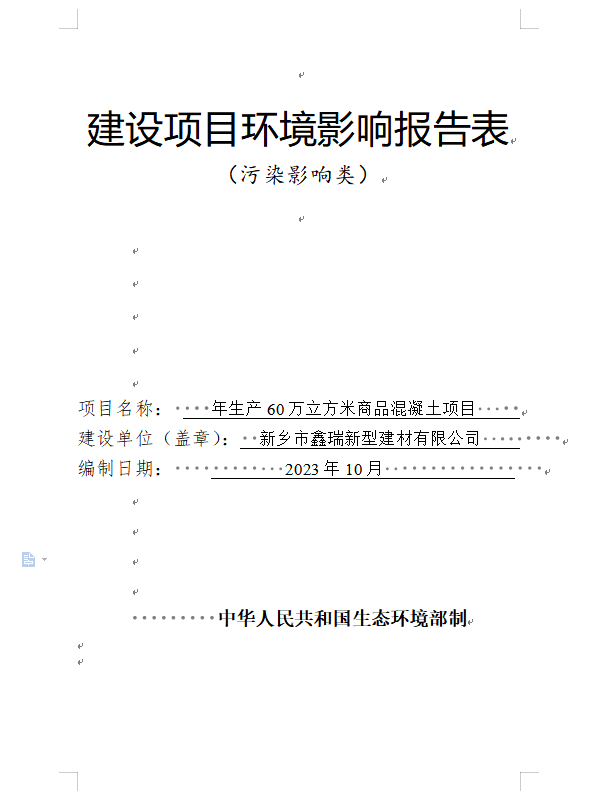
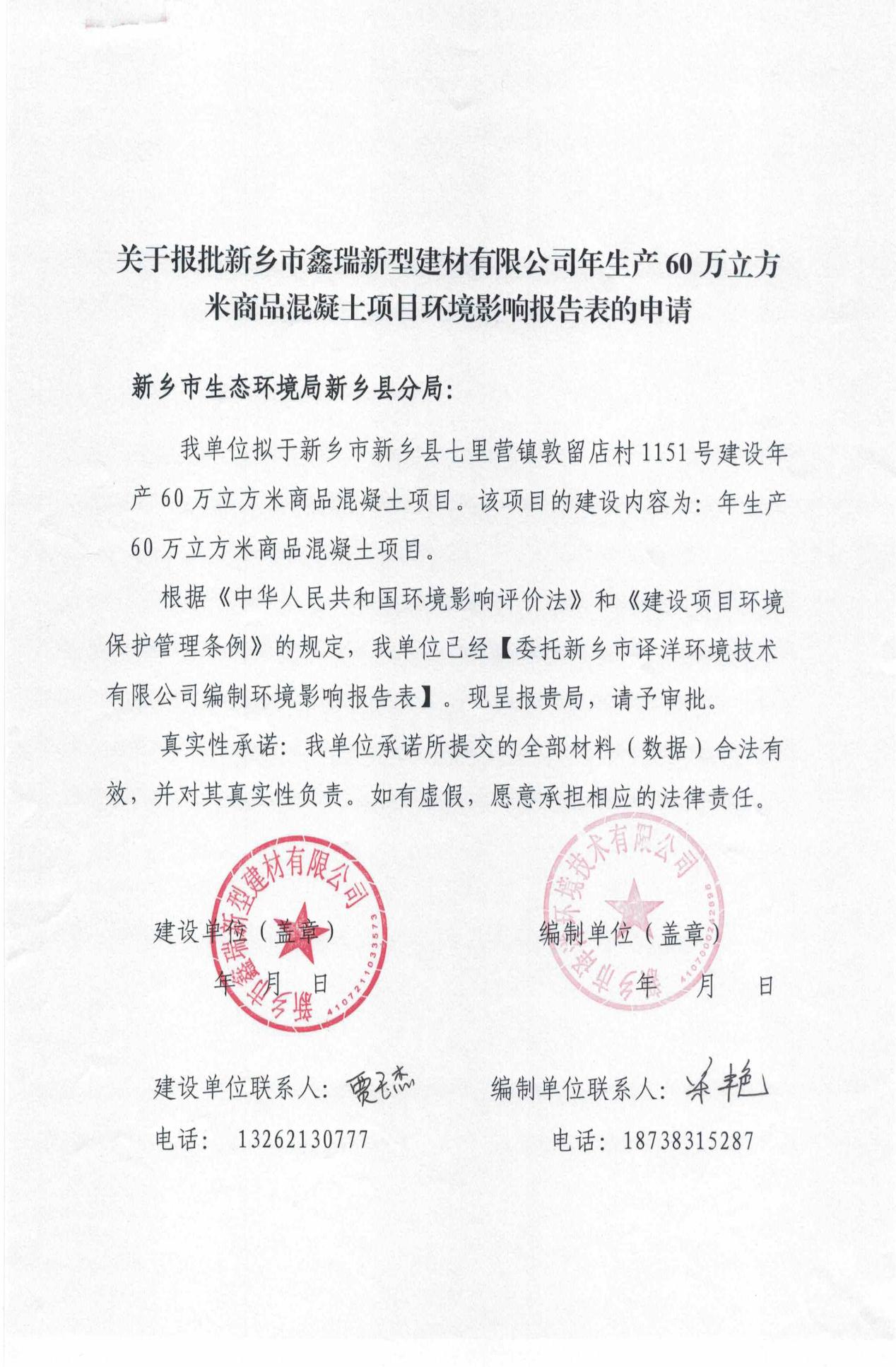
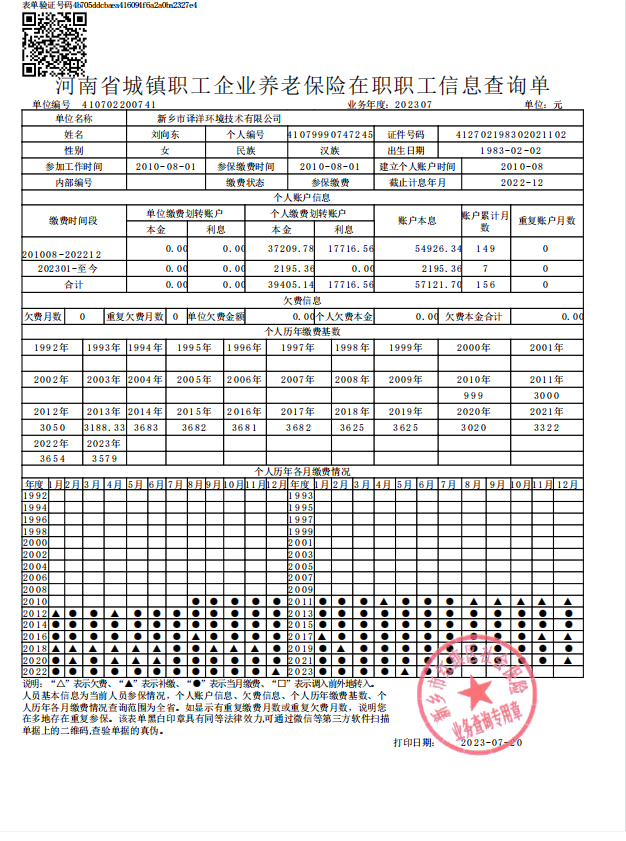
****

****

****

**** 



**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新乡市鑫瑞新型建材有限公司年生产60万立方米商品混凝土项目 | | |
| 项目代码 | 2309-410721-04-01-307199 | | |
| 建设单位联系人 | 贾玉杰 | 联系方式 | 13262130777 |
| 法人代表 | 娄艳菊410721199901143015 | 统一社会信用代码 | 91410721MA9GGPMK7T |
| 建设地点 | 河南省新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号 | | |
| 地理坐标 | （经度113度44分00.4秒，纬度35 度08分59.87秒） | | |
| 国民经济  行业分类 | 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 30：55石膏、水泥制品及类似制品  制造302 |
| 建设性质 | √新建（迁建）  □改扩建  □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） | 新乡县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2309-410721-04-01-307199 |
| 总投资（万元） | 700 | 环保投资（万元） | 150 |
| 环保投资占比（%） | 21.4 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | □否 √是：该项目已建成年生产60万立方米商品混凝土项目生产线，新乡市生态环境局新乡县分局于2022年4月29日对该公司下达了行政处罚决定书，决定书文号：新环罚决[2022]第36号。注：行政处罚决定书和罚款单见附件。 | 用地（用海）  面积（m2） | 6400 |
| 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 | 1、本项目与分类管理名录对照分析  经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目产品为商品混凝土，项目属于二十七、非金属矿物制品业中第55条石膏、水泥制品及类似制造302，名录要求：商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造应编制环境影响报告表。经对比名录，本项目应编制环境影响报告表。  2、项目建设与产业政策及备案相符性分析  经查阅《产业结构调整指导目录》（发改委令（2019）第29号），本项目生产设备、原料、成品均不在限制类、淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。本项目已由新乡县发展和改革委员会备案，项目代码：2309-410721-04-01-307199，项目建设符合国家相关产业政策。  项目与备案一致性分析如下  **表1-1 本项目与备案一致性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 项目备案 | 项目情况 | 一致性 | | 建设  地点 | 新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号 | 新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号 | 一致 | | 投资 | 700万 | 700万 | 一致 | | 生产  规模 | 年生产60万立方米商品混凝土 | 年生产60万立方米商品混凝土 | 一致 | | 生产  设备 | 拌合机、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓、配料机及计量设备等 | 拌合机、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓、配料机及计量设备、试验设备 | 基本  一致 | | 生产  工艺 | 原料—计量配料—搅拌—出料 | 原料—计量配料—搅拌—出料 | 一致 |   由上表可知，本项目实际建设情况与备案一致。  3、项目建设与 “三线一单”相符性分析  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》(环评  [2016]150号)要求，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束，现分析如下：  （1）生态保护红线  本项目所在地位于新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号，本项目租赁厂房进行生产，不新增占地。经查阅《新乡市生态保护红线划分结果图》，本项目所在地不涉及生态保护红线。  C:\Users\Administrator\Desktop\1632475420.png  **项目所在地**  图1 生态保护红线图  （2）环境质量底线相符性分析  《关于印发新乡市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（新环攻坚办〔2022〕60号），新乡市大气、地表水及土壤工作目标如下：  ①大气：2022年全市细颗粒物（PM2.5）平均浓度控制在51微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM10）平均浓度控制在91微克/立方米以下，5-9月臭氧（O3）日最大8小时平均浓度超标率控制在31.7%（49天）及以下，环境空气质量优良天数比例不低于61.0%（223天），重污染天数比例不高于3.0%（11天）。  根据《新乡市2022年度环境质量概要》，除SO2、NO2、CO达标外，其他因子PM10、PM2.5、O3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于不达标区。  ②地表水：完成国家下达和我省确定的地表水环境质量和饮用水水源地取水水质目标；县级以上城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到100%(自然本底值高除外)。  该项目无生产及生活废水排放，距离项目最近的纳污水体为东孟姜女河，依据新乡市生态环境关于下达《2022年地表水环境质量暂定目标》的函，东孟姜女河区域水体2022年地表水环境质量目标为IV类。  ③土壤：全市土壤和地下水环境质量总体保持稳定，土壤和地下水环境风险得到管控，土壤污染防治体系基本完善；土壤安全利用进一步巩固提升，受污染耕地安全利用率实现95%以上，重点建设用地安全利用有效保障。地下水国考区域点位、“双源”（地下水型饮用水水源、重点污染源）点位水质保持稳定。  ④噪声：建设项目所在区域为2类声环境功能区，各厂界应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）），建设单位对厂界50米范围内的敏感点（敦留店村）进行了现状环境质量监测，监测结果显示厂界四周噪声实测值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））的限值要求。  ⑤本项目产生的颗粒物废气通过脉冲袋式除尘器处理后尾气由15m排气筒进行排放。实现稳定达标排放，对区域环境空气质量影响较小；项目生产废水沉淀后回用不外排、生活污水经化粪池处理后定期清运不外排，不会对周边地表水环境造成不利影响；固体废物全部得到资源化利用；根据噪声预测结果，在采取噪声防治措施后，企业厂界噪声排放满足达标要求；项目化粪池采取防渗措施，不会对地下水产生影响。因此，落实本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击，满足环境质量底线的要求。  （3）资源利用上线  本项目属于水泥制品制造，不属于高耗水工业行业。本项目利用现有厂房进行建设，对土地资源影响较小。营运期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，实现废物资源化。故本项目不会对区域资源利用造成负面影响。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  （4）生态环境准入清单  本项目与河南省生态环境分区管控总体要求、新乡市生态环境准入要求以及新乡县大气高排放区环境准入要求相符性分析见下表。  **表1-2 项目与河南省、新乡市及新乡县大气高排放区环境准入要求符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 要求名称 | 具体管控要求 | | 本项目情况 | 相符性 | | 河南省生态环境准入清单符合性分析 | | | | | | 河南省产业发展总体准入要求 | ①推进全省产业高质量发展：培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；深入推进钢铁、铝工业、水泥、煤化工、煤电等传统产业减量、延长链条、提质发展；加快生产性服务业发展，提升科技支撑能力。充分发挥河南省在推动形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局中的作用。  ②禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单（2019 年版）》禁止准入类事项。  ③原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。  ④原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。  ⑤原则上不再新建天然气热电联产和天然气化工项目。  ⑥禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业。  ⑦禁止建设生产和使用高VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。全面取缔露天和敞开式喷涂作业，有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心。  ⑧禁止新建采用含汞工艺的电石法聚氯乙烯生产项目，禁止新建原生汞矿，逐步停止原生 汞开采。  ⑨原则上禁止新建露天矿山建设项目。  ⑩支持各省辖市、省直管县（市）大力推动焦炭、铸造、炭素、耐火材料、铁合金、棕刚玉等产业整合，加快集中集群集约发展。 | | 经逐条对比，本项目不属于上述禁止建设的项目，项目符合河南省产业发展总体准入要求。 |  | | 河南省生态空间总体控制要求 | 生态红线包括：“自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、湿地公园、地质公园、生态公益林、其它（严格禁止在国家公园、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区规划布局新的煤矿项目，严格限制高硫高灰高砷煤项目开  发。）”。  一般生态空间包括：“水源涵养重要区、水土保持重要区、生物多样性维护重要区、饮用水水源保护区、生态公益林、湿地”。除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。 | | 本项目选址用地区域不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、湿地公园、地质公园、生态公益林及其他生态保护红线内容，同时不涉及一般生态空间区域。 |  | | 新乡市生态环境总体准入要求 | | | | | | 新乡市生态环境总体准入要求 | 空间布局约束 | 9、严格控制新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业的高排放、高污染项目，促进传统煤化工、水泥行业绿色转型、智能升级。城市建成区内人口密集区、环境脆弱敏感区周边的钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业中的高排放、高污染项目，应当限期搬迁、升级改造或者转型、退出。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。严格控制新增燃煤项目建设，燃煤发电项目严格按照政府工作部署实。 | 本项目为商品混凝土制造，不属于本条款中严格控制类项目，不属于两高项目。 |  | | 污  染  物  排  放  管  控 | 1、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。2、卫河、共产主义渠、文岩渠保持Ⅴ类指标，黄庄河、西柳青河达到Ⅳ类指标，天然渠、人民胜利渠达到Ⅲ类指标；城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%；地下水质量考核点位水质级别保持稳定；确保完成国家水质考核目标。全市建成区全面消除黑臭水体，县（市）建成区基本完成黑臭水体整治任务。重点治理市域内卫河、共产主义渠、东孟姜女河等海河流域河流，以及西柳青河、天然渠、文岩渠等黄河流域河流，全面开展清河行动、实施河道清淤、规范入河排污口管理，统筹推进水污染综合整治及水生态保护修复，提升河流自净能力，建立生态调水长效机制，保障河流水质稳定达标。禁止以任何方式直接向水功能区要求为Ⅱ类的水体和地表水型集中式生活饮用水水源保护区内的水体排放污水；污水排入黄河干流、黄河一级支流和涉及Ⅲ类水功能区要求的其它水体时，执行一级标准；污水排入除上述水体以外的其它河流、湖泊、水库、运河、渠道、湿地、坑塘、蓄滞洪区等地表水体时，执行二级标准。 3、全面推进城镇（产业集聚区）污水处理厂Ⅴ类水提标改造工程建设，市、县（市、区）污水处理率、城市污泥无害化处置率达到政府目标任务。 4、新建项目审批实施“增产不増污”或“增产减污”。全省新建、改建、扩建重点行业重金属污染物排放项目，通过“以新带老”治理、淘汰落后产能、区域替代曾“等量置换”或“减量置换”措施，实现所在区域重点重金属污染排放总量零增长或进一步削减。 5、全面推进企业清洁生产，完善省级产业集聚区污水处理设施水平。加强造纸、氮肥、农副食品加工、毛皮制革、印染、有色金属、原料药制造、电镀等水污染物排放行业重点企业强制性清洁生产审核，全面推进其清洁生产改造或清洁化改造。省级产业集聚区建成区域必须实现管网全配套，污水集中处理设施必须做到稳定达标运行，同时安装自动在线监控装置。 6、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36 号）要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。  7、原阳县、封丘县和长垣市等沿黄重点地区涉及“三高”项目应按照《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812号）要求，梳理规范相关工业园区，清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目，稳妥推进园区外工业项目入园。 | 1、本项目主要污染物排放量满足总量减排要求；  2、本项目生活污水经化粪池处理后通过定期清运。  3、本项目不属于涉重行业，本项目污染物进行区域内倍量替代；  4、本项目不涉及条文相关的重点企业；  5、本项目不涉及“两高”项目。 |  | |  | 环  境  风  险  防  控 | 1. 地下水漏斗区、重金属污染区、生态严重退化区等区域：探索开展耕地轮作休耕试点；实行休耕补贴，引导农民自愿将重度污染耕地退出农业生产。   2、具备饮用水水源保护区及影响范围内风险源名录和风险防控方案、饮用水水源地突发环境事件应急处置技术方案及应急专家库、应急监测能力。定期或不定期开展饮用水水源地周边环境安全隐患排查及饮用水水源地环境风险评估。饮用水水源地有专项应急预案，做到“一源一案”，按照环境保护主管部门要求备案并定演练和修订预案。饮用水水源地周边高风险区域设有应急物资（装备）储备库及事故应急池等应急防护工程，上游连接水体设有节制、拦污坝、导流渠、调水沟渠等防护工程设施。 | 本项目不涉及 |  | | 资  源  开  发 效  率  要  求 | 1.“十四五”期间按照政府目标控制能耗增量指标。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。  2. 重点推进南水北调受水区地下水压采工作，加快公共供水管网建设，促进供水管网覆盖范围以外的自备井封闭工作。3.开展高耗水工业行业节水技术改造，大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。4.按照合理有序使用地表水、控制使用地下水、积极利用非常规水源的要求，做好区域水资源统筹调配，逐步降低区域内的水资源开发利用强度，退减被挤占的生态用水，2030年全市浅层地下水开采控制57390万立方米。5.到2025年，全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上。6.二级国家级公益林在不影响整体森林生态系统功能发挥的前提下，可以按照相关技术规程的规定开展抚育和更新性质的采伐。在不破坏森林植被的前提下，可以合理利用其林地资源，适度开展林下种植养殖和森林游憩等非木质资源开发与利用，科学发展林下经济。国有二级国家级公益林除执行上述规定外，需要开展抚育和更新采伐或者非木质资源培育利用的，还应当符合森林经营方案的规划，并编制采伐或非木质资源培育利用作业设计，经县级以上林业主管部门依法批准后实施。 | 本项目不属于高耗水行业。 |  | | 新乡县环境管控单元生态环境总体准入要求 | | | | | | ZH41072120003新乡县城镇重点单元环境管控要求 | 空间布局约束 | 1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。  2、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、有色、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物的工业项目等。  3、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤污染状况调查确定为未污染地块的，不得进入用地程序，自然资源部门不得核发建设工程规划许可证。  4、严格控制新、改、扩建“两高”项目。 | 1、本项目不属于本条款中严格控制类项目。 2、本项目属于商品混凝土生产，不属于被禁止项目。 3、本项目未被列入疑似污染地块。 4、本项目不属于“两高”项目。 |  | | 污染物排放管控 | 1、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。  2、加强柴油车NOx排放监管，严格实施非道路移动机械排放标准，推进重点场所清洁能源机械替代。  3、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 | 1、本项目排放的颗粒物执行大气污染物特别排放限值。 2、本项目按管理要求使用非道路引动机械。 3、本项目不涉及。 |  | | 环境风险防控 | 高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 | 本项目未被列入高关注地块。 |  | | 资源利用效率要求 | 进一步优化能源结构，加快集中供热、供气及配套管网建设。不得新改扩建分散燃煤设施。 | 不涉及。 |  | | ZH41072120005 新乡县大气布局敏感区管控要求 | 空间布局约束 | 1、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、有色、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物的工业项目等。  2、严格控制新、改、扩建“两高”项目。 | 本项目不属于高排放、高污染项目,不涉及重金属、持久性有机污染物的排放的项目。  2、本项目不属于“两高”项目。 | 相符 | | | 污染物排放管控 | 1、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。  2、推进城中村、老旧城区和城乡结合部污水处理配套管网建设和雨污分流系统改造，实现污水全收集、全处理。  3、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，城镇污水处理厂逐步达到《地表水环境质量标准》V类排放标准。 | 1、本项目排放的颗粒物执行大气污染物特别排放限值。 2、本项目不涉及。  3、本项目生产废水回用，生活污水定期清运不外排。 | | 环境风险防控 | 高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 | 本项目选址为非高关注地块。 | 相符 | | | 资源利用效率要求 | 进一步优化能源结构，加快集中供热、供气及配套管网建设。不得新改扩建分散燃煤设施。 | 本项目不涉及供热、供气及配套管网建设。 | 相符 | |   综上，本项目符合河南省及新乡市生态环境准入清单的相关要求，符合“三线一单”的管理要求。  4、与《新乡市2023年蓝天保卫战实施方案的通知》（新环攻坚办〔2023〕77号）（以下简称《蓝天保卫战实施方案》）相符性分析  **表1-3 与《蓝天保卫战实施方案》的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《蓝天保卫战实施方案》中与本项目有关的内容 | | 本项目情况 | 是否符合 | | （三）持续加强交通运输结构调整 | 9.提升大宗货物清洁运输水平。加快推进涉煤炭、矿石等大宗货物年运输量150万吨以上的大型工矿企业、物流园区采用铁路或封闭式管廊运输。推进大宗货物“铁路干线+新能源重卡结驳”运输方式，不具备铁路运输条件的，使用新能源或国六排放标准的柴油货车到就近的铁路货场或具备铁路专用线条件的物流园区、物流集散地运输。鼓励具备铁路专用线的大型工矿企业作为物流集散地向周边输送。充分挖掘城市铁路场站和线路资源，鼓励各县（市）、区探索发展“外集内配”等生产生活物资公路联运模式。严格管控大型工矿企业、物流园区重型柴油货车长距离运输。 | 本项目不涉及大宗货物年运输量150万吨以上的大型工矿企业、物流园区。 | 不涉及 | | 12.推进非道路机械移动机械清洁发展。严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。鼓励各县（市）、区依据排放标准制定老旧非道路移动机械更新淘汰计划，推动淘汰国一及以下排放标准的工程机械（含按非道路排放标准生产的非道路用车），具备条件的可更换国四排放标准的发动机。因地制宜加快推进铁路货场、物流园区，以及火电、煤炭、建材、矿山等工矿企业新增或更新的作业车辆和机械新能源化；鼓励新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化。组织开展国有大宗物料运输企业车辆和机械结构调整专项行动，积极推进国有企业内部运输车辆全部使用国六或新能源车辆，鼓励积极更换第四阶段排放标准或新能源非道路移动机械 。 | 本项目严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准；不使用国一及以下排放标准的工程机械。 | 符合 | | 13.强化非道路移动机械排放监管。持续推进非道路移动机械信息采集，开展城区工程机械环保编码登记三级联网。开展对本地非道路移动机械和发动机生产企业的排放检查，基本实现全系族全覆盖。制定工程机械年度抽查抽测计划，重点核验信息公开、污染控制装置、编码登记、在线监控联网等，对部分燃油机械进行排放测试，年度抽查抽测不利不低于20％，基本消除冒黑烟现象。进口非道路移动机械和发动机应达到我国现行新生产设备排放标准。强化高排放非道路移动机械禁用区管控，不符合排放标准的机械禁止在禁用区内使用。 | 本项目按管理要求进行非道路移动机械的使用与管理。 | 符合 | | （四）强化面源污染治理 | 14.加强扬尘防治精细化管理。开展扬尘治理提升行动，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度，各县（市、区）平均降尘量不得高于7吨／月·平方公里。持续开展城市清洁行动，强化道路扬尘综合整治，重点提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，加大重载车抛洒现象查处力度，2023年底前实现市、县建成区道路清扫覆盖率达到90%以上，道路机械化清扫率达到80%以上，道路清扫保洁能力显著增强。加强餐饮油烟日常监督，强化市、县监控平台联网运行，实现对大型餐饮服务单位油烟排放情况实时监控；餐饮油烟净化设施月抽查率不低于20%。 | 本项目厂区道路均进行了硬化，不存在裸露地面，配备有湿扫机，定时洒水和清扫。 | 符合 | | （五）推进工业企业综合治理 | 18.实施工业污染排放深度治理。以水泥、氧化铝、砖瓦窑、玻璃、陶瓷、炭素、耐火材料、石灰窑等行业工业炉窑为重点，全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023年5月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硫、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光氧化等VOCs简易低效治理设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱销剂等敷衍式治理工艺。10月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。 | 本项目全面落实无组织废气管控措施，确保无组织颗粒物达标排放。 | 符合 | | 19.推进重点行业超低排放改造。巩固水泥行业超低排放治理成果，确保全市水泥企业大气污染物有组织排放、无组织排放稳定达到超低排放要求。强化帮扶指导，协调解决企业改造过程中的困难和问题，提升企业改造积极性和运行管理水平。 | 本项目严格执行水泥行业超低排放标准，确保污染物稳定达标排放。 | 符合 | | 22.建立重点行业工业企业全口径清单。2023年10月底前，全面排查重点行业企业原辅料及能源利用、生产工艺及装备、污染治理技术、污染物排放、无组织排放治理、在线监控及清洁运输等现状情况，编制完善电力、水泥、陶瓷、耐火材料、砖瓦窑等重点行业企业全口径清单，为大气污染防治提供精准科学依据，提升工业企业精细化管理水平。 | 本项目按要求建立重点行业工业企业全口径清单。 | 符合 | | （七）强化区域联防联控 | 29.优化重点行业绩效分级管理。强化重污染天气应急分类分级管控，持续推进重点行业企业绩效分级，加强应急减排清单标准化管理，鼓励企业加快实施升级改造，建立完善“有进有出”动态调整机制，对存在环境违法违规行为、环境绩效水平达不到相应指标要求的企业实施降级处理。 | 本项目严格落实绩效分级管理要求并按要求落实重污染天气分级管控。 | 符合 | | 30.实施重点行业错峰生产。2023年11月15日至2024年3月15日期间，继续实施水泥熟料、砖瓦等行业错峰生产，化解产能严重过剩矛盾，促进实现减污降碳绿色发展，减少不利气象条件下污染排放。结合我市工业企业布局、生产特点和对环境空气质量影响，对重点涉气行业制定差别化的错峰生产调控措施。 | 本项目严格按要求落实重点行业错峰生产。 | 符合 | | （八）强化大气环境治理能力建设 | 34.严厉打击监测监控数据造假。开展专项执法检查行动，依法严厉查处自动监测监控设备不正常运行、监测监控数据弄虚作假行为。加大数据造假联合惩戒力度，涉嫌刑事犯罪的，依法移交相关部门查处；对相关监测、运维及技术服务机构，按照相关规定调低环境信用级别，并将相关信息推送信用中国（河南）网站等平台；对参与造假的相关技术人员，在市级专家库的予以移除，同时报省生态环境厅，并将相关信息推送技术职称评定部门，促进形成守信激励、失信惩戒、行业自律的长效机制。 | 本项目严禁监控数据造假，保证监控数据的真实性。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《蓝天保卫战实施方案》中相关要求。  5、与《新乡市2023年碧水保卫战实施方案的通知》（新环攻坚办〔2023〕66号）（以下简称《碧水保卫战实施方案》）相符性分析  **表1-4 项目与《碧水保卫战实施方案》的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《碧水保卫战实施方案》中与本项目有关的内容 | | 本项目情况 | 是否符合 | | （一）深入打好城市黑臭水体治理攻坚战 | 3.确保污泥安全处置利用。按照“减量化、稳定化、无害化、资源化”要求，全而排查污水处理厂污泥去向，依法查处取缔非法污泥堆放点，禁止重金属等污染物不达标的污泥用于土地利用，确保科学、合理、安全处置。鼓励采用“生物质利用＋焚烧”等处置模式，推进垃圾焚烧发电厂、水泥窑、燃煤电厂等协同处置。2023 年，新乡市日处理300吨污泥的水泥窑处理项目建成投运。 | 本项目沉淀池会产生沉渣，项目沉渣将严格按要求科学、合理、安全处置。 | 符合 | | （五）开展污水资源化利用 | 18.实施工业废水循环利用工程。推进企业、工业园区废水循环利用技术改造，完善废水循环利用装备和设施，促进企业间串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。新建企业和园 区要在规划布局时，统筹供排水、水处理及循环利用设施建设，推动企业间的用水系统集成优化。开展工业废水再生利用水质监测评价和用水管理，推动重点用水企业搭建工业废水循环利用智慧管理平台。 | 本项目废水为设备车辆冲洗水和生活污水，设备车辆冲洗水在厂区沉淀池沉淀处理，处理后全部回用不外排，生活污水经化粪池处理后定期清运。 | 符合 | | （六）统筹做好其他水污染防治工作 | 20.推动企业绿色转型发展。严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架。在造纸、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用 | 本项目能满足“三线一单”管控和准入要求；本项目不属于造纸、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《碧水保卫战实施方案》中相关要求。  6、与《新乡市2023年净土保卫战实施方案的通知》（新环攻坚办〔2023〕65号）（以下简称《净土保卫战实施方案》）相符性分析  **表1-5 项目与《净土保卫战实施方案》的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《净土保卫战实施方案》中与本项目有关的内容 | | 本项目情况 | 是否符合 | | （一）依法推进农用地分类管理 | 7.全面加强固体废物监管。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。 | 本项目一般固废收集后于一般固废暂存间暂存，定期外售。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《净土保卫战实施方案》中相关要求。  7、与《新乡市深入打好秋冬重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（新环攻坚办〔2023〕73号）（以下简称《秋冬污染防治攻坚实施方案》）相符性分析  **表1-6 与《秋冬污染防治攻坚实施方案》的相符性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 《秋冬污染防治攻坚实施方案》中与本项目有关的内容 | | | 本项目情况 | | 是否符合 | | 秋冬重污染天气消除攻坚战实施方案 | | | | | | | （一）加快产业结构优化调整 | 遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家、省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤质油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染物治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量150万吨及以上的，原则上要介入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到80％以上。 | | | 本项目不属于“两高”项目；本项目不属于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等禁止类行业；本项目污染物排放限值、污染物治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等严格按照A级绩效水平执行。 | 符合 | | 依法依规淘汰落后产能。落实国家《产业结构调整指导目录》，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系》最新修订本，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照省定标准，淘汰大气污染物排放强度高、治理难度大以及产能过剩行业的工业和装备，实施落后产能“动态清零”。 | | | 本项目不属于落后淘汰产能。 | 符合 | | （三）工业污染深度治理攻坚行动 | 推进重点行业超低排放改造。全市新改扩建（含搬迁）火电、水泥项目应达到超低排放水平。持续推进水泥等行业超低排放改造，加强对企业的服务和指导，帮助企业合理选择超低排放改造技术路线，协调解决清洁运输等重大事项。 | | | 本项目严格执行水泥行业超低排放标准，确保污染物稳定达标排放。 | 符合 | | 创建大气治理标杆企业。以铸造、建材、有色、化工、工业涂装等行业为重点，按照“建设一批、培育一批、提升一批”的原则，分行业分类建立绩效提升企业名单，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业，推动环保水平整体提升。支持鼓励绩效评级较低的企业，对标先进、夯实基础，加大改造力度，不断提升环境绩效水平。 | | | 本项目严格按照A级绩效水平执行。 | 符合 | | （四）面源污染综合防治攻坚行动 | 强化扬尘综合管控。各地平均降尘量不得高于7吨／月·平方公里，加强对站点降尘监测工作保障，确保监测结果及时有效上传，对降尘量超标的县（市、区）、乡（镇）进行全市通报批评。严格落实扬尘污染防治“两个标准“要求，加强施工扬尘动态化、精细化管理，强化土石方作业、渣土运输扬尘问题的监管，增加 作业车辆和机械冲 洗频次，严禁带泥上路行驶。强化道路扬尘综合整治，加大机械化清扫与保洁力度，有效提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果。对全市连片裸露地面、易产尘堆放场所以及废旧厂区等进行排查建档并采取围挡、苦盖、洒扫或绿化、硬化等抑尘措施，提升扬尘污染精细化管理水平。 | | | 本项目厂区道路均进行了硬化，不存在裸露地面，配备有湿扫机，定时洒水和清扫。 | 符合 | | （五）重污染天气联合应对行动  一、强化基础能力建设 | 提升污染源监测监控能力。全面落实排污许可发证单位自行监测及信息公开制度，持续推进污染源自动监控设施建设。大气环境重点排污单位、排污许可证载明实施自动监测的排污单位，应依法安装自动监控设施，并与生态环境部门联网和规范稳定运行。根据空气质量改善需要，必要时可酌情扩大自动监控设施安装联网范围和增加监测因子，并将自动监测要求载入排污许可证。大力推进涉气排污单位自动监控设施数据采集传输系统升级改造，确保监控数据传输稳定性和准确性。持续推进用电量监控、视频监控能力提升，强化生产状况、污染治理设施运行情况和污染排放联合监控。加强电力、水泥等重点行业氨逃逸监测监管。 | | | 本项目按要求全面落实排污许可发证单位自行监测及信息公开制度，按管理要求安装自动监控设施。 | 符合 | | 柴油货车污染治理攻坚战实施方案 | | | | | | | （四）非道路移动源综合治理行动 | | 推进非道路移动机械清洁发展。严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。因地制宜加快推进铁路货场、物流园区以及火电、煤炭、建材、矿山等工矿企业新增或更新的作业车辆和机械新能源化；鼓励新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化。鼓励各县（市、区）依据排放标准制定老旧非道路移动机械更新淘汰计划，推动淘汰国一及以下排放标准的工程机械（含按非道路排放标准生产的非道路用车），具备条件的可更换国四排放标准的发动机。各县（市、区）组织开展国有大宗物料运输企业车机结构调整专项行动，积极推进国有企业内部运输车辆全部使用国六或新能源车辆，鼓励积极更换第四阶段排放标准或新能源非道路移动机械。 | 本项目严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准；不使用国一及以下排放标准的工程机械。 | | 符合 | | 五、重点用车企业强化监管行动 | | 推进重点行业企业清洁运输。火电、煤炭、有色等行业大宗货物清洁方式运输比例达到80％左右；推进建材（含砂石骨料）清洁方式运输。鼓励大型工矿企业开展零排放货物运输车队试点。鼓励工矿企业等用车单位与运输企业（个人）签订合作协议等方式实现清洁运输。企业按照重污染天气重点行业绩效分级技术指南要求，加强运输车辆管控，完善车辆运输记录，实现动态更新。鼓励未列入重点行业绩效分级管控的企业参照开展车辆管理，加大企业自我保障能力。 | 本项目按要求采用清洁方式运输。 | | 符合 |   由上表可知，本项目符合《秋冬污染防治攻坚实施方案》中相关要求。  8、与生态环境部《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020年修订版）水泥制品绩效引领性指标对比分析及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订》相符性分析  根据《重污染天气重点行业应急减排措施指定技术指南（2020年修订版）（ 环办大气函〔2020〕340号）、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订》要求，同时结合本项目的情况，该方案与本项目情况的对比如下。  表1-7与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020年修订版）水泥制品绩效引领性指标对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 引领性指标 | 水泥制品 | 本项目情况 | 对比  结果 | | 能源类型 | 电、外购蒸汽、天然气  《采用低氮燃烧) | 本项目以电为能源 | 符合 | | 排放限值 | PM、NOx 排放浓度不高于 10、100 mg/m3，天然气锅炉或热风炉基准含量8% | 本项目产生的粉尘采用脉冲袋式除尘器治理粉尘，颗粒物排放浓度不高于10mg/m3。 | 符合 | | 无  组  织  排  放 | 1、粉状物料全部密闭储存；  2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器。  3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，出入口配备自动门，水泥包装车间全封闭，袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统，水泥散装采用密闭罐车，并配备带抽风口的散装卸料器。 | 1.本项目粉煤灰等粉状原料在筒仓内贮存；  2.粉状物料采用密闭皮带输送，原料在下料口设置集尘罩并配置除尘器，筒仓库顶泄压口配备袋式除尘器。  3.原料仓库配备喷雾抑尘设施物料全部封闭储存，料库进出大门为自动感应门，所有门窗保持常闭状态，项目不涉及水泥包装工序； | 符合 | | 监  测  监  控  水  平 | 重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装CEMS，CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。 | 本项目不涉及水泥磨和烘干系统；项目原料仓出入口将按要求安装视频监控设施，且数据保存三个月以上。 | 符合 | | 环  境  管  理  水  平 | 环保档案齐全：   1. 环评批复文件。 2. 排污许可证及季度、年度执行报告。 3. 竣工验收文件。 4. 一年内废气检测报告   台账记录：  ①完整生产管理台账(包括生产设备运行台账，原辅材料、燃料使用量，产品产量等)；  ②运输管理电子台账(包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等)；  ③设备维护记录；  ④废气治理设备清单(包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS数据等)；  ⑤耗材清单(除尘器滤料更换记录等)  管理制度健全：  ①有专兼职环保人员；  ②废气治理设施运行管理规程。 | 本项目应按要求建立环保档案，包括：  1、办理环评手续并取得环评批复；  2、办理排污许可证并填报季度、年度执行报告；  3、进行竣工验收并管理竣工验收文件；  4、每年应按管理要求进行废气监测；  按要求进行台账记录，包括：  ①建立完整生产管理台账(包括生产设备运行台账，原辅材料、燃料使用量，产品产量等)  ②建立运输管理电子台账(包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等)；  ③记录设备维护情况；  ④按要求建立废气治理设备清单  ⑤按要求记录耗材更换清单；  管理制度健全：  ①设置专兼职环保人员；  ②建立符合要求废气治理设施运行管理规程。 | ， | | 运  输  方  式 | 1. 物料(除水泥罐式货车外)公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆； 2. 厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气) 或使用新能源车辆；   3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 1、本项目物料(除水泥罐式货车外)公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆；  2、项目厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆；  3、厂区非道路移动机械应按要求使用全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 符合 | | 运  输  监  管 | 配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账;视频监控、台账数据保存三个月以上。 | 项目应按引领指标要求安装门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上。 | 符合 |   **表1-8 项目与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订》对比分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 商砼（沥青）搅拌站企业绩效分级指标 | | | | | | 差异化指标 | | A级企业 | 本项目建设情况 | 对比结果 | | 能源类型 | | 使用电、天然气等能源 | 本项目使用电。 | 符合 | | 生产工艺及装备水平 | | 1.属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》允许类；符合相关行业产业政策；符合河南省相关政策要求；符合市级规划。 | 符合 | | 污染治理技术 | | 1.沥青烟、PM治理采用覆膜袋式除尘器、滤筒除尘器、湿电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于99%）；  2.对排放的VOCs进行全面收集，经去除 PM（沥青烟）后，采用燃烧工艺进行处理或引至锅炉燃烧处理；  3.沥青槽及沥青储罐排气经密闭收集后，经去除PM（沥青烟）后，采用燃烧工艺进行处理或引至锅炉燃烧处理；  4.燃气锅炉（导热油炉）完成低氮燃烧。 | 1、本项目PM治理采用脉冲袋式除尘器（设计效率不低于99%）。  2、项目不涉及VOCs排放。  3、项目不涉及沥青槽及沥青储罐。  4、本项目不涉及锅炉。 | 符合 | | 无组织管控 | | 1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）采用料仓、储罐、料库等方式封闭储存；沥青储罐设置在厂房内，呼吸孔安装VOCs收集净化设施；  2.所有散状物料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式；沥青运输、储存、装卸、加热、改性等过程密闭，沥青采用密闭管道输送投加，配备沥青加料自动联锁系统；  3.各物料破碎、搅拌、转载、下料口、卸料装车等设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器或滤筒除尘器；搅拌机皮带跌落点等产尘点配套抽风收尘及除尘装置，不得有明显粉尘逸散；卸沥青槽密闭，沥青槽及沥青储罐废气负压引至废气收集处理系统；  4.沥青砼搅拌（拌和）楼需二次封闭并将粉料储罐封闭在内，沥青砼搅拌机、搅拌楼配套安装沥青烟气收集及处理设施；沥青砼成品装车处封闭，配套安装沥青烟气收集及处理设施；  5.除尘器卸灰不直接卸落到地面，采用封闭袋接或封闭式螺旋输送，卸灰区封闭；  6.料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；  7.厂区地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。 | 1、本项目所有物料（包括原辅料、半成品、成品）采用原料仓库、储罐、料库等方式封闭储存；  2、本项目所有散状物料运输采用密闭皮带或气力输送等密闭方式；  3、本项目物料转载过程配料配备三面一档集气罩及脉冲袋式除尘器；搅拌工序在密闭搅拌楼中进行并配置脉冲袋式除尘器；严控无组织粉尘逸散；  4、本项目不涉及沥青；  5、本项目除尘器卸灰采用封闭袋接，不直接卸落到地面，卸灰区封闭；  6、本项目原料仓库  配备喷雾抑尘设施，物料全部封闭储存，物料进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；  7、本项目按要求进行厂区地面硬化或绿化，无成片裸露土地。 | 符合 | | 1.企业出厂口和料场出口处【1】配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗；  2.洗车台周边配备视频监控，有辅助照明系统，视频监控记录能够保存三个月以上；  3.洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；洗车台长度不低于18米，配备热风烘干系统；  4. 洗车台配废水处理系统。 | 1、本项目出厂口配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗；  2、按要求在洗车台周边配备视频监控，并辅助照明系统，视频监控记录能够保存三个月以上；  3、按要求在洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；洗车台长度不低于18米，配备热风烘干系统；  4、本项目洗车台配废水处理系统。 | 符合 | | 排放限值 | | 1.PM、NMHC、沥青烟有组织排放浓度均不高于10mg/m3；  2.VOCs治理设施同步运行率和去除率分别达到100%和80%；  3.厂界PM排放浓度不高于1mg/m3；  4.锅炉（导热油炉）烟气排放要求：PM、 SO2、NOx排放浓度不超过5、10、30mg/m3（基准氧含量3.5%）。 | 1、本项目PM有组织排放浓度不高于10mg/m3；  2、本项目不涉及VOCs排放；  3、本项目建成后厂界颗粒物应满足0.5mg/m3的排放限值；  4、本项目不涉及锅炉。 | 符合 | | 监测监控水平 | | 1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；  2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；  3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网；  4.厂内未安装在线监控的主要涉气生产环节、料场出入口等易产尘点安装高清视频监控系统，视频保存三个月以上。 | 1、本项目有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；  2、本项目有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；  3、本项目涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网；  4、本项目主要涉气生产环节、料场出入口等易产尘点安装高清视频监控系统，视频保存三个月以上。 | 符合 | | 环 境 管  理  水  平 | 环保  档案 | 1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；  2.国家版排污许可证；  3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；  4.废气治理设施运行管理规程；  5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。 | 本项目按照要求完善相关资料。 | 符合 | | 台账  记录 | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；  2.废气污染治理设施运行管理信息；  3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；  4.主要原辅材料消耗记录；  5.燃料消耗记录；  6.固废、危废处理记录；  7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账(进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)。 | 本项目建成后，按照要求完善相关资料。 | 符合 | | 人员  配置 | 设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。 | 本项目设置环保部门，配备具备相应的环境管理能力的专职环保人员。 | 符合 | | 运输方式 | | 1、物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国六排放标准车辆；  2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；  3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 1、本项目物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国六排放标准车辆；  2、本项目厂区车辆全部达国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；  3、本项目厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 符合 | | 运输监管 | | 日均进出货物150吨（或载货车辆日进出10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年生产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立电子台账。 | 本项目参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账。 | 符合 | | 备注【1】：料场口与出厂口距离在100米以内的可合并安装1处洗车台 | | | | |   评价要求：本项目严格按照上述要求进行建设，满足绩效引领性及河南省重点行业A级要求，并积极接受生态环境管理部门的监督检查。  9、与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环 [2019]154号文的对照分析  表1-9 与新环 [2019]154号文的对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 主要任务 | 与本项目相关条文 | 本项目情况 | 相符性 | | 安装范围 | 所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。 | 本项目严格按照要求安装用电量监控系统终端。 | 满足 |   由上表可知，本项目满足《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环 [2019]154号文的相关要求。 | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建  设  内  容 | **一、项目由来**  新乡市鑫瑞新型建材有限公司位于新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号，根据市场需求投资700万元，建设年生产60万立方米商品混凝土项目，项目厂房为租赁（租赁协议见附件），本项目已通过新乡县发展和改革委员会备案，项目代码为：2309-410721-04-01-307199。  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目产品为商品混凝土，属于二十七、非金属矿物制品业中第55类：石膏、水泥制品及类似制品制造，名录规定：“商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”应编制环境影响报告表，本项目主要产品为商品混凝土，按名录规定应编制环境影响报告表。  **二、项目概况**  1、项目的基本情况见下表：  表2-1 项目基本情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序 号** | **项 目** | **内 容** | | 1 | 项目名称 | 年生产60万立方米商品混凝土项目 | | 2 | 建设单位 | 新乡市鑫瑞新型建材有限公司 | | 3 | 产品方案 | 年生产60万立方米商品混凝土 | | 4 | 项目地址 | 新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号 | | 5 | 占地面积 | 30000m2 | | 6 | 总投资 | 700万元 | | 7 | 定员与工作  制度 | 员工20人，单班制（每班8小时），300天/年。 |   2、主要工程组成见下表：  表2-2 本项目组成情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | | **数量、规模或要求** | **备注** | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | | 1座，1500m2 | 租赁现有 | | 2 | 辅助工程 | 原料仓库 | | 1座，3600m2 | 租赁现有 | | 成品仓库 | | 1座，1300m2 | 租赁现有 | | 3 | 公用工程 | 供电 | | 国家电网供给 | / | | 供水 | | 敦留店村统一供水 | | 4 | 环保工程 | 废气 | 粉料筒仓呼吸废气 | 每个筒仓经自带袋式除尘器（TA001-TA008除尘器）处理后再经1台脉冲袋式除尘器（TA009除尘器）处理后尾气通过高于仓顶3m以上且距离地面高度15m高的排气筒（DA001）排放。 | 新建 | | 砂石进料粉尘 | 锥形下料器设置三面一档式集气罩粉尘收集后经管道引至脉冲袋式除尘器（TA010除尘器）治理后通过15m高排气筒（DA002）排放。 | | 搅拌系统粉尘 | 搅拌工序在密闭搅拌楼中进行，搅拌楼顶部设置密闭负压管道收集进料废气，收集后废气引至脉冲袋式除尘器（TA011）处理，处理后尾气经15m高排气筒（DA003）排放 | | 无组织排放治理措施 | 原料仓库内设置喷雾装置；厂区门口安装车辆自动冲洗装置；厂区道路硬化、未硬化的全部绿化，不允许有裸露土地，定期洒水保湿；物料输送环节需使用密闭皮带输送，原料库必须全密闭且车辆出入口加装自动感应门，无车辆出入时保持关闭状态。除尘器卸灰区密闭，防止除尘灰落在地面，减少无组织排放。 | | 废水 | | 化粪池1座 | 利用现有 | | 沉淀池1座，容积不小于5m3。 | 新建 | | 固废 | | 一般固废暂存间1座，面积不小于20m2。 | 新建 | | 噪声 | | 密闭隔音、距离衰减 | 新建 |   **3、原辅材料**  本项目生产所用的主要原辅材料见下表：  表2-3 主要原辅材料一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **材料名称** | **年使用量（t）** | **备注** | | 1 | 原料 | 石子 | 60万 | 原料库储存 | | 2 | 砂子 | 55万 | 原料库储存 | | 3 | 水泥 | 18万 | 筒仓储存 | | 4 | 粉煤灰 | 5万 | 筒仓储存 | | 5 | 矿粉 | 5万 | 筒仓储存 | | 6 | 外加剂 | 0.7万 | 筒仓储存 | | 7 | 水 | 7.2万 | / |   外加剂：本项目外加剂主要为聚羧酸减水剂，聚羧酸减水剂是一种高性能减水剂，是砂浆生产运用中的一种砂浆分散剂，羧酸减水剂是由聚乙烯醇单甲醚和甲基丙烯酸先酯化再和甲基丙烯酸缩合而成的大分子链化合物，聚羧酸作为高分子化合物，往往呈树脂状，有很好的强度、韧性、化学稳定性，可作为多种用途的材料，无毒无害。  **4、主要生产设备**  项目主要生产设备，详见下表。  表2-4 主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格 | 数量  （台/套） | 备注 | | 1 | 拌合机（搅拌机） | JS3000 | 2 | 搅拌工序装置 | | 2 | 配料机 | / | 2 | 配料工序 | | 3 | 骨料仓 | / | 8 | 骨料称量装置 | | 4 | 弧门 | / | 24 | | 5 | 称量斗 | / | 8 | | 6 | 气缸 |  | 24 | | 7 | 传感器悬挂装置 | 拉式传感器 | 24 | | 8 | 计量斗及支架 | / | 2 | 水泥称量装置 | | 9 | 气动蝶阀 | / | 2 | | 10 | 传感器悬挂装置 | 拉式传感器 | 6 | | 11 | 振动器 | / | 2 | | 12 | 计量斗及支架 | / | 2 | 粉煤灰、矿粉称装置 | | 13 | 气动蝶阀 | / | 2 | | 14 | 传感器悬挂装置 | 拉式传感器 | 6 | | 15 | 振动器 | / | 2 | | 16 | 计量斗及支架 | / | 2 | 水称量装置 | | 17 | 泄水蝶阀 | / | 2 | | 18 | 水泵 | / | 2 | | 19 | 上水管阀 | / | 2 | | 20 | 传感器悬挂装置 | 拉式传感器 | 6 | | 21 | 计量斗 | / | 2 | 外加剂称重装置 | | 22 | 卸料球阀 | / | 2 | | 23 | 耐腐蚀泵 | / | 4 | | 24 | 上外加剂管阀 | / | 4 | | 25 | 传感器悬挂装置 | 拉式传感器 | 2 | | 26 | 主除尘器 | 脉冲反吹（滤袋） | 2 | 站内除尘 | | 27 | 粉料仓 | 300t | 8 | 粉料仓 | | 28 | 仓顶除尘器 | / | / | 分仓除尘 | | 29 | 外加剂罐 | 10t | 2 | 外加剂罐 |   **5、项目水平衡图**  本项目营运期用排水情况如下：  （1）原料添加用水  混凝土搅拌过程需加入拌料水，本项目拌料水加入量约为7.38万t/a（246t/d），此部分拌料水进入产品，不外排。  （2）设备清洗废水  搅拌机为主要生产设备，在暂停生产时必须冲洗干净以防止机内混凝土结块。按搅拌机平均每1天冲洗1次，单台搅拌机单次冲洗用水量为1m3，本项目搅拌机共2台，则本项目设备冲洗废水产生量为2t/d（600t/a），该部分废水经砂石分离机分离后排入厂区沉淀池处理，处理后回用于生产不外排。  （3）车辆冲洗废水  项目原材料及成品的运进驶出会使车辆轮胎不同程度的沾染灰尘，为防止运货车辆带尘出厂，评价提出在厂区出入口处安装车辆自动冲洗装置对出厂车辆轮胎进行冲洗，项目营运期出厂车辆约为200辆次/日，消耗量按每驶出一辆车20L水计，则该部分清洗池新鲜水补充量约为900t/a（3t/d）。评价提出：厂区内建设沉淀池一座，车辆冲洗废水排入沉淀池（10m3），经过沉淀池处理，沉淀池上清液循环使用，不外排。  （4）喷雾洒水装置用水  本项目原料储存库内、车间内设置有喷雾洒水装置，该装置用水量为5t/d（1500t/a），该部分水主要以蒸发形态散失，不外排。  （5）生活污水  本项目生活污水量为0.48t/d（144t/a），生活污水水质为：COD300mg/L、SS250mg/L、NH3-N25mg/L、TP2mg/L、TN35mg/L，经化粪池处理后废水水质为COD200mg/L、SS140mg/L、NH3-N25mg/L、TP2mg/L、TN35mg/L。生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。    新鲜水  沉淀池  喷雾  5  5  车辆冲洗  沉淀池  0.6  3.6  0.6  生活用水  定期清运  0.6  0.48  0.12  252.8  设备冲洗水  砂石分离机  3  2.4  搅拌机拌料  产品  243.6  0.6  2.4  246  3.6的3  2.4  3.6的3  **图1 项目水平衡图** |
| 砂子、  石子  工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述（图示）：**  水泥罐车、粉煤灰罐车、矿粉罐车  出 料  放料阀  泵  搅拌机  计量  计量  计量  微机控制系统根据选定的配方进行计量  水泵  筒仓  水槽  外加剂储罐  皮带输送机  螺旋输送机  气泵  G  N、G  放料阀  管道泵送  管道泵送  放料阀  卸料  配料机  装载机  汽运  计量  N、G  N、G  **图例 N：噪声；G：废气；**  **图2 项目生产工艺及产污环节图**  工艺流程简述：  （1）原料进厂  ①石子、砂子的运输、输送与储存：本项目所需要砂子与石子由篷布覆盖的运货车运输进厂，然后在密闭料库内卸料，建设单位配备移动式小型雾炮机，卸料时开启雾炮机喷雾，治理卸料过程中产生的粉尘。在密闭料库内投料，利用铲车将石子、砂子倒入配料机锥形下料器内，下料器出口安装有计量秤，称重后的物料通过密闭皮带输送入搅拌机料仓。石子、砂子在投料过程会产生粉尘，在锥形下料器的料斗上方安装集气罩，将粉尘收集后通入袋式除尘器治理，通过1根15m高排气筒排放。  ②水泥、粉煤灰、矿粉等的储存与输送：水泥、粉煤灰、矿粉等分别由封闭罐车运输进厂，经气泵打入封闭式筒仓。在向筒仓进料的过程中，由于落差原因，物料下落过程中会产生一定量的粉尘，经筒仓上端的呼吸口外排，企业在库顶设计有单机袋式除尘器，对此部分粉尘进行治理。  每座筒仓罐底均设有计量装置，粉状物料按微机设定好的比例称重后，通过密闭螺旋铰刀送入搅拌机。  ③外加剂和水输送：本项目外加剂在外加剂罐中储存，外加剂泵输送，由外加剂秤进行计量；水在水槽中储存，水泵输送，由水秤进行计量。  （2）配料、搅拌  本项目设有两条生产线，每条生产线各配有1套拌合机（搅拌机）进行搅拌，搅拌机分为上下两层，上层为配料仓，下层为搅拌仓，各物料经计量后进入配料仓，在下落过程由于落差原因会产生大量粉尘。配料完成后，开启搅拌仓阀门，物料一次性下泄至搅拌仓，仓内空气在物料压缩下会产生强烈的上升气流，同时夹杂有大量粉尘。物料进入搅拌仓后，关闭搅拌仓阀门，同时开启搅拌机，加入水和外加剂。本项目建设密闭搅拌楼，搅拌机配料仓和搅拌仓处产生的粉尘经搅拌楼上方的抽风机负压收集，进入搅拌楼上方的袋式除尘器治理，尾气引至15m高排气筒排放。  （3）出料  搅拌均匀的物料即为成品混凝土，经卸料阀自动卸入密闭罐车外运。  **二、主要污染工序**  1、运营期污染工序  通过工艺流程分析，可以看出该项目运营期产污环节见下表。  表2-5 项目产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | 废 水 | 搅拌仓、搅拌机及地面冲洗水 | SS、COD | 经沉淀池处理后全部回用 | | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP | 进入化粪池内处理，定期清运 | | 废 气 | 粉料筒仓呼吸废气 | 粉尘 | 每个筒仓经自带袋式除尘器（TA001-TA008除尘器）处理后再经1台脉冲袋式除尘器（TA009除尘器）处理后尾气通过高于仓顶3m以上且距离地面高度15m高的排气筒（DA001）排放。 | | 砂石进料粉尘 | 锥形下料器设置三面一档式集气罩集气罩将粉尘收集后经管道引至脉冲袋式除尘器（TA010除尘器）治理后通过15m高排气筒（DA002）排放。 | | 搅拌系统 粉尘 | 搅拌工序在密闭搅拌楼中进行，搅拌楼顶部设置密闭负压管道收集进料废气，收集后废气引至脉冲袋式除尘器（TA011）处理，处理后尾气经15m高排气筒（DA003）排放 | | 原料储存扬尘、运输车辆及集气罩未收集粉尘 | 无组织粉尘 | 入厂原料需做到封闭存放，禁止露天堆存。加强生产和入厂车辆的管理，搅拌机位于密闭搅拌楼内，厂区门口安装自动清洗装置对出入车辆进行冲洗，确保治污设施的正常运行，对厂区内外道路路面进行清扫和洒水保湿，配备湿扫机，厂内道路和主要作业场所硬化，未硬化处应全部绿化，不允许存在裸露地面。 | | 噪 声 | 搅拌机等 | 设备噪声 | 车间采用隔音材料密闭、距离衰减等 | | 固 废 | 沉淀池 | 沉渣 | 收集后回用生产 | | 袋式除尘器 | 粉尘 | 收集后回用生产 | | 管理  要求 | 根据环保部门要求安装用电量及视频监控系统、在线监控系统与  环保部门平台联网。 | | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 无 |

**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、环境空气质量现状**  根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018年修改单二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2022年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表3-1 环境质量调查数据统计结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（μg/m3）** | **标准值/（μg/m3）** | **占标率**  **%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 89 | 70 | 127.1 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 50 | 35 | 142.9 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | 75 | 达标 | | CO | 第95百分位浓度 | 1.4mg/m3 | 4mg/m3 | 35 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 182 | 160 | 113.8 | 超标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5、O3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则大气环境》  (HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于不达标区。  目前，新乡市正在实施《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市2023年蓝天保卫战实施方案的通知》（新环攻坚办〔2023〕67号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。  **2、地表水环境质量现状**  本项目生产废水经沉淀池沉淀循环使用，生活污水经化粪池处理后定期清运不外排。经现场勘查，距离项目最近的地表水体为东孟姜女河，依据新乡市生态环境关于下达《2023年地表水环境质量暂定目标》的函东孟姜女河2023年地表水环境质量目标为IV类。本评价引用新乡市环境监测站对东孟青龙路化肥厂东断面2023年2月的监测数据，数据见下表。  表3-2 东孟青龙路化肥厂东断面监测数据（2023年2月）单位（mg/L）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测因子 | COD | NH3-N | TP | | 监测数据 | 14.8 | 2.36 | 0.15 | | 执行标准 | 30 | 1.5 | 0.3 | | 达标情况 | 达标 | 超标 | 达标 |   由上表可知，2023年2月东孟青龙路化肥厂东断面数据COD达标，NH3-N超标、TP达标达标。目前新乡市正在推进实施《新乡市2023年度污染防治攻坚战工作要点》（新欢攻坚办【2023】57号），将继续改善新乡市水环境质量。  **3、声环境** 本项目位于新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号，本项目50m范围内的环境敏感点为西北20m处的敦留店居民点；根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目所在区域为2类声功能区，声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。为了解保护目标声环境质量现状，委托河南析源环境检测有限公司于2023年10月6日~7日对环境敏感点的声环境进行了监测，检测结果见下表。 **表3-3 声环境质量现状检测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测点位** | **单位** | **检测结果** | | | **昼间** | **夜间** | | 2023.10.6 | 西北20m处敦留店村居民点 | dB(A) | 54.1 | 44.8 | | 2023.10.7 | dB(A) | 54.4 | 44.6 |  由上表数据可知，项目周边环境敏感点的声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类昼间60dB(A)、夜间50dB(A)标准要求。 **4、生态环境**  评价区域生态环境主要以人工生态环境为主，主要植被为大面积的农田等。评价区域内无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类。  **5、地下水、土壤**  建设项目所在区域地下水、土壤现状环境质量良好。本项目不涉及地下水、土壤污染。 |
| 环  境  保  护  目  标 | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇敦留店村1151号，根据现场踏勘，项目四周环境为：西、北临农田，南临空地，东面一路之隔为闲置建材厂。项目500m范围内的环境敏感点为东北20m处的敦留店村及西北450m处的李道堤村。  1、大气环境、声环境  大气环境及声环境保护目标分布情况见下表。  **表3-4 本项目周围大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 保护类别 | 环境保护  目标 | 保护  内容 | 方位 | 距离  （m） | 保护级别 | | | 大气  环境、  声环境 | 敦留店村 | 居民 | 东北 | 20 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 昼间60dB（A） | | 大气环境 | 李道堤村 | 居民 | 西北 | 450 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 |   2、地下水环境  本项目厂界外500米范围内无地下水保护目标。 3、生态环境  项目用地范围内无生态环境环保目标。 |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | 本项目污染物排放标准见下表。  **表3-5 污染物排放标准一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **标准名称及级（类）别** | **污染因子** | **标准限值** | | | 废气 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）  表1、表2 | 颗粒物 | 有组织 | 散装水泥中转站及水泥制品生产水泥仓及其他通风生产设备：10mg/m3 | | 无组织 | 厂界：0.5mg/m3 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 噪声 | 昼间 60dB(A) | | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； | | | | |
| 污  染  物  排  放  控  制  指  标 | 根据新乡市生态环境局关于转发《河南省生态环境厅关于引印发建设项目  主要污染物排放总量指标管理工作内部规程的通知》的通知和《新乡市建设项  目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求，污染物排放量实施区域 内双倍替代。新乡市鑫瑞新型建材有限公司年生产60万立方米商品混凝土项目属于新建项目，新增废气污染物排放量为颗粒物0.3703t/a。颗粒物来自河南省新乡天泰水泥有限公司无组织排放治理产生的减排量剩余量2.92208t。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目租赁已建成厂房及办公用房，无需进行施工，因此不再对施工期的环境影响进行分析。 |
| 营  运  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | 本项目生产过程对环境的影响主要是生产过程中产生的废气、废水、设备噪声及固体废弃物。项目营运过程中对环境的影响分析如下：  **一、废气**  1、有组织排放分析  **（1）**粉料筒仓呼吸废气  本项目粉料（水泥、粉煤灰、矿粉）运输罐车利用自带空气泵将物料送入筒仓，筒仓呼吸口会产生一部分粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》表22-1贮仓排气过程产尘系数，确定筒仓顶部呼吸孔粉尘产生系数为0.12kg/t产品，水泥、粉煤灰、矿粉在筒仓内的储存量共计28万t/a，则粉尘产生量为33.6t/a。项目设粉料筒仓8座，水泥、粉煤灰及矿粉由密闭罐车运输至厂内由气泵打入筒仓储存，进料时筒仓呼吸口会产生废气，筒仓仓顶自带袋式除尘器，各筒仓粉尘经自带除尘器（TA001-TA008）处理后（处理效率90％）共同通入1台脉冲袋式除尘器（TA009）处理（处理效率95％），综合处理效率为99.5%，处理后废气通过1根15m高排气筒排放（DA001）。共用脉冲袋式除尘器风机风量为12000m3/h，该工序年工作时间为1500h，则颗粒物产生量为33.6t/a、产生速率为22.4kg/h；合并后排放量为0.168t/a，排放速率为0.112kg/h，排放浓度为9.3mg/m3。  表4-2 物料储存粉尘产排情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **名称** | **数量**  **（个）** | **风量**  **(m3/h)** | **总产排情况** | | **产生浓度（mg/m3）** | **排放浓度(mg/m3)** | **工作**  **时间 (h/a)** | **综合除理效率(%)** | | **产生量（t/a）** | **排放量（t/a）** | | 筒仓 | 8 | 12000 | 33.6 | 0.168 | 1866 | 9.3 | 1500 | 99.5 |   上表可知，筒仓呼吸口废气经脉冲袋式除尘器治理后外排粉尘的浓度均为9.3mg/m3，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1散装水泥中转站及水泥制品生产中水泥仓及其它通风生产设备颗粒物排放浓度10mg/m3的限值要求。  **（2）砂石进料粉尘**  本项目石子、砂子用量总计115万吨/年，产排污系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂的排放因子，上料粉尘产生系数为0.01kg/t，则进料粉尘产生量11.5t/a。砂石在进料过程存在落差会产生粉尘，针对砂石进料粉尘，评价提出：在锥形下料器的上方安装三面一档式集气罩（收集效率95%），收集的粉尘进入1台脉冲袋式除尘器（TA010）进行治理，除尘效率为99.5%。粉尘产生排放情况见下表。  表**4-1** 砂石进料粉尘产排情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **数量**  **（个）** | **除尘**  **设施**  **编号** | **风量**  **(m3/h)** | **产生情况（单个仓）** | | **排放情况（单个仓）** | | **工作**  **时间 (h/a)** | **除尘效率(%)** | | **有组织产生量（t/a）** | **产生浓度（mg/m3）** | **排放量（t/a）** | **排放浓度(mg/m3)** | | 进料口 | 2 | DA001 | 5000 | 10.925 | 1517 | 0.0546 | 9.1 | 1200 | 99.5 |   由上表可知，砂石投料粉尘经脉冲脉冲袋式除尘器（TA010）治理后，排放浓度为9.1mg/m3，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1散装水泥中转站及水泥制品生产中水泥仓及其它通风生产设备颗粒物排放浓度10mg/m3的限值要求。治理后的尾气通过1根15m高排气筒（DA002）有组织排放。  **（3）搅拌系统粉尘**  物料进入搅拌仓后，关闭搅拌仓阀门同时开启搅拌机进行密闭搅拌，且物料中加入了大量的水和外加剂，不会再有粉尘产生。本项目建设密闭搅拌楼，搅拌机配料仓及搅拌机出气口产生的粉尘经搅拌楼上方的抽风机负压收集，进入搅拌楼上方的脉冲袋式除尘器治理。搅拌机仓进料工序会产生颗粒物，产排污系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂的排放因子，上料粉尘产生系数为0.01kg/t，该工段年处理水泥、粉煤灰、矿粉共计28万t，经计算，该工段粉尘产生量为2.8t/a。脉冲袋式除尘器的除尘效率为99.5%，搅拌仓进料粉尘产生排放情况见下表。  表**4-3** 搅拌仓进料粉尘产排情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **数量**  **（个）** | **除尘**  **设施编号** | **风量**  **(m3/h)** | **产生情况** | | **排放情况** | | **工作**  **时间 (h/a)** | **除尘效率(%)** | | **产生量（t/a）** | **产生浓度（mg/m3）** | **排放量（t/a）** | **排放浓度(mg/m3)** | | 搅拌机 | 2 | DA003 | 3000 | 2.8 | 778 | 0.014 | 3.9 | 1200 | 99.5 |   由上表可知，搅拌工序粉尘经脉冲袋式除尘器治理后排放浓度为3.9mg/m3，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》DB41/1953-2020）表1散装水泥中转站及水泥制品生产中水泥仓及其它通风生产设备颗粒物排放浓度10mg/m3的限值要求。治理后尾气通过1根（距地面）不低于15m排气筒（DA003）有组织排放。  （3）输送粉尘  由于本项目水泥、粉煤灰、矿粉以压缩空气吹入各自筒仓，筒仓中粉料采用螺旋输送机输送；砂石输送为密闭皮带机形式，因此本项目砂石料、粉状料在输送过程中无粉尘产生。  **2、无组织排放分析**  企业虽采取了有效措施对各粉尘排放点进行收集和治理，但在运营过程中，仍存在一些例如原料储存、输送转运等环节产生的粉尘以无组织形式排放。另外，运输汽车厂区行驶引起的二次扬尘对厂区及周围环境同样能够造成一定的影响。  （1）原料储存扬尘  企业所需原料石子、砂子均由汽运方式进厂入密闭原料库房，卸料瞬间由于落差原因会有扬尘的产生，产生量0.5t/a，由于原料的比重较大，且建设单位设计采用安装喷雾装置洒水抑尘，绝大部分会在原料库房内沉降下来，原料库无组织排放量约占产生量的10%，即0.05t/a。  （2）汽车动力起尘  车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：  Q=0.0079×V×W0.85×P0.72  式中：Q 每辆汽车行驶时产生的扬尘，kg/km.辆；  V 汽车速度，km/h；  W 汽车载重量，吨；  P 道路表面粉尘量，kg/m2；  表4-4 汽车道路扬尘计算参数和结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **路况** | **V（km/h）** | **W（t）** | **P（kg/m2）** | **每辆汽车行驶扬尘量kg/km.辆** | | 道路扬尘起尘量 | 10 | 20 | 0.01 | 0.0366 |   一般情况下，道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内。如果对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘量减少70%左右，在实施每天洒水抑尘作业4~5次后，其扬尘造成的TSP污染距离可缩小到20~50m范围。  对本项目而言，主要是一些运输建材的载重车辆和装载车，若管理不善会造成一定程度的扬尘污染。评价提出以下治理措施：原料库必须全密闭，库内设置水喷淋装置；厂区主要道路硬化，定期洒水保湿；物料不得露天转运，厂区门口安装车辆自动冲洗装置对进出车辆采取清洗措施，不带尘出厂。采取上述措施后，厂区粉尘无组织排放量将会得到大幅度的削减，粉尘无组织排放量按无组织产生量的5%计算，本项目车辆在厂区内行驶距离按500m计，每天进出运输车辆约为200辆，则因汽车运输带起的动力起尘产生量约为1.098t/a，排放量为0.0549t/a。  3）集气罩未收集的无组织粉尘  本项目集气装置未收集的无组织粉尘排放量为0.575t/a，粉尘排入外环境的量按粉尘无组织产生量的5%计，为0.0288t/a。  综上，预计厂区粉尘无组织量共计为0.1337t/a（0.1114kg/h）。  **3、废气治理措施可行性分析**  经查阅《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ848-2017），项目采用的废气治理措施脉冲袋式除尘器属于规范中可行技术。  **4、本项目污染源排放口情况**  表4-5 本项目有组织排放口基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源名称** | **排放口地理**  **坐标** | | **排气筒高度** | **出口内径/m** | **类型** | **烟气温度/℃** | **污染物** | **执行标准** | | **经度** | **纬度** | | DA001 | 粉料筒仓呼吸废气 | 113°44′27.0″ | 35°8′58.81″ | 不低于15m且高于本体建筑物3m的排气筒 | 0.6 | 一  般  排  放  口 | 25 | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1 颗粒物排放浓度限值10mg/m3 | | DA002 | 砂石进料粉尘 | 113°44′24.22″ | 35°8′57.00 | 15 | 0.6 | 25 | 颗粒物 | | DA003 | 搅拌系统粉尘 | 113°44′24.78″ | 35°8′57.36 | 15 | 0.6 | 25 | 颗粒物 |   本项目无组织排放源基本情况见下表。 |
|  | 表4-6 本项目无组织排放口基本情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **面源有效排放高度/m** | **类型** | **污染物** | **执行标准** | | | 原料储存扬尘、集气罩未收集粉尘 | 60 | 60 | 10 | 无组织 | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2颗粒物无组织浓度0.5mg/m3 | | 运输车辆扬尘 | 60 | 40 | / |   **5、废气产排情况汇总**  （1）项目运营期废气产排情况如下：  表4-7 项目运营期废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放形式 | | 污染源 | 污染  因子 | 产生量t/a | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 有组织排放 | DA001 | 粉料筒仓呼吸废气 | 粉尘 | 33.6 | 0.168 | 0.112 | | DA002 | 砂石进料粉尘 | 粉尘 | 10.925 | 0.0546 | 0.0455 | | DA003 | 搅拌系统粉尘 | 粉尘 | 2.8 | 0.014 | 0.0117 | | 无组织排放 | | 原料储存扬尘、运输车辆及集气罩未收集粉尘 | 粉尘 | 2.173 | 0.1337 | 0.1114 | | 全厂总计 | | 全厂 | 粉尘 | 49.498 | 0.3703 | / |   （2）污染物达标分析  ①有组织达标分析  表4-8 大气污染源达标排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **排气量Nm3/h** | **污染物排放情况** | | | **排气筒高度m** | **标准排放** | | **是否达标** | | **最高允许排放速率kg/h** | **排放浓度限值mg/m3** | | **污染物名称** | **排放速率kg/h** | **排放浓度**  **mg/m3** | | DA001 | 12000 | 颗粒物 | 0.112 | 9.3 | 15 | / | 10 | 达标 | | DA002 | 5000 | 颗粒物 | 0.0455 | 9.1 | 15 | / | 10 | 达标 | | DA003 | 3000 | 颗粒物 | 0.0117 | 3.9 | 15 | / | 10 | 达标 |   由上表可知，上述粉尘排放浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1散装水泥中转站及水泥制品生产中水泥仓及其它通风生产设备颗粒物排放浓度10mg/m3的限值要求。  ②无组织达标分析  表4-9 本项目面源参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **面源海拔高度/m** | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **与正北向夹角/°** | **面源有效排放高度** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物排放速率（kg/h）** | | 生产车间（包含原料库）及车辆运输区域 | 82 | 60 | 60 | 15 | 10 | 1200 | 正常 | 0.1114 |   表4-10 本项目废气面源排放对厂界的贡献值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **厂界** | **距厂界的距离（m）** | **预测浓度（mg/m3）** | **厂界**  **浓度限值（mg/m3）** | | PM10 | 东厂界 | 70 | 0.0472 | 0.5 | | 南厂界 | 13 | 0.0205 | | 西厂界 | 4 | 0.0162 | | 北厂界 | 4 | 0.0162 |   由上表可知，项目颗粒物厂界预测浓度最大值为0.0472mg/m3，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2的厂界颗粒物排放浓度不高于0.5mg/m3限值要求。  综上，本项目产生的废气污染物经治理后不会对周边大气环境产生大的不利影响。  **6、非正常工况环境影响分析**  非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等。本项目设备检修时不进行生产作业；工艺过程出现运转异常时可停产、检修，待所有生产设备恢复正常后再投入生产。本项目水泥、粉煤灰及矿粉料仓为间歇式上料，在不工作时，企业可安排人员对物料仓脉冲袋式除尘器定期检查维护，确保不出现异常。故本项目非正常工况主要为物料进料、各原料仓呼吸孔及搅拌废气处理装置出现故障导致污染物非正常排放。  本项目废气治理装置发生故障时，现场工作人员立即报告公司管理人员，车间立即停止生产进行设备的维护，处理装置出现故障到解除故障时间约为0.5h，根据同类型企业运行经验，故障频次约1次/a。结合本项目颗粒物排放源强，项目非正常排放量核算结果见下表。  表4-11 非正常排放参数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常**  **排放源** | **非正常排放**  **原因** | **污染物** | **非正常排放速率/（kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | | DA001  排气筒 | 设备出现故障 | 颗粒物 | 11.2 | 0.5 | 1 | | DA002  排气筒 | 设备出现故障 | 颗粒物 | 4.6 | 0.5 | 1 | | DA003  排气筒 | 设备出现故障 | 颗粒物 | 1.2 | 0.5 | 1 |   根据核算，单次事故状态下，排气筒DA001颗粒物排放量为11.2kg/h，排气筒DA002颗粒物排放量为4.6kg/h、DA003颗粒物排放量均为1.2kg；建设单位通过定期、及时对废气处理装置进行日常检修，可有效降低其出现故障的频率，进而减少污染物的排放量。因此，建设单位在做好设备日常检修、可有效降低非正常工况下的颗粒物对环境空气的影响。  **7、废气监测要求**  本项目参考执行《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）中的自行监测要求，本项目废气监测要求如下表。  表4-12 项目废气监测要求一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | DA001排气筒 | 颗粒物 | 1次/两年 | | DA002排气筒 | 颗粒物 | 1次/两年 | | DA003排气筒 | 颗粒物 | 1次/两年 | | 厂 界 | 颗粒物 | 季度/次 |   **二、废水**  本项目营运期用排水情况如下：  1、原料添加用水  混凝土搅拌过程需加入拌料水，本项目拌料水加入量约为7.38万t/a（246t/d），此部分拌料水进入产品，不外排。  2、设备清洗废水  搅拌机为主要生产设备，在暂停生产时必须冲洗干净，以防止机内混凝土结块。按搅拌机平均每1天冲洗1次，单台搅拌机单次冲洗用水量为1m3，本项目搅拌机共2台，则本项目设备冲洗废水产生量为2t/d（600t/a），该部分废水经砂石分离机分离后排入厂区沉淀池处理，处理后回用于生产不外排。  3、车辆冲洗废水  项目原材料及成品的运进驶出会使车辆轮胎不同程度的沾染灰尘，为防止运货车辆带尘出厂，评价提出在厂区出入口处安装车辆自动冲洗装置对出厂车辆轮胎进行冲洗，项目营运期出厂车辆约为200辆次/日，消耗量按每驶出一辆车20L水计，运输车辆清洗用水量为4t/d（1200t/a），产污系数按0.9计，则运输车辆清洗废水产生量为3.6t/d（1080t/a），运输车辆清洗废水经沉淀池处理后回用于运输车辆清洗，不外排，定期补充新鲜水，补充量为0.4t/d（120t/a）。  4、喷雾洒水装置用水  本项目原料储存库内、车间内设置有喷雾洒水装置，该装置用水量为5t/d（1500t/a），该部分水主要以蒸发形态散失，不外排。  5、生活污水  本项目职工日常生活会产生生活污水，本项目核定职工20人，厂区内无食堂，职工的人均生活用水量以30L/d计，产污系数以0.8计，项目生活污水量为0.48t/d（144t/a），生活污水水质为：COD300mg/L、SS250mg/L、NH3-N25mg/L、TP2mg/L、TN35mg/L，经化粪池处理后废水水质为COD200mg/L、SS140mg/L、NH3-N25mg/L、TP2mg/L、TN35mg/L。评价提出：生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。  **三、噪声**  项目高噪声源主要为拌合机（搅拌机）、配料机及各类风机等设备，经类比《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录A常见噪声源及其声功率级，本项目主要生产设备声功率级在90～100dB（A）之间，其噪声源强采取设备减振、隔声、距离衰减等降噪措施。根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），工业声源应按照室内声源计算。  声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。  计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级公式如下：    式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lw1—点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；  Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；本项目Q值取8。  R——房间常数；R=Sα/（1-α），S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数，取平均吸声系数0.4；综合生产车间内表面面积约为11664m2，则R=7776。  r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m  然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：Lp1i（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lp1ij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：  Lp2i（T）=Lp1i（T）-（TLi+6）  式中：Lp2i（T）——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lp1i（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi——围护结构i倍频带的隔声量，dB；  然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：  Lw2=Lp2（T）+10lgS  式中：Lw2——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；  Lp2（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；  S——透声面积，m2。（车间S=50）  如果声源处于半自由声场，则预测点处声压级计算公式如下：  Lp（r）=Lw-20lgr-8  式中：Lp（r）——预测点处声压级，dB；  Lw——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；  r——预测点距声源的距离，m。  表4-13 本项目室内噪声源强调查清单   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物**  **名称** | **声源名称** | **声功率级/dB（A）** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB（A）** | **室内边界叠加声级/dB（A）** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB（A）** | **建筑物外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声功率级/dB** | **建筑物外距离/m** | | 1 | 生产厂间 | 拌合机 | 90 | 设备减振、厂房隔声、距离衰减 | 4 | 9 | 3.6 | 23 | 62.7 | 68.5 | 8:00-18:00 | 20 | 48.5 | 1 | | 2 | 拌合机 | 90 | 6 | 9 | 3.6 | 23 | 62.7 | 8:00-18:00 | | 3 | 配料机 | 90 | 10 | 3 | 1.2 | 43 | 57.3 | 8:00-18:00 | | 4 | 配料机 | 90 | 10 | 4 | 1.2 | 43 | 57.3 | 8:00-18:00 | | 5 | 风机1 | 87 | 5 | 10 | 0.6 | 22 | 60.2 | 8:00-18:00 | | 6 | 风机2 | 87 | 6 | 9 | 0.6 | 22 | 60.2 | 8:00-18:00 | | 8 | 风机3 | 87 | 9 | 4 | 0.6 | 44 | 54.1 | 8:00-18:00 |   根据本项目主要高噪声设备的分布状况和房间外源强，根据导则中噪声预测模型，计算出各声源对厂界的噪声贡献值。  点声源的几何发散衰减的基本公式如下：  Lp（r）=Lw-20lgr-8  式中：Lp（r）——预测点处声压级，dB；  Lw—由点声源产生的倍频带声功率级，dB；  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距声源的距离，m。  本项目声源在预测点产生的贡献值（Leqg）计算公式：  C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml11864\wps2.wmf式中：Leqg——建设项目声源在预测的产生的噪声贡献值，dB；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  ti——在T时间内i声源内工作时间，s；  M——等效室外声源个数；  ti——在T时间内j声源内工作时间，s；  根据本项目噪声源的分布，对项目四周厂界噪声贡献值进行计算，本次评价厂界噪声的预测结果见下表。  表4-14 各厂界噪声预测值 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | **噪声源** | **处理后源强** | **与噪声源距离（m）** | **贡献值** | **标准** | **达标**  **情况** | | 东厂界 | 综合生产车间 | 48.5 | 70 | 11.6 | 60 | 达标 | | 南厂界 | 13 | 26.2 | 60 | 达标 | | 西厂界 | 4 | 36.5 | 60 | 达标 | | 北厂界 | 4 | 36.5 | 60 | 达标 | | 敦留店村 | 20 | 22.5 | 60 | 达标 |   由上表可知，经过车间密闭、距离衰减等措施后，项目四周厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间60dB（A）的要求；距离项目最近的环境敏感点敦留店村噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类昼间60dB（A）要求。  （2）本项目噪声监测  项目噪声自行监测参照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）  中相关要求执行，具体要求见下表。  表4-15 本项目噪声监测要求   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频率** | **实施单位** | | 噪声 | 厂界外1米 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 委托有资质单位 |   **四、固废**  本项目固废主要为废气处理工序产生除尘灰、沉淀池沉淀产生的沉渣。  （1）除尘灰  本项目废气处理工序工序会产生除尘灰，据本项目废气产生源强部分可知，除尘灰产生量约为47t/a，收集后在一般固废暂存间暂存，定期作为建材外售。  （2）沉渣  本项目沉淀池中会产生沉渣，类比同类企业，沉渣产生量约为40t/a，沉渣经收集后暂存于一般固废暂存间，回用于生产。  表4-16 一般固废产排情况及处理措施一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生环节** | **产生量** | **属性** | **处理措施** | | 1 | 除尘灰 | 废气治理 | 47t/a | 一般工业固体废物 | 收集后于一般固废暂存间暂存回用于生产。 | | 2 | 沉渣 | 沉淀池沉淀 | 40t/a | 一般工业固体废物 | 沉渣经收集后暂存于一般固废暂存间，回用于生产。 |   建设单位按要求在厂区内新建一般工业固废暂存间1座，面积为20m2；一般固废暂存间须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。  综上，本项目产生的固废处置合理，固废处置率可以达到100%，评价认为，固废不会对周围环境造成影响。  **五、地下水、土壤**  本项目不涉及地下水和土壤污染途径，故本次不进行评价。  **六、生态**  本项目新增用地范围内不存在生态环境保护目标，故本次不进行评价。  **七、环境风险**  本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质和风险源，故本次不进行评价。  **八、电磁辐射**  本项目不存在电磁辐射源，故本次不进行评价。 |

**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 | 粉料筒仓呼吸废气DA001 | 粉尘 | 每个筒仓经自带袋式除尘器（TA001-TA008除尘器）处理后再经1台脉冲袋式除尘器（TA009除尘器）处理后尾气通过高于仓顶3m以上且距离地面高度15m高的排气筒（DA001）排放。 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放浓度限值10mg/m3。 |
| 砂石进料粉尘DA002 | 粉尘 | 锥形下料器设置三面一档式集气罩将粉尘收集后经管道引至脉冲袋式除尘器（TA010除尘器）治理后通过15m高排气筒（DA002）排放。 |
| 搅拌系统粉尘DA003 | 粉尘 | 搅拌工序在密闭搅拌楼中进行，搅拌楼顶部设置密闭负压管道收集进料废气，收集后废气引至脉冲袋式除尘器（TA011）处理，处理后尾气经15m高排气筒（DA003）排放 |
| 无组织 | 粉尘 | 原料库必须全密闭，原料库需设置水喷淋系统洒水抑尘；料库出入口加装卷帘门，无车辆出入时保持关闭状态；汽车卸料时尽量降低落差；卸车时开启喷雾洒水装置，物料不得露天转运，厂区进出口安装车辆自动冲洗装置；厂区主要道路硬化、未硬化的全部绿化，不允许有裸露土地，定期洒水保湿；物料输送环节需使用密闭皮带输送，除尘器卸灰区密闭，防止除尘灰落在地面，减少无组织排放。 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2颗粒物无组织排放浓度限值0.5mg/m3。 |
| 地表水  环境 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TP、TN | 排入化粪池，定期清理外运。 | / |
| 设备清洗废水、车辆冲洗  废水 | COD、SS | 沉淀池收集沉淀后，回用于生产，定期补充。 |
| 声环境 | 搅拌机、配料机等 | 噪声 | 厂房密闭隔音、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB（A） |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 脉冲袋式除尘器收集 | 除尘灰 | 可作为原料回用于生产，不外排。 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 沉淀池 | 沉渣 |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 企业应加强管理，定期检查生产车间地面状况，预防地面破损、开裂；并对生产设备定期检查维护，防止物料渗漏而影响地下水和土壤。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | / | | | |
| 其他环境  管理要求 | （1）环保管理要求 1、建设项目完成后及时办理排污许可证，并按照监测计划要求定期进行监测；按“三同时”要求进行竣工环保验收。  2、按照排污许可证申请与核发技术规范、重污染天气应急减排措施制定技术指南、年度污染防治攻坚方案等要求安装相应的监测及监控设施，并与生态环境部门联网。  （2）无组织颗粒物管理要求  ①原料库必须全密闭，原料库需设置水喷淋系统洒水抑尘；  ②原料输送环节需使用密闭皮带输送，除尘器卸灰区密闭，防止除尘灰落在地面，减少无组织排放。  ③车间四面密闭，车间入口安装卷帘门；  ④厂内道路硬化，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化，并每日对厂区道路洒水清扫；  ⑤运输车辆采用篷布遮盖运输，最高点不超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘低于槽帮上缘10厘米，不在厂区内露天转运散状物料；  ⑥厂区出口设置洗车平台，配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 新乡市鑫瑞新型建材有限公司年生产60万立方米商品混凝土项目，符合国家的产业政策，厂址所在地符合当地规划要求，选址可行。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。  新乡市译洋环保技术有限公司  2023年10月 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | / | / | / | 0.3703 | / | 0.3703 | / |
| VOCs | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0 | / | 0 | / |
| 氨氮 | / | / | / | 0 | / | 0 | / |
| 总磷 | / | / | / | 0 | / | 0 | / |
| 总氮 | / | / | / | 0 | / | 0 | / |
| 一般工业  固体废物 | 除尘灰 | / | / | / | 47 | / | 47 | / |
| 沉淀沉渣 | / | / | / | 40 | / | 40 | / |
| 危险废物 | / | / | / | / | / | / | / | / |

