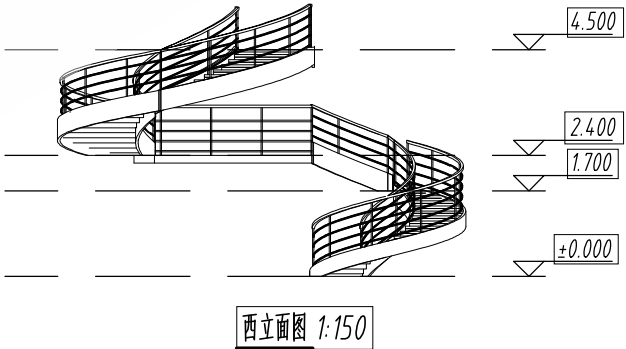
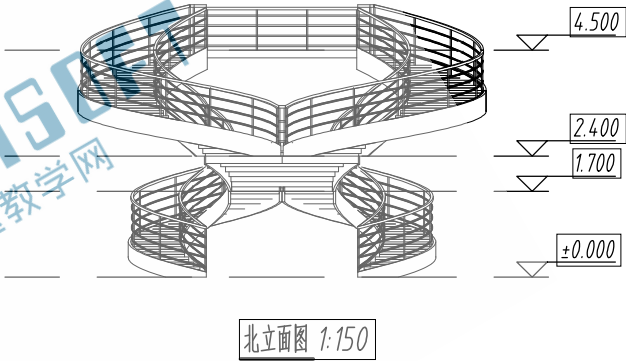
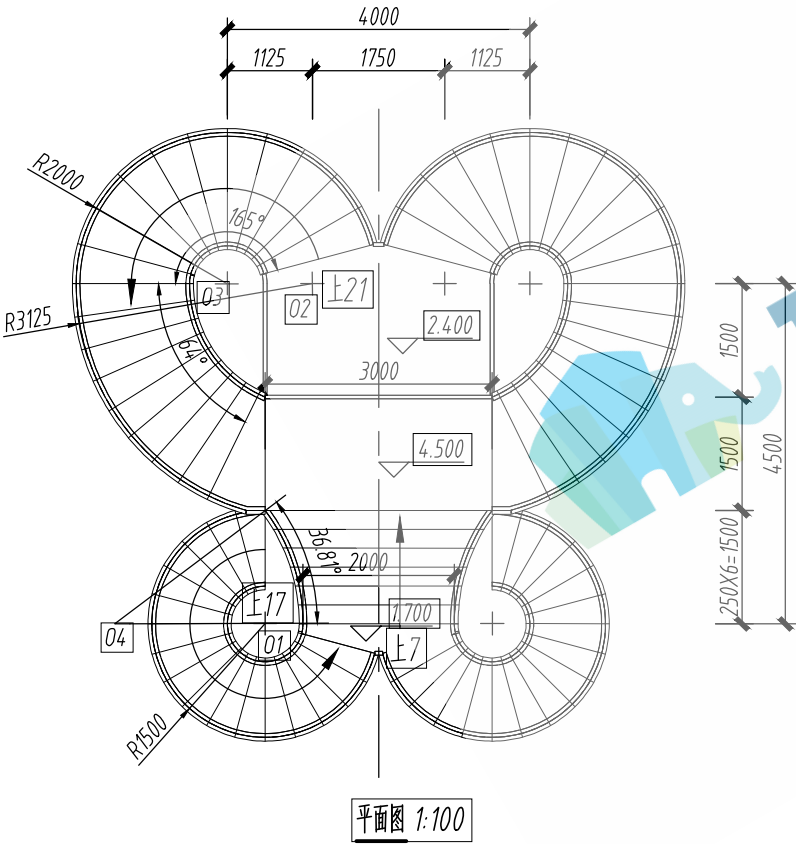


考试要求：

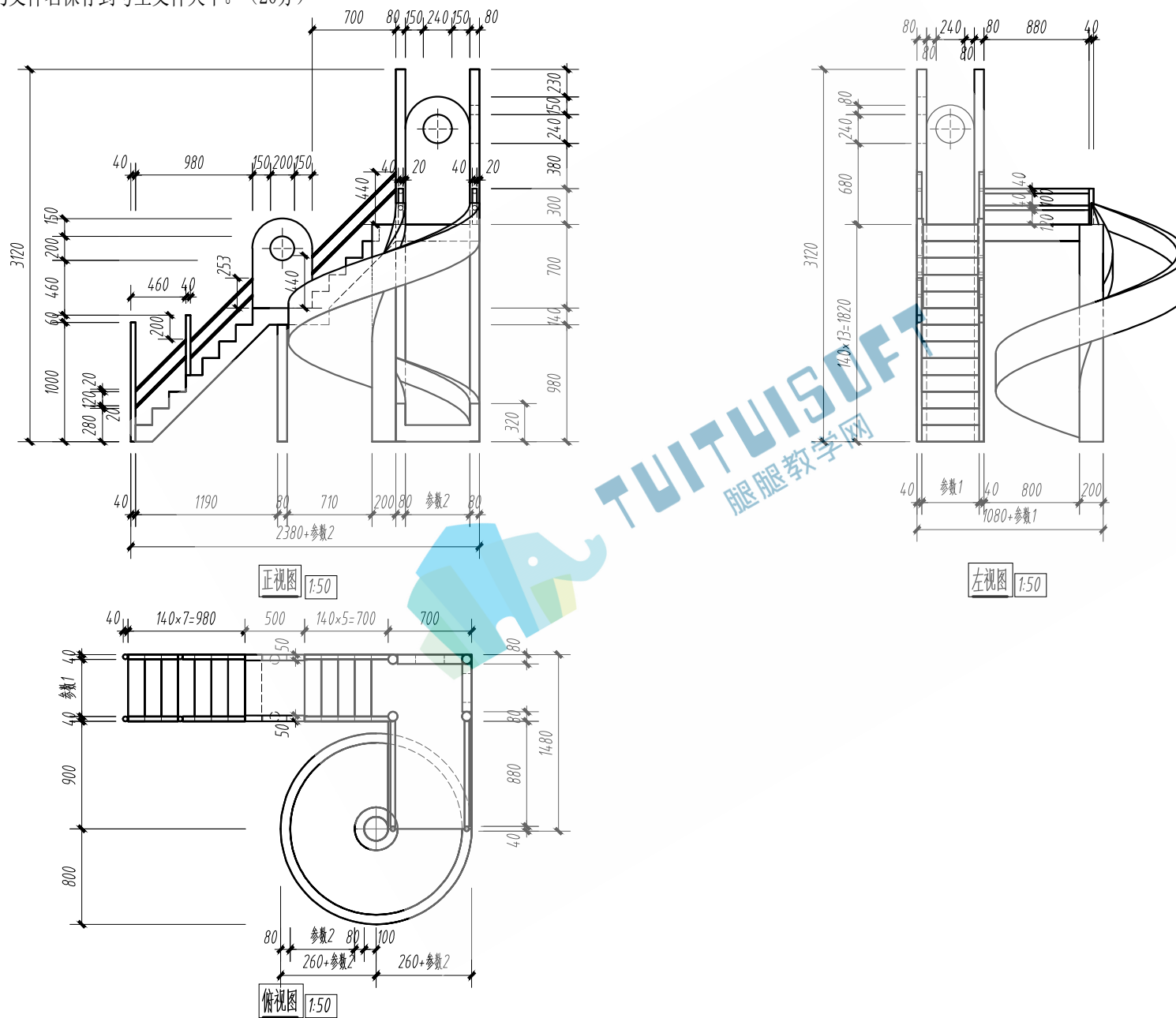
- 1、考试方式：计算机操作，闭卷；
- 2、考试时间为80分钟；
- 3、新建文件夹（以准考证号+姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分：

一、请根据给定的投影图及尺寸绘制艺术旋转楼梯模型，其中，梯段与平台厚度均为150mm，踢面高度均为100mm，踏板厚度50mm，梯段宽度如图所示。楼梯扶手和平台栏杆高度900mm，扶手截面为50X50mm矩形。未作标注和说明的尺寸自行定义。请将模型文件以“艺术楼梯模型.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）



二、根据给定的投影图及尺寸，创建滑梯组合构件集模型。将梯面宽度和滑道内宽度设置为参数，并通过参数修改实现模型修改，未标明的尺寸可自行设定。整体材质为塑料。请将模型以“滑梯组合构件+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



- 三、根据给定的投影图及尺寸创建室内建筑设计模型，家具不应遗漏，但不要求与图纸内容的类型尺寸一致，其他没有注明要求的可以自行设定。具体要求如下：（25分）
- （1）层高4.000m，地面楼板厚150mm，不设置天花板、屋顶楼板及屋面。外墙厚360mm，内墙厚120mm，材质设置为混凝土。门尺寸、类型如下：M1221：1200X2100mm双开万能门；M0921：900X2100mm单扇平开木门；DM3433：3350X3300mm玻璃门。窗尺寸类型如下：C1822：1800X2200mm推拉窗，窗台高度600mm；C1215：1200X1500mm推拉窗，窗台高度600mm。（8分）
- （2）为家具设置相应的材质。办公桌椅材质为木材，椅子、沙发材质为皮质，座椅杆件为不锈钢。（8分）
- （3）设计卫生间，分别对男女卫生间进行设施布置，蹲位数量符合标准，其中卫生间台盆、蹲坑材质为白色陶瓷。并对整个办公场地添加绿化植物。（7分）
- （4）将模型文件以“办公室室内设计+考生姓名”为文件名保存到考生文件夹中。（2分）

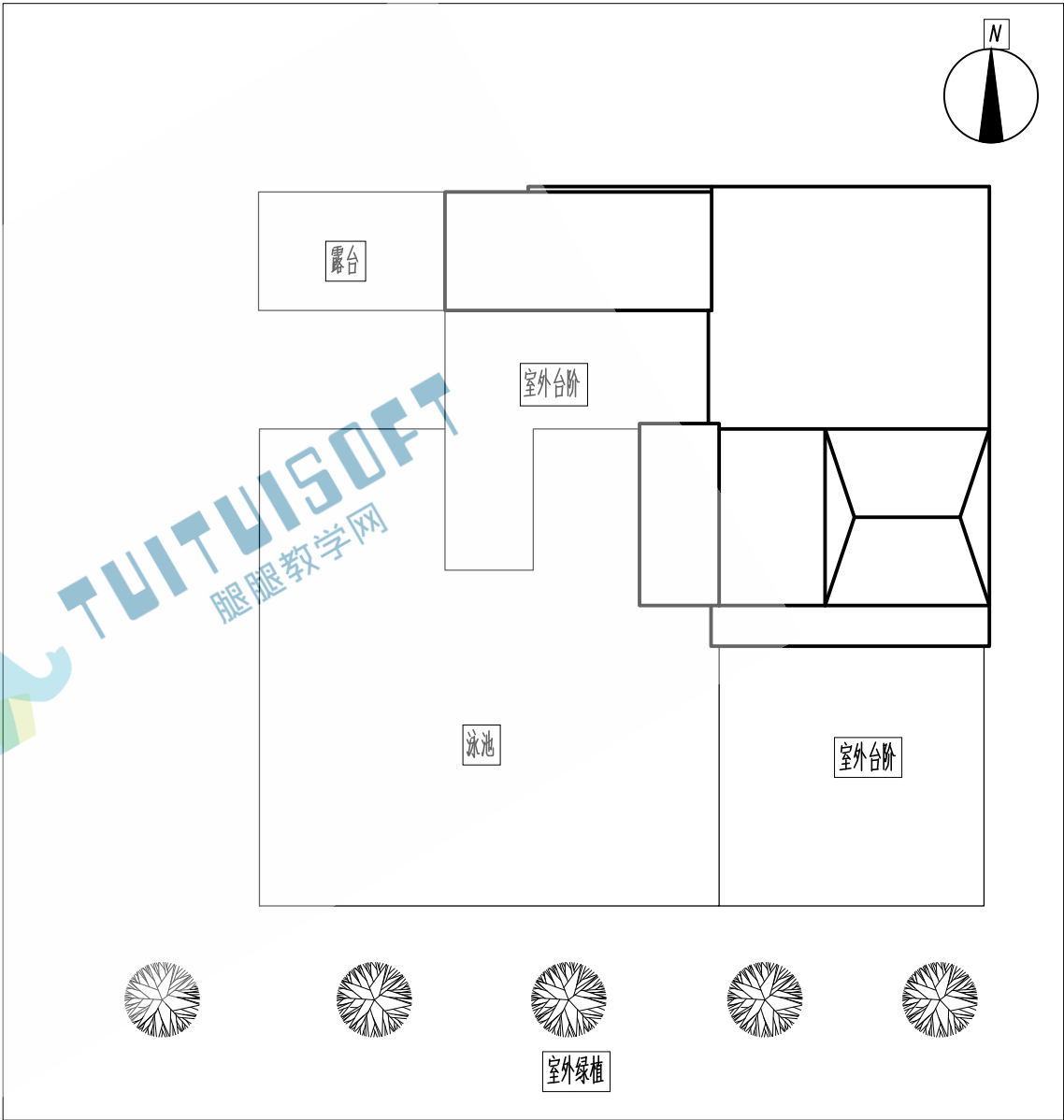


四、请根据给定的图纸，创建别墅模型。其中没有标明尺寸以及材质的可以自行设定，没有要求创建的可以不创建。（45分）

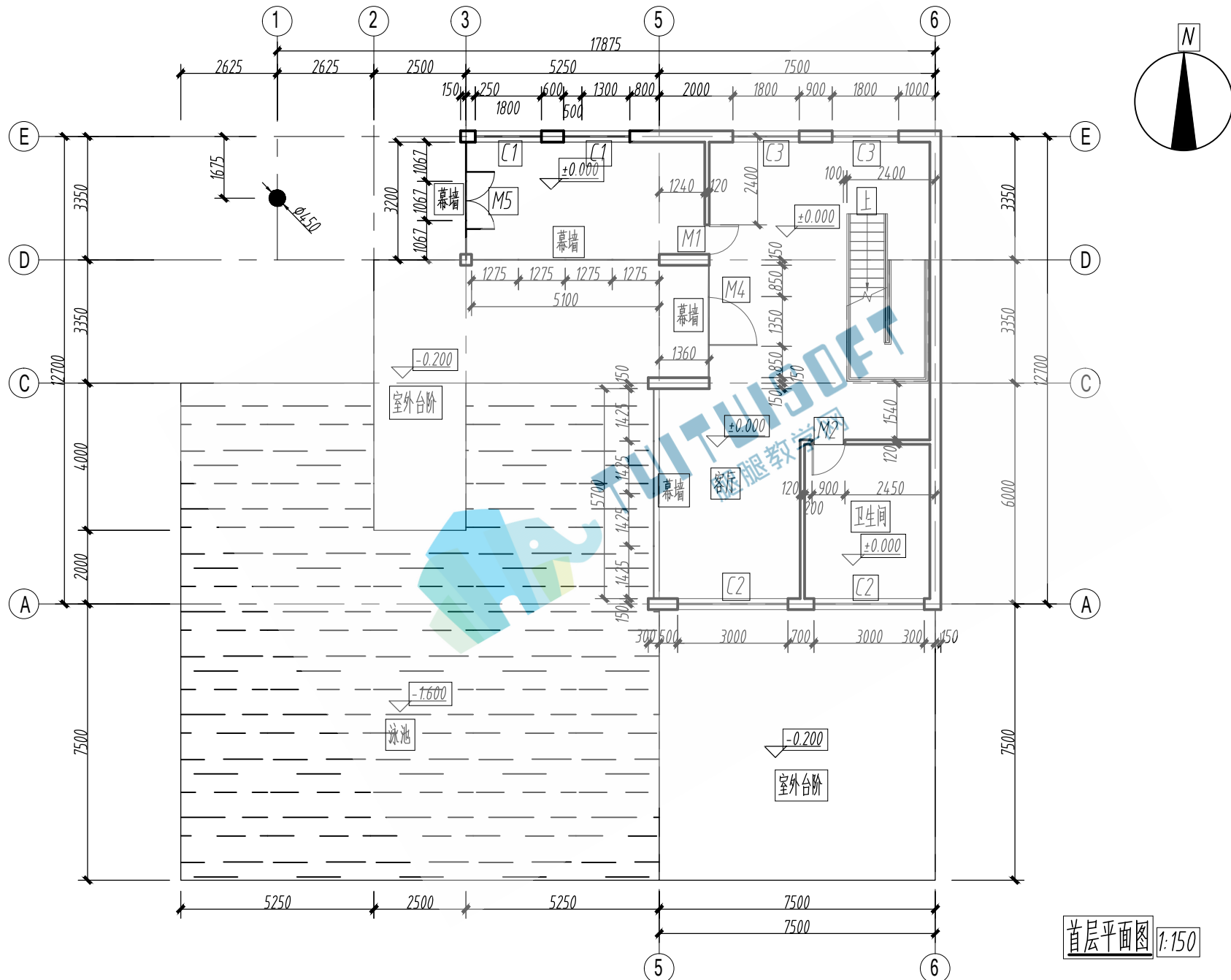
- (1) 创建别墅模型（33分）
- a. 创建墙体、楼板、地面、屋顶等模型。其中外墙面材质为红色砖墙。内墙面材质均为大白粉刷。楼板厚150m。屋顶厚300mm。
 - b. 根据图纸创建门窗，按照首层平面图、二层平面图以及立面图中给定位置放置。
 - c. 按照图中给定位置将墙体修改为“幕墙”，创建竖梃，竖梃间距及标高如平面图和立面图所示，图中给定位置为嵌板门。
 - d. 在图示位置创建泳池模型，泳池深1600mm，水深为1500mm，创建“池水”材质并将池水设置为“池水”材质。
 - e. 在给定位置创建栏杆扶手，栏杆扶手为900mm圆管。楼梯不作要求。
 - f. 自行设计室外绿化，要求包含乔木和灌木植物。
 - g. 将建模结果以“别墅+考生姓名. xxx”为文件名保存到考生文件夹。
- (2) 创建明细表及图纸（7分）
- a. 创建门窗明细表，包括类型、宽度、高度、底高度及合计字段。
 - b. 创建A0图纸，并放置首层平面图、二层平面图以及南立面图。
 - c. 创建墙体工程量统计表，统计混凝土用量。
- (3) 渲染及漫游（5分）
- a. 对泳池和二层阳台处进行渲染，结果以“别墅渲染+考生姓名. xxx”为文件名保存到考生文件夹。
 - b. 设置室外漫游，要求经过露台、泳池和一层地面，地点角度自定义，时间不超过15秒。对导出视频进行设置，每秒20帧。视频不必导出。

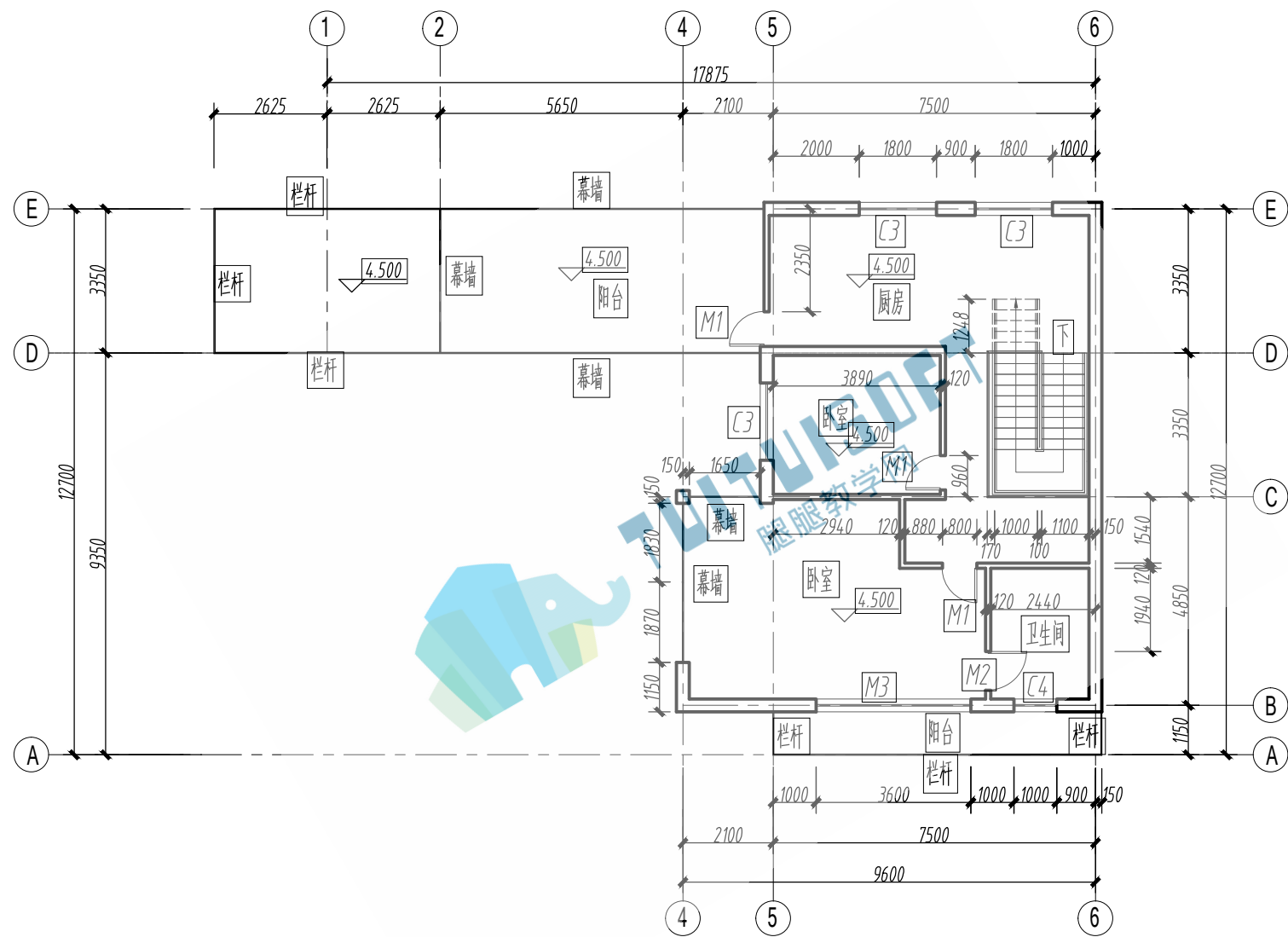
门窗表

类型	名称	洞口尺寸 (mm)
单扇平开门	M1	800x2000
单扇平开门	M2	900x2100
四扇推拉门	M3	3600x2100
门嵌板-单开门	M4	1300x2375
门嵌板-双开门	M5	3200x2375
固定窗	C1	1800x1000
固定窗	C2	3000x1000
推拉门	C3	1800x1500
固定窗	C4	1000x2200

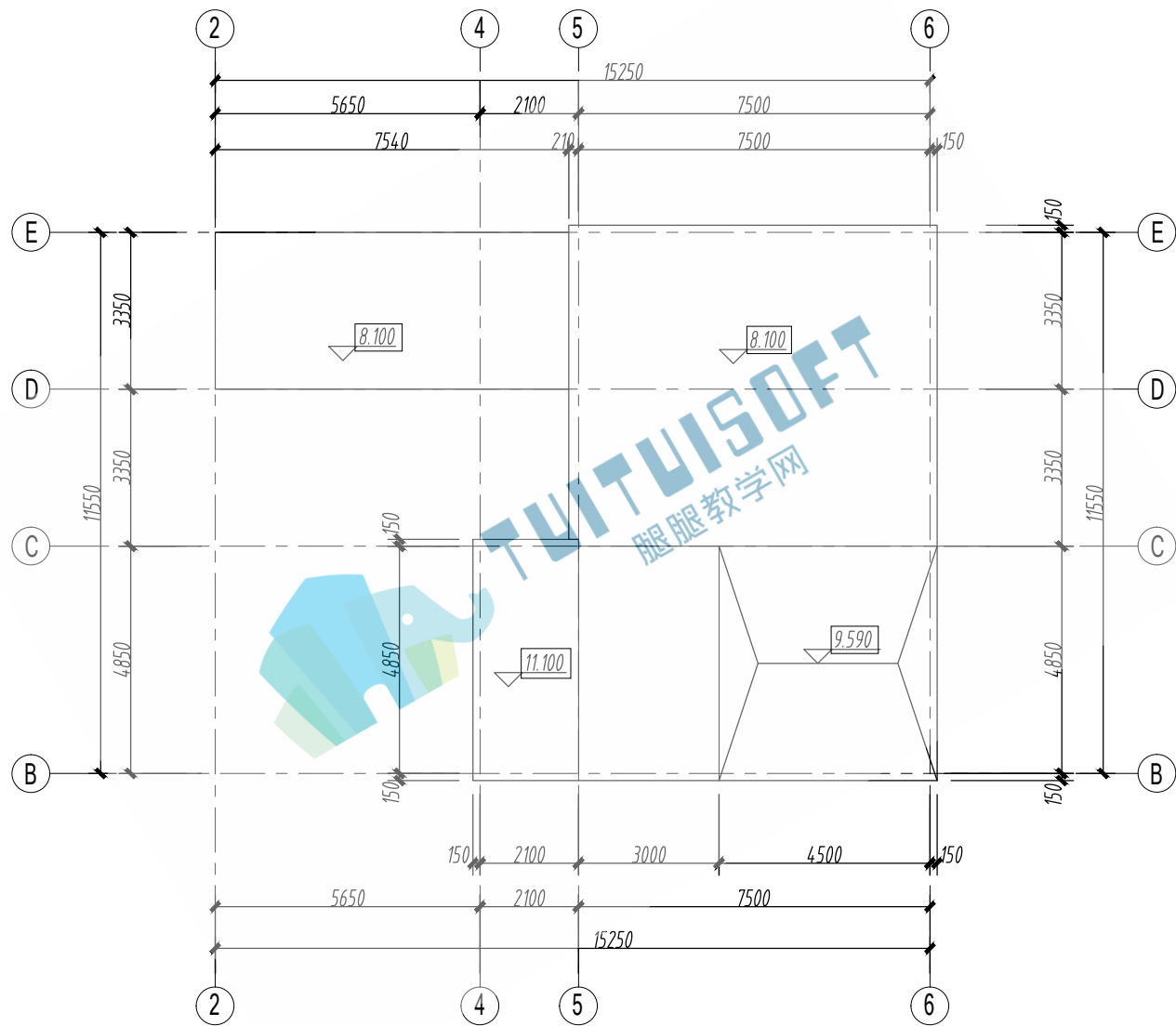


别墅平面示意图 1:200

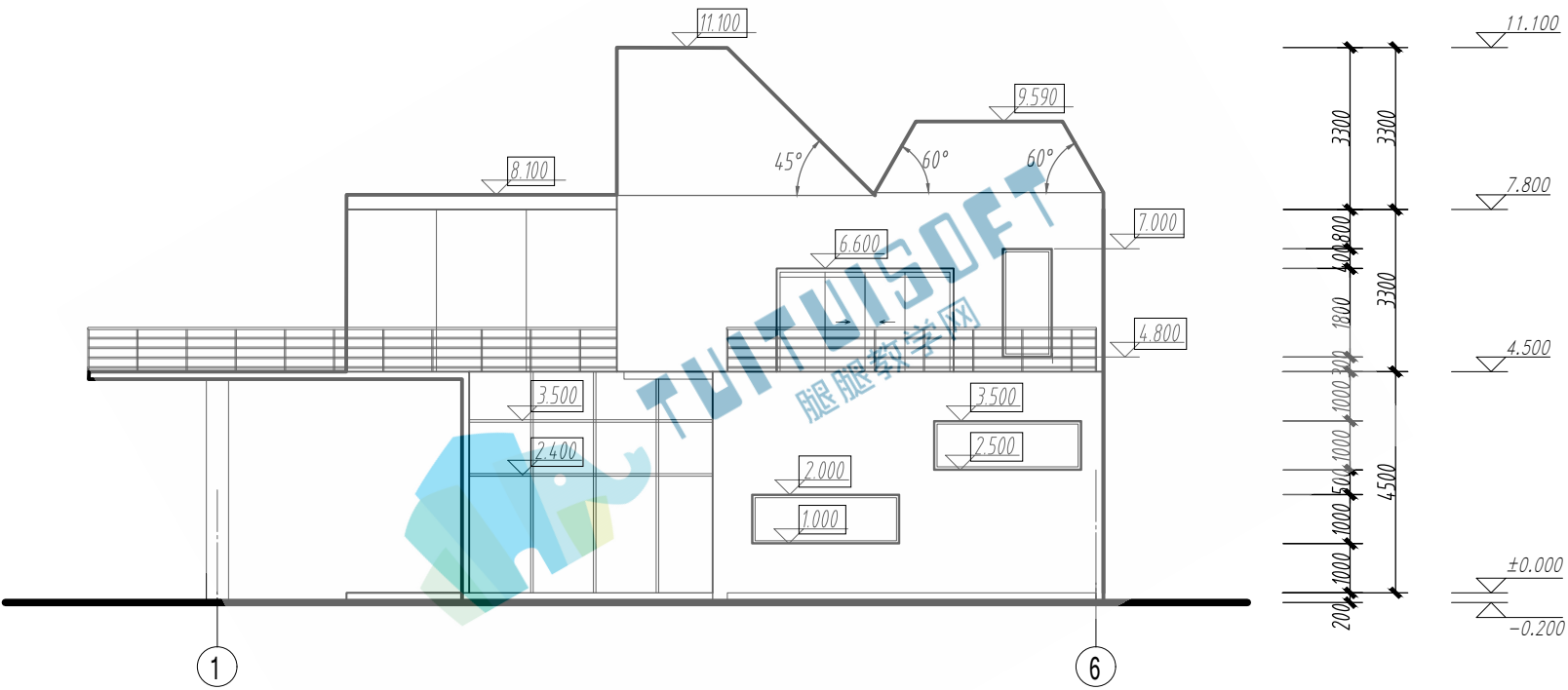




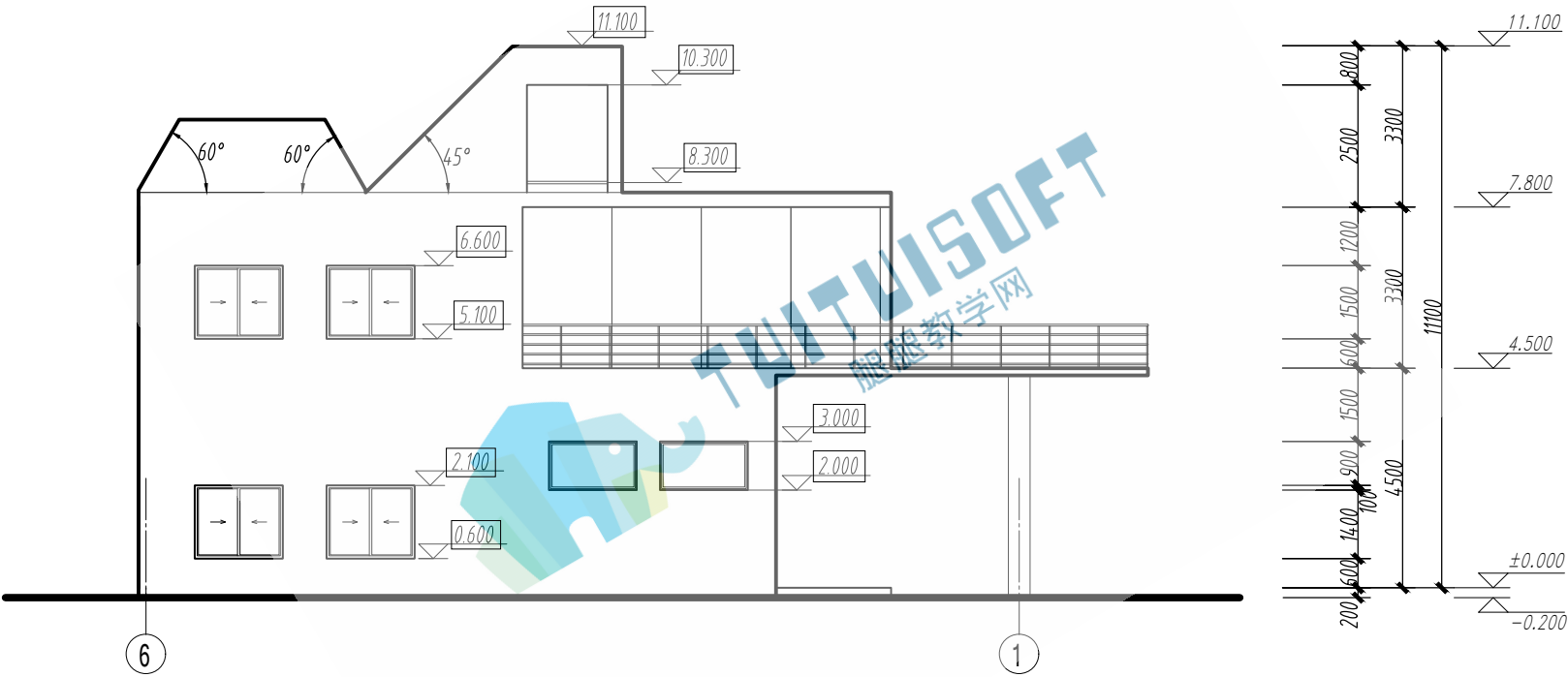
二层平面图 1:150



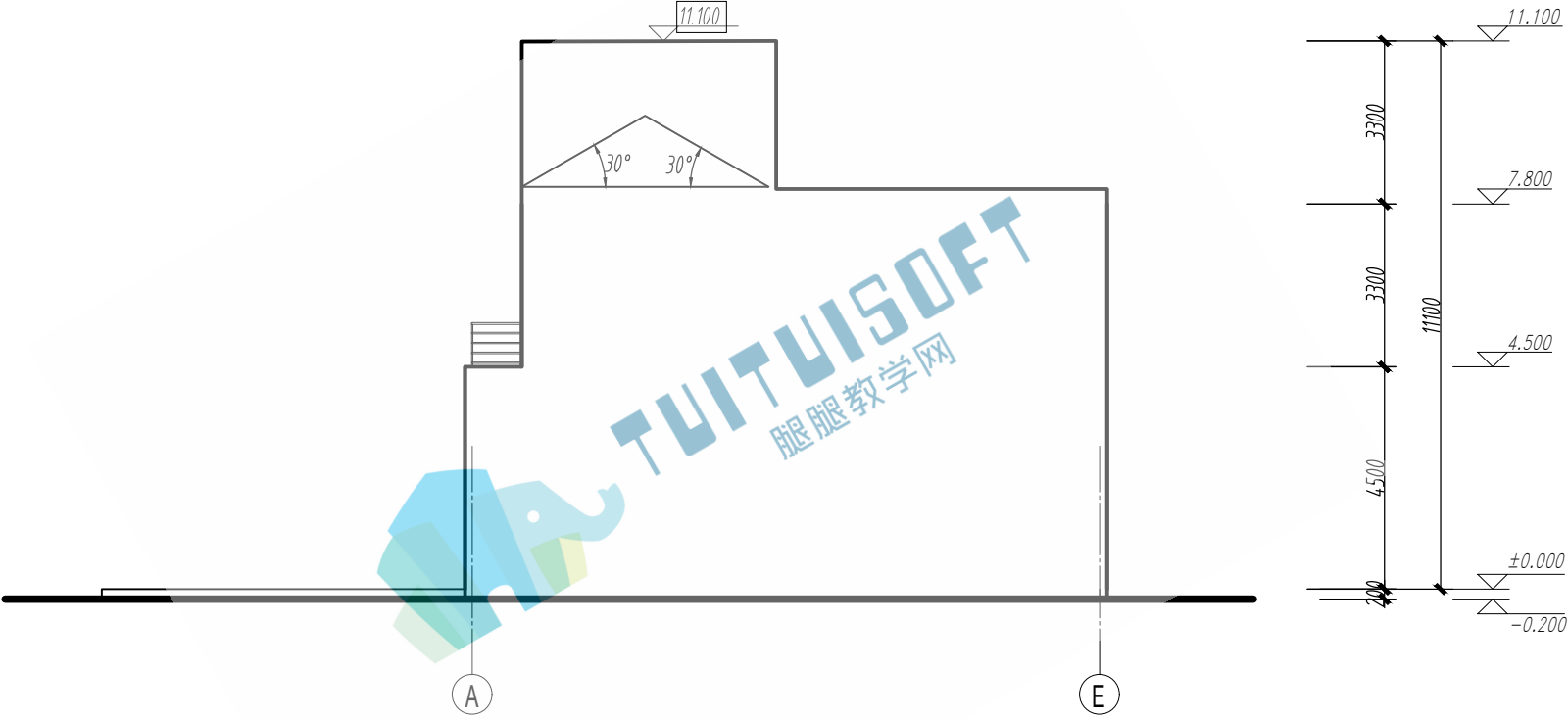
屋顶平面图 1:150



南立面图 1:150



北立面图 1:150



东立面图 1:150

