

<<动力机械与设备制造工艺学>>

图书基本信息

书名：<<动力机械与设备制造工艺学>>

13位ISBN编号：9787560511849

10位ISBN编号：7560511848

出版时间：1999-10

出版时间：西安交通大学出版社

作者：朱其芳

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>

## <<动力机械与设备制造工艺学>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书系统阐述了动力机械与设备制造工艺的基本理论与知识，其中第1篇全面介绍了机械加工工艺、焊接工艺、铸锻成形与表面工程技术、装配技术和结构工艺性。

着重阐述了机械

加工工艺规程设计、焊接工艺规程设计、尺寸链的应用、加工误差的分析、定位与夹具以及现代制造技术。

第2篇对典型的动力机械零件的加工、装配以及设备的制造分别以专门章节进行了介绍与分析。

本书可供高等院校动力机械、流体机械、汽车工程、热动力工程、制冷工程、化工机械与设备、空气调节、空气分离、锅炉、内燃机、泵与风机、压缩机等专业作为教材，也可供上述专业产品制造厂的设计与工艺等部门、科研单位及其维修、使用等单位的技术人员参考。

# <<动力机械与设备制造工艺学>>

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 第1篇 机械制造工艺与工艺规程设计

##### 第1章 机械加工工艺

###### 1.1 典型表面的加工方法

###### 1.2 典型表面的加工路线

###### 1.3 现代制造技术

##### 第2章 机械加工工艺规程设计

###### 2.1 基本概念

###### 2.2 机械加工精度

###### 2.3 机械加工表面层质量

###### 2.4 工件的装夹与夹具

###### 2.5 工艺规程制定的步骤与内容

###### 2.6 计算机辅助工艺规程设计

##### 第3章 焊接工艺

###### 3.1 焊接技术在动力机械与设备制造中的应用

###### 3.2 电弧焊接的基本原理

###### 3.3 焊接冶金过程

###### 3.4 常用熔化焊接方法

###### 3.5 金属材料的切割

##### 第4章 焊接工艺规程设计

###### 4.1 焊缝符号及标注

###### 4.2 焊接接头及坡口的型式

###### 4.3 焊接应力和变形

###### 4.4 焊接工艺要素和规范

###### 4.5 焊接工艺评定

###### 4.6 焊接裂纹及控制

###### 4.7 锅炉压力容器用钢的焊接工艺特点

##### 第5章 铸锻成形及表面工程技术

###### 5.1 铸造造型方法

###### 5.2 锻压成形工艺

###### 5.3 表面工程技术

##### 第6章 装配工艺及其工艺规程制定

###### 6.1 装配的内容和作用

###### 6.2 零、部件联接装配工艺

###### 6.3 校正

###### 6.4 平衡

###### 6.5 装配精度与尺寸链解法

###### 6.6 装配的组织形式

###### 6.7 装配工艺规程的制定

##### 第7章 结构工艺性

###### 7.1 机械加工件的结构工艺性

###### 7.2 焊接件的结构工艺性

###### 7.3 铸件的结构工艺性

###### 7.4 锻件、冲裁件的结构工艺性

## <<动力机械与设备制造工艺学>>

### 7.5 结构的装配工艺性

### 第2篇 典型零部件的加工与装配

### 第8章 活塞加工

#### 8.1 活塞的工作条件与技术要求

#### 8.2 活塞的材料与毛坯制造

#### 8.3 筒形活塞的加工

### 第9章 连杆加工

#### 9.1 连杆的结构特点与技术要求

#### 9.2 材料与毛坯

#### 9.3 连杆的机械加工

### 第10章 机体加工

#### 10.1 机体的功用、结构特点及技术要求

#### 10.2 材料与毛坯

#### 10.3 机体工艺过程的制订

#### 10.4 机体的加工过程及其主要工序分析

### 第11章 叶片的加工

#### 11.1 离心式叶片的制造

#### 11.2 轴流叶片的加工

### 第12章 锅筒制造

#### 12.1 锅筒筒节的制造工艺

#### 12.2 封头的制造工艺

#### 12.3 锅筒与管件的连接

#### 12.4 锅筒的组焊和总装工艺

#### 12.5 锅筒制造中的热处理

#### 12.6 锅筒制造中的检验

### 第13章 管件的制造

#### 13.1 管件的划线与下料

#### 13.2 管子的弯曲

#### 13.3 管子的拼接

#### 13.4 蛇形管排的制造工艺

#### 13.5 膜式水冷壁管排的制造工艺

#### 13.6 管件制造中的质量检验

### 第14章 热交换器的制造

#### 14.1 壳管式冷凝器的制造

#### 14.2 空气预热器的制造工艺

### 第15章 集箱的制造

#### 15.1 集箱的对接拼焊

#### 15.2 集箱管座坡口结构

#### 15.3 集箱端盖的制造特点

#### 15.4 集箱的焊后热处理

### 第16章 活塞式压缩机装配

#### 16.1 装配实例概述

#### 16.2 组件与部件装配

#### 16.3 总装配

### 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>