

<<机械设计手册>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册>>

13位ISBN编号：9787122071422

10位ISBN编号：7122071421

出版时间：2010-1

出版单位：化学工业

作者：成大先 编

页数：431

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>

## <<机械设计手册>>

### 前言

《机械设计手册》自1969年第一版出版发行以来，已经修订至第五版，累计销售量超过120万套，成为新中国成立以来，在国内影响力最强、销售量最大的机械设计工具书。

作为国家级的重点科技图书，《机械设计手册》多次获得国家和省部级奖励。

其中，1978年获全国科学大会科技成果奖，1983年获化工部优秀科技图书奖，1995年获全国优秀科技图书二等奖，1999年获全国化工科技进步二等奖，2002年获石油和化学工业优秀科技图书一等奖，2003年获中国石油和化学工业科技进步二等奖。

1986~2002年，连续被评为全国优秀畅销书。

与时俱进、开拓创新，实现实用性、可靠性和创新性的最佳结合，协助广大机械设计人员开发出更好更新的产品，适应市场和生产需要，提高市场竞争力和国际竞争力，这是《机械设计手册》一贯坚持、不懈努力的最高宗旨。

《机械设计手册》第四版出版发行至今已有6年多的时间，在这期间，我们进行了广泛的调查研究，多次邀请了机械方面的专家、学者座谈，倾听他们对第五版修订的建议，并深入设计院所、工厂和矿山的第一线，向广大设计工作者了解《手册》的应用情况和意见，及时发现、收集生产实践中出现的新经验和新问题，多方位、多渠道跟踪、收集国内外涌现出来的新技术、新产品，改进和丰富《手册》的内容，使《手册》更具鲜活力，以最大限度地快速提高广大机械设计人员自主创新的能力，适应建设创新型国家的需要。

## &lt;&lt;机械设计手册&gt;&gt;

## 内容概要

《机械设计手册》第五版单行本共16分册，涵盖了机械常规设计的所有内容。各分册分别为：《常用设计资料》、《机械制图-精度设计》、《常用机械工程材料》、《机构》、《连接与紧固》、《轴及其连接》、《轴承》、《起重运输件·五金件》、《润滑与密封》、《弹簧》、《机械传动》、《减(变)速器·电机与电器》、《机械振动·机架设计》、《液压传动》、《液压控制》、《气压传动》。

本书为《润滑与密封》。

其中第1章润滑方法及润滑装置，主要介绍常用润滑系统(稀油集中润滑系统、干油集中润滑系统、油雾润滑、油气润滑等)及装置设计；第2章为润滑剂，主要介绍常用润滑油、润滑脂、固体润滑剂牌号、性能及应用；第3章为密封，主要介绍各种动、静密封(垫片密封、填料密封、油封密封、涨圈密封、迷宫密封、机械密封、螺旋密封等)的结构型式、特点、设计计算、应用等；第4章为密封件，主要介绍常用密封标准件的结构型式、尺寸等，以供选用。

本书可作为机械设计人员和有关工程技术人员的工具书，也可供高等院校有关专业师生参考。

## 书籍目录

第10篇 润滑与密封	第1章 润滑方法及润滑装置	1 润滑方法及润滑装置的分类、润滑原理与应用
2 一般润滑件	2.1 油杯	2.2 油环
	2.3 油枪	2.4 油标
3 集中润滑系统的分类和图形符号	4 稀油集中润滑系统	4.1 稀油集中润滑系统设计的任务和步骤
		4.1.1 设计任务
		4.1.2 设计步骤
	4.2 稀油集中润滑系统的主要设备	4.2.1 润滑油泵及润滑油泵装置
		4.2.2 稀油润滑装置
	4.2.3 辅助装置及元件	4.2.4 润滑油箱
5 干油集中润滑系统	5.1 干油集中润滑系统的分类及组成	5.2 干油集中润滑系统的设计计算
		5.2.1 润滑脂消耗量的计算
		5.2.2 润滑脂泵的选择计算
	5.2.3 系统工作压力的确定	5.2.4 滚动轴承润滑脂消耗量估算方法
5.3 干油集中润滑系统的主要设备	5.3.1 润滑脂泵及装置	5.3.2 分配器与喷射阀
		5.3.3 其他辅助装置及元件
5.4 干油集中润滑系统的管路附件	5.4.1 配管材料	5.4.2 管路附件
6 油雾润滑	6.1 油雾润滑工作原理、系统及装置	6.1.1 工作原理
		6.1.2 油雾润滑系统和装置
6.2 油雾润滑系统的设计和计算	6.2.1 各摩擦副所需的油雾量	6.2.2 凝缩嘴尺寸的选择
	6.2.3 管道尺寸的选择	6.2.4 空气和油的消耗量
	6.2.5 发生器的选择	6.2.6 润滑油的选择
6.2.7 凝缩嘴的布置方法	7 油气润滑	7.1 油气润滑工作原理、系统及装置
		7.1.1 油气润滑装置(摘自JB / ZQ 4711—2006)
		7.1.2 油气润滑装置(摘自JB / ZQ 4738—2006)
	7.2 油气混合器及油气分配器	7.2.1 OHQ型油气混合器(摘自JB / ZQ 4738—2006)
		7.2.2 AHQ型双线油气混合器 ...
... 第2章 润滑剂	第3章 密封	第4章 密封件
		参考文献

<<机械设计手册>>

章节摘录

插图：

<<机械设计手册>>

编辑推荐

《机械设计手册:润滑与密封(第5版)(单行本)》编辑推荐：权威实用，内容齐全，简明便查。

<<机械设计手册>>

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>