

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区

二级河道清淤及整治工程（第一批次）

建设单位：天津市排水管理事务中心



编制单位：天津市排水管理事务中心

编制日期 2025 年 11 月

建设单位法人代表:

(签字)



编制单位法人代表:

(签字)



项目负责人: 金颖

填表人: 靳松

建设单位: 天津市排水管理事务中心



(盖章)

电话: 022-23022222

传真:

邮编: 300462

地址: 天津市河西区南京路1号

编制单位: 天津市排水管理事务中心



(盖章)

电话: 022-23022222

传真:

邮编: 300462

地址: 天津市河西区南京路1号

## 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 1 项目总体情况.....        | 1  |
| 2 调查范围、因子、目标、重点..... | 3  |
| 3 验收执行标准.....        | 19 |
| 4 工程概况.....          | 21 |
| 5 环境影响评价回顾.....      | 36 |
| 6 环境保护措施执行情况.....    | 53 |
| 7 环境影响调查.....        | 78 |
| 8 环境质量及污染源监测.....    | 85 |
| 9 环境管理状况及监测计划.....   | 89 |
| 10 调查结论与建议.....      | 90 |

表 1 项目总体情况

|             |                                                                                                 |               |                 |            |                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|------------------|
| 建设项目名称      | 天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）                                                            |               |                 |            |                  |
| 建设单位        | 天津市排水管理事务中心                                                                                     |               |                 |            |                  |
| 法人代表        | 王洪玮                                                                                             | 联系人           | 李玉隆             |            |                  |
| 通信地址        | 天津市河西区南京路 1 号                                                                                   |               |                 |            |                  |
| 联系电话        | 13102222358                                                                                     | 传真            | -               | 邮编         | 300202           |
| 建设地点        | 天津市中心城区                                                                                         |               |                 |            |                  |
| 项目性质        | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别          | N7610 防洪除涝设施管理  |            |                  |
| 环境影响报告表名称   | 天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）环境影响报告表                                                     |               |                 |            |                  |
| 环境影响评价单位    | 天津环科源环保科技有限公司                                                                                   |               |                 |            |                  |
| 初步设计单位      | 天津市政工程设计研究总院有限公司                                                                                |               |                 |            |                  |
| 环境影响评价审批部门  | 天津市生态环境局                                                                                        | 文号            | 津环环评许可表[2025]1号 | 时间         | 2025 年 1 月 15 日  |
| 初步设计审批部门    | 天津市水务局                                                                                          | 文号            | 津水规计[2024]93 号  | 时间         | 2024 年 11 月 14 日 |
| 环境保护设施设计单位  | -                                                                                               |               |                 |            |                  |
| 环境保护设施施工单位  | -                                                                                               |               |                 |            |                  |
| 环境保护设施监测单位  | -                                                                                               |               |                 |            |                  |
| 投资总概算（万元）   | 40437.36                                                                                        | 其中：环境保护投资（万元） | 10870           | 实际环境保护投资   | 26.9%            |
| 实际总投资（万元）   | 40437.36                                                                                        | 其中：环境保护投资（万元） | 10870           | 占总投资比例     | 26.9%            |
| 设计生产能力（交通量） | -                                                                                               | 建设项目开工日期      |                 | 2025 年 1 月 |                  |
| 实际生产能力（交通量） | -                                                                                               | 投入试运行日期       |                 | 2025 年 6 月 |                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>项目建设过程简述<br/>(项目立项~试运行)</p> | <p>2023年京津冀地区遭遇了海河发生流域性特大洪水，为了落实党中央、国务院灾后恢复重建要求，解决区域现状雨水排放不畅等问题，市水务局积极组织前期调研工作，积极开展天津市中心城区排涝通道建设工程，中心城区二级河道清淤及整治工程由天津市排水管理事务中心负责实施。</p> <p>工程内容为：对张贵庄排水河、复兴河、长泰河、月牙河、津河、卫津河（环内段）、先锋河、四化河、小王庄排水河、北塘排水河（含环外段13.17千米）、陈台子河（环内段）、月西河（环内段）、纪庄子河、南丰产河（环内段）、南丰产支河、津港运河（环内段）、护仓河、运苇河等中心城区18条二级河道进行清淤及岸线整治，河道清淤总长度为108.855千米、管涵清淤总长度约3.547千米，总清淤量约129.86万立方米，岸线重砌36323.5平方米、封堵排污口256个；同时对四条河道（张贵庄排水河、小王庄排水河、陈台子河（环内段）、护仓河）内现状生态设施进行清淤后修复。</p> <p>项目初设情况：2024年11月，本工程初步设计报告取得了天津市水务局的批复（津水规计[2024]93号），建设内容包括中心城区二级河道清淤、现状破损河道岸坡整修等工程（第一批次）。</p> <p>环评审批情况：2025年1月15日，天津市生态环境局以《市生态环境局关于对天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）环境影响报告表的批复》（津环环评许可表[2025]1号）同意该项目建设。</p> <p>项目竣工：2025年6月竣工。</p> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 2 调查范围、因子、目标、重点

|        |                                                                                                                       |        |               |           |        |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------|--------|--------|
| 调查范围   | 调查范围主要参照环评报告中确定的影响范围，并结合工程实际管线的走向和全线主要功能设施的设置情况而确定，详见下表。                                                              |        |               |           |        |        |
|        | 表 1 调查范围                                                                                                              |        |               |           |        |        |
|        | 序号                                                                                                                    | 调查类别   | 调查范围          |           |        |        |
|        |                                                                                                                       |        | 环评报告          | 验收报告      |        |        |
|        | 1                                                                                                                     | 生态环境   | --            | --        |        |        |
|        | 2                                                                                                                     | 环境空气   | 河道两侧 200m 范围内 | 同环评评价范围一致 |        |        |
|        | 3                                                                                                                     | 噪声     | 河道两侧 50m 范围内  | 同环评评价范围一致 |        |        |
| 调查因子   | 4                                                                                                                     | 水环境    | 工程河道          | 同环评评价范围一致 |        |        |
|        | 工程基本特征、环境敏感目标分布、污染防治措施、环保设施落实情况及其效果等。                                                                                 |        |               |           |        |        |
| 环境敏感目标 | 本工程运营期不涉及环境保护目标，施工期大气环境保护目标的确定为现场脱水点周边 200m 范围和河道沿线两侧 200m 范围。噪声保护目标的确定为现场脱水点周边 50m 范围和河道沿线两侧 50m 范围。水环境保护目标的确定为工程河道。 |        |               |           |        |        |
|        | 根据现场调查可知，本工程环境保护目标见下表。                                                                                                |        |               |           |        |        |
|        | 表 2 环境保护目标                                                                                                            |        |               |           |        |        |
|        | 序号                                                                                                                    | 河道     | 保护目标名称        | 位置关系      | 最近距离/m | 验收阶段变化 |
|        | 1                                                                                                                     | 张贵庄排水河 | 昆华里           | 南侧        | 200    | 无变化    |
|        | 2                                                                                                                     |        | 军苑小区          | 北侧        | 198    | 无变化    |
|        | 3                                                                                                                     |        | 兰雪雅苑          | 北侧        | 108    | 无变化    |
|        | 4                                                                                                                     |        | 东城家园          | 南侧        | 200    | 无变化    |
|        | 5                                                                                                                     |        | 融春园           | 南侧        | 85     | 无变化    |
|        | 6                                                                                                                     |        | 融林园           | 南侧        | 95     | 无变化    |
|        | 7                                                                                                                     | 复兴河    | 梅江中学          | 南侧        | 87     | 无变化    |
|        | 8                                                                                                                     |        | 香水园           | 南侧        | 28     | 无变化    |
|        | 9                                                                                                                     |        | 新世纪城          | 北侧        | 74     | 无变化    |
|        | 10                                                                                                                    |        | 长达清秀园         | 北侧        | 67     | 无变化    |
|        | 11                                                                                                                    |        | 河西区第十六幼儿园     | 北侧        | 128    | 无变化    |
|        | 12                                                                                                                    |        | 玉水园           | 南侧        | 66     | 无变化    |
|        | 13                                                                                                                    |        | 五福养老院         | 北侧        | 60     | 无变化    |
|        | 14                                                                                                                    |        | 天津圣安医院        | 南侧        | 63     | 无变化    |
|        | 15                                                                                                                    |        | 纯雅公寓西区        | 北侧        | 82     | 无变化    |
|        | 16                                                                                                                    |        | 纯雅公寓东区        | 北侧        | 65     | 无变化    |
| 17     | 爱贝尔双语幼儿园                                                                                                              |        | 南侧            | 55        | 无变化    |        |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|    |     |                        |    |     |     |
|----|-----|------------------------|----|-----|-----|
| 18 |     | 爱晚亭养老院                 | 南侧 | 80  | 无变化 |
| 19 |     | 纯皓家园                   | 北侧 | 70  | 无变化 |
| 20 |     | 天津市建筑工程学校              | 南侧 | 65  | 无变化 |
| 21 |     | 津铁和苑（在建）               | 北侧 | 55  | 无变化 |
| 22 |     | 津铁泽苑（在建）               | 北侧 | 60  | 无变化 |
| 23 |     | 城市别墅                   | 南侧 | 66  | 无变化 |
| 24 |     | 名都公寓                   | 南侧 | 62  | 无变化 |
| 25 |     | 郁江南里                   | 南侧 | 125 | 无变化 |
| 26 |     | 文贤里小区                  | 北侧 | 130 | 无变化 |
| 27 |     | 文才公寓                   | 北侧 | 125 | 无变化 |
| 28 |     | 馨竹苑                    | 南侧 | 140 | 无变化 |
| 29 |     | 天地源熙樾台（在建）             | 北侧 | 60  | 无变化 |
| 30 |     | 天物郁江溪岸                 | 南侧 | 115 | 无变化 |
| 31 |     | 格调绮园                   | 北侧 | 150 | 无变化 |
| 32 |     | 北大资源绿城（在建）             | 北侧 | 93  | 无变化 |
| 33 |     | 中海复兴九里                 | 北侧 | 100 | 无变化 |
| 34 |     | 中海寰宇天下                 | 北侧 | 57  | 无变化 |
| 35 |     | 幸福家园                   | 北侧 | 40  | 无变化 |
| 36 |     | 天津华津皮肤病医院              | 南侧 | 67  | 无变化 |
| 37 |     | 复兴门家园                  | 北侧 | 40  | 无变化 |
| 38 |     | 天房海河湾                  | 北侧 | 46  | 无变化 |
| 39 | 长泰河 | 长泰养老院                  | 西侧 | 32  | 无变化 |
| 40 |     | 岩峰南里                   | 西侧 | 67  | 无变化 |
| 41 |     | 海翔公寓                   | 东侧 | 40  | 无变化 |
| 42 |     | 天津一绳职工医院               | 西侧 | 68  | 无变化 |
| 43 |     | 珠江里                    | 东侧 | 67  | 无变化 |
| 44 |     | 漓江里                    | 东侧 | 45  | 无变化 |
| 45 |     | 龙江里                    | 东侧 | 42  | 无变化 |
| 46 |     | 河西区第二十一幼儿园             | 东侧 | 50  | 无变化 |
| 47 |     | 洞庭公寓                   | 西侧 | 43  | 无变化 |
| 48 |     | 仁恒公园世纪                 | 西侧 | 77  | 无变化 |
| 49 |     | 河西区第二十二幼儿园<br>（梦湖东道园区） | 西侧 | 70  | 无变化 |
| 50 |     | 中海左岸澜庭                 | 东侧 | 69  | 无变化 |
| 51 |     | 津门瑞府                   | 西侧 | 70  | 无变化 |
| 52 | 月牙河 | 富瀛洲花园                  | 北侧 | 40  | 无变化 |
| 53 |     | 建湖里                    | 南侧 | 88  | 无变化 |
| 54 |     | 铁工东里                   | 南侧 | 90  | 无变化 |
| 55 |     | 春和仁居北居                 | 北侧 | 100 | 无变化 |
| 56 |     | 春和仁居南居                 | 北侧 | 40  | 无变化 |
| 57 |     | 近水楼台                   | 北侧 | 44  | 无变化 |
| 58 |     | 红波西里                   | 南侧 | 90  | 无变化 |
| 59 |     | 福桥里                    | 北侧 | 50  | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |            |    |     |     |
|-----|------------|----|-----|-----|
| 60  | 诗景雅苑       | 南侧 | 190 | 无变化 |
| 61  | 世纪祥和家园     | 北侧 | 95  | 无变化 |
| 62  | 金沙江路小学     | 南侧 | 155 | 无变化 |
| 63  | 金沙江里       | 北侧 | 33  | 无变化 |
| 64  | 靖江西里东区     | 南侧 | 55  | 无变化 |
| 65  | 靖江东里       | 南侧 | 55  | 无变化 |
| 66  | 月牙河北里      | 北侧 | 65  | 无变化 |
| 67  | 乌江南里西区     | 北侧 | 30  | 无变化 |
| 68  | 月牙河小学      | 北侧 | 40  | 无变化 |
| 69  | 乌江南里       | 北侧 | 65  | 无变化 |
| 70  | 义江里        | 南侧 | 55  | 无变化 |
| 71  | 丹江里        | 北侧 | 27  | 无变化 |
| 72  | 河北区十二幼儿园   | 北侧 | 75  | 无变化 |
| 73  | 天津河北大丹江门诊部 | 北侧 | 170 | 无变化 |
| 74  | 灵江里        | 北侧 | 27  | 无变化 |
| 75  | 文江里小区      | 北侧 | 28  | 无变化 |
| 76  | 铁三院开江里     | 南侧 | 195 | 无变化 |
| 77  | 大江北里       | 南侧 | 50  | 无变化 |
| 78  | 锦江北里       | 南侧 | 60  | 无变化 |
| 79  | 上江花园       | 北侧 | 35  | 无变化 |
| 80  | 保利玫瑰湾北区    | 北侧 | 29  | 无变化 |
| 81  | 保利玫瑰湾南区    | 南侧 | 43  | 无变化 |
| 82  | 蓝山园社区      | 东侧 | 160 | 无变化 |
| 83  | 皓阳园        | 东侧 | 165 | 无变化 |
| 84  | 凤溪花园       | 西侧 | 125 | 无变化 |
| 85  | 万兴花园       | 西侧 | 35  | 无变化 |
| 86  | 阳明里        | 西侧 | 47  | 无变化 |
| 87  | 红顶花园       | 西侧 | 40  | 无变化 |
| 88  | 卓越天成国际幼儿园  | 东侧 | 165 | 无变化 |
| 89  | 阳安里        | 西侧 | 43  | 无变化 |
| 90  | 新月花苑       | 西侧 | 115 | 无变化 |
| 91  | 凤岐里        | 东侧 | 90  | 无变化 |
| 92  | 曲溪西里       | 东侧 | 80  | 无变化 |
| 93  | 阳新里        | 西侧 | 34  | 无变化 |
| 94  | 环秀西里       | 东侧 | 77  | 无变化 |
| 95  | 沧浪西里       | 东侧 | 95  | 无变化 |
| 96  | 昆仑北里       | 东侧 | 110 | 无变化 |
| 97  | 滨河里        | 西侧 | 73  | 无变化 |
| 98  | 昆仑公寓       | 东侧 | 30  | 无变化 |
| 99  | 月牙河东里      | 东侧 | 37  | 无变化 |
| 100 | 大华清水湾      | 西侧 | 40  | 无变化 |
| 101 | 铁城公寓       | 东侧 | 70  | 无变化 |
| 102 | 凤麟公寓       | 西侧 | 93  | 无变化 |



天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |    |           |    |     |     |
|-----|----|-----------|----|-----|-----|
| 103 |    | 凤麟里       | 西侧 | 140 | 无变化 |
| 104 |    | 道俊华园      | 西侧 | 74  | 无变化 |
| 105 |    | 临月里       | 东侧 | 45  | 无变化 |
| 106 |    | 芳水河畔      | 西侧 | 70  | 无变化 |
| 107 |    | 增兴家园      | 东侧 | 54  | 无变化 |
| 108 |    | 和悦馨苑      | 西侧 | 95  | 无变化 |
| 109 |    | 广瑞里       | 西侧 | 160 | 无变化 |
| 110 |    | 试验楼居民区    | 西侧 | 93  | 无变化 |
| 111 |    | 格调竹境      | 西侧 | 75  | 无变化 |
| 112 |    | 融科瀚棠      | 东侧 | 55  | 无变化 |
| 113 |    | 和馨家园      | 西侧 | 85  | 无变化 |
| 114 |    | 天津市第一商业学校 | 东侧 | 160 | 无变化 |
| 115 |    | 万明里       | 西侧 | 50  | 无变化 |
| 116 |    | 万明园       | 西侧 | 98  | 无变化 |
| 117 |    | 融科金月湾     | 西侧 | 63  | 无变化 |
| 118 |    | 天津艺术职业学院  | 东侧 | 60  | 无变化 |
| 119 |    | 雍景湾       | 西侧 | 68  | 无变化 |
| 120 |    | 丽兹卡尔医院    | 西侧 | 73  | 无变化 |
| 121 |    | 南开区外国语中学  | 西侧 | 78  | 无变化 |
| 122 |    | 雅美里       | 西侧 | 55  | 无变化 |
| 123 |    | 瞰海品筑      | 东侧 | 48  | 无变化 |
| 124 |    | 芳庭雅苑      | 北侧 | 78  | 无变化 |
| 125 |    | 晓春里       | 南侧 | 44  | 无变化 |
| 126 |    | 熔安楼       | 南侧 | 130 | 无变化 |
| 127 |    | 瑞兴里       | 北侧 | 38  | 无变化 |
| 128 |    | 天津五十一中南院  | 北侧 | 138 | 无变化 |
| 129 |    | 花莲里       | 北侧 | 133 | 无变化 |
| 130 |    | 水畔花园      | 南侧 | 68  | 无变化 |
| 131 |    | 庆玉里       | 北侧 | 100 | 无变化 |
| 132 |    | 庆丰里       | 北侧 | 144 | 无变化 |
| 133 | 津河 | 汾阳里       | 南侧 | 31  | 无变化 |
| 134 |    | 平陆西里      | 南侧 | 167 | 无变化 |
| 135 |    | 幸福北里      | 南侧 | 106 | 无变化 |
| 136 |    | 汶水医院      | 南侧 | 158 | 无变化 |
| 137 |    | 睦华里       | 北侧 | 66  | 无变化 |
| 138 |    | 津畔名轩      | 北侧 | 66  | 无变化 |
| 139 |    | 盛博名轩      | 西侧 | 152 | 无变化 |
| 140 |    | 万华里西区     | 西侧 | 70  | 无变化 |
| 141 |    | 南开区第四幼儿园  | 西侧 | 90  | 无变化 |
| 142 |    | 桦林园       | 东侧 | 62  | 无变化 |
| 143 |    | 华瑞里       | 东侧 | 64  | 无变化 |
| 144 |    | 盛达园       | 西侧 | 50  | 无变化 |
| 145 |    | 宇正园       | 西侧 | 55  | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |             |    |     |     |
|-----|-------------|----|-----|-----|
| 146 | 天香水畔花园      | 西侧 | 29  | 无变化 |
| 147 | 格调春天花园      | 东侧 | 64  | 无变化 |
| 148 | 芙蓉南里        | 西侧 | 25  | 无变化 |
| 149 | 武乡里         | 西侧 | 30  | 无变化 |
| 150 | 天津市二十五中     | 东侧 | 57  | 无变化 |
| 151 | 凯立天香家园      | 东侧 | 80  | 无变化 |
| 152 | 永川里         | 西侧 | 33  | 无变化 |
| 153 | 长江里北区       | 东侧 | 80  | 无变化 |
| 154 | 长江里南区       | 东侧 | 80  | 无变化 |
| 155 | 临江里         | 东侧 | 75  | 无变化 |
| 156 | 春晓花园        | 东侧 | 86  | 无变化 |
| 157 | 清江里         | 西侧 | 33  | 无变化 |
| 158 | 欧菲整形美容医院    | 西侧 | 32  | 无变化 |
| 159 | 天环里北区       | 西侧 | 20  | 无变化 |
| 160 | 天环里南区       | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 161 | 苏堤公寓        | 东侧 | 46  | 无变化 |
| 162 | 苏堤东里        | 东侧 | 104 | 无变化 |
| 163 | 沱江里         | 西侧 | 120 | 无变化 |
| 164 | 雅江里         | 西侧 | 150 | 无变化 |
| 165 | 天津医博肛肠医院    | 西侧 | 112 | 无变化 |
| 166 | 卧龙北里        | 东侧 | 37  | 无变化 |
| 167 | 卧龙南里        | 东侧 | 33  | 无变化 |
| 168 | 地环里         | 西侧 | 25  | 无变化 |
| 169 | 博雅轩         | 西侧 | 157 | 无变化 |
| 170 | 景湖里         | 东侧 | 58  | 无变化 |
| 171 | 天津市第二人民医院   | 东侧 | 46  | 无变化 |
| 172 | 日环里         | 西侧 | 32  | 无变化 |
| 173 | 龙腾里         | 东侧 | 43  | 无变化 |
| 174 | 月环里         | 西侧 | 35  | 无变化 |
| 175 | 天房天苑        | 西侧 | 160 | 无变化 |
| 176 | 济兴医院        | 西侧 | 123 | 无变化 |
| 177 | 星环里         | 西侧 | 22  | 无变化 |
| 178 | 保山南里        | 西侧 | 133 | 无变化 |
| 179 | 天拖医院        | 西侧 | 180 | 无变化 |
| 180 | 晋宁北里        | 西侧 | 157 | 无变化 |
| 181 | 天津市第一中心医院本部 | 东侧 | 62  | 无变化 |
| 182 | 塞纳公馆        | 西侧 | 174 | 无变化 |
| 183 | 阳光 100 喜马拉雅 | 西侧 | 180 | 无变化 |
| 184 | 荣迁西里        | 北侧 | 28  | 无变化 |
| 185 | 荣迁东里        | 北侧 | 28  | 无变化 |
| 186 | 丹颐园         | 南侧 | 97  | 无变化 |
| 187 | 南开小学南区      | 北侧 | 127 | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |              |    |     |     |
|-----|--------------|----|-----|-----|
| 188 | 南开大学         | 北侧 | 27  | 无变化 |
| 189 | 荣迁里          | 南侧 | 165 | 无变化 |
| 190 | 复康里          | 南侧 | 185 | 无变化 |
| 191 | 天津市和平艺术中学    | 北侧 | 30  | 无变化 |
| 192 | 卫华里          | 北侧 | 16  | 无变化 |
| 193 | 和平区第九幼儿园     | 北侧 | 64  | 无变化 |
| 194 | 兴河里          | 北侧 | 18  | 无变化 |
| 195 | 天津师范大学八里台校区  | 南侧 | 125 | 无变化 |
| 196 | 春光楼          | 南侧 | 95  | 无变化 |
| 197 | 振河里          | 北侧 | 16  | 无变化 |
| 198 | 气象台路小区       | 北侧 | 80  | 无变化 |
| 199 | 蓝天幼儿园        | 南侧 | 107 | 无变化 |
| 200 | 朝阳里          | 北侧 | 13  | 无变化 |
| 201 | 中环公寓         | 北侧 | 64  | 无变化 |
| 202 | 天津市河西区迪恩捷幼稚园 | 南侧 | 85  | 无变化 |
| 203 | 佛山里西区        | 南侧 | 69  | 无变化 |
| 204 | 佛山里东区        | 南侧 | 72  | 无变化 |
| 205 | 新兴医院         | 北侧 | 25  | 无变化 |
| 206 | 河沿里          | 北侧 | 15  | 无变化 |
| 207 | 朗文名邸         | 北侧 | 70  | 无变化 |
| 208 | 犀地           | 北侧 | 115 | 无变化 |
| 209 | 天津市和平区老年人公寓  | 北侧 | 90  | 无变化 |
| 210 | 金泉里          | 北侧 | 15  | 无变化 |
| 211 | 森淼公寓         | 南侧 | 103 | 无变化 |
| 212 | 先进里          | 南侧 | 93  | 无变化 |
| 213 | 碧云里          | 北侧 | 14  | 无变化 |
| 214 | 敬业西里         | 北侧 | 140 | 无变化 |
| 215 | 团圆里小区        | 北侧 | 163 | 无变化 |
| 216 | 天津市儿童医院      | 南侧 | 31  | 无变化 |
| 217 | 忠信里          | 北侧 | 13  | 无变化 |
| 218 | 崇敬里          | 北侧 | 19  | 无变化 |
| 219 | 马场道小学        | 北侧 | 64  | 无变化 |
| 220 | 天津市四十一中西区    | 北侧 | 127 | 无变化 |
| 221 | 河西区地第五幼儿园    | 北侧 | 35  | 无变化 |
| 222 | 津港里          | 北侧 | 16  | 无变化 |
| 223 | 静安里          | 北侧 | 18  | 无变化 |
| 224 | 湛江路新村        | 北侧 | 105 | 无变化 |
| 225 | 佟卫里          | 南侧 | 22  | 无变化 |
| 226 | 天达里          | 南侧 | 93  | 无变化 |
| 227 | 四化里西区        | 南侧 | 165 | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |                    |    |     |     |
|-----|--------------------|----|-----|-----|
| 228 | 四化里东区              | 南侧 | 21  | 无变化 |
| 229 | 上海道小学              | 北侧 | 27  | 无变化 |
| 230 | 银丰花园               | 北侧 | 69  | 无变化 |
| 231 | 罗马花园南区             | 北侧 | 142 | 无变化 |
| 232 | 江门里                | 南侧 | 104 | 无变化 |
| 233 | 和平公寓               | 南侧 | 100 | 无变化 |
| 234 | 惠禧温泉公寓             | 南侧 | 85  | 无变化 |
| 235 | 亚中花园               | 南侧 | 143 | 无变化 |
| 236 | 黄埔里社区              | 南侧 | 21  | 无变化 |
| 237 | 盛瑞公寓               | 北侧 | 17  | 无变化 |
| 238 | 长安里                | 北侧 | 78  | 无变化 |
| 239 | 元兴新里               | 北侧 | 20  | 无变化 |
| 240 | 连荣里社区              | 北侧 | 13  | 无变化 |
| 241 | 德恩里小区              | 北侧 | 94  | 无变化 |
| 242 | 恩德里                | 南侧 | 20  | 无变化 |
| 243 | 恩德里小学              | 南侧 | 139 | 无变化 |
| 244 | 圣德园                | 北侧 | 58  | 无变化 |
| 245 | 安德公寓               | 北侧 | 153 | 无变化 |
| 246 | 珠海里                | 南侧 | 27  | 无变化 |
| 247 | 乐智宝幼稚园             | 南侧 | 27  | 无变化 |
| 248 | 乘云里                | 南侧 | 23  | 无变化 |
| 249 | 尚景园                | 南侧 | 110 | 无变化 |
| 250 | 红波公寓               | 南侧 | 158 | 无变化 |
| 251 | 河西四幼               | 南侧 | 182 | 无变化 |
| 252 | 广顺园                | 北侧 | 23  | 无变化 |
| 253 | 天津河西东方医院           | 北侧 | 23  | 无变化 |
| 254 | 紫荆花代谢病医院           | 北侧 | 24  | 无变化 |
| 255 | 三元公寓               | 北侧 | 29  | 无变化 |
| 256 | 桃源医院               | 北侧 | 92  | 无变化 |
| 257 | 西楼北里               | 北侧 | 83  | 无变化 |
| 258 | 华义公寓               | 北侧 | 36  | 无变化 |
| 259 | 华星学校               | 北侧 | 109 | 无变化 |
| 260 | 爱国北里               | 南侧 | 140 | 无变化 |
| 261 | 品水园                | 南侧 | 25  | 无变化 |
| 262 | 天津市电子计算机职业<br>中等学校 | 南侧 | 63  | 无变化 |
| 263 | 水岸旺角               | 南侧 | 55  | 无变化 |
| 264 | 景兴西里               | 南侧 | 23  | 无变化 |
| 265 | 景兴里                | 南侧 | 32  | 无变化 |
| 266 | 天津市河西区东楼小学         | 南侧 | 25  | 无变化 |
| 267 | 西楼后街               | 北侧 | 20  | 无变化 |
| 268 | 信昌大楼               | 北侧 | 20  | 无变化 |
| 269 | 同善里                | 北侧 | 160 | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |     |             |    |     |     |
|-----|-----|-------------|----|-----|-----|
| 270 |     | 玉盛里         | 北侧 | 167 | 无变化 |
| 271 |     | 博轩园         | 北侧 | 19  | 无变化 |
| 272 |     | 龙都花园        | 南侧 | 40  | 无变化 |
| 273 |     | 华记里         | 南侧 | 22  | 无变化 |
| 274 |     | 麦格理晓星园      | 南侧 | 143 | 无变化 |
| 275 |     | 麦格理晨星园      | 南侧 | 28  | 无变化 |
| 276 |     | 龙都南园        | 南侧 | 119 | 无变化 |
| 277 |     | 名仕达花园       | 南侧 | 65  | 无变化 |
| 278 |     | 福盛花园        | 北侧 | 21  | 无变化 |
| 279 |     | 天津市河西区湘江道小学 | 北侧 | 70  | 无变化 |
| 280 | 卫津河 | 富裕广场        | 北侧 | 80  | 无变化 |
| 281 |     | 师北里         | 西侧 | 24  | 无变化 |
| 282 |     | 天津大学        | 西侧 | 20  | 无变化 |
| 283 |     | 文化村         | 东侧 | 53  | 无变化 |
| 284 |     | 天津市第五十五中学   | 东侧 | 145 | 无变化 |
| 285 |     | 汇名园         | 东侧 | 100 | 无变化 |
| 286 |     | 银达公寓        | 东侧 | 86  | 无变化 |
| 287 |     | 和畅园         | 东侧 | 120 | 无变化 |
| 288 |     | 佳怡公寓        | 东侧 | 66  | 无变化 |
| 289 |     | 云琅新居        | 东侧 | 57  | 无变化 |
| 290 |     | 南开大学        | 西侧 | 32  | 无变化 |
| 291 |     | 乐福里小区       | 东侧 | 53  | 无变化 |
| 292 |     | 乐昌里小区       | 东侧 | 50  | 无变化 |
| 293 |     | 同安新里        | 东侧 | 50  | 无变化 |
| 294 |     | 同安南里        | 东侧 | 100 | 无变化 |
| 295 |     | 卫华里小区       | 东侧 | 104 | 无变化 |
| 296 |     | 天津市和平区艺术中学  | 东侧 | 95  | 无变化 |
| 297 |     | 复康里东区       | 西侧 | 26  | 无变化 |
| 298 |     | 复康里         | 西侧 | 92  | 无变化 |
| 299 |     | 望园里         | 西侧 | 160 | 无变化 |
| 300 |     | 禄达花园        | 西侧 | 33  | 无变化 |
| 301 |     | 临园里         | 西侧 | 97  | 无变化 |
| 302 |     | 君禧华庭        | 东侧 | 112 | 无变化 |
| 303 |     | 建国楼         | 东侧 | 52  | 无变化 |
| 304 |     | 水映兰庭        | 东侧 | 105 | 无变化 |
| 305 |     | 平山里北区       | 东侧 | 51  | 无变化 |
| 306 |     | 瑞京代谢病医院     | 东侧 | 50  | 无变化 |
| 307 |     | 平山里南区       | 东侧 | 50  | 无变化 |
| 308 |     | 气象里南区       | 东侧 | 152 | 无变化 |
| 309 |     | 天津市建筑工程职工大学 | 东侧 | 154 | 无变化 |
| 310 |     | 东风里         | 东侧 | 169 | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |              |    |     |     |
|-----|--------------|----|-----|-----|
| 311 | 气象北里         | 西侧 | 160 | 无变化 |
| 312 | 气象南里         | 西侧 | 180 | 无变化 |
| 313 | 紫金北里         | 西侧 | 44  | 无变化 |
| 314 | 金山里          | 东侧 | 43  | 无变化 |
| 315 | 紫金南里公寓       | 西侧 | 42  | 无变化 |
| 316 | 环湖东里         | 西侧 | 183 | 无变化 |
| 317 | 河西十八幼儿园      | 西侧 | 43  | 无变化 |
| 318 | 天津市环湖中学      | 西侧 | 107 | 无变化 |
| 319 | 天津市中山小学      | 西侧 | 130 | 无变化 |
| 320 | 河西圣安医院紫金山路分院 | 东侧 | 52  | 无变化 |
| 321 | 天津圣安医院       | 东侧 | 58  | 无变化 |
| 322 | 宾水东里公寓       | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 323 | 紫金花园北区       | 东侧 | 44  | 无变化 |
| 324 | 宾泰公寓         | 东侧 | 124 | 无变化 |
| 325 | 安达公寓         | 西侧 | 165 | 无变化 |
| 326 | 宾水南里         | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 327 | 文苑楼          | 东侧 | 134 | 无变化 |
| 328 | 紫桂苑          | 东侧 | 72  | 无变化 |
| 329 | 海建里北区        | 东侧 | 160 | 无变化 |
| 330 | 海建里南区        | 东侧 | 154 | 无变化 |
| 331 | 天津市自立中学      | 东侧 | 135 | 无变化 |
| 332 | 五洲医院         | 东侧 | 56  | 无变化 |
| 333 | 随园里          | 东侧 | 53  | 无变化 |
| 334 | 风华里          | 西侧 | 59  | 无变化 |
| 335 | 才华里          | 西侧 | 166 | 无变化 |
| 336 | 才俊里          | 西侧 | 95  | 无变化 |
| 337 | 贤达里          | 西侧 | 96  | 无变化 |
| 338 | 高洁里          | 西侧 | 150 | 无变化 |
| 339 | 年德里          | 西侧 | 52  | 无变化 |
| 340 | 五一阳光皓日园      | 西侧 | 155 | 无变化 |
| 341 | 寿园里          | 东侧 | 58  | 无变化 |
| 342 | 澳隆花园         | 东侧 | 59  | 无变化 |
| 343 | 新世纪城         | 东侧 | 80  | 无变化 |
| 344 | 纪发公寓         | 西侧 | 131 | 无变化 |
| 345 | 顺和园          | 西侧 | 69  | 无变化 |
| 346 | 梅江中学         | 东侧 | 70  | 无变化 |
| 347 | 香水园          | 东侧 | 125 | 无变化 |
| 348 | 芳水园          | 东侧 | 80  | 无变化 |
| 349 | 河西区中心小学梅江道校区 | 东侧 | 139 | 无变化 |
| 350 | 蓝水假期         | 东侧 | 71  | 无变化 |
| 351 | 龙湖天曜         | 西侧 | 164 | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |     |              |    |     |     |
|-----|-----|--------------|----|-----|-----|
| 352 |     | 红树棕榈花园       | 西侧 | 189 | 无变化 |
| 353 |     | 华兰国际幼稚园（海逸园） | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 354 |     | 华兰萨顿国际学校     | 西侧 | 71  | 无变化 |
| 355 |     | 欣水园          | 东侧 | 30  | 无变化 |
| 356 |     | 河西德融医院       | 东侧 | 160 | 无变化 |
| 357 |     | 福水园          | 东侧 | 35  | 无变化 |
| 358 |     | 融创海逸长洲瀚景园    | 西侧 | 65  | 无变化 |
| 359 |     | 海逸长洲恋海园      | 西侧 | 77  | 无变化 |
| 360 |     | 顺水园          | 东侧 | 31  | 无变化 |
| 361 |     | 半岛豪庭         | 东侧 | 36  | 无变化 |
| 362 |     | 云水园          | 西侧 | 26  | 无变化 |
| 363 |     | 半岛蓝湾天睐园      | 西侧 | 81  | 无变化 |
| 364 |     | 天浦园          | 西侧 | 100 | 无变化 |
| 365 |     | 万科水晶城        | 东侧 | 28  | 无变化 |
| 366 |     | 南开翔宇学校       | 东侧 | 44  | 无变化 |
| 367 |     | 天津市西青区信泰医院   | 东侧 | 38  | 无变化 |
| 368 |     | 华兰国际幼稚园      | 东侧 | 37  | 无变化 |
| 369 |     | 水岸公馆天涛园      | 西侧 | 101 | 无变化 |
| 370 |     | 松江水岸公馆       | 西侧 | 158 | 无变化 |
| 371 |     | 天淳园          | 西侧 | 135 | 无变化 |
| 372 |     | 天淼园          | 西侧 | 37  | 无变化 |
| 373 | 先锋河 | 天津市胸科医院      | 东侧 | 130 | 无变化 |
| 374 |     | 天津市环湖医院      | 东侧 | 52  | 无变化 |
| 375 |     | 天津医学高等专科学校   | 西侧 | 25  | 无变化 |
| 376 |     | 柳林东里         | 西侧 | 26  | 无变化 |
| 377 |     | 园丁公寓         | 西侧 | 55  | 无变化 |
| 378 |     | 谦福里          | 西侧 | 67  | 无变化 |
| 379 |     | 锦福里          | 西侧 | 180 | 无变化 |
| 380 |     | 天津职业技术师范大学   | 东侧 | 47  | 无变化 |
| 381 |     | 昌源公寓         | 西侧 | 185 | 无变化 |
| 382 |     | 宽福里          | 西侧 | 107 | 无变化 |
| 383 |     | 贺福里          | 西侧 | 99  | 无变化 |
| 384 |     | 仕林苑东区        | 西侧 | 170 | 无变化 |
| 385 |     | 福松源庄         | 西侧 | 83  | 无变化 |
| 386 |     | 喜康医院         | 西侧 | 177 | 无变化 |
| 387 |     | 海天馨苑德信园      | 东侧 | 25  | 无变化 |
| 388 |     | 海天小学         | 东侧 | 36  | 无变化 |
| 389 |     | 海天馨苑西区       | 东侧 | 25  | 无变化 |
| 390 |     | 海天馨苑家福园      | 东侧 | 160 | 无变化 |
| 391 |     | 德美幼儿园        | 东侧 | 148 | 无变化 |
| 392 |     | 海天馨苑惠君园      | 东侧 | 28  | 无变化 |
| 393 |     | 信恒锦园         | 东侧 | 49  | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|  |     |        |               |    |     |     |
|--|-----|--------|---------------|----|-----|-----|
|  | 394 |        | 海馨门诊          | 西侧 | 165 | 无变化 |
|  | 395 |        | 田喜盛园东区        | 西侧 | 78  | 无变化 |
|  | 396 |        | 田喜盛园          | 西侧 | 163 | 无变化 |
|  | 397 | 四化河    | 脉络医学诊疗中心      | 北侧 | 152 | 无变化 |
|  | 398 |        | 金丽花园          | 南侧 | 180 | 无变化 |
|  | 399 |        | 西青中专李七庄校区     | 南侧 | 162 | 无变化 |
|  | 400 |        | 凌奥盛世公寓        | 北侧 | 83  | 无变化 |
|  | 401 |        | 凌奥花园          | 北侧 | 26  | 无变化 |
|  | 402 |        | 仁爱濠景天景园       | 北侧 | 29  | 无变化 |
|  | 403 |        | 凌研里           | 北侧 | 55  | 无变化 |
|  | 404 |        | 汇颐花园          | 南侧 | 165 | 无变化 |
|  | 405 |        | 集贤里           | 南侧 | 130 | 无变化 |
|  | 406 |        | 金福南里          | 北侧 | 22  | 无变化 |
|  | 407 |        | 中国人民解放军第四六四医院 | 北侧 | 63  | 无变化 |
|  | 408 |        | 弘泽鉴筑          | 北侧 | 26  | 无变化 |
|  | 409 |        | 津涞花园          | 南侧 | 144 | 无变化 |
|  | 410 |        | 天津滨湖医院        | 南侧 | 123 | 无变化 |
|  | 411 |        | 富顺里           | 北侧 | 20  | 无变化 |
|  | 412 |        | 五环花园          | 北侧 | 153 | 无变化 |
|  | 413 |        | 富诚里           | 北侧 | 180 | 无变化 |
|  | 414 |        | 富诚东里          | 北侧 | 138 | 无变化 |
|  | 415 |        | 富满里           | 北侧 | 196 | 无变化 |
|  | 416 |        | 富源里           | 北侧 | 68  | 无变化 |
|  | 417 |        | 南湖小学          | 北侧 | 87  | 无变化 |
|  | 418 |        | 纪明家园          | 南侧 | 127 | 无变化 |
|  | 419 |        | 五一阳光尊园        | 北侧 | 25  | 无变化 |
|  | 420 |        | 融创梅江壹号院       | 南侧 | 157 | 无变化 |
|  | 421 |        | 博兰苑           | 北侧 | 23  | 无变化 |
|  | 422 |        | 河北交通职业技术学院    | 北侧 | 155 | 无变化 |
|  | 423 |        | 纪发公寓          | 北侧 | 60  | 无变化 |
|  | 424 |        | 顺和园           | 南侧 | 138 | 无变化 |
|  | 425 | 小王庄排水河 | 海丽园           | 西侧 | 145 | 无变化 |
|  | 426 |        | 海春园           | 西侧 | 45  | 无变化 |
|  | 427 |        | 海明园           | 西侧 | 44  | 无变化 |
|  | 428 | 北塘排水河  | 金沙江路小区        | 北侧 | 32  | 无变化 |
|  | 429 |        | 金沙江路小学        | 北侧 | 86  | 无变化 |
|  | 430 |        | 靖江西里东区        | 北侧 | 163 | 无变化 |
|  | 431 |        | 靖江南里          | 北侧 | 90  | 无变化 |
|  | 432 |        | 通达新苑          | 南侧 | 90  | 无变化 |
|  | 433 |        | 烛光里           | 南侧 | 85  | 无变化 |
|  | 434 |        | 汇光里小区         | 南侧 | 100 | 无变化 |
|  | 435 |        | 涪江南里          | 北侧 | 90  | 无变化 |



天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |      |                     |    |     |     |
|-----|------|---------------------|----|-----|-----|
| 436 |      | 涪江北里                | 北侧 | 176 | 无变化 |
| 437 |      | 天津第四十八中学            | 北侧 | 90  | 无变化 |
| 438 |      | 乐江公寓                | 南侧 | 92  | 无变化 |
| 439 |      | 桃江里                 | 南侧 | 92  | 无变化 |
| 440 |      | 泰兴公寓                | 南侧 | 60  | 无变化 |
| 441 |      | 印江南里                | 北侧 | 120 | 无变化 |
| 442 |      | 天津市博文中学             | 北侧 | 75  | 无变化 |
| 443 |      | 满江里                 | 北侧 | 75  | 无变化 |
| 444 |      | 大江南里                | 北侧 | 74  | 无变化 |
| 445 |      | 锦江南里                | 北侧 | 76  | 无变化 |
| 446 |      | 盛世嘉园                | 南侧 | 68  | 无变化 |
| 447 |      | 东瑞家园                | 南侧 | 80  | 无变化 |
| 448 |      | 保利玫瑰湾南区             | 北侧 | 90  | 无变化 |
| 449 |      | 矽谷港湾南区              | 北侧 | 94  | 无变化 |
| 450 |      | 矽谷港湾 B 一区           | 北侧 | 96  | 无变化 |
| 451 |      | 香缇花园                | 北侧 | 51  | 无变化 |
| 452 |      | 路劲太阳城金旭园            | 南侧 | 124 | 无变化 |
| 453 |      | 银蕊园                 | 南侧 | 135 | 无变化 |
| 454 |      | 天津市交通工程技校           | 南侧 | 120 | 无变化 |
| 455 |      | 彩丽园北区               | 西侧 | 86  | 无变化 |
| 456 |      | 彩丽园南区               | 西侧 | 77  | 无变化 |
| 457 |      | 宽阅时光                | 北侧 | 50  | 无变化 |
| 458 |      | 金泰丽湾                | 北侧 | 135 | 无变化 |
| 459 |      | 红山壹号院               | 北侧 | 129 | 无变化 |
| 460 |      | 盛唐养老中心              | 北侧 | 150 | 无变化 |
| 461 |      | 大唐印象                | 北侧 | 110 | 无变化 |
| 462 |      | 华轩家园                | 北侧 | 95  | 无变化 |
| 463 |      | 华轩南园                | 北侧 | 136 | 无变化 |
| 464 |      | 首创溪堤郡景园             | 北侧 | 160 | 无变化 |
| 465 |      | 首创溪堤郡颂园南区           | 北侧 | 158 | 无变化 |
| 466 |      | 天津市第一百中学华新学校        | 北侧 | 132 | 无变化 |
| 467 | 陈台子河 | 城投水西东方天辰            | 东侧 | 93  | 无变化 |
| 468 |      | 西苑别墅                | 北侧 | 47  | 无变化 |
| 469 |      | 蒙地卡罗瑞丰花园            | 北侧 | 49  | 无变化 |
| 470 |      | 绿城香丽南苑              | 北侧 | 54  | 无变化 |
| 471 |      | 天津市第一中心医院<br>(水西院区) | 西侧 | 140 | 无变化 |
| 472 |      | 招商江山玺               | 东侧 | 135 | 无变化 |
| 473 |      | 瑞丽园                 | 东侧 | 112 | 无变化 |
| 474 |      | 保盈里                 | 东侧 | 117 | 无变化 |
| 475 |      | 保盈家园                | 东侧 | 111 | 无变化 |
| 476 |      | 盈江西里                | 东侧 | 88  | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |      |                    |    |     |     |
|-----|------|--------------------|----|-----|-----|
| 477 |      | 科馨公寓               | 西侧 | 79  | 无变化 |
| 478 |      | 康达尚郡               | 西侧 | 131 | 无变化 |
| 479 |      | 久华里                | 东侧 | 86  | 无变化 |
| 480 |      | 绮华里                | 东侧 | 90  | 无变化 |
| 481 |      | 日华里                | 西侧 | 87  | 无变化 |
| 482 |      | 天津中学               | 西侧 | 90  | 无变化 |
| 483 |      | 天津模范小学（华苑校区）       | 西侧 | 118 | 无变化 |
| 484 |      | 天华里教师村             | 东侧 | 25  | 无变化 |
| 485 | 月西河  | 保利玫瑰湾北区            | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 486 |      | 保利玫瑰湾南区            | 西侧 | 146 | 无变化 |
| 487 | 纪庄子河 | 金丽花园               | 南侧 | 100 | 无变化 |
| 488 |      | 西青中专李七庄校区          | 南侧 | 92  | 无变化 |
| 489 |      | 凌福郡庭               | 南侧 | 150 | 无变化 |
| 490 |      | 凌奥花园               | 北侧 | 91  | 无变化 |
| 491 |      | 仁爱濠景天景园            | 北侧 | 96  | 无变化 |
| 492 |      | 凌研里                | 北侧 | 129 | 无变化 |
| 493 |      | 汇颐花园               | 南侧 | 91  | 无变化 |
| 494 |      | 集贤里                | 南侧 | 57  | 无变化 |
| 495 |      | 金福南里               | 北侧 | 92  | 无变化 |
| 496 |      | 中国人民解放军第四六四医院      | 北侧 | 147 | 无变化 |
| 497 |      | 弘泽鉴筑               | 北侧 | 92  | 无变化 |
| 498 |      | 津涞花园               | 南侧 | 74  | 无变化 |
| 499 |      | 天津滨湖医院             | 南侧 | 100 | 无变化 |
| 500 |      | 富顺里                | 北侧 | 70  | 无变化 |
| 501 |      | 富诚东里               | 北侧 | 186 | 无变化 |
| 502 |      | 富源里                | 北侧 | 114 | 无变化 |
| 503 |      | 南湖小学               | 北侧 | 136 | 无变化 |
| 504 |      | 纪明家园               | 南侧 | 67  | 无变化 |
| 505 |      | 五一阳光尊园             | 北侧 | 93  | 无变化 |
| 506 |      | 融创梅江壹号院            | 南侧 | 81  | 无变化 |
| 507 |      | 博兰苑                | 北侧 | 113 | 无变化 |
| 508 |      | 纪发公寓               | 北侧 | 131 | 无变化 |
| 509 |      | 顺和园                | 南侧 | 68  | 无变化 |
| 510 | 南丰产河 | 武台馨苑               | 北侧 | 179 | 无变化 |
| 511 |      | 芳溪园                | 北侧 | 66  | 无变化 |
| 512 |      | 天津韩国国际学校           | 北侧 | 171 | 无变化 |
| 513 |      | 新都庄园静溪园            | 北侧 | 70  | 无变化 |
| 514 |      | 澜溪园                | 北侧 | 70  | 无变化 |
| 515 |      | 波溪园                | 北侧 | 117 | 无变化 |
| 516 |      | 天津中医药大学第一附属医院（南院区） | 南侧 | 136 | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |       |             |    |     |     |
|-----|-------|-------------|----|-----|-----|
| 517 |       | 万科东第        | 南侧 | 87  | 无变化 |
|     |       |             | 北侧 | 60  | 无变化 |
|     |       |             | 北侧 | 147 | 无变化 |
| 520 | 南丰产支河 | 金丽花园        | 东侧 | 58  | 无变化 |
| 521 |       | 大津城臻品       | 东侧 | 76  | 无变化 |
| 522 |       | 武台馨苑        | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 523 |       | 芳溪园         | 东侧 | 62  | 无变化 |
| 524 | 津港运河  | 天津滨湖医院      | 西侧 | 45  | 无变化 |
| 525 |       | 丽江花园        | 西侧 | 88  | 无变化 |
| 526 |       | 金奥广场        | 东侧 | 138 | 无变化 |
| 527 |       | 天津市经济贸易学校   | 东侧 | 129 | 无变化 |
| 528 |       | 天房美域华庭      | 西侧 | 128 | 无变化 |
| 529 |       | 天房美域兰庭      | 西侧 | 49  | 无变化 |
| 530 |       | 保富国际        | 东侧 | 169 | 无变化 |
| 531 |       | 玉岱兰亭        | 西侧 | 66  | 无变化 |
| 532 |       | 王兰庄花园 A 区   | 西侧 | 106 | 无变化 |
| 533 |       | 高雅公寓        | 西侧 | 32  | 无变化 |
| 534 |       | 恒惠佳园小区      | 西侧 | 142 | 无变化 |
| 535 |       | 天津市西青区第五幼儿园 | 西侧 | 110 | 无变化 |
| 536 |       | 玉带路小学       | 西侧 | 49  | 无变化 |
| 537 |       | 梨秀园         | 西侧 | 42  | 无变化 |
| 538 | 护仓河   | 蝶桥公寓        | 北侧 | 125 | 无变化 |
| 539 |       | 军悦家园        | 南侧 | 38  | 无变化 |
| 540 |       | 龙凤公寓        | 南侧 | 31  | 无变化 |
| 541 |       | 互助南里        | 北侧 | 79  | 无变化 |
| 542 |       | 友爱南里        | 北侧 | 75  | 无变化 |
| 543 |       | 中山门南里       | 北侧 | 110 | 无变化 |
| 544 |       | 友爱东道小区      | 北侧 | 123 | 无变化 |
| 545 |       | 益世医院        | 北侧 | 146 | 无变化 |
| 546 |       | 天津市园林学校     | 北侧 | 150 | 无变化 |
| 547 |       | 天津河东天铁医院    | 北侧 | 80  | 无变化 |
| 548 |       | 军星名苑        | 南侧 | 132 | 无变化 |
| 549 |       | 万明园         | 南侧 | 70  | 无变化 |
| 550 |       | 融科金月湾       | 南侧 | 111 | 无变化 |
| 551 |       | 雅仕兰庭        | 南侧 | 90  | 无变化 |
| 552 |       | 富民河畔家园      | 北侧 | 64  | 无变化 |
| 553 |       | 富民河畔馨园      | 北侧 | 63  | 无变化 |
| 554 |       | 天津市冶金医院     | 南侧 | 148 | 无变化 |
| 555 |       | 松竹里小学       | 南侧 | 39  | 无变化 |
| 556 |       | 富民公寓        | 南侧 | 182 | 无变化 |
| 557 |       | 天琴里         | 南侧 | 145 | 无变化 |
| 558 |       | 光华小区        | 北侧 | 32  | 无变化 |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |           |             |     |     |                      |
|-----|-----------|-------------|-----|-----|----------------------|
| 559 |           | 棉三宿舍        | 北侧  | 35  | 无变化                  |
| 560 | 运苇河       | 金海湾花园       | 南侧  | 49  | 无变化                  |
| 561 |           | 柳苑公寓        | 南侧  | 166 | 无变化                  |
| 562 | 陈台子河脱水点 1 | 西苑别墅        | 北侧  | 170 | 陈台子河脱水点位置发生变动，保护目标取消 |
| 563 | 陈台子河脱水点 2 | 香丽南苑        | 西南侧 | 180 |                      |
| 564 | 先锋河脱水点 2  | 海天南苑        | 北侧  | 175 | 脱水点位取消，保护目标取消        |
| 565 | 复兴河脱水点 1  | 文才公寓        | 西北侧 | 150 |                      |
| 566 |           | 天地源熙樾台      | 东北侧 | 110 |                      |
| 567 |           | 馨竹苑         | 东南侧 | 115 |                      |
| 568 |           | 郁江南里        | 西南侧 | 130 |                      |
| 569 | 复兴河脱水点 2  | 幸福家园        | 西北侧 | 120 |                      |
| 570 |           | 复兴门家园       | 北侧  | 120 |                      |
| 571 | 护仓河脱水点 1  | 蝶桥公寓        | 西北侧 | 110 |                      |
| 572 |           | 军旅公寓        | 西南侧 | 115 |                      |
| 573 | 护仓河脱水点 2  | 富民河畔家园      | 北侧  | 115 |                      |
| 574 |           | 富民河畔馨园      | 东北侧 | 125 |                      |
| 575 | 纪庄子河脱水点   | 凌奥花园        | 西北侧 | 160 |                      |
| 576 |           | 仁爱濠景庄园天景园   | 北侧  | 115 |                      |
| 577 |           | 鑫奥老年公寓      | 东北侧 | 135 |                      |
| 578 |           | 凌福郡庭        | 南侧  | 150 |                      |
| 579 | 津港运河脱水点   | 高雅公寓        | 北侧  | 160 |                      |
| 580 |           | 恒惠佳园        | 西北侧 | 100 |                      |
| 581 |           | 天津市西青区第五幼儿园 | 西南侧 | 105 |                      |
| 582 |           | 融侨观澜        | 西南侧 | 180 |                      |
| 583 |           | 玉带路小学       | 南侧  | 135 |                      |
| 584 | 月牙河脱水点 1  | 雍景湾         | 西侧  | 75  |                      |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|      |                                                          |            |               |     |     |                      |
|------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----|-----|----------------------|
|      | 585                                                      | 月牙河脱水点 2   | 雅仕嘉园          | 西侧  | 140 |                      |
|      | 586                                                      |            | 金月湾花园         | 西北侧 | 160 |                      |
|      | 587                                                      |            | 天津艺术职业学院      | 东北侧 | 70  |                      |
|      | 588                                                      | 月牙河脱水点 3   | 凤溪花园          | 西南侧 | 175 |                      |
|      | 589                                                      |            | 太阳城皓阳园        | 东侧  | 165 |                      |
|      | 590                                                      | 南丰产支河脱水点   | 金丽花园          | 东侧  | 175 |                      |
|      | 591                                                      | 南丰产河脱水点    | 松江城武台馨苑       | 北侧  | 175 | 南丰产河脱水点位置发生变动，保护目标取消 |
|      | 592                                                      | 验收阶段新增环保目标 | 澜溪园           | 北侧  | 30  | 南丰产河脱水点位置发生变动，新增保护目标 |
|      | 593                                                      |            | 波溪园           | 北侧  | 60  |                      |
|      | 594                                                      |            | 天津中医药大学第一附属医院 | 南侧  | 150 |                      |
| 调查重点 | 1、工程设计、建设变更情况及环境敏感目标变化情况，以及变更造成的环境影响变化情况；                |            |               |     |     |                      |
|      | 2、项目对环境影响评价制度及其他环境保护规章制度的执行情况；                           |            |               |     |     |                      |
|      | 3、环境影响评价文件及其审批文件中提出的主要环境影响，项目建设期和运营期造成的实际环境影响；           |            |               |     |     |                      |
|      | 4、项目工程设计文件、环境影响评价及其审批文件中规定的环境保护措施及其落实情况和运行效果，环境保护投资落实情况； |            |               |     |     |                      |
|      | 5、项目施工期和试运营期实际存在的环境问题。                                   |            |               |     |     |                      |

表 3 验收执行标准

|                            |                                                                                                                                        |                                  |       |       |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准 | <b>(1) 地表水质量标准</b>                                                                                                                     |                                  |       |       |       |
|                            | 根据《海河流域天津市水功能区划报告》(2017), 本工程涉及的 10 条二级河道进行了水体功能划分, 并确定了水质目标, 剩余 8 条未进行水体功能划分, 水质目标按照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类进行考虑。地表水环境质量标准具体限值见下表。 |                                  |       |       |       |
|                            | <b>表 1 河道水体功能</b>                                                                                                                      |                                  |       |       |       |
|                            | 编号                                                                                                                                     | 河道名称                             | 一级水功能 | 二级水功能 | 水质目标  |
|                            | 1                                                                                                                                      | 陈台子河 (环内段)                       | 无     | 无     | V     |
|                            | 2                                                                                                                                      | 津河                               | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 3                                                                                                                                      | 四化河                              | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 4                                                                                                                                      | 纪庄子河                             | 无     | 无     | V     |
|                            | 5                                                                                                                                      | 卫津河 (环内段)                        | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 6                                                                                                                                      | 长泰河                              | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 7                                                                                                                                      | 复兴河                              | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 8                                                                                                                                      | 先锋河                              | 无     | 无     | V     |
|                            | 9                                                                                                                                      | 津港运河 (环内段)                       | 无     | 无     | V     |
|                            | 10                                                                                                                                     | 护仓河                              | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 11                                                                                                                                     | 张贵庄排水河                           | 无     | 无     | V     |
|                            | 12                                                                                                                                     | 小王庄排水河                           | 无     | 无     | V     |
|                            | 13                                                                                                                                     | 月牙河                              | 开发利用区 | 景观娱乐区 | IV    |
|                            | 14                                                                                                                                     | 北塘排水河                            | 开发利用区 | 排污控制区 | C 标准* |
|                            | 15                                                                                                                                     | 南丰产河 (环内段)                       | 无     | 无     | V     |
|                            | 16                                                                                                                                     | 南丰产支河                            | 无     | 无     | V     |
|                            | 17                                                                                                                                     | 运苇河                              | 无     | 无     | V     |
|                            | 18                                                                                                                                     | 月西河 (环内)                         | 无     | 无     | V     |
|                            | 注*: 北塘排水河执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) C 标准                                                                                        |                                  |       |       |       |
|                            | <b>表 2 地表水环境质量标准</b>                                                                                                                   |                                  |       |       |       |
|                            | 序号                                                                                                                                     | 项目                               | 单位    | IV类限值 | V类限值  |
|                            | 1                                                                                                                                      | pH                               | 无量纲   | 6~9   | 6~9   |
|                            | 2                                                                                                                                      | 溶解氧 $\geq$                       | mg/L  | 3     | 2     |
|                            | 3                                                                                                                                      | 高锰酸盐指数 $\leq$                    | mg/L  | 10    | 15    |
|                            | 4                                                                                                                                      | 化学需氧量 (COD) $\leq$               | mg/L  | 30    | 40    |
|                            | 5                                                                                                                                      | 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) $\leq$ | mg/L  | 6     | 10    |
|                            | 6                                                                                                                                      | 氨氮 (以 N 计) $\leq$                | mg/L  | 1.5   | 2.0   |
|                            | 7                                                                                                                                      | 总磷 (以 P 计) $\leq$                | mg/L  | 0.3   | 0.4   |
|                            | 8                                                                                                                                      | 石油类 $\leq$                       | mg/L  | 0.5   | 1.0   |
|                            | 注: 根据《关于印发<地表水环境质量评价办法 (试行)>的通知》(环办[2011]22 号), 规定的地                                                                                   |                                  |       |       |       |

|                                 |                                                                             |     |            |           |               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|---------------|
|                                 | 表水水质评价指标为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的指标，本次评价不对总氮的环境质量进行评价。 |     |            |           |               |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | <b>（1）废气</b>                                                                |     |            |           |               |
|                                 | 本工程施工期臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018），标准限值见下表。                             |     |            |           |               |
|                                 | 表 3 废气排放标准                                                                  |     |            |           |               |
|                                 | 控制项目                                                                        | 单位  | 标准值        | 污染物排放监控位置 | 执行标准          |
|                                 | 臭气浓度                                                                        | 无量纲 | 20         | 周界        | DB12/059-2018 |
|                                 | <b>（2）噪声</b>                                                                |     |            |           |               |
|                                 | 本工程施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准限值见下表。                           |     |            |           |               |
|                                 | 表 4 建筑施工场界环境噪声排放标准                                                          |     |            |           |               |
|                                 | 标准                                                                          |     | 噪声限值 dB(A) |           |               |
|                                 |                                                                             |     | 昼 间        | 夜 间       |               |
|                                 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>（GB12523-2011）                                          |     | 70         | 55        |               |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标      | 本工程为河道清淤及岸线整治项目，运行期无污染物的排放，故本项目不涉及总量控制问题。                                   |     |            |           |               |

表 4 工程概况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）                                                                                                                |                |         |         |          |           |           |
| 项目地理位置<br>(附地理位置图)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 张贵庄排水河、复兴河、长泰河、月牙河、津河、卫津河（环内段）、先锋河、四化河、小王庄排水河、北塘排水河、陈台子河（环内段）、月西河（环内段）、纪庄子河、南丰产河（环内段）、南丰产支河、津港运河（环内段）、护仓河、运苇河，以上二级河道除北塘排水河清淤范围超出了外环线外，其余河流均位于外环线以内。 |                |         |         |          |           |           |
| 主要工程内容及规模：                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
| 工程内容为：对张贵庄排水河、复兴河、长泰河、月牙河、津河、卫津河（环内段）、先锋河、四化河、小王庄排水河、北塘排水河（含环外段13.17千米）、陈台子河（环内段）、月西河（环内段）、纪庄子河、南丰产河（环内段）、南丰产支河、津港运河（环内段）、护仓河、运苇河等中心城区18条二级河道进行清淤及岸线整治，河道清淤总长度为109.043千米、管涵清淤总长度约3.547千米，总清淤量约129.86万立方米，岸线重砌81342.49平方米、封堵排污口40个；同时对六条河道（张贵庄排水河、小王庄排水河、陈台子河、护仓河、复兴河、长泰河）内现状生态设施进行清淤后修复。 |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
| 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
| 1、主要工程量                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
| 本项目对中心城区二级河道进行河道清淤、岸线整治、排污口封堵、河道内生态设施修复等。具体见下表。                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
| 表 1 主要工程量                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                |         |         |          |           |           |
| 工程内容                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     | 单位             | 数量      |         |          | 备注        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                | 初设阶段    | 环评阶段    | 验收阶段     | 与初设相比     | 与环评相比     |
| 河道清淤                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     | km             | 108.855 | 108.855 | 109.043  | +0.188    | +0.188    |
| 岸线整治                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 岸线片石补浆                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 36739   | 36739   | 81342.49 | +44603.49 | +44603.49 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 岸线补砌                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36323.5 | 36323.5 | 37045.77 | +722.27   | +722.27   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 压顶修补浇筑                                                                                                                                              | m              | 9328    | 9328    | 9069     | -259      | -259      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 修补面砖                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 542     | 542     | 693.2    | +151.2    | +151.2    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 土坡回填修复                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 957.5   | 957.5   | 870      | -87.5     | -87.5     |
| 排污口封堵                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 永久封堵                                                                                                                                                | 个              | 256     | 256     | 40       | -216      | -216      |



|           |                   |   |      |      |      |     |     |
|-----------|-------------------|---|------|------|------|-----|-----|
| 河道内生态设施修复 | 陈台子河（环内段）EHBR 膜组件 | 支 | 5175 | 5175 | 5175 | 一致  | 一致  |
|           | 护仓河 EHBR 膜组件      | 支 | 2870 | 2870 | 2870 | 一致  | 一致  |
|           | 张贵庄排水河 EHBR 膜组件   | 支 | 3500 | 3500 | 3500 | 一致  | 一致  |
|           | 小王庄排水河 EHBR 膜组件   | 支 | 5000 | 5000 | 5000 | 一致  | 一致  |
|           | 复兴河生物膜反应器         | 组 | 0    | 0    | 88   | +88 | +88 |
|           | 长泰河生物膜反应器         | 组 | 0    | 0    | 66   | +66 | +66 |

由上表可知，与环评阶段及初步设计阶段工程量稍有变化。项目工程量发生变化的原因主要是实际施工过程中根据实际情况对岸线修复方案进行了优化和调整，降水完成后，水面以下的破坏程度要比预估的情况严重，导致岸线修复工程量增加；减少了排污口封堵数量；清淤过程中发现复兴河长泰河生物膜反应器有老化破损，本次工程进行了修复。综上所述，不属于重大变化。

### 3、投资变更情况

本工程环评阶段总投资 40437.36 万元，环保投资 10870 万元，占总投资的比例约 26.9%；实际总投资 40437.36 万元，环保投资 10870 万元，占总投资的比例约 26.9%。投资情况与环评阶段一致。

## 生产工艺流程（附流程图）

### 1、施工工艺

本工程施工主要分为两大部分：河道清淤和整治工程，先进行河道清淤，再进行整治工程。主要施工作业流程见下图。

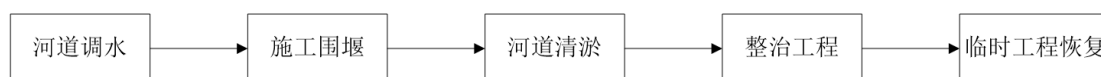


图 4-1 工程施工作业流程图

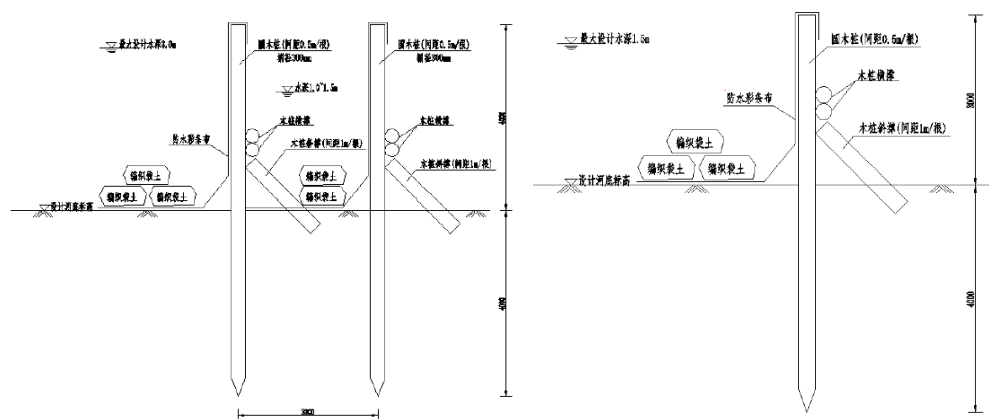
#### 1.1 河道调水

各个河段调水首先打开河段的水闸，利用自流方式或者既有泵房将河段内河水排出降低水位。达到一定水位后，需要架设临时水泵，将河水倒排到附近河流，使各二级河道河水剩余 0.8-1.0m 水深后，由施工单位设置临时施工围堰，通过倒水进行河道分段清淤工作。

调水过程中均是向二级河道或排水河进行调水，不会影响其水质。

## 1.2 施工围堰

为保证施工期内正常作业，需在河道内进行围堰。围堰做法分为两种，围堰 A 为拦河围堰，其功能为调水区域隔断，双排围堰高 4 米，采用 8 米长木桩。围堰 B 为河道分段围堰以及河道之间的施工界面划分围堰，其功能是提供不同的施工作业面，单排围堰高 3 米，采用 7 米长木桩，单座长约 20m。在河道间距 0.5~1.0km 搭建一条施工围堰挡水，同时在河道中间开挖临时排水沟道，以满足临时排水要求。围堰施工过程中不需要填土，仅用编织沙袋对桩底进行压实。



A 类围堰和 B 类围堰示意图

围堰间可形成作业条件，施工完成后再进行邻近段河道的施工。本工程在运苇河清淤时，在台儿庄南路南侧 10m 处进行打桩围堰，再进行河道清淤。

围堰施工过程中，随着施工机械的使用，需要进行施工场地的平整，施工便道的建设，原则上尽量依托河道周边现状的道路设施，减少对绿化带的破坏。围堰施工过程中会产生施工机械尾气 ( $G_1$ )、施工机械噪声 ( $N_1$ )，以及破除绿化带带来的生态影响。

## 1.3 河道清淤

### (1) 水力冲挖清淤

除了北塘排水河（环外段）采用绞吸船清淤外，其余河道均采用水力冲挖清淤。

积水排干：利用水泵将施工区域内的积水排干，露出河床。

布设设备：在施工区域河道内布设水力冲挖机组和泥浆泵等设备。

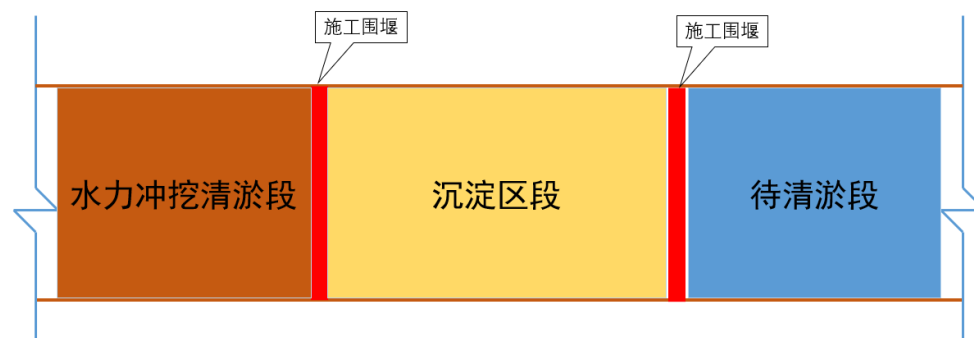
冲刷底泥：启动水力冲挖机组的高压水枪，按照泥量与水量 1:2 或 1:3，对河底淤泥进行大力冲刷，使淤泥形成泥浆。

泥浆汇集：冲刷形成的泥浆会自然汇集到预设的低洼区域。

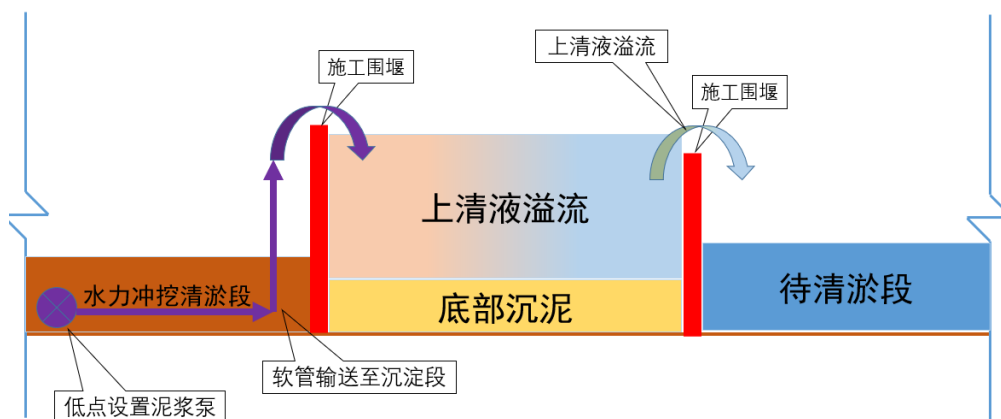
泥浆输送：利用泥浆泵将汇集在低洼区域的泥浆吸出，通过管道将泥浆输送到每段施

工作业面内设置的沉淀段，进行淤泥的沉淀，余水回河道。

淤泥脱水：沉淀段泥浆沉淀后，使用泥浆泵将河底浓缩淤泥通过管道泵至现场脱水点进行脱水。脱出的尾水回到沉淀段沉淀后回用于河道水力冲挖、现场抑尘，少量未利用排水溢流回临近河道；产生的泥饼（S<sub>1</sub>）委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。脱水过程中会产生异味（G<sub>2</sub>）。外运脱水是将沉淀段河底浓缩淤泥泵至罐车运输至集中脱水点进行脱水。



清淤河道平面布置示意简图



清淤河道剖面布置示意简图

## （2）绞吸船清淤

本工程仅在北塘排水河（环外段）河道中使用绞吸船清淤，可采用组装式绞吸船，吊运方便，通过能力强，绞吸刀头采用环保式绞吸头。环保绞吸头外形呈锥体，内部为淤泥腔体，并设有纵向刀片，上方加设防护罩，可使绞刀头绕绞接点转动，以确保不同深度、不同坡面下，防护罩底边周围始终与河湖污染底泥表面贴合，既防止因绞刀扰动造成的污染微粒向防护罩外周围水体扩散造成的二次污染，也有助于提高污泥吸入的浓度。在封闭绞刀罩中，绞散的淤泥不向外扩散，挡泥裙边也有效的阻挡绞散的淤泥从封闭绞刀罩中扩散。清出的淤泥由绞吸船收集后经罐车运送至现场脱水点进行脱水，脱出的尾水进入脱水

点新建的斜板沉淀池处理后，水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）C 标准，通过管道输送回下游河道。脱水点淤泥不地面堆存，待脱水淤泥由淤泥运输车用泵输送至脱水设备，脱水产生的泥饼由脱水设备淤泥排口直接排入淤泥运输车，运送至具有污泥综合利用能力的单位委托处理。脱水过程中会产生异味气体（ $G_2$ ）、绞吸船废气（ $G_1$ ）。

### （3）河道管涵清淤

本工程需要清淤的管涵均为河道连通管，管径较大，淤泥以泥沙为主，含水率较高，根据清淤方法的适用条件，本工程采用高压水冲方法对管道进行清淤，对于管径 $\geq 1600\text{mm}$ 的管道可根据实际情况进行人工清淤管，但建议尽量不人工进入。管道局部存在硬物板结，可局部采用人工清淤及小型机械清淤。

管涵清淤过程中会产生施工机械尾气（ $G_1$ ）、施工机械噪声（ $N_1$ ）。

## 1.4 岸线整治工程

岸线整治工程主要包括破损修复、勾缝补浆、压顶修补、浆砌挡墙。

墙面勾缝：勾缝砂浆采用 1:2 水泥砂浆，不进行现场搅拌，由水泥罐车运至施工现场。挡墙勾缝采用凸缝，缝宽控制在 2.5cm 左右。

墙背回填：分两次回填。待下部墙身砌筑完，砼、砂浆养护 10 天后，可进第一次台背后回填，第二次回填待压顶完成后进行。每次回填均分 30-40cm 一层逐层夯实。主要以粘土填筑为主。

压顶：墙压顶施工采用一次性成型技术，浇筑砼时注意检查砼的均匀性和坍落度；采用平板式振动器振捣，对每一振动部位，必须振动到该部位砼密实为止，密实的标志是砼停止下沉，不再冒气泡，表现呈现平坦、泛浆。

沉降缝：沉降缝应符合设计要求，上下垂直贯通，宽度误差不得超过 2mm，整个缝隙粘填饱满，不漏水，缝的两面砌体应表面平整洁净。

浆砌挡墙：按照设计要求的样式，进行挡墙施工，采取为 MU30 块石、M10 水泥砂浆、混凝土 C30。

岸线整治工程中整体工程量较小，而且分布比较分散，施工过程中主要会产生少量的施工扬尘（ $G_3$ ）、施工机械废气（ $G_1$ ）以及施工机械噪声（ $N_1$ ）。

## 1.5 临时工程恢复

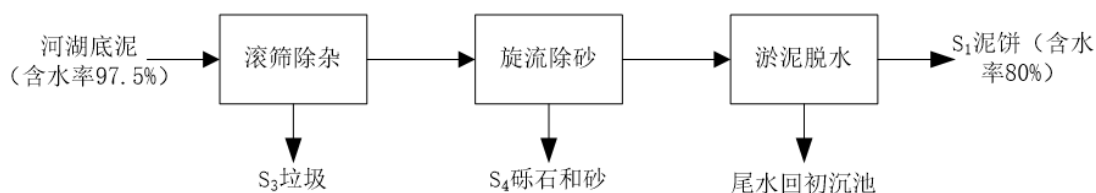
本工程的临时工程主要包括河道清淤、临时施工便道、临时的施工场地。

工程采取分段清淤方式，对于已完成清淤的河段，进行场地清理后，将逐步调水恢复河道景观功能；施工便道和施工场地进行清理后，恢复原有用地性质，涉及破坏绿化设施的，在施工结束后，要选取同类植物进行栽种。

## 1.6 淤泥脱水

### （1）现场淤泥脱水点脱水工艺

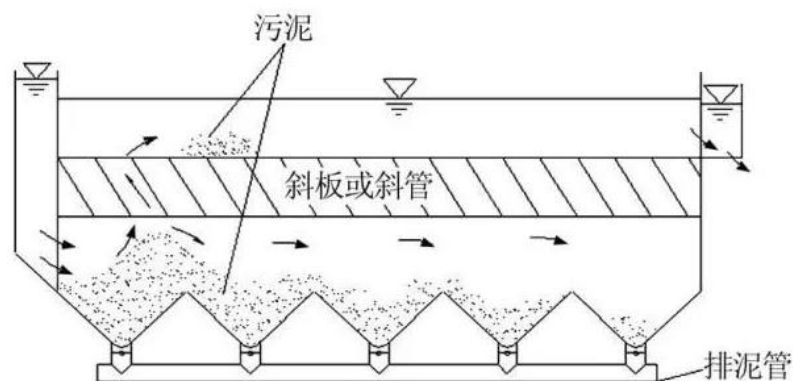
本工程设置现场淤泥脱水点。工艺流程见下图。



工程实施过程中，通过河道分段围堰形成的施工作业面，水力清淤过程中清除的淤泥由管道送至撬装式淤泥脱水车上进行脱水。该车是集成了除杂、除砂、脱水三段工艺，除杂是采用滚筒筛去除淤泥中夹杂的塑料、铁块等垃圾（S<sub>3</sub>），除砂是利用砂砾石（S<sub>4</sub>）比重较大的原理，通过旋流方式从设备底部排出，淤泥从设备的上部排出进入絮凝脱水设备，经过投加 PAM 絮凝剂将淤泥中的水脱出。脱出的尾水经河道沉淀段静置沉淀后回用于河道水力冲挖、现场抑尘，少量未利用排水溢流回临近河道，脱出的泥饼（S<sub>1</sub>）不地面堆存，由脱水设备淤泥排口直接排入淤泥运输车，运送至具有污泥综合利用能力的单位委托处理。整个撬装式淤泥脱水车脱水过程中会产生异味（G<sub>2</sub>）、施工机械废气（G<sub>1</sub>）以及施工机械噪声（N<sub>1</sub>）。

北塘排水河现场脱水点接收北塘排水河（环外）绞吸船清淤淤泥，清出的淤泥由绞吸船收集后经罐车运送至现场脱水点，脱水点布设 1 套大型脱水设备，集成了除杂、除砂、脱水三段工艺，除杂是采用滚筒筛去除淤泥中夹杂的塑料、铁块等垃圾（S<sub>3</sub>），除砂是利用砂砾石（S<sub>4</sub>）比重较大的原理，通过旋流方式从设备底部排出，淤泥从设备的上部排出进入絮凝脱水设备，经过投加 PAM 絮凝剂将淤泥中的水脱出。脱出的尾水进入脱水点新建的斜板沉淀池处理后，水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）C 标准，通过管道输送回下游河道。

斜板沉淀池是利用一系列平行的斜板把水流分隔成薄层，基于浅池原理大大提高沉淀效率。结构示意图如下：



斜板沉淀池结构示意图

北塘排水河现场脱水点脱出的泥饼（ $S_1$ ）不地面堆存，由脱水设备淤泥排口直接排入淤泥运输车，运送至具有污泥综合利用能力的单位委托处理。整个脱水点脱水过程中会产生异味（ $G_2$ ）、施工机械废气（ $G_1$ ）以及施工机械噪声（ $N_1$ ）。

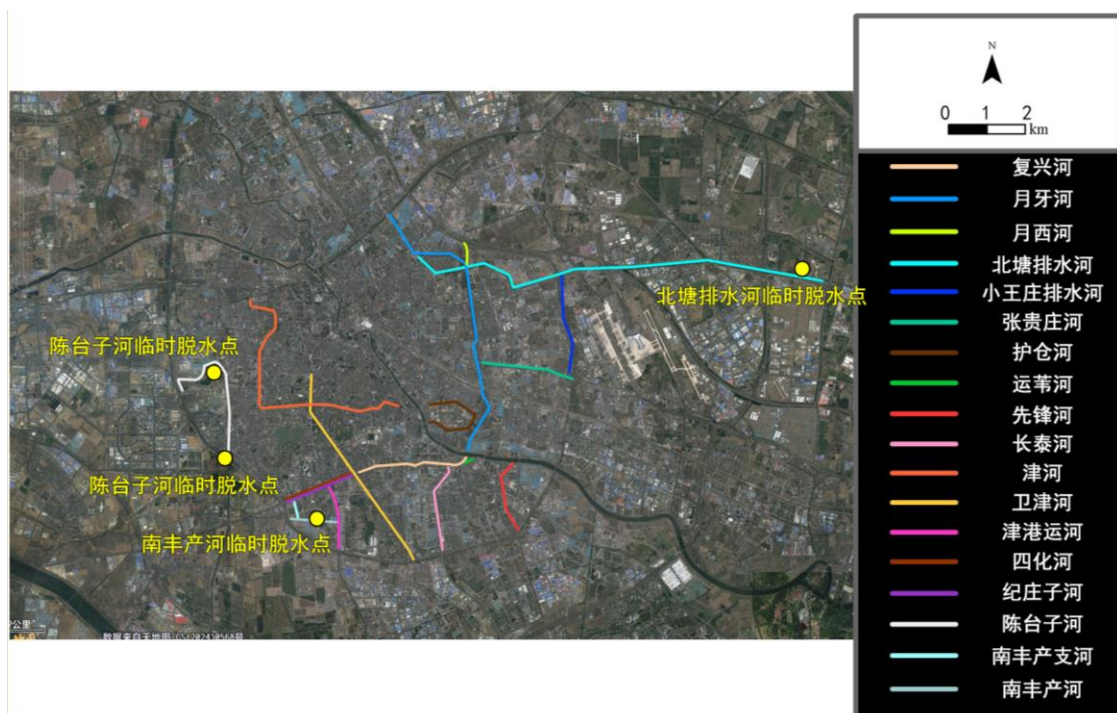
## （2）集中脱水点淤泥脱水

本工程设置的淤泥集中脱水点均位于工程周边区域的城镇污水处理厂区内。

现场抽出的河道淤泥由罐车运至淤泥集中脱水点，由城镇污水处理厂承诺负责对淤泥进行脱水处理，脱水过程中的污染控制全部依托污水处理厂设施，最终的脱水后的淤泥委托污泥处置单位进行资源化利用。

## 工程占地及平面布置（附图）

本工程为河道清淤及岸线整治工程，其占地为施工临时占地。临时占地现状主要为道路及绿化带，施工结束后进行了植被恢复。



### 工程环境保护投资明细

本工程环评阶段总投资 40437.36 万元，环保投资 10870 万元，占总投资的比例约 26.9%；实际总投资 40437.36 万元，环保投资 10870 万元，占总投资的比例约 26.9%。主要用于施工期环境保护、文明施工、安全施工、临时设施等。

表 2 环保投资明细

| 序号 | 项目          |                                | 金额（万元） |       |
|----|-------------|--------------------------------|--------|-------|
|    |             |                                | 环评阶段   | 验收阶段  |
| 1  | 施工期主要污染防治措施 | 施工现场苫盖，物料密闭运输，防止洒落，洒水抑尘，设置施工围挡 | 400    | 400   |
|    |             | 施工废水收集处理                       | 20     | 20    |
|    |             | 隔声、降噪措施                        | 80     | 80    |
|    |             | 生活垃圾清运、建筑垃圾清运处理、泥饼清运等          | 10000  | 10000 |
| 2  | 生态环境保护措施    | 临时占地土地平整                       | 70     | 70    |
|    |             | 水土流失防治措施                       | 20     | 20    |
|    |             | 地表水水质自动监测设施的回收和恢复              | 100    | 100   |
|    |             | 植被恢复                           | 120    | 120   |
| 3  | 环境管理与监测     | 环境监测                           | 30     | 30    |
|    |             | 环境管理                           | 10     | 10    |
|    |             | 竣工环保验收                         | 20     | 20    |
|    |             | 合计                             |        | 10870 |

## 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

### 1、施工期

#### （一）大气环境

本项目施工期环境空气影响主要来自于施工扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气、清淤过程产生的异味气体等。

#### 施工扬尘

施工期扬尘主要来源于施工场地、施工便道平整过程、车辆运输过程以及墙背回填过程中产生的扬尘。

施工扬尘的影响短暂，随着施工活动结束影响也结束了。施工期采取了设置围挡、苫盖、喷淋、冲洗等措施防治扬尘污染，未在四级或四级以上大风天气进行土方作业，同时作业处覆以防尘网等措施，有效减轻了施工扬尘的影响。

#### 施工机械废气

本项目各类施工机械、柴油发电机以及运输车辆排放的废气，废气中主要污染物是 $\text{NO}_x$ 、CO、总烃。

运输车辆的废气是沿交通路线沿程排放，施工机械的废气基本是以点源形式排放。由于项目施工区域地形开阔，空气流通性好，排放废气中的各项污染物能够很快扩散，不引起局部大气环境质量的恶化，加之废气排放的不连续性和工程施工期有限，排放的废气对区域的环境空气质量影响较小。本工程施工采用满足《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求的》（HJ1014-2020）的施工机械。机械尾气对环境空气的不利影响是暂时、短期的，且机械尾气产生仅限施工阶段，施工结束后，影响即消失。

#### 施工期异味影响分析

清淤过程中产生的异味主要为底泥水力冲挖过程和现场淤泥脱水点。

##### （1）现场清淤过程异味

施工期底泥冲挖过程中，对长期堆积的淤泥进行翻动，加剧了恶臭气体的释放，对周围环境质量产生一定的不利影响。淤泥恶臭主要是来源于腐质淤泥，其受到扰动引起恶臭物质的无组织状态释放，影响的范围与施工区域的淤泥有机质含量、环境温度、压力、湿度等有密切联系。

本工程采用集中施工方式，清淤过程主要集中在冬季和春季，清淤异味不易扩散。水力冲挖在单段河道内的行进速度为 2~4m/d，随着施工期的结束，异味影响也随之消失。



同时淤泥不在施工现场堆存，降低了异味的持续时间、影响范围及影响程度。本工程施工期间对距离居民点较近的位置，应及时喷洒除臭剂，降低异味对周边环境的影响。

## （2）现场脱水异味

现场淤泥脱水采用撬装式淤泥脱水车，淤泥脱水过程中产生异味，主要集中在脱水车内及其周围。因此从设计的源头考虑，在现场清淤点位选取中，尽量选择了远离敏感点的位置，由于本工程集中在外环线以内，每条河段两侧敏感点较多，在选取现场脱水点位时尽量远离敏感点布设。

根据江苏省水文水资源勘测局南通分局崔勇、陈海峰的《河湖清淤工程环境影响评价要点分析——以太湖输水主要通道清淤工程为例》，清淤工程在下风向距离施工作业带30m处有轻微臭味，80m外基本无气味。为了进一步降低异味脱水过程对周边环境的影响，应加强脱水过程中除臭剂的喷洒抑制异味。清淤工程是短暂的，因此其对周边的影响是短期的，将随着施工结束而消失。

## （2）集中脱水点异味控制

本工程现场抽出的河道淤泥由罐车运至淤泥集中脱水点，由城镇污水处理厂承诺负责对淤泥进行脱水处理。脱水过程中的污染控制全部依托污水处理厂设施，最终的脱水后的淤泥委托污泥处置单位进行资源化利用。

对于承接淤泥脱水的城镇污水处理厂应做好淤泥接收、储存、脱水、异味控制等工作，脱水后的淤泥须做好出厂台账记录，确保淤泥处置去向的合理可行。不得将淤泥随意处置，污水处理厂还应做好日常的异味监控。

综上，本工程施工期间通过设置施工现场围挡、有效的洒水抑尘、规范运输车辆，严禁沿路撒漏，清淤淤泥不在施工场地暂存，并加强对施工作业带和现场脱水设施的除臭药剂喷洒，采取以上措施后，能够有效控制施工期废气对周边环境的影响。

## （二）声环境

施工期噪声污染源主要是施工机械设备噪声、现场脱水设备噪声和运输车辆交通噪声，将影响施工场地周围及运输车辆沿途道路两侧的声环境。

### （1）施工机械噪声影响分析

施工期机械噪声属于突发性非稳态噪声，对沿线声环境产生一定影响。施工期主要噪声设备为推土机搅拌机、柴油发电机、水力冲挖设备等。现场脱水设备噪声属于稳态噪声，在施工期对脱水点周边区域的声环境产生持续影响。

施工期间对沿线声环境保护目标产生一定影响，根据现场实际情况，增加了临时隔声降噪措施，施工噪声对环境保护目标的影响是短暂的，将随着施工的结束而消失。

本工程采取分段施工，工期主要集中在2025年1月到2025年6月，整体工期较短。项目根据《中华人民共和国噪声污染防治法》等制定并严格落实项目施工期噪声污染防治实施方案，降低施工噪声对周边声环境的不利影响。

## （2）交通运输的噪声影响分析

本工程清淤过程中泥饼的运出主要依托周边道路进行运输，考虑各个河段清淤的车辆运输比较分散，中心城区道路的通行能力基本可以满足本工程运输量的需求，但产生的交通运输噪声对周边环境有一定影响。

为了更好的降低工程实施运输过程中对环境的影响，施工单位应尽量选择昼间进行运输，并选取低噪声的运输车辆，运输路线尽量避开声环境敏感区，无法避让的需降低车速行驶，减少车辆运输噪声对周边区域的影响。

综上，本项目施工期间，施工单位采取了必要的噪声控制管理措施，合理安排大噪声设备的施工时间，在声环境保护目标一侧设置临时隔声降噪措施，将施工机械尽量远离环保目标布置，降低施工噪声对环境的影响。建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任，督促施工单位按照规定制定噪声污染防治实施方案，采取有效措施，降低噪声，并监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。

## （三）水环境

本项目施工期对水环境影响主要来自于施工人员生活污水施工前期调水、施工期排水、集中脱水点尾水和施工活动对地表水环境的影响。

### （1）施工人员生活污水

施工人员产生的生活污水全部依托施工现场周边区域现有的市政基础设施排入污水处理厂处理，不直接排入地表水体。

### （2）施工前期调水、施工期排水

本工程施工期前期对各河道进行调水，未导排进入海河、永定新河等一级河道内，倒排过程中增加水中的悬浮物（SS），引起短期内水质影响，随着倒排的完成未对周边河道水质产生影响。

施工期经常性排水为围堰和渗透水、降雨汇水和淤泥脱水等。施工过程中由于河道降

水后两侧水位高于河道水位，向河道渗透；再有就是施工期降水汇水；水力清淤过程中产生的含水率 97.5%的淤泥经过现场脱水后的尾水。以上水质与河道水质基本相同，由于工程扰动致使水中的污染物主要为悬浮物（SS）明显增高。

本工程施工期间河道内设有沉淀段，将渗透水和降水汇通水力冲挖淤泥一同泵至沉淀段，进行沉淀处理，导流排水经沉淀后抽排至已清淤河道段。底部的淤泥抽出进行现场脱水或外运脱水，脱水点污泥沥水经沉淀段沉淀后回用于河道水力冲挖、现场抑尘，少量未利用排水溢流回临近河道，不对地表水环境产生影响。外运脱水的尾水依托城镇污水处理厂进行处理。

### （3）施工活动对地表水环境的影响

工程施工期对水环境的影响主要为：河道清淤过程中围堰建造及拆除等施工活动扰动河床底泥，使河流水质短期内悬浮泥沙含量增加，使河水浊度升高，对工程所在河道及其上下游等河流水质造成影响。

施工所产生的悬浮泥沙在水流和重力的作用下，将在施工地附近扩散、沉降，扩散范围有限，且由于工程施工过程产生的悬浮泥沙主要来自施工区域所在河流，因此经扩散和沉降后，对河流水质的影响区域较小，而且这种影响是暂时的，随着施工的结束而逐渐消失。

### （4）北塘排水河脱水点尾水

本工程北塘排水河（环外段）清淤工程，河水主要来源于东郊污水处理厂出水，东郊污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A 标准，满足北塘排水河水质目标。河道淤泥由绞吸船收集后经罐车运送至现场脱水点进行脱水，脱出的尾水经脱水点新建的斜板沉淀池处理后，通过管道输送回下游河道。淤泥脱水后尾水仅 SS 增加，经脱水点沉淀处理后尾水能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）C 标准要求，满足北塘排水河水质目标要求，经管道排入北塘排水河。工程施工结束后，不再向河道内进行排水。

### （5）集中脱水点尾水

集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。

综上，通过加强施工管理，严格落实施工期水污染防治措施，施工活动对沿线地表水环境的影响较小。

## （四）固体废物

施工期固体废物主要有施工人员的生活垃圾、建筑垃圾、河道清淤淤泥等。

#### （1）生活垃圾

施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾经定点收集后委托当地城市管理部门及时清运处置。

#### （2）建筑垃圾

建筑垃圾主要来自岸线整治、排污口封堵等过程产生的建筑废料，如废弃水泥、砖瓦石块及废钢筋等，以及来自淤泥脱水除砂过程产生的砾石和砂。

施工过程产生的废钢筋等由物资回收部门回收处理，建筑垃圾按照主管部门要求清运至弃渣场处理。

施工单位应采取有效措施，从源头上减少废料产生，并加强回收利用，严禁浪费。不能利用的部分按照《天津市建筑垃圾管理办法（暂行）》的相关要求，开工前到行政审批部门办理建筑垃圾处置核准手续，交由有资质单位清运至核定的处置场进行处置。从事建筑垃圾运输的车辆取得道路运输经营许可证和建筑垃圾运输通行证，具备密闭装置和定人、定位、定速、定时、定线路、定卸地等功能。车辆在运输过程中应当按照指定时间和路线行驶并在核定的处置场进行建筑垃圾处置，保持车身整洁，牌照清晰，密闭装置和卫星定位装置正常使用。

综上，建筑垃圾经分类收集后交由有资质单位密闭运输至指定处置场处置，处置去向合理可行，对周边环境没有产生二次污染。

#### （3）河道清淤淤泥

本工程现场脱水过程产生的泥饼不地面堆存，由脱水设备淤泥排口直接排入淤泥运输车，运送至具有污泥综合利用能力的单位（天津市晟合生物科技有限公司、天津市旺鑫诚建筑砌块有限公司及天津市静海县强军砖瓦厂）委托处理。未排入地表水体。

本工程产生的部分淤泥将由罐车送至城镇污水处理厂委托进行集中脱水，集中脱水点产生的泥饼由污水处理厂委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。集中脱水去向为张贵庄污水处理厂、咸阳路污水处理厂、东郊污水处理厂、北仓污水处理厂。东郊污水处理厂处置后污泥去向为天津市彤泰成科技有限公司、天津市荣聚环境工程有限公司及天津市硕晋科技发展有限公司。北仓污水处理厂处置后污泥去向为天津恒沅环境工程有限公司、天津朝霞再生资源回收有限公司。咸阳路污水处理厂处置后污泥去向为天津恒基环境工程有限公司、天津朝霞再生资源回收有限公司。

综上，本项目施工过程通过采取必要的污染防治措施后，施工期各项固体废物均得到妥善处置。

#### （5）生态环境

本工程占地均为临时占地，其中，底泥清理占地及岸线整治占地均为水利设施用地，其他临时占地主要为交通设施用地和绿化用地。

本项目施工作业及施工区域等临时占地短期内影响沿线土地利用状况。本项目施工结束后将对临时占地进行土地平整，地貌恢复，不改变其原有土地利用性质。

本工程施工短期内占用了绿化用地，工程结束后进行及时恢复，不对区域植被及植物多样性造成明显不利影响。

项目施工活动对沿线野生动物的栖息、觅食环境产生干扰，从而影响沿线野生动物。项目选线区域不涉及野生动物集中栖息地，动物比较容易找到其替代生境，通过迁移等避开施工环境影响。项目施工期对沿线野生动物的影响较为短暂和轻微，通过加强施工管理，合理安排施工作业时间、严禁捕猎野生动物，项目建设未对周围野生动物产生明显影响。

本工程施工过程中合理安排作业时间，避免在大雨天气进行土方作业，并对散体物料等采取密目网苫盖，工程采取分段施工的方式，施工过程中严格控制施工作业范围，主体工程结束后对临时占地进行地表植被恢复。本项目建设过程中根据项目特点对各土壤侵蚀责任区严格落实水保措施，有效防治建设项目对水土流失的影响。

本工程施工期对水生生态的影响主要体现在施工期污染物的排放以及施工活动对地表水环境的影响从而导致区域水生生态受到影响。

项目施工过程中加强施工期环境管理，严格控制施工期废水和固体废物的处置去向，不随意排入地表水体，不在周围地表水体刷洗器具，不捕捞水生生物。施工期污染物排放没有对水生生态造成明显不利影响。

本工程施工前期进行调水和降水过程，对水体中的鱼类进行放流，减少了水生生物的生存空间，在清淤阶段，将河道内的水整体排干，并对底部淤泥进行清除，原有的鱼类、水生生物、挺水植物的生存环境消失，同时底栖生物被清除。随着施工的结束，上述影响逐渐消失。本工程涉及的河段水体功能均为景观功能，不涉及珍稀特有鱼类的产卵场、越冬场、索饵场和洄游通道等敏感地区。

工程结束后，随着河道内不断蓄水，鱼类、水生生物逐步恢复，河道景观也恢复到原有状态。而且随着清淤的完成，水质的改善，降低了河道的富营养化，为水生生物提供了

更好的生存环境。

综上，通过严格落实水环境保护措施，加强环境监理力度，施工期未对区域水生生态造成明显不利影响。

本项目对区域景观环境的影响主要体现在施工作业等施工活动造成地表植被破坏、地表裸露等。

项目施工期造成的景观影响是短期的，通过落实相关生态保护与恢复措施，其景观影响已经消失，景观环境逐渐恢复到原有条件，项目施工活动未对该区域景观的功能和稳定造成影响。

## 2、营运期

本项目为河道清淤及岸线整治项目，运营期无废气、废水、固体废物产生。

本项目实施后，可以保护和改善河道及两岸的生态环境。原河道内淤泥引起的内源污染已基本清除，改善中心城区二级河道及下游水系水环境质量，河道行洪通畅，降低泥沙沉降，清淤后底泥持续释放污染物可能性降低，河道水质可明显回复原状甚至改善，对整个区域生态保护和环境改善也有着积极的促进作用。对河道岸线整治，改善该段因硬质护坡造成的生态脆弱问题，具有环境正效益。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

本工程对环境产生的影响集中在施工期，运营期无人为扰动后，不会对环境产生影响。施工期的环境影响产生于河道清淤现场和污泥集中脱水点，本次评价将分为以上两部分进行分析。

### 1、施工期生态环境影响

#### （1）施工期环境空气影响分析

本项目施工期环境空气影响主要来自于施工扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气、清淤过程产生的异味气体等。

##### ①施工扬尘

施工期扬尘主要来源于施工场地、施工便道平整过程、车辆运输过程以及墙背回填过程中产生的扬尘。扬尘排放方式为间歇不定量排放，其影响区域为河道沿线施工现场，车辆运输影响范围为交通干线两侧。

施工扬尘的主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，影响短暂，一旦施工活动结束后，施工扬尘影响也就随之结束。施工期通过采取设置围挡、苫盖、喷淋、冲洗等措施防治扬尘污染，施工期间遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网等措施可有效减轻施工扬尘的影响。

本项目河道清淤现场施工物料含水率较高，扬尘集中产生主要集中在施工前期场地平整阶段，由于施工场地范围较小，故产尘量较少，因此，施工现场经洒水抑尘后，施工扬尘影响可大大降低。

##### ②施工机械废气

本项目各类施工机械、柴油发电机以及运输车辆排放的废气，废气中主要污染物是  $\text{NO}_x$ 、CO、总烃。

运输车辆的废气是沿交通路线沿程排放，施工机械的废气基本是以点源形式排放。由于项目施工区域地形开阔，空气流通性好，排放废气中的各项污染物能够很快扩散，不会引起局部大气环境质量的恶化，加之废气排放的不连续性和工程施工期有限，排放的废气对区域的环境空气质量影响较小。本工程施工采用满

足《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ1014-2020）的施工机械。机械尾气对环境空气的不利影响是暂时、短期的，且机械尾气产生仅限施工阶段，施工结束后，影响即消失。

### ③施工期异味影响分析

清淤过程中产生的异味主要为底泥水力冲挖过程和现场淤泥脱水点。

#### 现场清淤过程异味

施工期底泥冲挖过程中，对长期堆积的淤泥进行翻动，加剧了恶臭气体的释放，对周围环境质量产生一定的不利影响。淤泥恶臭主要是来源于腐质淤泥，其受到扰动引起恶臭物质的无组织状态释放，影响的范围与施工区域的淤泥有机质含量、环境温度、压力、湿度等有密切联系。

本工程采用集中施工方式，清淤过程主要集中在冬季和春季，清淤异味不易扩散。水力冲挖在单段河道内的行进速度为 2~4m/d，随着施工期的结束，异味影响也随之消失。同时淤泥不在施工现场堆存，降低了异味的持续时间、影响范围及影响程度。本工程施工期间对距离居民点较近的位置，应及时喷洒除臭剂，降低异味对周边环境的影响。

#### 现场脱水异味

现场淤泥脱水采用撬装式淤泥脱水车，淤泥脱水过程中会产生异味，主要集中在脱水车内及其周围。因此从设计的源头考虑，在现场清淤点位选取中，尽量选择了远离敏感点的位置，由于本工程集中在外环线以内，每条河段两侧敏感点较多，在选取现场脱水点位时尽量远离敏感点布设。

根据江苏省水文水资源勘测局南通分局崔勇、陈海峰的《河湖清淤工程环境影响评价要点分析——以太湖输水主要通道清淤工程为例》，清淤工程在下风向距离施工作业带 30m 处有轻微臭味，80m 外基本无气味。为了进一步降低异味脱水过程对周边环境的影响，应加强脱水过程中除臭剂的喷洒抑制异味。清淤工程是短暂的，因此其对周边的影响是短期的，将随着施工结束而消失。

#### 集中脱水点异味控制

本工程现场抽出的河道淤泥由罐车运至淤泥集中脱水点，由城镇污水处理厂承诺负责对淤泥进行脱水处理。脱水过程中的污染控制全部依托污水处理厂设施，最终的脱水后的淤泥委托污泥处置单位进行资源化利用。



对于承接淤泥脱水的城镇污水处理厂应做好淤泥接收、储存、脱水、异味控制等工作，脱水后的淤泥须做好出厂台账记录，确保淤泥处置去向的合理可行。不得将淤泥随意处置，污水处理厂还应做好日常的异味监控。

综上，本工程施工期间通过设置施工现场围挡、有效的洒水抑尘、规范运输车辆，严禁沿路撒漏，清淤淤泥不在施工场地暂存，并加强对施工作业带和现场脱水设施的除臭药剂喷洒，采取以上措施后，能够有效控制施工期废气对周边环境的影响。

## （2）施工期水环境影响分析

本项目施工期可能对水环境影响主要来自于施工人员生活污水施工前期调水、施工期排水、集中脱水点尾水和施工活动对地表水环境的影响。

### ①施工人员生活污水

本工程位于中心城区，施工现场距离周边区域的生活设施较近，施工人员产生的生活污水全部依托施工现场周边区域现有的市政基础设施排入污水处理厂处理，禁止排入地表水体。

### ②施工前期调水、施工期排水

本工程施工期前期需要对各河道进行降水，降水后需要采用临时水泵转移河水至设计水深，该过程将河水倒排到附近河流，不得进入海河、永定新河等一级河道内，由于调水水源来自市内二级河道，市内二级河道经常会相互调水，水体水质基本一致，可能会在倒排过程中增加水中的悬浮物（SS），引起短期内水质影响，但随着倒排的完成不会对周边河道水质产生影响。

施工期经常性排水为围堰和渗透水、降雨汇水和淤泥脱水等。施工过程中由于河道降水后两侧水位高于河道水位，向河道渗透；再有就是施工期降水汇水；水力清淤过程中产生的含水率 97.5%的淤泥经过现场脱水后的尾水。以上水质与河道水质基本相同，由于工程扰动致使水中的污染物主要为悬浮物（SS）明显增高。

本工程施工期间河道内设有沉淀段，会将渗透水和降水汇通水力冲挖淤泥一同泵至沉淀段，进行沉淀处理，导流排水经沉淀后抽排至临近河道。底部的淤泥抽出进行现场脱水或外运脱水，脱水点污泥沥水经沉淀段沉淀后回用于河道水力冲挖、现场抑尘，少量未利用排水溢流回临近河道，不会对地表水环境产生影响。

外运脱水的尾水依托城镇污水处理厂进行处理。

### ③施工活动对地表水环境的影响

工程施工期对水环境的影响主要为：河道清淤过程中围堰建造及拆除等施工活动扰动河床底泥，使河流水质短期内悬浮泥沙含量增加，使河水浊度升高，可能会对工程所在河道及其上下游等河流水质造成影响。

施工所产生的悬浮泥沙在水流和重力的作用下，将在施工地附近扩散、沉降，扩散范围有限，且由于工程施工过程产生的悬浮泥沙主要来自施工区域所在河流，因此经扩散和沉降后，对河流水质的影响区域较小，而且这种影响是暂时的，会随着施工的结束而逐渐消失。

### ④北塘排水河脱水点尾水

本工程北塘排水河（环外段）清淤工程，河水主要来源于东郊污水处理厂出水，东郊污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A 标准，满足北塘排水河水质目标。河道淤泥由绞吸船收集后经罐车运送至现场脱水点进行脱水，脱出的尾水经脱水点新建的斜板沉淀池处理后，通过管道输送回下游河道。淤泥脱水后尾水仅 SS 增加，经脱水点沉淀处理后尾水能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）C 标准要求，满足北塘排水河水质目标要求，经管道排入北塘排水河。工程施工结束后，不再向河道内进行排水。

### ⑤集中脱水点尾水

集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。

本工程外运集中脱水点的淤泥量为 181.3 万  $\text{m}^3$ ，在集中脱水点脱水后的尾水量为 170 万  $\text{m}^3$ ，按照 150 天计算，单日的尾水量为 11333.3 $\text{m}^3$ 。从目前建设单位提供的工程周边区域污水处理厂非汛期的剩余污水处理能力（大于 44 万  $\text{m}^3/\text{d}$  的污水处理能力）可知，能够满足本工程尾水处理需求。同时根据地表水检测结果可知，本工程尾水水质优于各个城镇污水处理厂的设计进水指标（《污水综合排放标准》（DB12 356-2018）三级标准限值要求），因此能够满足本工程尾水处理的需求。

综上，通过加强施工管理，严格落实施工期水污染防治措施，施工活动对沿线地表水环境的影响较小。

### (3) 施工期噪声影响分析

施工期噪声污染源主要是施工机械设备噪声、现场脱水设备噪声和运输车辆交通噪声，将影响施工场地周围及运输车辆沿途道路两侧的声环境。

#### ①施工机械噪声影响分析

施工期机械噪声属于突发性非稳态噪声，将对沿线声环境产生一定影响。河道工程施工阶段的设备作业时需要一定的作业空间，施工机械操作运转时有一定的工作间距，因此噪声源强为点声源，其噪声影响随距离增加而逐渐衰减。施工期主要噪声设备为推土机搅拌车、柴油发电机、水力冲挖设备等。现场脱水设备噪声属于稳态噪声，在施工期对脱水点周边区域的声环境产生持续影响，本工程将针对淤泥脱水点安装围挡，选取低噪声设备降低对周边环境的影响。不同设备的影响范围具体见下表。

表 1 施工现场典型设备噪声影响预测

| 序号                                                            | 设备    | 噪声源强/dB<br>(A) | 距离声源<br>50m 处/dB<br>(A) | 距离声源<br>100m 处/dB<br>(A) | 距离声源<br>150m 处/dB<br>(A) | 距离声源<br>200m 处/dB<br>(A) |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1                                                             | 推土机   | 88             | 54                      | 48                       | 44                       | 42                       |
| 2                                                             | 柴油发电机 | 90             | 56                      | 50                       | 46                       | 44                       |
| 3                                                             | 搅拌车   | 90             | 56                      | 50                       | 46                       | 44                       |
| 4                                                             | 水力冲   | 85             | 51                      | 45                       | 41                       | 39                       |
| 5                                                             | 挖设备   | 85             | 51                      | 45                       | 41                       | 39                       |
| 叠加后施工现场噪声影响*                                                  |       |                | 58                      | 52                       | 49                       | 46                       |
| 注*: 根据本工程施工计划，现场设备不会同时运行，本次叠加预测考虑声环境影响最大情况（柴油发电机与水力冲挖设备同时运行）。 |       |                |                         |                          |                          |                          |

根据预测结果，距施工现场 15m 处能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）昼间标准限值（70dB（A））。距离施工现场 70m 处能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）也夜间标准限值（55dB（A））。

表 2 现场脱水点典型设备噪声影响预测

| 序号                                    | 设备  | 噪声源强/dB<br>(A) | 距离声源<br>50m 处/dB<br>(A) | 距离声源<br>100m 处/dB<br>(A) | 距离声源<br>150m 处/dB<br>(A) | 距离声源<br>200m 处/dB<br>(A) |
|---------------------------------------|-----|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1                                     | 撬装脱 | 85             | 51                      | 45                       | 41                       | 39                       |
| 2                                     | 水设备 | 85             | 51                      | 45                       | 41                       | 39                       |
| 叠加后施工现场噪声影响*                          |     |                | 54                      | 48                       | 44                       | 42                       |
| 注*: 本次叠加预测考虑声环境影响最大情况（脱水点最多两台设备同时运行）。 |     |                |                         |                          |                          |                          |

根据预测结果，距脱水点 8m 处能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》

（GB12523-2011）昼间标准限值（70dB（A））。距脱水点 50m 处能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）昼间标准限值（55dB（A））。

由于本工程现场脱水点 50m 范围内不涉及环境保护目标，施工中噪声影响主要集中在了河道水力冲挖过程中对河道两侧的敏感目标的影响，根据预测结果，40m 处能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间标准限值，70m 处能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类昼间标准限值。根据水力冲挖清淤的行进速度可知，对河道两侧敏感点的施工噪声影响时间约为 30d~50d，工程施工期间将会对沿线声环境保护目标产生一定影响，根据现场实际情况，可增加临时隔声降噪措施，施工噪声对环境保护目标的影响是短暂的，将随着施工的结束而消失。

本工程采取分段施工，工期主要集中在 2025 年 1 月到 2025 年 5 月，整体工期较短，工程需要在汛期来临前完成。项目需根据《中华人民共和国噪声污染防治法》等制定并严格落实项目施工期噪声污染防治实施方案，降低施工噪声对周边声环境的不利影响。

## ②交通运输的噪声影响分析

本工程清淤过程中泥饼的运出主要依托周边道路进行运输，按照每台运输车可以装载 10t 的淤泥进行计算，每天共需要 1275 台次运输车辆，分配到昼间 8h，每小时约 160 辆运输车，考虑各个河段清淤的车辆运输比较分散，中心城区道路的通行能力基本可以满足本工程运输量的需求，但产生的交通运输噪声会对周边环境有一定影响。为了更好的降低工程实施运输过程中对环境的影响，施工单位应尽量选择昼间进行运输，并选取低噪声的运输车辆，运输路线尽量避开声环境敏感区，无法避让的需降低车速行驶，减少车辆运输噪声对周边区域的影响。

综上，本项目施工期间，施工单位采取了必要的噪声控制管理措施，合理安排大噪声设备的施工时间，在声环境保护目标一侧设置临时隔声降噪措施，将施工机械尽量远离环保目标布置，降低施工噪声对环境的影响。建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任，督促施工单位按照规定制定噪声污染防治实施方案，采取有效措施，降低噪声，并监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。

## （4）施工期固体废物影响分析

施工期固体废物主要有施工人员的生活垃圾、建筑垃圾、河道清淤淤泥等。

①生活垃圾

施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾经定点收集后委托当地城市管理部门及时清运处置。

②建筑垃圾

建筑垃圾主要来自岸线整治、排污口封堵等过程产生的建筑废料，如废弃水泥、砖瓦石块及废钢筋等，以及来自淤泥脱水除砂过程产生的砾石和砂。

施工过程中产生的废钢筋等由物资回收部门回收处理，建筑垃圾按照主管部门要求清运至弃渣场处理。

施工单位应采取有效措施，从源头上减少废料产生，并加强回收利用，严禁浪费。不能利用的部分应按照《天津市建筑垃圾管理办法（暂行）》的相关要求，开工前应当到行政审批部门办理建筑垃圾处置核准手续，交由有资质单位清运至核定的处置场进行处置。从事建筑垃圾运输的车辆应当取得道路运输经营许可证和建筑垃圾运输通行证，具备密闭装置和定人、定位、定速、定时、定线路、定卸地等功能。车辆在运输过程中应当按照指定时间和路线行驶并在核定的处置场进行建筑垃圾处置，保持车身整洁，牌照清晰，密闭装置和卫星定位装置正常使用。

综上，建筑垃圾经分类收集后交由有资质单位密闭运输至指定处置场处置，处置去向合理可行，预计不会对周边环境产生二次污染。

③河道清淤淤泥

根据设计单位提供的河道淤泥的检测报告可知，中心城区二级河道清淤过程中淤泥能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB12/1311-2024）的要求，属于一般固体废物。

本工程现场脱水和集中脱水的泥饼产生情况见下表。

表 3 脱水后泥饼产生情况表

| 项目          | 含水率<br>97.5% (m³) | 脱水后的泥<br>饼（含水率<br>80%）(t) | 日产生含水<br>率 80%的泥<br>饼 (t) | 脱水后的泥<br>饼（含水率<br>60%）(t) | 日产生含水<br>率 60%的泥<br>饼 (t) |
|-------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 现场脱水淤<br>泥量 | 784019.56         | 28125                     | 187.5                     | 34938.72                  | 232.9                     |
| 外运淤泥量       | 1813229.854       | 0                         | 0                         | 113326.9                  | 755.5                     |

本工程现场脱水过程产生含水率 80%的泥饼量为 28125t，含水率 60%的泥饼量为 34938.72t，按照 150 天的清淤时间，日产生含水率 80%的泥饼量为 187.5t/d，含水率 80%的泥饼量为 232.9t/d。产生的泥饼不地面堆存，由脱水设备淤泥排口直接排入淤泥运输车，运送至具有污泥综合利用能力的单位委托处理。严禁随意丢弃，排入地表水体。

本工程产生的部分淤泥将由罐车送至城镇污水处理厂委托进行集中脱水，集中脱水点产生的含水率 60%泥饼量为 113326.9t，按照 150 天的清淤时间，日产生含水率 60%的泥饼量为 755.5t/d，由污水处理厂委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。

可接纳本项目淤泥的污泥综合利用能力单位情况如下：

表 4 污泥综合利用能力单位情况表

| 序号 | 处置单位名称         | 可用处置能力 t/d | 淤泥要求（含水率） |
|----|----------------|------------|-----------|
| 1  | 天津朝霞再生资源回收有限公司 | 300        | ≤80%      |
| 2  | 天津恒基环境工程有限公司   | 350        | ≤80%      |
| 3  | 天津恒沅环境工程有限公司   | 230        | ≤80%      |
| 4  | 天津市荣聚环境工程有限公司  | 400        | ≤80%      |
| 5  | 天津市赛泓环境工程有限公司  | 200        | ≤85%      |
| 6  | 天津市硕晋科技发展有限公司  | 900        | 40%-98%   |
| 7  | 天津市彤泰成科技有限公司   | 1000       | 40%-98%   |
| 总计 |                | 3380       | /         |

由上表可知，工程周边区域的污泥综合利用能力单位合计淤泥处置能力为 3380t/d，本工程泥饼外运量为 1175.9t/d，占比总可用处置能力的 34.8%，能够满足本工程淤泥最终处置需求。

本工程针对淤泥的处理不设置淤泥弃置场，不会对土壤地下水环境造成影响。在施工过程中严格控制工程占地范围，不得将淤泥随意丢弃或排入地表水体。

综上，本项目施工过程通过采取必要的污染防治措施后，施工期各项固体废物均能够得到妥善处置。

#### （5）施工期生态环境影响分析

##### ①土地利用影响分析

本工程占地均为临时占地，其中，底泥清理占地及岸线整治占地均为水利设施用地，其他临时占地主要为交通设施用地和绿化用地。

本项目施工作业及施工区域等临时占地短期内将影响沿线土地利用状况。本

项目建设规模较小，呈线性分布，主体工程施工结束后将对临时占地进行土地平整，地貌恢复，不会改变其原有土地利用性质。

### ②对植被的影响分析

根据本工程建设特点，对河道沿线绿化植被的影响主要体现在施工场地、施工便道等施工作业活动对地表植被的扰动和破坏，主要集中在施工作业带范围内，在施工作业带以外的植被基本不会受到施工的影响。

本工程沿线主要为城市建设用地，沿线区域植被类型以人工栽植为主，涉及的植被均为区域内分布广泛的常见植物，工程区域内未发现国家重点保护野生植物及古树名种分布。施工结束后，对临时占地进行恢复，特别是对占用的绿化用地及时恢复。项目沿线涉及的植被均为区域内分布广泛的常见种和广布种，通过植被恢复等措施，被施工破坏的植被可得到有效的恢复。本工程为生态修复工程，恢复河道行洪能力的同时，提升河道水体自净能力，通过岸线整治提升区域景观，对河道沿线自然生态环境的影响是积极的。

因此，本工程施工短期内占用了绿化用地，工程结束后进行及时恢复，不会对区域植被及植物多样性造成明显不利影响。

### ③对野生动物的影响

本工程对野生动物的影响主要体现在施工期施工活动可能导致动物生境割裂和动物栖息地的减少，施工机械噪声等对施工范围内的野生动物产生干扰影响以及人为对野生动物的捕杀等。

施工期环境影响主要集中在河道沿线两侧带状区域内。根据沿线实地调查结果，工程沿线野生动物较少，工程选址范围内不涉及大型野生动物集中栖息地。工程沿线区域野生动物可通过迁徙转移至其他生境，远离施工范围，随着施工结束，临时占地范围内地貌恢复，该区域动物生境将得到恢复。本工程施工作业区域不涉及鸟类集中栖息的区域，影响有限。鸟类迁徙能力较强，周边具有可替代的生境，大多数鸟类会通过飞翔、短距离的迁移来避免项目施工影响。施工期噪声及灯光会对鸟类产生一定影响，通过采取选用低噪声的施工设备并尽量降低施工噪声等措施可以降低影响，而且施工期噪声及灯光影响随着施工的结束而消失，因此其影响是暂时的。施工期加强对施工人员的宣传教育，严禁捕杀野生动物，避免人为对鸟类的捕杀。在严格落实上述措施后，可有效降低施工期对鸟类

的影响。

综上，项目施工活动会对沿线野生动物的栖息、觅食环境产生干扰，从而影响沿线野生动物。本工程呈线性分布，施工作业区域相对较小，施工影响主要集中在其沿线区域。项目选线区域不涉及野生动物集中栖息地，动物比较容易找到其替代生境，通过迁移等避开施工环境影响。因此，项目施工期对沿线野生动物的影响较为短暂和轻微，通过加强施工管理，合理安排施工作业时间、严禁捕猎野生动物，项目建设不会对周围野生动物产生明显影响。

#### ④对水土流失的影响分析

本工程呈线性分布，施工过程中合理安排作业时间，避免在大雨天气进行土方作业，并对散体物料等采取密目网苫盖，并对工程采取分段施工的方式，施工过程中严格控制施工作业范围，主体工程施工结束后对临时占地进行地表植被恢复。本项目建设过程中根据项目特点对各土壤侵蚀责任区严格落实水保措施，将有效防治建设项目对水土流失的影响。

#### ⑤对水生生态的影响分析

本工程施工期对水生生态的影响主要体现在施工期污染物的排放以及施工活动对地表水环境的影响从而导致区域水生生态受到影响。

项目施工过程中加强施工期环境管理，严格控制施工期废水和固体废物的处置去向，禁止随意排入地表水体，禁止在周围地表水体刷洗器具，严禁捕捞水生生物。施工期污染物排放不会对水生生态造成明显不利影响。

本工程施工前期进行调水和降水过程，对水体中的鱼类进行放流，减少了水生生物的生存空间，在清淤阶段，将河道内的水整体排干，并对底部淤泥进行清除，原有的鱼类、水生生物、挺水植物的生存环境消失，同时底栖生物将会被清除。随着施工的结束，上述影响将逐渐消失。本工程涉及的河段水体功能均为景观功能，不涉及珍稀特有鱼类的产卵场、越冬场、索饵场和洄游通道等敏感地区。

工程结束后，随着河道内不断蓄水，鱼类、水生生物也将逐步恢复，同时对河内水生生物的恢复，将河道景观也恢复到原有状态。而且随着清淤的完成，水质的改善，降低了河道的富营养化，为水生生物提供了更好的生存环境。

综上，通过严格落实水环境保护措施，加强环境监理力度，施工期不会对区域水生生态造成明显不利影响。



### ⑥景观环境影响分析

本项目对区域景观环境的影响主要体现在施工作业等施工活动造成地表植被破坏、地表裸露等。

施工作业过程，机械设备多，施工人员多，原有平静的环境变成了大规模的施工建设，施工开挖等造成地表植被破坏、地表裸露，临时占地范围内涉及的地貌及植被的破坏，使生物向其他景观要素迁移。项目施工开挖等施工作业活动将对区域景观的和谐性、整体性产生一定影响。施工结束初期，工程施工破坏的植被尚未完全恢复，有碍景观。

本工程呈线性分布，采取在非汛期分段施工的方法，减小施工作业面积，通过合理安排施工进度，设置施工围挡，主体工程施工结束后及时做好地表植被的恢复工作等等降低对沿线景观环境的影响。

项目施工期造成的景观影响是短期的，通过落实相关生态保护与恢复措施，其景观影响已经消失，景观环境将逐渐恢复到原有条件，项目施工活动不会对该区域景观的功能和稳定造成影响。

### 2、运营期生态环境影响分析

本项目为河道清淤及岸线整治项目，运营期无废气、废水、固体废物产生。

本项目实施后，可以保护和改善河道及两岸的生态环境。原河道内淤泥引起的内源污染已基本清除，改善中心城区二级河道及下游水系水环境质量，河道行洪通畅，降低泥沙沉降，清淤后底泥持续释放污染物可能性降低，河道水质可明显回复原状甚至改善，对整个区域生态保护和环境改善也有着积极的促进作用。对河道岸线整治，改善该段因硬质护坡造成的生态脆弱问题，具有环境正效益。

### 3、评价结论

本项目建设内容符合当前国家和天津市的产业政策要求。工程施工期对大气环境、声环境、水环境、生态环境产生一定影响，在采取措施后，工程对环境的负面影响可以得到控制和减缓，施工结束后这些影响大部分都消除。本项目为河道清淤及岸线整治项目，运营期无废气、废水、固体废物产生。本项目实施后，可以保护和改善河道及两岸的生态环境，具有环境正效益。建设单位在施工期和运营期，严格执行“三同时”制度，落实本环境影响评价中提出的各项环境保护措施和建议的前提下，从环境保护角度论证，项目的建设具备环境可行性。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

# 天津市生态环境局

2406-120000-89-01-871090

津环环评许可表〔2025〕1号

## 市生态环境局关于对天津市中心城区排涝通道 建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程 （第一批次）环境影响报告表的批复

天津市排水管理事务中心：

你单位《关于报批天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）环境影响报告表的请示》等材料收悉。我局经研究，现批复如下：

一、本工程位于天津市中心城区，主要建设内容包括：对张贵庄排水河、复兴河、长泰河、月牙河、津河、卫津河（环内段）、先锋河、四化河、小王庄排水河、北塘排水河（含环外段 13.17 千米）、陈台子河（环内段）、月西河（环内段）、纪庄子河、南丰产河（环内段）、南丰产支河、津港运河（环内段）、护仓河、运

- 1 -

第河等中心城区 18 条二级河道进行清淤及岸线整治，河道清淤总长度约 108.855 千米、管涵清淤总长度约 3.547 千米，总清淤量约 129.86 万立方米，岸线重砌约 36323.5 平方米、封堵排污口 256 个；同时对四条河道（张贵庄排水河、小王庄排水河、陈台子河（环内段）、护仓河）内现状生态设施进行清淤后修复。本工程总投资 40437.36 万元，其中环保投资约 10870 万元。

2024 年 12 月 31 日至 2025 年 1 月 7 日，我局将本工程环境影响报告表在天津市生态环境局网站上进行了公示。在严格落实本工程环境影响报告表明确的各项环保措施的前提下，我局原则同意本工程环境影响报告表总体结论。

二、本工程建设和运营过程中应认真落实各项环保措施，并重点做好以下工作：

1、严格控制施工范围和施工临时占地，对临时性占用的土地，应在工程竣工前恢复或优化原使用功能。

2、减轻施工期对大气环境质量的影响。严格落实《天津市大气污染防治条例》《天津市重污染天气应急预案》《天津市人民政府关于划定禁止使用高排放非道路移动机械区域的通告》《天津市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》等文件的相关规定。分段施工减少暴露面积，施工场地洒水抑尘、淤泥密闭车辆运输，采取切实可行的措施控制清淤恶臭，降低施工期对周边环境的影

响。施工单位应使用符合机械禁用区规定及排放标准限值的非道路移动机械，做好日常运行维护。非道路移动机械应进行编码登记并张贴环保标识后方可进出施工现场，同时在“天津市非道路移动机械信息查验”微信小程序上进行记录。建设工程项目优先使用新能源非道路移动机械、渣土运输车、预拌混凝土搅拌车、物料运输车。

3、控制施工期噪声影响并做好监控。严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》《天津市环境噪声污染防治管理办法》等文件的相关规定，优化布置施工场地，选用低噪声、低振动的施工机械设备，采取隔声减振措施，设置施工围挡，合理安排施工作业时间及运输车辆走行路线，加强施工现场管理和设备维护保养，最大限度地降低施工噪声对周围环境的影响。在噪声敏感建筑物集中区域，禁止夜间进行产生噪声的施工作业，因特殊需要必须连续施工作业的，应当取得所在地相关主管部门的证明，并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。你单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任，督促施工单位按照规定制定噪声污染防治实施方案，采取有效措施，减少振动、降低噪声，并监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。

4、围堰修筑拆除等施工应尽量选择枯水期进行，加强施工

过程管理，降低对地表水环境的影响。施工期间河道内设置沉淀段，导流排水经沉淀后抽排至临近河道，现场脱水点尾水经收集沉淀后回用于河道水力冲挖、现场抑尘；北塘排水河脱水点尾水经斜板沉淀池处理后，在满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/ 599-2015）C 标准的前提下，经管道排入北塘排水河；集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。施工人员生活污水依托施工现场周边现有市政基础设施排入下游污水处理厂。严禁将施工期废水直接向水体排放或平地漫流。

5、施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾定点收集后委托属地城市管理部门及时清运处置；建筑垃圾按主管部门要求运至指定的消纳场所处置，河道清淤淤泥脱水后全部委托具有污泥综合利用、处置能力的单位进行处理。

三、加强施工及运营管理，强化责任意识，建立健全相应的环境管理制度。严格落实各项环境风险防范及应急管理措施，有效防范和应对环境风险，杜绝环境污染事故，确保生态环境安全。

四、本工程建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。工程竣工后，应当按照国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，自主进行竣工环境保护验收，验收合格后，方可投入运行。

五、本工程环境影响报告表经批准后，如工程的性质、规模、

地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当在开工建设之前重新报批本工程的环境影响报告表。本工程环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。

六、本工程应执行以下环境标准：

- 1、《环境空气质量标准》GB 3095—2012 二级；
- 2、《地表水环境质量标准》GB 3838—2002 IV类、V类；
- 3、《声环境质量标准》GB 3096—2008 1类、2类、4a类；
- 4、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》DB12/1311—2024；
- 5、《恶臭污染物排放标准》DB12/059—2018；
- 6、《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523—2011。

七、请天津市生态环境保护综合行政执法总队、和平区生态环境局、河西区生态环境局、南开区生态环境局、河东区生态环境局、河北区生态环境局、红桥区生态环境局、东丽区生态环境局、津南区生态环境局、西青区生态环境局做好本工程“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

八、你单位应在收到本批复后5个工作日内，将批准后的工程环境影响报告表分别送天津市生态环境保护综合行政执法总队、和平区生态环境局、河西区生态环境局、南开区生态环境局、

河东区生态环境局、河北区生态环境局、红桥区生态环境局、东丽区生态环境局、津南区生态环境局、西青区生态环境局，并依法接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、如本工程建设和运行依法需要其他行政许可的，你单位应按规定办理并取得其他许可后方可开工建设或运行。

此复

2025 年 1 月 15 日

（此件主动公开）

抄送：天津市应急管理局，天津市生态环境保护综合行政执法总队，和平区生态环境局，河西区生态环境局，南开区生态环境局，河东区生态环境局，河北区生态环境局，红桥区生态环境局，东丽区生态环境局，津南区生态环境局，西青区生态环境局，天津市生态环境科学研究院

表 6 环境保护措施执行情况

| 阶段 \ 项目 |      | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施                                                                                                                                                                  | 环境保护措施的落实情况                                                                                                                                                       | 措施的执行效果及未采取措施的原因                                           |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 设计阶段    | 生态影响 | —                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                                 | —                                                          |
|         | 污染影响 | —                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                                 | —                                                          |
|         | 社会影响 | —                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                                 | —                                                          |
| 施工期     | 生态影响 | <p>环评报告：<br/><b>植被保护措施</b></p> <p>（1）施工期间，坚持“随施工、随保护”原则，设置围挡封闭施工，严格控制施工作业带范围，减少对现有植被的破坏；</p> <p>（2）施工开挖时应分层开挖，分层堆放，施工结束后按原土层顺序分层回填，以利于后期植被恢复。</p> <p>（3）场地开挖前将表土剥离，妥善保存后可作为后期绿化覆土，工</p> | <p>已按要求落实。<br/><b>植被保护措施</b></p> <p>（1）施工期间设置了围挡封闭施工，严格控制施工作业带范围，减少对现有植被的破坏；</p> <p>（2）施工开挖时分层开挖，分层堆放，施工结束后按原土层顺序分层回填。</p> <p>（3）场地开挖前将表土剥离，妥善保存后可作为后期绿化覆土，工程</p> | 生态保护及恢复措施得到有效落实，施工涉及范围内地表已恢复平整，植被恢复效果良好，施工期未对生态环境造成明显不利影响。 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>程上覆土应满足绿化种植要求；主体工程施工结束后及时进行地表植被恢复，恢复其原状地貌。</p> <p>（4）加强对现场施工人员的宣传、教育、管理工作，设置生态保护警示牌，标明施工活动区，严禁施工人员乱砍滥伐，随意砍伐破坏施工区外的植被、作物，避免施工区外围植被的破坏。</p> <p>（5）施工道路应尽量利用施工区域内已有的道路，工程采用车辆、人力两种运输方式，车辆运输均沿工程附近已有道路进行运输，尽量减少临时占地对植被的破坏。</p> <p>（6）施工总体布置时，尽量利用现有河道、荒地等，远离农田等，不</p> | <p>上覆土满足绿化种植要求；主体工程施工结束后及时进行了地表植被恢复，恢复其原状地貌。</p> <p>（4）对现场施工人员进行宣传、教育、管理工作，设置了生态保护警示牌。</p> <p>（5）施工道路利用周边现状道路，车辆运输均沿工程附近已有道路进行运输。</p> <p>（6）施工总体布置时，已尽量减少施工临时占地。</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>得设置于永久性保护生态区域内,减少施工布置临时占地。</p> <p><b>动物保护措施</b></p> <p>(1) 在施工前应加强对施工人员的宣传教育,提高施工人员对野生动物的保护意识,严禁捕杀鸟类等野生动物,切实加强对野生动植物的保护。</p> <p>(2) 合理安排施工进度,减少对鸟类等野生动物的影响,因特殊需要必须连续施工作业的,应当取得当地主管部门的证明,并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。</p> <p>(3) 规范施工行为,选用低噪声施工器械,禁止运输车辆鸣放高音喇叭,以降低施工环境噪声,减轻施工对野</p> | <p><b>动物保护措施</b></p> <p>(1) 在施工前对施工人员进行宣传教育。</p> <p>(2) 合理安排了施工进度。</p> <p>(3) 选用低噪声施工器械,禁止运输车辆鸣放高音喇叭。</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>生动物的惊扰。</p> <p>（4）严格遵守《天津市陆生野生动物禁猎期通告》中的要求，天津全市行政区域范围内禁猎。严厉打击乱捕滥猎陆生野生动物违法行为。施工过程中若发现珍稀野生动物，应立即停止施工，并及时向主管部门报告。</p> <p><b>水生态保护措施</b></p> <p>（1）加强施工期环境管理，严格控制施工期废水和固体废物的处置去向，禁止随意排入地表水体，禁止在地表水体刷洗器具，严禁捕捞水生生物。</p> <p>（2）严格控制水工施工的作业范围，不得随意扩大。尽量减少对水体的扰动，减轻对水生生态环境的影响。</p> | <p>（4）严格遵守《天津市陆生野生动物禁猎期通告》中的要求，天津全市行政区域范围内禁猎。施工过程中未发现珍稀野生动物。</p> <p><b>水生态保护措施</b></p> <p>（1）施工期废水和固体废物的处置去向合理，未排入地表水体，未在地表水体刷洗器具未捕捞水生生物。</p> <p>（2）严格控制了水工施工的作业范围。</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>水土流失防治措施</b></p> <p>（1）工程用土尽量做到开挖土方的回用，将工程可能带来的水土流失影响降至最低。</p> <p>（2）合理安排施工季节和作业时间，避免在大雨天气取土挖方，减少水土流失。开挖土方避免露天存放，在下雨时应覆盖防护物，减少水土流失。</p> <p>（3）施工场地及取土挖方断面应备有一定数量的密目网，覆盖挖方断面、土方临时堆放处以及临时占地恢复区，防止水土流失。</p> <p>（4）严格落实施工期表土剥离、土地平整、土方回填等生态恢复工程措施；栽植乔木、灌木以及地被植物等绿化措施，临时占地植被恢复等生态恢复植</p> | <p><b>水土流失防治措施</b></p> <p>（1）开挖土方均用于回用。</p> <p>（2）未在大雨天气取土挖方。开挖土方均覆盖防护物。</p> <p>（3）施工场地备有一定数量的密目网，覆盖土方临时堆放处以及临时占地恢复区。</p> <p>（4）严格落实了施工期表土剥离、土地平整、土方回填等生态恢复工程措施；栽植乔木、灌木以及地被植物等绿化措施，临时占地植被恢复等生态恢复植物措</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>物措施；防尘网苫盖等水土保持临时措施。</p> <p>（5）制定环境管理计划：施工单位应制定针对生态区域的保护措施；设立施工环境监理，制定施工环境管理制度。</p> <p><b>土壤保护措施</b></p> <p>（1）施工布置应本着节约用地的原则，统一规划土方的平衡，减少土壤流失量。</p> <p>（2）本项目不设置含有生活区的施工营地，施工营地仅用于存放物料、设备等，施工结束后，将对临时占地进行地貌恢复，预计不会对土壤等造成影响。</p> <p>（3）施工单位应加强对施工人员的管理和教育，不乱丢垃圾和随意堆放材料与土方，进</p> | <p>施；防尘网苫盖等水土保持临时措施。</p> <p>（5）制定了环境管理计划，设立施工环境监理，制定施工环境管理制度。</p> <p><b>土壤保护措施</b></p> <p>（1）施工布置统一规划土方平衡。</p> <p>（2）不设置含有生活区的施工营地，施工营地仅用于存放物料、设备等，施工结束后，对临时占地进行了地貌恢复。</p> <p>（3）施工单位对施工人员进行管理和教育，不乱丢垃圾和随意堆放材料与土方，文明施工。</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|      |  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | 行文明施工，避免施工活动和施工人员的生活对施工场外部土壤的破坏。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
|      |  | <b>环评批复：</b><br>严格控制施工范围和施工临时占地，对临时性占用的土地，应在工程竣工前恢复或优化原使用功能。                                                                                                                          | 已按要求落实。<br>临时占用的土地，已在工程竣工前恢复原使用功能。                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |
| 污染影响 |  | <b>环评报告：</b><br>1、大气环境<br>（1）加强施工扬尘综合治理。推行绿色施工，将智能渣土运输纳入施工工地“六个百分之百”扬尘管控措施，确保实现工地周边100%设置围挡、裸土物料100%苫盖、出入车辆100%冲洗、现场路面100%硬化、土方施工100%湿法作业、智能渣土车辆100%密闭运输。<br><br>（2）施工单位应当按照有关规定，采取设置 | 已按要求落实。<br>1、大气环境<br>（1）在施工期制定并实施了建筑工地扬尘污染治理工作方案，严格落实了“六个百分之百”扬尘管控措施，确保实现工地周边100%设置围挡、裸土物料100%苫盖、出入车辆100%冲洗、现场路面100%硬化、土方施工100%湿法作业、智能渣土车辆100%密闭运输。<br><br>（2）施工期对施工场地设置了围挡，对裸土物 | 1、大气环境<br>随着施工期的结束，该影响已消失。施工期内未出现污染事故，施工扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气、清淤过程产生的异味气体得到了有效控制。<br><br>2、水环境<br>施工人员生活污水施工前期调水、施工期排水、集中脱水点尾水和施工活动对地表水环境的影响均得到了有效处置。施工期内未出现水污染事故。 |
|      |  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>围挡、苫盖、喷淋、冲洗等措施防治扬尘污染。</p> <p>（3）应当按照规定设置严密围挡或者防风抑尘网，并采取有效覆盖措施防止扬尘，防尘网采用承受力 100 的聚乙烯建筑防尘网，网目密度为 1500 目/100cm<sup>2</sup>。装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式控制扬尘排放。</p> <p>（4）建设单位在施工现场应当按照规定设置实体围挡。围挡材质采用砌体或者定型板材，有基础和墙帽；围挡外侧与道路衔接处要采用绿化或者硬化铺装措施；围挡必须稳固、安全、整洁、美观；围挡高度不得低于 2.5m；围挡大门应当采用封闭门扇，设置应当符合消防要求，其宽度</p> | <p>料进行了苫盖、喷淋，对运输车辆冲洗等措施防治扬尘污染。</p> <p>（3）设置了严密围挡，并采取有效覆盖措施防止扬尘，防尘网采用承受力 100 的聚乙烯建筑防尘网，网目密度为 1500 目/100cm<sup>2</sup>。装卸物料时进行了喷淋等方式控制扬尘排放。</p> <p>（4）建设单位在施工现场设置了实体围挡。围挡材质采用定型板材，有基础和墙帽；围挡外侧与道路衔接处采用绿化或者硬化铺装措施；围挡稳固、安全、整洁、美观；围挡高度 3m；围挡大门采用封闭门扇，设置符合消防要求。</p> | <p>3、声环境</p> <p>降低了施工期内的噪声影响，随着施工期的结束，该影响已消失。</p> <p>4、固体废弃物</p> <p>生活垃圾、建筑垃圾和河道清淤淤泥得到有效的收集和处置。施工期内未出现二次污染事故。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>不得小于 6m。</p> <p>（5）施工工地必须使用预拌混凝土，禁止现场搅拌，禁止现场消化石灰、拌合成土或其他有严重粉尘污染的作业。</p> <p>（6）倒运散体物料及运输等工序扬尘产生量较大，应尽量在无大风的天气条件下进行，出现四级及以上大风天气时禁止进行产生大量扬尘的作业。</p> <p>（7）施工工地全部严格采取封闭、高栏围挡、喷淋等工程措施，现场道路进行硬化，其他场地全部进行覆盖或者绿化，土方集中堆放并采取苫盖或者固化等措施，现场出入口应设置冲洗车辆设施，确保出入工地的车辆车轮不带泥土；制定并</p> | <p>（5）施工工地使用预拌混凝土，不进行现场搅拌作业。</p> <p>（6）倒运散体物料及运输等工序均应在无大风的天气条件下进行，未在四级及以上大风天气时禁止进行产生大量扬尘的作业。</p> <p>（7）施工工地全部严格采取封闭、高栏围挡、喷淋等工程措施，现场道路进行硬化，其他场地全部进行覆盖或者绿化，运输车辆不进入工地，仅停靠路边通过管道装泥；制定并实施了道路扬尘污染治理工作方案。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>实施道路扬尘污染治理工作方案。强化道路保洁,进一步提高作业质量水平,降低道路积尘负荷,制定并实施堆场扬尘污染治理工作方案。</p> <p>（8）施工单位必须制定合理的土方和淤泥运输方案,包括运输时间、运输路线等;全部运输工作必须采用密闭运输车辆,并按指定路线行驶。</p> <p>（9）清淤工程采用集中施工方式,尽量缩短清淤施工时间。底泥运输应避开繁华区及居民密集区,尽量避开交通高峰时间,尽量降低恶臭对周边村民的影响。</p> <p>（10）建设施工使用国四以上排放标准的运输车、预拌混凝土搅拌</p> | <p>（8）施工单位制定了合理的土方和淤泥运输方案;全部运输工作均采用密闭运输车辆,并按指定路线行驶。</p> <p>（9）清淤工程采用集中施工方式,尽量缩短了清淤施工时间。底泥运输尽量避开交通高峰时间。</p> <p>（10）建设施工使用国四以上排放标准的运输车、预拌混凝土搅拌车、</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>车、物料运输车，具备条件时使用新能源渣土运输车、预拌混凝土搅拌车、物料运输车。非道路移动机械应进行编码登记并张贴环保标识后方可进出施工现场，同时在“天津市非道路移动机械信息查验”微信小程序上进行记录。使用国二以上排放标准且符合（GB 36886—2018）中Ⅲ类限值标准的挖掘机、装载机、挖掘装载机、压路机、推土机、平地机、叉车作业。具备条件时使用新能源非道路移动机械。</p> <p>（11）清淤过程中以及淤泥脱水点及时喷洒生物除臭剂，降低异味对周边环境的影响。运输车辆进出施工场地对车身进行喷洒除臭剂，运输过程中罐体保持密闭。</p> | <p>物料运输车。非道路移动机械进行编码登记并张贴环保标识，同时在“天津市非道路移动机械信息查验”微信小程序上进行记录。使用国二以上排放标准且符合（GB 36886—2018）中Ⅲ类限值标准的挖掘机、装载机、挖掘装载机、压路机、推土机、平地机、叉车作业。</p> <p>（11）清淤过程中以及淤泥脱水点及时喷洒生物除臭剂。运输车辆装泥前后对车身进行喷洒除臭剂，运输过程中罐体保持密闭。</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>（12）按照《天津市人民政府办公厅关于印发天津市重污染天气应急预案的通知》（津政办规[2023]9 号）中规定，根据重污染天气预警级别，执行相应应急响应措施。</p> <p>2、水环境</p> <p>（1）施工人员生活污水全部依托施工现场周边区域现有的市政基础设施排入污水处理厂处理，禁止排入地表水体。集中脱水点的尾水全部依托城镇污水处理厂进行处理。</p> <p>（2）禁止向地表水体排放施工废水，禁止在地表水体内存放清洗器具。</p> <p>（3）严格禁止在施工过程中将工程废水及其固体成分等污染物</p> | <p>（12）施工期间未发生重污染天气预警。</p> <p>2、水环境</p> <p>（1）施工人员生活污水全部依托施工现场周边区域现有的市政基础设施排入污水处理厂处理。集中脱水点的尾水全部依托城镇污水处理厂进行处理。</p> <p>（2）施工期间未向地表水体排放施工废水，未在地表水体内存放清洗器具。</p> <p>（3）施工过程中未将工程废水及其固体成分等污染物排入附近河道内</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>排入附近河道内或者堆放在其沿岸，以避免对河流水质产生不利影响。</p> <p>（4）加强机械设备维护，防止泄漏油，严格控制施工生产中设备用油的跑、冒、滴、漏。</p> <p>（5）施工场地加强管理，挖方、建材等易散失和流失的材料应避免沿河道水体堆放，合理设计施工场地，减少土石方流入地表水，防止地表径流冲刷造成对水体的影响。</p> <p>（6）加强对施工人员的教育，贯彻文明施工的原则，严格按照施工操作规范执行，对施工期污水的排放进行严格管理，严禁施工污水乱排、乱流而污染水体及周围环境。</p> | <p>或者堆放在其沿岸。</p> <p>（4）施工期间机械设备均未漏油，设备用油未发生跑、冒、滴、漏现象。</p> <p>（5）挖方、建材等不沿河道水体堆放。</p> <p>（6）加强了施工人员的教育，贯彻文明施工的原则，严格按照施工操作规范执行，对施工期污水的排放进行严格管理，没有乱排乱流。</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(7) 本工程涉及的地表水水质监测断面所在河道均采取不带水作业，工程实施前，建设单位应通知工程涉及到的地表水水质自动监测设施(含岸上及岸边的站房及管线)的主管单位对设施进行回收。施工结束后，建设单位协助主管单位逐步恢复相关地表水水质自动监测设施，设施的回收及安装已纳入本工程的环保投资中。</p> <p>3、声环境</p> <p>(1) 本项目施工单位在正式施工之前，应当根据本评价提出的建筑施工噪声污染防治措施，按照建设项目的性质、规模、特点和施工现场条件、施工所用机械、作业时间安排等情况，建立建筑施工噪声污染防治管理制度，</p> | <p>(7)本工程涉及的地表水水质监测断面所在河道均采取不带水作业，工程实施前，建设单位通知了工程涉及到的地表水水质自动监测设施的主管单位，并共同对监测设施进行了保护。</p> <p>3、声环境</p> <p>(1)本项目施工前建立了施工噪声污染防治管理制度，安排兼职环境保护工作人员具体实施施工现场的建筑施工噪声污染防治。</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>安排专（兼）职环境保护工作人员具体实施施工现场的建筑施工噪声污染防治，采取相应的建筑施工噪声污染防治措施，并保持防治设施的正常使用。</p> <p>（2）制定合理具体的施工规划，明确环保责任，加强监督管理。对施工现场合理布局，优先选用低噪声设备，减少设备噪声对周围环境的影响。</p> <p>（3）建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任，督促施工单位按照规定制定噪声污染防治实施方案，采取有效措施，减少振动、降低噪声，并监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。</p> | <p>（2）制定了合理具体的施工规划，明确环保责任，加强监督管理。对施工现场进行了合理布局，优先选用低噪声设备。</p> <p>（3）已将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确了施工单位的噪声污染防治责任，施工单位已制定噪声污染防治实施方案，并落实实施。</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>（4）施工单位应使用符合机械禁用区规定及排放标准限值的非道路移动机械，做好日常运行维护。采用科学合理的施工方式和合理选择施工机械设备，加强设备的维护与管理，尽量采用低噪音、振动的各类施工机械设备；施工过程中避免因使用的设备性能差而使噪声增加的现象发生；要求施工单位通过文明施工、加强有效管理以缓解施工的声源。</p> <p>（5）将不同施工阶段有效整合，合理安排，尽量缩短工期，避免造成长期影响；合理科学地布局施工现场是减少施工噪声的主要途径，如将施工现场的固定噪声源相对集中，以减少影响的范围。</p> | <p>（4）施工单位使用符合机械禁用区规定及排放标准限值的非道路移动机械。采用科学合理的施工方式和合理选择施工机械设备；采用低噪音、振动的各类施工机械设备。</p> <p>（5）对施工时间合理安排，尽量缩短工期；合理科学地布局施工现场，将施工现场的固定噪声源相对集中。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>（6）合理安排施工作业时间，禁止在噪声敏感区域从事严重超标噪声污染的施工作业。合理安排施工运输车辆的行走路线和时间。施工运输车辆，尤其是大型运输车辆，应按照国家有关部门的规定，确定合理的运输路线和时间，避开敏感区域和容易造成影响的时段，在居民区附近行驶时限速禁鸣，尽量降低车速。</p> <p>（7）为了有效地控制施工噪声对城市环境的影响，除落实有关控制措施外，还必须加强环境管理；根据国家 and 地方的有关法律、法令、条例、规定，施工单位应主动接受生态环境部门的监督管理和检查；建设单位在进行工程承包时，应将有</p> | <p>（6）合理安排了施工作业时间。合理安排了施工运输车辆的行走路线和时间。施工运输车辆避开敏感区域和容易造成影响的时段，在居民区附近行驶时限速禁鸣，降低车速。</p> <p>（7）施工期主动向所属生态环境部门进行了报备；建设单位在进行工程承包时，将有关施工噪声控制纳入承包内容，并在施工和工程监理过程中设专人负责。</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>关施工噪声控制纳入承包内容,并在施工和工程监理过程中设专人负责,以确保控制施工噪声措施的实施。</p> <p>（8）加强施工人员的管理、提倡文明施工,现场装卸设备机具时,应轻装慢放,不得随意乱扔发出巨响。</p> <p>（9）施工单位要认真贯彻《关于进一步加强夜间建筑施工噪声管理的通告》、《天津市环境噪声污染防治管理办法》、《天津市建设工程文明施工管理规定》等有关国家和地方的规定。</p> <p>（10）禁止夜间进行产生噪声的施工作业,因特殊需要必须连续施工作业的,应当取得地方人民政府住房和城乡建设、生态环境主管</p> | <p>（8）现场装卸设备机具时,均轻装慢放,不乱扔发出巨响。</p> <p>（9）施工单位认真贯彻了《关于进一步加强夜间建筑施工噪声管理的通告》、《天津市环境噪声污染防治管理办法》、《天津市建设工程文明施工管理规定》等有关国家和地方的规定。</p> <p>（10）夜间不进行产生噪声的施工作业。</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>部门或者地方人民政府指定的部门的证明，并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。</p> <p>4、固体废弃物</p> <p>（1）施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾，经定点收集后委托当地城市管理部门及时清运处置。</p> <p>（2）施工现场尽量做到土方平衡，若有土方运输须采用密闭良好、符合要求的运输车辆，且运输车辆应按照相关规定禁止超载，防止渣土散落。</p> <p>（3）施工期各类固体废物分类收集、暂存过程做好防护措施；建筑垃圾分类回收处理，生活垃圾不得混入建筑垃圾和工程渣土，以免</p> | <p>4、固体废弃物</p> <p>（1）施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾，经定点收集后委托当地城市管理部门及时清运处置。</p> <p>（2）施工现场做到了土方平衡，没有土方运输。</p> <p>（3）施工期各类固体废物分类收集、暂存过程做好防护措施；建筑垃圾分类回收处理。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 造成二次污染。                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |  |
|  |  | <p>（4）挖方的装卸、运输应尽量避免雨季进行，土方堆放边坡要夯实，防止雨水冲刷造成水土流失，并设置土方堆放的护墙和护板。</p> <p>（5）淤泥现场脱水后产生的泥饼全部委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。严禁随意丢弃，排入地表水体。集中脱水点产生的泥饼，由污水处理厂委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。</p> <p>（6）加强日常管理和对施工人员的环保教育，严禁将废弃泥浆及其他施工废弃物排入周围地表水体。</p> | <p>（4）施工期不在雨季，设置了土方堆放的护墙和护板。</p> <p>（5）淤泥现场脱水后产生的泥饼全部委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。集中脱水点产生的泥饼，由污水处理厂委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。</p> <p>（6）加强了日常管理和对施工人员的环保教育，废弃泥浆及其他施工废弃物未排入周围地表水体。</p> |  |
|  |  | <p><b>环评批复：</b></p> <p>（1）减轻施工期对大气环境质量的影响。严</p>                                                                                                                                                                        | <p>已按要求落实。</p> <p>（1）严格落实了《天津市大气污染防治条例》</p>                                                                                                                            |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>格落实《天津市大气污染防治条例》《天津市重污染天气应急预案》《天津市人民政府关于划定禁止使用高排放非道路移动机械区域的通告》《天津市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》等文件的相关规定。采用合格施工机械，分段施工减少暴露面积，施工场地洒水抑尘、淤泥密闭车辆运输。施工单位使用符合机械禁用区规定及排放标准限值的非道路移动机械，做好日常运行维护。非道路移动机械应进行编码登记并张贴环保标识后方可进出施工现场，同时在“天津市非道路移动机械信息查验”微信小程序上进行记录。建设工程</p> | <p>《天津市重污染天气应急预案》《天津市人民政府关于划定禁止使用高排放非道路移动机械区域的通告》《天津市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》等文件的相关规定。采用合格施工机械，分段施工减少暴露面积，施工场地洒水抑尘、淤泥密闭车辆运输。施工单位使用符合机械禁用区规定及排放标准限值的非道路移动机械，定期维护。非道路移动机械均进行编码登记并张贴环保标识，同时在“天津市非道路移动机械信息查验”微信小程序上进行记录。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>项目优先使用新能源非道路移动机械、渣土运输车、预拌混凝土搅拌车、物料运输车。。</p> <p>（2）控制施工期噪声影响并做好监控。严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》《天津市环境噪声污染防治管理办法》等文件的相关规定，优化布置施工场地，选用低噪声、低振动的施工机械设备，采取隔声减振措施，设置施工围挡，合理安排施工作业时间及运输车辆走行路线，加强施工现场管理和设备维护保养，最大限度地降低施工噪声对周围环境的影响。在噪声敏感建筑物集中区域，禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业，因特殊需要必须连续施工作业的，应当取得所在地相关主管部门</p> | <p>（2）严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》《天津市环境噪声污染防治管理办法》等文件的相关规定，优化布置施工场地，选用低噪声、低振动的施工机械设备，采取隔声减振措施，设置施工围挡，合理安排施工作业时间及运输车辆走行路线，加强施工现场管理和设备维护保养。夜间不进行产生噪声的建筑施工作业。将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任，制定噪声污染防治实施方案，并落实实施。</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                               |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>的证明,并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。你单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价,在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任,督促施工单位按照规定制定噪声污染防治实施方案,采取有效措施,减少振动、降低噪声,并监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。</p> |                                                                                                               |  |
|  | <p>(3) 围堰修筑拆除等施工应尽量选择枯水期进行,加强施工过程管理,降低对地表水环境的影响。施工期间河道内设置沉淀段,导流排水经沉淀后抽排至临近河道,现场脱水点尾水经收集沉淀后回用于河道水力冲挖、</p>                                         | <p>(3) 围堰修筑拆除等施工均在枯水期进行。施工期间河道内设置沉淀段,导流排水经沉淀后抽排至已清淤河道段,现场脱水点尾水经收集沉淀后回用于河道水力冲挖、现场抑尘;北塘排水河脱水点尾水经斜板沉淀池处理后,在满</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>现场抑尘；北塘排水河脱水点尾水经斜板沉淀池处理后，在满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/ 599-2015）C 标准的前提下，经管道排入北塘排水河；集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。施工人员生活污水依托施工现场周边现有市政基础设施排入下游污水处理厂。严禁将施工期废水直接向水体排放或平地漫流。</p> <p>（4）施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾定点收集后委托属地城市管理部门及时清运处置；建筑垃圾按主管部门要求运至指定的消纳场所处置，河道清淤淤泥全部委托具有污泥综合利用、处置能力的单位进行处理。</p> | <p>足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/ 599-2015）C 标准的前提下，经管道排入北塘排水河；集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。施工人员生活污水依托施工现场周边现有市政基础设施排入下游污水处理厂。</p> <p>（4）施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾定点收集后委托属地城市管理部门及时清运处置；建筑垃圾按主管部门要求运至指定的消纳场所处置，河道清淤淤泥全部委托具有污泥综合利用、处置能力的单位进行处理。</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|     |      |   |   |   |
|-----|------|---|---|---|
|     |      |   |   |   |
|     | 社会影响 | — | — | — |
| 运行期 | 生态影响 | — | — | — |
|     | 污染影响 | — | — | — |
|     | 社会影响 | — | — | — |



表 7 环境影响调查

|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期 | 生<br>态<br>影<br>响 | <p>本项目主要的生态环境影响为河道清淤施工过程中对沿线绿化带道路临时占用导致对植被及土壤产生的环境影响。随着施工结束本工程占用绿化带均已恢复。据调查，本工程施工期主要采取了以下生态环境保护措施：</p> <p>（1）设置围挡封闭施工，严格控制施工作业带范围，减少对现有植被的破坏；开挖时分层开挖，分层堆放，施工结束后按原土层顺序分层回填；设置生态保护警示牌，标明施工活动区。</p> <p>（2）合理安排施工进度，减少对鸟类等野生动物的影响；选用低噪声施工器械，禁止运输车辆鸣放高音喇叭，减轻施工对野生动物的惊扰；对施工人员的宣传教育，提高施工人员对野生动物的保护意识。</p> <p>（3）严格控制施工期废水和固体废物的处置去向，严禁捕捞水生生物；严格控制水工施工的作业范围，尽量减少对水体的扰动。</p> <p>（4）合理安排施工作业时间，未在大雨天气取土挖方；施工场地备有一定数量的密目网，用以覆盖挖方断面、土方临时堆放处以及临时占地恢复区；制定环境管理计划：设立施工环境监理，制定施工环境管理制度。</p> <p>（5）统一规划土方的平衡，减少土壤流失量；施工结束后对临时占地进行地貌恢复。</p> <div data-bbox="331 1346 842 1727">  </div> <div data-bbox="890 1346 1401 1727">  </div> <p style="text-align: center;">占绿恢复</p> |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
|                    |                    |
| <p>施工期围挡</p>       |                    |
|                    |                    |
| <p>小王庄排水河现状</p>    | <p>北塘排水河（环外）现状</p> |
|                    |                    |
| <p>北塘排水河（环内）现状</p> | <p>月西河现状</p>       |
|                    |                    |
| <p>月牙河现状</p>       | <p>张贵庄河现状</p>      |



|  |  |                                                                                     |                                                                                      |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    |    |
|  |  | 复兴河现状                                                                               | 运苇河现状                                                                                |
|  |  |   |   |
|  |  | 先锋河现状                                                                               | 长泰河现状                                                                                |
|  |  |  |  |
|  |  | 卫津河现状                                                                               | 护仓河现状                                                                                |
|  |  |  |  |
|  |  | 津港运河现状                                                                              | 丰产河现状                                                                                |

|  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|--|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                  |                                                                                                                                                                                                                              |   |
|  |                  | 南丰产支河现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 四化河现状                                                                               |
|  |                  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  |                  | 纪庄子河现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 陈台子排水河现状                                                                            |
|  |                  | <p style="text-align: center;"><b>图 7-1 工程相关照片</b></p> <p>本工程有效落实了环评及其批复要求的生态环境保护措施，施工涉及范围内地表已恢复平整，植被恢复效果良好，与涉及范围外区域内生态环境对比无明显差别。施工期末对周围生态环境造成明显不利影响。</p>                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|  | 污<br>染<br>影<br>响 | <p><b>1、大气环境影响调查</b></p> <p>施工期产生的大气污染物主要来自于施工扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气、清淤过程产生的异味气体。据调查，本工程施工中采取了以下大气环境保护措施：</p> <p>（1）施工现场采取设置围挡、苫盖、道路硬化、喷淋、冲洗等措施防治扬尘污染；合理安排施工进度，采取分段施工的方式，缩短了局部施工时间；大风天气等不利气象条件下未进行易产生扬尘的施工作业；</p> <p>（2）采用满足《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ1014-2020）的施工机械；</p> <p>（3）将清淤时间主要集中在冬季和春季，对淤泥上车点和现场脱水点及时</p> |                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>喷洒除臭剂。</p> <p>上述措施的落实有效降低了施工扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气、清淤过程产生的异味气体对周围大气环境的影响。随着施工期的结束，该影响已消失。施工期内未出现大气污染事故。</p> <p>2、声环境影响调查</p> <p>施工期噪声源为施工机械设备噪声、现场脱水设备噪声和运输车辆交通噪声。噪声影响范围为施工场地周围及运输车辆沿途道路两侧区域。据调查，本工程施工中采取了以下施工噪声控制措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）选取了低噪声、低振动的施工机械；</li> <li>（2）合理安排施工时间，夜间未进行产生高噪声污染的施工作业；</li> <li>（3）合理安排运输车辆的运输时间、运输路线等；</li> <li>（4）施工区域距离环保目标较近时设置了临时隔声屏障。</li> </ul> <p>本项目属于线性工程，施工期较短，因此施工期噪声影响是暂时的，随着施工期的结束，施工噪声对周围环境的影响已消失。施工期未对周围声环境造成明显不利影响。</p> <p>3、水环境影响调查</p> <p>本工程施工期对水环境影响主要来自施工人员生活污水，施工前期调水、施工期排水、集中脱水点尾水和施工活动对地表水环境的影响。据调查，本工程施工中采取了以下措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）本工程施工人员的生活污水依托施工现场周边区域现有的市政基础设施排入污水处理厂处理。</li> <li>（2）施工期调水均导排至临近二级河道。施工期降水及现场脱水尾水均导排至已清淤河段。</li> <li>（3）北塘排水河（环外段）清淤脱水尾水经脱水点新建的斜板沉淀池处理后，通过管道输送回下游河道。</li> <li>（4）集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。</li> </ul> <p>4、固体废物环境影响调查</p> <p>本工程施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾、建筑垃圾、河道清淤淤</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>泥等。据调查，本工程施工中采取了以下固体废弃物处理措施：</p> <p>（1）施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾经定点收集后委托当地城市管理部门及时清运处置；</p> <p>（2）施工过程产生的废钢筋等由物资回收部门回收处理，建筑垃圾按照主管部门要求清运至弃渣场处理。</p> <p>（3）从事建筑垃圾运输的车辆应当取得道路运输经营许可证和建筑垃圾运输通行证，具备密闭装置和定人、定位、定速、定时、定线路、定卸地等功能。车辆在运输过程中应当按照指定时间和路线行驶并在核定的处置场进行建筑垃圾处置，保持车身整洁，牌照清晰，密闭装置和卫星定位装置正常使用。</p> <p>（4）本工程产生的部分淤泥由罐车送至城镇污水处理厂委托进行集中脱水，集中脱水点产生的泥饼由污水处理厂委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。集中脱水去向为张贵庄污水处理厂、咸阳路污水处理厂、东郊污水处理厂、北仓污水处理厂。东郊污水处理厂处置后污泥去向为天津市彤泰成科技有限公司、天津市荣聚环境工程有限公司及天津市硕晋科技发展有限公司。北仓污水处理厂处置后污泥去向为天津恒沅环境工程有限公司、天津朝霞再生资源回收有限公司。咸阳路污水处理厂处置后污泥去向为天津恒基环境工程有限公司、天津朝霞再生资源回收有限公司。</p> <p>施工期对施工过程产生的各种固体废弃物进行了合理有效的处置，未对周围环境造成二次污染。</p> |
|     | 社会影响 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 运行期 | 生态影响 | <p>本项目实施后，保护和改善了河道及两岸的生态环境。原河道内淤泥引起的内源污染已基本清除，改善中心城区二级河道及下游水系水环境质量，河道行洪通畅，降低泥沙沉降，河道水质可明显回复原状甚至改善。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
|  | 污<br>染<br>影<br>响 | 无 |
|  | 社<br>会<br>影<br>响 | 无 |

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）

施  
工  
期  
监  
测

1.施工期大气环境质量监测方案

表 1 大气环境质量现状监测方案

| 监测项目 | 点位 | 取样地点    | 监测因子 | 监测点位数量 | 监测频次             |
|------|----|---------|------|--------|------------------|
| 大气环境 | N1 | 东瑞家园北侧  | 臭气浓度 | 1      | 施工高峰期连续监测两天，每天三次 |
|      | N2 | 环湖医院西北侧 | 臭气浓度 | 1      | 施工高峰期连续监测两天，每天三次 |
|      | N3 | 月环里东侧   | 臭气浓度 | 1      | 施工高峰期连续监测两天，每天三次 |

2. 施工期大气环境质量监测结果

于 2025 年 3 月 22 日-23 日对受本工程施工噪声影响典型点位进行监测，监测结果见下表。

表 2 施工期大气环境监测结果

| 点位 | 取样地点    | 监测结果      |     |     |           |     |     |
|----|---------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|
|    |         | 2025.3.22 |     |     | 2025.3.23 |     |     |
|    |         | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 第一次       | 第二次 | 第三次 |
| N1 | 东瑞家园北侧  | <10       | <10 | <10 | <10       | <10 | <10 |
| N2 | 环湖医院西北侧 | <10       | <10 | <10 | <10       | <10 | <10 |
| N3 | 月环里东侧   | <10       | <10 | <10 | <10       | <10 | <10 |

施工期，监测点位参照执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018），标准限值为 20。由上表可知，典型受影响点位监测结果均达标。

3.施工期声环境质量监测方案

表 3 声环境质量现状监测方案

| 监测项目 | 点位 | 取样地点    | 监测因子     | 监测点位数量 | 监测频次                |
|------|----|---------|----------|--------|---------------------|
| 声环境  | N1 | 东瑞家园北侧  | 等效声级 Leq | 1      | 施工高峰期昼夜各一次，每次 20min |
|      | N2 | 环湖医院西北侧 | 等效声级 Leq | 1      | 施工高峰期昼夜各一次，每次 20min |



|                                                                                                                    |                   |      |                                      |                                                             |           |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                                                    |                   | N3   | 月环里东侧                                | 等效声级 Leq                                                    | 1         | 施工高峰期昼夜各一次，每次<br>20min |
| 2. 施工期大气环境质量监测结果                                                                                                   |                   |      |                                      |                                                             |           |                        |
| 于 2025 年 3 月 22 日-23 日对受本工程施工噪声影响典型点位进行监测，监测结果见下表。                                                                 |                   |      |                                      |                                                             |           |                        |
| 表 4 施工期大气环境监测结果（dB(A)）                                                                                             |                   |      |                                      |                                                             |           |                        |
| 点位                                                                                                                 | 取样地点              | 声功能区 | 监测结果                                 |                                                             |           |                        |
|                                                                                                                    |                   |      | 2025.3.22                            |                                                             | 2025.3.23 |                        |
|                                                                                                                    |                   |      | 昼间                                   | 夜间                                                          | 昼间        | 夜间                     |
| N1                                                                                                                 | 东瑞家园北侧            | 2 类  | 53                                   | 43                                                          | 53        | 43                     |
| N2                                                                                                                 | 环湖医院西北侧           | 1 类  | 53                                   | 43                                                          | 53        | 42                     |
| N3                                                                                                                 | 月环里东侧             | 2 类  | 52                                   | 43                                                          | 52        | 42                     |
| 施工期，监测点位参照执行声环境质量标准（GB3096-2008），1 类标准限值为昼间 55 dB(A)夜间 45 dB(A)；2 类标准限值为昼间 60dB(A)夜间 50dB(A)。由上表可知，典型受影响点位监测结果均达标。 |                   |      |                                      |                                                             |           |                        |
| 运营期<br>环境<br>监测                                                                                                    | 1.地表水环境质量监测方案     |      |                                      |                                                             |           |                        |
|                                                                                                                    | 表 5 地表水环境质量现状监测方案 |      |                                      |                                                             |           |                        |
|                                                                                                                    | 监测项目              | 点 位  | 取样地 点                                | 监测因子                                                        | 监测点 位数量   | 监测 频次                  |
|                                                                                                                    | 地表水               | S1   | 小王庄排水河                               | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
|                                                                                                                    |                   | S2   | 月西河                                  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
|                                                                                                                    |                   | S3   | 月牙河                                  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
|                                                                                                                    |                   | S4   | 北塘排水河                                | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
|                                                                                                                    |                   | S5   | 张贵庄河                                 | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
|                                                                                                                    |                   | S6   | 先锋河                                  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
|                                                                                                                    |                   | S7   | 运苇河                                  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1         | 1 次                    |
| S8                                                                                                                 |                   | 长泰河  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、 | 1                                                           | 1 次       |                        |

|     |       |                                                             |                         |     |  |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|--|
|     |       |                                                             | 氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 |     |  |
| S9  | 护仓河   | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S10 | 复兴河   | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S11 | 卫津河   | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S12 | 津港运河  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S13 | 津河    | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S14 | 南丰产支河 | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S15 | 南丰产河  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S16 | 纪庄子河  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S17 | 四化河   | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |
| S18 | 陈台子河  | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类 | 1                       | 1 次 |  |

## 2.地表水环境质量监测结果

2024 年 8 月 29 日-9 月 3 日对本工程涉及的 18 条二级河道进行了地表水监测，监测结果见下表。

表 6 地表水监测结果（mg/L）

| 点位 | 取样地点   | 水体功能目标 | pH 值 | 氨氮   | 溶解氧 | 总磷   | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 石油类  | 高锰酸盐指数 |
|----|--------|--------|------|------|-----|------|-------|---------|------|--------|
| S1 | 小王庄排水河 | V      | 7.3  | 1.14 | 5.2 | 0.38 | 15    | 6.8     | 0.01 | 6.1    |
| S2 | 月西河    | V      | 7.3  | 1.05 | 5.2 | 0.26 | 20    | 8.2     | 0.01 | 6      |
| S3 | 月牙河    | IV     | 7.3  | 1.11 | 4.3 | 0.21 | 19    | 4.8     | 0.02 | 5.5    |
| S4 | 北塘排水河  | C 标准   | 7.3  | 1.34 | 5.2 | 0.47 | 11    | 6.3     | 0.01 | 9.2    |

天津市中心城区排涝通道建设工程中心城区二级河道清淤及整治工程（第一批次）竣工环保验收调查表

|                                                  |       |    |     |       |     |      |    |     |      |     |
|--------------------------------------------------|-------|----|-----|-------|-----|------|----|-----|------|-----|
| S5                                               | 张贵庄河  | V  | 8.3 | 1.26  | 4.1 | 0.32 | 13 | 7.1 | 0.01 | 5.7 |
| S6                                               | 先锋河   | V  | 7.9 | 1.2   | 4.8 | 0.28 | 8  | 5.2 | 0.02 | 5.2 |
| S7                                               | 运苇河   | V  | 7.9 | 0.971 | 5.2 | 0.22 | 11 | 5.6 | 0.02 | 4.6 |
| S8                                               | 长泰河   | IV | 8.8 | 1.32  | 7.4 | 0.27 | 23 | 5.6 | 0.01 | 6   |
| S9                                               | 护仓河   | IV | 8.2 | 1.3   | 6.7 | 0.25 | 25 | 5.4 | 0.01 | 5.8 |
| S10                                              | 复兴河   | IV | 8.3 | 1.13  | 9.4 | 0.25 | 23 | 5.3 | 0.01 | 4.6 |
| S11                                              | 卫津河   | IV | 8.4 | 0.828 | 6.1 | 0.22 | 16 | 3.6 | 0.03 | 3.7 |
| S12                                              | 津港运河  | V  | 8.7 | 0.837 | 9.6 | 0.22 | 33 | 8.8 | 0.01 | 6.1 |
| S13                                              | 津河    | IV | 8.2 | 0.843 | 6.5 | 0.26 | 16 | 4.1 | 0.03 | 3.3 |
| S14                                              | 南丰产支河 | V  | 8.7 | 0.808 | 9.4 | 0.18 | 26 | 5.6 | 0.02 | 4.4 |
| S15                                              | 南丰产河  | V  | 8.3 | 0.414 | 7.1 | 0.25 | 18 | 7.3 | 0.01 | 5.7 |
| S16                                              | 纪庄子河  | V  | 8.4 | 0.512 | 5.9 | 0.24 | 14 | 3.8 | 0.02 | 3   |
| S17                                              | 四化河   | IV | 8.6 | 0.515 | 6.4 | 0.28 | 11 | 3.5 | 0.04 | 2.8 |
| S18                                              | 陈台子河  | V  | 8.5 | 1.56  | 6.7 | 0.38 | 38 | 7.5 | 0.02 | 7.0 |
| 根据监测结果，本项目清淤河道在工程结束后，水质均达到水质目标要求。清淤工程对河道水质有明显提升。 |       |    |     |       |     |      |    |     |      |     |

表 9 环境管理状况及监测计划

|                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</b></p> <p>1、施工期</p> <p>工程成立了环境保护领导小组，主要由项目部、施工队及作业班班组成，主要负责加强对施工人员的环保意识教育和施工管理及检查，配合环保主管部门监督各项环保措施的落实。</p> <p>2、运营期</p> <p>建设单位制定了环境保护管理制度，并成立了环境保护领导小组，负责环境保护的日常管理工作。</p> |
| <p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>无</p>                                                                                                                                                                    |
| <p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>本项目在施工期及运营期均委托有资质单位进行了监测，监测计划执行良好。</p>                                                                                                                        |
| <p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>加强日常对河道沿线的巡查，切实做好维护工作。</p>                                                                                                                                              |

表 10 调查结论与建议

**调查结论与建议****1、结论****(1) 工程基本情况**

工程内容为：对张贵庄排水河、复兴河、长泰河、月牙河、津河、卫津河（环内段）、先锋河、四化河、小王庄排水河、北塘排水河（含环外段 13.17 千米）、陈台子河（环内段）、月西河（环内段）、纪庄子河、南丰产河（环内段）、南丰产支河、津港运河（环内段）、护仓河、运苇河等中心城区 18 条二级河道进行清淤及岸线整治，河道清淤总长度为 109.043 千米、管涵清淤总长度约 3.547 千米，总清淤量约 129.86 万立方米，岸线重砌 81342.49 平方米、封堵排污口 40 个；同时对六条河道（张贵庄排水河、小王庄排水河、陈台子河、护仓河、复兴河、长泰河）内现状生态设施进行清淤后修复。实际总投资 40437.36 万元，环保投资 10870 万元，占总投资的比例约 26.9%。

**(2) 环保措施的执行及落实情况**

本工程较好地执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，基本落实了本工程环评报告及批复和初步设计提出的各项环保措施，制定相应的环境管理制度，加强施工期环境管理工作，采取了有效措施降低施工期对环境产生的影响，项目试运营以来，未发生环境污染事故。

**(3) 施工期环保措施的有效性分析****①生态保护措施**

施工过程中严格控制施工临时用地，对施工过程中产生的扬尘进行了有效的控制，对施工产生的废水及固废等进行了合理的处置，施工结束后及时进行了地表平整和绿化用地恢复。生态保护及恢复措施得到有效落实，地貌恢复平整，植被恢复效果良好，与涉及范围外区域内生态环境对比无明显差别。

**②大气环境保护措施**

施工现场采取设置围挡、苫盖、道路硬化、喷淋、冲洗等措施防治扬尘污染；合理安排施工进度，采取分段施工的方式，缩短了局部施工时间；大风天气等不利气象条件下未进行易产生扬尘的施工作业。采用满足《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》

（HJ1014-2020）的施工机械。将清淤时间主要集中在冬季和春季，对淤泥上车点和现场脱水点及时喷洒除臭剂。有效降低了施工期对周围环境空气的影响，施工期未对周围环境空气造成明显不利影响。

### ③水环境保护措施

本工程施工人员的生活污水依托施工现场周边区域现有的市政基础设施排入污水处理厂处理。施工期调水均导排至临近二级河道。施工期降水及现场脱水尾水均导排至已清淤河段。北塘排水河（环外段）清淤脱水尾水经脱水点新建的斜板沉淀池处理后，通过管道输送回下游河道。集中脱水点尾水依托城镇污水处理厂进行处理。废水处置去向合理，未对周围水环境产生明显不利影响。

### ④声环境保护措施

选取了低噪声、低振动的施工机械。合理安排施工时间，夜间未进行产生高噪声污染的施工作业。合理安排运输车辆的运输时间、运输路线等。施工区域距离环保目标较近时设置了临时隔声屏障。经过现场踏勘，该影响已随着施工期的结束而消失。

### ⑤固体废物

施工人员生活垃圾和淤泥脱水除杂过程产生的垃圾经定点收集后委托当地城市管理部门及时清运处置。施工过程产生的废钢筋等由物资回收部门回收处理，建筑垃圾按照主管部门要求清运至弃渣场处理。从事建筑垃圾运输的车辆应当取得道路运输经营许可证和建筑垃圾运输通行证，具备密闭装置和定人、定位、定速、定时、定线路、定卸地等功能。车辆在运输过程中应当按照指定时间和路线行驶并在核定的处置场进行建筑垃圾处置，保持车身整洁，牌照清晰，密闭装置和卫星定位装置正常使用。本工程产生的部分淤泥由罐车送至城镇污水处理厂委托进行集中脱水，集中脱水点产生的泥饼由污水处理厂委托具有污泥综合利用能力的单位进行处理。集中脱水去向为张贵庄污水处理厂、咸阳路污水处理厂、东郊污水处理厂、北仓污水处理厂。东郊污水处理厂处置后污泥去向为天津市彤泰成科技有限公司、天津市荣聚环境工程有限公司及天津市硕晋科技发展有限公司。北仓污水处理厂处置后污泥去向为天津恒沅环境工程有限公司、天津朝霞再生资源回收有限公司。咸阳路污水处理厂处置后污泥去向为天津恒基环境工程有限公司、天津朝霞再生资源回收有限公司。施工期固体废物得到了有效的收集和处置，未对周围环境造成二次污染。

## （4）试运营期环保措施的有效性分析

本项目实施后，保护和改善了河道及两岸的生态环境。原河道内淤泥引起的内源污染已基本清除，改善中心城区二级河道及下游水系水环境质量，河道行洪通畅，降低泥沙沉降，河道水质可明显回复原状甚至改善。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，项目符合竣工环保验收条件，建议给予验收。

## 2、建议

建议加强日常对河道沿线的巡查，切实做好维护工作。