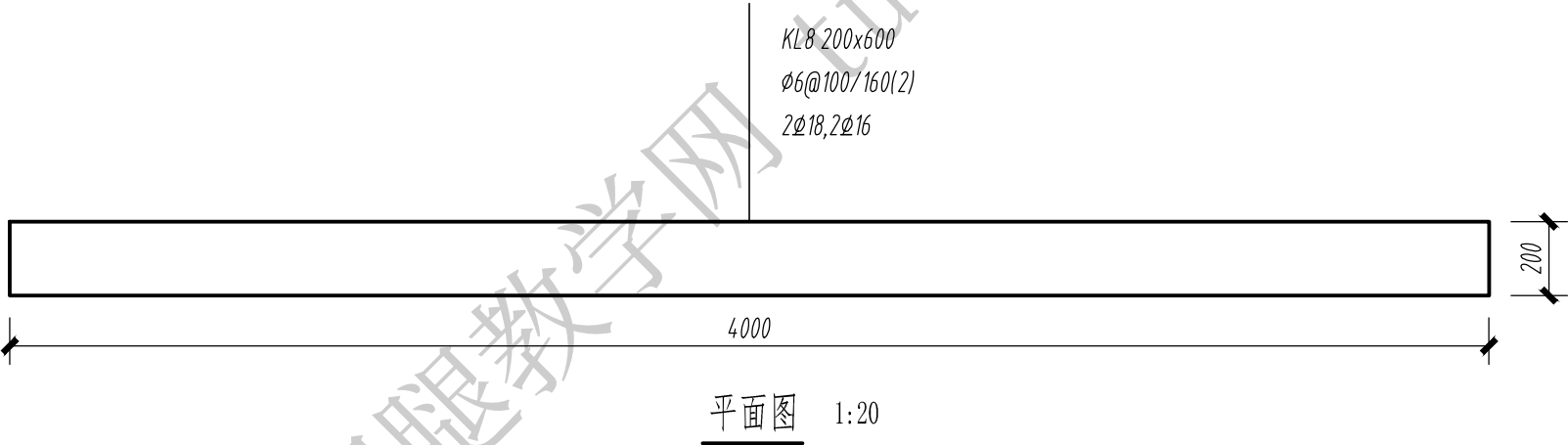


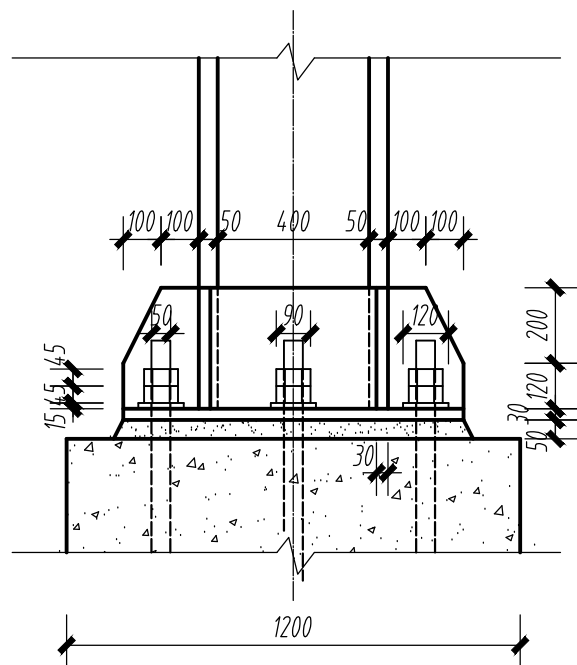
考试要求：

- 1、考试方式：计算机操作，闭卷；
- 2、考试时间：180分钟；
- 3、新建文件夹，以“准考证号+姓名”命名，用于存放本次考试中生成的全部文件。

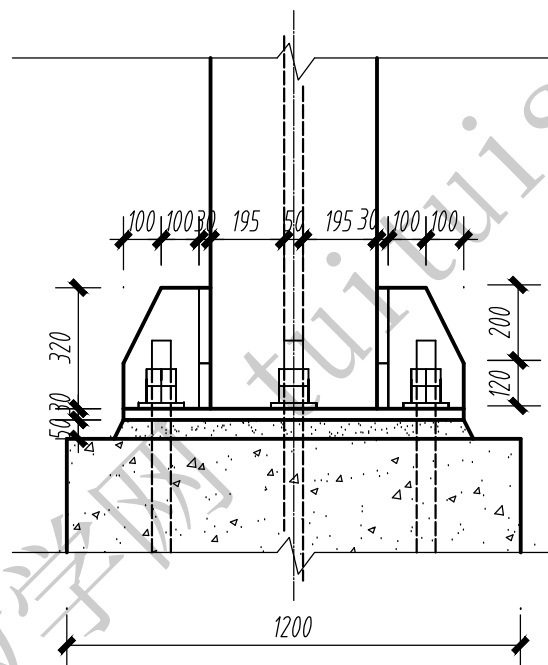
一、根据如下混凝土梁平法标注，建立混凝土梁模型，混凝土强度取C35，梁两端900mm长度内为箍筋加密区，请将模型以“混凝土梁.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



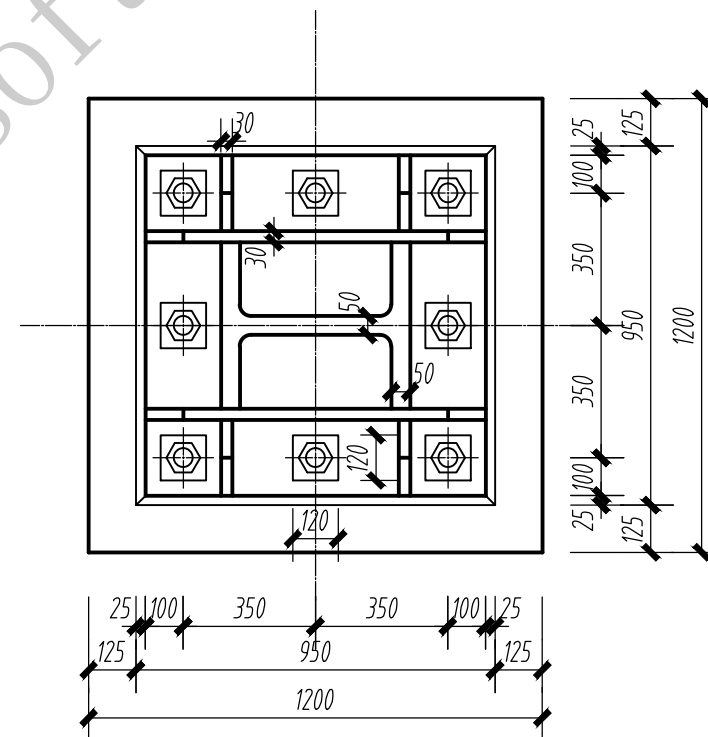
二、请根据下图创建钢柱节点模型，钢材强度取Q345，底座混凝土标号为C25，底座深度、螺栓锚固深度及钢柱高度等自行选择合理值，请将模型以“钢柱节点.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



正立面图 1:20

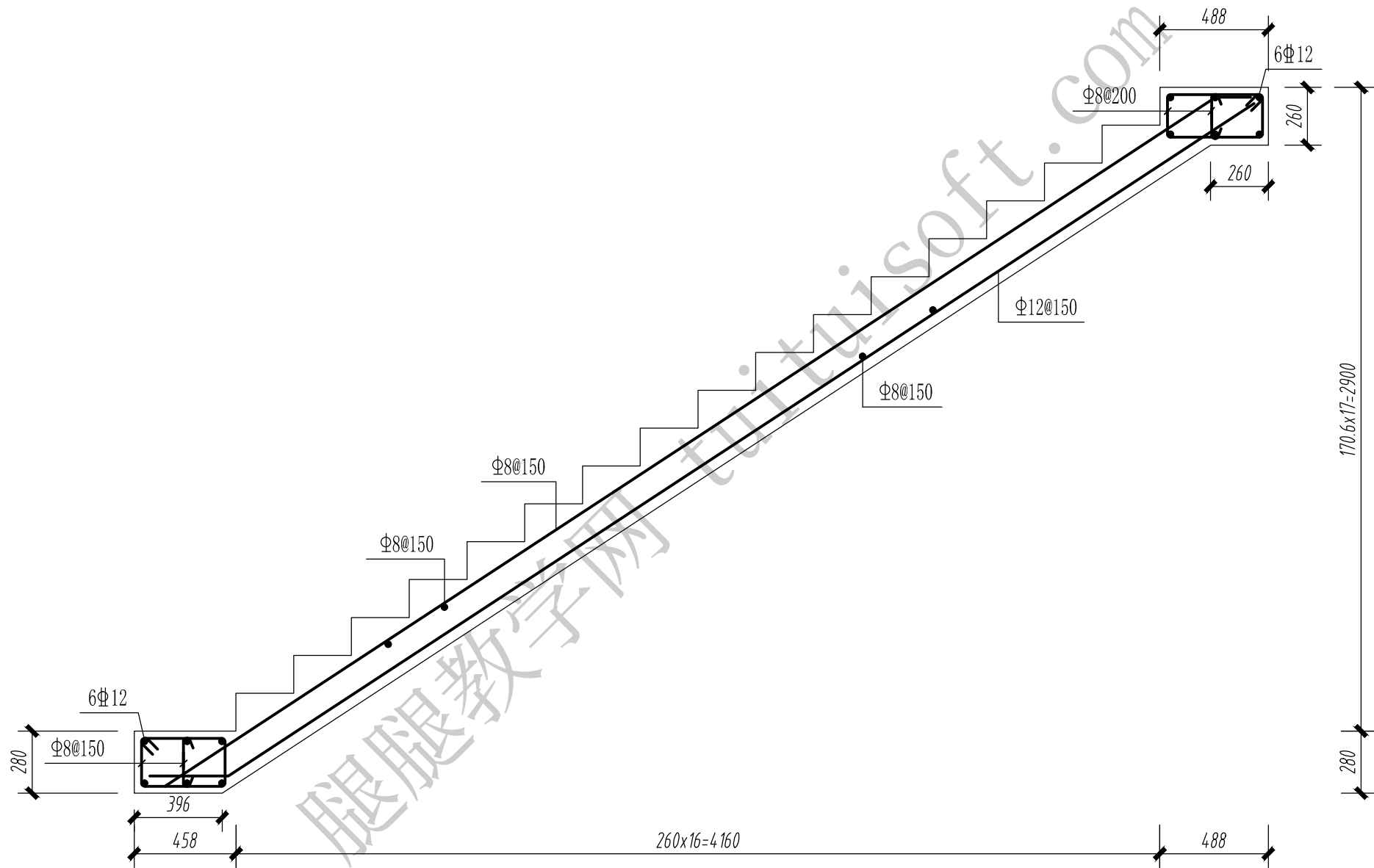


侧立面图 1:20



平面图 1:20

三、请根据下图创建楼梯梯面板模型，混凝土强度为C25，楼梯宽度取1500mm，保护层厚度及弯钩尺寸等自行选择合理值，请将模型以“楼梯.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）

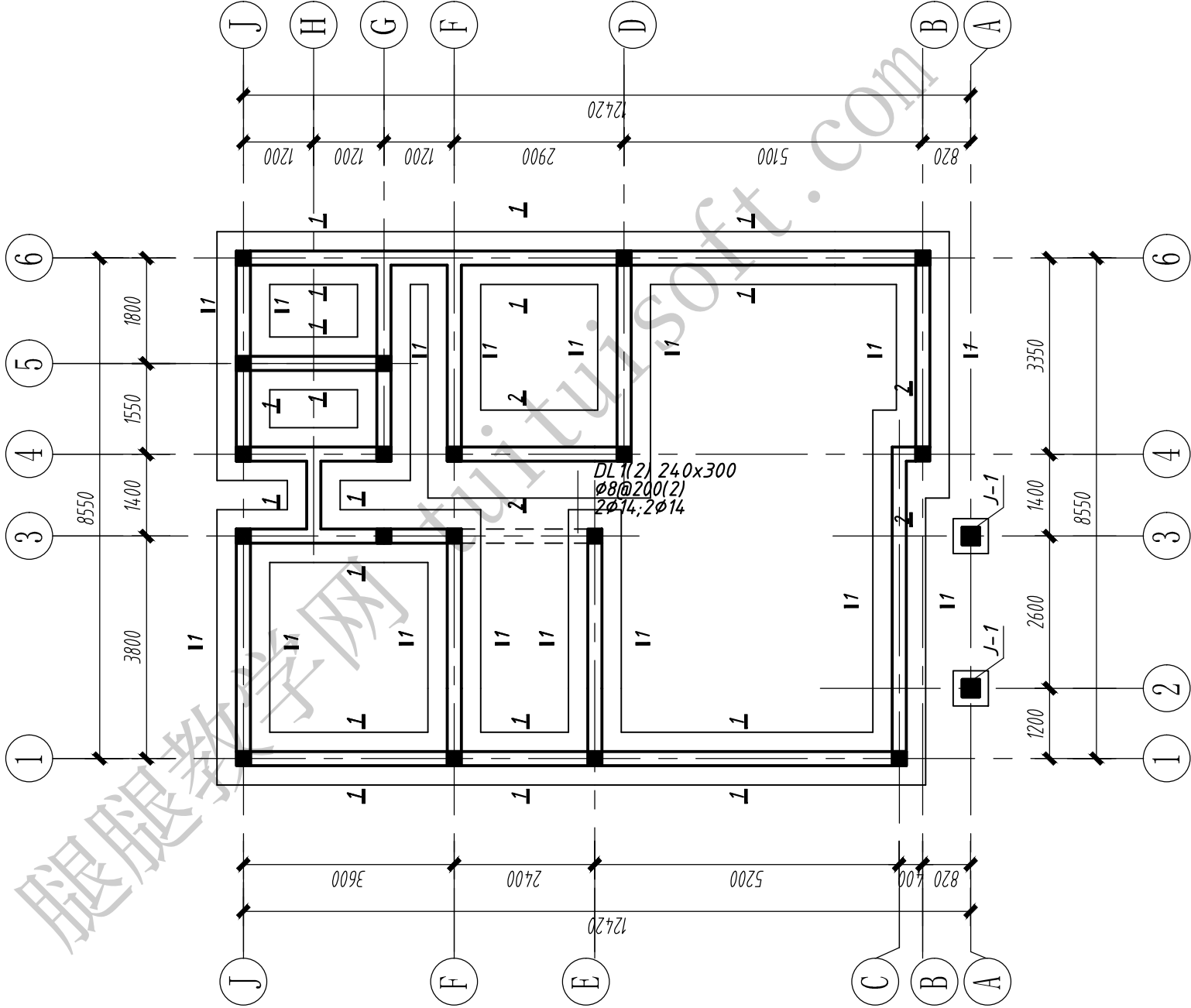


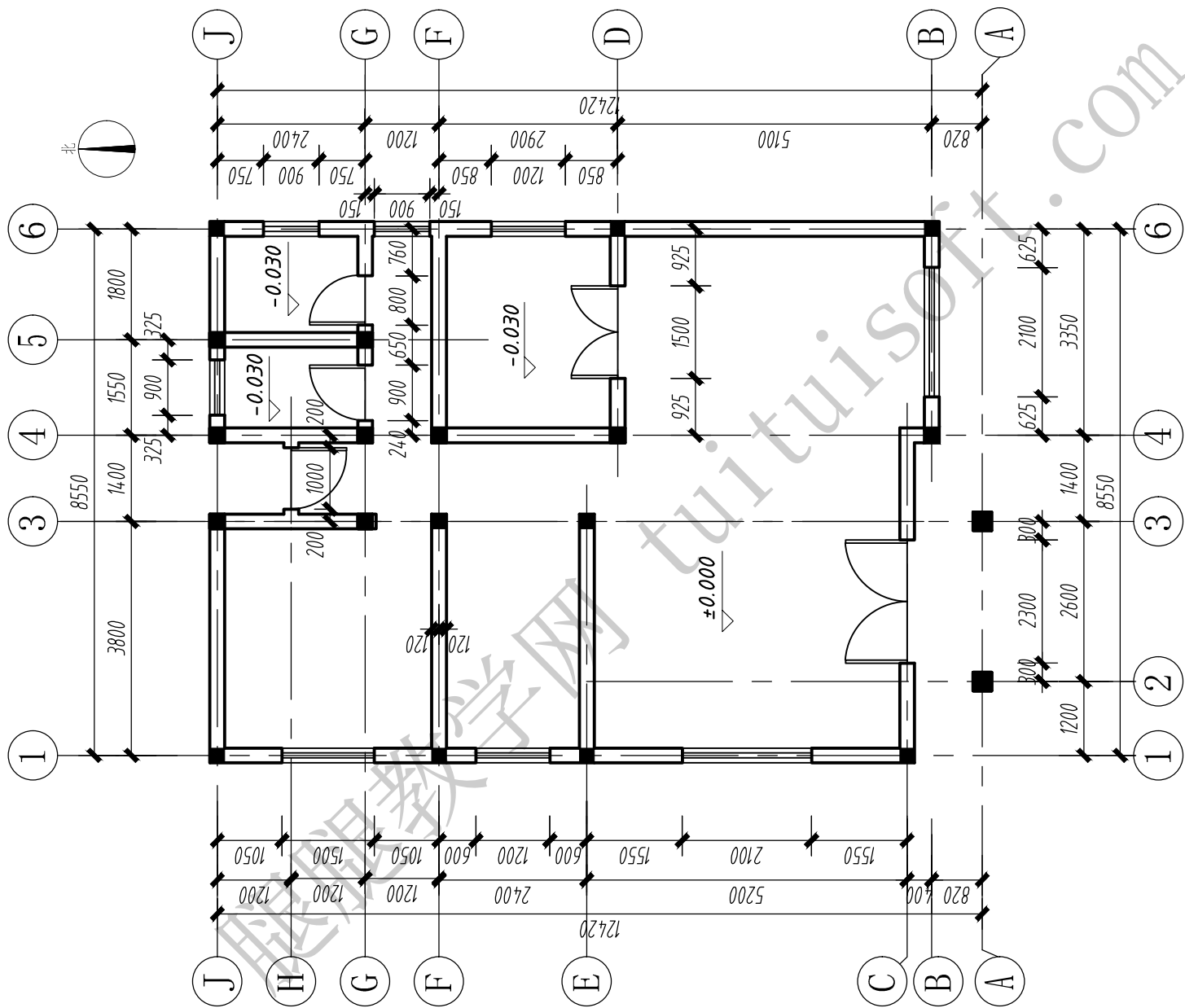
立面图 1:25

四、根据以下图纸，建立小别墅的结构模型，并创建明细表及图纸。（50分）

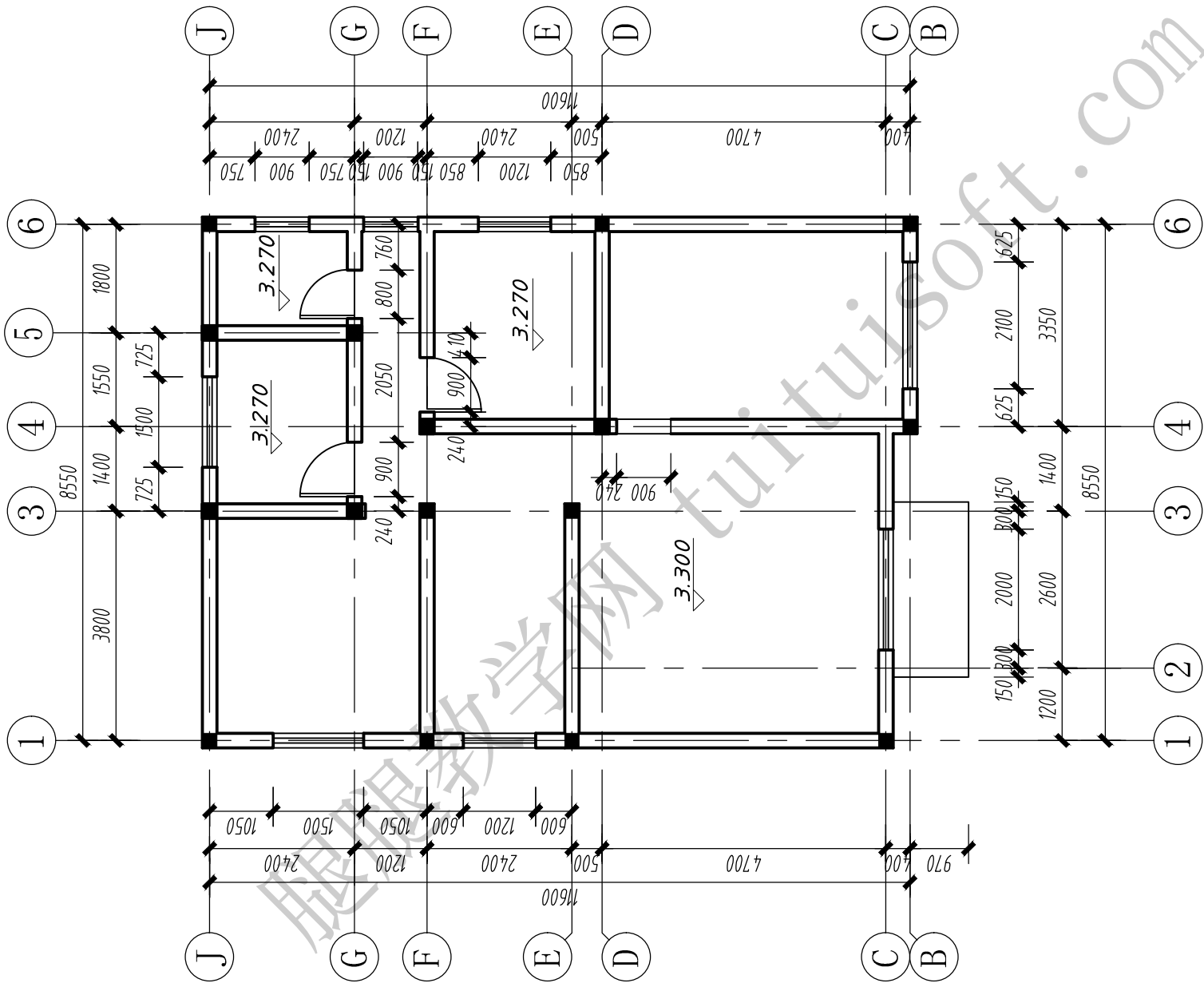
具体要求如下：

- (1) 建立模型轴网、标高，并按照图示进行命名；
- (2) 建立基础、首层、二层结构模型，以及独立基础、地圈梁配筋模型，包括：建筑墙、基础、圈梁、梁、柱、楼板、屋面等；其中，柱采用C30混凝土，独立基础、梁、楼板、屋面采用C25混凝土，条形基础采用MU30片石和M10砂浆砌筑，未标明尺寸与材质不作要求；
- (3) 统计各构件名称、类型、混凝土和钢筋用量，创建明细表；
- (4) 创建二层平面图、西立面图和东南视角轴测图，在二层平面图标注梁构件截面尺寸，并将二层平面、西立面、混凝土明细表、轴测图一起放置于一张图纸中；
- (5) 将结果以“别墅”为文件名保存到考生文件夹中。

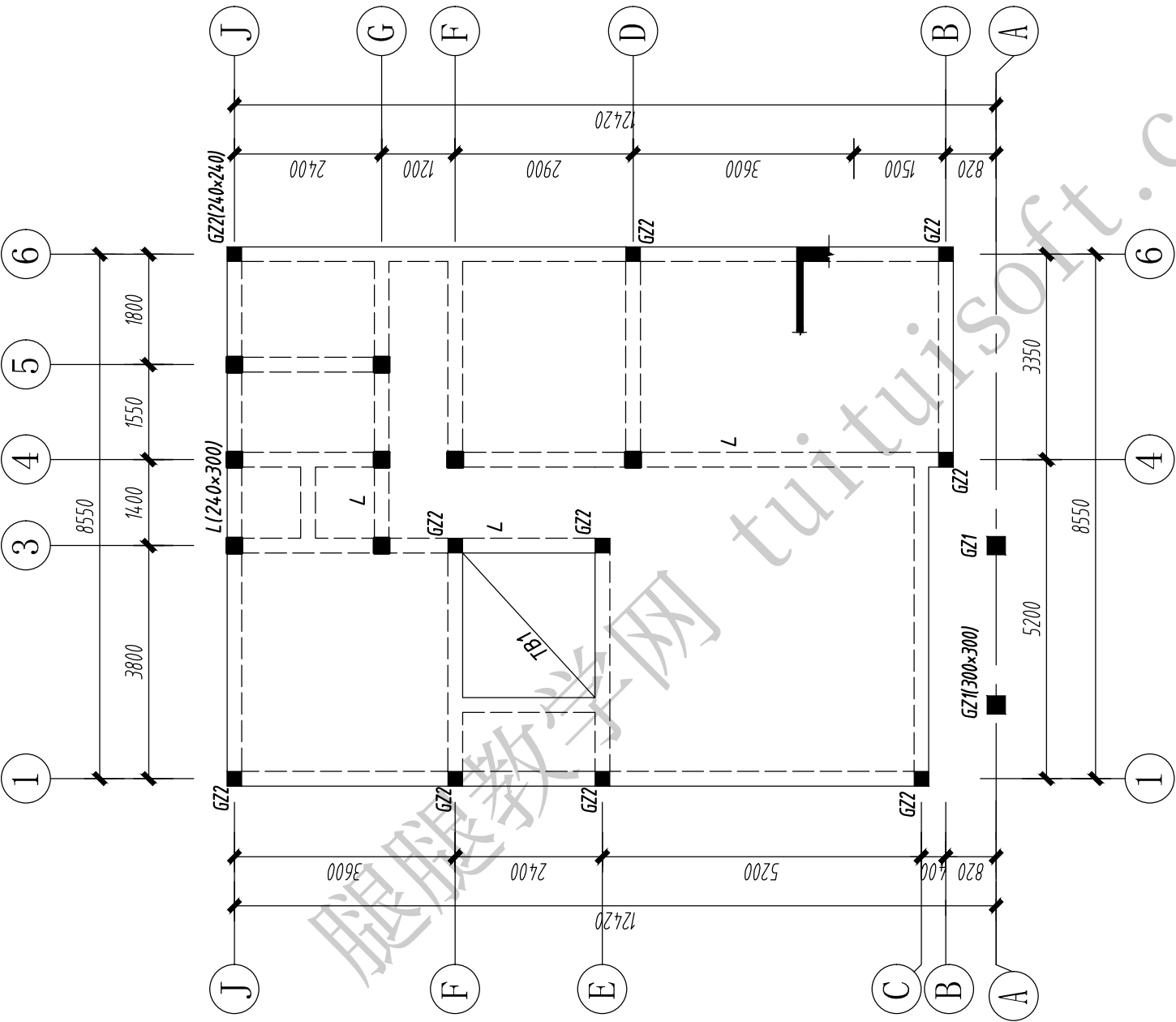




首层建筑平面图 1:100



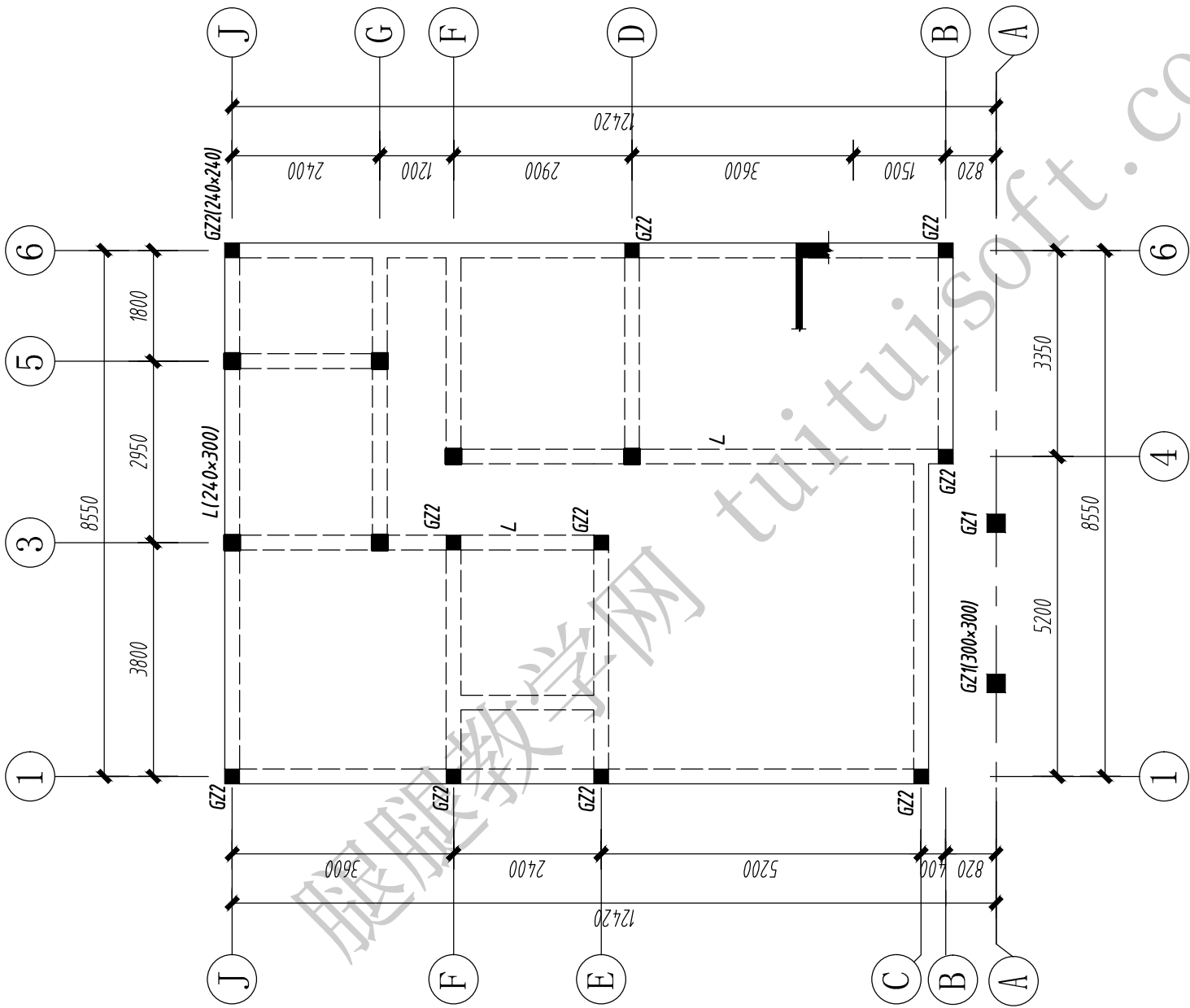
二层建筑平面图 1:100



首层结构平面图 1:100

说明:

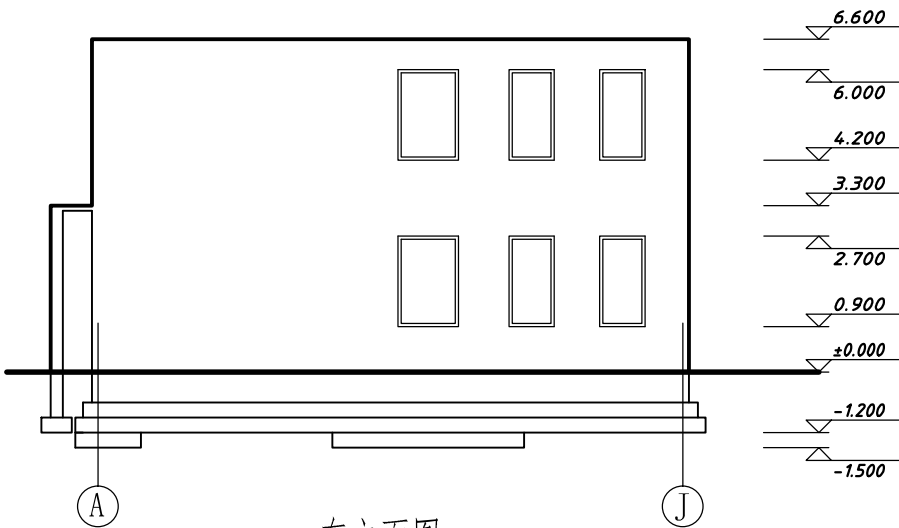
1. 未注明部分板厚均为 $h=100\text{mm}$ ，梁截面均取 $240\text{mm}\times300\text{mm}$;
2. 除特别标明外，梁中线与轴线对齐，或梁边与墙、柱边线对齐，梁面标高与楼板标高一致;



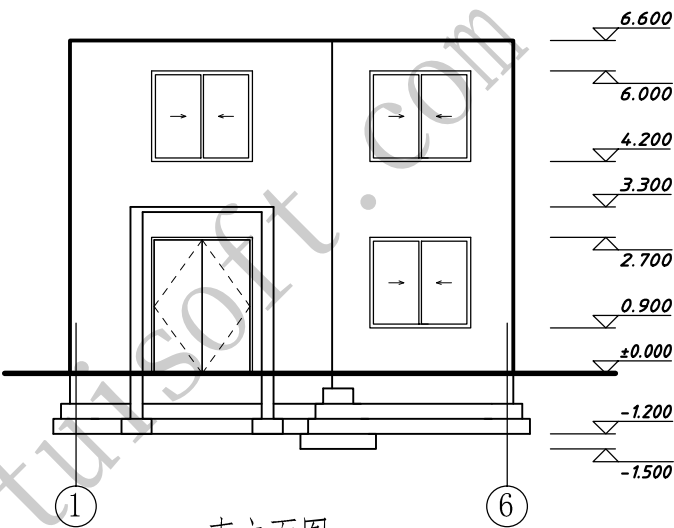
二层结构平面图 1:100

说明:

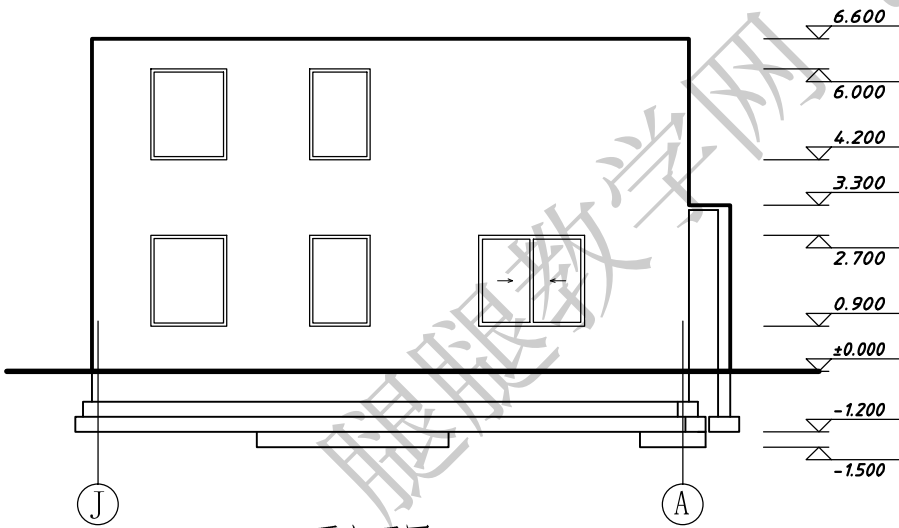
1. 未注明部分板厚均为 $h=90\text{mm}$, 梁截面均取 $240\text{mm}\times300\text{mm}$;
2. 除特别标明外, 梁中线与轴线对齐, 或梁边与墙、柱边线对齐, 梁面标高与楼板标高一致;



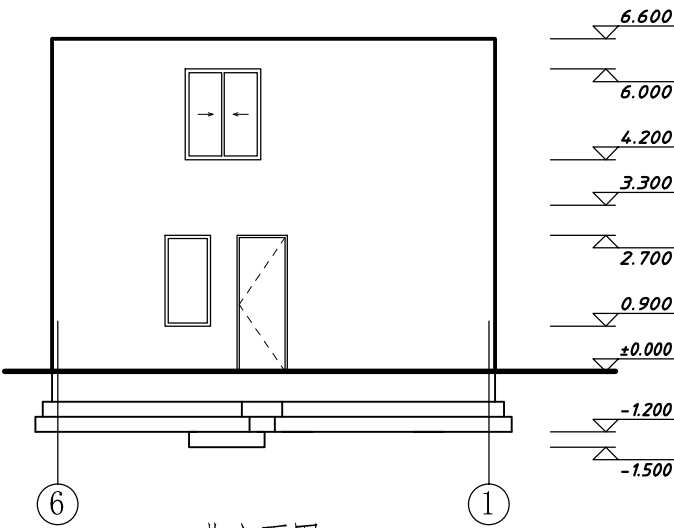
东立面图 1:150



南立面图 1:150



西立面图 1:150



北立面图 1:150

