

2024 年甘肃省高职组水利 BIM 建模与应用赛项

样题一模块 1

任务书

竞 赛 须 知

- 1.本竞赛环节总分 100 分，竞赛时间 150 分钟。
- 2.文件夹命名要求:参赛选手在**指定盘根目录**下新建文件夹，文件夹以机位号命名。例如，参赛选手赛区号为“1”，机位组号为“01”，文件夹名称为“101”。
- 3.本次竞赛所有**任务文件必须保存在规定的文件夹中，否则以未做任务处理。**
- 4.文件命名要求：必须按各任务要求正确命名文件名称。
- 5.选手设置的文件夹名称和各竞赛任务的文件名称不符上述要求的，其内容不能作为比赛正式结果，不作为评分依据。
- 6.在规定时间内完成即可，提前完成竞赛任务不加分。
- 7.为减少因突发情况造成的损失，竞赛过程中请选手注意手动保存竞赛结果，也可自行设置软件自动保存的时间。
- 8.遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。经现场裁判及技术支持人员鉴定，非人为原因造成的电脑及软件死机，加时不超过 10 分钟。所加时间从选手提出报告开始计时。
- 9.选手在提交竞赛结果前，务必检查文件夹和文件的名称是否正确，赛场提供的所有纸质材料不得带出赛场，离开赛场时不要关闭电脑。
- 10.不能在上交文件中**明示或暗示选手身份，不得有雷同卷，否则按作弊处理。**

任务说明

1.新建文件夹

在指定的文件夹中**新建文件夹**，文件夹的名称为“**模块 1**”，所有的建模主文件及子文件均存放在此文件夹中。

2.新建图形文件

新建项目主文件，命名为“**节制闸.rvt**”，保存在新建的“**模块 1**”文件夹中。

3.构建水工 BIM 信息模型

根据二维图样构建水工 BIM 信息模型，缺少的尺寸按照专业自定，其它根据赛图要求完成，保存在“**模块 1**”文件夹中，并上传大赛考试平台。

4.输出工程图

根据创建的节制闸 BIM 模型，按照 A3 默认装订格式 1:100 比例输出上下游立面图，并完成必要的尺寸标注等，命名为“**节制闸工程图.dwg**”保存在“**模块 1**”文件夹中，并上传大赛考试平台。

5.碰撞检查

根据创建的**节制闸** BIM 模型，进行碰撞检查，并将检查截图命名为“**节制闸碰撞检查.jpg**”保存在“**模块 1**”文件夹中。

6.工程漫游

根据创建的节制闸 BIM 模型，软件平台内简单进行漫游动画设计，并将漫游动画命名为“**节制闸漫游.avi**”保存在“**模块 1**”文件夹中。

7.创建渲染效果图

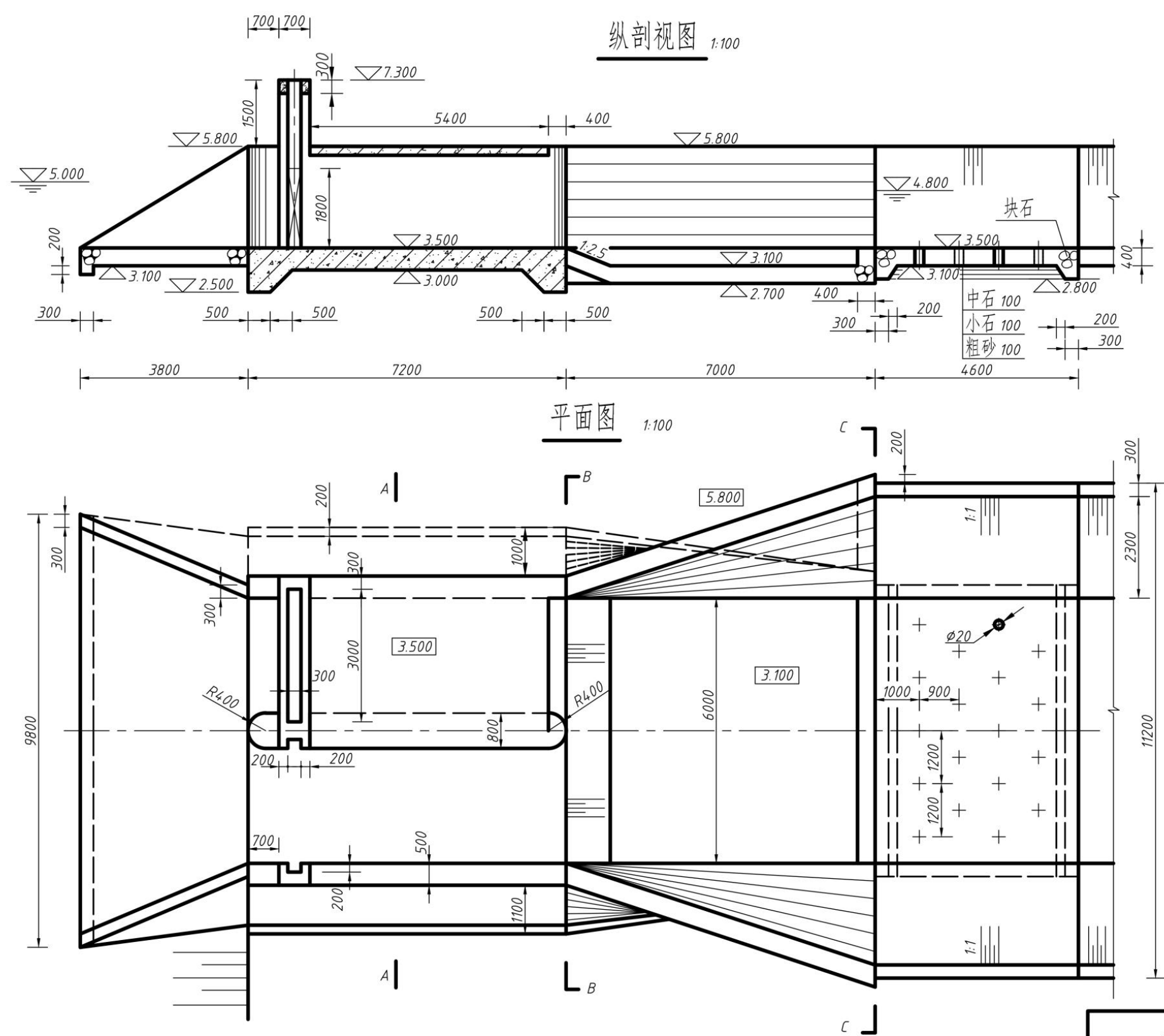
根据创建的**节制闸** BIM 模型，对整体模型进行效果渲染，图片文件以“**节制闸渲染.jpg**”命名，保存到“**模块 1**”文件夹中。

8.常规模型工程量统计

根据创建的**节制闸** BIM 模型，完成常规模型体积明细表绘制，并截图保存到“**模块 1**”文件夹中。

9.撰写方案报告

将模型构建进行总结，并将总结报告命名为“**节制闸方案报告.docx**” 保存在文件夹“**模块 1**”中。



说明:图中高程单位为米,其余单位采用毫米。

节制闸工程图		比例	1:100
		甘肃省职业院校技能大赛	