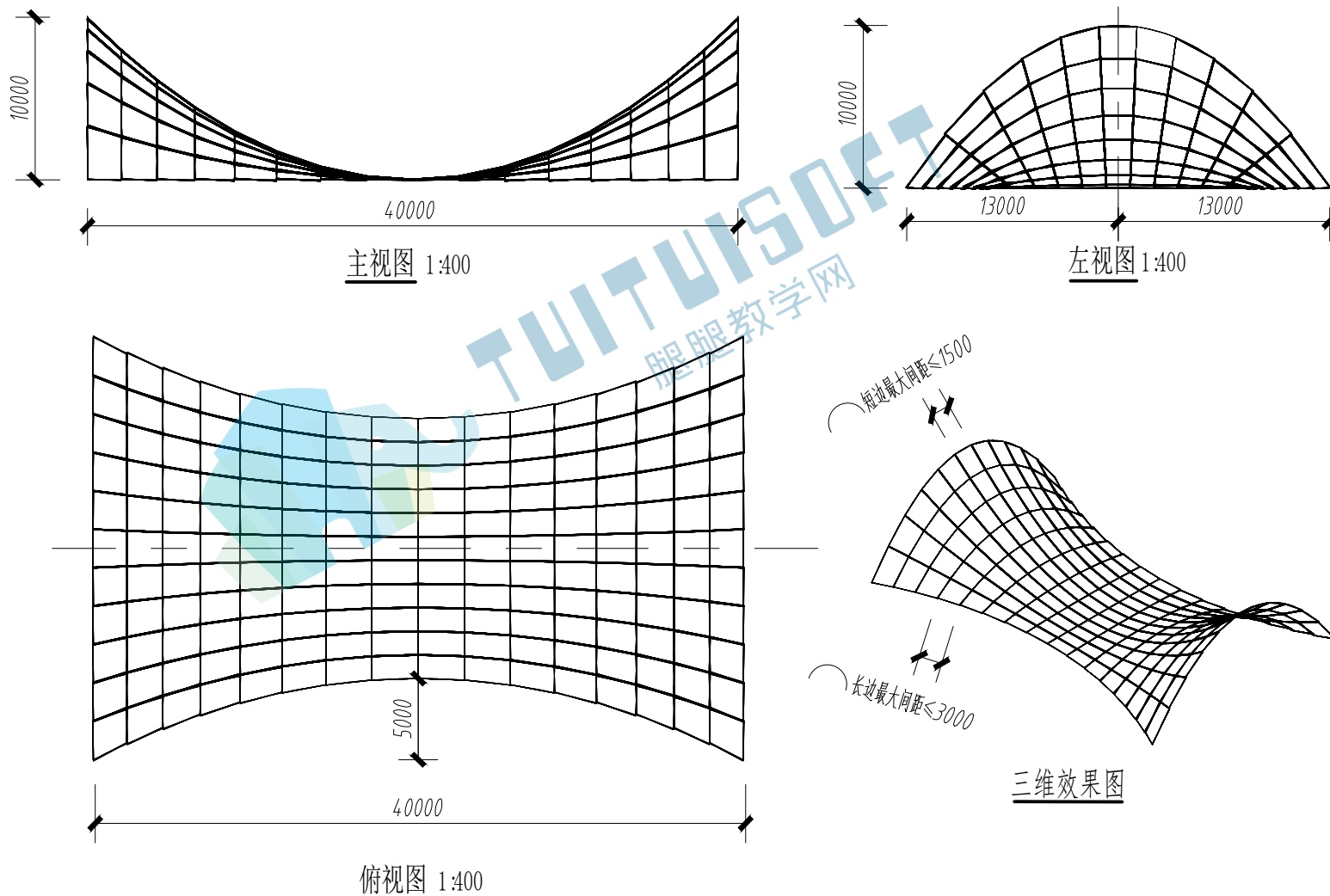


考试要求:

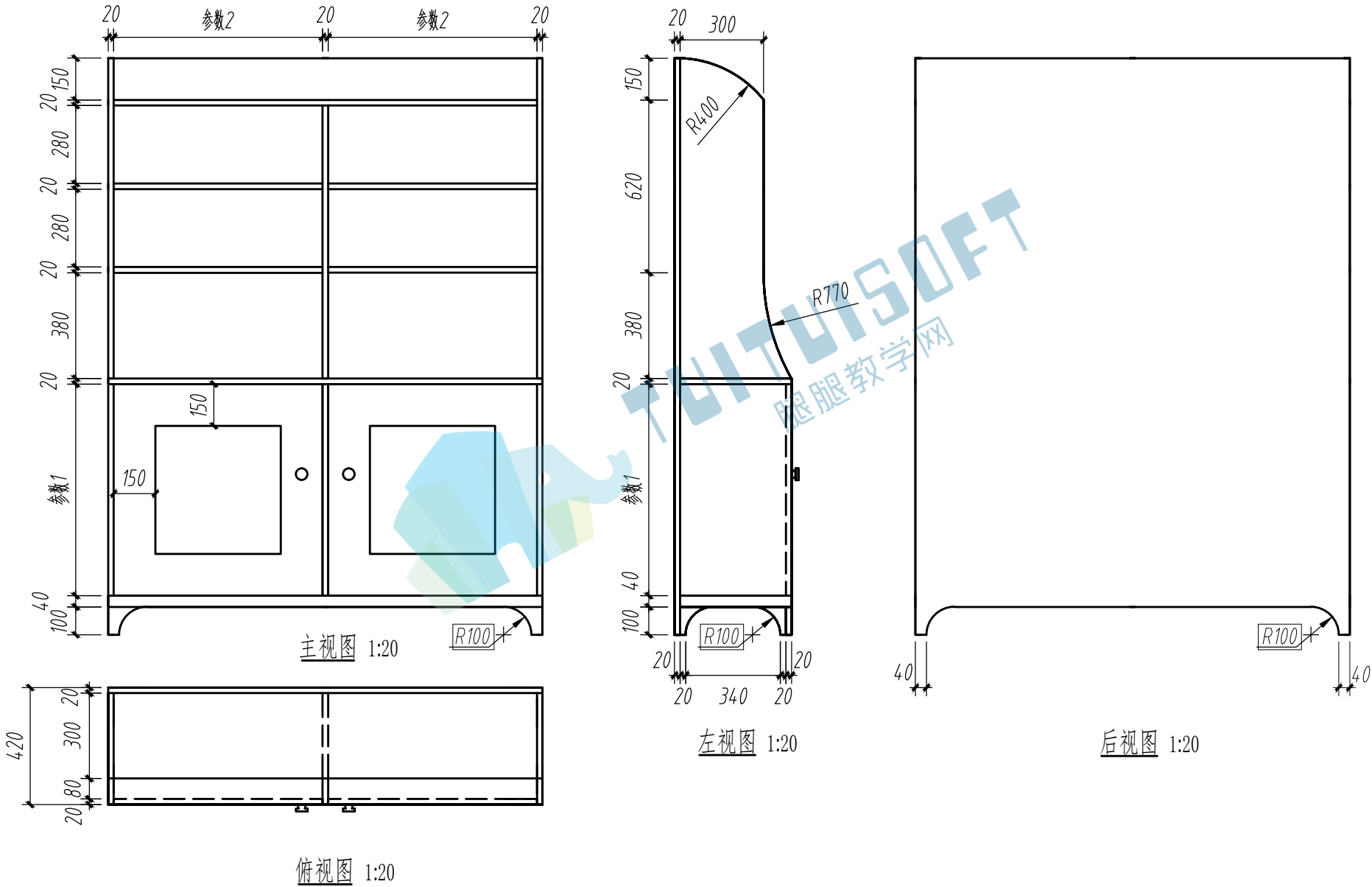
- 1、考试方式: 计算机操作, 闭卷;
- 2、考试时间为180分钟;
- 3、新建文件夹(以准考证号+姓名命名), 用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分:

一、根据下图给定尺寸建立幕墙模型, 幕墙网格长边、短边最大间距分别为3000mm、1500mm; 幕墙材质为玻璃, 厚度50mm; 竖梃为矩形, 厚度80mm, 长边、短边宽度均为25mm。图中标注均以中心线为基准, 未说明尺寸不作要求。请将模型以“幕墙+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。(10分)



二、根据下图创建书架构件集模型。将底柜高度（参数1）、隔板宽度（参数2）设置为参数，要求可通过参数实现模型修改，其余尺寸请参照下图。书架构造左右对称。左视图中，上部弧线起始端与水平线相切，中部弧线起始端与垂直线相切。主、左、后视图中书柜底脚处弧线皆与水平线相切，且半径皆为100mm。底柜拉手及未标明尺寸可自行设定。所有竖向板材材质为松木，横向板以及底柜把手材质为铝，底柜窗口为玻璃，玻璃厚度小于柜门厚度。请将模型以“书架+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，不设置天花板、屋顶楼板及屋面。主要建筑构件的材质及尺寸见表1，门及门洞尺寸明细见表2，窗尺寸明细见表3。其中门类型如下：M0921：单嵌板木门；M1824：双面嵌板木门；M0721：单嵌板玻璃门；D1224为门洞。窗类型如下：C2424：双层三列玻璃窗-上部单扇；C2724：双层三列玻璃窗-上部双扇，窗台高度均为900mm。幕墙高度3000mm，下部为1000mm高混凝土墙（300厚）。（8分）
- （2）为家具设置相应的材质。所有桌椅、茶几、阅览室书柜为木材，沙发材质为皮质，报纸期刊阅览处的书架和搁板材质为金属。（8分）
- （3）设计卫生间。要求卫生间布局设计和间距要求符合相应规范，蹲便器设置隔间，小便器设置隔板，隔间门可用隔板代替，并打开一定角度；卫生间应含有无障碍坐便器；女卫蹲便器不少于10个；男卫蹲便器不少于5个，小便器不少于6个；洗手处设置不少于6个洗脸盆。将第二题中建立的书柜模型按图放置在读者交流空间，底柜高度为750mm，隔板宽度为500mm。（7分）
- （4）将模型文件以“图书馆室内设计+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（2分）

表1 主要建筑构件表

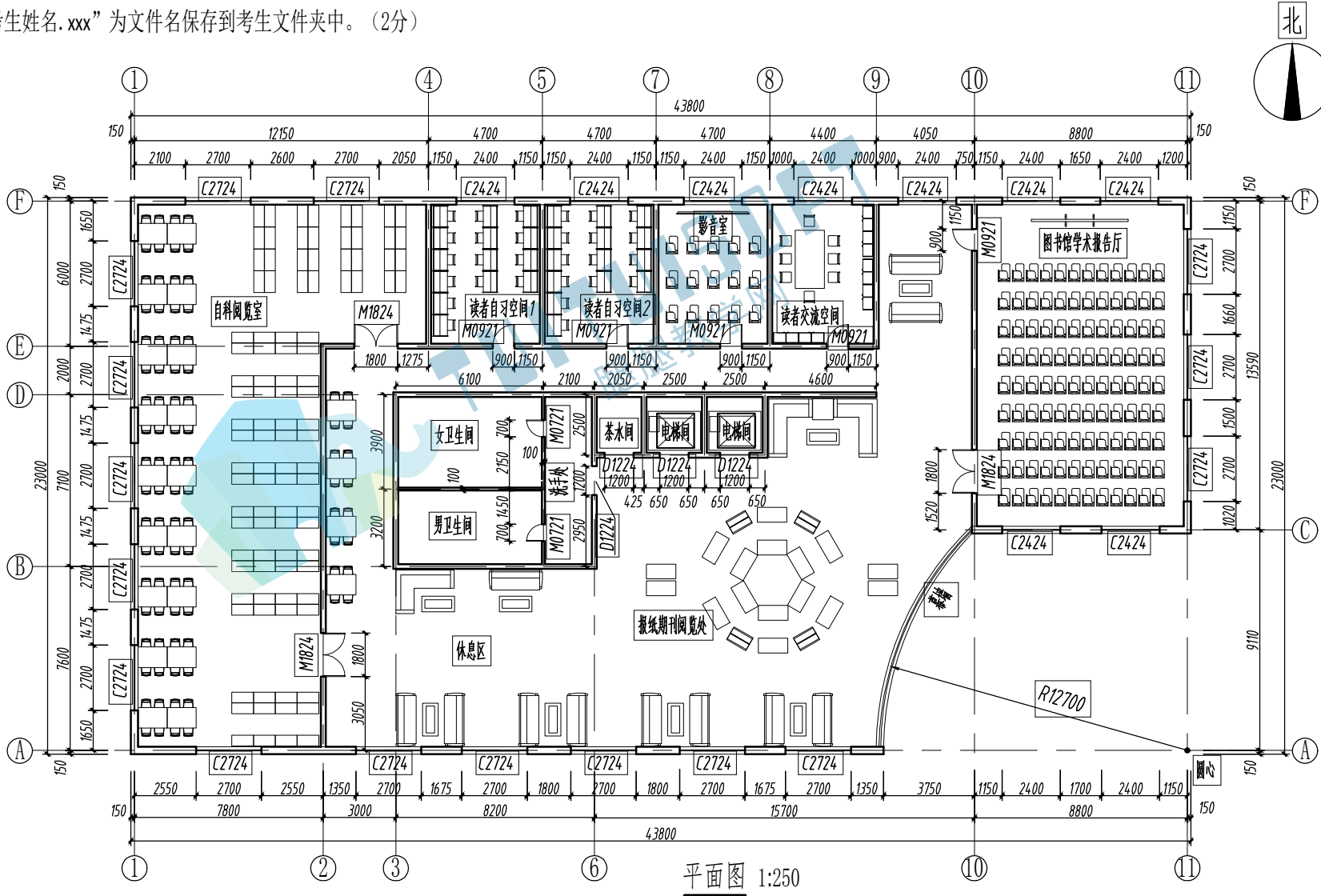
楼板	150mm厚钢筋混凝土
外墙	300mm厚钢筋混凝土
内墙	200mm厚钢筋混凝土
卫生间隔墙	100mm厚混凝土砌块

表2 门及门洞明细表

类型标记	宽度 (mm)	高度 (mm)
M0921	900	2100
M1824	1800	2400
M0721	700	2100
D1224	1200	2400

表3 窗明细表

类型标记	宽度 (mm)	高度 (mm)
C2424	2400	2400
C2724	2700	2400



四、请根据给定的图纸，创建别墅模型。其中没有标明尺寸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（34分）

- （1）根据给定的平、立面图，创立轴网、标高，并添加尺寸标注。（1分）
- （2）创建墙体、楼板、地面、屋顶、楼梯、栏杆扶手、洞口等模型。其中内、外墙厚均为200mm，楼板厚150mm。（10分）
- （3）按照图纸中给定位置，创建门窗。（6分）
- （4）按照图中给定位置将墙体修改为“幕墙”，图中幕墙部分标注为MQ1、MQ2。（3分）
- （5）在图示位置创建泳池模型，池壁突出部分高200mm，为泳池添加材质。（3分）
- （6）在图示位置创建喷泉模型，并设置喷泉材质，尺寸及材质详见喷泉剖面图。（8分）
- （7）在图示位置创建栏杆扶手，栏杆扶手高900mm，具体类型参考立面图。（1分）
- （8）自行设计室外绿化，要求包含乔木和灌木植物。（1分）
- （9）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。（1分）

2、创建明细表及图纸（6分）

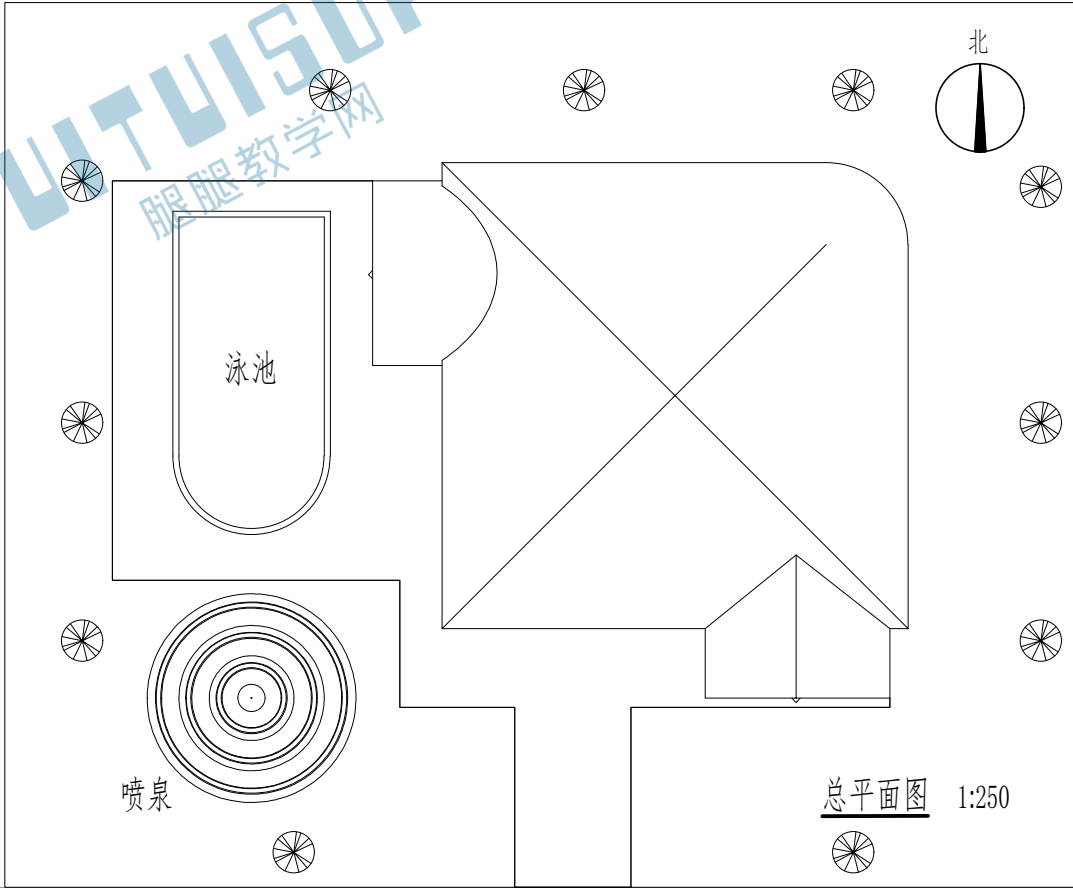
- （1）创建门窗明细表，包括宽度、高度、窗底部距该层底面标高的距离及合计。（2分）
- （2）根据1-1、2-2剖面，创建剖面图。（2分）
- （3）创建A0图纸，并放置所有平面图、立面图，剖面图。（2分）

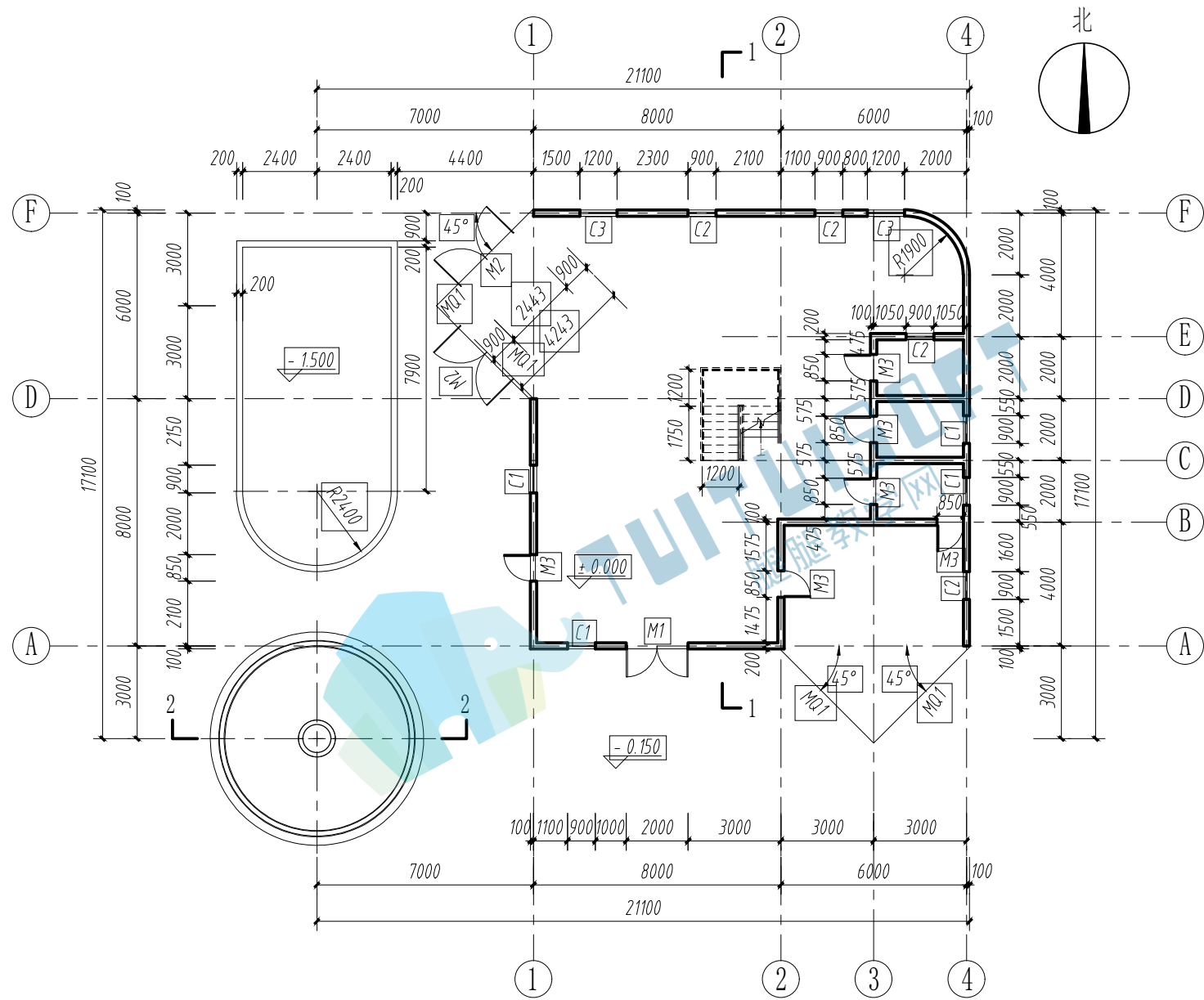
3、光照、渲染及漫游（5分）

- （1）设置光照及阴影，光照来自西北方向。（1分）
 - （2）对一层泳池、喷泉和露台处进行渲染，结果以“别墅渲染+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（2分）
 - （3）设置室外漫游，要求经过泳池、喷泉，角度自定义，时间不超过15秒。（2分）
- 对导出视频进行设置，每秒20帧。视频不必导出。

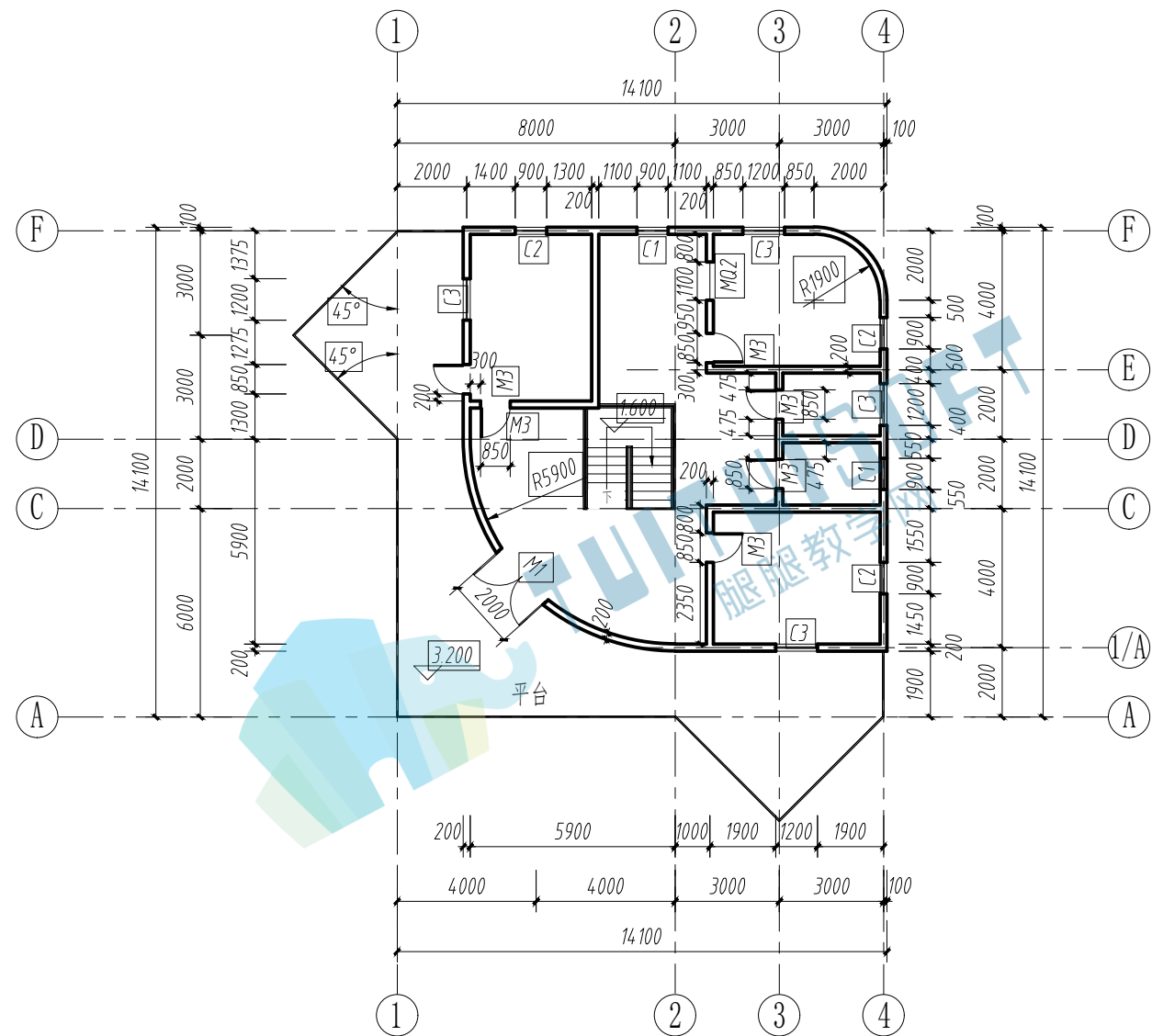
表1 门窗明细表

标记	宽度（mm）	高度（mm）
M1	2000	2100
M2	2443	2100
M3	850	2000
C1	900	1200
C2	900	1220
C3	1200	1500



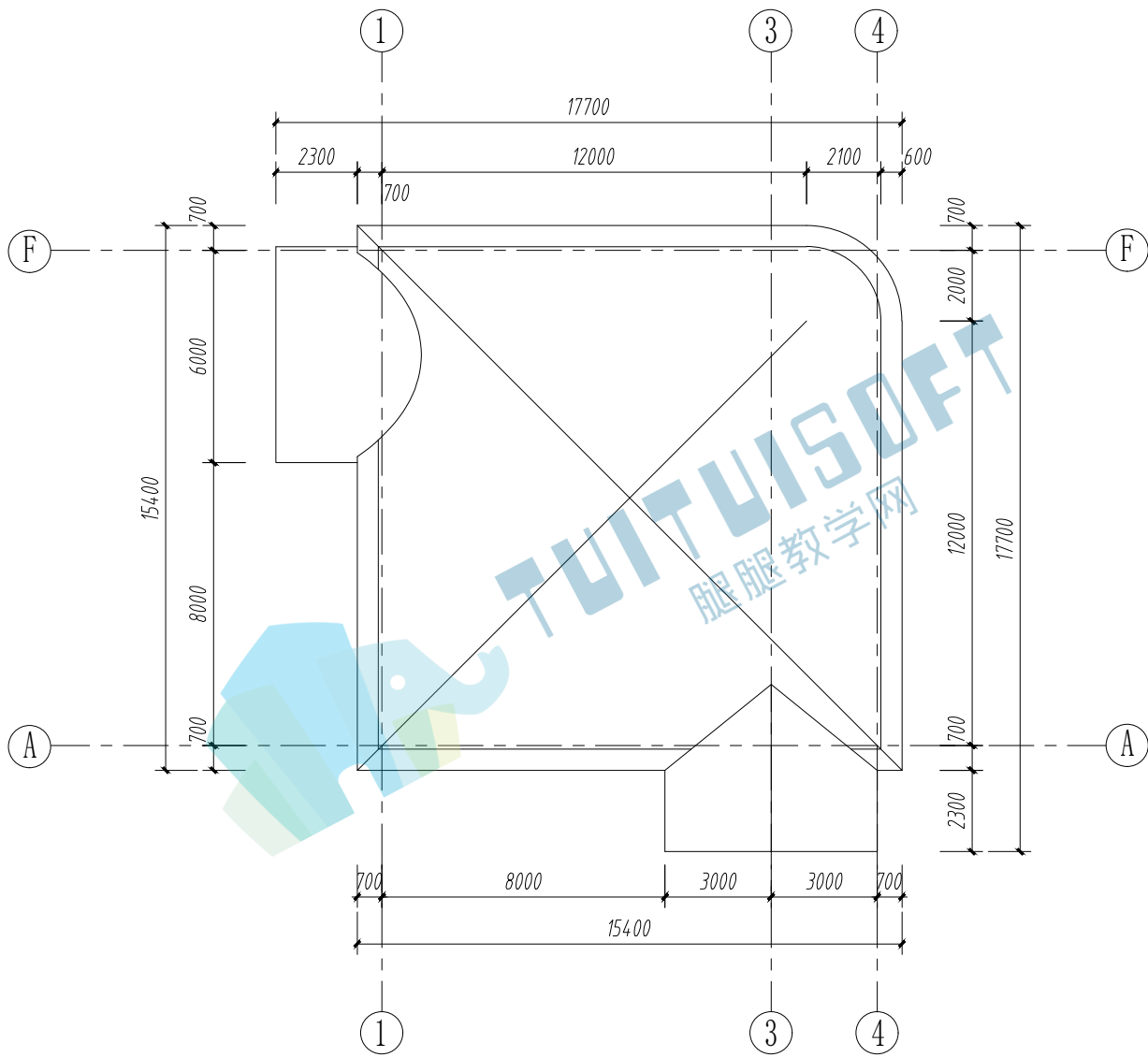


首层平面图 1:200

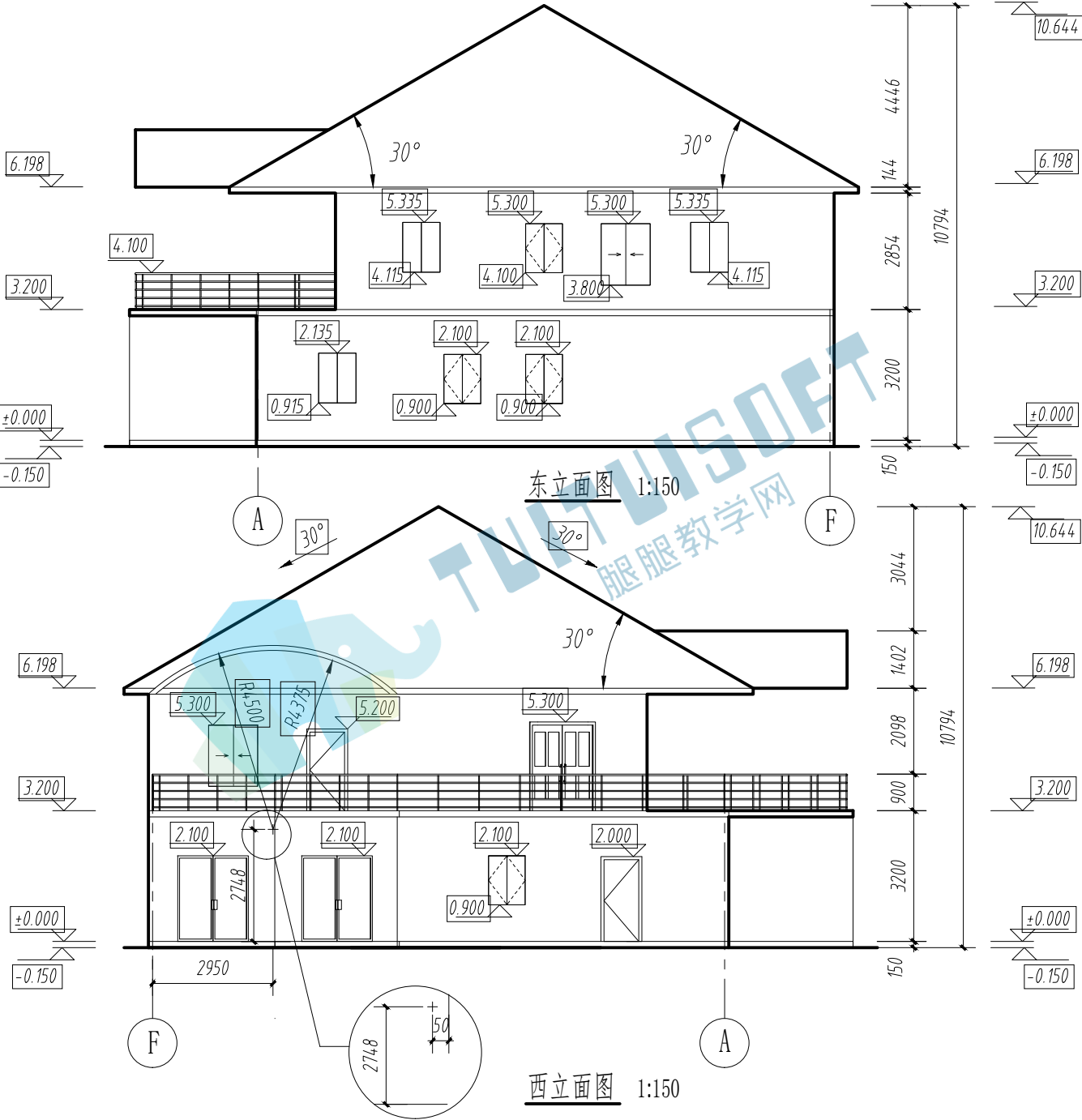


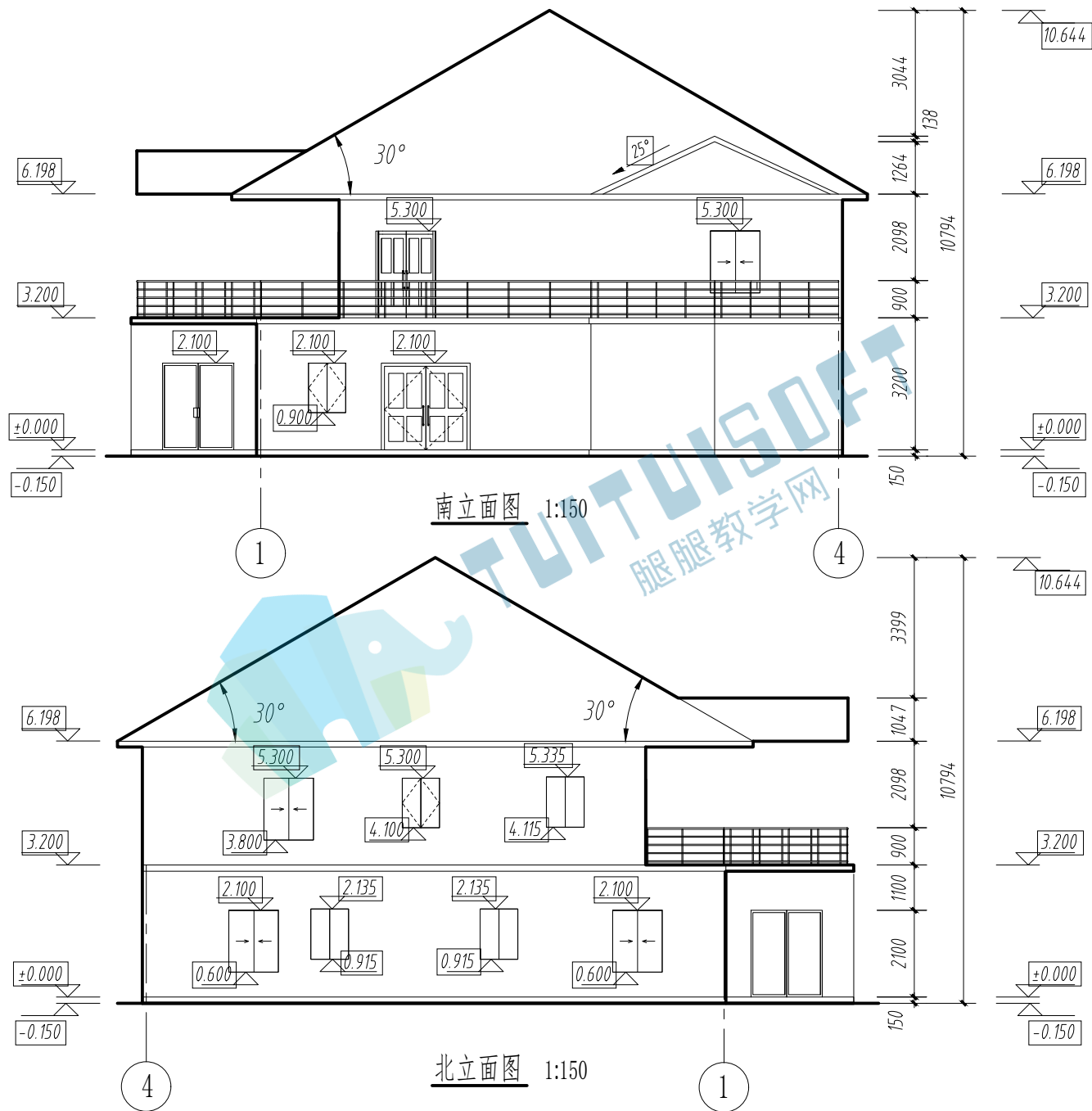
二层平面图 1:200

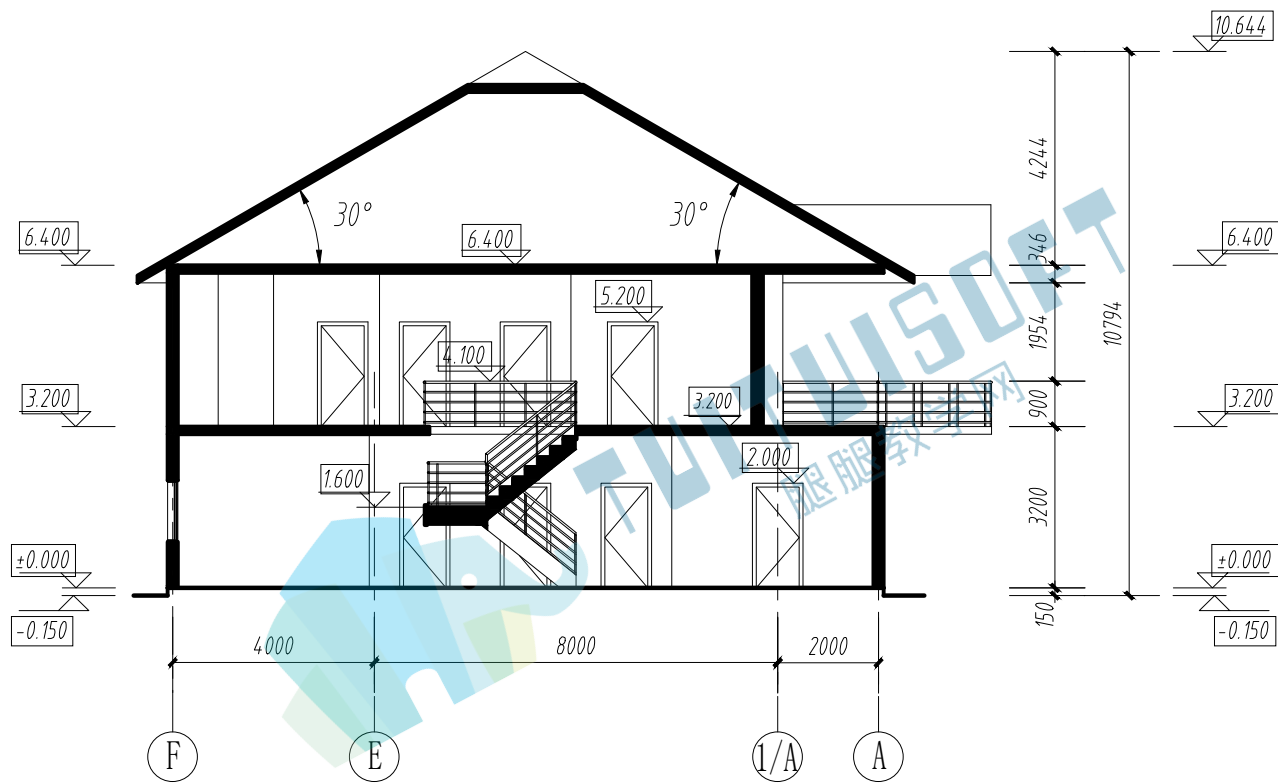
注:
1、M1位于四分之一圆弧形墙体中间。



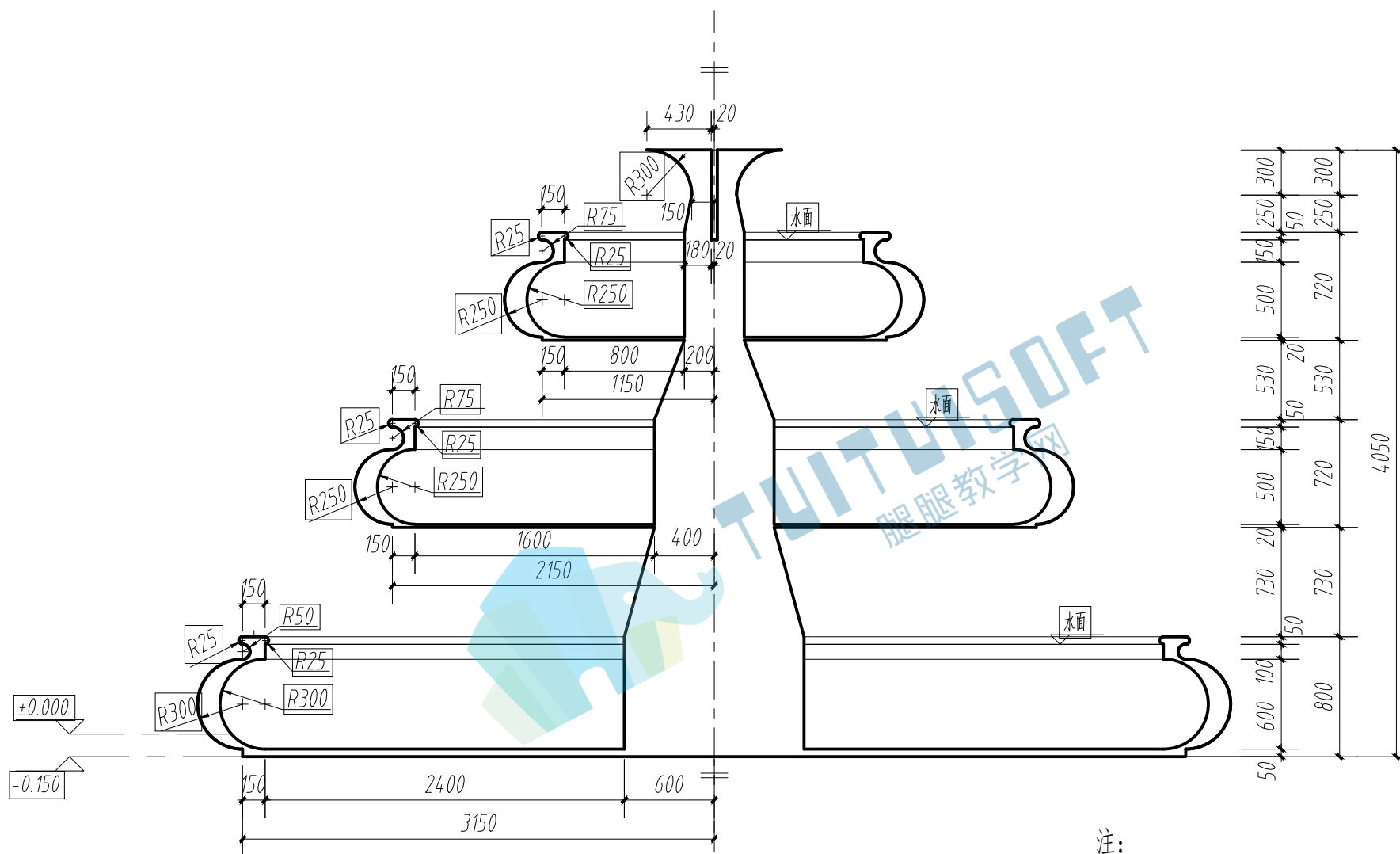
屋顶平面图 1:200







1-1剖面图 1:150



2-2 剖面图 1:40

注:

- 1、图中标注半径部分均为半圆或是四分之一圆;
- 2、喷泉材质为: 陶瓷-蓝色马赛克;
- 3、在相应高度用体量方式创建水面;
- 4、由于喷泉喷水形式多样, 图中喷水口深度仅为示意。