

# 《金属工艺学》

## 图书基本信息

书名：《金属工艺学》

13位ISBN编号：9787115176592

10位ISBN编号：7115176590

出版时间：2008-6

出版社：人民邮电出版社

作者：张良杰 编

页数：217

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《金属工艺学》

## 内容概要

《中等职业教育规划教材·金属工艺学》是中等职业教育规划教材，是根据相关的国家标准和教学需求及教育部颁发的《中等职业学校金属工艺学教学大纲（试行）》编写的。全书内容共分为四部分。第一部分包含3个模块，为金属学基本知识，介绍金属材料的性能、金属的结构与结晶、铁碳合金及碳钢；第二部分包含4个模块，为金属材料及热处理，介绍合金钢、铸铁、有色金属及热处理的一般知识；第三部分包含3个模块，为热加工工艺，介绍铸造、压力加工、焊接的加工方法及其工艺特点；第四部分包含2个模块，为冷加工工艺，介绍车、刨、钻、铣等加工的常用设备和工艺过程，并简述数控机床加工的有关知识。

《中等职业教育规划教材·金属工艺学》为中等职业学校机械制造及其相关专业的教材，也可作为有关技术人员、管理人员和技术工人的培训教材和参考用书。

# 《金属工艺学》

## 书籍目录

模块一 金属材料的性能 项目一 金属材料的力学性能 活动一 强度指标 活动二 刚度指标  
活动三 塑性指标 活动四 硬度指标 活动五 韧性指标 项目二 金属材料的物理和化学  
性能 活动一 金属材料的物理性能 活动二 金属材料的化学性能 巩固练习 模块二 金属的结  
构与结晶 项目一 金属的晶体结构 活动一 晶体与非晶体 活动二 晶体结构的基本概念  
活动三 三种常见的金属晶格 项目二 金属的实际结构和晶体缺陷 活动一 多晶体结构  
活动二 晶格缺陷 项目三 纯金属的结晶 活动一 金属结晶的基本规律 活动二 晶核的形成  
与长大 活动三 金属凝固后晶粒大小及控制 巩固练习 模块三 铁碳合金及碳钢 项目一 铁碳  
合金的基本相 活动一 纯铁 活动二 铁碳合金的基本组织 项目二 铁碳合金相图 活动  
一 相图分析 活动二 典型铁碳合金结晶过程 活动三 铁碳合金相图的应用 项目三 碳钢  
活动一 常存杂质元素对碳钢性能的影响 活动二 碳钢的分类 活动三 碳钢的编号、性能和  
用途 巩固练习 模块四 钢的热处理 项目一 钢的退火与正火 活动一 退火和正火的主要目的  
活动二 退火 活动三 正火 项目二 钢的淬火 项目三 钢的回火 活动一 回火的目的  
活动二 回火对钢性能的影响 活动三 回火种类及应用 项目四 钢的表面热处理 活动  
一 火焰加热表面淬火 活动二 感应加热表面淬火 项目五 钢的化学热处理 活动一 钢的渗  
碳 活动二 渗氮 活动三 碳氮共渗 活动四 渗硼 巩固练习 模块五 合金钢 项目一  
合金元素对钢性能的影响 项目二 合金钢的分类及牌号表示方法 活动一 合金钢的分类 活  
动二 合金钢的牌号表示方法 ..... 模块六 铸铁 模块七 有色金属 模块八 铸造 模块九 锻压成形 模  
块十 焊接成形 模块十一 切削加工基础知识 模块十二 金属切削机床及其加工 附录A 常用材料的屈  
服强度和疲劳强度 附录B 硬度的换算与对照 附录C 金属材料热处理规范 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)