

<<工程实践>>

图书基本信息

书名：<<工程实践>>

13位ISBN编号：9787508351759

10位ISBN编号：7508351754

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：巫世晶

页数：252

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>

<<工程实践>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书主要论述制造工程基本方法、工艺过程及现代工程技术和方法。

全书分为4篇17章。

第1篇工程实践概述，主要介绍工业生产的背景，生产质量要求，生产安全与环境保护等内容；第2篇工程材料及其成型技术，主要介绍金属材料及其他工程材料的性能与应用，基本材料的铸造、锻造、焊接等液态成形、塑性成形和连接成形技术等；第3篇切削加工技术，主要介绍切削加工的基础知识、车削加工、铣削加工、磨削加工、精密加工、钳工及装配等；第4篇现代加工设备、方法及其技术训练，主要介绍数控机床、特种加工、气压液压传动、机电一体化技术、计算机辅助设计与制造技术等。

本书可作为高等工科院校机械类及相关专业教材，也可供高等院校实践性教学环节及工程技术人员参考使用。

<<工程实践>>

书籍目录

前言绪论 0.1 “工程实践”课程的性质、地位和作用 0.2 “工程实践”课程的内涵 0.3 “工程实践”课程的主要任务 0.4 “工程实践”课程的学习方法 第一篇 工程实践概述 第1章 工业生产背景知识 1.1 工业生产常用术语 1.2 工业生产基本模式 1.3 生产类型的划分 第2章 全面质量管理和ISO9000族标准 2.1 全面质量管理(TQC)的基本思想 2.2 ISO9000族标准 2.3 ISO9000族标准的核心理论 第3章 安全生产与环境保护 3.1 危害人身安全的主要因素 3.2 安全生产与劳动保护的主要措施 3.3 影响环境污染的主要因素 3.4 环境污染的防治 3.5 ISO14000系列环境管理国际标准 3.6 OHSMS18000 职业健康安全管理体系 第二篇 工程材料及其成形技术 第4章 工程材料 4.1 金属材料的性能 4.2 常用金属材料的分类及表示方法 4.3 钢铁材料的现场鉴别 4.4 钢的常用热处理及其设备 4.5 其他工程材料 复习思考题 第5章 铸造 5.1 概述 5.2 砂型铸造 5.3 浇注系统、冒口和冷铁 5.4 熔炼、浇注、落砂和清理 5.5 铸造工艺图 5.6 铸件质量分析 5.7 特种铸造 5.8 各类铸造方法的比较 铸造实习报告 复习思考题 第6章 塑性成形 6.1 概述 6.2 锻造生产过程及加热缺陷 6.3 自由锻 6.4 模锻 6.5 板料冲压 6.6 塑性成形新技术 塑性成形实习报告 复习思考题 第7章 焊接成形 7.1 常用焊接方法 7.2 手工电弧焊 7.3 气焊与切割 7.4 其它焊接方法 7.5 常见的焊接缺陷及其质量检验方法 焊接成形实习报告 复习思考题 第三篇 切削加工技术 第8章 切削加工基础知识 8.1 切削运动和切削用量 8.2 常用刀具材料 8.3 金属切削机床的分类与编号 8.4 精度及表面粗糙度简介 8.5 常用量具及其使用 切削加工基础知识实习报告 复习思考题 第9章 车削加工 9.1 车削加工范围及工艺特点 9.2 卧式车床 9.3 车削加工基本方法 9.4 其他车床简介 车削加工实习报告 复习思考题 第10章 铣削加工 10.1 铣削加工范围及工艺特点 10.2 铣床 10.3 铣削加工基本方法 铣削加工实习报告 复习思考题 第11章 磨削与精密加工 11.1 磨削加工范围及工艺特点 11.2 磨削加工基本方法 11.3 精整和光整加工 磨削加工实习报告 复习思考题 第12章 钳工 12.1 概述 12.2 划线 12.3 锯削和锉削 12.4 钻削 12.5 攻丝与套丝 12.6 减速器装配 钳工实习报告 复习思考题 第四篇 现代加工设备、方法及其技术训练 第13章 数控机床 13.1 数控机床的工作原理 13.2 数控机床的组成 13.3 数控机床的分类 13.4 常用数控系统的种类 13.5 数控加工程序的编制 13.6 FANUC系统数控车床操作 数控加工实习报告 复习思考题 第14章 特种加工 14.1 电火花加工概述 14.2 实现电火花加工的条件 14.3 电火花加工原理 14.4 电火花加工特点和用途 14.5 电火花加工机床 14.6 线切割加工数控编程及操作方法 14.7 激光加工 14.8 超声加工 特种加工实习报告 复习思考题 第15章 气压传动及液压传动 15.1 概述 15.2 气压传动的基础知识 15.3 气压传动系统的组成 15.4 气动控制元件 15.5 气动基本回路 气压传动与液压传动实习报告 复习思考题 第16章 机电一体化技术 16.1 概述 16.2 机电一体化系统(产品)的组成要素 16.3 机械装置 16.4 执行元件 16.5 传感器 16.6 控制装置 16.7 机电一体化系统介绍 16.8 机电一体化的发展前景 机电一体化实习创新思维报告 复习思考题 第17章 现代计算机辅助设计与制造技术 17.1 CAD/CAM技术的基础知识 17.2 SolidWorks计算机辅助设计实例 17.3 数控加工自动编程简介 17.4 CAXA计算机辅助制造实例 CAD/CAM技术实习报告 复习思考题 附录A 工程训练实习安全技术要求 1.铸造实习安全技术要求 2.锻造实习安全技术要求 3.焊接实习安全技术要求 4.热处理实习安全技术要求 5.钳工实习操作的安全技术要求 6.车工实习安全技术要求 7.铣工实习操作的安全技术要求 8.磨工实习操作的安全技术要求 附录B 重要术语中英文对照表 参考文献

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>