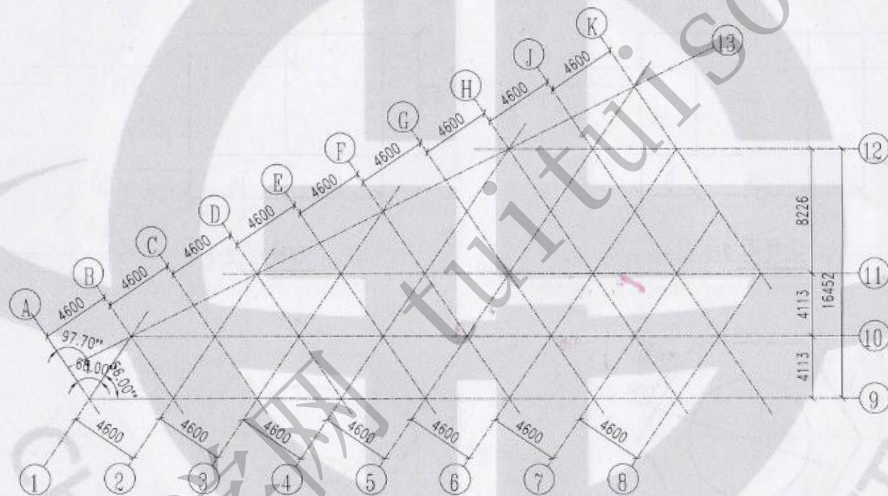


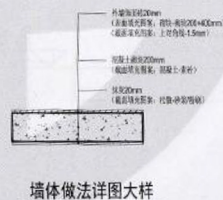
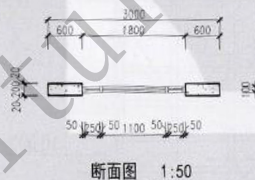
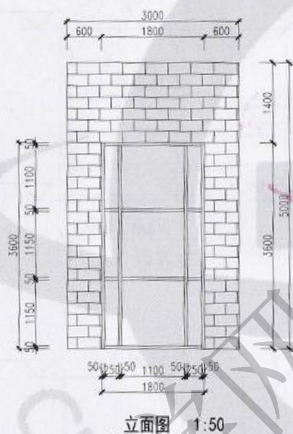
考试要求：新建文件夹（以考生考号+姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。（考试时间180分钟）

1、根据下图给定数据创建轴网并添加尺寸标注，尺寸标注文字大小为3mm，轴头显示方式以下图为准。请将模型以“轴网”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）

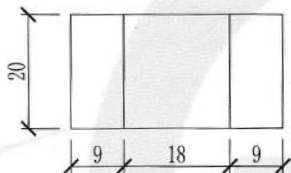


平面图 1:200

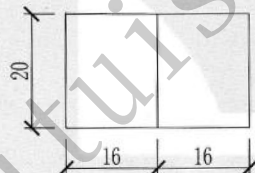
2. 根据下图, 创建墙体与幕墙, 墙体构造与幕墙竖挺连续方式如图所示, 竖挺尺寸为100x50mm, 请将模型以“幕墙”为文件名保存到考生文件夹中 (20分)



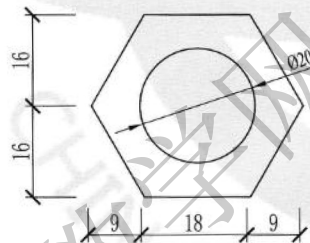
3、创建下图中的螺母模型，螺母孔的直径为20mm，正六边形边长18mm，各边距孔中心16mm，螺母高20mm。请将模型以“螺母”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）



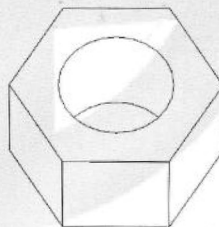
正视图 2:1



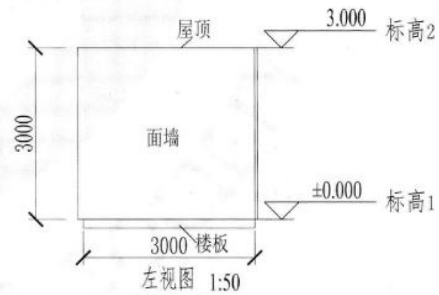
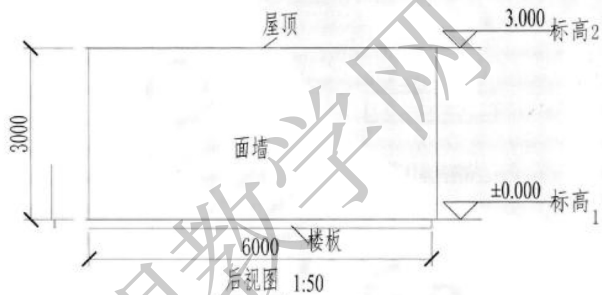
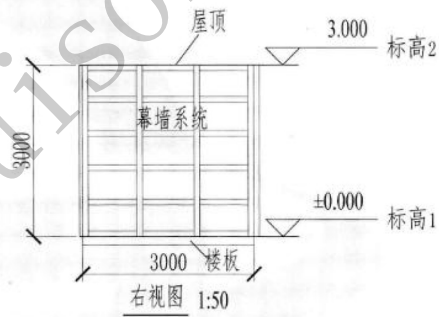
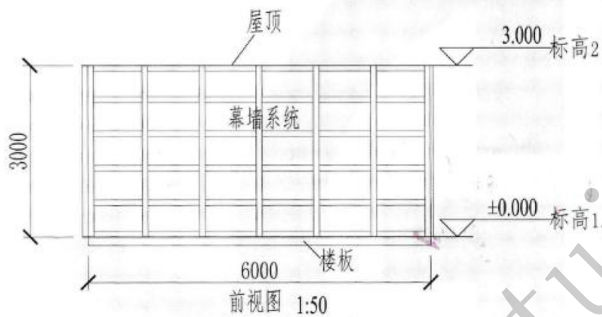
右视图 2:1



俯视图 2:1



- 4、创建下图模型，在体量上生成面墙、幕墙系统、屋顶和楼板。要求：1) 面墙为厚度为200mm的“常规-200mm面墙”，定位线“核心层中心线”；2) 幕墙系统为“网格布局600mmx1000mm”（即横向网格间距600mm、竖向网格间距1000mm），网格上均设置竖梃、竖梃均为圆形竖梃50mm半径”；3) 屋顶为厚度为400mm的“常规-400mm”屋顶；4) 楼板为厚度为150mm的“常规-150mm”楼板。请将模型以“体量楼层”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



5. 根据以下要求和给出的图纸, 创建模型并将结果输出。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) 以考生文件夹中的“第六期第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6月14日; ②项目名称: 阶梯教室; ③项目编号: 2015001-1。(3分)

(2) BIM参数化建模 (22分)

- 1) 根据给出的图纸创建建筑形体, 包括墙、柱、门、窗、屋面板、底部楼板。其中, 门窗仅要求尺寸与位置正确。(14分)
- 其中墙、柱参数要求如下表。(5分)

墙			柱		
类别	外墙	内墙	编号	Z1	Z2
构造层次	2mm厚涂料（白色）	2mm厚石膏抹灰（白色）	截面尺寸	500×500	800×800
	6mm厚水泥砂浆防水层	240mm厚砖结构层			
	24mm厚聚苯颗粒保温涂料	2mm厚石膏抹灰（白色）			
	8mm厚水泥砂浆找平层				
	240mm厚砖结构层				
	2mm厚石膏抹灰（白色）				
分值	（2分）	（1分）	（2分）		

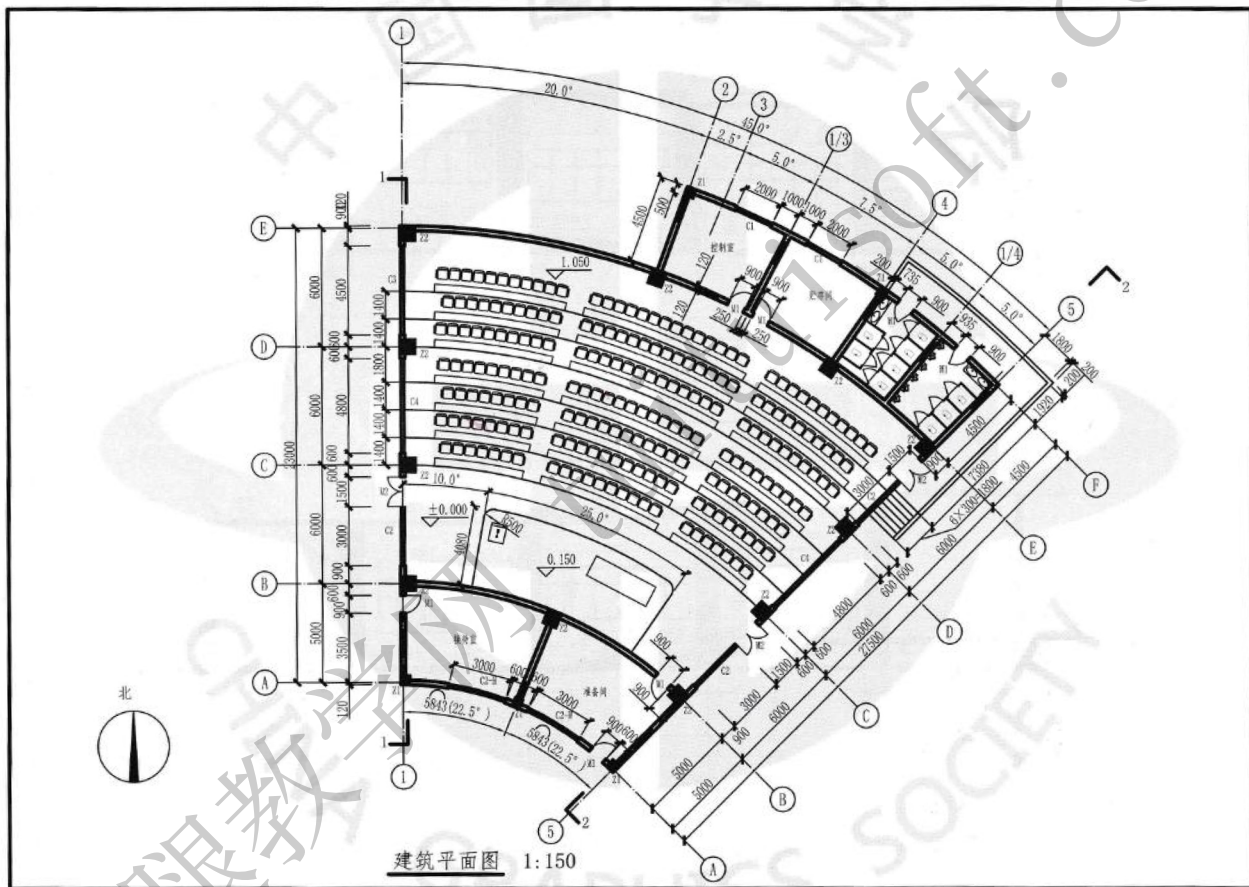
- 2) 设置BIM属性: ①为所有门、窗增加属性, 名称为“编号”; ②根据图纸中的标注, 对所有门、窗的“编号”属性赋值。(3分)

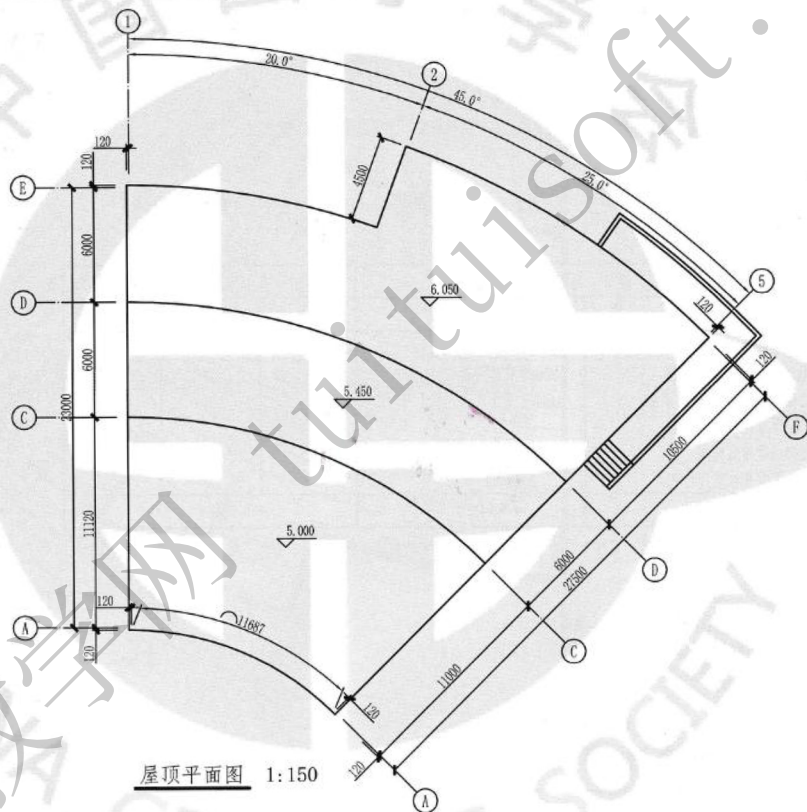
(3) 创建图纸 (6分)

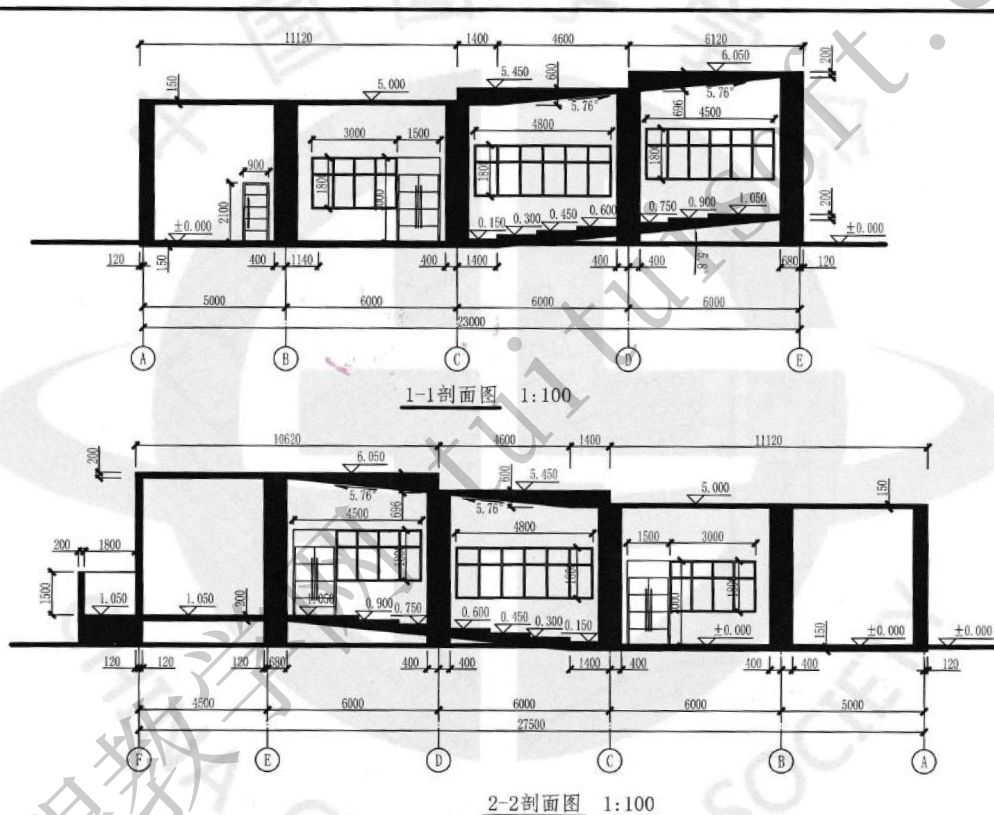
- 1) 创建门窗明细表, 要求包含类型、宽度、高度、底高度以及合计字段。(2分)
- 2) 建立A0尺寸图纸, 创建并放置平面图 (E)、(A)立面图、1-1剖面图。(4分)

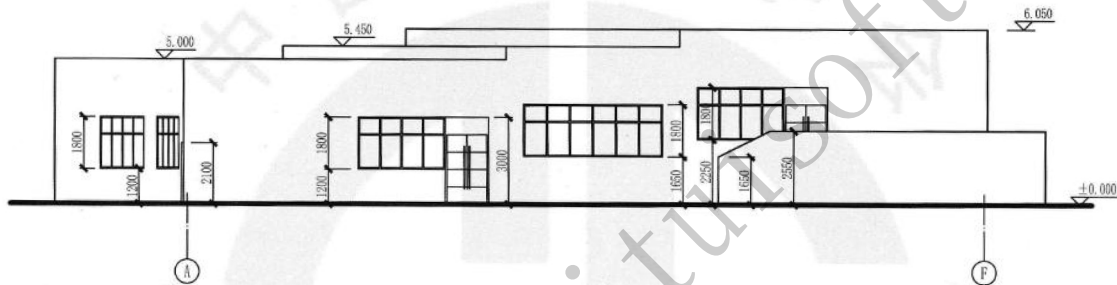
(4) 模型文件管理 (7分)

- 1) 用“阶梯教室”为项目文件命名, 并保存项目文件。(3分)
- 2) 将创建的图纸导出为AutoCAD 2010 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”。(4分)

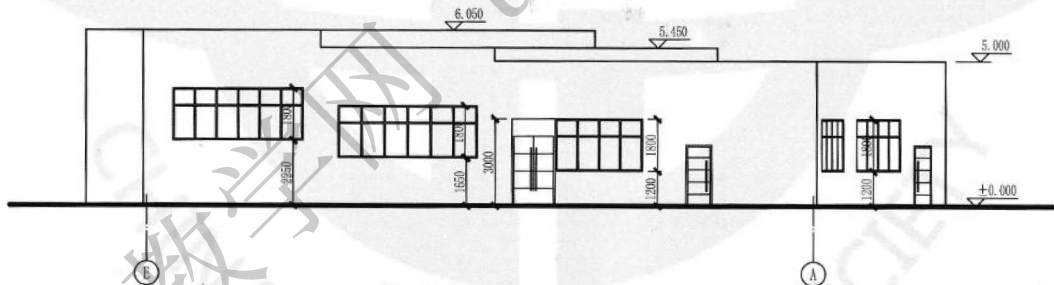




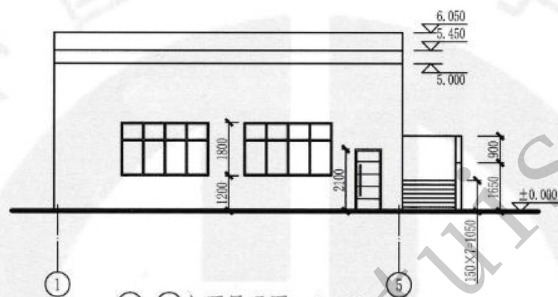




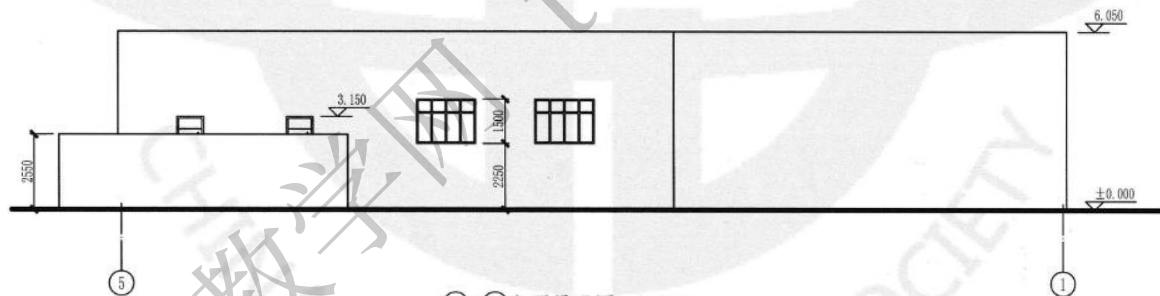
(A)-(F) 立面图 1:100



(E)-(A) 立面图 1:100



①-⑤立面展开图 1:100



⑤-①立面展开图 1:100