建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 承德豪福新型建材有限公司

集成构件建设项目

建设单位（盖章）：承德豪福新型建材有限公司

编制日期： 2024年11月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 承德豪福新型建材有限公司集成构件建设项目 | | |
| 项目代码 | | 2306-130827-89-01-422976 | | |
| 建设单位联系人 | | 刘勇 | 联系方式 | 13718558618 |
| 建设地点 | | 河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区 | | |
| 地理坐标 | | （118度33分41.770秒，40度39分7.906秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | 水泥制品制造C3021 | 建设项目  行业类别 | 55石膏、水泥制品及类似制品制造302 |
| 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） | | 宽城满族自治县行政审批局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 宽审批投备字〔2023〕038号 |
| 总投资（万元） | | 1000.00 | 环保投资（万元） | 120 |
| 环保投资占比（%） | | 12.0 | 施工工期 | 2个月，2024年12月-2025年1月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是：存在“未批先建”违法行为的，填写已建设内容、处罚及执行情况。 | 用地（用海）  面积（m2） | 20010 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | **规划文件名称：**《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）》  **审查机关：**河北省人民政府办公厅  **审查文件名称：**《河北省人民政府办公厅关于确定全省规范整合并更名为省级经济开发区(第二批)规划面积的通知》  **文号：**冀政办字〔2016〕94号 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | **规划环境影响评价文件名称：**《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》  **审查机关：**河北省生态环境厅  **审查文件名称：**关于《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》的审查意见 | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | | **规划及规划环评符合性：**   1. 规划符合性分析  产业定位符合性 根据《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）》，项目位于龙须门片区，龙须门片区内产业发展方向为新能源产业聚集区、装备制造产业聚集区、新型建材产业聚集区。项目位于新型建材产业聚集区，新型建材产业聚集区的主要发展方向为(1)资源综合利用产业：充分利用宽城满族自治县白云石矿产资源优势，发展白云石综合利用相关产业项目，使矿石中镁元素得到充分利用，在不违反国家和省产业政策的前提下，适时发展镁冶炼和综合利用产业，延长产业链条。(2)装配式建材：发展建筑结构部件、钢结构产品等建筑用材；发展水性涂料、新型防水材料、高性能绝热节能材料、墙纸墙布等保温密封材料；发展PVC-U、PP、PE、PP-R等管道建材。(3)发展混凝土、砖瓦等传统建材。  项目为水泥制品制造项目，用水泥及砂石骨料生产混凝土，混凝土生产完成后生产集成构件，符合“发展混凝土、砖瓦等传统建材”这一产业发展方向，项目符合河北宽城经济开发区产业定位。 用地性质符合性 河北宽城经济开发区规划远期建设用地面积1526.14公顷，其中工业用地和仓储物流用地面积1000.01公顷，占建设用地面积的65.53%。项目所在位置用地性质为工业用地，项目符合河北宽城经济开发区用地规划。   1. 规划环评符合性分析   根据《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》提出的河北宽城经济开发区总体生态环境准入清单，项目符合河北宽城经济开发区生态环境准入清单，项目与规划环评“生态环境准入清单”具体对比结果见下表。   1. **项目与规划环评“生态环境准入清单”对比结果一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 清单类型 | | 准入要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 全市总体要求 | | 详见《承德市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(承市政字[2021]17号)中全市总体准入要求，具体内容不再列出 | “三线一单”现已更新至《承德市生态环境准入清单（2023版）》，本项目和《承德市生态环境准入清单（2023版）》符合性分析见三线一单符合性分析，此处不再列出。 | 符合 | | 本评价补充要求 | 产业及政策准入管理要求\* | 禁止新建《产业结构调整指导目录》及《河北省新增限制和淘汰类产业目录》中属于限制和淘汰类的建设项目及工艺设备；禁止建设《市场准入负面清单》中的禁止准入类项目。 | 项目为水泥制品制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目，《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》已废止；项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》的禁止准入类项目。 | 符合 | | 本评价补充要求 | 空间布局约束 | 1.开发区规划实施过程中不得侵占周边生态保护红线；  2.禁止在公园绿地、广场绿地等规划绿地范围内开展与绿地无关的建设活动，禁止占用河道范围，禁止占用公路、铁路用地红线；  3.文物保护范围内不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动。规划实施过程中若发掘新的文物保护单位，应按照《中华人民共和国文物保护法》相关要求进行严格保护；  4.在公路两侧建筑控制线范围内，禁止建设除公路附属设施外的其他永久性建筑物、构筑物和设施；在铁路线路安全保护区内，除必要的铁路施工、作业、抢险活动外，任何单位和个人不得建造建筑物、构筑物，取土、挖砂、挖沟。  5.村庄及规划的居住区、教育科研用地及医疗卫生用地范围内禁止新建工业企业。在居住区与工业用地之间设置绿化隔离带，并控制居住区向工业用地方向发展。工业用地靠近居住区一侧在布置工业项目时应重点考虑对居住区的环境影响分析，建议对环境影响相对较重的项目应布置在居住区较远的位置。  6.严格按照产业布局进行项目准入，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。 | 1.不涉及；  2.项目所在位置用地性质为工业用地，不在公园绿地、广场绿地等规划绿地范围内，项目不占用河道范围、公路、铁路用地红线；  3.项目位于粱前院村北侧空地，不在文物保护范围内，不涉及相关要求；  4.项目所在位置不位于公路两侧建筑控制线范围内，不涉及相关要求；项目所在位置不位于铁路线路安全保护区内，不涉及相关要求；  5.项目位于开发区规划的工业用地，不在村庄及规划的居住区、教育科研用地及医疗卫生用地范围内，项目在采取相应的环保措施后，对环境的影响相对较轻；  6.项目位于河北宽城经济开发区龙须门片区的新型建材产业聚集区，发展方向为发展混凝土、砖瓦等传统建材，项目为生产混凝土构件项目，符合经济开发区产业布局。 | 符合 | | 本评价补充要求 | 污染物排放管控 | 1.入区项目各污染物排放满足国家、河北省特别排放限值及地方特别要求，其中燃气锅炉需满足河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》，球团执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》相关要求；  2.重点行业建设项目应严格落实区域主要污染物削减方案；  3.入区项目污染物排放必须满足国家、河北省、承德市等规定的标准要求，排放指标必须满足清洁生产指标要求(如有)；  4.入区项目需满足建设项目污染物排放总量控制要求；  5.固体废物零排放，其中危险废物收集、贮存、运输、处置、利用等须满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集贮存运输技术规范》、《危险废物贮存污染控制标准》等国家、地方相关法律法规、技术规范、标准要求。 | 1.项目为水泥制品制造项目，主要排放的污染物为颗粒物，在采取环保措施后，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物排放限值。项目无燃气锅炉；  2.项目不属于重点行业，不涉及相关要求；  3.项目为水泥制品制造项目，主要排放的污染物为颗粒物，在采取环保措施后，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物排放限值。项目所在行业无清洁生产指标要求；  4.项目为水泥制品制造项目，不排放二氧化硫、氮氧化物，项目废水综合利用不外排，不排放化学需氧量和氨氮，满足污染物排放总量控制要求；  5.项目产生的固体废物均能重复利用，不外排。危险废物暂存于危险废物贮存间内，其收集、贮存、运输、处置、利用等满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集贮存运输技术规范》、《危险废物贮存污染控制标准》等国家、地方相关法律法规、技术规范、标准要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.重点监管企业和工业园区周边土壤环境，定期开展监督性监测，重点监测重金属和持久性有机污染物；  2.加强园区与周边敏感区生态防护设施建设；  3.制定园区化学品信息管理系统，加强危废处置及管控；  4.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。 | 1.项目不属于重点监管企业，不涉及相关要求；  2.不涉及；  3.不涉及；  4.项目易导致环境风险的物质主要是废润滑油等危险废物，项目新建危险废物贮存间，危废废物于危险废物贮存间暂存，定期交由有资质的单位处置，项目风险防控措施满足《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》提出的环境风险管理要求。 | 符合 | | 资源开发利用要求 | 1.禁止新建、扩建采用非清洁燃料的项目和设施。  2.满足区域“三线一单”设定的土地资源、水资源、能源利用上限。  3.严格控制煤炭消费总量。对球团、清洁煤制气中心等新增耗煤项目实施等(减)量替代。 | 1.项目为水泥构件制造项目，不使用燃料；  2.项目满足区域“三线一单”设定的土地资源、水资源、能源利用上限，具体分析见“三线一单”符合性分析内容；  3.项目为水泥构件制造项目，不使用煤炭。 | 符合 |   注：“三线一单”及产业政策发生变化时，满足最新的要求。  根据上表可知，项目符合规划环评“生态环境准入清单”相关要求，且项目符合河北宽城经济开发区龙须门片区的产业布局，故本项目符合《河北宽城经济开发区总体规划(2022-2035年)环境影响报告书》。  **规划环评审查意见符合性：**  《河北宽城经济开发区总体规划(2022-2035年)环境影响报告书》于2022年9月16日通过河北省生态环境厅审查，本项目与规划环评审查意见符合性对照分析见下表。   1. **拟建项目与园区规划环评审查意见符合性分析**  | **序号** | **审查意见要求内容** | **本项目相关内容** | **对比结果** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 落实国家、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“三线一单”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。 | 不涉及 | 符合 | | 2 | 推进绿色低碳发展，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，进一步优化开发区产业结构、能源结构、交通运输方式等《规划》内容。 | 不涉及 | 符合 | | 3 | 严格环境准入条件，推动产业结构调整和转型升级。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，强化现有及入区企业污染物排放控制要求，禁止基础化学原料制造相关的项目入区。开发区现有企业断提高清洁生产水平，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。 | 项目符合《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》提出的河北宽城经济开发区总体生态环境准入清单，具体分析见表1-1。项目为水泥制品制造项目，不属于基础化学原料制造项目。 | 符合 | | 4 | 严格空间管控要求，进一步优化空间布局。统筹优化开发区产业布局和发展规模，加强对开发区周边生态保护红线及各类环境敏感区的保护，不得侵占周边生态保护红线，禁止占用河道管理范围、文物保护单位建设控制地带，严格遵守其相关管理要求。结合宽城满族自治县国土空间总体规划最新成果，进一步强化空间管控，优化规划布局。 | 项目所在位置不侵占周边生态保护红线，最近生态红线位于项目西北侧2590m，项目不占用河道管理范围、文物保护单位建设控制地带。 | 符合 | | 5 | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家、河北省及承德市污染防治规划和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定并落实开发区污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，深入开展开发区两高行业减污降碳改造，推进挥发性有机物和氮氧化物协同治理，确保区域环境质量持续改善，促进产业发展与生态环境保护相协调。区域环境质量达标之前，实施二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物四项污染物削减替代。 | 项目排放的污染物主要为颗粒物，在采取污染物治理措施后，颗粒物达标排放。 | 符合 | | 6 | 统筹基础设施建设，夯实建设内容及时限。板城片区、松岭片区规划建设的地表水厂及龙须门片区现有地表水厂扩建工程及配套管网应于2023年底前建成。龙须门片区、板城片区规划建设的污水处理厂及松岭片区现有污水处理厂扩建工程及配套管网应于2023年底前建成；各片区产生的污水经处理后全部回用，不得外排地表水体。开发区各片区供热优先利用区域企业余热，禁止企业自建燃煤锅炉。龙须门片区、板城片区规划近期建设清洁煤制气能源中心及配套煤气管网应于2023年底前建成，规划远期引入天然气。 | 项目为水泥制造制造项目，不建设燃煤锅炉。 | 符合 | | 7 | 优化运输及输送方式，落实应急运输响应方案。鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例或全面实现大宗物料铁路、管道或管状带式输送机运输。结合铁路相关规划和地方发展需求，按照国家对重点行业清洁运输的要求，尽快规划、实施并完善铁路、管道等清洁运输系统，优化区域运输方式，减轻公路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，大宗物料运输的重点用车企业实施应急运输响应。 | 项目原料及成品运输方式为公路运输，运输车辆尾气排放满足国家规定排放标准。在黄色及以上重污染天气预警期间，企业实施应急运输响应。 | 符合 | | 8 | 健全完善环境监测体系，强化环境风险防范。建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系；强化区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制。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。 | 项目易导致环境风险的物质主要是废润滑油等危险废物，项目新建危险废物贮存间，危废废物于危险废物贮存间暂存，定期交由有资质的单位处置，项目风险防控措施满足《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》提出的环境风险管理要求。 | 符合 | | 9 | 在《规划》实施过程中，按照相关要求满五年组织开展环境影响跟踪评价，《规划》修编时应及时补充或重新编制环境影响报告书。 | 不涉及 | 符合 |   根据上表分析结果，本项目符合《河北宽城经济开发区总体规划(2022-2035年)环境影响报告书》审查意见相关要求。 | | |
| 其他符合性分析 | “三线一单”符合性与生态保护红线符合性分析 项目位于河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它特别需要保护的环境敏感目标，项目占地不占用生态保护红线范围，最近的生态保护红线在项目西北侧2590m。项目与生态保护红线相对位置关系图见下图。  cba6bf570292069ac49ecc8441c7b589  **图1-1 项目与生态保护红线位置关系图** 与环境质量底线符合性分析 根据《2023年承德市生态环境状况公报》（2024年5月，承德市生态环境局），2023年宽城县环境空气大气主要污染物除O3日最大8小时平均浓度第90百分位数超标外，其余PM2.5年平均值、PM10年平均值、SO2年平均值、NO2年平均值均、CO24小时平均浓度第95百分位数满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求。项目不排放挥发性有机物、氮氧化物等臭氧前驱体，不会导致臭氧环境恶化。项目排放的大气污染物为颗粒物，根据引用的《检测报告》（德普环检字（2022）第J0761号），项目所在区域总悬浮颗粒物能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求。  根据工程分析，项目产生的大气污染物主要为原料装卸和搅拌时产生的颗粒物。原料石子、石粉建设堆存库，车间封闭，减少无组织颗粒物逸散到车间外。水泥储存在水泥筒仓中，仓顶设置泄压式布袋除尘器，卸料废气经布袋除尘器处理后由仓顶呼吸口排放。料仓上料和搅拌机配套布袋除尘器，料仓上料和搅拌工序产生的废气由布袋除尘器处理后由一根15m高的排气筒DA001排放。水泥筒仓卸料废气及上料和搅拌产生的废气经布袋除尘器处理后，排放的颗粒物浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1水泥仓及其他通风生产设备颗粒物浓度限值要求。项目产生的大气污染物采取相应治理措施后，经大气影响分析产生的影响较小，符合环境空气环境质量底线的要求。  本项目运营期废水主要为生活污水，项目生活污水主要为职工盥洗废水，本项目生产运营阶段职工较少，产生的生活污水较少，水质简单，作为厂区洒水降尘使用。符合水环境质量底线的要求。  项目运行阶段通过选用低噪声设备，设置隔声减振措施，产噪设备均设在全封闭的生产厂房内，车辆运输过程，采取减速慢行，禁止鸣笛等措施以降低噪声影响，噪声达标排放，符合声环境质量底线的要求。  经分析，采取相应的防渗措施后，项目不存在土壤及地下水环境污染途径，对区域土壤及地下水环境质量影响较小，符合土壤及地下水环境质量底线的要求。  综上所述，项目产生的各类污染物采取相应治理措施后，经各环境要素影响分析，均满足相应的标准要求，项目符合环境质量底线的要求。 与资源利用上线符合性分析 项目生产运营阶段用水量为4869.6m3/a（20.29m3//d），总用电量为150000kW·h/a（625kW·h/d），用水及用电量较小。项目位于河北省承德市宽城满族自治县经济开发区，项目占地不涉及基本农田，不破坏其他土地资源，不突破区域土地利用上线。项目不属于高能耗类项目，不属于资源开发类项目，不涉及突破资源利用上线。 与环境准入负面清单符合性分析 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，具体符合性分析见下面《承德市生态环境分区管控准入清单（2023年版）》符合性分析。 《承德市生态环境分区管控准入清单（2023年版）》符合性分析 2024年5月27日，承德市人民政府发布了“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”，对照通知中附件《承德市生态环境分区管控准入清单》（2023年版）判定项目与环境准入清单的符合性。   * + - 1. 生态空间总体要求   本项目位于生态空间一般管控区，不涉及生态保护红线和一般生态空间。   * + - 1. 水环境总体要求   项目与水环境总体要求符合性分析见下表。   1. **项目与水环境总体要求符合性分析表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控纬度** | **管控要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 空间布局优化 | 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、粪便及其它废弃物。  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.项目位于河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，项目所在位置不涉及饮用水源地保护区；  2.本项目位于河北宽城经济开发区内；  3.本项目选址为河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，符合河北宽城经济开发区产业定位；  4.项目不向水域倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其它废弃物，项目固体废物均妥善处置；  5.不涉及；  6.项目为水泥制品制造项目，不属于冶金、电镀、有色金属、化工、印染、制革、原料药制造等行业；  7.不涉及； | 符合 | | 污染排放管控 | 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》（GB18599-2020）。  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.本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中水泥制品制造C3021，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的“限制类”和“淘汰类”项目，属于“允许类”项目；  2.项目排放污染物满足相关行业污染物排放标准；  3.项目为水泥制品制造项目，不属于“十大”重点行业，不涉及相关要求；  4.本项目废水均能综合利用，不外排；  5项目为水泥制品制造项目，不属于污水处理项目，不涉及相关要求；  6.不涉及；  7.不涉及；  8.项目位于承德市河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，不位于重点化肥农药减量区，不涉及相关要求；  9.不涉及。 | 符合 | | 环境风险防范 | 1.限制建设《环境保护综合名录》（2017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.本项目不涉及《环境保护综合名录》（2017年版）中“高污染、高环境风险”产品与工艺装备；  2.本项目废水均能综合利用，不外排；  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.本项目废水均能综合利用，不外排；  2.不涉及。 | 符合 |  * + - 1. 大气环境总体要求   项目与大气环境总体要求符合性分析见下表。   1. **项目与大气环境总体要求符合性分析表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控纬度** | **管控要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 空间布局优化 | 1.各产业集聚区应限制建设不符合产业聚集区定位的项目。  2.禁止在工业企业和产业集聚区大气污染防护距离内建设居住、学校、医院等环境敏感项目。对城市建成区内重污染企业、不符合安全防护距离和卫生防护距离的危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。  3.依法依规划定实施移动源低排放控制区，制定中心城区重型柴油货车绕行方案划定绕行路线，减少重型货车穿城。 | 1.项目位于河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，符合河北宽城经济开发区产业定位；  2.不涉及；  3.本项目运输原料及产品货车不穿越中心城区。 | 符合 | | 污染排放管控 | 1.严格执行河北省生态环境准入要求，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可证要求。未发放排污许可证工业企业满足行业排放标准与总量控制要求。规定期限内未获得排污许可证的企业应关停退出。  3.巩固钢铁、水泥、焦化等重点行业和燃煤锅炉超低排放改造成效。以重点区域、高排放企业为重点，实施“一厂一策”企业减排工程，提升工业企业污染防治水平，促进企业绩效评价“晋B升A”。  4.严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，加大重点行业低效和过剩产能压减力度，淘汰4.3米焦炉，关停部分1000立方米以下高炉和100吨以下转炉。  5.现有、新改扩建医药制造工业、石油炼制工业、石油化学工业、有机化工业、炼焦工业、钢铁冶炼和压延加工业、木材加工业、家具制造业、交通运输设备制造业、表面涂装业、印刷工业项目挥发性有机物排放应满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）要求，现有项目应限期完成升级改造。  现有、新改扩建钢铁工业项目执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）要求。  现有、新改扩建水泥工业项目执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）要求。  现有、新改扩建平板玻璃工业项目执行《平板玻璃工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2168-2020）要求。  现有、新改扩建非发电锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）要求，现有项目应限期完成升级改造。  现有、新改扩建陶瓷工业项目执行《陶瓷工业大气污染物排放标准》（DB13∕5214-2020）要求。  现有、新改扩建燃煤电厂项目执行《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB13/2209-2015）要求。  现有、新改扩建生物和化学制药行业项目挥发性有机物与恶臭气体污染执行《生物和化学制药行业挥发性有机物与恶臭气体污染控制技术指南》（DB13/T5363-2021）要求。  现有、新改扩建青霉素类制药企业或生产设施建设项目挥发性有机物与和恶臭特征污染物排放执行《青霉素  类制药挥发性有机物和恶臭特征污染物排放标准》（DB13/2208-2015）要求。  6.有序推动合法生产露天矿山综合治理，对标现代化矿山开采模式，推动矿山资源规范开采、集约开采、绿色开采。严格落实矿产资源开采、运输和加工过程防尘、除尘措施，各种物料入棚进仓，运输通道硬化防尘，进出车辆苫盖冲洗，开采、加工作业区污染物达标排放。  7.建筑施工严格贯彻《河北省扬尘污染防治办法》《河北省施工场地扬尘排放标准》《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》，压实企业主体责任，建筑施工现场落实“六个百分之百”和“两个全覆盖”，强化督查执法，对扬尘管控不到位的，依法予以严惩，对建筑市场主体的不良行为信息依法依规纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入“黑名单”。  8.深入实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国一及以下排放标准或使用15年以上的工程机械，具备条件的更换国三及以上排放标准的发动机。全面实施非道路移动机械第四阶段排放标准，落实非道路移动机械使用登记管理制度，对超标排放车辆全链条环境监管。严格执行国六车用乙醇汽油质量标准，加强劣质油品整治，坚决取缔黑加油站（点）、黑油罐车。  9.大力开展国土绿化，实施城镇裸露地面绿化、硬化，推动城市和县城、重要集镇“黄土不见天”，有效减少本地尘源，降低扬尘污染。  10.禁止露天焚烧农作物秸秆等行为，切实加强秸秆焚烧、烧荒烧垃圾等露天焚烧问题监督管理，开展重点时段秸秆禁烧专项整治，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设。  11.严格落实《承德市人民政府关于全域禁止销售和中心城区、重点区域禁止燃放烟花爆竹的通告》，实行全区域、全时段、常态化禁燃禁放烟花爆竹。  12.加强城市和县城建成区餐饮企业、经营商户油烟排放监督管理，各县（市、区）要建立餐饮油烟治理工作台账，定期开展餐饮油烟集中整治行动。  13.统筹加强减污降碳协同控制，开展重点行业资源利用效率、能源消耗、污染物排放对标行动，加大氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）以及温室气体协同减排力度，加快补齐臭氧治理短板，严格落实国家和我省产品VOCs含量限值标准，有序推进企业产品切换。 | 1.本项目严格执行河北省生态环境准入要求，项目符合国家产业政策和行业准入条件。  2项目排放污染物满足相关污染物排放标准，项目在环评审批通过后及时申领排污许可证；  3.项目为水泥制品制造项目，不属于上述重点行业，不涉及相关要求；  4.项目不建设焦炉及高炉，不涉及相关要求；  5.项目为水泥制品制造项目，排放污染物满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）要求；  6.不涉及；  7.本项目施工严格按照《河北省扬尘污染防治办法》《河北省施工场地扬尘排放标准》《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》执行；  8.本项目运输车辆执行国六排放标准；非道路移动机械采用登记管理制度；  9.厂区内地面硬化，裸露地面采取绿化措施；  10.项目为水泥制品制造项目，不涉及露天焚烧农作物秸秆；  11.项目为水泥制品制造项目，不涉及燃放烟花爆竹；  12.项目为水泥制品制造项目，不属于餐饮企业；  13.不涉及。 | 符合 | | 环境风险防范 | 1.健全完善重污染天气应急预案，在重污染天气情况下按照预警等级及时启动相应的应急预案和应急措施。  2.严格化学品生产准入和行业准入，调整优化高风险化学品企业布局，提高区域环境风险防范能力。加强对排放二噁英等持久性有机污染物企业的日常监管。  3.全面开展消耗臭氧层物质（ODS）排放治理，实施含氢氯氟烃（HCFCs）淘汰和替代，推动三氟甲烷（HFC-23）的销毁和转化。 | 1.在项目建设完成后，即着手编制重污染天气应急预案，在重污染天气情况下按照预警等级及时启动相应的应急预案和应急措施。  2.本项目为水泥制品制造项目，不属于化学品生产项目，不涉及相关要求；  3.本项目为水泥制品制造项目，不排放ODS，不涉及相关要求。 | 符合 | | 资源利用效率 | 1.强化散煤治理，推动煤炭清洁高效利用，有序推进清洁取暖。城市建成区集中供热覆盖范围以外，因地制宜、多能互补，大力推广天然气、热泵、中深层地热、生物质、太阳能等清洁供热技术。到2025年，除不具备改造条件的偏远山区和坝上地区外，其他农村地区实现清洁取暖全覆盖。 | 1.本项目为水泥制品制造项目，无生产锅炉，不燃煤。 | 符合 |  * + - 1. 土壤环境总体要求   项目与土壤环境总体要求符合性分析见下表。   1. **项目与土壤环境总体要求符合性分析表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控纬度** | **管控要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 空间布局优化 | 1、农用地优先保护区内实行严格保护，确保其土壤环境质量不下降。在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。  2、加强特定农产品严格管控区管理，严禁种植特定食用农产品和饲草；重度污染耕地应纳入退耕还林还草实施范围，重度污染的牧草地纳入禁牧休牧实施范围。  3、禁止企业向滩涂、沼泽、荒地等未利用地非法排污、倾倒有毒有害物质。  4、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、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。  5、未利用地、复垦土地等拟开垦为耕地的，要进行土壤污染状况调查，依法进行分类管理，原则上禁止曾用于生产、使用、贮存、回收、处置有毒有害物质的工矿用地开垦为种植食用农产品的耕地。  6、工矿企业中，涉及排放有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，依法进行环境影响评价，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤防治具体措施。  7、禁止在环境敏感区域新建或扩建危险化学品项目，新建危险化学品企业必须全部进入符合要求的化工园区，开展化工园区整体安全风险评估，加强和规范化工园区的安全管理。  8、严防土壤污染风险不明地块进入用地程序。列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，严格土地征收、收回、收购、土地供应以及转让、改变土地用途等环节监管，原则上不得办理相关手续。依法应当开展土壤污染状况调查或风险评估而未开展或尚未完成的地块，以及未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，不得开工建设与风险管控、修复无关的项目。 | 1.项目位于河北宽城经济开发区，不位于农用地优先保护区及永久基本农田集中区域，不涉及相关要求；  2.不涉及；  3.项目废水及固体废物均不外排；  4.项目不位于居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边，且不属于有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目；  5.不涉及；  6.不涉及；  7.项目为水泥制品制造项目，不属于危险化学品项目；  8.不涉及。 | 符合 | | 污染排放管控 | 1、对区域土壤环境质量下降的县（市、区），依法采取环评限批等措施。  2、新、改、扩建项目选址用地应当达到工业用地土壤环境质量要求。超过国家土壤污染风险管控有关工业类建设用地筛选值标准的工业地块，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得新、改、扩建项目。  3、严控新增重金属排放量，遵循“减量置换”或“等量置换”原则对全市所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目进行审批审核。  4、未利用地的开发应符合土地整治规划，经科学论证与评估，依法批准后方可进行。拟开发为农用地的，有关县（市、区）政府要组织开展土壤环境质量状况评估，达不到相关标准的，不得种植食用农产品和饲草。拟开发为建设用地的未利用地，符合土壤环境质量要求的地块，方可进入用地程序；不符合土壤环境质量要求的，由所在地县（市、区）政府组织划定管控区域，按照相关规定采取环境风险管控措施。  5、严格控制高毒高残留高风险农药使用；严格落实农膜管理制度，推广地膜科学使用回收；开展秸秆资源台账填报，落实秸秆还田离田支持政策。  6、健全粪污收储体系，强化粪污资源化利用计划和台账管理；落实畜禽规模养殖场环境影响评价及排污许可制度，依法规范畜禽养殖禁养区管理，防止粪污偷排漏排。 | 1.不涉及；  2.项目位于河北宽城经济开发区内，对照开发区总体规划，项目位于工业用地，土壤环境质量满足标准；  3.项目为水泥制品制造项目，不排放重金属污染；  4.不涉及；  5.项目为水泥制品制造项目，不使用高毒高残留高风险农药；  6.不涉及。 | 符合 | | 环境风险防范 | 1、严禁向农田施用重金属不达标肥料等农业投入品；涉及严格管控类耕地的县（市、区）制定风险管控实施方案，因地施策采取种植结构调整、轮作休耕、退耕还林还草还湿等措施，降低环境风险。  2、严格控制在农用地优先保护区边界800米缓冲区范围内新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。严格控制在农用地优先保护区边界800米缓冲区范围内布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施和场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。  3、经风险评估对人体健康有严重影响的被污染场地，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得用于居民住宅、学校、幼儿园、医院、养老场所等项目开发。  4、企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施，安全处置残留物料、污染物、污染设施和设备，防范拆除活动污染土壤。  5、尾矿库运营、管理单位应当按照规定加强尾矿库的安全管理，采取措施防止土壤污染。危库、险库、病库以及其他需要重点监管的尾矿库运营、管理单位应当按照规定进行土壤污染状况监测和定期评估。  6、开展尾矿库和历史遗留重金属废渣环境风险隐患排查评估，建立尾矿库分级分类环境管理制度，加强环境风险隐患排查。 | 1.不涉及；  2.离项目最近的农用地优先保护区位于项目南侧1330m，不在缓冲区范围内；  3.不涉及；  4.项目为新建项目，现有场地为空地，不拆除设施、设备或建筑物、构筑物；  5.不涉及；  6.不涉及。 | 符合 | | 资源利用效率 | / | / | / |  * + - 1. 资源利用总体要求   项目与资源利用总体要求符合性分析见下表。   1. **项目与资源利用总体要求符合性分析表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控纬度** | **管控要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 水资源 | 1.禁止新建、改扩建《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录》中项目，现有企业应限期关停退出。  2.禁止建设不符合河北省《工业取水定额》（DB13/T5448-2021）标准的产品，位于公共供水管网覆盖范围内且水量、水质能够满足要求的，不予批准取用地下水。  3.到2025年，钢铁、食品、医药等高耗水行业用水效率达到国内先进水平，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2020年分别下降11.2%和17.3%。  4.2025年前，公共管网覆盖范围内年取水量5万立方米以上的重点监控用水单位基本实现监测全覆盖，已安装在线监控设施的用水单位，实现与水行政主管部门的监控系统联网，保存原有监测记录；未安装计量设施的用水单位，由省级统一组织，市、县具体实施。  5.产业集聚区工业用水重复利用与资源产出水平应在2025年前达到循环经济园区标准要求。  6.2025年承德市潮河流域用水总量控制在9371万立方米、流域内实施高效节水灌溉14.98万亩；2025年年底前，流域内万元工业增加值用水量较2017年下降15%。  7.2025年承德市滦河流域，用水总量控制在88000万立方米、万元工业增加值用水量控制在27.5立方米。  8.2025年，全市用水总量控制在9.50亿立方米以内，其中地下水总量控制在5.95亿立方米以内，万元国内生产总值用水量和万元工业增加值用水量分别下降至44立方米和27.5立方米，降幅分别为11.1%和17.2%。  9.2025年，规划解决农村集中供水人口60.47万人，自来水普及率达到88%。 | 1.本项目为水泥制品制造项目，不属于高耗水工艺、技术和装备；  2.本项目为水泥制品制造项目，根据《工业取水定额 第13部分：建材行业》（DB13/T5448.13-2021）的取水定额，混凝土构件先进值为0.260m3（水）/m3（产品），经核算，项目年用水量为4869.6m3/a，年产混凝土构件量为30000m3/a，经计算，用水额度为0.17m3（水）/m3（产品），满足用水定额先进值要求；  3.不涉及；  4.不涉及；  5.项目产生的污水全部重复利用，不外排；  6.本项目位于河北宽城经济开发区，位于滦河流域，不位于潮河流域；  7.本项目位于滦河流域，项目新增用水4869.6m3/a，用水量较少；  8.项目新增用水4869.6m3/a，用水量较少；  9.不涉及。 | 符合 | | 能源重点管控 | 1.到2025年，全市重点区域和行业能源利用效率显著提高，单位地区生产总值能耗比2020年下降17.5%。加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，提高非化石能源占比，降低煤炭在能源消费中的比重。强化市场准入约束，抑制高碳投资，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。  2.高污染燃料禁燃区内执行《高污染燃料目录》中的Ⅱ类（较严）要求，不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施，禁止原煤散烧；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。  3.严把环境准入关口，新建项目单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，严格执行煤炭减量替代。产业集聚区能源利用效率达到循环经济园区标准。在省级以上园区全面推行能源梯级利用和资源综合利用，依法推进强制性清洁生产审核。  4.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。严格落实钢铁、焦化、水泥等重点行业产能置换政策，推动钢铁行业短流程改造，严格控制新增煤电装机规模，严禁新增化工园区。  5.严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，加大重点行业低效和过剩产能压减力度，淘汰4.3米焦炉、1000立方米以下高炉、100吨以下转炉、步进式烧结机和球团竖炉，推广高效精馏系统、高温高压干熄焦、富氧强化熔炼等节能技术。  6.严格控制煤炭消费总量，对新增耗煤项目实施减量替代，严格控制燃煤机组新增装机规模，新增用电量主要依靠区域内非化石能源发电和外送电满足。  7.稳步实施冬季清洁取暖，保障天然气和电力供应，有序推进“电代煤、气代煤”改造工程。全面推行清洁取暖和增加集中供热面积，实施农村清洁取暖农户动态管理，完成种养殖业及农副产品加工业燃煤设施清洁能源替代，有序推进清洁能源发展。全面推进城镇绿色规划、绿色建设、绿色运行管理，到2025年，新建装配式建筑占当年新建建筑比例达30%以上。  8.统筹能源安全和绿色低碳发展，推动能源供给体系清洁化低碳化。实施可再生能源替代行动大力发展风能、太阳能、生物质能、地热能等，积极推进储能氢能产业，推动抽水蓄能电站建设，加大力度规划建设配套电网项目，提高可再生能源消纳能力。  9.禁止生产高耗能落后设备产品，现有工业企业应限期关停退出。  10.新建项目能效应不低于国内平均水平。 | 1.本项目为水泥制品制造项目，不燃煤，不属于高耗能、高排放项目；  2.本项目位于高污染燃料禁燃区，项目不新建锅炉，不燃烧高污染燃料；  3.项目为水泥制品制造项目，项目单位产品能耗符合《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求；  4.项目为水泥制品制造项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工行业；  5.项目为水泥制品制造项目，符合质量、环保、能耗、安全等法规标准，不属于4.3米焦炉、1000立方米以下高炉、100吨以下转炉、步进式烧结机和球团竖炉；  6.项目不使用锅炉，不燃煤；  7.项目冬季不生产，无需取暖；  8.不涉及；  9.项目为水泥制品制造项目，不属于高耗能落后设备产品；  10.项目为水泥制品制造项目，能效不低于国内平均水平。 | 符合 | | 土地资源 | 1.产业集聚区开发建设应达到《河北省开发区建设用地控制指标实施细则（试行）》（冀国土资发[2015]11号）要求，对不符合要求的工业项目，原则上不得建设，因安全生产、地形地貌、工艺技术等有特殊要求确需突破控制指标的应遵循相关规定执行。  2.河北宽城经济开发区、河北省承德县高新技术产业开发区、河北承德双滦经济开发区、河北宽城经济开发区土地资源节约利用指标应于2025年前达到《国家生态工业示范园区标准》）（HJ274-2015）。其他园区应于2030年前达到《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）。 | 1.项目位于河北宽城经济开发区，项目符合《河北省开发区建设用地控制指标实施细则（试行）》（冀国土资发〔2015〕11号）要求；  2.不涉及。 | 符合 |  * + - 1. 承德市环境管控单元生态准入清单   项目位于河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，地理坐标为：E118°33′41.770″、N40°39′7.906″，根据《承德市生态环境分区管控准入清单》（2023年版）可知，项目所在区域编号为ZH13082720001。  ZH13082720001管控类型为重点管控单元，环境要素类别为：“宽城经济开发区”，维度为：“空间布局、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率”。  项目环境管控单元准入清单“准入类”要求符合性分析判定内容如下表所示：   1. **环境管控单元准入清单符合性分析表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **管控措施** | | **项目情况** | **符合性** | | ZH13082720001 | 空间布局 | 1、执行承德市生态环境总体准入清单要求。 | 项目符合承德市生态环境总体准入清单要求，具体分析见生态空间总体要求分析。 | 符合 | | 2、严格执行国家产业政策和准入标准。 | 项目符合国家产业政策和准入标准，具体见产业政策符合性分析。 | 符合 | | 3、执行经开区规划环评及其批复文件相关要求；规划环评依法依规发生调整的，执行其最新的管理要求。 | 项目产业定位及用地性质符合《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）》，项目符合《河北宽城经济开发区总体规划（2022-2035年）环境影响报告书》提出的河北宽城经济开发区总体生态环境准入清单，具体分析见规划及规划环评符合性分析内容。 | 符合 | | 4、村庄及规划的居住区范围内禁止新建工业企业。合理布置区内企业，将风险较大企业布置在远离周围村庄、学校、医院等环境敏感点位置。 | 项目位于工业用地，不位于村庄及规划的居住区范围内。 | 符合 | | 5、禁止在公园绿地、广场绿地等规划绿地范围内开展与绿地无关的建设活动。 | 项目位于工业用地，不位于公园绿地、广场绿地等规划绿地范围内。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1、入区项目各污染物排放满足国家、河北省特别排放限值及地方特别要求，其中燃气锅炉需满足河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020），球团执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB132169-2018）相关要求。 | 项目排放的污染物主要是混凝土生产过程产生的颗粒物，废气经处理后，排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1新建企业大气污染物最高允许排放浓度中水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放浓度限值要求。项目无燃气锅炉。 | 符合 | | 2、固体废物零排放，危险废物收集、贮存、运输、处置、利用等须满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规。 | 项目产生的固体废物为布袋除尘器除尘灰，可作为原料再次利用，不外排。项目新建危险废物贮存间，危险废物于危险废物贮存间暂存，定期交由有资质的单位处理，危险废物收集、贮存、运输、处置、利用等满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规。 | 符合 | | 3、坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，提升高耗能项目能耗准入标准，能耗、物耗、水耗要达到清洁生产先进水平。 | 项目为水泥制品制造项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 | | 4、加快产业园区和集群污染综合整治，推进园区供热、供电、污水处理、再生水回用等公共基础设施共建共享。 | 不涉及 | 符合 | | 环境风险防控 | 1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施，并随规划环评及其批复文件的更新及时调整。 | 项目满足规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施要求，具体分析见规划环评及批复文件符合性分析。 | 符合 | | 2、开发区及入区企业需组织编制《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，建立有效的事故风险防范体系，提高区域环境风险防范能力。 | 项目为新建项目，项目建设完成后即组织编制《突发环境事件应急预案》。企业成立应急组织机构，定期开展应急演练。 | 符合 | | 3、加强园区与周边敏感区生态防护设施建设。 | 不涉及 | 符合 | | 4、重点监管企业和工业园区周边土壤环境，定期开展监督性监测，重点监测重金属和持久性有机污染物。 | 不涉及 | 符合 | | 资源利用效率 | 1、宽城经济开发区内各片区供热优先利用区域企业余热，禁止企业自建燃煤锅炉。 | 项目冬季不生产，无需取暖，项目不新建燃煤锅炉。 | 符合 | | 2、严格控制煤炭消费总量。 | 项目不使用煤炭 | 符合 |   承德市环境管控单元图见下图：  24335e8470a0884e3eb3352918a70317  图1-2 承德市环境管控单元图  项目符合《承德市生态环境分区管控准入清单》（2023年版）的环境管理要求。 小结 综上所述，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）中关于“三线一单”的要求。 产业政策符合性 项目为水泥制品制造项目，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及2019年修改单，项目的类别属于：C3021 水泥制品制造。根据国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知，本项目为水泥制品制造，不属于禁止准入类。项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于“允许类”项目。项目涉及到的生产设备及生产工艺不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》中的高耗能落后机电设备（产品），也不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中的淘汰落后类工艺装备。  项目于2023年06月05日在承德市宽城满族自治县行政审批局进行了备案，备案编号为：宽审批投备字〔2023〕038号。 相关生态环境保护规划符合性分析《宽城县国土空间总体规划（2021-2035年）》  * + - 1. 发展定位   根据《宽城县国土空间总体规划（2021-2035年）》，宽城县发展定位为建设京津冀水源涵养区、钒钛新材料循环经济示范区、特色农产品生产加工区、文化旅游生态宜居城市。钒钛新材料循环经济示范区的发展方向为强化钒钛战略资源优势，重点培育钒钛新材料及高附加值制品的产业集群；全力推进绿色矿山建设，高效综合利用尾矿资源，全力打造华北地区新型建材产业基地；做优做强压力容器制造产业，努力打造北方最大的压力容器产业基地。   * + - 1. 项目与规划符合性分析   项目为水泥制品制造项目，项目生产水泥构件，年产水泥构件30000m3，符合“全力打造华北地区新型建材产业基地”这一产业定位。因此，项目符合《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》。 《承德市生态环境保护“十四五”规划》 根据《承德市生态环境保护“十四五”规划》（承市政字〔2022〕16号）：要推进重点行业产业优化转型，践行绿色低碳发展。具体包括：  推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工、工业涂装、包装印刷、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造，推动高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电弧炉短流程企业。依法推进强制性清洁生产审核，鼓励开展行业、园区和产业集群整体审核试点。  项目为水泥制品制造项目，属于建材行业，项目排放的污染物为颗粒物，除颗粒物外无其他大气污染物，排放颗粒物符合相关排放标准。项目不用燃料，项目产生的废水均能重复利用，不外排，符合“清洁化、循环化、低碳化”要求。故项目符合《承德市生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。 相关生态环境保护规划符合性结论 综上，项目符合相关生态环境保护规划的规定。 | | | |

# 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1．项目工程组成情况 项目位于河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区，项目占地20010.00m2，建筑物占地而积1850m2，总建筑而积2550m2，主要建设内容包括集成构件生产线1条，含原料仓储库房、配混料线，投产后的产品生产能力达到年产集成构件3万立方米。  项目的主要工程组成情况详见下表：   1. **项目工程组成情况一览表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **工程建设内容** | **备注** | | 主  体  工  程 | 搅拌车间 | 项目设置搅拌车间1座，建筑面积为330m2，彩钢结构封闭式车间。  车间内设置混凝土搅拌生产线1条，主要生产设备包括混凝土搅拌机、起重机等，设计年产混凝土30000m3/a。 | 新建 | | 储  运  工  程 | 原料库房 | 项目建设原料库房1座，建筑面积240m2，彩钢结构封闭式库房，项目石子、石粉在库房内分区储存。 | 新建 | | 上料仓 | 在搅拌车间内设置2座上料仓，将石子、石粉计量、输送至搅拌机进行搅拌 | 新建 | | 水泥筒仓 | 在搅拌车间内设置1座水泥筒仓，水泥筒仓容积60t。 | 新建 | | 公共工程 | 给水工程 | 项目用水主要由自备水井供给 |  | | 排水工程 | 项目生活污水主要为职工盥洗污水，水量较小，水质简单，用于厂区洒水降尘 |  | | 供电工程 | 项目供电由市政电网供应，在项目生产运营阶段，项目耗电150000KW·h/a |  | | 供暖工程 | 项目冬季不生产，无需取暖 |  | | 环保工程 | 废气治理工程 | 石粉和石子均堆存于堆存库房内，堆存库内原料堆存区设置喷淋抑尘装置降尘抑尘；  厂区地面硬化、车辆减速慢行等措施减少运输扬尘；  石子、石粉料仓上料口及搅拌机设置集气罩收集废气，废气通到布袋除尘器经处理后由15m高的排气筒排放；  水泥筒仓冲料产生的粉尘被筒仓自带的仓顶泄压式布袋除尘器收集处理后排放。 | | | 废水治理工程 | 项目生活污水为盥洗污水，水质简单，用作洒水降尘使用 | | | 噪声治理工程 | 选用低产噪设备，设备设置在封闭的设备间内，并进行减振处理、加强设备维护。运输车辆减速慢行，禁止鸣笛。 | | | 固废处置工程 | 厂内设置垃圾桶，员工生活垃圾集中收集运至环卫部门指定地点交由环卫部门统一处理。 | | | 于厂区内设置危险废物贮存间1座，建筑面积6m2，设备检修维护产生的废润滑油和废油桶集中收集后于危险废物贮存间内暂存，定期交由有资质的单位处置。 | |   **2．主要产品及产能**  项目设计年生产集成构件3万m3/a。  具体的产品构成列表如下：   1. **项目产品方案一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **规格** | **数量** | **单位** | **备注** | | 1 | 集成构件 | / | 3 | 万m3/a | 集成构件包括水泥盖板，流水槽，隔离墩等2000余种，不具体列出 |   **3．主要生产单元及主要生产工艺**  项目生产单元主要是集成构件生产单元。  集成构件生产单元主要是以石子、石粉、水泥等为原料，利用搅拌设备生产混凝土，生产的混凝土再导入模具中生产水泥集成构件。主要生产工艺包括：配料、输送、搅拌、模具成型、养护、贮存。  **4．主要生产设施及设施参数**  项目主要生产设施及设施参数列表如下：   1. **项目主要生产设备使用情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产单元** | **主要工艺** | **设备名称** | **规格/型号** | **数量** | **单位** | | 1 | 混凝土搅拌单元 | 混凝土搅拌 | 混凝土搅拌机 | 科尼乐CMP750型 | 1 | 台 | | 2 | 混凝土运输单元 | 起重 | 门式起重机 | MHE16+5-18A3 | 1 | 台 | | 3 | 门式起重机 | MHH10-18A3 | 1 | 台 | | 4 | 混凝土运输 | 料斗车 |  | 4 | 辆 | | 5 | 水泥搅拌车 |  | 1 | 辆 | | 6 | 储存单元 | 储存搅拌用水 | 蓄水箱 | 容积3m3 | 1 | 个 | | 7 | 抽取搅拌用水 | 水泵 |  | 1 | 个 |   **5．主要原辅材料及能源、燃料的种类和用量**  项目生产使用的主要原辅材料及用量情况列表如下：   1. **项目主要原辅材料及用量情况一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **原料名称** | | **单位** | **项目生产运营期总用量** | **备注** | | 原料  消耗 | 水泥 | t/a | 9000 | 外购 | | 石子 | t/a | 42000 | 外购 | | 石粉 | t/a | 25000 | 外购 | | 钢筋 | t/a | 1000 | 外购 | | 能源 | 水 | m3/a | 4869.6 | 自备水井 | | 电 | kWh/a | 150000 |  |   上述部分原辅材料的特性及相关成分组成情况简述如下：  （1）石子、石粉：石子和石粉粒度规格不同，主要成分为石灰岩石质等，是混凝土的主要骨料。  （2）水泥：粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中更好的硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。用水泥胶结碎石制成的混凝土，硬化后不但强度较高，而且还能抵抗淡水或含盐水的侵蚀。长期以来，其作为一种重要的胶凝材料，广泛应用于土木建筑、水利、国防等工程。  **6．劳动定员及工作制度**  项目劳动定员为28人。项目年工作时间为240天，工作制度为每天1班，每班8小时，项目仅昼间生产。  **7.项目占地情况**  项目总占地面积为20010m2，总建筑面积为2550m2，包括生产车间及原料库房。  **8．厂区平面布置情况**  项目大门位于东厂界，大门北侧为石子、石粉堆放库，危险废物贮存间设置在石子、石粉堆放库内部，石子、石粉堆放库西北角隔出6m2作为危险废物贮存间，堆放库东侧为搅拌车间，紧邻北厂界，水泥筒仓设置在搅拌车间内部。大门西侧为成品堆放区，成品堆放区南侧为集成构件浇注区。集成构件浇注区西侧及南侧侧为养护区。  详见附图2项目平面布置示意图。  **9．给、排水工程及水平衡分析**  **（1）给水工程**  项目用水包括生活用水和生产用水两部分。其中：   1. 生活用水   项目生活用水为新鲜水，取自厂区自备水井。  职工日常办公生活用水，用水量参考河北省地方标准《生活与服务业用水定额第1部分：居民生活》（DB13/T5450.1-2021）并结合当地实际情况，居民生活用水定额：S962农村居民用水定额按20m3/人·a（0.055m3/人·d）计，项目劳动定员28人，年运行240d，则用水量为369.6m3/a（1.54m3/d）。   1. 生产用水   项目生产用水过程主要是混凝土搅拌加水，根据《工业用水定额：预拌混凝土及水泥制品》，每生产一立方米混凝土，需要加水0.15m3，项目总计生产混凝土30000m3/a，故搅拌时需添加水4500m3/a（18.75m3/d）。搅拌时添加的水为新鲜水。   1. 项目用水情况汇总：   综上，项目生产运行阶段总用水量为4869.6m3/a（20.29m3/a），均为新鲜水。  **（2）排水过程**  项目实行雨污分流制。雨水采用自排水的方式。  项目产生的污水主要包括：生活盥洗污水、生产废水。   1. 生活污水   生活污水主要是职工日常盥洗污水。污水量按用水量的80%计，产生量为295.7m3/a（1.23m3/d）。生活盥洗污水产生量不大，水质简单，定期泼洒至厂区地面用于洒水降尘使用，不外排。   1. 生产废水   混凝土搅拌时所加入的水全部进入混凝土产品，无废水产生。  综上所述，项目生产运行阶段各工序产生的废水均可实现综合利用，项目废水不外排。  **（3）水平衡分析**  项目水平衡情况见下表。   1. **项目水平衡情况一览表（单位：m3/d）**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **总用水量** | **循环水量** | **消耗量** | **综合利用水量** | **排放量** | | 1 | 职工日常办公生活 | 1.54 | 0.00 | 0.31 | 1.23 | 0.00 | | 2 | 混凝土搅拌 | 18.75 | 0.00 | 0.00 | 18.75 | 0.00 | | 合计 | | 20.29 | 0.00 | 0.31 | 20.29 | 0.00 |   绘制项目水平衡情况示意图如下图所示：  C:/Users/Lenovo/AppData/Local/Temp/wps.VGLDeHwps   1. **项目水平衡情况示意图（单位：m3/d）** |
| 工艺流程和产排污环节 | **1.施工期：**  本项目施工期主要涉及土地平整、地表挖方等工程，具体工程内容新建原料仓储库房、生产车间，生产车间内安装集成构件生产线一条，产污环节主要为土地平整、土方挖掘过程中产生的施工扬尘、施工废水、施工设备噪声、废弃土方等污染物。  b0d188be2522591683d25062a4385159  **（排污节点：G废气；N噪声;S固废）**   1. **施工期工艺流程图**   **2.运营期：**  **（1）工艺流程**  项目水泥贮存于水泥筒仓中，石子、石粉等原料贮存于原料库房中，生产时石子、石粉等原料由铲车送入相应料仓中，水泥由管道输送进搅拌机，搅拌过程由水箱加水，搅拌过程密闭进行。搅拌完成的混凝土由料斗车卸下，由料斗车倒入模具中成型，部分模具中提前放好钢筋，待模具中混凝土凝固成型后由人工进行脱模，脱模后的集成构件露天养护，养护完成后放入由叉车放入成品堆放地待售。  **C:/Users/Lenovo/AppData/Local/Temp/wps.NZlctWwps**  **（注：G废气、N噪声）**   1. **项目运行阶段集成构件生产工艺流程及产排污节点示意图**   **（2）产排污环节分析**  现将上述产品生产过程的产排污环节汇总如下：   1. **生产过程产排污环节一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产生单元** | **生产工序** | **序号** | **污染物名称** | **污染因子** | **产生特征** | **拟采取的治理措施** | | 废气 | 储存单元 | 石子、石粉装卸 | G1 | 装卸起尘 | 颗粒物 | 间断面源 | 堆存库封闭，堆存区设置喷淋抑尘装置抑尘 | | 水泥装卸 | G2 | 水泥装卸废气 | 颗粒物 | 间断点源 | 水泥筒仓上设置泄压式布袋除尘器，水泥装卸时产生的呼吸尘经泄压式布袋除尘器处理后由呼吸口排放 | | 上料单元 | 石子料仓上料 | G3 | 上料起尘 | 颗粒物 | 连续点源 | 料仓上部设置集气罩，将上料时产生的废气收集，通向布袋除尘器，废气由布袋除尘器处理后由15m高排气筒P1排放 | | 石粉料仓上料 | G4 | 上料起尘 | 颗粒物 | 连续点源 | | 搅拌单元 | 搅拌机入料 | G5 | 搅拌废气 | 颗粒物 | 连续  点源 | 搅拌机上部设置集气罩，将上料时产生的废气收集，通向布袋除尘器，布袋除尘器处理后由15m高排气筒P1排放 | | 道路运输 | 车辆行驶 | / | 道路扬尘 | 颗粒物 | 间断面源 | 道路硬化，洒水降尘，车辆苫盖 | | 废水 | 职工 | 职工盥洗 | / | 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮等 | 间断 | 生活盥洗污水，水质简单，泼洒至厂区地面洒水降尘使用 | | 噪声 | 储存单元 | 石子、石粉卸料 | N1 | 卸料噪声 | LAeq,T | 间断 | 生产车间厂房封闭隔声，选用低噪声设备，设备基础减振，厂区四周种植植被 | | 水泥卸料 | N2 | 卸料噪声 | LAeq,T | 间断 | | 水箱 | N3 | 水泵噪声 | LAeq,T | 间断 | | 上料单元 | 石子料仓上料 | N4 | 上料噪声 | LAeq,T | 连续 | | 石粉料仓上料 | N5 | 上料噪声 | LAeq,T | 连续 | | 搅拌单元 | 搅拌机 | N6 | 搅拌噪声 | LAeq,T | 连续 | | 模具成型 | 混凝土倒入模具 | N7 | 混凝土倒入模具噪声 | LAeq,T | 间断 | | 码垛 | 码垛 | N8 | 码垛噪声 | LAeq,T | 间断 | | 道路运输 | 车辆行驶 | / | 车辆噪声 | LAeq,T | 间断 | 车辆减速慢行，不鸣笛 | | 固体废物 | 废气处理 | 除尘器 | / | 除尘器收集尘 | 收集尘 | 间断 | 收集后，作为石粉原料利用 | | 设备维护 | 设备维护 | / | 危险废物 | 废润滑油和废油桶 | 间断 | 贮存于危险废物贮存间内，定期委托有资质单位转运和处置 | | 职工 | 办公生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 间断 | 垃圾箱分类收集，环卫部门清运 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:**  本项目为新建项目，项目占地原为空地，不存在原有环境问题。 |

# 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 | 环境空气质量现状评价适用标准 ①环境功能区划  项目位于河北宽城经济开发区内，根据《河北宽城经济开发区总体规划(2022-2035年)环境影响报告书》中环境功能区划，项目所在位置属于环境空气质量二类功能区。  ②国家、地方相关环境质量标准  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。 大气污染物基本项目环境空气质量现状 本次评价引用《2023年承德市生态环境状况公报》（2024年5月，承德市生态环境局）中宽城满族自治县环境空气大气污染物基本项目中的PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3现状监测统计资料，来说明建设项目拟建地区的环境空气质量现状，结果见下表。   1. **2023年宽城满族自治县环境空气质量监测结果**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 县区 | 环境空气质量综合指数 | 各污染物浓度 | | | | | | 首要污染物 | | PM2.5 | PM10 | SO2 | CO | O3 | NO2 | | 宽城满族自治县 | 3.61 | 25 | 49 | 12 | 1.3 | 172 | 24 | O3 | | 年均浓度限值 | | 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。**   1. **区域环境空气质量现状评价表（宽城满族自治县）**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 年份 | 环境空气质量综合指数 | PM2.5 | PM10 | SO2 | CO | O3 | NO2 | | 2023 | 现状浓度/（µg/m3） | 25 | 49 | 12 | 1.3 | 172 | 24 | | 标准值/（µg/m3） | 35 | 70 | 60 | 4 | 160 | 40 | | 占标率 | 71.43 | 70.00 | 20.00 | 32.50 | 107.50 | 60.00 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，2023年宽城县环境空气质量中PM2.5、PM10、SO2、CO、O3、NO2六项常规污染物监测结果中，除O3日最大8小时平均浓度第90百分位数超标外，其余PM2.5年平均值、PM10年平均值、SO2年平均值、CO24小时平均浓度第95百分位数、NO2年平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求。  根据上述分析判定，项目所在区域为环境空气质量不达标区。 大气污染物其他项目的环境空气质量现状 根据工程分析，项目在上料及搅拌时，会产生颗粒物。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中对于区域环境质量现状中大气环境现状数据的来源要求，项目可以引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。  评价引用河北德普环境监测有限公司于2022年7月18日在本项目西侧2670米处进行监测后编制的《检测报告》（德普环检字（2022）第J0761号）中的监测数据，监测点位具体坐标是东经118°31′29.783″、北纬40°38′59.553″。引用监测数据的监测点位置满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》相关要求。监测结果如下所示：  引用监测点位置：骆驼场村，具体坐标东经118°31′29.783″、北纬40°38′59.553″。  监测因子：总悬浮颗粒物。  监测日期：2022年3月24日至2022年3月30日。  监测频次：监测7天。  监测结果与统计  项目区域环境空气质量现状补充监测结果（总悬浮颗粒物）与统计情况见下表。   1. **环境空气质量现状监测结果（总悬浮颗粒物）与统计情况一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **采样日期** | **监测结果** | **标准值**  **（μg/m3）** | | **（μg/m³）** | | 总悬浮颗粒物 | 骆驼场村 | 2022年3月24日 | 109 | 300 | | 2022年3月25日 | 160 | | 2022年3月26日 | 105 | | 2022年3月27日 | 48 | | 2022年3月28日 | 87 | | 2022年3月29日 | 121 | | 2022年3月30日 | 47 |   由上表可知，项目所在区域环境空气质量现状中：总悬浮颗粒物的24小时平均浓度值范围为48～160μg/m3。经分析，监测结果中总悬浮颗粒物无超标天数，区域总悬浮颗粒物能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求。 地表水环境质量现状 根据现状调查，项目西南侧410m为小柳河，小柳河为滦河的三级支流，根据《2023年承德市生态环境状况公报》（2024年5月，承德市生态环境局）中滦河断面的统计资料，滦河共设置地表水常规监测断面六个，2023年大杖子（一）、潘家口水库断面水质为Ⅱ类，郭家屯、兴隆庄、上板城大桥、偏桥子大桥断面水质为Ⅲ类，流域总体水质状况为优。 声环境质量现状 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。 生态环境现状 项目占地范围内无动物，植物均为杂草，开始建设后将杂草全部清理。  项目所在地为山地环境，项目区域主要植被为杂草、灌木及林地，区域植被覆盖率较好；项目周围范围内未发现重点保护的野生动植物，无划定的自然保护区。 地下水、土壤环境现状 根据识别，结合工程分析，在采取相应防渗措施后，拟建项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此本次评价不进行地下水、土壤环境质量的现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **1．环境空气保护目标**  项目厂界外500m范围内的环境空气保护目标情况列表如下：   1. **项目厂界外500m范围内的环境空气保护目标一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **坐标** | | **保护对象名称** | **保护内容** | **环境功能区** | **最近厂界** | **相对厂界方位** | **相对厂界距离（m）** | | **E** | **N** | | 环境空气 | 118°33′30.965″ | 40°38′52.234″ | 粱前院村 | 居住 | 二类区 | 南 | 南 | 150 | | 118°33′50.431″ | 40°38′43.427″ | 黄土梁子村 | 居住 | 二类区 | 南 | 东南 | 260 |   **2．声环境保护目标**  项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。  **3．地下水环境保护目标**  项目厂界外500m范围内没有地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4．生态环境保护目标**  项目位于河北省承德市宽城满族自治县宽城经济开发区。用地范围内没有生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1．大气污染物排放标准限值** 建设阶段 建设阶段施工扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表1施工场地扬尘排放浓度限值的要求；   1. **建设阶段大气污染物排放标准及限值一览表**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **标准值** | **标准名称** | | PM10 | 监测点浓度限值80μg/m3  达标判定依据≤2次/天 | 《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1中的扬尘排放限值 |  运行阶段 运营期水泥筒仓装卸水泥、料仓上料、搅拌机搅拌产生的有组织粉尘执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1中“水泥仓及其他通风生产设备”颗粒物的浓度限值；石子、石粉装卸、车辆运输产生的无组织粉尘排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放限值的要求；具体标准值见下表：  相关标准限值列表如下：   1. **运行阶段大气污染物排放标准及限值一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物产生工序** | **污染物排放形式** | **污染物名称** | **最高允许排放浓度** | | **最高允许排放速率，kg/h** | **标准名称** | | **单位** | **标准值** | | 水泥装卸 | 有组织排放 | 颗粒物 | mg/m3 | 10 | / | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) | | 料仓上料、物料搅拌 | | 车辆运输、石子石粉装卸 | 无组织排放 | 颗粒物 | mg/m3 | 监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值＜0.5 | / | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) |   **2．水污染物排放标准**  生产过程用水全部综合利用或循环利用，不外排。  **3．噪声排放标准**  建设阶段噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1建筑施工场界环境噪声排放限值的要求；  运行阶段厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。  相关标准限值列表如下：   1. **噪声排放标准及限值一览表（单位：dB（A））**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **标准值** | | **标准名称** | | **单位** | **数值** | | 建设阶段噪声 | 昼间 | dB | 70 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中噪声限值 | | 夜间 | dB | 55 | | 生产运行阶段噪声 | 昼间 | dB | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 夜间 | dB | 55 |   **4．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）。 |
| 总量  控制  指标 | 无 |

# 主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **1．施工扬尘环境影响和施工扬尘污染防治措施**  项目建设阶段土方挖掘及运输、土地平整、建筑材料装卸及堆存、工程施工、车辆行驶等过程产生的扬尘，对周边环境空气产生一定的影响。  就一般而言，建设项目施工过程中由于土石方挖掘会破坏地表的原有结构，造成地面扬尘污染环境。扬尘量的大小与建设施工现场条件、施工阶段、管理水平、机械化程度及施工季节、土质及天气条件等诸多因素有关。根据对多个建筑施工工地的扬尘情况进行的类比调查：建筑施工扬尘较严重，施工场界周边无组织排放浓度一般达到4-6mg/m3左右；当风速为2.5m/s时，工地内的颗粒物浓度为上风向对照点的1.9倍。实践表明，施工场地洒水与否对扬尘的影响很大，场地洒水后扬尘量将降低28%～75%，大大减少其对区域环境空气的影响。  对照《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号）的规定，项目建设阶段采取以下扬尘污染防治措施：  **（1）建设施工过程中：**  建设工程施工应当采取有效措施防止、减少扬尘污染，保证施工场地扬尘污染物排放符合国家和河北省污染物排放标准；  在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报投诉电话等信息；  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；  对施工现场出入口、场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区进行硬化处理，并保持地面整洁；  在施工现场出口处设置车辆清洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，车辆冲洗干净后方可驶出；  按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，只能现场搅拌的，应当采取防尘措施；  在施工工地内堆放水泥、灰土、砂石、建筑土方等易产生扬尘的粉状、粒状建筑材料的，应当采取密闭或者遮盖等防尘措施，装卸、搬运时应当采取防尘措施；  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；  在施工工地同步安装视频监控设备和扬尘污染物在线监测设备，分别与建设主管部门、生态环境主管部门的监控设备联网，并保证系统正常运行，发生故障应当在二十四小时内修复。  **（2）物料堆存过程中：**  划分物料区域和道路界限，及时清除散落的物料，保持物料堆放区域和道路整洁；  场地进行硬化处理，并及时清扫、清洗；  物料堆场周边设置高于堆存物料的围挡、防风网等设施，并采取遮盖、喷淋等防尘措施；  露天装卸作业的，应当采取洒水等防尘措施，采用密闭输送设备作业的，在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施正常使用；  出口应硬化地面并设置车辆清洗保洁设施，车辆冲洗干净后方可驶出；  需要使用防尘网遮盖的，防尘网的密度应当符合要求，并采取有效防风加固措施。防尘网应当保持完整无损，破损的应当及时修复或者更换。  **（3）结论**  在采取上述大气施工扬尘污染防治措施后，施工场地扬尘能够满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表1施工场地扬尘排放浓度限值的要求。  **2．施工废水环境影响和施工废水污染防治措施**  项目建设过程中产生的污水主要为施工作业产生的泥浆水、受雨水冲刷造成地表径流而形成的泥浆水等施工污水及工人的生活污水。  **（1）采取的施工废水污染防治措施为：**  项目建设区域雨季时间6月至8月，在雨季建设施工场地不可避免受雨水的冲刷，雨后的地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾等会形成泥浆水。通过在施工现场修建临时性集水池，将雨后地表径流形成的泥浆水和施工废水引至集水池收集处理后，用于建筑场地的洒水降尘，不外排；集水池远离河道修建。另外，项目应合理选择施工时间，不选在雨期进行建设，加强施工管理，合理安排施工进度、施工时段，降低废水污染。  **（2）采取的职工生活污水污染防治措施为：**  建设过程中工人生活污水产生量较少，主要是工人的盥洗用水，泼洒至施工现场用于降尘使用。  **3．施工噪声环境影响和污染防治措施**  项目建设过程中，噪声主要来自建设施工机械、施工作业和运输车辆的噪声。  采取的噪声污染防治措施为：  （1）选用低噪声的施工设备和先进的施工工艺，保持设备处于良好的运转状态；闲置设备及时关闭，定时检修。  （2）夜间22:00~6:00不建设，不在同一时间集中使用大量的动力机械设备；如昼间6:00~22:00施工期间使用噪声值大的设备分散使用。  （3）建设现场不安装混凝土搅拌机，混凝土外购。  （4）对于运输材料、土石方等物料的车辆，不在敏感时段运输，加强管理，车辆减速、禁鸣，场地内运输车辆不长时间行驶。  （5）加强建设阶段的环境管理工作。  在采取上述施工噪声污染防治措施后，施工噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1建筑施工场界环境噪声排放限值的要求。  **4．施工期固体废物环境影响和处置措施**  项目建设过程中产生的固体废物主要为弃土、弃渣、建筑垃圾和工人施工产生的生活垃圾。  采取的固废废物处置措施为：  （1）建设过程中产生的弃土、石及建筑垃圾等指定地点堆存，优先进行回用，剩余部分及时清运，送至区域指定建筑垃圾场堆存处置。  （2）建设过程中产生的生活垃圾集中收集，送至区域指定垃圾集中堆存点，由区域环卫部门统一负责处置。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1．大气环境影响和保护措施**  项目产生的大气污染物主要是颗粒物，石子、石粉装卸过程产生的无组织颗粒物，水泥筒仓卸料过程产生的有组织颗粒物及料仓上料、混凝土搅拌过程产生的有组织颗粒物。项目对大气环境采取的保护措施为石子、石粉堆存库封闭，堆存区设置喷淋抑尘装置抑尘。有组织颗粒物设置布袋除尘器，经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放。  **（1）大气污染物产生和排放情况**  项目大气污染物产生和排放情况如下表所示。   1. **各工序污染物产生和排放情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生工序** | **污染物** | **产生量**  **（t/a）** | **排放量**  **（t/a）** | **排放速率**  **（kg/h）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放形式** | | 车辆运输 | 颗粒物 | 0.43 | 0.085 | 0.044 | / | 无组织 | | 石子、石粉装卸 | 颗粒物 | 39.42 | 0.10 | 0.053 | / | 无组织 | | 水泥筒仓装卸水泥 | 颗粒物 | 1.08 | 0.0032 | 0.022 | 9 | 有组织 | | 料仓上料 | 颗粒物 | 0.83 | 0.0024 | 0.016（料仓上料、搅拌工序总计） | 3.18（料仓上料、搅拌工序总计） | 有组织 | | 0.0041 | 0.0021 | / | 无组织 | | 混凝土搅拌 | 颗粒物 | 9.88 | 0.028 | 0.016（料仓上料、搅拌工序总计） | 3.18（料仓上料、搅拌工序总计） | 有组织 | | 0.049 | 0.026 | / | 无组织 | | 合计 | | 51.64 | 0.0336 | 0.054 | / | 有组织 | | 0.2381 | 0.1251 | / | 无组织 | | 0.2717 | / | / | 合计 |   **（2）大气污染物源强核算**   1. 车辆运输道路扬尘   项目运输车辆在行驶过程中产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，按下列经验公式计算：  Qy=0.123×（V/5）×（W/6.8）0.85×（P/0.5）0.72  式中：Qy——交通运输起尘量，kg/km·辆；  V——车辆行驶速度，km/h；  W——汽车载重量，吨/辆；  P——路面状况，以每平米路面灰尘覆盖率表示，kg/m2；  项目车辆在厂区内行驶距离按300m计，项目年运输原料及成品车次共约2600车次；平均车重按30t计，以20km/h的速度行驶，对道路路况以0.10kg/m2计，则经过核算，项目运输扬尘量为0.43t/a。  通过厂区内道路地面硬化、及时清扫、定期洒水、车辆减速慢行、进出厂区冲洗、物料遮盖等措施，减少运输扬尘的产生，采取上述措施后，道路运输产生的扬尘可减少80%，则运输扬尘的年排放总量为0.085t/a。   1. 原料库房物料堆场扬尘   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），固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中指出工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：  P=ZCy+FCy  式中：P——颗粒物产生量，t/a；  ZCy——装卸扬尘产生量，t/a；  FCy——风蚀扬尘产生量，t/a；  由于项目原料库房均设置为封闭式库房，可不考虑风蚀扬尘（即风蚀扬尘产生量为0），本次计算仅考虑装卸扬尘。  **堆场装卸扬尘产生量计算公式如下：**  ZCy=Nc×D×（a/b）×10-3  式中：ZCy——装卸扬尘产生量，t/a；  Nc——指年物料运载车次（单位：车）；  D——指单车平均运载量（单位：吨/车）；  a/b——装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a指各省风速概化系数，河北省取0.001，b指物料含水率概化系数，项目石子、石粉含水率参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册的附录2中各种石灰石产品的含水率，石子和石粉的含水率为2.1%，概化系数为0.0017。  **工业企业固体物料堆场颗粒物排放量计算公式如下：**  Uc=P×（1-Cm）×（1-Tm）  式中：P——颗粒物产生量，t/a；  Uc——颗粒物排放量，t/a；  Cm——颗粒物控制措施控制效率，%；  Tm——堆场类型控制效率，%。   1. **粉尘控制措施控制效率**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **控制措施** | **控制效率** | | 1 | 洒水 | 0.74 | | 2 | 围挡 | 0.60 | | 3 | 化学剂 | 0.88 | | 4 | 编制覆盖 | 0.86 | | 5 | 出入车辆冲洗 | 0.78 |  1. **堆场类型控制效率**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **堆场类型** | **控制效率** | | 1 | 敞开式 | 0 | | 2 | 密闭式 | 0.99 | | 3 | 半敞开式 | 0.60 |   项目石子装卸量为42000t，石粉装卸量为25000t，石子、石粉总装卸量为67000t，根据上述公式计算，石子装卸过程的扬尘TSP的产生量为24.71t，石粉装卸过程的扬尘TSP的产生量为14.71t，石子、石粉装卸过程的扬尘TSP的产生量为39.42t，项目石子、石粉堆放库为封闭式库房，库内设置水喷淋抑尘，采取上述措施降尘抑尘后，石子、石粉堆放库扬尘源中颗粒物排放量为0.10t/a，排放速率为0.047kg/h。   1. 水泥筒仓呼吸口粉尘   项目设置1座水泥筒仓。  评价依据《逸散性工业粉尘控制技术》中混凝土分批搅拌厂水泥贮仓排气的排放因子计算，排放因子为0.12kg/t-卸料。项目总计水泥用量为9000t/a。  则根据核算，对于单个水泥筒仓：水泥筒仓粉尘初始产生量为1.08t/a。  项目针对水泥筒仓采取的治理措施为：水泥筒仓顶部分别配备1仓顶泄压式布袋除尘器，除尘器收集的粉尘重新利用，净化的气体由除尘器顶口排放。参考水泥罐车排气量和水泥平均卸料速度，水泥罐车的中型空压机排气量为40m³/min，2400m³/h，平均卸料速度为1t/min，项目水泥筒仓容量为60t，则水泥筒仓理想冲料时间为1h。  项目水泥筒仓储存水泥9000t，则水泥筒仓年冲料共计150次，年总冲料时间150h。则项目水泥筒仓颗粒物年产生量1.08t/a，产生速率为7.2kg/h  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号），对于混凝土制品，物料的输送储存环节，采用袋式除尘的末端治理技术，其污染物的治理效率按99.7%计（k值按1计）。  根据上述参数计算，项目水泥筒仓产生的粉尘经筒仓顶部配带的仓顶泄压式布袋除尘器（效率99.7%）处理后，净化的气体由除尘器顶口排放，粉尘颗粒物排放量为0.0032t，排放速率为0.022kg/h，排放浓度为9mg/m3。   1. 石子、石粉转移到料仓过程有组织和无组织粉尘颗粒物   石粉、石子主要产尘工序为装卸过程。石粉、石子通过装载机运输至料仓进行装卸，此过程产生一定的扬尘，且是主要产尘来源。评价参考《无组织排放源常用分析与估算方法》（李亚军，西北铀矿地质，2005年）中推荐的起尘公式进行计算：  Qy=0.03Vi1.6×H1.23×e-0.28w×Gi×fi×a  式中：Q—装卸起尘量，kg  H—装卸平均高度，m，取2.0m  Gi—i种设备年装卸量，t，项目石子42000t、石粉25000t  Vi—35m上空风速，m/s，取5.5m/s  W—含水量%，取2%  fi—i类风速年频率（≥5m/s的风频为5%）%  a—大气降水修正系数，0.40。  经计算，该工序扬尘的产生情况列表如下：   1. **石粉、石子装卸扬尘产生情况一览表**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **位置** | **操作过程** | **起尘量** | | 原料石子料仓 | 上料仓装卸 | 0.52t | | 原料石粉料仓 | 上料仓装卸 | 0.31t | | 合计 | | 0.83t |   在各个料仓上方设置集气罩，集气效率为95%，由引风机将含尘气体引入1套布袋除尘器中进行处理，处理后的颗粒物经1根距地面15米高的排气筒DA001排放。系统风机风量为5000m3/h，项目年生产时间240d，每天工作8h，总工作时间1920h。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号），对于各种水泥制品，物料的混合搅拌环节，采用袋式除尘的末端治理技术，其污染物的治理效率按99.7%计（k值按1计）。  经布袋除尘器处理后，石子、石粉上料过程有组织颗粒物排放量为0.0023t。无组织颗粒物产生量为0.041t，产生速率为0.021kg/h。   1. 拌和过程产生的粉尘   评价依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号）中3021水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）中，各种水泥制品中，物料混合搅拌工序工业颗粒物产污系数为0.13kg/t-产品进行计算。项目总计生产混凝土76000t，物料混合搅拌工序年运行时间240d，1920h。  则根据系数法核算，搅拌过程粉尘产生量为9.88t。  项目针对搅拌系统采取的治理措施为：在搅拌机入料口设置集气罩，集气罩收集效率为95%。由引风机将含尘气体引入1套布袋除尘器中进行处理，处理后的颗粒物经1根距地面15米高的排气筒DA001排放。系统风机风量为5000m3/h。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号），对于各种水泥制品，物料的混合搅拌环节，采用袋式除尘的末端治理技术，其污染物的治理效率按99.7%计（k值按1计）。  根据上述参数计算，项目搅拌机产生的粉尘经布袋除尘器（效率99.7%）治理后，有组织颗粒物排放量为0.028t/a。无组织颗粒物产生量为0.49t/a，无组织颗粒物产生速率为0.26kg/h。   1. 颗粒物排放汇总 2. 有组织颗粒物   项目搅拌机料仓上料、搅拌会产生颗粒物，通过设置集气罩和布袋除尘器进行处理，经处理后均通过15m高排气筒（DA001）排放，设置一个风机，风机风量为5000m3/h。根据上述源强核算可知，项目石子、石粉料仓上料有组织颗粒物排放量为2.35kg/a；搅拌工序有组织颗粒物排放量为28.16kg/a。项目年生产240d，每天生产8h，则排气筒DA001总计有组织颗粒物排放量30.51kg/a，总计有组织颗粒物排放速率为0.016kg/h，有组织颗粒物排放浓度为3.18mg/m3。  项目水泥筒仓排放的颗粒物视为有组织排放，产生的粉尘经筒仓顶部配带的仓顶泄压式布袋除尘器（效率99.7%）处理后，净化的气体由除尘器顶口排放，由上述源强核算结果可知，粉尘颗粒物排放量为0.0032t/a，排放速率为0.022kg/h，排放浓度为9mg/m3。   1. 无组织颗粒物   项目无组织颗粒物主要是车辆运输道路扬尘，石子、石粉装卸，料仓上料、搅拌机搅拌时未被集气罩收集的颗粒物。由上述源强核算可知，车辆运输道路扬尘年排放量为0.085t/a，石子、石粉装卸扬尘排放量为0.10t/a，料仓上料未被集气罩收集的颗粒物量为0.041t/a，搅拌工序未被集气罩收集的颗粒物量为0.49t/a。料仓上料、搅拌均在封闭车间内进行，封闭车间对颗粒物扩散有抑制作用，仅有10%的颗粒物能够逸散至外界，故料仓上料工序无组织颗粒物排放量为0.0041t/a，搅拌工序无组织颗粒物排放量为0.049t/a。  项目总计工作240d，每天工作8h，总计工作1920h。车辆运输无组织颗粒物排放速率为0.044kg/h，料仓上料工序无组织颗粒物排放速率为0.0021kg/h，搅拌工序无组织颗粒物排放速率为0.026kg/h。石子、石粉堆放库扬尘源中颗粒物排放速率为0.053kg/h。  **（3）非正常工况污染源源强及防范措施**  项目非正常排放情况主要体现在废气治理措施达不到设计要求的处理效率导致废气处理不完全而超标排放。引起非正常排放因素主要有设备因素和人为因素，根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为废气治理失效导致有机废气未经处理直接排放。  本项目采用成熟的工艺技术和生产设施，专人管理，过程控制，设备出现故障时，可以做到随时停机检修，对一线职工上岗前进行培训实行规范化管理，严格岗前岗中岗后维护检查和交接班制度，尽可能杜绝废气非正常排放的发生。  本项目的事故排放情况下，最不利情况体为料仓上料工序、搅拌工序所用布袋除尘器损坏，损坏时以净化效率为0计，则非正常排放的颗粒物排放速率为5.30kg/h、排放浓度为1059.24mg/m3、事故处理时间为30min，颗粒物非正常排放量为2.65kg/次。  非正常工况污染物排放情况见下表。   1. **项目运营期非正常工况废气排放源强一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **非正常原因** | **评价因子** | **非正常排放浓度**  **（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间h** | **应对措施** | | DA001 | 污染物治理设施异常 | 颗粒物 | 1059.24 | 5.30 | 0.5 | 关闭生产设备，维修废气治理设施 |   **（4）大气污染物治理措施**   1. 有组织大气污染物治理措施   项目有组织大气污染物治理措施情况如下表所示。   1. **项目有组织大气污染物治理措施情况一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染治理设施** | **处理能力** | **收集效率** | **治理工艺去除率** | **是否为可行技术** | | 水泥装卸 | 水泥筒仓顶部配带1套仓顶泄压式布袋除尘器，产生的粉尘经筒仓顶部配带的仓顶泄压式布袋除尘器处理后，净化的气体由除尘器顶口排放 | 2400m3/h | 100% | 仓顶泄压式布袋除尘器（99.7%） | 是 | | 料仓上料、混凝土搅拌 | 在料仓入料口和搅拌机入料口设置集气罩，由引风机将含尘气体引入1套布袋除尘器中进行处理，处理后的颗粒物经1根距地面15米高排气筒DA001排放 | 5000m3/h | 95% | 布袋除尘器(99.7%) | 是 |   对上述污染治理设施简述其可行性：  1）集气罩：采用钢板材质，集气罩设计、建设难度较低。集气罩的形式一般有上吸罩、侧吸罩和下吸罩三种形式，以上吸罩居多，应用较为广泛。上吸式集气罩内部保持负压状态，罩外空气经缝隙进入集气罩内部，集气罩缝隙处的空气流速远大于粉尘的逃逸速率，粉尘收集率一般能达到95%。收尘系统及收尘系统风机的整体投资在建设单位可接受的范围内。  2）布袋除尘器：“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](https://baike.so.com/doc/662388-701218.html" \t "_blank)。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。   1. 无组织大气污染物治理措施   项目厂区石子、石粉堆放库建设为封闭的库房。对料堆定期洒水降尘，车间地面硬化，封闭车间阻隔。一般封闭车间阻隔效率能达到90%以上，连续水喷淋作业降尘效率74%，较好的控制无组织粉尘，技术可行。  项目物料装卸过程粉尘通过降低卸料高度，控制卸料速度、水喷淋抑尘、墙体阻隔的措施进行控制。技术可行。  车辆运输道路扬尘通过采取厂区内道路地面硬化、及时清扫、定期洒水、车辆减速慢行、物料遮盖等措施。技术可行。  **（5）排放口基本情况**  项目共设置大气污染物排放口2个，各排放口基本情况详见下表：   1. **项目大气污染物排放口基本情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 布袋除尘器排气筒口 | 118°33′35.397″ | 40°39′6.264″ | 359.643 | 15 | 0.3 | 20 | 1920 | 正常 | 0.016 | | DA002 | 水泥筒仓排放口 | 118°33′34.451″ | 40°39′6.090″ | 364.200 | 15 | 0.3 | 20 | 150 | 正常 | 0.022 |   **（6）污染物达标排放情况**   1. 有组织达标排放分析   根据上述计算结果，本项目气体污染物有组织排放情况详见下表：   1. **气体污染物有组织排放情况**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生位置** | **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** | | 料仓上料、混凝土搅拌工序排气筒口P1 | 颗粒物 | 3.18 | 0.016 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1新建企业大气污染物最高允许排放浓度中水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放浓度限值 | 10 | / | 达标 | | 水泥筒仓筒口P2 | 颗粒物 | 9.00 | 0.022 | 10 | / |   根据计算，项目水泥筒仓顶部颗粒物经仓顶泄压式布袋除尘器净化后，单筒颗粒物最终排放速率为0.022kg/h、排放浓度为9mg/m3。颗粒物的排放浓度符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1新建企业大气污染物最高允许排放浓度中水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放浓度限值（10mg/m3）要求。  根据计算，项目料仓入料及混凝土搅拌工序颗粒物经布袋除尘器净化后，颗粒物最终排放速率为0.016kg/h、排放浓度为3.18mg/m3。颗粒物的排放浓度符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1新建企业大气污染物最高允许排放浓度中水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放浓度限值（10mg/m3）要求。  综上，项目有组织排放的污染物，为达标排放。   1. 无组织达标排放分析   项目石子、石粉堆放库建设为封闭的库房储存物料，对料堆定期洒水降尘，车间地面硬化，封闭车间阻隔。项目物料装卸过程粉尘通过降低卸料高度，控制卸料速度、水喷淋抑尘、墙体阻隔的措施进行控制。车辆运输道路扬尘通过采取厂区内道路地面硬化、及时清扫、定期洒水、车辆减速慢行、物料遮盖等措施。  项目无组织排放源数据及各源相对厂界的距离情况列表如下：   1. **项目各无组织源距厂界的最近距离一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **长（m）** | **宽（m）** | **颗粒物排放速率kg/h** | **距厂界最近距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 石子、石粉堆放库 | 16 | 15 | 0.053 | 35 | 30 | 275 | 10 | | 搅拌车间 | 22 | 15 | 0.0281 | 10 | 50 | 300 | 10 |   根据大气环评专业辅助软件系统预测，预测项目无组织排放源各厂界污染物排放浓度值见下表：   1. **项目厂界达标排放情况一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染因子** | **类型** | **距厂界最近距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 石子、石粉堆放库 | 颗粒物 | 厂界落地浓度（mg/m3） | 0.01701 | 0.019177 | 0.0051 | 0.017281 | | 搅拌车间 | 厂界落地浓度（mg/m3） | 0.028976 | 0.024151 | 0.009033 | 0.028976 | | 颗粒物各厂界叠加值（mg/m3） | | | 0.045986 | 0.043328 | 0.014133 | 0.046257 | | 颗粒物排放标准（mg/m3） | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 颗粒物达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表预测结果分析可知：  项目生产厂区，各厂房车间无组织排放的颗粒物的厂界落地浓度叠加后的最大值为0.046257mg/m3，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2颗粒物无组织排放浓度限值要求（监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值＜0.5mg/m3）的要求。  项目无组织排放的污染物，为达标排放。  **（7）监测要求**  项目大气污染源监测要求详见下表：   1. **项目大气污染源监测计划一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **监测位置** | **监测项目** | **频次** | **执行标准** | | 废气 | 生产厂区搅拌车间布袋除尘器排气筒口 | 颗粒物 | 每年一次 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1新建企业大气污染物最高允许排放浓度中水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放浓度限值要求 | | 生产厂区水泥筒仓顶部除尘器排放口 | 颗粒物 | 每年一次 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1新建企业大气污染物最高允许排放浓度中水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放浓度限值要求 | | 生产厂区厂界 | 无组织排放颗粒物 | 每年一次 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2无组织颗粒物排放浓度限值要求 |   **（8）大气环境影响分析结论**  经上述分析、计算，通过采用各项大气污染防范措施，项目有组织、无组织颗粒物的排放均符合达标排放要求，对周边环境影响程度较轻，项目大气评价范围内存在保护目标，分别为项目南侧的粱前院村和项目东南侧的黄土梁子村，项目颗粒物可达标排放，对环境空气保护目标的影响较小，项目产生的大气环境影响可接受。  **2．地表水环境影响和保护措施**  项目运行阶段水污染物为生活污水。  **（1）水污染物产生和排放情况**  本项目废水为生活污水，生活污水主要为员工盥洗污水，定期泼洒至厂区地面，用于洒水降尘，不外排。  项目污水产生和排放情况见下表。   1. **项目水污染产生和排放情况一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生工序** | **污染物类别** | **污染物种类** | **废水产生量** | **废水去向** | **排放方式** | | 办公 | 盥洗污水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮等 | 1.23m3/d | 定期泼洒至厂区地面洒水降尘 | 综合利用不排放 |   **（2）废水污染治理设施的可行性**  生活盥洗污水洒水降尘：项目进行混凝土搅拌，厂区内每天易积存一定量的尘，大风天在风力作用下，地面的尘容易飞散至空中，产生一定的影响。项目职工盥洗水洒水降尘，经地面的蒸发作用，损耗，用于降尘的水蒸发至空气中，既可降低厂区的扬尘排放，又可实现水资源的综合利用，废水全部实现综合利用，不外排至地表水环境中。该污水处理技术具有可行性。  **（3）地表水环境影响分析结论**  综上，项目产生的废水综合利用、消纳，或者循环利用，不外排，项目拟采取的水污染控制措施具有可行性，项目产生的地表水环境影响可接受。  **3．声环境影响和保护措施**  项目主要噪声源为搅拌机、风机、水泵，通过采取选用低噪声设备、合理布局、基础减振、建筑隔声、加强维护和保养等措施，降低项目设备运行产生的噪声。  **（1）噪声源强分析**  上述噪声的源强、降噪措施及噪声排放情况列表如下：   1. **主要噪声源一览表**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **位置** | **污染源** | **数量** | **源强（dB（A））** | **降噪措施** | **排放强度（dB（A））** | **持续时间** | | 1 | 生产车间 | 混凝土搅拌机 | 1台 | 90 | 生产车间封闭、采用低噪声设备、设备基础减振，预计噪声可降低20dB（A） | 70 | 项目仅昼间生产，运营期内，8h/d，1920h/a | | 2 | 生产车间 | 水泵 | 1台 | 85 | 65 | | 3 | 生产车间 | 风机 | 1台 | 85 | 65 |   **（2）达标情况分析**  项目声环境影响预测使用石家庄环安科技有限公司的噪声环境影响评价系统进行噪声预测，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。四厂界噪声监测点位为根据线接收点预测结果确定的四厂界受本项目设备噪声影响最大的位置。  项目厂界的噪声预测结果如下表所示：   1. **厂界噪声预测结果一览表（单位：dB（A））**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂区** | **点位** | **昼间贡献值** | **标准值** | **达标情况** | | 项目厂区 | 东厂界 | 52.44 | 65 | 达标 | | 南厂界 | 44.37 | 65 | 达标 | | 西厂界 | 23.76 | 65 | 达标 | | 北厂界 | 55.26 | 65 | 达标 |   绘制噪声预测等声级线图如下图所示。  4e7917ea4331a85136b0760fd7607da6   1. **项目运行阶段昼间噪声贡献值等值线图**   根据上述预测结果知，项目四侧厂界贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求，项目的厂界噪声为达标排放。  **（3）监测要求**  项目噪声源监测要求详见下表：   1. **项目噪声监测要求一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **监测位置** | **监测项目** | **频次** | **执行标准** | | 噪声 | 项目的四厂界外1m处 | LAeq,T | 每季度  一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求 |   **4．固体废物环境影响和处置措施**  项目运营期产生的固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾，一般工业固体废物为布袋除尘器除尘灰，危险废物主要为废润滑油和废油桶。  **（1）固体废物污染源源强核算**   1. 生活垃圾   生活垃圾按0.5kg/d·人核算，项目运营时间为240d/a，劳动定员为28人，则生活垃圾产生量为3.36t/a，生活垃圾集中收集置于环卫部门指定地点，交由环卫部门处理。   1. 一般工业固体废物   项目产生的一般工业固体废物主要是布袋除尘器收集尘，根据源强核算可知，水泥筒仓布袋除尘器除尘灰产生量为1.08t，料仓上料、搅拌工序布袋除尘器除尘灰产生量为10.17t。布袋除尘器除尘灰总计11.25t。水泥筒仓布袋除尘器除尘灰为被布袋除尘器捕获的粒径较大的水泥颗粒，成分和原料水泥相同，统一收集后可作为原料水泥继续利用。搅拌工序布袋除尘器除尘灰为布袋除尘器捕获的粒径较大的水泥及石粉的混合物，统一收集后可继续加入搅拌工序，作为水泥及石粉原料使用。   1. 危险废物   项目设备进行维护、检修时会产生少量的废润滑油、废油桶，根据企业提供信息，项目废润滑油产生量约0.02t/a，废油桶产生量约0.01t/a。   1. **固废污染物产生处置汇总表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废物名称** | **属性** | **类别** | **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** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 其他废物 | 292-001-06 | 3.36 | 员工办公生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 每天 | / | 生活垃圾集中收集置于环卫部门指定地点，交由环卫部门处理 | | 2 | 布袋除尘器收集尘 | 一般工业固体废物 | 其他废物 | / | 11.25 | 布袋除尘器 | 固态 | 颗粒物 | / | 每月 | / | 水泥筒仓布袋除尘器除尘灰统一收集后作为原料水泥继续利用。搅拌工序布袋除尘器除尘灰统一收集后继续加入搅拌工序，作为水泥及石粉原料使用 | | 3 | 废润滑油 | 危险废物 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-217-08 | 0.02 | 各个生产设备 | 液态 | 润滑油 | 润滑油 | 每年 | T，I | 暂存于危险废物贮存间内，定期委托有资质单位处置 | | 4 | 废润滑油桶 | HW49其他废物 | 900-249-08 | 0.01 | 油桶 | 固态 | 废油 | 润滑油 | 每年 | T，I |   **（2）危险废物环境影响分析**   1. 危险废物贮存场所（设施）   项目产生的危险废物主要是废润滑油和废油桶，产生环节为设备维护。各车辆不在厂内维护，厂内仅进行设备维护。  建设单位拟建设危险废物贮存间，位于石子、石粉堆存库内，单独隔出，长3m，宽2m，高3m，面积6m2。按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关技术要求设置，具体如下：  A、危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求。  B、贮存危险废物时应按危险废物种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并设置防风、防雨、防晒、防渗（渗透系数≤10-10cm/s）。  C、危险废物贮存期限按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由资质单位集中处置。  D、危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台帐制度，并做好危险废物出入库交接记录。  E、存放装载液体、半固体危险废物容器位置，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。  F、危险废物贮存间设置符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的专用标志。  G、危险废物贮存可分为产生单位内部贮存、中转贮存及集中性贮存。所对应的贮存设施分别为：产生危险废物的单位用于暂时贮存的设施。   1. 运输过程的环境影响分析   项目危险废物运输由建设单位委托有资质的危险废物处置单位进行运输，建设单位应配合运输单位员工进行危险废物中转作业，中转装卸及运输过程应遵守如下技术要求：  A、装卸危险废物的工作人员应熟悉危险废物的属性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。  B、装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。  C、危险废物装卸区应设置必要的隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐等必要的应急设施。   1. 委托利用或者处置的环境影响分析   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。  根据调查了解，项目周边区域分布的有资质的危险废物处置单位，如唐山浩昌杰环保科技发展有限公司。唐山浩昌杰环保科技发展有限公司年度核准经营规模为：焚烧处置危险废物经营规模6592t/年，焚烧处置危险废物类别包括HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW39、HW49（可处理项目废油桶900-249-08），综合利用危险废物经营规模140100t/年，类别为HW08（可处理项目废润滑油900-214-08），唐山浩昌杰环保科技发展有限公司年度核准经营规模包含项目产生的危险废物，且项目产生的危险废物量远小于该资质单位的处置量。故建议项目危险废物可以委托唐山浩昌杰环保科技发展有限公司处置。综上，项目危险废物定期交由有资质的单位处理措施可行。   1. 危险废物收集、储存、转运过程应急预案   危险废物收集、储存、转运过程应编制相应的应急预案，应急预案的编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，针对危险废物收集、储运、中转过程产生的事故易发环节应定期组织应急演练。  危险废物收集、储运、中转过程一旦发生意外事故，建设单位应根据风险应急预案立即采取如下措施：  A、设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求向生态环境主管部门进行报告。  B、对事故受到污染的土壤和水体等进行相应的清理和修复。  C、清理过程产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。  D、进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，佩戴防护用具。  **（3）固体废物环境管理要求**  一般工业固废储存场所建设应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。  危险废物储存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。  项目运行阶段固体废物的产生、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。  项目运行阶段产生、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、防渗漏或者其他纺织污染环境的措施，不擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；  建设单位应当建立健全工业固体废物和危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物和危险废物管理台账，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，实现工业固体废物和危险废物可追溯，可查询，并采取防治工业固体废物和危险废物污染环境的措施；  企业对收集、贮存、运输、处置一般工业固体废物和危险废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。  不将生活垃圾与一般工业固体废物、危险废物混合处置。  项目运行阶段需要终止生产的，应当事先对工业固体废物和危险废物的贮存、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和危险废物作出妥善处置，防止污染环境。  **5．地下水、土壤**  根据识别，建设项目在满足分区防渗的前提下，不存在土壤、地下水环境污染源和污染途径。  本次评价给出分区防渗的要求：  对厂区的生产车间进行一般水泥地面硬化、对原料库房地面进行一般水泥地面硬化；对各厂区道路等区域进行一般水泥地面硬化；对危险废物贮存间地面及裙角进行防腐、防渗措施，地面防渗层为至少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。  **6.环境风险**  **（1）风险物质和风险源分布情况**  项目产生环境风险的物质为废润滑油，属于危险废物，危险废物在收集、贮存、运送过程中存在环境风险事故。  项目运行过程所涉及的风险物质的使用量及贮存量见下表。   1. **风险物质使用、贮存情况一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **风险物质** | **产生量** | **厂区内最大库存量** | **贮存周期** | **风险物质核算量** | | 危险废物（废润滑油） | 0.02t/a | 0.02t | 12个月 | 0.02t |   根据企业环境风险物质最大存在总量(以折纯计)与其对应的临界量，计算比值(Q)，计算公式如下：   1. **环境风险物质与其临界量统计汇总表**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **存储场所存储量（t）qi** | **标准规定的临界量（t）Qi** | **q/Q** | | 废润滑油 | 0.02 | 2500 | 0.000008 |   由上表可知，本项目q/Q为0.000008<1。  **（2）风险物质可能的影响途径**  危险废物贮存间的废润滑油泄露事故，以及废润滑油发生火灾、爆炸危害事故，进而引发的次生污染物的排放，造成的环境污染事故：  项目废润滑油发生泄露遗撒事故时，预计事故在未及时采取对策措施的情况下，对区域水环境可能造成影响。废油在废油桶内储存，当废油发生泄漏时，废油短时间内溢流将存于危险废物贮存间内，长时间未发现时才溢流到危险废物贮存间外，短时间不会对环境造成污染。当事故发生短时间内及时对废油污及时收集用吸油物质围堵、吸附润滑油，采用专门的收集装置进行收集，交由资质单位处理。项目采取设置危险废物贮存间对废润滑油进行贮存，委托有资质单位处理的废物处置方式。  **（3）环境风险防范措施**  项目建设单位把危险废物管理纳入日常环境管理工作，根据相关要求制订相关的环境管理制度，落实危险废物管理的具体责任人，指定专人负责危险废物的统一收集、包装、贮存和转移工作。  危险废物贮存场所（设施）应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关技术要求设置，具体如下：危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求；危险废物贮存设施配备通讯设备、照明设施和消防设施；贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并设置防风、防雨、防晒、防渗（渗透系数≤10-10cm/s）；危险废物贮存期限按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由资质单位集中处置；危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台帐制度，并做好危险废物出入库交接记录；存放装载液体、半固体危险废物容器位置，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；危险废物贮存可分为产生单位内部贮存、中转贮存及集中性贮存。所对应的贮存设施分别为：产生危险废物的单位用于暂时贮存的设施。  在危险废物贮存过程应注意以下几点：在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物须进行预处理，使之稳定后贮存；在常温常压下不水解、不挥发的固体废物可在贮存设施内分别堆放；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》中所示的标签；盛装危险废物的容器必须完好无损且材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。项目的危险废物贮存间布置于厂区的角落周围，地面与裙角用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造。  将危险废物按类别分置于防渗漏、防腐蚀专用包装物或者密闭容器内。危险废物专用包装物、容器，有明显的警示标示和警示说明，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。与危险废物回收单位签订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。  提高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，并进行相关泄露事故的教育。设立应急事故专门记录，建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理。  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。具体负责人员或部门统一指挥对事故现场的应急救援，并立即查明原因，提出对策，及时组织各方面力量处理泄露事故，控制事故的蔓延和扩大。  项目主体单位应成立本厂的突发环境事件应急小组指挥部，责任到人，确保应急小组分工明确，以有效应对突发事件的发生，同时，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。 |

# 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 | DA001、料仓上料、混凝土搅拌排气筒口 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) |
| DA002、水泥筒仓仓顶排放口 | 颗粒物 | 仓顶泄压式布袋除尘器 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮等 | 生活污水水质简单，定期泼洒至厂区地面洒水降尘，不外排 | / |
| 声环境 | 生产设备 | LAeq,T | 选用低噪声设备，设备基础减振，厂房隔声 | 四厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 办公产生的生活垃圾统一收集，定期交给环卫部门处理 | | | |
| 布袋除尘器收集尘统一收集，作为原料使用 | | | |
| 废润滑油、废油桶属于危险废物，利用危险废物贮存间暂存，定期委托有资质单位集中运输和处置 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 对厂区的生产车间进行一般水泥地面硬化、对原料库房地面进行一般水泥地面硬化；对各厂区道路等区域进行一般水泥地面硬化；对危险废物贮存间地面及裙角进行防腐、防渗措施，地面防渗层为至少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 | 项目建设地现为空地，建设和运行不会对生态造成破坏，建设完成后对厂区进行绿化。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 危险废物贮存场所（设施）应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关技术要求设置，具体如下：危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求；危险废物贮存设施配备通讯设备、照明设施和消防设施；贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并设置防风、防雨、防晒、防渗（渗透系数≤10-10cm/s）；存放装载液体、半固体危险废物容器位置，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）中的水泥制品制造 C3021，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目不涉及通用工序的重点管理和简化管理，项目排污许可属于登记管理。  项目环境保护设施验收根据《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范》，对照环境保护措施监督检查清单进行验收 | | | |

# 结论

|  |
| --- |
| **结论：**  从环境保护的角度，建设项目环境影响可接受，建设项目可行。 |

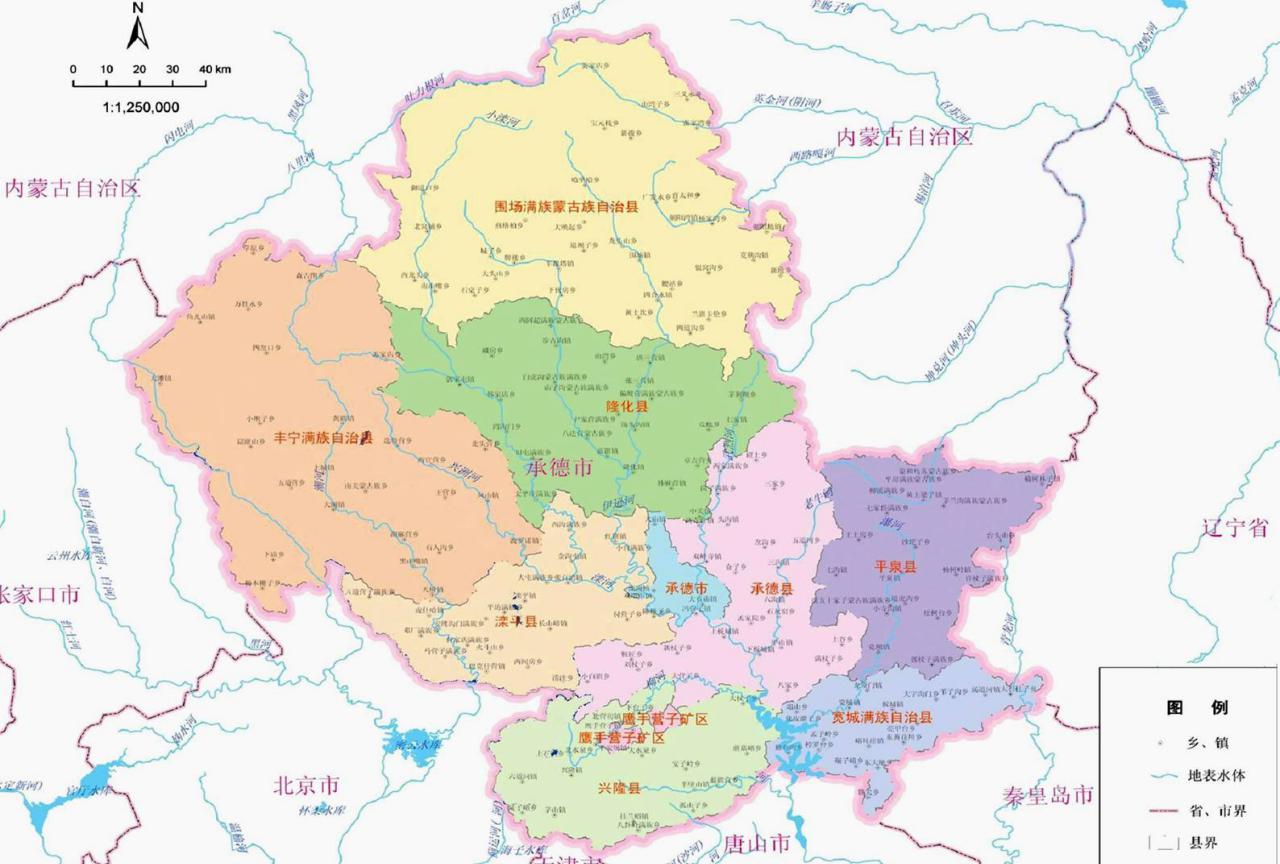
附表

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 |  |  |  | 0.2717t/a |  | 0.2717t/a |  |
| 废水 | / |  |  |  | / |  | / |  |
| 一般工业  固体废物 | 布袋除尘器收集尘 |  |  |  | 11.25t/a |  | 11.25t/a |  |
| 危险废物 | 废润滑油 |  |  |  | 0.02t/a |  | 0.02t/a |  |
| 废润滑油桶 |  |  |  | 0.01t/a |  | 0.01t/a |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

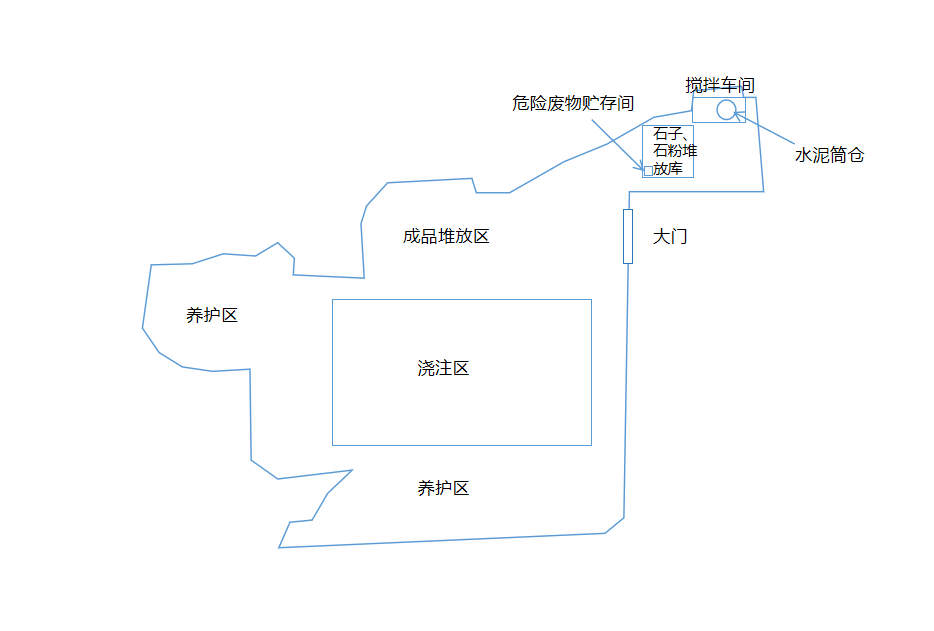
附图



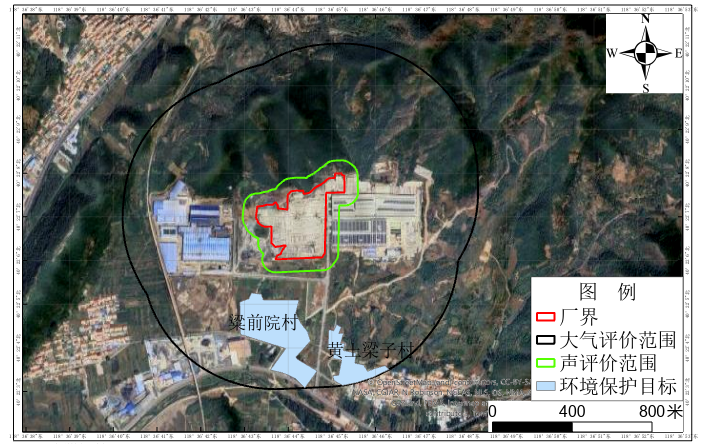
项目位置

1. 建设项目地理位置图

**建设项目项目**



1. 厂区平面布置



1. 环境保护目标分布图

附件

1.备案证

2.引用的监测报告