

# 建设项目环境影响报告表

## (生态影响类)

项目名称： 东台市辉华交通工程有限公司  
码头提升项目  
建设单位（盖章）： 东台市辉华交通工程有限公司  
编制日期： 2022 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                |                                  |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 东台市辉华交通工程有限公司码头提升项目                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2112-320981-89-01-185467                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 吴春辉                                                                                                                                                                            | 联系方式                             |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江苏省（自治区）盐城市东台市（县区）弼港镇（街道）渔舍中心河西侧                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （120度 51分 21.117秒， 32度 41分 5.236秒）                                                                                                                                             |                                  |                                                                                                                                                                 |
| 建设项目行业类别          | “五十二、交通运输业、管道运输业”中的“139干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头”                                                                                                                                | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）/长度（km） | 用地面积 900m <sup>2</sup><br>岸线长度 200m                                                                                                                             |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他（已建补办） | 建设项目申报情形                         | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 东台市行政审批局                                                                                                                                                                       | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                | 东行审投资备（2021）714号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 150                                                                                                                                                                            | 环保投资（万元）                         | 22.5                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 15                                                                                                                                                                             | 施工工期                             | /                                                                                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |    |                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------------------------------------------------|
| 是否开工建设     | <div>□否<br/>√是：已建成运行，根据江苏省交通运输厅、江苏省生态环境厅关于进一步推动全省内河港口码头环保问题整改的通知（苏交计【2020】142 号）、《盐城市交通运输局盐城市生态环境局关于印发&lt;进一步推动全市内河港口码头环保问题整改实施方案&gt;的通知》（盐市交改[2020]6 号）、《东台市交通运输局东台市生态环境局关于印发&lt;进一步推动全市内河港口码头环保问题整改实施方案&gt;的通知》（东政交[2020]138 号）完善环保相关手续补办环评。</div> |  |    |                                                           |
| 专项评价设置情况   | <div>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》表1要求，本项目类别为干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头，排放粉尘，需设置大气专项。</div> <div>表 1 专项评价设置原则表</div> <table><tr><td>大气</td><td>油气、液体化工码头：全部；<br/>干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目</td></tr></table>                          |  | 大气 | 油气、液体化工码头：全部；<br>干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目 |
| 大气         | 油气、液体化工码头：全部；<br>干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目                                                                                                                                                                                            |  |    |                                                           |
| 规划情况       | <div>规划名称：《盐城内河港东台港区总体规划》（2021）</div> <div>审批机关：东台市人民政府</div> <div>审查文件名称：关于同意《盐城内河港东台港区总体规划》的批复</div> <div>审查文号：东政复（2021）100号</div>                                                                                                                 |  |    |                                                           |
| 规划环境影响评价情况 | 无                                                                                                                                                                                                                                                    |  |    |                                                           |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及<br/>规划环<br/>境影响<br/>评价符<br/>合性分<br/>析</p> | <p>1、与《盐城内河港东台港区总体规划》的相符性分析</p> <p>盐城内河港东台港区划分为十六个作业区,分别为:(1)五烈镇作业区;(2)经济开发区作业区;(3)高新区作业区;(4)东台镇作业区;(5)头灶镇作业区;(6)梁垛镇作业区;(7)溱东镇作业区:(8)安丰镇作业区;(9)时堰镇作业区;(10)富安镇作业区:(11)南沈灶镇作业区;(12)许河镇作业区;(13)唐洋镇作业区;(14)弼港镇作业区:(15)三仓镇作业区;(16)弼港农场作业区。</p> <p>其中,弼港镇岸线规划如下:</p> <p>(1)弼港镇段:弼港镇内三仓河闸以东,三仓河两岸各规划 500 米岸线,紧邻规划岸线下游各规划 500 米岸线,同时位于梁垛河闸下游梁垛河北岸规划港口岸线 800m,主要为东台市沿海经济区服务。</p> <p>(2)六里闸段:在六里闸西侧约 200m 处的三仓河北岸,向西规划岸线 600m;在六里闸西侧约 130m 处的三仓河南岸,向西规划岸线 200m。主要为弼港镇、开发区及周边地区远期发展预留空间。</p> <p>(3)方塘河与渔舍中心河河口段:在方塘河的南、北两岸;在方塘河与渔舍中心河河口南侧的渔舍中心河西岸向南、河口西侧的方塘河南岸向西,分别各规划岸线 100m 岸线;在方塘河与渔舍中心河河口东侧的方塘河北岸,向东规划 1000m 岸线;主要为弼港镇、开发区及周边地区远期发展预留空间。</p> <p>(4)G228 梁垛河桥段:在梁垛河北岸,位于 G288 梁垛河桥西侧约 2.5km 的梁垛河北岸,向西规划岸线 700m,主要为弼港镇、开发区及周边地区远期发展预留空间。</p> <p>(5)新港闸段:在新港干河南岸,位于川新线路新港闸西侧约 200m 的新港干河南岸,向西规划岸线 300m,主要为周边地区的远期发展预留空间。</p> <p>本项目位于本项目位于东台市弼港镇渔舍中心河西侧,属于在方塘河与渔舍中心河河口南侧的渔舍中心河西岸向南、河口西侧的方塘河南岸向西,分别各规划岸线 100m 岸线内,本码头主要转运黄砂、石子等,属于矿建材料,符合规划要求。</p> |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

其他符合性分析

1、与“三线一单”相符性分析

(1) 与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）相符性分析

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，东台市域内国家级生态保护红线主要为：盐城湿地珍禽国家级自然保护区（东台市）、江苏黄海海滨国家森林公园、江苏东台永丰省级湿地公园、泰东河西溪饮用水源地保护区。与本项目最近的生态红线保护目标为江苏黄海海滨国家森林公园，距离为14.4km。本项目不在国家级生态保护红线范围内，符合《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）要求。

(2) 与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）的相符性分析

2020年，江苏省2020年发布了《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），2021年东台市对其进行了调整，上报江苏省自然资源厅，提出的《东台市生态空间管控区域调整方案》获得批准，批准文号为苏自然资函[2021]1059号。

对照《东台生态空间管控区域调整方案》及其附图，距离本项目最近的生态空间管控区域为江苏黄海海滨国家森林公园，最近距离为14.4km。本项目不在东台生态空间管控区域内。

本项目不在生态红线区域范围内，符合要求，详见附图。

表1-1建设项目附近生态空间管控区域一览表

| 环境保护对象名称     | 主导生态功能    | 红线区域范围                                 |                                    | 面积（平方公里） |             |            | 与管控区边界距离 |
|--------------|-----------|----------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------|------------|----------|
|              |           | 国家级生态保护红线范围                            | 生态空间管控区域范围                         | 总面积      | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 |          |
| 江苏黄海海滨国家森林公园 | 自然与人文景观保护 | 江苏黄海海滨国家森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等） | 江苏黄海海滨国家森林公园总体规划内一般游憩区、管理服务区、协调控制区 | 37.12    | 6.39        | 30.73      | 北侧14.4km |

项目周边不涉及任何生态红线管控范围，项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》和《江苏省生态空间管控区域规划》要求。

## 2、与生态环境分区管控相符性分析

对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）、《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（盐环发[2020]200号），本项目位于东台市弢港镇，为一般管控单元，对照分区管控要求，分析见表1-2、1-3。

表 1-2 本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

| 管控要求     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符性分析                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 淮河流域     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| 空间布局约束   | 1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型工业企业。2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。3.在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。 | 项目为干散货码头项目，不涉及制革、化工、印染、电镀、酿造等生产，本项目不涉及通榆河保护区范围内禁止的项目。 |
| 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目为干散货码头项目，营运期不涉及总量控制指标。                              |
| 环境风险防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。                    |
| 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目。                                                                                                                                                                                                                               | 项目区不属于缺水地区。                                           |

表 1-3 盐城市市域生态环境管控要求

| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相关要求                                                                                                                                                                                  | 相符性分析                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>(1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2) 禁止引进列入《盐城市化工产业结构调整指导目录(2015年本)》(盐政办发〔2015〕7号)淘汰类的产业。</p> <p>(3) 位于通榆河保护区的建设项目,符合《江苏省通榆河水污染防治条例》等相关要求。</p>                   | 本项目符合相关总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求、不属于淘汰类项目、不属于通榆河保护区                             |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>(1) 落实污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查,提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理,加强噪声污染防治,严格施工扬尘监管,加强土壤和地下水。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理,严格控制化肥农药施用量,合理水产养殖布局,控制水产养殖污染,逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | 本项目建成后不排放废水,对周边环境几乎无影响;船舶生活污水、含油废水进行收集并委托海事部门指定单位处理;陆域生活废水依托于厂区化粪池,对周边环境几乎无影响。 |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设,加强环境应急预案管理,定期开展应急演练,持续开展环境安全隐患排查整治,提升应急监测能力,加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>                                              | 本项目属于工业用地,项目卫生防护距离内无居民敏感点。本项目已进行环境风险分析,并提出建议。                                  |
| 资源开放效率要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>(1) 优化能源结构,加强能源清洁利用</p> <p>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求,落实相应的禁燃区管控要求。</p>                                         | 营运过程中资源利用主要包括水、电能等,不超出当地资源利用上限。                                                |
| <p>综上,本项目符合《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49号)、《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(盐环发[2020]200号)中相关要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据《2020年度东台市环境状况公报》中的数据及结论,项目所在地的空气质量中二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>年均值达标,日均值达标,臭氧日最大8小时平均值达标,二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、一氧化碳年百分位日均值达标,PM<sub>2.5</sub>百分位日均值不达标,为不达标区;地表水环境水质满足相应水质标准。</p> |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |

根据环境影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，不会造成区域环境质量下降。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。

因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

本项目营运过程中资源利用主要包括水、电能等，不超出当地资源利用上限。

因此，项目的建设不会达到区域资源的利用上线。

### （4）环境准入负面清单

本项目所在地没有列明环境准入负面清单，本次环评对照国家相关政策进行说明，具体见表 1-4。

**表 1-4 本项目与国家及江苏省产业政策相符性分析**

| 序号 | 内容                                                     | 相符性分析                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）                                  | 经查《产业结构调整指导目录》（2019 年本），不属于其中的淘汰类和限制类项目，视为允许类项目                                |
| 2  | 《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（2015 年本）》（苏政办发[2015]118 号） | 经查《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（2015 年本）》（苏政办发[2015]118 号），项目不属其中的限制类及淘汰类，可视为允许类 |
| 3  | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号）                   | 经查《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号），项目不属其中的限制、淘汰和禁止类项目                      |
| 4  | 《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地目录（2012 年本）》                   | 本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地目录（2012 年本）》中                                  |
| 5  | 《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）》           | 本项目不在《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）》中                            |
| 6  | 《市场准入负面清单》（2020 年版）                                    | 经查《市场准入负面清单》（2020 年版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中                                       |
| 7  | 《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                  | 本项目为码头建设项目，不属于《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 号中所涉及的禁止行业。                  |
| 8  | 《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》（苏                         | 符合《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》要求                                               |

由上表可见，本项目符合国家产业政策要求，符合江苏省地方环保要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”文件要求。

### 3、“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《江苏省“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发〔2017〕30号）的通知、盐城市政府印发的《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（盐发〔2016〕33号），本项目卸料过程中产生的粉尘经过洒水抑尘处理后，对大气环境影响较小；码头员工生活污水依托于厂区化粪池，船舶含油污水经船舶含油污水接收柜收集后由东台市海事部门指定资质单位处置；生活垃圾、沉淀池污泥均得到有效处置，零外排。

综上所述，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动实施方案》的相关要求。

### 4、与《江苏省港口粉尘综合治理专项行动实施方案》（苏交港〔2017〕11号）的相符性分析

表 1-5 项目与《江苏省港口粉尘综合治理专项行动实施方案》相符性分析表

| 序号 | 内容                                                                                                                                                                                                                                        | 项目情况                                             | 是否符合 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1  | 露天堆场应根据需要设置防风抑尘网、围墙、防护林等防尘屏障，并采取洒水抑尘、干雾抑尘、苫盖等粉尘控制措施。大型堆场应配备固定式喷枪洒水（或高杆喷雾）抑尘系统，小型堆场也可采用移动式洒水（或高杆喷雾）设施。                                                                                                                                     | 砂石料堆场设置防风抑尘网，皮带运输机采取封闭处理的措施。同时对码头作业区进行洒水喷淋。      | 符合   |
| 2  | 装卸机械采取适用的抑尘措施，在不利气象条件下停止作业。装卸船机、带斗门机、堆场堆取料设备、翻车机、装车机等宜采用湿法除尘抑尘方式。带式输送机除需要与装卸设备配套的部分外应采用皮带罩或廊道予以封闭，同时考虑安全要求，避免火灾和烟囱效应。转接站应在转接落料、抑尘点处设置导料槽、密闭罩、防尘帘等密闭设施，并优先采用干雾抑尘、微动力除尘、静电除尘、布袋除尘等方式。煤炭筛分鼓励有条件的堆场建设专用筛分库房，筛分量较小的设置固定场地，且在防风抑尘网范围内进行，作业同时喷淋。 | 本项目要求项目在不利气象条件下停止作业。物料直接卸料至临时堆场，砂石卸料过程采取洒水降尘等措施。 | 符合   |
| 3  | 汽车转运粉尘控制措施：港口散货运输车辆优先采用封闭车型，敞篷车型必须对车厢进行覆盖封闭，防止抛洒滴漏。有车辆进出的码头堆场应在港区出口处设置车辆清洗的专用场地，冲洗范围应包括车轮和车架。鼓励有条件的港口企业设置车辆自动冲洗场地，并在汽车装卸车作业点配备移动式远程射雾器进行喷雾抑尘                                                                                              | 本项目要求厂内运输车辆运输过程采用篷布遮挡                            | 符合   |

综上所述，本项目与“江苏省港口粉尘综合治理专项行动实施方案”要求相符。

| 5、与《港口建设项目环境影响评价文件审批原则》（试行）相符性分析情况 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 表 1-6 与《港口建设项目环境影响评价文件审批原则》对照相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
| 序号                                 | 审批原则                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                             | 相符性分析 |
| 1                                  | 本原则适用于沿海、内河港口建设项目环境影响评价文件的审批。                                                                                                                                                                                                                                          | 项目属于内河港口建设项目，符合适用要求。                                                              | 符合    |
| 2                                  | 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、近岸海域环境功能区划、水环境功能区划、生态功能区划、海洋功能区划、生态环境保护规划、港口总体规划、流域规划等相协调，满足相关规划环评要求。                                                                                                                                                                     | 项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，项目满足主体功能区规划、水环境功能区划、流域规划等要求。                                  | 符合    |
| 3                                  | 项目选址、施工布置不占用自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区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。通过优化项目主要污染源和风险源的平面布置，与居民集中区等环境敏感区的距离科学合理。                                                                                                                                                      | 与各类环境敏感区的距离符合卫生防护距离的要求。                                                           | 符合    |
| 4                                  | 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产生不利影响的，提出了工程设计和施工方案优化、施工噪声及振动控制、施工期监控驱赶救助、迁地保护、增殖放流、人工鱼礁及其他生态修复措施。对湿地生态系统结构和功能、河湖生态缓冲带造成不利影响的，提出了优化工程设计、生态修复等措施。对陆域生态造成不利影响的，提出了避让环境敏感区、生态修复等对策。在采取上述措施后，对水生生物的不利影响能够得到缓解和控制，不会造成原有珍稀濒危保护或重要经济水生生物在相关河段、湖泊或海域消失，不会对区域生态系统造成重大不利影响。 | 项目属于已建补办项目，所在区域不属于重要渔业经济种类的产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道；未对陆域生态造成不利影响。                         | 符合    |
| 5                                  | 项目布置及水工构筑物改变水文情势，造成水体交换、水污染物扩散能力降低且影响水质的，提出了工程优化调整措施。针对冲洗污水、初期雨污水、含尘废水、含油污水、洗箱（罐）废水、生活污水等，提出了收集、处置措施。<br>在采取上述措施后，废（污）水能够得到妥善处置，排放、回用或综合利用均符合相关标准，排污口设置符合相关要求。                                                                                                         | 项目码头为直立式顺岸项目水体下未布置构筑物；船舶生活污水、含油废水进行收集并委托海事部门指定资质单位处理；项目初期雨污水、冲洗水等收集至沉淀池处理后回用，不外排。 | 符合    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6  | 煤炭、矿石等干散货码头项目，综合考虑建设性质、运营方式、货种等特点，针对物料装卸、输送和堆场储存提出了必要可行的封闭工艺优化方案，以及防风抑尘网、喷淋湿式抑尘等措施。油气、化工等液体散货码头项目，提出了必要可行的挥发性气体控制、油气回收处理等措施。散装粮食、木材及其制品等采用熏蒸工艺的，提出了采用符合国家相关规定的工艺、药剂的要求以及控制气体挥发强度的措施。根据国家相关规划或政策规定，提出了配备岸电设施要求。在采取上述措施后，粉尘、挥发性气体等排放符合相关标准，不会对周边环境敏感目标造成重大不利影响。 | 项目属于干散货码头，项目堆场已设置防风抑尘网，且堆场与卸料区域距离较近，由于输送等造成的污染较小。项目采取了岸电系统。项目为已建补办项目，根据《2020年度东台市环境状况公报》大气环境能够满足环境空气质量标准。 | 符合 |
| 7  | 对声环境敏感目标产生不利影响的，提出了优化平面布置、选用低噪声设备、隔声减振等措施。按照国家相关规定，提出了一般固体废物、危险废物的收集、贮存、运输及处置要求。在采取上述措施后，噪声排放、固体废物处置等符合相关标准，不会对周边居民集中区等环境敏感目标造成重大不利影响。                                                                                                                        | 企业作业区、装卸区等均位于场区的东侧，最大限度的保持与居民区的距离，并且选取了低噪声的设备。企业产生沉淀池砂石自行利用，生活垃圾环卫清运；船舶生活垃圾采用专用收集箱收集后委托环卫清运。              | 符合 |
| 8  | 根据相关规划和政策要求，提出了船舶污水、船舶垃圾、船舶压载水及沉积物等接收处置措施。                                                                                                                                                                                                                    | 船舶生活污水、含油废水进行收集并委托海事部门指定单位处理；船舶生活垃圾采用专用收集箱收集后委托环卫清运。                                                      | 符合 |
| 9  | 项目施工组织方案具有环境合理性，对取、弃土（渣）场、施工场地（道路）等提出了水土流失防治和生态修复等措施。根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废（污）水、废气、噪声、固体废物等提出防治或处置措施。其中，涉水施工对水质造成不利影响的，提出了施工方案优化及悬浮物控制等措施；针对施工产生的疏浚物，提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。                                                                                      | 项目属于已建补办项目，仅部分场地硬化及沉淀池未建设，企业对于施工期产生的污染物合理处置。                                                              | 符合 |
| 9  | 针对码头、港区航道等存在的溢油或危险化学品泄漏等环境风险，提出了工程防控、应急资源配备、事故池、事故污水处置等风险防范措施，以及环境应急预案编制、与地方人民政府及相关部门、有关单位建立应急联动机制等要求。                                                                                                                                                        | 本次环评对溢油等环境风险进行分析评价，提出工程防控、应急资源配备等风险防范措施和建立应急联动机制等要求。                                                      | 符合 |
| 10 | 改、扩建项目在全面梳理了与项目有关的现有工程环境问题基础上，提出了“以新带老”措施。                                                                                                                                                                                                                    | 本项目属于已建补办项目，梳理了与项目有关的现有工程环境问题基础上。                                                                         | 符合 |

|                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                |              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
|                                               | 11                                                                                                                                                                        | 按相关导则及规定要求，制定了水生生态、水环境、大气环境、噪声等环境监测计划，明确了监测网点、因子、频次等有关要求，提出了开展环境影响后评价、根据监测评估结果优化环境保护措施的要求。根据需求和相关规定，提出了环境保护设计、开展相关科学研究、环境管理等要求。 | 根据《排污许可证申请与核发技术规范码头》（HJ1107-2020），本项目提出了大气、水和噪声的监测计划           | 符合           |
|                                               | 12                                                                                                                                                                        | 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。                                                                      | 本次环评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。 | 符合           |
|                                               | 13                                                                                                                                                                        | 按相关规定开展了信息公开和公众参与。                                                                                                              | 项目按相关规定开展了信息公开和公众参与。                                           | 符合           |
| <b>6、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</b>    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                |              |
| <b>表 1-7 与《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）》相符性分析</b> |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                |              |
| <b>类别</b>                                     | <b>管控条款</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 | <b>企业情况</b>                                                    | <b>相符性分析</b> |
| 一、河段利用与岸线开发                                   | （一）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。                                               |                                                                                                                                 | 项目为干散货码头项目，位于盐城内河港东台港区，不属于《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。              | 符合           |
|                                               | （二）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。                                  |                                                                                                                                 | 项目位于盐城市东台市弼港镇，所在地为工业用地，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，符合要求。          | 符合           |
|                                               | （三）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。 |                                                                                                                                 | 项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，符合要求。            | 符合           |
|                                               | （四）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，符合要求。                                                 |                                                                                                                                 | 项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内，符合要求。                 | 符合           |

|        |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |    |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 二、区域活动 |  | 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。                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |    |
|        |  | （五）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。   | 项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，不在《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，符合要求。 | 符合 |
|        |  | （六）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、境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、生态保护修复和环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。                                                                                                                                              | 项目距离最近的生态保护红线为江苏黄海海滨国家级森林公园，距离约为 14.4km；不在生态保护红线和永久基本农田范围内，符合要求。    | 符合 |
|        |  | （七）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、螳螂港、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，对长江干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。 | 项目位于盐城市东台市弼港镇，不在长江干支流 1 公里范围内，符合要求。                                 | 符合 |
|        |  | （八）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。                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不在长江干流岸线 3 公里范围内，不属于尾矿库项目                                        | 符合 |
|        |  | （九）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。                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不属于燃煤发电项目                                                        | 符合 |
|        |  | （十）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。                                                                                                                                         | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目                                       | 符合 |
|        |  | （十一）禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                                                                                                                                                         | 本项目不属于化工项目                                                          | 符合 |
|        |  | （十二）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                                                                                                                                                                                                            | 本项目不属于化工项目，不涉及爆炸特性                                                  | 符合 |

|                |                                                                                                            |                                                                                                  |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 三、<br>产业<br>发展 | 化学品的项目。                                                                                                    | 化学品                                                                                              |    |
|                | (十三) 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。                                                       | 本项目周边无化工企业                                                                                       | 符合 |
|                | (十四) 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。                                                           | 本项目不在太湖流域保护区范围内                                                                                  | 符合 |
|                | (十五) 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。                                                                     | 本项目不属于新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目                                                             | 符合 |
|                | (十六) 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。                                               | 本项目不属于农药原药、农药、医药和染料中间体化工项目                                                                       | 符合 |
|                | (十七) 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。                                                                | 本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目                                                                    | 符合 |
|                | (十八) 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。                                                            | 本项目不属于石化、煤化工、独立焦化项目                                                                              | 符合 |
|                | (十九) 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。                                                                       | 本项目不涉及产能置换                                                                                       | 符合 |
|                | (二十) 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。 | 本项目不属于国家《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》限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不涉及淘汰的安全生产落后工艺及装备 | 符合 |
|                |                                                                                                            |                                                                                                  |    |

7、与《江苏省河道管理条例》要求相符性分析

表 1-8 项目与《江苏省河道管理条例》要求相符性分析

| 序号 | 文件内容                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 对照分析                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 第二十七条在河道管理范围内禁止下列活动：<br>（一）倾倒、排放、堆放、填埋矿渣、石渣、煤灰、泥土、泥浆、垃圾等废弃物；（二）倾倒、排放油类、酸液、碱液等有毒有害物质；（三）损坏堤防、护岸、闸坝等各类水工程建筑物及防汛、水文、通讯、供电、观测、自动控制等设施；（四）在行洪、排涝、输水河道内设置影响行水的建筑物、构筑物、障碍物或者种植阻碍行洪的林木或者高秆作物；（五）在堤防和护堤地建房、垦种、放牧、开渠、打井、挖窖、葬坟、晒粮、存放物料、开采地下资源、进行考古发掘以及开展集市贸易活动；（六）其他侵占河道、危害防洪安全、影响河势稳定和破坏河道水环境的活动。 | （1）项目不倾倒、排放、堆放、填埋矿渣、石渣、煤灰、泥土、泥浆、垃圾等废弃物；（2）项目不倾倒、排放油类、酸液、碱液等有毒有害物质；（3）项目不损坏堤防、护岸、闸坝等各类水工程建筑物及防汛、水文、通讯、供电、观测、自动控制等设施；（4）项目不设置影响行水的建筑物、构筑物、障碍物；（5）项目不在堤防和护堤地建房、垦种、放牧、开渠、打井、挖窖、葬坟、晒粮、存放物料、开采地下资源、进行考古发掘以及开展集市贸易活动；（6）项目无其他侵占河道、危害防洪安全、影响河势稳定和破坏河道水环境的活动。 |
| 2  | 第三十条在河道管理范围内建设工程设施，应当符合防洪要求、河道保护规划和相关技术标准、技术规范，不得妨碍河道行洪输水、航运畅通，不得危害堤防安全、影响河势稳定。                                                                                                                                                                                                         | 项目码头的建设不会妨碍河道行洪输水、航运畅通，不会危害堤防安全、影响河势稳定。                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 第三十一条河道管理范围内的工程设施施工时，建设单位或者个人应当在开工前将施工方案报水行政主管部门备案，并严格按照施工方案进行施工，承担施工期间和施工范围内的防汛工作。                                                                                                                                                                                                     | 本项目土建部分已基本完成，仅剩部分场地硬化及沉淀池未建设。                                                                                                                                                                                                                        |

8、与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析

打赢蓝天保卫战，是党中央、国务院和省委、省政府作出的重大决策部署，事关满足人民日益增长的美好生活需要，事关江苏高质量发展走在前列。为加快改善环境空气质量，打赢蓝天保卫战，制定了《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划》。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储存。取缔无证无照和达不到环保要

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>求的干散货码头。</p> <p>本项目堆场已设置防风抑尘网，码头及堆场设置雾炮机，并定期进行洒水抑尘，减少无组织粉尘的排放，本次对粉尘在线装置提出安装要求，符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划》要求。</p> <p>9、与《关于加强港口码头环境保护长效监管的通知》（苏交执法[2020]26号）相符性分析</p> <p>为进一步提升江苏省港口码头环境保护治理水平，保障内河航运健康绿色高质量发展，推动建立港口码头环境保护长效监管机制，江苏省交通运输厅、江苏省生态环境厅制定了《关于加强港口码头环境保护长效监管的通知》。</p> <p>①严格落实生态环境保护规划和控制要求。对不符合港口规划和产业政策、不符合生态红线区域保护规划、不符合港口码头环境保护要求的港口项目，一律不准办理环保审批手续，并采取关停、吊销《港口经营许可证》的方式实施淘汰关闭。对未取得环保手续的，交通运输部门一律不予办理相关行政许可。生态环境部门依法依规开展港口码头新、改、扩建设项目的环评审批工作，指导企业严格执行“三同时”制度，落实各项环境保护目标任务和措施要求。</p> <p>②切实提高港口码头环境保护设施配置。加强港口码头、船舶运输环境管理。切实加强废水、废气、垃圾收集处理，加强港口码头自身环保设施和船舶水污染物接收设施的配置，确保正常运行，并按排污许可证要求做好大气、水污染防治相关指标的自行监测工作。</p> <p>③加强港口码头扬尘污染控制。全面推进从事煤炭、矿石、干散货等易起尘货种作业的港口码头物料堆场，设置围挡、苫盖、自动喷淋等抑尘设施或实现封闭储存。对从事易起尘作业货种的港口码头，装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。</p> <p>本项目码头不产生生活污水，生产污水依托于厂区化粪池，无废水排放，堆场设置防风抑尘网、雾炮机等降低粉尘排放，生活垃圾环卫清运，船舶接收的相关废水、船舶含油废水均由东台市海事部门委托的有资质单位处置，并在环评审批后将积极申报排污许可证；项目设置了防风抑尘网、雾炮机等设施防治扬尘污染，综上，项目符合《关于加强港口码头环境保护长效监管的通知》</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（苏交执法[2020]26 号）要求。</p> <p>10、与《江苏省大气污染防治条例》相符性分析</p> <p>根据《江苏省大气污染防治条例》第五十五条：钢铁、火电、建材等企业和港口码头、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、围坡、遮盖、喷淋、绿化、设置密闭仓库等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。大型煤场、物料堆放场所应当建立密闭料仓与传送装置。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。</p> <p>本项目码头地面按要求进行了硬化处理，黄砂、石子堆场均设置了防尘网、雾炮机等降尘措施；砂石装卸过程进行洒水抑尘；已设置车辆清洗设施，运输车辆定期进行清洗，通过以上措施，本项目符合《江苏省大气污染防治条例》要求。</p> <p>11、与《江苏省港口码头水污染防治行动实施方案（苏水治办[2017]13 号）》相符性</p> <p>对照《江苏省港口码头水污染防治行动实施方案（苏水治办[2017]13 号）》，本项目对产生的污染物依法依规分类储存、排放或送交处置；靠岸船舶严格按照要求使用合规船用燃油；具备船舶生活垃圾、生活污水和含油污水接收能力；建设完成岸电系统，符合《江苏省港口码头水污染防治行动实施方案（苏水治办[2017]13 号）》相关要求。</p> <p>12、与《港口和船舶岸电管理办法》（中华人民共和国交通运输部令 2019 年第 45 号）相符性</p> <p>对照《港口和船舶岸电管理办法》要求，本项目已建设岸电系统，供电能力能满足靠泊船舶的用电需求；本项目按照相关强制性标准对岸电设施进行了检测；做好岸电系统使用情况台账，并保存 2 年以上，符合《港口和船舶岸电管理办法》（中华人民共和国交通运输部令 2019 年第 45 号）相关要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设内容

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地理位置    | <p>本项目位于东台市弢港镇渔舍中心河西侧。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 项目组成及规模 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>2016 年以来，江苏省人民政府、江苏省交通运输厅港口局、盐城市人民政府相继下发内河涉水项目整治文件，就内河码头的综合管理、危化品码头的安全监管、未批先建码头的整治提出要求，要求各属地人民政府采取关停、拆除、搬迁、回收补偿、规范提升等方式，规范一批符合规划和政策、具备经营条件的港口码头，依法取缔严重影响生态安全、供水安全、航运安全和防洪安全的非法码头。</p> <p>为进一步规范省内外河水运建设经营市场，建立完善内河码头长效管理机制，江苏省交通运输厅、江苏省生态环境厅文件（苏交计）【2020】142 号文，江苏省生态环境厅《关于加快完善内河港口码头环保手续的工作建议》（2020 年 11 月 20 日）文件，要求各属地人民政府根据摸排清单和全面核查的情况，</p> <p>结合本地区实际，符合纳规条件或经整改符合纳规条件的，督促其限期整改，完善设施设备，达到污染控制、供水、防洪、航运安全等相关要求，补办行政审批手续，依法纳规；逾期没有提出补办申请或经审核不具备纳规条件的，列为非法港口码头，海事部门不予船舶停靠，并由相关部门责令港口自行拆除码头设施。</p> <p>东台市辉华交通工程有限公司原名为东台市弢港镇春辉沙石场，成立于 2012 年，码头投运于 2013 年，企业经营范围包括建材销售、公路建设用水稳料加工；道路货物运输（除危险品、爆炸物品），2021 年企业变更营业执照，企业更名为东台市辉华交通工程有限公司。</p> <p>东台市辉华交通工程有限公司码头坐落于江苏省盐城市东台市弢港镇渔舍中心河西侧，占用渔舍中心河西侧岸线长度 100 米，方塘河南侧岸线 100 米。目前渔舍中心河西岸建设 1 个 200 吨级散货泊位，岸线 50 米，配备了 1 台固定式吊机，1 台轮式装载机，码头设计年吞吐量 15 万吨，主要为黄砂、石子等货物的卸料。</p> <p>东台市辉华交通工程有限公司码头提升工程已于 2021 年 12 月 7 日取得备案，项目代码：2112-320981-89-01-185467。因此，本项目可以补办环境影响评价手续，依法纳归。</p> |

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）本项目需进行环境影响报告表的评价。具体见下表。

**表 2-1 建设项目主体工程及产品（含副产品）方案**

| 序号 | 项目类别        |                         | 报告书                                                 | 报告表 | 登记表 |
|----|-------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|
|    | 环评类别        |                         |                                                     |     |     |
| 1  | 交通运输业、管道运输业 | 干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头 | 单个泊位 1000 吨级及以上的内河港口；单个泊位 10000 吨级及以上的沿海港口；涉及环境敏感区的 | 其他  |     |

本项目属于内河砂石码头，泊位为 200 吨，不涉及环境敏感区，因此进行报告表的编制。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等文件的有关规定，应当在工程项目可行性研究阶段对该项目进行环境影响评价。为此，建设单位委托江苏圣泰环境科技股份有限公司承担该项目的环境影响报告的编制工作，江苏圣泰环境科技股份有限公司接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》要求编制了本环境影响报告表。

## 2、项目产品方案

本项目经营转运货种为黄砂和石子，年转运量为 15 万吨，不从事危险化学品和其它货种装卸作业。本项目经营转运货种和物料情况见下表。

**表 2-2 项目吞吐原料情况一览表**

| 序号 | 生产线  | 转运货种 | 转运量     | 年运行时间 |
|----|------|------|---------|-------|
| 1  | 码头转运 | 黄砂   | 8 万吨年   | 2400h |
|    |      | 石子   | 7 万吨年   |       |
| 合计 |      |      | 15 万吨/年 |       |

**表 2-3 本项目工程组成一览表**

| 序号 | 项目       | 单位             | 数量  | 备注      |
|----|----------|----------------|-----|---------|
| 1  | 装卸作业区面积  | m <sup>2</sup> | 500 | /       |
| 2  | 占用岸线长度   | m              | 200 | 已建设 50m |
| 3  | 码头前沿围挡长度 | m              | 50  | 已建设     |
| 4  | 泊位数      | 个              | 1   | /       |
| 5  | 堆场       | m <sup>2</sup> | 400 | /       |
| 6  | 沉淀池      | m <sup>3</sup> | 50  | 新建      |
| 7  | 运输道路硬化   | m <sup>2</sup> | 400 | /       |

### 3、项目概况

项目名称：东台市辉华交通工程有限公司码头提升项目

单位名称：东台市辉华交通工程有限公司

项目性质：已建补办手续

岸线长度：200m，已建设 50m

投资总额：150 万元，其中环保投资 22.5 万元

项目地点：东台市弶港镇渔舍中心河西侧

职工定员及工作制度：本项目定员 4 人，全年作业天数为 300 天，一班制，每班 8 小时。

项目内容及规模：本项目主要建设 1 个 200 吨级泊位，泊位长度约 200 米，已建设完成 50 米，同时设置固定式吊机 1 台，轮式装载机主要用于运入黄砂、石子，年吞吐量 15 万吨。码头主要技术经济指标见表 2-4。

表 2-4 主要技术经济指标

| 序号 | 项目名称   | 单位   | 工程数量              | 备注         |
|----|--------|------|-------------------|------------|
| 1  | 年吞吐量   | 万吨/年 | 15                | /          |
| 2  | 散货泊位数  | 个    | 1                 | 200 吨级/个   |
| 3  | 泊位长度   | 米    | 200               | 已建设完成 50 米 |
| 4  | 设计代表船型 | 米    | 长×宽×高<br>46×6×2.5 | 200 吨级散货船  |
| 5  | 码头定员   | /    | 4                 | /          |
| 6  | 船舶靠泊次数 | 次    | 750               | 1 艘船同时到港   |
| 7  | 装卸货种   | /    | 黄砂、石子             | /          |

### 4、主体、公用及辅助工程

码头主体、公用及辅助工程见表 2-5。

表 2-5 主体、公用及辅助工程

| 工程类别 | 名称    | 工程内容                                                  | 备注               |
|------|-------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 主体工程 | 干散货码头 | 设置 1 个泊位，单个泊位最大靠泊等级为 200 吨，设计吞吐量为 15 万吨/年，经营货种：黄砂、石子。 | 已建 50 米泊位，位于厂区东侧 |
|      | 岸线    | 占用港池岸线 200m                                           | 已建成 50m          |
| 贮运工程 | 砂石料堆场 | 400m <sup>2</sup>                                     | 已建               |
|      | 转运    | 起重机                                                   | 已建               |
| 辅助工程 | 码头岸电桩 | 设置 1 个岸电桩                                             | 新建               |
| 公用工程 | 给水工程  | 739t/a                                                | 管网               |

|  |                                    |      |                                                   |      |
|--|------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|
|  |                                    | 排水工程 | 项目无污水排放。项目设置 50m <sup>3</sup> 沉淀池，初期雨水经沉淀后用于洒水抑尘。 | 新建   |
|  |                                    | 供电工程 | 2 万 kwh/a                                         | 镇域电网 |
|  | 环保工程                               | 废水治理 | 船舶含油污水接收桶                                         | 已建   |
|  |                                    |      | 50m <sup>3</sup> 沉淀池                              | 新建   |
|  |                                    |      | 船舶生活污水接收控制柜                                       | 已建   |
|  |                                    | 废气治理 | 道路硬化、洒水抑尘、抑尘网等                                    | 达标排放 |
|  |                                    | 噪声   | 安装减振垫、加强设备维护                                      | /    |
|  |                                    | 生活垃圾 | 4 个垃圾桶                                            | 已建   |
|  | (1) 给排水工程                          |      |                                                   |      |
|  | ①给水工程                              |      |                                                   |      |
|  | 项目用水来自市政管网，总用水量约 814t/a。项目用水量情况如下： |      |                                                   |      |

**装卸堆放抑尘用水：**黄砂、石子装卸及暂存堆放时会伴随一定的扬尘产生，通过喷淋洒水、雾化抑尘等可以有效抑制砂石装卸时的扬尘，根据业主提供资料，单次装卸抑尘用水量 1 吨/次，年装卸次数共计 750 次，则抑尘用水量约 750t/a。抑尘用水主要被砂石吸收以及蒸发损耗，无废水产生及排放。

**道路喷洒用水：**为了有效防止路面二次扬尘，路面需要喷洒一定的雾状水来保持空气的湿度，参照《海港总平面设计规范》(JTS165-2013)，道路喷洒用水量取 0.25L/m<sup>2</sup>次，本项目道路面积约为 400m<sup>2</sup>，按每天 2 次计，则厂区路面喷洒用水量约为 60m<sup>3</sup>/a。路面喷洒水基本通过挥发损耗，无废水产生及排放。

**车辆、设备清洗用水：**本项目需对装卸机械进行冲洗，根据厂区运行情况，冲洗水量约为 1m<sup>3</sup>/d，年工作天数约为 300 天，用水量为 300m<sup>3</sup>/a，使用沉淀池回用水，废水按照用水量的 0.9 计，污水产生量约为 270m<sup>3</sup>/a。该类废水污染物主要为 SS，SS 浓度为 5000mg/L，则 SS 产生量 1.35t/a，冲洗废水经沉淀池处理后 100%回用，对 SS 的去除效率以 80%计。

**初期雨水：**在降雨天气情况下，雨水形成地表径流后将会夹带堆场和路面上泥沙进入河道，污染附近水体。

本项目沉淀池同时作为初期雨水池使用，依据盐城地区暴雨强度公式：

$$q = \frac{3360.04(1 + 0.82 \lg P)}{(t + 35.7)^{0.74}}$$

设计雨水流量 Q (L/s) 计算公式如下：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F$$

式中：

$\Psi$ —设计径流系数，取 0.7（非铺砌土地面）；

$q$ —降雨强度（ $L/s \cdot 10^4 m^2$ ），按设计降雨重现期 2 年与降雨历时 1 小时算出；

$F$ —设计汇水面积（ $10^4 m^2$ ）。全厂汇水面积以装卸作业区计为  $500 m^2$ ；

$P$ —重现期，取两年；

$t$ —初期雨水收集时间，取 5min。

经计算，降雨强度  $q=289.13 L/s \cdot 10^4 m^2$ ，一次暴雨雨水产生量为  $Q=0.7 \cdot 500 m^2 \cdot 289.13 L/s \cdot 10^4 m^2 = 10.1 m^3/次$ ，每年按 10 次暴雨频次计算，初期雨水总量为  $101 m^3$ 。类比同类码头项目，初期雨水中主要污染因子为 SS，浓度约为  $500 mg/L$ ，则 SS 产生量为  $0.051 t/a$ 。本项目厂区内形成的初期雨水通过硬化地面落差自流后进管道后进入沉淀池，收集处理后 100% 回用。

### 生活用水

本项目不设置生活设施，依托于厂区化粪池。

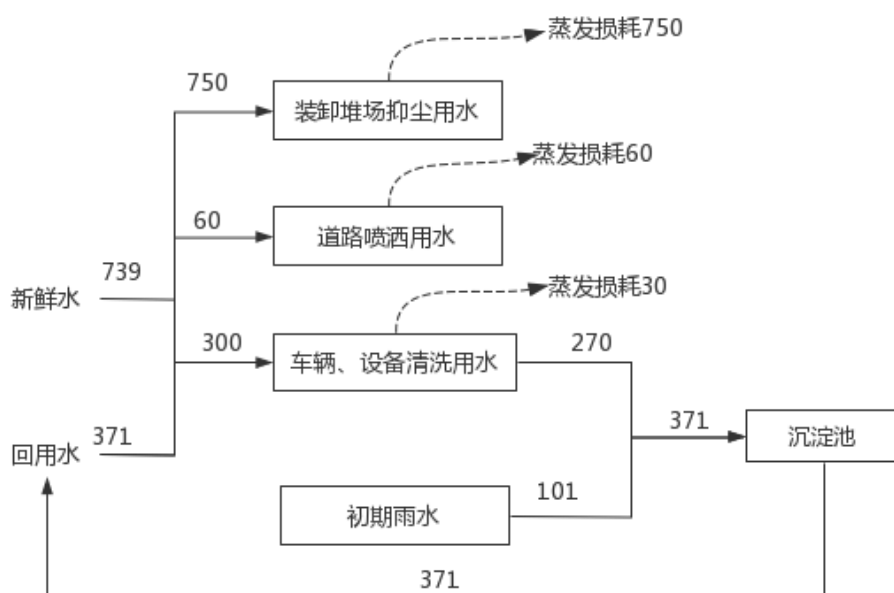


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

### ②排水工程

项目排水按“清污分流、雨污分流”要求实施，项目不排放生产废水，生活污水依托厂区化粪池进行处置

### (2) 供电

|    | <p>本项目供电由弼港镇电网，用电量约 2 万度/a。</p> <p>(3) 贮运</p> <p>本项目设置有约 400m<sup>2</sup>堆场，用于堆放砂石。堆场漏天堆放，设置防尘网，防止粉尘逸散。</p> <p><b>5、主要生产设备情况</b></p> <p>本项目码头靠船舶船型以 200 吨级货船为主，装卸作业使用 1 台 10 吨的吊机。本项目主要生产设备见表 2-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 建设项目主要设备表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格型号/功率</th><th>数量（台/套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>固定式起重机</td><td>HGQ10t</td><td>1</td><td>江苏先龙</td></tr><tr><td>2</td><td>轮式装载机</td><td>30E-3/96KW</td><td>1</td><td>常林</td></tr><tr><td>3</td><td>雾炮机</td><td>/</td><td>1</td><td>国产</td></tr></table> <p><b>6、原辅料情况</b></p> <p>项目原辅料使用情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-7 项目吞吐原料情况一览表</b></p> <table><tr><th>名称</th><th>组分/规格</th><th>年吞吐量（万吨）</th><th>最大贮存量(万 t)</th><th>包装方式</th><th>储存位置</th><th>来源及运输</th><th>备注</th></tr><tr><td>砂石</td><td>/</td><td>15</td><td>1</td><td>散装</td><td>堆场</td><td>外购，船运</td><td>运入</td></tr></table> <p><b>7、周边环境现状</b></p> <p>本项目北侧为方塘河，隔河为农田；西侧为农田；东侧为渔舍中心河，隔河为农田；南侧为农田。具体周边 500 米概况见附图 2。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                     |      |        |       |    | 序号 | 设备名称 | 规格型号/功率 | 数量（台/套）             | 备注 | 1      | 固定式起重机 | HGQ10t | 1   | 江苏先龙 | 2 | 轮式装载机 | 30E-3/96KW | 1   | 常林 | 3 | 雾炮机 | / | 1 | 国产 | 名称 | 组分/规格 | 年吞吐量（万吨） | 最大贮存量(万 t) | 包装方式 | 储存位置 | 来源及运输 | 备注 | 砂石 | / | 15 | 1 | 散装 | 堆场 | 外购，船运 | 运入 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------|--------|-------|----|----|------|---------|---------------------|----|--------|--------|--------|-----|------|---|-------|------------|-----|----|---|-----|---|---|----|----|-------|----------|------------|------|------|-------|----|----|---|----|---|----|----|-------|----|
|    | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 设备名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 规格型号/功率    | 数量（台/套）             | 备注   |        |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 固定式起重机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HGQ10t     | 1                   | 江苏先龙 |        |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 轮式装载机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30E-3/96KW | 1                   | 常林   |        |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 雾炮机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /          | 1                   | 国产   |        |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 组分/规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年吞吐量（万吨）   | 最大贮存量(万 t)          | 包装方式 | 储存位置   | 来源及运输 | 备注 |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    | 砂石                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15         | 1                   | 散装   | 堆场     | 外购，船运 | 运入 |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    | 总平面及现场布置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>码头岸线 200m，已建设完成 50m，设置堆场面积约 400m<sup>2</sup>。本项目主要构筑物建设情况见表 2-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-7 主要构筑物一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>建筑物名称</th><th>占地面积 m<sup>2</sup></th><th>层数</th><th>建筑高度 m</th></tr><tr><td>1</td><td>堆场</td><td>400</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td>400</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> |            |                     |      |        |       |    |    | 序号   | 建筑物名称   | 占地面积 m <sup>2</sup> | 层数 | 建筑高度 m | 1      | 堆场     | 400 | /    | / | 合计    |            | 400 | /  | / |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建筑物名称      | 占地面积 m <sup>2</sup> | 层数   | 建筑高度 m |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 堆场         | 400                 | /    | /      |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |
| 合计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /          | /                   |      |        |       |    |    |      |         |                     |    |        |        |        |     |      |   |       |            |     |    |   |     |   |   |    |    |       |          |            |      |      |       |    |    |   |    |   |    |    |       |    |

本项目为码头工程，岸线为 200 米，目前已建成渔舍中心河西侧岸线 50 米。拟施工主要时序为渔舍中心河西侧岸线 50 米及方塘河北侧岸线 100 米岸线的道路硬化、堆厂的改造以及初期雨水池（沉淀池）改造、改造码头前沿围挡。施工周期约 2 个月。

本项目施工期工艺流程及产污情况图示如下：

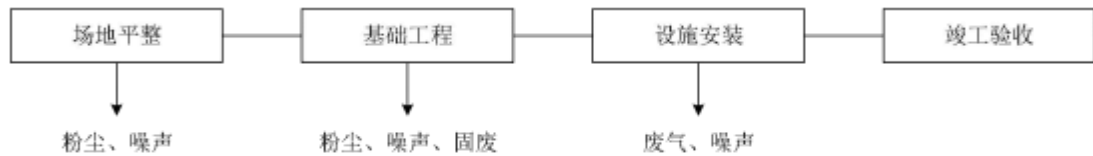


图 2-1 施工期流程及产排污节点

#### 主要污染工序及产排污节点分析

本项目施工期主要建设内容为场地平整、打地基、道路硬化和防风抑尘网的建设及附属管网敷设等，不涉及主体建设工程。

其对环境的影响主要表现在：

- （1）散状物堆积扬尘对局部环境的影响；
- （2）“三材”运输产生的道路扬尘及交通噪声对环境空气和声环境的影响；
- （3）施工队伍排放的少量生活污水、施工废水对地表水的影响；
- （4）施工机具产生的机械噪声对区域环境的影响；
- （5）建筑垃圾、施工人员的生活垃圾和一些废弃物对环境的影响；
- （6）表土开挖会造成一定的水土流失。

其他

### 运营期工艺流程和产排污环节

本项目为码头及堆场工程项目，具体生产工艺流程及产污环节见下图。

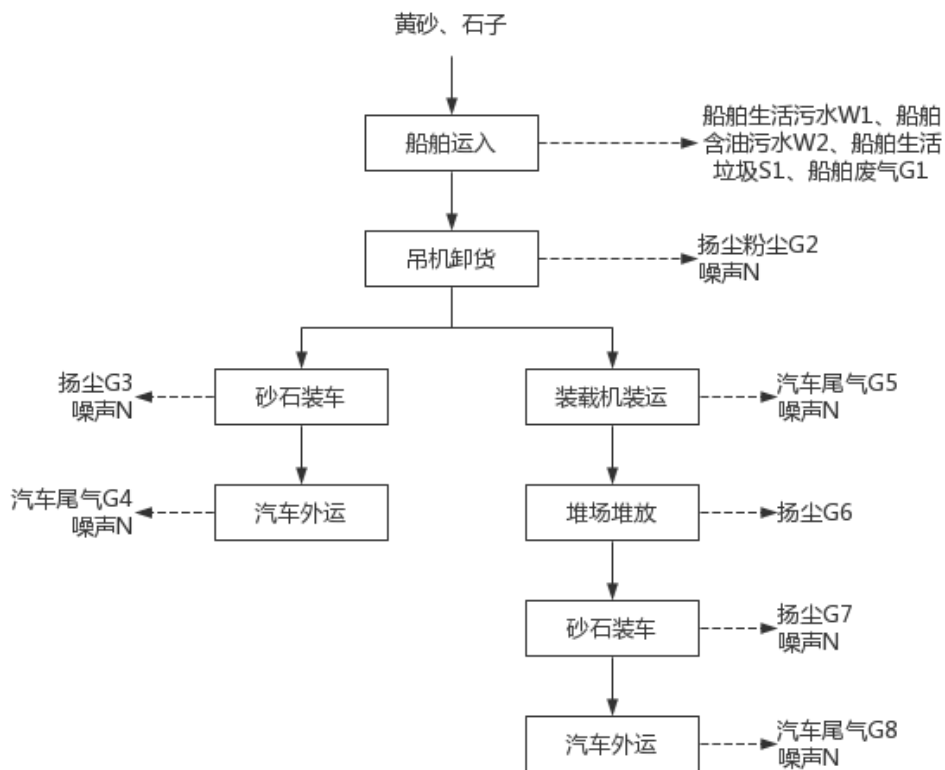


图 2-2 本项目工艺流程及产污环节图

#### 生产工艺简述：

本项目经营转运货种为黄沙和石子，运输船型以 200 吨级货船为主，装卸作业使用 1 台吊机，货船靠泊码头后，吊机用抓斗抓取船上的散装砂石料，通过吊臂的升降旋转转移至汽车或装载机进行转运，本项目码头卸货时，部分物料直接由汽车运输至指定工地，其余部分通过装载机运至堆场暂存，后续需要时再采用汽车转运出去。因无法核实直接从码头转出的物料量，本次评价按码头最不利条件计算，即所有物料经过卸船-装车-料仓卸车-料仓装车后汽车外运。

装卸过程采用雾炮机进行洒水抑尘；汽车厂内转运时采用防风抑尘网，本项目设有一个露天临时堆场，采用洒水抑尘，堆场设置挡棚、抑尘网。

生产作业中产生的污染物主要有砂石卸船粉尘、砂石装车粉尘、堆场扬尘、船舶和汽车尾气、噪声等。

本项目吊机使用电作为动力源，工作过程中使用少量机油润滑剂。吊机的维护由

合作的单位定期维护，企业本身不产生相关维护固废。

### 其他产污环节分析：

本项目生产过程中会产生相应类别的污染物，公辅设施也会产生相应污染物，主要为装卸设备冲洗废水、初期雨水等。其中车辆的维护均在 4S 店内，厂区内不产生车辆的相关废物。产污环节见表 2-8。

表 2-8 工序产污环节及主要污染物

| 产污工段    | 编号    | 污染物类型 | 主要污染物成分                                     | 排放方式  | 拟采取措施                  |
|---------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|------------------------|
| 船舶运输    | G1    | 废气    | CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、<br>烃类 | 无组织排放 | /                      |
| 吊机卸货    | G2    |       | 颗粒物                                         | 无组织排放 | 洒水抑尘                   |
| 装载机转运   | G5    |       | 颗粒物                                         | 无组织排放 | 洒水抑尘                   |
| 砂石装车    | G3、G7 |       | 颗粒物                                         | 无组织排放 | 洒水抑尘                   |
| 汽车外运    | G4、G8 |       | 颗粒物                                         | 无组织排放 | /                      |
| 堆场堆放    | G6    |       | 颗粒物                                         | 无组织排放 | 洒水抑尘，堆场设置防风抑尘网         |
| 道路扬尘    | /     |       | 颗粒物                                         | 无组织排放 | 洒水抑尘                   |
| 船舶生活污水  | W1    | 废水    | COD、SS、氨氮、<br>TP、TN                         | 不外排   | 由海事部门统一委托有<br>资质单位回收处置 |
| 船舶舱底油污水 | W2    |       | 石油类                                         | 不外排   |                        |
| 员工生活废水  | /     |       | COD、SS、氨氮、<br>TP、TN                         | 不外排   | 依托厂区化粪池                |
| 初期雨水    | /     | 废水    | SS                                          | 不外排   | 沉淀池沉淀后循环使用             |
| 船舶运输    | N     | 噪声    | 等效声级                                        | /     | 绿化                     |
| 吊机卸货    | N     |       | 等效声级                                        | /     | 绿化                     |
| 船舶生活垃圾  | S1    | 固废    | 果皮纸屑                                        | 不外排   | 环卫清运                   |
| 生活垃圾    | /     |       | 果皮纸屑                                        | 不外排   |                        |
| 沉淀池     | /     |       | 沉淀池砂石                                       | 不外排   | 收集后放置于堆场用于<br>生产       |
| 河流疏浚    | /     |       | 疏浚淤泥                                        | 不外排   | 外售                     |

本项目为已建补办项目，码头在营运期为保证船舶进出港安全，需对项目其区域港池范围内的水域进行维护性疏浚，以满足水深要求。港池维护性疏浚的开挖工作采用绞吸式挖泥船，将吸管伸到水底，开动搅拌器将水底的泥沙搅成泥浆后，用吸管将泥浆吸出，并由挖泥船自带的压滤机将泥浆中的淤泥和水分离开。分离后的淤泥由疏浚方运送至制砖厂作制砖原料，不需要抛泥；水由疏浚方运走，不在本区域内排放。因此不会对方塘河和渔舍中心河的河流环境产生不利影响。

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态环境现状 | <p>一、功能区</p> <p>根据《盐城内河港东台港区总体规划》，本项目属于东台港区内的弼港镇作业区。</p> <p>二、土地资源</p> <p>东台地质构造属扬子准地台区。以海相碳酸盐和碎屑岩为主的地台型地层，在印支—燕山褶皱基础上形成了大型陆相沉积盆地，即苏北—南黄海南部盆地。东台市属江、淮和黄河冲积平原，地形比较平坦，但也微有起伏，形成南高北低、东高西低的地貌，地面高程最高达 5.1 米，最低为 1.4 米，大部分地区在 2.6~4.6 米之间，以范公堤为脊线，形成堤西与堤东两种不同地貌。堤西属苏北里下河碟形洼地，东部碟缘平原，河港纵横，湖荡交错，东北高平，西南低洼。堤东属苏北海积堆积海滨平原，东南高西北低，由于海流作用，仍在缓慢淤涨，是一片新兴陆地。</p> <p>三、水文水质</p> <p>该地区属于苏北沿海水域，河流纵横，水流缓慢。流经本项目周边区域的主要地表水系有串场河、泰东运河、何垛河（川东港）、丁溪河、通榆河。</p> <p>通榆河南起南通，北至赣榆，全长 245km。目前，起点处南通河口宽 60 米，底宽 25 米，河底真高-1.5m；终点赣榆河口宽 110m，底宽 50m，河底真高-4m；坡比 1:3.5，年平均流量为 100m<sup>3</sup>/s。东台市境内流经富安、安丰、梁垛、东台镇及经济开发区，境内长度 38km。通榆河是沿河地区城乡居民的主要饮用水源，同时具有灌溉、航运、行洪等功能。通榆河以及主要</p> <p>供水河道的水质应当符合国家地表水环境质量三类以上标准。</p> <p>泰东河为东台市南苑水厂的取水源。泰东河南起漆东，北至东台，全长 32.0km。河底真高-1.0~3.0m，底宽 50m~80m，常年流向自南向北，其补给源引江。</p> <p>四、生态环境现状</p> <p>1、陆生生态</p> <p>按生物气候带划分，本项目所在区域属亚热带常绿落叶、阔叶混交林带，江河平原栽培植被，水生植物种植极为发达，农业植被以玉米稻麦为主，主要油料作物为油菜，水稻一年两熟。经济作物以棉花、果树、桑蚕，银杏、西瓜为主，畜牧业以养猪、鸡、牛、羊为主。绿化树木以柳、榆、槐等落叶树为主。境内有较丰富的野生动物资</p> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>源，野生动物有刺猬、野兔、蝙蝠、地鳖虫、蛇和鸟类等，还有鳖虫、斑鳖、蟾酥等可供药用的昆虫；野生植物种类繁多，其中可供药用的有皂荚刺、半夏等 200 多种。</p> <p>2、水生生态</p> <p>东台市水域面积大，鱼塘众多，淡水养殖发达，盛产鱼、虾、螃蟹等水产。鱼种有草鱼、鲤鱼、青鱼等。常见鱼类则有百种以上，而以黄鱼、鲳鱼、马鲛鱼、鲍鱼、鲈鱼、鲶鱼、刀鱼、板鱼、箭头、河豚等最为知名。虾蟹类出名的则有虾姑、白虾、对虾、金钩虾以及梭子蟹、大青蟹、关公蟹等。潮间带底栖生物主要有腔肠类、多毛类、软体动物、甲壳类动物、棘皮动物等，尤以淤泥质潮间带底栖动物最多。优势种群主要有文蛤、四角蛤、青蛤、西施舌、泥螺、托氏鲳螺、红明樱蛤，焦河兰蛤、福天玉螺、泥蚶、日本大眼蟹、宽身大眼蟹，双齿围沙蚕、大竹蛏、缢蛏、藤壶等。近海底栖动物种类繁多、优势种主要有毛蚶、文蛤、四角蛤、青蛤、脊尾白虾、三疣梭子蟹、泥螺等。近海共有鱼类 150 种，其中硬骨鱼类 130 种，软骨鱼类 20 种，优势种主要有黄鳃、棘头梅童鱼、银鲳、刀鲛、带鱼、小黄鱼、鲍鱼、灰鲳、鲅鱼、海鳗等。</p> <p>五、环境质量现状</p> <p>（1）环境空气达标区判定</p> <p>本报告项目所在区域达标判定，优先采用盐城市东台生态环境局发布的《2020 年度东台市环境状况公报》中的数据及结论。根据该公报内容：2020 年，市区空气质量指数优良天数（AQI≤100）316 天，优良率 86.3%，达到 2020 年奋斗目标 82.5%的要求；PM<sub>2.5</sub> 浓度均值为 34.37μg/m<sup>3</sup>，达到 2020 年奋斗目标 35μg/m<sup>3</sup> 的要求。对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 年均值达标，臭氧日最大 8 小时平均值达标；二氧化硫、二氧化氮、和 PM<sub>10</sub> 日均值达标，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）判断标准，本项目所在区域为不达标区。东台市拟采取的大气达标方案为：全面完成“消灭黑烟囱”专项整治任务，加强秸秆“双禁”工作，组建巡查、执法队伍，“蓝天卫士”电子监控平台运转正常。完善重污染天气监测应急机制，科学确定污染企业停产限产、工地停工等应急管控清单。通过采取一系列措施后，区域的 PM<sub>2.5</sub> 进一步得到降低。</p> <p>（2）水环境质量状况</p> <p>①饮用水源水</p> <p>东台市实施城乡统一供水，饮用水以南苑水厂集中式供水为主，其水源为泰东河</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>地表水。2020 年，泰东河南苑水厂取水口断面水质继续保存优良状态，所有监测项目年均值达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，水质达标率为 100%。</p> <p>②主要河流</p> <p>2020 年，对全市 10 条河流 22 个断面进行例行监测，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），梓辛河东方红桥、蚌蜒河蚌蜒河、通榆河化肥厂南、北海桥、蟒河渡口、草堰大桥、泰东河泰东大桥、辞郎渡口、东台泰、串场河廉贻大桥、串场河南闸站、何垛河布厂东、台东大桥、海堰大桥、东台河富民桥 15 个断面水质符合Ⅲ类标准；梁一大桥、工农桥、北关桥、川水港闸、梁垛河海堤桥、三仓河新农大桥、安时河东安大桥 7 个断面水质符合Ⅳ类标准。全市主要河流地表水水质状况良好，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面，主要污染物为氨氮、总磷和高锰酸盐指数。</p> <p>（3）声环境质量状况</p> <p>①2020 年，市区区域环境噪声共设 124 个噪声测点，年平均值为 49.0 分贝，等级为“好”。影响声源测值较高的是社会生活噪声，所占比例为 85.5%。</p> <p>②2020 年，在建成区主次交通干道共设 30 个交通噪声测点，道路交通噪声等效声级为 64.9 分贝，等级为“好”，监测道路达标率 100%。</p> <p>③2020 年，市区布设 7 个功能区噪声测点，其中 1 类区 2 个，2 类区 1 个，3 类区 2 个，4 类区 2 个，全年达标率 100%。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题 | <p>企业码头建成后一直未办理环评手续，码头经营期间近三年未受到环保处罚，无环境遗留问题。</p> <p><b>根据现场踏勘，企业现场目前存在如下问题：</b></p> <p>（1）港口未设置标识牌和安全警示标志；</p> <p>（2）未设置沉淀池；</p> <p>（3）未设置粉尘在线监控系统；</p> <p><b>本次建议企业整改项为：</b></p> <p>（1）港口设置标识牌和安全警示标志；</p> <p>（2）设置沉淀池；</p> <p>（3）安装粉尘在线监控系统；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

生态环境  
保护  
目标

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），列表说明建设项目厂界周边 500m 范围内的大气环境保护目标、50m 范围内的声环境保护目标详见表 3-1。环境保护目标见表 3-2。

**表 3-1 建设项目大气环境保护目标（500m）**

| 名称    | 坐标         |           | 保护对象 | 规模        | 环境功能区                             | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m |
|-------|------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------|--------|----------|
|       | 经度         | 纬度        |      |           |                                   |        |          |
| 渔舍村四组 | 120.853842 | 32.683884 | 居民   | 4 户/12 人  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二类 | 西      | 132      |
| 新东镇   | 120.85525  | 32.68205  | 居民   | 10 户/30 人 |                                   | 南      | 200      |
| 渔舍村七组 | 120.857886 | 32.688284 | 居民   | 20 户/60 人 |                                   | 西北     | 377      |

**表 3-2 环境保护目标表**

| 环境类别 | 环境保护目标                                             | 距项目厂界 |        | 规模 | 保护级别                              |
|------|----------------------------------------------------|-------|--------|----|-----------------------------------|
|      |                                                    | 方向    | 距离     |    |                                   |
| 生态   | 江苏黄海海滨国家级森林公园                                      | 北侧    | 14.4km | /  | 自然与人文景观保护                         |
| 地表水  | 方塘河                                                | 北侧    | 紧邻     | 中等 | 《地表水质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 |
|      | 渔舍中心河                                              | 东侧    | 紧邻     | 中等 |                                   |
| 声环境  | 本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标                             |       |        |    | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中 2 类标准 |
| 地下水  | 本项目边界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等敏感目标 |       |        |    | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)     |

**注：本项目距离为环境保护目标与项目厂界最近距离**

评价标准

1、环境质量标准

(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），项目周边水体方塘河和渔舍中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；具体标准值见表 3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准限值

| 水域名       | 执行标准                            | 污染物指标              | 单位   | 标准限值 |
|-----------|---------------------------------|--------------------|------|------|
| 方塘河和渔舍中心河 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准 | pH                 | 无量纲  | 6~9  |
|           |                                 | BOD <sub>5</sub> ≤ | mg/L | 4    |
|           |                                 | COD≤               |      | 20   |
|           |                                 | 氨氮≤                |      | 1.0  |
|           |                                 | 总氮≤                |      | 1.0  |
|           |                                 | 总磷≤                |      | 0.2  |
|           |                                 | 石油类≤               |      | 0.05 |

(2) 环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单中二类标准，具体标准值见表 3-4。

表 3-4 环境空气污染物浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）

| 区域名   | 执行标准                             | 污染物指标             | 最高允许浓度 |                  |       |
|-------|----------------------------------|-------------------|--------|------------------|-------|
|       |                                  |                   | 小时平均   | 日均               | 年均    |
| 项目所在地 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类标准 | SO <sub>2</sub>   | 0.50   | 0.10             | 0.06  |
|       |                                  | NO <sub>2</sub>   | 0.2    | 0.08             | 0.04  |
|       |                                  | CO                | 0.01   | 0.004            | /     |
|       |                                  | PM <sub>10</sub>  | 0.45   | 0.15             | 0.07  |
|       |                                  | PM <sub>2.5</sub> | /      | 0.075            | 0.035 |
|       |                                  | O <sub>3</sub>    | 0.2    | 0.16(日最大 8 小时平均) | /     |
|       |                                  | TSP               | 0.9    | 0.30             | 0.20  |
|       |                                  | NO <sub>x</sub>   | 0.2    | 0.16(日最大 8 小时平均) | /     |

(3) 声环境质量标准

项目周边为工业、居住混杂区域，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定，项目东、北厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准要求，其他厂界声环境执行 2 类功能区标准。

表 3-5 区域噪声标准限值表

| 适用区域  | 边界外声环境功能区类别 | 昼间  | 夜间  |
|-------|-------------|-----|-----|
| 东、北厂界 | 4a 类        | ≤70 | ≤55 |
| 其他厂界  | 2 类         | ≤60 | ≤50 |

2、污染物排放标准

| <p>(1) 废水排放标准</p> <p>本项目不设置生活设施，依托厂区化粪池。营运期码车辆设备清洗废水、初期雨水等经沉淀池处理后回用，不外排放。具体标准值见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 废水排放标准限值表</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">项目</th><th colspan="3">《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)</th></tr> <tr> <th colspan="3">冲厕、车辆冲洗</th></tr> <tr> <td>pH, 无量纲</td><td colspan="3">6.0~9.0</td></tr> <tr> <td>色度</td><td colspan="3">15</td></tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub>/(mg/L)</td><td colspan="3">10</td></tr> <tr> <td>氨氮/(mg/L)</td><td colspan="3">5</td></tr> </table> <p>(2) 废气排放标准</p> <p>船舶废气排放执行《船舶发动机排气污染物排放限值及测量方法（中国第一、二阶段）》（GB15097-2016）；颗粒物及运输车辆尾气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 大气污染物排放标准</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr> <tr> <th>监控点</th><th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td rowspan="3">周界外浓度最高点</td><td>0.5</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）</td></tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td><td>0.4</td></tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td><td>0.12</td></tr> </table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>本项目临方塘河和渔舍中心河厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准，其他厂界执行 2 类标准，具体标准限值见表 3-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 工业企业厂界噪声标准等效声级 LeqdB（A）</b></p> <table> <tr> <th>适用区域</th><th>边界外声环境功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> <tr> <td>东、北厂界</td><td>4 类</td><td>≤70</td><td>≤55</td></tr> <tr> <td>其他厂界</td><td>2 类</td><td>≤60</td><td>≤50</td></tr> <tr> <td>周边居民区</td><td>1 类</td><td>≤60</td><td>≤50</td></tr> </table> <p>4、固废贮存标准</p> <p>本项目到港船舶舱底含油污水收集后委托海事部门指定单位处理。本项目到港船舶生活污水收集后委托海事部门指定单位处理，生活垃圾在靠岸码头上岸处置。一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p> |                                    |                      |                               | 项目 | 《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) |  |  | 冲厕、车辆冲洗 |  |  | pH, 无量纲 | 6.0~9.0 |  |  | 色度 | 15 |  |  | BOD <sub>5</sub> /(mg/L) | 10 |  |  | 氨氮/(mg/L) | 5 |  |  | 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 |  | 标准来源 | 监控点 | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） | SO <sub>2</sub> | 0.4 | NO <sub>x</sub> | 0.12 | 适用区域 | 边界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | 东、北厂界 | 4 类 | ≤70 | ≤55 | 其他厂界 | 2 类 | ≤60 | ≤50 | 周边居民区 | 1 类 | ≤60 | ≤50 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----|------------------------------------|--|--|---------|--|--|---------|---------|--|--|----|----|--|--|--------------------------|----|--|--|-----------|---|--|--|-------|-------------|--|------|-----|----------------------|-----|----------|-----|-------------------------------|-----------------|-----|-----------------|------|------|-------------|----|----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) |                      |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 冲厕、车辆冲洗                            |                      |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| pH, 无量纲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.0~9.0                            |                      |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 色度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15                                 |                      |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| BOD <sub>5</sub> /(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                                 |                      |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 氨氮/(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                                  |                      |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 无组织排放监控浓度限值                        |                      | 标准来源                          |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 监控点                                | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 周界外浓度最高点                           | 0.5                  | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    | 0.4                  |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    | 0.12                 |                               |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 适用区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 边界外声环境功能区类别                        | 昼间                   | 夜间                            |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 东、北厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 类                                | ≤70                  | ≤55                           |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 其他厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 类                                | ≤60                  | ≤50                           |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |
| 周边居民区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 类                                | ≤60                  | ≤50                           |    |                                    |  |  |         |  |  |         |         |  |  |    |    |  |  |                          |    |  |  |           |   |  |  |       |             |  |      |     |                      |     |          |     |                               |                 |     |                 |      |      |             |    |    |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他 | <p>本项目大气污染物均为无组织排放，不计入排放总量。</p> <p>本项目员工生活用水依托于厂区；生活废水依托于厂区化粪池；接纳的船舶生活污水、舱底油污水由东台市海事部门指定资质单位处理，产生的废水主要为冲洗废水和初期雨水，经沉淀池收集处理后 100%回用于码头装卸和砂石堆场的洒水防尘等，无废水排放，不需要申请排放总量。</p> <p>本项目产生的固体废物均能得到妥善的处理，不需要申请排放总量。</p> <p>企业收集的船舶生活污水、舱底油污水、船舶垃圾等收集、转运、暂存及处置须进行全流程管理，并留有台账、说明和图片等记录文件和负责人员的签字。</p> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、生态环境影响分析

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期生态环境影响分析 | <p><b>大气环境影响分析：</b></p> <p>项目施工期间产生的废气包括施工扬尘以及施工机械的尾气。施工粉尘主要来自于土石方和粉状物料的运输和使用，主要污染源为 TSP，属无组织排放。</p> <p>建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150 米，为了进一步减小施工扬尘对环境的影响，建议施工单位进行文明施工，施工时边界应设置高度 2.5m 以上的围挡；加强建材物料、建筑垃圾的运输与管理，合理装卸，运输时应采用密闭式槽车运输；施工工地道路应保护清洁，可在晴朗天气时，每周等时间间隔洒水二至七次；施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm<sup>2</sup>）。</p> <p>总之，施工区目前的空气环境质量较好，大气稀释能力和环境容量都比较大，不会对当地的大气环境产生明显的影响。施工期的活动属短期行为，随着施工的结束，大量施工人员、生产设施撤离，施工场地将得到恢复。环境空气质量将恢复到原有水平。</p> <p><b>水环境影响分析：</b></p> <p>施工期产生的污水主要包括施工生产废水、施工人员的生活污水。施工废水中一般含有较高浓度的悬浮物和少量的油类物质，而有机物的含量很少，可以通过简单沉淀隔油处理后回用于机械设备和车辆冲洗以及施工场地洒水降尘，实现施工废水的零排放，这样施工废水不会对周围水环境产生明显影响。</p> <p>项目施工期生活污水依托周边居民点，对环境无明显影响。采取以上措施，施工期产生的废水将对周围水环境无明显影响。</p> <p><b>声环境影响分析：</b></p> <p>施工期噪声主要由施工机械产生，具有阶段性、临时性和不固定性。施工机械噪声等级一般在 73dB(A)~110dB(A)，在 5m 处的噪声值约为 60~96dB(A)。根据声环境导则（HJ/T2.4-2009），噪声预测采用模型为：</p> $L_X=L_N-L_W-L_S$ <p>式中：L<sub>X</sub>——预测点新增噪声值，dB(A)；</p> <p>L<sub>N</sub>——噪声源噪声值，dB(A)；</p> <p>L<sub>W</sub>——围护结构的隔声量，dB(A)；</p> <p>L<sub>S</sub>——距离衰减值，dB(A)。</p> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_S=20\lg(r/r_0)$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离（m）；

$r_0$ ——噪声合成点与噪声源的距离，统一  $r_0=1.0m$ 。

多台设备在预测点产生的声级合成，声源叠加公式：

$$L_{pn}=10\lg(\sum 10^{0.1L_{pi}})$$

式中： $L_{pn}$ ——n 个噪声源叠加后的总声压级，dB；

$L_{pi}$ ——第 i 个噪声源对该点的声压级，dB；

施工场地噪声预测结果如表 4-1 所示：

表 4-1 距声源不同距离处的噪声值（dB）

| 施工阶段    | 设备名称 | 噪声级设备 5 米处 | 受声点不同距离处噪声衰减值（m） |    |    |    |     |     |
|---------|------|------------|------------------|----|----|----|-----|-----|
|         |      |            | 10               | 15 | 20 | 80 | 100 | 200 |
| 土石方施工阶段 | 挖掘机  | 60         | 54               | 50 | 44 | 40 | 34  | 28  |
| 结构施工    | 运输车辆 | 73         | 67               | 63 | 61 | 53 | 47  | 41  |
|         | 运输船舶 | 89         | 83               | 79 | 77 | 69 | 63  | 57  |
| 设备安装    | 电钻   | 77         | 71               | 67 | 65 | 57 | 51  | 45  |
|         | 剪切机  | 78         | 72               | 68 | 67 | 58 | 52  | 46  |

本次环评拟将所有施工机械看成一个点声源，则 5m 处的噪声值约为 97dB 施工场地噪声预测结果如表 4-2 所示。

表 4-2 距声源不同距离处的噪声值

| 距离(m)   | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 噪声值（dB） | 97 | 77 | 73 | 71 | 69 | 67 | 65 |

由上表可知，施工机械噪声在 23m 处基本能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的规定，因此本项目的施工噪声对周边环境影响不大。但是为了进一步减小噪声对环境的影响，本评价建议采取以下措施：

①建设单位在施工操作上要加强环保措施，选用低噪声施工设备，在施工过程中应选用静压桩等低噪声施工工艺。

②合理设计施工总平面布置图，尽量避免高噪声设备同时施工。

③对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加

大设备工作时的声级。建设单位必须全面落实上述要求，使施工各阶段的场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的规定，对项目周边声环境影响较小，该影响随着施工期的结束而结束。

#### **固体废物环境影响分析：**

施工期固体废弃物包括施工人员的生活垃圾、施工期建筑垃圾。建筑工地会产生淤泥、渣土，其对环境的影响主要表现为：在旱季，受季风的作用，废物中的比重较轻的（例如塑料袋、水泥袋碎片）和粒径稍小的尘埃随风扬起污染附近区域的空气环境和卫生环境；在雨季，随暴雨和地表径流的冲刷，泥沙可能堵塞下水管涵、污染附近的水体等。施工期间，施工人员产生的生活垃圾是不可忽视的环境影响因素。生活垃圾中的有机质成分丰富，如果清运不及时，很容易导致垃圾的堆积、腐烂发臭。它可产生如下的负面环境影响：臭气污染环境空气；腐烂的垃圾渗滤液的成分十分复杂，有机含量很高，对水环境可以造成较重的污染；而在雨水的作用下，垃圾渗滤液可以更快速地进入水体从而加重对地表水的污染；腐烂的垃圾很容易滋生细菌和蚊蝇。

为减少施工期固体废物的影响，应采取以下措施：

①施工生产建筑垃圾的处理：对钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，其他建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场；

②施工人员生活垃圾的管理：加强对施工期生活垃圾的管理，生活垃圾不得随意丢弃、抛洒，应集中收集后交由垃圾填埋场处理；

综上所述，经妥善处理施工期产生的固废对周围环境无影响。

#### **生态环境影响分析：**

项目场地已平整，主要为常见本地植物。因此，本工程施工期对生态环境的影响主要为可能产生的水土流失影响。施工场地平整、硬化等行为，如在施工过程中大量的土石方不能及时清理、使用，遇有较大降雨冲刷，易发生水土流失，对周边生态会造成一定程度的影响。

##### **（1）对陆生生态环境的影响**

项目为已建补办，施工仅涉及道路的硬化和防风抑尘网的建设，所以施工均在场地内进行，因此对陆生生态的影响较小。

##### **（2）对水生生态环境的影响**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>船舶废水包括生活污水与舱底油污水，主要污染因子为 COD、石油类、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。如果施工船舶任意排放污水，会造成水域污染，影响局部水域内的生态平衡。</p> <p>本项目船舶废水全部由交通运输管理局海事部门统一委托有资质单位处置，不排放，因此对水生生态的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 运营期生态环境影响分析 | <p><b>一、大气环境影响分析</b></p> <p>大气环境影响分析具体情况详见大气专项。</p> <p>本项目为已建补办项目，采用污染源现状说明本项目废气对大气环境的影响。</p> <p>根据大气专项，码头边界颗粒物能够达到江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准中无组织排放浓度监控限值，不会降低当地环境空气质量功能。</p> <p>企业船舶靠岸期间尽量使用岸电系统以减少废气产生量，同时对船舶上货物等进行洒水抑尘。</p> <p><b>二、水环境影响分析</b></p> <p>（1）废水源强</p> <p>源强核算情况：</p> <p>生活废水：</p> <p>本项目正式投产后，职工 4 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），本次评价生活用水量以每人每天 50L 计，本项目年工作日为 300 天，生活用水量约 60m<sup>3</sup>/a（0.2m<sup>3</sup>/d），损耗按 20%计，则生活污水产生量约为 48m<sup>3</sup>/a（0.16m<sup>3</sup>/d），生活污水依托于厂区化粪池。</p> <p>生产废水为冲洗废水、初期雨水和船舶废水、船舶生活废水。</p> <p>①码头冲洗用水：根据给水工程分析，码头冲洗用水量为 750m<sup>3</sup>/a，损耗量按 10%计算，则冲洗废水产生量为 675m<sup>3</sup>/a，废水经沉淀池（初期雨水池）收集处理后 100%回用。废水中污染因子主要为 SS（不考虑大粒径的沙粒碎石）。</p> <p>②初期雨水：根据给水工程分析，初期雨水量为 101m<sup>3</sup>/a，全部经沉淀池（初期雨水池）收集处理后 100%回用。废水中污染因子主要为 SS。</p> <p>同时，本项目接收船舶生活污水和油污废水，分别暂存于生活污水收集桶和含油污水收集桶内，委托海事部门指定单位处理，不外排。</p> <p>③船舶舱底油污水：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</p> |

运工程环境保护设计规范》(JTS149-2018)，本项目主要船型为 200 吨级，以 500 吨级船舶舱底油污水水量为 0.14t/d·艘计，船舶舱底油污水水量 200 吨级取 0.14t/d·艘，码头转运量为 15 万吨/年，每年到港船舶为 750 艘，舱底油污水产生量为 105t/a，污水中石油类浓度为 6000mg/L 左右，则石油类产生总量为 0.63t/a。码头前沿设置含油污水收集桶，暂存到港船舶的舱底油污水，定期由海事部门指定单位处理。

④船舶生活污水：根据《内河船舶最低安全配员标准》，总吨位 100 及以上至未满足总吨位 300 的船舶最低安全配员为 2 人。每年到港船舶为 750 艘，用水量按 50L/d·人，产污系数 0.8。接收的船舶生活废水按每艘船产生 2 天的污水量计算，船舶工作人员生活污水产生量为 120m<sup>3</sup>/a。

⑤车辆、设备清洗用水：项目需对装卸机械进行冲洗，根据厂区运行情况，冲洗水量约为 1m<sup>3</sup>/d，年工作天数约为 300 天，用水量为 300m<sup>3</sup>/a，使用沉淀池回用水，废水按照用水量的 0.9 计，污水产生量约为 270m<sup>3</sup>/a。该类废水污染物主要为 SS，SS 浓度为 5000mg/L，则 SS 产生量 1.35t/a，冲洗废水经沉淀池处理后 100%回用，对 SS 的去除效率以 80%计。船舶工作人员生活污水产生情况见表 4-3。

表 4-3 项目废水污染源源强核算表

| 工序      | 污染源       | 污染物 | 污染物产生 |                         |         |         | 治理措施          |    | 污染物排放 |                         |         |         | 排水去向     |
|---------|-----------|-----|-------|-------------------------|---------|---------|---------------|----|-------|-------------------------|---------|---------|----------|
|         |           |     | 核算方法  | 产生废水量 m <sup>3</sup> /a | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 工艺            | 效率 | 核算方法  | 排放废水量 m <sup>3</sup> /a | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |          |
| 船员生活    | 生活污水      | COD | 产污系数法 | 120                     | 350     | 0.042   | 船舶靠岸后资质单位接收处理 | /  | /     | /                       | /       | /       | 资质单位接收处理 |
|         |           | SS  |       |                         | 250     | 0.03    |               | /  |       |                         | /       | /       |          |
|         |           | 氨氮  |       |                         | 30      | 0.0036  |               | /  |       |                         | /       | /       |          |
|         |           | TP  |       |                         | 3       | 0.00036 |               | /  |       |                         | /       | /       |          |
|         |           | TN  |       |                         | 40      | 0.0048  |               | /  |       |                         | /       | /       |          |
|         |           |     |       |                         |         |         |               |    |       |                         |         |         |          |
| 船舶运行    | 船舶含油污水    | 石油类 | 产污系数法 | 105                     | 6000    | 0.63    |               | /  | /     | /                       | /       | /       |          |
| 初期雨水    | 初期雨水      | SS  | 类比法   | 101                     | 500     | 0.0505  | 沉淀池处理后作喷洒用水   | /  | /     | /                       | /       | /       | 不外排      |
| 冲洗码头    | 码头冲洗废水    | SS  | 类比法   | 675                     | 600     | 0.405   |               | /  | /     | /                       | /       | /       |          |
| 车辆、设备清洗 | 车辆、设备清洗废水 | SS  | 物料衡算法 | 270                     | 5000    | 1.35    |               | /  | /     | /                       | /       | /       |          |

## （2）废水处理可行性分析

### 1）生产废水经沉淀池处理后回用

对照《排污许可证申请与核发技术规范码头》（HJ1107-2020）中表 5 排污单位废水防治措施污染防治技术参考表，本项目废水污染治理措施可行性分析情况见下表。

表 4-4 废水污染治理措施可行性分析一览表

| 废水类别                              | 排放方式 | 污染物种类 | 污染治理设施名称<br>工艺 | 实施技术     | 是否可行      |
|-----------------------------------|------|-------|----------------|----------|-----------|
| 含尘污水(散货堆场除尘废水、码头面冲洗水、道路冲洗水、初期雨水等) | 不外排  | 悬浮物   | 调节沉淀、混凝沉淀、过滤消毒 | 沉淀池-物理沉淀 | 属于调节沉淀,可行 |

本项目采用的技术属于《排污许可证申请与核发技术规范码头》（HJ1107-2020）中推荐的污染防治技术。本码头转运货种为砂石，废水中含有的主要为大粒径的颗粒，在重力的作用下能够很快的沉淀，因此无需设置混凝沉淀。

根据《常熟市天达建材有限公司新建散杂货码头项目竣工环境保护验收报告》，由江苏中之盛环境科技有限公司于 2021 年 3 月 24 日~25 日的检测数据，码头沉淀池出口悬浮物出口监测数据未 465~551mg/L，沉淀池出口悬浮物进口数据为 16~25mg/L，处理效率为 95.7~96.5%，满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水标准。因此，本项目设置沉淀池是可行的。

船舶生活污水、舱底油污水直接经软管泵入企业设置的专用收集桶内，同时收集桶四周设置围堰、防渗防漏以防止泄露事故发生。企业收集的船舶废水收集量达到最大存量的 70%以上时即应联系海事部门委托有资质单位处置。

### （3）监测计划

按照《排污许可证申请与核发技术规范码头》(HJ1107-2020)要求，本项目废水不外排，无废水排口，无需进行自行监测。

## 三、声环境

### 1、污染源源强核算

本次噪声源强核算按照《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）进行分析。船舶运输过程中，存在一定的驾驶噪声。但由于其停留于码头的的时间较短，故此噪声对周围声环境影响较小。本项目噪声主要来源于装卸设备的运行噪声，其源强为 80dB（A）-85dB（A），本项目主要噪声源情况见表 4-5。

表 4-5 噪声污染源源强核算及相关参数表单位 dB (A)

| 生产线  | 噪声源   | 声源类型 | 噪声声源 | 位置   |
|------|-------|------|------|------|
| 码头项目 | 固定式吊机 | 频发   | 85   | 作业区内 |
|      | 轮式装载机 |      | 80   |      |

## (2) 声环境影响分析

以本项目的厂界作为关心点，根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

### (1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级，dB (A)；

$L_A(r_0)$ —— $r_0$  处 A 声级，dB (A)；

A——倍频带衰减，dB (A)；

### (2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

$L_{Ai}$ ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB (A)；

T——预测计算的时间段，s；

$t_i$ ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

### (3) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB (A)；

### (4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中： $A_{div}$ ——几何发散衰减；

$r_0$ ——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r——预测点与噪声源的距离，m。

考虑噪声距离衰减和隔声、减振措施，预测其受到的影响，贡献结果见表 4-11。

**表 4-11 距离衰减对厂界的影响值表 单位：dB（A）**

| 序号      | 设备名称  | 数量<br>(台) | 声功率级 | 所在<br>车间 | 厂界影响值 |       |       |       |
|---------|-------|-----------|------|----------|-------|-------|-------|-------|
|         |       |           |      |          | 东     | 西     | 南     | 北     |
| 1       | 固定式吊机 | 1         | 80   | 生产<br>车间 | 41.02 | 45.46 | 41.02 | 41.02 |
| 2       | 轮式装载机 | 1         | 80   |          | 41.02 | 48.98 | 45.46 | 41.02 |
| 总影响值    |       |           |      |          | 44.03 | 50.58 | 46.79 | 44.03 |
| 标准值（昼间） |       |           |      |          | 60    |       |       |       |

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：

①合理总平布局

码头建设布局及平台位置应进行合理设计布局。

②降低噪声源

在选购设备时尽可能选用低噪声设备，从源头上降低噪声源，对于固定式吊机底座安装减震基座，在声源周围采用植树等噪声，降低噪声。

③加强管理

加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

2、监测计划

①监测点位：厂界四周；

②监测频次：每季度 1 次；

③监测因子：等效声级；

④监测记录：电子版及纸质版保存 5 年以上；

⑤执行标准：本项目东、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界执行 2 类标准，周边居民区执行 1 类标准。

#### 四、固体废物

##### 1、污染物源强核算

本次固废源强核算按照《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）进行分析，主要采用产排污系数法、类比法进行源强核算。本项目产生的固废主要为船舶生活垃圾、陆域工作人员生活垃圾、沉淀池砂石、疏浚污泥。

表 4-6 项目固体废物源强核算一览表

| 固体废物名称 | 产生环节 | 形态 | 固废属性   | 主要成分        | 产生量/(t/a) | 贮存方式  | 处置量/(t/a) | 最终去向 |
|--------|------|----|--------|-------------|-----------|-------|-----------|------|
| 船舶生活垃圾 | 人员生活 | 固  | 生活垃圾   | 废纸、废弃食品包装袋等 | 1.5       | 分类垃圾桶 | 1.5       | 环卫清运 |
| 职工生活垃圾 |      | 固  |        |             | 1.2       |       | 1.2       |      |
| 沉淀池沉淀  | 沉淀池  | 固  | 一般工业固废 | 砂石          | 1.715     | 堆场    | 1.715     | 自行利用 |
| 疏浚淤泥   | 码头疏浚 | 固  |        | 淤泥          | 50t/2a    | 堆场    | 50t/2a    | 外售   |

源强核算情况：

#### ①船舶生活垃圾

船舶生活垃圾主要为各种食品、厨房废物及塑料餐具、塑料袋、抹布等废弃物。生活垃圾发生系数按每人每日 1.0kg 计，每艘 200 吨级船舶人数按 2 人计，每年到港船舶按 750 艘计，则船舶生活垃圾产生总量为 1.5t/a。码头区域设置分类垃圾桶，船舶生活垃圾由垃圾桶分类收集后，委托环卫清运。

#### ②陆域工作人员生活垃圾

码头定员为 4 人，按照每人每天产生生活垃圾 1.0kg 计算，码头每天产生生活垃圾 0.004t，生活垃圾总产生量为 1.2t/a。码头区域设置分类垃圾桶，生活垃圾分类收集后，由当地环卫部门清运处置。

#### ③沉淀池砂石

码头沉淀池处理效率为 95%，根据废水工序分析可知，沉淀池砂石产生量为 1.715t/a，集中收集后与货物一起转运。

#### ④疏浚淤泥

为保证船舶进出港安全，港池需对港口范围内的水域进行疏浚，以满足水深要求，本项目在营运期需定期进行疏浚，该工作约每两年进行一次，一次淤泥产生量约为 50 吨。港池疏浚工程承包给挖泥船，疏浚淤泥外售。

### 2、环境管理要求

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存，一般固废直接堆放于堆场内，生活垃圾收集后贮存于生活垃圾塑料桶。包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 固废贮存要求</p> <p><b>一般固废：</b>建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)建设，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。</li><li>2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。</li><li>3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。</li><li>4) 应设置渗滤液集、排水设施。</li><li>5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。</li><li>6) 为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。</li></ol> <p>(2) 船舶废物管理要求</p> <p>企业收集的船舶生活垃圾区域设置专用的收集桶贮存，收集后由环卫清运。</p> <p>企业收集的船舶垃圾等收集、转运、暂存及处置须进行全流程管理，并留有台账、说明和图片等记录文件和负责人员的签字。</p> <p>企业船舶靠岸期间不产生相关固废。</p> <p>东台市辉华交通工程有限公司为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。</p> <p><b>五、地下水环境和土壤环境</b></p> <p>(1) 地下水</p> <ol style="list-style-type: none"><li>①污染物类型：项目场地内的污染物类型为码头接纳的船舶舱底油污水中石油类。</li><li>②污染途径：可能对地下水造成污染物的途径为船舶舱底油污水泄露造成的地面漫流和垂直渗漏。</li><li>③预防措施：地下水污染防治措施主要以防止污染物下渗进入浅层地下水，因此，地下水防护措施以场地防渗为主。根据本项目所在区域水文地质情况及项目的特点，</li></ol> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目厂区内各区域的防渗等级分区如下表所示：

**表 4-7 污染控制难易程度分级参照表**

| 污染控制难易程度 | 主要特征                           |
|----------|--------------------------------|
| 难        | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理。 |
| 易        | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理。  |

**表 4-8 天然包气带防污性能分级参照表**

| 分级 | 包气带岩石的渗透性能                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 强  | 岩（土） 层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-6}cm/s$ ，且分布连续、稳定。                                                                                                              |
| 中  | 岩（土） 层单层厚度 $0.5m \leq Mb \leq 1.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-6}cm/s$ ，且分布连续、稳定。<br>岩（土） 层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数 $1 \times 10^{-6}cm/s < K \leq 1 \times 10^{-4}cm/s$ ，且分布连续、稳定。 |
| 弱  | 岩（土）层不满足上述“强”和“中”条件。                                                                                                                                                                  |

**表 4-9 地下水污染防渗分区参照表**

| 防渗分区  | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗技术要求                                                                        |
|-------|-----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 弱         | 难        | 有机污染物 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ ，<br>$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或<br>参照 GB18598 执行   |
|       | 中-强       | 难        |       |                                                                               |
|       | 弱         | 易        |       |                                                                               |
| 一般防渗区 | 弱         | 易-难      | 其他类型  | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，<br>$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；<br>或参照 GB16889 执行 |
|       | 中-强       | 难        |       |                                                                               |
|       | 中         | 易        |       |                                                                               |
|       | 强         | 易        |       |                                                                               |
| 简单防渗  | 中强        | 易        | 其他类型  | 一般地面硬化                                                                        |

根据上述标准结合本项目特点，本项目厂区内各区域的防渗等级分区如下表所示：

**表 4-10 地下水污染防渗分区表**

| 位置 | 污染控制难易程度 | 天然包气带防污性能 | 污染物类型 | 防渗分区  | 防渗技术要求 |
|----|----------|-----------|-------|-------|--------|
| 厂区 | 易        | 中         | 其他类型  | 简单防渗区 | 一般地面硬化 |

项目本身污染源主要为船舶舱底油污水，均置于专用的贮存桶中，同时地面进行了硬化，码头也设置了围挡，因此基本上可以防止地下水污染。

④跟踪监测：根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）对建设项目的分类原则，本项目属于 IV 类建设项目，因此本评价不提出开展跟踪监测要求。

## （2）土壤

①污染物类型：项目场地内的污染物类型为码头接纳的船舶舱底油污水中石油类。

②污染途径：可能对地下水造成污染物的途径为船舶舱底油污水泄露造成的地面漫流和垂直渗漏。

③预防措施：根据地下水章节分析，场区进行了地面硬化、可能产生污染的废物亦使用专用贮存桶进行贮存，定期清运，因此基本上可以防止土壤污染。

④跟踪监测：根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于“交通运输仓储邮政业”中的“其他”，为IV类项目，因此本评价不提出开展跟踪监测要求。

## 六、生态

本项目建设地点位于东台市弶港镇渔舍中心河西侧，从现场调查可知，项目属于已建项目，生态敏感性属于一般区域，项目占用岸线 200m，目前已建设完成 50 米，根据《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）中生态环境影响评价分级的要求，属于 III 级项目。

### （1）对方塘河和渔舍中心河水质的影响

本项目不配套生活设施，码头员工生活污水依托于厂区化粪池，产生的废水主要为码头冲洗废水，车辆、设备清洗用水和初期雨水。冲洗废水和初期雨水经沉淀池收集处理后回用于洒水防尘、冲洗等，船舶生活污水、含油废水进行收集并委托海事部门指定单位处理，同时在码头前沿建有防止雨(污)水入河的围挡，可保证废水不向地表水体排放，不会影响方塘河和渔舍中心河水质及水生生态系统。

### （2）对水生生态的影响

项目可能对生态环境造成影响的因素为废水对方塘河和渔舍中心河水域造成的影响，对陆域生态环境影响较小。主要造成的影响可能为船舱舱底油污水以及生活污水、冲洗废水、初期雨水流入方塘河和渔舍中心河以及粉尘等破坏方塘河和渔舍中心河生态。

对浮游植物的影响：

#### ①粉尘对浮游植物的影响

粉尘中粒径小，比重轻的部分，悬浮于水体中，并随流扩散，造成局部水域水质的混浊，上层水中的悬浮粒子会迅速吸收光辐射能而减小有效进行光合作用水体深度，降低水体的自净能力，从而使水体中的溶解氧水平下降。水体的混浊使透明度下降，对浮游植物的光合作用产生不利影响，进而阻碍浮游植物的细胞分裂和生长，导致受污染水域内初级生产力水平下降。

## ②石油类污染对浮游植物的影响

石油类污染物对浮游植物的影响最为严重。浮游植物是水域食物链的基础，若浮游植物大量死亡，势必影响整个食物链的循环及破坏水生生态的平衡。实验证明，石油类会破坏浮游植物细胞，损坏叶绿素及干扰气体交换，从而妨碍光合作用过程。这种破坏作用程度取决于石油的类型和程度，也和浮游植物种类密切相关。

根据国内外许多毒性实验结果表明，作为鱼、虾类饵料基础的浮游植物，对各类油类的耐受能力都是很低的。一般浮游植物石油急性中毒致死浓度为  $0.1\sim 10\text{mg/L}$ ，对于更敏感的种类，石油浓度低于  $0.1\text{mg/L}$ ，也会妨碍细胞分裂和生长速率。

对浮游动物的影响：

### ①粉尘对浮游动物的影响

由于粉尘对浮游植物的光合作用产生不利影响，导致受污染水域内初级生产力水平下降。进而影响以浮游植物为食的浮游动物的丰度，间接影响大眼幼体的摄食率。最终影响其发育和变态。

## ②石油类污染对浮游动物的影响

浮游动物是水域生态系统的次级生产力，浮游动物可通过摄食或直接吸收形式从水体中富集碳氢类化合物。浮游动物石油类急性中毒致死浓度范围一般为  $0.1\sim 15\text{mg/L}$ ，通过不同浓度对桡足类幼体的影响实验表明，永久性(终生性)浮游动物幼体的敏感性大于阶段性(临时性)的底栖生物幼体，而他们各自的幼体的敏感性又大于成体。

对底栖动物的影响：

### ①粉尘对底栖动物的影响

码头在装卸过程中，少量粉尘散落入河后将覆盖于码头前沿原有底质层，在经过一段时间积累后，造成生活在原底质表层的活动能力较差的底栖生物(如多毛类和软体动物等)可能会由于机械压迫和缺氧窒息而死亡；对于活动能力较强的底栖生物(如虾类、底栖动物等)受到惊扰后，则将逃离受影响的区域。

由于粉尘散落入河量较小，对水域底栖生物的影响仅局限在码头前沿区很小的范围内，对周围水域不会造成明显的影响。

## ②石油类污染对底栖动物的影响

底栖生物是水域生态系统中十分重要的生态类群。其中大部分种类虽然在大部分时间内在底层生活，但其中一部分种类的幼体也进行临时性浮游生活，故又称为临时

性浮游生物。由于底栖生物种类多，因此随种类的不同而产生对石油浓度适应的差异。但大多数底栖生物石油类急性中毒致死浓度范围在 2.0~15mg/L，其幼体的致死浓度范围更小些。许多底栖生物不仅是经济鱼、虾类的重要饵料，而且其本身也是重要的经济种类，有重要的经济价值，因此一旦遭受污染，就会蒙受巨大损失。

对鱼类的影响：

#### ①粉尘对鱼类的影响

粉尘在水体中成为悬浮物质后，若进入动物的呼吸道，将阻塞游泳动物如鱼类的鳃组织，造成呼吸困难；一些小型滤食性生物只有分辨颗粒大小的能力，只要粒径适合就会摄入体内，如果它们摄入过多的粉尘，就有可能致死；一些靠光线强弱变化进行垂直迁移的浮游动物如桡足类，水体的浑浊会打乱其迁移规律，影响其生活习性，进而影响其正常的生长和繁殖。由于入河粉尘源强较小，增加的悬浮物所影响的面积小，仅对码头区局部水域的浮游生物和游泳生物造成一定影响。

#### ②石油类污染对渔业资源的影响

高浓度的石油含量会使鱼卵、仔鱼短时间内中毒死亡，低浓度的石油含量可干扰鱼类的摄食和繁殖。该水域内无渔场，不会对渔业生产产生影响，但是溢油还是会对鱼类产生影响，因此应采取措施防止此类事故发生。

保护措施：本项目码头前沿设置含油污水收集桶，将船舶舱底油污水统一收集，定期由东台市海事部门委托有资质单位统一处理，不向外环境排放；码头堆场设置防风抑尘网，最大限度的阻碍粉尘向方塘河和渔舍中心河的影响。企业收集的船舶生活污水、舱底油污水、船舶垃圾等收集、转运、暂存及处置须进行全流程管理，并留有台账、说明和图片等记录文件和负责人员的签字。

生活污水可能产生的影响为：生活污水中的有机物进入水体，将消耗水体中的溶解氧，降低水中溶解氧的含量，影响水生生物代谢和呼吸，使好氧生物生长受到抑制、厌氧和兼氧生物种类快速繁殖，从而改变原有的种类结构，引起生态平衡失调。

保护措施：本项目船舶生活污水经生活污水收集桶收集，定期由东台市海事部门委托有资质单位统一处理，不向外环境排放；初期雨水、冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用。

根据现场踏勘，项目周边不存在水工程建筑物等设施，项目建设有利于堤岸稳固，不会危害防洪安全。因此，本项目对水体影响较小。

综上所述，本项目运营期所产生的污水、粉尘都得到合理有效的处理，不向方塘河和渔舍中心河排放，不会影响方塘河和渔舍中心河水质及水生生态系统。

本项目的建设不会对周边生态环境造成明显影响。

## 七、环境风险分析

项目建设和运行期间可能发生的突发事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

风险识别：

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价适用范围为：有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等的新建、扩建和技术改造项目（不包括核建设项目）的环境风险评价。

本项目为码头工程，经营转运货种为黄砂、石子。营运期发生的可能性风险事故是溢油事故，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。

本项目使用的原辅料及相关固体废物对照《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018），考虑船舶自身的燃油。根据《水上溢油环境风险评估技术导则》

（JT/T1143-2017）中附录 C，小于 5000 吨级的散货船燃油总量小于  $365\text{m}^3$ ，燃油舱单舱燃油量小于  $61\text{m}^3$ 。本项目为 200 吨泊位，根据企业提供相关资料，燃油舱单舱燃油量为  $6\text{m}^3$ ，燃油总量为  $18\text{m}^3$ 。燃油密度取  $0.85\text{t/m}^3$ ，本项目仅一个泊位，单次最大停靠为 1 艘。则燃料油最大存在量为 15.3 吨。Q 值计算结果见表 4-7。

表 4-7 项目环境风险识别表

| 危险单元             | 风险物质名称  | 最大存在总量 $q_i$ (t) | 临界量 $Q_i$ (t) | $q_i/Q_i$ |
|------------------|---------|------------------|---------------|-----------|
| 储运工程             | 燃料油（柴油） | 15.3             | 2500          | 0.00612   |
| $\Sigma q_i/Q_i$ |         |                  |               | 0.00612   |

$Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I，进行简单分析。

风险分析：

① 储运风险：厂内沉淀池若未做好防渗措施，发生泄漏将污染地表水、地下水及土壤；项目危废不暂存，委托有资质单位即产即清，统一运送至有资质的单位处理。

② 运行风险：由于不可抗力、设备突然失灵、操作者疏忽、船舶灾难等目

前尚无法预测的因素，存在着事故不可根本避免的客观事实，一旦发生事故，对周围水体的环境影响是很大的。根据上述对事故发生的原因进行分析，按确定的事故进行源项计算。企业溢油事故产生概率较低。根据本工程的实际情况，按 1 个泊位停靠最大设计船型出现漏油时间考虑。根据《水上溢油环境风险评估技术导则》(JT/T1143-2017)，可能最大水上溢油事故溢油量按照实际航行和作业船舶中载油量最大船型的 1 个燃料油边舱的容积确定。参考其附录 C，本项目为散货船，事故溢油主要为船舶自身的燃料油，本项目船舶单舱燃油舱容量一般约为  $6\text{m}^3$ ，燃油来估算燃油密度按  $0.85\text{t/m}^3$ ，则本项目船舶溢油一般约为  $5.1\text{t/次}$ 。

### 后果分析：

#### (1) 溢油的变化过程

溢油在水面上运动主要是通过对流与扩散进行的。对流主要受制于油膜上方的风与油膜下方的水流。扩散是重力、惯性力、摩擦力、粘性与表面张力之间的动力学平衡导致的现象。油膜的扩散分为三个阶段：惯性阶段、粘性阶段和表面张力阶段。 $1/2 \sim 2/3$  的溢油在几小时与一天的时间内会蒸发掉，溶解于水的碳氢化合物对于水中生物系统存在着潜在毒性，油膜在水面中的停留时间通常受制于小的油质点向水体内的垂直运输或油在水中乳化，形成较稳定的乳胶状油，各种形式的油都有可能被沉积物颗粒吸附沉于水底或粘结在岸边。在淤泥质沉积物中油的渗透是最小的，只有上层几厘米才会受到影响。

(2) 溢油产生的油膜在风和水流的共同作用下，向河段下游漂移，因此基本不会对饮用水源地造成影响一旦发生事故需尽快启动溢油应急预案并通知生态环境、交通、海事等部门，及时采取应急措施进行处置。

#### (3) 对水质的影响

溢油入水后，一部分覆盖水面，一部分蒸发进入大气，另一部分则溶解和分散于水中。扩散在水中的油将长时间停留在水中，直至被水生生物吞食，或与水中固体物质进行交换而沉入水底。从某种意义上讲，分散在水下的石油比漂浮在水面的石油危害更大。分散于水中的溶解油和乳化油的总量小于溢油量的  $1\%$ ，在及时采取有效防范措施的情况下，预计对方塘河和渔舍中心河水质的影响较小

#### (4) 对水生生态的影响

码头发生溢油事故后，进入水环境的原油，在发生湍流扰动下形成乳化水滴进入

水体，直接危害鱼虾的早期发育。据黄海水产研究所对虾活体实验，油浓度低于 3.2mg/L 时，无节幼体变态率与人工育苗的变态率基本一致；但当油浓度大于 10mg/L 时，无节幼体因受到油污染影响变态率明显上升。对虾的蚤状幼体对石油毒性最为敏感，浓度低于 0.1mg/L 时，蚤状幼体的成活率和变态率基本一致，即无明显影响；当浓度达到 1.0mg/L 时，蚤状幼体便不能成活；浓度大于 3.2mg/L 时，可导致幼体在 48 小时内死亡。

溢油对鱼类的影响是多方面的，首先油类会引起鱼类摄食方式、种群繁殖的改变或个体失衡。在鱼类的不同发育阶段其影响程度也不同，其中对早期发育阶段的鱼类危害最大。油污染对早期发育鱼类的毒性效应，主要表现在滞缓胚胎发育，影响孵化，降低生理功能，导致畸变死亡。以对鲱鱼的实验为例，当石油浓度为 3mg/L 时，其胚胎发育便受到影响，在 3.1-11.9mg/L 浓度时，孵出的大部分仔鱼多为畸形，并在一天内死亡。对真鲷和牙鲆鱼也有类似结果：当水中油含量为 3.2mg/L 时，真鲷胚胎畸变率较对照组高 2.3 倍；牙鲆孵化仔鱼死亡率达 22.7%；当含油浓度增到 18mg/L 时，孵化仔鱼死亡率达 84.4%，畸变率达 96.6%。原油中可溶性芳香烃的麻醉作用导致鱼类胚胎活力减弱，代谢低下，当胚胎发育到破膜时，由于能量不足引起初孵仔鱼体形畸变。

#### **风险防范措施：**

（1）企业应认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，为安全生产创造条件，采取一切可能的措施，全面加强安全管理和安全教育工作，防止火灾事故的发生。同时，制订快速有效的火灾事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的火灾事故报警方法和程序，并对工人进行紧急事态时的报警培训。

（2）加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

（3）企业按照江苏省生态环境厅《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）以及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》编制企业应急预案并实施报备，并建立项目的专项应急措施并定期进行演练。

（4）恶劣的天气有可能导致船舶倾倒或互相之间发生碰撞或摩擦，造成货物的

撒漏或油料的泄露，对方塘河和渔舍中心河水体造成污染，还有可能引起火灾，但发生的几率很小。

船舶交通事故的发生于船舶航行和停泊的地理条件、气象状况、水文条件、船舶密度及船舶驾驶人员、管理人员的素质有关。建设单位应制定事故防范措施，配备相当数量的应急设备和器材。一旦发生船舶碰撞溢油环境风险事故，船方与港方应及时沟通，及时报告航道管理部门，协同采取应急减缓措施。

#### 一、船舶溢油风险防范措施

①提高码头管理水平及操作人员技术熟练程度。选用先进的机械设备，提高自动化水平。码头区域船舶一律听从码头操作台指挥，做到规范靠离和有序停泊。码头水域范围内设置明显的航道标识以保证过往船只和码头靠离船只的通行协调性。

②海事和港口部门应加强监管，避免发生船舶碰撞事故。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，从管理角度最大限度地减少船舶碰撞事故的发生。

③推进船舶交通管理系统（VTS）建设。建设 VTS 是为了保障船舶安全航行，避免船舶碰撞事故的发生，辅助大型船舶在单向航道内安全航行，避免大型船舶过于靠近航道边缘或其他浅水区域而发生搁浅或触礁事故，此外还可以提高港口效率，方便组织有效江上搜救行动和事故应急反应等。同时推进本项目到港船舶逐步配置“船载自动识别系统（AIS）”，减少事故发生几率。

④码头建议配制一定的应急设备，如围油设备（充气式围油栏、浮筒、锚、锚绳等附属设备）、消防设备（消油剂及喷洒装置）、收油设备（吸油毡、吸油机）等。同时，建立应急救援队伍。当发生重大溢油事故时，本区内的应急队伍和设备不能满足应急反应需要时，应迅速请求上级部门支援。

⑤一旦发生船舶碰撞溢油环境风险事故，船方与港方应及时沟通，及时报告主管部门（海事部门、生态环境局、海事部门、公安消防部门等）并实施溢油应急计划，同时要求业主、船方共同协作，及时用隔油栏、吸油材等进行控制、防护，使事故产生的影响减至最小，最大程度减少对水环境保护目标的影响。

⑥相关部门接到污染事故报告后，应根据事故性质、污染程度和救助要求，迅速组织评估应急反应等级，并同时组织力量，调用清污设备实施救援，拟建工程业主应协助有关部门清除污染。除向上述公安、生态环境、交通等部门及时汇报外，应同时

派出环境专业人员和监测人员到场工作，对水体污染带进行监测和分析，并视情况采取必要的措施。

⑦码头应制定应急预案。为防止和及时处理各种事故，建设单位应根据码头装卸作业环节及可能出现的事故情况编制码头事故应急预案。

## 二、其他方面

①码头的总平面布置应符合《海港总平面设计规范》（JTJ211-1999）、《港口工程环境保护设计规范》（JTJ231-1994）、《生产过程安全卫生要求总则》（GB12801-1991）、《河港工程设计规范》（GB50192-1993）的要求；

②建筑安全应严格参照《建筑设计防火规范》（GBJ16-87）的要求进行设计和施工。码头前沿搞成应考虑或参照邻近已建码头高程，并考虑历年极端高水位和极端低水位，确定拟建码头的高程和底高程，以防极端高水位无法靠船作业、极端低水位时船舶搁浅。

③设备采用符合安全条件的设备；采用防爆器具（包括配电盘、电机、开关等），电缆在负荷、绝缘等方面符合要求。严格规范倒装现场临时用电设备。

④要有完善的安全消防措施，配备完善消防系统，设有固定泡沫灭火系统及冷却水喷淋系统。各重点部位设备应设置自动控制系统控制和设置完善的报警联锁系统、以及水消防系统和 ABC 类干粉灭火器等。对消防系统做定期检查。

⑤建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的火灾事故报警方法和程序，并对工人进行紧急事态时的报警培训；编制企业《安全管理制度》和《火灾事故应急预案》，成立火灾事故应急指挥小组和消防小组，明确各组员的工作职责和事故发生后的处理办法，平时作好救援专业队伍的组织、训练和演练，并对工人进行自救和互救知识的宣传教育。

⑥加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险。

⑦企业按照江苏省生态环境厅《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）以及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》编制企业应急预案并实施报备，并建立项目的专项应急措施并定期进行演练。

⑧企业依托镇区设置与生产、储存、运输的物料和操作条件相适应的消防设施、手套和防毒面具供专职消防人员和岗位操作人员使用。

⑨设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等；人员经过专业的安全教育培训，合格后方可上岗。

⑩针对运输过程发生的船舶侧翻引起的货物（砂石）散落在河道中，应联合水上部门，及时清理河道，防止其妨碍河道行洪能力，保障河道行洪畅通。同时，加强船舶运输管理，保障船舶运输安全。

#### **应急预案：**

（1）本项目建议后续针对船舶溢油等设置应急预案，纳入地区溢油应急体系管理。

（2）建立健全组织指挥机构；确定优先保护区域；加强溢油跟踪监测，建立科学的溢油分析决策系统；建立清污设备器材储备；加强人员训练；建立通畅有效的指挥通讯网络。

（3）应急反应组织指挥机构：事故性应急反应在东台市人民政府的领导下，与东台市地方海事处等溢油应急事故相关部门组成溢油应急指挥部，应与交通、生态环境、海事、水利、渔业、安全、消防、卫健委、气象等部门进行联防联控。

（4）溢油应急指挥部职责包括：船舶水上事故防范的监督管理，事故发生后的联络、事故报告和救援、应急防治方案以及生态风险控制措施制订、应急防治队伍的调遣和设备器材的调拨、现场应急防治的指挥和协调，以及事后事故原因、责任、损害调查和索赔等事项的协作与配合，应急响应时，应急指挥部根据事件实际情况，可成立相应的应急救援专业组。

（5）应急防治队伍演习：充分利用海事系统原有应急防治力量，利用消防人员参与形成应急防治队伍，鼓励有条件的公司加入专业原有应急反应队伍。定期培训和演练，加强了解应急防治操作规程，掌握应急防治设备器材的操作使用，一旦发生溢油应急事故，增强应付突发性溢油化学事故的处置能力。

（6）应急通信联络及紧急联动计划：为确保船舶突发性溢油污染事故的报告、报警和通报以及应急反应各种信息能及时、准确、可靠的传输，港区之间建立通畅有效、快速灵敏的报警系统和指挥通讯网络，包括与海事系统溢油应急反应指挥系统的联络，包括但不限于：①装配数量充足的内线和外线电话、无线电和其它通讯设备以及 24 小时有效的报警装置，并设昼夜值班室；②指挥中心应有所有组成人员的通讯

联络方式，并确保通讯 24 小时畅通；③明确单位关键岗位人员的地址和联系方式；地方政府和应急服务机构的地址和联系方式④制定紧急联动计划。对超出本公司自救能力时，应拨打水上搜救电话。

（7）应急处置及环境风险减缓措施：一旦出现溢油事故，应立即采用自备应急设施阻止事故进一步扩大以减缓影响，并请求市水上搜救中心应急救援组到达现场，调派围油栏、清油队，对开敞水域进行包围式敷设法，将码头及船舶包围起来，进行现场清污，请求调派拖轮布设围油栏和吸油拖栏，并用锚及浮筒固定，由配置吸油机和轻便储油罐的工作船进行溢油回收，将收得的溢油回收使用或处理。投放吸油毡收集浓度较小的残油，吸油毡经脱水后重复使用，报废的吸油毡进行焚烧处理。通过实施以上环境风险减缓措施，及时控制或切断危险源，控制和消除环境污染，全力控制事件态势。

（8）应急监测：完善船舶溢油事故的应急监视系统，及时发现船舶溢油及其他水上事故，迅速确定船舶事故发生的位置、性质、规模等。①应制定本公司的环境应急监测制度和计划，委托市环境监测站在事故发生点事故发生点、下游 1000m、3000m 开展应急监测，监测主要因子为 COD、氨氮、总磷、悬浮物和石油类，按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每半小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。同时协助市生态环境部门启动事故应急监测系统，根据油膜的扩散速度，确定污染物扩散范围。②根据监测结果，综合分析环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询的方式，预测并报告环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为环境事件应急决策的依据。

（9）应急预案的终止：符合下列条件之一方可终止应急预案：①事件现场得到控制，事件条件已经消除；②油类等污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；③事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；④事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；⑤已经采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

（10）应急终止后的行动：①分析、查找事件原因，防止类似问题的重复出现。②进行应急过程评价，分析应急处置过程中的经验与教训。协助市生态环境部门编制特别重大、重大环境事件总结报告。③保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

### 结论:

综上所述,项目营运过程中存在着一定的环境风险,但只要加强管理,建立健全相应的风险防范管理、应急措施,并在设计、施工、管理及运行中认真落实环评报告中提出的措施和相关安全生产管理规定、消防规定、环境风险评价中提出的措施和相关环保规定,则其营运期的环境风险可接受,并且其环境风险事故隐患可降至可接受程度。

### 八、电磁辐射

本项目不存在电磁辐射的相关设备,无相关影响。

### 九、疏浚工程

码头在营运期为保证船舶进出港安全,需对港池范围内的水域进行疏浚,以满足水深要求。本工程采用绞吸式挖泥船进行港池疏浚。绞吸式挖泥船工艺原理为:下水-切割搅动-吸泥,挖泥船挖泥过程及泥驳运输过程均会产生泥沙悬浮污染水域。

根据《港口建设项目环境影响评价规范》(JTS105-1-2011)中施工期悬浮物发生量计算公式:

$$Q = \frac{R}{R_0} \cdot T \cdot W_0$$

式中:Q——疏浚作业悬浮物产生量(t/h);

R——发生系数  $W_0$  时的悬浮物粒径累计百分比,取 89.2%;

$R_0$ ——现场流速悬浮物临界离子累计百分比,取 80.2%;

T——挖泥船疏浚效率( $m^3/h$ ):根据企业提供资料,码头每两年疏浚一次,一次淤泥产生量为 50 吨,泥浆含水率 90%~97% (本次环评取 95%),则所需疏浚泥浆量为 1000 吨。泥浆密度取 1.8 吨/立方米,疏浚时间以 3h/次计,则本项目挖泥船疏浚效率为  $185m^3/h$ ;

$W_0$ ——悬浮物发生系数(t/ $m^3$ ),取  $38.0 \times 10^{-3} t/m^3$ ;

根据规范提供的参数计算得知,项目疏浚期悬浮物源强为 2.172kg/s。本项目港池疏浚的开挖工作拟采用绞吸式挖泥船,挖泥船挖泥过程搅动水体产生的悬浮物泥沙量与挖泥船类型、大小、作业现场的波浪与水流、底质粒径分布有关。

本工程主要水上施工为码头定期对港池的疏浚,水上施工可能造成近岸局部水域

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>悬浮物浓度增加。河床底质是河流水体中的悬浮物物质长期沉积的产物，其组成与该地区的气候、地质地理、水文、土壤及水体污染历史密切相关。水域施工时，由于人为活动加强，作用频繁，对部分底泥起了搅动作用，使水量底泥发生再悬浮。施工运输过程也会使少量泥沙落入水中，造成泥沙悬浮。上述两个作用加之水流扩散等因素，在一定范围内使水体浑浊度增加，泥沙含量相应增加。</p> <p>类比相关试验研究结果（戴明新.挖泥船疏浚作业对环境影响的试验研究[J].交通环保，1997（4）：7-9），在绞刀头作业点附近，底层水体悬浮物含量为 200~260mg/L，表层水体悬浮物含量为 100~180mg/L，悬浮物随流扩散 120m 左右后，水中悬浮物含量基本接近本底浓度，因此当本码头每两年进行一次疏浚维护作业时，水流中悬浮物的波动对方塘河和渔舍中心河无明显影响。</p> <p>施工使泥浆扩散从而增加局部水体的浑浊度，降低透光率，阻碍浮游植物的光合作用，降低单位水体浮游植物的数量，最终导致附近水域初级生产力水平的下降；同时可能打破靠光线强弱而进行垂直迁移的某些浮游动物的生活规律。由于某些滤食浮游动物，只有分辨颗粒大小的能力，只要粒径合适就可摄入人体内，如果摄入的是泥沙，动物有可能饥饿死亡；悬浮物还会刺激动物，使之难以在附近水域栖身而逃离现场，因此有可能使附近水域内生物的种类和数量减少。</p> <p>尽管施工所在河段水体中悬浮物的增加会对水生生态尤其是浮游生物产生一定影响，但由于营运期码头维护性疏浚作业时间较短，且 3-5 年一次，并避免 3 月至 8 月鱼虾等水生动物的产卵季。因此，营运期码头维护性疏浚作业对环境的这种影响是暂时的、局部的。当疏浚结束后，水体浑浊将逐渐消失，水质将逐渐恢复。根据资料表明，浮游生物的重新建立所需时间较短，一般只需几周时间。施工作业属于短期行为，施工结束后，水生生物将在一定的时间内得以恢复。</p> <p>同时，由于本码头疏浚作业面较小，疏浚活动对水体的扰动影响有限，不会从根本上改变水生生物的生存环境，不足以对生态系统产生明显影响。因此营运期码头维护性疏浚作业对浮游生物的影响总体较小。</p> |
| 选址<br>选线<br>环境<br>合理 | <p>本项目为已建补办项目，因此从环境影响及规划相符性角度分析选址合理性。</p> <p>一、规划相符性</p> <p>本项目符合《盐城内河港东台港区总体规划》相关规划，因此在规划上来说，本项目选址合理可行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性<br>分<br>析 | <p>二、环境相符性</p> <p>(1) 大气环境</p> <p>本项目废气采取了堆场仓库、洒水抑尘等，根据预测，码头边界颗粒物能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度监控限值，周边敏感点 TSP 日均值能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。因此，建设项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。</p> <p>(2) 水环境</p> <p>本项目实施雨污分流，初期雨水、生产废水经沉淀池沉淀后回用，不外排；生活污水依托于厂区化粪池，因此对方塘河和渔舍中心河水质造成的影响较小。</p> <p>企业收集的船舶生活污水、舱底油污水等收集、转运、暂存及处置须进行全流程管理，并留有台账、说明和图片等记录文件和负责人员的签字。</p> <p>后期雨水排入方塘河和渔舍中心河，对方塘河和渔舍中心河水质造成的影响较小。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>根据现状监测结果，本项目东、北厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准、其他厂界达到 2 类标准。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>项目固废主要包括沉淀池砂石、陆域生活垃圾、船舶生活垃圾。沉淀池砂石收集后放置于堆场后转运，船舶生活垃圾、陆域生活垃圾经环卫清运。</p> <p>企业收集的船舶垃圾等的收集、转运、暂存及处置须进行全流程管理，并留有台账、说明和图片等记录文件和负责人员的签字。</p> <p>(5) 生态环境</p> <p>废水经沉淀池处理后 100%回用，不外排，不会造成方塘河和渔舍中心河水质和水生生态系统，码头岸线阻碍了水陆生态系统的交流，对水生生态有轻微的影响，码头顺岸式布置，对鱼类生存及洄游产生的不利影响较小，船舶航行不会根本改变水生生物的栖息环境，对水生生物的影响较小。</p> <p>综上，本项目排放的污染物不会对周围环境造成较大影响，选址可行。</p> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、主要生态环境保护措施

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期生态环境保护措施 | <p>一、大气环境</p> <p>(1) 施工前, 在施工场地周围用彩钢板或砖墙修筑围墙或围挡, 减少施工中的扬尘外逸。</p> <p>(2) 施工单位对施工场地进行合理的规划布置, 砂子、石子等建筑材料及废弃土方的堆场应定点集中设置。配置专门的洒水车或人员对散料堆场采取洒水方法防尘, 不宜洒水的物料采用防雨塑料布遮盖, 减少风力起尘。</p> <p>(3) 散料运输车辆应采用有盖板的车辆或加盖蓬布; 物料与土方卸车和装车作业时应尽量减小物料落差; 施工场地内道路应定期清扫洒水, 设置限速标志牌, 控制场内车辆行驶速度小于 20km/h; 在施工场地出入口处对进出车辆的轮胎进行冲洗。</p> <p>(4) 土方作业后应及时对场地进行压实、夯实, 并尽量减小土方作业和场地铺砌之间的时间间隔, 必要时需铺设塑料布进行遮盖; 土方临时堆场应进行洒水防尘。</p> <p>(5) 混凝土构件的预制及现浇采用车载泵送商品混凝土, 施工现场不设置混凝土搅拌站, 减少混凝土制备过程中产生的扬尘。</p> <p>(6) 施工单位使用污染物排放少的新型施工机械, 加强对施工机械的维修保养, 禁止施工机械超负荷运转, 减少气态污染物和颗粒物的排放。</p> <p>二、水环境</p> <p>项目施工期主要为场地的硬化和防风抑尘网的建设, 废水主要为施工废水和生活污水。其中生活污水依托周边居民点处置, 事故废水经沉淀池沉淀后回用与洒水抑尘, 不排放, 物料与土方集中堆放, 堆存点位于背水侧陆域。加强对物料和土方堆场的防护, 堆场四周设置挡墙, 雨天加盖塑料布遮挡; 加强机械设备的日常养护, 减少机油跑、冒、滴、漏。建设单位与施工单位所签订的承包合同中应有环境保护方面的条款, 并附有环保要求的具体内容。</p> <p>三、声环境</p> <p>(1) 施工单位应加强施工机械的保养, 维持施工机械低声级水平, 避免超过正常噪声运转。</p> <p>(2) 合理安排高噪声施工机械作业的时间, 夜间 22 点至次日晨 6 点禁止高强度作业等。高噪声设备作业以及土方等建筑材料的运输; 夜间施工必须向生态环境部门提出</p> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>申请，获批准后方可在指定日期时间内进行。</p> <p>四、固体废物</p> <p>（1）施工营地设置垃圾桶及垃圾集中堆放场地，陆域生活垃圾通过垃圾桶集中至集中堆放场地，由施工单位定期交由环卫部门清运。</p> <p>（2）加强建筑垃圾和渣土管理。施工单位应尽量回收利用建筑垃圾，不得随意抛弃建筑材料、残土、旧料和其它杂物。工程竣工后，施工单位应尽快清理施工场地内的建筑垃圾，负责拖运至当地建筑垃圾消纳场处理。建设单位应对施工单位处置建筑垃圾进行督促。</p> <p>五、生态环境</p> <p>①工程措施：本项目码头硬化作业在围堰内进行，施工区域与水域隔离。通过加强对施工物料和固废的管理，防止物料泄漏入河以及禁止向河中倾倒废物，码头土建施工对水生生态基本不产生不利影响；</p> <p>②植物措施：对建设区内除建筑物及硬化路面以外的土地表面进行绿化；</p> <p>③临时措施：地表熟土层剥离并集中堆放，工程结束后回植于施工场地。临时堆土四周用袋装沙建临时挡土墙；临时堆土用土工布（塑料布）表面覆盖；结合施工场区四周围栏建临时挡土墙；</p> <p>④修建砖砌临时排水沟；并在排水沟的出口修建沉沙池。在施工过程中施工单位应切实落实各项水土保持措施，实现“三同时”的原则。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期生态环境保护措施 | <p>一、大气环境</p> <p>主要通过设置堆场设置防风抑尘网、洒水抑尘等减少对大气环境的影响，具体详见大气专项内容。</p> <p>二、水环境</p> <p>项目废水主要包括生活污水、码头冲洗废水、车辆设备清洗废水、初期雨水、船舶舱底油污水、船舶生活污水。</p> <p>生活废水依托于厂区化粪池。</p> <p>码头冲洗废水、车辆设备清洗废水、初期雨水经收集后汇入沉淀池，沉淀后回用，不排放；船舶舱底油污水、船舶生活污水由海事部门统一委托有资质单位处置。</p> <p>项目在岸线设置挡板，防止初期雨水、冲洗废水排入方塘河和渔舍中心河，同时设置雨水渠，雨水排口设置阀门，防止初期雨水排放。</p> <p>三、声环境</p> <p>本项目运营期间的噪声主要来源于装卸机械噪声和船舶产生的交通噪声等。一般情况下，船舶停靠后不鸣笛，并且船舶靠岸后使用岸电，辅机不运转。为了减轻噪声的影响，本项目主要防治措施如下：</p> <p>（1）进港船舶停岸即停机，减少停靠时间等方法减少发声的时间。</p> <p>（2）进岸船舶应限速，禁止到岸船舶使用高音喇叭，尽量减少鸣笛次数，船舶进出码头区域应关闭机舱门。</p> <p>（3）加强对机械设备的维护保养和正确操作。定期对设备的主要部件进行维修和保养，保持其技术性能良好，使其排放的噪声符合有关技术标准。及时修理产生异常噪音的车辆、机械设备，缩短异常噪音的排放时间。</p> <p>（4）吊机选型尽量选用低噪声机械，必须选用的高噪声设备采取隔震减噪措施并在操作时间等方面做出相应的保护性规定。</p> <p>（5）对于运输车辆，强化行车管理制度，厂区内禁鸣限速，最大限度减少流动噪声源的影响；</p> <p>（6）在工程设计中选用的设备单机噪声值必须符合《工业企业噪声控制设计规范》、《水运工程环境保护设计规范》等的有关规定。</p> <p>（7）本项目砂石装卸会产生偶发噪声，在码头运营过程中合理安排作业时间，禁止夜间作业；同时，加强管理，砂石装卸人员培训上岗，制定严格操作规程和环境管理</p> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的规章制度，从而控制码头作业产生的噪声。</p> <p>四、固体废物</p> <p>船舶生活垃圾、陆域生活垃圾由环卫清运，沉淀池砂石放置于堆场后转运，不排放。</p> <p>五、地下水、土壤环境</p> <p>项目区域属于简单防渗区，进行一般地面硬化。</p> <p>六、生态环境</p> <p>（1）加强生态环境及生物多样性保护的宣教和管理力度，做好对水上作业人员环境保护、生物多样性保护方面的宣传教育，严禁捕杀鱼类等水生生物。</p> <p>（2）到岸船舶不得在码头水域内排放船舶舱底油污水和生活污水，由海事部门统一委托有资质单位处置。</p> <p>（3）船舶生活垃圾不得向水域排放或堆放在水域附近，由环卫清运。</p> <p>（4）营运期码头装卸作业完成后及时对码头面进行清扫，防止码头面雨水可能形成的污染，各种固体废物均进行收集处理，不得随意抛弃至河流中。</p> <p>（5）严格执行本报告提出的事故风险防范与应急措施，杜绝发生事故排放，制定应急预案，避免由于事故排放导致方塘河和渔舍中心河水生态环境改变等现象的发生。</p> <p>七、疏浚工程</p> <p>（1）疏浚清淤：将引起附近水域悬浮物含量增高，为减少清淤过程中泥沙释放量，选择适当的疏浚设备十分重要。在进行港池疏浚工程中，施工单位应合理安排施工船舶数量、位置、挖泥进度，尽量减少疏浚作业对底泥的搅动强度和范围。做好施工设备的日常维修检查工作，保持挖泥设备的良好运行和密闭性，发生故障后应及时予以修复。</p> <p>（2）优化疏浚施工作业面布置：在靠近港池内、外档泊位的挖泥区，施工前应从避让来往船只的角度优化作业面布置，避免发生船舶碰撞事故。</p> <p>（3）合理运输疏浚淤泥：保证疏浚淤泥运输至砖瓦厂的过程中，减少淤泥的泄漏，合理选择输送泵和槽车。</p> <p>（4）施工时间的选择：营运期维护性疏浚工作应避免3月至8月鱼虾等水生动物的产卵季。</p> <p>（5）施工作业的监督：加强挖泥施工作业的监督，避免施工单位的不规范操作。在疏浚作业时，应采取产生悬浮泥砂较小的挖泥船，以减轻对水质的污染程度。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

生态补偿措施：本项目 50m 岸线施工期已结束（目前暂无第二阶段岸线施工），主要针对营运期提出生态减缓、补偿措施。

表 5-1 主要生态环境影响环节和减缓措施

| 时间段 | 主要生态影响环节     | 影响强度                                                                                                                      | 减缓、补偿措施                                                               |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 营运期 | 占地对植被的影响     | 工程设施的建设，因土地的平整，用地及建筑等，对土壤、植被有一定的影响，这种影响是局部的，不可逆的。                                                                         | 通过绿化等措施使生态损失进行补偿。                                                     |
|     | 含油废水对水生生物的影响 | 油膜会使水体中浮游植物的光合作用降低；使水生生物的感应系统发生紊乱；对动物的卵合幼体破坏性很大；导致水生生物基础代谢障碍，生物种类异常；引起生态平衡失调。                                             | 船舶污染物由码头进行收集、储存，其分别储存于专门的污水接收桶和垃圾桶内，污水交由海事部门统一委托有资质单位进行转移、处置，垃圾由环卫清运。 |
|     | 其它废水对水生生物的影响 | 有机物将消耗水体中的溶解氧，降低水中溶解氧的含量，影响水生生物代谢和呼吸，使好氧生物生长受到抑制、厌氧和兼氧生物种类快速繁殖，从而改变原有的种类结构，引起生态平衡失调；大量污水进入水体，造成水体恶臭、浑浊，改变水体的感观性状，影响水体美观效果 | 初期雨水与各类冲洗废水一起经沉淀池处理后，用于厂区抑尘、冲洗等                                       |

其他

| 环保投资 | <p>本项目总投资 150 万元，环保投资约 22.5 万元，占总投资的 15%，建设单位为责任主体，具体环保投资见表 5-2。</p> <p>表 5-2“三同时”验收一览表</p> <table> <tr> <th>项目</th><th>环保设施名称</th><th>环保投资(万元)</th><th>效果</th><th>备注</th><th>时间节点</th></tr> <tr> <td rowspan="4">废气</td><td>洒水抑尘</td><td>0.5</td><td rowspan="4">厂界达标</td><td>已落实</td><td rowspan="13">与主体工程同时设计、同时施工、同时运行</td></tr> <tr> <td>场地硬化</td><td>4</td><td>已落实</td></tr> <tr> <td>堆场防风抑尘网</td><td>1</td><td>已落实</td></tr> <tr> <td>颗粒物在线监控系统</td><td>2</td><td>新建</td></tr> <tr> <td rowspan="4">废水</td><td>沉淀池 50m<sup>3</sup></td><td>3</td><td rowspan="2">废水 100%回用，零排放</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>码头前沿围挡</td><td>11</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>船舶生活污水桶</td><td>0.2</td><td rowspan="3">暂存</td><td>已落实</td></tr> <tr> <td>船舶油污污水桶</td><td>0.3</td><td>已落实</td></tr> <tr> <td>固废</td><td>船舶生活垃圾箱</td><td>0.2</td><td>已落实</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr> <td rowspan="2">风险措施</td><td>雨污分流,沉淀池兼做初期雨水池 50m<sup>3</sup></td><td>--</td><td>--</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>沙袋、收集桶、防溢物资等应急物资</td><td>0.3</td><td></td><td>已落实</td></tr> <tr> <td>合计</td><td></td><td>22.5</td><td>--</td><td></td></tr> </table> |          |               |     |                     | 项目 | 环保设施名称 | 环保投资(万元) | 效果 | 备注 | 时间节点 | 废气 | 洒水抑尘 | 0.5 | 厂界达标 | 已落实 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时运行 | 场地硬化 | 4 | 已落实 | 堆场防风抑尘网 | 1 | 已落实 | 颗粒物在线监控系统 | 2 | 新建 | 废水 | 沉淀池 50m <sup>3</sup> | 3 | 废水 100%回用，零排放 | 新建 | 码头前沿围挡 | 11 | 新建 | 船舶生活污水桶 | 0.2 | 暂存 | 已落实 | 船舶油污污水桶 | 0.3 | 已落实 | 固废 | 船舶生活垃圾箱 | 0.2 | 已落实 | 噪声 | -- | -- | -- | -- | 风险措施 | 雨污分流,沉淀池兼做初期雨水池 50m <sup>3</sup> | -- | -- | 新建 | 沙袋、收集桶、防溢物资等应急物资 | 0.3 |  | 已落实 | 合计 |  | 22.5 | -- |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----|---------------------|----|--------|----------|----|----|------|----|------|-----|------|-----|---------------------|------|---|-----|---------|---|-----|-----------|---|----|----|----------------------|---|---------------|----|--------|----|----|---------|-----|----|-----|---------|-----|-----|----|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|------|----------------------------------|----|----|----|------------------|-----|--|-----|----|--|------|----|--|
| 项目   | 环保设施名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资(万元) | 效果            | 备注  | 时间节点                |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
| 废气   | 洒水抑尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5      | 厂界达标          | 已落实 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时运行 |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 场地硬化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4        |               | 已落实 |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 堆场防风抑尘网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        |               | 已落实 |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 颗粒物在线监控系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        |               | 新建  |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
| 废水   | 沉淀池 50m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3        | 废水 100%回用，零排放 | 新建  |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 码头前沿围挡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11       |               | 新建  |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 船舶生活污水桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.2      | 暂存            | 已落实 |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 船舶油污污水桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.3      |               | 已落实 |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
| 固废   | 船舶生活垃圾箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.2      |               | 已落实 |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
| 噪声   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | --       | --            | --  |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
| 风险措施 | 雨污分流,沉淀池兼做初期雨水池 50m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | --       | --            | 新建  |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
|      | 沙袋、收集桶、防溢物资等应急物资                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.3      |               | 已落实 |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |
| 合计   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.5     | --            |     |                     |    |        |          |    |    |      |    |      |     |      |     |                     |      |   |     |         |   |     |           |   |    |    |                      |   |               |    |        |    |    |         |     |    |     |         |     |     |    |         |     |     |    |    |    |    |    |      |                                  |    |    |    |                  |     |  |     |    |  |      |    |  |

## 六、生态环境保护措施监督检查清单

| 内容要素     | 施工期                                     |                      | 运营期                                                           |                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 环境保护措施                                  | 验收要求                 | 环境保护措施                                                        | 验收要求                                                                                   |
| 陆生生态     | 施工期设置围堰、挡板等措施,防止扬尘、废水等                  | /                    | 露天堆场设置防风抑尘网、洒水抑尘等,废水经沉淀池沉淀后回用,固废合理处置。                         | /                                                                                      |
| 水生生态     |                                         | /                    |                                                               | /                                                                                      |
| 地表水环境    | 生产废水经沉淀池处理后回用,生活用水依托附近居民点               | 不外排                  | 初期雨水、生产废水经沉淀池处理后回用,疏浚作业时,应采取产生悬浮泥砂较小的挖泥船,以减轻对水质的污染程度。         | 不外排                                                                                    |
| 地下水及土壤环境 | /                                       | /                    | 地面硬化                                                          | 防渗透                                                                                    |
| 声环境      | 选用低噪声施工设备,对设备进行定期维修养护                   | 满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》标准 | 加强船岸协调,强化生产管理制度                                               | 加强船岸协调,强化生产管理制度,东、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准,其他厂界满足2类标准,周边居民敏感点满足1类标准。 |
| 振动       | /                                       | /                    | /                                                             | /                                                                                      |
| 大气环境     | 洒水抑尘、喷淋装置                               | /                    | 采取洒水喷淋降尘、密闭输送与存储、定期清扫、在不利气象条件下停止作业等抑尘措施                       | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3相关标准                                                    |
| 固体废物     | 生活垃圾及时清运,建筑垃圾委外处置                       | /                    | 船舶生活垃圾、陆域生活垃圾环卫清运,沉淀池砂石置于堆场                                   | 全部有效处置,不外排                                                                             |
| 电磁环境     | /                                       | /                    | /                                                             | /                                                                                      |
| 环境风险     | 生产废水经沉淀池处理后回用,生活用水依托附近居民点,不外排,生活垃圾及时清运, | /                    | 提高码头管理水平及操作人员技术熟练程度,配制一定的应急设备,设置相关环境风险预案,与相关部门联防联控,与周边企业互帮互助等 | 按要求设置相关内容                                                                              |

|      |              |   |                                                                                             |         |
|------|--------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | 建筑垃圾委<br>外处置 |   |                                                                                             |         |
| 环境监测 | /            | / | 制定监测计划                                                                                      | 按计划进行监测 |
| 其他   | /            | / | 清淤作业时尽量减少时间，同时避免产卵期作业等。企业收集的船舶生活污水、舱底油污水、船舶垃圾等收集、转运、暂存及处置须进行全流程管理，并留有台账、说明和图片等记录文件和负责人员的签字。 | /       |

## 七、结论

### 1、建议

①公司须按环保“三同时”要求，建成污染治理设施，否则不得投入生产。

②项目建设、生产规程中不得有国家明令淘汰的工艺、设备。

③公司须加强岗位责任制管理，落实安全职责，确保安全工作万无一失，杜绝安全隐患。

④本项目环境影响评价工作是在建设单位提供的有关工艺、产品方案等资料基础上开展的，并经与单位核实，建设单位在实际建设和运营过程中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若发生重大变动须及时向负责审批该项目的环保行政主管部门重新报批。

### 2、结论

根据前文分析，本项目为允许类项目，符合规划，选址合理，针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，使污染物达标排放，故对周围环境的影响较小；无总量需求；因此本报告认为，从环保角度而言，该项目的建设是可行的。