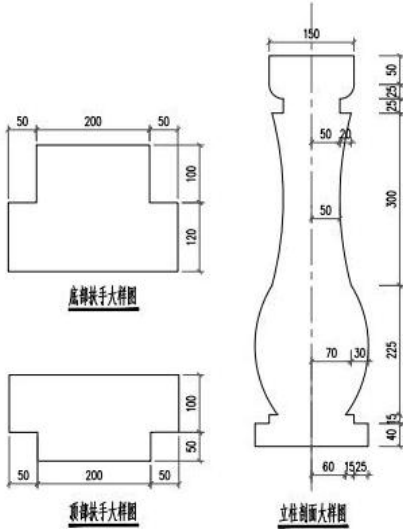


说明：

- 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，创建参数化栏杆信息模型，(要求顶部扶栏，立柱，底部扶栏与图中标注尺寸一致)栏杆高度为1050, 栏杆长度6000，立柱间距为300, 材质为樱桃木，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:根据建筑施工图中C2尺寸及材质，创建参数化窗的信息模型，要求尺寸、材质与标注一致，将窗户宽度、高度、窗框、玻璃材质均设置为族参数，可以通过参数改变实现模型修改，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。



模块二、土建建模

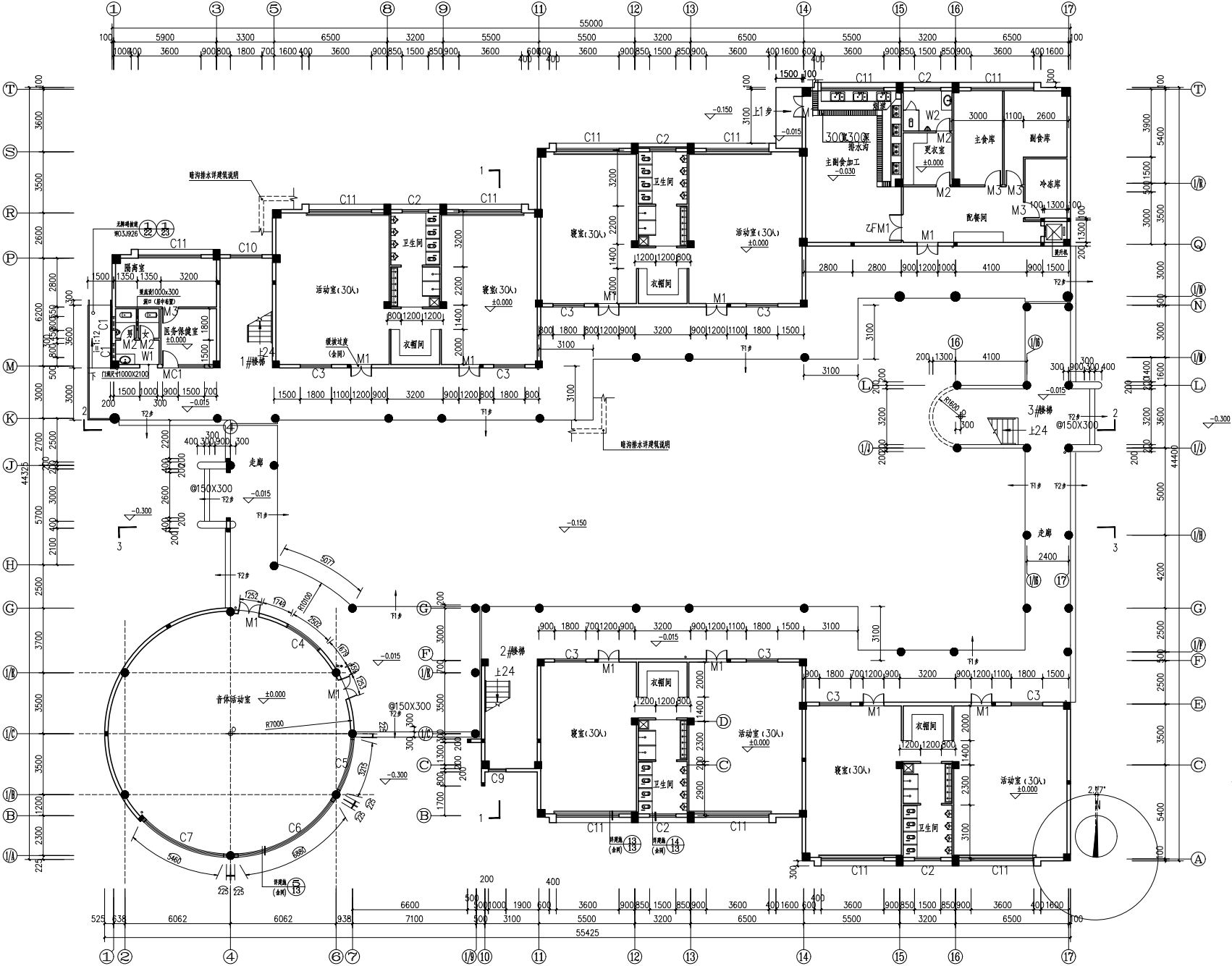
- 任务3:根据赛题所给的建筑施工图，创建该房屋的建筑信息模型，构件命名、材质要求参考图纸表述；后浇带、排水沟、墙身节点、二次结构、房间装饰装修等构件按照图纸创建；门窗样式与图纸保持一致；模型符合扣减要求；其余未明确表述的自定义；并以“任务3”命名。存于竞赛文件夹中；
- 任务4:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的二层、四层平面视图，要求进行房间标记、门、窗类型标记，其余按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并分别创建A1图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑平面施工图；并以“任务4.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；
- 任务5:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的1~17轴立面视图，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:根据赛题所给的结构配筋图，创建R轴上KL18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:根据赛题所给的楼梯结构工程施工图，创建3#楼梯的结构模型(不考虑配筋),并以“任务9”命名。存于竞赛文件夹中。

模块三、机电建模

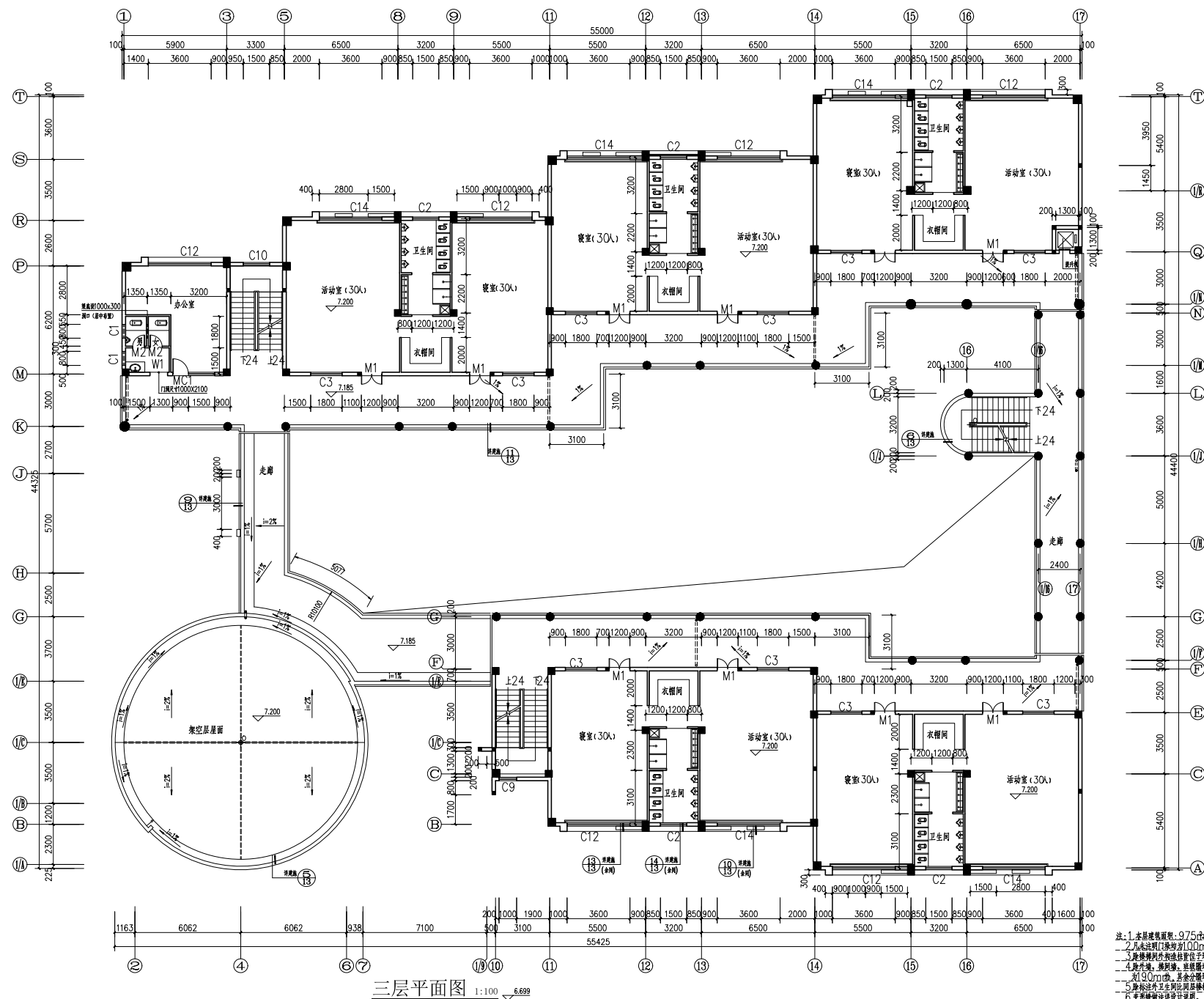
- 任务10:根据赛题所给电气工程施工图、设计说明及相关设备材料表，链接土建模型，创建一层电气管线与相关设施设备的机电信息模型；其中，考虑线管的位置合理，电缆线管排布需优化；其余未明确表述的自定义。并以“任务10”命名。存于竞赛文件夹中。



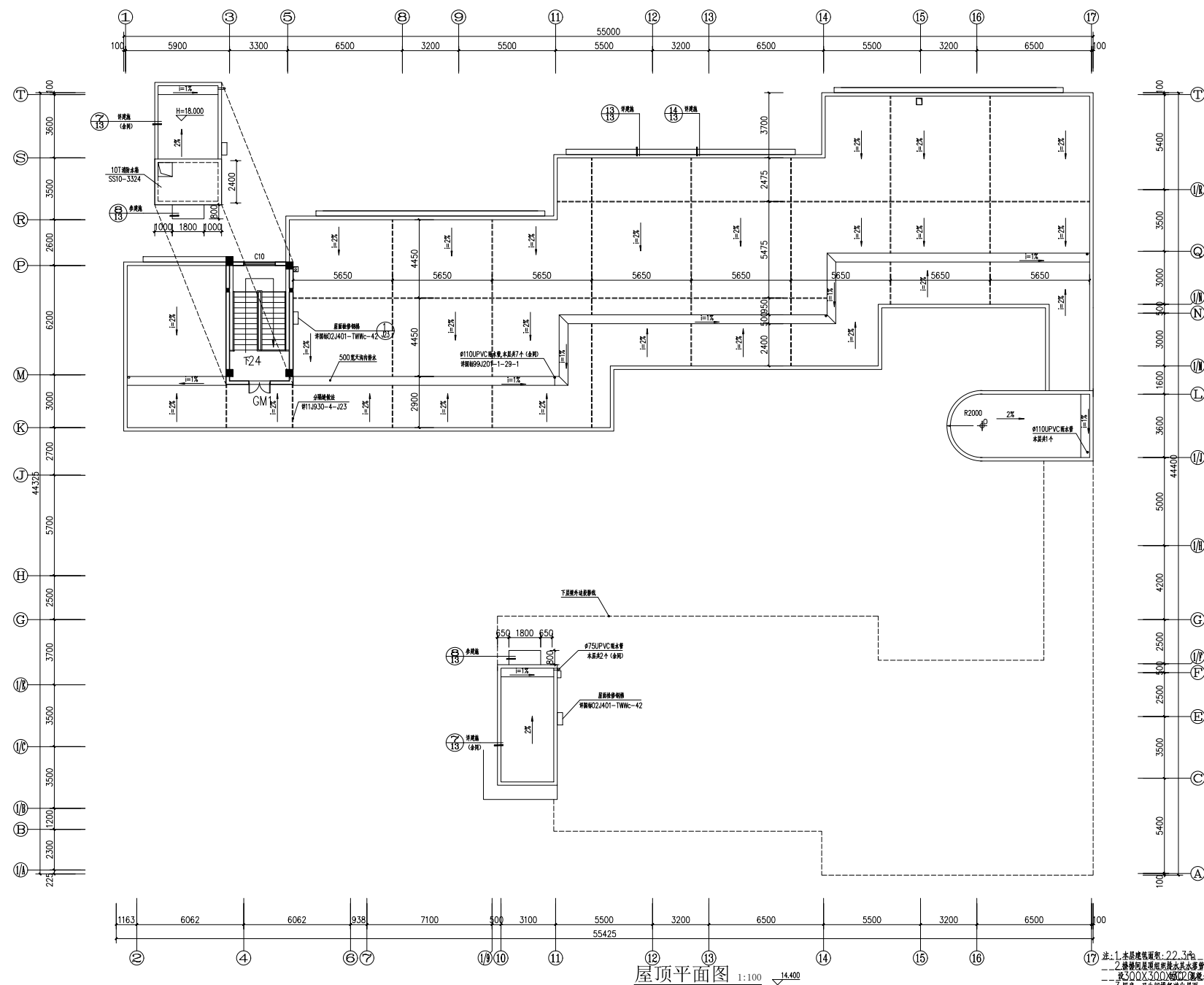


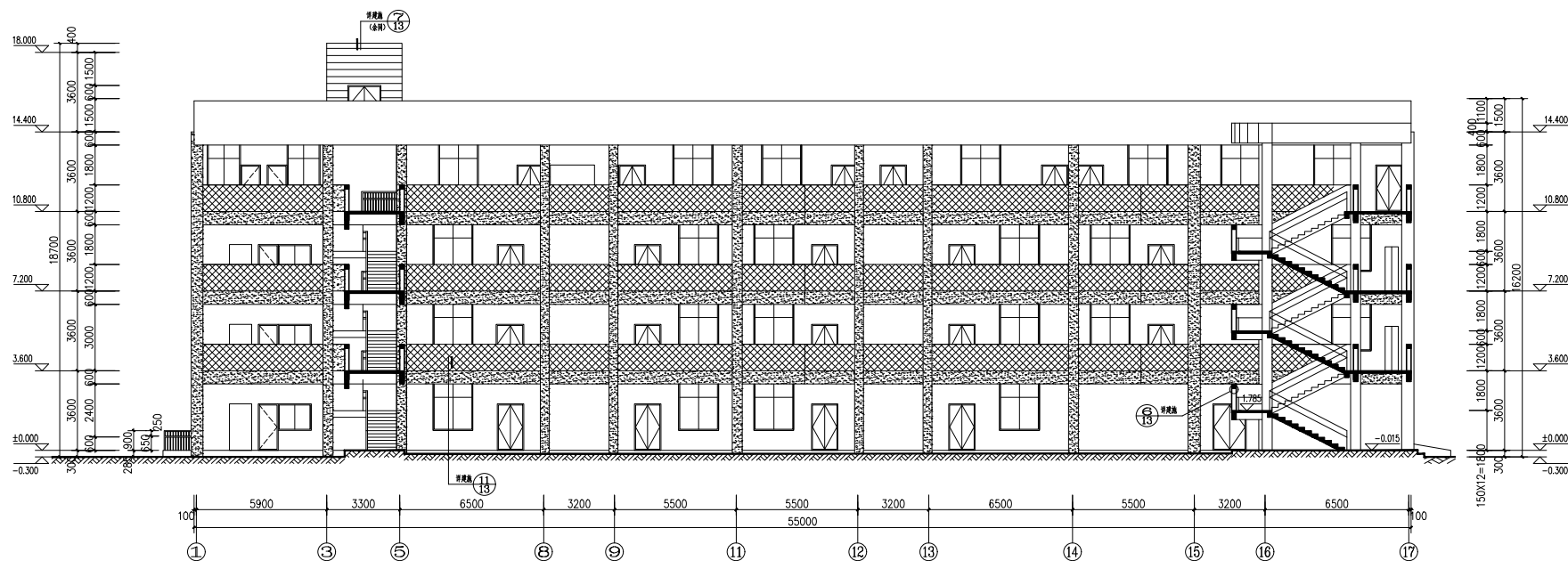
- 注: 1. 本层建筑面积: 1202.8㎡  
2. 卫生间门采用100mm高门槛  
3. 除楼梯间外所有墙体厚度均为200mm且不小于240mm  
4. 除外墙、楼梯间、屋面女儿墙及屋面女儿墙外所有墙体厚度均为240mm  
5. 其余分户墙厚度均为200mm  
6. 厨房灶台高度为1500mm, 灶台下方设柜体  
7. 厨房灶台下方设柜体, 柜体高度为1500mm  
8. 厨房灶台下方设柜体, 柜体高度为1500mm

一层平面图 1:100

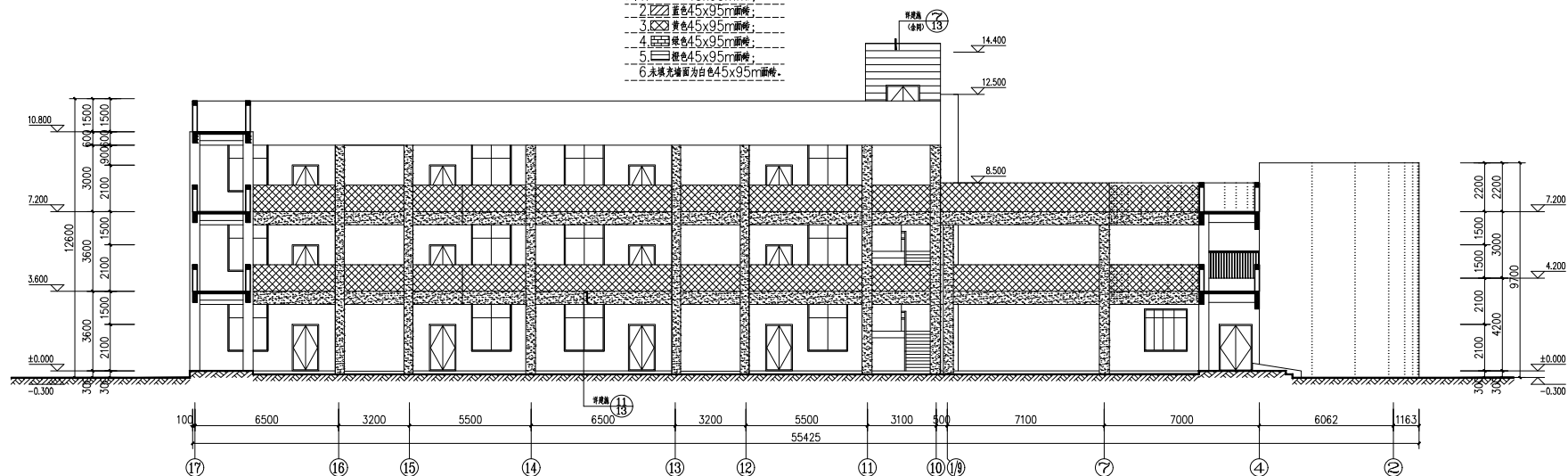


注: 1. 本层建筑面积: 975.0㎡  
2. 凡未注明门垛均为100mm窗垛起线  
3. 除楼梯间外, 其他部位均不设门槛  
4. 除外墙、楼梯间、卫生间、厨房及卫生间外, 其余墙体厚度均为200mm  
5. 除标注外, 卫生间比同层楼面降低30mm  
6. 其他详参设计说明



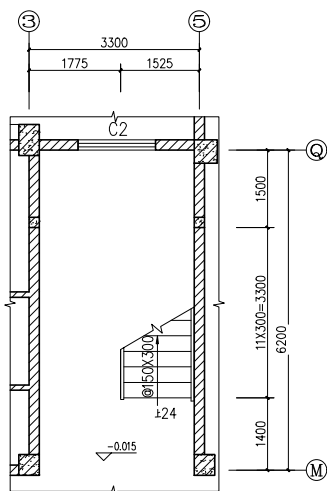


- 注: 1. 红色45x95mm面砖;  
2. 蓝色45x95mm面砖;  
3. 黄色45x95mm面砖;  
4. 绿色45x95mm面砖;  
5. 棕色45x95mm面砖;  
6. 未填充墙面为白色45x95mm面砖。

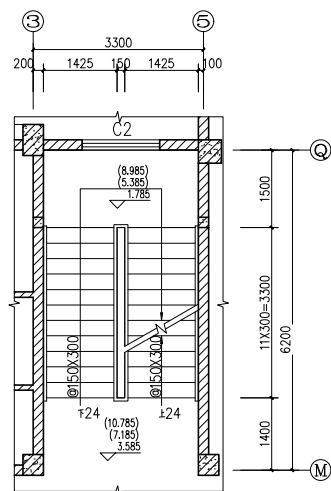


- 注: 1. 红色45x95mm面砖;  
2. 蓝色45x95mm面砖;  
3. 黄色45x95mm面砖;  
4. 绿色45x95mm面砖;  
5. 棕色45x95mm面砖;  
6. 未填充墙面为白色45x95mm面砖。

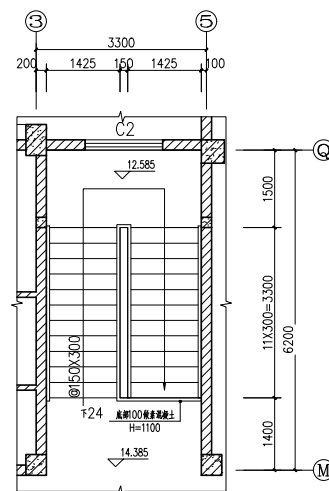




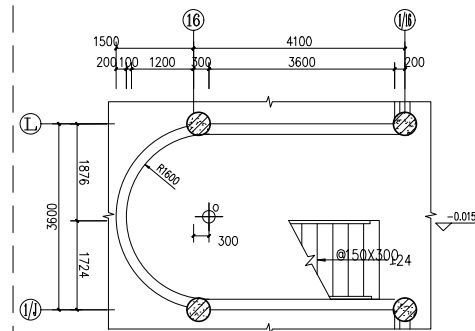
1#楼梯一层平面详图 1:50



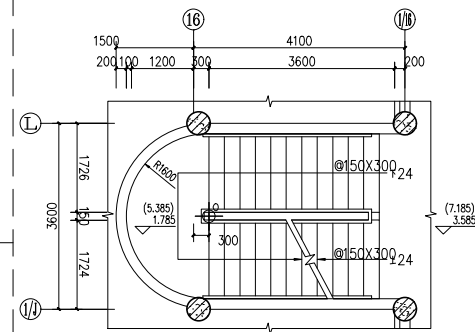
1#楼梯二~四层平面详图 1:50



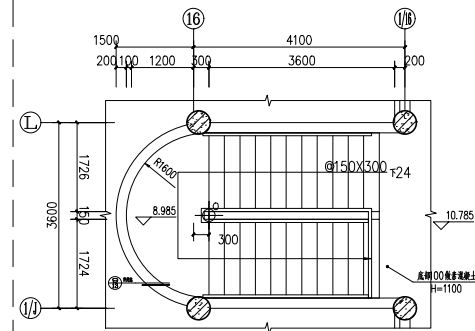
1#楼梯屋面层平面详图 1:50



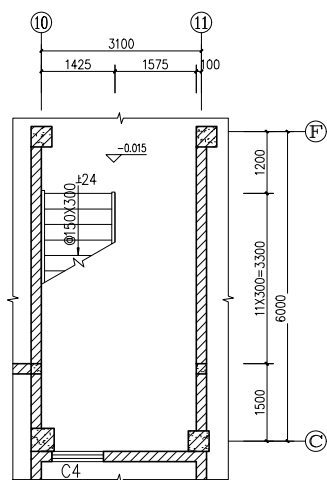
3#楼梯一层平面详图 1:50



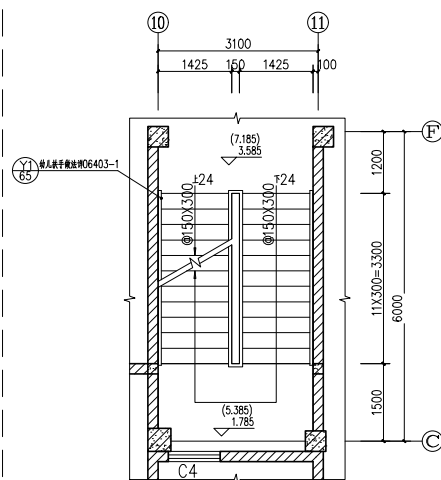
3#楼梯二、三层平面详图 1:50



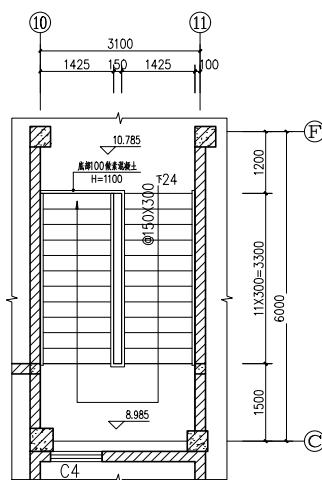
3#楼梯四层平面详图 1:50



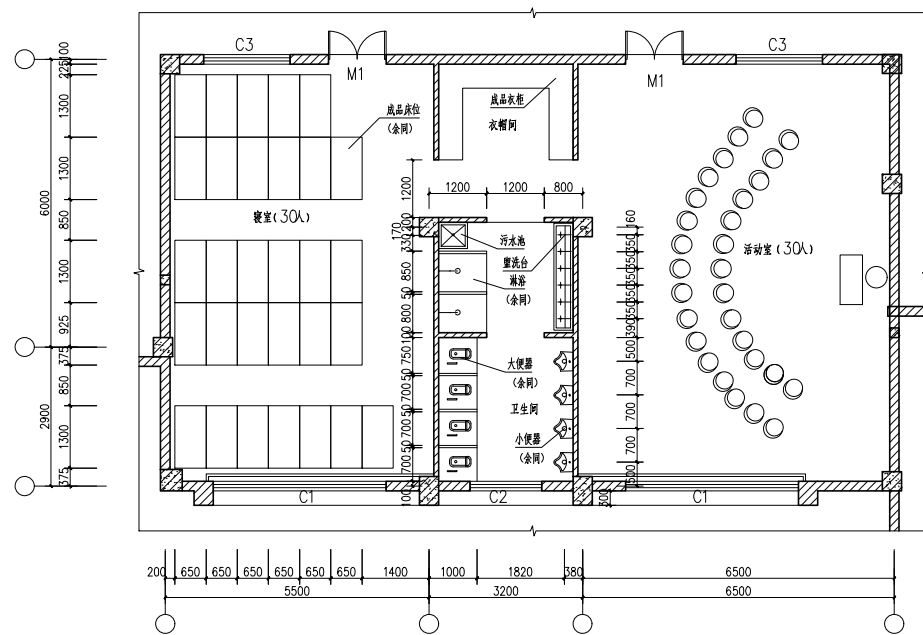
2#楼梯一层平面详图 1:50



2#楼梯二、三层平面详图 1:50

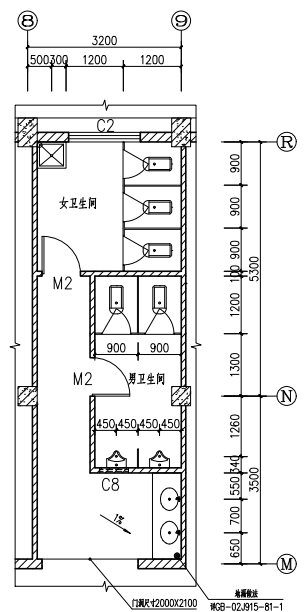


2#楼梯屋面层平面详图 1:50

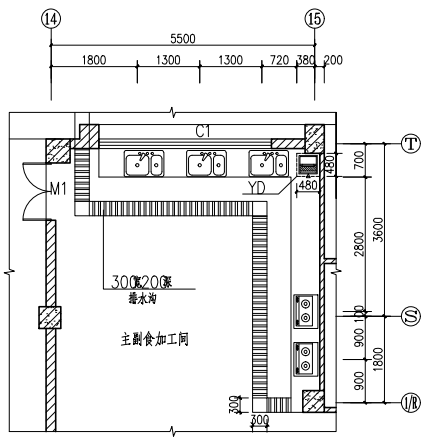


幼儿园单元房平面示意图 1:50

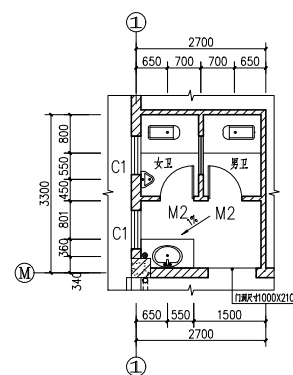
- 说明:
- 1. 厕所隔板详02J915-39-GB5.
  - 2. 淋浴隔板详02J915-39-GB13.
  - 3. 卫生间标高比相应楼层降30,并以1%坡度排向地漏.
  - 4. 卫生间地漏做法详GB-02J915-81-1.
  - 5. 卫生间盥洗槽参02J915-84-1.
  - 6. 卫生间小便器做法详GB-02J915-69-4.
  - 7. 卫生间蹲便器做法参GB-02J915-82-2.
  - 8. 污水池做法详国标02J915-74.
  - 9. 厨房排水沟H=200,300宽,上加铸铁盖板详02J331-21/77,排至室外市政污水井.



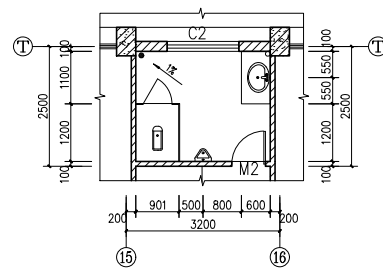
W3大样图 1:50



厨房大样图 1:50



W1平面图 1:50



W2平面图 1:50