

考试要求:

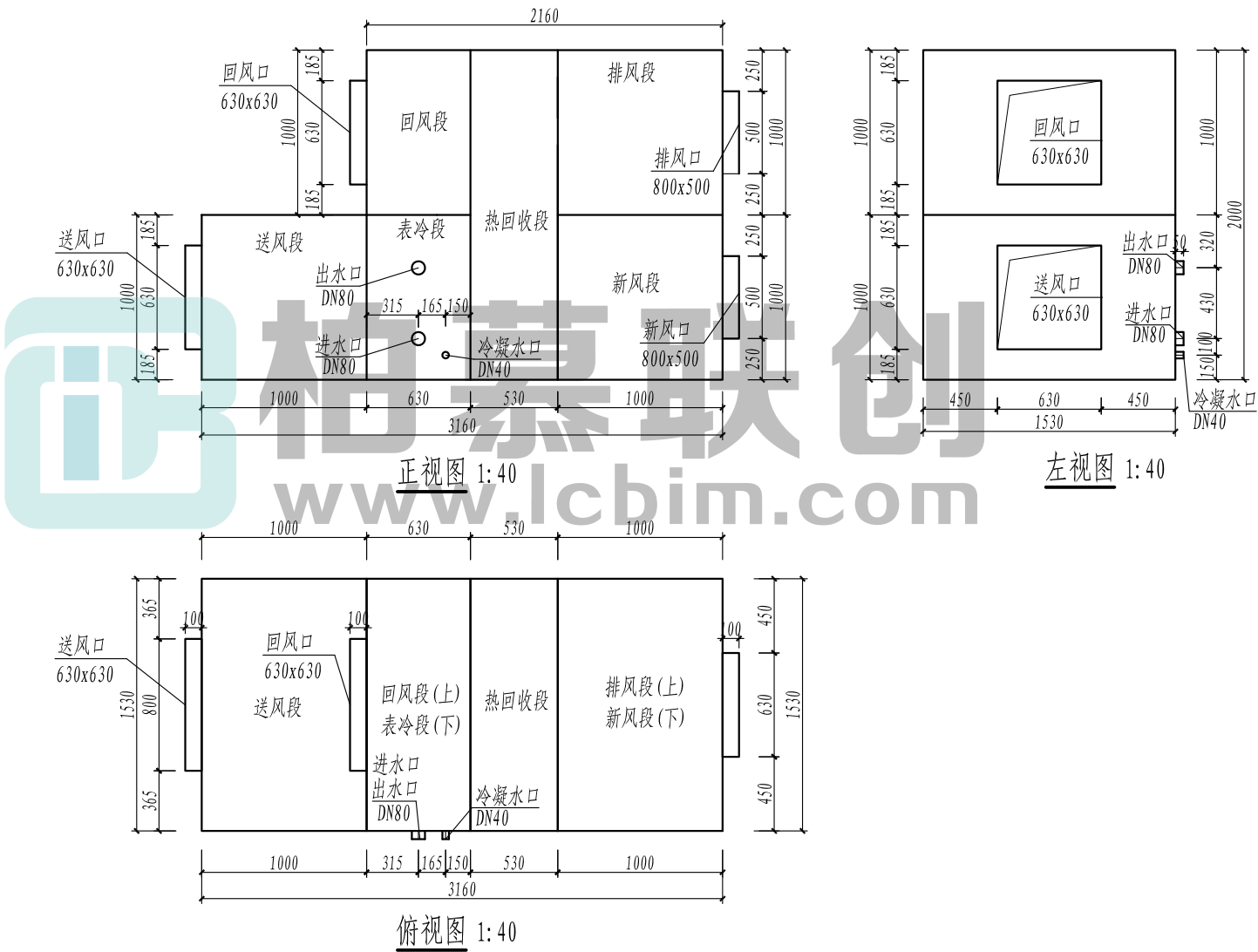
- 1、考试方式：计算机操作，闭卷；
- 2、考试时间为180分钟；
- 3、新建文件夹（以“准考证号+姓名”命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分:

一、根据图纸，用构件集方式建立组合式空调机组模型，添加风管、管道及电气连接件。风管连接件尺寸与风口尺寸对应，管道连接件尺寸与水管尺寸对应，未标明尺寸、样式及材质不作要求。将参数表中信息添加到模型中，保证参数单位正确。请将模型文件以“组合式空调机组+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）

参数表

类型	参数
风量	9300m³/h
送风机功率	5.5 kW
回风机功率	5.5 kW
制冷量	109 kW
电压	380 V
机外余压	500 Pa



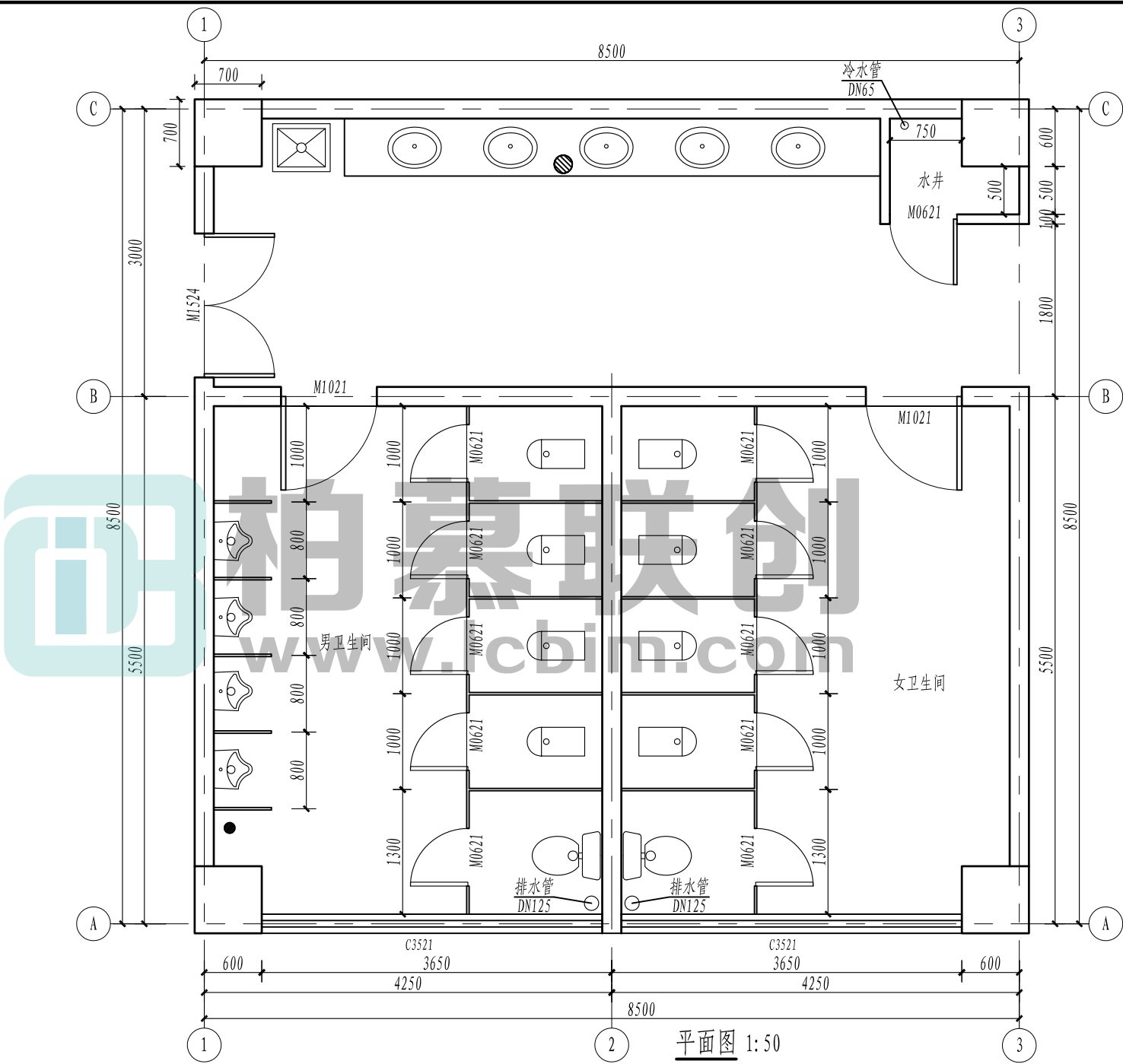
二、根据图纸，建立房间建筑及设备模型，请将模型以“卫生间设计+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。

具体要求：

1、建立建筑模型，包括墙、柱、门、楼板、窗等，添加卫浴设备，其中，建筑层高为4m，C3521表示窗，尺寸为3550mm×2100mm；M1021表示门，尺寸为1000mm×2100mm；其余表示以此类推，其中柱尺寸统一为700mm×700mm，未标明尺寸不作要求。

2、根据各主管位置，自行设计各房间内的给排水路由，排水管坡度为8%。给排水管道穿墙时开洞情况不考虑，洗手盆热水管道不考虑。

3、男、女卫生间分别设置吊顶式排气扇进行通风换气，通风量为400m³/h，排风直接排至室外，风管穿墙时开洞情况不考虑。其余未指明方面不作要求。（20分）



三、根据图纸，创建房间建筑及机电模型，结果以“照明模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。

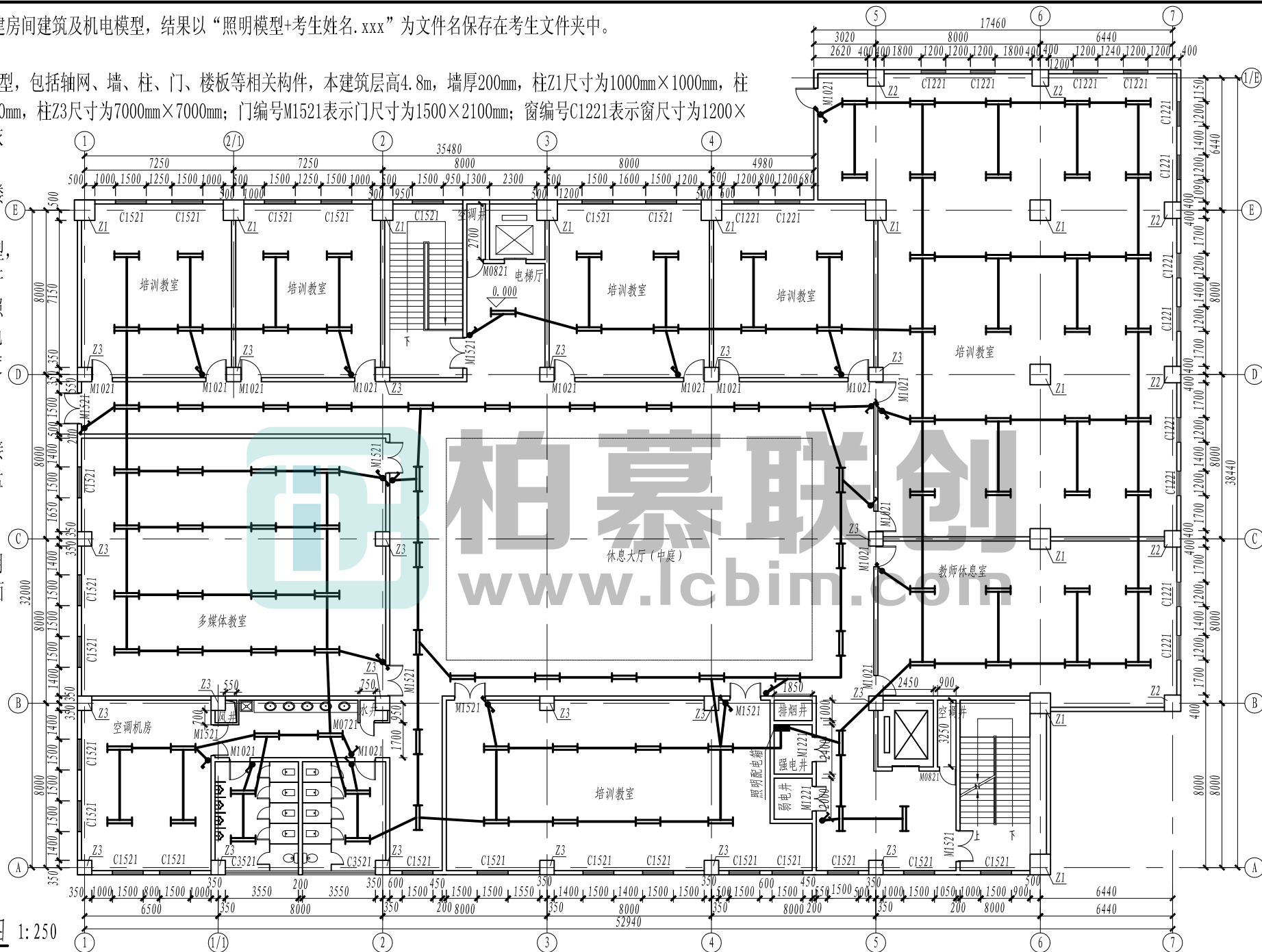
具体要求：

1、创建建筑模型，包括轴网、墙、柱、门、楼板等相关构件，本建筑层高4.8m，墙厚200mm，柱Z1尺寸为1000mm×1000mm，柱Z2尺寸为800mm×800mm，柱Z3尺寸为700mm×700mm；门编号M1521表示门尺寸为1500×2100mm；窗编号C1221表示窗尺寸为1200×2100mm；其余编号依此类推，要求尺寸、位置正确，不考虑楼梯的创建。

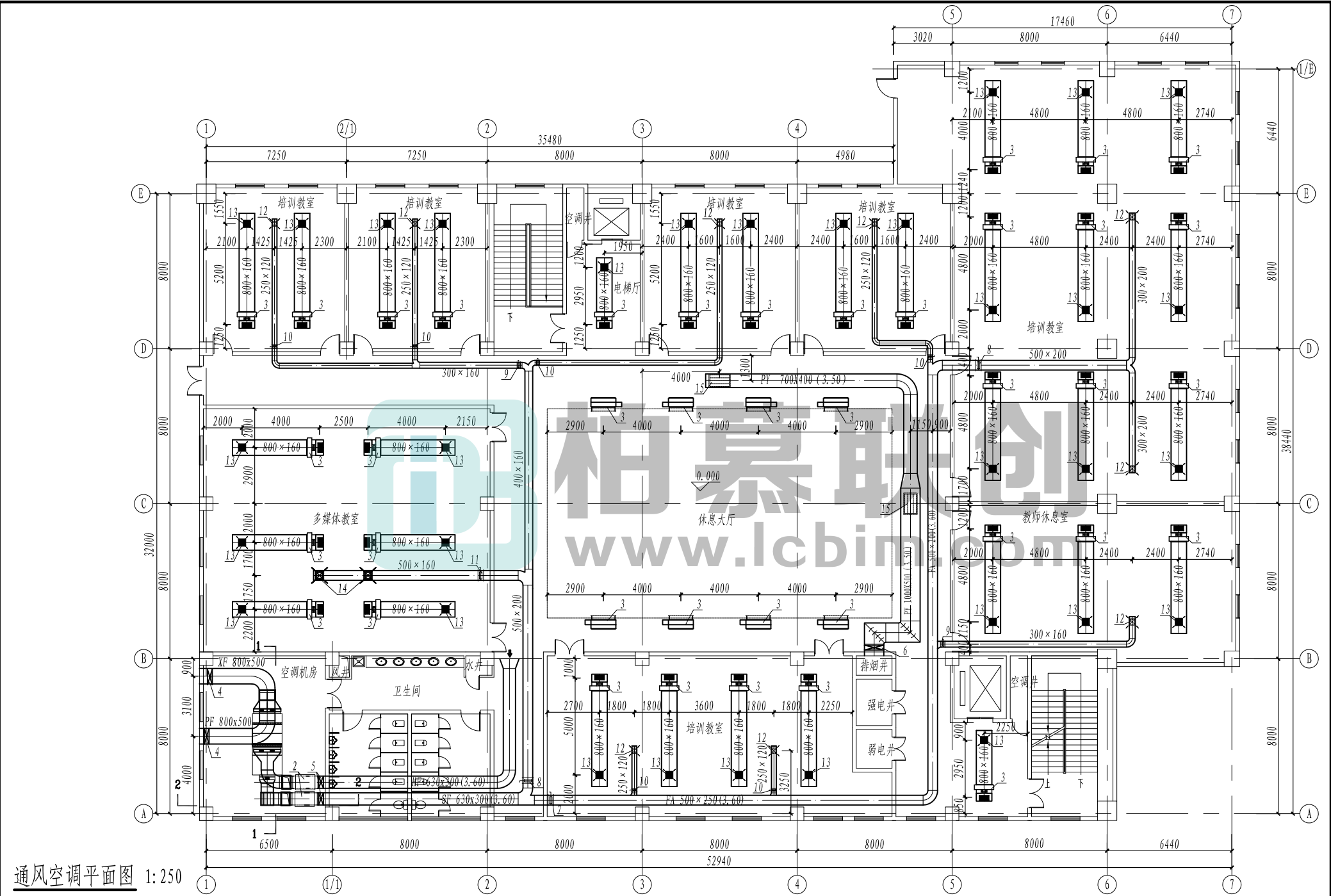
2、建立照明模型，按要求添加灯具、开关和照明配电箱，照明配电箱、开关距地1.4m暗装，灯具高度为3.0m。

3、创建配电系统和开关系统，连接导线，并建立配电盘明细表。

4、创建照明平面图纸，大小采用A2图幅。未指明方面由考生自定。（25分）



电气照明平面图 1:250



通风空调平面图 1:250

