

南京航空航天大学

第 1 页 (共 4 页)

二〇一八~ 二〇一九学年第 II 学期 《工程图学(2)》 考试试题

考试日期: 2019 年 5 月 18 日

试卷类型: A

试卷代号:

班号				学号			姓名			
题号	一	二	三	四						总分
得分										

本题 分数	20 分
得分	

一、阅读齿轮泵装配图, 回答下列问题。

- 主视图中的配合尺寸 $\phi 14H7/h6$ 是_____号零件和_____号零件之间的配合尺寸, 采用的是_____制, 组成_____配合。
H8 表示_____号零件的_____代号, h 表示_____号零件的 _____ 代号, 8 和 7 分别代表配合零件的 _____。
- 左端盖 1 与泵体 3 之间是用_____定位, 件号_____连接的。
- 压紧螺母 14 和右端盖 4 之间是靠_____来连接的。
- 齿轮油泵的外形尺寸: 长 _____、宽 _____、高 _____。
- 尺寸 28.7 ± 0.2 在装配图中属于_____尺寸。
- 在左视图中, 若件号 5 作逆时针旋转, 图中的左、右孔中的_____孔为进油口。
- 件号 6 的作用是 _____。
- 该装配件中共有_____个齿轮, 模数、齿数分别为: _____。

本题 分数	30 分
得分	

二、拆画 1 号零件(左端盖)的零件图, 从图上直接量取尺寸绘制, 不需标注。

本题 分数	30 分
得分	

三、拆画 3 号零件(泵体)的零件图, 从图上直接量取绘制, 不需标注尺寸。

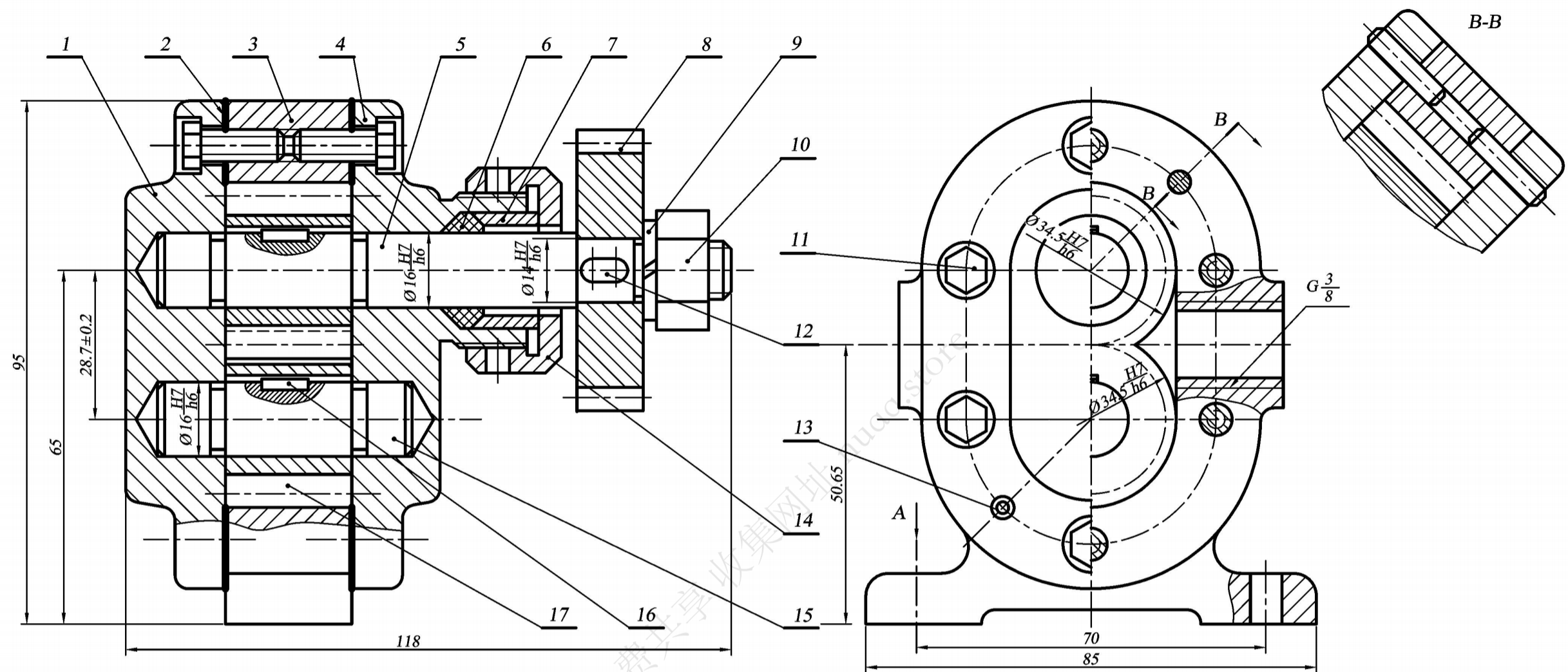
本题 分数	20 分
得分	

四、计算机建模成绩。

左端盖		比例	
		图号	
制图		南京航空航天大学	
审核			

本资源免费共享 收集网址 nuaa.store

泵 体		比例	
		图号	
制图		南京航空航天大学	
审核			



功用:

用以在液压或润滑系统中产生一定压力及流量。

工作原理:

利用一对啮合齿轮的反向旋转, 将润滑油从进油口吸入, 沿相邻两齿与泵体内壁形成的空腔压向出油口。

技术要求:

1. 装配后要求齿轮运转灵活;
2. 两齿轮齿的啮合面占齿长的3/4以上。

17	齿轮	1	45	m=3, z=9
16	键	2	45	
15	从动轴	1	45	
14	压紧螺母	1	35	
13	圆柱销 5X18	4	45	GB119-86
12	键 4X10	1	45	GB1036-79
11	螺钉 M6X16	12	35	GB70-85
10	螺母 M12X1.5	1	35	GB6171-86
9	弹簧垫圈	1	65Mn	GB859-76
8	传动齿轮	1	45	m=2.5, z=20
7	轴套	1	Qsn 6-6-3	
6	密封圈	1	橡胶	
5	主动轴	1	45	
4	右端盖	1	HT200	
3	泵体	1	HT200	
2	垫片	2	工业用纸	
1	左端盖	1	HT200	
序号	名称	数量	材料	备注
齿轮油泵		比例		图号
		共	张	第 张

南京航空航天大学

第 1 页 (共 2 页)

二〇一八~ 二〇一九学年 第 2 学期

课程名称: 《工程图学(2)》参考答案及评分标准

命题教师:

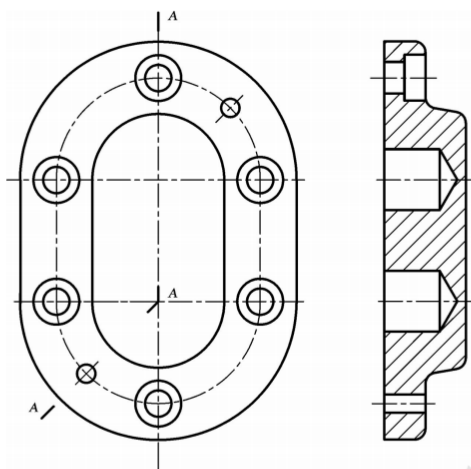
试卷类型: A

试卷代号:

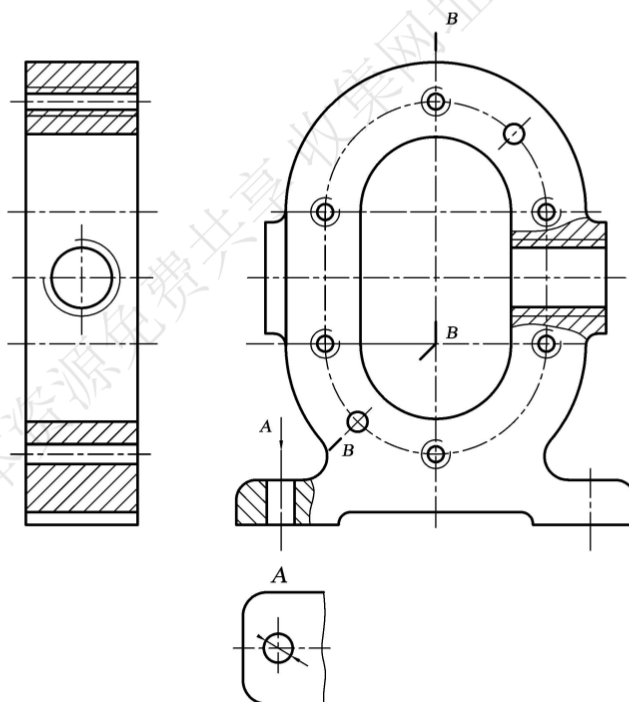
一、阅读齿轮泵装配图, 回答下列问题。20分

- 主视图中的配合尺寸 $\phi 14H7/h6$ 是 8 号零件和 5 号零件之间的配合尺寸, 采用的是 基孔 制, 组成 间隙 配合。
H8 表示 8 号零件的 公差带 代号, h 表示 5 号零件的 基本偏差 代号, 8 和 7 分别代表配合零件的 标准公差等级。
- 左端盖 1 与泵体 3 之间是用 圆柱销 定位, 件号 11 连接的。
- 压紧螺母 14 和右端盖 4 之间是靠 螺纹 来连接的。
- 齿轮油泵的外形尺寸: 长 118、宽 85、高 95。
- 尺寸 28.7 ± 0.2 在装配图中属于 重要 尺寸。
- 在左视图中, 若件号 5 作逆时针旋转, 图中的左、右孔中的 右 孔为进油口。
- 件号 6 的作用是 防止漏油。
- 该装配件中共有 3 个齿轮, 模数、齿数分别为: 2 个为 $m=3, z=9$; 1 个为 $m=2.5, z=20$ 。

二、拆画1号零件(左端盖)的零件图,从图上直接量取尺寸绘制,不需标注。30分



三、拆画3号零件(泵体)的零件图,从图上直接量取绘制,不需标注尺寸。30分



四、计算机建模成绩。20分

南京航空航天大学

第1页 (共4页)

二〇一八~ 二〇一九学年第II学期 《工程图学(2)》 考试试题

考试日期: 2019 年 5 月 18 日

试卷类型: B

试卷代号:

班号		学号		姓名							
题号	一	二	三	四							总分
得分											

本题 分数	20 分
得分	

一、阅读齿轮泵装配图, 回答下列问题。

- 主视图中的配合尺寸 $\phi 34.5H7/h6$ 是____号零件和____号零件之间的配合尺寸, 采用的是____制, 组成____配合。
H8表示____号零件的____代号, n表示____号零件的____代号, 8和7分别代表配合零件的____。
- 右端盖4与泵体3之间是用____连接, 件号____定位的。
- 压紧螺母14和右端盖4之间是靠____来连接的。
- 齿轮油泵的外形尺寸: 长____、宽____、高____。
- 尺寸70在装配图中属于____尺寸。
- 在左视图中, 若件号5作顺时针旋转, 图中的左、右孔中的____孔为进油口。
- 件号7的作用是____。
- 该装配件中共有____个齿轮, 模数、齿数分别为_____。

本题 分数	40 分
得分	

二、拆画4号零件(右端盖)的零件图, 从图上直接量取尺寸绘制, 不需标注

本题 分数	20 分
得分	

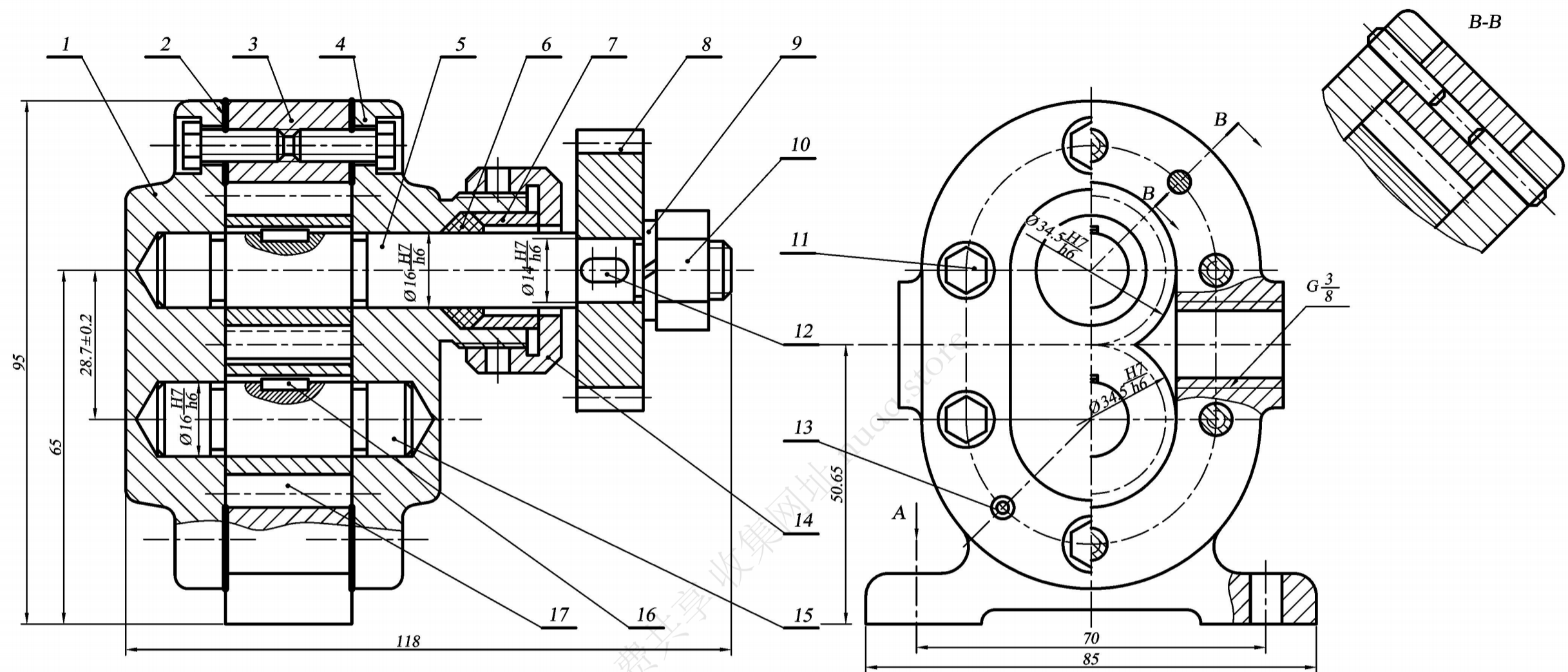
三、拆画 5 号零件(主动轴)的零件图, 从图上直接量取绘制, 不需标注尺寸。

本题 分数	20 分
得分	

四、计算机建模成绩。

右端盖			比例	
			图号	
制图		南京航空航天大学		
审核				

			主动轴		比例	
					图号	
制图		南京航空航天大学				
审核						



功用:

用以在液压或润滑系统中产生一定压力及流量。

工作原理:

利用一对啮合齿轮的反向旋转, 将润滑油从进油口吸入, 沿相邻两齿与泵体内壁形成的空腔压向出油口。

技术要求:

1. 装配后要求齿轮运转灵活;
2. 两齿轮齿的啮合面占齿长的3/4以上。

17	齿轮	1	45	m=3, z=9
16	键	2	45	
15	从动轴	1	45	
14	压紧螺母	1	35	
13	圆柱销 5X18	4	45	GB119-86
12	键 4X10	1	45	GB1036-79
11	螺钉 M6X16	12	35	GB70-85
10	螺母 M12X1.5	1	35	GB6171-86
9	弹簧垫圈	1	65Mn	GB859-76
8	传动齿轮	1	45	m=2.5, z=20
7	轴套	1	Qsn 6-6-3	
6	密封圈	1	橡胶	
5	主动轴	1	45	
4	右端盖	1	HT200	
3	泵体	1	HT200	
2	垫片	2	工业用纸	
1	左端盖	1	HT200	
序号	名称	数量	材料	备注
齿轮油泵		比例		图号
		共	张	第 张

南京航空航天大学

第 1 页 (共 2 页)

二〇一八~ 二〇一九学年 第 2 学期

课程名称:《工程图学(2)》参考答案及评分标准

命题教师:

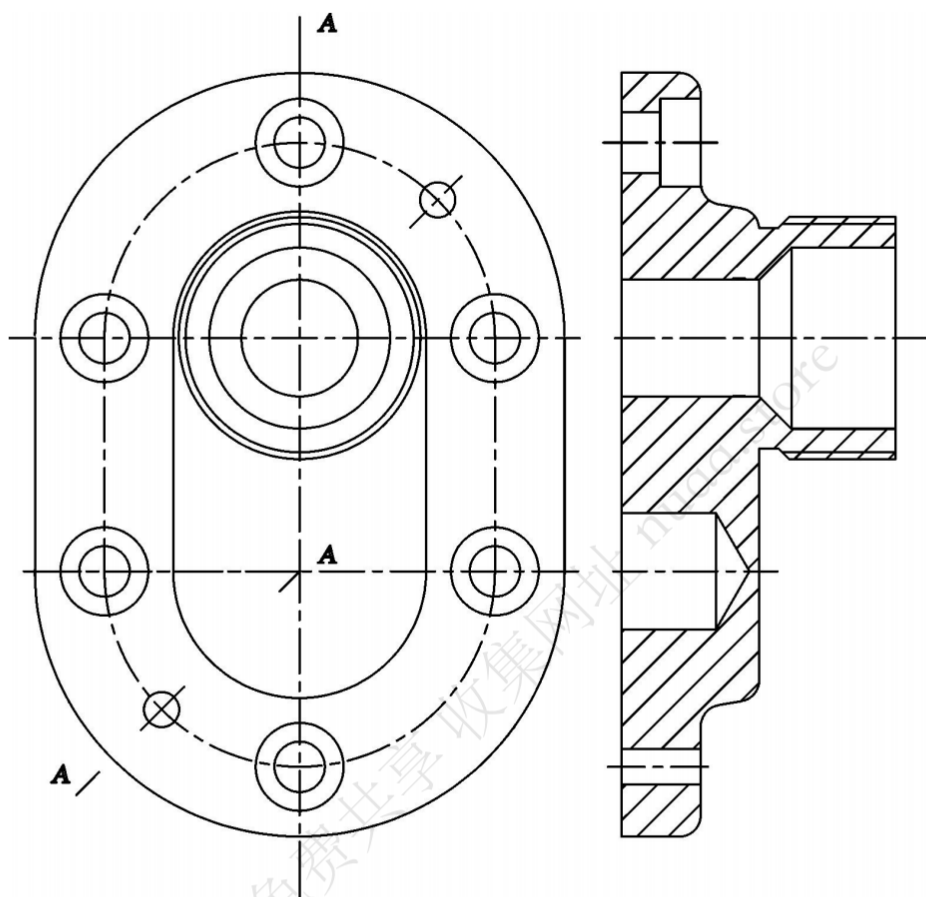
试卷类型: B

试卷代号:

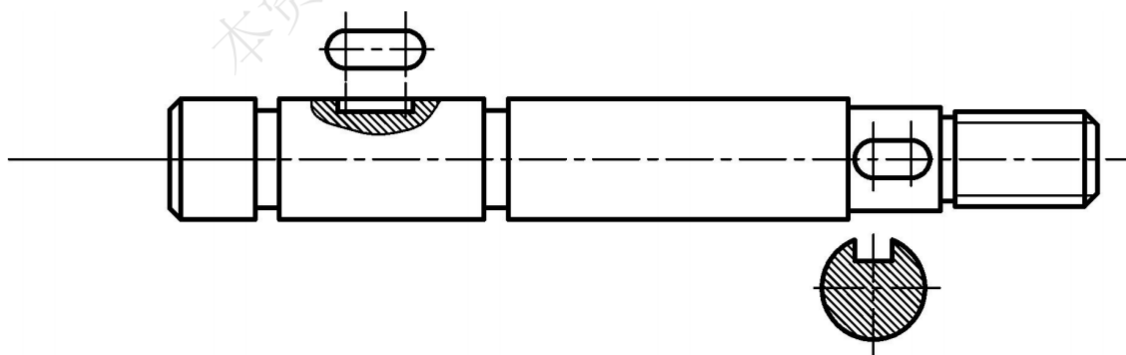
一、阅读齿轮泵装配图, 回答下列问题。20分

- 主视图中的配合尺寸 $\phi 34.5H7/h6$ 是 17 号零件和 3 号零件之间的配合尺寸, 采用的是 基孔 制, 组成 间隙 配合。
H8 表示 3 号零件的 公差带 代号, h 表示 17 号零件的 基本偏差 代号, 7 和 6 分别代表配合零件的 标准公差等级。
- 右端盖 4 与泵体 3 之间是用 螺钉 连接, 件号 13 定位的。
- 压紧螺母 14 和右端盖 4 之间是靠 螺纹 来连接的。
- 齿轮油泵的外形尺寸: 长 118、宽 85、高 95。
- 尺寸 70 在装配图中属于 安装 尺寸。
- 在左视图中, 若件号 5 作顺时针旋转, 图中的左、右孔中的 左 孔为进油口。
- 件号 7 的作用是 压紧填料, 防止漏油。
- 该装配件中共有 3 个齿轮, 模数、齿数分别为: 2 个为 $m=3, z=9$; 1 个为 $m=2.5, z=20$ 。

二、拆画4号零件(右端盖)的零件图,从图上直接量取尺寸绘制,不需标注。40分



三、拆画5号零件(主动轴)的零件图,从图上直接量取绘制,不需标注尺寸。20分



四、计算机建模成绩。20分