

2022 年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目
(财政补助)
结余资金项目
施 工 图

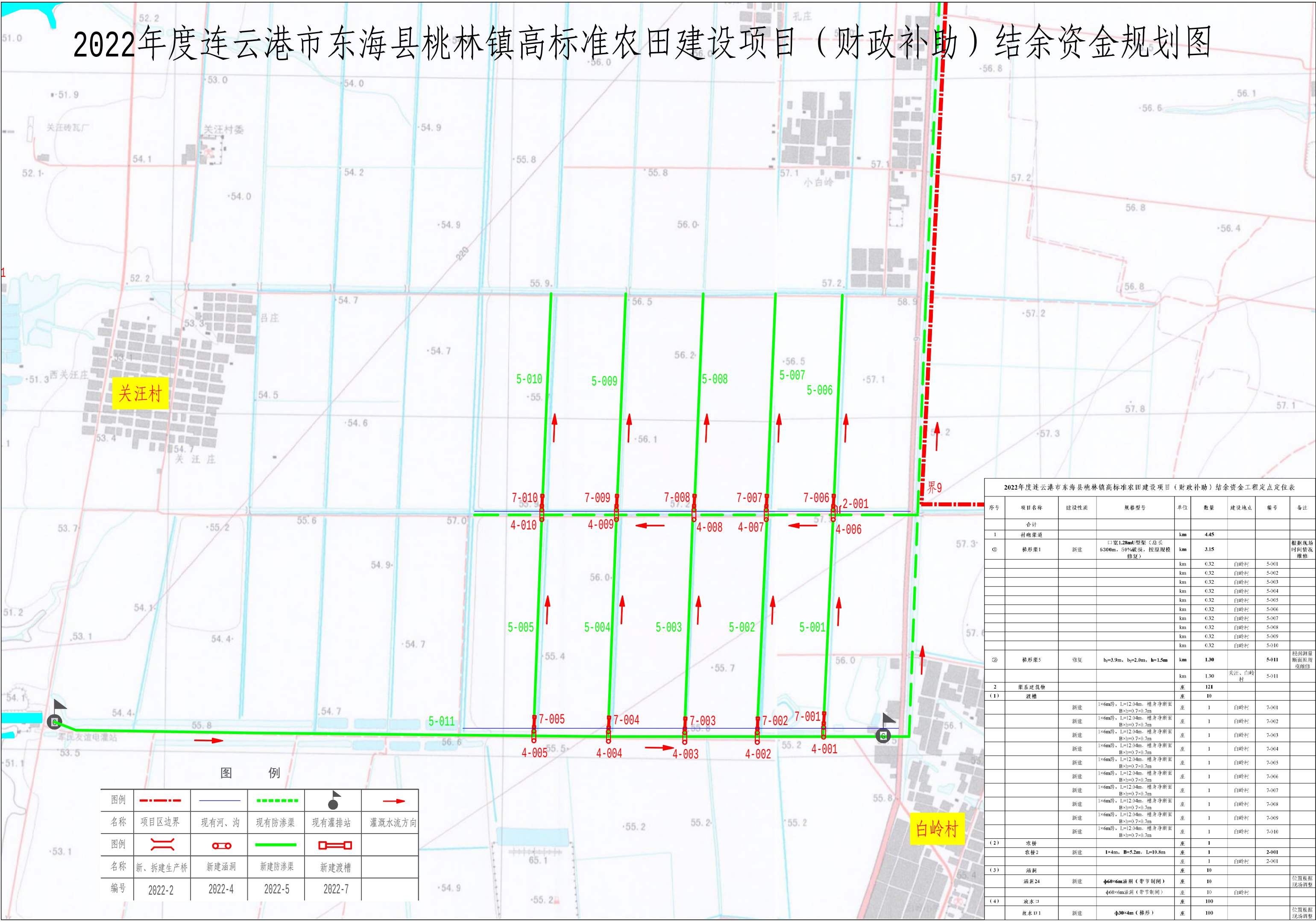
工 程 图 册

设计单位：连云港市水利规划设计院有限公司
编制时间：二〇二五年五月

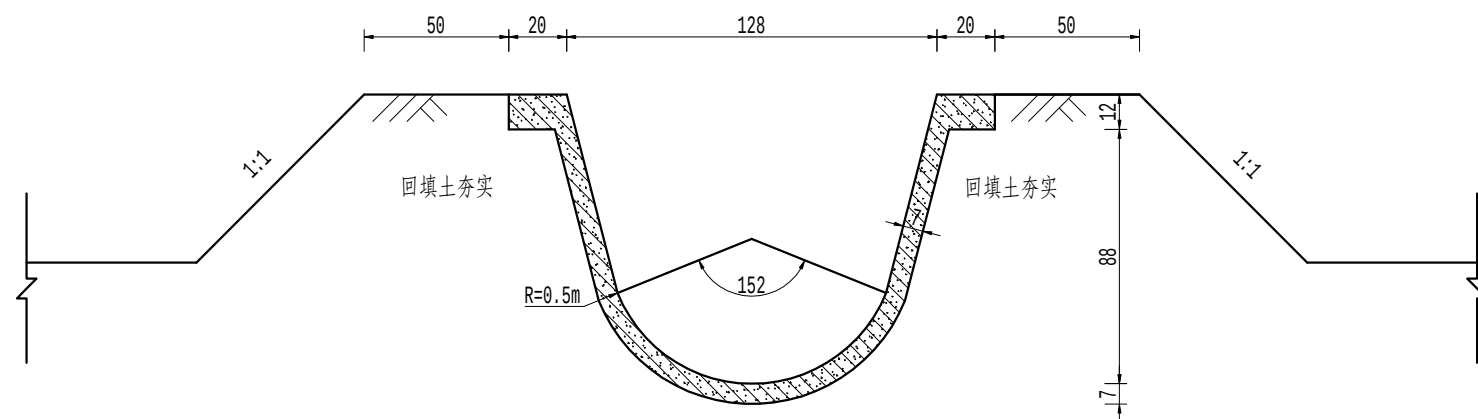
2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目（财政补助）结余资金项目施工图
图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号
一	项目区布局相关图纸	
1	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目（财政补助）结余资金规划图	
二	渠道工程图纸	
1	U型渠修复标准断面设计图	2121-NQ01
2	3.9m口宽预制梯形渠设计图	2121-NQ02
三	渡槽工程图纸	
1	渡槽（0.7×0.7×6m）设计图	2121-DC01
四	农桥工程图纸	
1	农桥1（1×4m，B×5.2m，L×10.8m）设计图	2121-NQ01
五	涵洞工程图纸	
1	DN600×6m涵洞（带节制闸）设计图	2121-HD01
六	放水口工程图纸	
1	DN300×4m放水口设计图	2121-FSK01

2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目（财政补助）结余资金规划图



2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目（财政补助）结余资金工程定点定位表								
序号	项目名称	建设性质	规格型号	单位	数量	建设地点	编号	备注
	合计							
1	衬砌渠道			km	4.45			
①	梯形渠1	新建	□宽1.28mU型渠（总长6300m，50%破坝，按原规模修复）	km	3.15			根据现场时间情况维修
				km	0.32	白岭村	5-001	
				km	0.32	白岭村	5-002	
				km	0.32	白岭村	5-003	
				km	0.32	白岭村	5-004	
				km	0.32	白岭村	5-005	
				km	0.32	白岭村	5-006	
				km	0.32	白岭村	5-007	
				km	0.32	白岭村	5-008	
				km	0.32	白岭村	5-009	
②	梯形渠5	修复	h ₁ =3.9m，h ₂ =2.0m，h=1.5m	km	1.30		5-011	根据测量断面规划或维修
				km	1.30	关汪、白岭村	5-011	
2	渠系建筑物			座	121			
(1)	渡槽	新建	1×6m跨，L=12.04m，槽身净断面B×h=0.7×0.7m	座	10			
				座	1	白岭村	7-001	
				座	1	白岭村	7-002	
				座	1	白岭村	7-003	
				座	1	白岭村	7-004	
				座	1	白岭村	7-005	
				座	1	白岭村	7-006	
				座	1	白岭村	7-007	
				座	1	白岭村	7-008	
				座	1	白岭村	7-009	
(2)	农桥	新建	1×4m，B=5.2m，L=10.8m	座	1			
				座	1	白岭村	2-001	
(3)	涵洞	新建	φ60×6m涵洞（带节制闸）	座	10			位置根据现场调整
				座	10	白岭村		
(4)	放水口	新建	φ30×4m（梯形）	座	100			位置根据现场调整
				座	100			

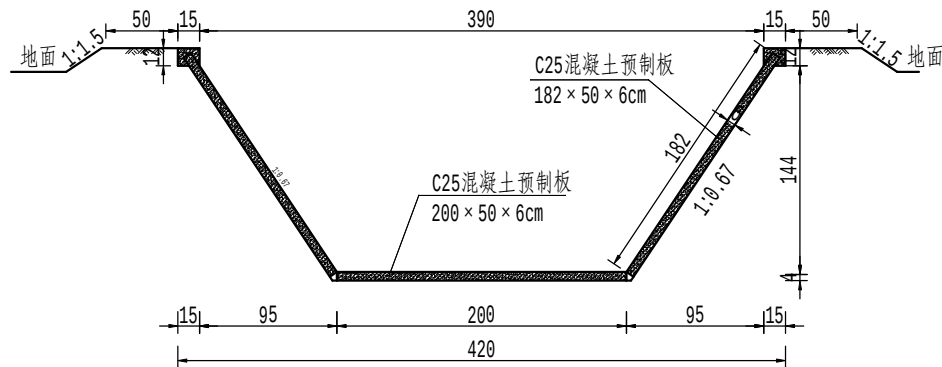


U型渠修复断面图 1:25

说明:

- 1、图中单位以cm计,图中相关尺寸可根据现场实际情况适当调整。
- 2、强度等级: 预制及现浇砼为C25, 砂浆为M15。
- 3、U型渠按原比降修复, 为预制钢筋砼板拼接, 板与板之间设3cm缝, 内用M15砂浆勾缝, 压顶为C25砼现浇。
- 4、渠道施工: 拆除破损板块→清基→逐层回填粘土夯实(厚25cm一层)→铲模→开槽→验槽→装配。
- 6、回填土采用粘土, 压实度不低于0.91。
- 7、砼预制板边坡内配5根Φ3.8mm冷拔钢丝。

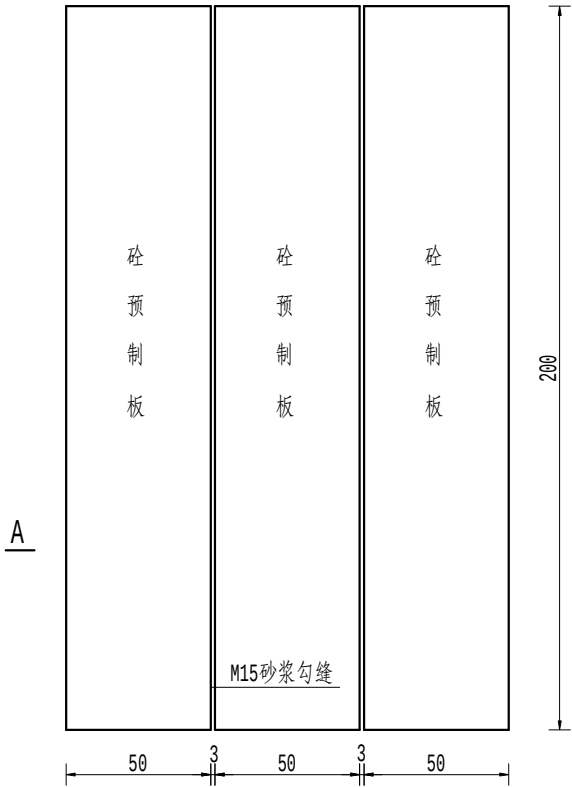
连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
	U型渠修复标准断面设计图	水工部分			总工	刘伟	王元成	周合庆		图号			2121-QD01-SG-01



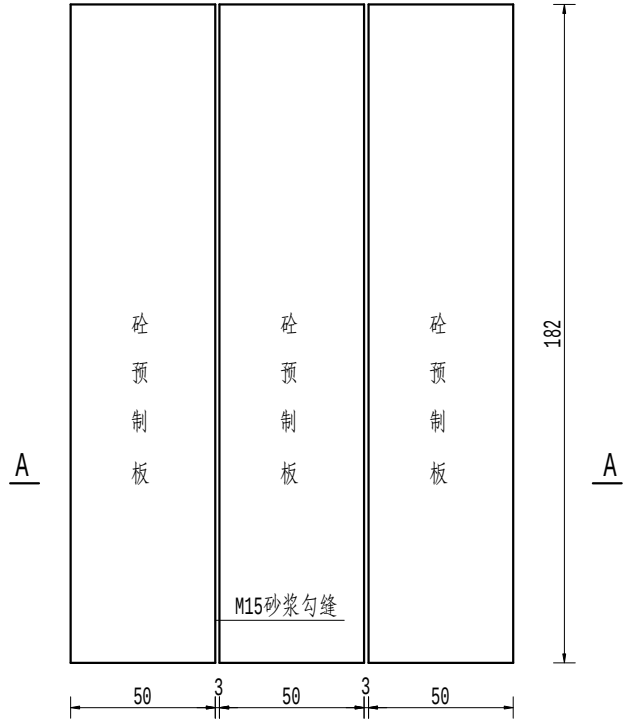
3.9m口宽梯形渠断面图 1:50

说明:

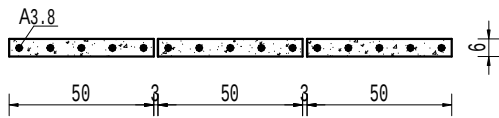
- 图中单位以cm计,图中相关尺寸可根据现场实际情况适当调整。
- 强度等级: 预制及现浇砼为C25, 砂浆为M15, A-- 1级钢筋。
- 支渠比降为1/3000。梯型边坡和护底为预制钢筋砼板拼接, 板与板之间设3cm缝, 内用M15砂浆勾缝, 压顶为C25砼现浇。
- 渠道施工: 清基→逐层回填粘土夯实(厚25cm一层)→铲模→开槽→验槽→装配。
- 回填土采用粘土, 压实度不低于0.91。
- 沉降缝设置: 现浇底板及边梁每隔10块板设一道沉降缝, 缝宽2cm, 缝内填聚乙烯泡沫板, 聚乙烯泡沫板抗拉、抗压强度 $\geq 0.15\text{MPa}$, 撕裂强度 $\geq 4.0\text{N/mm}$, 延伸率 $\geq 100\%$ 。
- 砼预制板边坡内配5根 $\Phi 3.8\text{mm}$ 冷拔钢丝。



3.9m口宽梯形渠预制护底平面图 1:20



3.9m口宽梯形渠预制护坡平面图 1:20



A--A 1:20

连云港市水利规划设计院有限公司
A132017318

2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)
3.9m口宽预制梯形渠设计图

结余资金 设计
水 工 部 分

批 准

核 定

审 查

校 核

设 计

制 图

比 例

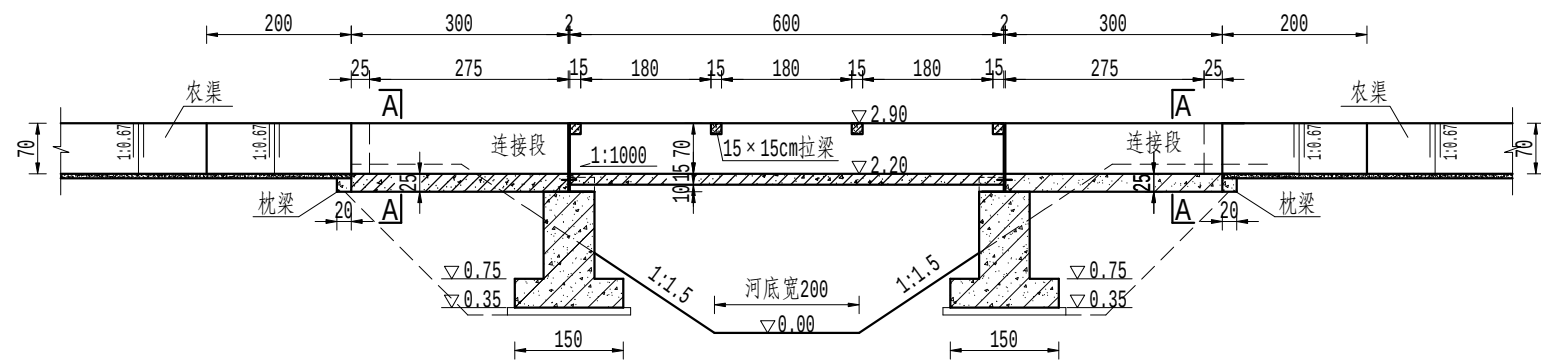
见 图

日 期

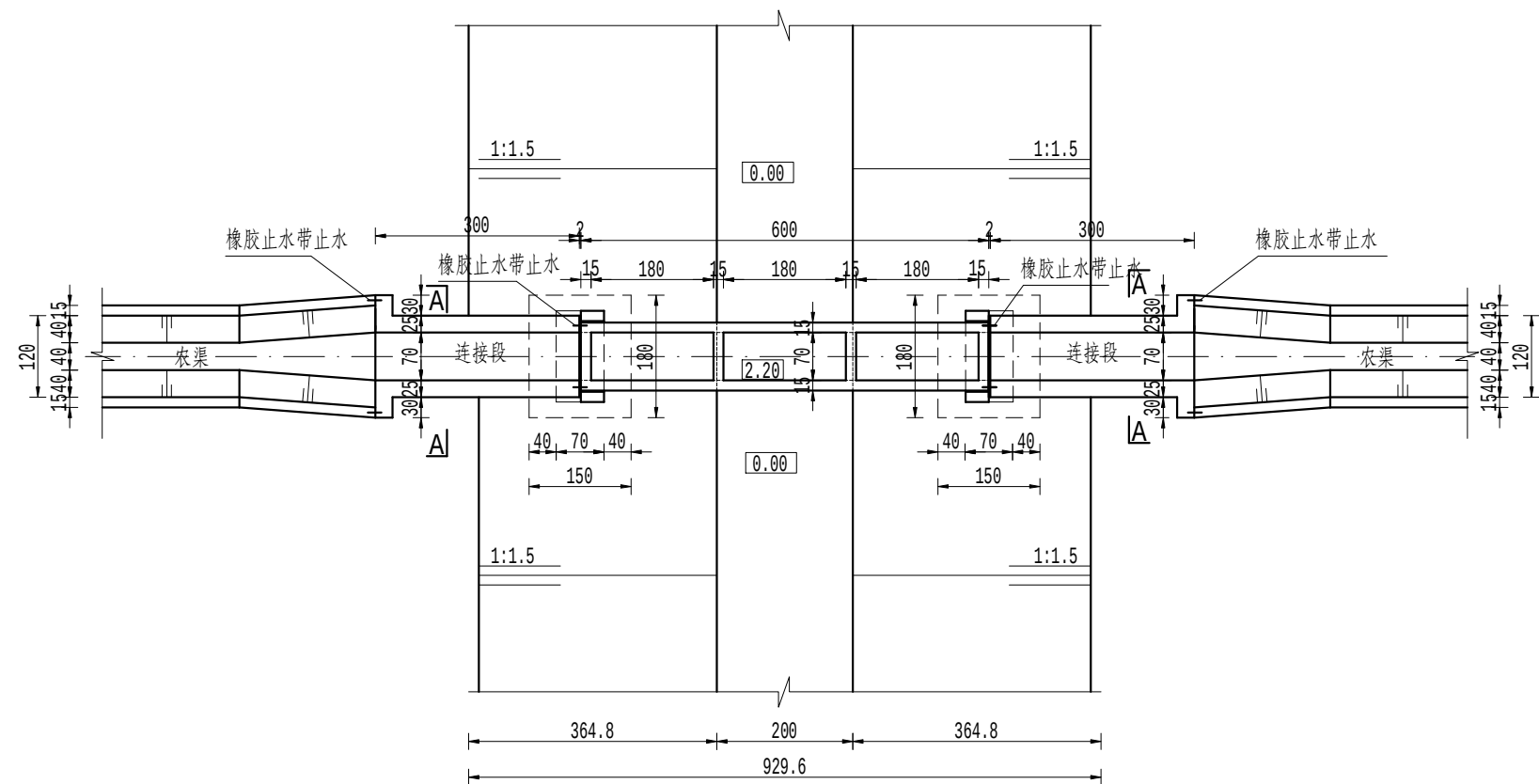
2025.05

图 号

2121-QD02-SG-01



渡槽纵剖视图 1:100

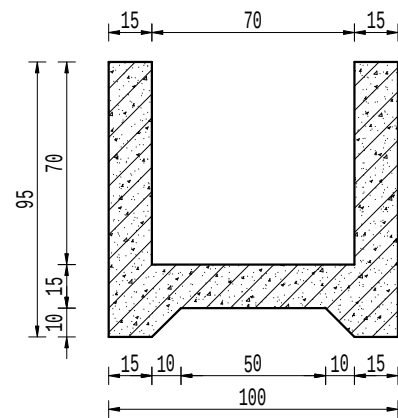


渡槽平面图 1:100

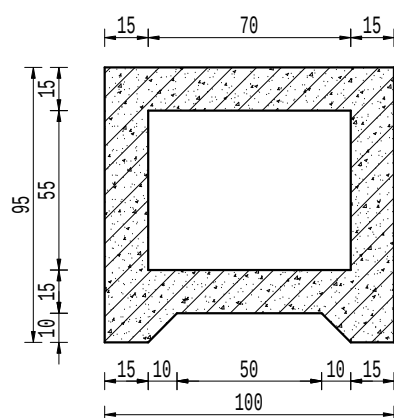
说明:

- 1、本图单位:高程为相对高程,河底为0.00m,其余尺寸以cm计;
- 2、台帽顶面与槽身接触处铺设2cm聚乙烯泡沫板(抗拉、抗压强度 $\geq 0.15\text{MPa}$,撕裂强度 $\geq 4.0\text{N/mm}$,延伸率 $\geq 100\%$)。
- 3、砼强度等级均为C25。
- 4、回填土压实度不低于0.91,严格控制墩台后填土质量。
- 5、图中开挖线仅供参考。
- 6、两侧连接段长度可根据现场调整。
- 7、图中格埂尺寸均为 $30 \times 50\text{cm}$ (宽 $\times$ 高)。

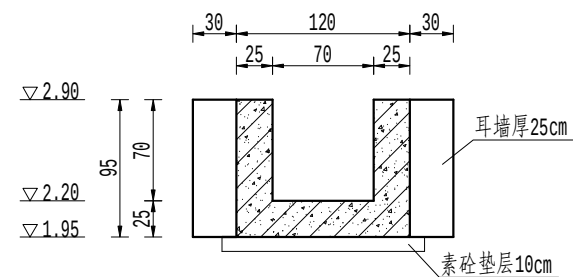
连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
	渡槽结构图(1/2)	水工部分			李-7	刘伟	周小东	韩翠婷		图号			2121-DC01-SG-01



槽身断面图 1:25

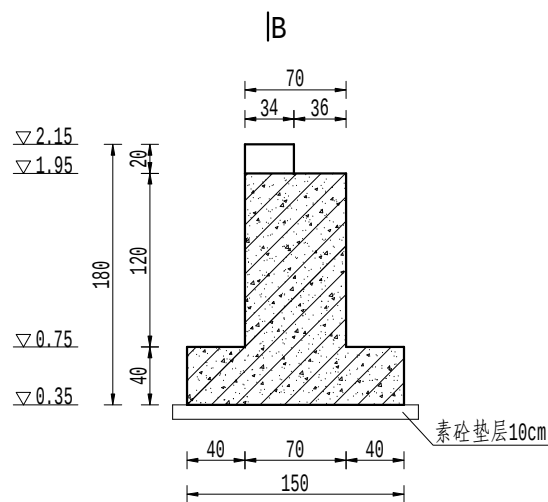


拉梁处槽身断面图 1:25

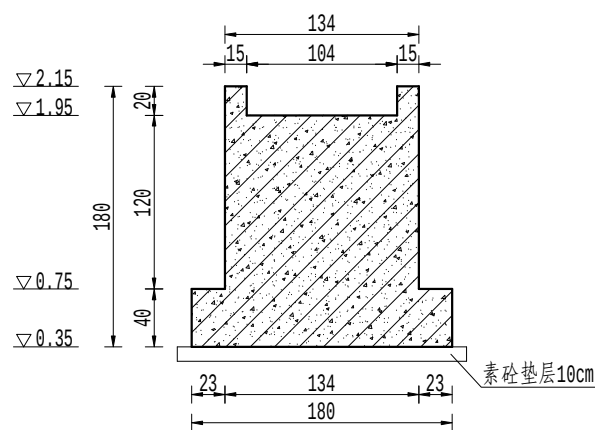


A--A剖视图 1:50

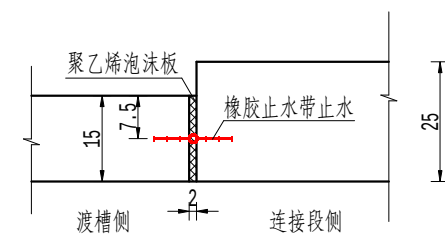
(断面位置见渡槽纵剖视图)



槽台断面图 1:50



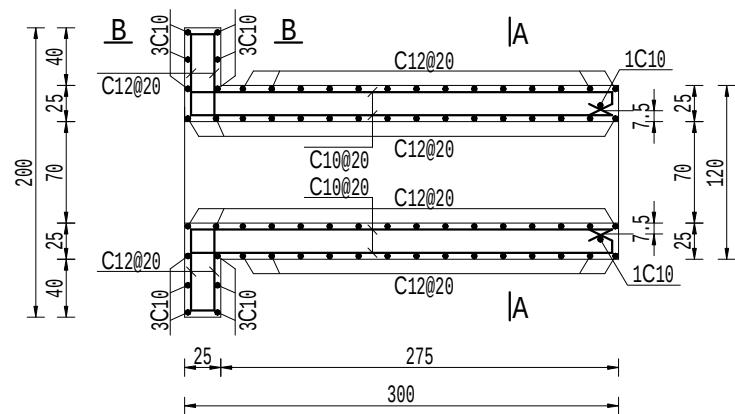
B--B断面图 1:50



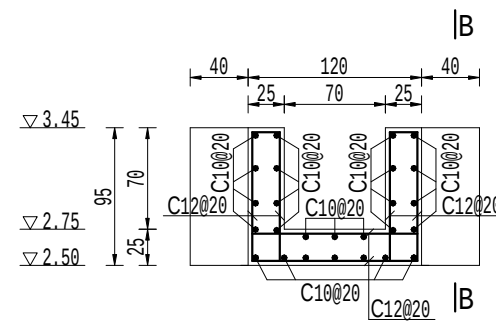
伸缩缝止水大样图 1:10

说明:

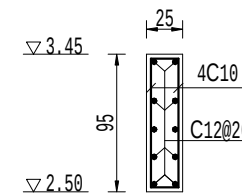
- 1、本图单位:高程为相对高程,河底为0.00m,其余尺寸以cm计;
- 2、台帽顶面与槽身接触处铺设2cm聚乙烯泡沫板(抗拉、抗压强度 $\geq 0.15\text{MPa}$,撕裂强度 $\geq 4.0\text{N/mm}$,延伸率 $\geq 100\%$)。
- 3、砼强度等级均为C25。



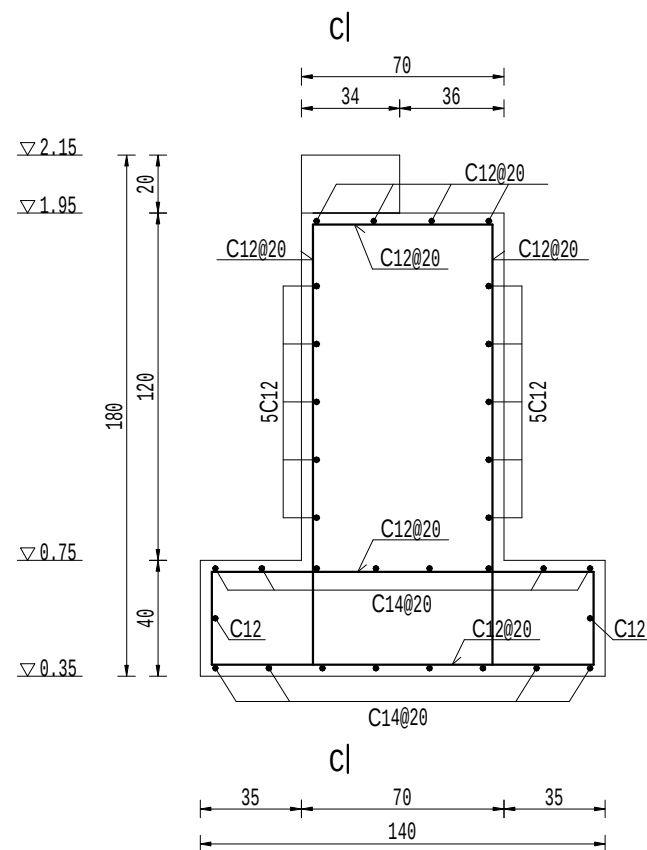
连接段平面配筋图 1:50



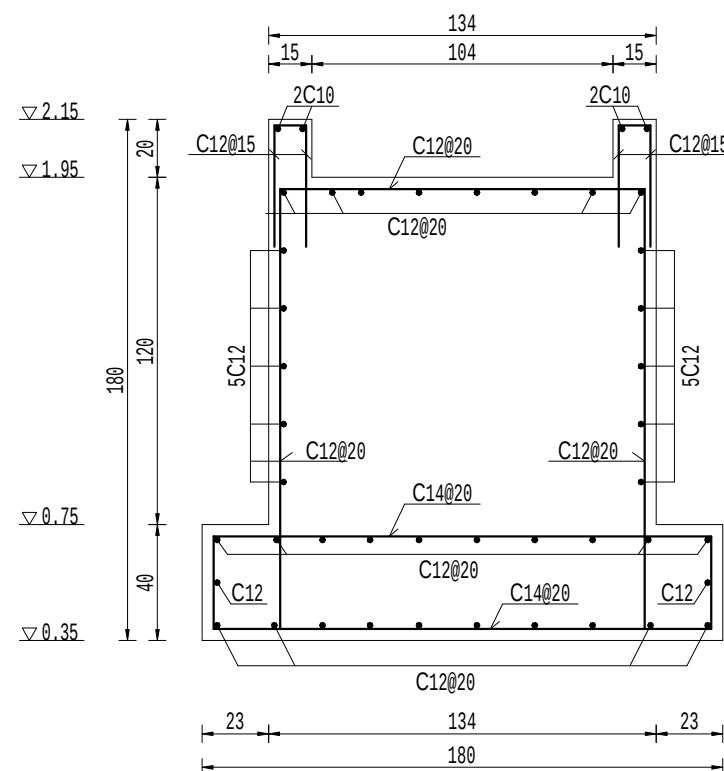
A--A配筋图 1:50



B--B配筋图 1:50



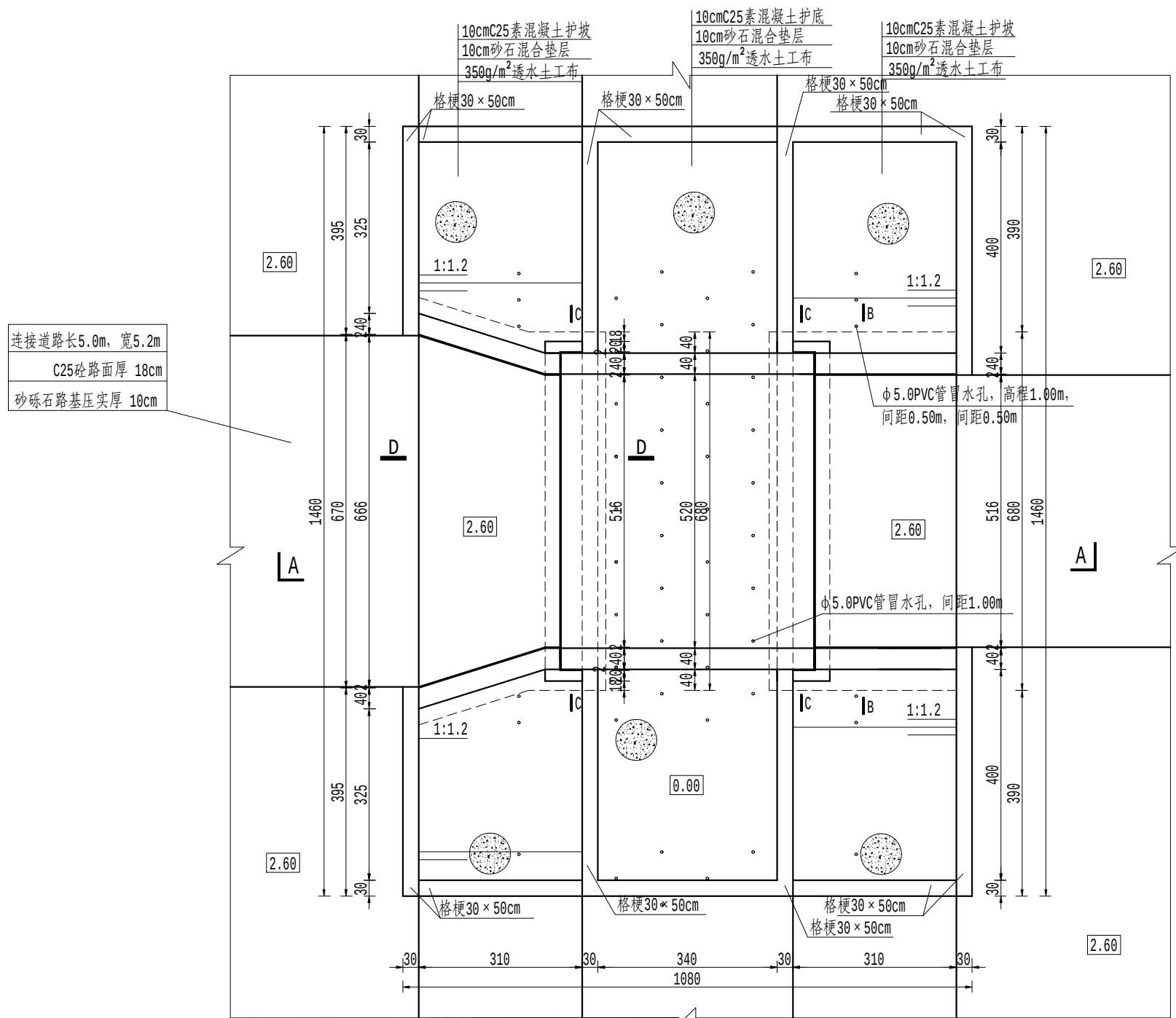
槽台断面配筋图 1:25



C--C配筋图 1:25

说明:

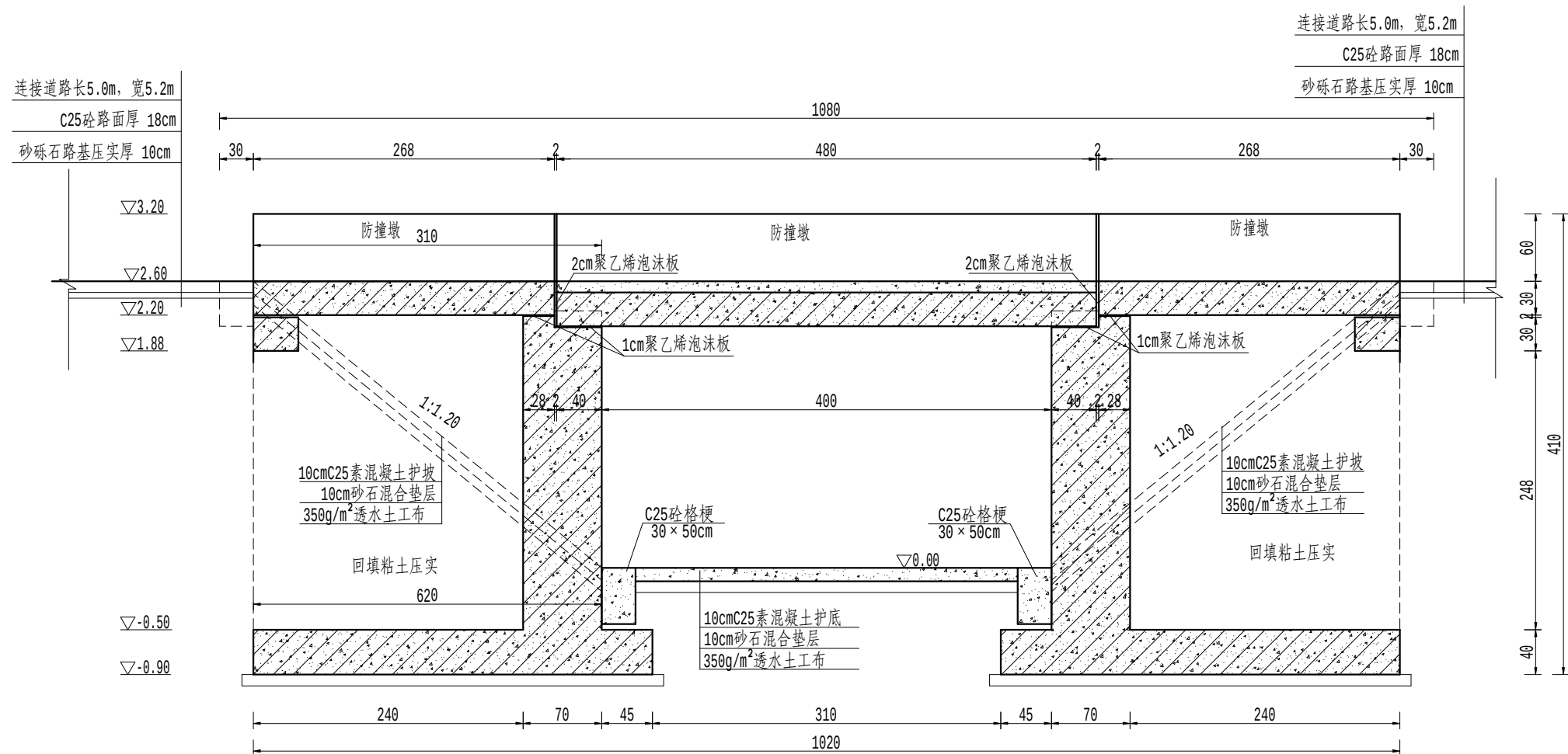
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 钢筋直径以mm计, 其余尺寸以cm计。
- 2、砼标号C25。钢筋C为Ⅲ级钢筋(HRB400)。
- 3、砼保护层厚度: 底板为4cm, 其余为3cm。
- 4、钢筋的搭接和锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的要求。



平面图 1: 100

- 说明:
- 1、本图高程(相对高程)以m计,其余尺寸以cm计。
 - 2、桥梁荷载:农桥I级,桥面净宽5.2m。
 - 3、砼强度等级:铺装层为C40,防撞墩、桥板及桥台为C30,其余均为C25。
 - 4、砼底板下均设C25素砼垫层厚10cm。
 - 5、桥台基础应置于原状土上,桥台内用粘土分层回填分层夯实,每层不大于25cm,压实度不低于0.93。
 - 6、桥两侧每隔2m设 $\phi 7.5$ PVC排水管。桥两侧护坡距河底1.0m高程处设置一排 $\phi 5.0$ PVC冒水孔,间距0.5m;桥护底设置 $\phi 5.0$ PVC冒水孔,间距1.0m,梅花形布置。
 - 7、图中河道断面尺寸如与实际情况不符,按实际情况调整,并及时告知设计单位。
 - 8、聚乙烯泡沫板抗拉、抗压强度 ≥ 0.15 MPa,撕裂强度 ≥ 4.0 N/mm,延伸率 $\geq 100\%$ 。
 - 9、桥梁一侧如衔接十字路口,十字路口侧桥梁改为八字口;桥梁两侧如没有衔接十字路口,则两侧不需改为八字口。

连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
	农桥(1×4m,B=5.2m,L=10.8m)结构图(1/3)	水工部分			李-7	刘伟	周合兵	周玉凤		图号	2121-NQ01-SG-01		

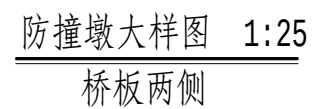
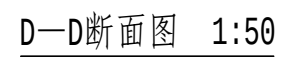
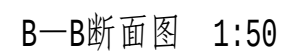


A-A剖视图 1:50

说明:

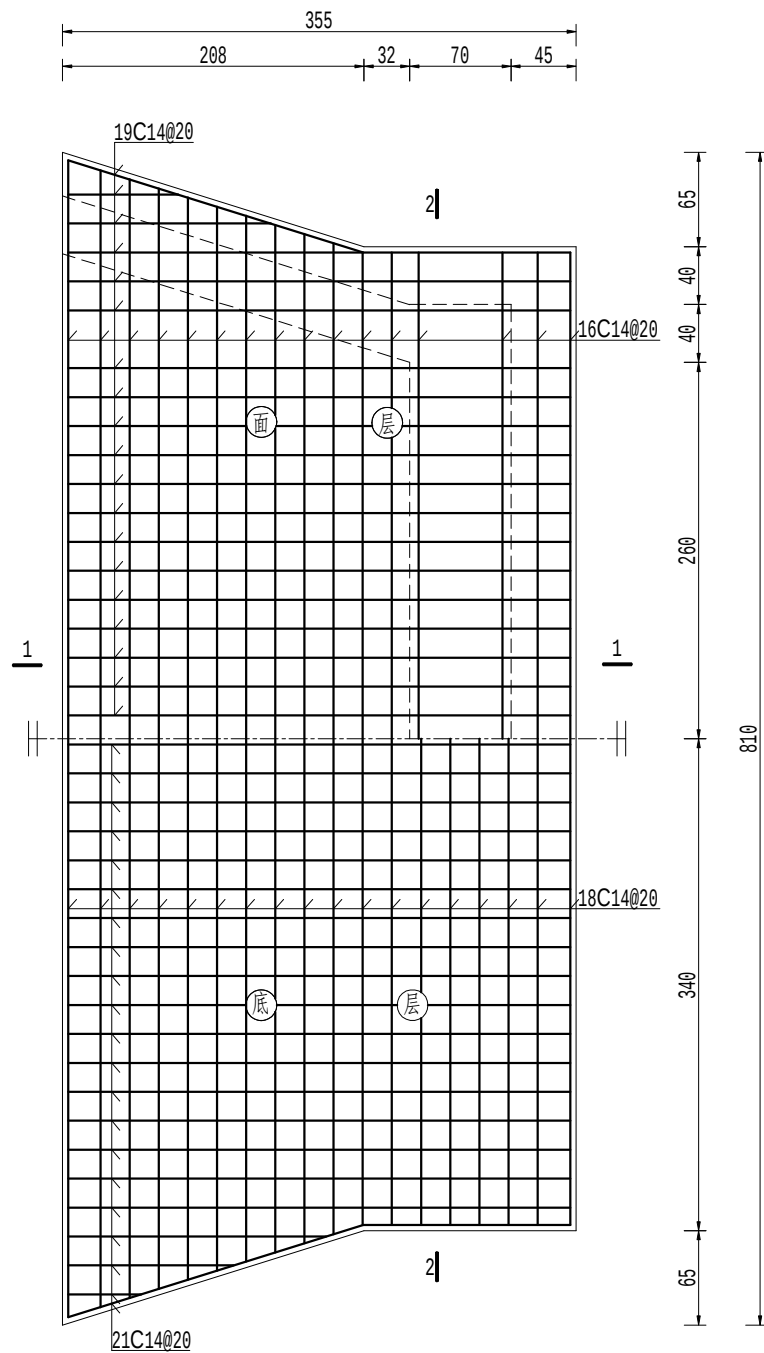
- 1、本图高程(相对高程)以m计,其余尺寸以cm计。
- 2、桥梁荷载:农桥I级,桥面净宽5.2m。
- 3、砼强度等级:铺装层为C40,防撞墩、桥板及桥台为C30,其余均为C25。
- 4、砼底板下均设C25素砼垫层厚10cm。
- 5、桥台基础应置于原状土上,桥台内用粘土分层回填分层夯实,每层不大于25cm,压实度不低于0.93。
- 6、桥两侧每隔2m设 $\phi 7.5$ PVC排水管。桥两侧护坡距河底1.0m高程处设置一排 $\phi 5.0$ PVC冒水孔,间距0.5m;桥护底设置 $\phi 5.0$ PVC冒水孔,间距1.0m,梅花形布置。
- 7、图中河道断面尺寸如与实际情况不符,按实际情况调整,并及时告知设计单位。
- 8、聚乙烯泡沫板抗拉、抗压强度 ≥ 0.15 MPa,撕裂强度 ≥ 4.0 N/mm,延伸率 $\geq 100\%$ 。
- 9、桥梁一侧如衔接十字路口,十字路口侧桥梁改为八字口;桥梁两侧如没有衔接十字路口,则两侧不需改为八字口。

连云港市水利规划设计院有限公司	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
A132017318	农桥(1×4m,B=5.2m,L=10.8m)结构图(2/3)	水工部分			李-7	刘伟	陈合院	周玉明		图号	2121-NQ01-SG-02		

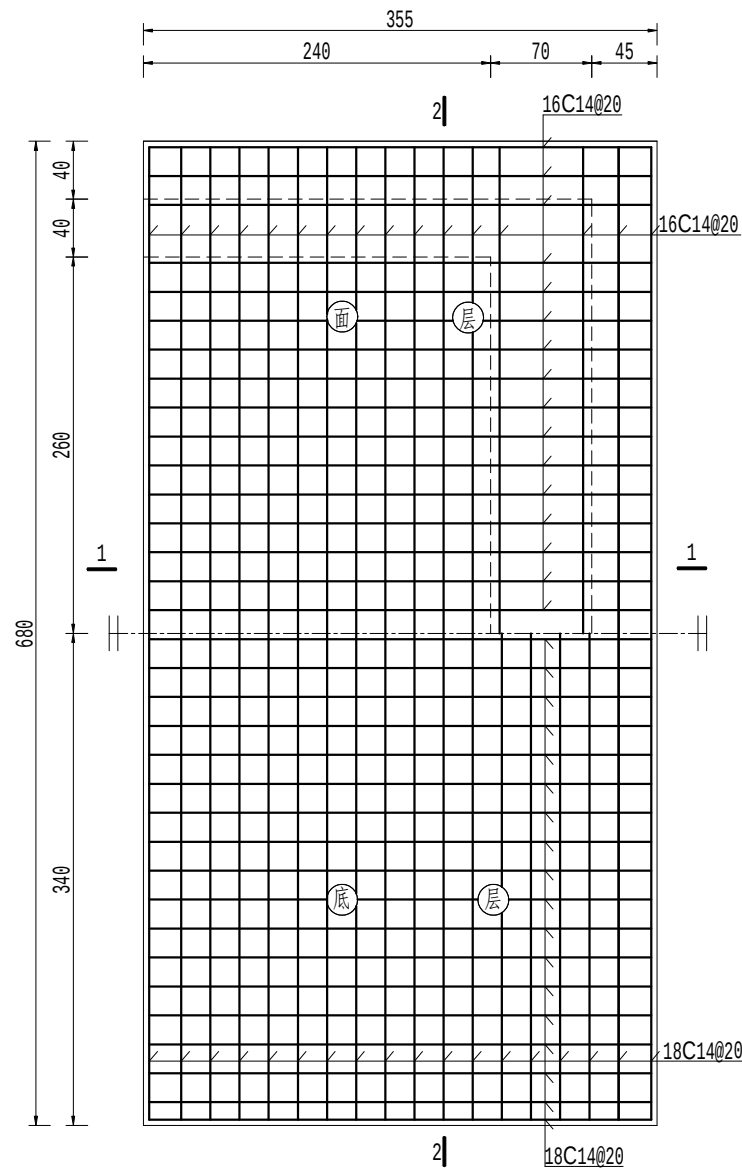


- 1、本图高程(相对高程)以m计、其余以cm计。
- 2、砼强度等级:铺装层为C40,防撞墩、桥板及桥台为C30,其余均为C25。

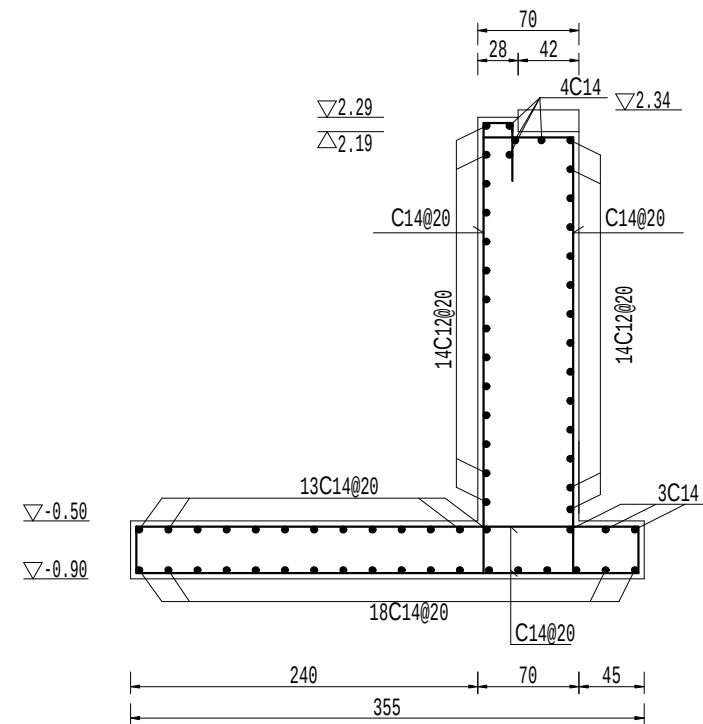
连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目（财政补助）	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
	农桥(1×4m,B=5.2m,L=10.8m)结构图(3/3)	水工部分			李-7	刘伟	周合松	周玉明		图号	2121-NQ01-SG-03		



左侧底板钢筋图 1:50



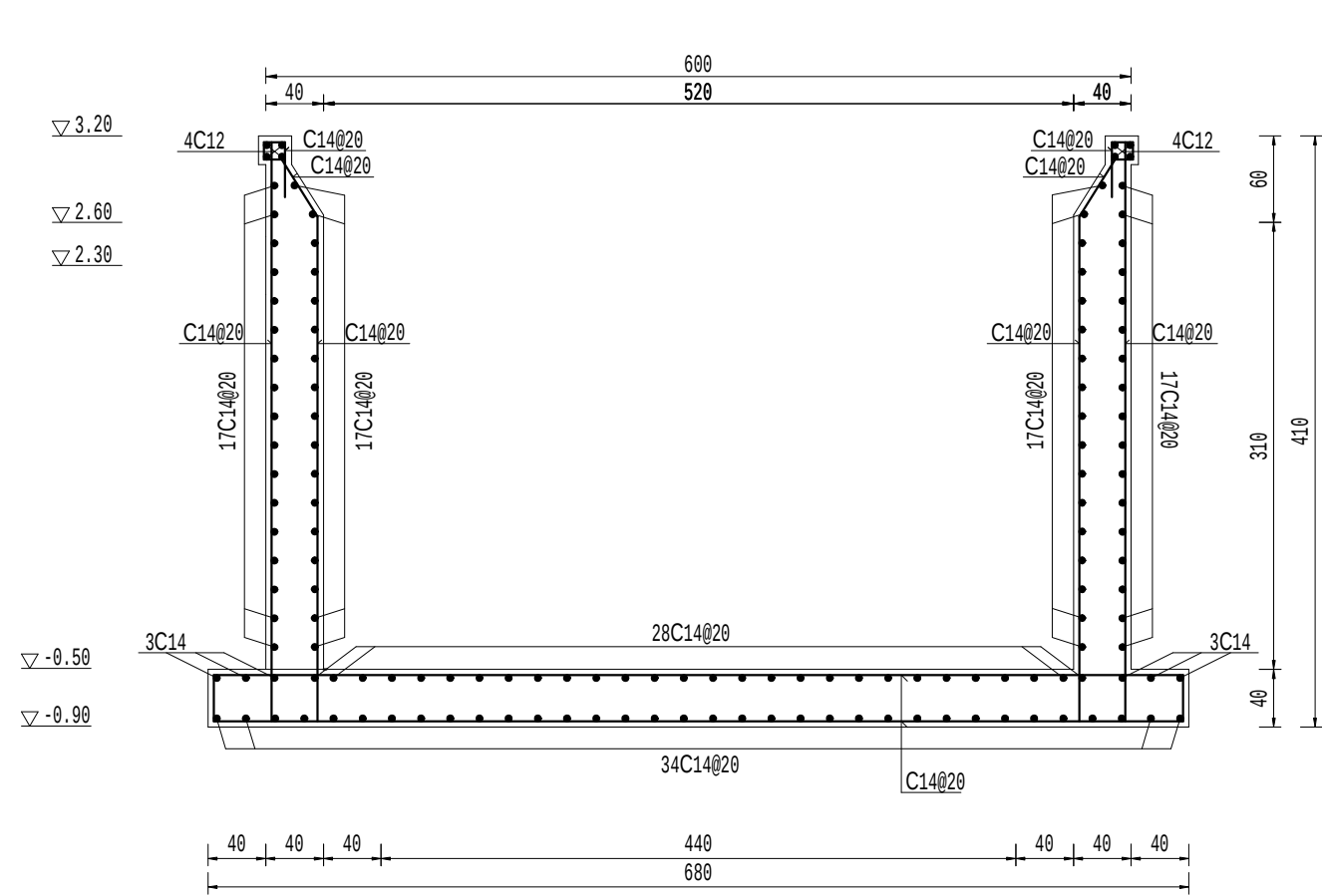
右侧底板钢筋图 1:50



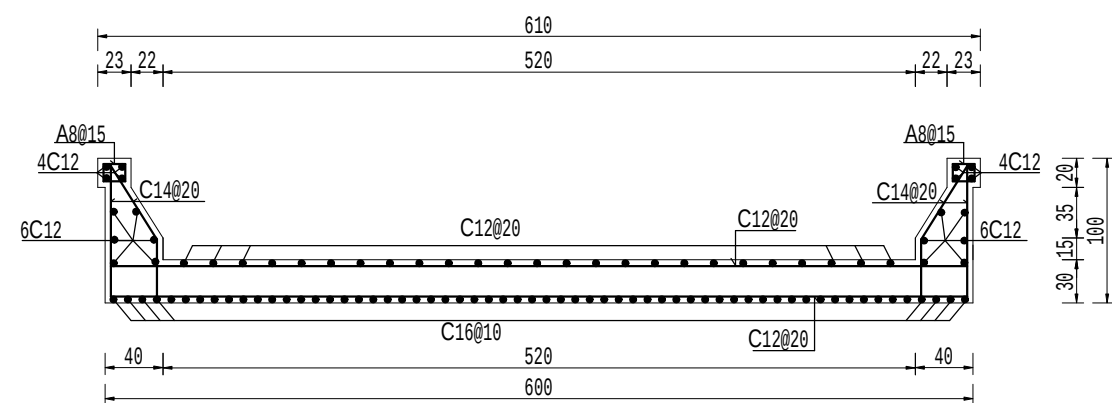
1-1钢筋图 1:50

说明:
1、图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
2、砼强度等级: 磨耗层为C40, 防撞墩、桥板及桥台为C30, 其余均为C25。
3、钢筋级别: A为Ⅰ级钢筋(HPB300), C为Ⅲ级钢筋(HRB400), 砼保护层为4cm。

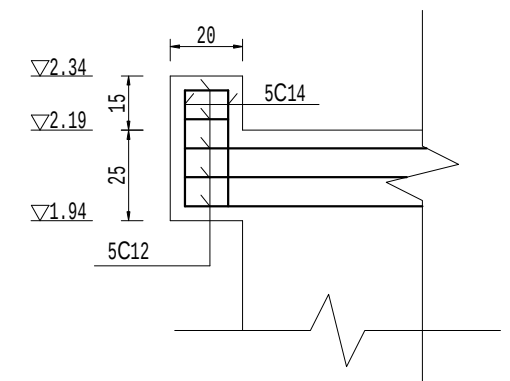
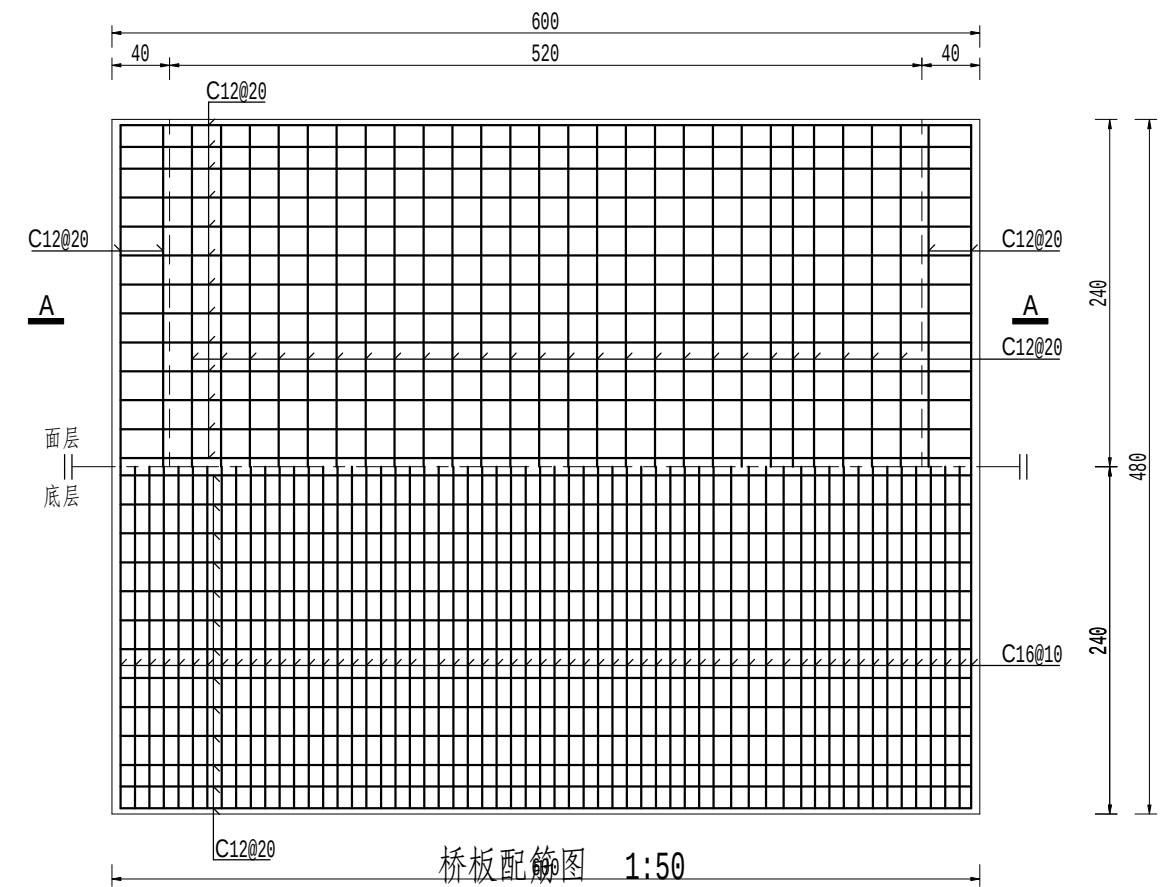
连云港市水利规划设计院有限公司	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
A132017318	农桥(1×4m, B=5.2m, L=10.8m)钢筋图(1/3)	水工部分			李-7	刘伟	周合兵	周玉凤		图号			2121-NQ01-SG-04



2-2钢筋图 1:50



A-A配筋图 1:50

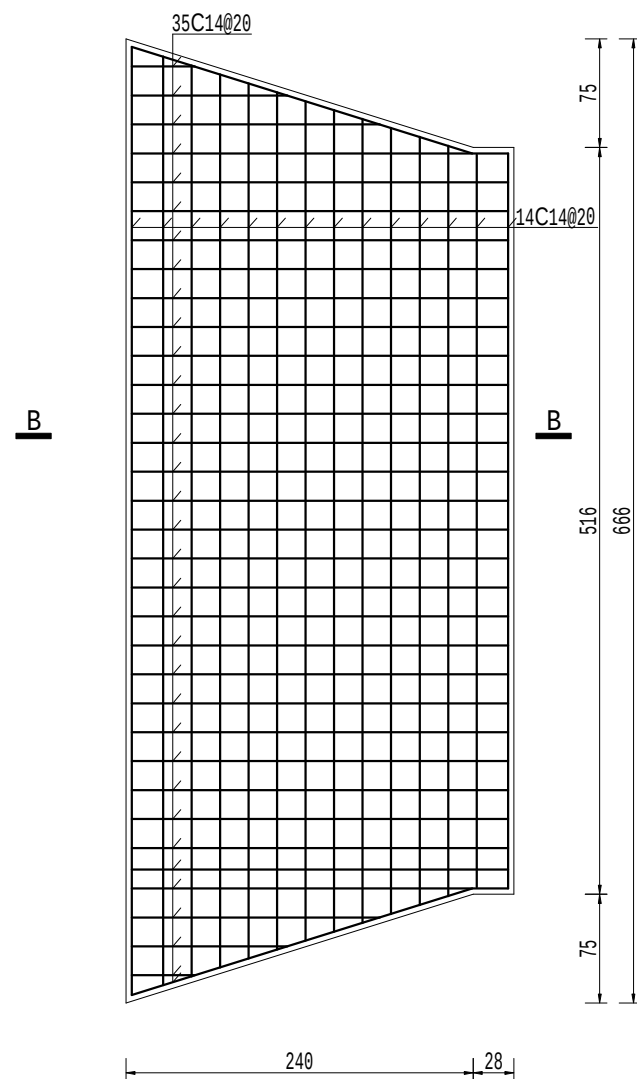


桥台挡块立面钢筋图 1:20

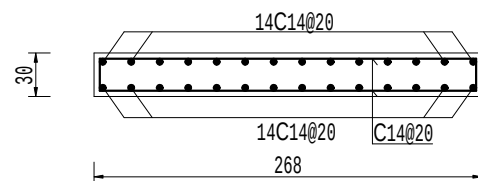
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级: 磨耗层为C40, 防撞墩、桥板及桥台为C30, 其余均为C25。
- 3、钢筋级别: A为I级钢筋(HPB300), C为III级钢筋(HRB400), 砼保护层为4cm。

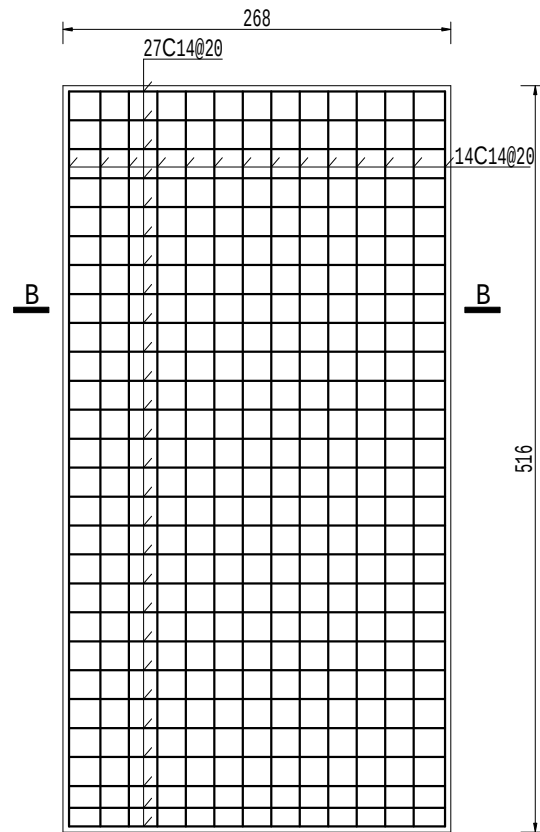
连云港市水利规划设计院有限公司	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
A132017318	农桥(1×4m, B=5.2m, L=10.8m)钢筋图(2/3)	水工部分			李-7	刘伟	周合兵	周玉明		图号		2121-NQ01-SG-05	



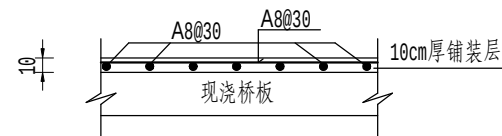
左侧桥头搭板钢筋图 1:50



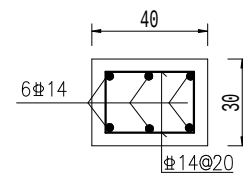
B-B配筋图 1:50



右侧桥头搭板钢筋图 1:50



铺装层钢筋图 1:50

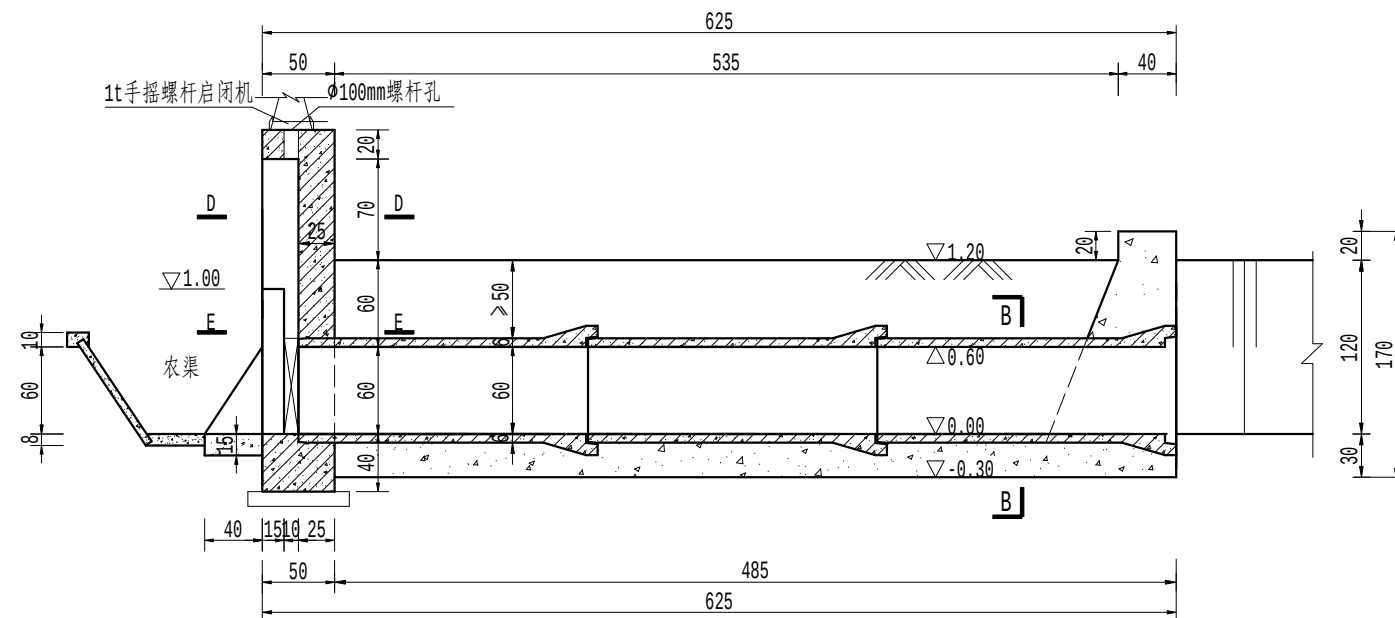


桥头搭板枕梁纵剖面钢筋图 1:25

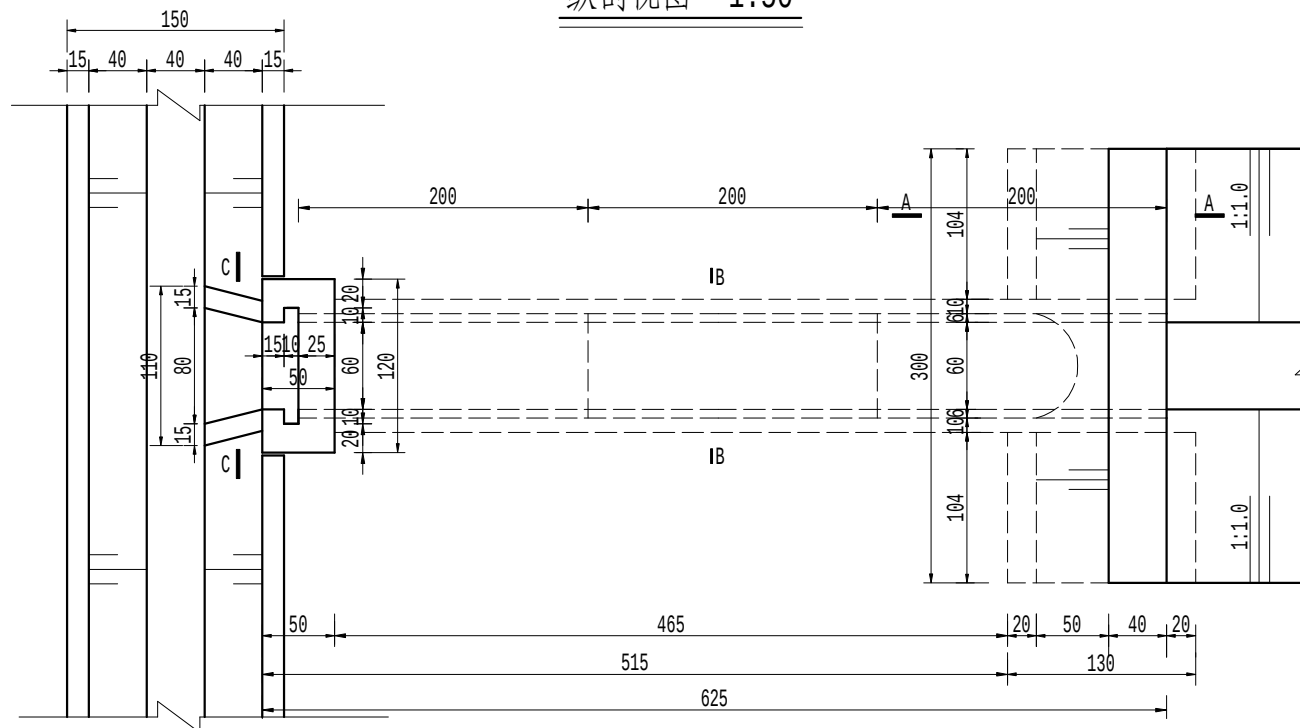
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级: 磨损层为C40, 防撞墩、桥板及桥台为C30, 其余均为C25。
- 3、钢筋级别: A为 I 级钢筋(HPB300), C为 III级钢筋(HRB400), 砼保护层为4cm。

连云港市水利规划设计院有限公司	2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)	结余资金	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.05
A132017318	农桥(1×4m, B=5.2m, L=10.8m)钢筋图(3/3)	水工部分			李-7	刘伟	周合兵	周玉凤		图号			2121-NQ01-SG-06



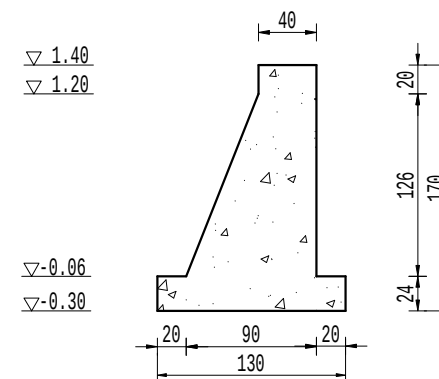
纵剖视图 1:50



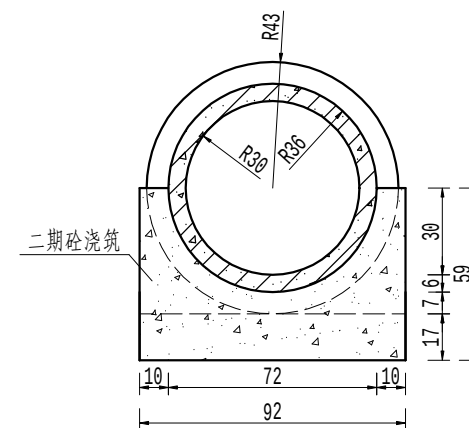
平面图 1:50

说明:

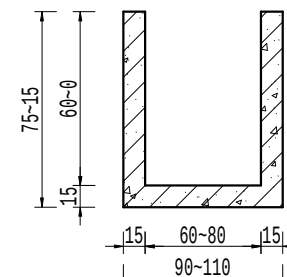
- 1、图中高程 (相对高程) 以m计, 其余尺寸以cm计。
- 2、砼强度等级: 涵管及闸门为C30, 其余均为C25。
- 3、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 采用承插式C35预制钢筋砼结构, 为II级管, 壁厚6cm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 内水压力0.10MPa。
- 4、闸门采用C30钢筋砼闸门, 净尺寸为0.6×0.6m (宽×高), 配1台1t手摇螺杆启闭机。
- 5、回填土压实度不小于0.91。
- 6、涵管长度及涵管两侧翼墙长度均应根据现场实际情况进行调整。涵管埋深及翼墙断面尺寸如与现场实际情况不符时, 应及时告知设计单位, 设计单位复核同意后才能调整涵管埋深及翼墙断面尺寸。



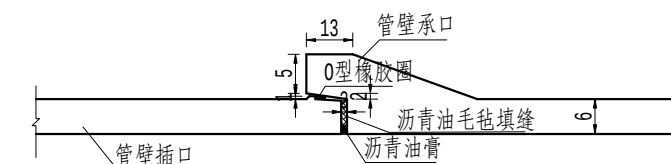
A-A断面图 1:50



B-B断面图 1:50



C-C断面图 1:25



承插式钢筋砼管接头 1:25

连云港市水利规划设计院有限公司

A132017318

2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目 (财政补助)

DN600×6m涵洞 (带节制闸) 设计图 (1/3)

结余资金

设计

批准

核定

审查

校核

设计

制图

比例

见图

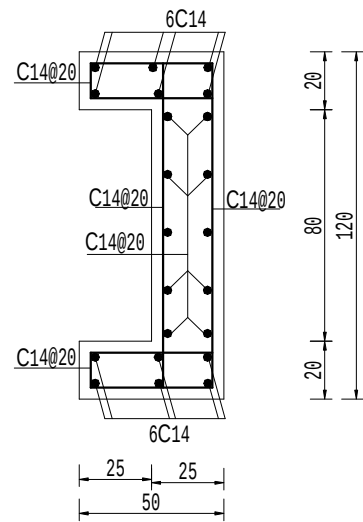
日期

2025.05

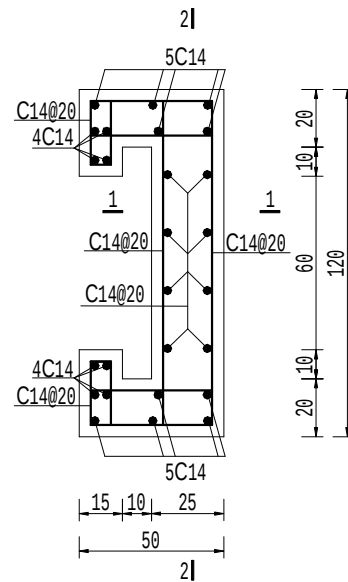
水工部分

图号

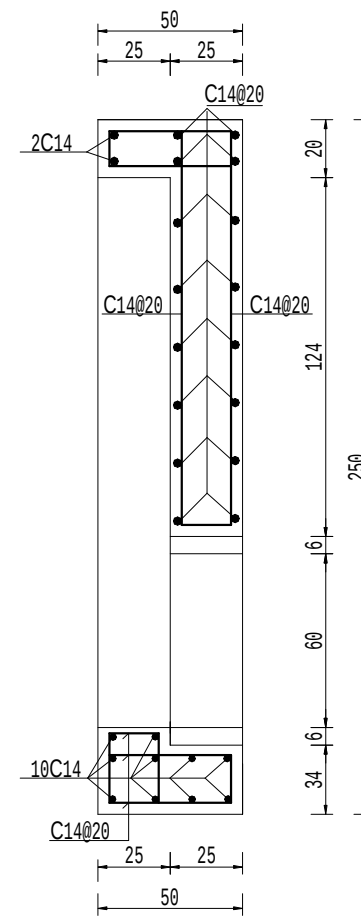
2121-HD-SG-01



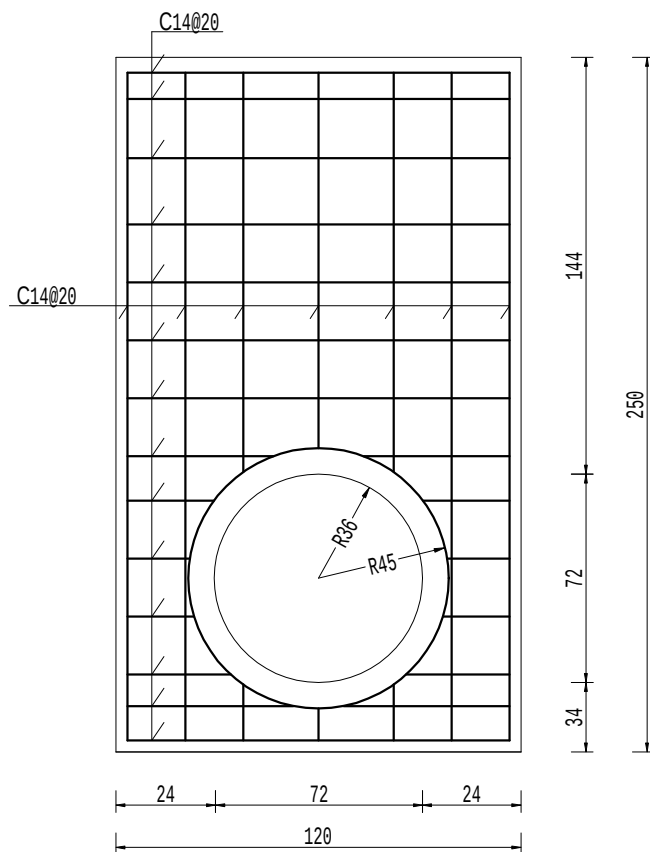
D--D配筋图 1:25



E--E配筋图 1:25



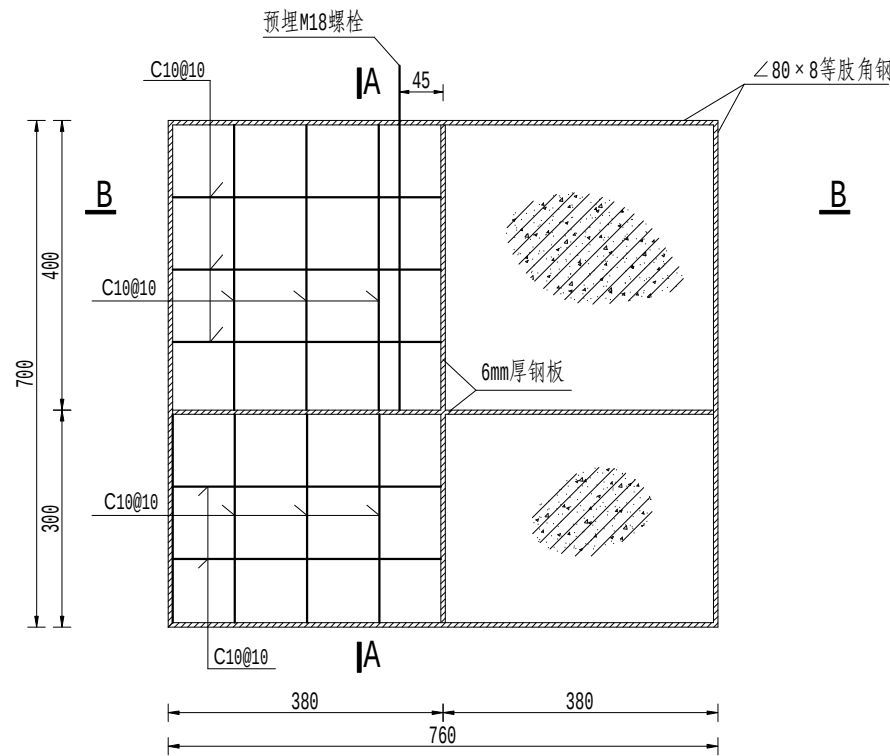
1--1配筋图 1:25



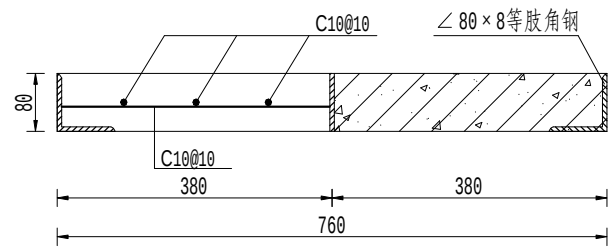
2--2配筋图 1:25

说明:

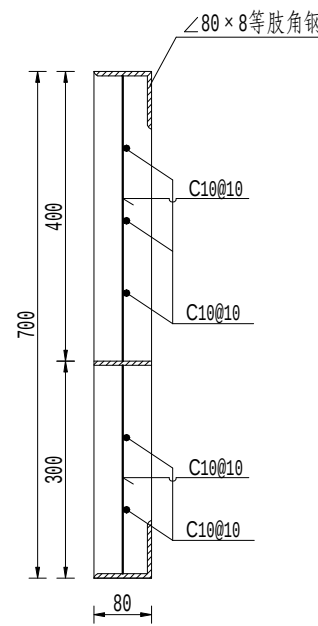
- 1、图中高程以m计,钢筋及钢材尺寸以mm计,其余以cm计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、钢筋级别: C为Ⅲ级钢筋(HRB400);砼保护层为3cm。
- 4、钢筋搭接及锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的要求。



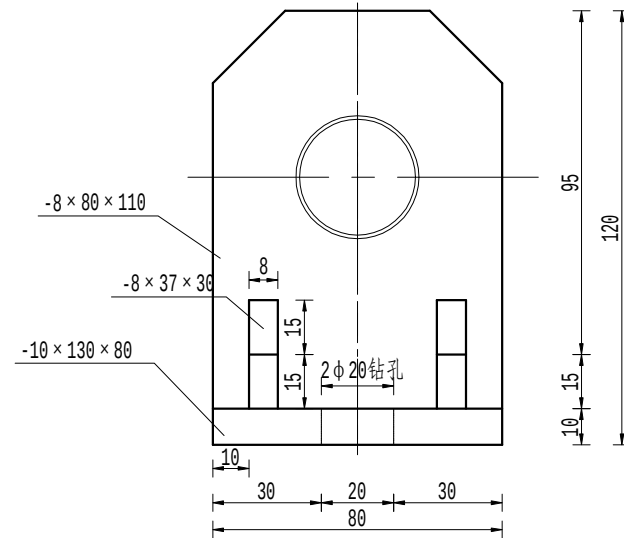
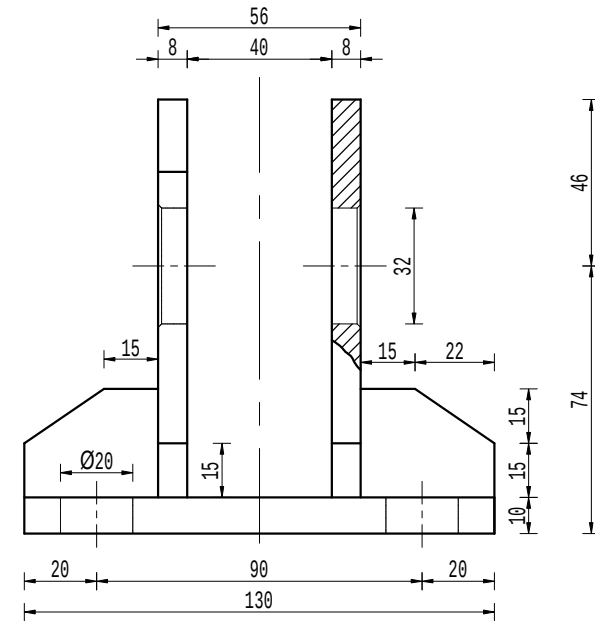
闸门配筋、平面图 1:10
(一扇)



B--B 1:10



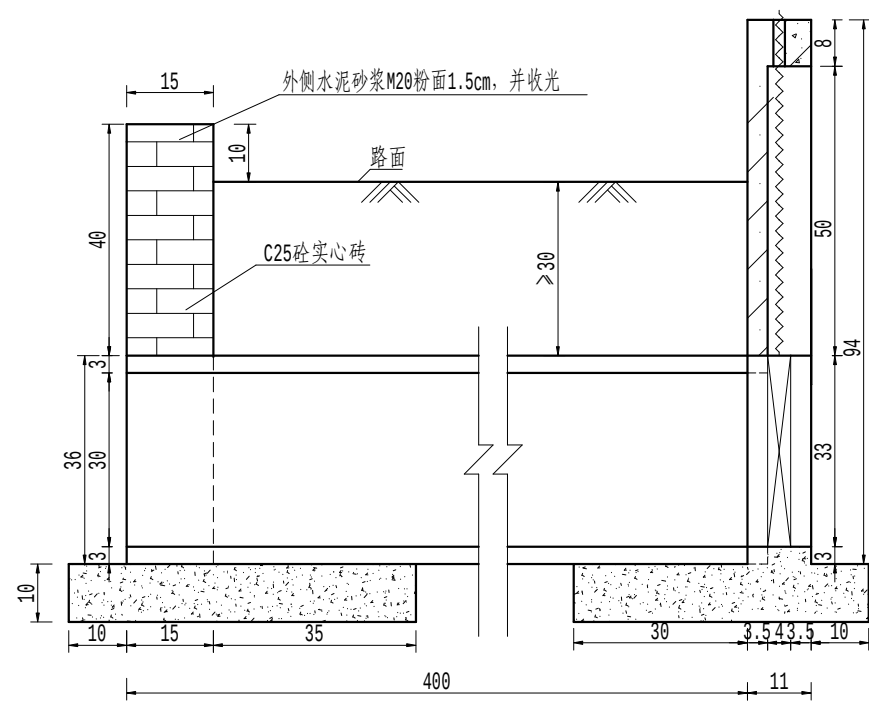
A--A 1:10



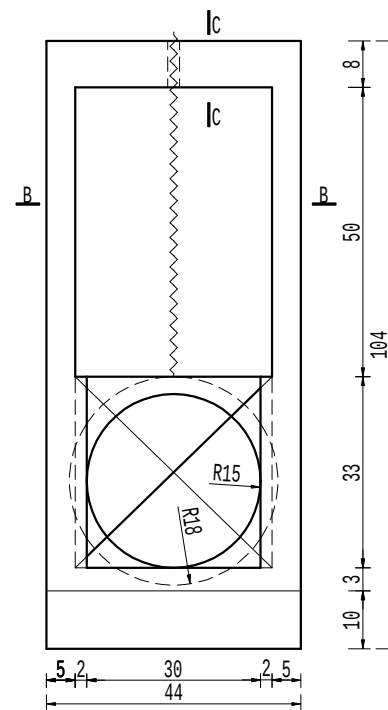
吊耳图 1:2

说明:

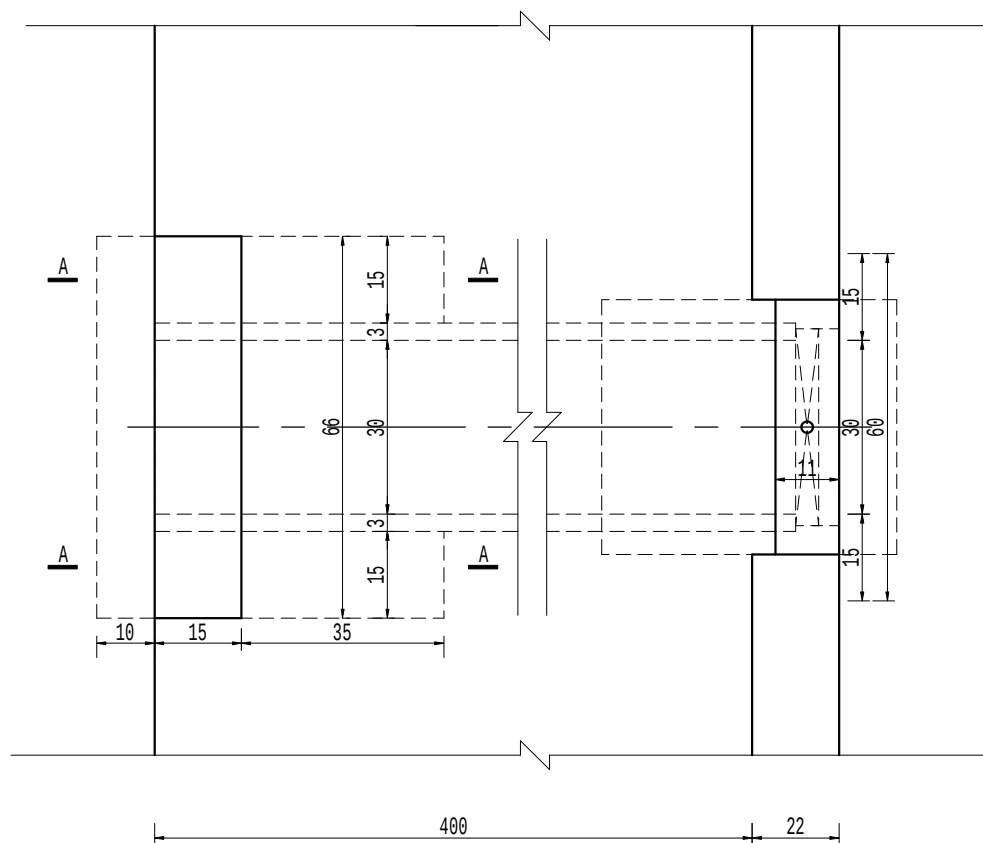
- 1、图中尺寸单位: 钢筋间距以cm计, 其余均以mm计。
- 2、闸门为C30砼, 图中: C--III级钢筋 (HRB400)。
- 3、钢筋搭接及锚固长度应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的要求。
- 4、闸门中钢筋与角铁焊接, 焊接搭接长度为40mm。
- 5、金属结构表面所有外露面积均涂富锌防锈漆二度, 银灰调和漆一度。



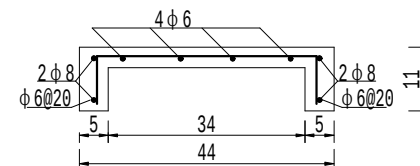
纵剖视图 1:15



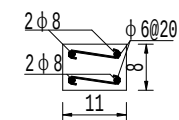
正视图 1:15



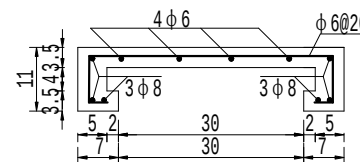
平面图 1:15



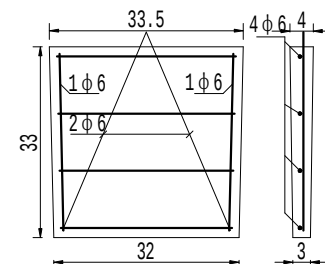
B-B剖视图 1:15



C-C剖视图 1:15



闸门槽配筋图 1:5



闸门配筋图 1:5

说明:

- 图中高程(相对高程)以m计, 尺寸以cm计。
- 混凝土强度等级: 闸室为C30钢筋混凝土预制构件, 涵管为成品C35钢筋混凝土管, 其余及混凝土实心砖均为C25, 水泥砂浆标号为M20。
- 钢筋: A为Ⅰ级钢筋(HPB235)、C为Ⅲ级钢筋(HRB400)。
- 毛门排架后接1m长混凝土管, 数量根据实际路宽确定, 管顶覆土至少30cm, 回填粘土, 分层夯实, 压实度不小于0.91。
- 涵管采用RCP II 300×1000GB/T 11836。涵管接口处使用1:3M10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。

连云港市水利规划设计院有限公司
A132017318

2022年度连云港市东海县桃林镇高标准农田建设项目(财政补助)
DN300×4m放水口

结余资金 设计
水工部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

比例

见图

日期

2025.05

图号

2121-FSK01-SG-01