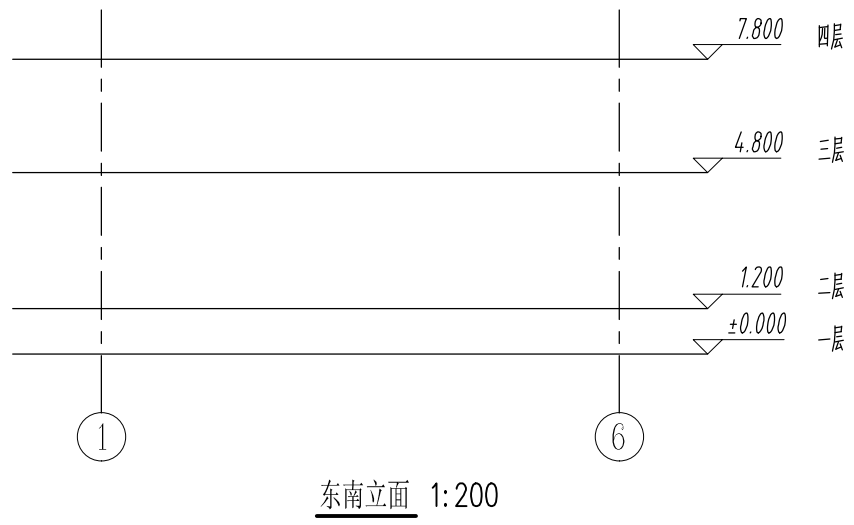
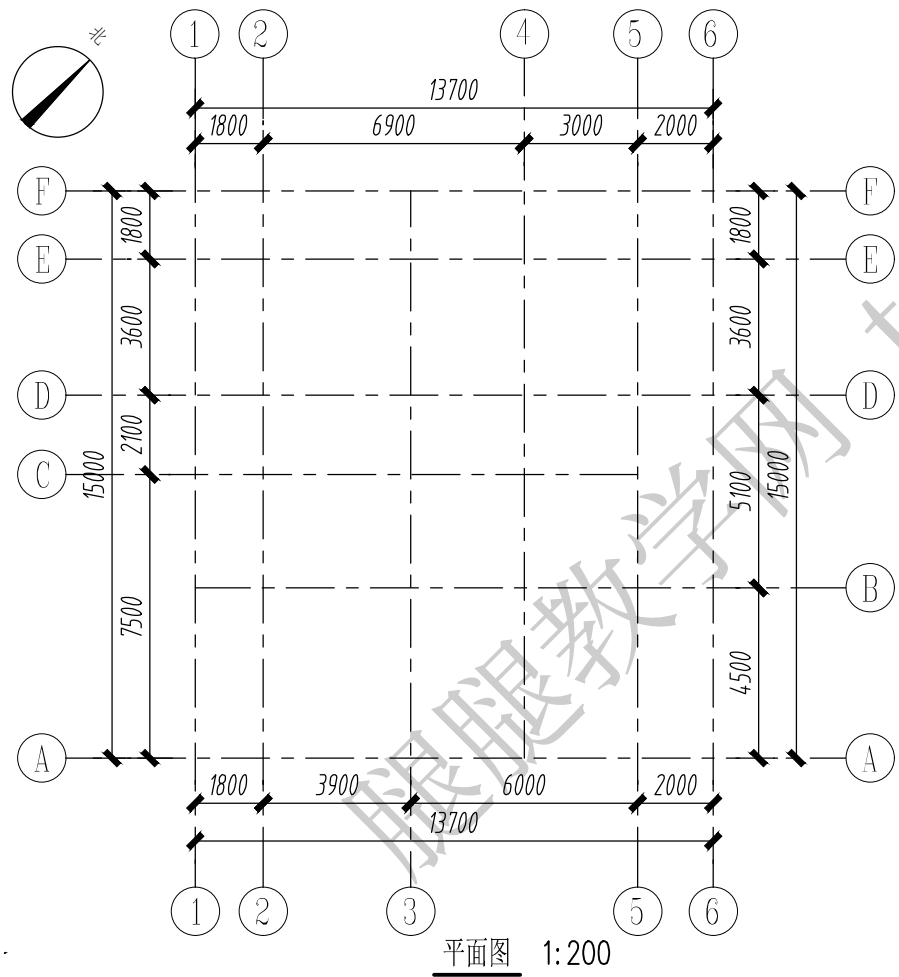


考试要求:

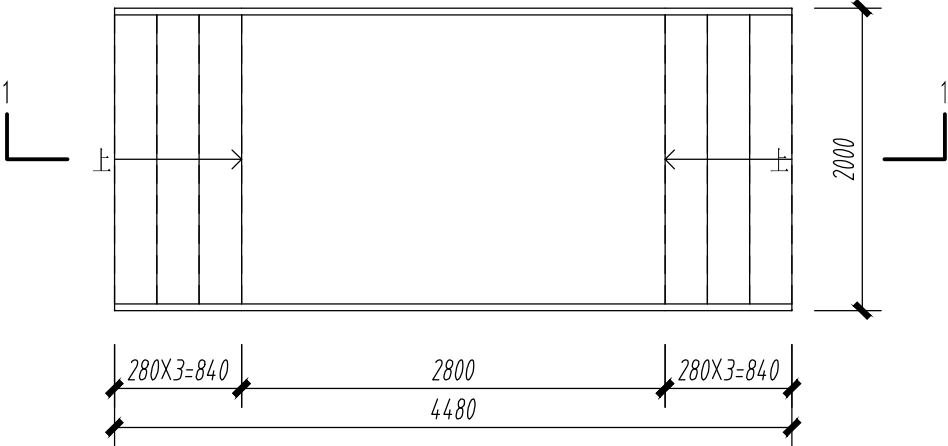
- 1、考试方式: 计算机操作, 闭卷;
- 2、考试时间为180分钟;
- 3、新建文件夹 (以准考证号+ 姓名命名), 用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分:

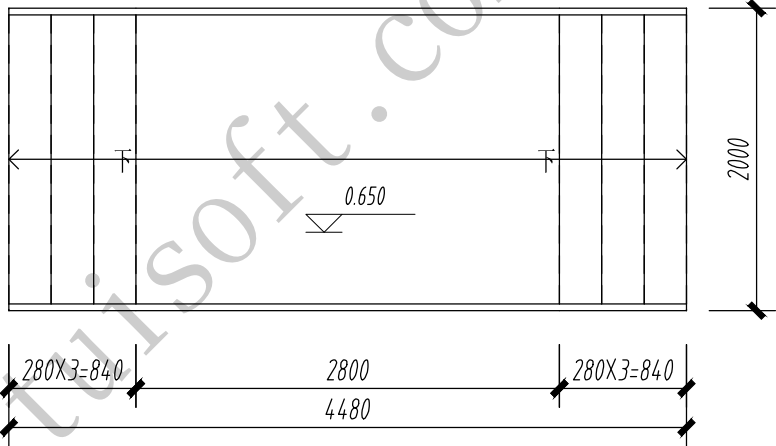
一、根据下图给定数据创建轴网, 数字轴线与正北夹角为45度, 项目北与正北方向一致, 并创建东南立面图与标高, 尺寸标注无需绘制, 标头和轴头显示方式以下图为准。请将模型以“标高轴网”为文件名, 保存到考生文件夹中。(10分)



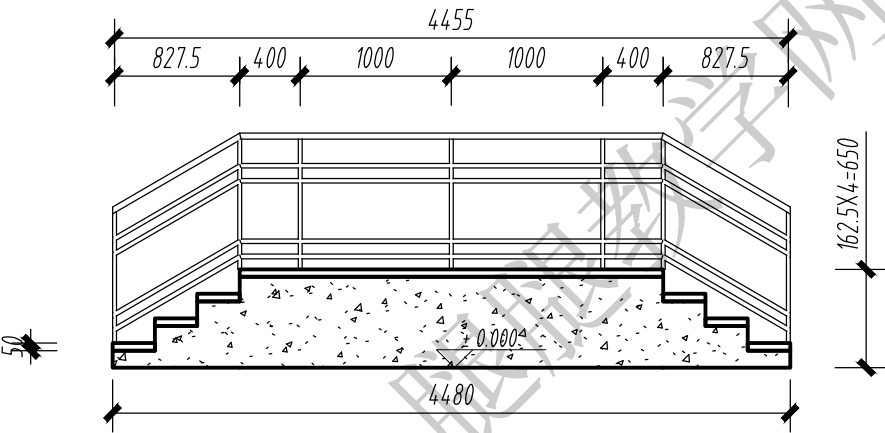
二、请根据下图创建楼梯与扶手，楼梯构造与扶手样式如图所示，顶部扶手为直径40mm圆管，其余扶栏为直径30mm圆管，栏杆扶手的标注均为中心间距。请将模型以“楼梯扶手”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



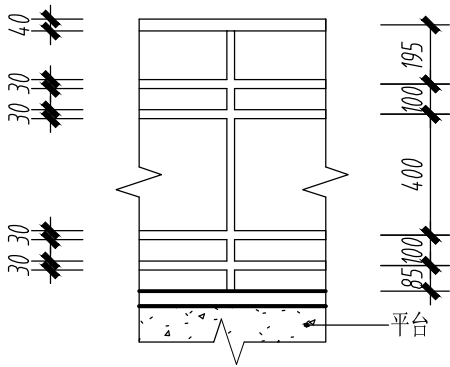
底标高平面图 1:50



顶标高平面图 1:50

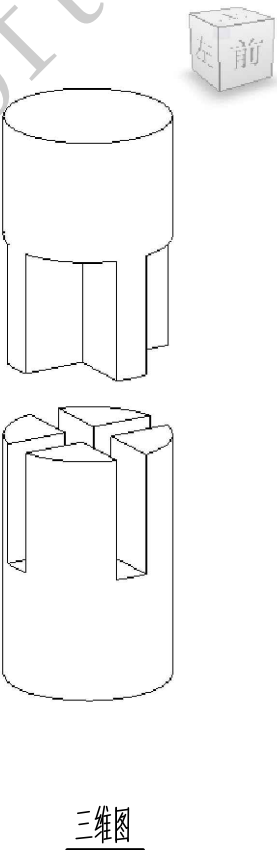
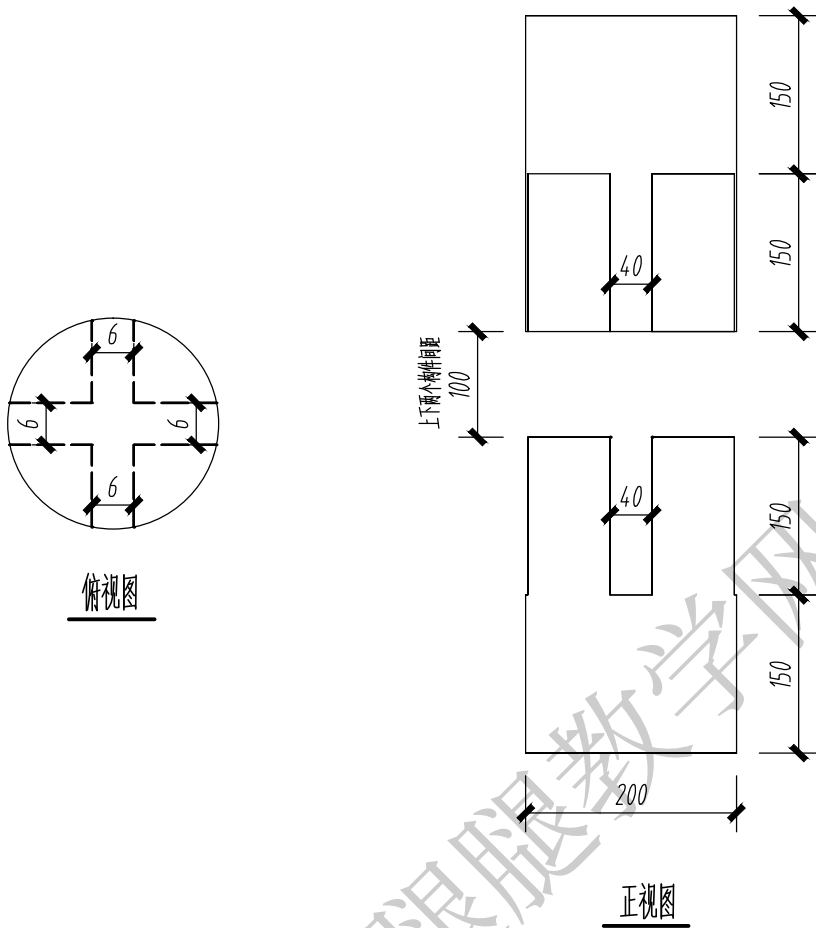


1-1剖面图 1:50

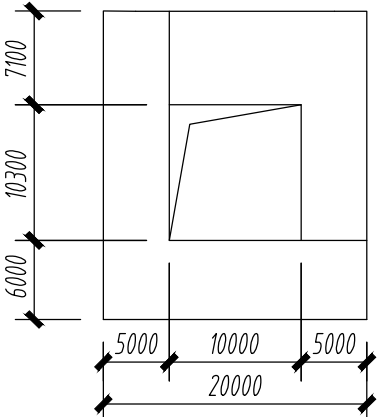


栏杆详图 1:25

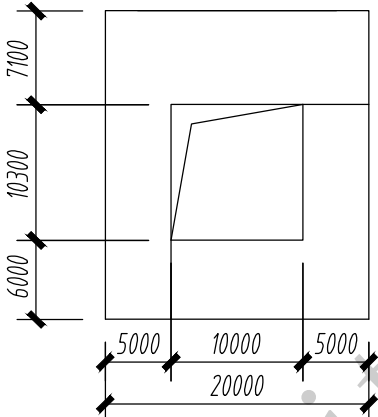
三、创建下图中的榫卯结构建在一个模型中，将该模型以构件集保存，命名为“榫卯结构”，保存到考生文件夹中。（10分）



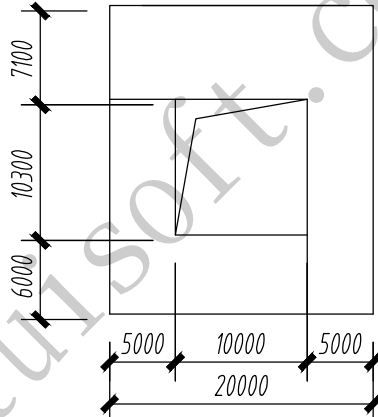
四、用体量创建下图中的“仿央视大厦”模型，请将模型以“仿央视大厦”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



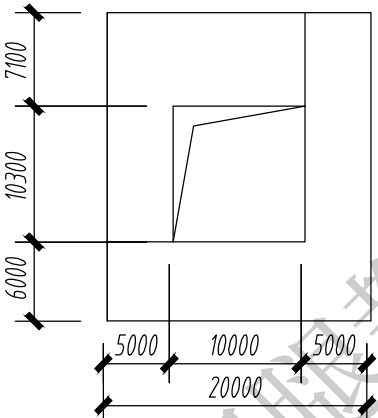
前视图



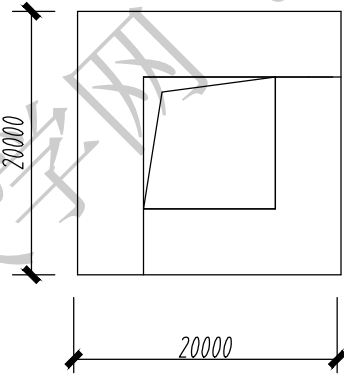
后视图



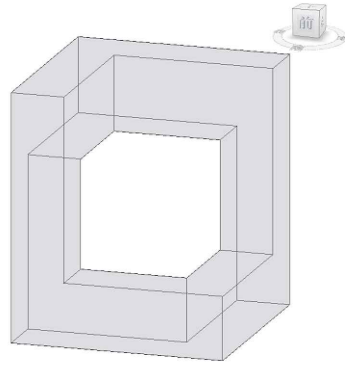
左视图



右视图



俯视图



三维透视图

五、根据以下要求和给出的图纸，创建模型并将结果输出。在考生文件夹下新建名为“第五题结果输出”的文件夹，将结果文件存于该文件夹。（40分）

- (1) BIM建模环境设置（5分）
- 1) 以试题文件夹中的“第七期第5题样板”作为基准样板，创建项目文件。（2分）
- 2) 设置项目信息：①项目发布日期：2015年11月5日；②项目名称：独栋别墅；③项目编号：2015001-1。（3分）

- (2) BIM参数化建模（24分）
- 1) 主要建筑构件的参数要求如下表。（9分）

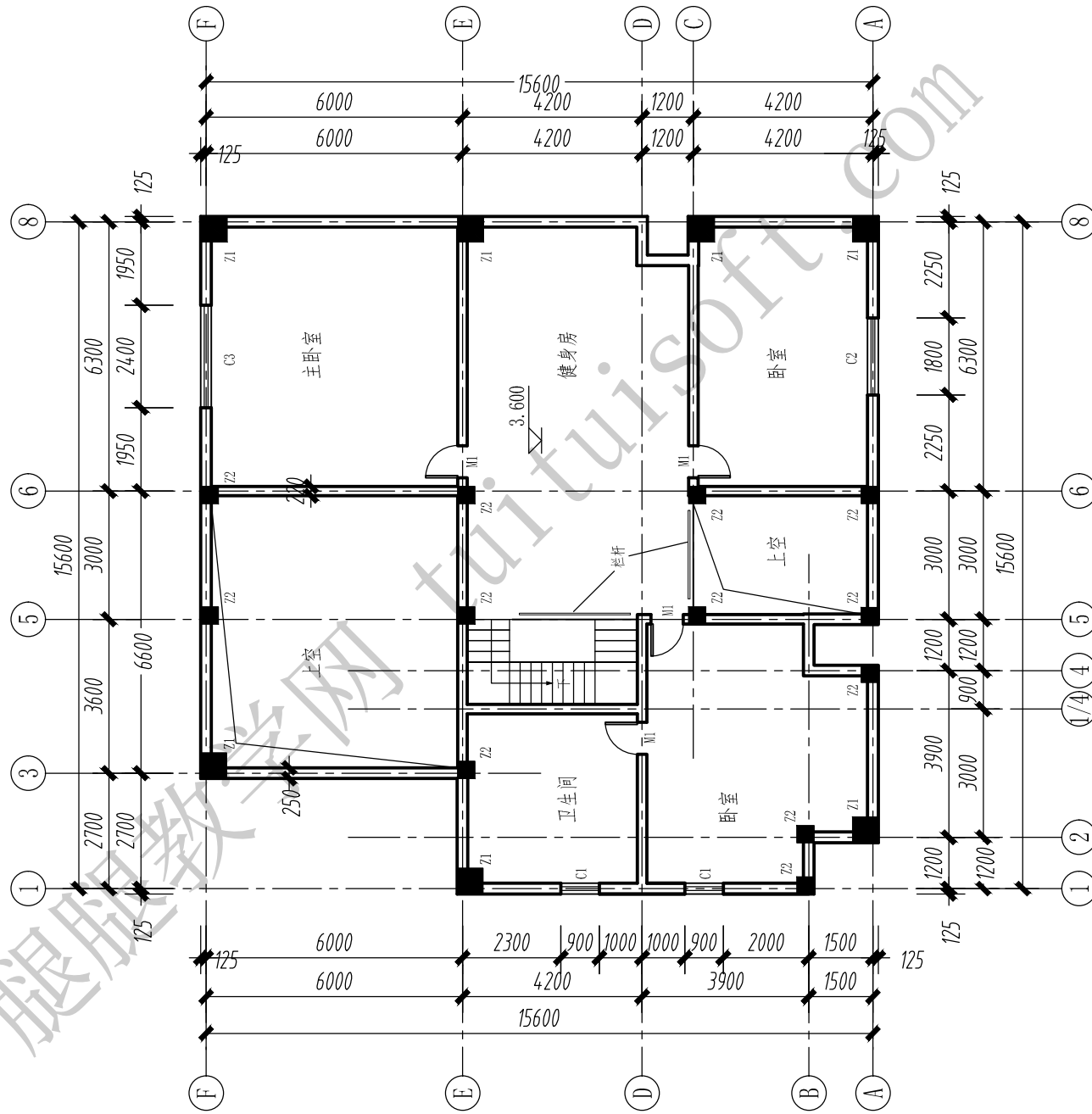
墙	外墙	5外墙面砖 5玻璃纤维布 20聚苯乙烯保温板 10水泥砂浆 200水泥空心砌块 10水泥砂浆	(2分)	柱	Z1	600×600	(2分)
					Z2	400×400	
				屋顶	类型：常规400mm 坡度：45度 超出轴线400mm		(3分)
				楼板	类型：常规150mm		(1分)
	内墙	10水泥砂浆 200水泥空心砌块 10水泥砂浆	(1分)				

- 2) 根据给出的图纸创建建筑形体，包括墙、柱、门、窗、屋顶、楼板、楼梯、栏杆。其中，门窗仅要求尺寸与位置正确，窗台高度均为900。未标明尺寸不作要求。（12分）
- 3) 设置BIM属性：①为所有门窗增加属性，名称为“编号”；②根据图纸中的标注，对所有门窗的“编号”属性赋值。（3分）
- (3) 创建图纸（6分）
- 1) 创建门窗明细表，要求包含类型、宽度、高度、底高度以及合计字段。（2分）
- 2) 建立A0尺寸图纸，创建并放置首层平面图、①—⑧立面图、1—1剖面图。（4分）
- (4) 模型文件管理（5分）
- 1) 用“独栋别墅”为项目文件命名，并保存项目文件。（2分）
- 2) 将创建的图纸导出为AutoCAD2010 DWG文件，将图纸上的视图和链接作为外部参照导出，命名为“平面图参照”。（3分）

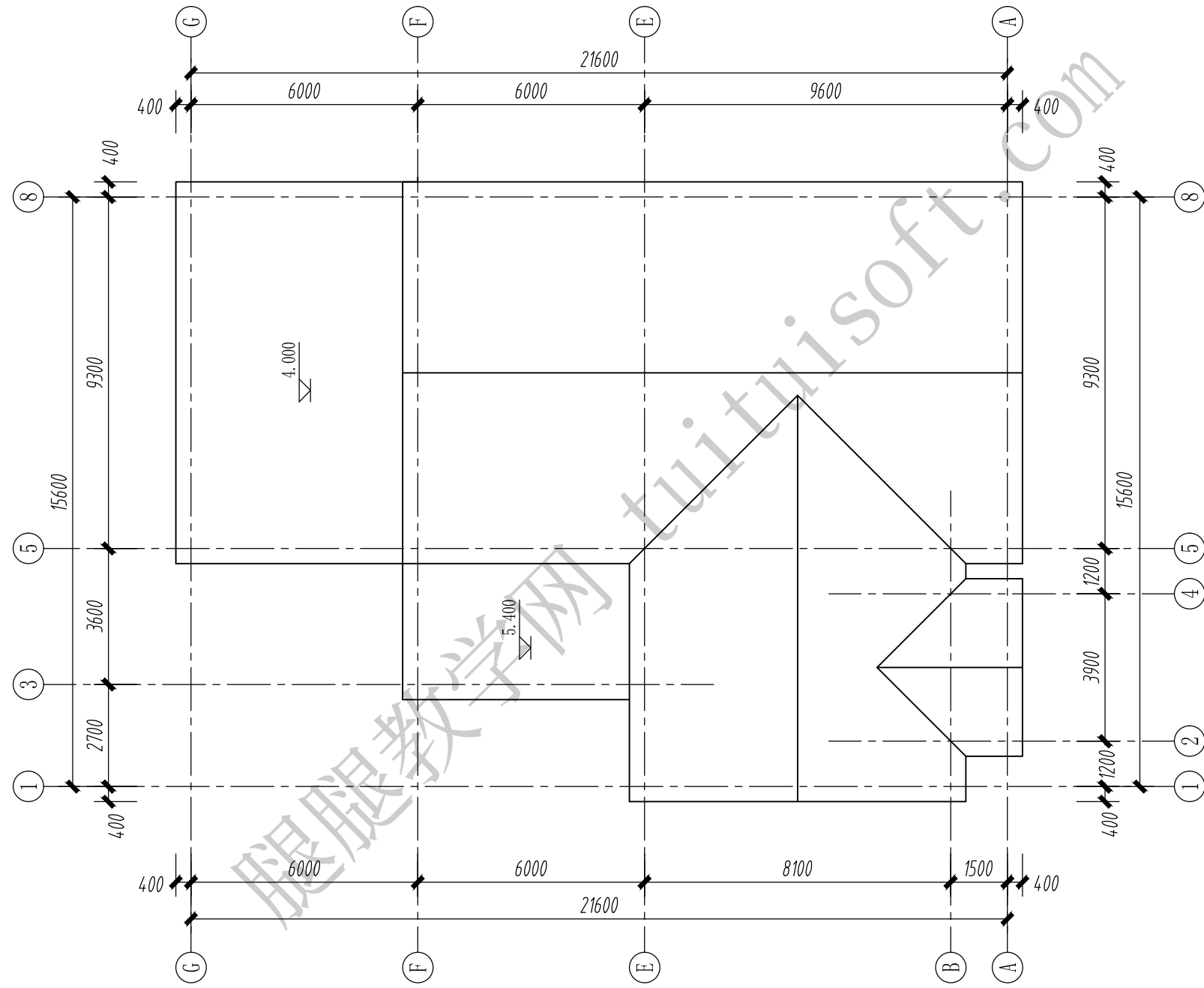


表窗门

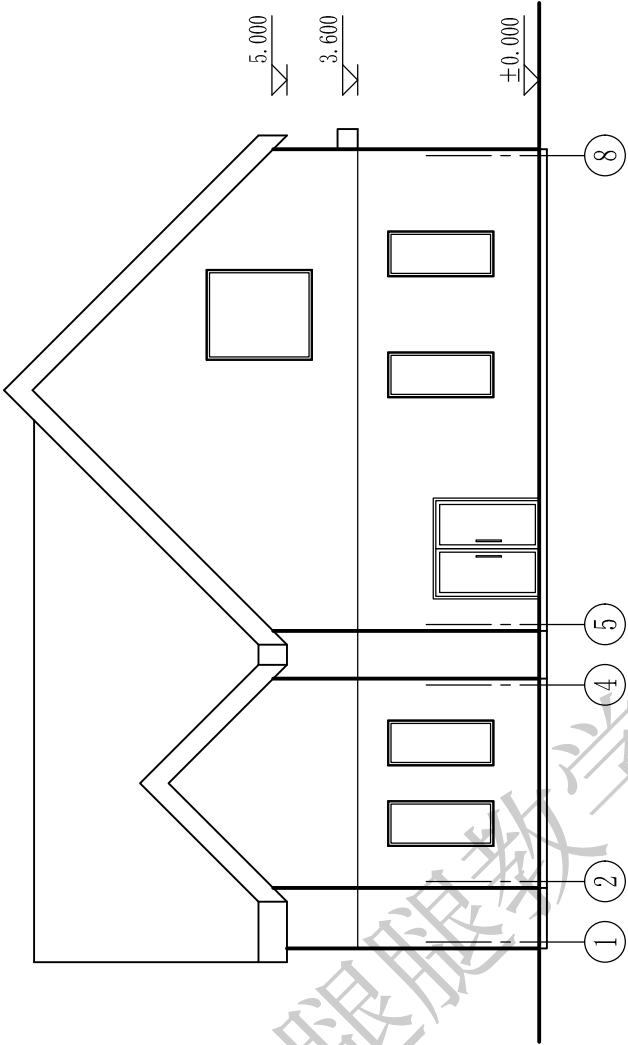
编号	尺寸	数量
M1	750×2100	9
M2	900×2100	3
M3	2000×2100	2



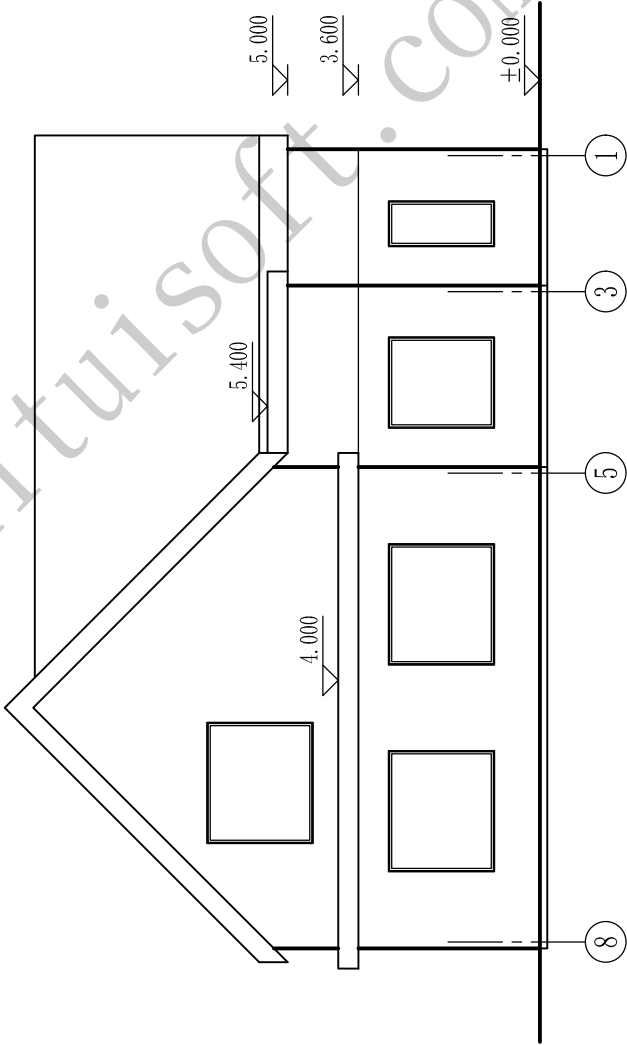
二层平面图 1:150



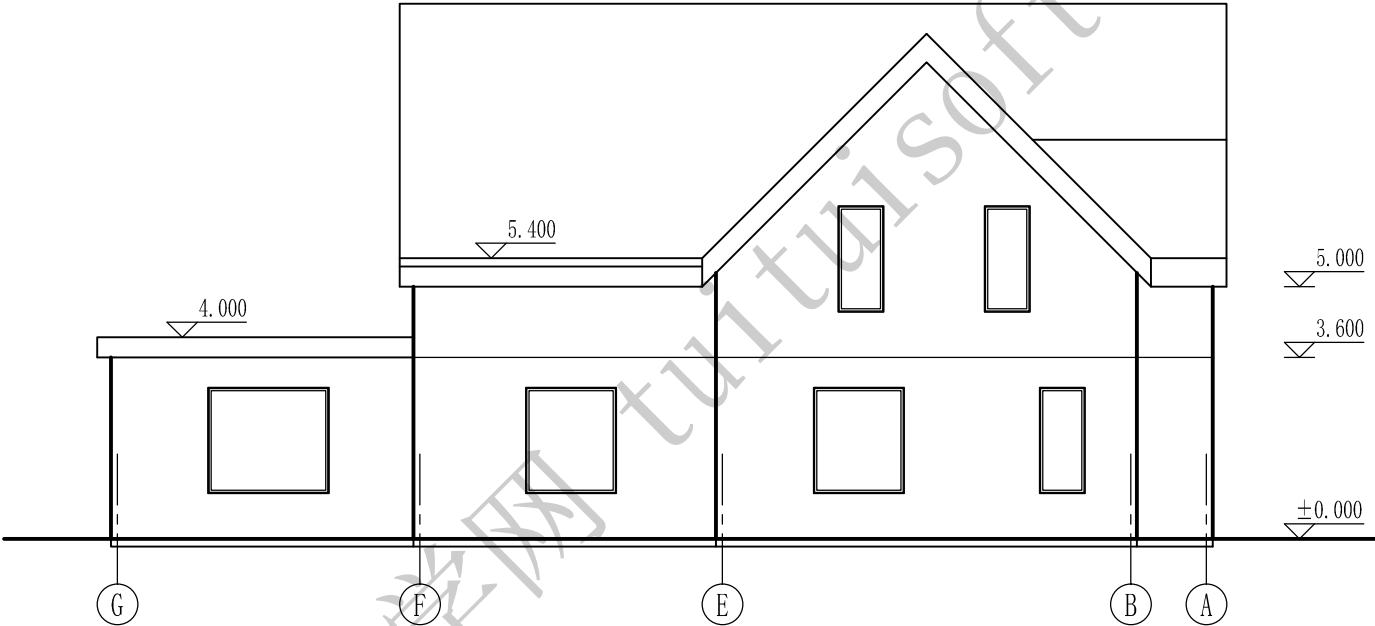
屋顶平面图 1:150



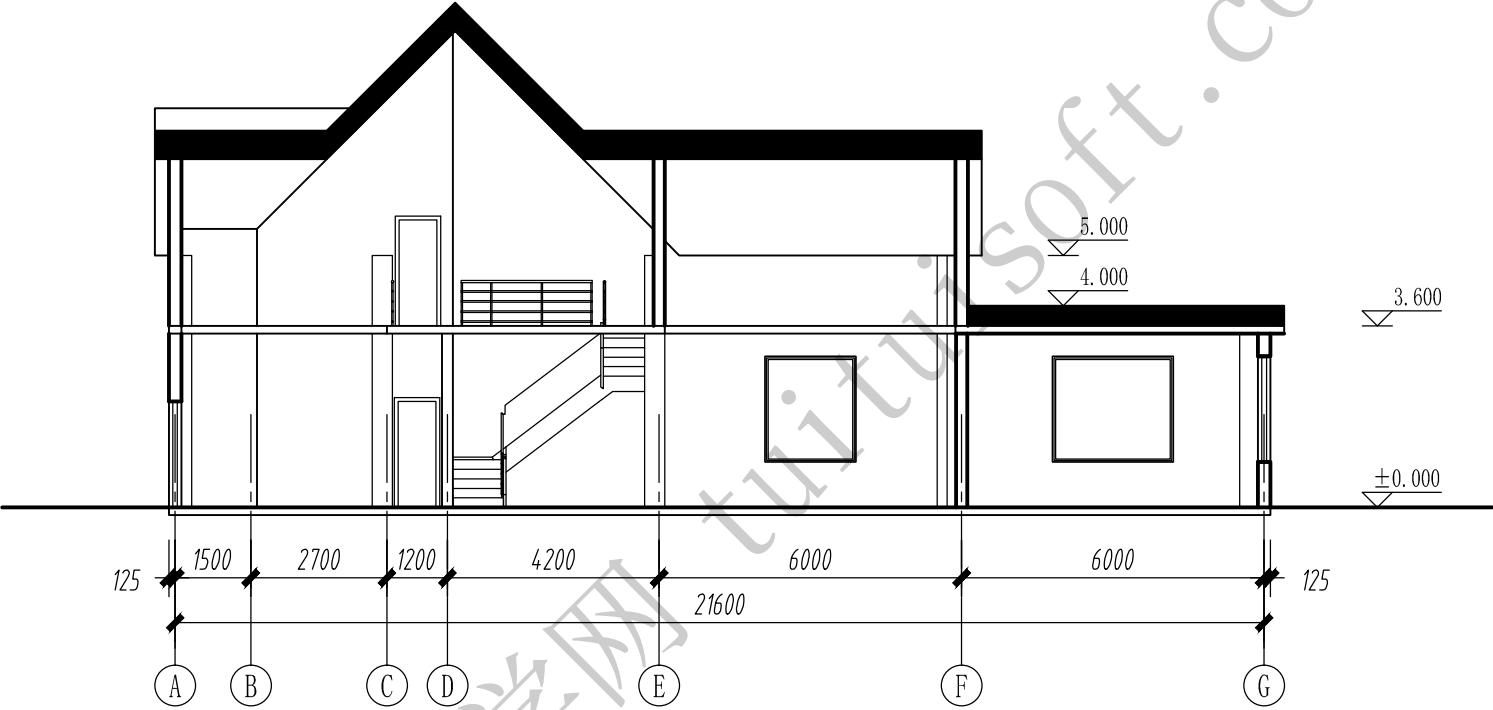
①-⑧立面图 1:150



⑧-①立面图 1:150



①—②立面图 1:150



1-1 剖面图 1:150