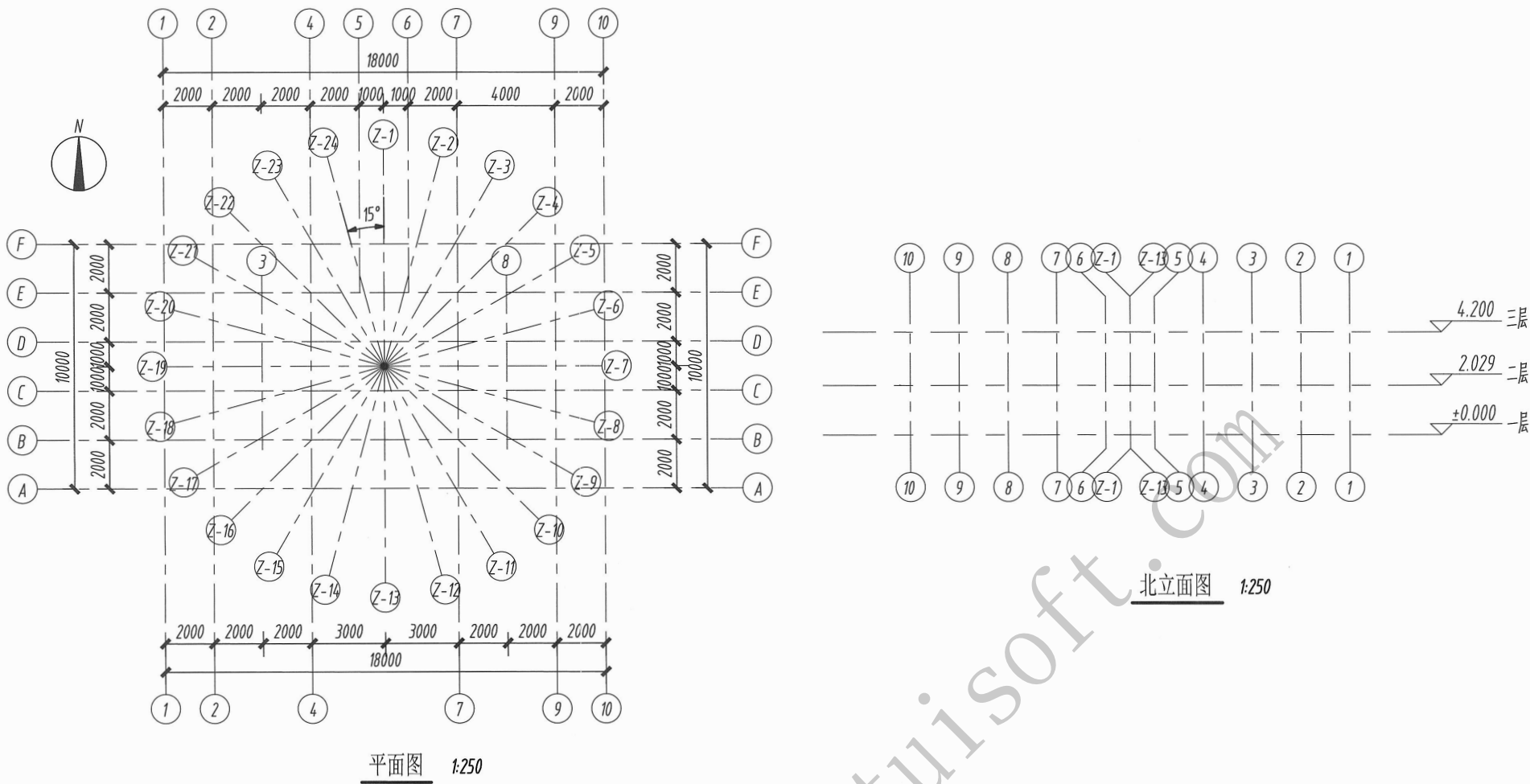


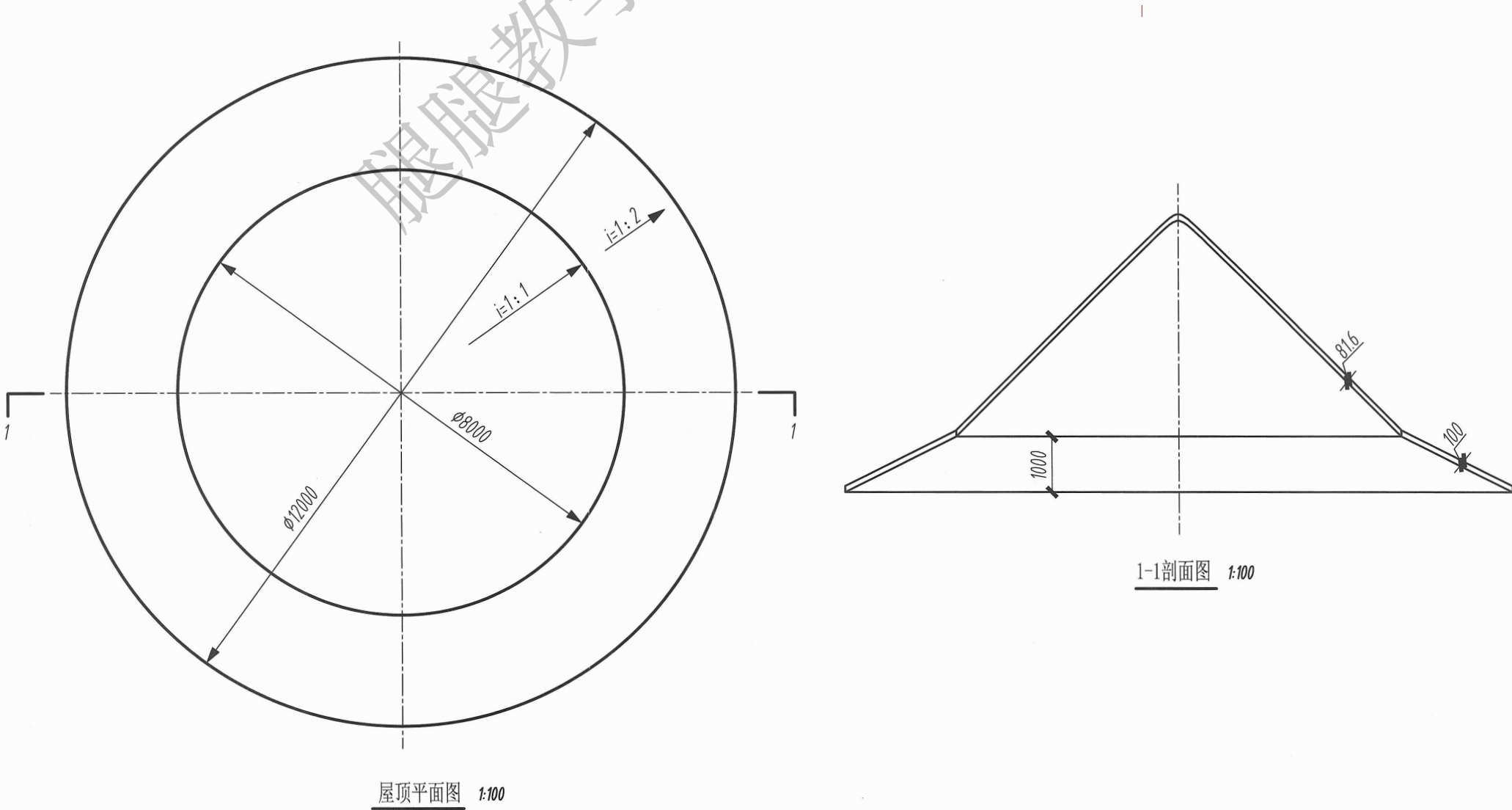
- 考试要求：
- 1、考试方式：计算机操作，闭卷；
 - 2、考试时间为180分钟；
 - 3、新建文件夹（以考生考号+ 姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分：

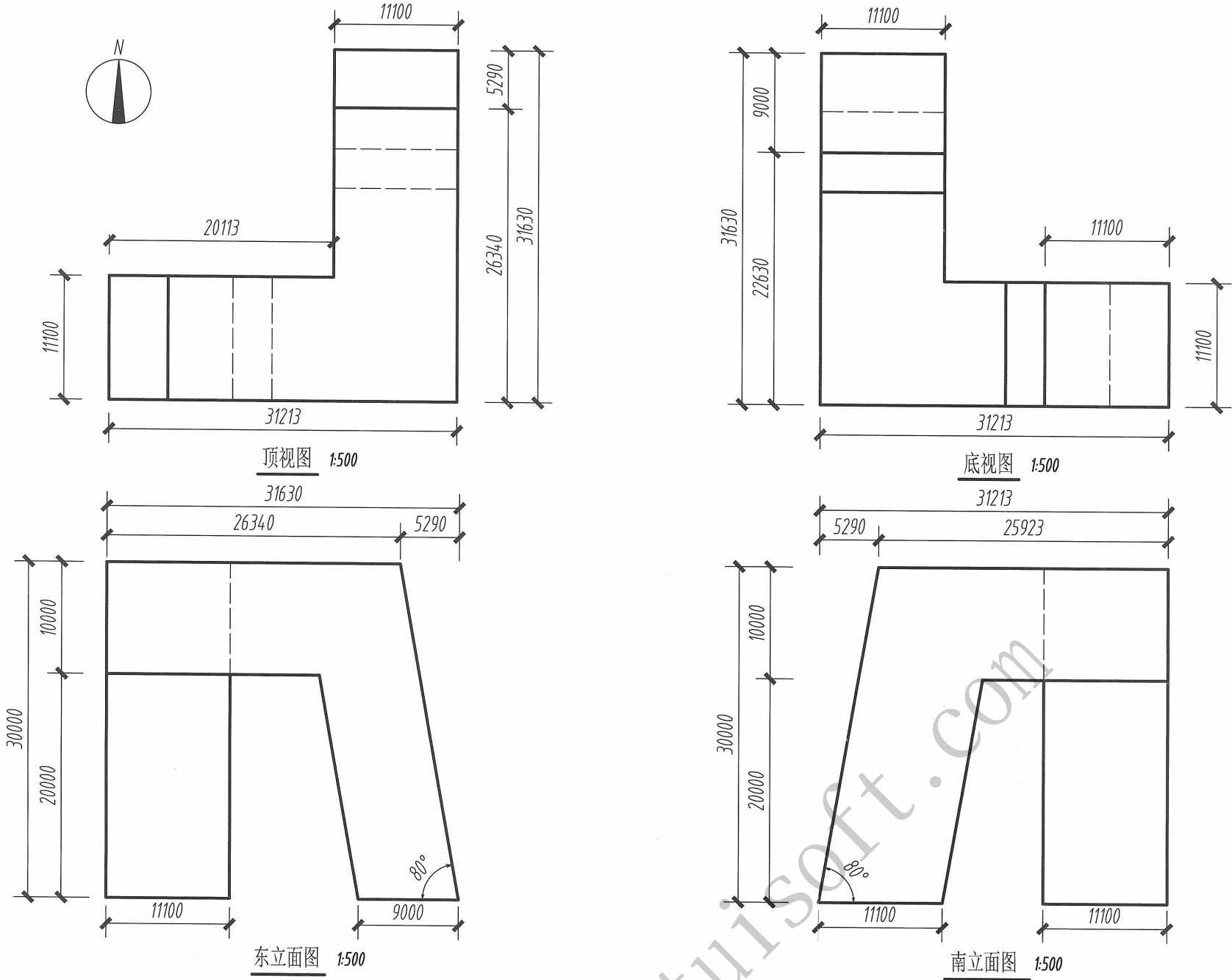
一、根据下图给定标高轴网创建项目样板，无需创建尺寸标注，标头和轴头显示方式以下图为准。请将模型以“标高轴网”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）



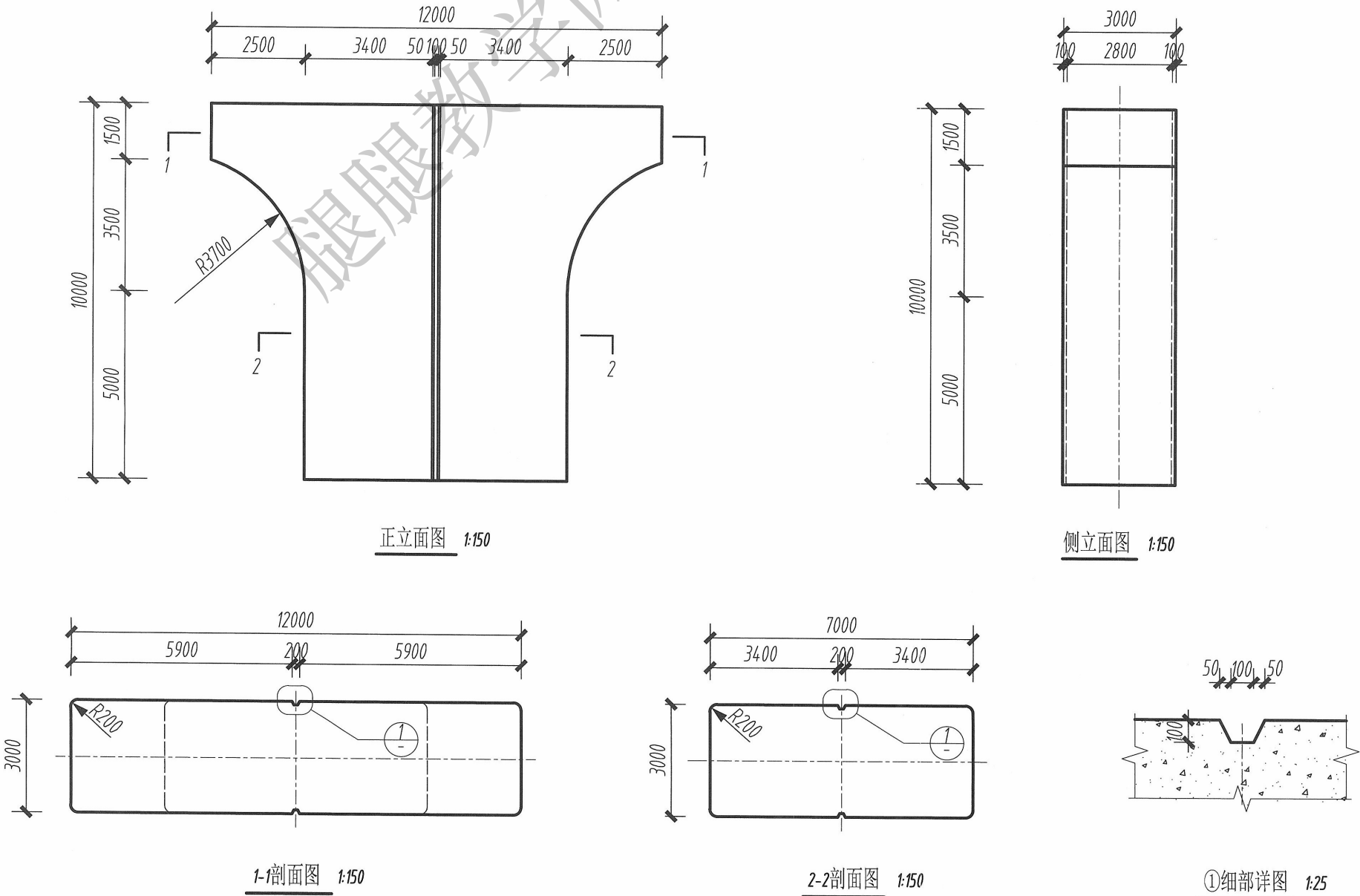
二、根据下图给定数据创建屋顶，i表示屋面坡度，请将模型以“圆形屋顶”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）



三、根据下图给定数据，用体量方式创建模型，请将模型以“体量模型”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



四、根据下图给定数据，用构件集形式创建U型墩柱，整体材质为混凝土，请将模型以“U型墩柱”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



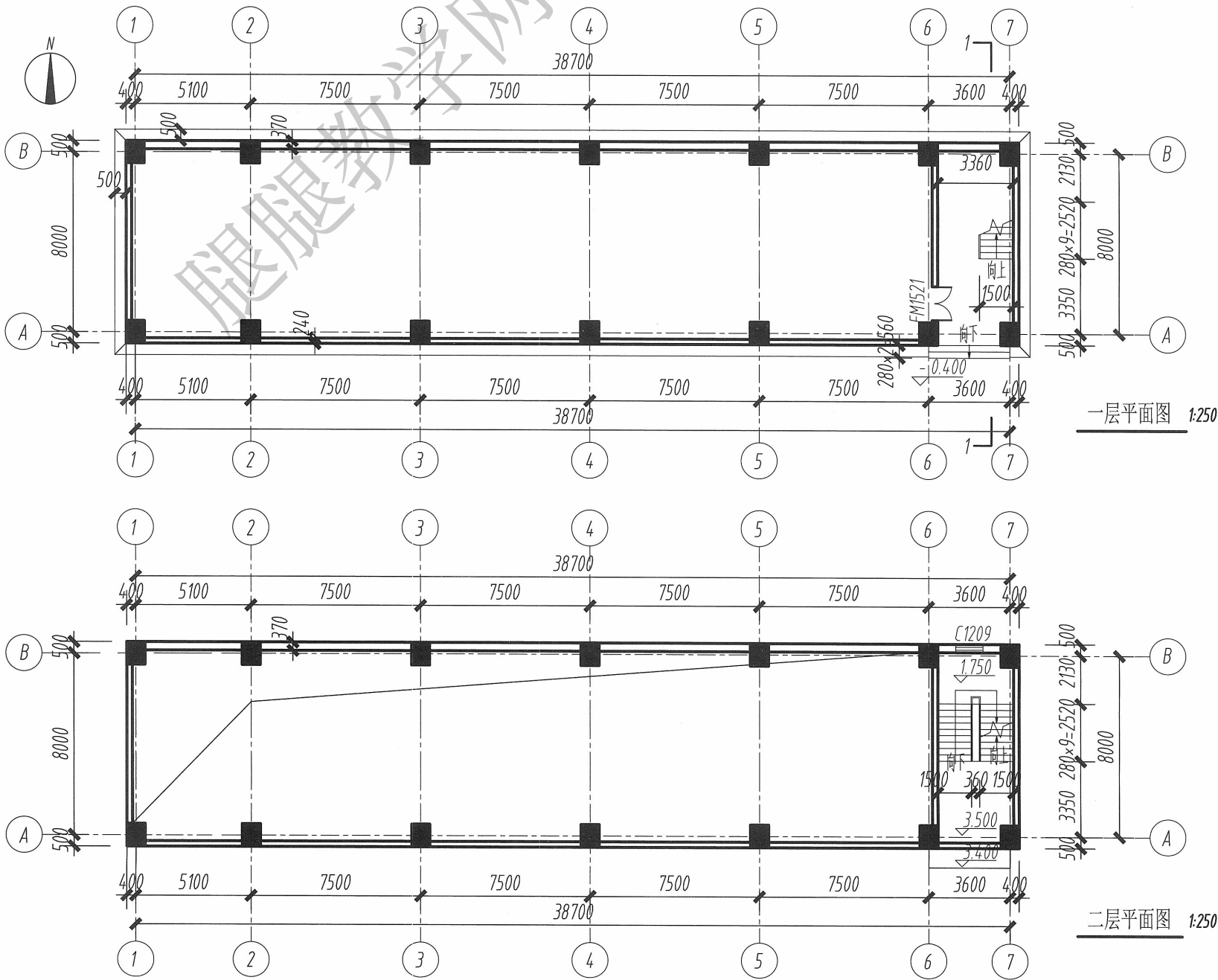
五、根据以下要求和给出的图纸，创建模型并将结果输出。在考生文件夹下新建名为“第五题输出结果”的文件夹，将结果文件存在该文件夹。（40分）

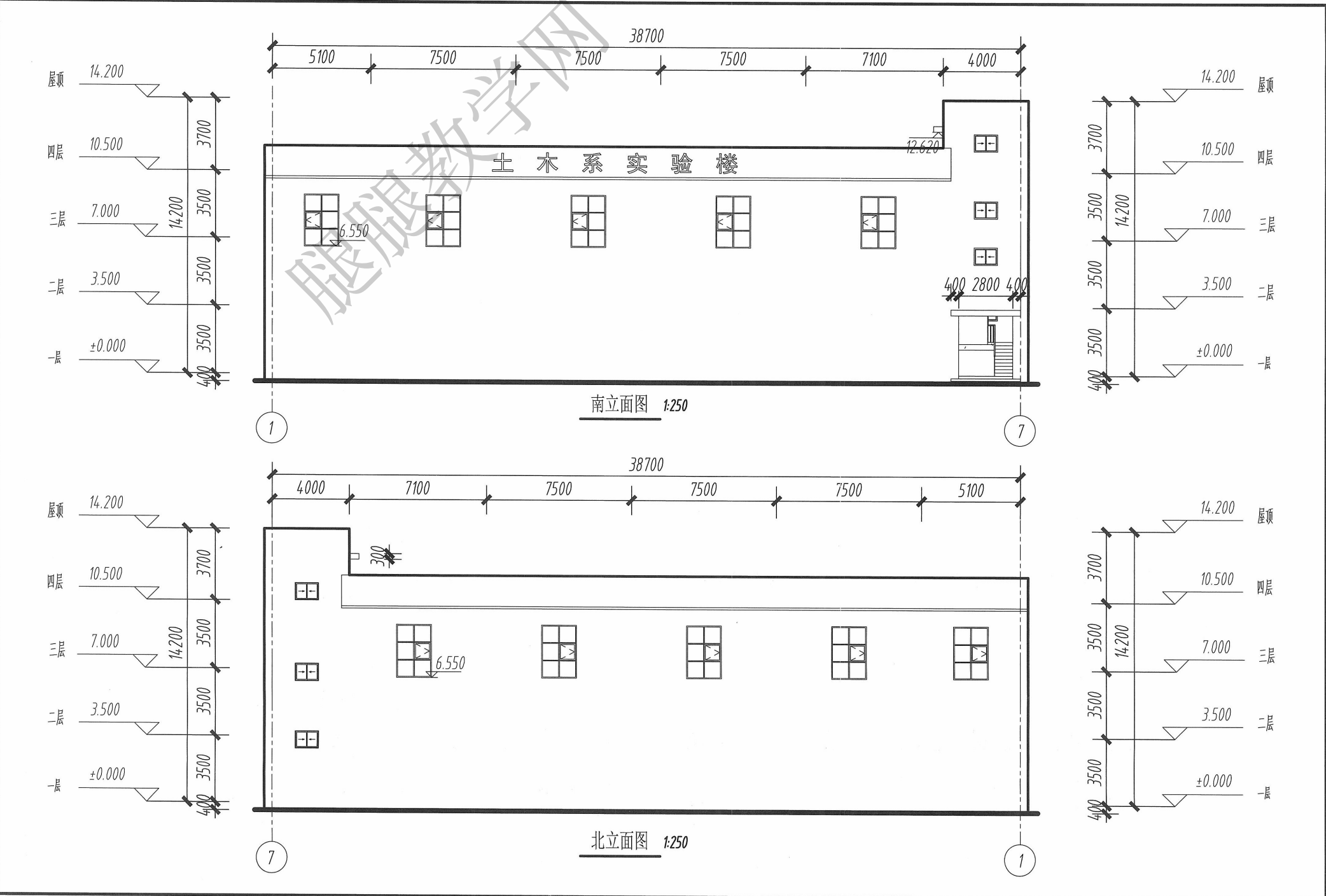
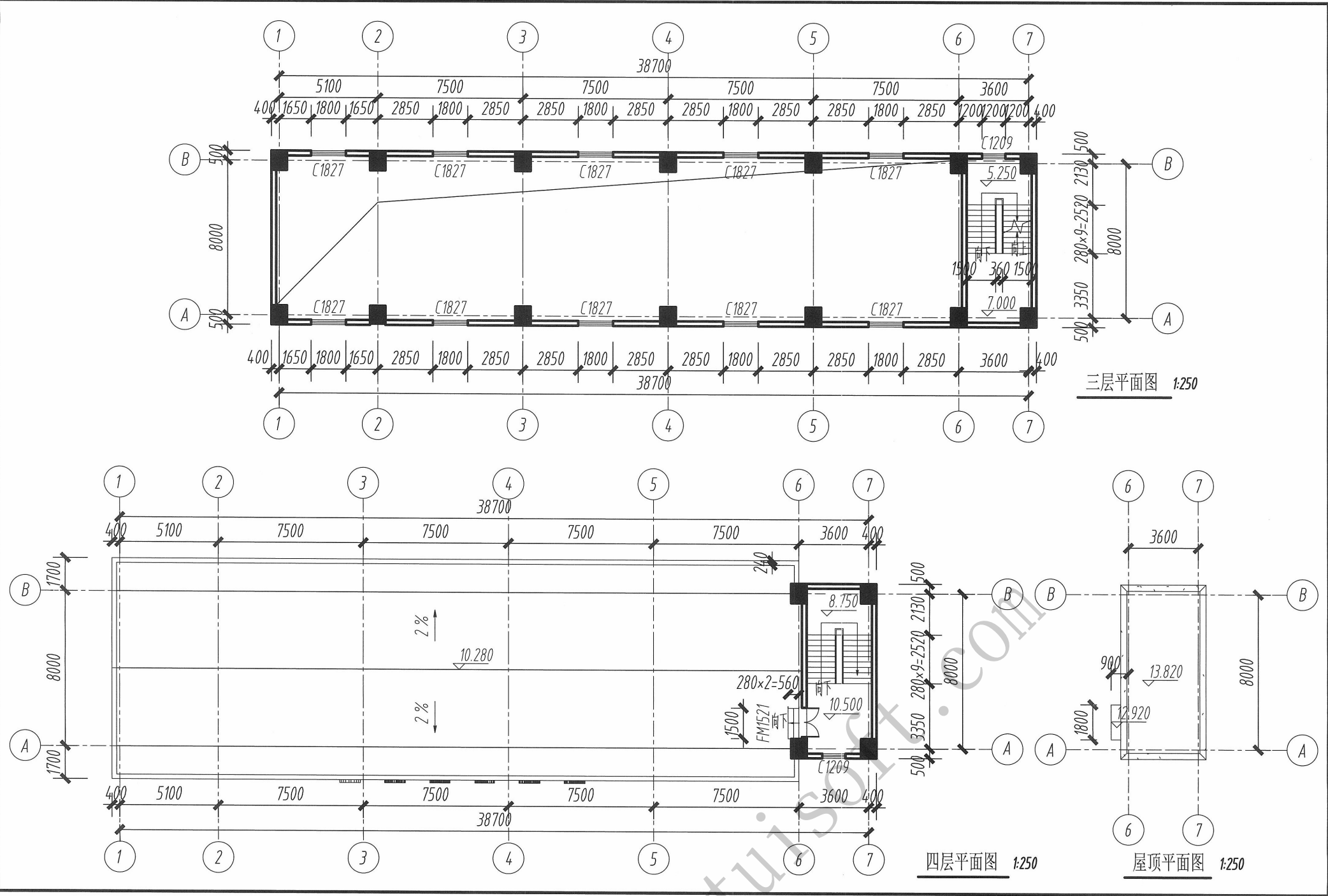
- (1) BIM 建模环境设置 (2分)
- 1) 以试题文件夹中的“第八期第五题样板”作为基准样板，创建项目文件。（1分）
- 2) 设置项目信息：①项目发布日期：2016年4月6日；②项目名称：土木系实验楼。（1分）
- (2) BIM 参数化建模 (21分)
- 1) 主要建筑构件的参数要求如下表，未标明尺寸与材质不做明确要求。（16分）

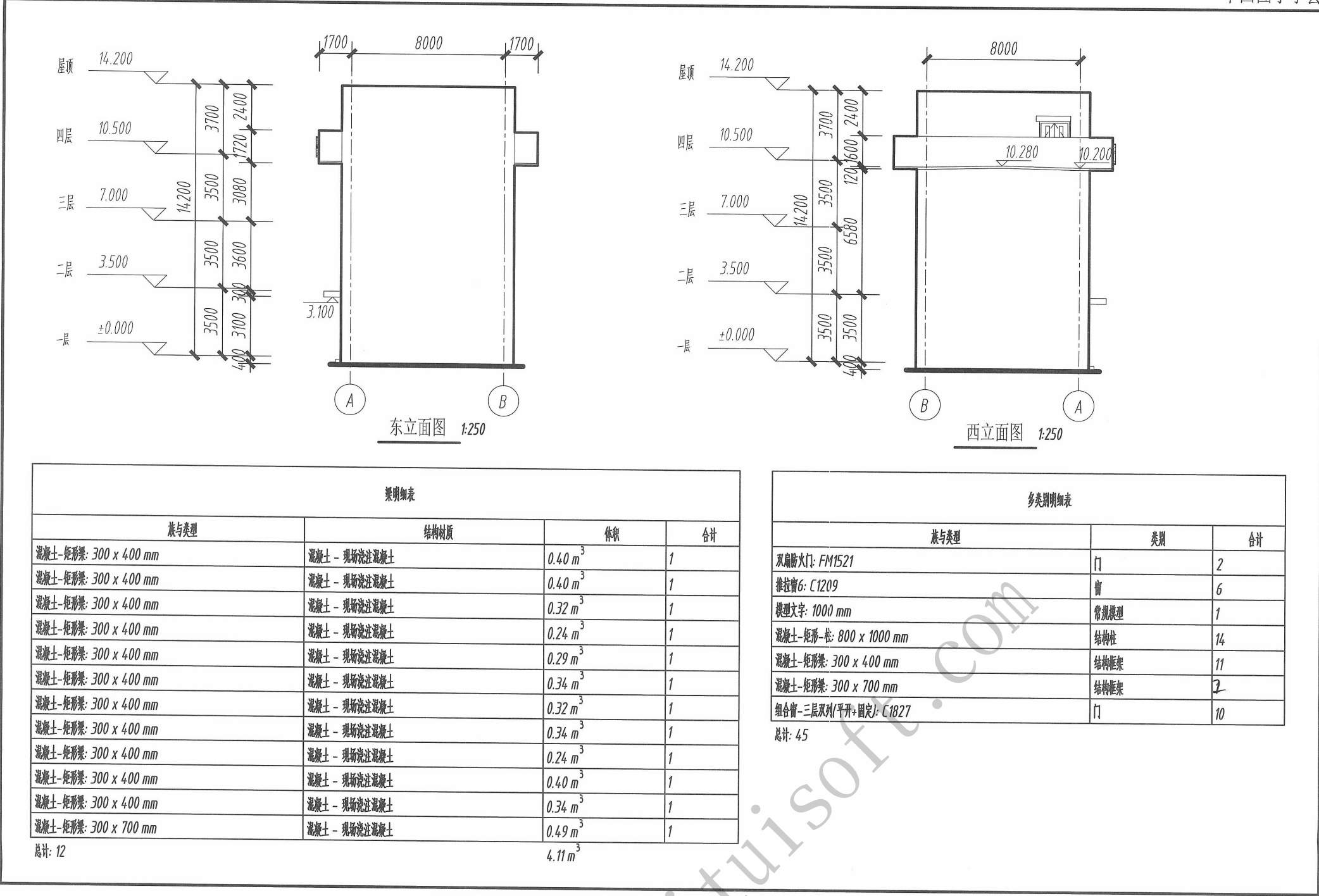
墙	240mm厚	5外墙面砖 5玻璃纤维布 20聚苯乙烯保温板 10水泥砂浆 190水泥空心砌块 10水泥砂浆	1分
	370mm厚	15外墙面砖 5玻璃纤维布 90聚苯乙烯保温板 10水泥砂浆 240水泥空心砌块 10水泥砂浆	1分
结构柱		尺寸：800X1000mm	1分
屋顶		除另行标注外均为120mm；坡度见图	2分
楼板		厚度：120mm	1分
梁		除另行标注外，均为300 x 400 mm (整体材质：混凝土－现场浇注混凝土)，仅有楼梯间位置有梁	2分
散水		厚度：50mm；坡度见图	3分
压顶泛水		整体材质：混凝土－现场浇注混凝土	3分
模型文字		字体大小：1000mm；深度：150mm；整体材质：红色铝塑板	2分

2) 根据给出的图纸创建建筑形体，包括墙、柱、门、窗、屋顶、梁、楼板、楼梯、散水、压顶泛水、模型文字。其中，门窗要求尺寸与位置正确，窗台高度参见图纸。未标明尺寸不作要求。（5分）

- (3) 创建图纸 (15分)
- 1) 创建梁明细表，关键字（族与类型、结构材质、体积、合计），样式（合计个数、合计体积）要求与试卷一致。（2分）
- 2) 创建多类别明细表，关键字（族与类型、类别、合计），样式（分类合计个数、计算总数）要求与试卷一致。（2分）
- 3) 根据图纸创建“泛水详图”，样式（尺寸标注、坡度标注）要求与试卷一致。（3分）
- 4) 使用样板中自带“第八期 BIM技能等级考试试题”图框，创建“1-1剖面图”图纸，样式（尺寸标注、视图比例：1:100、图纸命名：1-1剖面图、截面填充图案：实心填充、高程标注、轴头显示样式：仅显示A轴、B轴且在底部显示）要求与试卷一致。（8分）
- (4) 模型文件管理 (2分)
- 1) 用“土木系实验楼”为项目文件命名，并保存为项目文件。（1分）
- 2) 将创建的“1-1剖面图”图纸导出为AutoCAD DWG文件，命名为“1-1剖面图”。（1分）





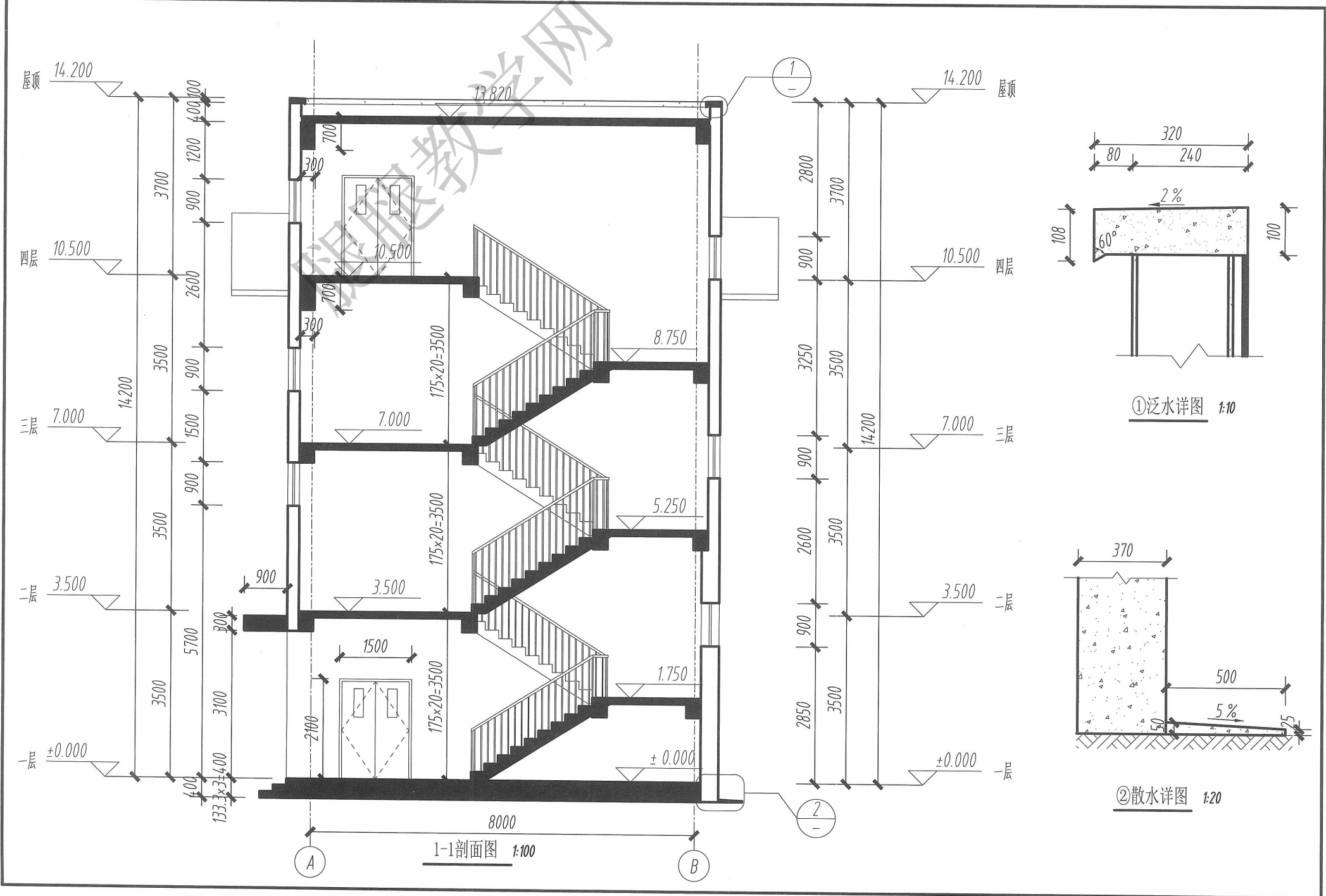


梁明细表

族与类型	结构材质	体积	合计
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.40 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.40 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.32 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.24 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.29 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.34 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.32 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.34 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.24 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.40 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.34 m ³	1
混凝土-矩形梁: 300 x 700 mm	混凝土-现浇浇注混凝土	0.49 m ³	1
总计: 12		4.11 m ³	

多类别明细表

族与类型	类别	合计
双扇防火门: FM1521	门	2
推拉窗6: C1209	窗	6
模型文字: 1000 mm	常规模型	1
混凝土-矩形-柱: 800 x 1000 mm	结构柱	14
混凝土-矩形梁: 300 x 400 mm	结构框架	11
混凝土-矩形梁: 300 x 700 mm	结构框架	2
组合窗-三层双列(平开+固定): C1827	门	10
总计: 45		



屋顶

14.200

2800

3700

900

3250

3500

14200

900

2600

3500

2850

14.200

屋顶

四层

10.500

2800

3700

900

3250

3500

14200

900

2600

3500

2850

10.500

四层

三层

7.000

2800

3700

900

3250

3500

14200

900

2600

3500

2850

7.000

三层

二层

3.500

2800

3700

900

3250

3500

14200

900

2600

3500

2850

3.500

二层

一层

±0.000

2800

3700

900

3250

3500

14200

900

2600

3500

2850

±0.000

一层

①泛水详图

1:10

②散水详图

1:20