

# 华东交通大学 2010-2011 学年第一学期考试卷

试卷编号：\_\_\_\_\_ (A) 卷

土木工程制图 I 课程

课程类别：必

考试方式：闭卷

考试日期：\_\_\_\_\_

| 题号 | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七  | 总分  | 累分人<br>签名 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|
| 题分 | 16 | 12 | 18 | 16 | 14 | 14 | 10 | 100 |           |
| 得分 |    |    |    |    |    |    |    |     |           |

考生注意事项：1、本试卷共 4 页，总分 100 分，考试时间 120 分钟。

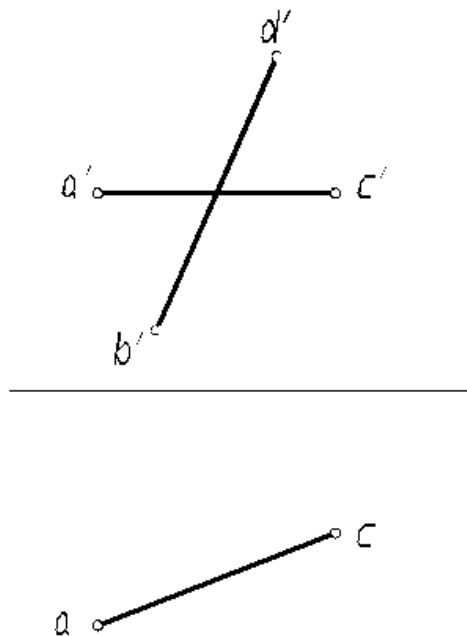
2、作图要求准确，图线粗细分明，保留作图线。

3、考试结束后，考生不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。

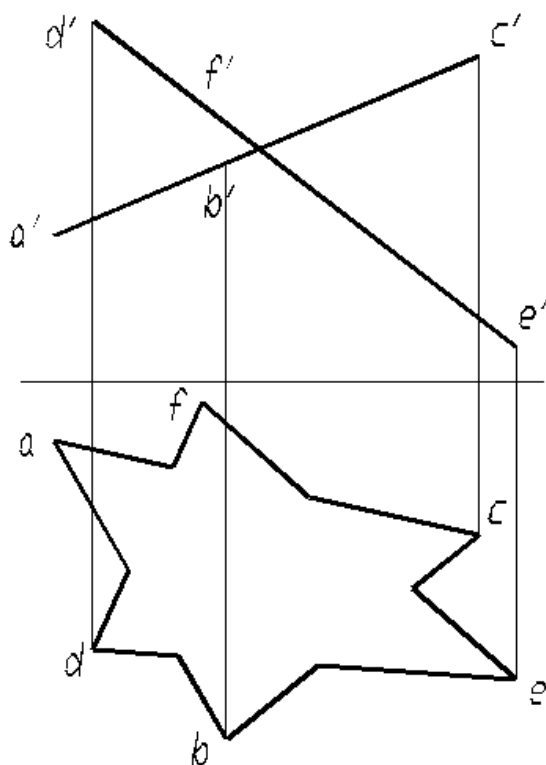
| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

## 一、基本题(每题 8 分，共 16 分)

1、已知 AC 与 BD 垂直相交，补全 BD 的水平投影。



2、求作平面 ABC 与 DEF 之间的交线，并判别其可见性。



学生签名：

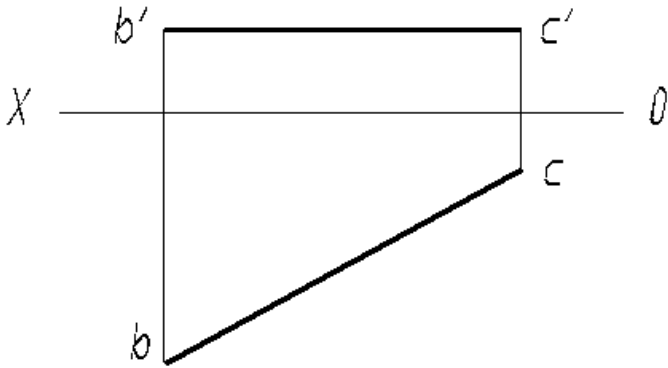
学号

班级

专业

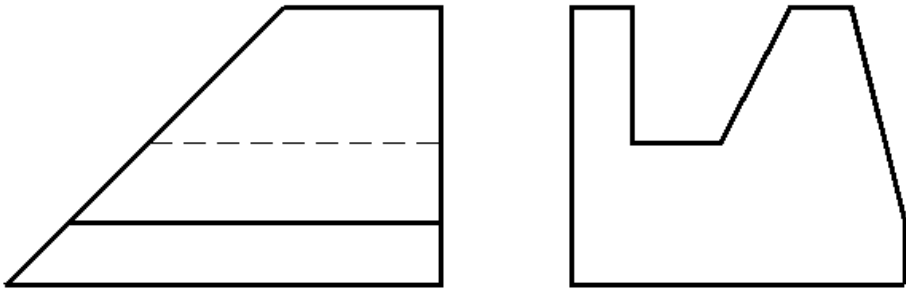
二、已知等腰 $\triangle ABC$  与 H 面的倾角  $\alpha = 30^\circ$ ，顶点 A 位于底边 BC 的前上方，其高为 25mm。用换面法求作 $\triangle ABC$  的两投影。（本题 12 分）

| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

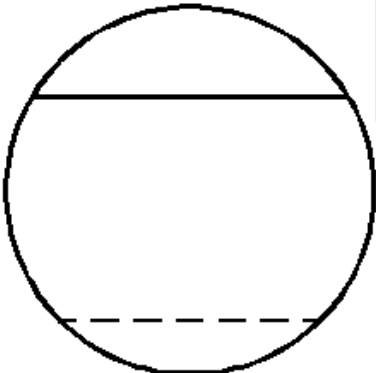
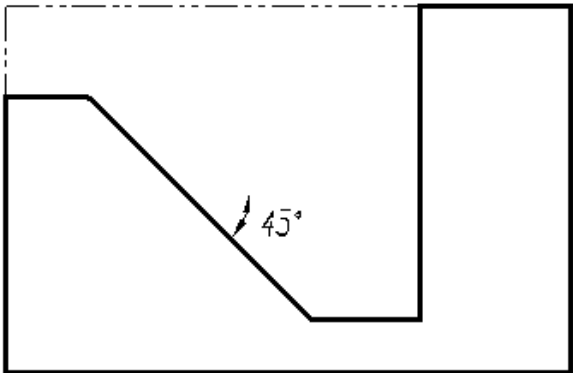


三、求作棱柱体被平面截切后的水平投影。（本题 18 分）

| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

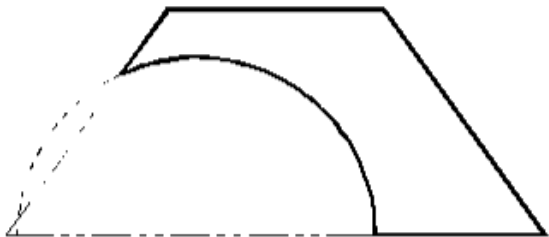


四、求作圆柱体被平面截切后的水平投影。（本题 16 分）

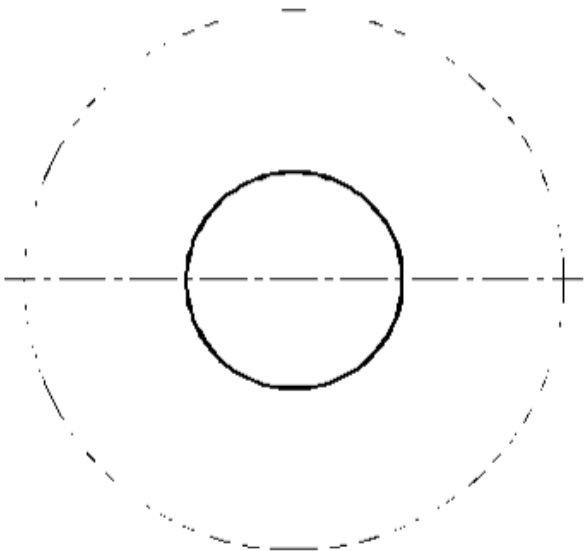


| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

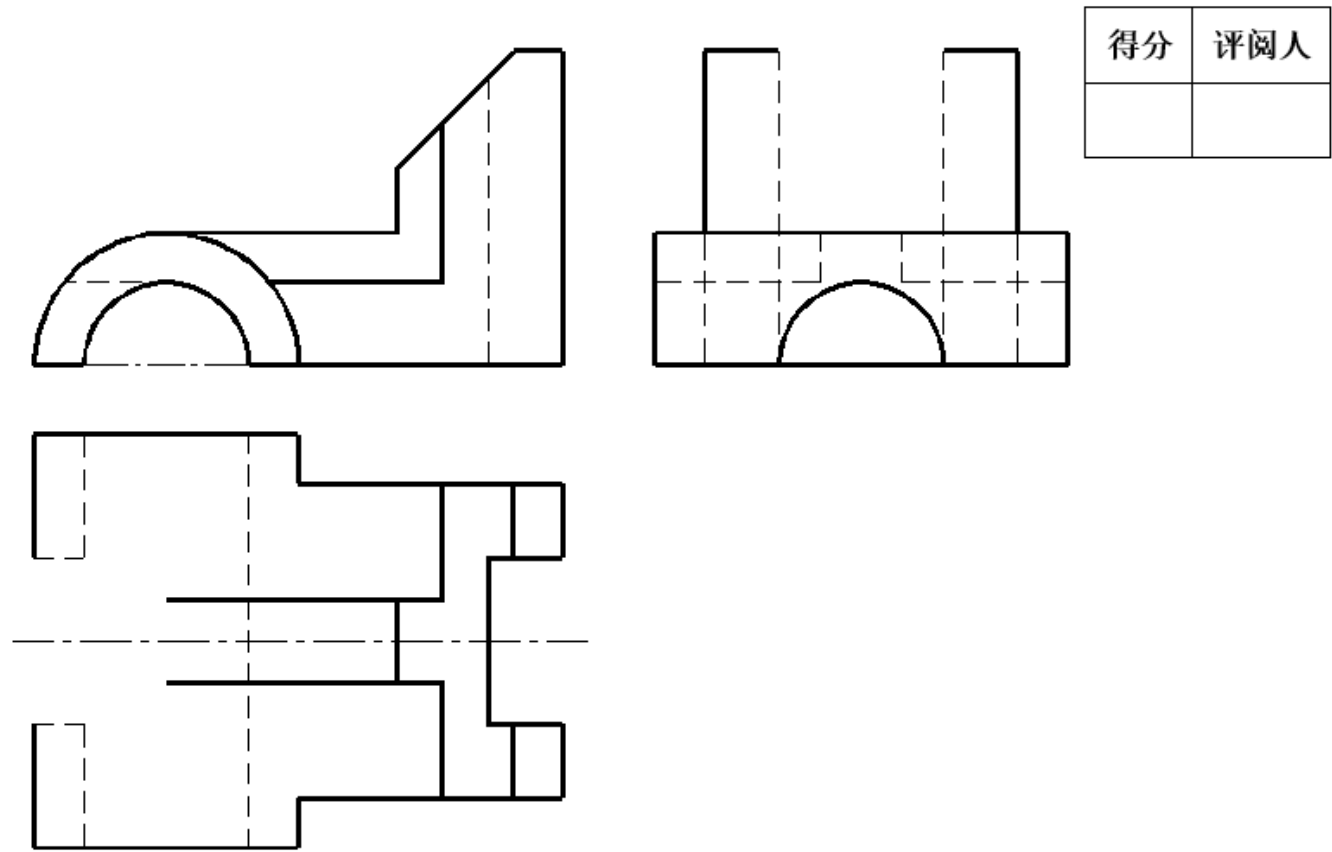
五、求作圆台左侧挖切圆柱槽后的水平投影和侧面投影。（本题 14 分）



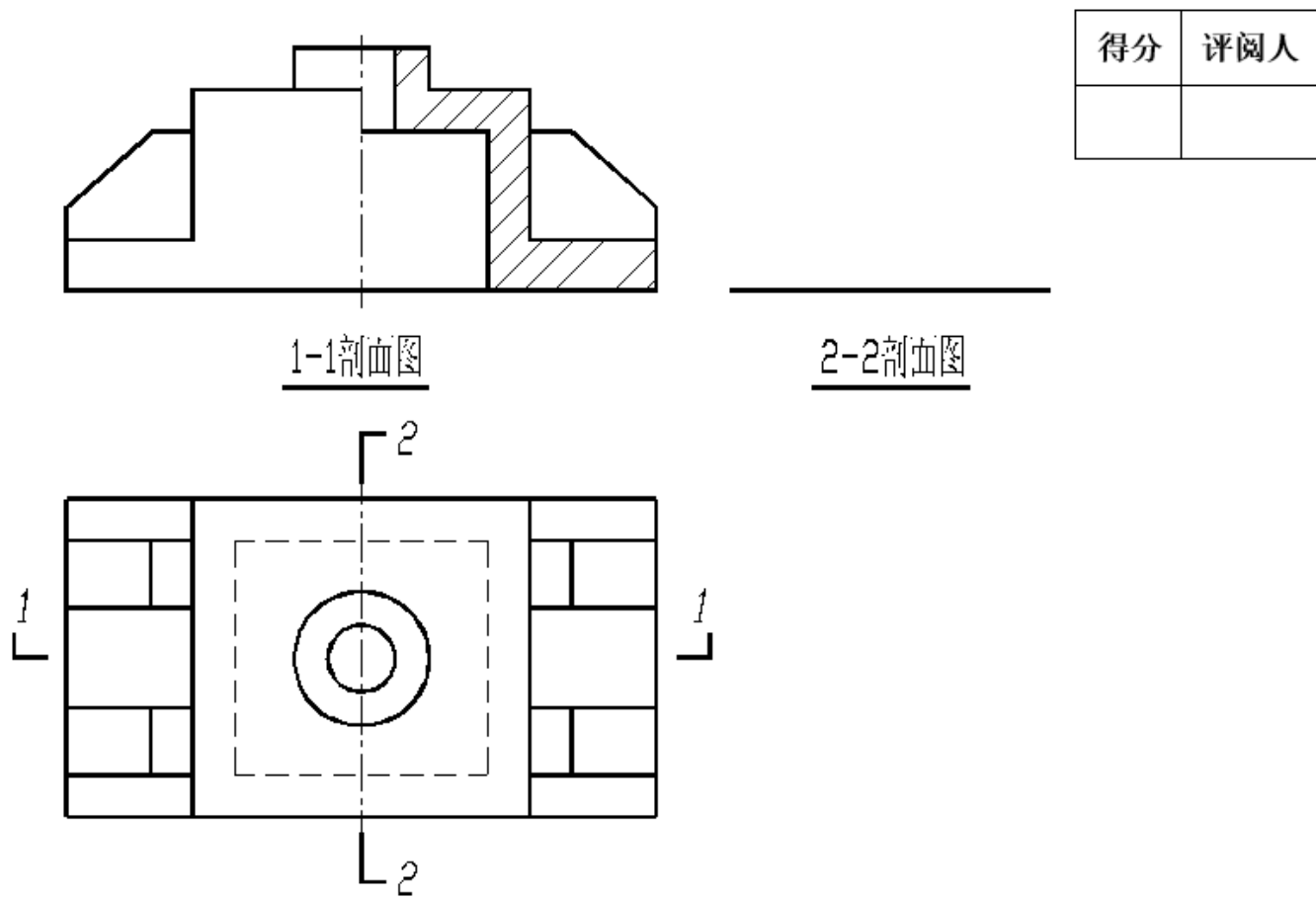
| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |



六、补全组合体水平投影和侧面投影图中的漏缺图线。（本题 14 分）



七、求作 2-2 剖面图（半剖）。（本题 10 分）



# 华东交通大学 2010—2011 学年第一学期考试卷

试卷编号：\_\_\_\_\_ (A) 卷

土木工程制图 I 课程

课程类别：必

考试方式：闭卷

考试日期：\_\_\_\_\_

| 题号 | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七  | 总分  | 累分人 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 题分 | 16 | 12 | 18 | 16 | 14 | 14 | 10 | 100 | 签名  |
| 得分 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |

考生注意事项：1、本试卷共 4 页，总分 100 分，考试时间 120 分钟。

2、作图要求准确，图线粗细分明，保留作图线。

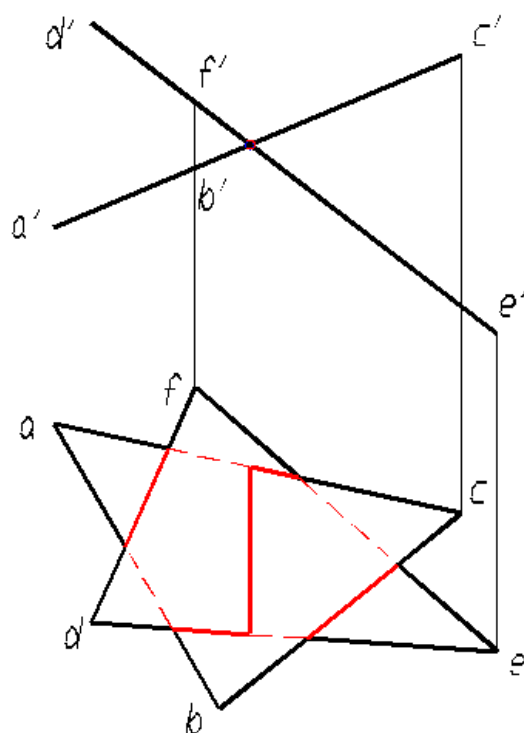
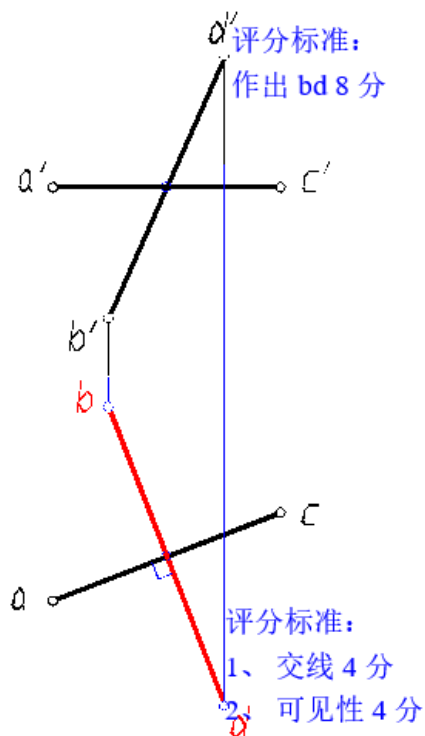
3、考试结束后，考生不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。

| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

## 一、基本题(每题 8 分，共 16 分)

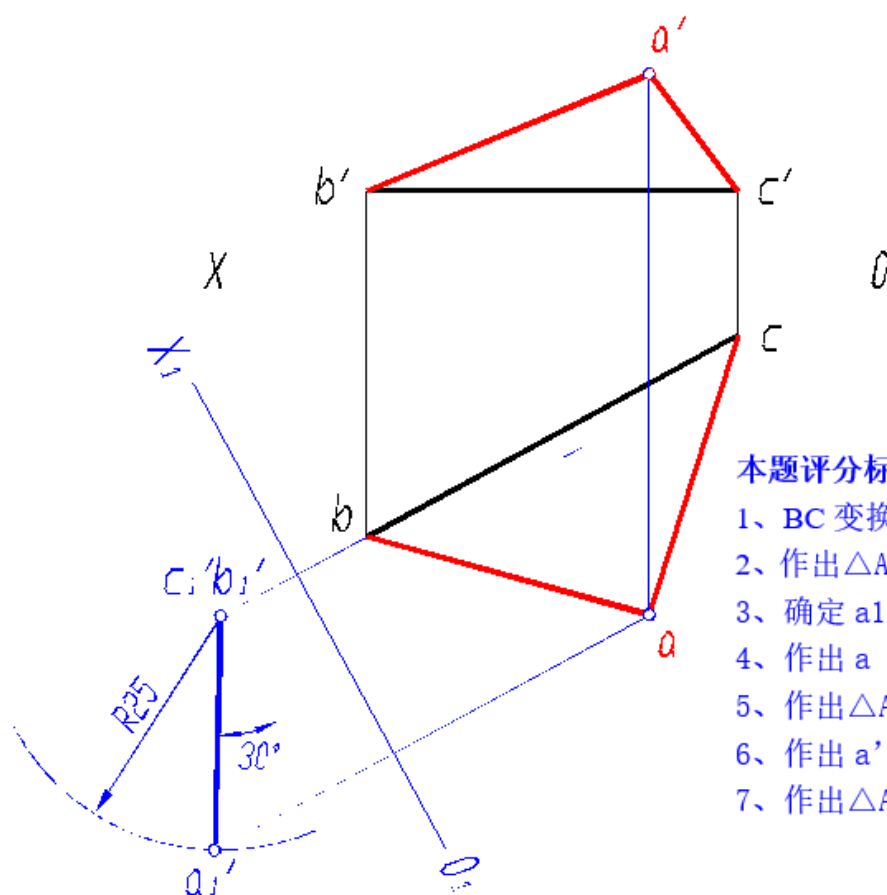
1、已知 AC 与 BD 垂直相交，补全 BD 的水平投影。

2、求作平面 ABC 与 DEF 之间的交线，并判别其可见性。



二、已知等腰 $\triangle ABC$  与 H 面的倾角  $\alpha=30^\circ$ ，顶点 A 位于底边 BC 的前上方，其高为 25mm。用换面法求作 $\triangle ABC$  的两投影。（本题 12 分）

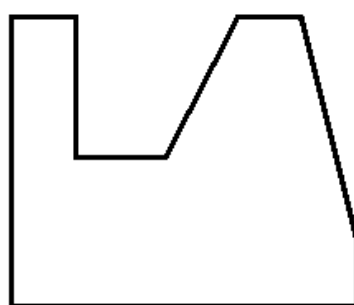
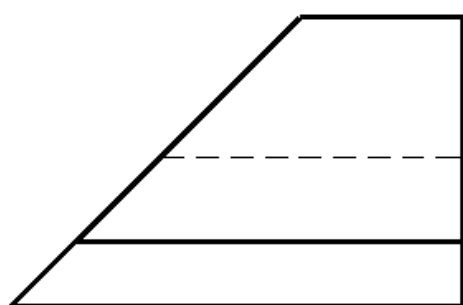
| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |



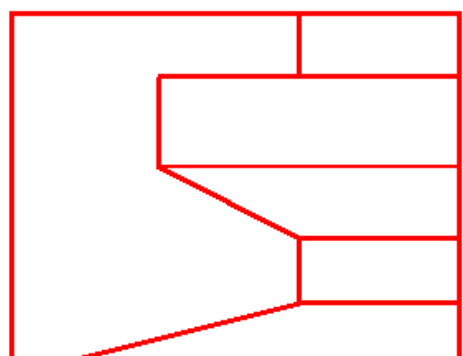
本题评分标准：

- 1、BC 变换为投影面垂直线 2 分；
- 2、作出 $\triangle ABC$  积聚性方向线 2 分；
- 3、确定  $a_1'$  2 分；
- 4、作出  $a$  2 分；
- 5、作出 $\triangle ABC$  的水平投影 1，
- 6、作出  $a'$  2 分；
- 7、作出 $\triangle ABC$  的正面投影 1 分。

三、求作棱柱体被平面截切后的水平投影。（本题 18 分）



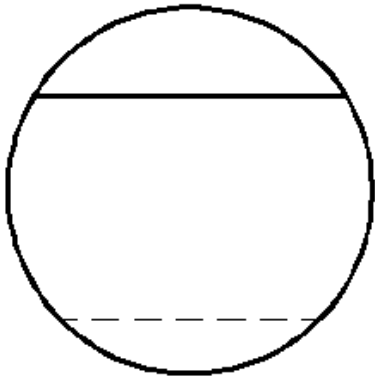
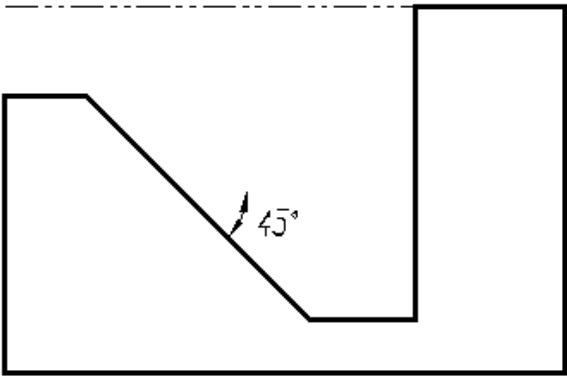
| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |



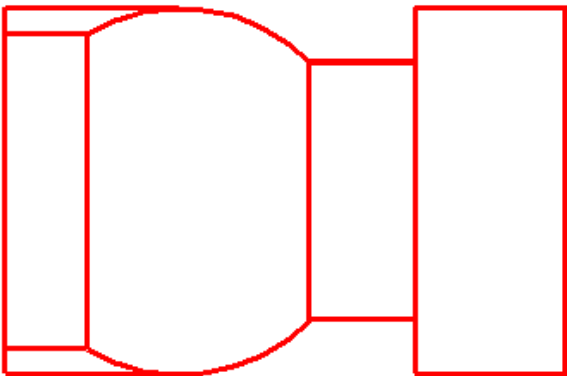
本题评分标准：

- 1、水平投影轮廓线 4 分；
- 2、正垂面与 3 个水平面交线  $3 \times 1.5$  分；
- 3、正平面的积聚性 2.5 分；
- 4、正垂面与 2 个侧垂面交线  $2 \times 2$  分；
- 5、其余 3 根棱线  $3 \times 1$  分；

四、求作圆柱体被平面截切后的水平投影。（本题 16 分）

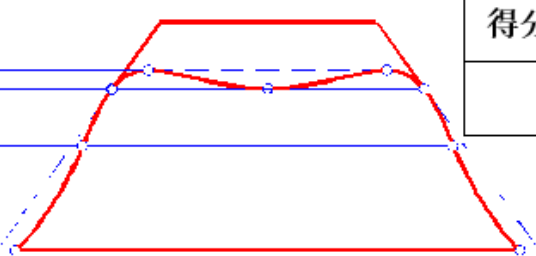
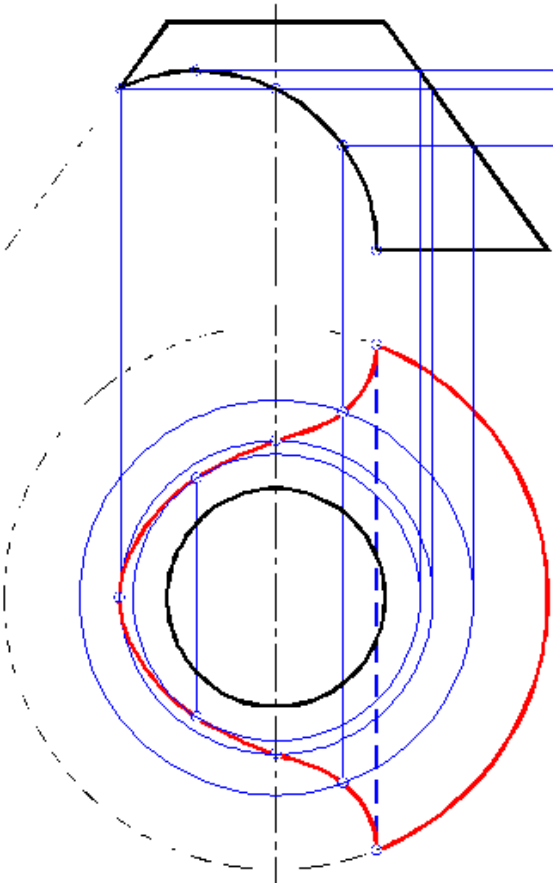


| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |



- 本题评分标准：
- 1、水平面截切的 4 根直素线 4 分；
  - 2、正垂面截切的椭圆弧 4 分；
  - 3、侧平面截切的圆弧水平投影 1 分；
  - 4、2 根截平面间交线 2×1 分；
  - 5、圆柱左、右端面 2 分；
  - 6、圆柱前、后素线 3 分

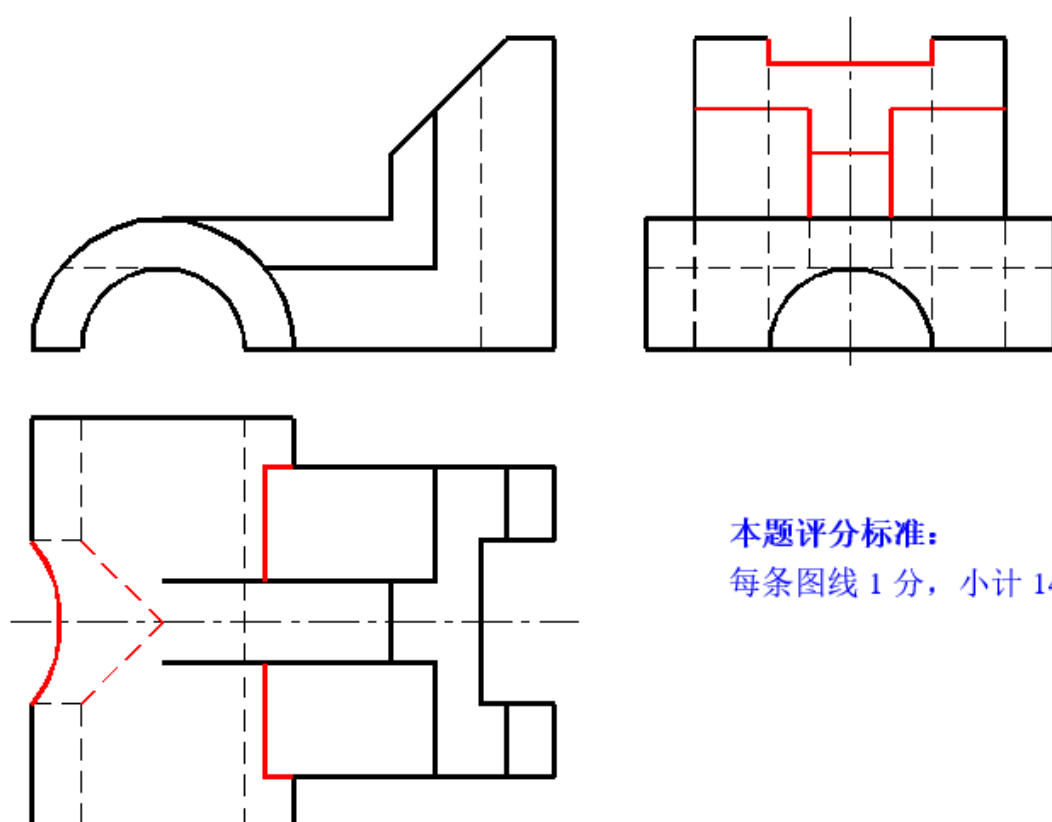
五、求作圆台左侧挖切圆柱槽后的水平投影和侧面投影。（本题 14 分）



| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

- 本题评分标准：
- 1、相贯线 H 投影 6 分：  
特殊点与不少于两个一般点 3 分、连线 2 分、轮廓素线整理 1 分；
  - 2、相贯线 W 投影 8 分：  
特殊点与不少于两个一般点 4 分；连续 2 分、轮廓素线与圆台底面 2 分；

## 六、补全组合体水平投影和侧面投影图中漏缺的图线。（本题 14 分）

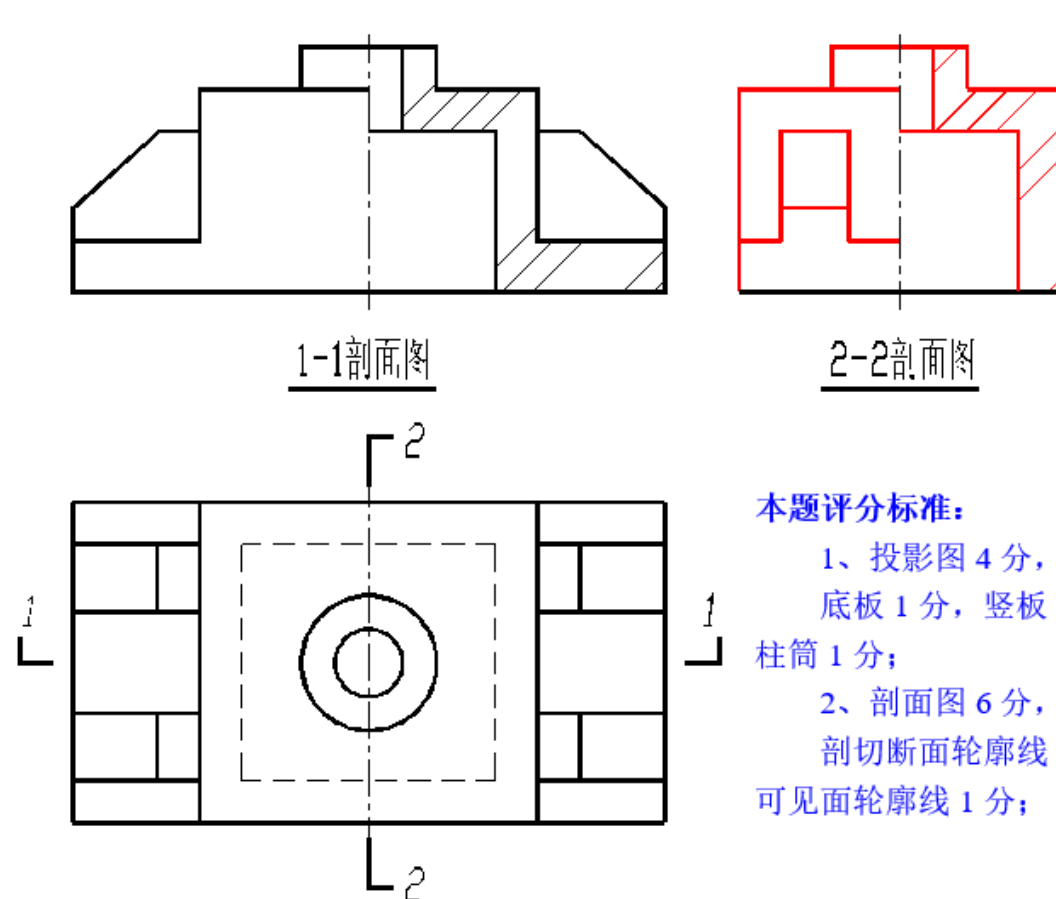


| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

本题评分标准：

每条图线 1 分，小计 14 分。

## 七、求作 2-2 剖面图（半剖）。（本题 10 分）



| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
|    |     |

本题评分标准：

- 1、投影图 4 分，其中：  
底板 1 分，竖板 1 分，箱体 1 分，圆柱筒 1 分；
- 2、剖面图 6 分，其中：  
剖切断面轮廓线 2 分，剖面线 3 分；  
可见面轮廓线 1 分；