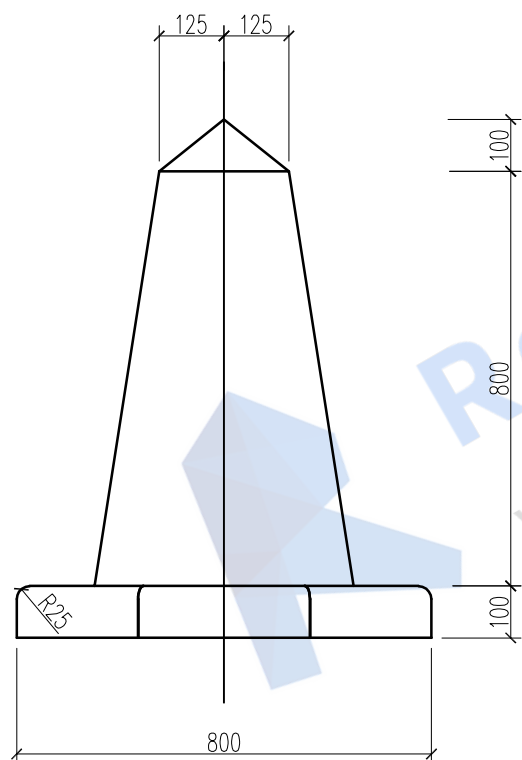


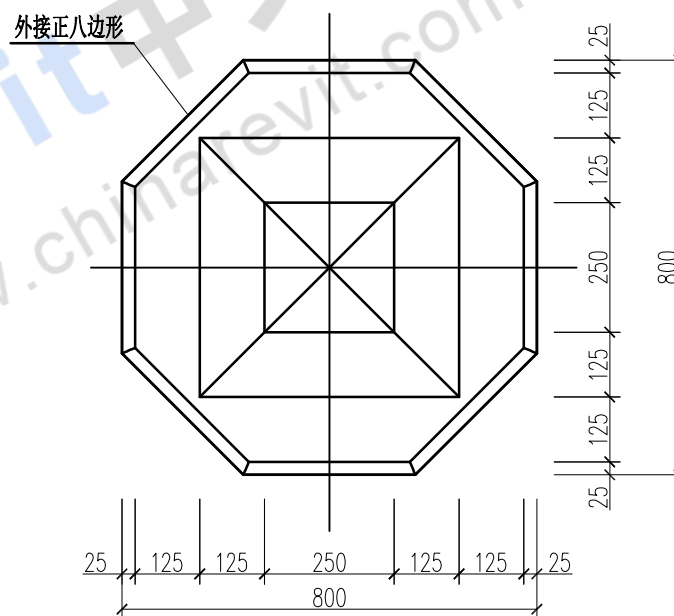
考生须知：

1. 每位考生在电脑桌面上新建考生文件夹，文件夹以“准考证号+考生姓名”命名。
2. 所有成果文件必须存放在该考生文件夹内，否则不予评分。
3. 第一题、第二题为必做题，第三题两道考题，考生二选一作答。

一、绘制仿交通锥模型，具体尺寸如下图给定的投影图尺寸所示，创建完成后以“仿交通锥+考生姓名”为文件名保存至考生文件夹中（20分）。

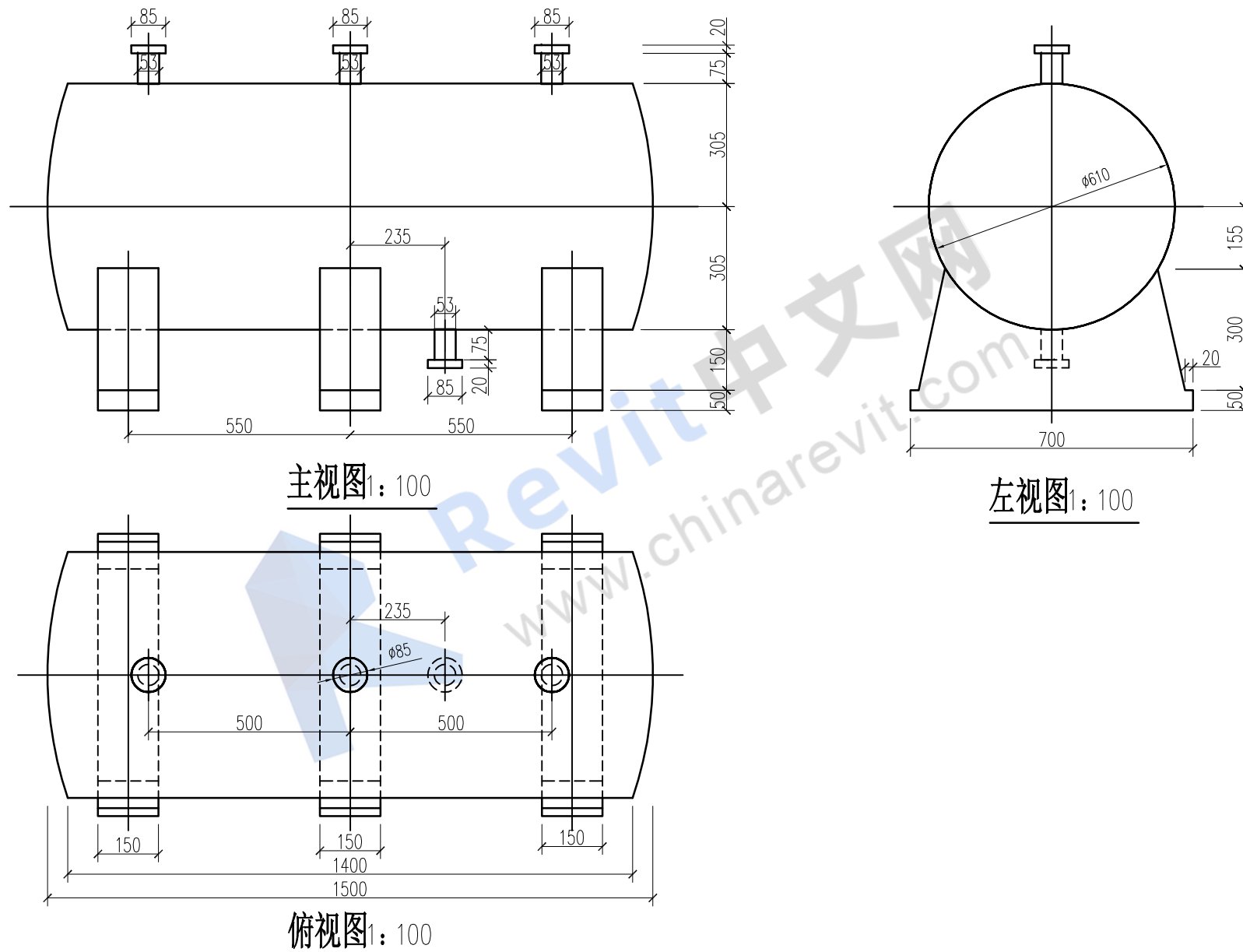


主视图、侧视图1: 10



俯视图1: 10

二、按照图中尺寸创建储水箱模型，并将储水箱材质设置为“不锈钢”，结果以“储水箱+考生姓名”为文件名保存在考生文件夹中。（20分）



三、综合建模（以下两道考题，考生二选一作答）（40分）

考题一：根据以下要求和给出的图纸，创建模型并将结果输出。在考生文件夹下新建名为“第三题输出结果”的文件夹，将结果文件保存在该文件夹中。（40分）

1.BIM建模环境设置（1分）

项目发布日期：2020年2月20日

2.BIM 参数化建模（30 分）

根据给出的图纸创建标高、轴网、墙、门、窗、楼板、屋顶、台阶、坡道、楼梯、栏杆扶手等土建模型，要求参照结构表、门窗表和图纸，未明确部分考生可自行定义。

3.建立门窗明细表：均应包含“类型、类型标记、宽度、高度、标高、底高度、合计”字段，按类型和标高进行排序（2分）

4.创建图纸：创建二层平面布置图及正（南）立面布置图两张图纸（4分）

（1）图框类型：A3 公制图框；类型名称：A3视图；

（2）对外部主要尺寸进行标注；

（3）标题要求：视图上的标题必须和考题图纸一致图纸名称：和考题图纸一致。

5.模型渲染（2分）

对房屋的三维模型进行渲染，设置渲染照明方案为“仅日光”，背景为“天空：无云”，质量设置为“高”，其他未标明选项不做要求，结果以“小别墅渲染+考生姓名.JPG”为文件名保存至本题文件夹中。

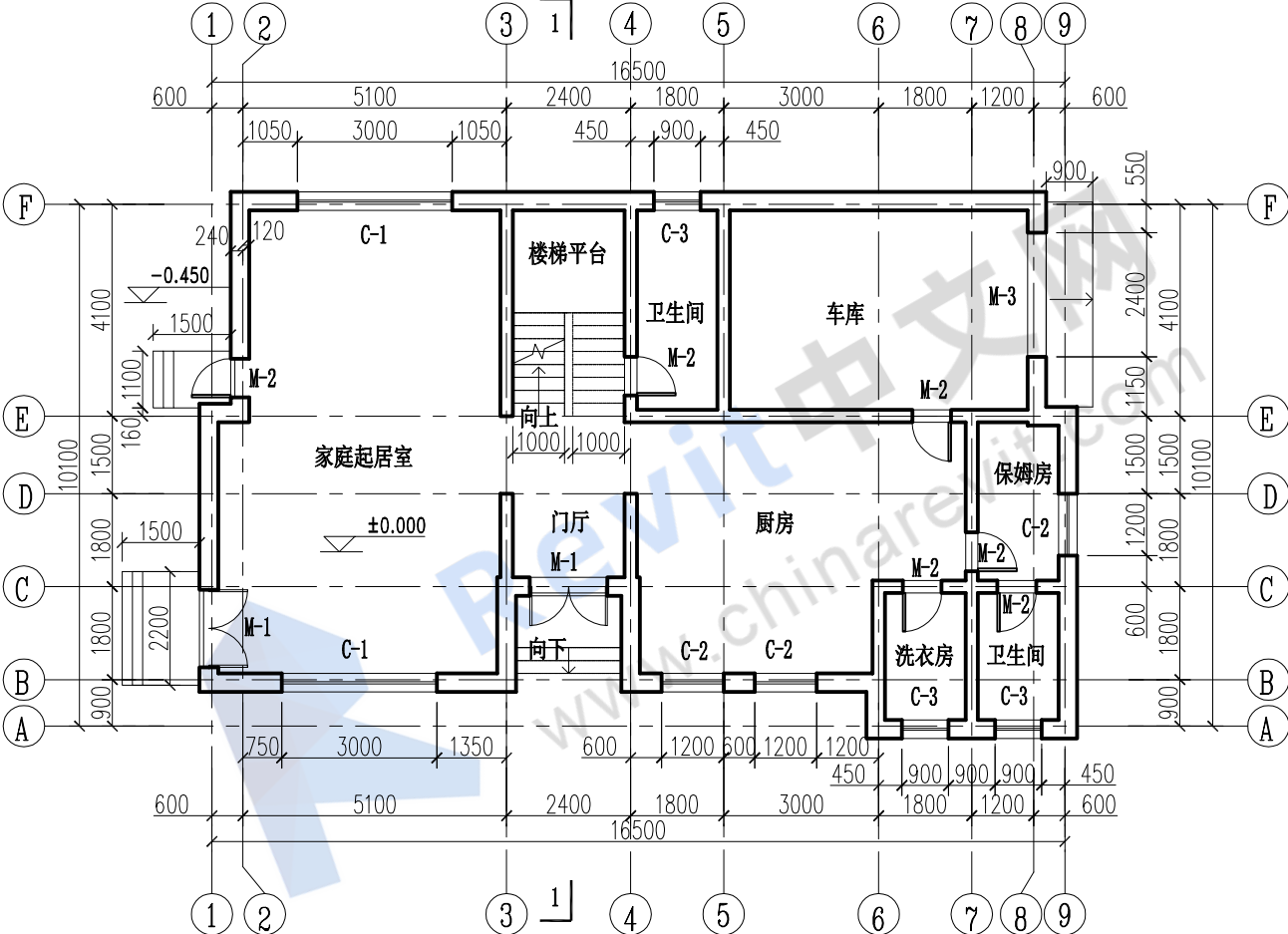
6.请以“小别墅+考生姓名”命名项目文件，保存至考生文件夹中（1分）

结构表

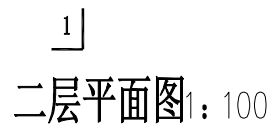
构建名称	构建要求
外墙-360	混凝土厚260，保温层厚60，内外面层20厚白色涂料
内墙-240	砌块厚200，内外面层20厚白色涂料
楼地面-100	混凝土厚90，砂浆厚10
屋顶-200	结构层厚100，上部保温板厚60，上下面层20厚涂料

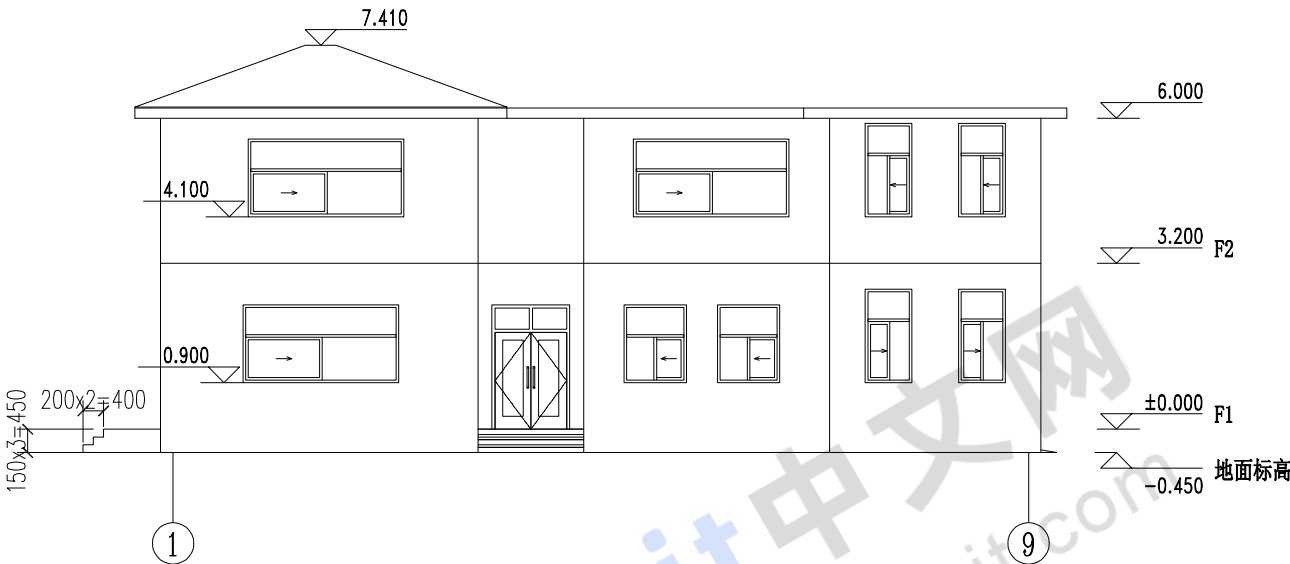
门窗表

名称	门窗尺寸	备注
C-1	3000x1500	双层单列组合窗 窗底高900
C-2	1200x1500	
C-3	900x1800	
M-1	1500x2400	双面嵌板门
M-2	900x2400	单扇门
M-3	2400x2700	滑升门
M-4	2700x2400	四扇推拉门

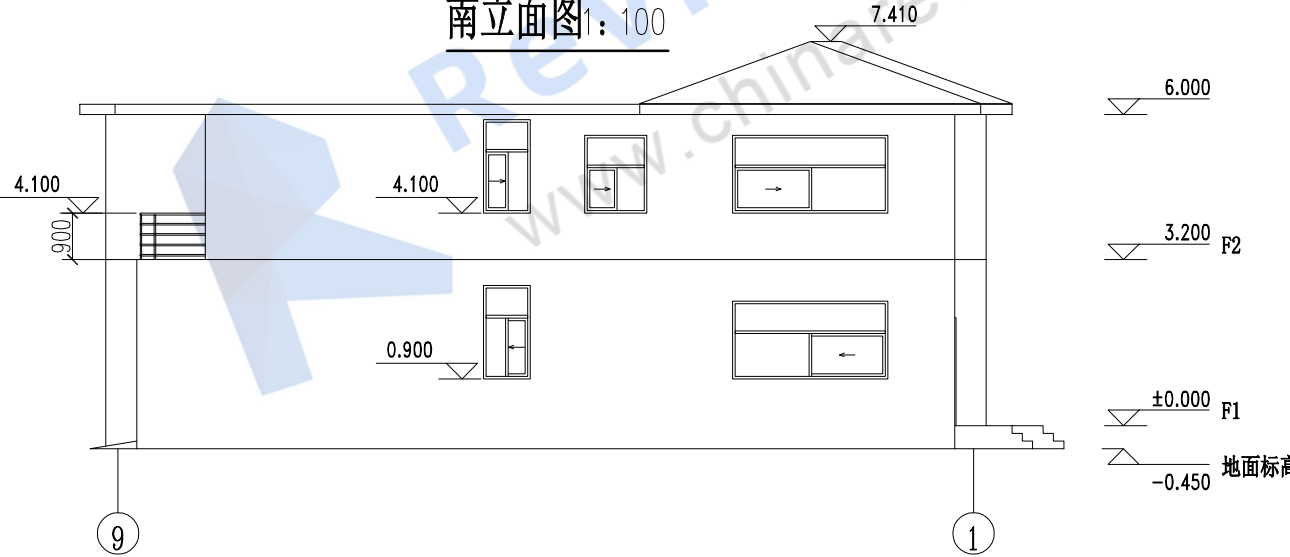


一层平面图 1:100

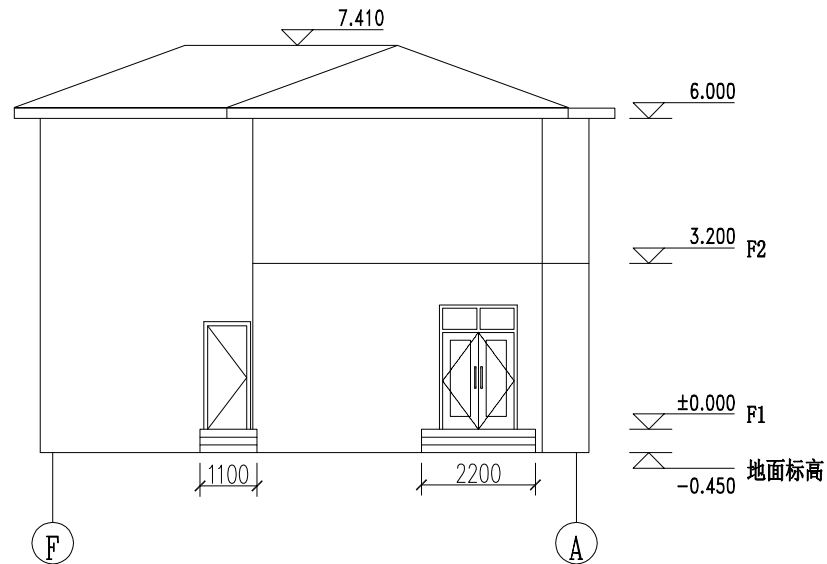




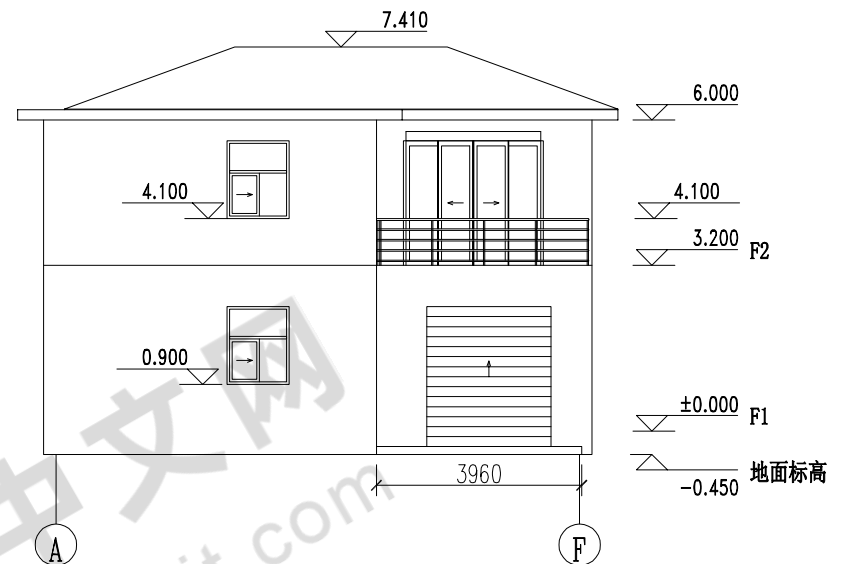
南立面图 1:100



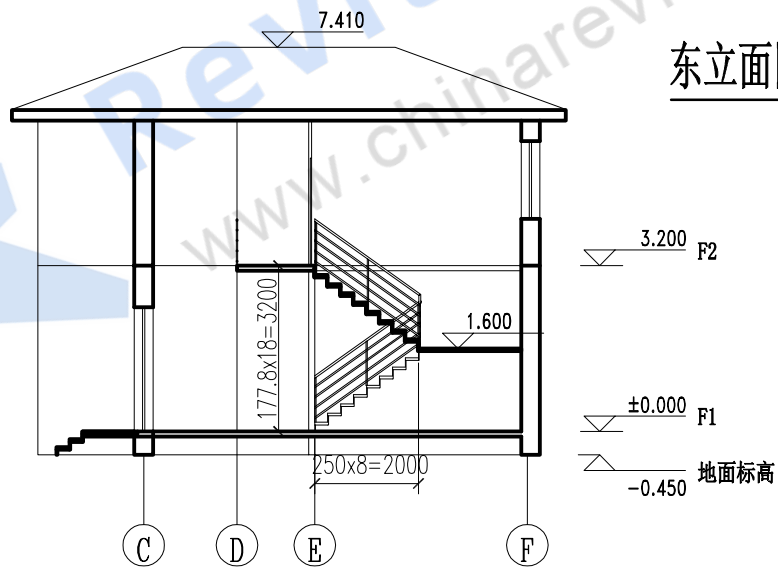
北立面图 1:100



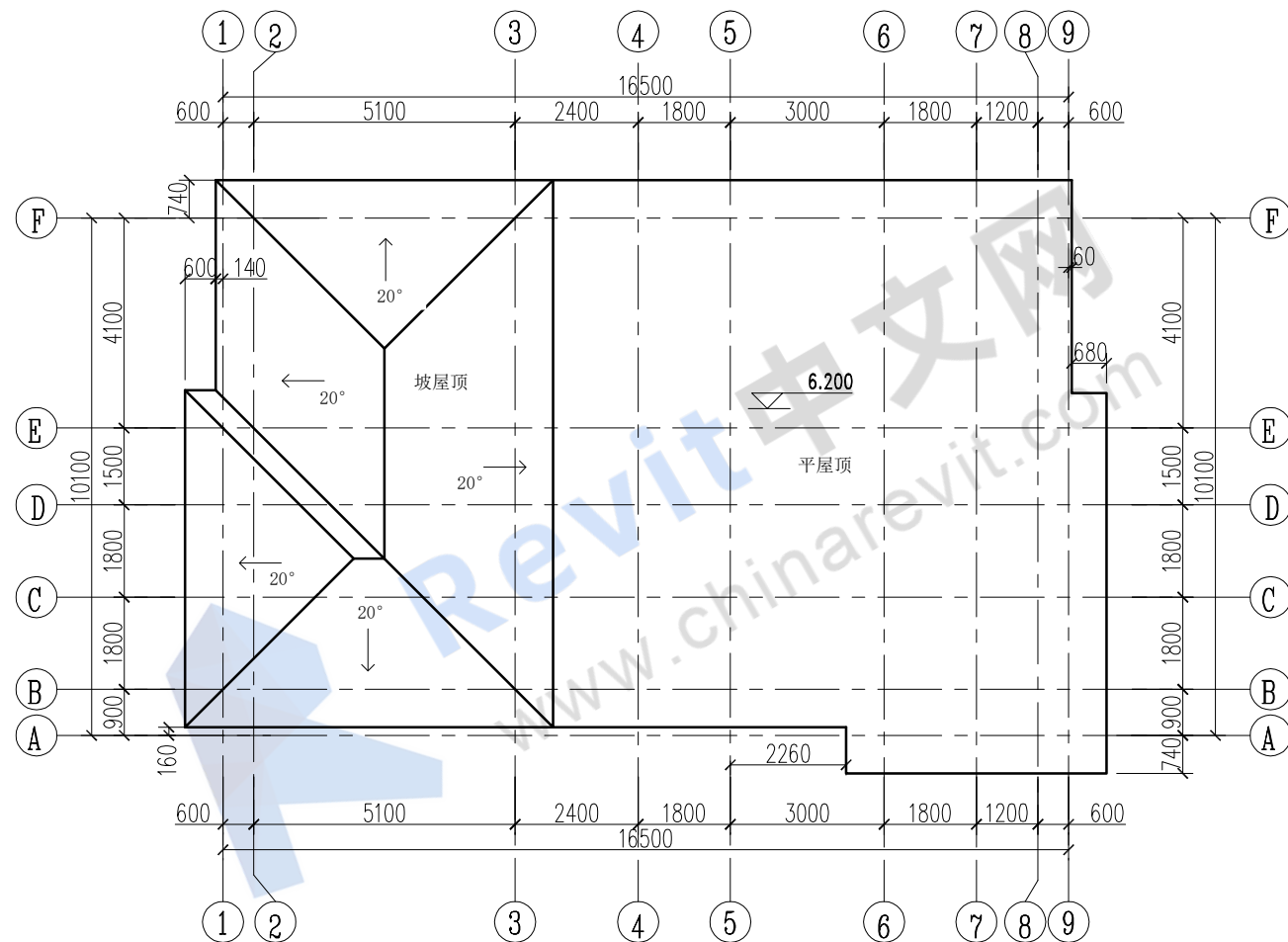
西立面图_{1:100}



东立面图_{1:100}



1-1剖面图_{1:100}



屋顶平面图图1: 100

考题二：参照下图创建建筑及机电模型。模型以“机电模型+考生姓名”为文件名保存在考生文件夹。（40分）

要求：（未明确要求处考生可自行确定）

1.根据图纸创建某酒店七层局部建筑模型，建筑层高为3.4m，七层建筑标高为20.6m，建筑模型包括标高、轴网、柱、墙体、门、窗等相关构件。其中其中柱尺寸为700X700，轴网居中布置；管井处墙厚为100mm，其余墙厚均为200mm，窗距地面900mm，要求尺寸和位置准确。（8分）

2.创建视图名称为“七层强电平面图”，根据图纸创建强电桥架模型。（3分）

3.创建视图名称为“七层暖通平面图”，根据图纸创建暖通系统模型，风口类型可自行确定，风机盘管选用自带下回风风机盘管，大小自定义，冷凝水管坡度为2%，管道尺寸及高程按图中要求。（8分）

4.创建视图名称为“七层给水平面图”，根据图纸创建给水系统模型，管道尺寸及高程按图中要求。（6分）

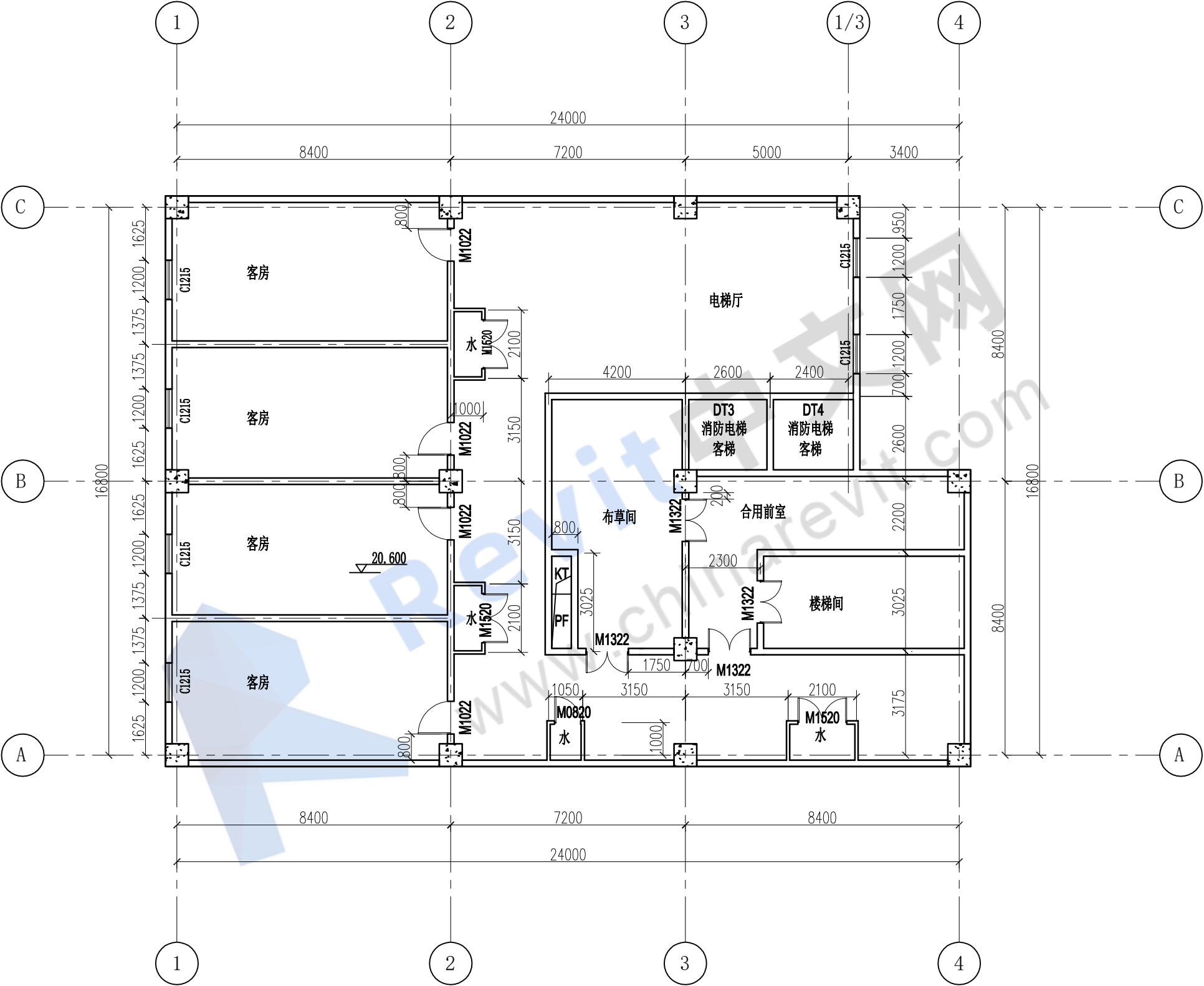
5.创建视图名称为“七层喷淋平面图”，根据图纸创建喷淋系统模型，管道尺寸及高程按图中要求，其中喷头标高为2500mm。（6分）

6.创建视图名称为“综合三维视图”，并创建管道过滤器根据给定管道的颜色添加颜色。（3分）

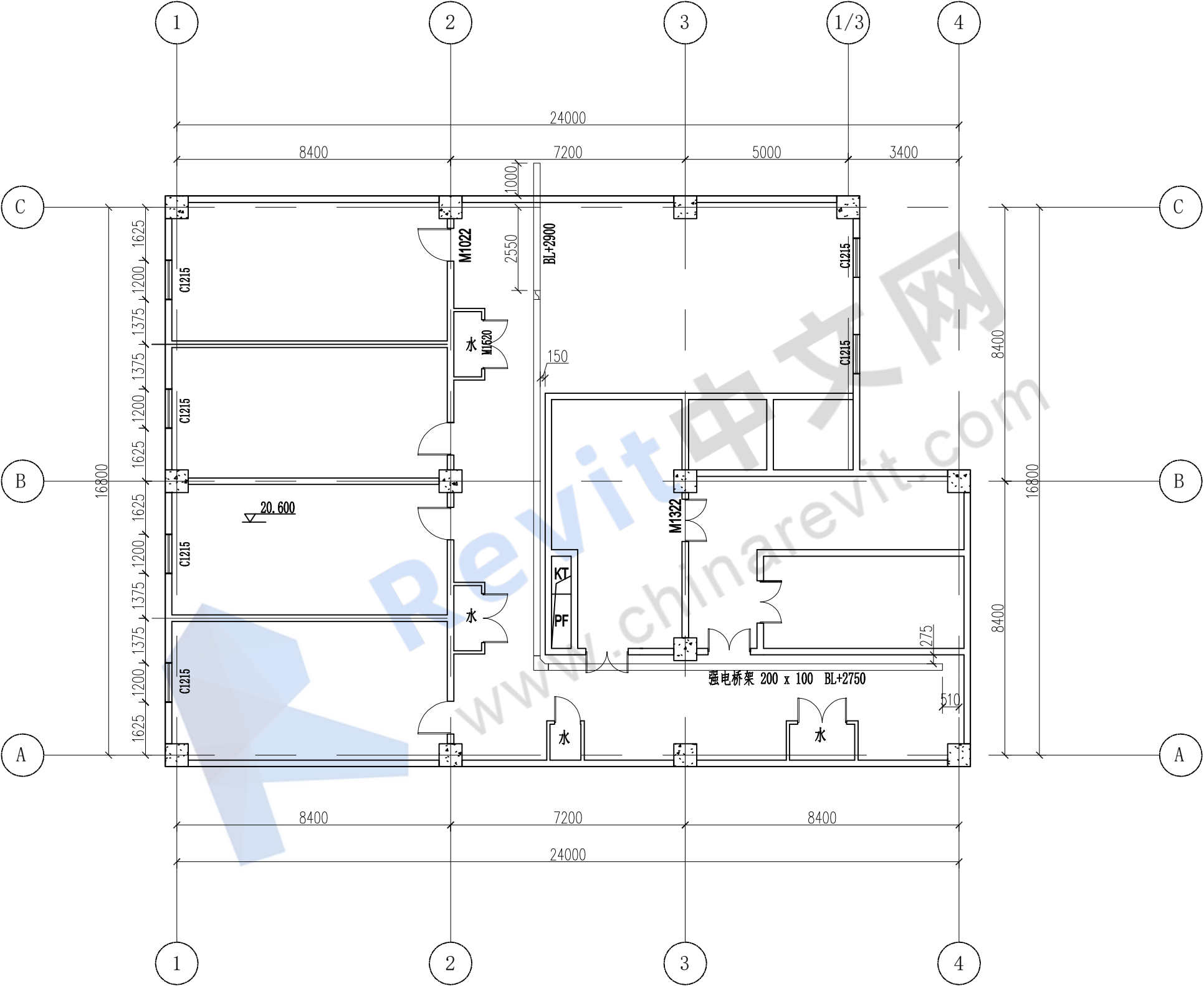
7.根据给定的七层给水平面图在模型中创建A3图框图纸，并根据图纸内容进行管道标注及尺寸定位，并导出CAD图纸以“七层给水平面图”保存于文件夹中。（6分）

图例说明			
LRG	空调冷热水供水管	Zy	直饮水管
LRH	空调冷热水回水管	J1	加压给水管
n	冷凝水管	R1	热水给水管
BECH	280° 防火阀		闸阀
FD	70° 防火阀		截止阀
说明:CL代表管道中心标高，BL代表管道底标高。			

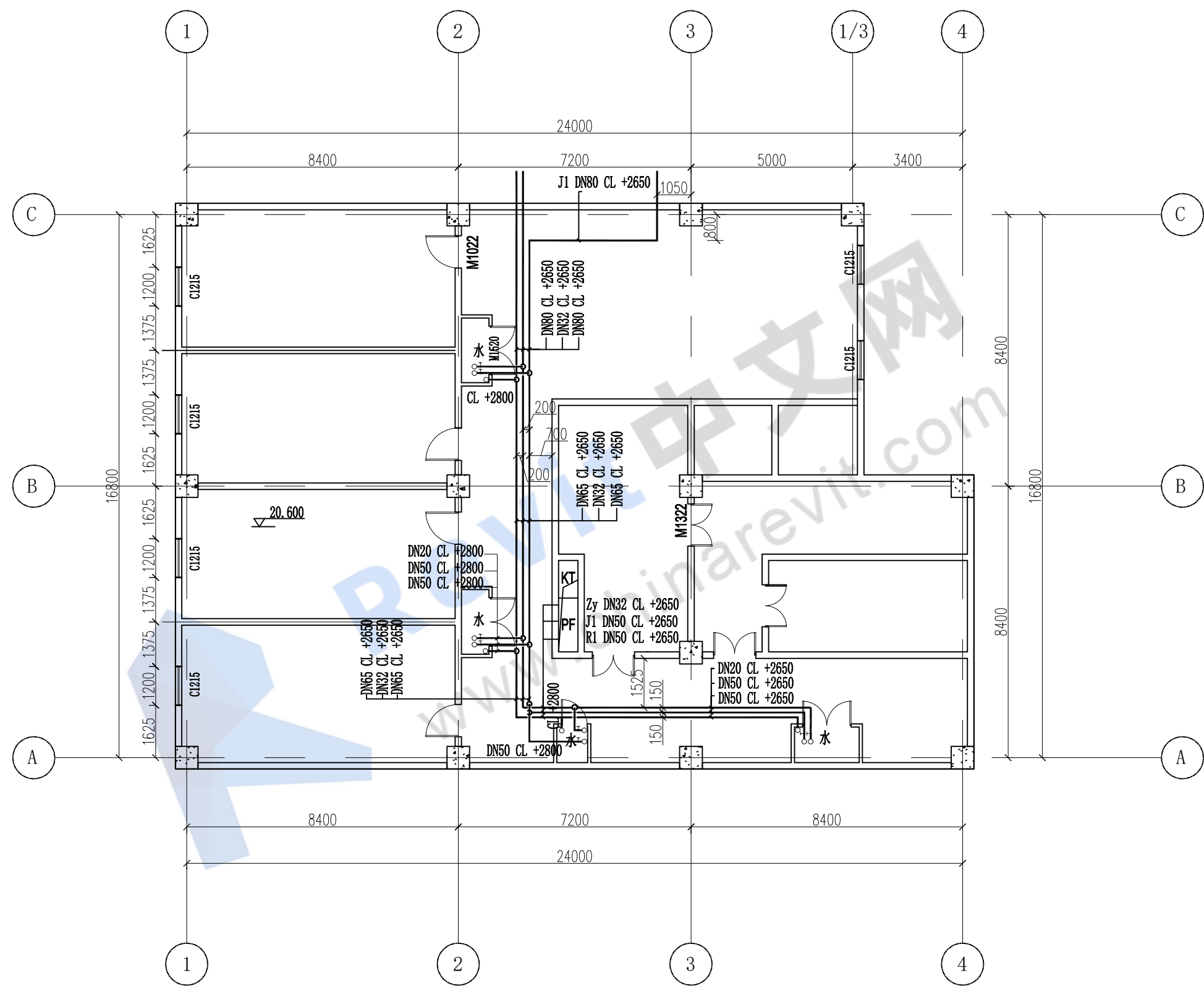
管道颜色表			
排烟管	RGB 000-075-150	直饮水管	RGB 000-255-000
排风管	RGB 000-000-255	加压给水管	RGB 150-050-255
送风管	RGB 000-255-255	热水给水管	RGB 150-050-100
空调冷热水供水管	RGB 000-000-255	喷淋管	RGB 255-000-255
空调冷热水回水管	RGB 128-128-255	强电桥架	RGB 255-000-000
冷凝水管	RGB 000-255-255		



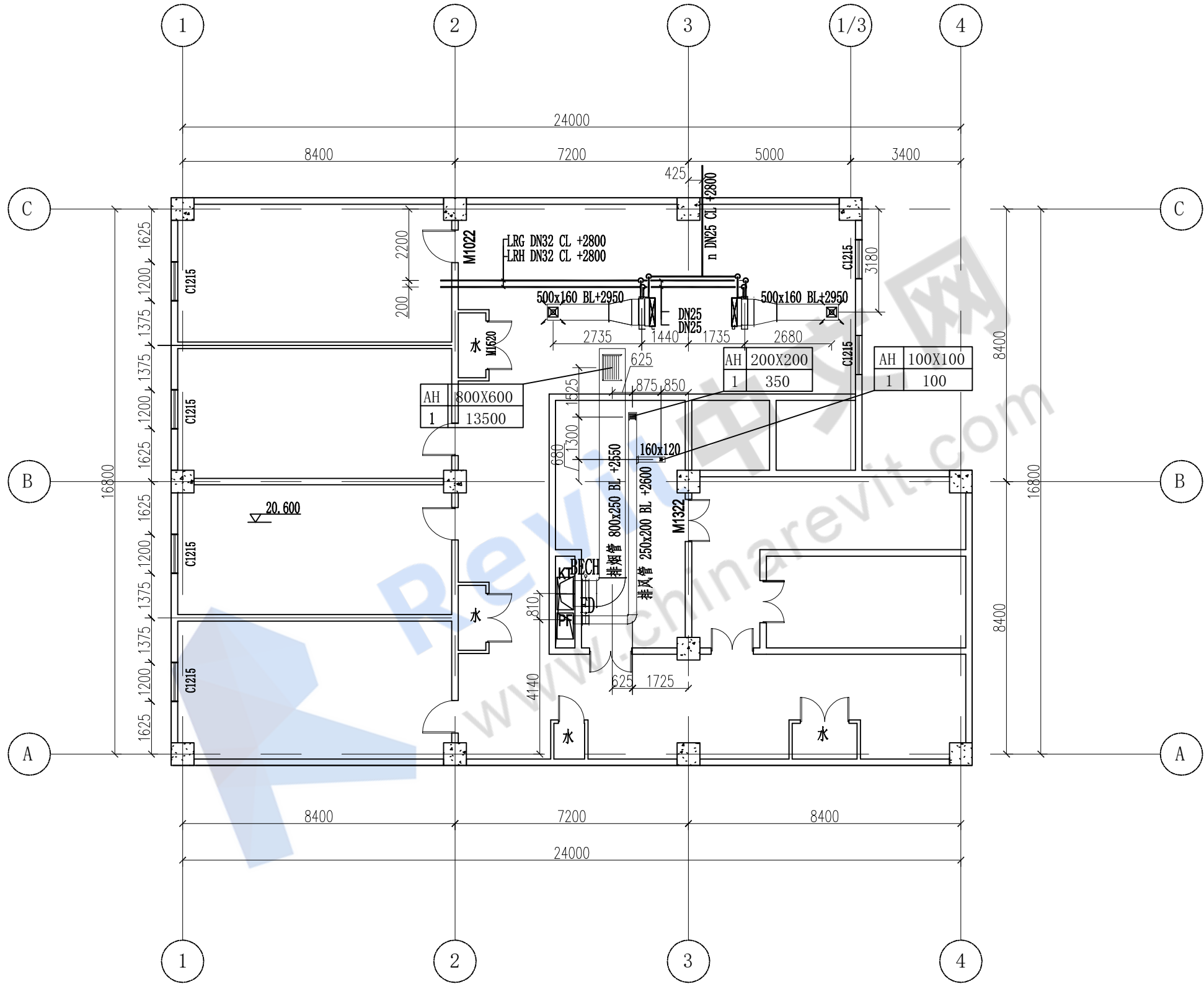
建筑平面图 1:100



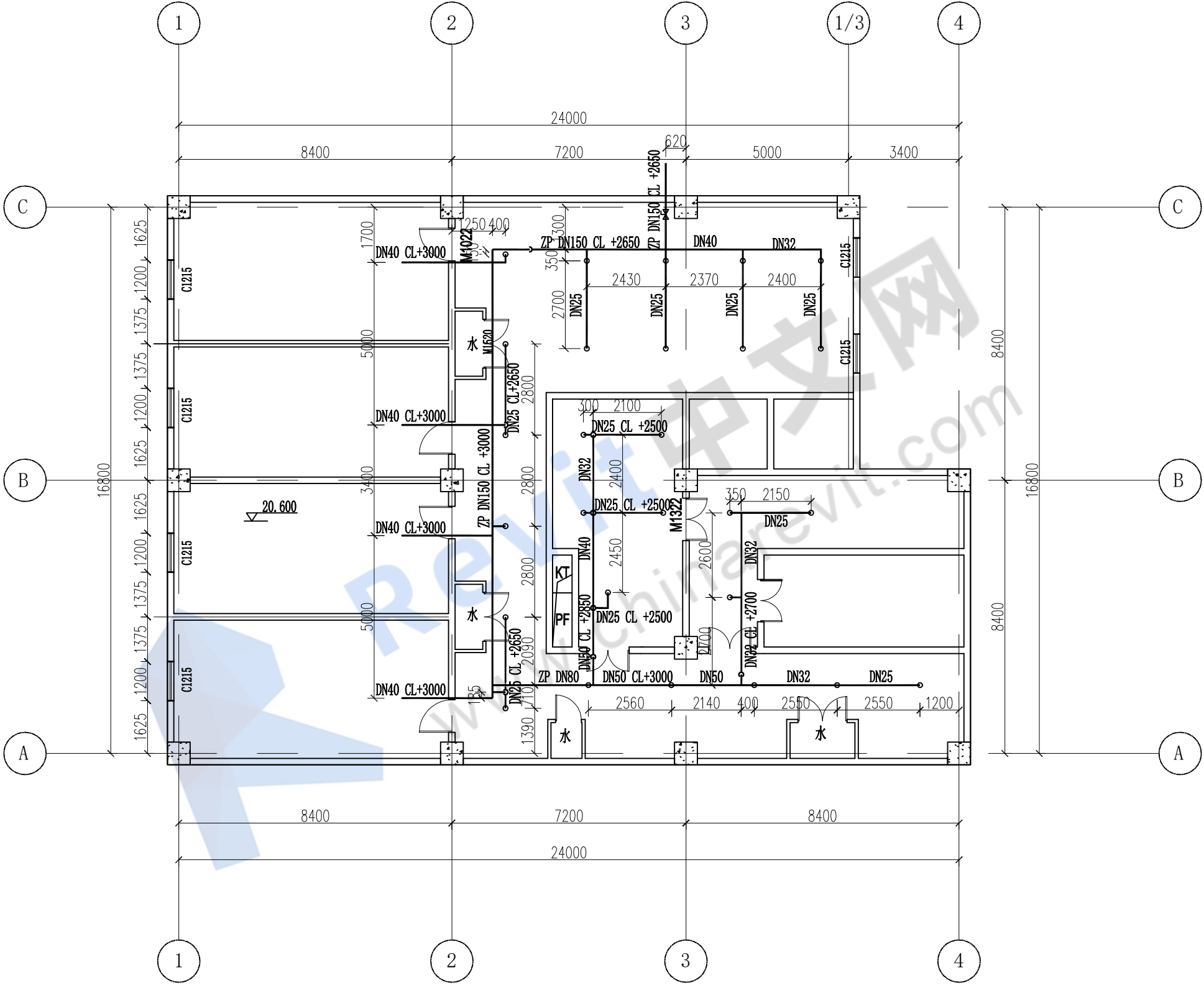
电气平面图: 100



给排水平面图 1:100



暖通平面图: 100



喷淋平面图 1:100