

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:根据右图所给集水井施工图, 创建集水井信息模型, 材质为混凝土, 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:将上述构件族载入新建项目中, 创建集水井平面和立面视图, 按照国家建筑制图标准的要求加以标注。创建A3图纸, 插入图框、以1:50出图比例创建集水井的施工图; 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:根据赛题所给建筑施工图, 创建该房屋的建筑信息模型(结构基础模型除外), 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底层平面视图, 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A0图纸, 插入图框、以1:150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内层东立面视图, 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1:150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A-A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1:150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;

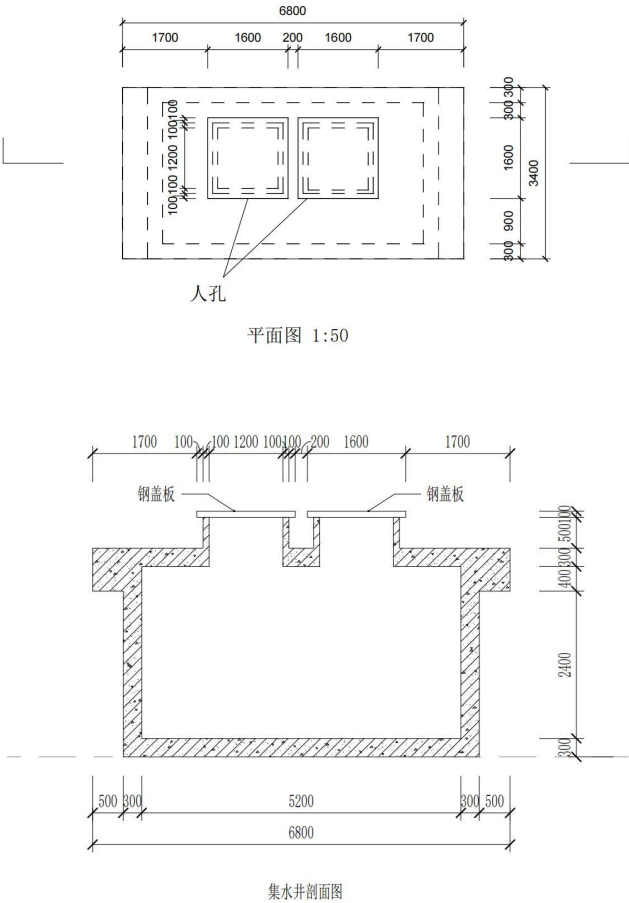
任务7:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的东南向鸟瞰正等测轴侧视图, 采用真实感视觉模式, 并以“任务7. jpg”为文件名导出图片格式的彩色视图文件。图片精细度不得低于2000*1500像素。存于竞赛文件夹中。

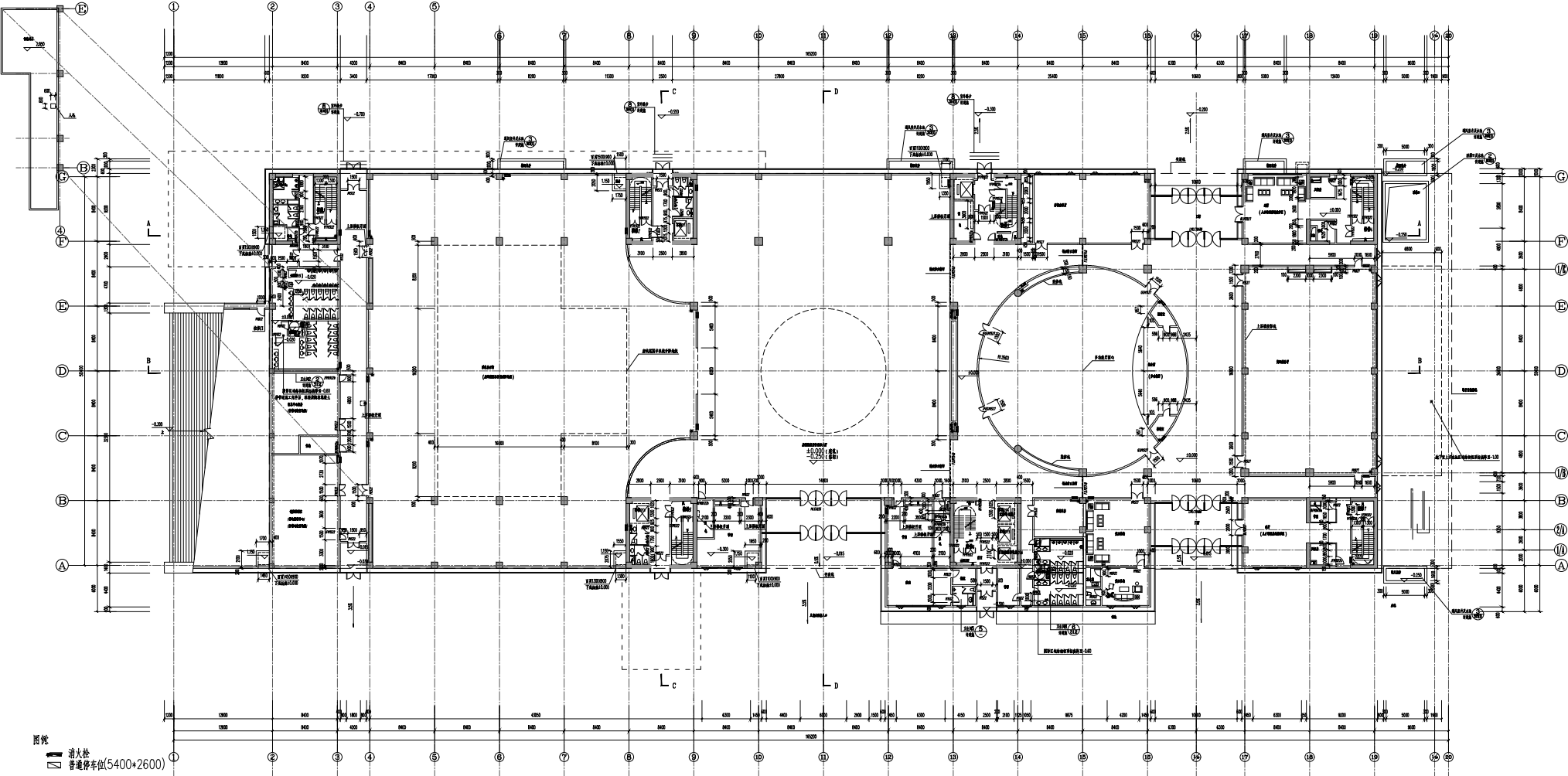
任务8:根据赛题所给上述房屋的地下基础的结构施工图, 创建基础的结构信息模型(忽略配筋和建筑构件); 并以“任务8”命名。存于竞赛文件夹中;

任务9:根据上述基础的结构模型, 创建该基础的承台CT-2配筋模型; 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:根据赛题所给上述房屋的泵房施工图、设计说明及相关设备材料表, 链接土建模型, 创建该泵房的机电信息模型; 其中, 要求创建设备基础、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。



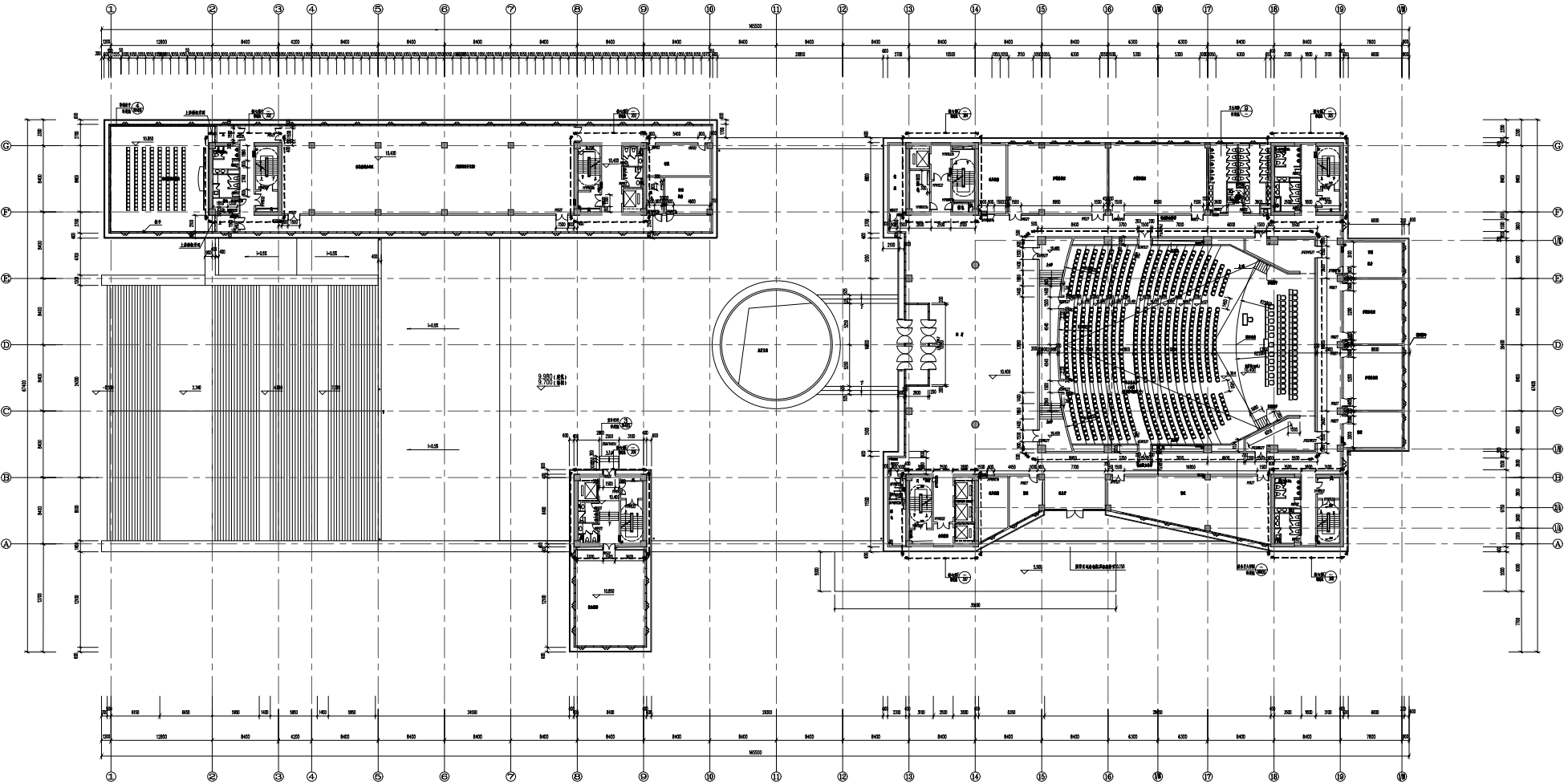


图例

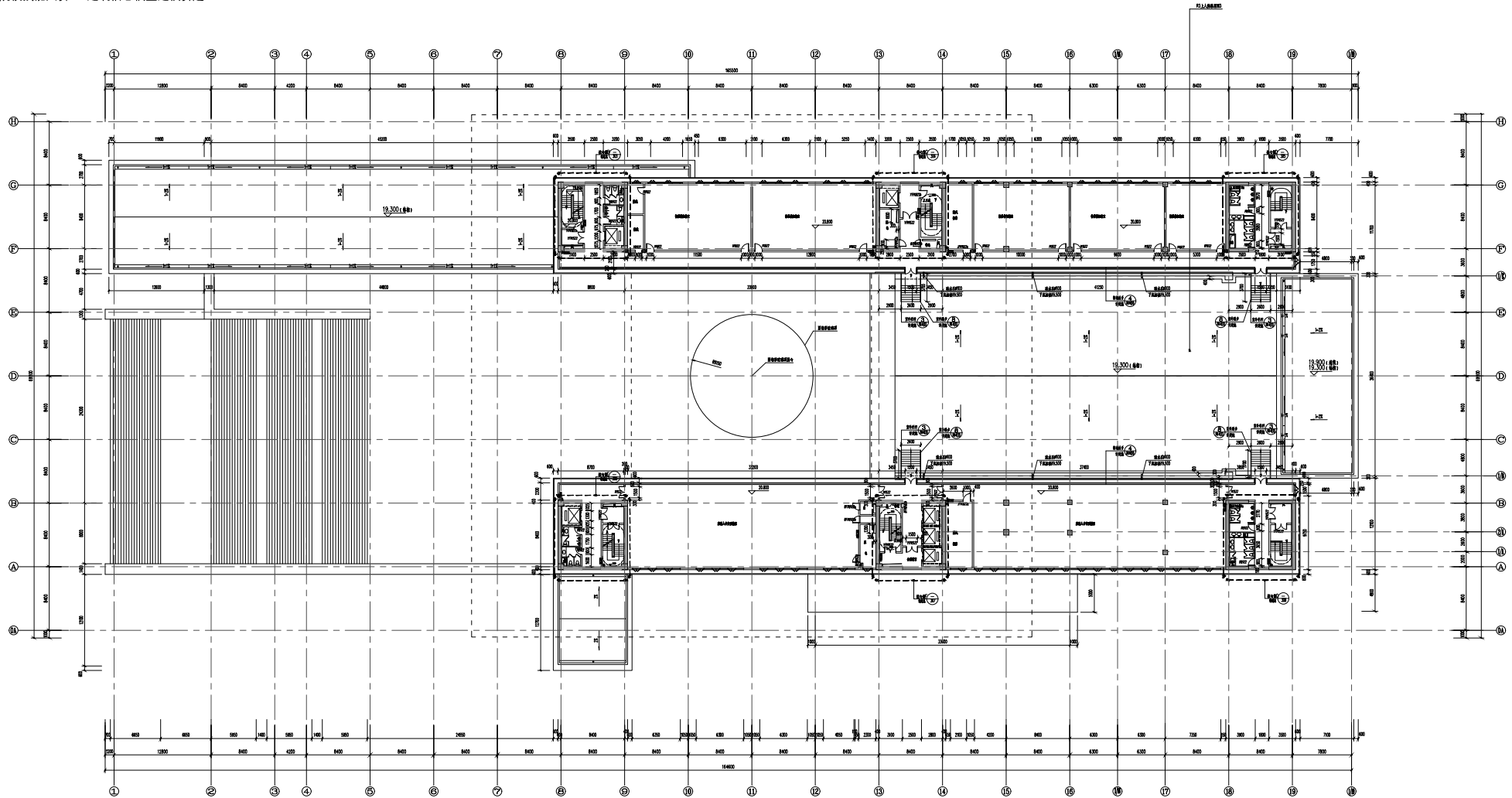
- 消防栓
- 普通停车位(5400*2600)

- 注
1. 所有设备详图详见设施、结构
 2. 消防栓, 管径200(a)x750(b)x1900(h), 离地200, 未注明的高楼、柱地300.
 3. 强弱电间按C20未混凝土门框100(宽)X150(高).
 4. 卫生间、服务间、地面标高均低20, i=0.5%坡向地漏.
 5. 电动控制自然排烟窗, 下悬式外开启, 开启角度大于70度.

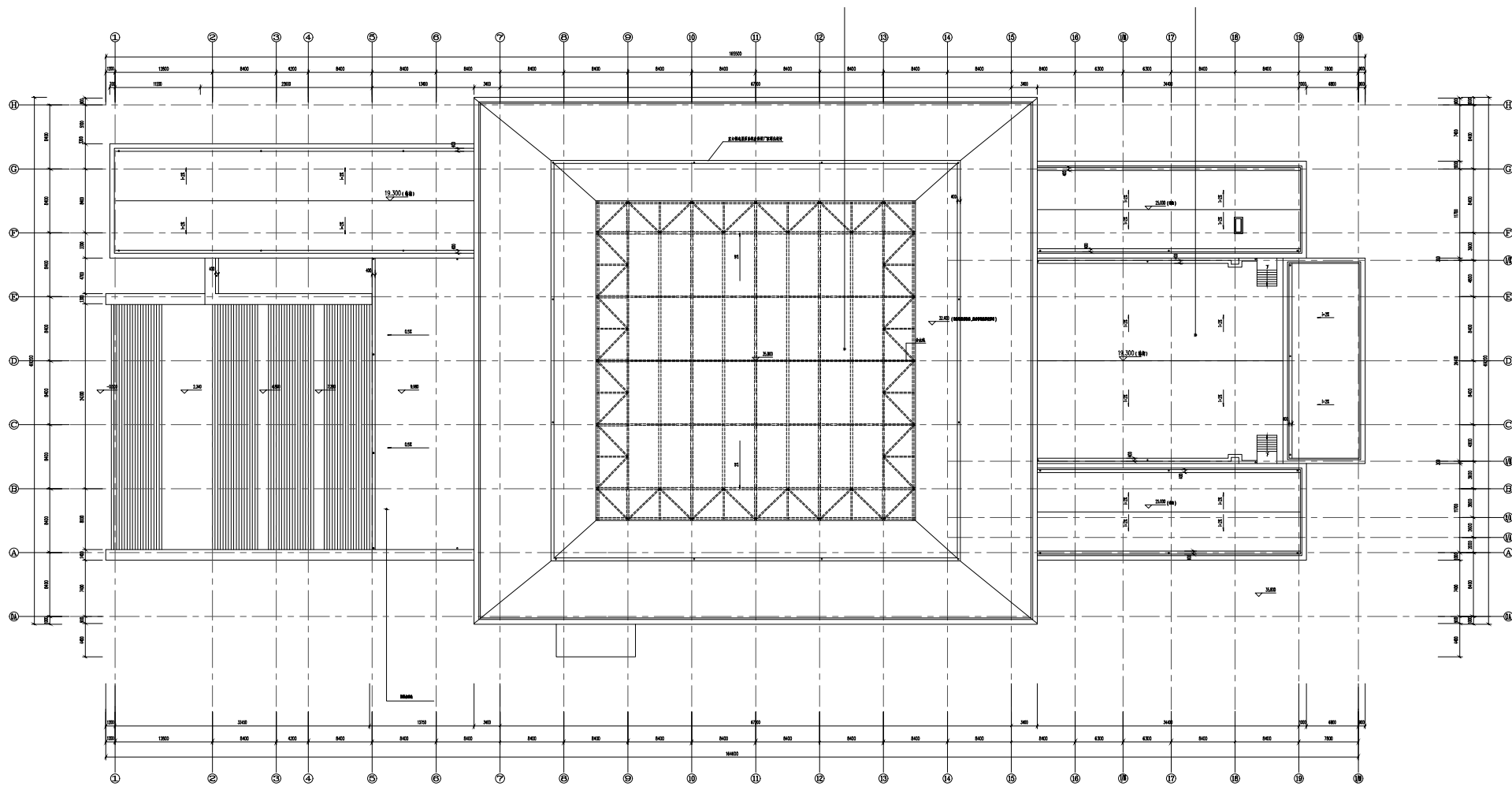
一层平面图 1:150
建筑面积: 7010平方米



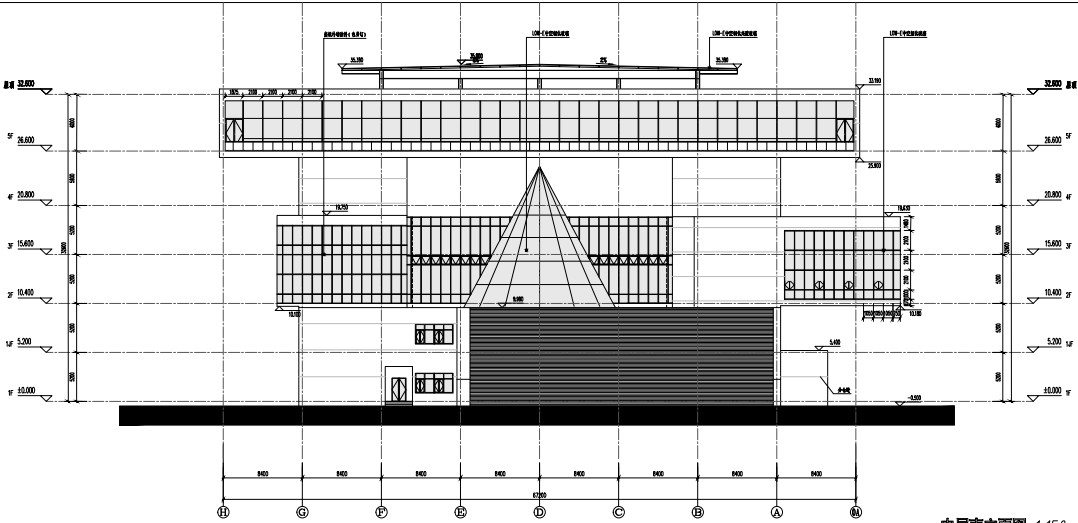
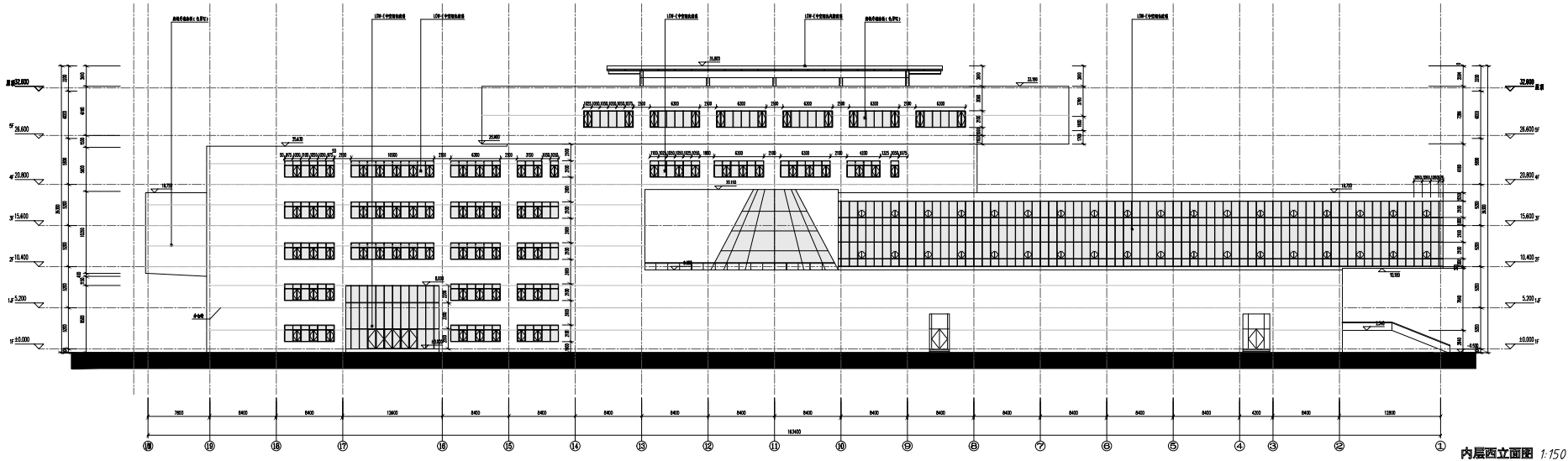
二层平面图 1:150
建筑面积4231平方米



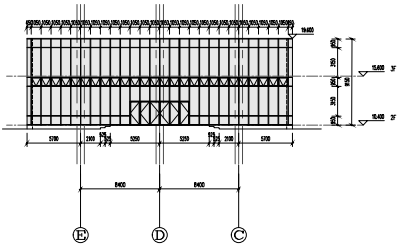
四层平面图 1:150
建筑面积 2240平方米



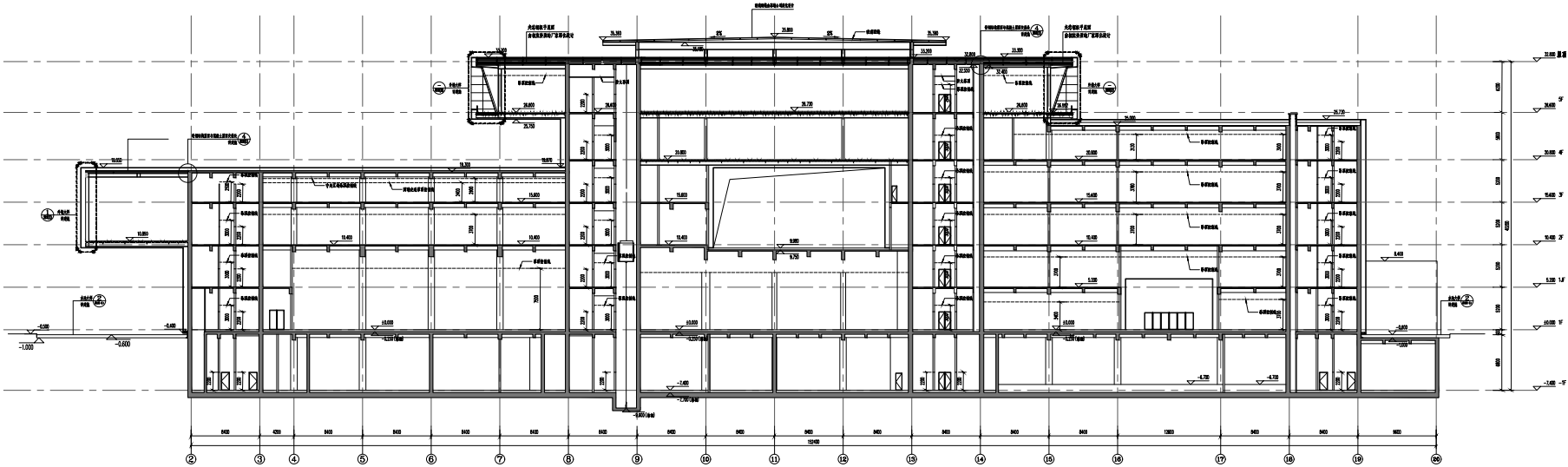
屋顶平面图 1:150



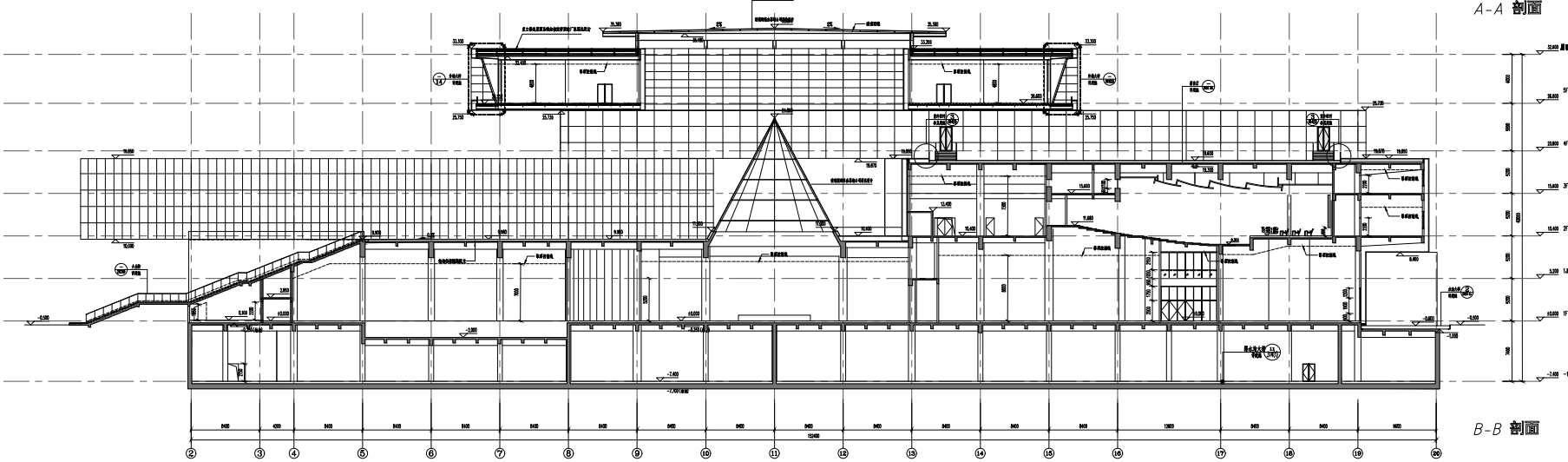
内层南立面图 1:150



1/B~1/E轴交13轴/二~三层/内层局部立面图 1:150



A-A 剖面 1:150



B-B 剖面 1:150