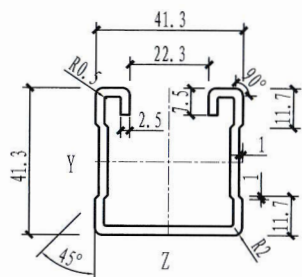


考试要求:

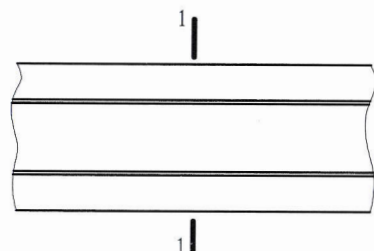
- 1、考试方式: 计算机操作, 闭卷;
- 2、考试时间: 180分钟;
- 3、新建文件夹, 以“准考证号+姓名”命名, 用于存放本次考试中生成的全部文件。

试题部分:

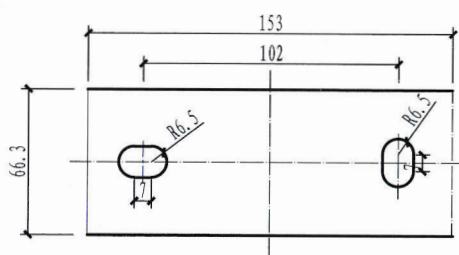
一、右图为门型支架模型主视图, 该支架由三个C型钢和两个钢底座组成。根据给定配件图纸, 创建支架模型, 并设定距离A与距离B(见“门型支架侧视图”)为可变参数, 暂设A为500mm, B为1000mm, 请将结果以“门型支架.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。(12分)



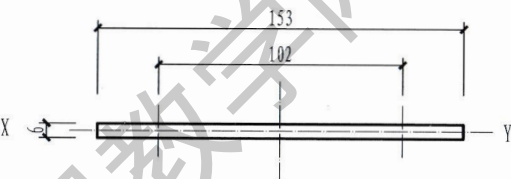
1-1断面图 1:100



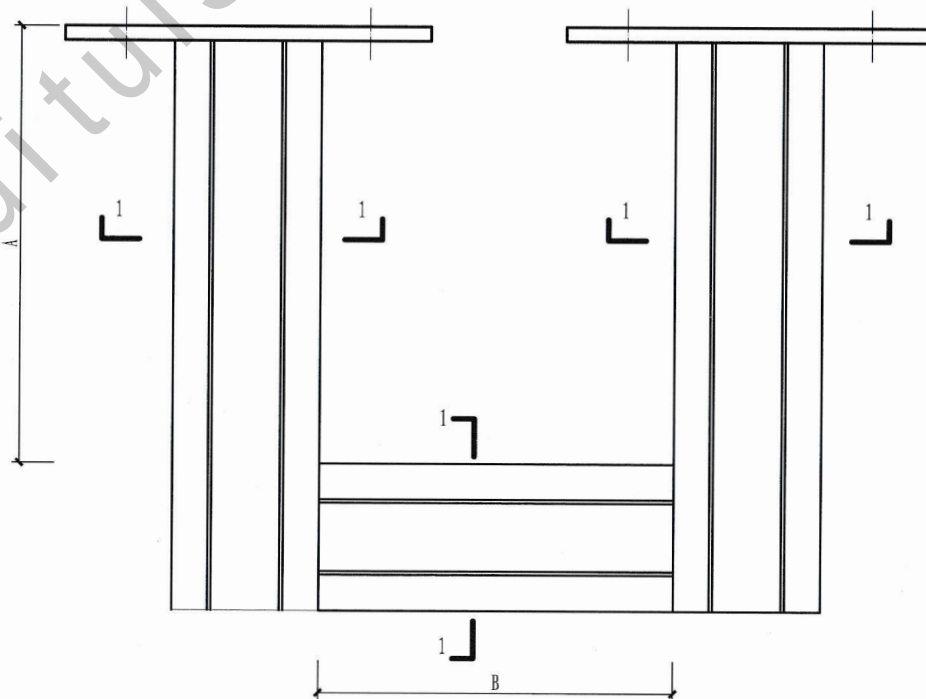
C型钢正视图 1:100



钢底座俯视图 1:100

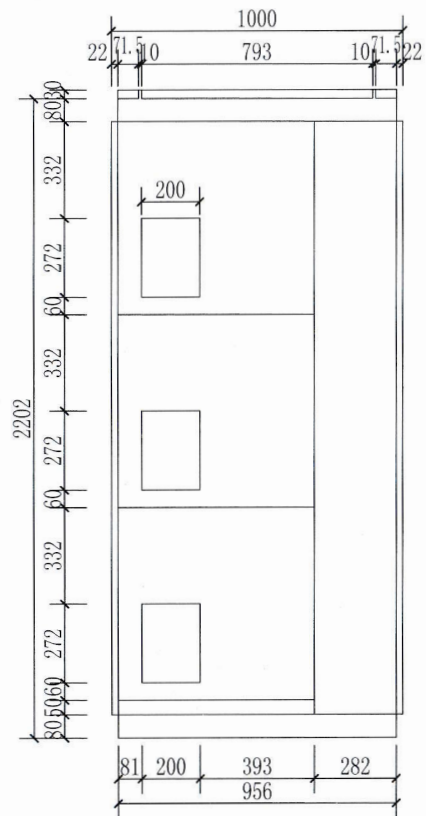


钢底座侧视图 1:100

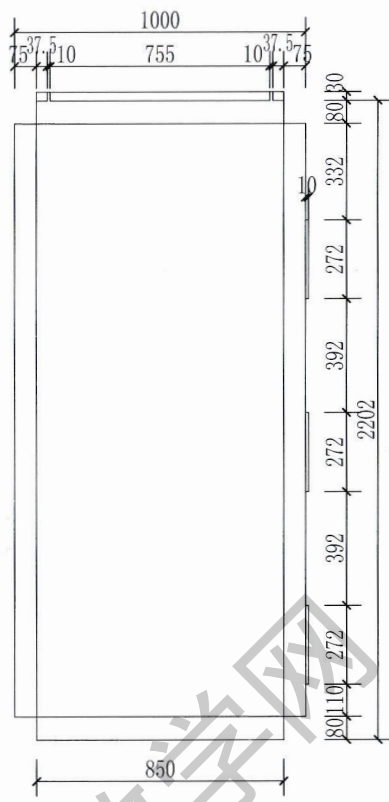


门型支架主视图 1:100

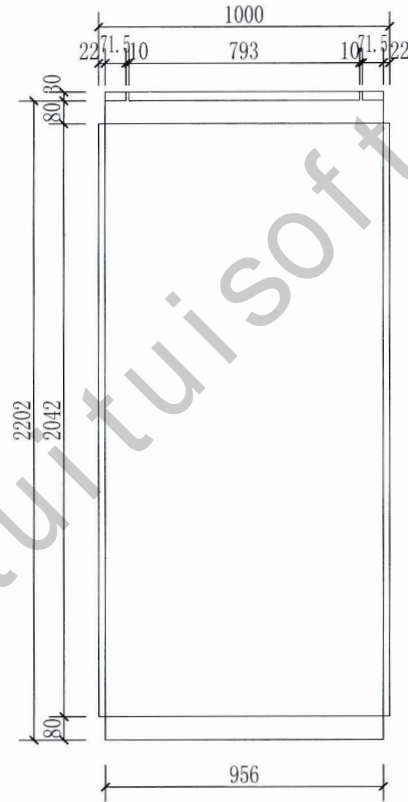
二、按照图中给出的投影尺寸创建电气低压配电柜模型，将表中给出的各个尺寸数据录入低压配电柜模型中并需注意表中配电柜宽度、长度与开关板宽度、长度的关联性，以保证在使用过程中可以改变相应尺寸满足设计、施工要求。在配电柜顶部添加电气连接件，在配电柜顶部和底部分别添加线管表面连接件。未指明方面可自由确定。（12分）



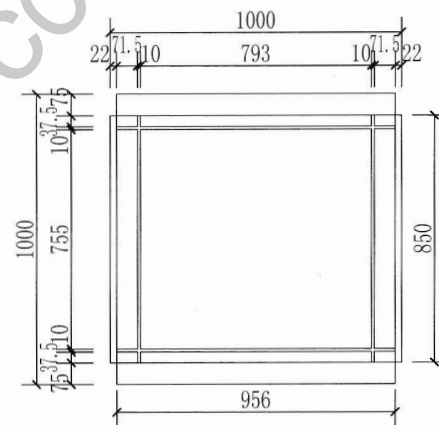
正视图 1:25



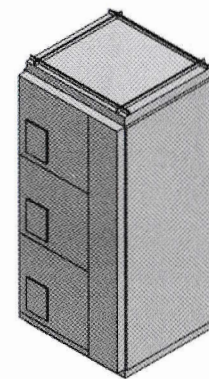
左视图 1:25



后视图 1:25



俯视图 1:25



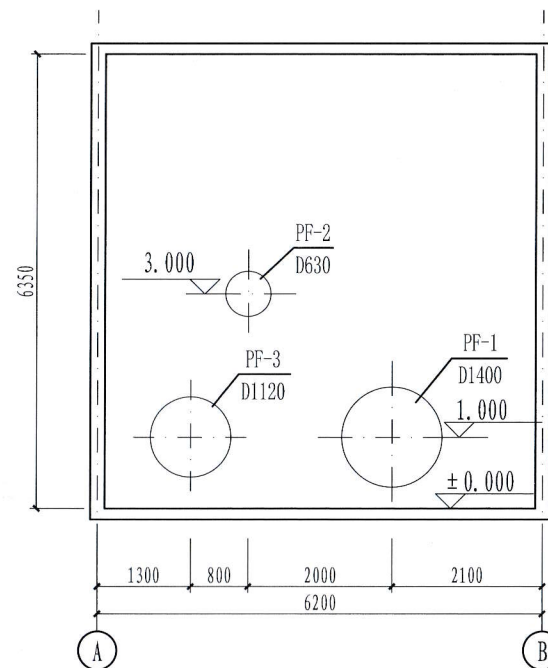
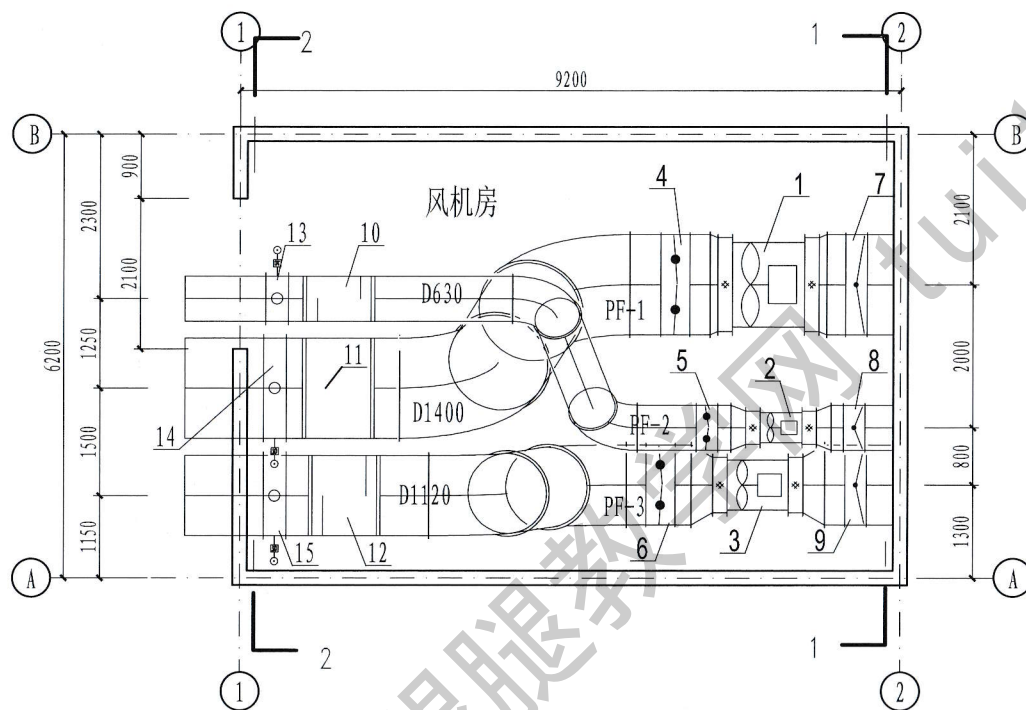
三维视图

低压配电柜尺寸数据参数	
配电柜宽度	850mm(开关板宽度-150mm)
开关板宽度	1000mm
开关板长度	1000mm
开关板高度	2200mm
配电柜长度	956mm(开关板长度-44mm)

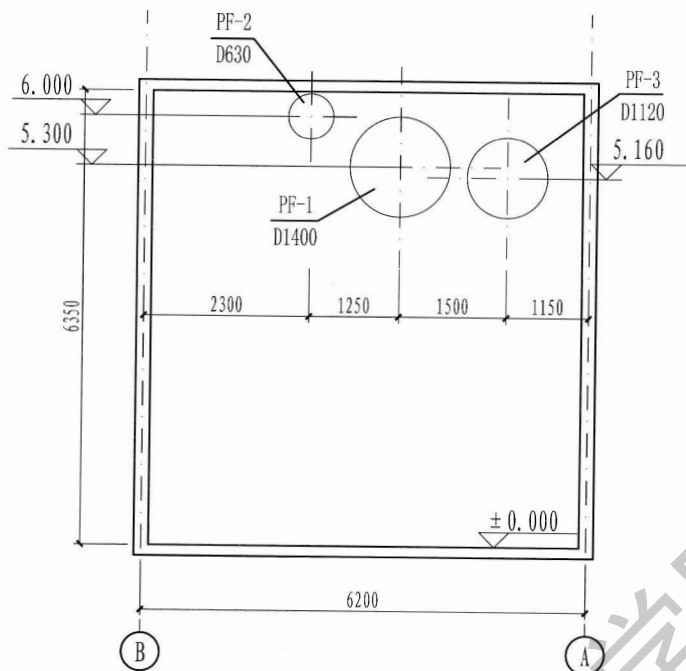
三、新建如图所示的机电专业模型，请将结果以“风机房.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。（21分）

具体要求：

- 1、根据给出的图纸绘制出建筑形体，包括墙、门等，未标明尺寸不做明确要求。
- 2、通过风管系统类型为各专业管线定义颜色，PF-1为红色，PF-2为蓝色，PF-3为绿色。
- 3、参照平面图添加正确的阀件。
- 4、建立风管附件明细表，按照族与类型、系统类型、尺寸、合计的顺序排列。



1-1剖面图 1:100



主要材料设备明细表

序号	名称	型号	规格参数	单位	数量	备注	房间
1	混流式风机	SWF-III-12	L=62058m <sup>3</sup> /h, H=1100pa	台	1	PF-1, 380V	风机房
2	混流式风机	SWF-III-4	L=6801m <sup>3</sup> /h, H=710pa	台	1	PF-2, 380V	风机房
3	混流式风机	SWF-III-7	L=31380m <sup>3</sup> /h, H=600pa	台	1	PF-3, 380v	风机房
4	对开多叶齿轮调节阀	JN-1	D1400	个	1		风机房
5	对开多叶齿轮调节阀	JN-1	D630	个	1		风机房
6	对开多叶齿轮调节阀	JN-1	D1120	个	1		风机房
7	圆形止回阀		D1400	个	1		风机房
8	圆形止回阀		D630	个	1		风机房
9	圆形止回阀		D1120	个	1		风机房
10	微缝板消声器		L=900mm/节, D630	节	1	不锈钢材质	风机房
11	微缝板消声器		L=900mm/节, D1400	节	1	不锈钢材质	风机房
12	微缝板消声器		L=900mm/节, D1120	节	1	不锈钢材质	风机房
13	圆形防火阀	FFH-9	D630	个	1	70℃熔断	风机房
14	圆形防火阀	FFH-9	D1400	个	1	70℃熔断	风机房
15	圆形防火阀	FFH-9	D1120	个	1	70℃熔断	风机房



管道图例

名称	图例	立管编号
一次热水供水管	——RIG——	⊕
一次热水回水管	——RIH——	⊕
一次冷水供水管	——LIG——	⊕
一次冷水回水管	——LIH——	⊕
供暖供水管	——RG——	⊕
供暖回水管	——RH——	⊕
辐射系统供水管	——FG——	⊕
辐射系统回水管	——FH——	⊕
空调低温冷水供水管	——LGI——	⊕
空调低温冷水回水管	——LHI——	⊕
空调高温冷水供水管	——LG2——	⊕
空调高温冷水回水管	——LH2——	⊕
空调热水供水管	——KRG——	⊕
空调热水回水管	——KRH——	⊕
空调冷热水供水管	——LRG——	⊕
空调冷热水回水管	——LRH——	⊕
全年供冷供水管	——LLG——	⊕
全年供冷回水管	——LLH——	⊕
空调凝结水管	——n——	⊕
膨胀管	——PZ——	⊕
循环管	——X——	⊕
软化水管	——SR——	⊕
冷却水供水管	——LQG——	⊕
冷却水回水管	——LQH——	⊕
补水管	——BS——	⊕
乙二醇供液管	——YG——	⊕
乙二醇回液管	——YH——	⊕
加药管	——JY——	⊕
泄水管	——XS——	⊕
溢水管	——YS——	⊕
加湿水管	——HW——	⊕

管道阀门及附件图例

名称	图例	备注
阀门		
止回阀		
平衡阀		
动态平衡电动调节阀		
动态平衡电动二通阀		
电动调节阀		
电动开关阀		
电磁阀		
电动三通阀		
安全阀		
自动排气阀		左图为平面图
散热器自动温控阀		
能量表		
可曲挠橡胶接头		
三功能阀		
Y型过滤器		
水表		
浮球阀		
倒流防止器		

L1H - DN500 (H+3500)

系统类型 - 管道外径 管道标高

热交换站设备表

序号	设备编号	设备名称	性能参数								数量			安装位置	介质	备注		
			流量 m³/h	扬程 m	效率 %	电机			系统 压力 MPa	形式	总数 台	使用 台	备用 台					
						功率 kW	电压 V	变频										
1	BSP-B1-D01	辐射供暖热水循环泵	10	20	≥75	1.5	380	√	1.0	单级端吸泵	2	1	1	G区热交换机房	供暖热水	自带控制柜		
2	BSP-B1-D02	辐射供暖热水循环泵	10	20	≥75	1.5	380	√	1.0	单级端吸泵	2	1	1	G区热交换机房	供暖热水	自带控制柜		
3	CWP-B1-D01	冷水循环泵	255	25	≥80	37	380	√	1.0	单级端吸泵	2	2	0	D区热交换机房	空调冷水	自带控制柜		
4	CWP-B1-D02	冷水循环泵	255	25	≥80	37	380	√	1.0	单级端吸泵	2	2	0	D区热交换机房	空调冷水	自带控制柜		
5	Tk-B1-D01	软化水箱	有效容积：6.0m³，外形尺寸：2000X2000X2000(mm)，材质：不锈钢									1台	热交换机房	热水				
6	Tk-B1-D02	乙二醇补液箱	有效容积：6.0m³，外形尺寸：2000X2000X2000(mm)，材质：不锈钢									1台	热交换机房	乙二醇水溶液	专用容器回收			
7	PTH-B1-D01	补水、定压装置	补水泵				隔膜式气压罐					5套	热交换机房	空调热水	补水泵平时使用一台，初期上水或事故补水时两台同时运行			
			流量 m³/h	扬程 m	功率 kW	电压 V	台数 台	定压值 kPa	启泵 压力P1 kPa	停泵 压力P2 kPa	电磁阀开 压力P3 kPa					安全阀开 压力P4 kPa	总容积 L	直径x高度 mm
			5	27	1.0	380	2	195	195	324	360					400	860	1000x2450
8	CD-B1-D01	加药装置	按循环水量870m³/h，选用外形尺寸：960X480X1200(mm) 工作压力：1.0MPa，电压：220V，功率：100W									1台	热交换机房	空调冷水	定期自动投药			
9	VD-B1-D01	真空排气机	水容量200m³，外形尺寸：700X500X1350(mm) 工作压力：1.0MPa，电压：220V，功率：1.6kW									1台	热交换机房	空调冷水				