建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：筑友建材混凝土拌合站项目

建设单位（盖章）：围场满族蒙古族自治县筑友建材有限公司

编制日期： 2025年6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 | 筑友建材混凝土拌合站项目 | | |
| 项目代码 | 2504-130828-89-02-809610 | | |
| 建设单位联系人 | 魏明峰 | 联系方式 | 15503\*\*\*\*\* |
| 建设地点 | 河北 省 承德 市 围场满族蒙古族自治 县 四合永 镇 广子 村 | | |
| 地理坐标 | （ 117 度 43 分 5.277 秒， 40 度 43 分 9.262 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3021水泥制品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业 30石膏、水泥制品及类似制品制造 302—商品混凝土 |
| 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） | 围场满族蒙古族自治县数据和政务服务局(投资) | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 围数政备〔2025〕50号 |
| 总投资（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 8.7 | 施工工期 | 2个月（2025年7月-2025年8月） |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 10617.17 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **一、与市场准入符合性分析**  **1、《市场准入负面清单（2025年版）》符合性分析**  根据“《市场准入负面清单（2025年版）》”，应严格落实“全国一张清单”管理要求，坚决维护市场准入负面清单制度的统一性、严肃性和权威性，确保"一单尽列、单外无单"。按照党中央、国务院要求编制的涉及行业性、领域性、区域性等方面，需要用负面清单管理思路或管理模式出台相关措施的，应纳入全国统一的市场准入负面清单。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）及地方按照党中央、国务院要求制定的地方性产业结构禁止准入目录，统一纳入市场准入负面清单。  根据《市场准入负面清单（2025年版）》，禁止准入类共6项，涉及生态环境保护的3项，本项目符合性见下表。   1. **项目与《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类符合性分析**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目号** | **禁止或许可事项** | **事项编码** | **禁止或许可准入措施描述** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 100001 | 法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定（见附件） | 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业属于C3021水泥制品制造，经查阅与市场准入相关的禁止性规定，本项目不涉及禁止性规定。 | 符合 | | 2 | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为 | 100002 | 《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建；  禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项 | 经查阅《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目不属于限制类、淘汰类，符合国家产业政策；项目2025年4月30日取得了围场满族蒙古族自治县数据和政务服务局关于筑友建材混凝土拌合站利用项目投资备案信息，备案编号为：围数政备字〔2025〕50号。  项目不涉及汽车投资。 | 符合 | | 3 | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动 | 100003 | 地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项 | 根据规划符合性分析，项目的建设符合《河北省主体功能区规划》要求。项目混凝土生产线的生产工艺、环保设施和清洁生产标准不低于国内先进水平。 | 符合 |   由以上分析可知，本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目，项目符合相关产业政策要求。  **二、与国土空间规划符合性分析**  **1、与《承德市国土空间规划（2021-2035年）》符合性分析**  根据《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》，建立“一核、三带、多集群”产业空间格局。  一核。中部创新产业核心区，以承德高新区、双桥区、双滦区、承德县城、六沟园区、临空经济区等为主，重点发展高端服务业、大数据、智能制造、特色装备、钒钛新材料及制品、生物医药等产业，打造高端创新产业发展核心区。  三带。京哈高铁沿线产业带，以兴隆县、承德高新区、承德县、平泉市等京哈高铁沿线地区为主，重点发展大数据、智能制造、食品医药等产业，打造高铁沿线五个“微中心”；环京津产业带，以丰宁县、兴隆县、滦平县、宽城县、营子区等环京津地区为主，重点发展特色装备、食品医药、现代物流、钒钛新材料及制品、新型建材等产业，打造融入京津、服务京津的协同发展示范带；北部生态产业带，以围场县、丰宁县、隆化县、御道口牧场管理区等为主，重点发展文旅康养、清洁能源、绿色食品及生物医药等产业，打造生态文明与绿色产业协调发展示范带。  多集群。以全市重点打造的产业园区为重点，以“一核”为依托，以“三带”为骨架，突出产业关联配套、上下游有效衔接、产业要素有机融合，培育壮大一批主业突出、特色鲜明、市场竞争力强的特色产业集群。  本项目为水泥制品制造项目，生产过程中污染物产生量较小并采取了相应措施，对环境影响较小，因此本项目的建设符合《承德市生态环境保护“十四五”规划》中相关要求。综上，项目符合《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》的产业布局要求。  **2、与《围场满族蒙古族自治县国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析**  根据《围场满族蒙古族自治县国土空间总体规划（2021-2035年）》以塞罕坝精神为指引，落实围场县京津冀生态环境支撑区的发展要求，统筹山水林田湖草系统保护开发治理，加强坝上防风固沙、滦河及辽河流域生态修复，着力增强水源涵养、生物多样性生态系统服务功能。深入落实京津冀协同发展战略，对接京津，加大全面对外开放和协同发展力度，重点推进生态、交通、产业、人才、管理等方面与京津冀的对接，凸显自身生态环境、交通区位、历史文化等优势，融入京津冀世界级城市群发展格局。  构建"一主两副，三带三区"的国土空间总体格局，一主：即中心城区，包含围场镇主体、两副：即塞罕坝机械林场、御道口牧部分龙头山镇及部分四合永镇。场管理区。三带：即小滦河发展带、国道111及国道501发展轴、国道233发展轴。三区：即中部核心产业集聚区、环核心农业产业发展区、西北部绿色产业发展区。大力培育“生态文化旅游、食品医药、能源环保”三大绿色主导产业。  践行绿水青山就是金山银山的理念，做强现状优势绿色产业，培育战略新兴产业、环境友好型产业，淘汰落后产业和环境破坏型产业。大力发展生态文化旅游、清洁能源等产业，推动区域内的绿色消费，实现低碳发展。  积极融入京津冀协作共保区域生态环境：能源设施协调：共同推进张承“坝上”地区植树造林和推进清洁能源发电健康稳定并入华北电人工种草建设，共建京津冀防风固沙带网，预留内蒙古进入的燃气走廊及门站。  本项目为水泥制品制造项目，生产过程中污染物产生量较小并采取了相应措施，对环境影响较小，租赁其他公司厂区建设，厂区内已经进行了硬化等措施防止水土流失，本项目符合《围场满族蒙古族自治县国土空间总体规划（2021-2035年）》的产业布局要求。  **三、与“三线一单”环境分区管控等符合性分析**  **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》（环境保护部文件：环环评〔2016〕150号），对“三线一单”的要求，进行项目“三线一单”符合性分析，判定内容如下表所示：   1. **项目与“三线一单”符合性分析表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **分析内容** | **企业情况** | **评估结果** | | 生态保护红线 | 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，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 根据承德市生态保护红线成果，本项目不在生态保护红线范围内，关系图详见附图4。 | 符合 | | 环境质量底线 | 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。 | 根据《关于2024年12月份全市空气质量预警监测结果的通报》（〔2025〕5号），围场满族蒙古族自治县为环境空气质量达标区，项目产生的废气污染物采取相应措施后可达标排放，对大气环境影响较小，不会突破项目所在地环境空气质量底线的要求；本项目选址区域主要地表水体为伊逊河。根据《2024年承德市生态环境状况公报》，水质总体为良好，本项目无污水外排水环境，不会突破项目所在地地表水环境质量底线的要求；本项目为水泥制品制造项目，不会对土壤及地下水产生明显影响，因此不会突破项目所在地土壤环境质量底线及地下水环境质量底线。 | 符合 | | 资源利用上线 | 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”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和防护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目租赁围场满族蒙古族自治县宏鸣新型墙体材料有限公司厂区内土地建设，为工业用地，非新增用地，不属于资源开发类项目，本项目建筑面积10617.17m2，年用电量100万kW·h，不属于高污染、高消耗型企业，不会达到资源利用上线。 | 符合 | | 负面  清单 | 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。 | 本项目为C3021水泥制品制造，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入的产业类型。 | 符合 |   由上表可知，项目符合《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》（环评〔2016〕150号）的环境管理要求。  **2、承德市人民政府关于发布《承德市生态环境分区管控准入清单（2023年版）》的通知**  项目位于承德市围场满族蒙古族自治县四合永镇广子村，根据《承德市生态环境准入清单（2023年版）》符合性分析，项目所在区域涉及编号：ZH13082830001，本项目环境管控单元准入清单符合性分析判定内容如下表所示：   1. **项目环境管控单元准入清单符合性分析表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **管控类别** | **环境要素类别** | **管控**  **维度** | **管控要求** | **企业情况** | **符合性** | | ZH13082830001 | 一般  管控  单元 | 水环境其他区域 大气一般管控区 | 空间布局 | 1、贯彻实施国家、河北省大气污染物排放标准，完善脱硫、脱硝、除尘等污染治理设施，实现达标排放。重点控制新增产能，加强项目论证，优先在相关产业集聚区布局，新增项目应满足环境准入条件，实现集约高效发展。  2、在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。 | 1、本项目不涉及脱硫脱硝，并设置布袋除尘等除尘措施能够达标排放。本项目为水泥制品制造项目满足相关环境准入要求。  2、本项目所在位置不属于沙化土地范围见图3。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1、水环境一般管控区应注重控制新增产能水环境污染物控制，实施水污染排放项目与污水处理设施同步规划、同步建设，严格控制水环境高风险类项目准入。执行通用型水环境准入管控清单。 | 1、本项目用水主要为混凝土搅拌用水，无废水排放。本项目不涉及水环境风险。通用型水环境准入管控清单符合性见表1-4。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1、矿山企业应当依据国家有关规定编制矿山生态环境保护与恢复治理等方案，严格履行责任义务，边开采、边治理、边恢复；依法依规有序退出的矿山及时进行生态评估并实施生态恢复。  2、推进企业建立健全尾矿库全生命周期风险防控和隐患治理机制，落实管控措施，确保尾矿库安全运行、闭库。 | 1. 不涉及； 2. 不涉及； | 符合 | | 资源利用效率 | 1、完善城镇污水处理基础设施，加强城市节约用水，加快城镇污水处理厂再生水利用系统建设，稳步提升城区污水处理厂再生水利用率。2、按照宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草，乔灌草结合的原则，因地制宜开展沙地治理。 | 1、不涉及；  2、本项目不涉及沙化土地。 | 符合 |   本项目选址与承德市环境管控单元图位置关系见下图：     1. **承德市环境管控单元图**   由上表及图可知，项目符合《承德市生态环境准入清单（2023年版）》环境管理要求。   1. **项目通用型水环境准入管控清单符合性分析表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **要素** | **管控维度** | **管控要求** | **企业情况** | **符合性** | | 水环境总体要求 | 空间布局约束 | 1.饮用水源地保护区应遵循《河北省水资源管理条例》《河北省水污染防治条例》等相关法律法规规定要求。  2.新建企业原则上均应建在工业集聚区。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。  3.各产业集聚区内应限制建设不符合产业定位的项目。  4.禁止向水域倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其他废弃物。  5.科学划定禁养区、限养区，禁止在禁养区内新建、改扩建各类畜禽养殖场，现有项目应限期搬迁。  6.新建冶金、电镀、有色金属、化工、印染、制革、原料药制造等企业，原则上布局在符合产业定位的园区，其排放的污水由园区污水处理厂集中处理。  7.一般工业固体废物贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内，应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域，不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。 | 1、不涉及；  2、本项目租赁围场满族蒙古族自治县宏鸣新型墙体材料有限公司厂区土地建设，在现有占地范围内，项目无废水外排；  3、本项目不在产业聚集区内；  4、不涉及；  5、不涉及；  6、不涉及；  7、不涉及； | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.禁止建设不符合国家产业政策和行业准入条件的工业项目。  2.现有及新建企业污染排放应满足排污许可证要求。未发放排污许可证企业满足行业排放标准与总量控制要求。国家规定期限范围内前未获得排污许可证的企业应关停退出。  3.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换。  4.新建污水处理设施及其配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。纳管企业应当防止、减少环境污染和生态破坏，按照国家有关规定申领排污许可证，持证排污、按证排污，对所造成的损害依法承担责任。一是按照国家有关规定对工业污水进行预处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标；其他污染物达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。二是依法按照相关技术规范开展自行监测并主动公开污染物排放信息，自觉接受监督。属于水环境重点排污单位的，还须依法安装使用自动监测设备，并与当地生态环境部门、运营单位共享数据。三是根据《污水处理费征收使用管理办法》（财税〔2014〕151号）、委托处理合同等，及时足额缴纳污水处理相关费用。四是发生事故致使排放的污水可能危及污水处理厂安全运行时，应当立即启动应急预案，采取应急措施消除危害，通知运营单位并向生态环境部门及相关主管部门报告。  5.新建、改建、扩建污水处理项目环境影响评价，要将服务范围内污水调查情况作为重要内容。  6.一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址、建设、运行、封场、土地复垦等过程的环境保护要求，以及替代贮存、填埋处置的一般工业固体废物充填及回填利用环境保护要求应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。  7.新建危险废物填埋场的建设、运行、封场及封场后环境管理过程的污染控制，现有危险废物填埋场的入场要求、运行要求、污染物排放要求、封场及封场后环境管理要求应满足《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）。  8.将潮河干流流经的古北口镇、高岭镇、太师屯镇、黄旗镇、土城镇、大阁镇、南关蒙古族乡、胡麻营镇、黑山咀镇、天桥镇、虎什哈镇、付家店满族乡、巴克什营镇等乡镇划为重点化肥农药减量区，其他区域划为一般化肥减量区。2025年底前，流域内化肥农药施用总量降低20%以上。  9.2025年，承德市化学需氧量重点工程减排量1.27万吨、氨氮重点工程减排量0.041万吨。 | 1. 项目符合国家产业政策； 2. 企业满足行业排放标准，本项目不涉及总量控制要求，本项目建设投产前拟进行排污许可申请； 3. 不涉及； 4. 本项目无废水外排； 5. 不涉及；   6、不涉及；  7、不涉及；  8、不涉及；  9、不涉及； | 符合 | | 环境风险防控 | 1.限制建设《环境保护综合名录》（2021年版）中“高污染、高环境风险”产品与工艺装备。  2.限制建设排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害污染物的项目。  3.矿山企业及尾矿库的运营和管理单位应当加强环境规范化管理，对原料和堆场采取防渗、防风和防洪等措施，防止污染滦河、潮河水环境，尾矿库闭库后应当及时复垦。  4.滦河、潮河流域内从事旅游、运动娱乐项目的经营者应当配备污染物、废弃物的收集和处理设施，防止对水质的污染。 | 1、不涉及；  2、不涉及；  3、不涉及；  4、不涉及； | 符合 | | 资源利用效率 | 1.到2025年，城市建成区基本实现污水全收集、全处理，县级城市建成区全面消除黑臭水体，建制镇污水收集处理能力明显提升，城市、县城平均污泥无害化处理率保持在97%以上。  2.到2025年，化肥、农药施用量保持零增长，畜禽粪污综合利用率达85%以上，基本实现废旧农膜全回收。 | 1、不涉及；  2、不涉及； | 符合 |      1. **本项目与水环境管控区位置关系图**   **3、与《中华人民共和国防沙治沙法》符合性分析**  根据《中华人民共和国防沙治沙法》：“第二十一条 在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。”河北省生态环境厅于2023年9月27日发布了《河北省生态环境厅办公室“关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知”》（冀环办字函〔2023〕326号），该文件要求：“严格审查沙区建设项目环评中有关防沙治沙内容，全面落实沙区生态环境保护工作。”依据“河北省“三线一单”信息管理平台”中全省沙化土地矢量文件，本项目不涉及占用沙化区。  根据《中华人民共和国防沙治沙法》：“第二条第三款本法所称土地沙化，是指主要因人类不合理活动所导致的天然沙漠扩张和沙质土壤上植被及覆盖物被破坏，形成流沙及沙土裸露的过程。”“第六条使用土地的单位和个人，有防止该土地沙化的义务。使用已经沙化的土地的单位和个人，有治理该沙化土地的义务。”本项目不涉及沙化区，符合相关要求。    **沙化土地**  本项目所在位置   1. **本项目与沙化土地位置关系图**   **四、与生态环境保护相关规划符合性分析**  **1、河北省生态环境保护“十四五”规划**  对照《河北省生态环境保护“十四五”规划》（河北省人民政府2022年1月12日印发），“规划”要求：深入强化区域大气污染综合治理。加强区域大气污染联防联控，探索建立交界区域大气环境管理共建共管机制，强化重大项目环境影响评价区域会商。石家庄、唐山、邢台、邯郸市重点开展PM2.5和臭氧协同治理；沧州、衡水、廊坊、保定市和雄安新区重点开展挥发性有机物（VOCs）及氮氧化物协同治理；张家口、承德、秦皇岛市重点加强臭氧污染控制。  强化工业污染减排。实施差别化环境准入政策，推进涉水工业企业全面入园进区。新设立和升级的经济技术开发区、高新技术产业开发区等工业园区同步规划建设污水集中处理设施，加快完善工业园区配套管网，推进"清污分流、雨污分流"，实现园区污水全收集、全处理。  强化工业企业土壤污染风险防控。新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。  本项目为水泥制品制造，废气采取有效措施进行处理后排放。生活污水产生量较小，洒水降尘。本项目进行分区防渗，可有效防控土壤及地下水污染，因此，本项目符合河北省生态环境保护“十四五”规划相关要求。  **2、与《承德市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析**  根据《承德市生态环境保护“十四五”规划》（承市政字〔2022〕16号），“十四五”期间要求推进重点行业产业优化转型，践行绿色低碳发展，落实降碳减排行动，积极应对气候变化，深入打好蓝天保卫战，强化协同共治，深入打好碧水保卫战，突出流域统筹，深入打好净土保卫战，强化风险管控，建立健全固体废物监管体系，强化源头减量及废物利用，着力加强生态文明建设，提升生态系统功能。  本项目为水泥制品制造，生产过程中污染物产生量较小并采取了相应措施，对环境影响较小，因此本项目的建设符合《承德市生态环境保护“十四五”规划》中相关要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、建设项目工程内容**  2025年4月30日围场满族蒙古族自治县筑友建材有限公司取得了围场满族蒙古族自治县数据和政务服务局关筑友建材混凝土拌合站利用项目投资备案信息，备案编号为：围数政备字〔2025〕50号。  本项目租用围场满族蒙古族自治县宏鸣新型墙体材料有限公司厂区内南侧闲置部分进行建设，厂区闲置土地为工业用地，建设混凝土拌合站，设置两条预制砂浆混凝土生产线两条，建设原料库，搅拌楼等。  本项目主要建设内容详见下表：   1. **主要建设内容一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **工程内容** | **建设内容** | **备注** | | 1 | 主体工程 | 搅拌楼 | 2座，彩钢结构，单座高10m，面积为8㎡，分别设置一台搅拌机。 | 新建 | | 入料车间 | 2座，彩钢结构，单座高7m，面积为50㎡，分别设置一台入料机及输送皮带，与搅拌楼相连。 | 新建 | | 2 | 辅助工程 | 办公用房 | 租赁围场满族蒙古族自治县宏鸣新型墙体材料有限公司现有办公楼用于员工办公及休息。 | 租赁 | | 3 | 储运工程 | 原料存储 | 1座原料库，500㎡，用于存储砂子及石子。 | 新建 | | 储罐 | 厂区内设置2个水泥筒仓、2个粉煤灰筒仓、2个减水剂罐。 | 新建 | | 4 | 公用工程 | 给水 | 用水来自厂区自备水井 | 依托 | | 排水 | 本项目员工生活污水产生量较小厂区洒水降尘，厂区降尘用水全部蒸发损耗；车辆清洗用水循环使用不外排。 | / | | 供电 | 当地电网供电。 | / | | 供热 | 值班采用电供暖。 | / | | 5 | 环保工程 | 废气治理工程 | 搅拌工序产生的废气经布袋除尘器处理后15m高排气筒DA001和DA002排放，搅拌楼、入料车间及原料库封闭。水泥及粉煤灰筒仓自带除尘器处理后排放。 | 新建 | | 废水治理工程 | 本项目员工生活污水产生量较小厂区洒水降尘，厂区降尘用水全部蒸发损耗；车辆清洗用水循环使用不外排。 | / | | 噪声 | 选用低噪声设备，设备基础减振，厂房封闭隔声；车辆减速慢行，禁止鸣笛。 | / | | 固体废物 | 生活垃圾集中收集后，交由环卫部门处理；废布袋交由环卫部门处理；除尘灰、沉淀池底渣集中收集后返回生产工序。 | / | | 新建1间危险废物贮存间，占地面积为10m2。项目产生的危险废物主要是废油、废油桶、沾染油污的手套、抹布等，在危险废物贮存间内分类、分区暂存，并设标识。  危险废物贮存间应为封闭结构，能做到防风、防雨、防晒、防渗；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≤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≤10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。本项目产生的危险废物于危险废物贮存间内暂存，定期由有资质的单位转运处置。 | 新建 |   **2主要产品及产能**  项目年产预拌砂浆混凝土（C30）16万立方米。  **3、原辅材料及能源消耗**  项目运营期主要原辅材料如下表所示。   1. **原辅材料及能源消耗表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **年消耗量** | **厂区最大储存量** | **备注** | | 1 | 砂子 | 万t/a | 10 | 0.2 | 外购（矿山砂石骨料） | | 2 | 石子 | 万t/a | 13 | 0.3 | 外购（矿山砂石骨料） | | 3 | 水泥 | 万t/a | 2 | 0.02 | 外购，筒仓存储 | | 4 | 粉煤灰 | 万t/a | 0.5 | 0.02 | 外购，筒仓存储 | | 5 | 水泥减水剂 | t/a | 100 | 4 | 液体外购聚羧酸减水剂，储罐存储 | | 6 | 水 | m³/a | 6207 | / | / | | 3 | 电 | kWh/a | 100万 | / | 当地电网 |   聚羧酸减水剂理化性质：  外观：聚羧酸减水剂通常为无色至淡黄色透明液体，也有部分产品因生产工艺和配方不同而呈现浅棕色。  密度：其密度一般在1.05—1.15g/cm³之间。密度会受到产品中有效成分含量、溶剂种类以及添加剂等因素的影响。一般来说，有效成分含量较高的聚羧酸减水剂，其密度可能会相对较大。  溶解性：聚羧酸减水剂具有良好的水溶性，能够迅速、均匀地溶解在水中，形成透明或略带颜色的溶液。这使得它在混凝土生产过程中易于与其他原材料混合，保证混凝土的均匀性。  化学组成：聚羧酸减水剂是由含羧基、磺酸基、聚氧乙烯基等官能团的单体通过共聚反应合成的高分子化合物。其主要单体包括不饱和羧酸（如丙烯酸、甲基丙烯酸）、不饱和磺酸盐（如苯乙烯磺酸钠）、烯丙基聚氧乙烯醚等。这些单体的种类和比例不同，会导致聚羧酸减水剂的性能有所差异。  热稳定性：在一定温度范围内，聚羧酸减水剂具有较好的热稳定性。通常在常温至60℃左右时，其性能变化不大。但在高温环境下（如超过80℃），聚羧酸减水剂可能会发生分解或变质，导致其减水效果降低。因此，在储存和使用过程中，应避免长时间暴露在高温环境中。  化学稳定性：聚羧酸减水剂对常见的酸碱环境具有一定的耐受性，但在强酸或强碱条件下，其分子结构可能会受到破坏，从而影响其性能。例如，在强酸性环境中，羧基可能会发生质子化，导致分子链的构象发生变化；在强碱性环境中，磺酸基可能会发生去质子化，影响其与水泥颗粒的相互作用。  聚羧酸减水剂通常不易燃，正常储存和使用条件下不会发生燃烧和爆炸。它主要由有机高分子化合物组成，不具备易燃易爆的特性。  皮肤刺激：聚羧酸减水剂具有一定的化学活性，直接接触皮肤可能会引起皮肤刺激，导致皮肤发红、瘙痒、疼痛等症状。长时间或频繁接触可能会引起皮肤干燥、脱皮等问题。  眼部刺激：如果聚羧酸减水剂不慎进入眼睛，会对眼睛造成刺激，引起眼睛疼痛、红肿、流泪等症状。严重时可能会影响视力，需要及时用大量清水冲洗，并就医治疗。  呼吸道刺激：在使用聚羧酸减水剂的过程中，如果其挥发产生的气体被吸入呼吸道，可能会对呼吸道产生刺激，引起咳嗽、气喘、呼吸困难等症状。特别是对于一些患有呼吸道疾病的人群，影响可能更为明显。  **4、生产设备**  项目生产设备见下表。   1. **项目主要生产设备一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | 1 | 配料机 | 4斗 | 2 | 新建 | | 2 | 搅拌机 | JS1000（60m³/h） | 1 | 新建 | | 3 | 搅拌机 | JS2000（120m³/h） | 1 | 新建 | | 4 | 泵车 | / | 2 | 新建 | | 5 | 水泥筒仓 | 100吨 | 2 | 新建 | | 6 | 粉煤灰筒仓 | 100吨 | 2 | 新建 | | 7 | 减水剂储罐 | 2吨 | 2 | 新建 |   **5、劳动定员及工作制度**  本项目职工定员为13人，本项目年生产约150天，项目采用1班制，每班6小时。  **6、平面布置**  本项目厂区入口位于东北侧，整个厂区建设有不规则形状彩钢车间，原料库位于厂区中部，两条生产线车间位于原料库两侧，一条生产线位于北侧，一条生产线位于西侧，危废间位于厂区南侧。详见附图。  **7、公用工程**  （1）给排水  本项目运营期主要为生活用水、降尘用水、混凝土搅拌用水、车辆冲洗用水。  结合项目的实际情况，员工生活用水主要为盥洗用水，依据《生活与服务用水定额 第1部分 居民生活》（DB13/T5450.1-2021）的相关规定，同时结合项目实际情况，按照18.5m3/人·a计，项目劳动定员为13人，经核算，生活用水为1.6m3/d，年用水为240.5m3/a。产污系数按0.8折算，则项目生活污水产生量为1.28m3/d（192.4m3/a），水质简单用于厂区洒水降尘。  降尘用水：按2m³/d计，项目生产150d，则用水量为2m3/d（300m3/a），其中1..28m3/d（192.4m3/a）来自于生活污水，另外0.72m3/d（107.6m3/a）为新鲜水，降尘水全部损耗不外排。  混凝土搅拌用水：本项目混凝土搅拌用水量为0.05t/m³，用水量为8000m³/a（38.1m³/d）混凝土搅拌用水全部损耗不外排。  车辆冲洗用水：项目洗车用水参照《河北省用水定额 第2部分 服务业》（DB13/T5450.2-2021）中的相关规定，车辆冲洗用水：按32L/辆•次计，项目日冲洗车辆数按100辆计，洗车用水量为3.2m³/d。单次洗车飞溅及车辆带走的水量按用水量的30%计，则新鲜水用水量为0.96m3/d（144m3/a），循环水用量为2.24m3/d（336m3/a）。  （2）水平衡  项目水平衡详见下表：   1. **项目给排水情况一览表（t/d）**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **总用水量** | **新鲜水量** | **循环水量** | **消耗量** | **排放量** | | 生活用水 | 1.6 | 1.6 | 1.28 | 0.32 | 0 | | 降尘用水 | 2 | 0.72 | 0 | 2 | 0 | | 混凝土搅拌用水 | 38.1 | 38.1 | 0 | 38.1 | 0 | | 车辆冲洗用水 | 3.2 | 0.96 | 2.24 | 0.96 | 0 | | 合计 | 44.9 | 41.38 | 3.52 | 41.38 | 0 |   项目水平衡详见水平衡图见下图：    41.38   1. **项目用水平衡图（单位：t/d）** |
| 工艺流程和产排污环节 | 工艺流程简述： **1、施工期**  项目建设阶段工艺流程简述如下：  项目施工期主要为场地清理、生产车间建设、设备安装等工程，产污环节主要为车间建设等过程中产生的施工扬尘、施工废水、施工设备噪声、固体废物等污染物。  建设阶段工艺流程及产排污节点示意图如下图所示：     1. **施工期主要工艺流程及产污节点图**   **2、运营期**  （1）工艺流程简述  项目外购的砂石骨料首先暂存于原料库，使用时利用装载机装入入料机。水泥、粉煤灰和矿粉全部暂存于筒仓内，使用时直接给入搅拌机内。混凝土外加剂和水使用时由计量泵直接泵入搅拌机内，上述各物料和新鲜水在搅拌机内经搅拌叶片的强制搅拌作用，混合均匀成为成品混凝土，成品混凝土直接经出料口落至混凝土罐车内，外运销售。     1. **运营期主要工艺流程及产污节点图**   项目运营期产排污环节详见下表：   1. 主要排污节点一览表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **序号** | **排污节点** | **污染因子** | **产生特征** | **治理措施及去向** | | 废气 | G1-G2 | 砂子石子运输及存储 | 颗粒物 | 连续 | 原料库封闭，水喷淋降尘 | | G3-G4 | 水泥、粉煤灰运输及存储 | 颗粒物 | 间断 | 筒仓配套布袋除尘器对筒仓内含尘废气进行净化处理，处理后的废气分别经排气筒DA003-DA006高空排放 | | G5 | 入料废气 | 颗粒物 | 连续 | 车间封闭，水喷淋降尘 | | G6 | 搅拌废气 | 颗粒物 | 连续 | 收集粉尘，并将粉尘引至布袋除尘器净化后经15m高排气筒DA001、DA002排放 | | 噪声 | N1-N2 | 设备噪声 | 等效连续A声 | 间断 | 选用低噪声设备，基础减振、车间封闭等 | | N3 | 水泥罐车噪声 | 等效连续A声 | 间断 | 禁止鸣笛、距离衰减等 | | 固废 | -- | 员工生活 | 生活垃圾 | 间断 | 集中收集后，交由环卫部门处理 | | -- | 布袋除尘 | 废布袋 | 间断 | 集中收集后，交由环卫部门处理 | | -- | 布袋除尘 | 除尘灰 | 间断 | 返回生产工序 | | -- | 车辆清洗沉淀池 | 底渣 | 间断 | 返回生产工序 | | -- | 设备检修 | 废矿物油、废油桶、沾染油污的手套、抹布 | 间断 | 集中收集后，暂存于危险废物贮存间，定期由有资质单位转运处理 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **五、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目租赁围场满族蒙古族自治县宏鸣新型墙体材料有限公司厂区南侧闲置空地进行建设生产，本项目为新建项目，本项目所在位置不属于河北围场经济开发区范围，无与项目有关的主要环境问题。    本项目所在位置   1. **项目与开发区位置关系图** |

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）项目所在区域环境质量达标情况  项目所在区域处于大气环境质量功能区分类中的二类区，其环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准。本次评价引用《关于2024年12月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承气领办〔2025〕5号）中附件2:2024年1月至12月全市环境空气质量状况及变化情况表中围场县环境空气大气污染物基本项目中的PM2.5、PM10、SO2、CO、O3、NO2现状监测统计资料，说明建设项目拟建地区的环境空气质量现状，监测结果见下表：   1. **2024年围场县环境空气质量监测结果表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **年份** | **污染物名称** | **环境空气质量综合指数** | **PM2.5** | **PM10** | **SO2** | **CO** | **O3** | **NO2** | | 2024 | 年均值 | 2.62 | 19 | 36 | 5 | 0.7 | 136 | 18 | | 标准（二级） | | / | 35 | 70 | 60 | 4 | 160 | 40 |   注：1.CO的浓度单位是mg/m3，PM2.5、PM10、NO2、SO2、O3的浓度单位是μg/m3；2.CO为24小时平均第95百分位数，O3为日最大8小时平均第90百分位数。  区域环境空气质量现状评价表见下表：   1. **2024年区域环境空气质量现状评价表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **年份** | **环境空气质量综合指数** | **PM2.5** | **PM10** | **SO2** | **CO** | **O3** | **NO2** | | 2024 | 现状浓度/（µg/m3） | 19 | 36 | 5 | 0.7 | 136 | 18 | | 标准值/（µg/m3） | 35 | 70 | 60 | 4 | 160 | 40 | | 占标率（%） | 54.29 | 51.43 | 8.33 | 17.50 | 85.00 | 45.00 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，2024年围场满族蒙古族自治县环境空气质量中PM2.5、PM10、SO2、CO、O3、NO2六项常规污染物监测结果中各项均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求，围场满族蒙古族自治县为达标区。  （2）其他污染物环境质量现状  根据工程分析，项目排放的特征污染物有颗粒物（TSP），本项目环境空气补充监测使用《围场满族蒙古族自治县筑友建材有限公司筑友建材混凝土拌合站项目》（ZXLN（T）202505060），来说明区域环境空气中TSP质量现状情况。  （1）监测因子：颗粒物。  （2）监测点位：dq1——项目占地范围内。  （3）监测频率：监测3天。  （4）数据结果：颗粒物监测24小时平均值。  监测结果如下。   1. **监测结果表（µg/m3）**  | **监测点位** | **监测项目** | **监测时间** | **标准值** | **单位** | **结果** | **占标率%** | **达标分析** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目占地范围内 | TSP | 2025-5-13 | 300 | μg/m3 | 88 | 29.3 | 达标 | | 2025-5-14 | 107 | 35.7 | 达标 | | 2025-5-15 | 130 | 43.3 | 达标 |   根据上表可知，项目所在区域环境空气质量现状中的TSP24小时平均值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。 2、地表水环境 项目区域内流经河流为伊逊河，按照河北省水利厅与省环保局联合下发的《河北省水功能区划》（冀水资〔2017〕127号）的要求，伊逊河保护级别为地表水Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。  根据《2024年承德市生态环境状况公报》，伊逊河水质总体为良好，与2023年相比水质状况有所下降。监测的2个断面中，唐三营、李台水质均为Ⅲ类。 3、地下水 根据工程分析，本项目车间内部地面均采用混凝土防渗，危险废物暂存间为封闭结构，做到防风、防雨、防晒、防渗，地面铺设防渗材料，渗透系数不大于10-10cm/s，综上，本项目不涉及地下水环境污染途径，不开展环境质量现状调查。 4、声环境 根据现状调查，项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。  根据指南要求，结合区域环境特征，本次评价不进行声环境质量现状调查与评价。  **5、土壤环境**  根据工程分析，本项目车间内部地面均采用混凝土防渗；危险废物贮存间为封闭结构，做到防风、防雨、防晒、防渗，地面铺设防渗材料，防渗系数K≤10-10cm/s；综上，本项目不涉及土壤环境污染途径，不开展环境质量现状调查。  **6、生态环境**  项目占地在原有占地范围内，不新增占地，不占用生态红线及永久基本农田，不涉及生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。    本项目所在位置   1. **本项目与围场县经济开发区及“三区三线”位置关系图** |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标**  1、大气环境：厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，无居住区及农村地区人群较集中的区域。  2、声环境：厂界50米范围内无声环境保护目标。  3、地下水环境：本项目厂界外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。  4、生态环境：本项目无新增占地，周边无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1. **大气污染物排放标准** 2. 施工期颗粒物的排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB 13/ 2934—2019）表1中扬尘排放浓度限值。具体标准限值详见下表： 3. **大气污染物排放标准**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **排放**  **类型** | **污染**  **因子** | **时期** | **标准** | **标准来源** | | 废气 | 无组织排放 | 颗粒物 | 施工期 | 80μg/m3，监测点浓度限值，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，2d/次 | 《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934—2019）表1中扬尘排放浓度限值 |   （2）运营期存储、搅拌有组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度；无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表2大气污染物无组织排放限值。   1. 大气污染物排放标准  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | | **标准值** | **其他要求** | **备注** | | 大气污染物 | 有组织 | 存储、搅拌 | 颗粒物 | 10mg/m3 | / | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度 | | 无组织 | 颗粒物 | | ≤0.5mg/m³ | 厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表2大气污染物无组织排放限值 |   **2、噪声排放标准**  建设阶段噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值；运营期东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，本项目东侧紧邻承围线；南西北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。   1. 噪声执行标准限值  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **执行时段** | | **污染物名称** | **标准值** | **标准名称** | | 建设阶段 | | 等效连续A声级 | 昼间≤70dB（A）  夜间≤55dB（A） | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | | 运营阶段 | 东厂界 | 等效连续A声级 | 昼间≤70B（A）  夜间≤55dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准 | | 南西北厂界 | 等效连续A声级 | 昼间≤60B（A）  夜间≤50dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **3、固体废物控制标准**  一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。 |
| 总量  控制  指标 | 无 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **施工期环境影响和保护措施：**  **1、施工扬尘**  项目施工期大气污染物主要为工程建设产生的扬尘，包括土地平整、车间建设等施工过程产生的扬尘，建筑物料堆场及建筑垃圾堆存处产生的扬尘。建设过程中严格落实《河北省扬尘污染防治办法》《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》《承德市人民政府办公室关于印发承德市建筑施工现场管理暂行办法的通知》（承市政办字〔2010〕150号）及《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》等相关要求，主要通过采取以下措施降低扬尘产生量：  ①在施工现场周边设置硬质封闭围挡或者围墙，位于主要路段的，高度不低于2.5米，位于一般路段的，高度不低于1.8米，并在围挡底端设置不低于0.2米的防溢座；  ②建筑材料、设备的运输及建筑垃圾清运过程中，运输车辆减速慢行，运输建筑垃圾采用篷布遮盖，以避免沿途洒落，对运输道路及时进行清扫，减少运输扬尘；  ③建筑垃圾应当及时清运，在场地内堆存的，应当集中堆放并采取密闭或者遮盖等防尘措施；合理布设料场位置，建筑材料专用堆放地用篷布遮挡，定期洒水抑尘；  ④对施工现场出入口、场内施工道路、材料加工堆放区进行硬化处理，并保持地面整洁；  ⑤使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，不进行现场拌合。  通过采取上述措施，工程施工场地下风向PM10贡献浓度可控制在80μg/m3以下，符合《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值要求，施工期大气环境影响可接受。  **2、废水**  施工期的废水主要为施工人员的生活污水，产生量较小，厂区内洒水降尘。  **3、噪声**  在施工过程中，噪声主要来自施工机械和运输车辆的噪声。施工期噪声影响是暂时的，且在室内进行，经厂房阻隔，装修噪声较小，对区域声环境质量影响有限。  **4、固体废物**  本项目施工期间固体废物为安装及设备拆除垃圾和生活垃圾。  工程建设过程中均会产生安装垃圾，安装垃圾产生量较小，运至政府部门指定的建筑垃圾处置场处理，设备拆除垃圾外售废品回收站；生活垃圾采取集中收集，集中收集后定期由当地垃圾清运系统处置。采取上述措施后，施工期固体废物均得到妥善处置。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **运营期环境影响和保护措施：**  **1、废气**  **（1）废气污染源调查**  根据工程分析污染源的基本分布状况及排放特征，项目运营期产生的废气主要为混合搅拌废气，原料、产品装卸、储存和输送过程产生的粉尘。本项目各产污工序大气污染物产生及排放情况详见下表：   1. **各工序污染物产生及排放情况表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物种类** | **产生量t/a** | **产生速率kg/h** | **产生浓度mg/m³** | **排放形式** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m³** | | 1#生产线混合搅拌 | 颗粒物 | 88.91 | 98.798 | 8232.407 | 有组织 | 0.087 | 0.097 | 8.068 | | 2#生产线混合搅拌 | 颗粒物 | 44.455 | 49.944 | 4116.204 | 有组织 | 0.044 | 0.0484 | 6.051 | | 1#水泥筒仓 | 颗粒物 | 1.2 | 2 | / | 无组织 | 0.0012 | 0.002 | / | | 2#水泥筒仓 | 颗粒物 | 1.2 | 2 | / | 无组织 | 0.0012 | 0.002 | / | | 1#粉煤灰筒仓 | 颗粒物 | 0.3 | 2 | / | 无组织 | 0.0003 | 0.002 | / | | 2#粉煤灰筒仓 | 颗粒物 | 0.3 | 2 | / | 无组织 | 0.0003 | 0.002 | / | | 1#生产车间 | 颗粒物 | 1.778 | 1.976 | / | 无组织 | 0.178 | 0.1976 | / | | 2#生产车间 | 颗粒物 | 0.889 | 0.988 | / | 无组织 | 0.0889 | 0.0988 | / | | 原料库 | 颗粒物 | 27.6 | 3.06 | / | 无组织 | 0.138 | 0.153 | / |   **（2）废气源强核算**  ①原料库砂子、石子输送存储颗粒物  根据中华人民共和国生态环境部2021年6月11日发布的《关于发布“排放源统计调查产排污核算方法和系数手册”的公告》（公告2021年第24号），3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册中物料输送储存，颗粒物产生量核算公式如下：  污染物产生量=污染物对应的产污系数×产品产量  G产i=P产×Mi  其中，  G产i：工段i某污染物的平均产生量；  P产：工段某污染物对应的产污系数；  M：工段i的产品总量。  本项目砂子、石子使用量分别为10万t/a、13万t/a，颗粒物污染物指标P产为0.12千克/吨-产品，G产i为27.6t/a。  本项目砂子、石子封闭式原料库房内存储，输送皮带位于密闭车间内，定时洒水降尘，粉尘控制效率为99.5%，砂子、石子物料输送存储颗粒物排放量为0.138t/a，排放速率为0.153kg/h。  ②物料混合搅拌颗粒物  根据中华人民共和国生态环境部2021年6月11日发布的《关于发布“排放源统计调查产排污核算方法和系数手册”的公告》（公告2021年第24号），3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册中物料混合搅拌，颗粒物产生量核算公式如下：  污染物排放量=污染物对应的产污系数×产品产量-污染物产生量×治理技术平均去除效率×治理设施实际运行率  E排=G产-R减i=P产×Mi（1-ητ×kт)  其中，  R减i：工段i某污染物的去除量；  P产：工段某污染物对应的产污系数；  Mi：工段i的产品总量；  ηT：工段i某污染物采用的末端治理技术的平均去除效率；  kT：工段i某污染物采用的末端治理设施的实际运行率。  本项目物料混合搅拌量为25.5万t/a，颗粒物污染物指标P产为0.523千克/吨-产品，G产i为133.365t/a。本项目分两条生产线生产，其中1#生产线搅拌过程颗粒物产生量为88.91t/a，上方设置集尘措施收集后经布袋除尘器处理后排放，收集效率为98%，去除效率均为99.9%，风机风量均为12000m³/h，则1#生产线有组织颗粒物排放量为0.087t/a，排放速率为0.097kg/h，排放浓度为8.068mg/m³；其中2#生产线搅拌过程颗粒物产生量为44.455t/a，上方设置集尘措施收集后经布袋除尘器处理后排放，收集效率为98%，去除效率均为99.9%，风机风量均为8000m³/h，则2#生产线有组织颗粒物排放量为0.044t/a，排放速率为0.0484kg/h，排放浓度为6.051mg/m³。  未收集无组织颗粒物产生量为2.667t/a，搅拌楼封闭，并加水搅拌，颗粒物去除效率为90%，无组织颗粒物排放量为0.267t/a，排放速率为0.296kg/h。  ③水泥及粉煤灰筒仓粉尘  本项目设置2座水泥筒仓、2座粉煤灰筒仓，每座水泥筒仓、粉煤灰筒仓上部均设有脉冲式布袋除尘器净化含尘废气。运营期内2座水泥筒仓共计年充粉料2万t，2座粉煤灰筒仓共计年充粉料0.5万t。参照《关于发布“排放源统计调查产排污核算方法和系数手册”的公告》（公告2021年第24号），3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册中物料输送储存相关产排污系数，筒仓储存水泥、粉煤灰产污系数为0.12kg/吨物料，经计算，水泥粉料储存时粉尘产生量为2.4t/a，单座水泥筒仓年粉尘产生量为1.2t/a，排放速率为2kg/h，单座水泥仓顶端的脉冲除尘器除尘效率为99.9%，单座水泥筒仓年粉尘排放量为0.0012t/a，单座水泥筒仓年充装时间为600h，排放速率为0.002kg/h；粉煤灰粉料储存时粉尘产生量为0.6t/a，单座粉煤灰筒仓年粉尘产生量为0.3t/a，产生速率为2kg/h，单座粉煤灰筒仓顶端的脉冲除尘器除尘效率为99.9%，单座粉煤灰筒仓年充装时间为150h，单座粉煤灰筒仓年粉尘排放量为0.0003t/a，排放速率为0.002kg/h。  **（3）污染治理设施可行性**  本项目设置2套布袋除尘器；详细情况详见下表：   1. **项目大气污染物治理设施一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污节点** | **污染治理设施** | **治理设施编号** | **烟气量/风量（m³/h）** | **收集效率（%）** | **治理工艺去除率（%）** | **是否为可行技术** | | 1#生产线  搅拌 | 布袋除尘器 | TA001 | 12000 | 98 | 99.9 | 是 | | 2#生产线  搅拌 | 布袋除尘器 | TA002 | 8000 | 98 | 99.9 | 是 | | 1#水泥筒仓 | 仓顶单机布袋除尘器 | TA003 | 1000 | 100% | 99.9 | 是 | | 2#水泥筒仓 | 仓顶单机布袋除尘器 | TA004 | 1000 | 100% | 99.9 | 是 | | 1#粉煤灰筒仓 | 仓顶单机布袋除尘器 | TA005 | 1000 | 100% | 99.9 | 是 | | 2#粉煤灰筒仓 | 仓顶单机布袋除尘器 | TA006 | 1000 | 100% | 99.9 | 是 |   A.本项目搅拌及水泥、粉煤灰采用布袋除尘器处理后排放，“袋式除尘器”的工作原理是通过过滤而阻挡粉尘，它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，尘粒由惯性力作用以及受气体分子做布朗运动冲击不断改变运动方向，由于纤维间空隙小于尘粒运动的自由路径，尘粒与纤维碰撞接触而被分离出来。实际运行过程中，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气，除尘效率可达到99%以上，处理风量可由每小时数百立方米到每小时数十万立方米不等；布袋除尘器广泛应用于消除粉尘污染，改善环境，回收物料等方面，治理效果显著，技术可行。  **（4）排放口基本情况**  各排放口基本情况详见下表：   1. **大气污染物排放口基本情况**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部**  **中心坐标** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速/（m/s）** | **烟气温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物排放速率/（kg/h）** | | **E** | **N** | **颗粒物** | | DA001 | 1#搅拌排气筒 | 117°48′27.99744″ | 41°51′29.37486″ | 798 | 15 | 0.6 | 11.795 | 25 | 900 | 正常 | 0.097 | | DA002 | 2#搅拌排气筒 | 117°48′27.86226″ | 41°51′28.25477″ | 797 | 15 | 0.5 | 11.323 | 25 | 900 | 正常 | 0.0484 |   **（5）监测要求**  本项目大气污染源监测要求详见下表：   1. **废气监测方案**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | DA001—DA002 | 颗粒物 | 每年一次 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度 | | 厂界无组织 | 颗粒物 | 每年一次 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表2大气污染物无组织排放限值 |   **（6）污染物排放达标分析**  ①有组织废气排放达标分析  根据上述计算结果，本项目有组织废气排放情况详见下表：   1. **大气污染物有组织排放达标分析一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物名称** | | **有组织排放参数** | | **标准** | **标准排放参数** | | **是否**  **达标** | | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | | 1 | DA001 | 颗粒物 | 8.068 | 0.097 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度 | 10 | / | 达标 | | 2 | DA002 | 颗粒物 | 6.051 | 0.0484 | 10 | / | 达标 |   由上表可知，有组织颗粒物满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度要求。  ②无组织废气排放达标分析  颗粒物经洒水降尘后在车间内自然沉降，可有效地控制无组织颗粒物的产生与排放。  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中估算模型分别计算项目各面源污染源厂界落地浓度。   1. **项目各无组织源距厂界距离一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **距厂界最近距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 1#生产车间 | 20 | 70 | 30 | 10 | | 2#生产车间 | 50 | 30 | 20 | 30 | | 1#水泥筒仓 | 40 | 70 | 40 | 20 | | 2#水泥筒仓 | 60 | 60 | 30 | 20 | | 1#粉煤灰筒仓 | 30 | 70 | 60 | 20 | | 2#粉煤灰筒仓 | 50 | 50 | 30 | 50 | | 原料库 | 30 | 40 | 40 | 30 |   估算项目无组织排放源各厂界污染物排放浓度值，见下表：   1. **项目厂界外标排放情况一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **类型** | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | TSP | 厂界落地浓度（mg/m3） | 0.262 | 0.222 | 0.262 | 0.250 | | 排放标准（mg/m3） | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   综上所述，本项目采取上述措施后，厂界无组织排放颗粒物可满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表2大气污染物无组织排放限值。  **（7）非正常情况污染物排放情况**  项目非正常工况主要为废气治理设施损坏，导致项目产生的废气未经治理排放，项目非正常排放参数见下表。   1. **非正常情况排放一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常排放源** | **原因** | **污染物** | **排放速率**  **/kg/h** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | | 1#混合搅拌工序 | “布袋除尘设备”损坏 | 颗粒物 | 98.798 | 0.5 | 1-2 | | 2#混合搅拌工序 | “布袋除尘设备”损坏 | 颗粒物 | 49.944 | 0.5 | 1-2 | | 1#水泥筒仓 | “布袋除尘设备”损坏 | 颗粒物 | 2 | 0.5 | 1-2 | | 2#水泥筒仓 | “布袋除尘设备”损坏 | 颗粒物 | 2 | 0.5 | 1-2 | | 1#粉煤灰筒仓 | “布袋除尘设备”损坏 | 颗粒物 | 2 | 0.5 | 1-2 | | 2#粉煤灰筒仓 | “布袋除尘设备”损坏 | 颗粒物 | 2 | 0.5 | 1-2 |   当废气治理设施损坏后，企业应立即停止该工序的生产，联系设备厂家进行维修调试，在治理设施未修理调试完成前，企业不得进行该工序的生产。  **（8）大气环境影响评价结论**  综上所述，项目运营期各大气污染源均采取了切实有效的污染防治措施，运营期产生的大气污染物满足达标排放要求，运营期区域及环境保护目标大气环境影响可以接受。  **2、废水**  本项目无生产废水产生，生活污水水质简单厂区洒水降尘。  **（1）生活污水**  本项目生活污水产生量为192.4t/a。  **（3）本项目水污染物情况详见下表**：   1. **废水产生和排放情况一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **类别** | **污染物种类** | **废水产生量** | **治理设施** | | | **废水去向** | **排放方式** | | 生活办公 | 生活污水 | pH、COD、氨氮、悬浮物、BOD5、TN | 192.4t/a | 洒水降尘 | 不排放 | | 洗车 | 洗车废水 | pH、悬浮物 | / | 循环使用 | 不排放 |  1. **废水类别、污染物及污染治理设施信息表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | pH、COD、氨氮、悬浮物、BOD5、TN | 不排放 | / | / | / | / | / | / | / | | 2 | 洗车废水 | pH、悬浮物 | 不排放 | / | DW001 | 沉淀池 | 沉淀 | / | / | / |   **（4）废水污染治理设施可行性分析**  本项目工作人员较少，不涉及食堂及淋浴，生活污水产生量较小，本项目降尘用水量为300t/a，生活污水产生量为192.4/a，用于厂区洒水降尘，洗车用水循环使用不外排，定期补充新鲜水，措施可行有效。  **（5）地表水环境影响评价结论**  综上，项目采取的水污染控制措施合理、有效，项目的生产运营期对地表水环境影响可接受。  **3、噪声**  **（1）噪声源强分析**  项目主要噪声为生产车间生产设备、风机等设备运行时产生的机械噪声，其噪声源强约为80-85dB(A）之间；运输噪声为原料和成品运输过程产生的噪声，其强度在80~85dB（A）。   1. **主要生产设备噪声源强一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **产生强度** | **降噪措施** | **排放强度** | | 1 | 配料机 | 80 | 选用低噪声设备，设备基础减振，厂房封闭隔声 | 60 | | 2 | 搅拌机 | 80 | 60 | | 3 | 泵车 | 80 | 距离衰减 | 80 | | 4 | 风机 | 85 | 85 | | 5 | 水泥罐车 | 85 | 85 |   **（2）噪声预测分析**  项目声环境影响预测过程中，各噪声设备在一定的距离处可以被视作点源，设备所处位置、与墙壁的距离、房间常数、与预测点的距离、隔墙厚度等均按实际布设确定，同时考虑了地形因素的影响。项目主要设备产生的噪声源强如表4-12所示，噪声预测等声级线如下图所示：     1. **项目噪声贡献值等值线图**   本项厂界噪声最大值影响预测结果见下表。   1. **厂界贡献值计算结果单位：dB(A)**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **厂界最大值坐标** | | **噪声标准/dB（A）** | | **噪声贡献值/dB（A）** | | **噪声预测值/dB（A）** | | **较现状增量/dB（A）** | | **超标和达标情况** | | | **X坐标** | **Y坐标** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1 | 东厂界 | 202.54 | 66.26 | 70 | 55 | 45.80 | / | 45.80 | / | / | / | 达标 | / | | 2 | 南厂界 | 199.24 | -7.41 | 60 | 50 | 39.01 | / | 39.01 | / | / | / | 达标 | / | | 3 | 西厂界 | 146.44 | 13.96 | 60 | 50 | 42.97 | / | 42.97 | / | / | / | 达标 | / | | 4 | 北厂界 | 172.47 | 70.98 | 60 | 50 | 49.69 | / | 49.69 | / | / | / | 达标 | / |   根据上表计算结果可知，采取治理措施后，东厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，南北西厂界噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  **（3）监测要求**  项目噪声源监测要求详见下表：   1. **项目噪声源监测要求一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **监测位置** | **监测项目** | **频次** | **执行标准** | | 噪声 | 四厂界外1m处 | Leq | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4、2类标准要求 |   **4、固体废物**  本项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、除尘灰，沉淀池底渣、废布袋、设备维护产生的废油桶、废矿物油、沾染油污的手套、抹布等。除尘灰、沉淀池底渣集中收集后回用于生产；员工生活垃圾，统一由环卫部门处理；废布袋统一由环卫部门处理；废油桶、废矿物油、沾染油污的手套、抹布为危险废物危废间内贮存定期交由有资质单位转运处理。  1）生活垃圾：  本项目年工作150天，职工总人数13人。生活垃圾产生量按0.5kg/人•d 计，则生活垃圾产生量0.975t/a，收集后统一由环卫部门处理。  2）一般固体废物  本项目布袋除尘器除尘灰产生量为133.564t/a，全部回用于生产。车辆冲洗底渣产生量为2t/a，全部回用于生产。废布袋产生量为0.005t/a，收集后统一由环卫部门处理。  3）危险废物：  设备维护产生废矿物油按0.1t/a计，废油桶按0.05t/a计，沾染油污的手套、抹布按0.01t/a计。   1. **固体废物产生量一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生环节** | **名称** | **属性** | **编码** | **主要有毒有害物质名称** | **物理性状** | **环境危险特性** | **年度**  **产生量（t/a）** | **贮存方式** | **处置方式及去向** | **用或处置量** | | 生产工序 | 除尘灰 | 一般  工业固体废物 | 900-099-S59 | / | 固  态 | / | 135.564 | 不存储 | 返回生产 | 0 | | 废布袋 | 900-009-S59 | / | 固  态 | / | 0.005 | 库房存储 | 收集后统一由环卫部门处理 | 0 | | 沉淀池底渣 | 900-099-S07 | / | 固  态 | / | 2 | 不存储 | 返回生产 | 0 | | 设备维护 | 废润滑油 | 危险废物 | HW08,900-217-08 | 废矿物油 | 液态 | T,I | 0.1 | 危废间内暂存 | 集中收集至危废间内，定期交由有资质单位处置 | 0 | | 沾染油污的手套、抹布 | 危险废物 | HW49,900-047-49 | 废矿物油 | 固态 | T/C/I/R | 0.01 | 0 | | 废油桶 | 危险废物 | HW08,900-249-08 | 废矿物油 | 固态 | T,I | 0.05 | 0 | | 注：T毒性，I易燃性 | | | | | | | | | | |   **（1）固体废物环境管理要求**  ①项目运营期固体废物的产生、贮存、利用和处置全过程应严格遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。  ②项目运营期产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；  ③建设单位运营期应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯，可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施；  ④企业对收集、贮存、运输、处置一般工业固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。  ⑤严禁将生活垃圾与一般工业固体废物混合处置。  ⑥项目运营期需要终止生产的，应当事先对工业固体废物的贮存、处置设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物做出妥善处置，防止污染环境。  综上所述，项目生产运行阶段固体废物均得到合理处置，对区域环境影响较小。  **（2）危险废物管理要求**  1）危险废物贮存场所（设施）  本项目建设危险废物贮存间1处，地面防渗、防腐、标识等满足相关要求，需按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求制定相应危险废物管理制度。具体如下：  ①贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  ②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。  ③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。  ④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。  ⑤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1 m厚黏土层（渗透系数≤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≤10-10cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。  ⑥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。  ⑦贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  ⑧贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。  ⑨在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求  容器和包装物污染控制要求具体如下：  ①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；  ②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。  ③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。  ④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。  ⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。  ⑥容器和包装物外表面应保持清洁。   1. **危险废物贮存场所基本情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所（设施）名称** | **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（t/a）** | **贮存周期** | | 危险废物贮存间 | 废润滑油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-217-08 | 厂区西侧 | 10m2 | 液态桶装，然后和其他固态危废分区存放于危险废物贮存间中 | 0.1 | 1年 | | 废油桶 | 900-249-08 | 0.05 | | 沾染油污的手套、抹布 | HW49其他废物 | 900-047-49 | 0.01 |   **2）完善管理制度**  建立危险废物分析管理制度、安全管理制度，完善危险废物操作流程并加强员工培训，普及危险废物转移要求、危险废物包装和标识、危险废物运输要求，修编和完善危险废物事故应急方法等，确保厂区内危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用等过程安全可靠。  **3）危险废物收集环节**  针对产生的危险废物制定详细的操作规程及应急措施，定期对相关人员进行培训；并对危险废物按照相关要求建立台账记录妥善保存，台账的保存时间应当在十年以上。危险废物贮存环节满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求；定期对危废间进行检查，确保危险废物临时储存间的通讯、照明和消防设施完好；加强管理，完善台账记录。根据《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)，在危废库门口、室内墙壁、分区处、专用贮存设施张贴危险废物识别标志。  **4）危险废物运输过程**  本项目产生的危险废物按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 相关要求进行收集、运输，并按要求填写危险废物的收集记录、厂内转运记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。  **5）委托利用或者处置的环境影响分析**  本项目产生的废润滑油、废油桶、含油手套、抹布等作为危险废物分类收集暂存于危险废物贮存间内，定期交由有资质的单位处理。  根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号）的规定：“环评阶段已签订利用或者委托处置意向的，应分析危险废物利用或者处置途径的可行性。暂未委托利用或者处置单位的，应根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，给出建设项目产生危险废物的委托利用或处置途径建议”。环评阶段，项目建设单位尚未意向签订危废委托处置协议，因此，本次评价给出项目危险废物委托利用或处置的建议。  项目周边区域分布有资质的单位如下：  1）承德双然环保科技有限公司  承德双然环保科技有限公司位于河北省承德市双滦区西地转盘东侧承德双滦泽坤保温材料厂院内，核准经营类别：HW03废药物、药品；HW04农药废物（900-003-04）；HW05木材防腐剂废物（201-001-05、201-002-05、201-003-05、201-004-05）；HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-401-06、900-402-06、900-404-06）；HW08废矿物油与含矿物油废物（900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08）、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液；HW11精（蒸）馏残渣（451-001-11、451-002-11、451-003-11、309-001-11、900-013-11）；HW12染料、涂料废物（900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12）；HW13有机树脂类废物（900-014-13、900-015-13抗生素除外、900-016-13）；HW16感光材料废物（231-001-16、231-002-16、900-019-16）；HWl7表面处理废物（除336-050-17、336-056-17外）；HW21含铬废物（314-001-21、314-002-21、314-003-21、336-100-21、398-002-21）；HW22含铜废物；HW23含锌废物；HW29含汞废物（231-007-29、900-022-29、900-023-29、900-024-29、900-452-29）；HW34废酸（900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34）；HW35废碱（除251-015-35、261-059-35、193-003-35、221-002-35外）；HW36石棉废物（除109-001-36、261-060-36、373-002-36外）；HW37有机磷化合物废物（900-033-37）；HW46含镍废物（900-037-46）；HW48有色金属采矿和冶炼废物；HW49其他废物（309-001-49、900-042-49、900-053-49除外）；HW50废催化剂（271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50）。收集规模：22000吨/年（HW08类12000吨/年、其他类危废10000吨/年）；核准经营方式：收集、贮存；许可证有效期：2024.1.1-2025.12.31。  2）承德金隅水泥有限责任公司  承德金隅水泥有限责任公司位于承德市鹰手营子矿区北马圈子镇南马圈子村，核准经营类别：水泥窑协同处置：HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07（除336-005-07外）、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17（除336-100-17外）、HW18、HW19、HW24、HW32、HW33（仅限092-003-33）、HW34、HW35、HW37、HW38（除261-064-38、261-065-38外）、HW39、HW40、HW47、HW49（除309-001-49、900-044-49、900-045-49外，900-053-49中水俣公约受控化学物质除外，772-006-49中具有感染性的废物除外）、HW50（261-151-50、261-152-50、261-153-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50）。以上类别不包括反应性危险废物。核准经营规模：30000吨/年；核准经营方式：收集、贮存、处置；许可证有效期：2023.3.21-2028.3.20；许可证编号：1308040063；许可证流水号：冀环危证201707号。  3）乐亭县海畅环保科技有限公司  乐亭县海畅环保科技有限公司位于乐亭县临港产业聚集区，核准经营类别：综合利用类别：HW08（900-199-08（油泥除外）、900-201-08、900-203-08、900-209-08（废石蜡除外）、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08、398-001-08）、HW09、HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49）（特指用于接收HW08、HW09类危险废物产生的废弃包装物、容器）；焚烧处置类别：HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW39、HW40、HW49（除309-001-49、900-044-49、900-045-49、900-053-49外）。核准经营规模：综合利用：HW08（900-199-08（油泥除外）、900-201-08、900-203-08、900-209-08（废石蜡除外）、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08、398-001-08），经营规模44500吨/年；HW09，经营规模14500吨/年；HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49）（特指用于接收HW08、HW09类危险废物产生的废弃包装物、容器），经营规模1000吨/年；焚烧处置：7869.65吨/年。核准经营方式：收集、贮存、利用、处置；许可证有效期：2021.1.1-2025.12.31；许可证编号：1302250008；许可证流水号：冀环危许202008号。  本项目所产生的废润滑油、废油桶、含油手套、抹布等，以上3家公司危险废物核准经营类别均涵盖本项目危险废物类别，且远小于其经营规模。  综上，本项目危险废物定期交由有资质的单位处理措施可行。  **5、地下水、土壤**  本项目危险废物贮存间进行防渗，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。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10-7cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  厂区进行一般地面硬化。  通过上述措施，可大大减少污染物进入土壤及地下水的可能性。企业在管理方面严加管理，并采取相应的防渗措施确保有效防止危险废物暂存和处置过程中因物料泄漏造成对区域土壤/地下水环境的污染。  此外，一旦发生土壤/地下水污染事故，立即启动企业环境风险应急预案，采取应急措施控制土壤/地下水污染，并使污染得到治理。     1. **厂区分期防渗图**   **6．生态环境**  本项目租赁现成厂区生产，用地范围内也没有生态环境保护目标，因此本次不进行生态环境影响评价。  **7、环境风险分析**  **（1）危险物质识别**  本项目涉及到的环境风险物质为危险废物废矿物油及水泥减水剂，其中废矿物油危废间内暂存，定期交由资质单位转运处置；水泥减水剂储罐内存储。  本项目设备维护产生废矿物油0.1t/a，水泥减水剂为聚羧酸类减水剂，厂区最大存储量为4t/a。   1. **危险化学品的临界量**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **单元** | **名称** | **CAS** | **存储量** | **临界存储量** | **Q值** | | | 危废间 | 废矿物油 | / | 0.1t | 2500t | 0.00004 | | | 储罐 | 水泥减水剂 | / | 4t | 50t（健康危险急性毒性物质类3） | 0.08 | | | 合计 | | | | | | 0.08004 | |   本项目危险物质存储量未超过临界量，Q值小于1。   1. **风险源分布**   危废间内危险废物减水剂储罐等泄漏；火灾爆炸产生的次生危害。  **（3）影响途径**  危废间内危险废物减水剂储罐等泄漏、火灾伴生/次生污染物导致人员中毒和大气环境污染，火灾消防废水造成地下水污染。   1. 泄漏事故引发的污染   本项目废矿物油、废油桶贮存于危险废物暂存间内，减水剂储存于储罐中，可能因为容器损坏，防渗层破裂、管理疏忽等原因导致泄漏，可能造成地下水、河流及土壤污染。  ②火灾爆炸事故引发的次生污染  遇明火、高热可能引起火灾燃烧，发生火灾、爆炸危害事故，进而引发的次生污染物的排放，造成的次生环境污染事故，产生的污染物主要为燃烧烟气和消防废水，将造成区域大气、地表水环境污染。  **（4）防范措施**  本项目废矿物油、废油桶贮存于厂区危险废物贮存间内，减水剂储存于储罐中，配备规定数量、质量要求的灭火器材，并有专人负责监督；贴有危险废物标识，加强对危险废物暂存间的日常检查和定期检查。  项目废矿物油发生泄漏遗撒事故时，短时间内溢流将存于室内，长时间未发现时才溢流到室外，短时间不会对环境造成污染，及时收集废矿物油，用吸附物质围堵，采用专门的收集装置进行收集，交由资质单位处置。减水剂储罐泄漏，短时间不会溢出厂区，及时收集减水剂，用吸附物质围堵，采用专门的收集装置进行收集，交由资质单位处置。  增强工作人员环境风险意识，制定各项环保制度。对从业人员进行岗位职工教育与培训，使他们均具备危险意识及如何应对危险的知识，并进行相关泄漏事故的教育。建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理。  制定严格的防火、防爆制度，加强职工的安全意识，定期对职工进行如何避免火灾发生、安全消防知识教育，组织安全队伍，建立安全监督机制，进行安全考核等。对违规操作出现事故的，追究相关人员的责任。  将危险废物按照类别分置于防渗漏、防腐蚀的专用包装物或者密闭的容器内。危险废物专用包装物、容器，有明显的警示标识和警示说明，加强防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。定期维护暂时贮存设施、设备，不得露天存放实验废物废液。  和有资质的危险废物处理单位签订处理协议到期终止后及时续签，确保产生的危险废物能得到及时的处理。  运输危险废物车辆的驾驶员一定要经过专业的培训，运输车辆必须保持安全车速，严禁外来明火，同时还必须有随车人员负责押送，随车人员必须经过专业的培训。  采取先控制，后消灭的灭火战术；选择合适的灭火剂和灭火方法，对有可能发生爆裂、喷溅等特别危险品需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员部看到或听到，并应经常演练）。协助公安消防监督部门调查火灾原因，核实火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。  执行环保事故报告制度，一经发现环保事故，立即向企业负责人、当地政府或上级有关部门报告，不瞒报、漏报，及时组织进行处置。项目应依据《中华人民共和国突发事件应对法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）的相关要求，进行《突发环境事件应急预案》的编制及备案工作。对临近区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训，定期发布相关信息。  **（5）环境风险分析结论**  建设单位在加强厂区风险管理、采取有效防范措施的基础上，事故发生概率较低，本项目环境风险可防控。 |

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 | 混合搅拌排气筒DA001、DA002 | 颗粒物 | 集气装置收集后布袋除尘器处理后15m高排气筒排放 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表1中大气污染物最高允许排放浓度 |
| 原料库砂子、石子输送存储 | 颗粒物 | 原料库房内存储，定时洒水降尘 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表2大气污染物无组织排放限值 |
| 原料水泥、粉煤灰输送存储 | 颗粒物 | 筒仓存储，筒仓上部脉冲式布袋除尘器处理后排放 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/ 2167—2020)表2大气污染物无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD、氨氮、BOD5 | 生活污水洒水降尘 | / |
| 洗车废水 | pH、SS | 循环使用 | / |
| 声环境 | 生产设备 | A声级 | 选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振 | 东厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求；南北西厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目固体废物主要为员工生活垃圾、除尘灰、废布袋、沉淀池底渣及设备维护产生的废油桶、废矿物油、沾染油污的手套、抹布等。除尘灰、沉淀池底渣直接返回生产；生活垃圾、废布袋集中收集，统一由环卫部门处理；废油桶、废矿物油、沾染油污的手套、抹布为危险废物危废间内贮存定期交由有资质单位转运处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物贮存间：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。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。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 增强工作人员环境风险意识，制定各项环保制度。做好危险废物、易燃易爆物品管理、使用规范。  执行环保事故报告制度，一经发现环保事故，立即向企业负责人、当地政府或上级有关部门报告，不瞒报、漏报，及时组织进行处置。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 建设单位应按照《固定污染源排污许可分类管理名录》的相关要求申请排污许可；项目需依法落实建设项目竣工环境保护验收工作。 | | | |

六、结论

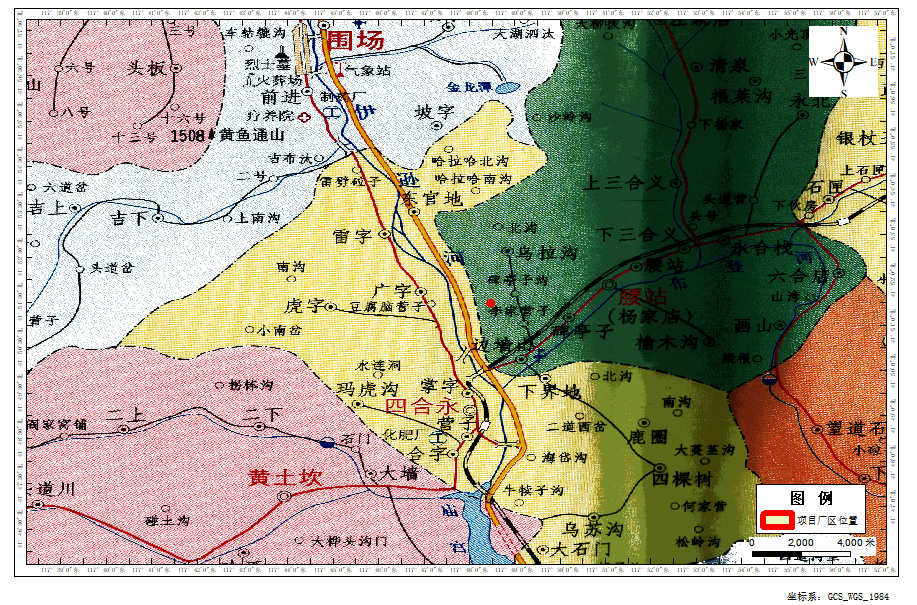
|  |
| --- |
| 从环境保护的角度，建设项目环境影响可行。 |

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 | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 |  |  |  | 0.5289t/a |  | 0.5389t/a | +0.5389t/a |
| 废水 | COD |  |  |  | 0t/a |  | 0t/a | +0t/a |
| 氨氮 |  |  |  | 0t/a |  | 0t/a | +0t/a |
| 一般工业  固体废物 | 除尘灰 |  |  |  | 135.564t/a |  | 135.564t/a | +135.564t/a |
| 废布袋 |  |  |  | 0.005t/a |  | 0.005t/a | +0.005t/a |
| 沉淀池底渣 |  |  |  | 2t/a |  | 2t/a | +2t/a |
| 危险废物 | 废矿物油 |  |  |  | 0.1t/a |  | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 沾染油污的手套、抹布 |  |  |  | 0.01t/a |  | 0.01t/a | +0.01t/a |
| 废油桶 |  |  |  | 0.05t/a |  | 0.05t/a | +0.05t/a |

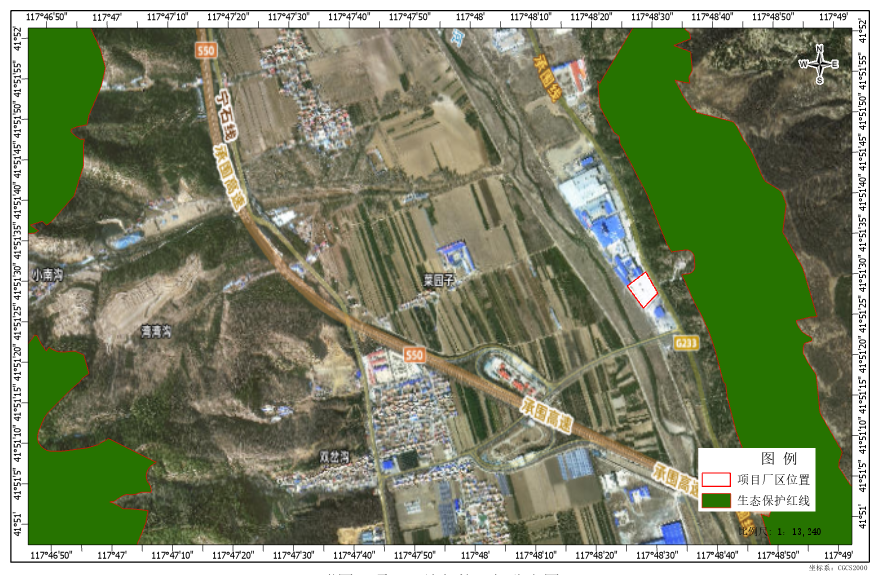
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



**附图1 项目地理位置图**



**附图2 项目平面布置图**



**115m**

**附图3 项目与生态红线位置关系图**



**附图4 项目监测点位分布图**