

机械制造技术基础 课程设计说明书

设计题目：CA6140后托架的机械加工工艺流程设计及夹具设计

院 系：机械学院 班 级：13机自师本一

学生姓名：马 琛 学 号：1314121123

指导教师：田富根

学 校：晋中学院

2023年5月6日

机械制造课程设计任务书

一、设计题目

“后托架（CA614 车床）”零件的机械加工工艺规程设计及夹具设计

生产批量：中批生产

二、设计工作量要求

- 1、零件图一张：手绘、CAD（或 Solidworks\Pro-E）绘制各 1 份（含相应格式电子文件）；
- 2、毛坯图 1 张；
- 3、机械加工工艺过程综合卡片 1 张；
- 4、机械加工工艺工序卡片 2 张（2 个典型工序）；
- 5、工艺装备（夹具）设计装配图 1 张；
- 6、课程设计说明书 1 份（6000 字以上）；

三、设计目的

- 1、能娴熟运用机械制造技术根底、公差与测量技术、工程力学、机械设计根底、机械制图等课程中的根本学问与理论以及在生产实习中学到的实践学问，正确地解决一个零件在加工中的定位、夹紧以及工艺路线安排、工艺尺寸确定等问题，确保零件的加工质量；生疏该零件在机器中的工作原理；
- 2、学会使用手册及图表资料；
- 3、进一步培育识图、绘图、工艺运算和编写技术文件等根本技能。

四、资料查阅与收集任务

- 1、查阅和收集所给题目零件的零件图、该零件在产品或部件中的作用、材料及热处理特点、机械加工工艺性、主要加工外表的技术要求等；
- 2、查阅和收集对应的毛坯图、了解毛坯的制造过程和要求等；
- 3、查阅和收集该零件加工工艺规程编制的要求和主要留意点；
- 4、查阅和收集各工序所承受工、夹、量、刀具、设备；相应的切削加工用量等；
- 5、查阅和收集相关加工方法的总余量、工序加工余量、工序尺寸及公差等；
- 6、其他你认为应收集的资料。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/648123001070006110>