

第十四届广州大学城校际实验综合技能竞赛暨第十六届广东工业大学实验综合技能竞赛

工程制图及计算机绘图技能竞赛（建筑类）

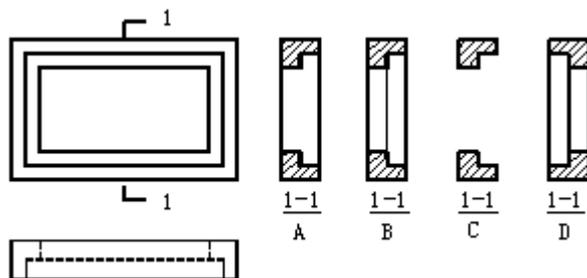
（尺规绘图卷 比赛时间 120 分钟 满分 150 分）

第一部分 绘图知识答题（50 分）

一、单选题（20 分，每小题 1 分）

- 1、世界坐标系和用户坐标系的关系，下列说法正确的是（ ）。
A、不能相重合 B、都不能更改设置 C、世界坐标系可以移动
D、默认设置下，两者是相重合的
- 2、在 AutoCAD 中图层上对象不可以被编辑或删除，但在视图可见且可以被捕捉到，则该图层应被（ ）。
A、冻结 B、锁定 C、打开 D、关闭
- 3、用 line 命令画一条 100 单位长的垂直直线，已知第一点的坐标为 (0,0)，则下一点的坐标输入正确的是（ ）。
A、@100,0 B、100,0 C、@100<100 D、100<90
- 4、用 LIMITS 命令设置图形界限后，要看到全部绘图范围，可执行（ ）命令。
A、SCALE B、ZOOM C、EXTEND D、PAN
- 5、空间一般直线线段 AB 在 H 平面的投影线段应标为（ ）。
A、ab B、a'b' C、a"b" D、A₀B₀
- 6、在建筑平面图中，位于 2 和 3 轴线之间的第一根分轴线的正确表达为（ ）。
(A)  (B)  (C)  (D) 
- 7、填充不得穿越尺寸数字，不可避免时，应该是（ ）。
A、图线断开 B、二者重合 C、省略标注 D、前述均可
- 8、建筑平面图中的中心线、对称一般应用（ ）。
A、细实线 B、细虚线 C、细单点长画线 D、细双点画线
- 9、建筑施工图中定位轴线端部的圆用细实线绘制，直径为（ ）。
A、8-10mm B、11-12mm C、5-7mm D、12-14mm
- 10、建筑施工图中索引符号的圆的直径为（ ）。
A、8mm B、10mm C、12mm D、14mm
- 11、建筑施工图上一一般注明的标高是（ ）。

- A、绝对标高 B、相对标高 C、绝对标高和相对标高 D、要看图纸上的说明
- 12、有一栋房屋在图上量得长度为50cm,用的是1:100比例,其实际长度是()。
A、5m B、50m C、500m D、5000m
- 13、建筑工程图中尺寸单位,总平面图和标高单位用()为单位。
A、mm B、cm C、m D、km
- 14、施工平面图中标注的尺寸只有数量没有单位,按国家标准单位应该是()。
A、mm B、cm C、m D、km
15. 下列投影图中正确的1-1剖面图是()。



- 16、下列立面图的图名中错误的是()。
A、房屋立面图 B、东立面图
C、⑦——①立面图 D、(A)——(F)立面图
17. 关于标高,下列()的说法是错误的。
A. 负标高应注“-” B. 正标高应注“+”
C. 正标高不注“+” D. 零标高应注“±”
18. 立面图不能按()方式命名。
A. 朝向 B. 轴线 C. 色彩 D. 主出入口
19. “ $\phi 8@200$ ”没有表达出该种钢筋的()。
A. 弯钩形状 B. 级别 C. 直径 D. 间距
20. 详图索引符号为 $\frac{2}{3}$ 圆圈内的3表示()。
A. 详图所在的定位轴线编号 B. 详图的编号
C. 详图所在的图纸编号 D. 被索引的图纸的编号

二、填空题 (30分, 每空1分)

- 调用 AutoCAD 绘图命令主要有_____, _____, _____三途径。
- 图层操作中, _____ 图层是不能被冻结的。
- 在绘图过程中,是第一次命令执行完成后,直接按键盘 _____键或 _____键可以重复调用上一次命令。
- 工程制图图纸幅面是指图纸本身的大小规格。的基本尺寸,按代号分别

有_____几种。

5、按照建筑制图标准规定，A0 图纸的图幅 $b \times l =$ _____图幅线之间的间隔 a 为____，c 为_____。

6、工程建设制图中的主要可见轮廓线应选用_____，可见轮廓线用_____线型来画，不可见轮廓线用_____线型来画

7、在建筑平面图中，横行定位轴线应用_____编号，按_____的顺序依次编写，竖列的定位轴线，应用_____编号，按_____的顺序编写。

8、图样上的尺寸标准包括_____、_____、_____、尺寸数字几个要素。

9、投影面的平行面，平行于 H 面称为_____，平行于 V 面称为_____，平行于 W 面称为_____。

10、定位轴线采用_____线表示，轴线编号的圆圈用_____线。

11、建筑形体的三种尺寸分别为_____尺寸、_____尺寸和_____尺寸。

12、图纸上的字体应用_____体表示，高度应不小于_____mm。

第二部分 尺规绘图（100 分）

1、根据附件的建筑施工图，补画 1-1 剖面图，并做建筑施工级别的标注。剖面位置详见首层建筑平面图。

2、具体要求

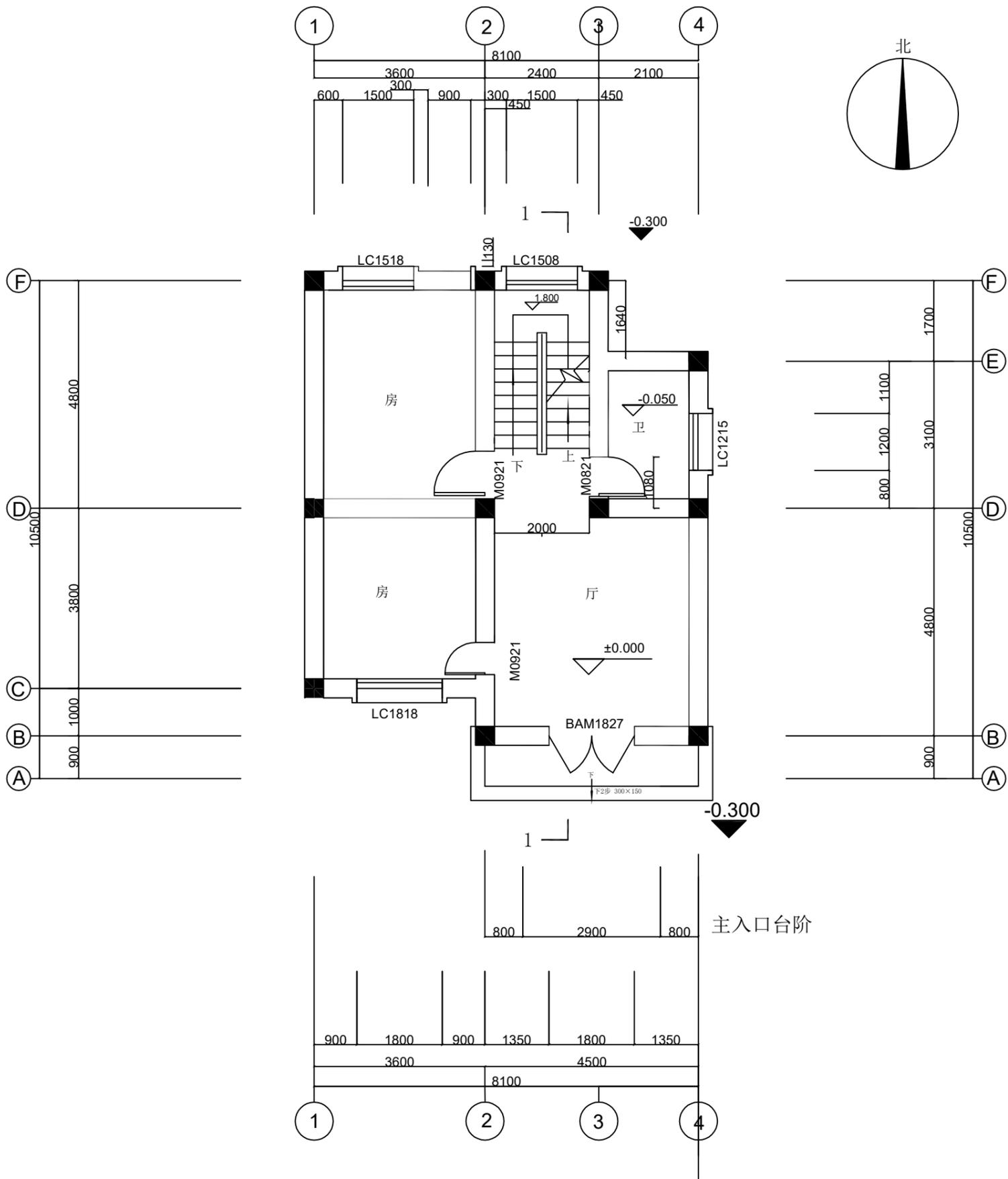
作图比例统一采用 1:100。要求表达方法正确，作图规范，图线、字体、标注、符号等符合国家标准规范。图幅 A3，带装订边，标题栏格式按下表绘制



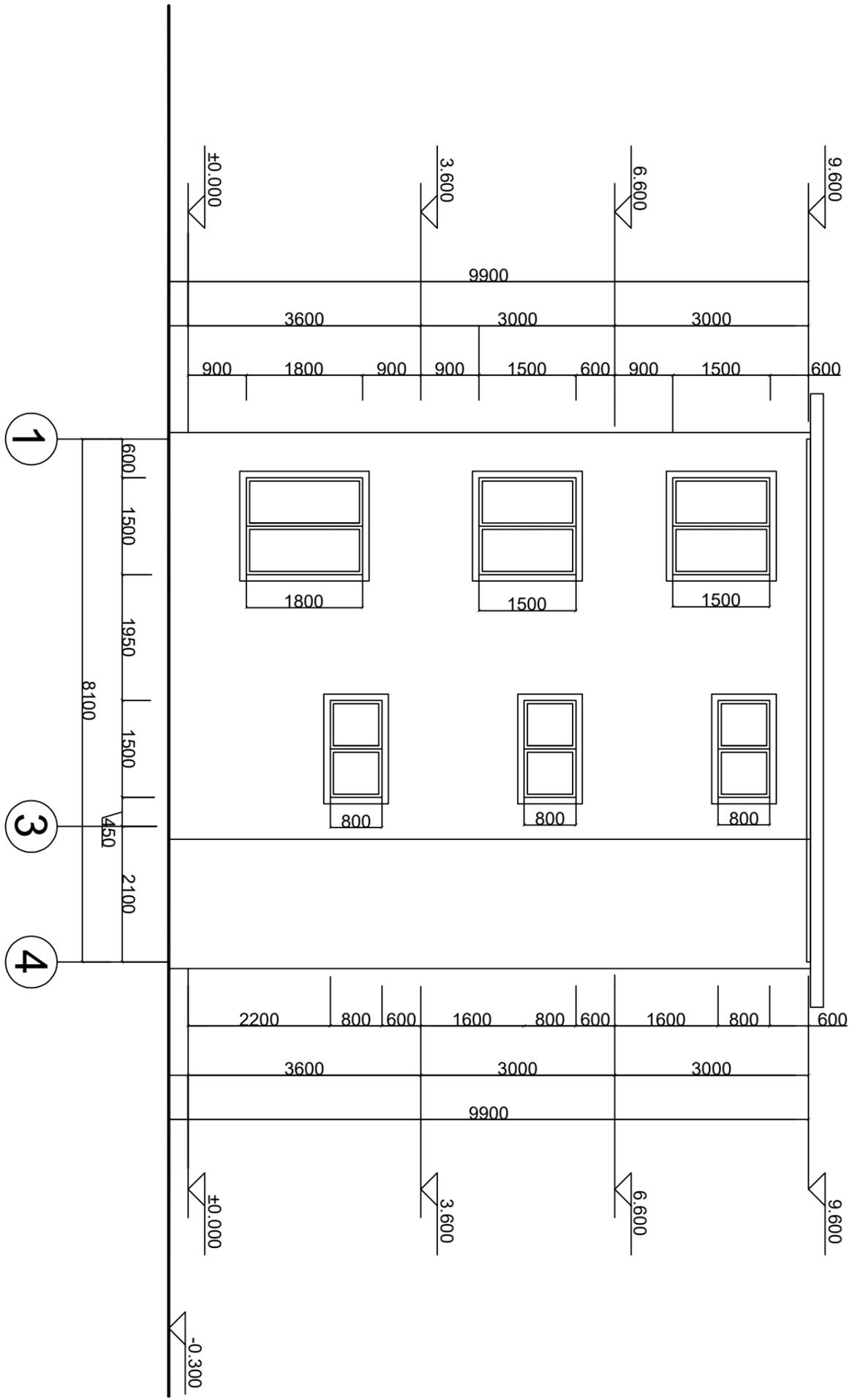
3、房屋外墙、间隔墙的墙体厚度均按 400 绘制，窗台宽度按 500 绘制。门、窗高度从平面图或立面图上读取。

4、梁截面尺寸采用 350×500 ，其他需要但标注不详的尺寸，可合理自定。

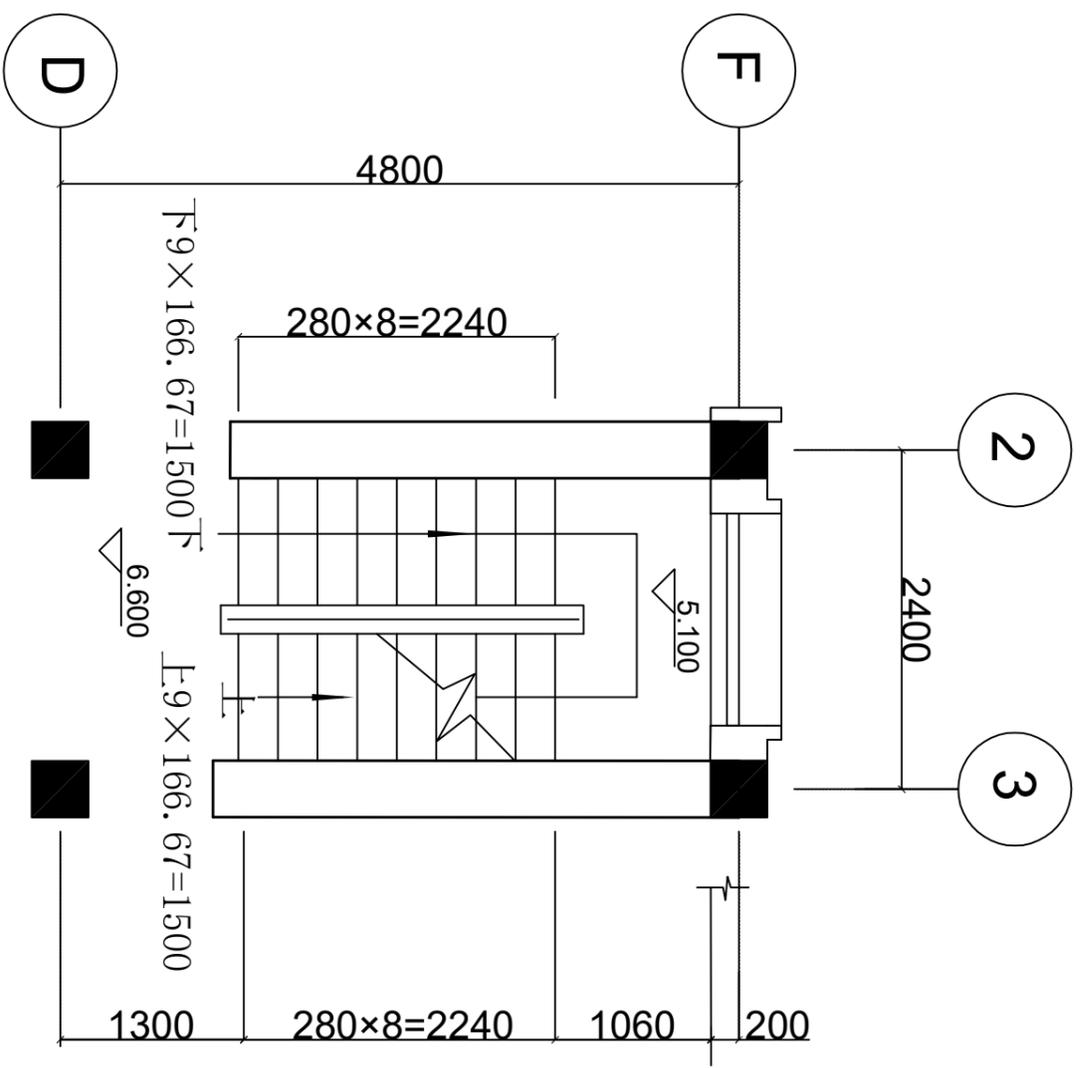
（附件：建筑施工图）



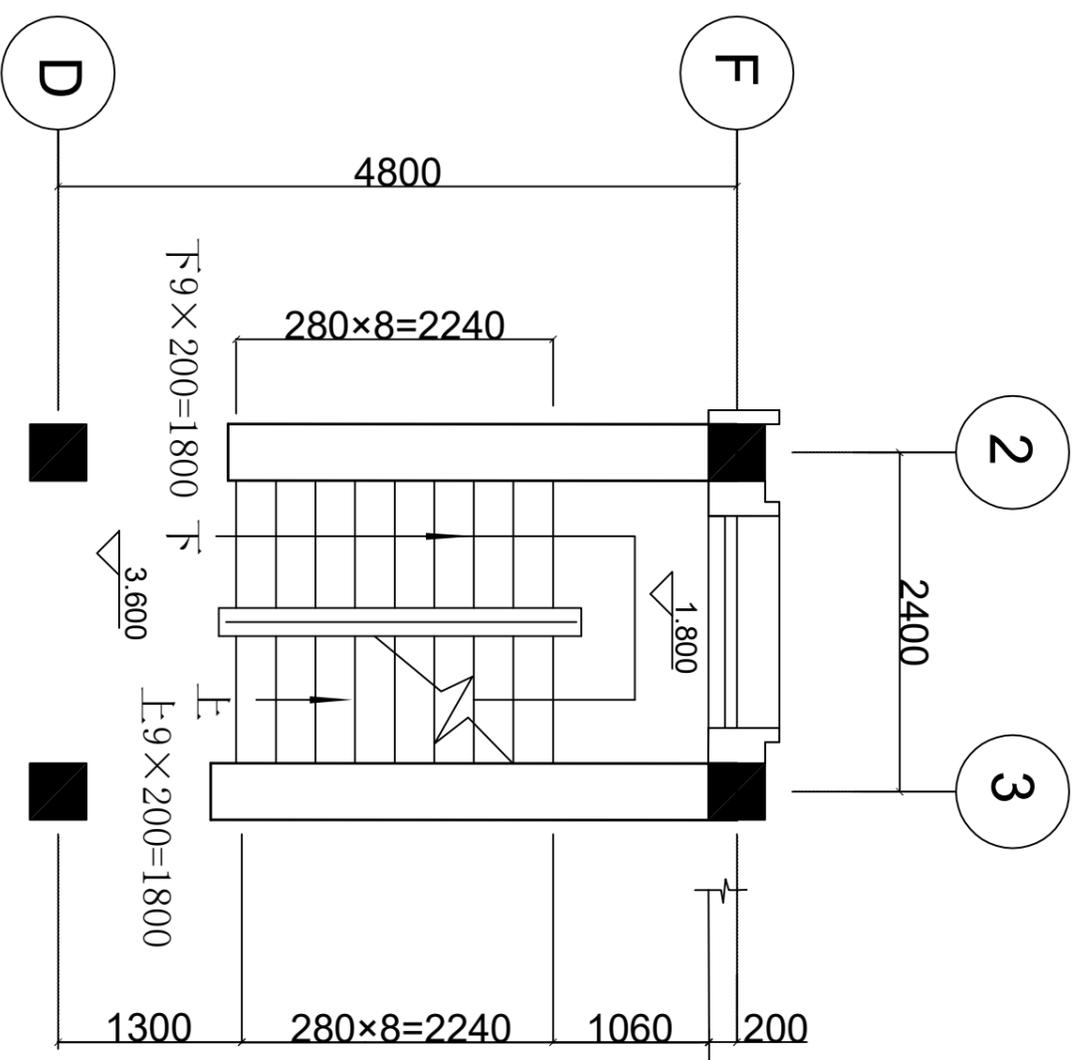
首层平面图 1:100



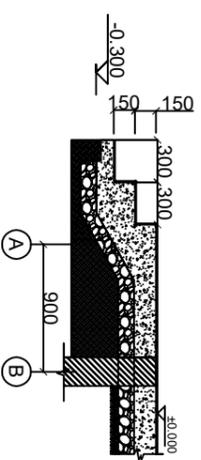
北立面图 1:80



二层-三层楼梯大样图 1:50



首层-二层楼梯大样图 1:50



主入口台阶大样图 1:50