

<<非标准机械设计手册>>

图书基本信息

书名：<<非标准机械设计手册>>

13位ISBN编号：9787118053289

10位ISBN编号：7118053287

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业

作者：岑军健

页数：1396

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>

<<非标准机械设计手册>>

内容概要

本手册除编入了非标准机械设计最常用的内容和最新设计标准资料外，还对非标准机械的设计特点、设计方法作了较深入的论述，并提供了非标准机械设计的一些富有创造性的简便实用的计算方法，可供从事非标准机械设计、技术革新、引进消化创新的广大工程技术人员使用和参考。

第一章非标准机械设计概论介绍了非标准机械设计的特点、一般要求、设计参数的确定、零件的合理设计及积木式设计方法。

第二章非标准机械设计流程及结构方案拟定介绍了非标准机械设计的步骤和流程，并举出很多实例来说明结构方案拟定方法和原则。

第三章非标准机械设计计算列举了部分常用零件的强度简化计算方法，可使读者大量节省设计计算时间。

第四章常用数据资料主要介绍了各种材料的物理性能、常用单位换算、常用数学及工程力学计算资料等。

第五章工程材料介绍了非标准机械最常用的材料。

第六章公差配合与表面粗糙度介绍了公差配合、形位公差及表面粗糙度的有关国家标准，并着重说明了其选择方法。

第七章热处理与表面处理介绍了非标准机械最常用的热处理及表面处理的方法，并着重介绍了机器零件材料与热处理方法的选用及热处理技术条件的标注。

第八章固定联接介绍了螺纹联接、挡圈、销联接及键联接的最新国家标准。

第九章带传动着重介绍三角胶带及平带传动。

第十章链传动着重介绍了套筒滚子链传动及输送链传动。

第十一章齿轮与蜗杆传动着重介绍了非变位外啮合渐开线圆柱齿轮传动、直齿渐开线锥齿轮传动和普通圆柱蜗杆传动。

第十二章轴与软轴介绍了轴与软轴的常规设计方法。

第十三章弹簧设计着重介绍了圆柱螺旋弹簧、碟形弹簧及橡胶弹簧的设计方法，并介绍了压缩螺旋弹簧的新设计方法。

第十四章联轴器和离合器重点介绍了最常用的联轴器及离合器。

第十五章滚动轴承介绍了常用滚动轴承、带座外球面球轴承及关节轴承的有关国家标准及有关设计方法。

第十六章滑动轴承扼要介绍了常用滑动轴承的设计方法。

第十七章减速器、变速器着重介绍了非标准机械最常用的几种减速器和变速器。

第十八章常用配套外购件及其选用介绍了风机、水泵及仪表等非标准机械最常用的配套外购件。

第十九章常用机械着重介绍了非标准机械较常用的凸轮机构和间歇运动机构的设计方法。

第二十章液压元件及气动元件着重介绍了几种较常用的液压元件及气动元件。

第二十一章电动机及电气器件着重介绍了较常用的电动机及控制用电气器件。

附录非标准机械常用外购件部分生产厂家名录介绍了常用外购件部分生产厂家名称及联系电话。

<<非标准机械设计手册>>

作者简介

岑军健，从事非标准机械设计逾50年，设计范围广阔，包括国防工业的非标准设备、援外非标准设备、特大型非标准压铸设备以及食品工业的一些非标准生产线等。

在长期不断的设计实践中，积累了丰富的设计经验并取得了丰硕的富有创造性的成果。

许多非标准机械的设计成果已转化成被国内外许多企业采用的非标准机械商品；有些设计成果甚至推动了一些产业的发展。

享受国务院特殊津贴的专家学者，广东省优秀科技企业家，曾主编《非标准设备设计手册》和《新编非标准设备设计手册》。

<<非标准机械设计手册>>

书籍目录

第一章 非标准机械设计概论第二章 非标准机械设计流程及结构方案拟定第三章 非标准机械设计计算第四章 常用数据及资料第五章 工程材料第六章 公差配合及表面粗糙度第七章 热处理与表面处理第八章 固定连接第九章 带传支第十章 链传动第十一章 齿轮与蜗杆传动第十二章 轴与软轴第十三章 弹簧设计第十四章 联轴器和离全器第十五章 滚动轴承第十六章 滑动轴承第十七章 减速器、变速器第十八章 常用配套外购件及选用第十九章 常用机构第二十章 液压元件及气动元件第二十一章 常用电动机及电气器件附件

<<非标准机械设计手册>>

章节摘录

第一章 非标准机械设计概论我国非标准机械设计作为一项专门的设计工作，始于20世纪50年代。

过去一直把非标准机械统称为非标准设备。

在计划经济时代，非标准机械大都是满足老厂技术改造和新建厂配套需要的专用加工机械和其他专用设备。

非标准机械的设计、制造及使用，往往在同一企业内完成。

因此，当时非标准机械的市场化程度很低，没有成为专项的市场工业商品。

在1980年我国出版的第一套《非标准设备设计手册》中，就是根据当时的实际情况把非标准设备定义为“买不到而需要专门设计和制造的设备”。

随着市场经济的发展，非标准机械的市场化程度相应提高，它不再局限于企业内部的技术改造和配套设备的范围，而是成为在市场出售的重要工业商品。

非标准机械的设计和制造，基本上是靠为数众多的中、小型机械制造企业所承担。

这标志着我国非标准机械已发展到新的高度。

<<非标准机械设计手册>>

编辑推荐

《非标准机械设计手册》除编入了非标准机械设计最常用的内容和最新设计标准资料外,还对非标准机械的设计特点、设计方法作了较深入的论述,并提供了非标准机械设计的一些富有创造性的简便实用的计算方法,可供从事非标准机械设计、技术革新、引进消化创新的广大工程技术人员使用和参考。

<<非标准机械设计手册>>

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>