

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 300 万平方米纸制品包装材料项目

建设单位（盖章）：枣庄宏利包装有限公司

编制日期：2026 年 08 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1786429755000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                    |      |    |
|---------------|--------------------|------|----|
| 项目编号          | izql27             |      |    |
| 建设项目名称        | 年产300万平方米纸制品包装材料项目 |      |    |
| 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）      | 枣庄宏                |      |    |
| 统一社会信用代码      | 91370              |      |    |
| 法定代表人（签章）     |                    |      |    |
| 主要负责人（签字）     |                    |      |    |
| 直接负责的主管人员（签字） |                    |      |    |
| 二、编制单位情况      |                    |      |    |
| 单位名称（盖章）      | 枣庄市                |      |    |
| 统一社会信用代码      | 91370              |      |    |
| 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 |
| 刘昕松           | 2014035370         |      |    |
| 2 主要编制人员      |                    |      |    |
| 姓名            | 主要编写内容             | 信用编号 | 签字 |
| 刘昕松           | 全                  |      |    |



# 营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码

扫描二维码，  
了解更多登记、  
备案、许可、监管  
信息，体验更多应  
用服务。



名称 枣庄市宇辰环保咨询有限公司

注册资本 壹佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年04月23日

法定代表人 孔凡侠

住所 山东省枣庄市薛城区新城街道光明大道  
2621号嘉汇大厦7A15

经营范围 一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；环境保护专用设备销售；土壤环境污染防治服务；环境保护监测；安全咨询服务；社会稳定风险评估；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；节能管理服务；工程管理服务。（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）

登记机关



2024年04月10日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://sd.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

姓名: 刘昕松

5日

Signal

管理号: 2014035370352014373003001053  
File No.

Issued by

签发日期: 2014 年 08 月 25 日  
Issued on

10419431504

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.

approved & authorized by

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

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00014635  
No.

社会保险个人参保证明



验真二维码：  
验真码：ZZRS39ca1c0f91bb3534  
证明编号：370493012607287X919799

|        |        |       |            |        |    |
|--------|--------|-------|------------|--------|----|
| 姓名     | 刘昕松    | 身份证号码 | [REDACTED] |        |    |
| 当前参保单位 | 枣庄市    | 限公司   | 参保状态       | 在职人员   |    |
| 参保情况：  |        |       |            |        |    |
| 险种     |        |       |            | 累计缴费月数 | 备注 |
| 工伤保险   | 202508 |       | 限公         | 12     |    |
| 企业养老   | 202508 |       | 限公         | 12     |    |
| 失业保险   | 202508 |       | 限公         | 12     |    |

备注：本证明涉及个人信息，本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。冒不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 300 万平方米纸制品包装材料项目                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2511-370405-99-02-638014                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 山东省枣庄市台儿庄区邳庄镇燕井村北临徐路（张台线）西                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 117 度 45 分 48.705 秒，34 度 36 分 53.582 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 2238.纸制品制造 223                                                                                                                                       |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 枣庄市台儿庄区行政审批服务局                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）     | 2511-370405-99-02-638014                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 10100                                                                                                                                     | 环保投资（万元）              | 90                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.89                                                                                                                                      | 施工工期                  | 8 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 6500                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：枣庄市台儿庄区邳庄镇国土空间规划（2021-2035 年）<br>审批机关：枣庄市人民政府<br>审批文件：枣庄市人民政府《关于枣庄市台儿庄区邳庄镇国土空间规划（2021-2035 年）的批复》（枣政字〔2025〕39 号）                     |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>该项目行业类别为“C2239 其他纸制品制造”，不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，属于允许类建设项目；且本项目已在山东省投资项目在线审批监管平台登记备案，备案文号为：2511-370405-99-02-638014。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p><b>2、用地及规划符合性分析</b></p> <p>项目位于山东省枣庄市台儿庄区邳庄镇燕井村北临徐路（张台线）西，根据《枣庄市台儿庄区邳庄镇国土空间规划（2021-2035 年）》，用地性质属于工业用地，选址不在城镇开发边界内，不占用永久基本农田、不占用生态红线；对照《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》（自然资发〔2024〕273 号），不属于其规定的限制类和禁止类范畴。</p> <p>项目东侧为 S231 张台线、北侧为邳庄交警中队，西侧为新沟河，南侧为源泰装配式建筑公司，项目周围无重点文物保护单位，同时项目产生的污染物较少，经过相应措施处理后都能达到环境保护的标准对环境的影响较小，场址选择合理，符合区域土地使用规划。</p> <p>综上所述，项目选址合理，符合当地规划要求。</p> <p><b>3、项目“两高”属性分析</b></p> <p>本项目属于“C2239 其他纸制品制造”，根据山东省发展和改革委员会发布的《山东省“两高”项目管理目录（2025 年版）》（2025 年 8 月 26 日），不在“两高”项目管理名录内，项目不属于“两高”项目。</p> <p><b>4、与生态环境管控单元准入要求符合性分析</b></p> <p>结合《关于印发〈2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81 号）、《枣庄市生态环境保护委员会关于发布枣庄市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（枣环委字[2024]6 号）、《关于印发山东省生态环境分区管控动态更新成果的通知》（鲁环字〔2026〕36 号）相关要求，本项目位于</p> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

台儿庄区邳庄镇，根据枣庄市生态环境保护委员会关于印发《枣庄市生态环境保护委员会关于发布枣庄市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》、《关于印发山东省生态环境分区管控动态更新成果的通知》（鲁环字〔2026〕36 号）相关要求，项目位于台儿庄区邳庄镇/运河街道一般管控单元，环境管控单元编码为 ZH37040530004，本项目与生态环境管控单元准入要求相符性分析情况见表 1-1。

**表1-1 与生态环境分区管控单元要求符合性分析**

| 管控要求    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                                                                                             | 符合性 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束  | 1、一般生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区，依法制定区域准入条件，明确允许、限制、禁止的产业和项目类型清单。<br>2、避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。<br>3、禁止在湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。<br>4、禁止在水库、重要输水渠道管理范围内和其他具有特殊经济文化价值的水体保护区内新建、改建、扩建入河排污口。<br>5、加强土壤环境质量检测与评估，对未经评估和无害化治理的土地不得进行流转和二次开发。将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、环境质量不下降。除法律规定的国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。<br>6、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建医药、电镀、制革、铅蓄电池制造等排放重金属、持久性有机物和挥发性有机物的项目。 | 本项目属于“C2239 其他纸制品制造”行业，已备案通过，不属于限制、禁止项目；本项目满足产业准入、总量控制、排放标准；本项目固体废物不在最高水位线以下存储；本项目无生产废水外排；本项目不占用基本农田，不占生态红线；即满足左栏第 1、2、3、4 条相关要求，不属于左栏第 5、6 条的范畴。 | 符合  |
| 污染物排放管控 | 1、禁止新建 35 蒸吨/小时以下的燃煤、重油等使用高污染燃料的锅炉。<br>2、全面整治“散乱污”现象。城市文明施工，严格落实“六个百分百”，严格控制扬尘污染。<br>3、新、改、扩建项目实行区域大气污染物定量或减量替代置换。<br>4、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。<br>5、禁止在核心保护区或者河流两岸堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。<br>6、禁止向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液。<br>7、建立土壤环境质量监测制度，开展农村污染土壤修复试点，有效控制农业面源污染。建立健全废旧农膜回收利用体系。<br>8、严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，对整改后仍不达标企业，依法                                                                                              | 拟建项目不属于“两高”项目，不使用燃煤、重油锅炉，不属于“散乱污”企业，使用符合排放要求的机动车辆；本项目固体废物均得到有效处置，不外排；无废水排放；本项目不位于核心保护区及河流两岸；即满足左栏第 1、2、4、5、6 条相关要求，不属于左栏第                         | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 责令其停业、关闭。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3、7、8 条的范畴。                                                                                                                                          |    |
| 环境<br>风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                                          |  | 1、编制区域内大气污染应急减排项目清单。<br>2、根据重污染天气预警，按级别启动应急响应措施。实施辖区内应急减排与错峰生产。<br>3、兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防护性措施，防止地下水污染。<br>4、人工回灌补给地下水，不得恶化地下水质。<br>5、暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地区（市）政府组织划定管控区域，设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。<br>6、在重点土壤污染区域，定期组织对重要农产品风险监测和重点监控产品监控抽查。<br>7、推行涉重金属重点工业行业清洁生产技术，鼓励企业采用先进适用生产工艺和技术。                                                                                           | 企业服从管理，必要时实施应急减排与错峰生产；所有固废均得到合理处置，做好硬化等防渗措施；不属于对土壤污染严重的行业；即满足左栏 1、2 条相关要求，不属于左栏第 3、4、5、6、7 条的范畴。                                                     | 符合 |
| 资源<br>利用<br>效率<br>要求                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1、优先实施清洁能源替代。<br>2、严格控制区域内火电、化工、冶金、建材等高耗能行业产能规模。<br>3、淘汰区域内现存的禁止建设项目。<br>4、禁燃区内执行高污染燃料禁燃区的管理规定。<br>5、加快重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、砖瓦、粉磨等重污染企业搬迁工程。<br>6、强化水资源消耗总量和强度双控行动，实行最严格的水资源管理制度。<br>7、推动能源结构优化，提高能源利用效率。严格控制新上耗煤工业和高耗能项目。新建高耗能项目能耗总量和单耗符合全区控制指标要求。既有工业耗煤项目和居民生活用煤，推广使用清洁煤，推进煤改气，煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气等优质能源使用。管控单元内能耗强度降低率满足全区控制指标要求。<br>8、加强节水措施落实，提高农业灌溉用水效率，新建、改建、扩建建设项目须制定节水措施方案，未经许可不得开采地下水。 | 本项目不属于“两高”项目，使用清洁能源电能，不属于火电、化工、冶金、建材等高耗能行业；固体废物均得到有效处置；不使用煤炭燃料，不属于高耗能行业；消耗新鲜水量较少，来自区域自来水管网，制定节水措施方案，不开采地下水；即满足左栏第 1、8 条相关要求，不属于左栏第 2、3、4、5、6、7 条的范畴。 | 符合 |
| <p>综上，拟建项目建设满足《关于印发〈2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81 号）、《枣庄市生态环境保护委员会关于发布枣庄市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（枣环委字[2024]6 号）、《关于印发山东省生态环境分区管控动态更新成果的通知》（鲁环字〔2026〕36 号）中，关于台儿庄区邳庄镇/运河街道一般管控单元（ZH37040530004）管控要求。</p> <p><b>5、与相关环保规划、文件相符性分析</b></p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |    |

| <div>(1) 项目与《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）符合性分析</div> <div>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的规定，拟建项目与该管理条例的符合性分析见表 1-2。</div> <div>表1-2 与《建设项目环境保护管理条例》符合性分析</div> <table><tr><th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。</td><td>本项目符合环境保护法律法规和相关法定规划。</td><td>符合</td></tr><tr><td>所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。</td><td>所在区域环境质量未达到国家环境质量标准，项目所在地政府和环境主管部门已制定大气、水等污染治理计划，目前正在实施；本项目采取相应措施后能满足区域环境质量改善目标管理要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。</td><td>本项目污染物采取相应措施后满足相应排放标准要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。</td><td>本项目为新建项目，不存在与项目相关的原有环境污染。</td><td>符合</td></tr><tr><td>建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</td><td>建设项目环境影响报告表的基础资料数据有来源依据，且已给出明确环境影响评价结论。</td><td>符合</td></tr></table> <div>由上表可知，拟建项目的建设可满足《建设项目环境保护管理条例》的要求。</div> <div>(2) 与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字[2021]58 号）的符合性分析</div> <div>表1-3 项目与鲁环字[2021]58号的符合性分析</div> <table><tr><th>文件要求</th><th>项目符合情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得入，行政机关不予审批。</td><td>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类建设项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区</td><td>项目用地属于工业用地，位于邳庄镇</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                      |     |  | 文件要求 | 项目情况 | 符合性 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 本项目符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 所在区域环境质量未达到国家环境质量标准，项目所在地政府和环境主管部门已制定大气、水等污染治理计划，目前正在实施；本项目采取相应措施后能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 本项目污染物采取相应措施后满足相应排放标准要求。 | 符合 | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。 | 本项目为新建项目，不存在与项目相关的原有环境污染。 | 符合 | 建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据有来源依据，且已给出明确环境影响评价结论。 | 符合 | 文件要求 | 项目符合情况 | 符合性 | 认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得入，行政机关不予审批。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类建设项目。 | 符合 | 强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区 | 项目用地属于工业用地，位于邳庄镇 | 符合 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|--------------------------|----|----------------------------------------|---------------------------|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|------------------|----|
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目情况                                                                                 | 符合性 |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                                | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所在区域环境质量未达到国家环境质量标准，项目所在地政府和环境主管部门已制定大气、水等污染治理计划，目前正在实施；本项目采取相应措施后能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目污染物采取相应措施后满足相应排放标准要求。                                                             | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目为新建项目，不存在与项目相关的原有环境污染。                                                            | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据有来源依据，且已给出明确环境影响评价结论。                                              | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目符合情况                                                                               | 符合性 |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得入，行政机关不予审批。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类建设项目。                                  | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |
| 强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目用地属于工业用地，位于邳庄镇                                                                     | 符合  |  |      |      |     |                                      |                       |    |                                                        |                                                                                      |    |                                                     |                          |    |                                        |                           |    |                                                               |                                         |    |      |        |     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |    |                                            |                  |    |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                                      |     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
|                                                             | 外“散乱污”整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区，并鼓励租赁标准厂房。按照“布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化”的原则，高标准制定产业发展规划，明确主导产业、布局和产业发展方向，引导企业规范化、规模化、集约化发展。                                                                                       | 工业集聚区，选址合理，符合用地政策。                   |     |
|                                                             | 科学把好项目选址关。新有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入产业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。                                                               | 项目用地属于工业用地，位于邳庄镇工业集聚区，选址合理，符合用地政策。   | 符合  |
|                                                             | 严把项目环评审批关。新上目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，则各级环评审批部门一律不予审批通过。                                                              | 本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，污染物经治理后均可达标排放。 | 符合  |
|                                                             | 强化日常监管执法。持续加大对违反产业政策、规划准入规定等违法违规建设行为的查处力度，坚决遏制“未批先建”等违法行为。畅通群众举报投诉渠道，对“散乱污”项目做到早发现、早应对、早处，严防死灰复燃。                                                                                                     | 项目正在办理环保手续。未开工，不属于“未批先建”，无违法违规建设行为。  | 符合  |
| 由上表可见，项目的建设符合《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字[2021]58号）的要求。 |                                                                                                                                                                                                       |                                      |     |
| (3) 与《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》（鲁环发[2020]30号）符合性分析             |                                                                                                                                                                                                       |                                      |     |
| 表1-4 项目与鲁环发[2020]30号的符合性分析                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                      |     |
|                                                             | 文件要求                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                | 符合性 |
|                                                             | (二) 加强物料储存、输送环节管控。<br>.....<br>含挥发性有机物（VOCs）物料储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；封闭式储库、料仓设置 VOCs 有效收集治理设施。含 VOCs 物料输送，采用密闭管道或密闭容器、罐车等。                                                                      | 项目涉 VOCs 物料为油墨，采用桶装，密闭储存。            | 符合  |
|                                                             | (三) 加强生产环节管控。<br>.....<br>通过提高工艺自动化和设备密闭化水平，减少生产过程中的无组织排放。生产过程中的产生点和 VOCs 产生点密闭、封闭或采取有效收集处理措施。生产设备和废气收集处理设施同步运行，废气收集处理设施发生故障或检修时，停止运行对应的生产设备，待检修完毕后投入使用。生产设备不能停止或不能及时停止运行的，设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。生产车间地面 | 车间封闭设计；项目 VOCs 废气收集后经活性炭吸附后有组织排放。    | 符合  |

| 及生产设备表面保持清洁，除电子、电气原件外，不得采用压缩空气吹扫等易产生扬尘的清理措施。厂内污水集、输送、处理，污泥产生、暂存、处置，危险废物暂存等产生 VOCs 或恶臭气体的区域加罩或加盖封闭并进行收集处理。涉 VOCs 化（试）验室实验平台设置负压集气系统，对化（试）验室中产生的废气进行集中收集治理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |     |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|--|-------|-----|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|
| <p>综上，拟建项目符合《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》（鲁环发[2020]30 号）管控要求。</p> <p><b>（4）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析</b></p> <p><b>表1-5 项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析</b></p> <table> <tr> <th colspan="2">文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">存储无组织控制要求</td><td>5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</td><td rowspan="2">项目涉及 VOCs 物料密闭桶装存放于车间内，且在非取用状态下保持密闭。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="2">转移输送无组织排放控制要求</td><td>6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。</td><td>项目涂料采用密闭桶装入厂，整桶进行运输。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6.1.2 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。</td><td>项目不涉及粉状或粒装 VOCs。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>工艺过程无组织排放控制要求</td><td>7.1.1 物料投加和卸放<br/>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</td><td>车间封闭设计；项目 VOCs 废气收集后经活性炭吸附后有组织排放。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |     | 文件要求 |  | 本项目情况 | 符合性 | 存储无组织控制要求 | 5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 项目涉及 VOCs 物料密闭桶装存放于车间内，且在非取用状态下保持密闭。 | 符合 | 5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 符合 | 转移输送无组织排放控制要求 | 6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 | 项目涂料采用密闭桶装入厂，整桶进行运输。 | 符合 | 6.1.2 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 | 项目不涉及粉状或粒装 VOCs。 | 符合 | 工艺过程无组织排放控制要求 | 7.1.1 物料投加和卸放<br>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 | 车间封闭设计；项目 VOCs 废气收集后经活性炭吸附后有组织排放。 | 符合 |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目情况                                | 符合性 |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |
| 存储无组织控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。                                                                                                                                                                                                      | 项目涉及 VOCs 物料密闭桶装存放于车间内，且在非取用状态下保持密闭。 | 符合  |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。                                                                                                                                                  |                                      | 符合  |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |
| 转移输送无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。                                                                                                                                                                               | 项目涂料采用密闭桶装入厂，整桶进行运输。                 | 符合  |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.1.2 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。                                                                                                                                                                  | 项目不涉及粉状或粒装 VOCs。                     | 符合  |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |
| 工艺过程无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.1.1 物料投加和卸放<br>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 | 车间封闭设计；项目 VOCs 废气收集后经活性炭吸附后有组织排放。    | 符合  |      |  |       |     |           |                                       |                                      |    |                                                                                           |    |               |                                                              |                      |    |                                                                           |                  |    |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |    |

|                                                                               |                 |                                                                                                                                |                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                               | 求               | 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。                                                                      |                                                                                       |    |
|                                                                               |                 | 7.2.1VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，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。              |                                                                                       | 符合 |
|                                                                               |                 | 7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。                                            | 企业将按照要求建立 VOCs 台账，且保存期限不少于 3 年。                                                       | 符合 |
|                                                                               |                 | 7.3.3 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。              | 项目生产时，污染防治设施均连续运行；启停车时，环保设施将先于生产设备启动，在停车后再运行一段时间。<br>非正常状况下，将停止生产，待环保设备检修排除故障后同步投入使用。 | 符合 |
|                                                                               | 无组织排放废气收集处理系统要求 | 10.1.2VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 |                                                                                       | 符合 |
| 由上表，项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。                                |                 |                                                                                                                                |                                                                                       |    |
| （5）项目与《山东省生态环境厅关于印发<山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见>的通知》（鲁环发[2019]146 号）符合性分析           |                 |                                                                                                                                |                                                                                       |    |
| 表1-6 项目与（鲁环发[2019]146号）符合性分析                                                  |                 |                                                                                                                                |                                                                                       |    |
| 文件要求                                                                          |                 | 本项目情况                                                                                                                          | 符合情况                                                                                  |    |
| 一、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、 |                 | 项目采用符合要求的低 VOCs 含量的涂料实                                                                                                         | 符合                                                                                    |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 现源头替代来消 减污 染 物 排 放。                                           |    |
|  | <p>二、加强过程控制。</p> <p>1.加强无组织排放控制，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>2.加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>3.推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> <p>4.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。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。集气罩的设计、安装应符合《机械安全局部排风通风系统安全要求》（GB/T35077），通风管路设计应符合《通风管道技术规程》（JGJ/T 141）等相关规范要求。</p> | 本 项 目 涉 及 VOCs 原辅料密闭存储，并加强管理，废气有效收集，经废气处理措施处理后有组织排放，降低无组织排放量。 | 符合 |
|  | （三）加强末端管控。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，VOCs 去除率应不低于 80%。有行业排放标准的按其相关规定执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目 VOCs 最大排放速率 < 2kg/h，VOCs 去除率应大于 80%，能够实现稳定达标排放。           | 符合 |

### （6）油墨符合性分析

本项目胶印油墨与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 溶剂油墨中 VOCs 含量的限值要求相符性分析见下表。

表1-7 油墨与相关文件的符合性分析

| 文件要求                                        | 油墨品种 |        | VOCs 限值 (%) |
|---------------------------------------------|------|--------|-------------|
| 《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》<br>(GB38507-2020) | 胶印油墨 | 单张胶印油墨 | ≤3          |
|                                             |      | 冷固轮转油墨 | ≤3          |
|                                             |      | 热固轮转油墨 | ≤10         |

项目使用单张纸胶印油墨，根据产品检测报告可知（附件），胶印油墨中 VOCs 含量为 0.13%<3%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB/T38507）表 1 中胶印油墨相关限值要求。

### （7）项目与《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p><b>动实施方案》的符合性分析</b></p> <p><b>表1-8与《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》符合性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |     |
| 实施方案相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目情况                                                                                                              | 符合性 |
| 二、产业结构绿色升级行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |     |
| <p>（一）严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新、改、扩建项目严格落实国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、规划水土保持审查、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。严格落实国家粗钢产量调控目标。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，到 2025 年，电炉钢占比达到 7%左右。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p> | <p>项目不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目位于山东省枣庄市台儿庄区邳庄镇燕井村北张台线西用地属于工业用地，不占用永久基本农田，不涉及生态保护红线，符合“三区三线”规划的要求；项目能够满足达标排放、总量控制等要求。</p> | 符合  |
| <p>（二）优化调整重点行业结构。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导钢铁、水泥、焦化、电解铝等产业有序调整优化。到 2025 年，2500 吨/日水泥熟料生产线（特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线除外）全部整合退出。2024 年年底，济宁、滨州、菏泽 3 市完成焦化退出装置关停；2025 年 6 月底前，济南、枣庄、潍坊、泰安、日照、德州 6 市完成焦化退出装置关停，全省焦化装置产能压减至 3300 万吨左右。</p>                | <p>项目不属于限制类涉气行业工艺和装备，不涉及钢铁、水泥、焦化、电解铝等产业。</p>                                                                      | 符合  |
| <p>（三）开展传统产业集群升级改造。中小型传统制造企业集中的市要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。各市要结合产业集群特点，因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心。</p>                                                                                                                                        | <p>项目位于山东省枣庄市台儿庄区邳庄镇燕井村北张台线西，用地属于工业用地，不占用永久基本农田，不涉及生态保护红线，符合“三区三线”规划的要求。</p>                                      | 符合  |
| <p>（四）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。指导企业积极申报 VOCs 末端治理豁免。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p>                                                                                                                        | <p>项目使用低挥发性有机物的油墨和胶粘剂，采用活性炭吸附末端治理后达标排放。</p>                                                                       | 符合  |
| 三、能源结构清洁低碳高效发展行动                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |     |
| <p>（一）加快推进能源低碳转型。推进清洁能源倍增行动，到 2025 年，非化石能源消费比重提高到 14%以上，电能占终端能源消费比重达 30%以上，新能源和</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>项目生产用热为电加热</p>                                                                                                 | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
|  | 可再生能源发电装机达到 1.2 亿千瓦以上。持续推进“外电入鲁”。持续增加天然气生产供应，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。                                                                                                                                                                                                                                               |                       |    |
|  | （二）严格合理控制煤炭消费总量。到 2025 年，全省重点区域煤炭消费量较 2020 年下降 10%左右，重点削减非电力用煤。重点区域新、改、扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭、油母页岩等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善煤炭消费减量替代管理办法，煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。 |                       | 符合 |
|  | （三）积极开展燃煤锅炉关停整合。各市要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建燃煤锅炉。重点区域基本完成茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施散煤清洁能源替代。对 30 万千瓦及以上热电联产电厂 30 公里供热半径范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。                                                                                                               | 不涉及                   | 符合 |
|  | （四）持续推进清洁取暖。因地制宜成片推进清洁取暖，加大散煤替代力度，重点区域平原地区散煤基本清零，逐步推进山区散煤清洁能源替代。引导规模化养殖场采用清洁能源供暖。依法将整体完成清洁取暖改造的地区划定为高污染燃料禁燃区，并禁止燃烧高污染燃料。对暂未实施清洁取暖的地区，强化商品煤质量监管。                                                                                                                                                                  | 项目生产用热为电加热            | 符合 |
|  | 四、交通结构绿色转型行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |    |
|  | （一）加快建设绿色交通运输体系。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路运输，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船。“十四五”期间，全省铁路货运量增长 10%，水路货运量增长 12%左右；重点区域沿海主要港口铁矿石、焦炭等清洁运输（含新能源车）力争达到 80%。落实国家有关要求，济南市采取公铁联运等“外集内配”物流方式。对重点区域城市铁路场站进行适货化改造。到 2025 年，沿海港口重要港区铁路进港率高于 70%。                                                                                             | 项目采取汽车进行运输，不涉及大宗货物运输。 | 符合 |
|  | （二）加快提升机动车绿色低碳水平。<br>（三）强化非道路移动源综合治理。<br>（四）加强油品监管。                                                                                                                                                                                                                                                              | 不涉及                   | 符合 |
|  | 三、面源污染精细化管理提升行动<br>（一）减少化肥农药使用量<br>（二）深化扬尘污染治理。<br>（三）推进矿山治理。<br>（四）加强秸秆综合利用和禁烧。                                                                                                                                                                                                                                 | 不涉及                   | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
|  | 六、多污染物协同治理行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |    |
|  | (一) 强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。以石油炼制、石油化工、有机化工等行业以及储油库、港口码头为重点，开展 VOCs 液体储罐专项治理。做好石化、化工行业集中的工业园区泄漏检测与修复 (LDAR) 信息管理平台日常运维监管。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目使用低挥发性有机物的油墨和胶黏剂，密闭运输及存放 | 符合 |
|  | (二) 深化重点行业深度治理。<br>(三) 开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。<br>(四) 稳步推进大气氨污染防治。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 不涉及                        | 符合 |
|  | 七、管理体系完善提升行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |    |
|  | (一) 推进城市空气质量达标管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不涉及                        | 符合 |
|  | <p>由上表可知，项目符合《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》政策要求。</p> <p><b>(8) 项目与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28 号）符合性分析</b></p> <p>根据环环评〔2025〕28 号文可知：“重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的，执行本意见要求，不属于以上提及的重点行业，且不涉及新污染物的产生，项目符合环环评〔2025〕28 号相关要求。</p> |                            |    |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>枣庄宏利包装有限公司成立于 2016 年 09 月 14 日，注册地位于台儿庄区邳庄镇雷草村，法定代表人为栗政。经营范围包括一般项目：纸箱加工、零售，纸箱包装、装潢印刷，许可项目：货物进出口、技术进出口、进出口代理。</p> <p>近年来，纸制品包装行业迎来绿色转型与需求爆发的双重机遇，在环保政策层面，在国家“限塑令”升级及“双碳”战略推动下，纸制品包装因可回收、易降解的特性成为替代塑料包装的核心选择，食品、医药、日用品等领域对纸包装的替代需求年均增长超 12%；电商物流领域，2024 年全国快递业务量突破 1300 亿件，物流包装需求激增，其中定制化、高强度纸包装占比超 60%，而区域内电商产业园、制造业集群对配套纸包装的即时供应需求缺口显著；品质升级方面，下游客户对印刷精度（如高清图案、品牌定制）、生产效率（如高速交付）的要求持续提升，区域中小产能难以满足高端市场需求，亟须具备规模化、智能化生产能力的新项目补充。</p> <p>枣庄宏利包装有限公司拟投资 10100 万元建设“年产 300 万平方米纸制品包装材料项目”，该项目租赁 1 座 6000 平方米厂房，1 座 500 平方米办公楼，拟购置全自动高清印刷机、四色高速印刷机、配套机器共计 30 台（套），四色高速印刷生产线两条，单、双色生产线各一条，原材料为外购纸板，主要工艺流程为印刷、模切、钉粘、打包、入库，项目完工后达到年产 300 万平方米纸制品包装的规模。</p> <p><b>2、建设项目基本情况</b></p> <p>（1）项目名称：年产 300 万平方米纸制品包装材料项目</p> <p>（2）建设性质：新建</p> <p>（3）建设规模：年产 300 万平方米纸制品包装材料</p> <p>（4）建设地点：山东省枣庄市台儿庄区邳庄镇燕井村北临徐路（张台线）西（中心坐标 117° 45′ 48.705″，34° 36′ 53.582″），项目东侧为 S231 张台线、北侧为邳庄交警中队，西侧为新沟河，南侧为源泰装配式建筑公司。</p> <p><b>3、平面布置</b></p> <p>本项目租赁车间整体呈矩形，生产区域位于厂区西侧、办公室位于厂区东侧、门卫位于厂区东侧大门处。</p> <p>具体平面布置图详见附图 2。</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4、主要建设内容

本项目建设内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程，项目组成及建设内容详见表 2-1。

**表2-1 项目主要建设内容一览表**

| 项目组成 |      | 主要建设内容                                                                         |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 座，2 层，建筑面积 4000m <sup>2</sup> ，钢结构，布设生产装置。                                   |
| 辅助工程 | 办公室  | 位于厂区东侧，2 层，建筑面积 600m <sup>2</sup> ，用于员工办公。                                     |
|      | 门卫   | 1 间，位于厂区大门处，占地面积 30m <sup>2</sup> 。                                            |
| 储运工程 | 原料区  | 位于生产车间内，用于原辅材料存放。                                                              |
|      | 成品区  | 位于生产车间内，用于产品的存放。                                                               |
| 公用工程 | 供水系统 | 由枣庄市台儿庄区供水管网供给。                                                                |
|      | 排水系统 | 雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水委托环卫部门定期清运。                                                |
|      | 供电系统 | 由区域供电系统引入，本项目年用电量 50 万 kWh/a                                                   |
|      | 供热系统 | 生产不供暖，生活供暖由空调提供。                                                               |
| 环保工程 | 废气治理 | 采用符合要求的低 VOCs 含量的涂料实现源头替代来消减污染物排放，挥发性有机物废气经集气罩收集后经活性炭吸附后通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。 |
|      | 废水治理 | 项目生产过程中无废水产生。废水主要是生活污水，经化粪池暂存后由环卫部门定期清运。                                       |
|      | 噪声治理 | 基础减振、厂房隔声等。                                                                    |
|      | 固废治理 | 废包装材料、边角料、不合格品定期外售处理；                                                          |
|      |      | 废清洗剂桶、废油墨桶由厂家回收利用；废抹布、废清洗液、废活性炭委托有资质的单位处置；                                     |
|      |      | 职工生活垃圾委托环卫部门定期清运。                                                              |

#### 5、主要产品及产能

本项目产品方案见表2-2。

**表2-2 产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称    | 产量  | 单位                  | 年运行时间 |
|----|---------|-----|---------------------|-------|
| 1  | 纸制品包装材料 | 300 | 万 m <sup>2</sup> /a | 2400  |

#### 6、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料见表 2-3。

**表2-3 本项目主要原辅材料一览表**

| 序号 | 名称  | 单位  | 用量  | 用量    | 存储位置 | 最大暂存量（t） |
|----|-----|-----|-----|-------|------|----------|
| 1  | 白板纸 | t/a | 600 | 卷纸、固体 | 生产车间 | 10       |
| 2  | 封膜  | t/a | 0.5 | 袋装、固体 | 生产车间 | 0.5      |
| 3  | 淀粉胶 | t/a | 10  | 桶装、液体 | 生产车间 | 1        |

|   |      |     |      |       |      |      |
|---|------|-----|------|-------|------|------|
| 4 | 胶印油墨 | t/a | 1.5  | 桶装、液体 | 生产车间 | 0.25 |
| 5 | 热熔胶  | t/a | 0.75 | 袋装、固体 | 生产车间 | 0.05 |
| 6 | 封口胶  | t/a | 1.25 | 袋装、固体 | 生产车间 | 0.05 |
| 7 | 清洗液  | t/a | 0.5  | 桶装、液体 | 生产车间 | 0.05 |
| 8 | 润版液  | t/a | 0.3  | 桶装、液体 | 生产车间 | 0.05 |

项目主要原辅料理化性质见表 2-4。

**表2-4 原辅材料主要理化性质**

| 序号 | 名称   | 理化性质                                                            | 燃烧爆炸性      | 毒理毒性              |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| 1  | 淀粉胶  | 咖啡色液体，能与无水乙醇、醚、甲醇、苯、水及相同胶水等混合                                   | 不易燃        | 无                 |
| 2  | 清洗液  | 透明液体，有柔和气味，能溶解于水，沸点：140~204℃，相对密度：0.63，pH 浓度：5.8，闪点：89℃         | 高温可燃，常温下稳定 | 吸入物危害健康，吞食可能会有害健康 |
| 3  | 胶印油墨 | 浆状油味，相对密度：1.00~1.20（25℃）（不包含中间色的一部分），闪点：≥120℃（开口杯法），溶解性：难溶于水，油溶 | 遇明火、高热可燃   | 长期接触引起皮炎          |
| 4  | 热熔胶  | 常温为固体，加热熔融（印刷装订常用温度约 150-180℃）后成为可流动的粘性液体，冷却固化完成粘合。             | 不燃         | 可能引发呼吸道炎症或过敏反应    |

## 7、主要生产设备

本项目主要设备见表 2-5。

**表2-5 本项目主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称    | 设备型号       | 数量（台/套） | 备注              |
|----|---------|------------|---------|-----------------|
| 1  | 印刷机     | R706-3B    | 1       | 胶印印刷            |
| 2  | 印刷机     | SM102-ZP   | 1       | 胶印印刷            |
| 3  | 切纸机     | SQZK1550ST | 2       | 大张纸裁切           |
| 4  | 分切机     | SQZK920ST  | 2       | 大张纸裁切           |
| 5  | 自动高速裱纸机 | HBF-170    | 2       | 裱合              |
| 6  | 覆膜机     | TC-650     | 2       | 贴窗              |
| 7  | 模切机     | PE1620     | 2       | 模切              |
| 8  | 模切机     | 1060-E     | 2       | 模切              |
| 9  | 模切机     | MK1050-E   | 2       | 模切              |
| 10 | 开槽机     | 2800       | 4       | 开槽              |
| 11 | 糊箱机     | MHD-1800   | 2       | 糊箱              |
| 12 | 钉粘机     | /          | 4       | 钉粘              |
| 13 | 打包机     | /          | 2       | 打包              |
| 14 | 废气处理装置  | 二级活性炭      | 1       | 集气罩+活性炭+15m 排气筒 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                       |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|---|---|
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 引风机 | 4000m <sup>3</sup> /h | 1 | / |
| <p><b>8、劳动定员及生产制度</b></p> <p>本项目劳动定员为 10 人，全年工作 300 个工作日，8h 工作制，单班工作制。</p> <p><b>9、公用工程</b></p> <p>(1) 供水工程</p> <p>本项目用水主要为生活用水及生产用水，生产用水为清洗液调配用水。</p> <p>①职工生活用水</p> <p>本项目共有员工及管理人员 10 人，年工作 300 天，不设员工食堂宿舍，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）职工生活用水按 50L/d·人计，则生活用水总量为 150m<sup>3</sup>/a，接自区域供水管网供给。</p> <p>②生产用水</p> <p>清洗液调配用水：项目使用清洗液对印刷机、印版等进行清洗，清洗液使用前需兑水使用，清洗液与水的比例为 1：10，项目清洗液使用量为 0.3t/a，则用水量为 3t/a。</p> <p>综上，本项目每年新鲜水用量为 153m<sup>3</sup>/a。</p> <p>(2) 排水工程</p> <p>项目厂区排水系统采用雨污分流处理的原则。雨水沿厂区道路雨水管线，将雨水汇集然后通过雨水沟排出厂区。废清洗液作危废处置，暂存于危废间内，交由有资质的单位处理，废清洗液产生量按 80%计，则废清洗液产生量为 2.4t/a。本项目运营期废水主要为生活污水。</p> <p>生活污水：职工生活污水产生量按生活用水的 80%计算，即 120m<sup>3</sup>/a，经厂区化粪池暂存后委托环卫部门定期清运，本项目废水不外排。</p> <p>(3) 供电</p> <p>项目年用电 50 万 kW·h，由区域供电网供给。</p> <p>(4) 供暖</p> <p>项目生活区冬季供暖采用空调，可满足项目需求。</p> <p><b>10、环保投资</b></p> <p>拟建项目总投资 10100 万元，其中环保投资 90 万元，占总投资的比例 0.89%。拟建项目环保投资见下表：</p> |     |                       |   |   |

**表2-6 拟建项目环保投资表**

| 项目   | 环保措施              | 投资（万元） |
|------|-------------------|--------|
| 废气处理 | 集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒 | 50     |
| 废水处理 | 化粪池               | 10     |
| 噪声防治 | 采取隔声、基础减振、消声等措施   | 10     |
| 固废处理 | 危废暂存间             | 7      |
|      | 一般固废暂存间           | 3      |
| 地下水  | 车间内防渗             | 10     |
| 合计   | /                 | 90     |

## 一、施工期

本项目施工期主要为车间内设备安装，不涉及喷涂，涉及少量焊接，无大型土建工程，故本次环评不再对施工期进行详细描述。

## 二、运营期

### 1、生产工艺流程图

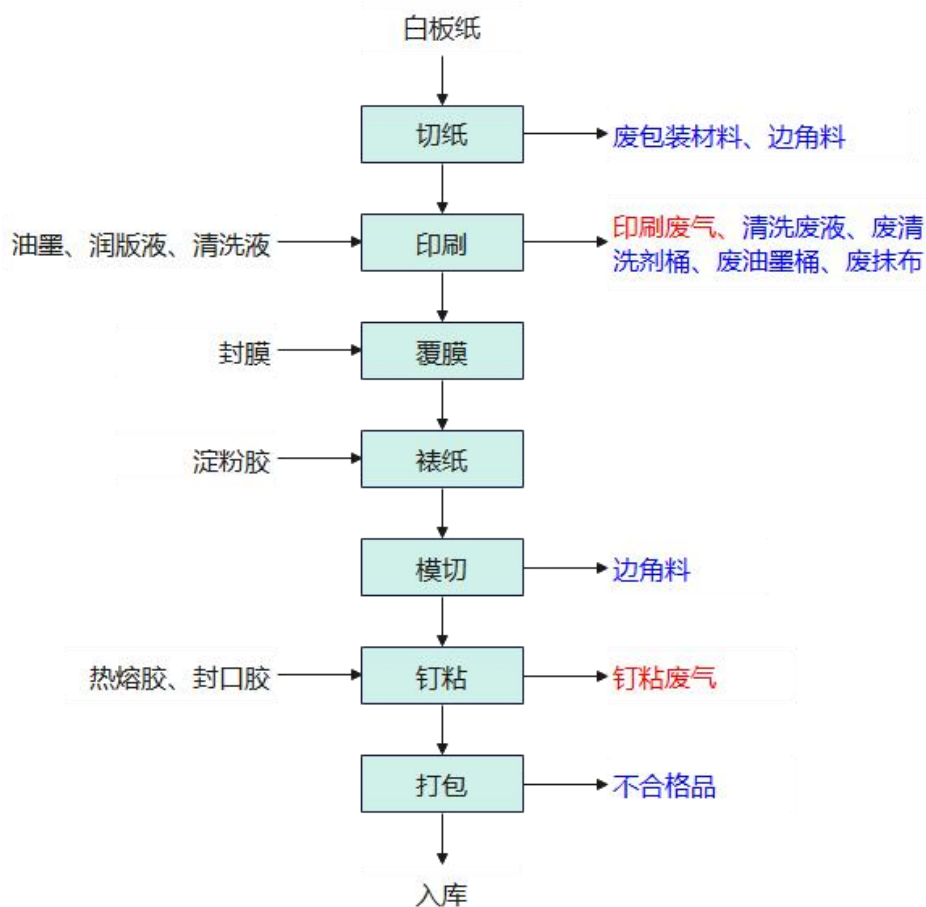


图2-1 项目工艺及产污环节图

#### 工艺流程简要说明：

（1）切纸：将外购回的纸张裁切成需要的规格大小。切纸工序是使用刀片切割，不会产生粉尘。此过程会产生废包装材料、边角料和噪声污染。

（2）印刷：将得到的预定尺寸纸板按照客户要求的版式印刷图案，在印刷换色时，需要对印刷机的对墨棍、墨斗等进行清洁，采用抹布沾有少量清洗液进行擦洗。此过程将会产生印刷有机废气、噪声和清洗废液、废清洗剂桶、废油墨桶、废抹布等污染物。

（3）覆膜：覆膜采用静电吸附覆膜工艺，无需加热，将封膜覆贴到纸张上，以保护纸张及增加纸张光泽度。

（4）裱纸：纸板使用淀粉胶进行裱纸，裱纸后的纸板有一定的硬度和精美度。

(5) 模切：将裱纸后的纸板按客户要求进进行裁剪；此过程会产生边角料和噪声污染。

(6) 钉粘：通过机器对已经处理好的纸板进行糊箱处理。糊箱处理会使用封口胶、热熔胶（电加热），胶水将纸板的各个部分粘合在一起，形成成品的纸盒。此过程会产生有机废气和噪声。

(7) 检验入库：糊箱之后的产品进行人工检验然后送入仓库。此过程会产生不合格品。

## 2、项目产污环节

本项目主要产污环节详见下表。

**表2-7 项目运营期主要污染工序一览表**

| 种类   | 污染物来源   | 主要污染物                    | 去向                  |
|------|---------|--------------------------|---------------------|
| 废气   | 印刷废气    | VOCs                     | 集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒   |
|      | 钉粘废气    | VOCs                     |                     |
| 废水   | 生活污水    | COD、NH <sub>3</sub> -N 等 | 经化粪池处理后定期清运         |
| 固体废物 | 职工生活    | 生活垃圾                     | 由环卫部门定期清运           |
|      | 原料拆包    | 废包装材料                    | 定期外售处理              |
|      | 切纸、模切工序 | 边角料                      |                     |
|      | 检验入库工序  | 不合格品                     |                     |
|      | 印刷工序    | 废油墨桶                     | 暂存危废暂存间，委托有资质单位进行处置 |
|      |         | 废清洗剂桶                    |                     |
|      |         | 废清洗液                     |                     |
|      |         | 废抹布                      |                     |
|      | 废气处理工序  | 废活性炭                     |                     |
| 噪声   | 生产设备    | Leq                      | /                   |

项目为新建项目，故不存在与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题。

项目现状见下图：



厂区现状 1



厂区现状 2

图 2-2 厂区现状及现场勘察照片

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境质量现状

项目所在区域大气环境 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 浓度引用《枣庄市环境质量报告》(2025 年简本)中台儿庄区空气监测数据，环境空气例行监测数据统计结果见表 3-1。

表3-1 枣庄市台儿庄区2025年度环境质量情况

| 污染物               | 年评价指标      | 标准值(μg/m <sup>3</sup> ) | 监测结果(μg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |
|-------------------|------------|-------------------------|--------------------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年均值        | 60                      | 8                        | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年均值        | 40                      | 25                       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年均值        | 60                      | 65                       | 不达标  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年均值        | 30                      | 39                       | 不达标  |
| CO                | 24 小时平均    | 4000                    | 1100                     | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160                     | 167                      | 不达标  |

由上表可知，枣庄市 2025 年度台儿庄区空气监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 浓度值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值。项目所处区域为不达标区。造成超标主要原因为煤炭仍是主要能源、机动车增加和城市建设道路技改加上空气干燥，容易引起扬尘。

为进一步改善当地环境质量，枣庄市政府制定了《枣庄市环境空气质量限期达标规划》(2025-2035 年)，根据该规划，当地将加快产业结构调整，加大淘汰落后产能，优化产业结构，开展传统产业集群升级改造，优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。深化能源结构调整，推进能源消费清洁化。严格合理控制煤炭消费总量，积极开展燃煤锅炉关停整合，巩固清洁取暖建设成效，加大清洁能源发展。推动运输结构调整，优化运输布局。优化交通运输结构，加快运输路网建设，优化车辆结构，实施非道路移动机械清洁化行动，加强油品监管。强化面源治理，推进污染治理差异化。加强面源挥发性有机物防治，严禁露天焚烧，强化餐饮油烟治理推进矿山综合治理。强化城市扬尘污染治理，推进城市绿化建设。健全扬尘管理机制，控制施工扬尘污染，加强堆场料场管理、道路扬尘治理，加大裸地治理力度。加强重污染应对，推动大气污染防治科学化。开展重污染天气应对，落实秋冬季攻坚行动，实施夏秋季臭氧污染管控。强化基础保障能力，提升环境治理水平。增强科技支撑能力，加强环境监测技术能力，加强环境信息化能力。

## 2、地表水环境质量现状

项目所在区域地表水属于韩庄运河，水质现状引用《枣庄市环境质量报告》(2025年简本)韩庄运河台儿庄大桥监测断面监测结果，见表 3-2。

表3-2 韩庄运河台儿庄大桥断面地表水监测结果表 单位：mg/L

| 评价因子   | pH      | 高锰酸盐指数 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮     | 挥发酚    | 汞       |
|--------|---------|--------|------------------|--------|--------|---------|
| 监测值    | 8.1     | 3.6    | 2.8              | 0.33   | 0.0003 | 0.00001 |
| III类标准 | 6~9     | ≤6     | ≤4               | ≤1.0   | ≤0.005 | ≤0.0001 |
| 评价因子   | 铅       | COD    | 总磷               | 铜      | 锌      | 氟化物     |
| 监测值    | 0.00032 | 15     | 0.106            | 0.0015 | 0.011  | 0.548   |
| III类标准 | ≤0.05   | ≤20    | ≤0.2             | ≤1.0   | ≤1.0   | ≤1.0    |
| 评价因子   | 硫化物     | 砷      | 镉                | 六价铬    | 氰化物    |         |
| 监测值    | 0.005   | 0.0020 | 0.00002          | 0.002  | 0.002  |         |
| III类标准 | ≤0.2    | ≤0.05  | ≤0.005           | ≤0.05  | ≤0.2   |         |

由上表可知，2025 年韩庄运河台儿庄大桥监测断面各水质因子可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

## 3、地下水环境质量现状

本次环评数据引用山东省枣庄生态环境监测中心《枣庄市环境质量报告（2025年简本）》台儿庄区张庄水源地监测结果，监测结果见表 3-3。

表3-3 张庄水源地水质监测结果单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 监测项目    | 监测结果   | III 类标准 | 序号 | 监测项目  | 监测结果    | III 类标准 |
|----|---------|--------|---------|----|-------|---------|---------|
| 1  | pH(无量纲) | 7.2    | 6.5-8.5 | 12 | 铁     | 0.005   | <0.3    |
| 2  | 总硬度     | 424    | <450    | 13 | 锰     | 0.005   | <0.1    |
| 3  | 硫酸盐     | 50.0   | <250    | 14 | 铜     | 0.02    | <1.0    |
| 4  | 氯化物     | 52.9   | <250    | 15 | 锌     | 0.004   | <1.0    |
| 5  | 耗氧量     | 0.6    | <3.0    | 16 | 硒     | 0.0002  | <0.01   |
| 6  | 氨氮      | 0.024  | <0.50   | 17 | 砷     | 0.0006  | <0.01   |
| 7  | 氟化物     | 0.509  | <1.0    | 18 | 汞     | 0.00002 | <0.001  |
| 8  | 总氰化物    | 0.001  | <0.05   | 19 | 铅     | 0.001   | <0.01   |
| 9  | 挥发性酚类   | 0.0002 | <0.002  | 20 | 铬(六价) | 0.002   | <0.05   |
| 10 | 硝酸盐     | 8.75   | <20.0   | 21 | 总大肠菌群 | 2       | <3      |
| 11 | 亚硝酸盐    | 0.005  | <1.0    |    |       |         |         |

地下水监测结果表明，2025 年台儿庄张庄水源地水质指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

## 4、声环境质量现状

|        | <p>根据《枣庄市环境质量报告》(2025 年简本), 台儿庄区功能区噪声昼间均值为 53.5dB (A), 各功能区均达标。该区域满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标, 无需进行现状监测。</p> <p><b>5.生态环境</b></p> <p>项目区内无珍稀动植物和文物保护区, 无重大环境制约因素。</p> <p><b>6.地下水和土壤环境</b></p> <p>本项目位于山东省枣庄市台儿庄区邳庄镇燕井村临徐路西, 经勘查, 项目厂界外 500m 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, 无需进行地下水环境质量现状监测。</p> <p>项目厂房内地面全部为硬化地面, 地面不存在断层、土壤裸露等情况, 项目各生产设备均设置在厂房内部, 原辅料为固体物料, 分类存放于厂房内部的原料存放区域。</p> <p>项目产生的废气污染物不涉及容易在土壤中累计的重金属等污染物, 因此不存在大气沉降对项目所在区域的土壤环境造成影响。</p> <p>项目固废的产生、暂存等环节均采取防渗措施, 通过采取上述措施后, 拟建项目营运后对地下水和土壤的影响较小。</p> <p>综上所述, 项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>7.辐射环境</b></p> <p>项目不涉及电磁辐射, 无需对电磁辐射环境现状开展监测与评价。</p> |       |        |            |        |            |      |    |     |   |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|------------|------|----|-----|---|-----|
| 环境保护目标 | <p><b>1.大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标情况见表 3-4 及附图 3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 项目周边主要环境保护目标表</b></p> <table><tr><th>名称</th><th>保护对象</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离 (m)</th></tr><tr><td>燕子井村</td><td>村庄</td><td>二类区</td><td>S</td><td>380</td></tr></table> <p><b>2.地表水环境</b></p> <p>项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区, 重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道, 天然渔场等渔业水体, 以及水产种质资源保护区等敏感目标。</p> <p><b>3.地下水环境</b></p>                                                                                                                                                                       | 名称    | 保护对象   | 环境功能区      | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) | 燕子井村 | 村庄 | 二类区 | S | 380 |
| 名称     | 保护对象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) |        |            |      |    |     |   |     |
| 燕子井村   | 村庄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 二类区   | S      | 380        |        |            |      |    |     |   |     |

|           | <p>项目厂界外 500m 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。</p> <p><b>4.声环境</b></p> <p>项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>5.生态环境</b></p> <p>项目所在地附近无珍稀野生动植物分布，无重点保护的文物古迹。项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          |                          |                                   |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------|-----|------|----|---|-----------------------------------|-----|------|-----|---|----------------------------|-------|------|------|-----------|----|------|----|---------------|-----------|-------------------------------|----|-------------|----|------------|--|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 污染物排放控制标准 | <p><b>1、废气</b></p> <p>项目 NMHC 有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）中表 1 标准要求，厂区内 NMHC 无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 中表 A.1 标准要求。厂界 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》中表 2 厂界监控点浓度限值。</p> <p><b>表3-5 项目废气排放标准限值一览表</b></p> <table><tr><th>排放形式</th><th>污染物</th><th>排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th><th>排放速率（kg/h）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>有组织</td><td>NMHC</td><td>70</td><td>/</td><td>《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1</td></tr><tr><td>无组织</td><td>VOCs</td><td>2.0</td><td>/</td><td>《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》表 2</td></tr></table> <p><b>表3-6 厂区内NMHC排放标准限值一览表</b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>排放限值</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th><th>标准</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC</td><td>10</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td><td rowspan="2">《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）</td></tr><tr><td>30</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <p><b>2、噪声</b></p> <p>施工期噪声应达到《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)标准，运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，见表 3-7。</p> <p><b>表3-7 厂界噪声排放标准一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">时段</th><th colspan="2">标准限值 dB(A)</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>施工期</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>运营期</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p><b>3、固废</b></p> <p>一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要</p> | 排放形式       | 污染物                      | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率（kg/h）                        | 标准来源 | 有组织 | NMHC | 70 | / | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 | 无组织 | VOCs | 2.0 | / | 《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》表 2 | 污染物项目 | 排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 标准 | NMHC | 10 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022） | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | 时段 | 标准限值 dB(A) |  | 昼间 | 夜间 | 施工期 | 70 | 55 | 运营期 | 65 | 55 |
|           | 排放形式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污染物        | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率（kg/h）               | 标准来源                              |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           | 有组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NMHC       | 70                       | /                        | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           | 无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VOCs       | 2.0                      | /                        | 《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》表 2        |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           | 污染物项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放限值       | 限值含义                     | 无组织排放监控位置                | 标准                                |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           | NMHC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10         | 监控点处 1h 平均浓度值            | 在厂房外设置监控点                | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）     |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30         | 监控点处任意一次浓度值              |                          |                                   |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           | 时段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 标准限值 dB(A) |                          |                          |                                   |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昼间         | 夜间                       |                          |                                   |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
|           | 施工期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70         | 55                       |                          |                                   |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 运营期       | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55         |                          |                          |                                   |      |     |      |    |   |                                   |     |      |     |   |                            |       |      |      |           |    |      |    |               |           |                               |    |             |    |            |  |    |    |     |    |    |     |    |    |

|  |                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>求，应符合《中华人民共和国生态环境法典》相关要求，一般工业固体废物管理过程应执行《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》要求(生态环境部公告 2021 年 第 82 号)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制指标 | <p>根据《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》(鲁环发〔2019〕132号)规定,新建排放SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目,实行污染物排放减量替代,实现增产减污。用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要大气污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度达标的城市,相关污染物进行等量替代。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市,相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。</p> <p>本项生活污水经厂区化粪池处理后定期清运,不需要申请废水总量控制指标。</p> <p>废气:根据源项核算,本项目VOCs有组织排放量0.153t/a,需要申请的总量控制指标为:VOCs0.153t/a,所需倍量替代量为VOCs0.306t/a。</p> |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p>    | <p>项目利用现有闲置厂房，施工期无土建施工，施工期仅为设备安装调试，工程量较小，对外环境影响较小，因此不再叙述施工期环境保护措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>运营期环境影响和保护措施</p> | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气产生、排放情况</b></p> <p>项目营运过程中产生的废气主要为印刷、钉粘过程中产生的会发现有有机物废气。印刷、钉粘废气经集气罩（收集效率 90%）收集后由活性炭吸附装置（处理效率 80%）吸附后沿 15m 排气筒排放，集气罩未收集的废气经车间遮挡和距离衰减后无组织排放。</p> <div data-bbox="443 981 1281 1321"> <pre> graph LR     A[印刷废气] --&gt; B[集气罩收集]     A --&gt; C[未收集]     C --&gt; D[无组织排放]     B --&gt; E[活性炭吸附]     F[钉粘废气] --&gt; G[集气罩收集]     F --&gt; H[未收集]     H --&gt; I[无组织排放]     E --&gt; J[15m排气筒排放]         </pre> </div> <p><b>图 4-1 项目废气处理走向图</b></p> <p><b>2、污染物源强核算</b></p> <p>本项目处于设计阶段，为确保核算结果的保守性与合理性，本次评价按最不利原则，依据国家相关污染物含量限值标准，从物料源头质量标准最大值核算源强：胶印油墨 VOCs 含量执行《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 中胶印油墨限值，按 3%（质量分数）计；清洗剂 VOCs 含量执行《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 中水基清洗剂限值，按 300g/L 计；本体型胶粘剂 VOCs 含量执行《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）本体型胶粘剂限值，按 300g/L 计。</p> <p><b>（1）印刷过程废气</b></p> <p>印刷过程废气来源于印刷工序中胶印油墨的挥发性有机化合物（VOCs）无组织逸</p> |

散，以及印刷机换色时，使用水基清洗剂对墨辊、墨斗等部件进行清洁时，清洗剂中 VOCs 的挥发。本项目印刷工序采用单张纸胶印工艺，使用单张纸胶印油墨。根据企业提供的数据，胶印油墨年使用量为 1.5t/a，根据油墨检测报告，本项目使用油墨中 VOCs 含量约 0.13%计，经核算，印刷工序 VOCs 废气产生量为 0.00195t/a(1.95kg/a)；印刷机换色过程中需使用水基清洗剂对墨辊、墨斗等部件进行清洁。根据企业提供的数据，水基清洗剂年使用量为 0.8t/a，其平均密度为 1.02g/cm<sup>3</sup>（1.02t/m<sup>3</sup>），据此换算年使用体积为 0.7843m<sup>3</sup>/a。结合最不利核算原则，清洗剂中 VOCs 含量按 300g/L（0.3t/m<sup>3</sup>）计，经核算，清洗工序 VOCs 废气产生量为 0.235t/a（235kg/a）。

## （2）钉粘废气

钉粘工序使用本体型胶粘剂（封口胶、热熔胶）对纸板进行粘合。根据企业提供的数据，本体型胶粘剂年使用量为 2t/a，其平均密度为 0.98g/cm<sup>3</sup>（0.98t/cm<sup>3</sup>），据此换算年使用体积为 2.0408m<sup>3</sup>/a。结合最不利核算原则，胶粘剂中 VOCs 含量按 300g/L（0.3t/m<sup>3</sup>）计，经核算，钉粘工序 VOCs 废气产生量为 0.612t/a（612kg/a）。

## （2）无组织废气

项目印刷、钉粘废气有 10%未收集，根据核算，项目 VOCs 的产生量为 0.849t/a，废气经集气罩（收集效率 90%，收集 0.764/a）收集后由二级活性炭吸附装置（处理效率约 80%）吸附后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）排放；未收集 VOCs 的产生量为 0.085t/a，车间无组织排放。

## 3、风机风量核算

项目印刷、钉粘工序废气经集气罩收集后进入废气处理措施，风机风量进行核算。根据《环境工程设计手册（修订版）》中外部吸气罩风量计算中公式：

$$L = v_0 F = (10x^2 + F)v_0 \quad (x \leq 1.5d)$$

式中：Vx-控制点的吸入速度，m/s，本项目取 0.3m/s；

V0--吸气口的平均流速，m/s；

F--吸气口的面积，m<sup>2</sup>；项目单台印刷机、钉粘机上方集气罩面积设计值分别为 1.0m<sup>2</sup>、0.4m<sup>2</sup>。

d--吸气口直径或当量直径，m。

x--控制点至吸气口的距离，项目设计为 0.3m。

表4-1 项目风量核算一览表

| 排气筒 | 污染源 | x | F | Vx | 风量 F | 排气筒设计风量 | 是否符合 |
|-----|-----|---|---|----|------|---------|------|
|-----|-----|---|---|----|------|---------|------|

|       |         |          |                      |            |                        |                        |           |
|-------|---------|----------|----------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------|
|       |         | <b>m</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>m/s</b> | <b>m<sup>3</sup>/h</b> | <b>m<sup>3</sup>/h</b> | <b>要求</b> |
| DA001 | 印刷、钉粘工序 | 0.3      | 2.8                  | 0.3        | 3996                   | 4000                   | 是         |

|                        |                         |          |                             |            |             |              |           |                                   |         |             |            |          |           |         |
|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------------|---------|-------------|------------|----------|-----------|---------|
| 运营期环境影响和保护施            | 3、排放源信息表                |          |                             |            |             |              |           |                                   |         |             |            |          |           |         |
|                        | 表4-2 废气污染源强核算结果及相关参数一览表 |          |                             |            |             |              |           |                                   |         |             |            |          |           |         |
|                        | 产排污环节                   | 污染物种类    | 污染物产生                       |            |             | 治理措施         |           |                                   |         | 排放情况        |            |          | 核算排放时间(h) | 排放形式/编号 |
|                        |                         |          | 废气浓度(mg/m³)                 | 产生速率(kg/h) | 产生量(t/a)    | 设施名称         | 废气量(m³/h) | 收集效率(%)                           | 去除效率(%) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) |           |         |
|                        | 有组织                     | VOCs     | 79.5                        | 0.318      | 0.764       | 二级活性炭吸附      | 4000      | 90                                | 80      | 16          | 0.064      | 0.153    | 2400      | DA001   |
|                        | 未收集                     | VOCs     | ≤2.0                        | 0.035      | 0.085       | /            | /         | /                                 | /       | ≤2.0        | 0.019      | 0.045    | 2400      | 无组织     |
| 表 4-3 排放口基本情况、排放标准一览表  |                         |          |                             |            |             |              |           |                                   |         |             |            |          |           |         |
| 编号                     | 类型                      | 污染物种类    | 地理坐标                        | 高度 m       | 出口内径 m      | 设计烟气量 (m³/h) | 温度℃       | 国家或地方污染物排放标准                      |         |             | 年排放量 t/a   |          |           |         |
|                        |                         |          |                             |            |             |              |           | 名称                                | 浓度限值    | 速率限值        |            |          |           |         |
| DA001                  | 一般排放口                   | VOCs     | E117.763047°<br>N34.613736° | 15         | 0.3         | 4000         | 常温        | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 |         |             | 70mg/m³    | /        | 0.153     |         |
| 表 4-4 大气污染物无组织排放量标准一览表 |                         |          |                             |            |             |              |           |                                   |         |             |            |          |           |         |
| 产污环节                   | 污染物                     | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                |            |             |              | 年排放量（t/a） |                                   |         |             |            |          |           |         |
|                        |                         |          | 标准名称                        |            | 浓度限值（mg/m³） |              |           |                                   |         |             |            |          |           |         |
| 印刷、钉粘过程                | VOCs                    | 车间强制通风   | 《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》表 2  |            |             |              | 2.0       | 0.085                             |         |             |            |          |           |         |

#### 4、非正常排放情况

根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）中相关规定，非正常工况是指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常工况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况达不到应有治理效率或同步运转率等情况。

##### （1）开、停车污染源强分析

对于开、停车，企业需做到：

①车间开工时，首先运行对应的废气处理装置，然后再进行人工或机械操作。

②车间停工时，所有的废气处理装置继续运转，待产生的废气排出之后才逐台关闭。车间在开、停车时排出污染物均得到有效处理，经排放口排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。

##### （2）生产设备故障和检修

设备故障时则立即停止作业，环保设施继续运行，污染物得到充分处理后再关闭环保设施，可以确保废气排放情况和正常生产一样。设备检修时停止作业，不会有额外污染物产生。

##### （3）环保设施出现故障

在开工前要求先运行对应的废气处理装置，检查风机以及处理设施是否正常，在确保废气处理设施正常情况下再进行作业。经详细调查，该项目非正常工况排放情况主要是废气治理设施出现故障后废气污染物处置效率降低，导致废气污染物在一段时间内排放量增加；或由于停电或设备故障等原因，造成的废气治理设施不能正常运行，废气污染物超标排放现象。考虑最不利情况，以环保设施处理效率为 0 计算非正常工况下污染物产生及排放源强。

**表 4-5 污染源非正常排放量核算表**

| 编号    | 污染物  | 排气量                   | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) |
|-------|------|-----------------------|------------------------------|----------------|------------|-----------|
| DA001 | VOCs | 4000m <sup>3</sup> /h | 79.5                         | 0.318          | 1          | 1         |

项目非正常排放下 VOCs 排放浓度不能满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 限值要求，排放浓度和排放速率大大增加。为了减挥发性有机物对周围环境的影响，确保污染物达标排放，污染治理设施发生故障时须立即停车，对发生故障的废气处理系统进行维修、维护。

综上所述，为尽量避免非正常排放发生，企业应采取如下防范措施：

① 对非正常状态下排放的危害加强认识，建立一套完善的环保设施检修体制。

② 建设单位应做好生产设备和环保设施的管理、维修工作，选用质量好的设备；派专人对易发生非正常排放的设备进行管理，出现异常，及时维修处理。

③ 如出现事故情况，必要时应立即停产检修。

## 5、防治措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）印刷工业排污单位废气污染防治可行技术见规范表 A.1，本项目产生的有机废气采取活性炭吸附技术，属于印刷工业排污单位废气防治可行技术。

项目采用二级活性炭吸附治理有机废气，单个过滤箱设计尺寸为 1.0m×1.0m×1.0m，填充碘值不低于 800mg/g 的颗粒状活性炭（堆积密度约 500kg/m<sup>3</sup>），单个活性炭吸附箱装填量为 500kg，二级活性炭吸附 VOCs 的去除效率 80%，吸附装置入口主要针对胶印、热熔胶、封口胶挥发的 VOCs，颗粒物基本可以忽略（<1mg/m<sup>3</sup>），废气温度低于 40℃，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的相关要求。本项目废气流量 4000m<sup>3</sup>/h，活性炭吸附截面积 1m<sup>2</sup>，经计算，气流速度 1.1m/s；本项目 VOCs 产生量总共 0.849t/a，收集率为 90%，去除率为 80%，活性炭 VOCs 吸附量为 0.611t/a，本次按《环保设备设计手册—大气污染物控制设备》取 20%吸附容量系数，经计算，需要活性炭为 3.055t/a，产生的废活性炭量为 3.666t/a。从设计量大于理论需求量，确保吸附效果冗余经分析，项目活性炭每季度更换一次，本项目活性炭吸附能力满足吸附需求。

## 6、废气达标及环境影响分析

### （1）废气达标分析

由前文分析可知，项目 VOCs 有组织排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表1中排放限值要求；通过车间密闭提高废气收集等措施，减少无组织废气逸散，厂界 VOCs 无组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》表2浓度限值要求。

### （2）环境影响分析

项目所在区域属于大气环境不达标区，本项目废气产生量较少，且经过废气治理设施处理后污染物可达标有组织排放，排放量较少，能满足相应排放标准要求，对区域大气环境影响较小，不影响区域大气环境整体改善的趋向。项目所在区域无自然保护区、

文物保护及风景名胜等特殊环境敏感目标。

## 7、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）中的相关要求，本项目大气污染源监测计划见下表。

**表4-6 本项目废气监测方案**

| 环境要素 | 监测位置  | 监测项目 | 监测频次  | 备注             |
|------|-------|------|-------|----------------|
| 废气   | DA001 | VOCs | 1次/半年 | 委托有相应资质的监测单位监测 |
|      | 厂界    | VOCs | 1次/年  | 委托有相应资质的监测单位监测 |
|      | 生产车间外 | VOCs | 1次/年  | 委托有相应资质的监测单位监测 |

## 二、水环境影响分析

项目不涉及生产废水，主要废水为生活污水。

生活污水产污系数取 80%，产生量为 120m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N，其污染物浓度及产生量分别为 COD350mg/L、0.126t/a；NH<sub>3</sub>-N35mg/L、0.013t/a，生活废水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运，不外排。

废水污染物产生情况见表 4-7。

**表4-7 废水污染物产生情况一览表**

| 废水类别   | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物<br>种类          | 污染物浓度<br>(mg/L) | 污染物产生<br>量 (t/a) | 治理措施                 |
|--------|----------------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| 职工生活污水 | 150                        | COD                | 350             | 0.053            | 经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排 |
|        |                            | NH <sub>3</sub> -N | 35              | 0.0053           |                      |

## 三、噪声环境影响分析

### 1、源强分析

项目噪声源主要来源于各种机械设备、风机运行时产生的噪声，噪声值为 75dB（A）~85dB（A）。各类设备均位于生产车间内，为确保厂界能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求，减少噪声对环境的影响，项目针对噪声源情况，采取以下控制措施。

采取的噪声治理措施为：

- （1）在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备。
- （2）对振动较大的设备考虑设备基础的隔振、减振。
- （3）利用建（构）筑物隔声降噪。

另外，为保证项目建成后噪声达标排放，应增加以下防治措施：

- (1) 厂房内装隔声门窗；
- (2) 对高噪声设备增设隔声罩；
- (3) 合理布局：要求将噪声较高设备布设在生产车间中部。

采用设备基础的隔振、减振可减少 10~25dB (A) 的噪声级，厂房墙、窗隔声可达到 10~20dB (A) 的隔声量，本项目设备设置了基础的减振措施，设备均设置在厂房内

|         |      |   |      |      |
|---------|------|---|------|------|
| 自动高速裱纸机 | 8.2  | 9 | 15.9 | 37.6 |
|         |      |   |      |      |
|         |      |   |      |      |
|         |      |   |      |      |
|         |      |   |      |      |
| 糊箱机     | 15.2 | 2 | 32.3 | 21.2 |



减，计算预测点的声级，分别按式（A.1）或式（A.2）计算。

$$Lp(r) = Lw + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中：

$Lp(r)$  — 预测点处声压级，dB；

$Lw$  — 由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

$A_{div}$  — 几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$  — 大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$  — 地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$  — 障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$  — 其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$Lp(r) = Lp(r_0) + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中：

$Lp(r)$  — 预测点处声压级，dB；

$Lp(r_0)$  — 参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

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

$A_{div}$  — 几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$  — 大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$  — 地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$  — 障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$  — 其他多方面效应引起的衰减，dB。

b) 预测点的 A 声级  $LA(r)$  可按公式（A.3）计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级  $[LA(r)]$ 。

$$LA(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1 Lp_i(r) - \Delta Li]} \right\} \quad (A.3)$$

式中：

$LA(r)$  — 距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ —预测点( $r$ )距处, 第  $i$  频带声压级, dB;

$\Delta L_i$ —第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (\text{A.4})$$

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。

## ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 B.1 所示, 声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行 计算。

设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若 声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按公式 (B.1) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (\text{B.1})$$

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;

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

$TL$ —隔墙 (或窗户) 倍频带或 A 声级的隔声量, dB。



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

也可按公式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = LW + 10 \lg (Q / 4\pi r^2 + 4/R) \quad (\text{B.2})$$

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;

$LW$ —点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

$Q$ —指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一

面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ 。

$R$ —房间常数;  $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数;

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

然后按公式 (B.3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right) \quad (B.3)$$

式中:

$L_{pli}(T)$  —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级,  $dB$ ;  $L_{plij}$  —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级,  $dB$ ;

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按公式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (Tli+6) \quad (B.4)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$  —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级,  $dB$ ;  $L_{pli}(T)$  —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级,  $dB$ ;  $Tli$  —围护结构  $i$  倍频带的隔声量,  $dB$ 。

然后按公式 (B.5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$LW = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

式中:

$LW$  —中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率,  $dB$ ;

$L_{p2}(T)$  —靠近围护结构处室外声源的声压级,  $dB$ ;

$S$  —透声面积,  $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

根据以上模式, 将主要等效声源按综合衰减模式求出到各预测点 (噪声最大影响点) 噪声贡献值见表 4-11。

表4-11 厂界噪声预测结果及达标分析

| 预测点位 | 时间 | 预测值 (dB(A)) | 标准值 (dB(A)) | 是否达标 |
|------|----|-------------|-------------|------|
| 东厂界  | 昼间 | 39.3        | 60          | 达标   |
| 南厂界  | 昼间 | 43.1        | 60          | 达标   |

|     |    |      |    |    |
|-----|----|------|----|----|
| 西厂界 | 昼间 | 58.1 | 60 | 达标 |
| 北厂界 | 昼间 | 38.5 | 60 | 达标 |

由预测结果可以看出，本项目使用的设备噪声采取隔声、减振等措施后，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，因此，落实噪声治理措施后，设备产生的噪声对周围环境不会造成太大影响。

#### 4、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）的要求，厂界环境噪声每季度至少开展一次监测。本项目噪声污染源监测计划见下表。

**表4-12 项目噪声监测方案**

| 环境要素 | 监测位置 | 监测因子 | 监测频次  | 备注             |
|------|------|------|-------|----------------|
| 噪声   | 四厂界  | 噪声   | 每季度一次 | 委托有相应资质的监测单位监测 |

#### 四、固体废物环境影响分析

##### 1、固体废物源强分析

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、边角料、不合格品、废抹布、废清洗剂桶、废清洗液、废油墨桶、废活性炭及生活垃圾。废包装材料、边角料、不合格品定期外售处理；废抹布、废清洗剂桶、废清洗液、废油墨桶、废活性炭委托有资质的单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

##### （1）职工生活垃圾

根据《环境保护实用数据手册》的相关数据，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d)，项目定员 10 人，年工作 300 天，则生活垃圾的产生量为 1.5t/a，均统一存放于厂区垃圾箱内，由环卫部门清运。

##### （2）一般工业固体废物

①废包装材料：项目物料拆包过程会产生废包装材料，产生量约 0.05t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，固废代码为 900-001-S17，统一收集后，外售综合利用。

②边角料：项目切纸、模切过程中会产生边角料，边角料约为产品产量的 0.2%，每平方包装材料重约 0.10kg，则边角料的产生量约 0.6t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，固废代码为 900-001-S17，统一收集后，外售综合利用。

③不合格品：不合格品约为产品产量的 0.1%，每平方包装材料重约 0.10kg，则不合格品的产生量约 0.3t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，固废代码为 900-001-S17，统一收集后，外售综合利用。

### (3) 危险废物

项目废清洗剂桶（清洗剂桶包装规格 25kg/桶，桶重 0.5kg/个，本项目清洗剂用量 0.8t/a，废清洗剂桶产生量为 0.016t/a）、废油墨桶（包装规格 25kg/桶，包装桶重量 1kg/个，废润滑油桶产生量为 0.06t/a）由原料供货企业直接回收用于清洗剂、油墨的包装。依据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330—2017)，属于“6 不作为固体废物管理的物质。6.1 以下物质不作为固体废物管理：a)任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，因此不作为固体废物。

①废抹布：本项目生产过程会产生沾染清洗剂、油墨的废抹布，产生量约 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物 HW49（危废代码 900-041-49），委托有资质单位进行处理。

②废清洗液：废清洗液包括废清洗液、废清洗水，产生量约为 3.3t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物 HW12（危废代码 264-013-12），委托有资质单位进行处理。

③废活性炭：项目采用二级活性炭吸附治理有机废气，单个过滤箱设计尺寸为 1.0m×1.0m×1.0m，填充碘值不低于 800mg/g 的颗粒状活性炭（堆积密度约 500kg/m<sup>3</sup>），单个活性炭吸附箱装填量为 500kg，二级活性炭吸附 VOCs 的去除效率 80%，吸附装置入口主要针对胶印、热熔胶、封口胶挥发的 VOCs，颗粒物基本可以忽略（<1mg/m<sup>3</sup>），废气温度低于 40℃，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的相关要求。本项目废气流量 4000m<sup>3</sup>/h，活性炭吸附截面积 1m<sup>2</sup>，经计算，气流速度 1.1m/s；本项目 VOCs 产生量总共 0.849t/a，收集率为 90%，去除率为 80%，活性炭 VOCs 吸附量为 0.611t/a，本次按《环保设备设计手册—大气污染物控制设备》取 20%吸附容量系数，经计算，需要活性炭为 3.055t/a，产生的废活性炭量为 3.666t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物 HW49（危废代码 900-039-49），委托有资质单位进行处理。

表4-13 项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 名称    | 产生环节 | 形态 | 属性   | 产生量<br>(t/a) | 处理措施       |
|----|-------|------|----|------|--------------|------------|
| 1  | 生活垃圾  | 职工生活 | 固态 | 一般固废 | 1.5          | 委托环卫部门定期清运 |
| 2  | 废包装材料 | 生产过程 | 固态 | 一般固废 | 0.05         | 集中收集，定期外售  |
| 3  | 边角料   | 生产过程 | 固态 | 一般固废 | 0.6          | 集中收集，定期外售  |

|   |      |      |    |      |       |            |
|---|------|------|----|------|-------|------------|
| 4 | 不合格品 | 生产过程 | 固态 | 一般固废 | 0.3   | 集中收集，定期外售  |
| 5 | 废抹布  | 生产过程 | 固态 | 危险废物 | 0.05  | 委托有资质的单位处置 |
| 6 | 废清洗液 | 生产过程 | 液态 | 危险废物 | 3.3   | 委托有资质的单位处置 |
| 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 危险废物 | 3.666 | 委托有资质的单位处置 |

其中，危险废物主要防治措施见下表：

**表4-14 危险废物防治措施汇总表**

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>t/a | 危险特性 | 主要成分    | 产废周期 | 污染防治措施     |
|----|--------|--------|------------|------------|------|---------|------|------------|
| 1  | 废抹布    | HW49   | 900-041-49 | 0.05       | T、I  | 沾染油墨    | 一周   | 委托有资质的单位处置 |
| 2  | 废清洗液   | HW12   | 264-013-12 | 3.3        | T    | 含油墨有机溶剂 | 一周   |            |
| 3  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 3.666      | T    | 沾染有机废气  | 一周   |            |

## 2、环境管理要求：

### （1）一般固废管控措施：

- ①明确固体废弃物的种类分类，设置临时放置点、废物箱，并设置明显标识；
- ②固体废物产生后，应按不同类别和相应要求及时放置到临时存放场所后废物箱。

临时的存放场所应具备防泄漏、防扬散等设施或措施；

- ③必要时，一般固体废弃物可分区进行存放；
  - ④禁止向固体废物储存场所以外的区域抛撒、倾倒、堆放、填埋或排放固体废物；
- 固体废物处置应严格按照相关法律法规进行处理；

- ⑤在生产、办公和生活过程中产生一般固体废物的处理应优先考虑资源的再利用；
- ⑥工业固体废物产生单位、贮存单位应按要求建立固体废物台账。

### （2）危险废物管控措施：

①危险废物暂存间场地标高高于厂区地面标高，要有照明设施和观察窗口，做好防风、防雨、防晒，安装通风装置。

②危险废物暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施，表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

③根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求，采用专门的容器进行分类贮存，装载危险废物的容器完好无损，材质要满足相应的强度要求，容器材质、

衬里与危险废物相容（不相互反应）。

④危险废物暂存间设置明显的警示标志，库房带门带锁，钥匙专人保管。危险废物盛装容器、包装物贴上标签，标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

⑤建立危险废物管理制度，根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环保部公告 2016 年第 7 号），制定危险废物管理计划，指定专职人员进行管理。定期对危险废物暂存容器进行检查，发现破损及时更换。定期进行培训，培训内容至少包括危险废物转移联单管理、危险废物包装和标示、贮存要求等

⑥填写危险废物台账，记录危险废物的名称、来源、数量、特性、包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期、接收单位名称、存放设施的检查维护记录等资料，长期保存，供随时查阅。

⑦危险废物贮存时间不得超过一年，确需延长期限的，必须报环境保护行政主管部门批准。

（3）固废处置

项目固废应按照要求进行分类处置，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）相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

通过以上处理措施，项目固体废物均进行了合理处置，能够做到零排放，不会产生二次污染，对周围环境影响很小。

危废暂存间基本建设情况见下表：

表4-15 危险贮存场所基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|-------|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间  | 废抹布    | HW49   | 900-041-49 | 车间东南角 | 10m <sup>2</sup> | 桶装   | 10t  | 一年   |
| 2  |        | 废清洗液   | HW12   | 264-013-12 |       |                  | 桶装   |      |      |
| 3  |        | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |       |                  | 桶装   |      |      |

综上，本项目产生的固体废物均得到综合利用和妥善处置，危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单要求，对周围环境影响较小。

五、地下水、土壤环境影响分析

（1）污染源：污染源主要有危废暂存间、化粪池；

（2）污染类型：垂直入渗；

(3) 项目对浅层地下水环境影响的方式：项目营运过程产生的一般固体废物、生活垃圾产生的渗滤液泄露，可能污染浅层地下水。

#### (4) 地下水污染防治措施

地下水保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。工程生产运行过程中要建立健全地下水保护与污染防治的措施与方法；必须采取必要的监测制度，一旦发现地下水遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量。

源头控制措施主要包括对液体原辅料等盛装桶采取相应措施，防止跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

采取分区防渗措施，参照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)要求，拟建项目防渗分区的划分情况和具体要求见下表。

**表4-16 地下水、土壤污染环节及应采取的防控措施**

| 序号 | 污染环节  | 污染防控措施                                                                                                                                             |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 办公室   | 地面硬化。                                                                                                                                              |
| 2  | 生产车间  | 防渗层的渗透系数不应大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ，一般污染防治区粘土防渗层厚度不应小于1.5m。                                                                                         |
| 3  | 危废暂存间 | 防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ )，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-6}\text{cm/s}$ 。地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容。 |

### 六、生态环境影响分析

项目所在区域内无珍稀名贵物种，项目租赁现有生产车间，不改变土地利用类型，现有厂区内植被主要为人工栽植的绿化植物及杂草，因此项目的实施不会对生物栖息环境造成敏感影响。项目周围生态环境基本可维持现状，不会造成区域内生态环境的明显改变，对整个区域生态环境影响不大。

### 七、环境风险分析

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染的事件，其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大的不确定性。环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

环境风险评价以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）为指导，对项目营运期进行环境风险分析。

### 1、风险评价等级

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，拟建项目涉及的风险物质主要为胶印油墨、清洗剂、废清洗液。危险物质数量与临界量比值（Q）值确定见下表。

**表4-17 建设项目Q值确定表**

| 序号 | 危险物质名称 | 最大存在量(t) | 临界量 $Q_n/t$ | 危险物质 Q 值 |
|----|--------|----------|-------------|----------|
| 1  | 胶印油墨   | 0.25     | 50          | 0.005    |
| 2  | 清洗剂    | 0.05     | 50          | 0.001    |
| 3  | 废清洗液   | 0.05     | 50          | 0.001    |
| 合计 | /      | /        | /           | 0.007    |

备注：上表危险物质临界量值均参考表 B.2 其他危险物质临界量推荐值-健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）推荐临界量。

根据以上分析，项目  $Q < 1$ ，故环境风险潜势为 I，简单分析。

### 2、可能影响途径

①化学品泄露以及环保设施事故产生的环境风险。

**表4-18 化学品泄露以及环保设施事故风险分析内容表**

| 事故类型     | 环境风险描述             | 风险类别                | 途径及后果                              | 危险单元   |
|----------|--------------------|---------------------|------------------------------------|--------|
| 化学品泄露    | 泄露物质污染地表水、地下水及土壤   | 大气环境、水环境、地下水环境、土壤环境 | 通过雨水管排放到附近水体，影响水生环境，流到未硬化区域，污染土壤环境 | 仓库     |
| 危险废物泄露   | 泄漏危险废物污染地表水、地下水及土壤 |                     |                                    | 危废暂存区  |
| 废气处理设施事故 | 未经处理达标的废气直接排入大气中   | 大气环境                | 对周围大气环境造成短时污染                      | 废气治理设施 |

②伴生、次生环境风险分析

仓库及生产车间易燃物质发生火灾，其可能产生的次生污染为火灾消防废水、消防土及燃烧废气。突发性泄漏和火灾事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内雨水管网，未经处理后排入雨水管网，造成周边水环境污染。

若消防废水不经处理直接外排，很可能污染受纳水体，但为了避免事故状况下，火灾爆炸期间消防污水污染水环境，企业必须制定严格的排水规划，设置截留管网、切换阀等，使消防水排水处于监控状态。严禁事故废水排出厂外进入水环境中，避免事故状况下的次生危害污染水体。

### 3、环境风险防范措施

加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。

进货要严把质量关，并加强检修、维护，严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发生，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

储存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的库房。远离火源和热源。

#### ②强化管理及安全生产措施

强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、地方关于易燃、有害物料的储运安全规定。

强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。

加强个人劳动防护，进入生产区必须穿戴防护服装及防护手套。

必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生能及时、高效率的发挥作用。

#### ③监控与报警系统配置

按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。并按规范在生产区和仓库区配备足够的消防器材。装卸、搬运时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞。

建立完善的消防设施，设置消防系统、火灾报警系统、监控系统监控系统等。消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓，根据需要设置报警装置。

#### ④废气污染治理预防措施

针对废气事故排放风险，应采取以下防范措施：

a、废气治理设施在设计、施工时，应严格按照工程设计规范要求要求进行，选用标准管材，并做必要的防腐处理；

b、加强治理设施的管理和维护，发现异常应及时找出原因及时维修。

c、严格贯彻执行工艺操作规程和安全操作规程，防止因违章作业引发的各类火灾、爆炸等事故。

d、由于活性炭火灾危险性类别为乙类，应考虑活性炭吸附装置温度及压差的检测控制；

e、严格执行安全操作规程,防止因违章作业引发的各类事故。操作规程是气处理的主要依据，公司应加强对操作员工废气处理装置的培训，在废气处理作业过程中要按规程要求控制废气处理装置的各项参数和装置开机操作的要求，开机前须检查装置、管道等设施是否完好，以防止装置等泄漏引发事故；

f、加强对废气处置装置的日常运行维护管理，按照规定的内容进行检查，发现隐患及时处理，确保废气处置装置可靠正常运行；

g、由于废气均存在一定的毒性，应有防止工作人员直接接触具有或能产生危险和有害因素的设备、设施、产生物料的措施。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），本项目废气污染治理设施应设置以下安全措施：

1、治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀）。

2、风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。

3、在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于 83℃。当吸附装置内的温度超过 83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置。

4、治理装置安装区域应按规定设置消防设施。

5、治理设备应具备短路保护和接地保护。

#### ⑤其他环境风险控制措施

为了避免事故状况下，火灾爆炸期间消防污水污染水环境，企业必须制定严格的排水规划，设置雨水截留管网、切换阀（未下雨时关闭，下雨时打开）等，使消防水排水处于监控状态。严禁事故废水排出厂外进入水环境中，避免事故状况下的次生危害污染水体，同时消防应急废水应进入应急事故池，本次项目无新增建筑物，新增的废水处理设施设置应急缓存暂存设施，可以对不合格的废水采取有效措施，确保不外流。

事故应急池实际建设大小及位置由建设单位与出租方商议后共同建设，事故应急池设计时应充分考虑本项目及厂区内租赁企业的特点，确保满足整个厂区事故废水贮存需求。满足公司应急需求，以便在事故状态下第一时间做出反应，将事故废水控制在厂区内，防止溢流到外环境，事故废水需自流流入事故池内，雨水总排口和污水总排口须有专人定期维护，明确相关维护人员，保证雨水口截流措施的正常使用，提高负责人的责任心，以便于事故状态下能将事故废水及时控制在厂区内。

工程实施后，企业应按照相关要求编制事故应急救援预案内容，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求。

#### 4、环境风险事故应急预案

本次评价以《建设项目环境风险评估技术导则》(HJ 169-2018)为指导，制定出本项目的环境应急预案。本项目风险应急预案基本内容见下表。

**表4-19 应急预案基本内容**

| 序号 | 项目                      | 内容及要求                                                   |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 应急计划区                   | 危险目标：生产车间、危废暂存间                                         |
| 2  | 应急组织机构、人员               | 企业、地区应急组织机构、人员                                          |
| 3  | 预案分级响应条件                | 规定预案的级别及分级响应程序                                          |
| 4  | 应急救援保障                  | 应急设施，设备与器材等                                             |
| 5  | 报警、通讯联络方式               | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制                             |
| 6  | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施       | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据          |
| 7  | 应急检测、防护措施、清除泄露措施和器材     | 事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备                         |
| 8  | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 |
| 9  | 事故应急救援关闭程序与恢复措施         | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施              |
| 10 | 应急培训计划                  | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练                                     |
| 11 | 公众教育和信息                 | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息                                 |

#### 八、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本评价不再开展电磁环境影响分析。

#### 九、固定污染源排污许可相关要求

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，固定污染源排污许可分

类依据见表。

**表4-20 固定污染源排污许可分类依据**

| 行业类别          |           | 重点管理 | 简化管理         | 登记管理 |
|---------------|-----------|------|--------------|------|
| 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 | 其他   |

本项目属于简化管理，应在投产前进行排污许可申请。

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOCs      | 二级活性炭吸附           | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1   |
|              | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                        | VOCs      | 加强管理，无组织排放        | 《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》表 2          |
| 地表水环境        | 职工生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD       | 生活污水经厂区化粪池处理后定期清运 | /                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 氨氮        |                   |                                     |
| 声环境          | 设备噪声                                                                                                                                                                                                                                                                      | 连续等效 A 声级 | 使用低噪声设备、置于密闭厂房内   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                         | /         | /                 | /                                   |
| 固体废物         | 一般固体废物废包装材料、边角料、不合格品收集后定期外售处理；废抹布、废清洗液、废活性炭委托有资质的单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设计；按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》的规定，制定危险废物管理计划，原则上管理计划按年度制定，并存档 5 年以上，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。                                                         |           |                   |                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 1、源头控制。2、分区防渗。<br>本项目拟建设重点防渗区、一般防渗区。重点防渗区化粪池、危废暂存间；一般防渗区包括除重点防渗区外的其他区域。                                                                                                                                                                                                   |           |                   |                                     |
| 生态保护措施       | 加强厂区内绿化措施                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                   |                                     |
| 环境风险防范措施     | 加强管理，设置车间内监控视频。<br>2、设置安全标识和警示牌。<br>3、配置消防器材，并进行定期演练。                                                                                                                                                                                                                     |           |                   |                                     |
| 其他环境管理要求     | 1、环境保护管理体系<br>为做好环境管理工作，公司应建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下的贯穿到公司的生产管理中。<br>2、环境管理规章制度<br>建立和完善环境管理制度，是公司环境管理体系的重要组成部分，需建立的环境管理制度。<br>3、设置环境保护标识<br>企业应制定环境管理文件及实施细则，按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）、排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范（HJ 1405—2024） |           |                   |                                     |

等文件中有关规定设置与管理废气、废水排放口，设置监测平台等。同时废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存（处置）场图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。

表5-1 排污口标志牌设置一览表

| 序号 | 提示图形符号                                                                             | 警告图形符号                                                                              | 名称     | 功能             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1  |   |    | 废气排放口  | 表示废气向大气环境排放    |
| 2  |   |    | 噪声源强   | 表示噪声向外环境排放     |
| 3  |  |   | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 4  | /                                                                                  |  | 危险废物   | 表示危险废物贮存、处置场所  |

#### 4、建设项目竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

## 六、结论

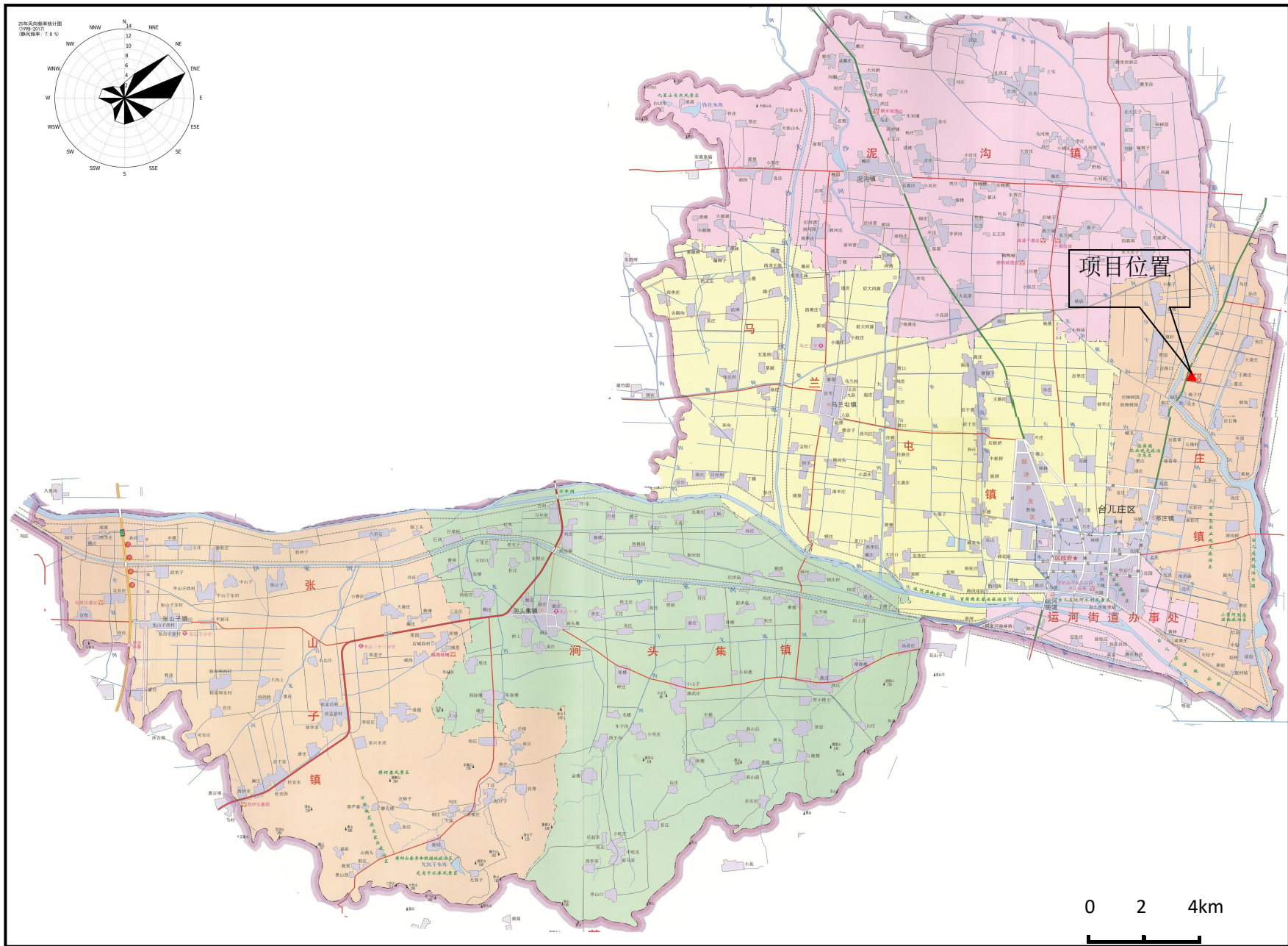
枣庄宏利包装有限公司“年产 300 万平方米纸制品包装材料项目”符合国家产业政策，选址符合当地规划，落实本报告表所提出的环保措施后，项目运营中产生的污染物可达标排放，不会对周围环境质量造成明显不利影响。因此，本项目从环境保护的角度讲是可行的。

## 附表

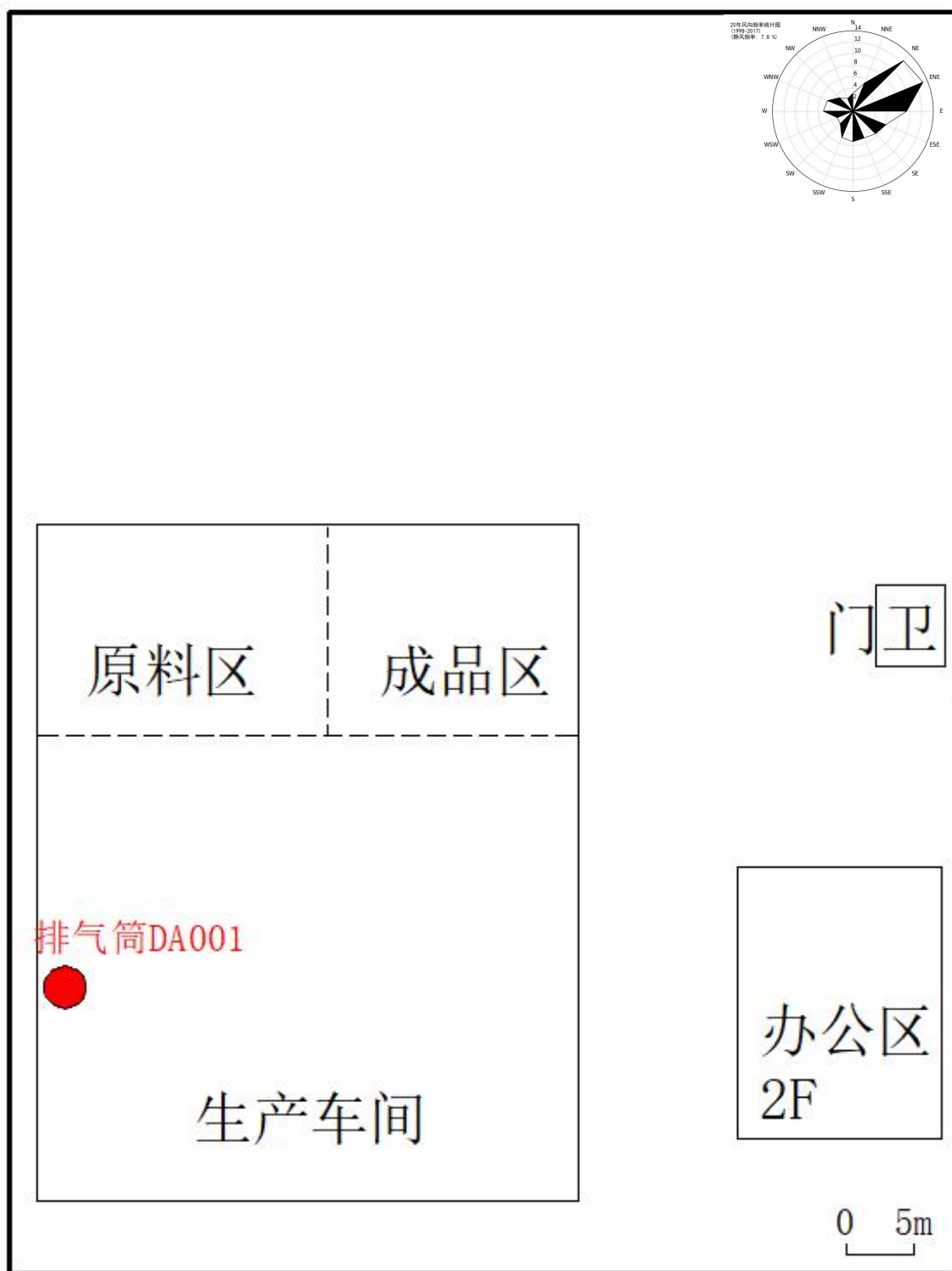
### 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量) ③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不<br>填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废<br>物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 废气           | VOCs (有组织)         | /                      | /                  | /                          | 0.153                     | /                         | 0.153                          | +0.153   |
| 废水           | COD                | /                      | /                  | /                          | /                         | /                         | /                              | /        |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                      | /                  | /                          | /                         | /                         | /                              | /        |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | /                      | /                  | /                          | 1.5                       | /                         | 1.5                            | +1.5     |
|              | 废包装材料              | /                      | /                  | /                          | 0.05                      | /                         | 0.05                           | +0.05    |
|              | 边角料                | /                      | /                  | /                          | 0.6                       | /                         | 0.6                            | +0.6     |
|              | 不合格品               | /                      | /                  | /                          | 0.3                       | /                         | 0.3                            | +0.3     |
| 危险废物         | 废抹布                | /                      | /                  | /                          | 0.05                      | /                         | 0.05                           | +0.05    |
|              | 废清洗液               | /                      | /                  | /                          | 3.3                       | /                         | 3.3                            | +3.3     |
|              | 废油墨桶               | /                      | /                  | /                          | 0.06                      | /                         | 0.06                           | +0.06    |
|              | 废活性炭               | /                      | /                  | /                          | 3.666                     | /                         | 3.666                          | +3.666   |

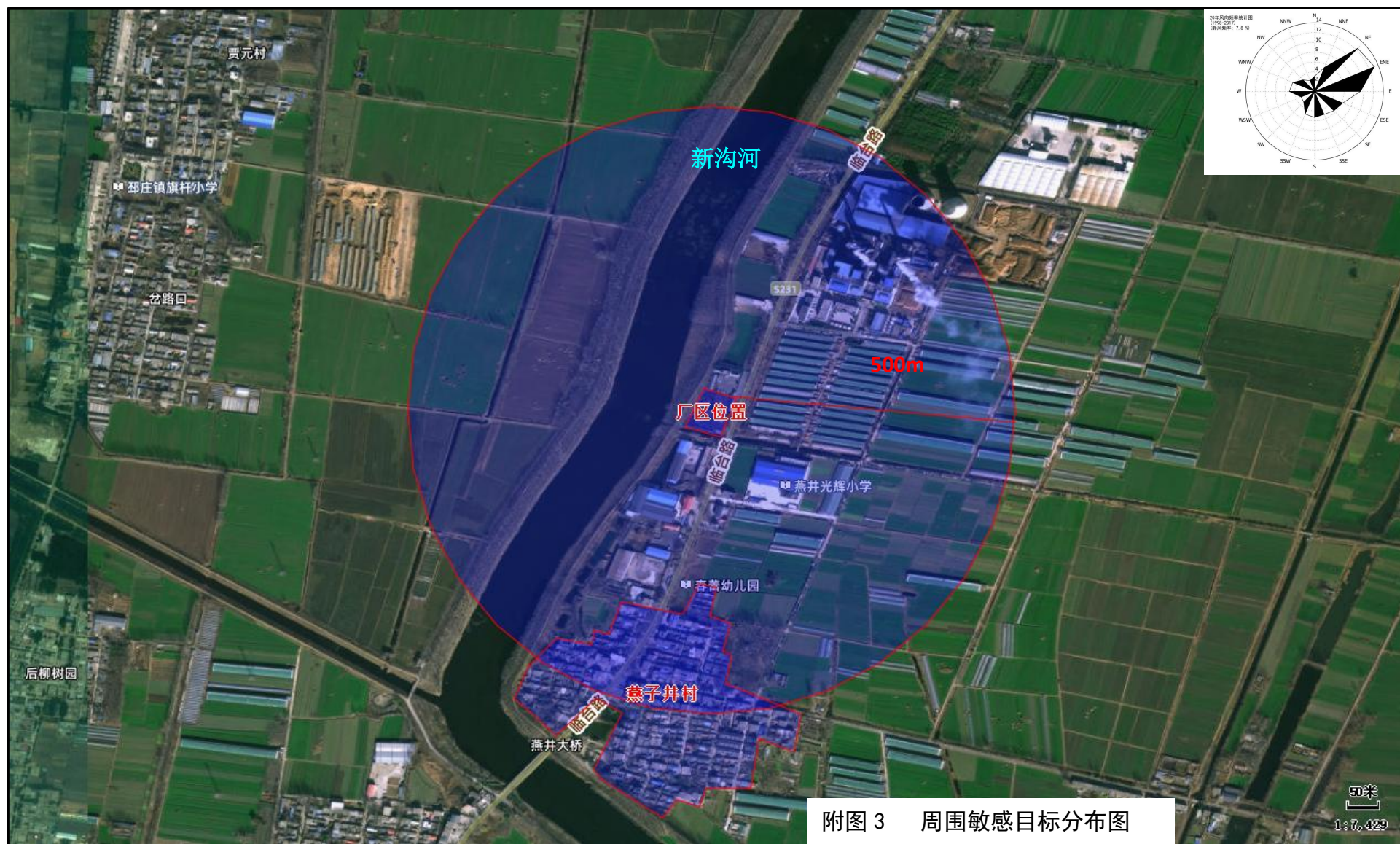
注：单位：t/a；⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

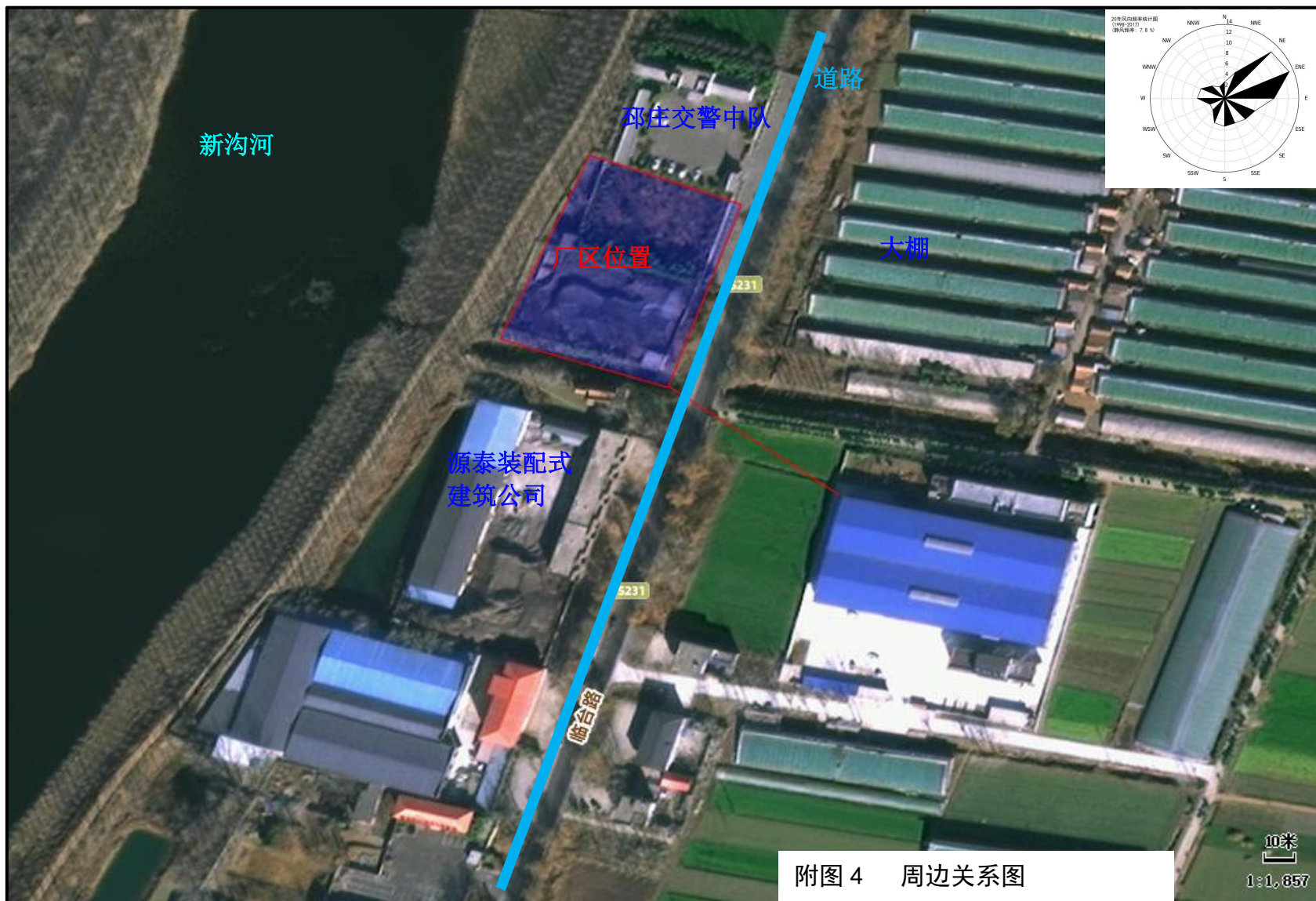


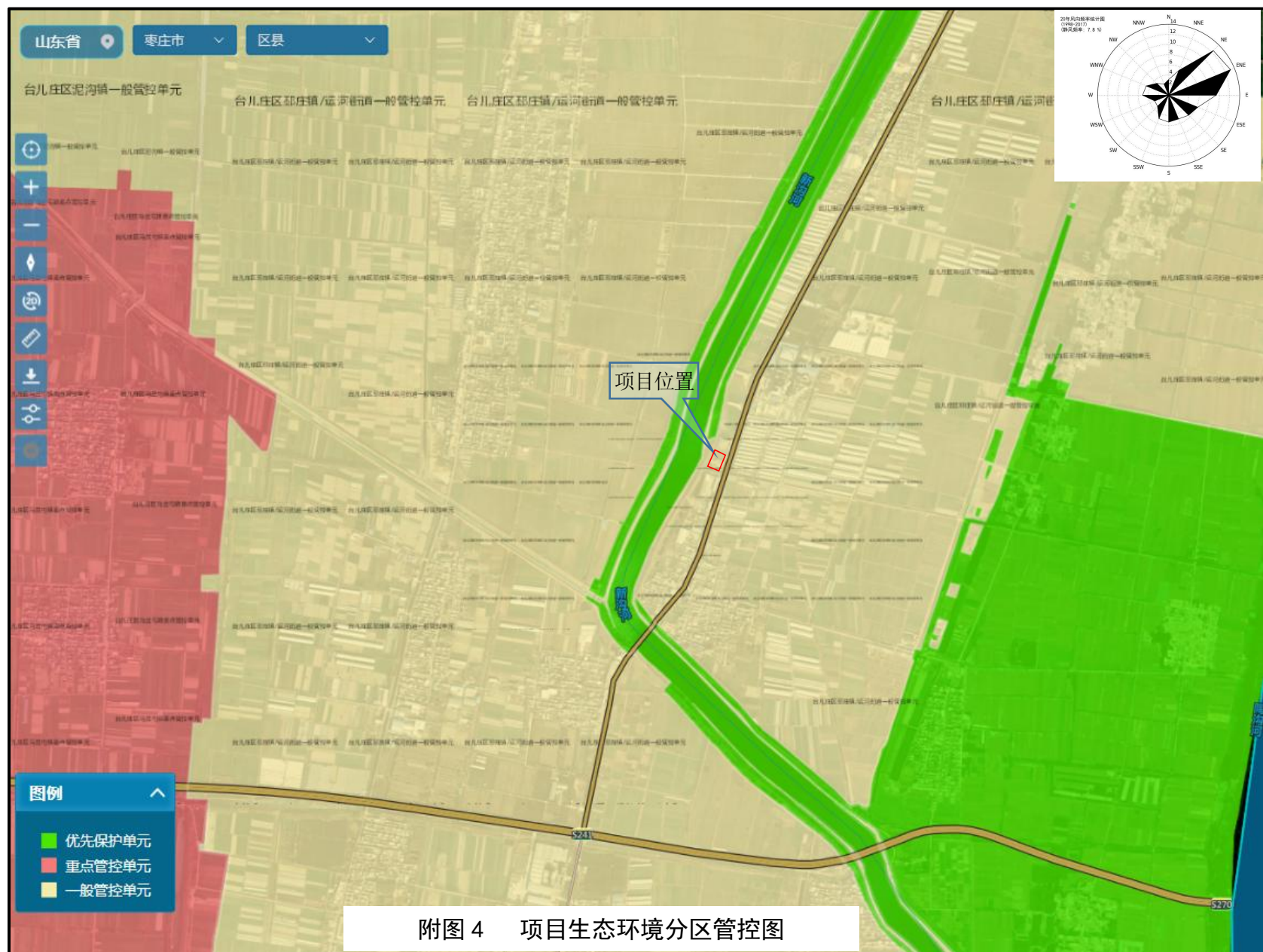
附图1 项目地理位置图



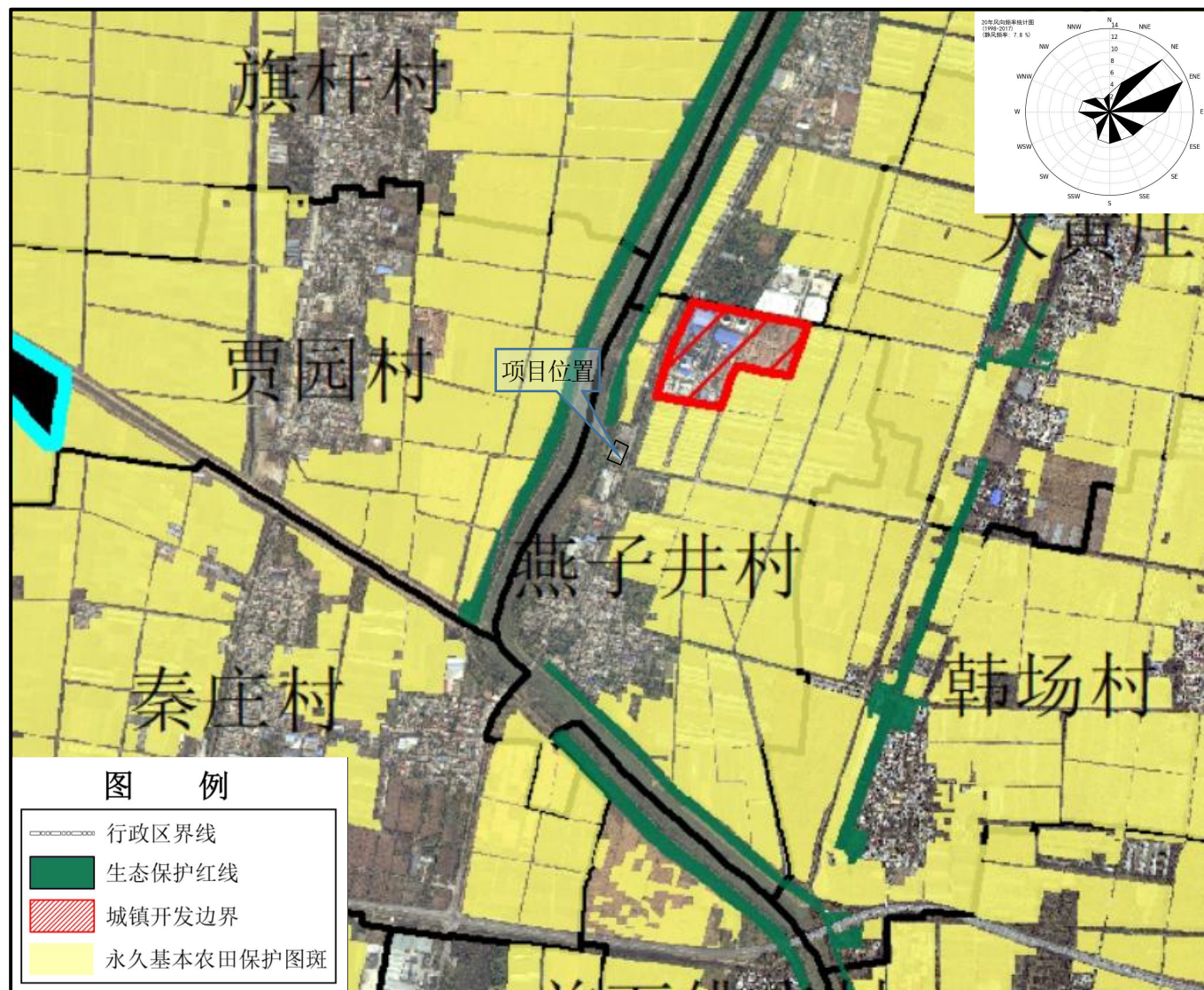
附图2：项目平面布置图







附图4 项目生态环境分区管控图



附图 5 邳庄镇三区三线图