

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)

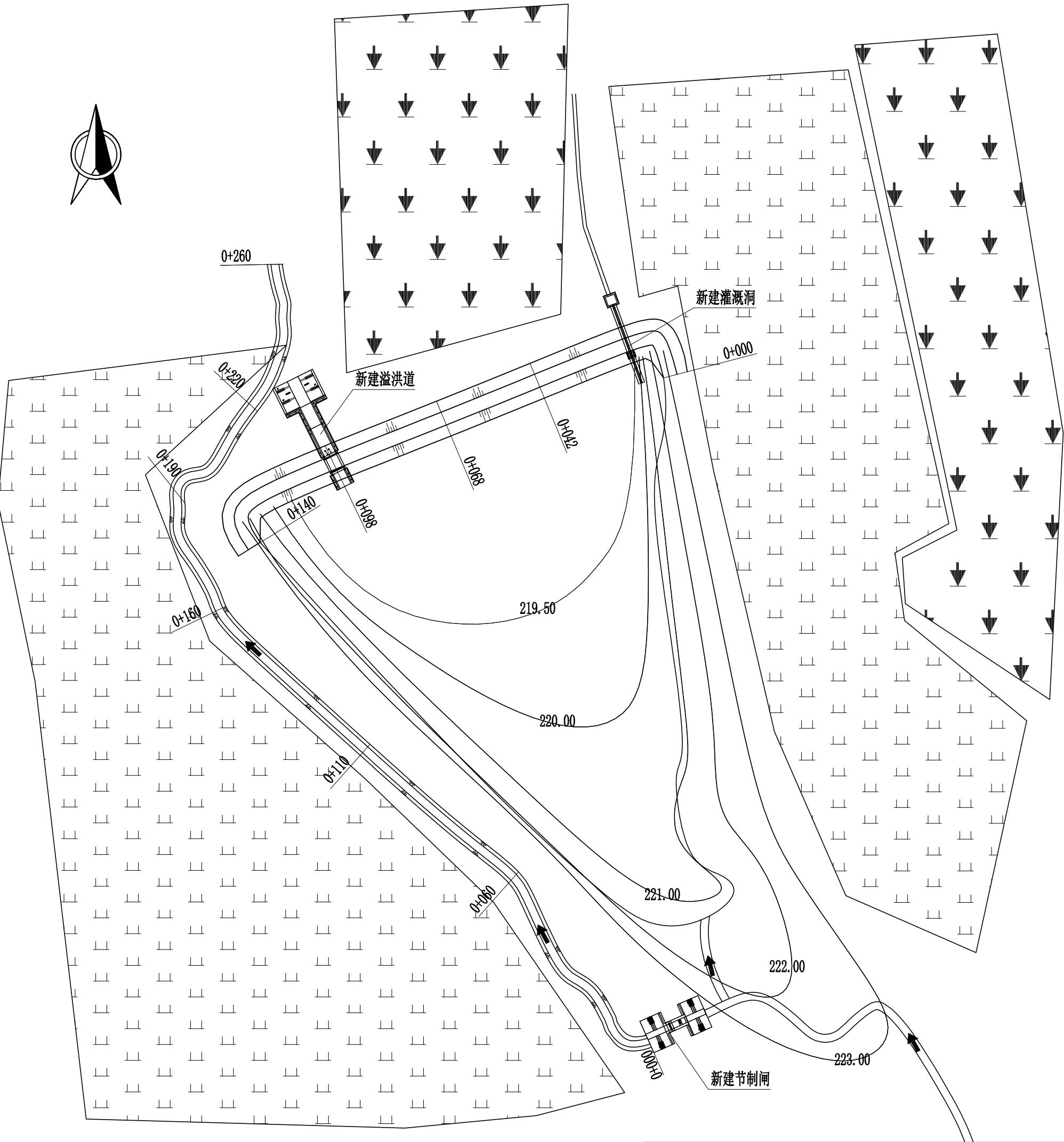
施 工 图 册

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:

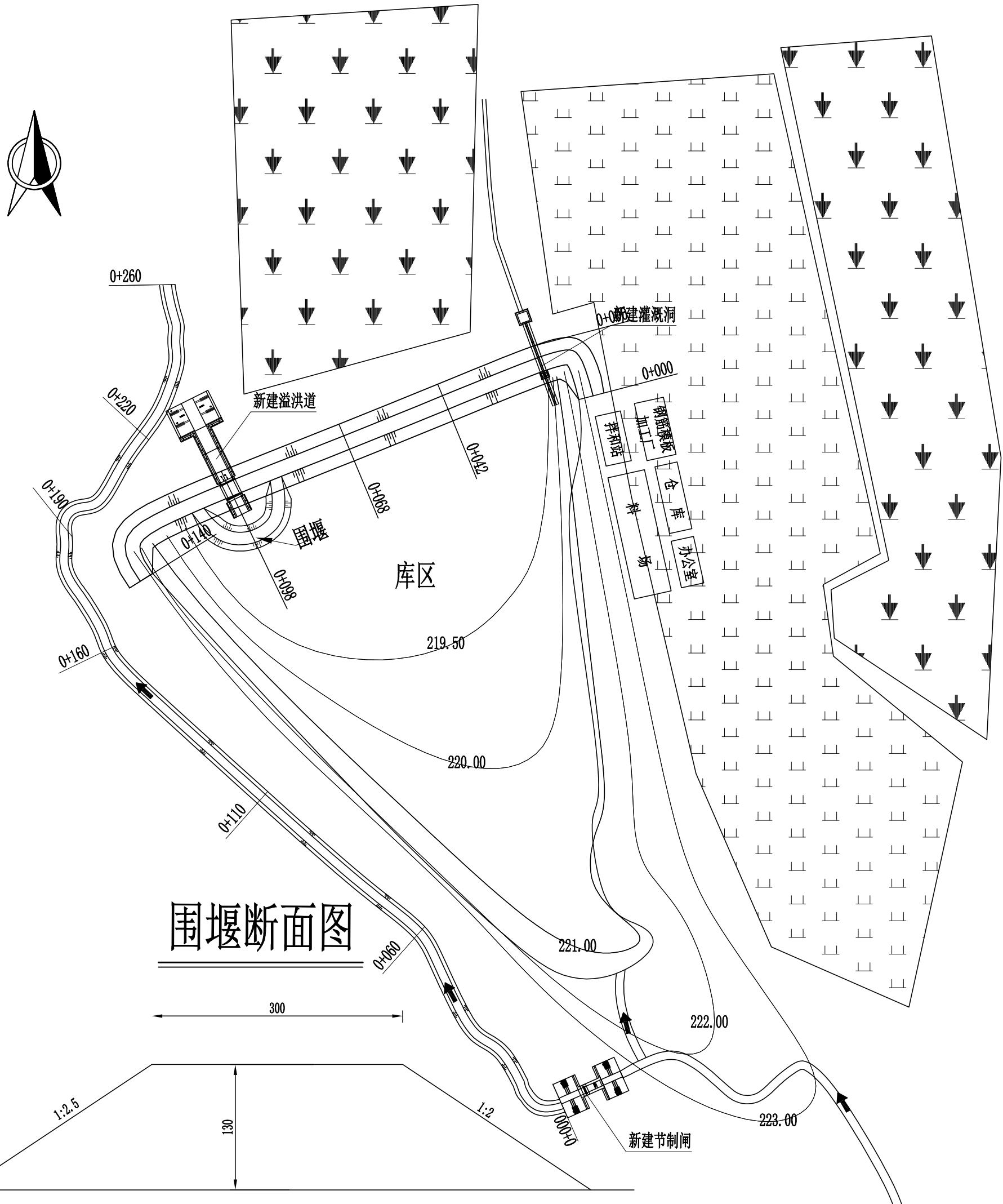
- 1、图中尺寸高程以m计；
- 2、新建3m溢洪道一座，堰型为宽顶堰，结构为钢筋混凝土结构；
- 3、新建灌溉管一座，灌溉管为Φ300mm的PE管；
- 4、新建节制闸一座，闸门尺寸为1.5m×1.5m；
- 5、对塘坝排洪沟进行治理，长度为260m，采用雷诺护垫结构；
- 6、对塘坝库区进行清淤，最大清淤深度为2.0m；
- 7、本次坐标系采用大地2000坐标系，高程采用国家1985高程基准。

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	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：

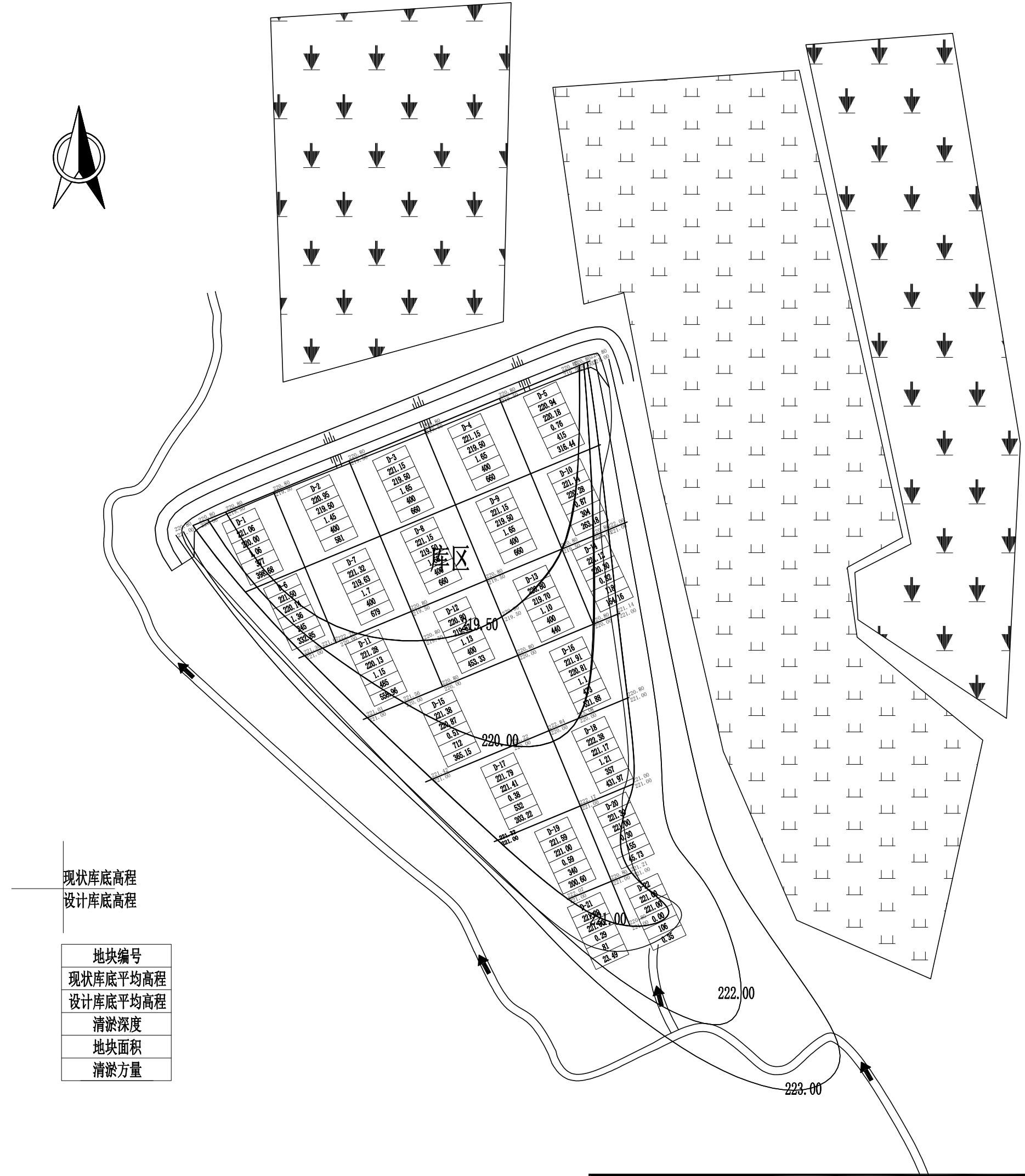
- 图中尺寸高程以m计；
- 新建3m溢洪道一座，堰型为宽顶堰，结构为钢筋混凝土结构；
- 新建灌溉管一座，灌溉管为Φ300mm的PE管；
- 新建节制闸一座，闸门尺寸为1.5m×1.5m；
- 对塘坝排洪沟进行治理，长度为260m，采用雷诺护垫结构；
- 对塘坝库区进行清淤，最大清淤深度为2.0m；
- 本次坐标系采用大地2000坐标系，高程采用国家1985高程基准。

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	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



说明：

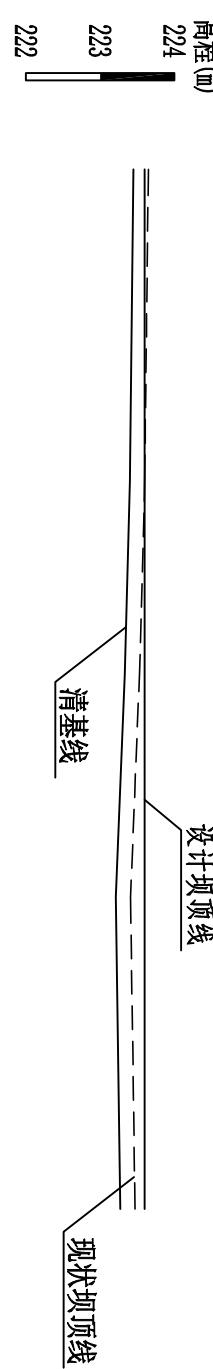
- 图中尺寸高程以m计；
- 新建3m溢洪道一座，堰型为宽顶堰，结构为钢筋混凝土结构；
- 新建灌溉管一座，灌溉管为Φ300mm的PE管；
- 新建节制闸一座，闸门尺寸为1.5m×1.5m；
- 对塘坝排洪沟进行治理，长度为260m，采用雷诺护垫结构；
- 对塘坝库区进行清淤，最大清淤深度为2.0m；
- 本次坐标系采用大地2000坐标系，高程采用国家1985高程基准。

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	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	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	日期	2024.10	
图号		03		

# 樊家村二社屯南塘坝纵断面

纵向 1:100  
横向 1:1000



桩号	0+000.00			0+042.00		
设计坝顶高程	223.60	223.60	223.60	0+068.00		
现状坝顶高程	223.65	223.60	223.60	223.60	0+098.00	
清基高程	223.45	223.53	223.41	223.47	223.60	0+140.00
	223.40	223.33	223.21	223.27	223.47	

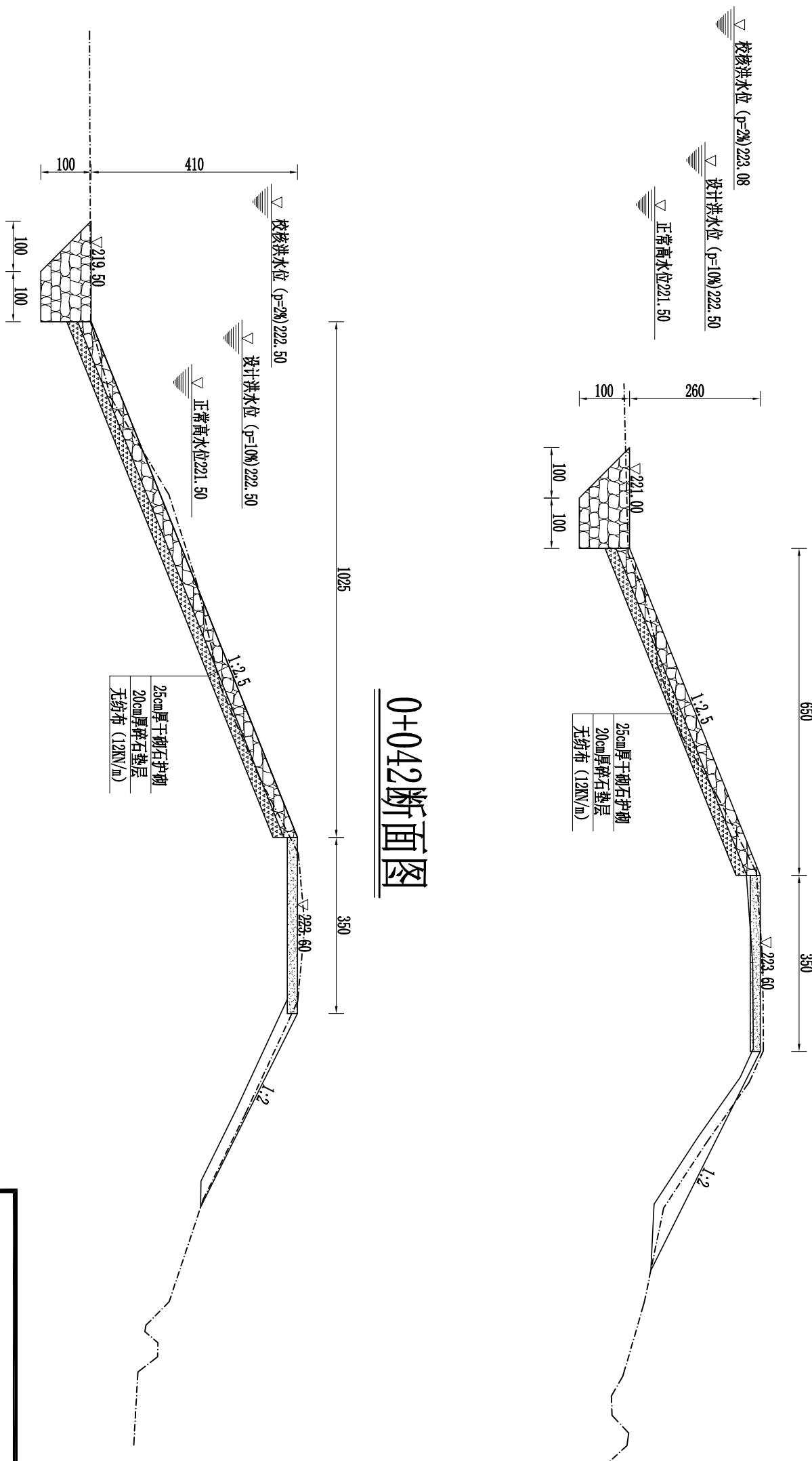
## 说明:

- 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/m<sup>2</sup>；
- 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；
- 坝体填土压实度0.96，设计干密度1.52g/cm<sup>3</sup>；
- 灌漿管桩号为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	长春市农阳区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	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马洋				
制图	高晓风				
设计证号	乙级 A122010357	比例	见图示	日期	2024.10
图号					04

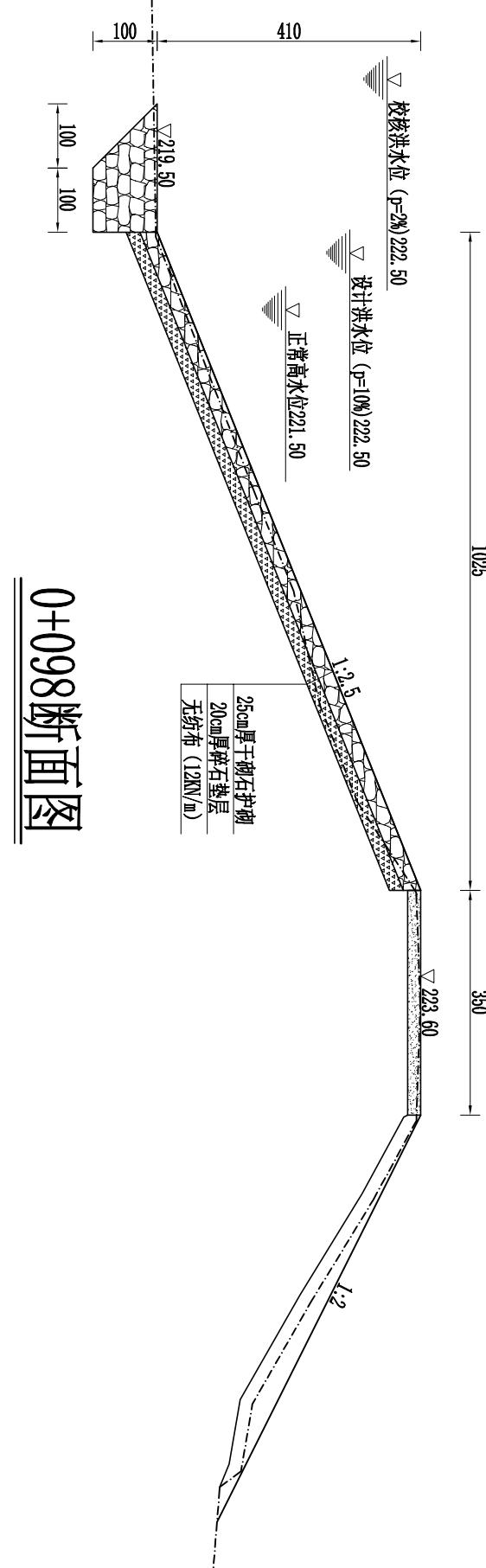
## 0+000断面图



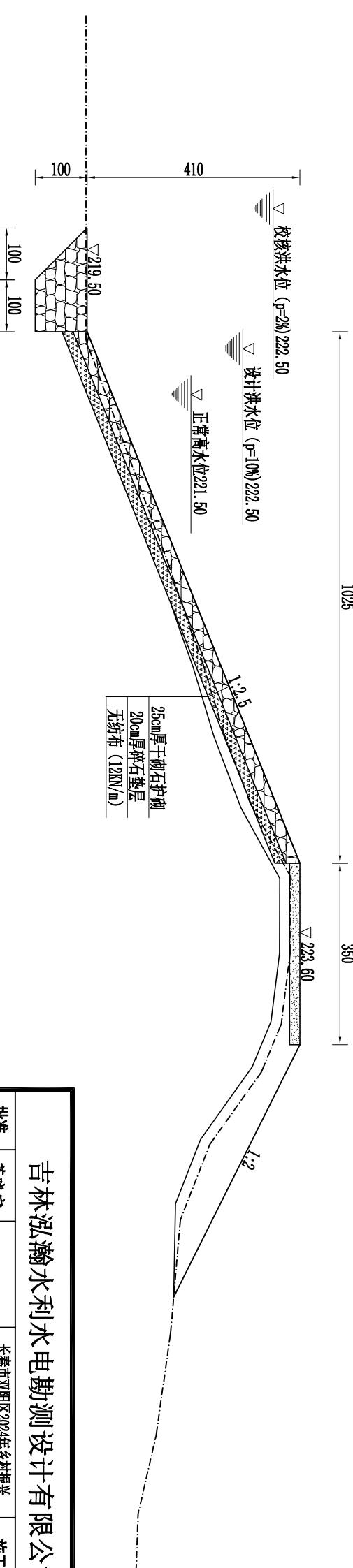
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市农阳区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	(樊家村二社屯南堤坝维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马洋			
制图	高晓风		比例	1:100
设计证号	乙级 A122010357	图号		05

## 0+098断面图



## 0+098断面图

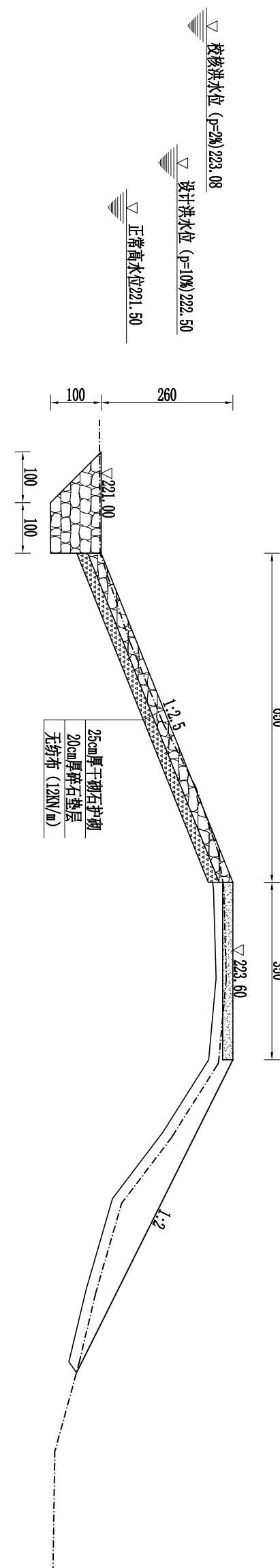


吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

说明：  
1、图中尺寸以cm计，高程以m计；  
2、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/m<sup>2</sup>；  
3、固脚采用抛石固脚，顶宽2m，底宽2m，高1m；  
4、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；  
5、坝体填土密度20cm；  
6、坝体回填土压实度0.96，设计干密度1.52g/cm<sup>3</sup>；  
7、灌浆管粧号为0+018，溢洪道粧号为0+098m。

批准	董晓宁	长春市农阳区2024年乡村振兴 专项资金(小型农田水利发展)项目 (樊家村二社屯南堤坝维修加固工程)	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马洋			
制图	高晓风		比例	1:100
设计证号	乙级 A122010357	图号		06

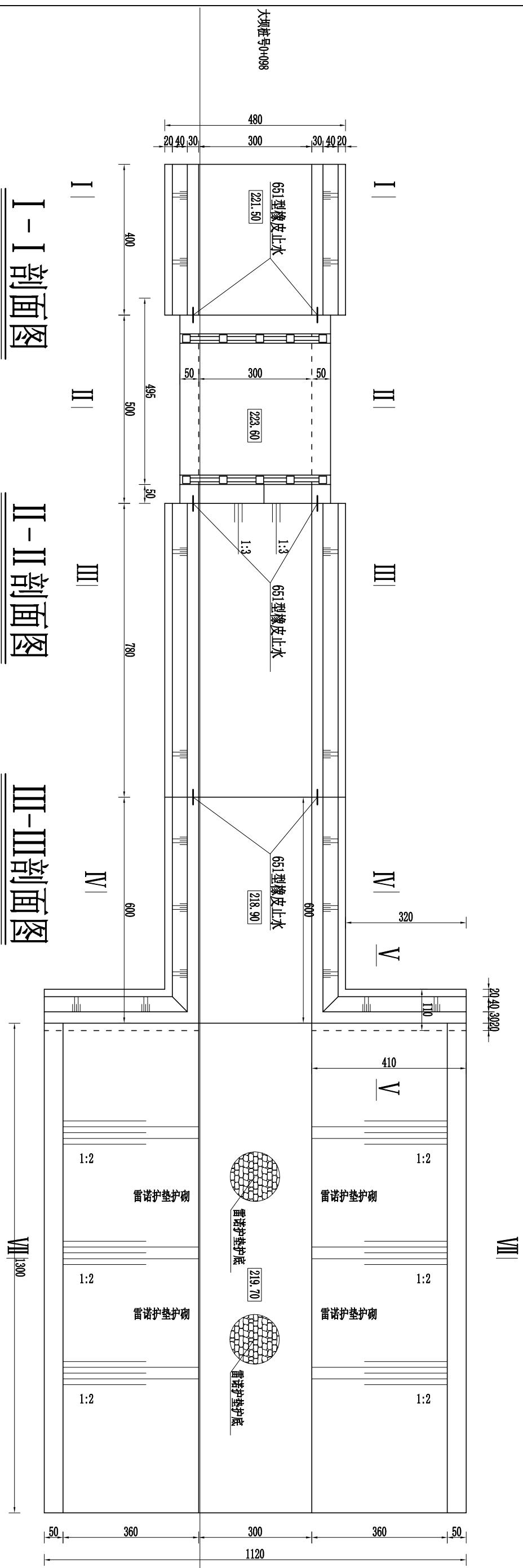
## 0+140断面图



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市农阳区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	李惠敏		
校核	董广宇		
设计	马洋		
制图	高晓风	比例	1:100
设计证号	乙级 A122010357	日期	2024.10
图号	07		

## 溢洪道平面图

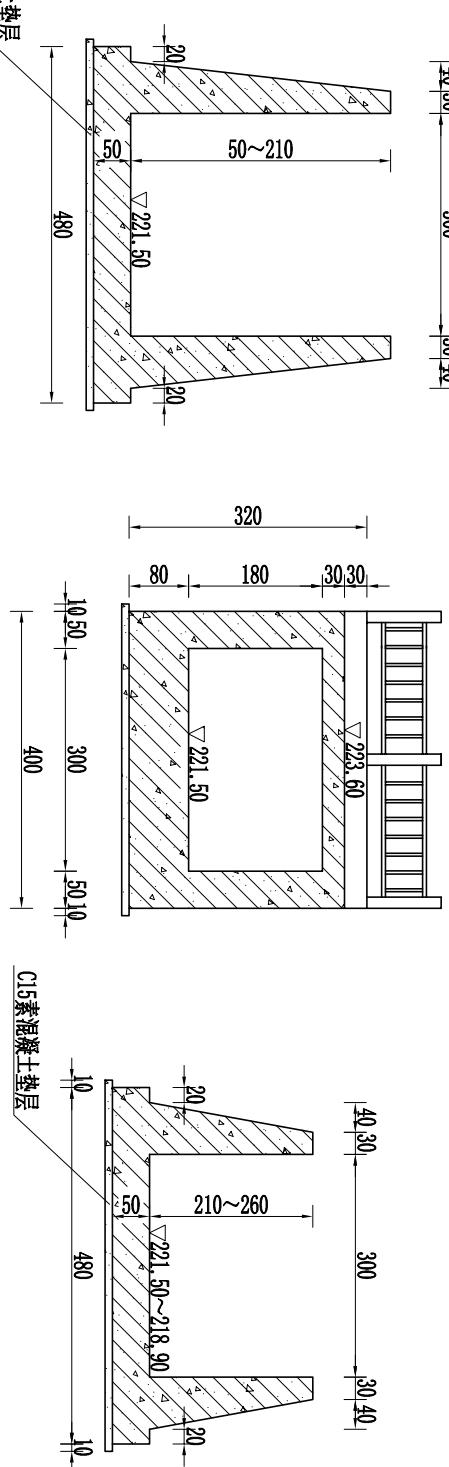


VII  
1300

说明

- 1、图中尺寸以cm计，高程以m计；
  - 2、止水采用651型橡胶止水带，埋深50cm；
  - 3、坝顶宽3.5m，迎水坡1:2.5，背水坡1:2；
  - 4、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/m<sup>2</sup>，固脚采用抛石固脚；
  - 5、混凝土标号：垫层采用C15，桥板采用C30F200，其它采用C25F200W4；
  - 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。

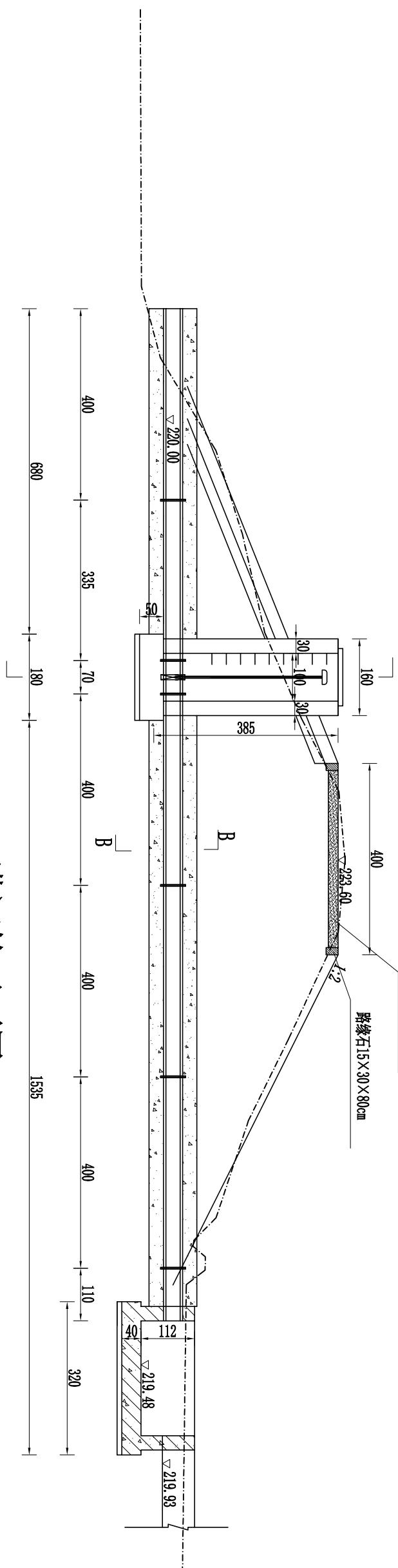
云生堂機械有限公司



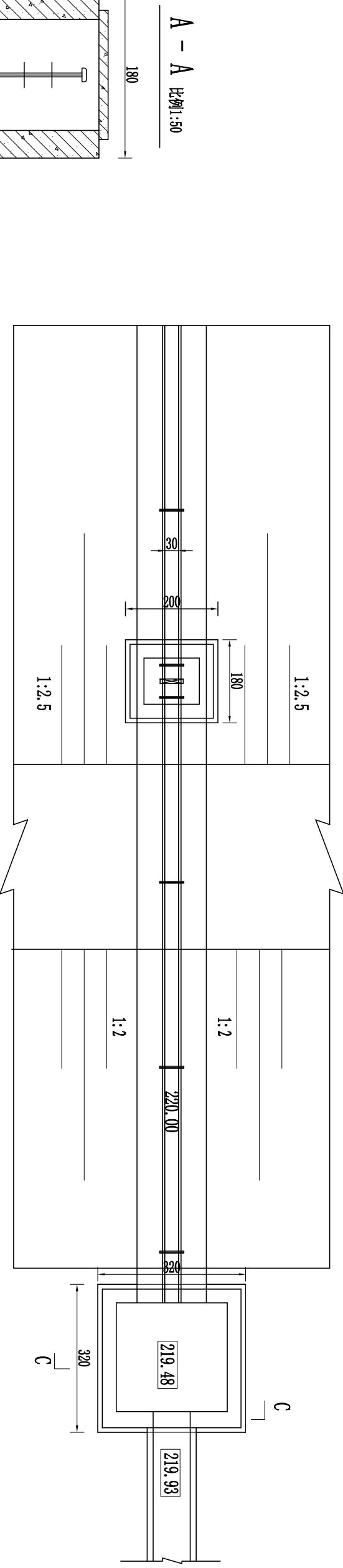
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

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	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马 磊				
制图	高晓枫	比例	1:100	日期	2024.10
设计证号	乙级 A122040557	图号	08		

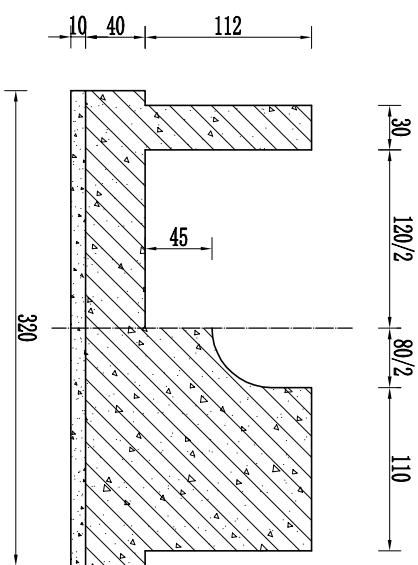
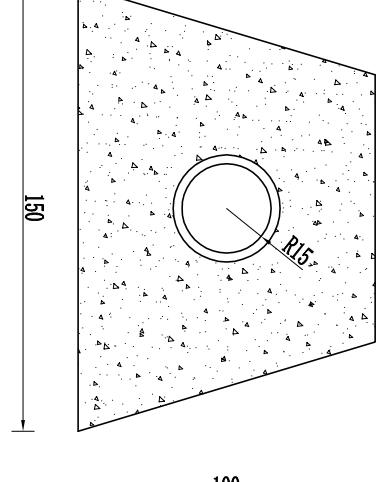
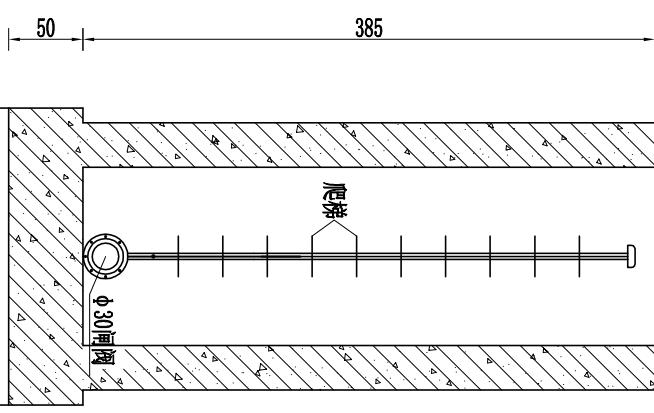
# 0+018灌漑管縱剖視圖 1:100



# 0+018灌漑管平面圖 1:100



说明: 1、图中尺寸以cm计, 高程以m计;  
2、放水管为Φ300mmPE管;  
3、混凝土标号: 基层采用C15, 其余采用C25F20W4。



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市农阳区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	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马洋			
制图	高晓风			

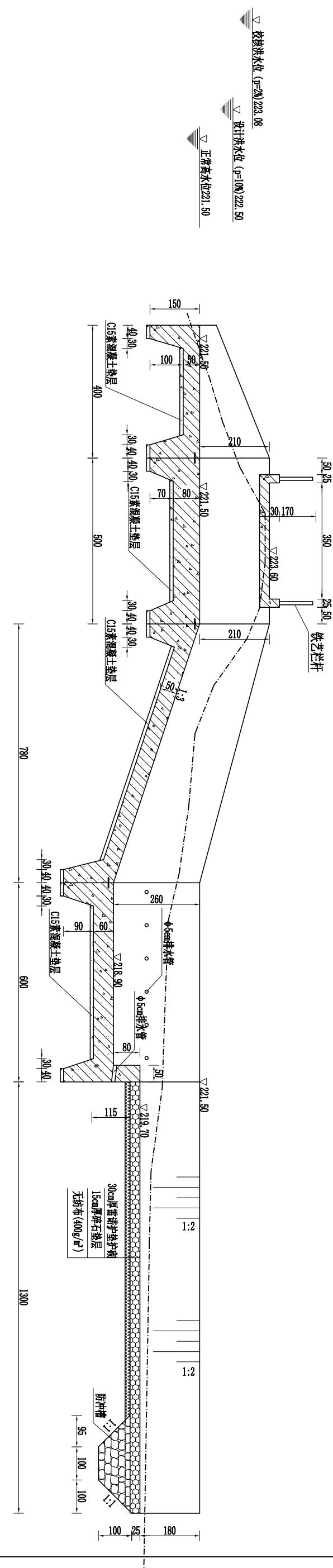
樊家村二社屯南塘坝  
灌溉管结构及剖面图

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



卷一百一十一

卷之三

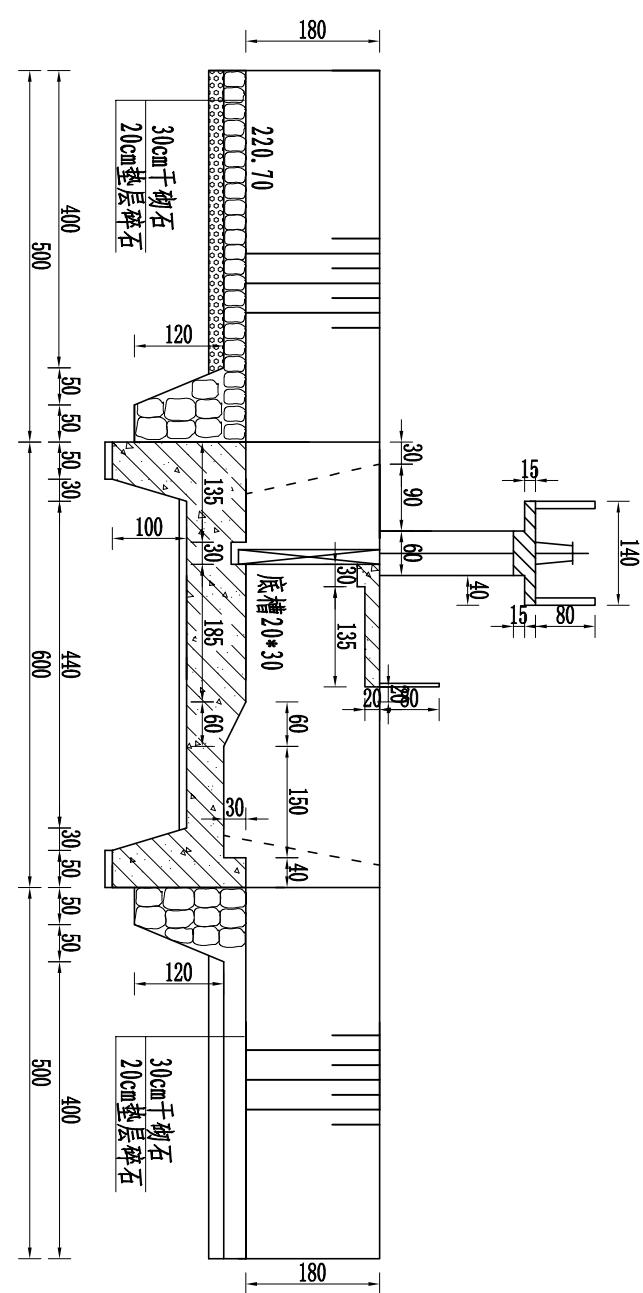
VI-VI剖面图

说明:

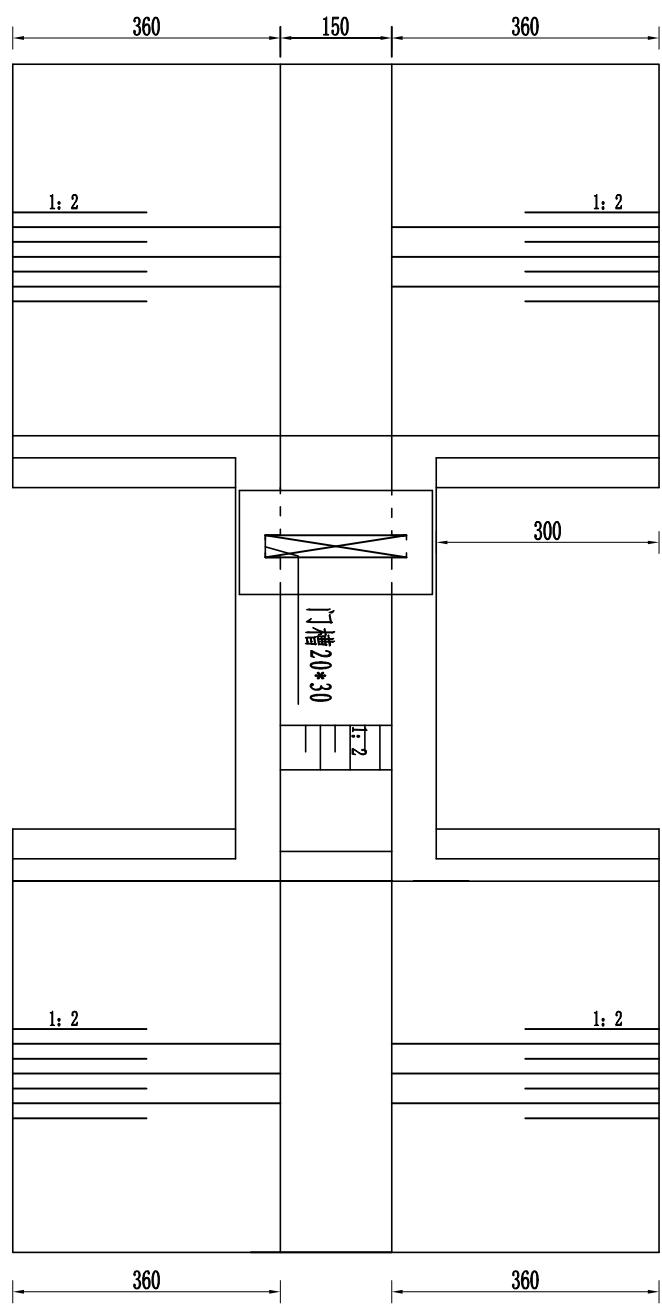
- 1、图中尺寸以cm计，高程以m计；
  - 2、止水采用651型橡皮止水带，埋深15cm；
  - 3、坝顶宽3.5m，迎水坡1:2.5，背水坡1:2，迎水坡采用干砌石护砌，干砌石厚25cm，下设碎石垫层20cm，无纺布采用400g/m<sup>2</sup>，固脚采用抛石固脚；
  - 4、混凝土标号：垫层采用C15，桥板采用C30F200，其它采用C25F200W4#；
  - 5、结构缝采用20cm厚沥青木板填塞；
  - 6、消力池段墙后回填砾石料，低于墙顶30cm；
  - 7、本次设计溢洪道桩号为0+093m。

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	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 A12200357	图号	09		

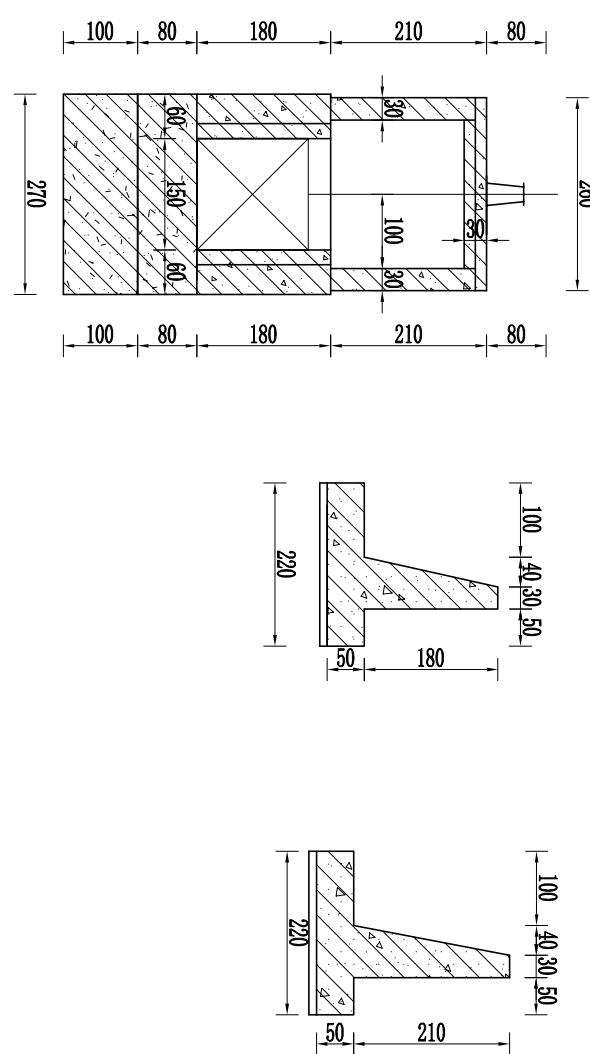
纵剖面图



平面图



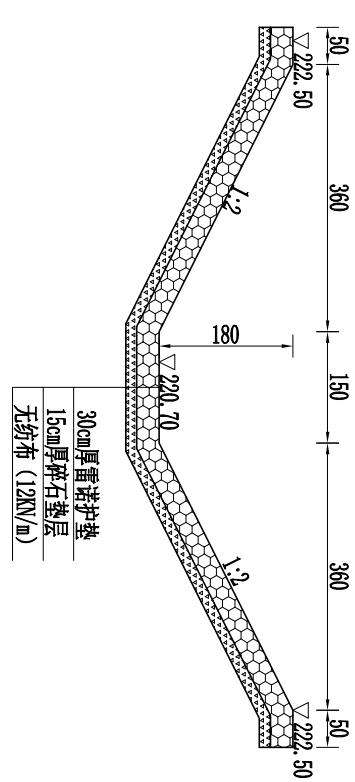
侧面图



进口耳墙

出口耳墙

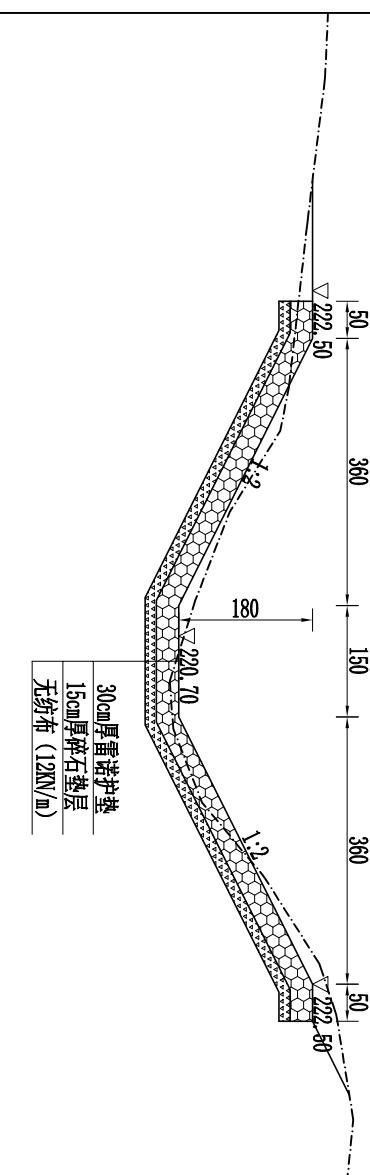
进出口段护砌断面图



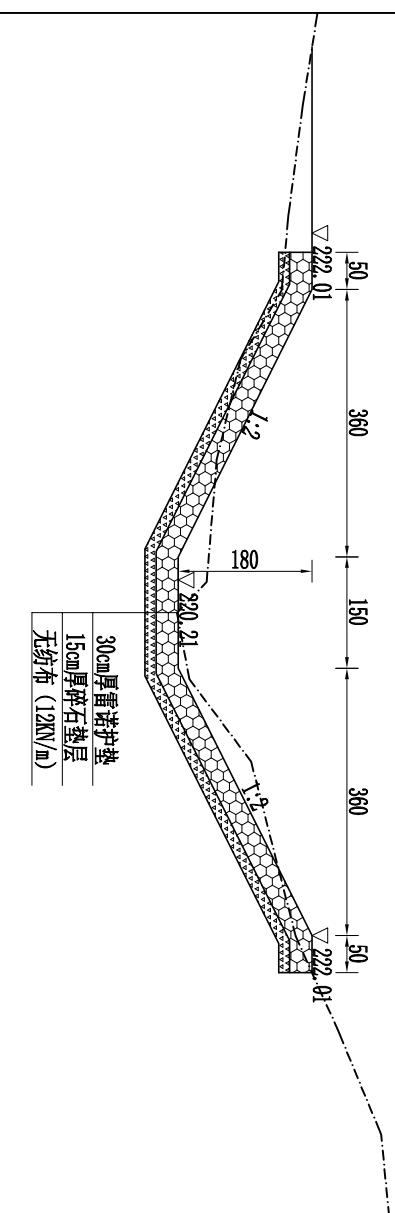
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市农阳区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	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马洋				
制图	高晓风	比例	1:100	日期	2024.10
设计证号	乙级 A122010357	图号			11

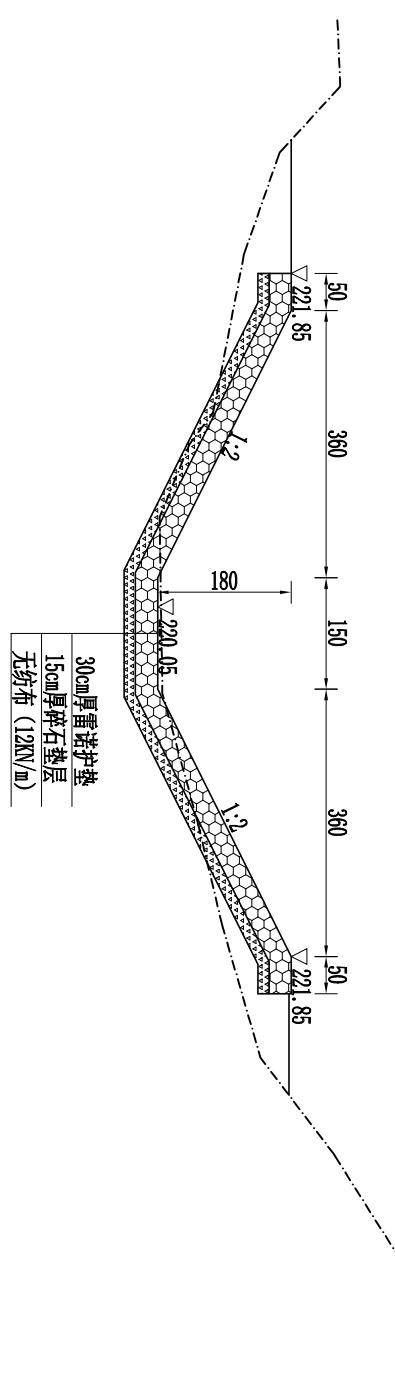
0+000断面图



0+110断面图



0+160断面图



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

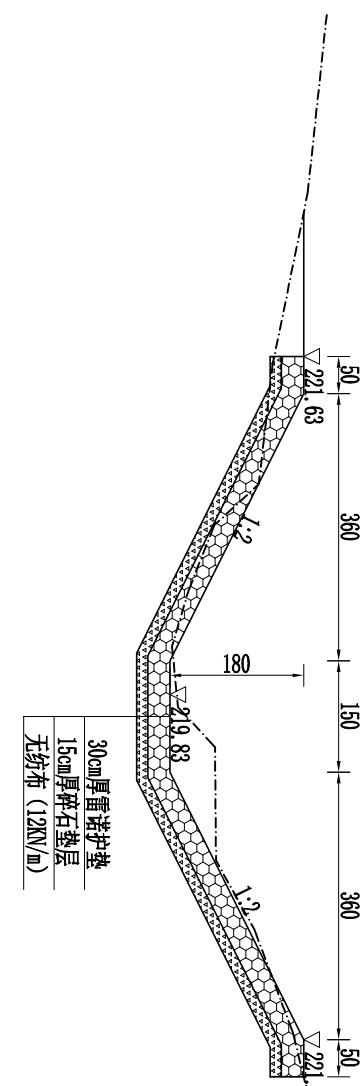
批准	董晓宁	长春市双阳区2024年乡村振兴 (小型农田水利发展)项目 (樊家村二社屯南塘坝维修加固工程)	施工图 设计
核定	花立军	水工	部分
审查	董成宝		
项目负责	李惠敏		
校核	董广宇		
设计	马洋		
制图	高晓风	比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357	图号	12

塘坝排洪沟护砌结构图(1)

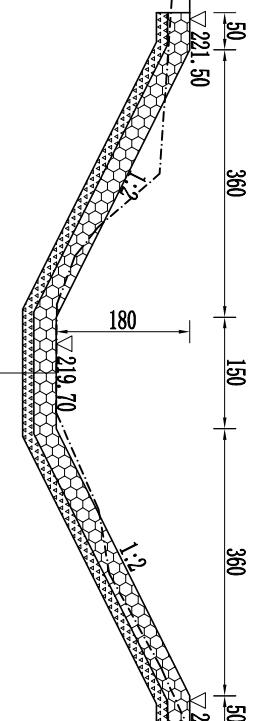
说明:

- 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/m<sup>2</sup>；
- 4、填筑标准：粘性土压实度不小于0.91。

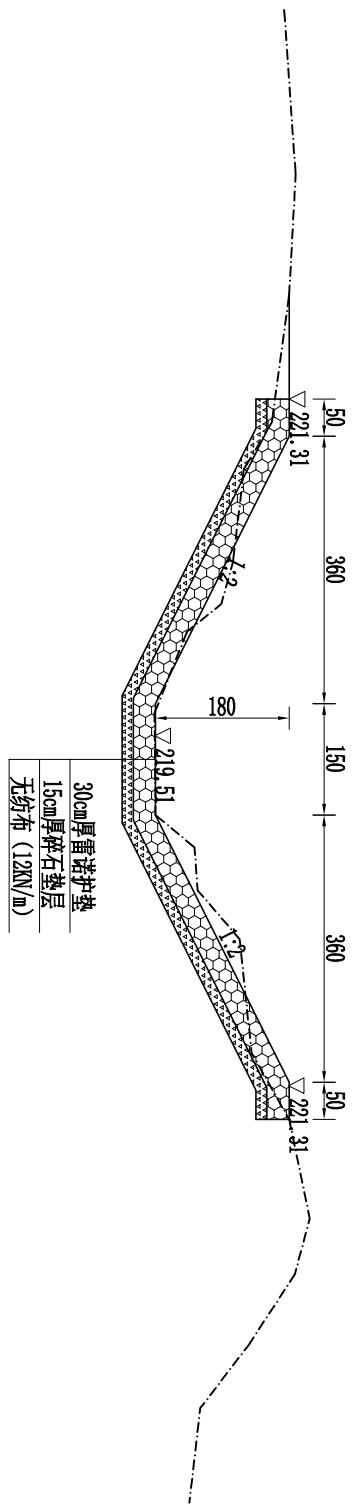
0+190断面图



0+220断面图



0+260断面图



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

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

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/m<sup>2</sup>；  
 4、填筑标准：粘性土压实度不小于0.91。

进口段底板钢筋图

1:50

### 进口段 I - I 钢筋图

15

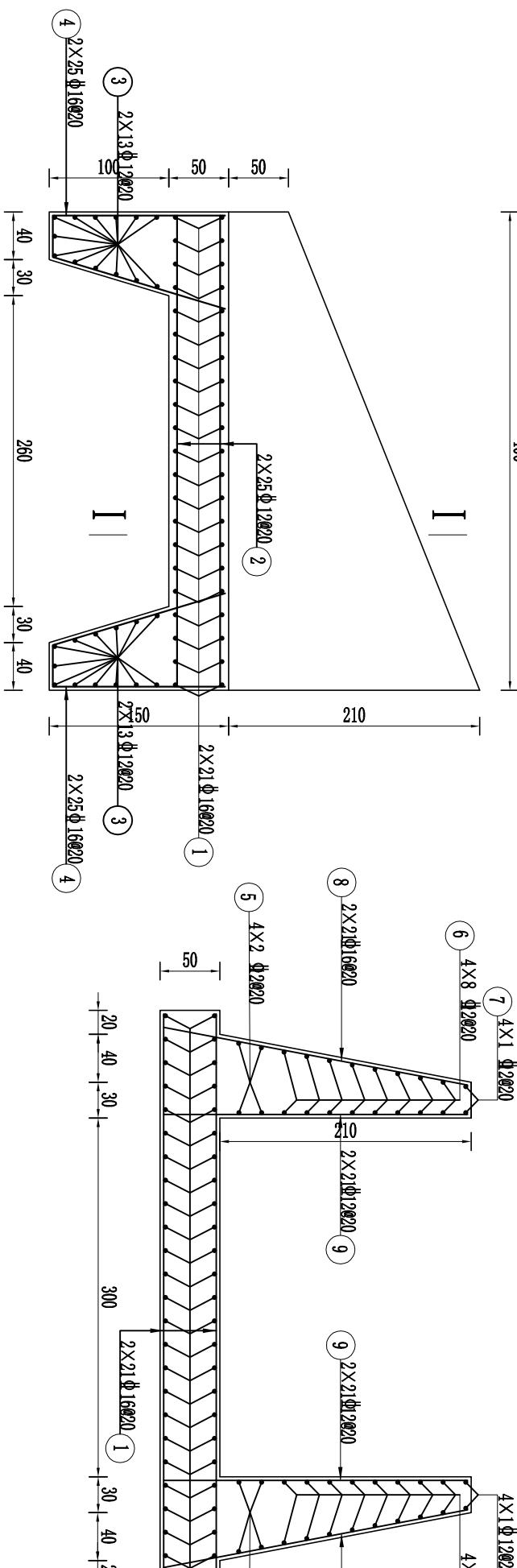
钢筋表

4X1Φ12@20  
7

編號	型式	直徑	單根長 cm	根數	總長 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

14



## 底板平面钢筋图

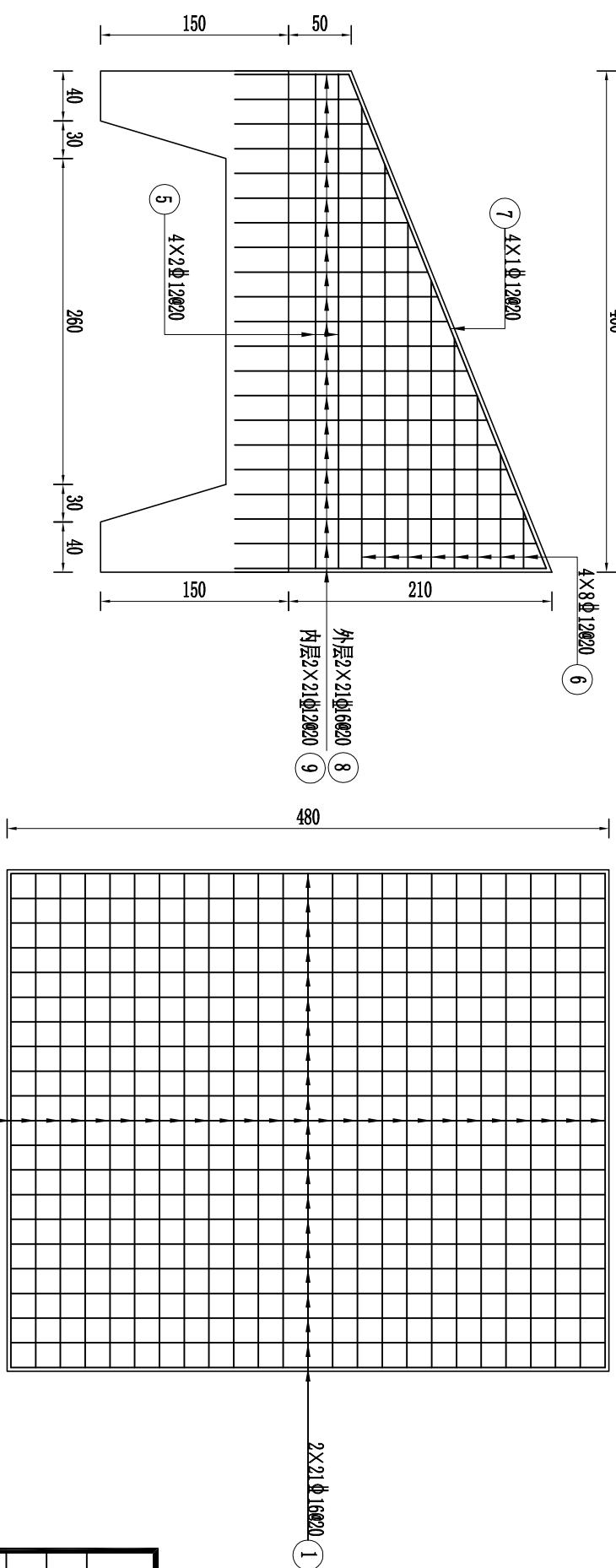
1



钢筋量表

卷之三

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3cm；
  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。

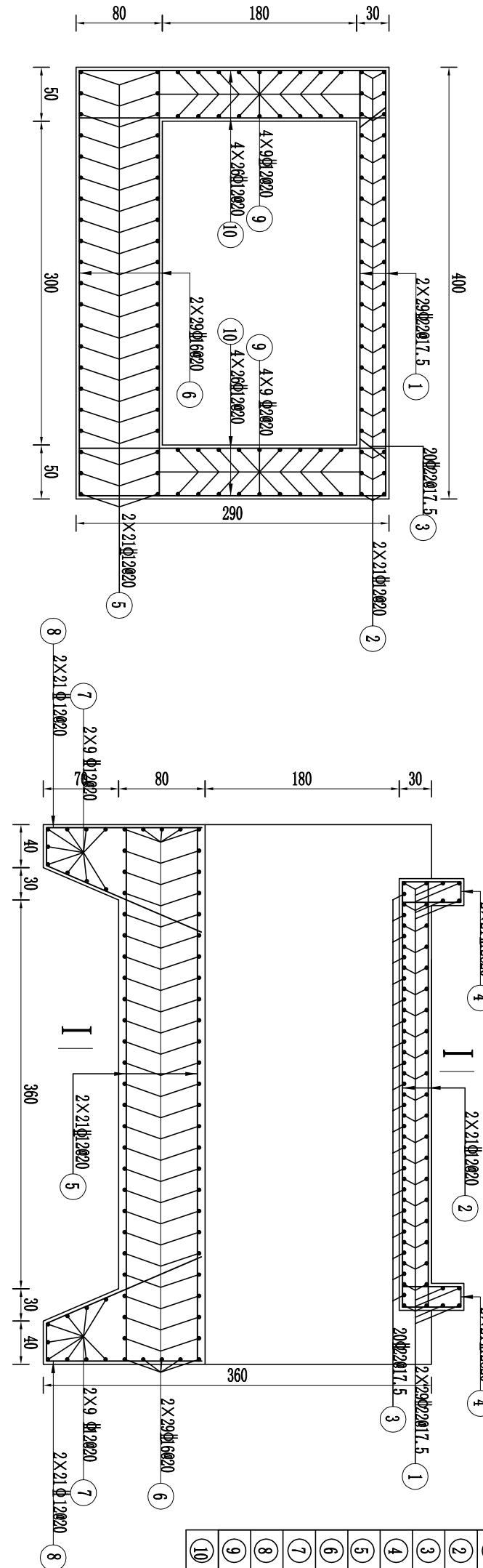


# 吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

溢洪道进口段钢筋图

### 钢筋表

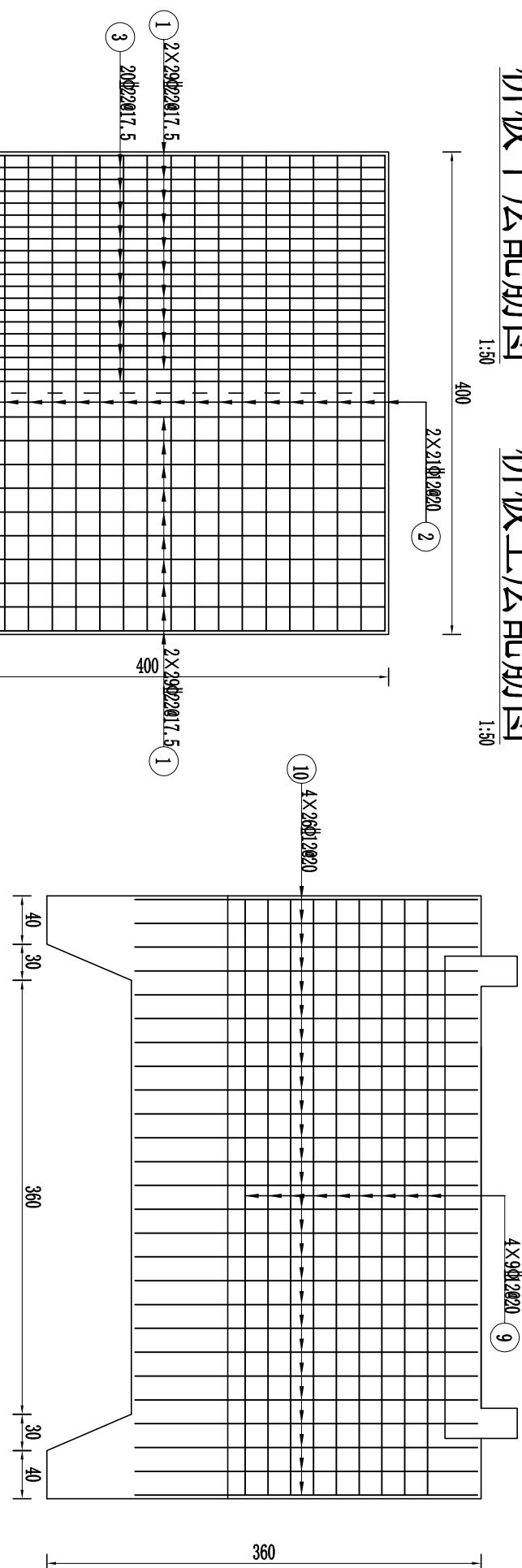
编号	型 式	直径 mm	单根长 cm	根数	总长 m	备注
①	——	Φ22	2×29			
②	——	Φ12	2×21			
③	2×21 Φ12	Φ22	20			
④	2×21 Φ12	Φ12	2×21			
⑤	——	Φ12	2×21			
⑥	——	Φ16	2×29			
⑦	——	Φ12	2×9			
⑧	——	Φ12	2×21			
⑨	——	Φ12	4×9			
⑩	——	Φ12	4×26			
⑪	——	Φ12	4×26			



### 钢筋量表

直径 mm	单位重 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:					

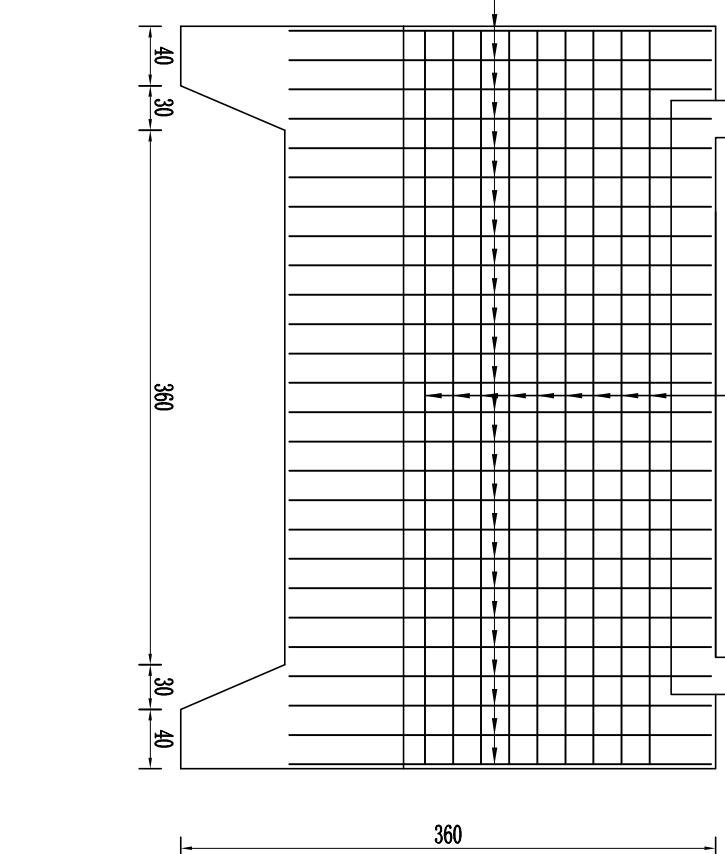
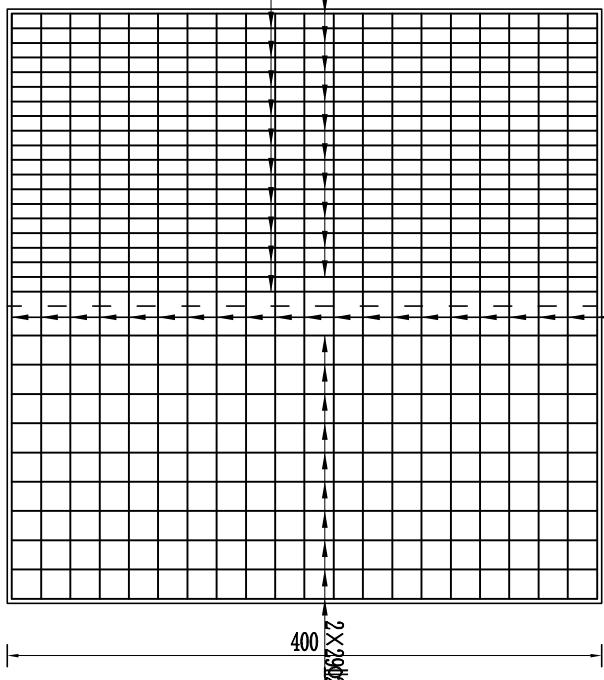
### 堰顶段墙身钢筋图



### 桥板下层配筋图

### 桥板上层配筋图

### 堰顶段墙身钢筋图



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

溢洪道堰顶段钢筋图

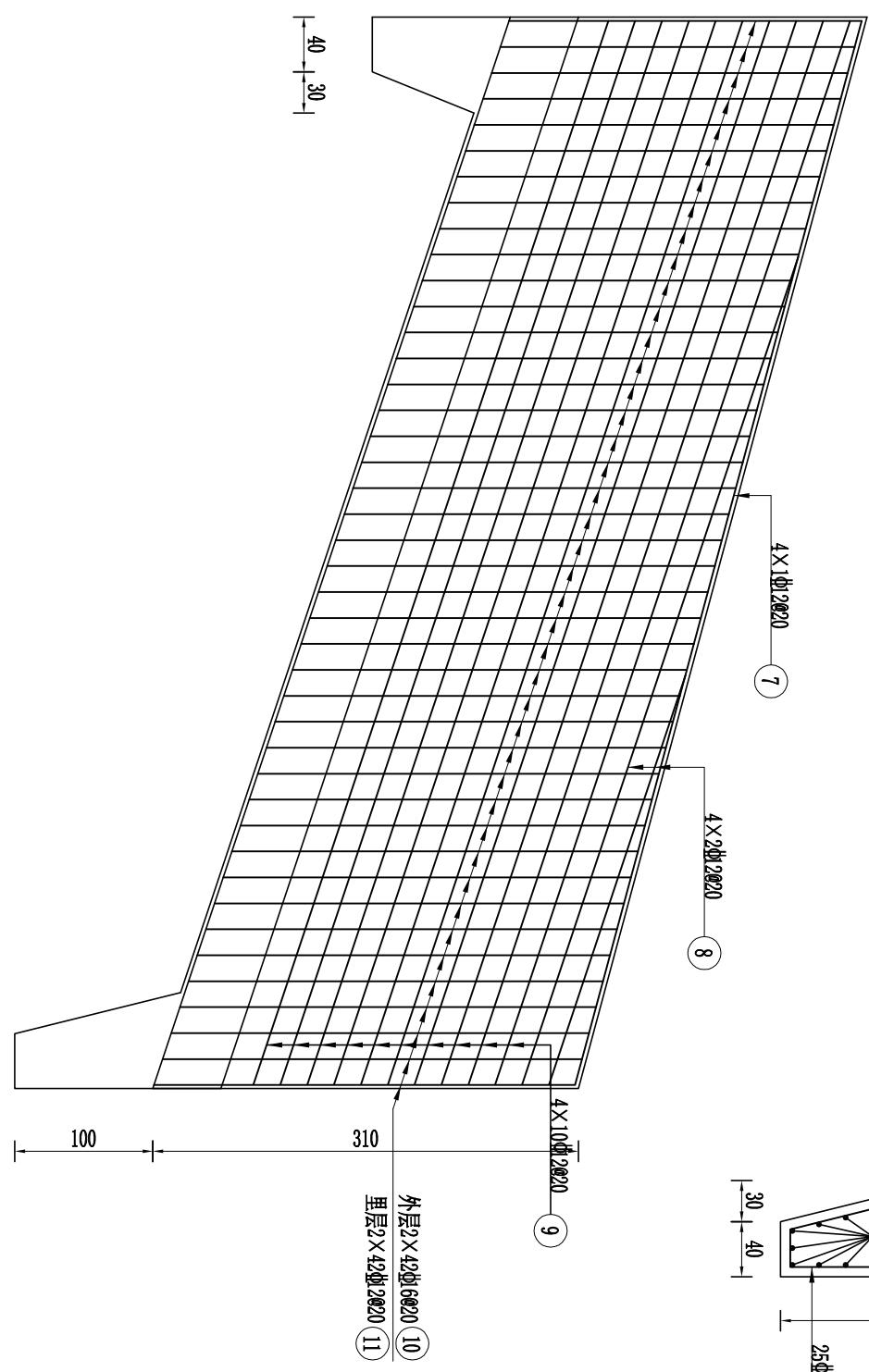
说明:

- 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时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

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	(樊家村二社屯南堤坝维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马 澜			
制图	高晓风			
设计证号	乙级 A122010357	图号	15	日期 2024.10

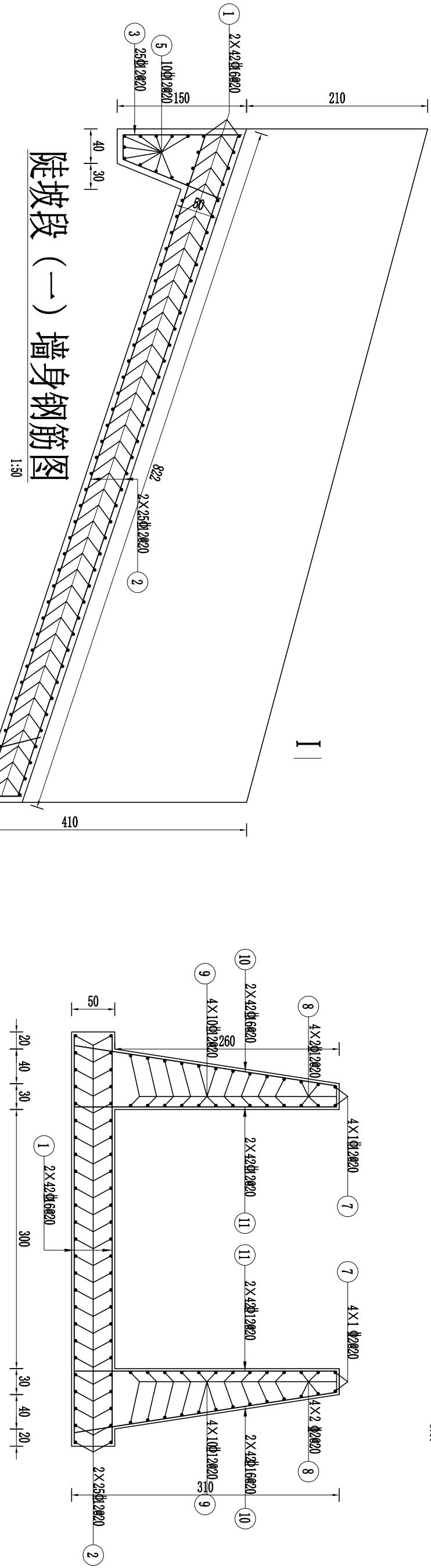
# 陡坡段（一）底板钢筋图

1:50



# 陡坡段（一）墙身钢筋图

1:50

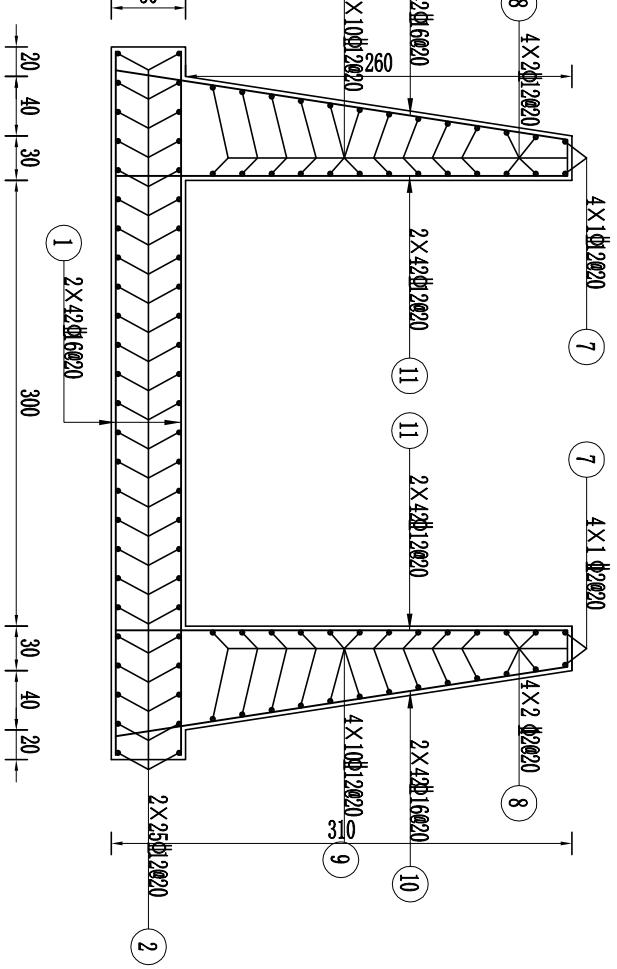


## 说明:

- 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。

# 陡坡段（一）I-I钢筋图

1:50



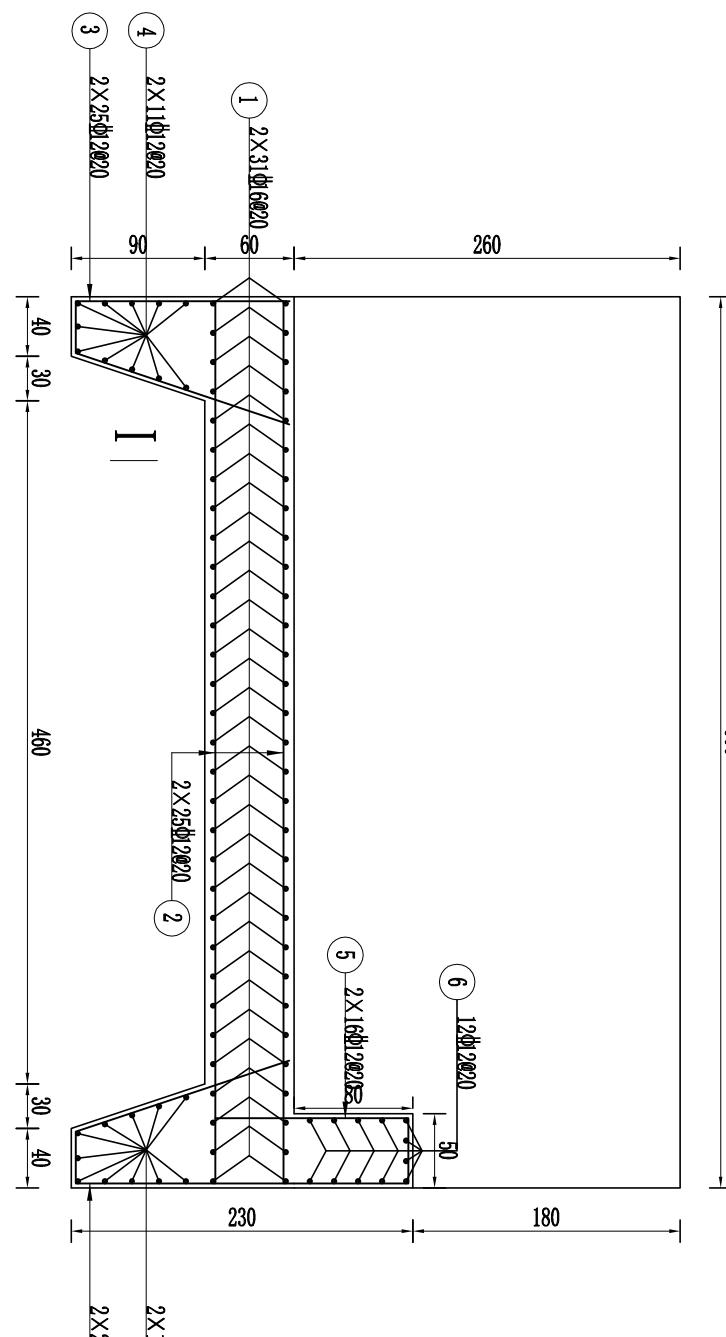
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

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 (樊家村二社屯南渠坝维修加固工程)	施工图	设计
核定	花立军	水工		
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马洋			
制图	高晓风	比例	见图示	日期
设计证号	乙级 A122010357	图号	16	2024.10



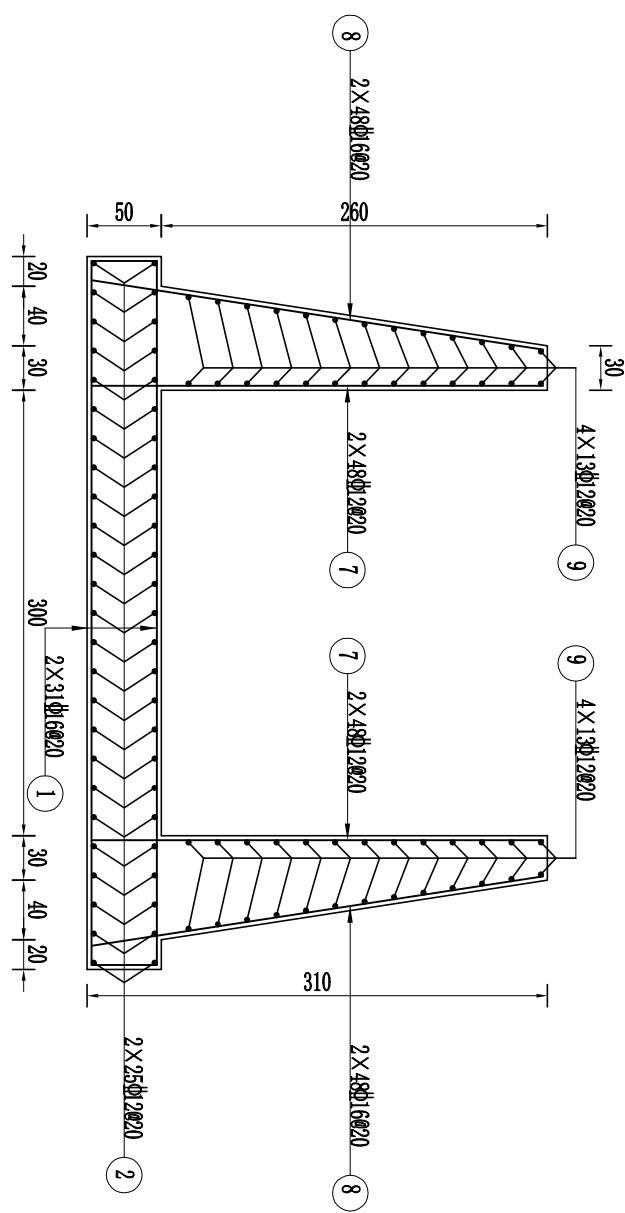
# 消力池段底板钢筋图

1:50



# 消力池段 I—I 钢筋图

1:50

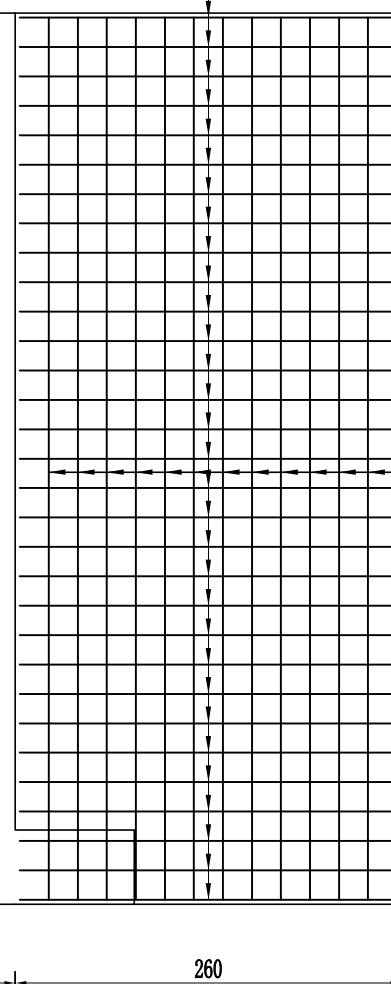


## 说明:

- 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时，切断钢筋保证止水橡胶完整。

# 消力池段边墙钢筋图

1:50



# 吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市农阳区2024年乡村振兴 专项资金(小型农田水利发展)项目 (樊家村二社屯南渠维修加固工程)	施工图 设计
核定	花立军		水工 部分
审查	董成宝		
项目负责	李惠敏		
校核	董广宇		
设计	马洋		
制图	高晓风	比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357	日期	2024.10
图号			18

溢洪道消力池钢筋图

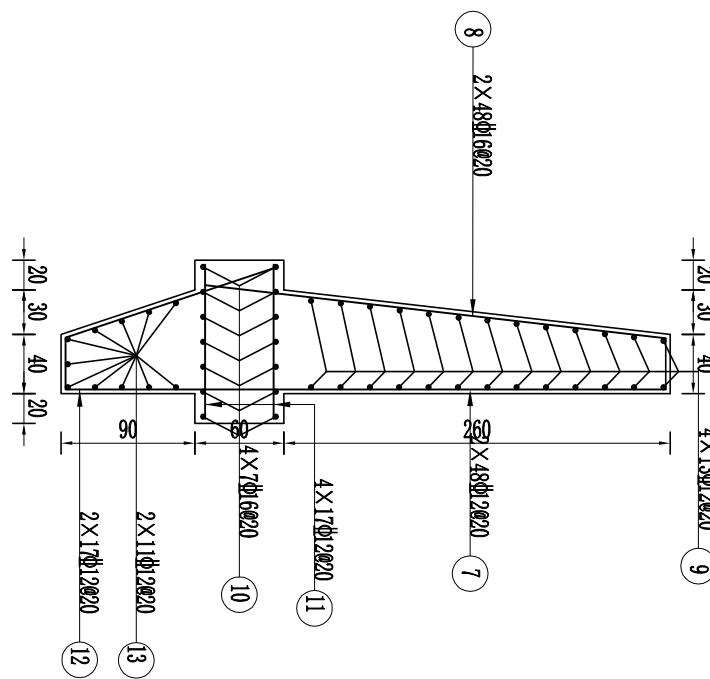
钢筋表

## 消力池段耳墙钢筋图

1:50

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



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3cm；
  3. 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

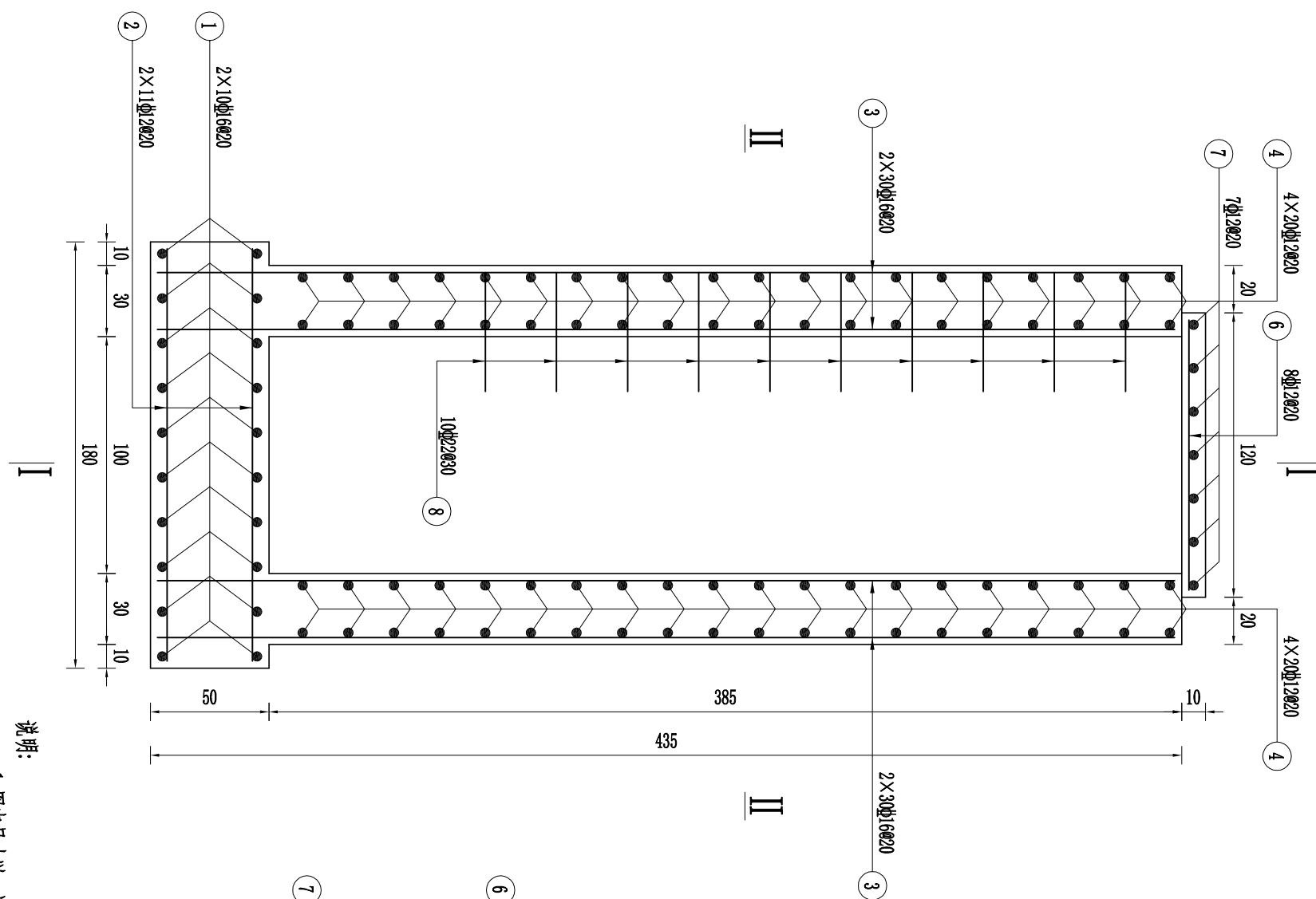
直径 kg/m	单位重 m	长度 kg	重量 t	备注
Φ12	0.888			
Φ16	1.210			
<b>合 计:</b>				
<b>加磅损失:</b>				
<b>总量:</b>				

溢洪道消力池段钢筋图

# 水利水电勘测设计有限公司

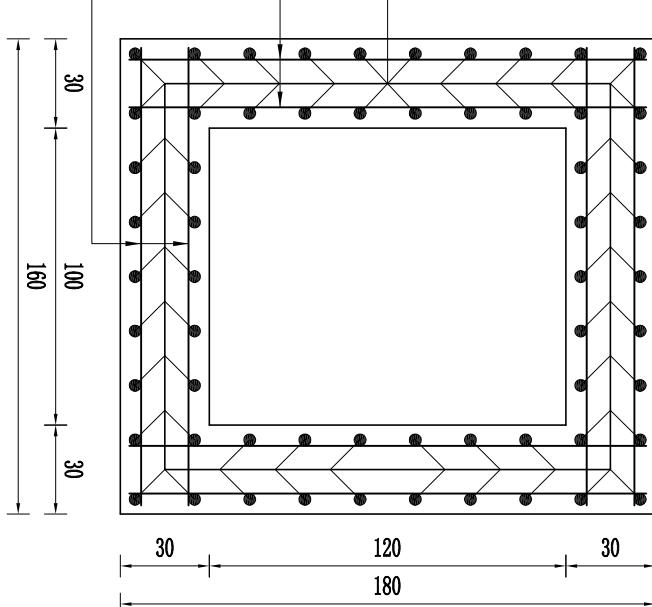
## 竖井纵剖面钢筋图

1:25



## 竖井平台平钢筋图

II—II 剖面图  
1:25



### 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3cm；
3. 当止水橡胶与钢筋交叉时，切断钢筋保证止水橡胶完整。

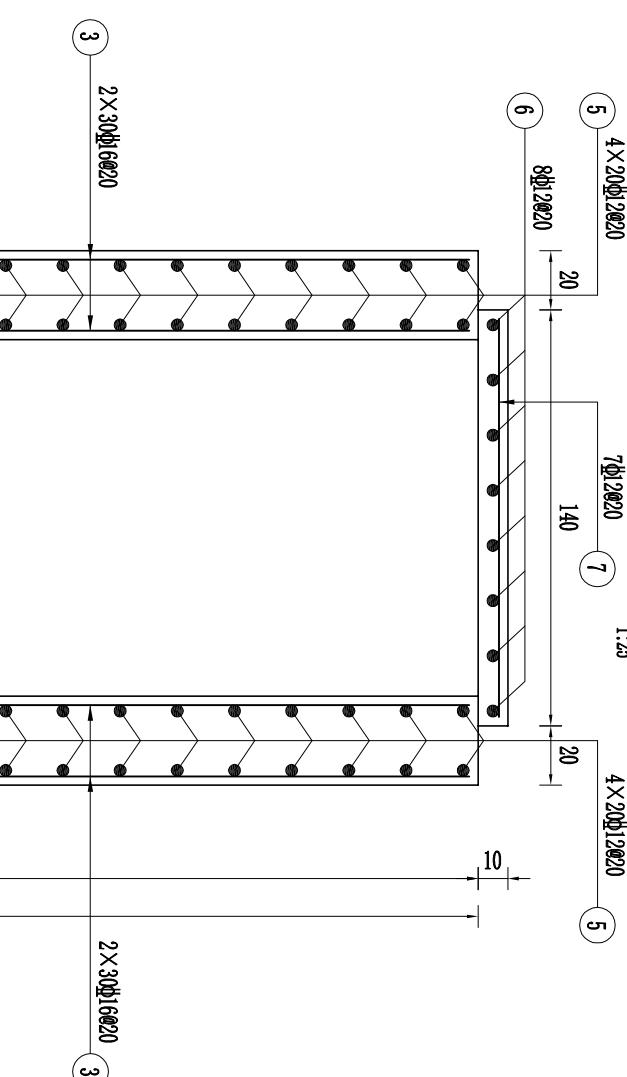
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

批准	董晓宁	长春市农阳区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	(樊家村二社屯南渠维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马洋			
制图	高晓风		比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357	图号		日期 2024.10

灌溉管闸室段钢筋图 (一)

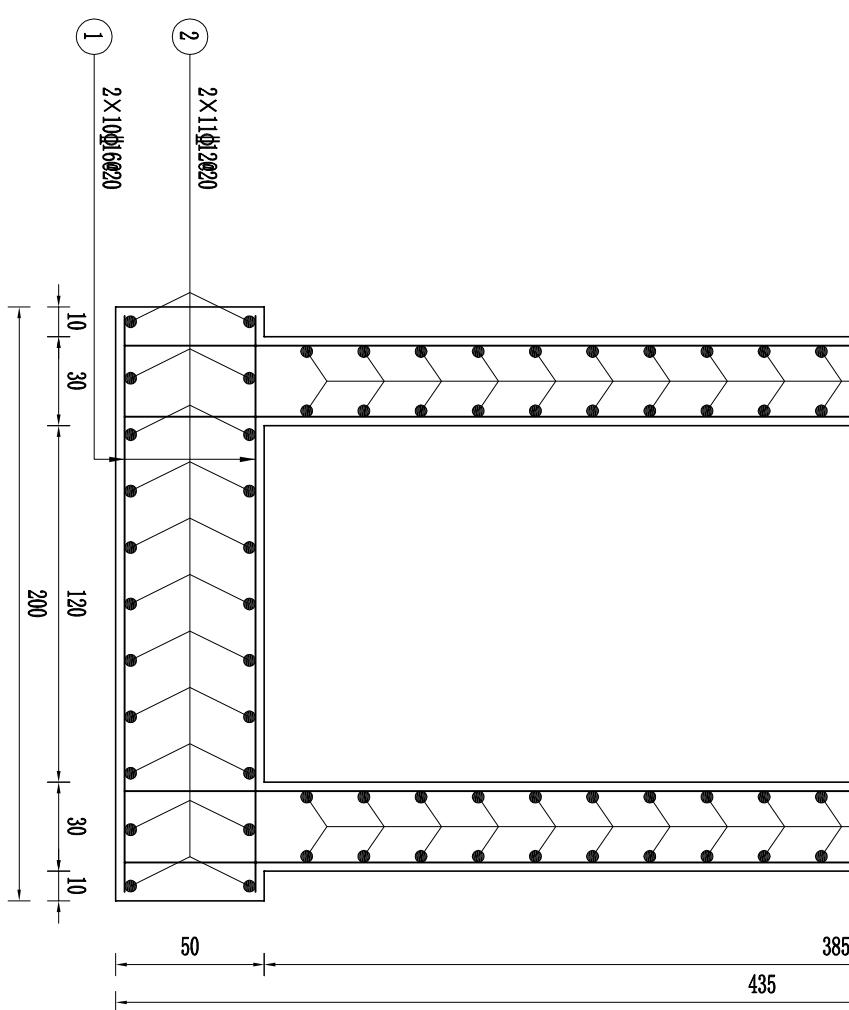
# I—I剖面图

钢筋表



## 钢筋量表

编号	型 式	直 径 mm	单根长 cm	根数	总 长 mm	备注
①		Φ16	2×10			
②		Φ12	2×11			
③		Φ16	2×30			
④		Φ12	4×20			
⑤		Φ12	4×20			
⑥		Φ12	8			
⑦		Φ12	7			
⑧	E 22	Φ22	10			



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

长春市农阳区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

水工 部分

(樊家村二社屯南灌渠维修加固工程)

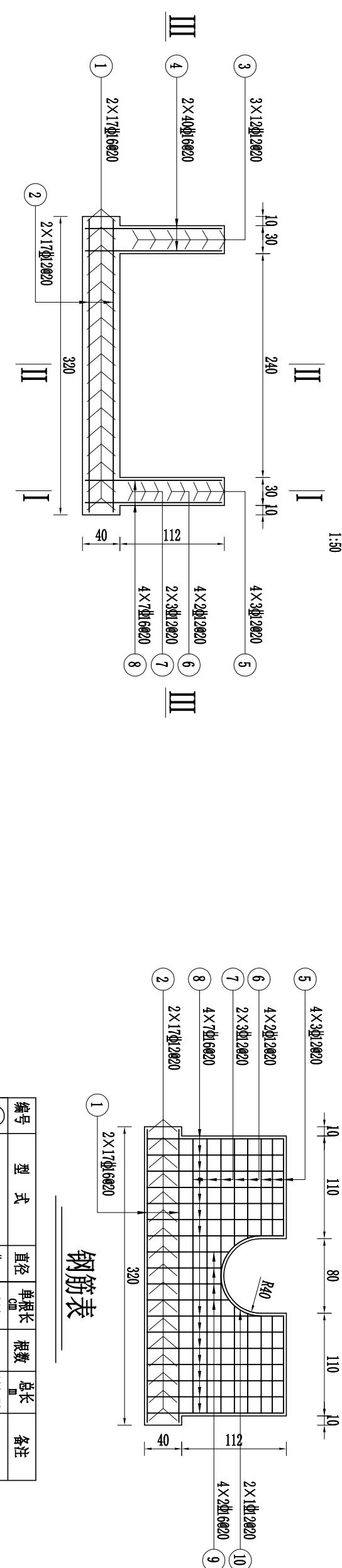
灌渠管洞室段钢筋图 (二)

批准	董晓宁			
核定	花立军			
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马 涛			
制图	高晓风	比例	见图示	日期 2024.10
设计证号	乙级 A122010357	图号		21

# 出口段纵剖面钢筋图

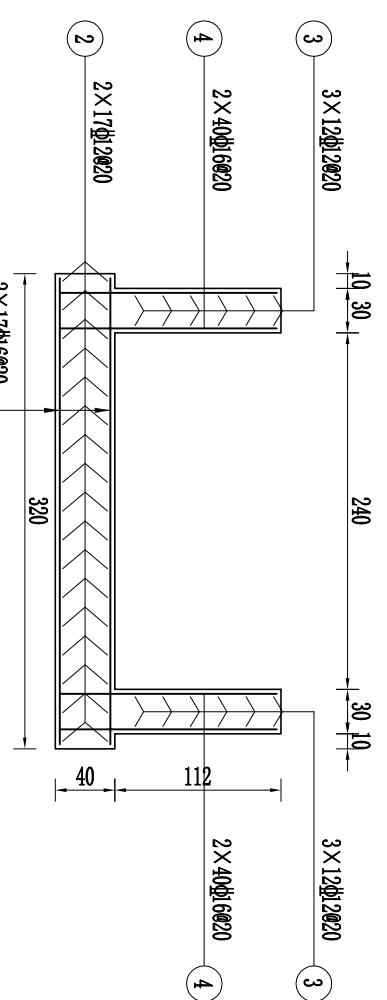
## I—I 剖面图

1:50



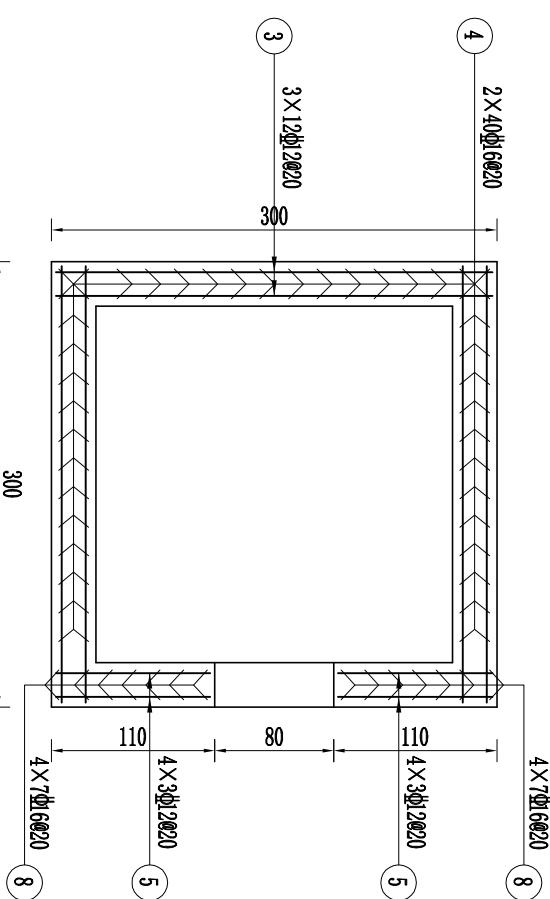
## II—II 剖面图

1:50



## III—III 剖面图

1:50



## 钢筋量表

编号	型 式	直 径	单根长 cm	根 数	总 长 m	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	M324	Φ12	183	2×1	3.66	

## 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	220	195	0.195	
Φ16	1.580	271	428	0.428	
合 计:			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

长春市农阳区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  
水工  
部分

(樊家村二社屯南灌渠维修加固工程)

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3cm;  
3. 当止水橡胶与钢筋交叉时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

灌渠管出口段钢筋图

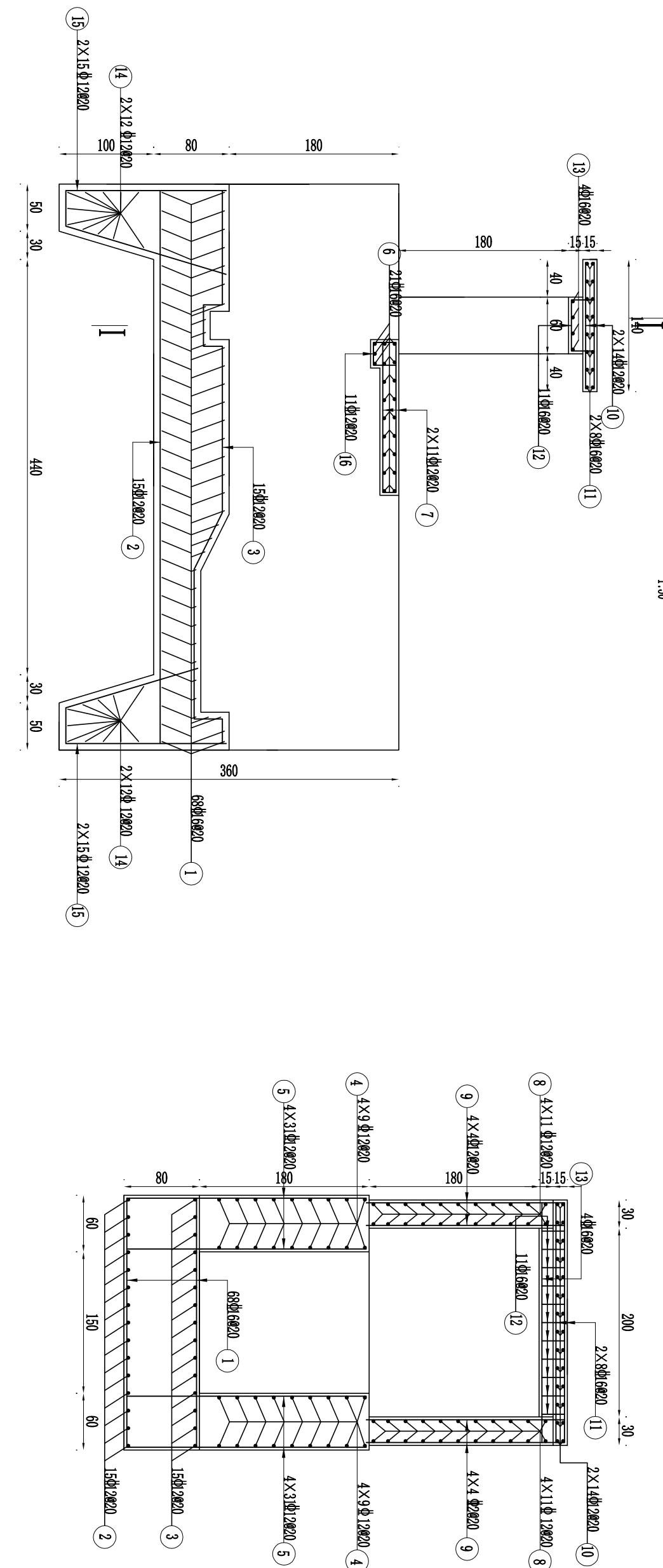
批准	董晓宁	长春市农阳区2024年乡村振兴 专项资金(小型农田水利发展)项目	施工图	设计
核定	花立军		水工	部分
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马 涛			
制图	高晓风		比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357	图号		22
				2024.10

## 闸纵剖面钢筋图

1:50

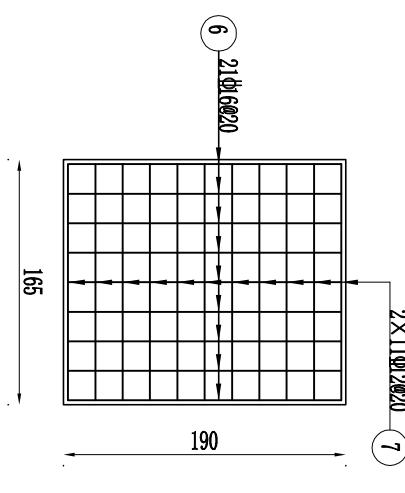
## I—I 剖面图

1:50



## 过闸桥板钢筋图

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。

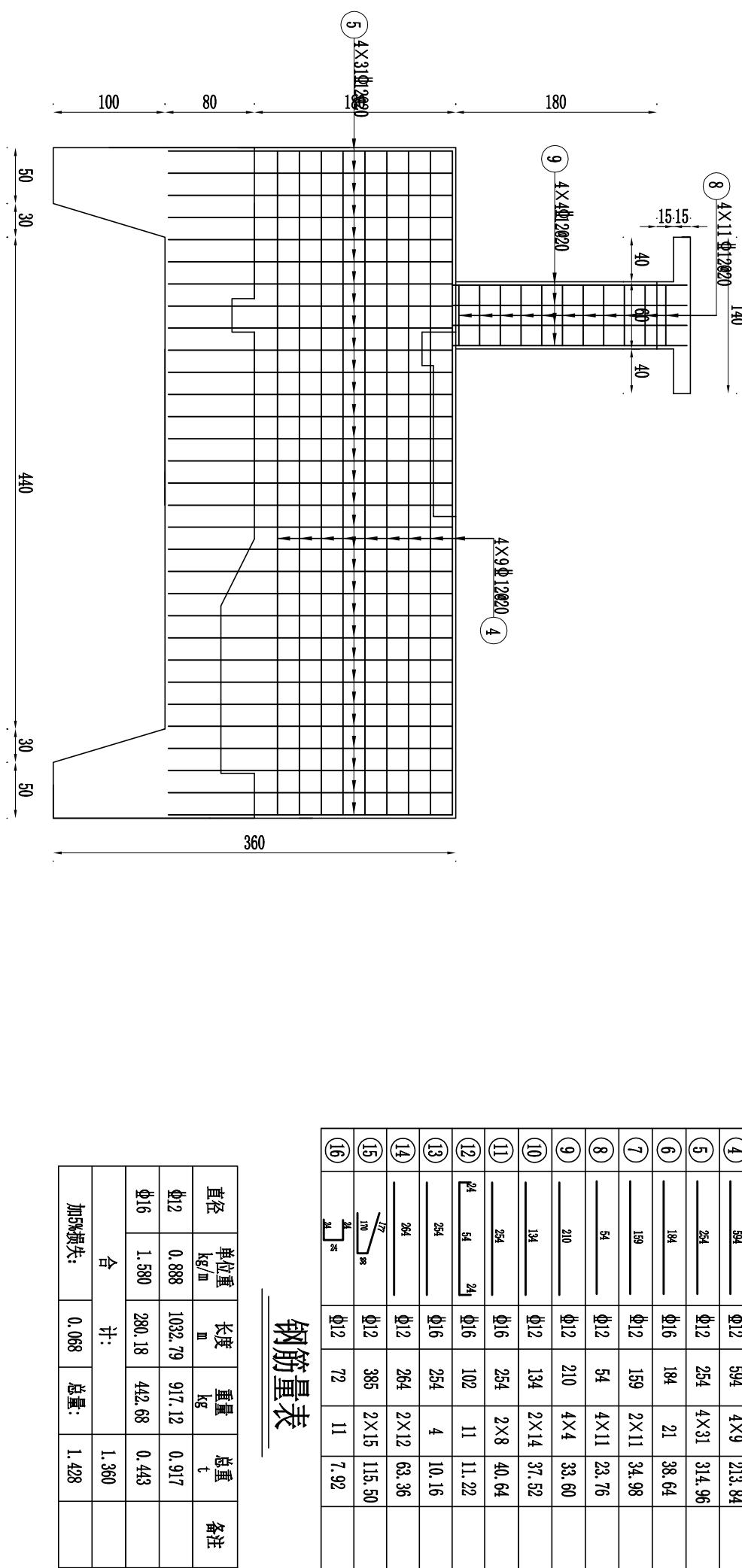
吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

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	施工图	设计
核定	花立军	(樊家村二社屯南渠坝维修加固工程)	水工	部分
审查	董成宝			
项目负责	李惠敏			
校核	董广宇			
设计	马洋			
制图	高晓风		比例	见图示
设计证号	乙级 A122010357	图号	23	日期 2024.10

节制闸钢筋图

### 钢筋表

### 闸墙身纵剖面钢筋图 1:50



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	
		(樊家村二社屯南渠维修加固工程)		水工 部分	
核定	花立军				
审查	董成宝				
项目负责	李惠敏				
校核	董广宇				
设计	马洋				
制图	高晓风				
设计证号	乙级 A122010357	比例	见图示	日期	2024.10
图号					24

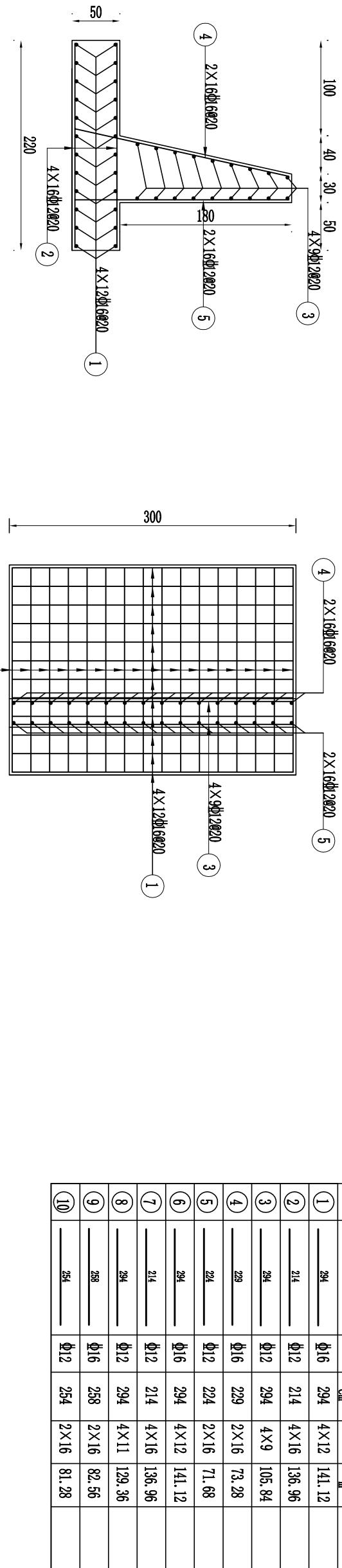
- 说明:
1. 图中尺寸以cm计, 钢筋直径以mm计;
  2. 钢筋锚固长度不小于40d, 钢筋保护层厚度为3cm;
  3. 当止水橡胶与钢筋交叉时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

节制闸钢筋图

## 进口耳墙纵剖面钢筋图

## 出口耳墙底板钢筋图

钢筋表

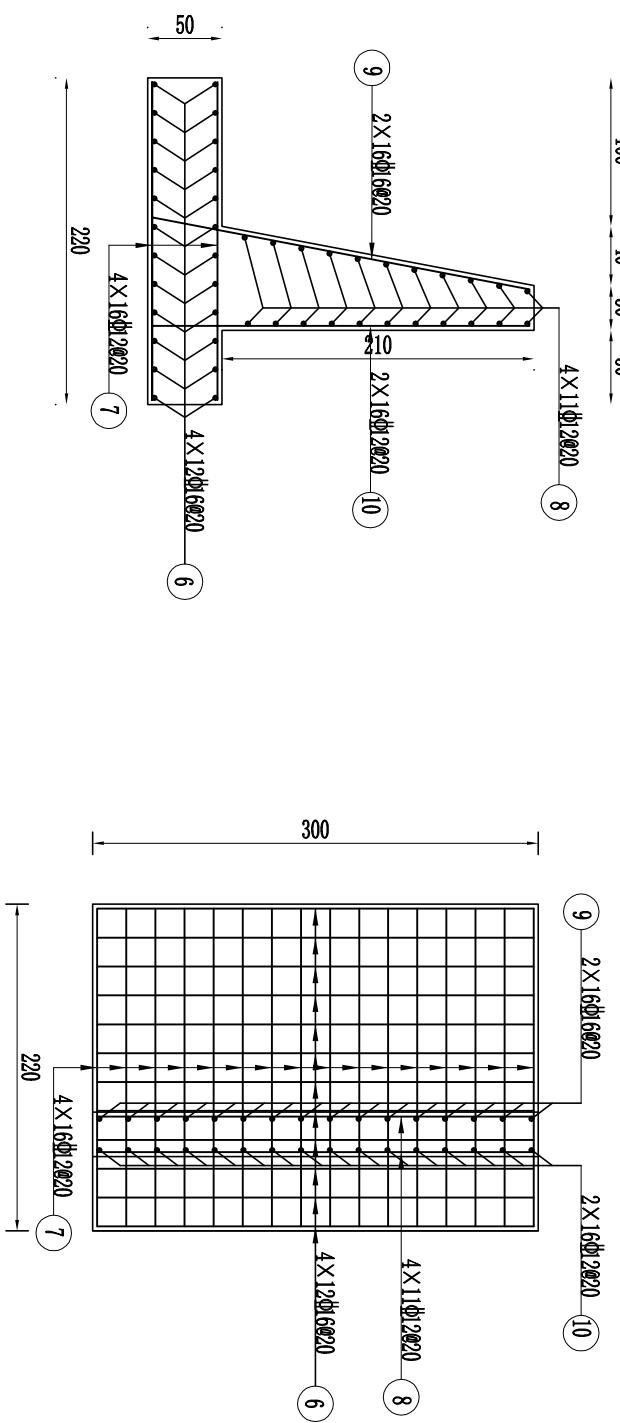


## 出口耳墙纵剖面钢筋图

## 出口耳墙底板钢筋图

钢筋量表

直 径	单 位 重	长 度	重 量	总 重	备 注
	kg/m	m	kg	t	
Φ12	0.883	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	



吉林泓瀚水利水电勘测设计有限公司

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)  
水工 部分

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30cm;
3. 当止水橡胶与钢筋交叉时, 切断钢筋保证止水橡胶完整。

节制闸进出口耳墙钢筋图

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	李惠敏			
校 核	董广宇			
设 计	马 涛			
制 图	高晓风	比 例	见 图 示	日 期
设 计 证 号	乙 级 A122010357	图 号	25	2024.10