

# 南京信息工程大学滨江学院

2020 — 2021 学年 第 一 学期

## 工程制图 课程试卷

试卷类型 A 考试类型 闭卷 (注明开、闭卷)

注意：1、本课程为 必修 (注明必修或选修)，学时为 32，学分为 2

2、本试卷共 6 页；考试时间 120 分钟； 出卷时间： 2020 年 12 月

3、姓名、学号等必须写在指定地方； 考试时间： 2021 年 1 月

4、本考卷适用专业年级：20 级自动化、机器人、测控、电气 任课教师：潘琦 高峰

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	总 分
得 分													
阅卷人													

(以上内容为教师填写)

专业 \_\_\_\_\_ 年级 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_

学号 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

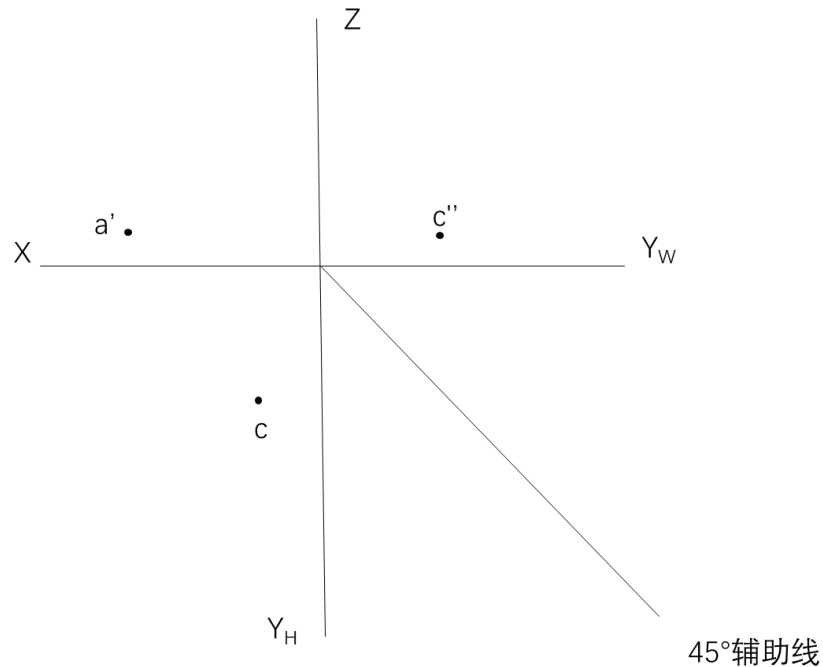
请仔细阅读以下内容：

- 1、考生必须遵守考试纪律，详细内容见《南京信息工程大学滨江学院考试纪律规定》。
- 2、所有考试材料不得带离考场。
- 3、考生进入考场后，须将学生证或身份证放在座位的左上角。
- 4、考场内不许抽烟、吃食物、喝饮料。
- 5、考生不得将书籍、作业、笔记、草稿纸袋入考场，主考教师允许带入的除外。
- 6、考试过程中，不允许考生使用通讯工具。
- 7、开考 15 分钟后不允许考生进入考场，考试进行 30 分钟后方可离场。
- 8、考生之间不得进行任何形式的信息交流。
- 9、除非被允许，否则考生交卷后才能离开座位。
- 10、考试违纪或作弊的同学将被请出考场，其违纪或作弊行为将上报学院。

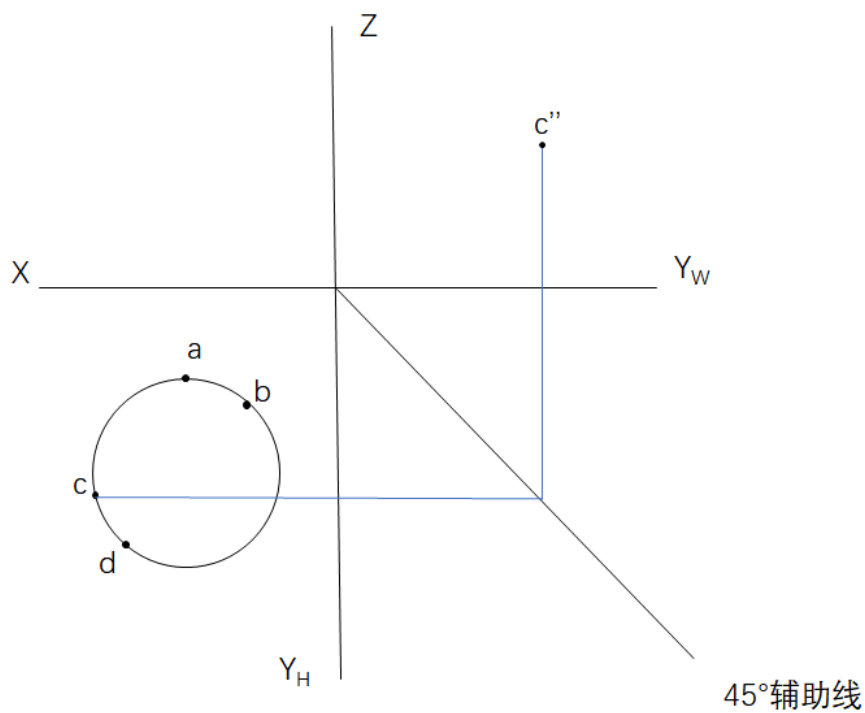
本人郑重承诺：我已阅读上述 10 项规定，如果考试是违反了上述 10 项规定，本人将自愿接受学校按照有关规定所进行的处理。上面姓名栏所填姓名即表示本人已阅读本框的内容并签名。

**注意：下述画图题，画图时一定要保留画图用到的辅助线**

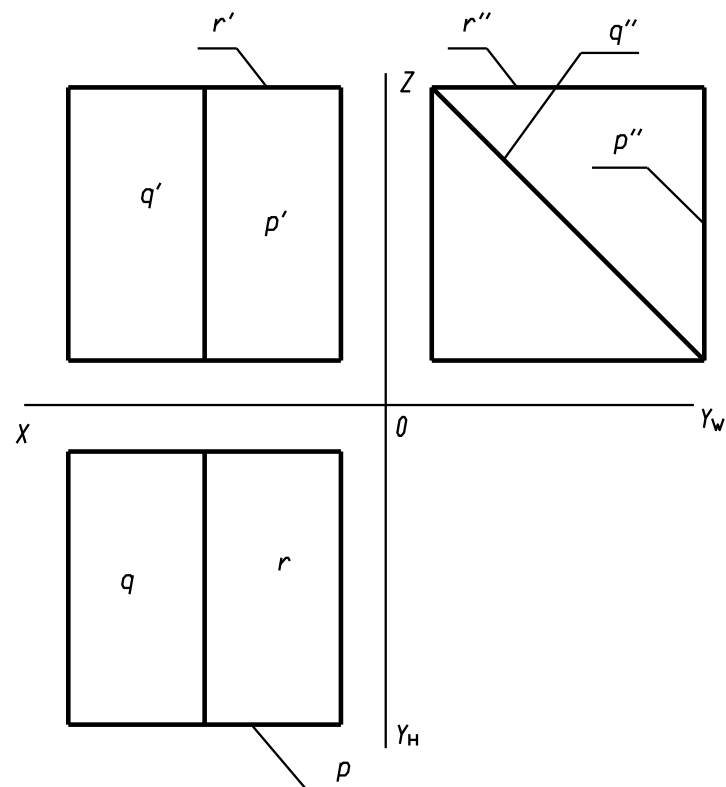
一、已知 A 点和 C 点在左视图上构成重影点，请在下图画出 A 点的俯视图投影和左视图投影；C 点的主视图投影。（9 分）



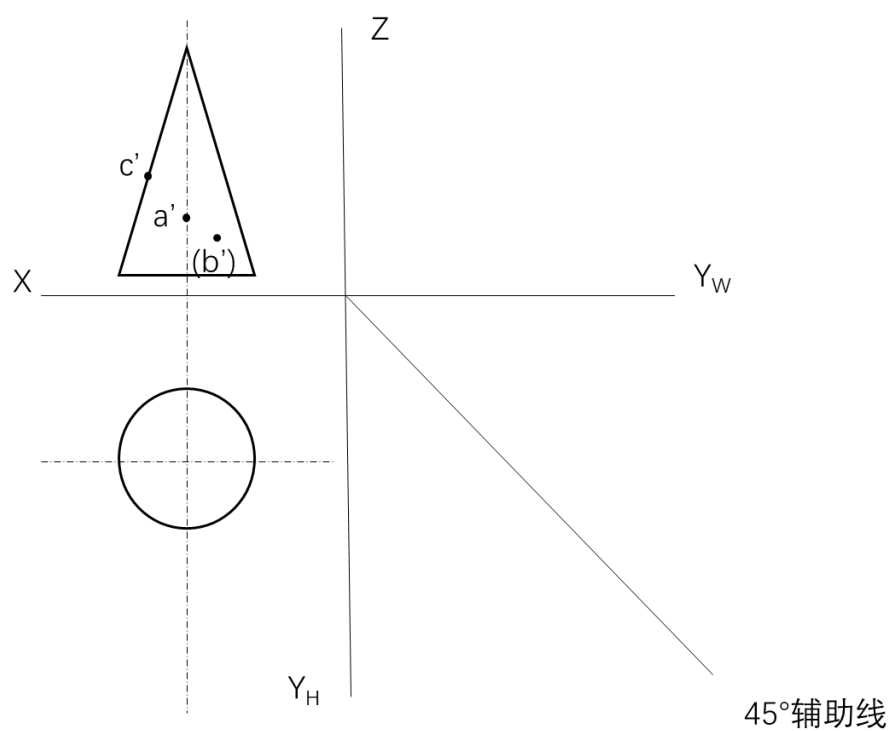
二 已知点 ABCD 在如下图所示的平面圆上，并且此平面圆为一水平面，请在下图中分别画出 A、B、D 点的主视图和左视图投影；画出 c 点的主视图投影。（12 分）



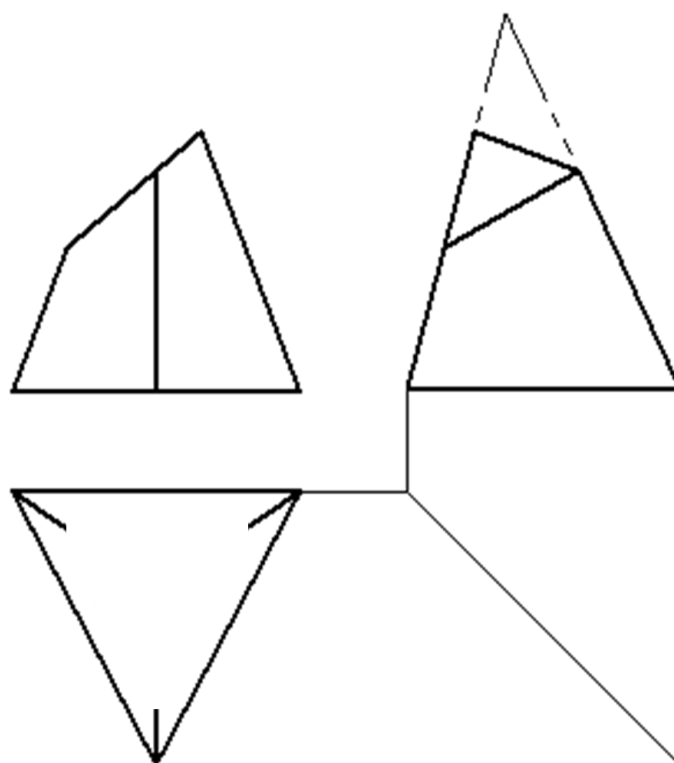
三、根据下图所示的平面体三视图，说明平面 R、平面 P、平面 Q 与各投影面的位置关系（即说明和各投影面是平行还是垂直还是既不平行也不垂直）（9 分）



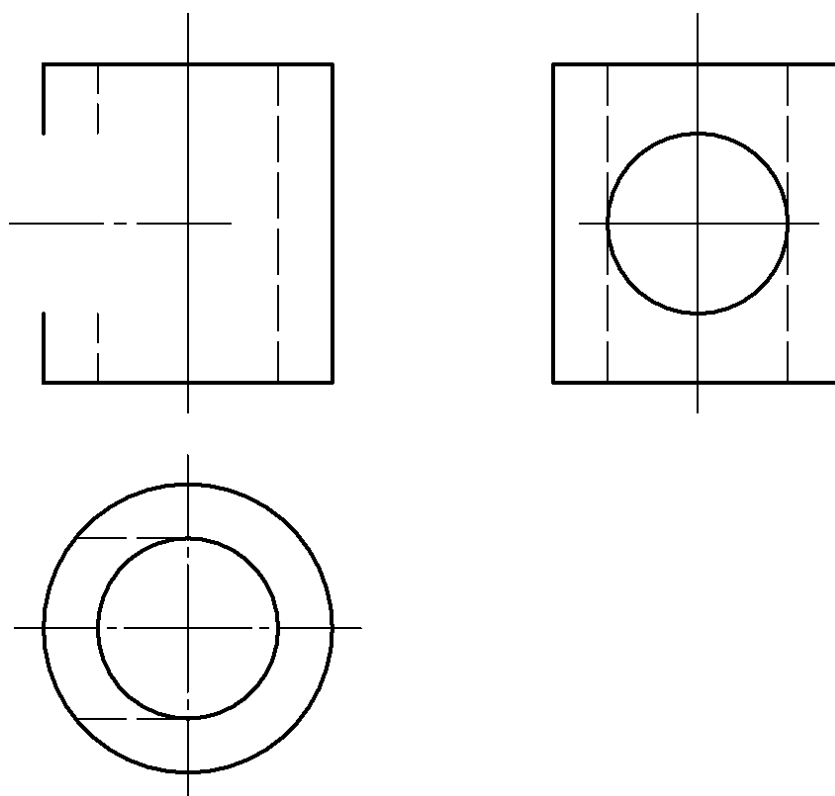
四、已知圆锥体的两个视图，请在下图补上圆锥体的左视图，并根据圆锥面上的点 A、点 B、点 C 的主视图投影分别画出点 A、点 B、点 C 的俯视图和左视图投影。（8 分）



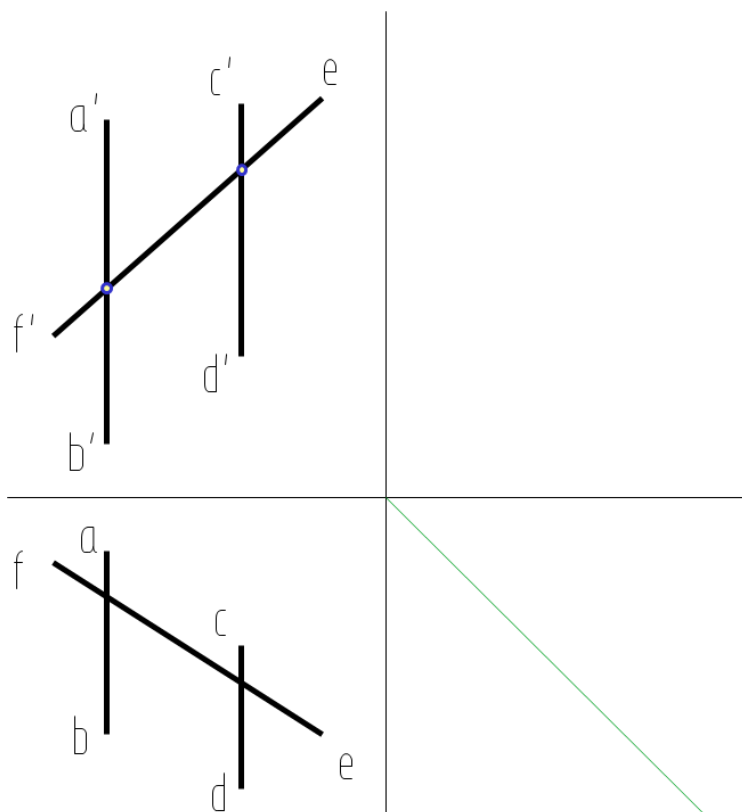
五、三棱柱被平面截切，请根据主视图和左视图投影，补充俯视图中所缺的投影。（10 分）



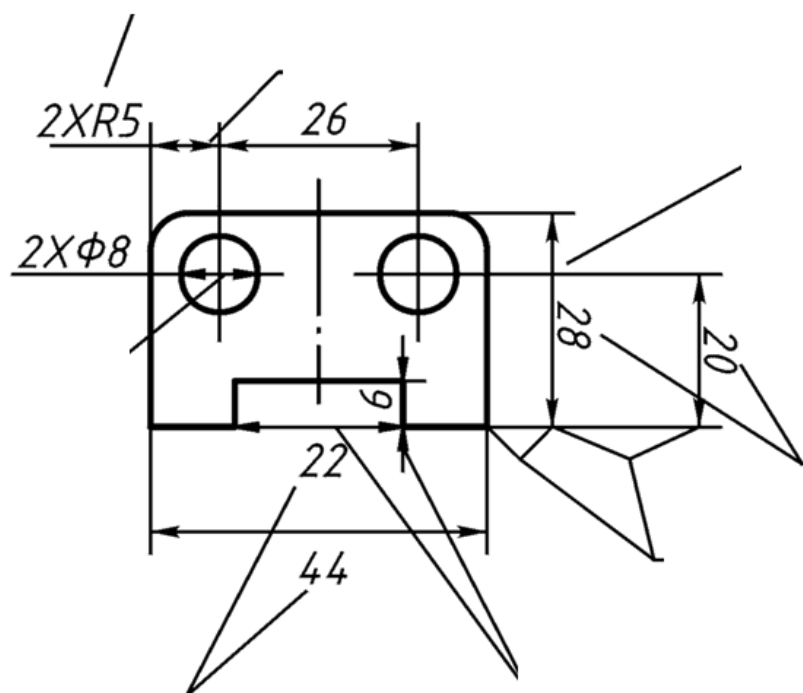
六、在下面物体的主视图上将相贯线补充完整。（相贯线若为曲线，则曲线上的需要取满 5 个点）（10 分）



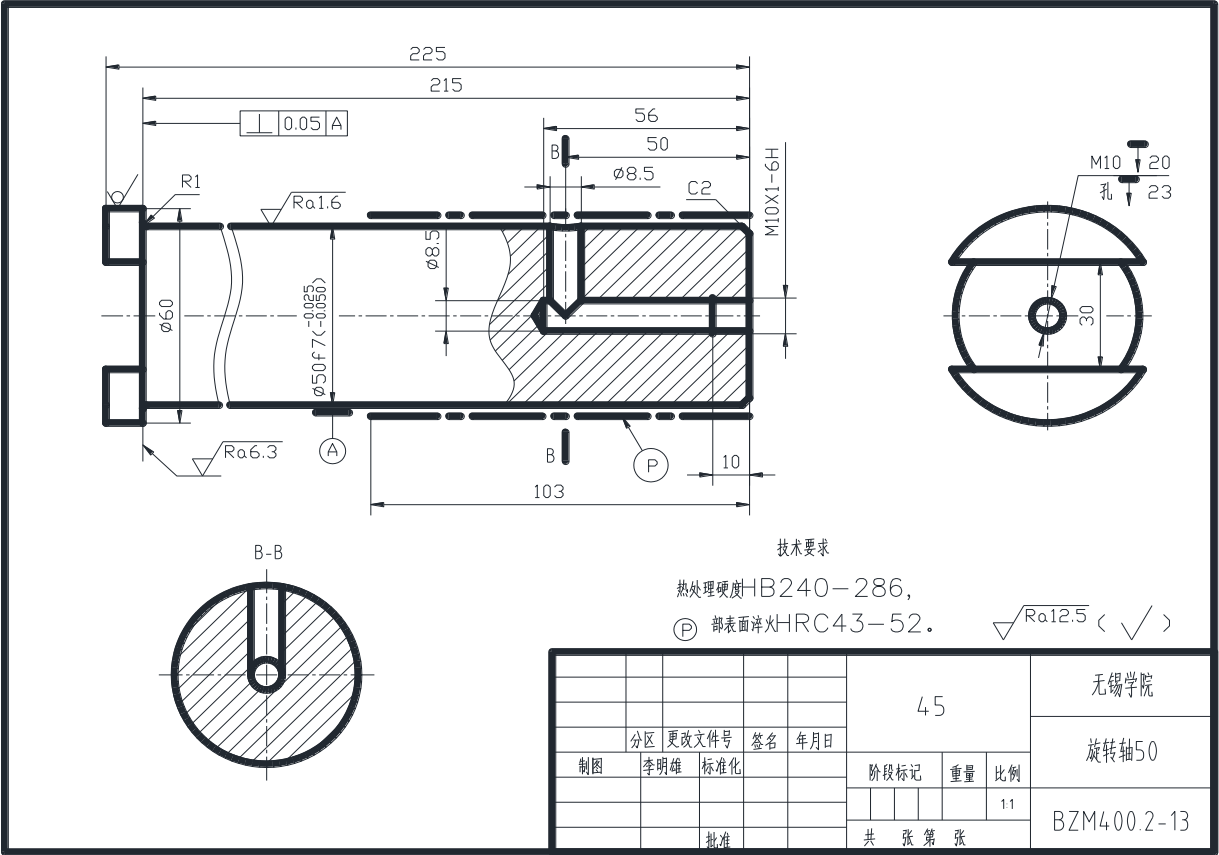
七、用作图的方法说明直线 AB，CD，EF 的相对位置关系属于平行/相交/交叉中的哪种位置关系。（12 分）



八、图中的尺寸标注错误之处已经用斜线标识出来，请改正其中至少五处错误。（10 分）



九、根据下图所示零件图回答问题（本题20分）



1. 该零件的名称是？材料是？绘图比例为？
2. 主视图采用的是何种剖视图？主视图右边的图形是何种视图？
3. 上方有B-B的图是何种图？
4. 在图中指出该零件轴向的尺寸基准和径向的尺寸基准？
6. 零件的右端面螺纹尺寸为M10×1-6H的螺距为多少
7. 套 $\varnothing 50$ 的外圆面的表面粗糙度为多少？
8. 写出图中标识的形位公差
9. 尺寸 $\varnothing 50 f 7 \begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$ 的基本尺寸为？基本偏差是？最大极限尺寸是？最小极限尺寸是？公差是？