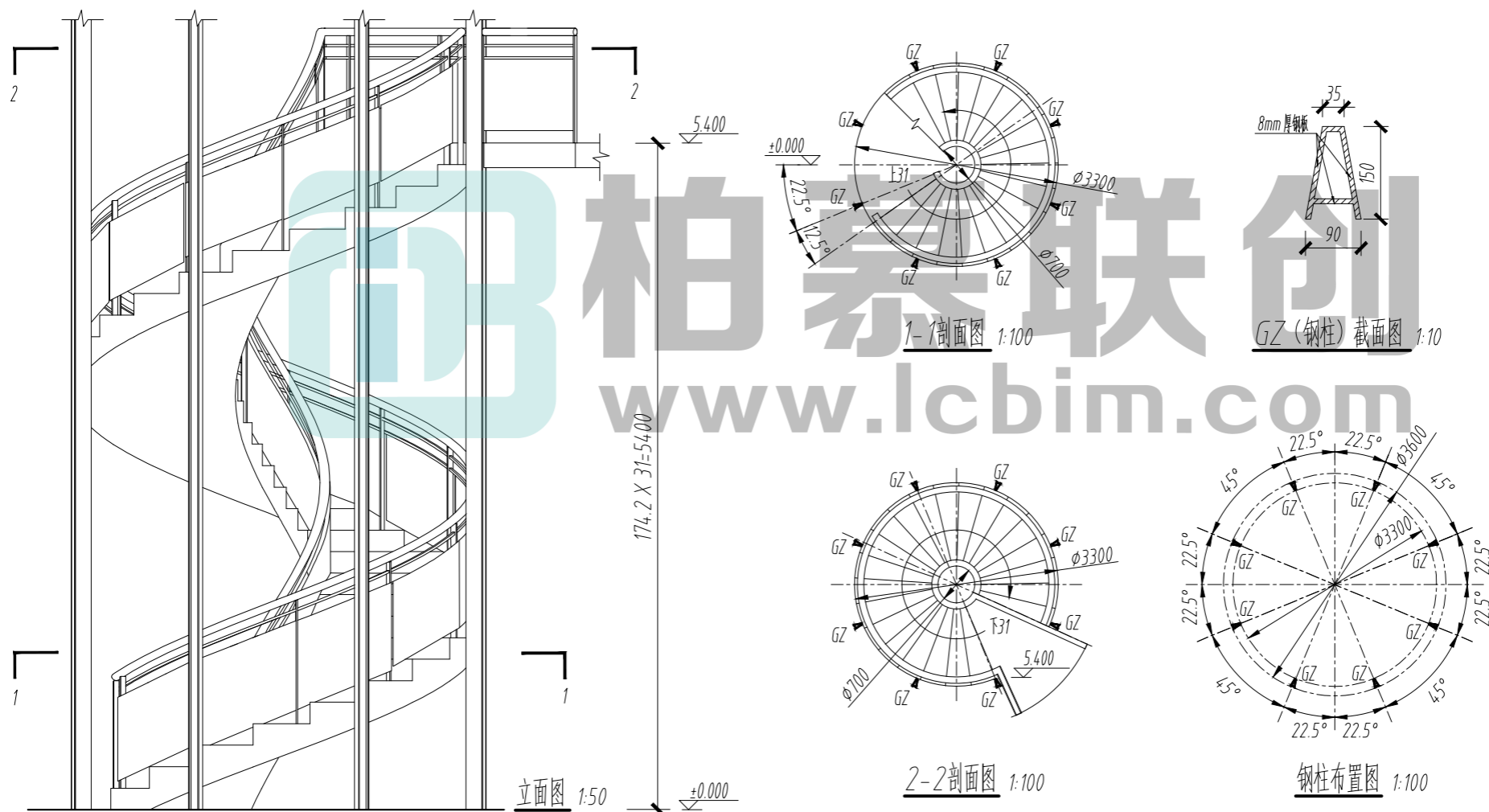


考试要求:

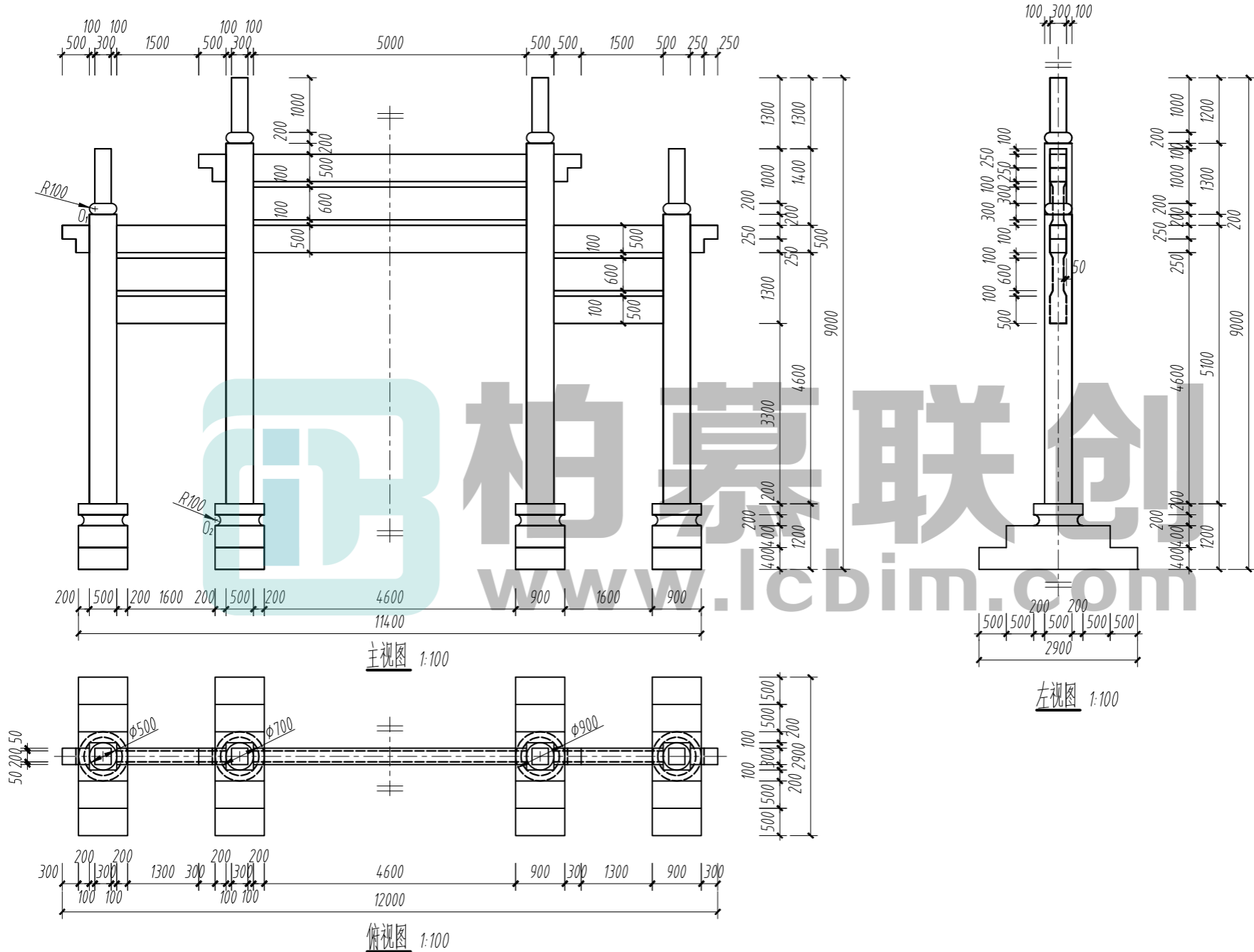
- 1、考试方式: 计算机操作, 闭卷;
- 2、考试时间为180分钟;
- 3、新建文件夹, 以“准考证号+姓名”命名, 用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分:

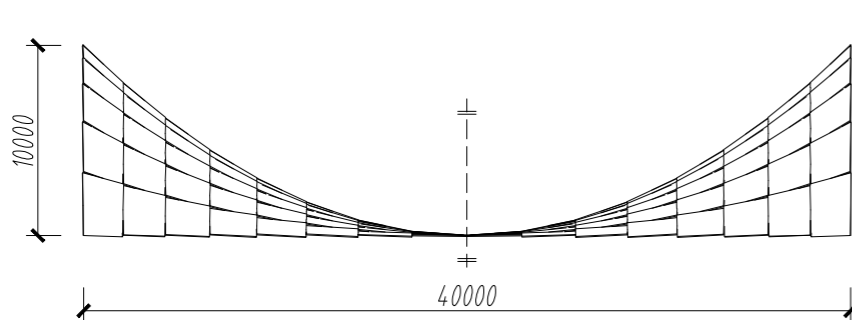
一、请根据给定尺寸建立旋转楼梯、扶手、钢柱模型, 栏杆样式自定, 未标明尺寸不作要求, 请将模型文件以“楼梯+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。(15分)



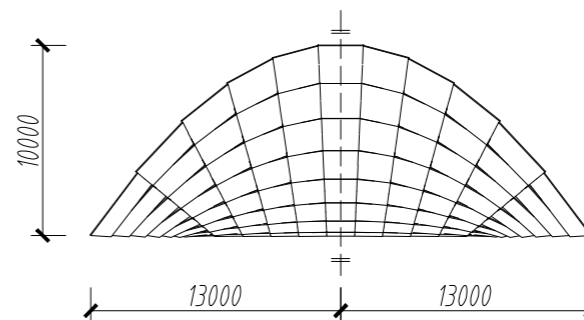
二、根据给定尺寸创建牌坊模型，未标明尺寸不作要求，材质为混凝土。请将模型文件以“牌坊+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



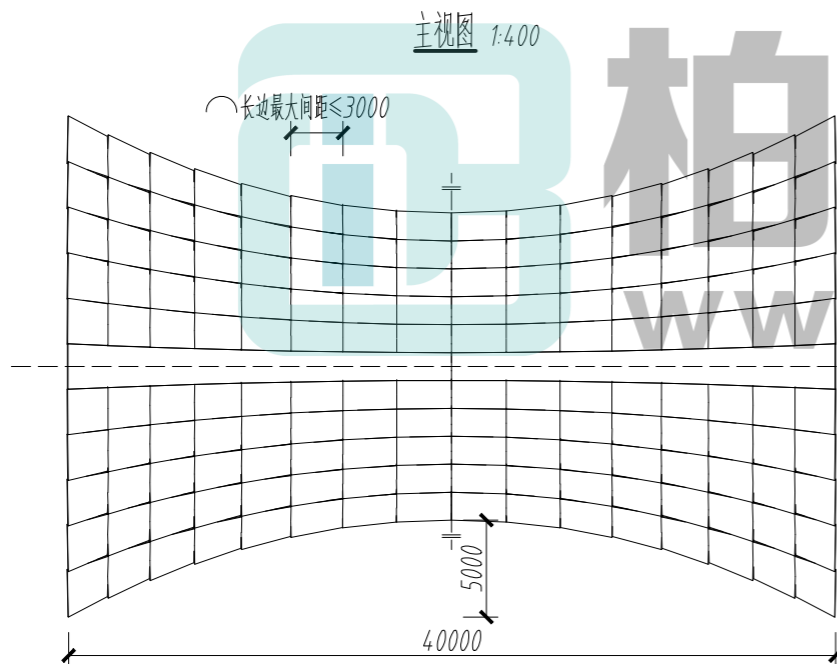
三、根据给定的尺寸，用适当方式创建幕墙模型，幕墙材质为玻璃，竖梃尺寸为80mmx60mm，沿中心线对称分布，未注明尺寸不作要求。请将模型以“幕墙+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



主视图 1:400



左视图 1:400



俯视图 1:400

四、根据以下要求和给出的图纸，创建办公楼建筑模型并将结果输出，在考生文件夹下新建名为“第四题输出结果+考生姓名”的文件夹，并将结果文件保存在该文件夹中。（50分）

1. 建模环境设置（1分）

设置项目信息：项目发布日期：2024年9月1日；②项目地址：北京市XX区XX街道

2. BIM参数化建模（35分）

- (1) 根据给出的图纸创建标高、轴网、建筑形体，包括：墙、门、窗、屋顶、楼板、楼梯、台阶、扶手、洞口。图中标明尺寸的门窗须准确定位，未标明尺寸与样式不作要求，大致示意即可。（26分）
- (2) 主要建筑构件参数要求见表1、表2、表3。（7分）
- (3) 创建房间，并根据首层平面图为首层房间命名。（2分）

3. 创建图纸（12分）

- (1) 创建门窗表，要求包含类型标记、宽度、高度、合计，并计算总数。（4分）
- (2) 建立A3尺寸图纸，创建“1-1剖面图”，尺寸、标高、轴线等标注须符合国家房屋建筑制图标准。要求：作图比例：1:100；截面填充样式：实心填充；图纸命名：1-1剖面图。（8分）

4. 模型文件管理（2分）

- (1) 用“综合楼+考生姓名.xxx”为项目文件命名，并保存项目。（1分）
- (2) 将创建的“1-1剖面图”图纸导出为DWG文件，命名为“1-1剖面图”。（1分）

表1 主要建筑构件表

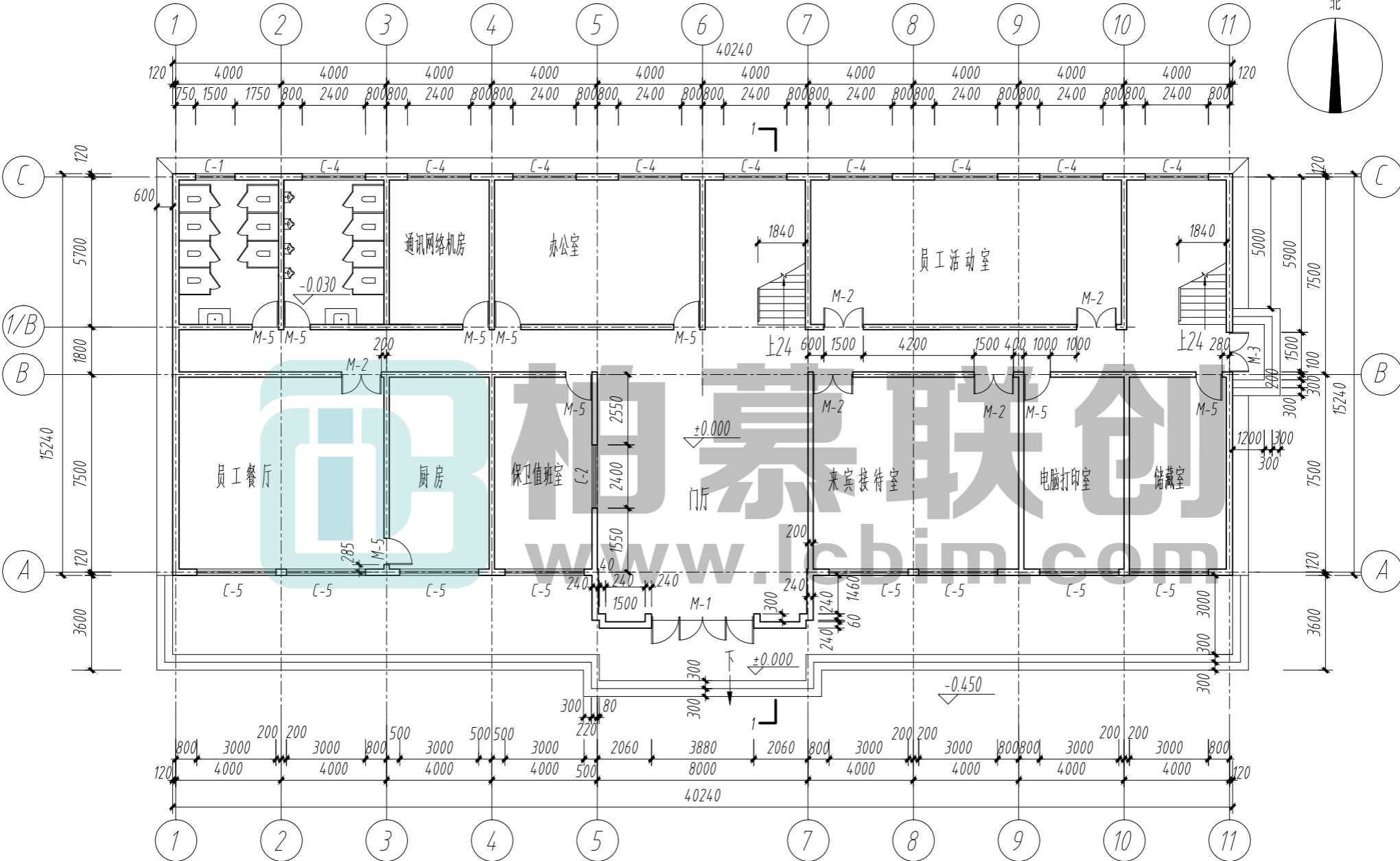
内墙	200mm厚现浇混凝土
外墙	240mm厚现浇混凝土
楼板	100mm厚钢筋混凝土
底板	450mm厚钢筋混凝土

表2 门明细表

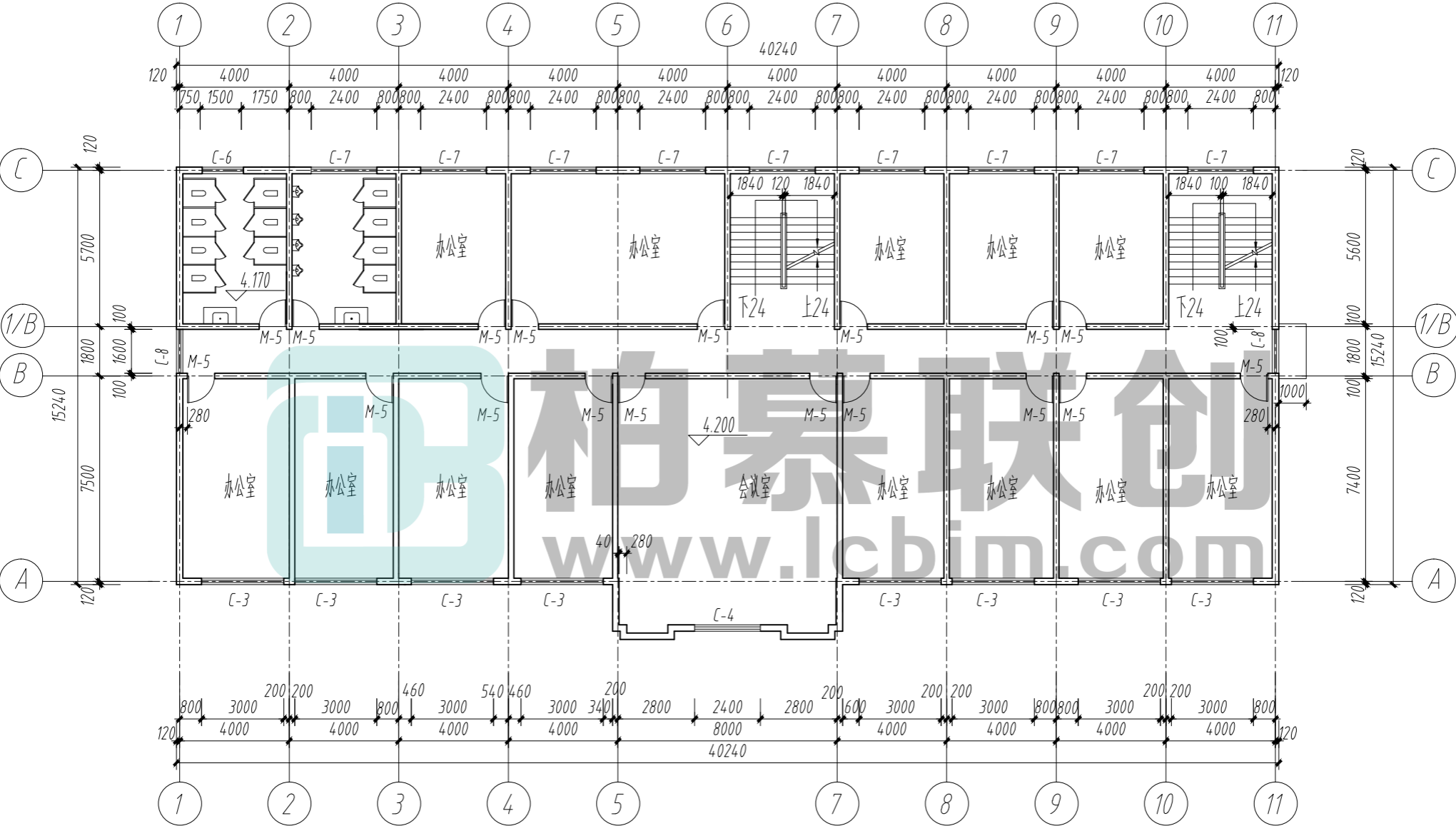
类型标记	宽度（mm）	高度（mm）
M-1	3880	3800
M-2	1500	2400
M-3	1500	2400
M-4	900	2400
M-5	1000	2400

表3 窗明细表

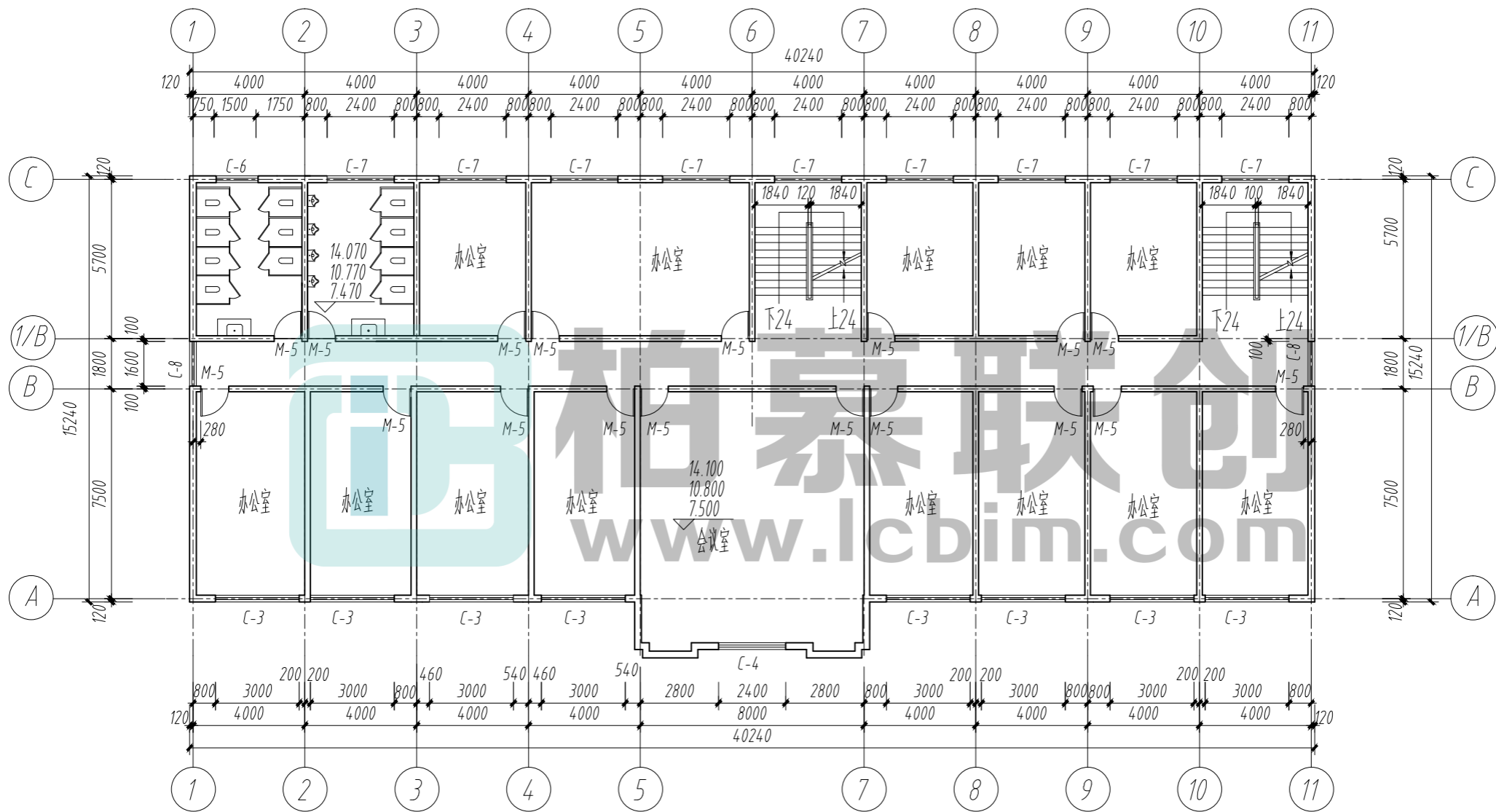
类型标记	宽度（mm）	高度（mm）
C-1	1500	2900
C-2	2400	1700
C-3	3000	2000
C-4	2400	2900
C-5	3000	2700
C-6	1500	2000
C-7	2400	2000
C-8	1600	1700

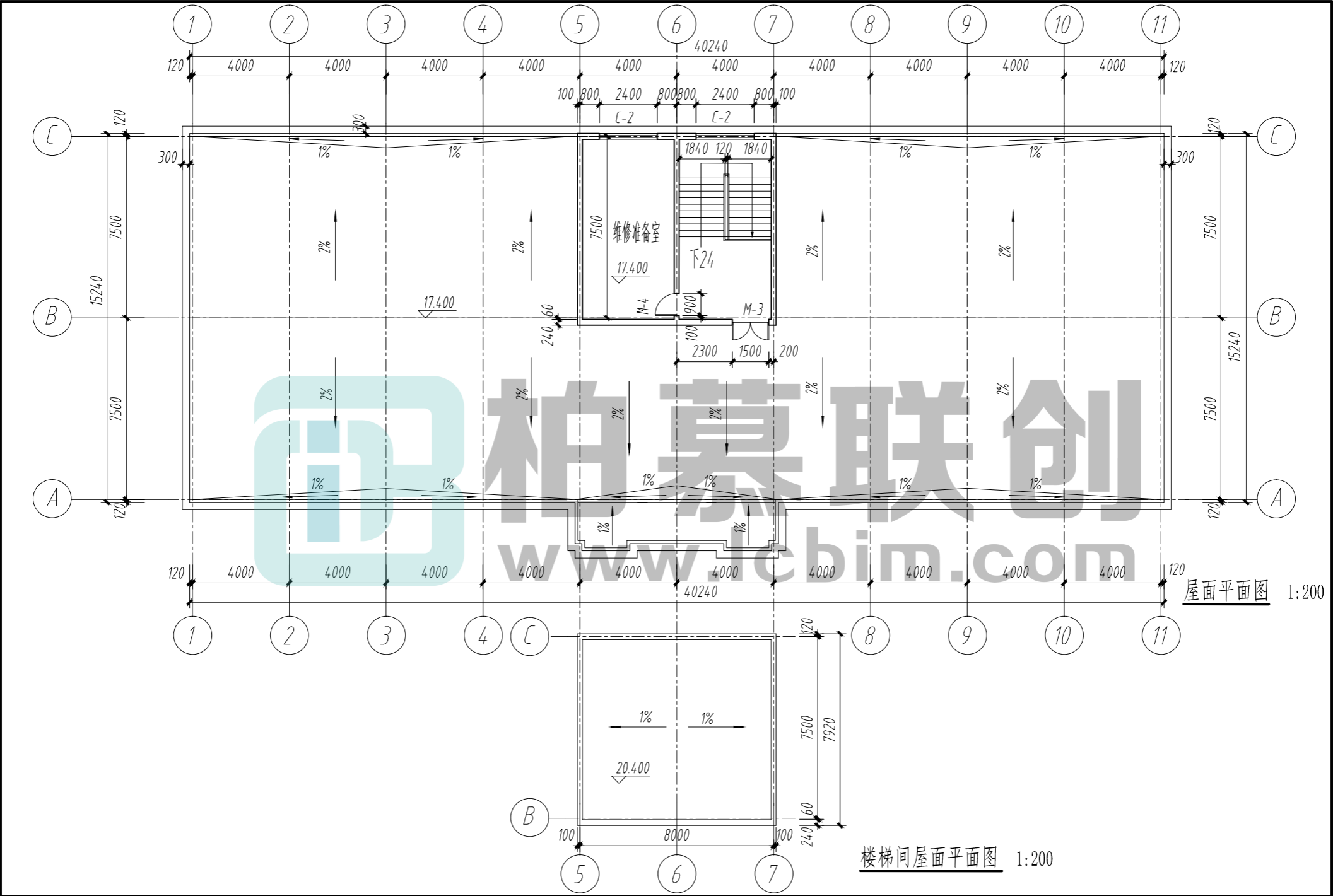


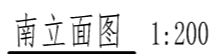
首层建筑平面图 1:200

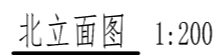


二层建筑平面图 1:200

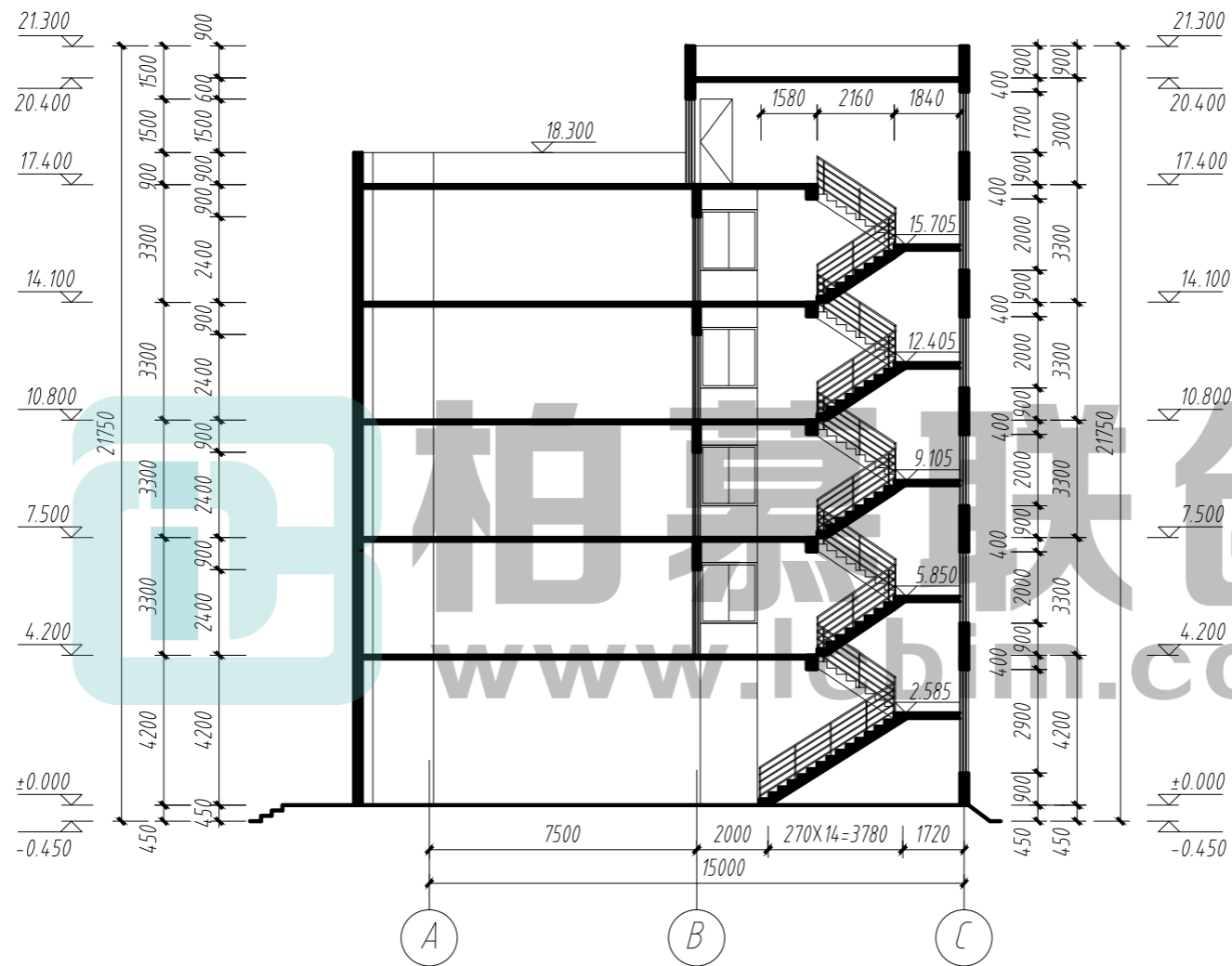












1-1剖面图 1:200