

# 建设项目环境影响登记表

## (报批稿)

项目名称: 贯泾港水厂一级水源保护区  
隔离防护提升完善工程项目(重新环评)

建设单位(盖章): 嘉兴市水利投资有限公司

浙江爱闻格环保科技有限公司

(国环评证乙字第 2059 号)

二〇一九年七月

|               |   |              |                      |            |        |
|---------------|---|--------------|----------------------|------------|--------|
| 项目名称          | 贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程项目  |              |                      |            |        |
| 建设单位          | 嘉兴市水利投资有限公司   |              |                      |            |        |
| 法人代表          | 查人光   | 联系人          | 傅钟                   |            |        |
| 通讯地址          | 嘉兴市禾兴北路 1525 号  |              |                      |            |        |
| 联系电话          | 82225238  | 传 真          | 82225638             | 邮政编码       | 314000 |
| 建设地点          | 贯泾港水厂水源生态湿地内（东以纺工路为界，南以长秦路、南郊河为界，西至规划新气象路，北至三环南路、规划携李路）   |              |                      |            |        |
| 立项审批部门        | 嘉兴市发展和改革委员会   | 项目代码         | 嘉发改（2016）60 号        |            |        |
| 建设性质          | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码      | 水源及供水设施工程<br>建筑 4821 |            |        |
| 租赁面积<br>(平方米) | /   |              | 绿化面积<br>(平方米)        | /          |        |
| 总投资<br>(万元)   | 2962.74   | 环保投资<br>(万元) | 30                   | 投资比例       | 1%     |
| 评价经费<br>(万元)  | /   |              | 预期投产日期               | 2020 年 3 月 |        |

## 1 工程内容及规模

嘉兴市南郊河贯泾港水厂水源生态湿地位于嘉兴市区南部，经过调整后的贯泾港水厂一级水源保护区范围为东以纺工路为界，南以长秦路、南郊河为界，西至规划新气象路，北至三环南路、规划携李路，水源一级保护区面积 4.657 平方公里，水域面积约为 1.089 平方公里，陆域面积约为 3.568 平方公里，其中市政道路用地约为 0.224 平方公里，铁路用地 0.007 平方公里，规划市政道路用地约 0.087 平方公里。

2016 年 5 月，嘉兴市水利投资有限公司委托我公司（嘉兴市环境科学研究所有限公司）编制了《贯泾港水厂一级水源保护区防护隔离工程项目》环境影响报告表，2016 年 5 月 23 日，嘉兴市环境保护局经济开发区分局以嘉环分建函（2016）35 号予以批复。

上述工程项目建设范围主要为：在湿地规划携李路、纺工路以及三环南路沿线布置镀锌钢丝围栏网，在海盐塘段沿线布置战斧式护栏围网。在水厂周边贯泾港、沉淀池以及规划新气象路沿线布置镀锌钢丝围栏网，在南郊河段沿线布置战斧式护栏围网。战斧式护栏围网总高度为 2.0m，总长为 7960m，镀锌钢丝围栏网总高度为 2.5m，总长为 7527m，利用海盐塘沿线防洪墙长度为 1500m。在贯泾港水源生态湿地、贯泾港水厂及海盐塘沿岸两大监控区块共布置 90 套视频监控以及对集控中心进行相应改造，并在保护区的主要通道、重要公共区域及周界等位置设立饮用水水源保护区标志。目前该建设工程已实施。

根据《嘉兴市“五水共治”领导小组办公室会议纪要》（2017）1号的要求，贯泾港水厂一级水源保护区防护隔离工程项目需要提升完善，以便于更好的实施贯泾港一级水源保护区的封闭管理。

本项目属于“4821 水源及供水设施工程建筑”，根据 2017 年 6 月 29 日发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）、2018 年 4 月 28 日发布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部第 1 号令）及对本项目的工艺分析，本项目环评类别判别见表 1-1。

**表 1 环评类别判别表**

| 环评类别          | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|---------------|-----|-----|-----|
| 三十三、水的生产和供应业  |     |     |     |
| 95、自来水生产和供应工程 | /   | 全部  | /   |

本项目为水源保护区隔离防护提升完善工程，对照表 1-1 可知，本项目属于“三十三、水的生产和供应业”中的“95、自来水生产和供应工程”中的“全部”，该类别的建设项目需编制环境影响报告表。根据浙江省人民政府办公厅发布的《浙江省人民政府办公厅关于全面推进“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发[2017]57号）和嘉兴市人民政府文件《嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（嘉政发函〔2018〕10号），对于高质量完成区域规划环评、各类管理清单清晰可行的改革区域，对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。本项目位于贯泾港水厂水源生态湿地内（东以纺工路为界，南以长秦路、南郊河为界，西至规划新气象路，北至三环南路、规划携李路），位于嘉兴现代服务业集聚区规划范围内，该区域已完成高质量区域规划环评，本项目在环评审批负面清单外且符合准入环境标准，因此，本项目可降级环评等级，编制环境影响登记表。

浙江爱闻格环保科技有限公司受嘉兴市水利投资有限公司的委托，依据国家环保部颁布的《环境影响评价技术导则》的要求，编制了本环境影响登记表。

## 2 工程内容

本项目围网工程、界桩、宣传牌铁大门等工程安装位置如下：规划新气象路向西  
北方向 570m 至长水塘段，区块面积 0.14km<sup>2</sup>；贯泾港水厂为基准北至三环南路、南  
靠规划长秦路区域、西临规划新气象路、东到南湖大道，区块面积 1.95km<sup>2</sup>；以张大  
桥港、南郊河东段作为基准，张大桥港往南 210m、南郊河东段往南 170m，区块面积  
分别为 0.1km<sup>2</sup>、0.13km<sup>2</sup>；张大桥港和南郊河东段北到携李路、西靠南湖大道、东至  
纺工路相交区域，区块面积 1.94km<sup>2</sup>；总面积约为 4.26km<sup>2</sup>。新建门卫室一间，占地面  
积 208m<sup>2</sup>，位于三环南路南侧荣中路口，主要用于湿地的监控中心以及湿地运维抢修  
物资工具的存放。

工程规模见表 2。

表 2 工程内容

| 序号 | 名称       | 单位             | 数量    |
|----|----------|----------------|-------|
| 1  | 围网工程方案   | m              | 12280 |
| 2  | 宣传牌      | 个              | 50    |
| 3  | 界桩       | 个              | 500   |
| 4  | 铁大门      | 个              | 35    |
| 5  | 摄像头      | 套              | 40    |
| 6  | 绿化工程（植树） | 株              | 97622 |
| 7  | 供排水设施    | 项              | 1     |
| 8  | 门卫室      | m <sup>2</sup> | 208   |

### 3 工程方案

#### 1、护栏围网

镀锌钢丝围栏网：镀锌钢丝围栏网具有很好的抗老化、抗晒、耐腐蚀性等特点。其造型美观、花色多样，既起到围栏作用，又起到美化作用。由于网片孔较小，防攀爬能力好，安全性高，网片连接方式采用特制紧扣件，有效防止人为的破坏性拆卸，横向 4 道折弯加强筋，使网面强度显著增加。镀锌钢丝围栏网总高度为 2.5m，基础采用 500mm×500mm×800mmC25 钢筋混凝土基础，围网立柱预埋入基础中。

战斧式护栏围网：在河道边上布置战斧式护栏围网，战斧式护栏围网采用盘条拉丝-预直、切断-全自动数控排焊机自动焊接成型，表面处理为镀锌、喷塑、浸塑。立柱内侧沿立柱长度方向均匀设置 N 组钩挂缺口分布于柱体侧，挂钩 U 型的外部与外侧的椭圆形柱体的直边相切，有效地防止被撬开，保住了护栏的防撬安全性能。围网高度 2.2 米，基础采用 400mm×400mm×700mmC25 钢筋混凝土基础，围网立柱预埋入基础中。

在一级水源保护区边界布置围网遇河道时，河道处需增设拦污栅。拦污栅材质采用 304 不锈钢，高出水面 1.5m 设置。

贯泾港水厂一级水源保护区隔离栏布置原则：严格按照贯泾港水厂一级水源保护区划分范围线设置隔离围网。遇市政道路时沿道路绕开布置；遇小支路时设置大门；遇河道时设置拦污栅；遇桥梁、铁路时断开布置，桥梁处围护设置由相关部门考虑道路、交通、景观、安全等因素后统筹实施。

该隔离方案安全性高，但对区域内河道及道路通行造成较大影响，附近居民可能会有较大意见，实施可能会遭遇较大阻力，建议工程实施前做好宣传工作，以便工程顺利实施。

#### 2、界桩、宣传牌

为进一步加强饮用水水源地环境安全管理，根据中华人民共和国环境保护标准《饮用水水源保护区标志技术要求》（HJ/T 433-2008）以及《中华人民共和国水污染防治法》的规定，在保护区的主要通道、重要公共区域及周界等位置设立饮用水水源保护区标志，切实保护水源水质、防治环境污染。考虑在一级保护区的边界处设置界桩，宣传警示牌，界桩间隔约 50m。宣传牌均采用加厚不锈钢材质，美观而醒目，正反两面都配有彩色图案和说明文字，标明了保护区的范围和警示内容，数量根据实际需要设置。

#### 3、监控设施

在湿地及河道两侧每个一定距离设置一套监控设施，采用室外全天候一体式全球摄像机，配套电动镜头、室外电动云台、球形防护罩、支架、立杆等附件。

系统要求：监控点的构成：主要由高清 IP 像机、红外报警器，补光灯等组成。每个监控点部署高清 IP 摄像机或者高清 IP 高速球。所有前端监控点必须有良好抗雷击、防雷电和电源稳压等保护措施。视频采用 H1080P 的高清分辨率。通过网络建立与各监控中心的通信。

监控中心主要作用是对重点监控场所进行监视、记录，能及时发现并跟踪异常情况，并对现场情况进行记录并回放，以便于异常情况的进一步分析和处理。监控中心均配备流媒体服务器、存储服务器、客户端服务器等。

媒体服务器统一处理来自监控终端和存储服务器的视频请求，将前端监控点通过网络传送的数字视频进行流媒体转发。发送到客户端 PC。存储服务器主要用于图像存储，录像查询等。有权限的用户可以选择操作台监控终端，利用客户端浏览器即可随时随地依据权限查看到所需要的画面。可实现多画面实时监控，远程控制摄像机云台，和抓拍等操作。

网络带宽要求：组建百兆局域网，如要上传到公网实现远程监控，则各公网网络带宽需求都为上传速度，及每路上行带宽为 2M/路。

安装位置：在湿地的主要水源周边节点安装数字网络摄像机，系统将所摄图像经光纤传送到监控室的监视系统，并自动地为整个区域进行实时监控和记录工作，信息汇总于门卫室（三环南路南侧荣中路口），使值班人员全面、及时了解湿地的有关情况。

图像传输方式：本次设计监控系统中监控点与监控中心，监控中心与值班室的监控视频画面、控制信号主要由光纤管线进行传输。在监控节点均设置节点式交换机+视频光端机（联级），将现场采集到的视频信号转化为光电信数字信号进行传输。同时节点光端机具有联级扩容的功能（单节点最大 4 口），有效的为今后监控点增设预留条件。

设备组成：全数字网络视频监控系统按安防规范分作几个部分：采集部分（网络摄像机）、传输部分（光纤传输、监控中心网络、流媒体模块）、存储部分（存储模块）、显示部分（显示器）和管理控制部分（中心服务模块、客户端），并单独设计一个报警服务模块来接收、转发报警信号。

各服务模块因信令交互构成一套有机整体，在网络上合理部署服务模块，优化信令（数据流）流程，使监控系统更好地运作，整体效能得以最大限度地发挥。

#### 4、生态防护林

本次生态防护林以保护水源湿地的生态环境为主，主要包括养护便道，土方，绿化种植三方面的内容。

养护便道：养护便道的设置充分利用现状的乡道，能保留的尽量保留，并通过原有乡道的走向及位置布置养护便道，新建便道使原有道路封闭成环路，道路宽路考虑非机动车通行施工的需要，按碎石路面修复，路面标高高于两侧绿化 5cm 以上，并采用单边坡的形式。

土方：地形垫高至 2.5-2.8 米，原则上标高在 2.5 米以上的不堆填土方，并考虑土方的造型，种植土方考虑自平衡，不外运客土。土方运转量暂估 10 万立方，土方堆填时考虑排水走向的需要。土方要求平整，土中无任何垃圾，土壤饱满，坡度自然。对于种植在斜坡上的苗木应用木桩固定。

绿化种植说明：地块区域内，以生态果园建设及好养护为原则，不施用化肥及农药，并考虑果树的开花及层次的关系。

生态湿地种植果园的作用原理，通过植物、动物和微生物种群结构的科学配置，以及园区光、热、水、土、养分和大气资源等的合理利用而建立的一种以果树产业为主导、生态合理、经济高效、环境优美、能量流动和物质循环通畅的一种能够可持续发展的果园生产体系。同时也是一个生态性与经济性相统一的生态经济体系。是在传统果园经营模式弊端下人们探索和寻求的一种适应市场经济发展、适合我国国情、能够可持续发展的、利于生态环境发展的新型的现代果园经营模式，能为保障果树生产的可持续发展奠定良好的基础。

#### 5、供排水设施

供水设施：为了保障区域内植物生长所需的水分，根据地形走势及植被分布情况，布置合理的灌溉系统。

结合现有农用灌溉设施的分布情况，对于现状可以利用的农用灌溉设施进行利用，同时，根据需要新增部分取水机埠及灌溉管网，已保障区域内的灌溉需求。

根据现状情况分析，结合本方案地平设置及植被布置，本工程需新增取水机埠 6 座，新建供水管网 5800m。供水管道采用 HDPE 实壁管，管材管径 DN150~DN400。

排水设施：为了防止本次设计范围内在雨天出现长时间积水，导致植被被淹的情况，在本方案设计范围内，布置合理的排水设施。

根据现状河网分布情况及本方案植被布置情况，对于现状可以利用的农业排水渠进行利用，对于现状已损坏的排水沟渠进行维修或重建，对于排水不畅的区域或排水

沟渠未覆盖的区域增设排水渠。本方案设计增设排水渠长度约 1500m，修复现状排水渠 2000m，排水渠采用混凝土 U 型排水渠，排水渠宽 60cm。

#### 6、施工方式介绍

本工程钢筋混凝土基础现场浇筑，采用商品混凝土，无现场搅拌。镀锌钢丝围栏采用现场装配式，先浇筑基础，再安装立柱，最后安装网片，均采用螺丝连接，无现场焊接。

### 4 原辅材料及设备清单

本项目为隔离防护提升完善工程，主要原辅材料及设备清单详见表 2 主要工程内容。

### 5 废水(工业废水□、生活废水□)排水量及排放方向

本项目产生的废水为值班人员生活污水，排放量为 49t/a，厕所生活污水采用化粪池处理后，委托嘉兴市新创物业管理有限公司运输和处置，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。

### 6 原有污染情况

本项目为隔离防护提升完善工程，原项目为隔离围网、宣传牌、界桩、摄像头等设置的安装，目前已全部安装完毕，运营期无老污染源情况。

### 7 周围环境简况(可附图说明)

本工程在贯泾港水厂水源生态湿地内实施，具体范围为东以纺工路为界，南以长秦路、南郊河为界，西至规划新气象路，北至三环南路、规划携李路，项目周围 50 米范围内无居民区等环境敏感点存在。

项目具体地理位置见附图 1。



## 8 环境质量标准

### 8.1 水环境

地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，相关标准值见表3。

表3 地表水环境质量标准 单位：mg/L, pH 除外

| 项目                | 标准   | 项目               | 标准    |
|-------------------|------|------------------|-------|
| pH                | 6-9  | BOD <sub>5</sub> | ≤4    |
| DO                | ≥5   | 氨氮               | ≤1.0  |
| COD <sub>Mn</sub> | ≤6   | 石油类              | ≤0.05 |
| COD <sub>Cr</sub> | ≤20  | 总磷               | ≤0.2  |
| 总氮                | ≤1.0 | /                | /     |

### 8.2 环境空气

选址区域属二类区，环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》的二级标准，具体标准限值见表4。

表4 大气标准限值 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 污染物名称             | 年平均   | 日平均            | 1小时平均 | 执行标准                        |
|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 0.06  | 0.15           | 0.5   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) |
| NO <sub>2</sub>   | 0.04  | 0.08           | 0.2   |                             |
| TSP               | 0.2   | 0.3            | /     |                             |
| PM <sub>10</sub>  | 0.07  | 0.15           | /     |                             |
| PM <sub>2.5</sub> | 0.035 | 0.075          | /     |                             |
| O <sub>3</sub>    | /     | 0.16 (日最大8h平均) | 0.2   |                             |

### 8.3 声环境

本项目所在区域声环境属 1 类功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，即昼间 55dB、夜间 45dB。根据 GB/T15190-2014《声环境功能区划分技术规范》中 4 类标准适用区域的划分——道路交通干线两侧区域的规定：将交通干线边界线外 50m 范围内的区域定为 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；交通干线边界线外 50m 范围外的区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。本项目四周有交通干线纺工路、南湖大道，因此，纺工路、南湖大道边界线外（朝向本项目）50 米范围内执行 4a 类标准，50 米范围外执行 1 类标准，具体见表 5。

**表 5 声环境质量标准 等效声级 Leq: dB(A)**

| 类别   | 适用区域   | 昼间 | 夜间 | 本项目执行范围                    |
|------|--|----|----|----------------------------|
| 1 类  | 以居民住宅、医疗卫生、文化体育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域               | 55 | 45 | 本项目选址区内环境                  |
| 4a 类 | 以高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域 | 70 | 55 | 纺工路、南湖大道边界线外（朝向本项目）50 米范围内 |

## 9 污染物排放标准

### 9.1 废水

嘉兴市联合污水处理厂自 2018 年 1 月 1 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。本项目要求施工营地设在有城市污水管网的地方，施工人员生活污水纳入嘉兴市污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理，为确保污水处理厂出水稳定达标处理排放，本项目污水入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，主要指标及要求如下：COD<sub>Cr</sub>≤500mg/L、BOD<sub>5</sub>≤300mg/L、SS≤400mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤35mg/L 和 TP≤8mg/L；本项目污水最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。施工废水经沉淀或隔油处理后考虑回用，确实不能回用的要求达标纳入嘉兴市污水管网，严禁施工废水排入贯泾港水厂一、二级水源保护区内。具体标准见表 6。

**表 6 废水排放标准**

| 污染物            | pH  | COD <sub>Cr</sub> | SS | 氨氮    | 总磷  | 石油类 |
|----------------|-----|-------------------|----|-------|-----|-----|
| 一级 A 标准值（mg/L） | 6-9 | 50                | 10 | 5（8）* | 0.5 | 1.0 |

\*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 9.2 废气

施工期扬尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的新污染源二级标准，具体见表 7。

**表 7 大气污染物综合排放标准**

| 废气      | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） | 排气筒高（m） | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|---------|------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------------|
|         |                              |                |         | 监控点         | 浓度                   |
| 颗粒物（其它） | 120                          | 3.5            | 15      | 周界外浓度最高点    | 1.0mg/m <sup>3</sup> |

### 9.3 噪声

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011），见表 8。

表 8 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：Leq[dB(A)]

| 项目   | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 噪声限值 | 70 | 55 |

### 9.4 固体废物

固体废弃物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 年修正）中的有关规定。

## 10 生产工艺流程简述

### 10.1 施工期污染源分析

本项目的的环境影响主要表现为工程施工期，施工期各类污染物产生情况如下：

#### 10.1.1 废气

本项目对大气环境的污染主要是扬尘。施工工地的扬尘主要是汽车行驶扬尘、地面料场的风吹扬尘等。

1、汽车扬尘。汽车扬尘主要是由于施工车辆行驶而造成的二次扬尘，据调查，这种因汽车行驶引起的道路扬尘约占总量的 50%以上。

2、场地扬尘。场地扬尘主要是由于裸露的施工现场表层浮土和露天堆放的施工材料，其次，还有清理工作面产生的扬尘。由于风力而产生的扬尘，与施工现场的风速，表土含水率，表土粒径有关。

另外，本评价要求施工单位不得将施工材料堆场设置在贯泾港水厂一、二级水源保护区内。

#### 10.1.2 废水

施工期废水主要包括施工人员生活污水和施工废水。

1、生活污水。本项目施工期约 3 个月，工程约需 1800 个工作人次·日，工人用水量按 120 升/人·日，生活污水量按用水量的 90%计，则生活污水量为 194t，生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N，浓度分别约 320mg/L 和 35mg/L，以此计，生活污水中 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 的产生量分别为 0.062t/a 和 0.007t/a。

2、施工废水。施工期的生产废水主要有：土层开挖时的积水等，该类废水中污染物主要为 SS，其排放量较难定量估算。

本评价要求施工单位不得在贯泾港水厂一、二级水源保护区内进行汽车冲洗、机械设备清洗，上述设备清洗要求送商业洗车场所进行清洗。

### 10.1.3 噪声

施工阶段的噪声主要来自于各种施工机械的噪声，其噪声强度与施工设备的种类和施工队伍的管理有关，另一类噪声源为车辆运输过程中的交通噪声。

施工过程中，不同阶段会使用不同的机械设备，使现场产生具有强度较高、无规则、不连续等特点的噪声。其强度与施工机械的功率、工作状态等因素有关。一些常用的建筑机械的峰值噪声见下表。

表 9 常见施工机械的峰值噪声 dB(A)

| 声源   | 峰值 |
|------|----|
| 挖掘机  | 89 |
| 施工车辆 | 75 |

一般施工现场均为多台机械同时作业，它们的声级会叠加，叠加的幅度随各机械声压级的差别而异。两个相同的声压级叠加，总声压级增加 3dB(A)。根据以上常用施工机械的噪声声压级范围，多台机械同时作业的声压级叠加值增加 3~8dB(A)。

### 10.1.4 固体废弃物

本项目施工期固废主要为土方弃渣和少量建筑垃圾（包装物等）以及施工人员的生活垃圾。

根据建设单位介绍，本项目地形需垫高至 2.5-2.8 米，因此剩余土方全部回填。

施工过程约产生 5t 建筑垃圾，包括包装箱，废塑料，废铅丝、废纸，破布等成份。

本工程约需 1800 个工作人次·日，生活垃圾产生量若按每人每天 1kg 计，则施工期产生生活垃圾 1.8t。

### 10.1.5 污染物产生量清单

根据上述工程分析，本项目施工期污染物产生量汇总见下表 10。

表 10 污染物清单

| 项目 | 污染工序及污染物 | 产生量                                |        |
|----|----------|------------------------------------|--------|
| 废气 | 扬尘 (t)   | 较难估算，与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关 |        |
| 废水 | 生活污水     | 废水量 (t)                            | 194    |
|    |          | CODcr (t)                          | 0.062  |
|    |          | NH <sub>3</sub> -N (t)             | 0.0068 |
|    | 施工废水     | 水量 (t)                             | 总量不确定  |
|    |          | SS (t)                             | 总量不确定  |
| 固废 | 建筑垃圾 (t) | 5                                  |        |
|    | 生活垃圾 (t) | 1.8                                |        |

## 10.2 运营期污染源分析

### 10.2.1 废水

本工程为对重点监控场所进行监视和记录，设置了门卫室（监控中心），门卫室位于三环南路南侧荣中路口，门卫室需 24 小时值班，配备值班人员 3 人，值班人员生活产生生活污水，生活用水量按 0.05t/人·日计，则职工生活用水量为约 0.15t/d（54.75t/a）。生活污水按生活用水量的 90%计，排放量约为 0.135t/d（49t/a）。

生活污水中主要污染物浓度  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  约 320mg/L， $\text{NH}_3\text{-N}$  约 35mg/L，则  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  的产生量分别为 0.016t/a、0.002t/a。本项目生活污水经化粪池处理后，委托嘉兴市新创物业管理有限公司运输和处置，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。以达标排放计（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$  50mg/L、氨氮 5mg/L），主要污染物排放量为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$  0.002t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$  0.0002t/a。

嘉兴市新创物业管理有限公司是一家从事物业管理服务；保洁服务；建筑物排水系统安装服务；安全监视报警器材的维修；河道疏浚；绿化养护；化粪池清理、运输和处置。

### 10.2.2 废气

本项目为隔离防护提升完善工程，本工程运营期基本无废气产生。

### 10.2.3 噪声

本项目为隔离防护提升完善工程，本工程运营期基本无噪声产生。

### 10.2.4 固废

本项目固体废弃物主要为值班人员生活垃圾。

生活垃圾的产生量按 1kg/p.d 计算，产生量为 1.095t/a。

表 11 本项目污染物产生、排放情况一览表

| 时段       | 项目及污染物   |                          | 产生量                                 | 削减量    | 排放量    |        |
|----------|----------|--------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| 施工期      | 废气       | 扬尘 (t)                   | 较难估算, 与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关 |        |        |        |
|          | 废水       | 生活污水                     | 废水量 (t)                             | 194    | 0      | 194    |
|          |          |                          | CODcr (t)                           | 0.062  | 0.039  | 0.023  |
|          |          |                          | NH <sub>3</sub> -N (t)              | 0.0068 | 0.0019 | 0.0049 |
|          | 施工<br>废水 | 水量 (t)                   | 总量不确定                               |        |        |        |
|          |          | SS (t)                   | 总量不确定                               |        |        |        |
|          | 固废       | 建筑垃圾 (t)                 |                                     | 5      | 5      | 0      |
| 生活垃圾 (t) |          | 1.8                      | 1.8                                 | 0      |        |        |
| 运营期      | 废水       | 废水量 (t/a)                | 49                                  | 0      | 49     |        |
|          |          | CODcr (t/a)              | 0.016                               | 0.014  | 0.002  |        |
|          |          | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | 0.002                               | 0.0018 | 0.0002 |        |
|          | 固废       | 生活垃圾 (t/a)               | 1.095                               | 1.095  | 0      |        |

## 11 环境影响分析

### 11.1 施工期环境影响分析

#### 11.1.1 生态环境影响分析

1、施工对陆域生态环境的影响分析。各种施工活动包括土石方工程、施工机械活动、材料及弃渣的堆积、临时占地均将破坏地表植被。其中，一些土方工程的开挖由于破坏了地表土层，只留下裸露的岩石，因而植被难以恢复。其它地表活动也将破坏植被，但由于未破坏地表土层，因而在施工期结束后仍可恢复。施工人员对地植被的践踏也将对植被产生破坏，同时其生活废水及固体废弃物也将对地表产生一定的影响，但若注意地表土回覆及植被补种，则可将损失大大减小。上述植被在施工地带将受到损失，但由于本项目在施工期后进行绿化，随着绿化工程的建成，陆域生态环境将优于现状。

施工场地的扬尘及废气排放将对周围的种植林产生一定影响，不过在施工期结束后，这种影响即可基本消除。此外，施工噪声将对该地鸟类及野生动物的繁殖及栖息产生一定影响，并使鸟类逃离该区域。但由于该地区基本已无珍贵野生动物，故此影响不会明显。

2、水土流失量预测。建设过程中，施工期要清理部分土地，施工开挖及堆放，土壤裸露、产生不同程度的土壤侵蚀，带来水土流失问题，并对沿线农田、水系产生一定的危害。尤其在梅雨和台风频发的强降水季节，变得更为突出。

采用美国通用土壤流失方程（VSLE），对工程产生的土壤侵蚀量进行分析、计算。方程如下：

$$E = R.K.L.S.C.P$$

式中：E—平均土壤损失 t/ha.年（1ha=10<sup>4</sup>m<sup>2</sup>）；

R—区域平均降雨侵蚀潜力系数；

K—土壤可侵蚀性系数，t/ha.年；

L—坡度系数为 S 的斜坡长度；

S—坡度系数；

C—植被覆盖系数；

P—实际侵蚀控制系数。

道路建设中，R、L、S、K、P 均保持不变或者与大面积流失区域相比，这些因子的变化都很小，因此其变化可忽略不计。所以 E 只与 C（植被覆盖系数）有关。

$$\text{即 } E = E_0 C_1 / C_2$$

式中：E—项目建设后的侵蚀率，t/ha.年；

$E_0$ —项目建设前的侵蚀率，t/ha.年；

$C_1$ —项目建设后的作物系数（施工期取 1.0，恢复期取 0.5）；

$C_2$ —项目建设前的作物系数(自然植被取混合作物值 0.2)

采用上述公式可预测本工程施工期及营运初期（即恢复期）土壤侵蚀量的变化。参数的取值为：裸露地面植被因子，施工期取 1.0，恢复期取 0.5；自然植被覆盖因子取混合作物值 0.2。估算结果见表 12。

表 12 不同时期沿线土壤侵蚀量

| 时 期       | 土壤侵蚀量[吨/(平方公里·年)] |
|-----------|-------------------|
| 现 状       | 100               |
| 施 工 期     | 500               |
| 营运初期(恢复期) | 250               |

施工期的土壤侵蚀量是自然侵蚀量的 5 倍，营运初期（恢复期）是自然侵蚀量的 2.5 倍。本项目施工填方时会受到雨水的冲刷而产生一定的水土流失现象，流失泥砂含量会影响农田土质，污浊水体，淤积下游河道，在雨季将更严重。但是因为道路位于平原地区，地势平坦，径流冲刷力小，即便是施工期的土壤侵蚀量仍属轻度侵蚀，水土流失现象不会非常严重。

根据对比试验，裸露地与草地雨水土壤侵蚀量比较，草地（450 倾斜面）的侵蚀量比无植物生长的裸地雨水土壤侵蚀量要少 96%。因此除采用砌石、水泥砂浆护坡等保护外，植树种草也可减少水土流失的强度。施工前应考虑好修建相应的堡坎和挡土墙，施工工地出入口必须进行硬化，在施工场地四周开挖防洪沟，以便雨水排放，减少雨水在施工场地的径流量，施工完后裸露的边坡应进行绿化，从而减少水土流失量。另外，还应加强管理，对弃土弃渣的去向、处置必须有专人负责监督检查。

### 11.1.2 水环境影响分析

1、施工对河道水质影响。在施工过程中，建设部门和施工单位应加强管理，严禁施工物料、建筑垃圾、生产垃圾等排入水体，避免对贯泾港水厂水源地的影响；对建筑机械要定期维修和检查，严防漏油事件的发生；在土方、运输等活动中，尽可能在临时道路上洒水，以防止扬尘聚集于河面影响水质。采取了上述措施后，施工作业对河道水水质基本无影响。

2、施工废水。根据分析，施工废水中的主要污染因子为 SS。施工废水经沉淀或隔油处理后考虑回用，确实不能回用的要求达标纳入嘉兴市污水管网，严禁施工废水排入生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内。这样，施工废水对内河水环境质



量及贯泾港水厂水源地水质基本无影响。

3、施工人员生活污水的影响。本项目产生施工人员生活污水 194t。该污水 COD<sub>Cr</sub> 为 320mg/L，NH<sub>3</sub>-N 为 35mg/L。如果施工人员生活污水若直接排放，将会对建设区域附近水体水质产生一定的影响。要求施工人员营地安排在有城市污水管网的地方（生态湿地外），使生活污水经化粪池、隔油池预处理后可纳入嘉兴市污水管网，最终送嘉兴市污水处理厂集中处理达标后排放，严禁生活污水排入生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内。在此基础上，施工人员生活污水对建设区域周围水体及贯泾港水厂水源地水质无影响。

### 11.1.3 大气环境影响分析

1、汽车扬尘。在施工过程中，车辆行驶产生的扬尘量占扬尘总量的 50%。车辆在行驶过程中产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \frac{V}{5} \left( \frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km 辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

在同样路面的条件下，车速越快，扬尘量越大；在同样车速的情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此，限制车辆行驶速度及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可以使空气中扬尘量减少 70%左右，收到很好的降尘效果。洒水作业的试验资料见表 13。可见当施工场地洒水频率为 4~5 次/天时，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20~50m 范围内，不会造成较大范围粉尘污染。

表 13 施工期使用洒水车降尘试验结果

| 距路边距离(m)                       |     | 5     | 20   | 50   | 100  |
|--------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
|                                | 洒水  | 2.01  | 1.40 | 0.68 | 0.60 |

2、场地扬尘。场地扬尘主要是由于裸露的施工现场表层浮土和露天堆放的施工材料，由于风力而产生的扬尘，与施工现场的风速，表土含水率，表土粒径有关，堆放场地的风吹扬尘的影响范围一般在 100m 以内。要求对易散失冲刷的物资(石灰、水泥等)不能在露天堆放。在此基础上，场地扬尘对周围环境影响不大。

#### 11.1.4 噪声环境影响分析

施工期噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声；机械噪声主要由施工机械所造成的，如挖土机械等，多为点源噪声源；施工作业噪声主要是指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声等，多为瞬间噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。由于施工单位在施工安排上，往往把一些装卸建材、拆装模板等手工操作安排在夜间施工，加上施工管理的操作人员的素质良莠不齐，部分人员环境意识淡薄，对某些可以避免的噪声也不加注意，从而很容易造成纠纷。本项目施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011），具体数据见表 14。

表 14 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：Leq[dB(A)]

| 项目   | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 噪声限值 | 70 | 55 |

在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会互相叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增值约 3~8dB，一般不超过 10dB。

施工机械噪声随距离衰减情况见表 15。

表 15 距施工机械不同距离处的噪声值 单位：dB(A)

| 施工机械 | 5m | 10m | 20m | 40m | 50m | 100m | 200m | 300m |
|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 挖掘机  | 90 | 84  | 78  | 72  | 64  | 58   | 52   | 48   |
| 自卸机  | 90 | 84  | 78  | 72  | 70  | 64   | 58   | 54   |

从表 15 可以看出施工机械噪声在空旷地带的传播距离较远，影响范围可达 200 米左右。为减轻施工带来的声环境影响，项目应采取如下措施控制施工噪声：

施工单位在施工作业中应选用低噪声施工机具和先进的工艺，同时必须合理安排各类施工机械的工作时间，尽量避免多台施工机械同时作业。

严格控制施工时间及施工方式，夜间 22:00-6:00 时段内，禁止施工。

施工及来往车辆禁止鸣笛。

定期检查施工设备，一旦发现不正常工况的高噪声，应及时维修或更换。施工作业尽可能不在靠近居民点的位置作业。

采取以上措施后，可以使噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）的要求，对周围环境影响不大。

#### 11.1.5 固废环境影响分析

1、建筑垃圾的影响。本项目施工期主要排放的固体废弃物为少量工程废料（包

装物、废预制件等) 和施工临时设施的拆除会产生大量的建筑垃圾, 其中包括砖瓦、木材、水泥混凝土、碎石等。这些建筑垃圾中有部分可以再生利用, 由居民、工厂在异地建设时作为建筑材料, 如砖瓦、木材等, 其它不能再利用的废土及废砖瓦, 可用于道路填方, 对于属垃圾类的需运至垃圾填埋场作卫生填埋, 建设单位在与施工单位签订的施工标段合同中应含有固体废物最终处置的制约条款, 只要处理措施具体落实, 不任意倾倒, 一般不会产生二次污染。

2、施工人员生活垃圾的影响。生活垃圾应委托环卫部门统一清运, 同时加强对施工人员的环保意识教育, 杜绝生活垃圾到处乱扔, 避免造成对环境的二次污染。

## **11.2 营运期环境影响分析**

### **11.2.1 水环境影响分析**

本项目生活污水的产生量为 49t/a, 主要污染物浓度为  $\text{COD}_{\text{Cr}}320\text{mg/l}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}35\text{mg/l}$ 。本项目生活污水经化粪池处理后, 委托嘉兴市新创物业管理有限公司运输和处置, 对内河水环境基本无影响。

### **11.2.2 固废环境影响分析**

本项目一般固废主要为生活垃圾, 产生量为 1.095t/a, 全部委托环卫部门统一清运。

在此基础上, 固体废弃物经妥善处置后对环境基本没有影响。

## **11.3 项目正效益分析**

本工程是社会公益性工程, 不能定量直接计算效益, 工程实施后, 产生的主要效益主要表现在以下方面: 本项目的实施能防止污染物直接进入一级水源保护区, 减少各种活动对水源地保护和管理带来的干扰, 有利于保护贯泾港水厂水源地的水环境质量, 保障嘉兴市市民的饮用水安全。因此, 本项目的实施, 具有较好的环境效益和社会效益。

## **12 拟采取的防治污染措施**

### **12.1 施工期防治污染措施**

#### **12.1.1 生态保护及水土保持对策措施**

1、施工作业应采取环保的作业方式，作业前做好施工设计，做到不超挖、尽量一次开挖到位。

2、施工时间应尽量避免在雨季、台风和天文大潮等不利气象条件下进行，并尽量缩短施工对附近水域水质的影响时间。

3、施工作业结束后，应及时在施工临时场地进行绿化，减少水土流失。

4、由于堆土及回填将使土地类型发生改变，因此要充分利用，种植一些合适的植被，既可增加植被面积，又可利用土地资源，在一定程度上改善土壤性质。施工后遗留的裸露面，如取土场地、排泥区等做好绿化和道路绿化，种植一些常绿乔木、灌木以及布置花卉、草坪等。

5、施工单位要制定详细可操作的施工组织计划，将水土保持工作列入日常的施工管理中，派专人负责现场监督。

#### **12.1.2 水污染防治措施**

1、施工期间，在生态湿地内设立标识、粘贴标语、竖警示牌，加强对施工人员的管理，组织施工人员开展水源保护的培训教育，严禁将建筑、施工污水排入生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内，严防建筑材料、土方、垃圾等由于雨水冲刷流入生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内，杜绝贯泾港水厂水质的影响。

2、施工营地不能设置在生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内，对建筑、施工垃圾进行及时清运，避免流入河道对贯泾港水厂水质产生影响。要求施工人员营地安排在有城市污水管网的地方（生态湿地外），使生活污水经化粪池、隔油池预处理后可纳入嘉兴市污水管网，最终送嘉兴市污水处理厂集中处理达标后深海排放，严禁生活污水排入生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内。

3、修建简易沉淀池、隔油池，建设施工期的生产废水，如保养水等经沉淀或隔油处理后考虑回用，确实不能回用的要求达标纳入嘉兴市污水管网，严禁施工废水排入生态湿地及贯泾港水厂一、二级水源保护区内。

本评价要求施工单位不得在贯泾港水厂一、二级水源保护区内进行汽车冲洗、机械设备清洗，上述设备清洗要求送商业洗车场所进行清洗。

4、做好贯泾港水厂水源保护区的水质监测工作，定期监测施工段的水质（悬浮物、高锰酸钾指数、石油类、氨氮等），根据水质变化情况，及时调整施工方案。

5、在土方、运输等活动中，尽可能得在临时道路上洒水，以防止扬尘聚集于河面影响水质。

6、防止油类污染：挖掘机等都是使用燃油的作业机械，为防止工程对水体的油类污染，要求加强对沿岸作业机械的管理，杜绝跑、冒、滴、漏现象，特别是漏油事件的发生。

### **12.1.3 大气污染防治措施**

1、对运输交通道路应及时洒水、清扫；在运输、装卸建筑材料时，必须采用封闭车辆运输。

2、露天堆场和裸露场地的风力扬尘是施工期的又一个主要来源。本评价要求施工单位不得将施工材料堆场设置在贯泾港水厂一、二级水源保护区内，同时减少露天堆放，减少裸露地面，保证一定的含水率。对露天堆放场加强管理，用篷布等遮盖，以减少风力起尘。在施工靠近居民住宅等敏感点时，更应做好防尘工作，采取更为有效的抑尘措施，增加洒水次数，以减少施工扬尘对敏感点的直接影响。

3、加强施工期的燃油设备的维护，保持设备的完好运行，使燃料充分燃烧，既节约能源又可减少污染物的产生。同时尽量利用电力作为施工机械的能源，减少燃料燃烧污染物的产生。在施工准备期，加强机车运输的合理调配，尽量压缩工区汽车数量与行车密度，以减少汽车尾气的排放，减轻对空气环境的影响。

### **12.1.4 固废污染防治措施**

1、对废木料、金属等可以回收利用的部分，应积极进行回收利用，对渣土类全部用于项目自身的填土过程中，对确实不能利用的建筑垃圾必须按嘉兴市城市卫生管理条例有关规定进行处置，严禁随意运输、随意倾倒，特别是不能倒入附近的河道中。

2、项目施工垃圾集中堆放，在贯泾港水厂一、二级水源保护区外设置临时堆放场，并对堆放场所进行硬化，且以篷布等遮盖，周围挖截流沟，定时清运，项目建成后及时进行绿化。

3、施工队伍产生的生活垃圾收集到指定的垃圾箱（筒）内，由当地环卫部门统一及时处理。

### **12.1.5 噪声污染防治措施**

1、设备选型上尽量采用低噪声设备，如以液压机械代替燃油机械，采用高频振捣器等。固定机械设备如挖掘机等，可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。

2、施工场地周围建设围墙，设置单独出入口；搅拌机、加工场建议在其外加盖简易棚；合理布置施工现场，应尽量避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备，造成局部声级过高。敏感地段需设临时围栏隔声，对位置相对固定的机械设备，能在棚内操作的尽量进入操作间，不能入棚的，可适当建立单面声障。加强管理，控制施工作业噪声和施工车辆的噪声辐射强度和排放时间。

3、除特殊要求必须连续作业外，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业，必须公告附近的居民，高考和中考期间必须按当地人民政府有关规定停止或限制施工时段。

4、做周围群众的思想工作，及时向他们通过施工进度，及时收集周围群众的反馈意见，以便及时采取整改措施。

## **12.2 运营期防治污染措施**

### **12.2.1 水污染防治措施**

本项目实施后，配备值班人员 3 人，值班人员生活产生生活污水，本项目生活污水经化粪池处理后，委托嘉兴市新创物业管理有限公司运输和处置。

### **12.2.2 固废防治措施**

生活垃圾委托环卫部门统一清运。

## **13 总量控制**

### **13.1 总量控制原则**

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。

该项目污染物的总量控制目标值，为经处理达标后排放的污染物总量。根据工程分析，项目现有排放的污染物中，纳入总量控制要求的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮。

### **13.2 总量控制建议值**

以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水排放量为 49t/a，废水排入嘉兴市污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排入杭州湾海域，污染物排放浓度限值为 COD<sub>Cr</sub>≤50mg/l、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/l，因此，本项目的总量控制指标为：

COD<sub>Cr</sub>0.002t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0002t/a。

### 13.3 总量控制实施方案

根据浙环发〔2012〕10号文件第二条规定：本项目适用于本省行政区域内工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量准入审核。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目为非工业类项目，不适用浙环发〔2012〕10号文件，因此本项目仍执行浙环发〔2009〕77号文件。

根据浙环发〔2009〕77号文件规定：“建设项目只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减”。本项目无生产废水，废水全部按生活污水计，因此本项目 COD<sub>Cr</sub> 与 NH<sub>3</sub>-N 的排放量无需区域替代削减。

## 14 本项目污染物排放清单

在采用本评价所提出的“三废”治理措施后，本项目主要污染物产生和排放清单见表 16。

表 16 污染物产生和排放清单 单位：t/a

| 时段  | 项目及污染物   |                          | 产生量                                | 削减量    | 排放量    |        |
|-----|----------|--------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|
| 施工期 | 废气       | 扬尘 (t)                   | 较难估算，与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关 |        |        |        |
|     | 废水       | 生活污水                     | 废水量 (t)                            | 194    | 0      | 194    |
|     |          |                          | COD <sub>Cr</sub> (t)              | 0.062  | 0.039  | 0.023  |
|     |          |                          | NH <sub>3</sub> -N (t)             | 0.0068 | 0.0019 | 0.0049 |
|     | 施工废水     | 水量 (t)                   | 总量不确定                              |        |        |        |
|     |          | SS (t)                   | 总量不确定                              |        |        |        |
| 固废  | 建筑垃圾 (t) |                          | 5                                  | 5      | 0      |        |
|     | 生活垃圾 (t) |                          | 1.8                                | 1.8    | 0      |        |
| 运营期 | 废水       | 废水量 (t/a)                | 49                                 | 0      | 49     |        |
|     |          | COD <sub>Cr</sub> (t/a)  | 0.016                              | 0.014  | 0.002  |        |
|     |          | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | 0.002                              | 0.0018 | 0.0002 |        |
|     | 固废       | 生活垃圾 (t/a)               | 1.095                              | 1.095  | 0      |        |

## 15 “三线一单”符合性判定

详见表 17。

表 17 “三线一单”符合性分析

| “三线一单” | 符合性分析   | 是否符合 |
|--------|---|------|
| 生态保护红线 | 本项目处在南郊河贯泾港饮用水水源保护区（0400-I-5-2），本项目为水源保护区隔离防护提升完善工程，属于水源保护区的保护，有利于饮用水源的保护。  | 符合   |
| 资源利用上线 | 本项目营运过程中有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。   | 符合   |
| 环境质量底线 | 本项目附近大气环境、声环境、水环境质量能够满足相应的标准。本项目生活废水经预处理后委托嘉兴市新创物业管理有限公司运输和处置，对周围基本无环境，本项目各项污染物不会改变项目所在区域环境质量等级，不触及环境质量底线。<br>本项目的实施能防止污染物直接进入贯泾港饮用水水源保护区，减少各种活动对水源保护区的污染，有利于保护水源保护区，保障嘉兴市市民的饮用水安全。 | 符合   |
| 负面清单   | 本项目处在南郊河贯泾港饮用水水源保护区（0400-I-5-2），本项目为水源保护区隔离防护提升完善工程，属于水源保护区的保护，有利于饮用水源的保护。不属于该区禁止和限制发展项目，不在该功能区的负面清单内。  | 符合   |

综上所述，本项目建设基本符合浙江省建设项目环保审批各项原则。

## 16 环保可行性分析结论

综上所述，通过对项目所在区域的环境质量现状以及项目的环境影响评价，本评价认为贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程项目符合环保审批的各项原则，符合“三线一单”，本项目营运期生活污水委托嘉兴市新创物业管理有限公司运输和处置，施工期产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放，产生的污染物经治理达标后对当地的环境影响不大，环境质量仍能维持现状。本项目的实施能防止污染物直接进入一级水源保护区，减少各种活动对水源地保护和管理带来的干扰，有利于保护贯泾港水厂水源地的水环境质量，保障嘉兴市市民的饮用水安全。

因此，从环保角度来看，贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程项目在该地区实施是可行的。