上海荣弋水务工程咨询管理有限公司

图 纸 目 录

工程名称 南竹港西岸(奉柘公路—老闸)应急维修工程　　设计编号 RY2026021

项　目　　工程地点 奉贤区

专　业 水工　　建设单位

设计阶段 施工图　　编　制

序号	图　号	图　名	标准图或重复使用图图集号	图幅	备　注
1	RY2026021-01	施工图设计总说明		A3	
2	RY2026021-02	河道平面布置图(1/6)		A3	
3	RY2026021-03	河道平面布置图(2/6)		A3	
4	RY2026021-04	河道平面布置图(3/6)		A3	
5	RY2026021-05	河道平面布置图(4/6)		A3	
6	RY2026021-06	河道平面布置图(5/6)		A3	
7	RY2026021-07	河道平面布置图(6/6)		A3	
8	RY2026021-08	平面坐标表		A3	
9	RY2026021-09	密排木桩结构图(A型)		A3	
10	RY2026021-10	水土保护毯结构图(B型)		A3	
11	RY2026021-11	现状木桩加固结构图(C型)		A3	
12	RY2026021-12	河道护岸断面图(1/3)		A3	
13	RY2026021-13	河道护岸断面图(2/3)		A3	
14	RY2026021-14	河道护岸断面图(3/3)		A3	

施工图设计总说明

一、工程内容

本工程为南竹港西岸（奉柘公路—老闸）应急维修工程，工程内容主要为新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

二、工程控制点：由建设方提供；坐标采用上海城建坐标系统。

三、设计标准

1.设计水位:除涝控制最高水位3.75m，常水位2.50~2.80m，预降水位为2.00m。

2.抗震标准:场地的抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度为0.10g。

3.墙后荷载:墙后荷载按10kN/m²计，施工期活荷载20kN/m²。

四、施工技术要求

1.施工放样

(1)施工放样应由地形测量单位领桩。

(2)施工单位应做好测量标志的保护。

(3)施工放样后经建设方、监理等相关部门认可后方可施工。

2.土方工程

(1)土方开挖

a.土方开挖应从上至下分层分段依次进行，严禁自下而上或采取倒悬的开挖方法，施工中随时作成一定的坡势，以利排水，开挖过程中应避免边坡稳定范围形成积水。

b.开挖土方堆置不得对边坡安全造成影响，设计开挖边坡后10m范围内严禁堆载(堆载高度不大于2m)，并做好地面排水，严格限制地面雨水回流到开挖坑。

(2)土方回填

a.回填土的土质应符合有关要求,并控制好含水量，填土中不得含有淤泥,植物根茎,垃圾杂物等。

b.回填土要求分层夯实,每层厚度不得大于250mm，夯实后土的干重度不得小于14.5KN/m³。

3、木桩施工

木桩材质、规格应符合设计要求，并将细端300cm削(砍)成桩尖形状方便沉桩，运输至施工河道沿线场地堆放。如遇挖掘机不好施工处，施工单位应根据实际情况做好施工组织设计，由打桩设备将木桩竖立就位，人工扶着临时固定，压桩至设计标高。沉桩到位后，桩后采用开窄槽方式沿桩铺设土工布。

4、土工布

土工布为无纺土工布，其工程技术参数：质量250g/m²，厚度≥2.1mm，纵横向断裂强度≥8kN/m，标称断裂强度对应伸长率20%~100%，顶破强力≥1.4kN，单位面积质量偏差率±5%，幅宽偏差率—0.5%，厚度偏差率±10%，等效孔径O_{90}为0.07~0.20mm，垂直渗透系数1×10^{-1}~1×10^{-3}cm/s，纵横向撕破强力≥0.2kN。此外，要求此布用双线包缝拼合，缝的抗拉强度不低于布强度的60%。

土工布应严格控制现场质量，注意现场保管，不得长时间暴露在阳光下，不得划破。铺设应平整，松紧度均匀，端部锚着牢固。

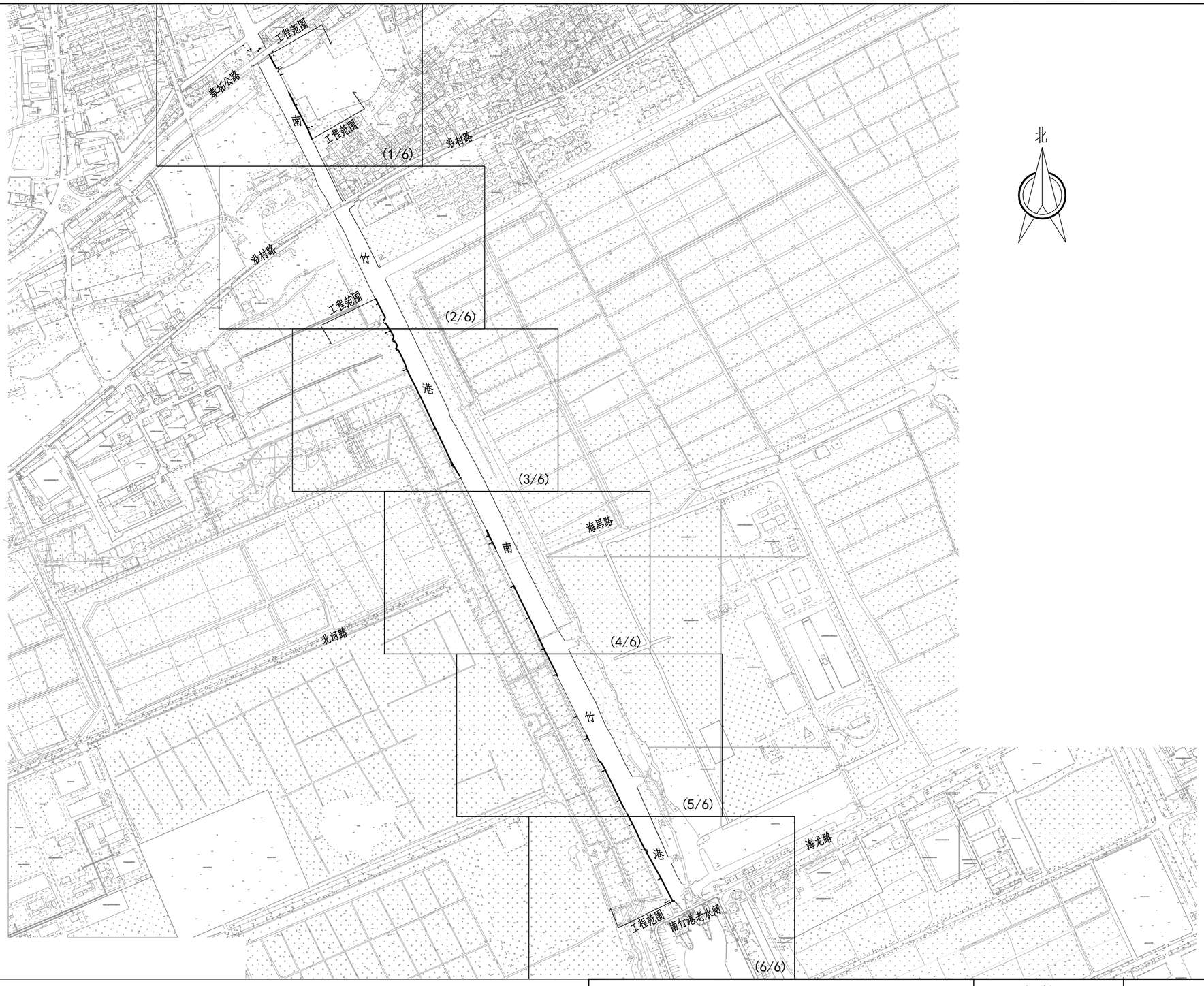
六、工程施工时应采取措施保证电杆及已建护岸等相邻建筑物安全。新建护岸结构应与已建桥台、护岸等应平顺连接。

七、设计护岸墙后填土：一般应满足设计标准，当与已建道路、场地相接时，填土面应与之接顺。

八、质量检查内容与质量标准按上海市工程建设规范《水利工程施工质量验收标准》(DG/TJ 08—90—2021 J10053—2022)或经有关部门认可的标准执行。

九、施工技术要求未详之处严格按国家地方相关行业规范、规定执行。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.，LTD						设计证号	A131028915
						出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程				批 准			
				审 定			
施工图设计总说明				审 查			
				校 核			
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计			
图 号	RY2026021-01	比 例		日 期	2026.10		



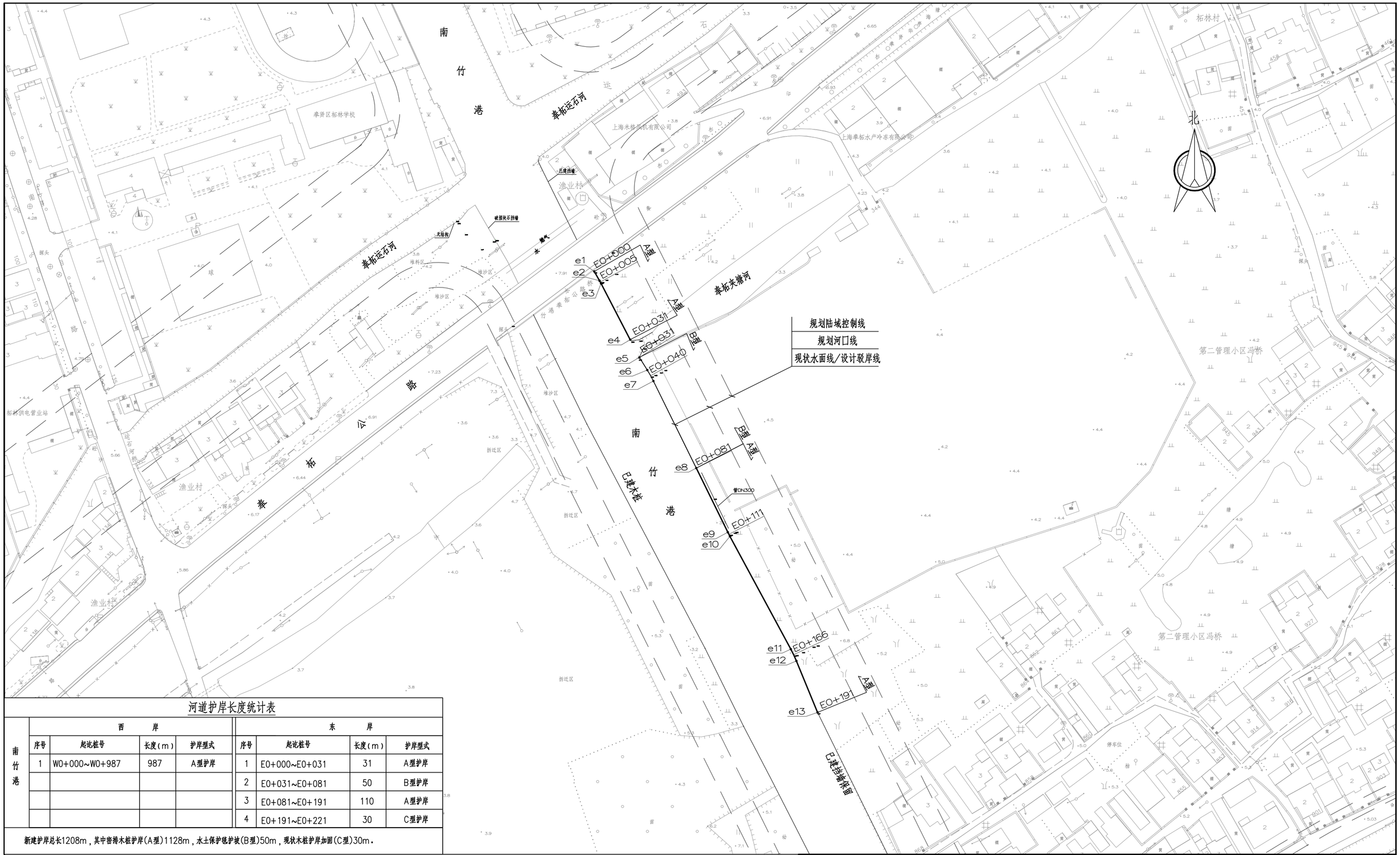
说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

2.工程位置：南竹港北起奉拓公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.，LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉拓公路-老闸)应急维修工程				批 准	
				审 定	
河道平面分幅索引图				审 查	
				校 核	
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-01	比 例	1：6000	日 期	2026.10



河道护岸长度统计表

南竹港	西岸				东岸			
	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式
	1	W0+000~W0+987	987	A型护岸	1	E0+000~E0+031	31	A型护岸
					2	E0+031~E0+081	50	B型护岸
					3	E0+081~E0+191	110	A型护岸
					4	E0+191~E0+221	30	C型护岸

新建护岸总长1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

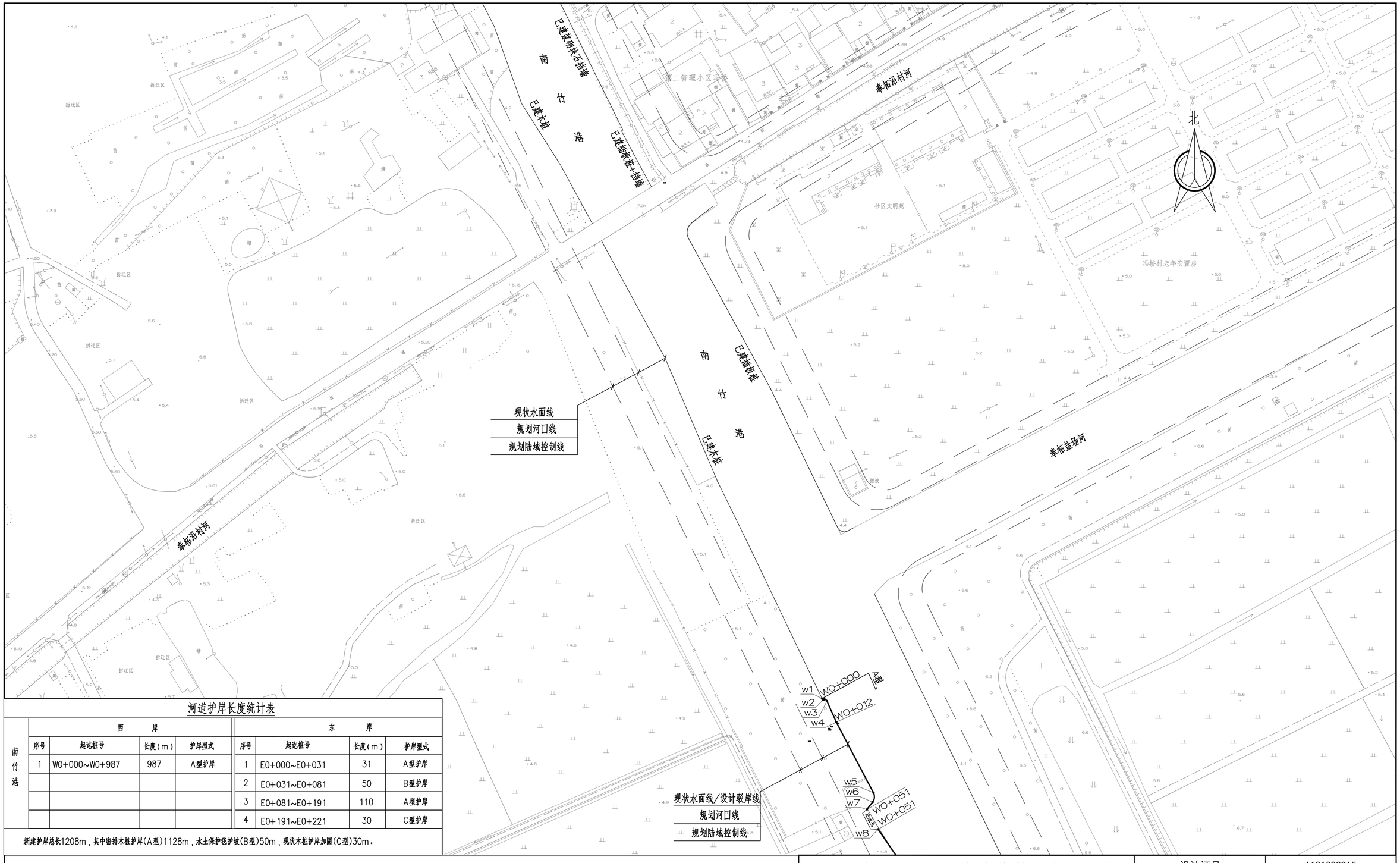
2.工程位置：南竹港北起奉柘公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司
SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD

设计证号	A131028915
出图负责人	出图专用章

南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程				批准	
				审定	
河道平面布置图(1/6)				审查	
				校核	
专业	水工	阶段	施工图	设计	
图号	RY2026021-02	比例	1:1000	日期	2026.10



河道护岸长度统计表

南竹港	西岸				东岸			
	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式
	1	W0+000~W0+987	987	A型护岸	1	E0+000~E0+031	31	A型护岸
					2	E0+031~E0+081	50	B型护岸
					3	E0+081~E0+191	110	A型护岸
					4	E0+191~E0+221	30	C型护岸

新建护岸总长1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

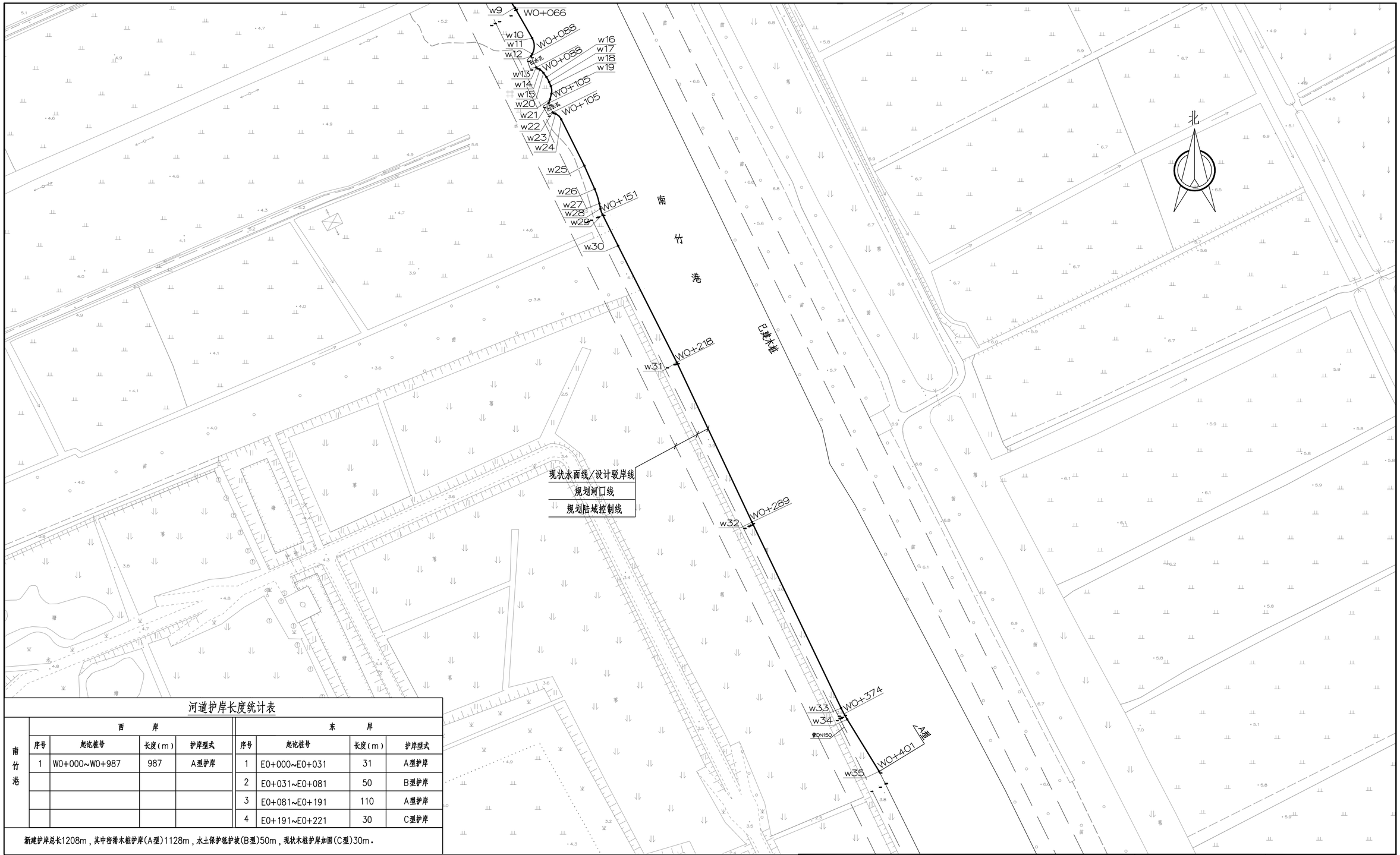
说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

2.工程位置：南竹港北起奉柘公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程			批准		
			审定		
河道平面布置图(2/6)			审查		
			校核		
专业	水工	阶段	施工图	设计	
图号	RY2026021-03	比例	1:1000	日期	2026.10



河道护岸长度统计表

	西岸				东岸			
	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式
南竹港	1	W0+000~W0+987	987	A型护岸	1	E0+000~E0+031	31	A型护岸
					2	E0+031~E0+081	50	B型护岸
					3	E0+081~E0+191	110	A型护岸
					4	E0+191~E0+221	30	C型护岸

新建护岸总长1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

2.工程位置：南竹港北起奉柘公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司
SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD

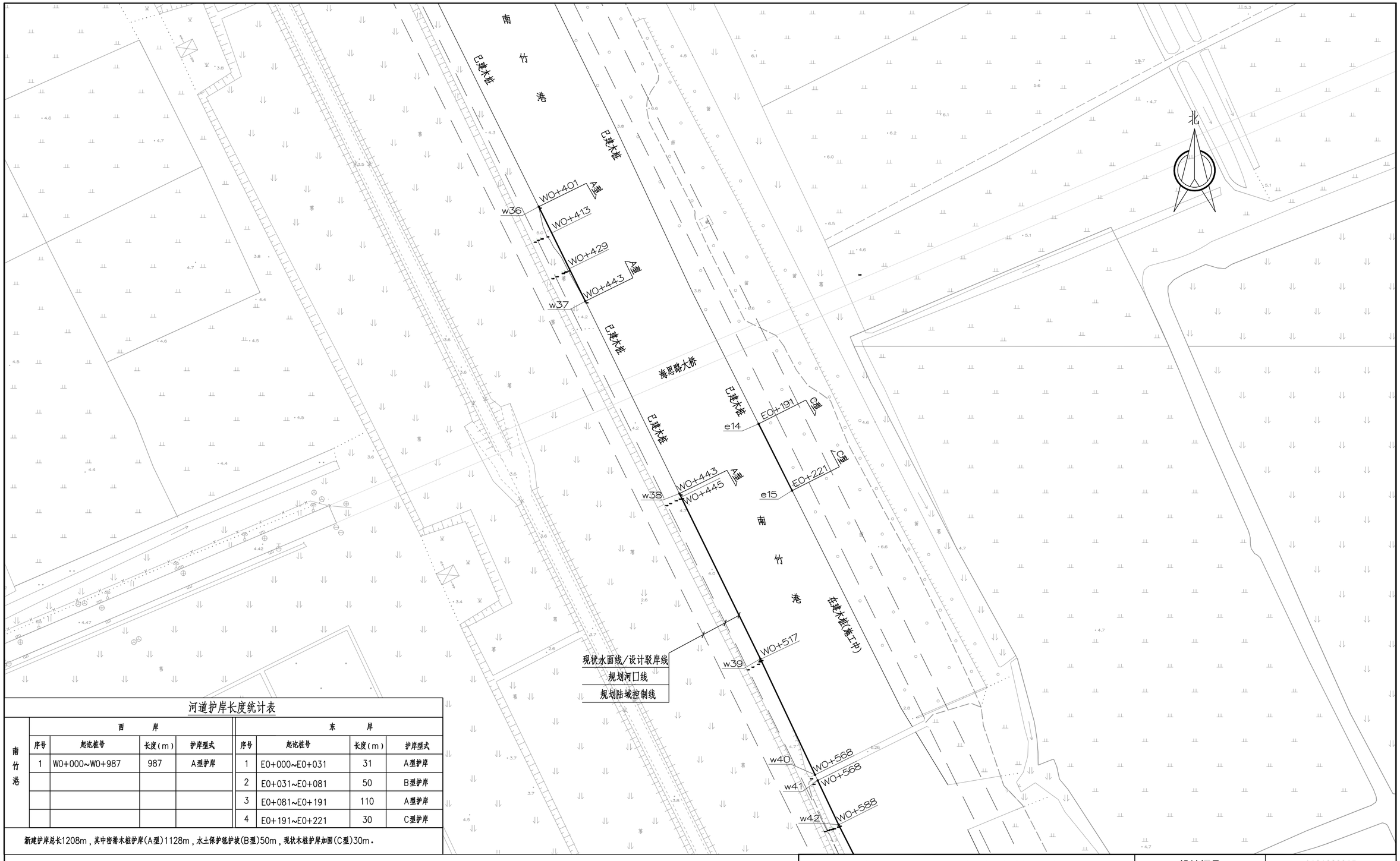
设计证号	A131028915
出图负责人	出图专用章

南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程

河道平面布置图(3/6)

批准	
审定	
审查	
校核	
设计	

专业	水工	阶段	施工图	日期	2026.10
图号	RY2026021-04	比例	1:1000		



河道护岸长度统计表

南竹港	西岸				东岸			
	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式
	1	W0+000~W0+987	987	A型护岸	1	E0+000~E0+031	31	A型护岸
					2	E0+031~E0+081	50	B型护岸
					3	E0+081~E0+191	110	A型护岸
					4	E0+191~E0+221	30	C型护岸

新建护岸总长1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

2.工程位置：南竹港北起奉柘公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司
SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD

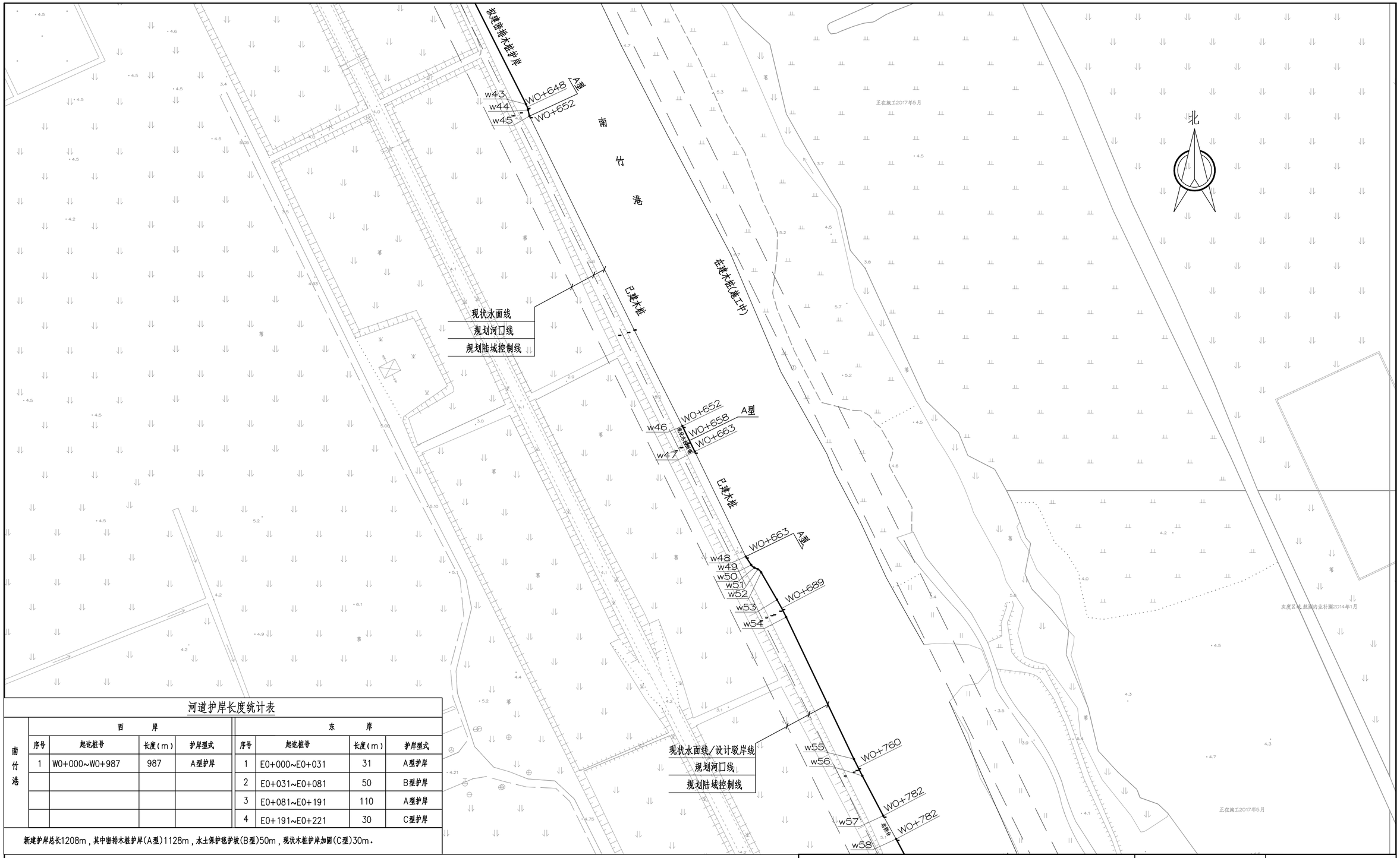
设计证号	A131028915
出图负责人	出图专用章

南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程

河道平面布置图(4/6)

批准	
审定	
审查	
校核	
设计	

专业	水工	阶段	施工图
图号	RY2026021-05	比例	1:1000
日期	2026.10		



河道护岸长度统计表

南竹港	西岸				东岸			
	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式
	1	W0+000~W0+987	987	A型护岸	1	E0+000~E0+031	31	A型护岸
					2	E0+031~E0+081	50	B型护岸
					3	E0+081~E0+191	110	A型护岸
					4	E0+191~E0+221	30	C型护岸

新建护岸总长1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

2.工程位置：南竹港北起奉柘公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司
SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD

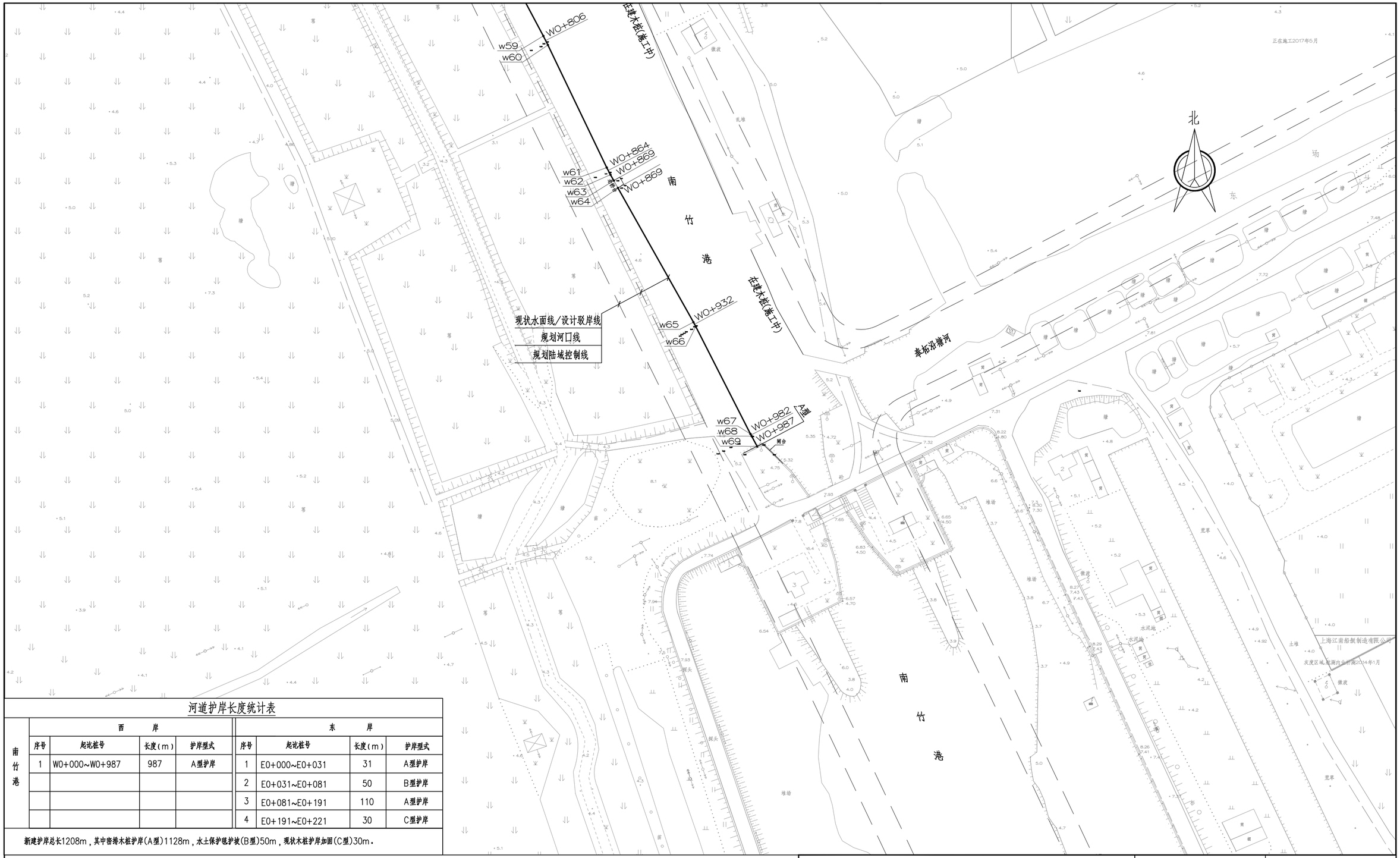
设计证号	A131028915
出图负责人	出图专用章

南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程

河道平面布置图(5/6)

批准	
审定	
审查	
校核	
设计	

专业	水工	阶段	施工图	日期	2026.10
图号	RY2026021-06	比例	1:1000		



河道护岸长度统计表

	西岸				东岸			
	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式	序号	起讫桩号	长度(m)	护岸型式
南竹港	1	W0+000~W0+987	987	A型护岸	1	E0+000~E0+031	31	A型护岸
					2	E0+031~E0+081	50	B型护岸
					3	E0+081~E0+191	110	A型护岸
					4	E0+191~E0+221	30	C型护岸

新建护岸总长1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

说明：

1.图中高程以吴淞零点为基准，单位均以米计。

2.工程位置：南竹港北起奉柘公路，南至南竹港老水闸处。

3.工程内容：新建护岸1208m，其中密排木桩护岸(A型)1128m，水土保护毯护坡(B型)50m，现状木桩护岸加固(C型)30m。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司
SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD

设计证号	A131028915
出图负责人	出图专用章

南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程

河道平面布置图(6/6)

批准	
审定	
审查	
校核	
设计	梁挺
日期	2026.10

专业	水工	阶段	施工图
图号	RY2026021-07	比例	1:1000

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
w1	W0+000	−45457.27	772.13	——	——
w2	W0+001	−45457.41	772.99	1.50	56.36855°
w3	W0+002	−45458.28	774.11		
w4	W0+012	−45466.77	777.90	——	3.68709°
w5	W0+044	−45495.08	792.81	3.50	65.98174°
w6	W0+048	−45498.87	792.46		
w7	W0+051	−45501.82	790.14	——	——
w8	W0+051	−45509.76	794.68	——	——
w9	W0+066	−45521.99	803.03	——	4.73684°
w10	W0+080	−45534.23	809.97	6.50	58.47292°
w11	W0+087	−45540.57	810.01		
w12	W0+088	−45541.49	809.50	——	——
w13	W0+088	−45545.95	811.61	——	——
w14	W0+090	−45546.84	813.07	5.00	23.38982°
w15	W0+092	−45548.23	814.55		
w16	W0+094	−45549.89	815.72	10.00	12.80914°
w17	W0+096	−45551.85	816.80		
w18	W0+098	−45553.47	817.47	5.00	36.19068°
w19	W0+101	−45556.57	817.70		
w20	W0+103	−45558.86	817.14	——	6.89232°
w21	W0+105	−45560.34	816.58	——	——
w22	W0+105	−45564.04	818.21	——	——
w23	W0+106	−45564.60	819.37	5.00	37.72037°
w24	W0+110	−45566.87	821.67		
w25	W0+130	−45585.48	830.95	——	2.77149°
w26	W0+141	−45594.86	835.08	30.00	11.68159°
w27	W0+147	−45600.67	836.96		
w28	W0+149	−45602.75	837.40	10.00	14.52933°
w29	W0+151	−45605.14	838.24		
w30	W0+165	−45617.64	844.49	——	0.10597°
w31	W0+218	−45664.55	868.08	——	1.49895°
w32	W0+289	−45728.67	898.25	——	0.40419°
w33	W0+372	−45803.42	934.06	50.00	5.89931°
w34	W0+377	−45807.94	936.52		
w35	W0+401	−45828.86	949.34	——	——

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
w36	W0+401	−45943.93	1006.26	——	——
w37	W0+443	−45981.93	1024.96	——	——

编号	桩号	坐标值			平面转角α(°)
		X	Y	Z	
w38	W0+443	−46059.19	1062.75	0.00	——
w39	W0+517	−46125.59	1095.25	0.00	0.84517°
w40	W0+568	−46172.18	1117.22	0.00	——
w41	W0+568	−46174.43	1118.27	——	——
w42	W0+588	−46192.24	1126.67	——	1.48554°
w43	W0+647	−46244.80	1153.13	10.00	13.89632°
w44	W0+649	−46247.08	1153.95		
w45	W0+652	−46249.57	1154.52	——	——

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
w46	W0+652	−46374.05	1215.92	——	——
w47	W0+663	−46384.32	1220.91	——	——

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
w48	W0+663	−46426.49	1241.38	——	——
w49	W0+667	−46429.88	1243.56	3.00	32.49523°
w50	W0+669	−46430.98	1244.83		
w51	W0+670	−46431.61	1246.22	3.00	35.28097°
w52	W0+672	−46432.84	1247.56		
w53	W0+685	−46443.83	1253.92	100.00	4.53455°
w54	W0+693	−46450.83	1257.60		
w55	W0+756	−46507.87	1284.82	200.00	2.15621°
w56	W0+763	−46514.60	1288.18		
w57	W0+782	−46530.63	1296.58	——	——
w58	W0+782	−46539.96	1301.77	——	——
w59	W0+804	−46559.33	1312.07	100.00	2.33243°
w60	W0+808	−46562.96	1313.90		
w61	W0+863	−46612.18	1337.54	50.00	3.70847°
w62	W0+866	−46615.05	1339.03		
w63	W0+869	−46617.41	1340.36	——	——
w64	W0+869	−46620.38	1342.03	——	——
w65	W0+931	−46674.26	1372.34	50.00	2.25188°
w66	W0+933	−46675.99	1373.27		
w67	W0+981	−46719.12	1395.26	50.00	1.10959°
w68	W0+982	−46719.98	1395.70		
w69	W0+987	−46724.17	1397.94	——	——

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
e1	E0+000	−145.85	549.30	——	——
e2	E0+004	−149.58	551.44	30.00	2.41252°
e3	E0+006	−150.69	552.04		
e4	E0+031	−173.28	563.75	——	——
e5	E0+031	−180.40	567.43	——	——
e6	E0+037	−185.49	570.61	50.00	5.79623°
e7	E0+042	−189.91	573.07		
e8	E0+081	−224.87	590.27	——	——
e9	E0+110	−250.64	602.95	50.00	2.13758°
e10	E0+112	−252.30	603.81		
e11	E0+163	−297.62	628.25	50.00	6.01160°
e12	E0+168	−302.36	630.49		
e13	E0+191	−323.04	638.99	——	——

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
e14	E0+191	−46031.18	1094.52	——	——
e15	E0+221	−46057.99	1108.00	——	——

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司
SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO., LTD

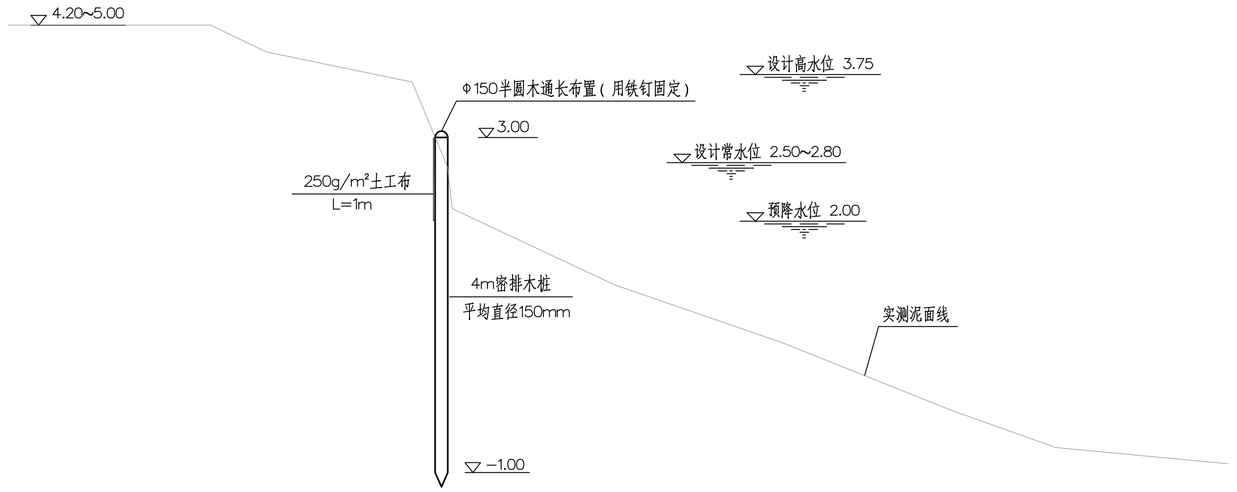
设计证号 A131028915

出图负责人 出图专用章

南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程

平面坐标表

批准					
审定					
审查					
校核					
专业	水工	阶段	施工图	设计	
图号	RY2026021-08	比例		日期	2026.10



密排木桩护岸

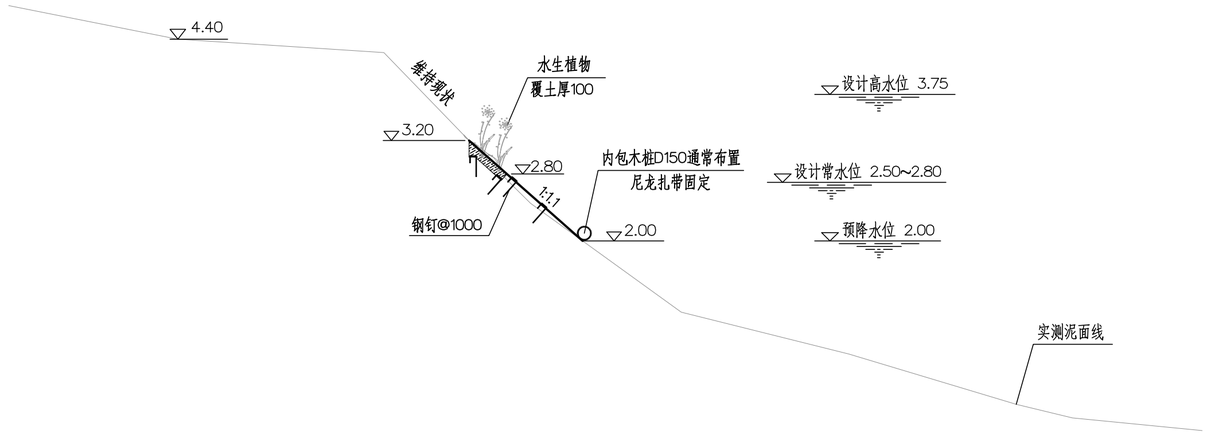
说明:

1、图中尺寸单位:高程以m计,(吴淞零点基准),其余以mm计。

2、木桩采用带皮落叶松,采购时应注意木材质地,所选木桩桩长4m(偏差±20mm),稍径150mm(偏差±20mm)。所用木桩须顺直匀称,不得有过大弯曲。桩身不得有蛀孔、裂纹或其它足以损害强度之瑕疵。

3、土工布采用开窄槽施工,土工布采用250g/m²。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程				批 准	
				审 定	
密排木桩结构图(A型)				审 查	
				校 核	
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-09	比 例	1:50	日 期	2026.10



水土保护毯

挺水植物

中文名称	规 格(cm)					单位	数量	备 注
Chinese Name	胸径(φ)	高度(H)	蓬径（P）	地径(D)	其它	unit	Total Qty	Remark
千屈菜		40	30		25株/㎡	㎡	30	选择一种即可，沿河道通常布置
黄菖蒲		30	20		25丛/m2，3-5芽/丛	㎡		
水葱		50	20		25丛/㎡，5支/从	㎡		

水土保护毯相关参数

项目	单位	数值	允许差值
三维聚合物核心层		PA(聚酰胺)	
聚合物密度	kg/m3	1140	±50
单位克重	(EN ISO 9864)g/m2	400	±40
厚度	mm	20	±2
抗拉强度(md/cmd)	(EN ISO 10319)KN/m	2.2/1.6	±0.4
断裂伸长率(纵向)	EN ISO 10319	>60%	
断裂伸长率(横向)	EN ISO 10319	>60%	
孔隙率	%	≥95	

说 明:

1、图中高程以上海吴淞零点为基准，以米为单位，其余尺寸均以毫米为单位。

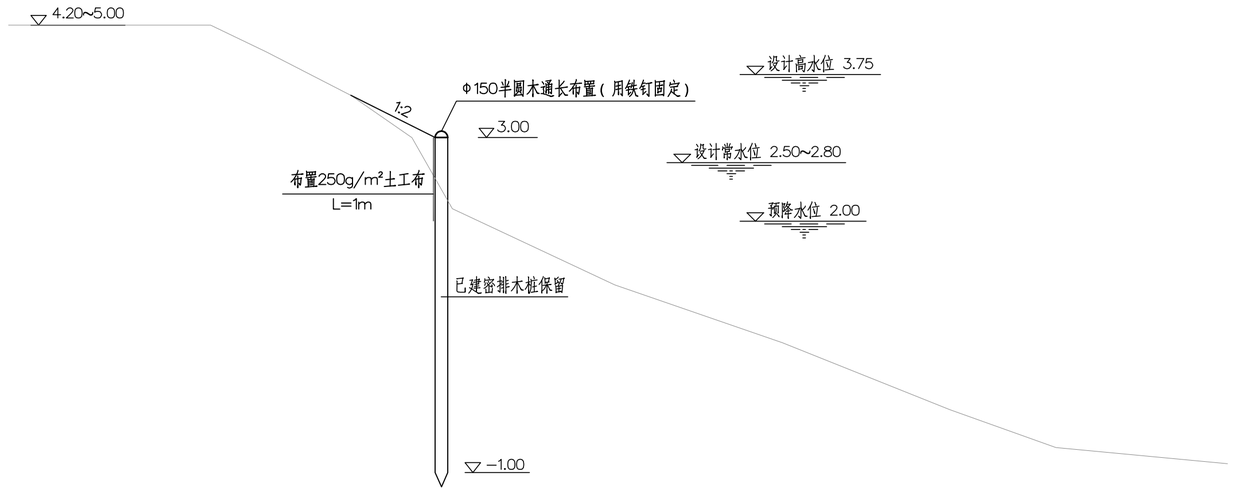
2、设计荷载：3.50KN/㎡，墙后10m范围内不允许堆土。

3、严格按照绿化施工规范施工，所有种植区域表层换种植土。

4、按设计苗木表严格备苗，选择生长势良好，无病虫害的苗木，提高种植质量。

5、绿化施工后，应加强养护，保证成活率。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程			批 准		
			审 定		
水土保护毯结构图(B型)			审 查		
			校 核		
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-10	比 例	1:50	日 期	2026.10



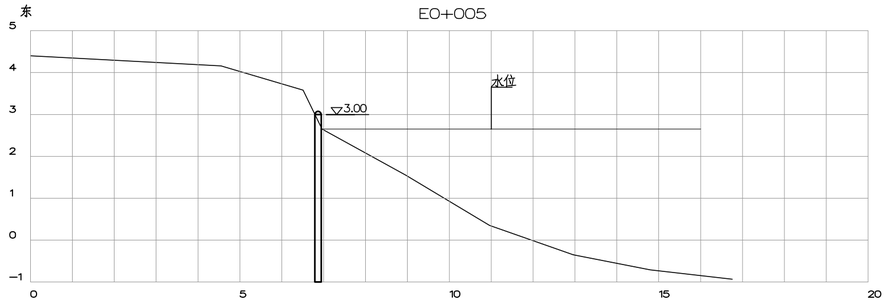
现状木桩加固结构图

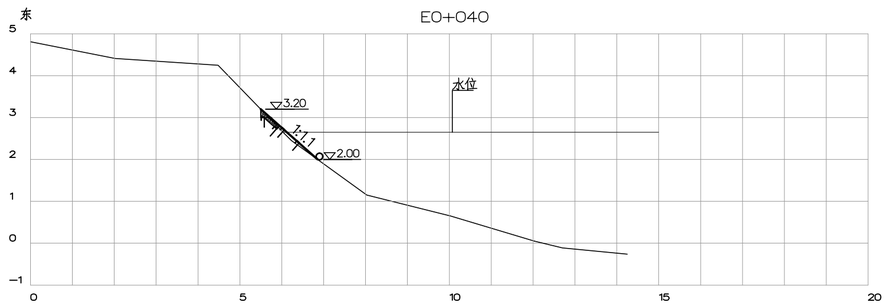
说明：

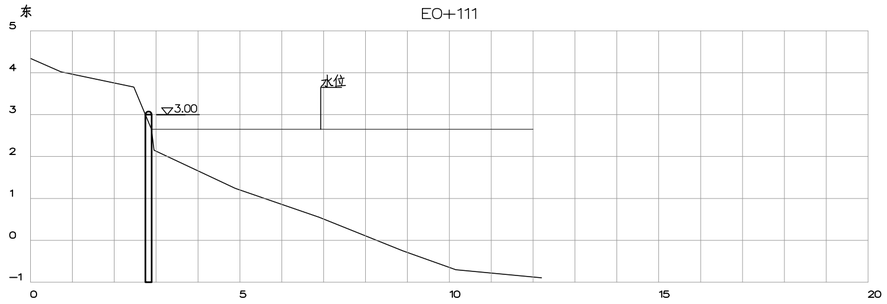
1、图中尺寸单位：高程以m计，(吴淞零点基准)，其余以mm计。

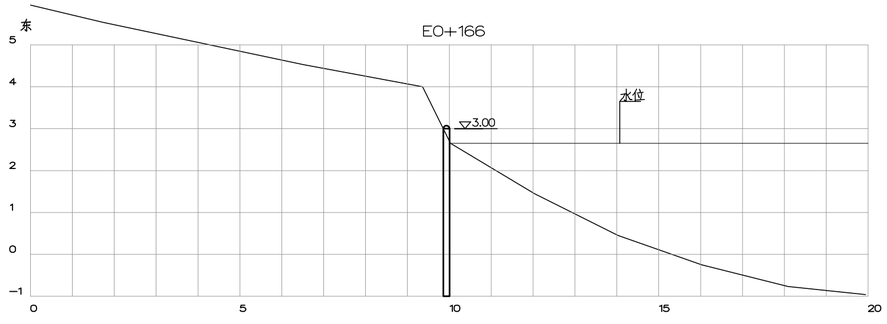
2、土工布采用开窄槽施工,土工布采用250g/m²。

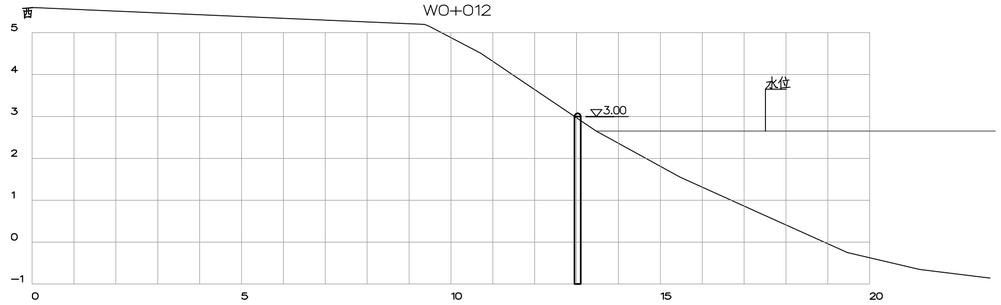
上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程				批 准	
				审 定	
现状木桩加固结构图(C型)				审 查	
				校 核	
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-11	比 例	1:50	日 期	2026.10

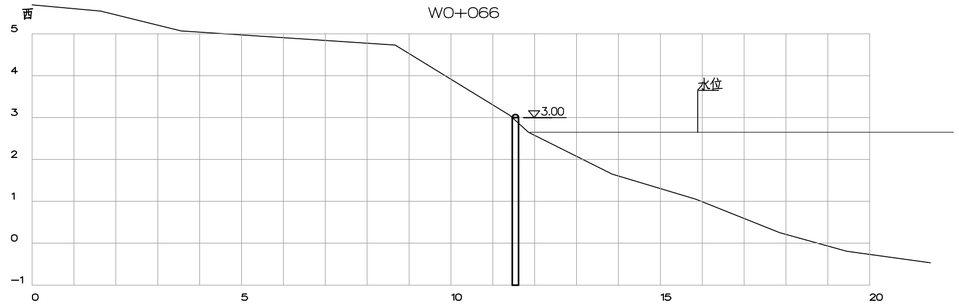


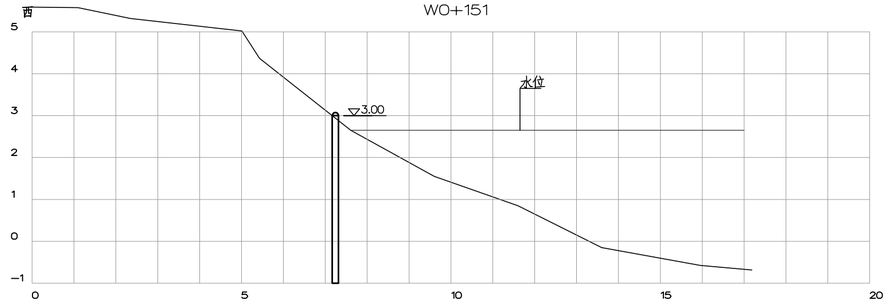










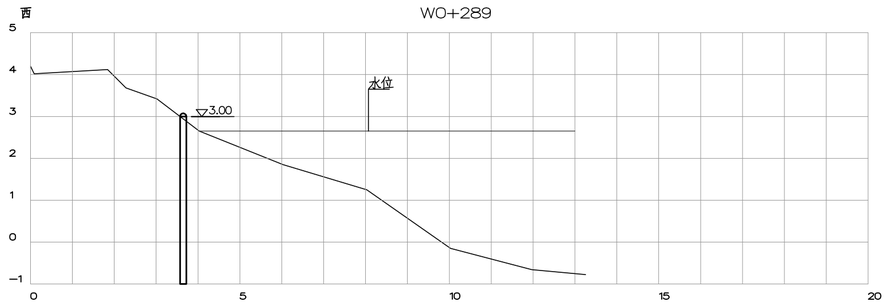


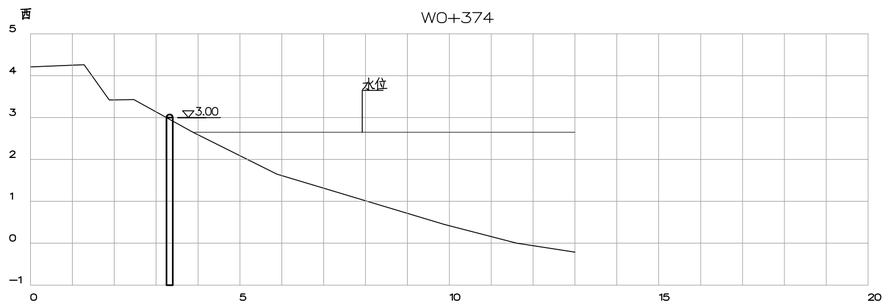


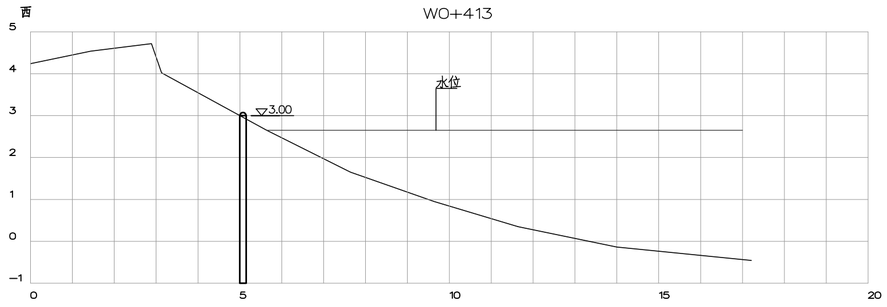
说明：

1.图示尺寸单位：均以m为单位，高程采用上海吴淞高程系。

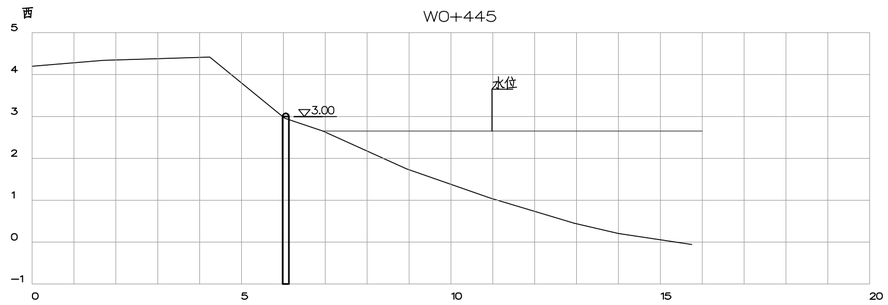
上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程			批 准		
			审 定		
河道护岸断面图(1/3)			审 查		
			校 核		
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-12	比 例	1:100	日 期	2026.10

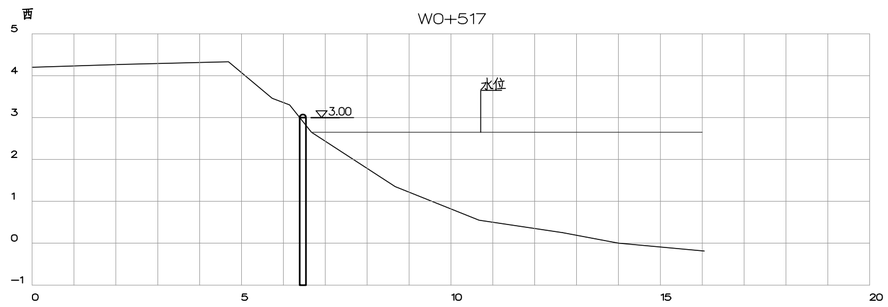


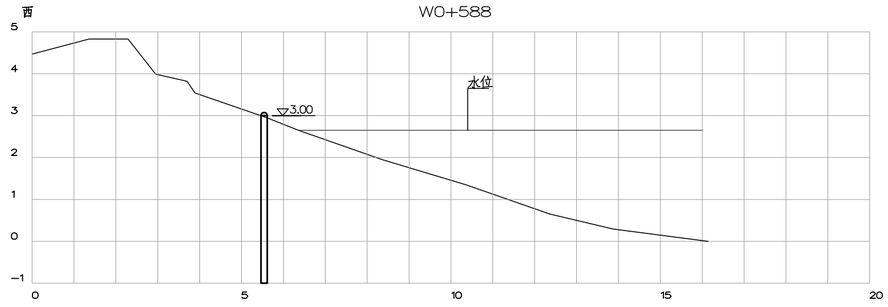


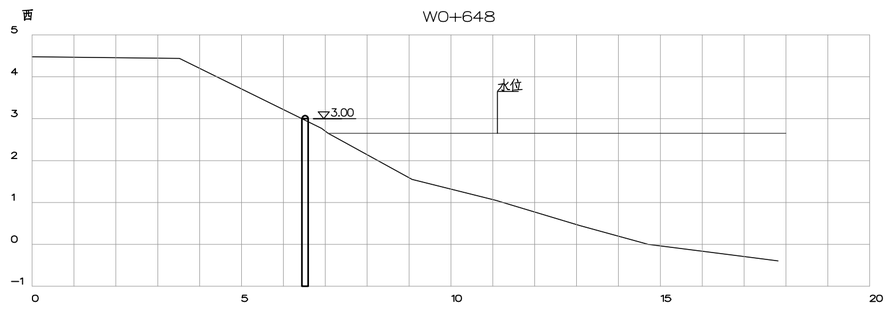








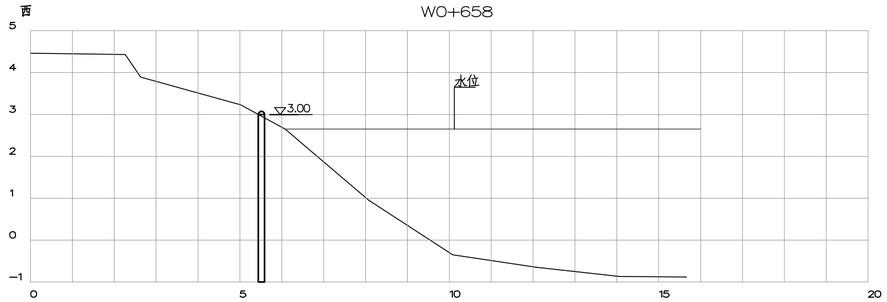


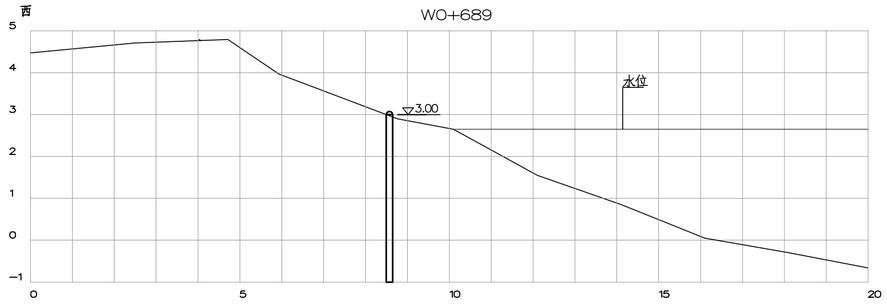


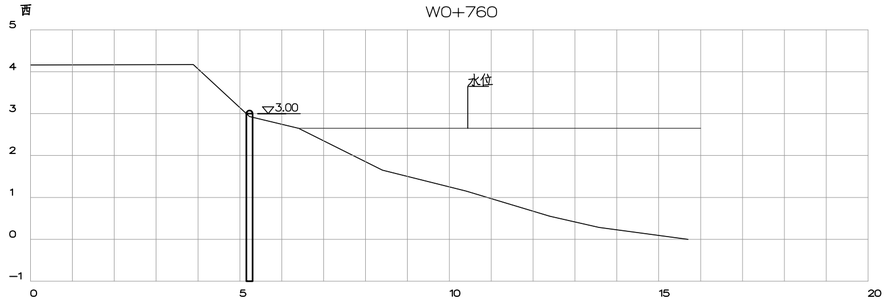
说明：

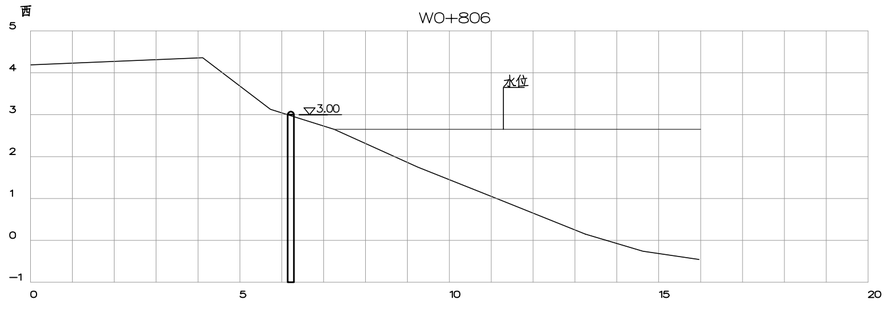
1.图示尺寸单位：均以m为单位，高程采用上海吴淞高程系。

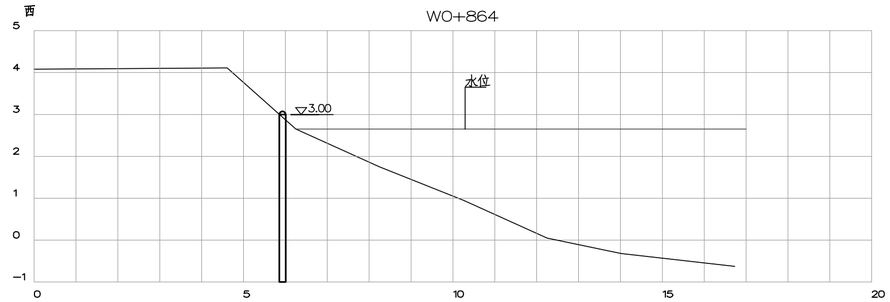
上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程			批 准		
			审 定		
河道护岸断面图(2/3)			审 查		
			校 核		
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-13	比 例	1:100	日 期	2026.10

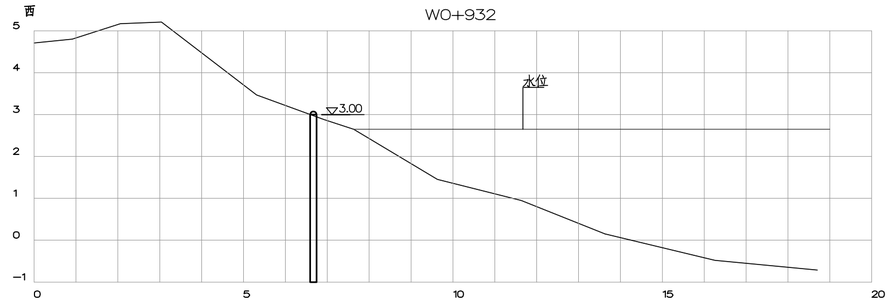


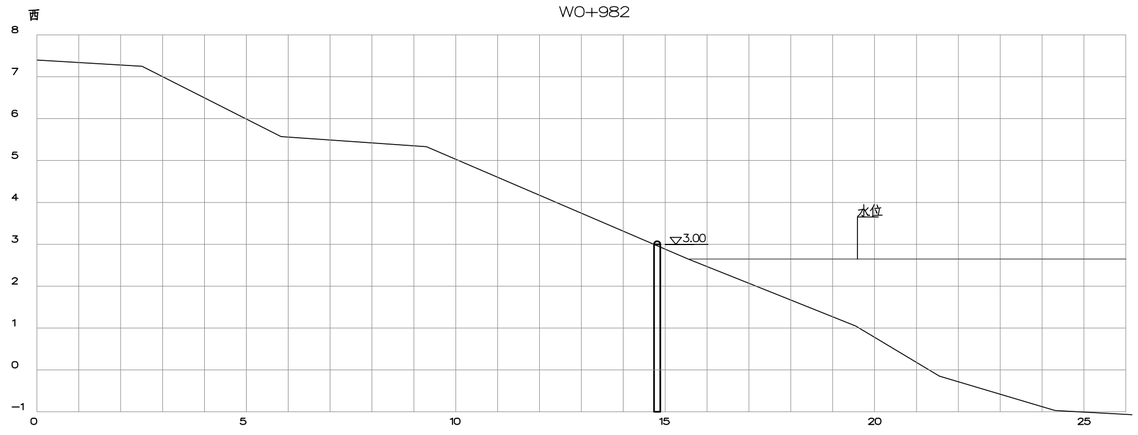












说明：

1.图示尺寸单位：均以m为单位，高程采用上海吴淞高程系。

上海荣弋水务工程咨询管理有限公司 SHANGHAI RONGYI WATER ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD				设计证号	A131028915
				出图负责人	出图专用章
南竹港西岸(奉柘公路-老闸)应急维修工程				批 准	
				审 定	
河道护岸断面图(3/3)				审 查	
				校 核	
专 业	水 工	阶 段	施工图	设 计	
图 号	RY2026021-14	比 例	1:100	日 期	2026.10