建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目

建设单位（盖章）： 河南兴泰纸业有限公司

编制日期： 二〇二一年十二月

中华人民共和国生态环境部

关于河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目环境影响报告表的申请

**新乡县环境保护局：**

我单位拟于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段建设年加工5.6万吨涂布白卡纸项目。该项目的建设内容为：涂布白卡纸5.6万吨/年。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，我单位已经【委托河南蓝天环境工程有限公司编制环境影响报告表】。现呈报贵局，请予审批。

真实性承诺：我单位承诺所提交的全部材料（数据）合法有效，并对其真实性负责。如有虚假，愿意承担相应的法律责任。

项目单位（盖章） 编制单位（盖章）

年 月 日 年 月 日

项目单位负责人：许亚萍 本报告表编制人：贾志鹏

电话：15103731362 电话：18638318763

编制单位和编制人员情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目 | | |
| 建设项目类别 | | 19\_38纸制品制造223\* | | |
| 环境影响评价文件类型 | | 环境影响评价报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | | |
| 单位名称（盖章） | | 河南兴泰纸业有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | | 91410721697307482M | | |
| 法定代表人（签章） | | 闫建党 | | |
| 主要负责人（签字） | | 许亚萍 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | | 许亚萍 | | |
| 二、编制单位情况 | | | | |
| 单位名称（盖章） | | 河南蓝天环境工程有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | | 91410702MA47UKWB2C | | |
| 三、编制人员情况 | | | | |
| 1.编制主持人 | | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | | 信用编号 | 签字 |
| 贾志鹏 | 2017035410352016411801000553 | | BH000498 |  |
| 2.主要编制人员 | | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | | 信用编号 | 签字 |
| 贾志鹏 | 建设项目工程分析、主要环节影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单 | | BH000498 |  |
| 路泽安 | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论、附表、附图与附件 | | BH049819 |  |

文本

描述已自动生成





一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目 | | | | |
| 项目代码 | 2108-410721-04-02-863299 | | | | |
| 建设单位联系人 | 许亚萍 | | 联系方式 | | 15103731362 |
| 建设地点 | 新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段 | | | | |
| 地理坐标 | （113度48分57.56秒，35度12分44.23秒） | | | | |
| 国民经济  行业类别 | C2239其他纸制品制造 | 建设项目  行业类别 | | 十九、“造纸和纸制品业22”：第38条“纸制品制造223\*”； | |
| 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 | 新乡县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号 | | / | |
| 总投资（万元） | 1820 | 环保投资（万元） | | 20 | |
| 环保投资占比（%） | 1.1 | 施工工期 | | 2022年1月-2022年2月 | |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | | 0 | |
| 专项评价设置情况 | 无 | | | | |
| 规划情况 | / | | | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **/** | | | | |
| 其他符合性分析 | **1、与《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）相符性分析**  经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于十九、“造纸和纸制品业22”：第38条“纸制品制造223\*”。名录规定：“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的应编制环境影响评价报告表”。本项目年加工5.6万吨涂布白卡纸，生产过程中含有涂布工序，按要求本项目需编制环境影响评价报告表。  **2、与产业政策相符性分析**  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目生产规模、生产设备、生产工艺均不属于“鼓励类”“限制类”或“淘汰类”，为“允许类”，符合国家产业政策要求。本项目已通过新乡县发展和改革委员会备案，项目代码：2108-410721-04-02-863299（详见附件二）。  本项目情况与产业政策相符性分析见表1。  表1 项目与产业政策相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **条款** | **内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 鼓励类 | 十九、轻工 | 1、单条化学木浆30万吨/年及以上、化学机械木浆10万吨/年及以上、化学竹浆10万吨/年及以上的林纸一体化生产线及相应配套的纸及纸板生产线（新闻纸、铜版纸除外）建设；采用清洁生产工艺、以非木纤维为原料、单条10万吨/年及以上的纸浆生产线建设；先进制浆、造纸设备开发与制造；无元素氯（ECF）和全无氯（TCF）化学纸浆漂白工艺开发及应用 | 本项目为在原料白卡纸上涂布压光等，不含造纸工序，规模为5.6万t/a | 不相符 | | 限制类 | 十二、轻工 | 18、单条化学木浆30万吨/年以下、化学机械木浆10万吨/年96以下、化学竹浆10万吨/年以下的生产线 | 不相符 | | 淘汰类（落后生产工艺装备） | （十二）轻工 | 8、石灰法地池制浆设备（宣纸除外） | 不涉及 | 不相符 | | 11、单条1万吨/年及以下、以废纸为原料的制浆生产线 | 不涉及 | 不相符 | | 12、幅宽在1.76米及以下并且车速为120米/分以下的文化纸生产线 | 本项目产品为涂布白卡纸，非文化纸 | 不相符 | | 13、幅宽在2米及以下并且车速为80米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线 | 本项目产品为涂布白卡纸，为在原料白卡纸上涂布压光等，非白板纸生产线 | 不相符 | | （十四）印刷 | 29、离心涂布机 | 本项目涂布机为2800型涂布机，不含离心涂布机 | 不相符 | | 淘汰类（落后产品） | （九）轻工 | 含汞浆层纸 | 不涉及 | 不相符 |   **3、与当地建设相符性分析**  （1）本项目选址位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，利用厂区内现有车间进行生产，根据《新乡县翟坡镇土地利用总体规划图（2010-2020）》（见附图），该项目用地属于建设用地，符合新乡县翟坡镇土地利用总体规划要求。  （2）项目选址距离最近的饮用水源地为新乡县翟坡镇水厂地下水井群（共3眼井），相距5135m，不在其保护区范围内。  **4、与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析**  （1）生态保护红线相符性  本项目位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目选址范围不涉及生态保护红线，本项目的实施与生态保护红线不冲突。  （2）资源利用上线相符性  本项目用水源于自备水井；能源主要为电，电由翟坡镇统一供应。项目建成运行后通过内部管理、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。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  （3）环境质量底线相符性  根据项目所在地环境质量现状调查和污染排放工程分析可知，项目建成后，无废水排放，主要污染为投料工序产生的颗粒物，项目颗粒物通过区域双倍替代，不会对区域空气质量造成明显不良影响，可接受；项目建设前后不会改变周边噪声环境质量功能区划。综上，项目建设不会对区域环境质量底线造成冲击。项目对周边大气环境、地表水环境、地下水环境、声环境、土壤环境影响均可接受。  （4）本项目选址位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，根据《新乡市环境管控单元图》，本项目位于重点管控区见下图：    本项目  **图1 新乡市环境管控单元图**  本项目位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，根据上图，本项目厂址属于重点管控单元，与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》（以下简称《清单》）中的相关内容对比一致性分析见下表。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表2 本项目与《清单》中重点管控区对比分析一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **行政区划** | **环境管控单元名称** | **管控单元分类** | **环境要素类别** | **管控要求** | | **本项目情况** | **是否符合** | | 新乡市生态环境总体准入要求 | | | | 空间布局约束 | 1-4：自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、南水北调保护区的相关管控要求。 | 项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和南水北调保护区等优先保护单元。 | 符合 | | 5、河湖湿地、森林公园内的珍贵景物和风景名胜区核心景区、自然保护区的核心区和缓冲区、土地利用总体规划所确定的永久基本农田保护区、地质遗迹一级保护区、饮用水水源一级保护区、水工程保护范围、地质灾害危险区、矿产资源密集地区的禁止开采区、工程建设不适宜区、大于25%的陡坡地、行洪通道、防洪工程设施保护范围、高压输电线路走廊、天然气输送管线及其防护区、成品油输送管线及其防护区、区域性调水工程管线及其防护区和生态保护红线属于规划的禁止建设区。 | 项目选址位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，根据《新乡县翟坡镇土地利用总体规划图》（2010-2020），项目所占用地为建设用地。 | 符合 | | 6、禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田、围海造地或围填海工程。禁止在水产种质资源保护区内新建排污口。在水产种质资源保护区附近新建、改建、扩建排污口，应当保证保护区水体不受污染。 | 不涉及。 | 符合 | | 7、共产主义渠城区段按三年一遇标准开挖疏浚河道，按百年一遇标准设置堤防。对不符合城市防洪标准要求的建设项目应拆除或限期改造。 | 不涉及。 | 符合 | | 8、南太行旅游度假区规划区范围内；新乡市山水林田湖草一体化生态城规划区范围内；按规定划定的自然保护区、景观区、居民集中生活区的周边和重要交通干线、河流湖泊直观可视范围内；特定生态保护红线范围内禁止新建露天矿山项目。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。新、改、扩建排放VOCs的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施，其中新建涉VOCs排放的工业企业要入园区，实行区域内VOCs排放总量倍量消减替代。禁止生产、销售不符合标准的机动车船、非道路移动机械用燃料；禁止向汽车和摩托车销售普通柴油以及其他非机动车用燃料；禁止向非道路移动机械销售渣油、重油和不符合规定的燃用油。 | 本项目不涉及VOCs物料使用和VOCs废气排放。 | 符合 | | 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落实。 | 本项目为纸制品制造项目，属于造纸和纸制品业，不属于“两高”项目。 | 符合 | | 10、按照各产业集聚区建设发展规划，培育和建设关联企业高度集中的产业基地，积极推行区域、规划环境影响评价，对搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。对水泥行业不再实施省内产能置换，对本地过剩产能重点行业搬迁、改建项目，实行污染物排放倍量削减替代。 | 本项目为纸制品制造项目，属于造纸和纸制品业，不属于本地产能过剩行业。 | 符合 | | 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。 | 项目新增总量污染物仅为颗粒物，颗粒物将根据要求从新乡县区域总量内进行双倍替代，区域内颗粒物做到进一步削减。 | 符合 | | 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。 | 项目无生产废水排放。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 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。 | 本项目属于纸制品制造项目，生产原辅料中不涉及重金属物质，项目生产不涉及重金属排放。 | 符合 | | 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。 | 河南兴泰纸业有限公司2021年已经完成清洁生产第二轮的评价。 | 符合 | | 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。 | 本项目不属于“两高”项目。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 8、测土配方施肥技术推广覆盖率、绿色防控覆盖率达到政府目标任务，实现化肥农药施用量零增长。 | 不涉及。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 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闸、拦污坝、导流渠、调水沟渠等防护工程设施。 | 不涉及。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 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在57390万立方米。 | 本项目地表水与地表水结合使用，取水许可证编号为取水（豫0705）字[2020]第412号。 | 符合 | | 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。 | 河南兴泰有限公司现有工程再生水利用率为85%。 | 符合 | | 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。 | 不涉及。 | 符合 | | 河南省新乡市新乡县朗公庙镇、七里营镇、翟坡镇、小冀镇、新乡经济开发区 | 新乡县城镇重点单元 | 重点管控单元3 | 大气受体敏感区、大气高排放区、大气布局敏感区、大气弱扩散区 | 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。 | 本项目位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，选址不属于人口密集区域和其他需要特殊保护的区域及其周边区域，且项目生产期间无废水排放，污染物仅为颗粒物，不存在恶臭气体排放情况。 | 符合 | | 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、化工、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、以及挥发性有机污染物排放量大的工业项目等。 | 本项目为扩建项目，属于纸制品制造，不属于钢铁、有色、水泥、化工、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他重金属、持久性有机污染物、以及挥发性有机污染物排放量大的工业项目等高排放、高污染项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目占地不属于疑似污染地块。 | 符合 | | 4、禁止新、改、扩建“两高”项目。 | 本项目不属于“两高”项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目属于纸制品制造项目，产生的颗粒物执行《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（其他涉气工业企业）中颗粒物10mg/m3的限值要求。 | 符合 | | 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。 | 本项目建成后严格按照最新环保标准和要求对企业柴油车和非道路移动机械进行管控。 | 符合 | | 3、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 | 本项目不产生含重金属的废水。 | 符合 | | 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。 | 本项目占地不属于高关注地块。 | 符合 | | 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。 | / | | 河南省新乡市新乡县大召营镇、翟坡镇、小冀镇 | 新乡县大气高排放区 | 重点管控单元4 | 大气高排放区、大气布局敏感区、大气弱扩散区、水环境生活污染重点管控区、建设用地重点管控区 | 空间布局约束 | 1、产业集聚区限制高耗能、高污染、低水平重复建设的企业入驻；禁止化学原料药及生物发酵制药等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目入驻；禁止新增铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的项目入驻；限制喷漆工序使用含苯漆料；限制装备制造业中的电镀项目；禁止不符合土地利用性质的三类工业项目入驻。 | 不涉及。 | 符合 | | 2、大召营镇西南精细化工片区维持现有企业现状及范围，仅仅作节能减排、延长产业链类升级改造，不再新增规模及排放。现有企业升级改造要考虑拟建飞机场的选址要求。 | 不涉及。 | 符合 | | 3、环保过滤片区内的新乡市瑞丰产业园，允许其开展润滑油添加剂系列产品的扩建和升级改造，禁止发展其他化学合成类化工、制药、煤化工等项目。 | 不涉及。 |  | | 4、土地利用规划调整到位前不得入驻与土地性质不符的项目。 | 不涉及。 |  | | 5、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。 | 本项目占地不属于疑似污染地块。 |  | | 6、禁止新、改、扩建“两高”项目。 | 本项目不属于“两高”项目。 |  | | 污染物排放管控 | 1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 | 本项目为纸制品制造项目，生产过程中不产生废水，故不产排重金属废水进入城市生活污水处理厂。 | 符合 | | 2、禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。 | 不涉及。 | 符合 | | 3、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。 | 项目生产不涉及废水排放，厂区现有废水经处理后可以通过市政污水管网进入新乡县综合污水处理厂。 | 符合 | | 4、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。 | 本项目属于纸制品制造，产生的颗粒物执行《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（其他涉气工业企业）中颗粒物10mg/m3的限值要求。 | 符合 | | 5、污水处理厂逐步实施技改，出水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准要求，减少对纳污水体的影响；加快污水处理厂配套管网建设，以满足园区企业污水处理的需求，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理。 | 不涉及。 |  | | 环境风险防控 | 1、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 | 本项目为纸制品制造项目，不属于管控要求中的行业，故不需要制定残留污染物清理和安全处置方案。 | 符合 | | 2、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 | 本项目选址不属于高关注地块，不划分污染风险等级，不纳入优先管控名录。 | 符合 | | 3、产业集聚区加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理。 | 不涉及。 |  | | 4、产业集聚区建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。 | 不涉及。 |  | | 5、产业集聚区对化工企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。 | 不涉及。 |  | | 6、产业集聚区加强应急方案的制定，制定区域环境监管计划，保证周围居民不受大的影响。 | 不涉及。 |  | | 7、规划项目在选址布局时要充分考虑大气防护距离要求，避免事故发生时对居住人群的影响。 | 本项目选址位于河南兴泰纸业有限公司现有厂区进行建设，项目本身不涉及重大环境风险。 |  | | 资源利用效率要求 | 进一步优化能源结构，加快产业集聚区集中供热、供水及中水回用等配套管网建设。 | / | / |   由上表可知，本项目符合《新乡市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **5、与其他相关政策文件相符性分析**  （1）本项目与《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案的通知》（新环攻坚办〔2021〕90号）（以下简称《攻坚战实施方案》）对比分析  表3 与《攻坚战实施方案》对比表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | **《新乡市2021年大气污染防治攻坚战实施方案》** | | | | | 2.严格环境准入 | 落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到B级以上要求。 | 本项目为纸制品制造项目，属于造纸和纸制品业，位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段。项目满足“三线一单”生态环境分区管控要求，不属于高耗能、高排放项目，本项目将严格按照绩效分级通用行业绩效先进的基本要求进行设计与建设。 | 符合 | | **《新乡市2021年水污染防治攻坚战实施方案》** | | | | | 4．严格环境准入 | 深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控新建高耗水、高排放工业项目。把好项目环境准入关。 | 本项目属于纸制品制造项目，不属于高耗水、高排放工业项目。 | 符合 | | **《新乡市2021年土壤污染防治攻坚战实施方案》** | | | | | 7．严格建设项目环境准入 | 推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。 | 本项目满足“三线一单”的要求，符合土壤环境管控要求。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《攻坚战实施方案》相关要求。  （2）与《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》（环大气[2021]104号）（以下简称《攻坚方案》）的对比分析  表4 与《攻坚方案》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 二、主要任务 | （十）有效应对重污染天气  持续优化绩效分级应急减排工作。各地应严格按照《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施》及其补充说明的相关要求，持续推进重点行业绩效分级工作，并针对地方特色行业，结合实际污染排放水平自行制定绩效分级标准，实施差异化减排措施。在此基础或涉及国家战略性产业等保障类企业名单，细化除小微涉气企业外的非保障类企业管控措施。做到减排清单涉气企业覆盖全、保障类企业名单真实有效、非保障类企业管控措施可落地、可核查。落实《关于进一步做好水泥常态化错峰生产的通知》要求，做好水泥行业错峰生产工作。 | 本项目严格按照《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施》及其补充说明的相关要求进行建设，并按照河南省重污染天气通用行业的要求，实施差异化减排措施。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《攻坚方案》相关要求。  （3）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）》相符性分析  根据《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）》中通用行业的要求，结合本项目的情况，该方案中涉及到本项目的内容与本项目实际情况的对比情况有：  表5本项目与《重污染天气重点行业应急减排措施指南》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项差异化指标** | **涉PM企业基本要求** | **本项目拟建设情况** | **对比结果** | | 物料装卸 | 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。  不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。 | 本项目建成后物料均在封闭原料库内装卸。 | 符合 | | 物料储存 | 一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。  危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 | 本项目建成后粉状物料、块状物料均在密闭仓库内存放。封闭料场顶棚和四周围墙完整，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。  本项目建成后不产生危险废物。 | 符合 | | 物料转移和输送 | 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。 | 本项目建成后袋装粉状物料均通过下料搅拌成浆料后通过管道进行输送，下料过程中废气采取负压集气的方式进行收集处置。 | 符合 | | 成品包装 | 卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。 | 本项目建成后成品为涂布白卡纸，成品包装工段无粉尘产生。 | 符合 | | 工艺过程 | 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。  各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。  生产车间不得有可见烟粉尘外逸。 | 本项目主要涉尘工段为粉状袋装物料下料过程产生的粉尘，项目建成后此工段设有集气罩，采用负压方式进行投料，并配备有袋式除尘器；车间地面干净、无积灰、无可见烟粉尘外逸。 | 符合 | | 运输方式及运输监管 | （1）运输方式  ①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A级100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；  ②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A级100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；  ③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A级/B级100%）；  ④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A级/B级100%）。  （2）运输监管  厂区货运车辆进出大门口：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产值1000万及以上的企业，拟申报A、B级企业时，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。安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上。 | （1）运输方式：  ①公路运输：建设单位将强制要求供货单位及产品运输企业使用国五排放的重型载货车辆拉运本项目原料及产品；  ②厂内运输车辆：本项目无厂内运输车辆；  ③危险品及危废运输：本项目不涉及危险品及；  ④厂内非道路移动机械：本项目建成后，厂内进行物料转移的柴油非道路移动机械均为国三排放标准；  （2）运输监管：  企业已按照《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，安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上； | 符合 | | 其他控制要求 | （1）生产工艺和装备  不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。  （2）污染治理副产物  除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。  （3）用电量/视频监管  按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报A、B级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。  （4）厂容厂貌  厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | （1）经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于淘汰类项目。  （2）本项目建成后除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰通过袋子等封闭方式卸灰。  （3）本项目按要求安装用电监管设备，并与平台联网；按要求在生产车间安装视频监控系统。  （4）企业已按照要求对厂区内道路、原辅材料堆场等路面进行硬化，并定期清扫、洒水，防止积尘。未利用土地已进行硬化或绿化，无成片裸露土地。 | 符合 |   评价要求：本项目严格按照上述要求进行建设，满足通用行业要求，并积极接收生态环境管理部门的监督检查。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目概况**  本项目选址位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段河南兴泰纸业有限公司现有厂区内，项目的基本情况见下表。  表6 项目概况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | 1 | 项目名称 | 河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目 | | 2 | 建设单位 | 河南兴泰纸业有限公司 | | 3 | 产品方案 | 涂布白卡纸5.6万吨/年 | | 4 | 项目地址 | 新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段 | | 5 | 占地面积 | 不新增用地，涉及建筑面积1200m2 | | 6 | 总投资（万元） | 1820 | | 7 | 主要工艺 | 原纸-涂布-压光-卷取-成品入库 | | 8 | 定员与工作制度 | 从现有员工调剂20人，三班制（每班8小时），年工作340天 |   经现场勘查，本项目依托现有厂房进行建设，厂房现状为临时仓库，设备未安装，不涉及未批先建。  **2、项目组成情况**  该项目主要组成及建设情况见下表。  表7 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | **数量、规模或要求** | | | **备注** | | 1 | 主体工程 | 涂布白卡纸生产车间 | 1座，建筑面积为1200m2 | | | 新建 | | 浆钙生产车间 | 1座，建筑面积为400m2 | | | 依托现有 | | 2 | 环保工程 | 废气 | 涂布白卡纸生产线 | 投料：密闭投料间整体负压 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 新建 | | 分散搅拌：密闭负压管道收集 | | 面涂配料：密闭负压管道收集 | | 浆钙生产线 | 钙粉投料：密闭投料间整体负压 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 依托现有 | | 研磨：密闭负压管道收集 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | | 依托现有 | | 固废 | 一般固废暂存间1座（20m2） | | | 依托现有 | | 3 | 公用工程 | 供水 | 厂区供水由地下水与地表水相结合，其中地表水是通过引人民胜利渠的黄河水沉淀后使用，取水许可证编号为取水（豫0705）字[2020]第412号 | | | / | | 供电 | 翟坡镇统一供电 | | | / |   **3、产品方案**  本项目产品为涂布白卡纸，项目产品方案及产量详见下表。  表8 全厂产品方案及产量一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **产品** | **产能** | | 1 | 涂布白卡纸 | 5.6万吨/年 |   **4、主要生产设备**  本项目建成后涂布白卡纸生产线主要设备见下表。  表9 主要生产设备一览表   | **序号** | **设备名称** | **型号/规格** | | **数量**  **（台/套）** | | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 浆钙生产线 | | | | | | | | 1 | 研磨机 | | 5000L | | 2 | 研磨钙粉 | | 2 | 输送泵 | | / | | 6 | 物料转移输送 | | 3 | 振动筛 | | 1.2m | | 2 | 筛分细料 | | 4 | 储存罐 | | 200m3 | | 4 | 储存浆钙 | | 5 | PLC控制系统 | | / | | 1 | 生产过程综合自动化 | | 6 | 钙粉筒仓 | | 100t | | 1 | 存储钙粉 | | 涂布白卡纸生产线 | | | | | | | | 7 | 涂布机 | | 4300mm/360min | | 1 | 涂布压光卷取一体机 | | 8 | 羟甲基纤维素钠溶液储存罐 | | 9m3 | | 2 | 用于羟甲基纤维素钠溶液的储存 | | 9 | 浆钙储存罐 | | 30m3 | | 2 | 用于浆钙的储存 | | 10 | 底涂配料罐 | | 4m3 | | 1 | 涂布纸底涂工序配料 | | 11 | 面涂配料罐 | | 4m3 | | 1 | 涂布纸面涂工序配料 | | 12 | 分散罐 | | 4m3 | | 1 | 瓷土加水搅拌 | | 13 | 分散罐 | | 4m3 | | 1 | 羟甲基纤维素钠加水搅拌溶解 | | 14 | 螺旋上料机 | | / | | 2 | 上料 |   **5、原辅材料及资源能源消耗量**  本项目建成后原辅材料消耗量见下表。  表10 本项目建成后原辅材料及资源能源消耗量   | **分类** | **原料名称** | **规格** | **用量（t/a）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 原辅料 | 原纸 | 卷状 | 46000 | 自产 | | 瓷土 | 袋装，粉状 | 600 | 外购 | | 羟甲基纤维素钠 | 袋装，块体 | 1000 | 外购 | | 玉米淀粉 | 袋装，粉状 | 2400 | 外购 | | 钙粉 | 袋装，粉状 | 4000 | 外购 | | 分散剂 | 袋装，颗粒状 | 200 | 外购 | | 回用白水 | / | 1800 | 自产 | | 能源 | 水 | 400t/a | | 自备水井 | | 电 | 161万kW·h | | 翟坡镇统一供电 |   本项目原辅材料理化性质见下表。  表11 原辅材料理化性质   | **序号** | **原料名称** | **理化性质** | | --- | --- | --- | | 1 | 瓷土 | 指一种干燥的天然硅酸铝，瓷土主要作为低成本的增量剂或混合物，呈白色或灰白色，有丝绢般光泽的软质矿物。瓷土的成分为：SiO246.51%，Al2O339.54%，H2O13.95%，熔点为1780℃。 | | 2 | 浆钙 | 自产液体浆钙，浓度为70%。主要成分为碳酸钙，碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸。它是地球上常见物质之一，存在于霰石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为动物骨骼或外壳的主要成分。碳酸钙也是重要的建筑材料，工业上用途甚广。 | | 3 | 羟甲基纤维素钠 | 属阴离子型纤维素醚类，外观为白色或微黄色絮状纤维粉末或白色粉末，无臭无味，无毒；易溶于冷水或热水，形成具有一定粘度的透明溶液。溶液为中性或微碱性，不溶于乙醇、乙醚、异丙醇、丙酮等有机溶剂，可溶于含水60%的乙醇或丙酮溶液。有吸湿性，对光热稳定，粘度随温度升高而降低，溶液在PH值2~10稳定，PH低于2时有固体析出，PH值高于10粘度降低。变色温度227℃，炭化温度252℃，2%水溶液表面张力71mN/m。 |   **6、厂区平面布置简述**  本项目选址位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段。根据企业提供的本项目厂区总平面图（详见附图3），厂区的平面布置较为合理，主要体现在以下几个方面：  （1）项目设计原料仓库与生产车间紧邻，避免厂区内物料的露天转移。  （2）项目根据工艺流程和设备运转的要求，按照工艺运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，工艺流程顺畅，厂区布局紧凑。  综上所述，评价认为厂区总平面布置基本合理。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. 工艺流程简述（图示）：     **图4 涂布白卡纸生产工艺及产污环节流程图**  本项目浆钙制备依托在建项目中浆钙制备设施，通过增加运行时间加大浆钙制备量用于本项目生产，具体生产工艺如下：  （1）投料：外购钙粉（300~400目）包装规格为吨包，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送至研磨机。投料过程产生投料粉尘G3-1。  （2）研磨：钙粉经密闭螺旋输送机依次输送至1#、2#研磨机进行两级研磨，研磨机内设研磨介质（陶瓷珠），利用研磨介质与原料之间的相互碰撞、摩擦、剪切研磨。由于研磨过程中会产生静电，使物料颗粒吸附团聚，影响产品质量，因此在研磨过程中需加入分散剂，分散剂能够吸附在物料颗粒表面，产生静电斥力和空间位阻作用，有效阻止物料颗粒团聚。  研磨过程在全封闭研磨机内进行，钙粉经密闭螺旋机输送至1#研磨机内下落过程中会有粉尘产生，研磨机为密闭式研磨机，粉尘经研磨机呼吸口排放；而物料进入2#研磨机时为液体料，不会有粉尘产生。1#研磨机会产生研磨粉尘G3-2。研磨用水全部带入产品，不产生废水。  （3）筛选：通过研磨的产品泵入振动筛，筛下物为成品浆钙由输送泵送入浆钙储存罐；筛上物送回1#研磨机继续研磨。本项目筛分工段的物料均为液料，不产生污染物。  （4）投料、配料：瓷土、羟甲基纤维素钠、玉米淀粉等块状及粉状物料，均为袋式包装，进厂后于密闭厂房内暂存，需要时投入螺旋式上料机的料斗内，该料斗为三面密闭，仅留有一面的投料空间，投料后立即关闭盖子，形成全密闭状态。本项目设置3台上料机，每种粉料对应1台专用上料机，投料工序会产生少量粉尘。  瓷土与羟甲基纤维素钠配料前均需先进入分散罐内，加少量水混合均匀，然后经管道与浆钙按比例输送入底涂配料罐内，混合均匀，形成底涂涂布液备用；浆钙、玉米淀粉按比例输送入面涂配料罐内，混合均匀，形成面涂涂布液备用。输送方式均为管道密闭输送，浆钙、玉米淀粉按比例输送入涂布配料罐，配料罐完全密闭，玉米淀粉经螺旋上料机输送至面涂配料罐内下落过程会产生少量粉尘。  （5）涂布烘干：将原纸经导辊平铺进入涂布机中，先进行底涂，将配好的底涂涂布液均匀的涂在原纸上，经涂布机自带的烘道对涂布纸进行烘干（蒸汽加热，烘道温度40~50℃左右），烘干时间约10s。底涂烘道所需热源，为牛底白卡纸车间烘干部烘缸的高、中温段尾气（间接加热余气）二次利用，经热泵将蒸汽加热升温，通过热交换送至底涂涂布风道，加热方式为间接加热。  底涂后需进行面涂，涂布纸随传送带进入面涂段，将配好的面涂涂布液均匀的再次涂布，经涂布机自带的烘道对涂布纸进行烘干（红外线干燥，烘道温度50~60℃左右），烘干时间约10s。烘干工序产生的气体为蒸发的水分。底涂、面涂工序会产生噪声。  （6）压光：涂布后的涂布纸进入涂布机内的压光段，利用滚轴将涂布纸表面突起的颗粒压平，以达到要求的光滑度。  （7）卷取：压平后的涂布纸经涂布机尾端的卷轴卷取，得到正品涂布白卡纸卷。  （8）包装入库：卷取好的涂布白卡纸经检验合格后，包装、入库待售。  二、主要产排污环节  本项目利用现有厂房进行生产，无施工期影响。营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。  表12 项目营运期产污环节一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | | 废水 | 配料罐、分散罐清洗 | COD、SS | 回用于瓷土配料，不外排 | | | 废气 | 浆钙制备  钙粉投料 | 颗粒物 | 密闭投料间整体负压 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | | 浆钙制备  钙粉研磨 | 颗粒物 | 密闭负压管道收集 | | 涂布白卡纸  投料工序 | 颗粒物 | 密闭投料间整体负压 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | | 涂布白卡纸  分散搅拌工序 | 颗粒物 | 密闭负压管道收集 | | 涂布白卡纸  面涂配料工序 | 颗粒物 | 密闭负压管道收集 | | 噪声 | 风机、上料机 | 噪声 | 基础减振、密闭隔声 | | | 固废 | 刮刀清理 | 废抹布 | 收集后暂存于一般固废间，定期外售 | | | 包装工序 | 废包装材料 | 收集后暂存于一般固废间，定期外售 | | | 废气治理 | 袋式除尘器收集粉尘 | 收集后暂存于一般固废间，回用于生产 | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 河南兴泰纸业有限公司（原新乡豫兴纸业有限公司）是一家制浆造纸联合企业，厂址位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，厂区现有项目为：“150吨/日碱回收废水综合治理工程及6万吨文化纸项目”、 “年加工6万吨涂布白卡纸项目”及“年产4.6万吨白卡纸智能化改建项目”。  现有项目环评批复及验收情况如下表所示。  表13 现有项目审批及验收情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 产品方案 | 批复文号 | 验收情况 | | 1 | 150吨/日碱回收废水综合治理工程及6万吨文化纸项目 | 6万吨牛底白卡纸 | 豫环审[2007]38号 | “150吨/日碱回收废水综合治理工程及6万吨/年文化纸项目（一期工程）”已通过验收，批复文号：豫环审[2015]79号。验收对象：1.3万t/a文化纸、5.5万t/a特种纸主体工程；  “150吨/日碱回收废水综合治理工程及6万吨/年文化纸项目（二期工程）”已建成，企业已于2019年1月完成自主验收。验收对象：6万t/a牛底白卡纸。 | | 150吨/日碱回收废水综合治理工程及6万吨文化纸项目后评价报告 | 1.3万t/a文化纸、5.5万t/a特种纸、6万t/a牛底白卡纸 | 豫环评备[2014]1号 | | 2 | 年加工6万吨涂布白卡纸项目 | 6万t/a涂布白卡纸 | 新环表[2019]067号 | 已于2019年12月完成自主验收 | | 3 | 年产4.6万吨白卡纸智能化改建项目 | 4.6万t/a白卡纸 | 新环书审  [2021]32号 | / | | 注：“余热余压综合利用项目”和“锅炉系统改造项目”的主体工程热电生产车间现已转让给新乡县恒新热力有限公司（见附件锅炉转让协议），因此不再作为本项目现有工程进行分析。 | | | | |   河南兴泰纸业有限公司于2017年5月27日首次申请了排污许可证，于2020年6月28日进行了延续，于2020年12月1日进行了变更，排污许可证主码：91410721697307482M001P。   1. **现有工程污染情况**   根据2020年的例行监测报告、自行监测报告、废水在线监测数据，现有工程的污染物排放情况如下：  1、废水  河南兴泰纸业有限公司现有项目废水主要为文化纸/特种纸制浆产生的洗料水、黑液和漂洗废水，文化纸/特种纸造纸产生的纸机白水，牛底白卡涂布纸制浆产生的制浆废水和洗涤浓缩废水，牛底白卡涂布纸造纸产生的纸机白水，以及职工生活污水。  目前纸机白水经过白水处理系统处理后全部回用，制浆产生的黑液进入碱回收系统焚烧处理，均不外排；漂洗废水部分回用，剩余部分同其他废水混合进入厂区综合污水处理站进行处理，处理达标后部分回用于生产，剩余部分经市政管网排入贾屯污水处理厂。厂区污水处理站处理工艺为“斜网过滤+沉砂池+沉淀池+预酸化池+两级IC反应器（串联）+强化水解池+水解沉淀池+氧化沟+二沉池”。  根据企业2020-2021年至今的在线监测数据与自行监测报告结果，现有工程废水经厂区总排口各污染物排放浓度最大值分别为COD 231.98mg/L、NH3-N 17.02mg/L、TP 2.22mg/L、TN 38.6mg/L、BOD5 63.7mg/L、SS 66mg/L和色度16，可以同时满足河南兴泰纸业有限公司城镇污水排入排水管网许可证（附件四）和新乡县环境保护局出具标准（附件三）要求的《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）限值要求：COD 300mg/L、NH3-N 25mg/L、TP 5mg/L、TN 45mg/L、SS 250mg/L、BOD5 150mg/L和色度64。根据项目2020年全年各单元用排水情况的统计数据，厂区废水排放量最大为3776.55m³/d，则项目现有工程污染物出厂排放量为COD 289.1077t/a、NH3-N 1.3029t/a、TP 0.0125t/a和TN 0.0283t/a。  2、废气  （1）有组织废气  ①投料粉尘  文化纸/特种纸投料、涂布牛底白卡纸投料工段均会产生一定量的粉尘，均经集气罩收集后引入袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。  河南兴泰纸业有限公司于2020年8月21日-22日委托河南省万华环境检测有限公司对厂区投料废气进行了监测，后又委托河南永飞检测科技有限公司于2021年1月9日-10日对投料废气进行了监测。  由监测报告数据可知，目前投料工段袋式排气筒排放颗粒物浓度最大值为8.9mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度120mg/m³、速率3.5kg/h（15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度10mg/m³的限值要求。  ②备料粉尘  制浆备料过程会产生一定量的粉尘，经集气罩收集后引入袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。  河南兴泰纸业有限公司分别于2020年5月19日委托洛阳嘉清检测技术有限公司、2020年10月12日委托河南析源环境检测有限公司对备料废气进行了监测，2021年1月9日-10日又委托河南永飞检测科技有限公司对备料废气进行了监测。  由监测报告数据可知，目前备料工段排气筒排放颗粒物浓度最大值为8.5mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度120mg/m³、速率3.5kg/h（15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度10mg/m³的限值要求。  ③碱回收车间碱炉烟气  碱回收车间碱炉产生的烟气经“炉内喷氨水脱硝+袋式除尘器+二级碱液喷淋脱硫”处理后由80米高排气筒排放，河南兴泰纸业有限公司于021年1月9日-10日委托河南永飞检测科技有限公司对碱回收炉排气筒出口进行监测。  由监测报告数据可知，颗粒物排放浓度范围为6.7~7.7mg/m³，二氧化硫排放浓度范围为15~17mg/m³，氮氧化物排放浓度范围为32~36mg/m³，林格曼黑度＜1。碱回收炉烟气中的颗粒物、SO2、NOX、林格曼黑度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中生物质成型燃料锅炉的排放控制要求30mg/m3、200mg/m3、200mg/m3、30mg/m3、1级的限值要求；同时可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）中生物质锅炉在基准氧含量9%的条件下，烟尘、SO2、NOX排放浓度分别不高于10、35、50mg/m3的限值要求。  ④污水处理站恶臭  污水处理站恶臭经密闭罩收集后引入“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”处理后经15m高排气筒排放。  河南兴泰纸业有限公司于2020年10月12日委托河南析源环境检测有限公司对污水处理站恶臭处理措施排放口进行了监测，后又委托河南永飞检测科技有限公司于2021年1月9日-10日对污水处理站恶臭处理措施排放口进行了监测。  由监测数据报告可知，H2S排放浓度范围为0.476~0.486mg/m³，NH3排放浓度范围为3.40~3.83mg/m³，臭气浓度范围为447~851。污水处理站恶臭均可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）NH3 4.9kg/h、H2S 0.33 kg/h、臭气浓度2000限值要求。  （2）无组织废气  河南兴泰纸业有限公司于2020年（3月、6月、9月和11月）共4次委托郑州德析检测技术有限公司进行了例行监测，后又委托河南永飞检测科技有限公司于2021年1月9日-10日对厂界上、下风向无组织废气进行监测。  由监测数据报告可知，无组织颗粒物在厂界上、下风向的颗粒物浓度范围为0.35~0.383mg/m³，能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度0.5mg/m³的限值要求；H2S排放浓度范围为0.006~0.007mg/m³，NH3排放浓度范围为0.08~0.11mg/m³，臭气浓度＜10，恶臭污染物厂界浓度均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）H2S 0.06mg/m³、NH3 1.5mg/m³、臭气浓度20（无量纲）的限值要求。  3、噪声  现有工程噪声主要为全厂生产线运行时产生的设备噪声，噪声源主要为各车间的设备噪声，包括牛底白卡纸生产车间碎浆机、抄纸机，文化纸和特种纸抄纸车间抄纸机，碱回收车间和锅炉的鼓风机、引风机以及污水处理站的泵的噪声等。  各生产车间的设备噪声均采取了减振、消声等措施。根据河南兴泰纸业有限公司委托河南永飞检测科技有限公司于2021年1月9日-10日对厂界噪声的现场实测数据，厂界噪声昼间在52~54dB(A)、夜间42~44dB(A)，现状值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间60dB(A)、夜间50dB(A)要求。  4、固废  现有工程固废产排情况如下：  表14 现有工程固废产排情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物** | **产生量**  **（t/a）** | **排放量**  **（t/a）** | **处置措施** | | 化学浆麦草备料 | 杂质 | 12000 | 0 | 送新乡县恒新热力有限公司经预处理满足入炉条件后送入生物质锅炉燃烧 | | 碱回收 | 白泥 | 12000（绝干） | 0 | 回用于现有生产线 | | 牛底白卡纸生产线 | 废浆渣 | 4000 | 0 | 回用于生产 | | 杂质 | 1680 | 0 | 出售给新乡县兴华环保科技有限公司 | | 袋式除尘器 | 破损布袋 | 0.1t/a | 0 | 由厂家回收 | | 空压机等设备 | 废机油 | 2t/a | 0 | 委托有资质单位处理 | | 污水站恶臭治理 | 废活性炭 | 2t/a | 0 | 委托有资质单位处理 | | 污水处理站 | 污泥 | 5000t/a（含水率50%） | 0 | 板框压滤机处理至含水率不高于50%后送新乡县恒新热力有限公司经预处理满足入炉条件后送入燃煤锅炉燃烧 |  1. 现有项目污染物排放量   根据例行监测报告、补充监测报告、废水在线监测数据及排污许可证，现有工程废气、废水污染物排放量见下表。  表15 现有工程污染物排放量 单位：t/a   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | | | **排污许可证许可排放量** | **实际排放量** | | 废水 | COD | | 306 | 289.1077 | | NH3-N | | 16.32 | 1.3029 | | TN | | 118.8 | 0.0283 | | TP | | 13.2 | 0.0125 | | 废气 | 文化纸生产线 | 颗粒物 | / | 0.3120 | | 特种纸生产线 | 颗粒物 | / | 0.4950 | | 牛底白卡涂布纸生产线 | 颗粒物 | / | 0.3000 | | 漂白化学浆生产线 | 颗粒物 | / | 1.6371 | | 碱回收炉 | 颗粒物 | / | 2.6928 | | SO2 | / | 6.3360 | | NOX | / | 12.6720 | | 恶臭 | NH3 | / | 1.1326 | | H2S | / | 0.1441 | | 合计 | 颗粒物 | / | 5.4369 | | SO2 | / | 6.3360 | | NOX | / | 12.6720 | | NH3 | / | 1.1326 | | H2S | / | 0.1441 | | 备注：因排序许可证和环评及批复均未许可废气污染物排放量，因此以实际排放量作为现有工程的的排放量 | | | | |   三、在建项目工程污染情况  2021年11月，新乡市生态环境局以新环书审[2021]32号文对“河南兴泰纸业有限公司年产4.6万吨白卡纸智能化改建项目”进行了审批，目前该项目尚未开工建设，本次评价参考该项目环评进行污染物产排污分析。  1、废气：  工程有组织废气主要包括3200特种纸生产线投料工段废气，白卡纸生产线配浆池投料废气、纸机投料废气以及浆钙生产线废气，污染物主要均为颗粒物。  投料废气均经密闭投料间负压收集引至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；研磨废气经密闭管道负压收集引至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。颗粒物排放浓度、排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度120mg/m³、速率3.5kg/h（15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度10mg/m³的限值要求。  2、废水：  本次改建工程废水仅包括3200特种纸和白卡纸生产线纸机白水，全部回用不外排。白水主要污染物为SS和COD，因生产工艺均为造纸，且设备、原料类似，因此改建项目白水污染物水质可类比现有工程，根据现有工程的实际运行状况，白水进水污染物浓度为COD 1333~1363mg/L、SS 130~145mg/L，出水污染物浓度为COD 960~980mg/L、SS 80~104mg/L，项目厂区污水处理站出水可以做到稳定达标，回用水水质可以满足生产需求，并未导致产品质量下降。项目改建工程完成后，3200特种纸生产线白水产生量为1178t/d，经配套白水塔处理后部分（458t/d）回用于纸机，部分（720t/d）回用于化学浆生产线双氧水两段漂白工序；3200特种纸生产线依托现有2个60m3/h的白水沉淀塔，处理规模可满足使用要求；  白卡纸生产线纸机白水产生量为2753.87t/d，部分（1561.21t/d）回用于碎浆，部分（11908t/d）回用于化学浆生产线双氧水两段漂白工序，以及少量（2.28t/d）用于浆钙生产线研磨工序。白卡纸生产线新建2个60m3/h的白水沉淀塔，处理规模可满足使用要求。  综上，厂区污水处理站处理工艺、处理规模、进水水量及水质、排水水量及水质均不发生变化，对地表水体影响较小。  3、噪声：  新增高噪声设备主要为双盘磨浆机、水力碎浆机、三叠网抄纸机和研磨机等，经安装减振基础、厂房隔音、距离衰减等措施治理后，各个厂界处的噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)、夜间50dB(A)的要求。  4、固废：  3200特种纸生产线除杂和白卡纸生产线除渣筛分产生的浆渣，均属于一般固废。3200特种纸生产线除杂浆渣产生量约为31.991kg/t产品（绝干），白卡纸生产线除渣筛分浆渣产生量约为35kg/t产品（绝干），经计算全年产生量为2313.802t/a，全部回用于现有牛底白卡涂布纸生产线芯浆制备工序。  经采取上述相应的治理措施治理后项目各废气均可实现稳定达标排放，满足相应排放标准要求。  四、在建项目建成后全厂污染物排放量  在建项目建成后全厂污染物排放情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表16 在建项目建成后全厂污染物排放情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 现有工程排放量 | | | 在建工程排放量  （厂区总排口） | 在建工程排放量（新乡县综合污水处理厂出口） | 以新带老削减量 | 区域平衡替代 | 在建项目建成后全厂排放量 | 排放增减量 | | 实际排放量  （厂区总排口） | 排污许可允许排放量（厂区总排口） | 允许排放量（贾屯污水处理厂出口） | | 废水 | COD | 289.1077 | 306 | 112.3980 | 473.2531 | 89.9184 | 0 | 306 | 89.9184 | -22.4796 | | NH3-N | 1.3029 | 16.32 | 11.2398 | 34.7218 | 4.4959 | 0 | 16.32 | 4.4959 | -6.7439 | | TN | 0.0283 | 118.8 | 33.7194 | 78.7463 | 33.7194 | 0 | 118.8 | 33.7194 | 0.0000 | | TP | 0.0125 | 13.2 | 1.1240 | 4.5289 | 0.8992 | 0 | 13.2 | 0.8992 | -0.2248 | | 水量（万t/a） | 204.0060 | / | 224.796 | 224.796 | 224.796 | 0 | / | 224.796 | 0 | | 废气 | 颗粒物 | 5.4369 | / | / | 0.7180 | 0.7180 | 0.8070 | 0 | 5.3479 | -0.089 | | SO2 | 6.3360 | / | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.3360 | 0 | | NOX | 12.6720 | / | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6720 | 0 | | NH3 | 1.1326 | / | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.1326 | 0 | | H2S | 0.1441 | / | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1441 | 0 | | 固废 | 一般固废 | 0 | 0 | **/** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   五、现有项目存在问题及整改措施  经现场勘查，企业不存在不符合当前环保要求问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：**  根据现有环境监测资料，建设项目所在地环境质量状况如下：   1. **环境空气质量现状**   根据大气功能区划分原则，建设项目所在地为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2020年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表18 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（μg/m3）** | **标准值/（μg/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 89 | 70 | 127 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 51 | 35 | 146 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 13 | 60 | 21.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 | | CO | 第95百分位浓度 | 1.675mg/m3 | 4mg/m3 | 41.9 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 173 | 160 | 108 | 超标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5和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未达标区。空气质量超标原因主要为：①冬季供暖锅炉以及部分企业燃煤锅炉启动，且冬季大气自净能力下降，污染扩散气象条件差；②区域内汽车等交通源增加，污染物排放量增大；③天气干燥，尘土较多。因此超标现象属于区域性污染问题。  2020年，新乡市PM10平均浓度89微克/立方米，同比下降12微克/立方米，降幅11.9%；PM2.5平均浓度51微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅8.9%；SO2平均浓度13微克/立方米，同比下降3微克/立方米，降幅18.8%；NO2平均浓度35微克/立方米，同比下降9微克/立方米，降幅20.5%；O3第90百分位浓度为173微克/立方米，同比下降12微克/立方米，降幅6.5%，CO第95百分位浓度1.675毫克/立方米，同比下降0.405毫克/立方米，降幅19.5%。  本项目废气主要为投料粉尘，由集气罩收集后，经袋式除尘器处理，通过15m高排气筒有组织排放，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的限值要求。因此，项目的投产运行不会对区域环境质量产生不良影响。  **2、地表水环境质量现状**  本项目无新增废水产生，企业现有废水经厂区污水站处理后排入新乡县综合污水处理厂，新乡县综合污水处理厂出水最终进入东孟姜女河。根据《“十四五”及2021年地表水环境质量目标目标》，东孟姜女河水体功能类别为Ⅳ类标准。根据新乡市环境监测站对东孟姜女河东孟南环桥断面的监测2021年10月份周报数据见下表。  表19 东孟南环桥断面监测数据（2021年10月） 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 监测数据 | 32.70~35.19 | 1.54~3.16 | 0.272~0.394 | | 断面标准 | 40 | 2 | 0.4 | | 达标情况 | 达标 | 存在超标现象 | 存在超标现象 |   根据10月份东孟南环桥的断面数据，NH3-N、TP浓度均存在超标情况。超标原因主要是因为东孟姜女河接纳了上游大量生活污水和工业废水导致其水质超标。目前新乡市正在实施《新乡市污水处理厂及配套管网建设与城市黑臭水体整治实施方案》（新环攻坚办（2017）13号）和《新乡市2021年水污染防治攻坚战实施方案》，将逐步改善新乡市水环境质量。  **3、声环境质量现状**  本项目位于新乡市新乡县翟坡镇兴宁村南，项目所在地执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状调查。  **4、地下水、土壤环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查，且本项目不存在地下水、土壤污染途径，因此不进行地下水、土壤质量现状调查。  **5、生态环境现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目位于新乡市新乡县翟坡镇兴宁村南，不属于产业园区，不新增用地且用地范围内不涉及有生态环境保护目标，因此不进行生态环境现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外500米内存在大气环境保护目标，主要为厂区西北430米外的兴宁村、西南280米外的李庄村和东南470米外的李台村；500米内不存在地下水环境保护目标；50米范围内不存在声环境保护目标，且本项目位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段，不新增用地且用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此本项目仅涉及大气、声环境保护目标。  本项目周围环境保护目标和保护级别见下表。  表20 环境保护目标概况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护类别** | **敏感点名称** | **保护对象** | **保护内容** | **方向** | **距离(**m) | **保护级别** | | | 大气环境 | 兴宁村 | 兴宁村村民 | 村民 | 西北 | 430 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | | 李庄村 | 李庄村村民 | 村民 | 西南 | 280 | | 李台村 | 李台村村民 | 村民 | 东南 | 470 |   本项目选址西北侧有570户兴宁村村民，项目厂界距兴宁村居民430m，项目生产车间距兴宁村村民650m；西南侧有370户李庄村村民，项目厂界距李庄村村民280m，项目生产车间距李庄村村民470m；东南侧有1160户李台村村民，项目厂界距李台村村民470m，项目生产车间距李台村村民500m。  本项目外购原料均采用袋装包装，进厂后非取用状态时封口，保持密闭，存放于密闭原料库内；投料间整体密闭负压，分散搅拌罐及配料罐均采用密闭负压管道对废气进行收集；车间、料库四面密闭，通道口安装推拉门，保证空气合理流动不产生湍流。  本项目涂布机、研磨机、输送泵及振动筛运行过程中产生的噪声经基础减振、厂房隔声，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)、夜间50dB(A)的标准。  本项目生产过程中产生的废气污染物主要为颗粒物，产生于浆钙制备的投料、研磨工段和涂布的投料、分散搅拌、面涂配料工段。浆钙生产线的密闭投料间采用整体负压抽吸方式，研磨机呼吸口设置密闭负压管道，减少颗粒物无组织排放；涂布生产线的投料间密闭，并在投料口配置集气罩进行负压收集，分散罐呼吸口及配料罐呼吸口均设有密闭负压管道，对颗粒物进行收集。颗粒物经袋式除尘器处理可以满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的限值要求达标排放。  综上所述，经治理后的废气能够能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物标准限值。本项目营运期废气经治理后对厂界外500米范围内的环境保护目标影响较小。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 表21 污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | 废气 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 有组织排放口：10mg/m3 | | 厂界：0.5mg/m3 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 噪声 | 昼间65dB(A) | | 夜间55dB(A) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599－2020） | | | |
| 总量  控制  指标 | 项目建成后全厂污染物排放情况见下表。  表22 本项目建成后全厂污染物排放情况一览表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | | **现有工程** | | **在建工程排放量** | **在建工程以新带老削减量** | **在建工程建成后全厂排放量** | **本项目** | **全厂排放量** | | **实际排放量** | **允许排放量** | | 废水 | COD | 289.1077 | 112.3980 | 89.9184 | 0 | 89.9184 | 0 | 89.9184 | | NH3-N | 1.3029 | 11.2398 | 4.4959 | 0 | 4.4959 | 0 | 4.4959 | | TP | 0.0283 | 33.7194 | 33.7194 | 0 | 33.7194 | 0 | 33.7194 | | TN | 0.0125 | 1.1240 | 0.8992 | 0 | 0.8992 | 0 | 0.8992 | | 水量  （万吨/a） | 204.0060 | 224.796 | 224.796 | 0 | 224.796 | 0 | 224.796 | | 废气 | 颗粒物 | 5.4369 | / | 0.7180 | 0.8070 | 5.3479 | 0.2245 | 5.5724 | | SO2 | 6.3360 | / | 0 | 0 | 6.3360 | 0 | 6.3360 | | NOX | 12.6720 | / | 0 | 0 | 12.6720 | 0 | 12.6720 | | NH3 | 1.1326 | / | 0 | 0 | 1.1326 | 0 | 1.1326 | | H2S | 0.1441 | / | 0 | 0 | 0.1441 | 0 | 0.1441 |   根据新乡市生态环境局关于转发《河南省生态环境厅关于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，对新增重点污染物（化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物，重金属铅、铬、镉、汞、砷10类）排放量的项目，需要进行总量审核。本项目不涉及重点污染物，本项目涉及其他污染物为颗粒物。  本项目属于改扩建项目，新增污染物排放量为颗粒物0.2245t/a。新增重点污染物排放总量进行双倍替代，双倍替代量为颗粒物0.449t/a，从新乡市奥柯建材有限公司导热油炉、煤气发生炉拆改剩余削减量颗粒物5.414398t/a中扣除指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目利用厂区内现有车间进行生产，仅进行设备的安装，因此不存在施工期影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **营运期环境影响分析：**  营运期污染因素主要有废气、废水、噪声、固废，具体内容详见以下分析。  **一、废气**  本项目废气主要为浆钙制备工段的投料粉尘、研磨粉尘，涂布工段的投料粉尘、分散搅拌粉尘、面涂配料粉尘。   1. **废气产生情况**   （1）浆钙制备投料粉尘  本项目浆钙生产线使用钙粉包装规格为吨包，依托在建浆钙生产线的吨包自动上料系统1套，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送到研磨机内。吨包上料过程会产生粉尘，根据《工业源产排污核算方法和系数手册-3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册》（第二次污染源普查），钙粉破碎、筛分、粉磨工序颗粒物产生系数为1.13~1.19kg/t产品，参照此系数且按照环评最不利原则，本项目钙粉投料时粉尘产生系数取1.19kg/t产品，需投料的钙粉量为4000t/a，则钙粉投料粉尘产生量为4.76t/a。  评价提出：依托在建浆钙生产线的密闭投料间采用整体负压抽吸方式将投料废气抽至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。收集效率以95%计算，则粉尘有组织收集量为4.522t/a；密闭投料间设计尺寸为：8m×5m×6m，设计换风次数为30次/小时，经计算最小理论风量为7200m3/h，本次评价风机设计风量以8000m3/h计；年工作时间为6h/d（2040h/a）。  （2）浆钙制备研磨粉尘  钙粉经密闭螺旋机输送至1#研磨机内下落过程中会有粉尘产生，研磨机为密闭式研磨机，粉尘经研磨机呼吸口排放，根据《工业源产排污核算方法和系数手册-3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册》（第二次污染源普查），钙粉破碎、筛分、粉磨工序颗粒物产生系数为1.13~1.19kg/t产品，参照此系数且按照环评最不利原则，本项目研磨时粉尘产生系数取1.19kg/t产品，需研磨的钙粉量为4000t/a，则研磨粉尘产生量为4.76t/a。  评价提出：研磨机呼吸口经密闭管道负压抽吸至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。收集效率以100%计算，则粉尘有组织收集量为5.236t/a；本次评价风机设计风量以2000m3/h计；年工作时间为6h/d（2040h/a）。  评级提出：钙粉投料废气经密闭投料间整体负压抽吸后，与研磨机呼吸口废气经密闭管道一块引至1套袋式除尘器处理后经15m高排气筒P5排放；除尘器处理效率不低于99%，按照最不利原则以钙粉投料和研磨工序同时工作进行评价，则浆钙制备工段粉尘产排情况如下：  表23 浆钙制备工段粉尘产排情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 风机风量（m3/h） | 处理效率 | 排放情况 | | | | 产生量(t/a) | 产生速率(kg/h) | 产生浓度(mg/m3) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m3) | | 排气筒P5 | 钙粉  投料 | 颗粒物 | 4.522 | 2.2167 | 221.67 | 10000 | 99% | 0.0928 | 0.0455 | 4.55 | | 钙粉  研磨 | 4.76 | 2.3333 | 233.33 |   由上表可知，浆钙生产线产生的颗粒物经袋式除尘器治理后，排放浓度为4.55mg/m3，排放速率为0.0455kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度120mg/m³、速率3.5kg/h（15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度10mg/m³的限值要求。  本项目浆钙制备依托在建工程浆钙生产线进行生产，共用一套废气治理设施，在建工程浆钙生产线的粉尘产排情况按照在建工程环评计算，则本项目建成后，全厂浆钙制备工段粉尘的排放情况如下：  表24 全厂浆钙制备工段粉尘产排情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | | 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 风机风量（m3/h） | 处理效率 | 排放情况 | | | | 产生量(t/a) | 产生速率(kg/h) | 产生浓度(mg/m3) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m3) | | 排气筒P5 | 在建项目 | 钙粉  投料 | 颗粒物 | 2.5036 | 2.529 | 316.1 | 10000 | 99% | 0.1442 | 0.0975 | 9.75 | | 钙粉  研磨 | 2.6354 | 2.662 | 1331.0 | | 本项目 | 钙粉  投料 | 4.522 | 2.2167 | 221.67 | | 钙粉  研磨 | 4.76 | 2.3333 | 233.33 |   由上表可知，本项目建成后全厂浆钙生产线产生的颗粒物经袋式除尘器治理后，排放浓度为9.75mg/m3，排放速率为0.0975kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度120mg/m³、速率3.5kg/h（15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度10mg/m³的限值要求。因此本项目浆钙制备工段依托在建项目浆钙生产线可行。  （3）涂布工段投料粉尘  本项目涂布工段的投料过程中，块状物料羟甲基纤维素钠通过人工拆袋倒入料斗，粉状物料瓷土、玉米淀粉均通过吨包自动上料进入料斗内。依据现有项目“河南兴泰纸业有限公司年加工6万吨涂布白卡纸项目”竣工环境保护验收监测报告监测数据，羟甲基纤维素钠投料过程中粉尘产生量为0.5kg/t（以原料计），本项目羟甲基纤维素钠用量为1000t，则投料过程粉尘产生量为0.5t/a；瓷土投料过程中粉尘产生量为0.8kg/t（以原料计），本项目瓷土用量为600t，则投料过程粉尘产生量为0.48t/a；玉米淀粉投料过程中粉尘产生量为1.844kg/t（以原料计），本项目玉米淀粉用量为2400t，则投料过程粉尘产生量为4.4256t/a。  评价提出：企业需设置密闭投料操作间，同时在投料口上方配置集气罩进行负压收集，粉尘由集气罩收集后引入袋式除尘器进行治理，治理后废气经15m高排气筒有组织排放。收集效率以95%计，则粉尘有组织收集量为5.1353t/a；密闭投料间设计尺寸为：3m×3m×3.5m，按照每小时换气次数不小于60次进行考虑，则所需最小风量为1890m3/h，则本次评价风机设计风量取2000m3/h。羟甲基纤维素钠、瓷土的投料时间均为4h/d（1360h/a），玉米淀粉的投料时间为12h/d（4080h/d）。  （4）涂布工段分散搅拌粉尘  本项目瓷土和羟甲基纤维素钠输送至分散罐内下落过程会有粉尘产生，分散罐为密闭式分散罐，粉尘经分散罐呼吸口排放。依据现有项目“河南兴泰纸业有限公司年加工6万吨涂布白卡纸项目”竣工环境保护验收监测报告监测数据，本次评价的产尘系数与涂布工段的投料粉尘一致，则羟甲基纤维素钠分散搅拌过程粉尘产生量为0.5t/a；瓷土分散搅拌过程粉尘产生量为0.48t/a。  评价提出：分散罐呼吸口经密闭管道负压抽吸至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。收集效率以100%计算，则粉尘有组织收集量为0.98t/a；本次评价风机设计风量以2000m3/h计；年工作时间为4h/d（1360h/a）。  （5）涂布工段面涂配料粉尘  本项目玉米淀粉经螺旋上料机输送至面涂配料罐内下落过程会有粉尘产生，面涂配料罐为密闭式配料罐，粉尘经配料罐呼吸口排放。依据现有项目“河南兴泰纸业有限公司年加工6万吨涂布白卡纸项目”竣工环境保护验收监测报告监测数据，本次评价玉米淀粉的产尘系数与涂布工段的投料粉尘一致，则玉米淀粉面涂配料过程粉尘产生量为4.4256t/a。  评价提出：面涂配料罐呼吸口经密闭管道负压抽吸至袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放。收集效率以100%计算，则粉尘有组织收集量为4.4256t/a；本次评价风机设计风量以2000m3/h计；年工作时间为12h/d（4080h/a）。  评价提出：涂布工段投料粉尘经密闭投料间整体负压抽吸后，与分散罐呼吸口粉尘、面涂配料罐呼吸口粉尘分别经密闭管道一块引至1套袋式除尘器处理后经15m高排气筒排放；除尘器处理效率不低于99%，按照最不利原则以涂布工段投料和配料同时工作进行评价，则涂布工段粉尘产排情况如下：  表25 涂布工段粉尘产排情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 风机风量（m3/h） | 处理效率 | 排放情况 | | | | 产生量(t/a) | 产生速率(kg/h) | 产生浓度(mg/m3) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m3) | | 排气筒 | 投料 | 颗粒物 | 0.475 | 0.3492 | 285.83 | 6000 | 99% | 0.1054 | 0.0352 | 5.87 | | 0.456 | 0.3353 | | 4.2043 | 1.0305 | | 分散  搅拌 | 0.5 | 0.3676 | 120.08 | | 0.48 | 0.3529 | | 面涂  配料 | 4.4256 | 1.0847 | 180.78 |   由上表可知，涂布工段产生的颗粒物经袋式除尘器治理后，排放浓度为5.87mg/m3，排放速率为0.0352kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度120mg/m³、速率3.5kg/h（15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物浓度10mg/m³的限值要求。   1. **无组织废气**   本项目无组织排放源主要为投料过程未被收集的粉尘、原料卸料粉尘。  （1）投料过程未被收集的粉尘  本项目投料过程在负压密闭投料间进行投料，粉尘逸散量较小，未被收集的粉尘量为投料时粉尘产生量的5%，则投料过程未被收集的粉尘产生量为0.5083t/a。  （2）原料卸料粉尘  本项目原料卸料时会有卸料粉尘产生，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），原料库卸料无组织粉尘产生量为0.0022kg/t原料。本项目钙粉、羟甲基纤维素钠、瓷土及玉米淀粉使用量共计8000t/a，则无组织粉尘产生量为0.0176t/a。  原料投料、卸料过程均在车间内进行，本次评价按照车间无组织沉降系数90%进行考虑，项目无组织粉尘排放量汇总如下：  表26 无组织粉尘排放量汇总   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **无组织粉尘产生量（t/a）** | **采取的抑尘措施** | **无组织粉尘除尘效率** | **无组织粉尘排放量（t/a）** | | 投料过程中未被收集的粉尘 | 0.5083 | 所有物料/生产设备均位在密闭料库/车间内，物料装卸均在密闭料库内进行；原料库和车间通道口均安装卷帘门或推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭；保持厂区地面整洁，配专人负责清扫和洒水保湿，加强厂区厂界绿化等措施。 | 95% | 0.0254 | | 原料卸料粉尘 | 0.0176 | 95% | 0.0009 | | 合计 | 0.5259 | / | / | 0.0263 |   综合以上分析，预计厂区颗粒物无组织排放量共计为0.0263t/a，排放浓度能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》无组织颗粒物0.5mg/m3的标准限值。   1. **非正常排放分析**   项目生产过程中产生的非正常排放主要是污染物排放控制措施达不到应有效率时引起的污染物超标排放，评价以最不利原则按照污染物治理措施（袋式除尘器）处理效率为0时的情况进行分析。经过分析，非正常排放废气源强为：颗粒物速率3.52kg/h。事故排放时间最大为15分钟。非正常排放具体参数见下表。  表27 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** | **非正常排放量/（kg/a）** | **采取措施** | | 15m高排气筒 | 污染物排放控制措施达不到应有效率，处理效率为0 | 颗粒物 | 3.52 | 0.25 | 1 | 0.88 | 产生废气的工序及时停止运行 |  1. **废气污染治理设施可行性分析**   本项目为纸制品制造项目，属于造纸和纸制品业。经查阅《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）》中通用行业的要求，各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施；破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。本项目投料工序设置密闭投料操作间，同时在投料口上方配置集气罩进行负压收集，粉尘由集气罩收集后引入袋式除尘器进行治理，治理后废气经15m高排气筒有组织排放，经除尘器处理后的颗粒物能够达到排放标准。因此，本项目采用袋式除尘器的废气治理措施可行。  **5、大气污染防治措施分析**  项目所在区域属于空气环境质量未达标区，项目产生的大气污染物通过削减区域内其他项目的排放量进行倍量替代。项目厂界外500m范围内无空气环境保护目标，且项目大气污染物能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限值有组织颗粒物10mg/m3、无组织颗粒物0.5mg/m3的要求。项目废气污染物均能达标排放，无需划定大气环境防护距离。环境保护目标不在项目大气环境防护距离内。  综上所述，项目建成运行过程中对周围大气环境影响可以接受。  **6、废气污染物排放核算量**  6.1大气污染物有组织排放核算  表28 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度/**  **（mg/m3）** | **核算排放速率/**  **（kg/h）** | **核算年排放量/**  **（t/a）** | | 浆钙制备车间排气筒 | 颗粒物 | 4.55 | 0.0455 | 0.0928 | | 涂布车间排气筒 | 5.87 | 0.0352 | 0.1054 |   6.2大气污染物无组织排放量核算  表29 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **排放标准** | | **年排放量/(t/a)** | | **标准名称** | **浓度限值/（mg/m3）** | | 原料库、投料间 | 投料过程中未被收集的粉尘、原料卸料粉尘 | 颗粒物 | 所有物料/生产设备均位在密闭料库/车间内，物料装卸均在密闭料库内进行；原料库和车间通道口均安装卷帘门或推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭；保持厂区地面整洁，配专人负责清扫和洒水保湿，加强厂区厂界绿化等措施。 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》无组织颗粒物 | 0.5 | 0.0263 |   6.3大气污染物年排放量核算  表30 大气污染物年排放量核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量/（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 0.2245 |   **7、污染物排放口基本情况**  表31 项目污染物排放口基本情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源**  **名称** | **地理坐标** | | **排气筒底部海拔** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **废气出口温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **污染物** | **源强** | | **经度** | **纬度** | | **单位** | **°** | **°** | **m** | **m** | **m** | **K** | **h** | **/** | / | **kg/h** | | 浆钙制备车间排气筒 | 113.808463 | 35.06383 | 80.141 | 15 | 0.3 | 298 | 2040 | 正常 | 颗粒物 | 0.0455 | | 涂布车间排气筒 | 113.810350 | 35.206054 | 82.422 | 15 | 0.3 | 298 | 4080 | 正常 | 颗粒物 | 0.0352 |   **8、监测要求**  结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）的规定，评价提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，具体监测计划见下表。  表32 污染源自行监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测指标** | | **监测点位** | **监测频次** | **执行排放标准** | | **有组织废气** | | | | | | 颗粒物 | 浓度、速率、废气量 | 15m高排气筒 | 1次/两年  每次两天 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物：10mg/m3 | | **无组织废气** | | | | | | 颗粒物 | 排放浓度 | 四周厂界 | 1次/季度  每次两天 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》无组织颗粒物：0.5mg/m3 |   综上所述，经治理后的废气能够能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限值有组织颗粒物10mg/m3、无组织颗粒物0.5mg/m3的要求。本项目营运期废气经治理后对厂界外500米范围内的环境保护目标影响较小。  **二、废水**  项目废水主要为配料罐、分散罐清洗废水，直接回用于瓷土配料工序，不外排。  1、生活污水  本项目员工从现有项目中调剂20人，不新增员工，因此生活污水不发生变化。   1. 配料罐、分散罐清洗废水   本项目储存罐不需要清洗，配料罐（2个）及分散罐（2个）在每月停机检修时需要清洗，每次清洗用水量为50L/个•次，故该部分废水产生量为2.4t/a。该部分清洗水含有较多原料，可回用于瓷土配料中。瓷土配料时用水比例为瓷土：水=10:1，故配料用水量为30.2t/a。清洗水量远小于瓷土配料所需水量，故清洗水回用于瓷土配料措施可行。  **三、噪声**  **1、噪声源强**  本项目营运期噪声主要来源于涂布车间涂布机的设备噪声，浆钙制备车间研磨机、输送泵、振动筛的设备噪声。噪声源强一般在80~95dB(A)之间，本项目主要噪声源的等效声级及治理情况见下表。  表33 项目主要噪声源强及治理效果一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **高噪声设备** | **设备源强dB(A)** | **治理措施** | **声压级**  **治理前** | **数量（台）** | **设备源强叠加值dB(A)** | **位置** | | 1 | 涂布机 | 80 | 基础减振、厂房隔音 | 60 | 1 | 60 | 涂布  车间 | | 2 | 研磨机 | 82 | 62 | 2 | 65 | 浆钙制备车间 | | 3 | 输送泵 | 85 | 65 | 6 | 73 | | 4 | 振动筛 | 85 | 65 | 2 | 68 |   **2、预测范围**  厂区声环境评价预测范围为项目东、南、西、北车间外1m处。  **3、预测模式**  （1）声源衰减公式  因本项目同类设备分布较为集中且尺寸相对设备距厂界距离较小，因此本次评价预测时将同类设备近似作为一个点声源进行预测，在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：  L2=L1–20lg（r2/r1）  式中：r1、r2—距声源距离（m），  L2、L1—r2、r1处的声级强度。  （2）噪声源叠加公式  两个以上多声源同时存在时，总声压级用下式计算：   |  | | --- | |  | |  |  |   式中： L —总声压级[dB(A)]；  Li —第i个声源的声压级；  n —声源个数  **4、预测结果**  根据本工程噪声源的分布，对项目四周厂界噪声排放量进行预测计算，厂界噪声的预测结果见下表。  表34 噪声贡献值计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **设备名称** | **治理后源强dB(A)** | **距离（m）** | **贡献值dB(A)** | **贡献叠加值dB(A)** | **标准值dB(A)** | | 涂布白卡纸车间 | | | | | | | | 东厂界 | 涂布机 | 60 | 58 | 25 | 25 | 昼间60  夜间50 | | 南厂界 | 涂布机 | 60 | 12 | 38 | 38 | | 西厂界 | 涂布机 | 60 | 116 | 19 | 19 | | 北厂界 | 涂布机 | 60 | 12 | 38 | 38 | | 浆钙制备车间 | | | | | | | | 东厂界 | 研磨机 | 65 | 30 | 35 | 48.3 | 昼间60  夜间50 | | 输送泵 | 73 | 20 | 46 | | 振动筛 | 68 | 15 | 44 | | 南厂界 | 研磨机 | 65 | 25 | 37 | 49.6 | | 输送泵 | 73 | 15 | 48 | | 振动筛 | 68 | 15 | 44 | | 西厂界 | 研磨机 | 65 | 10 | 45 | 49.1 | | 输送泵 | 73 | 20 | 46 | | 振动筛 | 68 | 25 | 40 | | 北厂界 | 研磨机 | 65 | 15 | 41 | 47.3 | | 输送泵 | 73 | 25 | 45 | | 振动筛 | 68 | 25 | 40 |   项目生产期间高噪声设备经减振、厂房隔声后，项目厂区四周噪声贡献值较小，各厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)、夜间50dB(A)的标准要求。  **3、监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 1084-2020）的规定，评价提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，具体监测计划见下表。  表35 污染源自行监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监控类别** | **监测指标** | **监测点位** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 噪声 | 等效连续A声级 | 四周厂界外1m处 | 每季1次，每次2天，昼、夜各检测1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 |   **四、固废**  本项目营运期固废主要为清理刮刀的废抹布、涂布工段投料产生的废包装袋和废气处理过程产生的袋式除尘器收集的粉尘，均为一般固体废物。固废产生后收集至厂区内现有一般固废暂存间暂存，定期处置。  **1、一般固废**  ①清理刮刀的废抹布  本项目涂布机控制涂布液涂抹量时需使用刮刀，刮刀定期清理，每天使用抹布清理一次，根据企业提供的资料，抹布使用量每天为3kg，则废抹布产生量为1t/a。评价提出：清理刮刀的废抹布集中收集至一般固废堆场暂存后，定期外售。  ②投料产生的废包装袋  本项目投料使用的瓷土、羟甲基纤维素钠、玉米淀粉等块状及粉状物料均为袋式包装，投料过程中会产生废包装袋，根据企业提供的资料，投料过程中产生的废包装袋共计160000个，每个废包装袋为25g，则废包装袋产生量为4t/a。评价提出：投料产生的废包装袋集中收集至一般固废堆场暂存后，定期外售。  ③袋式除尘器收集的粉尘  本项目浆钙制备工段投料、研磨，涂布工段投料、分散搅拌、配料工序会产生粉尘。粉尘由集气罩或负压管道收集后经袋式除尘器处理，袋式除尘器处理效率99%计，则收集的粉尘量为19.6247t/a。评价提出：袋式除尘器回收的粉尘直接回用于生产。  综上，本项目固废产生及处置情况见下表。  表36 固体废物详情一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **固废名称** | **固废性质** | **产生量（t/a）** | **处理措施** | | 清理刮刀 | 废抹布 | 一般固废 | 1 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售 | | 投料 | 废包装袋 | 4 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售 | | 袋式除尘器收集 | 粉尘 | 19.6247 | 收集后直接回用于生产 |   表37 一般固废汇总表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **固废名称** | **类别代码** | **固废性质** | **产生量（t/a）** | **处理措施** | | 清理刮刀 | 废抹布 | 223-001-99 | 一般固废 | 1 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售 | | 投料 | 废包装袋 | 223-001-07 | 一般固废 | 4 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售 | | 袋式除尘器收集 | 粉尘 | 233-001-99 | 一般固废 | 19.6247 | 收集后直接回用于生产 |   **2、固废处置措施**  为避免本项目的固废在储存过程中产生二次污染问题，评价建议项目建设单位依托厂区内现有1座20m2的一般固废临时堆场，对项目固废实现分类存放。建设单位现有项目一般固废量为0，本项目建成后固废产生量为24.6247t/a，现有一般固废临时堆场的容纳量可以满足本项目建成后一般固废的产生量。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）可知：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目一般固废的存放过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的“三防要求”。本项目不涉及危险废物。  **五、土壤、地下水**  本项目不新增生活污水，配料罐、分散罐清洗废水回用于瓷土配料工序，不外排。保证废水不与土壤接触、下渗影响地下水。  综上分析，本项目不存在地下水、土壤污染途径，不再进行地下水及土壤环境影响分析。  **六、环境风险**  经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018)附录A，本项目所用原辅材料均不属于附录中列出的各类物质。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需进行环境风险评价。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | | **执行标准** | |
| 大气环境 | 瓷土、玉米淀粉、羟甲基纤维素钠投料 | 颗粒物 | 密闭投料间整体负压 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物排放浓度10mg/m3 | |
| 瓷土、羟甲基纤维素钠分散搅拌 | 密闭负压管道收集 |
| 面涂配料 | 密闭负压管道收集 |
| 钙粉投料 | 密闭投料间整体负压 | 袋式除尘器+15m高排气筒 |
| 钙粉研磨 | 密闭负压管道收集 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 所有物料/生产设备均位在密闭料库/车间内，物料装卸均在密闭料库内进行；原料库和车间通道口均安装卷帘门或推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭；保持厂区地面整洁，配专人负责清扫和洒水保湿，加强厂区厂界绿化等措施。 | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》0.5mg/m3标准限值要求 | |
| 地表水环境 | 配料罐、分散罐清洗废水 | COD、SS | 0 | | / | |
| 声环境 | 涂布机 | 噪声 | 减振、密闭隔声等 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | |
| 研磨机 |
| 输送泵 |
| 振动筛 |
| 电磁辐射 | / | / | / | | / | |
| 固体废物 | 清理刮刀 | 废抹布 | 一般固废临时堆场1座 | | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求 | |
| 投料 | 废包装袋 |
| 袋式除尘器收集 | 粉尘 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | / | | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | | |
| 环境风险防范措施 | / | | | | | |
| 其他环境管理要求 | 按照要求在废气排气筒排放口、监测取样处安装视频监控（各1套），并与环保部门联网 | | | | | 《新乡市生态环境局关于安装工业企业视频监控系统的通知》 |
| 总用电处、生产设施、废气处理设施处安装用电监控设施  （各1套） | | | | | 《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） |

六、结论

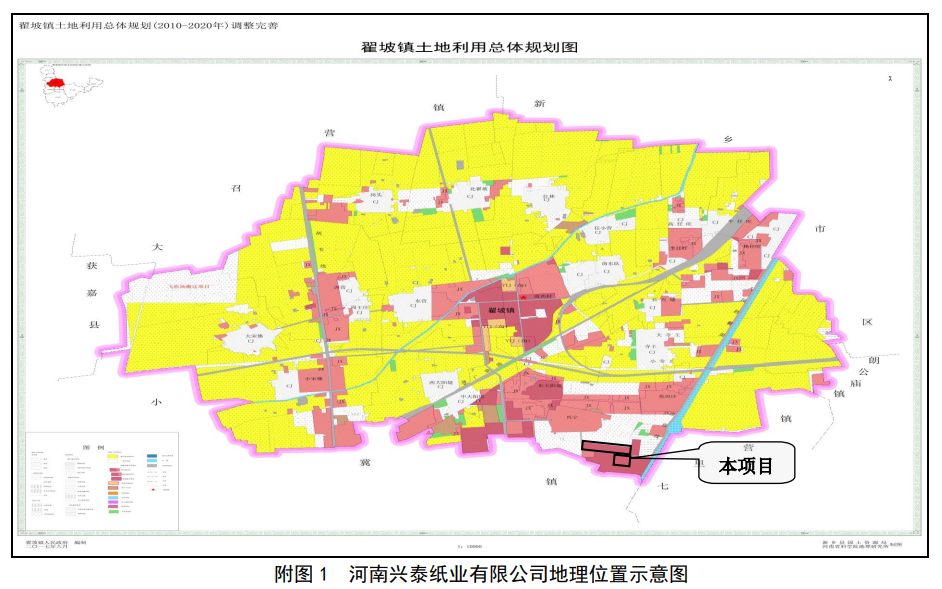
|  |
| --- |
| 河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。  河南蓝天环境工程有限公司  2021.12 |

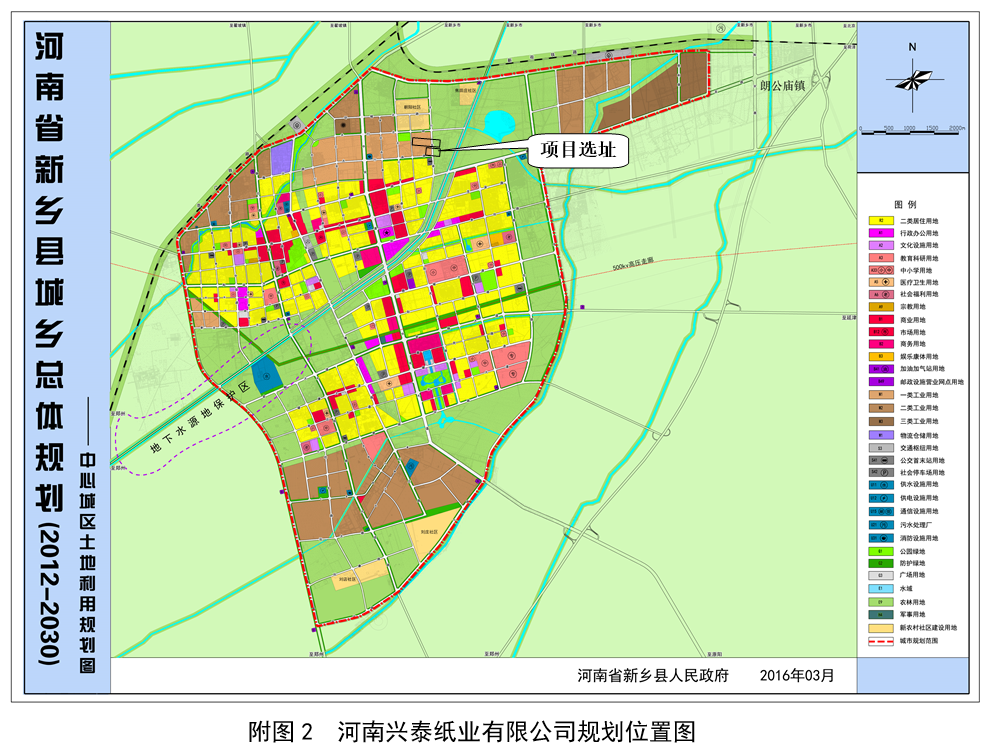
附表

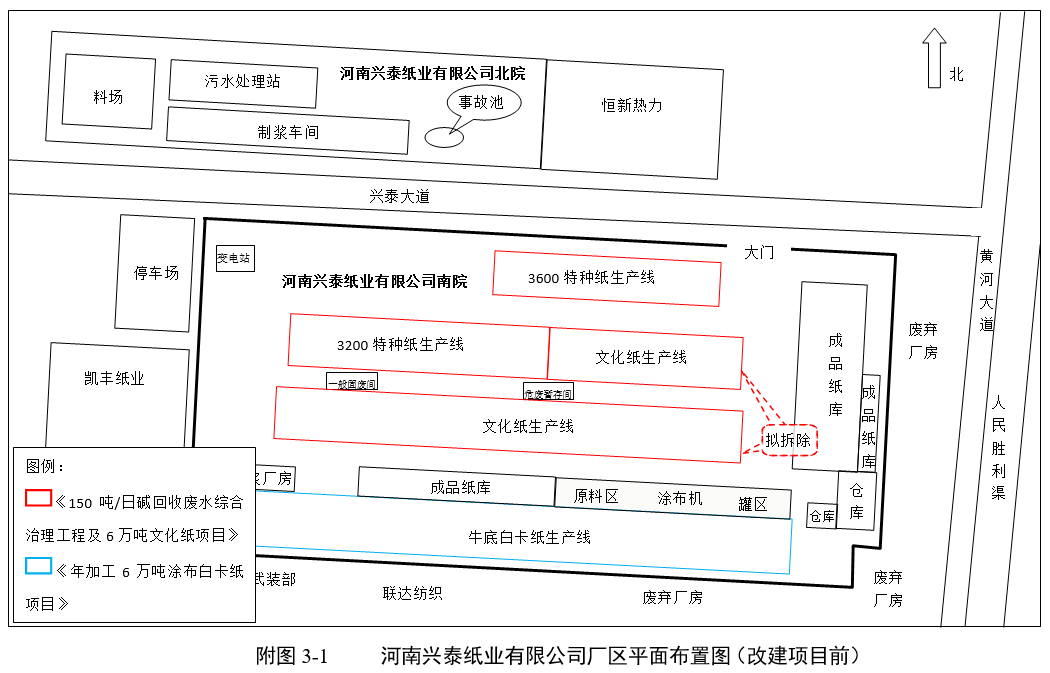
建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

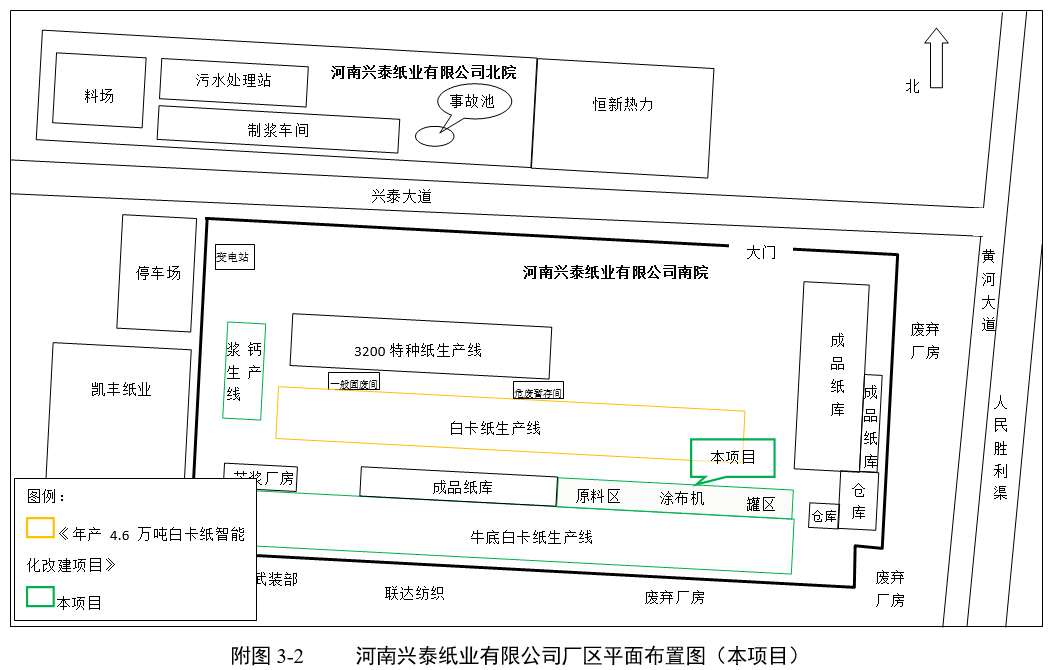
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 4.6299 | / | 0.7180 | 0.2245 | 0 | 5.5724 | +0.2245 |
| SO2 | 6.3360 | / | 0 | 0 | 0 | 6.3360 | 0 |
| NOX | 12.6720 | / | 0 | 0 | 0 | 12.6720 | 0 |
| NH3 | 1.1326 | / | 0 | 0 | 0 | 1.1326 | 0 |
| H2S | 0.1441 | / | 0 | 0 | 0 | 0.1441 | 0 |
| 废水 | COD | 289.1077 | 112.3980 | 89.9184 | 0 | 0 | 89.9184 | 0 |
| NH3-N | 1.3029 | 11.2398 | 4.4959 | 0 | 0 | 4.4959 | 0 |
| TP | 0.0283 | 33.7194 | 33.7194 | 0 | 0 | 33.7194 | 0 |
| TN | 0.0125 | 1.1240 | 0.8992 | 0 | 0 | 0.8992 | 0 |
| 水量  （万吨/a） | 204.0060 | 224.796 | 224.796 | 0 | 0 | 224.796 | 0 |
| 一般工业固体废物 | 废抹布 | 0 | / | 0 | 1 | 0 | 1 | +1 |
| 废包装袋 | 0 | / | 0 | 4 | 0 | 4 | +4 |
| 粉尘 | 0 | / | 0 | 19.6247 | 0 | 19.6247 | +19.6247 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①









**委 托 书**

河南蓝天环境工程有限公司：

兹委托贵公司为我单位“河南兴泰纸业有限公司年加工5.6万吨涂布白卡纸项目”进行环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间开展工作。

河南兴泰纸业有限公司

2021年8月1日

