

<<机械制造工艺实习指导书>>

图书基本信息

书名：<<机械制造工艺实习指导书>>

13位ISBN编号：9787122007667

10位ISBN编号：7122007669

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业出版社

作者：戴亚春

页数：231

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>

## <<机械制造工艺实习指导书>>

### 内容概要

《高等学校教材：机械制造工艺实习指导书》分为内燃机加工的工艺实习、车床加工装配工艺实习、数控机床与现代制造技术的发展、典型零件机械加工工艺及工艺装备、工艺管理概述等章节。在主要的章节中，选择了工厂里的典型零件作为实例，结合理论知识，在满足教学要求的基础上，着重培养学生的分析问题和解决问题的能力，并且在学生掌握基本理论知识的前提下，开阔学生的知识面，了解机械制造的最新发展动向。

《高等学校教材：机械制造工艺实习指导书》可作为高等学校机电类、近机类及其他相关专业实习教材，同时也可供有关专业科技人员及自学者参考使用。

## &lt;&lt;机械制造工艺实习指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

1概述11?1实习目的与要求11?1?1实习目的、要求、内容11?1?2实习基地的选择21?1?3提高指导方法、增强实习效果、培养学生的能力21?2实习纲要61?2?1实习的目的61?2?2实习的内容和要求61?2?3实习方式71?2?4实习的指导和检查81?2?5实习考核81?2?6实习的时间安排和实习地点92内燃机加工的工艺实习102?1概述102?1?1单缸四行程柴油机的工作原理102?1?2四缸柴油发动机的工作原理112?2实习目的与要求122?2?1实习目的与要求122?2?2实习内容122?3连杆加工122?3?1连杆及其工艺特点122?3?2连杆的材料和毛坯132?3?3连杆加工工艺过程162?3?4思考题292?3?5连杆加工的其他方法302?4曲轴的加工332?4?1曲轴零件及其工艺特点332?4?2曲轴的材料和毛坯342?4?3曲轴的机械加工工艺流程342?4?4思考题732?4?5曲轴加工的其他方法732?5机体加工752?5?1汽缸体及其工艺特点752?5?2汽缸体的材料和毛坯772?5?3汽缸体的机械加工工艺流程782?5?4思考题952?5?5机体加工的其他方法952?6汽缸盖自动线972?6?1生产线问题972?6?2综合问题982?7活塞加工982?7?1活塞加工的工序及思考问题982?7?2综合问题1002?8油泵油嘴加工1002?9变速箱体的加工1002?9?1变速箱体及其工艺特点和毛坯1002?9?2变速箱体的机械加工工艺流程1042?9?3思考题1092?10典型零件机械加工工艺流程实习报告撰写提纲1103车床加工、装配工艺实习1123?1车床的结构与传动系统1123?1?1车床的结构1123?1?2车床的主要技术参数和精度指标1123?1?3车床传动系统1123?2普通车床加工工艺实习1153?2?1概述1153?2?2主轴加工1163?2?3轴套类工件及光杠、丝杠的加工1163?2?4齿轮加工1173?2?5主轴箱加工1173?2?6装配工艺1183?3车床装配工艺实习1193?3?1概述1193?3?2C6132车床的装配工艺1193?3?3重点装配工序的分析1223?3?4车床的检验与调试1263?4主轴箱部件的装配1283?4?1概述1283?4?2主轴箱部件装配工艺简介1303?4?3重点工序分析1303?4?4检验1313?5主轴组件的装配1313?5?1概述1313?5?2主轴组件的装配工艺简介1313?5?3重点工序分析1324数控机床与现代制造技术的发展1364?1数控机床的组成和分类1364?1?1数控机床的组成1364?1?2数控机床的分类1374?2CNC系统的位置检测装置1384?2?1编码器1394?2?2光栅尺1394?2?3位置检测元件1404?3计算机数控装置(CNC)与可编程控制器(PLC)1404?3?1计算机数控装置(CNC)的构成1404?3?2可编程控制器(PLC)1424?4数控机床的伺服驱动系统1424?4?1伺服驱动系统概要1424?4?2常用伺服电动机1434?5数控机床的机械结构1434?5?1数控机床的机械结构构成1444?5?2数控机床的支承件1444?5?3数控机床的主传动系统1454?5?4数控机床的进给传动系统1464?5?5数控机床的辅助装置1494?6现代制造技术的发展1504?6?1现代制造技术的形成和特点1504?6?2现代制造技术的内容和发展方向1504?7机械制造系统自动化与计算机辅助制造1514?7?1机械制造系统自动化1514?7?2柔性制造系统1544?7?3计算机辅助制造1574?8精密加工和超精密加工技术1584?8?1精密和超精密加工概念1584?8?2精密和超精密加工方法1594?8?3微细加工技术1594?9特种加工技术的概念1604?9?1特种加工的领域1604?9?2特种加工方法的种类1604?9?3特种加工的特点及应用范围1604?9?4特种加工方法1615典型零件机械加工及工艺装备1685?1箱体零件制造工艺1685?1?1箱体零件的结构特点及结构工艺性分析1685?1?2箱体零件机械加工1705?1?3箱体零件主要表面的机械加工1705?2连杆制造工艺1745?2?1连杆的结构特点及结构工艺性分析1745?2?2连杆机械加工1755?2?3连杆主要表面的机械加工1795?3主轴加工1825?3?1概述1825?3?2主轴加工工艺过程1855?3?3主轴加工主要工序分析1885?3?4主轴检验1935?4齿轮的加工1945?4?1齿轮的结构特点及结构工艺性分析1945?4?2齿轮机械加工1965?4?3齿轮主要表面的机械加工2025?5活塞的加工2065?5?1活塞的工作条件与技术要求2065?5?2活塞的材料与毛坯制造2075?5?3筒形活塞的加工2085?5?4筒形活塞机械加工105?5?5主要工序分析2106工艺管理概述2146?1工艺管理的基本概念2146?1?1基本概念与内容2146?1?2工艺系统和工艺管理系统2156?2工艺标准化管理2196?2?1工艺标准化管理的含义2196?2?2工艺标准化管理的作用2196?2?3工艺标准化管理的主要内容2196?3工艺纪律2206?3?1工艺纪律的定义2206?3?2工艺纪律的内容2216?4工艺信息2236?4?1工艺信息的定义、特点2236?4?2工艺信息的意义和作用2246?4?3工艺信息的分类2246?4?4工艺情报2256?5工艺管理标准2266?5?1工艺管理标准的内容2266?5?2工艺管理标准的制定与管理2266?6工艺发展规划2276?6?1工艺发展规划的类型2286?6?2工艺发展规划的主要内容229参考书目231

<<机械制造工艺实习指导书>>

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>