

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

仅供生态环境主管部门信息公开使用

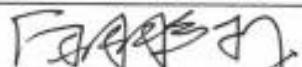
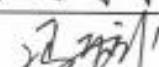
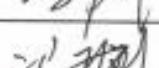
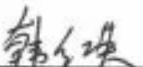
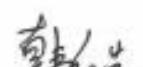
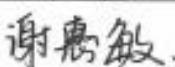
项目名称: 年产卫生巾 5 亿片、护垫 1 亿片、卫生棉条
6000 万支项目

建设单位(盖章): 泉州市天悦卫生用品有限公司

编制日期: 2025 年 05 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|---|
| 项目编号 | 884844 | | |
| 建设项目名称 | 年产卫生巾5亿片、护垫1亿片、卫生棉条6000万支项目 | | |
| 建设项目类别 | 19—038纸制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 泉州市天悦卫生用品有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91350504MA34HL2K29 | | |
| 法定代表人(签章) | 白鹏林  | | |
| 主要负责人(签字) | 冯开斌  | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | 冯开斌  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 泉州市时代环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91350504MA32WUJNXD | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 韩红英 | 2015035410352015411801000336 | BH052895 |  |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 韩红英 | 一、建设项目基本情况; 二、建设项目的工程分析; 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 四、主要环境影响和保护措施 | BH052895 |  |
| 谢惠敏 | 五、环境保护措施监督检查清单; 六、结论 | BH072271 |  |

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编 号: HP05018759
ZG

HP 0501759



持证人签名：

Signature of the Bearer

姓名：韩红英

Full Name

性別：女

Sex

出生年月： 1972.01

Date of Birth _____

专业类别：

Professional Type

批准日期: 2015.5.

Approval Date _____

答：先进单位嘉奖。

Issued by

签发日期: 2012 年 月 日

Issued on

管理号: 201503541035201541180
证号: File No. HP200017758

基本养老个人历年缴费明细表 (按月)

个人编号: 3510000003524497 身份证号: 412724197309261540 姓名: 韩红英

打印区间: 全部 [] 部分 []

| 序号 | 参保地经办机构 | 单位编号 | 单位名称 | 缴费年月 | 缴费对应周期 | 月数 | 缴费基数 | 缴费性质 |
|----|-----------------|--------------|---------------|--------|--------|----|-----------|------|
| 1 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202405 | 202405 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 2 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202406 | 202406 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 3 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202407 | 202407 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 4 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202408 | 202408 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 5 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202409 | 202409 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 6 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202410 | 202410 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 7 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202411 | 202411 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 8 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202412 | 202412 | 1 | 3,300.00 | 正常应缴 |
| 9 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202501 | 202501 | 1 | 4,043.00 | 正常应缴 |
| 10 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202502 | 202502 | 1 | 4,043.00 | 正常应缴 |
| 11 | 洛江区社会劳动保 险中心 | 202107072567 | 泉州市时代环保科技有限公司 | 202503 | 202503 | 1 | 4,043.00 | 正常应缴 |
| 合计 | | | | | | | 52,000.00 | |

注: 参保人在相应缴费起止时间内所属的参保地信息参见“参保地经办机构”栏

经办人: 余诗诗

打印机构: 洛江区社会劳动保险中心

打印日期: 2025-03-20



营业执照

(副) 本 副本编号: 1-1

统一社会信用代码
91350504MA32WUJN0D



名 称 泉州市时代环保科技有限公司
类 型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 曾文平
经营范 围 一般项目: 工程和技术研究和试验发展; 环境保护专用设备销售; 环境监测专用仪器仪表销售; 环保咨询服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
许可项目: 各类工程建设活动; 建设工程设计(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注 册 资 本 人民币万圆整
成 立 日 期 2019年06月04日
住 所 福建省泉州市洛江区万安街道万安开发区万祥街67号远南商务大厦A幢6层01室

登 记 机 关

2023年5月4日



一、建设项目基本情况

| 建设项目名称 | 年产卫生巾5亿片、护垫1亿片、卫生棉条6000万支项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|---|---------|------|------|--------|----|---|------------------------|---|-----|--|--------------------------|---|------|--|-----------------------------|---|----|---|----------|---|----|--------------------|---------------|---|
| 项目代码 | 2503-350504-04-03-621384 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设地点 | 福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街19号2号车间3层 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地理坐标 | (118度37分5.905秒, 24度59分35.207秒) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 国民经济行业类别 | C2239 其他纸制品制造 | 建设项目行业类别 | 十九、造纸和纸制品业 38、纸制品制造 223* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | 泉州市洛江区发展和改革局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 闽发改备[2025]C030270号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总投资(万元) | 2000 | 环保投资(万元) | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环保投资占比(%) | 2 | 施工工期 | 2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) | 租赁建筑面积 5559.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专项评价设置情况 | 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)“表1 专项评价设置原则表”中专项评价设置原则,项目无需开展专项评价工作,具体见下表。 表1-1 专项评价设置情况表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>设置原则</th> <th>项目情况</th> <th>是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td> <td>项目不涉及大气专项设置中提及的有毒有害污染物</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送水质净化厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>项目生活污水经化粪池处理后排入城东污水处理厂处理</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量³的建设项目</td> <td>项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td> <td>项目不涉及取水口</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td> <td>项目不属于海洋工程建设项目</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table> 注: 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的 | | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 项目情况 | 是否设置专项 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 项目不涉及大气专项设置中提及的有毒有害污染物 | 否 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送水质净化厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目生活污水经化粪池处理后排入城东污水处理厂处理 | 否 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 否 | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目不涉及取水口 | 否 | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项目 | 否 |
| 专项评价的类别 | 设置原则 | 项目情况 | 是否设置专项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 项目不涉及大气专项设置中提及的有毒有害污染物 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送水质净化厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目生活污水经化粪池处理后排入城东污水处理厂处理 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目不涉及取水口 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项目 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------|---|
| | <p>污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p> |
| 规划情况 | <p>规划名称：《洛江片区单元控制性详细规划》</p> <p>审批机关：泉州市自然资源和规划局</p> |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1.1 规划符合性分析</p> <p>项目拟选址于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层，根据建设单位提供的出租方不动产权证（闽（2018）洛江区不动产权第 0001325 号，详见附件 6），项目用地性质为仓储用地；同时根据《洛江区单元控制性详细规划》（详见附图 6），项目所在地为一类物流仓储用地。</p> <p>根据出租方提供的用地兼容证明（详见附件 11），泉州市洛江区自然资源局支持出租方所在地块进行生产，且本项目与出租方同属于卫生用品生产项目，污染性不大，只要项目严格遵守国家和地方有关的环保法规，做好各项污染防治措施，在污染物达标排放的情况下，项目运营不会对周围环境造成大的影响。因此，项目的选址是可行的。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1.2 产业政策符合性分析</p> <p>项目拟从事卫生用品的加工生产，项目生产过程中所采用的生产工艺设备、年生产能力和产品均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，已取得泉州市洛江区发展和改革局的备案，因此项目符合国家当前的产业政策。</p> <p>1.3 周边环境相容性分析</p> <p>项目拟选址于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层，根据现场勘查，项目位于天娇妇幼内，北侧为天娇妇幼仓库，南侧为空地及福厦高铁，西侧为国际商务城，东侧为万虹路。结合项目周边环境情况，项目厂区周边均为工业企业，项目所在地周围无珍稀动植物、名胜古迹和自然保护区等需特殊保护的区域，所在区域环境质量良好，对项目污染因子有一定环境容量；通过项目生产过程的分析结果，只要该项目自觉遵守有关法律法规，切实落实各项环保治理设施的建设，并保证各设施正常运行，实现各项污染物达标排放，项目建设对周边环境影响不大，与周边环境相容。从自然、社会条件来看，项目在利用当地的土地、人力资源、现有的交通、电力设施等方面的选择是适宜的。</p> <p>1.4 “三线一单”控制要求符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线符合性分析</p> <p>项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需特别保护等法律</p> |

法规禁止开发建设的区域，因此项目建设符合生态红线控制要求。

(2) 环境质量底线符合性分析

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（含2018年修改单）二级标准；周边水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。项目生产过程中废水、废气、噪声达标排放，固废做到无害化处置。采取本环评提出的各项污染防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

(3) 资源利用上线符合性分析

项目建设过程中所利用的环境资源主要为电、水，属于清洁能源；项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单符合性分析

经检索《市场准入负面清单（2025年版）》，项目不在上述清单的禁止准入类和限制准入类。因此，项目建设符合《市场准入负面清单（2025年版）》相关要求。

1.5 与生态环境分区管控符合性分析

(1) 与福建省“三线一单”生态环境分区管控符合性分析

根据《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12号），结合区域生态分区管控动态更新成果，全省生态环境总体准入要求符合性分析，详见表1-2。

表 1-2 与“全省生态环境总体准入要求”符合性分析一览表

| 准入要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|---|-----|
| 1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物 ^[1] 的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防控实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域 | 项目拟从事卫生用品的加工生产，不属于上述1~4、6~7行业；项目所在区域水环境质量良好，且项目外排废水经处理后排入城东污水处理厂。 | 符合 |

| | | | |
|---------------------|--|--|----|
| 污染 物排 放管 控 | 上游转移。禁止新建用汞的电石法(聚)氯乙烯生产工艺。 | | |
| | 1.建设项目新增的主要污染物(含 VOCs)排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》(环办环评〔2020〕36号)的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业 ^[2] 建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求。2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值,有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施,现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进,2025年底前全面完成 ^[2] ^[4] 。3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。到2025年,省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设,混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级A排放标准。4.优化调整货物运输方式,提升铁路货运比例,推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。 | 项目涉及 VOCs 的排放,应施行倍量替代,建设单位承诺将依据相关要求,确实完成 VOCs 的倍量替代工作。生活污水排入城东污水处理厂处理,执行标准高于一级 A 排放标准。 | 符合 |
| | 1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束,提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、源化工、制浆造纸、印染等项目,不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业,推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求,不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉,以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求,按照“提气、转电、控煤”的发展思路,推动陶瓷行业进一步优化用能结构,实现能源消费清洁低碳化。 | 项目不涉及。 | 符合 |

(2) 与泉州市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析

对照《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》(泉政文〔2021〕50号)及《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(泉环保〔2024〕64号),项目属于洛江区重点管控单元2(ZH35050420003),详见附件8。项目与泉州市生态环境总体准入要求的符合性分析详见表1-3,与洛江区生态环境分区管控符合性分析详见表1-4。

表 1-3 与泉州市生态环境总体准入要求符合性分析一览表

| 适用范围 | 准入要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|------------------|--|--|-----|
| 陆域 空间布 局约束 | 1.除湄洲湾石化基地外,其他地方不再布局新的石化中上游项目。 2.未经市委、市政府同意,禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。 3.新建、扩建的涉及重点重金属污染物 ^[1] 的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础 | 项目拟选址于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街19号2号车间3层,拟从事卫生用 | 符合 |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | <p>设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法(聚)氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园,到2025年底专业电镀企业入园率达到90%以上。</p> <p>4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理,充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控,并对照产业政策、城市总体规划等要求,进一步明确发展定位,优化产业布局和规模。</p> <p>5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局,限制高VOCs排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p> <p>6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。</p> <p>7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移,禁止在水环境质量不稳定达标的区域内,建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目;严格限制新建水电项目。</p> <p>8.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业,推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>9.单元内涉及永久基本农田的,应按照《福建省基本农田保护条例》(2010年修正本)、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》(国土资规〔2018〕1号)、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》(2017年1月9日)等相关文件要求进行严格管理。一般建设项目不得占用永久基本农田,重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的,必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划,规避占用永久基本农田的审批,禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》(自然资发〔2021〕166号)要求全面落实耕地用途管制。</p> | <p>品的加工生产,不属于重污染项目。</p> | |
| | <p>1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理,重点加强石化、制鞋行业 VOCs 全过程治理。涉新增 VOCs 排放项目,实施区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代,替代来源应来自同一县(市、区)的“十四五”期间的治理减排项目。</p> <p>2.新、改、扩建重点行业建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则,总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量,当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。</p> <p>3.每小时 35(含)—65 蒸吨燃煤锅炉 2023 年底前必须全面实现超低排放。</p> <p>4.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施;现有项目超低排放改造应按文件(闽环规〔2023〕2 号)的时限要求分步推进,2025 年底前全面完成。</p> | <p>建设单位严格执行 VOCs 排放 1.2 倍削减替代要求;项目不属于准入清单中的重点行业。</p> | <p>符合</p> |

| | | | | |
|----------|--|---|--------|----|
| | | <p>5.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。</p> <p>6.新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物），应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发〔2014〕13号”“闽政〔2016〕54号”等相关文件执行。</p> | | |
| 资源开发效率要求 | | <p>1.到2024年底，全市范围内每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到2025年底，全市范围内每小时35蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；不再新建每小时35蒸吨以下锅炉（燃煤、燃油、燃生物质），集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。</p> <p>2.按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p> | 项目不涉及。 | 符合 |

表 1-4 与洛江区生态环境分区管控符合性一览表

| 管控要求 | | 本项目情况 | 符合性 | |
|-------------|--------|--|---|----|
| 洛江区重点管控单元 2 | 空间布局约束 | <p>1、严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工业园区或关闭退出。</p> <p>2、新建石化、化工、包装印刷、工业涂装、制鞋等高 VOCs 排放的项目必须进入工业园区。</p> <p>3、完善单元内污水管网的建设工程，确保工业企业的所有废(污)水都纳管集中处理，鼓励企业中水回用。</p> | <p>1.项目不属于危险化学品生产企业。</p> <p>2.项目拟选址于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层。</p> <p>3.项目生活污水经化粪池处理达标后纳入城东污水处理厂处理。</p> | 符合 |

综上所述，项目符合《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12号）及区域生态分区管控动态更新成果、《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50号）及《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔2024〕64号）的相关要求。因此，项目建设符合环境准入要求。

1.6 与 VOCs 相关文件符合性分析

(1) 与《泉州市2019年挥发性有机物综合整治方案》的符合性分析

表 1-5 与泉州市 2019 年挥发性有机物综合整治方案符合性分析一览表

| 分析内容 | 方案要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|--|---|-----|
| 严格环境准入 | 严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放项目建设，相关新建项目必须进入工业园区。新建炼化项目应符合福建省石化产业总体布局的要求。新、改、扩建项目应在设计和建设中选用先进的清洁生产和密闭化工艺，提高设计标准，采取密闭措施，加强废气收集，配套安装高效 VOCs 治理设施，满足国家及地方的达标排放和环境质量要求。新建涉 VOCs 排放项目实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。 | 项目所用原料为低 VOCs 含量原辅材料，不属于高 VOCs 排放项目；项目拟选址于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层，项目废气排放可满足国家及地方的达标排放和环境质量要求。 | 符合 |
| 大力推进源头替代 | 通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。 | 项目所用原料为低 VOCs 含量原辅材料 | 符合 |
| 加强其他无组织排放源控制 | 重点对含 VOCs 物料储存、转移和输送、敞开液面逸散以及工艺过程等排放源实施管控。一要加强设备与场所密闭管理，含 VOCs 物料应密封储存。二要对含 VOCs 的物料采用密闭管道或密闭容器、罐车等进行转移和输送，高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。三要在涉 VOCs 物料生产和使用过程中，采取有效的收集措施或在密闭空间中操作。四要推进使用先进生产工艺，减少工艺过程的无组织排放。五要加强挥发性有机液体装卸过程损失控制，装载优先采用底部装载方式，有机液体装卸单元应设置高效油气回收装置，运输有机液体的车船应配有油气回收接口。六要提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。 | 使用过程中随取随开，用后及时密闭送回仓库储存。 | 符合 |
| 加快推进重点行业 VOCs 专项治理 | 重点加强对石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业 VOCs 专项治理。主要包括石化行业 VOCs 综合治理，化工行业 VOCs 综合治理，工业涂装 VOCs 综合治理（主要为汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业），包装印刷行业 VOCs 综合治理，油品储运销 VOCs 综合治理。 | 项目主要从事卫生用品的加工生产，不属于以上重点行业。 | 符合 |
| 综上所述，项目符合《泉州市 2019 年挥发性有机物综合整治方案》的要求。 (2) 与《泉州市 2020 年挥发性有机物治理攻坚实施方案》重点任务符合性分析 | | | |

表 1-6 与泉州市 2020 年挥发性有机物治理攻坚实施方案符合性分析一览表

| 分析内容 | 方案要求 | 项目情况 | 符合性 |
|-----------------------|--|-----------------------|-----|
| 大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生 | 大力推进低(无) VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。 | 项目所用原料为低 VOCs 含量原辅材料。 | 符合 |
| | 企业应建立原辅材料台账,记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息,并保存相关证明材料。 | 项目建立相应质量管理台账。 | 符合 |
| 全面落实标准要求,强化无组织排放控制 | 储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。 | 密封存放,使用过程中随取随开。 | 符合 |

综上所述,项目符合《泉州市2020年挥发性有机物治理攻坚实施方案》的要求。

(3) 与《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》(泉环保[2023]85号)的符合性分析

表 1-7 与泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知相关内容符合性分析一览表

| 方案要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----|
| 1.优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》,依法依规淘汰落后的涉 VOCs 排放工艺和装备,加大引导退出限制类工艺和装备力度,从源头减少 VOCs 产生。 2.严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系,严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定,对所有涉 VOCs 行业的建设项目准入实行 1.2 倍倍量替代。 3.大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。推动工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》第四十六条规定,选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求,并建立台账记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。 4.严格控制无组织排放。在保证安全前提下,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理,做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式,原则上应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量;采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查, | 1.项目属于卫生用品的加工生产,不属于高 VOCs 排放化工类建设项目及禁止建设项目。 2.建设单位承诺将依据相关要求,确实完成 VOCs 的倍量替代工作。 3.项目不属于涂装行业。建设单位承诺建立台账,记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。 | 符合 |

| | | 督促企业按要求开展专项治理。 | 量。 |
|---|---|---|-----|
| 综上所述，项目符合《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》（泉环保[2023]85号）的要求。 | | | |
| (4) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析 | | | |
| 表 1-8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析 | | | |
| 项目 | 相关技术规范要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| VOCs 物料储存 | 容器、包装袋 1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过VOCs物料的废包装容器是否加盖密闭。 2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 项目UV墨水储存于密闭容器内，存放于化学品仓库内；废空瓶容器加盖密闭，存放于危废间。 | 符合 |
| 工艺过程 | 储库、料仓 1.围护结构是否完整，与周围空间完全阻隔。 2.门窗及其他开口（孔）部位是否关闭（人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口除外） | 项目厂房四周皆有围墙，原辅料存放于原料仓库。 | 符合 |
| VOCs 无组织排放 | 含 VOCs 产品的使用过程 有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 项目不涉及。 | 符合 |
| VOCs 无组织排放 | VOCs 无组织废气收集处理系统 1.是否与生产工艺设备同步运行。 2.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。 | 项目不涉及。 | 符合 |
| 台账 | 控制要求 收集的废气中NMHC初始排放浓度 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ 时，应配备VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放浓度 $\geq 2\text{kg}/\text{h}$ 时，应配备VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。 | 采用的UV墨水符合GB38507-2020《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》表1中规定。 | 符合 |
| | 企业是否按要求记录台账。 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期及更换量、催化剂更换周期及更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。 | 项目不涉及。 | 符合 |
| 综上所述，项目符合《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》（泉环保[2023]85号）的要求。 | | | |
| 1.7 与《泉州市晋江洛阳江流域产业发展规划》符合性分析 | | | |
| 泉州市发改委于2021年7月1日发布了《泉州市晋江洛阳江流域产业发展规划》 | | | |

(泉发改〔2021〕173号)，明确泉州市晋江洛阳江流域产业准入负面清单，详见下表。

表 1-9 与《泉州市晋江洛阳江流域产业发展规划》符合性分析

| 相关内容 | 项目情况 | 符合性 |
|---|-----------------------|-----|
| 晋江流域上游地区、洛阳江流域不再审批化工（单纯混合或者分装除外）、电镀、制革、染料、农药、印染、铅蓄电池、造纸、工业危险废物经营项目（单纯收集除外）等可能影响流域水质安全的改扩建设项目，限制采选矿、制药和光伏等产业中可能严重污染流域水环境的生产工艺工序。 | 项目不涉及上述限制类建设和经营的生产项目。 | 符合 |
| 1、对于禁止发展类产业，任何单位和个人不得建设和经营不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染流域水环境的生产项目。 2、禁止在晋江、洛阳江流域干流、一级支流沿岸一千米或者一重山范围内新建、扩建生产、储存剧毒化学品的建设项目。 3、对于国家明令淘汰的生产工艺、装备和产品，一律不得进口、转移、生产、销售、使用和采用。 4、禁建区禁止新建、扩建规模化畜禽养殖场。 | 项目不涉及上述禁止类建设和经营的生产项目。 | 符合 |

综上所述，项目符合《泉州市晋江洛阳江流域产业发展规划》（泉发改〔2021〕173号）要求。

1.8 与《泉州市晋江洛阳江流域水环境保护条例》的符合性分析

表 1-10 与《泉州市晋江洛阳江流域水环境保护条例》符合性分析

| 相关内容 | 项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----|
| 第十七条、任何单位和个人不得建设和经营不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染流域水环境的生产项目。 禁止任何单位和个人为前款规定的生产经营活动提供生产经营场所、运输、保管、仓储等条件。 市、县（市、区）人民政府负责整治、淘汰污染严重的落后企业、加工点和作坊。 | 项目不属于上述禁止建设和经营的生产项目。 | 符合 |
| 第十八条、晋江、洛阳江流域内的新建工业项目应当符合产业发展规划和产业政策要求。 晋江流域上游地区、洛阳江流域不再审批化工（单纯混合或者分装除外）、电镀、制革、染料、农药、印染、铅蓄电池、造纸、工业危险废物经营项目（单纯收集除外）等可能影响流域水质安全的建设项目；限制采选矿、制药和光伏等产业中可能严重污染流域水环境的生产工艺工序。 | 项目不属于上述可能影响流域水质安全的建设项目及可能严重污染流域水环境的生产工艺工序。 | 符合 |

综上所述，项目符合《泉州市晋江洛阳江流域水环境保护条例》要求。

1.9 与洛江区“十四五”生态环境保护专项规划相符性分析

为全面推进洛江区“十四五”生态环境保护工作，加快建设制造洛江、智慧洛

江、品质洛江、清新洛江、幸福洛江，谱写洛江区生态环境保护事业新篇章，在区委、区政府的部署和指导下，经过充分调研，在全面掌握洛江区生态环境保护基本情况的基础上，充分衔接《泉州市“十四五”生态环境保护专项规划》，泉州市洛江生态环境局2022年2月组织编制《洛江区“十四五”生态环境保护规划》。项目与洛江区“十四五”生态环境保护专项规划相符性分析详见表1-11。

表 1-11 与洛江区“十四五”生态环境保护专项规划相符性分析

| 相关内容 | 项目情况 | 符合性 |
|--|--|-----|
| <p>第五章、坚持源头防治、综合施策，深入推进大气污染防治攻坚战，以臭氧防控为重心，以 PM_{2.5} 协同管控为主线，加快补齐臭氧治理短板，强化多污染物协同防控，推动臭氧稳定下降，PM_{2.5} 浓度实现持续降低。到 2025 年，PM_{2.5} 浓度控制在市下达的目标内，臭氧浓度得到有效遏制，使“蓝天白云、繁星闪烁”成为洛江常态。</p> <p>二、持续推进污染源治理</p> <p>（二）深入推进重点行业 VOCs 治理</p> <p>严格控制挥发性有机化合物（VOCs）污染排放，实施 VOCs 区域排放总量控制。严格限制新、改、扩建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目。强化工业 VOCs 治理，大力推进制鞋、包装印刷、树脂工艺品、机械制造等重点行业源头减排，积极推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。加快改造提升，推进涂料、制鞋、包装印刷、树脂工艺品等企业的整合搬迁、入驻工业园区或升级改造生产工艺和治理设备。加强重点行业企业含 VOCs 物料全环节、全链条、全方位无组织排放管理，落实全过程密闭化要求。</p> | <p>本项目不属于高 VOCs 排放项目，项目生产过程中产生少量的 VOCs，项目所用原料为低 VOCs 含量原辅材料。</p> | 符合 |
| | <p>本项目严格落实无组织排放控制等新标准要求，加强含 VOCs 物料全环节、全链条、全方位无组织排放管理，落实全过程密闭化要求。突出抓好企业排查整治和运行管理，并建立完善的台账信息记录管理，记录废气收集系统，定期完成企业自行监测。</p> | 符合 |

二、建设项目建设工程分析

2.1 项目由来

泉州市天悦卫生用品有限公司拟选址于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层投资建设“年产卫生巾 5 亿片、护垫 1 亿片、卫生棉条 6000 万支项目”（以下简称“项目”）。项目总投资 2000 万元（详见附件 4 备案表），租赁泉州天娇妇幼卫生用品有限公司建筑面积约 5559.84m²（详见附件 5 租赁合同）。

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》、国务院令第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规要求，项目建设应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）（见表 2-1），项目应编制环境影响报告表，办理环保审批。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

| 项目类别 | 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|---------------|------|-----|-----------------|-----|
| 十九、造纸和纸制品业 22 | | | | |
| 纸制品制造* | | / | 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的 | / |

因此，泉州市天悦卫生用品有限公司委托本环评单位编制该项目的环境影响报告表（详见附件 1 委托书）。本环评单位接受委托后即派技术人员现场踏勘，经资料收集与调研后，根据项目的特点和项目所在地的环境特征编制了本环境影响报告表，供建设单位上报生态环境主管部门审批。

2.2 项目基本情况

（1）项目基本情况

项目名称：年产卫生巾 5 亿片、护垫 1 亿片、卫生棉条 6000 万支项目

建设单位：泉州市天悦卫生用品有限公司

建设地点：福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层

总 投 资：2000 万元

建设规模：租赁泉州天娇妇幼卫生用品有限公司建筑面积约 5559.84m²

生产规模：年产卫生巾 5 亿片、护垫 1 亿片、卫生棉条 6000 万支

职工人数：拟聘职工 160 人，厂区内外设食宿

工作制度：年工作日 320 天，实行三班工作制，24 小时生产

（2）项目出租方概况

泉州天娇妇幼卫生用品有限公司于 2021 年委托编制《泉州天娇妇幼卫生用品生产项目环境影响评价报告表》并取得泉州市洛江生态环境局批复（泉洛环评[2021]表 21 号），于 2021 年 7 月完成取得排污许可证（编号：913505047821794704002P），于 2021 年 8 月完成项目竣工环保验收。2025 年 2 月 25 日，泉州天娇妇幼卫生用品有限公司委托编制的《纸尿裤增产

建设内
容

提效智能技改项目二期环境影响评价报告表》取得泉州市生态环境局批复（泉洛环评[2025]表 14 号）。

项目与出租方依托关系：项目依托出租方现有的给排水和供电工程，生活污水依托出租方现有化粪池预处理后排入城东污水处理厂。

2.3 项目建设内容

项目建设内容见下表。

表 2-2 项目建设内容一览表

| 项目类别 | 工程名称 | | 建设内容 |
|------|------|------|--|
| 主体工程 | 生产车间 | | 建筑面积约 5559.84m ² ，按生产需求布置生产设备 |
| 辅助工程 | 办公室 | | 依托出租方 |
| 公用工程 | 供水 | | 由市政供水管网供给 |
| | 供电 | | 引自市政电网 |
| | 排水 | | 采用雨污分流的排水体制，分设雨水管道及污水管道 |
| | 废水 | 生活污水 | 化粪池（依托出租方） |
| | 废气 | 粉尘废气 | 3 套脉冲袋式除尘器（TA001-003）+25m 排气筒（DA001） |
| | | 喷码废气 | 加强通风 |
| | 噪声 | 机械噪声 | 设置基础减震、车间隔声等 |
| | 固废 | 一般固废 | 设一般固体废物暂存间，生产固废分类收集，外售给相关单位 |
| | | 危险废物 | 暂存于危废间，委托危废单位清运处置 |
| | | 生活垃圾 | 设置垃圾桶，由环卫部门统一清运处理 |

2.4 产品方案

项目主要产品及产能见下表。

表 2-3 项目产品规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 产能 |
|----|------|-----------|
| 1 | 卫生巾 | 5 亿片/年 |
| 2 | 护垫 | 1 亿片/年 |
| 3 | 卫生棉条 | 6000 万支/年 |

2.5 项目主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗表

| 序号 | 产品名称 | 原辅材料及能源名称 | 年用量 |
|----|------|-----------|-----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

| | | |
|----|---|-------------|
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | 水 | 3300t/a |
| 21 | 电 | 510 万 kwh/a |

热熔胶：热熔胶是一种可塑性的粘合剂，是热熔胶粘剂的简称；是一种不含溶剂、不含水分的固体可溶性聚合物，它在常温下为固体。加热熔融到一定温度时能流动的、有一定黏性的液体黏结剂。根据企业提供检测报告（详见附件 10）可知，项目使用的热熔胶在 160°C, 30 分钟的检测条件下，挥发性有机物未检出。该检测条件严于本项目的生产条件，因此，项目热熔胶在使用过程中不产生有机废气。

UV 墨水：根据建设单位提供的 UV 墨水 MSDS 检测报告（详见附件 9），项目喷码使用的 UV 墨水的挥发性有机物含量为 0.5%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）表 1 中能量固化油墨的喷墨印刷油墨的 VOCs 含量限值（≤10%），属于低 VOCs 含量油墨。

2.6 主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2.2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 主要生产设备 | 数量（台） |
|----|--------|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |

2.7 水平衡和物料平衡

(1) 水平衡



图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

(2) 物料平衡

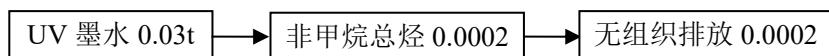


图 2-2 项目物料平衡图 (单位: t/a)

2.8 平面布置合理性分析

项目各生产设备设置于车间内，按照生产工艺要求进行布设，可减少废气、噪声等污染物对周边环境及敏感目标的影响。一般工业固废区及危废区设置于厂房内。项目厂区平面布局合理，生产、物流顺畅，结合项目所在地常年主导风向的位置布设项目的主要产污生产单元，最大程度降低项目污染源对周边环境的影响，因此，本项目总平面布置基本合理。项目生产车间平面布置图见附图 5。

2.9 项目生产工艺流程及主要产污环节

工艺流程和产排污环节

产污环节说明:

废水：职工生活污水。

废气：生产过程中粉碎、成型、分切等工序产生的粉尘废气，喷码废气。

噪声：项目生产设备在运转过程中产生的机械噪声。

固废：生活垃圾、边角料、废包装材料、不合格品、除尘器收集粉尘、废 UV 墨水空瓶。

与项目
有关的
原有环
境污染
问题

本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 水环境质量现状

(1) 水环境质量标准

距离项目最近地表水为东北侧约 2050m 的洛阳江,根据《福建省人民政府关于惠安等县(区)生活饮用水地表水源保护区划定方案的批复》(闽政文[2003]353 号)的规定,“二级保护区范围:“洛阳江福厦高速公路桥断面上游 3000 米至下游洛阳江桥闸、黄塘溪洛阳镇自来水厂取水口上游 3000 米至下游与洛阳江汇合口水域及其沿岸外延 100 米范围陆域,以及锦芳水库库区沿岸外延至一重山脊范围陆域(一级保护区范围除外)”。根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002),二级饮用水源水质执行 III 类标准,详见表 3-1。

城东污水处理厂出水尾水在符合生态补水要求的情况下可以全部回用于生态补水,严禁尾水就近排入海域和泉州湾河口湿地保护区。水质执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的 V 类水质标准,详见表 3-1。

表 3-1 《地表水环境质量标准》GB3838-2002 (摘录) 单位: mg/L (pH 除外)

| 项目 | III类水质标准 | V类水质标准 |
|-------------------------|----------|--------|
| pH (无量纲) | 6~9 | 6~9 |
| 化学需氧量 | ≤20 | ≤40 |
| 高锰酸盐指数 | ≤6 | ≤15 |
| BOD ₅ | ≤4 | ≤10 |
| DO | ≥5 | ≥2 |
| 氨氮 (NH ₃ -N) | ≤1.0 | ≤2.0 |
| 总磷 | ≤0.2 | ≤0.4 |
| 总氮 | ≤1.0 | ≤2.0 |

(2) 水环境质量现状

根据《泉州市生态环境状况公报 2023 年度》(泉州市生态环境局, 2024 年 6 月 5 日):全市主要流域 14 个国控断面、25 个省控断面 I~III 类水质比例为 100%; 其中, I~II 类水质比例为 51.3%。全市县级及以上集中式生活饮用水水源地共 12 个, III 类水质达标率 100%。全市 34 条小流域中的 39 个监测考核断面 I~III 类水质比例为 92.3%, IV 类水质比例为 5.1%, V 类水质比例为 2.6%。全市近岸海域水质监测点位共 36 个(含 19 个国控点位, 17 个省控点位), 一、二类海水水质点位比例为 91.7%。

项目所在区域附近水体为洛阳江, 2024 年泉州市水环境质量月报(泉州市生态环境局)西棣桥流域断面水质监测结果如下:

表 3-2 洛江区监控点位水环境质量现状一览表

| 性质 | 断面名称 | 水体类型 | 所在水系 | 统计月份(月) | 统计结果 |
|---------|------|------|------|---------|------|
| 小流域市控断面 | 西棣桥 | 河流 | 洛阳江 | 2 | III类 |
| | | | | 4 | III类 |
| | | | | 6 | III类 |
| | | | | 8 | III类 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|
| | | | | 10 | III类 |
| | | | | 12 | III类 |

综上所述，洛阳江水质可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。

3.2 大气环境质量现状

(1) 环境空气质量标准

根据《泉州市环境空气质量功能区类别划分方案》，项目所在地环境空气功能划分为二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)（含2018年修改单）表1二级标准，详见表3-3；项目特征因子非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的标准，TSP执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)（含2018年修改单）二级标准，详见表3-4。

表3-3 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1(摘录)

| 序号 | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值(μg/m ³) |
|----|-------------------------------------|----------|--------------------------|
| 1 | 二氧化硫(SO ₂) | 年平均 | 60 |
| | | 24小时平均 | 150 |
| | | 1小时平均 | 500 |
| 2 | 二氧化氮(NO ₂) | 年平均 | 40 |
| | | 24小时平均 | 80 |
| | | 1小时平均 | 200 |
| 3 | 一氧化碳(CO) | 24小时平均 | 4000 |
| | | 1小时平均 | 10000 |
| 4 | 臭氧(O ₃) | 日最大8小时平均 | 160 |
| | | 1小时平均 | 200 |
| 5 | 粒径小于等于10μm的颗粒物(PM ₁₀) | 年平均 | 70 |
| | | 24小时平均 | 150 |
| 6 | 粒径小于等于2.5μm的颗粒物(PM _{2.5}) | 年平均 | 35 |
| | | 24小时平均 | 75 |

表3-4 特征因子的环境质量标准

| 序号 | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值(mg/m ³) | 标准来源 |
|----|------------|--------|--------------------------|--|
| 1 | 非甲烷总烃 | 短期 | 2.0 | 参照《大气污染物综合排放标准详解》的标准 |
| 2 | 总悬浮颗粒(TSP) | 年平均 | 0.2 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准(含2018年修改单) |
| | | 24小时平均 | 0.3 | |

(2) 环境空气质量现状

①常规污染物

根据泉州市生态环境局网站上发布的《2024年泉州市城市空气质量通报》，2024年洛江区PM₁₀浓度为0.034mg/m³、PM_{2.5}浓度为0.019mg/m³、NO₂浓度为0.016mg/m³、SO₂浓度为0.003mg/m³，一氧化碳(CO)日均值的第95百分位数和臭氧(O₃)日最大8小时平均值的第90百分位数分别为0.8mg/m³、0.145mg/m³。环境空气质量可以达到《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) (含 2018 年修改单) 二级标准, 项目所在地为环境空气质量达标区。

②特征污染物

根据《建设项目环境影响报告表内容、格式及编制技术指南常见问题解答》, 技术指南中提到“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”, 其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095-2012) (含 2018 年修改单) 和地方的环境空气质量标准, 不包括《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测, 且优先引用现有的监测数据。”项目排放的非甲烷总烃在国家、地方环境空气质量标准中无限值, 故不进行监测。

为了解项目所在区域 TSP 的环境空气质量现状, 本评价引用*****环境质量现状监测的监测数据(详见表 3-6)。引用点位与项目相对位置见表 3-5, 引用的监测点位图见附图 9, 引用监测报告见附件 7。

表 3-5 特征污染物引用监测点位基本信息表

| 点位 | 与项目相对位置 | 经纬度 | 监测时间 |
|----|---------|-----|------|
| | | | |

表 3-6 引用监测点位的环境空气监测结果一览表 (单位: mg/m³)

| 监测点位 | 监测频次 | 监测项目 | 浓度范围 | 最大值 | 标准限值 | 达标情况 |
|------|------|------|------|-----|------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

根据引用监测结果可知, 项目所在区域 TSP 的环境空气质量现状能够符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) (含 2018 年修改单) 二级标准, 区域环境空气质量现状良好。

3.3 声环境质量现状

(1) 声环境质量标准

根据《泉州市生态环境局关于印发泉州市城区声环境功能区划(2022 年)的通知》(泉环保大气(2022)6 号), 项目区域环境噪声规划为 3 类区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 3 类区标准, 即昼间环境噪声≤65dB(A), 夜间环境噪声≤55dB(A), 详见附图 7。

(2) 声环境质量现状

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标, 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》中的具体编制要求, 项目可不开展声环境质量现状监测。

3.4 生态环境

项目用地范围内不含有生态环境保护目标, 项目不涉及生态现状调查。

3.5 电磁辐射

项目不属于电磁辐射类项目, 不开展电磁辐射现状监测与评价。

| | <h3>3.6 地下水、土壤环境</h3> <p>项目所在场地均采用水泥硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，故根据“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知”（环办环评【2020】33号），原则上不开展土壤和地下水环境现状调查。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------------------|--------------|---|--------|----------|----------|------|-----|-----|---|----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|------------|----|-----|-----|-----|-----------------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 环境保护目标 | <h3>3.7 环境保护目标</h3> <p>项目环境保护目标详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">环境要素</th> <th style="text-align: center;">环境保护目标</th> <th style="text-align: center;">保护对象 保护内容</th> <th style="text-align: center;">环境功能区</th> <th style="text-align: center;">相对厂址方位</th> <th style="text-align: center;">相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">大气环境</td> <td>叶厝村</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">居民区</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) (含 2018 年 修改单) 中二级标准</td> <td style="text-align: center;">北侧</td> <td style="text-align: center;">245</td> </tr> <tr> <td>新岭社区</td> <td style="text-align: center;">西南侧</td> <td style="text-align: center;">285</td> </tr> <tr> <td>莲村</td> <td style="text-align: center;">东侧</td> <td style="text-align: center;">170</td> </tr> <tr> <td>南方科技职业技术学校</td> <td style="text-align: center;">学校</td> <td style="text-align: center;">东北侧</td> <td style="text-align: center;">220</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">项目厂界外 500 米范围内无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</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内，用地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table> | 环境要素 | 环境保护目标 | 保护对象 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 大气环境 | 叶厝村 | 居民区 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) (含 2018 年 修改单) 中二级标准 | 北侧 | 245 | 新岭社区 | 西南侧 | 285 | 莲村 | 东侧 | 170 | 南方科技职业技术学校 | 学校 | 东北侧 | 220 | 声环境 | 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标 | | | | | 地下水环境 | 项目厂界外 500 米范围内无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 | | | | | 生态环境 | 项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内，用地范围内无生态环境保护目标 | | | | |
| | 环境要素 | 环境保护目标 | 保护对象 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大气环境 | 叶厝村 | 居民区 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) (含 2018 年 修改单) 中二级标准 | 北侧 | 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 新岭社区 | | | 西南侧 | 285 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 莲村 | | | 东侧 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 南方科技职业技术学校 | 学校 | | 东北侧 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 声环境 | 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水环境 | 项目厂界外 500 米范围内无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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生态环境 | 项目选址不在特殊生态敏感区和重要生态敏感区内，用地范围内无生态环境保护目标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | <h3>3.8 污染物排放标准</h3> <p>(1) 废水排放标准</p> <p>项目外排废水主要为生活污水，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，其中 NH₃-N、总氮指标应达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中 B 级标准中的规定限值，城东污水处理厂出水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)类 IV 类标准(其中总氮执行≤10mg/L)，出水尾水在符合生态补水要求的情况下可以全部回用于生态补水，严禁尾水就近排入海域和泉州湾河口湿地保护区，具体见下表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--------------------|-----|
| | | NH ₃ -N | 1.5 |
| | | 总氮 | 10 |

(2) 废气排放标准

项目粉尘废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关限值,喷码废气执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表2、表3排放限值要求,同时非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A的表A.1的相关标准。

表 3-9 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 相关标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------------------|
| | | | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 颗粒物 | 120 | 25 | 7.225 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

注:排气筒高度除须遵守表列排放速率值外,还应高出周围200米半径范围的建筑5米以上,不能达到该要求的排气筒,应按其高度对应的表列排放速率标准值严格50%执行。

表 3-10 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)

| 污染物项目 | 排放限值 (mg/m ³) | 污染物排放监控位置 |
|-------|---------------------------|-------------|
| 非甲烷总烃 | 8.0 | 厂区内监控点浓度限值 |
| | 2.0 | 企业边界监控点浓度限值 |

表 3-11 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) (摘录)

| 污染物项目 | 排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-----------------|------|-------------|-----------|
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 10 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | |

(3) 噪声排放标准

项目运营期厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表 3-13 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

(4) 固废排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

3.9 总量控制指标

福建省政府已出台《关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见(试行)》(闽政[2014]24号),实施排污权有偿使用和交易的污染物为国家实施总量的主要污染物,现阶段包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。根据2017年9月13日环保部发布《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》(环大气[2017]121号),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。考虑项目污染物实际排放情况,确定项目总量控制因

子如下：化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、VOCs。

（1）水污染物总量控制指标

表 3-14 项目水污染物排放总量控制表 单位：t/a

| 项目 | | 排放量 |
|------|--------------------|--------|
| 生活污水 | COD | 0.0653 |
| | NH ₃ -N | 0.0033 |

根据《福建省人民政府关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政[2016]54号）和《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》（泉环保总量[2017]1号）相关要求，生活污水排放暂无需购买相应的排污权指标。因此，项目生活污水 COD、NH₃-N 排放不需纳入总量来源控制。

（2）废气污染物总量控制指标

表 3-16 项目废气污染物排放总量控制表 单位：t/a

| 污染物 | 排放量 | 总量控制指标 |
|-------|--------|---------|
| 非甲烷总烃 | 0.0002 | 0.00024 |

根据《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50号）及《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔2024〕64号），辖区建设项目挥发性有机物（VOCs）排放总量指标实行全区域1.2倍调剂管理，故项目的VOCs的总量控制量为0.00024t/a。

根据《泉州市生态环境局关于印发服务和促进民营经济若干措施的通知》（泉环保〔2025〕9号）：挥发性有机污染物新增年排放量小于0.1吨的建设项目，免予提交总量来源说明，全市统筹总量指标替代来源。

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | 根据现场踏勘，项目租赁已建厂房，施工期主要环境影响为机台设备安装产生的噪声，因此对施工期环境影响进行简要分析。项目设备安装过程中对环境产生影响的因素主要为施工噪声，由于项目需安装的时间短，产生的噪声为暂时性，随着安装的结束而结束，其对周围环境的影响也随之消失。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------|-----|-----|--------|-------|--------|----|--------|------|------------------|-----|--------|-----|--------|---|--------|----|-----|--------|-----|--------|----|--------|--------------------|------|--------|------|--------|-----|--------|----|------|--------|------|--------|----|--------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.1 废水</p> <p>4.1.1 废水污染源强核算</p> <p>项目拟聘职工 160 人，均不住厂，年工作时间为 320 天，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，不住厂职工生活用水量取 50L/d ·人，则项目生活用水量约为 2560m³/a(8m³/d)。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)的生活源产排污核算系数手册中四区产污系数：折污系数为 0.85，则项目职工生活污水排放量约 2176m³/a(6.8m³/d)。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)的生活源产排污核算系数手册中四区产污系数：COD: 340mg/L、NH₃-N: 32.6mg/L、总氮: 44.8mg/L。因二污普无 BOD₅ 和 SS 的产污系数，因此，BOD₅ 产污系数参照《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中泉州) (二区 2 类城市) 的产污系数，BOD₅: 177mg/L；SS 产污系数参照《建筑中水设计规范》中规定的数据，SS: 260mg/L。</p> <p>项目化粪池的去除率参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)“表 2-2 农村生活污水污染物综合去除率”，COD、NH₃-N、总氮的去除率分别为 64%、53%、46%；参照《第一次全国污染源普查城镇生活污染源产排系数手册》“表 2 二区居民生活水、生活垃圾产生和排放系数中的二类”，BOD₅ 去除率 22.6%；参照《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)，SS 去除率 60%~70%。</p> <p>项目位于福建省泉州市洛江区双阳街道朋虹街 19 号 2 号车间 3 层，在城东污水处理厂服务范围内。项目生活污水经化粪池预处理后排入城东污水处理厂进一步处理。出水执行城东污水厂设计出水要求，即 COD: 30mg/L、BOD₅: 6mg/L、SS: 10mg/L、NH₃-N: 1.5mg/L、总氮: 10mg/L。</p> <p>根据以上分析，项目污水源强产生量和排放量见表 4-1。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表 4-1 项目废水污染物产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center; width: 15%;">源强</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">产生源强</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">入网源强</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">排放源强</th> <th rowspan="2" style="text-align: center; width: 15%;">污水量 (t/a)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">浓度 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">总量 (t/a)</th> <th style="text-align: center;">浓度 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">总量 (t/a)</th> <th style="text-align: center;">浓度 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">总量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">340</td> <td style="text-align: center;">0.7398</td> <td style="text-align: center;">122.4</td> <td style="text-align: center;">0.2663</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">0.0653</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">2176</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BOD₅</td> <td style="text-align: center;">177</td> <td style="text-align: center;">0.3852</td> <td style="text-align: center;">137</td> <td style="text-align: center;">0.2981</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">0.0131</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">260</td> <td style="text-align: center;">0.5658</td> <td style="text-align: center;">104</td> <td style="text-align: center;">0.2263</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">0.0218</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">32.6</td> <td style="text-align: center;">0.0709</td> <td style="text-align: center;">15.3</td> <td style="text-align: center;">0.0333</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">0.0033</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总氮</td> <td style="text-align: center;">44.8</td> <td style="text-align: center;">0.0975</td> <td style="text-align: center;">24.2</td> <td style="text-align: center;">0.0527</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">0.0218</td> </tr> </tbody> </table> | 源强 | 产生源强 | | 入网源强 | | 排放源强 | | 污水量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 总量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 总量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 总量 (t/a) | 生活污水 | COD | 340 | 0.7398 | 122.4 | 0.2663 | 30 | 0.0653 | 2176 | BOD ₅ | 177 | 0.3852 | 137 | 0.2981 | 6 | 0.0131 | SS | 260 | 0.5658 | 104 | 0.2263 | 10 | 0.0218 | NH ₃ -N | 32.6 | 0.0709 | 15.3 | 0.0333 | 1.5 | 0.0033 | 总氮 | 44.8 | 0.0975 | 24.2 | 0.0527 | 10 | 0.0218 |
| 源强 | 产生源强 | | 入网源强 | | 排放源强 | | 污水量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 浓度 (mg/L) | 总量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 总量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 总量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活污水 | COD | 340 | 0.7398 | 122.4 | 0.2663 | 30 | 0.0653 | 2176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BOD ₅ | 177 | 0.3852 | 137 | 0.2981 | 6 | 0.0131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SS | 260 | 0.5658 | 104 | 0.2263 | 10 | 0.0218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NH ₃ -N | 32.6 | 0.0709 | 15.3 | 0.0333 | 1.5 | 0.0033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总氮 | 44.8 | 0.0975 | 24.2 | 0.0527 | 10 | 0.0218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 4-2 废水污染物排放信息表

| 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 新增日排放量 (t/d) | 全厂年排放量 (t/a) |
|---------|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| DW001 | COD | 30 | 0.000204 | 0.0653 |
| | BOD ₅ | 6 | 0.000041 | 0.0131 |
| | SS | 10 | 0.000068 | 0.0218 |
| | NH ₃ -N | 1.5 | 0.000010 | 0.0033 |
| | 总氮 | 10 | 0.000068 | 0.0218 |
| 全厂排放口合计 | COD | | | 0.0653 |
| | BOD ₅ | | | 0.0131 |
| | SS | | | 0.0218 |
| | NH ₃ -N | | | 0.0033 |
| | 总氮 | | | 0.0218 |

4.1.2 废水处理设施情况说明

项目属于其他纸制品制造行业，无纸制品行业专门对应的排污许可证申报技术指南，参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中，并未明确规定可行性技术。但本项目生活污水属于间接排放，经 4.1.4 分析，采用化粪池处理生活污水可行。因此，项目生活污水处理工艺采用化粪池属于可行技术。

表 4-3 废水产污节点、污染物及污染治理设施一览表

| 对应产污环节名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染治理设施（依托出租方） | | | | | 排放口编号 |
|--------------|--------------------------------|------|---------------|----------|------------------|--|---------|-------|
| | | | 污染防治设施编号 | 污染治理设施工艺 | 处理能力 | 治理效率% | 是否为可行技术 | |
| 职工生活(生产、仓储区) | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮 | 间接排放 | TW001 | 化粪池 | 40m ³ | COD: 64%; BOD ₅ : 22.6%; SS: 60%; 氨氮: 53%; 总氮: 46%。 | 是 | DW001 |

4.1.3 废水排放口情况说明

表 4-4 废水污染物排放源（排放口）

| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 执行标准 | |
|-------|---------|-------|-----------------------|------------------|---------|------------------------------|--|--|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| DW001 | 生活污水排放口 | 一般排放口 | 118.61 94043 42 | 24.9936 83325 | 城东污水处理厂 | 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 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准 | |

4.1.4 废水间接排放可行性分析

(1) 生活污水污染防治措施可行性分析

根据业主提供资料，项目依托出租方生产仓储区化粪池容积 40m³，根据现场调查，出租方化粪池尚有余量可接纳，本项目生活污水排放量为 6.8m³/d，所占比例小，出租方化粪池可容纳项目

生活污水，不会对化粪池正常运行产生影响。化粪池的工艺主要为分格沉淀、厌氧，专门处理生活污水的水质，因此项目生活污水经化粪池处理是可行的。

（2）项目废水排入泉州市城东污水处理厂的可行性分析

①泉州市城东污水处理厂概况

泉州市城东污水处理厂位于泉州市城东片区规划团十号路与滨江路交汇处西南角，由泉州市孚恩环境工程有限公司运营，建于 2009 年，主要服务范围包括《泉州市城东分区市政工程详细规划》中的城东分区和《泉州市城东-双阳组团洛江新市政工程规划修编（2002~2020）》中的万安、双阳街道及河市镇，服务范围内规划城市建设用地 43.28km²，近期规模服务人口 36.8 万人。厂区占地总面积 87 亩，泉州市城东污水处理厂一期（2010 年）建设规模为设计日处理污水 4.5 万吨，于 2009 年建成投入运营；扩建项目（2020 年）建设总规模为设计日处理污水 9 万吨，于 2023 年建成投入运营。目前泉州市城东污水处理厂日处理能力为 9 万吨，实际处理水量约为 7 万吨/日。

②泉州市城东污水处理厂工艺

泉州市城东污水处理厂的污水处理工艺方式为：CAST。CAST 工艺是循环式活性污泥法的简称。整个工艺在一个反应器中完成，工艺按“进水—出水”、“曝气—非曝气”顺序进行，属于序批式活性污泥工艺，是 SBR 工艺的一种改进型。它在 SBR 工艺基础上增加了生物选择器和污泥回流装置，并对时序做了调整，从而大大提高了 SBR 工艺的可靠性及处理效率。反应器分为三个区，即生物选择区、兼氧区和主反应区。生物选择区在厌氧和兼氧条件下运行，是污水与回流污泥接触区，充分利用活性污泥的快速吸附作用而加速对溶解性底物的去除，并对难降解有机物起到酸化水解作用，同时可使污泥中过量吸收的磷在厌氧条件下得到有效释放。兼氧区主要是通过再生污泥的吸附作用去除有机物，同时促进磷的进一步释放和强化氮的硝化/反硝化，并通过曝气和闲置还可以恢复污泥活性。主反应区除去除 BOD₅ 和脱氮外，另有一部分污泥回流至生物选择区，污泥回流量约为进水量的 20% 左右。

泉州市城东污水处理厂于 2018 年进行提标改造，改造将污水厂二级处理优化运行（通过调整曝气量、充水比、等量多段进水及增加搅拌设施等优化运行方式，强化二级处理的处理效果，确保氨氮达标，并尽可能的降低 TN 出水），再增加深度处理工艺（高效沉淀池+反硝化深床滤池+消毒）。

泉州市城东污水处理厂于 2023 年进行扩建，扩建将污水厂新增日处理规模 4.5 万吨，扩建项目工艺流程为污水→粗格栅及进水泵房→细格栅及旋流沉砂池→CAST 生化池→中间提升泵房→曝气生物滤池→高效沉淀池→反硝化深床滤池→接触消毒池→再生水回用，深度处理阶段增加了曝气生物滤池，用于氨氮的去除，进一步减少污染物排放量。

③管网的配套建设

泉州市城东污水处理厂建成后，污水处理厂服务范围内的排水工程实施雨污分流制。其中在洛江区范围内的污水是通过主要交通道路（万虹路和滨江大道）配套的市政污水管网截污，最终送至污水处理厂。

④污水纳入污水处理厂可行性分析

泉州市城东污水处理厂设计处理能力为9万t/d，目前处理量为7万t/d，剩余2万t/d的处理能力。项目外排废水总量为2176t/a（6.8t/d），仅占剩余处理量的0.034%，不会对泉州市城东污水处理厂的水量及水质造成冲击，因此，泉州市城东污水处理厂有足够能力处理本项目生活污水。

项目生活污水经化粪池预处理后，水质可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（其中NH₃-N、总氮指标参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准“45mg/L、70mg/L”），均能满足污水处理厂进水水质标准要求，因此，项目废水纳入泉州市城东污水处理厂统一处理是可行的。

4.1.5 废水污染防治措施可行性分析

三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过30天以上的发酵分解，中层粪液依次由1池流至3池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗粒粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

表4-5 项目化粪池污水处理设施处理效果

| 阶段 | | COD(mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | SS(mg/L) | NH ₃ -N(mg/L) | 总氮(mg/L) |
|------|----|-----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 生活污水 | 进水 | 340 | 177 | 260 | 32.6 | 44.8 |
| | 出水 | 122.4 | 137 | 104 | 15.3 | 24.2 |
| 去除率 | | 64% | 22.6% | 60% | 53% | 46% |
| 排放标准 | | 500 | 300 | 400 | 45 | 70 |

生活污水经化粪池处理后水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（其中NH₃-N、总氮指标参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准），能满足污水处理厂进水水质要求。因此，项目废水经处理达标后排放，对水环境保护目标的影响较小。采取上述措施后，项目废水能达标排放，因此措施可行。

4.1.6 废水排放达标分析

根据表4-1可知，项目生活污水经处理可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（其中NH₃-N、总氮指标可达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准），项目废水可达标排放。

4.1.7 废水监测计划

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》可知，本项目属于十七、造纸和纸制品业 22 中的纸制品制造 223，涉及废气排放，属于简化管理，生活污水无自行监测管理要求。如政策变化或者主管部门要求监测，项目可根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关技术规范的要求制定监测计划。

4.2 废气

4.2.1 废气污染源源强核算

（1）粉尘废气

项目生产过程中粉碎、成型、分切等工序产生的粉尘废气。查询《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，无相应的产污系数。本环评类比《泉州天娇妇幼卫生用品有限公司纸尿裤增产提效智能技改项目二期环境影响报告表》，粉尘产生量按原料用量 1.0% 计算。

表 4-6 粉尘产生过程类比可行性分析表

| 项目 | 泉州天娇妇幼卫生用品有限公司纸尿裤增产提效智能技改项目二期 | 本项目 | 可行性 |
|--------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 产品 | 纸尿裤、拉拉裤、经期裤 | 卫生巾、护垫、卫生棉条 | 产品均为卫生用品，类比可行 |
| 原辅料 | 木浆、无纺布、高分子吸水树脂、吸水纸、离型纸、底膜、橡筋、热熔胶等 | 木浆、无纺布、高分子材料、吸水纸、底膜、离型纸、无尘纸、热熔胶等 | 所用原辅料基本相同，类比可行 |
| 主要生产工艺 | 破碎、成型、压光、分切、复合、腰切、压合、终切等 | 粉碎、成型、棉芯压实、分切、周封、压花、压纹等 | 基本相同，类比可行 |
| 生产设备 | 卫生用品生产线（通用型） | 全伺服卫生巾生产线、全伺服护垫生产线、卫生棉条生产线 | 均为卫生用品生产线，类比可行 |
| 粉尘产生环节 | 破碎、成型、分切、腰切、终切 | 粉碎、成型、分切 | 基本相同，类比可行 |
| 粉尘产生量 | 粉尘产生量占原料用量的 1.0% | 粉尘产生量占原料用量的 1.0% | 生产工艺、原辅料、生产设备等基本一致，其粉尘产生量具有可比性。 |

项目木浆用量 120t/a，高分子材料 30t/a、纯棉 110t/a，则粉尘产生量为 2.6t/a（0.3385kg/h, 7680h）。项目 7 条卫生用品生产线的粉尘通过自带集气管道收集后通过 3 套脉冲袋式除尘器处理达标后合并通过 1 根 25m 排气筒（DA001）排放，单套脉冲袋式除尘器风机的风量为 10000m³/h。

项目生产线均为密闭生产线，参考《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》附件 2 的“表 2-3 VOCs 废气收集率和治理设施去除率通用系数”，项目采取密闭负压的废气收集方式，收集效率可达 90%；根据《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012），滤料选择应符合《环境保护产品技术要求 袋式除尘器用滤料》（HJ/T324-2006）等相关规定，即静态除尘效率 $\geq 99.5\%$ ，动态除尘效率 99.9%，项目袋式除尘器配套合适的滤料和滤袋数，除尘效率可达到 99% 以上。

因生产卫生条件要求高，生产线采用密闭隔离、负压换风方式减少外环境对产品的影响，也避免了生产过程废气污染物对外环境的影响，同时生产车间按无尘车间的要求设计，洁净等级为三十万级，采用高效过滤器，颗粒物去除率达到 99.97%，基本无组织逸散到外界的粉尘。

项目粉尘产排情况见下表。

表 4-7 项目粉尘产排源强一览表

| 污染源 | 污染 物种 种类 | 产生情况 | | | 收集 效率 % | 处理 效率 % | 排放情况 | | | | |
|-------|----------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|---------------|----------------------------|------------|
| | | 核算 方法 | 产生 量 t/a | 产生速 率 kg/h | | | 核算方 法 | 排放量 t/a | 排放速 率 kg/h | 排放浓 度 mg/m ³ | 排放 时间 h |
| DA001 | 颗粒 物 | 类比 法 | 2.6 | 0.3385 | 90 | 99 | 物料衡 算法 | 0.0234 | 0.003 | 0.3 | 7680 |
| | | | | | | 99.97 | | 0.00008 | 0.00001 | / | |

(2) 喷码废气

项目喷码工序使用 UV 墨水，喷码工序会产生有机废气，以非甲烷总烃计。根据 UV 墨水成分报告（详见附件 9）可知，UV 墨水中挥发性有机物的含量为 0.5%。项目 UV 墨水用量约 0.03t/a，则非甲烷总烃产生量约 0.0002t/a（0.00003kg/h, 7680h/a）。

根据生态环境部于 2020 年 6 月 24 日发布的“关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知”中“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施”，项目 UV 墨水 VOCs 含量为 0.5%，低于 10%，属于低 VOCs 含量原辅料，因此，项目喷码废气通过车间内新风系统换气后排放。

4.2.2 项目废气汇总核算表

表 4-8 项目废气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/m ³) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|----|-------|-----|-----------------------------|---------------|--------------|
| 1 | DA001 | 颗粒物 | 0.3 | 0.003 | 0.0234 |
| 合计 | | 颗粒物 | | | |

表 4-9 项目废气无组织排放量核算表

| 序号 | 产污 环节 | 污染物 | 国家或地方污染物排放标准 | | | 核算年排 放量 (t/a) |
|----|------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | 标准名称 | 企业边界浓度 限值 (mg/m ³) | 厂区内监控点浓度 限值 (mg/m ³) | |
| 1 | 粉碎、 成型、 分切 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） | 1.0 | / | 0.00008 |
| 2 | 喷码废 气 | 非甲烷 总烃 | 《印刷行业挥发性有机物 排放标准》 (DB35/1784-2018)、《挥 发性有机物无组织排放控 制标准》(GB37822-2019) | 4.0 | 1h 平均浓度值：8 监控点任意一次浓 度值：30 | 0.0002 |
| 合计 | | | 颗粒物 | | | |
| | | | 非甲烷总烃 | | | |

表 4-10 废气排放量核算总表

| 序号 | 污染物 | 核算年排放量 (t/a) |
|----|-------|--------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.02348 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 0.0002 |

4.2.3 污染物非正常排放量核算

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|----------|
| | <p>项目废气处理设施故障非正常工况主要考虑：</p> <p>①因风机故障或环保设施检修过程中企业不停产，导致废气收集效率降低，而造成废气非正常排放，本报告分析最不利情况，即收集效率为0，直接呈无组织排放；</p> <p>②因布袋破损未及时更换，导致处理效率下降，而出现废气未经有效处理直接排放，本报告分析最不利情况，即处理效率为0，废气收集效率正常，未收集废气按正常工况无组织排放量核算。非正常排放量核算见表4-11。</p> | | | | | | | |
| 表 4-11 污染源非正常排放核算表 | | | | | | | | |
| 污染源 | 非正常排放原因 | 排放类型 | 污染物 | 非正常排放浓度/ (mg/m ³) | 非正常排放速率/ (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/年 | 应对措施 |
| 粉碎、成型、分切 | 布袋破损未及时更换 | 有组织 DA001 | 颗粒物 | 30.47 | 0.3047 | 0.5 | 1 | 立即停止作业 |
| | 风机故障或环保设施检修过程中企业不停产 | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.3385 | 0.5 | 1 | 立即停止作业 |
| <p>企业应加强废气处理设施的维护，杜绝废气未处理直接外排情况的产生，若发生非正常排放情况应立即停止生产，采取相应的应急处置措施。日常应采取相应的预防措施，如定期检查设备，及时发现及时维修，防止此类事故的发生。</p> | | | | | | | | |
| <h4>4.2.4 项目废气排放口基本情况</h4> | | | | | | | | |
| 表 4-12 废气排放口基本情况 | | | | | | | | |
| 排放口编号 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 排气温度(℃) | 执行标准 | |
| | | 经度 | 纬度 | | | | | |
| DA001 | 颗粒物 | 118.61843 5° | 24.99270 8° | 25 | 0.5 | 常温 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | |
| <h4>4.2.5 废气污染物防治措施可行性分析</h4> | | | | | | | | |
| <p>(1) 可行技术判定</p> <p>本项目属于卫生用品的生产加工，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，该项目属于简化管理，废气治理措施可行技术参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)。项目废气污染治理设施采用“脉冲布袋除尘器”，本项目主要废气污染物为颗粒物，故该废气治理措施为可行技术。</p> | | | | | | | | |
| 表 4-13 项目废气产污节点、污染物及污染治理设施一览表 | | | | | | | | |
| 对应产污环节名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染治理设施 | | | | | 有组织排放口编号 |
| | | | 污染防治设施编号 | 污染治理设施工艺 | 是否为可行技术 | 收集效率(%) | 处理效率(%) | |
| 粉碎、成型、分切 | 颗粒物 | 有组织 | TA001-003 | 脉冲袋式除尘器 | 是 | 90 | 99 | DA001 |
| <p>(2) 废气污染防治措施可行性分析</p> | | | | | | | | |

| |
|--|
| <p>脉冲布袋除尘器工作原理：</p> <p>①重力沉降作用——含尘气体进入布袋除尘器时，颗粒大、比重大的粉尘，在重力作用下沉降下来。</p> <p>②筛滤作用——当粉尘的颗粒直径较滤料的纤维间的空隙或滤料上粉尘间的间隙大时，粉尘在气流通过时即被阻留下来。</p> <p>③惯性力作用——气流通过滤料时，可绕纤维而过，而较大的粉尘颗粒在惯性力的作用下，仍按原方向运动，遂与滤料相撞而被捕获。</p> <p>④热运动作用——质轻体小的粉尘(1微米以下)，随气流运动，非常接近于气流流线，能绕过纤维。但它们在受到作热运动(即布朗运动)的气体分子的碰撞之后，便改变原来的运动方向，这就增加了粉尘与纤维的接触机会，使粉尘能够被捕获。当滤料纤维直径越细，空隙率越小、其捕获率就越高，所以越有利于除尘。</p> <p>根据《袋式除尘工程通用技术规范》(HJ2020-2012)，滤料选择应符合《环境保护产品技术要求 袋式除尘器用滤料》(HJ/T324-2006)等相关规定，即静态除尘效率≥99.5%，动态除尘效率99.9%，项目袋式除尘器配套合适的滤料和滤袋数，除尘效率可达到99%以上。由于其效率高、性能稳定，且机体结构紧凑、占地面积小、过滤面积大、密闭性能好、清灰效果好、维修管理方便、操作简单，而获得越来越广泛的应用。</p> <p>本项目颗粒物为粉尘，粘性小，产生源强低，排放量小，项目采用无尘车间设计，生产线采取密闭设计，产生的粉尘废气通过袋式除尘器进行治理，项目厂区无组织排放废气可得到有效控制。</p> <p>(4) 废气无组织排放控制措施要求</p> <p>项目生产卫生巾、护垫、卫生棉条等卫生用品，生产线整体密闭负压，经脉冲袋式除尘器处理后可达标排放。</p> <p>同时企业需加强管理，如设备定期检修、维护，建立巡视制度等。加强操作人员的岗位操作技能培训，提高操作人员的操作技能，加强废气的收集处理措施管理与维护，避免因人为操作失误引起的废气无组织逸散。</p> <p>通过以上废气控制措施，项目厂区无组织排放废气可得到有效控制，对周围环境影响不大。</p> <h4>4.2.6 废气达标排放情况分析</h4> <p>项目粉尘废气经脉冲袋式除尘器处理后排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的标准限值，废气可达标排放。项目车间为无尘车间，采取密闭措施，减少无组织逸散，项目厂区无组织排放废气可得到有效控制，对周围环境影响不大。</p> <h4>4.2.7 废气监测计划</h4> <p>对照中华人民共和国生态环境部令第11号《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》可知，本项目主要从事卫生用品的加工生产，属于简化管理。本项目的监测频次参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)。如政策变化或者主管部门要求监测，项目可根据相</p> |
|--|

关规范的要求制定相应的监测计划。

表 4-14 废气监测计划一览表

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|-----------|--------------------|-------|
| 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年 |
| | 厂区内的监控点 | 非甲烷总烃 (1h 平均浓度值) | 1 次/年 |
| | | 非甲烷总烃 (监控点任意一次浓度值) | 1 次/年 |
| 有组织废气 | 排气筒 DA001 | 颗粒物 | 1 次/年 |

4.3 噪声

4.3.1 噪声污染源分析

项目运营过程中噪声源主要为机械设备噪声，项目机械设备声压级及降噪效果类比《污染源强核算技术指南 制浆造纸》(HJ887-2018)及同类型企业，项目主要生产设备噪声值见下表。

表 4-15 项目噪声源强调查清单汇总表

| 序号 | 所在位置 | 设备名称 | 数量 | 核算方法 | 单台设备噪声值 dB(A) | 未采取措施时总声压级 dB(A) | 控制措施 | | 降噪后等效 A 声压级 dB(A) |
|----|------|------|----|------|---------------|------------------|--------------|-----------|-------------------|
| | | | | | | | 降噪措施 | 处理量 dB(A) | |
| 1 | 生产车间 | | | 类比法 | 75 | 82 | 置于生产车间内，隔声减振 | 15 | 67 |
| 2 | | | | 类比法 | 75 | 75 | | | 60 |
| 3 | | | | 类比法 | 75 | 75 | | | 60 |
| 4 | | | | 类比法 | 75 | 85 | | | 70 |
| 5 | | | | 类比法 | 70 | 70 | | | 55 |
| 6 | | | | 类比法 | 75 | 75 | | | 60 |
| 7 | | | | 类比法 | 60 | 67.8 | | | 52.8 |
| 8 | | | | 类比法 | 75 | 82.8 | | | 67.8 |
| 9 | | | | 类比法 | 70 | 78.5 | | | 63.5 |
| 10 | | | | 类比法 | 85 | 89.8 | | | 74.8 |
| 11 | | | | 类比法 | 75 | 75 | | | 60 |
| 12 | | | | 类比法 | 85 | 89.8 | 基础减振 | 10 | 79.8 |

4.3.2 达标排放情况

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，预测模式如下：

(1) 点声源的几何发散衰减预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：LA(r) —— 预测点 r 处的 A 声级，dB(A)；

LA(r0) —— r0 处的 A 声级，dB(A)；

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

式中：Adiv —— 预测点 r 处的几何发散衰减，dB(A)；

r₀—噪声合成点与噪声源的距离, m;

r—预测点与噪声源的距离, m。

(2) 多声源叠加贡献值 (Leqg) 计算公式

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

LA_i—i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T—预测计算的时间段, s;

t_i—i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(3) 预测结果与分析

采用上述预测模式, 计算得到在采取相应措施后, 主要高噪声设备对厂界各预测点产生的噪声影响, 厂界预测点环境噪声预测结果与达标分析见下表。

表 4-16 项目厂界噪声预测结果 单位: dB (A)

| 测点 | 时段 | 贡献值 | 标准值 | 达标情况 |
|-------------------|----|------|-----|------|
| 北侧厂界 (距中心点 47m) | 昼间 | 48.5 | 65 | 达标 |
| 东侧厂界 (距中心点 31.7m) | 昼间 | 51.9 | 65 | 达标 |
| 南侧厂界 (距中心点 47m) | 昼间 | 48.5 | 65 | 达标 |
| 西侧厂界 (距中心点 31.7m) | 昼间 | 51.9 | 65 | 达标 |

根据表 4-16 可知, 项目厂界噪声排放可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间≤65dB (A))。因此, 项目产生的噪声对周边环境、环境保护目标影响较小。

4.3.3 声环境保护措施

项目噪声主要是机械设备运行时产生的机械噪声, 为了有效降低项目厂界噪声, 根据项目生产设备及周围环境特征, 建议采取以下降噪措施:

(1) 要求企业合理布置车间平面, 将高噪声设备尽量往车间中央布置, 靠近厂界处可布置噪声相对较低的设备。

(2) 对生产车间内噪声较大的设备基座底部安装减震垫、隔声罩等有效的综合消声、隔音措施来降低机械噪声。

(3) 加强设备维护, 使其处于良好运行状态。

(4) 在生产过程中, 高噪声车间尽量减少门、窗开启面积。

(5) 加强职工操作技能培训, 避免异常噪声产生, 并避开休息时间作业。

4.3.4 噪声监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023), 项目噪声监测要求见下表。

表 4-17 噪声监测要求

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|----------|---------|--------|
| 厂界噪声 | 厂界外 1m 处 | 等效 A 声级 | 1 次/季度 |

4.4 固废

4.4.1 固废污染源强

根据项目工艺分析，项目固废主要为一般固废、生活垃圾、危险废物。

(1) 一般固废

①废包装材料

根据企业提供资料可知，项目原辅料的使用会产生废包装材料，约为 10t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，分类代码为 900-003-S17，集中收集后出售给相关单位。

②除尘器收集的粉尘

根据废气污染源源强分析，项目脉冲袋式除尘器收集的粉尘量为 2.3166t/a，对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，分类代码为 900-005-S17，集中收集后出售给相关单位。

③边角料

根据企业提供资料可知，项目生产过程中产生的边角料约 20t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，分类代码为 900-005-S17，集中收集后出售给相关单位。

④不合格品

项目检验工序将产生不合格品，根据企业提供资料可知，项目生产过程产生的不合格品约 2t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，分类代码为 900-005-S17，集中收集后出售给相关单位。

(2) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按 $G=R \cdot K \cdot N \cdot 10^{-3}$ 计算。

式中： G---生活垃圾产生量（t/a）

K---人均排放系数（kg/人·天）

N---人口数（人）

R---每年排放天数（天）

根据我国生活垃圾排放系数，不住宿职工取 $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，项目拟聘职工 160 人，均不住厂，年工作日约 320 天，则项目生活垃圾产生量为 25.6t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于 SW64 其他垃圾，分类代码为 900-099-S64，由当地环卫部门统一清运。

(3) 危险废物

项目危险废物主要为 UV 墨水空瓶, 根据企业提供, 项目空瓶的产生量约 0.0075t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年), UV 墨水空瓶属于 HW49 其他废物, 900-041-49(含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质), 暂存于危废间, 委托有资质单位处置。

项目固体废物产生源强情况见下表。

表 4-18 项目固废产生和处置情况表

| 污染源名称 | | 产生量(t/a) | 废物类别 | 处置措施 |
|-------|---------|----------|-------------------|-------------------|
| 生活垃圾 | 职工生活 | 25.6 | SW64(900-099-S64) | 当地环卫部门统一清运 |
| 一般固废 | 废包装材料 | 10 | SW17(900-003-S17) | 收集后出售给相关单位回收利用 |
| | 除尘器收集粉尘 | 2.3166 | SW17(900-005-S17) | |
| | 边角料 | 20 | SW17(900-005-S17) | |
| | 不合格品 | 2 | SW17(900-005-S17) | |
| 危险废物 | UV 墨水空瓶 | 0.0075 | HW49 (900-041-49) | 暂存于危废间, 委托有资质单位处置 |

4.5.2 固体废物管理要求

(1) 一般固废管理要求

项目在生产车间内设置固体废物暂存场所, 对于生产固废将实行分类收集, 分类处置, 实现生产固废无害化、资源化利用。固体废物暂存场所设置在车间内, 有效避开风吹雨淋造成二次污染, 同时场地地面均进行水泥硬化且该部分生产固废均为固态, 有效避免对地下水环境的污染。生活垃圾收集后由环卫部门处理。

项目的一般工业固体废物暂存场所的建设要求应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定:

- ①地面应采取硬化措施应满足承载力要求, 必要时采取相应措施防止地基下沉;
- ②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施;
- ③按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)设置警示标志;
- ④《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中其他要求。

项目一般工业固体废物暂存场所设置在生产车间内, 可以满足以上对一般工业固体废物暂存场所的建设要求。

(2) 危险废物管理要求

①危废贮存设施运行环境管理要求

- a. 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验, 不一致的或类别、特性不明的不应存入。
- b. 应定期检查危险废物的贮存状况, 及时清理贮存设施地面, 更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物, 保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。
- c. 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时, 应对其残留的危险废物进行清理, 清理的废物或清洗废水应收集处理。
- d. 贮存设施运行期间, 应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

- e. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。
- f. 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定,结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度,并定期开展隐患排查;发现隐患应及时采取措施消除隐患,并建立档案。
- g. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案,包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等,应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

②危险废物的贮存要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关规定:

- a. 按《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276—2022)设置警示标志。
- b. 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径,采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物。
- c. 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区,避免不相容的危险废物接触、混合。

4.5 土壤环境影响评价

本项目厂区地面均已经全部采用水泥硬化处理,且已做好防腐防渗处理,因此本项目生产过程对土壤环境没有污染途径,对土壤环境影响甚微,故本评价不做土壤环境影响分析。

4.6 地下水环境影响评价

(1) 地下水环境影响分析

本项目位于已建厂房,排放的废水主要为职工生活污水。

生活污水收集系统泄漏:项目生活污水收集系统沿用厂房原有收集系统,正常情况下不存在泄漏可能,基本不会对地下水环境产生污染。

(2) 地下水污染防治措施

A、地下水保护措施应以预防为主,减少污染物进入地下水含水层的几率和途径,工程前期应做好地下水分区防渗。

B、日常需派专门人员进行巡查,禁止跑冒滴漏的情况发生。

C、厂区废水收集方式应为明沟套明管。

(3) 地下水环境监测要求情况

根据上述地下水环境影响分析结果,本项目无需进行地下水环境跟踪监测。

4.7 环境风险

4.7.1 危险物质存量及分布情况

公司全厂涉及到的危险物质数量及主要分布情况具体见下表。

表 4-19 项目主要危险物质存量及储运方式

| 物质名称 | 最大储存量 t | 储存方式 | 主要成分 | 主要成分储存量 t | 储存场所 | 运输方式 |
|---------|---------|------|------|-----------|------|------|
| UV 墨水 | 0.03 | 桶装 | 墨水 | 0.03 | 原料仓库 | 汽车运入 |
| UV 墨水空瓶 | 0.0075 | 桶装 | 有机物 | 0.0075 | 危废间 | 汽车运出 |

项目主要危险物质数量与临界值详见下表。

表 4-20 风险物质数量与临界量比值 (Q) 确定

| 物质名称 | 最大存储量 (t) | 临界量 (t) | w_i/W_i |
|--|-----------|---------|-----------|
| UV 墨水 | 0.03 | 50 | 0.0006 |
| UV 墨水空瓶 | 0.0075 | 50 | 0.00015 |
| $\text{合计 } Q = \left(\sum_{i=1}^n \frac{w_i}{W_i} \right)$ | | | 0.00075 |

注：危险废物参照 HJ169-2018 风险导则附录 B 表 B.2 的“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）推荐临界量为 50t”进行 Q 值计算。

4.6.2 风险潜势初判

根据表 4-20 风险物质数量与临界量比值分析，项目危险物质数量与临界量比值 (Q)=0.00075 <1，判定项目环境风险潜势为 I，环境风险评价等级定为简单分析。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目环境风险评价等级为简单分析，本评价仅在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

4.6.3 危险物质分布及污染途径

项目风险源分布情况及污染途径见下表。

4-21 项目风险源分布情况及污染途径一览表

| 风险源 | 风险因素 | 污染途径 | 危害 |
|--------|-------|-----------------|----------------------|
| 原料仓库 | 火灾、泄漏 | 消防废水通过雨水管网进入水环境 | 通过周边雨水管道污染周边水体 |
| 危废暂存场所 | 泄漏 | 固体危废泄漏可迅速收集 | 危废迅速收集对周边环境影响较小 |
| 废气事故排放 | 事故排放 | 颗粒物未经处理直接排入大气 | 废气污染物产生量不大，对大气环境影响不大 |

4.6.4 环境风险防范措施

为做到安全生产，使事故风险减小到最低限度，企业的生产管理部门应加强安全生产管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低各项事故发生的概率。

(1) 安全管理制度

①制定安全生产责任制度和管理制度，明确规定员工上岗前的培训要求，上岗前的安全准备措施和工作中的安全要求，同时对原料的使用、贮存、装卸等操作作出相应规定。

②制定安全检查制度，定期或不定期地进行安全检查，并如实记录安全检查的结果，同时制定隐患整改和反馈制度，对检查出的安全隐患及时完成整改。

③原料入库时，对质量、数量、包装情况以及有无泄漏等进行严格检查。

④设置单独的原料仓库。在原料储存过程中，应当将不同物质分类存放。各危险物质的存放应满足相关安全防护距离要求，同时，各危险物质不宜大量存放。在储存现场设置禁烟禁火警示标志，配备充足的消防器材和安全防护面具、防护服，设置火灾报警系统。危险物质存放点应注意阴凉通风，避免温度过高。原料在搬运时应注意轻拿轻放，防止用力过度造成包装破坏。

（2）火灾风险防范措施

①预防措施：设置专职安全生产管理人员，经常检查，及时处理。

②防护措施：车间禁止吸烟；定期进行消防知识培训，设置安全警示标识，配备若干灭火器和防护设施等。

③应急处理：迅速撤离火灾污染区人员至上风处，并立即进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器。尽可能快用灭火器材进行灭火，根据火灾态势确定是否通知消防进行灭火。

（3）其他风险防范措施

做好处理设备的日常管理工作。对设备处理效果、运行状态定期检查并记录。

①在生产车间外配备有消防水泵，车间内配有灭火器等火灾消防器材，配备有电气防护用品和防火、防毒的劳保用品，并有专人管理和维护。

②要求原料仓库配备良好的通风措施，配备灭火器等火灾消防器材，远离火源。

③保持各集气风机的正常运行，以保证对废气的有效收集。

4.6.5 环境风险评价结论

项目生产所涉及的危险物质量较少，不构成重大危险源，项目在设计、建设、贮存等各方面采取有效的风险防范措施后，项目的安全性可得到有效保证，危险等级达到可接受水平，环境风险事故的发生概率很小，环境风险是可以接受的。

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 | DA001 | 颗粒物 | 3套脉冲袋式除尘器+25m 排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 排放限值要求 |
| | 厂界 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 排放限值要求 |
| | | 非甲烷总烃 | / | 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 表 3 排放限值要求 |
| | 厂区内的监控点 | 非甲烷总烃(1h 平均值) | / | 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 表 2 排放限值要求 |
| | | 非甲烷总烃(任意一次值) | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 标准 |
| 地表水 | 生活污水排放口 DW001 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮 | 三级化粪池 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准, NH ₃ -N、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准 |
| 声环境 | 厂界噪声 | 噪声 | 基础减震、车间隔声等 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 职工生活垃圾由环卫部门及时清运处置; 一般固废暂存于一般固废暂存区, 出售给物资回收单位, 危险废物暂存于危废间, 委托有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区地面均已经全部采用水泥硬化处理, 且已做好防腐防渗处理, 原料、危险废物泄露不会对土壤及地下水产生影响。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | ①在生产、仓储区域设置禁烟禁火警示标志, 配备充足的消防器材和安全防护面具、防护服, 设置火灾报警系统。 ②制定安全生产责任制度和管理制度, 明确规定员工上岗前的培训要求, 上岗前的安全准备措施和工作中的安全要求。 ③按规范设置消防灭火系统, 在室外配备消防栓, 车间内配有灭火器等火灾消防器材, 配备电气防护用品和防火的劳保用品, 并有专人管理和维护。 ④生产车间采用防爆型的照明、通风系统和设备, 电缆应使用阻燃型电缆; 对于压力容器、安全附件等强检设备、防雷静电设施应按规范要求定期检验, 并作记录。 | | | |

| 其他环境管理要求 | <h2>5.1 环境管理主要内容</h2> <h3>5.1.1 验收环境管理</h3> <p>建设单位自主开展建设项目环保设施竣工验收：建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用。</p> <h3>5.1.2 排污许可证申报管理</h3> <p>(1) 建设单位应按照《排污许可管理条例》（国务院令 736 号）相关规定申请和领取排污许可证，并按排污许可证相关要求持证排污，禁止无证排污或不按证排污。</p> <p>(2) 根据《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 年本）》中，项目属于“十七、造纸和纸制品业 22：38 纸制品制造 223—有工业废水或者废气排放的”，应进行简化管理。</p> <p>(3) 排污口规范化管理要求。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|---|---|--------|------|------|---|---|--|---|---|----|-------------|-------------|------------|----------------|--------------|----|-------|--|--|--|-------|------|----|--|--|--|----|------|----|--|--|--|
| | <h2>5.2 排污口规范化管理</h2> <p>根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单和《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，见下表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>污水排放口</th><th>废气排放口</th><th>噪声排放源</th><th>一般固体废物</th><th>危险废物</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>功能</td><td>表示污水向市政管网排放</td><td>表示废气向大气环境排放</td><td>表示噪声向外环境排放</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td><td>表示危险固废贮存、处置场</td></tr> <tr> <td>形状</td><td colspan="4" style="text-align: center;">正方形边框</td><td>三角形边框</td></tr> <tr> <td>背景颜色</td><td colspan="4" style="text-align: center;">绿色</td><td>黄色</td></tr> <tr> <td>图形颜色</td><td colspan="4" style="text-align: center;">白色</td><td>黑色</td></tr> </tbody> </table> | 名称 | 污水排放口 | 废气排放口 | 噪声排放源 | 一般固体废物 | 危险废物 | 图形符号 |  |  |  |  |  | 功能 | 表示污水向市政管网排放 | 表示废气向大气环境排放 | 表示噪声向外环境排放 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | 表示危险固废贮存、处置场 | 形状 | 正方形边框 | | | | 三角形边框 | 背景颜色 | 绿色 | | | | 黄色 | 图形颜色 | 白色 | | | |
| 名称 | 污水排放口 | 废气排放口 | 噪声排放源 | 一般固体废物 | 危险废物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图形符号 |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 功能 | 表示污水向市政管网排放 | 表示废气向大气环境排放 | 表示噪声向外环境排放 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | 表示危险固废贮存、处置场 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 正方形边框 | | | | 三角形边框 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 背景颜色 | 绿色 | | | | 黄色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图形颜色 | 白色 | | | | 黑色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>5.3 信息公开</h3> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

根据《环境影响评价公众参与办法》和《福建省生态环境厅关于做好建设项目环境影响评价信息公开工作的通知》（闽环评函[2016]94号文），“为进一步做好我省环境影响评价信息公开工作，更好地保障公众对项目建设环境影响的知情权、参与权和监督权，推进环评“阳光审批”。

泉州市天悦卫生用品有限公司于2025年03月13日委托本公司承担《泉州市天悦卫生用品有限公司年产卫生巾5亿片、护垫1亿片、卫生棉条6000万支项目环境影响报告表》的编制工作，公众参与采用网上公示的方法在福建环保网上进行了两次信息公示。项目于2025年03月14日~2025年03月20日在福建环保网进行第一次环评公示（<https://www.fjhb.org/huanping/yici/37501.html>，详见附图10），公示时间为5个工作日；待环评报告编制完成后，本项目于2025年3月26日~2025年4月1日在网络平台上对本项目环评报告进行征求意见稿公示（<https://www.fjhb.org/huanping/erci/35754.html>，详见附图11）。项目在首次公示、征求意见稿公示期间均未收到公众反对意见。

六、结论

本项目建设符合国家有关产业政策，符合“三线一单”控制要求，项目所在地规划为仓储用地，项目所在地块已取得泉州市洛江区自然资源局出具的用地兼容证明，支持项目所在地块进行生产，因此，项目的选址是可行的。

在采取本报告中提出的环保治理措施后，项目废水、废气、噪声均能达标排放，固废能妥善处理，该项目产生的污染物对环境影响较小，项目区域环境质量可达功能区要求。在采取本报表提出的各项环保措施与对策，落实环保“三同时”制度前提下，从环境保护的角度分析，该生产项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.02348 | / | 0.02348 | +0.02348 |
| | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0002 | / | 0.0002 | +0.0002 |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.0653 | / | 0.0653 | +0.0653 |
| | NH ₃ -N | / | / | / | 0.0033 | / | 0.0033 | +0.0033 |
| 一般工业 固体废物 | 废包装材料 | / | / | / | 10 | / | 10 | +10 |
| | 除尘器收集的 粉尘 | / | / | / | 2.3166 | / | 2.3166 | +2.3166 |
| | 边角料 | / | / | / | 20 | / | 20 | +20 |
| | 不合格品 | / | / | / | 2 | / | 2 | +2 |
| | 生活垃圾 | / | / | / | 25.6 | / | 25.6 | +25.6 |
| 危险废物 | UV 墨水空瓶 | / | / | / | 0.0075 | / | 0.0075 | +0.0075 |

注：1、⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。2、单位：t/a。

