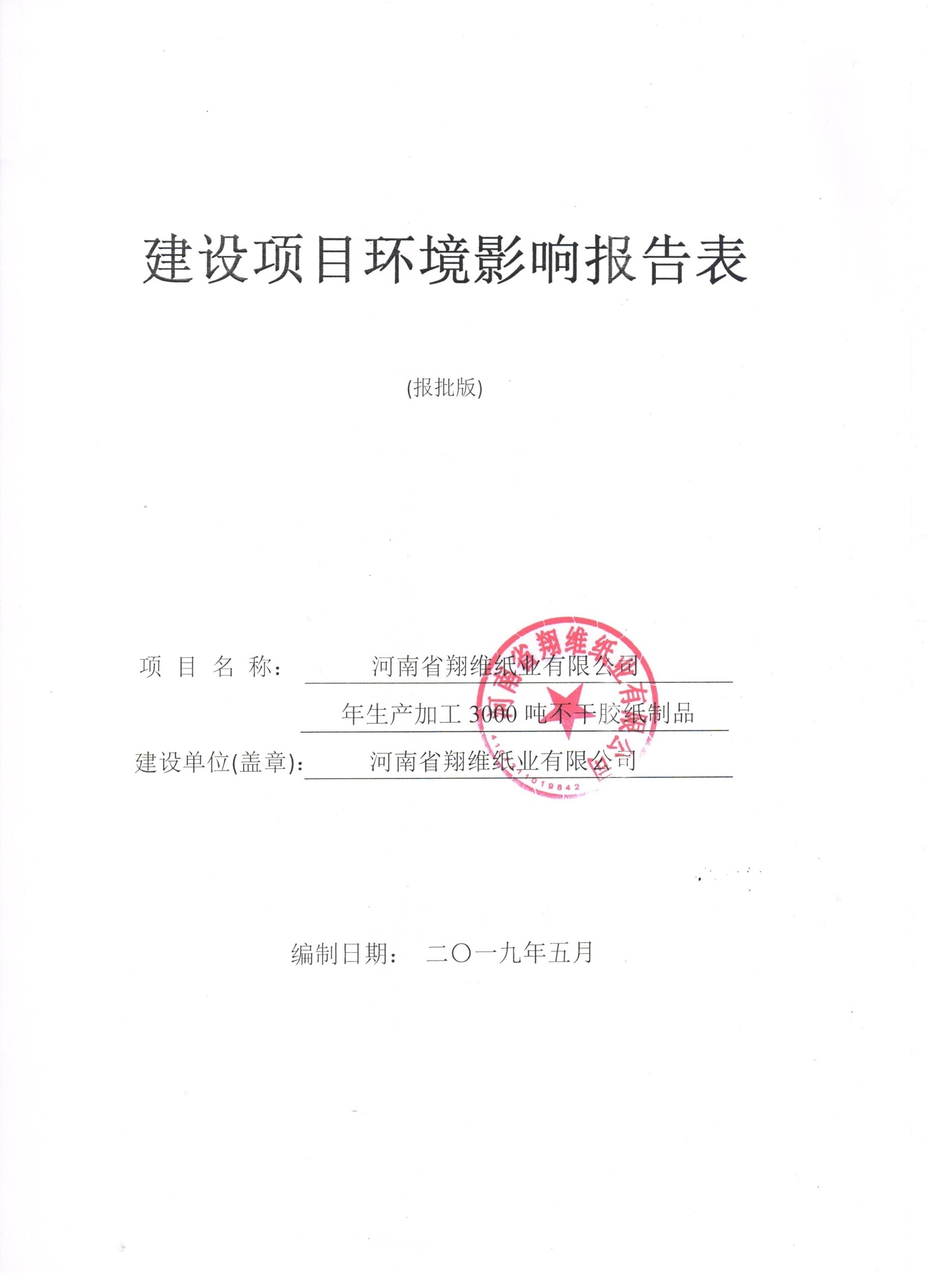
****

****

****

****

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 河南省翔维纸业有限公司年生产加工3000吨不干胶纸制品 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 河南省翔维纸业有限公司 | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 李松涛 | 身份证号码 | | | 41072119820412309X | | | 联系人 | | | 李翔维 |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内 | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 15136719834 | | | 传真 | | / | | 邮政编码 | | 453700 | |
| 建设地点 | 新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内 | | | | | | | | | | |
| 备案部门 | 河南新乡经济技术集聚区管理委员会 | | | | | 项目代码 | 2019-410721-22-03-013342 | | | | |
| 建设性质 | 新建√ 改扩建 技改 | | | | | 行业类别及代码 | C2239其他纸制品制造 | | | | |
| 占地面积  (平方米) | 5000 | | | | | 绿化面积  (平方米) | / | | | | |
| 总投资  （万元） | 200 | | 其中：环保投资（万元） | | | 8 | 环保投资占总投资比例 | | 4% | | |
| 评价经费  （万元） | / | | 预期投产日期 | | | 2019.7 | | | | | |
| 一、项目由来  河南省翔维纸业有限公司根据市场需求拟投资200万元建设河南省翔维纸业有限公司年生产加工3000吨不干胶纸制品项目。项目厂址位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，租赁新乡众恒纸业有限公司现有厂房进行生产（租赁协议见附件），占地面积5000m2。目前，项目拟用厂房为空厂房，设备未安装，不涉及未批先建。  经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9.1）及2018修改单，本项目属于第十一项“造纸和纸制品业”，第29条“纸制品制造”，名录规定：“有化学处理工艺的需要编制环境影响评价报告表，其他应编制环境影响评价登记表”。本项目不干胶纸制品生产过程中含有热熔胶或水性丙烯酸压敏胶复合工序，属于含有化学处理工艺的项目，故应编制环境影响评价报告表。本项目环评由新乡市蓝天环境技术有限公司承担。我单位在接受委托后对建设地进行了现场踏勘，依据环评导则要求，结合工程规模和生产工艺，在收集和查阅相关资料基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本项目环境影响报告表。  二、产业政策和相关法规文件的相符性分析  经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正版），该项目生产设备、原料、成品均不在“限制类”和“淘汰类”之列，属于“允许类”，项目符合国家产业政策。项目已由河南新乡经济技术集聚区管理委员会备案，项目代码：2019-410721-22-03-013342（详见附件），项目建设符合国家相关产业政策。  本项目情况与产业政策一致性分析见表1。  表1 项目与产业政策一致性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类 别** | **条 款** | **内 容** | **本项目情况** | **相符性** | | 鼓励类 | 十九、轻工 | 查无相关条款 | 本项目为年生产加工3000吨不干胶纸制品项目 | 不属于 | | 限制类 | 十二、轻工 | 查无相关条款 | 本项目为年生产加工3000吨不干胶纸制品项目 | 不属于 | | 淘汰类 | 落后生产工艺装备 | 查无相关条款 | 本项目设备为复合机、分切机和切纸机 | 不属于 | | 落后产品 | 查无相关条款 | 本项目产品为不干胶纸制品 | 不属于 |   本项目与备案一致性分析见表2。  表2 项目与备案一致性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **备案情况** | **项目情况** | **一致性** | | 建设地点 | | 新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内 | 新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内 | 一致 | | 投资 | | 投资200万 | 投资200万 | 一致 | | 项目名称 | | 河南省翔维纸业有限公司年生产加工3000吨不干胶纸制品 | 河南省翔维纸业有限公司年生产加工3000吨不干胶纸制品 | 一致 | | 规模 | | 租用厂房5000平方米 | 生产厂房占地面积2800m2，其他均为共用道路面积 | / | | 主要  建设  内容 | 产品规模 | 年生产加工3000吨不干胶纸制品 | 年生产加工3000吨不干胶纸制品 | 一致 | | 生产  设备 | 复合机、分切机和切纸机 | 复合机、分切机和切纸机 | 一致 | | 生产  工艺 | 玻璃卡面纸为上纸，硅油纸为底纸，胶水在面纸与底纸中间。 | 1、面纸、热熔胶、底纸复合、分切、成品  2、面纸、水性丙烯酸压敏胶、底纸复合、分切、成品 | 一致 |   三、项目建设与当地规划相符性  本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，**根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2017-2025年）》图，该项目选址为二类工业用地，**同时根据河南新乡经济技术开发区管理委员会规划建设局开具的证明，该项目用地符合河南新乡经济技术开发区总体发展规划、土地利用规划、产业发展规划（详见附件）。  四、厂址及周围环境  本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，项目四周环境为：北临农田，西、南、东均邻新乡众恒纸业有限公司。项目周围环境敏感点有：北480m处的七里营镇，东南1460m处的刘庄村，项目厂区四周环境详见图1。  0.  图1 项目周边环境示意图  五、工程内容及规模  **1、项目概况**  本项目基本概况见表3。  表3 项目概况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | 1 | 项目名称 | 河南省翔维纸业有限公司年生产加工3000吨不干胶纸制品项目 | | 2 | 产品方案 | 年生产加工3000吨不干胶纸制品（2000t/a热熔胶型不干胶纸制品，  1000t/a水性丙烯酸压敏胶型不干胶纸制品） | | 3 | 建设性质 | 新建 | | 4 | 建设单位 | 河南省翔维纸业有限公司 | | 5 | 项目地址 | 新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内 | | 6 | 占地面积 | 5000m2 | | 7 | 总投资（万元） | 200 | | 8 | 定员与工作制度 | 员工10人，单班8小时制，年工作300天 |   **2、项目建设情况及项目组成**  经过现场勘查，本项目拟用厂房为空厂房，设备未安装，不涉及未批先建，现场照片见下图。  C:\Users\LenovoB\AppData\Local\Temp\WeChat Files\e0d4e3a66ba28e1a3e677022615d771.jpg  **图2 项目现状环境示意图**  表4 项目工程情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | **规模或面积（m2）** | | **备注** | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1座，2800m2 | | 新建 | | 2 | 环保工程 | 废气治理措施 | 热熔胶熔胶、涂胶废气：集气罩2个 | + UV光催化氧化1台+活性炭吸附（1用1备）+15m高排气筒1根 | 新建 | | 水性丙烯酸压敏胶烘干废气：集气管道1个 | | **废水治理设施** | **化粪池1座** | | **新建** | | 噪声治理设施 | 厂房密闭隔声，设备减振，距离衰减等措施 | | 新建 | | 固废治理措施 | 一般固废暂存间1座（8m2），危险固废暂存间1座（4m2） | | 新建 | | 3 | 公用工程 | 给水 | 集聚区统一供水 | | | | 供电 | 集聚区统一供电 | | | | **供热** | **新乡县中能服热力有限公司统一供热（供热管网已铺至厂区内）** | | |   **3、主要生产设备**  表5 主要生产设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量（台）** | | 1 | 复合机 | 1300（热熔胶） | 1 | | 2 | 复合机 | 1300（压敏胶） | 1 | | 3 | 分切机 | 1300 | 2 | | 4 | 切纸机 | 1300 | 4 |   **4、主要原辅材料、能源耗量**  项目主要原辅材料及能源消耗见表6。  表6 主要原辅材料用量一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **原料名称** | **用量（t/a）** | **备注** | | 热熔胶型不干胶纸 | 玻璃卡面纸 | 869 | 约80g/m2，约10862500m2 | | 热熔胶 | 200 | 约18g/m2，约11111111m2 | | 硅油底纸 | 933 | 约86g/m2，约10848837m2 | | 水性丙烯酸压敏胶型不干胶纸 | 玻璃卡面纸 | 434 | 约80g/m2，约5425000m2 | | 水性丙烯酸压敏胶 | 100 | 约18g/m2，约5555556m2 | | 硅油底纸 | 467 | 约86g/m2，约5430233m2 | | 能源 | 水 | 90t/a | 集聚区统一供水 | | 电 | 35万kW·h/a | 集聚区统一供电 | | 蒸汽 | 750t/a | **新乡县中能服热力有限公司统一供热（供热管网已铺至厂区内）** |   **热熔胶：**热熔胶是一种不需溶剂、不含水分100%的固体可熔性聚合物；是一种可塑性的粘合剂，在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，本项目热熔胶成**分为苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物30%-40%，橡胶油20%-30%、松香树脂20%-30%、石油树脂20%-30%、抗氧剂0.5%-1%。**  **苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物：是以苯乙烯、丁二烯为单体的三嵌段共聚物，兼有塑料和橡胶的特性，具有优良的拉伸强度，表面摩擦系数大，低温性能好，电性能优良，加工性能好等特性，成为目前消费量最大的热塑性弹性体。**  **水性丙烯酸压敏胶：成分为水47%，丙烯酸丁酯50%，丙烯酸0.9%，羟乙酯1%，乳化剂0.3%，消泡剂0.4%，润湿剂0.4%。**  **丙烯酸丁酯：用作有机合成中间体、粘合剂、乳化剂、涂料，沸点145.7℃。**  **丙烯酸：丙烯酸是重要的有机合成原料及合成树脂单体，沸点141℃。**  **羟乙酯：无色液体，沸点90~92℃。**  **5、与新环[2015]342号文对比分析**  与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》新环[2015]342号（以下简称《通知》）对照分析见表7。  表7 与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 新乡市  主体功  能区分 | 重点开发区域：1、新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、新乡县、卫辉市。2、农产品主产区的县城关镇、少数建制镇以及产业集聚区。 | | 本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，属于重点开发区域 | 属于 | | 限制开发区，农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | 不属于 | | 禁止开发区 | 本项目位于新乡县，不涉及 | 不属于 | | 新乡市集中水源地保护区 | 四水厂地下水饮用水源保护区(共21眼井) | 一级保护区：西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150米以南，22号井向东150米以西，12-1号井西150米以东以及输水管线两侧10米的区域。  二级保护区：西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石牌和东石牌村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。 | 本项目距四水厂地下水饮用水源保护区二级保护区边界1.47km | 不在保护区范围内 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 项目选址位于新乡市新乡县 | 属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属污染 | 新乡县、凤泉区  （铅镉污染控制区） | 属于 | | 工业项目分类 | 二类工业项目：轻工（纸制品（含化学处理工艺的）） | | 本项目属于纸制品制造业，含化学处理。 | 属于二类工业项目 |   由表7可知，本项目属于《通知》内划定的工业准入优先区，本项目与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析见表8。  表8 与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目** | **对比结果** | | 环  境  准  入  政  策 | 1.简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。 | 本项目应编制报告表。不属于简化审批程序类的建设项目。 | 不属于 | | 2、下放部分审批权限。对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门。 | 本项目属于纸制品制造业，含化学处理，属于二类工业项目。 | 不属于 | | 3、放宽部分审批条件。对规划环评已经通过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放的以环评审批的排放要求为准。 | 本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，本项目生活污水排放标准可执行间接排放标准。 | 属于 | | 4.严控部分区域重污染项目。在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外）。 | 本项目在《水污染防治重点单元》内，本项目不属于煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业；  本项目在《大气污染防治重点单元》内，项目不属于燃煤火电项目，不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业；  本项目在《重金属污染防控单元》内，不涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放。 | 不属于 |   由表8可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件**。**  **6、与《新乡市2018年大气污染防治攻坚实施方案》（新政办〔2018〕22号）对比分析**  表9 与《新乡市2018年大气污染防治攻坚实施方案》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比**  **结果** | | 28.强化VOCs(挥发性有机物)污染防治 | (1)严格建设项目环境准入。提高涉VOCs排放行业环保准入门槛，新建涉VOCs排放的工业企业要入园区，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs含量的原辅材料，加强废气收集,安装高效治理设施。 | 项目厂址位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，项目排放VOCs（主要为非甲烷总烃）实行区域内倍量削减替代，本项目为新建项目，废气经过集气罩收集后经过UV光催化氧化+活性炭吸附处理后有组织排放。 | 符合 | | (2)加快推进化工行业VOCs治理。2018年7月底前,完成制药、农药、煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、橡胶制品等化工企业VOCs治理。化工行业要参照石化行业VOCs治理要求，全面推进设备动静密封点、储存、装卸、废水系统、有组织工艺废气和非正常工况等工序治理，现代煤化工行业要全面实施泄漏检测与修复(LDAR)，其他行业逐步推广LDAR工作;加强无组织废气排放控制，含VOCs物料的储存、输送、投料、卸料,涉及VOCs物料的生产及含VOCs产品分装等过程应密闭操作;反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气,工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。 | 本项目属于纸制品制造业，不属于化工行业。 | 符合 | | (3)开展生活源VOCs治理。全面推广使用配备溶剂回收制冷系统、不直接外排废气的全封闭式干洗机，2018年8月底前，基本淘汰开启式干洗机。定期进行干洗机及干洗机输送管道、阀门的检查,防止干洗剂泄漏。 | 本项目属于工业项目，不涉及生活源VOCs排放。 | 符合 | | (4)开展VOCs在线监控试点。加强污染源排放VOCs自动监测工作,逐步提升VOCs环保监管能力，2018年6月底前,在石化行业试点安装VOCs在线监测设备,并与环保部门联网。 | 本项目属于纸制品制造业，不属于石化行业。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《新乡市2018年大气污染防治攻坚实施方案》相关要求。  **7、与《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（新政[2018]11号）（简称《新乡市三年行动方案》）对比分析**  表10 与《新乡市三年行动方案（2018-2020年）》对比分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比**  **结果** | | （1）其他新、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。 | 项目厂址位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，项目排放VOCs（主要为非甲烷总烃）实行区域内倍量削减替代，本项目为新建项目，废气经过集气罩收集后经过UV光催化氧化+活性炭吸附处理后有组织排放。 | 符合 | | （2）坚持源头减排、过程控制、末端治理和强化管理相结合的综合防治原则，深入开展工业 VOCs 治理。对 VOCs 废气末端处理工艺进行提升改造，鼓励企业采用多种技术组合工艺，提高VOCs治理效率。低温等离子体技术、光催化技术仅适用于处理低浓度有机废气或恶臭气体。采用活性炭吸附技术应配备脱附工艺。 | 本项目使用的热熔胶、水性丙烯酸压敏胶VOCs 含量低。热熔胶熔胶、涂布过程，压敏胶烘干过程产生的VOCs经集气罩收集后经UV光催化氧化+活性炭吸附处理后有组织排放。 | 符合 | | （3）开展全市工业燃煤设施拆改，到 2020 年底前，新乡市全面取缔燃煤热风炉，淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。 | 本项目生产过程中不使用热风炉，不使用煤燃料。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《新乡市三年行动方案（2018-2020年）》（新政[2018]11号）相关要求。  **8、与《京津冀及周边地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2018]100号）（简称《2018-2019秋冬季攻坚方案》）对比分析**  表11 与《2018-2019秋冬季攻坚方案》对比分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | （1）2018 年12 月底前，基本取缔燃煤热风炉、钢铁行业燃煤供热锅炉；有色行业基本淘汰燃煤干燥窑、燃煤反射炉、以煤为燃料的熔铅锅和电铅锅；基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。 | 本项目生产过程中不使用热风炉，不使用煤燃料。 | 符合 | | （2）禁止新改扩建涉高VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目。积极推进工业、建筑、汽修等行业使用低（无）VOCs 含量原辅材料和产品。 | 本项目使用的热熔胶、水性丙烯酸压敏胶VOCs 含量低。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《2018-2019秋冬季攻坚方案》（环大气[2018]100号）要求。  **9、与《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案（新环攻坚办〔2019〕74号）》（简称《攻坚战实施方案》）对比分析**  表12 本项目与《攻坚战实施方案》对比分析一览表   | **《攻坚战实施方案》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **相符性** | | --- | --- | --- | --- | | 33、开展VOCs专项治理 | 结合第二次污染源普查，对全市所有VOCs排放的工业企业逐企建立清单台账。2019年6月底前，全市工业涂装、包装印刷、化工、制药等工业企业，全面完成VOCs无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放VOCs的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的含VOCs废气进行净化处理，达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。12月底前，城市建成区全面淘汰开启式干洗机。 | 本项目属于纸制品制造，生产过程产生的非甲烷总烃经过收集后经过“UV光氧催化+活性炭吸附”处理后有组织排放。废气排放满足河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。 | 符合 | | 43、加快构建工业企业全方位监控体系 | 开展VOCs排放监控。构建工业企业VOCs排放监控体系，依据《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法（HJ 1013-2018）》，制定VOCs在线监控设备安装、运行、比对及联网技术规范；将包装印刷、工业涂装、化工等VOCs排放重点企业纳入重点排污单位名录，12月底前，安装VOCs排放自动监控设备并与环保部门联网，实现现代煤化工等行业泄漏检测与修复（LDAR）相关无组织排放数据与环保监管部门共享，基本实现重点涉VOCs企业排放监控全覆盖。 | 本项目为纸制品制造，有机废气排气筒按照管理要求安装自动监控设备并与环保部门联网。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《攻坚战实施方案》中相关要求。  **10、本项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知（豫环文[2019]84号）》以下简称《专项方案》）的对比分析**  本项目主要涉及污染物为有机废气，与挥发性有机物治理方案对比分析见下表。  表13 与《专项方案》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **《专项方案》中与本项目有关的内容** | **本项目情况** | **是否符合** | | **河南省 2019 年挥发性有机物治理方案** | 其他行业 VOCs 排放全面达到《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）要求。 | 本项目属于纸制品制造。VOCs 排放达到《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）要求。 | 符合 |   **11、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的对照分析**  本项目与环境保护部、国家发展和改革委员会、财政部、交通运输部、国家质量监督检验检疫总局、国家能源局共同下发的关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121号）中的相关要求进行对照，具体内容见下表。  表14 本项目与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的对比   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 三、治理重点 | （一）重点地区。京津冀及周边、长三角、珠三角、成渝、武汉及其周边、辽宁中部、陕西关中、长株潭等区域，涉及北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、山东、河南、广东、湖北、湖南、重庆、四川、陕西等 16 个省（市）。 | 本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内 | 属于重点地区 | | （二）重点行业。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源 VOCs 污染防治，实施一批重点工程。各地应结合自身产业结构特征、VOCs 排放来源等，确定本地 VOCs 控制重点行业；充分考虑行业产能利用率、生产工艺特征以及污染物排放情况等，结合环境空气质量季节性变化特征，研究制定行业生产调控措施。 | 本项目属于纸制品制造 | 不属于重点行业 | | （三）重点污染物。加强活性强的 VOCs 排放控制，主要为芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等。 | 本项目的工艺废气主要是热熔胶熔胶、涂胶工段，压敏胶烘干过程产生的非甲烷总烃废气 | 本项目有工艺废气VOCs排放，经集气罩收集后，采用UV光氧催化+活性炭治理措施 | | 四、主要任务 | （一）加大产业结构调整力度。  1.加快推进 “ 散乱污 ” 企业综合整治。涉 VOCs 排放的“散乱污”企业主要为涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业，使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业，以及露天喷涂汽车维修作业等。  2. 严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。  严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。  新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 本项目不属于“散乱污”企业，位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，为纸制品制造业。本项目为新建项目，涉及到的污染物为非甲烷总烃。废气经集气罩收集后，采用UV光氧催化+活性炭治理措施后通过15m高排气筒排放。本项目排放的VOCs采用区域内 VOCs 排放总量倍量削减替代。 | 符合建设项目环境准入条件。 | | （二）加快实施工业源VOCs污染防治。  1. 全面实施石化行业达标排放。  2. 加快推进化工行业 VOCs 综合治理。  3. 加大工业涂装 VOCs 治理力度。  4. 深入推进包装印刷行业 VOCs综合治理。  5. 因地制宜推进其他工业行业 VOCs。  纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序VOCs 排放治理。 | 本项目属于纸制品造业，生产过程中产生的非甲烷总烃采取UV光氧催化+活性炭的治理措施，能够达标排放。 | 符合方案中的要求。 |   由上表可知，本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知中的相关要求。  **12、与河南新乡经济技术集聚区规划调整后项目准入条件相符性分析**  **本项目与河南新乡经济技术集聚区规划调整后项目准入条件相符性分析见表15。**  **表15 项目与河南新乡经济技术集聚区规划调整后准入条件对照情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **河南新乡经济技术集聚区项目准入条件** | **本项目** | **是否**  **符合** | | **1** | **① 集聚区已按照主导产业及辅助产业对各园区功能布局进行合理布局，企业入驻应按照产业政策要求优先入驻与主导产业相符的产业，鼓励入驻《产业结构调整指导目录》鼓励类项目。**  **② 鼓励中水回用项目、污水深度治理等基础设施、资源综合利用项目入驻集聚区。**  **③鼓励清洁生产水平较高，且能够进一步拉长集聚区产业链，符合集聚区产业定位的企业入驻集聚区。**  **④ 鼓励园区内符合产业定位的现有企业对产品进行提升，延长产业链条。**  **⑤以化工、医药、装备制造作为主导产业。其中化工产业重点依托现有企业河南心连心化肥有限公司发展，支持现有心连心企业的升级改造，重点发展以现有产品为原料的基础化工及下游产业链产品，延长煤化工产业链；医药产业重点发展方向以中药饮片加工及中药配方颗粒制剂、中成药及中药制剂、生物技术药物、生物制剂、卫生材料及医药用品制造等为重点，同时，支持华星药业在发酵原料药方面加快技术改造步伐，推进原料药向产业链下游延伸；装备制造业主要以振动机械、石化及煤化装备、家电设备为主。**  **⑥允许入驻符合集聚区产业定位及产业类别的医药、装备制造以及煤化工的下游企业，符合集聚区循环经济发展产业链上下游产业的补链项目。** | **本项目属于纸制品制造业，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2011年本）2013年修正版、《外商投资产业指导目录》（2007年修订）中限制、淘汰类的建设项目。** | **符合** | | **2** | **①原则上仅允许入驻符合集聚区产业定位，且项目选址须符合集聚区产业布局及用地性质的项目。**  **② 按照国家相关产业政策，严禁淘汰和限制类工业企业入园。**  **③ 建议化工园区发展方向立足于河南心连心化肥有限公司退城入园项目和该公司自身产业链的发展项目，控制其用地（包括三类工业用地）和产业发展规模。**  **④ 建议化工园区重点发展以河南心连心化肥有限公司现有产品为原料的基础化工及下游产业链产品，延长煤化工产业链；同时，禁止新建或单纯扩大产能的以煤为原料的煤化工项目，升级改造项目、符合条件的退城入园项目入驻园区不得增加区域燃煤总量，且合成氨和甲醇产能应进行等量置换。建议化工园区合成氨和甲醇年总产能控制为200万吨。**  **⑤ 禁止建设或使用《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》明令淘汰的生产工艺或设备。** | **项目属于纸制品制造业，不在化工园区；项目符合国家及地方产业政策要求，不属于国家产业政策明令淘汰、限制发展的项目类别。** | **符合** | | **3** | **（1）入区企业建设规模应符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺要求；**  **（2）在生产工艺、技术水平、装备规格上，要求入区项目达到国内行业领先水平、或具备国际先进水平。** | **项目建设规模符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺要求；本项目可以达到国内同行业领先水平。** | **符合** | | **4** | **（1）应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免集聚区大规模建设造成的不良辐射效应，诱使国家明令禁止项目在集聚区周边出现；**  **（2）入区项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业先进水平；**  **（3）按照循环经济发展之路，评价建议能够与集聚区定位发展产业形成良好循环经济链条的项目可优先入园。** | **本项目原料热熔胶为环境友好型原料，原料和产品不会造成不良辐射效应；单位产品水耗、电耗、综合能耗等清洁生产指标应达到国内相关行业指标要求。** | **符合** | | **5** | 1. **新建项目的污染物排放指标必须满足区域总量要求；** 2. **禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上不可行的项目；**   **（3）新建项目的大气污染物处理达到相关行业标准或大气污染物综合排放标准后方可排放，水污染物排放应达到相关行业标准或水污染物综合排放标准后才能进入集聚区污水处理厂。** | **本项目为新建项目，项目的污染物排放指标满足区域总量要求；本项目为不干胶纸制品制造，污染较小，涂胶废气经集气罩收集后经UV光催化氧化+活性炭吸附处理后经15m高排气筒排放；项目废气可达到大气污染物综合排放标准，废水仅为生活污水，达到水污染物综合排放标准后进入贾屯污水处理厂。** | **符合** | | **6** | **（1）入园项目必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求；**  **（2）入园项目用地必须符合集聚区土地利用规划要求。** | **本项目能达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求；用地符合集聚区土地利用规划要求。** | **符合** |   **由上表可知，本项目符合新乡经济技术产业集聚区产业规划要求，能够满足准入条件。**  **13、与河南新乡经济技术集聚区规划调整后负面清单对比分析**  **本项目与河南新乡经济技术集聚区规划调整后负面清单对比分析见表16。**  **表16 与河南新乡经济技术集聚区规划调整后负面清单对比分析情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **河南新乡经济技术集聚区调整后**  **集聚区禁止和限制发展内容** | **本项目** | **是否**  **符合** | | **1、**  **化工** | **① 禁止新建或单纯扩大产能的以煤为原料的煤化工项目；同时升级改造项目、符合条件的退城入园项目，入驻园区不得增加区域燃煤总量，且合成氨和甲醇产能应进行等量置换，不得新增河南省区域合成氨和甲醇产能，建议化工园区合成氨和甲醇年总产能控制为200万吨。**  **② 禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇及甲醇生产下游产品；禁止以天然气代煤制甲醇项目。**  **③ 禁止焦化行业炼焦和煤焦油加工项目入驻。**  **④ 限制新建、扩建以天然气为原料的合成氨项目。**  **⑤其它行业政策禁止或限制发展的化工项目。** | **本项目不属于化工项目；** | **符合** | | **2、**  **医药** | **①禁止发展化学合成制药企业（单纯分装、复配除外）。**  **② 禁止新建、单纯扩建生物发酵制药项目（单纯分装、复配以及现有企业升级改造项目除外）。**  **③禁止农药类项目。** | **本项目不属于医药项目；** | **符合** | | **3、**  **装备制造** | **禁止建设独立电镀项目** | **本项目不属于装备制造项目；** | **符合** | | **4、**  **纸制品印刷包装** | **禁止造纸制浆、油墨生产（单纯分装、复配除外）项目入驻** | **本项目主要生产不干胶纸制品，不涉及造纸制浆、油墨生产；** | **符合** | | **5、**  **其他** | **禁止发展不符合园区产业定位的制革、化纤浆粕、黑色冶金、焦化、独立电镀、皂素、金属冶炼等不符合园区产业定位且污染较重的项目。** | **本项目不属于制革、化纤浆粕、黑色冶金、焦化、独立电镀、皂素、金属冶炼项目** | **符合** |   **由上表可知，本项目符合新乡经济技术产业集聚区规划调整后负面清单要求。** | | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 | | | | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：**  **1、地理位置**  新乡县隶属于新乡市，位于河南省北中部，太行山南麓，卫河上游。东与延津相连，西毗获嘉，南接原阳，北部与新乡市区的东、南、西三面相接。县境东西长32.7km，南北宽29.1km，总面积为364.6km2。  新乡县七里营镇工业区即新乡经济技术产业聚集区西区，在新乡经济技术产业聚集区建设过程中，对发展规划进行调整，将规划区内水源保护区、新荷铁路辅线用地调出，将生物产业园纳入集聚区规划范围，调整后产业集聚区规划总面积18.93 km2，分为东西两个区域，东区：东至胜利路、西至心连心企业东边界、南至青龙路南侧200m、北至东孟姜女河，规划面积0.76 km2，重点发展现代煤化工产业；西区：东至滨河路、西至工业西路、南至二支排、北至太行北路，面积18.17 km2，重点发展生物医药产业。主导产业由装备制造和化工产业调整为现代煤化工、生物医药产业。  项目厂址位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，具体地理位置详见附图一。  **2、地质**  新乡县地质构造比较简单，县境地层大部分为第四系地层覆盖，该县地处东西向构造带秦岭至昆仑构造带的北缘，系山西台隆和华北凹陷交接部分，评价区域属于黄河冲积平原区，浅层属新生代第四系全新冲积物，该区0~8m为黏土，中间有淤泥亚黏土，属新近沉积物黏土；8~12m为粉砂、细粉砂；12~80m为细砂；均为全新河流冲积粉层。  **3、地形地貌**  新乡县位于河南省北中部，太行山南麓，卫河上游。属黄河中下游故道冲积扇和太行山前卫河冲积扇的南缘洼地，是黄河与卫河复合冲积平原。地势自西南向东北呈微倾斜，坡降率为1/4000，西高东低，高程介于70-82m之间。全县地貌可分为四个单元：西北部卫河沿岸及北区为卫河冲积与扇前交接洼地；中部古阳堤以北至卫河区域是古黄河背河洼地；中南部古阳堤以南为高地平原，是黄河古河堤滩；东南部为沙丘沙地，是黄河古河床与溢流泛道冲击而成。  本项目所在地属平原地带，地势平坦。厂址所在地交通便利，地理位置较为优越，便于本项目的建设。  **4、气候、气象**  新乡县全县境属温带大陆性气候，四季分明。春季干旱多风，夏季多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。全年平均风速为2.08m/s，年均气温14.1℃，1月最冷，平均气温0.7℃，7月最热，平均气温27.1℃。年均降水量548.3mm，多集中在7、8月间。年均蒸发量1908.7mm。年均日照2407小时，年均无霜期200天，适于农作物生长。  **5、河流水系**  （1）地表水体  项目所在区域地表水主要有卫河、西孟姜女河和共产主义渠，均属海河流域。  1）卫河：卫河是河南省海河流域最大的河流，发源于新乡县合河乡，流经河南省新乡市、卫辉市、浚县、滑县、汤阴县、内黄县、清丰县及河北省魏县等地，由淇河、洹河（安阳河）、汤河等十余条支流汇集而成。河南省境以内河长286km，流域面积12911km2。目前，除市区段外，水质均超过V类标准。  2）共产主义渠：共产主义渠为人工开挖的河流，自获嘉县小段庄入新乡市，从卫辉市小河口出境，平均流量为3.5m3/s，全长约88km。目前，其水质均超过V类标准。  3）东孟姜女河：东孟姜女河是卫河的支流，全长50.5km，由于在上游接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水V类水质标准。东孟姜女河有三个支流：一支排、二支排和大泉排，三个支流均为纳污河道，无天然径流，目前水质均已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对东孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  4）西孟姜女河是卫河的支流，由于接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对西孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  （2）地下水  新乡县地下水流向总体上为从西南至东北。浅层水顶板埋深4~8m，底板埋深71~87m，以中砂为主；中层水顶板埋深73~97m，底板埋深124~137m，以中细砂为主。地下水矿化度小于0.7g/L。  **6、土壤状况**  新乡县境内土壤受自然、地理条件影响，类型复杂，根据新乡县土壤资料记载，全县土壤分为潮土、褐土、水稻土、风沙土4个土壤类，7个亚类，13个土属，35个土种。  由于地属华北平原，为燕山运动以后下沉的地区，该县土壤母质新生界第四系，为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成，依照流水冲积“紧出砂、慢出淤、不紧不慢出两合的沉积规律，形成了县境内砂质、壤质、粘质三级土壤，组成6个母质机械类型。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）：**  **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）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2018年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表17 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 | 105 | 70 | 150 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 61 | 35 | 174 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 31.6 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 49 | 40 | 123 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.3mg/m3 | 4mg/m3 | 57.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 202 | 160 | 126 | 超标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5和NO2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。  2018年，新乡市PM10平均浓度105微克/立方米，同比下降4微克/立方米，降幅3.7%，比全省平均值（103微克/立方米）高2微克/立方米；PM2.5平均浓度61微克/立方米，同比下降2微克/立方米，降幅3.2%，与全省平均值（61微克/立方米）持平；SO2平均浓度19微克/立方米，同比下降9微克/立方米，降幅32.1%；NO2平均浓度49微克/立方米，同比下降1微克/立方米，降幅2.0%；O3第90百分位浓度为202微克/立方米，同比下降7微克/立方米，降幅3.3%；CO第95百分位浓度2.30毫克/立方米，同比下降0.66毫克/立方米，降幅22.3%。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》、《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。预计2020年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》中：“全市PM2.5年均浓度达到55微克/立方米以下，PM10年均浓度达到101微克/立方米以下，全年优良天数比例达到66%以上”的目标要求，**本项目废气主要为非甲烷总烃，经收集后经UV光催化氧化+活性炭处理后经15m高排气筒排放，排放量为0.0368t/a，排放量较小，对环境空气质量影响不大。**  **2、地表水环境质量现状**  项目最终纳污水体为东孟姜女河，水体功能类别为V类，根据新乡市环境监测站对东孟姜女河东杨村断面2019年2月周报监测数据见表18。  表18 东孟姜女河东杨村断面监测数据（2019年2月份） 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | COD | NH3-N | TP | | **监测数据** | 27.8~34.64 | 0.12~1.69 | 0.101~0.127 | | **断面标准** | 40 | 2 | 0.4 | | **达标情况** | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，COD、NH3-N、TP均满足断面标准要求。目前新乡市正在推进实施《2016年新乡市碧水工程实施方案》（新政办（2016）55号）、《新乡市碧水工程行动计划（水污染防治工作方案）》（新政文（2016）122号）、《新乡市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的意见》（新政文[2017]28号）、《新乡市卫河流域水污染防治攻坚战实施方案等11个专项方案》（新环攻坚办（2017）20号）、《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），《新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案》（新政办[2018]28号）和《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》将进一步改善新乡市水环境质量，**本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后经管网排入贾屯污水处理厂，对地表水影响不大。**  **3、地下水**  评价区域地下水环境质量较好，各项指标均能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，**本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后经管网排入贾屯污水处理厂，对地下水影响不大。**。  **4、声环境质量现状**  根据声环境功能区划分规定，本项目所在地处于3类声环境功能区，根据现场实测，项目所在区域昼间噪声为53.6~55.8dB(A)、夜间噪声43.6~47.6 dB(A)，现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准昼间65dB(A)、夜间55dB(A)的标准要求，区域声环境质量较好。  **5、生态环境现状**  本项目区域生态系统以农业生态系统为主，项目所在地主要种植小麦、玉米等，生态环境较好。评价区域内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。 | |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  项目厂界四周范围的环境敏感点见表19。  表19 项目四周环境敏感点   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护类别** | **敏感点名称** | **方向** | **距离** | **保护级别** | | 大气环境  声环境 | 七里营镇 | 北 | 480m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级  《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | | 刘庄村 | 东南 | 1460m | | 地表水 | 东孟姜女河 | 东南 | 2.02km | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）V类 | | 地下水 | 四水厂地下水饮用水源二级保护区边界(共21眼井) | 西北 | 1.47km | 地下水饮用水源二级保护区 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 表20 环境质量标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **标准名称及级(类)别** | **项目** | **标 准 限 值** | | | 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | pH | 6-9 | | | CODCr | 40mg/L | | | BOD5 | 10mg/L | | | NH3-N | 2mg/L | | | TP | 0.4mg/L | | | TN | 2mg/L | | | 地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类 | pH（无量纲） | 6.5～8.5 | | | 总硬度 | 450mg/L | | | 耗氧量 | 3.0 mg/L | | | 氨氮 | 0.5mg/L | | | 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | TSP | 300μg/m3（24小时平均） | | | 200μg/m3（年平均） | | | PM2.5 | 75μg/m3（24小时平均） | | | 35μg/m3（年平均） | | | PM10 | 150μg/m3（24小时平均） | | | 70μg/m3（年平均） | | | SO2 | 500μg/m3（1小时平均） | | | 150μg/m3（24小时平均） | | | 60μg/m3（年平均） | | | NO2 | 200μg/m3（1小时平均） | | | 80μg/m3（24小时平均） | | | 40μg/m3（年平均） | | | 参考《大气污染物综合排放标准详解》 | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3 | | | 声环境 | 《声环境质量标准》  （GB3096－2008）3类 | 噪声 | 昼间 | 65dB(A) | | 夜间 | 55 dB(A) | | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **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** | | 废水 | 贾屯污水处理厂收水标准 | COD | | 450mg/L | | BOD5 | | 180mg/L | | SS | | 350mg/L | | NH3-N | | 35mg/L | | TN | | 45mg/L | | TP | | 4mg/L | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | 非甲烷总烃 | 有组织  （15m高排气筒） | 120mg/m3、  10kg/h | | 无组织 | 4.0mg/m3 | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号） | 非甲烷总烃 | 附件1：其他行业有机废气排放口 | 80mg/m3，  去除率≥70% | | 附件2：工业企业边界 | 2.0mg/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) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单 | | | | |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **标**  **准** | 本项目总量控制目标：  出厂废水污染物总量指标：COD0.018t/a、NH3-N0.0018t/a、TP0.0002t/a、TN0.0022t/a，经贾屯污水处理厂处理后废水污染物排放总量：COD0.0036t/a、NH3-N0.0004t/a、TP0.00004t/a、TN0.0011t/a。  **本项目VOCS排放总量指标为0.0368t/a，排放的VOCs拟从新乡县大召营镇贵波橡胶制品厂年产24000吨橡胶路锥项目中调剂给该项目0.0736t/a。** |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程简述(图示)：  **热熔胶型不干胶生产工艺介绍如下**：  注：G：废气 S：固废 N：噪声  图3 热熔胶型不干胶生产工艺流程图  **工艺流程简述：**  **熔胶：**将大块状的热熔胶放入胶箱内，电加热（170℃）融化，熔胶过程会有废气产生。  **涂胶：**融化后的热熔胶液体经过管道输送至复合机模头处均匀涂覆到玻璃卡面纸上，涂胶过程会有废气产生。  **复合：**涂胶后的玻璃卡面纸经过复合机与硅油底纸复合在一起，即成为不干胶纸，此过程会有噪声产生。  **分切：**将复合后的不干胶纸经分切机和切纸机根据所需尺寸大小进行裁切，此过程会有固废和噪声产生。  **成品：**裁切之后的不干胶纸即为成品，装箱外售。  **水性丙烯酸压敏胶型不干胶生产工艺介绍如下**：  注： S：固废 N：噪声 G：废气  图4 水性丙烯酸压敏胶型不干胶生产工艺流程图  **工艺流程简述：**  **涂胶：**将液体水性丙烯酸压敏胶倒入胶箱内，液体经过管道输送至复合机模头处均匀涂覆到玻璃卡面纸上。  **复合：**涂胶后的玻璃卡面纸经过复合机与硅油底纸复合在一起，即成为不干胶纸，此过程会有噪声产生。  **烘干：因水性丙烯酸压敏胶含有水分，复合后进复合机自带的烘箱利用蒸汽进行烘干（蒸汽由新乡县中能服热力有限公司提供，供热证明见附件），此过程会有少量废气和水分产生。**  **分切：**将复合后的不干胶纸经分切机和切纸机根据所需尺寸大小进行裁切，此过程会有固废和噪声产生。  **成品：**裁切之后的不干胶纸即为成品，装箱外售。  **主要污染工序：**  本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见表22。  表22 产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | **废 气** | **热熔胶熔胶、涂胶，水性丙烯酸压敏胶烘干** | **非甲烷总烃** | **集气罩+UV光催化氧化+活性炭吸附+15m高排气筒** | | 废 水 | 员工生活 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 化粪池处理后经管网排入贾屯污水处理厂 | | 噪 声 | 复合机、分切机、切纸机 | 设备噪声 | 基础减振、厂房密闭隔音、距离衰减等 | | 固 废 | 分切 | 边角料 | 一般固废暂存间存放，定期集中出售 | | 包装 | 废包装材料 | | 废气处理 | 废催化板 | 密闭容器收集、危废暂存间暂存后交由有资质单位处置 | | 废紫外灯管、废活性炭 | |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物**  **名 称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| 大  气  污  染  物 | 压敏胶烘干 | 有组织 | 非甲烷总烃 | **56mg/m3；0.1t/a** | **9.25mg/m3；0.0333t/a** |
| 热熔胶熔胶、涂胶 | 有组织 | **37mg/m3；0.0665t/a** |
| 无组织 | 0.0035t/a | 0.0035t/a |
| 水  污  染  物 | 员工生活  （72t/a） | | COD | 350mg/L，0.0252t/a | 250mg/L，0.018t/a |
| SS | 300mg/L，0.0216t/a | 200mg/L，0.014t/a |
| NH3-N | 25mg/L，0.0018t/a | 25mg/L，0.0018t/a |
| TP | 3mg/L，0.0002t/a | 3mg/L，0.0002t/a |
| TN | 30mg/L，0.0022t/a | 30mg/L，0.0022t/a |
| 固  体  废  物 | 分切 | | 边角料 | 3t/a | 0 |
| 包装 | | 废包装材料 | 1t/a | 0 |
| 废气处理 | | 废催化板 | 0.1t/a | 0 |
| 废活性炭 | 0.1t/a | 0 |
| 废紫外灯管 | 0.03t/a | 0 |
| 噪  声 | 本项目营运期噪声主要来源于复合机、分切机、切纸机等设备，声源强度在70~75dB(A)之间，设备经基础减振、厂房隔声和距离衰减后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区昼间65dB(A)的标准要求。 | | | | |
| 其  他 | / | | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  无 | | | | | |

**环境影响分析**

|  |
| --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目租赁现有厂房进行生产，故不对施工期进行环境影响分析。 |
| **营运期环境影响分析：**  项目营运期间，有废水、废气、固废和噪声产生。  **一、废水**  本项目产生的废水主要为员工生活污水、无生产废水，**生活污水新建的经化粪池处理后通过污水管网排入贾屯污水处理厂进一步处理达标后排入东孟姜女河**，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级B。  1、废水污染物产排情况  本项目营运期间无生产废水产生，主要为生活污水。本项目员工10名，年工作300天，员工均不在厂区食宿，生活用水量按30L/人·d计算，则用水量为0.3t/d，排放系数以0.8计，则排放量为0.24t/d，即72t/a，类比废水水质：COD350mg/L、SS300mg/L、NH3-N25mg/L、TP3mg/L、TN30mg/L，经化粪池处理后的水质为COD250mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、TP3mg/L、TN30mg/L。  2、污水处理厂依托可行性分析  本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，在贾屯污水处理厂的收水范围内，贾屯污水处理厂采用厌氧酸化池+A/O生物脱氮除磷工艺，深度处理采用高效沉淀池+V型滤池，项目生活污水经化粪池处理后水质为COD250mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、TP3mg/L、TN30mg/L，能够满足贾屯污水处理厂的收水标准COD≤450mg/L、NH3-N≤35mg/L、SS≤350mg/L、TP4mg/L、TN45mg/L，贾屯污水处理厂设计处理规模为15万t/d，目前实际最大处理量为13.907万t/d，本项目排放量为0.24t/d，远小于贾屯污水处理厂剩余容量，生活污水经化粪池处理后通过管网排入贾屯污水处理厂进一步处理可行，贾屯污水处理厂出水浓度执行一级A标准，即COD 50mg/L、SS 10mg/L、NH3-N5mg/L、TP0.5mg/L、TN15mg/L。  3、污染物排放信息  ①废水类别、污染物及污染治理设施信息表  表23 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理措施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理措施编号** | **污染治理措施名称** | **污染治理措施工艺** | | 1 | 生活污水 | SS、COD、NH3-N、TP、TN | 城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 🗹是  □否 | 🗹企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口排放 |   ②废水间接排放口基本情况  表24 废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量/（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值**  **/（mg/L）** | | 1 | DW001 | 113.803704 | 35.149863 | 0.0072 | 污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 08:00~  18:00 | 贾屯污水处理厂 | COD | 50 | | NH3-N | 5 | | TP | 0.5 | | TN | 15 |   ③废水污染物排放执行标准表  表25 废水污染物排放执行标准表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | **名称** | **浓度限值**  **/（mg/L）** | | 1 | DW001 | COD | 贾屯污水处理厂 | 450 | | 2 | NH3-N | 35 | | 3 | BOD5 | 180 | | 4 | SS | 350 | | 5 | TP | 4 | | 6 | TN | 45 |   ④废水污染物排放信息表  表26 废水污染物排放信息表（新建）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度**  **/（mg/L）** | **日排放量**  **/（kg/d）** | **年排放量**  **/（t/a）** | | 1 | DW001 | COD | 250 | 0.06 | 0.018 | | 2 | NH3-N | 25 | 0.006 | 0.0018 | | 3 | TP | 3 | 0.0007 | 0.0002 | | 4 | TN | 30 | 0.0073 | 0.0022 |   本项目废水污染物出厂排放总量：COD0.018t/a、NH3-N0.0018t/a、TP0.0002t/a、TN0.0022t/a，经贾屯污水处理厂处理后废水污染物排放总量：COD0.0036t/a、NH3-N0.0004t/a、TP0.00004t/a、TN0.0011t/a。  **二、废气**  **1、有组织废气**  （1）热熔胶型不干胶纸熔胶、涂胶废气  本项目热熔胶型不干胶纸生产过程熔胶时温度在170℃左右，熔胶时仅将热熔胶呈熔融状态，熔胶温度小于热熔胶所含各成分的分解温度，熔胶和涂胶时不会造成热熔胶各组分分解，热熔胶主要成分**为苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物，**熔胶和涂胶时会有少量的苯乙烯、丁二烯单体挥发出来，计为非甲烷总烃。  **因苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物是以苯乙烯、丁二烯为单体的三嵌段共聚物，兼有塑料和橡胶的特性，具有优良的拉伸强度，表面摩擦系数大，低温性能好，电性能优良，加工性能好等特性，故**参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）塑料中废气排放系数0.35kg/t，项目热熔胶使用量为200t/a，则废气产生量约为0.07t/a，环评要求在热熔胶型复合机胶箱上方安装1个集气罩，模头处安装1个集气罩，废气经收集后引入1台UV光催化氧化+活性炭吸附装置进行处理，处理后经15m高排气筒排放，风机风量约为1000m3/h，集气罩收集效率为95%，每天工作时间6h，则产生速率为0.037kg/h，产生浓度为37mg/m3。  **（2）水性丙烯酸压敏胶型不干胶纸烘干废气**  **本项目水性丙烯酸压敏胶主要成分中丙烯酸丁酯、丙烯酸均为不易挥发物质，沸点均高于本项目烘干温度（100~110℃），烘干过程中约10%的羟乙酯挥发，计为非甲烷总烃，本项目水性丙烯酸压敏胶用量为100t/a，羟乙酯占1%，则非甲烷总烃产生量为0.1t/a，评价要求在水性丙烯酸型复合机烘干箱上方引出1根管道，与热熔胶型不干胶处废气共用1台UV光催化氧化+活性炭吸附装置进行处理，处理后经15m高排气筒排放，风机风量约为1000m3/h，每天烘干时间为6h，产生速率为0.056kg/h，产生浓度为56mg/m3。**  **本项目废气产排情况见下表：**  **表27 本项目废气产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工艺** | **产生情况** | | | | **治理**  **措施** | **排放**  **时间（h/a）** | **排放情况** | | | | | **产生量（t/a）** | **收集量（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）** | | | **熔胶、涂胶** | **0.07** | **0.0665** | **0.037** | **37** | **集气罩+**  **UV光催化氧化+**  **15m排气筒** | **1800** | **0.0333** | **0.0185** | **9.25** | | | **烘干** | **0.1** | **0.1** | **0.056** | **56** | **1800** | | **备注** | **风机风量设为2000m3/h，集气罩收集效率为95%，UV光催化氧化+活性炭吸附处理效率为80%** | | | | | | | | |   **由上表可知，废气经UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后排放量约为0.0333t/a，排放速率为0.0185kg/h，排放浓度为9.25mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级非甲烷总烃排放浓度120mg/m3、排放速率10kg/h的标准要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件1工业企业挥发性有机物其他行业排放建议值80mg/m3的排放限值要求。**  **本项目废气处理设置示意图如下：**  图5 废气处理装置图  **2、无组织废气**  本项目无组织废气主要为未经集气罩收集的非甲烷总烃约0.0035t/a，产生速率为0.0015kg/h。  **3、废气污染物排放核算量**  （1）有组织排放核算  有组织排放量核算见表28。  表28 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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）** | | 1 | P1 | 非甲烷总烃 | 9.25 | 0.0185 | 0.0333 |   （2）无组织排放量核算  无组织排放量核算见表29。  表29 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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）** | | 1 | 生产车间 | 熔胶、涂胶 | 非甲烷总烃 | 车间密闭 | 河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号） | 2.0 | 0.0035 |   （3）大气污染物年排放量核算  大气污染物年排放量核算见表30。  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 | 非甲烷总烃 | 0.0368 |   **4、环境空气质量影响分析**  （1）预测因子  根据项目工程特点，选取非甲烷总烃作为预测因子。  （2）评价标准  本次评价标准执行见表31。  表31 评价标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价因子** | **浓度值** | **标准名称** | | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3（1小时平均） | 《大气综合污染物排放标准详解》第四章标准值说明  三十一、非甲烷总烃 |   （3）污染源排放清单  项目污染源排放参数见表32和表33。  表32 项目点源排放参数调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源**  **名称** | **X坐标** | **Y坐标** | **排气筒底部海拔** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **废气出口速度** | **废气出口温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **污染物** | **源强** | | **单位** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m/s** | **K** | **h** | **/** | **kg/h** | | 排气筒P1 | 0 | 0 | 75 | 15 | 0.25 | 12.35 | 298 | 1800 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.0185 |   表33 项目面源排放参数调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **X坐标** | **Y坐标** | **海拔**  **高度** | **面源**  **长度** | **面源**  **宽度** | **与正北夹角** | **面源初始排放高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **源强** | | **非甲烷总烃** | | **/** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **º** | **m** | **h** | **/** | **kg/h** | | 生产车间 | 0 | -20 | 75 | 70 | 40 | 30 | 5 | 2400 | 正常 | 0.0015 |   （4）评价等级及评价范围  采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式AERSCREEN计算工程主要污染源污染物的最大落地浓度及其出现距离，估算模型参数见下表。  表34 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 40.9 | | 最低环境温度/℃ | | -13.1 | | 土地利用类型 | | 农作地 | | 区域湿度条件 | | 干燥气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | 90 | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/ º | / |   采用估算模式计算污染物的最大地面浓度及其占标率Pi。计算公式采用：  Pi＝Ci/Coi×100％  式中： Pi－第i个污染物的最大地面浓度占标率，％；  Ci－估算模式计算出的第i个污染物的最大地面浓度，mg/m3；  Coi－第i个污染物的环境空气质量标准，mg/m3；  主要污染源估算模型计算结果见下表。  表35 估算结果表（污染物i）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源名称** | **污染物** | **距源中心下风向距离（m）** | **最大地面浓度（mg/m3）** | **最大落地浓度占标率（％）** | **标准**  **（mg/m3）** | **评价等级** | | 废气排气筒P1 | 非甲烷总烃 | 241 | 0.0012 | 0.06 | 2.0 | Pmax＜1%  三级 | | 生产车间 | 145 | 0.0010 | 0.05 | 2.0 |   由预测结果可知，非甲烷总烃的最大落地浓度值不超标，Pmax＜1%。根据评价等级评判标准，确定本项目大气环境评价工作等级为三级。  （5）项目厂界浓度预测  项目厂界浓度预测结果见表36。  表36 项目无组织废气排放对厂界的贡献值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **厂界** | **距厂界的距离（m）** | **预测浓度（mg/m3）** | **《大气污染物综合排放标准》周界浓度限值** | **《大气综合污染物排放标准详解》第四章标准值说明-**  **三十一、非甲烷总烃** | | 非甲烷总烃 | 南厂界 | 3 | 0.0003 | 2.0mg/m3 | / | | 北厂界 | 3 | 0.0003 | | 东厂界 | 2 | 0.0003 | | 西厂界 | 3 | 0.0003 | | 最大落地浓度 | 145 | 0.0010 | / | 2.0mg/m3 |   经计算，本项目非甲烷总烃无组织排放在各个厂界的浓度贡献值均不超标，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放浓度限值4.0mg/m3的要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件2工业企业挥发性有机物边界排放浓度2.0mg/m3的排放限值要求，对周围环境影响不大。  大气防护距离：  依据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据本项目厂界浓度预测结果，最大落地浓度不超过环境质量浓度限值，因此无需设置大气环境防护距离。  卫生防护距离计算公式如下：  =+  式中：Cm ——标准浓度限值，mg/m3；  L ——工业企业所需卫生防护距离，m；  r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积S（m2）计算：r =(S/∏)0.5；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据项目厂址所在区域近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。  Qc—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。  卫生防护距离计算系数详见表37。  表37 卫生防护距离计算结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **无组织排放源** | **污染因子** | **卫生防护距离计算系数** | | | | **S(m2)** | **Qc（kg/h）** | **Cm(mg/m3)** | **计算卫生**  **防护距离**  **(m)** | **确定卫生防护距离(m)** | | **A** | **B** | **C** | **D** | | 车间1 | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2800 | 0.0015 | 2.0 | 0.012 | 50 |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》的规定，本项目非甲烷总烃的卫生防护距离为生产车间外50m，项目设防距离为南厂界外48m，东厂界外47m，西厂界外47m，北厂界外47m，本项目卫生防护距离范围内目前没有环境敏感点，满足卫生防护距离的要求，同时河南新乡经济技术集聚区管理委员会证明该项目落实后不再在项目卫生防护距离内规划建设医院、学校等环境敏感点（详见附件）。  （6）自行监测计划  《根据环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)9.1.2的规定，三级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38 废气监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | **有组织废气监测方案** | | | | | 排气筒P1 | 非甲烷总烃排放浓度、排放速率、废气量 | 1次/半年  每次两天 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级，同时执行河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 | | **无组织废气监测计划** | | | | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/半年  每次两天 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级，同时执行河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 |   （7）自动监控要求  根据《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚〔2019〕74号）的要求，本项目废气为非甲烷总烃，评价提出建成后在排气筒安装在线监控设施，并与环保部门联网，同时，在生产区、废气治理装置区以及厂区大门处安装在线监控视频，监控设备必须与当地环境保护部门视频监控平台联网。  **三、噪声**  该项目营运期高噪声源主要为复合机、分切机、切纸机等生产设备，噪声源强在70~75dB(A)之间，声源强度及治理效果见表39。  表39 项目主要噪声源强及治理效果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **台数** | **源强** | **治理措施** | **治理后源强** | | 1 | 复合机 | 2 | 70~75 | 合理布局、减振、产房隔音 | 50 | | 2 | 分切机 | 2 | 70~75 | 50 | | 3 | 切纸机 | 4 | 70~75 | 50 |   项目噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将噪声设备视为一个点噪声源，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：  LA(r)= LA(r0) -20×Lg(r/r0)  式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；  LA(r0)—噪声源声压级，dB(A)  r—预测点离噪声源的距离，m；  在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：    式中：L—总声压级，dB(A)；  n—噪声源数。  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表40。  表40 噪声预测结果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **厂 界** | **预测点到噪声源距离（m）** | **预测值dB(A)** | **标准值dB(A)** | | 东厂界 | 17 | 33.92 | 昼间65dB(A) | | 南厂界 | 38 | 27.21 | | 西厂界 | 28 | 29.78 | | 北厂界 | 38 | 27.21 |   项目生产期间高噪声设备经减振、隔音和距离衰减后，项目厂区四周噪声贡献值较小，各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）3类昼间65dB（A）的标准要求，对四周环境影响较小。  **四、固废**  本项目固废主要为分切工艺产生的边角料，废气处理过程产生的废催化板、废紫外灯管、废活性炭，包装产生的废包装物。  本项目废气治理工序采用活性炭吸附，经查阅相关资料，活性炭对有机废气的吸附容量约为0.3kg/kg（活性炭），本项目废气经UV光催化氧化处理后，有机废气量约为0.03t/a，则本项目需要活性炭的量约为0.1t/a。项目活性炭根据压力表显示的数据进行更换。每套活性炭罐量为0.025t，每年需更换活性炭4次。一般活性炭密度为0.55g/cm3左右，则每套活性炭罐的有效容积约为0.05m3。  根据生产工艺，本项目固废产生、处置情况见下表：  表41 工程固体废弃物产生及处置情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废种类 | 来源 | 固废性质 | 产生量 | 处置措施 | | 1 | 边角料 | 分切 | 一般固废 | 3 | 收集后外售 | | 2 | 废包装物 | 包装 | 一般固废 | 1 | 收集后外售 | | 3 | **废催化板** | **废气处理** | **危险固废** | **0.1** | **交由有危废处理资质的单位处理** | | 4 | 废紫外灯管 | 废气处理 | 危险固废 | 0.03 | 交由有危废处理资质的单位处理 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | 0.1 | 交由有危废处理资质的单位处理 |   表42 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（吨/年）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废紫外灯管 | HW29 | 900-023-29 | 0.03 | 废气处理 | 固体 | 含汞灯管 | 含汞 | 2年 | 毒性 | 危废暂存间贮存，定期送由有相应危废处理资质单位回收处理 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 废气处理 | 固体 | 有机物 | 有机物 | 3个月 | 毒性感染性 | | 3 | **废催化板** | **HW50** | **772-007-50** | **0.1** | 废气处理 | 固体 | **钒钛** | **钒钛** | **2年** | **毒性** |   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设置固废仓库，对项目固废实现分类存放。经计算，需建设1个8m2的一般固废临时堆场，和1个4m2的危险废物暂存间。固废临时堆场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单的要求。评价提出以下措施：  ①一般固废与危险废物的临时堆场的地面均应进行硬化，应有防渗、防风、防晒、防雨淋设施。危险废物临时堆场还应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，堆场内的地面应耐腐蚀、无裂隙，设专人看管。  ②危险废物容器内应留一定空间（液面与桶顶部应有不少于100mm的空间）。  ③各种盛装废物的容器必须完好无损，各个危险废物容器外侧须标明危险废物的名称，存入时间、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。  ④危险废物暂存间应设立危险废物标志。  ⑤各危险废物在厂区内临时堆存时间不得超过一年。  表43 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）**  **名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废紫外灯管 | HW29 | 900-023-29 | 车间内 | 4m2 | 桶装 | 0.1t | 1年 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.5t | 1年 | | 3 | **废催化板** | **HW50** | **772-007-50** | **桶装** | **0.1t** | **1年** |   **五、厂址合理性分析**  （1）规划相符性  本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，**根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2017-2025年）》图，该项目选址为二类工业用地，**同时根据河南新乡经济技术开发区管理委员会规划建设局开具的证明，该项目用地符合河南新乡经济技术开发区总体发展规划、土地利用规划、产业发展规划（详见附件）。  （2）项目建成后对水源地的影响  距本项目最近的水源保护地为四水厂地下水饮用水源保护区(共21眼井)，其一级保护区：西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150米以南，22号井向东150米以西，12-1号井西150米以东以及输水管线两侧10米的区域。二级保护区：西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石牌和东石牌村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。本项目距四水厂地下水饮用水源保护区二级保护区边界距离为1.47km，不在饮用水水源保护区范围内，不会对其造成影响。  项目建成后，生活污水经化粪池处理后排入贾屯污水处理厂进一步处理，**热熔胶型不干胶熔胶、涂胶过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集后与水性丙烯酸压敏胶型不干胶烘干过程产生的废气经**UV光催化氧化+活性炭吸附装置进行处理，处理后经15m高排气筒排放，噪声经减振、厂房隔声、距离衰减，固废经合理处置后的各种污染物均能达标排放或综合利用，不会对环境造成大的不利影响。因此，评价认为项目选址可行。  **六、环保治理措施及环保投资**  本项目环保投资总计8万元，占总投资的4%。环保投资概算及环保设施竣工三同时验收如下：  表44 工程环保投资概算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因子** | **治理项目** | **环保措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水 | 生活污水 | 化粪池1座 | 1 | | 2 | 废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+UV光催化氧化+活性炭吸附+15m高排气筒 | 3 | | 管理 | 根据管理部门要求时间节点，具备条件后应在排气筒安装在线监控设施，在生产区、废气治理装置区以及厂区大门处安装在线监控视频，并与环保部门联网 | / | | 3 | 噪声 | 复合机、分切机、切纸机等设备噪声 | 采取安装减振基础、厂房隔音、距离衰减等措施治理 | 2 | | 4 | 固废 | 边角料、废包装物等 | 一般工业固废临时堆场1座 | 1 | | 废活性炭、废紫外灯管、废催化板 | 危废暂存间1座 | 1 | | 5 | 合计 | | | 8 |   表45 环保设施竣工验收一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因子** | **治理项目** | **验收内容** | **执行标准** | | 1 | 废水 | 生活污水 | 化粪池1座 | 贾屯污水处理厂收水标准 | | 2 | 废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩3个+UV光催化氧化1个+活性炭吸附（1用1备）+15m高排气筒1根 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017] 162号）限值要求 | | 管理 | 根据管理部门要求时间节点，具备条件后应在排气筒安装在线监控设施，在生产区、废气治理装置区以及厂区大门处安装在线监控视频，并与环保部门联网 | / | | 3 | 噪声 | 复合机、分切机、切纸机等设备噪声 | 采取安装减振基础、厂房隔音、距离衰减等措施治理 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 4 | 固废 | 边角料、废包装物等 | 一般工业固废临时堆场1座，面积8m2 | 《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001及2013修改单） | | 废活性炭、废紫外灯管、废催化板 | 危废暂存间1座，面积4m2 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名 称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 热熔胶熔胶、涂胶；压敏胶烘干 | 非甲烷总烃 | 集气罩+UV光催化氧化+活性炭吸附+15m高排气筒 | 达标 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 员工生活 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 化粪池处理后经管网排入贾屯污水处理厂 | 可行 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 分切 | 边角料 | 集中收集暂存后外售 | 可行 |
| 包装 | 废包装物 | 集中收集暂存后外售 |
| 废气处理 | 废催化板 | 密闭容器收集，危废储存间暂存，定期委托有资质单位安全处置 |
| 废紫外灯管 |
| 废活性炭 |
| **噪**  **声** | 本项目营运期噪声主要来源于复合机、分切机、切纸机等设备，声源强度在70~75dB(A)之间，设备经基础减振、厂房隔声和距离衰减后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区昼间65dB(A)的标准要求。 | | | |
| **其**  **他** | / | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  无 | | | | |

**建议与结论**

|  |  |
| --- | --- |
| **一、结 论**  **1、项目符合国家产业政策要求**  经查阅《产业结构调整指导目录2011年本》（2013年修正），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”和“淘汰类”类别，为“允许类”。获嘉县发展和改革委员会同意该项目备案，项目代码2019-410721-22-03-013342（详见附件）。  **2、项目选址可行**  本项目位于新乡市新乡县河南新乡经济技术集聚区新乡众恒纸业有限公司内，**根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2017-2025年）》图，该项目选址为二类工业用地，**同时根据河南新乡经济技术开发区管理委员会规划建设局开具的证明，该项目用地符合河南新乡经济技术开发区总体发展规划、土地利用规划、产业发展规划（详见附件）。  **3、本项目运营期的废水、噪声、固废等污染因素均采取了有效的处置措施，可以满足相应的排放标准要求，不会对周围环境产生大的影响。**  **（1）废气：**  **①本项目热熔胶型不干胶熔胶、涂胶过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集后与水性丙烯酸压敏胶型不干胶烘干过程产生的废气经UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放，排放量约为0.0333t/a，排放速率为0.0185kg/h，排放浓度为9.25mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级非甲烷总烃排放浓度120mg/m3、排放速率3.5kg/h的标准要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件1工业企业挥发性有机物排放建议值排放浓度80mg/m3的排放限值要求。**  ②本项目非甲烷总烃无组织排放在各个厂界的浓度贡献值均不超标，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放浓度限值4.0mg/m3的要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件2工业企业挥发性有机物边界排放浓度2.0mg/m3的排放限值要求，对周围环境影响不大。  ③根据《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚〔2019〕74号）的要求，本项目废气为非甲烷总烃，评价提出建成后按照环保管理部门要求，安装在线监测装置，并与环保部门联网，同时，在生产区、废气治理装置区以及厂区大门处安装在线监控视频，监控设备必须与当地环境保护部门视频监控平台联网。  **（2）废水：**  本项目无生产废水，产生的废水主要为员工生活污水，排放量为72t/a，生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入贾屯污水处理厂进一步处理达标后排入东孟姜女河。  **（3）噪声：**  本项目高噪声设备主要为复合机、分切机、切纸机等设备，声源强度在70~75dB(A)之间，设备经基础减振、厂房隔声和距离衰减后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区昼间65dB(A)的标准要求。  **（4）固废：**  本项目产生的一般工业固为分切工艺产生的边角料，包装过程产生的废包装物，集中收集后外售；废气处理过程产生的废催化板、废紫外灯管、废活性炭，交由有危废处理资质的单位进行处理。  **4、卫生防护距离**  项目卫生防护距离取50m，项目设防距离为南厂界外48m，东厂界外47m，西厂界外47m，北厂界外47m，本项目卫生防护距离范围内目前没有环境敏感点，满足卫生防护距离的要求，同时河南新乡经济技术集聚区管理委员会证明该项目落实后不再在项目卫生防护距离内规划建设医院、学校等环境敏感点（详见附件）。  **5、总量控制指标**  本项目总量控制目标：  出厂废水污染物总量指标：COD0.018t/a、NH3-N0.0018t/a、TP0.0002t/a、TN0.0022t/a，经贾屯污水处理厂处理后废水污染物排放总量：COD0.0036t/a、NH3-N0.0004t/a、TP0.00004t/a、TN0.0011t/a。  本项目VOCS排放总量指标为0.0368t/a，排放的VOCs拟从新乡县大召营镇贵波橡胶制品厂年产24000吨橡胶路锥项目中调剂给该项目0.0736t/a。  **6、环保投资**  本项目环保投资总计8万元，环保投资占项目总投资的4%。  **二、建 议**  （1）建设单位应严格落实环保资金，确保各种污染物的达标排放。  （2）健全环保规章制度，加强对各种污染防治设施的运行管理，定期维护检修，确保其正常稳定运行。  （3）加强厂区绿化，起到隔音降噪和改善局部环境的作用。  **三、****总结论**  河南省翔维纸业有限公司年生产加工3000吨不干胶纸制品项目建设符合国家相关政策要求，厂址选择符合集聚区规划要求。项目产生的废水、废气、噪声、固废各项污染因素经治理后能达到排放要求。评价认为，从环保角度分析，该项目可行。  新乡市蓝天环境技术有限公司  2019.5 | |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 | |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 年 月 日 | |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 | |
| 注 释  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件1 立项批准文件  附件2 其他与环评有关的行政管理文件  附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、表明纳污口位置和地形地貌等）  附图2 项目平面布置图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。   1. 大气环境影响专项评价 2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 3. 生态影响专项评价 4. 声环境专项评价 5. 土壤影响专项评价 6. 固体废弃物影响专项评价   以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |

