

<<矿物加工机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<矿物加工机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787564609566

10位ISBN编号：7564609567

出版时间：2011-2

出版时间：刘焕胜、孙凤杰 中国矿业大学出版社 (2011-02出版)

作者：刘焕胜，孙凤杰 编

页数：330

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>

## <<矿物加工机械设计基础>>

### 内容概要

《高等教育“十二五”规划教材：矿物加工机械设计基础》是基于矿物加工工程专业的培养计划、课程设置、学时数和技术素质培养的需要编写而成的，内容包括：机械设计总论，工程材料，联接，连续回转传动，转变运动形式的传动，轴和轴承，机械传动系统，弹簧、钢丝绳与结构件，液压传动与气压传动。

在同类教材的内容基础上，本书增设了工程材料、液压和气压传动与机械传动系统三个整章；另外增设了管子联接、减速器、橡胶弹簧和结构件等内容，并将其分配在有关的章节中；同时，淡化了机械自由度、齿轮机械原理、斜锥齿轮和轮系等，体现了较强的实用性。

在组织编排上，将各种传动的运动研究和各种机构的受力研究统编为两章，即按传动特点将它们分属于连续回转传动和转变运动形式的传动，使脉络更清楚、篇幅更节省。

《高等教育“十二五”规划教材：矿物加工机械设计基础》可作为高等学校矿物加工工程专业、过程装备与控制工程专业的教材或教学参考书，也可作为其他机械类少学时（48~60）或近机类专业本科生的教材或教学参考书，还可供相关专业科研管理人员、工程技术人员和生产人员参考。

## &lt;&lt;矿物加工机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械设计总论 第一节 机器的组成 第二节 平面机构的运动简图 第三节 机械设计的基本要求及一般程序 第四节 机械零件的失效形式、设计准则、设计步骤及标准化 第五节 机械零件的载荷、应力和强度 第六节 机械零件的材料和选用原则 习题第二章 工程材料 第一节 材料的分类 第二节 金属材料的性能 第三节 常用金属材料 第四节 非金属材料 第五节 复合材料——玻璃钢 第六节 耐磨材料 第七节 常用钢材 习题第三章 联接 第一节 螺纹联接 第二节 键销联接、形面联接和过盈联接 第三节 铆接、焊接与黏接 第四节 管件联接 第五节 联轴器和离合器 习题第四章 连续回转传动 第一节 齿轮传动的类型和特点 第二节 渐开线齿轮传动的规律和主要参数 第三节 渐开线直齿圆柱齿轮传动的承载能力 第四节 斜齿圆柱齿轮传动与直齿圆锥齿轮传动 第五节 齿轮的结构与润滑 第六节 蜗杆传动 第七节 链传动 第八节 带传动 第九节 轮系与减速器 习题第五章 转变运动形式的传动 第一节 连杆传动 第二节 凸轮传动 第三节 步进传动 第四节 螺旋传动 第五节 转变运动的机构组合 习题第六章 轴和轴承 第一节 轴 第二节 轴承 习题第七章 机械传动系统 第一节 机械传动系统的概念及其设计步骤 第二节 机器的工作原理、运动方案和原始运动参数 第三节 常用机构的分析比较与机构组合方案的拟订 第四节 机器的功率计算与转矩校核 第五节 轴系的临界转速 第六节 轴系的平衡 习题第八章 弹簧、钢丝绳与结构件 第一节 弹簧的功用、类型和特点 第二节 金属圆柱螺旋弹簧 第三节 橡胶弹簧 第四节 钢丝绳 第五节 结构件 习题第九章 液压传动与气压传动 第一节 液压传动概述 第二节 液压泵、液压马达和液压缸 第三节 液压控制元件 第四节 液压基本回路与系统实例分析 第五节 液压传动的应用 第六节 气压传动 习题附录参考文献

## <<矿物加工机械设计基础>>

### 编辑推荐

《矿物加工机械设计基础》是基于矿物加工工程专业的培养计划、课程设置、学时数和技术素质培养的需要编写而成的，内容包括：机械设计总论，工程材料，联接，连续回转传动，转变运动形式的传动，轴和轴承，机械传动系统，弹簧、钢丝绳与结构件，液压传动与气压传动。  
本书由刘焕胜、孙凤杰主编。

<<矿物加工机械设计基础>>

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>