

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 8000 吨塑料薄膜袋

建设单位（盖章）：江苏金顺包装科技有限公司

编制日期：2024 年 02 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 13

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 18

四、主要环境影响和保护措施 ..... 24

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 49

六、结论 ..... 51

附表：建设项目污染物排放量汇总表

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设<br>项目名称        | 年产 8000 吨塑料薄膜袋                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2311-320724-89-01-603387                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                 |
| 建设<br>单位联系人       | 李海香                                                                                                                                   | 联系方式                          | 17368310366                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省（自治区） <u>连云港市灌南县（区）</u> / 镇（街道） <u>灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧</u>                                                                        |                               |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经： <u>119 度 17 分 30.158 秒</u> ，北纬： <u>34 度 06 分 13.822 秒</u>                                                                         |                               |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别      | C2923 塑料丝、绳及<br>编织品制造                                                                                                                 | 建设项目<br>行业类别                  | 26-053 塑料制品业 292                                                                                                                                                |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目<br>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<br>准/备案）部门 | 灌南县<br>行政审批局                                                                                                                          | 项目审批<br>（核准/备案）文号             | 灌南行政<br>审批备[2023]506 号                                                                                                                                          |
| 总投资（万元）           | 20000.0                                                                                                                               | 环保投资（万元）                      | 100.0                                                                                                                                                           |
| 环保投资<br>占比（%）     | 0.5                                                                                                                                   | 施工工期                          | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否<br>开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                             | 用地（用海）<br>面积（m <sup>2</sup> ） | 5719.48m <sup>2</sup> （租用）                                                                                                                                      |
| 专项评价<br>设置情况      | 无。                                                                                                                                    |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《江苏灌南经济开发区开发建设规划》（2021-2035）<br>审批机关：灌南县人民政府<br>审批文件名称及文号：待审批                                                                    |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境<br>影响评价情况    | 规划环境影响评价文件名称：《灌南县经济开发区环境影响报告书》<br>召集审查机关：原连云港市环境保护局<br>审查文件名及文号：连环发〔2007〕33号<br>新规划环境影响评价文件名称：《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》     |                               |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、与《江苏灌南经济开发区开发建设规划》（2021-2035）相符性分析</p> <p>2021 年，江苏灌南经济开发区管理委员会委托广州博厦建筑设计研究院有限公司编制了《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2021-2035）》，将区内灌南县经济开发区重新优化整合，以便综合性、宏观性地把握灌南经济开发区的发展定位、产业导向和总体空间布局。</p> <p>2023 年 5 月 29 日，灌南县人民政府出具《县政府关于江苏灌南经济开发区规划范围的批复》（灌政复[2023]37 号），同意《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2021-2035）》规划范围的划定。江苏灌南经济开发区位于南六塘河以西、老六塘河以南区域，被宁连高速分割为东西两个片区，四至范围总体沿城镇开发边界布局，其中：西部片区四至范围为：东至三亚路——城镇开发边界合围区域，南至规划纬四路，西至规划东租路——纬六路——城镇开发边界西边界合围区域，北至人民西路。东部片区四至范围为：东至肖八线，南至肖八线，西至宁波路——城镇开发边界合围区域，北至人民西路——大连路——新港大道。总规划面积 8.69 平方公里，重点培育壮大精密机械、绿色食品、板材家具三大主导产业；提质增效现代服务业。围绕精密机械、绿色食品、板材家具三大产业领域，全力打造“3+1”现代产业体系。逐步实现产业高端化、布局集聚化、业态融合化。</p> <p>项目位于灌南县经济开发区连云港路，属于灌南经济开发区西区。项目不属于园区禁止引入行业，项目用地为规划的二类工业用地，符合灌南县经济开发区的产业定位。</p> <p>2、与《灌南经济开发区规划环境影响报告书》相符性分析</p> <p>2006 年 4 月，灌南县经济开发区管委会委托南京大学环境科学研究所编制完成《灌南县经济开发区环境影响报告书（报批稿）》。2007 年 1 月 25 号，连云港市环境保护局对灌南县经济开发区环境影响报告书给出了审批意见，批复文号为：连环发〔2007〕33 号。规划总用地控制在 16km<sup>2</sup>，规划范围为灌南县老城区以西 5km 处，北至老六塘河，东至南六塘河，西至保成大沟以西 240m，南至肖八路。</p> <p>功能定位：将开发区建成为一个集轻工、电子仪表、纺织、机械和其它现代制造业等功能于一体的花园式的综合性经济开发区。</p> <p>项目为塑料丝、绳及编织品制造项目，属于轻工，符合灌南县经济开发区的产业定位。</p> <p>项目与《灌南经济开发区环境影响报告书的审批意见》的符合性分析见下表。</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-1 项目与规划环评审查意见符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 审查意见                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                | 相符性 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 开发区应优化产业结构，重点发展轻工、电子仪表、纺织、机械和其他现代制造业。宁连高速以西以电子、艺术品加工等一类工业为主；宁连高速以东以综合性一类、二类工业用地为主，禁止三类工业及非开发区产业定位方向的项目入区，并严格执行《关于明确苏北地区建设项目环境准入条件的通知》（苏环管〔2005〕262 号文），提高建设项目环境准入门槛，防止区外污染项目转移落户开发区。 | 项目为塑料丝、绳及编织品制造项目，不属于三类工业，不属于《关于明确苏北地区建设项目环境准入条件的通知》（苏环管〔2005〕262 号文）中严格淘汰、严格控制限制类项目。 | 相符  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 禁止建设排放“三致”物质、恶臭气体、属（POPS）清单物质及有放射性污染的项目，国家经济政策、环保政策、技术政策明令禁止的项目一律不得入区。                                                                                                               | 项目为塑料丝、绳及编织品制造项目，不排放“三致”物质、恶臭气体、属（POPS）清单物质及有放射性污染物质。                                | 相符  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 所有入区项目必须进行环境影响评价，严格执行“三同时”制度，未通过环保审批的项目一律不得开工建设。                                                                                                                                     | 项目正在进行环境影响评价。本报告要求建设单位严格执行“三同时”制度，未通过环保审批前不得开工建设。                                    | 相符  |
| <p>3、与《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》相符性分析</p> <p>2023 年，江苏灌南经济开发区管理委员会委托南京科泓环保技术有限责任公司编制了《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》，根据报告内容可知灌南经济开发区西区规划总面积约为 8.69km<sup>2</sup>。规划范围为：南六塘河以西、老六塘河以南区域，北至人民西路一新港大道，西至规划东租路一保成大沟，南至南六塘河，东至南六塘河。园区重点培育壮大精密机械、绿色食品、板材家具三大主导产业；提质增效现代服务业。围绕精密机械、绿色食品、板材家具三大产业领域，全力打造“3+1”现代产业体系。逐步实现产业高端化、布局集聚化、业态融合化。</p> <p>项目位于在灌南经济开发区西区范围内，生产产品塑料薄膜袋为食品包装使用，属于绿色食品附属产业，符合园区产业定位。</p> |                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                   |                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>(1)与生态红线相符性分析</p> <p>对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号),距离项目最近的国家级生态保护红线为东南3.9km处的“江苏灌南硕项湖省级湿地公园”;对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《江苏省自然资源厅关于灌南县2022年度生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函〔2023〕6号),距离项目最近的生态空间管控区域为东南侧0.9km处的“南六塘河清水通道维护区”,具体位置分布详见附图。项目周边生态红线情况详见下表。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                   |                                                          |
|         | 表 1-2 项目周边生态红线一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                   |                                                          |
|         | 江苏省国家级生态保护红线规划                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生态保护红线名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 类型               | 地理位置                                                                                                                              | 方位与距离                                                    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 江苏灌南硕项湖省级湿地公园                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 湿地公园的湿地保育区和恢复重建区 | 江苏灌南硕项湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围                                                                                                  | SE 3.9km                                                 |
|         | 江苏省生态空间管控区域规划                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 生态空间保护区域名                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 主导生态功能           | 范围                                                                                                                                | 方位与距离                                                    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 国家级生态保护红线范围                                                                                                                       | 生态空间管控区域范围                                               |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 南六塘河清水通道维护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 水源水质保护           | ——                                                                                                                                | 南北长12km,南至淮安市界,北至盐河的水域及河道东岸背水坡堤脚外110m、西岸背水坡堤脚外100m之间的范围。 |
|         | <p>项目不在江苏省国家级生态保护红线规划与江苏省生态空间管控区域规划范围内,符合国家级生态保护红线规划与生态空间管控区域规划要求。</p> <p>(2)环境质量底线相符性分析</p> <p>据《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法(试行)的通知》(连政办发〔2018〕38号),分析项目相符性。</p>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                   |                                                          |
|         | 表 1-3 项目环境质量底线相符性分析表                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                   |                                                          |
|         | 指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 管控内涵                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 项目情况                                                                                                                              | 相符性                                                      |
|         | 大气环境<br>质量<br>管控<br>要求                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>到2020年,我市PM<sub>2.5</sub>浓度与2015年相比下降20%以上,确保降低至44微克/立方米以下,力争降低到35微克/立方米。</p> <p>到2030年,我市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定达到二级标准要求。主要污染物总量减排目标:</p> <p>2020年大气环境污染物排放总量(不含船舶)SO<sub>2</sub>:控制在3.5万吨,NO<sub>x</sub>控制在4.7万吨,一次PM<sub>2.5</sub>控制在2.2万吨,VOCs控制在6.9万吨。2030年,大气环境污染物排放总量(不含船舶)SO<sub>2</sub>:控制在2.6</p> |                  | <p>根据连云港市生态环境局发布的《2022年度连云港市生态环境质量状况公报》:2022年灌南县城空气优良率为83.8%。灌南县空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)相应二级标准限值。经判定,项目所在评价区域为环境空气质量达标区域</p> | 相符                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                        | 万吨，NO <sub>x</sub> 控制在 4.4 万吨，一次 PM <sub>2.5</sub> 控制在 1.6 万吨，VOCs 控制在 6.1 万吨。                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |    |
| 水环境质量管控要求                                                                                                                                                                                                                              | 到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类比例到 7.7 以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体达到 100%，劣于Ⅴ类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019 年，城市建成区黑臭水体基本消除到 2030 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 77.3%以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持 100%，水生态系统功能基本恢复。2020 年全市 COD 控制在 16.5 万吨，氨氮控制在 .04 万吨,2030 年全市 COD 控制在 15.61 万吨，氨氮控制在 1.03 万吨。 | 根据连云港市环境状况公报（2022 年度），2022 年，全市 22 个地表水国控断面水质优Ⅲ类比例为 86.4%，与 2021 年持平，达到年度考核目标要求。45 个地表水省考断面水质优Ⅲ类比例为 93.3%，同比上升 6.6 个百分点，高于年度目标，地表水断面全面消除劣Ⅴ类。全市县级以上集中式饮用水源地水质达标率为 100%。 | 相符 |
| 土壤环境风险管控要求                                                                                                                                                                                                                             | 利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险点管控区域和管控要求。                                                                                                                                                                                                                                           | 项目所在区域不涉及农用地土壤环境，同时本项目不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。                                                                                                                   | 相符 |
| <p>由上表可知，项目与《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38 号）要求相符。本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。</p> <p>（3）资源利用上线相符性</p> <p>项目所需水、电能由当地市政相关管网提供，电能消耗量较少；项目租赁现有厂房建设，不新征用地。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |    |
| 表 1-4 其他相关文件相符性分析对照表                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |    |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                     | 文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 相符性                                                                                                                                                                    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                      | 《市场准入负面清单》（2022 年版）                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目为塑料丝、绳及编织品制造，不在禁止准入类之列，相符。                                                                                                                                           |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                      | 《长江经济带发展负面清单指南（试行）》（2022 年版）                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目为塑料丝、绳及编织品制造，不属于禁止建设项目，相符。                                                                                                                                           |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                      | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目为塑料丝、绳及编织品制造，不在附件三《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中，相符。                                                                                                                         |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                      | 《产业结构调整指导目录(2019 年本)》（2021 年修改）                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目为塑料丝、绳及编织品制造，项目产品厚度不小于 0.04mm，不属于“厚度低于 0.025mm 的超薄型塑料袋”，故不属于限制、淘汰类项目，相符。                                                                                             |    |

|                        |                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                      | 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号）          |                                                                                                                                                        | 项目为塑料丝、绳及编织品制造，不属于禁止建设项目，相符。                                                                       |
| 6                      | 《市政府办公室关于印发连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕9 号） | 1）建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。                                                          | 项目位于江苏省连云港市灌南经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧，用地为工业用地，本项目符合当地产业规划、土地利用规划,项目不在生态红线范围内。                             |
|                        |                                                                | 2）依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。                            | 项目不在生态红线管控范围内。                                                                                     |
|                        |                                                                | 3）实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。                      | 项目不属于新（扩）造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，不属于排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。     |
|                        |                                                                | 4）严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。                                                                        | 项目不属于火电、冶炼、水泥项目，不涉及燃煤锅炉,燃料采用清洁能源天然气。                                                               |
|                        |                                                                | 5）人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。                                                                                                                       | 项目不存在重大环境安全隐患。                                                                                     |
|                        |                                                                | 6）工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2015 年版）的高污染、高环境风险产品的生产。                                                 | 项目在灌南县行政审批局备案，不采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备,项目生产工艺成熟，污染防治技术可靠；项目不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中的高污染、高环境风险产品。 |
|                        |                                                                | 7）工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平），扩建、改建的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产先进水平。 | 项目排放污染物均达到国家和地方规定的污染物排放标准,企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面均达到国内先进水平。                               |
|                        |                                                                | 8）工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。                                                                                         | 项目污染物排放量较小，且各污染物均能达标排放，不会降低区域的环境功能类别，项目的建设在开发区环境容量范围内。                                             |
| 由上表分析可知项目符合环境准入负面清单要求。 |                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |

(5)与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发〔2020〕49号)相符性分析详见下表。

**表 1-5 江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求**

| 管控类别     | 重点管控要求(淮河流域)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符性                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空间布局约束   | <p>(1) 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业, 禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>(2) 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》, 在通榆河一级保护区、二级保护区禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及延压加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>(3) 在通榆河一级保护区, 禁止新建、改建直接或者间接向水体排放污染物的项目, 禁止建设工业固体废物储存、利用、处置设施或者场所及城市生活垃圾填埋场, 禁止新建规模化畜禽养殖场。</p> | <p>(1) 项目为塑料丝、绳及编织品制造, 不属于新建化学制浆造纸企业, 也不属于建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>(2) 项目位于灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧, 距离通榆河河岸约 27.6km, 不涉及通榆河保护区。</p> <p>(3) 项目不涉及通榆河一级保护区。</p> |
| 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目排污口为一般排放口, 无需申请总量, 相符。                                                                                                                                            |
| 环境风险防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目不涉及运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶, 相符。                                                                                                                          |
| 资源开发效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业, 调整缺水地区的产业结构, 严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                               | 项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目, 相符。                                                                                                                                          |
| 管控类别     | 重点管控要求(沿海地区)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符性                                                                                                                                                                 |
| 空间布局约束   | <p>(1) 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>(2) 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p>                                                                                                                                                                          | 项目不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工艺生产, 也不属于医药、农药和印染中间体项目, 相符。                                                                                       |
| 污染物排放管控  | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目排污口为一般排放口, 无需申请总量, 相符。                                                                                                                                            |
| 环境风险防控   | <p>(1) 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物, 强放射性物质等国家规定的一类废弃物。</p> <p>(2) 加强对赤湖、浒苔绿湖、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视, 防治突发性海洋环境灾害。</p> <p>(3) 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。</p>                                                                                                                                     | 项目不涉及, 相符。                                                                                                                                                          |
| 资源开发效率要求 | 至 2020 年, 大陆自然岸线保有率不低于 37%, 全省海岛自然岸线保有率不低于 25%。                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目不涉及, 相符。                                                                                                                                                          |

(6) 与《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(连环发〔2021〕

| 172 号)相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                                              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| 项目所在的灌南县经济开发区（灌南工业园），属于重点管控单元，项目与灌南县经济开发区“三线一单”生态环境准入清单相符性，详见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                                              |          |
| 表 1-6 环境管控单元准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                                              |          |
| 类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 空间布局约束                                                                                                                                                            | 污染物排放管控                                                                                                                | 环境风险防控                                       | 资源开发效率要求 |
| 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （1）重点发展轻工、电子仪表、机械加工及现代加工业等。<br>（2）禁止三类工业及非开发区产业定位方向的项目入区，并严格执行苏环管〔2005〕26 号文，提高环境准入门槛。<br>（3）禁止建设排放“三致”物质、恶臭气体、属(POPS)清物质及放射性污染的项目，国家经济政策、环保政策、技术政策明令禁止的项目一律不得入区。 | (1)废气污染物排放:二氧化硫 590.1 吨/年，烟尘 46.74 吨/年，粉尘 39.8 吨/年。废水污染物排放: COD1320 吨/年,氨氮 198 吨/年，总磷 6.6 吨/年，石油类 66 吨/年，SS 为 924 吨/年。 | （1）园区应建立环境风险防控体系；（2）各功能区之间设置 30m 安全防护距离。     | /        |
| 项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目为塑料丝、绳及编织品制造，属于重点发展的轻工业；项目建设符合园区产业定位，项目不排放“三致”物质、恶臭气体、(POPS)清单物质及放射性污染，不属于国家经济政策、环保政策、技术政策明令禁止的项目。                                                              | 项目建成后，企业采取有效措施减少主要污染物排放量。项目废气经二级活性炭处理后排放。废水经厂区预处理后接管。项目废气、废水总量已在灌南县内平衡。                                                | 环评要求企业采取有效的环境风险防控措施，建成后需制定突发环境事件应急预案，配备应急物资。 | /        |
| 是否符合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合                                                                                                                                                                | 符合                                                                                                                     | 符合                                           | /        |
| （7）与“三区三线”相符性分析<br>根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2207 号），本项目所在区域属于“城镇开发区域”。根据土地证（详见附件）可知该厂房所用土地为工业用地，因此项目的建设符合“三区三线”文件的相关要求。<br>2、产业政策符合性分析<br>项目为塑料丝、绳及编织品制造，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，符合相关国家和地方产业政策。<br>3、选址合理性分析<br>项目位于灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧，为塑料丝、绳及编织品制造业，不在《禁止用地项目目录》（2012 年本）、《限制用地项目目录》（2012 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                                              |          |

年本）、《江苏省限制用地项目目录》（2013 年本）、《江苏省禁止用地项目目录》（2013 年本）之内，也不属于其他法律法规要求禁止或限制用地的项目。项目租赁现有厂房，根据土地证（详见附件）可知该厂房所用土地为工业用地，项目选址合理。

4、项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》的通知相符性分析，详见下表。

**表 1-7 项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析**

| 文件相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 相符性                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 强化挥发性有机物排放控制。推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物排放总量控制。开展重点园区挥发性有机物治理，2017 年底前，石化、化工企业全部开展泄漏检测与修复，完成重点化工园区（集中区）和重点企业废气排放源整治。强制使用水性涂料，2017 年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具等行业全面实现低 VOCs 含量油墨、涂料、胶黏剂和清洗剂等的替代。加强汽车维修、露天喷涂污染控制，推广绿色汽修技术，使用节能环保型烤漆房，配备漆雾净化装置和有害挥发物净化装置，有效处理漆雾和有害挥发物。2017 年底前，实现储油储气库油气回收装置全覆盖，已建油气回收装置确保稳定运行。加强城市服务业挥发性有机物污染防治，2018 年底前，城市建成区所有干洗经营单位禁止使用开启式干洗机，在除臭过程中不直接外排废气。到 2020 年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减 20%以上。 | 项目为塑料丝、绳及编织品制造业。项目使用水性油墨，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）的要求。产生的废气经收集处理后达标排放，符合。 |
| 加快处置“散乱污”企业，2018 年开展“散乱污”企业排查并建立管理台账；在此基础上，分类施策、妥善处置，2020 年底前，“散乱污”企业全面整治完毕。严格落实化工、原料药加工印染、电镀、造纸、焦化等“十大”重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目位于连云港市灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧，不属于“散乱污”企业；项目不属于焦化等“十大”重点行业，符合。                               |

5、项目与挥发性有机物相关文件相符性分析，详见下表。

**表 1-8 项目与“挥发性有机物相关文件”相符性分析**

| 文件名称                                    | 相关要求                                                                                                                                                  | 相符性                                                                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020） | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1“水性油墨-柔印油墨-非吸收性承印物”可挥发性有机化合物含量限值应≤25%。                                                                    | 项目使用水性油墨中挥发性有机化合物 N,N 二甲基乙醇胺 0.5%、乙醇 10%，即挥发性有机物含量为 10.5%。符合标准。    |
| 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号文）  | 1、鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸料工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低 | 项目废气经集气罩（收集效率不低于 90%）收集后由二级活性炭装置（净化处理效率 90%）吸附后通过 15m 高排气筒达标排放，符合。 |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | 于 90%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |
| 《关于印发<“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案>的通知》<br>(环大气[2017]121 号) | <p>深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低(无)VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备,加强无组织废气收集,优化烘干技术,配套建设末端治理措施,包装印刷行业 VOCs 全过程控制。</p> <p>加强源头控制。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低(无) VOCs 含量的油墨和低(无) VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液,到 2019 年底前,低(无) VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%。对塑料软包装、纸制品包装等,推广使用柔印等低(无) VOCs 排放的印刷工艺。在塑料软包装领域,推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术,到 2019 年底前,替代比例不低于 60%。</p> <p>加强废气收集与处理。对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等,要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施,有机废气收集率达到 70%以上。对转运、储存等,要采取密闭措施,减少无组织排放。对烘干过程,要采取循环风烘干技术,减少废气排放。对收集的废气,要建设吸附回收、吸附燃烧等高效治理设施,确保达标排放。</p> | <p>项目为塑料丝、绳及编织品制造项目,项目使用水性油墨,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)的要求。</p> <p>项目采用局部密闭集气罩进行废气的收集,收集效率不低于 90%。符合。</p> |
| 《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策(公告 2013 年第 31 号)             | (十五)对于含低浓度 VOCs 的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目挤出、制袋、印刷产生的挥发性有机气体不宜回收,废气经集气罩收集后由二级活性炭装置吸附后通过 15m 高排气筒达标排放,符合。                                                          |
| 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》<br>(江苏省人民政府令 第 119 号)          | 十五、排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务,根据国家和省相关标准以及防治技术指南,采用挥发性有机物污染控制技术,规范操作规程,组织生产经营管理,确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目挥发性有机气体经集气罩收集后由二级活性炭装置吸附后通过 15m 高排气筒达标排放,操作人员均接受专业培训和培训,符合。                                                             |
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》<br>(环大气[2019]53 号)              | <p>1、大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度;</p> <p>2、全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,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。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应存于密闭容器、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</p>                                               | <p>1、项目使用水性油墨,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)的要求。</p> <p>2、项目水性油墨储存采用密闭容器,印刷时在密闭空间内使用,产生的废气经集气罩收集。符合。</p>      |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | 等。高 VOCs 含量废水废水液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
| 《关于印发江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办[2020]2 号） | 强化其他行业 VOCs 综合治理。各设区市、县(市)应结合本地产业结构特征，选择其他工业行业开展 VOCs 减排，确保完成 VOCs 减排目标。2019 年底前，完成电子信息、纺织、木材加工等其他行业 VOCs 综合治理。电子信息行业完成溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序 VOCs 治理，纺织印染行业完成定型机、印花废气治理，木材加工行业完成干燥、涂胶、热压过程 VOCs 治理。                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目挥发性有机气体经集气罩收集后由二级活性炭装置吸附后通过 15m 高排气筒达标排放，符合。                                                                                                                                                        |
| 《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》（苏环办〔2015〕19 号）             | 1、2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。<br>2、排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发有机物的物料应当密闭储存、运、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。             | 1、项目使用水性油墨、胶水，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）标准。<br>2、项目挥发性有机气体经集气罩收集后由二级活性炭装置吸附后通过 15m 高排气筒达标排放，符合。                                                                                        |
| 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）              | 1、大力推进低（无）VOCs 原辅材料替代。全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。<br>2、全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和 | 1、项目使用水性油墨、胶水，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）标准。<br>2、项目使用水性油墨、胶水采用密封桶装，物料储存、转移和运输过程中均密闭，印刷工序密封并设置集气罩可有效收集产生的挥发性有机物。<br>3、项目为新建，不涉及现有 VOCs 废气产生和排放。项目挥发性有机气体经集气罩收集后由二级活性炭装置吸附后通过 15m 高排气筒达标 |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <p>输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。</p> <p>3、组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施。对达不到要求的 VOCs 收集治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>排放，不属于单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，符合。</p>                       |
| 《江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染防治攻坚战行动方案》（苏环办〔2023〕35 号文） | <p>加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。完善源头替代的激励性机制，按“可替尽替、应代尽代”的原则，加快制定溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂低 VOCs 含量原辅材料替代计划。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业升级转型，提高水性，高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低 VOCs 含量产品的比重沿江地区、重点企业加大使用比例。全面推进汽车整车制造底漆中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业技术成熟的工艺环节中，大力推广使用低 VOCs 含量涂料。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶料剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。</p> <p>推进涉 VOCs 产业集群整治巩固提升。加大涉 VOCs 产业集群综合整治力度，梳理使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群，对未纳入国家及省定集群的研究制定治理提升计划，明确治理标准和时限。已完成整治的集群，每年至少开展一次“回头看”，防止问题反弹回潮。加快涉 VOCs 集中共享治污基础设施建设，各地因地制宜加快规划建设一批集中涂装中心、有机溶剂集中回收中心、汽修喷中心等大气“绿岛”，配套适宜高效 VOCs 治理设施。喷共享中心辐射服务范围内逐步取消使用溶剂型涂料的喷车间。吸附剂使用量大的地区，建设吸附剂集中再生中心，同步完善吸附剂规范采购、统一收集、集中再生的管理体系。</p> | <p>项目使用水性油墨、胶水，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）标准。</p>                |
| 《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）                    | <p>（二）印刷（不含纸张、纸板印刷）企业。主要涉及调配、上墨、上胶、涂布、固化等产生 VOCs 生产工序或使用油墨、胶粘剂、涂布液等生产线的企业，使用的油墨、清洗剂、胶粘剂、涂料等原辅材料均应符合中低 VOCs 含量限值要求。（“水性油墨-柔印油墨-非吸收性承印物”可挥发性有机化合物含量限值应≤25%）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>项目使用水性油墨，据油墨 MSDS 可知其中挥发份含量为 N,N 二甲基乙醇胺 0.5%、乙醇 10%，即挥发性有机物含量为 10.5%。符合</p> |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 建设内容 | <p>江苏金顺包装科技有限公司位于连云港市灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧，拟租赁连云港鼎茂电子科技有限公司现有闲置的新建厂房（未有生产史）5719.48m<sup>2</sup>，投资 20000.0 万元，建设年产 8000 吨塑料薄膜袋项目。项目于 2023 年 11 月 24 日在灌南县行政审批局取得《江苏省投资项目备案证》（备案证号：灌南行政审批备[2023]506 号）。</p> <p>据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-053 塑料制品业 292”，其中“以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的”的编制报告书；“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”的编制报告表，项目不使用再生塑料、无电镀工艺，且使用水性油墨量为 2.5t/d，属于其他类，按要求项目需要编制环境影响报告表。建设单位委托述邦安全环境技术服务南京有限公司负责项目环境影响报告编制。</p> <p>1、建设内容</p> <p>建设内容及其规模详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 建设项目组成一览表</b></p> |                                                                                        |              |
|      | 类 别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 建设内容和规模                                                                                | 备注           |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PE 车间：1 层，建筑面积 1039.50m <sup>2</sup> ，用于聚乙烯（PE）包装袋的生产，年产 PE 包装袋 4000 吨。                | 均在厂房内划分改造。   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PP 车间：1 层，建筑面积 1653.75m <sup>2</sup> ，用于聚丙烯（PP）包装袋的生产，年产 PP 包装袋 4000 吨。                |              |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 食堂：1 层，建筑面积 515.56m <sup>2</sup> ，为员工提供一日三餐。                                           |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 综合楼：共 3 层，建筑面积 2021.64m <sup>2</sup> ，1 层为办公室，2 层、3 层为员工倒班休息室。                         |              |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 原料库：1 层，建筑面积约 150m <sup>2</sup> ，用于原辅料的存储，化学品原料单独设置区域进行存储。                             |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成品库：1 层，建筑面积 339.03m <sup>2</sup> ，用于成品的堆放。                                            |              |
|      | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 供电 市政供电网供电，用电量 50 万 kw·h/a。                                                            | 依托厂房现有管网等设施。 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 给水 自来水管网提供，用水量 4080.0t/a。                                                              |              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 排水 生活污水经化粪池处理至灌南海西污水处理有限公司接管标准后排入该污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入公兴河。 |              |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 废水 隔油池（设计规模 5m <sup>3</sup> ），化粪池（三格式，设计规模 5m <sup>3</sup> ）。                          | 依托现有设施       |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 废气 PE 车间产生的有机废气收集后经二级活性炭处理达标后由 15m 高排气筒 (DA001)排放。                                     | 新建           |

|                     |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|-------|---------------|------|
|                     |                                                                                                                           | PP 车间产生的有机废气收集后经二级活性炭处理达标后由 15m 高排气筒 (DA002)排放。 | 新建      |           |       |               |      |
|                     | 固废                                                                                                                        | 一般固废堆场：位于 PP 车间西南角，50m <sup>2</sup> ，用于一般固废的堆存。 | 新建      |           |       |               |      |
|                     |                                                                                                                           | 危废库：位于 PP 车间西南角，10m <sup>2</sup> ，用于危险废物的暂存。    |         |           |       |               |      |
|                     | 噪声                                                                                                                        | 生产设备设置减振基座、厂房隔挡。                                | 新建      |           |       |               |      |
| 依托工程                | 项目依托租赁方现有隔油池、化粪池，其设计水力停留时间为 12h，故处理能力均为 10m <sup>3</sup> /d，租赁方厂区现未存在投产项目，本项目生活污水产生量 5.1m <sup>3</sup> /d，未超出隔油池、化粪池处理能力。 |                                                 | 依托可行    |           |       |               |      |
| 2、产品方案              |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 项目具体产品方案详见下表。       |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 表 2-2 产品方案          |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 产品名称                | 规格                                                                                                                        | 产品数量                                            | 运行时间    |           |       |               |      |
| PE 包装袋              | 0.04mm-0.1mm                                                                                                              | 4000 吨/年                                        | 4800h/a |           |       |               |      |
| PP 包装袋              | 0.04mm-0.1mm                                                                                                              | 4000 吨/年                                        |         |           |       |               |      |
| 3、主要生产设施            |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 项目主要生产设施详见下表。       |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 表 2-3 主要生产设施一览表     |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 生产线                 | 设备名称                                                                                                                      | 型号或规格                                           | 数量（台/套） | 备 注       |       |               |      |
| PE                  | PE微电脑吹塑一体机                                                                                                                | 浙江邦盛                                            | 50      | PE 车间     |       |               |      |
|                     | PE吹膜机                                                                                                                     | 浙江邦盛                                            | 20      |           |       |               |      |
|                     | PE四通道薄膜彩印机                                                                                                                | 浙江邦盛                                            | 10      |           |       |               |      |
|                     | PE全自动制袋一体机                                                                                                                | 浙江邦盛                                            | 25      |           |       |               |      |
|                     | PE热切冷封制袋机                                                                                                                 | 浙江邦盛                                            | 25      |           |       |               |      |
| PP 车间               | PP吹塑机                                                                                                                     | 浙江邦盛                                            | 40      | PP 车间     |       |               |      |
|                     | PP制袋机                                                                                                                     | 浙江邦盛                                            | 40      |           |       |               |      |
| 4、主要原辅材料及燃料         |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 项目主要原辅材料及燃料情况详见下表。  |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 表 2-4 主要原辅材料及能源消耗情况 |                                                                                                                           |                                                 |         |           |       |               |      |
| 序号                  | 名称                                                                                                                        | 规格/成分                                           | 形态      | 消耗量(t/a)  | 最大存储量 | 贮存位置          | 备注   |
| 1                   | PE 树脂                                                                                                                     | 聚乙烯                                             | Φ5mm 颗粒 | 4000.0    | 10.0t | 原料库           | 外购   |
| 2                   | PP 树脂                                                                                                                     | 聚丙烯                                             | Φ5mm 颗粒 | 4000.0    | 10.0t | 原料库           | 外购   |
| 3                   | 色母                                                                                                                        | 聚乙烯、颜料                                          | Φ5mm 颗粒 | 10.0      | 1.0t  | 原料库           | 外购   |
| 4                   | 水性油墨                                                                                                                      | 聚氨酯树脂等                                          | 液态      | 2.5       | 0.2t  | 原料库<br>（化学品区） | 外购   |
| 5                   | 水                                                                                                                         | /                                               | /       | 4080.0t/a | /     | /             | 供水管网 |

|   |   |   |   |             |   |   |      |
|---|---|---|---|-------------|---|---|------|
| 6 | 电 | / | / | 50 万 kw·h/a | / | / | 供电管网 |
|---|---|---|---|-------------|---|---|------|

注：项目不得以再生塑料为原料生产。

表 2-5 主要原辅料理化性质

|      |                                                                              |      |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 原料名称 | 理化性质                                                                         | 危险特性 | 毒理毒性 |
| 水性油墨 | 项目使用水性油墨，其组分为：聚氨酯树脂 19.0%、颜料 15.0%、N,N 二甲基乙醇胺 0.5%、乙醇 10%、PE 蜡 1.0%、水 54.5%。 | 可燃   | ——   |

5、劳动定员及工作制度

（1）职工人数：劳动定员 60 人，厂区设置食堂提供一日三餐，不设置宿舍。

（2）工作制度：项目日工作 16h，年工作 300 天，年工作时数为 4800 小时。

6、周边环境概况与平面布置

项目位于灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧，具体地理位置详见附图 1。

项目租赁现有闲置的新建厂房建设而成，项目东侧为连云港光鼎电子有限公司，南侧隔秦皇岛路为汤沟酒业产业园、西侧隔青岛路为江苏和为警用器材制造有限公司、北侧为灌南县安能电气有限公司，项目周边环境概况详见附图 2。

项目租赁厂区由北至南依次为 PE 车间、原料库、成品库、PP 车间、餐厅、综合楼，具体平面布局详见附图 3。

7、水平衡

（1）项目水平衡

①生活污水

项目劳动定员 60 人，参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》，按 100L/人·d 计，每年工作 300 天，则职工生活用水量为 1800t/a。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《生活污染源产排污系数手册》，生活污水排污系数取 85%，则生活污水产生量为 1530t/a。经隔油池+化粪池处理至灌南海西污水处理有限公司接管标准后排入该污水处理厂深度处理。

②冷却用水

项目挤出采用间接水冷却，循环使用，不外排，其总循环量为 50t/h，则年循环用水量为 360000t/a，根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014），风吹损失水率取 0.1%，蒸发损失水率 0.7%，则总损耗系数为 0.8%，则项目冷却补水量为 2880t/a。项目水平衡详见下图。

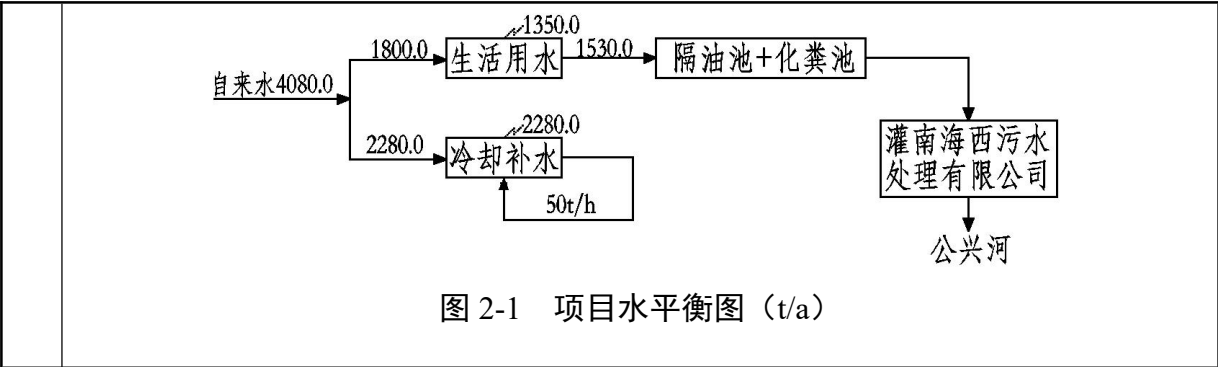


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p>项目租赁现有厂房进行建设，无土建施工，主要进行设备的安装与调试，对周边环境保护目标与区域环境影响较小，故不再分析施工期工艺流程和产排污环节。</p> <p>项目运营期的工艺流程和产排污环节情况分析如下：</p> <p>1、生产工艺流程及产污节点</p> <p>(1) 生产工艺流程及产污节点图</p> <p>图 2-2 生产工艺及产污节点流程图展示了项目的生产工艺流程及产污节点。主要步骤包括：挤出、切割、印刷、制袋、检验、包装。原料包括 PE 树脂、色母、PP 树脂、水性油墨。产污节点包括 G1、N、S1、G2、S2、S3、G3、S4、S5。</p> <p>注：<br/>S:固废、W:废水<br/>G:废气、N:噪声</p> <p>(2) 生产工艺流程简述</p> <p>①挤出：外购的 PE 树脂按比例与色母混合、PP 树脂直接加入 PE 微电脑吹塑一体机、PE 吹膜机、PP 吹塑机内，通过负压抽取后，挤出机将温度加热至 200℃左右，使固态原料变成均匀的粘性流体；再通过机器挤压部件的作用下，使熔炼物料以一定的压力和速度连续的通过成型机头模具形成薄膜，模具内部设置间接水冷却系统使物料冷却定型。因项目物料的加热均在设备内部密封环境下进行，仅在挤出时因物料温度较高产生挤出废气（G1），挤出过程还有噪声（N）产生。</p> <p>②切割：对 PE 薄膜、PE 薄膜进行切割，根据需要制成所需的大小和形状。切割过程会有废塑料（S1）产生。</p> <p>③印刷：项目 PE 薄膜需使用 PE 四通道薄膜彩印机将水性油墨印刷于薄膜表面形成所需图案。印刷使用油墨中挥发性物质会产生印刷废气（G2），水性油墨使用</p> |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

过程会有废油墨（S2）、废油墨桶（S3）产生。

④制袋：使用 PE 全自动制袋一体机、PE 热切冷封制袋机、PP 制袋机对生产的 PE 薄膜、PE 薄膜进行折叠，并进行封口，制成袋子。此过程使用热切、封口时加热薄膜会有少量有机废气（G3）产生，同时可能产生废塑料（S4）。

⑤检验：人工对产品进行质量检查，确保其符合相关标准和要求。如不合格则做废塑料（S5）处理。

⑥包装：合格产品包装后存入成品库待售。

表 2-6 项目主要产污工序及污染物汇总表

| 类别 | 编号       | 名称      | 产污工序     | 主要污染物                                               | 措施/去向                |
|----|----------|---------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| 废水 | /        | 生活污水    | 生活       | COD <sub>cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、SS、动植物油 | 隔油池+化粪池+灌南海西污水处理有限公司 |
| 废气 | G1、G2、G3 | 挥发性有机废气 | 挤出、制袋、印刷 | 非甲烷总烃                                               | 二级活性炭吸附处理            |
| 噪声 | N        | 噪声      | 设备运行     | 噪声                                                  | 隔声、减振等               |
| 固废 | S1、S4、S5 | 废塑料     | 切割、制袋、检验 | 塑料                                                  | 收集后定期外售              |
|    | S2       | 废油墨     | 印刷       | 油墨                                                  | 交有相应资质的单位处理          |
|    | S3       | 废桶      | 印刷       | 油墨                                                  |                      |
|    | /        | 废活性炭    | 废气处理     | 活性炭                                                 |                      |
|    | /        | 废包装材料   | 生产       | 塑料、纸                                                | 收集后定期外售              |
|    | /        | 废油脂     | 废水处理     | 动植物油                                                | 交由专业公司处理             |
|    | /        | 厨余垃圾    | 食堂       | 剩菜、剩饭                                               |                      |
|    | /        | 生活垃圾    | 职工生活     | 纸张、塑料                                               | 环卫清运处理               |

与项目有关的原有环境问题

项目租赁厂房现空置，根据现场勘察，厂房空置且现场也未见“三废”与明显的被污染迹象，无生产历史。项目建设性质为新建，没有与之相关的原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                           |                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 1、环境空气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                           |                                                           |
|                      | 项目所在地为二类环境空气功能区，评价区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 环境空气污染物基本浓度限值中二级浓度限值；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值、氯化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。具体标准值见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                           |                                                           |
|                      | 表 3-1 环境空气质量标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                           |                                                           |
|                      | 污染因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 取值时间       | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                                                      |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年平均        | 0.06                      | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准                          |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 小时平均    | 0.15                      |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 小时平均     | 0.50                      |                                                           |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年平均        | 0.04                      |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 小时平均    | 0.08                      |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 小时平均     | 0.2                       |                                                           |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 年平均        | 0.07                      |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 小时平均    | 0.15                      |                                                           |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年平均        | 0.035                     |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 小时平均    | 0.075                     |                                                           |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 小时平均     | 0.20                      |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日最大 8 小时平均 | 0.16                      |                                                           |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 小时平均     | 10                        |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 小时平均    | 4                         |                                                           |
|                      | TVOC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 小时平均     | 600                       | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值要求 |
|                      | <p>据《2022 年度连云港市生态环境质量状况公报》：连云港市区环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的年均浓度分别为 7ug/m<sup>3</sup>、22 ug/m<sup>3</sup>、54 ug/m<sup>3</sup> 和 30 ug/m<sup>3</sup>。臭氧日最大 8 小时均值第 90 百分位浓度为 159 ug/m<sup>3</sup>，一氧化碳日均值第 95 百分位浓度为 0.9 mg/m<sup>3</sup>。其中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度、CO 日均值的第 95 百分位浓度、臭氧 8 小时第 90 百分位浓度 6 项指标首次全部达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。灌南县城城区空气质量优良率为 83.8%，</p> |            |                           |                                                           |

环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相应二级标准要求。

项目特征因子为挥发性有机物，环境质量现状数据引用江苏畅颌汽车零部件有限公司委托江苏韵洋检测有限公司于 2021 年 3 月 12 日所出具的检测报告（报告编号：YF2021035）中（西厂界，位于项目东南侧 300m）关于 TVOC 的监测数据的监测结果，相关检测数据如下：

表 3-2 特征因子挥发性有机物检测结果一览表

| 检测因子 | 采样日期      | 检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准值                  |
|------|-----------|--------------------------|----------------------|
| TVOC | 2021.3.12 | 0.276~0.485              | 0.6mg/m <sup>3</sup> |

据上表，项目所在区域 TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录表 D.1 要求。

据《检测报告》（江苏韵洋检测有限公司，报告编号：YF2021035）、《2022 年度连云港市生态环境质量状况公报》，项目所在区域环境空气质量完全达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级浓度限值要求。

## 2、水环境质量

项目所在区域主要河流为南六塘河。根据连云港市生态环境局发布的《2022 年 1-12 月连云港市地表水质量状况》可知，南六塘河(武障河闸)2022 年 1-12 月平均水质类别满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。

项目生活污水经化粪池预处理达灌南海西污水处理有限公司接管标准后，由市政管网排入该污水处理厂处理达标后尾水排入公兴河。引用《南北共建灌南高新技术产业园开发建设规划环境影响报告书》中公兴河监测数据，监测时间为 2023 年 5 月 8 日~5 月 10 日，相关监测数据如下：

表 3-3 公兴河水质检测结果一览表

| 监测断面             | pH      | COD   | 氨氮         | 总磷        | 总氮       |
|------------------|---------|-------|------------|-----------|----------|
| W1 污水厂排污口上游 500m | 7.9-8.2 | 17-18 | 0.41-0.472 | 0.06-0.08 | 0.7-0.78 |
| W2 污水厂排污口下游 500m | 7.7-8.1 | 15-16 | 0.419-0.52 | 0.06-0.08 | 0.69-0.8 |
| 执行标准             | 6-9     | ≤20   | ≤1.0       | ≤0.2      | ≤1.0     |

由上表可知，公兴河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。

## 3、声环境质量状况

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准，即昼间<65dB(A)、夜间<55dB(A)。项目位于灌南县经济开发区秦皇岛路北侧、青岛路东侧，项目周边 50m 范围内无敏感点，本次评价不再进行声环境质量现状检测。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |                         |      |                  |                            |    |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------------------|------|------------------|----------------------------|----|-----------|
|        | <p>4、生态环境</p> <p>项目租赁现有厂房建设不新增用地，不属于产业园区外建设项目新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站雷达等电磁辐射类项目，故不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”，项目租用现有闲置厂房，车间地面已全部硬化并做好防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，，且周边无保护目标，故不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> |                                             |            |                         |      |                  |                            |    |           |
| 环境保护目标 | 项目环境保护目标具体分布详见附图 2，相关信息详见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |                         |      |                  |                            |    |           |
|        | 表 3-4 项目环境保护目标一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |                         |      |                  |                            |    |           |
|        | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 名称                                          | 经纬度（°）     |                         | 保护对象 | 保护内容             | 环境功能区                      | 方位 | 相对厂界距离（m） |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | 东经         | 北纬                      |      |                  |                            |    |           |
|        | 环境空气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 灌南县实验中学                                     | 119.290077 | 34.106876               | 学校   | 3500 人           | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类  | NW | 90        |
|        | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 名称                                          | 方位         | 距离(Km)                  | 规模   |                  | 环境功能区                      |    |           |
|        | 地表水环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 南六塘河                                        | SE         | 0.9                     | 中型   |                  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类 |    |           |
|        | 地下水环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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。 |            |                         |      |                  |                            |    |           |
|        | 声环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。                      |            |                         |      |                  |                            |    |           |
| 生态环境   | 江苏灌南硕项湖省级湿地公园                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SE                                          | 3.9km      | 总面积 1.79km <sup>2</sup> |      | 湿地公园的湿地保育区和恢复重建区 |                            |    |           |
|        | 南六塘河清水通道维护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SE                                          | 0.9km      | 总面积 4.30km <sup>2</sup> |      | 水源水质保护           |                            |    |           |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废气排放标准

(1) 项目挥发性有机废气有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值，厂区内挥发性有机废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值，单位边界挥发性有机废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值。详见下表：

| 污染物   | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 最高允许排放速率(kg/h) | 企业边界大气污染物排放监控浓度限值 |           |
|-------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
|       |                 |                | 监控点               | 浓度（mg/m³） |
| 非甲烷总烃 | 60              | 3.0            | 周界外浓度最高点          | 4.0       |

| 污染物项目 | 限值（mg/m³） | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6         | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20        | 监控点处任意一次浓度值   |           |

(2) 项目食堂设置 3 个基准灶头，故食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中型，具体见下表。

| 规模               | 中型        |
|------------------|-----------|
| 基准灶头数            | ≥3，<6     |
| 对应灶头总功率 10³J/h   | ≥5.00，<10 |
| 对应排气罩灶面总投影面积（m²） | ≥3.3，<6.6 |
| 最高允许排放浓度（mg/m³）  | 2.0       |
| 净化设施最低去除率（%）     | 75        |

2、废水排放标准

生活污水经化粪池预处理达灌南海西污水处理有限公司接管标准（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮、总磷、总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准）后，由市政管网排入该污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准（A 标准）后排入公兴河。具体相关标准值如下：

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
|        | <b>表 3-8 污水排放标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |                                                                 |
|        | 污染物指标                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位   | 污水处理厂接管标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准（A 标准） |
|        | pH 值                                                                                                                                                                                                                                                                | 无量纲  | 6~9       | 6~9                                                             |
|        | 化学需氧量(COD <sub>cr</sub> )                                                                                                                                                                                                                                           | mg/L | 500       | 50                                                              |
|        | 悬浮物（SS）                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/L | 400       | 10                                                              |
|        | 总氮（以 N 计）                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/L | 70        | 15                                                              |
|        | 氨氮（以 N 计）                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/L | 45        | 5（8）*                                                           |
|        | 总磷（以 P 计）                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/L | 8         | 0.5                                                             |
|        | 动植物油                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/L | 100       | 1.0                                                             |
|        | 注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。                                                                                                                                                                                                                           |      |           |                                                                 |
|        | <b>3、噪声排放标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                 |
|        | 项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类声环境功能区相关标准，具体标准限值见下表。                                                                                                                                                                                   |      |           |                                                                 |
|        | <b>表 3-9 环境噪声排放标准限值</b>                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                                                                 |
|        | 标 准                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 昼间（dB(A)） | 夜间（dB(A)）                                                       |
|        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类声环境功能区相关标准                                                                                                                                                                                                      |      | 65        | 55                                                              |
|        | <b>4、固废排放标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                 |
|        | 一般固体废物：执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定，进行妥善处理，不得形成二次污染。                                                                                                                                                                                                   |      |           |                                                                 |
|        | 危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18587-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集 储存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）。                                                                                                                   |      |           |                                                                 |
| 总量控制指标 | 项目为塑料丝、绳及编织品制造业，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29”，根据“塑料制品业 292”：“塑料人造革、合成革制造 2925”为重点管理、“年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929”为简化管理、“其他”为登 |      |           |                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>记管理。项目年产 8000 吨塑料薄膜袋，属于登记管理。综上所述，项目排污许可属于登记管理。</p> <p>据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020），项目废气排放口与污水排放口均为一般排放口，仅许可排放浓度，环境影响报告中的污染物排放总量仅作为日常监管考核依据。</p> <p>项目污染物排放总量：</p> <p>（1）废气：项目废气污染物总量控制指标为 VOCs：0.549t/a（有组织排放量 0.259t/a、无组织排放量 0.29t/a）。</p> <p>（2）废水：生活污水经隔油池+化粪池处理达灌南海西污水处理有限公司接管标准后由市政污水管网排入该污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准（A 标准）后排入公兴河。生活污水接管量 1530.0t/a、COD<sub>Cr</sub>：0.3121t/a、SS：0.2754t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0474t/a、TN：0.0658t/a、TP：0.0058t/a、动植物油：0.0551t/a，最终排放量 1530.0t/a、COD<sub>Cr</sub>：0.0765t/a、SS：0.0153t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0077t/a、TN：0.0230t/a、TP：0.0008t/a、动植物油：0.0015t/a。</p> <p>（3）固废：项目产生的固体废物均得到有效处置，不外排，无需申请总量控制指标。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>项目租赁现有厂房建设，无土建施工，主要进行设备的安装与调试，对区域环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、大气环境影响和保护措施</b></p> <p><b>(1) 污染工序及源强分析</b></p> <p><b>1) PE 车间</b></p> <p><b>①挤出、制袋产生的有机废气</b></p> <p>项目挤出、制袋工序因加热使塑料融化，会产生少量有机废气，参照《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》（沪环保总[2017]70 号）中“塑料袋膜制品制造”产污系数，取 0.33 千克/吨-产品，项目 PE 年产 4000 吨 PE 薄膜袋，则非甲烷总烃的产生量为 <math>4000.0 \times 0.33 \times 10^{-3} = 1.32\text{t}</math>。</p> <p><b>②印刷产生的有机废气</b></p> <p>项目印刷使用水性油墨，据油墨 MSDS 可知其中挥发份含量为 N,N 二甲基乙醇胺 0.5%、乙醇 10%，即挥发性有机物含量为 10.5%。项目水性油墨使用量为 2.5t/a，则印刷产生的非甲烷总烃量为 0.263t/a。</p> <p>综上所述，项目 PE 车间挤出、制袋、印刷工序产生非甲烷总烃 1.583t/a。在 PE 微电脑吹塑一体机、PE 吹膜机、PE 四通道薄膜彩印机、PE 全自动制袋一体机、PE 热切冷封制袋机上方安装集气罩，对挤出、制袋、印刷工序产生的废气进行收集处理，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，非甲烷总烃的收集效率约 90%，则项目有组织的非甲烷总烃产生量 1.425t/a，废气产生量 4800 万 m<sup>3</sup>/a，非甲烷总烃产生浓度 29.7mg/m<sup>3</sup>、产生速率 0.297kg/h。废气经过集气罩收集+二级活性炭吸附处理（效率为 90%）后由 15m 高排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃排放量 0.14t/a、排放浓度 2.97mg/m<sup>3</sup>、排放速率 0.03kg/h。PE 车间挤出、制袋、印刷工序未能收集的 10% 的非甲烷总烃量为 0.158t/a，在 PE 车间无组织排放。</p> <p><b>2) PP 车间</b></p> <p><b>①挤出、制袋产生的有机废气</b></p> <p>项目 PP 车间无印刷工序，故挤出、制袋工序因加热使塑料融化，会产生少量</p> |

有机废气，参照《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》（沪环保总[2017]70号）中“塑料袋膜制品制造”产污系数，取 0.33 千克/吨-产品，项目 PP 年产 4000 吨 PE 薄膜袋，则非甲烷总烃的产生量为  $4000.0 \times 0.33 \times 10^{-3} = 1.32\text{t}$ 。

在 PP 吹塑机、PP 制袋机上方安装集气罩，对挤出、制袋产生的废气进行收集处理，风机风量为  $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，非甲烷总烃的收集效率约 90%，则项目有组织的非甲烷总烃产生量  $1.188\text{t/a}$ ，废气产生量 2400 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，非甲烷总烃产生浓度  $49.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、产生速率  $0.248\text{kg}/\text{h}$ 。废气经过集气罩收集+二级活性炭吸附处理（效率为 90%）后由 15m 高排气筒（DA002）排放，非甲烷总烃排放量  $0.119\text{t/a}$ 、排放浓度  $4.95\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $0.025\text{kg}/\text{h}$ 。

PP 车间挤出、制袋工序未能收集的 10%的非甲烷总烃量为  $0.132\text{t/a}$ ，在 PP 车间无组织排放。

### 3）食堂油烟

项目劳动定员 60 人，食堂提供一日三餐，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《生活污染源产排污系数手册-第三部分生活及其他大气污染物排放系数》，江苏省属于三区，则食堂油烟产生量取  $301\text{g}/\text{人}\cdot\text{年}$ ，经计算可知项目食堂油烟产生量为  $0.018\text{t/a}$ ，按日食堂工作时间 10 小时、风机设计风量  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，共 3 个灶头计。则油烟产生浓度为  $10.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，经净化效率 $\geq 75\%$ 的油烟净化器处理后由高于屋顶烟道排放，油烟最终排放量为  $0.0045\text{t/a}$ ，排放浓度约为  $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 4-1 有组织废气产生及排放情况一览表

| 产生工序     | 污染源位置 | 污染物名称 | 产生情况      |                                 | 排放情况      |                               |                                 | 标准                                |                                     | 达标情况 |
|----------|-------|-------|-----------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|
|          |       |       | 产生量 (t/a) | 产生浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 排放量 (t/a) | 排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 最高允许排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 最高允许排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |      |
| 挤出、制袋、印刷 | PE 车间 | 非甲烷总烃 | 1.425     | 29.7                            | 0.14      | 0.03                          | 2.97                            | 3.0                               | 60                                  | 达标   |
| 挤出、制袋    | PP 车间 | 非甲烷总烃 | 1.188     | 49.5                            | 0.119     | 0.025                         | 4.95                            | 3.0                               | 60                                  | 达标   |

表 4-2 无组织大气污染物产生及排放情况一览表

| 产生工序     | 污染源位置 | 污染物名称 | 排放源面积 ( $\text{m}^2$ ) | 产生与排放量 (t/a) | 标准                                |      | 达标情况 |
|----------|-------|-------|------------------------|--------------|-----------------------------------|------|------|
|          |       |       |                        |              | 监控浓度限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 监控点  |      |
| 挤出、制袋、印刷 | PE 车间 | 非甲烷总烃 | 1039.50                | 0.158        | 6 (1h 平均浓度值)                      | 厂房外  | 达标   |
|          |       |       |                        |              | 20 (任意一次浓度值)                      |      |      |
| 挤出、制袋    | PP 车间 | 非甲烷总烃 | 1653.75                | 0.132        | 4.0 (1h 平均浓度值)                    | 企业边界 | 达标   |

| <p>(2) 防治措施可行性及达标分析</p> <p>1) 无组织废气的防治措施</p> <p>项目各生产车间在非必要时保持关闭，同时控制风机风速，保证收集效率，减少废气的无组织排放。</p> <p>2) 挤出、制袋、印刷废气防治措施可行性及达标分析</p> <p>①集气罩收集可行性分析</p> <p>项目采用局部密闭集气罩，同时本项目设置的集气罩按照以下要求设计：在不妨碍工艺操作的前提下，设置活动挡板；科学合理设置集气罩扩张角，且集气罩尺寸大于罩口断面下污染源的尺寸，为提高集气罩的控制效果，吸入速度应大于等于 0.5m/s；采取以上设计，设计捕集效率为 90%。</p> <p>②二级活性炭吸附装置可行性及达标分析</p> <p>项目采样的“二级活性炭吸附”处理挥发性有机废气的污染防治措施属于“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气[2019]53 号)”推荐的“活性炭吸附”技术。</p> <p>根据《新生力塑料科技（无锡）有限公司年产 100 万套塑料制品及模具、50 万套玻璃纤维增强塑料制品及特种纤维产品、20 万套通信设备、20 万套办公设备、20 万套汽车零部件及配件新建项目竣工环境保护验收监测报告》的监测数据，该项目喷塑废气、挤出废气和印刷废气均采用二级活性炭吸附装置处理后排放，监测数据具体见下表。</p> |                            |                              |                 |                            |                               |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| 表 4-3 二级活性炭吸附工程实例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                              |                 |                            |                               |                |                 |
| 排气筒<br>编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 处理前 VOCs                   |                              |                 | 处理后 VOCs                   |                               |                | 处理<br>效率<br>(%) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生速<br>率 (kg/h) | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/ m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |                 |
| FQ01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31534                      | 0.438                        | 0.0138          | 29434                      | 0.038                         | 0.00112        | 91.9            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31585                      | 0.743                        | 0.0235          | 30376                      | 0.074                         | 0.00225        | 90.4            |
| <p>由上表可知，二级活性炭吸附对 VOCs 的去除效率为 90%以上，本环评取 90%。</p> <p>同时根据《大气中 VOCs 的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012 年第 37 卷第 6 期）可知，活性炭对有机废气去除效率正常在 90%以上，项目二级活性炭吸附装置对 VOCs 等有机废气去除效率取 90%，有机废气采用成熟的活性炭吸附处理工艺技术是可行的。</p> <p>根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），活性炭吸附具有以下特点：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                              |                 |                            |                               |                |                 |

a 进入吸附装置的颗粒物含量宜低于  $1\text{mg}/\text{m}^3$ ;

b 进入吸附装置的废气温度定低于  $40^\circ\text{C}$ 。

项目挤出废气无颗粒物，且参照《安徽浙煌塑业有限公司塑料管材管件制品生产线工程项目（阶段性）竣工环境保护验收报告表》可知，挤出废气进入吸附装置的废气温度低于  $40^\circ\text{C}$ ，满足活性炭吸附装置运行要求。

活性炭吸附装置技术参数见下表。

表 4-4 活性炭吸附装置技术参数一览表

| 序号 | 项目   | 单位                    | 项目活性炭吸附装置技术指标 | 相关文件要求                           |                                                    |
|----|------|-----------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |      |                       |               | 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013） | 《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作入户核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号） |
| 1  | 粒度   | 目                     | 12~40         | /                                | /                                                  |
| 2  | 水分   | %                     | $\leq 5$      | /                                | $\leq 10$                                          |
| 3  | 着火点  | $^\circ\text{C}$      | $> 500$       | /                                | $\geq 400$                                         |
| 4  | 孔隙率  | %                     | 75            | /                                | /                                                  |
| 4  | 吸附阻力 | Pa                    | 700           | /                                | /                                                  |
| 5  | 结构形式 | ——                    | 蜂窝式活性炭        | /                                | /                                                  |
| 6  | 吸附容量 | g/g                   | 0.24          | /                                | /                                                  |
| 7  | 更换周期 | /                     | 22 天          | /                                | 不应超过累计运行 500 小时或 3 个月                              |
| 8  | 风量   | $\text{m}^3/\text{h}$ | 10000/5000    | /                                | /                                                  |
| 9  | 停留时间 | s                     | 0.5           | /                                | /                                                  |
| 10 | 设备数量 | 台                     | 2             | /                                | /                                                  |
| 11 | 碘吸附值 | mg/g                  | $\geq 800$    | /                                | $\geq 650$                                         |
| 12 | 比表面积 | $\text{m}^2/\text{g}$ | 800~1200      | 不低于 750                          | $\geq 750$                                         |
| 13 | 填充量  | t/次                   | 1.0/0.8       | /                                | /                                                  |
| 14 | 气体流速 | m/s                   | 1.0           | 低于 1.20                          | 低于 1.20                                            |

据上表，项目使用活性炭吸附装置满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作入户核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）要求。

废气由风机提供动力进入活性炭吸附箱，活性炭表面存在未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，当活性炭表面与废气接触时，就能吸附污染物的气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，一个分子被活性炭内孔捕捉后，由于分子之间相互吸引的原因，会导致更多的分子不断被吸引，直到填满活性炭内孔隙。

目前，国内外对有机废气治理方法有很多种，如液体吸收法、光氧催化、活性炭吸附法、催化燃烧法等。液体吸收法净化效率 60%~80%，适合处理低浓度、大风量的有机废气，但存在着二次污染；催化燃烧法净化率 95%，适合处理高浓度、小风量的有机废气，缺点是对处理对象要求苛刻，要求气体温度较高，为提高废气温度，要消耗大量燃料，运行费用很高；催化燃烧法净化率 95%，适合处理高浓度、小风量的有机废气，缺点是对处理对象要求苛刻，要求气体的温度较高，为了提高废气温度，要消耗大量燃料，运行费用很高；活性炭吸附法净化效率 90.0%~99.9%，对于处理大风量、低浓度的有机废气，国内外一致认为该法是最为成熟、可靠的技术。项目采用“二级活性炭吸附”对浓度较低的非甲烷总烃废气进行吸附处理，技术成熟、运行稳定、运行成本较低，能够确保去除效率不低于 90%，保障废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值要求。

### 3）排气筒设置合理性分析

#### ①排气筒高度合理性分析

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）规定“排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，其他排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定”。

项目排气筒排放污染物为非甲烷总烃，项目排气筒高度为 15m，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。

#### ②烟气流速合理性分析

根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中 5.3.5 条规定“排气筒的出口直径应根据出口流速确定流速宜取 15m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至 20m/s~25m/s 左右”。

项目 DA001 排气筒出口内径为 0.34m、烟气流速为 15.3m/s，DA002 排气筒出口内径为 0.3m，烟气流速为 15.72m/s。因此，项目排气筒的内径设置符合相关要求。

综上所述，项目排气筒的设置是合理的。

表 4-5 排放口基本情况一览表

| 产生工序     | 污染物名称 | 风量(m <sup>3</sup> /a) | 排气筒高度(m) | 排放时间(h) | 排放温度(℃) | 排气口类型 | 排气筒坐标(°)   |           | 排气筒编号 | 治理措施  |
|----------|-------|-----------------------|----------|---------|---------|-------|------------|-----------|-------|-------|
|          |       |                       |          |         |         |       | 东经         | 北纬        |       |       |
| 挤出、制袋、印刷 | 非甲烷总  | 4800 万                | 15       | 7200    | 20      | 一般排放  | 119.291617 | 34.104189 | DA001 | 二级活性炭 |

|       |       |        |    |      |    |       |             |          |       |       |
|-------|-------|--------|----|------|----|-------|-------------|----------|-------|-------|
|       | 烃     |        |    |      |    | 口     |             |          |       |       |
| 挤出、制袋 | 非甲烷总烃 | 2400 万 | 15 | 7200 | 20 | 一般排放口 | 119.2913544 | 34.10375 | DA002 | 二级活性炭 |

(3) 非正常排放及其达标分析

活性炭吸附装置发生故障或出现破孔等完全失效，非甲烷总烃排放速率分别为 0.297kg/h、0.248kg/h，排放浓度分别为 29.7mg/m³、49.5mg/m³，经 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放，非正常工况的频率按 2 次/年计，持续时间按 1 个班次 8h 计，则非甲烷总烃非正常排放量分别为 0.0087t/a。

企业应当定期检修废气处理等环保设施，定期更换活性炭，一旦发现项目废气处理设施出现异常，立即停止生产，进行检修，确保项目废气达标排放。

(4) 卫生防护距离

据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 计算卫生防护距离初值 L：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q<sub>c</sub>：大气有害物质的无组织排放量（kg/h）；

C<sub>m</sub>：大气有害物质环境空气质量的标准限值（mg/m³）；

L：大气有害物质卫生防护距离初值（m）；

R：大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

A、B、C、D：卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速(3.5m/s)及大气污染源构成类别从下表查取。

| 表 4-6 卫生防护距离初值计算系数 |                        |             |     |     |             |     |     |        |     |     |
|--------------------|------------------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| 卫生防护距离初值计算系数       | 工业企业所在地区近 5 年平均风速(m/s) | 卫生防护距离 L(m) |     |     |             |     |     |        |     |     |
|                    |                        | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|                    |                        | 工业大气污染源构成类型 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|                    |                        | I           | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A                  | <2                     | 400         | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|                    | 2~4                    | 700         | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|                    | >4                     | 530         | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B                  | <2                     | 0.01        |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|                    | >2                     | 0.021       |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C                  | <2                     | 1.85        |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |

|   |    |      |      |      |
|---|----|------|------|------|
|   | >2 | 1.85 | 1.77 | 1.77 |
| D | <2 | 0.78 | 0.78 | 0.57 |
|   | >2 | 0.84 | 0.84 | 0.76 |

注：I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3 者，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许指标是按慢性反应指标确定者。

项目卫生防护距离计算结果见下表：

表 4-7 卫生防护距离计算参数以及计算结果

| 污染源位置 | 污染物   | 无组织排放源强（kg/h） | 无组织面源面积（m <sup>2</sup> ） | Cm（mg/m <sup>3</sup> ） | 初值（m） | 终值（m） |
|-------|-------|---------------|--------------------------|------------------------|-------|-------|
| PE 车间 | 非甲烷总烃 | 0.0329        | 1039.50                  | 2.0                    | 0.824 | 50.0  |
| PP 车间 | 非甲烷总烃 | 0.0275        | 1653.75                  | 2.0                    | 0.505 | 50.0  |

综上所述，卫生防护距离范围为厂界外 50m。根据现场勘查，卫生防护距离内目前没有居民区、学校、医院等环境敏感目标，以后也不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感目标。项目卫生防护距离包络线图详见附图 2。

（5）监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)，制定项目废气检测计划详见下表。

表 4-8 废气监测计划表

| 类别 | 监测点位                     | 监测因子  | 监测频次   |
|----|--------------------------|-------|--------|
| 废气 | 排气筒（DA001）进出口            | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |
|    | 排气筒（DA002）进出口            | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |
|    | 厂房门窗处或通风口外 1m、离地面 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | 1 次/季度 |
|    | 单位边界                     | 非甲烷总烃 |        |

（6）环境影响分析

项目区域环境为达标区，项目最近敏感目标为西北 90m 处的灌南县实验中学，项目有机废气由集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”处理后由 15m 高排气筒达标排放，不能收集的废气无组织排放。对环境影响较小。

### (7) 大气环境影响评价结论

食堂油烟经油烟净化器处理后通过烟道引致楼顶排放，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）要求。PE 车间有机废气由集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放，PP 车间有机废气由集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”处理后由 15m 高排气筒（DA002），排放不能收集的非甲烷总烃无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值。项目建成后卫生防护距离范围为厂界外 50m，卫生防护距离内目前没有居民区、学校、医院等环境敏感目标，以后也不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感目标。项目采取上述措施后，对大气环境保护目标与区域大气环境影响较小。

### 2、地表水环境影响和保护措施

#### (1) 源强分析

项目生活用水 1800t/a。根据《生活污染源产排污系数手册》：产污系数 0.85，生活污水产生量为 1530t/a。污染物浓度 COD<sub>Cr</sub>：340mg/L、NH<sub>3</sub>-N：32.6mg/L、TN：44.8mg/L、TP：4.27mg/L。另外动植物油：100mg/L、SS：450mg/L。

项目实行雨污分流制。生活污水经隔油池+化粪池处理达灌南海西污水处理有限公司接管标准后由市政管网排入该污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准（A 标准）后排入公兴河。

项目污水产排情况详见下表：

表 4-9 项目废水污染物产排情况一览表

| 废水种类 | 水量(t/a) | 污染物                | 处理前      |          | 治理措施     | 处理后                |          |         |          | 接管标准 | 排放去向           |
|------|---------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|---------|----------|------|----------------|
|      |         |                    | 浓度(mg/L) | 产生量(t/a) |          | 污染物                | 浓度(mg/L) | 去除效率(%) | 排放量(t/a) |      |                |
| 生活污水 | 1530    | COD <sub>Cr</sub>  | 340      | 0.5202   | 经隔油池+化粪池 | COD <sub>Cr</sub>  | 204      | 40.0    | 0.3121   | 500  | 灌南海西污水处理有限公司处理 |
|      |         | SS                 | 450      | 0.6885   |          | SS                 | 180      | 60.0    | 0.2754   | 400  |                |
|      |         | NH <sub>3</sub> -N | 32.6     | 0.0499   |          | NH <sub>3</sub> -N | 31       | 5.0     | 0.0474   | 45   |                |
|      |         | TN                 | 44.8     | 0.0685   |          | TN                 | 43       | 5.0     | 0.0658   | 70   |                |
|      |         | TP                 | 4.27     | 0.0065   |          | TP                 | 3.8      | 10.0    | 0.0058   | 8.0  |                |
|      |         | 动植物油               | 180      | 0.2754   |          | 动植物油               | 36       | 80      | 0.0551   | 100  |                |

| 表 4-10 建设项目废水污染物最终排放情况一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |                    |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|
| 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CODcr  | SS     | NH <sub>3</sub> -N | TN     | 总磷     | 动植物油   |
| 最终排放浓度 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50     | 10     | 5.0                | 15     | 0.5    | 1.0    |
| 最终排放量 (t/a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0765 | 0.0153 | 0.0077             | 0.0230 | 0.0008 | 0.0015 |
| <p>(2) 防治措施可行性及达标分析</p> <p>1) 隔油池处理可行性及达标分析</p> <p>隔油池：隔油池是利用油滴与水的密度差产生上浮作用来去除含油废水中可浮性油类物质的一种废水预处理构筑物。采用平流式隔油池，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池外，进行后续处理，以去除乳化油及其他污染物。隔油池可有效去除废水中的动植物油，去除效率不低于 50%。</p> <p>2) 化粪池处理可行性及达标分析</p> <p>化粪池：三格式化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥。上清液作为化粪池的出水应进入灰水处理系统进一步处理。三格式化粪池厌氧运行，不消耗动力。污水在三格式化粪池中的停留时间应根据污水量确定，水力停留时间（HRT）宜采用 12~24h。污泥清淘周期应根据污水温度和当地气候条件确定，宜采用 3~12 个月。化粪池有效深度不小于 1.3m，宽度不小于 0.75m，长度不小于 1.0m，圆形化粪池直径不小于 1.0m。据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）：三格式化粪池对污染物的去除效率。COD：40%~50%，SS：60%~70%，动植物油：80%~90%，致病菌寄生虫卵：不小于 95%，TN：不大于 10%，TP：不大于 20%。</p> <p>2)接管灌南海西污水处理有限公司可行性及达标分析</p> <p>①污水处理厂处理能力可行性</p> <p>灌南海西污水处理公司位于连云港市灌南县经六路和纬一路交汇处东南角，设计规模日处理能力 6.5 万吨，其中，一期日处理能力 2 万吨，二期日处理能力 2 万吨，三期日处理能力 2.5 万吨。一期项目已建成，设计能力 2 万 m<sup>3</sup>/d，一期项目于 2014 年 8 月 4 日取得了灌南县生态环境局（原灌南县环保局）的环评批复（灌环审（2014）30 号），污水收集范围是灌南县盐河以西城区片居民生活污水及开发区少</p> |        |        |                    |        |        |        |

量工业废水。

②污水处理厂工艺流程

灌南海西污水处理有限公司污水处理工艺采用 A/A/O 工艺,后续采用强化二级生物脱氮处理工艺,出水采用二氧化氯消毒工艺,污泥处理采用带式压滤脱水机。废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准,处理后尾水经排放管线就近自流排入公兴河,最后汇入老六塘河。

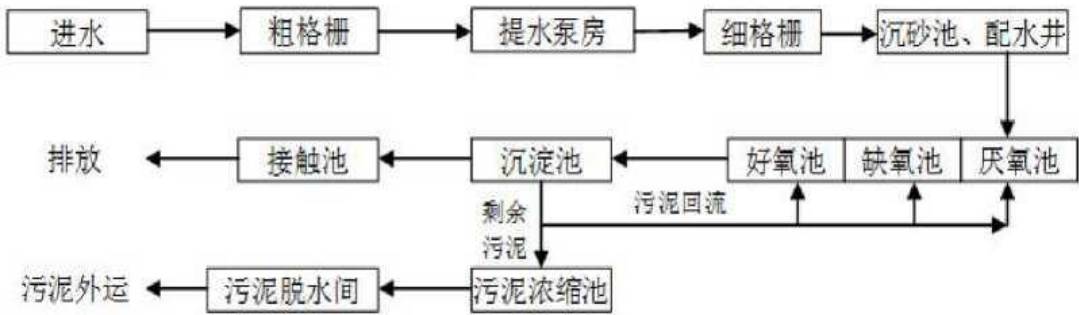


图 4-1 灌南海西污水处理有限公司工艺流程图

③接管可行性分析

本项目位于连云港市灌南县经济开发区,区域内污水管网已覆盖,本项目生活污水经厂内污水处理装置处理后,接管至灌南海西污水处理公司进行集中处理。本项目污水产生量约为 1530.0t/a (5.1m<sup>3</sup>/d),灌南海西污水处理有限公司处理量近期 2 万 m<sup>3</sup>/d,目前尚有 1 万 m<sup>3</sup>/d 的余量,足够本项目使用。

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后能够满足灌南海西污水处理公司接管标准。项目所在地污水管网已敷设到位,废水可以排入灌南海西污水处理公司。因此,本项目废水接管排入灌南海西污水处理公司处理具备可行性。

(3) 建设项目污水污染物排放信息

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水种类 | 水量(t/a) | 处理后                |          |          | 排放方式 | 排放去向         | 排放口基本情况 |      |       |                                   |
|------|---------|--------------------|----------|----------|------|--------------|---------|------|-------|-----------------------------------|
|      |         | 污染物                | 浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |      |              | 编号      | 名称   | 类型    | 地理坐标                              |
| 生活污水 | 1530.0  | COD <sub>Cr</sub>  | 204      | 0.3121   | 间接排放 | 灌南海西污水处理有限公司 | DW001   | 总排放口 | 一般排放口 | 东经: 119.291526°<br>北纬: 34.103256° |
|      |         | SS                 | 180      | 0.2754   |      |              |         |      |       |                                   |
|      |         | NH <sub>3</sub> -N | 31       | 0.0474   |      |              |         |      |       |                                   |
|      |         | TN                 | 43       | 0.0658   |      |              |         |      |       |                                   |
|      |         | TP                 | 3.8      | 0.0058   |      |              |         |      |       |                                   |
|      |         | 动植物油               | 36       | 0.0551   |      |              |         |      |       |                                   |

#### (4) 监测计划

据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020), 制定项目废水检测计划。

表 4-12 废水监测计划表

| 类别 | 监测点位         | 监测因子                                        | 监测频次  | 执行标准             |
|----|--------------|---------------------------------------------|-------|------------------|
| 废水 | 总排放口 (DW001) | CODcr、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、SS、送植物油、pH 值 | 1 次/年 | 灌南海西污水处理有限公司接管标准 |

#### (5) 地表水环境影响评价结论

项目生活污水经隔油池+化粪池处理达灌南海西污水处理有限公司接管标准化后由市政管网排入该污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)一级标准(A 标准)后排入公兴河, 对区域地表水环境影响较小。

### 3、声环境影响和保护措施

#### (1) 噪声源强分析

项目噪声主要来自各种生产机械设备运转产生的机械噪声。项目主要设备均位于室内, 噪声源强情况见下表。。

表 4-13 项目主要噪声源强、治理方式、降噪效果表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称       | 声功率级 (dB(A)) | 声源控制措施    | 空间相对位置 (m) |    |   | 距室内边界距离 (m) | 室内边界声级 (dB(A)) | 运行时段 | 建筑物插入损失 (dB(A)) | 建筑物外噪声      |            |
|----|-------|------------|--------------|-----------|------------|----|---|-------------|----------------|------|-----------------|-------------|------------|
|    |       |            |              |           | X          | Y  | Z |             |                |      |                 | 声压级 (dB(A)) | 建筑物外距离 (m) |
| 1  | PE 车间 | PE微电脑吹塑一体机 | 80           | 厂房隔声+基座减振 | 65         | 95 | 1 | 5           | 66.0           | 昼    | 25.0            | 48.2        | 1          |
| 2  |       | PE吹膜机      | 80           |           | 60         | 95 | 1 | 5           | 66.0           |      |                 |             |            |
| 3  |       | 风机         | 85           |           | 70         | 90 | 1 | 5           | 71.0           |      |                 |             |            |
| 4  | PP 车间 | PP 吹塑机     | 80           |           | 65         | 35 | 1 | 5           | 66.0           | 昼    | 25.0            | 47.2        | 1          |
| 5  |       | 风机         | 85           |           | 70         | 30 | 1 | 5           | 71.0           |      |                 |             |            |

注: 以项目西南角为坐标原点; 多台设备等效合并为一个点声源。

#### (2) 噪声达标排放分析

①在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故距离衰减值:

$$LS=20lg(r/r_0)$$

式中: r: 关心点与噪声源合成级点的距离 (m);

r<sub>0</sub>: 噪声合成点与噪声源的距离, 统一 r<sub>0</sub>=1.0m。

②各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{Tp} = 10lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Pi}} \right]$$

### ③多源叠加计算总声压级

各受声点上受到多个声源的影响叠加，计算公式如下：

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

通过建筑物隔声、减振等降噪措施后，项目厂界噪声预测结果见下表。

表 4-14 厂界噪声排放值预测结果

| 编号   | 位置        | 贡献值（dB（A）） |      |
|------|-----------|------------|------|
|      |           | 昼          | 夜    |
| 1    | 东厂界外 1m 处 | 21.9       | 21.9 |
| 2    | 南厂界外 1m 处 | 32.0       | 32.0 |
| 3    | 西厂界外 1m 处 | 28.3       | 28.3 |
| 4    | 北厂界外 1m 处 | 33.6       | 33.6 |
| 标准限值 |           | 65         | 55   |

综上所述，项目实施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类声环境功能区相关标准要求。

### （3）监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定项噪声监测计划详见下表。

表 4-15 噪声监测计划表

| 类别 | 监测点位   | 监测指标      | 监测频次   | 执行标准                                                           |
|----|--------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1m | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类声环境功能区相关标准 |

### （4）环境影响评价结论

项目优先选用低噪声设备，运行产生噪声一般在 80dB（A）～85dB（A），采取基座减震、厂房隔档、距离衰减、日常维护保养等措施后，经过预测，降噪效果在 25dB（A）～40dB（A）之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类声环境功能区相关标准要求，对周边声环境影响较小。

### 4、固体废物环境影响和保护措施

#### （1）固体废物产生及处置情况

①生活垃圾：项目劳动定员 60 人，生活垃圾以每天 0.5kg/人计，工作 300 天，

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>生活垃圾产生量 9.0t/a，由当地环卫部门定期清运处置。</p> <p>②废油脂：项目隔油池在处理食堂废水时会有废油脂产生，需定期清理。根据前文计算动植物油消减量约为 0.22t/a，清理时按含水率 50%计，则废油脂产生量约为 0.44t/a，采用专用收集桶收集后交由专业公司处置。</p> <p>③厨余垃圾：项目食堂在烹饪食物及员工就餐时均会有厨余垃圾产生，按 0.5kg/人·d 计，项目劳动定员 60 人，日运行 300 天，则厨余垃圾产生量为 9.0t/a，采用专用收集桶收集后交由专业公司处置。</p> <p>④废塑料（一般固体废物代码：292-003-06）：项目生产过程中会有废塑料产生，根据建设单位提供资料，废塑料产生量约 10.0t/a，收集后外售。</p> <p>⑤废包装材料（一般固体废物代码：292-003-07）：项目生产过程中原料拆包及产品包装时会有废包装材料产生，根据建设单位提供资料，废塑料产生量约 2.0t/a，收集后外售。</p> <p>⑥废活性炭：根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办[2021]218 号）附件中活性炭更换周期计算公式如下：</p> $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ <p>式中：</p> <p>T--更换周期，天；</p> <p>m--活性炭的用量，kg；项目活性炭填装量分别为：1000kg、800kg；</p> <p>s--动态吸附量，%（一般取值 10%）；</p> <p>c--活性炭消减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；根据前文计算可知项目活性炭消减的 VOCs 浓度分别为：26.73mg/m<sup>3</sup>、44.55mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>Q--风量，m<sup>3</sup>/h；项目风量分别为：10000m<sup>3</sup>/h、5000m<sup>3</sup>/h；</p> <p>t--运行时间，h/d；项目二级活性炭吸附装置工作时间为 16h/d；</p> <p>由上式计算可得，项目有机废气处理装置活性炭更换周期分别为：23.38 天、22.45 天，按 22 天计。</p> <p>项目活性炭体填装量为 1000kg、800kg，项目年工作 300 天，则活性炭年更换次数为 14 次，吸附有机废气量为 2.354t，则废活性炭产生量约 1.8×14+2.354=27.554t/a（含吸附的废气），根据《国家危险废物名录》（2021 年版），其属于危险废物，危废代码 HW49（900-039-49）。收集后暂存危废库，定期交由有相应资质的单位处置。</p> <p>⑦废桶：项目使用水性油墨为桶装，规格为 20kg/桶，使用量为 2.5t/a，则产生</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

废桶 125 个，每个重约 1kg，为 0.125t/a。据《国家危险废物名录》(2021 年)，废桶属于危险废物，废物代码：HW49（900-041-49）。收集后暂存危废库，定期交由有相应资质的单位处置。

⑧废油墨：项目再印刷时如出现故障等原因，油墨干枯后需进行清洗，将会有废油墨产生，根据企业提供资料，废油墨产生量约为 0.01t/a。据《国家危险废物名录》(2021 年)，废油墨属于危险废物，废物代码：HW49（900-299-12）。收集后暂存危废库，定期交由有相应资质的单位处置。

项目固体废物产生及处置情况详见表下表。

表 4-16 项目固废产生及处置措施一览表

| 工序   | 固体废物  | 固废代码       | 固废属性       | 产生量（t/a） | 处置措施                       |
|------|-------|------------|------------|----------|----------------------------|
| 生活   | 生活垃圾  | /          | 生活垃圾       | 9.0      | 当地环卫部门定期清运处置               |
| 废水处理 | 废油脂   | /          |            | 0.44     | 交由专业公司处置                   |
| 食堂   | 厨余垃圾  | /          |            | 9.0      |                            |
| 生产   | 废塑料   | 292-003-06 | 一般固废<br>废物 | 10.0     | 收集后定期外售                    |
| 生产   | 废包装材料 | 292-003-07 |            | 2.0      |                            |
| 废气处理 | 废活性炭  | 900-039-49 | 危险废物       | 27.554   | 分类收集后暂存危废库，定期交由有相应资质的单位处置。 |
| 印刷   | 废桶    | 900-041-49 |            | 0.125    |                            |
| 印刷   | 废油墨   | 900-299-12 |            | 0.01     |                            |

表 4-17 项目危险废物产生及处置情况

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序 | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施                     |
|----|--------|--------|------------|----------|------|----|------|------|------|----------------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 27.554   | 废气吸附 | 固  | 有机废气 | 22d  | T    | 分类收集后暂存危废库，定期交由有相应资质的单位处置。 |
| 2  | 废桶     | HW49   | 900-041-49 | 0.125    | 印刷   | 液  | 油墨   | 30d  | T    |                            |
| 3  | 废油墨    | HW12   | 900-299-12 | 0.01     | 印刷   | 固  | 油墨   | 30d  | T    |                            |

## （2）一般工业固体废物环境影响分析

项目一般固体废物主要包括废塑料、废包装材料。

### 1）一般工业固体废物产生及处置情况

废塑料、废包装材料暂存于一般固废堆场，定期外售综合利用。

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：

①一般工业固体废物分类收集与贮存，不混放，固体废物相互间不影响。

| <p>②一般工业固体废物运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏的，对环境影响较小。</p> <p>③一般工业固体废物的贮存场所地面采用一般防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。</p> <p>④一般工业固体废物通过环卫清运、外售综合利用等方式分类处理/利用，均不在厂内自行建设设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。</p> <p>项目的一般工业固体废物分类储存，合理处置，不外排。综上，企业全厂的一般工业固体废物均得到合理处置，对环境不产生二次污染。</p> <p>(2) 一般工业固体废物收集、贮存相关要求</p> <p>一般工业固体废物的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。</p> <p>①贮存场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；</p> <p>②贮存场应采取防止粉尘污染的措施；</p> <p>③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；</p> <p>④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；</p> <p>⑤贮存场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>项目设置一座 50m<sup>2</sup>一般固体废物堆场，可以满足贮存需求。</p> |       |      |       |      |      |                                                                                       |       |    |      |    |      |      |      |        |       |      |       |    |    |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|----|------|------|------|--------|-------|------|-------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>表 4-18 一般工业固体废物堆放场的环境保护图形标志</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>排放口名称</th><th>编号</th><th>图形标志</th><th>形状</th><th>背景颜色</th><th>图形颜色</th><th>图形符号</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一般固废堆场</td><td>GF-01</td><td>提示标志</td><td>正方形边框</td><td>绿色</td><td>白色</td><td></td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |       |      |      |                                                                                       | 排放口名称 | 编号 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号 | 一般固废堆场 | GF-01 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |  |
| 排放口名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 编号    | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号                                                                                  |       |    |      |    |      |      |      |        |       |      |       |    |    |                                                                                       |
| 一般固废堆场                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GF-01 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |  |       |    |      |    |      |      |      |        |       |      |       |    |    |                                                                                       |
| <p>(3) 危险废物环境影响分析</p> <p>1) 危险废物产生及处置情况</p> <p>项目危险废物主要包括废活性炭、废桶、废油墨，所有危险废物均分类委托相应资质单位处置。</p> <p>2) 危险废物影响分析</p> <p>依据危险废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：</p> <p>①危险废物在危废库分区收集与贮存，不混放，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327 号）要求存储，危险废物相互间不影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |       |      |      |                                                                                       |       |    |      |    |      |      |      |        |       |      |       |    |    |                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②危险废物由危险废物运输单位委托有资质的运输公司运输，驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及处理突发事件的能力，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。对环境影响较小。</p> <p>③危险废物的贮存场所地面按照重点防渗要求采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。</p> <p>④危险废物通过委托有资质单位处置方式处置或利用，均不在厂内自行建设设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。</p> <p>项目的危险废物均委托有资质的单位处置，不外排。</p> <p>3) 危险废物收集、贮存相关要求</p> <p>根据省生态环境厅《关于开展全省固体废物危险废物环境隐患排查整治专项行动的通知》（苏环办【2019】104号）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办【2019】149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）要求进行危险废物的暂存和处理。</p> <p>①危险废物收集污染防治措施分析</p> <p>危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托有资质处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅相关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>②危险废物暂存污染防治措施分析</p> <p>危废库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）要求设置，做到以下几点：</p> <p>A、废物贮存设施必须按《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）的规定设置警示标志；规范危险废物收集贮存，完善危险废物收集体系，规范危险废物贮存设施，严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办【2019】149号）要求。按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）规范设置标志，配备通讯设备、照明设</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p> <p>B、加强危险废物申报管理，强化危险废物申报登记，落实信息公开制度。</p> <p>C、废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；</p> <p>D、废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；</p> <p>E、建设单位收集危险废物后，放置在厂内的危废库同时做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；</p> <p>F、建设单位应做好危险废物转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；</p> <p>G、在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；</p> <p>H、危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。</p> <p>I、规范危险废物收集贮存，完善危险废物收集体系，规范危险废物贮存设施，严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办【2019】149号）要求。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p> <p>J、安全贮存技术要求和固体废物堆放处环境保护图形标志牌：</p> <p>a、安全贮存技术要求：装载危险废物的容器及材质要满足相应要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；应当设置专用的临时贮存设施，贮存设施与场所应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023），并分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放；危废库地下铺设20cm厚的水泥浇筑层和5mm厚的防水涂料层，堆场地面同时用水泥浇筑约10cm</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

高的围堰，防止液体废料泄漏至厂区外部；对危险固体废物储存场所应进行处理，消除危险固体废物外泄的可能；对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。贮存期限原则上不得超过一年。

b、固体废物堆放处环境保护图形标志牌：根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），项目固体废物堆放场的环境保护图形标志的具体要求见下表。

表 4-19 危险废物环境保护标识

| 排放口名称        | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 提示图形符号                                                                               |
|--------------|------|-------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 厂区大门         | 提示标志 | 长方形边框 | 蓝色   | 白色   |   |
| 危险固体废物暂存场所门口 | 警告标志 | 长方形边框 | 黄色   | 黑色   |  |

|                                                                                                                                                       |      |       |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险固体废物暂存堆场内部                                                                                                                                          | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色  | 黑色 |  <p>危险废物<br/>贮存设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p> <p>危 险 废 物</p>                                                                                                                                                                 |
| 危废废物储存容器、包装物                                                                                                                                          | 警告标志 | 长方形边框 | 桔黄色 | 黑色 |  <p>危险废物</p> <p>废物名称: _____ 危险特性</p> <p>废物类别: _____</p> <p>废物代码: _____ 废物形态: _____</p> <p>主要成分: _____</p> <p>有害成分: _____</p> <p>注意事项: _____</p> <p>数字识别码: _____</p> <p>产生/收集单位: _____</p> <p>联系人和联系方式: _____</p> <p>产生日期: _____ 废物重量: _____</p> <p>备注: _____</p> |
| 危险废物产生源                                                                                                                                               | --   | 长方形边框 | 绿色  | -- |  <p>危险废物产生源<br/>(第 X - X 号)</p> <p>产生源名称: XXXXX</p> <p>产生源编号: MFXXXX</p> <p>危险废物名称: XXXXX</p> <p>危险废物来源: XXXXX</p> <p>危险特性: XXXXX</p> <p>扫一扫获取更多信息</p>                                                                                                          |
| 危险废物贮存分区标志                                                                                                                                            | --   | 长方形边框 | 黄色  | -- |  <p>危险废物贮存分区标志</p> <p>HW06废矿物油</p> <p>HW22含铜废物</p> <p>HW49其他废物: 900-041-49, 900-042-49</p> <p>收集池</p> <p>出入口</p> <p>贮存分区 ★ 当前所在位置</p>                                                                                                                           |
| <p>项目营运期，生产单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，厂方应按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的相关要求，办理危险固体废物转移联单，并对于固体废弃物的收集、运输实施专人专职管理制度并建立好台账。在运输过程中，应按照《江</p> |      |       |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境，在厂区门口、危险废物仓库外部和内部设置监控。

据《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办【2020】401号）针对项目系统登录和运行，危险废物视频监控系统数据接入与管理提出以下要求：

系统登录和运行要求：

a、产废单位首次登录系统时需补充完善产生源、贮存设施、自建利用处置设施等基础信息，系统自动生成含二维码的各类标识，企业可将标识固定于对应设施显著位置（标识大小、材质、固定方式等不限），供微信小程序“江苏环保脸谱”二维码扫描使用。

b、危险废物以独立包装为计数单位实时申报，利用处置方式为c3（清洗）的包装容器计量单位为“只”，其它危险废物申报计量单位均为重量单位（克、千克、吨等）。申报完成后，系统自动生成含二维码的危险废物包装识别标识。企业应将该包装识别标识打印并粘贴（或固定）于危险废物包装物上。标识可选择桔红底色的普通纸张或不干胶纸张等，用普通打印机打印，规格不限。已粘贴（或固定）该标识的，不再粘贴其它同类标识。实时申报数据通过系统自动汇总生成危废月报信息，企业补充月度原辅材料、产品等基础信息后，完成月度申报工作。原库存危险废物，按照老系统流程完成委外转移或自行利用处置等工作。以独立包装实时申报的危险废物，通过系统网页端或微信小程序“江苏环保脸谱”进行批量操作，完成贮存、转移或利用处置等工作。

危险废物视频监控系统数据接入与管理要求：

表 4-20 危险废物贮存设施视频监控布设要求

| 设置位置   |            | 监控范围                       | 监控系统要求                                                                                               |                                                                                              |                                                             |
|--------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|        |            |                            | 设置标准                                                                                                 | 监控质量要求                                                                                       | 存储传输                                                        |
| 一、贮存设施 | 全封闭式仓库出入口。 | 全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。    | 1.监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术 requirements》（GB/T28181-2016）、《安全防范高清视频监控技术要求》（GA/T1211-2014）等标准； | 1.须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；2.摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中， | 1.包含储罐、贮槽液位计在内的视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的 |
|        | 全封闭式仓库内部。  | 全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。 |                                                                                                      |                                                                                              |                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                               |                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                       | 围墙、防护栅栏隔离区域。 | 全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。                | 2.摄像机支持 ONVIF（开放型网络视频接口）协议、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）。 | 同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；<br>3.监控区域 24 小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证 24 小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控；<br>4.视频监控录像画面分辨率须达到 300 万像素以上。 | 方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储；<br>2.企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天 24 小时不间断录像，监控视频保存时间至少为 3 个月。 |      |      |      |
| 二、装卸区域                                                                                                                                                                                                                                |              | 全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。           | 同上。                                                                      | 同上。                                                                                                                                 | 同上。                                                                                                  |      |      |      |
| 三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口）。                                                                                                                                                                                                                 |              | 1.全景视频监控，清晰记录车辆出入情况；<br>2.摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。 | 同上。                                                                      | 同上。                                                                                                                                 | 同上。                                                                                                  |      |      |      |
| 3）危废库设置合理性分析                                                                                                                                                                                                                          |              |                                               |                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                      |      |      |      |
| 据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期详见下表。                                                                                                                                                                     |              |                                               |                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                      |      |      |      |
| 表 4-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表                                                                                                                                                                                                          |              |                                               |                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                      |      |      |      |
| 贮存场所（设施）名称                                                                                                                                                                                                                            | 危险废物名称       | 危险废物类别                                        | 危险废物代码                                                                   | 位置                                                                                                                                  | 占地面积                                                                                                 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 危废库                                                                                                                                                                                                                                   | 废活性炭         | HW49                                          | 900-039-49                                                               | 1 层西南角                                                                                                                              | 10m <sup>2</sup>                                                                                     | 密封袋装 | 8t   | 60d  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | 废桶           | HW49                                          | 900-041-49                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                      | 密封袋装 | 1t   | 60d  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | 废油墨          | HW12                                          | 900-299-12                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                      | 密封袋装 | 1t   | 60d  |
| 项目危废最大贮存周期为 60 天，贮存周期内现有危废最大产生量为废活性炭 5.84t、废桶 21 个、废油墨 0.002t，其中废活性炭采用密封袋承装（1.0t/袋，占地 1.0m <sup>2</sup> /袋），废桶、废油墨用密封袋承装（0.1t/袋，占地 0.1m <sup>2</sup> /袋），则项目危废暂存最大需要占地面积为 6.2m <sup>2</sup> ，项目设置 10.0m <sup>2</sup> 的危废库可满足危险废物暂存需求。 |              |                                               |                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                      |      |      |      |
| 项目危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态                                                                                                                                                                                              |              |                                               |                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                      |      |      |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）等相关文件的要求进行建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土，地面做防滑处理。</p> <p>4）危险废物运输污染防治措施分析</p> <p>①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；</p> <p>②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；</p> <p>③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。</p> <p>④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施；</p> <p>⑤必须配备随车人员，按要求在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处；</p> <p>⑥驾驶人员一次连续驾驶4小时应休息20分钟以上，24小时之内驾驶时间累计不超过8小时。</p> <p>5）危险废物处理可行性分析</p> <p>项目已签订危险废物处置合同，建设后危险废物可合理有效处置，对周边环境影响较小。</p> <p>（4）环境影响评价结论</p> <p>项目所有固体废物全部分类收集后暂存在相应库房，危险废物定期交有相应资质的单位处置。项目固废存储场所规范管理，所有固体废物均能得到合理、有效的处置，对环境的影响较小。</p> <p>5、地下水、土壤环境影响和保护措施</p> <p>（1）污染途径</p> <p>项目正常情况下不会污染地下水与土壤，但若发生危废泄漏、污水处理设施泄漏等事故后，可能会造成地下水与土壤的污染，泄漏的危废或废水进入土壤或地下水，会对地下水及土壤造成污染，主要污染因子COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等。</p> <p>（2）防治措施</p> <p>项目厂区划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934-2013）</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

及《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）进行防渗。

表 4-22 厂区污染区划分及防渗等级一览表

| 分区    | 厂内分区                 | 防渗等级                                                            |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 危废库                  | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。 |
| 一般防渗区 | 原料库、生产车间、雨污沟管、一般固废堆场 | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-5} cm/s$ 。 |
| 简单防渗区 | 办公室                  | 不需设置防渗等级。                                                       |

项目分区防渗措施如下表：

表 4-23 项目采取的防渗处理措施一览表

| 序号 | 场所                   | 防渗处理措施                                      |
|----|----------------------|---------------------------------------------|
| 1  | 危废库                  | 采用 2mm 厚高密度聚乙烯防渗（渗透系数不大于 $10^{-10} cm/s$ ）。 |
| 3  | 原料库、生产车间、雨污沟管、一般固废堆场 | 采用抗渗混凝土。                                    |
| 4  | 办公室                  | 一般地面硬化。                                     |

### （3）监测计划

建设单位不在连云港市土壤污染重点监管单位名录内，故必要时地下水、土壤监测参照《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）要求执行。

### （4）环境影响评价结论

项目采取完善的地下水、土壤污染防治措施后，能够有效防止地下水、土壤环境的污染，对地下水、土壤环境影响较小。

## 6、环境风险与防治措施

### （1）物质风险识别

项目使用的原辅料水性油墨及产生的危险废物意外泄漏或废气处理措施非正常运行导致非甲烷总烃大量排放，若“五防”措施不到位，泄漏物将影响外环境并通过大气沉降、地面渗漏进而影响土壤和地下水。

### （2）风险源分布情况

项目涉及的风险物质识及分布情况详见下表。

表 4-24 项目涉及的风险物质识及分布情况

| 序号 | 名称   | 最大储存量 t | 储存方式 | 储存位置 |
|----|------|---------|------|------|
| 1  | 水性油墨 | 0.2     | 桶装   | 原料库  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |                |            |             |              |    |                |            |             |              |   |      |   |     |     |   |       |   |      |     |       |     |   |         |         |  |  |  |  |  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------|------------|-------------|--------------|----|----------------|------------|-------------|--------------|---|------|---|-----|-----|---|-------|---|------|-----|-------|-----|---|---------|---------|--|--|--|--|--|---------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 危险废物 | 5.863 | 袋装/桶装          | 危废库        |             |              |    |                |            |             |              |   |      |   |     |     |   |       |   |      |     |       |     |   |         |         |  |  |  |  |  |         |
| <p>(3) 评价等级</p> <p>1) 危险物质与临界量比值（Q）</p> <p>计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界比值，即为 Q；当存在多种危险物质时则按下式计算物质总量与其临界比值（Q）：</p> $Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots+\frac{q_n}{Q_n}$ <p>式中：q1、q2.....qn——每种危险物质的最大存在总量，t；</p> <p>Q1、Q2.....Qn——每种危险物质的临界量，t。</p> <p>表 4-25 项目风险物质临界量分析</p> <table><tr><td>序号</td><td>名 称</td><td>形态</td><td>一次最大<br/>存储量（t）</td><td>临界量<br/>（t）</td><td>是否<br/>超过临界量</td><td>危险<br/>物质 Q 值</td></tr><tr><td>1</td><td>水性油墨</td><td>液</td><td>0.2</td><td>50*</td><td>否</td><td>0.004</td></tr><tr><td>2</td><td>危险废物</td><td>固/液</td><td>5.863</td><td>50*</td><td>否</td><td>0.11726</td></tr><tr><td colspan="6">项目 Q 值Σ</td><td>0.12126</td></tr></table> <p>注：临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“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”。</p> <p>2) 风险专项评价设置判定结论</p> <p>根据计算结果，项目各类有毒有害危险物质存储量均未为超过临界量，不需设置风险专项评价。</p> <p>(4) 影响途径</p> <p>①水性油墨为可燃物，其泄漏引起火灾，产生的一氧化碳污染环境空气，以及消防废水可能污染地表水环境。</p> <p>②危险废物暂存间的危险废物意外泄漏，若“五防”（置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏）措施不到位，泄漏物通过地面渗漏进而影响土壤和地下水。</p> <p>(5) 环境风险防范措施</p> <p>①管理方面：配备环保负责人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作，操作人员必须经过专门培训，严格遵守安全操作规程。</p> <p>②应急预案：按法律法规编制环境应急预案，并定期进行应急演练。</p> <p>③监控方面：厂区设置摄像头监控。</p> <p>④厂区采用电话报警系统，并配备堵漏、防护服、口罩等应急措施。</p> <p>⑤专职人员巡查：做到人员的巡查路线、频率符合危险源检查的要求，从而及</p> |      |       |                |            | 序号          | 名 称          | 形态 | 一次最大<br>存储量（t） | 临界量<br>（t） | 是否<br>超过临界量 | 危险<br>物质 Q 值 | 1 | 水性油墨 | 液 | 0.2 | 50* | 否 | 0.004 | 2 | 危险废物 | 固/液 | 5.863 | 50* | 否 | 0.11726 | 项目 Q 值Σ |  |  |  |  |  | 0.12126 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 名 称  | 形态    | 一次最大<br>存储量（t） | 临界量<br>（t） | 是否<br>超过临界量 | 危险<br>物质 Q 值 |    |                |            |             |              |   |      |   |     |     |   |       |   |      |     |       |     |   |         |         |  |  |  |  |  |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 水性油墨 | 液     | 0.2            | 50*        | 否           | 0.004        |    |                |            |             |              |   |      |   |     |     |   |       |   |      |     |       |     |   |         |         |  |  |  |  |  |         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 危险废物 | 固/液   | 5.863          | 50*        | 否           | 0.11726      |    |                |            |             |              |   |      |   |     |     |   |       |   |      |     |       |     |   |         |         |  |  |  |  |  |         |
| 项目 Q 值Σ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                |            |             | 0.12126      |    |                |            |             |              |   |      |   |     |     |   |       |   |      |     |       |     |   |         |         |  |  |  |  |  |         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>时发现现场隐患，及时消除，确保安全生产。</p> <p>⑥污染预防措施：加强对厂区及厂界的监测及人员巡检；企业定期对废水、废气处理设备检修，确保设备的正常运行。</p> <p>⑦项目雨、污管网设置总阀门，发生火灾等事故时，关闭阀门确保事故废水不外排，同时将废水引至园区事故池内，待处理达标后合理处置。</p> <p>⑧危废库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18587-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办（2019）327号）等要求做好地面硬化、防渗处理；尽量采用容器贮存，不得露天存放危险废物。</p> <p>⑨划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃                               | 集气罩+二级活性炭+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1 大气污染物有组织排放限值                  |
|              | DA002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃                               | 集气罩+二级活性炭+15m高排气筒 |                                                               |
| 地表水环境        | DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COD <sub>cr</sub> 、SS、氨氮、TP、TN、动植物油 | 隔油池+化粪池           | 灌南海西污水处理有限公司接管标准                                              |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 噪声                                  | 厂房隔声+距离衰减+基座减振    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类声环境功能区相关标准 |
| 固体废物         | <p>生活垃圾由当地环卫部门定期清运处置。废油脂、厨余垃圾交由专业公司处置。</p> <p>一般固废堆场 50m<sup>2</sup>，项目一般固体废物处理和处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定，进行妥善处理，不得形成二次污染。</p> <p>危废库 10.0m<sup>2</sup>，危险废物处理处置及日常管理按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18587-2023)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)执行，所有危废均委托有相应资质的单位定期处置。</p> |                                     |                   |                                                               |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>危废库：采用 2mm 厚高密度聚乙烯防渗。</p> <p>生产车间、原料库、雨污沟管、一般固废堆场：采用抗渗混凝土。</p> <p>办公室：一般地面硬化。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                   |                                                               |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <p>①管理方面：配备环保负责人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作，操作人员必须经过专门培训，严格遵守安全操作规程。</p> <p>②应急预案：按法律法规编制环境应急预案，并定期进行应急演练。</p> <p>③监控方面：厂区设置摄像头监控。</p> <p>④厂区采用电话报警系统，并配备堵漏、防护服、口罩等应急措施。</p> <p>⑤专职人员巡查：做到人员的巡查路线、频率符合危险源检查的要求，从而及时发现现场隐患，及时消除，确保安全生产。</p> <p>⑥污染预防措施：加强对厂区及厂界的监测及人员巡检；企业定期对废水、废气处理设备进行检修，确保设备的正常运行。</p> <p>⑦项目雨、污管网设置总阀门，发生火灾等事故时，关闭阀门确保事故废水不外排，同时将废水引园区事故池内，待处理达标后合理处置。</p> <p>⑧危废库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18587-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办（2019）327号）等要求做好地面硬化、防渗处理；尽量采用容器贮存，不得露天存放危险废物。</p> <p>⑨划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。</p> |
| 其他环境管理制度 | <p>环境管理：建设单位应当成立专门的生态环境管理部门，由专人负责管理公司的生态环境事项，制定生态环境管理制度，确保公司环保设施的正常运行，保障各项污染物达标排放，防治环境风险事件的发生。</p> <p>排污许可：按照国家 and 地方环境保护规定，及时申报排污许可登记，项目运行后按证排污。</p> <p>竣工验收：建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 六、结论

项目的建设符合国家及地方产业政策，选址合理，符合“三线一单”要求。项目产生的各项污染物在采取相应防治措施后均能达标排放。在建设单位切实落实本报告提出的各项污染防治和风险防范措施，加强监督管理的前提下，从环境保护角度分析，建设项目环境可行。

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称              |       | 现有工程排放量（固<br>体废物产生量）① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排放量（固<br>体废物产生量）③ | 本项目排放量（固<br>体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新<br>建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放<br>量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|-------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| 废气           | 有组织                | 非甲烷总烃 | /                     | /              | /                     | 0.259                | 0                    | 0.259                     | +0.259   |
|              | 无组织                | 非甲烷总烃 | /                     | /              | /                     | 0.29                 | 0                    | 0.29                      | +0.29    |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub>  |       | /                     | /              | /                     | 0.3121               | 0                    | 0.3121                    | +0.3121  |
|              | SS                 |       | /                     | /              | /                     | 0.2754               | 0                    | 0.2754                    | +0.2754  |
|              | NH <sub>3</sub> -N |       | /                     | /              | /                     | 0.0474               | 0                    | 0.0474                    | +0.0474  |
|              | TN                 |       | /                     | /              | /                     | 0.0658               | 0                    | 0.0658                    | +0.0658  |
|              | TP                 |       | /                     | /              | /                     | 0.0058               | 0                    | 0.0058                    | +0.0058  |
|              | 动植物油               |       | /                     | /              | /                     | 0.0551               | 0                    | 0.0551                    | +0.0551  |
| 生活垃圾         | 生活垃圾               |       | /                     | /              | /                     | 9.0                  | 0                    | 9.0                       | +9.0     |
|              | 废油脂                |       | /                     | /              | /                     | 0.44                 | 0                    | 0.44                      | +0.44    |
|              | 厨余垃圾               |       | /                     | /              | /                     | 9.0                  | 0                    | 9.0                       | +9.0     |
| 一般工业<br>固体废物 | 废塑料                |       | /                     | /              | /                     | 10.0                 | 0                    | 10.0                      | +10.0    |
|              | 废包装材料              |       | /                     | /              | /                     | 2.0                  | 0                    | 2.0                       | +2.0     |
| 危险废物         | 废活性炭               |       | /                     | /              | /                     | 27.554               | 0                    | 27.554                    | +27.554  |
|              | 废桶                 |       | /                     | /              | /                     | 0.125                | 0                    | 0.125                     | +0.125   |
|              | 废油墨                |       | /                     | /              | /                     | 0.01                 | 0                    | 0.01                      | +0.01    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。