勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目

（工程施工图）

南通兴洋水利勘测设计有限公司

二〇二三年十月

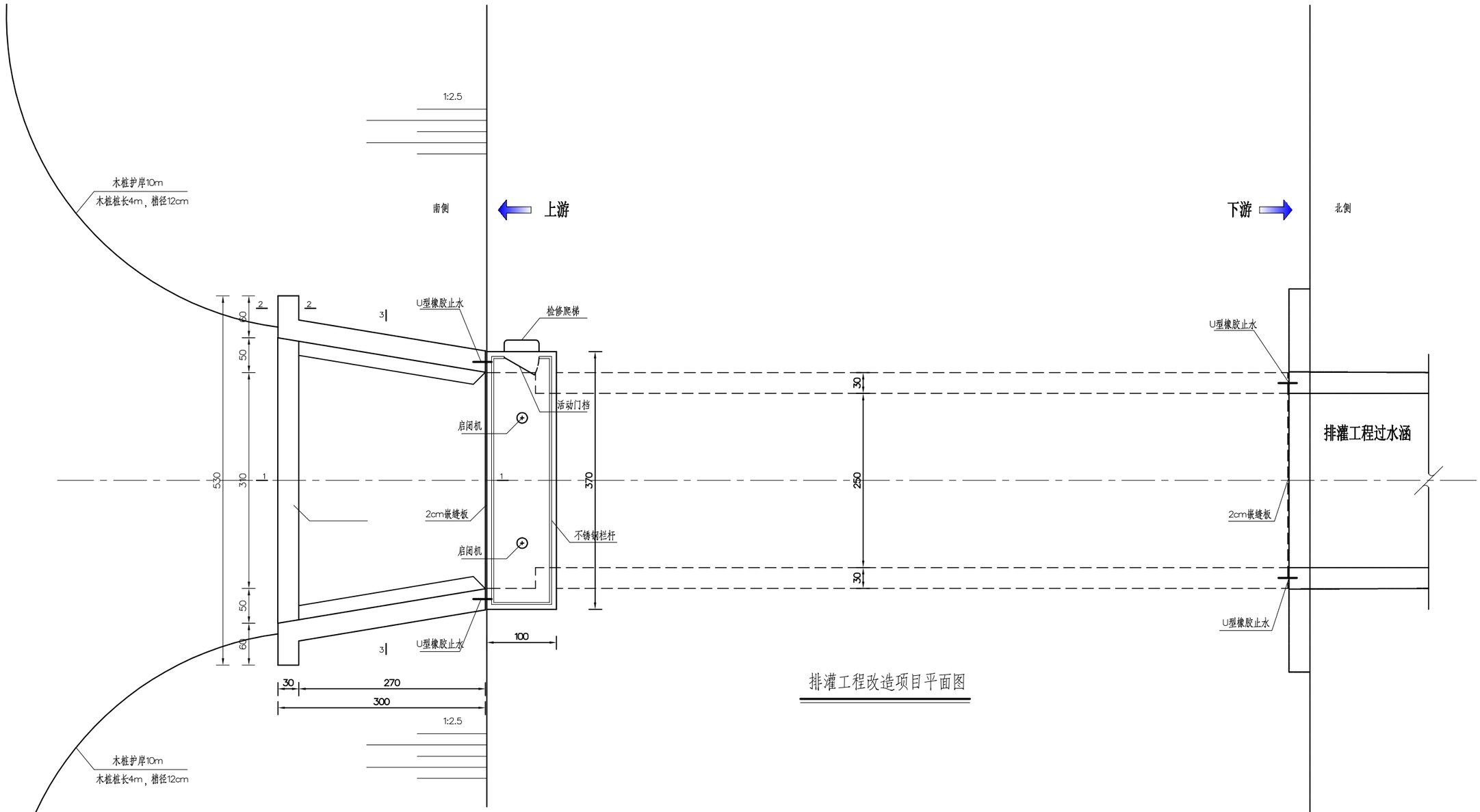
勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目

工程图纸目录

序 号	工 程 项 目	类别	图纸编号	图幅	备 注
1	工程图纸目录	Z07	01	A3	
2	设计总说明			A3	
3	改造项目平面图	Z07	02	A3	
4	改造项目立视图	Z07	03	A3	
5	改造项目洞首模板图	Z07	04	A3	
6	改造项目洞首配筋图	Z07	05	A3	
7	改造项目上游八字墙	Z07	06	A3	
8	改造项目栏杆及检修爬梯	Z07	07	A3	

建设单位	如东县林业服务站			工程名称	勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目		
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司			图纸名称	工程图纸目录		
设 计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制 图		审 核		设计编号		图纸编号	Z07 01
校 核		批 准		设计阶段	施 工 图	日 期	2023.10

(未盖出图专用章为非正式文件)



排灌工程改造项目平面图

说明：

1、本图尺寸单位：高程以米计（废黄河高程），其余均以厘米计；

2、本改造工程位于勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程南侧，拟新建250cm（宽）*200cm（高）箱涵10.0m，其底高程0.50，南端设铸铁闸门及螺杆启闭机节制水位，外侧采用钢筋砼铺盖和木桩护岸防护，工程改造后不低于原排灌工程标准；

3、本工程混凝土等级：除图中另有注明外，均为C25；Φ—HPB300钢筋，Φ—HRB400钢筋，钢筋锚固长度≥40d；

4、本工程操作平台设检修爬梯及不锈钢栏杆，钢梯入口位置处开门（可锁）；

5、本工程变形缝缝材采用2cmLDPE嵌缝板，缝后临土面均设一层300g/m2机制土工布，跨缝长度每边不少于50cm；

6、本工程木桩护岸长度20m(东、西两侧，暂定)，桩长4.0m，梢径12cm；

7、本工程橡胶止水规格B—P—280*8；

8、本工程须在无水工况下施工，其基础须浇筑在密实的原状土层上。施工过程中若发现不良土质，请及时与设计及勘测单位联系；（局部回填须用6%水泥土填实）

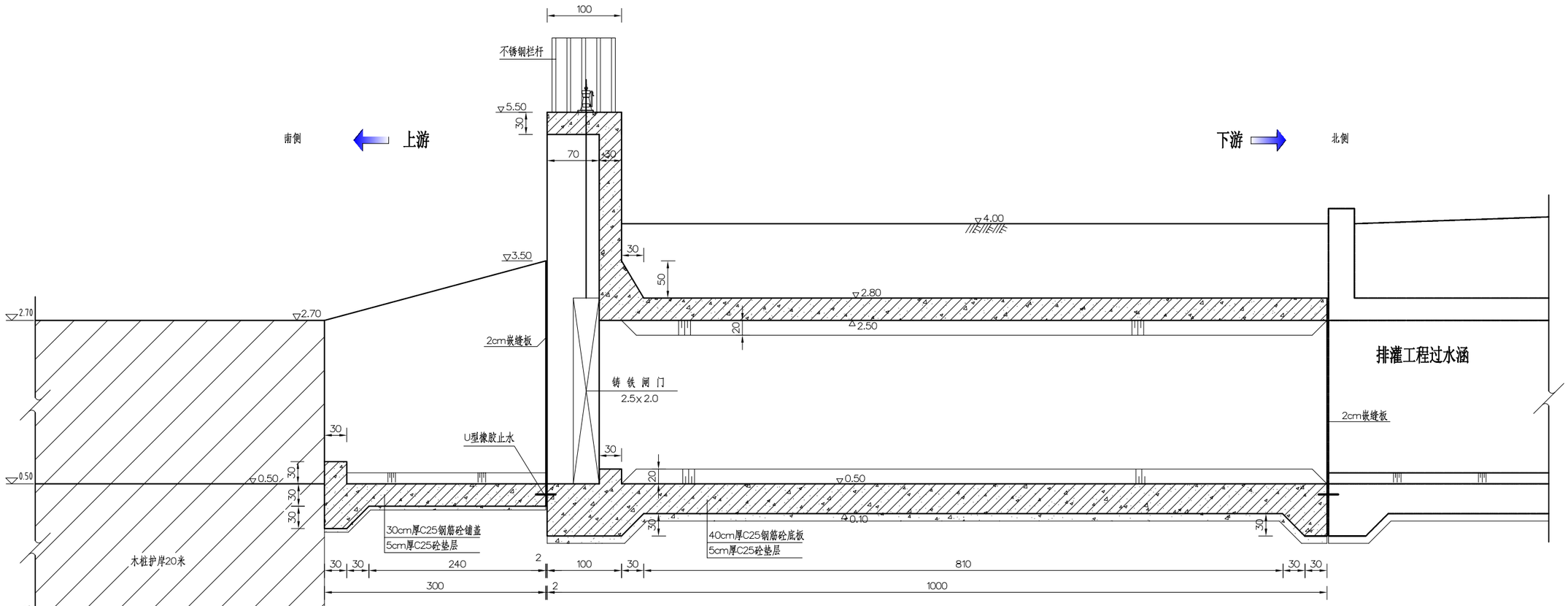
9、本工程洞身两侧填土须均匀上升分层夯实，砂性土相对密度不小于0.6，分层回填夯实厚度不大于30cm；

10、本工程施工前须拆除排灌工程南段现有砼护坡、南侧挡墙等，工程拆除后，其残渣须及时清运离场，并运至业主认可位置；

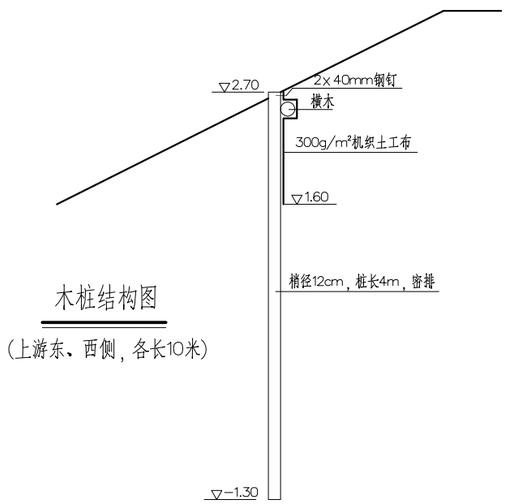
11、本工程各控制尺寸，可根据现场情况适当调整。

建设单位	如东县林业服务站			工程名称	勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目		
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司			图纸名称	排灌工程改造项目平面图		
设　计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制　图		审　核		设计编号		图纸编号	Z07　02
校　核		批　准		设计阶段	施工图	日　期	2023.10

（未盖出图专用章为非正式文件）



排灌工程改造项目立视图



木桩结构图

（上游东、西侧，各长10米）

说明：

1、本图尺寸单位：高程以米计（废黄河高程），其余均以厘米计；

2、本改造工程位于勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程南侧，拟新建250cm（宽）*200cm（高）箱涵10.0m，其底高程0.50，南端设铸铁闸门及螺杆启闭机节制水位，外侧采用钢筋砼铺盖和木桩护岸防护，工程改造后不低于原排灌工程标准；

3、本工程混凝土等级：除图中另有注明外，均为C25；Φ—HPB300钢筋，Φ—HRB400钢筋，钢筋锚固长度≥40d；

4、本工程操作平台设检修爬梯及不锈钢栏杆，钢梯入口位置处开门（可锁）；

5、本工程变形缝缝材采用2cmLDPE嵌缝板，缝后临土面均设一层300g/m2机制土工布，跨缝长度每边不少于50cm；

6、本工程木桩护岸长度20m(东、西两侧，暂定)，桩长4.0m，梢径12cm；

7、本工程橡胶止水规格B—P—280*8；

8、本工程须在无水工况下施工，其基础须浇筑在密实的原状土层上。施工过程中若发现不良土质，请及时与设计及勘测单位联系；（局部回填须用6%水泥土填实）

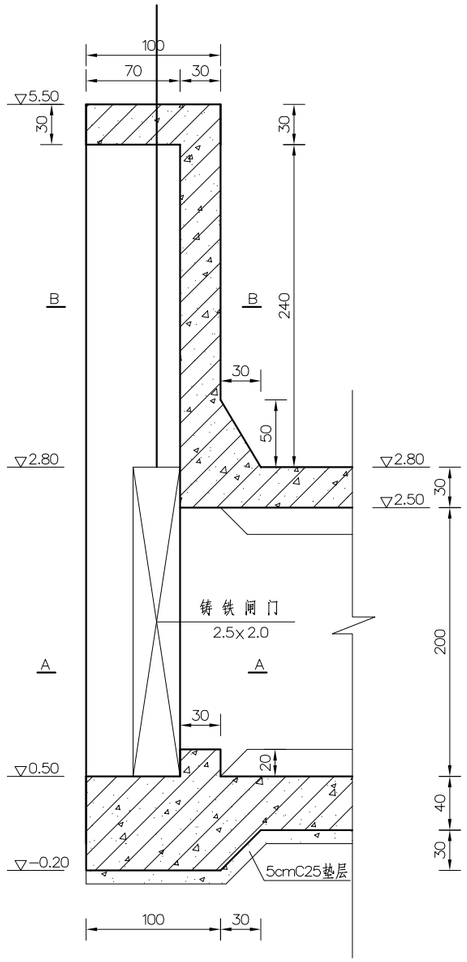
9、本工程洞身两侧填土须均匀上升分层夯实，砂性土相对密度不小于0.6，分层回填夯实厚度不大于30cm；

10、本工程施工前须拆除排灌工程南段现有砼护坡、南侧挡墙等，工程拆除后，其残渣须及时清运离场，并运至业主认可位置；

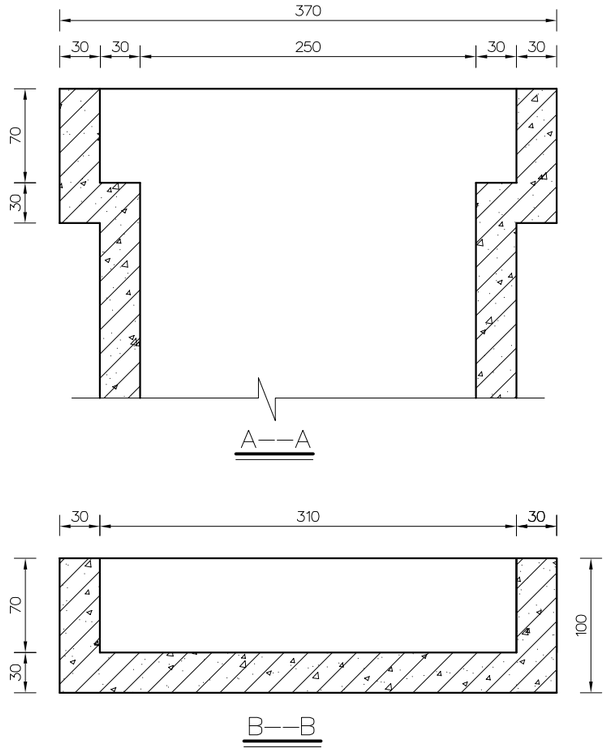
11、本工程各控制尺寸，可根据现场情况适当调整。

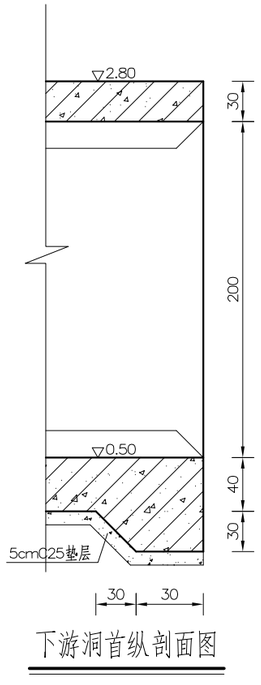
建设单位	如东县林业服务站		工程名称	勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目			
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司		图纸名称	排灌工程改造项目立视图			
设　计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制　图		审　核		设计编号		图纸编号	Z07 03
校　核		批　准		设计阶段	施 工 图	日　期	2023.10

（未盖出图专用章为非正式文件）

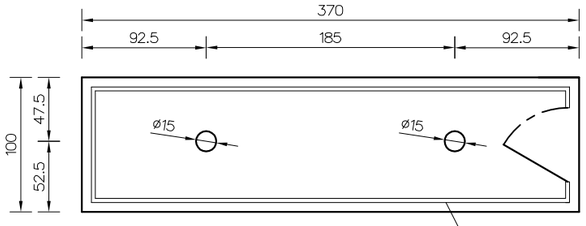


上游闸首纵剖面图

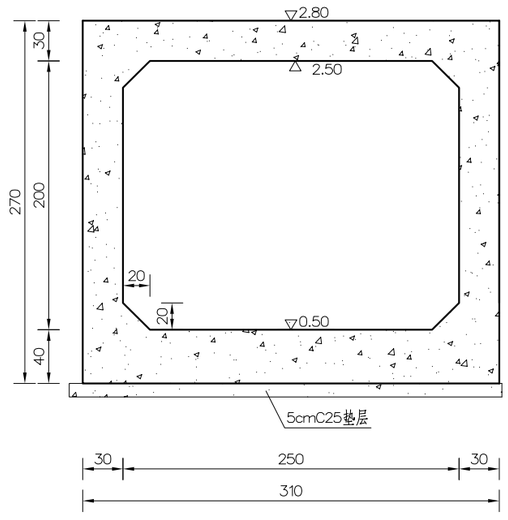




下游洞首纵剖面图



工作桥平面图



洞身模板图

说明：

1、本图尺寸单位：高程以米计(废黄河高程)，钢筋以毫米计，其余均以厘米计；

2、混凝土等级：均为C25；

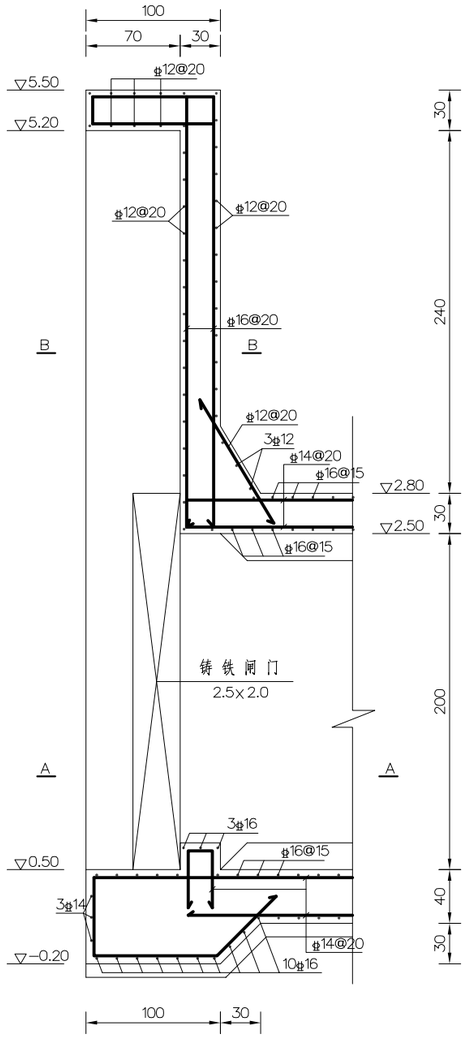
3、Φ—HPB300钢筋，Φ—HRB400钢筋，钢筋锚固长度≥40d；

4、本工程所用嵌缝板为LDPE嵌缝板 JC/T 2255—2014—Ⅰ，其物理力学参数：表观密度90~110kg/m^3，吸水率≤ 2%，压缩强度（压缩50%）0.2~0.5MPa，复原率（压缩50%）≥90%，拉伸强度≥0.8MPa，断裂伸长率≥80%，挤出量（压缩50%）≤5mm；

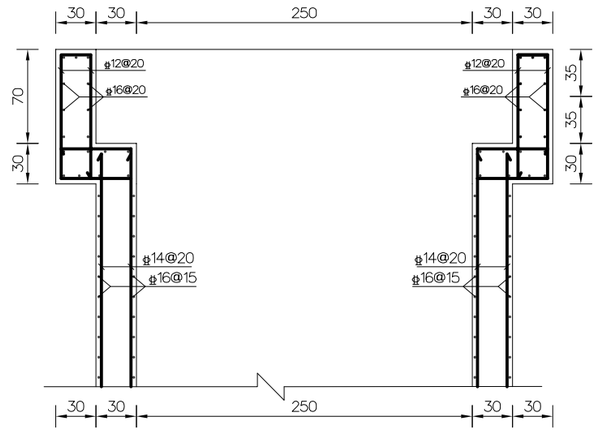
5、本工程闸门采用250x200cmZmFB双向止水镶铜铸铁闸门，闸门预埋件尺寸按照厂家产品手册预埋，启闭机选用QLW—2x50型手动螺杆启闭机，启门力为100KN，螺杆直径6cm，螺杆孔、具体吊点距根据厂家要求开设；上设2只304不锈钢防护罩，配套线路须根据现场按规定保护，确保安全。

建设单位	如东县林业服务站			工程名称	勺嘴鹅高潮栖息地排灌工程改造项目		
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司			图纸名称	涵闸洞首模板图		
设　计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制　图		审　核		设计编号		图纸编号	Z07 04
校　核		批　准		设计阶段	施工图	日　期	2023.10

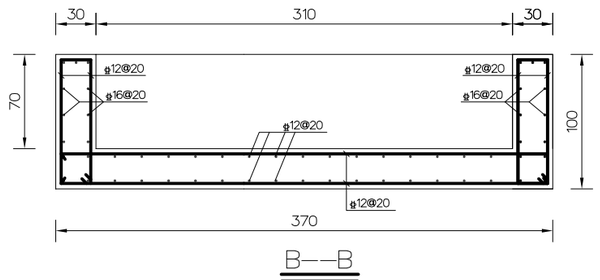
（未盖出图专用章为非正式文件）



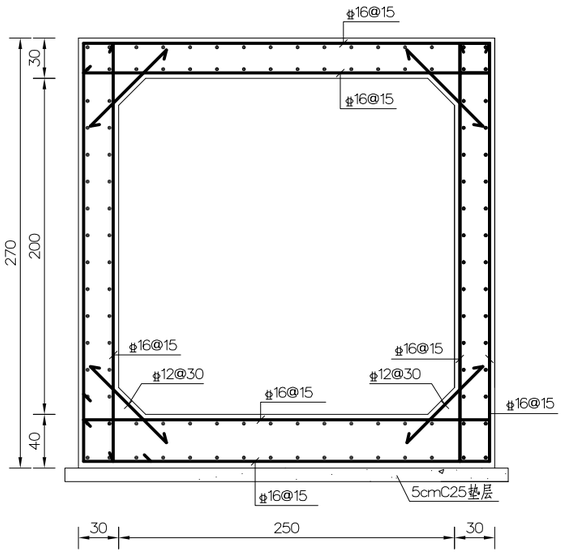
上游闸首纵剖面图



A——A

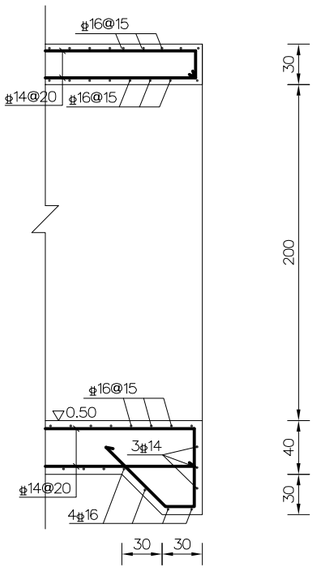


B——B

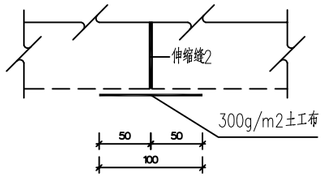


洞身配筋图

(纵向钢筋均为φ14@20)



洞首配筋图



土工布大样图 (设置于迎土面)

说明：

1、本图尺寸单位：高程以米计(废黄河高程)，钢筋以毫米计，其余均以厘米计；

2、混凝土等级：均为C25；

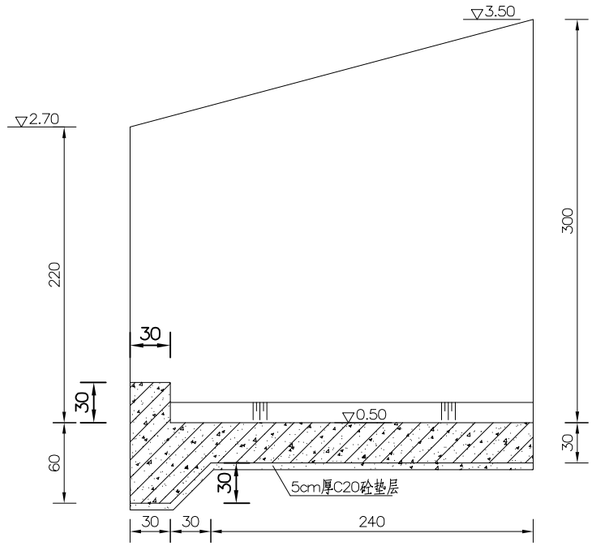
3、Φ—HPB300钢筋，φ—HRB400钢筋，钢筋锚固长度≥40d；

4、本工程所用嵌缝板为LDPE嵌缝板 JC/T 2255—2014—Ⅰ，其物理力学参数：表观密度90~110kg/m^3，吸水率≤ 2%，压缩强度(压缩50%)0.2~0.5MPa，复原率(压缩50%)≥90%，拉伸强度≥0.8MPa，断裂伸长率≥80%，挤出量(压缩50%)≤5mm；

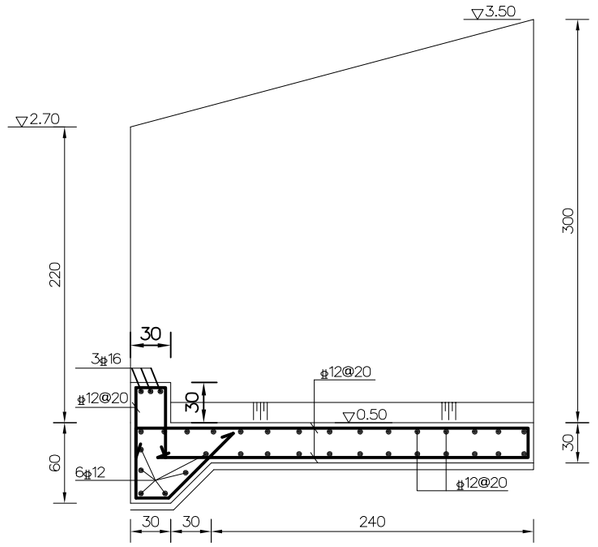
5、本工程闸门采用250x200cmZmFB双向止水镶铜铸铁闸门，闸门预埋件尺寸按照厂家产品手册预埋，启闭机选用QLW—2x50型手动螺杆启闭机，启门力为100KN，螺杆直径6cm，螺杆孔、具体吊点距根据厂家要求开设；上设2只304不锈钢防护罩，配套线路须根据现场按规定保护，确保安全。

建设单位	如东县林业服务站			工程名称	勺嘴鹅高潮栖息地排灌工程改造项目		
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司			图纸名称	涵闸洞首配筋图		
设　计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制　图		审　核		设计编号		图纸编号	Z07 05
校　核		批　准		设计阶段	施工图	日　期	2023.10

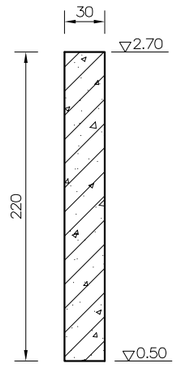
(未盖出图专用章为非正式文件)



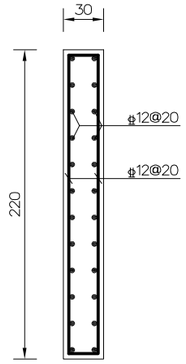
1——1底板模板图



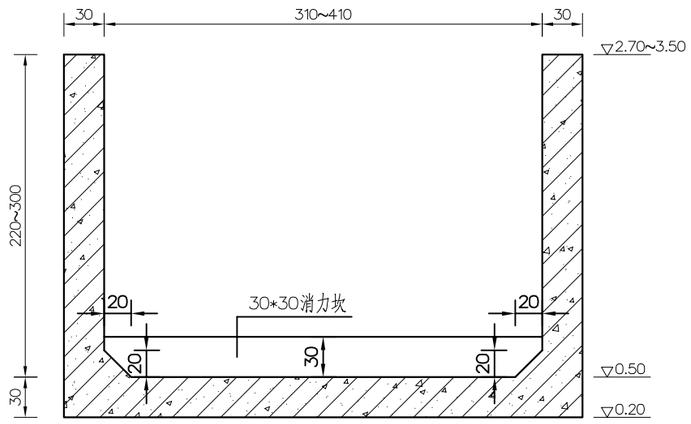
1——1底板配筋图



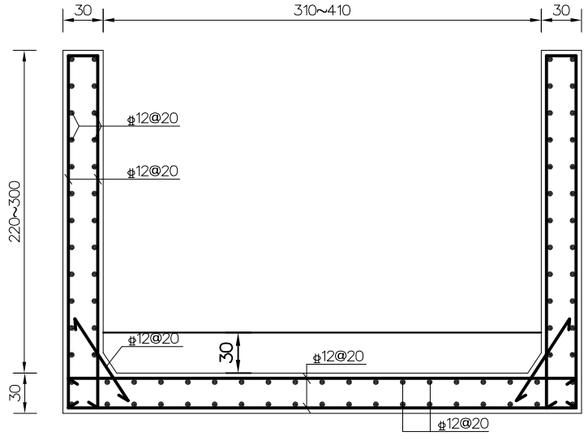
2——2模板图



2——2配筋图



3——3模板图



3——3配筋图

说明：

1、本图尺寸单位：高程以米计(废黄河高程)，钢筋以毫米计，其余均以厘米计；

2、混凝土等级：均为C25；

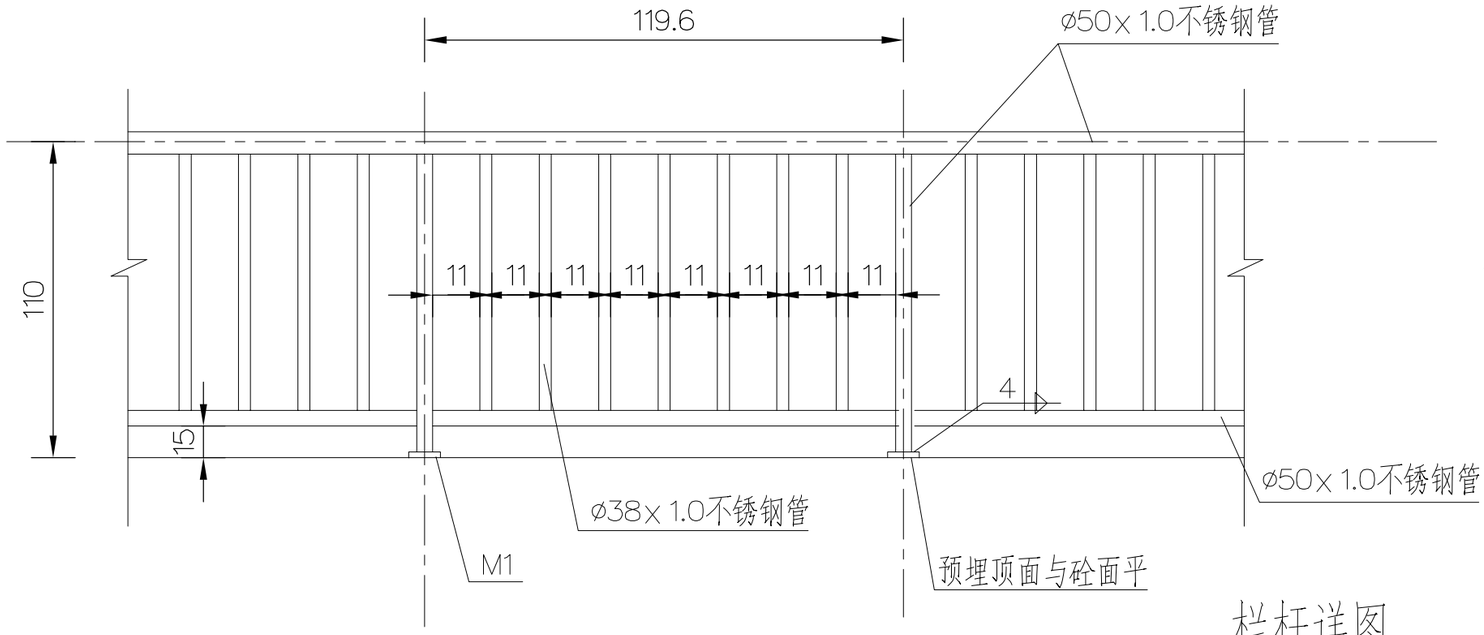
3、Φ—HPB300钢筋，φ—HRB400钢筋，钢筋锚固长度≥40d；

4、本工程所用嵌缝板为LDPE嵌缝板 JC/T 2255—2014—Ⅰ，其物理力学参数：表观密度90~110kg/m^3，吸水率≤ 2%，压缩强度(压缩50%)0.2~0.5MPa，复原率(压缩50%)≥90%，拉伸强度≥0.8MPa，断裂伸长率≥80%，挤出量(压缩50%)≤5mm；

5、本工程闸门采用250x200cmZmFB双向止水镶铜铸铁闸门，闸门预埋件尺寸按照厂家产品手册预埋，启闭机选用QLW—2x50型手动螺杆启闭机，启门力为100KN，螺杆直径6cm，螺杆孔、具体吊点距根据厂家要求开设；上设2只304不锈钢防护罩，配套线路须根据现场按规定保护，确保安全。

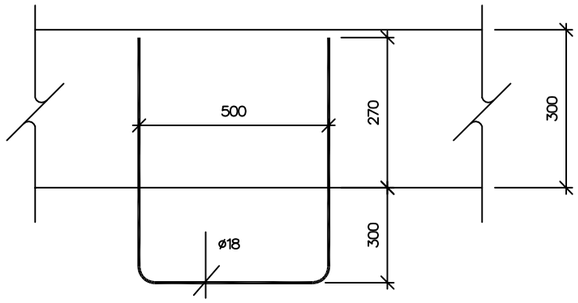
建设单位	如东县林业服务站			工程名称	勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目		
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司			图纸名称	涵闸上游八字墙结构图		
设　计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制　图		审　核		设计编号		图纸编号	Z07 06
校　核		批　准		设计阶段	施工图	日　期	2023.10

(未盖出图专用章为非正式文件)



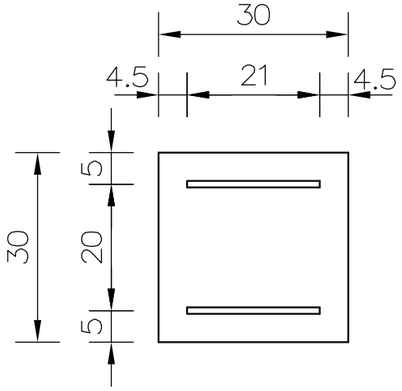
栏杆详图

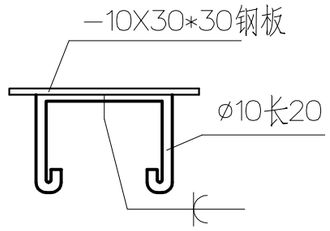
材质：304不锈钢



检修爬梯

（竖向间距400）





M1大样图

（共10块）

说明：

1、图中尺寸高程（废黄河基准）以米计，钢材规格以毫米计，余均以厘米计；

2、混凝土强度等级均为C25强度，Φ—HPB300钢筋，Φ—HRB400钢筋，钢筋锚固长度≥40d；

3、所有外露钢构件均喷锌防腐，锌膜厚度150μm，外涂沥青橡胶二度封漆；

4、未标注焊缝一般采用双面坡焊，焊缝高度不小于6mm；

5、不锈钢栏杆焊缝需满焊，栏杆基础也可使用地脚螺栓或其他方式固定。

建设单位	如东县林业服务站			工程名称	勺嘴鹬高潮栖息地排灌工程改造项目		
设计单位	南通兴洋水利勘测设计有限公司			图纸名称	栏杆及检修爬梯结构图		
设　计		项目负责人		合同编号		工程编号	
制　图		审　核		设计编号		图纸编号	Z07 07
校　核		批　准		设计阶段	施工图	日　期	2023.10

（未盖出图专用章为非正式文件）