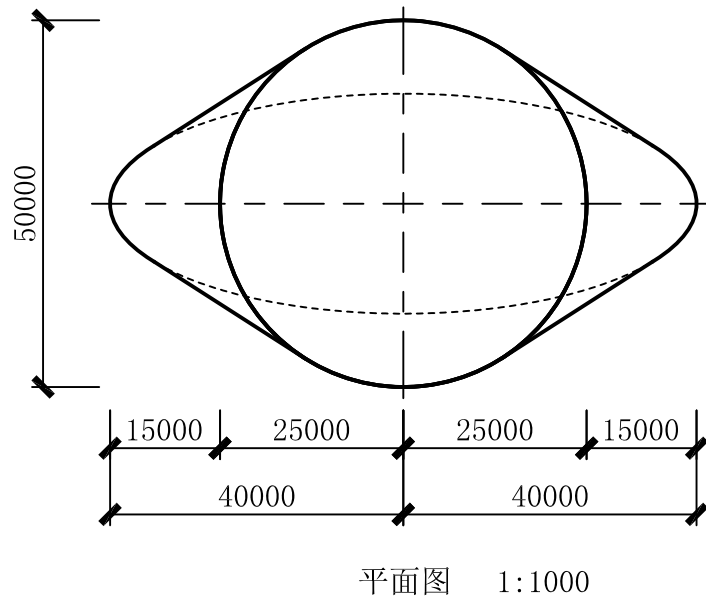
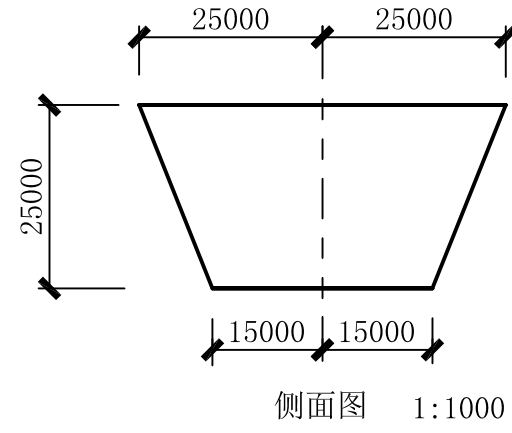
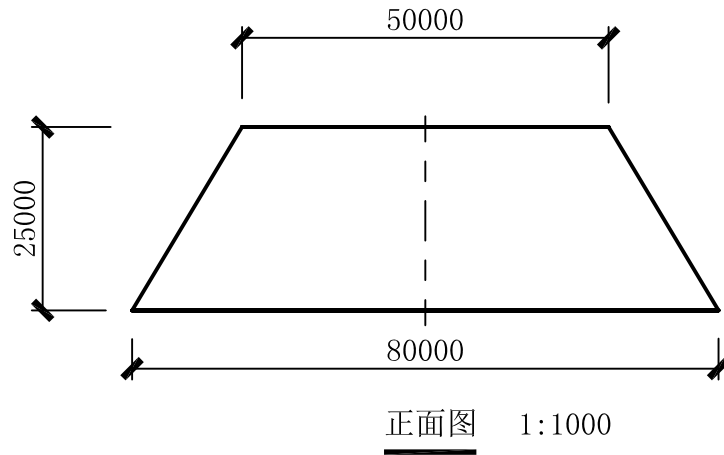
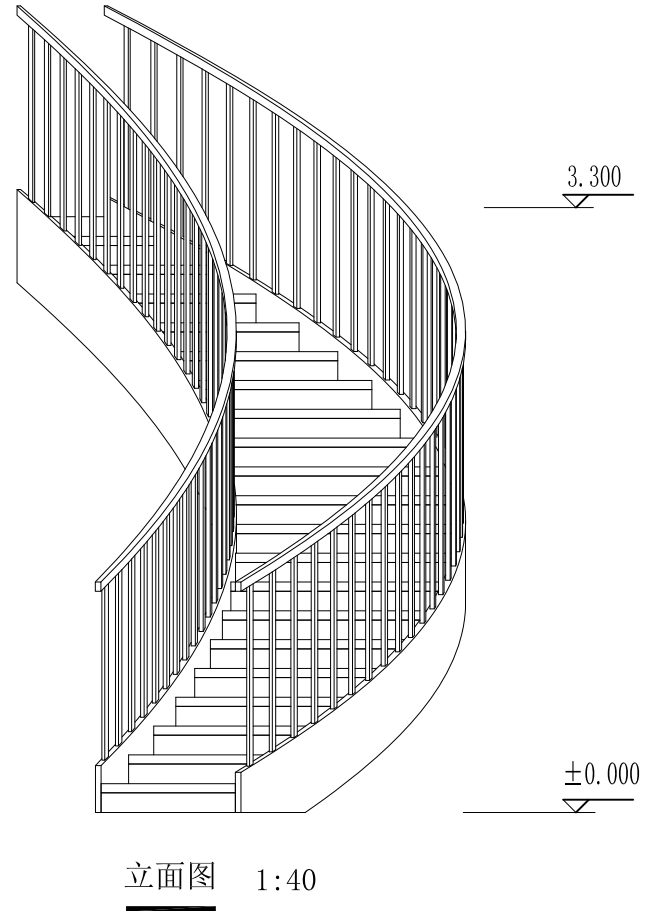
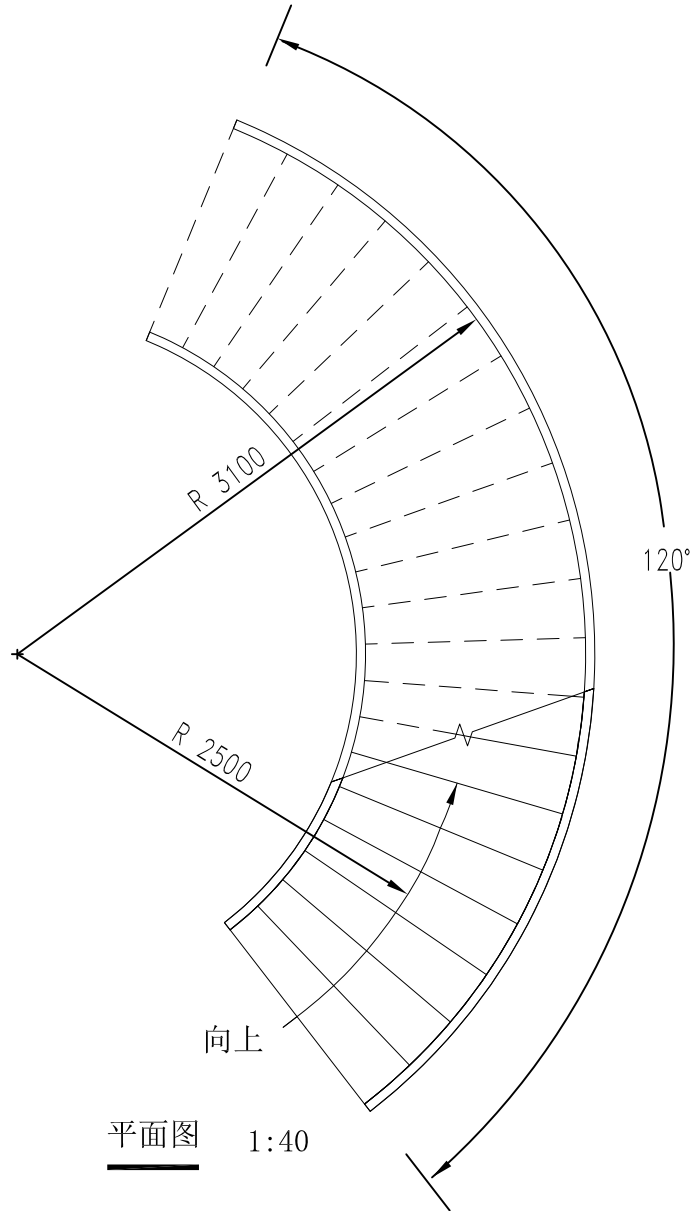


考试要求：新建文件夹（以考生考号+姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。（考试时间120分钟）

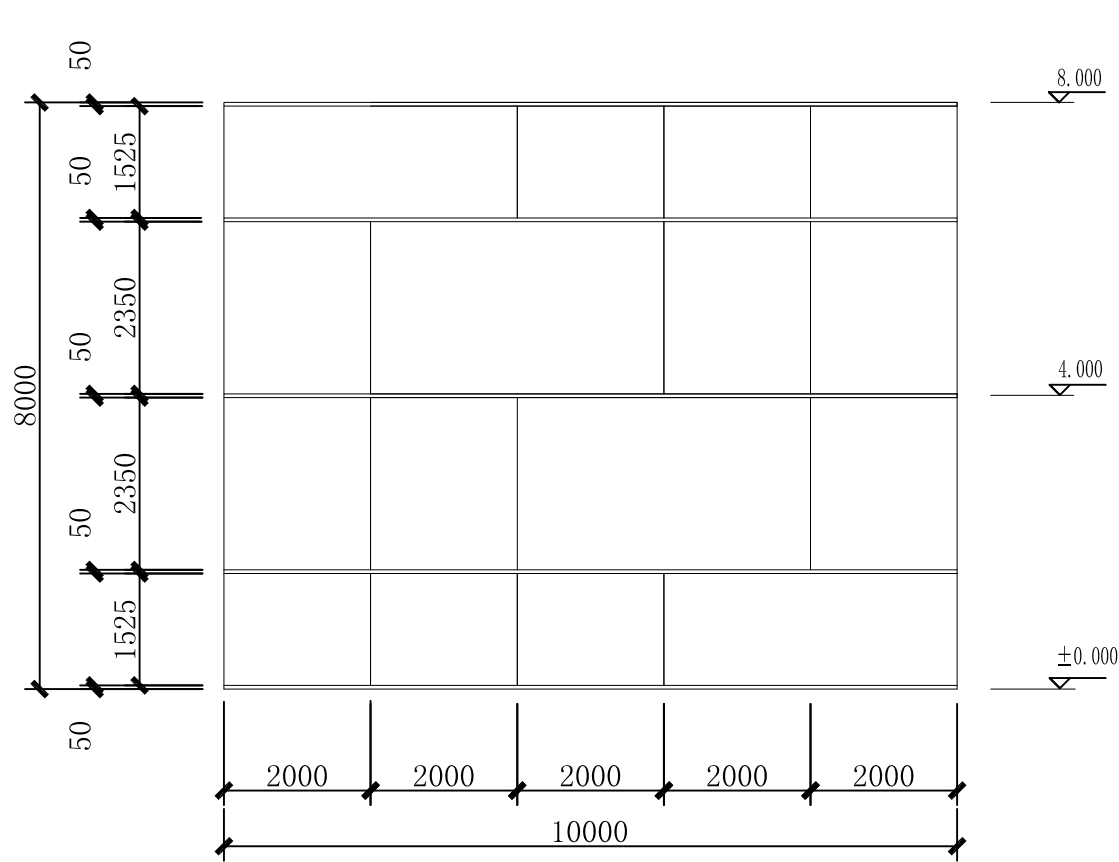
1、根据下图中给定的投影尺寸，创建形体体量模型，通过软件自动计算该模型体积。该体量模型体积为（      ）立方米。请将模型文件以“体量.rvt”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）



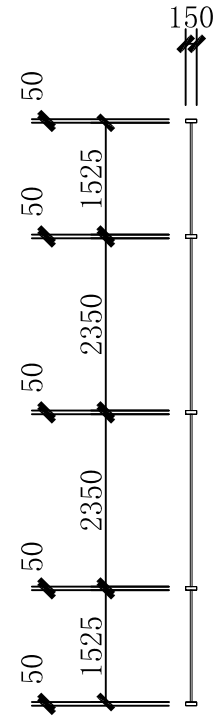
2、按照给出的弧形楼梯平面图和立面图，创建楼梯模型，其中楼梯宽度为1200mm，所需踢面数为21，实际踏板深度为260mm，扶手高度为1100mm，楼梯高度参考给定标高，其它建模所需尺寸可参考平、立面图自定。结果以“弧形楼梯.rvt”为文件名保存在考生文件夹中。（10分）



3、根据下图给定的北立面和东立面，创建玻璃幕墙及其水平竖挺模型。请将模型文件以“幕墙.rvt”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）

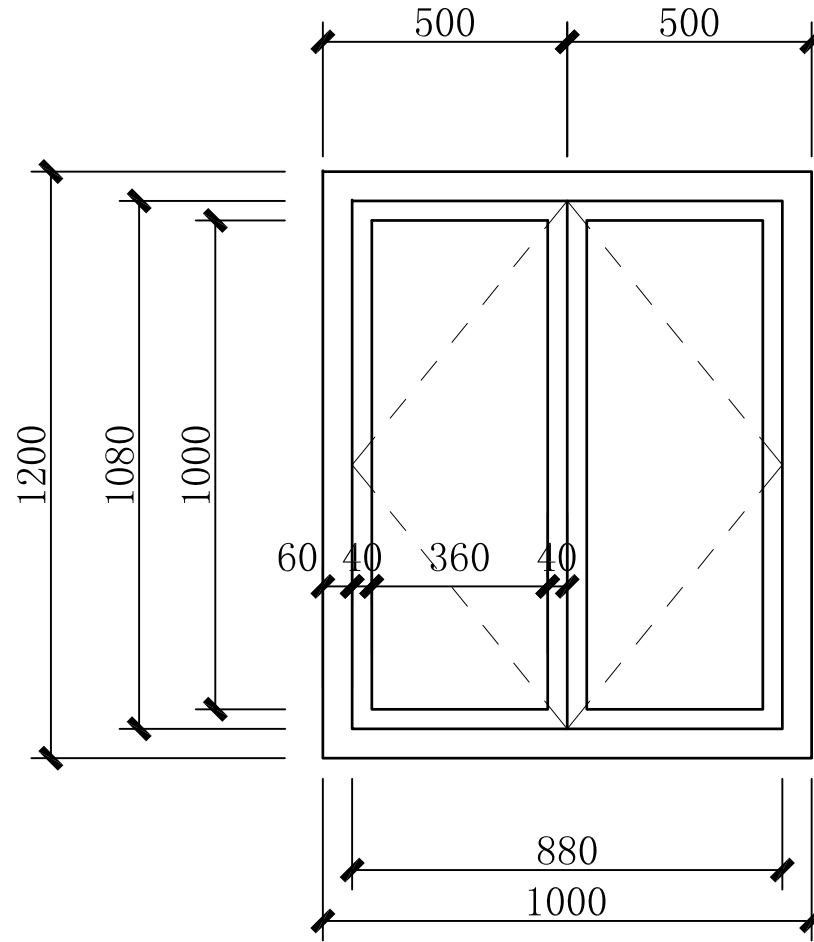


北立面图 1:100



东立面图 1:100

4、请用基于墙的公制常规模型族模板，创建符合下列图纸要求的窗族，各尺寸通过参数控制。该窗窗框断面尺寸为60mm×60mm，窗扇边框断面尺寸为40mm×40mm，玻璃厚度为6mm，墙、窗框、窗扇边框、玻璃全部中心对齐，并创建窗的平、立面表达。请将模型文件以“双扇窗.rfa”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



平面图 1:50

5、根据下面给出的平面图、立面图、三维图，建立房子的模型，具体要求如下：（40分）

（1）建立房子模型：

1) 按照给出的平、立面图要求，绘制轴网及标高，并标注尺寸。

2) 按照轴线创建墙体模型，其中内墙厚度均为200mm，外墙厚度均为300mm。

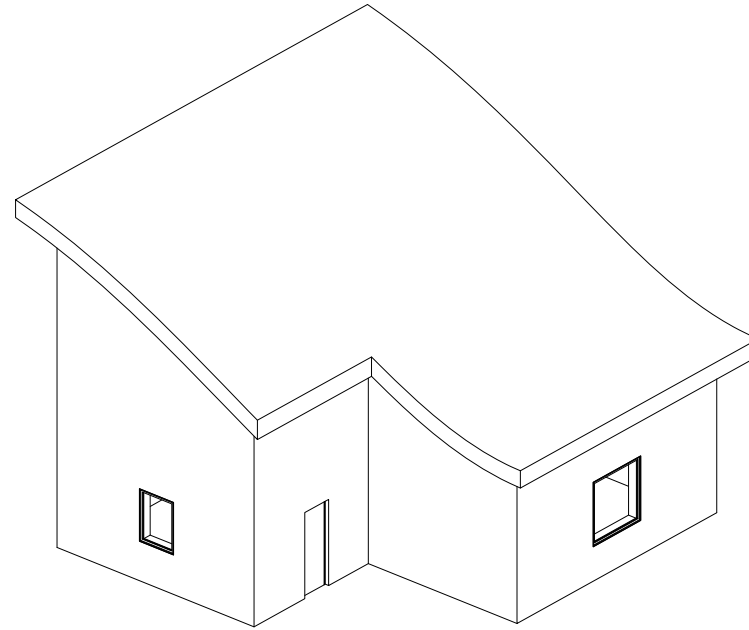
3) 按照图纸中的尺寸在墙体中插入门和窗，其中门的型号：M0820，M0618，尺寸分别为800×2000mm，600×1800mm；

窗的型号：C0912，C1515，尺寸分别为900×1200mm，1500×1500mm。

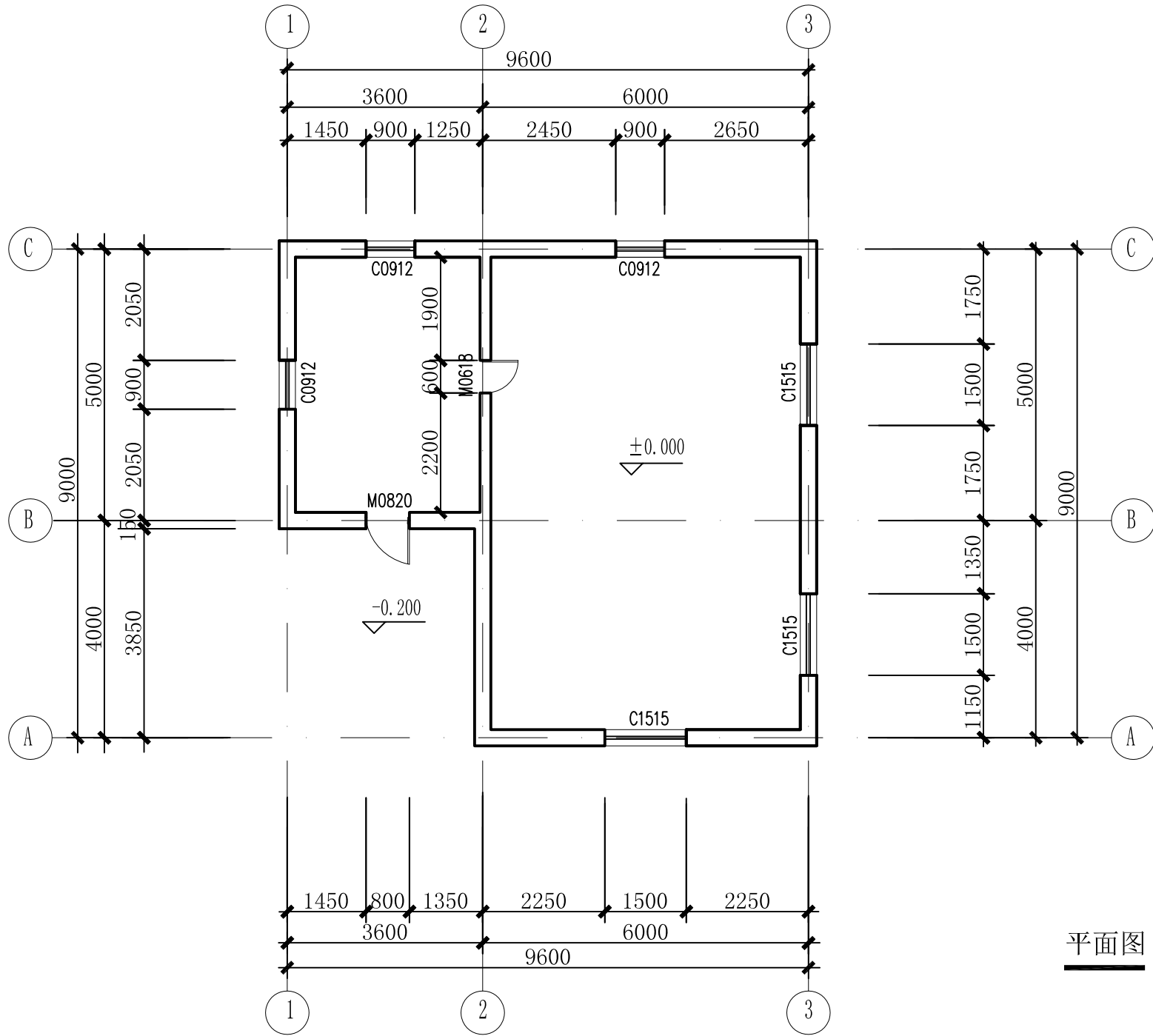
4) 分别创建门和窗的明细表，门明细表包含类型、宽度、高度以及合计字段；窗明细表包含类型、底高度（900mm）、宽度、高度以及合计字段。明细表按照类型进行成组和统计。

（2）建立A2尺寸的图纸，将模型的平面图、东立面图、西立面图、南立面图、北立面图以及门明细表和窗明细表分别插入至图纸中，并根据图纸内容将图纸视图命名，图纸编号任意。

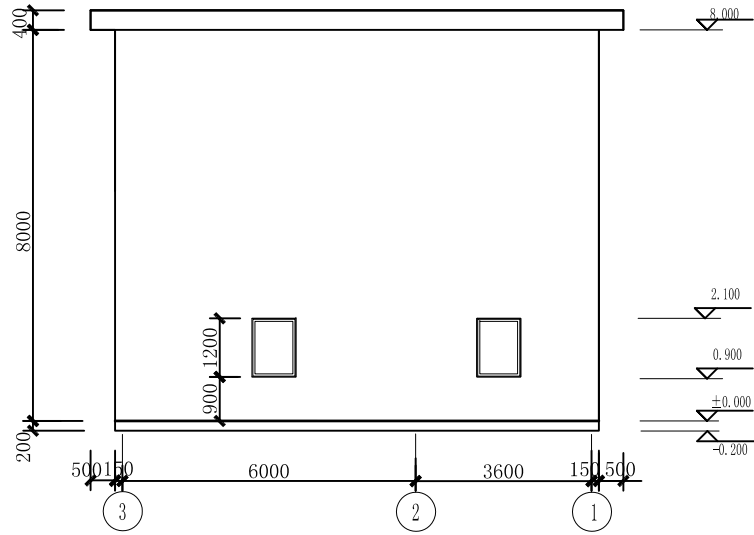
（3）将模型文件以“房子.rvt”为文件名保存到考生文件夹中。



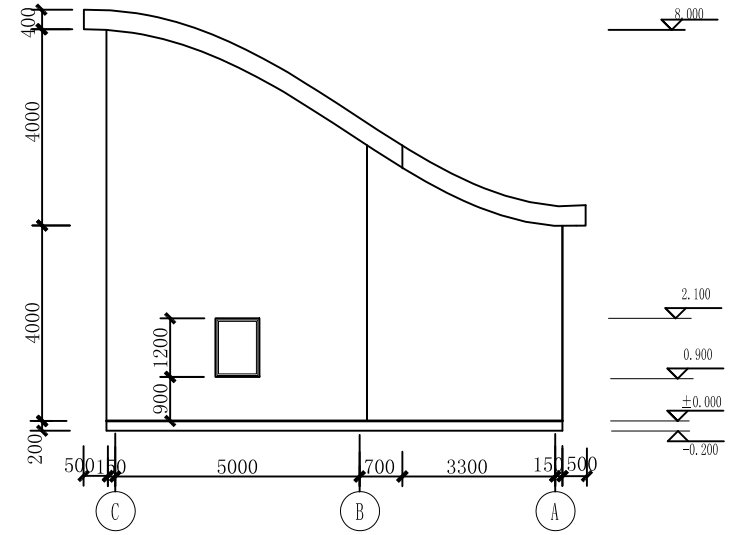
三维图



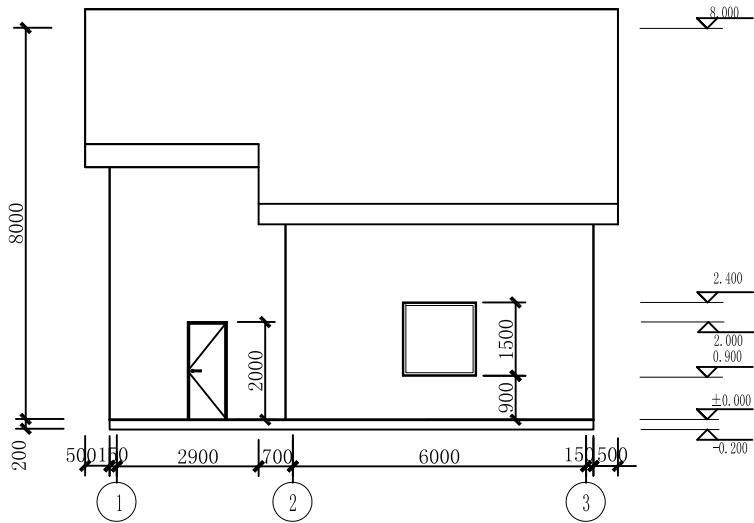
平面图 1:150



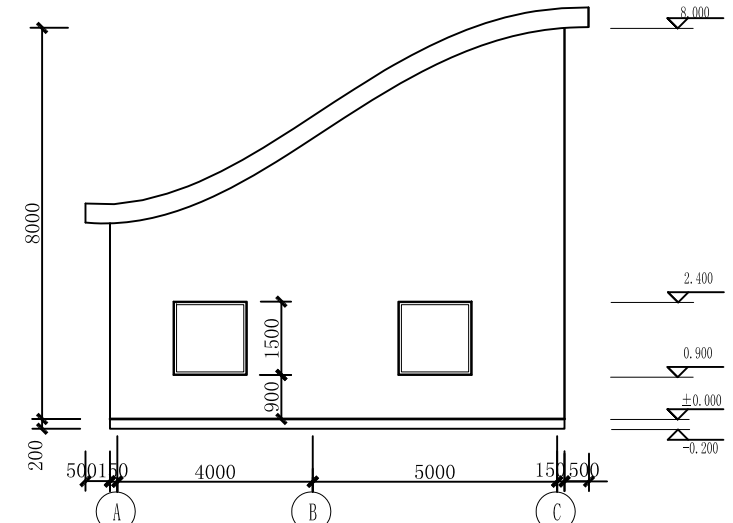
北立面图 1:150



西立面图 1:150



南立面图 1:150



东立面图 1:150