

- 说明:
- 1、竞赛方式：计算机实操；

2、竞赛时间：240分钟；

3、选手需使用竞赛号为名建立一个新文件夹，所做赛题的全部文件必须存在该文件夹中。竞赛结束后将此文件夹打包后按大赛规定方式提交。

模块一、构件与零部件建模

- 任务1:根据右图所给视图，创建门厅信息模型，材质为木，其余未注明参数自定义。并以“任务1”命名。存于竞赛文件夹中；

任务2:将上述构件集载入新建项目中，创建门厅正立面和侧立面视图，按照国家建筑制图标准的要求分别加以标注。创建A3图纸，插入图框、以1:50出图比例创建建筑柱施工图；并以“任务2.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中。

模块二、土建建模

- 任务3:根据赛题所给施工图，创建该房屋的建筑信息模型，构件命名、材质要求参考图纸表述；后浇带、排水沟、墙身节点、二次结构、房间装饰装修等构件按照图纸创建；门窗样式与图纸保持一致；模型符合扣减要求；其余未明确表述的自定义；并以“任务3”命名。存于竞赛文件夹中；

任务4:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的一层平面视图，要求进行房间标记、门、窗类型标记，其余按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A1图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑平面施工图；并以“任务4.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；

任务5:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的北立面视图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A1图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑立面施工图；并以“任务5.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；

任务6:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的2-2剖面视图，视图深度需合理，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A1图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑剖面施工图；并以“任务6.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；

任务7:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的东北侧渲染图，要求构图美观，并以“任务7.jpg”为文件名导出图片格式的彩色位图文件，存于竞赛文件夹中。

- 任务8:根据赛题所给的施工图，创建标高5.700~8.600间的11轴上Q2的结构配筋信息模型；并以“任务8”命名。存于竞赛文件夹中；

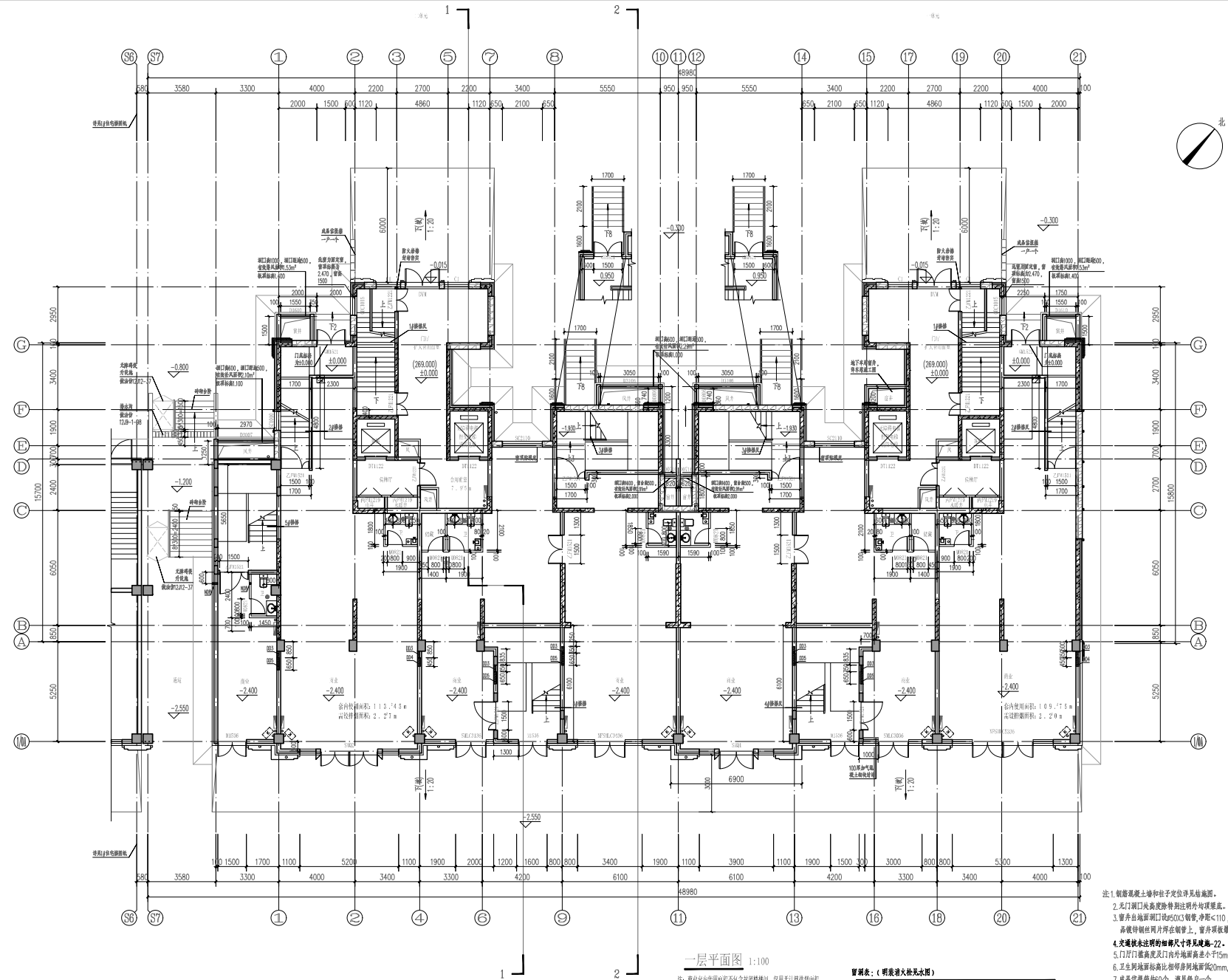
任务9:根据赛题所给的施工图，创建3#楼梯-2.550~2.070标高区间的结构信息模型(忽略配筋和建筑构件),并以“任务9”命名。存于竞赛文件夹中。

模块三、机电建模

- 任务10:根据赛题所给机电工程施工图、设计说明及相关设备材料表，链接土建模型，创建二层给排水、消防、电气管线与相关设施设备的机电信息模型；其中，要求创建管道预留洞、套管、支吊架等；考虑机电管道的整体高度合理，无碰撞及净高问题，电缆线管排布需优化；要求管道类型、系统类型、材质、布管系统配置等设置准确。其余未明确表述的自定义。并以“任务10”命名。存于竞赛文件夹中。

全国职业院校技能大赛

建筑信息模型建模赛题

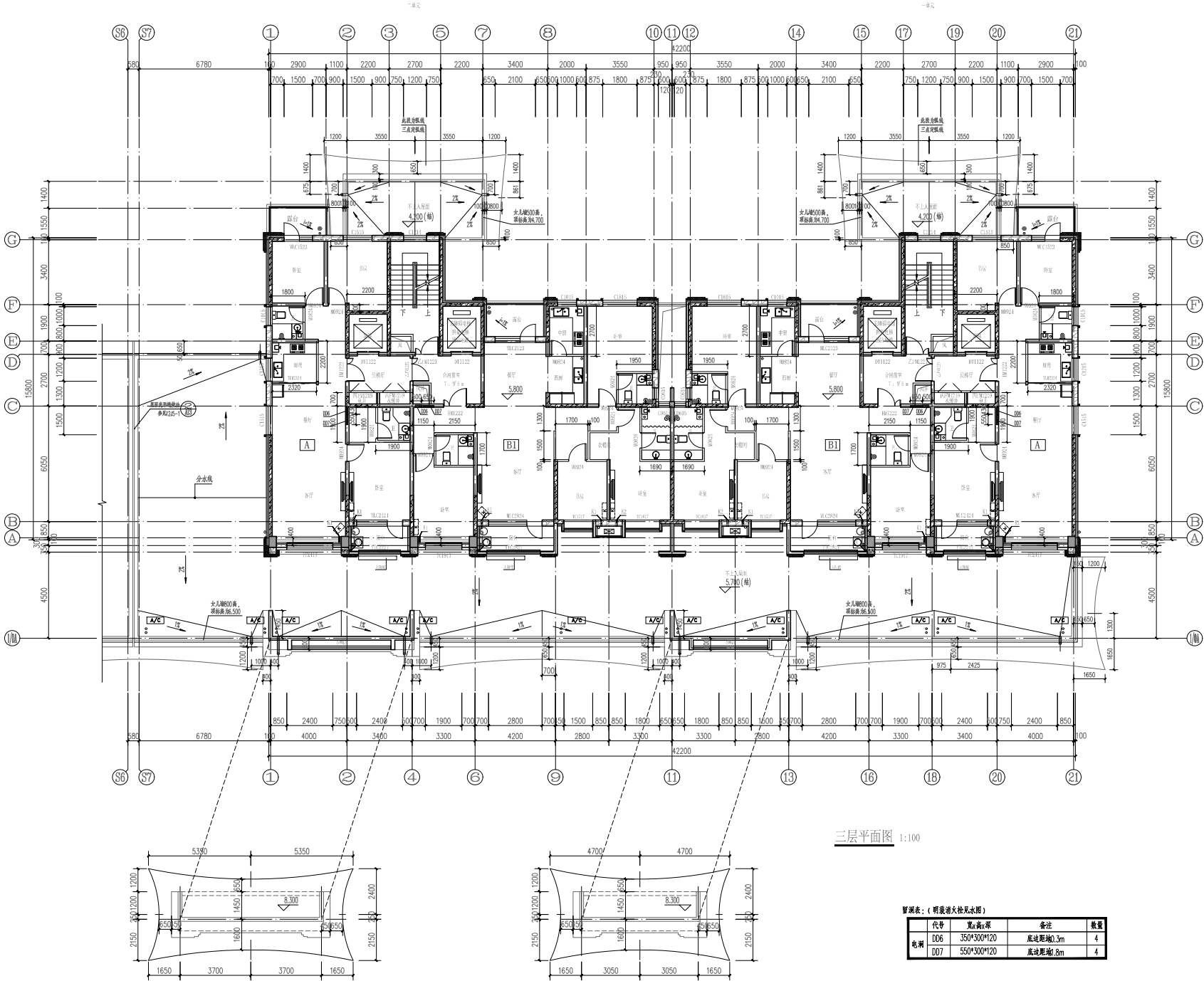


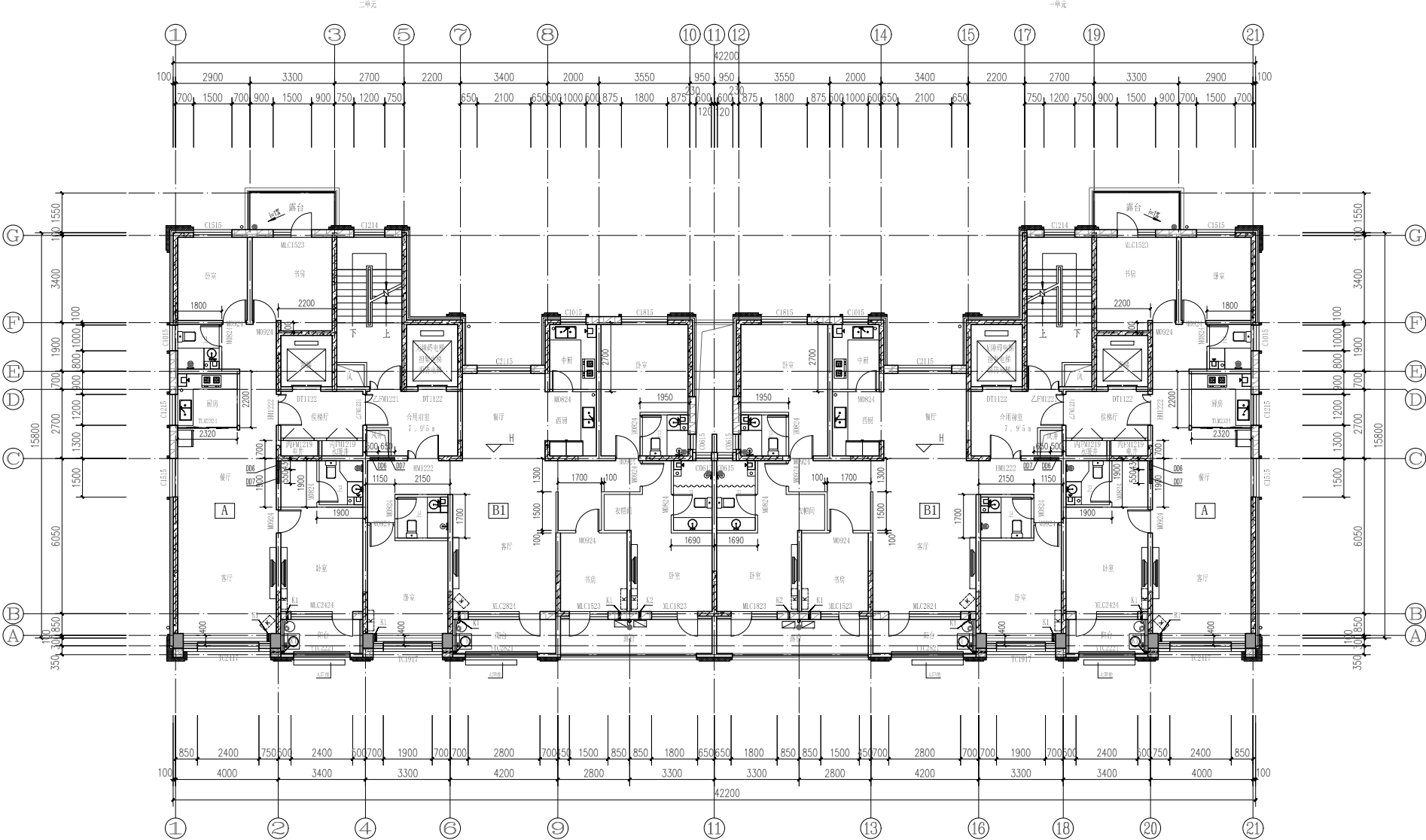
一层平面图 1:100

注：黄线标注为使用面积，不包括其围合楼梯间，仅用于计算楼梯面积。

- 注：1. 制高点标注和柱子定位详见总图。
2. 无门洞口处高度除特别注明外均按楼底。
3. 窗井出地面洞口设500mm高，净距<110，做法参12.8-64-8另加设成品镀锌丝网片并设在窗井上，窗井顶板厚度20mm并向外找1%坡度。
4. 空调机房标注的细线尺寸详见暖通-22。
5. 门厅净高及门厅外地面净高小于15mm，并以斜线过线。
6. 卫生间地面标高比相邻房地面低0mm，找1%坡度，坡向地漏。
7. 成品窗台宽60mm，满足每个一个。
8. 楼梯间详图详见暖通-23、24、25、26。
9. 门厅详图详见暖通-27。
10. 加压送风系统及设备专业风管及风口安装完毕后，后补并建墙。
11. 首层门等均采用防踩踏防滑，甲方选料。
12. 商业净高做法参12.11-66-1，商业净高参12.11-68-9。

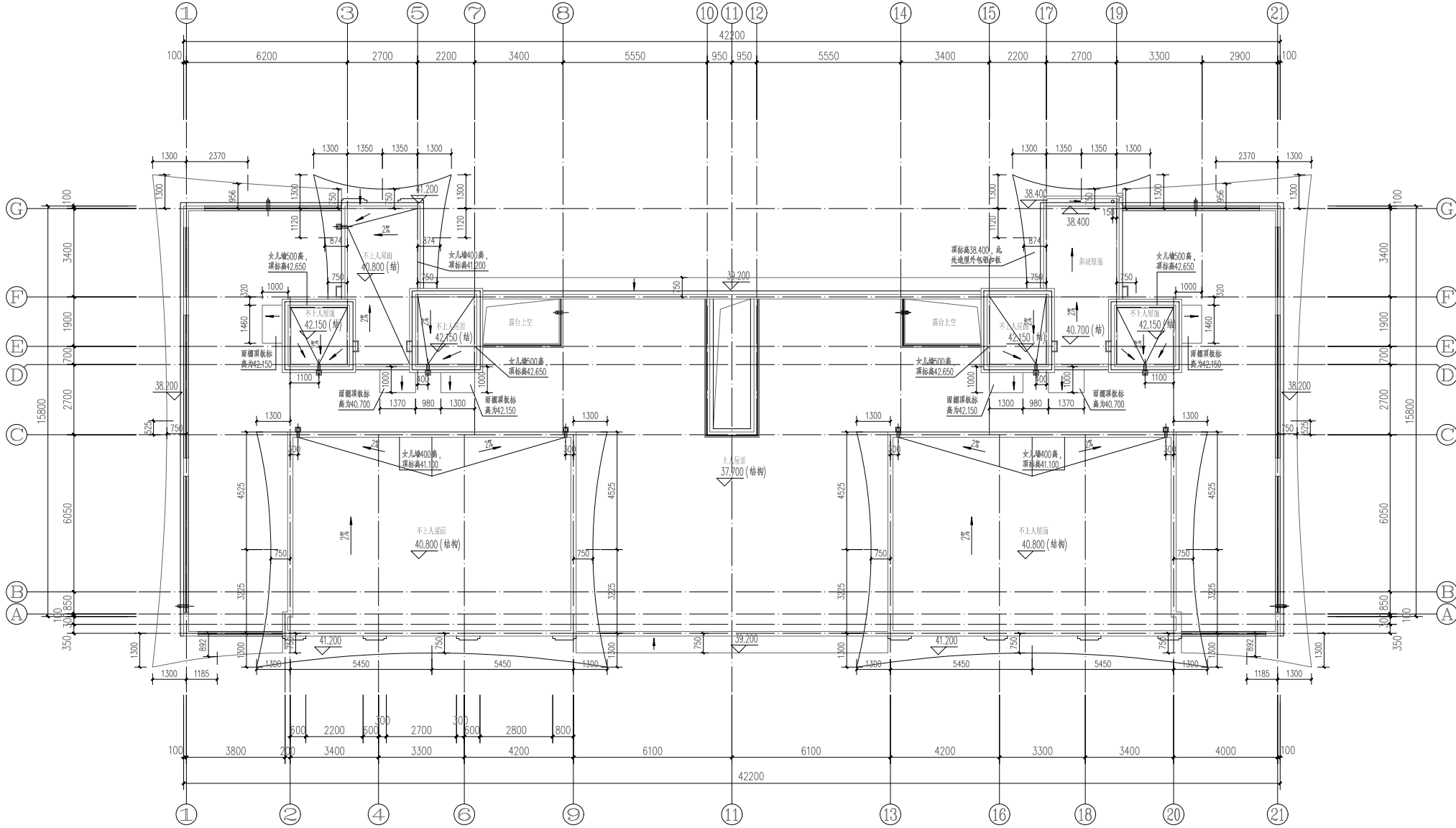
窗洞表：（明框清水砼见光图）			
代号	宽x高x深	备注	数量
窗洞	ND8	ø120	中心标高±1.150
电洞	DD3	350*300*120	底边距地0.3m
	DD4	450*650*140	底边距地0.6m
	DD5	650*300*140	底边距地0.6m





四、六、八、十、十二层平面图 1:100

- 注: 1. 钢筋混凝土墙定位详见结构图。
2. 无门洞口处高度除特别注明外均顶梁底。
3. 卧室平开门宽900, 卫生间、厨房、工具间平开门宽800, 高均为2400, 厨房推拉门高均至梁底。
4. 户内平开门及推拉门用户二次装修负责。
5. 平面未注明的细部尺寸详见建筑-22。



屋顶层平面图 1:100

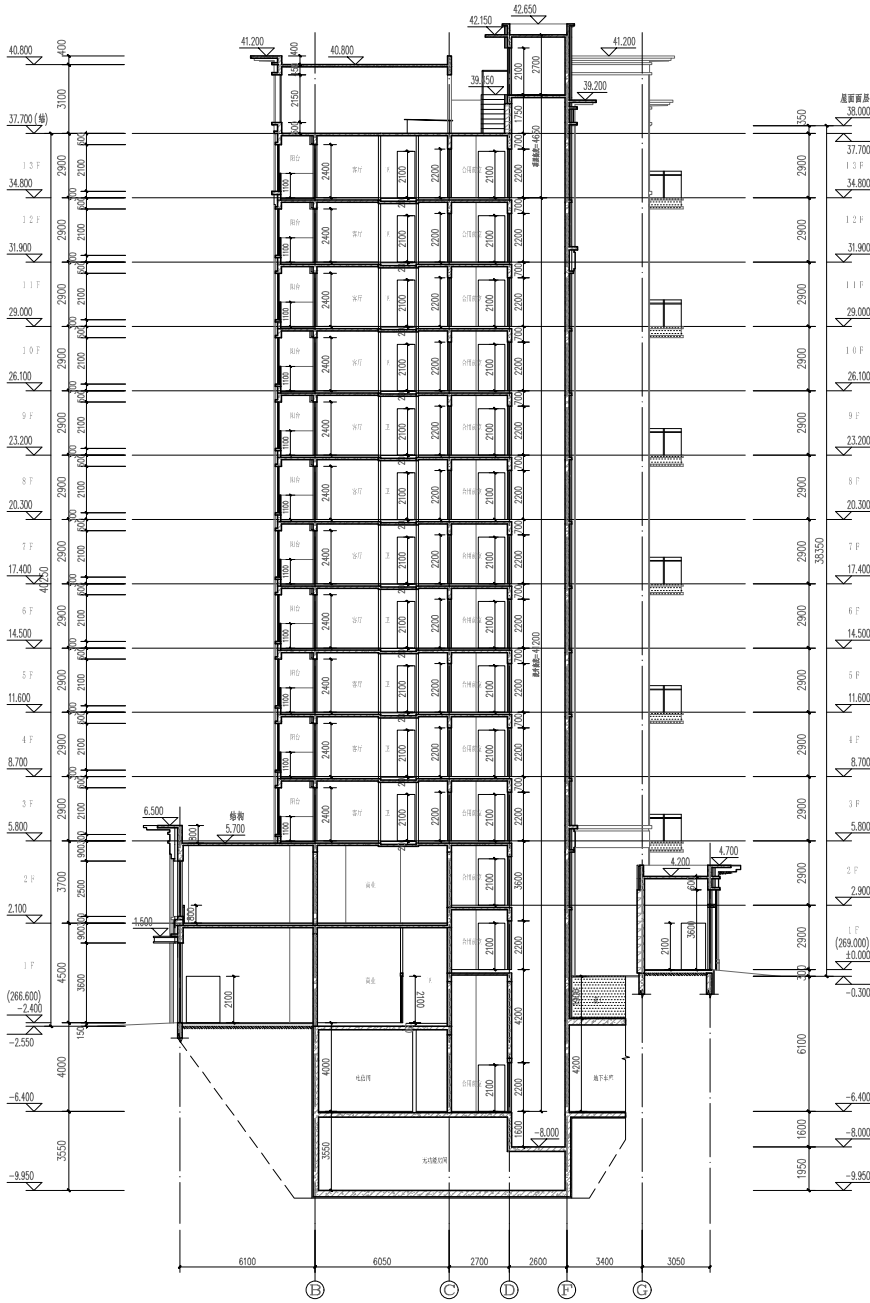


图例:

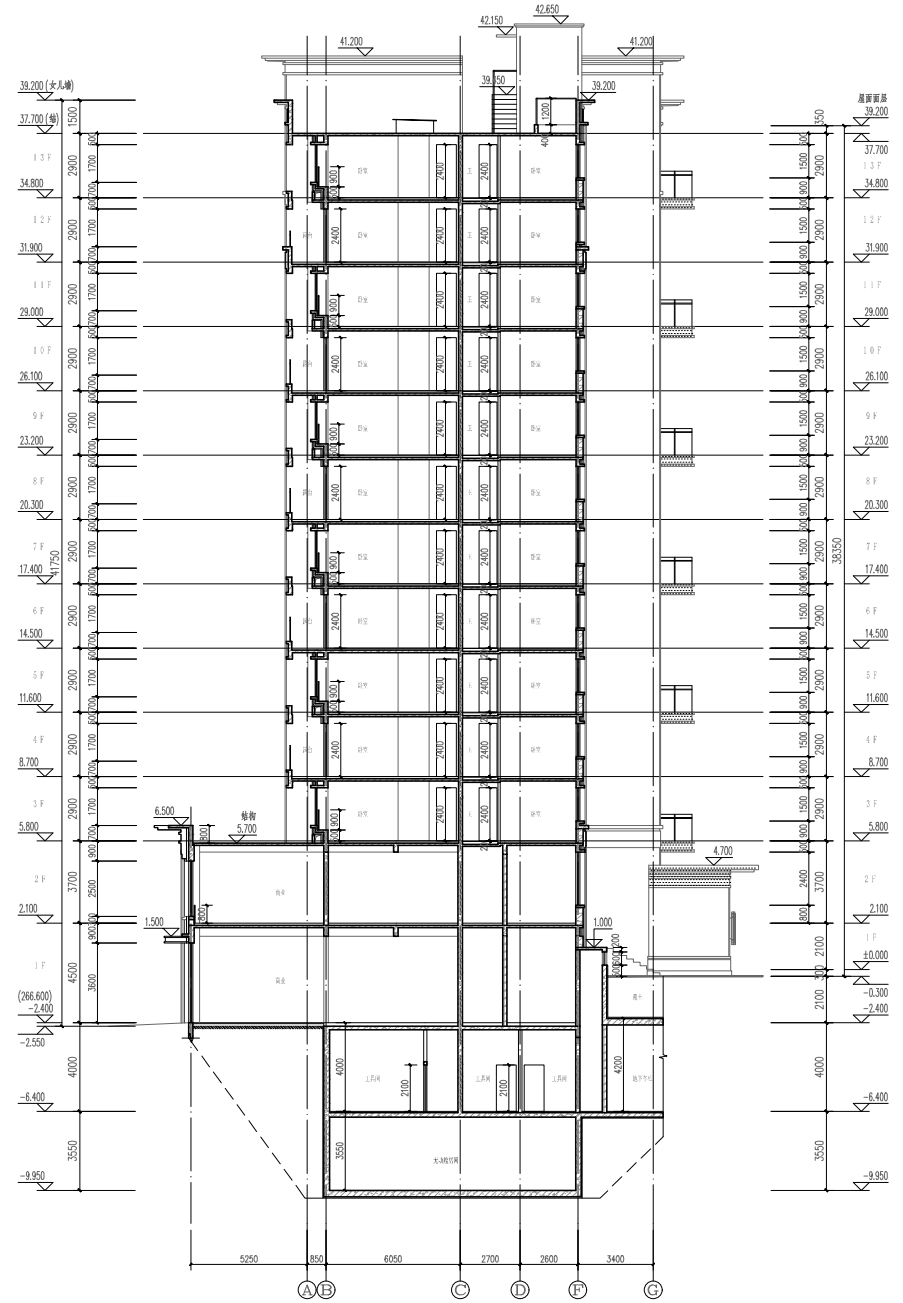
- | | | | |
|--|---|--|----------------|
| | 浅米黄色外墙干挂石材复合保温板外墙面
(1层2层局部3层凸出部分及线角) | | 浅米黄色干挂石材(用于商业) |
| | 浅米黄色干挂石材外墙内面 | | 浅米黄色干挂石材(用于商业) |
| | 深黄色干挂石材外墙内面 | | 深黄色干挂石材(用于商业) |
| | 深黄色饰面 | | 深黄色饰面 |

注:

- 立面图中门窗分隔线仅为示意,具体详见施工门窗大样。
- 本住宅仅1层采用干挂石材,1层2层局部3层突出建筑主体及线角时均每边设置《薄石材复合保温板外墙外保温构造》J15J46,其他部位均无保温,不破坏主体保温,部位详见立面填充区域,其他部位均无石材或保温。
- 商业沿街面为干挂石材和外包饰面造型,窗洞为真石漆。
- 消防疏散人员进入的窗口的净高度和净宽度均不应小于1.0m,下部距室内地面不大于1.2m。窗口的玻璃应易于破碎,并应设置可在室外易于识别的明显标志。



1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100

