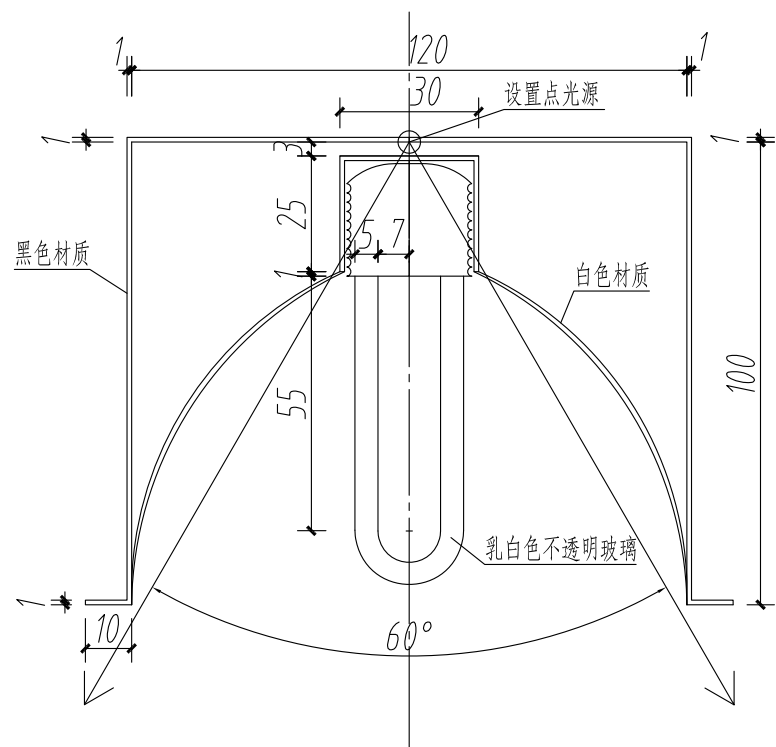


考试要求:

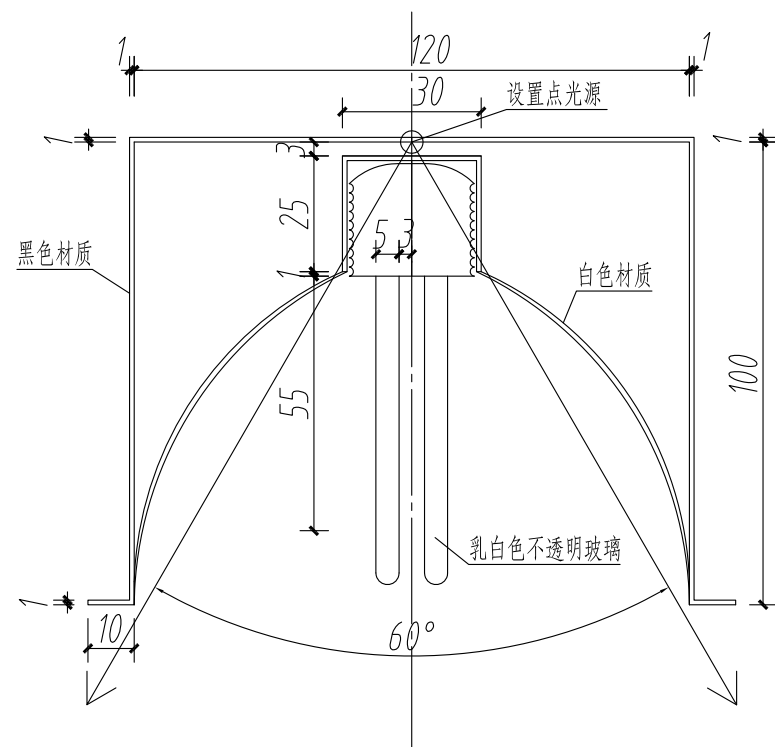
- 1、考试方式：计算机操作，闭卷；
- 2、考试时间为180分钟；
- 3、新建文件夹（以准考证号+姓名命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分:

一、请按照如图所示建立筒灯构件，此筒灯构件光源光束角为30度，光场角为60度，图中标示不全地方请自行设置，其中筒灯各部分材质需要在“构件类型”中体现相关数据。
请将模型文件以“筒灯+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



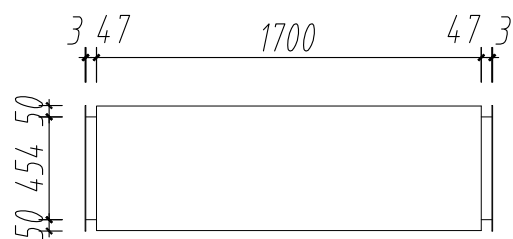
正视图 1:10



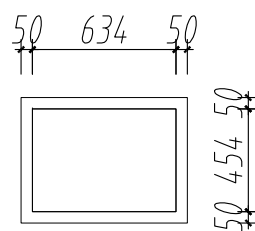
侧视图 1:10

二、1、创建下图中的风管附件——消音器模型，并添加相应风管连接件参数，要求不同尺寸的风管均能使用，结果以“消音器+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。

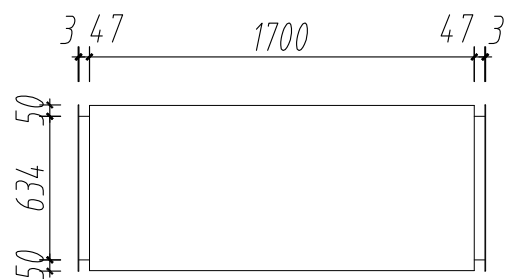
2、根据给出的图纸创建建筑模型，建筑层高6500，包括墙、柱、门、窗等相关构件，要求尺寸、位置安装正确，门为双面嵌板门，大小为1800*2100；窗为百叶窗，安装高度为1500，大小为1500*3000。此房间为空调机房，机房下为管廊和热交换站，现要求在机房中添加管廊排风、热交换站补风风机，管廊排风风量为15000m³/h，热交换站补风风量为9000m³/h，风机采用吊装形式安装，安装高度自定；管廊风管穿楼板位置已给好，另风管接静压箱端应添加消音器一节，风管穿楼板按要求添加防火阀。未指明方面由考生自定，结果以“空调机房+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。（20分）



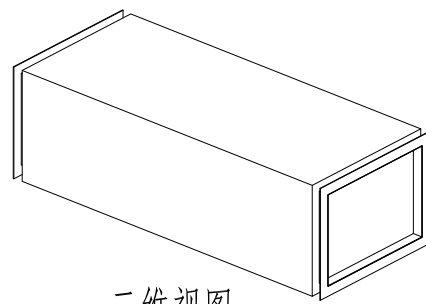
主视图 1:30



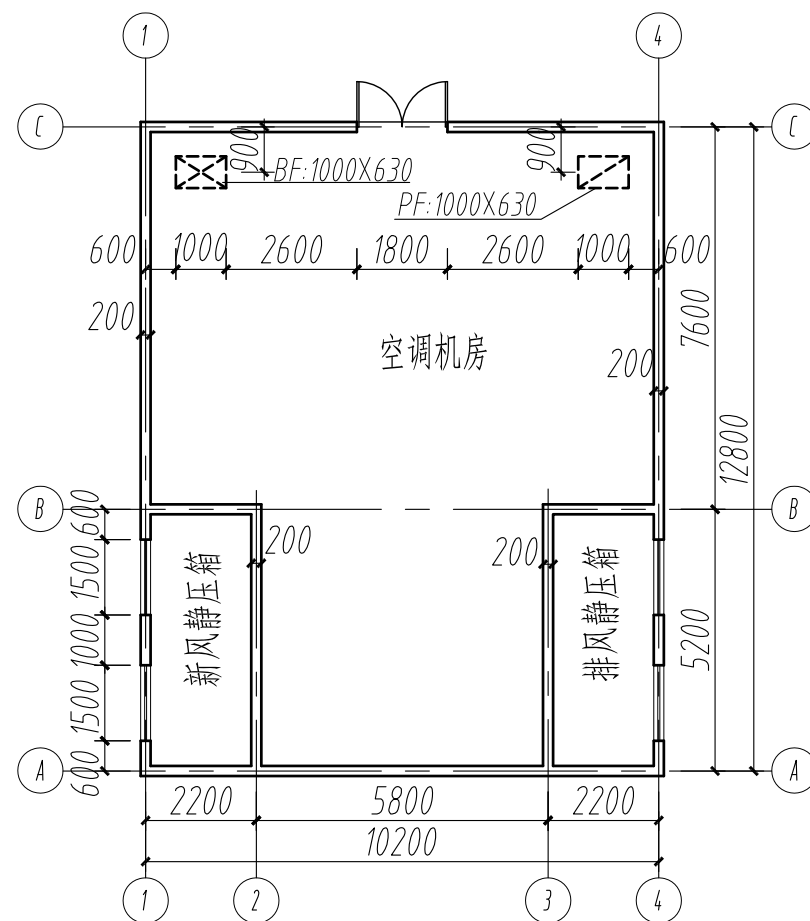
左视图 1:30



俯视图 1:30



三维视图



机房平面图 1:100

三、参照下图创建中水机房局部建筑及机电模型，结果以“中水机房模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。下图所注标高均为为中心标高。

具体要求：1、根据给出的图纸创建建筑模型，中水机房跨越-1层和1层两个楼层，-1层层高4200，1层层高3600，建筑模型包括标高、轴网、墙、门、柱、楼板等相关构件，要求尺寸、位置正确。2. 根据给出的图纸建立风、水、电三个专业的模型。3、给风、水各专业管道（包含管件、管道附件）定义颜色：排风-红色、送风-青色、中水-绿色，压力污水-蓝色。4、如图中有碰撞请结合专业知识排除局部碰撞，但不得修改整体标高。5、分别对各系统进行标注并生成如图所示的《中水机房局部给排水平面图》和《中水机房局部通风、电气平面图》，未指明方面由考生自定（25分）

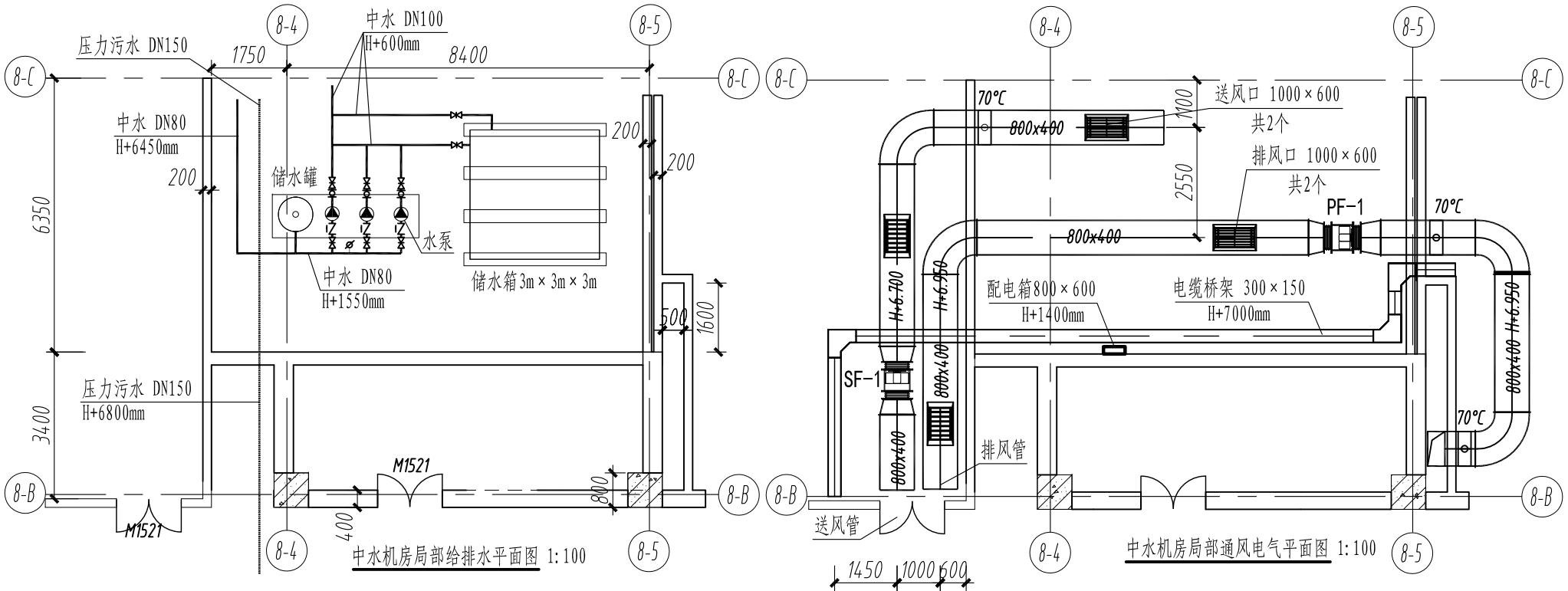
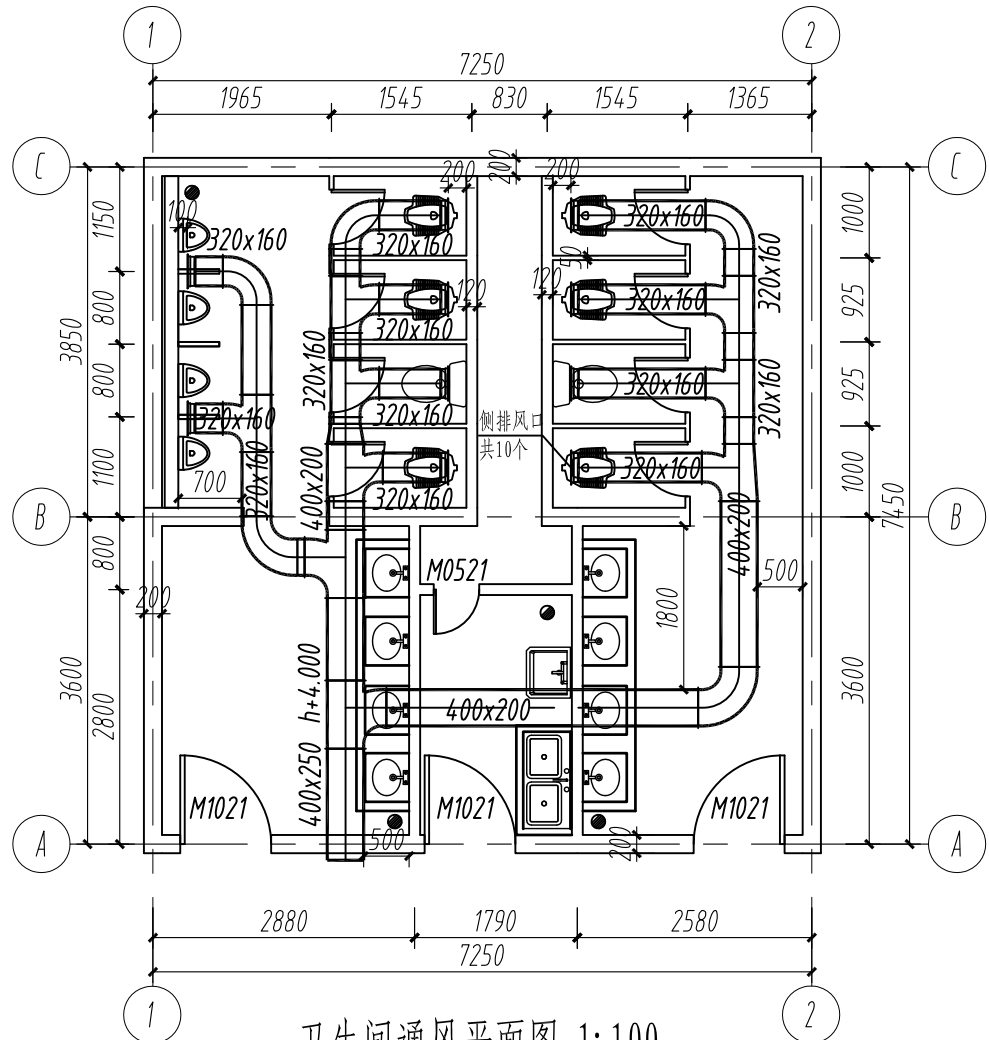


图 例

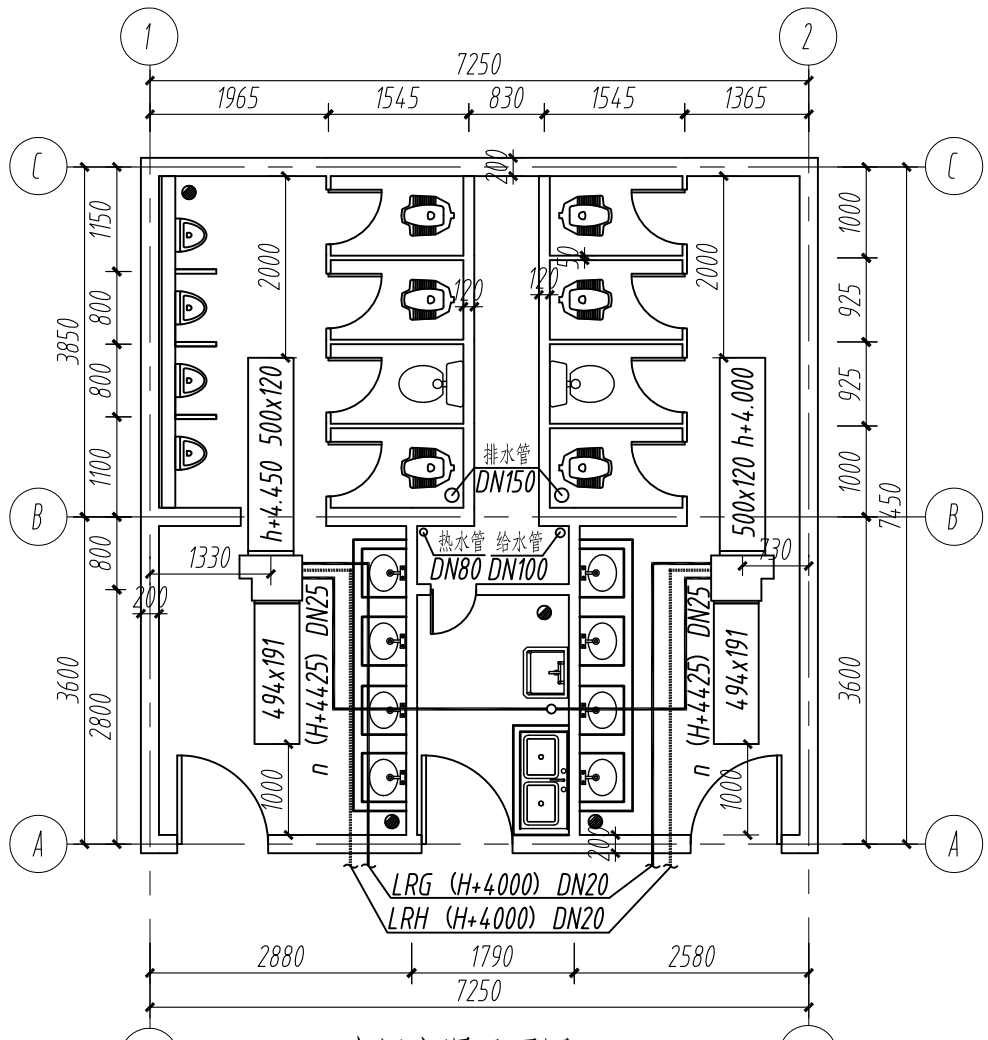
	闸 阀		止 回 阀
	可 曲 挠 接 头		压 力 表

四、参照下图创建卫生间建筑及机电模型，结果以“卫生间模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。下图所注标高中除水管为中心标高外，其余均为底标高（排风系统顶对齐）。

具体要求：1、根据给出的图纸创建建筑模型，建筑层高6500，地下一层，包括墙、门、大便器、小便器、面盆、地漏、洗涤池等相关构件，要求尺寸、位置安装正确。2. 根据管内各主管位置，自行设计卫生间内的给排水路由，不考虑排水管坡度，各管线需定义相应的系统。3、按照给出的通风及空调平面图建立相应的模型，并标注管线，体现系统类型、管径及高程，LRG代表空调冷水供水管，LRH代表空调冷水回水管，n代表冷凝水管。4、解决图中风机盘管及空调水管与排风管的碰撞问题。5、为风、水各专业管道（包含管件、管道附件）定义颜色：排风-黄色、送风-青色、回风-红色、冷热水供水-紫色，冷热水回水-绿色，冷凝水-蓝色。6、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，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）



卫生间通风平面图 1:100



卫生间空调平面图 1:100