

CAD技能一级(计算机绘图师)考试样题--工业产品类

试题说明:

- 1. 本试卷共5题;
- 2. 考生在指定的硬盘驱动器下建立一个以考生姓名为名称的文件夹,并将绘图结果以“试题1”、“试题2”、“试题3”、“试题4”、“试题5”存入已建立的文件夹中;
- 3. 依次按题目要求作图,完成后确保图形文件保存在已建立的文件夹中,否则不得分;
- 4. 考试时间为180分钟。

一、绘制A3图幅 (10分)

要求:

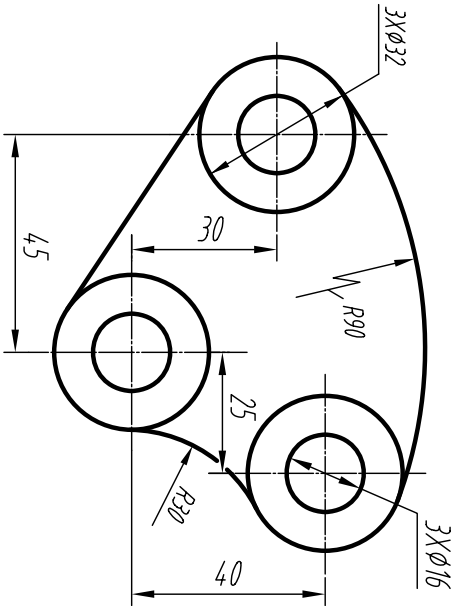
① 按1:1比例设置A3图幅(横放)一张,留装订边,画出图框线;

② 按以下规定设置图层及线型,并设定线型比例:

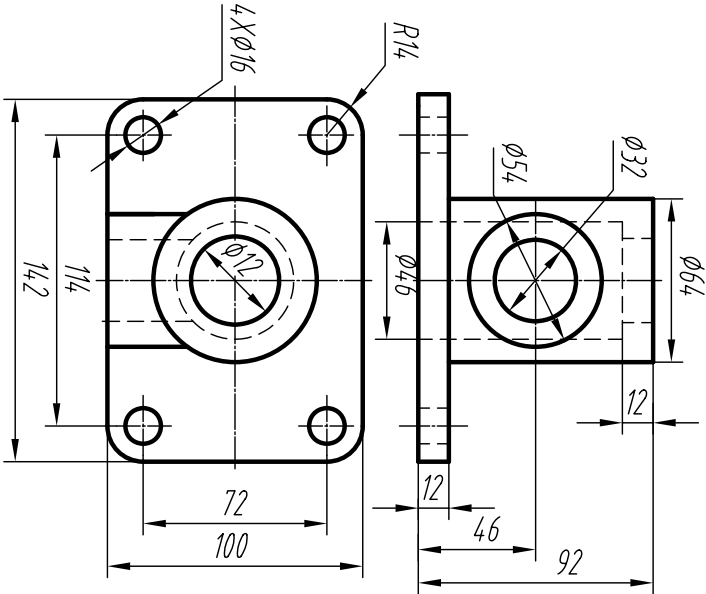
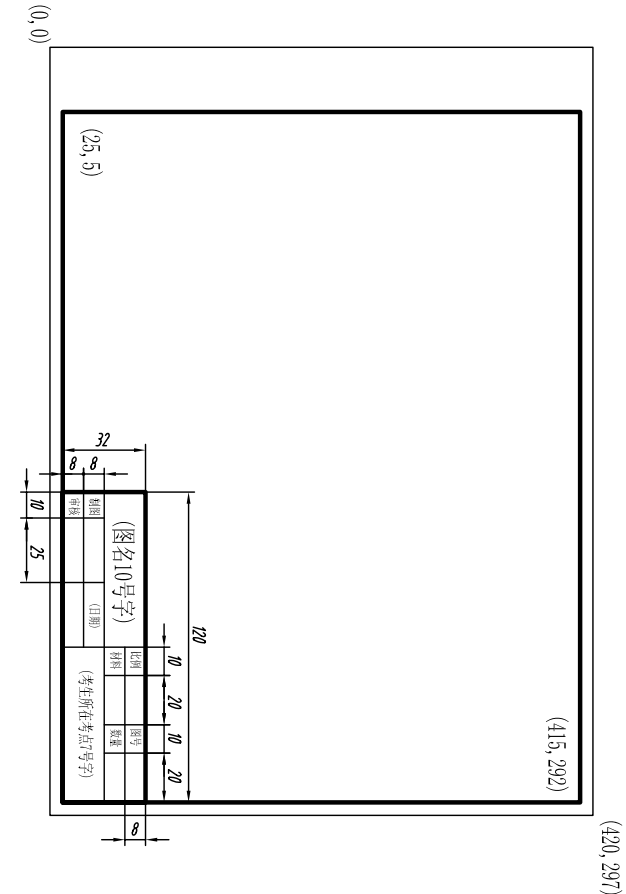
图层名称	颜色 (颜色号)	线型	线宽
01	白 (7)	实线 Continuous	0.5
02	绿 (3)	细实线 Continuous	0.25
03	黄 (2)	虚线 Dashed	0.25
04	红 (1)	点画线 Center	0.25

③ 按国家标准的规定设置文字样式,然后画出并填写简化标题栏,不标注尺寸。

二、用1:1比例画出右图形,不标注尺寸。(10分)



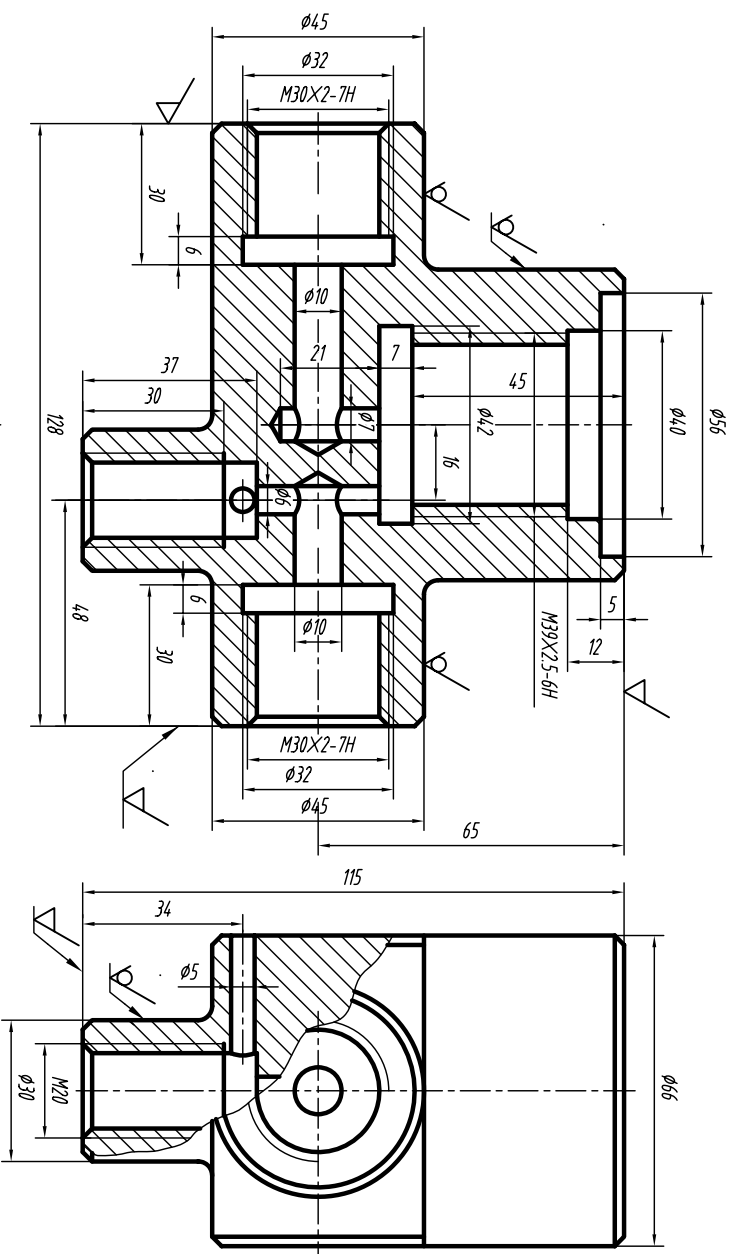
三、根据已知立体的两个视图,按1:1比例画出立体的三视图,并在主、左视图上选取适当剖视,不标注尺寸。(20分)



四、画零件图 (30分)

具体要求:

1. 按照样图1:1抄画阀体零件图, 标注尺寸和技术要求;
2. 图纸幅面为A3, 图框和标题栏可与第一题相同, 也可以调用系统中的标准标题栏;
3. 不同的图线放在不同的图层上, 尺寸标注要放在单独的图层上。



技术要求

1. 未注圆角均为R3。
2. 未注倒角均为2×45°。

√ = √ Ra25  
√ Ra12.5 (√)

名称 阀体 序号 数量 材料 HT15-33

五、画装配图 (30分)

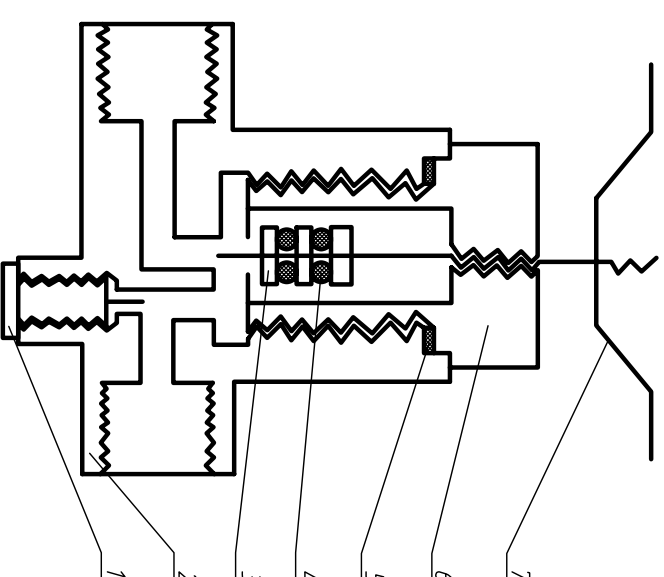
共3页 第2页

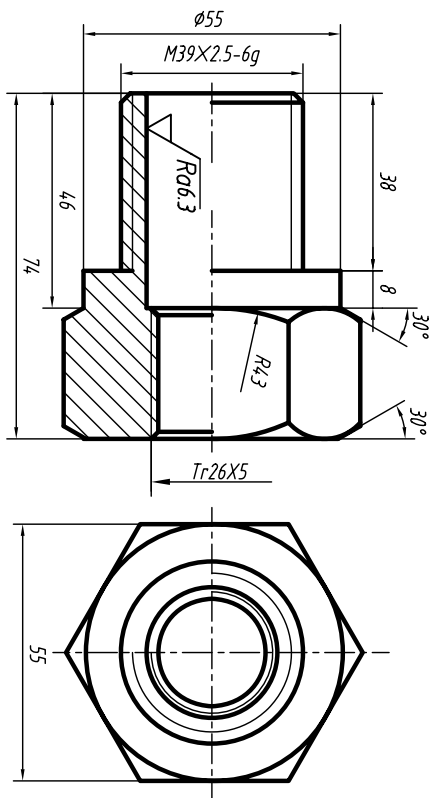
具体要求:

1. 根据截止阀装配示意图和零件图并画截止阀的装配工作图 (采用恰当的表达方法, 按1:1比例, 完整清晰的表达截止阀的工作原理、装配关系, 并标注必要的尺寸。);
2. 图中的明细栏尺寸, 可参考截止阀零件明细表在标题栏上自行确定。标题栏可与第一题相同, 也可调用标准标题栏。

截止阀零件明细表

序号	名称	件数	材料	备注
1	泄压螺钉	1	Q235	
2	阀体	1	HT15-33	
3	阀杆	1	45	
4	密封圈	2	橡胶	
5	密封垫片	1	毛毡	
6	填料盒	1	35	
7	手轮	1	胶木	

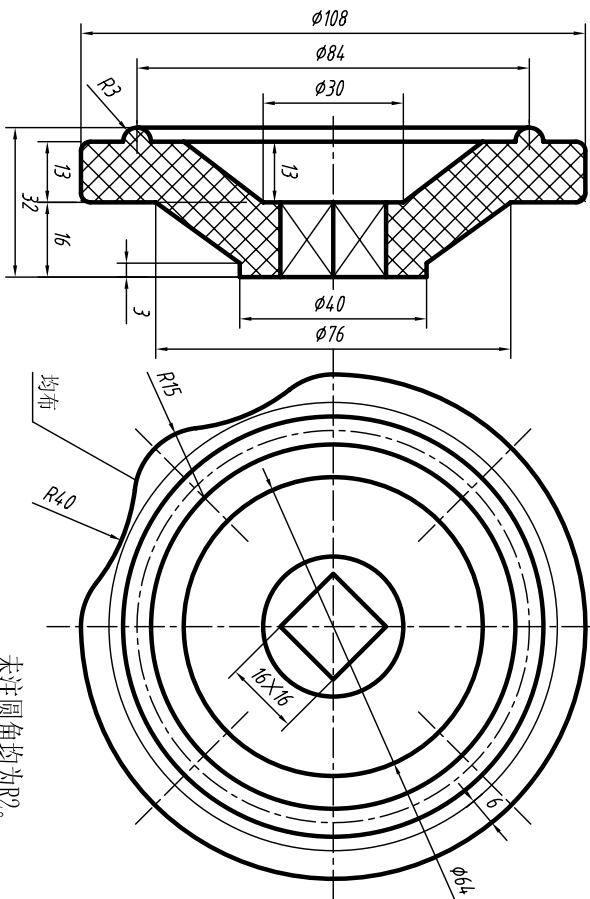




未注倒角均为1.5×45°。

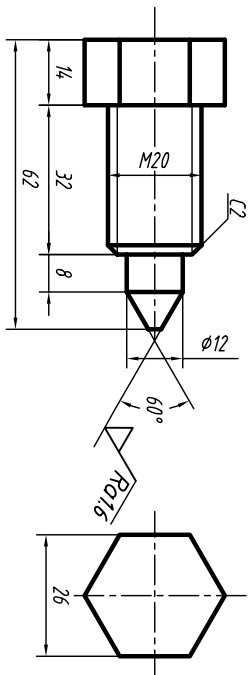
√Ra12.5 (✓)

名称 填料盒 序号 6 数量 1 材料 35



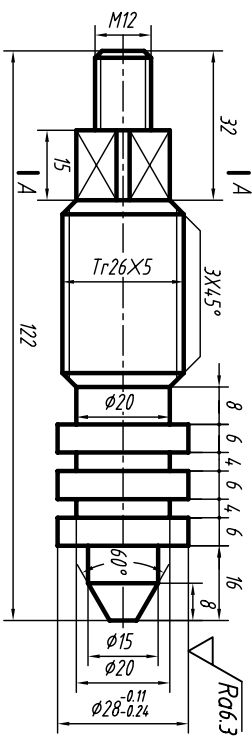
未注圆角均为R2。

名称 手轮 序号 7 数量 1 材料 胶木



√Ra25 (✓)

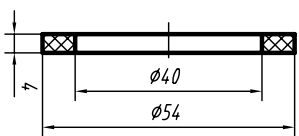
名称 泄压螺钉 序号 1 数量 1 材料 Q235



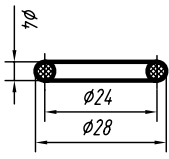
未注倒角均为1.5×45°。

√Ra12.5 (✓)

名称 阀杆 序号 3 数量 1 材料 45



名称 密封垫片 序号 5 数量 1 材料 毛毡



名称 密封圈 序号 4 数量 1 材料 橡胶