

《机械工学》

图书基本信息

书名：《机械工学》

13位ISBN编号：9787304007591

10位ISBN编号：7304007591

出版时间：1993-6

出版社：中央广播电视大学出版社

页数：388

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械工学》

内容概要

《机械工学》主要概括了有关机械工程专业方面的工程材料、工艺与设备、设计以及它们的一些新发展。全书覆盖了工程力学、工程材料、互换性与技术测量、机械设计基础、机械制造工艺与设备等内容。

书籍目录

绪论

第一篇 工程材料

第一章 金属材料

§ 1.1 金属材料主要的机械性能

§ 1.2 钢和铁

§ 1.3 有色金属及其合金

第二章 非金属材料

§ 2.1 概述

§ 2.2 工程塑料

§ 2.3 其它非金属材料简介

第二篇 机械制造中的加工工艺

第三章 铸造

§ 3.1 砂型铸造

§ 3.2 特种铸造

§ 3.3 铸件结构工艺性

第四章 金属压力加工

§ 4.1 金属的塑性变形

§ 4.2 锻造

§ 4.3 板料冲压

§ 4.4 轧制

第五章 焊接

§ 5.1 手工电弧焊

§ 5.2 气焊与气割

§ 5.3 电阻焊

§ 5.4 其它焊接方法

§ 5.5 常用金属材料的焊接特点

§ 5.6 焊接结构工艺性

第六章 金属切削加工工艺及设备

§ 6.1 金属切削的基本知识及切削过程

§ 6.2 车削加工及车床

§ 6.3 钻、镗加工及机床

§ 6.4 铣、刨、插、拉加工及机床

§ 6.5 磨削加工及磨床

§ 6.6 数控机床

§ 6.7 典型零件机械加工工艺流程示例

第七章 公差配合与表面粗糙度

§ 7.1 公差与配合

§ 7.2 表面粗糙度简介

§ 7.3 形位公差简介

第三篇 机械设计

第八章 平面力系及摩擦

§ 8.1 概述

§ 8.2 力的基本性质

§ 8.3 约束及约束反力

§ 8.4 分离体与受力图

§ 8.5 平面汇交力系

§ 8.6 平面力偶系

- § 8.7 平面任意力系
- § 8.8 摩擦与效率
- 第九章 应力及强度条件
 - § 9.1 概述
 - § 9.2 拉伸与压缩
 - § 9.3 剪切与挤压
 - § 9.4 圆轴的扭转
 - § 9.5 直梁的平面弯曲
 - § 9.6 组合变形时杆件的强度计算
 - § 9.7 交变应力和疲劳极限
- 第十章 通用机械零、部件及常用机构
 - § 10.1 联接
 - § 10.2 机械传动概述
 - § 10.3 带传动和滚子链传动
 - § 10.4 齿轮传动
-
- 第十一章 液压传动基础
- 第十二章 现代设计方法简介
- 主要参考书目

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：www.tushu000.com