

<<液压气动技术实用问答>>

图书基本信息

书名：<<液压气动技术实用问答>>

13位ISBN编号：9787122008633

10位ISBN编号：7122008630

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张利平

页数：311

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>

## <<液压气动技术实用问答>>

### 内容概要

本书以一问一答的形式，通过对液压气动技术学习和使用中常见的基本概念和可能遇到的500多个问题进行解释、说明或解算，介绍了液压气动技术的基本知识、计算方法，设计制造、安装调试及使用维护中实际问题的处理，旨在答疑解惑，提高读者理论联系实际和工程应用的能力。

本书是作者多年教学、科研和工程实践经验的总结，内容丰富、新颖实用、设问合理、回答简明，具有系统性、先进性、知识性和实用性的特点。

本书可供液压气动工程技术人员使用，也可作为企业职工培训的参考用书。

# <<液压气动技术实用问答>>

## 书籍目录

第1章 基础知识 1—1 什么是液体传动、液力传动与液压技术？

1—2 什么是气动技术和射流技术？

1—3 什么叫流体动力传动与控制技术？

1—4 何谓气液传动与控制技术？

1—5 液压系统和气动系统的工作原理如何？

有哪些工作特征？

1—6 液压系统与气动系统主要由哪些部分组成？

其功用如何？

1—7 什么是液压与气动元件、回路和系统？

1—8 什么是液压气动系统原理图？

有哪两种表示法？

1—9 我国现行的液压气动图形符号执行何种标准？

1—10 GB/T 786.1—1993对液压气动图形符号和名词术语有哪些规定和说明？

1—11 采用GB/T 786.1—1993绘制系统原理图时一般应注意哪些事项？

1—12 试对液压气动与其他传动方式进行综合比较。

1—13 液压气动技术的应用状况怎样？

1—14 我国液压气动标准化工作由谁组织协调？

我国液压气动技术现行的国家标准和行业标准有多少项？

列表说明这些标准的编号和名称。

1—15 GB/T 2346—2003对流体传动系统及元件压力系列是如何规定的？

1—16 GB/T 7935—1987《液压元件通用技术条件》对液压元件的产品铭牌设计和包括的内容有何规定？

1—17 我国现有哪些液压气动技术期刊？

1—18 我国国内主办的大型液压气动国际学术交流会和展览会有哪些？

第2章 工作介质 第1节 流体的一般知识 2—1 什么叫流体？

2—2 什么是连续介质假设？

其意义如何？

2—3 什么是流体的易流性？

为什么易流性是流体与固体在力学性质上的主要区别？

2—4 液体和气体的主要区别是什么？

2—5 流体的易流性和液体的少压缩性对流体传动与控制有何利弊？

第2节 液压工作介质 2—6 液压工作介质的两个主要功用是什么？

液压工作介质有哪些物理性质？

2—7 什么是液体的密度？

试举例说明之。

2—8 什么是液体的可压缩性和膨胀性？

实际使用中为何要防止空气侵入液压系统？

在液压系统分析计算中如何考虑可压缩性的影响甲 2—9 液体的可压缩性计算举例。

2—10 什么是液压油的黏性？

用什么衡量油液的黏性？

2—11 什么是动力黏度、运动黏度和相对黏度甲 2—12 恩氏黏度与运动黏度之间如何换算？

2—13 黏度计算举例。

2—14 温度压力和对液压工作介质的黏度有何影响？

2—15 液压技术对工作介质有哪些基本要求？

<<液压气动技术实用问答>>

2—16 液压工作介质如何分组？

各组工作介质的特性如何？

液压油（液）的代号含义及命名方法如何？

2—17 影响液压油选用的最重要因素是什么？

2—18 如何选择液压油液？

2—19 液压工作介质使用中应注意哪些问题？

2—20 为什么要重视液压油液的污染问题？

污染物主要有哪些来源？

.....第3章 液体力学第4章 能源元件第5章 执行元件第6章 控制元件第7章 辅助元件第8章  
基本回路第9章 系统分析第10章 系统设计第11章 使用维护参考文献

<<液压气动技术实用问答>>

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>