

<<气液传动回路元件安装>>

图书基本信息

书名：<<气液传动回路元件安装>>

13位ISBN编号：9787564048068

10位ISBN编号：7564048069

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李湘伟，陈学文 主编

页数：332

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>

## <<气液传动回路与元件安装>>

### 内容概要

本书为普通高等职业教育规划教材。

主要内容包括气动系统的安装与调试和液压传动系统的安装与调试两个单元，涵盖气压传动基础知识和气动系统组成、气动动力元件和执行元件、气动控制元件与气动控制回路设计、液压传动基础和液压系统组成、液压动力元件、执行元件和附件、方向控制阀与方向控制回路、压力控制阀与压力控制回路、流量控制阀与调速回路、复杂液压系统组建及调试、液压系统故障分析和维护等模块。

本书可作为高等职业院校机电一体化技术、机械制造及自动化、数控技术、电气自动化技术等专业相关课程教材，同时还可供相关技术领域的工程技术人员作为工程参考书和培训教材。

## &lt;&lt;气液传动回路与元件安装&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一单元 气动系统的安装与调试

模块一 气压传动基础和气动系统组成

模块二 气动动力元件和执行元件

项目1 气源装置的组成、结构与使用

项目2 供气管道的设计及管件的选择

项目3 气动执行元件的种类与选用

模块三 气动控制元件与气动控制回路设计

项目1 方向控制阀的选用及行程程序控制回路设计

项目2 流量和压力控制阀的选用及调速和压力控制回路的设计

项目3 电气动技术基础及时间控制回路设计

项目4 双缸动作全气动和电气动控制回路的设计

模块四 气动系统的使用、维护和故障分析

项目1 物料充填气动回路的分析与使用

项目2 工件夹紧气动回路的分析、维护与故障诊断

## 第二单元 液压传动系统的安装与调试

模块一 液压传动基础和液压系统组成

项目1 液压千斤顶与液压系统组成

项目2 液压系统的物理学基础

项目3 液压油性能与选择

模块二 液压动力元件、执行元件和附件

项目1 液压动力元件的维护与保养

项目2 液压执行元件的维护与保养

项目3 液压辅助装置的维护与保养

模块三 方向控制阀与方向控制回路

项目1 锁紧回路分析

项目2 换向回路分析

模块四 压力控制阀与压力控制回路

项目1 调压回路分析

项目2 减压回路分析

项目3 平衡回路分析

项目4 保压回路分析

项目5 增压、卸荷回路分析

模块五 流量控制阀与调速回路

项目1 节流调速回路分析

项目2 容积调速回路分析

项目3 快速运动回路速度与速度转换回路分析

项目4 多缸动作回路分析

模块六 复杂液压系统组建及调试

项目1 YT4543型液压动力滑台液压系统

项目2 M1432A型万能外圆磨床液压系统

模块七 液压系统故障分析和维护

项目1 液压系统的安装与清洗

项目2 液压系统的调试与保养

项目3 液压系统的故障分析和排除

附录 常用液压与气动元件图形符号(GB / T 786 . 1—1993)



<<气液传动回路元件安装>>

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>