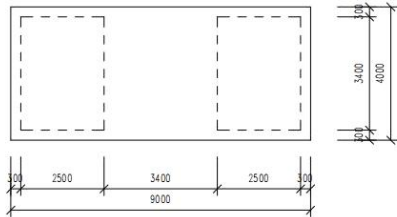
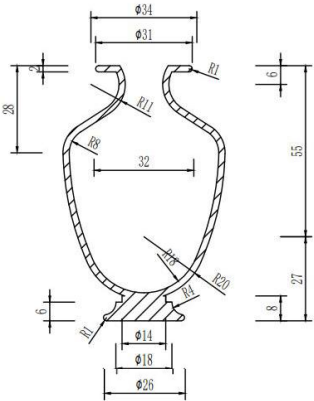


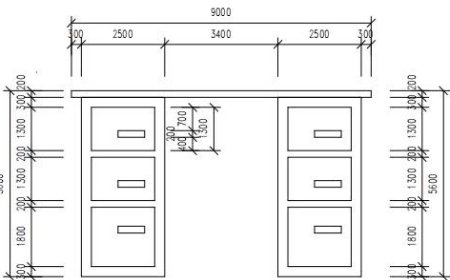
- 说明:
- 1、竞赛方式: 计算机实操;
 2、竞赛时间: 240分钟;
 3、选手需使用竞赛号为名建立一个新文件夹, 所做赛题的全部文件必须存在该文件夹中。竞赛结束后将此文件夹打包后按大赛规定方式提交。

模块一、构件与零部件建模

- 任务1: 根据右图所给视图, 创建参数化花瓶信息模型, 其中瓶口内外径尺寸设置为可变参数; 花瓶材质为“象牙白陶瓷”, 材质设置为族参数, 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: 根据右图所给视图, 创建参数化书桌的信息模型, 其中书桌长、宽、高均需设置为可变参数; 书桌材质为“樱桃木”, 材质设置为族参数, 其余未注明参数自定义并以“任务2”命名。存于竞赛文件夹中。



平面图



前立面



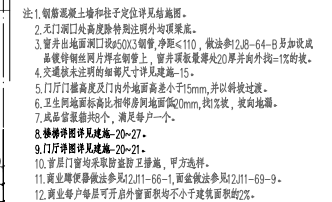
模块二、土建建模

- 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二层平面视图, 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南立面视图, 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1-1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A0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室外全景漫游。要求视频绕建筑一周, 能看到建筑物外观全景。并以“任务7”为文件名导出该视频文件, 存于竞赛文件夹中

- 任务8: 根据赛题配筋图, 创建商业一层S4与D1轴交点上KZ2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: 根据赛题商业基础平面图, 创建该部分基础结构信息模型(忽略配筋), 并以“任务9”命名。存于竞赛文件夹中。

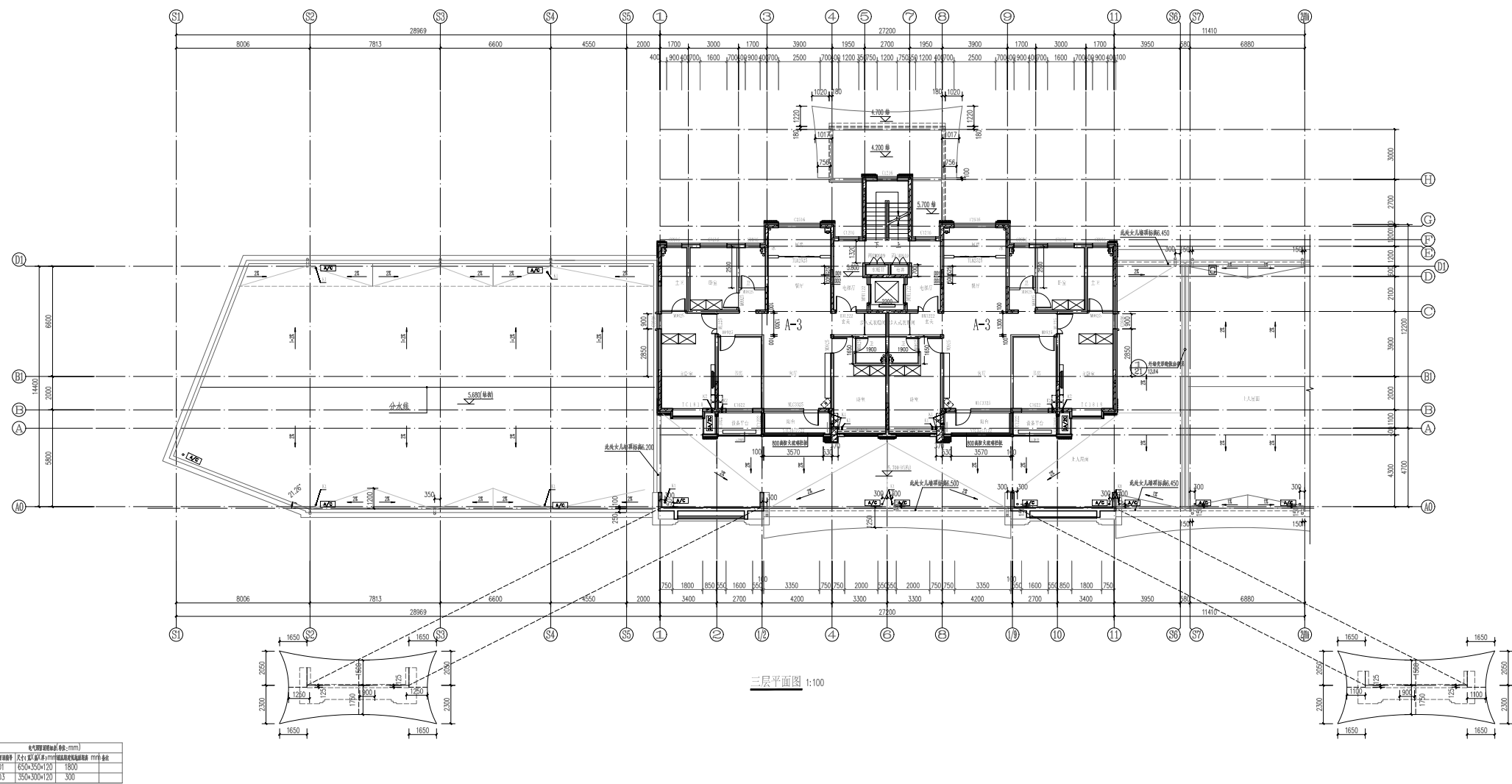
模块三、机电建模

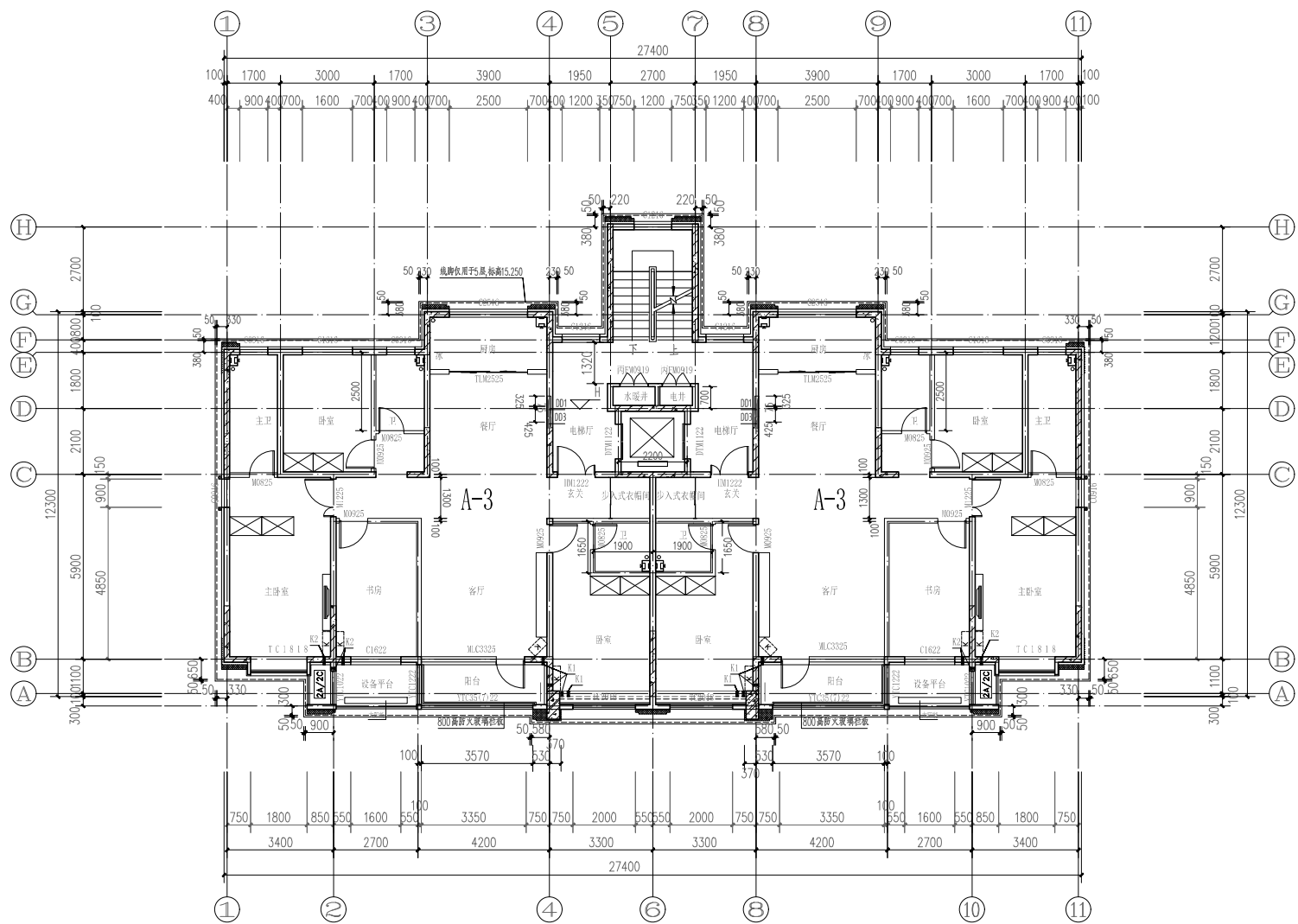
- 任务10: 根据赛题所给给排水工程施工图、设计说明及相关设备材料表, 链接土建模型, 创建标准层给水及消防管线与相关设施设备的机电信息模型; 其中, 要求创建管道预留洞、套管、支吊架等; 考虑机电管道的整体高度合理, 无碰撞及净高问题; 要求管道类型、系统类型、材质、布管系统配置等设置准确。其余未明确表述的自定义。并以“任务10”命名。存于竞赛文件夹中。



型号	尺寸(宽×高×厚) mm	额定电流 A	重量 kg/m	备注
LM-2	450×550×120	1600		
LM-3	350×300×120	300		
LM-4	450×650×140	1200		

一层平面图 1:100





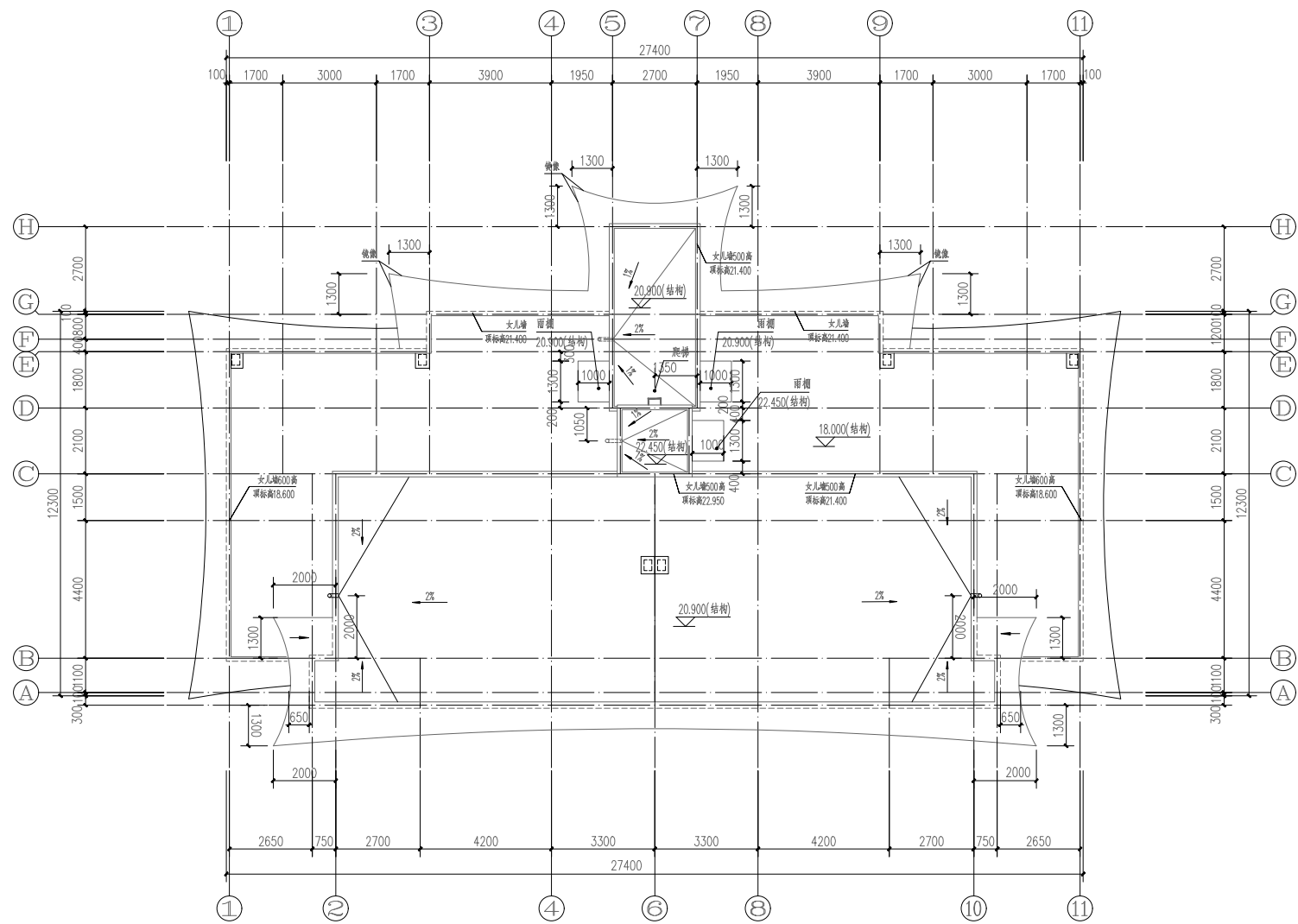
标准层平面图 1:100

楼层数	H 值	户型	套内地面面积(m²)	通风面积(m²)	通风面积/套内地面面积
4F	8.850	A-3	130.51	8.28	6.34%
5F	11.900				
6F	14.950				

- 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、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施-14。

楼面建筑标高(单位:米)

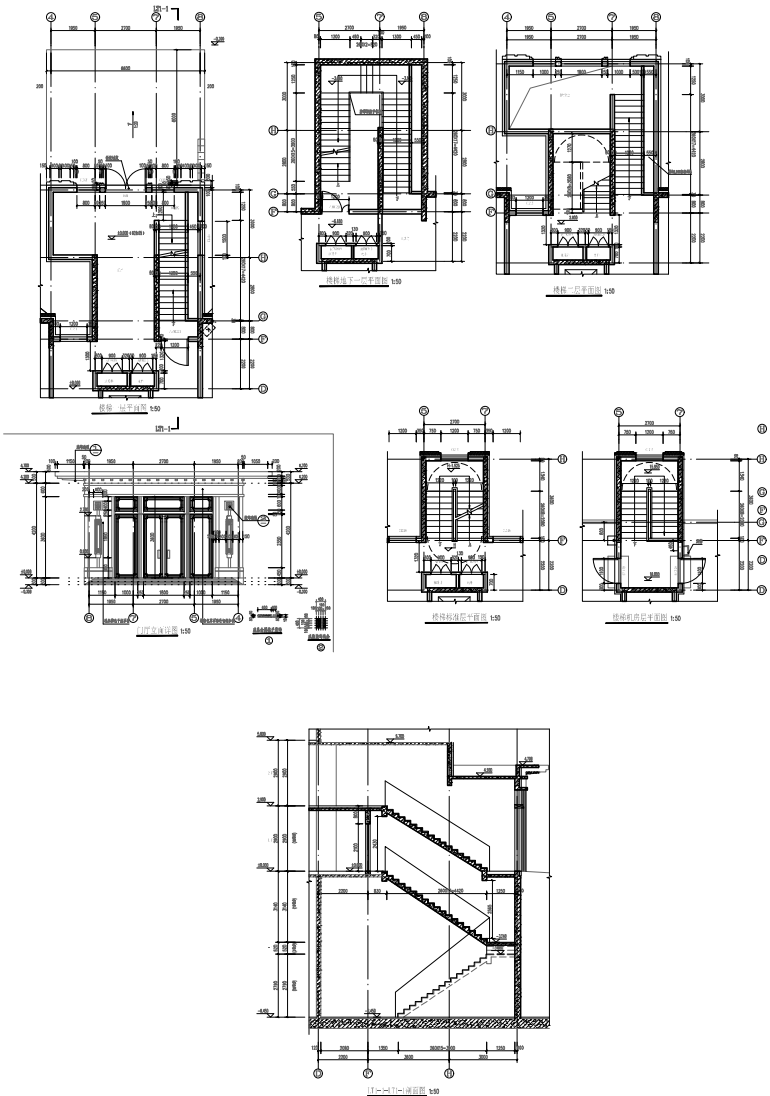
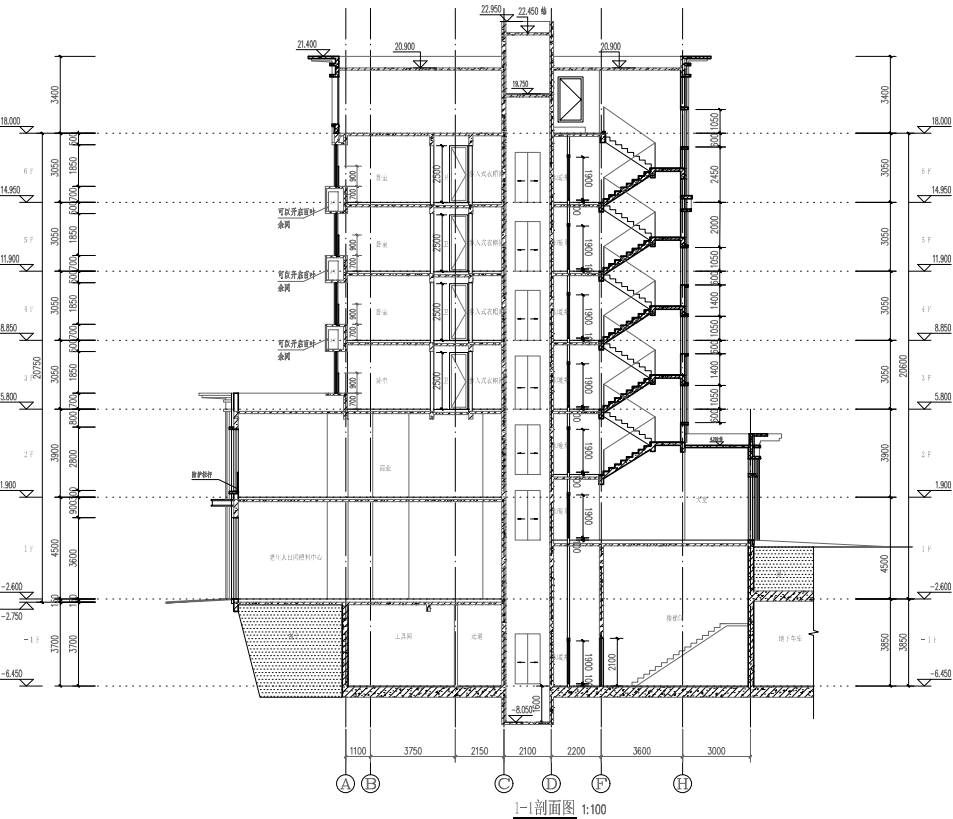
楼层	标高	楼层	标高
5F	11.900	6F	14.950
4F	8.850		
3F	5.800		



屋顶平面图 1:100



- 1.立面图中门窗分缝仅为示意,具体详见施工图门窗大样。
- 2.本住宅电灯门厅采用干挂石材,1层2层局部3层突出建筑主体及挑檐的装饰面均采用干挂石材复合保温板外贴外保温构造,≥J5/J46,装饰单面后做且无空腔,不破坏主体保温,每块详见立面挑空区域,其他每块均无石材或者空腔。
- 3.商业沿街面为干挂石材和外包铝塑板构造,背面为真石漆。



图例

1. 楼梯间

2. 楼梯平台

3. 楼梯休息平台

4. 楼梯间门

5. 楼梯间窗

6. 楼梯间墙

7. 楼梯间顶

8. 楼梯间底

9. 楼梯间柱

10. 楼梯间梁

11. 楼梯间板

12. 楼梯间梯

13. 楼梯间梯

14. 楼梯间梯

15. 楼梯间梯

16. 楼梯间梯

17. 楼梯间梯

18. 楼梯间梯

19. 楼梯间梯

20. 楼梯间梯