

浦口区 2024 年江浦街道芝麻河消险工程

# 实施方案设计图

(报批稿)

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证号: A132019732

二〇二三年十二月

# 浦口区 2024 年江浦街道芝麻河消险工程

## 实施方案设计图

(报批稿)

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证号: A132019732

二〇二三年十二月





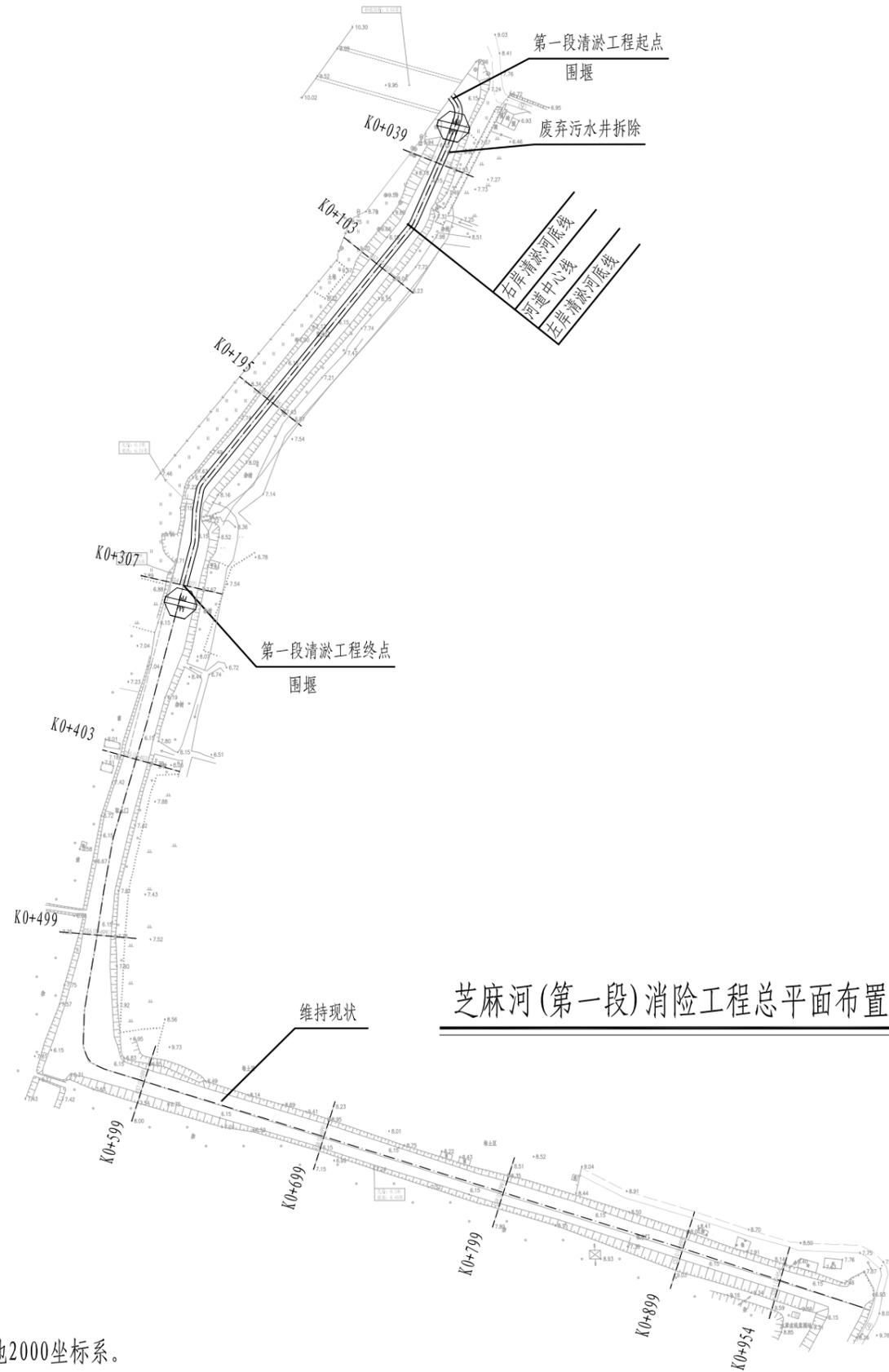
芝麻河消险工程总平面布置图 1:8000

说明:

- 1、高程（吴淞高程系）单位为m，采用大地2000坐标系。
- 2、本次工程等级为4级，工程内容包括：芝麻河清淤、张西路桥新建、中心河2号桥梁拆除。
- 3、本次芝麻河清淤工程范围共分为两段，总长约1.44km。其中芝麻河（浦滨路-十里长河）河段长0.32km，平均清淤深度0.8m；芝麻河（西江路-解放泵站）河段长1.12km，平均清淤深度0.7m。
- 4、工程段河道清淤采用干法清淤，清淤总方量约8400m³，清淤土方外弃至弃土区，（平均运距3.0km，如图所示，具体位置由建设单位确定），弃土区堆土后撒草籽防护。
- 5、张西路桥新建，桥梁采用一跨16m墩柱式结构，净宽7.0m。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计			
核定			水 工 部分			
审查		芝麻河消险工程总平面布置图				
校核						
设计						
制图		比例	见图示	日期	2023.12	
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-ZPM-01			



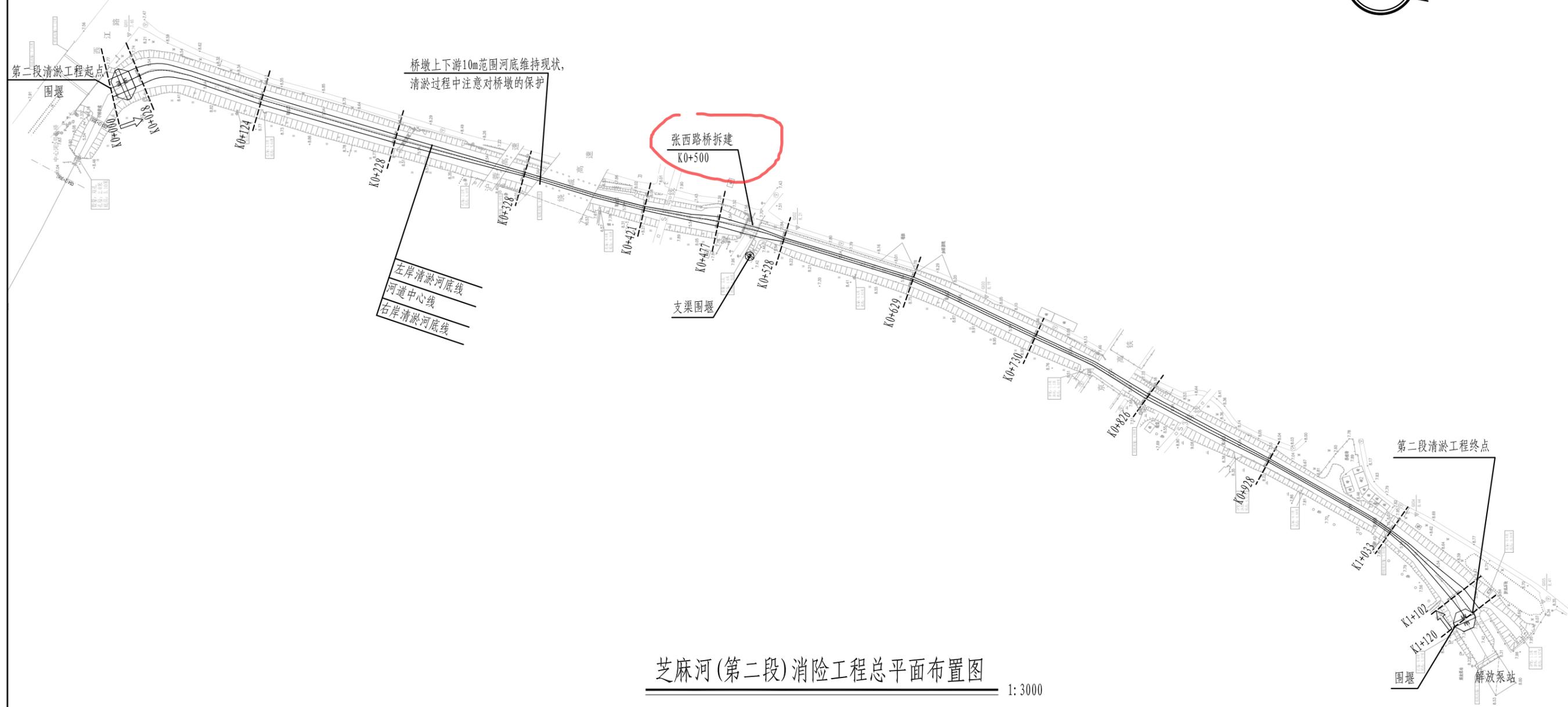
芝麻河(第一段)消险工程总平面布置图

1:3000

说明:

- 1、高程(吴淞高程系)单位为m,采用大地2000坐标系。
- 2、本次芝麻河清淤工程范围共分为两段,总长约1.44km。其中芝麻河(浦滨路-十里长河)河段长0.32km,平均清淤深度0.8m;芝麻河(西江路-解放泵站)河段长1.12km,平均清淤深度0.7m。
- 3、工程段河道清淤采用干法清淤,清淤土方外弃至弃土区(平均运距3.0km,具体位置由建设单位确定)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			浦口区2024年高新区芝麻河消险工程	实施方案设计		
核定				水工部分		
审查			芝麻河(第一段)消险工程总平面布置图			
校核						
设计						
制图			比例	见图示	日期	2023.12
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-ZPM1-01			



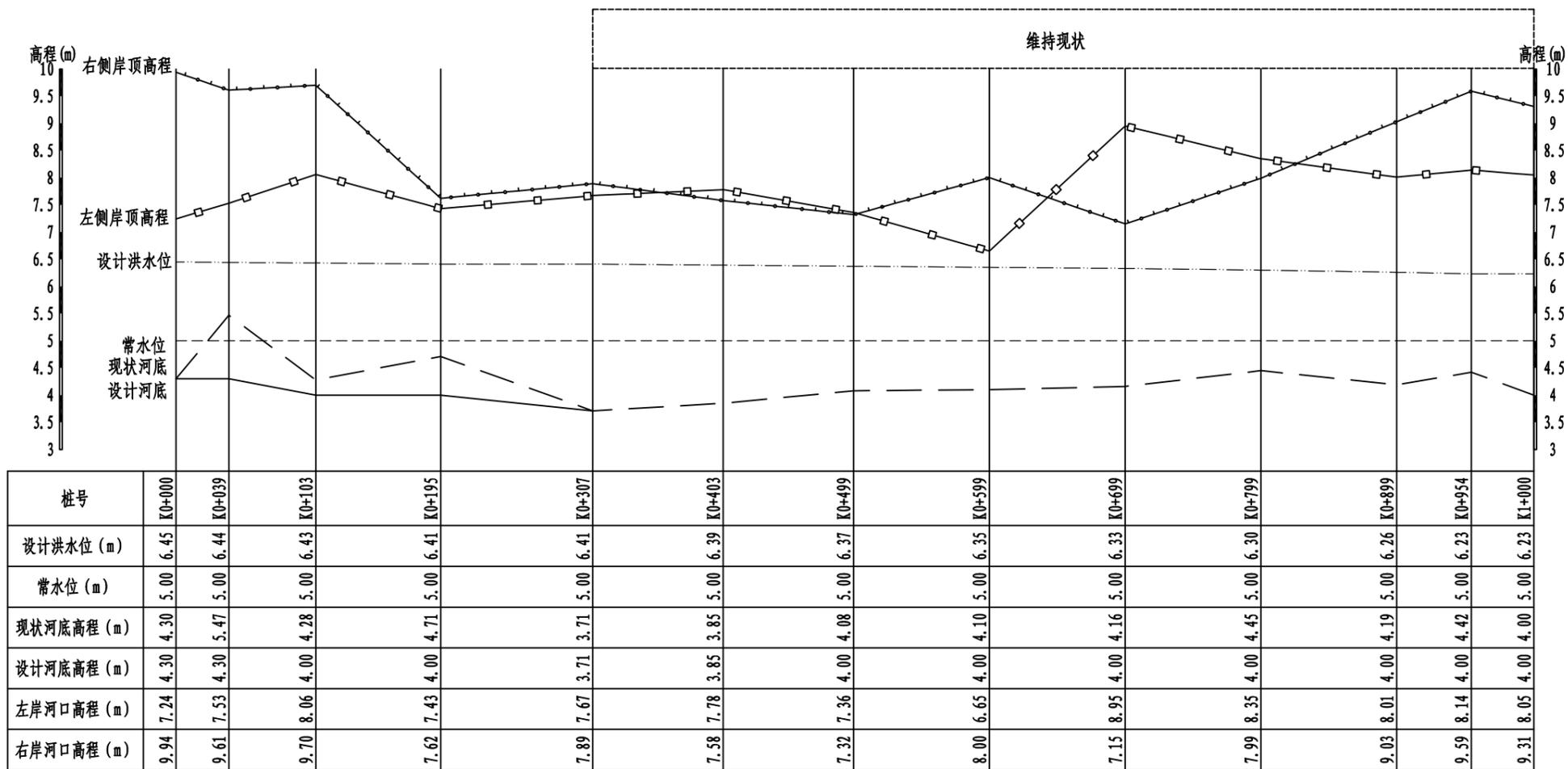
芝麻河(第二段)消险工程总平面布置图

1:3000

说明:

- 1、高程(吴淞高程系)单位为m,采用大地2000坐标系。
- 2、本次芝麻河清淤工程范围共分为两段,总长约1.44km。其中芝麻河(浦滨路-十里长河)河段长0.32km,平均清淤深度0.8m;芝麻河(西江路-解放泵站)河段长1.12km,平均清淤深度0.7m。
- 3、工程段河道清淤采用干法清淤,清淤土方外弃至弃土区(平均运距3.0km,具体位置由建设单位确定)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			浦口区2024年高新区芝麻河消险工程		实施方案设计	
核定					水工部分	
审查			芝麻河(第二段)消险工程总平面布置图			
校核						
设计						
制图			比例	见图示	日期	2023.12
设计序号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-ZPM2-01			



纵断面 纵向 1:50  
横向 1:2000

图例

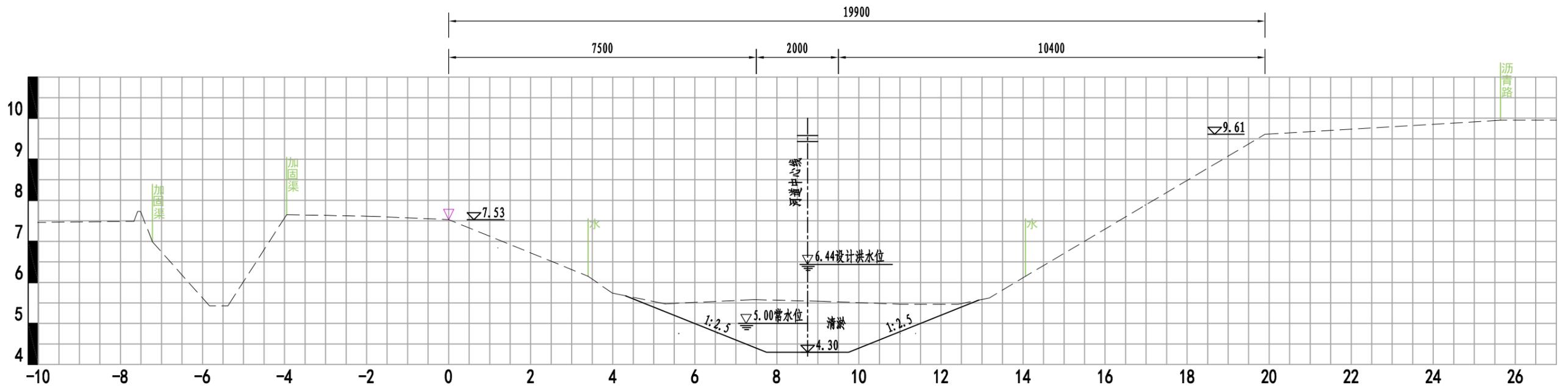
左侧岸顶高程	—□—□—□—
右侧岸顶高程	—●—●—●—
设计水位	— · · · · · —
常水位	— — — — —
现状河底线	— — — — —
设计河底线	— — — — —

说明:

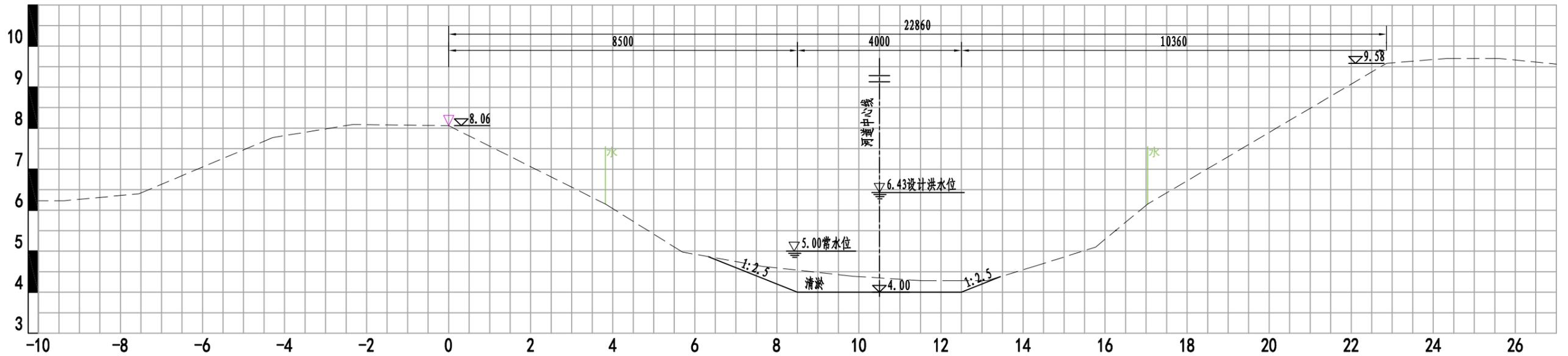
1、图中高程 (吴淞高程系) 单位为m, 其余尺寸单位为mm。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计
核定				水 工 部 分
审查				
校核				芝麻河(第一段)消险工程纵断面图
设计				
制图			比例	见图示
			日期	2023.12
设计证号			图号	PKZMHXX-SG-ZDM01-01



K0+039 1:100



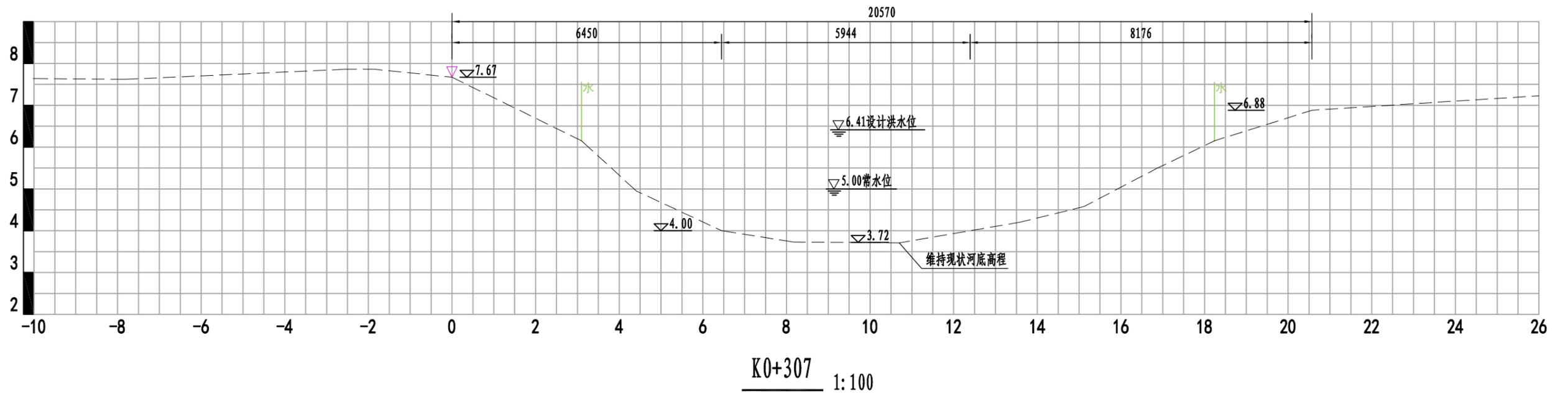
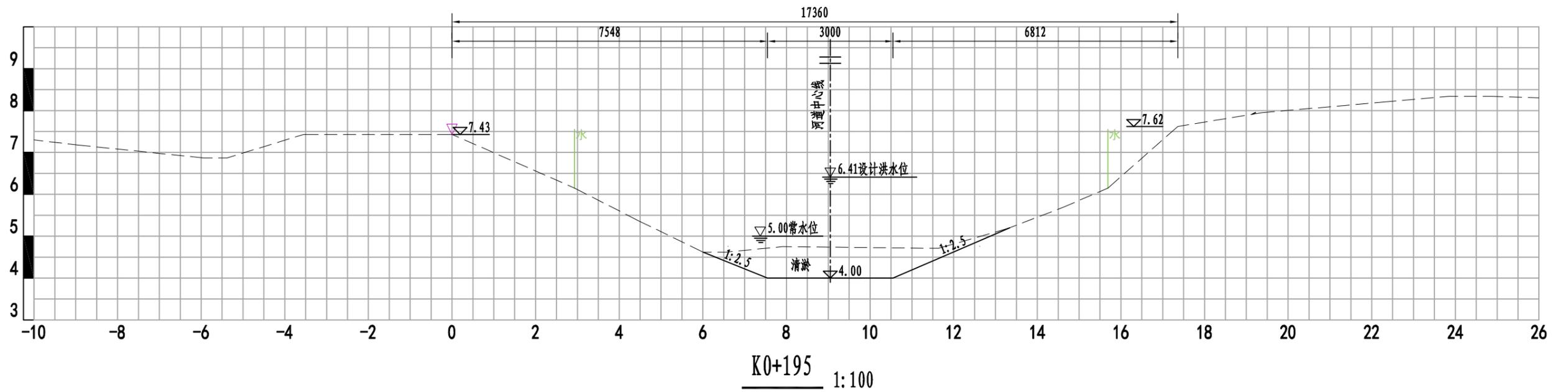
K0+103 1:100

说明:

- 1、图中高程(吴淞高程系)单位为m,其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河(浦滨路-十里长河)河段清淤范围长0.32km,清淤后设计平均河底高程4.00m,上下游与现状河底顺接,平均清淤深度0.8m;设计清淤断面坡比1:2.5。
- 3、该河段清淤方量约1300m<sup>3</sup>,河道采用干法清淤,清淤土方外弃至弃土区(平均运距3.0km,具体位置由建设单位确定)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查				芝麻河(第一段)消险工程横断面图(1/2)	
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-HDM01-01		

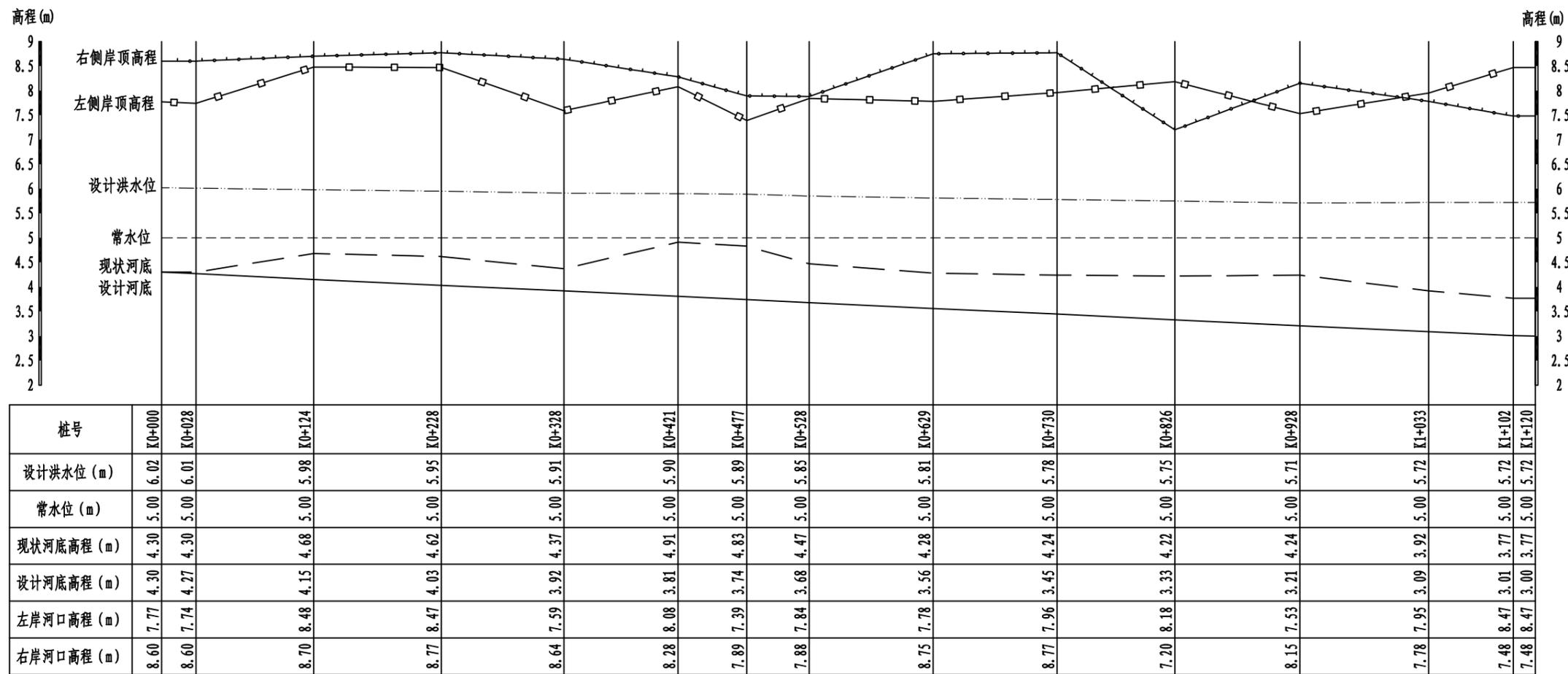


说明:

- 1、图中高程(吴淞高程系)单位为m,其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河(浦滨路-十里长河)河段清淤范围长0.32km,清淤后设计平均河底高程4.00m,上下游与现状河底顺接,平均清淤深度0.8m;设计清淤断面坡比1:2.5。
- 3、该河段清淤方量约1300m<sup>3</sup>,河道采用干法清淤,清淤土方外弃至弃土区(平均运距3.0km,具体位置由建设单位确定)。

### 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计		
核定			水工部分		
审查		芝麻河(第一段)消险工程横断面图(2/2)			
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-HDM01-02		



纵断面 纵向 1:50  
横向 1:2000

图例

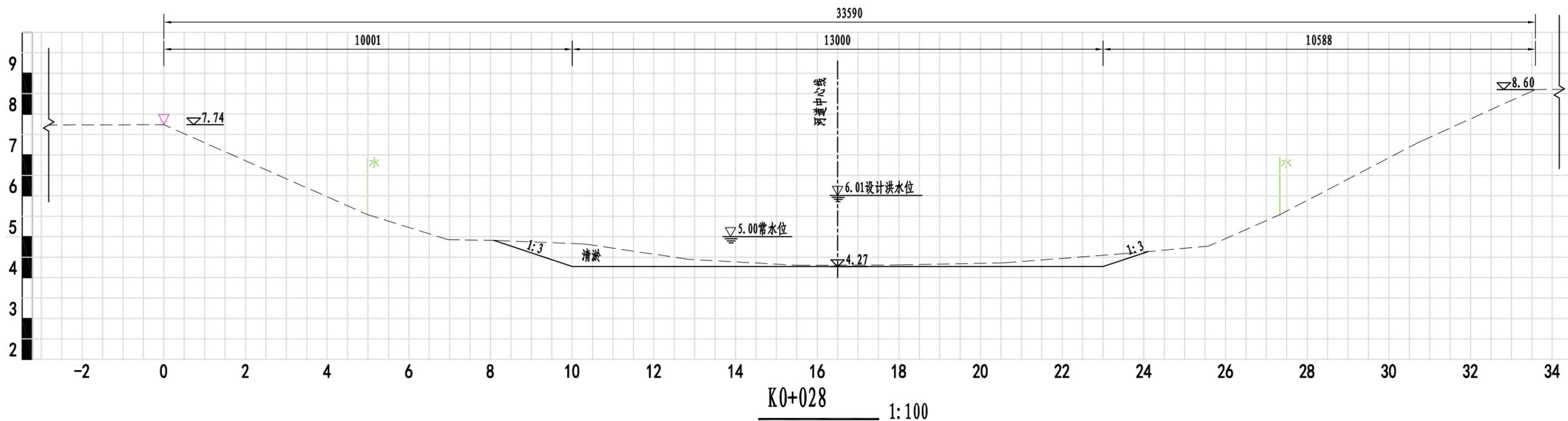
左侧岸顶高程	—□—□—□—
右侧岸顶高程	—●—●—●—
设计水位	— · · · · · —
常水位	— — — — —
现状河底线	— — — — —
设计河底线	— — — — —

说明:

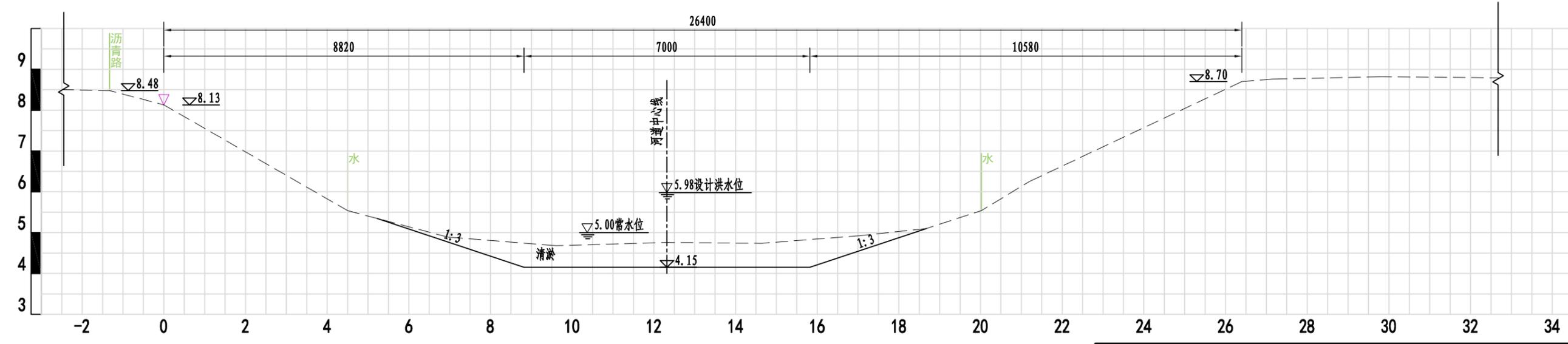
1、图中高程 (吴淞高程系) 单位为m, 其余尺寸单位为mm。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计
核定				水 工 部 分
审查				
校核				芝麻河(第二段)消险工程纵断面图
设计				
制图			比例	见图示
			日期	2023.12
设计证号			图号	PKZMHXX-SG-ZDM02-01



K0+028 1:100

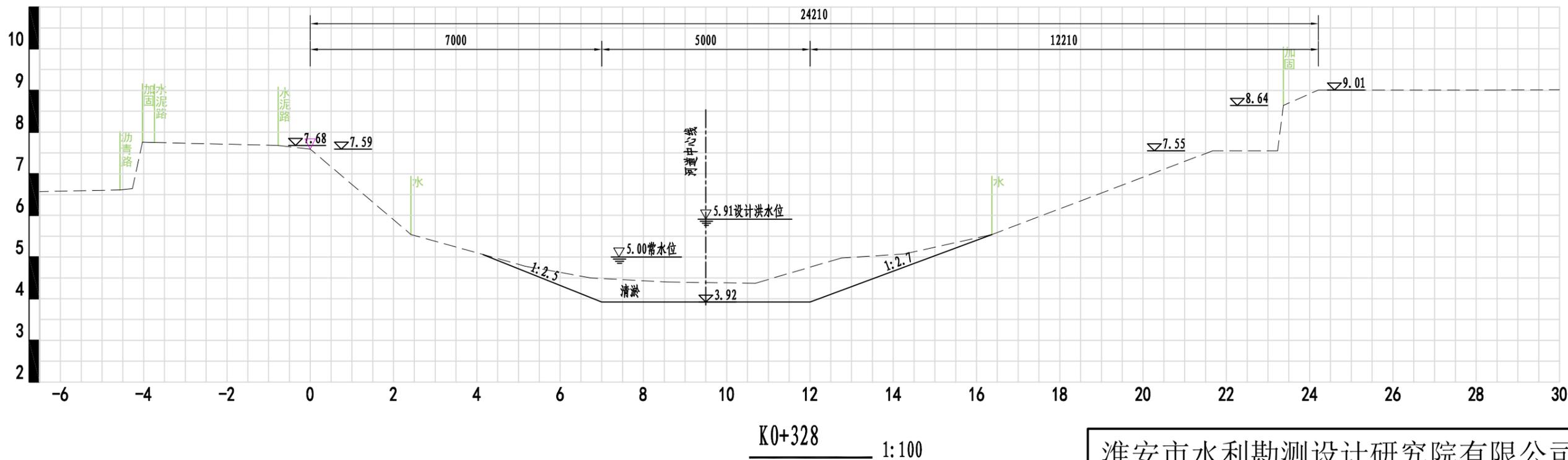
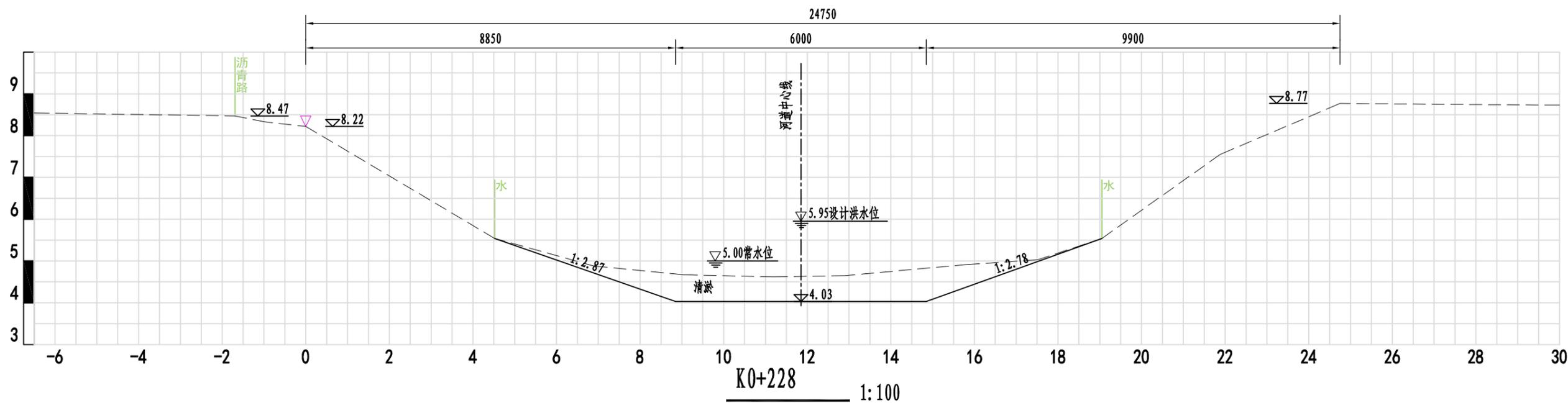


K0+124 1:100

说明:

- 1、图中高程 (吴淞高程系) 单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河 (西江路-解放泵站) 河段清淤范围长1.12km, 清淤后设计河底高程4.30~3.00m, 平均清淤深度0.7m; 设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>, 河道采用干法清淤, 清淤土方外弃至弃土区 (平均运距3.0km, 具体位置由建设单位确定)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程		实施方案设计
核定					水工部分
审查			芝麻河(第二段)消险工程横断面图(1/7)		
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXY-SG-HDM-01		

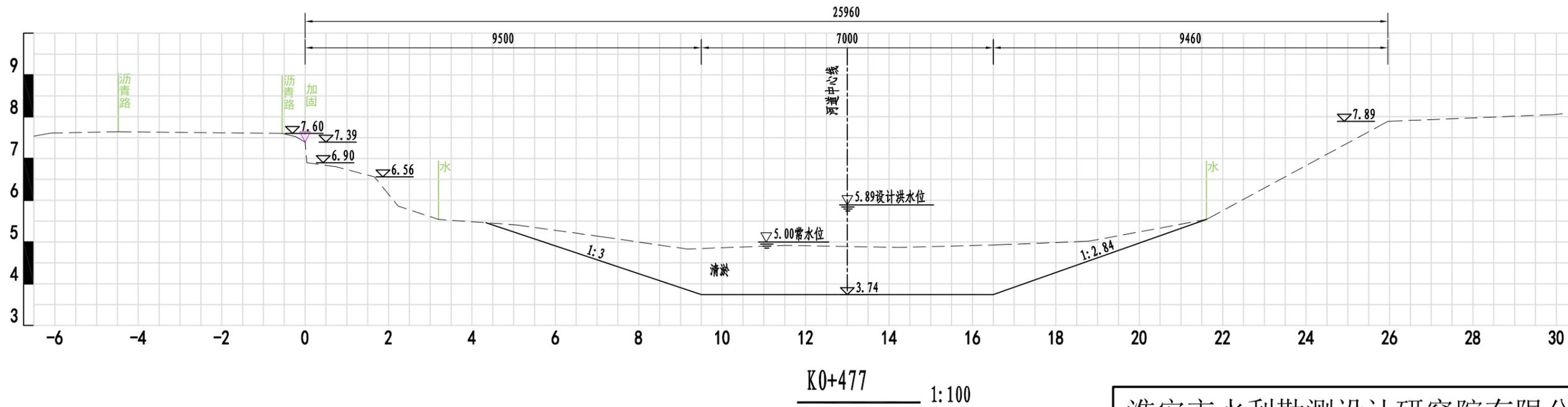
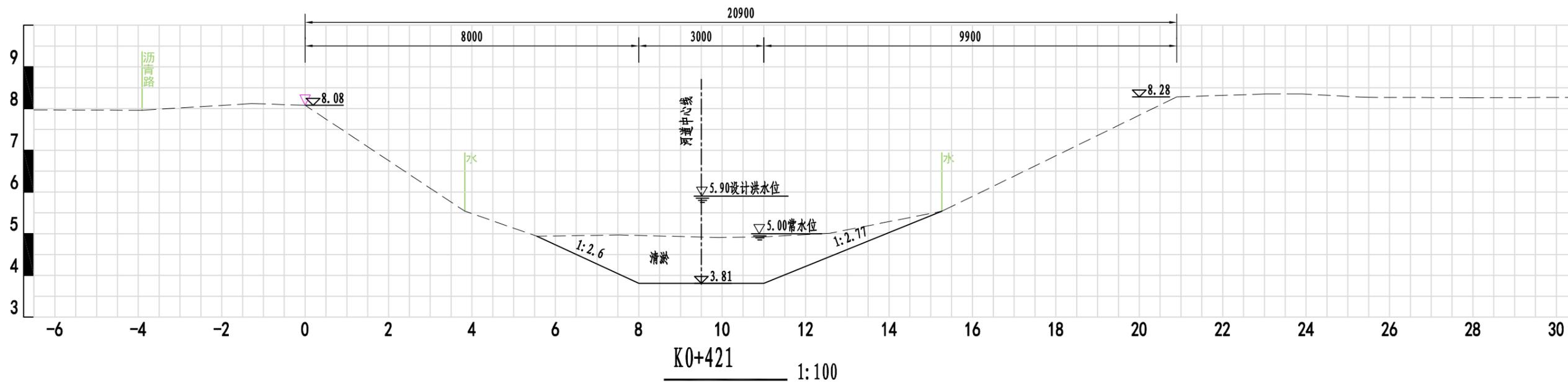


说明:

- 1、图中高程 (吴淞高程系) 单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河 (西江路-解放泵站) 河段清淤范围长1.12km, 清淤后设计河底高程4.30~3.00m, 平均清淤深度0.7m; 设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>, 河道采用干法清淤, 清淤土方外弃至弃土区 (平均运距3.0km, 具体位置由建设单位确定)。

### 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查			芝麻河(第二段)消险工程横断面图(2/7)		
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-HDM-02		

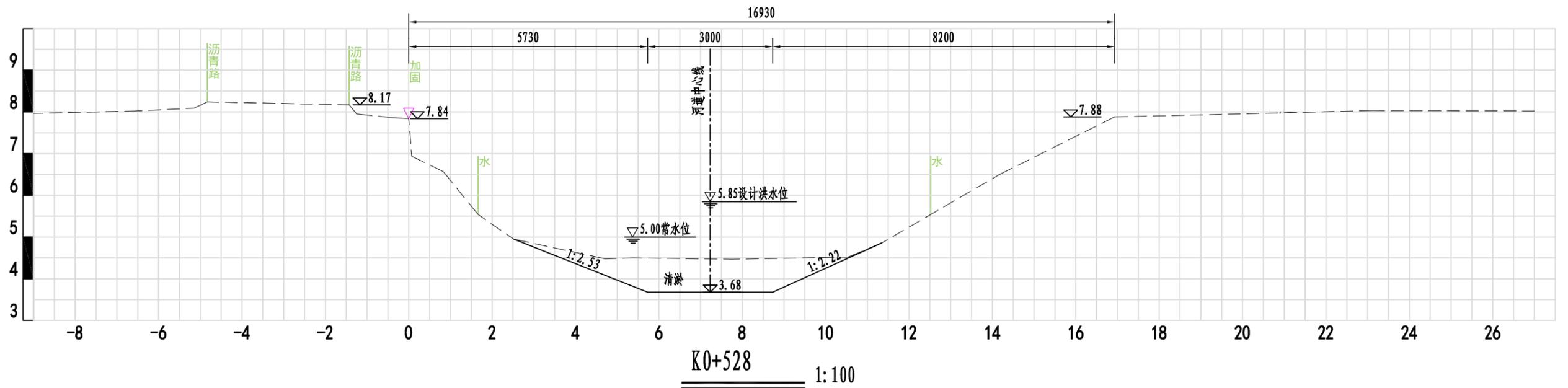


说明:

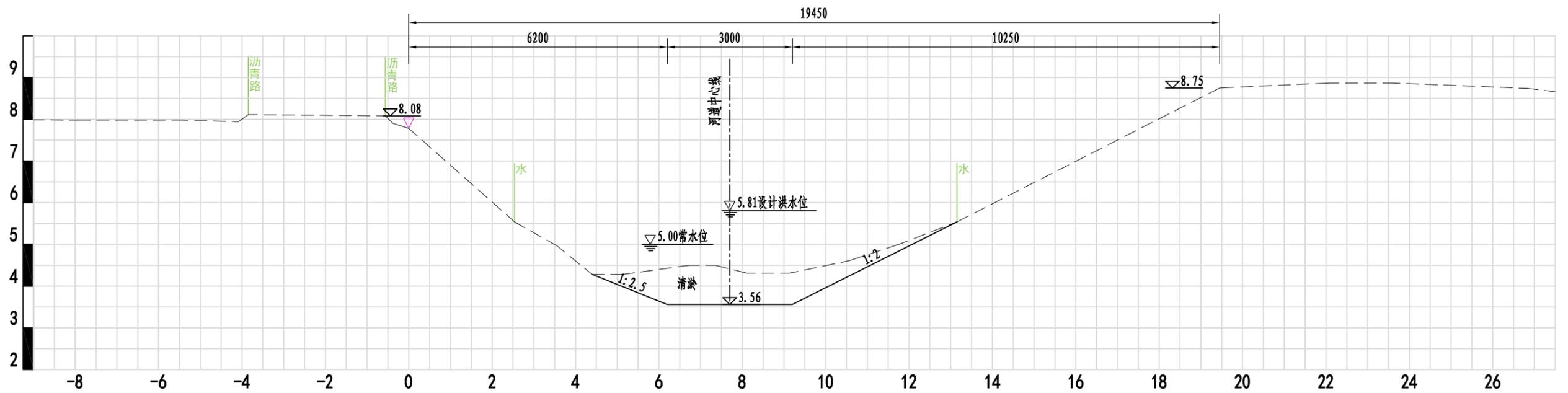
- 1、图中高程（吴淞高程系）单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河（西江路-解放泵站）河段清淤范围长1.12km，清淤后设计河底高程4.30~3.00m，平均清淤深度0.7m；设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>，河道采用干法清淤，清淤土方外弃至弃土区（平均运距3.0km，具体位置由建设单位确定）。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查				芝麻河(第二段)消险工程横断面图(3/7)	
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-HDM-03		



K0+528 1:100

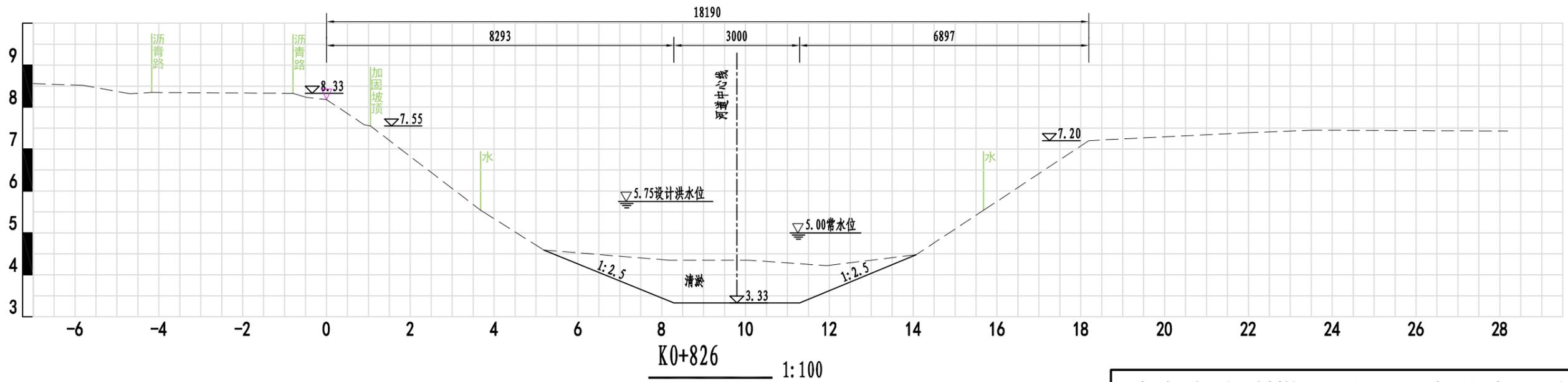
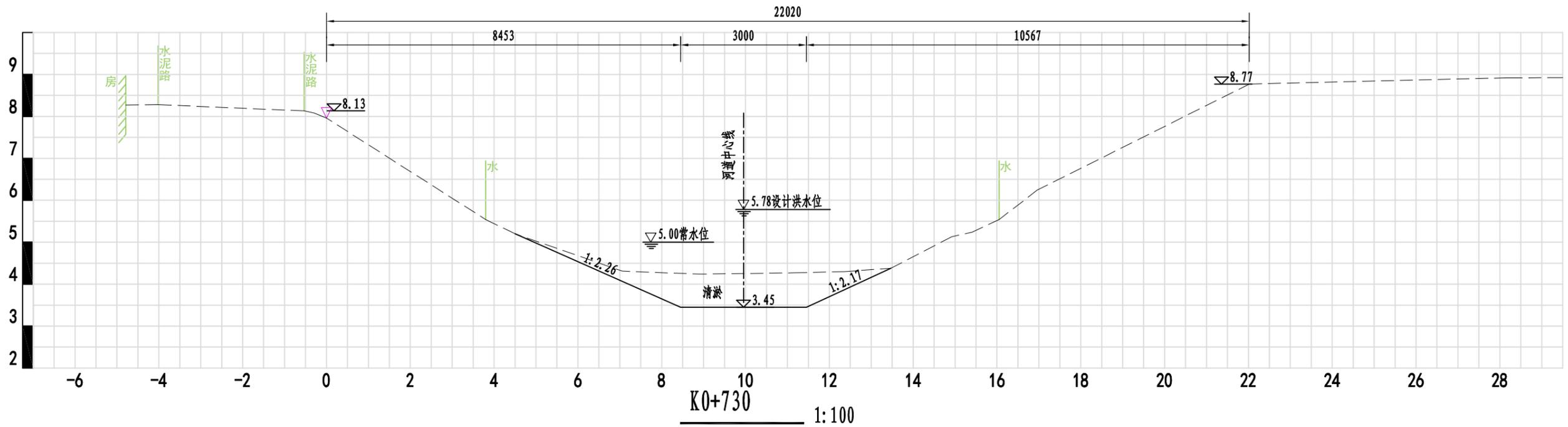


K0+629 1:100

说明:

- 1、图中高程(吴淞高程系)单位为m,其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河(西江路-解放泵站)河段清淤范围长1.12km,清淤后设计河底高程4.30~3.00m,平均清淤深度0.7m;设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>,河道采用干法清淤,清淤土方外弃至弃土区(平均运距3.0km,具体位置由建设单位确定)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程		实施方案设计	
核定					水工部分	
审查			芝麻河(第二段)消险工程横断面图(4/7)			
校核						
设计						
制图			比例	见图示	日期	2023.12
设计证号			图号	PKZMHXX-SG-HDM-04		

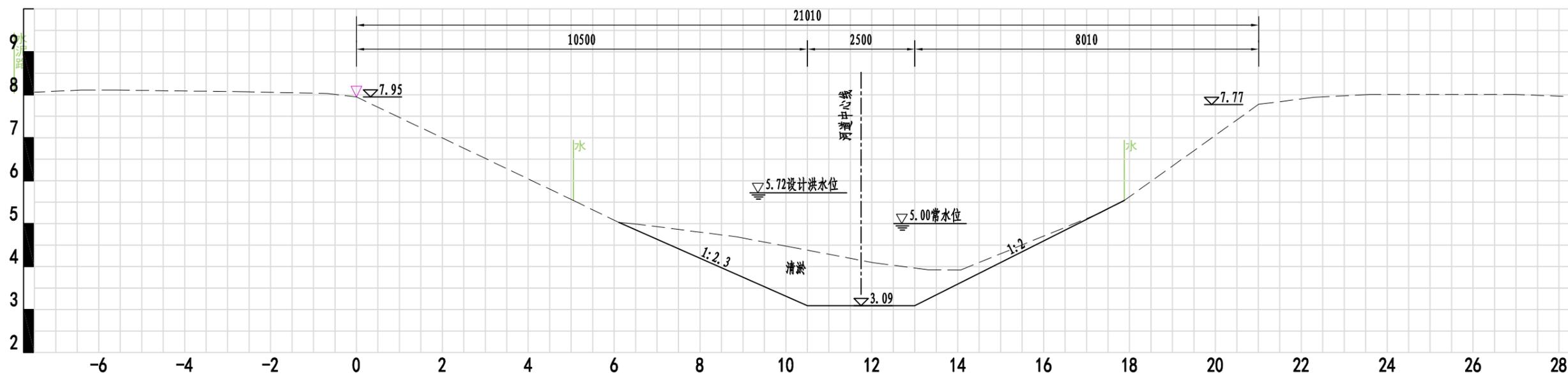
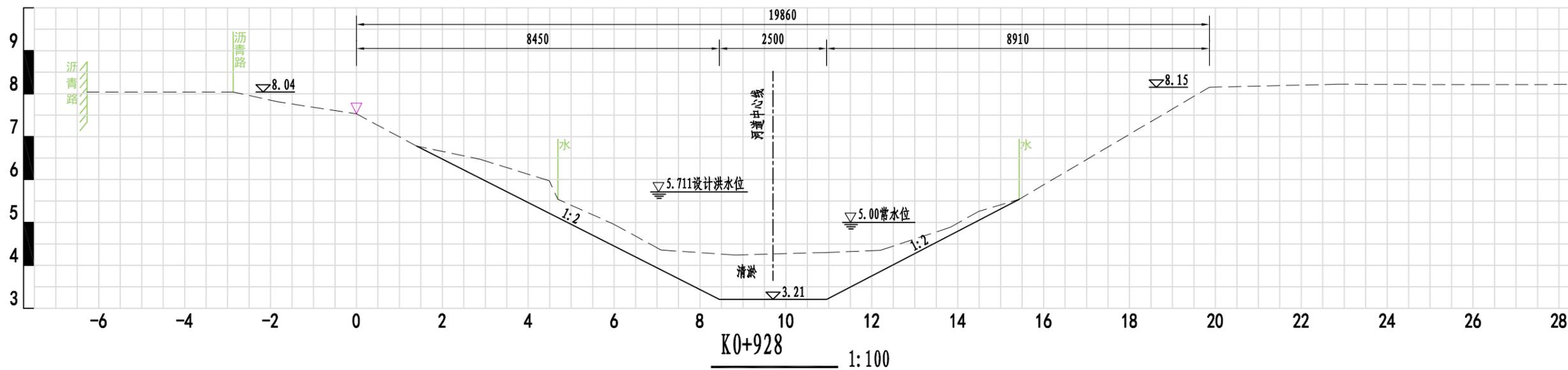


说明:

- 1、图中高程(吴淞高程系)单位为m,其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河(西江路-解放泵站)河段清淤范围长1.12km,清淤后设计河底高程4.30~3.00m,平均清淤深度0.7m;设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>,河道采用干法清淤,清淤土方外弃至弃土区(平均运距3.0km,具体位置由建设单位确定)。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查			芝麻河(第二段)消险工程横断面图(5/7)		
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-HDM-05		

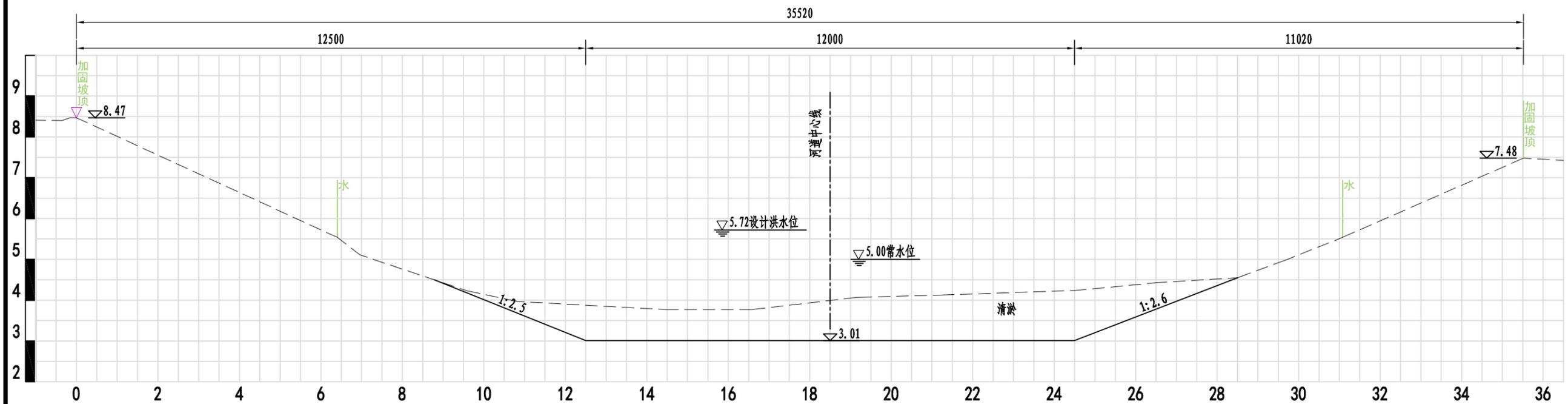


说明:

- 1、图中高程（吴淞高程系）单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河（西江路-解放泵站）河段清淤范围长1.12km，清淤后设计河底高程4.30~3.00m，平均清淤深度0.7m；设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>，河道采用干法清淤，清淤土方外弃至弃土区（平均运距3.0km，具体位置由建设单位确定）。

### 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查			芝麻河(第二段)消险工程横断面图(6/7)		
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXY-SG-HDM-06		



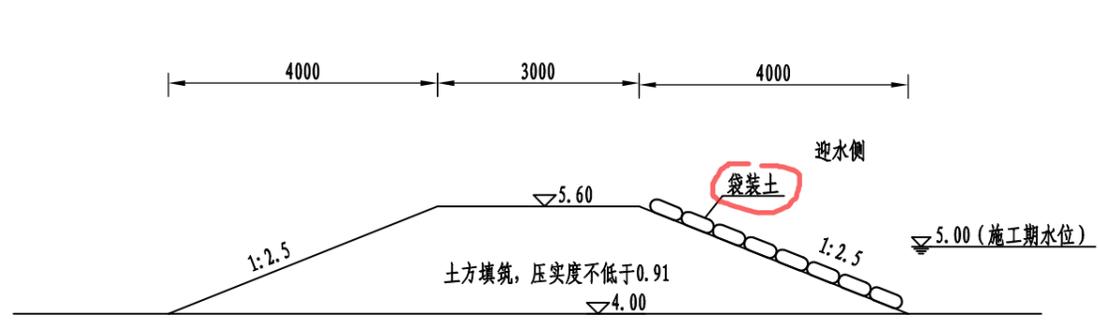
K1+102 1:100

说明:

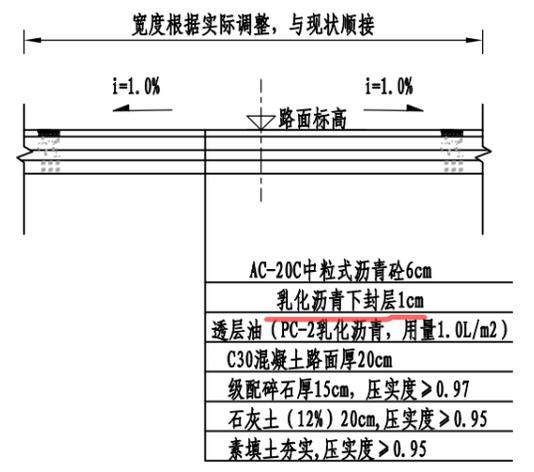
- 1、图中高程（吴淞高程系）单位为m，其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河（西江路-解放泵站）河段清淤范围长1.12km，清淤后设计河底高程4.30~3.00m，平均清淤深度0.7m；设计清淤断面坡比1:2~1:3。
- 3、该河段清淤方量约7100m<sup>3</sup>，河道采用干法清淤，清淤土方外弃至弃土区（平均运距3.0km，具体位置由建设单位确定）。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

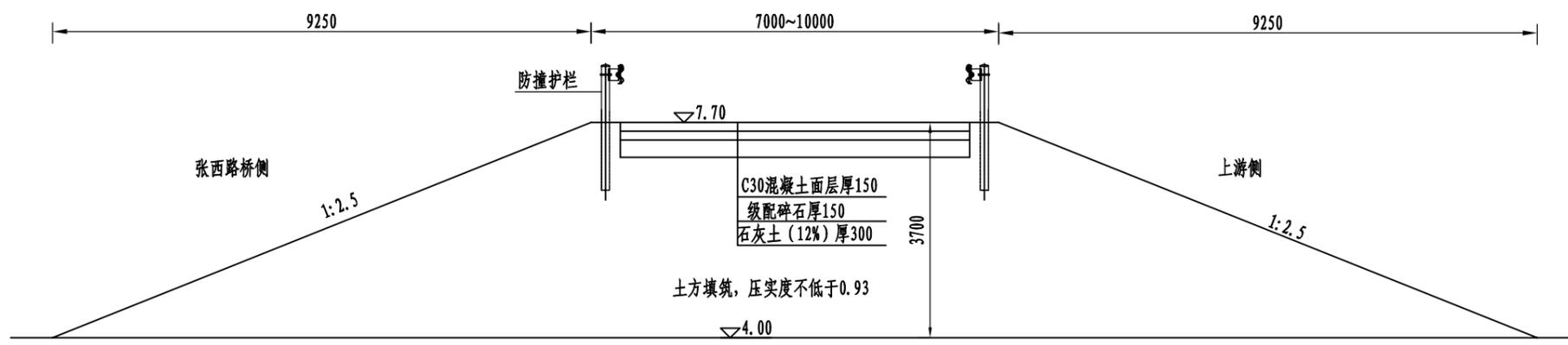
批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查			芝麻河(第二段)消险工程横断面图(7/7)		
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-HDM-07		



土围堰断面图  
1:100  
(用于河道清淤截流)



沥青路恢复断面图  
1:100

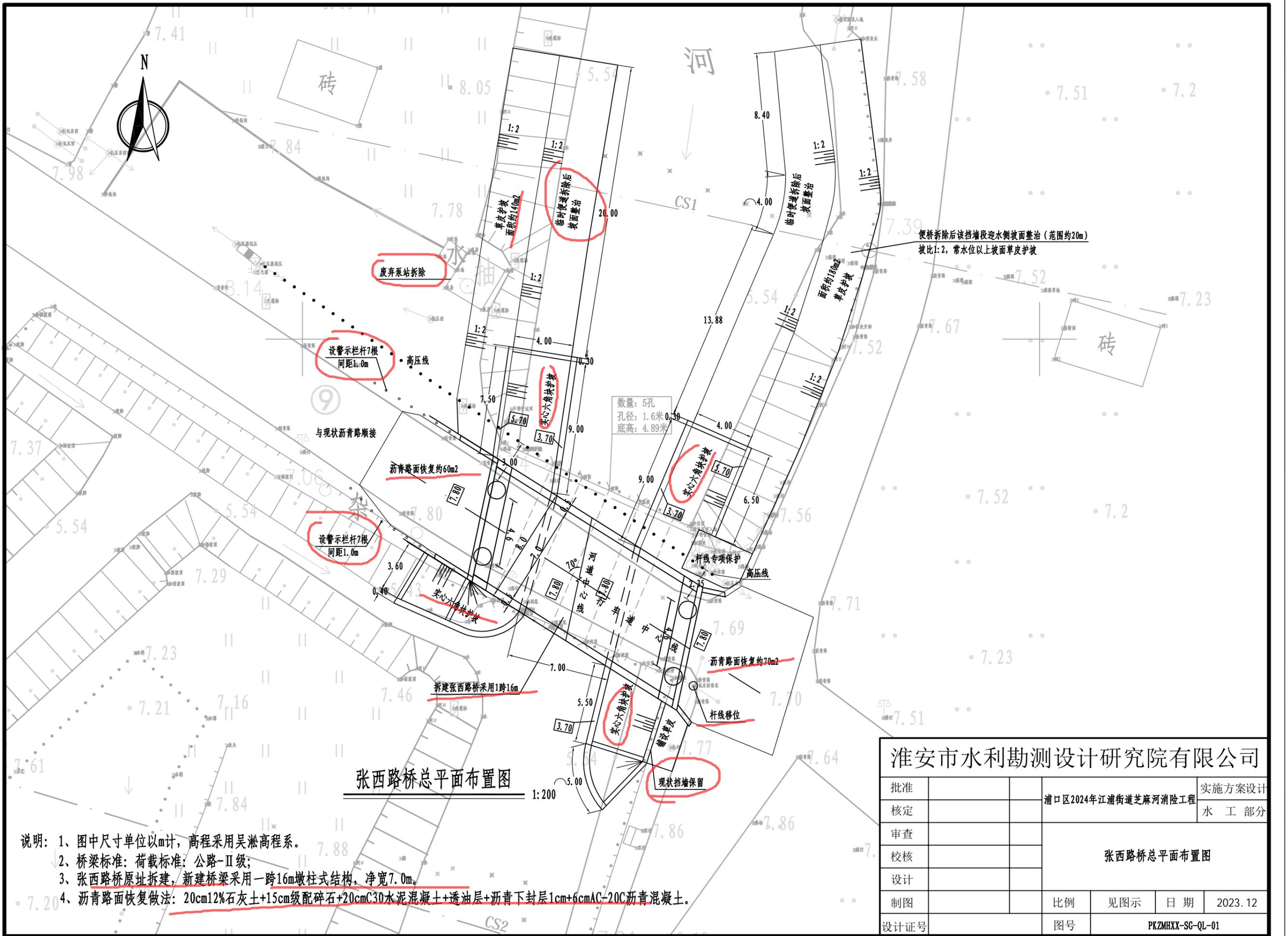


临时便道断面图  
1:100  
(张西路桥上游)

说明:

- 1、图中高程 (吴淞高程系) 单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 2、芝麻河清淤工程在清淤河段的起点和终点分别设置土围堰, 中心路2号桥拆除工程在桥梁上下游分别设置土围堰, 围堰顶宽3.0m, 迎背水坡水上坡比1:2.5, 围堰顶高程5.60m。
- 3、张西路桥拆除工程临时便道采用土围堰, 压实度不低于0.93, 围堰顶宽7.0m~10.0m, 迎背水坡水上坡比1:2.5, 围堰顶高程6.10m。
- 4、临时便道铺设C30混凝土面层厚0.15m, 下设级配碎石垫层厚0.15m, 石灰土 (12%) 厚0.3m, 路肩两侧设临时防撞护栏, 并设警示灯。
- 5、沥青路面恢复做法: 20cm12%石灰土+15cm级配碎石+20cmC30水泥混凝土+透油层+沥青下封层1cm+6cmAC-20C沥青混凝土。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河清淤工程	实施方案设计	
核定				水工部分	
审查				围堰及临时便道大样图	
校核					
设计					
制图			比例	见图示	日期
设计证号			图号	2023.12	
			PKZMHXX-SG-WY-01		

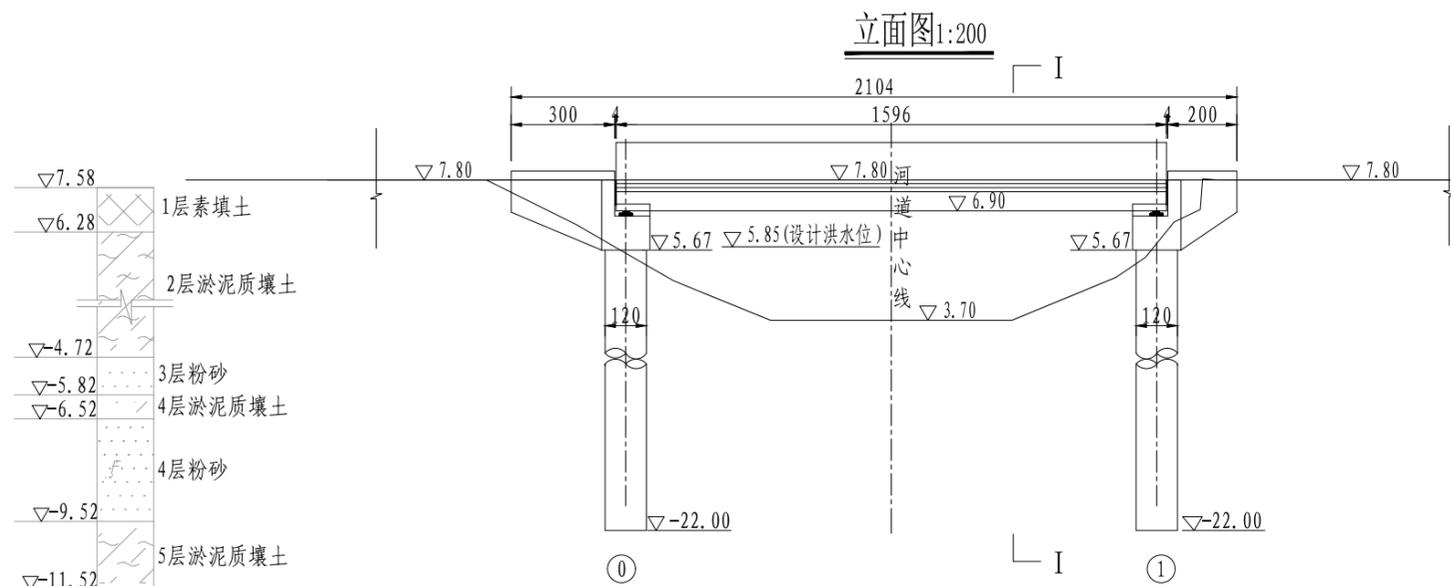


张西路桥总平面布置图

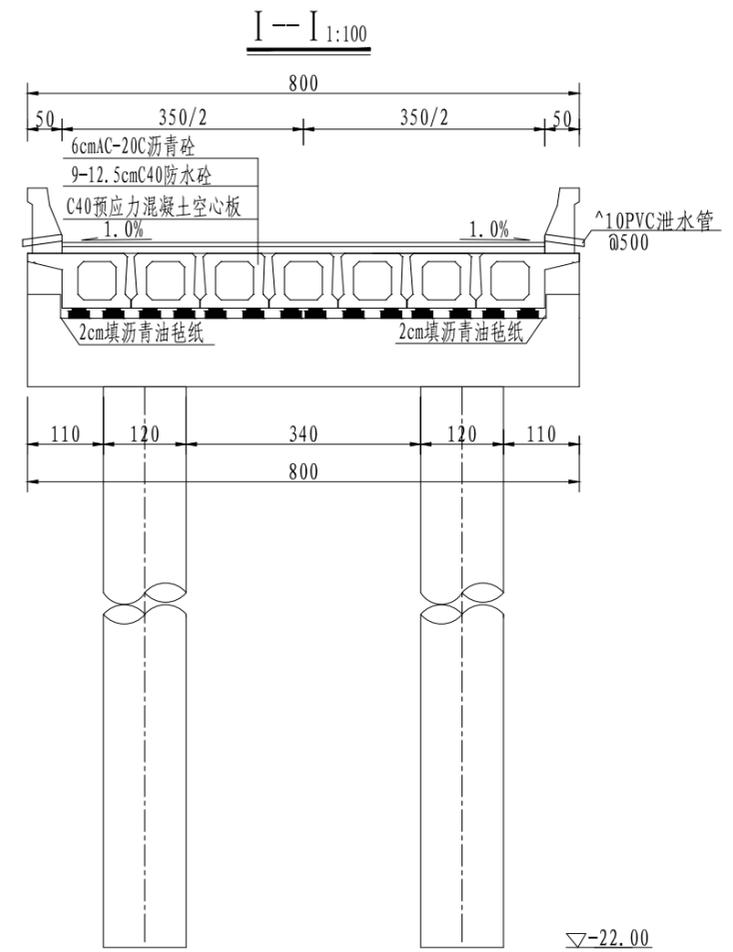
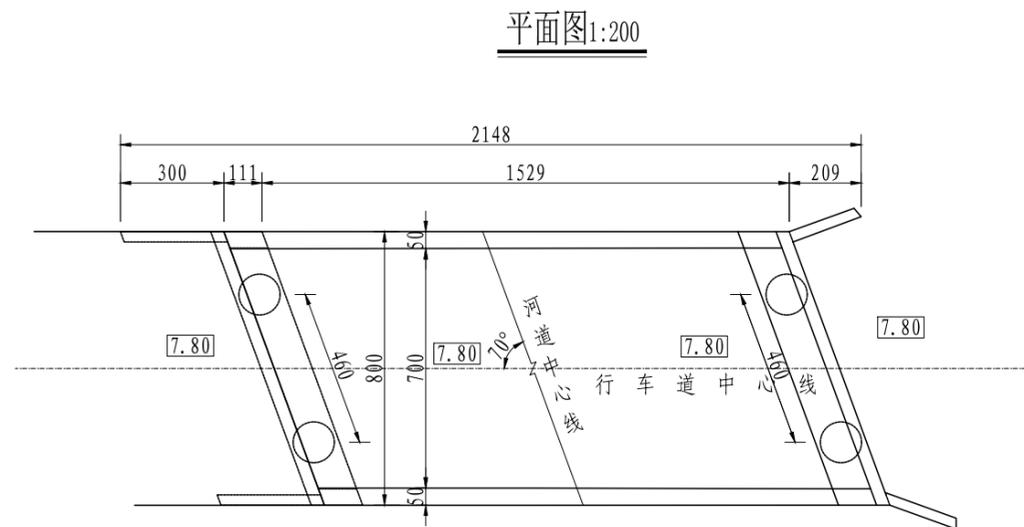
1:200

- 说明：1、图中尺寸单位以m计，高程采用吴淞高程系。  
 2、桥梁标准：荷载标准：公路-II级；  
 3、张西路桥原址重建，新建桥梁采用一跨16m墩柱式结构，净宽7.0m。  
 4、沥青路面恢复做法：20cm12%石灰土+15cm级配碎石+20cmC30水泥混凝土+透油层+沥青下封层1cm+6cmAC-20C沥青混凝土。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司				
批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计
核定				水工部分
审查				
校核				张西路桥总平面布置图
设计				
制图		比例	见图示	日期 2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-QL-01	



- ▽7.58 1层素填土
- ▽6.28 2层淤质壤土
- ▽4.72 3层粉砂
- ▽5.82 4层淤质壤土
- ▽6.52 4层粉砂
- ▽9.52 5层淤质壤土
- ▽11.52 6层粉砂
- ▽14.52 7层中粉质壤土
- ▽16.02 8层粉砂
- ▽17.72 9层中粉质壤土
- ▽19.32 10层粉砂
- ▽20.72 11层中粉质壤土
- ▽21.72 12层粉砂
- ▽22.92



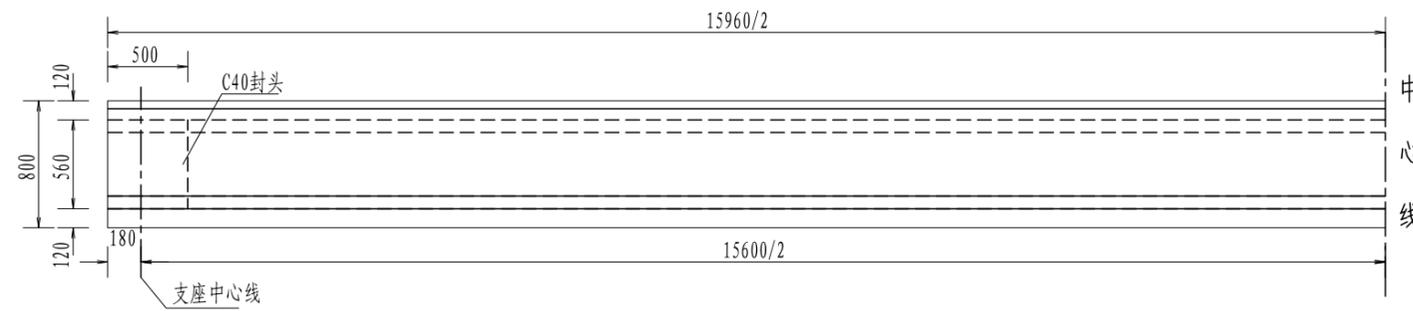
说明:

- 1、图中尺寸单位除高程以m计外余均以cm计，高程采用吴淞高程系。
- 2、桥梁标准：荷载标准：公路-II级；桥梁的设防烈度为7度。
- 3、本桥为原址拆建工程方案。
- 4、桥面设计标高为桥梁中心处桥面标高。
- 5、桥梁上部结构采用标准跨径16m先张法预应力混凝土空心板梁。
- 6、材料标号：空心板梁为C40混凝土，台帽、耳墙、桩基采用C30混凝土。
- 7、桥头接线做法：20cm12%石灰土+15cm级配碎石+20cmC30水泥混凝土+透油层+沥青下封层1cm+6cmAC-20C沥青混凝土。

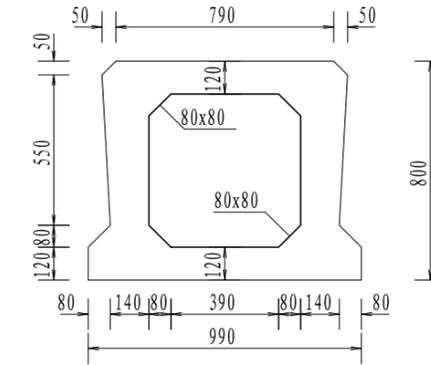
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计			
核定			水工部分			
审查		张西路桥结构图				
校核						
设计						
制图		比例	见图示	日期	2023.12	
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-02			

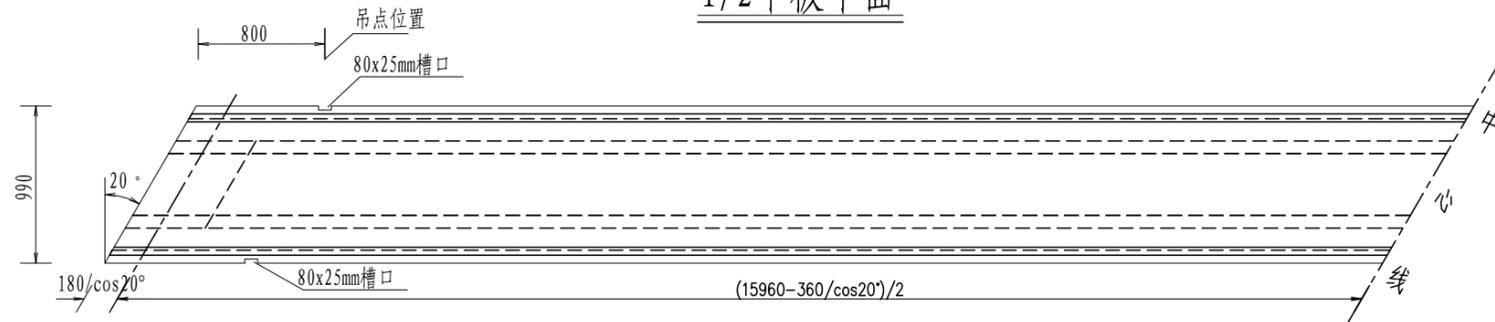
1/2立面



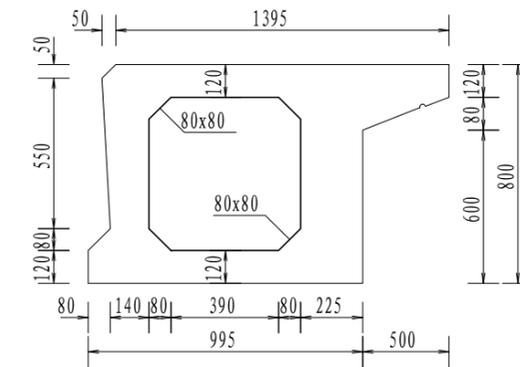
中板断面



1/2中板平面



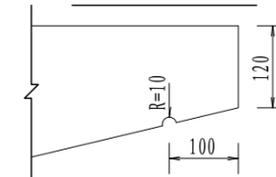
边板断面



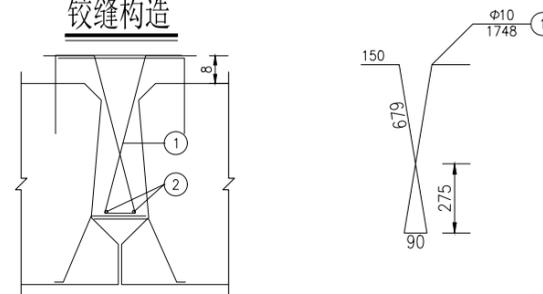
1/2边板平面



滴水槽大样



铰缝构造

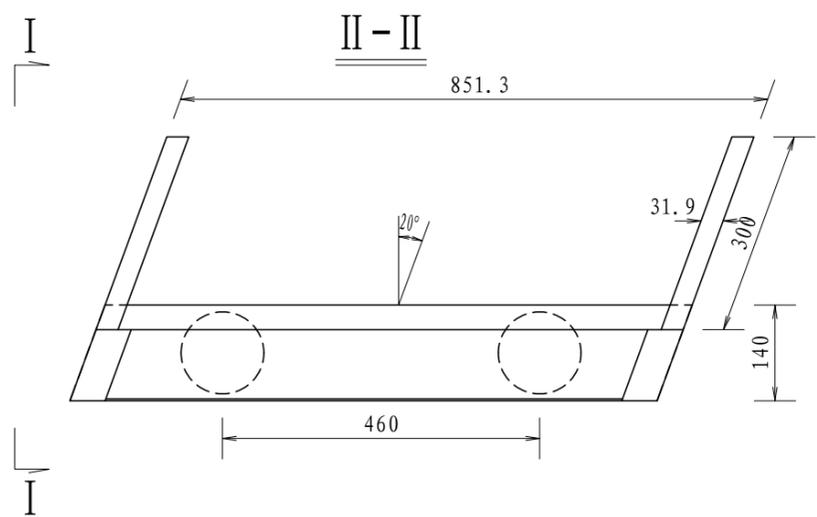
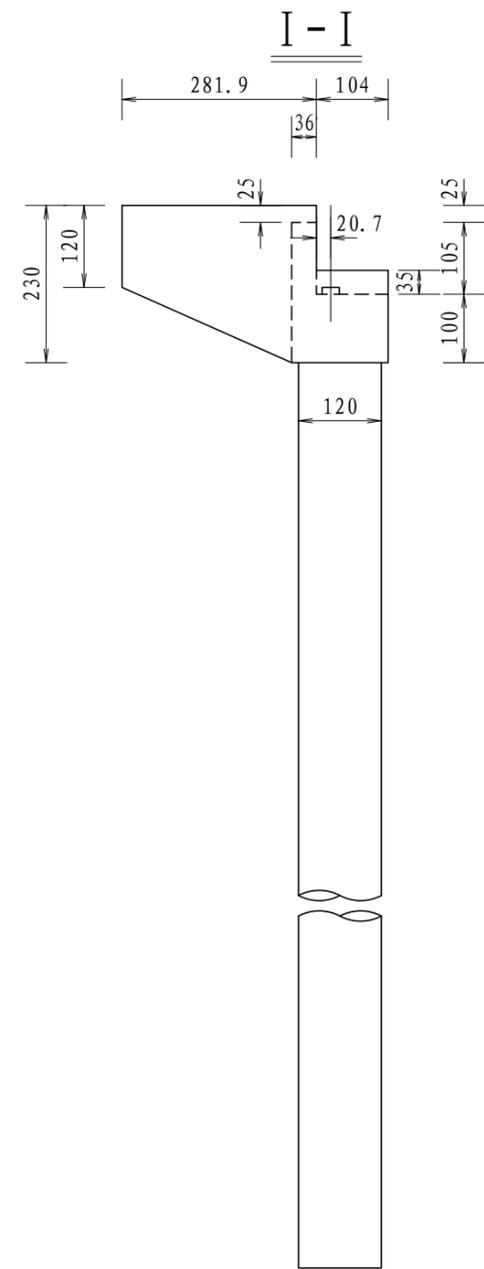
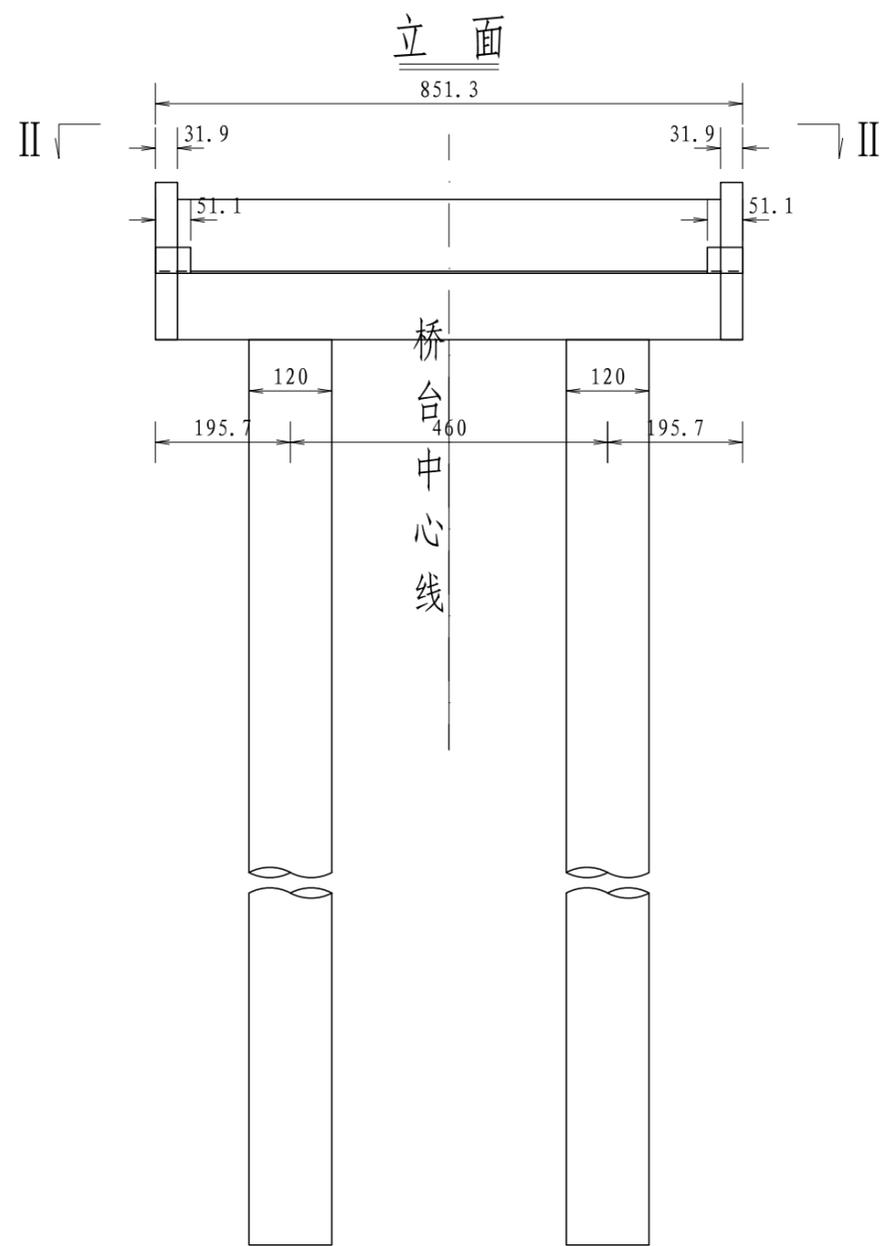


说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 边板翼缘下缘(距翼缘末端100mm)设置半径10mm凹形滴水槽。
3. 空心板两端封头底部左右侧预留D=50mm的圆形泄水孔。
4. 预制板采用设吊孔穿束兜板底加扁担的吊装方法,槽口、预留孔在立面、断面图中均未示出。
5. 浇筑铰缝混凝土前先用M15水泥砂浆填塞铰缝底部,待砂浆强度达50%后方可浇筑铰缝,铰缝混凝土须震捣密实。  
铰缝钢筋N1、N2与预制板伸出钢筋绑扎在一起,N1顺桥向间距为15cm。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计			
核定			水工部分			
审查		16m跨20° 预制空心板一般构造图				
校核						
设计						
制图		比例	1:40	日期	2023.12	
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-03			



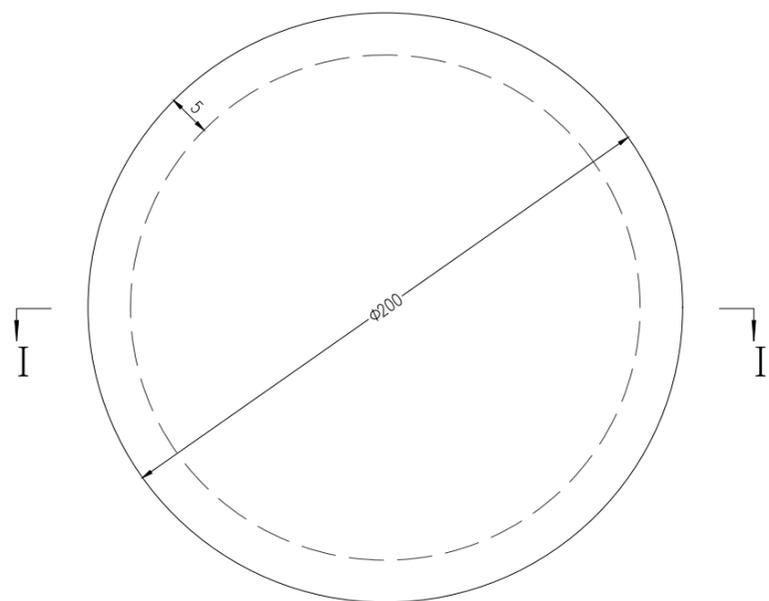
说明:

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、支座及垫块位置本图未示出，另见设计详图。
- 3、桥台中心线指与两侧外边柱距离相等的位置处。

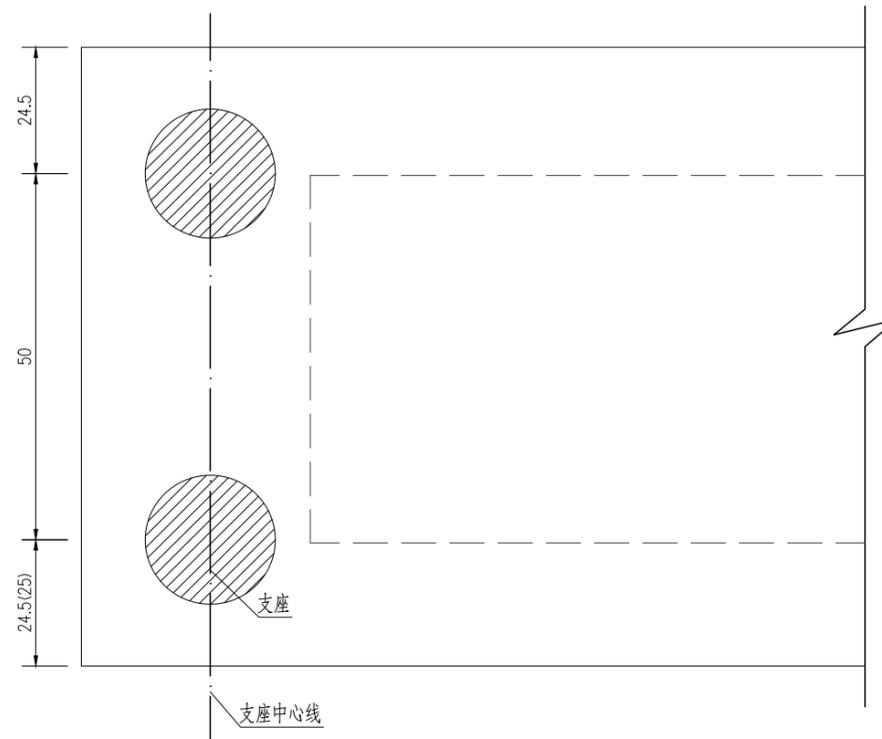
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准									实施方案设计		
核定									水 工 部分		
审查									下部结构图		
校核											
设计											
制图								比例	1:100	日期	2023.12
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-04								

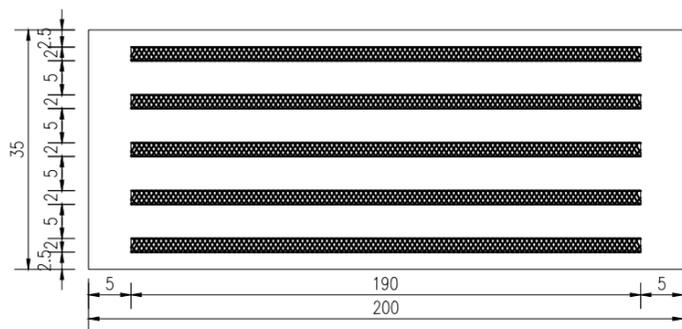
支座平面



支座平面布置



I -- I  
16m跨

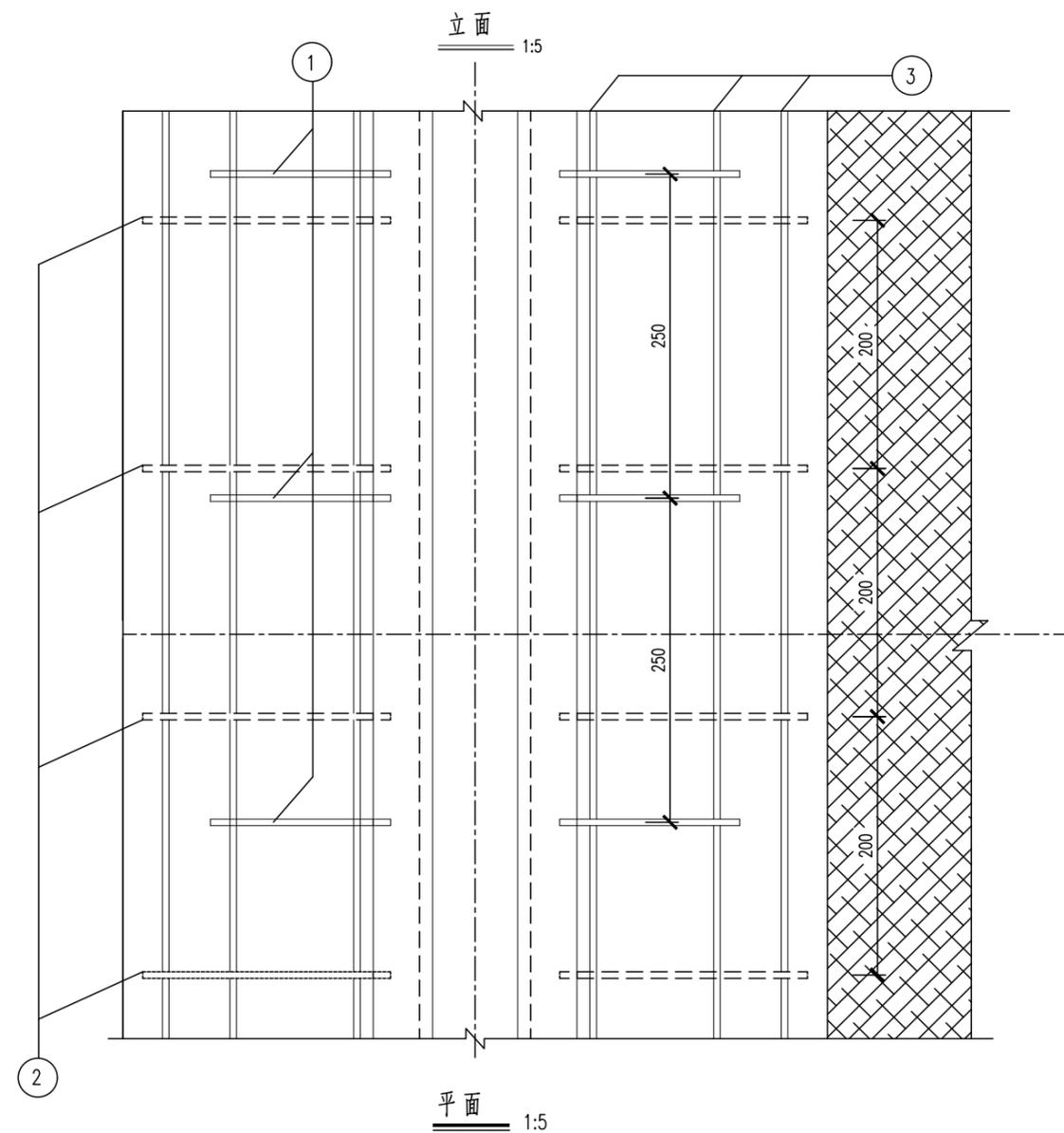
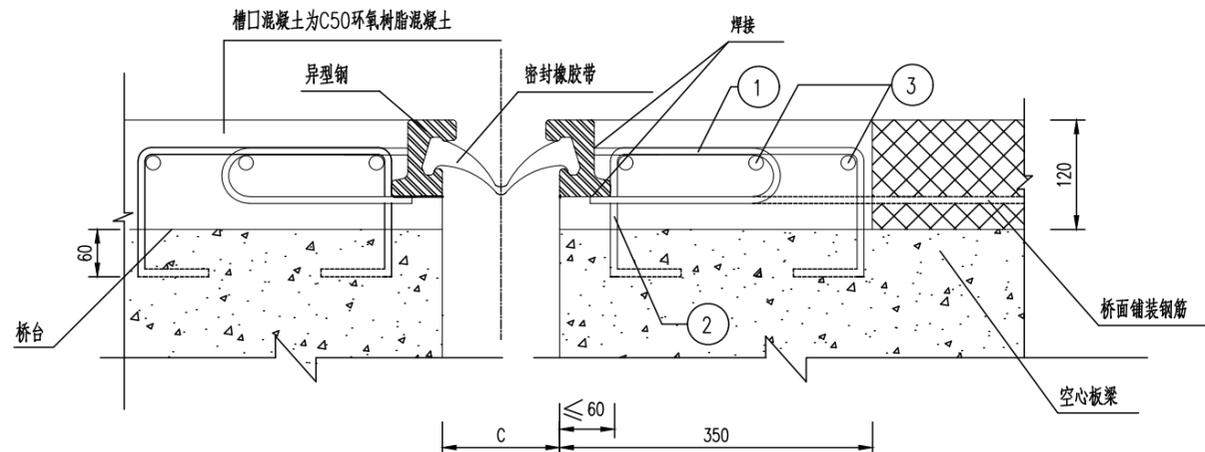


说明：

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 橡胶支座之技术条件应符合《公路桥梁板式橡胶支座成品力学性能检验规则》。
3. 本图所采用规格系参照交通部《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T4-2019)。
4. 支座安装必须保证水平放置。
5. 保证支座与墩台及空心板底的紧密贴合，板底面及顶台顶面应平整清洁不得粘有油污。
6. 图中有括号者，括号内为边板，括号外为中板。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程			实施方案设计
核定						水 工 部分
审查			支座一般构造图			
校核						
设计						
制图			比例	见图示	日期	2023.12
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-05			



钢筋明细表 (以每延米计)

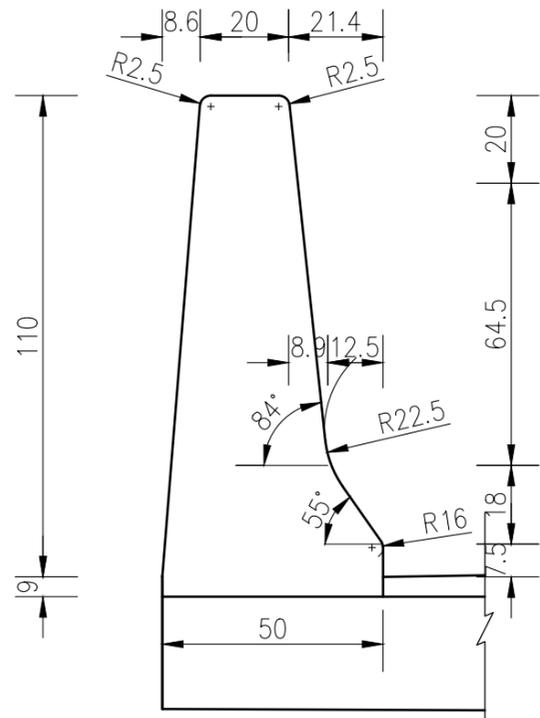
编号	略图	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1		Φ16	308	8	2.46	1.578	3.88
2		Φ16	730	10	7.30	1.578	11.52
3		Φ16	1000	6	6.00	1.578	9.47
材料用量		钢筋用量:	24.87kg	填充砼用量:		0.112 m <sup>3</sup>	

附注:

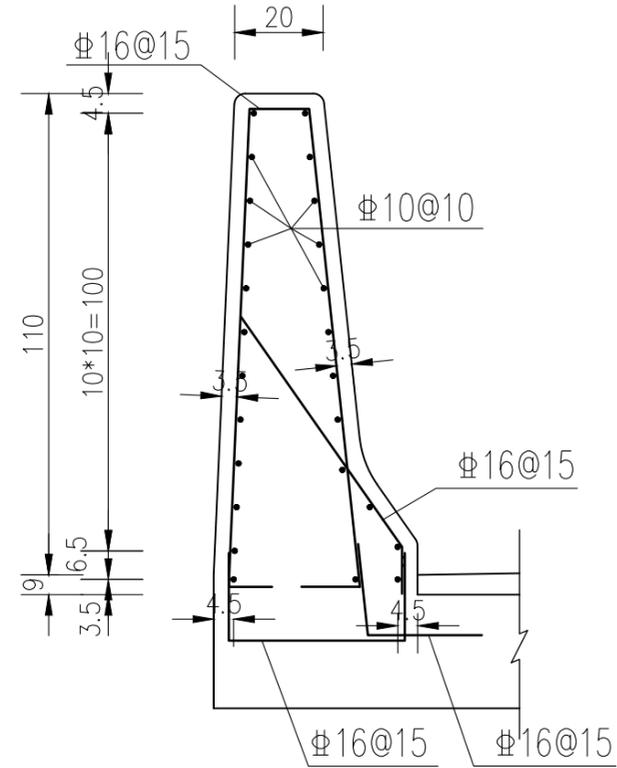
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、1号锚固钢筋应沿桥宽方向现场均匀焊接在异型钢梁上。
- 3、2号钢筋为工厂预埋钢筋,沿桥宽方向按20cm交错布置。
- 4、3号水平钢筋,沿桥宽方向全长布置,应与1号、2号钢筋交接处焊接。
- 5、砼预留槽内以大于C50环氧树脂混凝土填充捣实。
- 6、伸缩缝型号采用40型型钢伸缩缝。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计		
核定			水工部分		
审查		伸缩缝构造图			
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-06		



护栏横断面 1:10

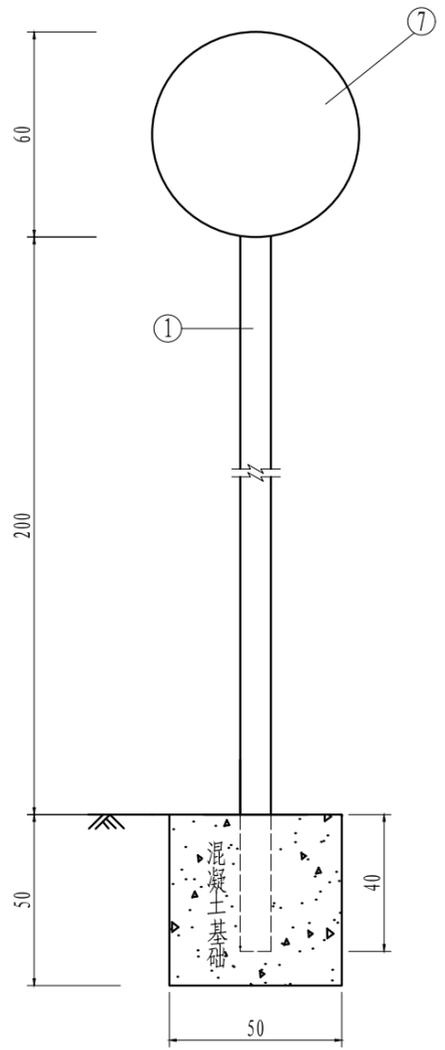


护栏配筋图 1:10

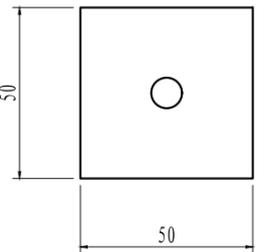
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 钢筋以mm计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 混凝土强度等级均为C30。
- 3、混凝土净保护层厚度: 交通桥为3.5cm, 防撞栏杆位5cm。
- 4、图中 $\Phi$ 表示HPB300钢筋,  $\Phi$ 表示HRB400钢筋。钢筋的搭接长度和锚固长度应满足规范要求。
- 5、检修便桥与闸墩固支。

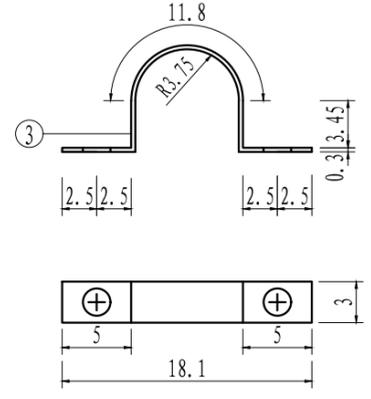
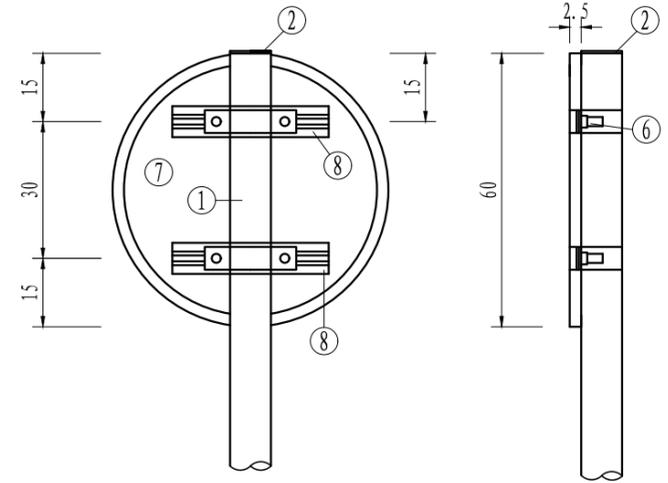
淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程		实施方案设计	
核定					水工部分	
审查			护栏设计图			
校核						
设计						
制图			比例	见图示	日期	2023.12
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-07			



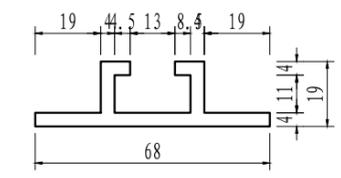
标志立面图



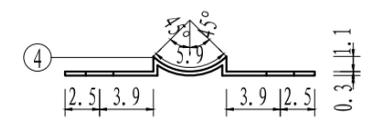
基础平面图



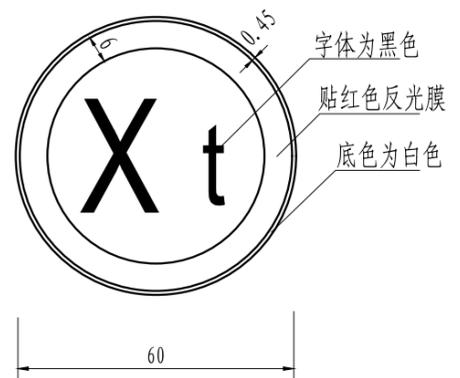
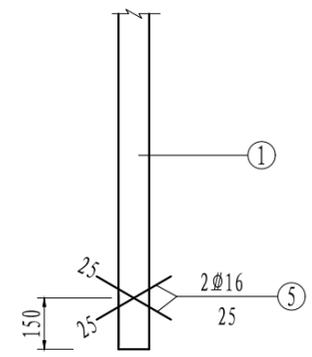
抱箍大样图



铝合金龙骨截面



抱箍底衬大样图



字体为黑色  
贴红色反光膜  
底色为白色

工程数量表

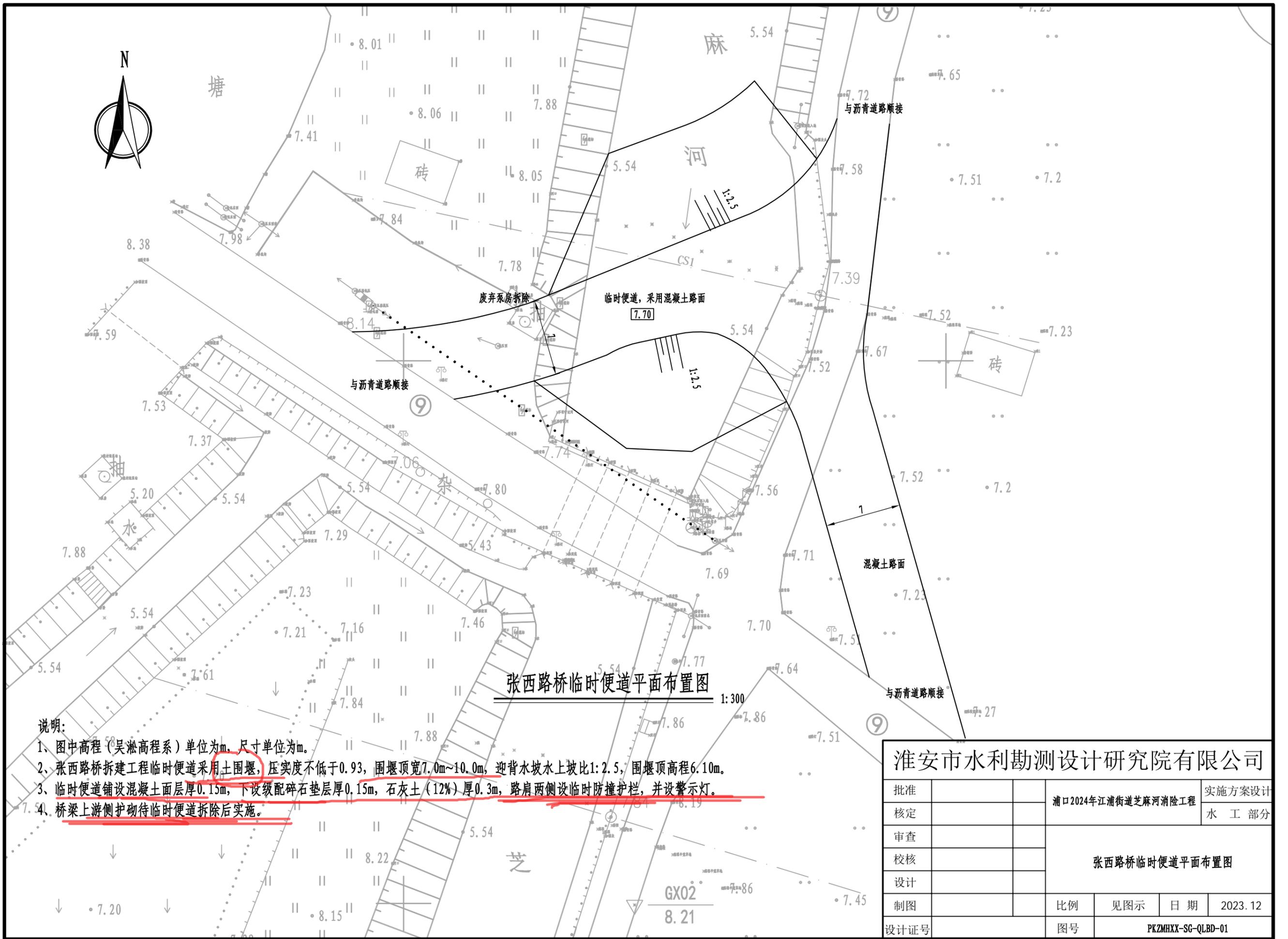
项目类型	材料名称	编号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总重 (kg)	合计 (kg)	
金属材料	无缝钢管	1	∅75×5	3000	1	25.72	25.72	
	钢板	2	∅75	5	1	0.17	0.87	
	抱箍	3	30×3	287	2	0.41		
		4	30×3	209	2	0.29		
	钢筋	5	∅16	250	2	0.79	0.79	
	方头螺栓 GB-8-76	6	M12	35	4	0.24	0.24	
	铝合金板LF2	7	∅600x1	2	1	2.2	2.96	
	铝合金龙骨LD31	8	见图	340	2	0.74		
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	9	M4	12	30	0.015		
圬工	C25 砼 (m³)						0.125	

说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、钢板全部采用：螺栓表面镀锌350g/m<sup>2</sup>；钢管、钢板等镀锌550g/m<sup>2</sup>。
- 3、焊条采用T42。
- 4、铝合金沉头铆钉：用于铆接铝合金龙骨和铝合金，间距为100mm(图中未示出)。
- 5、标志牌表面贴反光膜，宽度为6厘米。
- 6、如所标尺寸及颜色与交通规范不一致，以交通规范为准。
- 7、5号钢筋采用在钢管上打孔预埋。
- 8、本桥设计荷载为公路-II级，车辆限载10t。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口区2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计			
核定			水工部分			
审查		交通限载标志牌构造图				
校核						
设计						
制图		比例	见图示	日期	2023.12	
设计证号	A132019732	图号	PKZMHXX-SG-QL-08			



张西路桥临时便道平面布置图

1:300

说明:

- 1、图中高程(吴淞高程系)单位为m,尺寸单位为m。
- 2、张西路桥拆建工程临时便道采用土围堰,压实度不低于0.93,围堰顶宽7.0m~10.0m,迎背水坡水上坡比1:2.5,围堰顶高程6.10m。
- 3、临时便道铺设混凝土面层厚0.15m,下设级配碎石垫层厚0.15m,石灰土(12%)厚0.3m,路肩两侧设临时防撞护栏,并设警示灯。
- 4、桥梁上游侧护砌待临时便道拆除后实施。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		浦口2024年江浦街道芝麻河消险工程	实施方案设计		
核定			水工部分		
审查		张西路桥临时便道平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图示	日期	2023.12
设计证号		图号	PKZMHXX-SG-QLBD-01		