

连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目

实施方案图

连云港市水利规划设计院有限公司

设计证书编号A132017318

二〇二六年二月

连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目实施方案图纸

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	序号	图纸名称	图号
一	五四水库工程图纸				
1	五四水库放水渠设计图	GYWXYH-WSFSQ-SG-01			
2	五四水库放水渠放水口	GYWXYH-WSFSK-SG-01			
3	五四水库放水渠渠桥01	GYWXYH-WSQQ01-SG-01			
4	五四水库放水渠渠桥02	GYWXYH-WSQQ02-SG-01			
5	五四水库放水渠渠桥03	GYWXYH-WSQQ03-SG-01			
二	五一水库工程图纸				
1	五一水库放水渠设计图	GYWXYH-WYFSQ-SG-01			
2	五一水库放水渠放水口	GYWXYH-WYFSK-SG-01			
3	五四水库放水渠渠桥01	GYWXYH-WYQQ01-SG-01			
4	五四水库放水渠渠桥02	GYWXYH-WYQQ02-SG-01			
三	三八水库工程图纸				
1	五一水库放水渠断面图	GYWXYH-SBFSQ-SG-01			
四	上闫庄村送水支渠工程图纸				
1	上闫庄村送水支渠断面图	GYWXYH-GCSSQ-SG-01			
2	上闫庄村送水支渠分水井平面图	GYWXYH-FSJ-SG-01			
3	上闫庄村送水支渠分水井断面图	GYWXYH-FSJ-SG-02			
五	接庄西河闸工程图纸				
1	接庄西河闸闸首改造结构图	GYWXYH-JZXHZ-SG-01			
六	坡石桥村北箱涵工程图纸				
1	坡石桥村北箱涵设计图（1/2）	GYWXYH-PSQCBXH-SG-01			
2	坡石桥村北箱涵设计图（2/2）	GYWXYH-PSQCBXH-SG-02			



五四水库放水渠建设内容			
序号	项目名称	单位	数量
1	新建1.0×1.2（宽×高）矩形渠道	m	610
2	新建放水口	座	6
3	新建渠桥（2m长）	座	2
4	新建渠桥（4m长）	组	5
5	新建渠桥（10m长）	组	1

五一水库放水渠建设内容			
序号	项目名称	单位	数量
1	新建0.8×0.8（宽×高）矩形渠道	m	490
2	新建放水口	座	4
3	新建渠桥（2m长）	座	1
4	新建渠桥（4m长）	座	2

三八水库放水渠建设内容			
序号	项目名称	单位	数量
1	渠底清淤	m ³	72.6
2	渠底罩面	m ²	121
3	渠道修复	m	110

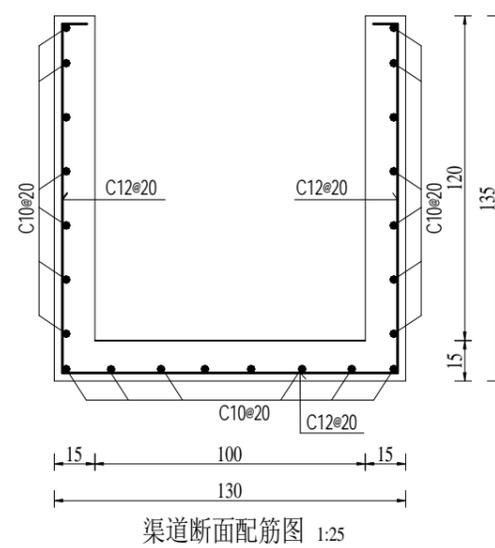
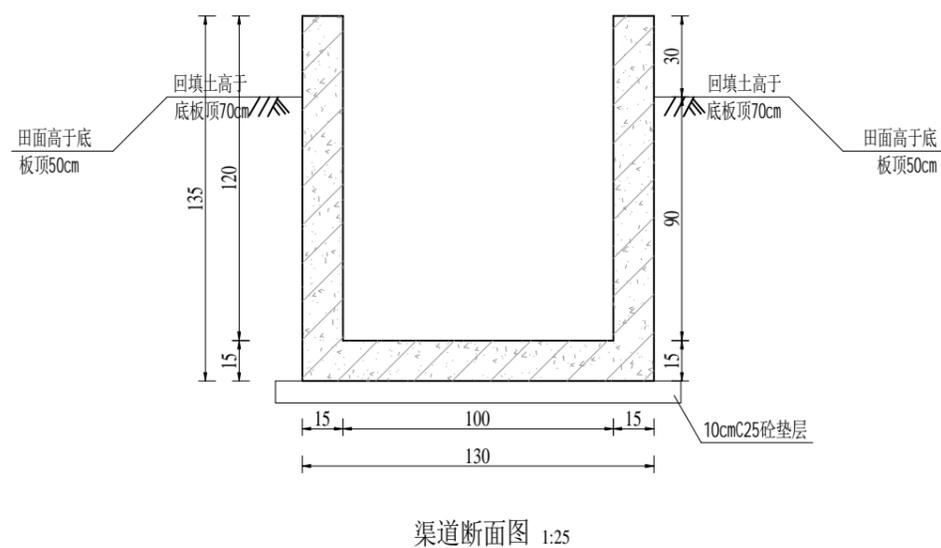
上闫庄村送水支渠			
序号	项目名称	单位	数量
1	渠底清淤	m ³	167.56
2	渠底罩面	m ²	718.75
3	渠道修复	m	100
4	新建1.5×1.85（净尺寸）分水井	座	1

接庄西河闸			
序号	项目名称	单位	数量
1	新建排架、工作桥	项	1
2	增加5t手电两用螺杆启闭机	台	2
3	增加1.0m×1.3m（宽×高）钢筋砼闸门	扇	2

坡石桥村北箱涵			
序号	项目名称	单位	数量
1	拆建1.5×1.6m（宽×高）箱涵	座	1

说明：
本工程位于赣榆区班庄镇境内，主要建设内容为五四、五一、三八水库的放水渠及其配套涵洞、渠桥等建筑物、上闫庄村送水支渠、接庄西河闸、坡石桥村北箱涵进行维修养护。

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。

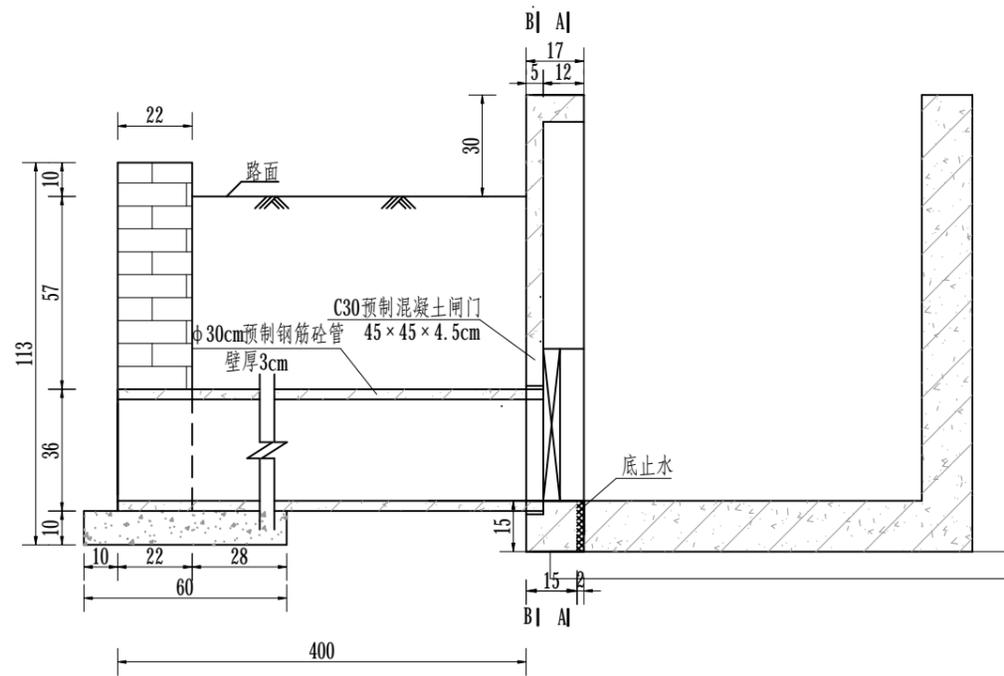


说明:

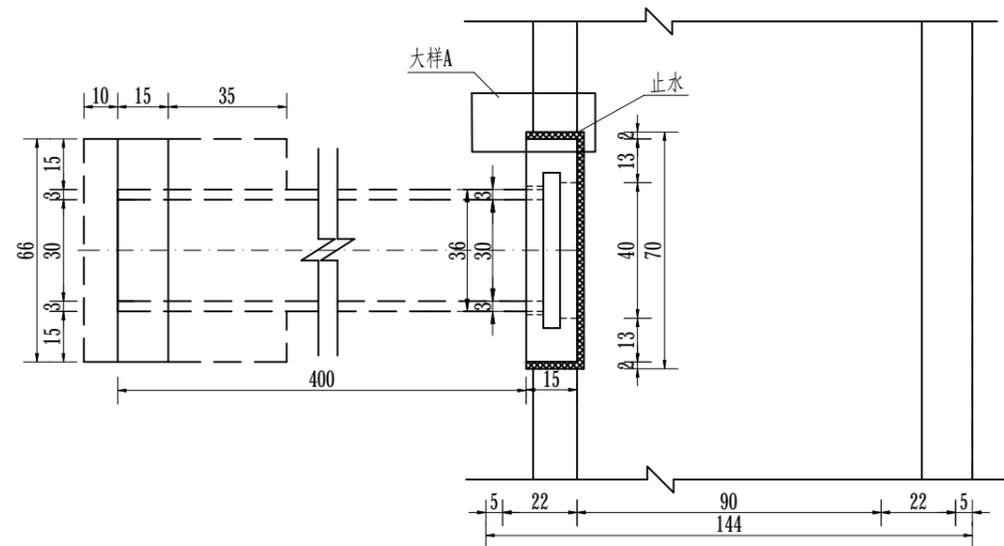
- 1、图中高程为相对高程，以m计，钢筋直径以mm计，其余尺寸以cm计。
- 2、砼强度等级：均为C25；A-I级钢筋(HPB300)、C-III级钢筋(HRB400)。
- 3、防渗渠每9.60m设一道伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯泡沫板。
- 4、墙外回填土，压实度不小于0.91。
- 5、钢筋的搭接和锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的要求。
- 6、砼抗冻等级F50，抗渗W4。
- 7、砼保护层厚度为4cm。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五四水库放水渠设计图	水工部分		刘伟	刘伟	韩翠婷	刘伟	刘伟	图号	GYWXYH-WSFSQ-SG-01		

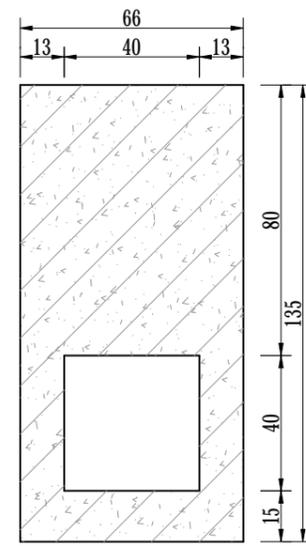
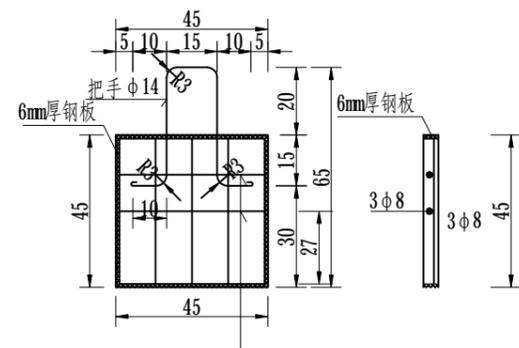
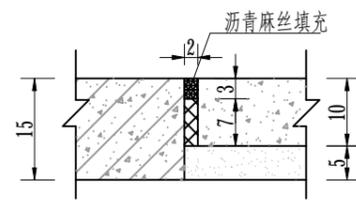
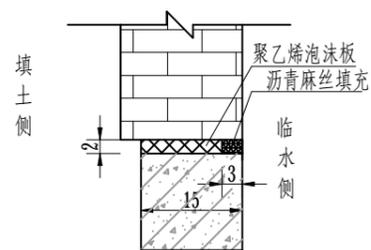
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或使用。



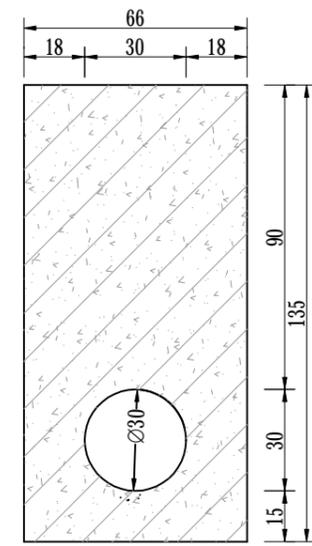
放水口纵剖面图 1:20



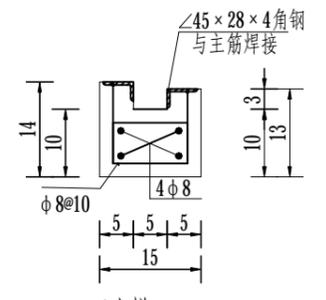
放水口平面图 1:20



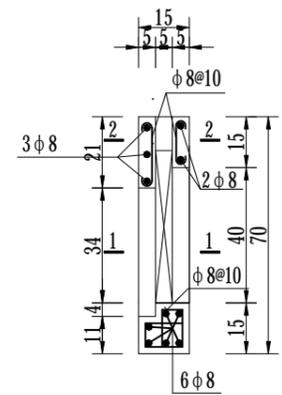
A-A 1:20



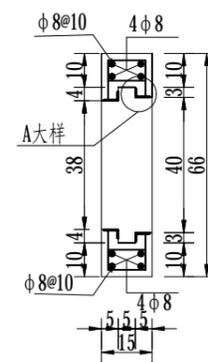
B-B 1:20



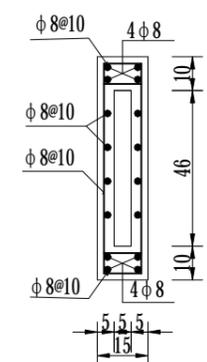
A大样 1:10



闸室纵面配筋图 1:20



1-1 1:20



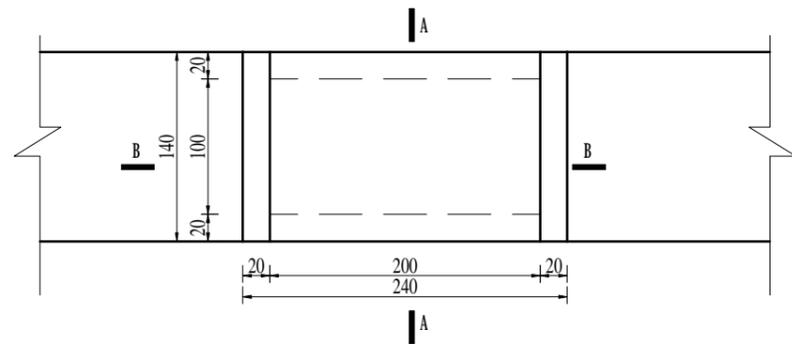
2-2 1:20

说明:

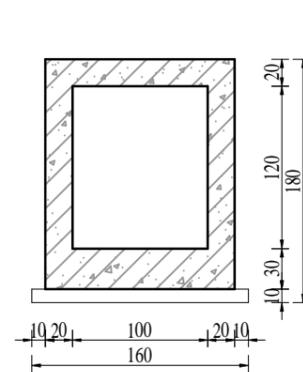
- 1、本图所标尺寸: 钢筋直径以mm计;其余均以cm计。
- 2、砼强度等级: 预制砼构件均为C30,其余为C25。砂浆标号: M20。钢筋: A—I级钢筋 (HPB300), C—级钢筋 (HRB400)。
- 3、涵管采用RCP II 300×1000GB/T 11836。涵管接口处使用M10水泥砂浆填缝,接头处用20#1×1钢丝网包裹高标号砂浆封堵。
- 4、放水口可整体预制、现场安装,也可现浇,施工单位可根据实际情况合理选择施工方法。
- 5、建筑物混凝土要外观良好,保证光滑、无裂缝,无蜂窝麻面。
- 6、钢筋净保护层厚度: 2.0cm。
- 6、钢筋搭接及锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的要求。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五四水库放水渠放水口	水工部分							图号	GYWXYH-WSFSK-SG-01		

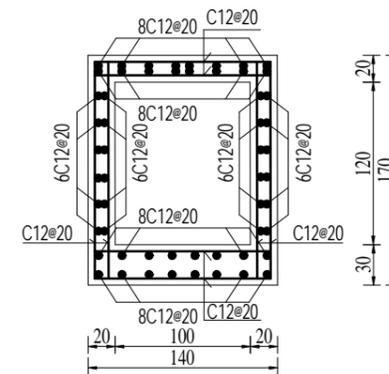
声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



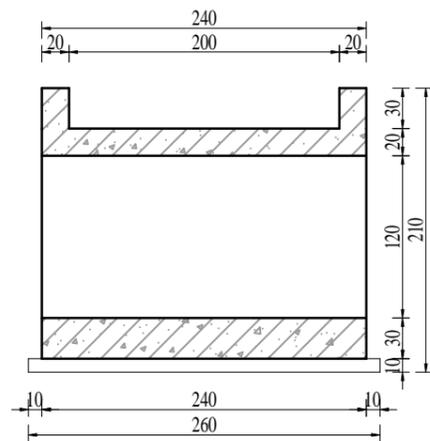
矩形渠桥平面图 1:50



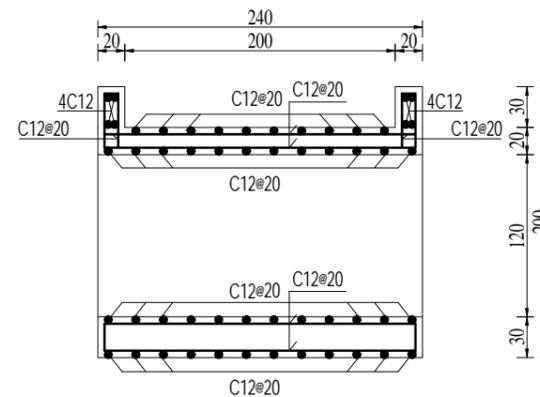
A-A剖面图 1:50



A-A钢筋图 1:50



B-B剖面图 1:50



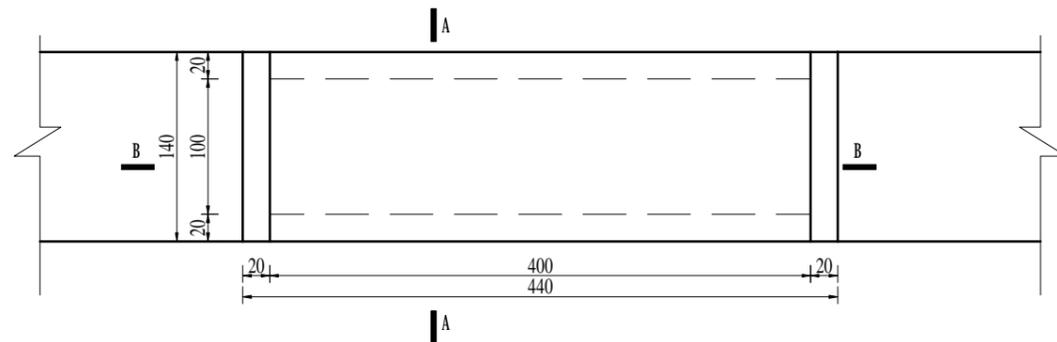
B-B钢筋图 1:50

说明:

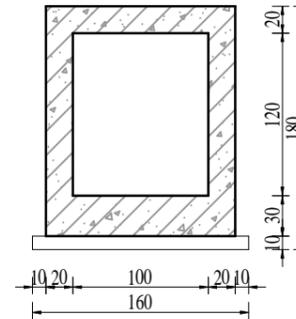
- 1、图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计。
- 2、砼强度等级: C25。
- 3、钢筋A为 I 级钢筋(HPB300)、C为 III 级钢筋(HRB400)。
- 4、砼保护层厚度为4cm。
- 5、钢筋制作安装施工严格按照《水工混凝土施工规范》(SL677-2014) 等规范的相关规定执行。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五四水库放水渠渠桥01	水工部分	刘伟	刘伟	韩翠婷	刘伟	刘伟	刘伟	图号	GYWXHYH-WSQQ01-SG-01		

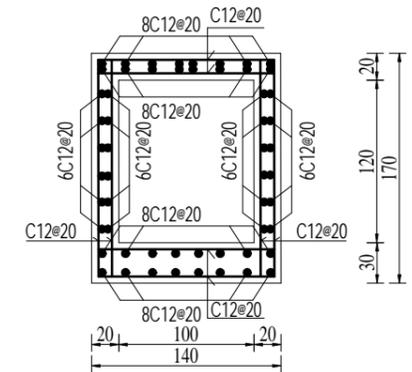
声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



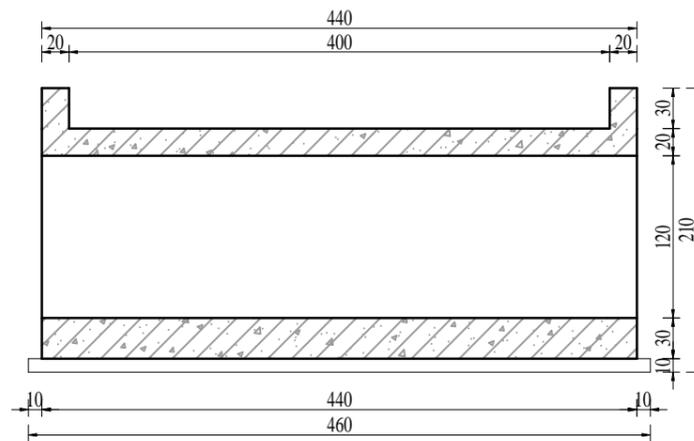
矩形渠桥平面图 1:50



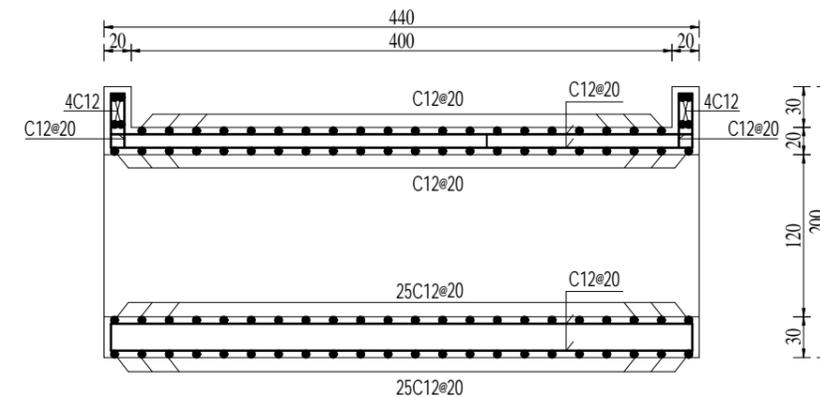
A-A剖面图 1:50



A-A钢筋图 1:50



B-B剖面图 1:50



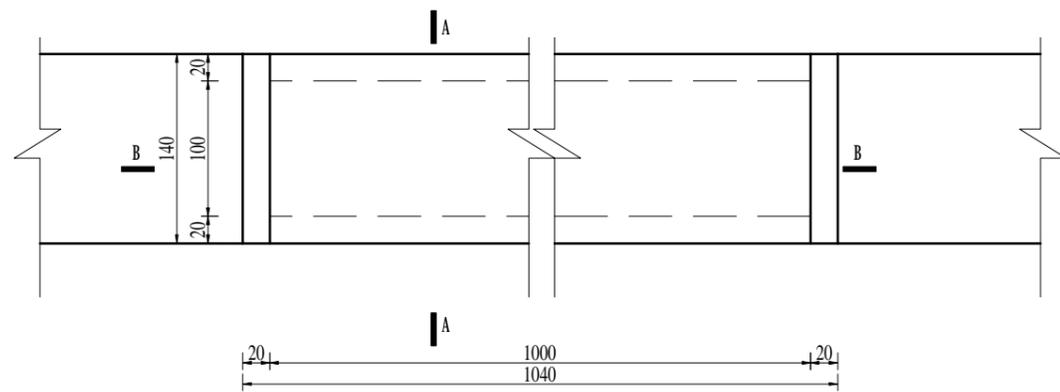
B-B钢筋图 1:50

说明:

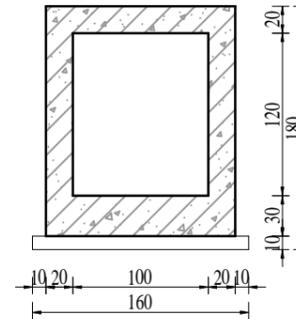
- 1、图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计。
- 2、砼强度等级: C25。
- 3、钢筋A为 I 级钢筋(HPB300)、C为 III级钢筋(HRB400)。
- 4、砼保护层厚度为4cm。
- 5、钢筋制作安装施工严格按照《水工混凝土施工规范》(SL677-2014) 等规范的相关规定执行。

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五四水库放水渠渠桥02	水工部分			刘伟	韩翠婷	王彬		图号	GYWXYH-WSQQ02-SG-01		

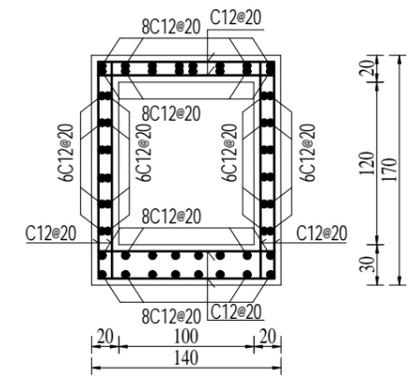
声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



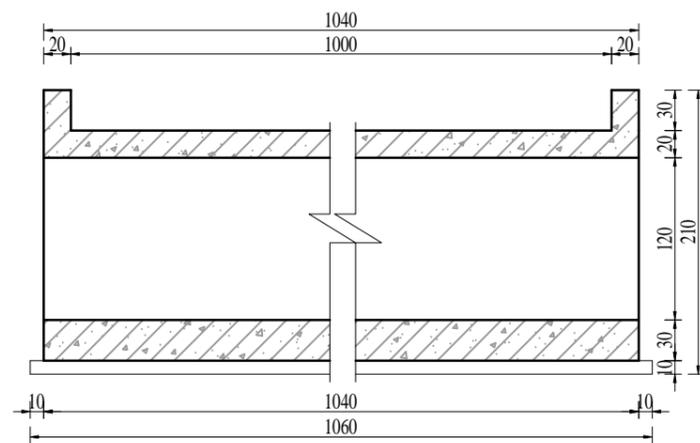
矩形渠桥平面图 1:50



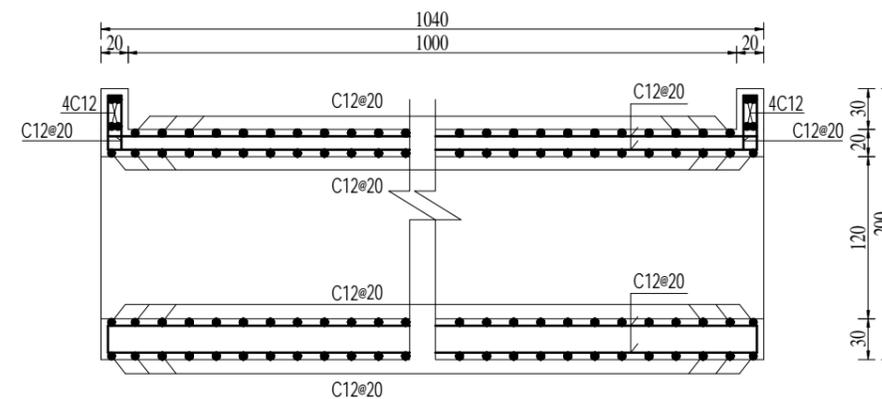
A-A剖面图 1:50



A-A钢筋图 1:50



B-B剖面图 1:50



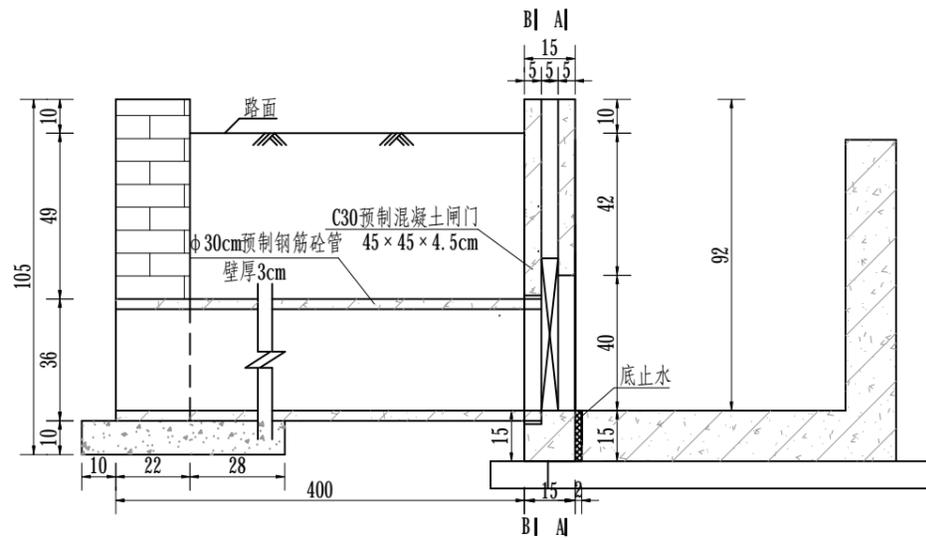
B-B钢筋图 1:50

说明:

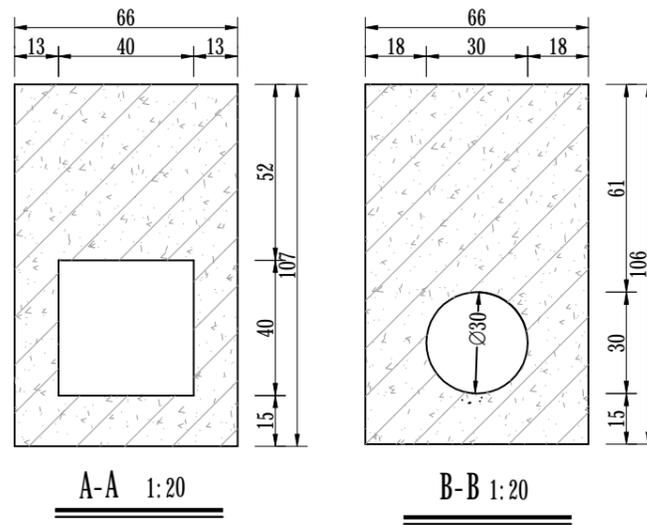
- 1、图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计。
- 2、砼强度等级: C25。
- 3、钢筋A为 I 级钢筋(HPB300)、C为 III 级钢筋(HRB400)。
- 4、砼保护层厚度为4cm。
- 5、钢筋制作安装施工严格按照《水工混凝土施工规范》(SL677-2014) 等规范的相关规定执行。

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五四水库放水渠渠桥03	水工部分		刘伟	刘伟	韩翠婷	刘伟	刘伟	图号	GYWXYH-WSQQ03-SG-01		

声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。

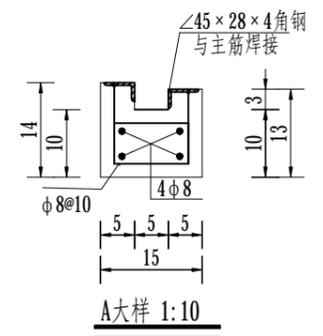


放水口纵剖面图 1:20

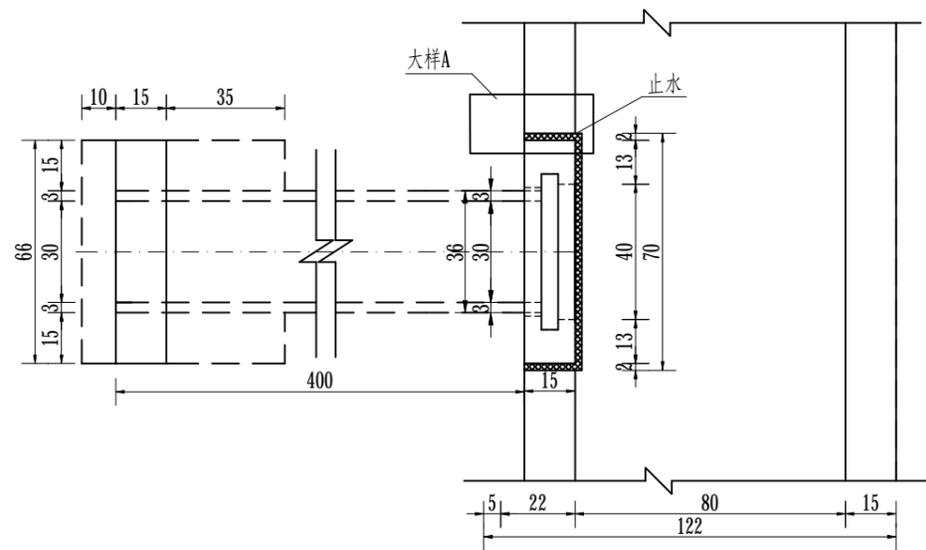


A-A 1:20

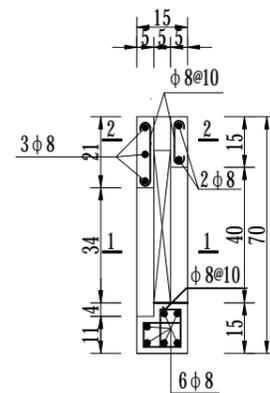
B-B 1:20



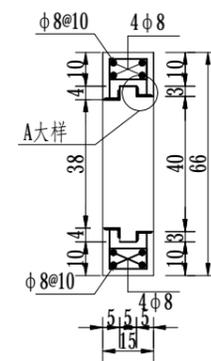
A大样 1:10



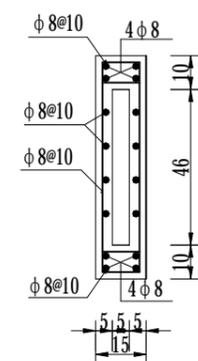
放水口平面图 1:20



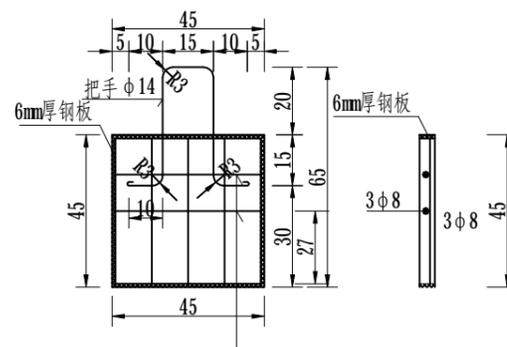
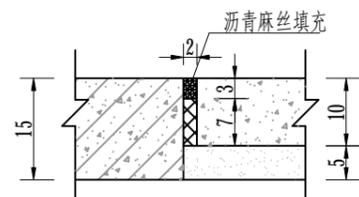
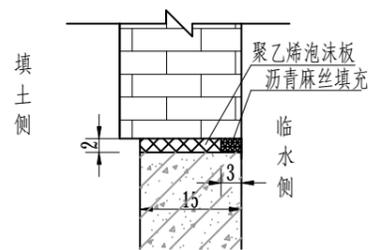
闸室纵面配筋图 1:20



1-1 1:20



2-2 1:20

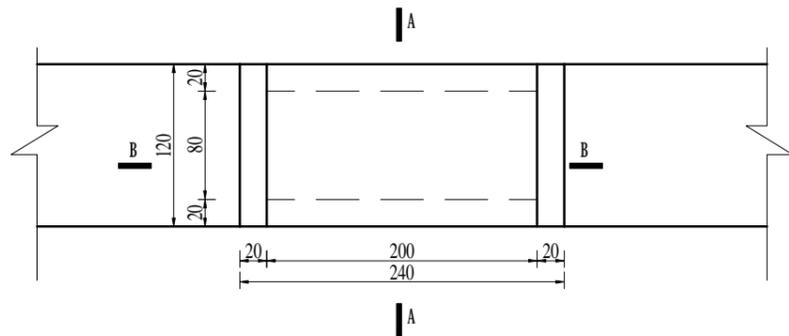


说明:

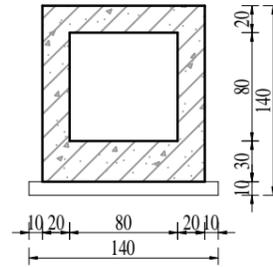
- 1、本图所标尺寸：钢筋直径以mm计；其余均以cm计。
- 2、砼强度等级：预制砼构件均为C30，其余为C25。砂浆标号：M20。钢筋：A—Ⅰ级钢筋（HPB300），C—级钢筋（HRB400）。
- 3、涵管采用RCP II 300×1000GB/T 11836。涵管接口处使用M10水泥砂浆填缝，接头处用20#1×1钢丝网包裹高标号砂浆封堵。
- 4、放水口可整体预制、现场安装，也可现浇，施工单位可根据实际情况合理选择施工方法。
- 5、建筑物混凝土要外观良好，保证光滑、无裂缝，无蜂窝麻面。
- 6、钢筋净保护层厚度：2.0cm。
- 6、钢筋搭接及锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）的要求。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五一水库放水渠放水口	水工部分							图号	GYWXYH-WYFSK-SG-01		

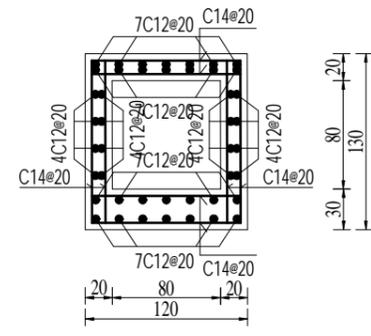
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或使用。



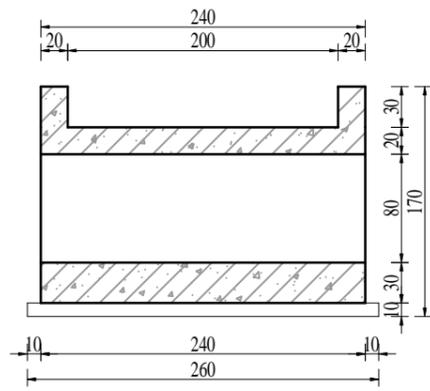
矩形渠桥平面图 1:50



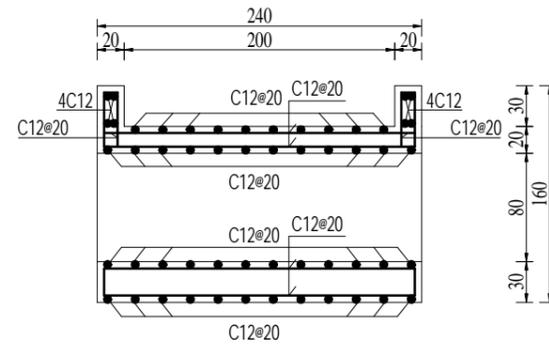
A-A剖面图 1:50



A-A钢筋图 1:50



B-B剖面图 1:50



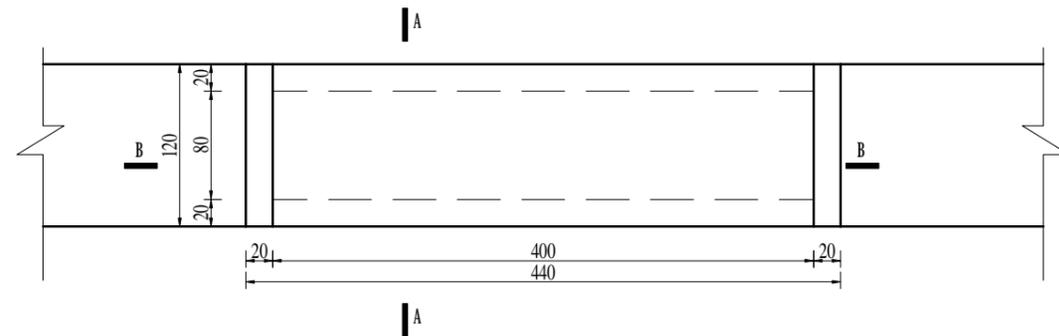
B-B钢筋图 1:50

说明:

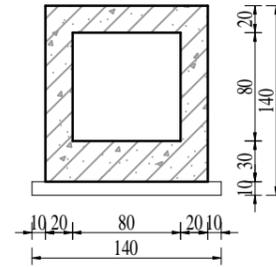
- 1、图中尺寸以cm计，钢筋直径以mm计。
- 2、砼强度等级：C25。
- 3、钢筋A为I级钢筋(HPB300)、C为III级钢筋(HRB400)。
- 4、砼保护层厚度为4cm。
- 5、钢筋制作安装施工严格按照《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等规范的相关规定执行。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五一水库放水渠渠桥01	水工部分							图号	GYWXYH-WYQQ01-SG-01		

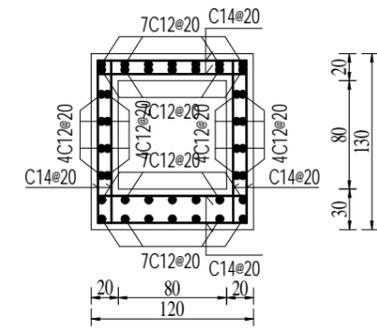
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



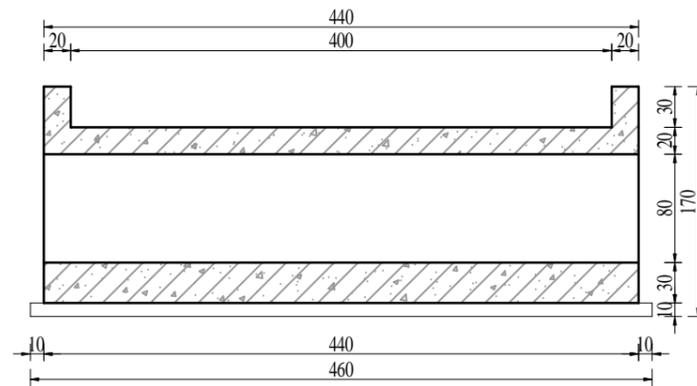
矩形渠桥平面图 1:50



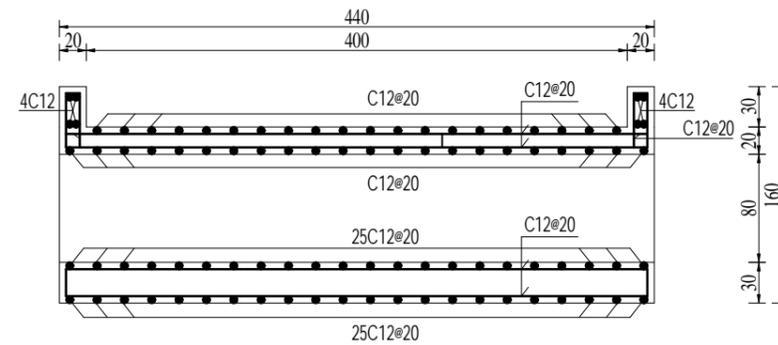
A-A剖面图 1:50



A-A钢筋图 1:50



B-B剖面图 1:50



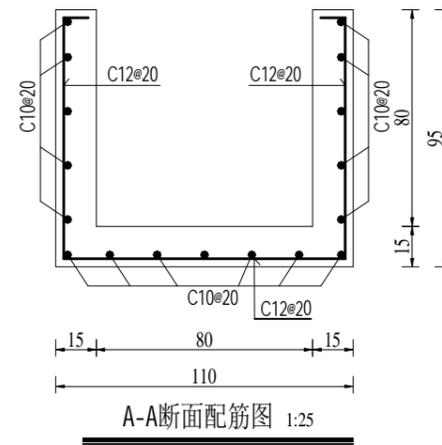
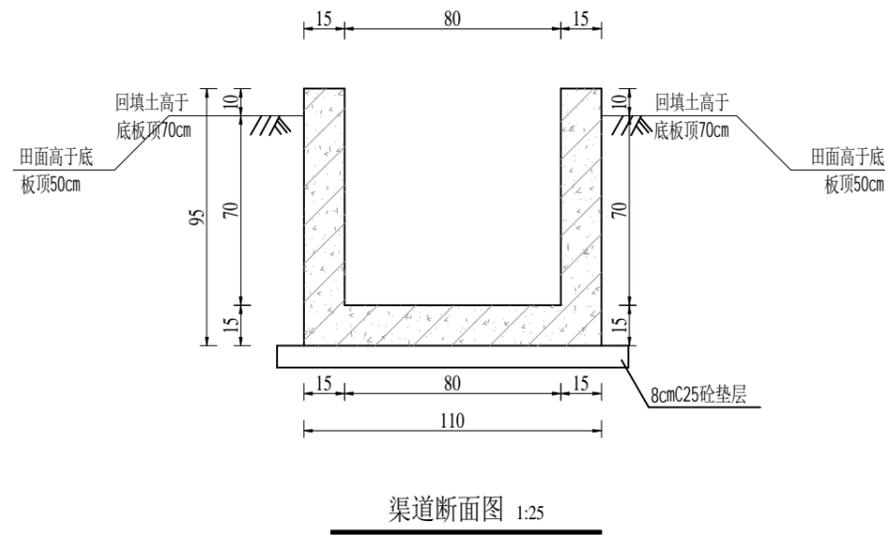
B-B钢筋图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计。
- 2、砼强度等级: C25。
- 3、钢筋A为 I 级钢筋 (HPB300)、C为III级钢筋 (HRB400)。
- 4、砼保护层厚度为4cm。
- 5、钢筋制作安装施工严格按照《水工混凝土施工规范》(SL677-2014) 等规范的相关规定执行。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五一水库放水渠渠桥02	水工部分							图号	GYWX YH-WYQQ02-SG-01		

声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。

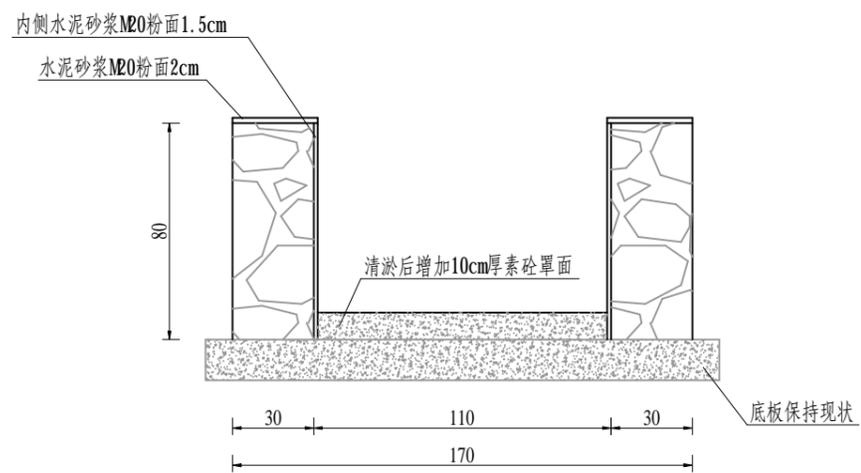


说明:

- 1、图中高程为相对高程，以m计，钢筋直径以mm计，其余尺寸以cm计。
- 2、砼强度等级：均为C25；A-I级钢筋(HPB300)、C-III级钢筋(HRB400)。
- 3、防渗渠每9.60m设一道伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯泡沫板。
- 4、墙外回填土，压实度不小于0.91。
- 5、钢筋的搭接和锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的要求。
- 6、砼抗冻等级F50，抗渗W4。
- 7、砼保护层厚度为4cm。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	五一水库放水渠设计图	水工部分		刘伟	刘伟	韩翠华	刘伟		图号	GYWXYH-WYFSQ-SG-01		

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或使用。



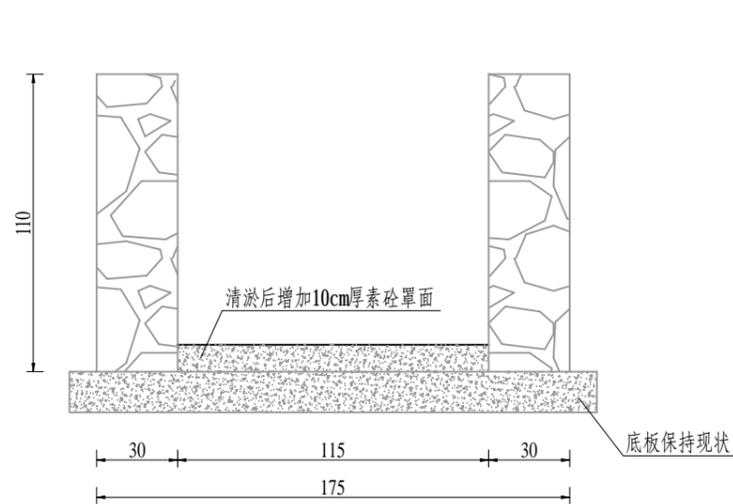
渠道断面图 1:25

说明:

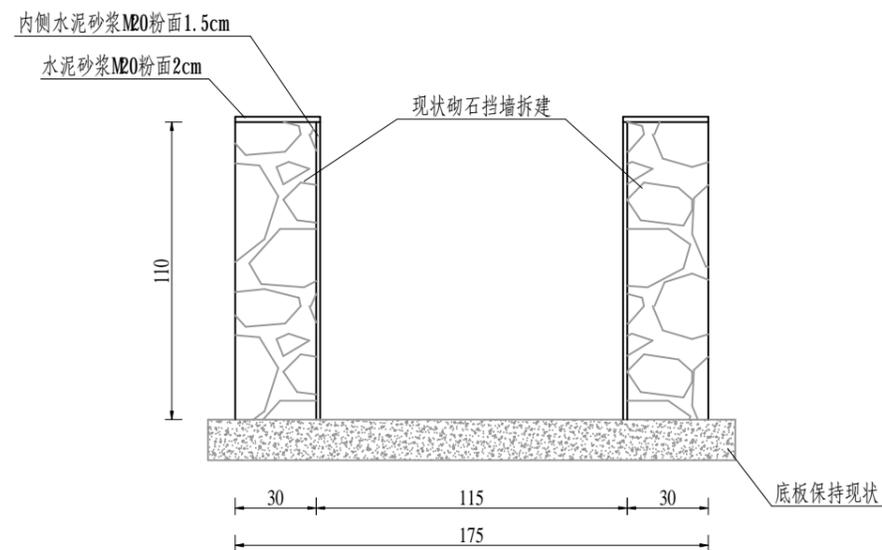
- 1、图中高程为相对高程，以m计。
- 2、墙外回填土，压实度不小于0.91。
- 3、现状渠道清淤后在渠底增加10cm厚素砼罩面。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	三八水库放水渠断面图	水工部分							图号	GYWXYH-SBFSQ-SG-01		

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



渠道清淤断面图 1:25



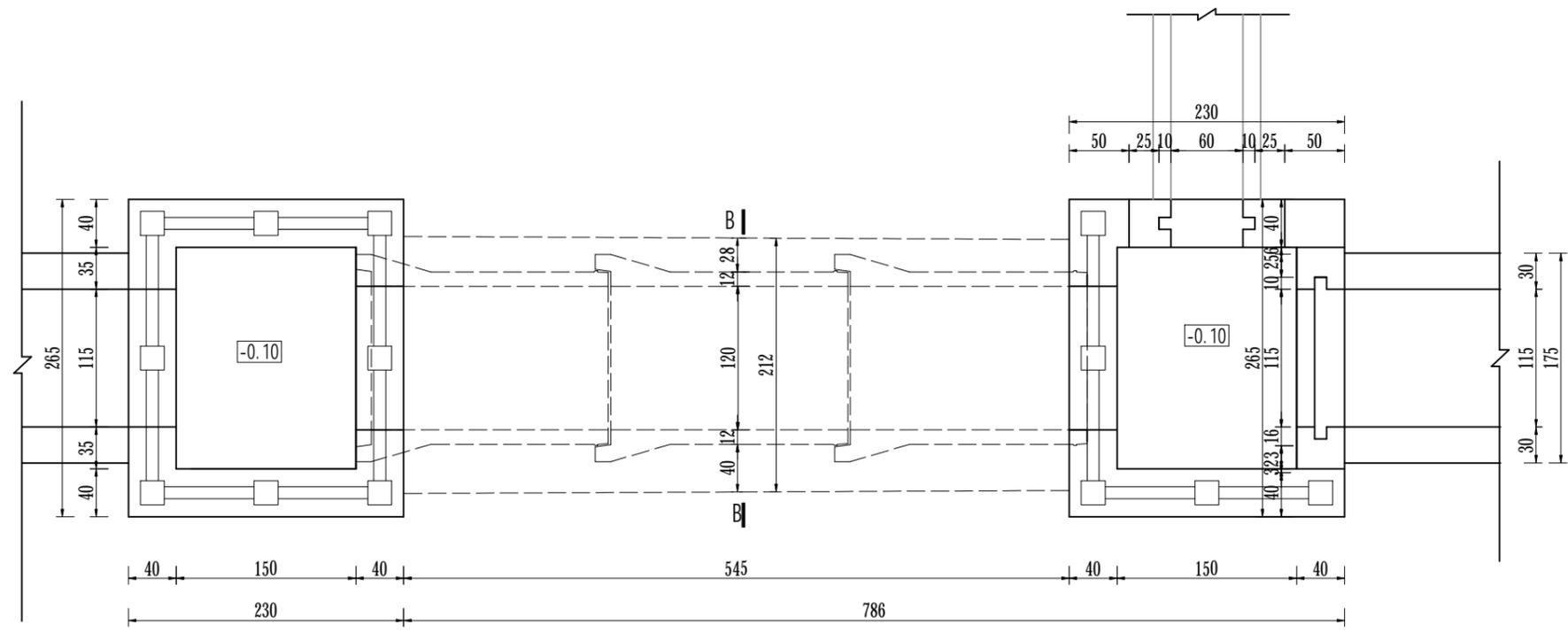
渠道修复断面图 1:25

说明:

- 1、图中高程为相对高程，以m计。
- 2、墙外回填土，压实度不小于0.91。
- 3、现状渠道清淤后在渠底增加10cm厚素砼罩面。

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	上闫庄村送水支渠断面图	水工部分		刘伟	刘伟	韩翠婷	刘伟			图号	GYWXYH-GCSSQ-SG-01	

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



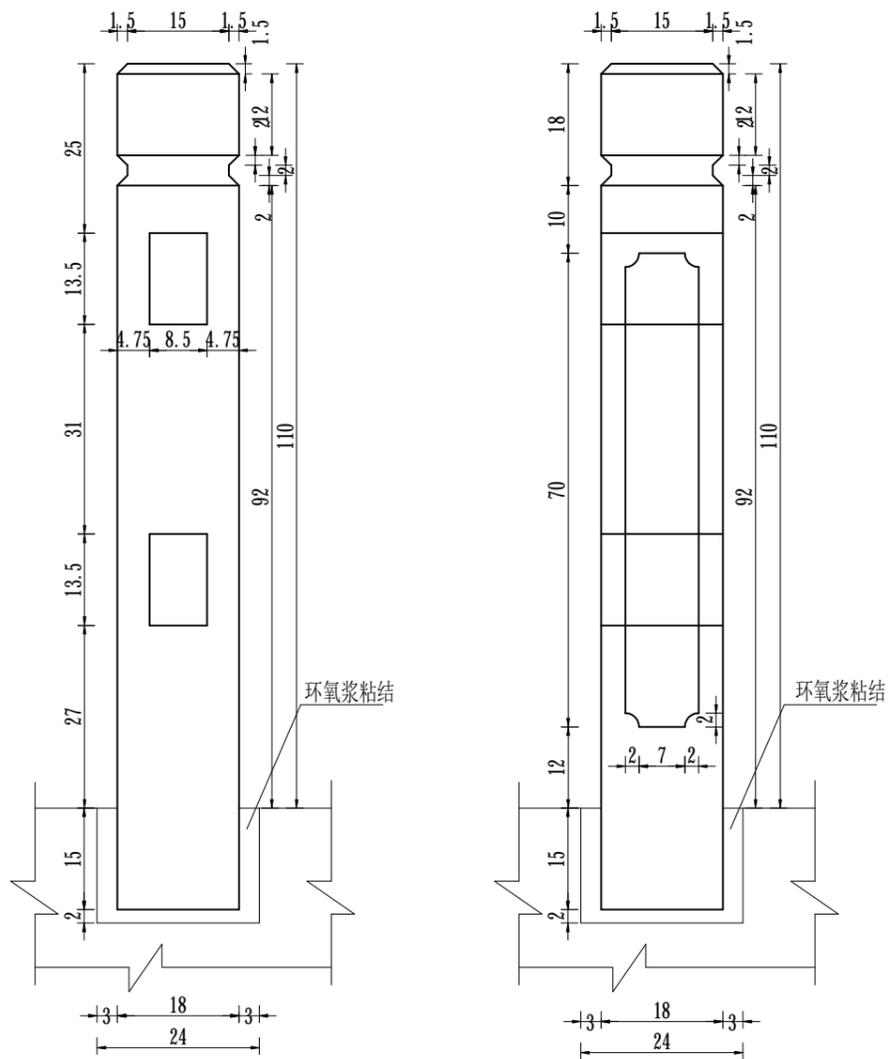
分水池平面图 1:50

说明:

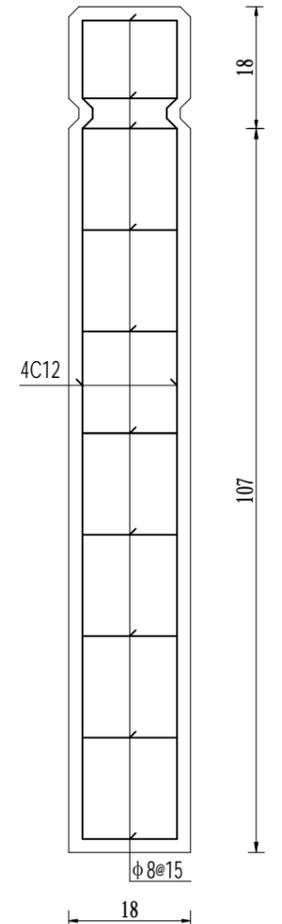
- 1、图中尺寸:高程采用相对高程,以m计,其余均以cm计。
- 2、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023),采用承插式C40预制钢筋砼结构,为II级管,壁厚12cm,裂缝荷载54kN/m,破坏荷载81kN/m,内水压力0.10MPa。
- 3、闸门均铸铁闸门,拆建防渗侧闸门净尺寸为1.15×1.00m(宽×高),配1台2t手摇螺杆启闭机;现状涵洞侧净尺寸为0.6×0.6m(宽×高),配1台1t手摇螺杆启闭机。
- 4、回填土压实度为0.91。
- 5、砼底板下设10cmC25素砼垫层,四周皆出10cm。
- 6、涵管埋深、渠道过度段及翼墙断面尺寸可根据现场实际情况进行调整。
- 7、现状渠道拆除恢复长度可根据现场实际情况进行调整。

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	上闫庄村送水支渠分水池平面图	水工部分		刘伟	刘伟	韩翠婷	刘伟			图号	GYWXYH-FSJ-SG-01	

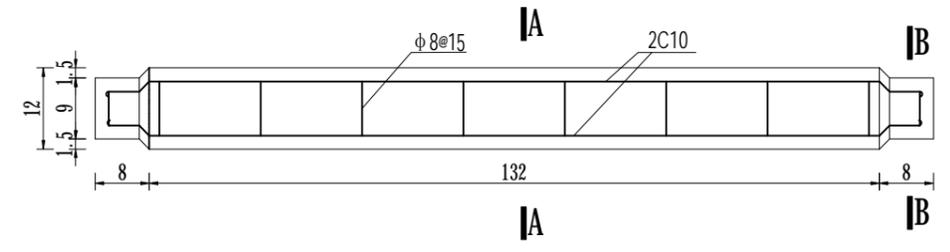
声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



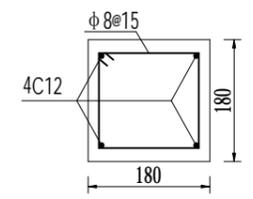
砼栏杆与建筑物连接大样图 1:10



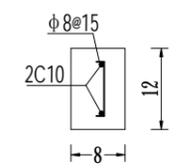
栏杆柱配筋图 1:10



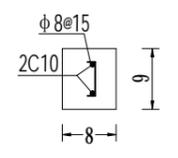
栏杆条(扶手)配筋图 1:10



栏杆断面配筋图 1:10



A-A 1:10



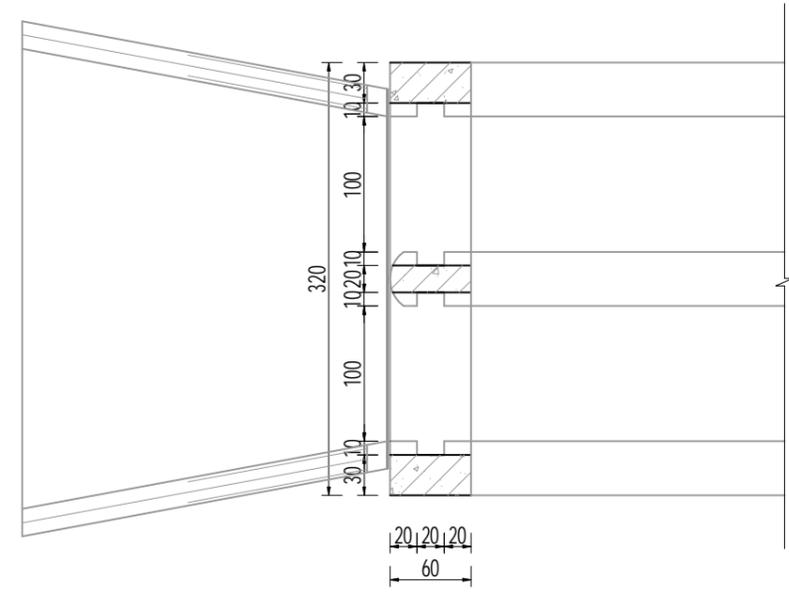
B-B 1:10

说明:

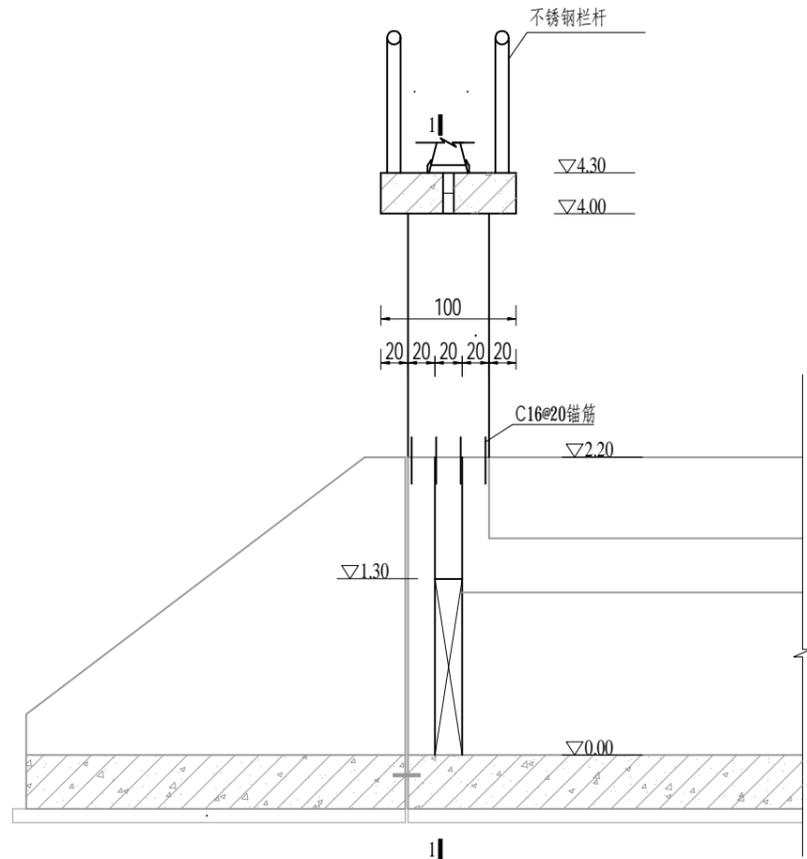
- 1、图中高程(1985国家高程基准)以m计,钢筋、钢管直径以mm计,其余尺寸以cm计。
- 2、砼栏杆强度等级为C30,钢筋A-I级钢筋(HPB300),C-II级钢筋(HRB400)。
- 3、砼保护层厚3cm。
- 4、钢筋制作施工严格按规范要求,钢筋锚固长度不小于40d,受拉钢筋绑扎搭接长度不小于48d,受压钢筋绑扎搭接长度不小于34d,焊接搭接双面焊不小于5d,单面焊不小于10d。
- 5、栏杆条两端各伸入栏杆柱8cm,栏杆柱孔内空隙用砂浆填充。
- 6、栏杆镀锌钢管管径50mm、壁厚3.5mm,栏杆焊缝未注明均为5mm连续焊缝。
- 7、栏杆预埋件位置应安装准确,为保证栏杆安装准确,钢管应现场下料、现场焊接。
- 8、栏杆钢管扶手安装好后,所有外露面均涂富锌防锈漆二度,银灰调和漆一度。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	上闫庄村送水支渠分水池栏杆大样图	水工部分	刘伟	刘伟	刘伟	刘伟	刘伟	刘伟	图号	GYWXYPH-FSJ-SG-03		

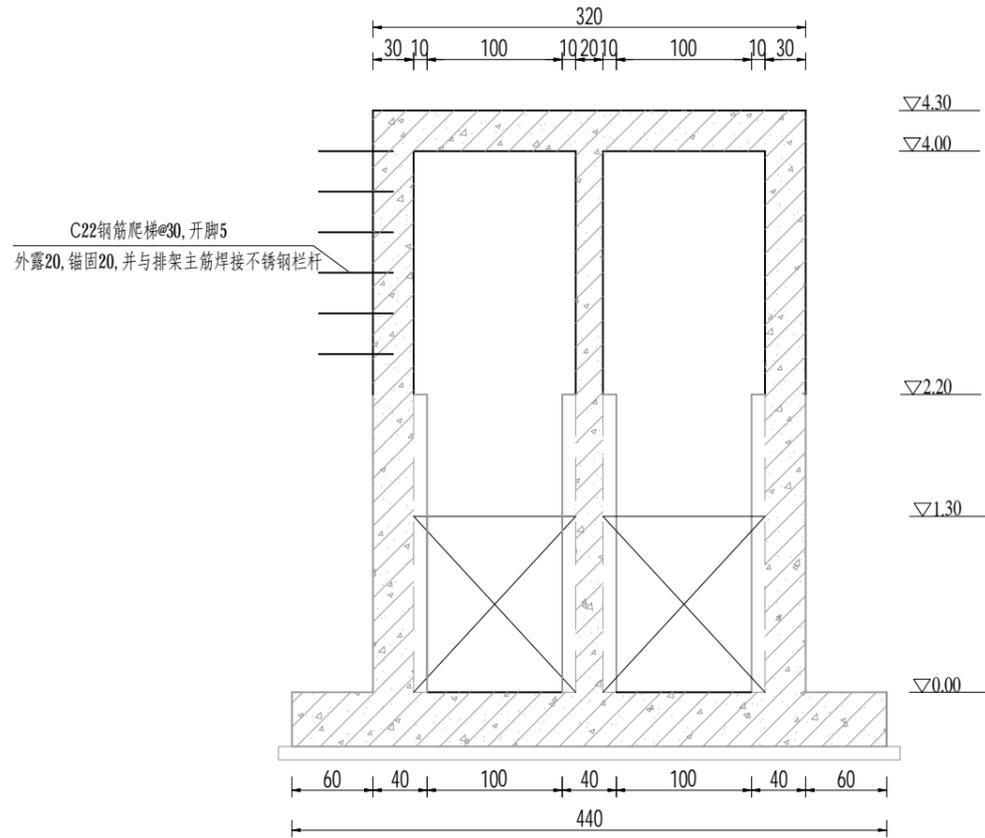
声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



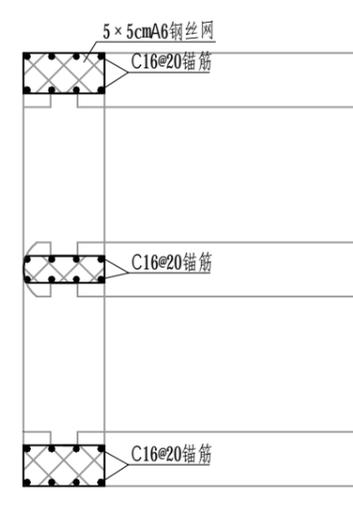
闸首平面图 1:50



闸首断面图 1:50



1-1剖面图 1:50



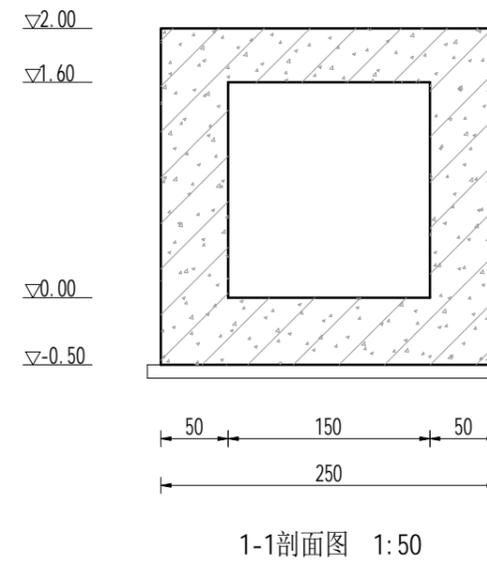
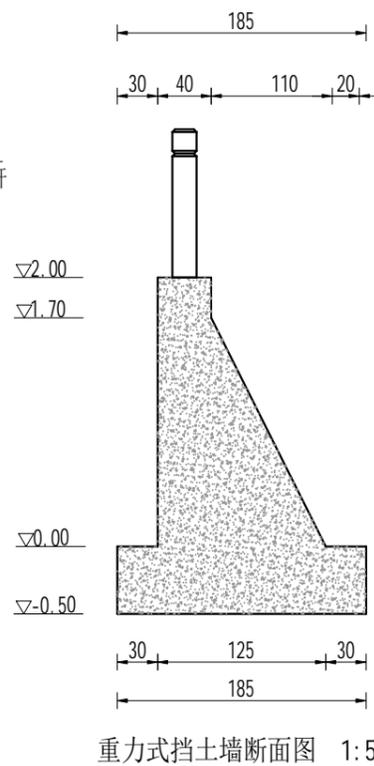
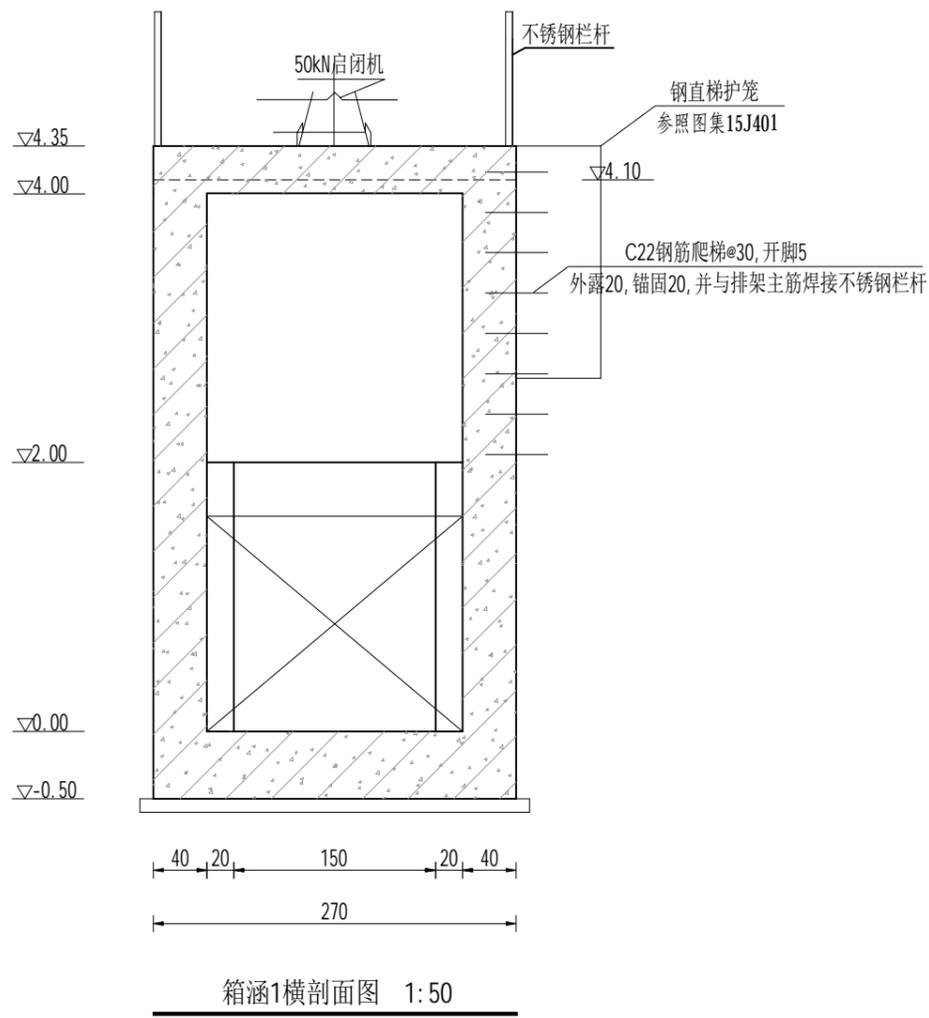
植筋大样图 1:50

说明:

- 1、本图单位：高程采用相对高程，以m计，其余尺寸以cm计。
- 2、砼强度等级：均为C30，预制闸门为C35。
- 3、闸门采用2扇钢筋混凝土闸门，净尺寸为1.0m×1.3m（宽×高）。配2台5t手电两用螺杆启闭机。
- 4、本工程采用压实度指标控制土方回填质量，填土应分层压实，铺土厚度每层应控制在20~30cm。建筑物墙后回填土压实度均不小于0.91。
- 5、工作桥四周不锈钢栏杆做法执行图集15J403-1PB5型。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	接庄西河闸闸首改造结构图	水工部分			刘伟	韩翠婷	刘伟		图号	GYWXYH-JZXHZ-SG-01		

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



说明:

- 1、图中高程（相对高程）以m计，其他尺寸以cm计。
- 2、砼强度等级：均为C30。
- 3、闸门采用1扇铸铁闸门，净尺寸为1.5m×1.6m（净宽×净高），适用水头不小于3.0m。闸门未说明部分应满足《江苏省地方标准-水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T 1712-2011）要求。配1台50kN手电两用摇螺杆启闭机。
- 4、本工程采用压实度指标控制土方回填质量，填土应分层压实，铺土厚度每层应控制20-30cm。建筑物墙后回填土压实度均不小于0.91。

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市赣榆区2025年度农田水利维修养护项目	实施方案设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2026.02
	坡石桥村北箱涵设计图（2/2）	水工部分							图号	GYWXYH-PSQCBXH-SG-02		

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。