

同济大学课程考核试卷(A)

2021--2022学年第二学期

命题教师签名:

审核教师签名:

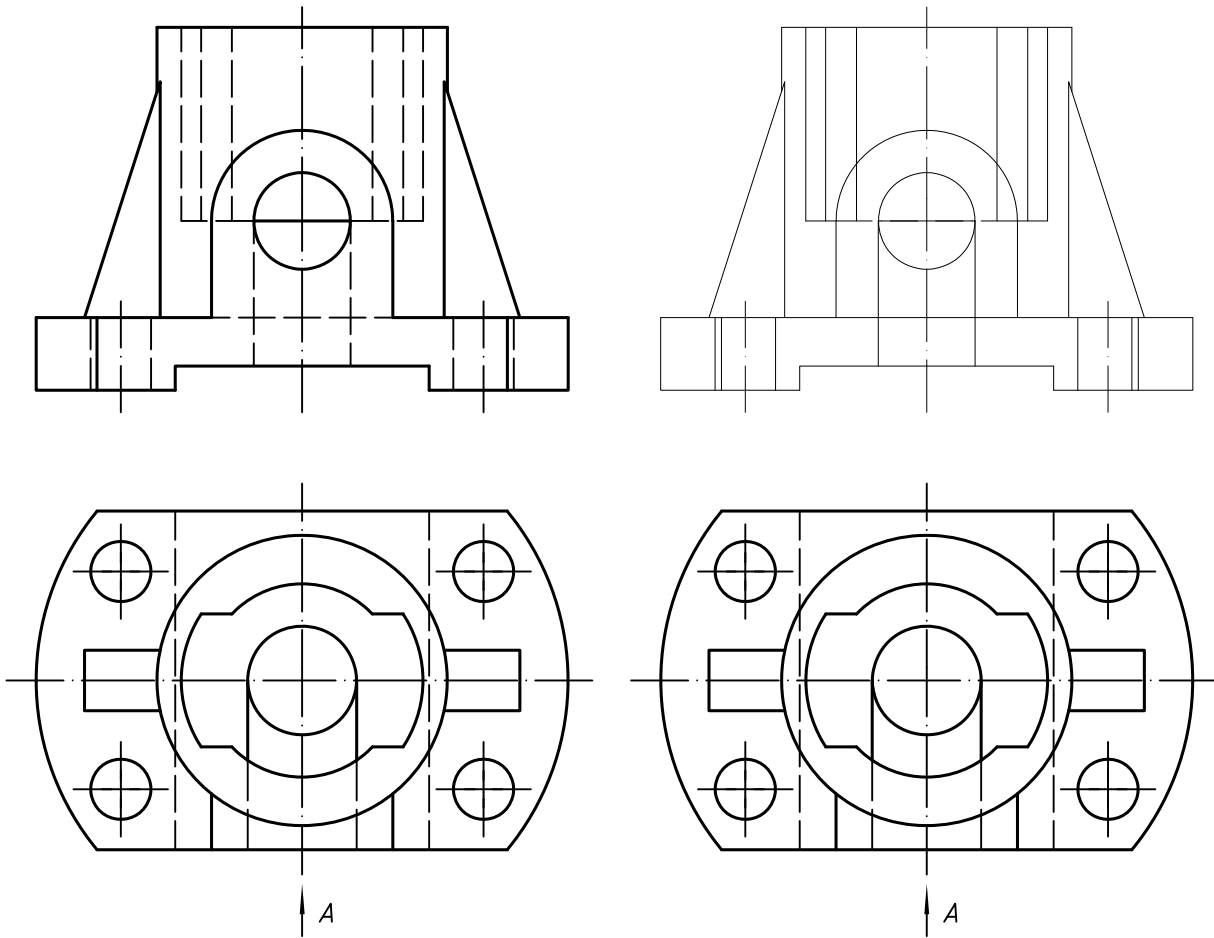
课名: 机械制图2

考试考查: 考查

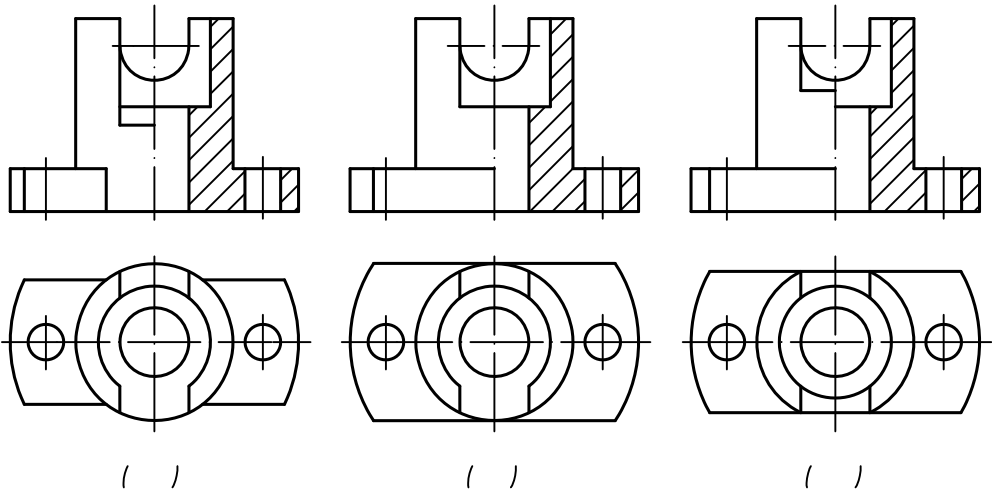
此卷选为: 期中考试 () 期终考试 (☒) 补考 () 重修 ()

年级_____专业_____学号_____姓名 _____任课教师_____得分__

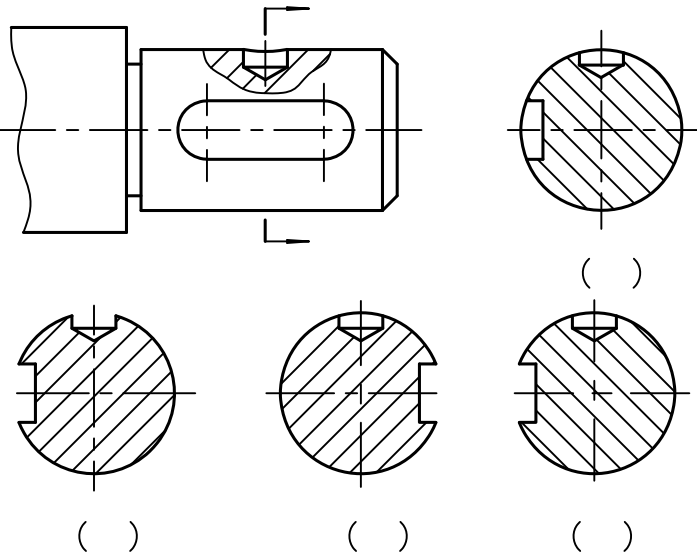
1. (20分) 根据给出的视图, 将主视图画成半剖视图, 左视图画成全剖视图。



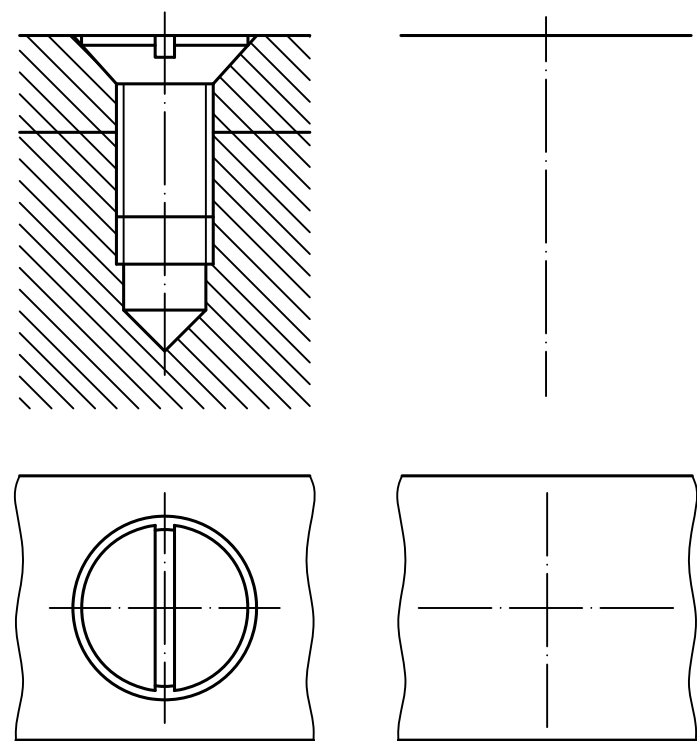
2. (9分) 判别下列各组视图的正误, 正确的打“√”, 错误的打“×”。



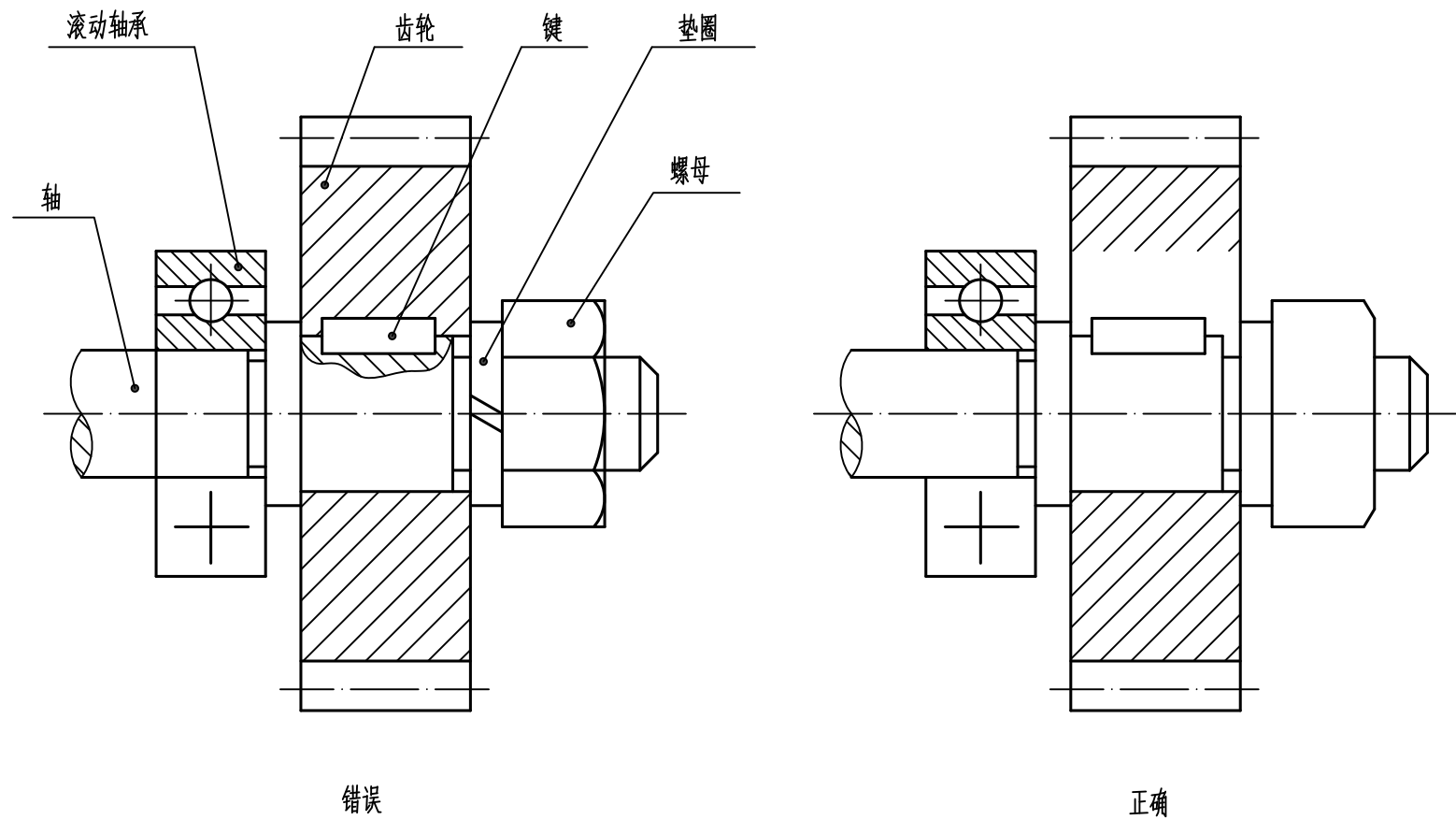
3. 选出正确的断面, 并对选定的断面图进行标注。(9分)



4. 找出螺钉连接图中的错误，在右边指定位置画出正确的连接图。（14分）



5. 找出图中的错误（画 ×），将正确的画法画在右图中。（14分）



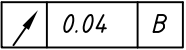
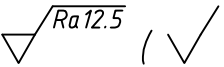

6. （16分）看懂“柱塞式油泵”装配图，拆画出右阀体12的零件图。
要求：

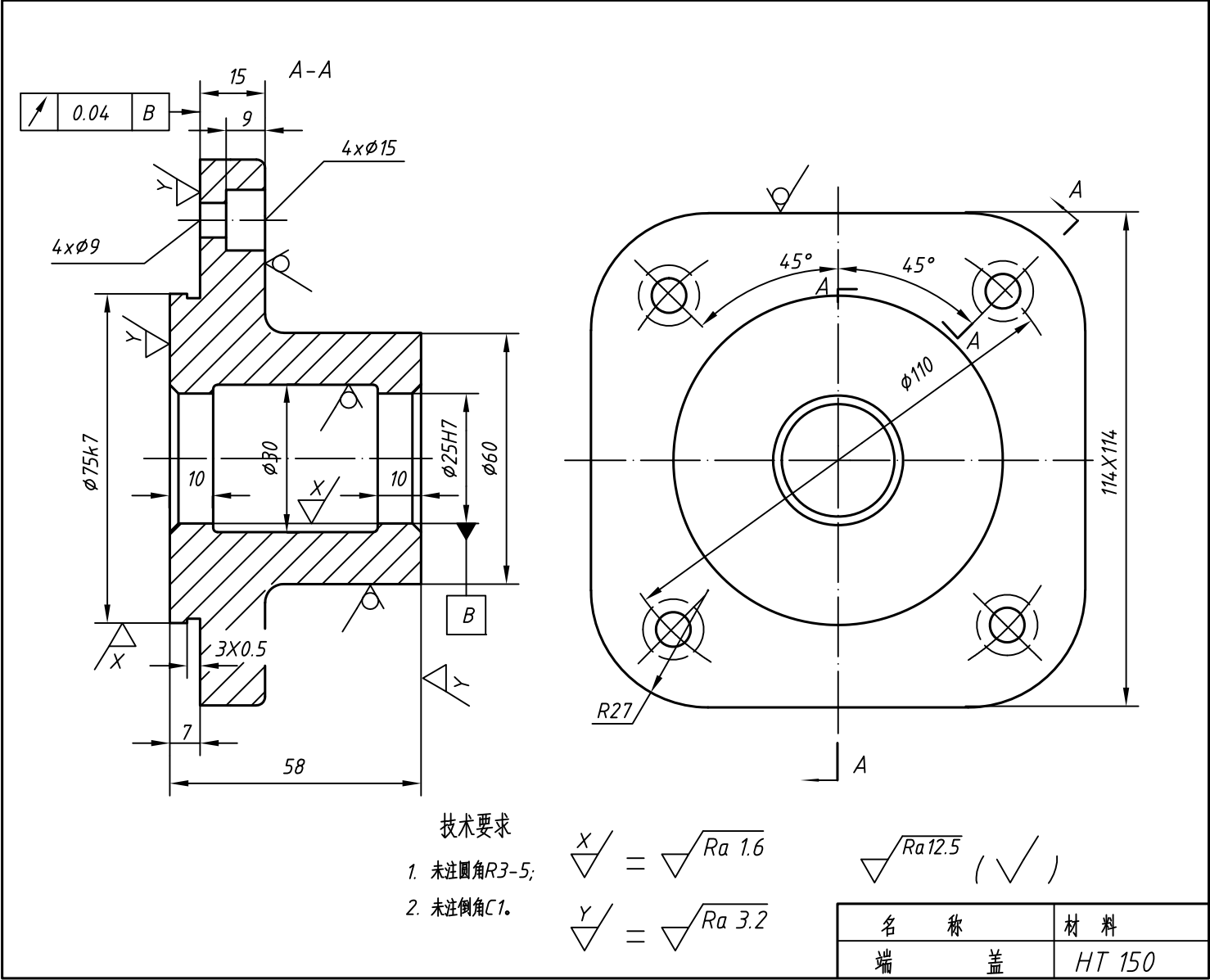
- （1）画在第三页的背面；
- （2）尺寸直接用圆规在装配图中量取；
- （3）选用合适的表达方法表示形体；
- （4）尺寸与表面粗糙度代号等均省略。

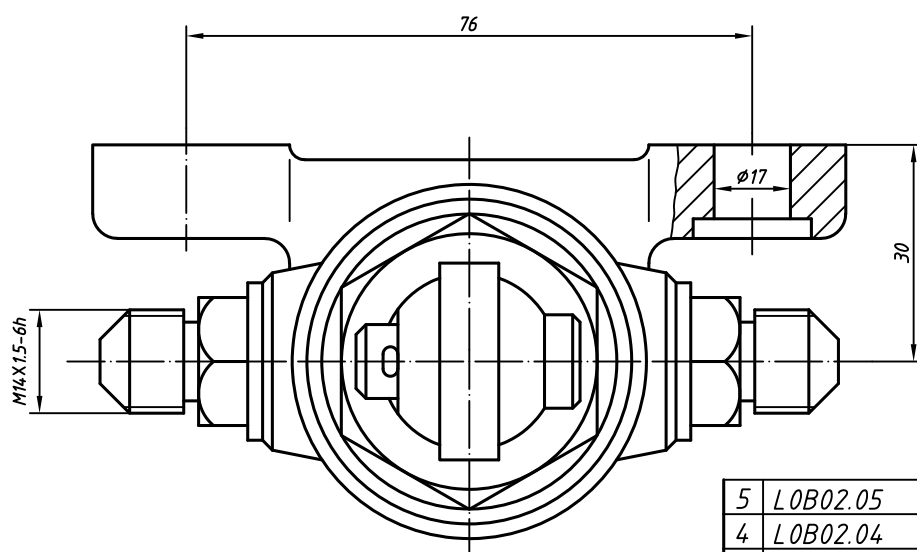
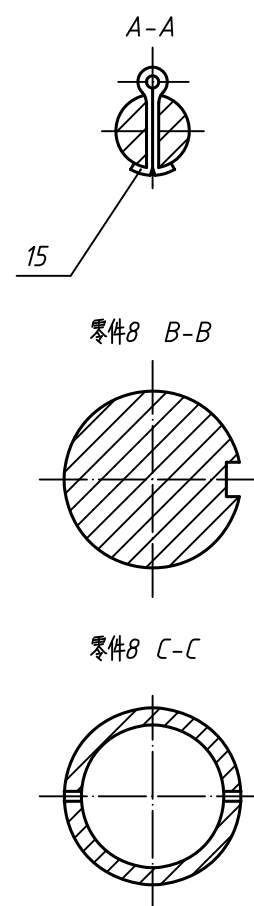
工作原理

柱塞式油泵是机床润滑用的一个部件，行程4~12mm，由于受外力作用（凸轮未画出），滑柱8克服弹簧力作上下往复运动，油泵即工作。当滑柱下移时，油腔体积变小，油泵通过阀体小孔 $\phi 3$ 顶开钢球流入机床润滑系统。与此同时，由于右阀体内的钢球受力向外，堵死进孔。当滑柱上移时，腔体容积增大，压力变小，油液在大气压作用下顶开右阀门钢球进入泵体，同时左阀门关死。如此循环往复，油液连续进入润滑系统，起到供油作用。

7.（18分）读零件图完成填空

- (1) 本零件用了 2 个视图表达, 都属于_____视图。
- (2) 图中符号  的含义_____。
- (3) 在零件所有表面中, 表面粗糙度代号要求最高为_____和最低为_____。
- (4) 图中尺寸 $\phi 25H7$ 所表示的孔叫做_____孔, 25是_____, H7是 公差带代号, H是_____, 7是_____。孔的上极限偏差为 (>0 , $=0$, <0), 下极限偏差为 $=0$ (>0 , $=0$, <0)。
- (5) 图中标题栏上方注有  () , 其含义是_____。
- (6) 零件的名称是_____, 材料是_____。
- (7) 主视图中注有尺寸 $\phi 30$, 这是一个环形槽结构, 其作用是_____。
- (8) 主视图中有一尺寸为 3×0.5 的槽, 该槽宽是_____, 槽深是_____。





5	L0B02.05	导向轴承	1	35			
4	L0B02.04	弹簧	2	65Mn			φ0.6
3	L0B02.03	左阀体	1	35			
2	L0B02.02	螺塞	2	Q235-A			
1	L0B02.01	泵体	1	HT200			
序号	代 号	名 称	数 量	材 料	单件 重	总计 量	备 注

[illegible]