

<<液压站>>

图书基本信息

书名：<<液压站>>

13位ISBN编号：9787122017420

10位ISBN编号：7122017427

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业

作者：张利平

页数：310

字数：370000

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>

<<液压站>>

内容概要

本书是《实用液压技术丛书》之一，主要包括液压站的功用、结构类型、设计使用要点、结构总成、典型产品、安装调试、使用维护及故障排除方法等内容。

为方便读者解决液压站设计和使用中遇到的各类问题，本书在最后一章中简要介绍了CAD技术以及污染、泄漏、冲击振动与噪声控制等应注意的问题，并在附录部分收入了国内最新液压标准目录，摘录了液压系统通用技术条件和常用液压图形符号标准（其他基础标准亦分散渗透到各相关章节中）。

本书可供各行业液压工程技术人员、技术工人和现场工作人员使用和参阅，并可作为高等学校、高职高专、成人教育、电视大学的选修课教材及课程设计和毕业设计的参考书，还可作为工矿企业的短期培训教材。

<<液压站>>

书籍目录

第1章 液压系统概述与设计计算 1.1 液压技术的基本原理与特征 1.2 液压系统的组成与表示 1.3 液压技术的优势、应用与发展 1.4 液压系统的分类 1.5 液压系统的设计计算内容步骤与方法要点 1.6 液压传动系统设计计算举例——单面多轴钻孔组合机床液压系统设计第2章 液压站的结构类型与设计使用要点 2.1 液压装置及液压站的结构类型与应用 2.2 液压系统施工设计的目的与内容 2.3 液压站的选择、设计和使用要点第3章 液压泵站（液压动力源） 3.1 液压泵站的组成及类型 3.2 液压油箱及其附件 3.3 液压泵组 3.4 蓄能器装置第4章 液压控制装置（液压阀组） 4.1 液压控制装置的集成化方式 4.2 无管集成液压控制装置的设计流程及要求 4.3 液压控制装置的板式集成 4.4 液压控制装置的块式集成 4.5 液压控制装置的叠加阀式集成 4.6 液压控制装置的插入式集成 4.7 液压控制装置的复合式集成第5章 液压站总成 5.1 管路选择、布置与连接 5.2 电气控制装置 5.3 液压站总图的设计与绘制 5.4 液压站技术文件的编制 5.5 全面审查第6章 液压站典型产品第7章 液压站的安装调试、使用维护与故障排除第8章 液压站设计和使用中应重视的若干问题附录参考文献

<<液压站>>

章节摘录

第1章 液压系统概述与设计计算1.1 液压技术的基本原理与特征1.1.1 液压技术的基本原理
液压传动与控制简称为液压技术，它是以液体为工作介质，利用液体的静压能实现信息、运动和动力的传递及工程控制的技术，其工作原理基于流体力学的帕斯卡原理(液体静压力传递原理)，所以又称为容积式液体传动或静液传动。

液压传动与控制的机械设备或装置中，其液压系统大部分使用具有连续流动性的液压油作为工作介质，通过液压泵将驱动泵的原动机的机械能转换成液体的压力能，然后经过封闭管路及控制阀(压力阀、流量阀和方向阀)，送至执行器(液压缸、液压马达或摆动液压马达)中，转换为机械能去驱动负载和实现工作机构所需的直线运动或回转运动。

<<液压站>>

编辑推荐

《液压站》可供各行业液压工程技术人员、技术工人和现场工作人员使用和参阅，并可作为高等学校、高职高专、成人教育、电视大学的选修课教材及课程设计和毕业设计的参考书，还可作为工矿企业的短期培训教材。

<<液压站>>

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>