

《工程图学》课程期末考试参考答案（自编）

一、(10 分)

(1) 【答案】 C

【解析】 根据主视图的虚线，轴上钻了一个圆柱+圆锥孔，由于圆柱和圆锥之间有边界线，断面图中的孔也应有边界线
根据主视图中的带×矩形，轴的两侧被截为平面，断面图只有孔需要画出后方可见结构，因此选第3个

(2) 【答案】 图 2

【解析】 图 1 把内螺纹画成了外螺纹

图 3 的螺纹中止线画到了孔底且三角形顶角不是 120°

图 4 的螺纹中止线画到了孔底且三角形从大径处起画

图 5 的螺纹中止线画到了孔底

图 6 的内外径之间少了剖面线

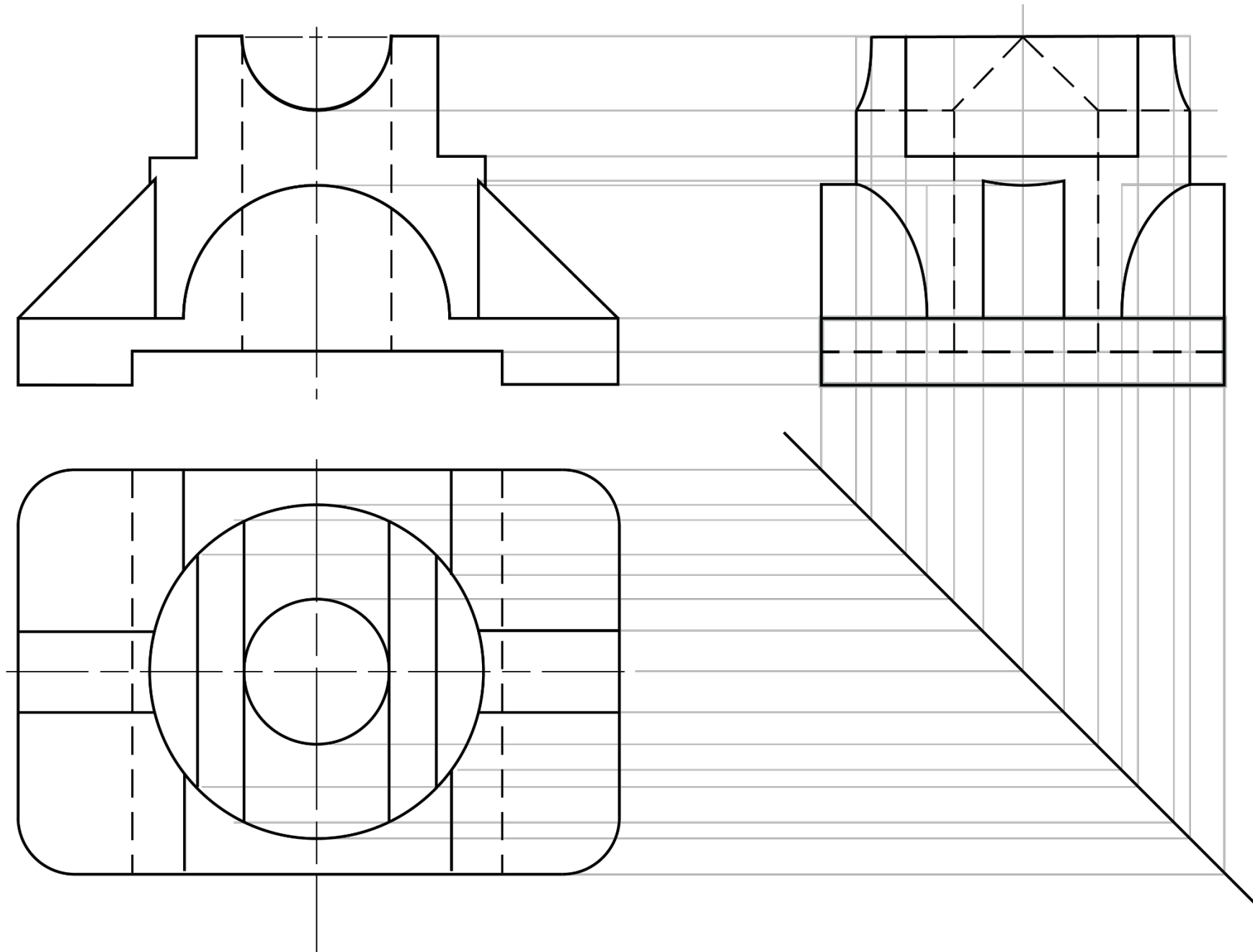
(3) 【答案】 一组视图、完整的尺寸、技术要求、标题栏

(4) 【答案】 设置绘图单位和精度、设置图层、设置线型和线宽、设置文字样式、设置尺寸标注样式

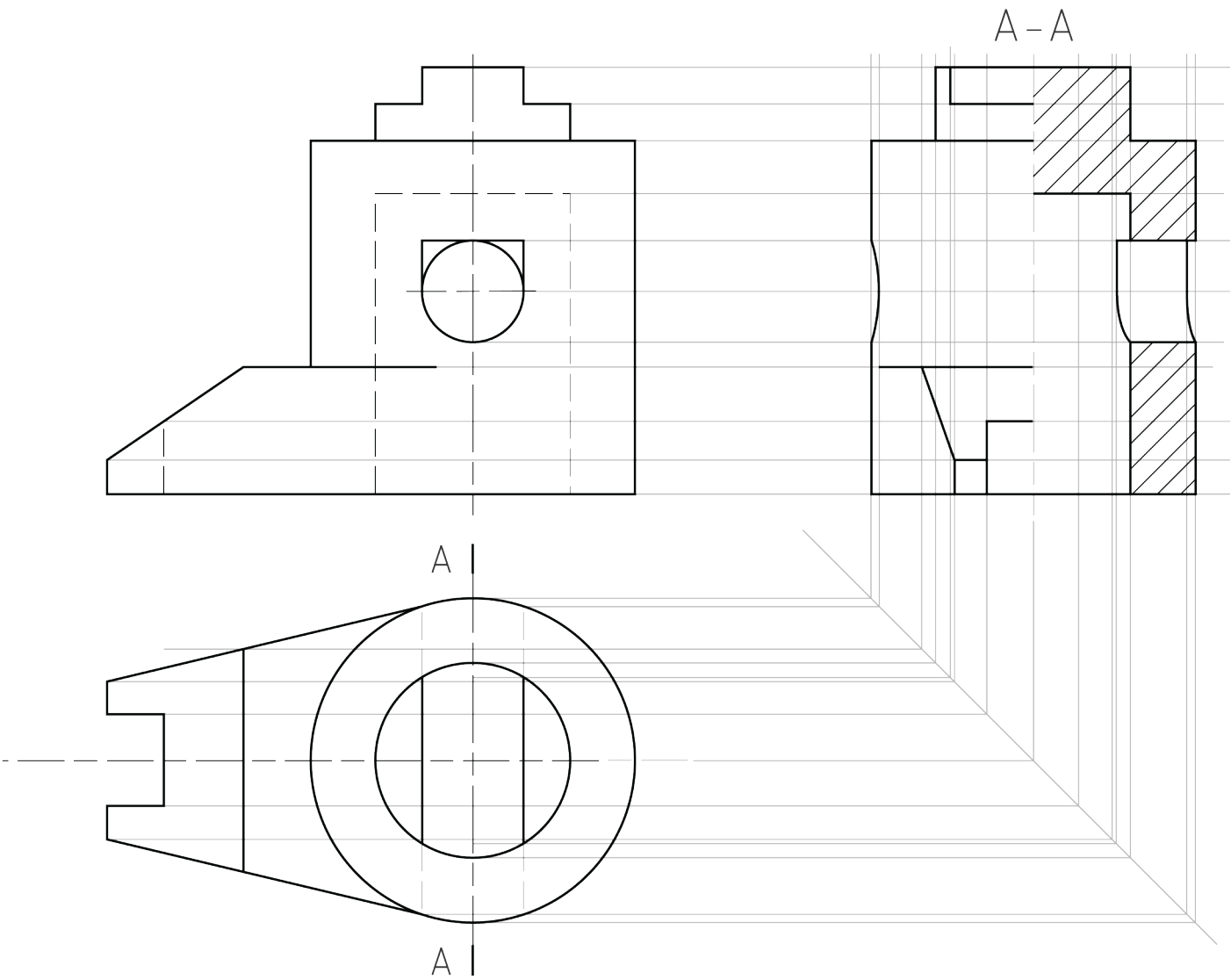
利用 AutoCAD 绘制二维工程图样，需要做的初始化设置工作主要为：

(5) 【答案】 在螺钉断面钻孔后用工具插入孔中拧出或将螺钉与其它零件焊接后拧出（答案不唯一）

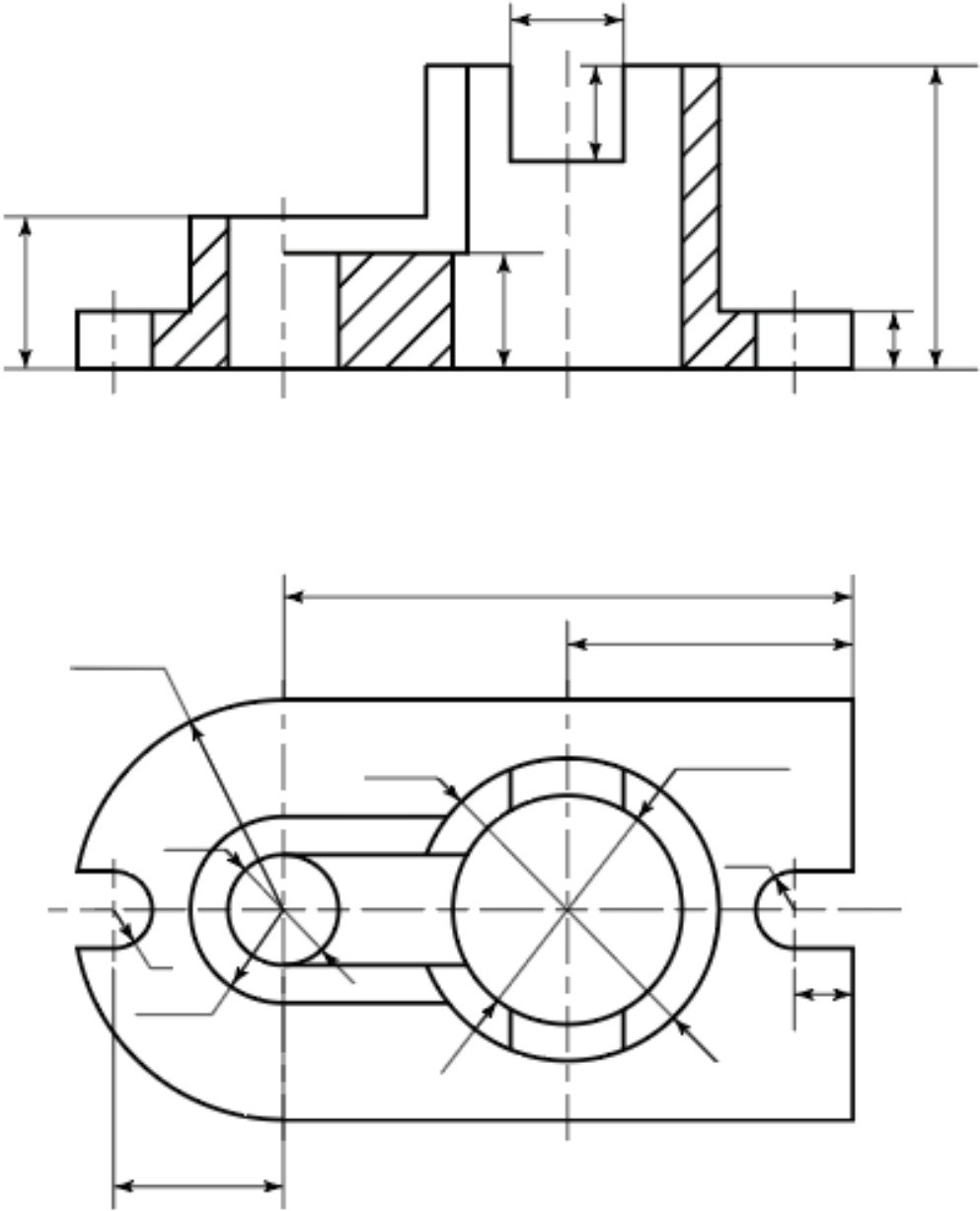
二、【答案】



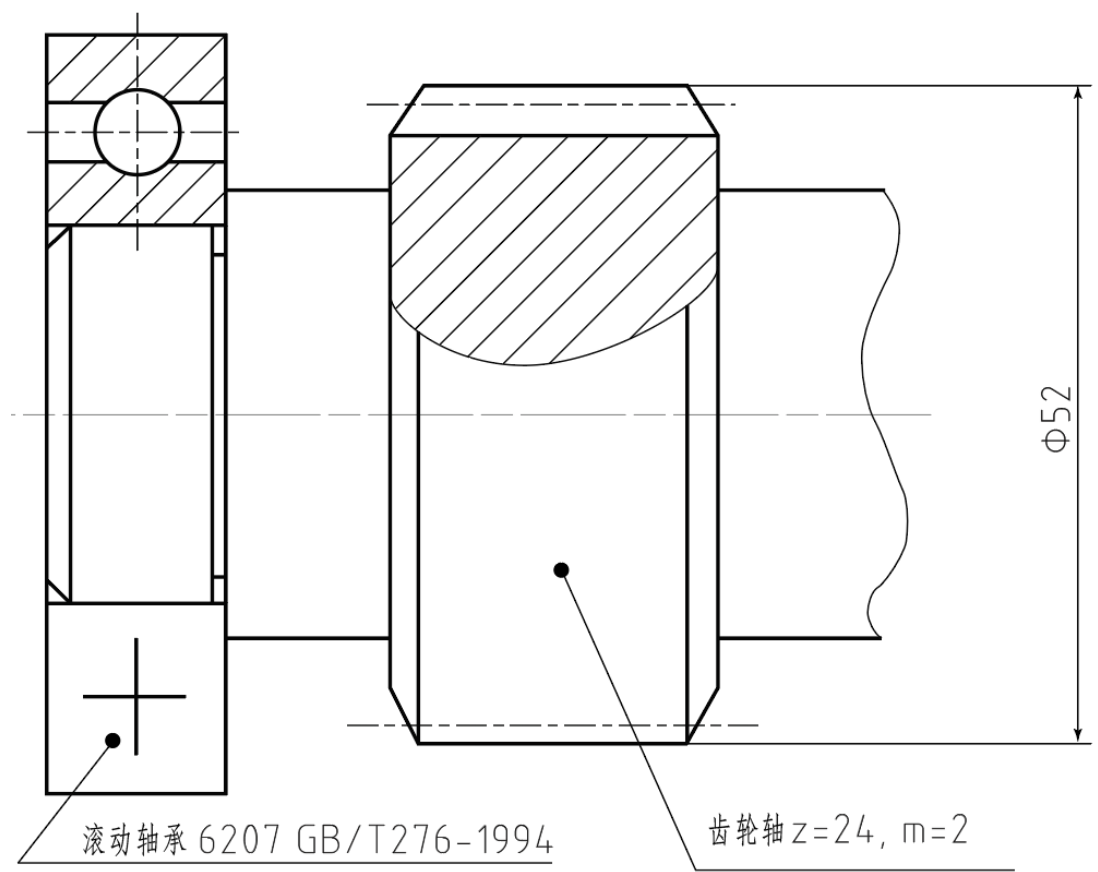
三、【答案】



四、【答案】



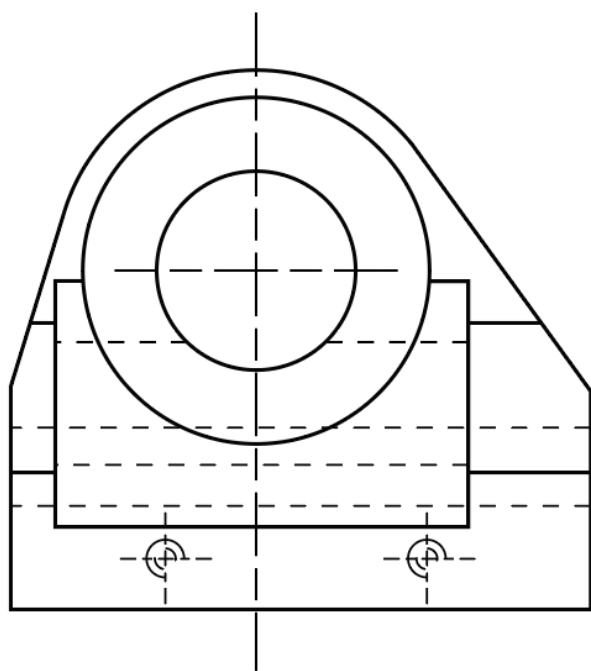
五、【答案】



【解析】 齿顶圆直径 $52=m(z+2)$ ，代入 $z=24$ ，解得 $m=2$



六、(24 分) 零件图

1、见下图



2、回答下列问题 (6 分):

1) 0.021 粗牙普通螺纹，公称直径为 4mm，中等旋合长度，右旋

2)  

3) Φ12 孔 Φ20 孔