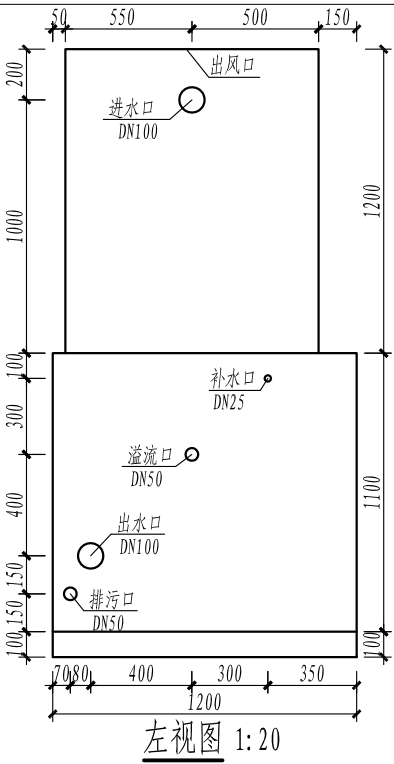


考试要求:

- 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。

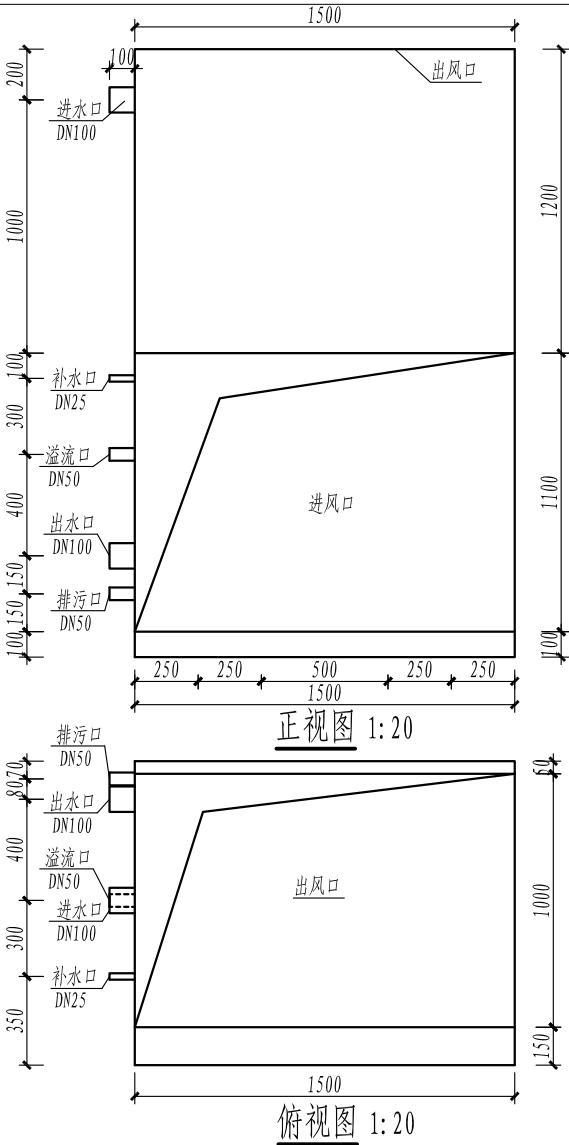
试题部分:

一、根据图纸, 用构件集方式建立方形冷却塔模型, 添加水管连接件。水管连接件尺寸与风口尺寸相对应, 未标明尺寸及样式不作要求, 并将参数表中信息添加到模型中, 保证参数单位准确。请将模型文件以“方形冷却塔+考生姓名. xxx”为文件名保存到考生文件夹中。(10分)



参数表

	参数	单位
标准冷吨	32	m/h
风量	5578	L/s
电量	3.7	kW
电压	380	V
重量	700	kg



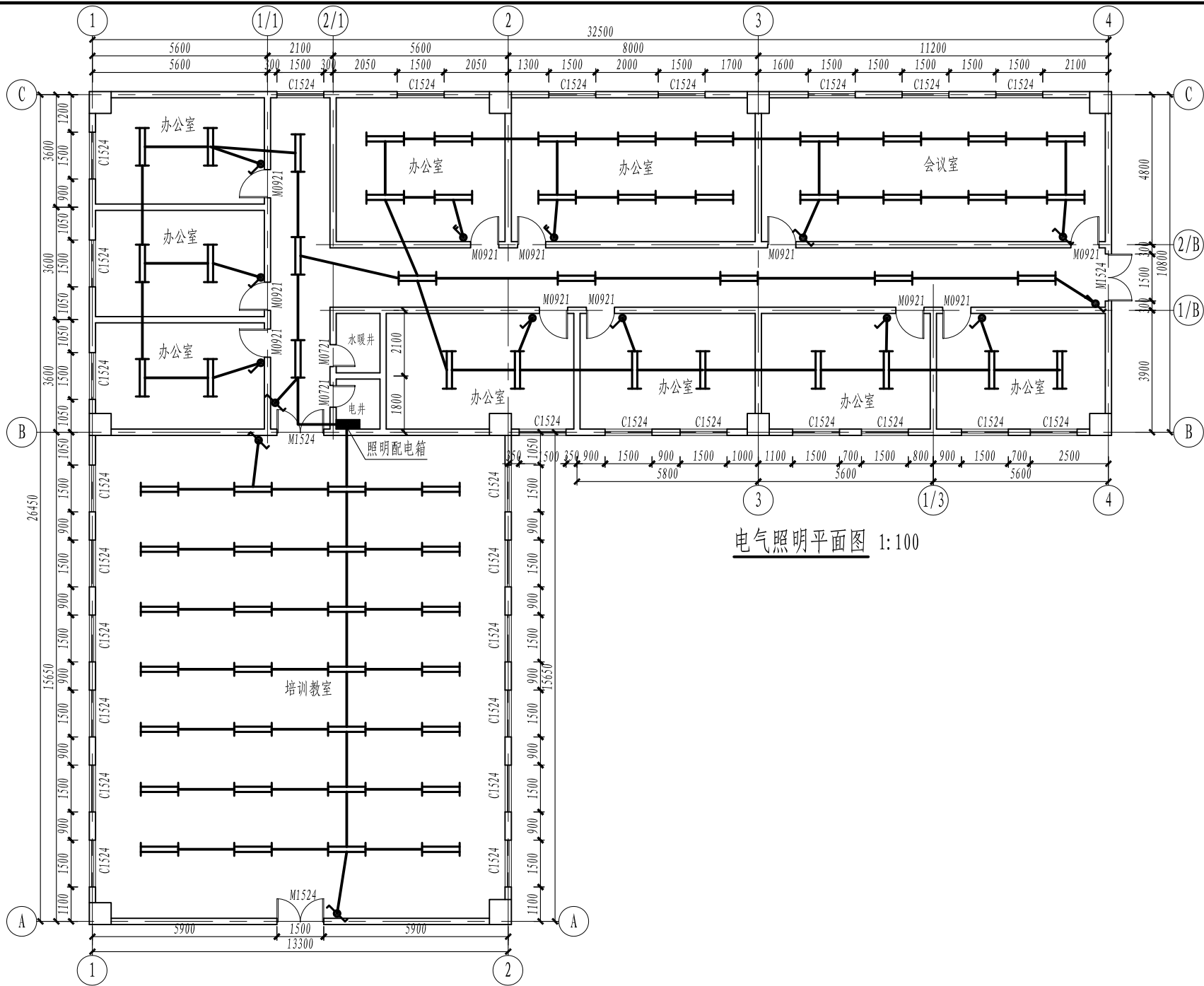
具体要求:

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。

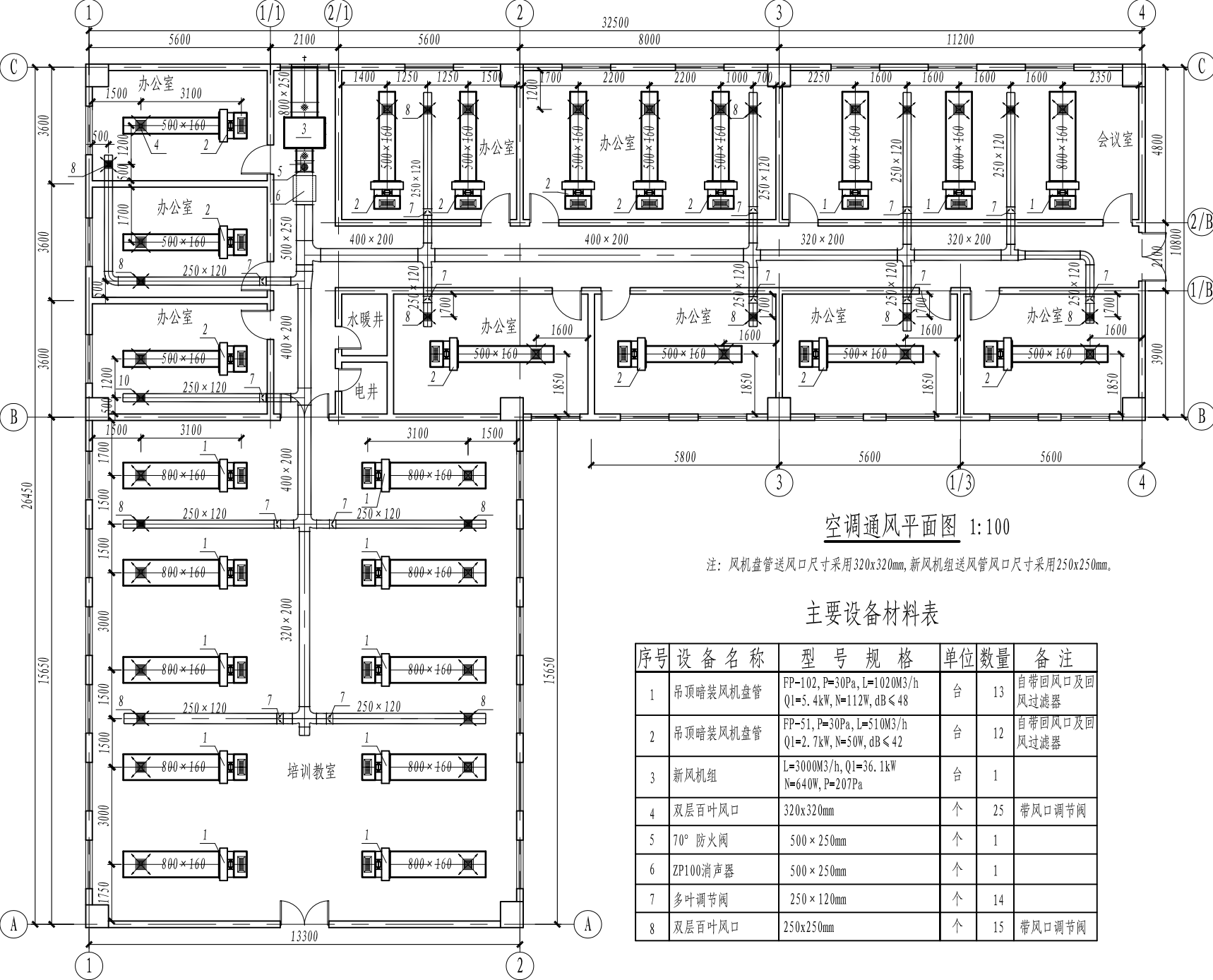
4、创建照明平面图图纸，大小采用A2图幅。未指明方面由考生自定。（25分）



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。

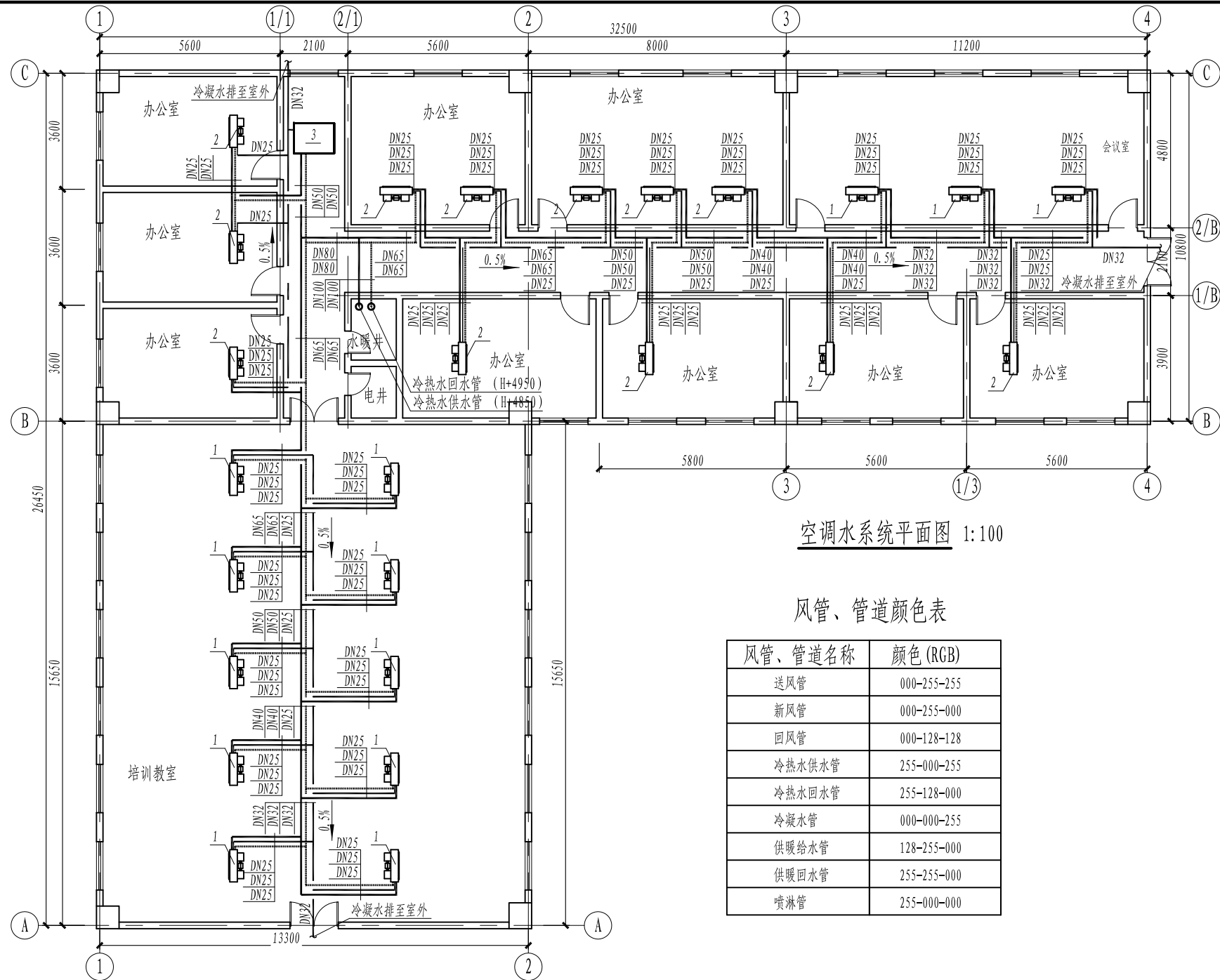
具体要求：

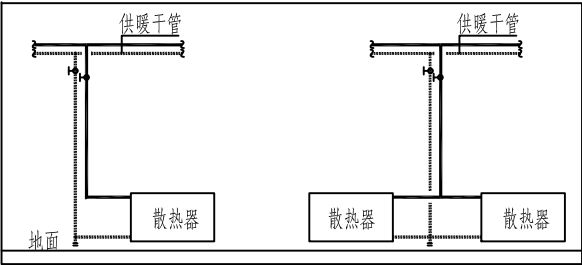
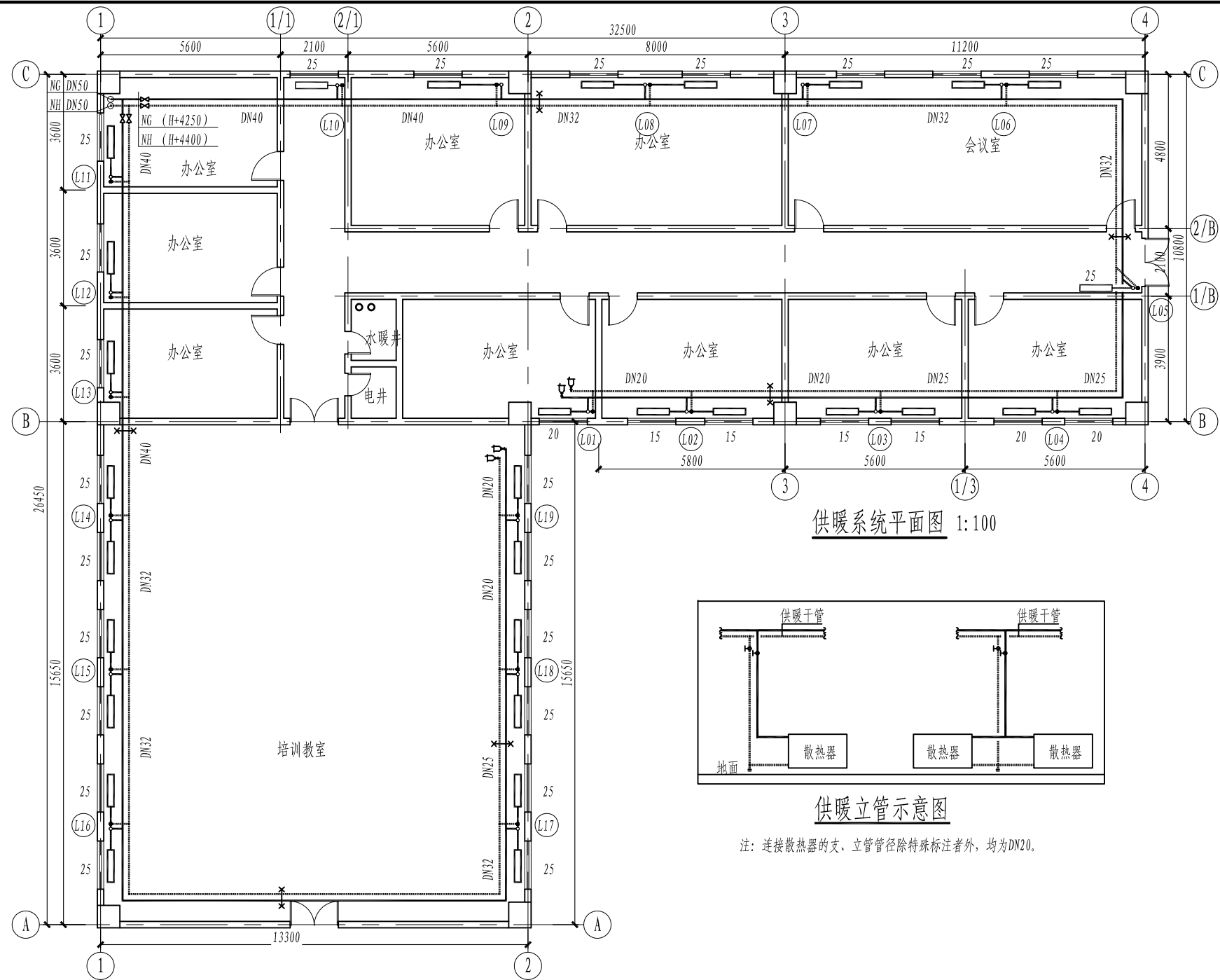
- 1、建立空调通风系统模型，风管中心对齐，风机盘管标高为4.50m，新风机组标高为4.48m，参照平面图添加风口阀门等设施。
- 2、建立空调水系统模型，冷凝水管坡度不小于0.5%（图中坡度为示意），需在模型中体现。
- 3、建立供暖系统模型，NG代表供暖给水管，NH代表供暖回水管，不考虑供暖干管坡度。
- 4、建立培训教室喷淋系统模型，其中喷淋喷头为下喷头。
- 5、图中房间吊顶高度为4.0m（无需建吊顶模型），风口、喷头高度为4.0m，其余风管、水管、设备均在吊顶内，且保证风管、水管、设备间无碰撞。
- 6、根据颜色表定义风管系统和管道系统颜色。
- 7、创建管道及风管明细表，包括系统类型、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。（45分）



主要设备材料表

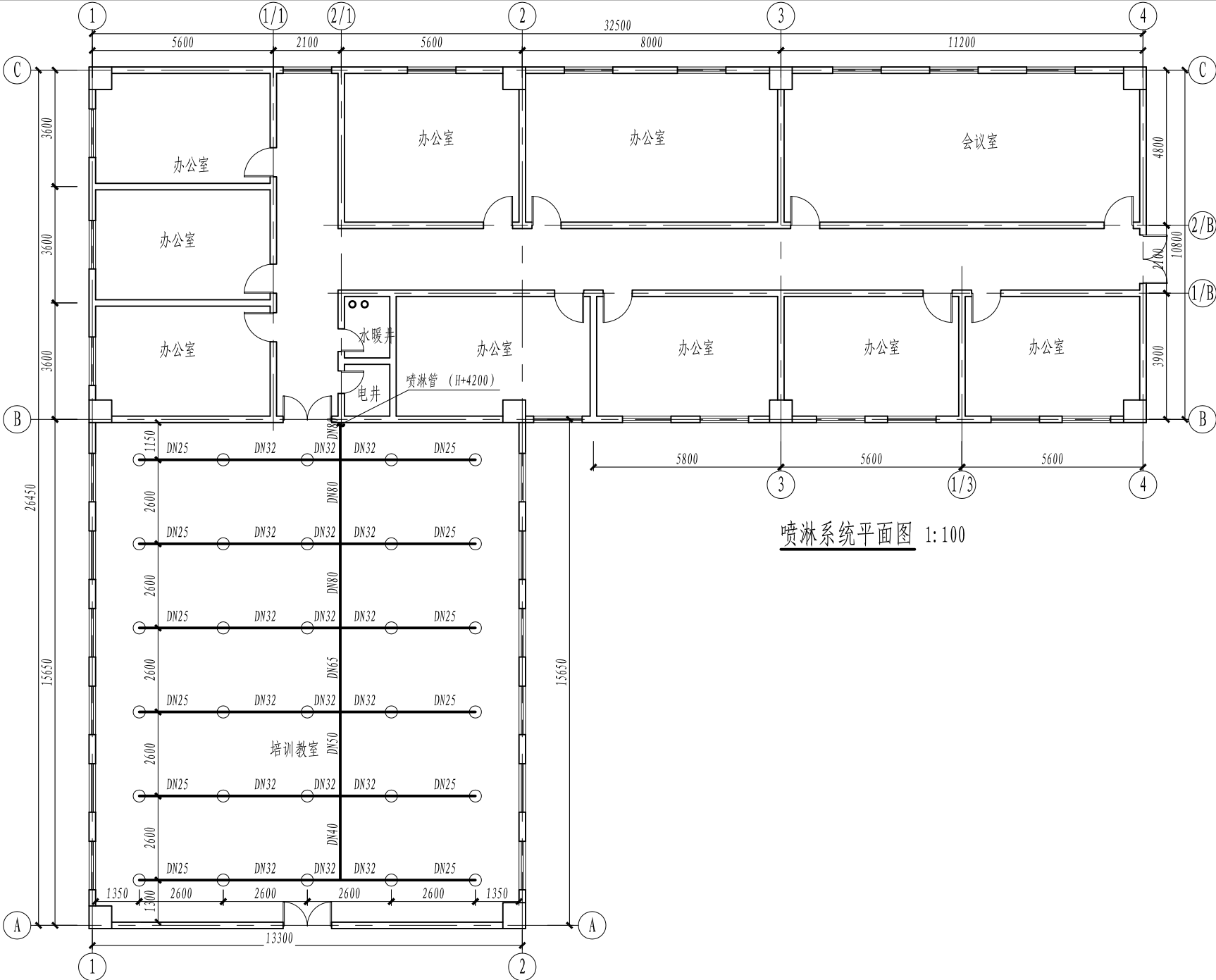
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	吊顶暗装风机盘管	FP-102, P=30Pa, L=1020M3/h Q1=5.4kW, N=112W, dB≤48	台	13	自带回风口及回风过滤器
2	吊顶暗装风机盘管	FP-51, P=30Pa, L=510M3/h Q1=2.7kW, N=50W, dB≤42	台	12	自带回风口及回风过滤器
3	新风机组	L=3000M3/h, Q1=36.1kW N=640W, P=207Pa	台	1	
4	双层百叶风口	320x320mm	个	25	带风口调节阀
5	70° 防火阀	500×250mm	个	1	
6	ZP100消声器	500×250mm	个	1	
7	多叶调节阀	250×120mm	个	14	
8	双层百叶风口	250x250mm	个	15	带风口调节阀





供暖立管示意图

注：连接散热器的支、立管管径除特殊标注者外，均为DN20。



喷淋系统平面图 1:100