北京科技大学 2018-2019 第二学期

机械制图 AII 期末模拟试卷

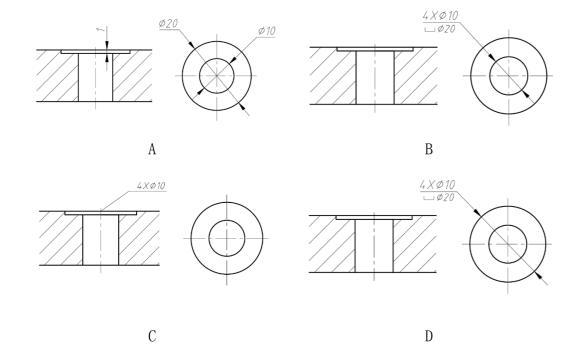
	院系	班级_		号	姓名	
题号	_		Ξ	四	五	总分
得分						

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。

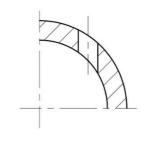
一、选择题。(35分)

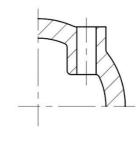
- 1. AutoCAD中,在命令行输入命令(B)可以绘制相对坐标。
- A. 10, 10
- B. @10, 10
- C. #10<10
- D. 10<10
- 2. 在画图时应尽量使用原值的比例需要时也可采用放大或缩小的比例,其中 1:2 为(C)。
- A. 原值比例
- B. 放大比例
- C. 缩小比例
- D. 任意比例

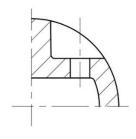
- 3. 一张完整的零件图应包括(C)。
- A. 图形、尺寸、技术要求、明细表 B. 图形、比例、材料、数量
- C. 图形、尺寸、技术要求、标题栏 D. 图形、尺寸、标题栏、明细表
- 4. 以下有关孔的标注正确的是(B)。



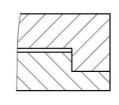
5. 下列不合理的钻孔结构是(A)。

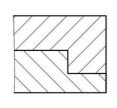


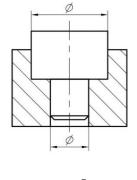




6、下列合理的装配结构是(A)。





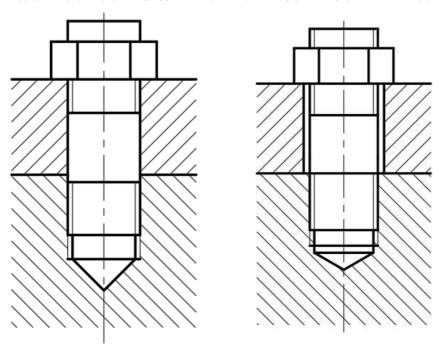


Α

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

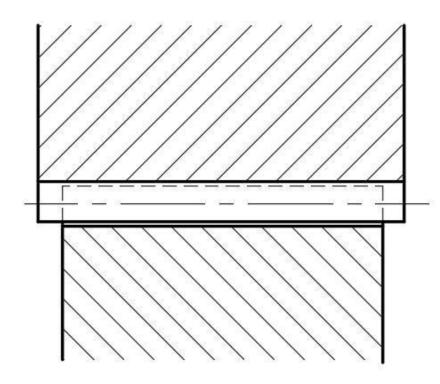
北京科技大学学生学习与发展指导中心

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)

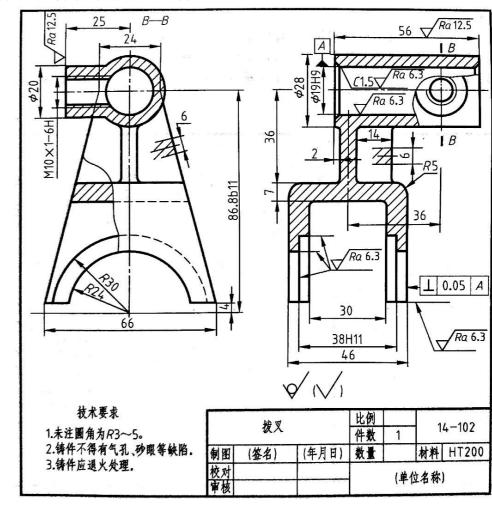


- 1. 孔底应为 120°;
- 2. 双头螺柱旋入端螺 纹终止线应与螺纹 孔端口平面平齐,另 一端穿过通孔:
- 3. 螺母上方仍应画有螺纹细实线;
- 4. 剖面线画到大径为止:
- 5. 孔的螺纹终止线一 般不与孔底重合。

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)



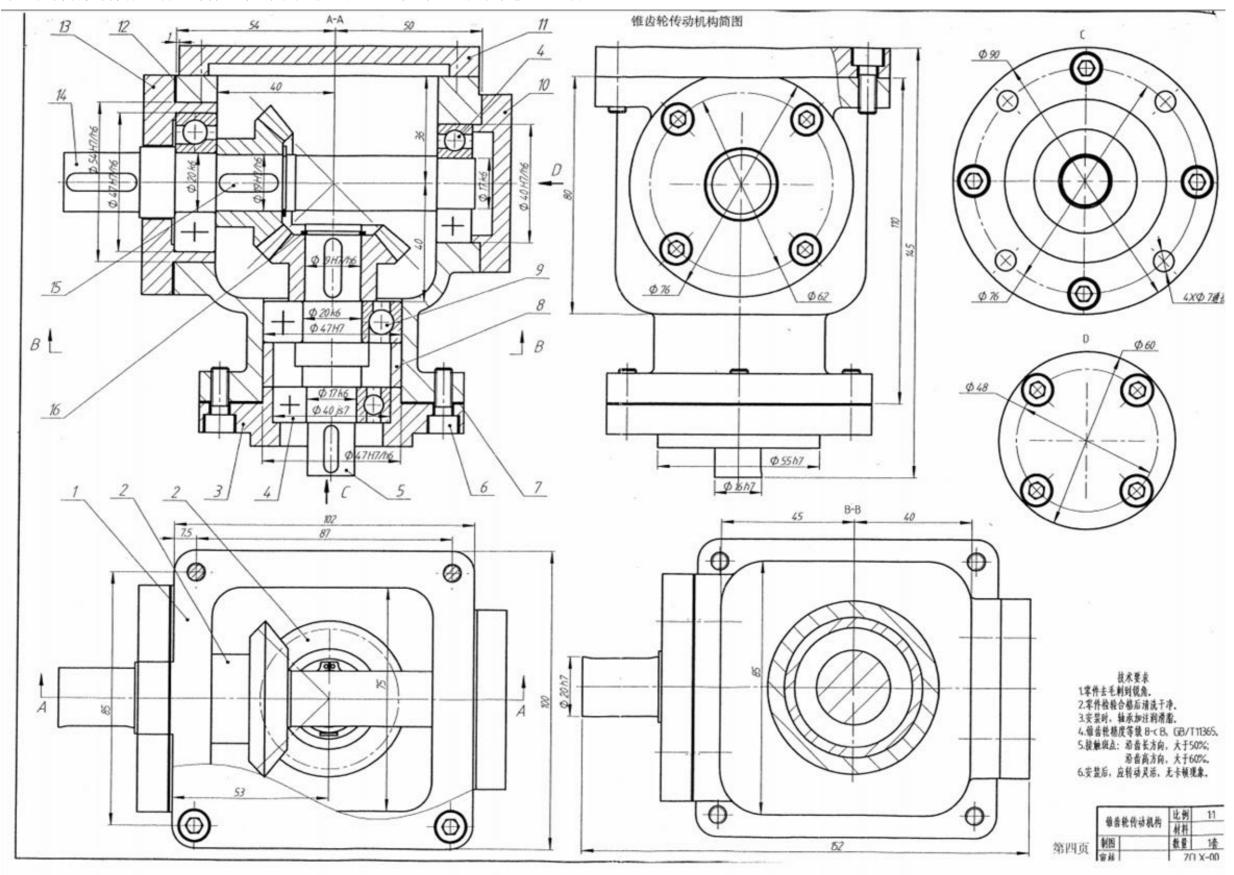
四、读零件图,回答下列问题。(25分)



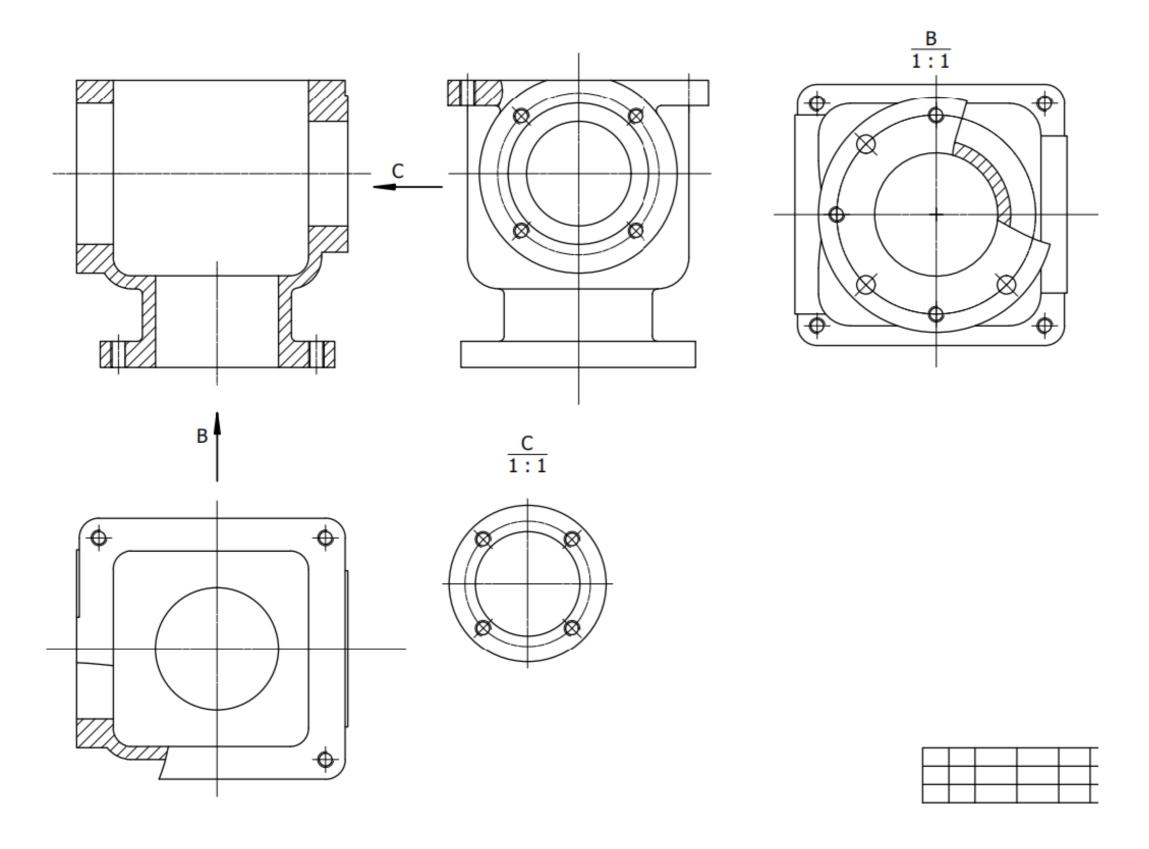
- 1) 该零件属于 叉架 类零件,采用 主视图、左视图、两个重合断面图 等视图来表达零件 结构。
- 1) 该零件的长度尺寸基准是 <u>左右对称面(描述可更详细)</u>,宽度尺寸基准是 <u>38H11 对称面</u>,高度尺寸基准是 ϕ 19H9 圆柱孔轴线 。
- 2) 螺纹孔的定位尺寸是 36。
- 3) M10X1-6H中的 M10表示 普通螺纹代号,6H表示 中径、顶径公差带代号,1表示 (细牙) 螺距,旋向是 右旋。
- 4) 该零件毛坯的成型方法是 铸造。
- 5) ϕ 19H9 表示公称尺寸是 $\underline{\phi}$ 19 , 公差带代号是 $\underline{H9}$, 公差等级是 $\underline{9}$ 级 , 基本偏差代号 \underline{H} , 下极限偏差为 $\underline{0}$ 。
- 6) ◆28 圆柱面的粗糙度代号为 ♥ , 其表面结构要求是用 <u>不去除</u>材料的方法获得,零件图右上角 Ra12.5表示的是 ◆28 圆柱两端 面的粗糙度要求。前端面的粗糙度参数 Ra 值是12.5um。
- 7) 图中几何公差的意义是 46 前端面对 φ 19H9 的垂直度公差为 0.05。

机械制图 All 期末模拟卷答案 第2页

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)



零件1立体图参考

