

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）
（计算机绘图卷）

考试说明：

1. 比赛时间 120 分钟， 满分 150 分。
2. 所有文件必须按试卷要求保存和命名。
3. 所有文件必须按时提交， 否则作 0 分处理。

第一部分 建筑平面图绘图（90 分）

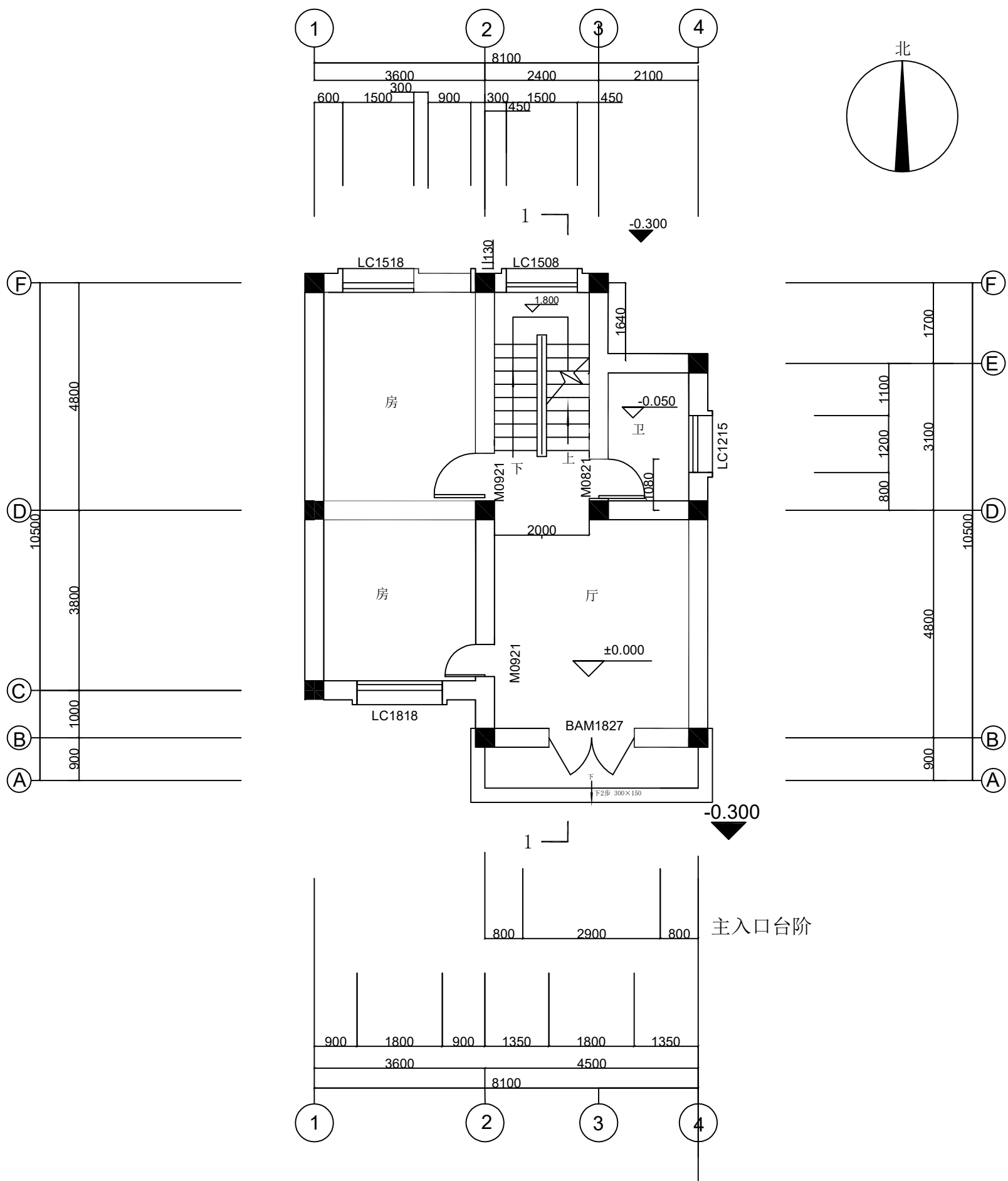
根据所提供的附件中的建筑施工图，抄画建筑首层平面图。根据文件命名要求，保存为 dwg 文件，并按图纸相同比例输出其 pdf 文件。

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。图外应加绘图框和标题栏。

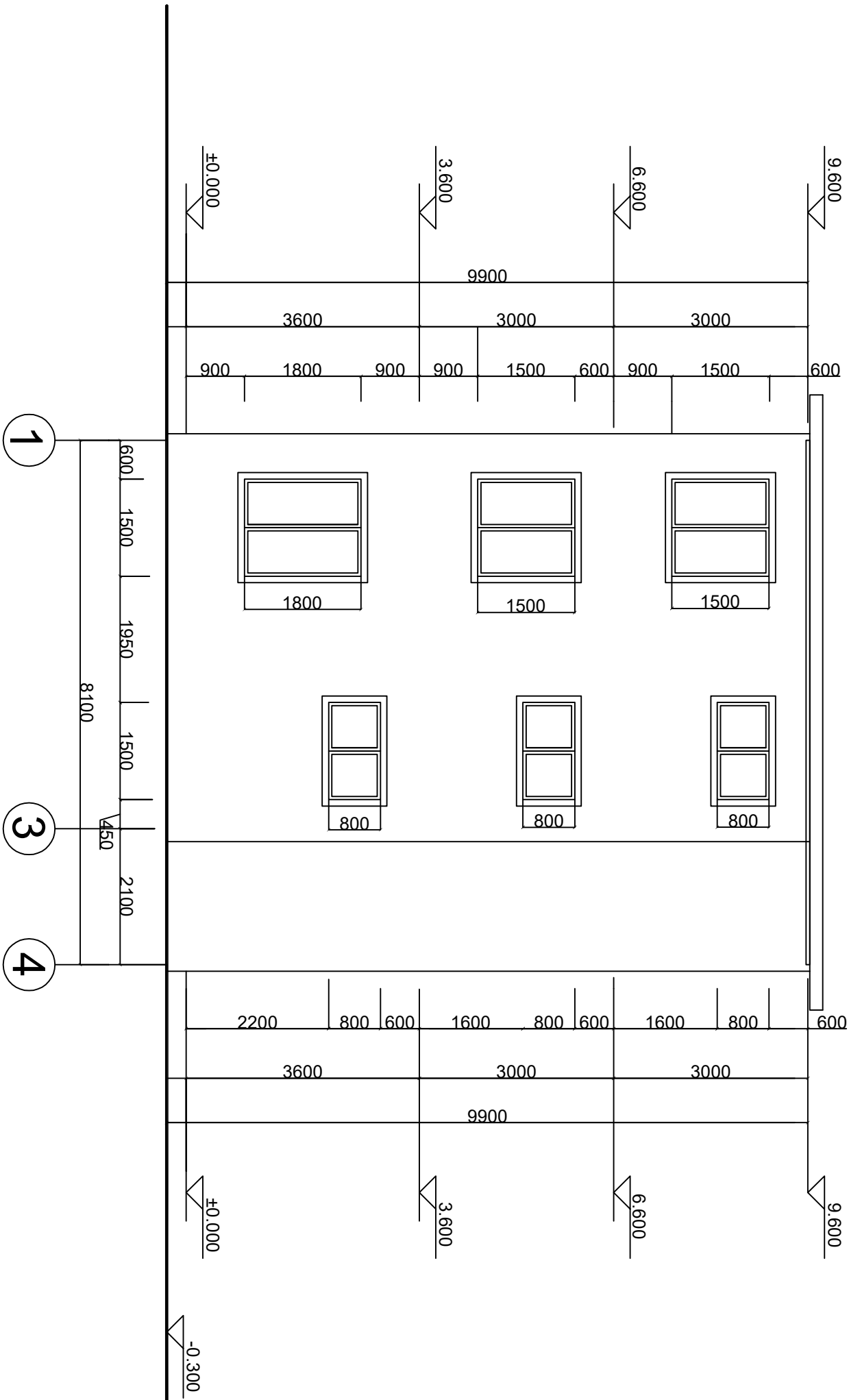
第二部分 建筑三维建模（60 分）

- 1、参考房屋的平面图、立面图、大样图等图纸，创建该房屋的三维实体模型。
内容包括室内、外的墙体、门、窗、楼梯、楼板、屋顶等构件，三维模型文件保存为 .dwg 或 .rvt 文件；
- 2、模型建好后，导出三维模型的“东南正等轴测图”和“西北正等轴测图” pdf 格式文件。
- 3、楼板厚度统一采用 60，其他需要但标注不详的尺寸，可合理自定。
- 4、该房屋为私人住宅，其二层、三层平面布局与首层相同。
- 5、模型不要求渲染，且无表面和材质要求。参赛选手可以自行决定增加自定材质或进行渲染，以增强模型视觉效果。

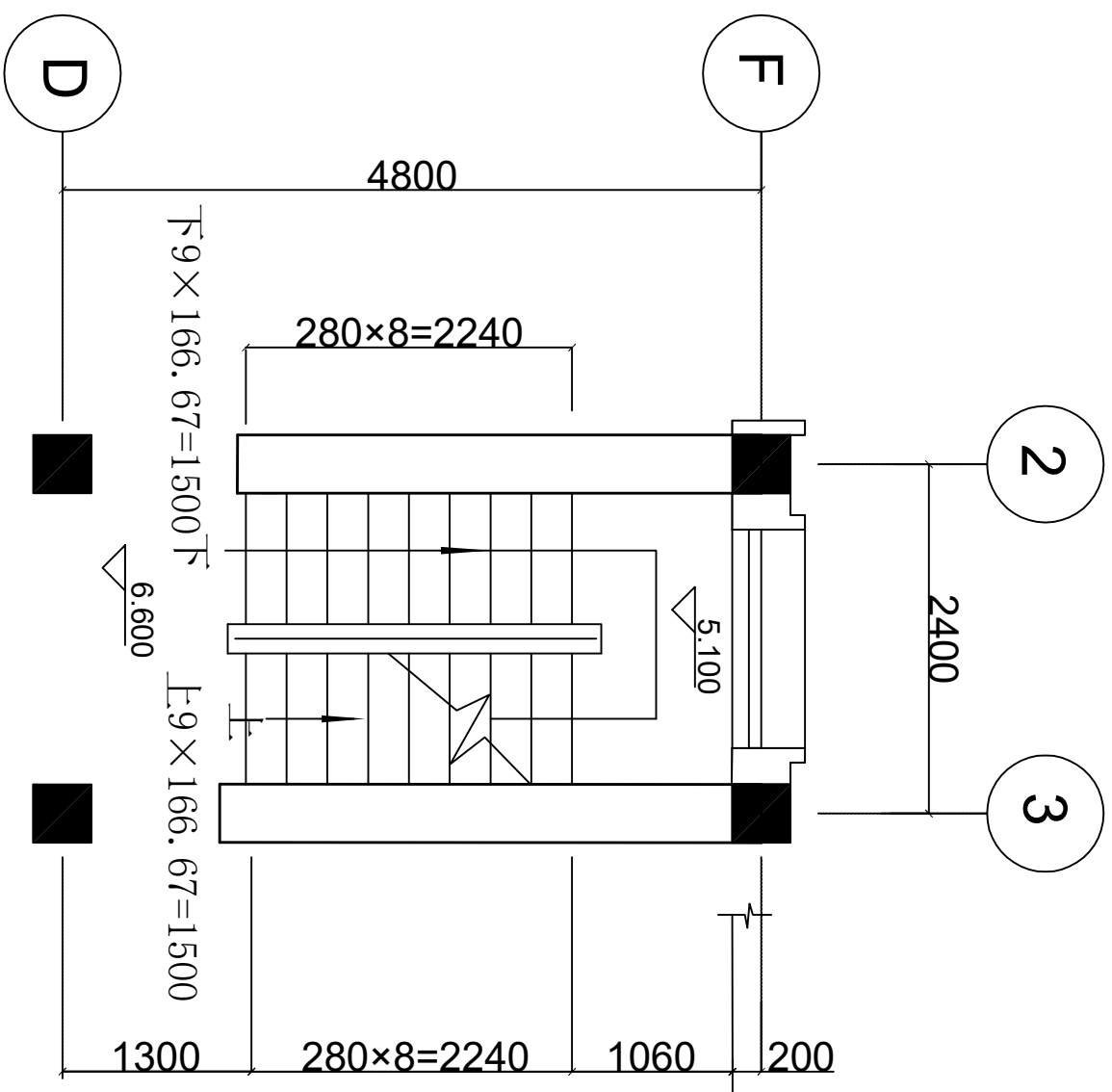
（附件：建筑施工图）



首层平面图 1:100

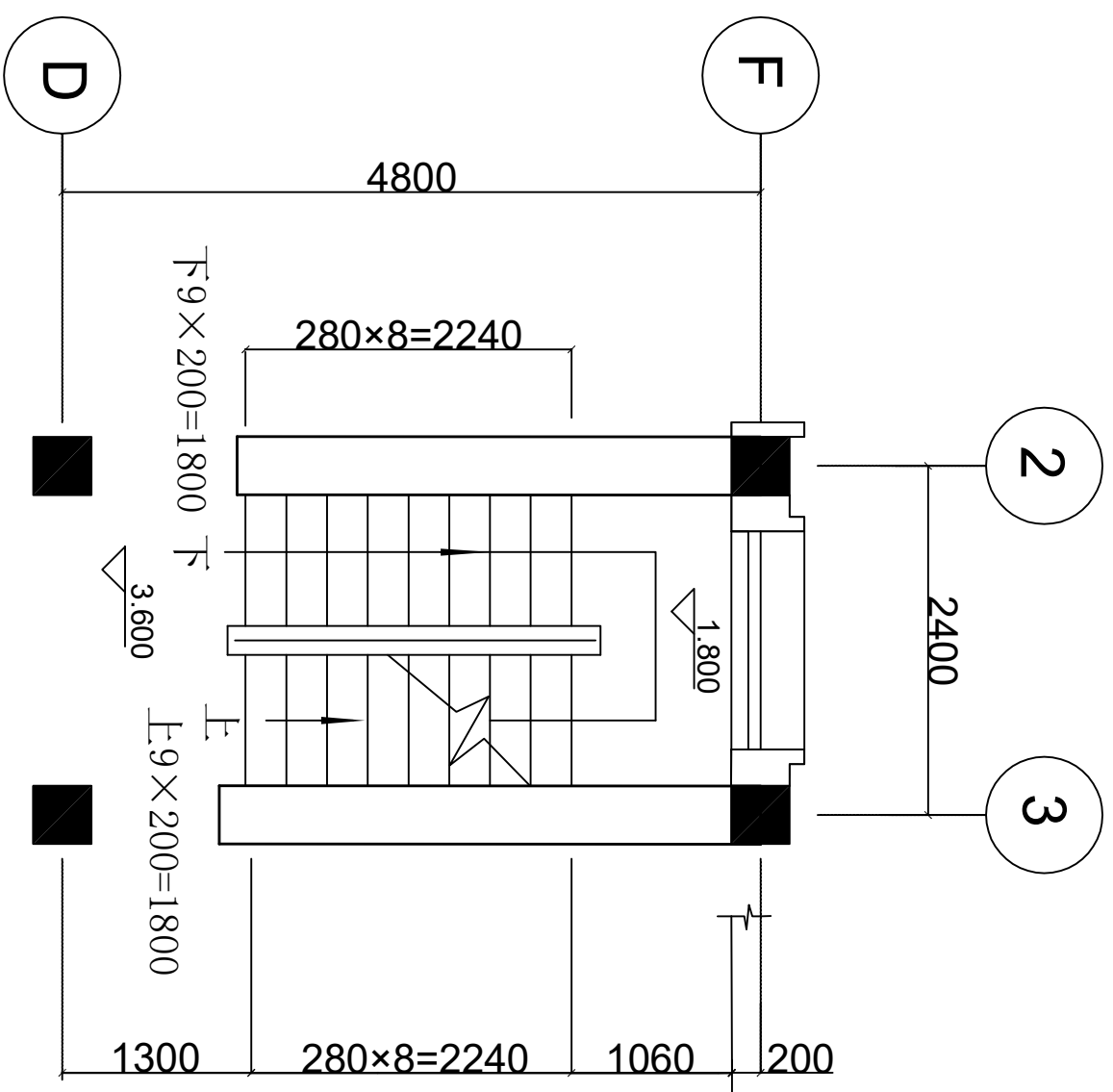


北立面图 1:80



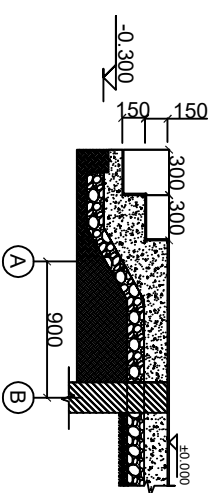
楼梯踏步 280×166 .67

二、三层楼梯大样图 1:50



楼梯踏步280×200

首层-二层楼梯大样图 1:50



主入口台阶大样图 1:50