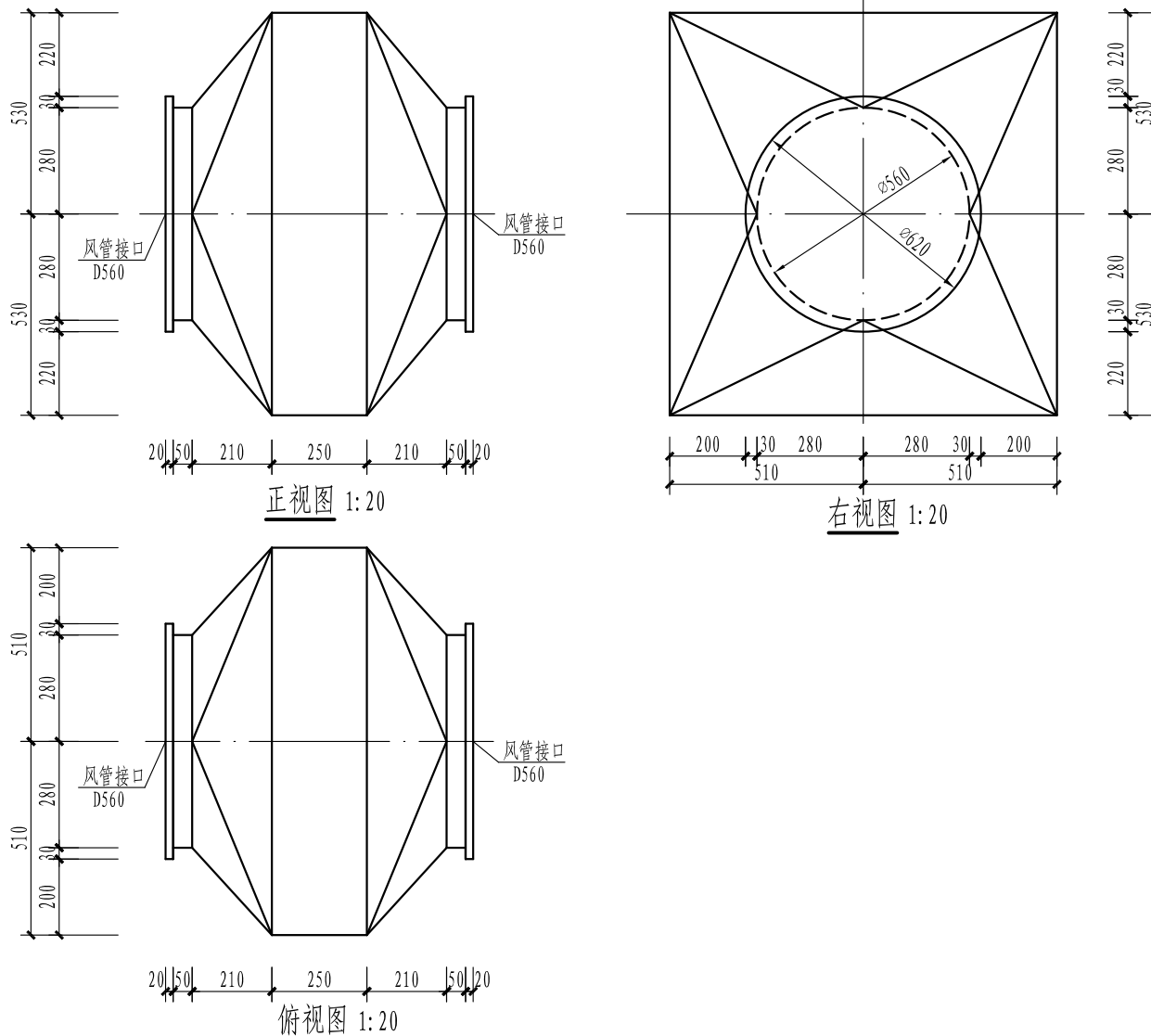


考试要求:

- 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LWP型油网滤尘器模型, 添加风管连接件。风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“LWP型油网滤尘器+考生姓名. xxx”为文件名保存到考生文件夹中。(10分)

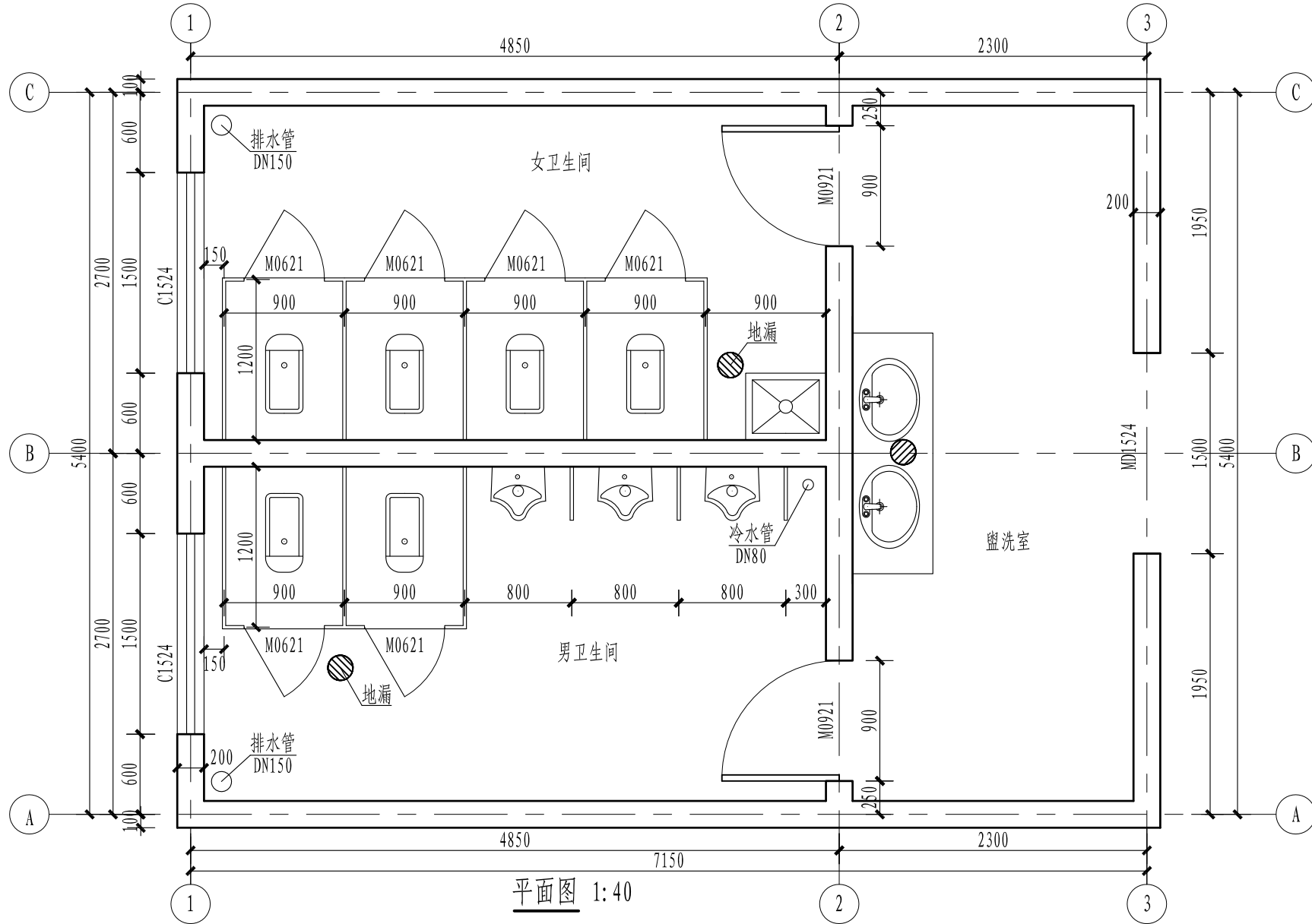


参数表

	参数	单位
风量	1600	m <sup>3</sup> /h
终阻力	122.5	Pa
容尘量	450	g

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，建筑层高等为4m，包括墙、门、楼板、窗、卫浴装置等，其中，C1524表示窗，尺寸为1500mm×2400mm；M0921表示门，尺寸为900mm×2100mm；其余表示以此类推，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400m<sup>3</sup>/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“人防通风模型+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，要求尺寸、位置正确，其中楼梯可不考虑，柱尺寸皆为800mm×800mm，门编号见门窗表。

2、根据人防通风进排风口原理图、设备明细表及建筑平面图自行创建人防特殊时期通风模型，其中油网滤尘器采用第一题模型。

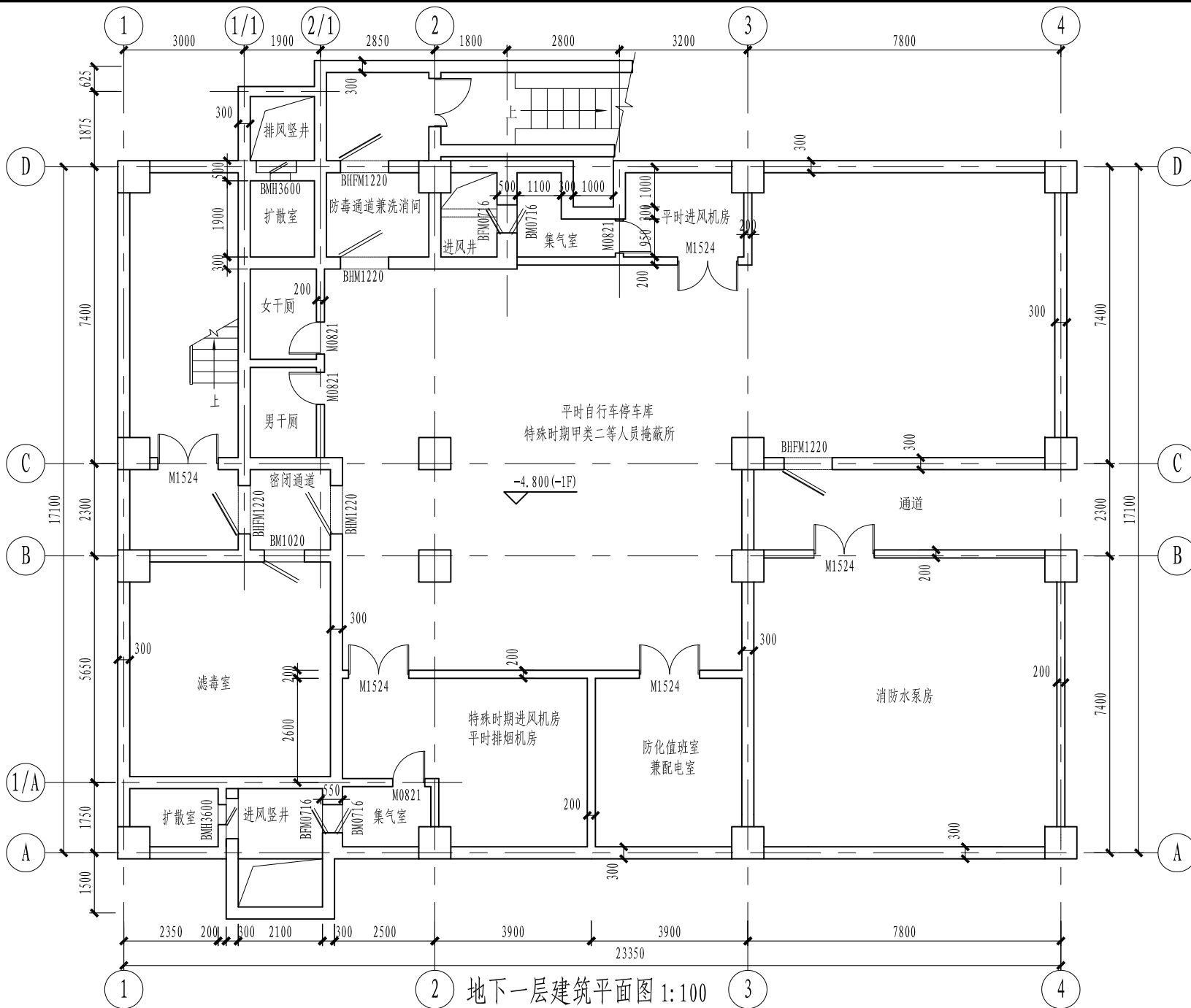
3、根据平时通风平面图建立平时通风模型，并根据图纸要求考虑与人防特殊时期通风模型的衔接。

4、创建人防通风平面图图纸，图纸大小采用A2图幅。

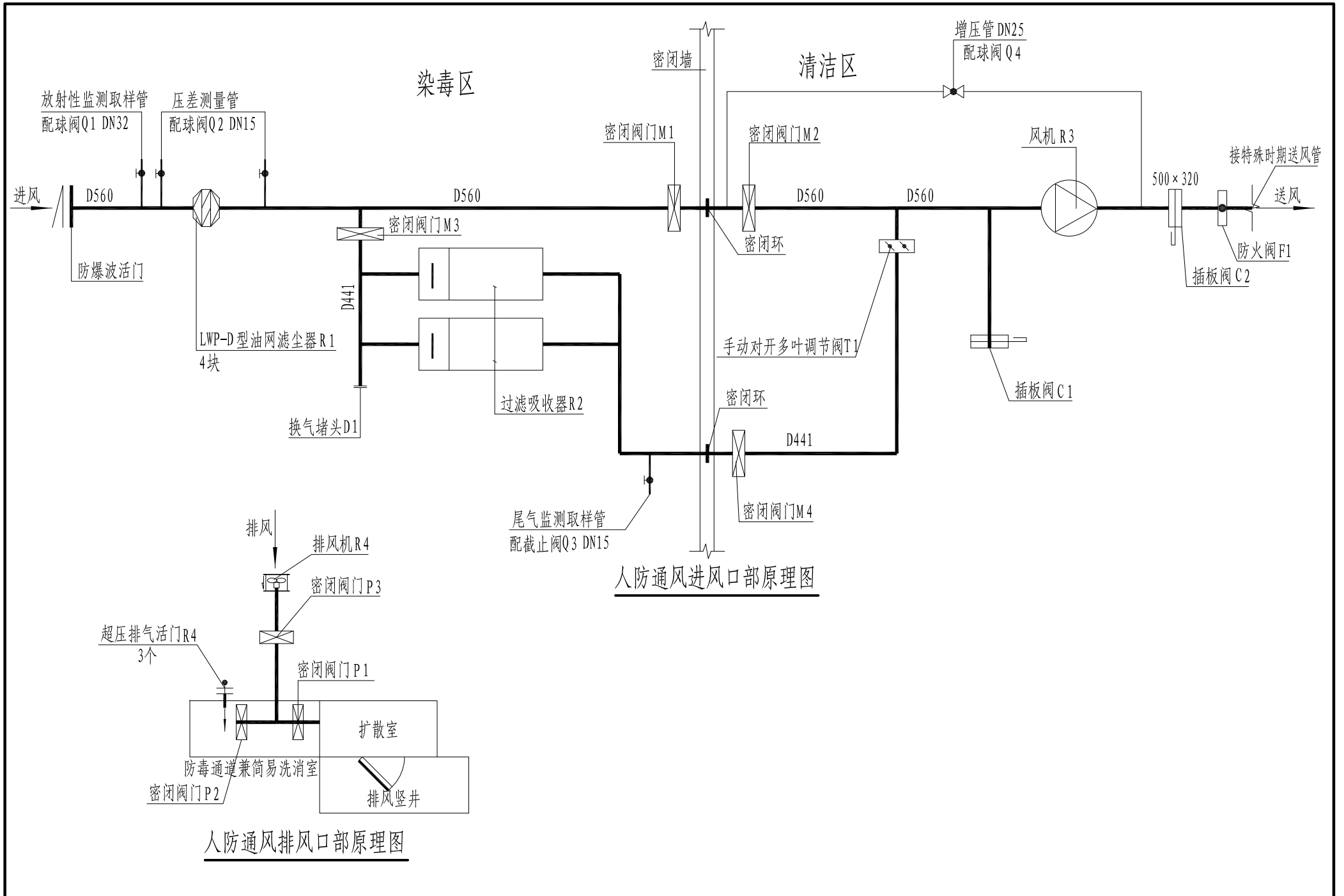
5、创建机械设备明细表，包括构件集、类型、系统名称、合计四项指标，按构件集排序。未指明方面由考生自定。（40分）

门窗表

门窗代号	含义
BHFM1220	防护密闭门1200×2000
BHM1220	密闭门1200×2000
BMH3600	悬板式防爆波活门
BFM0716	防护密闭门700×1600
BM0716	密闭门700×1600
M1524	普通门1500×2400
M0821	普通门800×2100



地下一层建筑平面图 1:100

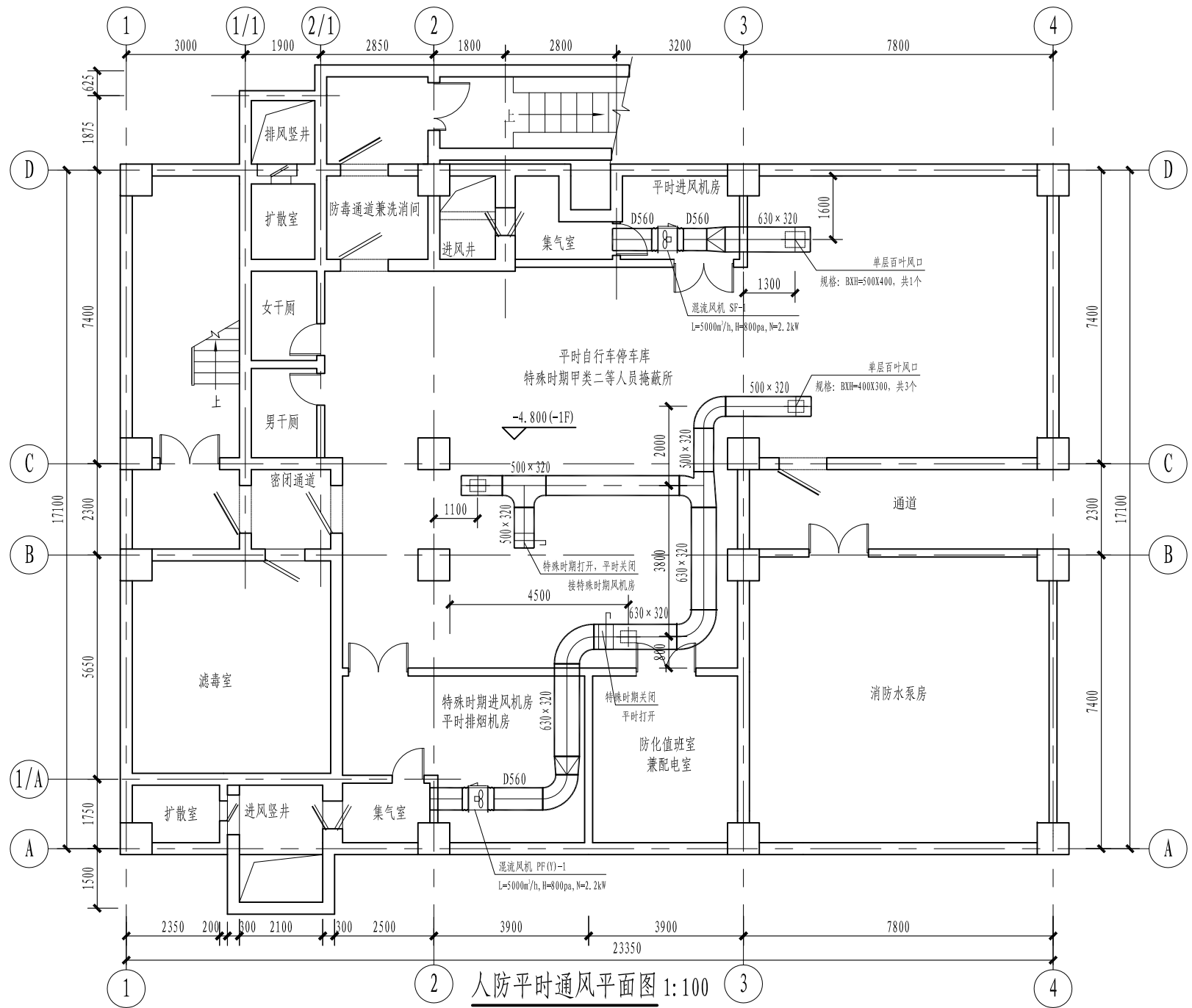


人防通风设备表

序号	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
R1	油网滤尘器	LWP-D型	片	4	
R2	过滤吸收器	RFP-1000型	台	2	
R3	送风机（轴流风机）	风量：2253m <sup>3</sup> /h, 风压：426Pa, 功率：0.75Kw	台	1	
R4	超压排气活门	PS-D250型	个	3	
M1	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D560	个	1	
M2	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D560	个	1	
M3	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D441	个	1	
M4	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D441	个	1	
C1	插板阀	D441	个	1	
C2	插板阀	500x320	个	1	
D1	换气堵头	D441	个	1	
T1	手动对开多叶调节阀门	D441	个	1	
F1	防火调节阀	BxH=500x320	个	1	
P1	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D560	个	1	
P2	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D560	个	1	
P3	手动密闭阀门	D40J-0.5型 D560	个	1	
R4	排风机（轴流风机）	风量：1932m <sup>3</sup> /h, 风压：482Pa, 功率：0.75Kw	个	1	
Q1	球阀	DN32	个	1	
Q2	球阀	DN15	个	2	
Q3	截止阀	DN15	个	1	
Q4	球阀	DN25	个	1	
	球阀	DN15	个	1	超压测压装置
	倾斜式微压计	量程：0-200Pa	套	1	配橡胶软管

人防通风图例

序号	名称	图例
1	手动密闭阀门	
2	超压排气活门	
3	换气堵头	
4	油网滤尘器	
5	球阀	
6	多叶调节阀	
7	70℃防火调节阀	
8	插板阀	
9	门式防爆波活门	
10	过滤吸收器	



人防平时通风平面图 1:100

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明装，灯具高度为距地3.6m。
- 2、创建配电系统和开关系统，连接导线，并建立配电盘明细表。
- 3、创建照明平面图图纸，图纸大小采用A2图幅。
- 4、根据喷淋平面图建立消防水泵房及喷淋系统模型，其中喷淋喷头为下喷头，高度为3.6m。保证风管、水管、设备间无碰撞。

未指明方面由考生自定。（30分）

