

三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程

# 水土保持监测总结报告

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司  
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年六月

# 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 水土保持监测总结报告

责任页

（上海岩途基础工程勘察有限公司）

批准：江占聚（总经理）

核定：江占聚（高级工程师）

审查：王晓伟（高级工程师）

校核：李婧文（工程师）

项目负责人：李婧文（工程师）

编写：沈振亚（助理工程师）（第一至八章）



监测单位地址：中国（上海）自由贸易试验区临港新片区  
环湖西二路 888 号 C 楼

邮政编码：201306

项目联系人：李婧文

联系电话：17621224068

电子信箱：snhj2020@126.com

# 目录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 前言 .....                       | 1  |
| 1 建设项目及水土保持工作概况 .....          | 5  |
| 1.1 项目概况 .....                 | 5  |
| 1.2 水土保持工作情况 .....             | 10 |
| 1.3 监测工作实施情况 .....             | 11 |
| 2 监测内容与方法 .....                | 15 |
| 2.1 监测内容 .....                 | 15 |
| 2.2 监测方法 .....                 | 15 |
| 2.3 监测频次 .....                 | 17 |
| 3 重点对象水土流失动态监测 .....           | 18 |
| 3.1 防治责任范围监测 .....             | 18 |
| 3.2 工程土石方量监测结果 .....           | 18 |
| 3.3 取土（石、料）监测结果 .....          | 19 |
| 3.4 弃土（石、渣）监测结果 .....          | 19 |
| 4 水土流失防治措施监测结果 .....           | 20 |
| 4.1 工程措施监测结果 .....             | 20 |
| 4.2 植物措施监测结果 .....             | 21 |
| 4.3 临时防治措施监测结果 .....           | 21 |
| 4.4 水土保持措施防治效果 .....           | 23 |
| 5 土壤流失情况监测 .....               | 24 |
| 5.1 水土流失面积 .....               | 24 |
| 5.2 土壤流失量 .....                | 24 |
| 5.3 取土（石、料）弃（石、渣）潜在土壤流失量 ..... | 25 |
| 5.4 水土流失危害 .....               | 25 |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>6 水土流失防治效果监测结果 .....</b>        | <b>26</b> |
| 6.1 水土流失治理度 .....                  | 26        |
| 6.2 土壤流失控制比 .....                  | 26        |
| 6.3 渣土防护率与弃渣处置情况.....              | 27        |
| 6.4 表土保护率及表土保护利用情况.....            | 27        |
| 6.5 林草植被恢复率 .....                  | 27        |
| 6.6 林草覆盖率 .....                    | 27        |
| <b>7 结论 .....</b>                  | <b>28</b> |
| 7.1 水土流失动态变化 .....                 | 28        |
| 7.2 水土保持措施评价 .....                 | 28        |
| 7.3 存在问题及建议 .....                  | 29        |
| 7.4 综合结论.....                      | 30        |
| <b>8 附图及有关资料 .....</b>             | <b>31</b> |
| 附件1: 监测照片集 .....                   | 31        |
| 附件2: 水土保持方案批复.....                 | 40        |
| 附件3: 项目批复 .....                    | 42        |
| 附件4: 项目施工方案许可.....                 | 44        |
| 附件5: 初步设计批复 .....                  | 46        |
| 附件6: 项目临时占地相关证明 .....              | 51        |
| 附件7: 渣土外运相关证明.....                 | 53        |
| 附件8: 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程监测成果 ..... | 59        |
| 附图: .....                          | 81        |

## 前言

实施本项目是盘活区域水系、改善水环境的需要；是提高地区防汛除涝、调蓄灌溉能力的需要；是区域经济发展的需要。因此，项目建设是必要的。

本项目位于张江高科技园区西侧，北邻龙东大道，南邻高科中路，与王家浜、吕家浜相交，项目中心地理位置为  $121^{\circ}34'28.39''\text{E}$ ， $31^{\circ}12'5.23''\text{N}$ （CGCS2000 坐标系，下同），起始点龙东大道处中心位置坐标为  $121^{\circ}34'23.02''\text{E}$ ， $31^{\circ}12'38.52''\text{N}$ ，终点高科中路处中心坐标为  $121^{\circ}34'36.58''\text{E}$ ， $31^{\circ}11'43.76''\text{N}$ 。

项目建设内容包括河道开挖、河道疏浚、护岸工程、防汛通道、绿化景观和沿线周边重要设施保护工程等

本项目总占地面积  $14.06\text{hm}^2$ ，其中高科中路段施工已列入高科中路改建工程中，该段面积约  $0.48\text{hm}^2$ ，不计入防治责任范围；项目红线范围内河道现状水域面积  $3.01\text{hm}^2$ ，不计入防治责任范围；因而，本工程扰动土地面积约  $10.57\text{hm}^2$ ，均为永久占地。

上海山南勘测设计有限公司于 2021 年 7 月完成《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持方案报告书》（报批稿），上海市浦东新区水务局于 2021 年 7 月 16 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]1017 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

根据方案要求，受建设单位上海浦发工程建设管理有限公司委托，上海岩途基础工程勘察有限公司（下文简称“我公司”）于 2021 年 8 月进场开展水土保持监测工作。

我公司按合同要求按期编制水土保持监测相关报告，包括《水土保持监测实施方案》、《水土保持回顾性监测报告》、《水土保持监测季度报告》并报送建设单位，同时协助建设单位报送至主管部门。其中水土保持措施监测包括了工程措施、植物措施和临时措施的监测。各分区水土保持防治措施基本能够满足水土保持相关要求。水土保持工程措施防治责任基本得到落实。工程自开工以来的总土壤流失量约为  $238.34\text{t}$ 。

根据现场监测情况，在满足本工程水土保持设施验收工作要求后，我公司最终于 2023 年 6 月编制完成《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测总结报告》。

综上，工程的施工扰动地表面积均控制在水土流失防治责任范围内。建设单位在施工过程中地表扰动区域实施了相应的水土保持工程措施和临时措施，在施工活动结束后，及时实施了植物措施，最终形成了以工程措施为主，植物措施为辅，并结合临时措施的水土流失防治体系。施工区各项水土保持措施发挥了有效的水土保持功能，扰动地表得到了及时整治，可绿化场地及时采取了植被恢复措施，水土保持状况总体上满足水土保持相关法律、法规要求。

根据现场监测的结果，本工程的水土流失治理 100.00%，土壤流失控制比 1.25，渣土防护率 99%，表土保护率 100%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率 80.76%。各项水土保持防治指标均达到了《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持方案报告书》中确定的水土流失防治目标和水土保持相关要求，达到了防治水土流失的效果，总体上控制了水土流失及其危害的发生，水土保持效果良好。

在水土保持监测工作开展期间，各级水行政主管部门、建设单位、监理单位和施工单位给予我公司大力支持，在此表示衷心感谢。

水土保持监测特性表

| 主体工程主要技术指标 |              |            |                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                |                                                                                |         |          |
|------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 项目名称       |              |            | 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程                                                                                                                                                                          |        |        |               |                |                                                                                |         |          |
| 建设规模       |              |            | 本次河道整治段全长约 1.83 km。河道设计依据规划规模及现状实施条件，设计河口宽 30~4 5m；河底宽不小于规划河底宽度 15 m，设计底宽为 20m 左右；设计河底高程为 -1.0m；两侧规划陆域控制带宽度为 3~20 m（含 3m 宽的防汛通道）。本工程为Ⅲ等工程，3 级堤防，护岸等主要建筑物为 3 级水工建筑物，次要建筑物及临时建筑物如围堰为 5 级水工建筑物。 |        |        | 建设单位          |                | 上海浦发工程建设管理有限公司                                                                 |         |          |
|            |              |            |                                                                                                                                                                                              |        |        | 建设地点          |                | 上海市浦东新区张江镇                                                                     |         |          |
|            |              |            |                                                                                                                                                                                              |        |        | 所属流域          |                | 太湖流域                                                                           |         |          |
|            |              |            |                                                                                                                                                                                              |        |        | 工程总投资         |                | 10014 万元                                                                       |         |          |
|            |              |            |                                                                                                                                                                                              |        |        | 工程总工期         |                | 39 个月                                                                          |         |          |
| 水土保持监测指标   |              |            |                                                                                                                                                                                              |        |        |               |                |                                                                                |         |          |
| 监测单位       |              |            | 上海岩途基础工程勘察有限公司                                                                                                                                                                               |        |        | 联系人及电话        |                | 李婧文 17621224068                                                                |         |          |
| 自然地理类型     |              |            | 滨海平原                                                                                                                                                                                         |        |        | 防治标准          |                | 建设类一级标准                                                                        |         |          |
| 监测内容       | 监测指标         |            | 监测方法（设施）                                                                                                                                                                                     |        |        | 监测指标          |                | 监测方法（设施）                                                                       |         |          |
|            | 1.水土流失状况监测   |            | 实地测量、遥感监测、调查监测                                                                                                                                                                               |        |        | 2.防治责任范围监测    |                | 收集资料、调查监测、现场测量                                                                 |         |          |
|            | 3.水土保持措施情况监测 |            | 收集资料、调查监测、现场测量、遥感监测                                                                                                                                                                          |        |        | 4.防治措施效果监测    |                | 调查监测、抽样调查、资料分析                                                                 |         |          |
|            | 5.水土流失危害监测   |            | 调查监测                                                                                                                                                                                         |        |        | 水土流失背景值       |                | 300t/km²•a                                                                     |         |          |
| 方案设计防治责任范围 |              |            | 10.57hm²                                                                                                                                                                                     |        |        | 容许土壤流失量       |                | 500t/km²•a                                                                     |         |          |
| 水土保持投资     |              |            | 1166.9 万元                                                                                                                                                                                    |        |        | 水土流失目标值       |                | 500t/km²•a                                                                     |         |          |
| 防治措施       | 防治分区         |            | 工程措施                                                                                                                                                                                         |        |        | 植物措施          |                | 临时措施                                                                           |         |          |
|            | 护岸工程区        |            | 透水铺装 1.17 hm²；绿化覆土 1.47 万 m³；表土剥离 0.80 万 m³；土地整治 4.91hm²                                                                                                                                     |        |        | 景观绿化 4.91hm²； |                | 临时排水沟 20m<br>三级沉淀池 1 座<br>洗车平台 1 座<br>泥浆池 1 座<br>基坑外排水沟 2600m<br>密目网苫盖 36000m² |         |          |
|            | 河道水域区        |            | 表土剥离 0.23 万 m³                                                                                                                                                                               |        |        | /             |                | 密目网苫盖 5000m²                                                                   |         |          |
| 监测结论       | 防治效果         | 分类指标       | 目标值（%）                                                                                                                                                                                       | 达到值（%） | 实际监测数量 |               |                |                                                                                |         |          |
|            |              | 水土流失治理度（%） | 98                                                                                                                                                                                           | 100    | 防治措施面积 | 6.08 hm²      | 永久建筑物及硬化（水面）面积 | 4.49hm²                                                                        | 扰动土地总面积 | 10.57hm² |

|  |            |                                                               |       |           |                       |          |                            |
|--|------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|----------|----------------------------|
|  | 土壤流失控制比    | 1.0                                                           | 1.25  | 防治责任范围面积  | 10.57hm <sup>2</sup>  | 水土流失总面积  | 10.57hm <sup>2</sup>       |
|  | 渣土防护率(%)   | 99                                                            | 99    | 工程措施面积    | 6.08hm <sup>2</sup>   | 容许土壤流失量  | 500 t/km <sup>2</sup> •a   |
|  | 表土保护率(%)   | 92                                                            | 100   | 植物措施面积    | 4.91hm <sup>2</sup>   | 监测土壤流失情况 | 110.53t/km <sup>2</sup> •a |
|  | 林草植被恢复率(%) | 98                                                            | 100   | 可恢复林草植被面积 | 4.91hm <sup>2</sup>   | 林草类植被面积  | 4.91hm <sup>2</sup>        |
|  | 林草覆盖率(%)   | 27                                                            | 80.76 | 实际拦挡弃渣量   | 20.84 万m <sup>3</sup> | 总弃渣量     | 21.05 万m <sup>3</sup>      |
|  | 水土保持治理达标评价 | 经分析,各项指标值达到了水土保持方案报告书提出的目标值。                                  |       |           |                       |          |                            |
|  | 总体结论       | 本工程自开工以来,实施了水土保持各项防治措施,各项指标均已达标,取得了较好的水土流失防治效果,达到了水土保持设施验收标准。 |       |           |                       |          |                            |
|  | 主要建议       | 工程后期运行期间要加强对植物措施的养护,做好补植、施肥、修剪等养护工作,充分发挥其水土流失防治功能。            |       |           |                       |          |                            |
|  | 三色评价       | 绿色                                                            |       |           |                       |          |                            |

## 三色评价赋分表

|             |                                                                                                |      |                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| 项目名称        | 三八河(吕家浜~龙东大道)河道整治工程                                                                            |      |                                                           |
| 监测时段和防治责任范围 | 2020年3月~2021年7月采用回顾性监测<br>2021年第3季度至2023年第2季度,10.57公顷                                          |      |                                                           |
| 三色评价结论(勾选)  | 绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/> |      |                                                           |
| 评价时段        | 总分值                                                                                            | 得分   | 赋分说明                                                      |
| 回顾性监测报告     | 100                                                                                            | 97   | 采用回顾性调查监测方式开展                                             |
| 2021年第3季度   | 100                                                                                            | 97   | 按照《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)的附件1、附件2进行赋分评价 |
| 2021年第4季度   | 100                                                                                            | 97   |                                                           |
| 2022年第1季度   | 100                                                                                            | 97   |                                                           |
| 2022年第2季度   | 100                                                                                            | 97   |                                                           |
| 2022年第3季度   | 100                                                                                            | 97   |                                                           |
| 2022年第4季度   | 100                                                                                            | 98   |                                                           |
| 2023年第1季度   | 100                                                                                            | 100  |                                                           |
| 平均值         |                                                                                                | 97.5 | 监测总结报告三色评价得分为全部监测季报得分的平均值                                 |

## 1 建设项目及水土保持工作概况

### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 项目基本情况

##### 1.1.1.1 地理位置

本项目位于张江高科技园区西侧，北邻龙东大道，南邻高科中路，与王家浜、吕家浜相交，项目中心地理位置为  $121^{\circ}34'28.39''\text{E}$ ， $31^{\circ}12'5.23''\text{N}$ （CGCS2000 坐标系，下同），起始点龙东大道处中心位置坐标为  $121^{\circ}34'23.02''\text{E}$ ， $31^{\circ}12'38.52''\text{N}$ ，终点高科中路处中心坐标为  $121^{\circ}34'36.58''\text{E}$ ， $31^{\circ}11'43.76''\text{N}$ 。

项目地理位置见图 1.1-1 及附图 1。



图1.1-1 项目地理位置图

##### 1.1.1.2 建设性质

本项目属于新建建设类项目。

##### 1.1.1.3 工程规模

本工程实施前现状河道两岸分布有卫家圈潘家宅等众多宅基地和村办企业，现状三八河（吕家浜～龙东大道）段河口宽约 20m，河道两侧均建有直立式驳岸，西侧驳岸标高约 3.7～4.0m，东侧岸顶贴近水面，标高在 3.0m 左右。

本次河道整治段全长约 1.83 km。河道设计依据规划规模及现状实施条件，设计河口宽 30~45m；河底宽不小于规划河底宽度 15 m，设计底宽为 20m 左右；设计河底高程为 -1.0m；两侧规划陆域控制带宽度为 3~20 m（含 3m 宽的防汛通道）。

本工程为 III 等工程，3 级堤防，护岸等主要建筑物为 3 级水工建筑物，次要建筑物及临时建筑物如围堰为 5 级水工建筑物。

#### 1.1.1.4 项目组成

本项目按照建设内容可分为河道开挖、河道疏浚、护岸工程、防汛通道、绿化景观和沿线周边重要设施保护工程等。

#### 1.1.1.5 项目占地

本项目红线范围面积约 14.06 hm<sup>2</sup>。其中高科中路段施工已列入高科中路改建工程中，该段面积约 0.48 hm<sup>2</sup>，不计入防治责任范围；项目红线范围内河道现状水域面积 3.01hm<sup>2</sup>，不计入防治责任范围；因而，工程建设总占地面积约 10.57 hm<sup>2</sup>，均为永久占地。

工程施工临时用地 3 处，其中项目管理区位于项目中段，占地面积约 0.14 hm<sup>2</sup>；生活区位于项目南北段，南段占地 0.15 hm<sup>2</sup>，北段占地约 0.13 hm<sup>2</sup>。三处区域均为已硬化地面，不计入防治责任范围。

工程占地情况统计表见表 1.1-1。

表 1.1-1 工程占地情况一览表

| 占地性质 | 工程组成    | 占地面积  | 占地类型      |
|------|---------|-------|-----------|
| 永久占地 | 主体工程区   | 3.01  | 水域及水利设施用地 |
|      |         | 0.48  | 公路用地      |
|      |         | 3.45  | 工业用地      |
|      |         | 3.43  | 其他林地      |
|      |         | 3.69  | 农村宅基地     |
| 临时用地 | 施工生产生活区 | 0.42  | 其他用地-空闲地  |
| 合计   |         | 14.48 |           |

#### 1.1.1.6 项目土石方量

方案设计土石方总挖填量 37.49 万 m<sup>3</sup>。开挖量 30.22 万 m<sup>3</sup>；填筑量 7.27 万 m<sup>3</sup>；借方 0.44 万 m<sup>3</sup>，均为绿化覆土；余方 23.39 万 m<sup>3</sup>。

实际施工土石方总挖填量 36.37 万 m<sup>3</sup>。开挖量 28.49 万 m<sup>3</sup>；填筑量 7.88 万 m<sup>3</sup>；借方 0.44 万 m<sup>3</sup>；余方 21.05 万 m<sup>3</sup>。

### 1.1.1.7 项目投资

项目总投资 10014 万元，其中土建投资 8390 万元。资金来源由浦东新区财力统一安排。

### 1.1.1.8 项目工期

项目于 2020 年 3 月开工，计划于 2021 年 8 月完工。根据施工及监测资料，由于工程实施过程中，拆迁工作进展缓慢，实际完成时间为 2023 年 5 月，合计工期约 39 个月。

## 1.1.2 项目区概况

### 1.1.2.1 地形地貌

本项目位于上海市浦东新区三八河（吕家浜～龙东大道）沿岸，勘察期间拟建场地范围内原有建筑物尚未拆除，地势较为平坦，勘察测得勘探孔孔口标高在 3.80～5.21m 之间。根据勘察报告，现状三八河（吕家浜～龙东大道）河道两侧均建有直立式小挡墙+浆砌块石斜坡型式的护岸结构，西侧驳岸标高约 3.7～4.0m，东侧岸顶贴近水面，标高在 3.0 m 左右。

### 1.1.2.2 地质

本项目勘察所揭露的 20.8 m 深度范围内地基土均属第四纪全新世（Q4）沉积物，主要由粘性土、粉性土组成。根据地基土沉积时代、成因及物理力学性质差异共分为 5 层，自上而下分别为填土层、褐黄/灰黄粉质粘土层、灰色淤泥质粉质粘土层、灰色淤泥质粘土层和灰色粘土/砂质粉土层。

本场区浅部地下水属潜水类型，地下水补给来源主要为大气降水及地表径流。勘察期间测得各钻孔内地下水静止水位埋深一般在 0.90～2.50m，相应标高 2.29～3.16m。

本工程不涉及滑坡、崩塌、泥石流等不良地质情况。

### 1.1.2.3 气象

项目区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明。雨季时段 6～9 月份，风季时段 11 月～2 月盛行西北风，4 月～8 月盛行东南风，3 月、9 月、10 月为季风转换期，以东北风和东风为主。

根据上海市浦东新区气象站近 50 多年（1960-2017）的实测气象资料，本项目基本气象要素统计值详见表 1.1-2。

表 1.1-2 项目区气象特征值一览表

| 气象要素           | 浦东新区      |
|----------------|-----------|
| 多年平均气温 (°C)    | 15.4      |
| ≥10°C 积温       | 5200      |
| 多年平均蒸发量 (mm)   | 1098      |
| 多年平均降水量 (mm)   | 1258      |
| 全年无霜期 (d)      | 230       |
| 年平均风速 (m/s)    | 3.0       |
| 全年主导风向         | SE 频率 10% |
| 全年大风天数 (d)     | 15        |
| 雨季时段           | 6-9 月     |
| 24h 最大降水量 (mm) | 204.6     |
| 1h 最大降水量 (mm)  | 94.7      |
| 最大冻土深度 (cm)    | 8.0       |

#### 1.1.2.4 水文

##### (1) 浦东新区

本项目位于上海市浦东新区张江高科技园区西侧，为典型的平原感潮河网地区，外围系黄浦江与长江口、杭州湾水域环抱，水位易受沿江海潮汐影响。目前浦东大片外围控制工程已基本建成，内河水位可以进行人工调控，常水位一般控制在 2.50~2.80m；项目所在区域属于上海市水利分片综合治理的“浦东片”，设计高水位为 3.75m，常水位为 2.50~2.80，预降水位为 2.0m。根据《2022 年上海市河湖报告》，浦东新区河道条数 15878 条，河道总长度 6901.45km，河网密度 5.70km/km<sup>2</sup>，河道湖泊面积 121.6682km<sup>2</sup>，河湖水面率 11.46%。

##### (2) 项目周边

三八河（吕家浜~龙东大道）共与 4 条支河相交：王家浜、顾家浜、龙沟梢及三八河支流，周边河道现状情况及规划规模情况如下表 1.1-3。

表 1.1-3 周边河道现状情况及规划规模表

| 河道名称  | 河道等级   | 现状河口宽<br>m | 护岸形式  | 河道规划控制断面<br>m |      |      |
|-------|--------|------------|-------|---------------|------|------|
|       |        |            |       | 底高程           | 底宽   | 河口宽  |
| 王家浜   | 区管一级支河 | 15         | 浆砌石护岸 | +0.5          | 8.0  | 20.0 |
| 顾家浜   | 区管一级支河 | 14         | 土坡护岸  | +0.5          | 6.0  | 16.0 |
| 吕家浜   | 区管一级支河 | 20         | 混凝土斜坡 | -1.0          | 15.0 | 36.0 |
| 三八河支流 | 村级河道   | 5          | 土坡护岸  | -             | -    | -    |

#### 1.1.2.5 土壤

根据《上海土壤》（上海市土壤普查办公室），项目所在浦东新区土壤类型为水稻土，土壤腐殖质层见大量植物根系，土壤质地为粉质粘土，土壤可蚀

性较低，表土厚度为 20~40cm。

根据项目占地情况，本项目用地红线区域占地主要为工业用地、农村宅基地、空闲地（草地/林地）和河流水面。根据施工方介绍，进场施工前红线范围内建筑物已经拆除，现场地表处有大量建筑垃圾，可剥离表土区域主要集中于空闲地的草地和林地处，面积约 3.43 hm<sup>2</sup>。可剥离表土区域位置示意图如下图所示。



图 1.1-2 项目可剥离表土区域位置示意图

#### 1.1.2.6 植被

根据中国植被类型图，上海市浦东新区植被以常绿阔叶林植被为主。乔木有香樟、广玉兰、雪松、龙柏、罗汉松、香樟、泡桐、杨树、枫杨、槐树等；灌木：迎春、结香、月季、万年青、栀子花、夹竹桃、丁香、野蔷薇、火棘等；绿篱有大叶黄杨、瓜子黄杨、雀舌黄杨等，草种主要有黑麦草、狗牙根、马尼拉等。根据《2021 年上海统计年鉴》，项目所在浦东新区林草覆盖率约为 27.26%。

#### 1.1.2.7 水土保持敏感区

本项目区不涉及饮用水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园及重要湿地等水土保持敏感目标。

## 1.2 水土保持工作情况

项目建设总工期 22+17 个月，由上海浦发工程建设管理有限公司负责建设。建设单位作为工程的水土流失防治责任主体，在工程建设过程中，高度重视工程的水土流失防治工作，在水土保持方案编报、水土保持管理、水土保持“三同时”制度落实、水土保持监测成果报送、主体工程设计及建设过程中变更、备案等方面遵循《中华人民共和国水土保持法》及《上海市水土保持管理办法》等相关法律、法规要求，切实治理工程建设过程中可能造成水土流失。

### 1.2.1 建设单位水土保持管理

建设单位充分重视水土保持工作，制定了工程环境保护和水土保持工程管理体系，并建立了以建设单位、设计单位、水土保持专项监理（主体监理代为监理）、水土保持监测和施工单位“五位一体”较为全面的水土保持管理组织体系，并在各参建单位中均指派专（兼）职人员负责水土保持管理工作。

为加强对本工程水土保持工作的管理和领导，委托我司进行本工程的水土保持监测工作。本项目将水土保持措施纳入主体工程，按照国家法律法规和规程规范，严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制。同时根据工程建设需要，将工程质量、工作进度、工程投资管理渗透到建设全过程，确保工程建设的顺利进行。

工程建设质量目标实行以监理单位控制、设计和施工单位保证和政府职能部门监督、技术权威单位咨询为基础，相互检查，相互协调补充为保证的质量管理体制。为具体协调、统一工程质量管理，工程建设指挥部组织设计、质监、监理、施工等参建各方的主要单位共同组成了工程建设质量管理处和工程建设技术管理处，参与日常质量安全管理，对各单位质量工作进行协调、督促和检查，组织参加单元工程、分部工程、单位工程材料及中间产品的检验与验收。

### 1.2.2 水土保持“三同时”制度落实

水土保持“三同时”制度要求水土保持与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本项目施工单位参照主体工程施工进度将各项水土保持措施的实施进度与相应的主体工程进度相衔接，使各防治区内的水保措施与主体工程同时实施，相互协调，有序进行。通过合理安排，与主体工程同时完工。

### 1.2.3 水土保持方案编报

上海山南勘测设计有限公司于 2021 年 7 月完成《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持方案报告书》（报批稿），上海市浦东新区水务局于 2021 年 7 月 16 日以《上海市浦东新区水务局行政许可文件》（浦水务许[2021]1017 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

### 1.2.4 水土保持变更

本项目水土保持无重大变更。

## 1.3 监测工作实施情况

### 1.3.1 监测实施方案执行情况

2021 年 7 月，上海浦发工程建设管理有限公司委托我公司承担水土保持监测工作。我公司自承担本项目水土保持监测任务后立即成立了监测项目部，并依据上海市水务局批复的水土保持方案报告书中对水土保持监测的要求，结合工程建设特点、项目进度等实际情况，编制了《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测实施方案》，确定了监测内容、监测方法，以及监测重点区域。实施方案于 2021 年 8 月报送水行政主管部门。

在本工程监测过程中，根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知（办水保〔2020〕161 号）》及《水利部办公厅印发生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139 号）规定，向上海市浦东新区水务局报送水土保持监测季度报告表及相关监测影像资料。

工程建设过程中，监测人员以编制的水土保持监测实施方案为指导，对本工程施工期的水土流失情况进行了全面监测。采用了调查监测和巡查监测等方法，借助手机、红外线测距仪、卷尺等仪器设备，对本工程的防治责任范围、扰动土地面积、水土流失面积、扰动土地整治面积和植被恢复面积等进行现场量算；对项目建设中造成水土流失情况进行了调查和资料收集；对防治范围内水土保持相关措施的实施情况及实施效果进行了实地调查和核算。

在监测过程中，我公司基本按照监测实施方案既定的监测方法、监测点布设等内容，逐一落实，按照监测实施方案确定的监测频次，及时进场，较好地完成水土保持监测任务，做好维护监测点、监督水土保持措施的落实等工作，并及时向建设单位反馈监测过程发现的问题，从而保证了工程水土保持工作的

顺利完成。本项目监测总结报告根据《上海市生产建设项目水土保持监测成果编制指南》（DB31 SW/Z 022-2022）（2022年6月29日起实施）的相关要求进行编制。

### 1.3.2 监测项目部组成

为实施好该工程水土保持监测，保证整个项目按期高质量的完成，组建本工程水土保持监测项目组。实施项目负责人责任制，项目组成员分工负责制。

项目组组成人员如下：

总监测工程师：江占聚。总监测工程师为项目部负责人，全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测成果质量。

监测工程师：王晓伟、李婧文、沈振亚。监测工程师负责监测数据的采集、整理、汇总、校核，编制监测实施方案、监测回归性报告、监测季度报告、监测总结报告等。

监测员：沈振亚。监理员协调监测工程师完成监测数据的采集和整理，并负责监测原始记录、文档、图件、成果的管理。

项目组任务：

- （1）在领导小组指导下按照有关技术规范，组织水土保持监测方案的实施；
- （2）负责编制水土保监测实施方案；
- （3）按实施方案实施水土保持监测工作；
- （4）提交水土保持监测成果报告。

### 1.3.3 监测点位布设

根据水土流失影响分析和工程布局，结合工程建设水土流失预测结果，水土保持监测的重点时段是施工期。施工期间水土保持监测的重点区域为河道水域和护岸工程区。

根据本项目特点共设置了4个监测点位，具体如下。

表1.3-1水土保持监测情况一览表

| 序号 | 位置    | 监测区域        | 监测方法 | 监测内容            | 监测频次                              |
|----|-------|-------------|------|-----------------|-----------------------------------|
| 1# | 河道水域区 | 地铁2号线段河道施工区 | 调查监测 | 土壤流失情况、水土流失危害调查 | 在雨季，每月测一次，暴雨天（24小时降雨量≥50mm）增测一次，水 |
| 2# | 护岸工程区 | 三级沉淀池       | 集沙池法 | 土壤流失情况、防治效果     |                                   |
| 3# | 护岸工程区 | 景观绿化        | 调查监测 | 土壤流失情况、植被生长情况   |                                   |

|    |       |      |      |               |                  |
|----|-------|------|------|---------------|------------------|
| 4# | 护岸工程区 | 斜坡绿化 | 调查监测 | 土壤流失情况、植被生长情况 | 土流失危害事件发生后一周完成监测 |
|----|-------|------|------|---------------|------------------|

### 1.3.4 监测设施设备

项目监测期采用设施设备如表1.3-2所示。

表1.3-2 项目监测设施设备一览表

| 序号 | 类别    | 名称          | 单位 | 数量 |
|----|-------|-------------|----|----|
| 1  | 折旧设备  | GPS 全球定位仪   | 台  | 1  |
|    |       | 数码相机        | 台  | 1  |
|    |       | 自计风速仪       | 个  | 1  |
|    |       | 泥沙分析器       | 个  | 1  |
|    |       | 便携式植被覆盖度测量仪 | 台  | 1  |
|    |       | 磅秤          | 台  | 1  |
|    |       | 天平          | 台  | 1  |
|    |       | 烘箱          | 台  | 1  |
|    |       | 简易土工试验仪器    | 组  | 4  |
|    |       | 无人机         | 架  | 1  |
| 2  | 消耗性材料 | 记录夹         | 个  | 2  |
|    |       | 米尺          | 条  | 2  |
|    |       | 皮尺          | 条  | 2  |
|    |       | 量筒（量杯）      | 个  | 10 |
|    |       | 其它消耗性材料     | 套  | 若干 |
| 3  | 交通工具  | 车辆          | 辆  | 1  |
| 4  | 监测人员  | 监测工作人员      | 人  | 3  |

### 1.3.5 监测技术方法

根据《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）的要求，结合项目区的地形、地貌及侵蚀类型，采用实地测量、地面观测、资料分析、无人机航拍等技术进行本次水土保持监测。

#### （1）实地测量

利用手持式GPS以及卷尺等测量工具，实地测量扰动面积、位置、土石方挖填量、水土保持措施规格等。

#### （2）地面观测

利用项目施工现场的沉砂池、侵蚀沟，设置水土流失固定监测点，定期采集数据，确定水土流失量。

#### （3）资料分析

收集项目区气象资料以及主体工程设计、施工以及监理等资料，并对

资料进行分析，对现场监测情况进行复核，确定水土保持措施类型、工程量和水土保持投资等。

#### (4) 无人机航拍

利用无人机，拍摄现场影像资料，可计算得出现场扰动土地面积、植被覆盖情况等数据。

### 1.3.6 监测阶段成果

本项目水土保持监测工作于 2021 年 8 月开始，2023 年 5 月结束，在监测过程中，编制完成水土保持回顾性调查报告 1 份，水土保持监测实施方案 1 份，水土保持监测季度报告 7 份，现场影像资料若干，监测工作结束后，经过资料整理和分析后，监测人员在 2023 年 6 月编制完成《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测总结报告》。工程延期主要是拆迁问题，总工期从 18 个月延长至 39 个月。

具体监测成果及提交时间见表 1.3-3。

表1.3-3 监测阶段性成果一览表

| 序号 | 成果名称                                       | 提交时间               |
|----|--------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持回顾性监测报告》           | 2021年8月            |
| 2  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测实施方案》            | 2021年8月            |
| 3  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2021年第3季度）》 | 2021年10月           |
| 4  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2021年第4季度）》 | 2022年1月            |
| 5  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2022年第1季度）》 | 2022年6月（受新冠肺炎疫情影响） |
| 6  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2022年第2季度）》 | 2022年7月            |
| 7  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2022年第3季度）》 | 2022年10月           |
| 8  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2022年第4季度）》 | 2023年1月            |
| 9  | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测季度报告（2023年第1季度）》 | 2023年4月            |
| 10 | 《三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土保持监测总结报告》            | 2023年6月            |

## 2 监测内容与方法

以《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）和批复的水土保持方案为依据，确定水土保持监测内容和方法。

### 2.1 监测内容

根据《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号），结合实际情况，确定本项目监测内容。

1) 扰动土地面积监测：包括扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况等。

2) 取土（石、料）弃土（石、渣）监测：包括取料场、弃渣场及临时堆放场的数量、位置、方量、表土剥离、防治措施落实情况等。

3) 水土保持措施及效果监测：包括主体工程建设进度、水土保持方案落实情况，水土保持工程建设及实施情况，水土流失防治效果。具体分为防治措施的数量和质量，林草措施成活率、保存率、生长情况及盖度，防护工程稳定性、完好程度和运行情况，各项防治措施的拦渣、保土效果。

4) 水土流失监测：包括水土流失类型及面积、工程区内土壤流失量、水土流失程度的变化情况及水土流失危害监测。

5) 包括项目区水土流失灾害隐患，水土流失及造成的危害。局部施工区域因侵蚀性降雨引起的地表径流冲刷造成局部坍塌、淤积等情况，及时进行现场调查冻融侵蚀导致坍塌(淤积)对周边的影响。

6) 其中监测重点指标为：原地貌土地利用、植被覆盖度、扰动地表面积、防治责任范围、取土（石、料）弃土（石、渣）、水土保持措施、土壤流失量等。

### 2.2 监测方法

#### 2.2.1 扰动土地面积

以调查监测为主，采用实地测量、资料分析、无人机低空遥感监测等方法监测扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况等。根据水土保持方案，结合施工组织设计和平面布置图，实地界定生产建设项目防治责任范围。在工程建设过程中，按照监测方法和频次监测各分区的扰动情况，并与水土保持方案确定

的防治责任范围进行对比，分析变化原因。

调查监测：结合施工组织方案，通过现场实地勘测，结合地形图、数码相机、标杆、皮尺、卷尺等工具，按不同地貌类型分区测定扰动地表类型及扰动面积，调查施工阶段每个扰动类型区的基本特征（扰动土地类型、开挖面坡长、坡度）。

### 2.2.2 取土（石、料）弃土（石、渣）监测

不涉及。

### 2.2.3 水土保持措施监测

#### 1) 工程措施监测

在查阅施工（竣工）图、施工组织设计、工程监理等资料基础上，结合水土保持方案，进行实地调查，核查各监测分区是否按照水土保持方案实施水土保持工程措施；对已实施工程措施现场查勘完好程度、水土流失防治效果和运行状况等。

#### 2) 临时措施监测

根据收集施工阶段过程影像资料和施工组织设计，结合水土保持方案，通过实地调查，及时掌握临时措施的类型、位置、数量和防治效果等。

调查监测：通过与施工单位及施工、管理人员谈话，调查、记录主体工程施工过程中水土保持措施实施的相关情况。

### 2.2.4 水土流失情况监测

#### 2.2.4.1 土壤侵蚀及土壤流失量监测

##### (1) 土壤侵蚀类型

通过类比工程监测成果分析和实地调查、遥感监测，结合现场调查监测成果，结合工程施工布置图，对监测区内不同施工工艺的区域进行调查，并在平面布置图中标注，反映内容包括土壤侵蚀类型、形式和分布情况。

类比法：是根据建设项目相近地区项目的研究成果，进行分析比较和引用，类比对象选择能代表区域环境特征，具有代表性的典型地段，同时考虑坡度对侵蚀量的影响，选择不同的坡度分别进行调查。扰动后的土壤侵蚀模数可根据地形、土壤、降雨、侵蚀强度等参数以及监测期间是否采取防治措施进行修正。

调查监测：结合施工组织方案，通过现场实地勘测，结合地形图、遥感监测，按不同地貌类型分区测定扰动地表类型及扰动面积，调查施工阶段每个扰动

类型区的基本特征（扰动土地类型、开挖面坡长、坡度）及水土保持措施（排水沟、沉沙池、洗车槽等）实施情况。

### （2）土壤侵蚀强度和土壤流失量

通过类比工程监测成果分析和调查监测综合获取。

#### 2.2.4.2 监测水土流失危害

水土流失危害监测采实地调查、询问的方法。通过对比分析相关指标，评价和估算危害程度。

#### 2.2.5 气象监测

本工程施工期为 2020年3月~2023年5月，项目区为水力侵蚀，主要侵蚀因子为降雨。降水因子查阅浦东新区气象站 2020~2023年逐日降水资料，其中2020年3月~2021年7月采用回顾性调查监测。

### 2.3 监测频次

根据项目实际情况，调查监测频率为每月1次，日降雨量大于50mm加测一次；土壤流失面积监测每月1次；主体工程建设进度、水土流失影响因子、水土保持植物措施生长情况等至少每个月监测记录1次。

水土保持监测频次详见表2.3-1。

**表 2.3-1 水土保持监测频次表**

| 监测内容     | 监测主要指标             | 监测频次                   |
|----------|--------------------|------------------------|
| 水土流失状况   | 土壤流失面积             | 至少每月1次                 |
| 扰动土地面积   | 施工扰动的面积            | 至少每月1次，水土流失事件发生一周内完成监测 |
| 主体工程建设进度 | 主体工程施工进度，土石方施工频繁程度 |                        |
| 水土流失影响因素 | 降雨量、植被覆盖度          |                        |
| 水土流失危害   | 水土流失危害             |                        |
| 水土保持措施   | 措施效果               |                        |

### 3 重点对象水土流失动态监测

#### 3.1 防治责任范围监测

(1) 水土保持方案确定的防治责任范围

根据批复，本项目防治责任范围为  $10.57 \text{ hm}^2$ ，均为永久占地。

(2) 监测的水土流失防治责任范围

本工程建设过程中，防治责任范围动态监测主要对工程建设中临时占地和项目直接影响区的面积进行跟踪监测，确定施工期防治责任范围面积。监测方法主要采用遥感影像解译、红外测距仪、皮尺等仪器设备，对项目防治责任范围进行全面调查和实地量测。

本工程水土流失防治责任范围详见表 3.1-1。

表 3.1-1 水土流失防治责任范围对比表

| 序号 | 防治分区    | 方案设计防治责任范围面积 ( $\text{hm}^2$ ) | 工程实际防治责任范围面积 ( $\text{hm}^2$ ) | 变化情况 |
|----|---------|--------------------------------|--------------------------------|------|
| 1  | 河道水域防治区 | 4.49                           | 4.49                           | 0    |
| 2  | 护岸工程防治区 | 6.08                           | 6.08                           | 0    |
| 合计 |         | 10.57                          | 10.57                          | 0    |

本工程实际发生的水土流失防治责任范围为  $10.57 \text{ hm}^2$ ，与批复方案确定的水土流失防治责任范围  $10.57 \text{ hm}^2$  一致。

#### 3.2 工程土石方量监测结果

本项目设计挖方  $30.22 \text{ 万 m}^3$ ，填方  $7.27 \text{ 万 m}^3$ ，借方  $0.44 \text{ 万 m}^3$ ，余方  $23.39 \text{ 万 m}^3$ 。

经核实，本项目实际产生挖方  $28.49 \text{ 万 m}^3$ ，填方  $7.88 \text{ 万 m}^3$ ，借方  $0.44 \text{ 万 m}^3$ ，余方  $21.05 \text{ 万 m}^3$ 。

根据工程施工报告、监理报告和现场调查，实际施工中，建设单位已于 2020 年 5 月 9 日办理渣土证，根据《上海市浦东新区绿化和市容管理局核准建筑垃圾处置证书》（编号：D1PD202000508002），工程处置渣土 20000t；河道整治工程疏浚底泥运送至浦东新区红星 6 组路，该泥库容量为  $3.39 \text{ 万 m}^3$ ；施工单位上海建工（浙江）水利水电建设有限公司于 2020 年 3 月 25 日委托上海志灿建设工程有限公司处置  $16.55 \text{ 万 m}^3$  土方，回填场所为老港固废废弃物综合利用基地周边生态廊道一期建设项目；合计土方外运文件弃方为  $21.05 \text{ 万 m}^3$ 。本工程实际发生弃方量约  $21.05 \text{ 万 m}^3$ ，外运土方文件详见附件 7。项目土石方监测情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目土石方监测情况见表 单位: 万 m<sup>3</sup>

| 项目组成   | 方案设计  |      |      |       | 监测结果  |      |      |       | 增减情况  |      |    |       |
|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|----|-------|
|        | 挖方    | 填方   | 借方   | 弃方    | 挖方    | 填方   | 借方   | 弃方    | 挖方    | 填方   | 借方 | 弃方    |
| ①河道水域区 | 21.86 | 0    | 0    | 21.63 | 23.92 | 0    | 0    | 19.56 | 2.06  | 0    | 0  | -2.07 |
| ②护岸工程区 | 8.36  | 7.27 | 0.44 | 1.76  | 4.57  | 7.88 | 0.44 | 1.49  | -3.79 | 0.61 | 0  | -0.27 |
| 合计     | 30.22 | 7.27 | 0.44 | 23.39 | 28.49 | 7.88 | 0.44 | 21.05 | -1.73 | 0.61 | 0  | -2.37 |

根据施工单位土石方最终结算数据，项目挖方较方案设计减少 1.73 万 m<sup>3</sup>，余方较方案设计减少 2.37 万 m<sup>3</sup>。土方变化原因是实际产生方量比设计计算方量少。

3.3 取土（石、料）监测结果

本项目不涉及取土（石、料）场。

3.4 弃土（石、渣）监测结果

本项目不涉及弃土（石、料）场。

## 4 水土流失防治措施监测结果

### 4.1 工程措施监测结果

#### 4.1.1 监测方法

水土保持监测工作开展时,主体工程已开工建设,实施的水土保持措施类型、数量、质量主要通过以下方法完成:

- 1、现场调查、测量,查阅工程施工月报、监理月报;
- 2、查阅工程施工报告、监理报告、施工期影像资料;
- 3、查阅工程交工验收报告;
- 4、查阅工程监理质量评价表。

#### 4.1.2 实施情况及监测结果

根据批复的水土保持方案,本项目工程措施主要为表土剥离、绿化覆土、透水铺装、土地整治等。

结合监测情况及项目交工验收报告等资料,项目区实际实施的工程措施工程量及变化情况见表4.1-1。项目区工程措施见图4.1-1。

表 4.1-1 项目区水土保持工程措施工程量及变化情况表

| 水土保持措施量   |         |      |                         | 方案批复 | 实际发生 | 变化情况 |
|-----------|---------|------|-------------------------|------|------|------|
| 水土保持措施工程量 | 护岸工程防治区 | 工程措施 | 绿化覆土(万 m <sup>3</sup> ) | 1.47 | 1.47 | 0    |
|           |         |      | 透水铺装(hm <sup>2</sup> )  | 1.17 | 1.17 | 0    |
|           |         |      | 土地整治(hm <sup>2</sup> )  | 4.91 | 4.91 | 0    |
|           |         |      | 表土剥离(万 m <sup>3</sup> ) | 0.80 | 0.80 | 0    |
|           | 河道水域防治区 | 工程措施 | 表土剥离(万 m <sup>3</sup> ) | 0.23 | 0.23 | 0    |

本项目工程措施的方案批复量与实际发生的施工量一致。



表土剥离(2020.3)



透水铺装(2022.9)



土地整治、绿化覆土（2022.9）

图 4.1-1 项目区工程措施

## 4.2 植物措施监测结果

根据批复的水土保持方案，本项目植物措施为景观绿化。

结合监测情况及项目交工验收报告等资料，项目区实际实施的植物措施工程量及变化情况见表4.2-1。项目区植物措施见图4.2-1。

表 4.2-1 项目区水土保持植物措施工程量及变化情况表

| 水土保持措施量   |         |      |                         | 方案批复 | 实际发生 | 变化情况 |
|-----------|---------|------|-------------------------|------|------|------|
| 水土保持措施工程量 | 护岸工程防治区 | 植物措施 | 景观绿化 (hm <sup>2</sup> ) | 4.91 | 4.91 | 0    |

本项目植物措施的方案批复量与实际发生的施工量一致。



景观绿化（2022.10）

图 4.2-1 项目区植物措施

## 4.3 临时防治措施监测结果

根据批复的水土保持方案，本项目临时措施主要为临时基坑外排水沟、临时排水沟、三级沉淀池、洗车平台、密目网苫盖、泥浆池等。

结合监测情况及项目交工验收报告等资料，项目区实际实施的临时措施工程量及变化情况见表4.3-1。项目区临时措施见图4.3-1。

表 4.3-1 项目区水土保持临时措施工程量及变化情况表

| 水土保持措施量      |             |          |                         | 方案批复  | 实际发生  | 变化情况 |
|--------------|-------------|----------|-------------------------|-------|-------|------|
| 水土保持<br>工程进度 | 护岸工程<br>防治区 | 临时<br>措施 | 临时排水沟 (m)               | 20    | 20    | 0    |
|              |             |          | 三级沉淀池 (座)               | 1     | 1     | 0    |
|              |             |          | 洗车平台 (座)                | 1     | 1     | 0    |
|              |             |          | 密目网苫盖 (m <sup>2</sup> ) | 30000 | 36000 | 6000 |
|              |             |          | 临时基坑外排水沟 (m)            | 2600  | 2600  | 0    |
|              |             |          | 泥浆池 (座)                 | 1     | 1     | 0    |
|              | 河道水域<br>防治区 | 临时<br>措施 | 密目网苫盖 (m <sup>2</sup> ) | 5000  | 5000  | 0    |

本项目临时措施中的临时排水沟、三级沉淀池、洗车平台、基坑外排水沟、泥浆池方案批复量与实际发生的施工量一致，密目网苫盖实际发生多了 6000m<sup>2</sup>，实际发生量比批复量多的原因根据施工情况及时加盖密目网。



洗车平台



三级沉淀池



密目网苫盖



临时排水沟



泥浆池

图 4.2-1 项目区临时措施

## 4.4 水土保持措施防治效果

### 4.4.1 工程措施防治效果

根据监测情况,工程措施已按照相应的设计标准进行了施工,符合水土保持标准,在施工期运行良好,无破损或淤堵情况,满足水土保持要求,能够起到良好的水土保持作用。

### 4.4.2 植物措施防治效果

根据监测情况,项目区植被恢复良好,与周围景观基本协调,增加了地表植被盖度,发挥了植物涵养水源、保持土壤的功能,有效地控制了水土流失,水土保持措施防护作用显著。

### 4.4.3 临时措施防治效果

根据监测情况,总体上项目区水土保持防治的临时措施基本已按照水土保持方案设计进行实施。临时措施在工程施工过程中的防护,可大幅减小施工能产生的水土流失影响。项目水土保持措施基本按照相应的设计标准进行了施工,符合水土保持临时防护要求,起到了良好的水土保持作用。

## 5 土壤流失情况监测

### 5.1 水土流失面积

工程建设过程中，受施工时段和自然因子如降雨、地形地貌等影响，在工程建设期间水土流失面积也在动态变化中。

通过现场监测、查阅工程施工、监理报告等资料，项目区水土流失面积共10.57hm<sup>2</sup>。项目区各阶段水土流失面积监测情况见表5.1-1。

表 5.1-1 项目区不同阶段水土流失面积情况表

| 水土流失范围 |       | 累积水土流失面积      |            |            |            |            |            |
|--------|-------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|        |       | 2020.3~2021.7 | 2021 年第3季度 | 2021 年第4季度 | 2022 年第1季度 | 2022 年第2季度 | 2022 年第3季度 |
| 项目区    | 河道水域区 | 4.49          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
|        | 护岸工程区 | 6.08          | 6.08       | 6.08       | 6.08       | 6.08       | 6.08       |
|        | 小计    | 10.57         | 6.08       | 6.08       | 6.08       | 6.08       | 6.08       |

### 5.2 土壤流失量

项目建设期间，受降雨、原地貌地形变化、林草覆盖度等自然因子的变化以及施工扰动强度、水土保持措施实施等的影响，工程不同时段土壤侵蚀模数也不相同。

#### 5.2.1 原地貌侵蚀模数

根据水利部办公厅关于印发《全国水土保持区划（试行）》的通知（办水保〔2012〕512号）和上海市人民政府关于同意《上海市水土保持规划修编（2021-2035年）》的批复（沪府〔2021〕73号文），项目区三级分区体系中分区如下：一级区属南方红壤区，二级区属江淮丘陵及下游平原区，三级区属浙沪平原人居环境维护水质维护区。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区容许土壤流失量为 500t/（km<sup>2</sup>•a）。项目区土壤侵蚀强度为微度，以水力侵蚀为主，浦东新区背景土壤侵蚀模数约为 300t/（km<sup>2</sup>•a）。

#### 5.2.2 土壤流失量

本工程《水土保持方案》中，预测水土流失总 296.53t。根据监测记录，截止至 2023 年 4 月，项目累计发生水土流失量 237.69t。水土流失量动态统计详见下表 5.2-1。

表 5.2-1 水土流失量动态统计表

| 监测时段          | 侵蚀面积 (hm <sup>2</sup> ) | 土壤流失量 (t) | 备注 |
|---------------|-------------------------|-----------|----|
| 2020.3~2021.7 | 10.57                   | 224.07    |    |
| 2021 年第 3 季度末 | 6.08                    | 3.68      |    |
| 2021 年第 4 季度末 | 6.08                    | 3.68      |    |
| 2022 年第 1 季度末 | 6.08                    | 2.56      |    |
| 2022 年第 2 季度末 | 6.08                    | 1         |    |
| 2022 年第 3 季度末 | 6.08                    | 2.50      |    |
| 2022 年第 4 季度末 | 6.08                    | 0.1       |    |
| 2023 年第 1 季度末 | 6.08                    | 0.1       |    |
| 合计            |                         | 237.69    |    |

由上表可知，本工程开工建设后建设初期地表扰动面积是逐渐增大的，且由于桩基及土方开挖施工过程中裸露地表及土方外运造成的水土流失量快速增长；随着基坑的开挖结束及项目地表逐步进行硬化处理，尚未硬化处理的地表未及时苫盖造成水土流失，其流失量较少；最终绿化种植完成、其发挥防治效益后，土壤流失量趋于平稳。另外，各季度土壤流失量除受扰动面积的影响外，天气情况对其影响较大。

### 5.2.3 扰动后土壤侵蚀模数

根据本项目水土流失量，对土壤侵蚀模数进行推算，详见下表 5.2-2。

表 5.2-2 本工程扰动区域土壤侵蚀模数监测结果表 单位: [t/(km<sup>2</sup>·a)]

| 监测时段          | 原地貌侵蚀模数 t/(km <sup>2</sup> ·a) | 侵蚀面积 (hm <sup>2</sup> ) | 土壤流失量 (t) | 项目区土壤侵蚀模数 t/(km <sup>2</sup> ·a) |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|
| 2020.3~2021.7 | 300                            | 10.57                   | 224.07    | 1324.91                          |
| 2021.8~2023.5 | 300                            | 6.08                    | 13.62     | 110.53                           |

### 5.3 取土（石、料）弃（石、渣）潜在土壤流失量

根据实际监测情况，本工程未设取土场和弃土场。土方随挖随填，运输途中全程封闭，对周边产生的影响较小，不存在潜在土壤流失。

### 5.4 水土流失危害

经现场监测，查阅工程施工报告、监理报告，本项目施工过程中未发生泥石流、塌方等水土流失危害性事件。项目区水土保持措施运行情况良好，能够起到保持水土的作用，施工过程中未对主体工程、周边重要设施等造成影响及危害。

## 6 水土流失防治效果监测结果

根据批复的方案，项目在设计水平年水土流失防治目标见表 6.1-1。

**表6.1-1 项目水土流失防治目标表（设计水平年）**

| 防治指标    | 采用标准 |
|---------|------|
| 水土流失治理度 | 98   |
| 土壤流失控制比 | 1    |
| 渣土防护率   | 99   |
| 表土保护率   | 92   |
| 林草植被恢复率 | 98   |
| 林草覆盖率   | 27   |

### 6.1 水土流失治理度

#### 1) 水土流失治理度

水土流失治理度=项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积/水土流失总面积×100%。根据现场监测、查阅工程施工、监理报告等资料，项目水土流失面积 10.57hm<sup>2</sup>。项目建成后，水土流失区域均得到治理，水土流失治理面积 10.57hm<sup>2</sup>。

各防治区水土流失治理度见表6.1-1。

**表 6.1-1 各防治区水土流失治理度统计表**

| 防治分区   | 时段    | 造成水土流失面积 (hm <sup>2</sup> ) | 水土流失治理达标面积 (hm <sup>2</sup> ) |      |                |       | 水土流失治理度 (%) |        |      |
|--------|-------|-----------------------------|-------------------------------|------|----------------|-------|-------------|--------|------|
|        |       |                             | 工程措施                          | 植物措施 | 建构筑物、硬化区域及水域面积 | 小计    | 目标值         | 实际达到值  | 评估结果 |
| 河道水域防治 | 设计水平年 | 4.49                        | 0                             | 0    | 4.49           | 4.49  | 98          | 100.00 | 达标   |
| 护岸工程防治 |       | 6.08                        | 1.17                          | 4.91 | 0              | 6.08  | 98          | 100.00 | 达标   |
| 合计     |       | 10.57                       | 1.17                          | 4.91 | 4.419          | 10.57 | 98          | 100.00 | 达标   |

根据表 6.1-1 计算结果，项目水土流失治理度 100%，达到批复方案确定的 98%防治目标。

### 6.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比=项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量÷治理后每平方公里年平均土壤流失量×100%。采取工程措施和植物措施后，裸露面得到治理，增加土壤入渗，减少地表径流，减轻土壤侵蚀，有效地控制项目建设区的水土流失，至设计水平年，项目区治理后每平方公里年平均土壤流失量 400t/(km<sup>2</sup>•a)，土壤流失控制比为 1.25，达到 1.0 的防治目标。

### 6.3 渣土防护率与弃渣处置情况

渣土防护率(%)=项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量÷永久弃渣和临时堆土总量×100%。工程弃方总量 21.05 万 m<sup>3</sup>，余方均按行政许可外运至消纳地点。弃方运输途中的流失量按1%计算，实际挡护的弃土 20.84 万 m<sup>3</sup>。

综上，通过本方案采取有效的防护措施，有效控制水土流失，计算得渣土防护率 99%，达到99%的防治目标。

### 6.4 表土保护率及表土保护利用情况

表土保护率=项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量÷可剥离表土总量×100%。本项目剥离表土约 1.03 万 m<sup>3</sup>，表土利用约 1.03 万 m<sup>3</sup>，表土保护率达到 100%。达到方案目标值 92%的要求。

### 6.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率=项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积÷可恢复林草植被积×100%。本项目可恢复植被面积 4.91hm<sup>2</sup>，至设计水平年末，恢复林草类植被面积 4.91hm<sup>2</sup>，林草植被恢复率达到 100%，达到方案目标值 98%的要求。

### 6.6 林草覆盖率

林草覆盖率=项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积÷总面积×100%。本项目水土流失防治责任范围的面积 10.57hm<sup>2</sup>，建成后水面积 4.49hm<sup>2</sup>，本项目景观绿化面积为 4.91 hm<sup>2</sup>，扣除项目水面积后，计算得到林草覆盖率为 80.76%。达到方案目标值 27%的要求。

综上所述，本工程各项水土保持措施实施后，可以有效地控制新增水土流失量、减少泥沙量，提高植被覆盖度，也可以改善项目区及其周边生态环境，各项防治指标均能达到方案预定目标值，满足开发建设项目水土流失防治要求。

表 6-5 水土流失防治效果达标情况汇总表

| 水土流失防治指标        | 水土流失治理度% | 土壤流失控制比 | 渣土防护率% | 表土保护率(%) | 林草植被恢复率% | 林草覆盖率% |
|-----------------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|
| 方案目标值<br>(一级标准) | 98       | 1.0     | 99     | 92       | 98       | 27     |
| 实现值             | 100      | 1.25    | 99     | 100      | 100      | 80.76  |
| 达标情况            | 达标       | 达标      | 达标     | 达标       | 达标       | 达标     |

## 7 结论

### 7.1 水土流失动态变化

三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程于2020年3月开工，2023年5月完工。

项目建设期，项目区水土流失主要来自于河道开挖及回填，建设单位采取了临时拦挡、苫盖、降水及排水等措施，对项目区水土流失进行了防治。在施工末期，各项防治措施全部实施后，水土流失强度达到批复方案设计要求。

通过现场监测、查阅工程施工、监理报告等资料，三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程水土流失实际发生的工程水土流失防治责任范围 10.57hm<sup>2</sup>，包括护岸工程区和河道水域区。项目用地范围与批复一致。

本项目实际产生挖方 28.49 万 m<sup>3</sup>，填方 7.88 万 m<sup>3</sup>，借方 0.44 万 m<sup>3</sup>，余方 21.05 万 m<sup>3</sup>。根据工程施工报告、监理报告和现场调查，实际施工中，建设单位已于 2020 年 5 月 9 日办理渣土证，根据《上海市浦东新区绿化和市容管理局核准建筑垃圾处置证书》（编号：D1PD202000508002），工程处置渣土 20000t；河道整治工程疏浚底泥运送至浦东新区红星 6 组路，该泥库容量为 3.39 万 m<sup>3</sup>；施工单位上海建工（浙江）水利水电建设有限公司于 2020 年 3 月 25 日委托上海志灿建设工程有限公司处置 16.55 万 m<sup>3</sup>土方，回填场所为老港固废废弃物综合利用基地周边生态廊道一期建设项目；合计土方外运文件弃方为 21.05 万 m<sup>3</sup>。详见附件 7。

根据本项目水土保持监测情况，经计算分析，工程水土流失治理度达到 100%，渣土防护率达到 99%，土壤流失控制比达到 1.25，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达到 80.76 %。各项防治指标均能达到方案预定目标值，满足开发建设项目水土流失防治要求，因此本水土保持方案的实施具有一定的生态效益。

### 7.2 水土保持措施评价

根据工程实际建设情况，工程实际实施的各类水土保持措施如下：

表 7.2-1 实际施工水土保持措施

|      | 防治分区  | 工程措施                                                                                                          | 植物措施                      | 临时措施                                                                                         |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防治措施 | 护岸工程区 | 透水铺装 1.17hm <sup>2</sup> ; 绿化覆土 1.47 万 m <sup>3</sup> ; 土地整治 4.91hm <sup>2</sup> ; 表土剥离 0.80 万 m <sup>3</sup> | 景观绿化 4.91 hm <sup>2</sup> | 临时排水沟 20m<br>临时基坑外排水沟 2600m<br>三级沉淀池 1 座<br>洗车平台 1 座<br>泥浆池 1 座<br>密目网苫盖 36000m <sup>2</sup> |
|      | 河道水域区 | 表土剥离 0.23 万 m <sup>3</sup>                                                                                    |                           | 密目网苫盖 5000m <sup>2</sup>                                                                     |

项目建设区内可恢复植被的区域基本得到恢复, 各项防治指标均达到方案预定目标值, 满足开发建设项目水土流失防治要求, 因此本水土保持方案的实施具有一定的生态效益。

### 7.3 存在问题及建议

为确保开发建设项目在开发建设过程中, 对生态环境的影响最低, 希望在今后的项目建设中能够及时编制水土保持方案并严格遵照水土保持方案落实水土保持措施, 减少水土流失、及时的实施水土保持监测工作, 有效防治工程建设中可能产生的水土流失。

为做好开发建设项目的水土保持工作, 提出以下建议:

(1) 在项目建设前应及时编制水土保持方案, 对项目区水土流失情况进行了解及防治。

(2) 在项目建设过程中要加强领导和管理, 组建专门的水保工程建设领导小组, 提高施工人员的水土保持意识, 落实水保资金, 确保批准的水土保持方案有效实施;

(3) 在施工过程中要注重水土保持临时措施的实施, 以最大限度地减少工期间的水土流失;

(4) 优化施工工艺, 采用对地面扰动最小的施工方式施工建设。

(5) 进一步加强植被的养护工作, 确保其效益的稳定发挥。

(6) 建设单位在进行施工、监理招标时, 在标书中明确施工过程中的水土流失防治责任要求。在施工过程中, 积极配合当地水行政主管部门做好《水土保持方案》的实施和监督管理, 特别是水土保持监测、建立专项检查及验收工作。

## 7.4 综合结论

通过对本项目进行水土流失动态监测、分析，本工程自开工以来，全面实施了水土保持各项防治措施，各项指标均已达标，取得了较好的水土流失防治效果。监测结果表明：工程运行初期，防治责任范围内土壤侵蚀强度总体得到有效控制，至2023年5月，水土保持监测三色评价均为“绿色”，防治责任范围内的新增水土流失得到了控制。

通过采取各项水土保持措施，工程对生态环境所造成的影响已基本恢复，不利影响已基本消除，工程建设所造成的水土流失已得到有效控制。

经试运行，水土保持植物措施运行情况良好，整体上已具有较强的水土保持功能，达到了水土流失防治预期的效果。

## 8 附图及有关资料

### 附件1: 监测照片集

#### 回顾性调查报告 (2020.3~2021.7)



航拍图



洗车平台



植物绿化



透水铺装



密目网苫盖



排水沟



排水沟

2021 年第三季度



现场航拍图 (2021.7)



现场航拍图 (2021.8)



现场航拍图 (2021.9)



未拆迁区域

2021 年第四季度



现场航拍图 (2021.10)



现场航拍图 (2021.11)



现场航拍图 (2021.12)



未拆迁区域

2022 年第一季度



现场航拍图（2022.1）



现场航拍图（2022.2）



现场巡查图（2022.3）

**2022 年第二季度**



现场航拍图（2022.6）



未拆迁区域

2022.4~5月疫情影响未进行监测。本季度工程处于停工状态，与上季度无明显差异

**2022 年第三季度**



现场航拍图（2022.7）



现场航拍图（2022.8）



现场航拍图（2022.9）

**2022 年第四季度**



现场航拍图（2022.10）

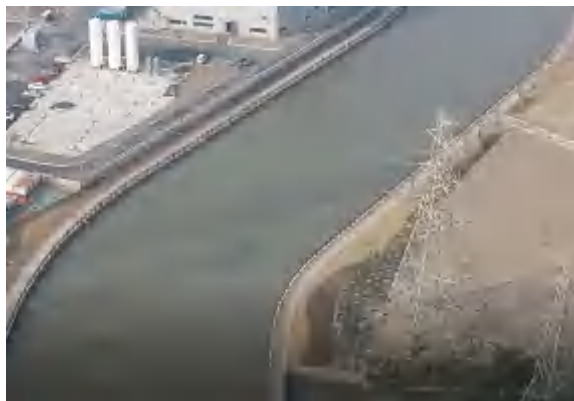
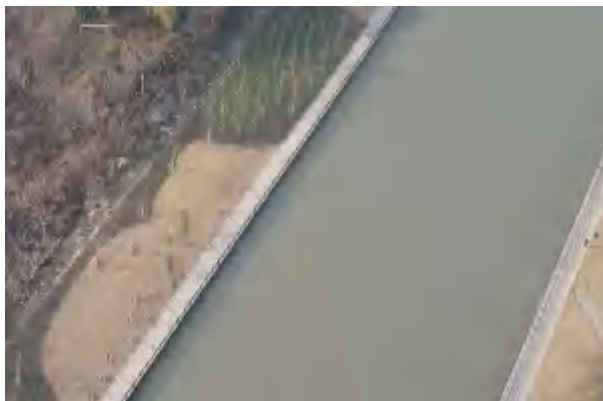


现场航拍图（2022.11）

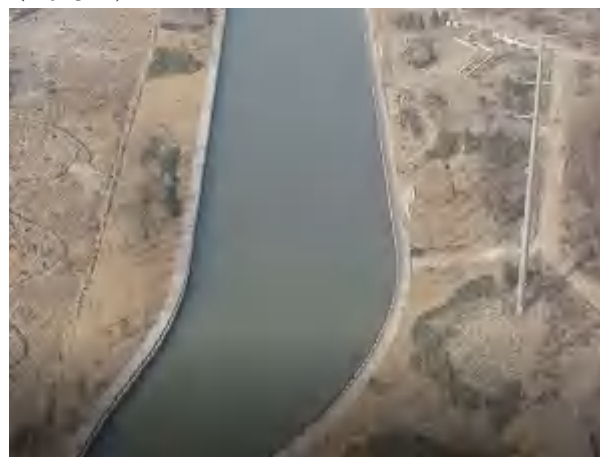


现场航拍图（2022.12）

2023 年 1~5 月



现场航拍图 (2023.1)



现场航拍图 (2023.2)



现场航拍图 (2023.3)



现场航拍图 (2023.4)



现场航拍图（5月）

## 附件2：水土保持方案批复



## 上海市浦东新区水务局行政许可文件

浦水务许〔2021〕1017号

关于准予三八河（吕家浜~龙东大道）河道  
整治工程项目水土保持方案的行政许可决  
定

上海浦发工程建设管理有限公司：

你单位向本机关提交的三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程项目水土保持方案申请，经审查，符合法定条件、标准。根据相关法律法规，本机关决定：

一、鉴于你单位已作出书面承诺（《行政审批告知承诺书》），同意你单位三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程项目水土保持方案的申请。

二、你单位工程建设过程中应重点做好以下工作

（一）严格按水土保持方案确定的水土流失防治责任范围、防治分区、防治措施和水土保持监测方案实施，严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地表植被，确保各项水土保持措施全部落实，并达到预期的目标值，满足水土保持设施验收要求。

（二）严格按照有关建设程序，落实本方案下阶段的设计、施工组织等管理工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（三）严格按照渣土排放处置相关规定落实本工程渣土处置工作。

（四）严格按照生产建设项目水土保持监测规程的有关要求将监测情况报送区水务局，并接受水行政主管部门的监

监督检查。工程的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更，应报区水务局审批。

（五）在生产建设项目竣工验收和投入使用前，组织第三方机构编制水土保持设施验收报告，自行组织水土保持设施验收并公开验收情况。在公开验收情况后、生产建设项目投入使用前，将水土保持设施验收报告、水土保持设施验收鉴定书、水土保持监测总结报告报送区水务局备案。水土保持设施未经验收或者验收不合格的，生产建设项目不得投入使用。

你单位实际情况与承诺内容不符的，本机关将依法撤销本行政许可决定，并对你单位不再适用告知承诺的审批方式。

你单位如不服本决定，可以在收到本决定书之日起六十日内到上海市浦东新区人民政府或上海市水务局申请行政复议，也可以在收到本决定书之日起六个月内直接向人民法院提起行政诉讼。

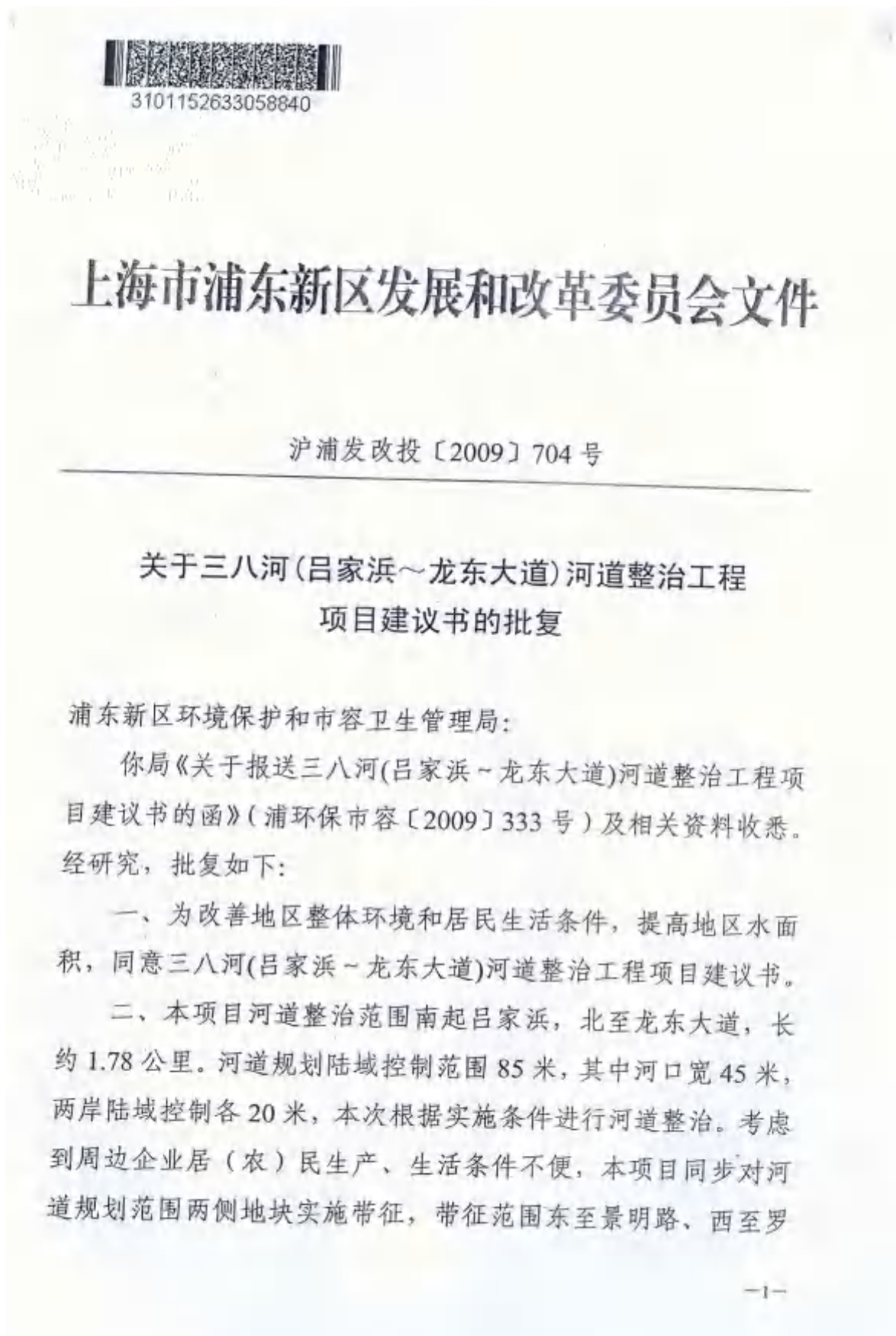
上海市浦东新区水务局

2021年7月16日

抄送：上海市浦东新区城市管理行政执法局



附件3：项目批复



山路、北至龙东大道、南至高科中路。据此，本项目征地总面积为 258.78 亩，其中实征 96.09 亩，带征土地 162.69 亩（以实测为准）。

三、主要建设内容包括河道拓宽疏浚，改建护岸，新建防汛通道和沿岸绿化，以及前期征地、动拆迁工作等。

三、在下阶段工作中，应重点对沿线建筑物及管线动拆迁等前期情况作深入调查摸底，落实动迁房源。结合沿岸规划及项目实施条件，针对保留现状河道和按规划实施两种改造方式，提出比选方案进行研究论证，有效节约投资。

四、本项目河道规划范围的工程建设资金由新区财力承担，前期征地动迁费由新区财力及张江集团各承担 50%；带征范围的前期征地动迁费及工程建设资金由张江集团承担。项目总投资在工可批复中明确。

接文后，请按本批复要求编制工程可行性研究报告报我委审批。

特此批复。

二〇〇九年八月二十六日



主题词：计划 项目 立项 批复

抄送：新区政府、新区财政局、审计局、新区河道署、张江集团

浦东新区发展和改革委员会办公室印

2009 年 8 月 28 日

附件 4：项目施工方案许可

## 上海市浦东新区水务局行政许可文件

浦水务许（2021）566 号

### 关于准予三八河（吕家浜-龙东大道）河道 整治工程河道管理范围内施工方案的行政 许可决定

上海浦发工程建设管理有限公司：

你单位向本机关提交的三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程河道管理范围内施工方案申请，经审查，符合法定条件、标准。根据相关法律法规，本机关决定：

一、同意你公司提交的三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程采用拦河围堰的有关施工方案（续办）。

二、三八河河道整治工程长 208 米，原水管保护段 72 米，地铁 2 号线保护段 136 米。主要整治内容：河道疏浚、新建护岸、防汛通道、绿化工程等建设。

三、三八河整治工程应严格按照河道蓝线规划及图纸设计要求实施。三八河规划控制规模为：河口宽 39.0-53.0 米、河底宽 10.0-23.0 米、河底高程（吴淞基面）-1.0 米、河道两

岸各控制 3.0-20.0 米为陆域控制范围。

四、施工过程中，你公司应严格按照报送的防汛预案落实防汛责任制和各项措施，备足必需的抢险物资，及时掌握气象和水文信息，确保防汛安全。如遇汛情需要，应服从河道管理部门要求无条件开坝。

五、工程完工后，你公司应当按照相关规定，组织由区水务管理部门参加的工程验收。未经验收或者验收不合格的，工程不得投入使用。工程竣工验收合格后，你公司应将竣工资料（包括电子版图纸）报送区河道管理部门备案。

六、施工期限为批准之日起至 2021 年 12 月 30 日止。

你单位如不服本决定，可以在收到本决定书之日起六十日内到上海市浦东新区人民政府或上海市水务局申请行政复议，也可以在收到本决定书之日起六个月内直接向人民法院提起行政诉讼。

上海市浦东新区水务局

2021 年 11 月 18 日

抄送：上海市浦东新区城市管理行政执法局

附件5：初步设计批复

# 上海市浦东新区水务局

浦水务〔2019〕132号

## 关于三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 初步设计报告的批复

上海浦发工程建设管理有限公司：

你单位上报的《关于上报三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程初步设计报告的请示》（浦发管理〔2019〕9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，根据专家评审意见，经研究，批复如下：

### 一、工程范围及内容

本工程南起吕家浜，北至龙东大道，整治河道全长1830米。河口宽为39~53米、河底宽10~23米，河底高程-1.00米，两岸陆域控制带宽度均为3~20米。

本工程主要建设任务：河道疏浚、实地开河、护岸工程、防汛通道及景观工程等。主要工程量：新建护岸3469.3米；结构开挖

—1—

土方 69240.47 立方米, 结构回填 41600.24 立方米, 疏拓土方 239184.87 立方米, 陆域场地平整开挖土方 5893.1 立方米, 陆域场地平整回填土方 17217.48 立方米; 新建人行通道 11748 平方米; 布置河岸绿化面积为 49010 平方米, 水生植物面积为 7500 平方米。

## 二、设计标准

### (一) 工程等级及建筑物级别

依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017), 综合考虑本工程对区域防洪排涝及水资源调度等方面的作用, 确定本工程为Ⅲ等工程, 确定本工程主要建筑物如堤防、护岸等为 3 级水工建筑物, 次要建筑物及临时建筑物如围堰等为 5 级水工建筑物。

### (二) 除涝标准

根据《上海市浦东新区水利规划(2012~2020)》, 除涝标准采用 20 年一遇最大 24 小时面雨量 204.6 毫米, 1963 年雨型及相应潮型设计。

### (三) 防洪标准

根据《浦东新区水务规划》, 三八河规划为次干河道。河道常水位为 2.50 米~2.80 米; 防洪高水位为 3.75 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。

### (四) 抗震标准

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 和《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001), 本工程抗震标准按地震烈度 7

度设防。

### 三、工程设计

#### （一）总体设计

原则同意本工程提出的设计方案，河道走向按照规划蓝线布置，局部河段结合高科中路三八河桥、龙东大道三八河桥、轨道交通 2 号线三八河桥，祖冲之路三八河桥及泾牛雨水泵站三八河出水口等 5 个主要控制结点对河道线形作适度的调整。三八河与现状支河，按照规划蓝线用弧线平和顺接。

#### （二）主要建筑物结构断面设计

原则同意本工程采用钢筋砼挡墙为本工程的护岸结构型式。即挡墙采用 C30 钢筋混凝土，下设两排方桩，规格为  $0.25 \times 0.25$ ，一般河段桩长 5 米，明、暗浜河段桩长 7 米；地铁 2 号线保护范围内河段桩基采用双排灌注桩型式，灌注桩规格为  $\Phi 600$  毫米，桩长 7 米。钢筋混凝土挡墙顶标高 3.5 米，底板顶标高 2.0 米，挡墙前 2.30 米高程设土平台，高程 2.30 至设计河底高程采用 1: 3.0 边坡。挡墙压顶至 4.20 米处种植绿化。

下阶段施工图设计应根据地质资料，相应规范并结合专家意见对护岸结构进行优化。

#### （三）硬 X 射线相关工程设计

因硬 X 射线建设导致三八河局部河段改道，建议下阶段对河道蓝线进行进一步优化。且下阶段应与硬 X 射线设计方案及施工进度做好相应对接工作。

#### （四）地铁保护设计

地铁保护设计方案应根据申通地铁集团有限公司书面批复

意见执行。下阶段加强与地铁相关部门沟通，并建议施工时加强监测，确保地铁安全运行。

#### （五）明清古建筑保护设计

因花木沈氏宅为不可移文物，位于河道规划中心线上，为保护古建筑，河道整治工程进行了部分避让，建议下阶段对河道蓝线进行进一步优化。

#### （六）原水管保护设计

近工程南段终点处河道拓挖位于原水管保护范围内，原水管道保护设计方案应按照原水管相关部门书面意见执行。

#### （七）高压铁塔保护设计

与本工程范围有交叉的高压电塔共 13 座，高压铁塔保护方案应按照高压铁塔管理部门的书面意见执行。

#### （八）人行通道设计

原则同意初步设计提出的人行道设计方案。人行通道宽 3 米，顶标高 3.50 米，下阶段应优化设计方案。

#### （九）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。

#### （十）施工组织设计

原则同意初步设计提出的施工组织方案。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；进一步细化土方平衡设计，减少外运，并根据设计方案设置规范土方卸点；土方运输过程中要加强环境保护，不将泥浆带入马路或河道；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。

#### 四、其他

(一)请根据技术规范并结合专家评审意见及进一步工作要求，对工程相关内容做优化调整和补充。

(二)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。

(三)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。

(四)落实好河道的后续养护管理工作，尽早发挥效益。

(五)工程概算另报相关管理部门审批。

特此批复。



(此件主动公开)

上海市浦东新区水务局办公室

2019年7月24日印发

## 附件6: 项目临时占地相关证明

## 研究张江西北片区项目立项及动迁腾地事宜 专题会议纪要

2021年4月23日下午,受区生态环境局刘军副局长的委托,局绿化林业处组织召开了张江西北片区项目立项及动迁腾地事宜专题会。张江管委会审批处、区土储中心、征收一所、花木街道、绿化中心、河道中心、张江集团、浦东建管、城建实业等单位参加会议。

会议听取了张江集团关于张江西北片区项目立项及动迁腾地等相关事宜的汇报。根据2020年12月23日区府关于张江西北片区项目建设的专题会会议精神,经与会部门研究讨论,会议明确:

1、张江西北片区项目为企业出资,核准立项。请张江管委会于核准立项时征询区发改委,以明确该项目相关事宜。

2、因项目土地权属问题复杂,请张江管委会审批处协调核准立项办理途径,以签订土地使用协议的形式替代规划土地意见书。对于市、区土储联合收储地块,请建设单位按环境综合整治予以绿化实施,请新区土地储备中心及相关土地权属单位予以支持。项目在取得核准批复及相关土地使用协议后,向市绿化工程管理站申请办理报监手续。

3、项目中拆迁腾地问题,请浦东建管公司于6月底完成三八河河道项目部的拆除净地工作;请花木街道积极协调落实潘桥村委会现有工作人员的安置问题,并请浦东建管公司于9

月底完成龙东大道项目部拆除工作；请浦东建管公司于 9 月底前完成祖冲之路北侧带拆建筑拆除工作；请城建实业公司于 9 月底前完成养护道班房搬迁及拆除工作；请花木街道会浦商集团、征收一所等，尽快完成对浦商集团权属房屋的拆违工作；

请征收一所于 9 月底完成一户钉子户的拆迁工作，并加快推进另一户钉子户的拆迁工作，争取于 2022 年 6 月完成强拆。请各动迁主体单位按标准完成拆迁，清理硬质地坪并外运。

4、鉴于项目资金为企业自筹及项目的实际需求，根据规划用地性质，建设标准按照 G1 规划用地 330 元/平方米，G2 规划用地 165 元/平方米控制。

#### 与会人员名单

新区发改委

张江管委会

局绿化林业处

区河道中心

花木街道

区征收一所

区绿化中心

张江集团

城建实业

浦东建管

请假

吴学军

赵文章 黄卓悦 陆添翼

褚旭峰

孙杰

袁杰

沈青云

张晓斌 陆铭

尹惠华

陈伟峰

## 附件7: 渣土外运相关证明

6317

## 上海市浦东新区绿化和市容管理局

(浦东新区绿化市容局行政审批专用纸)

## 上海市建筑垃圾处置证

编号:D1PD20200508002\*01

上海浦发工程建设管理有限公司;

经审查,你(单位)于2020年05月08日向本行政机关提出在浦东新区张江镇:  
东至景明路绿化带,南至高科中路,西至罗山路绿化带,北至龙东大道地块内的三  
八河(吕家浜—龙东大道)河道整治工程龙东大道至南150米,祖冲之路至高科路  
段,工期自2020年05月10日至2020年05月25日,从事渣土排放处置,排放量为贰万  
吨的申请,符合法定条件、标准。根据2005年3月23日建设部第139号令《城市建筑  
垃圾管理规定》第七条第一款的规定,从即日起至2020年05月25日,本行政机关决  
定准予你(单位)行政许可。

对上述决定如有异议,可以在接到本决定书之日起60日内,向浦东新区人民政  
府或上海市绿化市容管理局申请行政复议。

管理单位:上海市浦东新区废弃物管理中心

联系电话:58517843

监督电话:52901111,8002204646

上海市浦东新区绿化和市容管理局



本通知书一式二份,申报单位、受理单位各一份。

| 序号             | 排放种类 | 排放量(吨) |
|----------------|------|--------|
| 第1册            | 工程渣土 | 20000  |
| 合计:工程渣土:20000吨 |      |        |

## 土方分包合同

合同编号:

## 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程项目 土方工程分包合同

立合同单位:

上海建工（浙江）水利水电建设有限公司 （以下简称甲方）

上海志灿建设工程有限公司 （以下简称乙方）

甲方委托乙方实施 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 项目 土方 工程工作，按照《中华人民共和国合同法》的原则，结合本工程的具体情况，双方达成如下协议：

### 1、合同当事人信息条款

1.1 上海建工（浙江）水利水电建设有限公司

统一社会信用代码/组织机构代码：9133060214588090X2

纳税人识别号：

开户行及账号：33001653535050010272（建行绍兴市分行营业部）

纳税人性质：一般纳税人

1.2 上海志灿建设工程有限公司

统一社会信用代码/组织机构代码：91310115057645838A

纳税人识别号：

开户行及账号：03366500040011331（上海农业银行股份有限公司唐镇支行）

纳税人性质：一般纳税人

### 2、合同文件组成

2.1 本施工合同条款。

2.2 施工图纸。

2.3 业主招标文件和补遗文件中的内容和施工技术规范。

2.4 在合同实施期间，业主同甲方或甲方同乙方签订的任何其他协议。

2.5 项目工程安全管理责任协议。

2.6 工程施工项目廉政建设协议。

- 2.7 治安防范、防火安全协议。  
 2.8 文明施工协议书。  
 2.9 规范用工及维护务工者权益协议书。  
 2.10 其他有关文件和协议。

### 3、合同承包范围

- 3.1 工程名称：三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程  
 3.2 工程地点：上海市浦东新区吕家浜-龙东大道  
 3.3 工程承包范围：中心桩号 C0+000.00 至 C1+830.20

### 4、工程期限及标准

- 4.1 开工日期：根据甲方实际开工要求为准  
 共计 240 日历天。若因乙方原因，造成工期延误，每延期一天，按施工总包合同价款的万分之二处罚，向甲方支付逾期违约金。若工期延误超过 90 日的，甲方有权选择提前解除本合同，由此发生的一切经济损失由乙方承担。  
 4.2 工程质量标准：一次验收合格率 100%  
 4.3 工程安全文明施工的标准：安全生产事故为零，上海市文明工地

甲方损失由乙方负责赔偿。

#### 16.3 合同附件：

- ①甲方与业主签订的合同文件（包括部分附件）；  
 ②乙方所承担工程的施工图纸；  
 ③招标文件技术规范；

16.4 其它本合同未言明事项，一律按《中华人民共和国合同法》和《建设工程施工合同示范文本》规定执行。

16.5 本合同经双方签字盖章后生效，至工程竣工交验，结清工程尾款，缺陷责任期满后自然失效。

16.6 本合同壹式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲方：上海建工（浙江）水利水电建设有限公司

法定代表人或委托代理人：

项目负责人：

日期：2020 年 03 月 25 日

乙方：上海志灿建设工程有限公司

法定代表人或委托代理人：王新银

项目负责人：

日期： 年 月 日

## 渣土受纳证明

### 工程渣土受纳证明

受建设单位上海浦发工程建设管理有限公司委托，上海志灿建设工程有限公司对三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程项目土方约 16.55 万  $\text{m}^3$  进行外运处置，运送至老港固废废弃物综合利用基地周边生态廊道一期建设项目，接收单位为上海老港废弃物处置有限公司，工期为 2020 年 4 月 20 日至 2021 年 3 月 31 日，土方转运过程水土保持防治责任由上海志灿建设工程有限公司负责，上海老港废弃物处置有限公司负责后期土方受纳场地水土保持防治责任。

特此说明。

土方运输单位：上海志灿建设工程有限公司



接收单位：上海老港废弃物处置有限公司



底泥接收证明

# 证明

尊敬的镇领导：

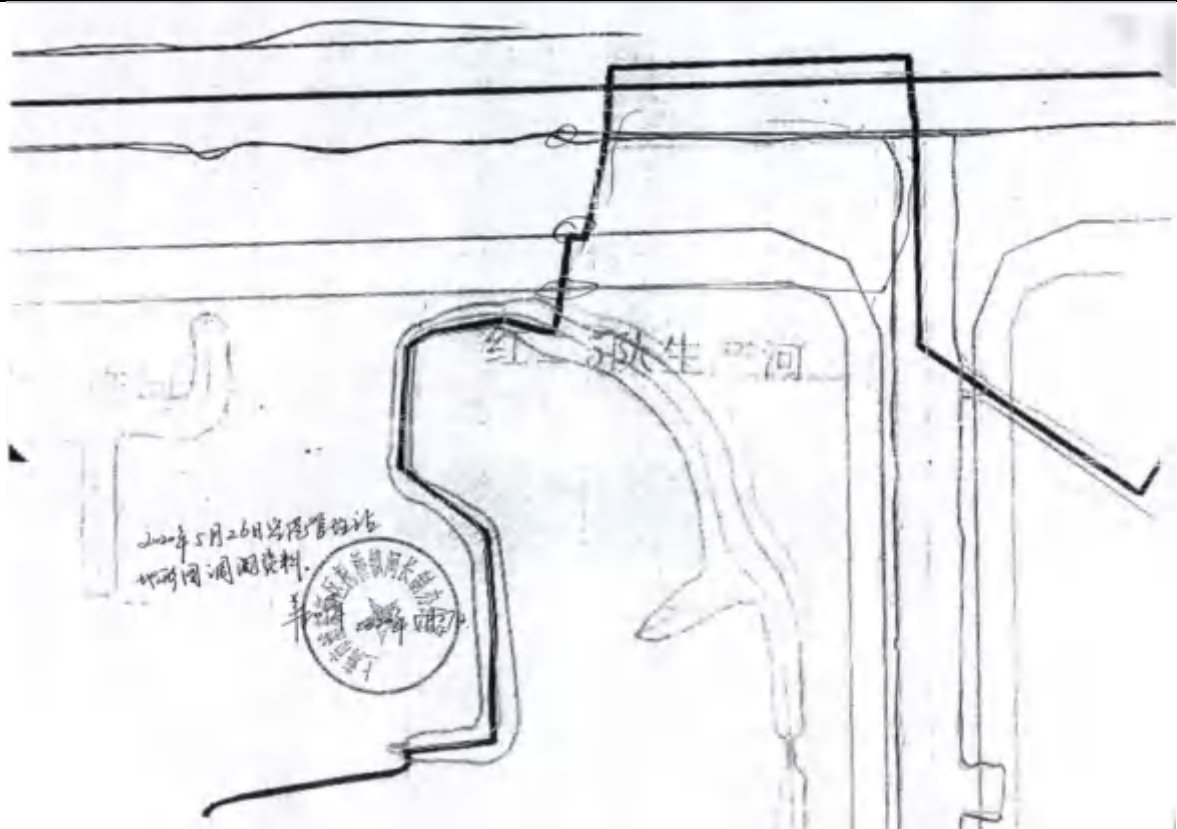
祝桥镇红三村 4 组（G1503 西侧）现有鱼塘约 14 亩，系 80 年代农民耕田开挖，现准备填塘还耕。

特此证明！

经查阅地形图（见附件）祝桥镇红三村鱼塘位于  
但鱼塘北侧大沙路港为规划北横河。  
规划河口线为红线。陆域规划线为绿线祝桥镇红三村民委员会  
塘塘边新建工程中不应越线施工。

2020 年 5 月 12 日





三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程疏浚底泥处置统计表

| 序号 | 河道名称 | 计划疏浚量 (m³) | 泥库编号 | 库容量 (m³) | 泥库占地面积 (m²) | 泥库经纬度                        | 泥库位置      | 泥库土地性质    | 淤泥去向   | 底泥检测单位       | 检测报告与有关标准对比结果 | 备注 |
|----|------|------------|------|----------|-------------|------------------------------|-----------|-----------|--------|--------------|---------------|----|
| 1  | 三八河  | 32000      | N-1  | 33074    | 10617       | 121.77945077,<br>31.08804248 | 浦东新区红星6组路 | 未利用地 (鱼塘) | 现场就地平整 | 上海中证检测技术有限公司 | 还田利用          |    |
|    |      |            |      |          |             |                              |           |           |        |              |               |    |

附件8：三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程监测成果

三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程  
水土保持回顾性监测报告

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二一年八月

# 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 水土保持监测季度报告

（2021 年第 3 季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司  
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二一年十月

# 1 水土保持监测季度报告表（含三色评价表）

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日

|                                     |                    |                         |                             |                          |   |      |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|------|
| 项目名称                                |                    | 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程     |                             |                          |   |      |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                  | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人（签字）：<br><br>李靖文 |                             | 生产建设单位（盖章）：<br><br>年 月 日 |   |      |
| 填表人<br>及电话                          | 李靖文<br>17621224068 | 2021 年 10 月 19 日        |                             | 年 月 日                    |   |      |
| 主体工程进度                              |                    | 95%（由于拆迁问题未解决，项目处于停工状态） |                             |                          |   |      |
| 指 标                                 |                    | 设计总量                    | 本季度                         | 累计                       |   |      |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )    | 合 计                | 10.57                   | 0                           | 10.57                    |   |      |
|                                     | 河道水城区              | 4.49                    | 0                           | 4.49                     |   |      |
|                                     | 护岸工程区              | 6.08                    | 0                           | 6.08                     |   |      |
| 弃土（石）、<br>渣土量（万<br>m <sup>3</sup> ） | 合计量/弃渣场总数          | 23.39                   | 0                           | 21.05                    |   |      |
|                                     | 弃渣场 1              | 无                       |                             |                          |   |      |
|                                     | 弃渣场 2              | 无                       |                             |                          |   |      |
|                                     | 渣土防护率              | 99%                     | 99%                         | 99%                      |   |      |
| 损坏水土保持设施数量（hm <sup>2</sup> /座/处）    |                    | 无                       |                             |                          |   |      |
| 水土保持措施量                             |                    | 设计总量                    | 本季度                         | 累计                       |   |      |
| 水土保持<br>工程进度                        | 河道水城<br>区          | 工程措<br>施                | 表土剥离（万<br>m <sup>3</sup> ）  | 0.23                     | 0 | 0.23 |
|                                     |                    | 临时措<br>施                | 密目网苫盖<br>(hm <sup>2</sup> ) | 8                        | 0 | 0.80 |
|                                     | 护岸工程<br>区          | 工程措<br>施                | 表土剥离（万<br>m <sup>3</sup> ）  | 0.80                     | 0 | 0.80 |
|                                     |                    |                         | 土地整治（hm <sup>2</sup> ）      | 4.91                     | 0 | 4.66 |
|                                     |                    |                         | 透水铺装（hm <sup>2</sup> ）      | 1.17                     | 0 | 1.11 |
|                                     |                    |                         | 绿化覆土（万<br>m <sup>3</sup> ）  | 1.47                     | 0 | 1.41 |
|                                     |                    | 植物措<br>施                | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）      | 4.91                     | 0 | 4.66 |
|                                     |                    | 临时措<br>施                | 临时基坑外排水<br>沟（m）             | 2600                     | 0 | 2600 |
|                                     |                    |                         | 密目网苫盖<br>(hm <sup>2</sup> ) | 3                        | 0 | 3    |
|                                     |                    |                         | 泥浆池（个）                      | 1                        | 0 | 1    |
|                                     |                    |                         |                             |                          |   |      |

|              |                |  |              |                                                              |        |        |
|--------------|----------------|--|--------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|
|              |                |  | 三级沉沙池<br>(个) | 1                                                            | 0      | 1      |
|              |                |  | 洗车平台(个)      | 1                                                            | 0      | 1      |
|              |                |  | 临时排水沟<br>(m) | 20                                                           | 0      | 20     |
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        |  |              | /                                                            | 1133.4 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) |  |              | /                                                            | 117.9  | /      |
|              | 最大风速(m/s)      |  |              | /                                                            | 6      | /      |
| 水土流失量(t)     |                |  |              | /                                                            | 3.68   | 227.75 |
| 水土流失灾害事件     |                |  |              | 无                                                            |        |        |
| 三色评价结论       |                |  |              | 绿色                                                           |        |        |
| 存在问题与建议      |                |  |              | 1、应加强和完善后续水土保持措施,包括土地整治、绿化覆土、透水铺装和景观绿化。<br>2、裸露地表应及时覆盖密目网苫盖。 |        |        |

# 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 水土保持监测季度报告

（2021 年第 4 季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年一月



## 1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

|                                       |                    |                             |                             |                                                                                    |      |       |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 项目名称                                  |                    | 三八河 (吕家浜-龙东大道) 河道整治工程       |                             |                                                                                    |      |       |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                    | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人 (签字):<br><br>李婧文    |                             |  |      |       |
| 填表人<br>及电话                            | 李婧文<br>17621224068 | 2022 年 1 月 11 日             |                             |                                                                                    |      |       |
| 主体工程进展                                |                    | 95% (由于拆迁问题未解决, 项目处于停工状态)   |                             |                                                                                    |      |       |
| 指标                                    |                    |                             |                             | 设计总量                                                                               | 本季度  | 累计    |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )      | 合 计                |                             |                             | 10.57                                                                              | 0    | 10.57 |
|                                       | 河道水城区              |                             |                             | 4.49                                                                               | 0    | 4.49  |
|                                       | 护岸工程区              |                             |                             | 6.08                                                                               | 0    | 6.08  |
| 弃土 (石、<br>渣) 量 (万<br>m <sup>3</sup> ) | 合计量/弃渣场总数          |                             |                             | 23.39                                                                              | 0    | 21.05 |
|                                       | 弃渣场 1              |                             |                             | 无                                                                                  |      |       |
|                                       | 弃渣场 2              |                             |                             | 无                                                                                  |      |       |
|                                       | 渣土防护率              |                             |                             | 99%                                                                                | 99%  | 99%   |
| 损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)     |                    |                             |                             | 无                                                                                  |      |       |
| 水土保持措施量                               |                    |                             |                             | 设计总量                                                                               | 本季度  | 累计    |
| 水土保持<br>工程进度                          | 河道水城区              | 工程措<br>施                    | 表土剥离 (万<br>m <sup>3</sup> ) | 0.23                                                                               | 0    | 0.23  |
|                                       |                    | 临时措<br>施                    | 密目网苫盖<br>(hm <sup>2</sup> ) | 8                                                                                  | 0    | 0.80  |
|                                       | 护岸工程<br>区          | 工程措<br>施                    | 表土剥离 (万<br>m <sup>3</sup> ) | 0.80                                                                               | 0    | 0.80  |
|                                       |                    |                             | 土地整治 (hm <sup>2</sup> )     | 4.91                                                                               | 0    | 4.66  |
|                                       |                    |                             | 透水铺装 (hm <sup>2</sup> )     | 1.17                                                                               | 0    | 1.11  |
|                                       |                    |                             | 绿化覆土 (万<br>m <sup>3</sup> ) | 1.47                                                                               | 0    | 1.41  |
|                                       |                    | 植物措<br>施                    | 景观绿化 (hm <sup>2</sup> )     | 4.91                                                                               | 0    | 4.66  |
|                                       |                    |                             | 临时措<br>施                    | 临时基坑外排水<br>沟 (m)                                                                   | 2600 | 0     |
|                                       |                    | 密目网苫盖<br>(hm <sup>2</sup> ) |                             | 3                                                                                  | 0    | 3     |
|                                       |                    | 泥菜池 (个)                     |                             | 1                                                                                  | 0    | 1     |

1 水土保持监测季度报告表

|              |                |  |              |                                                              |       |        |
|--------------|----------------|--|--------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|
|              |                |  | 三级沉沙池<br>(个) | 1                                                            | 0     | 1      |
|              |                |  | 洗车平台(个)      | 1                                                            | 0     | 1      |
|              |                |  | 临时排水沟<br>(m) | 20                                                           | 0     | 20     |
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        |  |              | /                                                            | 264.2 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) |  |              | /                                                            | 32.1  | /      |
|              | 最大风速(m/s)      |  |              | /                                                            | 6     | /      |
| 水土流失量(t)     |                |  |              | /                                                            | 3.68  | 231.43 |
| 水土流失灾害事件     |                |  |              | 无                                                            |       |        |
| 三色评价结论       |                |  |              | 绿色                                                           |       |        |
| 存在问题与建议      |                |  |              | 1、应加强和完善后续水土保持措施，包括土地整治，绿化覆土，透水铺装和景观绿化。<br>2、裸露地表应及时覆盖密目网苫盖。 |       |        |

# 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 水土保持监测季度报告

（2022 年第 1 季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年四月

## 1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日

|                                       |                    |                           |                                                                                    |       |   |      |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|
| 项目名称                                  |                    | 三八河 (吕家浜~龙东大道) 河道整治工程     |                                                                                    |       |   |      |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                    | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人 (签字):<br><br>李婧文  |  |       |   |      |
| 填表人<br>及电话                            | 李婧文<br>17621224068 | 2022 年 4 月 11 日           |                                                                                    |       |   |      |
| 主体工程进展                                |                    | 95% (由于拆迁问题未解决, 项目处于停工状态) |                                                                                    |       |   |      |
| 指标                                    |                    | 设计总量                      | 本季度                                                                                | 累计    |   |      |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )      | 合 计                | 10.57                     | 0                                                                                  | 10.57 |   |      |
|                                       | 河道水城区              | 4.49                      | 0                                                                                  | 4.49  |   |      |
|                                       | 护岸工程区              | 6.08                      | 0                                                                                  | 6.08  |   |      |
| 弃土 (石、<br>渣) 量 (万<br>m <sup>3</sup> ) | 合计量/弃渣场总量          | 23.39                     | 0                                                                                  | 21.05 |   |      |
|                                       | 弃渣场 1              | 无                         |                                                                                    |       |   |      |
|                                       | 弃渣场 2              | 无                         |                                                                                    |       |   |      |
|                                       | 渣土防护率              | 99%                       | 99%                                                                                | 99%   |   |      |
| 损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)     |                    | 无                         |                                                                                    |       |   |      |
| 水土保持措施量                               |                    | 设计总量                      | 本季度                                                                                | 累计    |   |      |
| 水土保持<br>工程进展                          | 河道水城区              | 工程措施                      | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )                                                           | 0.23  | 0 | 0.23 |
|                                       |                    | 临时措施                      | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> )                                                           | 8     | 0 | 0.80 |
|                                       | 护岸工程区              | 工程措施                      | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )                                                           | 0.80  | 0 | 0.80 |
|                                       |                    |                           | 土地整治 (hm <sup>2</sup> )                                                            | 4.91  | 0 | 4.66 |
|                                       |                    |                           | 透水铺装 (hm <sup>2</sup> )                                                            | 1.17  | 0 | 1.11 |
|                                       |                    |                           | 绿化覆土 (万 m <sup>3</sup> )                                                           | 1.47  | 0 | 1.41 |
|                                       |                    | 植物措施                      | 景观绿化 (hm <sup>2</sup> )                                                            | 4.91  | 0 | 4.66 |
|                                       |                    |                           | 临时基坑外排水沟 (m)                                                                       | 2600  | 0 | 2600 |
|                                       |                    | 临时措施                      | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> )                                                           | 3     | 0 | 3    |
|                                       |                    |                           | 泥浆池 (个)                                                                            | 1     | 0 | 1    |

1 水土保持监测季度报告表

|              |                |  |              |                                                                |        |        |
|--------------|----------------|--|--------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
|              |                |  | 三级沉沙池<br>(个) | 1                                                              | 0      | 1      |
|              |                |  | 洗车平台(个)      | 1                                                              | 0      | 1      |
|              |                |  | 临时排水沟<br>(m) | 20                                                             | 0      | 20     |
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        |  |              | /                                                              | 155.38 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) |  |              | /                                                              | 20.4   | /      |
|              | 最大风速(m/s)      |  |              | /                                                              | 8      | /      |
| 水土流失量(t)     |                |  |              | /                                                              | 2.56   | 233.99 |
| 水土流失灾害事件     |                |  |              | 无                                                              |        |        |
| 三色评价结论       |                |  |              | 绿色                                                             |        |        |
| 存在问题与建议      |                |  |              | 1. 应加强和完善后续水土保持措施,包括土地整治、绿化覆土、透水铺装和景观绿化。<br>2. 裸露地表应及时覆盖密目网苫盖。 |        |        |

三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程

# 水土保持监测季度报告

（2022 年第 2 季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司

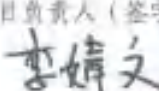
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年七月

## 1 水土保持监测季度报告表（含三色评价表）

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

|                                    |                    |                                                                                                  |                         |                                                                                                  |      |      |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 项目名称                               |                    | 三八河（吕家浜-龙东大道）河道整治工程                                                                              |                         |                                                                                                  |      |      |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                 | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人（签字）<br> |                         | 生产建设单位（盖章）<br> |      |      |
| 填表人<br>及电话                         | 李靖文<br>17621224068 | 2022 年 7 月 11 日                                                                                  |                         | 日                                                                                                |      |      |
| 主体工程进度                             |                    | 95%（由于拆迁问题未解决，项目处于停工状态）                                                                          |                         |                                                                                                  |      |      |
| 指标                                 |                    | 设计总量                                                                                             | 本季度                     | 累计                                                                                               |      |      |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )   | 合 计                | 10.57                                                                                            | 0                       | 10.57                                                                                            |      |      |
|                                    | 河道水城区              | 4.49                                                                                             | 0                       | 4.49                                                                                             |      |      |
|                                    | 护岸工程区              | 6.08                                                                                             | 0                       | 6.08                                                                                             |      |      |
| 弃土（石、<br>渣）量（万<br>m <sup>3</sup> ） | 合计量/弃渣场总数          | 23.39                                                                                            | 0                       | 21.05                                                                                            |      |      |
|                                    | 弃渣场 1              | 无                                                                                                |                         |                                                                                                  |      |      |
|                                    | 弃渣场 2              | 无                                                                                                |                         |                                                                                                  |      |      |
|                                    | 渣土防护率              | 99%                                                                                              | 99%                     | 99%                                                                                              |      |      |
| 损坏水土保持设施数量（hm <sup>2</sup> /处/处）   |                    | 无                                                                                                |                         |                                                                                                  |      |      |
| 水土保持措施量                            |                    | 设计总量                                                                                             | 本季度                     | 累计                                                                                               |      |      |
| 水土保持<br>工程进度                       | 河道水城区              | 工程措施                                                                                             | 表土剥离（万 m <sup>3</sup> ） | 0.23                                                                                             | 0    | 0.23 |
|                                    |                    | 临时措施                                                                                             | 密目网苫盖（hm <sup>2</sup> ） | 8                                                                                                | 0    | 0.80 |
|                                    | 护岸工程区              | 工程措施                                                                                             | 表土剥离（万 m <sup>3</sup> ） | 0.80                                                                                             | 0    | 0.80 |
|                                    |                    |                                                                                                  | 土地整治（hm <sup>2</sup> ）  | 4.91                                                                                             | 0    | 4.66 |
|                                    |                    |                                                                                                  | 透水铺装（hm <sup>2</sup> ）  | 1.17                                                                                             | 0    | 1.11 |
|                                    |                    |                                                                                                  | 绿化覆土（万 m <sup>3</sup> ） | 1.47                                                                                             | 0    | 1.41 |
|                                    |                    | 植物措施                                                                                             | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）  | 4.91                                                                                             | 0    | 4.66 |
|                                    |                    |                                                                                                  | 临时措施                    | 临时基坑外排水沟（m）                                                                                      | 2600 | 0    |
|                                    |                    | 密目网苫盖（hm <sup>2</sup> ）                                                                          |                         | 3                                                                                                | 0    | 3    |
|                                    |                    | 泥菜池（个）                                                                                           |                         | 1                                                                                                | 0    | 1    |

1 水土保持监测季度报告表

|              |                |  |              |                                                              |        |        |
|--------------|----------------|--|--------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|
|              |                |  | 三级沉沙池<br>(个) | 1                                                            | 0      | 1      |
|              |                |  | 洗车平台(个)      | 1                                                            | 0      | 1      |
|              |                |  | 临时排水沟<br>(m) | 20                                                           | 0      | 20     |
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        |  |              | /                                                            | 325.91 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) |  |              | /                                                            | 111.56 | /      |
|              | 最大风速(m/s)      |  |              | /                                                            | 8      | /      |
| 水土流失量(t)     |                |  |              | /                                                            | 1      | 234.99 |
| 水土流失灾害事件     |                |  |              | 无                                                            |        |        |
| 三色评价结论       |                |  |              | 绿色                                                           |        |        |
| 存在问题与建议      |                |  |              | 1、应加强和完善后续水土保持措施，包括土地整治，绿化覆土，透水铺装和景观绿化。<br>2、裸露地表应及时覆盖密目网苫盖。 |        |        |

三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程

# 水土保持监测季度报告

（2022年第3季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司

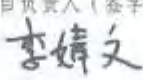
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二二年十月

## 1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日

|                                       |                    |                                                                                                    |                          |                                                                                    |      |      |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 项目名称                                  |                    | 三八河 (吕家溪~龙东大道) 河道整治工程                                                                              |                          |                                                                                    |      |      |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                    | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人 (签字):<br> |                          |  |      |      |
| 填表人<br>及电话                            | 李靖文<br>17621224068 | 2022 年 10 月 11 日                                                                                   |                          |                                                                                    |      |      |
| 主体工程进度                                |                    | 98%                                                                                                |                          |                                                                                    |      |      |
| 指 标                                   |                    | 设计总量                                                                                               | 本季度                      | 累计                                                                                 |      |      |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )      | 合 计                | 10.57                                                                                              | 0                        | 10.57                                                                              |      |      |
|                                       | 河道水城区              | 4.49                                                                                               | 0                        | 4.49                                                                               |      |      |
|                                       | 护岸工程区              | 6.08                                                                                               | 0                        | 6.08                                                                               |      |      |
| 弃土 (石、<br>渣) 量 (万<br>m <sup>3</sup> ) | 合计量/弃渣场总数          | 23.39                                                                                              | 0                        | 21.05                                                                              |      |      |
|                                       | 弃渣场 1              | 无                                                                                                  |                          |                                                                                    |      |      |
|                                       | 弃渣场 2              | 无                                                                                                  |                          |                                                                                    |      |      |
|                                       | 渣土防护率              | 99%                                                                                                | 99%                      | 99%                                                                                |      |      |
| 损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)     |                    | 无                                                                                                  |                          |                                                                                    |      |      |
| 水土保持措施量                               |                    | 设计总量                                                                                               | 本季度                      | 累计                                                                                 |      |      |
| 水土保持<br>工程进度                          | 河道水城区              | 工程措施                                                                                               | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> ) | 0.23                                                                               | 0    | 0.23 |
|                                       |                    | 临时措施                                                                                               | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> ) | 8                                                                                  | 0    | 0.80 |
|                                       | 护岸工程区              | 工程措施                                                                                               | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> ) | 0.80                                                                               | 0    | 0.80 |
|                                       |                    |                                                                                                    | 土地整治 (hm <sup>2</sup> )  | 4.91                                                                               | 0.25 | 4.91 |
|                                       |                    |                                                                                                    | 透水铺装 (hm <sup>2</sup> )  | 1.17                                                                               | 0    | 1.11 |
|                                       |                    |                                                                                                    | 绿化覆土 (万 m <sup>3</sup> ) | 1.47                                                                               | 0    | 1.41 |
|                                       |                    | 植物措施                                                                                               | 景观绿化 (hm <sup>2</sup> )  | 4.91                                                                               | 0    | 4.66 |
|                                       |                    |                                                                                                    | 临时措施                     | 临时基坑外排水沟 (m)                                                                       | 2600 | 0    |
|                                       |                    | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> )                                                                           |                          | 3                                                                                  | 0    | 3    |
|                                       |                    | 泥袋池 (个)                                                                                            |                          | 1                                                                                  | 0    | 1    |

1 水土保持监测季度报告表

|              |                |              |                                                                                         |        |        |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|              |                | 三级沉沙池<br>(个) | 1                                                                                       | 0      | 1      |
|              |                | 洗车平台(个)      | 1                                                                                       | 0      | 1      |
|              |                | 临时排水沟<br>(m) | 20                                                                                      | 0      | 20     |
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        |              | /                                                                                       | 245.84 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) |              | /                                                                                       | 69.7   | /      |
|              | 最大风速(m/s)      |              | /                                                                                       | 35     | /      |
| 水土流失量(t)     |                |              | /                                                                                       | 2.5    | 237.49 |
| 水土流失灾害事件     |                |              | 无                                                                                       |        |        |
| 三色评价结论       |                |              | 绿色                                                                                      |        |        |
| 存在问题与建议      |                |              | 1、应加强和完善后续水土保持措施，包括绿化覆土、透水铺装和景观绿化。<br>2、现场施工时，应在土壤裸露处苫盖密目网，减少水土流失。<br>3、裸露地表应及时覆盖密目网苫盖。 |        |        |

三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程

# 水土保持监测季度报告

（2022 年第 4 季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司

编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年一月

## 1 水土保持监测季度报告表（含三色评价表）

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

|                                             |                    |                                            |                                                                                    |       |      |      |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 项目名称                                        |                    | 三八河（吕家浜-元东大道）河道整治工程                        |                                                                                    |       |      |      |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                          | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人（签字）：<br><br>李婧文<br>2022 年 1 月 11 日 |  |       |      |      |
| 填表人<br>及电话                                  | 李婧文<br>17621224068 |                                            |                                                                                    |       |      |      |
| 主体工程进度                                      |                    | 99%                                        |                                                                                    |       |      |      |
| 指 标                                         |                    | 设计总量                                       | 本季度                                                                                | 累计    |      |      |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )            | 合 计                | 10.57                                      | 0                                                                                  | 10.57 |      |      |
|                                             | 河道水域区              | 4.49                                       | 0                                                                                  | 4.49  |      |      |
|                                             | 护岸工程区              | 6.08                                       | 0                                                                                  | 6.08  |      |      |
| 弃土<br>(石、<br>渣) 量<br>(万<br>m <sup>3</sup> ) | 合计量/弃渣场总数          | 23.39                                      | 0                                                                                  | 21.05 |      |      |
|                                             | 弃渣场 1              | 无                                          |                                                                                    |       |      |      |
|                                             | 弃渣场 2              | 无                                          |                                                                                    |       |      |      |
|                                             | 渣土防护率              | 99%                                        | 99%                                                                                | 99%   |      |      |
| 损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)           |                    | 无                                          |                                                                                    |       |      |      |
| 水土保持措施量                                     |                    | 设计总量                                       | 本季度                                                                                | 累计    |      |      |
| 水土保持<br>工程进度                                | 河道水<br>域区          | 工程措施                                       | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )                                                           | 0.23  | 0    | 0.23 |
|                                             |                    | 临时措施                                       | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> )                                                           | 8     | 0    | 0.80 |
|                                             | 护岸工<br>程区          | 工程措施                                       | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )                                                           | 0.80  | 0    | 0.80 |
|                                             |                    |                                            | 土地整治 (hm <sup>2</sup> )                                                            | 4.91  | 0    | 4.91 |
|                                             |                    |                                            | 透水铺装 (hm <sup>2</sup> )                                                            | 1.17  | 0.06 | 1.17 |
|                                             |                    |                                            | 绿化覆土 (万 m <sup>3</sup> )                                                           | 1.47  | 0.06 | 1.47 |
|                                             |                    | 植物措施                                       | 景观绿化 (hm <sup>2</sup> )                                                            | 4.91  | 0    | 4.66 |
|                                             |                    | 临时措施                                       | 临时基坑外排水沟 (m)                                                                       | 2600  | 0    | 2600 |
|                                             |                    |                                            | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> )                                                           | 3     | 0    | 3    |
|                                             |                    |                                            | 泥炭池 (个)                                                                            | 1     | 0    | 1    |
|                                             |                    |                                            | 三级沉沙池 (个)                                                                          | 1     | 0    | 1    |
|                                             |                    |                                            | 洗车平台 (个)                                                                           | 1     | 0    | 1    |
|                                             |                    |                                            | 临时排水沟 (m)                                                                          | 20    | 0    | 20   |

1 水土保持监测季度报告表

|              |                |                                                     |       |        |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        | /                                                   | 99.38 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) | /                                                   | 16.14 | /      |
|              | 最大风速(m/s)      | /                                                   | 8     | /      |
| 水土流失量 (t)    |                | /                                                   | 0.1   | 237.59 |
| 水土流失灾害事件     |                | 无                                                   |       |        |
| 三色评价结论       |                | 绿色                                                  |       |        |
| 存在问题与建议      |                | 1、应加强和完善景观绿化，<br>保证植物的存活率；<br>2、裸露地表应及时覆盖密目<br>网苫盖。 |       |        |

# 三八河（吕家浜~龙东大道）河道整治工程 水土保持监测季度报告

（2023 年第 1 季度）

建设单位：上海浦发工程建设管理有限公司  
编制单位：上海岩途基础工程勘察有限公司

二〇二三年四月

## 1 水土保持监测季度报告表 (含三色评价表)

表 1.1-1 水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

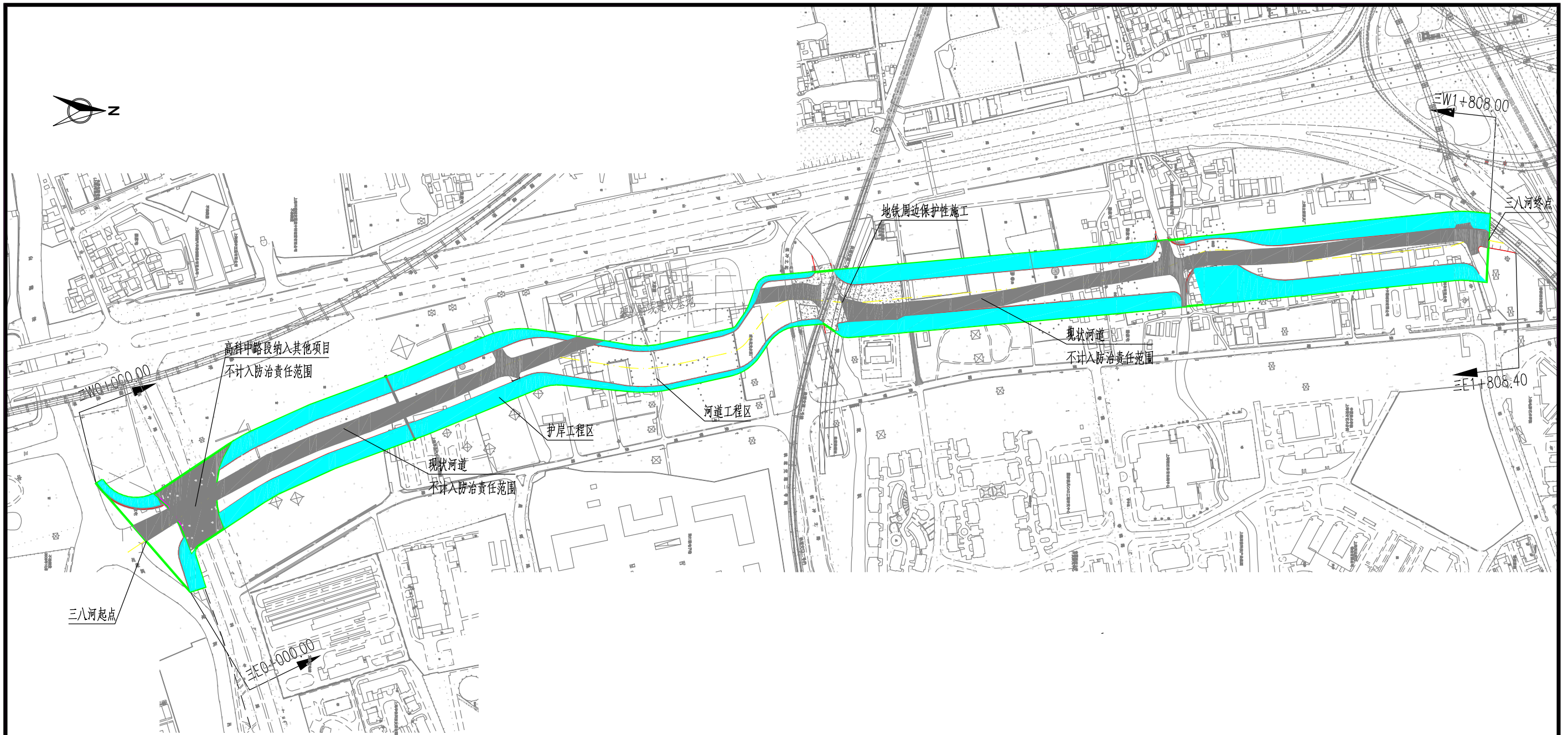
|                                             |                    |                          |                          |                                                                                    |      |       |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 项目名称                                        |                    | 三八河 (吕家渠-龙东大道) 河道整治工程    |                          |                                                                                    |      |       |
| 建设单位<br>联系人<br>及电话                          | 曹俊军<br>19921149277 | 监测项目负责人 (签字):<br><br>李婧文 |                          |  |      |       |
| 填表人<br>及电话                                  | 李婧文<br>17621224068 | 2023 年 4 月 11 日          |                          |                                                                                    |      |       |
| 主体工程进度                                      |                    | 100%                     |                          |                                                                                    |      |       |
| 指 标                                         |                    |                          |                          | 设计总量                                                                               | 本季度  | 累计    |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> )            | 合 计                |                          |                          | 10.57                                                                              | 0    | 10.57 |
|                                             | 河道水城区              |                          |                          | 4.49                                                                               | 0    | 4.49  |
|                                             | 护岸工程区              |                          |                          | 6.08                                                                               | 0    | 6.08  |
| 弃土<br>(石、<br>渣) 量<br>(万<br>m <sup>3</sup> ) | 合计量/弃渣场总数          |                          |                          | 23.39                                                                              | 0    | 21.05 |
|                                             | 弃渣场 1              |                          |                          | 无                                                                                  |      |       |
|                                             | 弃渣场 2              |                          |                          | 无                                                                                  |      |       |
|                                             | 渣土防护率              |                          |                          | 99%                                                                                | 99%  | 99%   |
| 损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)           |                    |                          |                          | 无                                                                                  |      |       |
| 水土保持措施量                                     |                    |                          |                          | 设计总量                                                                               | 本季度  | 累计    |
| 水土保持<br>工程进度                                | 河道水<br>城区          | 工程措施                     | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> ) | 0.23                                                                               | 0    | 0.23  |
|                                             |                    | 临时措施                     | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> ) | 8                                                                                  | 0    | 0.80  |
|                                             | 护岸工<br>程区          | 工程措施                     | 表土剥离 (万 m <sup>3</sup> ) | 0.80                                                                               | 0    | 0.80  |
|                                             |                    |                          | 土地整治 (hm <sup>2</sup> )  | 4.91                                                                               | 0    | 4.91  |
|                                             |                    |                          | 透水铺装 (hm <sup>2</sup> )  | 1.17                                                                               | 0    | 1.17  |
|                                             |                    |                          | 绿化覆土 (万 m <sup>3</sup> ) | 1.47                                                                               | 0    | 1.47  |
|                                             |                    | 植物措施                     | 景观绿化 (hm <sup>2</sup> )  | 4.91                                                                               | 0.25 | 4.91  |
|                                             |                    | 临时措施                     | 临时基坑外排水沟 (m)             | 2600                                                                               | 0    | 2600  |
|                                             |                    |                          | 密目网苫盖 (hm <sup>2</sup> ) | 3                                                                                  | 0    | 3     |
|                                             |                    |                          | 花袋池 (个)                  | 1                                                                                  | 0    | 1     |
|                                             |                    |                          | 三级沉沙池 (个)                | 1                                                                                  | 0    | 1     |
|                                             |                    |                          | 洗车平台 (个)                 | 1                                                                                  | 0    | 1     |
|                                             |                    |                          | 临时排水沟 (m)                | 20                                                                                 | 0    | 20    |

1 水土保持监测季度报告表

|              |                |                            |        |        |
|--------------|----------------|----------------------------|--------|--------|
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        | /                          | 196.11 | /      |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) | /                          | 35.6   | /      |
|              | 最大风速(m/s)      | /                          | 7.9    | /      |
| 水土流失量 (t)    |                | /                          | 0.1    | 237.69 |
| 水土流失灾害事件     |                | 无                          |        |        |
| 三色评价结论       |                | 绿色                         |        |        |
| 存在问题与建议      |                | 1、应加强植物的抚育管理，<br>保证植物的存活率； |        |        |

**附图：**

- 1、水土流失防治责任范围及防治分区图
- 2、防止措施总体布局及监测点
- 3、项目地理位置图



水土流失防治分区 单位:hm<sup>2</sup>

| 序号 | 防治分区  | 占地面积 (hm <sup>2</sup> ) | 备注   |
|----|-------|-------------------------|------|
| 1  | 河道水域区 | 4.49                    | 永久占地 |
| 2  | 护岸工程区 | 6.08                    | 永久占地 |
|    | 合计    | 10.57                   |      |

备注: 高科中路桥纳入其他项目实施, 不计入防治责任范围; 项目借用的临时生产生活区为硬化地面, 不计入防治责任范围。河道现状的水域, 不计入防治责任范围

说明:

- 1、本图所示坐标采用上海市坐标系统;
- 2、本图所示尺寸单位为米 (m);
- 3、本项目高程系统采用吴淞高程

4、比例尺



1:5000

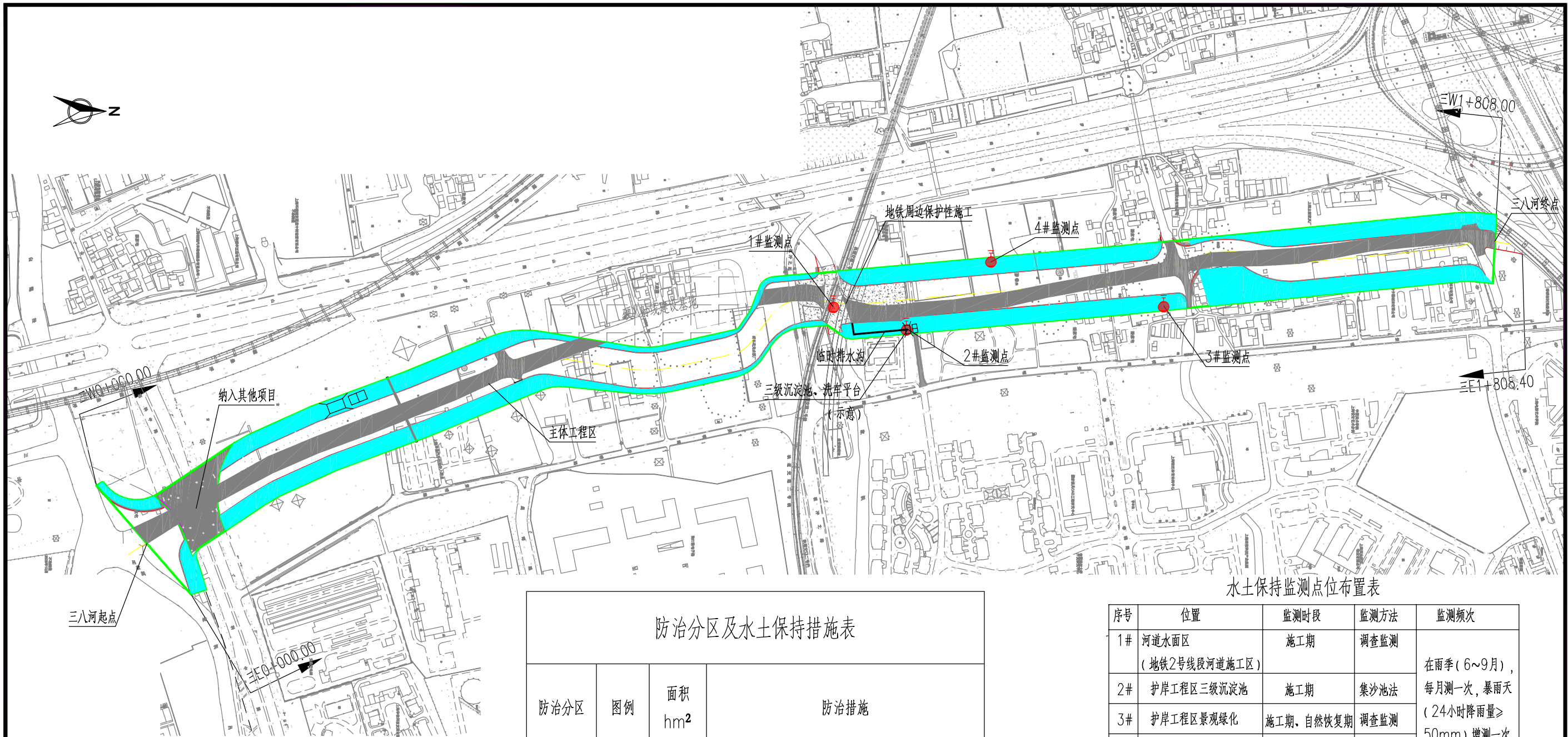
水土流失防治责任范围及防治分区图

1:5000

图例:

- 防治责任范围
- 护岸工程区
- 河道水域区
- 不计入防治责任范围
- 设计河口线
- 河道中心线

附图1 水土流失防治责任范围图



防治措施总体布局及监测点  
1:5000

说明:

- 1、本图所示坐标采用上海城市坐标系;
- 2、本图所示尺寸单位为米(m);
- 3、本项目高程系统采用吴淞高程

4、比例尺  
0 50 100 150 200m  
1:5000

| 防治分区及水土保持措施表 |    |                       |      |                                                  |
|--------------|----|-----------------------|------|--------------------------------------------------|
| 防治分区         | 图例 | 面积<br>hm <sup>2</sup> | 防治措施 |                                                  |
| 护岸工程防治区      |    | 6.08                  | 工程措施 | ◆ 透水铺装    表土剥离<br>● 绿化覆土    土地整治                 |
|              |    |                       | 植物措施 | 景观绿化                                             |
|              |    |                       | 临时措施 | 临时基坑外排水沟    泥浆池<br>洗车平台    密目网苫盖<br>临时排水沟    沉淀池 |
| 河道水域防治区      |    | 4.49                  | 工程措施 | 表土剥离                                             |
|              |    |                       | 临时措施 | 密目网苫盖                                            |

水土保持监测点位布置表

| 序号 | 位置                     | 监测时段      | 监测方法 | 监测频次                                              |
|----|------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------|
| 1# | 河道水面区<br>(地铁2号线段河道施工区) | 施工期       | 调查监测 | 在雨季(6~9月),<br>每月测一次,暴雨天<br>(24小时降雨量≥<br>50mm)增测一次 |
| 2# | 护岸工程区三级沉淀池             | 施工期       | 集沙池法 |                                                   |
| 3# | 护岸工程区景观绿化              | 施工期、自然恢复期 | 调查监测 |                                                   |
| 4# | 护岸工程区斜坡绿化              | 施工期、自然恢复期 | 调查监测 |                                                   |

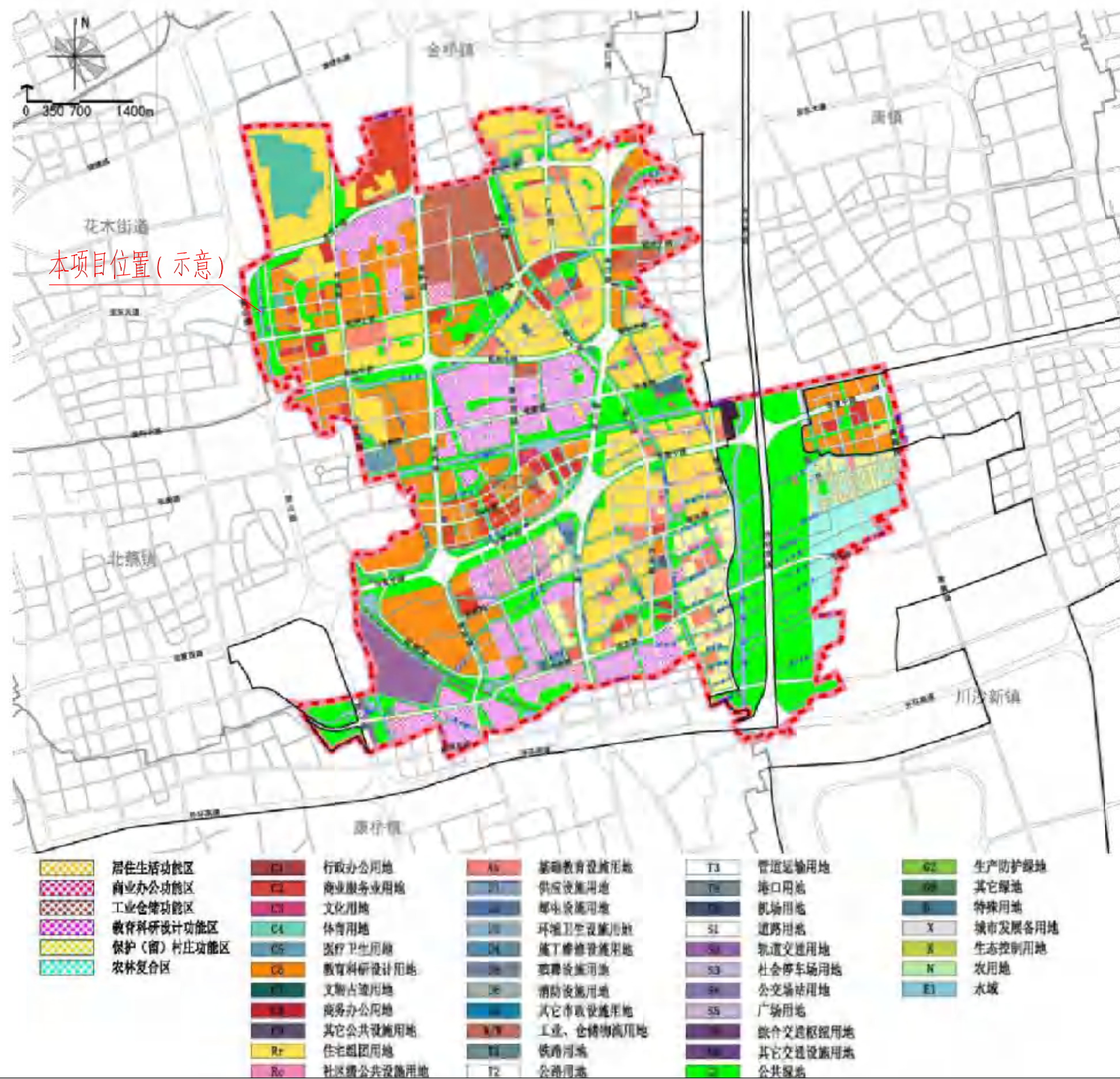
图例:

- 防治责任范围
- 护岸工程区
- 河道水域区
- 不计入防治责任范围
- 设计河口线
- 河道中心线
- 监测点位

附图2 水土保持监测点位布置图



上海市浦东新区张江单元规划（含重点公共基础设施专项规划）



附图3 项目地理位置图