

# 《机械基础知识》

## 图书基本信息

书名：《机械基础知识》

13位ISBN编号：9787502435516

10位ISBN编号：7502435514

出版时间：2005-1

出版社：冶金工业出版社

作者：马保振

页数：162

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](http://www.tushu000.com)

# 《机械基础知识》

## 内容概要

本书为冶金行业职业技能培训教材，是参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据冶金企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的，并经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

本书共分12章，主要包括机械基础的有关知识，内容有机械制图、机械零件的几何精度、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴及其联接、轴承、螺纹联接及螺旋传动等基础知识。

本书也可作为职业技术学院相关专业的教材，或工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

1 机械制图基础1.1 制图原理1.1.1 投影法1.1.2 投影法的分类1.1.3 正投影的基本特性1.2 三视图1.2.1 视图及三视图1.2.2 三视图反映物体的位置关系1.2.3 三视图的投影规律1.2.4 基本几何形体的三视图1.2.5 画组合体的三视图1.2.6 读组合体的视图1.3 机件常用表达方法1.3.1 视图1.3.2 剖视图1.3.3 断面图1.4 零件图1.4.1 零件图的内容1.4.2 零件图的尺寸标注1.4.3 零件图的绘制与阅读1.5 装配图1.5.1 装配图的内容1.5.2 阅读装配图思考题2 机械零件的几何精度2.1 互换性与标准化2.1.1 互换性2.1.2 标准化2.2 尺寸精度2.2.1 尺寸2.2.2 尺寸偏差、公差和公差带2.2.3 标准公差系列和基本偏差系列2.2.4 一般公差 线形尺寸未注公差2.3 配合精度2.3.1 配合分类2.3.2 基准制2.3.3 公差带代号与配合代号2.3.4 常用和优先的公差与配合2.3.5 公差与配合选择2.4 形状和位置精度2.4.1 形位公差的项目与符号2.4.2 形位公差的标注2.4.3 形状公差带及其特点2.4.4 位置公差带及其特点2.5 表面粗糙度2.5.1 表面粗糙度的评定参数及应用2.5.2 表面粗糙度的标注思考题3 平面连杆机构3.1 铰链四杆机构的基本形式及应用3.1.1 曲柄摇杆机构3.1.2 双曲柄机构3.1.3 双摇杆机构3.2 铰链四杆机构的演化形式3.2.1 曲柄滑块机构3.2.2 导杆机构3.2.3 曲柄摇块机构3.2.4 移动导杆机构3.3 铰链四杆机构的基本特性3.3.1 铰链四杆机构基本形式的判定3.3.2 急回特性及行程速度变化系数3.3.3 压力角与传动角3.3.4 死点位置3.4 平面连杆机构的结构3.4.1 构件的结构形式3.4.2 运动副的结构形式3.4.3 构件长度的调节思考题4 凸轮机构4.1 凸轮机构的组成、应用特点及分类.....5 间歇运动机构6 带传动7 链传动8 齿轮传动9 蜗杆传动10 轴及其联接11 轴承12 螺纹及螺旋传动参考文献

# 《机械基础知识》

## 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](http://www.tushu000.com)