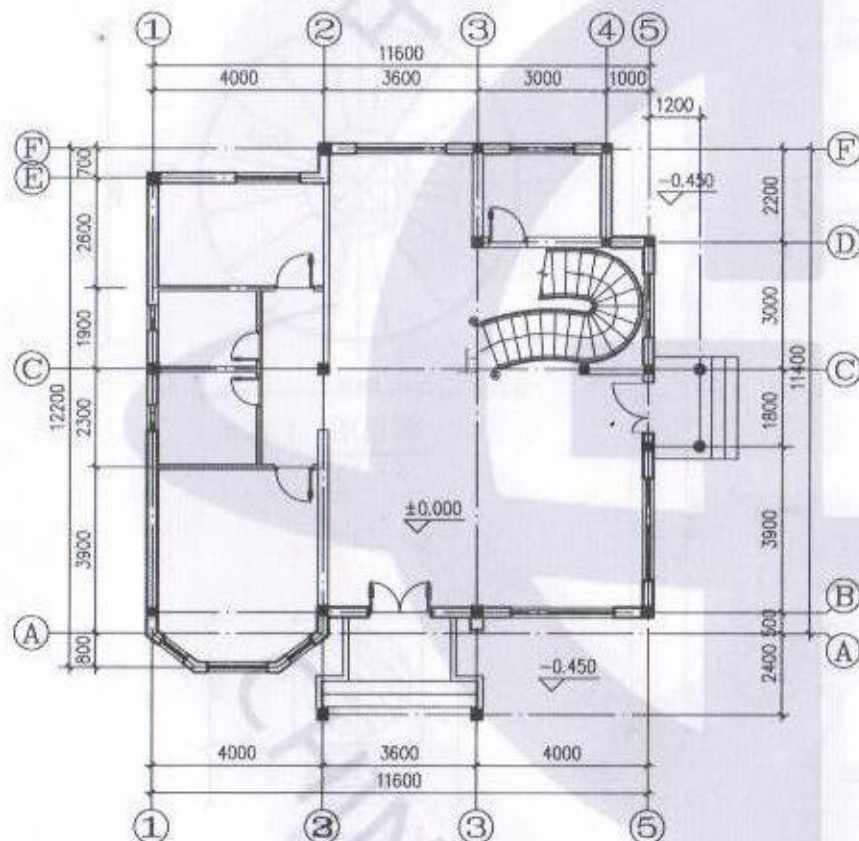


考试要求：新建文件夹（以考生考号+姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。（考试时间180分钟）

1、在对应视图导入给定CAD平面图纸创建轴网，设置项目基点为A轴与1轴的交点，CAD 图形在平面视图中不可见，并根据立面图绘制标高。请将模型以“标高轴网”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）

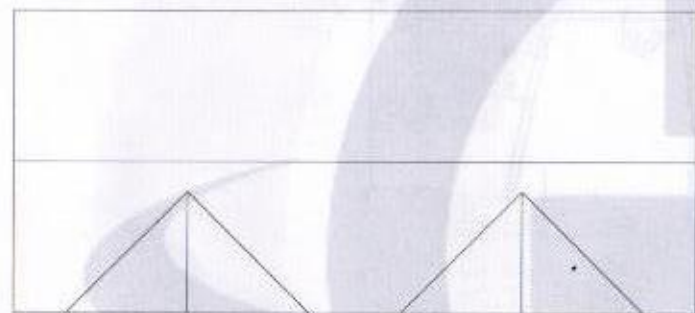


一层平面图 1:100

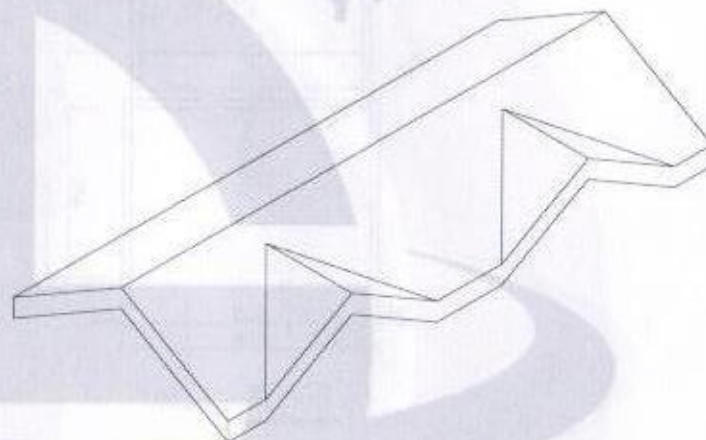


北立面图 1:100

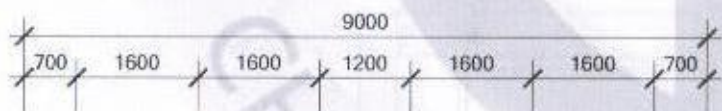
2、根据下图中给定的尺寸，创建屋顶模型并设置其材质，屋顶坡度为30°。请将模型以“屋顶”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



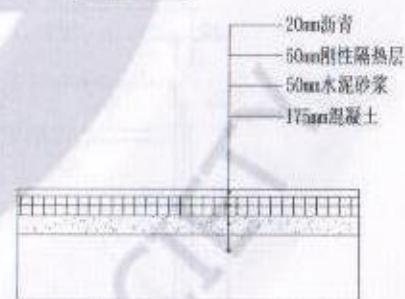
平面图 1:100



轴测图

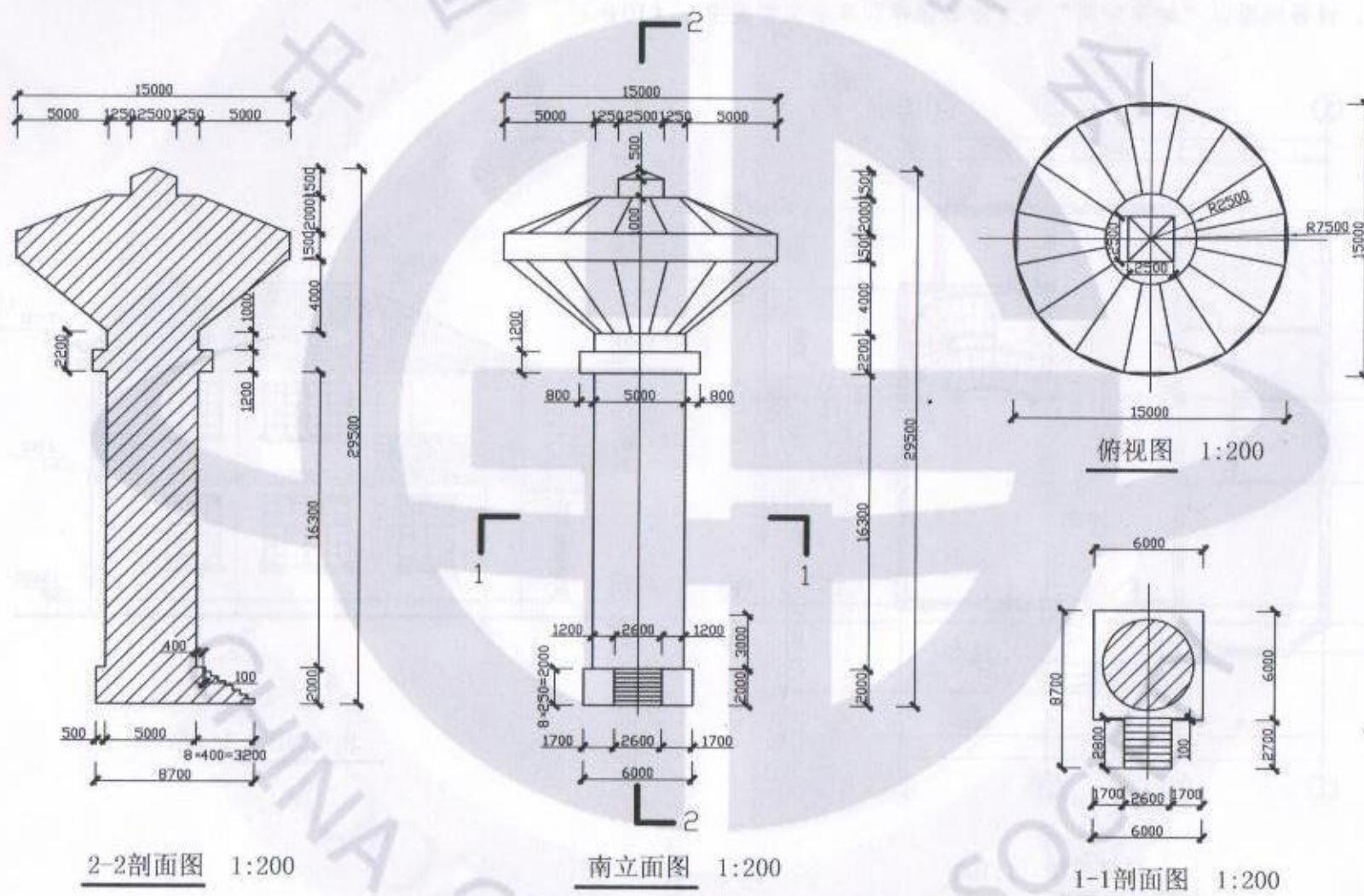


立面图 1:100

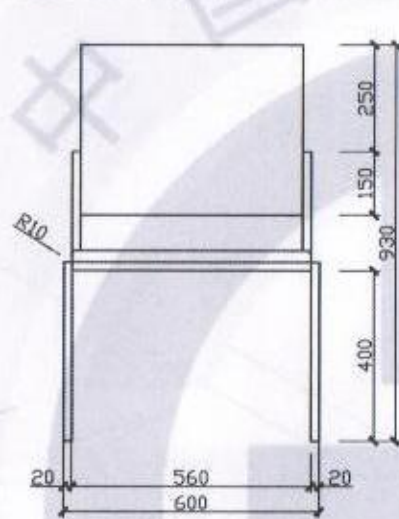


详图大样 1:20

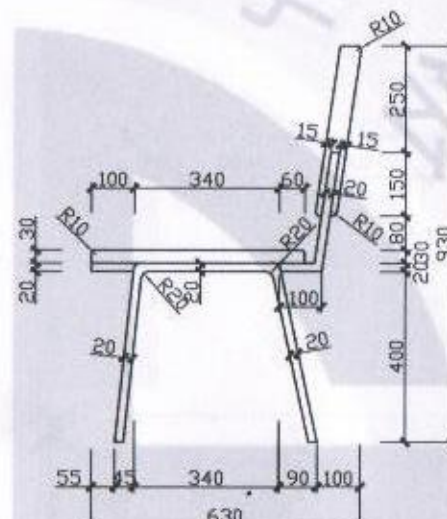
- 3、图为某水塔。请按图示尺寸要求建立该水塔的实心体量模型，水塔水箱上下曲面均为正十六面面棱台。最终以“水塔”为文件名保存在考生文件夹中。（10分）



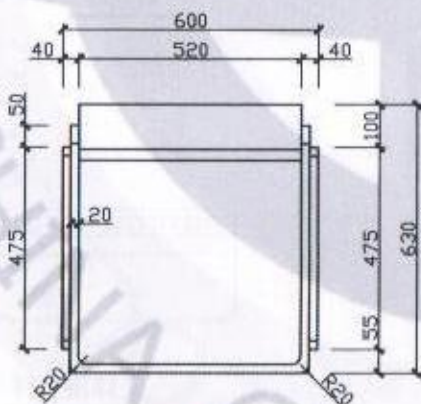
- 4、图为某椅子模型。请按图示尺寸要求新建并制作椅子构件集，椅子靠背与坐垫材质设为“布”，其他设为“钢”。最终结果以“椅子”为文件名保存在考生文件夹下。（20分）



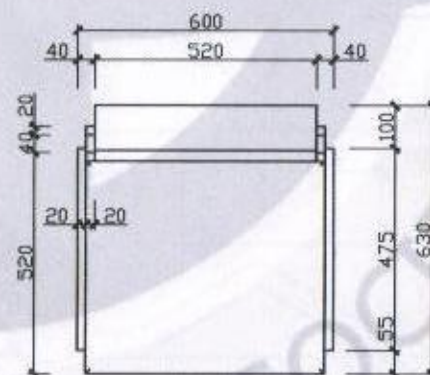
正视图 1:20



侧视图 1:20



仰视图 1:20



俯视图 1:20

5、根据以下要求和给出的图纸，创建模型并进行结果输出。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“第五期第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：项目发布日期“2014年10月23日”，项目名称“办公大楼”。(3分)

(2)BIM参数化建模 (20分)

- 1) BIM属性定义与编辑：楼地面和屋面按照下表中的构造层次进行类型属性定义，要求各层次的材质名称的命名同下表。

构件	楼地面		屋面	
	材质名称	厚度	材质名称	厚度
构造层次	大理石板	20	地砖	10
	水泥砂浆	30	水泥砂浆	20
	水泥焦渣垫层	40	防水卷材	3
	钢筋混凝土板	120	水泥砂浆	20
			水泥焦渣垫层	40
			聚氨保温层	40
			钢筋混凝土屋面板	120
分值	(2分)		(2分)	

- 2) 根据给出的图纸创建建筑形体，包括墙柱、门窗、楼板、屋顶天花板、楼梯等。(12分)
(其中，柱尺寸为600x600，沿轴线对称；其余未标明尺寸不做明确要求)

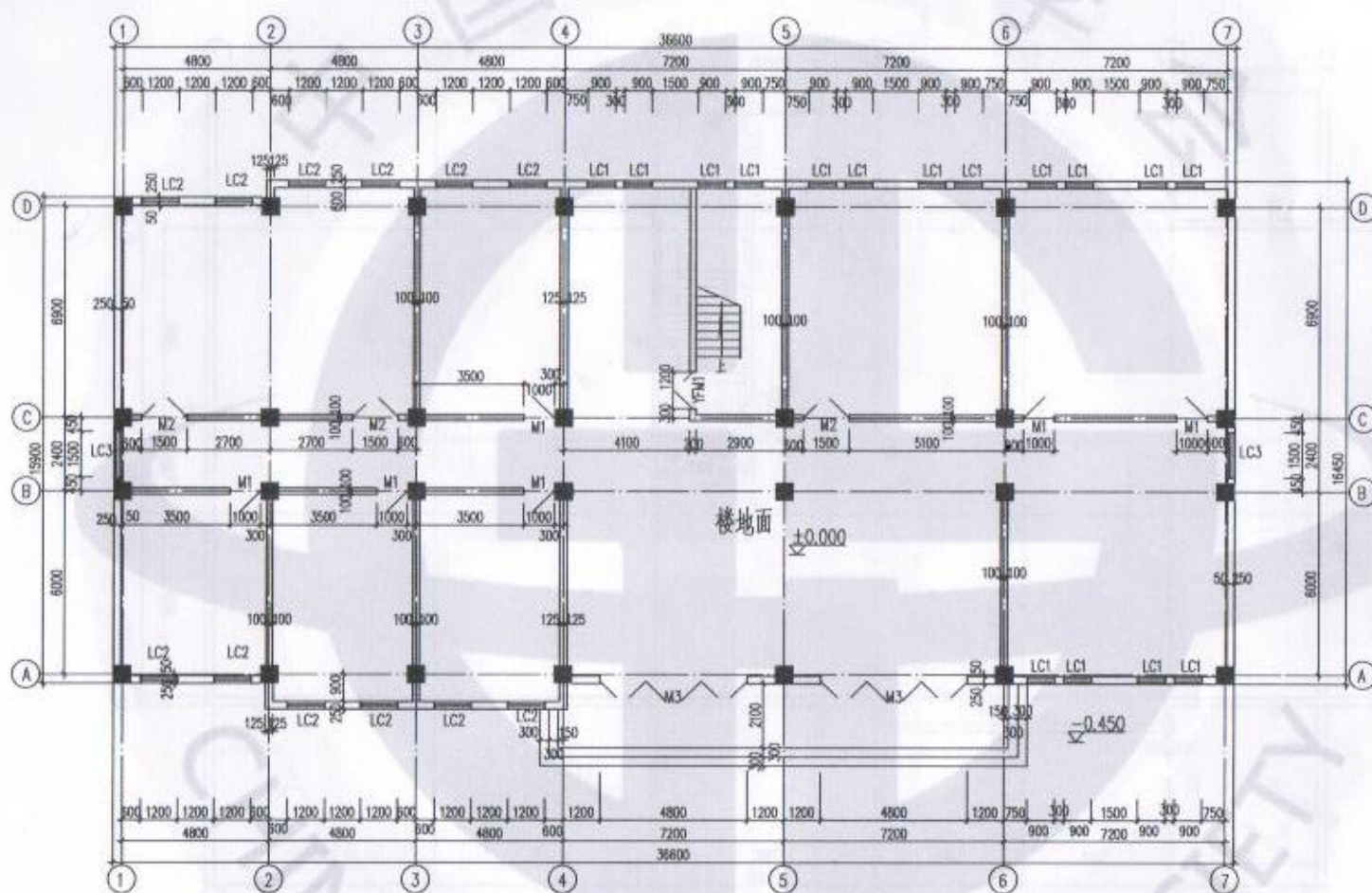
- 3) 创建并生成各层天花板平面（天花板高度均为3400mm）。(4分)

(3).创建图纸 (8分)

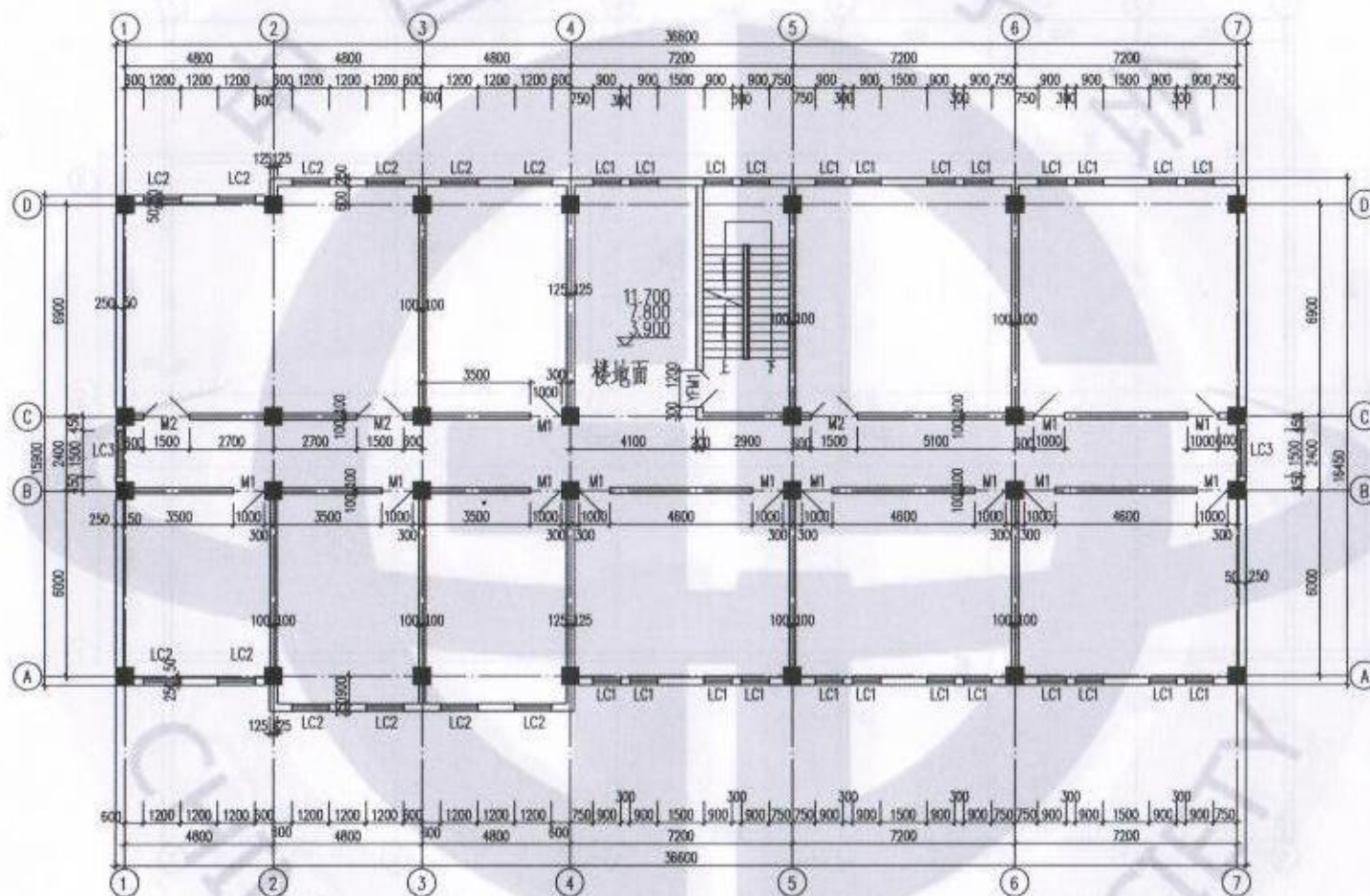
- 1) 创建门窗明细表，要求包含类型、宽度、高度、底高度以及合计字段，创建门窗表图纸。(4分)
- 2) 创建各层及屋顶平面图图纸。(4分)

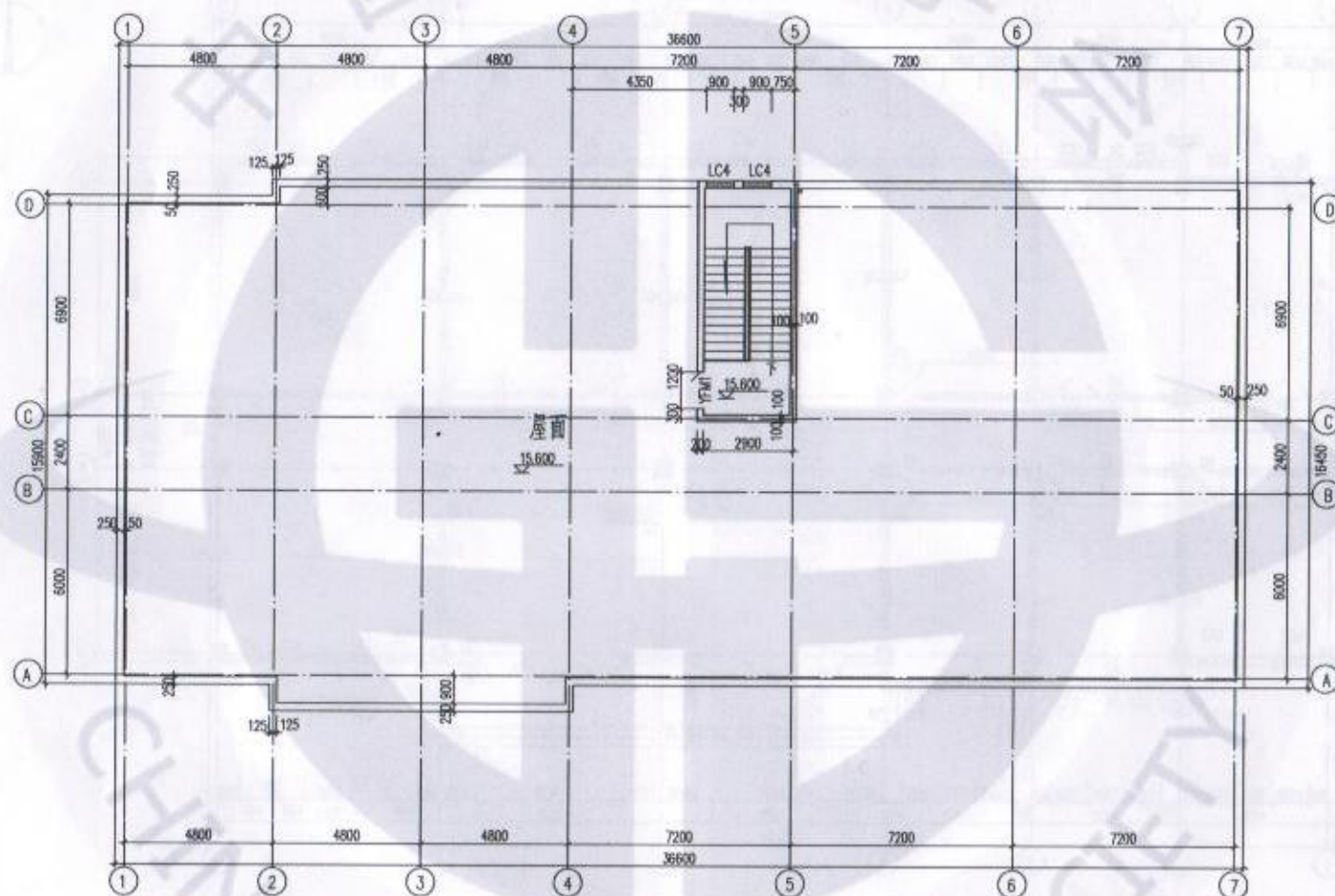
(4)模型文件管理 (7分)

- 1) 模型文件以“办公大楼”为项目文件名保存。(3分)
- 2) 将各层及屋顶平面图导出为AutoCAD2007 DWG文件，将图纸上的视图和链接作为外部参照导出，以楼层名命名。(4分)



一层平面图 1:100





楼梯顶层平面图1:100

