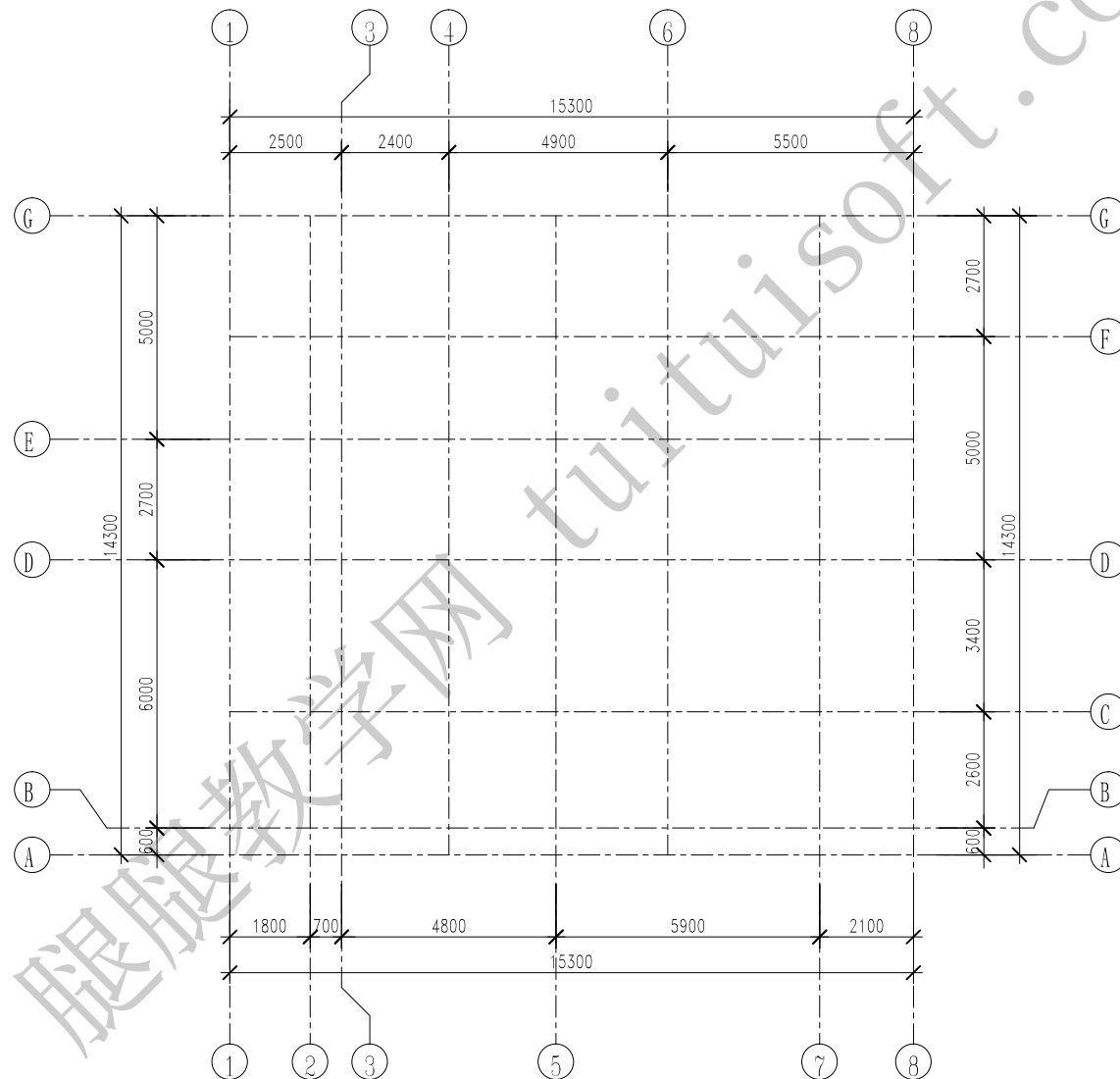


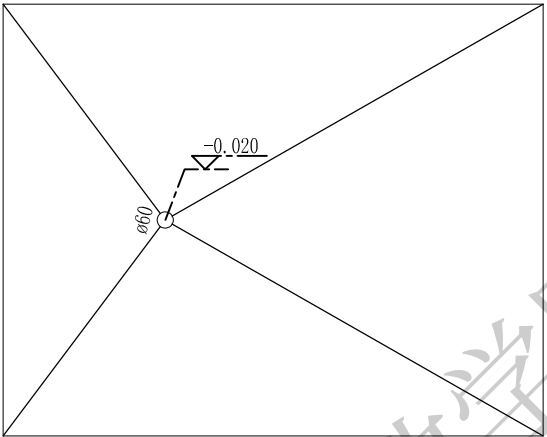
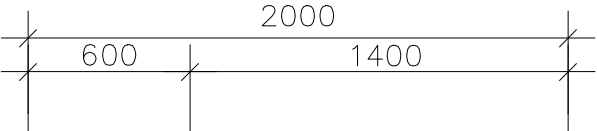
考试要求：新建文件夹（以考生考号+姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。（考试时间180分钟）

一、根据下图中给定的尺寸绘制标高轴网。某建筑共三层，首层地面标高为 ± 0.000 ，层高为3m，要求两侧标头都显示，将轴网颜色设置为红色并进行尺寸标注。请将模型以“轴网”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）

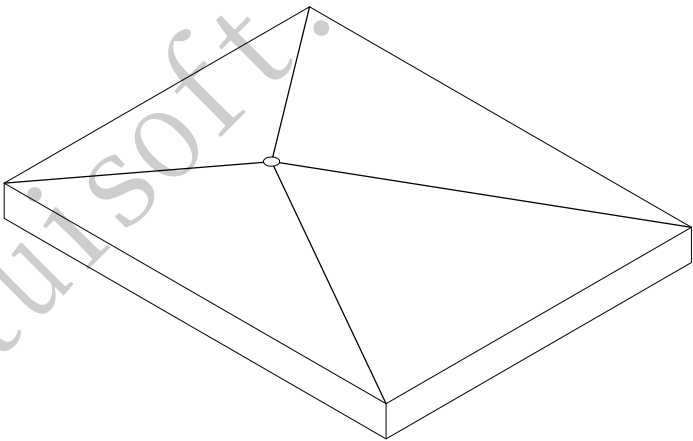


平面图 1:400

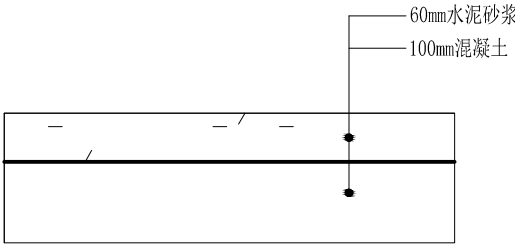
二、根据下图中给定的尺寸及详图大样新建楼板，顶部所在标高为±0.000，命名为“卫生间楼板”，构造层保持不变，水泥砂浆层进行放坡，并创建洞口。请将模型以“楼板”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



平面图 1:30

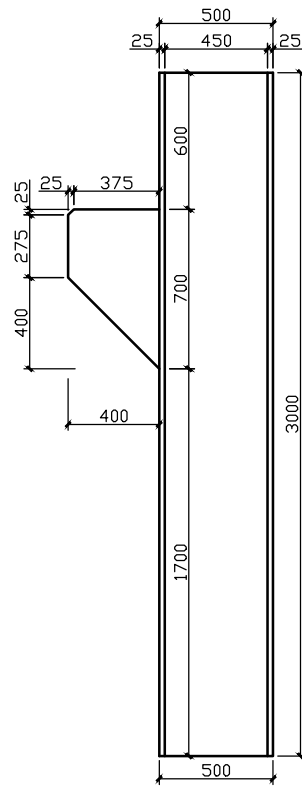


轴侧图

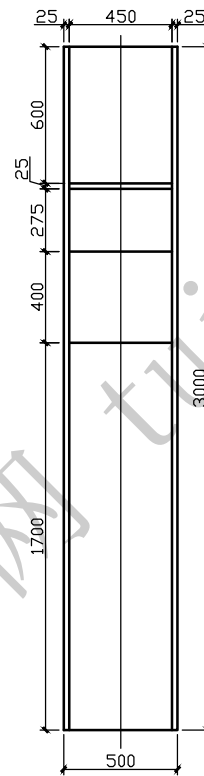


详图大样 1:10

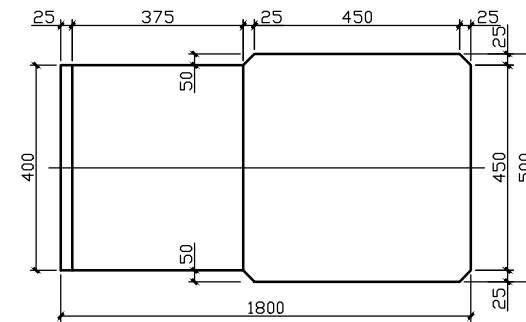
三、图为某牛腿柱。请按图示尺寸要求建立该牛腿柱的体量模型。最终结果以“牛腿柱”为文件名称保存在考生文件夹中。（10分）



主视图 1:40

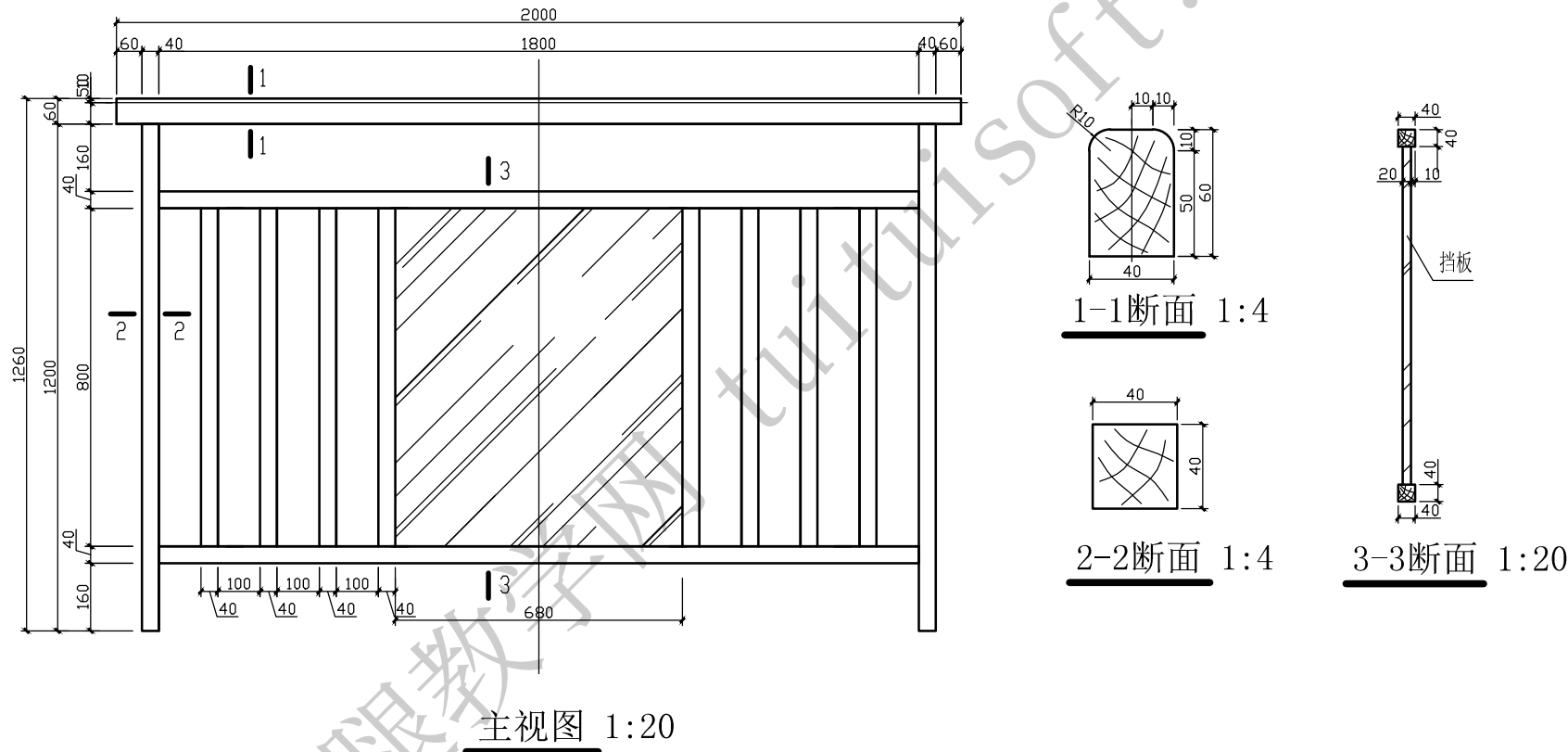


左视图 1:40



俯视图 1:20

四、图为某栏杆。请按照图示尺寸要求新建并制作栏杆的构建集，截面尺寸除扶手外其余杆件均相同。材质方面，扶手及其他杆件材质设为“木材”，挡材质设为“玻璃”。最终结果以“栏杆”为文件名保存在考生文件夹中。（20分）



五、根据给出的平面图、立面图、剖面图及楼梯详图，在考生文件夹中给出的“第四期BIM一级考试样板文件”基础上，创建建筑物三维模型，以“六层建筑”为文件名保存到考生文件夹中。具体要求如下：（40分）

(1) 设置项目信息：（3分）

1) 项目发布日期：2014年6月18日。2) 客户名称：街心花园小区。3) 项目地址：中国×××省×××市×××路×××号。4) 项目名称：N2栋。5) 项目编号：2014×××-1。

(2) 基本建模：（13分）

1) 创建墙体模型，墙体定位及厚度见平面图，墙体均沿轴线对称。2) 创建楼板及屋顶模型，其中楼板厚度150mm，平屋顶厚度350mm。3) 创建楼梯模型，楼梯扶手和梯井尺寸取适当值即可。4) 标注房间名称。

(3) 放置门窗及家具：（10分）

1) 放置门窗，门窗尺寸见表1，其中外墙门窗布置位置需精确，内部门窗对位置不作精确要求。

表1 门窗表

类别	名称	洞口尺寸		樘数		合计
		宽	高	一层	二~六层	
窗	C1	1500	1200		5x2=10	10
	C2	1800	1500	4	5x4=20	24
	C3	900	1200	6	5x6=30	36
	C4	2700	1500	2	5x2=10	12
	C5	2100	1500	2	5x2=10	12
	C6	1200	1500	4	5x4=20	24
门	M-A	2360	2100	2		2
	M1	1000	2100	4	5x4=20	24
	M2	900	2100	12	5x12=60	72
	M3	800	2100	12	5x12=60	72
	M4	2100	2100	4	5x4=20	24
	M5	2400	2100	2	5x2=10	12
	M6	2700	2100	2	5x2=10	12

2) 放置家具。根据平面图，对轴线1、2和轴线22、23间的卫生间进行蹲便器和洗手盆布置，布置位置参考图中取适当位置即可。

注：门窗及家具构件使用模板文件中给出的构件集即可，不要载入和应用新的构件集。

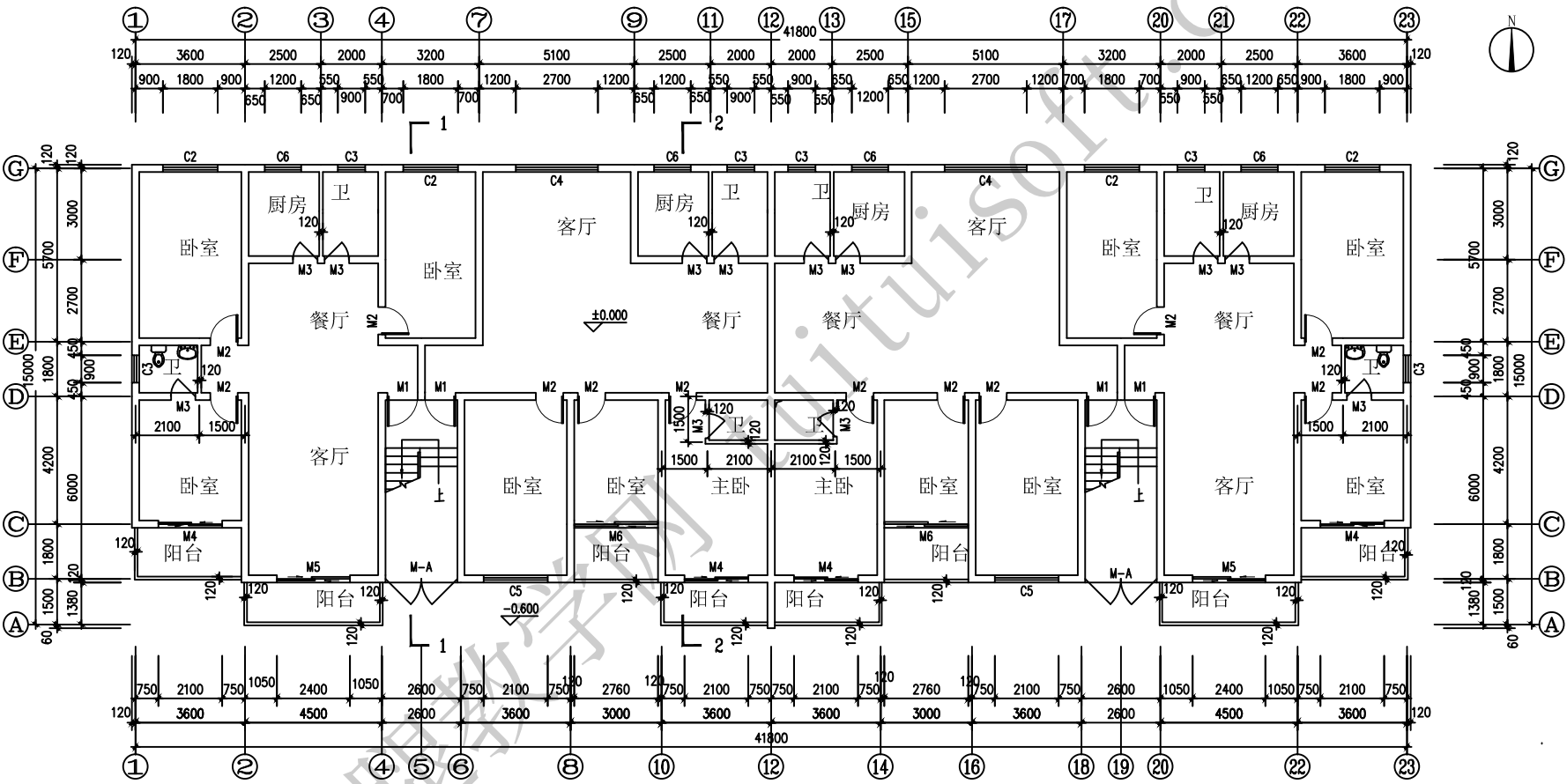
(4) 按照表1创建门窗明细表。（3分）

(5) 建立图纸：（8分）

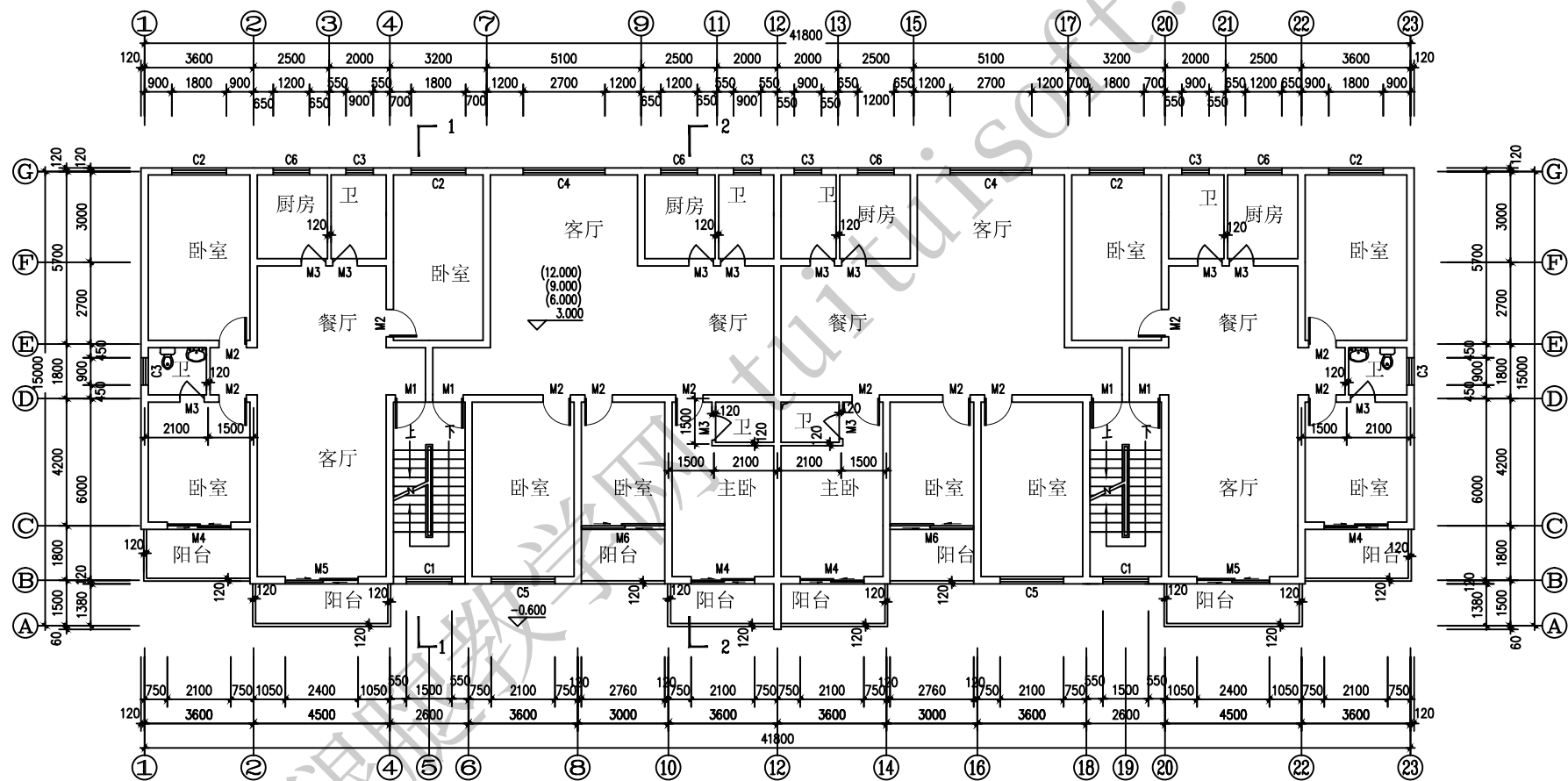
建立A0尺寸图纸，根据给定的平立剖面图，将模型的平面图、立面图、剖面图及门窗明细表分别插入图纸中，并根据图纸内容将图纸识图命名，图纸编号任意，可布置多张图纸。

(6) 设置相机，对生成的三维视图命名：（3分）

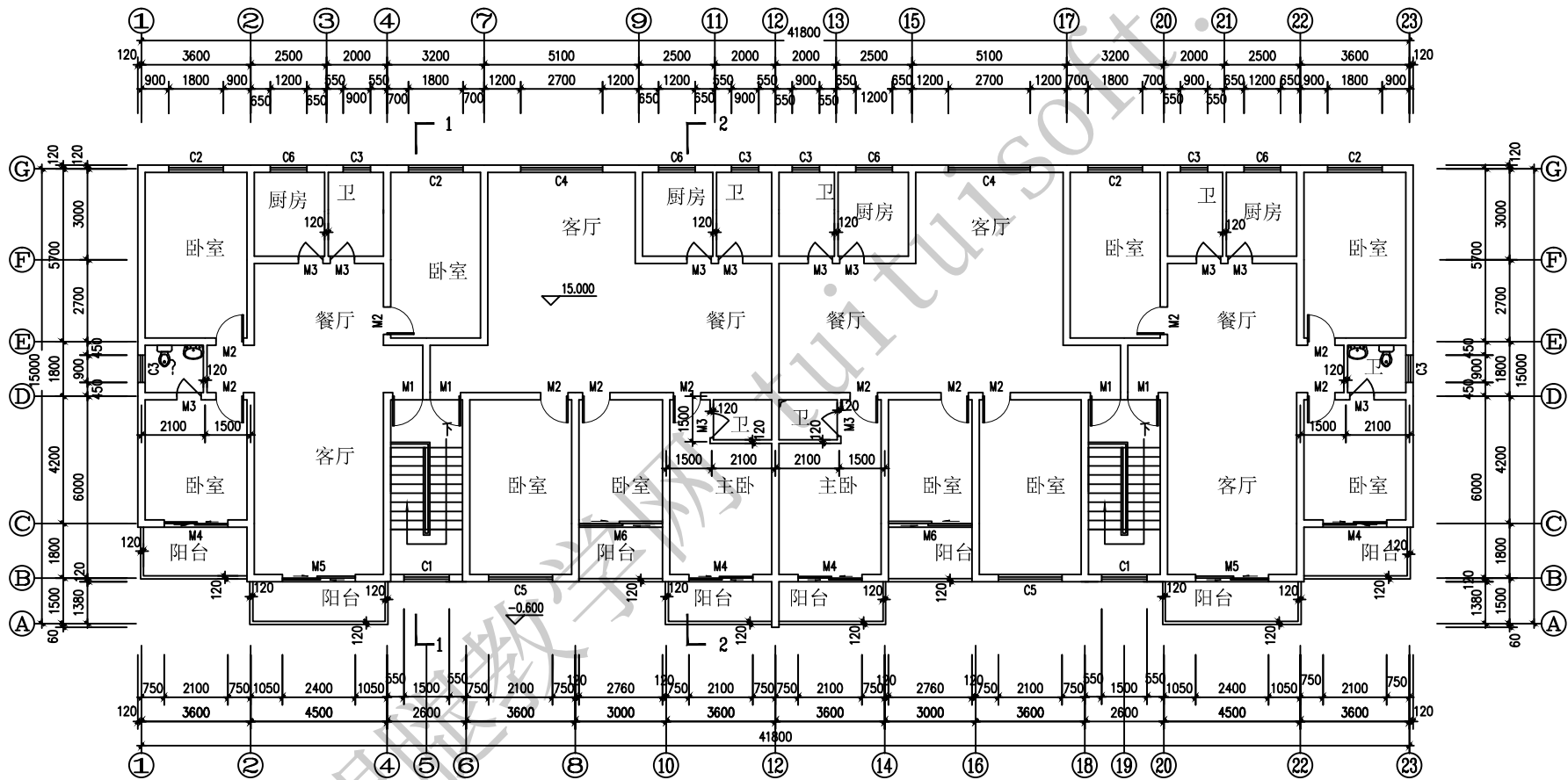
在一楼轴线1、2间的卫生间内设置相机，使相机照向蹲便器和洗手盘，调整生成的三维视图，使蹲便器和洗手盘可见，将该三维视图命名为“相机-卫生间”；在一楼轴线2、4间的客厅处设置相机，使相机照向餐厅方向，调整生成的三维视图，使厨房、卫生间门可见，将生成的三维视图命名为“相机-餐厅”。

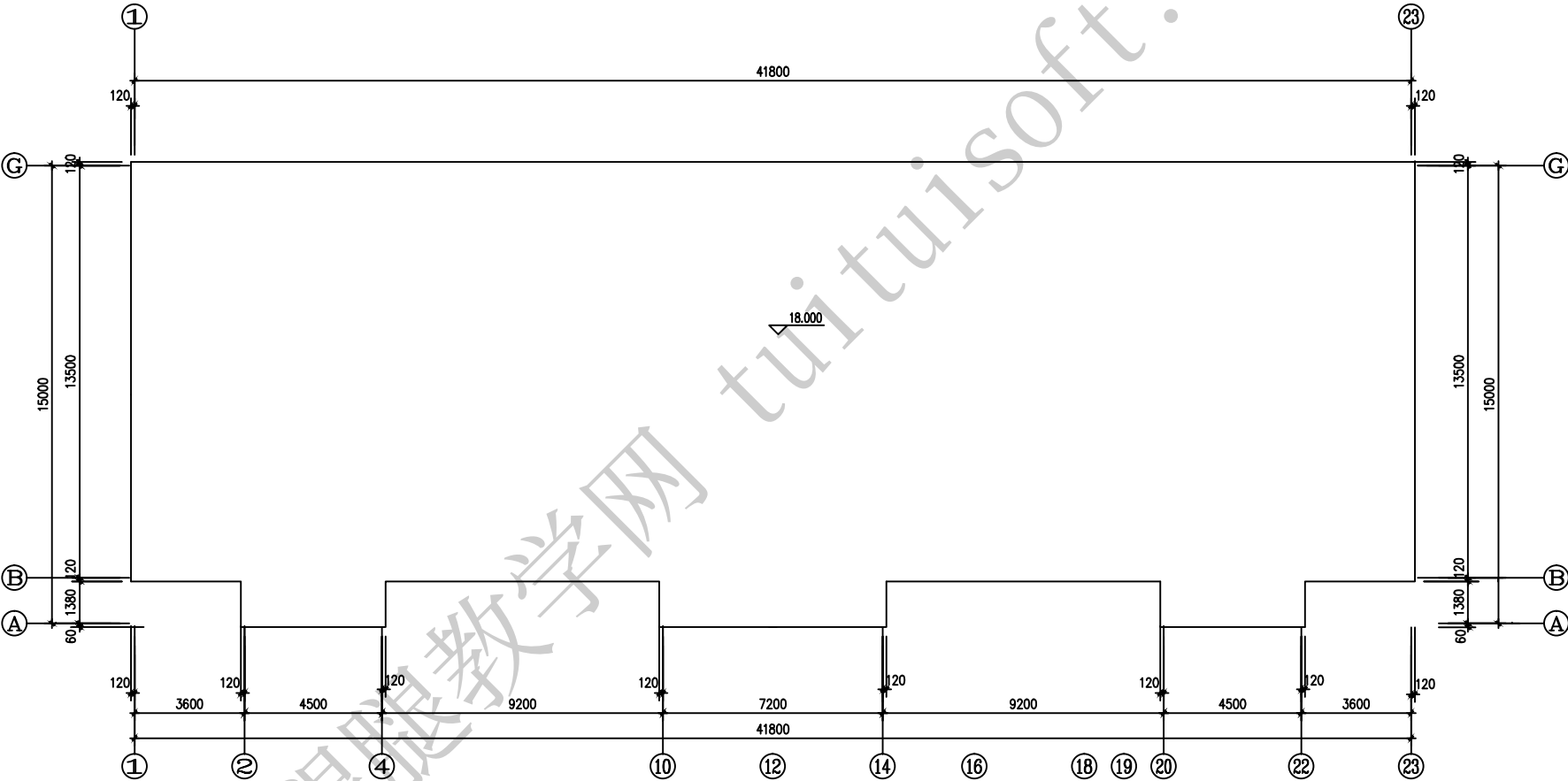


一层平面图 1:100

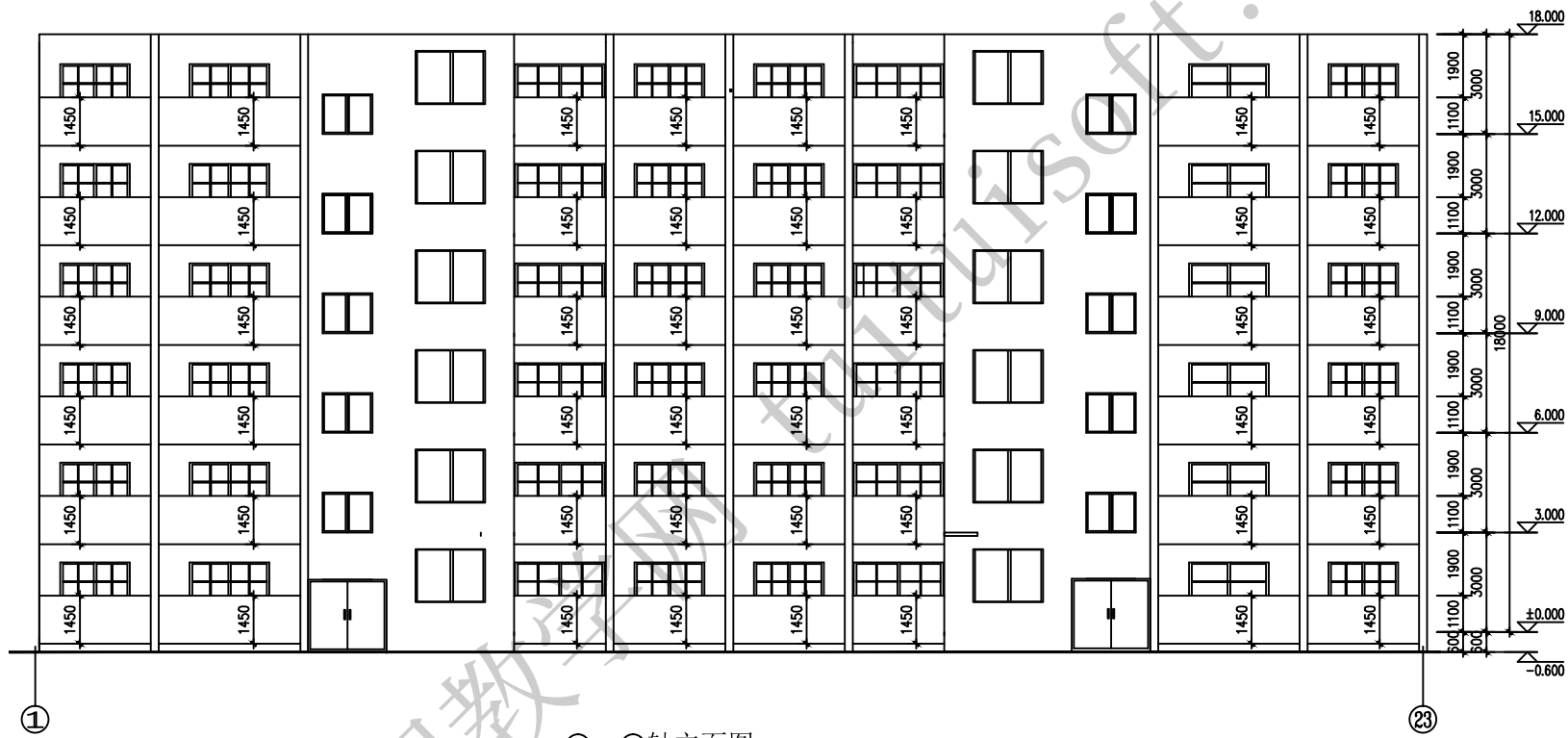


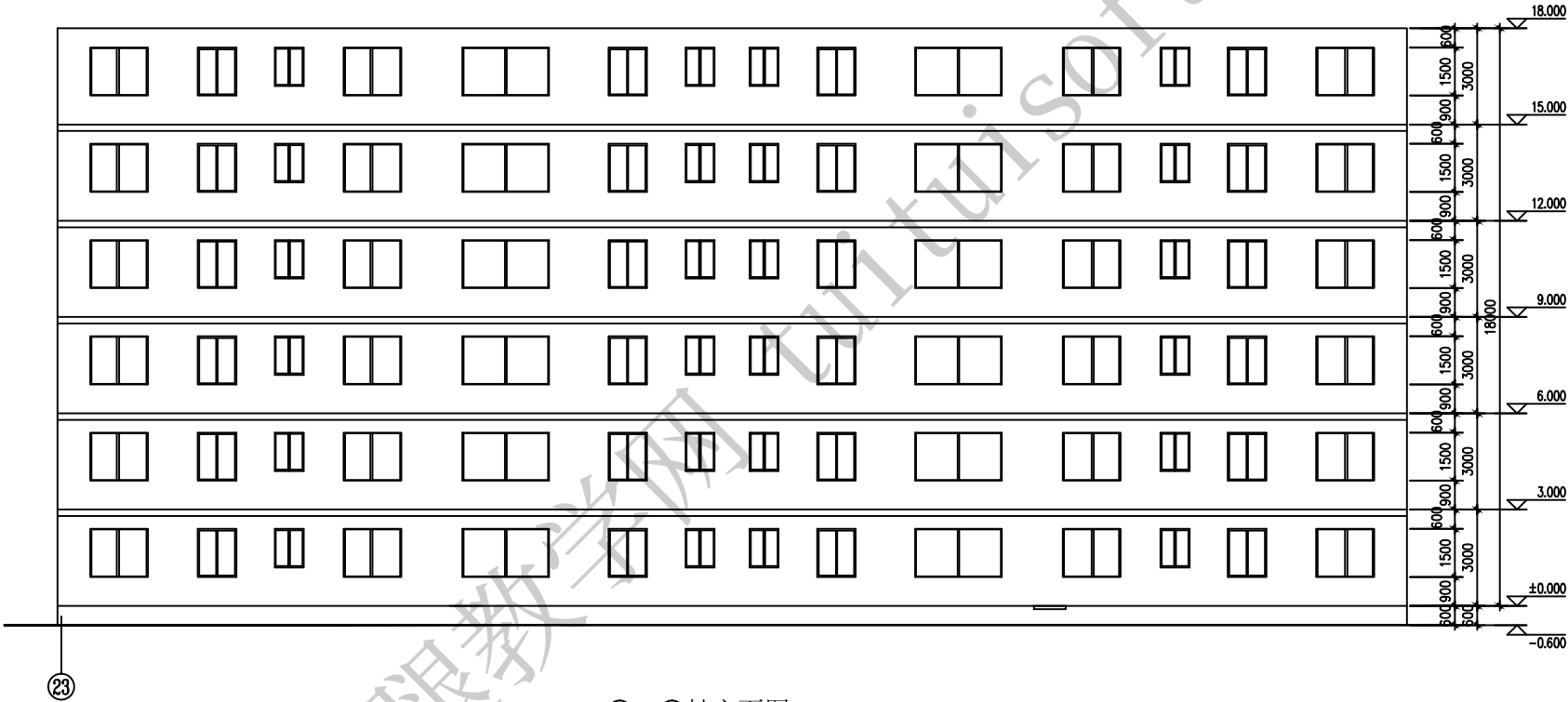
二~五层平面图 1:100



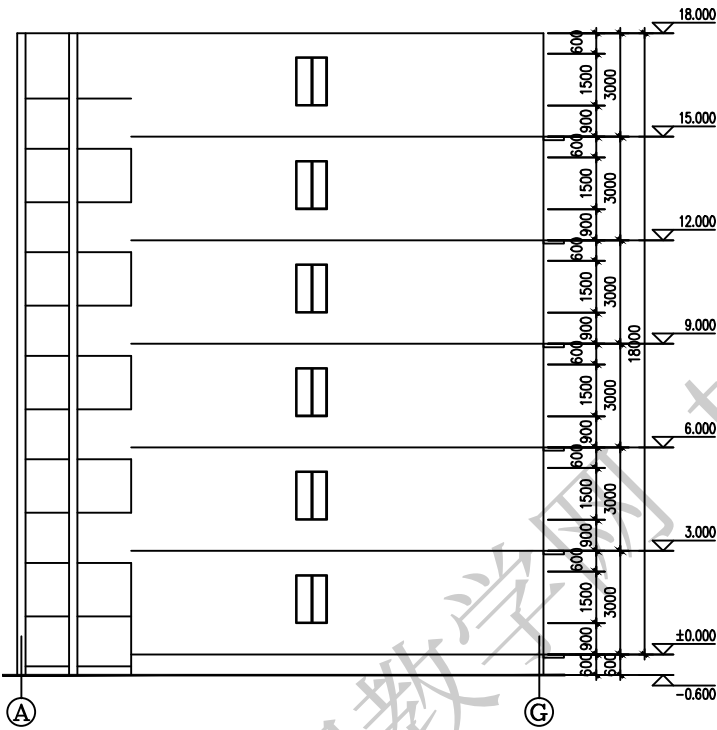


屋顶平面图 1:100





②③~①轴立面图 1:100



A~G轴立面图 1:100

