

<<液压工必读>>

图书基本信息

书名：<<液压工必读>>

13位ISBN编号：9787122000699

10位ISBN编号：7122000699

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：苑苓苓

页数：190

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>

## <<液压工必读>>

### 内容概要

本书主要介绍液压技术工人所必须掌握的基本知识和技能，内容包括液压传动技术的基本原理和理论，液压元件及使用维修，液压基本回路，系统使用维护，典型液压系统。

本书叙述精练，理论知识和实践技能并重，旨在提高初、中级液压技术人员和技术工人的理论和技能水平。

本书是从事液压传动技术工人的培训用书，也可作为液压传动技术人员和有关专业人员的工作和学习参考用书。

## &lt;&lt;液压工必读&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液压传动概述 1.1 液压传动的工作原理、特征及系统的组成 1.1.1 液压传动在机械工业中的发展及应用 1.1.2 液压传动的工作原理及组成 1.1.3 液压传动系统的图形符号 1.1.4 液压传动系统的组成及功用 1.2 液压传动的控制方式 1.3 液压传动的特点第2章 液压流体力学基础 2.1 液压油 2.1.1 液压油的性质及要求 2.1.2 液压油的种类及选用 2.1.3 液压流体的污染及其控制 2.2 液压流体静力学基础 2.2.1 液体的静压力及其特性 2.2.2 液体静力学基本方程及其物理意义 2.2.3 压力的表示方法及单位 2.2.4 静压力的传递及倍增 2.2.5 液体对固体壁面的作用力 2.3 流体动力学基础 2.3.1 基本概念 2.3.2 连续性方程 2.3.3 伯努利方程 2.3.4 动量方程 2.4 管道中液流的特性 2.4.1 液体的流动状态与雷诺数 2.4.2 摩擦、热量、压力损失 2.4.3 液体流经孔口及缝隙的流量——压力特性 2.5 液压冲击及气穴现象 2.5.1 液压冲击 2.5.2 气穴现象第3章 液压系统的能源装置 3.1 液压泵概述 3.1.1 液压泵的工作原理及分类 3.1.2 液压泵的主要工作参数 3.1.3 液压泵的选用 3.2 齿轮泵 3.2.1 齿轮泵工作原理 3.2.2 齿轮泵的排量与流量 3.2.3 齿轮泵的结构、特点及应用 3.3 叶片泵 3.3.1 单作用叶片泵 3.3.2 双作用叶片泵 3.4 柱塞泵 3.4.1 轴向柱塞泵 3.4.2 径向柱塞泵 3.5 液压泵常见故障及其排除方法第4章 液压系统的执行装置 4.1 液压马达 4.1.1 液压马达的工作原理 4.1.2 液压马达的主要性能参数 4.1.3 液压马达常见故障及其排除方法 4.2 液压缸类型及其特点 4.2.1 活塞式液压缸 4.2.2 柱塞式液压缸 4.2.3 其他液压缸 4.2.4 液压缸的结构 4.2.5 液压缸常见故障及其排除方法第5章 液压系统辅助装置 5.1 蓄能器 5.1.1 蓄能器的功用 5.1.2 蓄能器的种类和特点 5.1.3 蓄能器的安装和使用 5.2 过滤器 5.2.1 液压油的污染及危害 5.2.2 过滤器的功用和类型 5.2.3 过滤器的主要性能指标 5.2.4 过滤器的选用和安装 5.3 油箱、热交换器及压力表辅件 5.3.1 油箱 5.3.2 热交换器 5.3.3 压力表辅件 5.4 管件 5.4.1 管道 5.4.2 管接头 5.5 密封装置 5.5.1 对密封装置的要求 5.5.2 密封装置的分类及特点第6章 液压控制阀及液压基本回路第7章 液压系统的使用与维护第8章 典型液压传动系统附录 部分常用液压图形符号参考文献

<<液压工必读>>

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>