

<<机械制造综合设计及实训>>

图书基本信息

书名：<<机械制造综合设计及实训>>

13位ISBN编号：9787301198483

10位ISBN编号：7301198485

出版时间：裘俊彦 北京大学出版社 (2013-04出版)

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>

<<机械制造综合设计及实训>>

书籍目录

概述第1篇 机械制造综合设计项目1 机械制造工艺规程的编制 任务1.1 认识机械加工工艺规程 1.1.1 机械加工工艺过程 1.1.2 机械加工工艺划程概述 任务1.2 准备机械加工工艺设计资料 1.2.1 典型表而的加工路线 1.2.2 典型表.血的加工方法与经济加工精度 1.2.3 各种加工方法所能达到的表面粗糙度 1.2.4 加工余量及尺寸偏差 1.2.5 切削用量的选择 1.2.6 机械零件常用钢材及其热处理在工艺路线中的安排项目2 机床专用夹具的设计 任务2.1 认识机械加工定位、夹紧符号 2.1.1 机械加工定位符号、夹紧符号概述 2.1.2 各类定位符号、夹紧符号的综合标注示例 任务2.2 专用夹具设计计算 2.2.1 切削力的计算 2.2.2 夹紧力的计算 任务2.3 制定机床夹具公差和技术要求 2.3.1 掌握制定夹具公差和技术要求的基本原则 2.3.2 掌握夹具总装图应标注的尺寸、公差和技术要求 2.3.3 制定夹具各组成元件间的相互位置精度和相关尺寸公差 2.3.4 夹具公差与配合的选择 2.3.5 各类机床夹具公差和技术要求的制定 2.3.6 夹具零件的公差和技术要求 2.3.7 夹具制造和使用说明 2.3.8 夹具设计图纸中应注意的制图及其他问题项目3 机床专用量规的设计 任务3.1 认识专用量规 任务3.2 准备专用量规设计资料 3.2.1 专用量规设计原则 3.2.2 专用量规设计中的极限尺寸判断原则(泰勒原则). 3.2.3 专用量规常用材料 任务3.3 制定专用量规公差和技术要求 3.3.1 量规公差带设计 3.3.2 量规结构 3.3.3 量规制造的通用技术要求 3.3.4 量规其他技术要求第2篇 机械制造综合实训项目4 典型零件的加工 零件加工实训概述 任务4.1 典型轴类零件的加工 4.1.1 轴类零件概述 4.1.2 轴类零件加工工艺分析 4.1.3 典型轴类零件的加工实例 任务4.2 典型套筒类零件的加工 4.2.1 套筒类零件概述 4.2.2 套筒类零件加工丁工艺分析 4.2.3 典型套筒类零件的加工实例 任务4.3 典型圆柱齿轮类零件的加工 4.3.1 圆柱齿轮类零件概述 4.3.2 圆柱齿轮类零件加工工艺分析 4.3.3 网柱齿轮的齿形加工方法 4.3.4 典型齿轮类零件的加工实例 任务4.4 典型拨叉类零件的加工 4.4.1 拨叉类零件概述 4.4.2 拨叉类零件加工工艺分析 4.4.3 典型拨叉类零件的加工实例项目5 典型零件的专用夹具加工 专用夹具加工实训概述 任务5.1 典型轴类零件的专用夹具加工 5.1.1 专用夹具设计主旨 5.1.2 选择定位基准 5.1.3 确定夹紧方案 5.1.4 夹具类型的确定与夹具总体结构设计 5.1.5 切削力及夹紧力计算 5.1.6 定位误差分析 5.1.7 夹具设计、加工及操作的简要说明 5.1.8 专用夹具的加工操作技能训练 任务5.2 典型套筒类零件的专用兴具加工 5.2.1 专用夹具设计主旨 5.2.2 选择定位基准 5.2.3 确定夹紧方案 5.2.4 央具类型的确定与夹其总体结构设计 5.2.5 切削力及央紧力计算 5.2.6 定位误差分析 5.2.7 央具设计、加工及操作的简要|兑明 5.2.8 专用夹具的加工操作技能训练. 任务5.3 典型齿轮类零件的专用夹具加工 5.3.1 专用夹具设计主旨 5.3.2 选择定位基准 5.3.3 确定夹紧方案 5.3.4 央具类型的确定与央具总体结构设计 5.3.5 切削力及夹紧力计算 5.3.6 定位误差分析 5.3.7 夹具设计、加工及操作的简要说明 5.3.8 专用夹具的加工操作技能训练 任务5.4 典型拨叉类零件的专用夹具加工 5.4.1 专用夹具设计主旨 5.4.2 选择定位基准 5.4.3 确定央紧方案 5.4.4 夹具类型的确定与夹具总体结构设计 5.4.5 切削力及夹紧力计算 5.4.6 定位误差分析 5.4.7 夹具设计、加工及操作的简要说明 5.4.8 专用央具的加工操作技能训练项目6 典型零件的专用量规加工 专用量规加工实训概述 任务6.1 典型零件的专用量规的加工概述 6.1.1 量规工作尺寸计算步骤 6.1.2 典型零件的工作量规的工作尺寸计算 6.1.3 典型零件的工作量规的加工第3篇 综合设计及实训课程实例项目7 机械制造综合设计及实训课程实例 7.1 封面 7.2 目录 7.3 综合设计及实训任务书 7.4 机械制造综合设计及实训说明书正文第4篇 机械制造综合设计及实训题目选编项目8 综合设计及实训题目选编参考文献

<<机械制造综合设计及实训>>

编辑推荐

裘俊彦主编的《机械制造综合设计及实训》结合制造技术综合实训的实际过程而编写的综合性作业。它可以帮助学生更好地理解各种工艺方法的实质，从而有意识地通过实际操作培养实践能力。在综合实训过程中，学生可对机械制造整个生产过程和制造技术实习进行一次全面总结，更好地巩固自己在实习中获得的工程实践知识，为今后的实际工作奠定基础。本书的编写采用了“项目驱动、任务导入”的模式，既有理论知识的学习，更突出了应用能力的培养，在内容安排上引入大量的实际应用和工程实例。

<<机械制造综合设计及实训>>

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>