建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司集装箱拆、装箱项目

建设单位（盖章）：唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司

编制日期： 2024年8月

中华人民共和国生态环境部制

**目录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc19675)

[二、建设项目工程分析 27](#_Toc21882)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 37](#_Toc17354)

[四、主要环境影响和保护措施 42](#_Toc9540)

[五、环境保护措施监督检查清单 59](#_Toc27846)

[六、结论 65](#_Toc16095)

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司集装箱拆、装箱项目 |
| 项目代码 | 2407-130274-89-01-526134 |
| 建设单位联系人 | 张建强 | 联系方式 | 157713160195 |
| 建设地点 | 河北省唐山市海港开发区港前南街以北，海富路以西（唐山城矿物联网科技有限公司院内） |
| 地理坐标 | （118 度56 分 42.266秒，39度 12 分 16.972 秒） |
| 国民经济行业类别 | B0610烟煤和无烟煤开采洗选 | 建设项目行业类别 | 四、煤炭开采和洗选业06烟煤和无烟煤开采洗选061－煤炭储存、集运 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）□改建□扩建□技术改造 | 建设项目申报情形 | ☑首次申报项目□不予批准后再次申报项目□超五年重新审核项目□重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 唐山海港经济开发区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 海审批投资备字〔2024〕119号 |
| 总投资（万元） | 500 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 4 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是： | 用地（用海）面积（m2） | 61924.34m2 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 规划文件名称：《河北唐山海港经济开发区总体规划修编（2022-2030）》 |
| 规划环境影响评价情况 | ⑴规划环评文件名称：唐山海港经济开发区总体规划修编（2022—2030年)环境影响报告书⑵规划环评审查机关：河北省生态环境厅⑶审查文件名称： 河北省生态环境厅关于《唐山海港经济开发区总体规划修编 (2022-2030年）环境影响报告书》的审查意见⑷审查意见文号：冀环环评函〔2024〕1387号 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与规划符合性分析**唐山海港开发区位于唐山市东南部，规划修编后，开发区面积67.42km²。其中海域1.056km²（均为省政府批复范围，人工海岸线长度3.14千米），陆域66.364km²（陆域与海域以2021年修测海岸线为准）。陆域范围为：北至沿海公路新线，东至唐港高速公路及延长线，西至小河子，南至9号路及渤海。其中62.917km²位于城镇开发边界内，3.447km²位于城镇开发边界外。规划构筑“一心三区”的组团式空间布局结构。“一心”：指在文化大街西段的湖林新河周边一带，充分利用湖林新河的良 好自然景观，打造集行政、商业、文化、体育等功能的综合性公共服务中心，带动生活服务用地向西、向北发展，对接曹妃甸新城。“三区”：指结合开发区发展特点、现状基础和区域功能格局，进一步构建功能较集中的组团式布局，形成三大片区：工业片区、物流片区和办公金融服务区。工业片区与办公金融服务区以海滨路和海港大道为界，物流片区与办公金融服务区以港兴大街为界。工业片区以兴业大街、港兴大街、海港大路及二排干等为界形成四个工业组团：西北部组团主要发展新兴产业，以一类、二类工业为主，中部组团重点发展机械制造及建材产业，以一类、二类工业为主；东北部组团重点发展钢材及钢材深加工，以三类工业为主；东部组团重点发展化工产业，以三类工业为主。本项目主要为煤炭储存、集运项目，位于加工物流区内，符合园区产业定位。本项目在园区中的位置见附图3、附图4。1. **与规划环评结论符合性分析**

本项目为物料储存、集运项目，位于加工物流区，本项目与规划环评结论符合性分析见下表。**表1 与规划环评结论符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规划环评结论中要求 | 项目建设情况 | 符合性 |
| 资源承载力分析 | 水资源承载力分析 | 开发区规划新鲜水由外调地表水、外调地下水、海水淡化水和再生水组成。开发区可利用水资源量均大于需水量，因此在充分利用污水处理厂再生水的前提下，区域水资源可以承载规划的实施。本评价要求开发区加快完善再生水回用管网建设，在满足用水水质要求的前提下，优先利用再生水。开发区产业的发展规模、进度和结构，应视不同时期的水资源条件具体调整，根据同期可用水资源量以及规划产业水耗情况对规划产业规模进行实时调整，做到“量水而行”。 | 本项目洗车废水循环使用；初期雨水经沉淀后回用于厂区地面及道路降尘用水 | 符合 |
| 土壤资源承载力分析 | 土地承载力分析结果表明，开发区土地资源能够承载规划的实施。 | 本项目租赁现有厂区内进行建设，不新增占地 | 符合 |
| 环境承载力分析 | 环境空气承载力分析 | 开发区颗粒物、二氧化硫及二氧化氮环境容量可满足园区的发展，通过企业提升改造、减少无组织排放等改造措施对开发区污染物排放量进行了削减，污染物削减量大于规划期末开发区颗粒物排放量，能够满足规划实施。因此从环境容量角度分析，当地环境容量可支撑规划的实施。同时本评价建议开发区应结合“十四五”及后续总量控制目标和减排任务，并根据《关于进一步改革 和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》《河北省排污权有偿使用和交易管理》等文件相关要求，加强污染物总量控制工作。 | 本项目为物料储存、集运项目，严格落实颗粒物倍量削减方案 | 符合 |
| 水环境承载力分析 | 开发区规划实施后，通过提高再生水回用率等措施，降低废水外排量，可使开发区废水污染物排放量有所减少，有利于区域地表水环境质量的改善。同时本次评价建议应结合“十四五”及后续总量控制目标和减排任务，加强污染物总量控制工作。 | 本项目员工生活污水经园区管网排入海港经济开发区污水处理厂处理；喷淋用水直接蒸发；洗车废水循环使用，无废水直接排入地表水 | 符合 |

**3、与规划环评审查意见符合性分析****表2 与河北唐山海港经济开发区规划环评审查意见符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 审查意见中要求 | 项目建设情况 | 符合性 |
| 落实国家及区域发展战略，坚持生态优先、提质增效，以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业定位和发展规模。 | 本项目主要为煤炭储存、集运项目，位于物流片区内，符合园区产业定位。 | 符合 |
| 推进开发区绿色低碳转型发展，实现减污降碳协同增效目标。根据国家、地方碳减排和碳达峰行动方案及路径要求，进一步优化开发区能源结构、交通运输方式等《规划》内容。 | 本项目运输车辆全部采用新能源车辆 | 符合 |
| 严格空间管控要求，进一步优化开发区空间布局。结合村庄、居住区、饮用水井及生态环境分区管控要求，设置梯度产业管控空间，与敏感点保持足够的防护距离，加强对涉VOC 项目的管控，减少污染物排放和突发事件可能对敏感目标环境产生的影响。城镇开发边界外的区域维持现状，不得进行开发建设。 | 本项目500m范围内无敏感点，不涉及VOCs排放，各废气污染源经处理后均可达标排放，对环境产生的影响较小 | 符合 |
| 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。提升现有及入区企业污染治理设施及环境管理水平，严格落实开发区污染减排方案，通过实施工业企业提标改造、优化交通运输结构等措施，减少污染物排放量，确保区域环境质量持续改善。严格按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》，环境质量未达到国家或者地方环境质量标准之前，重点行业建设项目主要污染物实行区域倍量削减。严格按照《关于进一步加强 重金属污染防控的意见》及《河北省重金属污染防控工作方案》，落实重金属管控要求，第一类重金属车间口处理并满足相应排放标准后排入开发区集中式污水处理厂进一步处理。 | 项目主要为仓储集运类项目，本项目满足规划环评文件提出的各项目入区要求，严格落实倍量削减方案 | 符合 |
| 严格入区项目生态环境准入，推动绿色低碳高质量发展。严格落实《报告书》提出的开发区生态环境准入要求和与规划不符的现有企业环境管理要求。“两高”产能维持现状不得扩大， 其中炼焦产能708万吨/年、炼铁产能896万吨/年、炼钢产能810 万吨/年、水泥粉磨产能440万吨/年、卫生陶瓷产能400万件/年、 火力发电总装机容量1200MW、热电联产总装机容量50MW。化工产 业禁止发展农药制造及炸药、火工及焰火产品制造，仅在省政府 认定的化工集中区内发展；建材产业禁止发展水泥熟料、平板玻璃制造、石棉制品制造；新兴产业区禁止新建铸造、专业电镀等表面处理工艺、含有毒有害废气污染物的项目；加工物流区港兴大街以北仅发展仓储物流项目，不得新增有毒有害和易燃易爆危险物质存储项目。开发区不断提高现有企业清洁生产水平，促进开发区产业转型升级与生态环境保护、人居环境安全相协调 | 本项目不属于“两高”类项目，项目在加工物料区内，不涉及有毒有害和易燃易爆物质存储 | 符合 |
| 统筹基础设施建设，严格落实建设内容及时限。加快海水淡化水及再生水供水设施及配套管网建设，地下水使用不破许可取水量，抓紧关停自备水井，禁止新增自备水井。根据供热需求，优化供热规划规模和形式，充分利用工业余热资源，禁止新建分散燃煤、生物质供热设施。 | 本项目用水来自园区供水管网，车间不采暖，厂区无供热设施 | 符合 |
| 优化运输方式，落实应急运输响应方案。鼓励开发区 提高廊道、铁路、水路运输及清洁能源汽车比例，减轻运输产生的不利环境影响。结合秋冬行业错峰生产和重污染天气应急响应 要求，在黄色及以上重污染天气预警期间，重点用车企业实施应急运输响应。 | 项目运输车辆全部采用新能源车辆 | 符合 |
| 健全完善环境监测体系，强化环境风险防范。健全完善包括环境空气、海洋、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系；强化开发区风险防控体系的建立，健全应急响应联动机制。严格落实《报告书》提出的各项环境风险防控措施，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。 | 本项目严格落实风险防范措施 | 符合 |
| 在《规划》实施过程中，按照相关要求适时开展环境影响跟踪评价；规划发生重大调整或修订的，应当依法重新或补充开展规划环评工作。 | 本项目不涉及 | 符合 |

 |
| 其他符合性分析 | **1、“三线一单”符合性分析**根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评【2016】150号），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量和准入环境管理。为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“三线一单”，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量，现就有关事项通知如下：**（1）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重点生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重点内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相对应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控** |
|  | **各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件**。根据《河北省生态保护红线》，唐山市生态保护红线总面积1383.02km2（剔除重叠面积）。红线区分布在开平区、古冶区、丰南区、丰润区、滦县、滦南县、乐亭县、玉田县、遵化市、迁西县、迁安市、曹妃甸区，包括重点生态功能区（主要为水源涵养、土壤保持、洪水调蓄和生物多样性保护区）、生态环境敏感脆弱区（主要为河湖滨岸带）、禁止开发区（自然保护区、饮用水水源保护区、森林公园、湿地公园、地质公园、水产种质资源保护区、风景名胜区）。与本项目最近的生态保护红线为厂区西南侧3062m的祥云岛风景度假区，不在生态红线区域保护规划区域内，符合《河北省生态红线区域保护规划》的要求。项目与生态红线关系见附图5。**（2）环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。**区域大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；区域声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3、4类区标准；区域地下水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。项目对产生的废气、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施，各污染物均能达标排放。综上所述，本项目的建设符合环境质量底线要求。**（3）资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。**本项目用水取自园区管网，用电由当地电网提供。项目租赁唐山城矿物联网科技有限公司土地，用地为仓储物流用地，符合用地性质要求，项目建设符合资源利用上线。**（4）环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用**。本项目不属于高污染高耗能项目，符合产业政策，采取相应的治理措施后污染物能达标排放。本项目不在环境准入负面清单之列，本项目与“开发区总体生态环境准入清单”符合性分析见表3。**表3 与“开发区总体生态环境准入清单”符合性分析判定表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 清单类型 | 准入要求 | 本项目情况 | 结论 |
| 总体要求 | 符合《唐山市生态环境准入清单（2023年版）》中准入要求。 | 本项目满足唐山市生态环境准入清单（2023年版）要求 | 符合 |
| 空间布局约束 | 1、禁止在公路、铁路两侧建筑控制线范围内，建设除附属设施外的其他永久性建筑物、构筑物和设施；2、开发区内村庄搬迁前，周边50m范围内不得建设工业项目。村庄饮用水井封停前保护区外300m内不得布设含电镀工序、产生CODcr浓度≥10000mg/L或氨氮浓度≥2000mg/L有机废液的工序，搬迁后纳入规划用地管理；3、新兴产业区：规划居住区周边100m范围内不得建设使用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以上、溶剂型涂料（含稀释剂）等涉VOCs项目，200m范围内不得布置年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的项目，300m范围内不得建设有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量²的建设项目。4、机械制造及建材产业区：海港大路以东200m范围内禁入排放废气涉及有毒有害污染物，涉及溶剂型涂料（含稀释剂）的企业不得超过10吨，临近规划居住区处，禁止布置涉及高VOCs含量物料加工工序、锅炉、污水处理站等，新建企业将办公区域或污染物产生量少、环境影响轻的工序（如包装车间、成品库等）靠近居住区布置。300m范围内不得新增有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。5、加工物流区：大清河口海岛旅游区优先保护单元100m范围仅建设仓储物流项目（不得布设加工工序），不得布置有毒有害和易燃易爆危险物质存储项目；300m内不得布设含电镀工序、产生CODcr浓度≥10000mg/L或氨氮浓度≥2000mg/L有机废液的企业。6、入区项目严格执行规划产业定位及用地布局要求，并严格执行环评文件及批复中环境防护距离要求；不符合产业布局的现有企业按照本评价提出的管控要求进一步加强管理。7、位于城镇开发边界外的区域保持现状不变。8、在规划居住区与工业用地之间设置50m缓冲带，不得进行工业生产活动。 | 本项目不在公路铁路两侧建筑控制线范围内，不涉及VOCs涂料，本项目不在大清河口海岛旅游区优先保护单元范围内，不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储，项目位于城镇开发边界内，满足园区产业定位和规划 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1、污染物排放：①污染物允许排放量大气污染物：颗粒物5107.74t/a（工业源2794.498t/a)、二氧化硫1208.142t/a、氮氧化物2513.21t/a、非甲烷总烃108.999t/a、苯3.334t/a、甲苯4t/a、二甲苯0.298t/a、硫化氢0.595t/a、氨137.064t/a、氯化氢20.831t/a、硫酸雾1.226t/a、苯并[a]芘3.463kg/a、沥青烟0.989t/a、甲醛4.236t/a、甲醇8.998t/a，锰0.002t/a、汞0.011t/a、二噁英类1.681gTEQ/a、铅7.922t/a、酚类2.186t/a、镉0.0186t/a、砷0.0894t/a、氟化物58.585t/a。水污染物COD20.050t/a、氨氮1.0t/a、总磷0.2t/a、总氮10.025t/a、五日生化需氧量4.010t/a、石油类0.668t/a、总铅0.066t/a、总砷0.066t/a、总汞0.001t/a。②存量源削减量大气污染物：颗粒物887.03t/a、二氧化硫91.373t/a、氮氧化物328.412t/a、VOCs17.539t/a。（其中工业削减源：215.589t/a、二氧化硫91.185t/a、氮氧化物231.049t/a、VOCs15.644t/a。区域交通削减源：颗粒物671.441t/a、二氧化硫0.188t/a、氮氧化物97.363t/a、VOCs1.895t/a)③新增源控制量大气污染物（不含已取得环评手续排放量）：颗粒物162.694t/a、二氧化硫79.479t/a、氮氧化物228.995t/a、非甲烷总烃15.006t/a、苯1.716t/a、甲苯0.0.470t/a、二甲苯0.269t/a、硫化氢0.160t/a、氨5.340t/a、氯化氢6.945t/a、硫酸雾0.041t/a、甲醛0.656t/a、甲醇1.444t/a，锰0.002t/a、汞0.0001t/a、二噁英类0.011gTEQ/a、铅0.566t/a、酚类0.320t/a、镉0.01456t/a、砷0.089t/a、氟化物1.479t/a。水污染物：开发区不新增水污染物。开发区碳排放及强度：规划碳排放量3808.35万tCO2/a，碳排放强度不得超过3.72tCO2/万元产值；开发区污染物排放强度：SO20.48kg/万元增加值、NO21.0kg/万元增加值、颗粒物1.1kg/万元增加值（工业源）、非甲烷总烃0.043kg/万元增加值、COD0.01kg/万元增加值、氨氮0.48g/万元增加值（如行业要求更严，遵循行业要求；钢铁项目污染物排放强度满足以下要求：烧结球团工序SO2≤0.10kg/t、氮氧化物（以二氧化氮计）≤0.14kg/t、颗粒物≤0.05kg/t，炼铁工序SO₂≤0.06kg/t、氮氧化物（以二氧化氮计）≤0.20kg/t、颗粒物≤0.1kg/t，炼钢工序颗粒物≤0.10kg/t、热压延工序≤SO20.02kg/t、氮氧化物（以二氧化氮计）≤0.10kg/t、颗粒物≤0.019kg/t、COD≤0.006kg/t 产品；铁矿采选行业选矿工序废水产量≤0.7m³/t、悬浮物≤0.21kg/t、化学需氧量≤0.11kg/t；2、入区项目应严格执行《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》的相关要求；3、新建具有绩效评级要求的涉气建设项目，须达到B级及以上水平；4、新兴产业区、机械制造及建材产业区入驻项目须充分论证对规划居住区的影响；5、入区项目清洁生产水平须达到国家已颁布的相应清洁生产标准或清洁生产评价指标体系的国内先进水平（二级水平），同时满足相应行业审批原则的规定，无标准的应达到先进及以上水平；6、含一类重金属废水车间处理达标并满足相应排放标准后排入园区污水处理厂；难生化降解 废水、高盐废水需在厂区处理满足相应排放标准后方可排入开发区污水处理厂；7、固体废物全部合理处置，其中危险废物收集、贮存、运输、处置、利用须满足国家、地方相关法律法规、技术规范、标准要求。 | 本项目颗粒物排放量1.1t/a，生产废水不外排，固体废物全部处置合理，危险废物暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处理 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1、完善区域水环境风险三级防控体系，开发区雨水排放口设置闸阀，化工区内部设置2座初期雨水池（兼做应急事故水池）；2、定期开展监督性监测，重点监管企业和开发区周边土壤环境中重金属和持久性有机污染物；3、加强开发区与周边敏感区生态防护设施建设；4、加强海洋环境风险防范，确保海洋生态敏感区的海洋环境及海域生态安全；5、对于易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运等新建、改扩建项目，风险防控措施应满足本评价提出的环境风险管理要求；6、涉风险物质企业应在建设项目环评、安评阶段进一步详细论证其风险状态下的影响范围，新增风险源的大气毒性终点浓度-1范围内不得有常住居民，具体控制距离根据项目环评的风 险分析结论确定；7、入区涉风险企业根据要求编制突然环境事件应急预案并在相关生态环境管理部门备案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高环境风险防范能力；8、建立有效的事故风险防范体系，使开发区建设和环境保护协调发展。 | 项目建设一座初期雨水收集池，严格落实风险防范措施 | 符合 |
| 资源开发利用要求 | 1、优先利用区域集中供热和工业余热资源，禁止新建分散燃煤、生物质供热设施；规划入驻 项目应优先利用集中供热，因工艺需求，企业可自建燃气等清洁能源锅炉，并充分论证可行性；2、在集中供水实施前，有自备井企业可暂由自备井供水，使用量不得突破合法取水许可量；待集中供水实施后，逐步关停自备水井，禁止新增自备井；具备使用再生水条件的企业优先利 用再生水；具备使用海水淡化水的企业优先利用海水淡化水；3、钢铁项目烧结球团工序能耗（不含脱硝）≤45kgce/t、电力消耗（不含脱硝，回收电量不抵扣）≤40kwh/t、固体燃料消耗≤41kgce/t、生产取水量≤0.2m³/t；炼铁工序能耗≤361kgce/t、高炉燃料比≤495kg/t、入炉焦比≤315kg/t、高炉喷煤比≥170kg/t、生产取水量≤0.42m³/t；炼钢工序能耗≤-30kgce/t、生产取水量≤0.5m³/t；热压延工序吨产品新水消耗≤0.60kg/t；铁矿采选金属回收率≥80%，电耗≤28kw·h/t，水耗≤7m³/t；焦炉技改项目顶装焦炉能耗≤110kgce/t；4、规划入区项目采用资源利用率高、污染物产生量小的清洁生产技术、工艺和设备，单位产品物耗、能耗、水耗、资源综合利用和污染物排放量等指标达到清洁生产先进水平。5、开发区不能突破园区土地资源（66.364km²)、水资源（新鲜水4125.48万m³/a)、能耗（930.576万tce/a）利用上线。 | 本项目生产车间不采暖，用水来自园区供水管网，不突破资源利用上线 | 符合 |
| 产业准入要求 | 1、禁止新建国家《产业结构调整指导目录(2024年版)》及后续版本中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。2、禁入不符合开发区产业发展方向或上下游产业、行业准入要求的项目。3、严控开发区“两高”行业产能：炼铁(3110)产能上限为896万吨/年，炼钢(3120)产能上限 为810万吨/年，炼焦(2521)产能上限为708万吨/年，水泥粉磨(C3011)440万吨、卫生陶瓷制品制造(C3072)400万件/年，火力发电(D4411)1200MW;热电联产(D4412)50MW。4、化工产业：禁止建设农药制造(263)、禁止建设炸药、火工及焰火产品制造(267)；新型建材产业：禁止建设水泥制造(3011)中的水泥熟料生产项目，禁止建设平板玻璃制造(3041)；禁止建设石棉制品制造(3081)；有色金属冶炼(321)仅限再生资源冶炼项目。5、开发区钢铁等企业大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或者管状带式运输机等清洁方式 运输比例不低于85%；达不到的，汽车运输部分应全部采用电动重卡、新能源汽车或达到国六 排放标准的汽车。6、新兴产业区：禁止新建涉及铸造、专业电镀等表面处理工艺的项目；禁入涉及有毒有害污 染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放的项目7、加工物流区：港兴大街以北仅建设仓储物流项目，且不得新增有毒有害和易燃易爆危险物质存储项目。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年版)》中限制类、淘汰类项目，符合行业准入要求，运输车辆均采用新能源汽车 | 符合 |
| 其他相关要求 | 1、入区项目需严格按照《中华人民共和国防沙治沙法》有关规定，落实防沙治沙措施。2、新建涉及重点重金属排放的建设项目需明确重点重金属污染物排放总量及来源。3、入区项目严格执行相关行业深度治理要求、重污染天气应急减排措施制定技术指南。 | 本项目污染物达标排放 | 符合 |

**（5）与《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号）符合性分析**根据唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号）及《唐山市生态环境准入清单》（2023年版），加快实施“三线一单”，构建生态环境分区管控体系，推动经济高质量发展和生态环境高水平保护协同并进。全市共划定环境管控单元228个，分为优先管控单元、重点管控单元和一般管控单元，唐山市环境管控单元分布图见附图6。本项目位于河北省唐山市河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城矿物联网科技有限公司厂区西部，由唐山市环境管控单元分布图知，本项目属于重点管控单元。与唐山市生态环境准入清单（2023年版）符合性分析见表5。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4 与 “唐山市生态环境准入清单（2023年版）要求符合性分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素属性 | 管控类别 | 管控要求 | 本项目实际 | 结论 |
| 大气环境 | 污染防控目标 | 2025年，全市细颗粒物（PM2.5）平均浓度达到40微克/立方米左右，空气质量优良天数比率达到70%以上，单位地区生产总值二氧化碳排放下降比例达河北省要求。 | 本项目煤炭、矿石装卸、堆存产生的颗粒物经喷淋设备处理后无组织排放 | 符合 |
| 空间布局约束 | 1、 全面推进沿海、迁安、滦州、迁西（遵化）4大片区规划建设，加快推进钢铁企业整合搬迁项目建设，推进“公转铁”、“公转水”和物料集中输送管廊项目建设，形成“沿海临港、铁路沿线”产业新布局。 | 不涉及 | - |
| 2、 严禁违规新增钢铁、焦化、平板玻璃、水泥、陶瓷产能，禁止新建《产业结构调整指导目录》中限制类项目。 | 本项目为仓储物流类项目，不属于《产业结构调整指导目录》中限制类项目 | - |
| 3、 新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。 | 本项目不涉及产能置换、煤炭替代 | 符合 |
| 4、 基本取缔燃煤热风炉和钢铁行业燃煤供热锅炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。 | 本项目不涉及工业炉窑 | - |
| 5、 对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑，依法责令停业关闭。 | - |
| 污染物排放管控 | 1、细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。 | 项目颗粒物进行倍量削减 | 符合 |
| 2、全市范围内禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，城市建成区、县城等人口密集区不再建设燃油、燃生物质锅炉。新建锅炉环评文件审批执行新排放标准。新建锅炉应符合质量、安全、节能、环保等各项指标要求。 | 本项目不涉及锅炉，不进行燃煤 | - |
| 3、巩固“双代一清”成果，对“双代”改造外的农户，做好洁净型煤、兰炭、优质无烟煤保供和推广工作，确保洁净煤兜底全覆盖，实现温暖过冬、安全过冬、清洁过冬。 | 不涉及 | - |
| 4、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。加快推进钢铁行业超低排放改造，积极推进平板玻璃行业和水泥行业污染治理升级改造。鼓励具备条件的陶瓷企业陶瓷窑、喷雾干燥塔开展超低排放改造。平板玻璃、建筑陶瓷企业逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝等设施，鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理，推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改造。在保证生产安全前提下，钢铁烧结（球团）、高炉、转炉、轧钢工序实施车间封闭生产。已实现超低排放企业，对标行业先进，持续推动污染物排放总量降低。 | 项目不涉及工业炉窑 | - |
| 5、加快推广使用新能源汽车，加快推进城市建成区公交、环卫、邮政、出租、通勤、轻型物流配送车辆采用新能源或清洁能源汽车：港口、机场、铁路货场等新增或更换作业车辆主要采用新能源汽车或国Ⅵ排放标准清洁能源汽车，完善充电基础设施，建设城市绿色物流体系，发展清洁货运。 | 项目运输均采用新能源汽车或达到国Ⅵ排放标准及以上的汽车 | 符合 |
| 6、加快油品质量升级，停止销售低于国Ⅵ排放标准的汽柴油，实现车用柴油、普通柴油、部分船舶用油“三油并轨”。 | 符合 |
| 7、持续推进露天矿山综合整治。对不具备环评要求和环保不达标的有证露天矿山一律实施停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。 | 不涉及 | - |
| 8、深化建筑施工扬尘专项整治，县城及城市规划建设用地范围内建筑工地做到“六个百分之百”和“两个全覆盖”。实施城市土地硬化和复绿。加强道路扬尘综合整治。 | 项目租赁现有厂房，施工期主要为厂区消防水池及初期雨水池的建设，建筑工地做到“六个百分之百”和“两个全覆盖”，对周边环境影响较小 | 符合 |
| 9、加快重点行业超低排放改造。深入实施工业企业排放达标计划，未达标排放的企业一律依法停产整治。以钢铁、焦化等行业为重点，全面实施超低排放改造。实施重点行业环保“领跑者”制度，推进工业企业“持证排污”、“按证排污”，推行企业排放绩效管理、企业排放信息强制性披露和环境信用评价制度。 | 项目建成后及时申报排污许可手续，做到持证排污，按证排污 | 符合 |
| 10、开展钢铁、建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作，分行业建立无组织排放改造清单和管理台账，不断强化无组织排放控制管理。 | 厂区内物料运输采用密闭形式，严格执行无组织排放控制管理 | 符合 |
| 11、加强重污染天气应急联动。加强污染气象条件和空气污染监测、预报预警和评估能力建设，建成全市区域传输监控预警系统，提高重污染天气预报预警的准确度。加大秋冬季工业企业生产调控力度，按照基本抵消新增污染物排放量的原则，对钢铁、建材、焦化、铸造、化工等高排放行业实行强化管控。 | 项目加强重污染天气应急响应，严格执行减排措施 | 符合 |
| 12、强化柴油货车污染防治。加快柴油货车治理，推动货运经营整合升级、提质增效，加快规模化发展、连锁化经营。实施清洁柴油车、清洁运输和清洁油品行动，降低污染排放总量。 | 项目运输均采用新能源汽车或达到国Ⅵ排放标准及以上的汽车 | 符合 |
| 13、禁止露天焚烧秸秆、落叶、枯草等产生烟尘污染的物质，以及电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质。 | 不涉及 | - |
| 14、以化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。 | 不涉及 | - |
| 15、推动大气氨排放控制。加强烟气脱硝和氨法脱硫氨逃逸控制。推进种植业、养殖业大气氨减排，加强源头防控，优化肥料、饲料结构。 | 不涉及 | - |
| 16、严格控制二氧化碳排放强度。加强甲烷等非二氧化碳温室气体管控。 | 不涉及 | - |
| 环境风险防控 | 1、完善市、县、乡、村网格化环境监管体系，建立信息全面、要素齐全、处置高效、决策科学的市级大气环境监管大数据平台，实现对各级网格和各类污染源的集中在线监测、全程监控和监管指挥。 | 本项目针对不同风险物质制定了相应的风险防范措施并严格执行 | 符合 |
| 资源开发利用 | 1、对新增耗煤项目实施减量替代。 | 本项目不耗煤，不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施 | - |
| 2、提高能源利用效率。实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。 | 本项目选用低能耗设备 | - |
| 3、新（改、扩）建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。对能效不达标的企业限期进行节能提升改造，现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求，鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值。国家或省对重点行业单位产品能源消耗限额进行修订的，行业限定值、准入值、先进值按新标准执行。 | 本项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求。 | 符合 |
| 4、禁燃区内不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施：现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源：未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放：仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。 | 本项目不耗煤，不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施 | - |
| 5、禁燃区内禁止销售高污染燃料；禁止燃用煤炭及其制品（原料煤和发电、集中供热等具备高效污染治理设施企业用煤除外）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料等高污染燃料。 | 不涉及 | - |
| 土壤及地下水环境 | 空间布局约束 | 严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 污染排放管控 | 1、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励利用水泥厂等工业窑炉，开展污泥协同焚烧处置。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 2、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目，污染物排放实施等量或倍量替换，对重金属排放量继续上升的地区，暂停审批新增重金属污染物排放的建设项目。加大减排项目督导力度，确保项目按期实施。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 3、加大矿山生态环境保护与治理恢复力度，新建和生产矿山严格按照审批通过的开发利用方案和矿山生态环境恢复治理方案，边开采、边治理、边恢复。加快推进责任主体灭失矿山迹地综合治理。加强尾矿库的安全管理，尾矿库运营、管理单位要进行土壤污染状况监测和定期评估，建立环境风险管理档案，防止发生安全事故造成土壤污染。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 4、组织开展工业固体废物堆存场所环境整治，提升大宗固体废物综合利用能力，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施。推动工业固废综合利用，促进工业固废减量化、资源化。推行生态环境保护综合执法，加强塑料废弃物回收、利用、处置等环节的环境监管，依法查处违法排污等行为。全面禁止洋垃圾入境，逐步实现固体废物零进口。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 5、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹推进危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1、每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，实行“一源一案”，对每个风险源开展隐患排查、整改，编制风险应急方案，建立联防联控应急机制。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 2、加强尾矿库安全监管，防止发生安全事故造成土壤污染，有重点监管尾矿库的企业要开展环境风险评估，完善污染治理设施，储备应急装备、物资。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 3、产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 4、严格落实耕地风险防范措施。对安全利用类耕地，应结合当地主要作物品种和种植习惯，采取农艺调控、低积累品种替代、轮作间作等措施，降低农产品超标风险；对严格管控类耕地，依法划定特定农产品禁止生产区域，鼓励采取调整种植结构、退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕等风险管控措施。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 5、强化污染地块土壤环境联动监管。抓好退城搬迁工业企业工矿用地土壤环境监督管理，土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物，要制定土壤污染防治工作方案并按要求备案，防范拆除活动造成土壤和地下水污染，切实保障生态环境安全。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 6、严格建设用地准入管理。加强对土地征收、收回、收购的监督管理，对应当开展土壤污染状况调查而未进行调查的地块，以及列入疑似污染地块名单、污染地块名录、建设用地土壤污染风险管控和修复名录且未达到规划用途土壤环境质量要求的地块，不得进入供地程序进行再开发 利用，未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目，不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 7、加强污染地块风险管控及修复。对暂不开发利用的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控，设立标识、发布公告，并组织开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。对需要实施治理与修复的污染地块，应结合土地利用总体规划和城乡规划编制修复方案并组织实施。加强治理与修复施工的环境监理，并严防治理与修复过程中产生废水、废气和固体废物二次污染。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 8、加快建设应急备用水源，防控水源地环境风险。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 9、针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，因地制宜选择阻隔、制度控制、渗透反应格栅等技术，阻止污染扩散，加强风险管控后期地下水环境监管。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 地表水环境 | 空间布局约束 | 1、涉水自然保护区及饮用水源保护区参照生态空间管控要求。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 2、鼓励发展节水高效现代农业、低耗水高新技术产业以及生态保护型旅游业，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 3、全市重点河流沿岸、重要饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡 规划和土地利用总体规划。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 4、未完成污水集中处理设施建设的工业园区（工业集聚区），一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 5、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求、满足水法律法规规定的工业集聚区集中，明确涉水工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1、严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放 倍量替代。 | 本项目喷淋抑尘水直接蒸发；职工盥洗及冲厕废水经园区管网排入园区污水处理厂；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，不外排。 | 符合 |
| 2、全面加强城镇污水管网建设，提升污水收集能力。扩大城镇污水管网覆盖范围，推进新建城区、扩建新区以及城乡结合部等污水截留、收集纳管；进一步加强城区支管、毛细管等管网建设，提高污水收集率。推进城镇排水系统雨污分流建设，新建城区、扩建新区、新开发区建设排水管网一律实行雨污分流；强化各县（市、区）城区和重点城镇污水管网建设，新建污水处理设施应与配套管网同步设计、同步建设、同步投运。推进初期雨水收集、处理与资源化利用。 | 项目实行雨污分流制。 | 符合 |
| 3、强化工业污水限期达标整治。推进废水直排外环境的工业企业全面达标排放。强化入河排污口监督管理，推动入河排污口规范化建设，取缔非法入河排污口。加大超标排放整治力度，对超标和超总量的企业依法查处，对企业超标现象普遍、超标企业集中地区政府采取挂牌督办、公开约谈等措施。对整治仍不能达到要求且情节严重的企业，由所在地政府依法责令限期关闭。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 4、推进农业面源污染治理。减少化肥农药使用量，严格控制高毒高风险农药使用，推进有机肥替代化肥、病虫害绿色防控替代化学防治，积极推进废旧农膜回收，完善废旧地膜和包装废弃物等回收处理制度。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 5、推进养殖废弃物资源化利用。坚持种植和养殖相结合，就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物。合理布局水产养殖空间，深入推进生态健康养殖，开展重点河流湖库及近岸海域破坏生态环境的养殖方式综合整治。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 6、实施总氮排放总量控制，新建、改建、扩建涉及总氮排放的建设项目，实施总氮排放总量指标减量替代，并在相关单位排污许可证中予以明确、严格落实，严控新增总氮排放量。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 环境风险防控 | 有效防控水源地环境风险。每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，加强风险应急防控，建立联防联控应急机制。推广供水水厂应急净化技术，储备应急供水专项物资，配置移动式应急净水设备，加强应急抢险专业队伍建设，及时有效处置饮用水水源突发环境事件。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 资源开发利用 | 1、开展用水效率评估，建立万元工业增加值水耗指标等用水效率评估体系，把节水目标任务完成情况纳入地方政府政绩考核。将再生水、雨水和微咸水等非常规水源纳入水资源统一配置。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 2、发展农业节水。调整农业种植结构，发展旱作节水农业，推进田间节水设施建设，大力推广耐旱节水品种、耕作保墒、地膜覆盖、秸秆还田、水肥一体化等农业综合节水技术。推广渠道防渗、管道输水、喷灌、微灌、农作物节水抗旱等技术，完善灌溉用水计量设施，推进规模化高效节水灌溉。加快高效节水灌溉示范项目建设，粮食主产区大力推广以高标准管灌为主的节水灌溉工程，蔬菜、果品和经济种植区大力推广微滴灌技术，规模化农场、承包大户积极推广喷灌技术。地上水灌区实施续建配套与节水改造。 | 本项目不涉及 | 符合 |

**表5 与“海港经济开发区管控单元管控要求”重点管控单元符合性分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 区县 | 乡镇 | 单元类别 | 环境要素类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性分析 |
| ZH13027420001 | 海港经济开发区 | 王滩镇 | 重点管控单元 | 1、海港物流产业聚集区2、中心城区3、大气环境高排放重点管控区4、水环境工业污染重点管控区5、土地资源重点管控区 | 空间布局约束 | 加强企业入区管理，严格按照聚集区规划产业定位及产业布局安排入区项目，禁止不符产业定位的项目入驻。 | 项目符合园区规划 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1、推进聚集区内企业废水统一收集、集中处理，污水集中处理设施稳定达标运行，逐步提高聚集区监管水平，完善聚集区水污染防治工作台账。2、严格实施国家机动车油耗和排放标准。严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足标准限值要求的新车型禁止进入道路运输市场。严格实施机动车国六排放标准。推广使用达到国六排放标准的燃气车辆。 | 本项目生活废水排入园区管网后进入园区污水处理厂；洗车废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。项目运营期汽车运输部分全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1、企业编制《突发环境事件应急预案》，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。2、危险废物集中处置厂需严格执行其环评文件要求的卫生防护距离；贮存危险废物需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《关于加强危险废物贮存管理的通知》（冀环办字函〔2019〕407 号）规定。 | 项目建设完成后及时编制企业应急预案，本项目危险废物储存于危废间内，定期交由有资质单位处理，贮存危险废物过程各项规定均满足。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 1、王滩镇（沿海地区）位于深层地下水禁采区，执行全市资源利用总体管控要求中地下水禁采区管控要求。2、减少新鲜水用量，提高水资源重复利用率，加强再生水的回用。污水经深度处理后满足相关再生水回用的标准，回用于工业用水、绿地浇洒、道路喷洒等。3、城镇开发边界外区域，暂不开发建设，待土地性质调整后方可开发利用。 | 本项目用水来自开发区供水管网，项目洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，循环利用，减少新水利用 | 符合 |

**经以上分析可知，本项目符合“三线一单”的要求。****2、用地及规划符合性分析**本项目位于河北省唐山市河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城矿物联网科技有限公司厂区西部，项目占地为仓储物流用地，符合用地总体规划。**3、产业政策符合性分析**该项目属于B0610烟煤和无烟煤开采洗选，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的要求，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类，本项目已经取得唐山海港经济开发区行政审批局出具的《企业投资项目备案信息》（海审批投资备字〔2024〕119号），项目符合产业政策要求。**4、其他符合性分析**与《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》（DB 13/T 2352-2016）符合性分析**表6 与《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》符合性分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》相关要求 | 本项目对应内容 | 结论 |
| 1 | 物料运输、装卸 | 1.粉状物料（如铁精粉、生石灰粉等干料）运输车辆应采用密闭车斗或罐车；2.块状物料（如烧结矿、球团矿、焦炭等物料）运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40cm，两侧边缘应当低于槽帮上缘10cm。车斗应用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm。物料转运时转运设施应采取密闭措施，转运站和落料点配套抽风收尘装置；3.应设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。运输车辆在煤场、料场出口内侧设置洗车平台，车辆驶离煤场、料场前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车以及降水过程中产生的废水和泥浆；4.露天装卸物料应当采取洒水、喷淋等抑尘措施，密闭输送物料应在装卸处配备吸尘、喷淋等设施 | 2.本项目运输车辆装载高度最高低于车辆槽帮上沿40cm，两侧边缘低于槽帮上缘10cm。车斗采用苫布覆盖，且苫布边缘遮住槽帮上沿以下15cm。物料转运在封闭的厂房中进行，并且配备喷淋抑尘装置3.本项目厂区大门处设置洗车平台，四周应设置防溢座、废水导流渠、收集池以及沉淀池，以收集洗车以及降水过程中产生的废水和泥浆4.本项目物料装卸在封闭厂房中进行，库顶设置喷淋抑尘装置 | 符合 |
| 2 | 物料储存 | 1.粉状物料储存可采用入棚、入仓储存，棚内设有喷淋装置，在物料装卸时洒水降尘，棚内应设置横向防雨天窗，也可采用防风抑尘网+喷淋装置进行储存；2.块状物料储存可采用入棚、入仓方式储存，也可采用防风抑尘网+喷淋装置储存，露天堆场贮存过程中，必须采取洒水、遮盖或喷洒抑尘剂等措施控制扬尘 | 本项目物料储存在封闭的厂房中，库顶设置喷淋抑尘装置 | 符合 |
| 3 | 厂区运输道路 | 各工业企业厂区道路应进行硬化，定期清扫、洒水，以保持道路积尘处于低负荷状态。 | 本项目厂区道路全部进行硬化处理，并定期洒水清扫 | 符合 |
| 4 | 监督管理措施 | 1.建立健全煤场、料场和渣场扬尘污染控制管理制度。包括：岗位责任，环保操作规程，扬尘控制管理，扬尘控制考核，扬尘污染源档案，扬尘控制设施运行记录台账，扬尘控制设施使用维修保养；2.扬尘治理设施属于大气污染控制环境保护设施，依据有关环保治理设施规定进行建设、验收、运行和管理；企业应按《大气污染物综合排放标准》颗粒物无组织排放布点，应对防尘治理设施的运行管理效果进行自行监测，并按照当地环保部门的要求进行检测、上报；3.按照环境管理部门要求对敏感地区的煤场、料场、渣场安装在线监控装置 | 1.本项目建成后建立健全煤场扬尘污染控制管理制度，喷淋抑尘装置定期进行维修保养2.本项目建成后按《煤炭工业污染物排放标准》颗粒物无组织排放布点，对防尘治理设施的运行管理效果进行自行监测，并按照当地环保部门的要求进行检测、上报 | 符合 |

综上所述，本项目的建设符合国家及地方相关政策。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1.项目由来**仓储物流业是国民经济发展的助推器和加速器，现代物流决定了现代经济发展的规模、效益和质量。河北唐山海港经济开发区的物流聚集区域临近港口，靠近铁路基地，为发展公铁、水公联运、信息+物流+金融的现代化物流园区打下坚实的基础。为提升煤炭、矿石、钢铁的中转能力、拓宽辐射范围、增强应急能力，唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司拟投资500万元建设唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司集装箱拆、装箱项目，项目运输车辆均为企业自有运输车队，全部采用新能源车辆。**2.项目基本情况**1、项目名称：唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司集装箱拆、装箱项目2、建设单位：唐山海港倚硕国际船舶代理有限公司3、建设性质：新建4、建设内容和规模：主要利用原有车间，2座7500平方米标准化厂房和1座15000平方米标准化厂房以及堆场仓储面积9300 m²和相应配套设施。年集装箱拆、装箱(主要产品为煤炭、矿石、矿粉、废钢、钢材等其它散货)300万吨。根据项目实际情况，项目不储存矿粉。本项目项目组成详见表7，本项目主要建构筑物见表8。**表7 项目组成一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目组成** | **名称** | **主要建设内容** | **备注** |
| 主体工程 | 1#厂房 | 1F，建筑面积7500m2，2.5m基础墙+单层钢结构，规格150m×50m×11.5m，主要用于煤炭的储存和转运 | 租赁现有 |
| 2#厂房 | 1F，建筑面积7500m2，2.5m基础墙+单层钢结构，规格150m×50m×11.5m，主要用于矿石、废钢的储存和转运 | 租赁现有 |
| 3#厂房 | 1F，建筑面积15000m2，2.5m基础墙+单层钢结构，规格150m×100m×11.5m，主要用于煤炭的储存和转运 | 租赁现有 |
| 堆场 | 露天堆存场，占地9300m2，100m×93m用于钢材储存 | 租赁现有 |
| 辅助工程 | 地磅房 | 1F，建筑面积50m2，砖混结构 | 租赁现有 |
| 警卫室 | 1F，建筑面积50m2，砖混结构 | 租赁现有 |
| 公用工程 | 供水 | 项目生产及生活用水由唐山海港经济开发区供水管网提供 |  |
| 供电 | 由唐山海港经济开发区供电网提供，年用电5万kWh |  |
| 供暖与制冷 | 项目生产区不供暖，办公室采用分体电空调采暖及制冷 |  |
| 环保工程 | 废气 | 煤炭装卸、储存均在封闭的厂房内进行，厂房顶部设置喷淋抑尘装置，可覆盖全部堆存区域；厂区门口配置洗车平台，对进出场车辆车身及车轮进行冲洗，运输车辆加盖苫布 |  |
| 废水 | 少量员工盥洗及冲厕废水，经市政污水管网排至唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理 |  |
| 喷淋用水全部蒸发，不外排 |  |
| 洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，循环利用，不外排 |  |
| 噪声 | 选用低噪声设备、合理布局，进出场车辆平稳起步、禁止鸣笛等措施 |  |
| 固废 | 一般固废：洗车平台产生的煤泥定期清理掺入原煤中外售；职工生活垃圾交由环卫部门处置。危险废物：废润滑油和废油桶，收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理。 |  |

**表8 本项目主要建构筑物一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 建筑面积m2 | 占地面积m2 | 结构形式 | 备注 |
| 1 | 1#厂房 | 7500 | 7500 | 150m×50m×11.5m，2.5m基础墙+单层钢结构 | 租赁现有 |
| 2 | 2#厂房 | 7500 | 7500 | 150m×50m×11.5m，2.5m基础墙+单层钢结构 | 租赁现有 |
| 3 | 3#厂房 | 15000 | 15000 | 150m×100m×11.5m，2.5m基础墙+单层钢结构 | 租赁现有 |
| 4 | 危废间 | 25 | 25 | 砖混结构 | 租赁现有 |
| 5 | 地磅房 | 50 | 50 | 砖混结构 | 租赁现有 |
| 6 | 警卫室 | 50 | 50 | 砖混结构 | 租赁现有 |
| 7 | 初期雨水池 | 150 | 150 | 深3m，450m³，防渗混凝土结构 | 新建 |
| 8 | 消防水池 | 50 | 50 | 深2.5m，125m³，防渗混凝土结构 | 新建 |

**2.产品方案**年集装箱拆、装箱(主要产品为煤炭、矿石、废钢、钢材等其它散货)300万吨。具体的产品方案见下表。**表9 建设项目产品方案一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **数量万t/a** | **备注** |
| 煤炭 | 200 | 1#厂房、3#厂房堆存 |
| 矿石 | 20 | 2#厂房储存 |
| 废钢 | 30 |
| 钢材 | 50 | 露天料场储存 |

**3.主要设备**项目主要生产设备见下表。**表10 建设项目主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | 装载机 | / | 6辆 | 厂区内非道路移动机械采用国四排放标准，并环保备案 |
| 2 | 喷淋装置 | / | 4套 | 1#2#车间各一套，3#车间2套能做到车间全覆盖，带电伴热 |
| 3 | 洗车平台 | 6m×2.5m | 1套 | 靠近厂区大门处，对进出场车辆提供清洗服务 |
| 4 | 地磅 | / | 1台 | / |
| 5 | 登车平台 | / | 3台 | / |
| 6 | 天门吊 | / | 2台 | 用于钢材、废钢卸车、装车、转运 |
| 7 | 水泵 | / | 4台 | / |
| 8 | 洒水车 | / | 1辆 | 新能源汽车 |
| 9 | 湿扫车 | / | 1辆 |
| 10 | 运输车辆 | / | 若干 | 新能源车辆，不在厂区停放 |

4.原辅材料及能源消耗本项目煤炭均为成品煤、不涉及加工工序，根据项目实际情况，原料不涉及矿粉。具体原辅材料及能源消耗情况见下表。**表11 主要原辅材料及能源消耗一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 单位 | 转运量 | 备注 |
| 1 | 煤炭（主要为精煤和无烟煤） | 万t/a | 200 | 经汽车运输至厂区，存于1#3#厂房，含水率8%左右，其中集装箱运输量占70%，翻斗车运输量占30% |
| 2 | 矿石（主要为铁矿石） | 万t/a | 20 | 外购，经汽车运输至厂区，存于2#厂房，含水率10%左右，粒径约10-400mm，其中集装箱运输量占50%，翻斗车运输量占50% |
| 3 | 废钢 | 万t/a | 30 | 外购，汽车运输，存于2#厂房，其中集装箱运输量占80%，翻斗车运输量占20% |
| 4 | 钢材 | 万t/a | 50 | 外购，汽车运输，存于露天堆场，全部为集装箱运输 |
| 5 | 润滑油 | t/a | 0.1 | 外购，桶装，设备保养润滑使用 |
| 6 | 水 | m3/a | 2744.8 | 园区管网供水 |
| 7 | 电 | 万kWh/a | 5 | 当地电网提供 |

**5.库容计算**煤炭储运量为200万t/a，储存在1#厂房、3#厂房内，1#厂房堆存区域140m×40m，3#厂房堆存区域140m×90m，堆存基础高为2.5米，总堆存高度为3.5米，1#厂房煤炭堆存容积为11200m3，3#厂房煤炭堆存容积为25200m3，煤炭堆积密度按1.36t/m3计算，则可堆积49504t煤炭，储存周期为9d，可满足项目需求。矿石、废钢储运量共50万t/a，储存在2#厂房内，矿石堆存区域40m×50m，钢材堆存区域40m×50m，堆存基础高均为2.5米，总堆存高度为5米，矿石堆存容积为5000m3，矿石堆积密度按1.6t/m3计算，则可堆积8000t矿石，储存周期为14.6d，废钢堆存容积为5000m3，废钢堆积密度按5t/m3计算，则可堆积25000t废钢，储存周期为30.4d，可满足项目需求。钢材储运量为50万t/a，储存在露天堆场内，堆存区域100m×93m，堆存基础高为2.5米，总堆存高度为5米，钢材堆存容积为23250m3，钢材堆积密度按7.8t/m3计算，则可堆积181350t钢材，储存周期为132.4d，可满足项目需求。**图1 1#厂房原料堆存区原料分布图****图2 3#厂房原料堆存区原料分布图****图3 2#厂房原料堆存区原料分布图****图4 露天堆场原料堆存区原料分布图****6.平面布置及周边关系**：本项目位于河北省唐山市海港开发区港前南街以北，海富路以西(唐山城矿物联网科技有限公司院内)。项目西侧和东南侧为河北唐山海港经济开发区住房和城乡建设管理局待用空地，西南侧隔港前南街为空地，东侧和北侧为其他企业。项目地理位置见附图1，厂区平面布置及周边关系图见附图2。**7.劳动定员及工作制度**：本项目劳动定员16人，年工作365天，每天1班，每班8小时。**8.本项目公用工程**①给排水给水：本项目用水取自园区供水管网，厂区内不设食堂、宿舍，厕所为水厕，本项目用水主要为车辆冲洗水、喷淋抑尘用水、职工盥洗及冲厕用水。洗车用水：厂区出入口设1套洗车平台系统，用于运输车辆的外观冲洗，确保轮胎及车身对外部路面无污染。本项目洗车废水循环使用，不外排，日损耗水量约1.2m3/d（4380m3/a），补水量为1.2m3/d（4380m3/a），循环水量为10.8m3。喷淋抑尘用水：原料装卸及堆存过程有颗粒物产生，企业采取喷淋方式抑尘，喷淋抑尘用水量约为6m3/d（2190m3/a）。职工盥洗用水：厂区内不设食堂、宿舍，厕所为水厕，本项目劳动定员16人，用水量按20L/人·d，则生活用水量为0.32m3/d（116.8m3/a）。排水：项目洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车；喷淋用水蒸发损耗，不外排；项目生活废水产生量按照生活用水量的80%计算，则盥洗及冲厕废水产生量为0.256m3/d（93.44m3/a）。厂区初期雨水收集池收集的雨水，经沉淀后上清液用于厂区抑尘。**图5 项目水平衡图 单位：m3/d**②供电：本项目用电由当地电网供应，用电量为5万KWh。③供暖及制冷：本项目生产区不供暖，办公室采用分体电空调采暖及制冷。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 本项目年集装箱拆、装箱300万吨。原料为煤炭、矿石、废钢、钢材等，生产工艺简述及工艺流程图如下：(1)原料进场煤炭、矿石、废钢原料在集装箱内经汽车运输至厂区，偶尔采用翻斗式运输车运输至厂区，上方加盖苫布，汽车进厂后进洗车平台对车辆进行冲洗。钢材全部储存于集装箱内经汽车运输至厂区。**产排污节点：运输车辆冲洗产生的废水；运输车辆产生的噪声，洗车产生的煤泥。**(2)卸料、堆存汽车经地磅计量后进入厂房内，将集装箱门打开，装载机经登车平台进入集装箱，将原料转运至厂房地面上，若物料采用翻斗车运输，则车辆直接进入厂房内后，将物料卸至堆存区；钢材直接经天门吊卸至厂区露天堆场，卸料结束后，采用装载机将原料进行分类堆存。 |
|  | **产排污节点：原料卸料、堆存废气；装载机、运输车辆运行时产生的噪声。**(3)装车外售根据订单数量，由装载机通过登车平台将各原料装入运输车辆集装箱内，钢材经天门吊装入集装箱内，装车完成经地磅计量后进洗车平台对车辆进行冲洗出厂。**产排污节点：装车时产生的废气；装载机、运输车辆运行时产生的噪声；运输车辆冲洗产生的废水。**本项目工艺流程及产污节点见下图。**图6 煤炭、矿石、废钢仓储工艺流程及排污节点图****图7 钢材仓储工艺流程及排污节点图**本项目产污节点及治理设施一览表见下表。**表12**  本项目产污节点及治理设施一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **产生点** | **主要污染因子** | **产生特征** | **治理措施** |
| 废气 | 原料装卸、堆存 | 颗粒物 | 间断 | 煤炭、矿石、废钢存放于封闭的厂房内，顶部设喷淋装置抑尘，钢材卸料至厂区露天堆场，加盖苫布 |
| 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 间断 | 员工盥洗及冲厕废水，经园区管网排入东部污水处理厂 |
| 洗车废水 | SS | 间断 | 本项目洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 连续 | 选用低声设备，置于封闭厂房内，运输车辆平稳起步、禁止鸣笛 |
| 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | 间断 | 生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理 |
| 洗车平台 | 煤泥 | 间断 | 定期清理掺入原煤中外售 |
| 设备维护 | 废润滑油 | 间断 | 暂存于危废间内，委托有资质单位定期处理 |
| 废油桶 | 间断 |

 |
| 与项目有关的原有环境问题 | 本项目为新建项目，租赁现有企业厂房，原项目为物流公司，厂房为原有仓储库房，无历史遗留的环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1、大气环境**（1）空气质量达标区判定根据唐山市生态环境局网站公布的《2023年唐山市环境状况公报》：2023年，全市细颗粒物(PM2.5)年均浓度为40微克/立方米，可吸入颗粒物(PM10)年均浓度为74微克/立方米，二氧化硫(SO2)年均浓度为7微克/立方米，二氧化氮(NO2)年均浓度为33微克/立方米，一氧化碳(CO)日均值第95百分位浓度平均为1.5毫克/立方米，臭氧(O3)日最大8小时平均第90百分位浓度平均为181微克/立方米。各县(市、区)环境空气质量综合指数在3.99~4.83之间，细颗粒物(PM2.5)年均浓度在27~41微克/立方米之间； 可吸入颗粒物(PM10) 年均浓度在60~80微克/立方米之间； 二氧化硫(SO2)年均浓度在7~13微克/立方米之间；二氧化氮(NO2)年均浓度在23~42微克∕立方米之间；一氧化碳(CO)日均值第95百分位浓度平均在1.1~2.0毫克/立方米之间； 臭氧(O3)日最大8小时平均第90百分位浓度平均在173〜190微克/立方米之间。评价结果见下表。**表13 区域空气质量现状评价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 达标情况 |
| SO2 | 年平均质量浓度值 | 7 | 60 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度值 | 33 | 40 | 达标 |
| CO | 第95百分位浓度日平均浓度值 | 1500 | 4000 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时平均第90百分位浓度 | 181 | 160 | 不达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度值 | 74 | 70 | 不达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度值 | 40 | 35 | 不达标 |

由上表可知，项目所在区域环境质量为不达标区，超标因子为O3、PM10、PM2.5。（2）项目所在区域污染物环境质量现状本项目基本污染物环境质量现状数据使用唐山市生态环境局网站公布的《2023年唐山市环境状况公报》中海港经济开发区2023年常规污染物年均浓度以及在相应保证率下各个污染物的日均浓度的达标情况，结果见下表。**表14 环境空气现状监测数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 评价标准（µg/m3） | 现状浓度/（µg/m3） | 达标情况 |
| SO2 | 年平均 | 60 | 10 | 达标 |
| NO2 | 年平均 | 40 | 28 | 达标 |
| PM10 | 年平均 | 70 | 60 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均 | 35 | 30 | 达标 |
| CO | 95 百分位日平均 | 4000 | 1300 | 达标 |
| O3 | 90 百分位日最大 8 小时平均 | 160 | 173 | 超标 |

本区域监测期间环境空气质量O3不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。（3）其他污染物环境质量现状评价本项目特征污染物为TSP，本项目TSP环境质量现状监测引用唐山天之源环保科技有限公司2022年5月16日对金垚煤炭焦炭矿粉仓储物流项目出具的检验检测报告（报告编号：天之源检字（2022）（委）第048号）中的数据，监测时间为2022年4月29日~2022年5月1日，监测点位（唐山开沃新能源汽车有限公司厂址东北1#点位）位于本项目东北侧1808m，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，监测结果见下表。**表15 24小时平均浓度现状监测结果及其评价结果表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 监测点 | 标准值（μg/m3） | 浓度范围（μg/m3） | 标准指数 | 达标情况 |
| TSP | 唐山开沃新能源汽车有限公司厂址东北1#点位 | 300 | 69-116 | 0.23-0.387 | 达标 |

TSP 24小时平均浓度范围为69-116μg/m3，标准指数范围为0.23～0.387，以上分析可知，评价区域内TSP的24h平均浓度现状值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单。**2声环境质量现状**评价区内声环境质量较好，满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）中3类区标准要求。本项目厂界外50m范围内无声环境敏感点，未对声环境质量现状进行监测。**3地表水环境**本项目生活废水经园区管网排入园区东部污水处理厂，洗车废水循环使用，喷淋用水蒸发，本项目无废水直接排入地表水，因此未对区域地表水环境质量现状进行调查。**4生态环境**本项目位于唐山市海港经济开发区，租用现有场地及厂房，无生态保护目标。**5电磁辐射**项目不属于电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。**6地下水、土壤环境**本项目采取防渗措施后，正常工况下不存在土壤、地下水环境污染途径，按照编制指南要求不开展环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | 项目区域内没有重点保护文物和珍稀动植物资源。根据工程性质和周围环境特征，确定环境保护目标和保护级别如下：1、大气环境厂界外500米范围内没有自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等环境保护目标。2、声环境厂界50m范围内无声环境保护目标。3、地下水环境厂界外500米范围内没有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，本项目地下水保护目标为厂区范围潜水。1. 生态环境

本项目位于唐山市海港经济开发区，无生态保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、废气**（1）施工期项目施工期废气排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1限值要求，即80μg/m3。**表16 扬尘排放浓度限值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控制项目 | 监测点浓度限值a（µg/m3 ） | 达标判定依据（次/天） |
| PM10 | 80 | ≤ 2 |
| a指监测点PM10小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM10小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM10小时平均浓度值大于150µg/m3时，以150µg/m3计。  |

（2）运营期运营期无组织颗粒物排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放限值1.0mg/m3。**表17 无组织废气污染物排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **控制项目** | **位置** | **最高允许排放浓度** | **标准名称** |
| 颗粒物 | 厂界无组织 | 1.0mg/m3 | 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放限值 |

**2、噪声**（1）施工期施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中的相应标准。**表18 施工期污染物排放标准一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 时段 | 标准限值 | 单位 | 标准来源 |
| 噪声 | 昼间 | 70 | dB（A） | 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |
| 夜间 | 55 |

（2）运营期营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3、4类标准。**表19 噪声污染物排放标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 级别 | 浓度标准值/mg/m3 | 标准名称 |
| 噪声 | 生产设备 | Leq（A） | 3类 | 昼间：65dB（A）夜间：55dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008) |
| 4类 | 昼间：70dB（A）夜间：55dB（A） |

**3、固废**本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。一般固体废物执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ 1200—2021）相关要求。 |
| 0总量控制指标 | 根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号），总量控制指标按国家或地方污染物排放标准核定。1、废水：项目无生产废水外排，本项目生活废水经园区管网排入园区东部污水处理厂，洗车废水循环使用，喷淋用水蒸发，因此，COD、氨氮总量均为0t/a。2、废气：项目不设锅炉，无SO2、NOx排放，故SO2、NOx的总量控制指标均为0t/a。综上所述，建议本项目总量控制指标为COD：0t/a；氨氮：0t/a；SO2：0t/a；NOx：0t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 项目不设施工营地，施工期主要建设初期雨水收集池和消防水池。施工期对周边环境产生的影响主要为：废水、废气、噪声、固体废物。**1 废水影响**施工人员废水：施工场地工作人员产生的生活废水直接泼洒抑尘。混凝土养护废水：封闭混凝土中水分不蒸发外逸，水泥依靠混凝土中水分完成水化作用，因水量较小，故废水排放量小，可以不需专门处理。对周边环境无影响。**2 废气影响**施工期大气污染源主要为施工扬尘。主要来源有：场地平整、土方挖掘、建筑垃圾和建筑材料的运输。施工严格按照《河北省扬尘污染防治办法》(河北省人民政府令[2020]第1号)、《关于印发<河北省2024年建筑施工扬尘污染防治工作方案>的通知》（冀建质安函〔2023〕105号）及同类施工场地采取的抑尘措施，采取如下防尘和抑尘措施：①必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。②施工现场连续设置硬质围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工。③施工现场出入口配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆污水罐等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。④施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。⑤基坑开挖作业过程中，四周应采取洒水、喷淋等降尘措施。⑥施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。⑦施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒。⑧建筑物内应保持干净整洁，清扫垃圾时要洒水抑尘。⑨施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。⑩建筑工程主体外侧脚手架及临边防护栏杆必须使用符合标准的密目式安全网封闭施工，并保持整洁、牢固、无破损。施工场地扬尘排放应符合《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934—2019）中规定的浓度限值。根据河北省《扬尘在线监测系统建设及运行技术规范》（DB 13/T 2935—2019）要求：监测点位应设置于施工区域围栏安全范围内，可直接监控施工场地主要施工活动。监测点位不宜轻易变动，以保证监测的连续性和数据的可比性；监测点位应优先设置于车辆进出口处。监测点数量多于车辆进出口数量时，其它监测点位应结合常年主导风向，设置在工地所在区域主导风向下风向的施工场地边界，兼顾扬尘最大落地浓度；当与其他施工场地相邻或施工场地外侧是交通道路且受道路扬尘影响较大时，应避开在相邻边界处设置监测点；采样口离地面的高度应在3m～5m范围内。施工场地扬尘监测点数量宜符合下表要求。**表20 施工场地扬尘监测点数量设置**

|  |  |
| --- | --- |
| 占地面积S（m2） | 监测点数量(个) |
| S≤5000 | ≥1 |
| 5000＜S≤10000 | ≥2 |
| 10000＜S≤100000 | ≥4 |
| S＞100000 | 在10万平方米最少设置4个监测点的基础上，每增加10万平方米最少增设1个监测点（不足10万平方米的部分按10万平方米计）。 |

本项目新增建设面积为75m2，根据河北省《扬尘在线监测系统建设及运行技术规范》（DB 13/T 2935—2019），项目施工期场区设置1个废气监测点位监测施工扬尘，于厂区南侧出入口设置一个监测点。**3 噪声影响分析及降噪措施**为最大限度避免和减轻施工和交通噪声对施工场地周围环境的影响，本评价对施工噪声的控制提出以下要求和建议：施工期建设单位合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，避免同一时间集中使用大量的动力机械设备。施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，在施工过程中，尽量减少运行动力机械设备的数量，尽可能使动力机械设备比较均匀地使用。①建设招标单位将投标方的低噪声、低振动施工设备和相应技术作为中标的重要内容考虑，将施工过程所用各类机械及其噪声值列入招标文件中；②合理安排施工时间，中午和夜间禁止施工；③使用商品混凝土及商品砂浆，避免混凝土及砂浆生产时噪声的影响；④运载建筑材料及建筑垃圾的车辆要选择合适的时间路线进行运输，运输车辆行驶路线应尽量避开沿途可能的居民点和环境敏感点。采取以上措施后，施工噪声对周围环境影响较小，且将随着施工期的结束而消失，对敏感点影响较小。**4 固体废物影响分析**施工期固体废物主要为新建厂房施工建筑垃圾。施工期建筑垃圾主要包括施工中的下脚料，如废弃的堆土、砖瓦、混凝土块等，对于这些废物，应集中处理，分类收集并尽可能的回收再利用，不能回收再利用的则应及时清理出施工现场。本次评价提出措施如下：①对混凝土废料、含砖、石、砂的杂土应集中堆放，定时清运到城市建设监管部门指定的地点。采取上述措施，施工期产生的固废都可得到合理处置，对外界环境影响较小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护施 | **1.废气**1.1废气排放情况**表21 废气污染物排放源情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产污环节** | **污染物种类** | **产生情况** | **排放形式** | **污染治理设施** | **排放情况** | **有组织排放口编号** | **排放标准** |
| **产生浓度****mg/m3** | **产生量****t** | **治理设施名称** | **处理能力（m3/h）** | **收集****效率%** | **治理工艺去除率** | **是否可行技术** | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | **排放量t** |
| 无组织 | 颗粒物 | / | 425.42 | 无组织 | 厂房设置感应门，顶部设置喷淋抑尘设施 | / | / | 74% | / | / | 0.126 | 1.1 | / | 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006） |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1.2废气影响分析本项目营运期污染主要为煤炭、矿石、废钢的装卸、堆存及运输过程废气。本项目厂区道路硬化，厂区进出口设置洗车平台，物料在集装箱内运输至厂区，运输车辆加盖苫布，厂房封闭式处理并设置感应门，顶部设置喷淋装置。**表22 喷淋系统技术参数一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | **技术参数** |
| 射程 | 大于35m，可调，共设置 |
| 工作压力 | 0.8-1.2Mpa |
| 喷淋角度 | 向下45度 |
| 喷头摆头范围 | 0-120度，可调 |
| 喷射水状 | 射束近1/3为柱状，射程中部1/3为散射状，其余外部1/3为雾化状，雾化密度与煤尘形成匹配。 |

**图8 1#2#车间喷淋辐射范围示意图****图9 3#车间喷淋辐射范围示意图**煤炭、矿石、废钢装卸储存过程产生的颗粒物根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸场尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：式中：P指颗粒物产生量（单位：吨）；ZCy指装卸扬尘产生量（单位：吨）；FCy指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；Nc指年物料运载车次（单位：车），年物料运载车次约为50000车次；D指单车平均运载量（单位：吨/车），项目运输车辆载重50t；（a/b）指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a指各省风速概化系数，河北省为0.001；b指物料含水率概化系数，煤炭取0.0054，矿石参照混合矿石0.0084，废钢取0.0096；Ef指堆场风蚀扬尘概化系数，（单位：千克/平方米）；S指堆场占地面积（单位：平方米）。煤炭、矿石、废钢堆存于封闭厂房内，故仅考虑装卸扬尘。根据上式计算，煤炭、矿石装卸储存颗粒物产生量为425.42t。工业企业固体物料堆场颗粒物排放量核算公式如下：Uc指颗粒物排放量（单位：吨）；Cm指颗粒物控制措施控制效率（单位：%），本项目采取喷淋抑尘措施，取74%；Tm指堆场类型控制效率（单位：%），本项目为封闭车间内的原料库，取99%。根据上式计算，煤炭、矿石、废钢装卸储存颗粒物无组织排放量为1.1t。车间无组织颗粒物总排放量1.1t，排放速率为0.126kg/h。经预测，无组织颗粒物排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放限值1.0mg/m3。**表23 本项目大气环境监测计划一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测因子** | **标准** | **监测频次** | **执行排放标准** |
| 厂界 | 颗粒物 | 1.0mg/m3 | 1次/年 | 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006） |

**2.水环境影响分析**①生产用排水：主要为喷淋抑尘用水、洗车用水。喷淋抑尘水直接蒸发；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，不外排。②生活污水：职工盥洗及冲厕废水经园区污水管网排入园区污水处理厂，盥洗及冲厕废水产生量为0.256m3/d（93.44m3/a）。海港经济开发区污水处理厂位于海港经济开发区东南部，污水处理采用改良型氧化沟工艺，设计日处理废水 5 万 m3/d，目前尚有余量，且本项目在海港经济开发区污水处理厂收水范围之内，故项目废水排入海港经济开发区污水处理厂措施可行。③初期雨水：初期雨水一般含有大量煤尘、煤泥，一旦流入地表水后，煤泥可能淤塞河道，形成煤粉尘沉淀，遮蔽水底、妨害底栖生物，同时含煤粉雨水还对水体产生染色作用，使水的透光率大大降低，影响地表水生态环境。因此，项目在厂区低洼处设初期雨水收集池（占地面积150平方米，深3米），厂区内设置雨水边沟，将雨水收集至初期雨水收集池，经沉淀后，上清水用于厂区抑尘；屋顶设置雨水收集口，直接联通雨水管网，项目初期雨水收集池设于生产厂区最低点，可以保证能全部收集各场地的初期雨水。本项目需收集初期雨水的面积约为23360m2，根据有关资料，唐山地区最大小时暴雨强度约79.9mm，初期雨水的收集时间为开始降雨15分钟时间，混凝土地面径流系数为0.9，厂区初期雨水量：79.9mm/h×15min/60×23360m2×0.9=419.9m3，厂区新建一座450m3初期雨水收集池，能够满足初期雨水的收集要求。**3.声环境影响分析**（1）噪声源强及污染治理措施本项目噪声主要为装载机、计量泵等运行时产生的噪声，源强为70-85dB(A)，通过对设备加装减振基础，置于封闭的厂房内，可综合降噪10-15dB（A）。项目以场区西南角为坐标原点（0，0，0），具体噪声源强及治理措施见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表24 项目生产车间噪声源强 dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **声功率级/dB(A)** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | **距室内边界距离** | **室内边界声级/dB(A)** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** |
| **X** | **Y** | **Z** | **边界** | **距离/m** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离/m** |
| 1 | 1#厂房 | 装载机 | - | 85 | 置于密闭车间内，设备基础安装减振 | 180 | 187 | 1 | 东 | 30 | 55.5 | 昼间 | 15 | 40.5 | 1 |
| 南 | 5 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 25 | 57.0 | 42.0 | 1 |
| 北 | 175 | 40.1 | 25.1 | 1 |
| 2 | 装载机 | - | 85 | 185 | 187 | 1 | 东 | 25 | 57.0 | 昼间 | 15 | 42.0 | 1 |
| 南 | 5 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 30 | 55.5 | 40.5 | 1 |
| 北 | 175 | 40.1 | 25.1 | 1 |
| 3 | 喷淋装置 | - | 85 | 66 | 29 | 11 | 东 | 23 | 57.0 | 昼间 | 15 | 42.0 | 1 |
| 南 | 35 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 30 | 55.5 | 40.5 | 1 |
| 北 | 60 | 40.1 | 25.1 | 1 |
| 4 | 水泵 | - | 75 | 132 | 143 | 1 | 东 | 45 | 41.9 | 昼间 | 15 | 26.9 | 1 |
| 南 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 西 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 北 | 175 | 30.1 | 15.1 | 1 |
| 5 | 2#厂房 | 装载机 | - | 85 | 125 | 187 | 1 | 东 | 30 | 55.5 | 昼间 | 15 | 40.5 | 1 |
| 南 | 5 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 25 | 57.0 | 42.0 | 1 |
| 北 | 175 | 40.1 | 25.1 | 1 |
| 6 | 装载机 | - | 85 | 130 | 187 | 1 | 东 | 25 | 57.0 | 昼间 | 15 | 42.0 | 1 |
| 南 | 5 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 30 | 55.5 | 40.5 | 1 |
| 北 | 175 | 40.1 | 25.1 | 1 |
| 7 | 喷淋装置 | - | 85 | 96 | 225 | 11 | 东 | 23 | 57.0 | 昼间 | 15 | 42.0 | 1 |
| 南 | 35 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 30 | 55.5 | 40.5 | 1 |
| 北 | 60 | 40.1 | 25.1 | 1 |
| 8 | 水泵 | - | 75 | 128 | 176 | 1 | 东 | 45 | 41.9 | 昼间 | 15 | 26.9 | 1 |
| 南 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 西 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 北 | 175 | 30.1 | 15.1 | 1 |
| 7 | 3#厂房 | 装载机 | - | 85 | 102 | 184 | 1 | 东 | 45 | 41.9 | 昼间 | 15 | 26.9 | 1 |
| 南 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 西 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 北 | 175 | 30.1 | 15.1 | 1 |
| 8 | 装载机 | - | 85 | 102 | 185 | 1 | 东 | 45 | 41.9 | 昼间 | 15 | 26.9 | 1 |
| 南 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 西 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 北 | 175 | 30.1 | 15.1 | 1 |
| 9 | 水泵 | - | 75 | 105 | 184 | 1 | 东 | 45 | 41.9 | 昼间 | 15 | 26.9 | 1 |
| 南 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 西 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 北 | 175 | 30.1 | 15.1 | 1 |
| 10 | 计量泵 | - | 75 | 105 | 185 | 1 | 东 | 45 | 41.9 | 昼间 | 15 | 26.9 | 1 |
| 南 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 西 | 1 | 75.0 | 60.0 | 1 |
| 北 | 175 | 30.1 | 15.1 | 1 |
| 11 | 喷淋装置 | - | 85 | 96 | 225 | 11 | 东 | 23 | 57.0 | 昼间 | 15 | 42.0 | 1 |
| 南 | 35 | 71.0 | 56.0 | 1 |
| 西 | 30 | 55.5 | 40.5 | 1 |
| 北 | 60 | 40.1 | 25.1 | 1 |

预测计算噪声源对各厂界贡献值结果见下表。**表25 本项目各厂界噪声贡献值预测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 位置 | 贡献值 | 评价标准 | 达标情况 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界东侧 | 48.6 | / | 65 | / | 达标 |
| 厂界南侧 | 49.3 | / | 70 |
| 厂界西侧 | 49.6 | / | 65 |
| 厂界北侧 | 42.5 | / | 65 |

由上表可知，本项目四周厂界噪声昼间预测值为42.5～49.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准限值要求。（2）监测计划本项目噪声监测计划一览表见下表。**表26 本项目噪声监测计划一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行排放标准** |
| 厂界外1m处 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准限值要求 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **4.固体废物环境影响分析**（1）固废产生情况本项目一般固废主要为洗车平台产生的煤泥，定期清理掺入原煤中外售；职工产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。危险废物主要为废润滑油和废油桶，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。**表27 本项目一般固体废物产生及处理处置情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产生环节 | 一般固废名称 | 一般固废类别 | 一般固废代码 | 产生量（t/a） | 处置方式和去向 |
| 1 | 职工生活 | 生活垃圾 | — | 900-002-S62 | 2.4 | 交由环卫部门处置 |
| 2 | 洗车平台 | 煤泥 | 其他废物 | 900-099-S07 | 0.5 | 定期清理，掺入原煤中外售 |

项目危险废物汇总表见下表。**表28 项目危险废物汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 贮存周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
| 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.02 | 设备维修 | 液态 | 矿物油 | 石油类 | 一年 | 一年 | T/I | 采用专用容器密封储存，暂存于危废间内，定期交有资质单位统一处理 |
| 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.01 | 固态 | 矿物油 |

企业新建一座25m2的危废间（为砖混结构），位于1#厂房东北侧，设立危险废物标识，废油采用专用容器收集，然后置于防渗托盘上，贴有危废标签。危废间地面和裙角采用抗渗混凝土硬化处理，四周设置围堰，地面、裙角和围堰并涂环氧树脂漆防腐，渗透系数≤10-10cm/s。**表29 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 危废间 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 1#厂房东北侧 | 25m2 | 废油桶内加盖暂存 | 0.5t | 一年 |
| 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 原盖密封暂存于危废间内 | 0.3t |

（2）危废间的建设要求为防止危险废物在厂内临时存储过程中对环境产生污染影响，本项目危险废物暂存间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关内容采取措施。对于本项目危险废物处置，应采取以下措施：①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。⑦危废间要按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）中的规定设立危险废物警示标识、标牌。危险废物标识详见下图。

|  |
| --- |
| 危险废物贮存设施标志：1677813589388说明：1、危险废物标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于危险废物标签相应位置。2、危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：a）箱类包装：位于包装端面或侧面；b）袋类包装：位于包装明显处；c）桶类包装：位于桶身或桶盖；d）其他包装：位于明显处。3、对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。4、容积超过450L的容器或包装物，应在相对的两面都设置危险废物标签。5、危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、栓挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。6、当危险废物容器或包装物还需同时设置危险货物运输相关标志时，危险废物标签可与其分开设置在不同的面上，也可设在相邻的位置。 |
| 危险废物贮存设施标志的尺寸要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施位置 | 观察距离L（m） | 标志牌整体外形最小尺寸（mm） | 三角形警告性标志 | 最低文字高度（mm） |
| 三角形外边长a：（mm） | 三角形内边长a：（mm） | 边框外角圆弧半径：（mm） | 设施类型名称 | 其他文字 |
| 露天/室外入口 | ＞10 | 900×558 | 500 | 375 | 30 | 48 | 24 |
| 室内 | 4＜L≤10 | 600×372 | 300 | 225 | 18 | 32 | 16 |
| 室内 | 4≤ | 300×186 | 140 | 105 | 8.4 | 16 | 8 |

 |
| 危险废物标签样式示意图：1678158434525 | 1. 危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB颜色值为（0，0，0）；

危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大；1. 容器或包装容积≤50L时，标签最小尺寸为100mm×100mm，最低文字高度3mm；当容器或包装容积＞50-≤450L时，标签最小尺寸为150mm×150mm，最低文字高度5mm；当容器或包装容积＞450L时，标签最小尺寸为200mm×200mm，最低文字高度6mm；
2. 危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等；
3. 危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于1mm，边框外宜留不小于3 mm的空白。
 |

**图10 危险废物标签示意简图**综上所述，本项目固体废物均得到合理处置，对周边环境影响较小。**5.地下水、土壤环境影响分析**项目可能涉及地下水和土壤污染的途径主要为废气、废水及危险废物。通过工程分析可知，本项目废气污染物主要为颗粒物，不涉及重金属；项目洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车；初期雨水经沉淀处理后用于厂区抑尘用水；喷淋用水蒸发损失不外排，少量盥洗及冲厕废水，经园区污水管网排入园区污水处理厂。本项目地下水和土壤污染识别见下表。**表30 地下水污染识别结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 识别情景 | 识别内容 | 运行阶段 |
| 施工期 | 运营期 |
| 特征因子 | / | 石油类 |
| 正常状况 | 污染途径 | / | / |
| 非正常状况 | / | 防腐防渗措施失效，垂直入渗 |

**表31 土壤环境影响及影响因子识别表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标 | 特征因子 |
| 润滑油 | 1#厂房 | 垂直入渗 | 石油烃 | 石油烃 |
| 废润滑油 | 危废间存储 | 垂直入渗 | 石油烃 | 石油烃 |
| 废油桶 | 危废间存储 | 垂直入渗 | 石油烃 | 石油烃 |

根据上表分析可知，本项目涉及土壤污染的途径为润滑油、废润滑油的垂直入渗。根据生产装置、辅助设施可能泄漏特殊的性质将污染区分为一般污染防治区和重点污染防治区，对污染防治区应分别采取不同等级的防渗方案：（1）重点防渗区危废间：按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求进行防腐防渗，危废间地面和裙角采用抗渗混凝土硬化处理，四周设置围堰，地面、裙角和围堰并涂环氧树脂漆防腐，渗透系数≤10-10cm/s。（2）一般防渗区初期雨水收集池、洗车平台沉淀池等采用防渗混凝土一体浇筑，防渗系数≤1.0×10-7m/s，本项目车间地面均采用防渗混凝土进行硬化，渗系数≤1.0×10-7m/s，本项目储存的煤炭种类为精煤和无烟煤，采取上述防渗措施可行。为了确保防渗措施的防渗效果，应加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施的环保设施的管理。采取上述措施后，项目对地下水及土壤环境影响较小。**6.生态影响分析**本项目位于唐山市海港经济开发区，租用现有场地及厂房，无生态保护目标。**7、环境风险**本项目风险物质主要为润滑油、设备维修保养产生的废润滑油、废油桶。风险物质储存量见下表。项目主要装置及涉及环境风险物质情况见下表。**表32 主要装置及涉及环境风险物质情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险物品名称 | 状态 | 储存方式 | 最大储量qn/t | 临界量Qn/t |
| 1 | 润滑油 | 液体 | 桶装 | 0.1 | 2500 |
| 2 | 废润滑油 | 液体 | 桶装 | 0.02 | 100 |
| 3 | 废油桶 | 固体 | 密闭储存 | 0.01 | 100 |

以下为针对本项目风险物质制定了风险防范措施：①润滑油：采用专用容器储存存放于厂房内，润滑油堆放区设置托盘，将所有桶装润滑油置于托盘内，托盘有效容积0.5m3，可容纳单个油桶全部泄露物料，禁止明火。②废润滑油：采用专用容器储存，暂存于厂区危废暂存间内。③本项目根据防渗分区划分，沉淀池、初期雨水收集池、厂房属于一般防渗区，沉淀池、厂房地面：采用抗渗混凝土进行硬化，渗透系数≤1×10-7cm/s；危废间属于重点防渗区，危废间地面和裙角采用抗渗混凝土硬化处理，四周设置围堰，地面、裙角和围堰并涂环氧树脂漆防腐，渗透系数≤10-10cm/s。④如油类物质发生火灾后，使用干粉或泡沫灭火器灭火，不会产生消防废水。灭火后，消防废物作为危废，委托有资质单位处理。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 厂界无组织 | 颗粒物 | 厂房密闭，顶部设置喷淋抑尘装置（带有电伴热），可覆盖整个堆存区域，车间设置感应门；厂区门口配置洗车平台，对进出场车辆进行冲洗 | 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放限值 |
| 水环境 | 车辆冲洗废水 | SS | 经沉淀池沉淀后回用于洗车 | / |
| 职工盥洗及冲厕废水 | COD、SS、BOD、氨氮 | 排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理 | / |
| 初期雨水 | SS | 初期雨水经初期雨水收集池沉淀处理后回用于厂区地面及运输道路清扫降尘用水 | / |
| 声环境 | 生产设备 | 连续等效A声级 | 选用低声设备，基础减震，置于封闭的厂房内，车辆平稳起步并禁止鸣笛 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准限值要求 |
| 电磁辐射 | / |
| 固体废物 | 一般固废主要为洗车平台产生的煤泥，定期清理掺入原煤中外售；职工生活垃圾交由环卫部门处置。危险废物主要为废润滑油和废油桶，收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）重点防渗区危废间：按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求进行防腐防渗，危废间地面和裙角采用抗渗混凝土硬化处理，四周设置围堰，地面、裙角和围堰并涂环氧树脂漆防腐，渗透系数≤10-10cm/s。（2）一般防渗区初期雨水收集池、沉淀池、厂房地面：采用抗渗混凝土进行硬化，渗透系数≤1×10-7cm/s。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 以下为针对本项目风险物质制定的风险防范措施：废润滑油、废油桶由项目生产区转运至危废间运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。①润滑油：采用专用容器储存存放于厂房内，润滑油堆放区设置托盘，将所有桶装润滑油置于托盘内，托盘有效容积0.5m3，可容纳单个油桶全部泄露物料，禁止明火。②废润滑油：采用专用容器储存，暂存于厂区危废暂存间内。③本项目根据防渗分区划分，初期雨水收集池、沉淀池、厂房属于一般防渗区，初期雨水收集池、沉淀池、厂房地面：采用抗渗混凝土进行硬化，渗透系数≤1×10-7cm/s；危废间属于重点防渗区，危废间地面和裙角采用抗渗混凝土硬化处理，四周设置围堰，地面、裙角和围堰并涂环氧树脂漆防腐，渗透系数≤10-10cm/s。④如油类物质发生火灾后，使用干粉或泡沫灭火器灭火，不会产生消防废水。灭火后，消防废物作为危废，委托有资质单位处理。 |
| 其他环境管理要求 | **1、环境管理**（1）设立环保管理机构，定期检查企业环保设施的运行，及时进行维修，确保环保设施的正常运行。（2）建立污染控制管理档案，做好日常生产台账记录。（3）排污口规范化管理并立标建档。（4）对颗粒物无组织排放布点，对防尘治理设施的运行管理效果进行自行监测，并按照当地环保部门的要求进行检测、上报及时进行企业信息公开，按照监测计划定期开展自行监测。（5）建立健全厂区扬尘污染控制管理制度。包括：岗位责任，环保操作规程，扬尘控制管理，扬尘控制考核，扬尘污染源档案，扬尘控制设施运行记录台账，扬尘控制设施使用维修保养。（6）一般固废管理要求①加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点；②固体废物要及时清运，避免产生二次污染。**2、排污口规范化**（1）排污口的设置废气：本项目不设废气排放口。噪声：须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。废水：本项目设1个生活污水排放口。固废：固体废物贮存场所应按《环境保护图形标志－排污口(源)》（GBl5562.2－1995）及修改单规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌。（2）排污口管理的原则①向环境排放污染物的排污口必须规范化。②排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查。（3）排污口立标和建档①排污口立标管理排放口应按《环境保护图形标志－排污口(源)》（GB15562.1－1995）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单的规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌，污染物排放口设置提示性环境保护图形标志牌。**表33 排污口规范化要求及环保图形标识**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 要求 | 环保图形标志 |
| 1 | 废水 | 废水排放口设置统一醒目的标识 |  |
| 2 | 噪声 | 应按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目位置设置与之相符的环境保护图形标示牌 | 13592101_140525028352_2 |
| 3 | 固体废物 | 项目一般固体废物应设置专用储存、处置场所。固体废物贮存必须规范化，并设置与之相符的环境保护图形标示牌 | TB2.Mf3g4hmpuFjSZFyXXcLdFXa_!!759074892.png_300x300 |
| 项目危险废物应设置专用储存、处置场所。危险废物贮存必须规范化，并设置与之相符的环境保护图形标示牌 | 1677821471094 |

②排污口建档管理使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。**3、环境影响评价制度与排污许可制度衔接**根据《排污许可管理办法(试行)》(部令第 48号)、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评[2017]84号)要求，建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。企业应当在本项目建成后及时在全国排污许可证管理信息平台对排污信息进行申报。**4、验收管理要求**依据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第682·号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)以及《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》(生态环境部公告·公告2018年第9号)，建设项目竣工后，建设单位应当按照标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，进行验收监测并编制验收报告。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家产业政策，选址符合要求，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响，在产生较大的经济效益和社会效益的同时，具有一定的环境效益。只要切实落实工程环保实施方案，从环境保护角度考虑，该项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ |
| 废气 | 颗粒物 | — | — | — | 1.1t/a | — | 1.1t/a |
| 废水 | COD | — | — | — | — | — | — |
| 氨氮 | — | — | — | — | — | — |
| 总磷 | — | — | — | — | — | — |
| 总氮 | — | — | — | — | — | — |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | — | — | — | 2.4t/a | — | 2.4t/a |
| 煤泥 | — | — | — | 0.5t/a | — | 0.5t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | — | — | — | 0.02t/a | — | 0.02t/a |
| 废油桶 | — | — | — | 0.01t/a | — | 0.01t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤