

书院镇小洼港（卓秀路-萃升路）河道护岸整治工程

施工图

项目编号：DX-34025

 上海顶新工程规划设计有限公司

二〇二四年七月

图纸目录

序号	图 号	名 称	幅面 代号	张 数	备 注
1	DX-34025-00	施工图总说明	A3	1	
2	DX-34025-01	小洼港总平面图	A3	1	
3	DX-34025-02-01~03	小洼港平面分幅图 (1/3~3/3)	A3	3	
4	DX-34025-03-01~02	塑钢板桩结构图 (1/2~2/2)	A3	2	
16					
17					
18					
19					
20					
上海顶新工程规划设计有限公司			合计	11 张	
书院镇小洼港 (卓秀路—萃升路) 河道护岸整治工程			工程	施工图	阶段
施工图 内容		日期	2024.07	水 工	部分
		图号	DX-34025		

书院镇小洼港（卓秀路—萃升路）河道护岸整治工程

1、工程概况

书院镇小洼港（卓秀路—萃升路）河道护岸整治工程位于上海市浦东新区书院镇，属于上海水利分片中的浦东大控制片河道。本工程项目范围西起卓秀路，东至萃升路，河道中心长约996m，建设内容包括：新建护岸、绿化种植及相关附属工程，主要工程内容为新建塑钢板桩护岸941m，种植斜坡绿化1411.5m²，水生绿化1411.5m²。

2、设计依据及技术规范

2.1 设计依据

- （1）国家相关法律、法规、规定、工程建设标准强制性条文等；
- （2）《上海市防洪除涝规划》（2020~2035）
- （3）《上海市河道管理条例》
- （4）《上海市河道生态治理设计指南》
- （5）《浦东新区水利规划》（2020~2035）
- （6）本工程收集的其他相关资料。

2.2 主要技术规范

- （1）《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）；
- （2）《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247—2018）；
- （3）《防洪标准》（GB50201—2014）；
- （4）《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805—2012）
- （5）《水工建筑物荷载设计规范》（SL744—2016）；
- （6）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303—2017）；
- （7）《地基基础设计标准》（DGJ08—11—2018）；
- （8）《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）；
- （9）其他相关规程规范。

3、主要设计标准及参数

- 3.1 工程等级及建筑物级别:Ⅲ等工程，主要建筑物级别为3级水工建筑物，临时建筑物为5级水工建筑物。
- 3.2 设计水位：设计高水位3.75m，常水位2.50~2.80m，设计低水位为2.00m。
- 3.3 抗震要求：按抗震烈度7度设防。
- 3.4 设计参数：堤顶高程4.20m，河底高程-1.00m。
- 3.5 主要荷载：
施工期：岸坡等效均布活载10kN/m²，运行期：岸坡地面等效均布活载5kN/m²。

4 设计说明

- 4.1 按施工图放样，放样后必须经建设单位、监理等确认后方可实施。水准点由勘测单位提供。
- 4.2 本工程采用的高程为上海吴淞高程系。
- 4.3 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》及相关规范的有关条款执行。
- 4.4 施工进场前应进行管线交底。

5、施工注意事项

5.1 塑钢板桩

- a、复合塑钢增强桩应选用专业生产厂家,材料应满足国家级环保检测，不得含有塑化剂、苯等有害物质；
- b、高强板桩强度要求：拉伸强度：增强部分材料不小110MPa，其余部分材料不小于42MPa，抗弯强度不小于65MPa；
- c、高强塑钢板桩定位偏差应小于30mm，打桩定位时，送桩与塑钢板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。
- d、打桩过程中应逐根自检，不符合验收标准时应拔出重新打设。

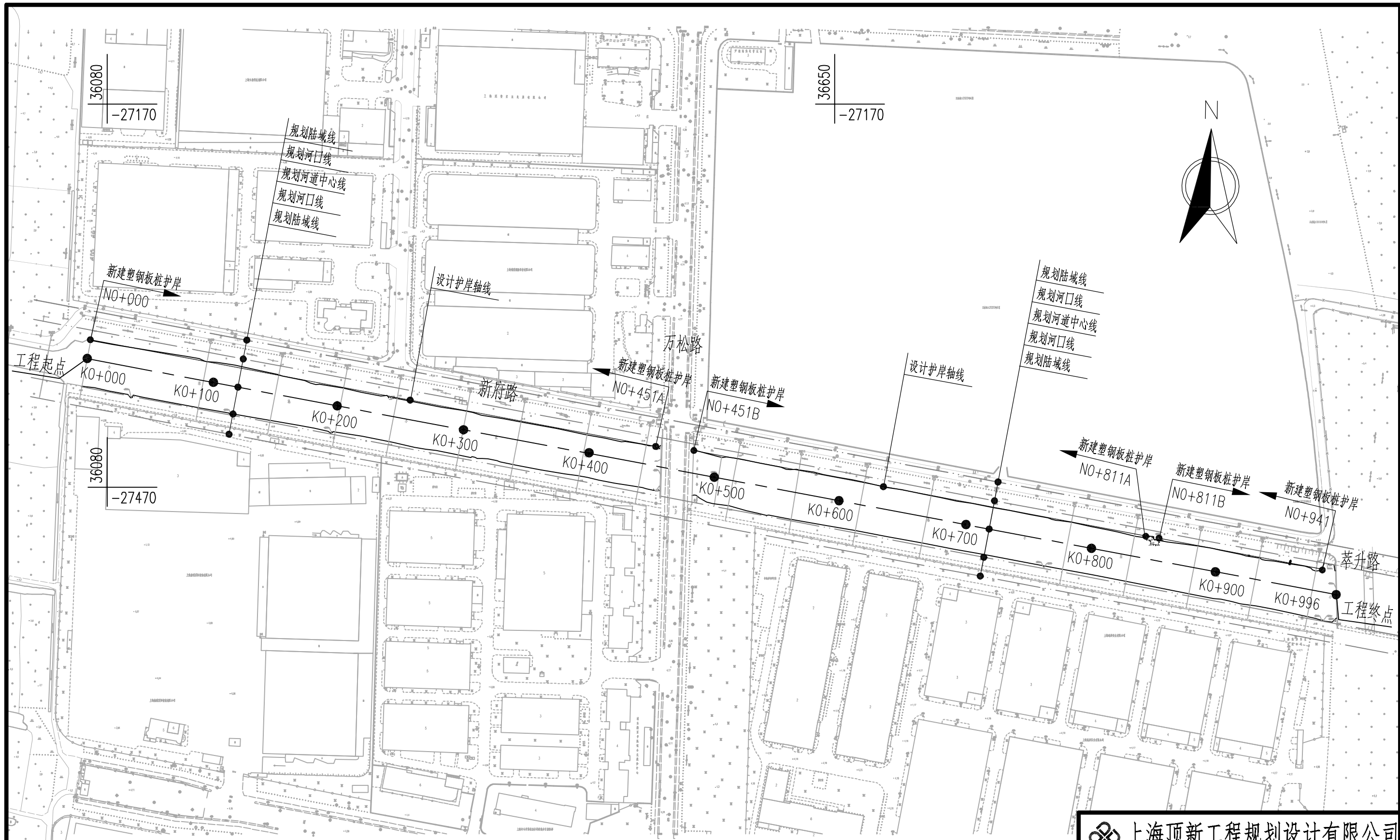
5.2 岸坡整理

对岸坡清理平整施工时应密切注意边坡、坡脚的稳定，并设置观测点，及时观测边坡变化情况，并做好记录，如出现裂缝和滑动迹象时，应立即暂停施工，采取应急抢救措施，并通知建设单位、监理单位及设计单位，待确定解决方案后，方可继续施工。

6、其他

- 6.1 施工时应加强对周边建（构）筑物的沉降观察，如发生异常情况应及时采取有效保护措施。
- 6.2 图中水生植物仅为示意，具体见绿化专业图纸。
- 6.3 施工过程中必须符合环保要求，严格控制污水、生活垃圾等的排放。
- 6.4 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》及相关规范的有关条款执行。
- 6.5 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。
- 6.6 本工程凡未说明、注明的均按国家及行业施工验收规范施工。
- 6.7 其它说明见各有关图纸。

上海顶新工程规划设计有限公司			
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		小洼港（卓秀路—萃升路）河道 护岸整治工程	
设计			
制图		施工图总说明	
比例	---		
设计证号	A131025523	图号	DX-34025-00

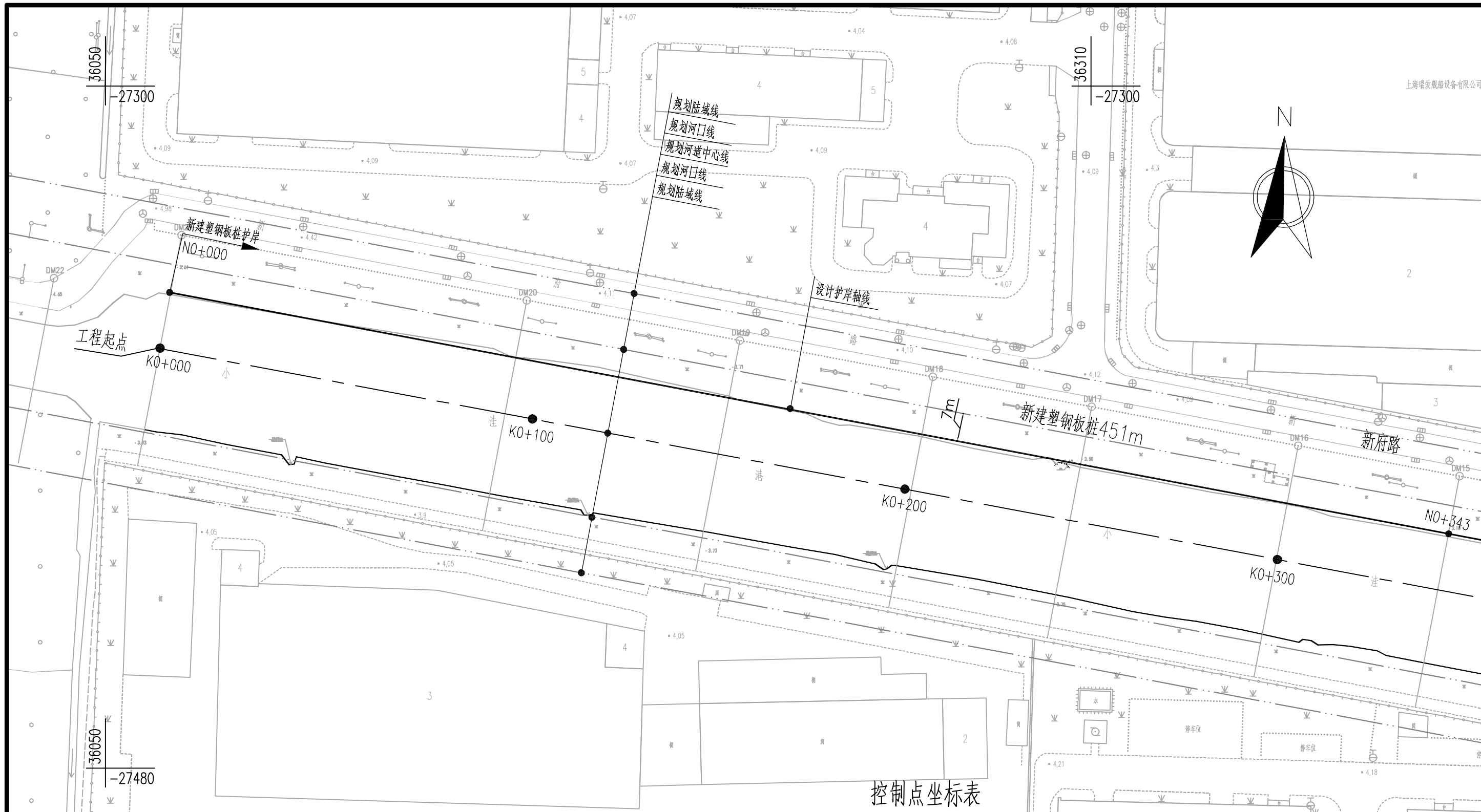
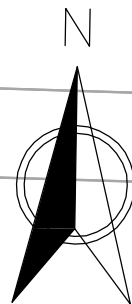


说明:

- 1.坐标系采用上海2000坐标系，高程采用上海吴淞高程，本图尺寸均以米计。
- 2.小洼港（卓秀路~萃升路）整治河道中心长度为996m，本工程仅涉及河道护岸新建及绿化种植；其中北岸新建塑钢板桩护岸941m，种植斜坡绿化1411.5m²，水生绿化1411.5m²。

上海顶新工程规划设计有限公司

核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		书院镇小洼港（卓秀路~萃升路） 河道护岸整治工程	
设计			
制图		小洼港总平面图	
比例	1:3000		
设计证号	A131025523	图号	DX-34025-01-01



控制点坐标表

编号	坐标 值(m)	
	E	N
N0+000	36066.963	-27354.536
N0+343	36404.537	-27418.119
N0+451A	36509.503	-27438.104
N0+451B	36539.667	-27441.306
N0+669	36753.648	-27481.673
N0+811A	36893.700	-27508.485
N0+811B	36904.119	-27510.233
N0+941	37032.259	-27534.430

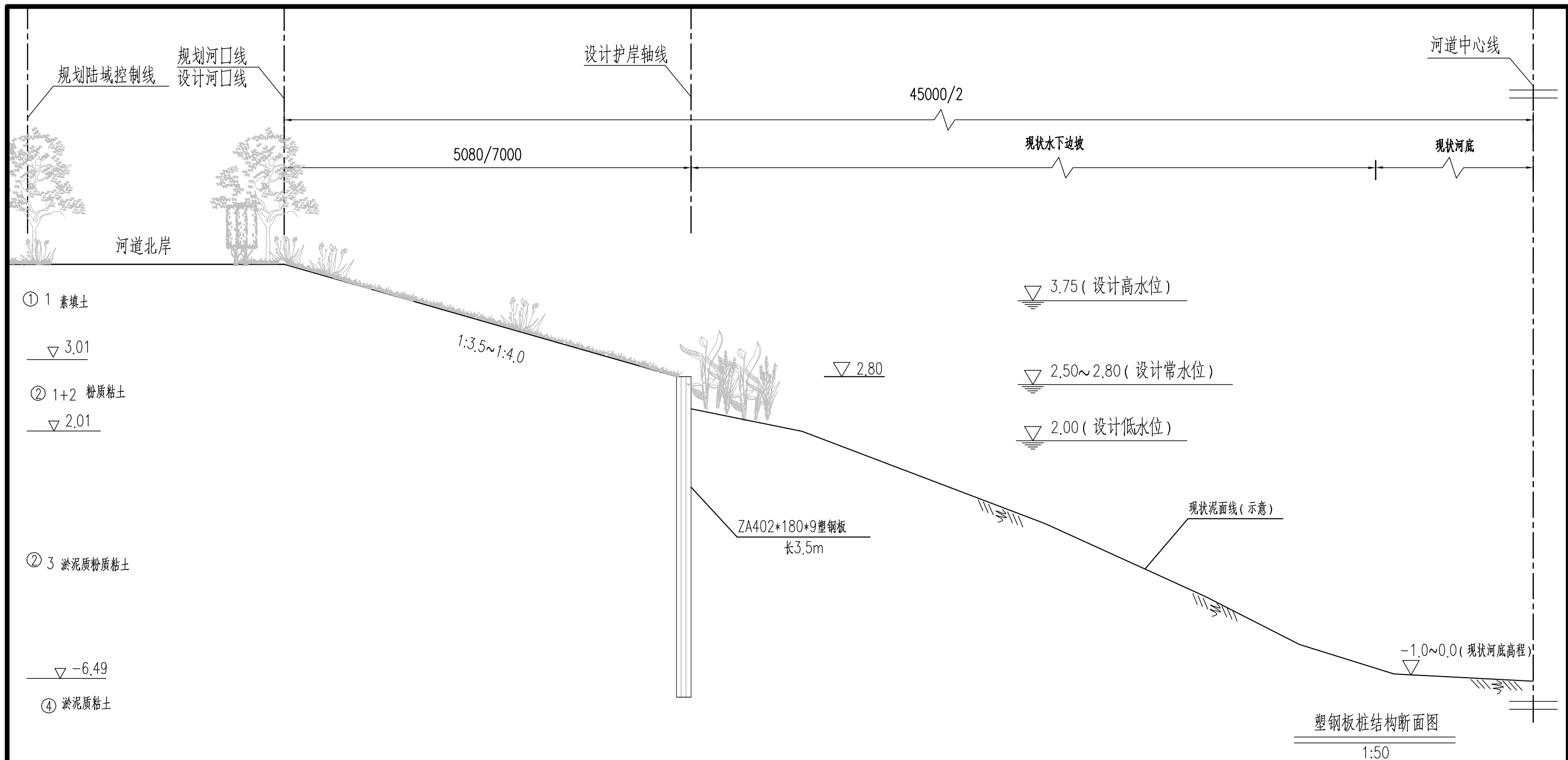
说明:

- 1.坐标系采用上海2000坐标系,高程采用上海吴淞高程,本图尺寸均以米计。
- 2.小洼港(卓秀路~萃升路)整治河道中心长度为996m,本工程仅涉及河道护岸新建及水生绿化种植;其中北岸新建塑钢板桩护岸941m,种植斜坡绿化1411.5m²,水生绿化1411.5m²。



上海顶新工程规划设计有限公司

核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		小洼港(卓秀路~萃升路)河道护岸整治工程	
设计			
制图		小洼港平面分幅图(1/3)	
比例	1:1000		
设计证号	A131025523	图号	DX-34025-02-01



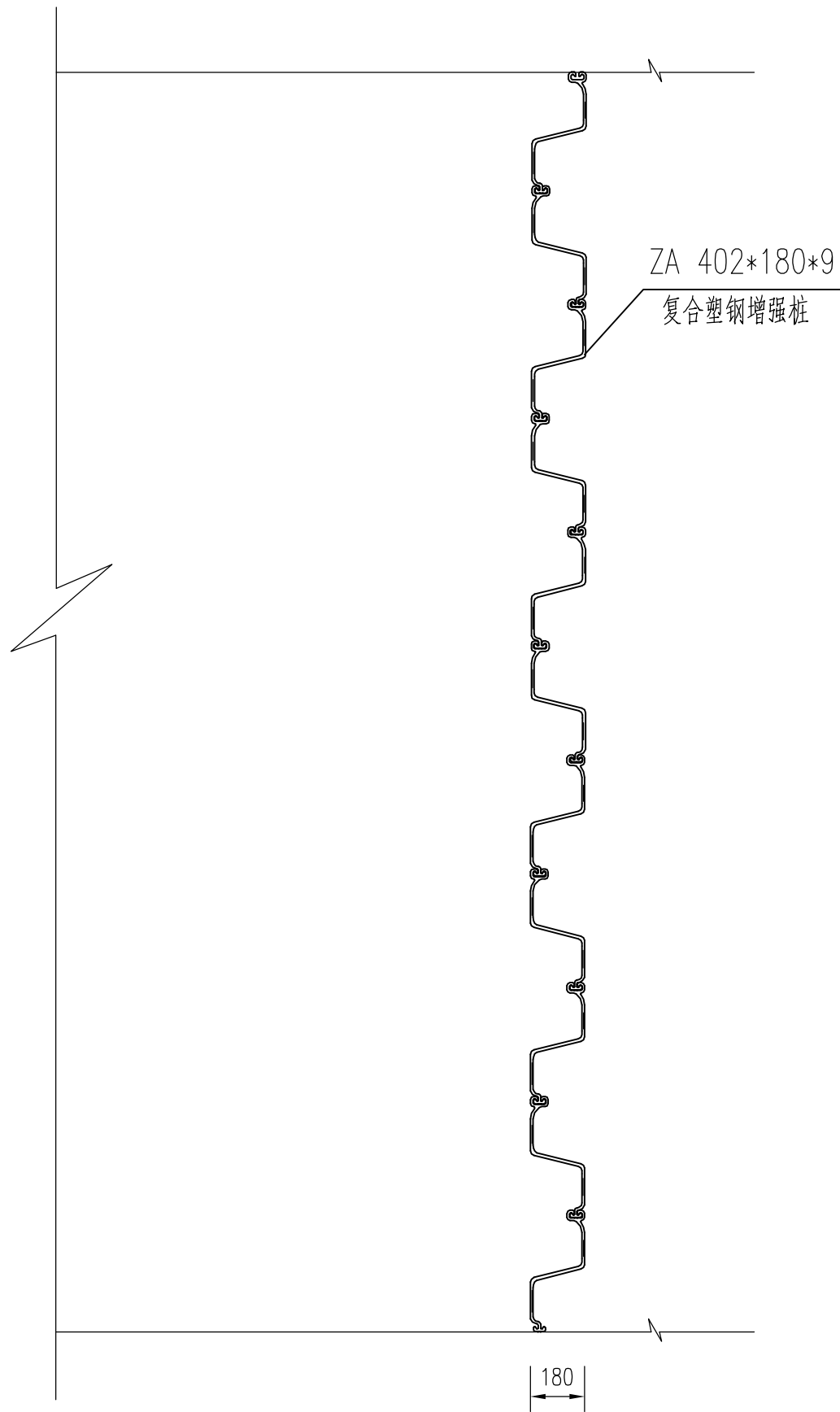
说明：

- 1、图中高程以上海吴淞零点为基准，高程以米为单位，其余尺寸以毫米为单位；
- 2、设计护岸轴线距离规划河口7m断面适用在桩号N0+000~N0+451A河段，设计护岸轴线距离规划河口5m断面适用在桩号N0+451B~N0+941河段；
- 3、本工程采用的护岸为复合塑钢增强桩，应选用专业生产厂家，材料应满足国家级环保检测，不得含有塑化剂、苯等有害物质；
- 4、高强板桩强度要求：拉伸强度：增强部分材料不小110MPa，其余部分材料不小于42MPa，抗弯强度不小于65MPa；
- 5、高强塑钢板桩定位偏差应小于30mm，打桩定位时，送桩与塑钢板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。
- 6、打桩过程中应逐根自检，不符合验收标准时应拔出重新打设。
- 7、高强塑钢板桩的施工顺序：场地平整→定位施工基准点→安装施工导架→将塑钢板桩安装于送桩→入桩→拔出送桩→施工下一根桩。
- 8、比例尺：0 0.5 1 1.5 2.0

1:50

上海顶新工程规划设计有限公司

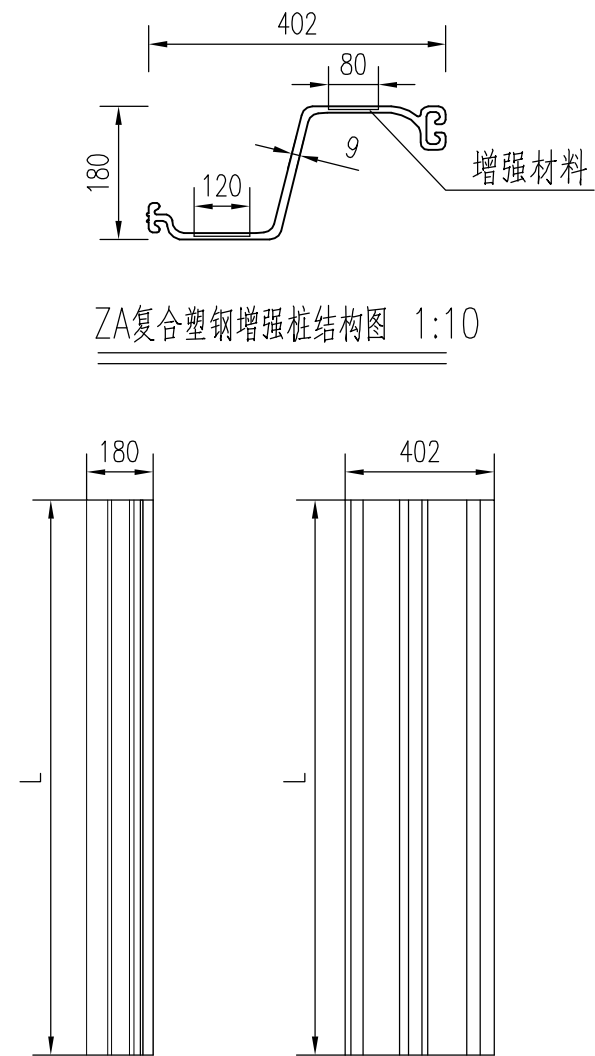
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		小洼港（卓秀路—萃升路）河道 护岸整治工程	
设计			
制图		塑钢板桩结构断面图	
比例	1:50		
设计证号	A131025523	图号	DX-34025-03-01



塑钢板桩平面布置图 1:20

说明：

- 1、图中高程为上海吴淞高程单位以米计，其余尺寸单位均以毫米计；
- 2、板桩施工前需将现状土面开挖至桩顶往下50cm处；
- 3、桩机及挖机行进区域需离开板桩至少3m；
- 4、板桩施工完成后贴近板桩修方须人工进行。



ZA复合塑钢增强桩结构图 1:10

ZA板桩断面示意图

塑钢板桩外形尺寸表

规格 型号	桩长	桩宽	桩厚	板厚
	L (mm)	B (mm)	h (mm)	t (mm)
ZA402*180*9	3500	402	180	9

上海顶新工程规划设计有限公司

核定			施工图	设计
审查			水工	部分
校核			小洼港（卓秀路—萃升路）河道 护岸整治工程	
设计				
制图			塑钢板桩细部结构图	
比例	---			
设计证号	A131025523	图号	DX-34025-03-02	