第一图书网, tushu007.com

<<机械工程学基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程学基础>>

13位ISBN编号：9787111039921

10位ISBN编号：7111039920

出版时间：1994-5

出版时间：机械工业出版社

作者：丁家镛

页数：315

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

内容概要

全书共5篇25章。
机械工程材料篇内容包括：金属材料基础知识、碳素钢、钢的热处理、合金钢、铸铁、有色金属及其合金、非金属材料、涂料及润滑材料。
毛坯生产篇内容包括：铸造、铸压、焊接。
机械加工及装配篇内容包括：公差与配合、测量与量具、金属切削机床、金属切削加工基础、机床夹具、机械加工工艺过程、装配。
机械产品概论篇内容包括：产品分类与产品目录、机械产品标准化、液压传动。
工厂通用设备及其他篇内容包括：起重运输设备、泵、风机、工厂动力系统。
为便于读者学习，各章附有复习思考题。
　本书为普通高等专科教育规划教材，适用于高等专科学校管理专业及财会专业。

<<机械工程学基础>>

书籍目录

绪论第一篇 机械工程材料 第一章 金属材料基础知识 第一节 钢材生产概述 第二节 金属材料的力学性能 第三节 金属的物理、化学性能及工艺性能 复习思考题 第二章 碳素钢 第一节 碳素钢的成分、组织和性能 第二节 复习思考题的分类和应用 复习思考题 第三章 钢的热处理 第一节 钢的退火与正火 第二节 钢的淬火与回火 第三节 钢的表面热处理 第四节 钢的表面处理 第五节 热处理设备 复习思考题 第四章 合金钢 第一节 合金钢的性能和分类 第二节 合金结构钢 第三节 合金工具钢 第四节 特殊性能钢 复习思考题 第五章 铸铁 第一节 普通灰铸铁 第二节 可锻铸铁 第三节 球墨铸铁 第四节 合金铸铁 复习思考题 第六章 有色金属及其合金 第一节 铜及铜合金 第二节 铝及铝合金 第三节 轴承合金 第四节 粉末冶金及其材料 复习思考题 第七章 非金属材料 第一节 工程塑料 第二节 橡胶 第三节 陶瓷 第四节 复合材料 第五节 粘接剂 复习思考题 第八章 涂料及润滑材料 第一节 涂料 第二节 润滑材料 复习思考题第二篇 毛坯生产 第九章 铸造生产 第一节 概述 第二节 砂型制造 第三节 铸铁的熔炼和浇注 第四节 特种铸造 第五节 铸造生产的经济分析 复习思考题 第十章 锻压生产 第一节 概述 第二节 锻造工艺 第三节 锻造用设备 第四节 板料冲压 第五节 锻压生产经济分析 复习思考题 第十一章 焊接 第一节 概述 第二节 手工电弧焊 第三节 气焊与气割 第四节 其他焊接方法 复习思考题第三篇 机械加工及装配 第十二章 公差与配合 第一节 公差配合的基本概念 第二节 公差配合的国家标准 第三节 配合种类的选择 第四节 表面形状和位置公差 第五节 表面粗糙度 复习思考题 第十三章 测量与量具 第一节 技术测量基础 第二节 常用测量工具 复习思考题 第十四章 金属切削机床 第一节 机床种类及编号 第二节 机床传动部件 第三节 常用机床 复习思考题 第十五章 金属切削加工基础 第一节 金属的切削 第二节 金属切削刀具 第三节 金属切削加工方法 第四节 金属少无切削加工和特种加工 第五节 数控加工技术 复习思考题 第十六章 机床夹具 第一节 机床夹具的功用和分类 第二节 工件定位原理 第三节 机床夹具结构 复习思考题 第十七章 机械加工工艺过程 第一节 概述 第二节 毛坯选择 第三节 基准及其选择 第四节 工艺路线的拟定 第五节 工艺文件 第六节 机械加工的经济分析 复习思考题 第十八章 装配 第一节 装配类型和方法 第二节 装配工艺过程 第三节 减速器装配工艺 复习思考题第四篇 机械产品概论 第十九章 产品分类与产品目录 第一节 机械产品的分类 第二节 机械产品目录及使用 复习思考题 第二十章 机械产品标准化 第一节 标准化的概念 第二节 常用标准零件 复习思考题 第二十一章 液压传动 第一节 液压传动基本原理及其特点 第二节 液压元件 第三节 液压基本回路 复习思考题第五篇 工厂通用设备及其他 第二十二章 起重输送设备 第一节 起重设备 第二节 输送设备 复习思考题 第二十三章 泵 第一节 离心泵 第二节 轴流泵及其他 复习思考题 第二十四章 风机 第一节 风机的作用和分类 第二节 往复式空气压缩机 第三节 鼓风机及其他 第四节 提高通用设备利用率的途径 复习思考题 第二十五章 工厂动力系统 第一节 概述 第二节 动力系统的管理 复习思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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