

File

417	2023	371
	1	12

271
001

上海市浦东新区水务局

浦水务〔2023〕112号

关于外环运河（外环南河—长界港）和外环南河（横沔港—外环运河）河道建设工程初步设计的批复

上海市浦东新区生态环境局基建项目和资产管理事务中心：

你单位上报的《关于上报外环运河（外环南河—长界港）和外环南河（横沔港—外环运河）河道建设工程初步设计的请示》（浦生态基建〔2023〕83号）及由上海市水利工程设计研究院有限公司编制的初步设计文件收悉。经研究，批复如下：

一、水利工程

（一）工程范围及内容

本工程位于康桥镇、川沙镇和张江镇交界处，外环运河规划为主干河道，规划河口宽为53米，河底宽20米，河底高程为-1.00米，两侧陆域控制宽度各20米；外环南河规划为次干河道，规划河口宽为50米，河底宽20米，河底高程为-1.50米，两侧陆域控制宽度各20米。本次外环运河（外环南河—长界港）河道整治工

程北起外环南河，南至长界港，工程建设长度约 1439 米，河口宽度按规划蓝线 53 米实施，河底宽 20 米，河底高程为-1.00 米，两侧陆域控制宽度各 6-20 米；外环南河（横沔港—外环运河）河道整治工程西起横沔港，东至外环运河，工程建设长度约 443 米，河口宽度按规划蓝线 50 米实施，河底宽 20 米，河底高程为-1.50 米，两侧陆域控制宽度各 0-20 米。

主要建设任务：河道开挖和疏浚工程、护岸工程，桥涵工程，防汛通道、绿化工程和相关附属工程等。

主要工程量：新建护岸约 3289 米；新建防汛通道 11541 平方米；新建跨河桥梁 3 座；新建支河桥梁 7 座；新建箱涵 8 座；新建绿化约 65986 平方米。

（二）水利工程设计

1、水利工程设计标准

工程等别为Ⅲ等，护岸等主要建筑物为 3 级水工建筑物，临时建筑物如围堰等为 5 级水工建筑物。

除涝标准采用 20 年一遇最大 24 小时面雨量 201.1 毫米，1963 年雨型及相应潮型设计。

抗震设防烈度为 7 度。

河道常水位为 2.50~2.80 米；考虑暴雨前河道水位需预降，设计预降最低水位为 2.00 米，设计高水位为 3.75 米，堤顶高程不低于 4.2 米。

2、总体设计

原则同意本工程总体布置，工程范围内河道岸线按照规划河道蓝线走向进行布置。本次外环运河（外环南河—长界港）河道整治

工程北起外环南河，南至长界港，工程建设长度约 1439 米，河口宽度按规划蓝线 53 米实施，河底宽 20 米，河底高程为-1.00 米，两侧陆域控制宽度各 6-20 米；外环南河（横沔港—外环运河）河道整治工程西起横沔港，东至外环运河，工程建设长度约 443 米，河口宽度按规划蓝线 50 米实施，河底宽 20 米，河底高程为-1.50 米，两侧陆域控制宽度各 0-20 米。

3、主要建筑物结构断面设计

原则同意初步设计提出的护岸结构设计方案。本工程新建 8 种护岸结构，其中：外环南河（横沔港—外环运河）主要采用塑钢板桩+四层生态砌块小挡墙+三维水土保持毯结构 A1 型（A1 型护岸长度约 347 米）；外环南河（横沔港—外环运河）现状老河道填埋岸段采用塑钢板桩+四层生态砌块小挡墙+三维水土保持毯结构 A2 型（A2 型护岸长度约 230 米）；外环运河（外环南河—长界港）主要采用方桩+塑钢板桩+二层生态砌块小挡墙+三维水土保持毯结构 B1 型（B1 型护岸长度约 788 米）；外环运河（外环南河—长界港）现状老河道填埋岸段主要采用方桩+塑钢板桩+二层生态砌块小挡墙+三维水土保持毯结构 B2 型（B2 型护岸长度约 552 米）；外环运河（外环南河—长界港）新建亲水步道岸段主要采用方桩+塑钢板桩+四层生态砌块小挡墙+三维水土保持毯结构 B3 型（B3 型护岸长度约 364 米）；外环运河（外环南河—长界港）部分岸段主要采用方桩+塑钢板桩+生态仿木桩挡墙+三维水土保持毯结构 C 型（C 型护岸长度约 547 米）；外环南河（横沔港—外环运河）白龙港片区污水干线总管岸段主要采用钢筋砼护坡+碎石垫层结构 D1 型（D1 型护岸长度约 284 米）；外环运河（外环南河—长界港）白龙港片区

污水干线总管岸段主要采用钢筋砼护坡+碎石垫层结构 D2 型 (D2 型护岸长度约 109 米)。下阶段请根据专家评审意见对护岸结构的布置进一步优化。

4、桥涵工程设计

原则同意包括跨河 2 号桥、跨河 3 号桥和盐船港 1 号桥在内的共 9 座桥梁均采用刚接空心板梁+钻孔灌注桩结构。其中,跨河 2 号桥长度为 62 米 (20 米+22 米+20 米),桥宽 6 米,梁底标高 4.8 米;跨河 3 号桥长度为 58 米 (18 米+22 米+18 米),桥宽 6 米,梁底标高 4.8 米;庄北河桥、五灶港 1 号桥、五灶港 2 号桥和横沔港桥四座桥梁长度均为 66 米 (22 米+22 米+22 米),桥宽 4.6 米,梁底标高 4.8 米;盐船港 1 号桥长度为 42 米 (13 米+16 米+13 米),桥宽 4.6 米,梁底标高 4.8 米;盐船港 2 号桥长度为 50 米 (16 米+18 米+16 米),桥宽 4.6 米,梁底标高 4.8 米;横北河桥长度为 32 米 (8 米+16 米+8 米),桥宽 4.6 米,梁底标高 4.8 米。

为保持水系沟通,原则同意本项目内 8 座箱涵均采用 C25 钢筋砼结构,底板面高程为 1.5 米,顶板底高程为 4.2 米。其中 6 座箱涵采用双孔 3.0×3.7 米,2 座箱涵采用双孔 4.0×3.7 米。

5、绿化工程设计

原则同意初步设计提出的绿化设计方案。绿化设计应按照《上海市河道绿化建设导则》及项目现状实际情况进行布置。

6、防汛通道设计

原则同意防汛通道设计。防汛通道宽度应为 3 米。

7、施工组织设计

原则同意初步设计提出的施工组织方案。本工程建设期为非汛

期；河道疏浚时，应满足结构物边坡稳定及周边建筑物保护规定；施工期间，土方尽可能就地处置，综合利用；禁止土方临时堆放在河道两侧保护带范围内，以确保工程安全。

（三）其他

1、请根据技术规范及进一步工作要求，对工程相关内容做优化调整和补充。

2、如因周边建设项目设计方案发生重大调整对本工程设计方案造成影响的，建设单位应另行报批。本项目设计内容请设计单位函告相关周边建设主体。

3、涉及河道管理范围内建设项目施工方案审核、河道临时使用许可及填堵河道等手续，请到河道管理部门办理行政许可。

4、涉及工程范围内的相关管线，应根据管理单位意见进一步完善设计。

5、落实好河道的后续养护管理工作，尽早发挥效益。

6、工程概算另报相关管理部门审批。

二、道路桥梁工程（跨河 1 号桥新建工程）

（一）桥梁设计标准

汽车荷载等级：城-B 级。

人群荷载按《城市桥梁设计规范》取值。

桥梁设计基准期 100 年。

抗震设计应按照《城市桥梁抗震设计规范》采用。

（二）桥梁工程设计

1、原则同意设置跨外环南河、外环运河的跨河 1 号桥新建工程。应做好桥梁两侧接坡道路的接顺，满足规划要求，确保通行安

全。跨河1号桥应与川周公路改建项目做好对接。

2、原则同意桥梁跨径布置和建设规模。

3、原则同意桥梁上部结构采用刚接空心板梁。

4、原则同意桥梁下部结构采用埋置式轻型桥台、钻孔灌注桩基础。下阶段根据详细地质勘察资料,进一步优化桩基设计,桩长、桩数及持力层应综合考虑。

5、桥梁段护岸及河道整治应与桥梁建设同步实施,并做好与现状护岸的衔接。

特此批复。



(此件主动公开)

上海市浦东新区水务局办公室

2023年9月14日印发

新区生态局水利建设工程初步设计审批会审单

编号:

项目名称:	
关于外环运河（外环南河—长界港）和外环南河（横沔港—外环运河） 河道建设工程初步设计的批复	
建设单位: 上海市浦东新区生态环境局基建项目和资产管理事务中心	
送审部门: 新区生态局审批处	
联系人:	
施瑾	
20585217	
18116080076	
送审日期:	年 月 日
会审部门:	
注: 初设请示中总费用为 31310.88 万元。	
会审部门意见: 汽车荷载等级为城-B级。	
经办人: 年 月 日	
会审部门领导意见:	
签名: 年 月 日	
注: 请将会审意见于 月 日前返回, 逾期视作无意见。	

意见征询单

征询名称	外环运河、外环南河河道建设工程初步设计征询				
<p>意见（可附页）：</p> <p>一、桥梁设计标准</p> <p>汽车荷载等级：城-B级。</p> <p>人群荷载按《城市桥梁设计规范》取值。</p> <p>桥梁设计基准期100年。</p> <p>抗震设计应按照《城市桥梁抗震设计规范》采用。</p> <p>二、桥梁工程设计</p> <p>1. 原则同意设置跨外环南河、外环运河1号桥、2号桥、3号桥；原则同意设置横沔港桥等7座支河桥梁。应做好桥梁两侧接坡道路的接顺，满足规划要求，确保通行安全。1号桥应与川周公路改建项目做好对接。</p> <p>2. 原则同意桥梁跨径布置和建设规模，桥梁梁底标高及跨径组合等应书面征询河道管理部门意见。</p> <p>3. 原则同意桥梁上部结构采用刚接空心板梁。</p> <p>4. 原则同意桥梁下部结构采用埋置式轻型桥台、钻孔灌注桩基础。下阶段根据详细地质勘察资料，进一步优化桩基设计，桩长、桩数及持力层应综合考虑。</p> <p>5. 桥梁段护岸及河道整治应与桥梁建设同步实施，并做好与现状护岸的衔接。</p> <p>三、其他</p> <p>文本87页支河桥梁规模表中桥梁长度、宽度有误（包括评估报告中表格），请修改。</p>					
单位（章）		联系人	刘茗 18916950627	日期	2023.8.16



上海市浦东新区生态环境局拟文稿

题目	关于外环运河（外环南河—长界港）和外环南河（横沔港—外环运河）河道建设工程初步设计的批复		
发文文种	批复	密级	一般
发文文头	上海市浦东新区水务局	发文字号	112
电子发送		保密期限	
公文属性	主动公开		
签发意见	同意发。{于忠臣[2023/9/12 9:45:26]}		
分管领导审核			
复核意见	已核。请忠臣同志审核并签发。{高瑞莲[2023/9/12 9:43:02]}		
主送	上海市浦东新区生态环境局基建项目和资产管理事务中心		
抄送			
核稿意见	已核。{徐小花[2023/9/12 9:12:16]}		
主题词			
会签	已阅{张茫[2023/9/7 14:50:50]} 已阅。{胡旭[2023/9/8 12:07:54]}		
处室审稿	已核，请会签{夏越青[2023/9/7 14:06:46]} 拟同意。{夏越青[2023/9/11 14:07:03]}		
传阅意见			
备注	请局水利处和局基建处会签。{施瑾[2023/9/7 10:37:38]} 已同意公文属性为：主动公开{夏越青[2023/9/7 14:06:46]} 已同意公文属性为：主动公开{夏越青[2023/9/11 14:07:03]} 已同意公文属性为：主动公开{高瑞莲[2023/9/12 9:43:02]} 已同意公文属性为：主动公开{于忠臣[2023/9/12 9:45:26]}		
拟稿人施瑾 校对 监印			

行政处

日期 2023-09-07

份数 4