

<<液压传动与润滑技术>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与润滑技术>>

13位ISBN编号：9787111048275

10位ISBN编号：711104827X

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张群生 编

页数：281

字数：440000

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>

<<液压传动与润滑技术>>

前言

本书是根据机械设备维修与管理专业协作筹备组审定的“液压传动与润滑技术”教学大纲和编写提纲编写的。

全书分为两篇，共十三章。

第一篇为液压传动，主要内容包括液压传动基础知识、液压元件、液压基本回路、液压系统的安装和使用及设备的调试和故障诊断、典型液压系统的工作原理及调试和故障分析、液压伺服系统和静压技术。

第二篇为润滑技术，主要内容包括润滑技术基础、润滑材料及选用、润滑方法与润滑系统等。

本书在编写过程中，力求理论联系实际，着重基本概念和原理的阐述，突出理论知识的应用，加强针对性和实用性。

在较全面阐述液压传动与润滑技术基本内容的基础上，着重分析了各类元件的工作原理、结构、常见故障和排除方法；阐述了液压系统的安装、使用及设备的调试、故障诊断；有针对性地对典型液压设备的工作原理、调试及故障分析和排除进行了详细的阐述，以提高读者的液压设备调试能力和故障分析、排除能力。

在润滑技术的讲述中，着重介绍摩擦润滑的原理、常用润滑材料及选用。

本书力求反映我国液压传动行业与润滑技术的最新情况，如介绍了叠加阀、插装阀、电液比例阀、电液数字阀以及新型高压液压阀等。

为了便于读者加深理解和巩固所学的内容，每章后均附有一定数量的习题。

全书采用国家最新标准。

本书由张群生主编。

参加编写的同志有张群生（第一、二、六、七、八章），毛全有（第三、九、十章），于兴华（第四、五章），李登万（第十一、十三章）、杨辉（第十二章）。

赵锡华为本书主审。

本书为机电类专业教材，也可作为中专机制专业、职工大学、成人高校教学用书，对工厂有关工程技术人员解决一些疑难问题，亦可起到重要的指导作用。

由于编者水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

<<液压传动与润滑技术>>

内容概要

本书共分两篇，第一篇在较全面阐述液压传动基本内容的基础上，着重分析了各类元件的工作原理、结构、常见故障和排除方法；阐述了液压系统的安装、使用及设备的调试、故障诊断；有针对性地对典型液压设备的工作原理、调试及故障分析与排除进行了阐述。

第二篇为润滑技术，着重介绍摩擦润滑的原理、常用润滑材料及选用。

本书力求理论联系实际，突出理论知识的应用，加强针对性和实用性。

本书采用最新国家标准。

本书为中专机修专业教材，也可作为中专、职大、成人高校机制专业的教学用书，对工厂有关工程技术人员解决一些疑难问题，亦可起到重要的指导作用。

<<液压传动与润滑技术>>

书籍目录

前言主要符号表常用物理量的法定计量单位及其换算第一篇 液压传动 第一章 概论 第一节 液压技术的应用和发展 第二节 液压传动的工作原理和组成 第三节 液压传动的优缺点 习题 第二章 液压传动基础 第一节 液压轴 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 液体流动中的压力损失 第五节 液体流经小孔及缝隙的流量 第六节 液压冲击和空穴现象 习题 第三章 液压泵和液压马达 第一节 液压泵和液压马达概述 第二节 齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压马达 习题 第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型及其特点 第二节 液压缸的结构 第三节 液压缸的安装、调整、维护与常见故障分析 习题 第五章 液压辅助装置 第一节 蓄能器 第二节 过滤器 第三节 油管与管接头 第四节 压力计与压力计开关 第五节 油箱 习题 第六章 液压控制阀和液压基本回路..... 第七章 液压系统的安装和使用及设备的调试和故障分析 第八章 典型液压系统的工作原理、调试和故障分析 第九章 液压伺服系统 第十章 静压支承原理第二篇 润滑技术 第十一章 润滑技术基础 第十二章 润滑材料 第十三章 润滑方法及润滑系统附录 常用液压元(辅)件图形符号(摘自GB/T786·1-93) 参考文献

章节摘录

图1-2所示的液压传动系统图，是一种半结构式的工作原理图，称为结构原理图。这种原理图直观性强、容易理解，但绘制起来比较麻烦，系统中元件数量多时，绘制更加不方便。为了简化原理图的绘制，系统中各元件可用符号表示，这些符号只表示元件的职能（即功能）、控制方式及外部接口，不表示元件的具体结构和参数及接口的实际位置和元件的安装位置。我国1993年制订的液压气动图形符号GB / T786.1 ~ 93（代替GB786 ~ 76），就属于职能符号。各类元件的职能符号在后面介绍元件时再作介绍。

图1-2所示的液压系统用职能符号表示时，如图1-3所示，这样绘制起来方便，使系统图简单明了。按照规定，液压元件符号均以元件的静止位置或零位表示，有些液压元件无法采用职能符号表示时，仍允许采用结构原理图表示。

.....

<<液压传动与润滑技术>>

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>