

北京科技大学 2018-2019 第二学期

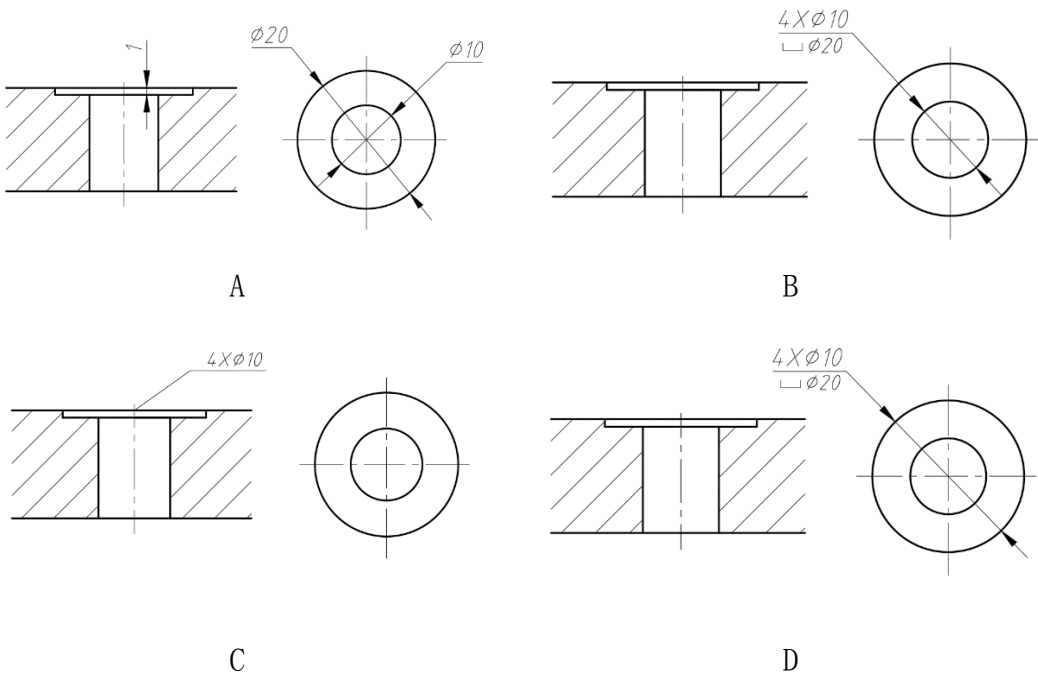
机械制图 AII 期末模拟试卷

	院系	班级	学号	姓名		
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

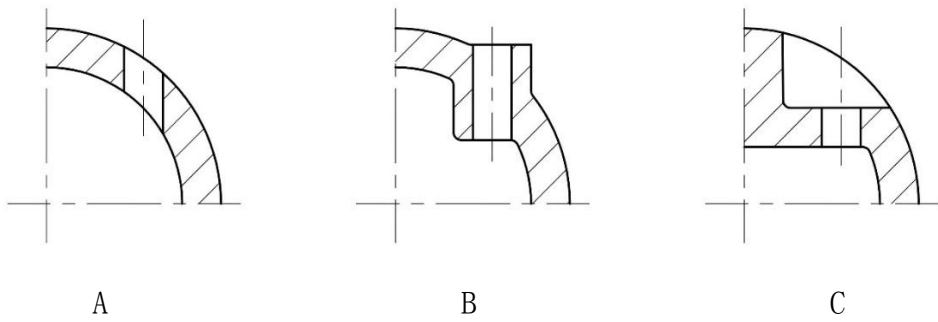
说明：1.考生信息均需填写清晰完整，否则试卷作废；
2.请在试卷上规定范围内答题，否则解答一律无效。

一、选择题。（35 分）

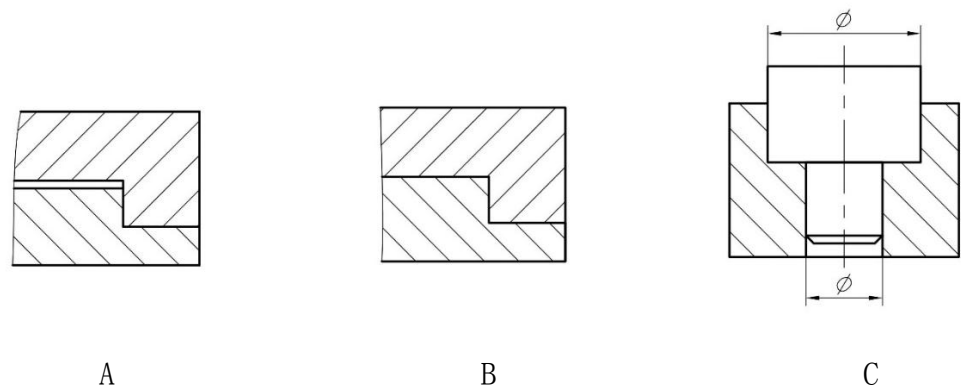
1. AutoCAD 中，在命令行输入命令（ ）可以绘制相对坐标。
A. 10, 10 B. @10, 10 C. #10<10 D. 10<10
2. 在画图时应尽量使用原值的比例需要时也可采用放大或缩小的比例，其中 1:2 为（ ）。
A. 原值比例 B. 放大比例 C. 缩小比例 D. 任意比例
3. 一张完整的零件图应包括（ ）。
A. 图形、尺寸、技术要求、明细表 B. 图形、比例、材料、数量
C. 图形、尺寸、技术要求、标题栏 D. 图形、尺寸、标题栏、明细表
4. 以下有关孔的标注正确的是（ ）。



5. 下列不合理的钻孔结构是（ ）。

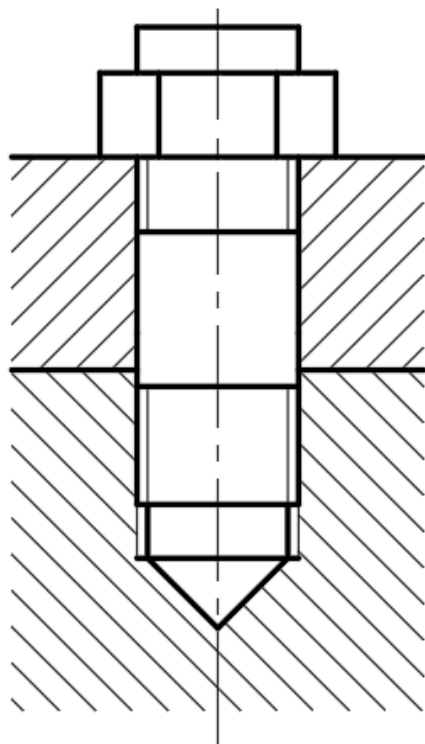


6. 下列合理的装配结构是（ ）。

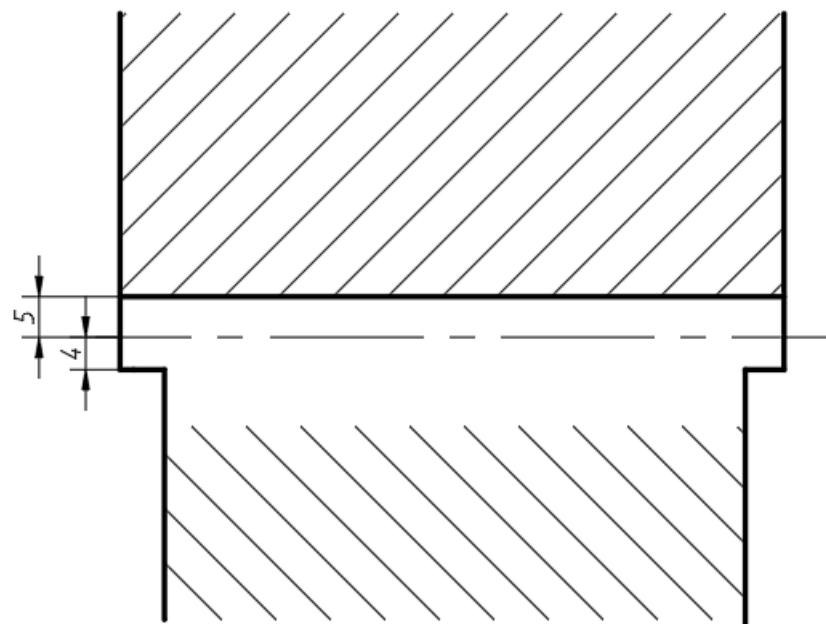


7. 孔的尺寸为 $\phi 100H8$ ，查表至 $IT8=54\mu m$ ，下列叙述正确的是（ ）。
A. 最终加工测得尺寸为 $\phi 100.056$ ，则该零件为合格品；
B. 最终加工测得尺寸为 $\phi 100.056$ ，则该零件为不可修复废品；
C. 最终加工测得尺寸为 $\phi 100.056$ ，则该零件为可修复不合格品；
D. 以上说法均不对。

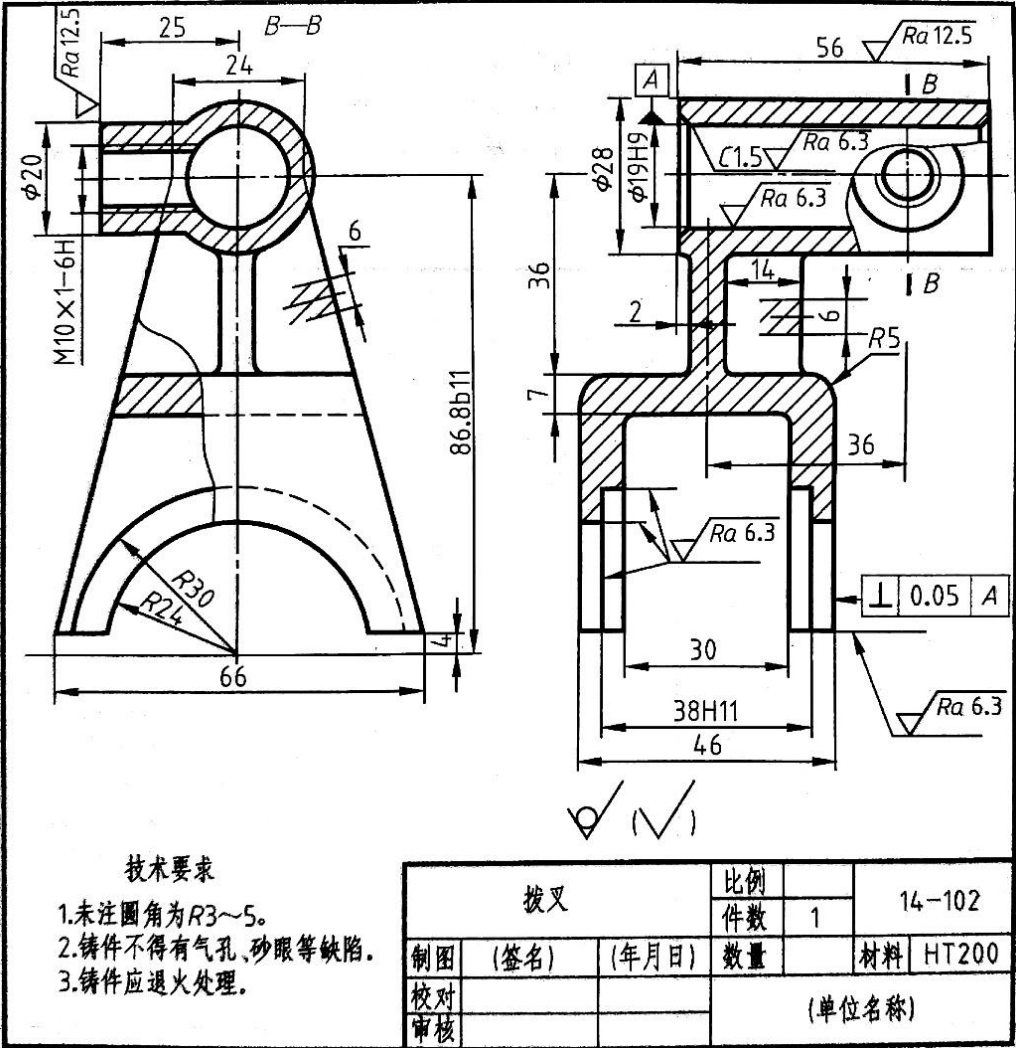
二、请指出下图螺纹连接件画法中的错误，并在右侧空白处绘制正确的图形。（10 分）



三、已知一对齿轮啮合，齿顶高为 4mm，齿根高为 5mm（由于比例问题，具体尺寸请从图中量取），请补全正确的齿轮啮合画法。（5 分）

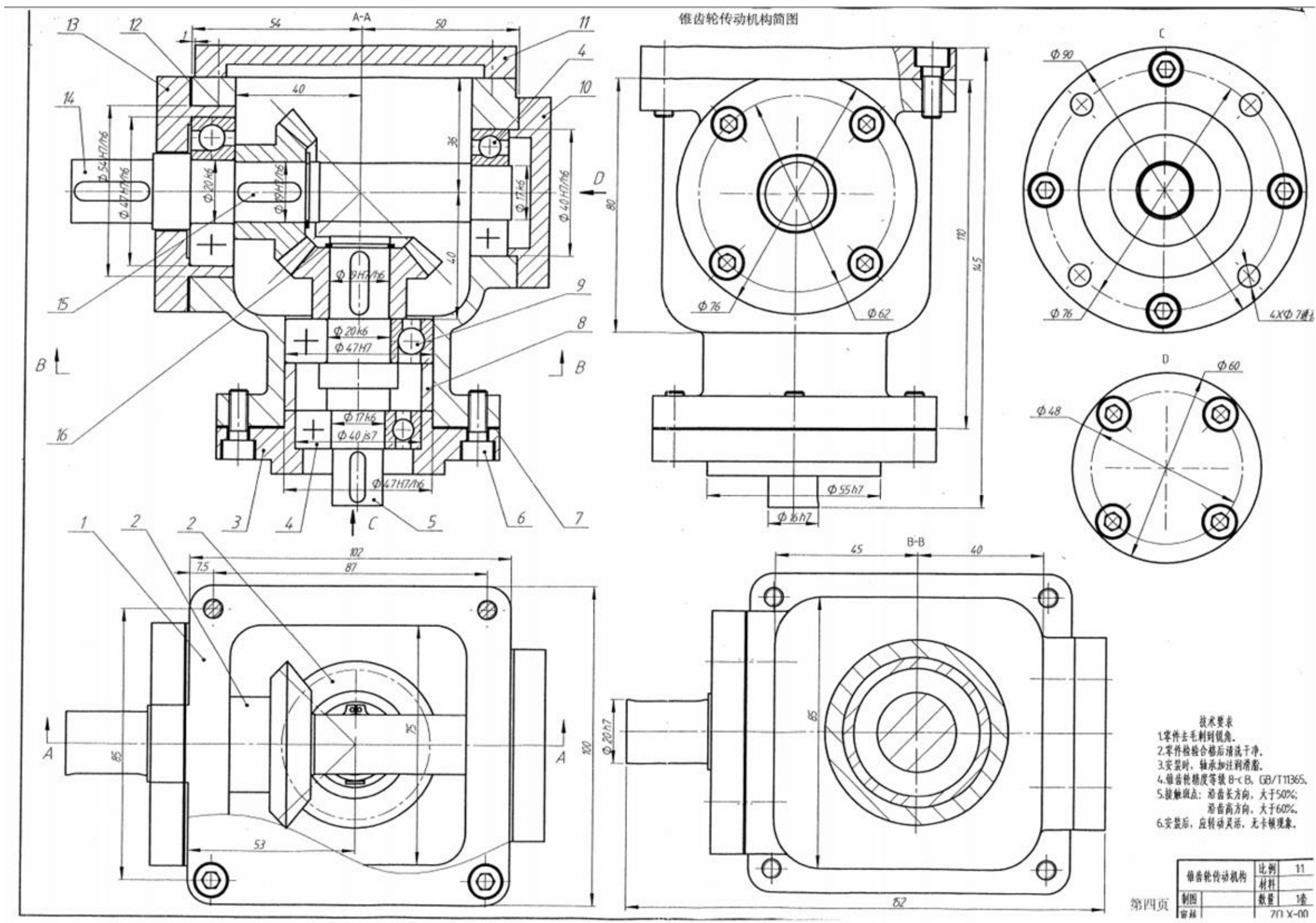


四、读零件图，回答下列问题。（25 分）



- 1) 该零件属于_____类零件，采用_____、_____、_____等视图来表达零件结构。
- 2) 该零件的长度尺寸基准是_____，宽度尺寸基准是_____，高度尺寸基准是_____。
- 3) 螺纹孔的定位尺寸是_____。
- 4) M10X1-6H 中的 M10 表示_____，6H 表示_____，1 表示_____，旋向是_____。
- 5) 该零件毛坯的成型方法是_____。
- 6) $\phi 19H9$ 表示公称尺寸是_____，公差带代号是_____，公差等级是_____，基本偏差代号_____，下极限偏差为_____。
- 7) $\phi 28$ 圆柱面的粗糙度代号为_____，其表面结构要求是用_____材料的方法获得，零件图右上角 Ra12.5 表示的是_____面的粗糙度要求。前端面的粗糙度参数 Ra 值是_____。
- 8) 图中几何公差的意义是_____。

五、读懂锥齿轮传动机构简图，拆画零件 1，尺寸从图中量取，不注尺寸和表面粗糙度。（25 分）



五、读懂锥齿轮传动机构简图，拆画零件 1，尺寸从图中量取，不注尺寸和表面粗糙度。（25 分）