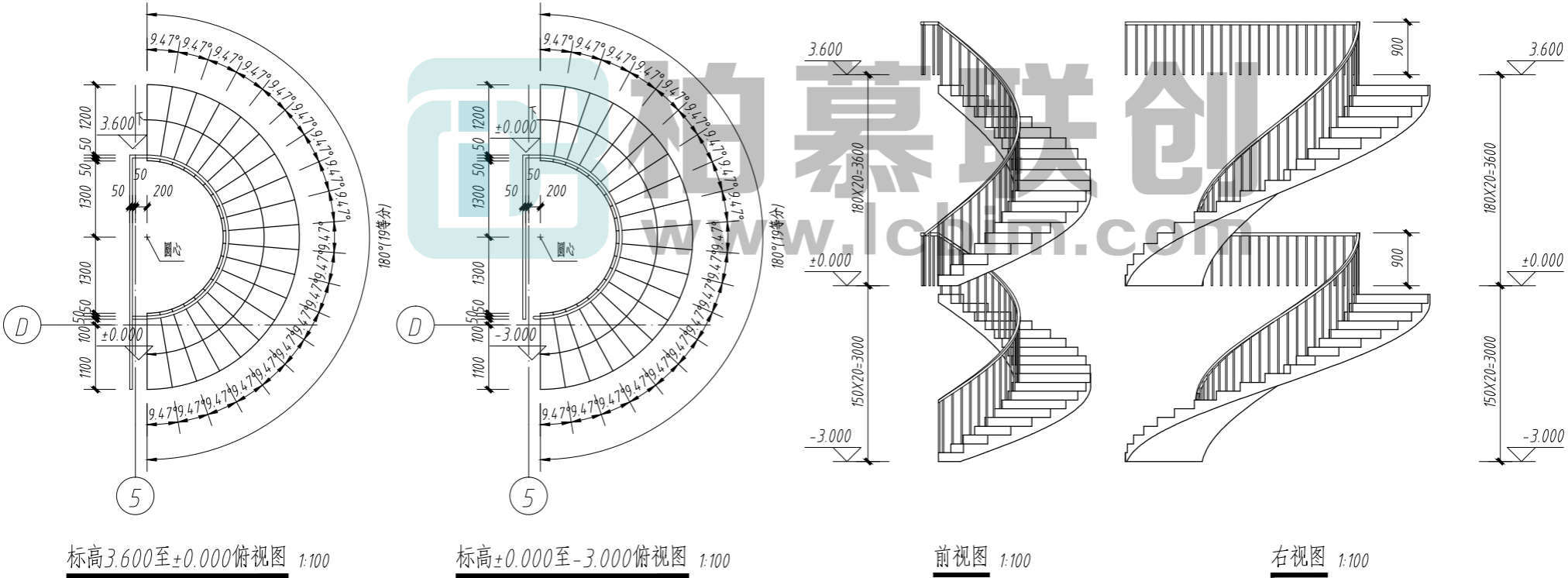


考试要求：

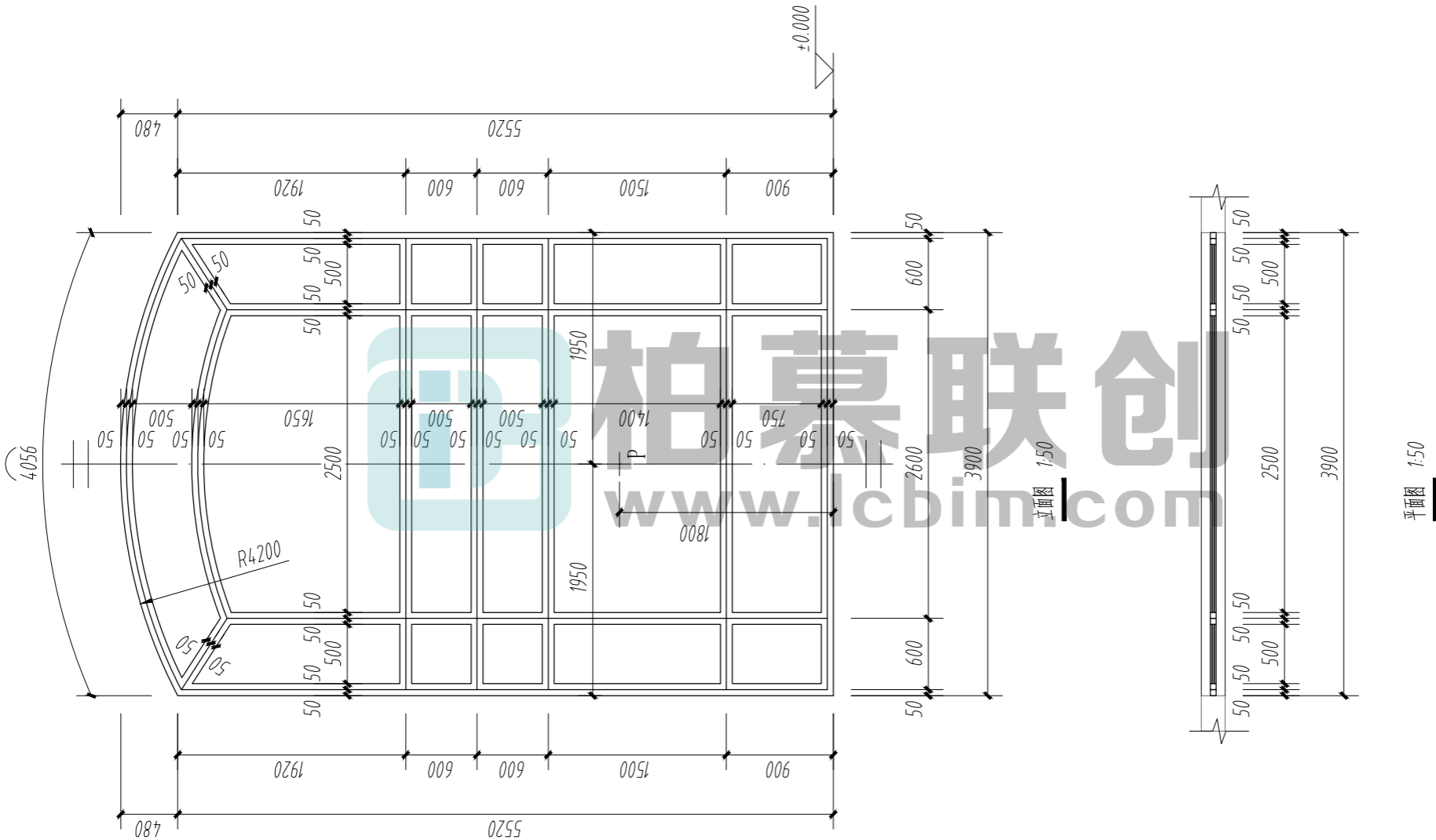
- 1、考试方式：计算机操作，闭卷；
- 2、考试时间：180分钟；
- 3、新建文件夹，以“准考证号+姓名”命名，用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分：

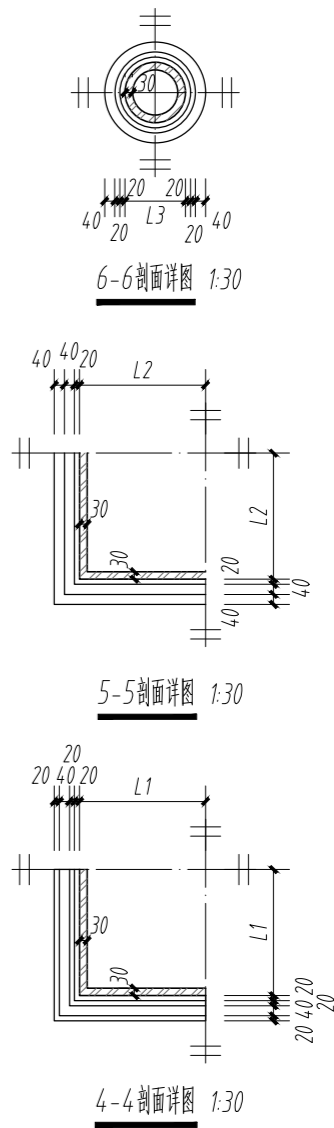
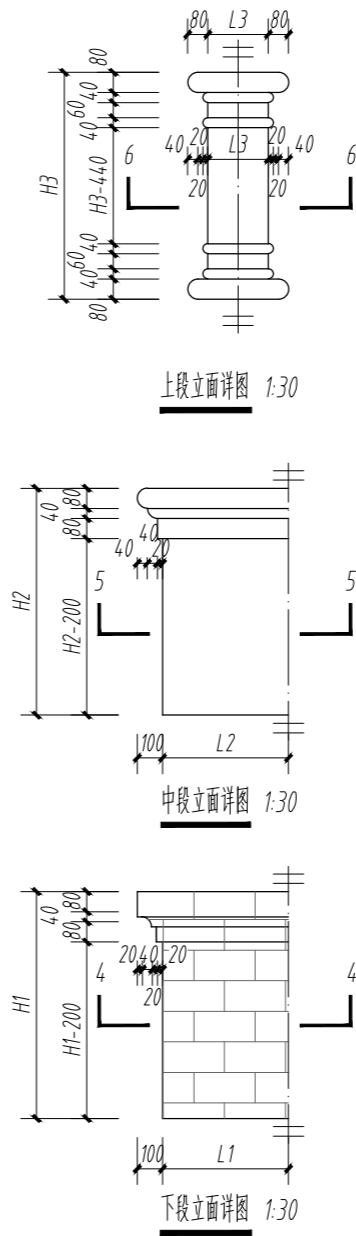
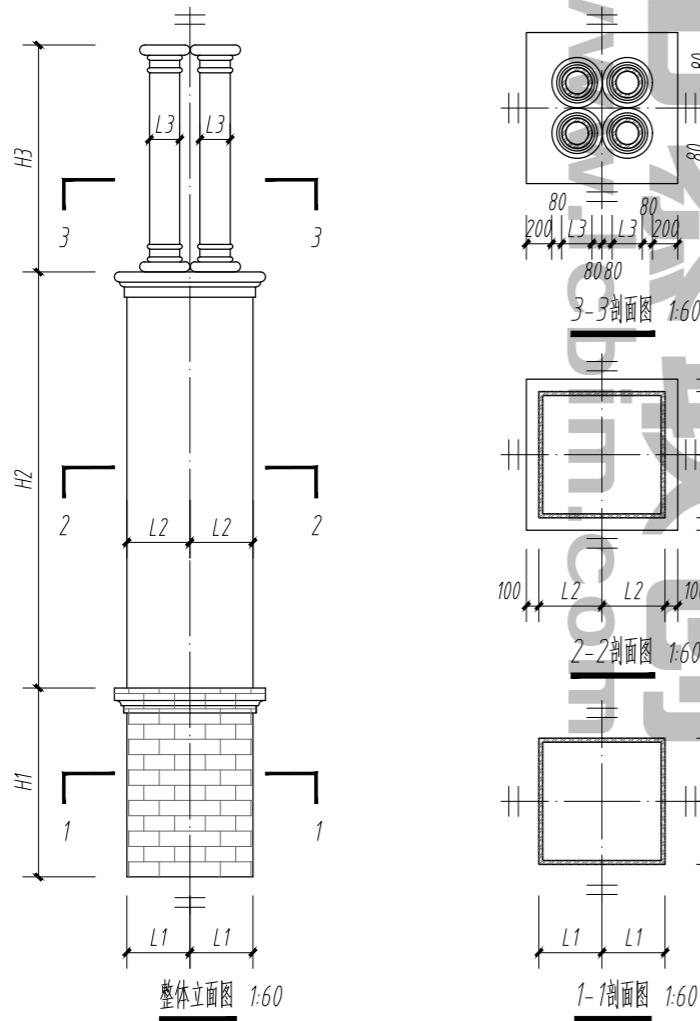
一、根据以下图纸建立楼梯模型。楼梯材质为钢筋混凝土，梯段宽度1300mm，梯板厚度120mm；扶手材质为木质，净高900mm，截面为边长50mm的正方形；栏杆材质为金属，样式不限。
请将模型以“楼梯+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（14分）



二、根据以下图纸创建外窗模型。此窗为落地窗，左右对称，上部弧形圆心均位于P点。窗居墙中，窗框宽度50mm，深度50mm，材质为褐色铝合金；玻璃为双层中空玻璃6mm+12mm+6mm。
请将模型以“外窗+考生姓名.XXX”为文件名保存到考生文件夹。（12分）



三、根据以下图形创建装饰柱构件集模型。
装饰柱为钢龙骨干挂石材系统（内部龙骨不做要求，按空心建模即可），下段材质为褐色石材，中段及上段材质为土黄色石材，所有石材厚度均为30mm；将下段高度设为H1，中段高度设为H2，上段高度设为H3，将下段宽度的一半设为L1，中段宽度的一半设为L2，上段宽度的一半设为L3；装饰柱各段平面均为左右对称，上下对称的图形，根据右侧区域详图建立1/4装饰柱构建集，要求可以通过参数实现模型修改。请将模型以“装饰柱+考生姓名.XXX”为文件名保存到考生文件夹。（18分）



四、请根据给定的图纸，创建别墅模型，图中没有标明尺寸及材质的考生自行合理设定。具体要求如下：（56分）

1、创建建筑模型（46分）

- （1）创建轴网、标高，并添加尺寸标注。
 - （2）创建楼板、内墙、外墙、屋面、室外平台、台阶、栏杆扶手等模型，图中未给定的尺寸或参数由考生自行设计，主要构件及材质详见表1，外装饰材料详见立面图。
 - （3）按照图纸中给定位置创建门窗；未标注的门居墙中或门垛宽100mm，门窗洞口尺寸及材质详见表2；编号C7的外窗需应用第二题的外窗创建，其余门窗样式不限，可自行设计。
 - （4）将第一题的楼梯放置于正确位置。
 - （5）应用第三题的装饰柱构建集模型创建室外装饰柱。
- 本建筑装饰柱根据不同位置可分为阴角柱（1/4装饰柱），墙面壁柱（1/2装饰柱），阳角柱（3/4装饰柱），露台柱（无上段的3/4装饰柱）及入口门头柱（无中段，上段及下段完整的装饰柱）等。需灵活应用第三题的1/4装饰柱构建集进行创建，确定的参数为L1=L2=500mm，L3=240mm，H2=3300mm；不确定的参数应结合立剖面图分别设定H1=1200mm、2700mm、4500mm，H3=1800mm、3000mm。
- （6）创建门头及檐口位置的立面装饰线脚，线脚细节尺寸及样式不限，可自行设计。
 - （7）布置首层客厅、中厨、西厨、餐厅及二层主卧、主卫、衣帽间、书房的家具；图中给出的家具不应遗漏，不要求与图纸中的尺寸完全一致，家具材质不限。
 - （8）根据总平面图建立地形并布置室外景观，要求包含机动车道、人行道、挡土墙、植物及草地等内容。
 - （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。

2、创建明细表及图纸（5分）

- （1）创建门窗明细表(不含幕墙)，包括宽度、高度、窗底部距本层地面距离及门窗个数统计。
- （2）创建图纸，比例1:100，内容分别为首层平面图、南立面图、1-1剖面图，合计3张A1图纸。

3、光照、渲染及漫游（5分）

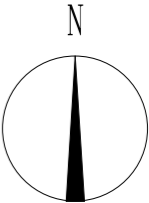
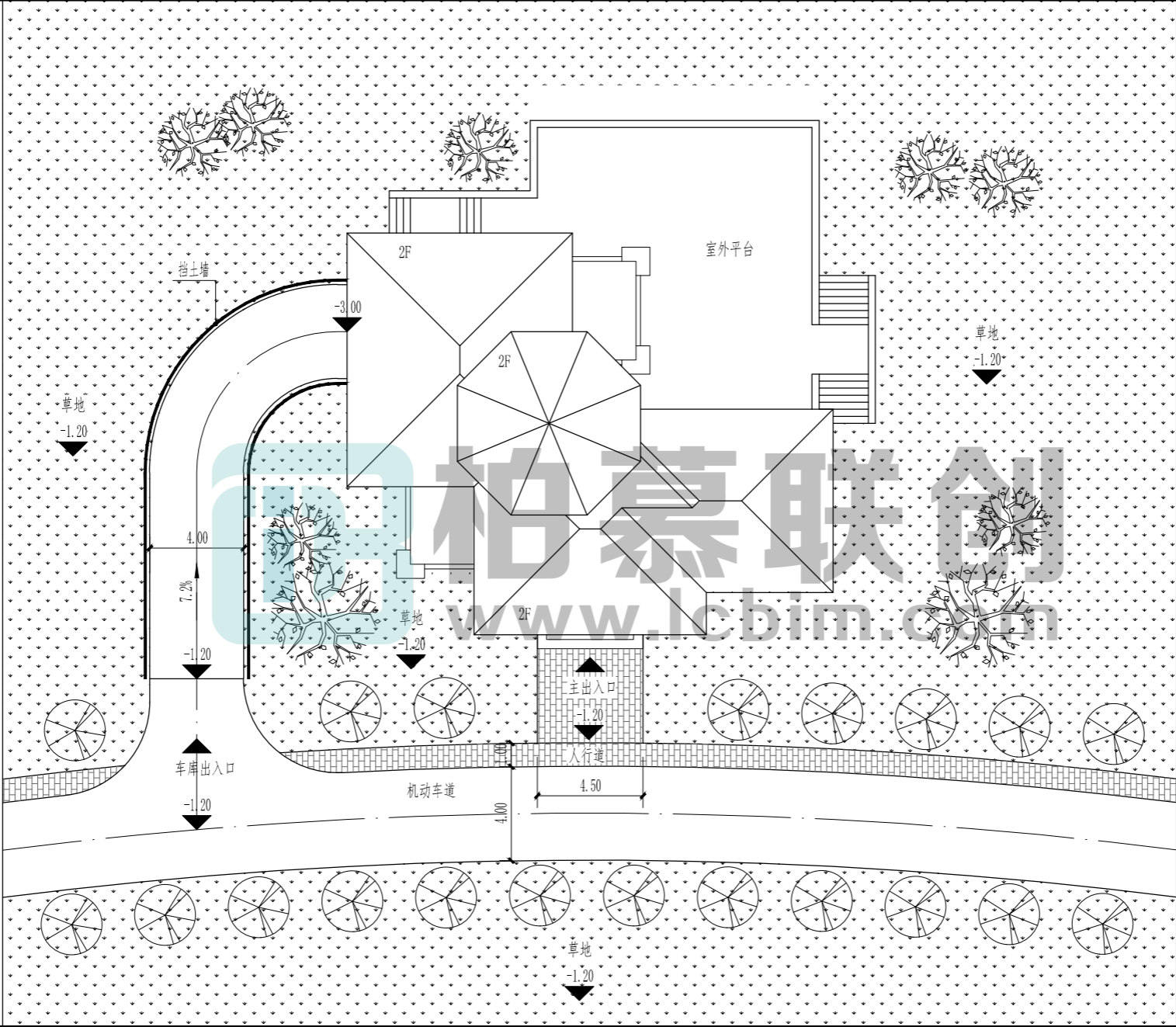
- （1）设置光照及阴影，光照来自东南方向。
 - （2）从东南向对模型进行渲染，结果以“别墅渲染+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。
 - （3）设置室外漫游，要求展示出建筑主要立面效果，角度自定义，时间不超过15秒。
- 对导出视频进行设置，每秒20帧，视频不必导出。

表1 主要建筑构件表

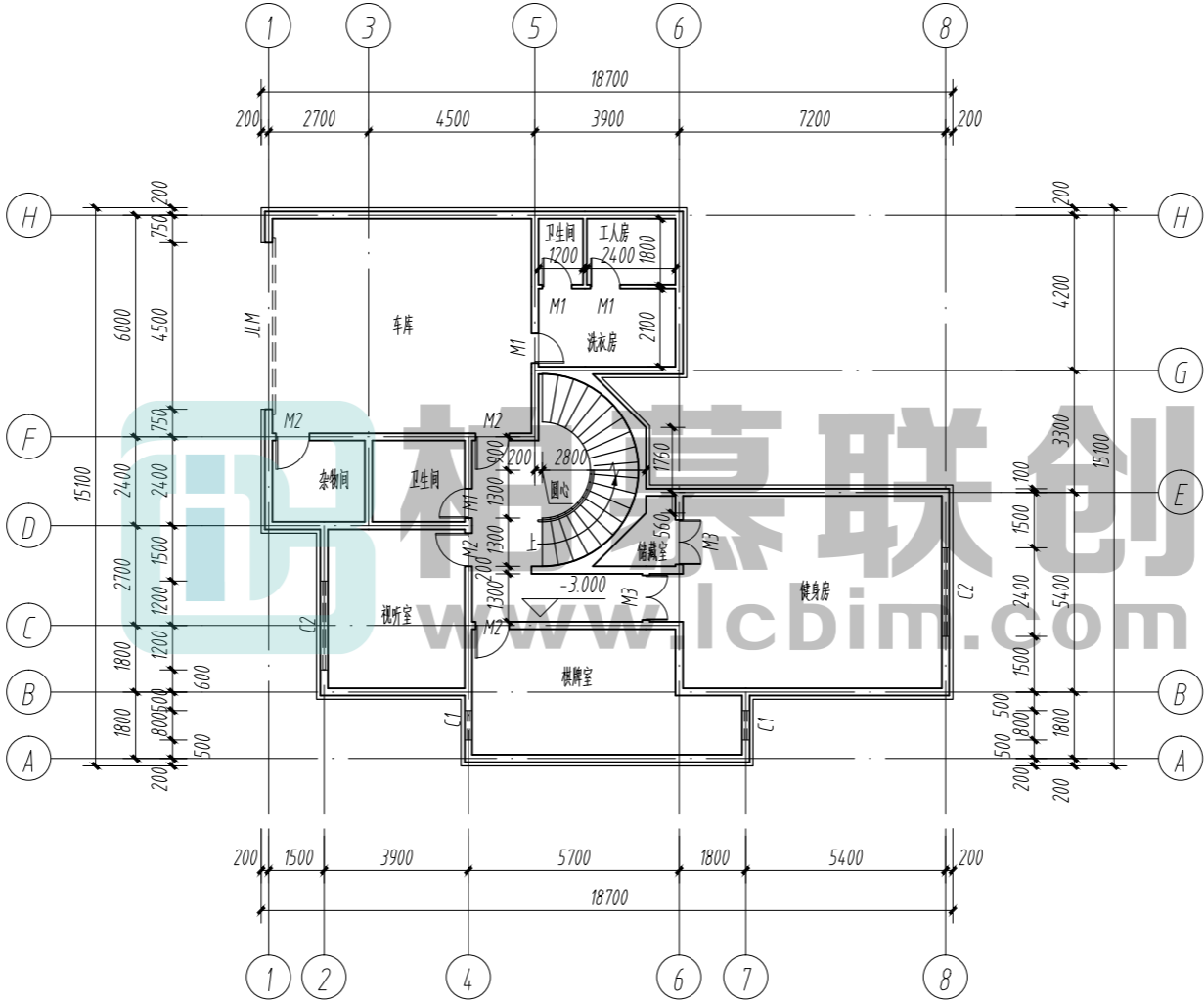
构件名称	尺寸（mm）及定位	材质
楼板	结构120厚，面层做法130厚	钢筋混凝土
地下室外墙	200厚，居轴线中；埋地部分外保温厚度100	钢筋混凝土
地上外墙	200厚，居轴线中；外保温及装饰做法厚度100	加气混凝土砌块
内墙	100厚，墙边齐轴线	
	200厚，居轴线中	

表2 门窗明细表

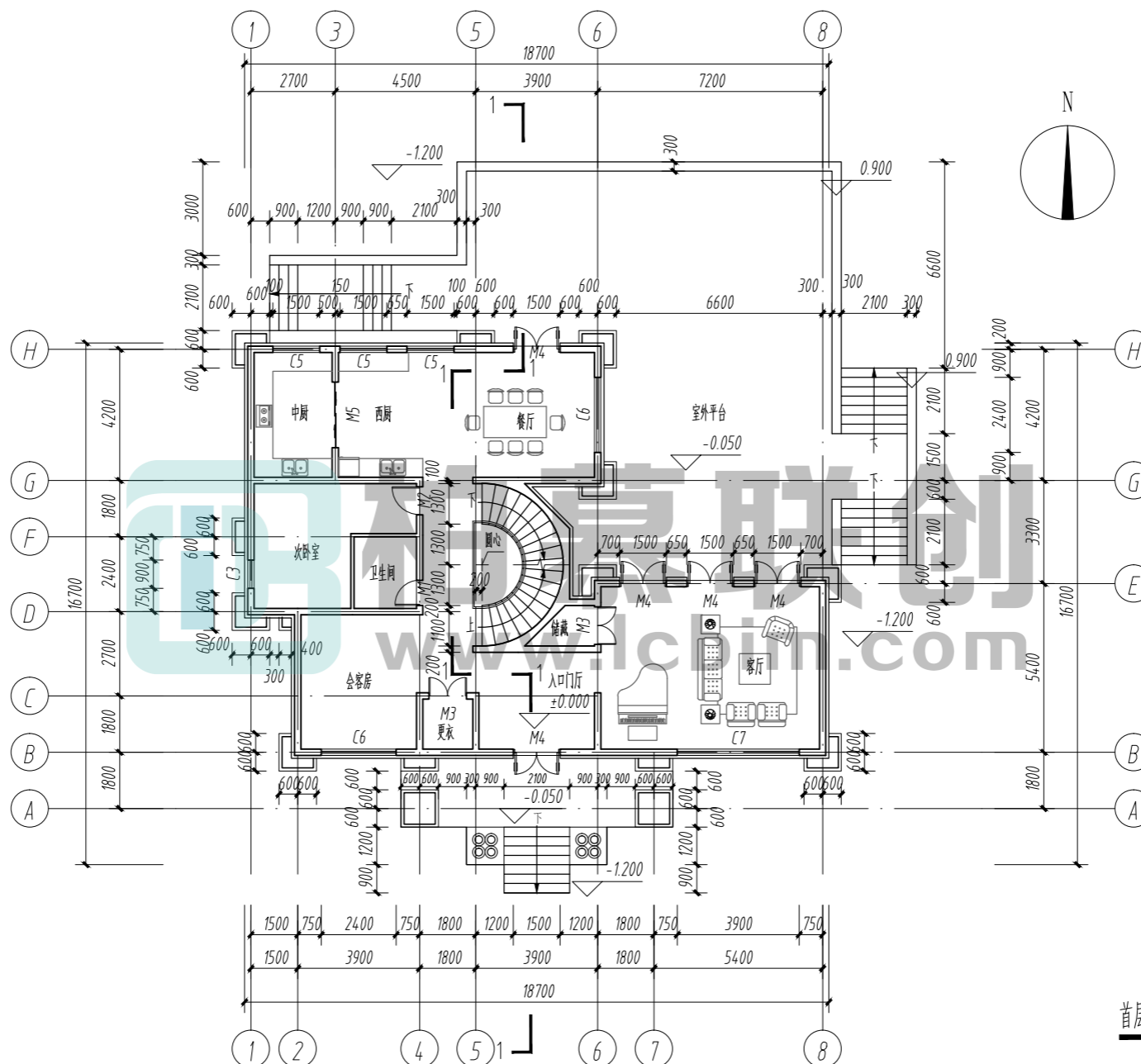
编号	宽X高（mm）	材质及其他备注
M1	800X2400	木质平开门
M2	900X2400	
M3	1200X2400	
M4	1500X3000	铝合金玻璃平开门
M5	2100X3000	铝合金玻璃推拉门
JLM	4500X2400	金属卷帘门
C1	800X500	铝合金玻璃高窗
C2	2400X500	
C3	900X1800	铝合金玻璃窗
C4	1500X1800	
C5	1500X2400	
C6	2400X3000	
C7	3900X6000	

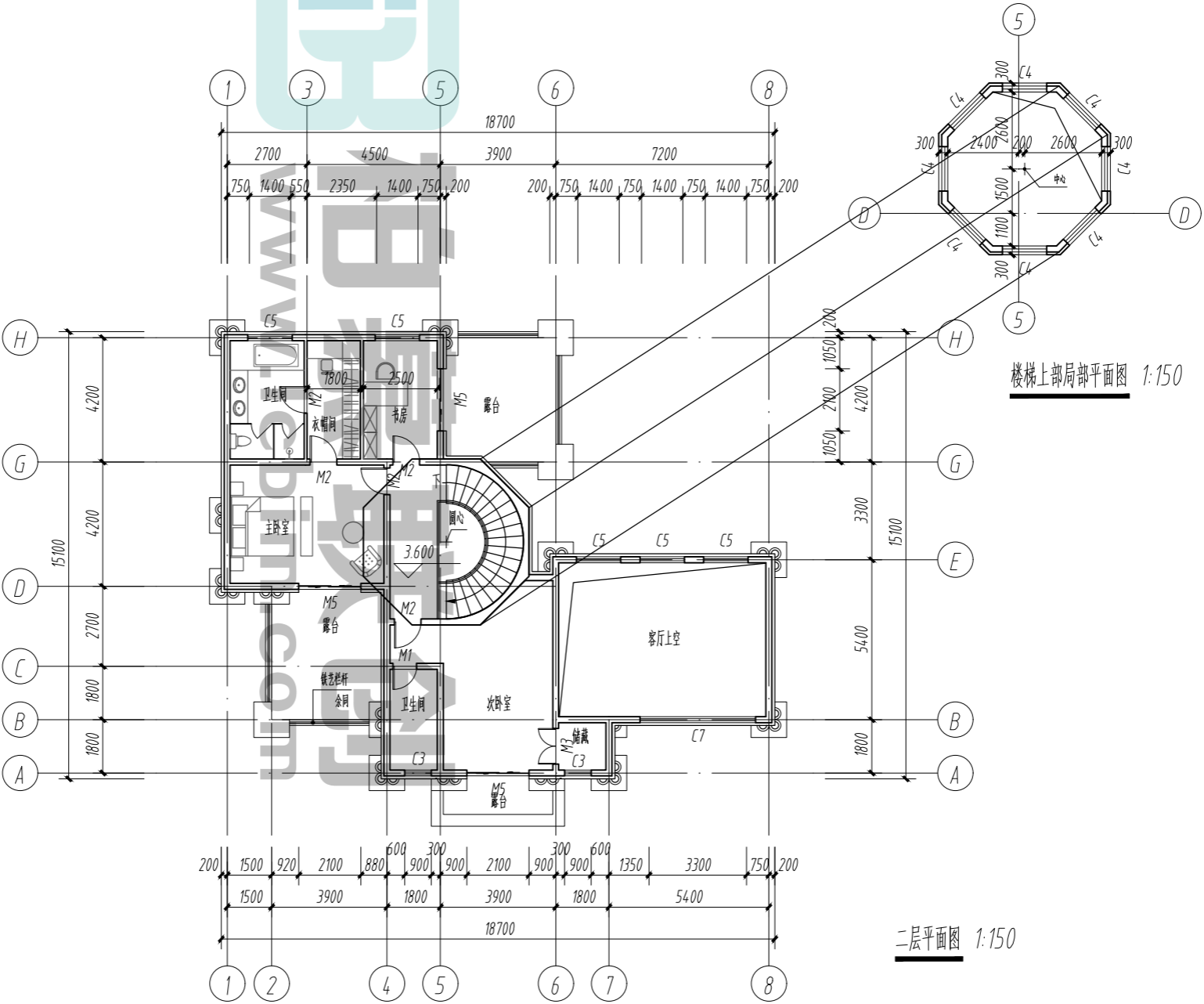


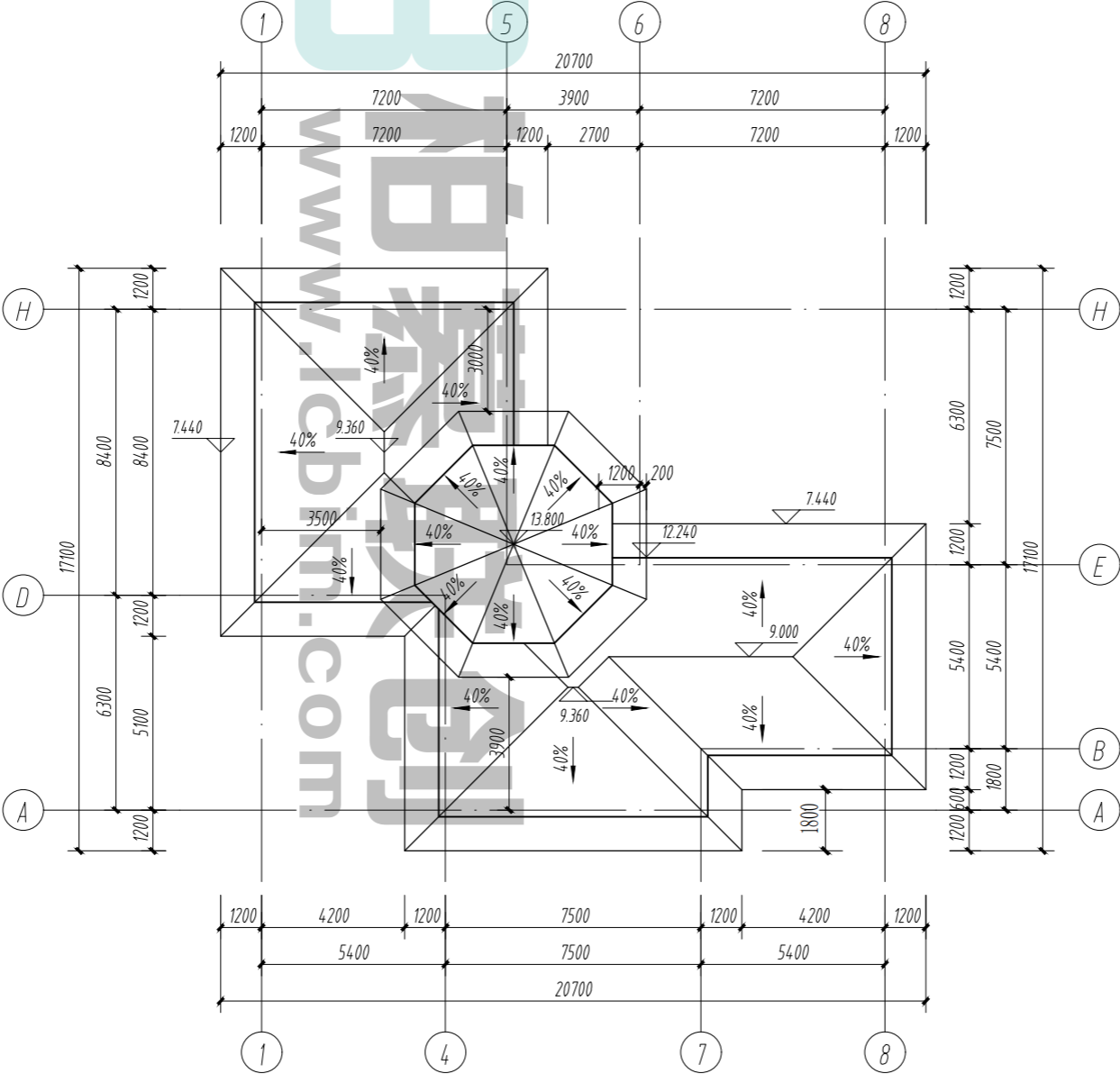
总平面图 1:200



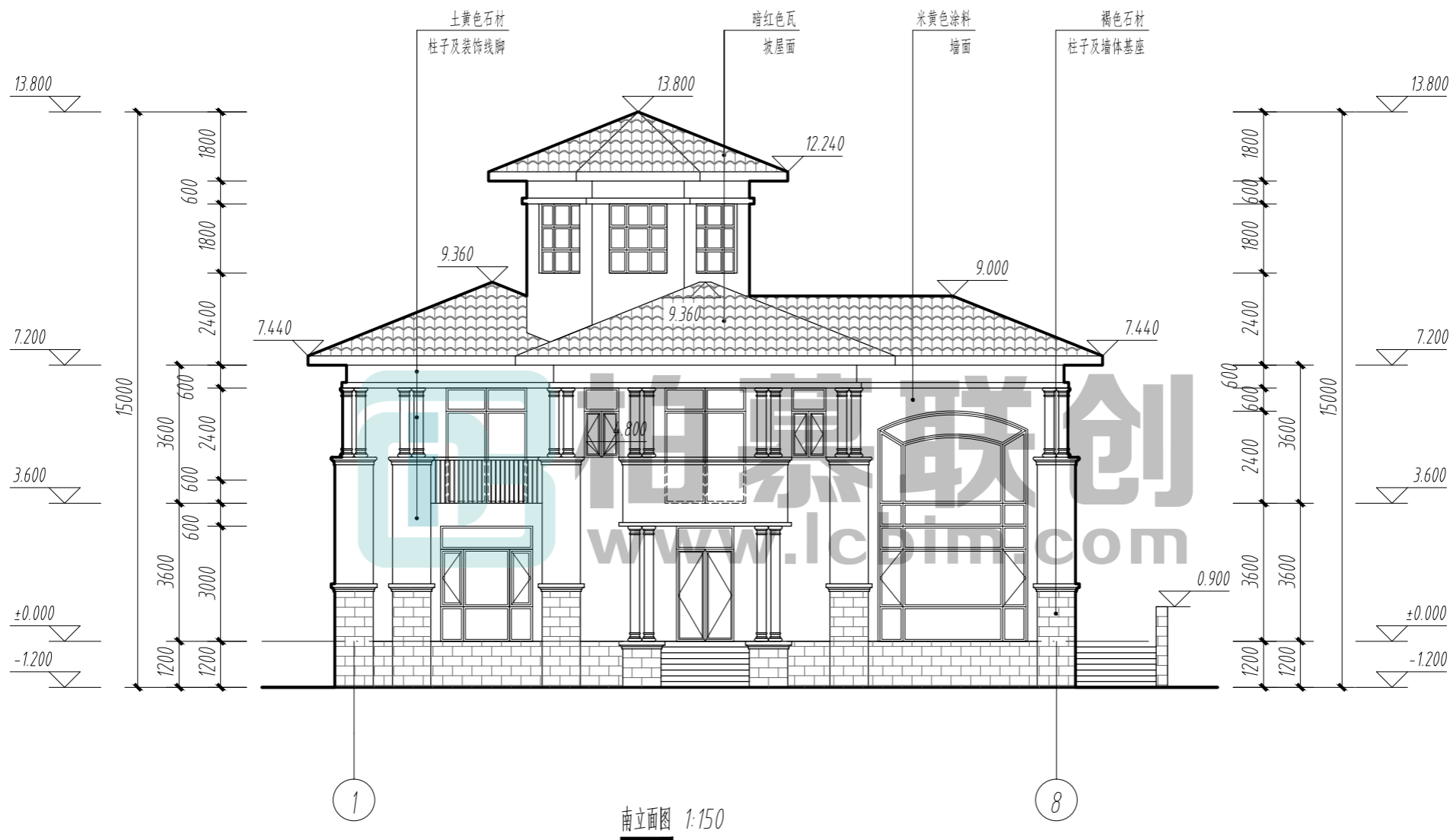
地下一层平面图 1:150



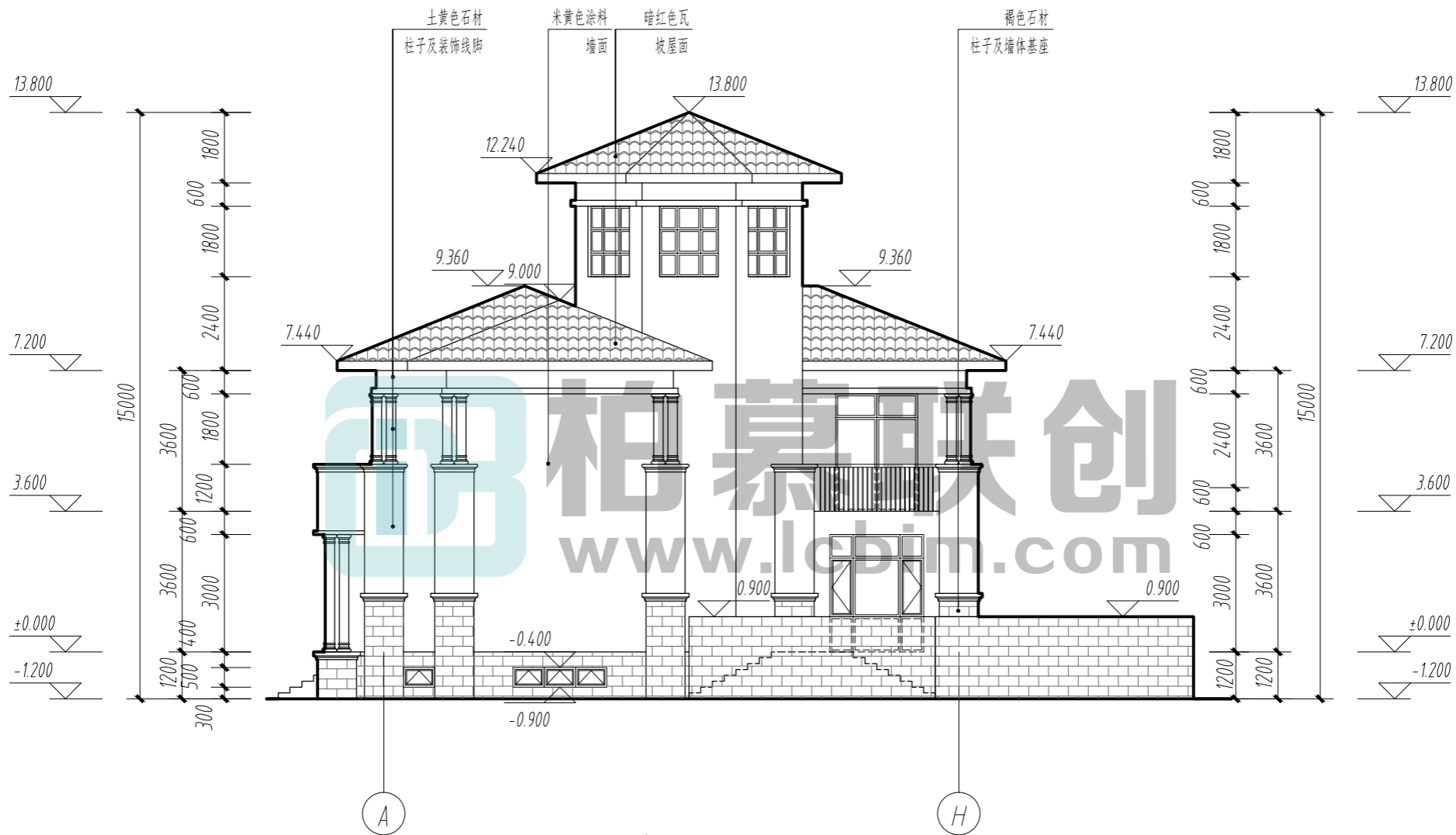




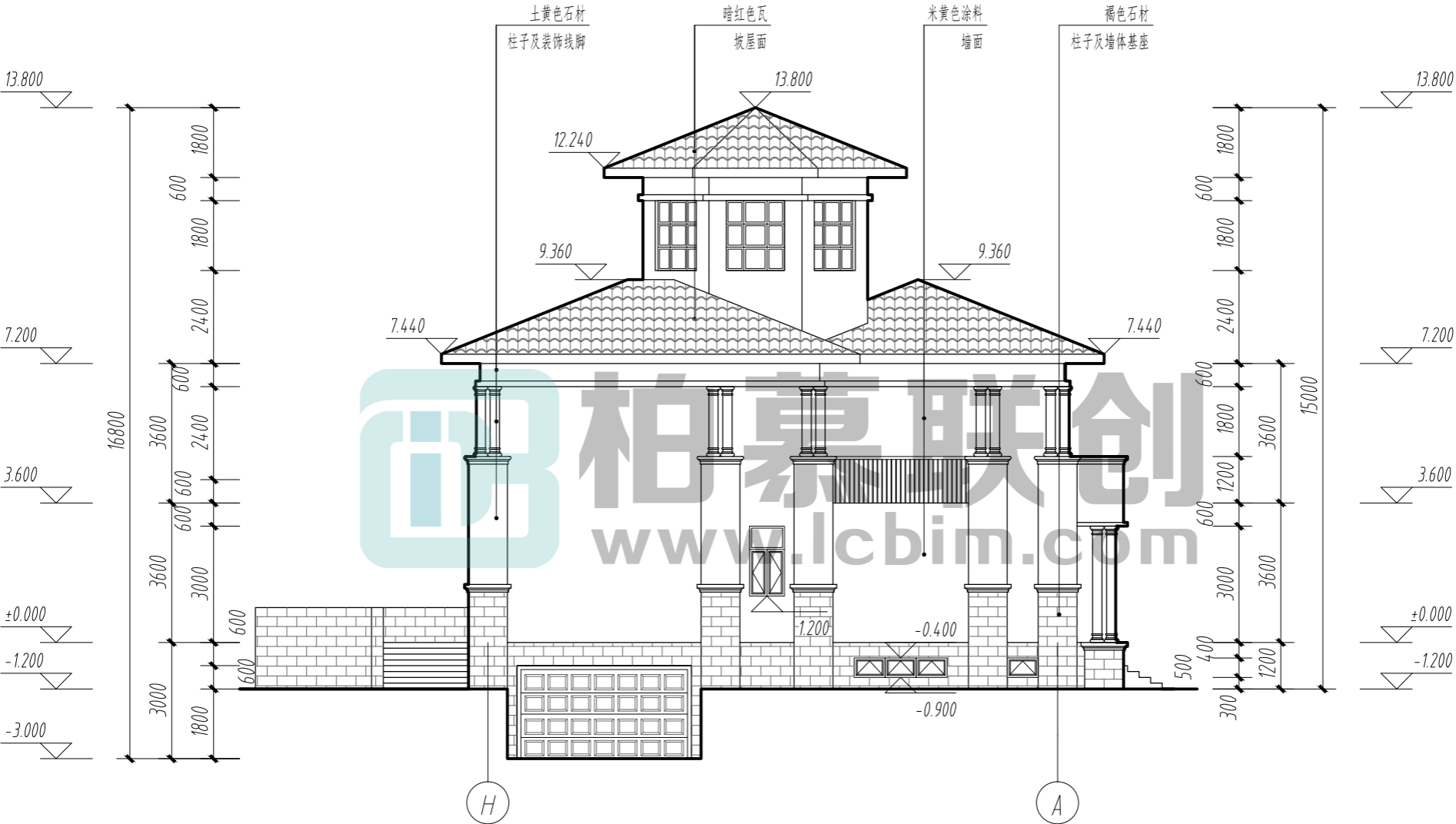
屋顶平面图 1:150







东立面图 1:150



西立面图 1:150

