

2022 年南京工业职业技术大学“隆美杯”技能大赛 (工具钳工项目) 样题

CAD 模块样题 (教师组、学生组)

任务一 轴零件图绘制

1.新建 A3 图框文件

打开:“素材文件”,另存为“TASK01.dwg”,保存至自己的“学号”/“工号”文件夹中。在“TASK01.dwg”内绘制标题栏,“(图名)”改为“轴”,“(图号)”改为“TASK01”。

标题栏按下图尺寸绘制:

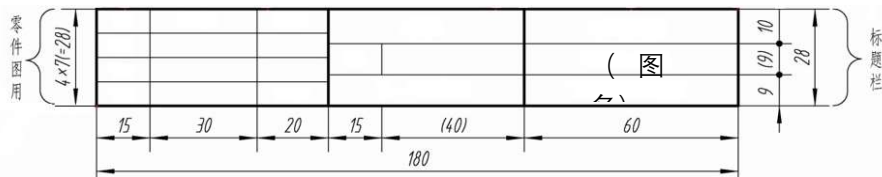


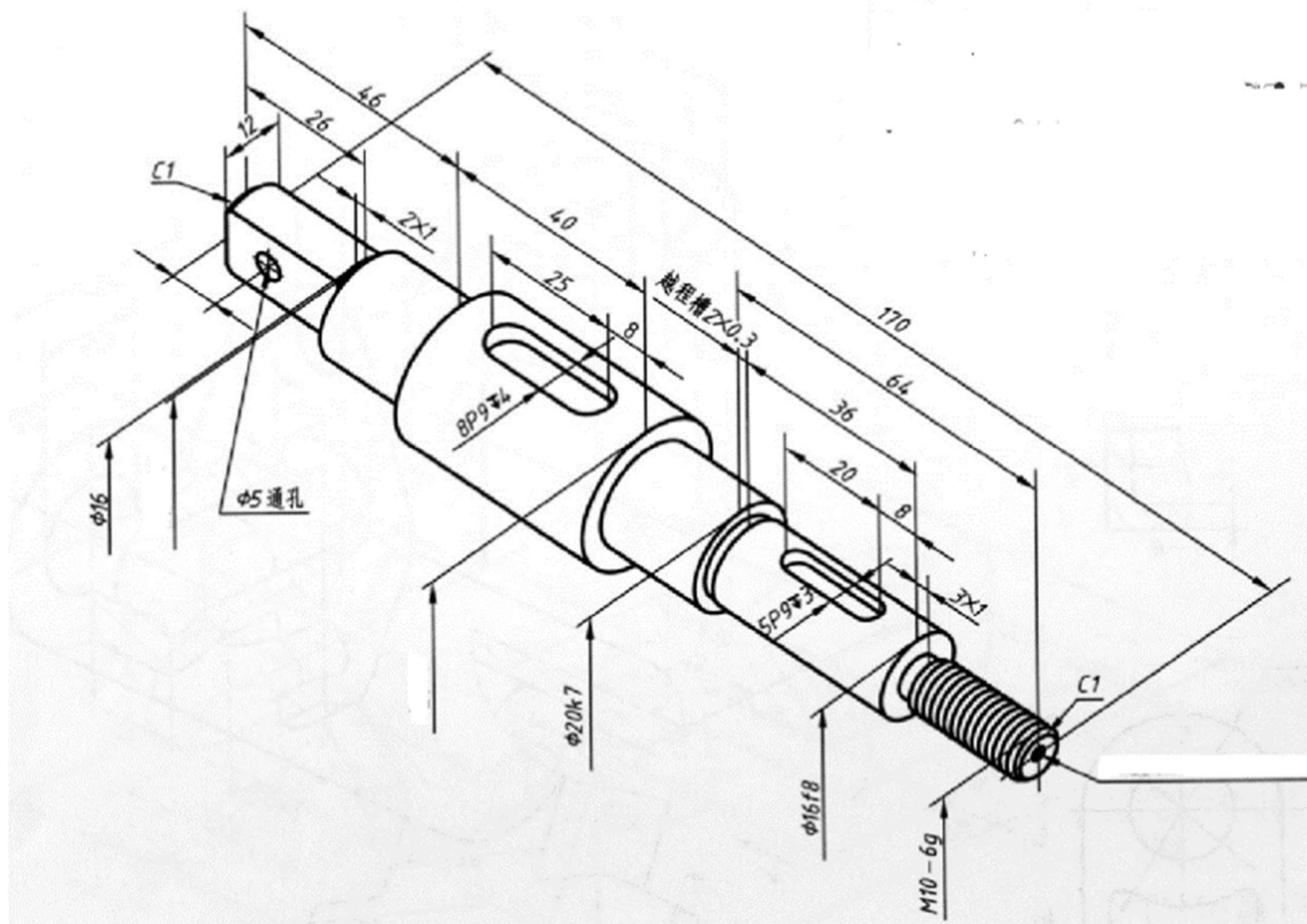
图 1 标题栏格式

2.绘制轴零件图

根据图 2 所示结构和尺寸,按 1:1 绘制该轴的零件图。其中视图(20分),标注尺寸(5分),表面粗糙度(3分),形位公差(5分),正确填写标题栏(2分)。将图形合理布置在 A3 图框中。

注意:分析该轴的结构特征,选择正确的主视图,并结合局部剖视图、断面图、局部放大图等视图,完整清晰地绘制该轴零件图。可直接使用 CAD 绘图,也可三维建模导出工程图。

3.输出 PDF 零件图,以“学号”/“工号”-TASK01.pdf 命名,作为评分唯一依据。



任务二 支架零件图绘制

1.创建图形文件

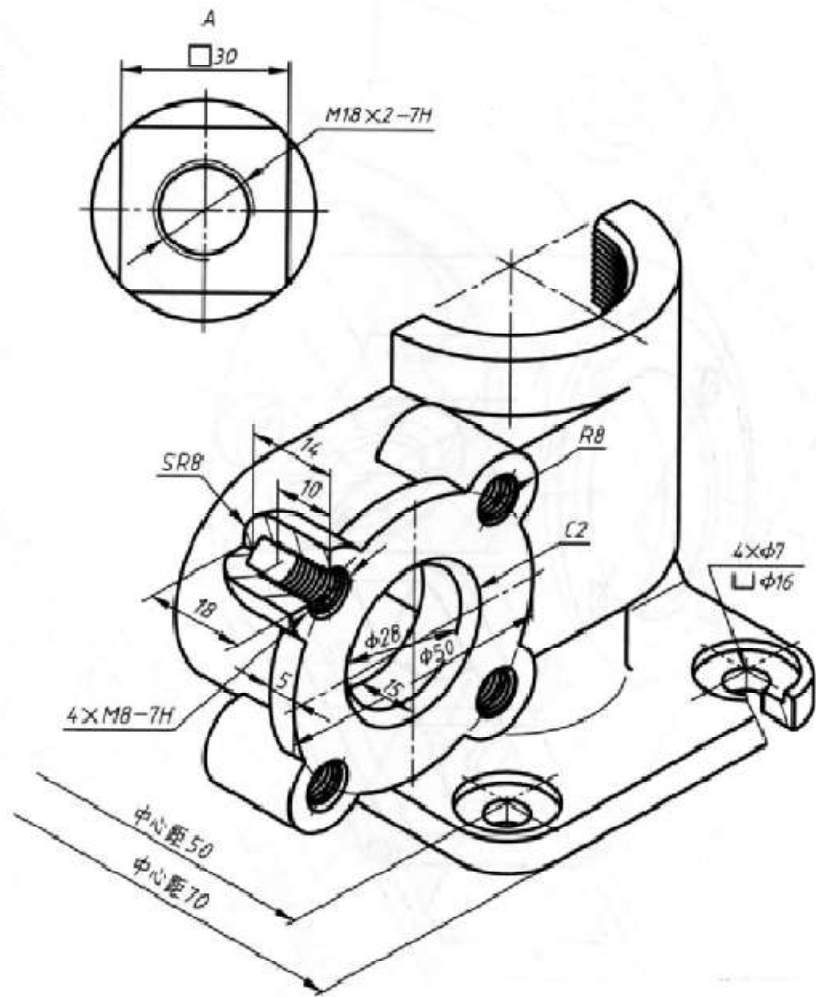
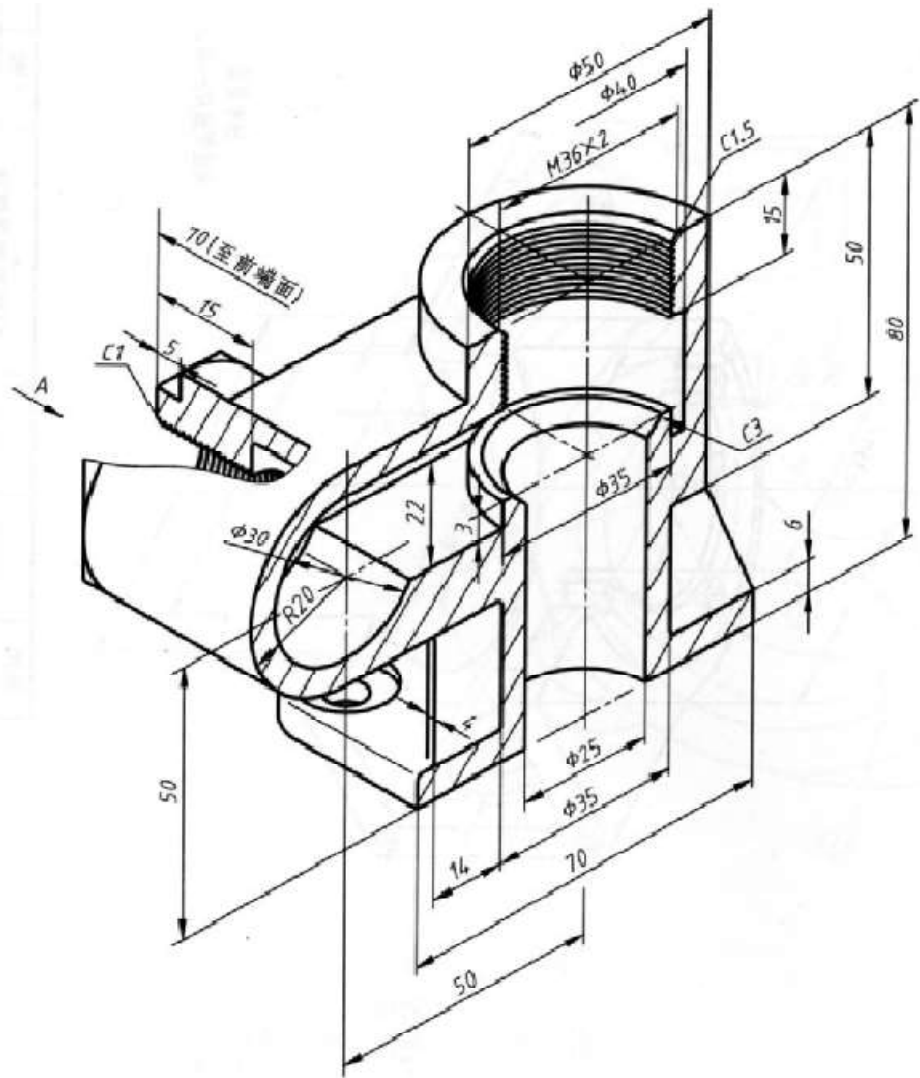
打开：“素材文件”，另存为“TASK02.dwg”，保存至自己的“学号”/“工号”文件夹中。

2.绘制支架零件图

根据图 3 所示结构和尺寸，按 1:1 绘制该支架的零件图。其中视图（35 分），标注尺寸（12 分），表面粗糙度（10 分），形位要求（5 分），技术要求（1），正确填写标题栏（2 分）。将图形合理布置在 A3 图框中。

注意：分析该支架的结构特征，选择正确的主视图，并结合局部剖视图、断面图、局部放大图、局部视图等视图，完整清晰地绘制该支架零件图。可直接使用 CAD 绘图，也可三维建模导出工程图。

3.输出 PDF 零件图，以“学号”/“工号”-TASK02.pdf 命名，作为评分唯一依据。



钳加工模块样题（教师组）

其余 $\frac{3.2}{\sqrt{\quad}}$

