

学习任务四 加农炮的制作习题

一、填空题：（将正确答案填在横线上）

- 1.从图纸分析组成加农炮的所有零件中 _____ 和 _____（在横线上填写零件名称）需要在铣床上完成加工。
- 2.加农炮的加工工艺顺序为：下料→铣削划线基准→_____→铣削外形→_____→锉修
- 3.支架的厚度尺寸是_____mm,数量为2件，尺寸 $2 \times \phi 4\text{mm}$ 与零件_____配合组装。
- 4.如果用一块 $110\text{mm} \times 75\text{mm} \times 6\text{mm}$ 的钢板加工支架，你认为除零件轮廓以为的部分用 _____（锯削、气割、铣削、排钻）的方法排除加工余量比较合适。
- 5.按加工序填写加工支架所用的夹具和刀具名称_____。
- 6.从支架的图样上可以看出该零件的设计基准是：_____。
- 7.从零件图上可以看出，支架上的钳加工内容有_____、_____两道加工工序；轮毂内圈和轴上的钳加工内容时在外圆柱表面上钻削_____个直径为_____mm的孔，这些孔是用来安装_____的。
- 8.轮毂内圈上的孔加工需要先在零件外圆柱面上划线，而这8个孔在圆柱面上的均匀等需要用铣床附件_____来完成。
- 9.炮管上有一个安装炮耳的孔，这个孔的加工要在圆柱表面上完成，为了保证钻孔时钻头易于定心，应先在炮管上钻孔的位置_____出一个平面在钻孔。
- 10.螺纹加工的编程指令有 _____、_____、_____。

二、简答题

- 1、你在加工制作加农炮的过程中出现了那些技术问题？你是怎么解决的？从这些出现的问题里你发现你在操作机床加工零件时有哪些不足之处？

a

- 2、加农炮加工的技术难点是什么？

