第八届"上图杯"机械类三维试卷

一、比赛内容

第一题:根据截止阀工作原理、零件图和装配图,创建所有零件三维模型,然后将所有零件组装成装配体,并作出三维爆炸图。(71分)

说明:标准件必须自己创建不能从库中调用。

第二题:由截止阀装配体生成装配图,其与所提供的装配图应完全相同。图纸幅面自定, 图样比例1:1,尺寸、图线、字体、字高应符合国标规定。(18分)

第三题:根据所给轴承体零件图创建三维模型,然后生成完全相同的零件图。(47分)要求:

- 1. 图纸幅面自定,图样比例1:1,尺寸应符合国标要求。
- 2. 图线、字体、字高和箭头应符合国标规定。

第四题:根据风扇视图创建三维模型。(14分)

二、相关说明

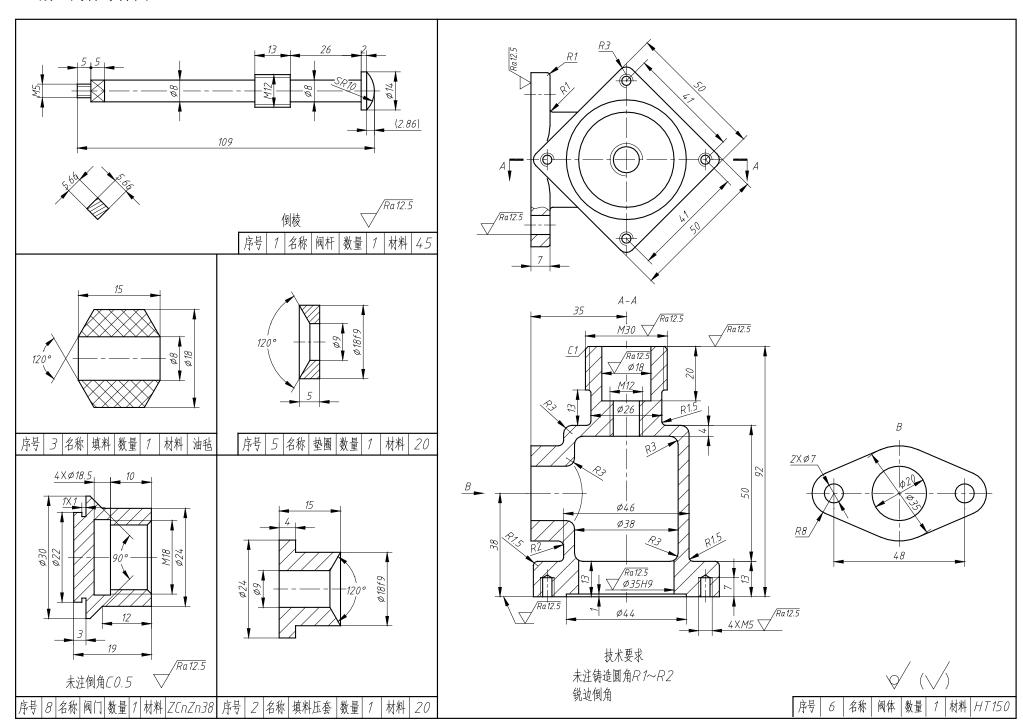
- (1) 团队每位成员独立完成试题全部内容,以累计总分作为团队比赛成绩。
- (2) 在指定的盘中建立以考号为名的文件夹,用于存放所有考试结果。
- (3) 截止阀各零件命名方式: "零件序号-零件名", 其他图形文件命名方式: "图名", 不写考生学校与姓名, 否则试卷作废。
- (4) 在操作过程中应注意至少每隔10分钟存一次盘,以避免因操作不而当造成结果丢失,否则后果自负。所完成的结果一定要保存在指定的文件夹中,否则后果自负。
 - (5) 试题中未明确规定之处由考生自定,考试时间180分钟。
 - (6) 考场内不得使用U盘、移动硬盘,纸质试卷不得带离考场。

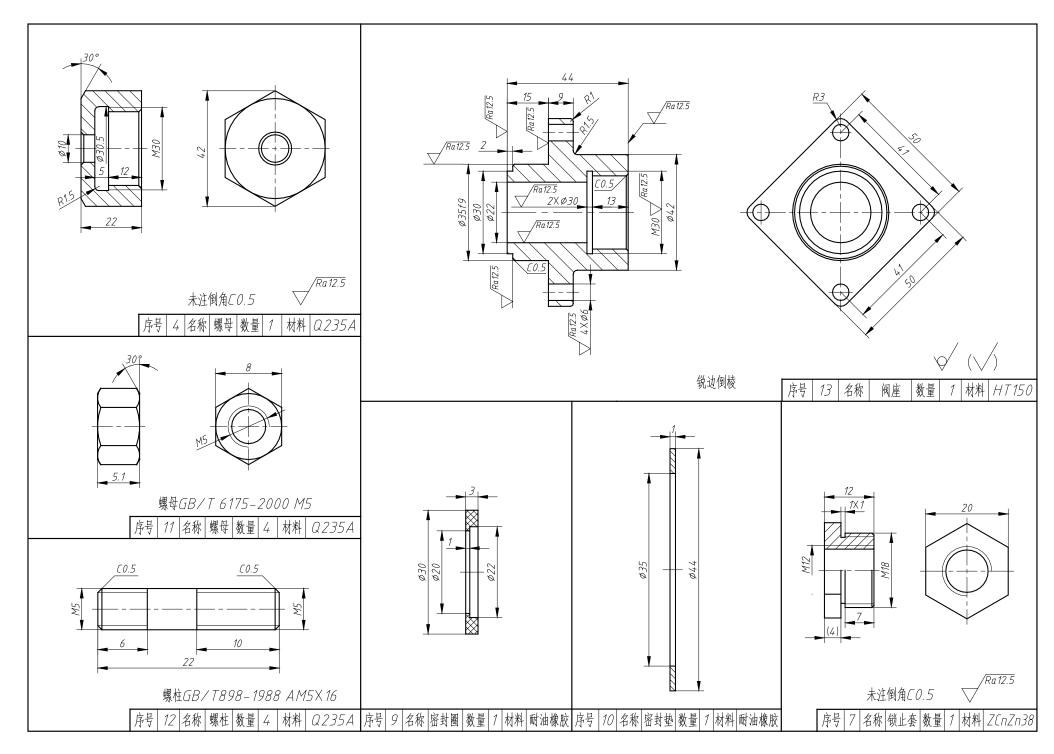
三、提供的素材

1、截止阀工作原理。

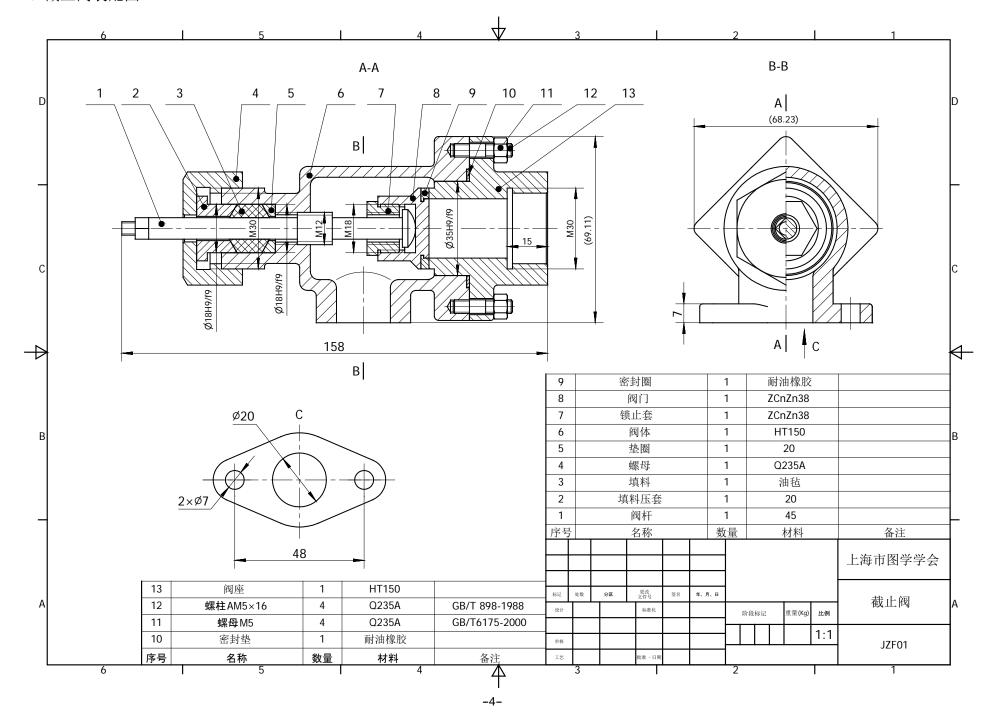
当阀杆1逆时针旋转时,带动锁止套7、阀门8和密封圈9向左移动,阀开启,流体通过; 当阀杆1顺时针旋转时,向右推动阀关闭,流体停止。

2、截止阀各零件图。

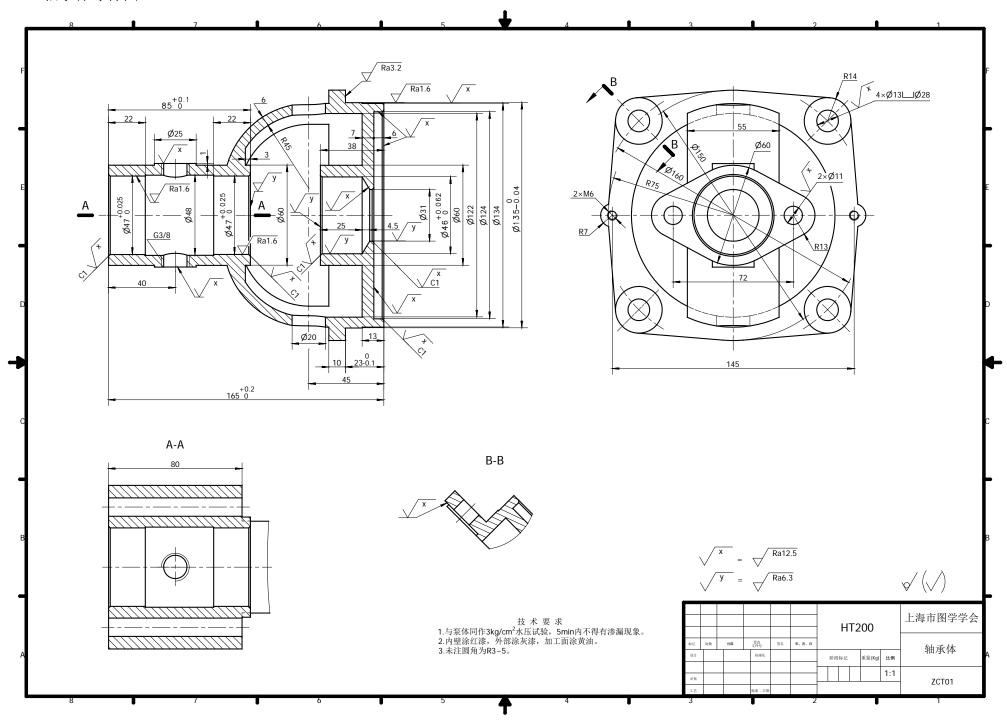




3、截止阀装配图。



4、轴承体零件图。



5、风扇视图。

注:叶片厚度为2。

