建设项目环境影响报告表

项目名称：**2101-320553-89-01-522319新建码头项目**

建设单位(盖章)： **苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头）**

编制日期: 2021年2月

江苏省环境保护厅制

《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。

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | 2101-320553-89-01-522319新建码头项目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **建设单位** | | 苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头） | | | | | | | | | | | | | | | |
| **法人代表** | | 卢子观 | | | | | | | | | **联系人** | | | | 张一鸣 | | |
| **通讯地址** | | 江苏省苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **联系电话** | | 18915555959 | | | | **传真** | | | | —— | | | | **邮政编码** | | | 215200 |
| **建设地点** | | 江苏省苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **立项审批部门** | | 盛泽镇人民政府 | | | | | | | **批准文号** | | | 盛政备[2021] 28号 | | | | | |
| **建设性质** | | 新建(补办) | | | | | | | **行业类别**  **及代码** | | | G5532 货运港口 | | | | | |
| **占地面积(m2)** | | 6432.3 | | | | | | | **绿化面积(m2)** | | | - | | | | | |
| **总投资**  **(万元)** | | 800 | | | **其中：环保投资(万元)** | | | | 10 | | | **环保投资占总投资比例** | | | | | 1.25% |
| **评价费(万元)** | | 1 | | | **预期投产日期** | | | | 已投产 | | | | | | | | |
| 原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)  本项目为码头项目，非生产型项目，不涉及原辅材料使用，设计年吞吐砂石50万吨。  表1-1 主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量（台/套） | 用途 | | 1 | 输送带 | 120米，200KWH | 1 | 输送 | | 2 | 吊机 | GQ8型 | 1 | 装卸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **名 称** | | | **消耗量** | | | | **名 称** | | | | | | | | | **消耗量** | |
| **水(立方/年)** | | | 576.4 | | | | **燃油(吨/年)** | | | | | | | | | —— | |
| **电(万度/年)** | | | 1 | | | | **燃气(标立方米/年)** | | | | | | | | | —— | |
| **燃煤(吨/年)** | | | —— | | | | **其它(吨/年)** | | | | | | | | | —— | |
| **废水(工业废水□、生活废水)排放量及排放去向**  **生活污水、生产废水：**  陆域员工生活污水以及停靠在本项目码头区的船舶生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘；船舶含油废水收集后由有资质单位处理；本项目产生的生活垃圾由盛泽镇环卫所清运。因此本项目废水主要为职工生活污水，本项目废水排放量及排水去向如下： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | | | | 排水量 | | | | 排放口名称 | | | | | 排放去向及尾水去向 | | | | |
| 生活污水 | | | | 517.4t/a | | | | / | | | | | 纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘 | | | | |
| 生产废水 | 生产废水 | | | 0 | | | | / | | | | | / | | | | |
| 公辅工程废水 | | | 0 | | | | / | | | | | / | | | | |
| 清下水 | | | | 0 | | | | / | | | | | / | | | | |
| 径流雨水 | | | | 0 | | | | / | | | | | 经沉淀池处理后回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产 | | | | |
| **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：(不够时可附另页)  **1、项目由来**  苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头）位于苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队，企业于2001年投建了“2101-320553-89-01-522319新建码头项目”，新建码头项目含 1个泊位，为1个500吨级码头，主要装卸货种为砂石，不涉及危险品、化学品等货种，设计年吞吐量为50万吨，本项目总投资300万元，已在盛泽镇人民政府备案（备案号：盛政备[2021] 28号）。  码头实际已于2001年建成，本项目由于历史原因并未办理环境影响评价手续，为切实做好交通运输部通报问题（“江苏等省市环保手续不完善的内河码头数量还较多”）的整改，全面落实交通运输部等国家四部委《长江经济带船舶和港口污染突出文图整治方案》要求，着力提升我市内河港口码头生态环境质量，推动内河港口码头高质量、高标准、高水平建设，市交通运输局、市生态环境局制定了《苏州市内河港口码头环保问题整改方案》，苏州市吴江区河港口码头综合整治提升工作领导小组办公室发布了吴码头整治办抄[2021]1号文。根据整改方案文件要求，深入开展全区内河码头环保问题整改工作，全面解决我区内河码头环保准入历史遗留问题，由属地政府牵头完整集中整改工作。对没有环保手续但具备环境影响评价报告办理条件，经整改后满足污染防治要求并经属地交通运输、生态环境、乡镇（街道）等联合核查的码头，完成环境影响评价审批和自主验收工作。  对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于“五十二交通运输业、管道运输业；139.干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头”类别，该类别中“单个泊位1000吨级及以上的内河港口；单个泊位1万吨级及以上的沿海港口；涉及环境敏感区的”项目应编制报告书，其他编制报告表；本项目位于内河，最大泊位500吨级，不涉及“第三条（一）中全部区域；第三条（二）中除（一）外的生态保护红线管控范围，重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场”等环境敏感区，因此本项目应编制环境影响报告表。苏州市煤建码头经营部委托我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，立即组织进行现场勘查、相关资料收集，并对该项目有关文件进行研究，在此基础上，编制了本项目的环境影响报告表，提交给建设单位，供环保部门审查  **2、货种及运输量**  项目新建1个500吨级码头，含1个泊位，装卸货种为砂石，不涉及危险品、化学品等货种，码头设计年吞吐量为50万吨，全部为进港，无出港，具体见下表。  **表 1-2 建设项目装卸货种运输量一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称 | 货种 | 设计吞吐量/年 | 备注 | | 1 | 码头 | 黄沙 | 20万吨 | / | | 2 | 码头 | 石子 | 30万吨 | / |   本项目涉及的货种为黄沙、石子，形态为固态，散装进港，采取吊机装卸，用输送带输送到室内堆场中堆放。  根据企业要求和出运货种的特点，参照《海港总平面设计规范》（JTJ211-99）按散货船进行设计，设计船型尺寸见下表。  **表 1-3 设计船型尺寸**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 船型 | 型长 | 型宽 | 吃水深度 | 柴油储存量（吨） | 备注 | | 500吨级货船 | 45-47 | 8.2-8.4 | 2.3-2.5 | 50 | 设计代表船型 |   **3、主体工程、公用及辅助工程**  项目主体工程、公用及环保等辅助工程建设情况见表 1-4。  **表 1-4 工程组成表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | | 主体工程 | 码头 | 1个泊位（500 吨级）年吞吐量50万吨 | 货种为黄沙、石子，全部为进港，无出港 | | 堆场 | 5028m2 | 室内堆场，设置喷淋设施 | | 公用工程 | 给水 | 576.4m3/a | 由市政管网供给 | | 排水 | 517.4m3/a | 生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘 | | 供电 | 1万度/a | 区域电网 | | 环保工程 | 废气处理 | / | 输送带装有挡板；装卸作业时采取喷淋措施（设置1台雾炮机）；室内堆场设置喷淋，避免起尘 | | 废水处理 | 1 个三级沉淀池，216m3 | 径流雨水经沉淀池收集后回用于永禾建材生产，不外排 | | 噪声处理 | / | 选用低噪声设备、减震等噪声防治设施 | | 固废处理 | / | 沉渣经收集后直接委托外单位综合利用，不设暂存点；生活垃圾经垃圾桶收集后委托环卫部门清运 |   **4、平面布置情况**  根据建设单位提供的码头平面布置图及现场实际查看，本码头为纵立式码头，码头岸线长70.47米，码头前沿河底高程2.5米。码头设置1个泊位，为500吨级砂石船泊位。码头陆域占地面积6432.3平方米（包括码头前沿），布置包括前沿作业区、堆场等。货物直接通过岸上吊装设备吊运至堆场，在码头前沿布置有轮胎护弦、系船柱等。项目平面布置见附图3。  **5、项目地理位置和周围环境概况**  本项目选址于吴江区盛泽镇郎中村12队，厂区东侧为西二环路，南侧为柱头浜，西侧、北侧为江南运河（烂溪塘）。经现场勘查，项目周围300米范围内环境敏感保护目标为柱头浜和翡翠半岛居民。项目地理位置见附图1，项目周围300米土地利用现状卫星图见附图2。  **6、劳动定员及工作制度**  职工人数：本项目劳动定员8人。  工作制度：采用8小时/天，一班制，年工作日 340 天，其中大风、大雨等恶劣天气不得实施砂石装卸作业，仅留人在码头进行防尘等措施管理。  生活设施：项目建成后不设职工食堂及宿舍。  **7、产业政策和规划相符性分析**  本项目为新建码头项目，属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》等国家和地方性产业政策中的允许类，因此项目建设符合国家、省、市的产业政策。因此，本项目建设符合国家及地方的产业政策。  规划相符性：苏州市煤建码头经营部选址于盛泽镇郎中村12队，项目已经苏州市吴江区航道管理处同意建设，本项目为自备码头，项目的建设主要为满足永禾建材内黄沙和石子使用需求，厂区用地性质为工业用地，符合总体规划。  **8、与《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》相符性**  本项目距离太湖水体约18.7公里，位于太湖三级保护区内，《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年1月24日修订），太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（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。  第四十四条 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。  第四十五条 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。  第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。  前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。  本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。  太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。  本项目不在《江苏省太湖水污染防治条例》上述所禁止的活动范围内，且本项目无生产废水产生，生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘不新增排污口，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定。  根据《太湖流域管理条例》（已经2011年8月24日国务院169次常务会议通过，现予公布，自2011年11月1日起施行）  第二十八条：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，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。  第二十九条，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到 1 万米河道岸线及其岸线两侧各 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；  本项目距离太湖18.7km，仅排放生活污水，生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘；由此可见，本项目的建设不违反《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》的相关规定，与太湖流域相关环境政策相容。  **9、与《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》相符性**  本项目为水上运输辅助活动，仅排放生活污水，生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘；对照《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32号）（以下简称“特别管理措施”），本项目相符情况见表1-5。  **表1-5 项目与吴政办[2019]32号文相关管理措施符合情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 吴政办[2019]32号文要求 | | 项目情况 | 相符性 | | 区域发展限制性规定 | 1、推进企业入园进区，规划工业区（点）外原则上禁止新建工业项目。 | | 本项目不属于工业项目。 | 相符 | | 2、规划工业区(点)外确需建设的工业项目，须同时符合以下条件：(1)符合区镇土地利用总体规划的存量建设用地；(2)符合区镇总体规划；(3)从严执行环保要求。除执行《特别管理措施》各项要求外，还须做到：①无接管条件区域，禁止建设有工业废水产生的项目；②禁止建设排放有毒有害、恶臭等气体产生的项目；③禁止建设废旧资源处置和综合利用项目。 | | 本项目不属于工业项目 | / | | 3、太湖二级保护区按《江苏省太湖水污染防治条例》各项要求执行；沿太湖300米、沿太浦河50 米范围内禁止新建工业项目。 | | 距离太湖约18.7公里，位于太湖流域三级保护区，本项目不属于工业项目 | 相符 | | 4、居民住宅、学校、医院等环境敏感点50 米范围内禁止建设工业项目。 | | 本项目不属于工业项目 | 相符 | | 5、污水处理设施、配套管网等基础设施不完善的工业区，禁止建设有工业废水排放及厂区员工超过200 人的项目；新建企业生活污水须集中处理。 | | 本项目劳动定员8人，生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘 | 相符 | | 建设项目限制性规定（禁止类） | 1、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目。  2、彩涂板生产加工项目。  3、采用磷化、含铬钝化的表面处理工艺；有废水产生的单纯表面处理加工项目。  4、岩棉生产加工项目。  5、废布造粒、废泡沫造粒生产加工项目。  6、洗毛(含洗毛工段)项目。  7、石块破碎加工项目。  8、生物质颗粒生产加工项目。  9、法律、法规和政策明确淘汰或禁止的其他建设项目 | | 本项目不属于其划定的9项禁止类项目 | 相符 | | 建设项目限制性规定（限制类） | 化工 | 新建化工项目必须进入化工集中区。  化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目）禁止建设。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 喷水  织造 | 不得新、扩建；企业废水纳入区域性集中式中水回用污水处理厂(站)管网、污水处理厂(站) 中水回用率100%，且在有处理能力和能够中水回用的条件下，可进行高档喷水织机技术改造(区域内织机数量不增加)项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 纺织后整理（除印染） | 在有纺织定位的工业区(点)允许建设；其他区域禁止建设。  禁止新、扩建涂层项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 阳极  氧化 | 禁止新建纯阳极氧化加工项目；太湖流域一级保护区内及太浦河沿岸1 公里内禁止新建含阳极氧化工段项目，其他有铝制品加工定位的工业区(点)确需新建含阳极氧化工段的项目，须区内环保基础设施完善；现有含阳极氧化加工(工段)企业，在不突破原许可量的前提下，允许工艺、设备改进。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 表面  涂装 | 须使用水性、粉末、紫外光固化等低VOCS 含量的环保型涂料；确需使用溶剂型涂料的项目，须距离环境敏感点300 米以上；原则上禁止露天和敞开式喷涂作业；废气排放口须安装符合国家和地方要求的连续检测装置，并与区环保局联网。VOCS排放实行总量控制。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 铸造 | 按照《吴江区铸造行业标准规范》（吴政办[2017]134 号）执行；使用树脂造型砂的项目距离环境敏感点不得少于200 米。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 木材及木制品加工 | 禁止新建(成套家具、高档木地板除外) | 本项目不涉及 | 相符 | | 防水建材 | 禁止新建含沥青防水建材项目；鼓励现有企业技术改造。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 食品 | 在有食品加工定位且有集中式中水回用设施的区域，允许新建；现有食品加工企业，在不突破原氮、磷排放许可量的前提下，允许改、扩建。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 吴江高新区（盛泽镇）特别管理措施 | 限制类项目 | 新建造粒项目。 | 本项目不属于吴江高新区（盛泽镇）限制类项目 | 相符 | | 禁止类项目 | 饲料生产加工项目；新建其他增加盛泽排污总量、破坏环境的项目。 | 本项目不属于吴江高新区（盛泽镇）禁止类项目 | 相符 |   综上所述，本项目符合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》的相关要求。  **10、与“两减六治三提升”专项行动方案的相符性分析**  项目与江苏省、苏州市“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析见表 1-6  **表 1-6项目与江苏省、苏州市“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件** | **要求/专项行动方案** | **与项目相关要求** | **相符性分析** | | 《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发[2016]47 号） | 减少煤炭消费总量  减少化工企业数量  治理太湖水环境  治理生活垃圾治理黑臭水体  治理畜禽养殖污染  治理挥发性有机物污染  治理环境隐患  提升生态保护水平  提升环境经济政策调控水平  提升环境执法监管水平 | 在全省推进实施船舶  排放控制区，2018 年起，船舶在排放控制区内靠岸停泊期间应使用硫含量≤  5000mg/kg 的燃油或  等效的替代措施，具  备岸电供受条件的，  船舶在港口码头停靠  期间应优先使用岸  电。2019 年起，船舶  进入排放控制区应使  用硫含量≤  55000mg/kg 的燃油。  2017 年底前，沿江沿海所有港口和船舶修造厂建成船舶污水、垃圾接收设施，建立接收、转运、处置运  行机制。 | 本项目设置岸电设施、设置污水及垃圾接收设施 | | 《苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（苏府办[2017]108  号） | 削减煤炭消费总量  减少落后化工产能  太湖流域水环境治理  生活垃圾治理危险废物治理黑臭水体治理  畜禽养殖污染及农业面源污染治理挥发性有机物污染治理  建筑工地扬尘治理  环境隐患治理  提升生态保护水平  提升环境经济政策调控水平  提升环境执法监管水平 |   江苏省、苏州市“两减六治三提升”专项行动方案不涉及与本项目相关要求，因此本项目的建设符合江苏省、苏州市“两减六治三提升”专项行动方案的相关要求。  **11、与“三线一单”相符性分析**  （1）生态红线  ①省级生态红线区域保护规划  根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），项目相关生态红线区域名录见表1-7。  **表1-7 项目附近主要生态功能区**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积（平方公里） | | | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | | 太湖（吴江区）重要保护区 | 湿地生态系统保护 | / | 分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴江区内太湖水体（不包括庙港饮用水源保护区）。湖岸部分为（除太湖新城外）沿湖岸5公里范围（不包括太浦河清水通道维护区、松陵镇和七都镇部分镇区），太湖新城（吴江区）太湖沿湖岸大堤1公里陆域范围 | / | 180.8 | 180.8 | | 北麻漾重要湿地 | 湿地生态系统保护 | / | 北麻漾水体范围 | / | 10.15 | 10.15 |   本项目距离北麻漾重要湿地4737m，不在其生态空间管控区域范围内；本项目距离太湖湖体18.7km，不在太湖（吴江区）重要保护区生态空间管控区域范围内。  ②国家级生态红线区域保护规划  根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），项目附近国家级生态保护区主要为项目西侧33km太湖重要湿地（吴江区）。  **表1-8 项目附近国家级生态红线区域保护规划（苏政发[2018]74号）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 生态保护红线名称 | 类型 | 地理位置 | 区域面积 | 方位距离 | | 太湖重要湿地（吴江区） | 重要湖泊湿地 | 太湖湖体水域 | 72.43平方公里 | 西18.7km |   本项目不在国家级生态保护区太湖重要湿地（吴江区）红线区域保护规划范围内。  （2）环境质量底线  为改善吴江区环境质量状况，吴江区生态环境局已根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）、《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》等规定实施一系列措施，以减少 NOx、颗粒物和臭氧前体物的排放。在此基础上，吴江地区大气质量相对稳定，有一定的环境容量；区域地表水污染属于综合型有机污染，影响全市河流和湖泊水质的主要污染物为总磷和氨氮，吴江区启动实施工业污水、生活污水、农业面源污水“三水同治”工作，实现到 2020 年省考以上断面水质优 III 比例达到 65%， 地表水丧失使用功能（劣于Ⅴ类）的水体基本消除；项目厂界北侧、南侧边界临近江南运河（烂溪塘）、东侧边界临近西二环路，可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其余厂界声环境可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。  项目生产过程中无废水产生，废气、噪声经治理后可实现达标排放，固废零排放。项目的建设不会突破区域环境质量底线。  （3）资源利用上线  本项目用水来自区域市政管网，供电由区域供电所提供，项目原辅料、水、电供应充足。项目用地为原有工业用地，不占用新的土地资源，不会突破当地资源利用上线。  （4）与重点管控要求相符性分析  **表 1-9 重点管控要求相符性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目建设情况 | 是否  相符 | | 空间布局约束 | 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、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《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖 三级保护区，不 涉及化学制浆造 纸、制革、酿造、染料、印染、电 镀以及其他排放 含磷、氮等污染 物。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《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》。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 环境风险防控 | 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  禁止向太湖流域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。  加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。  2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园  区循环化改造。 | 本项目不涉及 | 相符 |   （5）环境准入负面清单  **表1-10 环境准入负面清单表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 法律、法规、政策文件 | 是否属于 | | 1 | 《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修订）及《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中限制类、淘汰类项目 | 不属于 | | 2 | 《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的位于生态空间管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态空间管控区内禁止从事的开发建设项目 | 不属于 | | 3 | 《长江经济带发展负面清单指南》 | 不属于 | | 4 | 《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》中规定的区域发展限制性规定、建设项目限制性规定（禁止类、限制类）及各区镇区域禁止和限制类项目 | 不属于 | | 5 | 国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目 | 不属于 |   综上，本项目符合“三线一单”的相关要求。  **12、与《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》的相符性分析**  《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》适用于省域全境，适用于新增固定资产投资项目，具体的细则管控条款如下：  **表1-11 与《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》的相符性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 条款内容 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 河段利用与岸线开发 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划( 2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017- 2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。 | 本项目符合规划 | 相符 | | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、 岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 区域活动 | 禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在距离长江干流和京杭大运河(南水北调东线江苏段)、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江(扬州)、润扬河、潘家河、蟛蜞港、泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流1公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深1公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江千支流两岸排污行为实行严格监管，对违 法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在距离长江干流岸线3公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 产业发展 | 禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰。 | 本项目不涉及 | 相符 | | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目不涉及 | 相符 |   综上，本项目的建设符合《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》的要求。  **13、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的相符性分析**  本项目与《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号）、《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号）的相符性分析见下表。  **表 1-12 与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件 | 相关要求 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通 知》（国发[2018]22 号） | 推动靠港船舶和飞机使用岸电。加快港口码头和机场岸电设施建设，提高港口码头和机场岸电设施使用率。2020 年底前，沿海主要港口50%以上专业化泊位（危险货物泊位除外）具备向船舶供应岸电的能力。新建码头同步规划、设计、建设岸电设施。重点区域沿海港口新增、更换拖船优先使用清洁能源。推广地面电源替代飞机辅助动力装置，重点区域民航机场在飞机停靠期间主要使用岸电。 | 本项目设置岸电设施，到港船舶使用岸电。 | 相符 | | 《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号） | 推动靠港船舶和飞机使用岸电等清洁能源。加快港口码头和机场岸电设施建设，主要港口和排放控制区内港口靠港船舶率先使用岸电，提高港口码头和机场岸电设施使用率。2020年底前，全省港口、水上服务区和待闸锚地基本具备向船舶供应岸电的能力，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量在2017年基础上翻一番。新建码头同步规划、设计、建设岸电设施。沿海港口新增、更换拖船优先使用清洁能源。进一步推广船舶使用LNG 等清洁能源，加快推进长江干线江苏段、京杭运河江苏段等高等级航道加气、充（换）电设施的规划和建设。2020 年船舶使用能源中LNG占比2015年基础上增长200%。 | | 推进堆场、码头扬尘污染控制。严格实施《江苏省港口粉尘综合治理专项行动实施方案》，加强堆场、码头扬尘污染控制，港口装卸扬尘控制，以及港口转运和道路扬尘控制，逐步建立健全港口粉尘防治与经营许可准入挂钩制度。从事易起尘货种装卸的港口应安装粉尘在线监测设备。2020 年底前，大型煤炭、矿石码头粉尘在线监测覆盖率达到100%，主要港口大型煤炭、矿石码头堆场均建设防风抑尘设施或实现封闭存。取缔无证无照和达不到环保要求的干散货码头。 | 物料传输带设置挡板；装卸货时水喷淋作业；室内堆场设置喷淋 | 相符 |   **14、与《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》相符性分析**  根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到 2020 年空气质量优良天数比率达到 75%为近期目标，以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放； 推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防控能力。本项目主要废气污染物为扬尘，物料传输带设置挡板；装卸货时水喷淋作业；室内堆场设置喷淋；在重污染、恶劣天气时停止砂石装卸作业，最大程度的减少扬尘排放。因此， 本项目的建设符合《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》的要求。本项目采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理的要求。  **15、与《江苏省内河港口布局规划》（2017-2035 年）相符性分析**  **表1-13 与《江苏省内河港口布局规划》相符性分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《江苏省内河港口布局规划》 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 分层次港口布局规划。  3．苏州内河港。苏州内河港包括市区、吴江、昆山、太仓、常熟和张家港港区，以能源、矿建材料、原材料、工业产品和内外贸物资运输为主，积极开展集装箱运输，逐步发展成为国家主要港口。重点发展白洋湾作业区、高新区作业区和牌楼作业区，白洋湾作业区主要为周边及腹地地区提供物流服务，高新区作业区主要为苏州高新区提供港口物流服务，牌楼作业区主要服务于沿江港口集疏运和太仓港港口开发区建设发展。 | 本项目位于盛泽镇郎中村12队，主要运输黄沙、石子 | 相符 | | 主要货种运输系统港口布局规划。  4．矿建材料。我省矿建材料需求量将保持总体稳定，结合矿建材料生产、需求分布等情况，矿建材料运输基本维持目前以苏北徐州、淮安、宿迁、苏南高淳、溧阳等为矿建材料运输枢纽节点，以京杭运河、丹金溧漕河、芜申线等为运输通道的总体运输格局，通过京杭运河、长江从外省调入的量不断增加。矿建材料码头布局要贯彻规模化、集约化原则，在各港总体规划确定的港口作业区或规划港口岸线中根据需求合理选址，靠近产地和需求地，并进行集中布置和建设，满足城镇建设发展和运输需求，满足生态环保要求。 | 主要运输黄沙、石子，以江南运河为运输通道 | 相符 |   综上所述，本项目与《江苏省内河港口布局规划》（2017-2035年）相符。  **16、与《苏州内河港总体规划（2013-2030）》相符性分析**  苏州内河港口划分为市区港区、吴江港区、昆山港区、太仓港区、常熟港区、张家港港区共6 个港区，本项目位于吴江港区，设置1个500吨级的货物装卸泊位及相配套设施，符合《苏州内河港总体规划》（2013-2030）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目装卸货种为黄沙和石子，主要为永禾建材提供砂石原料。厂区内给排水、供电等基础设施完备，本项目属于新建补办项目。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、地理位置**  吴江区位于江苏省东南部，北纬30度45分36秒～31度13分41秒，东经120度21分4秒～53分59秒。东接上海市青浦区，南连浙江省嘉兴市和桐乡市，西临太湖，北靠吴中区，东南与浙江省嘉善县毗邻，东北和昆山市接壤，西南与浙江省湖州市交界。全区总面积为1176.68平方公里(不包括所辖太湖水面)。  盛泽镇位于吴江区的南端，是吴江区的主要工业重镇，也是我国少有的经济高度繁荣乡镇。盛泽镇的地理位置为东经120°39′，北纬30°53′，北距苏州约46公里，南距嘉兴30公里，东距上海100公里，东南离杭州90公里，西北离无锡115公里，西南离湖州80公里，为苏、浙接壤之地。  本项目所在地理位置见附图1。  **2、地形地貌地质**  吴江区全境无山，地势低平，自东北向西南缓慢倾斜，南北高差2.0米左右。田面高程一般3.2-4.0米，最高处5.5米，极低处1.0米以下。境内河道纵横，湖荡棋布，水面面积2.67 万顷（合40.06万亩，不包括所辖太湖水面），占全市总面积的22.70%。土壤以壤土质的黄泥土和粘土质的青紫泥为主，其次为小粉土，还有少量的灰土和堆叠土地。  **3、气候条件**  项目所在区域处于长江三角洲的太湖平原，属北亚热带季风气候，温暖湿润多雨，季风变化明显，四季分明，雨量充沛，无霜期长，冬寒夏暑，冬夏季长，春秋季短，季风变化明显，冬季多西北风，夏季多东南风。  根据吴江市近五年年气象资料统计，其主要气象要素观测数据如下表。  **表2-1 吴江市近五年主要气象要素观测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 气象要素 | 主要指标 | 指标数值及出现年份 | | 1 | 气温 | 五年年平均气温 | 15.8℃ | | 年最高气温 | 39.0℃ | | 极端最低气温 | -6.6℃ | | 2 | 风速 | 五年平均风速 | 2.5m/s，每年平均3.2m/s | | 最大风速 | 32.1m/s | | 3 | 气压 | 年平均气压 | 1015.7hpa | | 4 | 降水 | 五年平均降水量 | 1069mm | | 5 | 风向  和风频 | 全年主导风向 | SE 17.2% | | 冬季主导风向 | NW 5.4% | | 夏季主导风向 | SE 10.8% | | 6 | 日照 | 五年平均日照时数 | 2200h |   **4、水文条件**  （1）地表水  吴江区总面积1092.9平方公里，其中陆地面积为825.8平方公里，占总面积5.6%，河湖水域面积267.1平方公里，占总面积的24.4%，境内湖荡星罗棋布，河7港纵横交错，整个地形东高西低，自东北向西南缓慢倾斜，大部分太湖洪水经过吴江由黄浦江东流入海。全市共有大小湖荡261个，其中千亩以上的50个，大小河道四千余条，总长度近五千公里，其中主要河道27条，太浦河横穿东西，把全市划分为南北两大片，太浦河以南属杭嘉湖地区，田面高程2.8~3.0米（吴淞零点，下同），太浦河以北为阳澄淀泖地区；大运河贯通南北，把太浦河以北地区分为运东、运西两块，运东田面高程一般在4.0米左右，运西地面低洼，田面高程在3.0~3.5米之间，全市河湖相通，河湖相连，水路畅通，乡镇、村宅依水而建，是个土地肥沃、物产丰富、风光秀丽的典型平原水网区。  全区境内市级河道有27条288.5公里、圩外河道262条长度481.777公里、圩内河道 1654条长度1616.561公里；主要湖、荡、漾有262个，总面积223637亩，其中千亩以上湖、荡、漾有50个，面积163935亩。  盛泽镇属太湖流域水网地区，地处舜湖之畔，湖河环接，河道密布，蓄水能力强，是天然的水网地区。根据多年的观测资料统计，盛泽镇近 50年平均水位 2.8米，地表水位平均值 3m~3.7米。本项目位于太湖流域三级保护区，附近的主要河流为澜溪塘（新京杭运河）、麻溪、清溪等。  澜溪塘（新江南运河）：西起浙江桐乡市的乌镇向东北流经桃源、盛泽、平望三地，注入平望莺脰湖，全长 28 公里，其中自浙江乌镇北栅起至斜港约 15 公里为江浙两省的界河，承泄浙江杭嘉湖部分地区洪水。澜溪塘为四级航道，地势西南高（浙江）东北低（吴江），河底高程-1.0 米，河道底宽平均 50 米，河面宽 60~110 米，由于其地势西南高东北低，其流向全年绝大部分有西南向东北，在太浦河水位高于浙江北部水系水位时，澜溪塘会发生倒流；冬季枯水位时澜溪塘有时也会发生滞流或倒流，但几率很低。  麻溪（清溪）：麻溪—清溪是盛泽镇中部一条主要排水骨干河流，流向自西向东。麻溪西起大德港，东入澜溪塘，全长 9.2km，为七级航道，其中盛泽镇境内长 5.6km，底宽约 20m，底高-0.5m。清溪西起澜溪塘，向东延伸到北雁荡，后继续东行至浙江王泾江镇北入澜溪塘（新京杭运河），全长 9.76km，目前底宽约 45m，底高 0m。  根据 2016 年苏州市吴江区盛泽镇水文测验报告，澜溪三桥断面的水流主要是往北流向平望镇，7 月高水位期间往南流向盛泽镇，2016 年 4-12 月径流量为 1.9475 亿 m3；清溪太平桥断面的水流长年由西向东流入老江南运河，2016 年 1-12 月年径流量为 6.008 亿 m3。  （2）地下水  吴江区浅层地下水含水层水位在1.1-1.8m之间。市域南部的平望、盛泽镇浅层第下水水位较高，而北部的松陵、同里镇水位相对较低，但水位高差不明显。  第Ⅰ承压含水组，埋藏于8-80m 之间，一般多呈夹层状砂及粉砂与亚砂土互层组成。在芦墟、金家坝、同里一线及其东北部，砂层累计厚10-20m，单井涌水量1000m3/d 左右，受海浸影响，在八坼、同里、黎里等局部地段有微咸水存在。西南部含水层厚度5-10m，单井用水量300-1000m3/d均为淡水。  第Ⅱ承压含水组，为区内主要开采层，埋藏于80-160m之间。芦墟、北厍、松陵一线东北，含水层厚度一般大于20m，以细中砂为主单井用水量1000-2000m3/d，芦墟、北库、松陵一线西南砂层厚度变化大，层次多，累计厚度一般小于20m，单井用水量1000m3/d，全区均为淡水。  第Ⅲ承压含水组，仅在松陵、芦墟、梅堰、八坼、盛泽有井孔揭露，在松陵与芦墟低高村，砂层厚度最薄2-3m，岩性为细粉砂，在梅堰、盛泽厚度达25m左右，岩性为细中砂、中粗砂，单井用水量1000-2500m3/d，梅堰为微咸水。目前，吴江区松陵、盛泽、震泽、桃源等镇地下水已超量开采，盛泽、平望地下水位大幅度下降，在盛泽、平望已发现明显的地面沉降。拟建项目所在地地势平坦，地下水位与周边城镇接近，该地区属河网地区，地下水系复杂，无明显固定流向。  **5、生态环境**  （1）陆生生态  项目所在地区无珍稀或江苏省保护物种。地带性植被类型为长绿落叶阔叶混交林；落叶阔叶在乔木层中占优势，长绿阔叶树呈亚乔木状态。落叶树种主要包括栎类、黄连木、刺楸、枫香、枫杨等，长绿树种保罗苦槠、青冈栎、冬青、女贞、石楠、乌饭树等。  项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于地处长江三角洲，人类活动历史悠久，开发时间较长，开发深度深，因此自然植被基本消失，仅在零星地段有次生植被分布，其他都为人工植被。区域自然陆生生态已为人工农业、工业生态所取代。人工植被中，大部分为农作物，其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化等。其中农作物以一年生的水稻、小麦、油菜、蔬菜等为主，并有少量的桑园、果园；四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林园以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主；此外还有较多的草木、灌水与藤木类植物。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。  项目所在地区原始生态类型已不复存在，野生动植物种类数量极少，生态环境单一，大部分植被为人工种植，以落叶阔叶和常绿阔叶为主，不存在珍稀保护动植物。  （2）水生生态  项目地区河网密布，水系发达，北麻漾有大面积的湖塘，水生动植物种类繁多。主要经济鱼类有十几种，其中天然鱼类占多。自然繁殖的鱼有鲤、鲫、鳊、黑鱼、鲶鱼、银鱼等多种；放养的鱼有草、青、鲢、团头鲂等。此外，有青虾、白虾、河虾、河蟹、螺、蚬、蚌等出产。河塘洼地主要的水生植物有菱、荷、茭白、水葱、水花生、水龙等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  **（1）行政区划**  盛泽镇位于江苏省最南端，地处长江三角洲和太湖地区的中心地带，南接浙江杭州、嘉兴，东临上海，西濒太湖。盛泽镇总面积150平方千米，其中城区建成面积45.98平方千米。下辖8个社区、35个行政村，全镇户籍人口13.3万，境内苏嘉杭调整、227省道贯穿其中，交通十分便捷，地理位置优越。  **（2）社会经济**  2014年，盛泽镇着力推进经济发展方式的转变，经济继续呈现发展平衡、投入加大、质量提升的较好态势。全年实现地区生产总值340.89亿元，公共财政预算收入实现24.5亿元，全口径财政收入46.45亿元，全社会固定资产投资完成128亿元。全国中小城市百强镇排放榜盛泽镇列第十三位。科技平台建设取得新成效，高新区筹建工作继续推进，被评为“国家火炬新兴纺织纤维及面料特色产业基地”。目前拥有国家级中小企业科技创新服务平台4个，科创园（创意园）建设进一步完善，新增2家国家级博士后科研工作站，累计9家。  **（3）文化**  盛泽历史悠久，历代为人文荟萃之地，文化教育水准较高。镇区内有省重点盛泽中学、中心小学、实验学校、职业中学、丝绸中专等多所学校。其办学条件相教学设施均达到了先进标准。此外，各学校还与南京大学、苏州大学、丝绸工学院等院校建立了全面合作关系。全市被评为全国教育文化先进市。完全可以满足外商企业及外来投资企业高级管理人员子女就学。  **（4）文物保护**  盛泽镇历史上与杭州、苏州、湖州并称四大绸都，素有“日出万绸，衣被天下”之称，镇内丝织业文物古迹甚多。镇西北有座建于清代三孔石拱桥——白龙桥，桥上镌刻着一副楹联，“风送万机声，晴翻千尺浪”，这是对古代盛泽丝绸业生产规模的真实写照。足以反映盛泽丝绸业有着悠久的历史。建于清道光年间的先蚕祠，位于盛泽镇区东部，以前是祭祀蚕丝业祖师的公祠，气势恢宏，现为江苏省重点文物保护单位。  **苏州市盛泽镇总体规划（2014～2030）**  《苏州市盛泽镇总体规划（2014—2030年）》已于2015年4月28日获得吴江区政府批准。  **一、发展目标**  以率先基本实现现代化为目标，以转变发展方式为主线，以城市化、工业化、信息化、农业现代化、区域一体化为抓手，以产业升级推动城市转型，优化城市环境吸引高素质人才，促进纺织产业优化升级和新兴高新技术产业发展，挖掘生态和文化特色，加快旅游休闲产业发展，提高服务业发展水平，通过城市、产业、人才、文化、生态的良性互动，将盛泽建设成为以纺织产业为支撑、具有高品质城市环境、城乡一体、产城融合的现代产业城市，江浙边界的节点城市。  **二、规划范围**  本次规划区范围为盛泽镇行政辖区，面积 145.15 平方公里。  **三、城镇性质**  中国丝绸纺织中心，苏州南部中心城镇，现代江南水乡人居典范。  **四、城镇规模**  1、镇区人口：近期（2020 年）37 万人，远期（2030 年）46 万人。  2、镇区建设用地规模：2020 年，规划建设用地约 49.95 平方公里；2030 年，规划建设用 地约 55.20 平方公里。  **五、空间布局结构**  规划形成“一轴三心四片”的总体格局。  （1）一轴：市场路城市服务功能发展轴，城市主要公共服务设施沿市场路布局；  （2）三心：分别为东部老城商业中心，中部市场商务中心，西部行政文化中心；  （3）四片：城市的四个功能片，分别为东部老城片、中部市场片、西部新区片、南部工业片。  **六、综合交通规划**  1、对外交通规划：盛泽镇境内规划有两条城际铁路线，分别是东西向的湖苏沪城际铁路与南北向的通苏嘉城际铁路。规划苏州市域轻轨 S6 线自苏州市区南延至盛泽镇，在盛泽境内设站六座。  2、镇区道路系统规划：规划盛泽镇区的道路网系统由快速路、主干路、次干路、支路组成，形成“外围快速交通环+内部方格网络”的框架路网格局。快速路是由梅坛路、南三环路、东环路-南二环路东段以及北环路构成的快速交通环。主干路形成“五横六纵”的主干路网，其中，“五横”自北向南依次为东方路、舜湖路、市场路、南环路、南二环路西段，“六纵”自西向东依次为康庄路、绸都大道、西二环路、西环路、盛泽大道、舜新路。  规划相符性分析：  本项目位于盛泽镇郎中村12组，根据土地证，该用地性质为工业用地，本项目符合《苏州市盛泽镇总体规划(2014-2030 年)》中的用地规划要求。同时，结合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》中吴江高新区（盛泽镇）特别管理措施，本项目不属于吴江高新区（盛泽镇）限制类、禁止类项目。综上，本项目与吴江高新区（盛泽镇）规划的产业定位相符合。 |

**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、辐射环境、生态环境等)  **1、大气环境质量现状**  根据《2019 年度苏州市生态环境状况公报》，全市环境空气中细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）年均浓度分别为36微克/立方米、62微克/立方米、9微克/立方米和37 微克/立方米；一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度分别为1.2毫克/立方米和166 微克/立方米。与2018 年相比，PM2.5、PM10和SO2浓度分别下降2.7%、1.6%和18.2%，NO2和CO持平，O3浓度上升5.7%。  **表3-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 9 ug/m3 | 60 ug/m3 | 15 | 不达标区 | | NO2 | 37ug/m3 | 40 ug/m3 | 92.5 | | PM10 | 62 ug/m3 | 70 ug/m3 | 88.57 | | PM2.5 | 36 ug/m3 | 35 ug/m3 | 102.86 | | CO | 日平均第95百分位数浓度 | 1.2mg/m3 | 4 mg/m3 | 30 | | O3 | 日最大8h平均第90百分位数浓度 | 166 ug/m3 | 160 ug/m3 | 103.75 |   根据表3-1，项目所在区PM2.5、O3超标，因此判定为不达标区。大气环境综合整治：《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》：总体及分阶段战略如下：到2020年，深化并推进工业锅炉与炉窑整治工作，坚决完成“散乱污”治理工作，完成重点行业颗粒物无组织排放深度治理，钢铁行业完成超低排放改造，以港口码头和堆场为重点加强扬尘污染控制，以油品监管、柴油货车综合整治、高排放车辆淘汰及提升新能源汽车占比为重点加强移动源污染防治，从化工、涂装、纺织印染等工业行业挖掘VOCs 减排潜力，确保SO2、NOx、VOCs 排放总量均比2015年下降20%以上，加大VOCs和NOx 协同减排力度，在提前完成“十三五”约束性目标的基础上，确保将PM2.5浓度控制在39微克/立方米以下，空气质量优良天数比率力争达到75%以上，臭氧污染态势得到缓解。到 2024年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低VOCs含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进PM2.5和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。  本项目物料传输带设置挡板；装卸货时水喷淋作业；室内堆场设置喷淋；大风时不得进行砂石装卸作业，安排专员检查堆场苫布覆盖落实情况并形成台账记录。本项目采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理。  **2、水环境质量现状**  根据《2019年底苏州市环境质量公报》，2019年，苏州市水环境质量总体保持稳定。纳入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量考核的16个断面中，年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为87.5%，无劣Ⅴ类断面。与2018年相比，优Ⅲ类断面比例上升18.7 个百分点，劣Ⅴ类断面同比持平。纳入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，年均水质达到或优于Ⅲ类的占86.0%，无劣Ⅴ类断面。对照2019年省考核目标，优Ⅲ类比例达标。与2018年相比，优Ⅲ类断面比例上升10.0个百分点，劣Ⅴ类断面同比持平。  根据《环境影响评价技术导则-水环境》（HJ 2.3-2018）的等级判定，本项目地表水环境影响评价等级为三级 B，本项目对南霄生活污水处理厂——烂溪塘进行了调查。烂溪塘为Ⅳ类功能区要求，本项目引用《苏州巨联环保有限公司循环利用活性炭再生项目环境影响报告书》中W1断面监测数据，监测时间为2020年4月9日。具体监测数据详见表3-2。  **表3-2 地表水监测断面及位置**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 断面代号 | 河流名称 | 断面名称 | 监测因子 | | W1 | 烂溪塘 | 排污口上游500m | pH、COD、SS、氨氮、总磷 |   **表3-3 现状水质监测结果 单位：除pH无量纲，其它均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测断面 | | 监测数据 | | | | | | pH | 氨氮 | 总磷 | COD | SS | | W1 | 监测值 | 7.11 | 0.156 | 0.10 | 20 | 13 | | 7.15 | 0.165 | 0.09 | 21 | 14 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，烂溪塘监测断面各污染因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，表明烂溪塘水质情况良好。  **3、声环境质量现状**  本项目声环境质量现状委托苏州康恒检测技术有限公司进行实地自测，在本项目周边企业正常生产情况下进行监测，监测时间为2021.2.25，监测点布设见附图2，监测数据见表3-4。  **表3-4 声环境质量现状监测结果汇总 LeqdB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位及名称 | | 环境功能 | 昼间 | | | 达标  状况 | 夜间 | | | 达标  状况 | | 检测时间 | 等效声级dB(A) | 风速  m/s | 检测时段 | 等效声级dB(A) | 风速  m/s | | N1 | 东侧边界外1m | 4a类 | 14：26 | 65.7 | 2.0 | 达标 | 22：05 | 50.4 | 2.3 | 达标 | | N2 | 南侧边界外1m | 2类 | 14：41 | 58.5 | 2.3 | 达标 | 22：20 | 48.7 | 2.4 | 达标 | | N3 | 西侧边界外1m | 4a类 | 14：57 | 67.2 | 2.2 | 达标 | 22：35 | 52.2 | 2.5 | 达标 | | N4 | 北侧边界外1m | 4a类 | 15：12 | 68.4 | 2.5 | 达标 | 22：51 | 53.4 | 2.3 | 达标 | | N5 | 翡翠半岛 | 2类 | 15：32 | 55.7 | 2.1 | 达标 | 23：12 | 45.7 | 2.5 | 达标 | | N6 | 柱头浜 | 2类 | 15：52 | 54.8 | 2.0 | 达标 | 23：33 | 45.3 | 2.5 | 达标 | | N7 | 黄家湾 | 2类 | 16：12 | 54.6 | 2.1 | 达标 | 23：53 | 44.3 | 2.5 | 达标 |   由表3-4可知，本项目所在地昼夜噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准。  **4、地下水环境质量现状**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 S 水运中“130、干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头”类别，该类别中报告表项目属于 IV 类项目范畴，按导则要求，Ⅳ类项目不开展地下水环境影响评价。  **5、土壤环境质量现状**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“交通运输仓储邮政业”类别，该类别中“涉及危险品、化学品、石油、成品油储罐区的码头”为 II 类项目，本项目不涉及危险品、化学品、石油或成品油储罐区，故属于该类别中“其他” 范畴，为 IV 类项目。根据导则 IV 类项目可不开展土壤环境影响评价工作，故本项目不开展土壤环境影响评价工作。 |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**  本项目位于江苏省苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队。距离本项目厂界最近的敏感点为北侧翡翠半岛，距离约为120m。详见附图2。  表3-5（a） 主要环境保护目标   | 环境  要素 | 环境保护对象 | 坐标/m | | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m | 保护内容 | 环境类别 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | X | Y | | 环境  空气 | 柱头浜 | 0 | -158 | S | 158 | 约55户，165人 | GB3095-2012  二类 | | 翡翠半岛 | 0 | 120 | N | 120 | 约819户，2457人 | | 黄家湾 | 348 | -83 | SE | 359 | 约45户，135人 |   注：坐标以项目车间西北角为原点。  **表3-5（b） 地表水环境保护目标**   | 保护目标 | 保护内容 | 相对厂界 | | | | 相对排放口 | | | 与本项目的水利联系 | 环境功能 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 距离/m  及方位 | 坐标/m | | 高差m | 距离/m  及方位 | 坐标/m | | | X | Y | X | Y | | 太湖（吴江区）重要保护区 | 水质 | 18700，  西北 | -12100 | 14240 | 0 | 18900，  西北 | -11616 | 14908 | 无 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类 | | 江南运河（烂溪塘） | 水质 | 122，西 | -22 | 0 | 0 | 150，西 | -150 | 0 | 有，本项目最终纳污河道 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类 | | 北麻漾重要湿地 | 水质 | 4737，  西北 | -3767 | 2870 | 0 | 4920，  西北 | -3934 | 2957 | 无 |   注：厂界坐标以项目车间西北角为原点，排放口坐标以污水厂排口为坐标原点。  表3-5（c） 其他环境要素保护目标   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 车间距离(m) | | 规模 | | | 保护功能 | | | 声环境 | 厂界外1~200m | 南 | | | | | | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2类 | | | 东、西、北 | | | | | | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）4a类 | | | 生态环境 | 江南运河（烂溪塘） | 西 | | 122 | | / | | 苏政发[2020]1号 | | | 北麻漾重要湿地 | 西北 | | 4737 | | / | | | 太湖（吴江区）重要保护区 | 西北 | | 18700 | | / | | | 项目位于太湖三级保护区内 | | | | | | 苏政办发[2012]221号 | | |

**四、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | （1）地表水环境质量标准  本项目区域纳污水体为烂溪塘，水质类别为Ⅳ类，标准限值见表4-1。  **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 | | 烂溪塘 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 表1 Ⅳ类 | pH | -- | 6～9 | | NH3-N | mg/L | ≤1.5 | | COD | mg/L | ≤30 | | CODmn | mg/L | ≤10 | | 总磷（以P计） | mg/L | ≤0.3 | | 《地表水资源质量标准》（SL63-94） | 表3.0.1-1  四级 | SS | mg/L | ≤60 |   （2）环境空气质量标准  基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3评价标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。具体见表4-2。  **表4-2 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域  名称 | 执行标准 | 表号  及级别 | 污染物  指标 | 单位 | 标准限值 | | | | 小时 | 日均 | 年均 | | 项目所在地周围 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | 表1 二级 | SO2 | μg/m3 | 500 | 150 | 60 | | NO2 | μg/m3 | 200 | 80 | 40 | | PM10 | μg/m3 | —— | 150 | 70 | | PM2.5 | μg/m3 | —— | 75 | 35 | | CO | mg/m3 | 10 | 4 | —— | | O3 | μg/m3 | 200 | 日最大8小时平均160 | | | 表2 二级 | TSP | μg/m3 | —— | 300 | 200 | | NOx | μg/m3 | 250 | 100 | 50 |   （3）声环境质量标准  本项目位于盛泽镇郎中村12队，本项目北侧、西侧边界临近江南运河（烂溪塘）（为内河航道，属交通干线），东侧边界临近西二环路，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 4a类标准，其余厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。  **表4-3 声环境质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 | | | 昼 | 夜 | | 本项目区域 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 2 类 | dB(A) | 60 | 50 | | 4a 类 | dB(A) | 70 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | （1）噪声排放标准  本项目北侧、西侧边界临近江南运河（烂溪塘）（为内河航道，属交通干线），东侧边界临近西二环路，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4类标准，其余厂界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2类标准。具体见表4-4。  **表4-4 噪声排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 | | 2 类标准值 | 60dB（A） | 50dB（A） | 东、北厂界 | | 4 类标准值 | 70dB（A） | 55dB（A） | 西、南厂界 |   （2）废水污染物排放标准  本项目生活污水经市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理达标后排放；船舶含油废水收集后由有资质单位处理。  污水处理厂接管和排放标准见表4-6。  **表4-5 污水处理厂接管和排放标准限值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口名 | 执行标准 | 取值表号  及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 | | 厂排口 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 表4三级标准 | pH | / | 6-9 | | COD | mg/L | 500 | | SS | mg/L | 400 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 表1 B等级 | 氨氮 | mg/L | 45 | | 总磷 | mg/L | 8 | | 总氮 | mg/L | 70 | | 污水厂  排口 | 《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 Ⅱ级标准 | COD | mg/L | 60 | | 氨氮 | mg/L | 5（8） | | 总磷 | mg/L | 0.5 | | 总氮 | mgL | 15 | | 《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002) | 表1 一级A标准 | pH | / | 6-9 | | SS | mg/L | 10 | | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》(苏委办发[2018]77号) | / | COD | mg/L | 30 | | 氨氮 | mg/L | 1.5（3） | | 总磷 | mg/L | 0.3 | | 总氮 | mg/L | 10 |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号外数值为水温≤12℃时的控制指标。  （3）大气污染物排放标准  本项目颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2无组织，具体见表4-6。  **表4-6大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物指标 | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 | | 监控点 | 浓度 | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996） |   （4）固废贮存标准  本项目所产生一般工业废物及危险废物贮存应执行以下标准：  《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改清单（环保部2013年36号文）中的有关规定。  《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单（环保部2013年36号文）中的有关规定。  《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。 |
| 总量控制指标 | 根据国家、地方污染物总量控制要求，结合本项目排污特征，本项目建成后排放总量详见表4-7。  **表4-7 本项目总量申请情况(t/a)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 污染物名称 | | 本项目 | | | 预测外环境  排放量  （t/a) | 建议申请量  （t/a) | | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 接管量(t/a) | | 废水 | 生活  污水 | 废水量 | 517.4 | 0 | 517.4 | 517.4 | 517.4 | | COD | 0.207 | 0 | 0.207 | 0.026 | 0.207 | | SS | 0.155 | 0 | 0.155 | 0.005 | 0.155 | | 氨氮 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0.0026 | 0.018 | | 总氮 | 0.023 | 0 | 0.023 | 0.01 | 0.023 | | 总磷 | 0.0026 | 0 | 0.0026 | 0.00026 | 0.0026 | | 径流雨水 | 废水量 | 329.8 | 329.8 | 0 | 0 | / | | SS | 0.033 | 0.033 | 0 | 0 | / | | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.066 | 0 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | | 固废 | 一般固废 | | 1.2 | | 1.2 | 0 | / | | 危险固废 | | 70 | | 70 | 0 | / | | 生活垃圾 | | 5.72 | | 5.72 | 0 | / |   本项目新增生活污水排放量517.4t/a，根据苏环办字[2017]54号文件，生活污水主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。  本项目新增颗粒物排放量为0.066t/a，根据苏环办[2014]148号文件，颗粒物污染物排放总量指标向吴江区生态环境局申请，在吴江区域内平衡。 |

**五、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、工艺流程**    **图5-1码头运行工艺流程图**  **工艺流程说明：**  本项目为码头项目，工艺流程较为简单，装满砂石的船舶停靠到码头准备卸货，在停靠过程中主要产生废水、固废等。本项目采用岸电系统，船舶停靠以后不再使用船内辅机进行供电和基本动力用电，故停靠过程无废气产生。停靠后将砂石装卸到堆场，装卸过程中主要产生粉尘（G1）及装卸噪声（N），砂石堆放在室内，设置喷淋设施，产生的粉尘可忽略不计。  码头产生的径流雨水（W1）会夹带一定的粉尘等污染物，直接排入地表水体会对区域地表水产生一定的不利影响，本项目拟设置三级沉淀池收集径流雨水。收集沉淀池会产生沉渣（S1），主要成分为泥砂。收集废水经沉淀处理后回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产，不外排。  **2、主要污染工序分析**  **2.1废水产生分析**  本项目码头场区内不设生活设施；生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理；本项目废水主要为径流雨水以及生活污水。  （1）生活污水  ①陆域职工生活污水  本项目员工人数8人，无食堂无宿舍，生活用水量按120L/(人•天)计算，年工作日为340天，用水量为326.4m3/a，损耗按照15%，则生活污水产生量为277.4m3/a，主要污染物CODcr、SS、NH3-N、TN、TP的平均浓度分别为400mg/L、300mg/L、35mg/L、45mg/L、5mg/L。  ②船舶生活污水  按照交通部有关规定，每个船员用水量约150L/d，排污系数0.8，则排水量120L/d。本项目主要船型为500吨级件杂货船，船员人数按2人计，年泊港1000次，则船舶生活用水量为300m3/a，产生污水量为240m3/a。  **表5-1 废水产生和排放分析**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水来源 | 废水量m3/a | 污染物  名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 标准浓度限值mg/L | 排放方式与去向 | | 浓度mg/L | 产生  量t/a | 浓度mg/L | 排放  量t/a | | 生活污水 | 517.4 | COD | 400 | 0.207 | 接入区域污水管网 | COD | 400 | 0.207 | 南霄生活污水处理厂 | | SS | 300 | 0.155 | SS | 300 | 0.155 | | NH3-N | 35 | 0.018 | NH3-N | 35 | 0.018 | | TN | 45 | 0.023 | TN | 45 | 0.023 | | TP | 5 | 0.0026 | TP | 5 | 0.0026 |   （2） 径流雨水  码头产生的雨水会夹带一定的粉尘等污染物，直接排入地表水体会对区域地表水产生一定的不利影响，本项目设置雨水收集池，径流雨水经收集沉淀后回用于码头降尘等， 根据《港口工程环境保护设计规范》（JTS149-1-2007），径流雨水产生量计算公式如下：  V=φHF  V—径流雨水量，m3/a；  φ—径流系数，取0.2  H—年平均降雨量，m，本次计算取值为1.178m；  F—雨水汇水面积，m2，本次取1400m2；  则本项目径流雨水产生量为329.8t/a，SS 浓度取 100mg/L，则 SS 产生量为 0.033t/a  除上述用水、产水环节外，本项目喷淋抑尘也需用水。码头装卸区及堆场均拟采用喷淋洒水措施。用水量与砂石料吞吐量有关， 喷淋用水与吞吐量的比例约为 1：2000，项目砂石年吞吐量为50万吨，则喷淋用水量为250t/a，该部分用水全部浸入在砂石中损耗，不会形成废水。    **图5-2 本项目水平衡图 （t/a）**  建设单位建设了三级沉淀池用于收集处理径流雨水，将雨水处理后回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产。废水主要污染物为悬浮物，主要成分为细小的泥砂等，易于沉淀。由于本项目废水污染物成分简单、废水产生量较少，故径流雨水全部回用不外排是可行的。  本项目生活污水纳入市政污水管网由苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司处理。项目污水排放情况见表 5-2。  **表 5-2 水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产生情况 | | | 治理措施 | 接管排放情况 | | | 排放去向 | | 污染物 | 浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 污染物 | 浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | | 径流雨水 | 水量 | / | 329.8 | 沉淀池 | / | / | / | 回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产 | | SS | 100 | 0.033 | / | / | / | | 员工生活污水 | 水量 | / | 517.4 | 经市政污水管网排至污水处理厂 | 水量 | / | 517.4 | 南霄生活污水处理厂 | | COD | 400 | 0.207 | COD | 400 | 0.207 | | SS | 300 | 0.155 | SS | 300 | 0.155 | | NH3-N | 35 | 0.018 | NH3-N | 35 | 0.018 | | TN | 45 | 0.023 | TN | 45 | 0.023 | | TP | 5 | 0.0026 | TP | 5 | 0.0026 |   **2.2.2废气产生分析**  本项目运营期船舶靠港作业期间由码头船舶岸电系统供电，不涉及船舶尾气，本项目营运期的废气主要为装卸砂石产生的粉尘。  （1）装卸起尘量  散货在码头装卸料、堆场堆取料过程中，装卸起尘量参照《港口建设项目环境影响评价规范》（JTS105-1-2011）推荐的公式计算，具体计算公式如下：  *Q1=αβHeω2(w0-w)Y/[1+e0.25(ν2-U)]*  式中：  *Q1*—装卸作业起尘量，kg；  *α*—货物类型起尘调节系数，取值0.6；  *β*—作业方式系数，装堆（船）时，β=1，取料时，β=2；  *H*—作业落差，m，结合本项目运行情况，卸料高度取0.8m；  *ω2*—水分作用系数，与散货性质有关，取 0.45；  *w0*—水分作用效果的临界值，即含水率高于此值时水分作用效果增加不明显，与散货性质有关，本项目转运黄砂和石子，取5%；  *w*—含水率，%，本项目取5；  *Y*—作业量，t，取值10万；  *ν2*—作业起尘量达到最大起尘量50%时的风速，m/s，取16m/s；  *U*—风速，m/s，取3.5m/s  按照上述公式计算本项目码头装卸作业场扬尘产生量3.3t。  本次考虑码头装卸货物时采取喷淋抑尘措施，同时输送带设置挡板，根据国内同类砂石码头经验，洒水抑尘效率达80%。参照《港口散货堆场起尘规律研究》（天津大学建筑工程学院），各家风洞试验煤样细颗粒（0.5mm 以下）所占分数比为 10.6%~31.0%之间，因此，本项目 TSP（0.1mm 以下）占起尘量的比例取 10%。  经计算，在采取有效的降尘措施后，本项目装卸过程颗粒物产生量为 0.066t/a。  本项目废气产生及排放情况见表 5-3。  **表5-3 本项目无组织废气排放情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 所在位置 | 名称 | 产生量  (t/a) | 防治措施 | 排放量t/a | | 码头 | 颗粒物 | 0.066 | 送带装有挡板；装卸作业时采取喷淋措施（设置1台雾炮机）；室内堆场设置喷淋，避免起尘；大风时不得进行砂石装卸作业，安排专员检查堆场苫布覆盖落实情况并形成台账记录。 | 0.066 |   **2. 2.3噪声产生分析**  本项目的噪声源主要是各类生产设备运行产生的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在80-90dB(A)左右，主要设备噪声见表5-4。  **表5-4 主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 声功率级dB(A) | 数量  (台/条) | 所在工段 | 距最近厂界位置(m) | 治理措施 | 降噪效果dB(A) | | 1 | 输送带 | 85 | 1 | 装卸货物 | 2（W） | 隔声、减振 | 25 | | 2 | 码头吊 | 85 | 1 | 装卸货物 | 2（W） | 隔声、减振 | 25 |   **2.4固体废弃物产生和排放情况**  （1）陆域固废  本项目码头范围内产生的固废主要为清扫砂石、沉淀池沉渣、陆域职工生活垃圾。  生活垃圾：生活垃圾按每人每天产生 0.001t 计，产生量为2.72t/a。  清扫砂石：本项目定期对码头场地进行清扫，清扫砂石产生量约1t/a。  沉淀池沉渣：本项目沉淀池会产生少量的沉渣，主要组分为砂石，产生量约为0.2t/a。  根据《固体废物鉴别标准通则（GB34330-2017）》的规定，对其是否属于固体废物进行判定，见表 5-6，固体废弃物产生情况见表 5-7。  （2）船舶固废  根据《关于规范运行船舶污染物电子联单监管平台的通知》（通交环[2019]11号），停靠在本项目码头区的船舶生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理；船舶含油废水收集后由有资质单位处理；本次环评不做具体分析。  船舶油污水、生活污水储存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，并按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行管理。  ①船舶油污水  来港船舶机舱底由于机械运转等产生一定量的油污水。根据《水运工程环境保护设计规范》（JTS149-2018），500吨级船舶舱底油污水水量为0.14t/d▪艘。码头船舶型号均为500吨级，舱底油污水产生量为70t/a。码头前沿设置含油污水收集桶，到港船舶底油污水由本码头接收后定期交由常州市和润环保科技有限公司接受处置。  ②船舶生活垃圾  船舶生活垃圾主要为食物残渣、卫生清扫物、废旧包装袋、瓶、罐等。根据《港口工程设计环境保护规范》（JTS149-1-2007）以及现有资料类比，产生系数按在船人数计，内河船舶为1.5kg/人。本项目船员约2人，生活垃圾产生量约3t/a。到港船舶生活垃圾由本码头接收后定期环卫清运。 |

**表5-5 建设项目副产物产生情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量  （t/a） | 种类判断 | | |
| 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | / | 5.72 | √ |  | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017 |
| 2 | 清扫砂石 | 清扫 | 固态 | 砂石 | 1 | √ |  |
| 3 | 沉淀池沉渣 | 废水处理 | 液态 | 砂石 | 0.2 | √ |  |
| 4 | 到港船舶舱底油污水 | 到港船舶 | 液体 | 矿物油 | 70 | √ |  |

**表5-6 新建项目固体废物利用处置方式评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 产生  工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物  类别 | 废物代码 | 产生量  （吨/年） | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
| 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固态 | / | 《国家危险废物名录》（2021年）以及危险废物鉴别标准 | -- | 其他废物 | 99 | 5.72 | 环卫部门 | 环卫部门 |
| 2 | 清扫砂石 | 一般固废 | 清扫 | 固态 | 砂石 | -- | 工业垃圾 | —— | 1 | 综合利用 | 厂家 |
| 3 | 沉淀池沉渣 | 一般固废 | 废水处理 | 固态 | 砂石 | -- | 工业垃圾 | —— | 0.2 | 综合利用 | 厂家 |
| 4 | 到港船舶舱底油污水 | 到港船舶 | 机械运转 | 液体 | 矿物油 | T | HW09 | 900-007-09 | 70 | 资质单位处置 | 有资质单位 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.5污染物汇总**  项目污染物产生排放情况见表5-7。  表5-7 项目污染物产生排放情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | | 污染物名称 | 产生量 | 自身削减量 | 排放量（接管量） | | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.066 | 0 | 0.066 | | 废水 | 径流雨水 | 废水量 | 329.8 | 329.8 | 0 | | SS | 0.033 | 0.033 | 0 | | 生活污水 | 废水量 | 517.4 | 0 | 517.4 | | COD | 0.207 | 0 | 0.207 | | SS | 0.155 | 0 | 0.155 | | NH3-N | 0.018 | 0 | 0.018 | | TN | 0.023 | 0 | 0.023 | | TP | 0.0026 | 0 | 0.0026 | | 固废 | 一般工业固废 | 清扫砂石 | 1 | 1 | 0 | | 沉淀池沉渣 | 0.2 | 0.2 | 0 | | 危险固废 | 到港船舶舱底油污水 | 70 | 70 | 0 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 5.72 | 5.72 | 0 | |

**六、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 排放源  (编号) | 污染物名称 | 产生情况 | | 排放量情况 | | 排向 |
| 产生量 t/a | | 排放量 t/a | |
| 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.066 | | 0.066 | | 大气环境 |
| 水  污染物 | 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  517.4t/a | COD | 400 | 0.207 | 400 | 0.207 | 南霄生活污水处理厂 |
| SS | 300 | 0.155 | 300 | 0.155 |
| NH3-N | 35 | 0.018 | 35 | 0.018 |
| TN | 45 | 0.023 | 45 | 0.023 |
| TP | 5 | 0.0026 | 5 | 0.0026 |
| 径流雨水  329.8t/a | SS | 100 | 0.033 | / | / | 回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产 |
| 固体废物 | 排放源 | 产生量  t/a | 处理处置量  t/a | | 综合利用  t/a | 外排量  t/a | 备注 |
| 生活垃圾 | 5.72 | 5.72 | | 0 | 0 | 环卫收集处理 |
| 一般固废 | 1.2 | 0 | | 1.2 | 0 | 综合利用 |
| 危险固废 | 70 | 0 | | 70 | 0 | 资质单位处置 |
| 噪声污染  源 | 设备名称 | 数量(台/条) | 所在工段 | | 源强dB(A) | 厂界达标情况 | |
| 输送带 | 1 | 装卸货物 | | 85 | 达标 | |
| 吊机 | 1 | 装卸货物 | | 85 |
| 主要生态影响(不够时可另附页)  （1） 对江南运河（烂溪塘）水质的影响  本项目生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理；船舶含油废水收集后由常州市和润环保科技有限公司处理；本项目产生的生活垃圾由盛泽镇环卫所清运；径流雨水经沉淀池收集处理后回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产，不向地表水体排放，不会影响江南运河（烂溪塘）水质。  （2） 对水生生态的影响  本项目码头泊位不占用水域通道，对附近水域河势演变及泥沙运动影响较小，不会对鱼类生存及洄游产生的不利影响。船舶航行会对周围水体产生扰动，这些扰动会对水生生物的生物量、种类及栖息环境产生一定影响。由于船舶是在水体上层航行，主要影响也集中在上层水域，水生生物除浮游生物在水体表层活动强度较大外，其他生物多在中层及底层活动，且水生生物的浮（游）动性较强，会自动规避船舶带来的扰动。因此，船舶航行不会改变水生生物的栖息环境，也不会使生物种类、数量明显减少。 | | | | | | | |

**七、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **营运期环境影响分析：**   1. **地表水影响分析**   **1.1评价等级判定**  本项目外排废水主要为职工生活污水，生活污水排放量为517.4m3/a，排放量较小，项目位于盛泽镇郎中村12队。生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘。根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型，判定评价等级为三级 B。根据三级 B 评价范围要求，水污染影响型建设项目评价等级判定见下表。  **表7-1 水污染影响类建设项目评价等级判定表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 评价等级 | 判定依据 | | | 排放方式 | 废水排放量 Q/（m3/d）；水污染当量数 W/（无量纲） | | 一级 | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000 | | 二级 | 直接排放 | 其他 | | 三级A | 直接排放 | Q＜200 且 W＜6000 | | 三级B | 间接排放 | / |   本项目废水属于间接排放，故评价等级为三级 B，故不开展水环境质量现状调查，不进行环境影响预测。本次地表水评价主要评价项目排放的废水的水质达标性和纳管可行性。  **1.2依托污水处理设施环境可行性分析**  南霄生活污水处理厂污水处理主体工艺采用“水解酸化—A/B/C曝气池—沉淀—物化加药—沉淀—富氧生物炭”，现状运行良好。公司设计污水处理量为5万t/d，其中工业废水3万t/d，生活污水2万t/d，现已接纳生活污水1.6万t/d，拟接管量为2000t/d，剩余量为2000t/d，本项目生活污水排放量为517.4t/d，污水处理厂完全有余量可以接纳本期项目废水；且本项目生活污水水质简单，主要常规指标为COD、SS、NH3-N、TP、TN，浓度均可达到进水标准，可生化性好，污水处理厂能做到达标排放，对周围水体的影响在可控制范围内，不会改变纳污水体现有水质类别，不影响其正常使用功能。  **图 7-1 南霄生活污水处理厂污水处理工艺流程图**  **表7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 是否符合要求 | 排放口类型 | | 编号 | 名称 | 工艺 | | 1 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 1# | 南霄生活污水处理厂 | 水解酸化—A/B/C曝气池—沉淀—物化加药—沉淀—富氧生物炭 | 1# | 是  □否 | 企业总排  □雨水排放  □清净下水  □温排水  □车间或车间处理设施 |   **表7-3 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 排放标准/（mg/L） | | 1 | 1# | 120°37′11.53″ | 30°53′37.72″ | 0.052 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | 南霄生活污水处理厂 | COD | 50 | | SS | 10 | | 氨氮 | 5 | | 总磷 | 0.5 | | 总氮 | 20 |   **表7-4 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） | | 1 | 1# | COD | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 | 500 | | SS | 400 | | 氨氮 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 B等级 | 45 | | 总磷 | 8 | | 总氮 | 70 |   **表7-5 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量/（t/d） | 年排放量/（t/a） | | 1 | 1# | COD | 400 | 0.0006 | 0.207 | | SS | 300 | 0.00046 | 0.155 | | 氨氮 | 35 | 0.00005 | 0.018 | | 总氮 | 45 | 0.000068 | 0.023 | | 总磷 | 5 | 0.0000076 | 0.0026 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.207 | | SS | | | 0.155 | | 氨氮 | | | 0.018 | | 总氮 | | | 0.023 | | 总磷 | | | 0.0026 |   表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 应用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵地及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他 | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | 影响因子 | 持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | | 数据来源 | | | | | 已建□；在建□；拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | 区域水资源开发利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | | 监测因子 | | 监测断面或点位 | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | （） | | 监测断面或点位个数（）个 | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□  水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标；不达标□  水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | 达标区  不达标区□ | | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务期满后□  正常工况□；非正常工况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标  满足水环境保护目标水域水环境质量要求  水环境控制单元或断面水质达标  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | （COD、氨氮） | | | （0.207、0.018） | | | | （400、35） | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | （） | （） | | | （） | （） | | | （） | | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m3/s；鱼类繁殖期（）m3/s；其他（）m3/s  生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | | | | | | | | | | 环保措施 | | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 | |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测 | | | | 手动□；自动□；无监测 | | | | | 监测点位 | | | （） | | | | （） | | | | | 监测因子 | | | （） | | | | （） | | | | | 污染物排放清单 | | □ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容 | | | | | | | | | | | | |  地下水环境影响分析 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 S 水运中“130、干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头”类别，该类别中报告表项目属于 IV 类项目范畴。按导则要求，Ⅳ类项目不开展地下水环境影响评价。  **3、废气影响分析**  **3.1废气治理措施**  本项目废气主要来源于砂石装卸过程，针对装卸过程主要采取移动式雾炮机，对装卸斗进行喷雾降尘；同时尽量降低卸料高度落差，船舶与码头岸线间采取物料防漏收集措施，接料斗设置防护罩，皮带输送机设计挡板；在室内堆放过程，设置喷淋措施；大风时不得进行砂石装卸作业，安排专员检查堆场苫布覆盖落实情况并形成台账记录。  **3.2环境空气影响预测**  本报告采用大气环评专业辅助软件系统EIAProA2018的AERSCREEN模型进行本项目等级判定。  （1）评价等级判定  本项目估算模式所用参数见表7-7。  **表7-7 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 25万 | | 最高环境温度/℃ | | 39.0 | | 最低环境温度/℃ | | -6.6 | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 湿润区 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   主要污染源估算模型计算结果见表7-8  **表7-8 码头无组织排放大气污染物影响估算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D（m） | TSP | | | 浓度mg/m3 | 占标率（%） | | **10** | **9.33E-05** | **0.01** | | 25 | 9.40E-05 | 0.01 | | 50 | 9.51E-05 | 0.01 | | 75 | 9.62E-05 | 0.01 | | 100 | 9.72E-05 | 0.01 | | 125 | 9.82E-05 | 0.01 | | 150 | 9.92E-05 | 0.01 | | 175 | 1.00E-04 | 0.01 | | 200 | 1.01E-04 | 0.01 | | 225 | 1.02E-04 | 0.01 | | 250 | 1.03E-04 | 0.01 | | 275 | 1.03E-04 | 0.01 | | 300 | 1.04E-04 | 0.01 | | 325 | 1.05E-04 | 0.01 | | 350 | 1.06E-04 | 0.01 | | 375 | 1.06E-04 | 0.01 | | 400 | 1.07E-04 | 0.01 | | 425 | 1.08E-04 | 0.01 | | 450 | 1.08E-04 | 0.01 | | 475 | 1.09E-04 | 0.01 | | 500 | 1.09E-04 | 0.01 | | 525 | 1.10E-04 | 0.01 | | 550 | 1.11E-04 | 0.01 | | 575 | 1.11E-04 | 0.01 | | 600 | 1.12E-04 | 0.01 | | 625 | 1.12E-04 | 0.01 | | 650 | 1.13E-04 | 0.01 | | 675 | 1.13E-04 | 0.01 | | 700 | 1.11E-04 | 0.01 | | 725 | 1.04E-04 | 0.01 | | 750 | 9.65E-05 | 0.01 | | 775 | 8.95E-05 | 0.01 | | 800 | 8.32E-05 | 0.01 | | 825 | 7.75E-05 | 0.01 | | 850 | 7.25E-05 | 0.01 | | 875 | 6.80E-05 | 0.01 | | 900 | 6.40E-05 | 0.01 | | 925 | 6.04E-05 | 0.01 | | 950 | 5.47E-05 | 0.01 | | 975 | 5.19E-05 | 0.01 | | 1000 | 4.95E-05 | 0.01 | | 下风向最大浓度 | **9.33E-05** | **0.01** | | 浓度占标准10%  距源最远距离D10% | Pmax<1% | |   项目建成后，各污染物的最大地面空气质量浓度占标率中最大者Pmax小于1%。确定本项目大气环境质量评价等级为三级评价。  **3.3污染物源强**  **表7-9无组织污染源参数表（多边形面源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 面源  名称 | 面源起点坐标/m | | 面源初始排放高度/ m | 年排放小时数/ h | 排放  工况 | 污染物排放量/（t/a） | | | 1 | 码头 | 30°53＇41.16＂ | 120°37＇41.16＂ | 6 | 8640 | 正常 | 颗粒物 | 0.066 | | 30°53＇38.02＂ | 120°37＇7.18＂ | | 30°53＇40.01＂ | 120°37＇6.39＂ | | 30°53＇41.67＂ | 120°37＇9.88＂ | | 30°53＇40.24＂ | 120°37＇10.21＂ | | 30°53＇39.46＂ | 120°37＇7.99＂ | | 30°53＇38.75＂ | 120°37＇8.20＂ |   **3.4污染物排放量核算**  本项目污染物排放量核算见表7-10~表7-11。  **表7-10 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/（t/a） | | 标准名称 | 浓度限值/（mg/m3） | | 1 | 装卸货物、堆放 | 颗粒物 | 装卸作业时输送带密闭、喷淋降尘；堆场采取围挡、喷淋、苫布覆盖等措施 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1 | 0.066 | | 无组织排放量总计 | | | | | | | | | 无组织排放量总计 | | | | 颗粒物 | | 0.066 | |   **表7-11 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 年排放量/（t/a） | | 1 | 颗粒物 | 无组织0.066 |   **3.5大气防护距离**  根据预测，本项目厂界外大气污染物短期贡献浓度最大占标率为0.01%，未超过环境质量浓度限值，即本项目无超标点，故不需设置大气环境防护距离。  **3.6大气环境影响评价结论**  本项目废气经处理达标后排放对大气环境的总体影响微弱，项目不需设置大气防护距离，本项目废气环境影响可以接受。  **7-12 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | 二级□ | | | | 三级 | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | 边长5~50km□ | | | | 边长=5km□ | | | 评价因子 | SO2+NO2排放量 | ≥2000t/a□ | | | | | 500~2000t/a□ | | | | ＜500 t/a | | | 评价因子 | 基本污染物（）  其他污染物（） | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | 地方标准□ | | | | | 附录D□ | | 其他标准□ | | | 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | 二类区 | | | | 一类区和二类区□ | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | 主管部门发布的数据 | | | | 现状补充监测□ | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源  本项目非正常排放源□  现有污染源□ | | | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | 区域污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD  □ | ADMS  □ | | | AUSTAL2000  □ | | EDMS/AEDT  □ | CALPUFF  □ | | 网格模型  □ | 其它  □ | | 观测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | | | | 边长=5km□ | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | | C本项目最大占标率＞100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | | | C本项目最大占标率＞10%□ | | | 二类区 | | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | | | C本项目最大占标率＞30%□ | | | 非正常排放短期浓度贡献值 | 非正常持续时长（ ）h | | | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | C本项目最大占标率＞100%□ | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | | | k＞20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（颗粒物） | | | | | 有组织废气监测□  无组织废气监测 | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（） | | | | | 监测点位数（） | | | | 无监测 | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（）厂界最远（）m | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2：（）t/a | | NOx：（）t/a | | | | 颗粒物：（0.066）t/a | | VOCs：（）t/a | | | | 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | |   **4、噪声影响分析**  本项目的噪声源主要是各种生产设备的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在80-90dB(A)左右。  ⑴预测模式  **①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式**  如已知声源的倍频带声功率级（从63Hz到8KHz标称频带中心频率的8个倍频带），预测点位置的倍频带声压级Lp(r)可按公式（A.1）计算：  Q7{11I7ICFMRFXE){H962`0  式中：  Lw-----倍频带声功率级，dB;  Dc------指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率Lw的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数DI加上计到小于 4π球面度（sr）立体角内的声传播指数DΩ。对辐射到自由空间的全向点声源，Dc=0dB。  A--------倍频带衰减,dB;  Adiv---------几何发散引起的倍频带衰减，dB;  Aatm---------大气吸收引起的倍频带衰减，dB;  Agr-----------­地面效应引起的倍频带衰减，dB;  Abar-----------声屏障引起的倍频带衰减，dB;  Amisc----------其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。  如已靠近声源处某点的倍频带声压级Lp(r0)时，相同方向预测点位置的倍频带声压级Lp(r)可按公式（A.2）计算：  IXAWLA%E3R}@KN3Y{QKRY)2  预测点的A声级LA（r）,可利用8个倍频带的声压级按公式（A.3）计算：  E84JG[VWK]ZTSW)420]F[WK  式中：  LPi（r）-----预测点（r）处，第i倍频带声压级，dB;  Li----------i倍频带A计权网络修正值，dB(见附录B)。  在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可按公式（A.4）和（A.5）作近似计算：  57%N{TKTK7@1C6S_MXC}%T4  A可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500Hz的倍频带做估算。  ②**噪声贡献值计算**  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti;第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj,在T时间内该声源工作时间为tj,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：  M84G2(H61FENY6DK[$O3(0B  式中：  tj----在T时间内j声源工作时间，s;  ti----在T时间内i声源工作时间，s;  T----用于计算等效声级的时间，s;  N---室外声源个数；  M---等效室外声源个数。  （2） 预测结果  应用上述预测模式计算厂界各点的噪声贡献值，预测其对厂界周围声环境的影响。计算结果见表7-13。  **表7-13 厂界声环境质量预测结果 dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 贡献值 | 背景值 | 叠加值 | 评价标准 | 达标情况 | | 东厂界N1 | 16.2 | 65.7 | 65.7 | 70 | 达标 | | 南厂界N2 | 19.5 | 58.5 | 58.5 | 60 | 达标 | | 西厂界N3 | 41.9 | 67.2 | 67.2 | 70 | 达标 | | 北厂界N4 | 24.7 | 68.4 | 68.4 | 70 | 达标 | | 翡翠半岛N5 | 15.3 | 55.7 | 55.7 | 60 | 达标 | | 柱头浜N6 | 17.7 | 54.8 | 54.8 | 60 | 达标 | | 黄家湾N7 | 11.5 | 54.6 | 54.6 | 60 | 达标 |   C:\Users\mervin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\be90d36db8fb5bacd0c88790bf64eb2.png  为减小噪声对周围居民的影响，拟采取以下措施：  ①优化厂区平面布置。通过距离消减可以有效降低厂界的噪声。靠厂房的围护结构隔声，围护结构的墙为砖混结构。  ②根据本项目噪声源特征，拟在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪声设备；提高机械设备装配精度，加强维护和检修，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；大型设备的底座安装减振器。  ③加强文明生产管理，作业时尽量关闭门窗。  ④加强厂区绿化，在厂界周边种植常绿树种，起到吸声降噪作用。  ⑤汽车进出时，应保持低速行驶，汽车限速5km/h以下，禁鸣喇叭，尽可能安排白昼作业；  经过采取以上防治措施后，本项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准。  距离本项目厂界最近的敏感点为北侧翡翠半岛，距离约为120m，生产车间噪声经厂房和建筑物隔声和距离衰减后，对周围声环境和最近居民点影响较弱，项目周边居民区域声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准，不会降低项目所在地原有声环境功能级别。  **5、固体废弃物影响分析**  **5.1固体废弃物产生情况**  本项目固体废弃物主要包括清扫砂石、沉淀池沉渣、生活垃圾及到港船舶舱底油污水。  **5.2固体废物处置情况**  建设单位采用减量化、资源化、无害化的处理原则，对固废进行固废分类处理、处置：砂石经收集后由厂家综合利用；职工生活垃圾委托当地环卫部门收集后清运；船舶含油废水收集后由有资质单位处理。本项目所有固废均得到彻底处理处置，实现零排放，具有可行性，不对外界环境造成二次污染。  **表7-14 建设项目固废利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废  名称 | 属性 | 产生工序 | 主要  成分 | 废物代码 | 产生量  （吨/年） | 利用处置  方式 | 利用处置  单位 | | 1 | 清扫砂石 | 一般固废 | 清扫 | 砂石 | / | 1 | 综合利用 | 厂家 | | 2 | 沉淀池沉渣 | 一般固废 | 沉淀池 | 砂石 | / | 0.2 | 综合利用 | 厂家 | | 3 | 生活垃圾 | 一般固废 | 职工生活 | / | 99 | 5.72 | 填埋 | 环卫部门 | | 4 | 到港船舶舱底油污水 | 危险废物 | 机械运转 | 矿物油 | 900-007-09 | 70 | 资质单位处置 | 有资质单位 |   **6、土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“交通运输仓储邮政业”类别，该类别中“涉及危险品、化学品、石油、成品油储罐区的码头”为 II 类项目，本项目不涉及危险品、化学品、石油或成品油储罐区，故属于该类别中“其他” 范畴，为 IV 类项目。根据导则 IV 类项目可不开展土壤环境影响评价工作，故本项目不开展土壤环境影响评价工作。  **表7-15 污染影响型评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 评价工  作等级 | Ⅰ | | | Ⅱ | | | Ⅲ | | | | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | -- | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | -- | -- |   **7、环境风险分析**  **7.1评价依据**  本项目涉及的风险物质为进港船舶燃油舱内存在的柴油，船舶最大吨级为500吨，燃油舱内柴油不超过50吨，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，按下式计算风险物质总量与其临界量比值（Q）。    式中：q1，q2，…，qn—每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn—每种危险物质的临界量，取值主要参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，t。  **表 7-16 项目 Q 值确定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险单元 | 风险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值 | | 船舶 | 柴油 | 68334-30-5 | 50 | 2500 | 0.02 | | 项目Q 值Σ | | | | | 0.02 |   经计算，项目 Q值为 0.02，小于 1，直接判定环境风险潜势为 I，环境风险评价只做简单分析。  **表7-17 项目风险评价工作等级**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   注：简单分析是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。  **7.2环境风险识别**  本项目主要风险为溢油事故，由于船舶本身出现设施损废，或者发生船舶碰撞，有可能使油类溢出造成污染，对水生生态和渔业资源产生影响。  **7.3环境风险分析**  本项目事故溢油主要为船舶自身的燃料油，本项目的最大风险源项为运营期500吨级船舶发生碰撞时，对内河港池水质的影响。最可能发生的海损事故的溢油量根据《船舶污染海洋环境风险评价技术规范》(试行)(海船舶[2011]588号文)中关于海难性非油轮船舶污染事故溢油量预测方法进行确定：  燃油载油量=燃油舱最大载油量×实载率  其中，非油轮船舶燃油最大携带量利用船舶总吨位推算，一般取船舶总吨位的8-12%，本次计算取10%，本码头主要停靠500吨级船舶，船舶总吨位取500吨,则燃油最大携带量为50吨。  柴油泄漏会导致地表水污染。溢油进入水体后受水流和风拽力等作用，发生扩展、漂移等运动。受溢油影响的水域，油膜覆盖在水体表面，可溶性组分不断溶于水中，在风浪的冲击下，油膜不断破碎分散，并与水混合成为乳化油，增加了水中的石油浓度。油膜覆盖地表水将影响水－气之间的交换，致使溶解氧减小，从而影响水的物理化学和生物化学过程。溢油后，石油的重组分可自行沉积，或粘附在悬浮物颗粒中，沉积在沉积物表面。油块可在重力作用下沉降，从而影响沉积物表面物理性质和化学成分。本项目距离生态红线较远，溢油事故发生在采取及时的抢救措施后不会对生态保护区造成影响。  **7.4环境风险防范措施及应急要求**  ① 制定突发环境事件应急预案，通过日常训练和演练，提高应急预案的合理性和实用性。同时严格落实环境风险应急预案相关环境风险防范措施，最大程度的减少风险事故发生的可能，在大风、大雾等恶劣天气禁止船舶进港、作业；  ② 制定严格的船舶靠泊管理制度，码头调度人员应熟练和了解到港船舶的速度要求及相应的操作规范，从管理上最大限度地减少船舶碰撞事故的发生；禁止船舶在关键动力、助导航设备存在隐患的情况下进出港，禁止疲劳驾驶；  ③ 配备必要的收油设备（如吸油毡等）、围油设施（如充气式围油栏、浮筒、锚、锚绳等）等，同时建立或依托海事局等相关部门应急救援队伍；当发生溢油事故时，需迅速请求上级部门支援。  **表7-18 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 新建码头 | | | | | 建设地点 | 江苏省苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队 | | | | | 地理坐标 | 经度 | E120°37＇8.14＂ | 纬度 | N30°53＇40.28＂ | | 主要危险物质及分布 | 本项目涉及的主要危险物质为：柴油  主要分布于：船舶内 | | | | | 环境影响途径及危害后果 | 进港船舶发生溢油事故将会对蕴藻浜造成水体污染，本项目距离生态红线较远，溢油事故发生在采取及时的抢救措施后不会对生态保护区造成影响。 | | | | | 风险防范措施 | 1、制定突发环境事件应急预案，严格落实环境风险应急预案相关环境风险防范措施；  2、制定严格的船舶靠泊管理制度，尽可能避免船舶碰撞事故；  3、配备必要的收油设备、围油设施等，同时建立或依托海事局等相关部门应急救援队伍；当发生溢油事故时，需迅速请求上级部门支援。 | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）  本项目危险物质Q值＜1，项目环境风险潜势为Ⅰ级，开展简单分析 | | | | |   **表7-19 建设项目环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | | 完成情况 | | | | | | | | | | | 风 险 调 查 | 危险物质 | 名称 | / | | / | / | / | | / | / | / | / | | 存在总量/t | / | | / | / | / | | / | / | / | / | | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 人 | | | | | | 5km 范围内人口数 人 | | | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大） | | | | | | | | 人 | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | F1 □ | | | F2 □ | | F3 □ | | | 环境敏感目标分级 | | | S1 □ | | | S2 □ | | S3 □ | | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | G1 □ | | | G2 □ | | G3 □ | | | 包气带防污性能 | | | D1 □ | | | D2 □ | | D3 □ | | | 物质及工艺系统危 险性 | | Q 值 | Q<1 | | | 1≤Q<10 □ | | | 10≤Q<100□ | | Q>100 □ | | | M 值 | M1 □ | | | M2 □ | | | M3 □ | | M4 □ | | | P 值 | P1 □ | | | P2 □ | | | P3 □ | | P4 □ | | | 环境敏感 程度 | | 大气 | E1 □ | | | E2 □ | | | | E3 □ | | | | 地表水 | E1 □ | | | E2 □ | | | | E3 □ | | | | 地下水 | E1 □ | | | E2 □ | | | | E3 □ | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+□ | Ⅳ □ | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | Ⅰ | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | | 二级 □ | | | 三级 □ | | 简单分析 | | | 风 险 识 别 | 物质危险性 | 有毒有害 | | | | | | 易燃易爆 | | | | | | 环境风险  类型 | 泄露 | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 □ | | | | | | | | 影响途径 | 大气 | | | | 地表水 | | | | 地下水 | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | 计算法 □ | | 经验估算法 □ | | | | 其他估算法 □ | | | | 风 险 预 测 与 评 价 | 大气 | 预测模型 | | SLAB □ | | AFTOX □ | | | | 其他 □ | | | | 预测结果 | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标，到达时间 d | | | | | | | | | | | | 重点风险防范措施 | | 严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志－固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置贮存场所，做好固废的及时清运和处置工作，并落实危险废物落实转移联单制度等。 | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 综上，一般情况下，发生环境风险事故几率较小，为进一步减少风险产生的几率，避免风险情况的出现，车间应加强风险管理，提高风险防范意识，制定应急预案，减轻风险情况造成的危害程度，发生的环境风险可以控制在较低的水平，本项目的事故风险处于可接收水平。 | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | |   **8、环境管理与监测计划**  **8.1环境管理**  要求企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：  （1） 定期报告制度  要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。  （2） 污染处理设施的管理制度。  对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。  （3） 奖惩制度  企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励； 对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。  （4） 制定各类环保规章制度  制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。  **8.2信息公开**  依法向社会公开：  （1） 企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；  （2） 企业年度资源消耗量；  （3） 企业环保投资和环境技术开发情况；  （4） 企业排放污染物种类、数量、浓度和去向；  （5） 企业环保设施的建设和运行情况；  （6） 企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；  （7） 与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；  （8） 企业履行社会责任的情况；  （9） 企业自愿公开的其他环境信息。  （10） 环境保护设施竣工信息公示：  ①建设项目配套建设的环保设施竣工后，公开竣工日期；  ②对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期等；  ③验收报告编制完成后5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于20 个工作日。  **8.3污染源监测**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），污染源监测以排污单位自行监测为主，运营期具体监测计划见表 7-20。企业应成立相应部门，定期完成自行监测任务，若企业不具备监测条件，可委托有资质的环境监测单位进行监测。  企业污染源监测计划见下表。  表7-20 企业自行监测计划表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 大气 | 无组织 | 上风向设置1个监控点，下风向设置1个监控点 | 颗粒物 | 年 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996） | | 地表水 | | 废水总排口 | 流量、pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮 | 季度 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B标准 | | 噪声 | | 厂界 | 等效A声级 | 季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），西、东、北厂界满足4类标准，南厂界2类标准 | |

**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 | 码头 | 颗粒物 | 输送带装有挡板；装卸作业时采取喷淋措施（设置1台雾炮机）；室内堆场设置喷淋，避免起尘 | | 对周围环境影响较小 |
| 水污染物 | 陆域员工  生活污水 | COD | 纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘 | | 达标排放 |
| TN |
| NH3-N |
| SS |
| TP |
| 电和离电辐磁射辐射 | 无 | | | | |
| 固体  废物 | 生活垃圾 | | 环卫部门收集处理 | “零”排放 | |
| 一般固废 | | 综合利用 |
| 危险固废 | | 资质单位处置 |
| 噪  声 | ⑴保证各设备处于良好的运转状态，选用低噪音设备；  ⑵采取减振措施、设备合理布局。 | | | | |
| 其  他 | —— | | | | |
| 生态保护措施预期效果：  （1） 对江南运河（烂溪塘）水质的影响  本项目生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理；船舶含油废水收集后由常州市和润环保科技有限公司处理；本项目产生的生活垃圾由盛泽镇环卫所清运；径流雨水经沉淀池收集处理后回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产，不向地表水体排放，不会影响江南运河（烂溪塘）水质。  （2） 对水生生态的影响  本项目码头泊位不占用水域通道，对附近水域河势演变及泥沙运动影响较小，不会对鱼类生存及洄游产生的不利影响。船舶航行会对周围水体产生扰动，这些扰动会对水生生物的生物量、种类及栖息环境产生一定影响。由于船舶是在水体上层航行，主要影响也集中在上层水域，水生生物除浮游生物在水体表层活动强度较大外，其他生物多在中层及底层活动，且水生生物的浮（游）动性较强，会自动规避船舶带来的扰动。因此，船舶航行不会改变水生生物的栖息环境，也不会使生物种类、数量明显减少。 | | | | | |

**九、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头）2101-320553-89-01-522319新建码头项目位于苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队，项目总投资800万元，其中环保投资为 10 万元。本项目新建1个500吨级码头，含1个泊位，装卸货种为砂石，不涉及危险品、化学品等货种，码头设计年吞吐量为50万吨，全部为进港，无出港。本项目劳动定员8人，采用 8 小时/天，一班制，年工作日340天。  **2、产业政策相符性分析**  本项目为新建码头项目，主要装卸货种为砂石，不属于国家发展和改革委员会令2019第29号《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励类、限制类、淘汰类项目； 不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183号）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类项目。故为允许类。因此，项目符合国家和地方产业政策。  根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订），本项目位于太湖三级保护区的范围，但不在《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）所禁止的活动范围内，且本项目不排放含磷、含氮生产废水，因此本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）的规定。  根据《太湖流域管理条例》，本项目不属于其所列禁止类项目，也不属于直接水体排放污染物的项目，因此本项目符合《太湖流域管理条例》的规定。  根据《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号），本项目不属于其所规定的限制类、禁止类项目，属于允许类项目，因此本项目符合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号） 的相关规定。综上，本项目符合国家及地方的产业政策。  **3、规划相容性分析**  本项目位于苏州市吴江区盛泽镇郎中村12队，对照盛泽镇总体规划，本项目所在地块属于三类工业用地，因此本项目符合《苏州市吴江区盛泽镇总体规划》中的用地规划要求（附图5）。  根据项目所在地厂区的土地证及房产证，本项目所在地属于工业用地。本项目装卸过程中产生的颗粒物为无组织排放，其排放浓度小于标准限值，对周围大气环境影响较小；本项目无生产性废水排放，生活污水纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘。本项目根据设备产生的噪声源强对设备车间的布置进行了合理的规划，同时选用了低噪声设备，并采取减振、隔声，以及距离衰减等措施，项目周围噪声均能达标。本项目固体废物均采用综合利用、委托处理等方法处理、处置后，不会产生二次污染的问题，不会对环境造成污染和不良影响。故本项目满足国家及当地规划及管理规定。  **4、环境质量与环境功能相符性**  根据《2019年度苏州市生态环境状况公报》，苏州全市PM2.5、O3超标。根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》的远期目标以及近期主要大气污染防治任务，到2024年，通过完成全要素深度控制，可完成重点行业低VOCs含量原辅料替代目标，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标；根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目判定评价等级为三级B。根据《2019年度苏州市生态环境状况公报》，苏州市水环境质量总体保持稳定；声环境现状监测结果表明：厂界四周测点符合《声环境质量标准》(GB3096-2008）2类、4a类标准要求。  **5、达标排放及可行性**  废气：本项目废气为装卸粉尘，装卸时输送带装有挡板；装卸作业时采取喷淋措施（设置1台雾炮机）；室内堆场设置喷淋，避免起尘；厂界颗粒物无组织排放能达到相应的无组织排放标准，对周围环境影响较小。  废水：本项目径流雨水经沉淀池处理后回用于吴江市永禾混凝土有限公司生产；生活污水由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘。  噪声：本项目经采取选用低噪声设备、减振等措施后，项目四周厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和4类标准。  固废：员工生活垃圾由环卫部门收集处理；沉淀池沉渣收集后综合利用；船舶底油污水委托有资质单位处理处置。本项目所有固废均得到合理处置，固体废物零排放，不会造成二次污染，本项目固废污染治理措施可行。  **6、项目建设符合国家与地方的总量控制要求**  （1） 大气污染物排放总量控制途径分析  本项目新增颗粒物排放量 0.066t/a，根据苏环办[2014]148 号文件，颗粒物污染物排放总量指标向吴江区生态环境局申请，在吴江区域内平衡。  （2） 水污染物排放总量控制途径分析  本项目新增生活污水排放量517.4t/a，根据苏环办字[2017]54 号文件，生活污水主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。  （3） 固体废弃物排放总量  本项目产生固废得到妥善处置，零排放，不申请总量控制。  **表9-1** **本项目污染物排放总量 (t/a)**   | 类别 | | 污染物 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.066 | 0 | 0.066 | | 生活污水 | | 水量 | 517.4 | 0 | 517.4 | | COD | 0.207 | 0 | 0.207 | | SS | 0.155 | 0 | 0.155 | | 氨氮 | 0.018 | 0 | 0.018 | | 总氮 | 0.023 | 0 | 0.023 | | 总磷 | 0.0026 | 0 | 0.0026 | | 固体废物 | | 一般固废 | 1.2 | 1.2 | 0 | | 危险固废 | 70 | 70 | 0 | | 生活垃圾 | 5.72 | 5.72 | 0 |   **7、清洁生产和循环经济**  本项目设备运用过程中使用的是电能，属于清洁能源，在生产过程中产污环节较少，固废经分类处理处置后实现零排放，因此本项目具有较高的清洁生产水平；同时本项目所生产产品使用过程对人体和环境无害，符合循环经济“三 R 原则”（资源利用减量化 Reduce、产品生产再使用 Reuse、废弃物的再循环 Recycle），因此本项目可以较好的贯彻循环经济理念，属于符合可持续发展理念的经济增长模式。与国内同类行业比较，本项目清洁生产水平达到国内同行业先进水平。  **8、环境管理与监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南总则》，依托自有人员、场所、设备开展自行监测，也可委托其他检（监）测机构代其开展自行监测，及时了解工程在不同时期对周围环境的影响，以便采取相应措施，消除不利影响，减轻环境污染。监测要求见第七章环境监测计划。  **9、环境风险分析结论**  本项目环境风险评价工作等级为简单分析，项目环境风险可防可控，项目环境风险较小。经采取风险防范措施后，可以将项目的风险水平降到较低水平，本项目环境风险是可接受的。  **10、“三同时”验收一览表**  企业应严格执行建设项目“三同时”制度。根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此，本项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度，在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行试产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行，具体见表9-2。  **表9-2 “三同时”验收表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头）新建码头 | | | | | | | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 环保投资（万元） | 完成时间 | | 废气 | 无组织排放 | 颗粒物 | 装卸时输送带装有挡板；装卸作业时采取喷淋措施（设置1台雾炮机）；室内堆场设置喷淋，避免起尘 | | 满足相应无组织监控浓度限值 | 3 | 与项目工程同步 | | 废水 | 生活污水 | COD  SS  氨氮  总氮  总磷 | 纳入市政污水管网由南霄生活污水处理厂处理，尾水排入烂溪塘 | | 满足《GB8978-1996》三级标准要求纳管，尾水排放执行《DB32/1072-2018》表4标准 | 2 | | 径流雨水 | SS | 雨水池 | | 回用 | 0.6 | | 噪声 | 高噪声设备 | dB（A） | 采用低噪音设备、减振。 | | 满足GB12348-2008  2类、4类标准 | 1 | | 固废 | 一般固废 | 清扫砂石 | 综合利用 | | 零排放 | 0.4 | | 沉淀池沉渣 | 综合利用 | | | 生活垃圾 | 环卫部门 | | | 危险固废 | 到港船舶舱底油污水 | 资质单位处置 | | 1 | | 绿化 | / | | | | | / | | 环境管理（机构、监测能力等） | | | | 委托有资质单位 | | 2 | | 清污分流、排污口规范化设置 | | | | 雨污分流、清污分流、排污口规范化设置 | | / | | “以新带老”措施 | | | | / | | / | | 总量平衡具体方案 | | | | 在区域内平衡 | | / | | 区域解决问题 | | | | 无 | | / | | 卫生防护距离设置 | | | | 项目不需要卫生防护距离设置 | |  | | 总计 | | | | / | | 10 |   **上述评价结果是根据苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头）现有实际的规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由苏州市煤建码头经营部（原吴江市盛泽煤建码头）按环保部门要求另行申报。**  **综合以上各方面分析评价，本项目符合产业政策、当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实现达标排放，项目所需的排污总量在区域内进行调剂解决。项目建设对环境的影响可以接受。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。**  **对策建议及要求：**  **（1） 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。**  **（2） 做好污染防治工作，确保各污染物稳定达标排放。。** | |
| 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 |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |

|  |
| --- |
| 注释   1. 本报告表附图、附件：   附件  （1）项目备案通知书  （2）建设项目环境管理咨询意见  （4）土地证  （5）环境质量现状监测报告  附图  （1）项目地理位置图  （2）项目周围用地状况图  （3）项目平面布置图 |