分析
相关知识
4.1 液压方向控制阀
任务指导
4.2 液压方向控制阀拆装实训
气动知识
4.3 气压方向控制阀
学习情境五 液压与气动系统的辅助元件
学习情境六 液压与气动系统的基本回路
学习情境七 典型液压与气动系统
附录 常用液压与气动图形符号
参考文献

《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:www.tushu111.com