

华东交通大学 2006—2007 学年第一学期考试卷

试卷编号：_____（A）卷

工程制图基础（D）课程

课程类别：必修

闭卷（√）开卷（ ）：

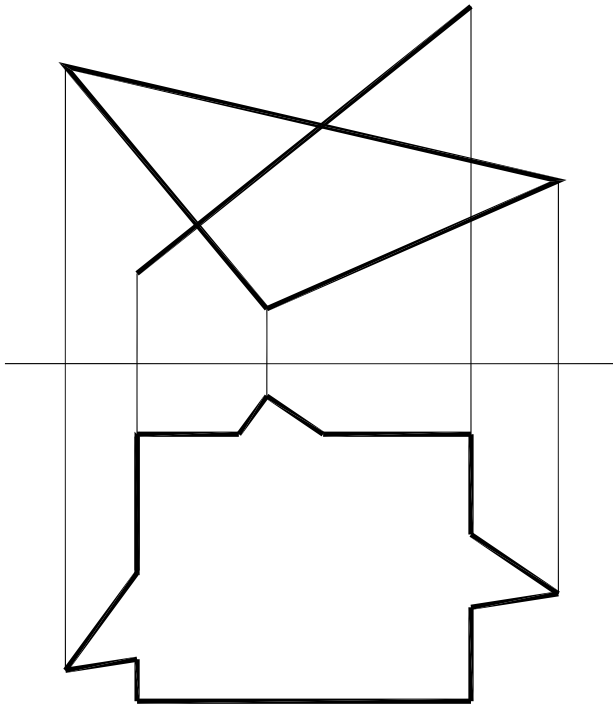
考试日期：2007 年 1 月 17 日

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分	累分人签名
题分	12	16	15	15	16	16	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、考试结束后，考生不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。
- 3、考试要求：作图准确，图线粗细分明，保留作图线（底稿线）。

一、求作两平面间的交线，并判别其可见性(12 分) 。

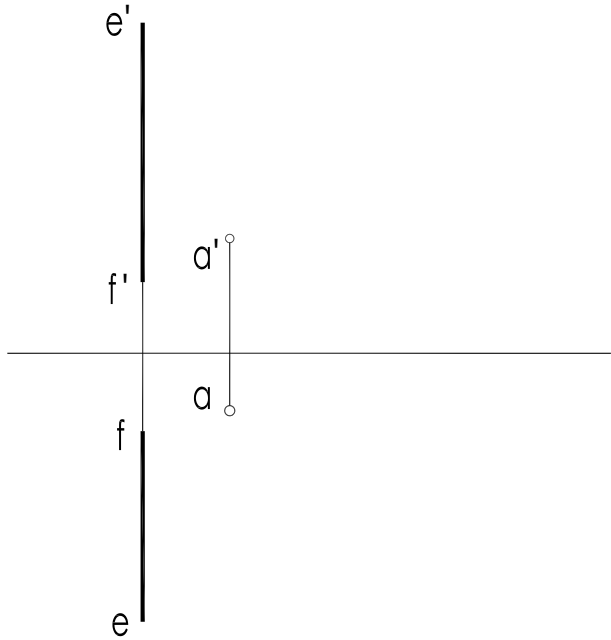
得分	评阅人



承诺：我将严格遵守考场纪律，知道考试违纪、作弊的严重性，还知道请他人代考或代他人考者将被开除学籍和因作弊受到记过及以上处分将不授予学士学位，愿承担由此引起的一切后果。

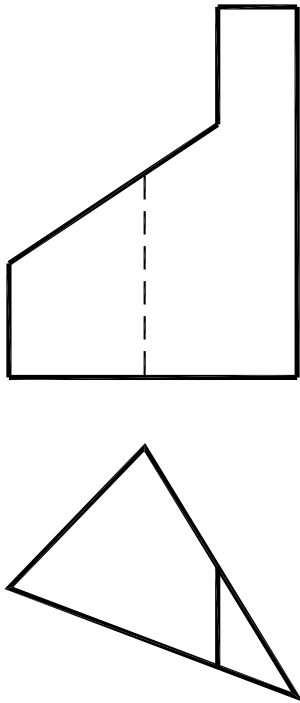
专业 _____ 班级 _____ 学号 _____ 学生签名：_____

二、已知矩形 ABCD 的一边 AD 为水平线，真长 $AD=40\text{mm}$ ，与 V 面倾角 $\beta=30^\circ$ ，且顶点 D 位于 A 点的右前方；其邻边 AB 与直线 EF 相交于 B，试完成该矩形 ABCD 的两面投影。(16 分)



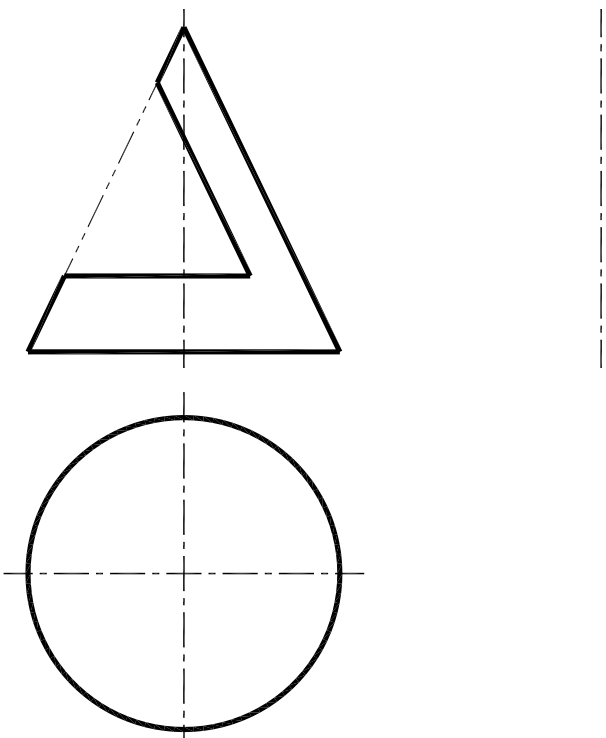
得分	评阅人

三、求作三棱柱被平面截切后的侧面投影。(15 分)



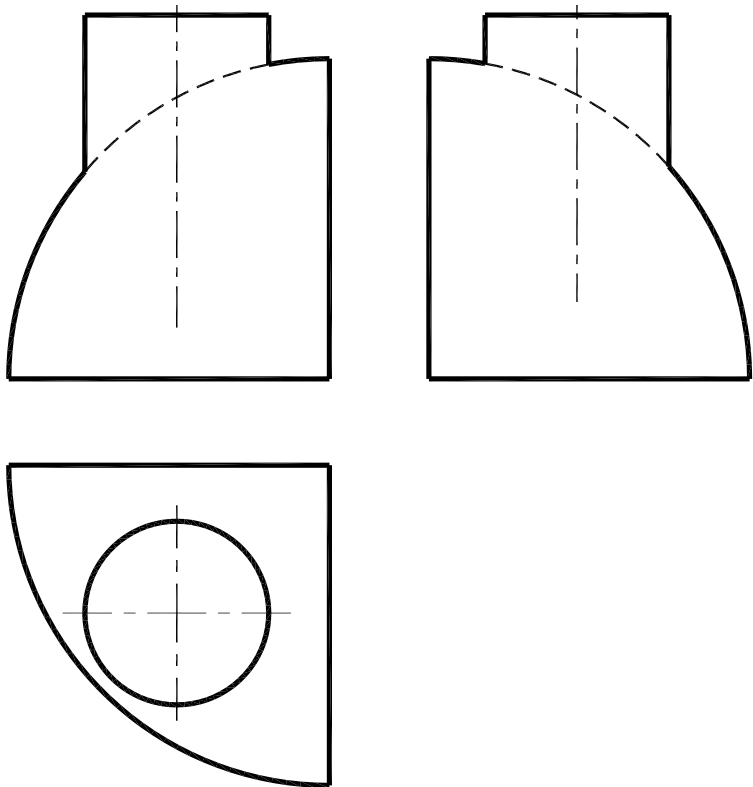
得分	评阅人

四、求作圆锥被平面截切后的水平投影和侧面投影。（15 分）



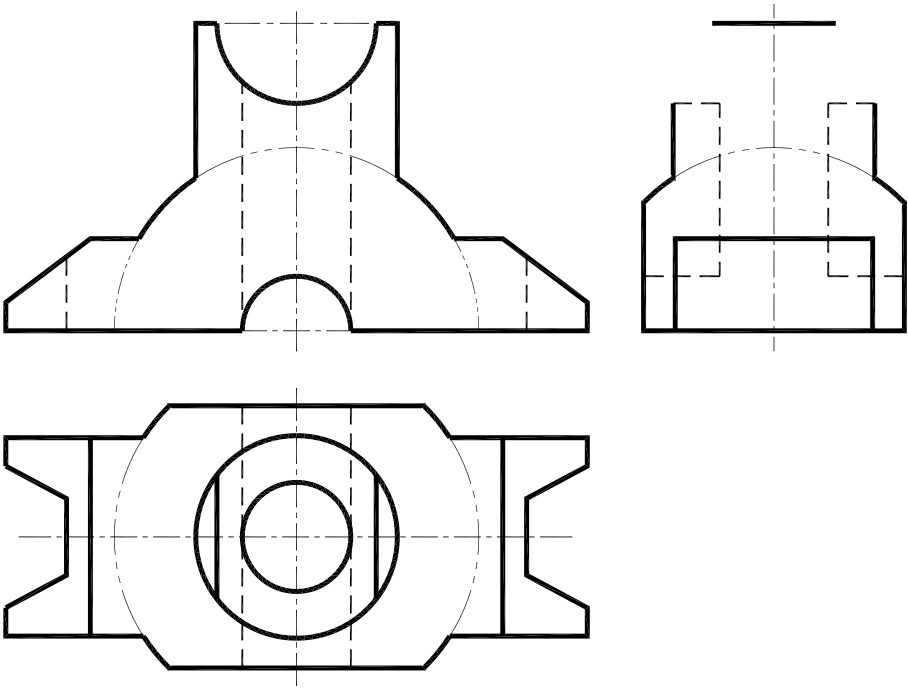
得分	评阅人

五、求作圆柱与四分之一球体的相贯线。（16 分）



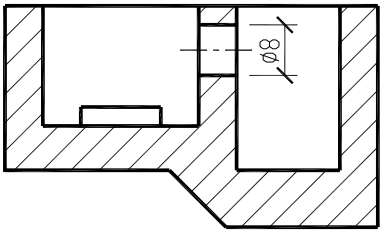
得分	评阅人

六、补全组合体投影图中漏缺的图线。（16 分）



得分	评阅人

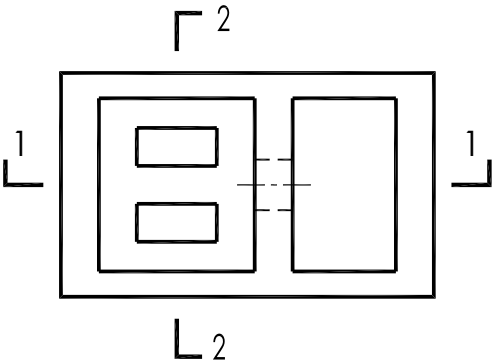
七、补全组合体的 2—2 剖面图（10 分）



1-1剖面图

2-2剖面图

得分	评阅人



华东交通大学 2006—2007 学年第一学期考试卷

试卷编号：_____（A）卷

工程制图基础（D） 课程

课程类别：必修

闭卷（√）开卷（ ）：

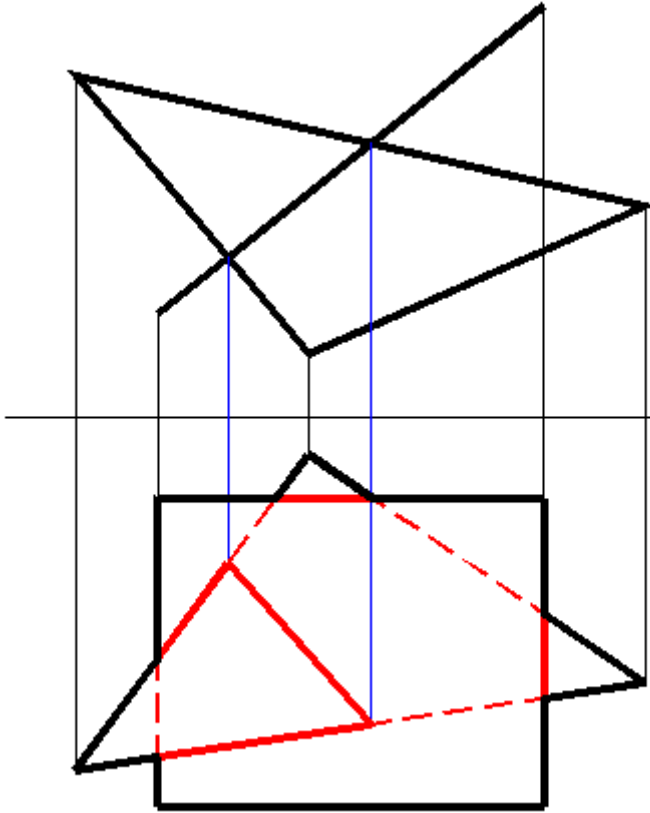
考试日期：2007 年 1 月 17 日

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分	累分人签名
题分	12	16	15	15	16	16	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、考试结束后，考生不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。
3、考试要求：作图准确，图线粗细分明，保留作图线（底稿线）。

一、求作两平面间的交线，并判别其可见性(12 分) 。

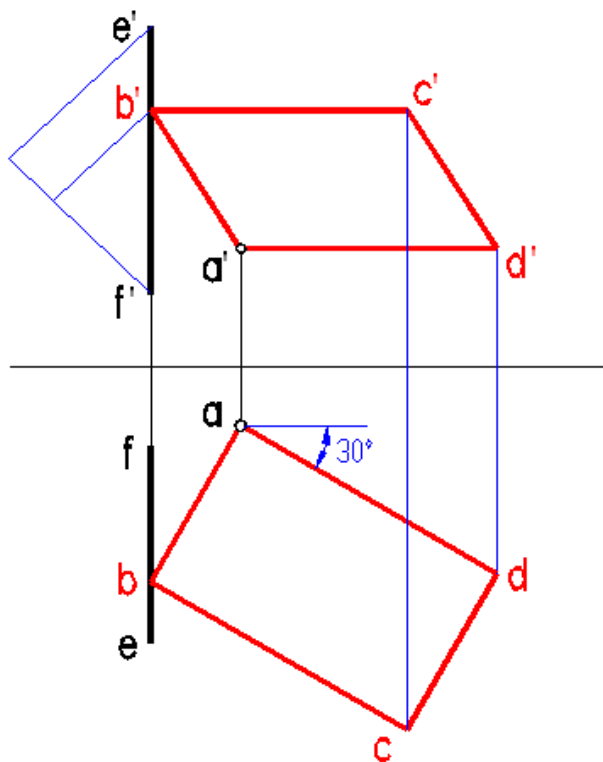
得分	评阅人



评分标准：

- 1、正确作出交线的两个端点的水平投影，得 6 分；
- 2、作出两交点水平投影连线，2 分；
- 3、水平投影可见性，每段线 0.5 分，小计 4 分。

二、已知矩形 ABCD 的一边 AD 为水平线，真长 $AD=40\text{mm}$ ，与 V 面倾角 $\beta=30^\circ$ ，且顶点 D 位于 A 点的右前方；其邻边 AB 与直线 EF 相交于 B，试完成该矩形 ABCD 的两面投影。（16 分）

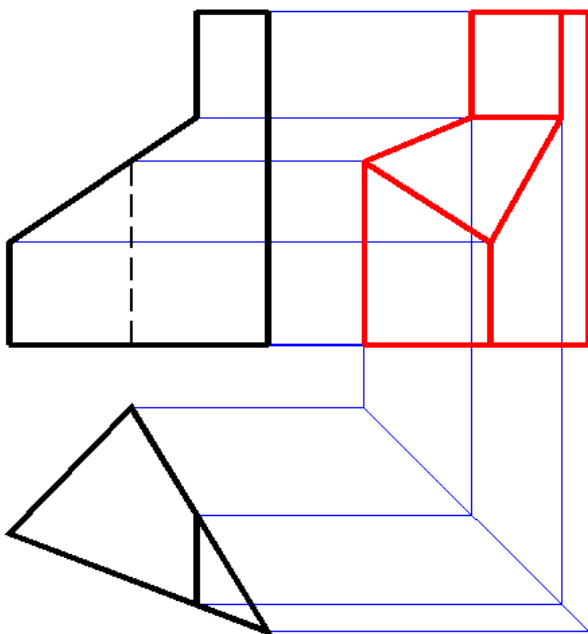


得分	评阅人

评分标准：

- 1、作出水平线 AD 两面投影，得 6 分；
- 2、定比作图确定 b' ，得 4 分；
- 3、作出 AB 两投影连线，得 2 分；
- 4、作出矩形其余两边的两面投影，得 4 分。

三、求作三棱柱被平面截切后的侧面投影。（15 分）

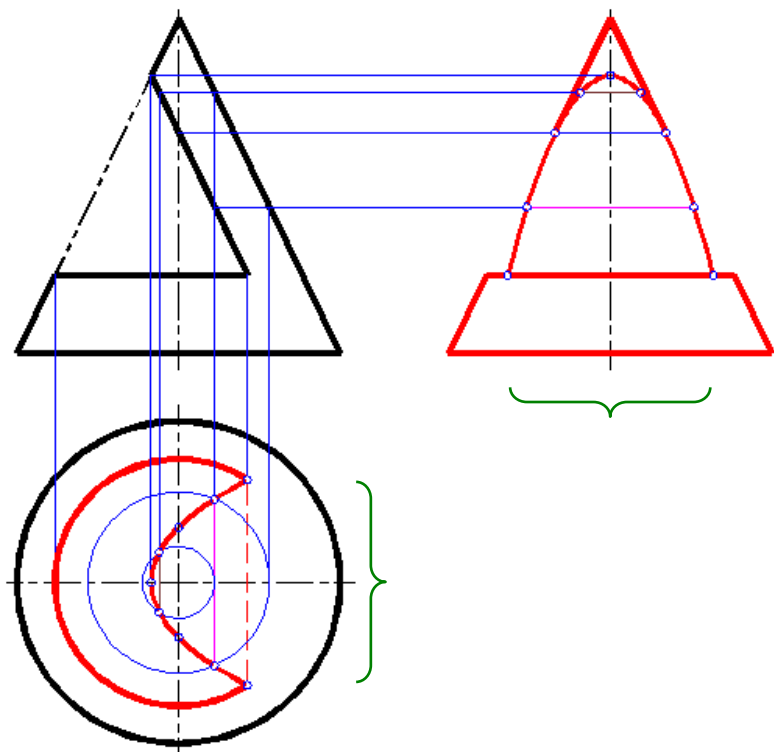


得分	评阅人

评分标准：

- 1、作出正垂面 3 条截交线侧面投影，得 4.5 分；
- 2、作出侧平面 3 条截交线侧面投影，得 4.5 分；
- 3、作出截平面间交线 2 分；
- 4、作出三棱柱上、下底面的侧面投影 1 分、三条棱线的侧面投影各 3 分，小计 4 分。

四、求作圆锥被平面截切后的水平投影和侧面投影。（15 分）

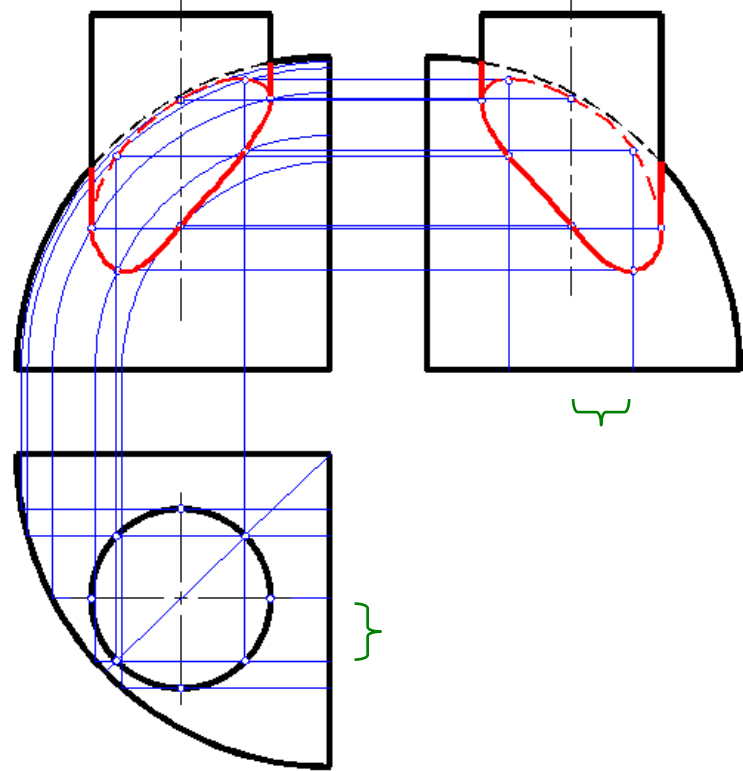


得分	评阅人

评分标准：

- 1、作出截交线圆弧的水平投影 4 分，侧面投影 1.5 分；
- 2、作出截交线抛物线（5 个特殊点、2 个一般点）水平投影 3 分，侧面投影 3 分；
- 3、截平面间交线 1 分；
- 4、圆锥侧面投影的前、后素线 2 分、底面 0.5 分。

五、求作圆柱与四分之一球体的相贯线。（16 分）

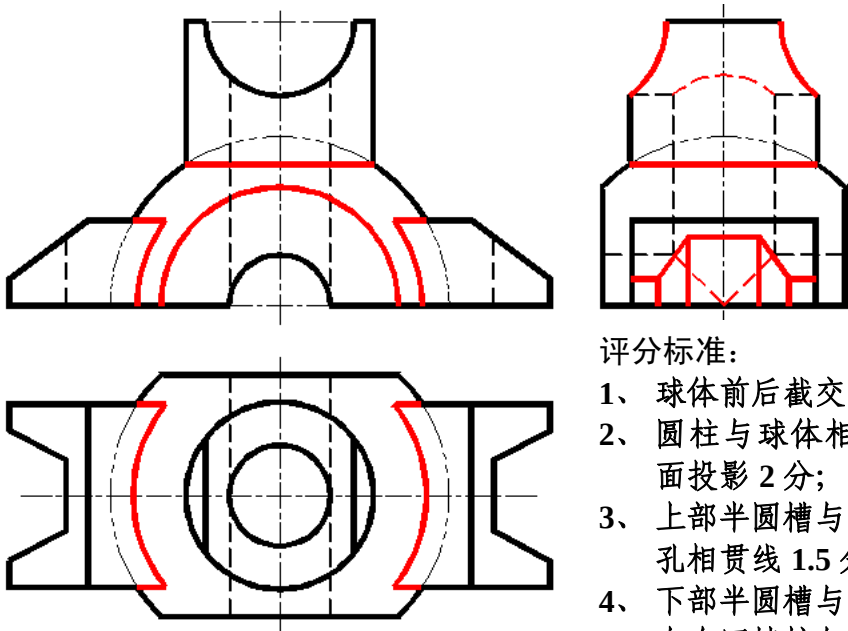


得分	评阅人

评分标准：

- 1、作出相贯线上 6 个特殊点和 2 个一般点的两面投影，得 8 分；
- 2、作出相贯线的正面投影 3 分（含可见性 1 分）；
- 3、作出相贯线的侧面投影 3 分（含可见性 1 分）；
- 4、圆柱正面轮廓素线和侧面轮廓素线整理 2 分。

六、补全组合体投影图中漏缺的图线。(16 分)

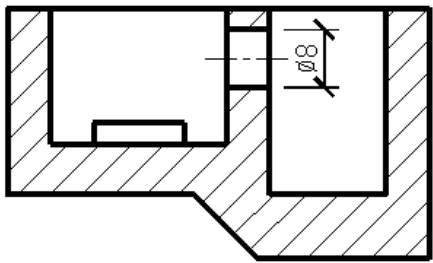


得分	评阅人

评分标准：

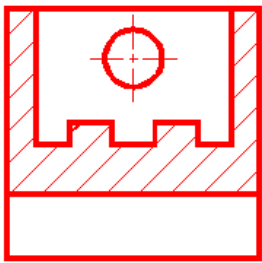
- 1、球体前后截交线半圆 1.5 分；
- 2、圆柱与球体相贯线圆的正面投影和侧面投影 2 分；
- 3、上部半圆槽与圆柱相贯线 1.5 分，与圆孔相贯线 1.5 分；
- 4、下部半圆槽与圆孔相贯线 1.5 分；
- 5、左右四棱柱与球体相贯线 4 分；
- 6、四棱柱上的梯形槽的侧面投影 4 分。

七、补全组合体的 2-2 剖面图 (10 分)



1-1剖面图

┐ 2



2-2剖面图

得分	评阅人

评分标准：

- 1、作出剖切断面，断面轮廓 4 分，剖面符号 2 分；
- 2、作出圆孔投影 1 分，上顶面面线 1 分，下部底面线及前后端面线 2 分；

