

<<液压与气压传动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动技术>>

13位ISBN编号：9787118071900

10位ISBN编号：7118071900

出版时间：2011-2

出版时间：国防工业出版社

作者：许毅，李文峰 编

页数：270

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>

<<液压与气压传动技术>>

内容概要

《高等职业教育机电类专业“十二五”规划教材：液压与气压传动技术》采用以行动为导向、基于工作过程的课程开发方法进行设计，整个学习领域有若干个学习情境组成。

学习情境1至学习情境8为液压传动系统实训、液压传动系统的工作原理及组成、液压传动系统实例、液压系统的安装调试和故障分析等内容。

学习情境9、学习情境10为气压传动部分，主要简洁气压传动系统的工作原理及组成、气压传动系统是离合器压传动系统安装调试以及故障分析等内容。

为便于组织教学，在每个学习情境下使之若干典型工作任务，讲学的系统化知识融入实际工作当中，学习的内容即工作，通过工作完成学习内容，真正做到“学中做，做中学”。

《高等职业教育机电类专业“十二五”规划教材：液压与气压传动技术》可作为高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、成人教育学院等大专层次的机电类及相关专业教学用书，也可作为工程技术人员及工人的参考书。

<<液压与气压传动技术>>

书籍目录

学习情境1 液压与气压传动技术认知学习任务1 液压传动系统的工作原理及组成1.1.1 液压传动的今本原理1.1.2 机床工作台液压传动系统的组成1.1.3 机床工作台液压传动系统的图形符号学习任务2 液压传动的特点及应用1.2.1 液压传动的优缺点1.2.2 液压传动的应用于发展实训 机床工作台模拟液压系统认知实训思考和练习学习情境2 液压系统的清洗与过滤学习任务1 液压油的检查与更换2.1.1 液压油的物理性质2.1.2 对液压油的要求及选用2.1.3 液压油污染及其控制学习任务2 液压书体力学的基础知识2.2.1 液体静力学2.2.2 液体动力学2.2.3 液体流动时的压力损失学习任务3 液体流经孔口的压力流量特性2.3.1 液体流经小孔的流量2.3.2 液体流经间隙的流量学习任务4 液压冲击和气穴现象2.4.1 液压冲击2.4.2 气穴(空穴)现象实训一 液体流态试验与实训实训二 液压油更换实训思考和练习学习情境3 液压泵的拆装机故障排除学习任务1 液压泵的工作原理及相关参数3.1.1 液压泵的工作原理和分类3.1.2 液压泵的主要性能参数学习任务2 齿轮泵的拆装机选用3.2.1 外齿合齿轮泵3.2.2 内齿合齿轮泵3.2.3 拆装与维修齿轮泵学习任务3 叶片泵的产装机选用3.3.1 单作用叶片泵3.3.2 双作用叶片泵3.3.3 限压式变量叶片泵3.3.4 拆装与维修叶片泵学习任务4 柱塞泵的拆装机选用3.4.1 径向柱塞泵3.4.2 轴向柱塞泵3.4.3 拆装与维修柱塞泵知识链接1 液压泵的常见故障及排除方法3.5.1 液压泵噪声危害3.5.2 液压泵其他常见故障及排除方法知识链接2 液压的选用实训 液压泵拆装实训思考和练习学习情境4 液压执行原件的选用及故障排除学习任务1 液压缸的拆装机选用4.1.1 液压缸的类型和特点4.1.2 液压缸的结构4.1.3 液压缸的设计计算4.1.4 拆装与维修液压马达实训 液压缸拆装实训思考和练习学习情境5 液压调节元件的选用及故障排除学习任务1 方向控制阀的拆装机应用5.1.1 单向阀5.1.2 换向阀5.1.3 换向阀的拆装.....学习情境6 辅助液压系统学习情境7 液压回路组装学习情境8 典型液压系统维护及调试学习情境9 气动元件选用及故障排除学习情境10 气压基本回路应用及其压系统维护附录1 液压图形符号(GB/T 786.1—1993)附录2 气动图形符号(GB/T 786.1--1993)参考文献

<<液压与气压传动技术>>

编辑推荐

情景教学 任务驱动 能力培养 面向就业

<<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>