浙江大学2017-2018学年夏_学期

《 机械制图及CAD基础》课程考试试卷 p.1

课程号: ___081C0170 _____, 开课学院: ___机械工程学院____

考试试卷: A卷 √ 、B卷 (请在选定的项上打 √)

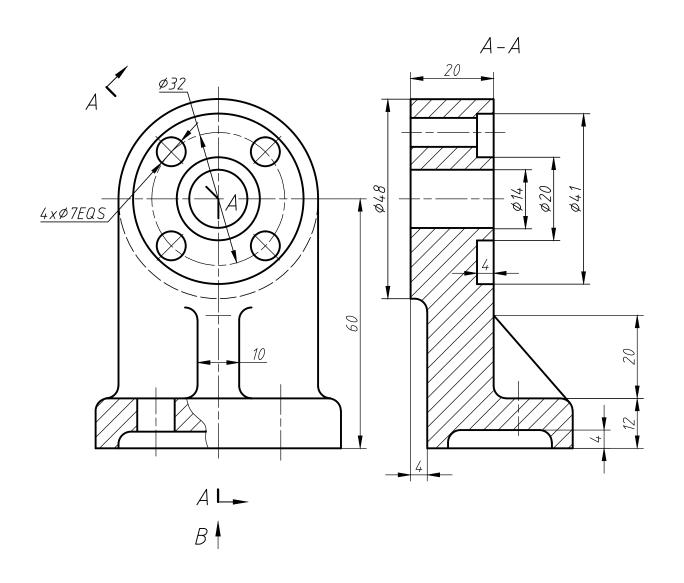
考试形式: 闭卷√、开卷 (请在选定的项上打√),允许带绘图工具入场

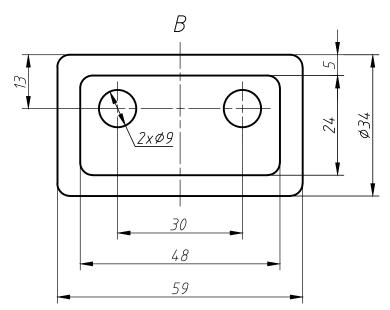
考试日期: 2018年7月9日, 考试时间: 120分钟

诚信考试,沉着应考,杜绝违纪。

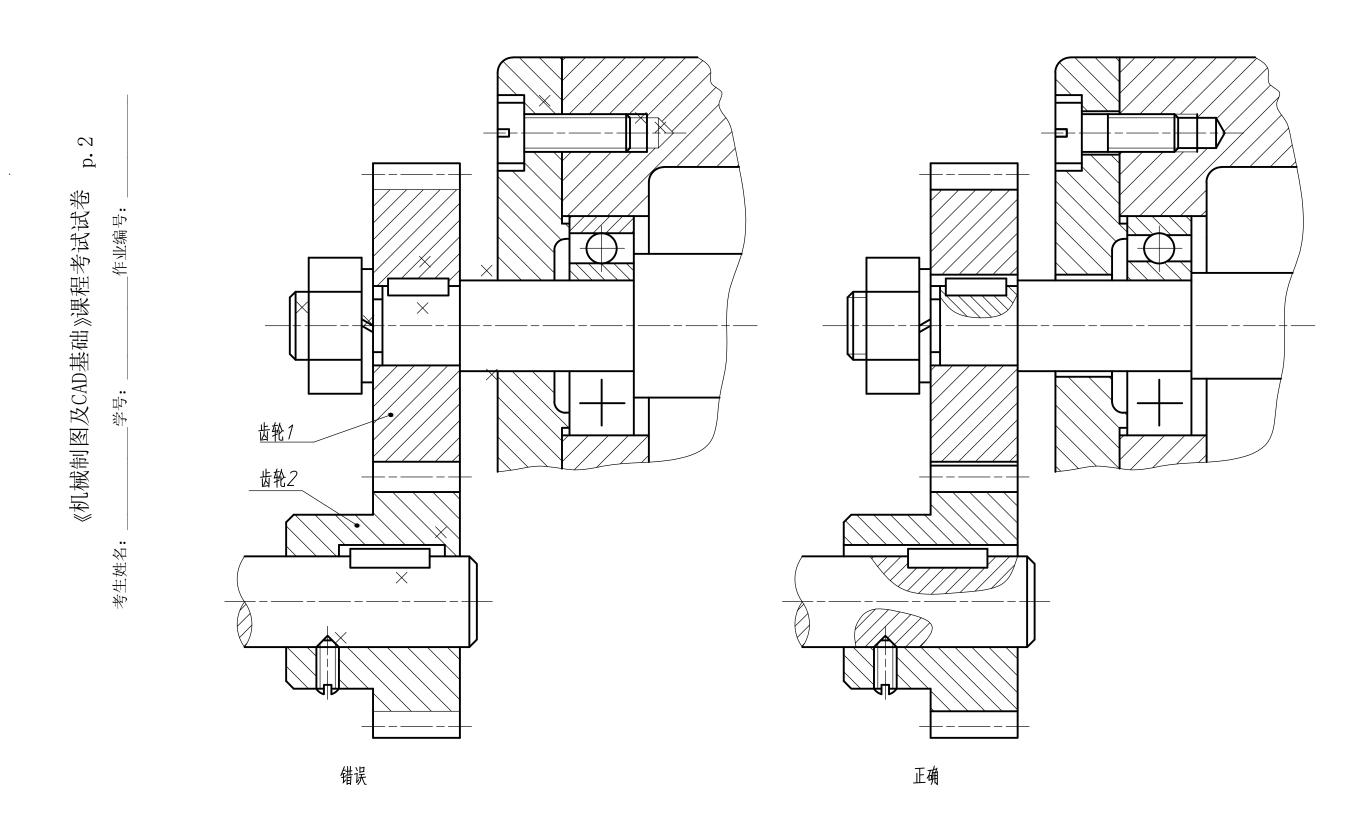
题序	_	$\vec{-}$	三	四	五.	六	七	八	总分
得分									
评卷人									

一、(20分)注全尺寸,尺寸数值按1:1从图中量取,取整数。





未注圆角R2



老牛姓名:	学号.	作业编号:	
与工灶口 :			

三、(25分)读夹具体零件图

1. 读夹具体零件图,画出其A-A全剖视图。(15分)

2. 回答下列问题:

- 1) (2分) 标出长、宽、高三个方向的尺寸标注基准。
- 2) (2分) Ø75H7中,Ø75表示 Δ橡尺寸(基本尺寸) , H7表示孔公差带代号 ,H表示基本偏差代号 7表示公差等级代号。
- (26) 尺寸 ϕ 20H9的表面粗糙度为 $\sqrt{Ra6.3}$,零件底面的表面粗糙度为 $\sqrt{Ra3.2}$ 。
- 4) (4分) 应用AutoCAD绘制该零件时,您认为需要设置哪些图层?这样设置的目的和好处有哪些? 答案参考:根据图素属性不同而分别设置轮廓线层、点画线层、虚线层、尺寸层、文字层、符号层、剖面线层等,分别在各层上绘制轮廓线、点画线、虚线、尺寸、文字、符号、剖面线等。好处是方便图形属性修改,方便图形的管理。

四、(35分)叶片泵装配图

一、工作原理

叶片泵通过机械传动,将常压油变成高压油。动力经皮带轮 7带动转子轴 12 旋转,在转子轴槽内的两叶片在离心力作用下向外飞出。由于转子轴与装在泵体 3内的偏心套 4 的中心不一致(偏心与水平成 4 5°),当转子轴顺时针旋转时,转子轴与偏心套之间容积由小变大,产生真空,油被吸入。继而容积由大变小,压力升高,油被压出。之间容积由小变大,产生真空,油被吸入。继而容积由大变小,压力升高,油被压出。改变旋转方向,进出油口也改变。

二、试题

7. 看懂"叶片泵"装配图,拆画泵体3的零件图,要求选用合适的表达方法表示形体,标注有公差带代号的尺寸与螺纹代号,其余尺寸与表面结构符号等省略。(29分)

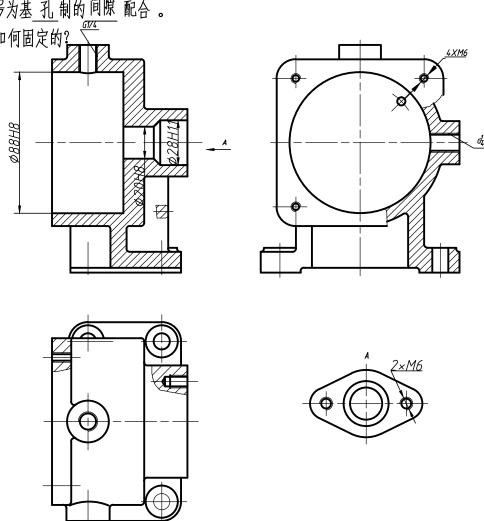
2. 回答下列问题:

1) (24) $\emptyset 88\frac{H8}{m7}$ 是基 孔 制的 过渡配合; $\emptyset 88\frac{H8}{F7}$ 为基 孔 制的间隙配合。

2) (2分) 零件 7带轮轴向和周向如何定位? 该零件是如何固定的? 轴向以轴肩定位,周向以键的侧面定位。紧定螺钉固紧。

3) (2分) 说出零件2垫片在该部件中的两个作用。

密封,调整间隙。



4

《机械制图及CAD基础》课程考试试卷 p.5

