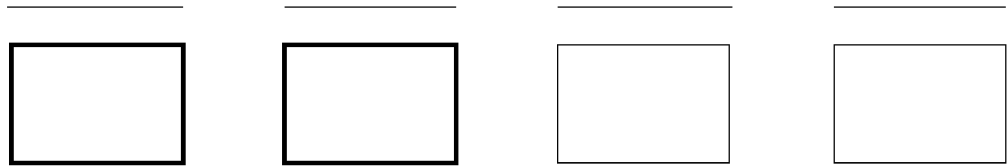
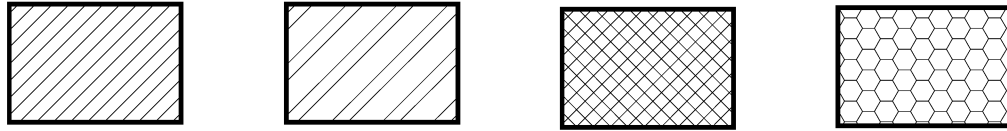


### 3 图样画法

3-1 填写下列图例的名称或者画出题目指定的图例。

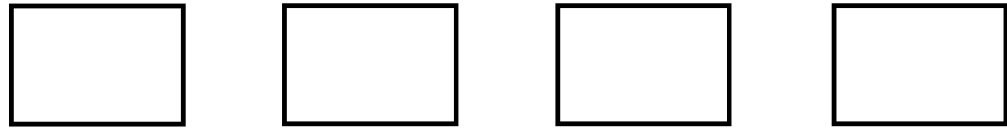


混凝土

钢筋混凝土

自然土壤

夯实土壤



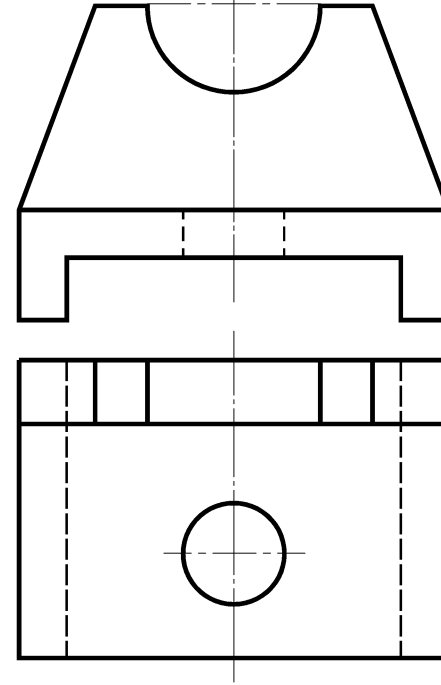
石材

耐火砖

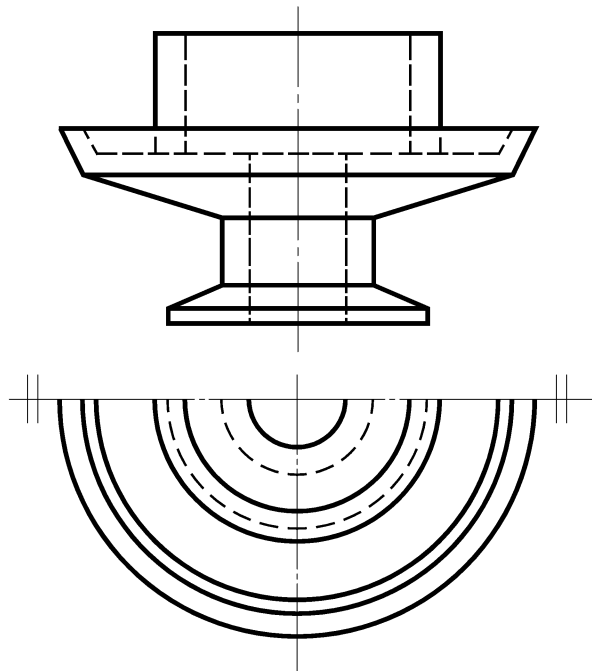
石膏板

塑料

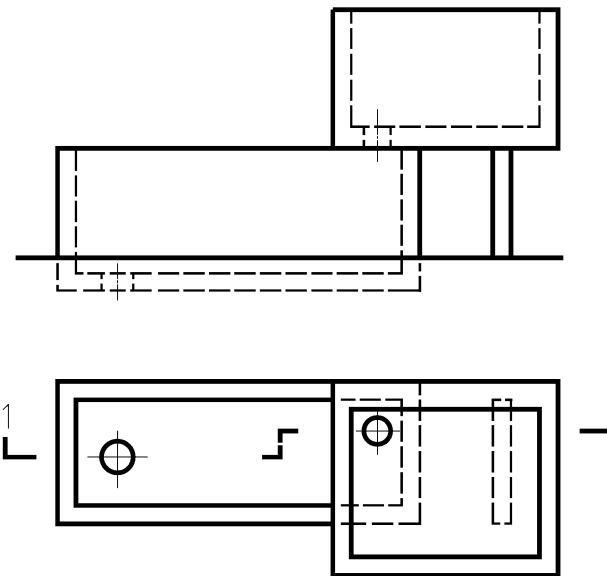
3-2 将物体的左侧立面图画成剖面图。



3-3 将物体的左侧立面图画成半剖面图。



3-4 画出污水池的1—1剖面图（材料：池用钢筋混凝土，右池下支撑用普通砖，地面为素土夯实）。



1—1剖面图

组合体图样画法（一）

专业

级

班

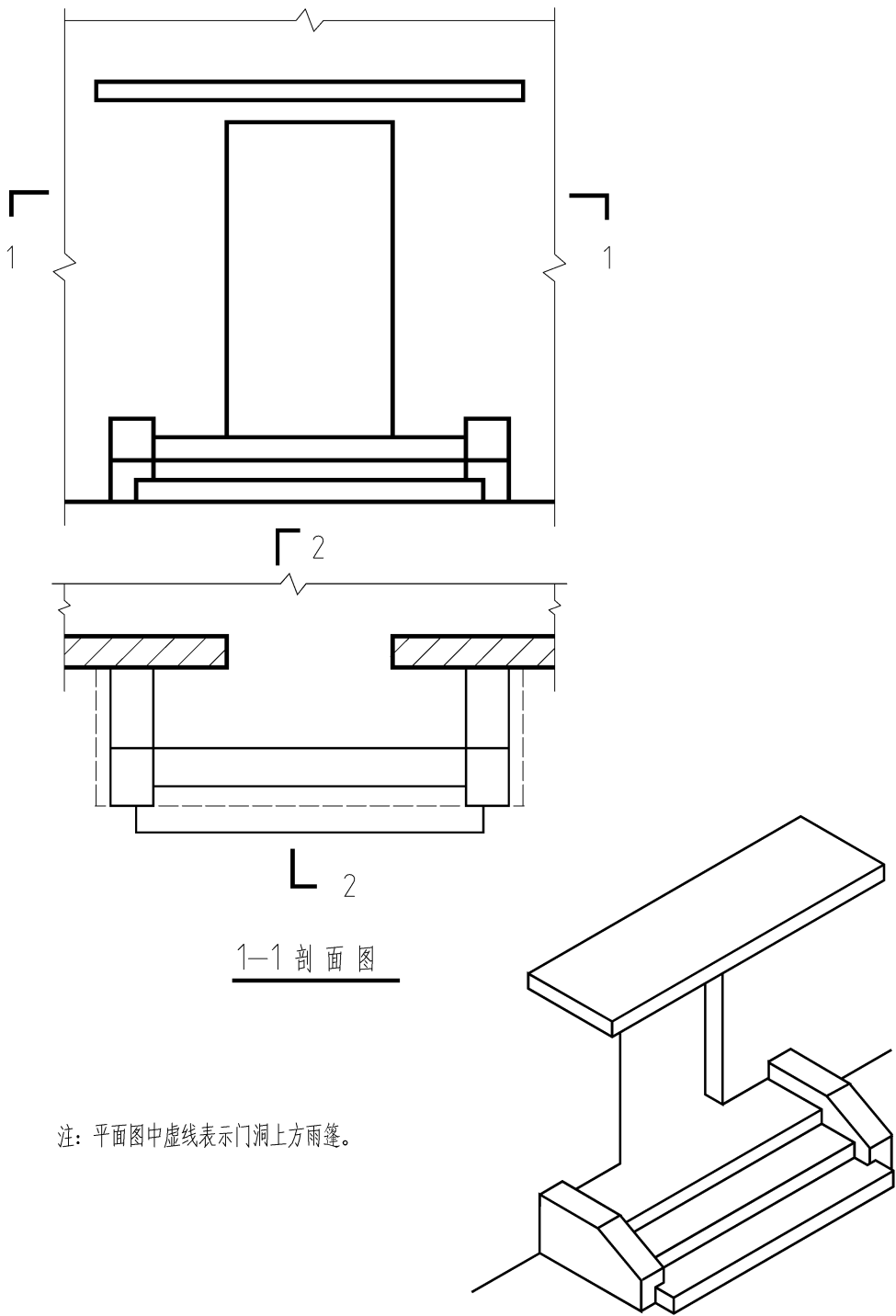
姓名

学号

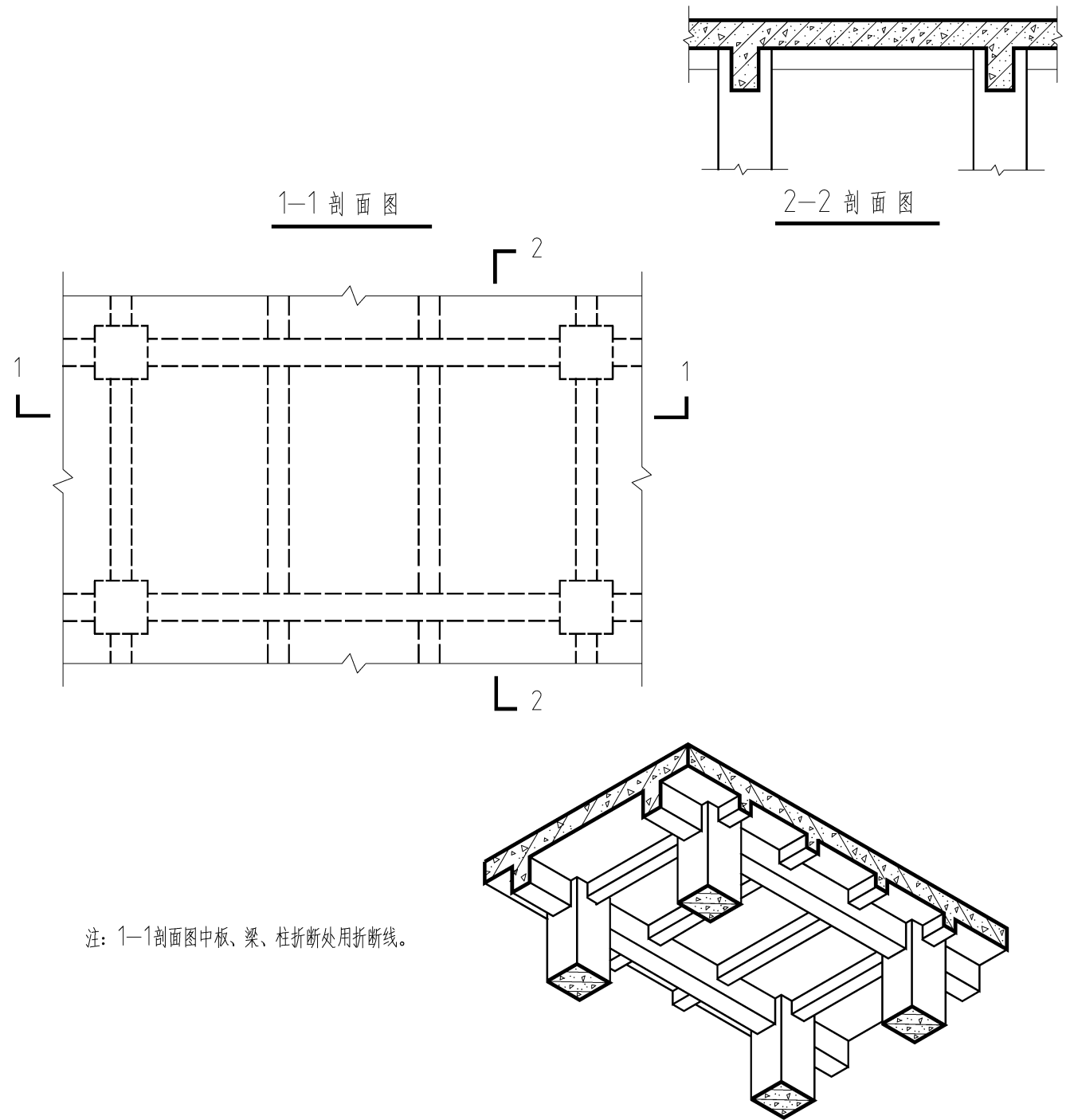
审核

成绩

3-5 已知台阶及门洞的1—1剖面图和正立面图，补画2—2剖面图。



3-6 画出钢筋混凝土肋形楼盖的1-1剖面图。



组合体图样画法（二）

专业

级

班

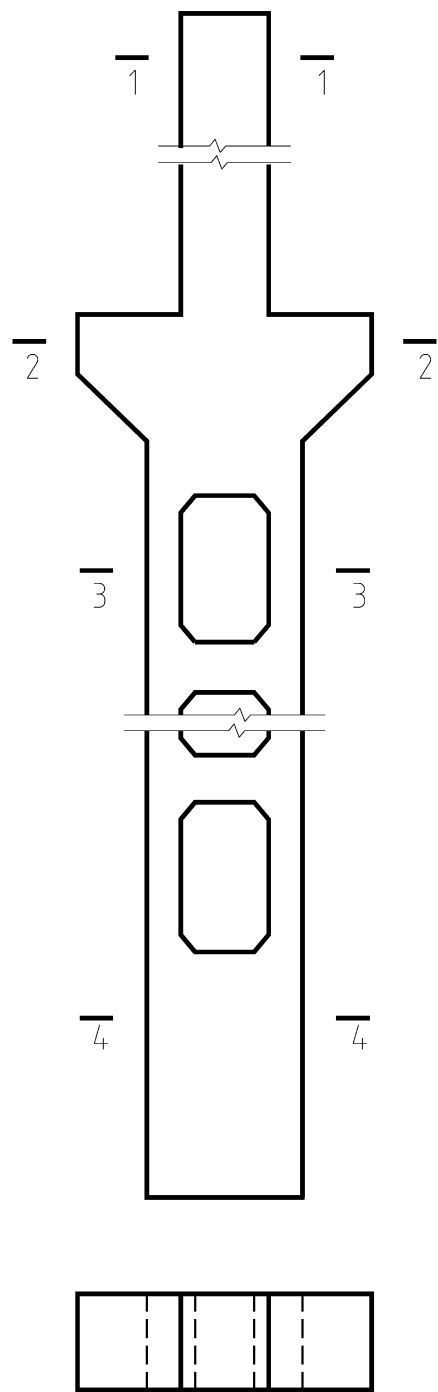
姓名

学号

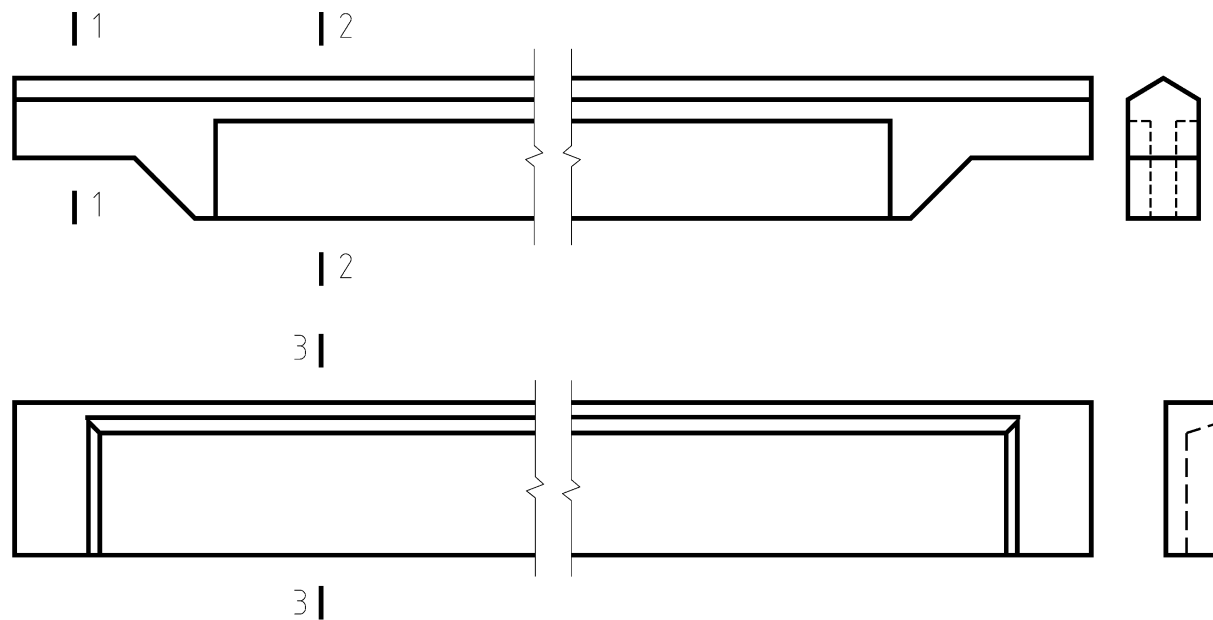
审核

成绩

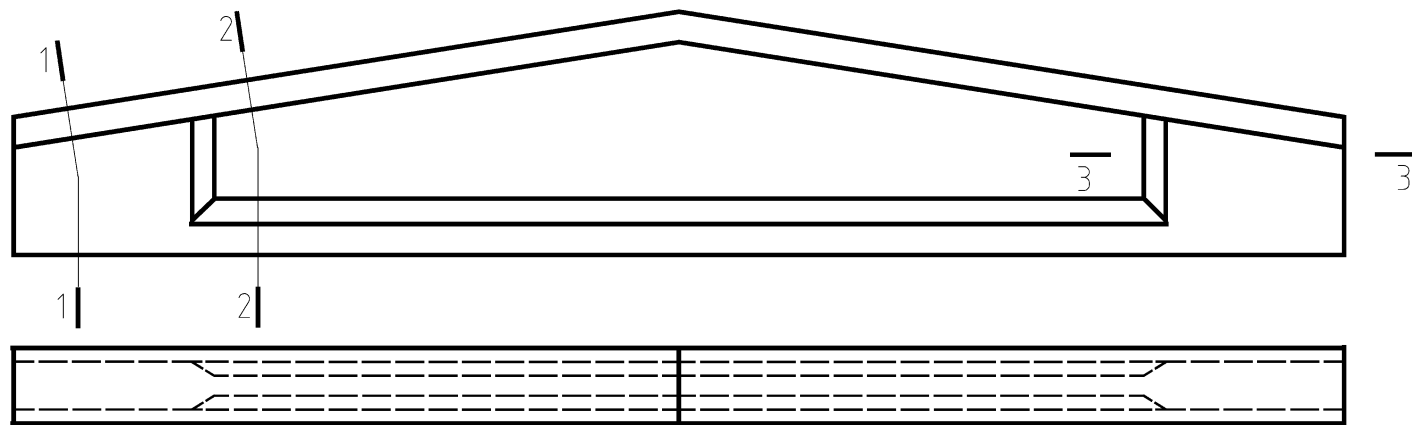
3-7 作柱子的1—1、2—2、3—3、4—4断面图  
(材料: 钢筋混凝土)。



3-8 作檩条的1—1、2—2、3—3断面图 (材料: 钢筋混凝土)。



3-9 画出屋架各指定的断面图 (材料: 钢筋混凝土)。



组合体图样画法 (三)

专业

级

班

姓名

学号

审核

成绩

## 4 房屋建筑图

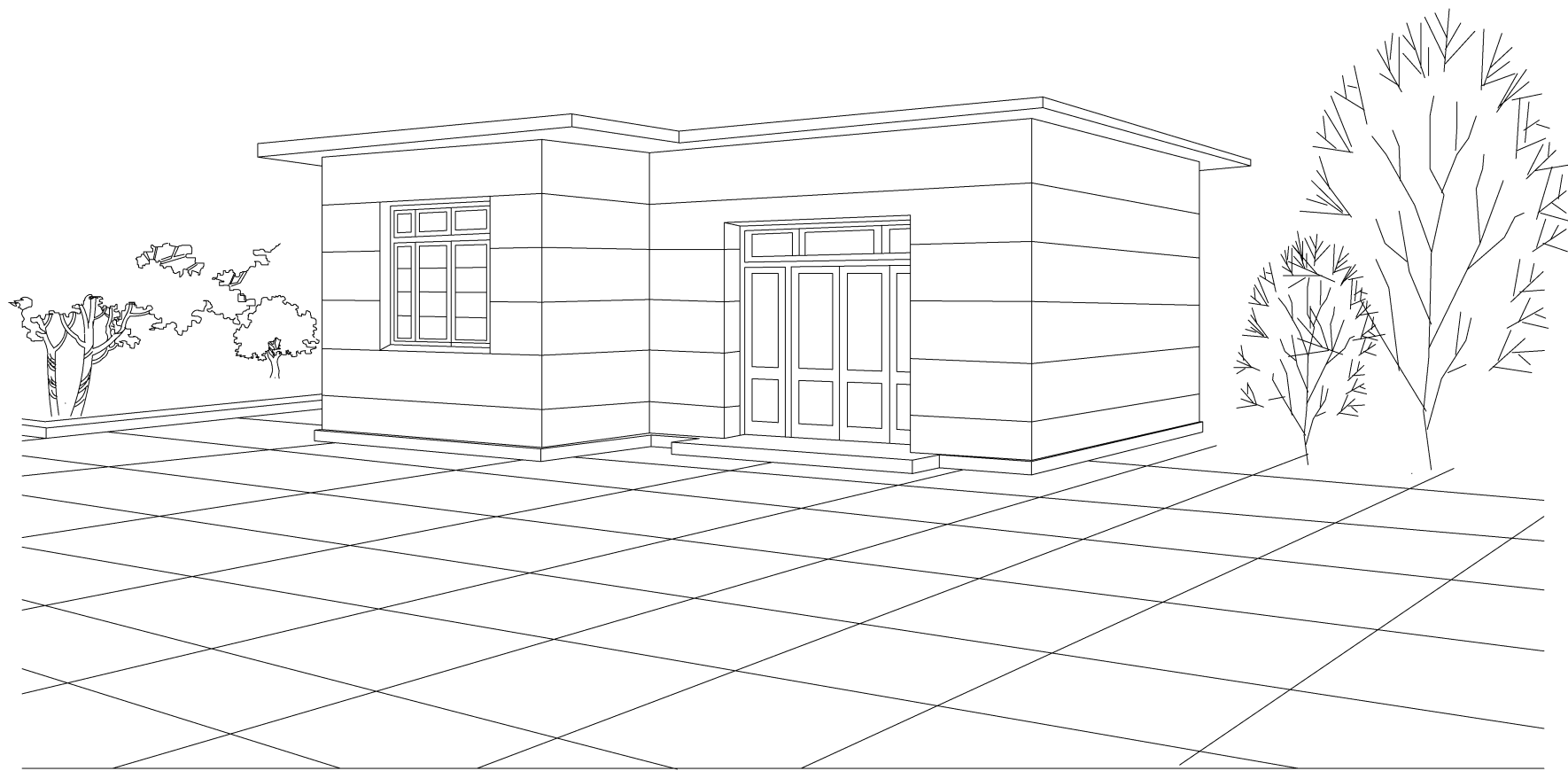
### 绘某传达室平、立、剖面图

#### 1. 要求

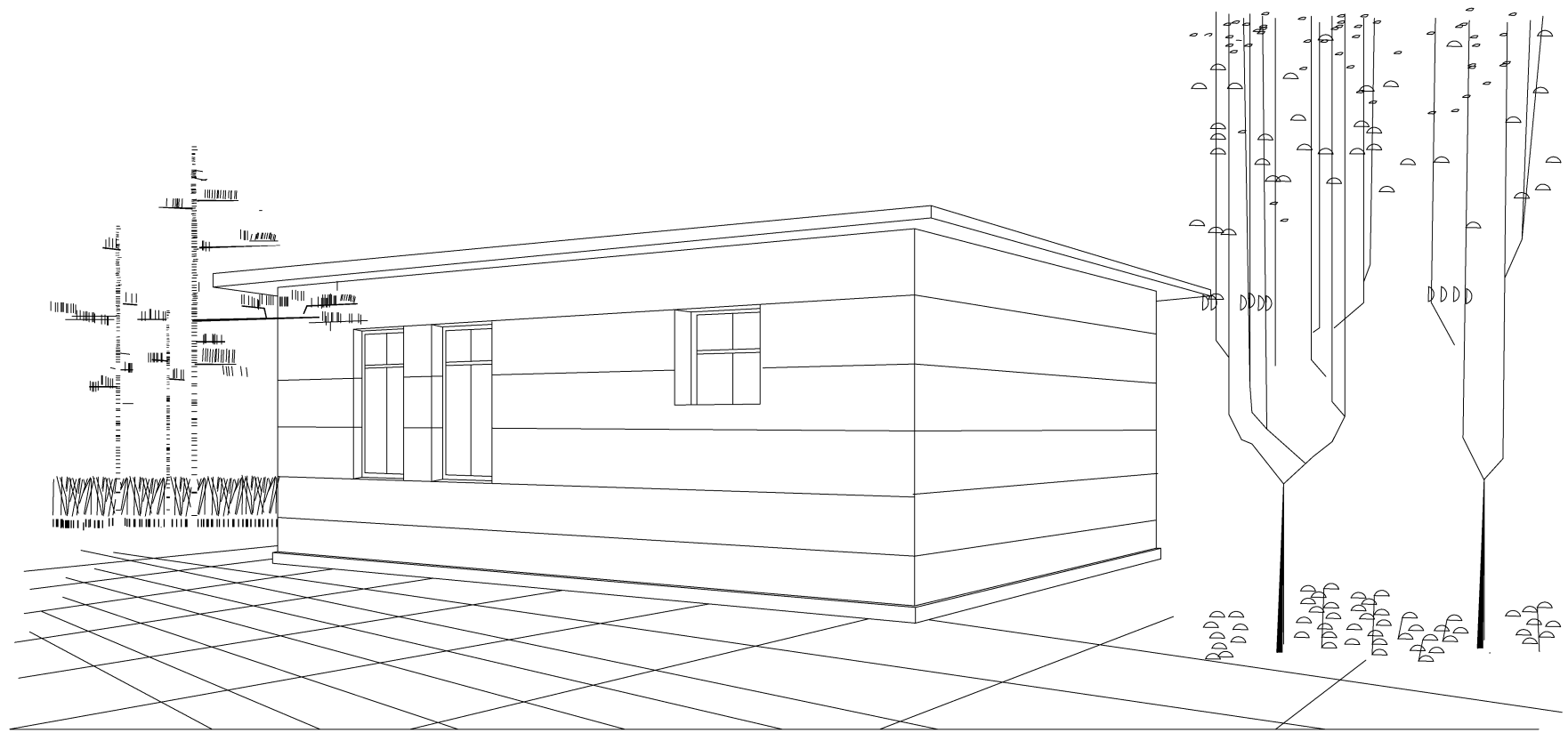
- (1) 根据传达室正面透视图、背面透视图、水平剖切轴测图及铅垂剖切轴测图绘制传达室的平、立、剖面图。
- (2) 按1:50的比例,用A2图幅绘出传达室的平面图、正立面图、左侧立面图、剖面图。
- (3) 按规范要求用正确的线型画出各图;正确标出各图的尺寸、标高及门窗代号;正确画出各图中的符号、图例等。

#### 2. 步骤

- (1) 绘图幅、图框、图标的底稿线。
- (2) 布置图面,即定出平面图、正立面图、左侧立面图、剖面图的位置。在确定各图位置时,应注意留足标注尺寸和图名标注的位置。
- (3) 画平面图底稿线。  
作图顺序为:首先画内外墙轴线(轴线网),然后绘出内外墙厚度,再定出门窗位置及宽度,最后画室外台阶等。
- (4) 画立面图底稿线(包括正、左侧立面图)。  
先画室内外地平线和各墙的转角棱线,其次画屋面、出檐线等,再画门洞和窗洞,最后绘出门扇、窗扇、墙面、台阶等细部的投影线。
- (5) 画剖面图底稿线。  
先画室内外地平线和墙的轴线,其次绘出被剖切的内外墙厚度、屋面厚度及出檐的宽度和厚度,然后画出门、窗洞的投影线,最后绘出其他轮廓线如踢脚线等的投影。
- (6) 按各图的线型要求加深图线。  
平面图:凡剖切到的墙体轮廓线画粗实线,其线宽为 $b$ 。门的开启符号线为中粗线,宽度为 $0.5b$ 。  
窗的图例符号线及其他未剖切到的投影可见轮廓线为细实线,宽度为 $0.25b$ 。  
立面图:室外地平线用特粗线( $1.4b$ ),立面图的主要轮廓线用粗实线( $b$ ),立面图的可见次要轮廓线,如檐口线、勒脚线、墙的棱线、门洞、窗洞等用中实线( $0.5b$ )。  
门扇和窗扇的分格线、墙面分格线等用 $0.25b$ 的细线。  
剖面图:与平面图相似,凡剖切到的轮廓线用粗实线( $b$ ),其余未剖切到的投影可见轮廓线及门窗图例符号线为 $0.25b$ 细实线。  
此外,轴线用 $0.25b$ 的细点画线,尺寸线用 $0.25b$ 细实线,尺寸起止符号用 $0.5b$ 中实线画出。
- (7) 最后标注尺寸,书写图中文字,填写图标,加深图框,完成全图。

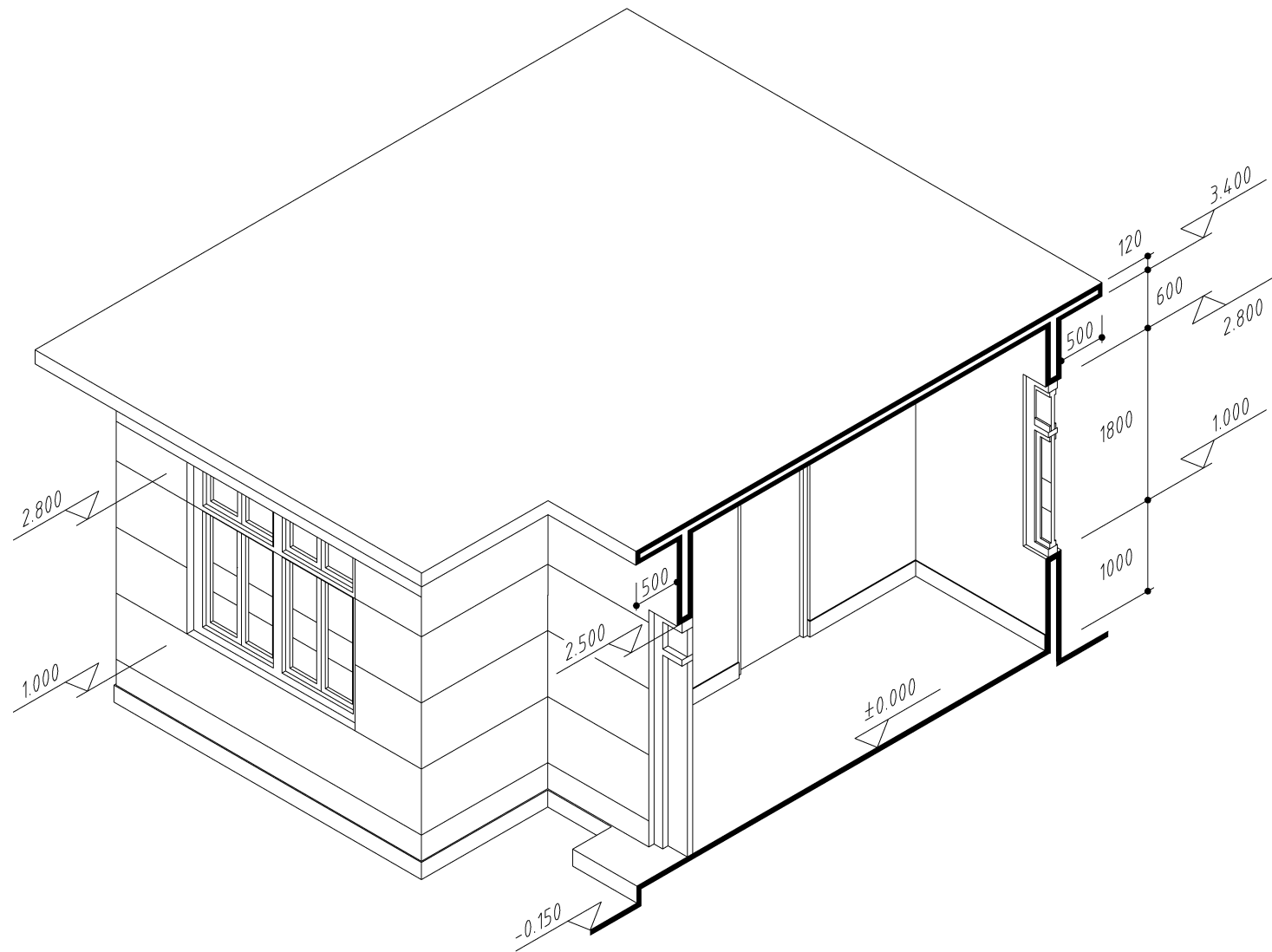


传达室正面透视图

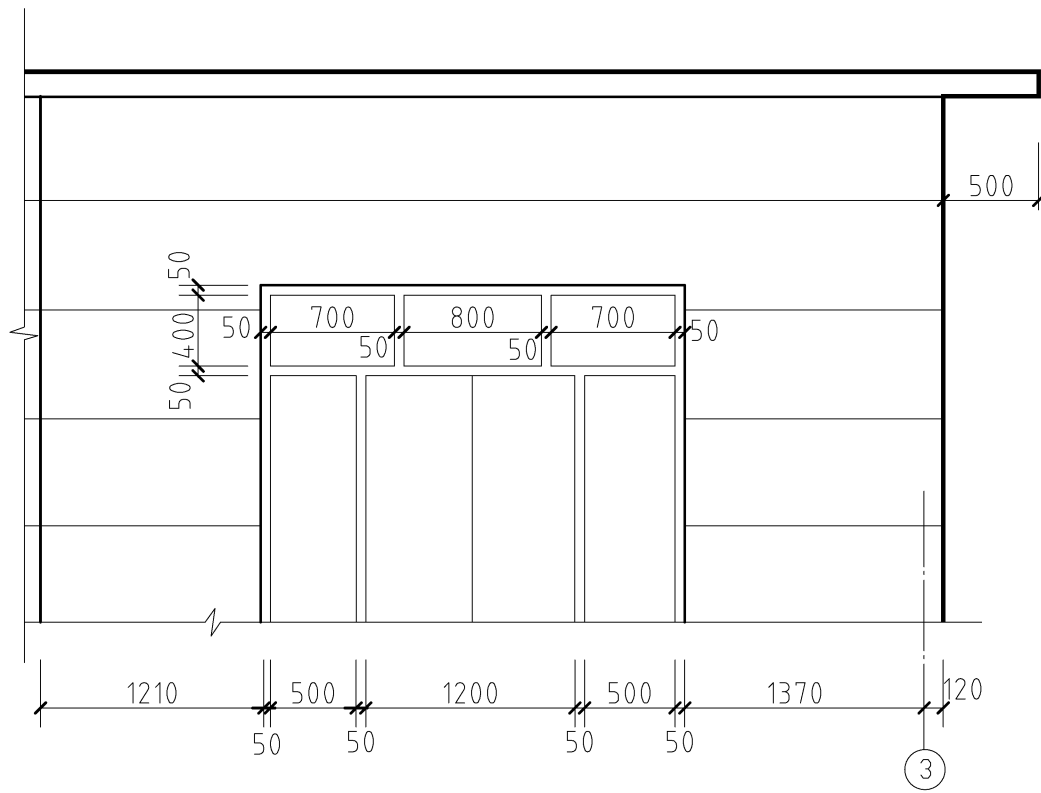


传达室背面透视图

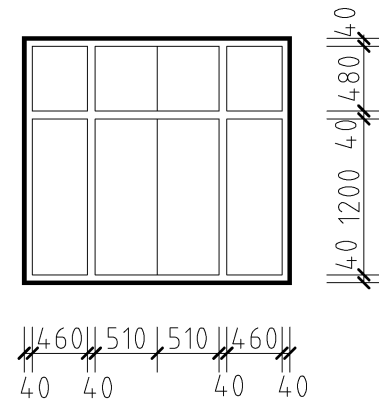




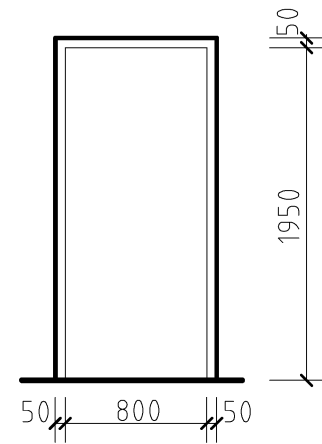
传达室铅垂剖切轴测图



传达室正面局部详图



值班室正面窗详图



传达室内侧门详图

注：此页各图尺寸仅供绘图时参考，不标注。

## 绘制学生宿舍施工图及结构图

第22~28页是某学生宿舍的轴测图、水平剖切轴测图、铅垂剖切轴测图、楼梯剖切轴测图及其相关的节点详图,根据以上这些图及本页上的说明,进行下列作业。

1. 在A2幅面的图纸上用1:100的比例绘出以下图:

(1) 学生宿舍的底层平面图。

(2) 学生宿舍的正立面图。

(3) 学生宿舍的铅垂剖面图(沿楼梯间第一跑剖切)。

2. 在A2幅面的图纸上用1:50的比例绘出楼梯间的底层、标准层、顶层三个平面图及剖面详图,标出其各部尺寸及标高。

3. 在A3幅面的图纸上用1:100的比例抄绘宿舍楼的标准层结构布置平面图,并列标准层结构构件统计表。

### 说 明

1. 该学生宿舍为内廊式四层楼房,每间宿舍的开间为3600mm,进深为4800mm;紧邻的卫生间开间为1200mm,进深为1500mm;内走道轴线相距1800mm。

2. 除卫生间外横墙(临内阳台)厚为120mm外,其余墙厚皆为240mm。

3. 各层层高均为3600mm;底层房间及内走道地面标高为±0.000;室外地面比底层门厅地面低150mm,各层内阳台地面比室内地面低20mm,卫生间地面又比内阳台地面低20mm。

4. 阳台处设一通长盥洗台,宽650mm(其中外沿板宽50mm)。

5. 阳台外墙窗洞的窗台宽240mm,距阳台地面高1000mm,外墙窗洞高2200mm。

6. 卫生间外墙设有两个通风花格,花格立面尺寸为300mm×300mm,厚120mm,花格底边距卫生间地面高2100mm。

7. 楼梯间的开间为3600mm,进深为6300mm,楼梯间窗高、宽都为1800mm,窗台高900mm。

8. 楼梯踏步高150mm,宽300mm;梯段净宽1600mm;扶手上表面距踏步前缘高900mm,扶手宽60mm,高100mm;上下扶手在水平投影中的中距为300mm;栏杆之间的间距为150mm。

9. 屋面为刚性防水屋面,女儿墙高600mm,屋面设平板架空通风隔热层,钢筋混凝土平板尺寸为590mm×590mm×30mm,板下支撑为混凝土预制块,平面尺寸为120mm×120mm,高240mm,中距600mm。

10. 楼(屋)板厚120mm。

11. 门窗分布情况见表。

门窗统计表

序号	编号	名 称	洞口尺寸/mm		樘数	总数	备 注
			宽	高			
1	M1	全板镶板门	1800	2700	1	1	入口处大门
2	M2	全板镶板门	1000	2400	16	64	内廊入宿舍门
3	M3	带窗全板镶板门	1300	2400	16	64	宿舍阳台门(带窗)(窗台高900mm)
4	M4	百页镶板门	600	2400	16	64	卫生间门
5	C1	带亮子玻璃窗	1800	1800	1	6	门厅上部外墙窗(窗台高900mm)
6	C2	带亮子玻璃窗	1200	1500	2	8	走道尽端窗(窗台高900mm)
7	C3	带亮子玻璃窗	1200	1200	1	1	门厅传达室窗(窗台高900mm)