

<<液压工程简明手册>>

图书基本信息

书名：<<液压工程简明手册>>

13位ISBN编号：9787122105578

10位ISBN编号：7122105571

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张利平

页数：1089

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>

## &lt;&lt;液压工程简明手册&gt;&gt;

## 前言

本书是编著者在总结多年校内外液压传动教学、液压系统维护与故障诊断培训,以及科研和为生产实践服务的经验与心得积累基础上,并广泛搜集国内外液压技术最新资料编写而成,旨在介绍液压工程中设计、制造、使用、维修和测试工作所需的各种资料和数据、日常实际工作中的实用方法。

为了有利于读者便捷地阅读和查取所需内容及资料,解决实际工作中遇到的各类问题,提高使用效率,从而提高液压技术的设计、使用和维护水平,全书从液压工程实用角度进行选材,尽量避免繁杂的数学处理和冗长论述,重点以图表形式介绍相关内容。

新颖丰富、简明实用、便携便查是本书的特色。

全书分为资料篇、元件篇、系统篇、使用篇、测试篇共五个部分计14章。

资料篇汇集了液压元件及系统设计、制造过程中经常要用到的大量实用资料,所有标准均为最新版本。

元件篇介绍了各类液压泵、液压马达、液压缸、液压阀及液压辅件的原理、特点、产品(含性能参数及外形连接尺寸)、选用、加工制造工艺及拆装方法。

系统篇介绍了液压系统的设计方法并给出典型设计计算实例,并提供了一些已获成熟应用的液压基本回路和典型液压系统。

使用篇介绍了液压系统的安装调试与使用维护方法及注意事项,并介绍了液压元件、回路与系统的常见故障及其处理方法。

测试篇在简要介绍液压测试基本概念基础上,介绍了液压工程中流体参数及机械参数的测量方法、测量仪器,以及液压元件试验方法及标准、试验设计及准备、试验报告的编写等内容。

本书可供相关科研院所及工矿企业中,液压技术的制造调试和使用维护部门的设计人员、现场调试及操作维护人员、管理与营销人员参阅,也可作为大专院校相关专业(或专业方向)师生在科研开发及液压传动课堂教学、课程设计及毕业设计中的参考书。

本书由张利平编著。

香港科技大学张津、山峻二位博士为本书提供了宝贵信息并提出许多建设性意见,张秀敏协助编著者进行了资料搜集整理、文稿录入校对及插图描绘等大量工作。

彭晶、李丽琳、李珊参与了本书标准资料的搜集、编写及文稿打印整理工作,参与本书相关工作的还有牛振英、周湛学、周兰午、严一萍、黄涛、吴宗哲、陈清华、史玉芳、刘文学、王惠宵、高志强、张保令等。

本书的编写工作得到了国内外许多液压厂商(公司)、同仁的热心支持,他们以不同方式提供了最新的技术成果与资料,编著者在此一并表示诚挚的谢意。

本书编写过程中,编著者还参阅了国内外同行的大量参考文献及多家生产厂商互联网站中的电子样本,谨此表示由衷的感谢。

对于本书的不妥之处,欢迎广大读者不吝指正。

编著者

## <<液压工程简明手册>>

### 内容概要

本手册主要介绍了液压工程设计、制造、使用、维修和测试工作中所需的各种资料、数据和日常实用方法，分为资料篇、元件篇、系统篇；使用篇和测试篇五个部分。重点以图表形式介绍相关内容，简明实用、便携便查。

本手册可供相关科研院所及工矿企业液压技术的制造调试和使用维护部门的设计人员、现场调试及操作维护人员、管理与营销人员参阅，也可作为大专院校相关专业或相关方向师生在科研开发及液压传动课堂教学、课程设计和毕业设计中参考。

## <<液压工程简明手册>>

### 书籍目录

#### 资料篇

第1章 液压流体力学常用计算公式

第2章 液压基础标准

#### 元件篇

第3章 液压泵

第4章 液压马达

第5章 液压缸

第6章 液压控制阀

第7章 液压辅件及液压站

第8章 液压工作介质

#### 系统篇

第9章 液压系统设计及举例

第10章 液压基本回路

第11章 典型液压系统应用实例分析

#### 使用篇

第12章 液压系统安装调试与使用维护

第13章 液压系统常见故障排除方法

#### 测试篇

第14章 液压测试

#### 参考文献

## <<液压工程简明手册>>

### 编辑推荐

《液压工程简明手册(精)》(张利平编著)是编著者在总结多年校内外液压传动教学、液压系统维护与故障诊断培训,以及科研和为生产实践服务的经验与心得积累基础上,并广泛搜集国内外液压技术最新资料编写而成,旨在介绍液压工程中设计、制造、使用、维修和测试工作所需的各种资料和数据、日常实际工作中的实用方法。

本手册主要介绍了液压工程设计、制造、使用、维修和测试工作中所需的各种资料、数据和日常实用方法,分为资料篇、元件篇、系统篇;使用篇和测试篇五个部分。重点以图表形式介绍相关内容,简明实用、便携便查。

<<液压工程简明手册>>

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>