施工图说明

一、 工程概况

本次2024年月浦鎮陶家楼塘、步沟头塘等6条河道应急疏浚工程位于宝山区月浦镇, 涉及勤丰、长春、盛星、沈家桥、聚源桥5个行政村6条段 河道、涉及河道轴线总长1112m,均为村级河道。

主要工程内容:河道疏浚以及对上述河道出现水土流失的岸段进行整修。主要工程量如下表所示:

主要工程量统计表

序号	村名	河道名称	河道长度 (重)	A型护岸(塑钢 板桩)(m)	B型护岸(木桩+钢 筋砼导架)(m)	C型护岸(生态石 笼挡谱)(■)	拆除堵坝 (座)	新建人行 桥 (座)	水生植物绿化 (ェ²)	草皮护坡 (m²)	確浚工程 量 (m³)	围堰长度	建筑垃圾清 运(m³)
1	勤丰村	陶家楼塘	116	104	20	0	0	0	52	53	1132	10	0
2	长春村	步沟头塘	58	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0
3	盛星村	陈家小塘	150	0	319	20	1	1	160	957	2169	0	0
4	沈家桥村	沈家桥陆家宅一号沟	364	0	62	0	0	0	0	164	576	10	0
5	聚源桥村	雪家楼塘	233	230	0	0	0	0	415	0	0	10	0
6	沈家桥村	梅园西宅沟	191	0	394	0	0	0	65	1044	757	0	100
승计			1112	334	795	20	1	1	992	2218	4634	30	100

二、设计依据、文件及规范

- 1)、设计依据、文件
- 1、本工程设计委托书:
- 2、本工程涉及河道测量图:
- 2)、主要技术规范
- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017):
- 2、《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013):
- 3、《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017):
- 4、《疏浚与吹填工程技术规范》(SL17-2014):
- 5、其它现行的有关法律、法规、规程及相应规范、标准。

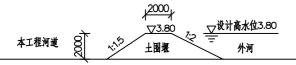
三、设计基本资料

- 1、工程等别·Ⅴ等。
- 2、建筑物级别:主要建筑物为5级:临时建筑物为5级水工建筑物。
- 3、除涝标准:采用20年一遇最大24小时面雨量(嘉宝北片为203.1mm)、2005年8月"麦莎"设计雨型及相应同步实测潮型作为规划除涝标准。
 - 4、抗震标准: 地震设防烈度按7度考虑,设计基本地震加速度值为0.1g。
 - 5、水位:设计高水位为3.80m(本工程采用上海吴淞高程基准),常水位为2.50~2.80m、预降水位为2.00m。

四、工程布置

本工程为应急疏浚工程,共涉及6条河道,均为村级河道,包含疏浚1项工程内容,均按现状河口线实施。

本工程在涉及河道与外河相交的位置设置土围堰、围堰顶宽2m、围堰顶高程3.80m、疏浚底高程为1.00~2.00m、如下图所示:



五、主要施工技术要求

本次疏浚施工方式为断流施工,河道疏浚均采用水力冲挖。本工程疏浚底泥就地处理。现状桥梁等既有建筑物下方疏浚时,应采用人工疏浚,并应做好监测工作,确保现状桥梁等既有建筑物安全。施工结束后围堰予以拆除。

1、河道疏浚

本次疏浚施工方式为断流施工,河道疏浚2.50m高程以上采用机械开挖,2.50m高程以下采用水力冲挖。本工程疏浚底泥可用于还田,剩余土方外运。现状桥梁等既有建筑物下方疏浚时,应采用人工疏浚,并应做好监测工作,确保现状桥梁安全。

2、土方开挖

施工中严禁扰动基底和超挖,如开挖后不能立即浇垫层的,应预留保护层;开挖过程中严格控制开挖尺寸,尽量避免基地超深,尽量减少对基土的扰动:

3、十方回填

本工程普通地质段护岸墙后回填土方要求如下。

- a. 填土前应将基坑(槽)底或地坪上的垃圾等杂物清理干净;低于设计标高时、削成阶梯状再回填;
- b. 检验回填土的质量有无杂物,以及回填土的含水量是否在控制的范围内;如含水量偏高,可采用翻松、晾晒或均匀掺入干土等措施;如遇回填土的含水量 偏低,可采用预先洒水润湿等措施:
- c. 回填土每层至少夯打三遍。打夯应一夯压半夯,夯夯相接,行行相连,纵横交叉。并且严禁采用水浇使土下沉的所谓"水夯"法;
- d. 基坑(槽)回填应在相对两侧或四周同时进行。基础墙两侧标高不可相差太多,以免把墙挤歪;
- e. 回填土要求分层夯实,铺料厚度不大于25cm,压实度不小于91%。防汛道路下方回填土压实度不小于94%。

4 植板

模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》.其结构必须具有足够的稳定性,刚度和强度,以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定。模板表面应光洁平整、接缝严密、不漏浆。

5. 钢能

- a. 钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同。应有厂家生产许可证或上海市准用证、出厂质保书和复验报告、钢筋焊接试验报告单。
- b.焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求. 钢筋焊接后的机械性能,应符合国家规定。焊缝不允许有脱焊,漏焊点和裂缝。
- c.钢筋的规格尺寸,安装位置必须符合设计图纸要求,图中钢筋表仅供施工放样参考,施工时以放大样取材为准。
- d.在浇筑混凝土前,必须对钢筋的加工,安装质量进行验收、经确认符合设计要求后、才能浇筑混凝土。

6、伸缩缝

新建护岸中钢筋砼导梁每15m左右设一沉降缝,缝宽20mm,采用聚乙烯低发泡板填缝,聚氨酯密封膏封口20x20mm。特殊地段适当调整分缝长度,但是分缝最大间距不得大于20m。

7、混凝土浇筑

- a. 混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》。
- b. 混凝土的水灰比,可通过试验确定,应满足规范要求。
- c. 浇筑混凝土应连续进行,严禁在途中和仓内加水。混凝土应随浇随平,捣固混凝土应以使用振捣器为主。
- d. 混凝土连续湿润养护时间,对普通硅酸盐水泥,硅酸盐水泥不少于10天,矿硅硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15天
- 8、木桩的施打
- a、打桩前施工单位须作桩位地下障碍物探摸,探摸后如发现障碍物埋藏较深,施打桩困难,应会同有关部门进行研究。
- b、所有木桩如无景观等特殊要求需全部剥皮。
- 9、复合塑钢增强桩 的定位与施打

a.本工程复合塑钢增强桩 布置于B型护岸,高强度板桩伸入砼格梗不小于100mm,钻孔后与箍筋绑扎连接;高强复合塑钢增强桩 定位偏差应小于30mm,打桩定位时,送桩与复合塑钢增强桩 定位点标记差不超过50mm。打桩过程中垂直度偏差不应大于5H/100。其余板桩尺寸及注意事项详见"B型护岸钢筋图及复合塑钢增强桩 结构图 (SJ20180056—ZT—23)。

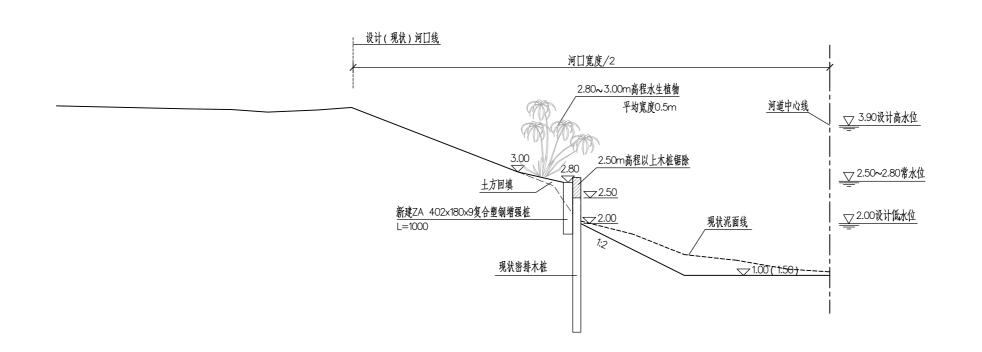
b.复合塑钢增强桩 须满足REACH检测及国家级环保ROHS检测,不得含有重金属、塑化剂、苯等有害物质,增强部分材料拉伸强度不小于110MPa,其余部分材料拉伸强度不小于42MPa,抗夸强度不小于65MPa,须采用通过国家级验收的产品。

c.选用列入水利部《水利先进实用技术重点推广指导目录》的产品,以便于业主对产品标准的验收。

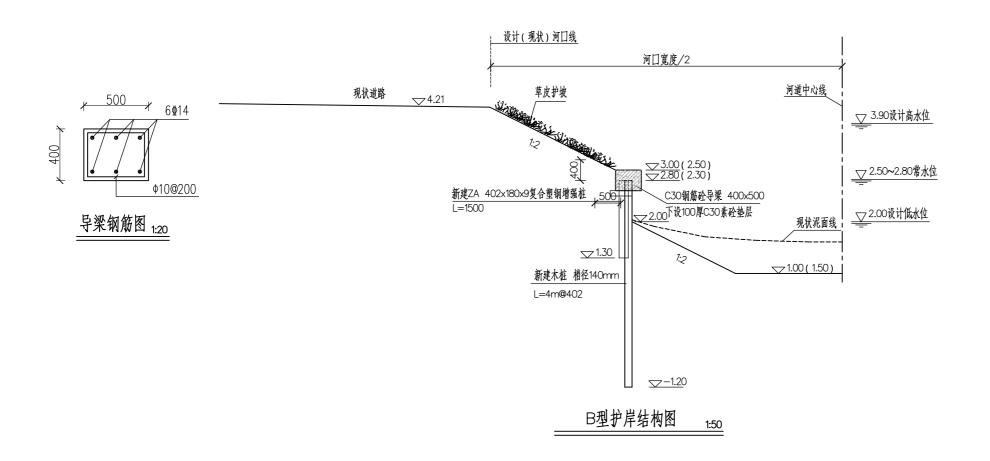
六、其它说明

- 1、本工程施工放祥,高程需从水准点引入,采用的水准点高程值须是市测绘院最新提供的高程值,护岸轴线放样须经有关部门认可后方可施工。
- 2、设计河口线应顺接,不应出现折点,局部可根据实际情况进行微调,但应取得建设、设计及监理单位的同意方可实施。
- 3、河道疏浚应按设计河床线要求实施、超挖、欠挖及边坡平整度均应满足规范要求。
- 4、施工时应加强对周边建(构)筑物的沉降观察,如发现异常情况应及时采取有效保护措施。
- 5、施工质量验收应按照上海市《水利工程施工质量检验与评定标准》、
- 《疏浚与吹填工程技术规范》及相关规范的有关条款执行。
- 6、施工时如发现现场情况与图纸不符,应及时通知建设单位、监理及设计部门。

	上 :	海宝		水	利	弘	と 计 有	限么	入司		
202	4年)					塘等	6条河道	施工图	设计		
	应急疏浚工程 水 工 部分										
核	定										
审	專						施工	图说明			
审校设	核										
设	计				比	例	1:100	日期	2025.03		
项目	纽理				图	뮥	SJ2	0240018	i - 01		



A型护岸结构图

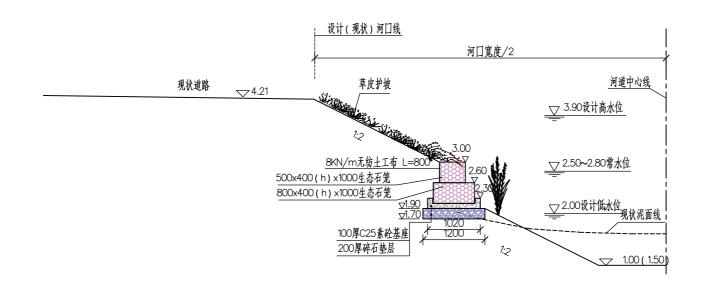


- 1、图中坐标尺寸以米计,高程采用上海吴凇高程基准。
- 2、♥为HRB400级钢筋、Φ为HPB300级钢筋、钢筋保护层厚度均为30mm。

上海宝川水利设计有限公司

2024年月浦鎮陶家楼塘、步沟头塘等6条河道 应急疏浚工程 设计 施工图 水エ

核定									
审查		护岸修复结构图1/2							
校核									
设计	比例	1:100	日期	2025.03					
项目经理	图号	SJ2	0240018	-02					



C型护岸结构图

说明:

- 1、图中坐标尺寸以米计,高程采用上海吴淞高程基准。
- 2、C型仅布置在陈家小塘,兼作两栖动物上岸通道。

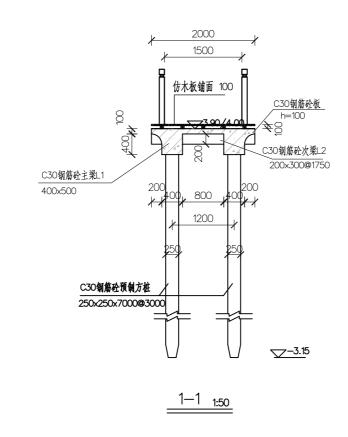
上海宝川水利设计有限公司

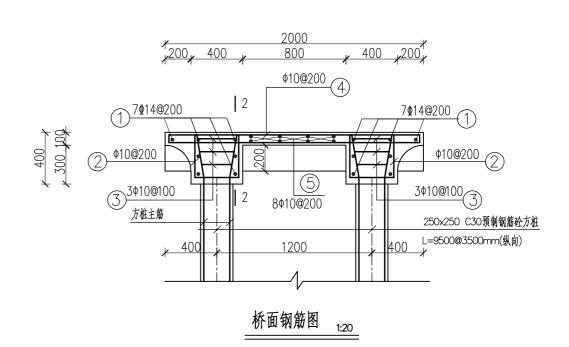
2024年月浦鎮陶家楼塘、步沟头塘等6条河道 应急疏浚工程 施工图 设计 水工・部分

核 定 审 查 校 核 设 计 项目经理 护岸修复结构图2/2 比例 1:100 日期 2025.03

图号

SJ20240018-03







1750 1750 1750 300

预制方桩

250x250x9500

C30钢筋砼次梁

200x300@1750

7.6m长人行桥上部结构钢筋表

W ...

			, -				牛座
序号	型式	规格	単长 mm	数量	总长	重量kg	部位
1	7540 100 330	Ф14	7540	14	105.56	127.66	L1通长布置
2	340	Ф10	1440	78	112.32	69.30	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
3	240/275	Ф10	1130	6x3=18	20.34	12.55	方桩凿除部分
4	100760	Ф10	4140	39	161.46	99.62	面板
5	1960	Ф10	7540	8	60.32	37.22	M.W.
6	1940 1007 240	⊈14	1940	4x5=20	38.80	46.92	1.001750
7	240	Ф10	1060	11x5=55	58.30	35.97	L2@1750

注:表中钢筋翻样仅供参考。

说明:

1、图中尺寸以毫米计,高程以米计(上海吴凇基准)。

C30钢筋砼主梁

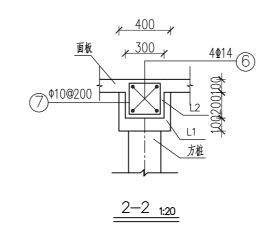
400x500

- 2、本工程共新建人行桥1座,桥面宽为2m、净宽1.5m,长7.6m。
- 3、桥梁铺装层按照厂家提供的安装方式进行施工,防腐木栏杆样式可由业主指定,本设计不出详图。
- 4、材料:

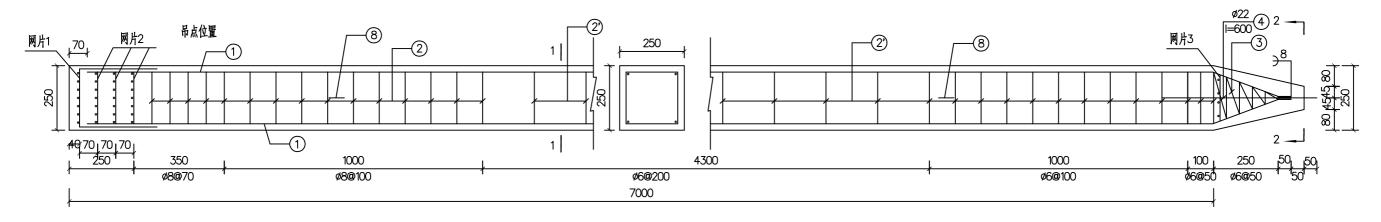
混凝土:均为C30;

钢筋: Φ-HPB300钢, Φ-HRB400钢.

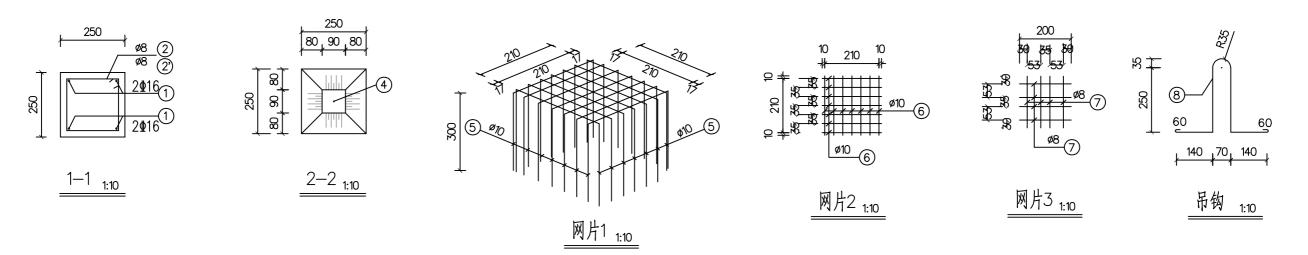
5、主筋净保护层:主梁下部为50mm,其余均为30mm;次梁均为30mm,面板为20mm。



上	海宝川	水	利该	と 计 有	限化	八司
2024年	月浦镇陶家楼	塘、步	沟头塘等	6条河道	施工图	设计
	应急頭	後工程	里		水 :	部分
核定						
审查				新建人名	桥结构图	S
审查校核						
设计			比例	1:100	日期	2025.03
项目经理			图号	SJ20:	240018-	04–A



方桩钢筋图 1:10



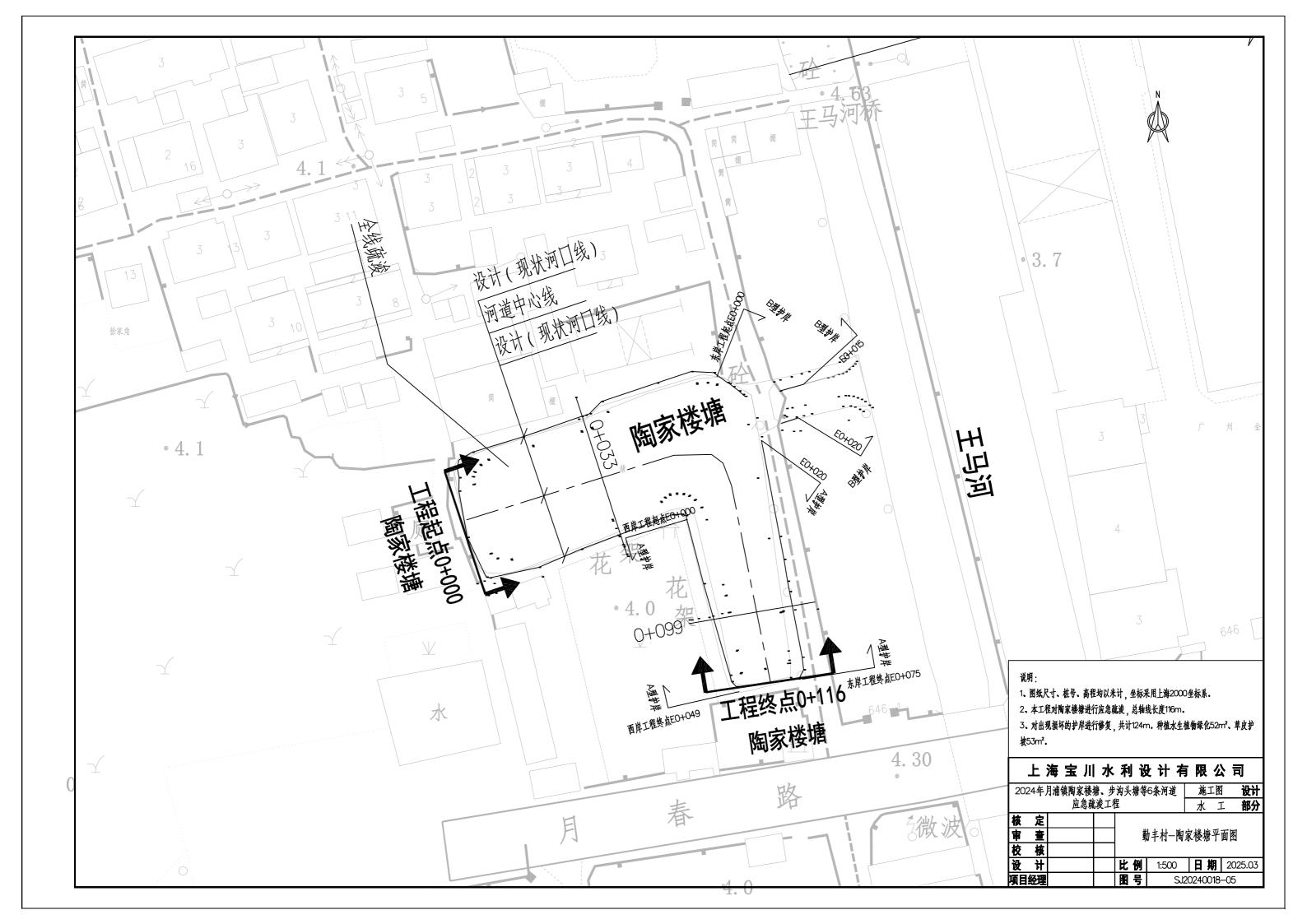
钢筋表(单根方桩)

	=						
编号	型式	规格	长 度 (mm)	根数	总长	重量	备注
1	6930 200 50	⊈16	7250	4	21.00	33.18	α=21
2	S 15Q	Ф8	950	15	14.25	5.63	内口尺寸,两弯钩长150
2)	200 8 150	Ф8	950	33	31.35	12.83	
3	螺旋筋	Ф8	7250	1	7.25	2.86	
4	600	Ф22	600	1	0.60	1.80	穿出桩尖 50mm
(5)	8 244 8 8	ф10	844	14	11.82	7.29	
6	230	ф10	230	14	3.22	1.99	
7		ф8	200	8	1.60	0.63	
8	吊钩	Ф12	1025	2	2.05	1.82	外雾 60mm
合计						80.20	

<u>说明:</u>

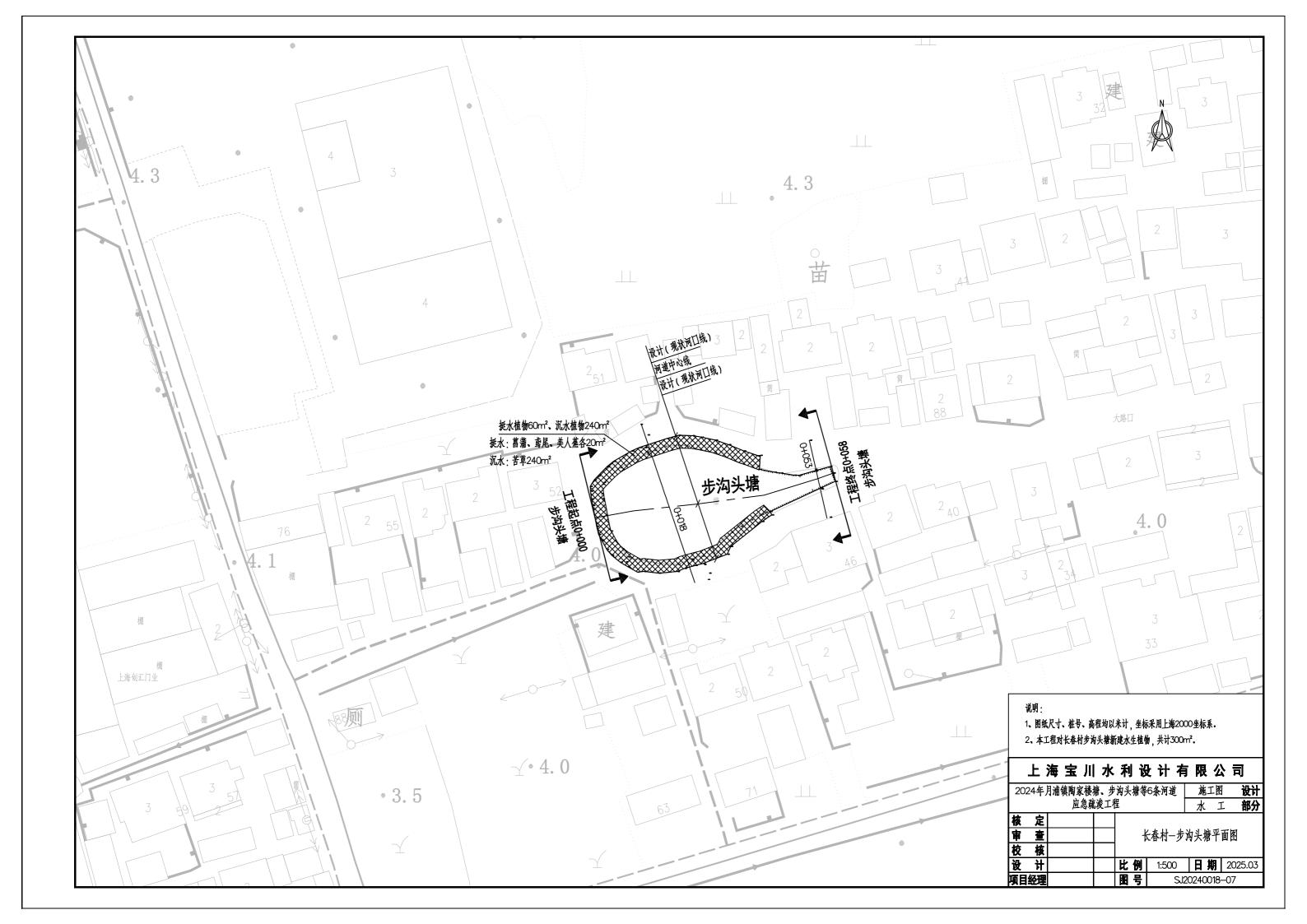
- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、材料: 混凝土: C30
- 钢筋: Φ-HPB300钢, Φ-HRB400钢。 3、主筋争保护层: 项为70mm, 侧为25mm。
- 4、混凝土方桩在施工过程中,搁置点和起吊点应在吊点位置。
- 5、混凝土方桩吊运采用二吊点。吊环应采用I-PB300级钢制作、严禁采用冷加工钢筋、吊钩钢筋必须 与箍筋绑扎或点焊,必要时可在吊钩折弯处加横向短钢筋。若采用捆扎吊运时,可不设吊钩。
- 6、预制方柱必须在达到设计强度70%时方可在预制场内吊运,达到设计强度90%时方可外运,达到设 计强度100%时才允许施打。
- 7、本图与O4G361《预制钢筋混凝土方桩规范》配合使用,有关桩的制作搬运和打桩工艺应符合现行规范。
- 8 方桩施打完毕后,桩项450mm长范围内混凝土应凿除,外露主筋及50mm,长桩项混凝土未凿除段须浇入承台底板内。
- 9、单根工程量: 混凝土0.45m³。

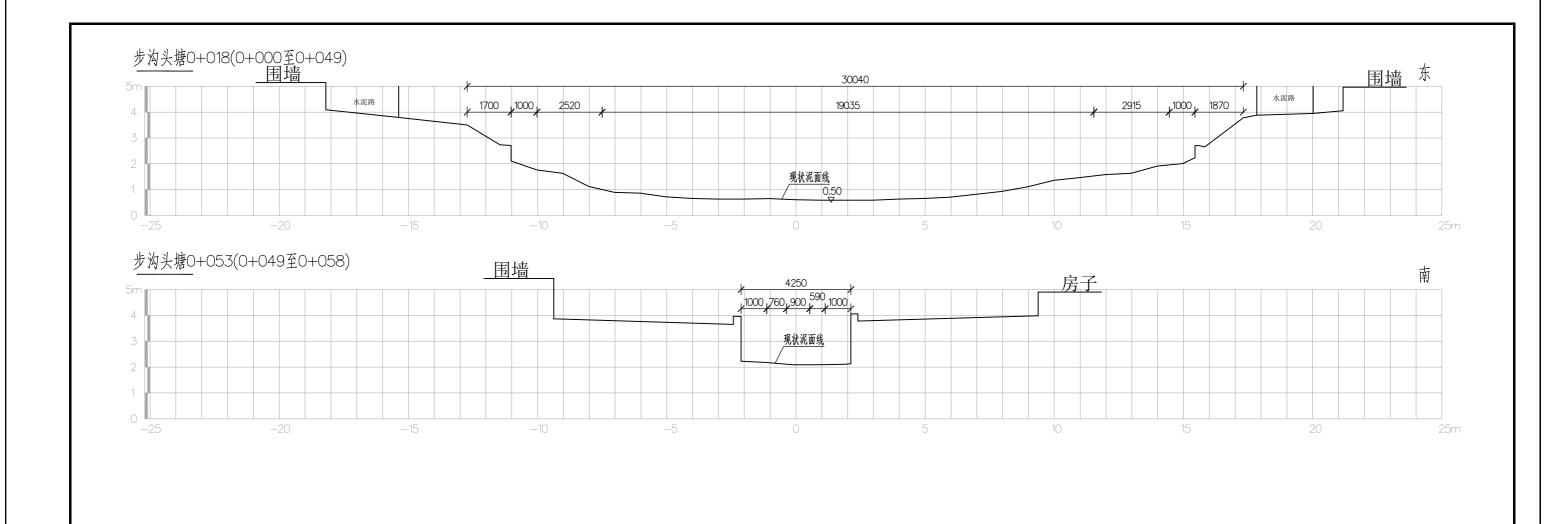
上海宝川	水利设	} 计有	限化)司								
2024年月浦镇陶家楼塘、步沟头塘等6条河道 施工图 设计												
应急疏	浚工程		水コ	部分								
核定												
审查	250x	250x70	00方植	钢筋图								
校 核												
设计	比例	1:100	日期	2025.03								
项目经理	图号	SJ20	240018-	04-B								



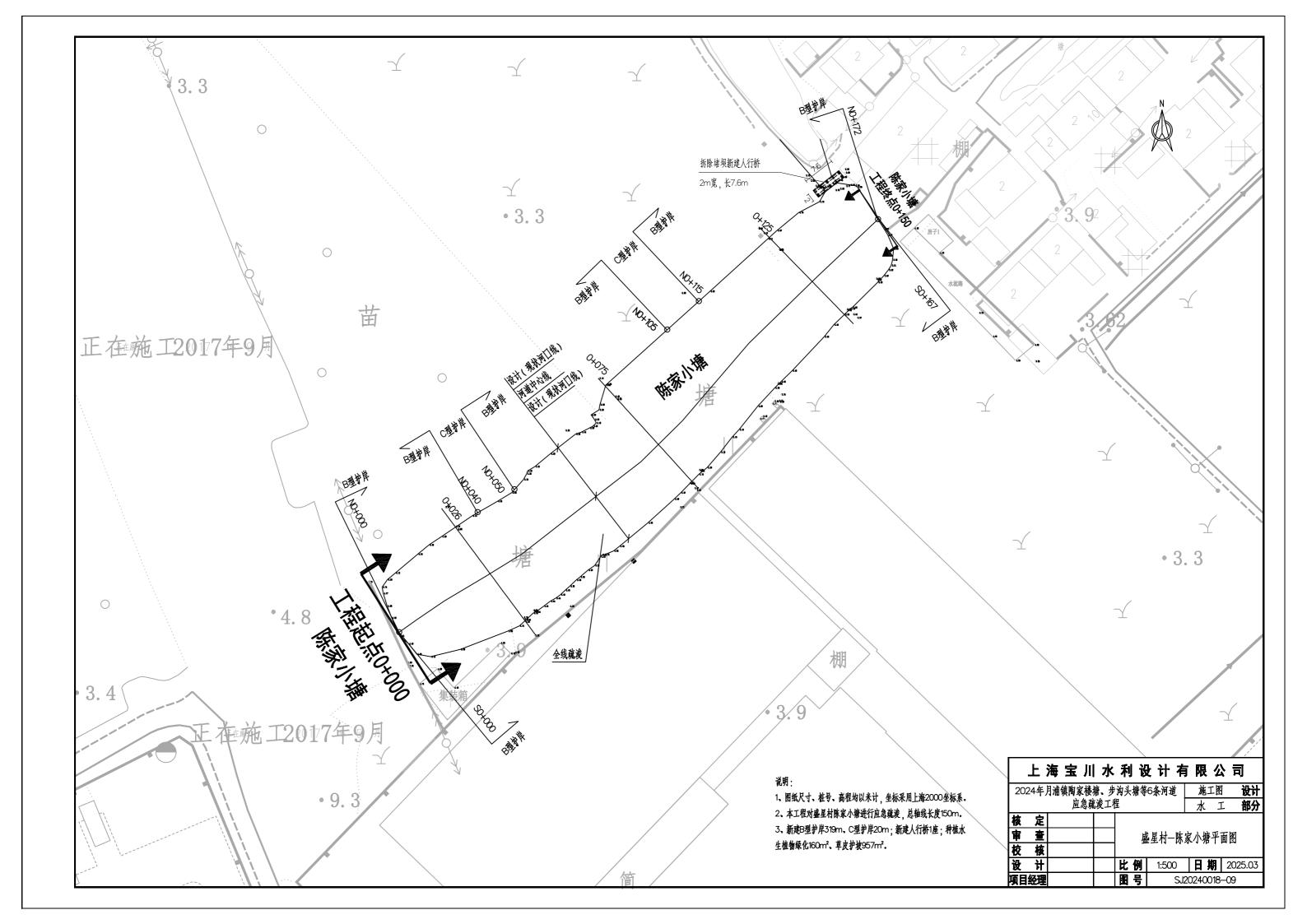
陶家楼塘0+033 南 沥青路 21790 16480 1670 1000 µ1000 µ 1640 现状泥面线 1.00 疏浚泥面线 -15-10 10 15 陶家楼塘○+099 围墙 东 19130 沥青路 沥青路 1485 1000 4030 ₁1000 ₁ 1660 ₁ 6665 现状泥面线 土方回填 ★ 木桩后设置塑钢板桩 木桩后设置塑钢板桩/ 疏浚泥面线 -10

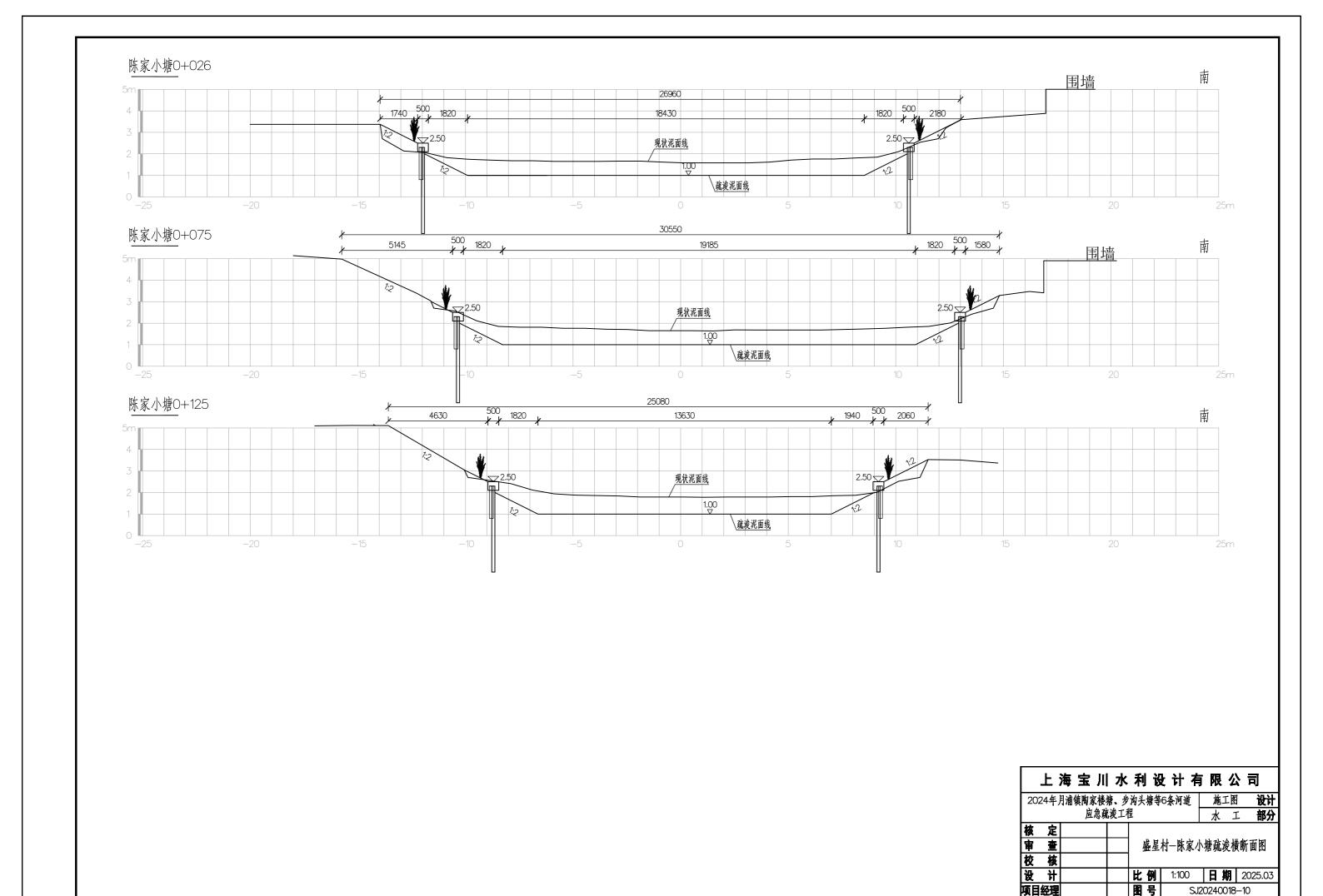
	上		海	宝	JI	水	利	l ij	t 计	有	限	公	司
[2024	年)	排	填陶	家楼:	塘、步	沟头	塘等	6条河	道	施二	[图	设计
				应	急頭	浚工	里				水	I	部分
相目	t ;	哥											
Ħ	7 3							勤丰	陶》	楼	唐疏浚	横り	折面图
ŧ	₹ ∤	核											
ì	ł i	#					比	例	1:10	0	日;	V)	2025.03
项	旧经	理					E	号		SJ2	02400)18–	-06

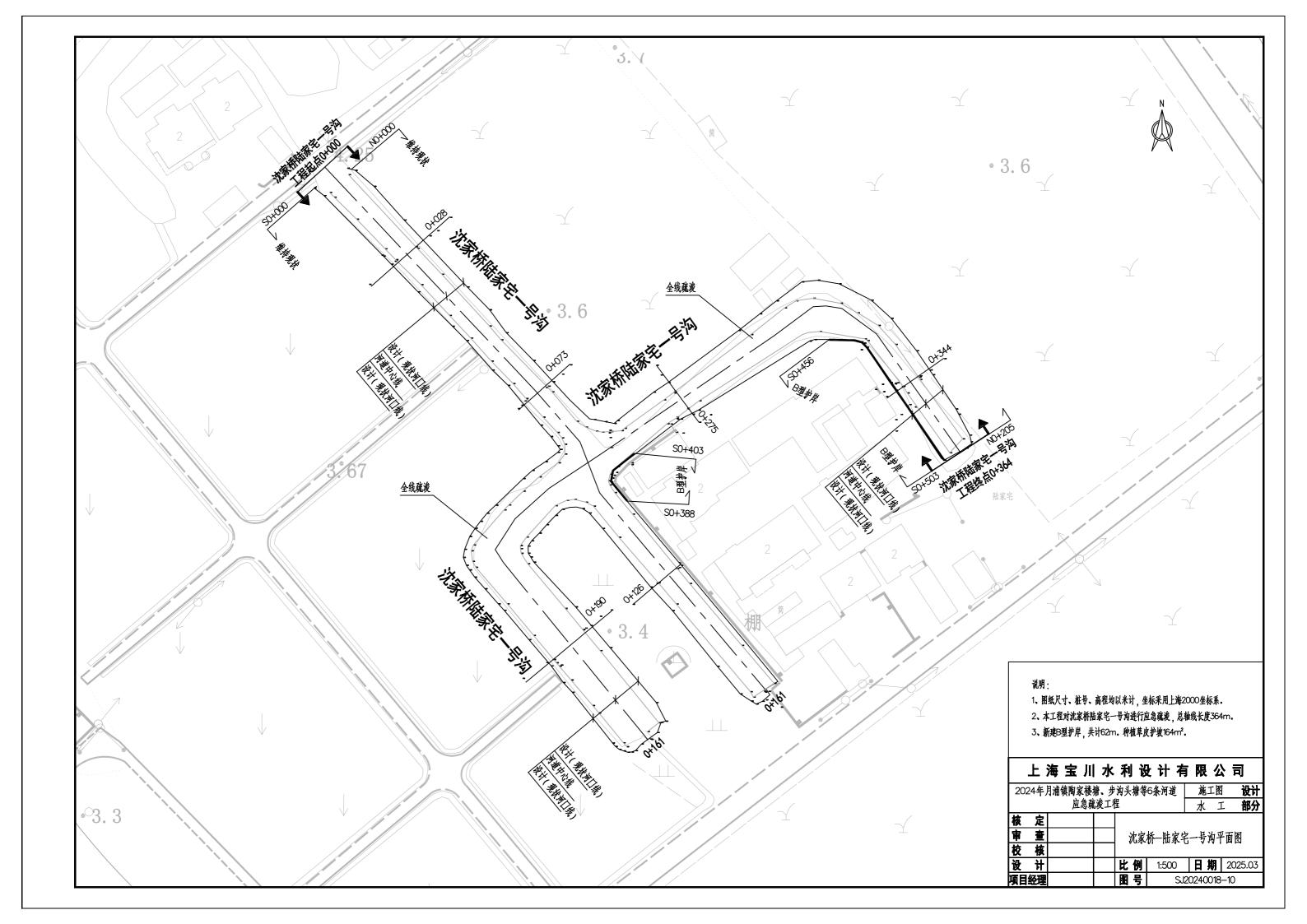


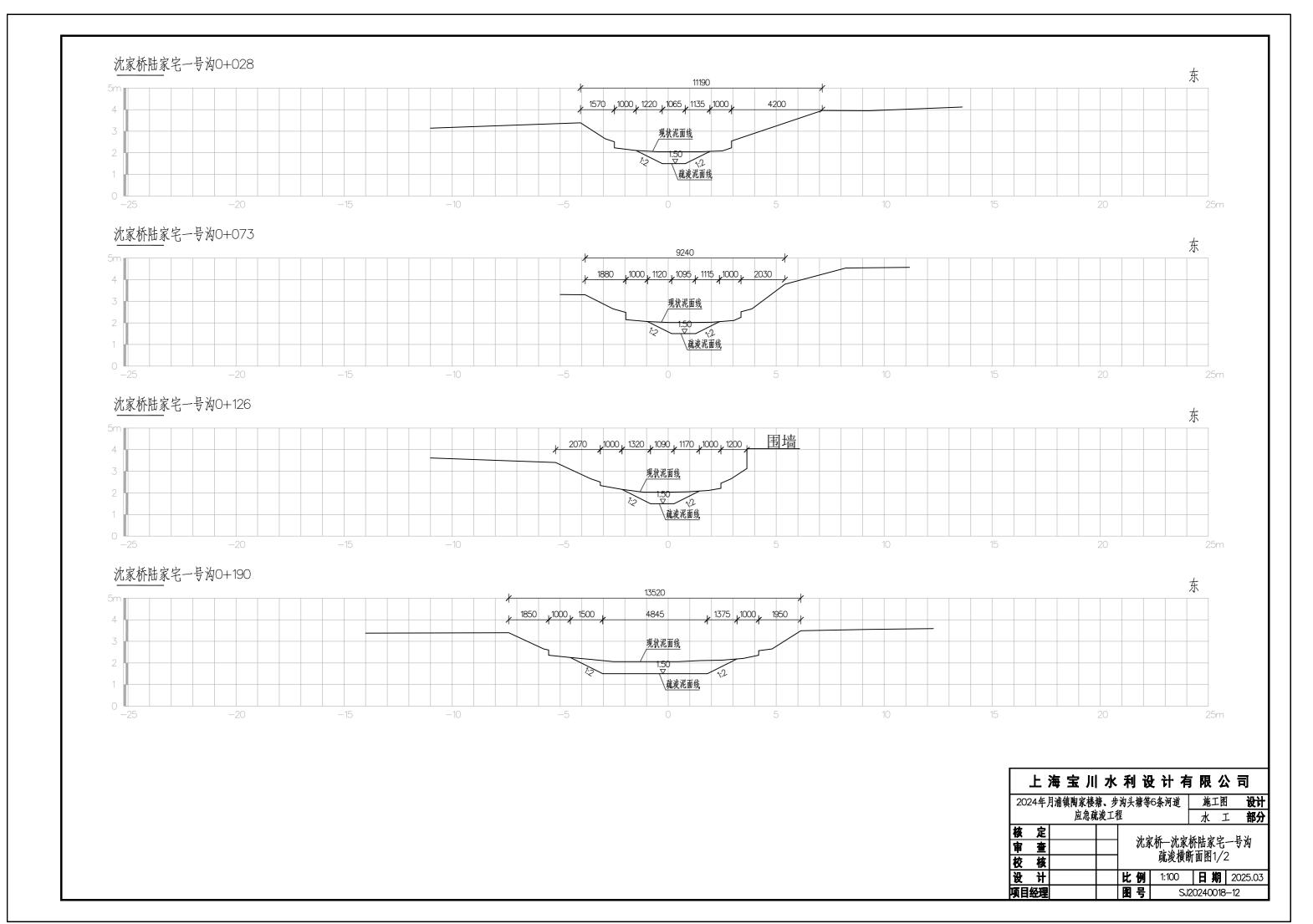


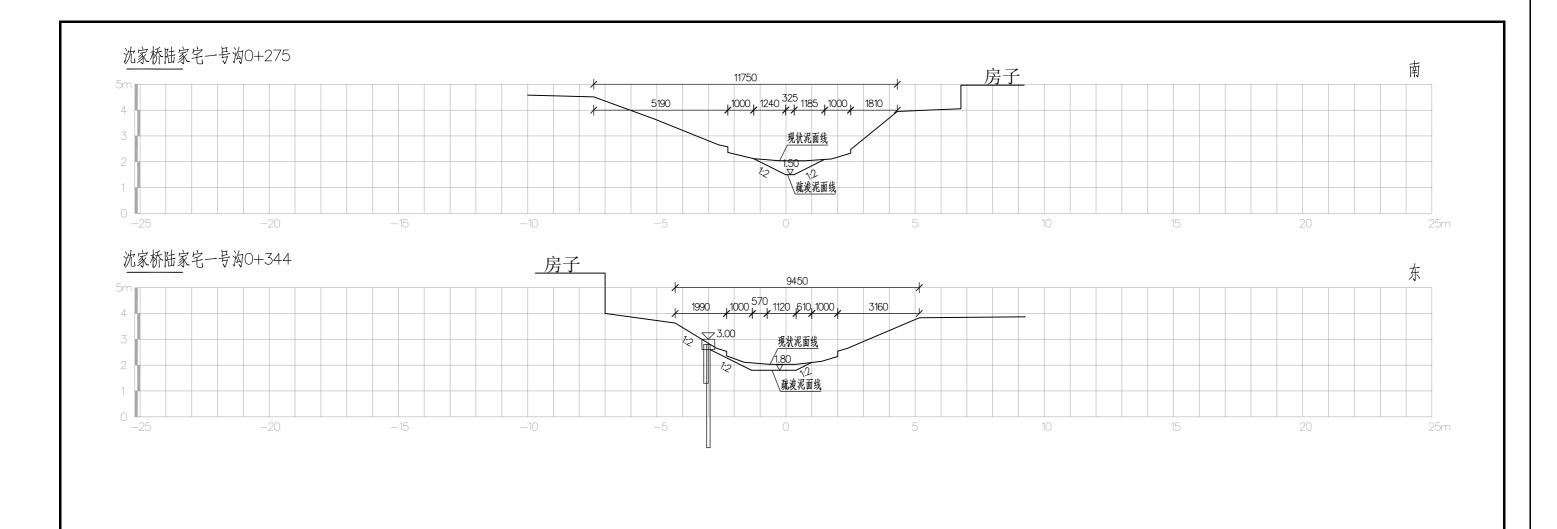
上:	海宝川	水	利证	t 计 有	限が	入司
2024年	月浦镇陶家楼			6条河道	施工图	设计
	应急頭	後工程	里		水口	部分
核定						
审查			长春	步沟头#	唐疏浚横	断面图
校核						
设计			比例	1:100	日期	2025.03
项目经理			图号	SJ2	0240018	-08



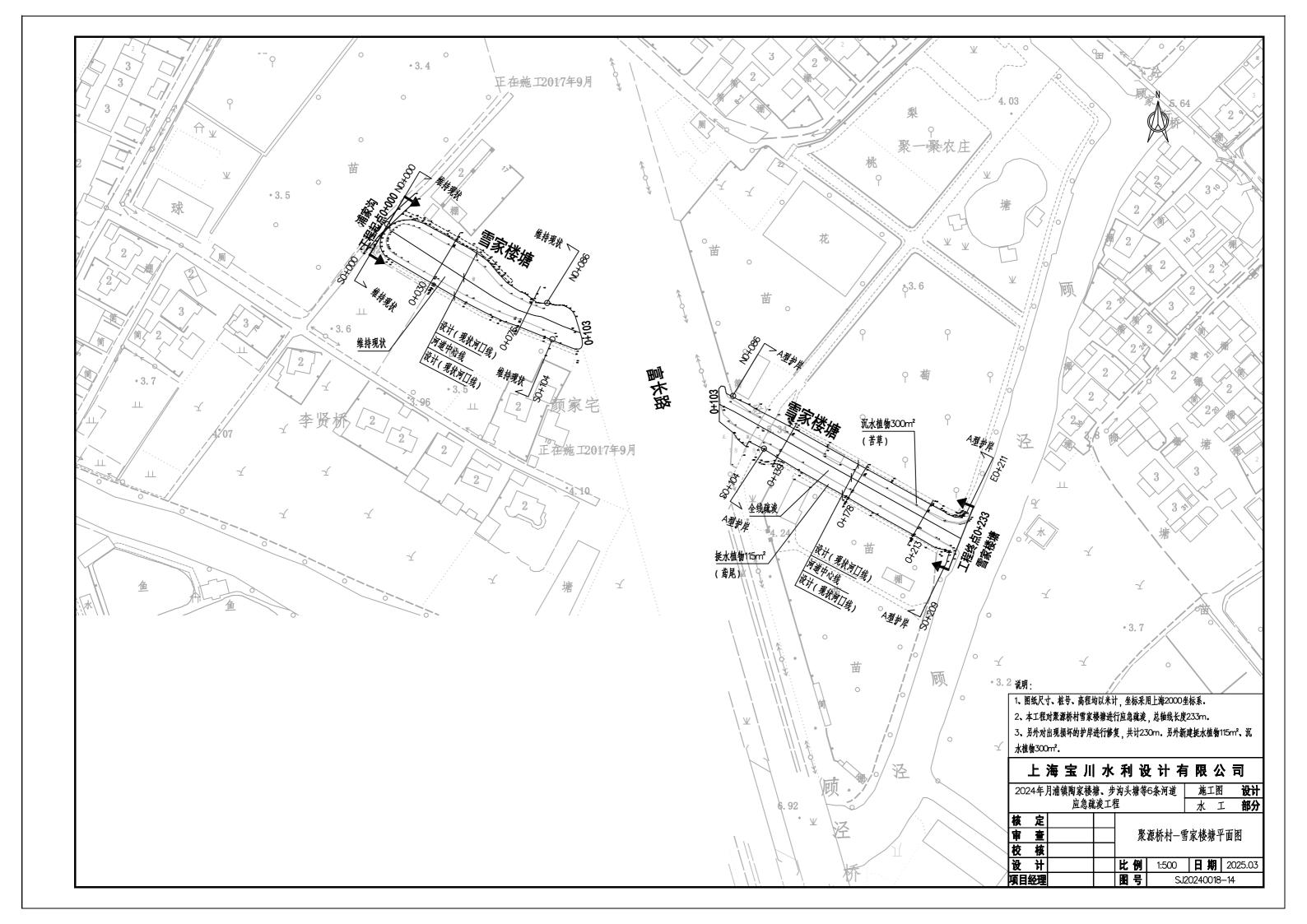


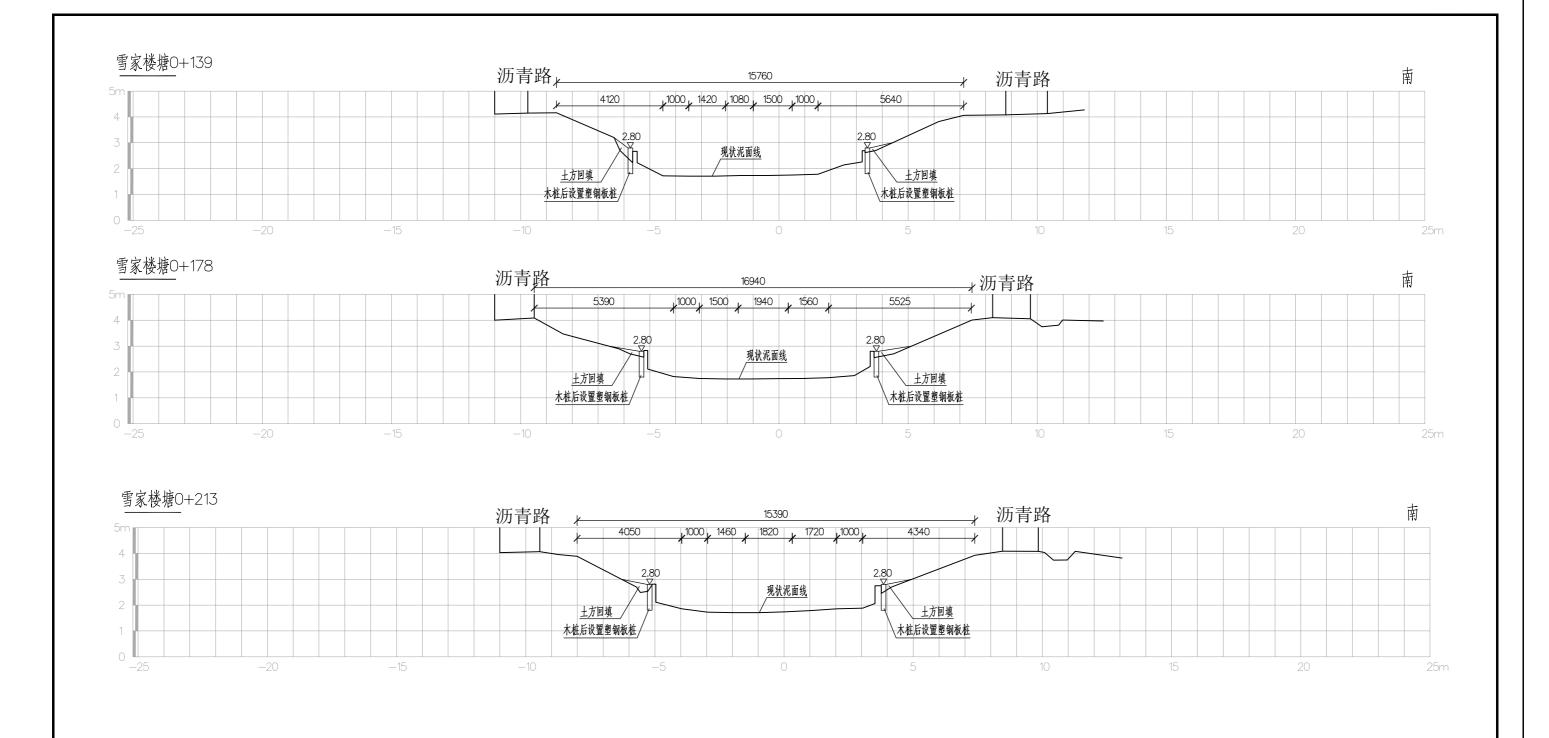




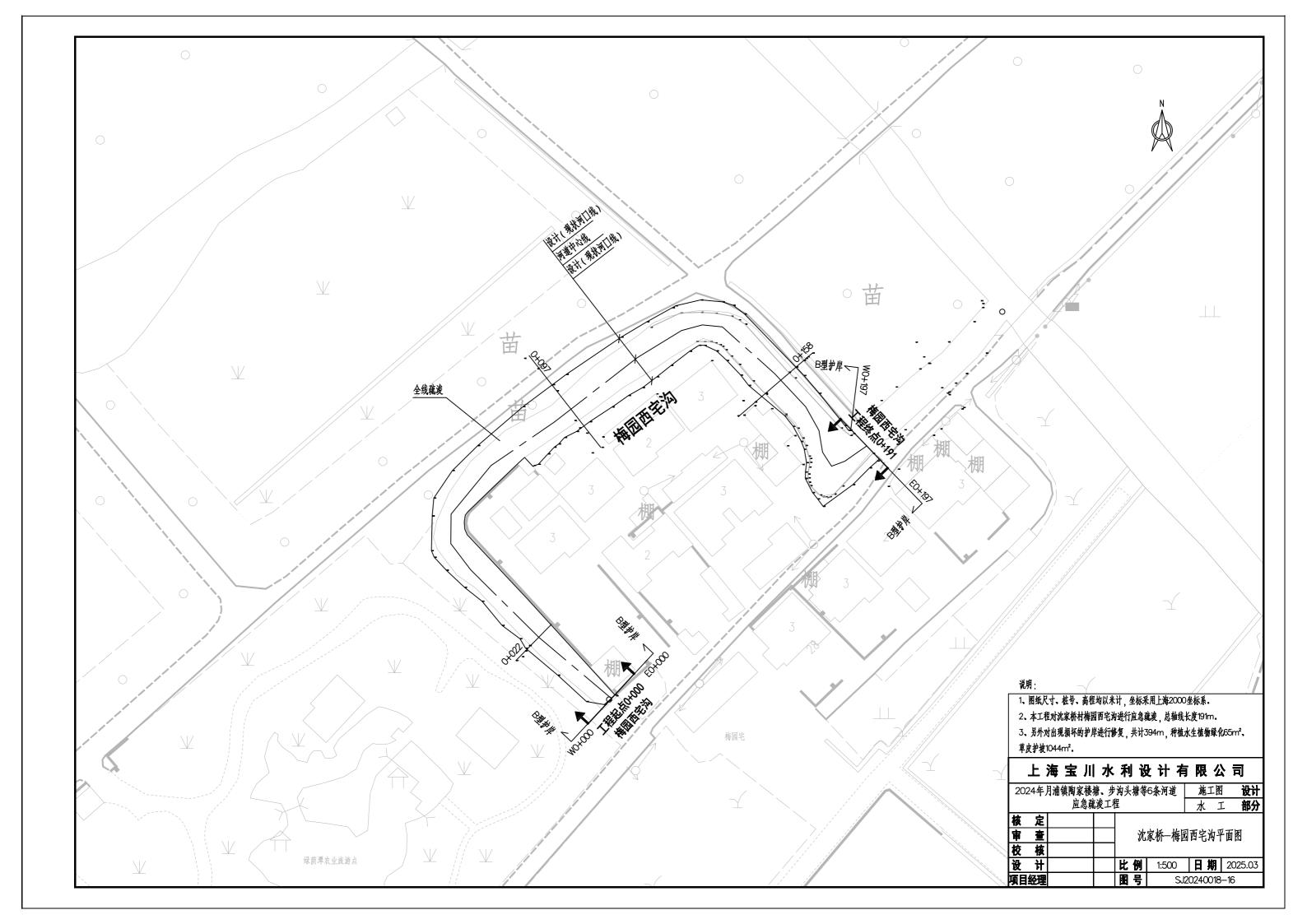


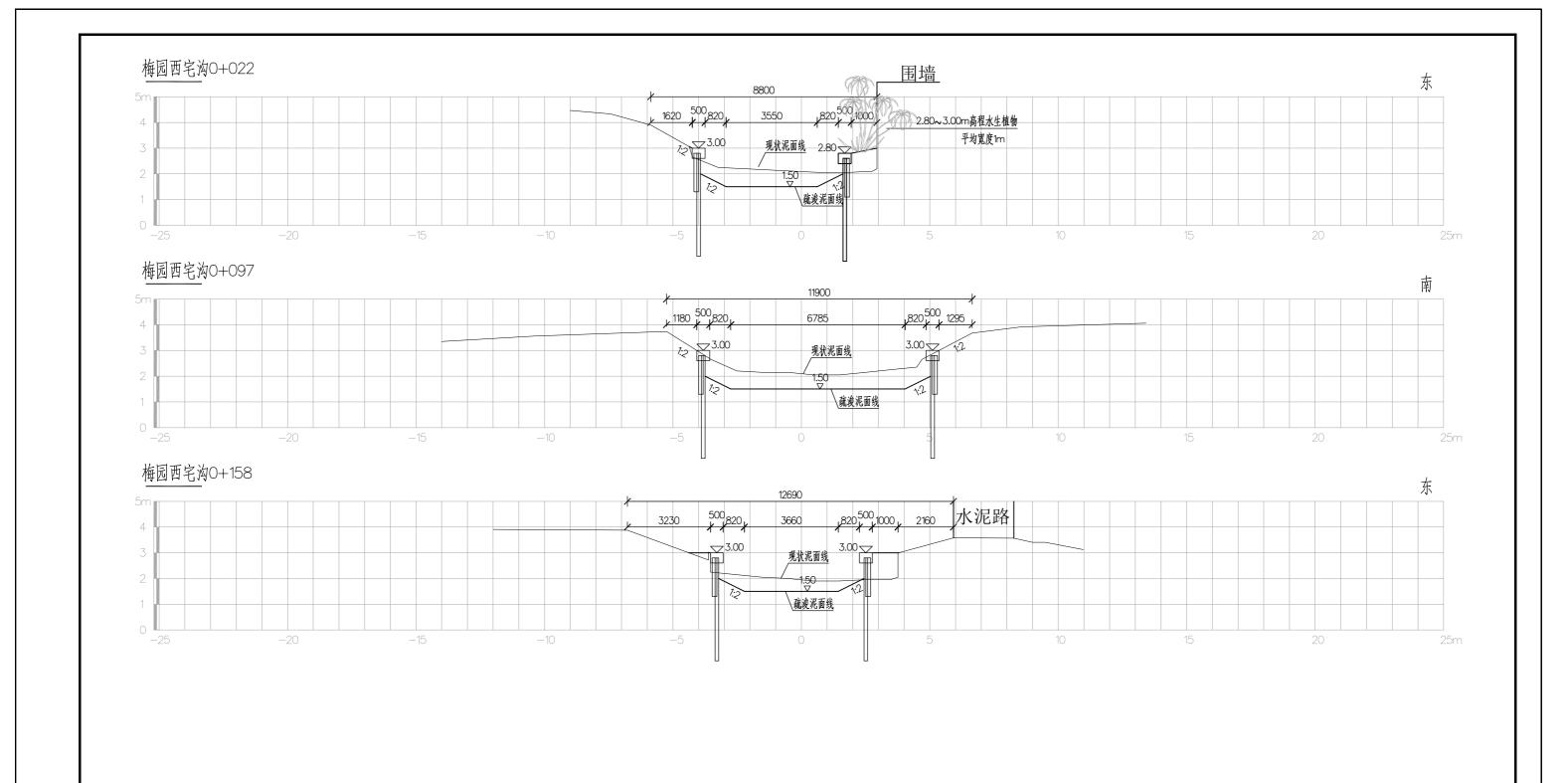
		上:	海宝	: JI	水	利	出	と 计 有	「限る	入司			
Ī	2024年月浦鎮陶家楼塘、步沟头塘等6条河道 施工图 设计												
l	应急疏浚工程 水 工 部分												
	核 审	定					74-14.	4年 冲户	任叶宁宁	日江			
L	审	查					WA	7. 7. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	阶陆承 毛	一专构			
	校	核						屼炎 慡雪	「則图乙/				
	设	计				比	例	1:100	日期	2025.03			
-	项目	经理		·		图	号	SJ	20240018	–13			











上	海宝川	水	利该	と计有	限化	入司					
2024年月浦镇陶家楼塘、步沟头塘等6条河道 施工图 设计											
	应急弱	後工程	王		水]	節分					
核定											
审查			沈家桥	⊱梅园西5	已沟疏浚	横断面图					
校核											
设计			比例	1:100	日期	2025.03					
项目经理			图号	SJ2	0240018	–17					