

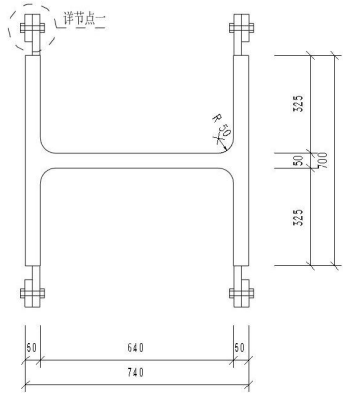
(总分100分；时间240分钟)

说明:

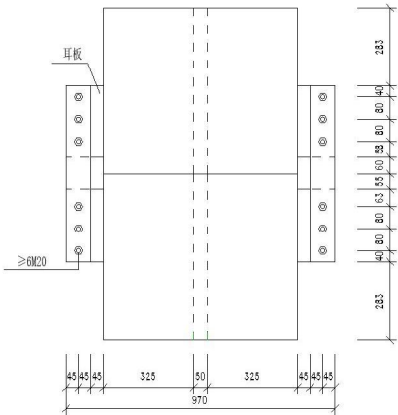
- 1、竞赛方式：计算机实操；
- 2、竞赛时间：240分钟；
- 3、选手需使用竞赛号为名建立一个新文件夹，所做赛题的全部文件必须存在该文件夹中。竞赛结束后将此文件夹打包后按大赛规定方式提交。

模块一、构件与零部件建模

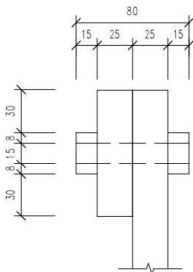
- 任务1:根据右图所给视图，创建钢结构节点信息模型，材质为钢，其余未注明参数自定义。并以“任务1”命名。存于竞赛文件夹中；
- 任务2:根据赛题所给的CTJ03施工图，创建CTJ03的信息模型，并以“任务2”命名，存于竞赛文件夹中。



平面图



侧立面



节点一

模块二、土建建模

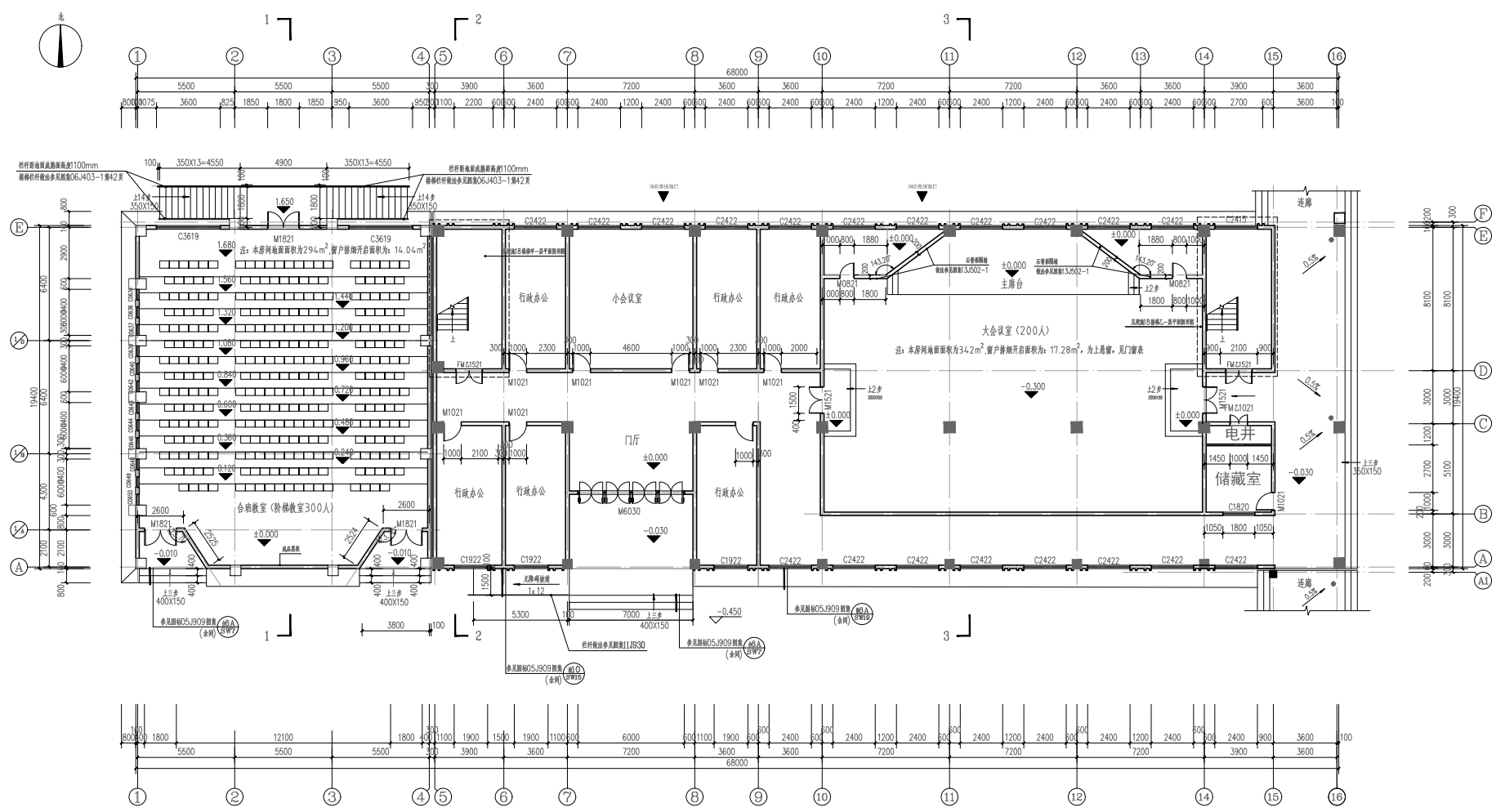
- 任务3:根据赛题所给建筑施工图，创建该房屋的建筑信息模型，构件命名、材质要求参考图纸表述；后浇带、排水沟、墙身节点、二次结构、房间装饰装修等构件按照图纸创建；门窗样式与图纸保持一致；模型符合扣减要求；其余未明确表述的自定义；并以“任务3”命名。存于竞赛文件夹中；
- 任务4:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的一层平面视图，要求进行房间标记、门、窗类型标记，其余按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A0图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑平面施工图；并以“任务4.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；
- 任务5:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的南立面视图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A0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、2-2两个剖面视图，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西南正等轴测鸟瞰图并以“任务7.pdf”为文件名导出该视频文件，存于竞赛文件夹中。
- 任务8:根据赛题给定的结构施工图纸，创建楼梯的结构信息模型(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:根据上述楼梯的结构模型，创建该楼梯TB-2的配筋模型；并以“任务9”命名存于竞赛文件夹中。

模块三、机电建模

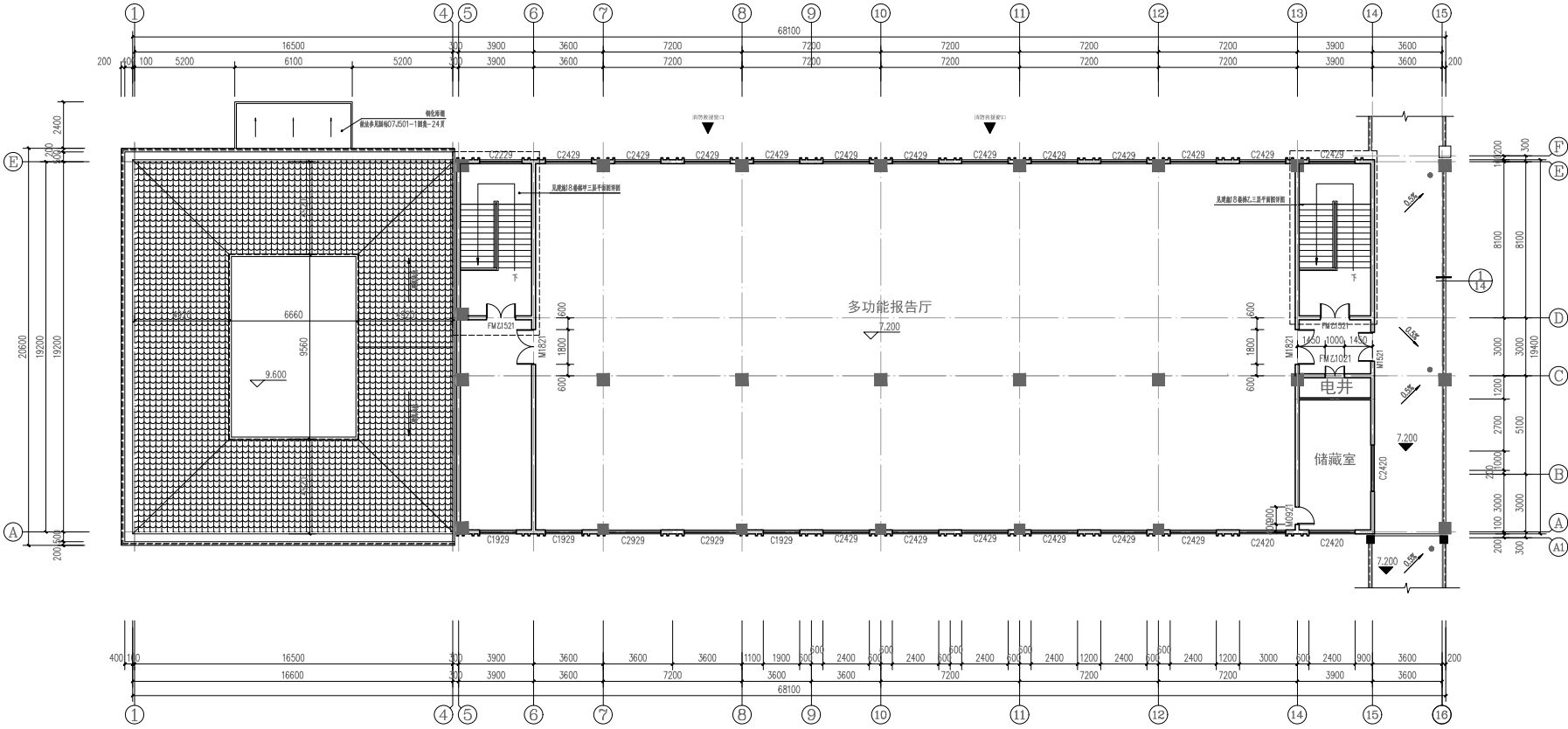
- 任务10:根据赛题所给一层给排水施工图、设计说明及相关设备材料表，链接土建模型，创建该楼层全部消防给水管线与相关设施设备的机电信息模型；其中，要求创建管道预留洞、套管、支吊架等；考虑机电管道的整体高度合理，无碰撞及净高问题；要求管道类型、系统类型、材质、布管系统配置等设置准确。其余未明确表述的自定义。并以“任务10”命名。存于竞赛文件夹中。

全国职业院校技能大赛

建筑信息模型建模赛题

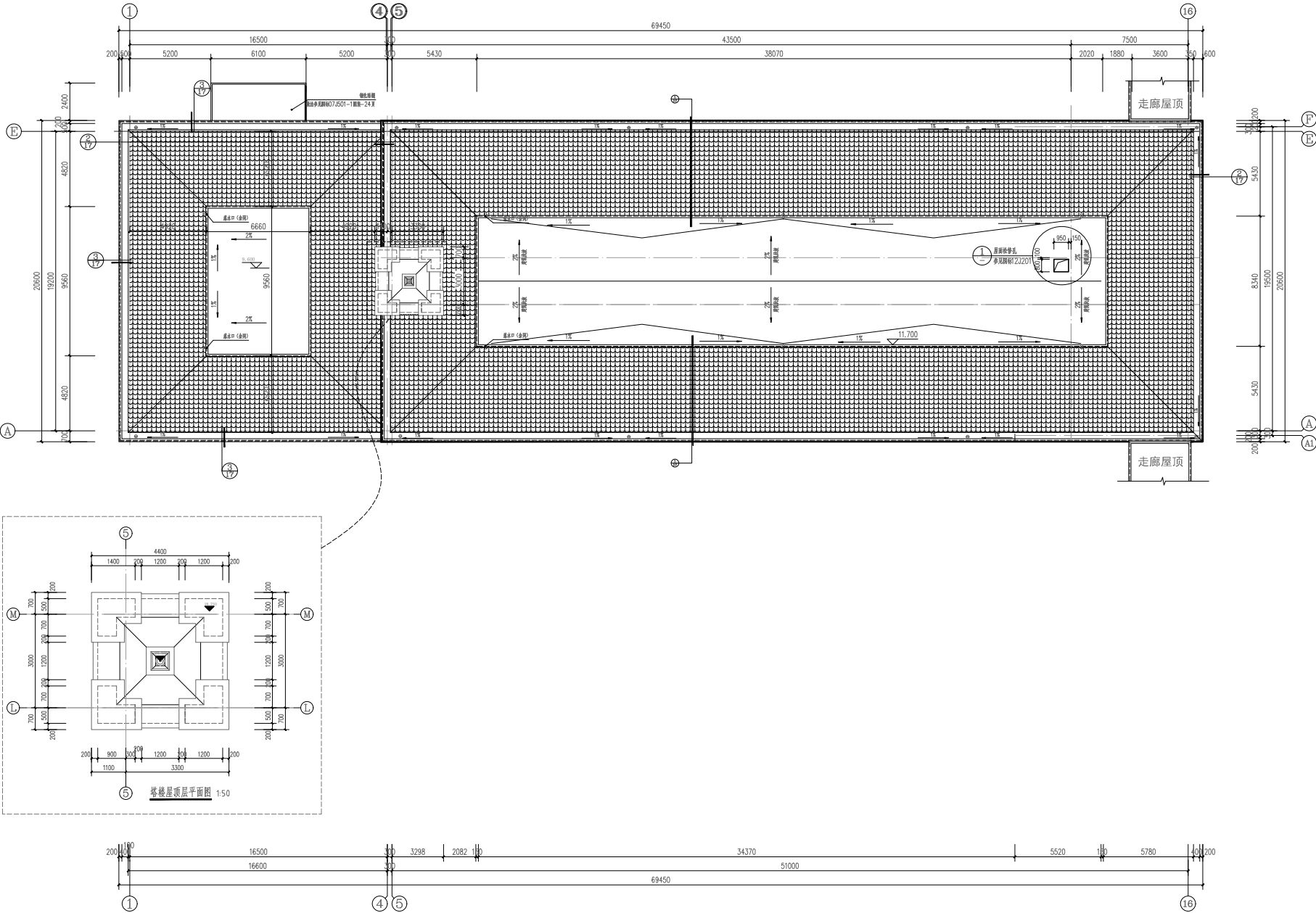


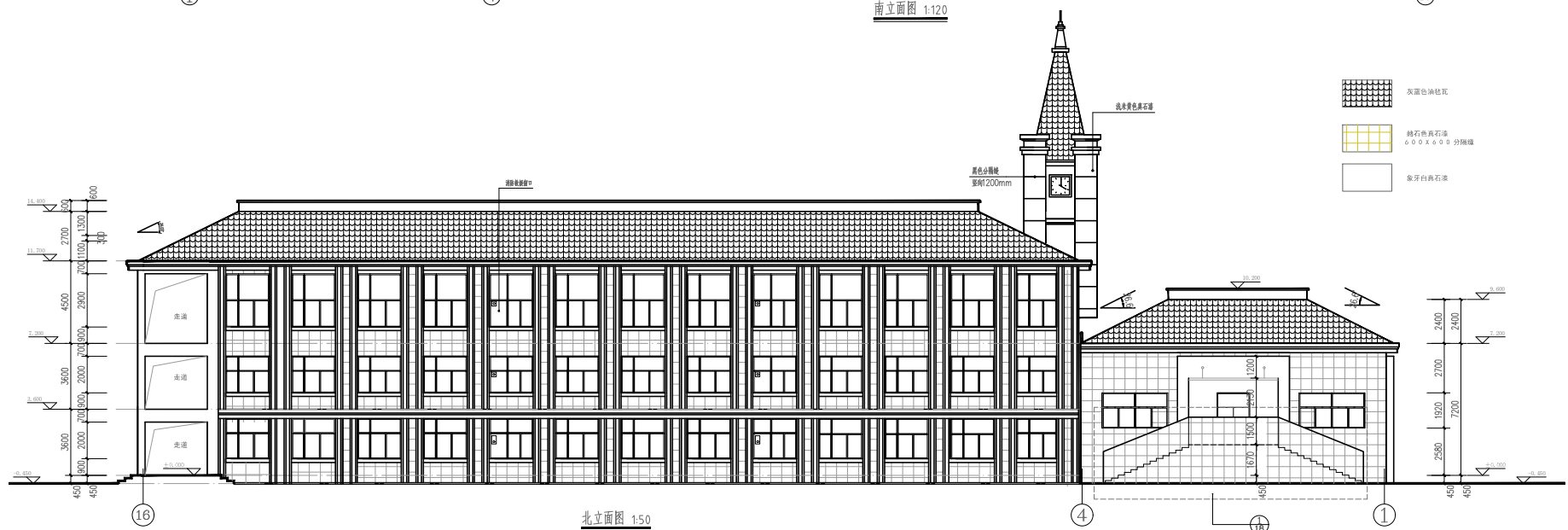
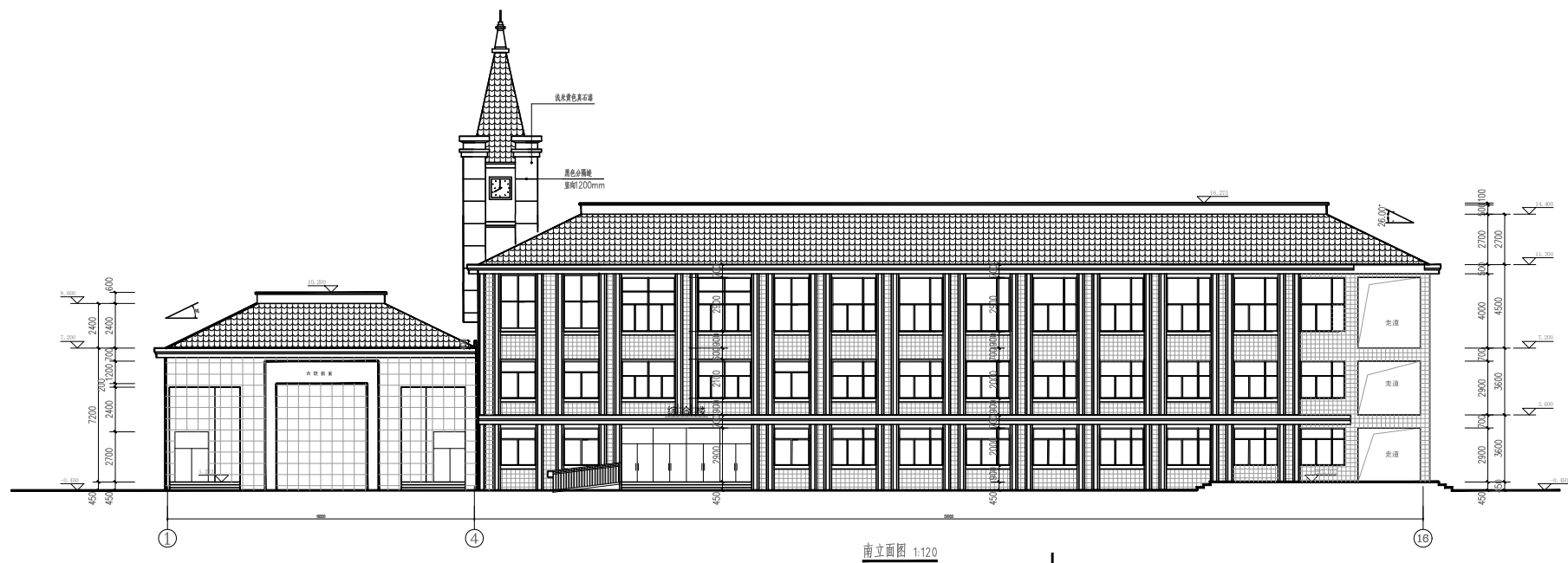
- 注：1、各部位变形缝做法见设计说明
- 2、公共走廊、楼梯间、大厅地面为20厚大理石地面，做法见说明，其余地面为800×800防滑地砖做法见设计说明；
- 3、合班教室：1) 地面为2厚大理石地面，做法见说明
- 2) 房间内墙为隔音板饰面参见图集13J502-1 (h=3000mm)
- 4、大会议室：1) 主席台为实木复合木地板铺装地面（含台阶侧面），做法由下往上:钢筋混凝土楼板+1:2.5水泥砂浆找平层+防潮层+专用木地板胶垫+实木复合木地板；2) 地面为800×800防滑地砖，做法见说明。3) 房间内墙为隔音板饰面参见图集13J502-1 (h=3000mm)
- 5、所有行政办公室为600×600矿棉板吊顶，做法钢筋混凝土楼板+φ6钢筋吊杆,双向吊+900~1200T型龙骨+明插式矿棉板
- 6、墙面(含走廊、大厅、楼梯间、各个未特殊说明房间墙面装饰等)为300×600瓷砖饰面，做法见说明
- 7、合班教室、大会议室造型吊顶，二次设计



三层平面图 1:120

- 1、公共走廊、楼梯间、大厅地面为2厚大理石地面，做法见说明；
- 2、公共墙面(走廊、大厅、楼梯间等)为300×600瓷砖饰面，做法见说明
- 3、墙面(含走廊、大厅、楼梯间、各个未特殊说明房间墙面装饰等)为300×600瓷砖饰面，做法见说明
- 4、多功能报告厅地面为800×800防滑地砖，做法见说明。







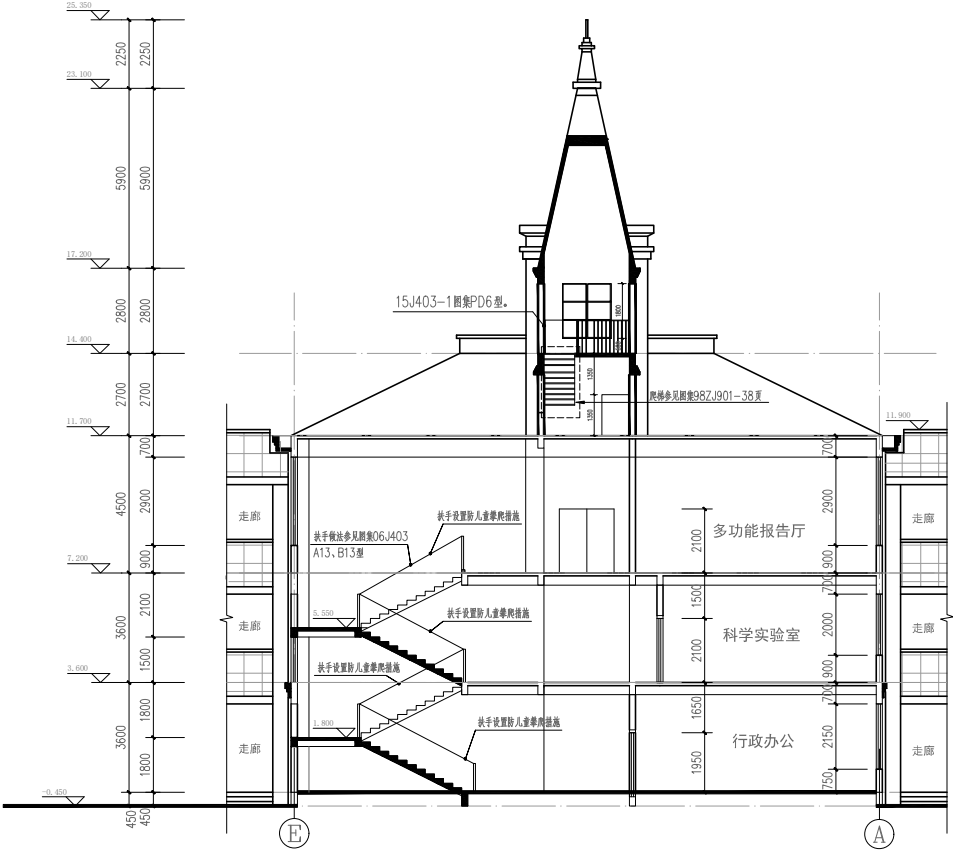
灰蓝色釉砖瓦



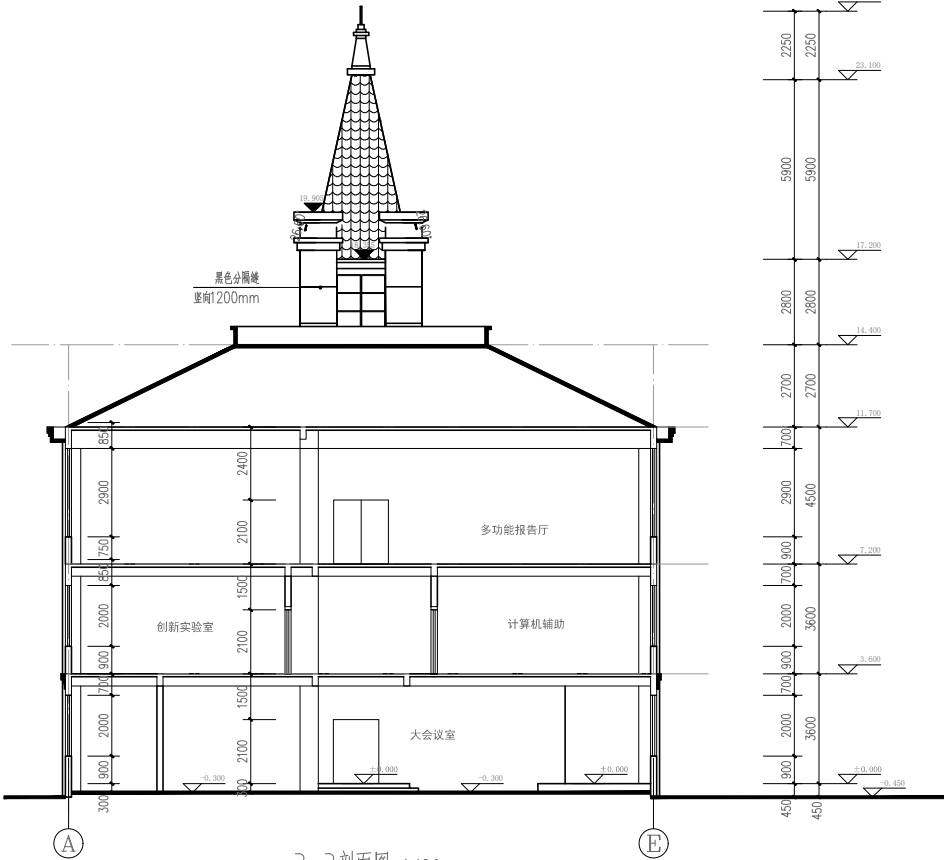
绿石色真石漆  
600 X 600 分隔缝



象牙白真石漆



2-2剖面图 1:120



3-3剖面图 1:120

