

考生须知:

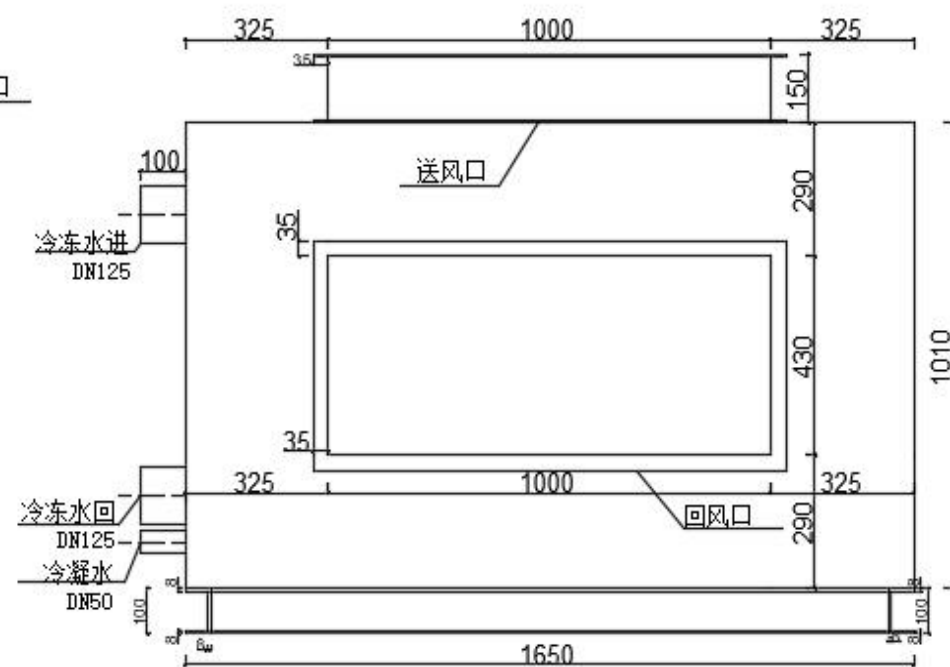
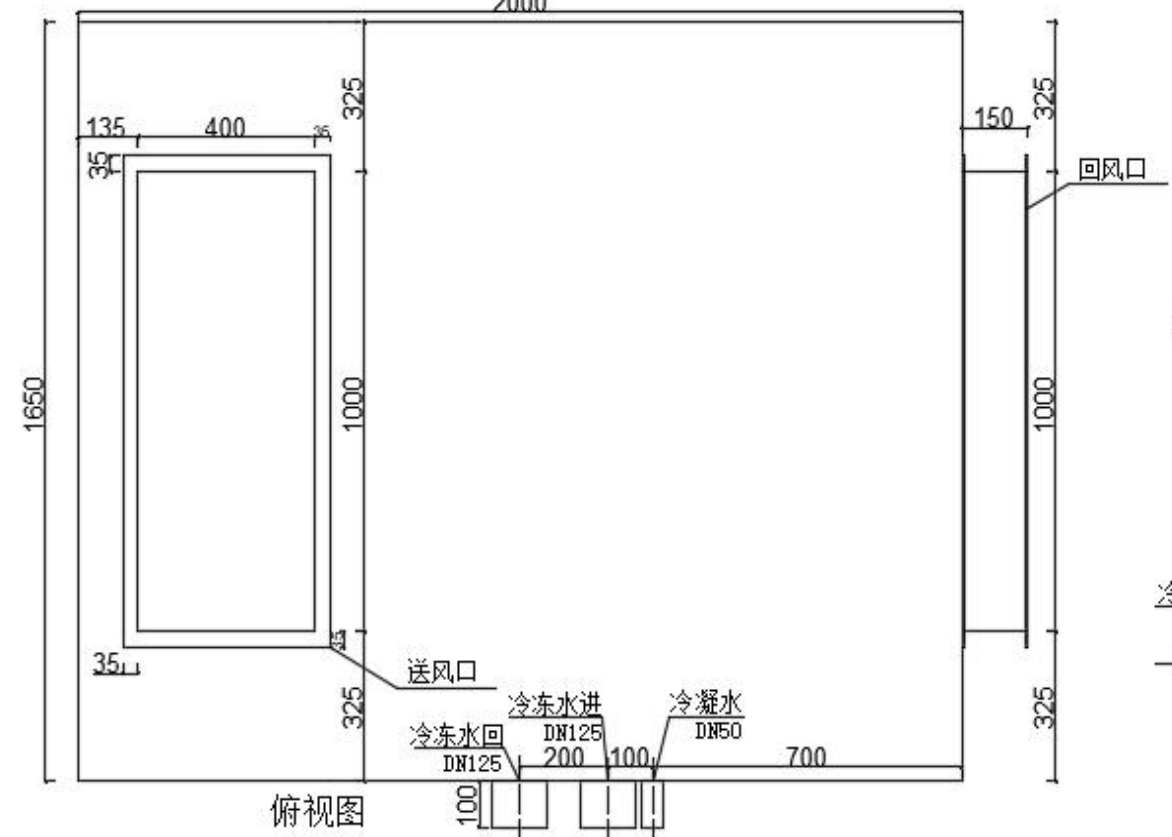
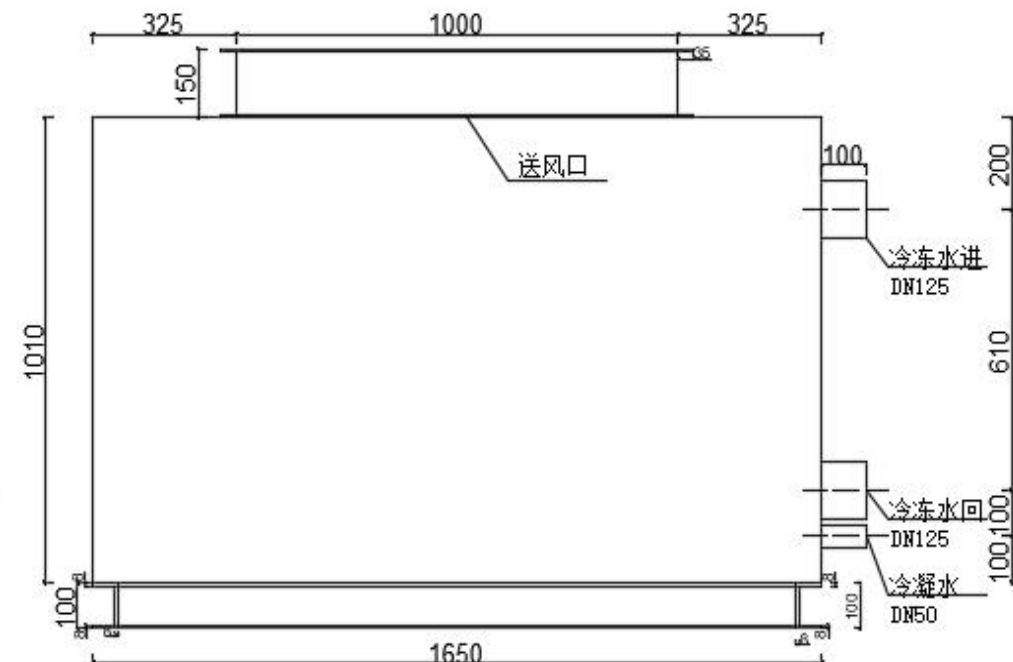
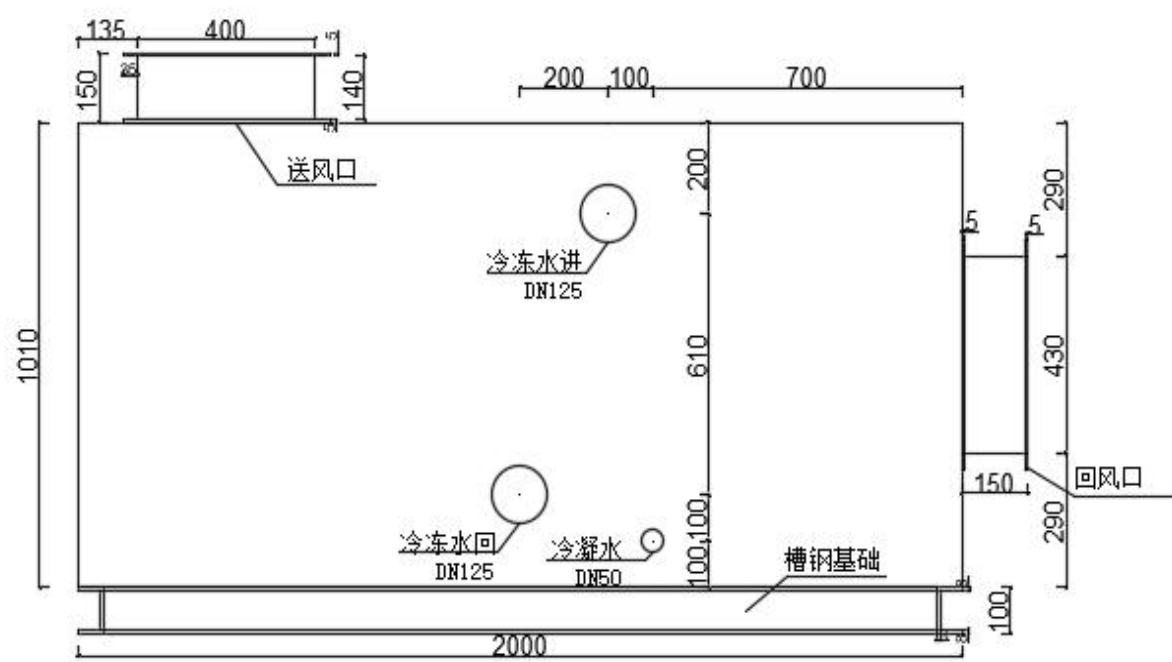
- 1.每位考生在电脑桌面上新建考生文件夹，文件夹以“准考证号+考生姓名”命名。
- 2.所有成果文件必须存放在该考生文件夹内，否则不予评分。

一、设备族创建（20 分）

根据题目给出的图纸信息（DWG 格式图纸详见考生资料文件夹附件一），运用公制常规模型族样板，创建组合式空调机组模型，最后将模型文件以“组合式空调机组+考生姓名.xxx”保存到考生文件夹。

- 1、根据图中标注尺寸创建模型，未标出的尺寸，考生自行定义。（10 分）
- 2、创建风管、水管连接件。风管、水管的连接件尺寸和类型根据图纸要求设置。（5 分）
- 3、将设备参数表中的信息添加到模型文件中。（5 分）

空调机组参数	参数	单位
额定风量	10000	m³ /h
制冷量	64	KW
风机全压	2000	Pa
电机功率	11	KW



二、碰撞检查(20 分)

打开考生资料文件夹, 附件二中“机电模型.rvt”项目文件, 按“自动-原点 to 原点”的方式链接建筑、结构模型, 运用软件自带的碰撞检测功能对模型进行碰撞检测, 之后根据专业调整原则进行修改, 并创建视图, 成果以考试系统规定的格式进行提交。(满分 20 分):

- 1、对机电模型所有图元间进行碰撞检查并导出报告; 对机电模型所有图元与结构模型结构框架进行碰撞检查并导出报告; 以“机电碰撞报告+考生姓名.html”、“机电与结构碰撞报告+考生姓名.html”为文件名保存到考生文件夹。(3 分)
- 2、写出五项机电管线碰撞调整原则, 以“调整原则+考生姓名.txt”格式保存到考生文件夹。(5 分)
- 3、确认模型中的碰撞点, 在不同调整位置创建视图(剖面视图、局部三维视图均可), 分别命名为“碰撞调整 1”、“碰撞调整 2”……“碰撞调整 6”。(6 分)
- 4、在模型中将碰撞问题进行解决, 调整模型至零碰撞。最终成果以“机电优化模型+考生姓名.rvt”保存到考生文件夹。(6 分)

- 三、模型综合应用 (40 分)
- 打开考生资料文件夹，附件三中“制冷机房机电模型.rvt”项目文件，按“自动-原点 to 原点”的方式链接制冷机房建筑模型和结构模型，按题目要求完成相应成果并以题目规定的格式保存在考生文件夹。
- 1、创建电缆桥架明细表，字段包括类型、宽度、高度、底部高程、长度，按宽度、底部高程设置成组，按长度计算总数。创建管道明细表，字段包括系统类型、类型、直径、材质、长度，按系统类型、直径设置成组，按长度计算总数。创建风管明细表，字段包括系统类型、类型、尺寸、底部高程、长度，按系统类型、尺寸设置成组，按长度计算总数。明细表以“**明细表+考生姓名.xlsx”格式保存到考生文件夹。(9 分)

2、写出六项机房模型中包含的系统，列出一项得一分。以“模型系统列举+考生姓名.txt”格式保存到考生文件夹。(6 分)

3、为制冷机组、分集水器、循环水泵添加设备基础。每种类型设备添加一个基础即可，基础位置、尺寸、高度合理。(9 分)

4、请在风管穿墙位置添加风阀；水泵、制冷机组、分集水器供回水口添加相应的阀部件，每种类型设备添加一个阀部件即可。(12 分)

5、创建制冷机房综合平面图，图框自选，图纸比例 1:100，图框内添加项目名称，图纸名称，出图日期，图纸编号。最终成果以“制冷机房优化模型+考生姓名.rvt”保存到考生文件夹。(4 分)