

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、
20000 吨卫生用纸、抽纸、1500 万包洗脸巾项目

建设单位（盖章）：河南昆泰医药科技有限公司

编制日期：二〇二五年二月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 河南昆泰医药科技有限公司年产2000万包湿巾、20000吨卫生用纸及抽纸、1500万包洗脸巾项目 | | |
| 项目代码 | 2408-410922-04-01-752032 | | |
| 建设单位联系人 | 范一平 | 联系方式 | 18623936666 |
| 建设地点 | 濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号 | | |
| 地理坐标 | (115 度 7 分 12.056 秒, 35 度 50 分 51.467 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2770 卫生材料及医药用品制造、C2239 其他纸制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十四、医药制造业 49 卫生材料及医药用品制造 277 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 清丰县先进制造业开发区 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2408-410922-04-01-752032 |
| 总投资（万元） | 12000 | 环保投资（万元） | 14 |
| 环保投资占比（%） | 0.11% | 施工工期 | 3 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 18439.41 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 新规划名称：《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《清丰县先进制造业开发区发展规划(2022-2035)环境影响报告书》； 审查机关：濮阳市生态环境局； 审批文号：濮环审〔2025〕2号 | | |

规划及规划环境影响评价符合性分析

近年来集聚区得到了较快发展，目前上轮规划《清丰县产业集聚区发展规划（2013-2020）》实施年限已满，随着社会经济高质量发展进程的推进，各项建设与基础设施不断完善，城乡面貌正在发生着较为明显的变化，上版规划也体现出一定的局限性。按照《中共河南省委河南省人民政府关于推动河南省开发区高质量发展的指导意见》（豫发〔2021〕21号）等工作部署和要求，清丰县开发区管委会委托河南省城市规划设计研究总院有限公司编制了《清丰县先进制造业开发区发展规划（2022—2035年）》规划内容如下：

（1）规划范围

清丰县先进制造业开发区共分为三个片区，分别为城区综合制造产业园、马庄桥商贸物流产业园和六塔工业园，总规划面积为 18.25 平方公里。

城区综合制造产业园规划面积为 13.96 平方公里，东至龙乡路、北至潞泷河、西至晓月路、南至柳格大道；

马庄桥商贸物流园分成东西两个区域，总规划面积 3.14 平方公里，其中西片区城镇开发边界内用地面积为 0.7 平方公里，东至中逸路、北至柳格大道南 200 米，西至诚睦路西 130 米，南至 342 国道；东片区城镇开发边界内用地面积为 2.44 平方公里，东至建设南路东 100 米，北至 342 国道北 250 米，西至文明路，南至长安路；

六塔工业园位于六塔乡东南部，西接濮阳市华龙区、东邻范县，南靠濮阳县，是一区三县的交汇处，规划总用地面积 1.15 平方公里具体范围为东至六塔乡界西 170 米、南至濮台路及县界、西至潞泷河东 800 米、北至第二濮清南干渠南 120 米。

（2）规划年限

规划期限为 2022—2035 年，其中近期到 2022 年，远期到 2035 年。

（3）主导产业

以家居制造及贸易、食品加工及贸易、节能环保为主导产业，相关配套产业为辅助产业。

(4) 主导产业定位

开发区主导产业为家居制造、食品制造和节能环保产业。

本项目位于濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号,属于规划中的家居产业园区,本项目属于 C2770 卫生材料及医药用品制造、C2239 其他纸制品制造属于家居产业园区相关配套辅助产业(湿巾可以清理家居表面异物),根据清丰县先进制造业开发区提供的入驻证明可知本项目入驻符合清丰县先进制造业开发区的规划。

(5) 清丰县先进制造业开发区生态环境准入清单

本项目与清丰县先进制造业开发区生态环境准入清单相符性分析统计见下表:

表1. 清丰县先进制造业开发区环评环境准入清单相符性分析(节选)

| 类别 | 环境准入清单 | 本项目 | 符合性 |
|------|---|---|-----|
| 产业发展 | 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求,禁止发展用排水量较大或污染严重风险较大的化学原料、医药中间体等化工项目,按照用排水量控制屠宰项目。 | 本项目属于 C2770 卫生材料及医药用品制造、C2239 其他纸制品制造,不属于左侧 | 相符 |
| | 禁止《产业结构调整指导目录(2024 年本)》限制类和淘汰类落后生产工艺装备和产品项目入驻。 | 经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》项目属于允许类 | 相符 |
| | 禁止入驻不符合行业准入条件及相关管理要求的项目 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 禁止《高污染、高环境风险产品名录》中产品项目入驻。 | 经查阅《环境保护综合名录》本项目不属于 | 相符 |
| | 禁止化工(与主导产业配套的辅助工程除外)、皮毛鞣制、造纸、印染等污染重的项目入驻。 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 禁止建设投资强度不符合《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》(豫政(2015)66 号)文件要求的项目 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平 | 本项目不属于 | 相符 |

| | | | | |
|--|---------|--|--|----|
| | | 从严控制高耗能、高排放项目建设，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、铝用碳素、铅锌冶炼（含再生铅）、砖瓦窑（有烧结工序的）、耐火材料制品（有烧结工序的）项目。 | 本项目不属于 | 相符 |
| | | 鼓励开发区内建设集中的喷涂中心，禁止露天和敞开式喷漆项目。 | 本项目不喷漆 | 相符 |
| | | 在园区实现集中供热之前，禁止新建燃煤、重油及高污染燃料的锅炉项目。在园区实现集中供热之后，在保障各企业工业用蒸汽的等级、压力及用汽的连续性的基础上，原则上不再新增分散式燃气锅炉项目，原有的分散锅炉应逐步取缔。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| | | 鼓励中水回用、污水深度治理等基础设施项目入驻 | 本项目不涉及 | 相符 |
| | 空间布局约束 | 禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。 | 本项目建设《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号）相关要求 | 相符 |
| | | 禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工项目；禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | |
| | | 禁止大气环境防护距离和环境风险防护距离范围涉及规划教育、医疗等用地的项目入驻。 | 本项目不属于 | 相符 |
| | | 被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 污染物排放管控 | 新建项目的大气和水污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂；入驻集聚区项目单位产品污染物排放必须满足行业污染物排放标准。新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。 | 本项目大气（无组织排放的非甲烷总烃）及废水（生活污水和纯水制备浓水）量较少。 | 相符 |
| | | 国家、省级绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目应达到B级及以上要求。 | 本项目属于河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》中通用涉VOCs企业绩效引领性指标 | 相符 |
| | | 对于废水水量较大、水质浓度较高，对开发区污水处理厂易造成冲击，影响污水处理厂稳定运行达标排放的项目，禁止入驻。 | 本项目废水（生活污水和纯水制备浓水）量较少。 | 相符 |

| | | | |
|------------|--|--------------------------------------|----|
| 环境风险 防控 | 大气防护距离范围和大气毒性终点浓度-1 范围超越园区边界且涉及居民区、学校、医院等环境敏感点的项目，禁止新建。 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 项目环境风险防范措施未严格按照环境影响评价文件要求落实的，应停产整改。 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 项目环境风险防范措施未严格按照环境影响评价文件要求落实的，应停产整改 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件 应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理。未落实有关要求的，应停产整改。 | 本项目不属于 | 相符 |
| 资源开发 利用 | 新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。 | 本项目采用先进的生产工艺及设备 | 相符 |
| | 禁止工艺落后，生产水平过低导致资源能源消耗量大的项目入驻 | 本项目不属于 | 相符 |
| | 加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率，再生水回用率达到 30%。 | 本项目用水主要包括生活用水和纯水制备水，用水量比较小，加强水资源节约意识 | 相符 |
| | 严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。 | 本项目不使用地下水 | 相符 |

由上表可知本项目建设符合清丰县先进制造业开发区规划环评环境准入清单

1、产业政策相符性

本项目属于“C2770 卫生材料及医药用品制造、C2239 其他纸制品制造”类，经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。该项目已在清丰县先进制造业开发区备案（2408-410922-04-01-752032），本项目建设情况与备案相符性见下表。

表2. 项目建设情况与备案相符性分析一览表

| 类别 | 备案内容 | 项目建设内容 | 相符性 |
|------|--|--|------|
| 项目名称 | 河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸、抽纸、1500 万包洗脸巾项目 | 河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸、抽纸、1500 万包洗脸巾项目 | 相符 |
| 厂址 | 濮阳市清丰县濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号 | 濮阳市清丰县濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号 | 相符 |
| 投资 | 12000 万元 | 12000 万元 | 相符 |
| 产品方案 | 年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸、抽纸、1500 万包洗脸巾 | 年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸、抽纸、1500 万包洗脸巾 | 相符 |
| 建设内容 | 建设标准厂房两栋，研发楼、办公楼各一栋，建筑面积共 23000 平方米，新上湿巾生产线 25 条、卫生纸生产线 5 条、抽纸生产线 5 条、洗脸巾生产线 4 条 | 该项目主要建设标准厂房两栋，研发楼一栋，建筑面积共 23000 平方米，新上湿巾生产线 25 条、卫生纸生产线 5 条、抽纸生产线 5 条、洗脸巾生产线 4 条 | 基本相符 |
| 工艺 | 湿巾生产工艺:无纺布折叠、加湿、裁剪、包装、打码、成品。 卫生纸生产线 5 条，抽纸生产线 5 条；洗脸巾生产线 4 条； ①卫生纸生产线:原纸--复卷--切割--包装--打码--成品； ②抽纸生产线:原纸--折叠--切割--包装--打码--成品； ③洗脸巾产线:无纺布折叠--分切--包装--打码--成品。 | 湿巾生产工艺:无纺布折叠、加湿、裁剪、包装、打码、成品。 卫生纸生产线 5 条，抽纸生产线 5 条；洗脸巾生产线 4 条； ①卫生纸生产线:原纸--复卷--切割--包装--打码--成品； ②抽纸生产线:原纸--折叠--切割--包装--打码--成品； ③洗脸巾产线:无纺布折叠--分切--包装--打码--成品。 | 相符 |
| 主要设备 | 卫生纸复卷机、切割机、包装机、折叠机等 | 卫生纸复卷机、切割机、包装机、折叠机等 | 相符 |

因此，本项目实际建设研发楼一栋，用于研发与办公，不再建设办公楼，本项目实际建设与备案基本一致。

2、与“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线

本工程位于濮阳市清丰县濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号，

其他符合性分析

根据“河南省三线一单综合信息应用平台”研判分析结果，评价项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区，项目的建设不涉及生态保护红线、不涉及生态保护红线管控区，因此，本次规划范围与濮阳市生态保护红线不冲突。

（2）资源利用上线

本项目运营消耗资源主要为电、水、无纺布等，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少，项目用水为生活用水，符合资源利用上限要求。

（3）环境质量底线

1) 大气环境质量

根据环境空气质量现状数据 2023 年濮阳市环境空气中 O_3 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，故项目所在区域为不达标区。根据《关于印发濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案的通知》（濮环委办〔2024〕11 号），方案要求深入打好大气攻坚战，持续改善环境质量，具体如下：

（一）减污降碳协同增效行动：1.依法依规淘汰落后低效产能。2.开展传统产业集群专项整治。3.加快煤电结构优化调整。4.实施工业炉窑清洁能源替代。5.持续推进清洁取暖改造。6.加快推进清洁运输。7.大力推进新能源汽车。（二）工业污染治理减排行动：8.深入推进超低排放改造。9.加快工业炉窑和锅炉深度治理。10.推进化工园区升级改造。11.开展低效失效设施排查整治。12.实施挥发性有机物综合治理。（三）移动源污染排放控制行动：13.加强重点用车单位监管。14.强化非道路移动源综合治理。15.加强机动车排放检验监管。16.常态化开展路检路查和入户检查。17.全面保障成品油质量。（四）面源污染综合防治攻坚行动：18.深化扬尘污染精细化管控。19.加强秸秆综合利用和露天禁烧。20.做好餐饮油烟污染防治。21.持续加强烟花爆竹污染管控。22.开展畜禽养殖业氨排放控制试点。（五）重污染天气联合应对行动：23.提升重污染天气应对实效。24.实施差异化精准管控。25.开展环境绩效等级提升行动。

大气污染防治计划逐步实施后，濮阳市环境空气质量得到持续改善。

敏感点后荣花树村环境质量特征因子非甲烷总烃小时均值均能满足《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）推荐值。

2) 地表水质量

根据 2023 年《濮阳市环境质量月报》可知，项目区地表水质量不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求，濮阳市生态环境保护委员会办公室印发了《濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》（濮环委办〔2024〕11 号），采取的水污染防治措施如下：

主要任务如下：（一）持续强化重点领域治理能力综合提升 3.深化工业园区水污染整治。4.提升城镇污水收集处理效能。5.推动重点区域水质提升。6.深入推进交通运输业水污染防治。（三）持续打好城市黑臭水体治理攻坚；8.持续开展城市黑臭水体排查整治。9.推进城镇生活污水处理厂污水无害化资源化处置。（八）提升环境监测监管能力水平；19.持续加强水生态监管监控能力建设，通过落实马颊河水质将会大幅改善；声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准。

本项目污染物在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的排放标准，因此对周边环境质量影响较小，不会改变当地的环境功能，符合环境质量底线要求。

（4）环境负面准入清

表3. 与《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》相符性分析

| 一、全省生态环境总体准入要求 | | | | |
|----------------|--------|---|----------------------------------|-----|
| 环境管控单元分区 | 管控类别 | 准入要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 一般管控单元 | 空间布局约束 | 1.严格执行国家、河南省法律法规及产业政策要求，不得引进淘汰类、限制类及产能过剩的产品。 2.在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。 | 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类。 | 符合 |

| | | | | |
|----------------|---------|---|-------------|-----|
| | 污染物排放管控 | 重点行业建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。 | 不涉及 | 符合 |
| | 环境风险防控 | 完善环境风险常态化管理体系，强化环境风险预警防控与应急，保障生态环境安全。 | 按要求进行环境风险防控 | 符合 |
| | 资源利用效率 | 实行煤炭、水资源消耗总量和强度双控，优化能源结构，全面推行清洁能源替代，提升资源能源利用效率。 | 不涉及煤炭，合理用水 | 符合 |
| 二、重点区域生态环境管控要求 | | | | |
| 区域 | 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 濮阳 | 空间布局约束 | <p>1.坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委河南省人民政府 关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。</p> <p>2.严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。</p> <p>3.原则上禁止新建企业自备燃煤机组，有序关停整合 30 万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。</p> <p>4.优化危险化学品生产布局，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。</p> <p>5.新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域，尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。</p> <p>6. 严格采矿权准入管理，新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内，鼓励集中连片规模化开发。</p> | 不涉及 | 符合 |

| | | | | | |
|--|----------------|---------|--|--|-----|
| | | 污染物排放管控 | <p>1.落实超低排放要求、无组织排放特别控制要求。</p> <p>2.聚焦夏秋季臭氧污染，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。</p> <p>3.全面淘汰国三及以下排放标准营运中重型柴油货车；推进大宗货物“公转铁”“公转水”。</p> <p>4.全面推广绿色化工制造技术，实现化工原料和反应介质、生产工艺和制造过程绿色化，从源头上控制和减少污染。</p> <p>5.推行农业绿色生产方式，协同推进种植业、养殖业节能减排与污染治理；推广生物质能、太阳能等绿色用能模式，加快农业及农产品加工设施等可再生能源替代。</p> | 本项目封口工序非甲烷总烃的产生量极低，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放；原纸切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统无组织排放 | 符合 |
| | | 环境风险防控 | <p>1.对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。</p> <p>2.矿山开采、选矿、运输过程中，应采取相应的防尘措施，化学矿、有色金属矿石及产品堆场应采取“三防”措施。</p> <p>3.加强空气质量预测预报能力，完善联动应急响应体系，强化区域联防联控。</p> | 本项目不涉及 | 符合 |
| | | 资源利用效率 | <p>1.严格合理控制煤炭消费，“十四五”期间完成省定煤炭消费总量控制目标。</p> <p>2.到 2025 年，吨钢综合能耗达到国内先进水平。</p> <p>3.到 2025 年，钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%。</p> | 不涉及 | 符合 |
| | 三、重点流域生态环境管控要求 | | | | |
| | 流域 | 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| | 省辖海河流域 | 空间布局约束 | <p>1.严格限制造纸、印染等高耗水、重污染产业发展。</p> <p>2.严格落实南水北调干渠水源地保护的有关规定，避免水体受到污染。</p> | 不涉及 | 符合 |
| | | 污染物排放管 | <p>加快补齐城镇污水处理短板，推进污水处理设施及配套管网建设，实施雨污分流系统改造，尽快实现管网全覆盖。</p> | 不涉及 | 符合 |

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|----|
| | 控 环 境 风 险 防 控 | 加强水环境风险源日常管理，以化工园区污水处理厂和化工、制药、造纸等主要排污企业为重点，加强日常监测监控。 | 按要求进行水环境 风险日常管理 | 符合 |
| | 资 源 利 用 效 率 | 1.按照合理有序使用地表水、控制使用地下水、积极利用非常规水的要求，做好区域水资源统筹调配工作，逐步降低部分过度开发河流和区域的水资源开发利用强度，退减被挤占的生态用水。 2.在粮食核心区规模化推行高效节水灌溉；实施工业节水减排行动，大力推进工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。 3.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，逐步关停自备井。 | 本项目生活污水经厂区化粪池处理后与纯水制备浓水一起由市政管网排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂深度处理。 | 符合 |

表4. 与濮阳市生态环境总体准入要求相符性

| 类别 | 要求 | 主要要求 | 项目情况 | 相符性 |
|------|-------------|--|----------------------|-----|
| 空间布局 | 禁止开发建设活动的要求 | 禁止在地质环境脆弱区开发矿产资源，禁止开采已有土壤覆盖层的古河道埋藏沙，禁止开挖耕地烧制实心砖瓦。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | | 禁止开采区内，除国家基础性、公益性地质调查及符合政策要求的、以国家战略性矿产地储备为矿产资源勘查项目外，一律不得新设探、采矿权，严厉打击和取缔违法采矿活动。已经设立的矿业权，在维护矿业权人合法权益的前提下，依法有序退出。在不影响禁止区主体功能，并征得相关管理部门同意的情况下，可以进行地热等矿产的勘查开发利用。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | | 禁止新建严重污染水环境和破坏生态的建设项目，淘汰污染水环境的落后工艺、技术和设备，推进涉及污染水环境的工业企业清洁生产。 禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定向马颊河排放规定的废水、污水。 马颊河保护重点区域内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区、水产养殖场。 马颊河保护重点区域内禁止倾倒、抛撒、堆放、填埋生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、工业固体废物、医疗固体废物、放射性物质等废弃物。 马颊河保护重点区域内禁止擅自从事占用、围垦、取土、取水、砍伐林木等行为。 | 本项目按照要求进行排污许可，厂区雨污分流 | 符合 |

| | | | | |
|--|------------------|--|-------------|----|
| | | 除热电联产外，严格控制新建燃煤发电项目。严格控制新建、扩建钢石油、化工、电力、有色金属冶炼、水泥、建筑陶瓷等重点行业高排放、高污染工业项目。禁止在人口集中区域从事经营性露天喷漆、喷涂、喷砂等产生含挥发性有机物废气的作业。禁止露天焚烧落叶、树枝、枯草等产生烟尘污染的物质，以及非法焚烧电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | | 全市禁煤区内，禁止新建、扩建燃用高污染燃料设施。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 限制开发建设活动的要求 | 在限制开采区内，要严格控制开采矿种矿业权设置，确实需要设置矿业权时，要严格规划审查，进行规划论证。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | 2022 年底前城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。 | 本项目不属于重污染企业 | 符合 |
| | | 关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 污染物排放 | 2020 年化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物排放总量分别削减（较 2015 年）18.4%、16.6%、19.9%、30.9%、31%，重点工程减排量达到 0.68 万吨、0.062 万吨、0.25 万吨、0.62 万吨、1.92 万吨。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | | 实施工业源挥发性有机物总量控制和行业控制，遵循“控制总量、削减存量、减量替代”的原则，涉挥发性有机物的建设项目，实行区域内 VOCs 排放等量削减替代。 | 本项目不涉及 | 符合 |

| | | | | | |
|--|-------------|------------|--|---------------------------|----|
| | | | 严格控制新建涉镉等重点重金属排放的建设项目，坚决落实重点行业重点重金属排放等量置换或减量置换要求，不满足重金属排放总量控制要求的建设项目不予审批。 | 不涉及 | |
| | 现有源提标升级改造 | | 加强沿河环湖生态保护，修复湿地等水生态系统。建设人工湿地，在卫河、金堤河、马颊河、徒骇河等4条主要出境河流上，因地制宜，规划建设人工湿地，逐步恢复水生态。 | / | 符合 |
| | | | 深化跨界重点河流污染整治。贯彻落实“上下游联动治污”原则，加大对金堤河、马颊河、卫河、徒骇河等跨界河流的污染综合整治力度，对主要污染河段实施控源减污、节水及再生水利用、生态净化与修复、增加环境流量等措施，确保水环境质量持续改善。 | | |
| | | | 努力改善环境流量。加大流域内水利工程建设力度，着力改善主要河流的环境流量，优先改善金堤河、马颊河等河流的环境流量。 | | |
| | 环境风险 | 水环境风险防控要求 | 以海河流域卫河濮阳市控制单元、徒骇河濮阳市控制单元、马颊河濮阳市控制单元为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。 | / | 符合 |
| | | 土壤环境风险防控要求 | 加强重金属污染防治监管；推进固体废物堆存场所排查整治；强化生活污染源管控，开展城乡生活垃圾分类；推进固体废物处理处置及综合利用。 | 项目生产固废分类处理，生活垃圾交环卫部门统一处理。 | 符合 |
| | 资源利用总量及效率要求 | 水资源利用总量 | 到2025年，各行业节水取得突出成效，水资源利用效率显著提升，全市多年平均用水总量控制在16.732亿m ³ 以内，农田灌溉水有效利用系数从0.55提高到0.62以上；万元工业增加值用水量从35.8m ³ 降至23.5m ³ 以下，万元国内生产总值用水量从111m ³ 下降至45%左右。 | 建设单位加强用水管理，减少水资源浪费 | 符合 |
| | | 效率要求 | 实施计划用水管理、价格管理和节水“三同时”管理，使各项指标达到或超过国家节水型城市标准。力争2020年创建成为省级节水型城市，2022年达到国家节水型城市标准。 | | |
| | | 地下 | 2020年全市浅层地下水开采控制在46987万立方米，2030年控制在46678万立方米。 | | 符合 |

| | | | |
|-------------|--|-----------|----|
| 水开采要求 | 重点推进南水北调受水区地下水压采。 | | |
| 能源利用总量及效率要求 | 新增公交、出租等营运车辆清洁能源使用率超过 90%。 | / | 符合 |
| | 到 2020 年，全市煤炭消费总量控制在 296 万吨以内，其中公用燃煤机组煤炭消费量控制在 190 万吨以内，非电行业煤炭消费量控制在 106 万吨以内。 | 不涉及用煤 | |
| | “十三五”能耗增量控制目标控制在 136 万吨标准煤。 | / | |
| | 到 2020 年，煤炭消费总量较 2015 年下降 15%。 | 不涉及用煤 | |
| | 所有新建、改建、扩建耗煤项目一律实施煤炭减量或等量替代，电力行业新增耗煤项目实行等量替代；新上非电行业耗煤项目新增燃料煤总量实行 1.5 倍减量替代。 | 不涉及用煤 | |
| 土地资源开发规模要求 | 2020 年濮阳市耕地保有量不低于 27.0980 万公顷，基本农田保护面积不低于 22.8406 万公顷，建设用地总规模不高于 9.0321 万公顷，城乡建设用地总规模不高于 8.0364 万公顷，中心城区建设用地总规模不高于 0.9429 万公顷，人均城镇工矿用地不超过 128 平方米/人。 | 本项目用地符合规划 | 符合 |

(2) 与清丰县先进制造业开发区重点管控单元 (ZH41092220001) 相符性分析

本项目位于濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号，根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果 (2023 年版)》及“河南省三线一单综合信息应用平台” (<http://222.143.64.178:5001/publicService>) 的查询结果，本项目位于清丰县先进制造业开发区重点管控单元 (ZH41092220001)，具体管控要求及本工程符合性分析见下表。

表5. 项目与清丰县先进制造业开发区生态环境总体准入要求相符性分析

| 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 管控单元 | 本项目情况 | 相符性 |
|----------|--------|------|-------|-----|
| | | | | |

| | | | | | |
|-------------|------------------------|----------|--|---|----|
| 清丰县先进制造业开发区 | 重点管控单元 (ZH41092220001) | 空间布局约束 | <p>1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止发展用排水量较大或污染严重风险较大的化学原料、医药中间体等化工项目，按照用排水量控制屠宰项目。</p> <p>2、按照当地主导风向，从南至北依次布设家具制造、食品加工、机械加工，同时考虑到区内现有居民点的整合，布设综合服务带贯通三个产业片区。</p> <p>3、马庄桥商贸物流园区发展家具贸易和商贸物流业，六塔工业园发展节能环保产业。</p> | <p>1、项目不属于列举禁止发展项目。</p> <p>2、项目属于符合布局要求。</p> <p>3、项目位于清丰县先进制造业开发区，不涉及马庄桥商贸物流园区和六塔工业园。</p> | 相符 |
| | | 污染物排放管控 | <p>1、禁止填埋场渗滤液直排或超标放。</p> <p>2、大气：改善能源结构，推广使用天然气、电力等清洁能源；严格控制入区工业项目的类别；加强对工业喷涂项目挥发性有机物的治理工作，严格按照行业标准、治理方案，加强源头控制、过程控制和末端治理，提升清洁化生产水平。</p> <p>3、水：完善雨水、污水收集系统和排放系统，污水和生产物料输送管线需保证密封；不得建设地下或半地下式储罐设施。禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。</p> | <p>1、本项目不涉及填埋场。</p> <p>2、本项目不涉及</p> <p>3、本项目厂区实行雨水分流。</p> | 相符 |
| | | 环境风险防控 | <p>1. 铅酸蓄电池、石油加工、化工和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防治方案和拆除活动环境应急预案。</p> <p>2. 充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。</p> | <p>1、本项目不属于该项列举项目。</p> <p>2、本项目不涉及优先监管地块。</p> | 相符 |
| | | 资源开发效率要求 | <p>地下水超采地区，控制采用地下水的高耗水新建、改建、扩建项目。</p> | <p>本项目不属于高耗水项目。</p> | 相符 |

3、与濮阳市生态环境保护委员会办公室出具的濮环委办【2024】11号文件的相符性分析

表6. 本项目与濮环委办【2024】11号相符性分析

| 名称 | 类别 | 濮环委办（2024）11号 | 本工程相符性分析 |
|----|----|---------------|----------|
| | | | |

| | | | |
|---------------------|----------------------|---|--|
| 《濮阳市2024年蓝天保卫战实施方案》 | 1、依法依规淘汰落后低效产能 | 制定年度落后产能退出工作方案，2024年6月底前排查建立落后产能淘汰任务台账，明确整治淘汰退出时限及责任单位。研究制定烧结砖瓦行业整合提升方案推进6000万标砖/年以下和市城区内烧结砖瓦生产线有序退出。 | 本项目为C2770卫生材料及医药用品制造、C2239其他纸制品制造不属于落后产能企业。 |
| | 9、加快工业炉窑和锅炉深度治理。 | 加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。 | 本项目不涉及 |
| 濮阳市2024年碧水保卫战实施方案 | 18、推动企业绿色转型发展 | 培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对化工、制革石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造；全面推行清洁生产，依法对重点行业企业实施强制性清洁生产审核。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作，广泛开展水效对标达标活动，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。 | 本项目为C2770卫生材料及医药用品制造、C2239其他纸制品制造，项目采用全自动生产线，全面推进清洁生产改造或清洁化改造；全面推行清洁生产 |
| 濮阳市2024年净土保卫战实施方案 | 9.加强地下水污染风险管控 | 以“十四五”国家地下水环境质量考核点位为重点，落实地下水环境质量考核点位水质达标或改善措施，针对水质变差或不稳定的点位，及时分析研判超标原因，因地制宜采取措施改善水质状况。有序建立并动态更新地下水污染防治重点排污单位名录，督促地下水重点排污单位依法履行自行监测、信息公开等生态环境法律义务。 | 制定相关制度，加强厂区采取防渗措施管理，提高管理水平。 |
| | 15.深化危险废物监管和利用处置能力改革 | 持续创新危险废物环境监管方式，建立健全危险废物监管责任制度。探索建立综合处置企业行业自律机制。 | 本项目建设后，严格按照要求执行 |
| | 16.推动实施重金属总量减排 | 实施《河南省2024年重金属污染防治实施方案》，加强重点行业和企业重金属污染防治，严格落实重金属排放“减量替代”要求。深入挖掘减排潜力，加快重金属提标改造项目的实施，削减污染“存量”，对“十四五”重金属总量减排情况进行全面核查核算。 | 本项目不涉及 |

因此，本项目符合（濮环委办【2024】11）中的《濮阳市2024年蓝天保卫战实施方案》、《濮阳市2024年碧水保卫战实施方案》及《濮阳市2024年净土保卫战实施方案》等文件相关要求。

4、与《挥发性有机物无组织排放污染控制标准》相符性分析

表7. 与《挥发性有机物无组织排放污染控制标准》相符性分析表

| 类别 | 要求 | 本项目情况 | 相符性分析 |
|----|---|--------------|-------|
| | 物料投放和卸放：a) 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式 | 本项目封口工序产生的非甲 | 相符 |

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|----|
| 工艺过程 VOCs 无组织 排放控制 要求 | 密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；b) 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。c) VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 烷总烃的产生量极低，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放： 原纸切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统无组织排放。 | |
| | 化学反应：a) 反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等应排至 VOCs 废气收集处理系统。b) 在反应期间，反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时应保持密闭。 | 不涉及 | 相符 |

4、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024）相符性分析

表8. 与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》中通用行业相符性分析详见下表。

| 引领性指标 | 通用涉 VOCs 企业绩效引领性指标 | 本项目对标情况 |
|---------|--|--|
| 生产工艺和装备 | 不属于《产业结构调整指导目录（2024 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。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》中的允许类 |
| 物料储存 | 1.涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储； 2.盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存； 3.生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。 | 本项目搅拌配液桶装储存，常温下不易挥发，不产生废气 |
| 物料转移和输送 | 涉 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送。 | 本项目搅拌配液桶装储存，常温下不易挥发，不产生废气。 |
| 工艺过程 | 1.原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作； 2.涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。 | 本项目封口工序会产生有机废气，非甲烷总烃的产生量极低，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放。 |
| 排放限值 | NMHC 排放限值不高于 30mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。 | 本项目封口刷废气（以非甲烷总烃计）排放执行满足不高于 30mg/m ³ 的要求 |
| 监测监控水平 | 1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m ³ /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m ³ /h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.未安装自动在线监控的企业，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 6 个月以上。 1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.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； 3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | 按照要求执行 |
| 厂容厂貌 | 1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.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； 3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | 按照要求执行 |
| 环境管理要求 | 1、环保档案：①环评批复文件或环境现状评估备案证明；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告； 2、台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；②废气污染治 | |

| | | |
|------|---|--------|
| | <p>理设施运行管理信息；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；④主要原辅材料消耗记录；⑤燃料消耗记录；⑥固废、危废处理记录</p> <p>3、设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。</p> | |
| 运输方式 | <p>1. 物料、产品等公路运输全部使用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；</p> <p>2. 厂内运输全部使用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；</p> <p>3. 危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>4. 厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。</p> | 按照要求执行 |
| 运输监管 | <p>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，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。</p> | 按照要求执行 |

5、与饮用水源保护区划的符合性分析

依据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号），清丰县集中供水取水地点位于清丰县城关镇八里庄一带，布置在骆家南至纸房一线。清丰县八里庄水源地共有12个取水点，分别为1#骆家村西南、2#卞家村北、3#卞家村东北、4#梅庄北、5#郝庄西北、6#孟楼北、7#张二庄西北、8#张二庄西、9#张二庄西南、10#也庄村西北、11#也庄村西、12#也庄村西南。每个点位设置一深一浅两眼井，取水点间间距均在500m左右，开采的目的层位分别为：深层水开采层位为深埋330m-500m的含水层组，浅层水含水层主要为60m-150m的含水层组。开采方式采用浅、深井分层开采方案，综合便于井排抽水方式，各井水汇合后采用管道运至清丰县产业集聚区水厂，产业集聚区水厂将地下水集中处理后供县城生活用水以及集聚区工业用水。依据《清丰县集中式饮用水源保护区划分技术报告》，清丰县八里庄地下水井群(共24眼井)一级保护区范围：1~2号、3~4号、5~6号、7~8号、9~10号各组井群外包线内及外围30米、北至潞龙河所包含的区域；11~12号、13~14号、15~16号、17~18号、19~20号、21~22号、23~24号各组井群外包线内及外围30米的区域。准保护区范围：潞龙河017县道公路桥上游1560米至下游4166米河道内水域。

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23号文，本项目所在地清丰县涉及到的引用水源保护区分以下地区：

(1)清丰县巩营乡水厂地下水井群(共4眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东40米、南30米、北30米、西至209省道的区域。

(2)清丰县马村乡水厂地下水井群(共4眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东30米、南30米、北至302省道的区域(1、2号取水井)，3、4号取水井外围30米的区域。

(3)清丰县仙庄镇水厂地下水井群(共5眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围30米西至209省道的区域(1~3号取水井)，4、5号取水井外围30米的区域。

(4)清丰县高堡乡水厂地下水井群(共3眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米、南至 302 省道的区域。

(5)清丰县大流乡大岳庄供水站地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围西 30 米、南 30 米、北至 009 县道的区域。

(6)清丰县阳邵乡水厂地下水井群(共 4 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米、南至 014 县道的区域。

(7)清丰县古城乡水厂地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米的区域。

(8)清丰县大屯乡水厂地下水井群(共 4 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 60 米、西 20 米、南 50 米的区域。

(9)清丰县韩村乡水厂地下水井群(共 4 眼井)

一级保护区范围：1~3 号取水井外围 30 米的区域,4 号取水井外围 30 米、南至 302 省道的区域。

(10)清丰县固城乡水厂地下水井群(共 4 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米、南至 015 县道的区域。

(11)清丰县柳格镇水厂地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米、北至 015 县道的区域。

(12)清丰县双庙乡供水站地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 30 米、南 30 米、西 20 米、北至 015 县道的区域。

(13)清丰县瓦屋头镇水厂地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围西 20 米、北 30 米的区域(1 号取水井),2 号取水井外围 30 米、东至 Z001 线的区域,3 号取水井外围 30 米的区域。

(14)清丰县六塔乡水厂地下水井群(共 5 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围西 105 米、南 30 米的区域。

(15)清丰县纸房乡孙庄供水厂地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 10 米、西 30 米、北 30 米、南至 008 县道的区域。

本项目选址位于濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号，距离最近的饮用水源

保护地为八里庄饮用水源地，与保护区边界距离为 2.2km，详见附图七。不在其保护区范围内，项目周边无农村饮用水安全“千吨万人”集中供水工程划分水源地，综上，本项目选址合理可行。

二、建设项目工程分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>1、建设项目概况</p> <p>湿巾、洗脸巾主要用于清洁皮肤，具有消毒、杀菌和清洁功能。在出门在外时，湿巾成为便捷的清洁工具，尤其在不易用水清洗的情况下。它不仅可以有效去除脸部的油脂，防止脸部出油后的油腻感，还能在秋冬等干燥季节为皮肤提供湿润。此外，湿巾在日常生活和外出时都能有效清除手上的细菌和污垢，特别是在没有洗手间的情况下。经药物处理的湿巾还能对皮肤伤口进行消毒和杀菌，确保皮肤健康，随着人们日常生活的需求，湿巾成了人们日常生活中不可或缺的一部分，河南昆泰医药科技有限公司通过多次市场调研，决定投资12000万元在濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道631号建设河南昆泰医药科技有限公司年产2000万包湿巾、20000吨卫生用纸及抽纸、1500万包洗脸巾项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规，河南昆泰医药科技有限公司委托我公司开展“河南昆泰医药科技有限公司年产2000万包湿巾、20000吨卫生用纸及抽纸、1500万包洗脸巾项目”的环境影响报告编制工作。本项目使用苯扎氯铵系列杀菌剂生产功能性湿巾，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），该项目属“二十四、医药制造业49卫生材料及医药用品制造277；药用辅料及包装材料制造278”中报告表类别；“十九、造纸和纸制品业22-38纸制品制造223”中豁免环评类别；按照单项最高级别确定本项目环评类别为报告表。在对厂址进行认真踏勘，详细调查周围环境状况以及收集相关资料的基础上，结合国家和河南省有关法律法规和技术规范的要求，编制完成了该项目的环境影响评价报告表。</p> <p>2、建设地址</p> <p>项目位于濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道631号，距离本项目最近环境敏感点为厂区西侧180m的后士子元村，项目北侧为榆木匠家具制造，</p> |
|------|---|

南侧为清丰全韵木业有限公司，西侧紧邻人和大道，项目选址交通便利，项目周边环境状况见附图二。

本项目总占地面积为 18439.41m²，建筑面积 23000m²，主要建设生产车间、研发中心及其配套生产设施，项目组成及工程内容见表 9。

表9. 项目组成及主要建设内容

| 项目组成 | 主项名称 | 建设内容 | 备注 |
|------|---------|---|--------|
| 主体工程 | 生产车间 1# | 占地面积10125m ² ，2层，建筑高度H=13.70m，主要布设湿巾、洗脸巾生产线 | 利用已建厂房 |
| | 生产车间 2# | 占地面积10125m ² ，2层，建筑高度H=12.40m；主要布设卫生纸和软包纸生产线 | 利用已建厂房 |
| | 研发中心 | 1栋，占地面积1607m ² ，3层，建筑高度H=9.75m，主要用于办公、分析市场、新产品设计及样品展示等 | 利用已建厂房 |
| 公用工程 | 供水 | 由清丰县先进制造业开发区供水管网供给 | |
| | 供电 | 由清丰县先进制造业开发区供电管网供给 | |
| 环保工程 | 废水治理措施 | 生活污水经化粪池预处理后与反渗透浓水一起经由管网排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂。 | 新建 |
| | 废气治理措施 | <u>本项目封口工序非甲烷总烃的产生量极低，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放；切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统排放。</u> | 新建 |
| | 噪声治理措施 | 设备基础减振、厂房隔声、距离衰减及风机加盖隔音罩 | 新建 |
| | 固废治理设施 | 项目一般包装材料、边角料、外售综合利用；纯水制备产生的RO反渗透膜及石英砂由厂家回收，生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。项目新建1×10m ² 一般固废间用于固废暂存。 | 新建 |

3、原辅材料及能源消耗

表10. 原辅材料和能源消耗一览表

| 序号 | 项目 | 单位 | 储存方式 | 年消耗总量 |
|--------------|------|------|---|--------------|
| 一、原材料 | | | | |
| <u>1</u> | 湿巾 | 无纺布 | <u>捆装,外购, 200 幅宽, 65g/m²</u> | <u>10700</u> |
| <u>2</u> | | 纯水 | <u>即产即用, 不临时贮存</u> | <u>1000</u> |
| <u>3</u> | | 防腐剂 | <u>配液桶装储存</u> | <u>10</u> |
| <u>4</u> | | 湿润剂 | <u>桶装, 25kg/桶</u> | <u>5</u> |
| <u>5</u> | | 包装材料 | <u>0.015t/袋</u> | <u>260</u> |
| <u>6</u> | 卫生用纸 | 原纸 | <u>1t/袋</u> | <u>1283</u> |
| <u>7</u> | | 包装材料 | <u>1t/袋</u> | <u>180</u> |
| <u>8</u> | 软包纸 | 原纸 | <u>=</u> | <u>4560</u> |
| <u>9</u> | | 包装材料 | <u>1t/袋</u> | <u>312</u> |
| <u>10</u> | 洗脸巾 | 无纺布 | <u>捆装</u> | <u>3200</u> |
| <u>11</u> | | 纯水 | <u>即产即用, 不临时贮存</u> | <u>800</u> |
| | | 包装材料 | <u>0.025t/袋</u> | <u>200</u> |
| 二、公用 | | | | |
| <u>1</u> | / | 总包装袋 | <u>材质为聚丙烯 (PP)</u> | <u>10</u> |

| | | | | | |
|----|------|----|-------------------|---|------|
| 2 | / | 纸箱 | 万个 | / | 120 |
| 三、 | 能源消耗 | | | | |
| 1 | | 水 | m ³ /a | / | 9549 |
| 2 | | 电 | 万 kwh/a | / | 86.7 |

表11. 原料理化性质一览表

| 序号 | 名称 | 主要成分 | 理化性质 |
|----|------|---------------------|---|
| 1 | 防腐剂 | 苯扎氯氨 | 苯扎氯铵：是一种阳离子表面活性剂，本品为白色蜡状固体或黄色胶状体，水溶液显中性或弱碱性反应，振摇时产生多量泡沫，属非氧化性杀菌剂，惰性、不易燃烧、不易挥发，具有广谱、高效的杀菌灭藻能力，能有效地控制水中菌藻繁殖和粘泥生长，并具有良好的粘泥剥离作用和一定的分散、渗透作用，同时具有一定的去油、除臭能力和缓蚀作用。 |
| 2 | 包装材料 | 本项目湿巾、洗脸巾包装袋主要材质为PP | 聚丙烯（Polypropylene，简称PP）是由丙烯单体通过加聚反应制成的半结晶的热塑性聚合物。通常呈白色蜡状固体，无毒、无味，外观透明且质地轻盈。其化学式为(C ₃ H ₆) _n ，密度为0.89~0.92g/cm ³ [1]，是密度最小的热塑性树脂；熔点为220~245℃，在155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。 |

4、本项目营运期主要设备

表12. 项目营运期主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 单机功率(kw) | 功率(kw) | 备注 |
|----|-------------------|-----------|----|----|----------|--------|-----|
| 1 | 湿巾生产线 | | | | | | |
| 其中 | 自动放卷 | / | 套 | 5 | / | / | 新购置 |
| | 加湿折叠机 | / | 套 | 5 | 5.5 | 27.5 | 新购置 |
| | 折叠牵引 | / | 套 | 5 | / | / | 新购置 |
| | 16道一拖二婴儿湿巾生产线 | UT-BM16 | 套 | 5 | 5.5 | 27.5 | 新购置 |
| | 16道一拖一婴儿湿巾生产线 | UT-BM16 | 套 | 5 | 20 | 100 | 新购置 |
| | 16道一拖一伺服全自动湿巾生产线 | LC-BL16 | 套 | 5 | 20 | 100 | 新购置 |
| | 全伺服往复二合一湿巾生产线 | BLD-WF100 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 往复四合一湿巾生产线 | UT-WP100 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 10片湿巾生产线 | RF-WP60 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 迷你湿巾生产线 | RF-WP60 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 枕式6道湿巾生产线 | DH-6F | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 枕式四边封湿巾单道生产线 | RF-WP60 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 卧式四边封全自动湿巾包装单片生产线 | VPD250 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| | 1吨不锈钢封闭搅拌储液罐 | / | 台 | 1 | / | / | 新购置 |

| | | | | | | | |
|------|----------------|---------|---|---|---|---|-----|
| 2 | 软包纸生产线 | | | | | | |
| 其中 | 全自动桶膜袋棉柔巾生产线 | SPR-Y80 | 套 | 5 | / | / | 新购置 |
| 3 | 卫生纸生产线 | | | | | | |
| 其中 | 不停机卫生纸生产线 | / | 套 | 5 | / | / | 新购置 |
| 4 | 洗脸巾生产线 | | | | | | |
| 其中 | 卧式四边封全自动洗脸巾生产线 | VPD250 | 套 | 4 | / | / | 新购置 |
| 公共单元 | | | | | | | |
| 1 | 新风系统 | / | 套 | 2 | / | / | 新购置 |
| 2 | 纯水制备装置 | / | 套 | 1 | / | / | 新购置 |

经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）可知，本项目所提供设备及型号均不在淘汰之列。

5、本项目产品

本项目主要年产1500万包湿巾、20000吨卫生用纸、软包抽纸，1500万包洗脸巾，其中湿巾产品质量执行（GB/T27728-2011）标准，卫生纸产品执行（GB/T20808-2011）本项目产品方案统计见下表：

表13. 本项目产品方案及指标一览表

| 序号 | 名称 | 设计年产量 | 单位 | 备注 |
|----|------|-------|----|---|
| 1 | 湿巾 | 1500 | 万包 | 依据订单要求分单片装、6片装、10片装、40片装、80片装、120片装不等 根据客户要求包装 |
| 2 | 卫生用纸 | 1.5 | 万吨 | |
| 3 | 软包纸 | 0.5 | 万吨 | |
| 4 | 洗脸巾 | 1500 | 万包 | |

表14. 湿巾产品质量标准对照表

| 指标名称 | 单位 | | 规定 |
|--------|-------|-----|---------|
| | | | 人体用湿巾 |
| 偏差 | 长度≥ | % | -10 |
| | 宽度≥ | | -10 |
| 含液量 | | 倍 | 1.8 |
| 横向扩张强度 | | N/m | 8.0 |
| 包装密封性能 | | = | 合格 |
| PH | | = | 3.5-8.5 |
| 去污力 | | = | = |
| 腐蚀性 | 金属腐蚀性 | = | = |
| | 陶瓷腐蚀性 | = | = |

| | | | |
|-----------|---|------------------|-----------|
| 可迁移性荧光增白剂 | | = | 无 |
| 尘埃度总数< | | | <u>20</u> |
| 其中 | <u>0.2mm²-1.0mm²</u> | 个/m ² | <u>20</u> |
| | <u>>1.0mm², ≤2.0mm²≤</u> | | <u>1</u> |
| | <u>>2.0mm²</u> | | 不应有 |

表15. 卫生纸品质量标准对照表

| 指标名称 | | 单位 | 规定 | | |
|------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 优等品 | | 合格品 |
| 定量 | | g/m ² | 超柔性 | 普通型 | |
| | | | | <u>10.0 ± 1.0</u> | |
| | | | <u>14.0 ± 1.0</u> | | <u>16.0 ± 1.0</u> |
| | | | <u>18.0</u> | | |
| 亮度(白度) ≤ | | % | <u>90</u> | | |
| 可迁移性荧光增白剂 | | = | 无 | | |
| 灰分 ≤ | 木纤维 | % | <u>1.0</u> | | |
| | 含非木纤维 | | <u>4.0</u> | | |
| 横向吸液高度 | 单层 | Mm/100s | <u>20</u> | | <u>15</u> |
| | 双层或多层 | | <u>40</u> | | <u>30</u> |
| 横向抗张指数 > | | N.m/g | <u>1.00</u> | <u>2.10</u> | <u>1.50</u> |
| 纵向湿抗张强度 > | | N/m | <u>10.0</u> | <u>14.0</u> | <u>10.0</u> |
| 柔软度 纵横向 平均 | 单层或双层 | mN | <u>40</u> | <u>85</u> | <u>160</u> |
| | 多层 | | <u>80</u> | <u>150</u> | <u>220</u> |
| 洞眼 | 总数 ≤ | 个/m ² | <u>6</u> | | <u>40</u> |
| | <u>2mm-5mm <</u> | | <u>6</u> | | <u>40</u> |
| | <u>>5mm, ≤8mm ≤</u> | | 不应有 | | <u>2</u> |
| | <u>>8mm ≤</u> | | 不应有 | | |
| 尘埃度 | 总数 ≤ | 个/m ² | <u>20</u> | | <u>50</u> |
| | <u>0.2mm²-1.0mm² <</u> | | <u>20</u> | | <u>50</u> |
| | <u>>1mm², ≤2.0mm² <</u> | | <u>1</u> | | <u>4</u> |
| | <u>>2mm² ≤</u> | | 不应有 | | |

6、配套工程

6.1 供电

本项目用电由市政供电管网统一供给，可满足项目生产需求。

6.2 给排水

(1) 生活污水

本项目员工人数40人，均为附近居民，不在厂区食宿，根据《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)的相关规定，本项目人员用水取45L/人d(调节系数0.8-1.4，本项目取1.0)，故本项目日用水量1.83m³/d(549m³/a)，排污水量按用水量的0.8计，则职工生活污水量为1.44m³/d(432m³/a)，生活污水经厂区内“化粪池”预处理后排入集聚区市政污水管网，经市政管网排入清

丰中州水务有限公司第二污水处理厂处理。

(2) 纯水制备水

本项目生产用水为纯净水，工艺流程说明：自来水经加压后通过多介质过滤器，再通过一级反渗透装置可得到纯化水。

1) 多介质过滤器：一般称为机械过滤器或砂滤，过滤介质为不同直径的石英砂分层填装，较大直径的介质通常位于过滤器顶端，水流自上而下通过逐渐精细的介质层，通常情况下介质床的孔隙率应允许去除微粒的尺寸最小为10~40 μm ，介质床主要用于过滤除去原水中的大颗粒、悬浮物、胶体及泥沙等以降低原水浊度对膜系统的影响，同时降低SDI（污染指数）值，出水浊度 <1 ，SDI <5 ，达到反渗透系统进水要求。根据原水水质的情况，有时要通过在进水管投加絮凝剂，采用直流凝聚方式，使水中大部分悬浮物和胶体变成微絮体在多介质滤层中截留而去除。

2) 反渗透：反渗透（RO）是压力驱动工艺，利用半渗透膜去除水中溶解盐类，同时去除一些有机大分子，前阶段没有去除的小颗粒等。半渗透的膜可以渗透水，而不可以渗透其它的物质，如：很多盐、酸、沉淀、胶体、细菌和内毒素。通常情况下反渗透膜单根膜脱盐率可大于99%。

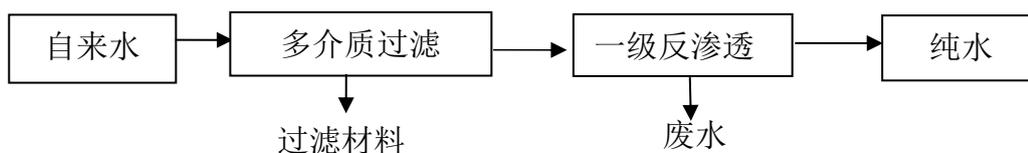


图1 纯水的制备工艺图

本项目纯水用量为21 m^3/d ；经计算可知项目反渗透水为30 m^3/d ，反渗透纯水制备过程中，原水利用率约70%-90%，本项目按照70%计算，则反渗透浓水产生量为9 m^3/d ，和生活污水一起排入污水管网，进入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂深度处理。

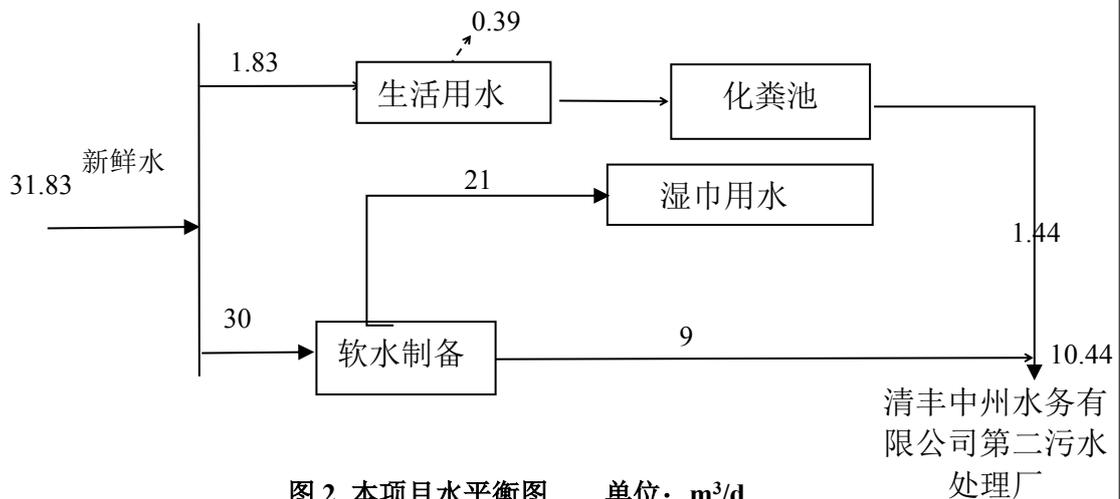


图 2 本项目水平衡图 单位: m³/d

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 40 人，厂区设食宿。生产采用 8 小时单班工作制，年工作 300d。

7、环保设施及投资估算情况

表16. 环保设施及投资估算一览表

| 类别 | | 名称 | | 数量 | 投资估算 (万元) |
|---|------|--|--|-------------------------------|--------------|
| 运营期 | 废水治理 | 生活污水 | 经厂区“化粪池”处理 | 1 | 3.5 |
| | | 纯水制备浓水 | 纯水制备浓水在厂区总排口与生活污水一起排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | / | |
| | 废气治理 | 封口废气 | 项目封口工序非甲烷总烃的产生量极低，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放 | / | 2 |
| | | 切割粉尘 | 切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统排放 | / | 2.5 |
| | 噪声治理 | 选用低噪声设备，厂房隔声、安装减震垫等措施 | | 若干 | 4 |
| | 固废治理 | RO反渗透膜、石英砂由厂家回收再利用、生活垃圾交环卫部门处理、废包装材料收集后定期外售、 | | 新建一般固废间 1×10m ² | 2 |
| 合计 (万元) | | | | | 14 |
| 备注：环保投资占总投资比例 0.07% (14/12000×100%=0.11%) | | | | | |

营运期：

1、湿巾生产工艺流程：

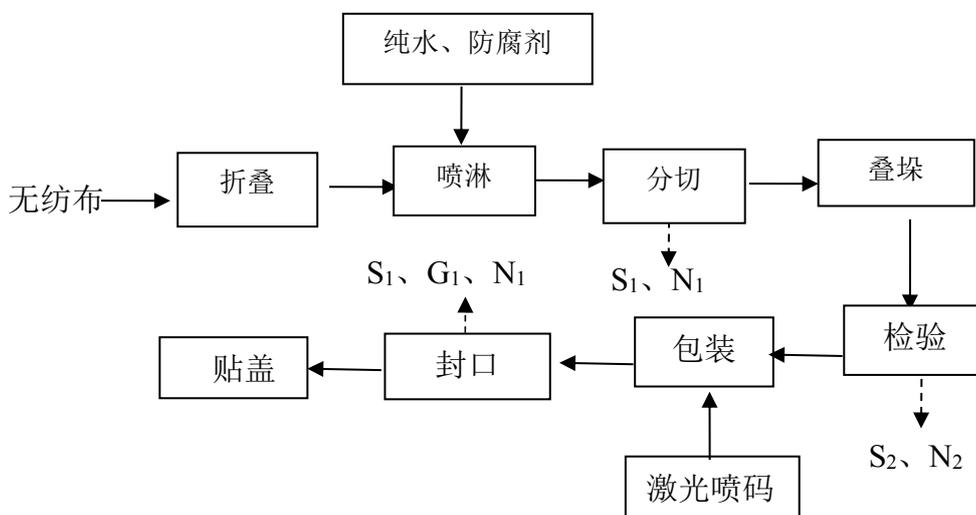


图3 湿巾生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

本项目整套自动化流水线设备，将防腐剂和纯水按一定比例搅拌制成加湿剂，然后将上述配制好的加湿剂由密闭管道打入注液工序加湿折叠机中，搅拌过程较短，为密闭常温搅拌，根据企业提供的防腐剂成分报告可知本项目防腐剂主要为苯扎氯氨，不易挥发，故该工序无废气产生。

(1) 折叠：根据客户需求将外购的无纺布采用加湿折叠机折叠成所需厚度，折叠工序配套自动加湿功能，加湿液来源于纯水。

(2) 喷淋：防腐剂水配置在生产线上配套的不锈钢专用罐中直接加入纯水、防腐剂配置，将制备的纯水与防腐剂按 100:1 的比例配置成；配置好的液体通过液泵连接湿巾生产设备，喷淋在无纺布上，该工序不进行加热且在密闭不锈钢专用罐内密封操作。

(3) 分切、叠垛：按照不同产品规格进行分切，再将分切好的无纺布进行叠垛，此工序产生分切边角料 S_1 、分切机产生的噪声及分切工序产生的粉尘。

(4) 检验：对产品进行金属检测，主要为人工检测，检验过程产生不合格品 S_2 。

(5) 包装：将检验合格的湿巾进行包装；根据产品需求包装袋先进行标识喷码。

(6) 封口：用折叠好的包装袋对洗脸巾进行包装，用封口机在电加热 100℃ 条件下将包装袋两端封口，本项目塑封袋材质为聚丙烯 (PP)，熔点在 220℃ 以上，热分解温度为 328~410℃。本项目塑封袋 PP 薄膜的热变形温度为 155℃，热压温度控制通过热电耦实现，热封过程时间较短，但塑料受热产生少量有机废气，有机废气是产生量极小，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放，此过程会产生固体废物 S₁、封口废气 G₁。

(7) 放盖：根据客户的要求，部分产品需要带有硬质盖方便抽取，针对此要求，企业购置已贴凹槽的包装袋，此工序需要将外购的盖安装凹槽的位，不需要粘贴，对于放盖失败的包装袋当做固废进行外售。

2、卫生纸生产工艺流程：

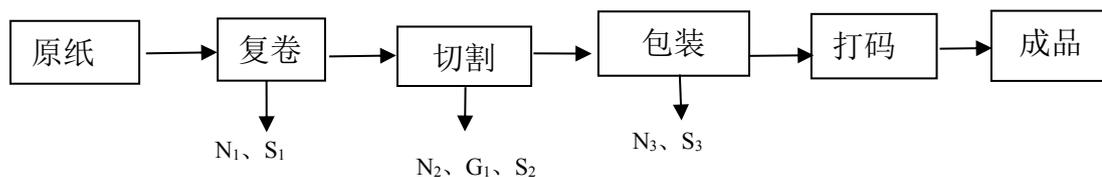


图 4 卫生纸生产工艺流程及产污环节流程图

外购的成捆纸在厂区通过自动复卷机进行复卷，然后通过自动切割机切割成不同尺寸，最后通过自动包装机进行包装成不同规模；该生产线原纸拆包装工序会产生废包装材料，切割工序生产过程中会产生切割粉尘、不合格产品及设备噪声，及包装工序产生的废包装材料及噪声。

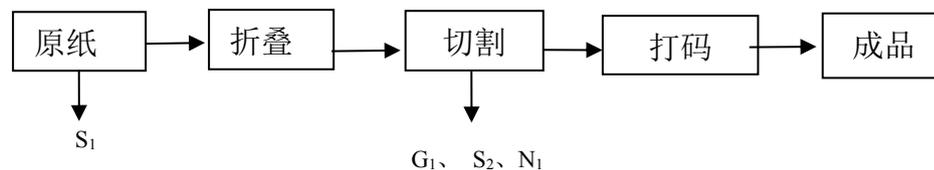


图 5 抽纸生产工艺流程及产污环节流程图

本项目抽纸生产工艺流程与卫生纸生产工艺流程基本一致，主要流程为外购的成捆纸在厂区拆包后通过折叠机进行折叠，然后通过自动切割机切割成不

同尺寸，再通过自动包装机进行包装成不同规模，最后通过打码后入库；该生产主要在原纸拆包工序产废包装材料、切割工序产生切割粉尘、不合格产品及噪声。本项目打码工序均采用激光打码，不产生废气污染物。

3、洗脸巾生产工艺流程：

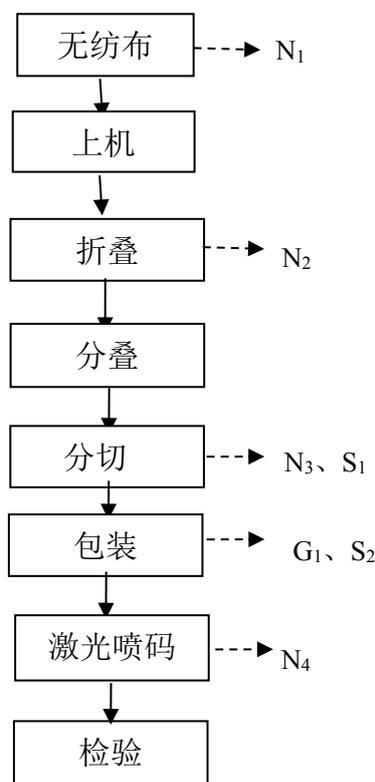


图 6 洗脸巾生产工艺流程及产污节点图

工艺流程：

（1）上机：将外购的筒装无纺布在全自动棉柔巾机的牵引力下上布机构。此过程仅产生设备噪声 N。

（2）折叠：对牵引过来的无纺布按要求进行折叠。此过程仅产生设备噪声 N。自动计数、分叠：对折叠好的无纺布按包装规格进行自动计数，同时进行分叠。

（3）分切：对计数、分叠好的无纺布采用分切机进行分切成既定尺寸，分切机采用电脑控制，分切之前需要在电脑中输入所需的尺寸，此过程产生废边角料和噪声。

（4）包装封口：用折叠好的包装袋对洗脸巾进行包装，用封口机在电加热 100℃条件下将包装袋两端封口，本项目塑封袋材质为聚丙烯（PP），熔点

在 220℃以上，热分解温度为 328~410℃。本项目塑封袋 PP 薄膜的热变形温度为 155℃，热压温度控制通过热电耦实现，热封过程时间较短，有机废气是产生量极小，可由密闭车间新风系统收集后无组织排放，本工序产生固体废物 S₂、封口废气 G₁。

(5) 喷码：通过激光喷码封箱系统在包装袋上打印出日期等产品信息。
激光喷码是通过激光直接在物体表面喷码，瞬间气化而成，喷射成一个无法擦掉的永久性标记，无需耗材，此过程仅产生设备噪声 N。

(6) 检验：对成品进行检验，检验内容为质量测试（外观、尺寸）等。此过程产生不合格品。

(7) 装箱入库：将检验合格的产品装箱，入库待售。

综上所述本项目按照废水、废气、固体废物、噪声进行分类，营运期污染物产生环节详见下表。

表17. 本项目污染物产生环节汇总一览表

| 类别 | 产生工段 | 污染物 | 成分 | 处理方式 | 排放设施编号 |
|---------------|---------|--------|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 一、废水 | | | | | |
| 软水制备废水 | 纯水制备 | 纯水制备浓水 | 含盐量 | 与生活污水一起经厂区总排口由管网排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂 | / |
| 职工 | 生活、办公 | 生活废水 | COD、氨氮、BOD ₅ 、SS 和 PH | 经厂区“化粪池”处理 | DW001 |
| 二、废气 | | | | | |
| 原纸切割废气 | 切割粉尘 | 颗粒物 | / | 切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统无组织排放 | / |
| 封口废气 | 封口非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | / | 全程保持负压状态可由密闭车间新风系统收集后无组织排放 | / |
| 三、固体废物 | | | | | |
| 生产工艺 | 包装工序 | 废边角料 | 一般固废 | 收集后外售 | / |
| | | 废边角料 | 切割 | 收集后外售 | / |
| | 纯水制备 | 废反渗透膜 | / | 由厂家回收 | / |
| | | 废石英砂 | / | | / |
| 职工生活 | 生活、办公 | 生活垃圾 | 一般固废 | 交由环卫部门处理 | / |
| 四、噪声 | | | | | |
| 设备噪声 | N | / | Leq (A) | 基础固定、厂房隔声、合理布局、定期维修及保养、安装消声器等 | / |

| | |
|----------------|--|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，利用已建成新厂房，目前厂房为空厂房，厂区现状照片见附图五，故不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p> |
|----------------|--|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1. 大气环境

根据大气功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

1.1 基本污染物

本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据濮阳市生态环境监测中心发布的 2023 年清丰县青少年活动中心空气质量数据，清丰县基本污染物统计数据见下表。

表18. 基本污染物环境质量现状评价表

| 评价因子 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------|
| PM_{2.5} | 年平均质量浓度 | 52 | 35 | 148.6 | 不达标 |
| PM₁₀ | 年平均质量浓度 | 100 | 70 | 142.9 | 不达标 |
| SO₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 |
| NO₂ | 年平均质量浓度 | 27 | 40 | 67.5 | 达标 |
| O₃ | 日最大 8h 平均第 90 百分位浓度 | 144 | 160 | 90 | 达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位浓度 | 1.1mg/m³ | 4mg/m³ | 27.5 | 达标 |

由上表可知，项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃ 均达到环境空气质量二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 均超过环境空气质量二级标准，因此，项目区域环境空气质量为非达标区。

1.2 区域环境空气质量计划

针对区域空气质量不达标情况，濮阳市生态环境保护委员会办公室分布了《关于印发濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案的通知》（濮环委办〔2024〕11 号）方案，具体如下：

（一）减污降碳协同增效行动：1.依法依规淘汰落后低效产能。2.开展传统产业集群专项整治。3.加快煤电结构优化调整。4.实施工业炉窑清洁能源替代。5.持续推进清洁取暖改造。6.加快推进清洁运输。7.大力推进新能源汽车。（二）工业污染治理减排行动：8.深入推进超低排放改造。9.加快工业炉窑和锅炉深度治理。10.推进化工园区升级改造。11.开展低效失效设施排查整治。12.实施挥发性有机物综合治理。（三）移动源污染排放控制行动：13.加强重点用车单位监管。14.强化非道路移动源综合治理。15.加强机动车

区域
环境
质量
现状

排放检验监管。16.常态化开展路检路查和入户检查。17.全面保障成品油质量。(四)面源污染综合防治攻坚行动:18.深化扬尘污染精细化管控。19.加强秸秆综合利用和露天焚烧。20.做好餐饮油烟污染防治。21.持续加强烟花爆竹污染管控。22.开展畜禽养殖业氨排放控制试点。(五)重污染天气联合应对行动;23.提升重污染天气应对实效。24.实施差异化精准管控。25.开展环境绩效等级提升行动。

通过大气污染防治计划逐步实施后,濮阳市环境空气质量得到持续改善。

1.2 特征污染物环境质量现状

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)》,项目排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,应引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有大气环境监测数据。本项目特征因子为非甲烷总烃,质量现状数据引用《濮阳市挥发性有机物综合治理废活性炭集中再生中心(绿岛)项目》环境影响评价报告中河南中航泰洁科技有限公司于2023年4月26日-2023年5月2日对后荣花树村(NE,1.8km)的监测数据,监测统计见下表:

表19. 环境空气质量现状监测结果表

| 监测项目 | 点位 | 监测浓度范围(mg/m ³) | 标准值(mg/m ³) | 评价指数范围 | 超标率(%) | 达标情况 |
|-------|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------|--------|------|
| 非甲烷总烃 | 后荣花树村(NE,1.8km) | 0.76~0.95 | 2.0 | 0.38~0.475 | 0 | 达标 |

由上表监测数据统计结果分析可知,项目环境影响评价期间,非甲烷总烃小时均值均能满足《大气污染物综合排放标准详解》(GB16297-1996)推荐值。

2.地表水环境

本项目厂区污水经清丰县先进制造业开发区污水管网进入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂深度处理后排入潞龙河,最终汇入马颊河。地表水环境质量现状数据引用濮阳市生态环境局公布的2022年濮阳市环境质量月报中清丰县马颊河西七吉断面监测结果及2023年濮阳市生态环境局公布的濮阳市环境质量月报2023年马颊河南乐水文站断面监测结果。监测数据统计见表下表。

表20. 地表水环境质量现状统计结果一览表

| 断面 | 监测因子 | 监测时间 | 监测结果 | 标准 | 标准指数 | 超标倍数 | 达标 |
|----|--------|--------|------|-----|------|------|----|
| 马颊 | 高锰酸盐指数 | 2022年第 | 3.3 | ≤10 | 0.33 | 0 | 达标 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------|-----------|-------|------|-------|------|-----|
| 河西吉七断面 | NH ₃ -N | 一季度 | 0.74 | ≤1.5 | 0.49 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.1 | ≤0.3 | 0.33 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2022年第二季度 | 7.1 | ≤10 | 0.71 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.2 | ≤1.5 | 0.13 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | 2022年第三季度 | 0.13 | ≤0.3 | 0.43 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | | 4.4 | ≤10 | 0.44 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 3.26 | ≤1.5 | 2.17 | 1.17 | 不达标 |
| | 总磷 | 2022年第四季度 | 0.27 | ≤0.3 | 0.9 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | | 5.9 | ≤10 | 0.59 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 2.78 | ≤1.5 | 1.85 | 0.85 | 不达标 |
| 总磷 | 0.13 | | ≤0.3 | 0.43 | 0 | 达标 | |
| 马颊河南乐水文站 | 高锰酸盐指数 | 2023年1月 | 4.4 | ≤10 | 0.44 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.1 | ≤1.5 | 0.067 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.051 | ≤0.3 | 0.17 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年2月 | 5 | ≤10 | 0.5 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.15 | ≤1.5 | 0.1 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.078 | ≤0.3 | 0.26 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年3月 | 5.9 | ≤10 | 0.59 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.13 | ≤1.5 | 0.867 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.073 | ≤0.3 | 0.243 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年4月 | 8 | ≤10 | 0.8 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.12 | ≤1.5 | 0.08 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.108 | ≤0.3 | 0.36 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年5月 | 7.8 | ≤10 | 0.78 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.33 | ≤1.5 | 0.22 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.175 | ≤0.3 | 0.583 | 0 | 达标 |
| 马颊河南乐水文站 | 高锰酸盐指数 | 2023年6月 | 5.8 | ≤10 | 0.58 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.34 | ≤1.5 | 0.227 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.15 | ≤0.3 | 0.5 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年7月 | 4.5 | ≤10 | 0.45 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.21 | ≤1.5 | 0.14 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.078 | ≤0.3 | 0.26 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年8月 | 6.2 | ≤10 | 0.62 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.81 | ≤1.5 | 0.54 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.141 | ≤0.3 | 0.47 | 0 | 达标 |
| | 高锰酸盐指数 | 2023年9月 | 5.4 | ≤10 | 0.54 | 0 | 达标 |
| | NH ₃ -N | | 0.19 | ≤1.5 | 0.127 | 0 | 达标 |
| | 总磷 | | 0.115 | ≤0.3 | 0.338 | 0 | 达标 |

由上表可知,马颊河西吉七断面 2022 年 3 季度、4 季度 NH₃-N 超标,其他时期 COD、氨氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。究其原因主要是因为部分生活垃圾丢弃于马颊河沿岸,随雨水进入河流所致。同时,沿途部分村庄洗漱废水未经处理直接通过雨水管网进入地表水体也对水质产生一定的影响。

马颊河南乐水文站 2023 年度监测均合格，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

濮阳市生态环境保护委员会办公室印发了《濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》（濮环委办〔2024〕11 号），采取的水污染防治措施如下：

主要任务如下：（一）持续强化重点领域治理能力综合提升 3.深化工业园区水污染整治。4.提升城镇污水收集处理效能。5.推动重点区域水质提升。6.深入推进交通运输业水污染防治。（三）持续打好城市黑臭水体治理攻坚；8.持续开展城市黑臭水体排查整治。9.推进城镇生活污水处理厂污水无害化资源化处置。（八）提升环境监测监管能力水平；19.持续加强水生态监管监控能力建设，通过落实马颊河水质将会大幅改善。

3.声环境

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），厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况，本项目最近的敏感点为项目西侧 180m 处的后士子元村，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故项目不再对厂界声环境现状进行监测。

4.生态环境

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），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。

本项目位于濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号，属于产业集聚区内用地，无产业园区外新增用地，因此无需进行生态现状调查。

环境保护目标

根据现场调查，厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标有后士子元村、前士子元村及柳格镇等，厂界外 500 米范围内未发现地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目主要环境保护目标分布图见附图二，项目主要环境保护目标见下表。

表21. 主要环境保护目标一览表

| 类别 | 区域 | 名称 | 相对方位 | 相对距离/m |
|-------|--------------|-------|------|--------|
| 大气环境 | ≤500m | 后士子元村 | W | 180 |
| | | 前士子元村 | SW | 390 |
| | | 柳格镇 | E | 280 |
| 地下水环境 | ≤500m | 无 | | |
| 生态环境 | 产业园区外新增用地范围内 | 无 | | |

污染物排放控制标准

1、废水

本项目生活污水经化粪池预处理后与反渗透浓水一起经由管网排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂，处理达标后尾水排入马颊河。

表22. 废水污染物排放标准一览表

| 类别 | 废气类型 | 标准名称及（类）别 | 污染物因子 | 标准值 |
|----|------|---------------------------------------|------------------|---------|
| 废水 | 综合废水 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4 三级标准 | pH | 6-9 |
| | | | BOD ₅ | 300 |
| | | | COD | - |
| | | | SS | 400mg/L |
| | | | 氨氮 | - |
| | | 清丰中州水务有限公司第二污水处理厂收水水质要求 | pH | 6-9 |
| | | | BOD ₅ | - |
| | | | COD | 350mg/L |
| | | | SS | - |
| | | | 氨氮 | 30mg/L |
| | | 本项目执行标准 | pH | 6-9 |
| | | | BOD ₅ | 300 |
| | | | COD | 350 |
| | | | SS | 400 |
| | | | 氨氮 | 30 |

2、废气

分切过程中产生的分切粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准，封口废气（以非甲烷总烃计）排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 无组织排放限值及《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中表 2 标准

表23. 无组织废气污染物排放标准

| 生产工序 | 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) | 监控点位限值含义 | 无组织排放监控浓度限值 |
|------|-------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 封口 | 非甲烷总烃 | 6.0 | 厂区内设置监控点处 1h 平均浓度值 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) |
| | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |
| | | 4.0 | 厂界 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) |
| 分切 | 颗粒物 | 1.0 | 厂界 | |

3、噪声

表24. 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

| 声环境功能区类别 | 时 段 | |
|----------|-----|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 3 类 | 65 | 55 |

4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 标准。

总量控制指标

本项目废气、废水、设备噪声和固体废物，其中涉及的总量控制污染物为废水中的 COD、NH₃-N 及废气中的非甲烷总烃。

本项目废水产生量为 3132m³/a，污水经清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）处理后：COD、NH₃-N 排放浓度分别为 40mg/L、2mg/L，COD: 0.125t/a、NH₃-N: 0.0063t/a。

本项目在封口工序会产生少量废气（以非甲烷总烃计），废气全程保持负压状态可由密闭车间新风系统收集后无组织排放，该工序非甲烷总烃排放量为：0.0014t/a。

综上所述：本项目总量控制指标为：非甲烷总烃:0.0014t/a，化学需氧量:0.125t/a，氨氮:0.0063t/a。

四、主要环境影响和保护措施

| <p>施工期 环境保 护措施</p> | <p>本项目利用现有空厂房进行建设，施工期主要为装修及设备安装产生的废气、固废及噪声影响，施工期短，环境影响较小，不再对施工期进行赘述。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|--|--|----------|---------|----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| <p>运营期 环境影 响和保 护措施</p> | <p>1. 废水</p> <p>1.1 地表水环境影响分析</p> <p>(1) 纯水制备系统浓盐水</p> <p>本项目生产用水采用纯净水，制水方式采取反渗透。本项目纯水用量为 21m³/d； 经计算可知项目反渗透水为 30m³/d，反渗透纯水制备过程中，原水利用率约 70%-90%，本项目按照 70%计算，则反渗透浓水产生量为 9m³/d，根据同类项目纯水制备工序可知：污染物浓度分别为 COD50mg/L、SS50mg/L，污染物浓度较低，和生活污水一起由厂区总排口排入污水管网，进入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂处理。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>本项目员工人数 40 人，均为附近居民，不在厂区食宿，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）的相关规定，本项目人员用水取 45L/人 d（调节系数 0.8-1.4，本项目取 1.0），故本项目日用水量为 1.83m³/d（549m³/a），排污水量按用水量的 0.8 计，则职工生活污水量为 1.46m³/d（438m³/a），生活污水经厂区内“化粪池”预处理后排入集聚区市政污水管网，经市政管网排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂。</p> <p>本项目外排污水产生量为 3132m³/a（10.44m³/d），主要为生活污水和反渗透浓水，主要污染物产排浓度统计如下：</p> <p style="text-align: center;">表25. 项目污水产排情况一览表</p> <table border="1" data-bbox="325 1671 1390 1944"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产排量 污染物名称</th> <th colspan="3">污水排放量 3132m³/a</th> </tr> <tr> <th>产生浓度、排放量</th> <th>经化粪池处理后</th> <th>污水处理厂处理后浓度、排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>300mg/L、0.94t/a</td> <td>240mg/L、0.87t/a</td> <td>40mg/L、0.125t/a</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>30mg/L、0.094t/a</td> <td>25mg/L、0.078t/a</td> <td>2mg/L、0.0063t/a</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>150mg/L、0.46t/a</td> <td>138mg/L、0.43t/a</td> <td>10mg/L、0.031t/a</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>280mg/L、0.87t/a</td> <td>190mg/L、0.59t/a</td> <td>10mg/L、0.031t/a</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2 废水治理措施可行性分析</p> | 产排量 污染物名称 | 污水排放量 3132m ³ /a | | | 产生浓度、排放量 | 经化粪池处理后 | 污水处理厂处理后浓度、排放量 | COD | 300mg/L、0.94t/a | 240mg/L、0.87t/a | 40mg/L、0.125t/a | NH ₃ -N | 30mg/L、0.094t/a | 25mg/L、0.078t/a | 2mg/L、0.0063t/a | BOD ₅ | 150mg/L、0.46t/a | 138mg/L、0.43t/a | 10mg/L、0.031t/a | SS | 280mg/L、0.87t/a | 190mg/L、0.59t/a | 10mg/L、0.031t/a |
| 产排量 污染物名称 | 污水排放量 3132m ³ /a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 产生浓度、排放量 | 经化粪池处理后 | 污水处理厂处理后浓度、排放量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD | 300mg/L、0.94t/a | 240mg/L、0.87t/a | 40mg/L、0.125t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₃ -N | 30mg/L、0.094t/a | 25mg/L、0.078t/a | 2mg/L、0.0063t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOD ₅ | 150mg/L、0.46t/a | 138mg/L、0.43t/a | 10mg/L、0.031t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS | 280mg/L、0.87t/a | 190mg/L、0.59t/a | 10mg/L、0.031t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

本项目生活污水水质比较单一，经类比周边企业处理措施可知，项目生活污水厂区采取“化粪池”预处理措施可行。

1.3 排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂可行性分析

清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）位于清丰县金水路与 106 国道交叉口西北角，主要收集清丰县城东部地区和清丰县产业集聚区的生活污水和工业废水，处理规模为 2 万 m³/d，主要处理清丰县产业集聚区污水，设计出水浓度为 COD：40mg/L、NH₃-N：2mg/L，达到(GB 3838-2002)中 V 类水体标准后排入潞龙河。目前清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）已收纳 1.8 万 m³/d，剩余 0.2 万 m³/d。本项目废水总排放量为 10.44m³/d，约占污水处理厂剩余日处理污水规模的 0.522%，排放浓度满足清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）的收纳水质要求，排放量及浓度对其冲击影响很小。

本项目厂址位于清丰县先进制造业开发区孟德大道东段路南，在清丰县清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）规划排水管网范围内，在收水范围内，项目建成后污水经产业集聚区污水管网排入清丰县清丰中州水务有限公司第二污水处理厂（原清丰县姚庄污水处理厂）处理可行。

2. 废气

(1) 封口废气

本项目在封口工序会产生少量废气，封口处需热塑的包装袋部分约占整个包装袋的 5%，总包装袋质量约为 10t，则热塑工序涉及塑料包装袋部分的质量为 0.5t。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“2927 日用塑料制品制造系数表”，排污系数为 2.7kg/t 产品，项目包装袋膜用量 0.5t，因此本项目封口废气非甲烷总烃产生量为 0.0014t/a。废气产生量较小，封口工序独立密闭空间，全程保持负压状态可由密闭车间新风系统收集后无组织排

放，项目排放废气对周围环境影响较小。

(2) 切纸粉尘

本项目分切过程使用分切刀进行切割，本项目仅在切割过程中会产生极少量纸屑粉尘，因此本次环评不对分切、粉尘的产生进行定量分析，仅进行定性评价；只要做好生产设备封闭工作，散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统排放，能确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求，对周边大气环境影响较小。

3. 噪声

3.1 噪声污染源源强核算

本项目噪声污染源主要为生产设备运行时产生的机械噪声，采取隔声减震等措施后，各产噪设备源强见下表：

表26. 本项目噪声源强一览表（室内声源） 单位：dB(A)

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 声功率级 /dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置 /m | | | 室内边界声级 /dB(A) | 声源控制措施 | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | |
|----|-------|--------|-------------------------|------------------------|--------|--------------|-----|-----|------------------|--------|------|-------------------|-----------------|--------|
| | | | | | | X | Y | Z | | | | | 声功率级 /dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1 | 生产车间 | 卫生纸复卷机 | 5000L HDM G-Q5 000-P 25 | 70 | 减震、隔声 | -35 | -30 | 2.0 | 70.2 | 减震、隔声 | 昼间 | 25.0 | 51.7 | 1m |
| | | 切割机 | / | 70 | 减震、隔声 | -25 | -30 | 2.0 | 68.5 | | | 25.0 | 43.5 | 1m |
| | | 包装机 | / | 65 | 减震、隔声 | -35 | -30 | 1.5 | 65.6 | | | 25.0 | 40.6 | 1m |
| | | 折叠机 | / | 70 | 减震、隔声 | -67 | -45 | 1.6 | 64.2 | | | 25.0 | 49.2 | 1m |
| | | 反渗透机组 | / | 70 | 减震、隔声 | -78 | -30 | 1.4 | 63.0 | | | 25.0 | 47.0 | 1m |

3.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2021）中规定，本项目选用导则中附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”，声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级、A声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A声级来预测计算距声源不同距离的声级。本次评价声源使用A声级。

(1) 室内声源

①如果已知声源的声压级 $L(r_0)$ ，且声源位于地面上，则

$$L_w = L(r_0) + 20 \lg r_0 + 8$$

②首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{p1} ：某个室内声源靠近围护结构处的声压级。

L_w ：某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级。

Q ：指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R ：房间常数； $R=Sa/(1-a)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； a 为平均吸声系数，本评价 a 取0.15。

r ：声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

③计算出所有室内声源在围护结构处产生的总声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right]$$

式中： $L_{p1}(T)$ ：靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级， $dB(A)$ ；

L_{p1j} ： j 声源的声压级， $dB(A)$ ；

N —室内声源总数。

④计算出室外靠近围护结构处的声压级：

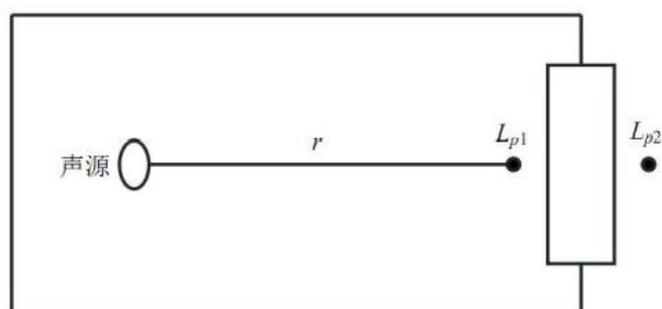


图3 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

L_{p1} ：靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

L_{p2} ：靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

TL ：隔墙（或窗户）倍频带的声压级或 A 声级的隔声量，dB(A)；

⑤将室外声级 $L_{p2(T)}$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_w ；

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： s 为透声面积， m^2 。

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为 L_w ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

(2) 室外声源

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_c ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;
 A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;
 A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;
 A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;
 A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

本次评价仅考虑几何发散引起的衰减, 则上式变为:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的A声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的A声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB。

$$A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$$

式中: r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考位置距声源的距离。

(3) 计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{A,i}$, 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{A,j}$, 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg})

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A,i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A,j}} \right) \right]$$

式中:

T : 用于计算等效声级的时间, s;

N : 室外声源个数;

T_i : 在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数;

t_j : 在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

(4) 噪声预测计算

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} ：项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ：预测点的背景值，dB(A)。

3.3 预测结果及评价

经现场踏勘，根据本工程噪声源的分布，对本项目厂界四周噪声影响进行预测计算，噪声预测结果见下表。

表27. 厂界噪声预测结果一览表

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m | | | 预测时段 | 贡献值 (dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标情况 |
|------|--------------|-----|-----|------|-------------|--------------|------|
| | X | Y | Z | | | | |
| 东厂界 | 180 | -46 | 1.2 | 昼 | 42.8 | 65 | 达标 |
| 南厂界 | -120 | -98 | 1.2 | 昼 | 43.5 | 65 | 达标 |
| 西厂界 | -180 | -46 | 1.2 | 昼 | 41.3 | 65 | 达标 |
| 北厂界 | -120 | 98 | 1.2 | 昼 | 44.9 | 65 | 达标 |

*项目夜间不生产

由上表可知，项目投入使用后，经采取降噪措施，厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间 65dB(A)）要求，对周围环境影响很小。

为进一步减轻营运期噪声对周围环境的影响，建议建设单位采用如下措施控制噪声：

(1) 加强设备的维修、维护使其正常运转；

(2) 合理布局加工设备，高、低噪声设备间隔布置，尽可能将设备布置在车间的中央位置；同时加工时尽量在车间内进行，充分利用墙壁的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境敏感点的噪声影响；

(3) 加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产，提高工作效率，减少设备运行时间，以减轻对周边环境的影响。

3.4 自行监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023），本项

目自行监测计划见下表：

表28. 厂界环境噪声自行监测计划

| 监测指标 | 监测点位 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|--------------|------|--------|--|
| 连续等效 A 声级 | 厂界 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 |

4. 固体废物

4.1 固体废物污染源源强核算

本项目固体废物主要为 RO 反渗透膜、废包装袋、次品和废边角料及员工生活垃圾。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 40 人，年工作 300 天，生活垃圾按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 6t/a，厂区垃圾桶收集暂存，由环卫部门统一清运。

(2) 废边角料

项目生产分切过程中产生边角料，产生量按照的边角废料按照原料的 0.1%，则废边角料的产量约为 1.07t/a，由企业统一收集后外售或综合利用处置；

(3) 不合格品

项目产品检验过程中产生不合格品，不合格品产生量约为 2t/a，由企业统一收集后外售或综合利用处置。

(4) 废包装袋

项目包装膜裁切过程中产生废包装膜，废包装膜产生量约为 1.5t/a，由企业统一收集后外售或综合利用处置。

(5) RO 反渗透膜、石英砂

RO 反渗透膜、石英砂来源于项目纯水制备过程中，根据企业提供资料，废反渗透膜产生量约为 0.3t/a、石英砂产生量约 0.5t/a，由厂家回收。

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），本项目一般固废分类及产排情况见下表：

表29. 项目一般固废分类及产排情况一览表

| 序号 | 名称 | 类别代码 | 分类代码 | 产生量 | 处理措施 | 排放量 |
|----|--------|------|------------|---------|--------------|-----|
| 1 | 废边角料 | 04 | 277-001-04 | 1.07t/a | 暂存后定期外售 | 0 |
| 2 | 废包装材料 | 07 | 277-001-07 | 1.5t/a | | 0 |
| 3 | 不合格产品 | 99 | 277-001-99 | 2t/a | | 0 |
| 4 | RO反渗透膜 | / | / | 0.3t/a | 由厂家回收 | 0 |
| 5 | 石英砂 | / | / | 0.5t/a | | 0 |
| 6 | 生活垃圾 | / | / | 6t/a | 收集后由环卫部门统一处理 | 0 |

综上所述，在采取以上措施后，项目产生的各种固体废物均可得到有效处置，不会造成二次污染，项目固体废物对周围环境影响很小。

4.2 环境管理要求

一般固废管理规定：

- ①记录固体废物产生、贮存、利用、处置的种类及数量；
- ②属于一般工业固体废物的，其贮存场应符合 GB18599 的相关要求；采用库房、包装容器贮存的，应满足相应的防尘、防水、防漏环境保护要求。

5、环境风险

5.1、风险源识别

项目生产湿巾所使用的保湿剂、防腐剂不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录中的风险物质，故本项目不存在风险物质，仅对保湿剂、防腐剂储存可能引起的风险提出防范措施。

5.2 事故风险分析

本项目原料（原纸、无纺布）及产品抽纸、洗脸巾均为易燃物质。物质输配管网系统发生意外事故的几率很低，但仍不能排除因种种原因引起保湿剂、防腐剂泄漏事故发生的可能性，同时原材料无纺布容易着火，因此必须做好防火措施，为最大限度地降低事故发生的几率，评价要求建设单位应制定如下防范事故发生措施及事故发生后的应急措施。

（1）管理方面：按照国家相关政策，建立健全各项防火防爆、安全生产的规章制度，严格控制火源和引爆源，妥善处理引爆物，配备各种消防器材配置。制

定好安全管理人员，防患火灾发生，确保安全生产。

(2) 厂房选址和布局：按照办公、生产区、原材料及成品储存区隔离分布，在各区间保持足够的安全距离，以确保安全性。

(3) 防火、消防设施：将厂区划分为三个消防区（储存区、生产区、办公区），分设报警信号，并根据不同消防区的特点分别制定管理制度、各区域配 备相应的消防器材，以确保事故发生时及时使用。

(4) 生产：加强工艺设备、贮存设施的维护，定期进行检查、检修，明确各设备设施运行正常，在储存区域设置自动检测报警装置，以便在发生泄漏时，能及时发现和进行处理。评价要求应在醒目位置设置警示标牌，加强防范工作，工作场所禁止吸烟等以确保安全生产。同时建设单位应积极做好项目安全评价与突发环境事假应急预案。

6. “三同时”竣工验收

本项目建设完成后，环境保护竣工验收监测方案详见下表：

表30. 本项目“三同时”验收一览表

| 项目 | 污染源 | 治理措施 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 验收标准 |
|----|-------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|---|
| 废水 | 软水制备水 | 与生活污水一起经厂区总排口排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂深度处理 | DW001 | 悬浮物、动植物油、五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、pH 值排放浓度，流量 | 4次/天，连续2天 | 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，且清丰中州水务有限公司第二污水处理厂收水水质要求 |
| | 生活污水 | 经厂区“化粪池”处理 | | | | |
| 废气 | 切割粉尘 | 切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统排放 | / | 颗粒物 | 3次/天，连续2天 | 非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A无组织排放限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准 |
| | 封口废气 | 全程保持负压状态可由密闭车间新风系统收集后无组织排放 | / | 非甲烷总烃 | | |
| 噪声 | 机械设 | 设备安装减震垫、厂 | 厂界 | 等效连续 | 昼间1 | 《工业企业厂界环境 |

| | | | | | | |
|----|-----------------|-------------------------|---|----------------------------|----------|-------------------------------------|
| | 备在运行过程中产生的噪声 | 房隔音 | | A声级 | 次/天，连续2天 | 《噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |
| 固废 | 不合格产品、废边角料和包装材料 | 集中收集，外售处理 | / | 一般固废间(1×10m ²) | / | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
| | RO反渗透膜、石英砂 | 集中收集，由厂家回收 | / | | | |
| 其他 | 排污口规范化 | 采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。 | / | / | / | / |

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)相关规定，制定监测计划如下：

表31. 本项目自行监测计划

| 污染源 | 监测指标 | 排放形式 | 监测点位 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-------|--|------|-------|-------|---|
| 废水排放口 | pH值、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ | / | DW001 | 年/次 | 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，且清丰中州水务有限公司第二污水处理厂收水水质要求 |
| 废气排放 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 无组织 | 厂界 | 年/次 | 非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A无组织排放限值及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2标准 |
| 噪声 | | | 厂界 | 1季度/次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|--|--|--------------------------------------|--|
| 大气环境 | 切割粉尘 | 颗粒物 | 切割散溢出的微量粉尘将通过无尘车间通风系统排放 | 废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A无组织排放限值及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2标准 |
| | 封口废气 | 非甲烷总烃 | 全程保持负压状态可由密闭车间新风系统收集后无组织排放 | |
| 地表水环境 | 软水制备水 | COD、SS | 与生活污水一起经厂区总排口排入清丰中州水务有限公司第二污水处理厂深度处理 | 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,且清丰中州水务有限公司第二污水处理厂收水水质要求 |
| | 生活废水 | pH值、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ | 经厂区“化粪池”处理 | |
| 声环境 | 机械设备运行噪声 | 等效连续A声级, Leq | 选用低噪声设备, 设备安装时采取基础减振措施, 厂房隔音 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 项目一般包装材料、边角料和次品外售综合利用; RO反渗透膜、石英砂由厂家回收; 生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。 | | | |
| 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 | <p>1.排污口规范化</p> <p>根据原国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24号)文件要求, 所有排放污染物的单位必须按国家有关规定对排放口进行规范化整治, 并达到国家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求, 废水排放口规范化措施如下:</p> <p>a.建设单位必须按国家有关规定对排放口进行规范化整治, 达到国家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求; 排放口规范化整治应遵循便于采集样品, 便于计量监测, 便于日常现场监督检查的原则;</p> <p>b.废水排放口按规范化要求进行建设, 废水只能设一个排水口, 同时排污口应单独设置;</p> <p>c.排放口环境保护图形标志牌应设在排放口附近醒目处。相关环境保护图形标志牌设置应符合《环境保护图形标志》(GB15562.1~2-1995)中有关</p> | | | |

图形设置要求;

d.排放口应设置便于采样、监测的采样口，设置提示性环境保护图形标志牌;

e.建立排放口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排放口性质及编号，排放口的地理位置，排放的污染物种类、数量、浓度及排放去向，设运行情况及日常现场监督检查记录等有关资料和记录等。

六、结论

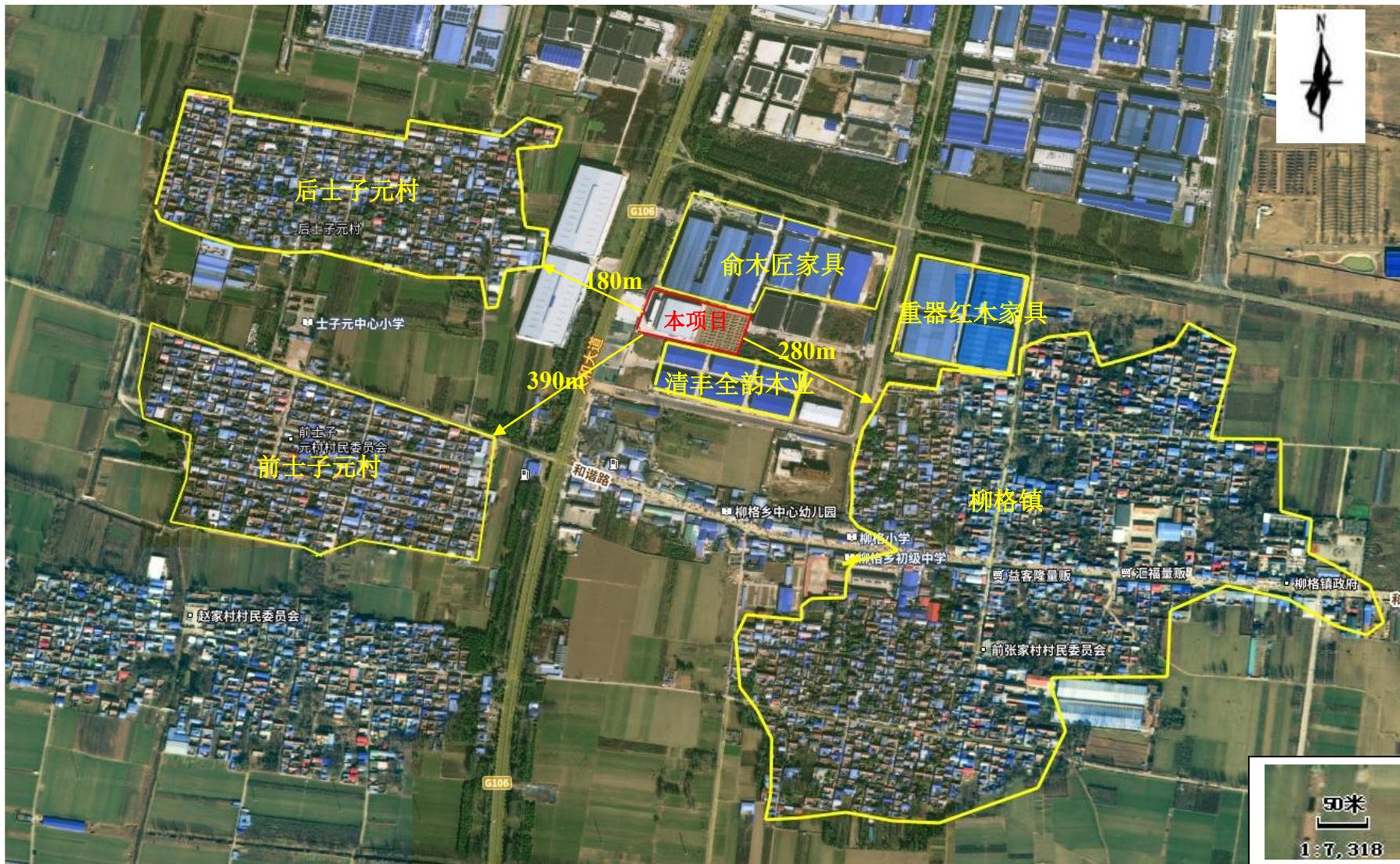
本项目符合国家产业政策，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实报告提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，对环境影响很小，从环境保护角度分析，项目建设可行。

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 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.0014 | / | 0.0014 | +0.0014 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0.125 | / | 0.125 | +0.125 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.0063 | / | 0.0063 | +0.0063 |
| 一般工业 固体废物 | 废边角料 | 0 | 0 | 0 | 1.07 | | 1.07 | +1.07 |
| | 不合格产品 | 0 | 0 | 0 | 2 | | 2 | +2 |
| | 包装材料 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | | 1.5 | +1.5 |
| | RO反渗透膜 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | | 0.3 | +0.3 |
| | 石英砂 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | | 0.5 | +0.5 |
| | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 6 | | 6 | +6 |
| | | | | | | | | |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

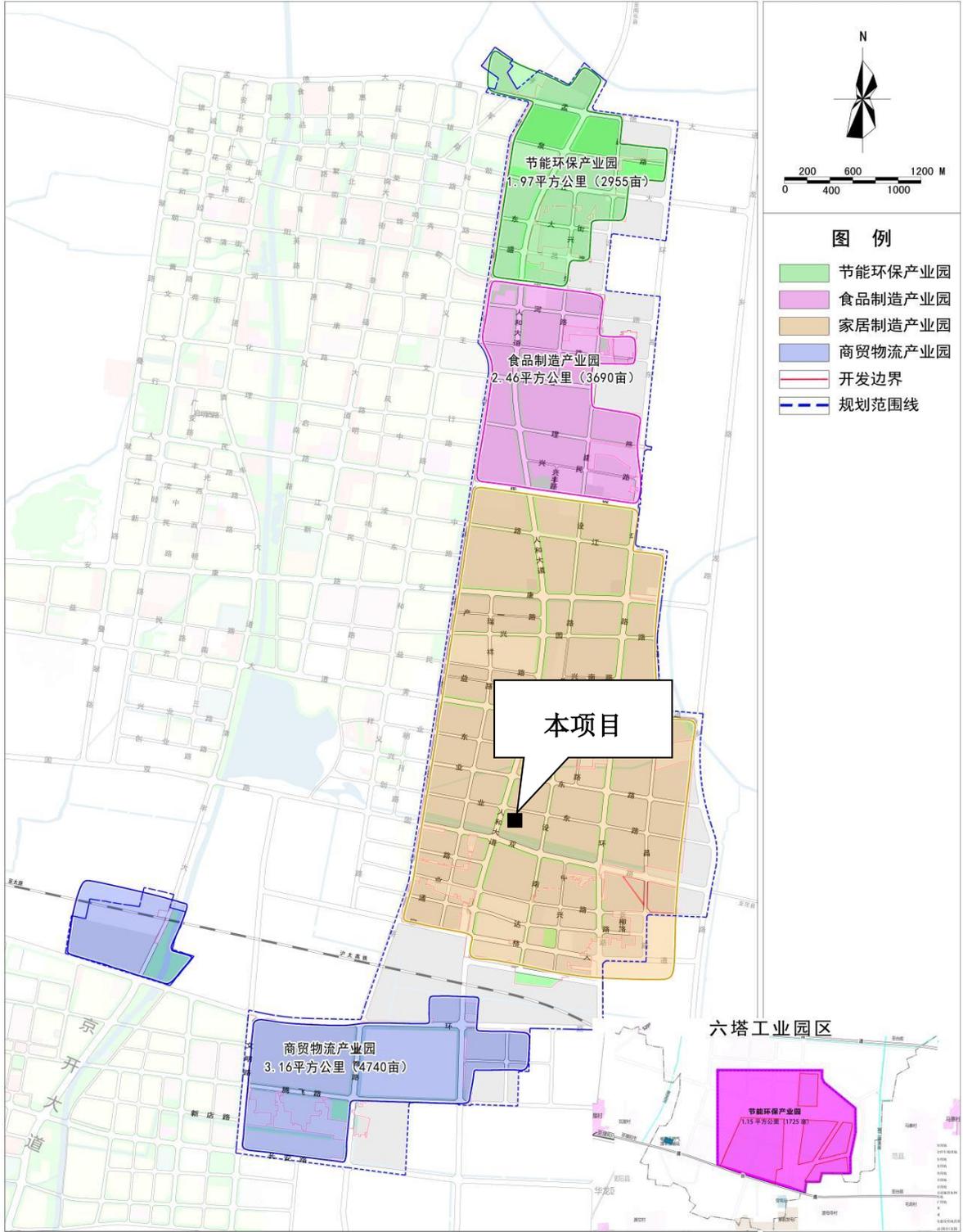


附图二 项目周边环境状况图

清丰县先进制造业开发区总体规划 (2022—2035)

Overall development plan of Qingfeng Advanced Manufacturing Development Zone

开发区产业功能布局图



附图三 清丰县产业集聚区发展规划图



附图四 项目生态环境管控单元分布图



厂区空车间



项目空厂房



项目南侧仓库



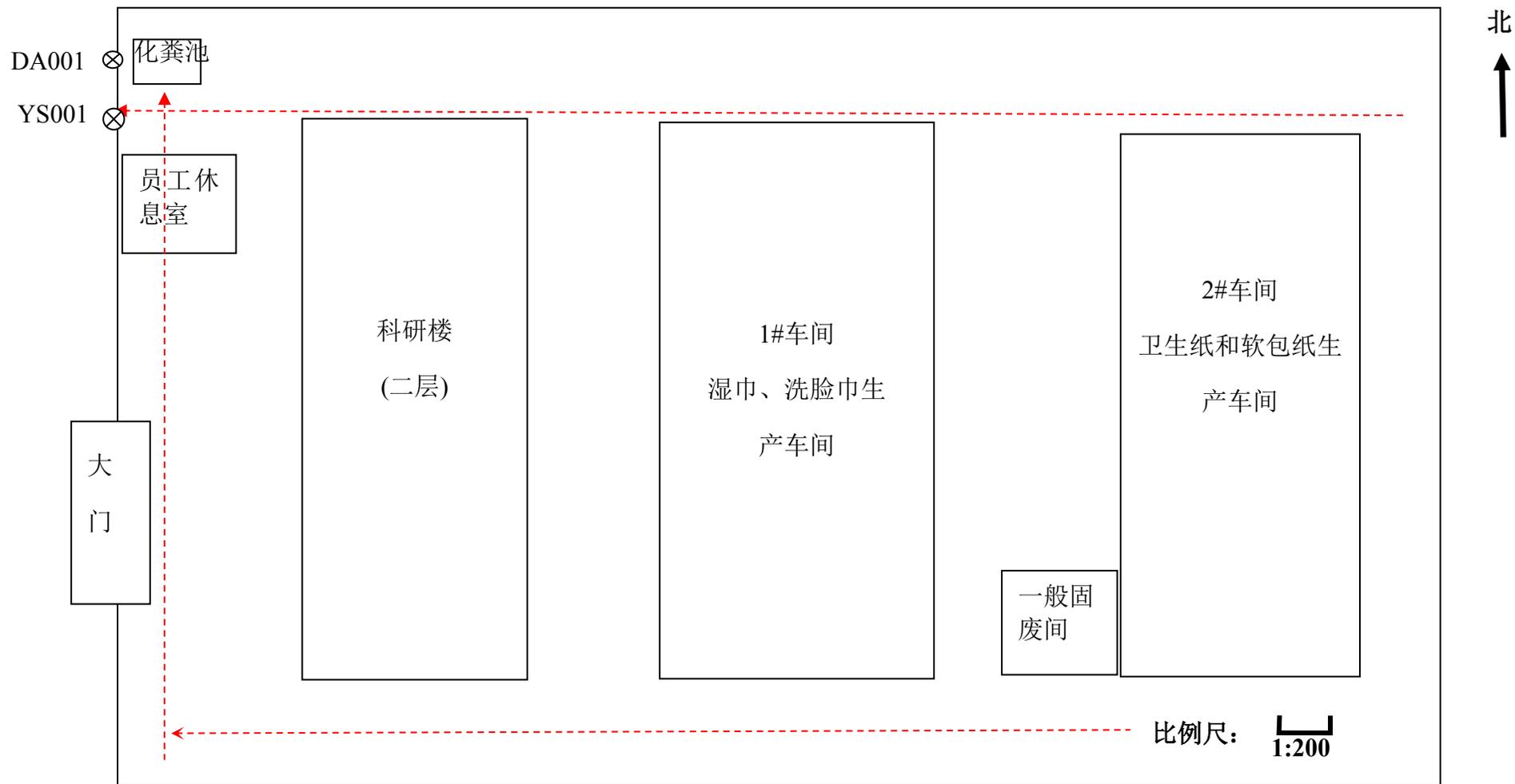
南侧全韵木业



北侧俞木匠家具厂



工程师现场照片



附图六 项目厂区平面布置图

委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规要求，我单位特委托贵公司对“河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目”进行环境影响评价。请接到本委托函后，尽快开展环境影响评价的各项工作。

该项目环境影响评价工作的具体要求及其他事宜，由双方按有关规定签署合同明确。

特此委托！

河南昆泰医药科技有限公司

(盖章)

2024年9月



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2408-410922-04-01-752032

项目名称: 河南昆泰医药科技有限公司年产2000万包湿巾、
20000吨卫生用纸、抽纸、1500万包洗脸巾项目
企业(法人)全称: 河南昆泰医药科技有限公司

证照代码: 91410922MA9MP6BA8W

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 濮阳市清丰县濮阳市清丰县先进制造业开发区
人和大道631号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目主要建设标准厂房两栋, 研发楼、办公楼各一栋, 建筑面积共23000平方米, 新上湿巾生产线25条, 湿巾生产工艺: 无纺布折叠、加湿、裁剪、包装、打码、成品。主要设备有: 湿巾折叠机、包装机、捆扎机等。卫生纸生产线5条, 抽纸生产线5条, 洗脸巾生产线4条。生产工艺: 卫生纸生产线: 原纸—复卷—切割—包装—打码—成品; 抽纸生产线: 原纸—折叠—切割—包装—打码—成品; 洗脸巾生产线: 无纺布折叠—分切—包装—打码—成品。主要设备: 卫生纸复卷机、切割机、包装机、折叠机等。项目建成后, 年产量可达2000万包湿巾、20000吨卫生用纸及抽纸、1500万包洗脸巾等卫生用品, 产值约7000万元。

项目总投资: 12000万元

企业声明: 允许类且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



豫 (2022) 清丰县 不动产权第 0032814 号

| | |
|--------|---------------------------------|
| 权利人 | 河南昆泰医药科技有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 河南省濮阳市清丰县产业集聚区人和大道东侧、守业路北侧 |
| 不动产单元号 | 410922 016009 GB00024 W00000000 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权 |
| 权利性质 | 出让 |
| 用途 | 工业用地 |
| 面积 | 18439.41m ² |
| 使用期限 | 2019年03月21日 起 2069年03月20日 止 |
| 权利其他状况 | |

附图页

宗地图

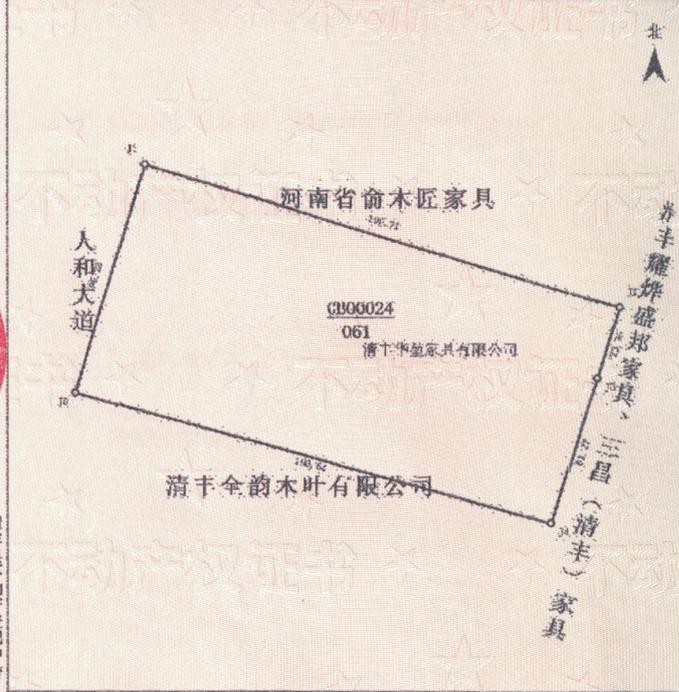
单位: m²

宗地代码: 410922016009GB00024

土地权利人: 清丰华盛家具有限公司

所在图幅号: 3968.5-495.75

宗地面积: 18439.4100



清丰县不动产登记中心

2021年08月解析法测绘界址点

1:1650

制图者: 王小辉

制图日期: 2021年08月16日

审核者: 韩冰

审核日期: 2021年08月16日



证明

河南昆泰医药科技有限公司投资 12000 万元在濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道 631 号建设年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸、抽纸、1500 万包洗脸巾项目该项目建设符合清丰县先进制造业开发区总体规划，准予入驻。

特此

证明

清丰县先进制造业开发区管理委员会

2024 年 10 月 14 日





231520341545



中捷检测

检验报告

No: SP2024080038

产品名称: 湿巾防腐剂
委托单位: 淄博高维生物科技有限公司
被检单位: 淄博高维生物科技有限公司
检验类别: 委托检验



山东中捷检测技术有限公司

Shandong Zhongjie Inspection and Testing Technology Co.,Ltd



231520341545

山东中捷检测技术有限公司
检验报告



No: SP2024080038

共 2 页第 1 页

| | | | | | |
|---------|--|---------|------------|---------|---|
| 产品名称 | 湿巾防腐剂 | 商标 | / | 规格型号 | / |
| 生产日期 | 2024-08-08 | | | 产品批号或编号 | / |
| 委托单位名称 | 淄博高维生物科技有限公司 | | | 联系电话 | / |
| 标注生产者名称 | 淄博高维生物科技有限公司 | | | 联系电话 | / |
| 样品数量 | 50mL | 送样日期 | 2024-08-10 | | |
| 检验类别 | 委托检验 | 样品特征和状态 | 包装完好, 标识清晰 | | |
| 检验环境 | 温度: 20.7℃ 湿度: 45.6% | | | | |
| 检验周期 | 2024-08-10— 2024-08-17 | | | | |
| 检验项目 | 苯扎氯铵含量。 | | | | |
| 检验结论 | <p>详情结果, 见数据页。</p> <p style="text-align: right;">(检验检测专用章) 签发日期: 2024年08月17日</p>  | | | | |
| 备注 | 1、符号“/”表示该项无内容。 | | | | |

一
二
三

批准: 陈桂兰

审核: 丁树友

主检: 李秀荣

山东中捷检测技术有限公司

Shandong Zhongjie Inspection and Testing Technology Co., Ltd.

山东省淄博市高新区齐盛大街11号11楼 邮编: 255000
联系电话: 0533-3117777(24小时) 0533-3117744 手机: 13715366666
公司地址: 0533-3117777 13715366666
E-mail: 0533-3117777 13715366666



231520341545

山东中捷检测技术有限公司

检验报告



中捷检测

No: SP2024080038

共 2 页第 2 页

| 序号 | 检验项目 | 单位 | 标准指标 | 检验结果 | 检测方法 | 单项判定 |
|------|--------|---------|------|------|-----------------|------|
| 1 | 苯扎氯铵含量 | % (W/V) | / | 28.7 | GB/T 26369-2020 | / |
| 以下空白 | | | | | | |

报告声明:

- 1、检验报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章无效,报告涂改无效。
- 2、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,全文复制除外。
- 3、复制本报告未重新加盖检验检测专用章无效。
- 4、样品相关信息均由被检单位提供,并对其真实性负责。检验结果的真实性和有效性仅针对此样品。
- 5、若有异议,请于收到本报告之日起7个工作日内向本单位提出异议,逾期不予受理。
- 6、检验项目标注“*”,为分包项目。
- 7、本报告格式及内容均已受控,受控号为报告编号。
- 8、通讯地址:山东省临沂市高新技术产业开发区应用科学城C座9楼12楼13楼。
- 9、全国服务电话:400-188-0539。

山东中捷检测技术有限公司

Shandong Zhongjie Inspection and Testing Technology Co., Ltd.

山东省临沂市高新技术产业开发区应用科学城C座9楼12楼13楼 邮编:276000
 联系电话:400-188-0539/0539-4681101 总经理热线:13791588888
 公司网址: <http://shandongjia.com>
 Fax: 0539-8481101 Email: sdjia@163.com

确认书

《河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目环境影响报告表》已经我公司确认，报告所述内容与我公司拟建项目情况一致；我公司对所提供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

河南昆泰医药科技有限公司

2024 年 10 月



河南昆泰医药科技有限公司
环境影响评价报告表技术评审专家组名单

| 姓名 | 单 位 | 职务/职称 | 签 名 | |
|----|-----|----------------|-----|----|
| 成员 | 侯晨 | 中原石化 | 高工 | 侯晨 |
| | 李彬 | 河南省濮阳市生态环境监测中心 | 高工 | 李彬 |
| | 申颖 | 中原石化 | 高工 | 申颖 |

**河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫
生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目环境影响报告表
技术评审意见**

《河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目环境影响报告表》由河南冠众环境科技有限公司编制完成。2024 年 10 月 19 日濮阳市环保局清丰分局组织专家对该报告表进行了技术评审。专家组踏勘了工程现场及周边环境概况，听取了建设单位关于项目的简要介绍和评价单位对报告表内容的汇报，审阅了报告表有关内容，经过沟通、讨论，提出如下技术评审意见：

一、项目概况

河南昆泰医药科技有限公司在濮阳市清丰县先进制造业开发区人和大道631号拟投资12000万元建设年产2000万包湿巾、20000吨卫生用纸及抽纸、1500万包洗脸巾项目，项目占地面积18439.41m²，建筑面积23000m²，主要建设内容包括标准化厂房两栋、研发楼一栋，建设湿巾生产线25条，卫生纸生产线5条、抽纸生产线5条，洗脸巾生产线4条。

本项目厂区设置职工人数40人，每天生产8小时，年工作300天。

目前项目已在清丰县先进制造业开发区备案，项目代码：2408-410922-04-01-752032，经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》可知，本项目属于不属于淘汰类、限制类项目因此，本项目的建设符合国家相关产业政策。

二、环境影响评价报告编制质量

报告表编制较规范，环境影响识别和污染因子选择符合项目特

征，工程污染因素分析基本满足评价要求，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经补充完善以下内容后，可上报。

三、报告应补充完善以下内容

- 1、结合规划及规划环评，细化项目入驻清丰县先进制造业开发区的合理性分析；补充备案相符性分析和绩效分级相关内容。
- 2、细化项目产品方案、产品执行标准及主要用途；完善原辅材料及物理化学性质，细化设备一览表；核实纯水制备工艺。
- 3、完善项目工艺流程、参数及产排物环节，结合物料进一步分析污染因子及源强；完善水平衡图、物料平衡图。
- 4、完善环境现状监测数据；补充环境风险评价内容。
- 5、完善固废产污环节识别，进一步核实固废种类、数量及去向。
- 6、完善平面布局图、“三同时”验收一览表等附图附件。

专家： 李林

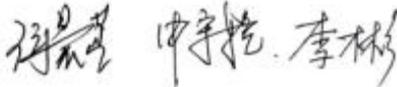
2024年10月19日

**河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫
生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目环境影响报告表
技术评审意见修改说明**

| | |
|---|-------------------------------|
| 1、结合规划及规划环评，细化项目入驻清丰县先进制造业开发区的合理性分析；补充备案相符性分析和绩效分级相关内容。 | 修改见报告 P2、P5 及 P15、P16 黑色下划线部分 |
| 2、细化项目产品方案、产品执行标准及主要用途；完善原辅材料及物理化学性质，细化设备一览表；核实纯水制备工艺。 | 修改见报告 P21-P25 黑色下划线部分 |
| 3、完善项目工艺流程、参数及产排物环节，结合物料进一步分析污染因子及源强；完善水平衡图、物料平衡图。 | 修改见报告 P25、28 及 30 黑色下划线部分 |
| 4、完善环境现状监测数据；补充环境风险评价内容。 | 修改见报告 P31、P48-49 黑色下划线部分 |
| 5、完善固废产污环节识别，进一步核实固废种类、数量及去向。 | 修改见报告 P48 黑色下划线部分 |
| 6、完善平面布局图、“三同时”验收一览表等附图附件。 | 修改见报告 P47-48 黑色下划线部分 |

关于《河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、
20000 吨卫生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目环境影响报
告表》（报批版）专家复审意见

2024 年 10 月 19 日濮阳市生态环境局清丰分局组织专家召开《河南昆泰医药科技有限公司年产 2000 万包湿巾、20000 吨卫生用纸及抽纸、1500 万包洗脸巾项目环境影响评价报告表》（送审稿）技术评审会，专家组对报告表提出修改意见，环评单位（河南冠众环境科技有限公司）对报告表修改，经各专家沟通后认为，该报告已按评审意见做出了修改完善，同意按程序上报。

专家：

2024年 10 月 25 日