建设项目环境影响报告表

项目名称： 宜兴市应急抢险工程-高塍镇主要入湖河道及 支浜应急清淤工程

建设单位(盖章)： 宜兴市高塍镇人民政府

编制日期: 2020 年9月

江苏省环保厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称……指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点……指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别……按国标填写。
4. 总投资……指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标……指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议……给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见……由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见……由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**附图：**

附图1：建设项目地理位置示意图

附图2：建设项目周边环境示意图

附图3：建设项目排泥场周边环境示意图

附图4：本项目与江苏省生态红线区域相对关系图

附图5：本项目各河道现状图

**附件：**

附件1：立项文件

附件2：建设项目环境影响申报（登记）表（区域开发及其他类）

附件3：宜兴市环境监测站监测报告

附件4：建设项目环境影响审批现场踏勘表

附件5：报批申请及承诺书

附件6：委托书

附件7：环评合同

附件8：环评单位承接业务承诺书

附件9：建设项目环评信息公开证明

附件10：报批申请

附件11：项目环保措施承诺书

**附表：**

附表1：建设项目环评审批基础信息表

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 宜兴市应急抢险工程—高塍镇主要入湖河道及支浜应急清淤工程 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 宜兴市高塍镇人民政府 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 周雪强 | | | | 联系人 | 徐立 | | | |
| 通讯地址 | 江苏省宜兴市高塍镇 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 1879561349 | | 传真 | | / | 邮政编码 | | 214214 | |
| 建设地点 | 江苏省宜兴市高塍镇闸口村、钟溪村、北庄村、中巷村等 | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 宜兴市行政审批局 | | | | 项目代码 | 2020-320282-77-01-560472 | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | 行业类别及代码 | E4822河湖治理及防洪设施工程建筑 | | | |
| 占地面积  (平方米) | 对高塍镇后坂浜、吴家浜等9条河道进行应急清淤，清淤总长1.89km，疏浚土方1.55万方 | | | | 绿化面积  (平方米) | / | | | |
| 总投资  (万元) | 52.8 | 其中：环保投资  （万元） | | | 52.8 | 环保投资占  总投资比例 | | | 100% |
| 评价经费  (万元) | / | 预期投产日期 | | | 2020年10月 | | | | |
| **1、原辅材料**  施工期主要为生态清淤，施工期基本无原辅材料消耗  **2、主要设施**  施工期主要设备为各类施工机械，有挖掘机、泥浆泵、推土机、吊车等。 | | | | | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | | | | | |
| 名 称 | 消耗量 | | | 名 称 | | | 消耗量 | | |
| 水（m3/年） | / | | | 燃油（吨/年） | | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | / | | | 燃气（标立方米/年） | | | / | | |
| 燃煤（吨/年） | / | | | 蒸汽 | | | / | | |
| **废水（工业废水□、生活废水☑）排水量及排放去向**  本项目无运营期，施工期施工废水经沉淀后全部回用于场地洒水等。施工人员生活污水（约120t）就近公共厕所接入区域污水管网，由宜兴市城市污水处理厂处理达标后排入武宜运河，淤泥余水经沉淀处理后达到《污水综合排放标准》（ GB8978-1996）表 4 中一级标准后就近水体排放。 | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**  无 | | | | | | | | | |
| **工程内容及规模**  **1、项目由来**  高塍镇位于宜兴市中北部，临靠滆湖。全镇现有14个行政村和4个社区居委，地域面积108平方公里，常住人口5.78万。全镇现有大小圩子22只。万亩圩4只，五千亩以上圩2只，千亩圩及半高田圩16只。现有外围圩堤总长151.6公里；防洪水闸65座；排涝泵站（含灌排站）55座、69台；全镇现有各级河道192条、320.25公里。  高塍镇河道经多年运行，河床淤积严重。岸边各类含有丰富悬浮物和污染物的废水的排入、岸边水土流失、水产养殖、垃圾入湖等诸方面原因造成河道底泥淤积严重。由于底泥不断淤积，水体流动性变差，河道纳污能力衰减，水环境容量减小，水质不断恶化，水生态系统的稳定性和多样性遭到威胁，给河道周边地区及下游太湖的水环境质量带来不利影响。为解决水环境突出问题，改善河道总体面貌，提高河道水环境质量，促进区域经济社会发展和生态文明建设，拟对高塍镇蚂蝗桥支河、赋村河支浜等9条河道进行清淤工程。  项目已经宜兴市发展和改革委员会同意出具了登记信息单，项目代码为：2020-320282-77-01-560472，批文号宜发改投资许[2020]297号。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。根据环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修改单（2018年修正），本项目为河道疏浚工程且不涉及生态红线等环境敏感区，属于“四十六水利”，“145河湖整治”“其他”，应当编制环境影响报告表。  据此，宜兴市高塍镇人民政府委托浙江环耀环境建设有限公司承担本项目的环境影响评价工作。环评单位工作组在实地踏勘、资料收集和工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。  **2、项目概况**  项目名称： 宜兴市应急抢险工程—高塍镇主要入湖河道及支浜应急清淤工程  建设单位：宜兴市高塍镇人民政府  行业类别：E4822 河湖治理及防洪设施工程  建筑用地性质：农业用地。  工作制度：一班制，每天8h，夜间禁止施工。  建设地点：宜兴市高塍镇，具体建设地点见附图1。  建设性质：新建  建设内容及规模：本项目拟对高塍镇后坂浜、吴家浜等9条河道进行应急清淤，清淤总长1.89km，疏浚土方1.55万m3。排泥场临时占地约12亩，主要利用周边废弃坑塘。本项目涉及河道清淤和整治工程数量见表1-1，具体平面布置具体见附图 1。   1. 工程内容及方案   1、清淤工程  本次涉及的清淤河道主要是清除河底表层底泥以及清除悬浮于底泥表面的悬浮物，清除的淤泥主要是呈悬浮状稀泥状的流体半流体，本项目拟对高塍镇后坂浜、吴家浜等9条河道进行应急清淤，清淤总长1.89km，疏浚土方1.55万m3。排泥场临时占地约12亩，  **表1-1 河道工程规模一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **河道名** | **清淤方式** | **清淤长度（m）** | **土方量（m3）** | | 1 | 蚂蝗村支河 | 水利冲挖 | 810 | 6050 | | 2 | 赋村河支浜 | 水利冲挖 | 70 | 1012 | | 3 | 蒋婆圩浜 | 水利冲挖 | 60 | 1351.25 | | 4 | 丁家浜 | 水利冲挖 | 200 | 1081.25 | | 5 | 后坂浜 | 水利冲挖 | 200 | 2352.2 | | 6 | 吴家村浜b段 | 水利冲挖 | 60 | 683.4 | | 7 | 吴家村浜 | 水利冲挖 | 150 | 945.5 | | 8 | 鲍庄河 | 水利冲挖 | 140 | 560.70 | | 9 | 下洋河东 | 水利冲挖 | 200 | 1445.75 | | 总计 | | | 1890 | 15482.05 |   （1）清淤方式  本项目河道由于河道规模小、周边水系发达，导流工程量不大、难度较低拟采取干河施工（泥浆泵水力冲挖疏浚）的方式清淤，同时需在疏浚河段两端打坝排水入临近河道。本工程共布置围堰13道，采用木桩围堰型式，设计堰顶高程4.5m，宽1.5m。  （2）排泥场设置  本工程疏浚土方约1.55万m3，均为弃土，排泥场堆泥高度按1.5m~2.0m计算，全部淤泥堆高占地约12亩，按照尽量减少排距、增加排泥场容量、减少围堰填筑工程量的原则。排泥场围堰和退水沟上铺一层聚乙烯彩条布。详见表1-2。  **表1-2 排泥场数量统计表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **河道名** | **排泥场编号及面积（亩）** | | 1 | 蚂蝗村支河 | 2#排泥池7.5亩 | | 2 | 赋村河支浜 | | 3 | 蒋婆圩浜 | | 4 | 丁家浜 | | 5 | 后坂浜 | 1#排泥池3亩 | | 6 | 吴家村浜b段 | | 7 | 吴家村浜 | | 8 | 鲍庄河 | 2#排泥池1.5亩 | | 9 | 下洋河东 |   （三）施工期公用辅助工程  项目所在地供水、供电、供气、通讯、网络、交通、污水集中处理等各种基础设施  比较完善。项目管理和生活用房拟租用民房，无需另行占用土地。不涉及征地和居民拆  迁。施工时间为昼间施工，严禁夜晚施工。  供水：本施工期供水由高塍镇自来水管网统一供给；施工人员生活用水约1.5t/d。  排水：本项目排水包括施工期施工人员的生活污水和设备的清洗用水。其中，施工人员生活污水约1.2t/d，经就近公厕接入宜兴市城市污水处理厂，处理达标后排入武宜运河；施工清洗水经隔油池、沉淀处理后回用于设备清洗、场地洒水、绿化等，淤泥余水经沉淀处理后就近水体排放。  供电：本项目施工期用电由高塍镇供电部门供给。  **6、建设进度**  本项目施工期限自 2020年10月-2021年1月，目前并未开始施工。总的施工天数约100天，施工人数约30人。目前并未开工建设。  **7、产业政策相符性**  经查实，本项目属于 《产业结构调整指导目录(2019年本)（2020.01.01实行）》中鼓励类中“二、水利类中“7、江河湖库清淤疏浚工程”，符合国家产业政策要求；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其部分修改条目（苏经信产业（2013）183 号）中规定的限制6和淘汰类项目；不属于 2013 年 1 月 29 日发布的《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其部分修改条目中规定的鼓励、限制和淘汰类，属于允许类。同时本项目属于无锡市政府 2008 年1月发布的《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（锡政办发[2008]6号）中的鼓励类中“一、第一产业”中“第十条 城市防洪工程、水环境及河道综合整治”项目；对照《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》（宜发改产业[2018]12号），本项目属于该目录中的鼓励类中“二、水利类中“7、江河湖库清淤疏浚工程”项目。  因此本项目的建设符合国家及地方相关产业政策要求。  **8、规划相符性**  （1）本项目不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本中所列的项目，同时不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》  （2）与《江苏省太湖水污染防治条例》、苏政发[2007]97号文相容性分析  根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年5月1日起施行）规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止：  （一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；  （二）销售、使用含磷洗涤用品；  （三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；  （四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；  （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；  （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  （七）围湖造地；  （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  （九）法律、法规禁止的其他行为。太湖流域二级保护区禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模；  （四）法律、法规禁止的其他行为。  根据苏政发[2007]97 号文规定，禁止新上增加氮磷污染的项目。  除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为：  （一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；  （二）在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；  （三）新建、扩建畜禽养殖场；  （四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；  （五）设置水上餐饮经营设施；  （六）法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。  除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外，一级保护区内已经设置的排污口应当限期关闭。  本项目位于太湖流域二级保护区，本项目营运期无废水产生及排放，施工期生活污水就近公厕接入宜兴市城市污水处理有限公司中处理后达标排放，施工废水经沉淀处理后全部回用。不违背太湖流域二级级保护区限制规定，不违背《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发[2007]97号文规定。  **9、太湖水污染防治条例有关规定相符性**  本项目位于宜兴市高塍镇，根据《江苏省太湖流域三级保护区范围》（苏政办发〔2012〕221号），本项目中涉及河道中蚂蝗桥河支浜、赋村河支浜位于太湖流域二级保护区，其余河道均位于太湖流域三级保护区。  根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年5月1日实施），太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：“新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；销售、使用含磷洗涤用品；向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为”。太湖流域二级保护区禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模；（四）法律、法规禁止的其他行为。经查，本项目不属于以上禁止项目，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年5月1日实施）相关规定。  《太湖流域管理条例》禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，其中第二十九条规定：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。第三十条规定：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。  本项目为河湖整治类工程项目，无运营期，施工期生活污水就近公厕接入宜兴市城市污水处理厂中处理后达标排放，施工废水经沉淀池、隔油池处理后全部回用于设备清洗、场地洒水、绿化，淤泥余水经沉淀处理后达到《污水综合排放标准》（ GB8978-1996）表 4 中一级标准后就近水体排放。本项目不属于《太湖流域管理条例》第二十九条、第三十条禁止的项目，因此本项目的建设符合《太湖流域管理条例》相关要求，满足《太湖流域管理条例》第二十九条及第三十条的规定。因此项目的建设与《太湖流域管理条例》的相关规定是相符的。  **10、《无锡市水环境保护条例》相符性**  根据《无锡市水环境保护条例》知，该条例第十六条禁止：  ①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；  ②新建、改建、扩建污水不能接入城镇污水集中处理设施的建设项目和经营项目；  ③除污染治理项目外，在工业园区以外新建、扩建工业项目；  ④法律、法规禁止的其他建设行为。  本项目不属于《无锡市水环境保护条例》第十六条禁止的项目，因此本项目的建设符合《无锡市水环境保护条例》。  根据《无锡市水环境保护条例》中第二十八条“城镇污水集中处理设施运营单位一般不得通过管网以外方式接纳污水；不具备接管条件或者有其他特殊原因，需要通过管网以外方式接纳污水的，应当经市政行政主管部门批准”。本项目为河湖整治类工程项目，无营运期，施工期生活污水就近公厕接入宜兴市城市污水处理厂中处理后达标排放，施工废水经沉淀池、隔油池处理后全部回用于设备清洗、场地洒水、绿化，淤泥余水经沉淀处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后就近水体排放。因此，本项目符合《无锡市水环境保护条例》中要求。   1. **与水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（ 试行）相符性分析**   本项目为河湖整治类工程项目，建设地点位于宜兴市高塍镇，不在《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）中规定的重要生态功能保护区范围内，项目距离最近的生态保护区——滆湖（宜兴市）重要湿地约4000m。本项目属于河湖整治工程。项目涉及河道功能为行洪、排涝、航运、供水，河道区域内无珍稀水生生物，也无水生生物排卵场和洄游通道。同时区域范围内无陆生珍稀濒危保护动物，符合环境保护部于 2018 年 1 月 5 号印发了机场、港口、水利（河湖整治与防洪除涝工程）三个行业建设项目环境影响评价文件审批原则中附件 3“水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则”，详情如下：  ①本项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调，满足相关规划环评要求。工程不涉及岸线调整（治导线变化）、裁弯取直、围垦水面和占用河湖滩地等建设内容。  ②本项目工程选址选线、施工布置不占用自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地以及其他生态保护红线等环境敏感区中法律法规禁止占用的区域，并与饮用水水源保护区的保护要求相协调。  ③项目项目建成后有利于改善区域水环境，将加速区内水体循环，也会对周边河道水质改善产生有利影响，且对地下水环境不会产生不利影响或次生环境影响。  ④本项目施工中，工程附近的水流形态不可避免会在小范围内发生变化，这可能会对鱼类等水生生物造成影响，由于工程建设的需要，会破坏现有的一些水生植被及底栖生物，但本项目施工区域内无珍稀水生生物，也无水生生物排卵场和洄游通道。此外， 本项目河流的施工时间是短暂的，施工活动引起的水流形态改变也是暂时的，并且由于施工时间安排在枯水期，因此对水生生物影响较小，对水体功能影响也相对较小。而且施工后由于生态环境的改善，这些水生植被和底栖生物容易得到恢复，水环境质量可以得到较大改善，因此本项目对鱼类等水生生物的洄游通道及“三场”等重要生境、物种多样性及资源量等不会产生不利影响。  ⑤项目对湿地生态系统结构和功能、河湖生态缓冲带不会造成不利影响，且对陆生珍稀濒危保护动物及其生境也不会造成不利影响。  ⑥项目施工组织方案具有环境合理性，根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废（污）水、扬尘、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。针对挖掘土方，提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。  ⑦项目不涉及移民安置，且不存在河湖水质污染、富营养化或外来物种入侵等环境风险。  ⑧对环境保护措施进行了深入论证，建设单位主体责任、投资估算、时间节点、预期效果明确，确保科学有效、安全可行、绿色协调。  因此，本项目与水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）相符。   1. 与生态保护红线规划相符性分析   根据《江苏省生态红线区域保护规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）（苏政发[2018]74 号）和《宜兴市生态红线区域保护规划》（宜政办发〔2015〕39号）中规定的宜兴市红线区域范围一、二级管控区包括龙池山省级自然保护区、宜兴国家森林公园、太湖（阳羡景区）风景名胜区、横山水库饮用水源保护区、油车水库备用水源保护区、太湖（宜兴市）重要保护区、滆湖（宜兴市）重要湿地、三氿重要湿地、宜兴南部山地重要水源涵养区。本项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）和宜政办发〔2015〕39号《宜兴市生态红线区域保护规划》中规定的一、二级管控区内，项目距离最近的生态保护区——太湖（宜兴市）重要保护区约3150m。因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）（苏政发[2018]74 号）和《宜兴市生态红线区域保护规划》（宜政办发〔2015〕39号）中规定的要求。  （13）环境质量底线相符性  根据现状监测结果，本项目所处地区 PM2.5浓度年均值超过标准值（标准值 35 微克/立方米），可以判定项目所在区域属于大气不达标区域，目前宜兴市已结合《大气污染防治行动计划》、《重点区域大气污染防治“十二五”规划》、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》等相关要求，开展大气污染防治工作：将通过改善全市能源结构；提高产业准入门槛；强化涂装废气治理，开展挥发性有机物行业摸底调查，逐步建立污染源排放清单，开展挥发性有机物污染综合防治试点工作；加强城市扬尘整治，加大机动车尾气污染防治，从而降低全市颗粒物浓度；大气环境质量状况可以得到进一步改善。地表水监测中存在部分超标现象，拟通过大力推进城镇雨污分流管网建设、实施农村分散生活污水收集处理工程、提高村庄生活污水处理设施覆盖率，强化农业面源污染控制、持续加大对河道综合整治工程等措施，区域水环境质量将得到改善。声环境质量能达到相应环境功能区划要求。本项目属于河道综合整治工程，施工期废气对周围环境影响较小，且属于短期污染，随着施工结束即结束；项目实施后不仅不增加区域水环境负荷，而且有利于改善区域的水环境质量；采取相应措施后，施工期噪声对周边环境影响较小因此，本项目的建设符合环境质量底线的要求。  （14）资源利用上线相符性  项目使用的能源主要为水、电，物耗及能耗水平均较低。并且本项目所选设备选用了高效、先进的设备，节省了能源。本项目的建设符合资源利用上线的要求。 | | | | | | | | | |
| 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题  根据现场踏勘和调研，本次工程河道主要问题表现在：  1、河道久未清淤，排水不畅  本次治理河道淤积深度约1m，致使行洪断面萎缩，排涝能力不足设计标准，一旦遭遇较大暴雨，河道滞蓄空间有限、外排能力不足，常使河道周边地区受淹。  2、河道杂草乱生，水环填恶劣  本工程河道沿线居民众多，但群众爱水惜水的观念还没完全树立，生活垃圾往往随意丢弃入河，河坡岸坡杂树杂草丛生，沿线违章搭建、乱垦乱种、侵占河口等现象普遍。一遇高温天气，部分河段经常发臭、发黑，给周边居民的生产生活带来较大影响。  3、河道管理薄弱，违垦乱种严重  治理河道大多数河段均位于农村，沿线违垦乱种现象较为普遍，部分农作物往往直接耕种于河坡上，既不利于河道管理，也不利于河坡安全稳定。  各河道现状详见附图5。 | | | | | | | | | |

# 二、建设项目所在地自然社会环境简介

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  1.1 地质、地貌  宜兴市地处太湖之滨，地形总趋势为南高、中低、北平。市区南部为低山丘陵，属浙江天目山余脉，西部为低淡迂区，西北部和中部为平原，东部为太湖渎区。  宜兴地区地震度为6度，地基土层组成自上而下分为：第一层粉质粘土、第二层粘土、第三层粉制粘土、第四层粉土、第五层粉砂。  1.2气候、气象  项目所在地地处北亚热带南部季风气候区，四季分明、温和湿润、雨量充沛。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨冷暖交替，间有寒流；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。  项目所在地的主导风向为东南风，春季多东南风，秋冬多西北风。年平均风速3.2m/s。年平均气温15.6℃，最高气温为39.7℃,最低气温为-10℃，年平均气压1016.1hPa,年平均降雨量1197mm，年平均相对湿度82%，年平均无霜期239天，日照时数2092.6小时。历史最高降雨量1817mm，最少降雨量669.9mm。  1.3水文、水系  宜兴市属于苏南水乡，地势坦荡，河网密布，纵横交汇，有大小河道 215 条，总长  1058km，形成一大水乡特色。天然水质总体较好，矿化度为 100~200mg/L，总矿化度小于 1.5mg/L，pH 值为 6.5~7。宜城街道境内河流纵横交叉，为太湖平原的水网地区，主要河流有东西流向的后袁河、宜红河、湛渎港、西氿、团氿、东氿为小型湖泊，由五条河流（宜北河、太滆河、长桥河、南虹河、城南河）连接；南北向的有武宜运河。  武宜运河贯穿屺亭镇中部，沿途有高遥河、后亭河、前亭河、前进河、姚家河、马园河、湛渎港、草塘河、跃进河等河浜与其交汇，形成河网。武宜运河的常年流向为自北向南，最终流经宜兴城进入东氿，东氿与太湖相通。又根据宜兴水利局多次证实，武宜运河很少会发生倒流（由南向北）现象。  根据江苏省人民政府（苏政复【2003】29 号―江苏省地表水（环境）功能区划‖）的要求，武宜运河水环境功能类别为III类。  1.4生态环境  宜兴地区农作物主要以水稻、小麦、油菜为主，林地主要以乔木、灌木、水杉为主，山林经济以茶叶和花卉种植为主。畜牧业以猪、羊、家禽为主。水产品以鱼类、虾蟹类为主。  高塍镇地处我国北亚热带季风气候区，周边土地肥沃，耕地多为沉积湖相、湖沼相  粘土和亚粘土，具有层次分明，有机质含量高、团粒结构好、表土层深厚、保水透气、  排灌条件良好等特点，十分适宜农作物生长，连续多年实现水稻亩产超千斤的好收成。  当地粮食作物主要为小麦、水稻、蚕豌豆、玉米、大豆、薯类等，经济作物有油菜、茶  叶、棉花、甘蔗，其它农作物还有各种蔬菜、瓜类等  1.5地下水情况  宜兴市高塍镇所在地为太湖水网平原水文地质亚区。该区北依长江，东南接浙江、  上海，西连茅山山前波状平原。地势平均开阔，区内湖荡、河流密布。区内地形西北高，  东南低，地面标高在 2~7m。在地貌上分属太湖高亢水网平原，东部低洼湖荡平原和北  部新三角洲平原。环太湖带及中部腹地地区，分布孤山残丘，主要分布出露有古生代泥  盆系砂岩，局部分布有石炭系、二叠系、三叠系灰岩和碎屑岩。区内第四纪松散层广泛  分布发育，沉积厚度自西向东 80~250m，期间发育有四个含水层组。  本项目地下水类型主要为孔隙潜水。孔隙潜水主要赋存在层土及以浅土体中，砂性  土透水性、富水性较好。孔隙潜水补给来源以大气降水入渗和附近水体侧向补给为主，排泄以蒸发和侧向排泄为主，地下水与附近水体水力联系密切。  **2、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  **2.2.1宜兴市概况**  宜兴地处苏浙皖三省交界、沪宁杭三角中心，是江苏四个重点发展的三级Ⅰ类中心城市之一。全市总面积2038平方公里，户籍人口107万，下辖14个镇、4个街道、2个国家级开发区（环保科技工业园、宜兴经济开发区）和1个省级经济开发区（江苏陶瓷产业园），先后获得国家园林城市、国家科技进步先进县（市）、国家生态市、国家可持续发展实验区、中国最具幸福感城市金奖等50多项全国性荣誉。2011年1月，经国务院批准，宜兴正式被列为国家历史文化名城。  宜兴是山清水秀的生态宜居城市。境内“三山两水五分田”，生态禀赋得天独厚，拥有国家4A级景区5家，山在城中、城在水中的特色非常鲜明，自古就有“阳羡山水甲江南”的美誉。宜兴是文脉厚重的历史文化名城。7000多年的制陶史、2200多年的建县史，孕育了宜兴特殊的地域文化现象。陶瓷文化源远流长、紫砂工艺独步天下、名流大家代不绝书，涌现了徐悲鸿、吴冠中、钱松喦等一大批画坛巨匠，是久负盛名的“中国陶都”、“教授之乡”、“书画之乡”。建国以来，在高等院校、科研单位工作的宜兴籍专家学者超过2万人，其中教授8000多人、“两院”院士25人，原北京大学校长周培源、清华大学校长蒋南翔、台湾大学校长虞兆中等都是宜兴人。宜兴是经济发达的新兴中心城市。产业、城市、生态、文化“四位一体”建设加速推进，“十三五”实现良好开局。  **2.2.2高塍镇概况**  2007 年，[将宜城街道](http://baike.baidu.com/view/1430778.htm)的红塔、肖张墅、宋渎、徐家桥、桂庄等 5 个村委会划归高塍镇管辖。高塍镇位于宜兴市北部。东与屺亭镇毗连，南与宜城镇、徐舍镇交界，西与[官](http://baike.baidu.com/view/1120176.htm)林镇接壤，北与和桥镇为邻，西北濒临滆湖。面积 81.2 平方千米，其中水面面积 4.5 万亩，常住人口 4.3 万。镇驻地建成区面积 4 平方千米，镇人民政府驻高塍人民路，在市政府驻地北 10 千米处。因座落在高地上而得名。1911—1949 年设高塍镇（后改为乡）， 1959 年成立高塍公社，1983 年 10 月复为乡，1988 年撤乡设镇，2004 [年范道](http://baike.baidu.com/view/1973152.htm)镇并入。  2005 年 3 月 11 日，《市政府关于同意调整高塍镇梅家渎村等 8 个村民委员会区域的批复》（宜政发[2005]44 号）同意如下调整：一、梅家渎村委会与吴家渎村委会合并， 合并后的名称为梅家渎村委会。二、贺家渎村委会与朱家渎村委会合并，合并后的名称为丰渎村委会。三、桃园村委会与积丰村委会合并，合并后的名称为范道村委会。四、天生圩村委会与马草村委会合并，合并后的名称为天生圩村委会。高塍镇辖高塍、杭上、花园浜、塍东、亳村、新庄、胥井、高遥、赋村、下干、湖陵、邱新、志泉、梅家渎、朱贺渎、范道、湖头、天生圩、团圩、六圩、洋新圩 21 个村和高塍社区。  高塍镇是宜兴市的经济强镇和工业重镇。2017 年，全镇完成国内生产总值 91 亿元， 完成工业总产值 333.8 亿元、农业总产值 6 亿元；全镇工业应税销售达到 317 亿元。全镇有工业企业近千家，主要以环保设备制造、电线电缆、新型建材、精细化工、纺织服装、电子电气等行业为主，并形成了产业集群和规模优势，其中远东控股集团有限公司年销售超百亿元，其电缆业务产销连续 11 年居行业第一，宜兴市鹏鹞环保有限公司在新加坡主板成功上市。高塍是全国闻名的“环保之乡”，为“江苏省环保产业集群区”、“江苏省工业和信息化两化融合示范区”和“中国环保装备产业基地”，全镇现有环保设备制造企业 800 多家，产品多达 200 多个系列 1600 余种规格，已占国内 10％的市场份额，并远销美国、东南亚、中东等 20 多个国家和地区。总投资达 10 亿元的“中国（宜兴）国际环保城”项目于 2008 年 4 月开工建设，是江苏省服务业发展重点项目，项目一期工程于 2009 年 10 月建成并投入运行。  全镇各项社会事业建设日新月异，现代化城镇建设和新农村建设步伐不断加快，人民群众生活水平不断提高，健康文明意识不断增强，先后被命名为“无锡市新农村建设示范镇”、“江苏省文明镇”、“江苏省环境与经济协调发展示范镇”、“江苏省卫生镇”、“国家环境优美镇”、“国家卫生镇”、“全国千强镇”。  **2.2.3宜兴市城市污水处理厂概况**  宜兴市城市污水处理厂位于荆溪北路与永盛路交叉口，东临长青路、北靠万人港，于2014年12月建成并投入试运行。2018年污水处理厂进行了提标改造后，全厂污水处理规模为10万m3/d，其中7.5万m3/d 采用"水解酸化+A²/0生物池+二沉池+磁混凝沉淀池+滤布滤池+紫外消毒+次氯酸钠消毒"工艺处理后7万m3/d外排，0.5万m3/d排入临近的宜兴水专项人工湿地改善工程作为生态补水回用。剩余2.5万m3/d 采用"水解酸化+A/0生物池+二沉池+磁混凝沉淀池+滤布滤池+膜过滤"处理后回用。全厂总回用水量3万m3/d，回用率达到30%。全厂出水水质中COD、氨氮、总氮、总磷执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB321072-2018）中表1标准，其它污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》。宜兴市城市污水处理厂出水水质情况见表2-1。  **表2-1 宜兴市城市污水处理厂出水水质情况 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **企业数据年报** | | | | | | | | | | | | | | | **企业名称** | **排放口** | **时间** | **流量** | **化学需氧量(COD)** | | **氨氮** | | **总磷** | | **总氮** | | **Ph** | | | **最大浓度** | **超标** | **最大浓度** | **超标** | **最大浓度** | **超标** | **最大浓度** | **超标** | **平均浓度** | **超标** | | **吨** | **毫克/立方米** |  | **毫克/立方米** |  | **毫克/立方米** |  | **毫克/立方米** |  | **无量纲** |  | | 宜兴市城市污水处理厂 | 总排口 | 2019 | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | | 平均值： | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | | 最大值： | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | | 最小值： | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | |  | | | | | | | | | | | | | |   **注：**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。  宜兴市城市污水处理厂工艺流程框图如下：    **图2-1宜兴市城市污水处理厂工艺流程框图** |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：**  **1、大气环境现状**  根据宜兴市2019年度宜兴市环境状况公报数据：对2019年我市按五局大院和宜园2个空气自动站进行统计，宜兴城区二氧化硫浓度年均值为12微克/立方米；二氧化氮  浓度年均值为31微克/立方米；可吸入颗粒物（PM10）浓度年均值为57微克/立方米，  细颗粒物（PM2.5）浓度年均值为37微克/立方米，一氧化碳（CO）浓度年均值为1.8  毫克/立方米，臭氧（O3）8小时浓度年均值为159微克/立方米。2019年两站有效监测天数为365天，其中优良天数为301天，空气质量指数（AQI）达标率为82.5%。本项目所在区域宜兴市环境空气质量达标情况分析如下。  **表3-1 2019年宜兴市空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **数据来源** | **评价因子** | **平均时段** | **现状浓度**  **（**μg/m3**）** | **标准值**  **（**μg/m3**）** | **超标倍数** | **达标情况** | | 2019 年宜兴市五局大院和宜园 2 个空气自动站 | SO2 | 年均值 | 12 | 60 | / | 达标 | | NO2 | 年均值 | 31 | 40 | / | 达标 | | PM10 | 年均值 | 57 | 70 | / | 达标 | | PM2.5 | 年均值 | 37 | 35 | 0.057 | 超标 | | O3 | 8 小时年均 | 159 | 160 | / | 达标 | | CO | 年均值 | 1.8mg/m3 | 2mg/Nm3 | / | 达标 |   根据宜兴市 2019 年环境质量公报，宜兴市主要大气污染物中除细颗粒物（PM2.5）外其余五个基本项目 SO2、NO2、PM10 年平均浓度、CO 24小时平均浓度、臭氧日最大8小时平均浓度值达到《环境空气质量标准》(GB3095 -2012)中的二级标准要求，宜兴市属于不达标区。  超标原因分析：空气中PM2.5超标主要与道路交通扬尘、工业污染源烟（粉）尘排放有关。整治方案：根据宜兴市已颁布的《宜兴市“两减六治三提升”专项行动工作方案》，该方案提出了“宜兴市削减煤炭消费总量专项行动工作方案”、“宜兴市减少落后化工产能专项行动工作方案”、“宜兴市治理挥发性有机物污染专项行动工作方案”等多方面的整改工作方案，方案实施后以利于削减区域粉尘、VOCs、燃煤污染物、汽车尾气污染物排放量，有利于改善区域环境质量。  **2、地表水环境**  本项目位于宜兴市高塍镇，地表水环境质量采用宜兴市环境监测站提供的2018年高塍镇监测资料。按照《江苏省地表水环境功能区划》中要求，项目所在地地水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准，其监测数据及分析见下表。  表3-1 水质监测结果 单位：mg/L （pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | **采样**  **时间** | **pH** | **DO** | **高锰酸**  **盐指数** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **TP** | **石油类** | | 马公荡 | 2018.9 | 7.36 | 4.15 | 5.5 | 24 | 3.1 | 0.15 | 0.16 | 0.04 | | Ⅲ类标准值 | | 6-9 | ≥5 | ≤6 | ≤20 | ≤4 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 | | 达标情况 | | 达标 | 不达标 | 达标 | 不达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由表3-1可知，监测河流水质监测不达标，为改善区域内河流水质，必须通过对河流上、下游进行综合整治，为改善区域内河流的水质，为抓好新一轮河道综合整体工作，确保高塍镇河道水质达到市考核要求。主要措施如下：  （1）切实加大河道综合整治力度。深入推进“河长制”管理，按照“属地负责、一河一策、协调推进、综合治理、确保达标”的原则，大力开展河道综合整治，强化河道清淤力度，统筹推进控源截污、河岸整治、清淤保洁、生态修复，提升流域水环境质量。  （2）大力推进城镇雨污分流管网建设。加强城镇排水与污水收集管网的日常养护工作，提高养护技术装备水平，强化城镇污水排入污水管网许可管理，规范排水行为。  （3）提高村庄生活污水处理设施覆盖率，同时，建立行之有效的运行维护机制，村庄生活污水处理设施第三方运行管理或专业化管理实现全覆盖。近阶段，高塍镇需会同公用事业局完成 2018 年农村污水治理工程年度目标任务（对全镇农村采取有动力生态池及污水管网纳管相结合的方式，来达到污水全部处理，杜绝生活污水的直排）。  （4）强化农业面源污染控制。强化规模化畜禽养殖场粪污综合利用和污染治理，规模化畜禽养殖场全部建成粪污收集、处理利用设施。落实“种养结合、以地定畜”的要求，加强粪污还田，推进化肥施用减量化。  **3、声环境现状**  根据《2018 年无锡市声环境质量状况》，宜兴市的区域声环境质量等级为二级， 评价水平为较好，区域声环境质量状况良好。  **4、生态环境现状**  工程区域水域鱼类资源以鲤形目、鲈形目为主，群落优势种为湖鲚、餐鱼、鲫鱼和子陵吻虾虎鱼等，保护物种有翘嘴鲌、团头鲂、银鱼、黄颡鱼、乌鳟和黄鳝等；底栖动物中寡毛纲物种数较多，其次为腹足纲和昆虫纲，群落优势种为霍甫水丝蚓、铜锈环棱螺等；浮游动物中轮虫种类较多，其次为枝角类和桡足类，群落优势种为枝角类的简弧象鼻溞、长肢秀体溞、角突网纹溞和轮虫类的曲腿龟甲轮虫等；浮游植物中绿藻门种类较多，其次为硅藻门，还有少量的蓝藻门，群落优势种为小形色球藻、小颤藻、捏团粘球藻和颗粒直链藻等。  工程区域陆生植被主要以栽培植被为主，主要有作物、经济林及果园、花卉苗木等。旱作物主要以水稻、小麦、油菜等为主。果园以板栗、青梅、桃、梨、杨梅、银杏为主。苗木主要品种有香樟、杜英、雪松、女贞、广玉兰、栾树、意杨、银杏、玉兰等。  排泥场及其周边区域植被主要由人工栽培的绿化树木构成，乔灌木有水杉、银杏、枇杷、柳树、梧桐、香樟、冬青、女贞、桑树、桃树、腊梅等，草本植物除马尼拉等草坪以及刚竹、淡竹等物种外，还有李氏禾、鸭跖草、蒿属等自然植被。  项目建设区域人为活动较频繁，天然动植物种类少，现有的种类中多为人工种植或养殖，区域生态环境为城市人工生态环境。经现场调查，项目沿线区域500m内无重点保护的野生动植物。根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号）及《宜兴市生态红线区域保护规划》（宜政办发〔2015〕39 号），本项目不在其规定的重要生态功能保护区范围内。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  **表3-4 项目大气及声环境主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护对象 | | 坐标/m | | 相对方位 | 与本项目最近距离（m） | 规模 | 环境功能 | | X | Y | | 环境空气 | 蚂蝗村支河 | 蚂蝗桥 | 119.8208 | 31.4698 | 东北 | 25 | 30户/90人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 蚂蝗村 | 119.8208 | 31.4689 | 东 | 25 | 5户/15人 | | 蚂蝗村南 | 119.8200 | 31.4679 | 西南 | 25 | 10户/30人 | | 雪村 | 119.8226 | 31.4669 | 东 | 167 | 10户/30人 | | 雪庄 | 119.8216 | 31.4656 | 南 | 35 | 30户/90人 | | 蒋婆村 | 119.8190 | 31.4667 | 西南 | 10 | 10户/30人 | | 蒋婆圩 | 119.8178 | 31.4662 | 西南 | 20 | 30户/90人 | | 赋村河支浜 | 赋村 | 119.8294 | 31.4695 | 东 | 200 | 50户/150人 | | 蒋婆圩浜 | 蒋婆圩 | 119.8178 | 31.4662 | 北 | 130 | 30户/90人 | | 蒋婆圩南 | 119.8173 | 31.4642 | 东 | 20 | 10户/30人 | | 丁家 | 119.8182 | 31.4641 | 东 | 80 | 10户/30人 | | 高塍小学 | 119.8149 | 31.4620 | 西南 | 80 | 1000人 | | 丁家浜 | 丁家 | 119.8182 | 31.4641 | 东 | 10 | 10户/30人 | | 高塍小学 | 119.8149 | 31.4620 | 西南 | 38 | 1000人 | | 蒋婆圩南 | 119.8173 | 31.4642 | 东北 | 77 | 10户/30人 | | 田干村 | 119.8189 | 31.4629 | 东南 | 90 | 50户/150人 | | 吴家村浜b段 | 吴家村 | 119.8219 | 31.4608 | 东北 | 120 | 50户/150人 | | 吴家村南 | 119.8200 | 31.4587 | 南 | 10 | 10户/30人 | | 黄墓村 | 119.8170 | 31.4586 | 西 | 100 | 50户/150人 | | 吴家村浜 | 吴家村 | 119.8219 | 31.4608 | 东北 | 120 | 50户/150人 | | 吴家村南 | 119.8200 | 31.4587 | 南 | 10 | 10户/30人 | | 黄墓村 | 119.8170 | 31.4586 | 西 | 100 | 50户/150人 | | 高塍镇社区卫生服务中心 | 119.8173 | 31.4568 | 西南 | 200 | 500人 | | 后坂 | 119.8170 | 31.4586 | 南 | 115 | 50户/150人 | | 后坂浜 | 高塍镇社区卫生服务中心 | 119.8173 | 31.4568 | 西北 | 200 | 500人 | | 后坂 | 119.8170 | 31.4586 | 北 | 115 | 50户/150人 | | 滨水新城 | 119.8173 | 31.4543 | 西 | 56 | 500户/1500人 | | 前坂 | 119.8234 | 31.4545 | 东南 | 175 | 20户/60人 | | 鲍庄河 | 鲍庄 | 119.8385 | 31.4333 | 两侧 | 10 | 50户/150人 | | 下洋河东 | 下洋 | 119.8393 | 31.4273 | 东 | 170 | 30户/90人 | | 1#排泥场 | 蚂蝗桥 | 119.8208 | 31.4698 | 南 | 50 | 30户/90人 | | 蚂蝗村 | 119.8208 | 31.4689 | 南 | 200 | 5户/15人 | | 蚂蝗村南 | 119.8200 | 31.4679 | 西南 | 350 | 10户/30人 | | 2#排泥场 | 吴家村 | 119.8219 | 31.4608 | 东北 | 450 | 50户/150人 | | 吴家村南 | 119.8200 | 31.4587 | 西北 | 250 | 10户/30人 | | 黄墓村 | 119.8170 | 31.4586 | 西北 | 180 | 50户/150人 | | 高塍镇社区卫生服务中心 | 119.8173 | 31.4568 | 西南 | 200 | 500人 | | 后坂 | 119.8170 | 31.4586 | 北 | 50 | 50户/150人 | | 滨水新城 | 119.8173 | 31.4543 | 西 | 56 | 500户/1500人 | | 前坂 | 119.8234 | 31.4545 | 东南 | 45 | 20户/60人 | | 洋塘圩 | 119.8232 | 31.4520 | 东南 | 45 | 20户/60人 | | 3#排泥场 | 鲍庄 | 119.8385 | 31.4333 | 西北 | 333 | 50户/150人 | | 下洋 | 119.8393 | 31.4273 | 西南 | 35 | 30户/90人 | | 裴塔村 | 119.8395 | 31.4240 | 西南 | 330 | 35户/105人 | | 声环境 | 蚂蝗村支河 | 蚂蝗桥 | 119.8208 | 31.4698 | 东北 | 25 | 30户/90人 | 声环境质量标准》  （GB3096–2008）  中 2 类标准 | | 蚂蝗村 | 119.8208 | 31.4689 | 东 | 25 | 5户/15人 | | 蚂蝗村南 | 119.8200 | 31.4679 | 西南 | 25 | 10户/30人 | | 雪村 | 119.8226 | 31.4669 | 东 | 167 | 10户/30人 | | 雪庄 | 119.8216 | 31.4656 | 南 | 35 | 30户/90人 | | 蒋婆村 | 119.8190 | 31.4667 | 西南 | 10 | 10户/30人 | | 蒋婆圩 | 119.8178 | 31.4662 | 西南 | 20 | 30户/90人 | | 赋村河支浜 | 赋村 | 119.8294 | 31.4695 | 东 | 200 | 50户/150人 | | 蒋婆圩浜 | 蒋婆圩 | 119.8178 | 31.4662 | 北 | 130 | 30户/90人 | | 蒋婆圩南 | 119.8173 | 31.4642 | 东 | 20 | 10户/30人 | | 丁家 | 119.8182 | 31.4641 | 东 | 80 | 10户/30人 | | 高塍小学 | 119.8149 | 31.4620 | 西南 | 80 | 1000人 | | 丁家浜 | 丁家 | 119.8182 | 31.4641 | 东 | 10 | 10户/30人 | | 高塍小学 | 119.8149 | 31.4620 | 西南 | 38 | 1000人 | | 蒋婆圩南 | 119.8173 | 31.4642 | 东北 | 77 | 10户/30人 | | 田干村 | 119.8189 | 31.4629 | 东南 | 90 | 50户/150人 | | 吴家村浜b段 | 吴家村 | 119.8219 | 31.4608 | 东北 | 120 | 50户/150人 | | 吴家村南 | 119.8200 | 31.4587 | 南 | 10 | 10户/30人 | | 黄墓村 | 119.8170 | 31.4586 | 西 | 100 | 50户/150人 | | 吴家村浜 | 吴家村 | 119.8219 | 31.4608 | 东北 | 120 | 50户/150人 | | 吴家村南 | 119.8200 | 31.4587 | 南 | 10 | 10户/30人 | | 黄墓村 | 119.8170 | 31.4586 | 西 | 100 | 50户/150人 | | 高塍镇社区卫生服务中心 | 119.8173 | 31.4568 | 西南 | 200 | 500人 | | 后坂 | 119.8170 | 31.4586 | 南 | 115 | 50户/150人 | | 后坂浜 | 高塍镇社区卫生服务中心 | 119.8173 | 31.4568 | 西北 | 200 | 500人 | | 后坂 | 119.8170 | 31.4586 | 北 | 115 | 50户/150人 | | 滨水新城 | 119.8173 | 31.4543 | 西 | 56 | 500户/1500人 | | 前坂 | 119.8234 | 31.4545 | 东南 | 175 | 20户/60人 | | 鲍庄河 | 鲍庄 | 119.8385 | 31.4333 | 两侧 | 10 | 50户/150人 | | 下洋河东 | 下洋 | 119.8393 | 31.4273 | 东 | 170 | 30户/90人 | | 1#排泥场 | 蚂蝗桥 | 119.8208 | 31.4698 | 南 | 50 | 30户/90人 | | 蚂蝗村 | 119.8208 | 31.4689 | 南 | 200 | 5户/15人 | | 蚂蝗村南 | 119.8200 | 31.4679 | 西南 | 350 | 10户/30人 | | 2#排泥场 | 吴家村 | 119.8219 | 31.4608 | 东北 | 450 | 50户/150人 | | 吴家村南 | 119.8200 | 31.4587 | 西北 | 250 | 10户/30人 | | 黄墓村 | 119.8170 | 31.4586 | 西北 | 180 | 50户/150人 | | 高塍镇社区卫生服务中心 | 119.8173 | 31.4568 | 西南 | 200 | 500人 | | 后坂 | 119.8170 | 31.4586 | 北 | 50 | 50户/150人 | | 滨水新城 | 119.8173 | 31.4543 | 西 | 56 | 500户/1500人 | | 前坂 | 119.8234 | 31.4545 | 东南 | 45 | 20户/60人 | | 洋塘圩 | 119.8232 | 31.4520 | 东南 | 45 | 20户/60人 | | 3#排泥场 | 鲍庄 | 119.8385 | 31.4333 | 西北 | 333 | 50户/150人 | | 下洋 | 119.8393 | 31.4273 | 西南 | 30 | 30户/90人 | | 裴塔村 | 119.8395 | 31.4240 | 西南 | 330 | 35户/105人 |   **表3-5 本项目地表水、土壤及生态主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护对象 | | 相对方位 | 与本项目最近距离（m） | 规模 | 环境功能 | | 地表水环境 | 蚂蝗村支河（工程所处河段） | | / | 临近 | 村级河道 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 赋村河支浜（工程所处河段） | | / | 临近 | | 蒋婆圩浜（工程所处河段） | | / | 临近 | | 丁家浜（工程所处河段） | | / | 临近 | | 吴家村浜b段（工程所处河段） | | / | 临近 | | 吴家村浜（工程所处河段） | | / | 临近 | | 后坂浜（工程所处河段） | | / | 临近 | | 鲍庄河（工程所处河段） | | / | 临近 | | 下洋河东（工程所处河段） | | / | 临近 | | 1#排泥场 | 五条港 | 北 | 临近 | 镇级河道 | | 2#排泥场 | 湛渎港 | 西 | 临近 | 市级河道 | | 3#排泥场 | 湛渎港 | 东 | 临近 | 市级河道 | | 土壤  环境 | 1#排泥场 | 周边农田 | / | 临近 | / | 声评价区内农用地土壤 环境执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》  （GB15618-2018）中表1 筛选值和表 3 管制值 | | 2#排泥场 | 周边农田 | / | 临近 | / | | 3#排泥场 | 周边农田 | / | 临近 | / | | 3生态环境 | 滆湖（宜兴市）重要湿地 | / | 西 | 4000 | 二级管控区 | 苏政发〔2018〕74号，苏政发〔2013〕113号，及宜政办发〔2015〕39号中规定的宜兴市生态红线区域 | |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价适用  标  准 | **1、地表水环境质量标准**  根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复〔2003〕29号），项目纳污水体武宜运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的III类标准。  **表4-1 地表水环境质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 | | 武宜运河 | 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002） | 表1 III类 | pH值（无量纲） | / | 6~9 | | 高锰酸盐指数≤ | mg/l | 6 | | 五日生化需氧量（BOD5）≤ | 4 | | 化学需氧量（COD）≤ | 20 | | 氨氮（NH3-N）≤ | 1.0 | | DO≥ | 5 | | 总磷（TP）≤ | 0.2 | | 石油类≤ | 0.05 | | 挥发酚≤ | 0.005 | | 总氮（湖、库、以N计）≤ | 1.0 | | 《地表水资源质量标准》 | 表3.0.1-1三级 | SS\*≤ | 30 |   注：SS 执行《地表水资源质量标准》表 3.0.1-1 三级标准。  **2、环境空气质量标准**  项目所在区域二氧化硫、二氧化氮、PM10、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二类功能区要求。  **表4-2 环境空气质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域名称 | 执行标准 | 污染物指标 | 最高容许浓度（μg/m3） | | | | 1小时平均 | 24小时平均 | 年平均 | | 项目所在地 | 《环境空气质量标准》 （GB 3095–2012）及2018年修改单二级 | SO2 | 500 | 150 | 60 | | NO2 | 200 | 80 | 40 | | 颗粒物（PM10） | / | 150 | 70 | | 颗粒物（PM2.5） | / | 75 | 35 | | TSP | / | 300 | 200 | | CO | 10000 | 4000 | / | | O3 | 200 | 160 | / | | 《环境影响评价技术导则-大气环境》  （HJ2.2-2018）中  附录D 中表D.1 | NH3 | 最大一次值  （mg/m3） | | 0.2 | | H2S | 0.01 |   **3、声环境质量标准**  本项目位于宜兴市高塍镇，本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中2类标准，即昼间60dB(A)，夜间50dB(A)，详见下表。  **表4-3 区域噪声标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | | 单位 | 标准限值 | | | 昼间 | 夜间 | | 项目所在地 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 表1 | 2类 | dB(A) | 60 | 50 |   注：本项目夜间不进行检测分析。4. 土壤环境质量标准  评价区内农用地土壤环境执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中表 1 筛选值和表 3 管制值，见表 4-4 和 4-5。  **表4-4 农用地土壤污染风险筛选值（单位：mg/kg）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | | **风险筛选值** | | | | | **pH≤5.5** | **5.5<pH≤6.5** | **6.5<pH≤7.5** | **pH>7.5** | | 1 | 镉 | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | | 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | | 2 | 汞 | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | | 其他 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 | | 3 | 砷 | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 | | 其他 | 40 | 40 | 30 | 25 | | 4 | 铅 | 水田 | 80 | 100 | 140 | 240 | | 其他 | 70 | 90 | 120 | 170 | | 5 | 铬 | 水田 | 250 | 250 | 300 | 350 | | 其他 | 150 | 150 | 200 | 250 | | 6 | 铜 | 水田 | 150 | 150 | 200 | 200 | | 其他 | 50 | 50 | 100 | 100 | | 7 | 镍 | | 60 | 70 | 100 | 190 | | 8 | 锌 | | 200 | 200 | 250 | 300 | | 注：①重金属和类金属砷均按元素总量计。  ②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。 | | | | | | |   **表4-5 农用地土壤污染风险管制值（单位：mg/kg）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **风险管控值** | | | | | **pH 值控值污** | **5.5<pH≤6.5** | **6.5<pH≤7.5** | **pH>7.5** | | 1 | 铬 | 800 | 850 | 1000 | 1300 | | 2 | 镉 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | | 3 | 铅 | 400 | 500 | 700 | 1000 | | 4 | 砷 | 200 | 150 | 120 | 100 | | 5 | 汞 | 2.0 | 2.5 | 4.0 | 6.0 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | **1、废水排放标准**  生活污水：本项目实施过程中由于是流动作业，因此不设单独的卫生设施， 施工人员生活污水可经就近公厕接入宜兴市城市污水处理厂集中处理，污水接管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。污水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）一级标准 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018），指标见下表。  **表4-4 废污水排放标准限值表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **排放口名称** | **污染物指标** | **标准限值** | **标准来源** | | 厂排口 | pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 | | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-H | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准要求 | | TP | 8 | | TN | 70 | | 污水厂排口 | COD | 40 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1排放限值 | | NH3-H | 3（5）\* | | TP | 0.3 | | TN | 10（12） | | pH | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准A标准 | | SS | 10 |   备注：\*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。  清淤废水：本项目淤泥余水经沉淀处理后达到《污水综合排放标准》GB 8978-1996）表 4 中一级标准后就近水体排放。主要指标见下表 4-5。  **表 4-5 清淤废水排放标准主要指标值表 单位：mg/L（pH 除外）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | COD | SS | NH3-N | | 排放标准 | 6～9 | ≤100 | ≤70 | ≤15 |   **2、废气排放标准**  项目施工期产生的扬尘无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准，详见表 4-6，详见下表。淤泥恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表一中的二级排放标准，见表 4-7。  **表4-6 大气污染物排放标准限值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度**  **（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监控浓度值** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 颗粒物 | / | / | / | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **表4-7 恶臭污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **控制项目** | **单位** | **二级** | | **新改扩建** | | 1 | 氨 | mg/m3 | 1.5 | | 2 | 硫化氢 | mg/m3 | 0.06 | | 3 | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 |   **3、噪声排放标准**  本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB 12523-2011），详见表4-8。  **表4-8 建筑施工场界环境噪声排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **执行标准** | **标准值dB（A）** | | | **昼间** | **夜间** | | 《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011） | 70 | 55 |   **4. 固废排放标准**  一般工业固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》  （GB18599-2001）及修改单。 |
| 总量控制 | 本项目为新建项目，项目地点位于宜兴市高塍镇，该项目是无锡市“两控区”中的酸雨控制区和太湖流域二级保护区。  本项目为水利建设项目，项目完成后无“三废”排放，故本项目不涉及总量控制问题。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **施工期流程简述** 2. 本项目属于河道整治工程，主要进行清淤工程及河道的综合整治。   **清淤工程：**  施工流程按图所示：    **图5-1 施工流程示意图**  清淤方式：  本次涉及的清淤河道河段河面宽度不一，根据河道实际情况，拟采用水力冲挖疏浚方式进行清淤。  泥浆泵水力冲挖疏浚其工作原理是模拟自然界水流冲刷，借助水力的作用进行工  作。水流经离心泵产生压力，通过水枪喷出一股密实的高速水柱，切割、粉碎土体，使  之湿化、崩解，形成泥浆和泥块的混合液，再由立式泥浆泵及其输泥管吸送到排泥场。  场地清理：施工完成后，对场地进行清理，根据需要对河道两侧进行生态恢复。  **主要污染工序：**   1. **施工期污染污染工序**   **1、废气**  本项目施工期产生的大气污染主要来自施工作业产生的扬尘，车辆行驶过程中车辆的尾气、运输路上携带起的扬尘及打捞淤泥及排泥场堆放淤泥时所所产生的恶臭等。  ①扬尘  车辆行驶过程路上携带起的扬尘以及施工作业过程中产生的扬尘会对施工现场局部区域产生 TSP 污染，其污染范围和程度与施工工艺、施工管理及气象条件等多种因素有关，先进的施工工艺和科学的施工管理，可基本将 TSP 污染范围控制在施工界内区域。  ②机械设备及汽车尾气  主要为施工车辆和运输车辆排放的废气，主要污染物有 CO、NO2、THC 等。污染源为无组织排放，点源分散，其中运输车辆的流动性较大，尾气的排放特征与面源相似。但总的排放量不大，根据类似工程分析数据，CO、NO2、THC 浓度一般低于允许排放浓度，对施工人员的影响很小。  ③恶臭  恶臭主要产生于清淤过程及淤泥在排泥场堆放过程中，由于含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆置于地面时，其中含有的恶臭物质（主要为氨、硫化氢等）将呈无组织状态释放，从而对周围环境产生较为不利的影响。  **2、废水**  施工期废水包括施工人员生活污水、施工过程产生的废水及打捞淤泥所产生的淤泥余水。  ①生活污水  施工期施工人员平均约30人，用水量按 50L/人• d 计，施工期间排放的生活污水量为120t（按用水量的 80%计算），利用就近公厕将生活污水接入宜兴市城市污水处理厂处理达标后，排入武宜运河。严禁将生活污水排放附近水域。  ②施工废水  施工废水主要包括车辆和施工设备的冲洗废水、围堰排水、基坑积水、下雨天时的地表径流等。由于施工废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为 SS、石油类，施工废水经隔油池、沉淀池简单处理之后全部回用车辆和设备的冲洗，施工场地洒水抑尘、绿化用水等。  ③淤泥余水  本项目清淤过程中产生的淤泥余水经沉淀处理后达到《污水综合排放标准》（ GB8978-1996）表 4 中一级标准后就近水体排放。  **3、噪声**  在施工过程中，会有来自施工机械和车辆等产生的噪声污染。根据常用机械的实测资料，其污染源强见表 5-1。  **表 5-1 常用施工机械设备声级测试值及范围**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **机械类型** | **测点距施工机械距离（m）** | **最大声级 Leq（dB(A)）** | | 1 | 挖掘机 | 5 | 84 | | 2 | 起重机 | 5 | 85 | | 3 | 装载机 | 5 | 82 | | 4 | 泥浆泵 | 5 | 90 | | 5 | 打桩机 | 5 | 90 |   **4、固体废弃物**  施工期固体废物主要是挖掘土方以及施工人员产生的生活垃圾、施工过程产生的工程垃圾。  ①施工生活垃圾  施工人员生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计，本工程共30个施工人员，因此施工期生活垃圾产生量为 1.5t。  ②淤泥  根据本项目的工程实施方案，本项目河道清淤将挖出约1.55万m3淤泥。根据现场查看，按照减少耕地占用和就近弃土的原则，本工程拟结合清淤河道所在的位置，就近充分利用现有废弃坑塘作为生态排泥场，待淤泥干化后用于河道护坡的修筑和缓坡化处理。   1. **营运期污染工序**   本项目为河道整治工程，项目本身无营运期。项目影响以有利影响为主，项目建成后，增强了区域内水体的循环，提升了水体水质，增加了水体自净能力，将使项目所在区域自然环境得到改观，并有利于上下游水系的综合治理。项目实施还一定程度上改善了区域生态小气候，改善了人文、自然景观及生态环境，减少了水土流失和对下游河道的水质污染。可以逐步恢复河道的水生态系统，从而增加区域的生物多样性，增加了群落物种多样性和生态系统的稳定性，同时也增强了区域防洪防涝能力。因此，无论是从水土流失、水环境、水生态等角度，其产生的环境效益都是十分显著的。 |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源  (编号) | 污染物  名称 | 产生浓度mg/m3 | | 产生量  kg/a | 排放浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | | 排放量kg/a | 排放去向 |
| 大气污染物 | 施工过程 | 扬尘、  车辆尾气等 | / | | 少量 | / | / | | 0 | 大气 |
| 水污染物 | 类别 | 污染物名称 | 产生浓度  mg/L | | 产生量  t/a | 排放浓度  mg/L | | 排放量  t/a | | 排放去向 |
| 生活污水（120t/a） | COD | 400 | | 0.048 | 50 | | 0.006 | | 生活污水经化粪池处理后，纳管排入宜兴市城市污水处理厂处理 |
| SS | 300 | | 0.036 | 10 | | 0.0012 | |
| NH3-N | 30 | | 0.0036 | 5 | | 0.0006 | |
| TP | 5 | | 0.0006 | 0.5 | | 0.00006 | |
| TN | 35 | | 0.0042 | 15 | | 0.0009 | |
| 施工污水 | SS、石油类 | / | | 少量 | / | | 0 | | 经隔油池、沉淀池处理后回用 |
| 淤泥余水 | SS | / | | 少量 | / | | 0 | | 经沉淀处理达到相关标准后就近水体排放 |
| 固废 | 名称 | | 产生量  t/a | | 处理处置量  t/a | 综合利用量  t/a | 外排量t/a | 备注 | | |
| 打捞淤泥 | | 1.55万m3 | | 0 | 1.55万m3 | 0 | 堆放于临时排泥场， 固化处理后可用于河道护坡的修筑和缓坡化处理 | | |
| 生活垃圾 | | 1.5 | | 1.5 | 0 | 0 | 分类处理，生活垃圾送至环卫部门处理 | | |
| 噪声 | 名称 | | | 所在位置 | | 等效声级  dB（A） | 排放方式 | | | |
| 挖掘机 | | | 室外 | | 84 | 间歇 | | | |
| 起重机 | | | 室外 | | 85 | 间歇 | | | |
| 装载机 | | | 室外 | | 82 | 间歇 | | | |
| 泥浆泵 | | | 室外 | | 90 | 间歇 | | | |
|  | 打桩机 | | | 室外 | | 90 | 间歇 | | | |
| 主要生态影响（不够时可附另页）  1. 施工期生态影响分析  本工程作业属于短期的临时性工程，施工期间由于工程建设的需要，会破坏现有的一些水生植被及底栖生物，根据实地调查，本工程范围内无珍稀动植物的生长地和栖息地，无特殊生境和特有物种。施工后由于生态环境的改善，这些水生植被和底栖生物容易得到恢复。施工中，工程附近的水流形态会在小范围内发生变化，这可能会对鱼类等水生生物造成影响，但由于施工活动引起的水流形态改变是暂时的，因此水生生物受此影响不大。  2.施工完成投入使用后生态影响分析  河道整治改善了入湖水质，降低河水的富营养化，提高了地区的防洪除涝能力和河道水环境容量；能够有效削减入河污染负荷，同时有效地缓解镇区河道的防洪压力。可以改善高塍镇水环境的质量状况，从根本上保护水源、重建生态，恢复生态系统。对于促进区域建设，改善镇区水环境将产生重要的意义。  综上分析，本项目在施工期间对生态环境影响不大，而且通过采取相应的生态保护和恢复措施，尤其是通过施工管理和强化施工期的保护和恢复，则本项目建设对生态环境影响是可以接受的，并且项目的实施对生态环境具有积极的影响。 | | | | | | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**   1. **大气环境影响分析**   （1）评价等级判定  本项目为河道清淤项目，项目营运期无废气产生，施工期对环境的影响具有短期性、间歇性和可逆性，因此根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）环境空气影响评价等级判定依据，确定为三级。  （2）恶臭  在清淤过程中，河道底部含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆放过程中，会有少量恶臭气体产生，主要成分是H2S、NH3等，呈无组织状态释放。  本项目打捞的淤泥堆放于临时排泥场进行干化。根据规划，本工程拟结合清淤河道所在的位置，就近充分利用现有废弃坑塘作为生态排泥场，本工程清淤土方量约为1.55万m3，根据现有排泥场面积及场址现状，在充分利用废弃坑塘现有深度的基础上，本项目各排泥场最大堆土高按 1.0～2.5m 估算。考虑围堰本体占地、围堰取土后容量增加及余水处理场地后，按此布置计算各排泥场容量，需排泥场有效库容12亩。  本项目共设置3处排泥场，根据现场勘查结果，本项目设置的3个临时排泥场中： 1#排泥场最近敏感目标蚂蝗桥位于排泥场南侧50m、2#泥场最近敏感目标前坂、洋塘圩位于其东南侧45m、3#排泥场最近敏感目标项目下洋位于其西南侧35m。  根据类似湖泊疏浚工程实例的类比分析来看，底泥在疏挖过程中在岸边及湖边将会有较明显的臭味，影响范围一般在50m左右；底泥输入排泥场，对排泥场定期喷洒抑臭剂， 能够降低臭气的释放量，体现出良好的除臭效果。根据类比，经采取除臭后，排泥场 30m 之外有轻微臭味，50m 之外基本无气味。本项目设置的3个临时排泥场最近敏感目标均在30m之外。  本项目设计清淤河道周边均有农居点，蚂蝗村支河最近敏感目标蒋婆村位于河道南侧10m、蒋婆圩浜最近敏感目标蒋婆圩南于河道东侧20m、丁家浜最敏感目标丁家位于河道两侧10m、吴家村浜b段最近敏感目标吴家村南位于河道两侧10m、吴家村浜最敏感目标吴家村南均位于河道两侧10m、鲍庄河最敏感目标鲍庄位于河道两侧10m。本项目河道底泥清淤工作开始前时施工单位必须提前告知附近居民关闭窗户，避免在大风天气下进行施工，运输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间。排泥场比较空旷，同时干化过程保持良好的通风状态，尽量避免使淤泥处于厌氧状态，可有效减少恶臭的产生，并且做到及时清运淤泥。底泥输入排泥场，对排泥场定期喷洒抑臭剂，能够降低臭气的释放量，有良好的除臭效果。因此，经采取相关措施后，同时加强排泥场的管理，切实做到各项环保措施落实到位的前提下，此清淤及干化过程中污泥产生的臭味对周围环境较小。  （3）施工扬尘  施工期遇天气干燥季节易产生扬尘，据类比分析，在此天气条件下，扬尘产生处下风向60m范围内TSP超标，据施工点下风向150m以内的空气环境均受到一定的影响，但施工扬尘对环境的影响具有短期性、间歇性和可逆性。由于施工场地较窄，施工范围有限， 施工机械同时施工的几率不大，所以废气污染是小范围的、短暂的。根据同类型工程经验， 施工废气的影响范围一般在场地周围50m范围内，由于项目整治范围内的两岸敏感点较多，特别是施工中的大部分地区要穿过居民密集区，因此工程施工过程中应十分重视污染，采取相应可靠的环保措施以降低污染。  总之，只要加强管理、切实落实好防尘措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工的结束而消失。  （4）运输车辆及作业机械尾气  施工机械和运输车辆的尾气中含有一氧化碳（CO）、氮氧化物和非甲烷总烃等有毒有害物质，但本项目施工作业量和物料运输量不大，而且施工沿线地形较为空旷，有利于污染物的扩散，因此施工机械和运输车辆的尾气对沿线空气质量的影响较小。  废气污染防治措施：  ①合理安排施工现场和施工时间，加强工区的规划管理，当出现风速过大或不利天气状况时应停止施工作业，并对堆放的建筑材料进行遮盖。  ②尽量减少搬运环节，搬运时要作到轻举轻放；挖掘土方及时利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘。  ③加强对施工机械，运输车辆的维修保养。禁止不符合国家废气排放标准的机械和车辆进入工区，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟尘和颗粒物排放。  ④配合有关部门搞好施工期间周围道路及本项目道路的交通组织，减少车辆滞留时间， 避免因施工而造成交通堵塞，减少因此而产生的怠速废气排放。  本项目在建设过程中除采取以上措施外，还得严格执行《江苏省大气污染防治条例》  (2018年5月1日实施）中第五十一条及第五十二条相关规定  第五十一条 建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。  物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。施工单位和物料堆放场所经营管理者应当及时清扫和冲洗出口处道路，路面不得有明显可见泥土、物料印迹。  第五十二条 工程建设单位应当承担施工扬尘的污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程造价。工程建设单位应当要求施工单位制定扬尘污染防治方案，并委托监理单位负责方案的监督实施。  施工单位应当遵守建设施工现场环境保护的规定，建立相应的责任管理制度，制定扬尘污染防治方案，在施工工地设置密闭围挡，采取覆盖、分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面和车辆等有效防尘降尘措施。  经采取以上防治措施及执行《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 5 月 1 日实施）中相关规定后，项目施工过程中产生的扬尘对周围环境的影响在可承受范围之内。   1. **地表水环境影响分析**   施工期水环境影响主要包括施工扰动对水环境的影响和施工期废水对水环境的影响。  （1）评价等级判定  本项目为河道清淤项目，项目营运期无污水产生，建成后有利于改善水环境。施工期对水环境影响主要为施工扰动对水环境的影响，淤泥余水污染物主要为 SS，排放量较小，因此本项目为水文要素影响型项目。本项目清淤长度为7.77km，，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）环境空气影响评价等级判定依据，确定为三级。  （2）施工扰动对水环境质量的影响  本项目采取干法施工，工程施工将对河底下层原来较为稳定的底质沉积产生扰动，造成底泥及水体污染物在水体周围的扩散，引起水体物理化学环境的改变，施工过程中可能会对水环境质量产生一定影响，但因为施工工程是短暂的，随着施工工程的结束，扩散的底泥也会慢慢沉降，同时河道整治完成后通过闸站的建设，河道之间加强了水体沟通，增强了水体的流动性，从而强化了河流水体富氧自净能力，进一步增加了水环境容量，河道水环境质量能较快恢复并慢慢好转，生态环境也将进一步改善，从而有利于维持河道生态系统的平衡和生物多样性，促进区域生态系统的良性循环。  （3）施工期废水对水环境的影响  施工期废水包括施工人员生活污水、施工过程产生的废水、下雨天的地表径流及淤泥余水。  ①施工废水  施工废水主要包括车辆和施工设备的冲洗废水、基坑排水、下雨天的地表径流等。施工废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为 SS、石油类，施工废水经隔油池、沉淀池简单处理之后全部回用车辆和设备的冲洗，施工场地洒水抑尘、绿化用水等。  因此应合理安排施工进度和施工强度，保证余水有足够的沉淀时间；延长余水的过流路径，增加余水停留时间，促进悬浮物沉降，减轻后续余水处理压力。  ②淤泥余水  清淤产生的余水占生产废水总量的主要部分。本工程生态清淤施工采用泥浆泵水力冲挖疏浚的清淤方式，泥浆含固率一般在 10～20%之间，经过一定时间的自然沉降后，大部分泥浆将沉淀，沉淀后的表层水通过退水口排出。由于工程疏浚泥浆流量较大，尤其施工后期泥浆沉淀时间很短，退水口排出的余水含有浓度较高的悬浮泥沙，这部分废水若不经处理直接排入周边水体短期内可能造成退水口附近区域水体混浊度急剧升高，对环境产生不利影响。本工程前期将充分利用排泥场的沉淀条件和大颗粒底泥容易自沉的特点进行物理处理，后期当自然沉淀不能满足排放要求时，用加投化学混凝剂处理的方法提高出水水质，本工程投加的絮凝剂为聚合氯化铝（PAC），不含N、P 元素，排入附近水体不会造成水体水质的恶化。  根据工程分析，未经处理的尾水悬浮物浓度可达 5000mg/L，根据相关文献，高浓  度、大颗粒悬浮物污水经过自然沉淀，静置时间 2 小时以上，再投加一定剂量的絮凝剂， 排放口 SS 浓度可控制在 70mg/L 以内，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一 级标准。因此应合理安排施工进度和清淤施工强度，保证余水有足够的沉淀时间；延长余水的过流路径，增加余水停留时间，促进悬浮物沉降，减轻后续余水处理压力；如果处理效率不够，需设置余水沉淀池，经沉淀处理后的淤泥余水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准后就近水体排放。  ③生活污水对水环境的影响  本项目施工期施工人员产生的生活污水产生量约120t（按用水量的80%计算），就近公共厕所接入宜兴市城市污水处理厂集中处理，达标后尾水排入武宜运河，对外环境的影响较小。  3、宜兴市城市污水处理厂概况  宜兴市城市污水处理厂位于荆溪北路与永盛路交叉口，东临长青路、北靠万人港，于2014年12月建成并投入试运行。2018年污水处理厂进行了提标改造后，全厂污水处理规模为10万m3/d，其中7.5万m3/d 采用"水解酸化+A²/0生物池+二沉池+磁混凝沉淀池+滤布滤池+紫外消毒+次氯酸钠消毒"工艺处理后7万m3/d外排，0.5万m3/d排入临近的宜兴水专项人工湿地改善工程作为生态补水回用。剩余2.5万m3/d 采用"水解酸化+A/0生物池+二沉池+磁混凝沉淀池+滤布滤池+膜过滤"处理后回用。全厂总回用水量3万m3/d，回用率达到30%。全厂出水水质中COD、氨氮、总氮、总磷执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB321072-2018）中表1标准，其它污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》。宜兴市城市污水处理厂出水水质情况见表7-1。  **表 7-1 宜兴市城市污水处理厂2019年运行数据**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **企业数据年报** | | | | | | | | | | | | | | | 企业名称 | 排放口 | 时间 | 流量 | 化学需氧量(COD) | | 氨氮 | | 总磷 | | 总氮 | | PH | | | 最大浓度 | 超标 | 最大浓度 | 超标 | 最大浓度 | 超标 | 最大浓度 | 超标 | 平均浓度 | 超标 | | 吨 | 毫克/立方米 |  | 毫克/立方米 |  | 毫克/立方米 |  | 毫克/立方米 |  | 无量纲 |  | | 宜兴市城市污水处理厂 | 总排口 | 2019 | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | | 平均值： | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | | 最大值： | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | | 最小值： | 2144390.46 | 88.04 | 无 | 3.61 | 无 | 1.13 | 无 | 15.95 | 无 | 8.08 | 无 | |  | | | | | | | | | | | | | |   本项目废水为生活污水，水质简单，排入宜兴市城市污水处理厂后能得到有效  治理，不会对宜兴市城市污水处理厂的处理工艺造成冲击。  宜兴市城市污水处理厂一二期工程总处理规模17.5万m3/d，目前进水6万m3/d，尚有3万m3/d的余量，本项目排水量约为2吨/天；所以本项目生活污水接入宜兴市城市污水处理厂是可行的。  综上所述，建设项目排放的生活污水经宜兴市城市污水处理厂处理后达标后尾水排入塘渎港，最终进入武宜运河，对周围水环境影响较小。同时，根据宜兴市城市污水处理厂环境影响报告的预测结果，正常情况下污水处理厂达标后的尾水排T放不会对武宜运河水质产生大的影响，不会改变武宜运河水环境功能级别，不会对武宜运河水环境容量造成冲击。  **3、声环境影响分析**  本项目噪声设备源强主要来自运行时的施工设备，主要是室外施工。 根据点声源衰减模式预测和叠加公式，每个点源对预测点的影响声级LP为：  所有点源对预测点的影响声级为：  式中：——参考位置r0处的声压级，dB(A)  ——各点声源叠加后总声级，dB(A)  r——预测点与声源点的距离，m  r0——参考声处与声源点的距离，m  ——附加衰减量  ——第 1、2…n 个声源到 P 点的声压级，dB(A)  在不考虑树木及建筑物的噪声衰减量的情况下，各类施工机械在不同距离处的噪声贡献值预测结果见表 7-2。  **表 7-2各类施工机械在不同距离处的噪声预测值**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 机械类型 | 噪声预测值（dB(A)） | | | | | | | | 5m | 10m | 30m | 40m | 50m | 80m | 100m | | 1 | 拖拉机 | 84 | 77.98 | 71.96 | 65.94 | 64.00 | 59.92 | 57.98 | | 2 | 起重机 | 85 | 78.98 | 72.96 | 66.94 | 65.00 | 60.92 | 58.98 | | 3 | 装载机 | 82 | 75.98 | 69.96 | 63.94 | 62.00 | 57.92 | 55.98 | | 4 | 泥浆泵 | 90 | 83.98 | 77.96 | 71.94 | 70.00 | 65.92 | 63.98 | | 5 | 打桩机 | 90 | 83.98 | 77.96 | 71.94 | 70.00 | 65.92 | 63.98 |   表 7-1 表明：本项目施工对距作业点50m内的环境有一定影响。本项目沿线部区域的施工场地受到实际情况的限制而不能远离敏感点，势必对沿线的居民的正常生活造成一定的影响，因此需要视具体情况采取一些噪声防治措施；另一方面，施工运输车辆行驶产生的交通噪声也是不能忽视的，根据经验分析，运输车辆行驶噪声将对运输道路两侧各50m范围内的声环境敏感点产生比较显著的污染影响。  由于施工机械声压级较高，施工时对施工现场及周围环境将产生一定影响，不仅使附近的居民受到不同程度的施工噪声影响，也对施工机械的操作工人及现场施工人员造成严重影响。  本项目沿线50m范围有居民点等敏感目标。因此，要做好噪声防治措施，尽量减少并避免项目施工对周边居民的影响。噪声防治措施：  （1）河道整治施工噪声是社会发展过程中的短期污染行为，一般的居民均能理解。但是作为建设施工单位为保护沿线居民的正常生活和休息，应采取必要的噪声控制措施，因此， 在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定， 严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，降低施工噪声对环境的影响。主要措施如下：  （2）加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格遵照地方环境噪声管理条例的有关规定，避免夜间进行高噪声施工作业；为防止施工噪声扰民，应杜绝深夜施工；对因需保障白天交通通畅和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，建设单位须在施工前向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。  （3）尽可能采用低噪声的施工机械，并且注意经常维护和保养，使得施工机械设备保持运转正常，同时要定期检验设备的噪声声级，以便有效地缩小施工期的噪声影响范围。  （4）合理布局施工设备，对固定的高噪声设备进行噪声屏蔽处理，在高噪声设备周围设置掩蔽物，施工现场设置彩钢板围挡，以增加噪声的衰减量，减少对周边环境的影响。  （5）施工场地应保持通道和道路畅通，控制运输车辆的车速，限制车辆鸣笛，减少交通噪声对周边环境的影响。  （6）做好施工人员的噪声防护。  **4、固体废物影响分析**  （1）固废利用和处置基本情况  本项目固废处理处置方案见下表，可见处置率达到100%，不会对周边环境带来二次污染及其他影响。  **表7-3 建设项目固体废弃物利用处置方式一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 固废名 | 施工期产生总量 | 排放量 | 处理方式 | | 打捞淤泥 | 1.55万m3 | 0 | 堆放于临时排泥场， 固化处理后可用于河道护坡的修筑和缓坡化处理 | | 生活垃圾 | 1.5t | 0 | 分类处理，生活垃圾送至环卫部门处理。 |   综上分析，施工期的固废均得到有效处置，不外排，且这些影响都是间歇的和暂时的，待施工阶段结束后，就会消除。  **5、对生态环境的影响**  本项目施工中，工程附近的水流形态不可避免会在小范围内发生变化，这可能会对鱼类等水生生物造成影响，由于工程建设的需要，会破坏现有的一些水生植被及底栖生物，本项目整治的河道均为小河，无珍稀水生生物，也无水生生物排卵场和洄游通道。此外，本项目河流的施工时间是短暂的，施工活动引起的水流形态改变也是暂时的，并且由于整治时间安排在枯水期，因此对水生生物影响较小，对水体功能影响也相对较小。而且施工后由于生态环境的改善，这些水生植被和底栖生物容易得到恢复，水环境质量可以得到较大改善。同时项目施工时需要占用一定量的临时用地，将暂时破坏河道周围的生态环境，但建设完成后通过采取生态护岸、绿化等生态恢复措施，可恢复区域生态环境，改善区域景观环境，有利于河道周围陆域植被及生态系统的改善。  **防治措施：**  ①合理安排施工期，优化施工方案，加强科学管理，在保证施工质量的前提下尽可能缩短工程施工时间，降低工程对生态环境的影响。  ②规范施工活动，施工活动应尽量控制在工程占地范围内，并注意保护占地边线以外的农田和植被，防止人为对工程范围外土壤、植被的破坏。  ③施工区两侧根据需要设置围栏，使各项施工建设活动均在围栏内进行，将工程可能产生的水土流失严格控制在工程征地范围内。同时，施工区内的临时建筑尽可能采取成品或简易拼装方式，尽量减轻对土壤及植被的破坏。  ④在堆场周围及不同堆料之间采用砖砌墙等进行分隔和拦挡，场地四周临时开挖简易排水沟，及时维修和清理，保持其完好状态，使水流畅通不产生冲刷和淤塞，以防止降雨冲蚀，造成水土流失。  ⑤施工完成后对临时征地进行平整，采用乡土物种，在项目区植树造林、种草、扩大森林覆盖面积和增加植被，防治水土流失。工程结束后，应在农业部门的指导下对陆上临时占地进行土地复耕复植。临时占地和临时便道等破坏区，施工结束后及时进行土地复垦和恢复植被。  **6、对社会环境的影响**  施工人员大量进入工区，人口密度上升，给各种传染性疾病提供了传播途径，工区是潜在的疾病流行、暴发场地，工区周边居民及施工人员可能受到影响。  本工程施工期间，施工材料由公路运输供给，将增加区域公路交通压力。施工人员大量进入工区，人口密度上升，给各种传染性疾病提供了传播途径，可能会对工区周边沿线居民造成一定影响。同时，车辆运输材料时，如果防护措施不当，会产生大量扬尘，从而对所经过街道路的路面、周边居民产生扬尘影响，亦给城市卫生环境带来一定影响。  **保护措施：**  建设单位在施工期，应加强交通管理和组织，设置必要的警告、安全措施，减少交通堵塞和交通安全事故的发生；施工期应尽量不破坏现有的排、灌渠道和现有道路，路线布设方案以及设置的构造物应满足水利设施泄洪需求，同时，与沿线乡镇政府和有关部门密切相关。  **营运期影响分析**  本项目为河道整治项目，项目本身无营运期，项目建成后对环境的影响主要体现在有利的一面。  1、有利影响分析  ①对水环境的改善作用  本工程实施后，黑臭水体得到治理后，消除了水体黑臭现象，提升了水体水质，增加了水体自净能力，将使项目所在区域自然环境得到改观，并有利于上下游水系的综合治理。项目实施还一定程度上改善了区域生态小气候，改善了人文、自然景观及生态环境，减少了水土流失和对下游河道的水质污染。黑臭河道的各项整治措施实施后，可以逐步恢复河道的水生态系统，从而增加区域的生物多样性，增加了群落物种多样性和生态系统的稳定性。因此，无论是从水土流失、水环境、水生态等角度，其产生的环境效益都是十分显著的。  ②对水文情势的改善  本项目经过疏浚清淤后，流速增加，行洪能力明显加大，提高了河流的抗洪排涝能力。因此本工程对水文情势的影响是正面的。项目整治好，有利于促进城市建设，有利于改善城市环境。  **7.3 环保措施投资**  拟建项目环保设施投资、处理效果及“三同时”一览表 7-4。  **表 7-4 环保措施投资及“三同时”一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称：宜兴市高塍镇2019年农村河道整治项目 | | | | | | | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 处理效果 | 投资额  （万元） | 完成  时间 | | 废水 | 施工  生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 就近公厕排放接入接  入宜兴市城市污水处理厂处理 | 达到接管标准 | / | 同时设计、施工、运行 | | 施工  废水 | COD、石油类，SS 等 | 经沉淀处理后全部回  用 | 全部回用 | / | | 淤泥余水 | COD、SS等 | 经沉淀处理后就近水体排放 | 达标排放 | / | | 废气 | 施工期 | 扬尘、汽车尾气及机械废气等 | 加强管理、对场地及堆土及时洒水，设置临时围护，避免在大风天气下进行土石施工，运  输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间等 | 达标排放 | / | | 恶臭 | 优化排泥场选址，加强防护， 严格管理，以尽量减少恶臭的影响。及时清运，合理堆放。 | 达标排放 | / | | 噪声 | 施工设备、车辆 | 等效连续A 声级(dB(A)) | 尽量选用低噪声设备， 建临时隔声屏障，加强设备维护和限制施工 时间，禁止鸣笛 | 达标排放 | / | | 固废 | 施工期 | 施工生活垃圾 | 环卫部门定期清运 | 不产生二次污染 | 52.8 | | 打捞淤泥 | 堆放于临时排泥场， 固化处理后可用于河道护坡的修筑和  缓坡化处理 | | 绿化 | - | | | 有利于改善水质等 | - | | 生态保护和恢  复措施 | 在开挖过程中避开雨季，同时做好临时挡护、遮盖的措施，施工完毕后对临时占地进行人工值草绿化治理和恢复，合理安排工期 | | | | 事故应急措施 | - | | | - | - | | 环境管理（机构、监测能力  等） | - | | | - | - | | 清污分流、排污口规范化设置  （流量计、在线检测仪等） | - | | | - | - | | “以新代老”措  施 | - | | | | - | | 合计 |  | | | | 52.8 |  |   **7.4 环境管理**  为了保证项目开发过程中环境质量，在本次项目的建设过程中，必须加强施工期环  境保护管理工作。  1、向施工单位明确其在施工期间应当遵守的有关环境保护法律法规，要求施工单  位采取切实可行措施，控制施工现场的各种扬尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声震  动等对环境的污染和危害。并要求施工单位签订环境保护责任书。  2、在项目实施建设过程中，倡导“文明施工，清洁施工”的新风，由宜兴市有关职  能部门牵头，做好施工现场的协调和环境保护管理工作。  3、在建设过程中，加强环境保护的宣传教育工作，在施工现场竖立醒目的环保标  志，加强施工现场的环境监理、监测，建立环境质量档案，发现问题，及时通知有关部  门、单位或企业进行整改，并监督整改措施的实施和验收。 |

# 八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容类型 | 排放源  （编号） | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 施工期 | 扬尘、机械废气 | 加强管理，避免在大风天气下进行土石方施工，运输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间等 | 随施工结束影响消失  / |
| 恶臭 | 优化排泥场选址，加强防护， 严格管理，以尽量减少恶臭的影响。及时清运，合理堆放。 |
| 水污染物 | 施工期 | 生活污水 | 就近公厕接入宜兴市城市污水处理厂集中处理 | 达标排放 |
| 施工废水 | 经隔油池、沉淀池处理后全部回用 |
| 淤泥余水 | 经沉淀处理达到排放标准后就近水体排放 |
| 固体废物 | 施工期 | 打捞淤泥 | 堆放于临时排泥场， 固化处理后可用于河道护坡的修筑和缓坡化处理 | 全部处置，无排放 |
| 生活垃圾 | 环卫部门定期清运 |
| 营运期 | / | / | / |
| 噪声 | 施工期 | 通过选用低噪声施工设备，加强设备维护和限制施工时间，可降低和控制施工机械噪声对环境的影响。 | | 达标排放 |
| 营运期 | / | |
| 其他 | / | | | |
| **生态保护措施及预期效果**  本项目采取植被防护措施、生态修复技术、合理施工、加强管理临时占地恢复措施等防止水土流失措施，避免施工过程中生态环境严重破坏。项目完成后，周边生态环境质量明显提升。  本项目的实施对环境的影响利大于弊，通过疏浚清淤，可降低底泥对上浮水的污染物释放强度，可有效提高水质，也可有效提高河道水体的水环境容量；同时加强了水体之间的沟通，增强了水体的流动性，从而强化河流水体富氧自净能力，进一步增加环境容量； 随着生态清淤和生态修复的实施，河道水环境好转，生态环境也将进一步改善，从而有利于维持河道生态系统的平衡和生物多样性，促进区域生态系统的良性循环。同时，对美化城市面貌起到一定的积极作用。  综上分析，本项目在施工期间对生态环境影响不大，而且通过采取相应的生态保护措施，尤其是通过施工管理和强化施工期的保护和恢复，本项目建设期对生态环境影响是可接受的。 | | | | |

# 九、结论与建议

|  |
| --- |
| **1、项目概况**  本项目位于宜兴市高塍镇镇，本项目拟对高塍镇后坂浜、吴家浜等9条河道进行应急清淤，清淤总长1.89km，疏浚土方1.55万m3。排泥场临时占地约12亩，主要利用周边废弃坑塘。项目总投资52.8万元人民币。  **2、项目建设与地方规划兼容**  本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会发布的《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止类项目，不属于江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济和信息化委员会发布的《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中禁止和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。  本项目位于宜兴市高塍镇，且根据《江苏省太湖流域三级保护区范围》（苏政办发〔2012〕221号），本项目中涉及河道中蚂蝗桥河支浜，赋村河支浜位于太湖流域二级保护区，其余河道均位于太湖流域三级保护区。本项目无营运期，施工期的生活污水就近公厕接入宜兴市城市污水处理厂处理达标后排入武宜运河，施工废水经隔油池、沉淀池简单处理之后全部回用，淤泥余水经沉淀处理后就近水体排放。不违背太湖流域一级保护区限制规定，不违背《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发[2007]97 号文规定。  本项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）和宜政办发〔2015〕39号《宜兴市生态红线区域保护规划》中规定的一、二级管控区内，项目距离最近的生态保护区——太湖（宜兴市）重要保护区约3150m。因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）（苏政发[2018]74 号）和《宜兴市生态红线区域保护规划》（宜政办发〔2015〕39号）中规定的要求。  本项目不属于《太湖流域管理条例》第二十九条、第三十条禁止的项目，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》相关要求。  本项目不属于《无锡市水环境保护条例》第十六条、第二十八条禁止的项目，本项目的建设符合《无锡市水环境保护条例》。  本项目与水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）相符。  **3、项目建设与国家与地方产业政策相符**  本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2020年1月1日实施）中“第一类 鼓励类”，“二、水利”，“1、江河堤防建设及河道、水库治理工程”““7、江河湖库清淤疏浚工程”类项目，属鼓励类项目，同时本项目属于无锡市政府 2008 年 1 月发布的《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（锡政办发[2008]6 号）中的鼓励类中“一、第一产业”中“第十条 城市防洪工程、水环境及河道综合整治”项目；对照《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》（宜发改产业[2018]12号），本项目属于该目录中的鼓励类中“二、水利类中“7、江河湖库清淤疏浚工程”项目，符合地方产业政策要求。因此本项目的建设符合国家及地方相关产业政策要求  同时，本项目不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）中所列的项目。  **4、项目实施后区域环境质量与功能相符性**  目所在区域属于大气不达标区域，目前宜兴市已结合《大气污染防治行动计划》、《重点区域大气污染防治“十二五”规划》、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》等相关要求，开展大气污染防治工作。将通过改善全市能源结构；提高产业准入门槛；强化涂装废气治理，开展挥发性有机物行业摸底调查，逐步建立污染源排放清单，开展挥发性有机物污染综合防治试点工作；加强城市扬尘整治，加大机动车尾气污染防治，从而降低全市颗粒物浓度。大气环境质量状况可以得到进一步改善。正常生产情况下，项目对评价区环境敏感目标影响较小；地表水监测中存在部分超标现象，拟通过大力推进城镇雨污分流管网建设、实施农村分散生活污水收集处理工程、提高村庄生活污水处理设施覆盖率，强化农业面源污染控制、持续加大对河道综合整治工程等措施，区域水环境质量将得到改善。而本项目属于河道综合整治工程，项目实施后不仅不增加区域水环境负荷，而且有利于改善区域的水环境质量。声环境质量能达到相应环境功能区划要求。因此，本项目的建设符合区域环境质量的相关要求。  **5、污染防治措及达标排放**  施工期：  ①废气：加强管理，避免在大风天气下进行施工，运输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间等；加强场地防护，严格管理，以尽量减少扬尘的影响。优化排泥场选址，加强防护，严格管理，以尽量减少恶臭的影响。  ②废水：施工废水经沉淀池、隔油池处理后全部回用于设备清洗、场地洒水、绿化等，施工人员生活污水就近公共厕所接入区域污水管网，由宜兴市城市污水处理厂处理达标后排入武宜运河。淤泥余水经沉淀处理后达到就近水体排放。  ③噪声：主要为施工设备及汽车运输产生的噪声，通过选用低噪声设备，合理安排施工作业时间，夜间禁止进行施工作业，若特殊施工需夜间连续施工，按规定报批并公示；施工机械尽可能放置于对场界外影响最小的地点；压缩汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛等。施工单位应严格按照有关部门的要求文明施工，对振动大的设备合理地安排使用，严禁夜间进行其他有较大噪声的施工，可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 标准限值，即昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)，对周围环境基本无影响。  ④固废：施工人员施工期间产生的少量生活垃圾、打捞淤泥和开挖土方，生活垃圾定点堆存后由环卫部门统一清运；打捞淤泥堆放于临时排泥场，固化处理后可用于河道护坡的修筑和缓坡化处理，开挖土方用作绿化及周边农田种植用土，不会对环境造成二次污染。  ⑤生态环境：加强施工期管理，通过合理安排施工时间等措施，施工期对生态环境的影响较小。  营运期：  本项目为非生产性项目，项目无营运期，项目建成后对环境的影响利大于弊， 项目建成后可改善周区域水环境质量、保持水土和涵养水源的作积极用。  **6、项目建设符合国家与地方的总量控制要求**  本项目为河道整治项目，项目无营运期，故本项目不涉及总量控制问题。  **7、项目建设符合清洁生产要求**  本项目采用清洁的能源，采用先进的生产设备，与同行业水平相比较，本项目能耗低，产生的污染物也较少，且得到妥善处理，废水得到处理；固废全部妥善处置，废气合理处置，因此，本项目基本符合清洁生产要求。  **综上所述，本项目不违反国家产业政策；本项目施工期较短，且影响随着施工期的结束而结束；对周围环境影响很小，不会改变当地环境质量现状。本项目的实施将改善区域内河流的水质，为宜兴市地区的经济可持续发展提供条件，也将有利于太湖水质的改善。本项目的建成将有助于太湖地区旅游业发展，对工农业生产、社会生产，群众生活环境、太湖地区供水以及区内各行业经济的可持续发展提供了极有利的条件。人民的生产生活水平将得到进一步改善。除此之外，受益区域的投资环境也将随之改善，周边土地可以进一步增值，充分体现了该项目的社会效益，经济效益和生态效益，环境效益的有机统一。工程建设和运行存在的主要环境问题是对局部水域水质和底栖生态产生一定的不利影响，但可通过相应的环保措施予以减轻。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。**   * 1. **要求与建议**   1、施工时应合理安排时序，尽可能减少对项目范围内及周围生态环境的影响。  2、施工期应做好生态监理工作，及时反馈问题。  3、开展生态清淤效果的监测和后评价工作。  4．本次环评仅限于：宜兴市高塍镇人民政府的高塍镇2020年农村河道清淤和整治工程项目，若扩大规模或变更经营范围，须报环保部门另行审批。 |

|  |
| --- |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：    公 章  经办人：  年 月 日 |