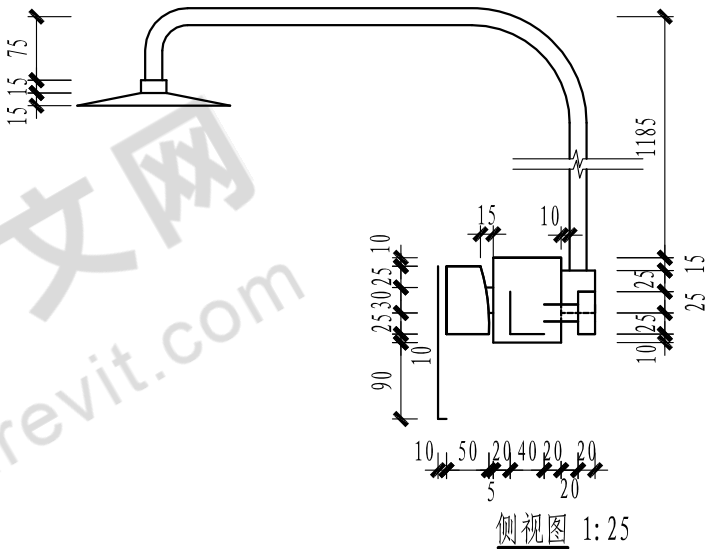
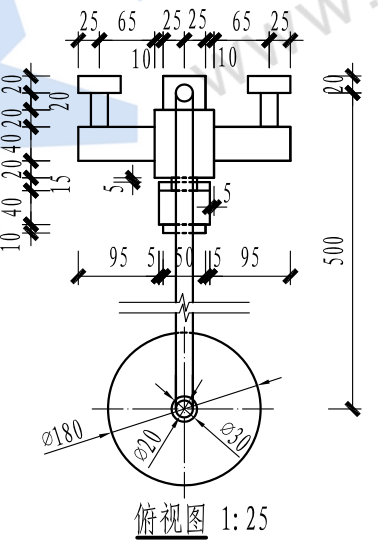
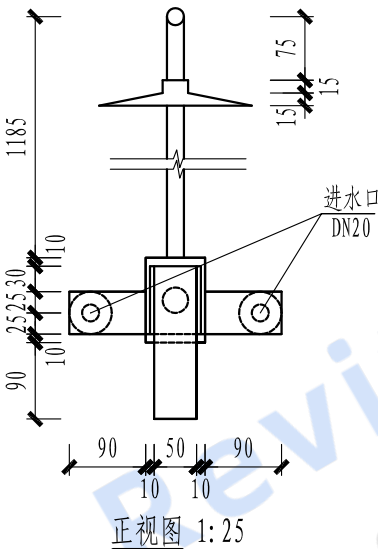


考试要求:

- 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:

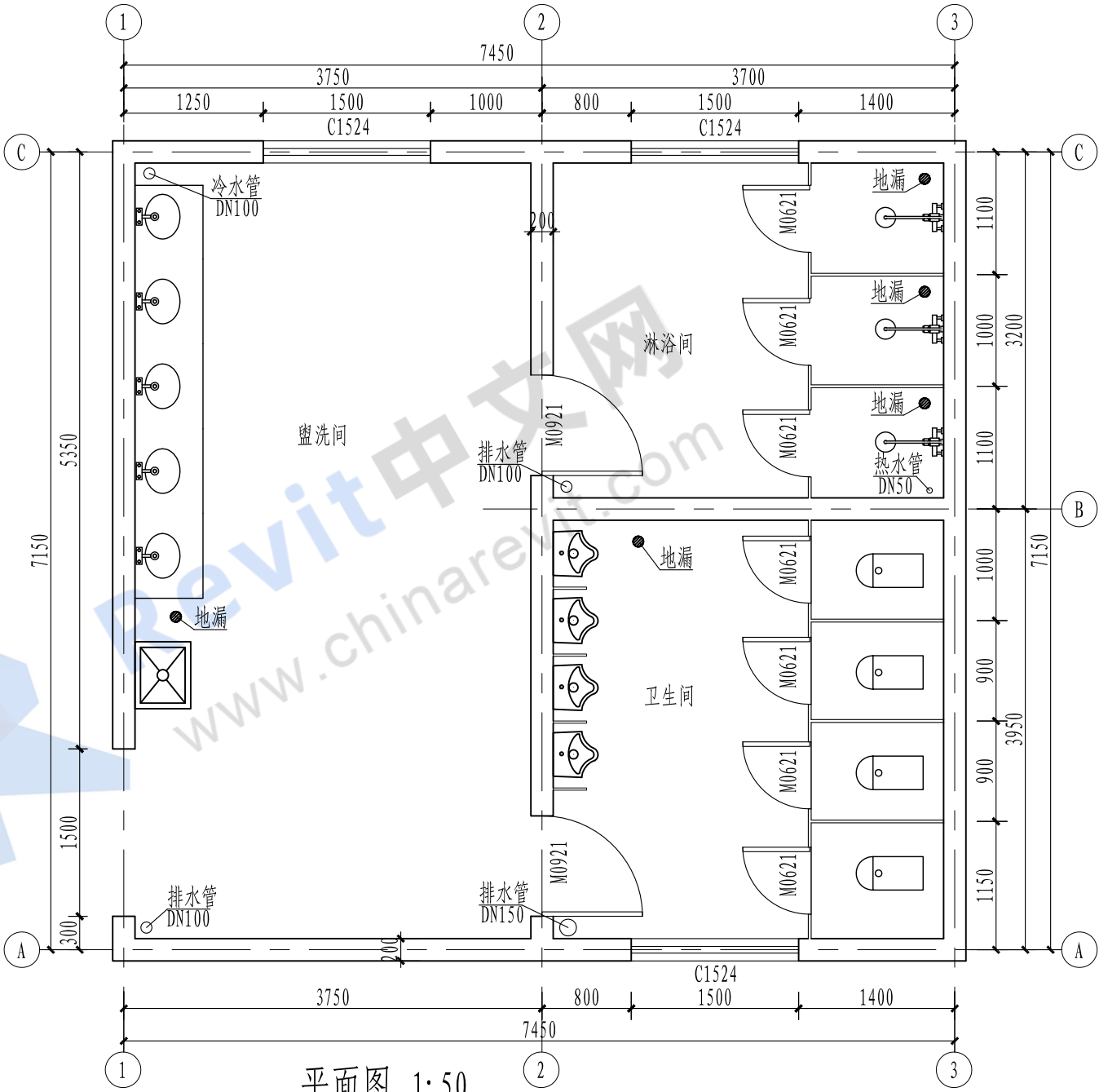
一、根据图纸, 用构件集方式建立淋浴水龙头模型, 添加管道连接件, 管道连接件与水管直径相对应, 图中标示不全处请自行设置。
请将模型文件以“淋浴水龙头+考生姓名. xxx”为文件名保存到考生文件夹中。(15分)



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：

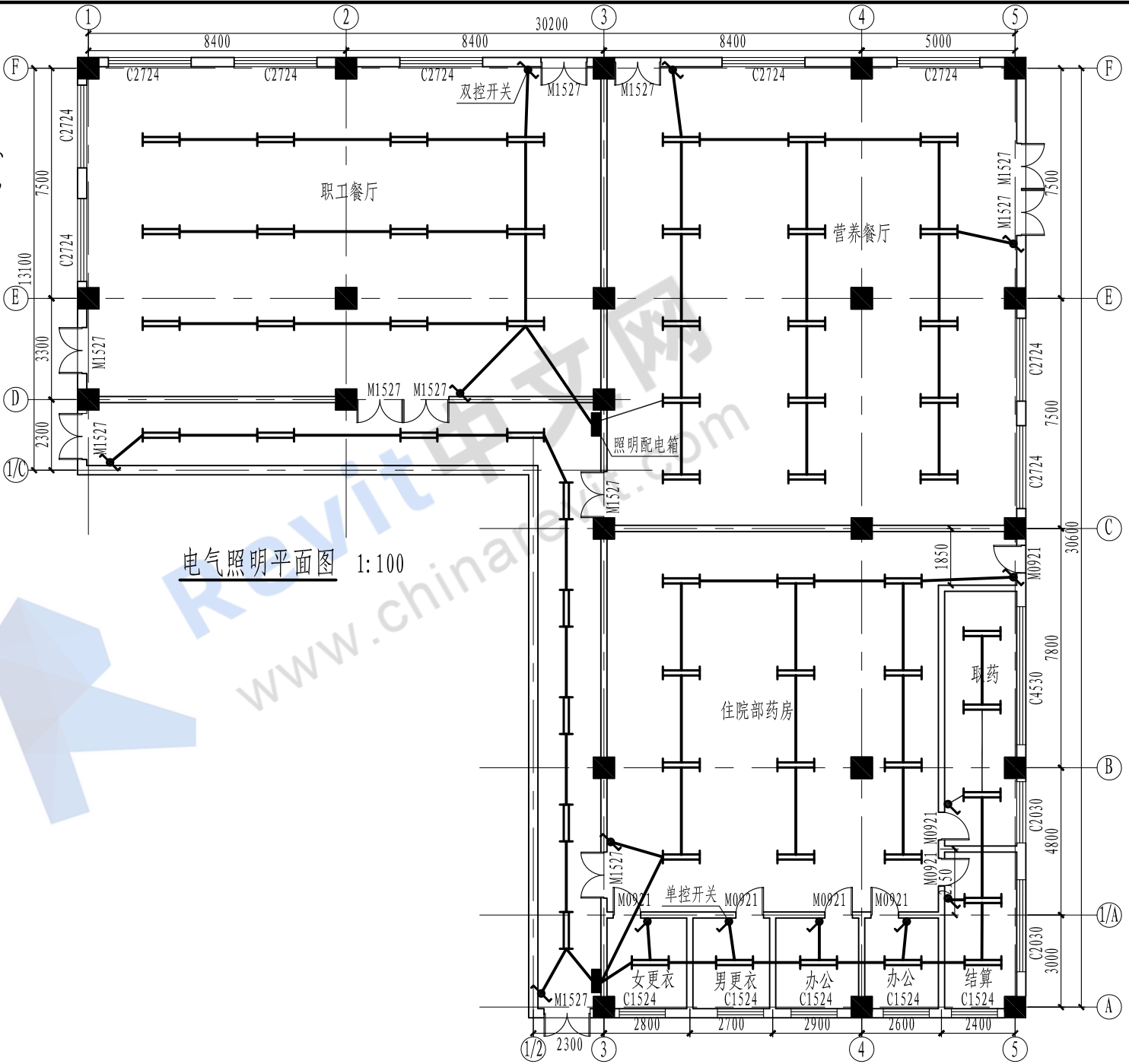
- 1、建立建筑模型，添加卫浴设备，建筑层
高为4m，包括墙、门、楼板、窗、卫浴装置等，
未标明尺寸不做明确要求。
- 2、根据各主管位置，自行设计各房间内的
给排水路由，排水管坡度为8‰，给排水管道穿
墙时开洞情况不考虑，洗手盆热水管道不考虑。
- 3. 卫生间、淋浴间设置吊顶式排气扇进行
通风换气，通风量为400m³/h，排风直接排至室
外，风管穿墙时开洞情况不考虑。未指明方面
由考生自定。（20分）



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：

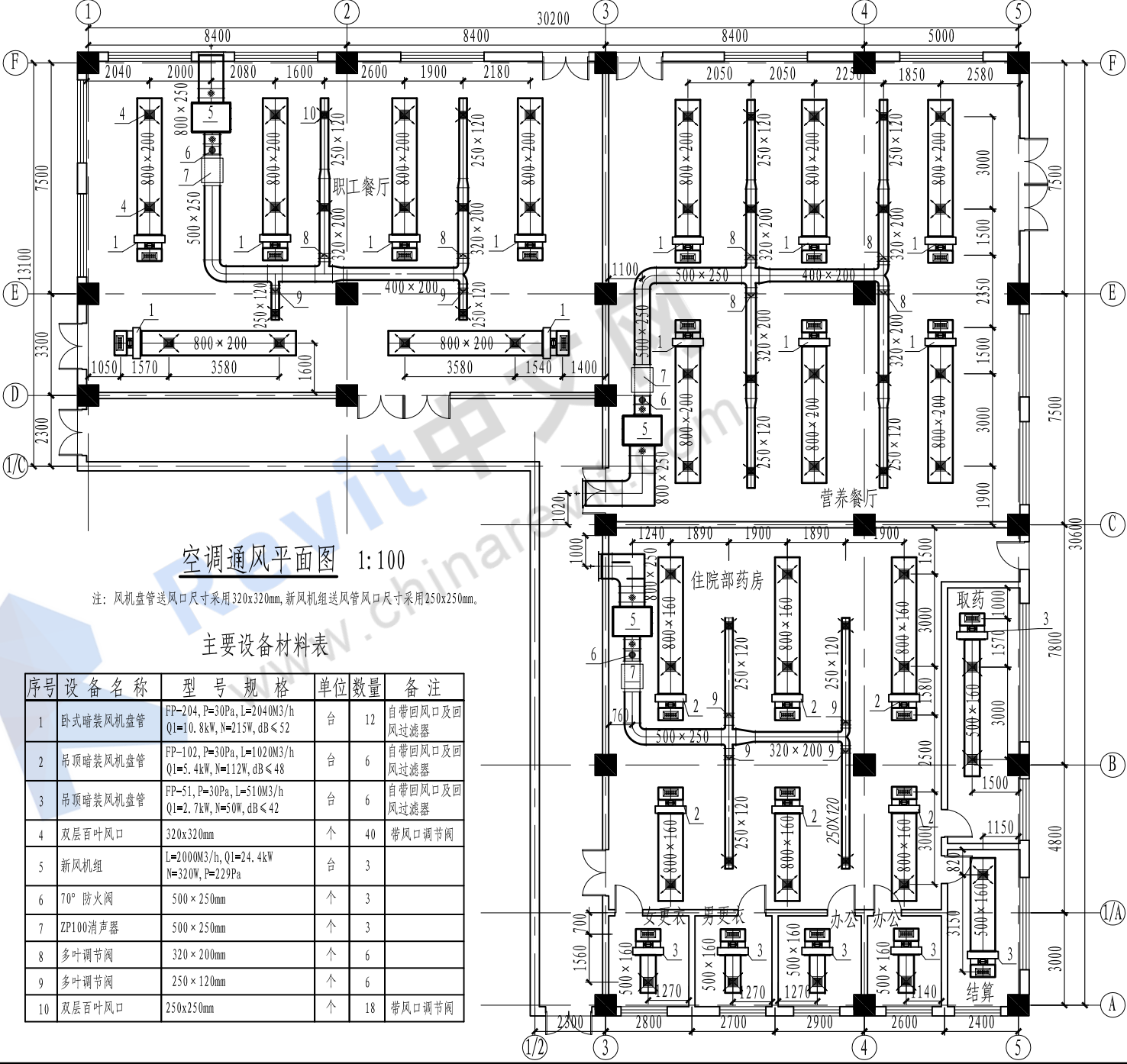
- 1、创建建筑模型，建筑层高5m，建筑模型包括轴网、墙、柱、门、窗、楼板等相关构件，其中外墙宽为300mm，内墙宽为200mm，柱尺寸为700mm×700mm，窗台距地面高度为0.9m，要求尺寸、位置正确。
- 2、建立照明模型，按要求添加灯具、开关和照明配电箱，照明配电箱、开关距地1.4m暗装，灯具高度为4.0m。
- 3、创建配电系统和开关系统，连接导线，并建立配电盘明细表。
- 4、创建照明平面图图纸，图纸大小采用A2图幅。未指明方面由考生自定。（25分）

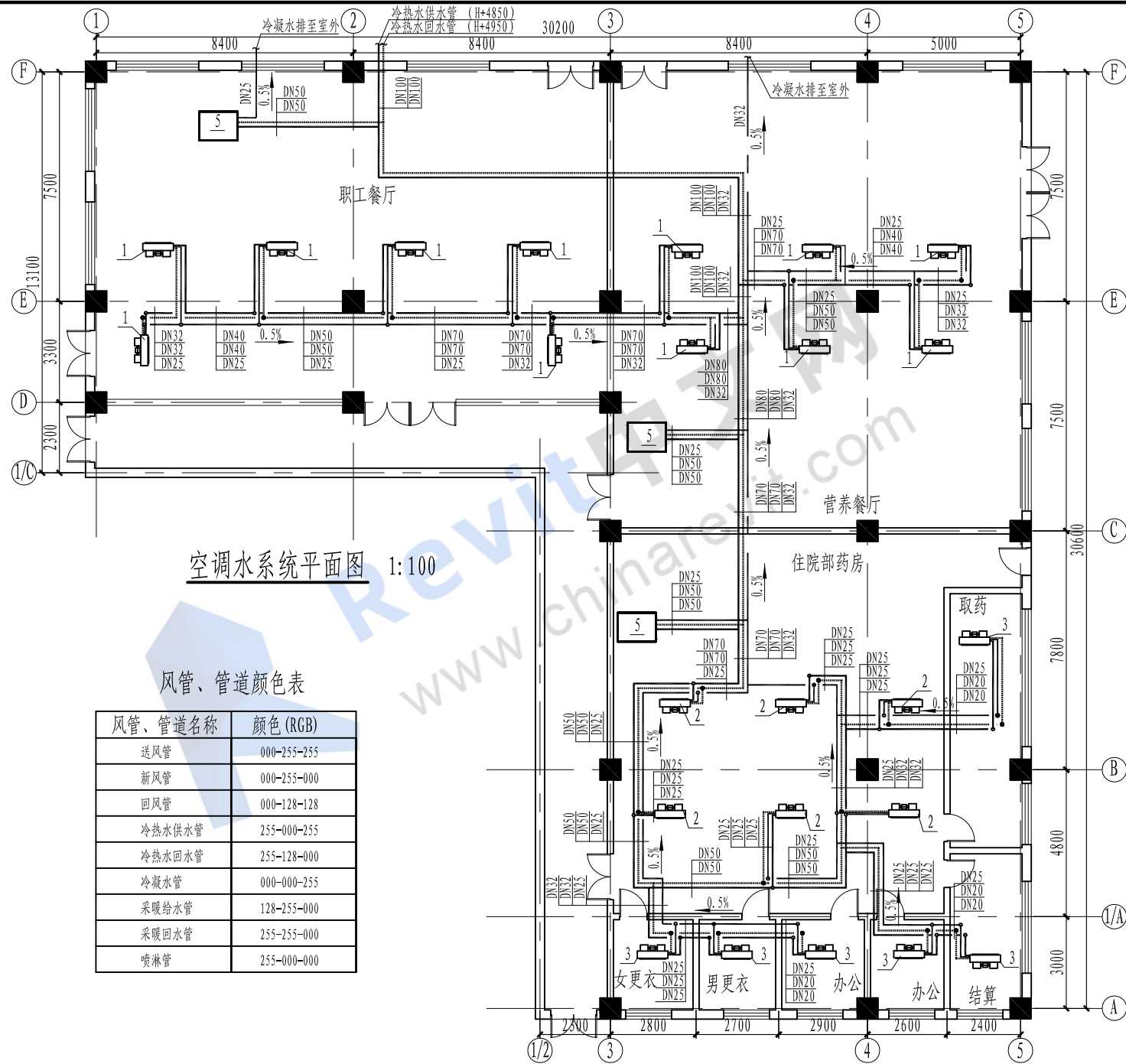


四、沿用第三题的建筑模型，根据图纸创建房间机电模型，结果以“机电模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。

具体要求：

- 1、建立空调通风系统模型，风管中心对齐，风机盘管标高为4.50m，新风机组标高为4.45m，参照平面图添加风口阀门等设施。
- 2、建立空调水系统模型，冷凝水管坡度不小于0.5%（图中坡度为示意），需在模型中体现。
- 3、建立供暖系统模型，NG代表供暖给水管，NH代表采暖回水管，不考虑采暖干管坡度。
- 4、建立喷淋系统模型，其中喷淋喷头为下喷头。
- 5、图中房间吊顶高度为4.0m（无需建吊顶模型），风口、喷头高度为4.0m，其余风管、水管、设备均在吊顶内，且保证风管、水管、设备间无碰撞。
- 6、根据颜色表定义风管系统和管道系统颜色。
- 7、创建管道及风管明细表，包括系统类型、尺寸、长度、合计四项指标，按系统类型与尺寸排序，并在明细表中计算管道及风管的总长度。未指明方面由考生自定。（40分）

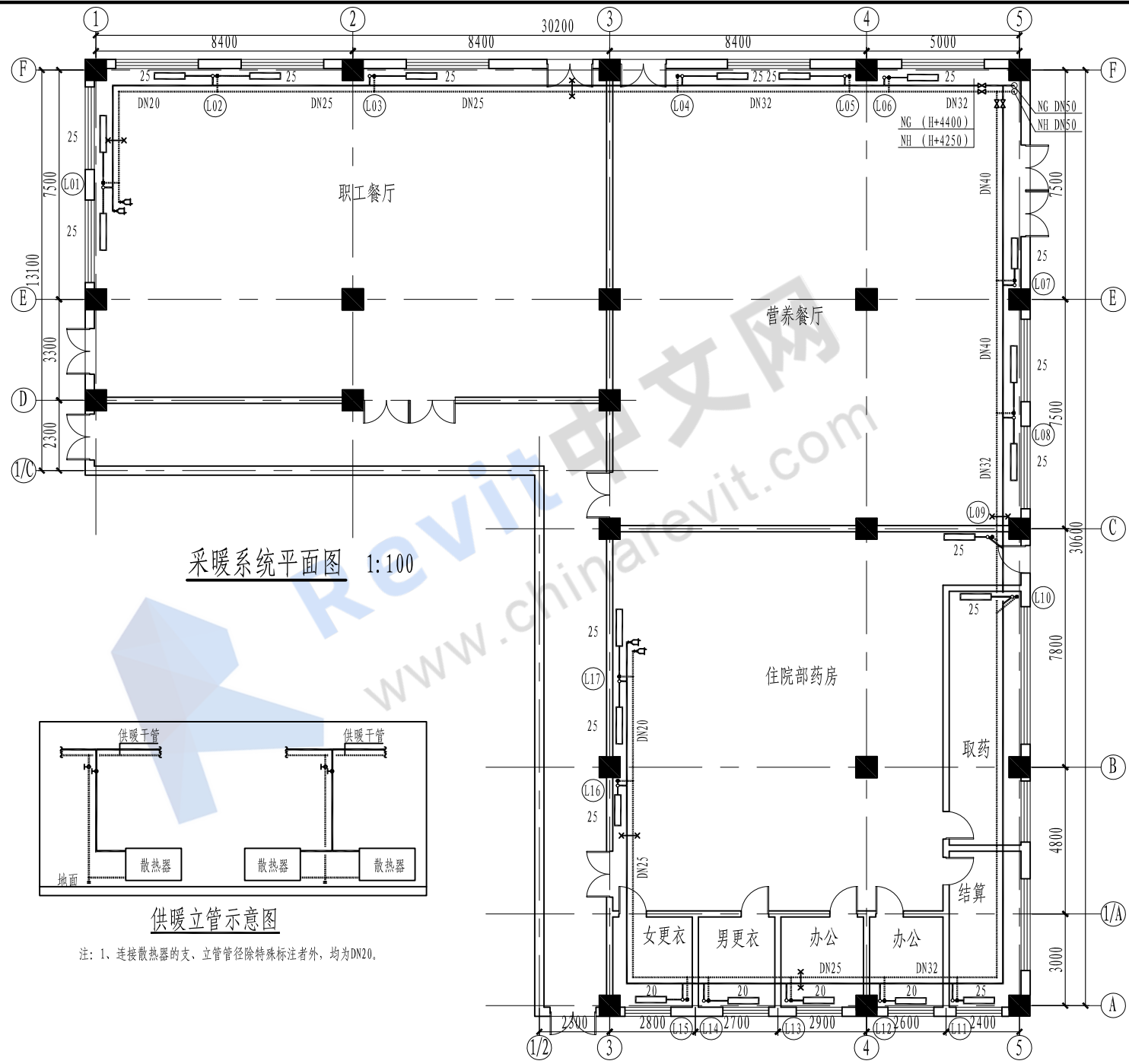




空调水系统平面图 1:100

风管、管道颜色表

风管、管道名称	颜色 (RGB)
送风管	000-255-255
新风管	000-255-000
回风管	000-128-128
冷热水供水管	255-000-255
冷热水回水管	255-128-000
冷凝水管	000-000-255
采暖供水管	128-255-000
采暖回水管	255-255-000
喷淋管	255-000-000



采暖系统平面图 1:100

供暖立管示意图

注：1、连接散热器的支、立管管径除特殊标注者外，均为DN20。

