

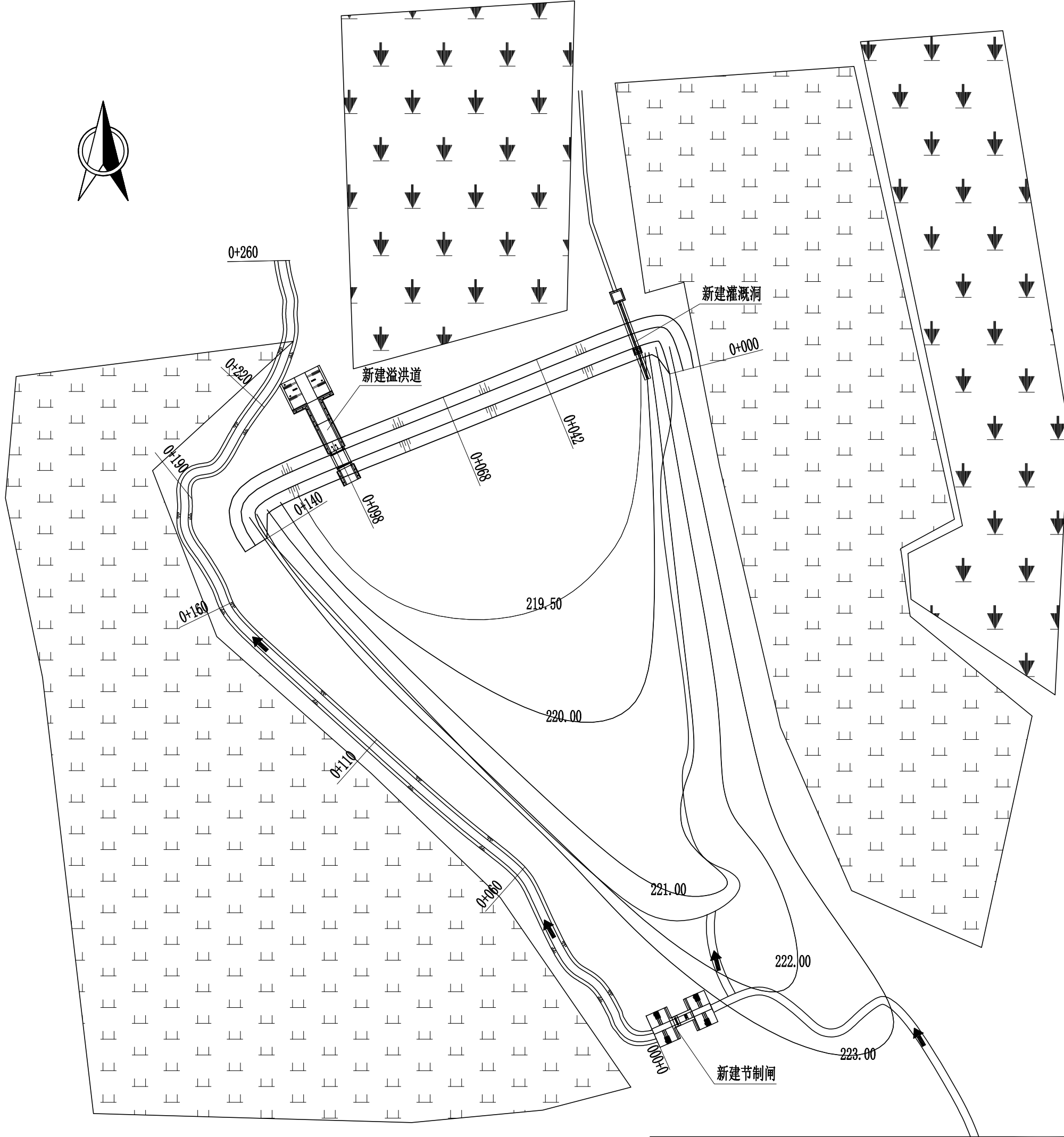
长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目
（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）

施 工 图 册

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

2024.10

长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目
(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)枢纽平面布置图



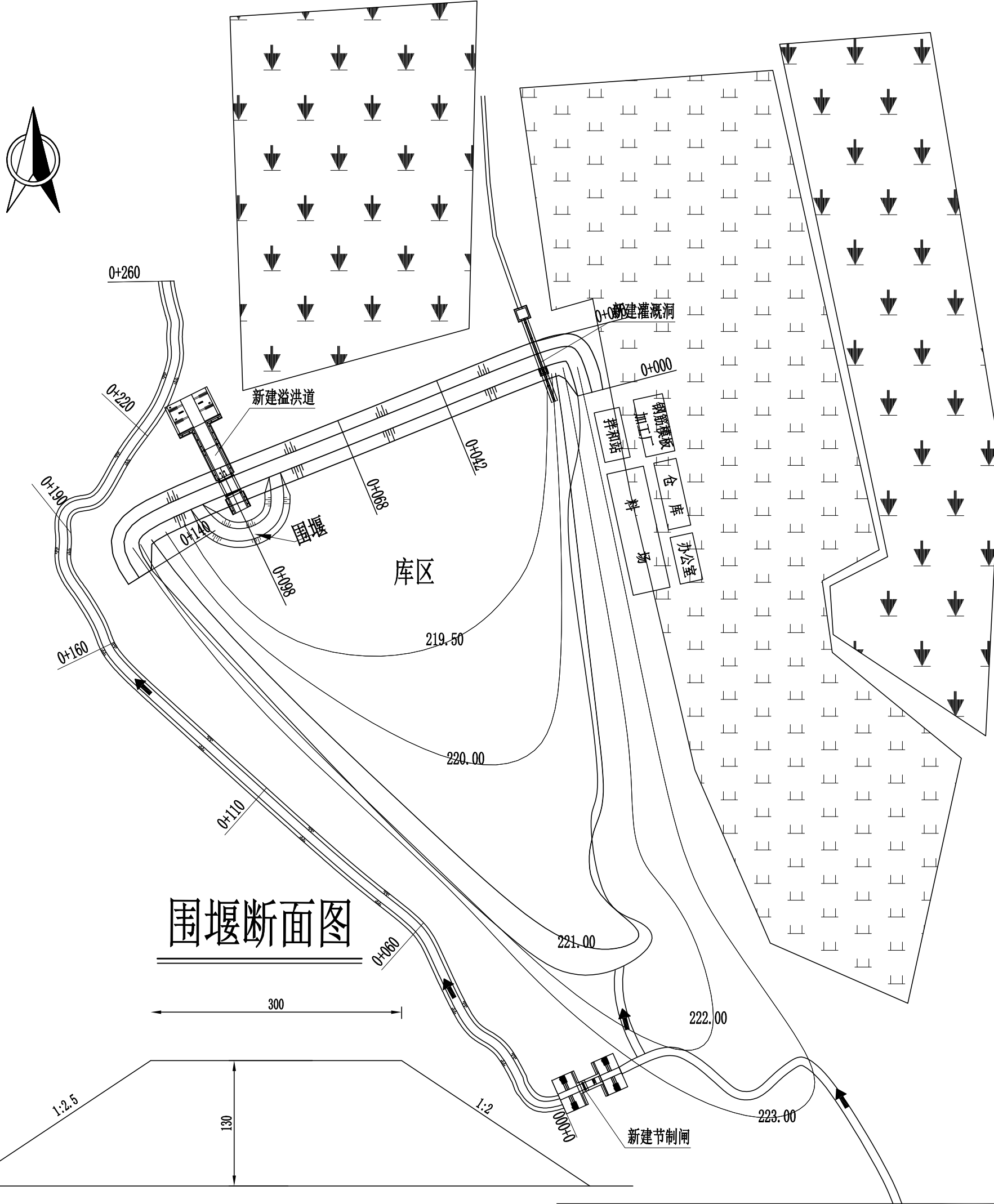
说明:

- 图中尺寸高程以m计;
- 新建3m溢洪道一座, 堰型为宽顶堰, 结构为钢筋混凝土结构;
- 新建灌溉管一座, 灌溉管为 $\phi 300$ mm的PE管;
- 新建节制闸一座, 闸门尺寸为1.5m \times 1.5m;
- 对塘坝排水沟进行治理, 长度为260m, 采用雷诺护垫结构;
- 对塘坝库区进行清淤, 最大清淤深度为2.0m;
- 本次坐标系采用大地2000坐标系, 高程采用国家1985高程基准。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴 专项资金（小型农田水利发展）项目 (樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	施工图	设计	
核定	花立军		水工	部分	
审查	董成宝	塘坝枢纽平面布置图			
项目负责	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马 辉				
制图	高晓枫	比例	1:1000	日期	2024.10
设计证号 乙级 A122010357		图号	01		

长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目
(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)施工平面布置图



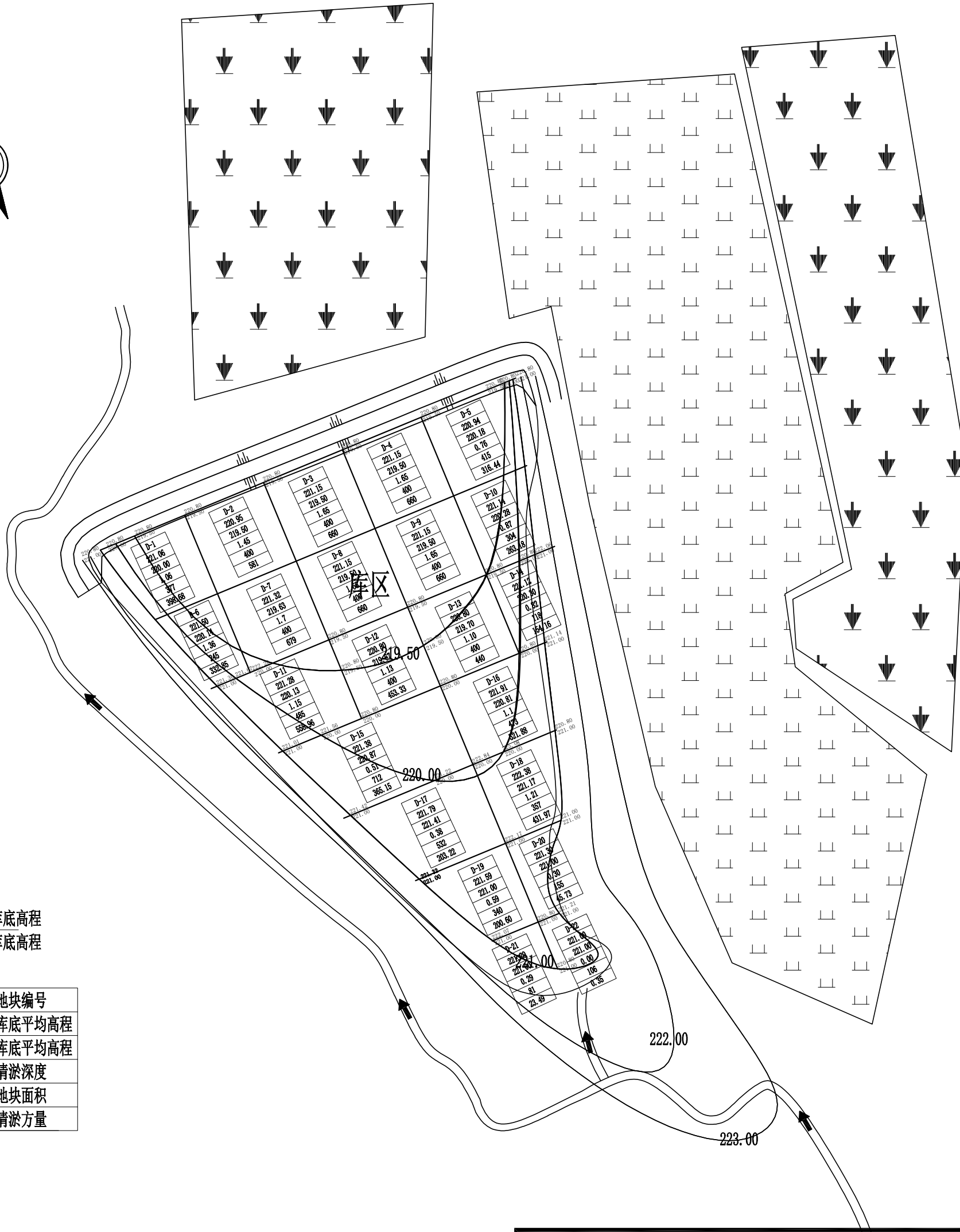
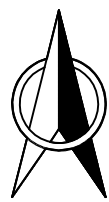
说明:

- 图中尺寸高程以m计;
- 新建3m溢洪道一座,堰型为宽顶堰,结构为钢筋混凝土结构;
- 新建灌溉管一座,灌溉管为 $\phi 300$ mm的PE管;
- 新建节制闸一座,闸门尺寸为1.5m \times 1.5m;
- 对塘坝排洪沟进行治理,长度为260m,采用雷诺护垫结构;
- 对塘坝库区进行清淤,最大清淤深度为2.0m;
- 本次坐标系采用大地2000坐标系,高程采用国家1985高程基准。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区乡村振兴 专项资金（小型农田水利发展）项目 （樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图		设计	
核定	花立军		水工		部分	
审查	董成宝	塘坝施工平面布置图				
项目负责	李惠敏					
校核	董广宇					
设计	马 辉					
制图	高晓枫	比例	1:1000	日期	2024.10	
设计证号 乙级 A122010357		图号	02			

长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目
(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)清淤平面布置图



现状库底高程
设计库底高程

地块编号
现状库底平均高程
设计库底平均高程
清淤深度
地块面积
清淤方量

说明:

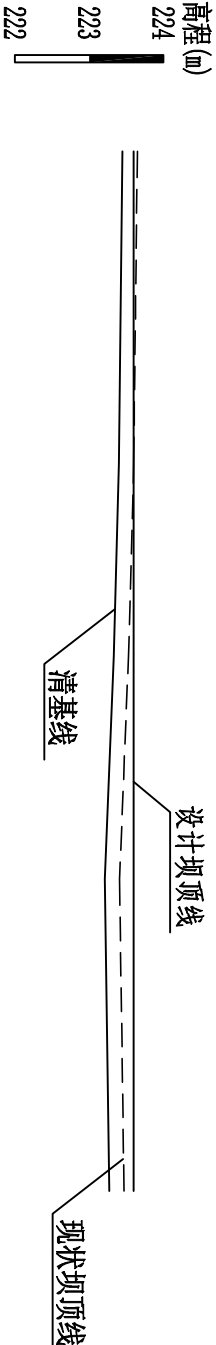
- 图中尺寸高程以m计;
- 新建3m溢洪道一座,堰型为宽顶堰,结构为钢筋混凝土结构;
- 新建灌溉管一座,灌溉管为 $\phi 300$ mm的PE管;
- 新建节制闸一座,闸门尺寸为1.5m \times 1.5m;
- 对塘坝排洪沟进行治理,长度为260m,采用雷诺护垫结构;
- 对塘坝库区进行清淤,最大清淤深度为2.0m;
- 本次坐标系采用大地2000坐标系,高程采用国家1985高程基准。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝		塘坝清淤平面布置图	
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫		比例	1:1000
设计证号 乙级 A122010357		图号	03	日期 2024.10

樊家村二社屯南塘坝纵断面

纵向 1:100
横向 1:1000



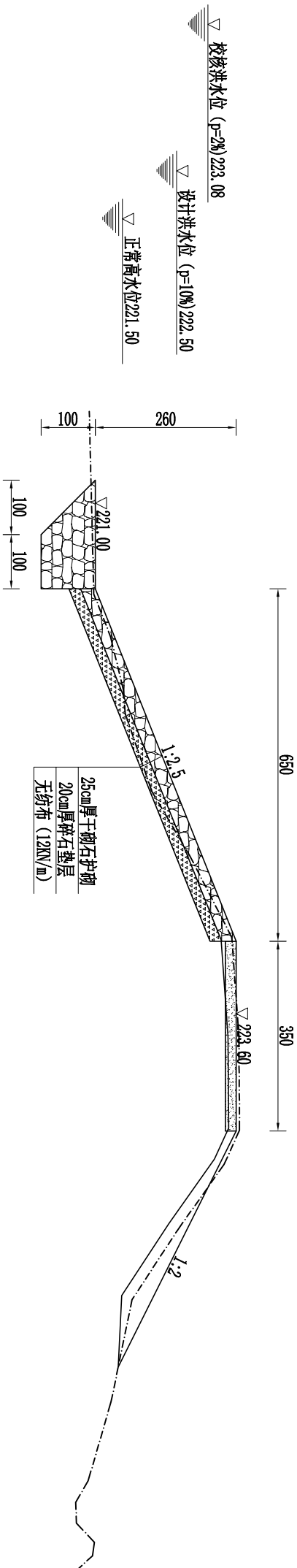
桩号					
设计坝顶高程	223.60	223.60	223.60	223.60	223.60
现状坝顶高程	223.65	223.60	223.53	223.41	223.47
清基高程	223.45	223.40	223.33	223.21	223.27

说明:

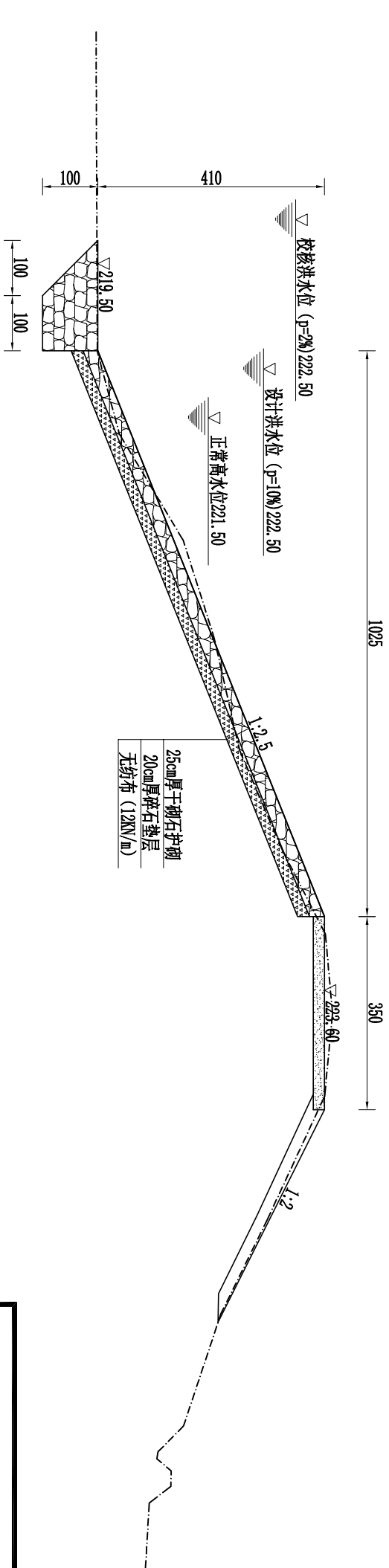
- 图中尺寸以cm计，高程以m计；
- 坝前迎水坡采用干砌石护砌，护砌长度140m，干砌石厚25cm，下设碎石垫层20cm，无纺布采用400g/m²；
- 固脚采用抛石固脚，顶宽2m，底宽2m，高1m；
- 坝长140m，迎水坡坡比1:2.5，背水坡坡比1:2，坝顶宽3.5m，坝顶砂石路面20cm；
- 坝体清基深度20cm；
- 坝体回填土压实度0.96，设计干密度1.52g/cm³；
- 灌溉管桩号为0+018，溢洪道桩号为0+098m。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司						
批准	董晓宁		长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目 (樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)		施工图	设计
核定	花立军					部分
审查	董成宝					
项目负责人	李惠敏					
校核	董广宇					
设计	马辉		塘坝纵断面图			
制图	高晓枫					
设计证号 乙级 A122010357			比例	见图示	日期	2024.10
			图号		04	

0+000断面图



0+042断面图



说明:

- 图中尺寸以cm计, 高程以m计;
- 坝前迎水坡采用干砌石护砌, 护砌长度140m, 干砌石厚25cm, 下设碎石垫层20cm, 无纺布采用400g/m²;
- 固脚采用抛石固脚, 顶宽2m, 底宽2m, 高1m;
- 坝长140m, 迎水坡坡比1:2.5, 背水坡坡比1:2, 坝顶宽3.5m, 坝顶砂石路面20cm;
- 坝体清基深度20cm;
- 坝体回填土压实度0.96, 设计干密度1.52g/cm³;
- 灌溉管桩号为0+018, 溢洪道桩号为0+098m。

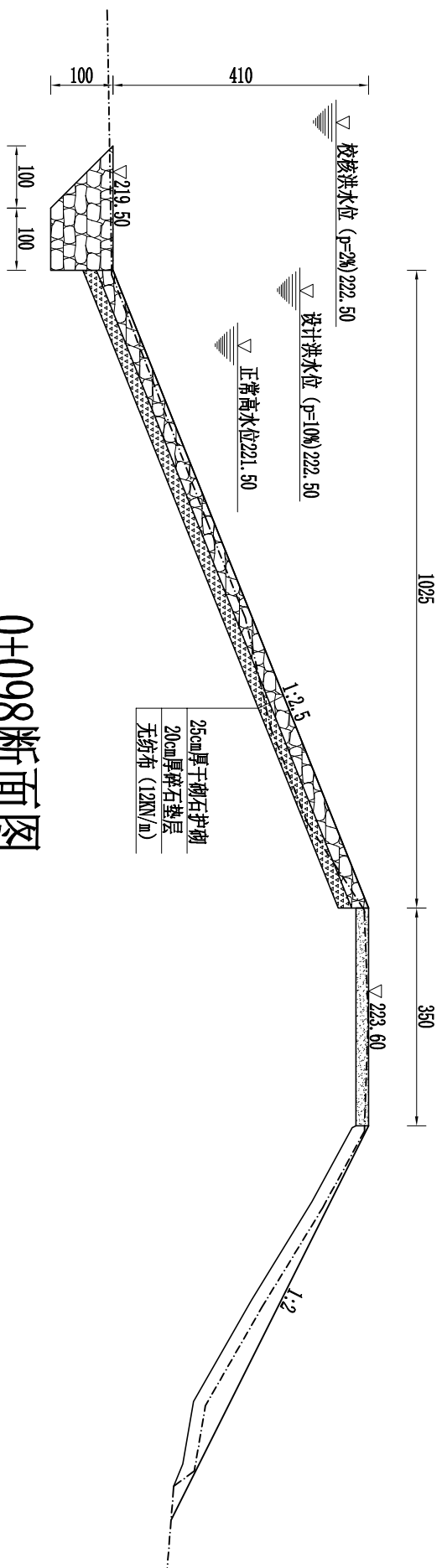
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁		长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金(小型农田水利发展)项目	施工图	设计
核定	花立军		(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉				
制图	高晓枫				

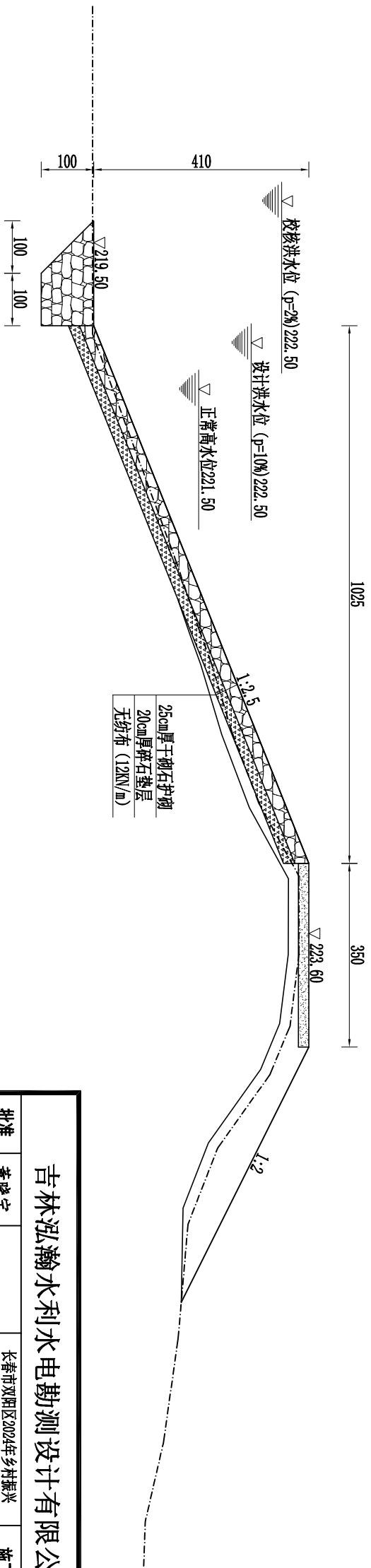
塘坝横断面图(1/3)

设计证号	乙级 A122010357	比例	1:100	日期	2024.10
		图号		05	

0+068断面图



0+098断面图



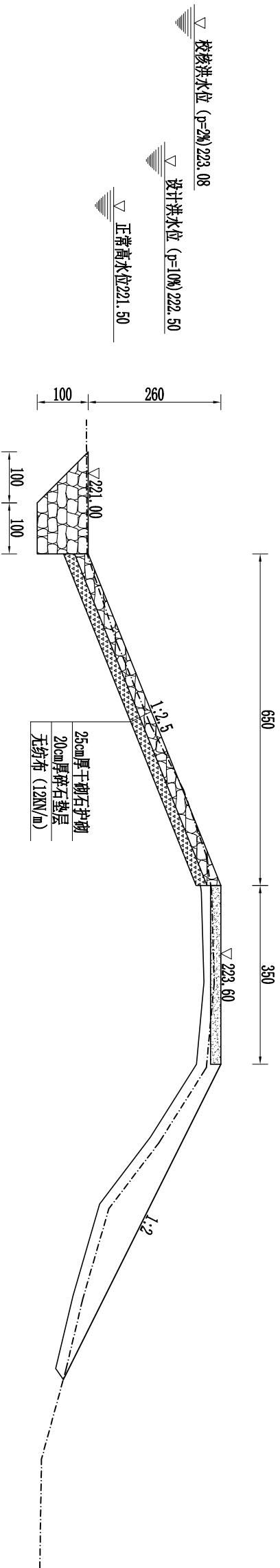
说明:

- 图中尺寸以cm计，高程以m计；
- 坝前迎水坡采用干砌石护砌，护砌长度140m，干砌石厚25cm，下设碎石垫层20cm，无纺布采用400g/m²；
- 固脚采用抛石固脚，顶宽2m，底宽2m，高1m；
- 坝长140m，迎水坡坡比1:2.5，背水坡坡比1:2，坝顶宽3.5m，坝顶砂石路面20cm；
- 坝体清基深度20cm；
- 坝体回填土压实度0.96，设计干密度1.52g/cm³；
- 灌溉管桩号为0+018，溢洪道桩号为0+098m。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计		
核定	花立军					
审查	董成宝					
项目负责人	李惠敏					
校核	董广宇					
设计	马辉	塘坝横断面图(2/3)	水工	部分		
制图	高晓枫					
比例	1:100				日期	2024.10
设计证号	乙级 A122010357				图号	06

0+140断面图



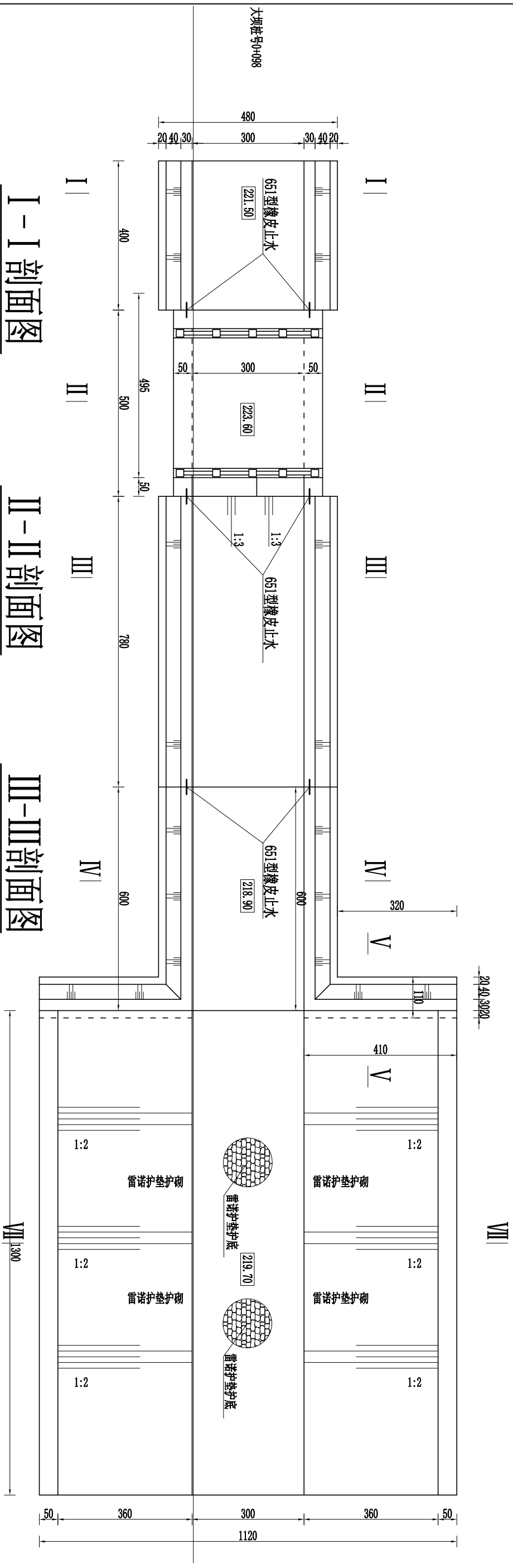
说明:

- 图中尺寸以cm计, 高程以m计;
- 坝前迎水坡采用干砌石护砌, 护砌长度140m, 干砌石厚25cm, 下设碎石垫层20cm, 无纺布采用400g/m²;
- 固脚采用抛石固脚, 顶宽2m, 底宽2m, 高1m;
- 坝长140m, 迎水坡坡比1:2.5, 背水坡坡比1:2, 坝顶宽3.5m, 坝顶砂石路面20cm;
- 坝体清基深度20cm;
- 坝体回填土压实度0.96, 设计干密度1.52g/cm³;
- 灌溉管桩号为0+018, 溢洪道桩号为0+098m。

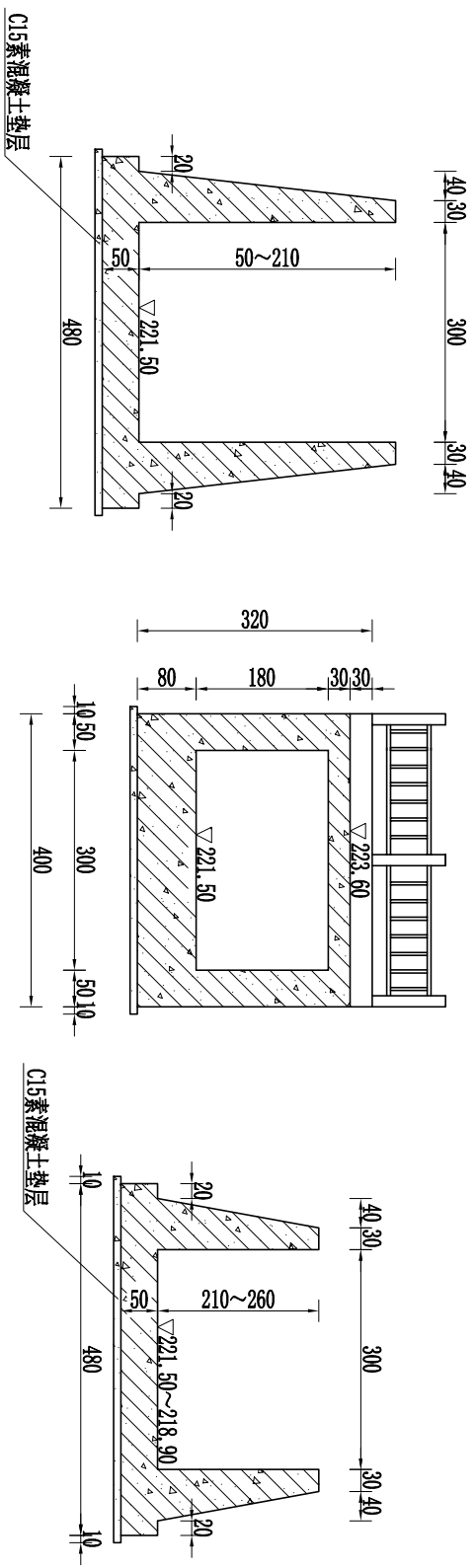
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计部分		
核定	花立军					
审查	董成宝					
项目负责人	李惠敏					
校核	董广宇					
设计	马辉	塘坝横断面图(3/3)	比例	1:100	日期	2024.10
制图	高晓枫					
设计证号 乙级 A122010357		图号	07			

溢洪道平面图



I-I 剖面图



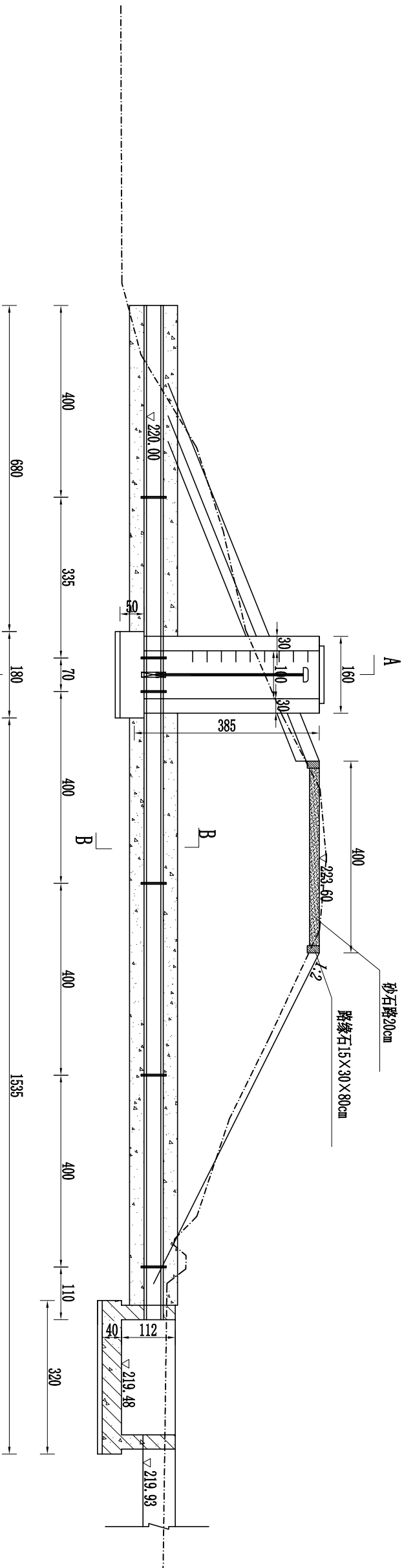
II-II剖面图

III-III剖面图

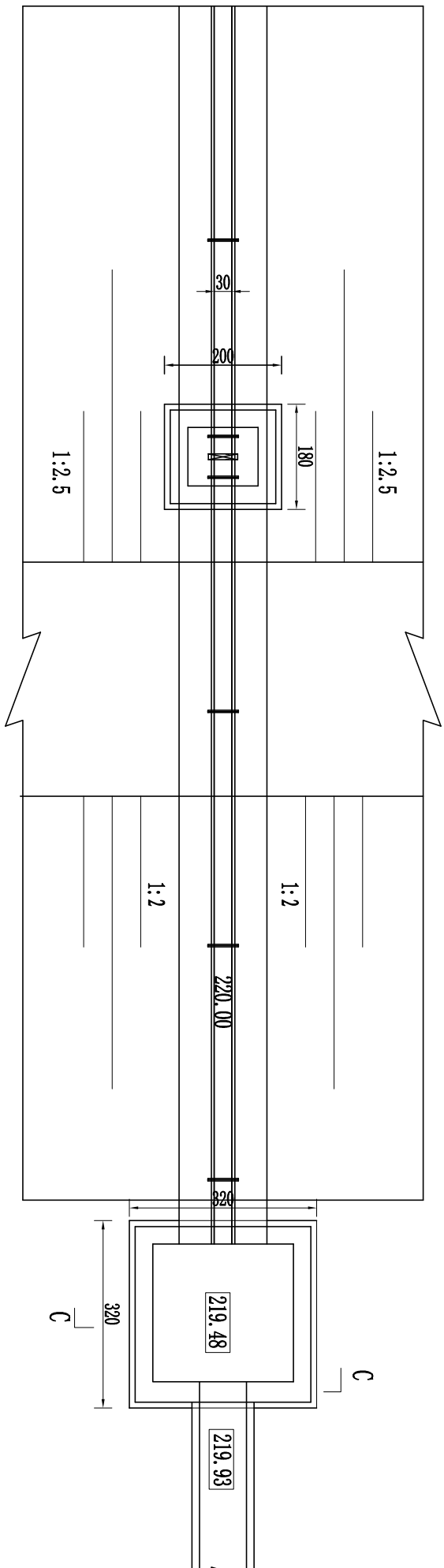
- 1、图中尺寸以cm计，高程以m计；
- 2、止水采用651型橡皮止水带，埋深15cm；
- 3、坝顶宽3.5m，迎水坡1:2.5，背水坡1:2，迎水坡采用干砌石护砌，干砌石厚25cm，下设碎石垫层20cm，无纺布采用400g/m²，固脚采用抛石固脚；
- 4、混凝土标号：垫层采用C15，桥板采用C30F200，其它采用C25F200W₄；
- 5、结构缝采用2cm厚沥青木板填塞；
- 6、消力池段墙后回填砾石料，低于墙顶30cm；
- 7、本次设计溢洪道桩号为0+093m。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司				
批准	董晓宁	长春市双阳区2022年乡村振兴 专项资金（小型农田水利发展）项目 （樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）		施工图设计
核定	花立军			水工部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓凤			
设计证号	乙级 A122010357	比例	1:100	日期
		图号	08	
塘坝溢洪道平面图				

0+018灌溉管纵剖视图 1:100



0+018灌溉管平面图 1:100

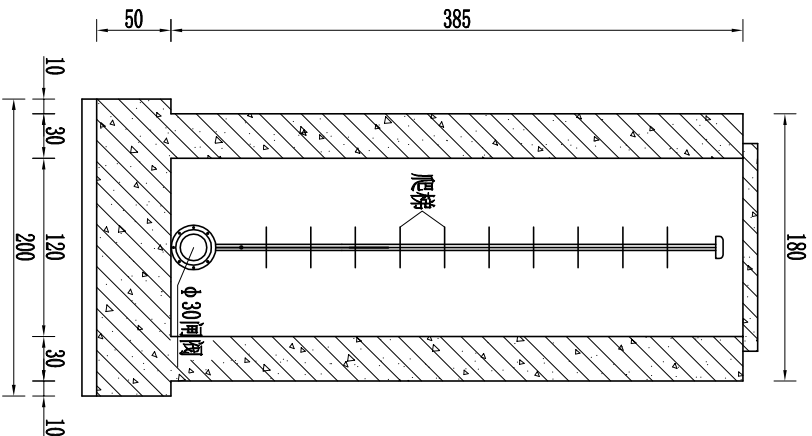


说明: 1、图中尺寸以cm计, 高程以m计;

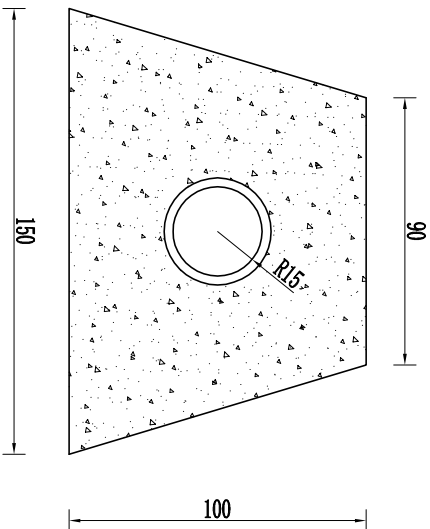
2、放水管为 $\phi 300$ mmPE管;

3、混凝土标号: 垫层采用C15, 其余采用C25F200W4。

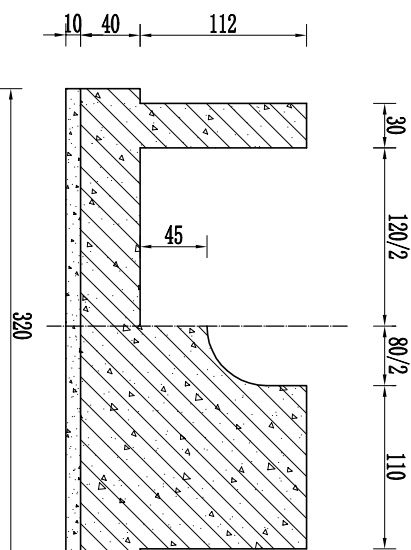
A-A 比例:50



B-B 比例:25



C-C 比例:50



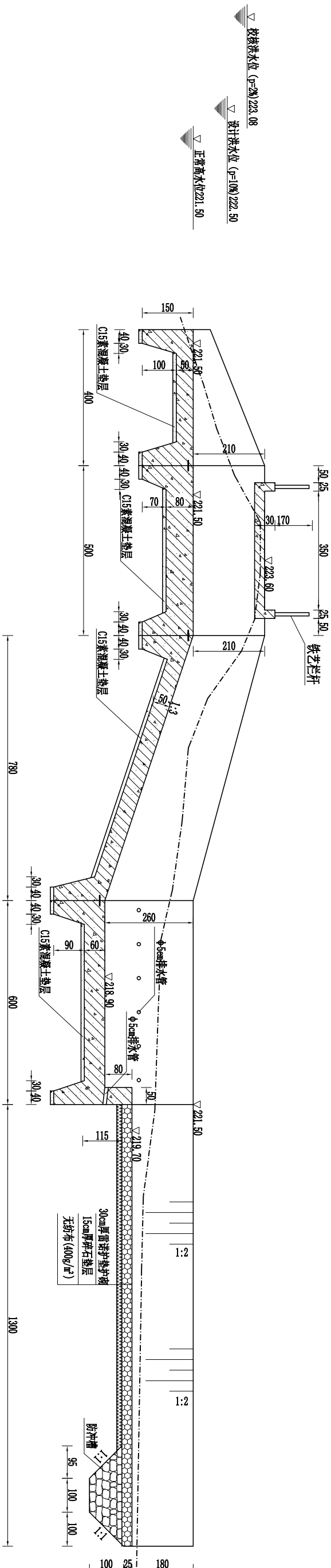
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金(小型农田水利发展)项目	施工图	设计
核定	花立军	(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫			

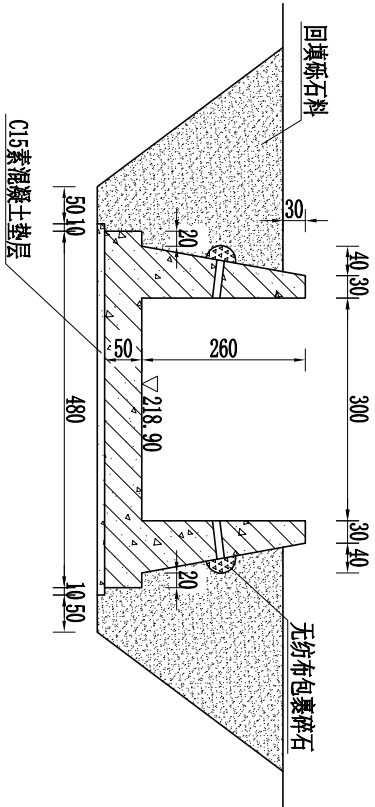
樊家村二社屯南塘坝
灌溉管结构及剖面图

设计证号 乙级 A122010357	比例	见图示	日期	2024.10
	图号		10	

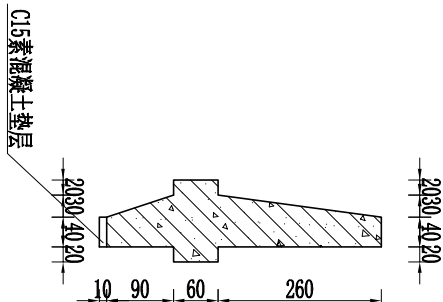
溢洪道纵剖面图



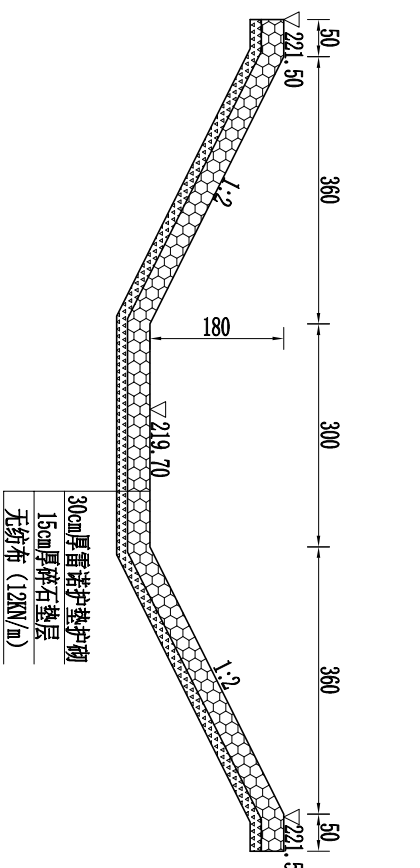
IV-IV剖面图



V-V剖面图



VI-VI剖面图



说明：

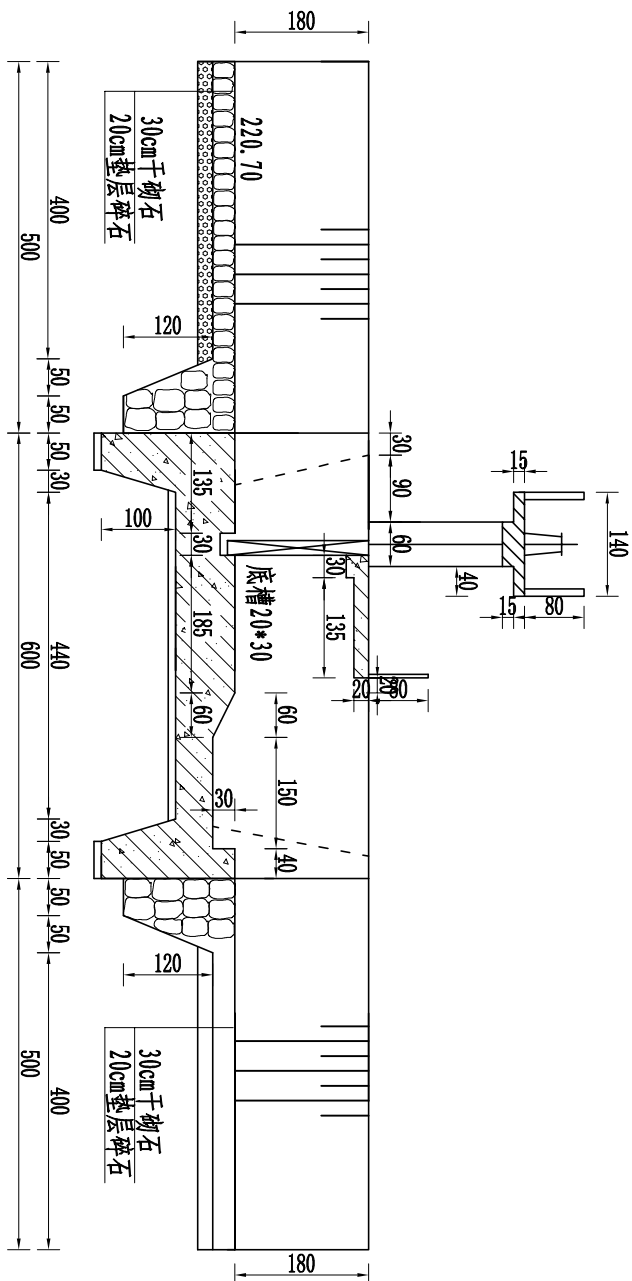
- 图中尺寸以cm计，高程以m计；
- 止水采用651型橡皮止水带，埋深15cm；
- 坝顶宽3.5m，迎水坡1:2.5，背水坡1:2，迎水坡采用干砌石护砌，干砌石厚25cm，下设碎石垫层20cm，无纺布采用400g/m²，固脚采用抛石固脚；
- 混凝土标号：垫层采用C15，桥板采用C30F200，其它采用C25F200W4；
- 结构缝采用2cm厚沥青青木板填塞；
- 消力池段墙后回填砾石料，低于墙顶30cm；
- 本次设计溢洪道桩号为0+093m。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

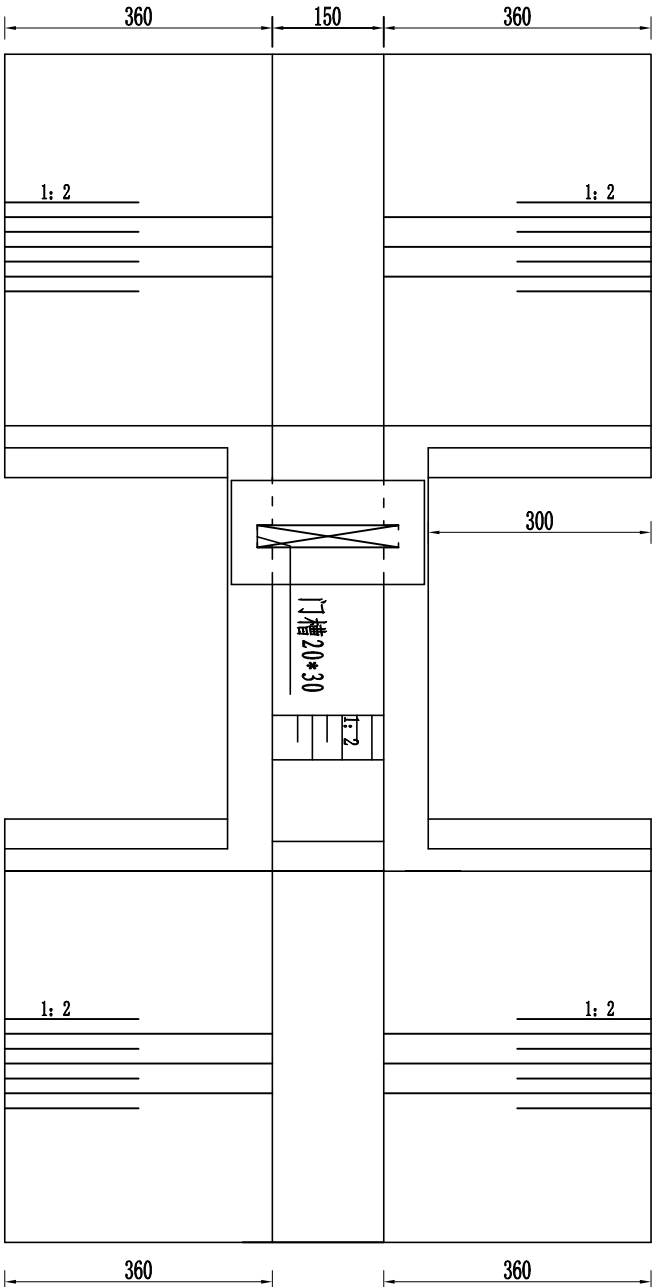
塘坝溢洪道总剖面图

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫		比例	1:100
			日期	2024.10
设计证号 乙级 A122010357			图号	09

纵剖面图



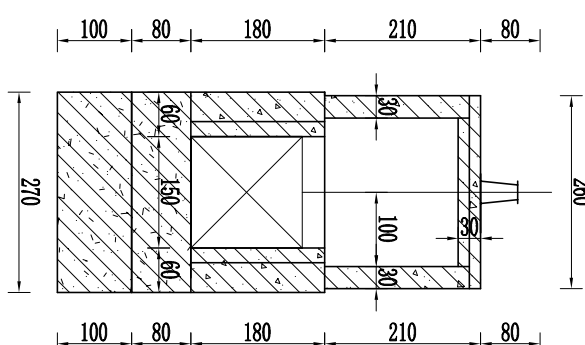
平面图



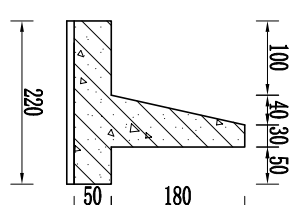
说明:

- 图中结构尺寸以厘米计，高程以米计；
- 素混凝土采用C15，工作桥混凝土采用C30F200，其它均采用C25F200。
- 闸门采用铸铁闸门1.5×1.51扇，启闭机为5吨1台。

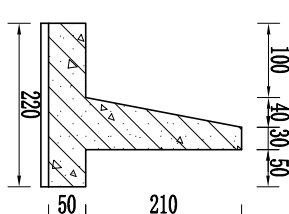
侧面图



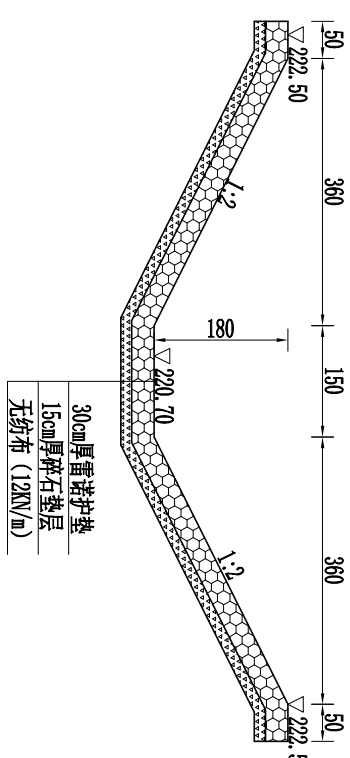
进口耳墙



出口耳墙



进出口段护砌断面图



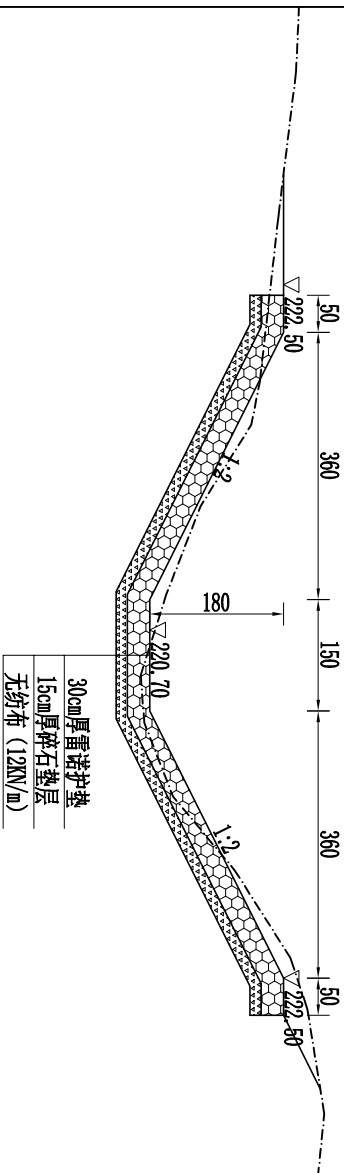
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军			部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫			

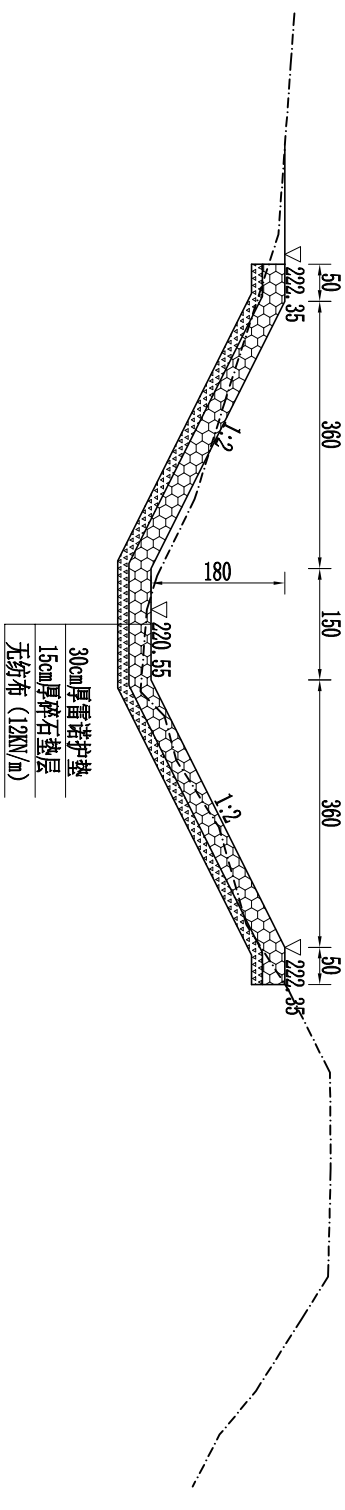
塘坝节制闸结构图

设计证号	乙级 A122010357	图号	11
比例	1:100	日期	2024.10

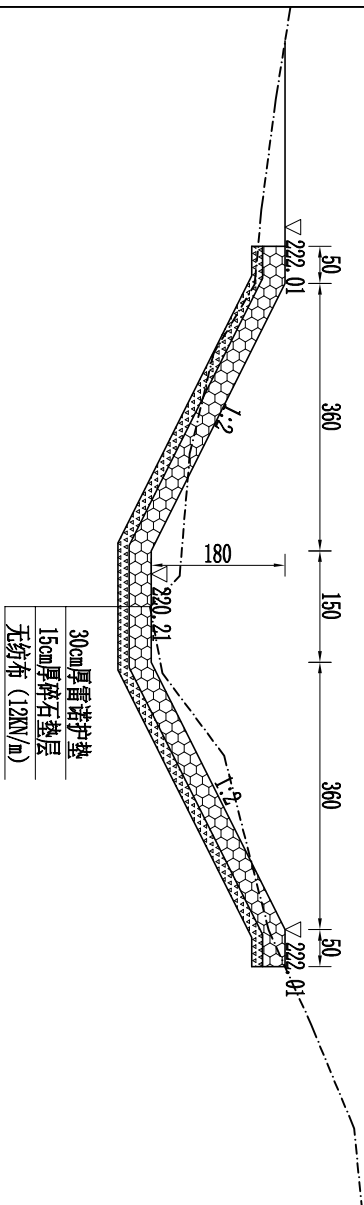
0+000断面图



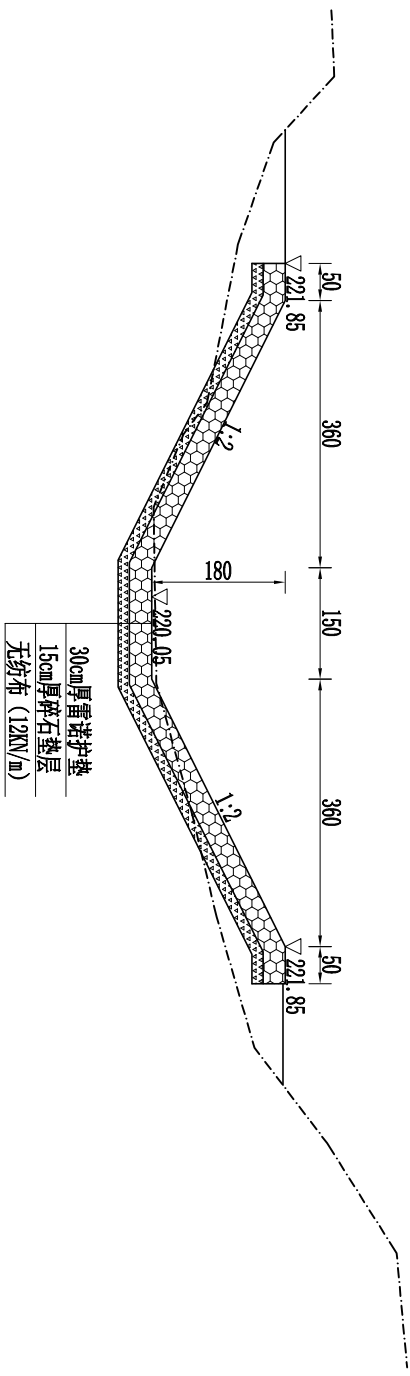
0+060断面图



0+110断面图



0+160断面图

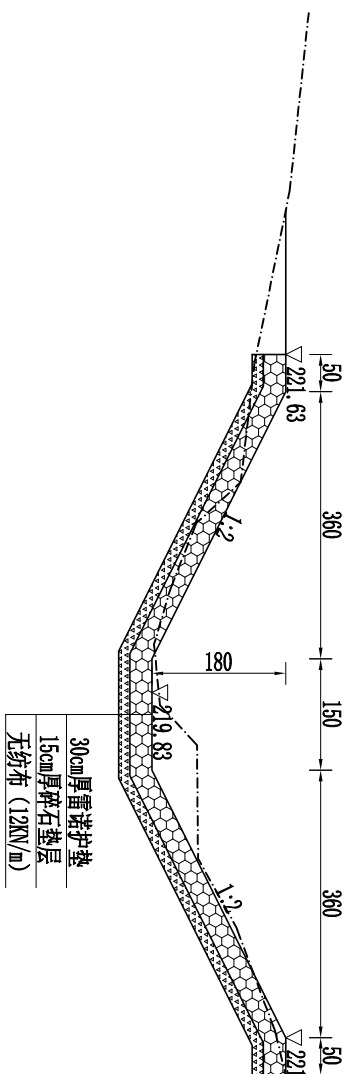


说明:

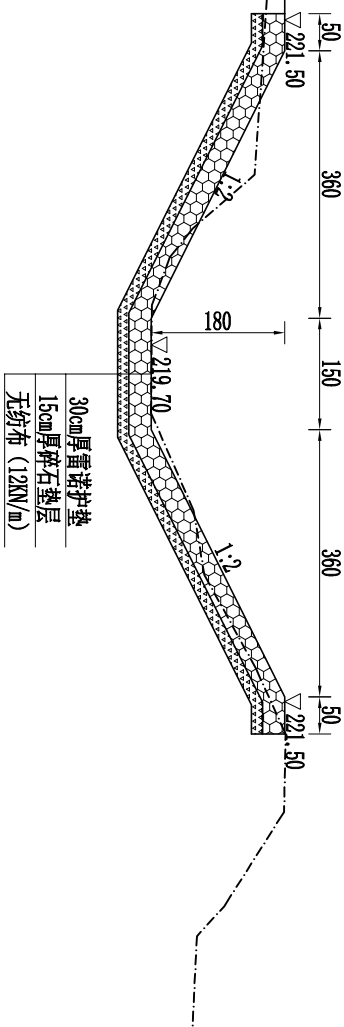
- 1、图中单位高程及桩号以米计, 其余均以厘米计;
- 2、本次排洪沟护砌长度为260m, 采用雷诺护垫结构进行护砌;
- 3、雷诺护垫上层采用30cm厚雷诺护垫, 下层采用20cm厚碎石垫层, 底铺一层无纺布, 无纺布规格为400g/m²;
- 4、填筑标准: 粘性土压实度不小于0.91。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司					
批准	董晓宁	长春市双阳区2023年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目		施工图	设计
核定	花立军	（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）		水工	部分
审查	董成宝	塘坝排洪沟护砌结构图(1/1)			
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉				
制图	高晓枫				
设计证书乙级 A122010357		比例	见图示	日期	2024. 10
		图号	12		

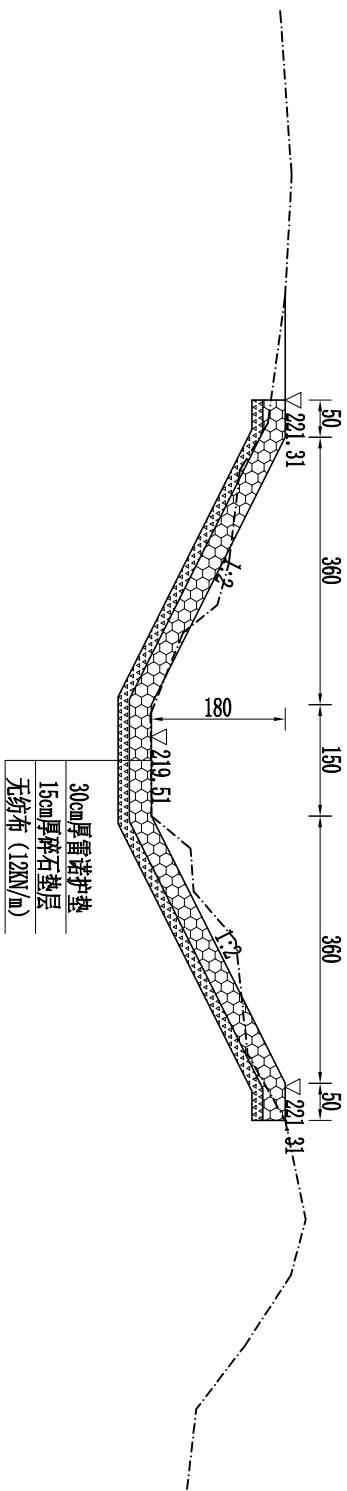
0+190断面图



0+220断面图



0+260断面图



说明:

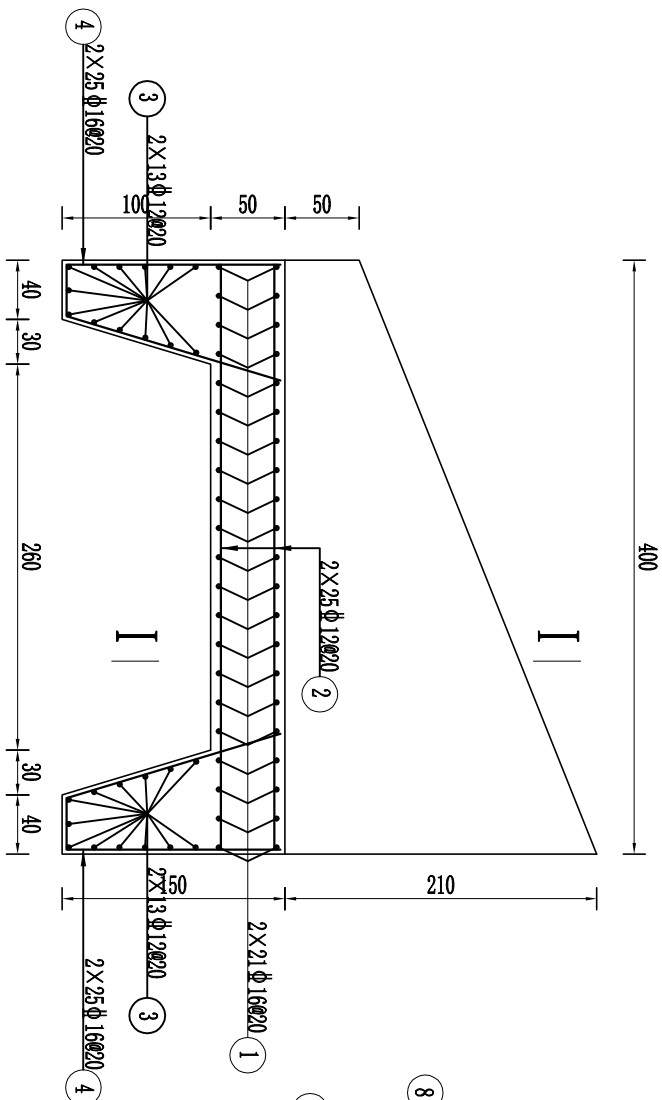
- 图中单位高程及桩号以米计，其余均以厘米计；
- 本次排洪沟护砌长度为260m，采用雷诺护垫结构进行护砌；
- 雷诺护垫上层采用30cm厚雷诺护垫，下层采用20cm厚碎石垫层，底铺一层无纺布，无纺布规格为400g/m²；
- 填筑标准：粘性土压实度不小于0.91。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁		长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目	施工图	设计
核定	花立军		(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉				
制图	高晓枫				
设计证号	乙级 A122010357			比例	见图示
				图号	13

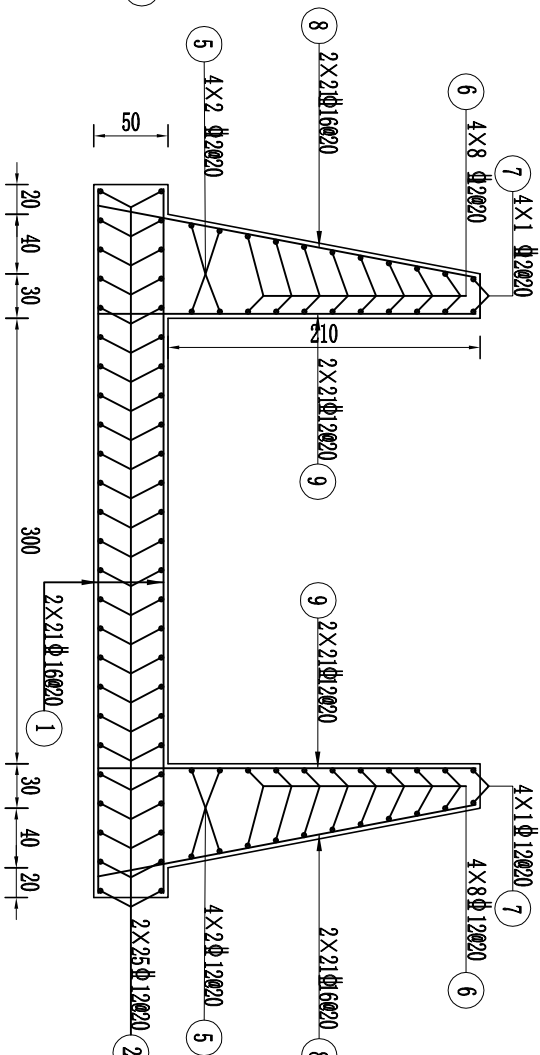
进口段底板钢筋图

1:50



进口段 I-I 钢筋图

1:30

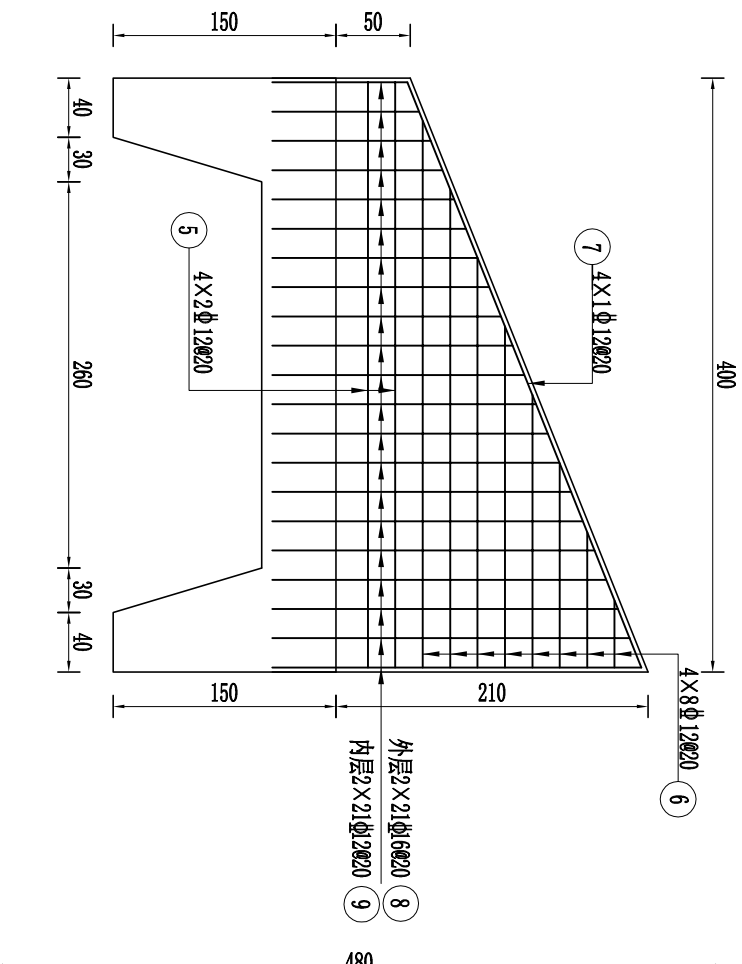


钢筋表

编号	型 式	直径	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	—	Φ16		2×21		
②	—	Φ12		2×25		
③	—	Φ12		2×13		
④	—	Φ16		2×25		
⑤	—	Φ12		4×2		
⑥	—	Φ12		4×8		
⑦	—	Φ12		4×1		
⑧	—	Φ16		2×21		
⑨	—	Φ12		2×21		

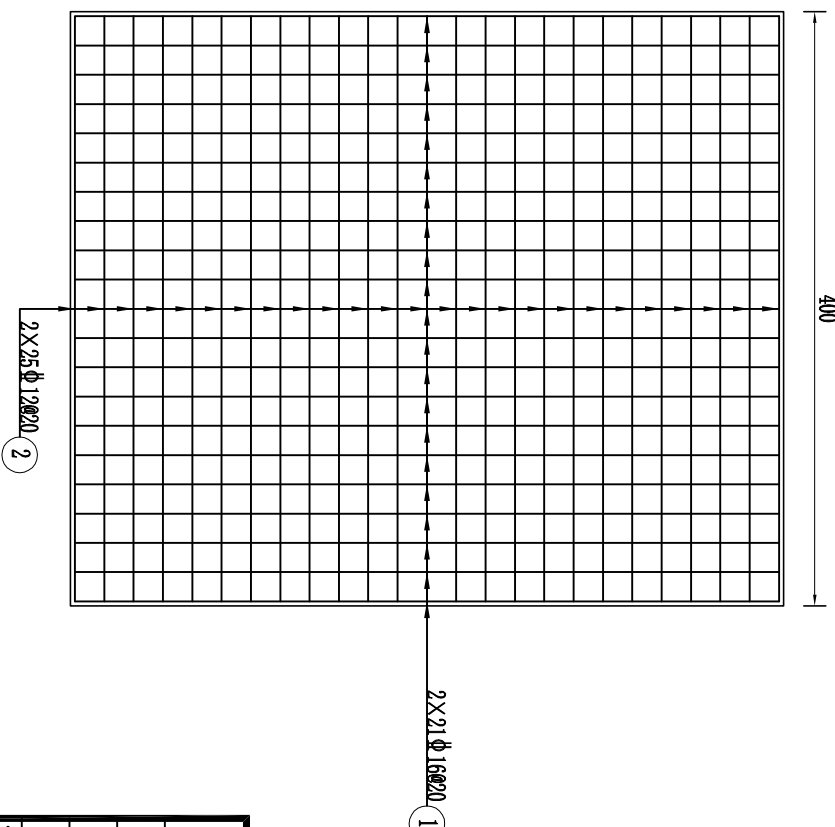
进口段边墙钢筋图

1:50



底板平面钢筋图

1:50



说明:

- 图中尺寸以cm计，钢筋直径以mm计；
- 钢筋采用HRB400，钢筋锚固长度不小于40d，钢筋保护层厚度为3cm；
- 当止水橡胶与钢筋交叉时，切断钢筋保证止水橡胶完整。

钢筋量表

直径	单位重 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888				
Φ16	1.580				
合 计:					
加5%损失:			总量:		

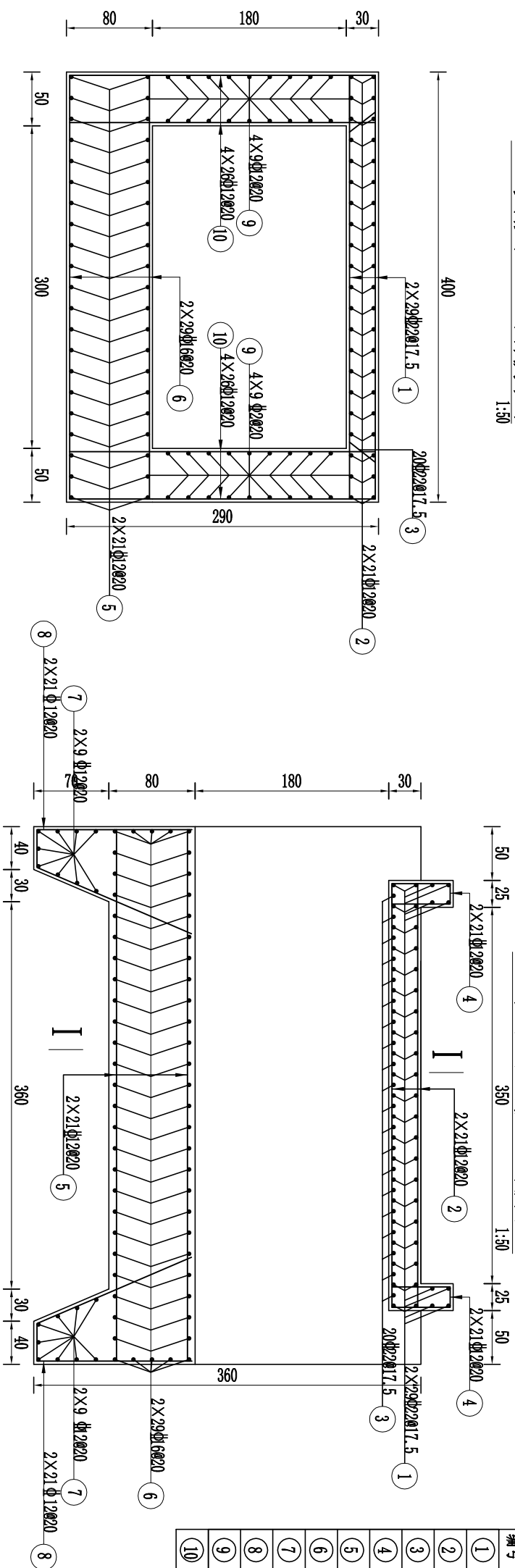
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司











溢洪道进口段钢筋图

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇	溢洪道进口段钢筋图		
设计	马辉			
制图	高晓枫			
设计证号	乙级 A122010357	图号	14	

钢筋表

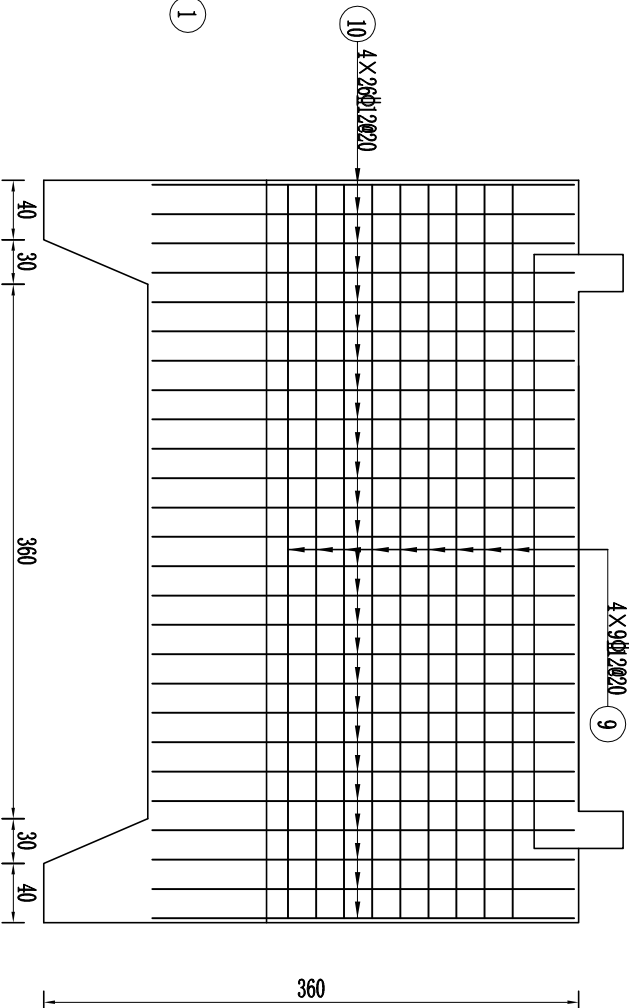
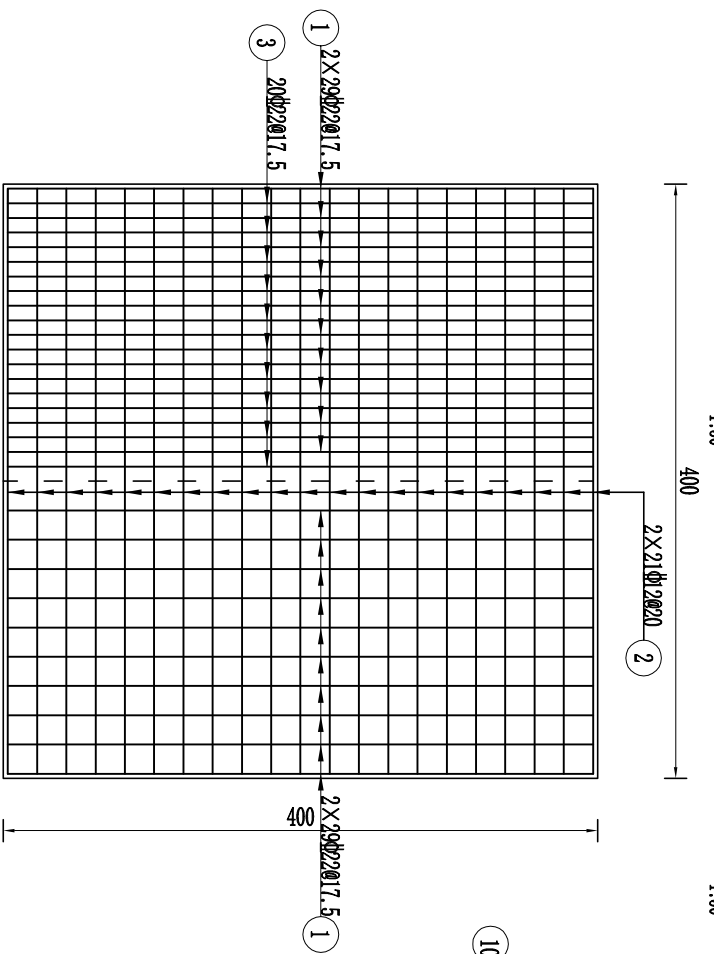
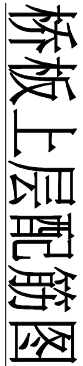
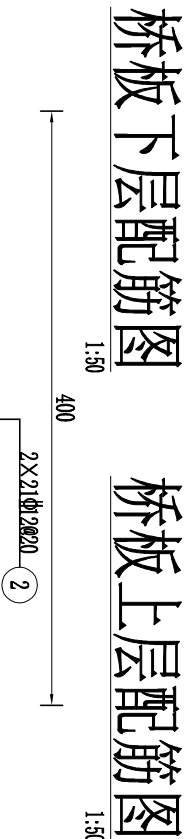
堰顶段I-I钢筋图



编号	型式	直径	单根长度 mm	根数	总长 mm	备注
①		Φ22		2×29		
②		Φ12		2×21		
③		Φ22		20		
④		Φ12		2×21		
⑤		Φ12		2×21		
⑥		Φ16		2×29		
⑦		Φ12		2×9		
⑧		Φ12		2×21		
⑨		Φ12		4×9		
⑩		Φ12		4×26		

钢筋量表

墙顶段墙身钢筋图



直径	单位重量 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888				
Φ16	1.580		361.06		
Φ22	2.986		930.80		
合 计:					
加5%损失:			总量:		

说明:

1. 图中尺寸以 cm 计, 钢筋直径以 mm 计;
2. 钢筋采用HRB400, 钢筋锚固长度不小于 $40d$, 钢筋保护层厚度为 30mm ;
3. 当止水橡胶与钢筋交叉是时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司					
批准	董晓宁	长春市双阳区2022年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（德家村二社屯南塘坝维修加固工程）		施工图	设计
核定	花立军			水工	部分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉	溢洪道堰顶段钢筋图			
制图	高晓凤				
设计证号	乙级 A122010357				
比例	见图示	日期	2024. 10		
图号	15				

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司					
批准	董晓宁	长春市双阳区2022年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（德家村二社屯南塘坝维修加固工程）		施工图	设计
核定	花立军			水工	部分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉	溢洪道堰顶段钢筋图			
制图	高晓凤				
设计证号	乙级 A122010357				
比例	见图示	日期	2024. 10		
图号	15				

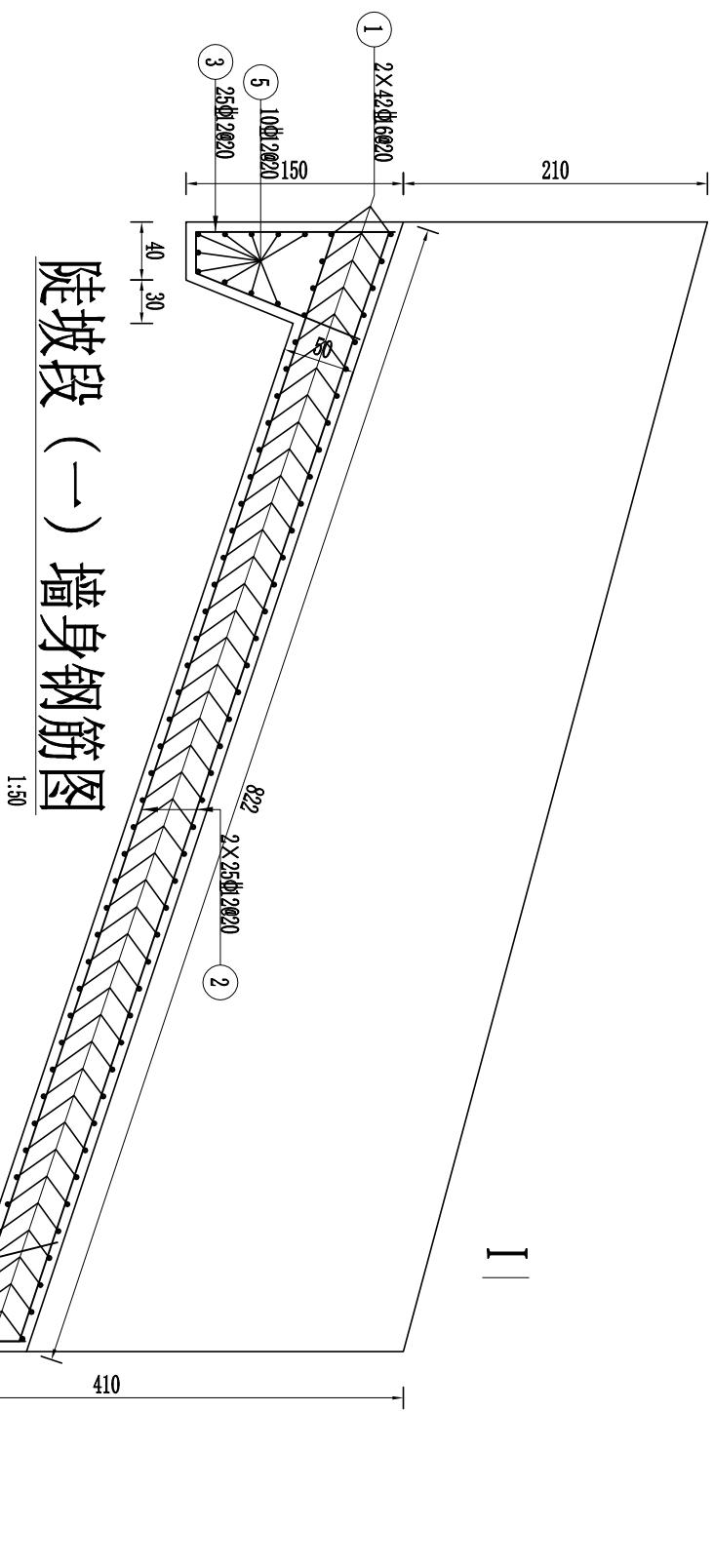
陡坡段（一）底板钢筋图

1:50

780

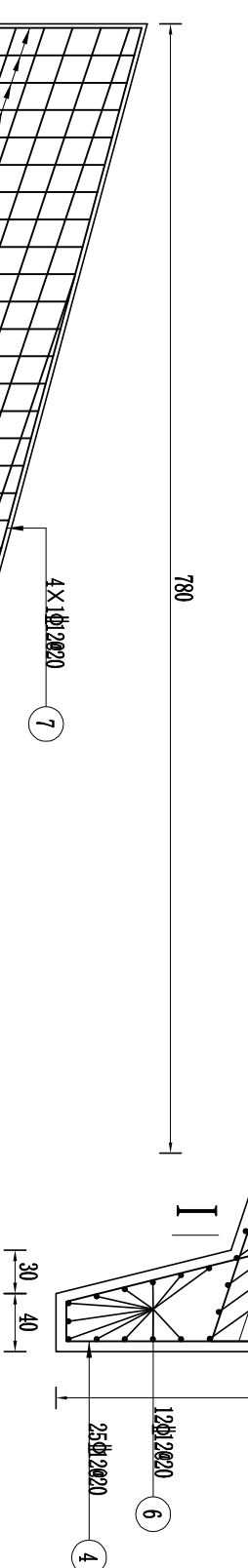
陡坡段（一）I-I钢筋图

1:50



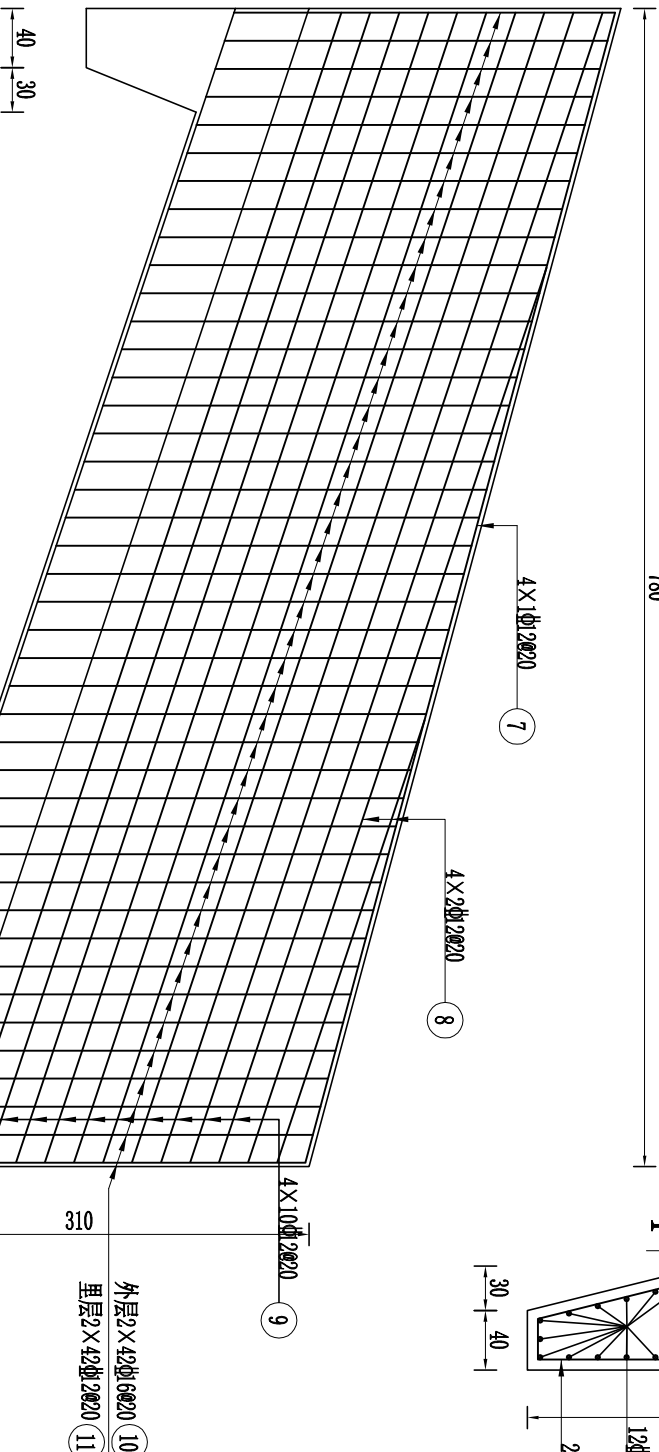
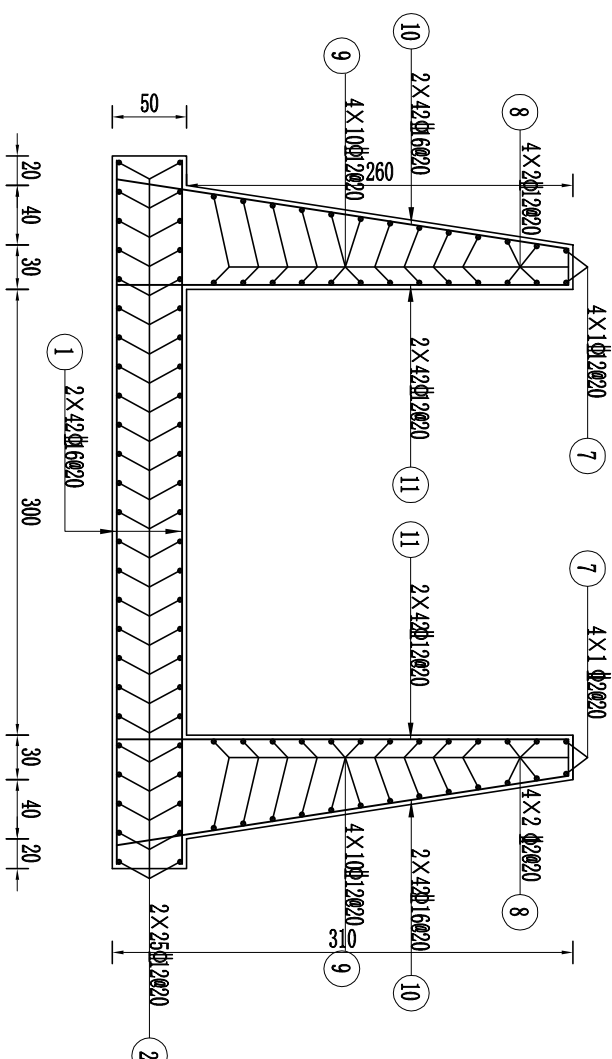
陡坡段（一）墙身钢筋图

1:50



说明:

- 图中尺寸以cm计，钢筋直径以mm计；
- 钢筋采用HRB400，钢筋锚固长度不小于40d，钢筋保护层厚度为3cm；
- 当止水橡胶与钢筋交叉时，切断钢筋保证止水橡胶完整。



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫			
设计证号	乙级 A122010357		比例	见图示
			图号	16

溢洪道陡坡段钢筋图

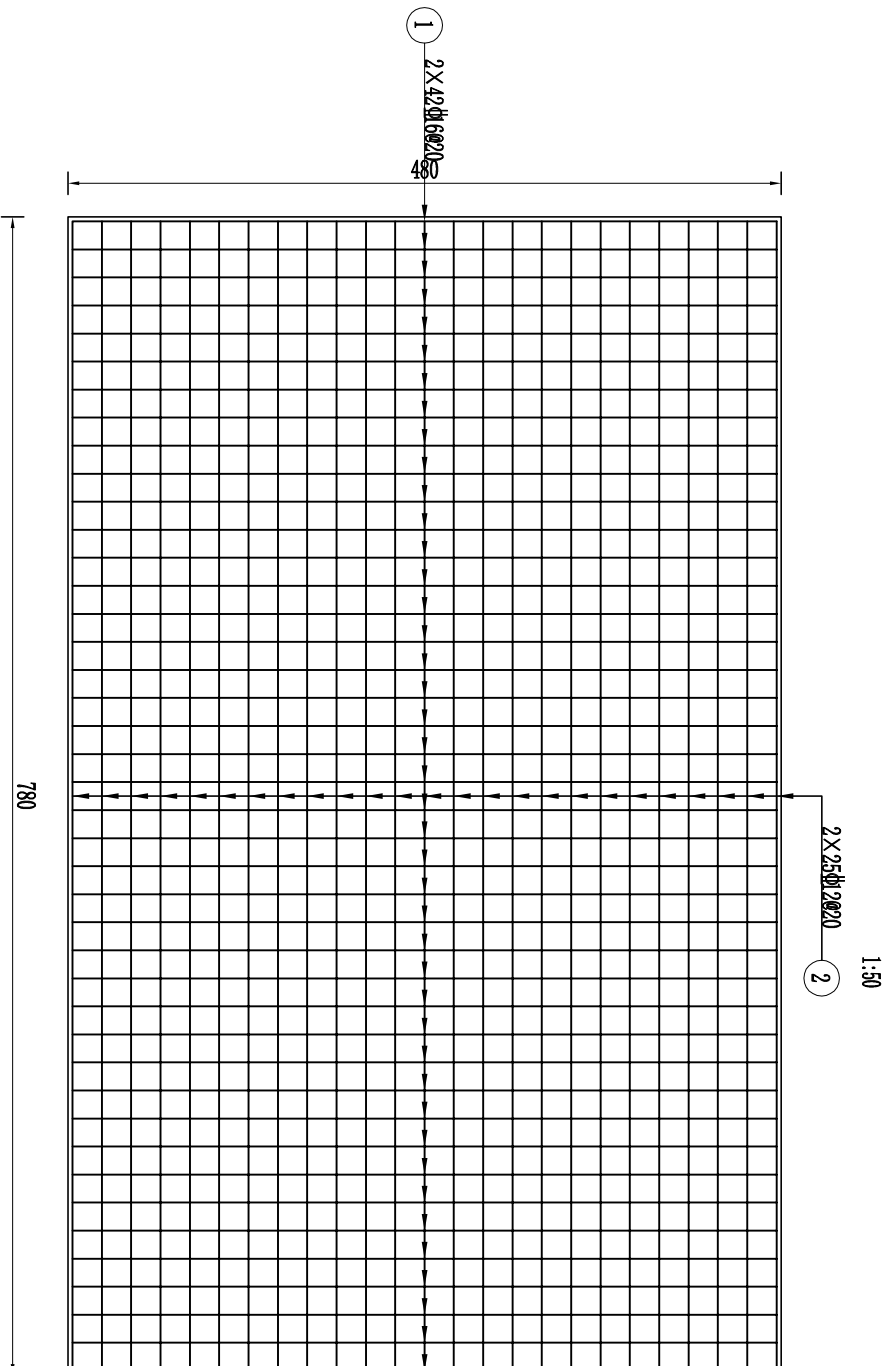
钢筋表

编号	型 式	直径	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	——	Φ16		2×42		
②	——	Φ12		2×25		
③		Φ12		25		
④		Φ12		25		
⑤	——	Φ12		10		
⑥	——	Φ12		12		
⑦	——	Φ12		4×1		
⑧	——	Φ12		4×2		
⑨	——	Φ12		4×10		
⑩	——	Φ16		2×42		
⑪	——	Φ12		2×42		

钢筋量表

直径	单位重 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888				
Φ16	1.210				
合 计:					
加5%损失:			总量:		

底板平面钢筋图



说明:

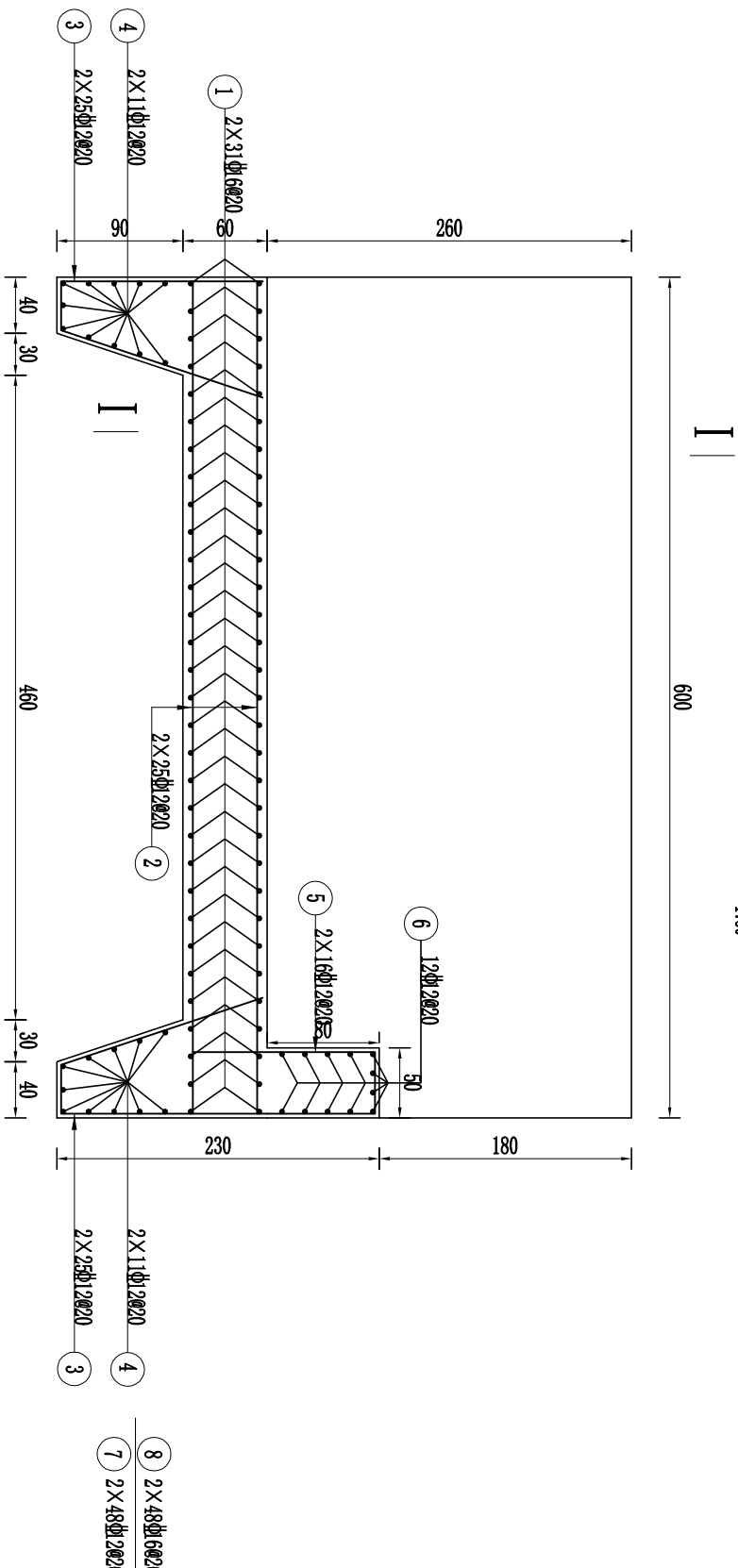
- 图中尺寸以cm计，钢筋直径以mm计；
- 钢筋采用HRB400，钢筋锚固长度不小于40d，钢筋保护层厚度为3cm；
- 当止水橡胶与钢筋交叉是时，切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目			施工图	设计
核定	花立军	（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）			水工	部分
审查	董成宝	溢洪道陡坡段钢筋图				
项目负责人	李惠敏					
校核	董广宇					
设计	马辉					
制图	高晓枫	比例	见图示	日期	2024.10	
设计证号 乙级 A122010357		图号	17			

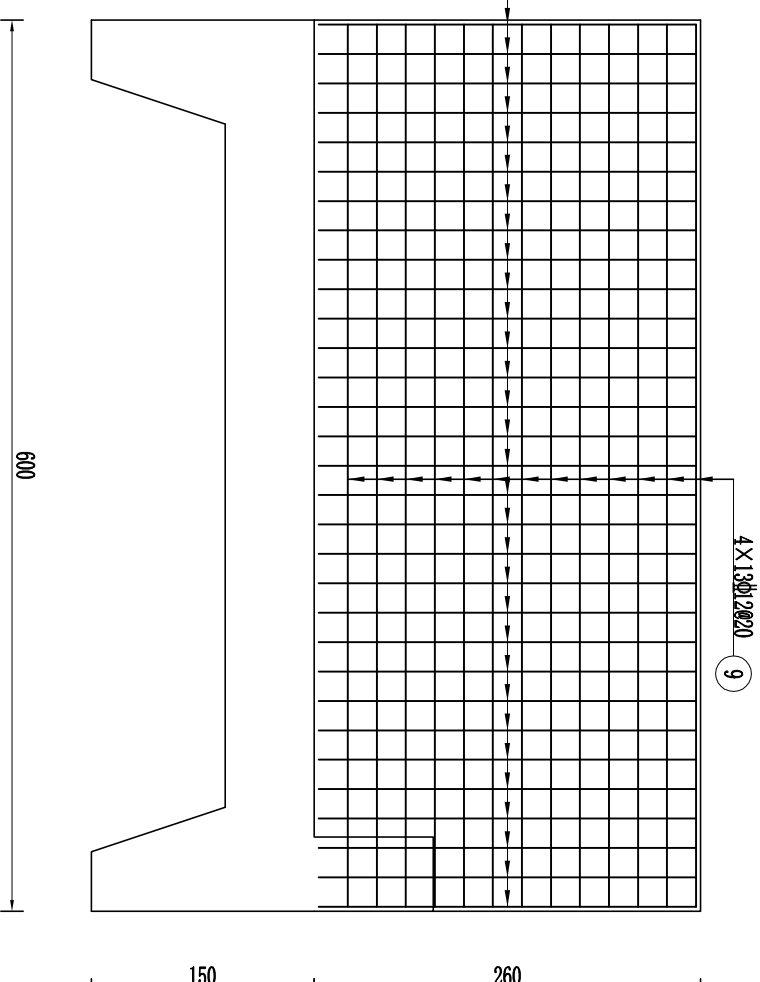
消力池段底板钢筋图

1:50



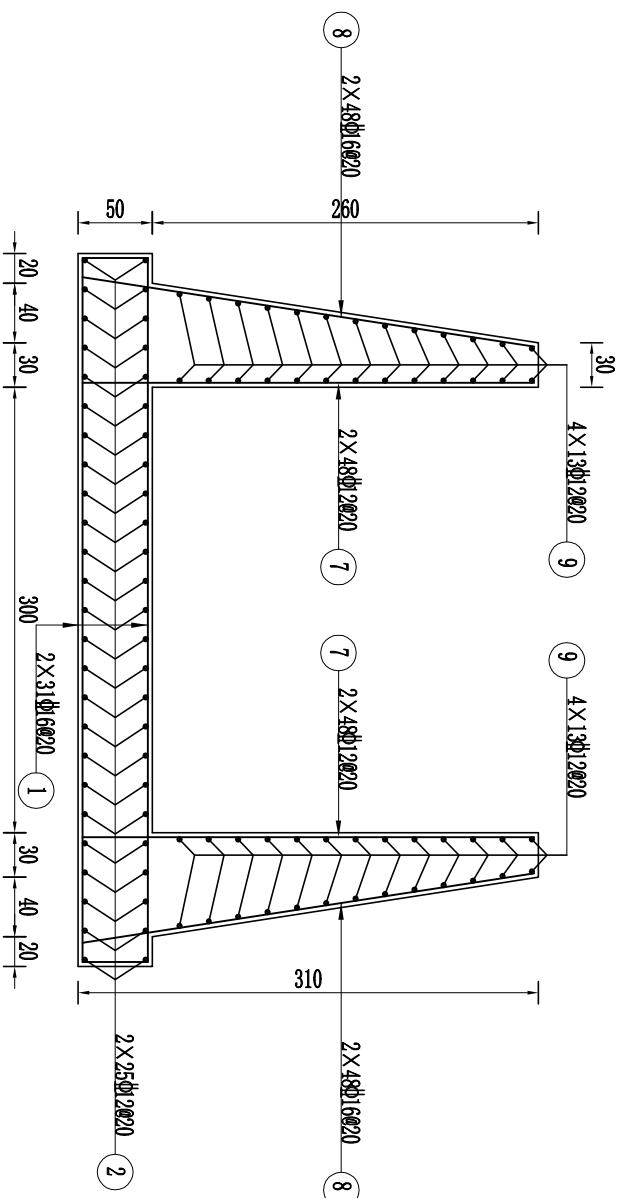
消力池段边墙钢筋图

1:50



消力池段 I—I 钢筋图

1:50



说明:

- 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
- 钢筋采用HRB400, 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为3cm;
- 当止水橡胶与钢筋交叉是时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金(小型农田水利发展)项目(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫		比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357		图号	18

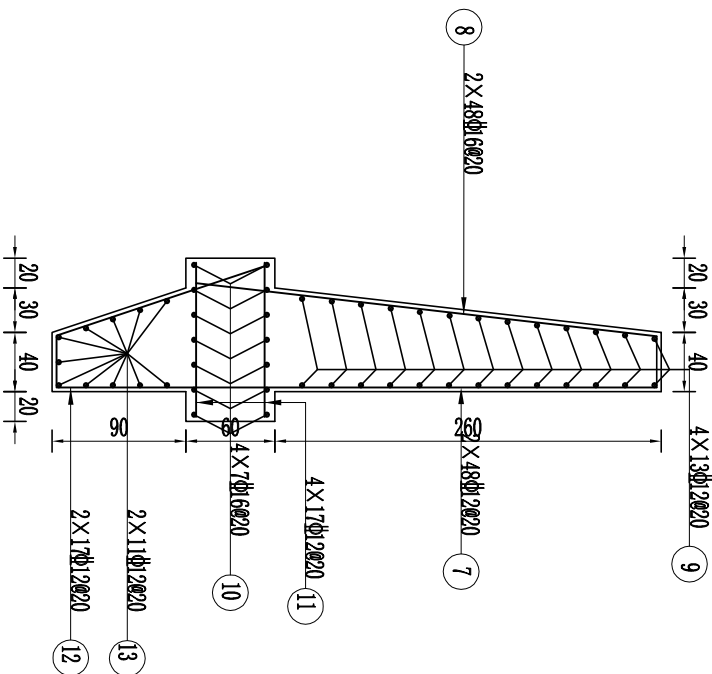
钢筋表

编号	型 式	直径	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	—	Φ16		2×31		
②	—	Φ12		2×25		
③		Φ12		2×25		
④	—	Φ12		2×11		
⑤		Φ12		2×16		
⑥	—	Φ12		12		
⑦	—	Φ12		2×48		
⑧	—	Φ16		2×48		
⑨	—	Φ12		4×13		
⑩	—	Φ16		4×7		
⑪	—	Φ12		4×17		
⑫		Φ12		2×17		
⑬	—	Φ12		2×11		

钢筋量表

直径	单位重 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888				
Φ16	1.210				
合 计:					
加5%损失:		总量:			

消力池段耳墙钢筋图
1:50



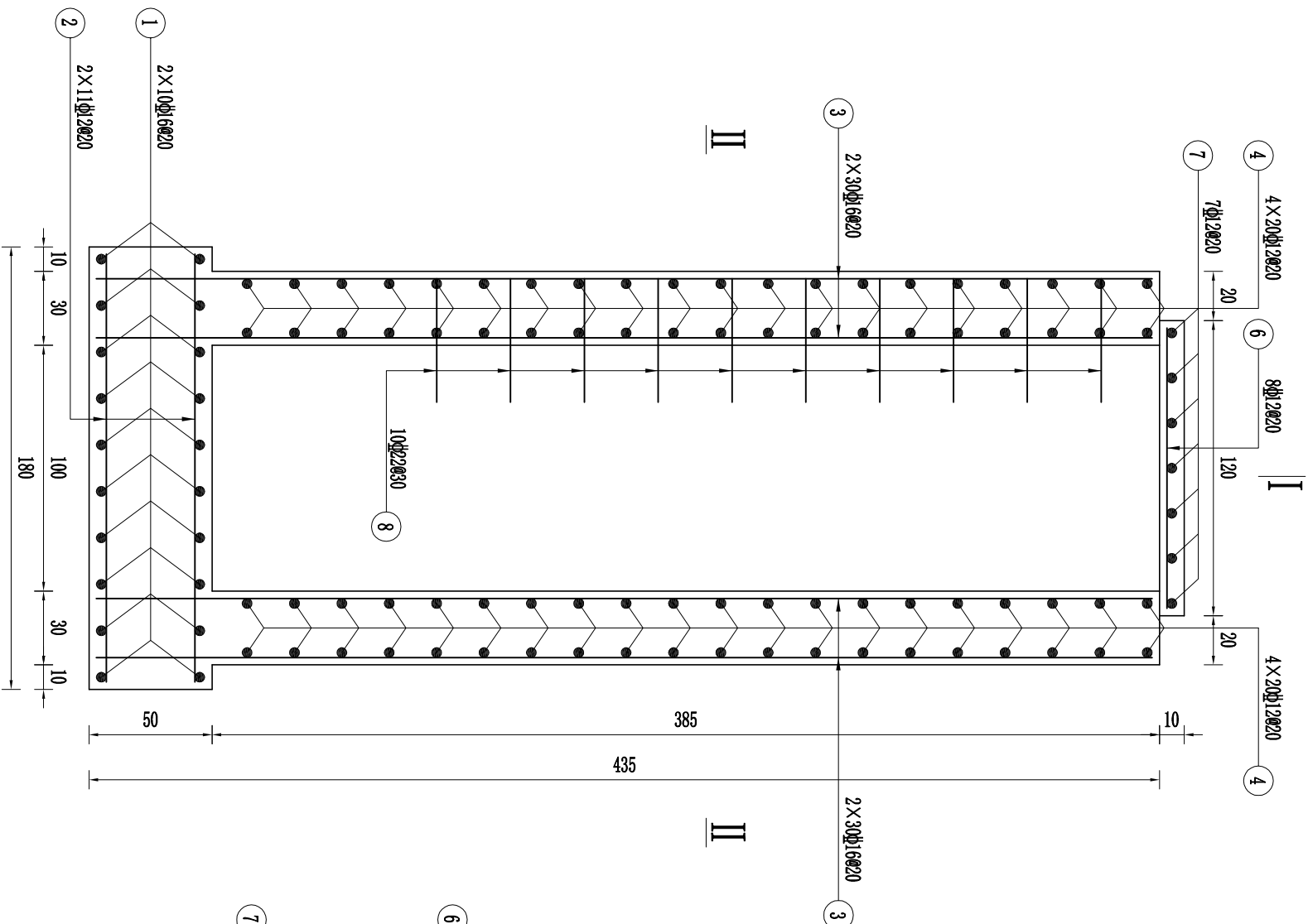
说明:

- 图中尺寸以cm计，钢筋直径以mm计；
- 钢筋采用HRB400，钢筋锚固长度不小于40d，钢筋保护层厚度为3cm；
- 当止水橡胶与钢筋交叉是时，切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司					
批准	董晓宁		长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军				水 工 部 分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马 辉				
制图	高晓枫			比例	见图示
设计证号 乙级 A122010357		图号		日期	2024.10
				19	

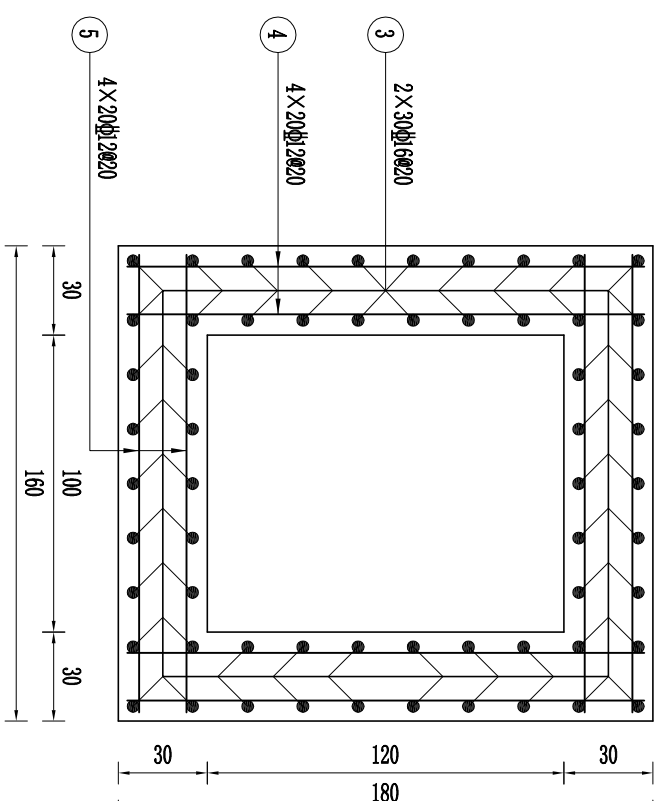
竖井纵剖面钢筋图

1:25



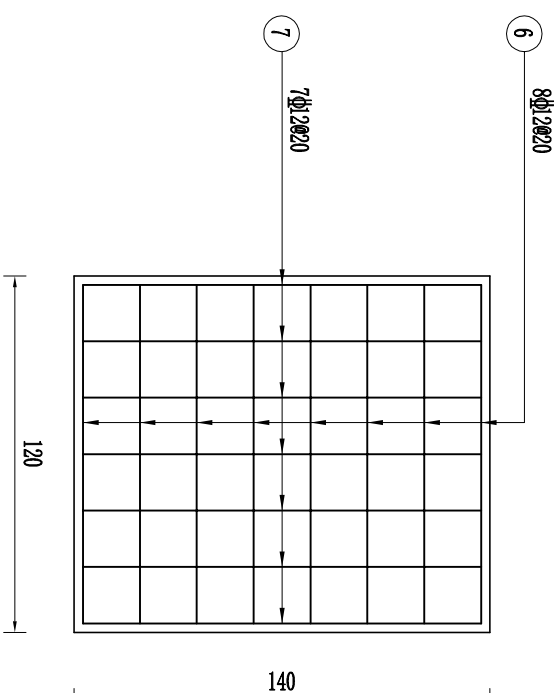
II-II剖面图

1:25



竖井平台平钢筋图

1:25



说明:

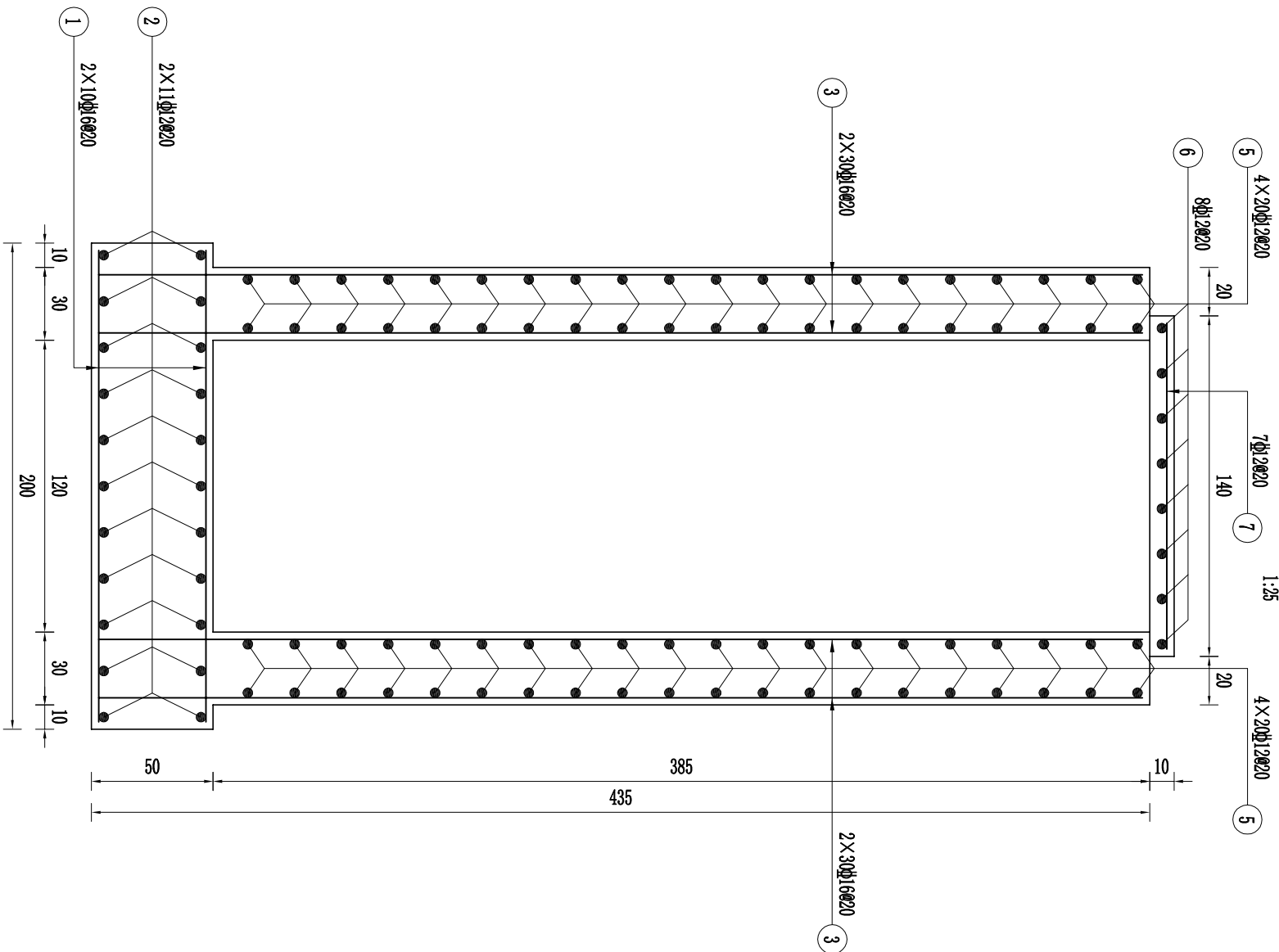
- 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
- 钢筋采用HRB400, 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为3cm;
- 当止水橡胶与钢筋交叉是时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

灌溉管闸室段钢筋图 (一)

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金 (小型农田水利发展) 项目 (樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉			
制图	高晓枫		比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357		图号	20
			日期	2024.10

I—I剖面图



说明:

- 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
- 钢筋采用HRB400, 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为3cm;
- 止水橡胶带与钢筋交叉处, 切断钢筋保证止水橡胶带完整。

钢筋表

编号	型式	直径	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	——	Φ16	200	2×10	20.00	
②	——	Φ12	140	2×11	30.80	
③	——	Φ16	200	2×30	120.00	
④	——	Φ12	140	4×20	112.00	
⑤	——	Φ12	200	4×20	160.00	
⑥	——	Φ12	140	8	11.20	
⑦	——	Φ12	140	7	9.80	
⑧	——	Φ22	200	10	20.00	

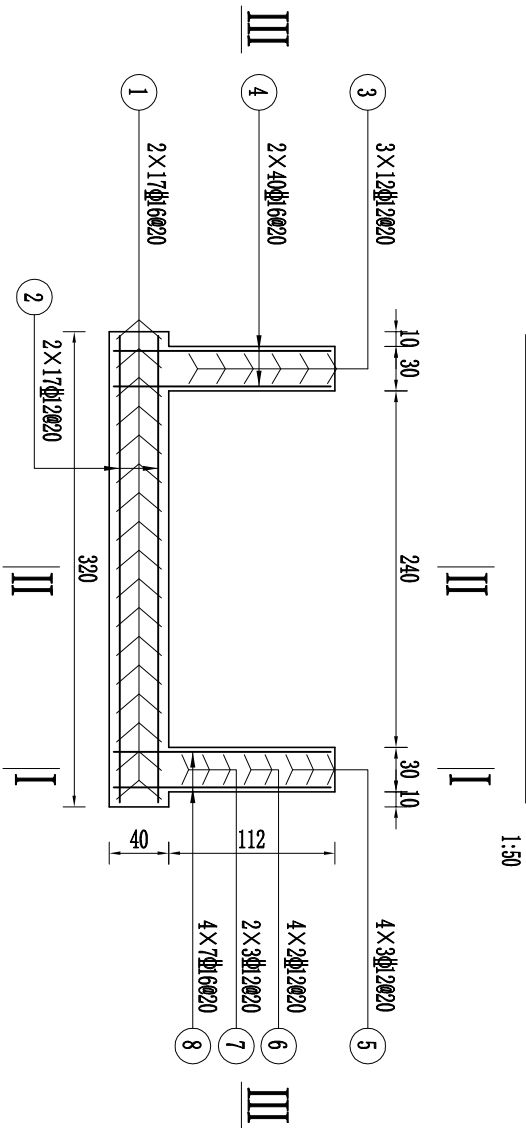
钢筋量表

直径	单位重 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888	30.80	27.25	0.27	
Φ16	1.580	120.00	189.60	1.90	
Φ22	2.985	20.00	59.70	0.60	
合 计:			269.55	2.77	
加5%损失:			134.78	1.35	
		总量:	404.33	4.12	

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

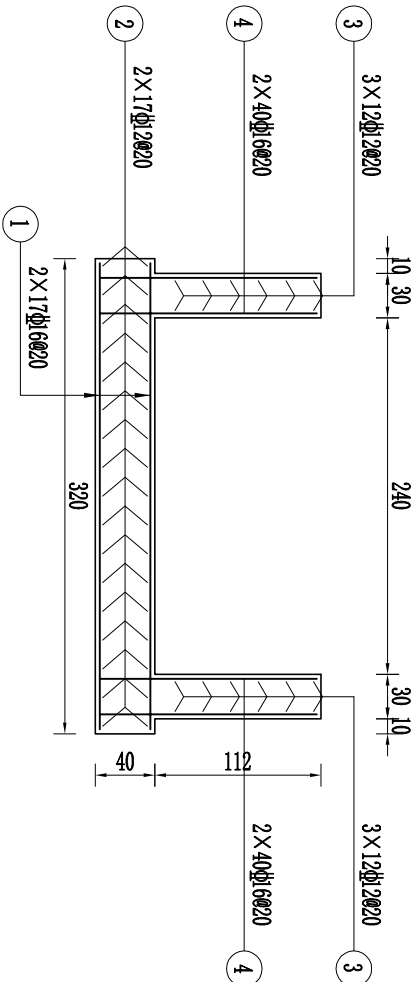
批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目 （樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计	
核定	花立军		水工	部分	
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉	灌溉管闸室段钢筋图（二）			
制图	高晓枫				
设计证号 乙级 A122010357		比例	见图示	日期	2024.10
		图号	21		

出口段纵剖面钢筋图



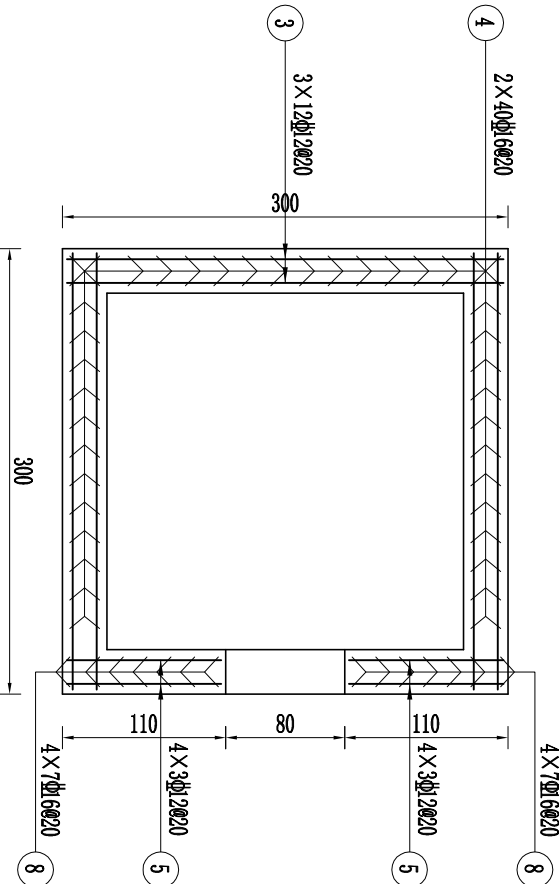
II-II剖面图

1:50



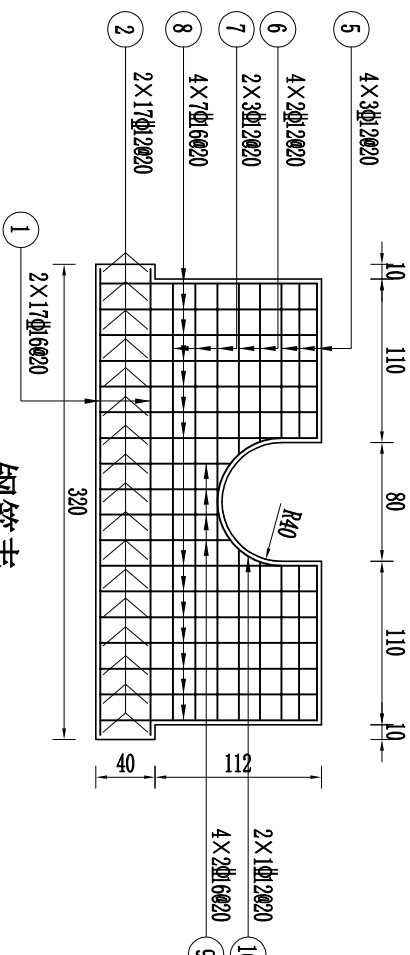
III-III剖面图

1:50



I-I剖面图

1:50



钢筋表

编号	型式	直径	单根长	根数	总长	备注
①	314	Φ16	314	2×17	106.76	
②	314	Φ12	314	2×17	106.76	
③	294	Φ12	294	2×12	70.56	
④	146	Φ16	146	2×40	116.80	
⑤	104	Φ12	104	4×3	12.48	
⑥	106~115	Φ12	106~115	4×2	8.84	
⑦	294	Φ12	294	2×3	17.64	
⑧	146	Φ16	146	4×7	40.88	
⑨	80~88	Φ16	80~88	4×2	6.72	
⑩	K43-24	Φ12	183	2×1	3.66	

钢筋量表

直径	单位重	长度	重量	总重	备注
Φ12	kg/m	220	195	0.195	
Φ16	1.580	271	428	0.428	
合 计:			0.624		
加5%损失:		0.031	总量:	0.655	

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

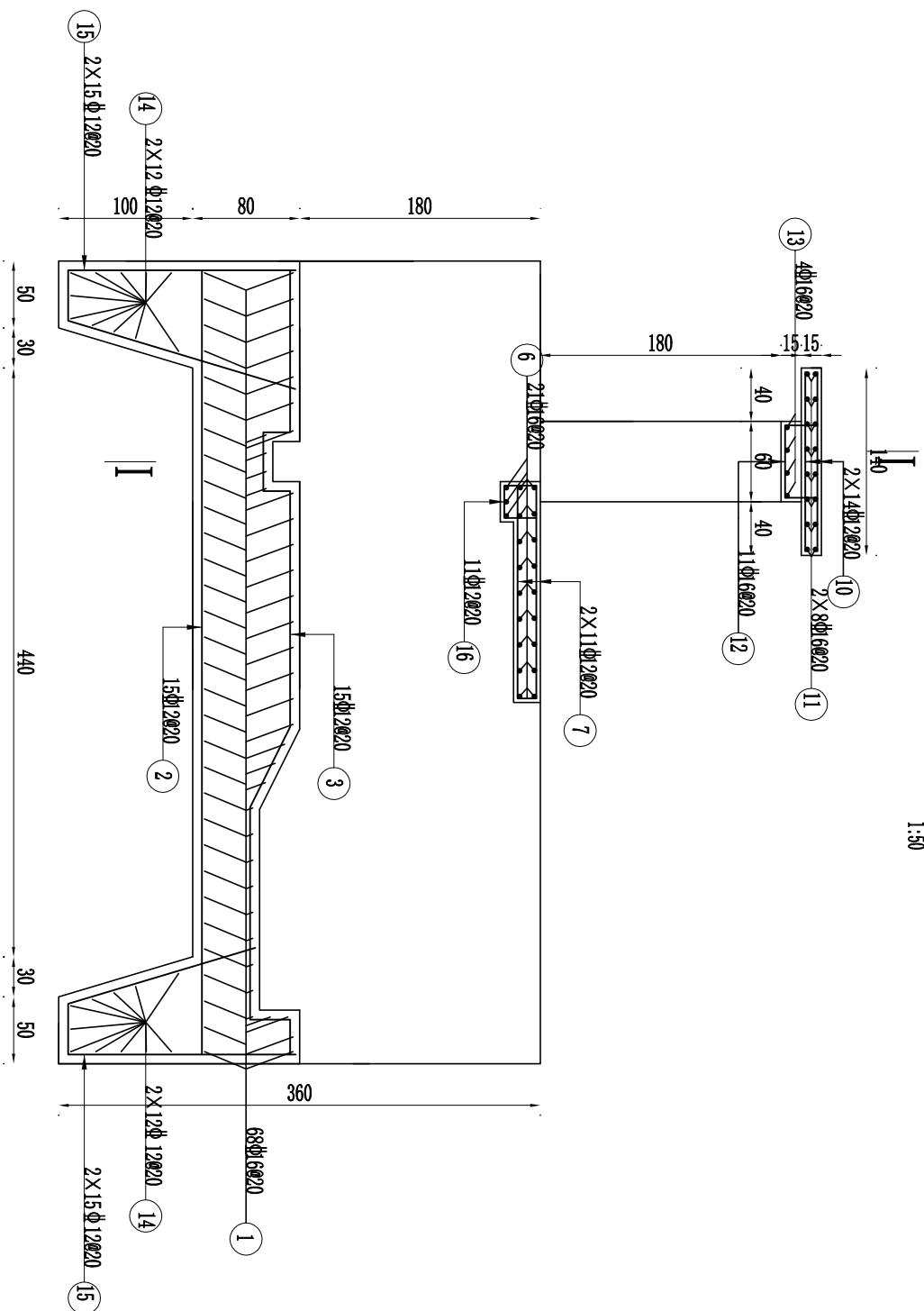
批准	董晓宁		长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金（小型农田水利发展）项目（樊家村二社屯南塘坝维修加固工程）	施工图	设计
核定	花立军			水工	部分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉		灌溉管出口段钢筋图		
制图	高晓枫				
比例	见图示	日期			
设计证号 乙级 A122010357			图号	22	

说明:

- 图中尺寸以cm计，钢筋直径以mm计；
- 钢筋采用HRB400，钢筋锚固长度不小于40d，钢筋保护层厚度为3cm
- 当止水橡胶与钢筋交叉时，切断钢筋保证止水橡胶完整。

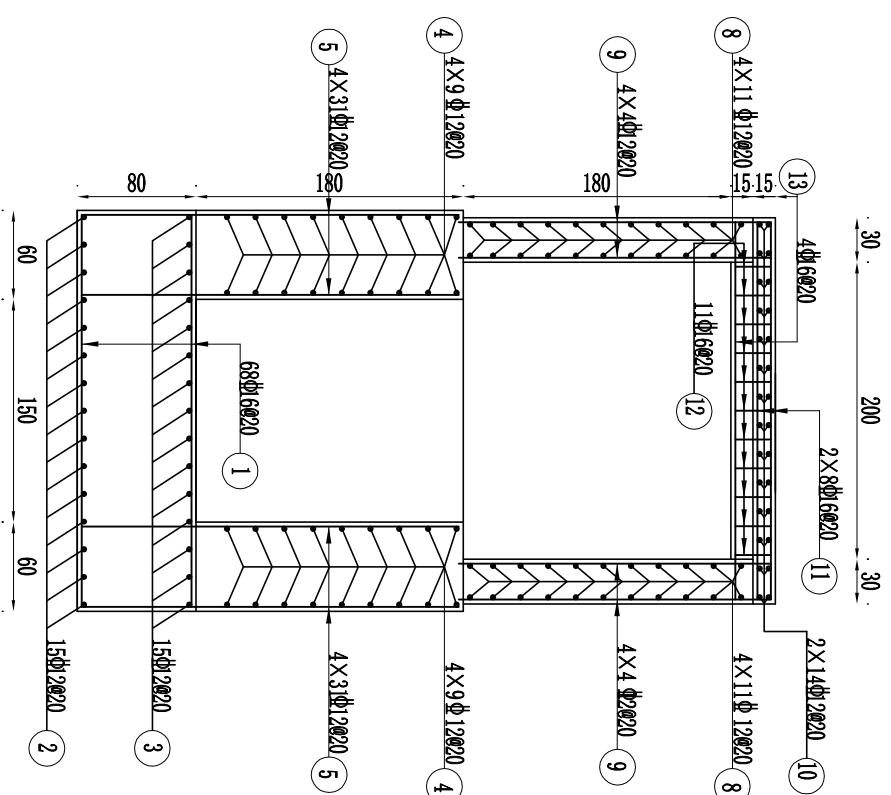
图 10-1-1 钢筋剖面纵剖面图

1:50



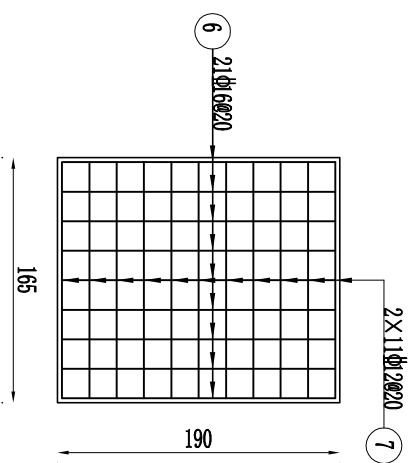
1-1剖面图

1:5



过闸桥板钢筋图

1:50

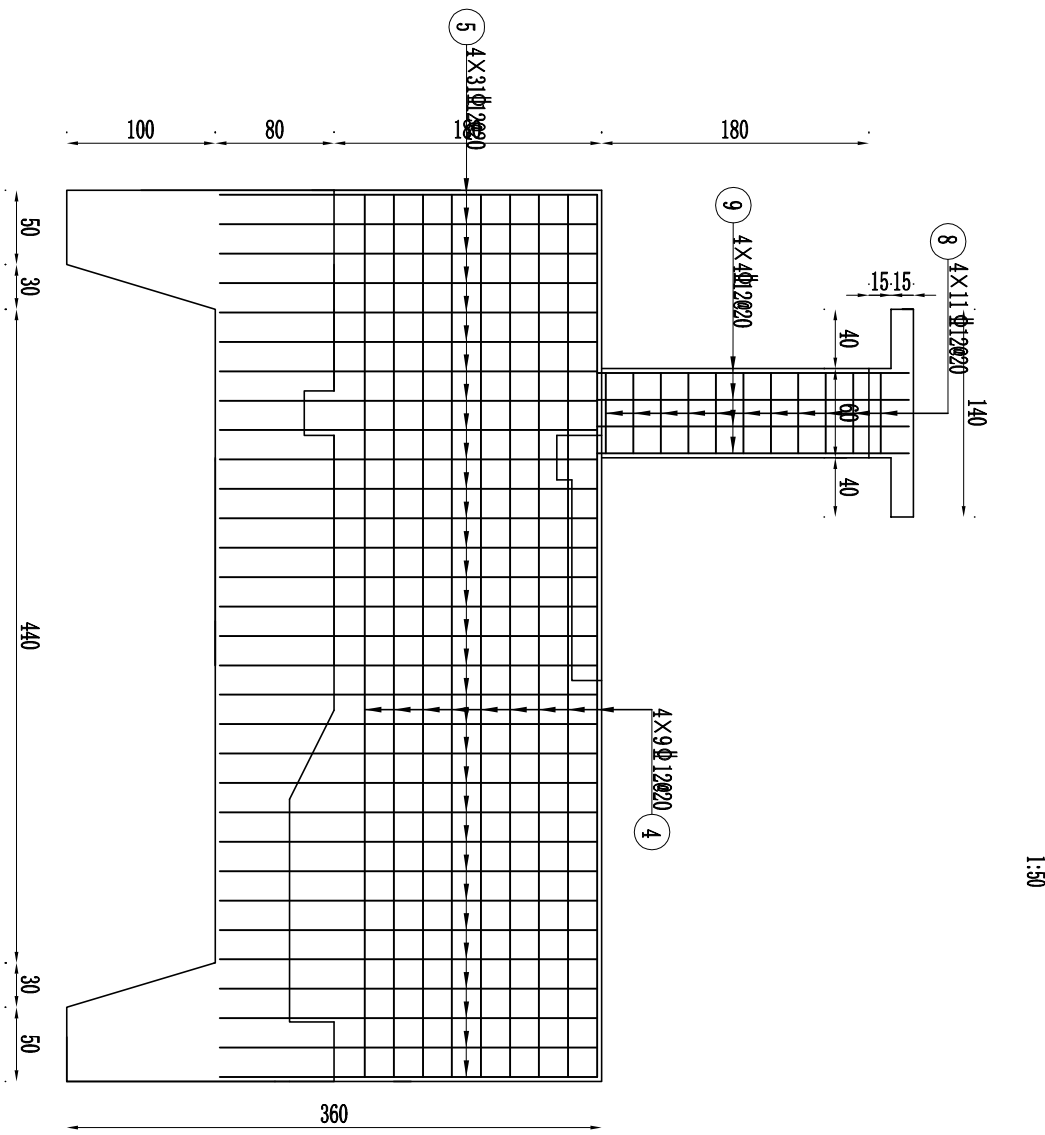


说明:

1. 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
2. 钢筋采用HPB300, 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为30mm;
3. 当止水橡胶与钢筋交叉处时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司					
批准	董晓宁		长春市双阳区2022年乡村振兴 专项资金（小型农田水利发展）项目 (樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	施工图	设计
核定	花立军			水工	部分
审查	董成宝				
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉				
制图	高晓枫				
设计证号	乙级 A122010357			比例	见图示
				图号	23
					日期
					2024.10

闸墙身纵剖面钢筋图



说明:

- 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
- 钢筋采用HRB400, 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为3cm;
- 当止水橡胶与钢筋交叉是时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

钢筋表

编号	型 式	直径	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	264	Φ16	264	68	179.52	
②	586	Φ12	586	15	87.90	
③	663	Φ12	663	15	99.45	
④	594	Φ12	594	4×9	213.84	
⑤	254	Φ12	254	4×31	314.96	
⑥	184	Φ16	184	21	38.64	
⑦	159	Φ12	159	2×11	34.98	
⑧	54	Φ12	54	4×11	23.76	
⑨	210	Φ12	210	4×4	33.60	
⑩	134	Φ12	134	2×14	37.52	
⑪	254	Φ16	254	2×8	40.64	
⑫	24 54 24	Φ16	102	11	11.22	
⑬	254	Φ16	254	4	10.16	
⑭	264	Φ12	264	2×12	63.36	
⑮	117 117 88	Φ12	385	2×15	115.50	
⑯	24 24 24	Φ12	72	11	7.92	

钢筋量表

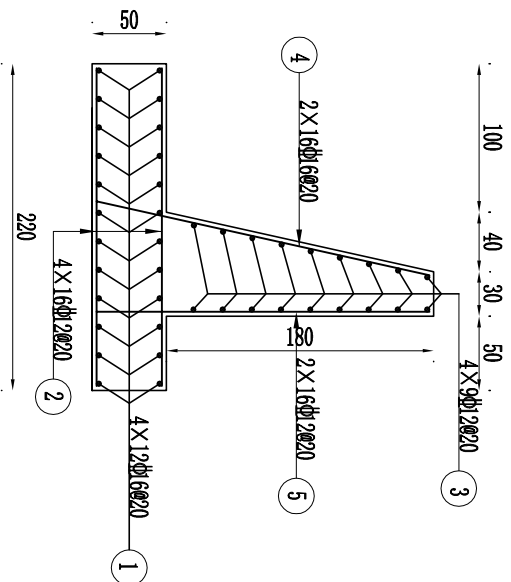
直径	单位重 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888	1032.79	917.12	0.917	
Φ16	1.580	280.18	442.68	0.443	
合 计:			1.360		
加5%损失:		0.068	总量:	1.428	

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金(小型农田水利发展)项目 (樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	施工图	设计
核定	花立军			
审查	董成宝			
项目负责人	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马辉	节制闸钢筋图		
制图	高晓枫			
比例	见图示		日期	2024.10
设计证号 乙级 A122010357		图号	24	

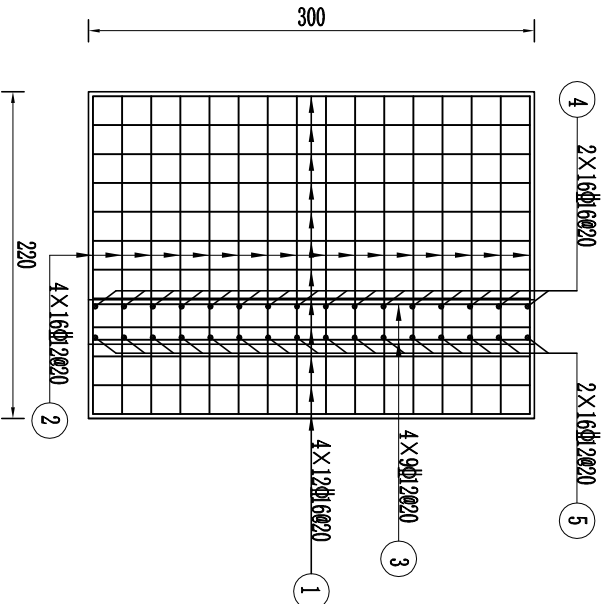
进口耳墙纵剖面钢筋图

1:50



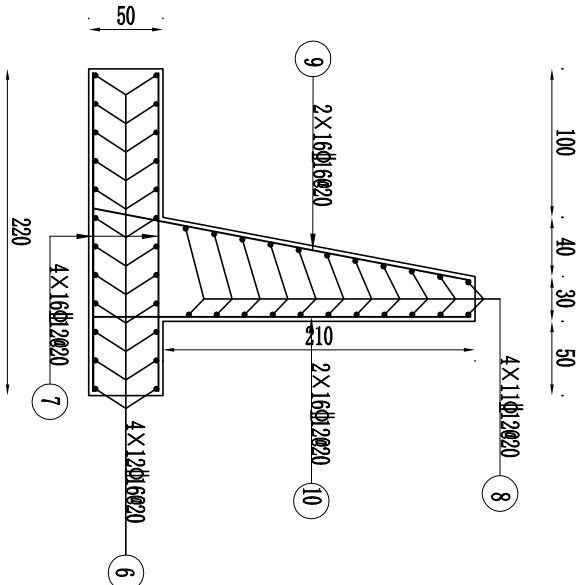
进口耳墙底板钢筋图

1:50



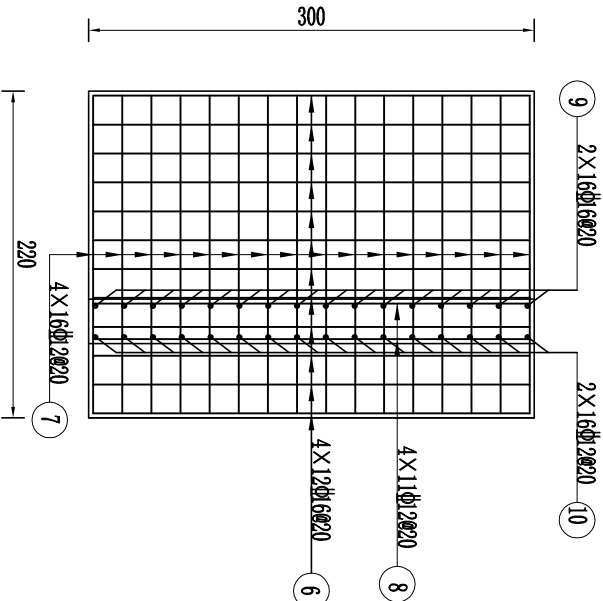
出口耳墙纵剖面钢筋图

1:50



出口耳墙底板钢筋图

1:50



钢筋表

编号	型 式	直径	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	254	Φ16	294	4×12	141.12	
②	214	Φ12	214	4×16	136.96	
③	294	Φ12	294	4×9	105.84	
④	229	Φ16	229	2×16	73.28	
⑤	224	Φ12	224	2×16	71.68	
⑥	294	Φ16	294	4×12	141.12	
⑦	214	Φ12	214	4×16	136.96	
⑧	294	Φ12	294	4×11	129.36	
⑨	258	Φ16	258	2×16	82.56	
⑩	254	Φ12	254	2×16	81.28	

钢筋量表

直径	单位重 kg/m	长度 m	重量 kg	总重 t	备注
Φ12	0.888	662.08	587.93	0.588	
Φ16	1.580	438.08	692.17	0.692	
合 计:			1.280		
加5%损失:		0.064	总量:	1.344	

说明:

- 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
- 钢筋采用HRB400, 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为3cm;
- 当止水橡胶与钢筋交叉是时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴专项资金(小型农田水利发展)项目(樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)		施工图	设计
核定	花立军			水工	部分
审查	董成宝	节制闸进出口耳墙钢筋图			
项目负责人	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马辉				
制图	高晓枫	比例	见图示	日期	2024.10
设计证号 乙级 A122010357		图号	25		