

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 130 万平方米 3D 立体墙贴项目（重新报批）

建设单位（盖章）：宿迁华耀塑料科技有限公司

编制日期：2024 年 8 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 .....             | 19 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 29 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 36 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 60 |
| 六、结论 .....                   | 61 |



# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 130 万平方米 3D 立体墙贴项目（重新报批）                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2308-321323-89-01-766027                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 朱*                                                                                                                                        | 联系方式                      | 153*****86                                                                                                                                                      |
| 建设地点              | 江苏省宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 118 度 40 分 59.125 秒，北纬 33 度 53 分 29.828 秒                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2924 泡沫塑料制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业<br>29 33 塑料制品业 292                                                                                                                                 |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 泗阳县行政审批局                                                                                                                                  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 泗阳行审备（2024）122 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 3500                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 1.4                                                                                                                                       | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：涉及重大变动内容未开工建设                                                         | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 4436                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《泗阳县穿城镇工业集中区规划》<br>审批机关：宿迁市泗阳县人民政府                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件：《泗阳县穿城镇工业集中区规划环境影响报告书》<br>审查机关：宿迁市生态环境局<br>审查文件名称：《关于对泗阳县穿城镇工业集中区规划环境影响报告书的审查意见》<br>审查文件文号：宿环建管[2022]2004 号                    |                           |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1、选址规划符合性</b></p> <p>泗阳县穿城镇工业集中区位于张家圩镇镇域及穿城镇镇域,分为张家圩镇工业集中区及穿城镇工业集中区两个区,分别为规划东区及规划西区(西区规划分为 A、B 两个片区),两个片区通过王穿线相连。规划总用地面积 288.71 公顷,其中东区规划用地面积为 212.91 公顷,规划用地范围为:东至繁荣路-黄河路,南至北京路,西至经四路-树强路,北至纬一路;西区规划用地面积为 75.8 公顷,其中 A 片区规划用地面积约 27.53 公顷,规划用地范围为:东至爱穿路-爱穿路以东 125 米,南至发展大道,西至规划泰山路东侧沟渠,北至规划纬七路南侧沟渠。B 片区规划用地面积约为 48.27 公顷,规划用地范围为:东至昌盛路-繁荣路,南至滨河大道,西至穿三路-穿三路以西 210 米,北至创业大道。</p> <p>本项目位于宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧,对照泗阳县穿城工业集中区土地利用规划图,项目选址位于规划的东区工业用地范围内,故符合园区用地规划。</p> <p><b>2、产业定位规划符合性</b></p> <p>本次规划工业东区产业定位为:装备制造、电子信息、智能家居及其他无污染和低污染项目。规划西区产业定位为:装备制造、食品加工(不含酿造)及其他无污染和低污染项目。</p> <p>本项目产品为 3D 立体墙贴,国民经济行业类别为 C2924 泡沫塑料制造,属于无污染及低污染产业,故符合园区产业定位要求。</p> <p><b>3、与《泗阳县穿城镇工业集中区规划环境影响报告书》审查意见的相符性</b></p> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-1 本项目与规划环评审查意见相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|--|
| 审查意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目相符性分析                                                   | 是否相符 |  |
| 优化产业结构，严格入区项目准入门槛。园区建设应严格按照规划环评审查意见和《报告书》提出的生态环境准入清单，稳妥、有序推进园区后续开发。新建项目要满足工业园区生态环境准入清单要求，严格履行环境影响评价、项目竣工环境保护验收、排污许可证等相关制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目主要产品为 3D 立体墙贴，本项目将严格履行环境影响评价、项目竣工环境保护验收等相关制度。           | 符合   |  |
| 进一步优化园区空间布局。《规划》应坚持绿色发展、协调发展理念，进一步优化空间布局，强化园区空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。园区规划工业用地涉及少量基本农田，土地性质未调整前，不得随意开发建设。加快公共设施、绿地等建设进度，废气排放量较大或有恶臭、异味气体排放的项目另外设置空间防护距离并辅以绿化隔离带，空间防护距离范围内禁止规划新建居民点、学校、医院、疗养院等环境敏感保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目空间布局合理，不涉及基本农田，空间防护范围内没有规划新建居民点、学校、医院、疗养院等环境敏感目标。       | 符合   |  |
| 按“雨污分流、清污分流、中水回用”的要求，规划建设园区给排水系统，完善区域管网建设，确保园区生产、生活污水可全部接入污水处理厂处理；加快园区中水回用工程建设，提高园区中水回用率。园区污水处理厂现状处理规模 0.45 万 t/d，其中东区张家圩污水处理厂现状处理规模 0.2 万 t/d，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准并经人工湿地进一步净化处理后排入颜倪河；西区穿城污水处理厂现状处理规模 0.25 万 t/d，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准并经人工湿地进一步净化处理后排入邢马河。西区穿城污水处理厂计划实施扩建工程，远期全厂规模为 0.5 万 t/d，东区计划新建一处工业污水处理厂，规模为 1 万 t/d。园区内新、改、扩及迁建项目废水必须接管处理，污水管网未覆盖区域不予审批涉及生产生活废水排放项目。园区应制定管网铺设计划，完成时间根据开发时序推进，完成配套污水管网铺设，实现生产生活污水应收尽收。 | 本项目在张家圩污水处理厂污水管网收水范围内，项目产生的生活污水经化粪池处理达接管标准后排入张家圩污水处理厂集中处理。 | 符合   |  |

|                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                | <p>合理规划布局区内企业，使噪声源相对分散且远离噪声敏感区，避免造成污染。对新建、改建和扩建的项目，须按国家有关规定执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中标准值，实现厂界排放标准。对排放噪声超标或引起噪声污染纠纷的单位，须进行限期治理。建筑施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，减轻施工期对周围声环境的影响。</p> | <p>本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准值。</p>            | <p>符合</p> |
|                                | <p>目前园区尚无集中供热规划，由企业自行供热，原则上企业自建锅炉应使用清洁能源，不得新建燃煤锅炉；园区内企业生产废气应执行企业建设项目环境影响评价报告中相关排放标准。</p>                                                                                                           | <p>本项目不涉及锅炉，企业产生废气执行建设项目环境影响评价报告中相关排放标准。</p>                       | <p>符合</p> |
|                                | <p>园区鼓励工业固体废物在区内综合利用。区内危险废物的收集、贮存要符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求，防止产生二次污染。危险废物委托有资质单位处置</p>                                                                                               | <p>本项目产生的危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求处理，危险废物委托有资质单位处置。</p> | <p>符合</p> |
|                                | <p>园区实行污染物排放总量控制。园区污染物排放总量指标纳入泗阳县总量指标内，符合本批复的限值要求，其中 COD、氨氮、总磷、总氮、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 等总量指标应满足区域总量控制及污染物削减计划要求；其它污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入园企业实际情况由负责建设项目审批的环保部门另行核批。</p>             | <p>本项目污染物排放符合区域总量控制及污染物削减计划要求。</p>                                 | <p>符合</p> |
| <p>综上，项目符合规划环境影响评价结论及审查意见。</p> |                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |           |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                              |             |            |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------|-------------|------------|-------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性</b></p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中淘汰和限制类项目，本项目不在《市场准入负面清单（2022 年版）》禁止准入类中，因此项目的建设符合国家及地方的产业政策。同时项目经泗阳县行政审批局备案，备案号为泗阳行审备（2024）122 号。</p> <p><b>2、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）生态红线</p> <p>①根据《江苏省生态空间管控区域规划》，距离本项目最近的生态空间管控区域为六塘河（泗阳县）洪水调蓄区，与本项目最近距离约为 11km。具体情况见表 1-2。</p> |        |             |                              |             |            |       |
|         | <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 项目周边重要生态功能保护区一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                              |             |            |       |
|         | 红线区域名称                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 主导生态功能 | 范围          |                              | 面积（平方公里）    |            |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围                   | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积   |
|         | 六塘河（泗阳县）洪水调蓄区                                                                                                                                                                                                                                                                                | 水源水质保护 | /           | 六塘河两岸河堤之间以及两岸河堤外 100 米陆域的范围。 | /           | 14.74      | 14.74 |
|         | <p>根据六塘河（泗阳县）洪水调蓄区红线区域范围可知：项目选址不在宿迁市泗阳县生态红线管控区范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》中相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                |        |             |                              |             |            |       |
|         | <p>②根据《江苏省国家级生态红线保护规划》，本项目不在《江苏省国家级生态红线保护规划》范围内。本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）文件的要求。</p>                                                                                                                                                                                               |        |             |                              |             |            |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                              |             |            |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                              |             |            |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                              |             |            |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                              |             |            |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 环境质量底线</p> <p>1) 环境空气质量现状</p> <p>根据《宿迁市 2022 年度环境状况公报》，2022 年，全市环境空气优良天数达 280 天，优良天数比例为 76.7%；空气中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 指标浓度同比下降，浓度均值分别 37μg/m<sup>3</sup>、61μg/m<sup>3</sup>、23μg/m<sup>3</sup>，同比分别下降 2.6%、7.6%、8%；SO<sub>2</sub> 指标浓度为 6μg/m<sup>3</sup>，同比持平；O<sub>3</sub>、CO 指标浓度同比上升，浓度分别为 169μg/m<sup>3</sup>、1mg/m<sup>3</sup>，同比分别上升 7.6%、11.1%；其中，O<sub>3</sub> 作为首要污染物的超标天数为 49 天，占全年超标天数比例达 57.6%，已成为影响全市环境空气质量达标的主要指标。沭阳县、泗阳县和泗洪县三县城市空气质量优良天数分别为 290 天、293 天、292 天，优良天数比例分别为 79.5%、80.3%、80%。</p> <p>超标原因主要是因为臭氧大部分是由人为排放的“氮氧化物”和“挥发性有机物”，在高温光照条件下二次转化形成的。随着《江苏省 2022 年大气污染防治工作计划》、《宿迁市 2023 年大气污染防治工作方案》的实施，区域臭氧超标情况将会有所改善。</p> <p>2) 水环境质量现状</p> <p>根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，2022 年全市 11 个县级以上集中式饮用水水源地水质优Ⅲ比例为 100%。全市 15 个国考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例为 86.7%，无劣Ⅴ类水体。全市 35 个省考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例 94.3%，无劣Ⅴ类水体。</p> <p>3) 声环境质量现状</p> <p>根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》可知，功能区噪声方面，各类功能区昼、夜间噪声均达标；区域环境噪声方面，全市城区昼间平均等效声级 56.5dB（A），达二级（较好）水平，与 2021 年相比，全市区域环境噪声状况总体保持稳定；城市道路交通噪声方面，全市昼间平均等效声级 63.9dB（A），交通噪声强度为一级，声环境质量为好。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目用水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

#### (4) 生态环境准入清单

本项目与《穿城镇工业集中区生态环境准入清单》相符性分析，具体见表 1-4。

**表 1-4 与《穿城镇工业集中区生态环境准入清单》相符性分析**

| 管控单元    | 要求       | 分类     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相符性分析                                              |
|---------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 穿城镇产业园区 | 生态环境准入清单 | 主导产业   | 重点发展装备制造、电子信息、智能家居产业同时兼顾一些无污染、低污染的行业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目为 3D 立体墙贴制造项目，属于无污染、低污染产业，符合园区产业定位。             |
|         |          | 产业准入要求 | <p>优先引入：</p> <p>1、《产业结构调整指导目录（2022 年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》中鼓励外商投资产业目录、《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》鼓励类或优先承接的产业，且符合园区产业定位的项目；</p> <p>2、拟采用的生产工艺、污染治理技术、清洁生产水平达到国际或国内先进水平的项目。</p>                                                                                                                                                                  | <p>本项目不属于上述鼓励类、淘汰类、限制类。本项目采用的高效的生产工艺，污染治理效果较好。</p> |
|         |          |        | <p>禁止引入：</p> <p>1、新建、扩建《产业结构调整指导目录（2022 年本）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》等明确的限制类、禁止类或淘汰类项目；</p> <p>2、纳入《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》的企业或项目；属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录的项目；</p> <p>3、不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；</p> <p>4、化工、印染、纯电镀、印刷线路板、造纸、化肥、染料、农药、酿造、电石、冶炼、铁合金、焦炭、制革等重污染项目；</p> <p>5、专门从事危险化学品生产、仓储、运输的项目，或者使用危险化学品从事反应型生产的企业。</p> | <p>本项目为 3D 立体墙贴制造项目，属于塑料制品业，不属于禁止引入类项目。</p>        |
|         |          | 空间布局约束 | <p>1、各类开发建设活动应符合国土空间规划和环境保护相关法定规划等管理要求；</p> <p>2、严格落实《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（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）》。</p>                                                                                                                                                                                              | <p>本项目为 3D 立体墙贴制造项目，不属于禁止发展的产业项目，项目为工业用地，采取废气、</p> |

|  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
|--|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |          | <p>年本)》中有关条件、标准或要求;</p> <p>3、严格保护园区规划生态空间、禁止转变为其他用地性质;</p> <p>4、提高环境准入门槛,落实入区企业的废水废气环境影响减缓措施和固废处置措施,建立健全园区环境风险防范体系;</p> <p>5、优化产业布局 and 结构,对于居住区周边已开发的工业用地,应加强对现状企业的环境监督管理,确保其污染物达标排放;对于居住区周边已开发且后续实施用地置换的工业用地,以及居住区周边未开发的工业用地,将优先引入无污染或轻污染的企业或项目,并设置绿化隔离带;</p> <p>6、禁止发展的产业项目一律不得供地。</p> | <p>固废、废水减缓措施,加强管理,确保污染物达标排放。</p>                                                                                                       |
|  |  | 污染物排放管控  | <p>1、大气污染物排放总量控制:颗粒物:120.347t/a; SO<sub>2</sub>: 31.933t/a; NO<sub>x</sub>: 44.206t/a; 挥发性有机物: 67.011t/a。大气污染物排放总量考核:氯化氢: 7.43t/a; 硫酸: 9.718t/a;</p> <p>2、水污染物排放总量控制:废水量: 167.565万 t/a; COD: 83.783t/a; 氨氮: 8.378t/a。水污染物排放总量考核:总磷: 0.838t/a; 总氮: 25.135t/a。</p>                          | <p>本项目废气排放非甲烷总量 0.112t/a, 废气在泗阳县内平衡, 废水 540m<sup>3</sup>/a、COD0.135t/a、SS0.081t/a、氨氮 0.014t/a、总磷 0.002t/a、总氮 0.016t/a。在张家圩污水处理厂内平衡</p> |
|  |  | 环境风险防控   | <p>1、园区应建立环境风险防控体系,并与周边区域建立应急联动响应体系,实行联防联控;</p> <p>2、制定并落实园区相关建设项目环境风险防范措施和事故应急预案,并定期演练,防止和减轻事故危害;</p> <p>3、加强平时演练,园区应将加强对各企业风险源的监控,定期检查;</p> <p>4、严格筛选进区项目,禁止生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险性能差的项目入区;</p> <p>5、合理规划园区布置,危险装置区应与环境敏感点之间设置缓冲隔离带。</p>                                                | <p>本项目建设完成后积极落实园区建设项目环境风险防范措施,定期演练,与环境风险防控要求相符。</p>                                                                                    |
|  |  | 资源开发效率要求 | <p>1、进一步提高水资源回用水平,鼓励企业节能技改,减少单位产值/增加值新鲜水耗,设定指标如下:(1)单位工业增加值综合能耗不超过 0.5 吨标煤/万元,(2)单位工业增加值新鲜水耗不超过 8m<sup>3</sup>/万元或工业用水重复利用率不低于 75%或再生水回用率不低于 10%;</p> <p>2、穿城镇工业集中区本轮规划范围总土地面积为 288.71 公顷,其中建设用地 283.77</p>                                                                               | <p>本项目不使用煤炭及其制品,采用机械化生产,资源能源利用率高。</p>                                                                                                  |

|                                |  |  |                                                                                           |  |  |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                |  |  | 公顷，工业用地 206.30 公顷。在规划期内，需对工业用地加以严格控制，在保证单位工业用地面积工业增加值大于 9 亿元/平方公里的前提下，工业用地不得突破 206.30 公顷。 |  |  |
| 3、行业企业清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平及以上要求。 |  |  |                                                                                           |  |  |

综上分析，本项目符合穿城镇工业集中区生态环境准入清单相关要求。

本项目位于宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧，根据《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，穿城镇工业集聚区属于重点管控单元。具体情况见表 1-5。

表 1-5 建设项目与宿环发〔2020〕78 号相符性分析

| 环境管<br>控单元<br>名称 | 区<br>域      | 管控<br>单元<br>分类 | 管控要求                 |                                                                                                                                                             | 相符性分析                                        |
|------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 穿城镇<br>工业集<br>聚区 | 泗<br>阳<br>县 | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束       | 不得引进以下项目：（1）高能耗、高污染、高排放和采用落后技术、落后工艺、落后装备的项目；（2）化工、印染、印花、电镀、造纸、化肥、染料、农药、酿造、电石、冶炼、铁合金、焦炭、制革、电镀等重污染项目；（3）重金属项目；（4）有毒有机有害气体项目；（5）日排放废水 50 吨以上的项目。限制引入废旧资源再加工项目。 | 本项目为 3D 立体墙贴制造项目，对照园区禁止入区项目清单，不属于园区禁止引进类项目   |
|                  |             |                | 环境<br>风险<br>防控       | 制定并落实园区建设项目环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害。                                                                                                                 | 项目制定并落实园区建设项目环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害 |
|                  |             |                | 资源<br>开发<br>效率<br>要求 | 行业企业清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平及以上要求。                                                                                                                                | 行业企业清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平及以上要求；项目不涉及锅炉          |

根据上述分析，项目的建设《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（宿环发〔2020〕78号）文件要求相符。

### 3、与其他相关环保政策文件相符性分析

**表 1-6 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）相符性分析**

| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求                                                                                                                          | 项目情况                                                                                                                          | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。                              | 本项目物料为固态，密闭存储于箱内/包装袋内。                                                                                                        | 相符  |
| 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉末状、粒状 VOCs 应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移                      | 项目不涉及液态 VOCs 物料                                                                                                               | 不涉及 |
| 工艺过程 VOCs 无组织排放要求符合标准中 7.1、7.2、7.3 要求。                                                                                                       | 项目有机废气经集气罩收集并由二级活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放                                                                                         | 相符  |
| 企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2000 个，应开展泄漏检测与修复工作                                                                                   | 项目不涉及液态 VOCs 物料                                                                                                               | 不涉及 |
| 工艺过程中排放的 VOCs 废水集输送系统需符合标准中 9.1、9.2、9.3 要求                                                                                                   | 项目不产生含 VOCs 的废水                                                                                                               | 不涉及 |
| 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率>2kg/h，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定除外 | 项目有机废气初始排放速率小于 2kg/h，排放浓度较低，经集气罩收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高的排气筒排放                                                             | 相符  |
| 企业厂区及周边污染监控要求                                                                                                                                | 企业拟设置环境监测计划，项目建设完成后，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测，故符合要求 | 相符  |
| 污染监测要求                                                                                                                                       |                                                                                                                               | 相符  |

**表 1-7 与《关于贯彻落实〈挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）〉的通知》（宿污防指办〔2019〕55 号）相符性分析**

| 宿污防指办[2019]55 号要求                                                                                                                                  | 项目情况                                                                            | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 强化源头与过程治理。对全厂 VOCs 物料的储存、转移和输送、工艺过程等无组织排放源全部实施密闭（封）处理从源头减少 VOCs 产生量。确实无法密闭（封）或不能实施密闭（封）作业的，应在密闭空间内操作或进行局部气体收集处理。                                   | 本项目在密闭的车间内生产，有机废气经集气罩收集，采用二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的排气筒排放                            | 相符  |
| 提升废气收集处理水平。收集的废气中 VOCs(NMHC)初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 的各相关企业，按照“分类收集、集中处理”的原则，强化 VOCs 无组织废气收集处理，配套 VOCs 高效治理设施，原则上应采用催化燃烧（RCO）、蓄热式热氧化炉（RTO）等处理技术。 | 项目有机废气初始排放速率小于 $2\text{kg/h}$ ，排放浓度较低，有机废气 VOCs 经集气罩收集并由二级活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 相符  |

**表 1-8 与关于印发《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）相符性分析一览表**

| 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） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                                       | 标准要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 企业情况                                                                                                               | 相符性 |
| 控制思路与要求                                  | <p>（一）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；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。</p> <p>加强政策引导。企业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</p> | <p>本项目采用 PE 颗粒、PE 膜、PET 膜、热熔胶等环保型原料，根据企业提供的检测报告，热熔胶为 VOCs 含量为 <math>3\text{g/L}</math>，从源头控制 VOCs（以非甲烷总烃计）的产生。</p> | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，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）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |    |
|  | <p>（二）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。</p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 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。</p> <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技術、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。</p> <p>提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> <p>加强设备与管线组件泄漏控制。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点数量大于等于 2000 个的，应按要求开展 LDAR 工作。石化企业按行业排放标准规定执行。</p> | <p>项目在密闭车间内生产，采用先进生产工艺，有机废气初始排放速率小于 2kg/h，经集气罩收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高的排气筒 DA001 排放</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>(三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高 VOCs 浓度后净化处理;高浓度废气,优先进行溶剂回收,难以回收的,宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等,推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等,加强资源共享,提高 VOCs 治理效率。</p> <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的,应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的,应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的,应按相关技术规范要求设计。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气,VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外,有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> | <p>项目有机废气初始排放速率小于 2kg/h,排放浓度较低,经集气罩收集后,采用二级活性炭吸附装置处理后,通过 15m 高的排气筒排放。项目将定期更换活性炭,并做好相关更换记录等台账</p> | 符合 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

**表 1-9 建设项目与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》文相符性分析**

| 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                      | 标准要求                                                                                                                                                                                                                                                        | 企业情况                                                                                          | 相符性 |
| 一、大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生 | <p>严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年 7 月 1 日起,船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。京津冀地区建筑类涂料和胶粘剂产品须满足《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作,在标准正式生效前有序完成切换,有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施。大力推进低(无) VOCs 含量原辅材料替代。</p> | <p>项目建成后,企业将建立原辅材料台账,记录 VOCs(以非甲烷总烃计)原辅材料名称、成分、VOCs(以非甲烷总烃计)含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息,并保</p> | 符合  |

|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |    |
|---------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                     |  | 将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。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。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。                                                                                               | 存相关证明材料；本项目使用的原辅料属于无（低）VOCs（以非甲烷总烃计）含量原辅料；项目产生的有机废气经集气罩收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高的排气筒排放。                                                              |    |
| 全面落实标准要求，强化无组织排放控制  |  | 2020 年 7 月 1 日起，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。                                                                                                                                                             | 项目厂区内无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》的要求。                                                                                                                  | 符合 |
| 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率 |  | 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，7 月 15 日前完成。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。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远 | 项目应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；项目将选用碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；企业将按期更换活性炭，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。 | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒,达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造;加强生产车间密闭管理,在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下,采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等,在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求,在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备,在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集完毕后,方可停运处理设施。</p> <p>VOCs 废气处理系统发生故障或检修时,对应生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率,不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等,合理选择治理技术,对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的,要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭,并按设计要求足量添加、及时更换;各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭,对于长期未进行更换的,于 7 月底前全部更换一次,并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置,记录更换时间和使用量。</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**表 1-10 建设项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析**

**《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）**

| 要求   |                                                                                                              | 企业情况                                   | 相符性 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|
| 第十三条 | 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分,可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环评文件未经审查或者审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。 | 项目正在进行环境影响评价                           | 符合  |
| 第十五条 | 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,组织生产运营管理,确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。      | 本项目采用集气罩收集,二级活性炭吸附装置处理后,通过 15m 高的排气筒排放 | 符合  |
| 第十六条 | 挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行;禁止无证排污或者不按证排污。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机                                   | 项目建成后,将申领排污许可证                         | 符合  |

|       |  |                                                                                                                                                                                        |                              |    |
|-------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
|       |  | 物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等，依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。                                                                                                                              |                              |    |
| 第十七条  |  | 挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。                                                                                                               | 项目将进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开 | 符合 |
| 第二十一条 |  | 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；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、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。 | 项目在密闭车间内生产，配备有机废气收集和处理系统     | 符合 |
| 第二十七条 |  | 机动车维修经营者应当使用符合相关挥发性有机物含量限值标准的涂料。喷涂、烘干作业应当在装有废气处理或者收集装置的密闭车间内进行；禁止露天喷涂、烘干作业。                                                                                                            | 项目在密闭车间内生产，配备有机废气收集和处理系统     | 符合 |

**表 1-11 建设项目与《江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》相符性分析**

| 《江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》（苏大气办[2020]2 号） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |     |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 要求                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 企业情况                                                              | 相符性 |  |
| 大力推进源头替代                                  | 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。各地要结合实际，加快化工、工业涂装、包装印刷等重点行业低 VOCs 含量源头替代进度，5 月底出台源头替代实施方案，在政策、资金等方面给予企业扶持。年底前基本完成汽车制造底漆、中涂、色漆工序，钢制集装箱制造箱内、箱外、木地板等工序以及家具、工程机械、船舶、钢结构、卷材等制造行业的替代任务。工业涂装行业重点加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料，按照《涂料中挥发性有机物限量》中 VOCs 含量限值要求，尽快完成涂装行业低 VOCs 含量涂料替代，对有机溶剂年用量小于 10 吨且无法完成替代的企业实施兼并重组、关停转移。 | 项目使用环保型原辅料，属于无（低）VOCs（以非甲烷总烃计）原料，从源头控制 VOCs（以非甲烷总烃计）的产生，减少废气污染物排放 | 符合  |  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| 有效<br>控制<br>无组<br>织排<br>放 | 工业涂装行业原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送，VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。                                                                                                                                                                                               | 项目在密闭车间内生产，配备有机废气收集和处理系统                                      | 符合 |
| 深化<br>改造<br>治污<br>设施      | 各地要加大对企业治污设施的分类指导，鼓励企业合理选择治理技术，提高 VOCs 治理效率。组织专家对重点企业 VOCs 治理设施效果开展评估，对设施工程设计不规范、设施选型不合理、治污设施简易低效（无效）导致排放浓度与去除效率不达标企业，提出升级改造要求，6 月底前完成改造并通过属地生态环境部门备案，逾期未改造或改造后排放仍不达标准的，依法予以关停。VOCs 排放量大于等于 2 千克/小时的企业，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于 80%。加快推进加油站、油罐车和储油库油气回收治理，完成原油、汽油、石脑油等装船作业码头油气回收治理。 | 项目有机废气 VOCs（以非甲烷总烃计）经集气罩收集并由二级活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放；处理效率达 90% | 符合 |

**表 1-12 建设项目与《关于进一步明确涉 VOCs 建设项目环境影响评价文件审批工作要求的通知》相符性分析**

| 要求                                                                                                                                                                                                               | 项目情况                                                                                                            | 相符性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 凡涉 VOCs 排放的建设项目，有行业标准应优先执行行业标准，无行业标准应执行国家、江苏省相关排放标准和参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/ 524-2014）等标准中最严格的标准。厂区内无组织排放应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822 -2019）VOCs 特别排放限值。                                                  | 本项目有组织非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值。项目厂区内无组织非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准（DB32/4041—2021）》中表 2 排放限值。 | 符合  |
| 按照“分类收集、集中处理、应烧尽烧”的原则，报批的环境影响评价文件应强化建设项目含 VOCs 有机废气的收集与处理评价，配套 VOCs 高效治理设施，应优先采用催化燃烧（RCO 或 CO）、蓄热式热氧化炉（RTO）、直燃式焚烧炉（TO）等处理技术，未采用焚烧处理技术或不适宜采用焚烧技术的应充分说明依据和原因。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。严禁采用活性炭吸附、喷淋等单级废气处理工艺。必须 | 项目淋膜、复合、涂胶废气经收集后经二级活性炭处理后高空排放；项目有机废气排气筒排放速率<2kg/h，处理效率 90%以上。项目活性炭吸附装置根据要求进行定期更换，                               | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>采用活性炭吸附技术的，应制定活性炭定期更换管理制度，并做好台账。含 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量，含 VOCs 原辅材料采购量、使用量、库存量及废弃量，含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量等，记录生产和治污设施运行的关键参数，保存废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录，在线监控参数要确保能够实时调取，台账保存期限不少于三年。</p> | <p>做好台账记录；环境管理记录生产和治污设施运行的关键参数，保存废气处理设施相关耗材购买处置记录，台账保存期限不少于 5 年</p> |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>严格涉 VOCs 产排的新建、改建、扩建、迁建项目的 VOCs 排放总量指标平衡，落实现役源 2 倍、关闭源 1.5 倍替代政策。</p>                                                                                                                          | <p>项目产生的非甲烷总烃在泗阳县范围内实现总量平衡。</p>                                     | <p>相符</p> |
| <p><b>4、与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2 号）相符性分析</b></p> <p>根据《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;》（苏大气办[2021]2 号）中其他行业企业涉 VOCs 相关工序，要使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。本项目使用的热熔胶为本体性胶粘剂，根据企业提供的检测报告，热熔胶中 VOCs 含量为 3g/L，1L 水约等于 1kg，故 VOCs 含量为 3g/kg，小于 50g/kg。因此本项目符合《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）文相关规定。</p> <p><b>5、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）相符性分析</b></p> <p>根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中 VOCs 含量要求，本项目使用的热熔胶为本体性胶粘剂，VOCs 含量为 3g/L，1L 水约等于 1kg，故 VOCs 含量为 3g/kg，小于 50g/kg，因此本项目符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中 VOCs 含量限值。</p> |                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |           |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

宿迁华耀塑料科技有限公司成立于 2023 年 8 月 18 日，主要经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，塑料制品制造，塑料制品销售；机械设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

宿迁华耀塑料科技有限公司位于宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧，租赁一栋标准化厂房，建设年产 60 万平方米 3D 立体墙贴项目。宿迁华耀塑料科技有限公司年产 60 万平方米 3D 立体墙贴项目环境影响报告表于 2023 年 12 月 4 日获得宿迁市泗阳生态环境局的批复，批复文号为宿环建管表（2023）20123 号。执法局于 2023 年 12 月份对企业进行检查，该企业未按照环评批复中相关要求建设废气收集处理设施，该企业淋膜、复合、涂胶工段废气直排，现场异味较大。已将整改通知下发给当地镇府，未予以处罚，要求企业立即整改。目前企业淋膜、复合、涂胶工段废气已安装二级活性炭吸附装置。

由于市场需求，项目实际建设过程中，计划新增 PET 膜代替部分牛皮纸，计划新增设备和产能，与原环境影响报告表相比，项目主要生产设备及主要原辅材料、生产工艺等发生变化，属于重大变动，但涉及重大变动的内容未开工建设。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），在总产能规模保持不变的情况下，主要变化详见表 2-1。

表 2-1 项目变动情况与环办环评函〔2020〕688 号分析一览表

| 序号 | 类别 | 环办环评函【2020】688 号                                                    | 本项目建设内容                                           | 是否属于重大变动 |
|----|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| 1  | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                    | 无变化                                               | 否        |
| 2  | 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的                                                 | 产能、设备增加30%以上，未导致废水第一类污染物排放量增加，但是导致污染物排放量增加 10%及以上 | 是        |
| 3  |    | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                      |                                                   | 否        |
| 4  |    | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、 |                                                   | 是        |

|    |        |                                                                                                                                             |                                                                                                                           |   |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |        | 可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。                            |                                                                                                                           |   |
| 5  | 地点     | 重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                | 办公室重新报批前位于东侧，重新报批后位于西北侧，固废库重新报批前位于一层东南侧，重新报批后位于一层西南侧等、二层重新报批前全部为成品库，重新报批后二层部分为成品仓库，部分为裁剪区，总平面图有稍许变化，但未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的 | 否 |
| 6  | 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：①新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；③废水第一类污染物排放量增加的；④其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 根据客户要求，原料新增 PET 膜，部分替代牛皮纸、新增 PE 膜，代替部分 PE 颗粒，可以不用淋膜成 PE 膜，直接使用 PE 膜，导致其他污染物排放量增加 10%及以上。                                  | 是 |
| 7  |        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                     | 无变化                                                                                                                       | 否 |
| 8  | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                          | 无变化                                                                                                                       | 否 |
| 9  |        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                            | 无变化                                                                                                                       | 否 |
| 10 |        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                                                                          | 无变化                                                                                                                       | 否 |

|    |        |                                                                                |     |   |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 11 |        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                 | 无变化 | 否 |
| 12 | 环境保护措施 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变化 | 否 |
| 13 |        | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | 无变化 | 否 |

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），建设项目存在的变动属于重大变动，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。因此，本项目需重新报批。本项目先前已批复的设备已入厂生产，涉及重大变动的内容未开工建设。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》的有关规定，见表2-2。

**表 2-2 建设项目环境影响评价分类管理名录一览表**

| 项目类别 \ 环评类别 | 报告书                                                        | 报告表                             | 登记表 | 敏感区 |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 塑料制品业 292   | 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 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |     |

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令 48 号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）有关规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 ”中的“53 塑料制品业 292 ”其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外），根据其生产工艺，项目需编制环境影响报告表。我公司受宿迁华耀塑料科技有限公司委托，承担该项目的环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

**2、产品方案**

项目建成后可年产 130 万平方米 3D 立体墙贴。项目产品方案见表 2-3。

| 表 2-3 主体工程及产品方案表        |      |            |                         |                                                |                                                |                                       |  |
|-------------------------|------|------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 产品                      |      | 重新报批前设计年产量 |                         | 重新报批后设计年产量                                     |                                                | 年运行时数                                 |  |
| 3D 立体墙贴生产线              |      | 60 万平方米/年  |                         | 130 万平方米/年                                     |                                                | 1*8*300=2400h                         |  |
| 3、项目公用工程及辅助工程内容         |      |            |                         |                                                |                                                |                                       |  |
| 表 2-4 项目主体工程、公用及辅助工程一览表 |      |            |                         |                                                |                                                |                                       |  |
| 类别                      | 建设名称 |            | 重新报批前设计能力               | 重新报批后设计能力                                      | 备注                                             |                                       |  |
| 主体工程                    | 生产车间 |            | 建筑面积 4436m <sup>2</sup> | 建筑面积 4436m <sup>2</sup>                        | 2 层                                            |                                       |  |
| 辅助工程                    | 配电房  |            | 建筑面积 10m <sup>2</sup>   | 建筑面积 10m <sup>2</sup>                          | 位于生产车间 1 层西南侧                                  |                                       |  |
|                         | 办公区  |            | 建筑面积 30m <sup>2</sup>   | 建筑面积 30m <sup>2</sup>                          | 位于生产车间东南侧                                      |                                       |  |
| 储运工程                    | 原料库  |            | 建筑面积 1200m <sup>2</sup> | 建筑面积 350m <sup>2</sup>                         | 位于生产车间旁东侧                                      |                                       |  |
|                         | 成品库  |            | 建筑面积 400m <sup>2</sup>  | 建筑面积 400m <sup>2</sup>                         | 位于生产车间 2 层东侧                                   |                                       |  |
| 公用工程                    | 给水   | 自来水        |                         | 455t/a                                         | 610t/a                                         |                                       |  |
|                         | 排水   | 生活污水       |                         | 360t/a                                         | 540t/a                                         | 雨污分流，生活污水经化粪池预处理后达标接管至张家圩污水处理厂        |  |
|                         | 供电   |            | 50 万度/年                 | 120 万度/年                                       | 市政电网                                           |                                       |  |
| 环保工程                    | 废气处理 | 淋膜、复合、涂胶   | 非甲烷总烃                   | 经集气罩收集后采用 1 套二级活性炭吸附装置处理后,通过 15m 高的排气筒排放 DA001 | 经集气罩收集后采用 1 套二级活性炭吸附装置处理后,通过 15m 高的排气筒排放 DA001 | 达标排放                                  |  |
|                         |      | 无组织        | 非甲烷总烃                   | 通过加强车间通风等                                      | 通过加强车间通风等                                      |                                       |  |
|                         | 废水处理 | 生活污水       |                         | 化粪池                                            | 化粪池                                            | 达标排放                                  |  |
|                         | 固废处理 | 危险废物       |                         | 废活性炭、废机油                                       | 废活性炭、废机油                                       | 危废仓库 10m <sup>2</sup> 暂存, 委托有资质单位安全处置 |  |
|                         |      | 生活垃圾       |                         | 垃圾桶                                            | 垃圾桶                                            | 环卫统一清运                                |  |
|                         |      | 一般固废       |                         | PE 膜废料、废包装袋、废边角料、检验不合格品                        | PE 膜废料、废包装袋、废边角料、检验不合格品                        | 一般固废仓库 10m <sup>2</sup> , 外售综合利用      |  |

|  |      |            |            |          |
|--|------|------------|------------|----------|
|  | 噪声处理 | 厂房隔声、消声、减振 | 厂房隔声、消声、减振 | 满足环境管理要求 |
|--|------|------------|------------|----------|

**4、主要运营设备**

本项目主要运营设备见表 2-5。

**表 2-5 项目运营设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 重新报批前台数 | 重新报批后台数 | 增减量 |
|----|------|----|---------|---------|-----|
| 1  | 成型机  | /  | 3       | 4       | +1  |
| 2  | 淋膜机  | /  | 1       | 2       | +1  |
| 3  | 涂胶机  | /  | 1       | 3       | +2  |
| 4  | 空压机  | /  | 1       | 3       | +2  |
| 5  | 复合机  | /  | 1       | 4       | +3  |
| 6  | 水塔   | /  | 1       | 2       | +1  |

**5、主要原辅助材料**

项目主要原辅材料见表 2-6，理化性质见表 2-7。

**表 2-6 主要原辅材料及消耗情况**

| 序号 | 原料    | 重新报批前年用量 (t/a) | 重新报批后年用量 (t/a) | 最大暂存量 (t/d) | 包装形式 |
|----|-------|----------------|----------------|-------------|------|
| 1  | PE 颗粒 | 180            | 390            | 20          | 袋装   |
| 2  | 热熔胶   | 72             | 136            | 6           | 袋装   |
| 3  | 珍珠棉   | 250            | 540            | 30          | 卷装   |
| 4  | 牛皮纸   | 120            | 86             | 20          | 箱装   |
| 5  | 铝膜    | 13             | 28             | 2           | 卷装   |
| 6  | PET 膜 | 0              | 120            | 15          | 箱装   |
| 7  | PE 膜  | 0              | 50             | 3           | 箱装   |

**表 2-7 主要理化性质一览表**

| 序号 | 物料名称  | 理化性质                                                                                                                                 | 燃烧爆炸性 | 毒性病理 |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1  | PE 颗粒 | CAS 号: 9002-88-4, 分子式: [CH <sub>2</sub> ] <sub>n</sub> 无味、无臭, 无毒乳白色颗粒, 熔点 130~145℃, 燃点 510℃, 分解温度 380℃以上, 相对密度 0.92, 不溶于水, 微溶于烃类、甲苯等 | 可燃    | 无毒   |
| 2  | 热熔胶   | 本体性胶粘剂, APAO (15-55%)、增粘树脂 (10-40%)、氢化树脂 (15-45%)、橡胶油 (5-35%)、抗氧化剂 (0.02-2%), VOCs ≤ 3g/L, 密度为 0.88-0.96g/cm <sup>3</sup>            | 可燃    | 无毒   |
| 3  | 珍珠棉   | 一种新型环保的包装材料。它由低密度聚乙烯经物理发泡产生无数的独立气泡构成。克服了普通发泡胶易碎、变                                                                                    | 易燃    | 无毒   |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                         |    |    |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |       | 形、恢复性差的缺点。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、抗撞力强等诸多优点，亦具有很好的抗化学性能。是传统包装材料的理想代替品                                                                                                                                         |    |    |
| 4 | 铝膜    | 一种用金属铝直接压延成薄片的烫印材料，其烫印效果与纯银箔烫印的效果相似，故又称假银箔。铝的质地柔软、延展性好，具有银白色的光泽                                                                                                                                                         | 不燃 | 无毒 |
| 5 | PE 膜  | 聚乙烯（PE）是由乙烯均聚以及少量 $\alpha$ -烯烃共聚制得的乳白色、半透明的热塑性塑料。密度 $0.86\sim 0.96\text{g/cm}^3$ ，按密度区分有高密度聚乙烯、低密度聚乙烯（也包括线性低密度聚乙烯）、超低密度聚乙烯等。无味，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达 $-100\sim -70^\circ\text{C}$ ），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸） | 易燃 | 无毒 |
| 6 | PET 膜 | PET 分子结构高度对称，具有一定的结晶取向能力，故而具有较高的成膜性和成性。PET 具有很好的光学性能和耐候性，非晶态的 PET 具有良好的光学透明性。另外 PET 具有优良的耐磨耗摩擦性和尺寸稳定性及电绝缘性。PET 做成的瓶具有强度大、透明性好、无毒、防渗透、质量轻、生产效率高，因而受到了广泛的应用                                                               | 易燃 | 无毒 |

## 6、职工人数及工作制度

生产工况及职工人数：本项目员工 40 人，实行单班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天，年运行 2400 小时。

## 7、平面布置及周边合理性分析

一层厂房自西向东依次为淋膜、复合区、裁边区、压花区、复涂胶区等；二层厂区自西向东，依次为剪片区、成品仓库。项目东侧为泗阳铭广五金产品有限公司，南侧为空置厂房，西侧为鼎恒帽厂，北侧为复顺型材。厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全均满足企业需求及行业主管部门的要求。

## 8、水平衡

根据项目工程分析可知，项目水平衡图见图 2-1。

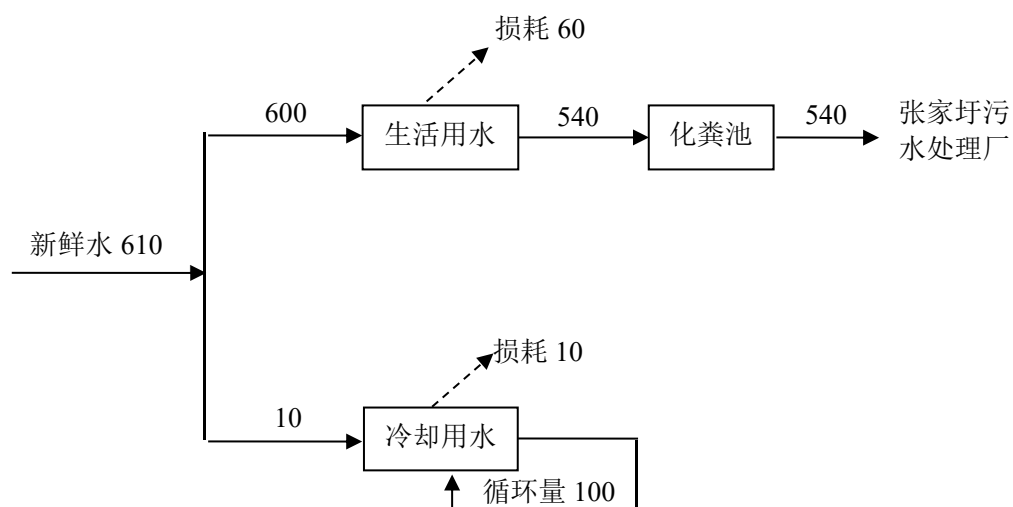
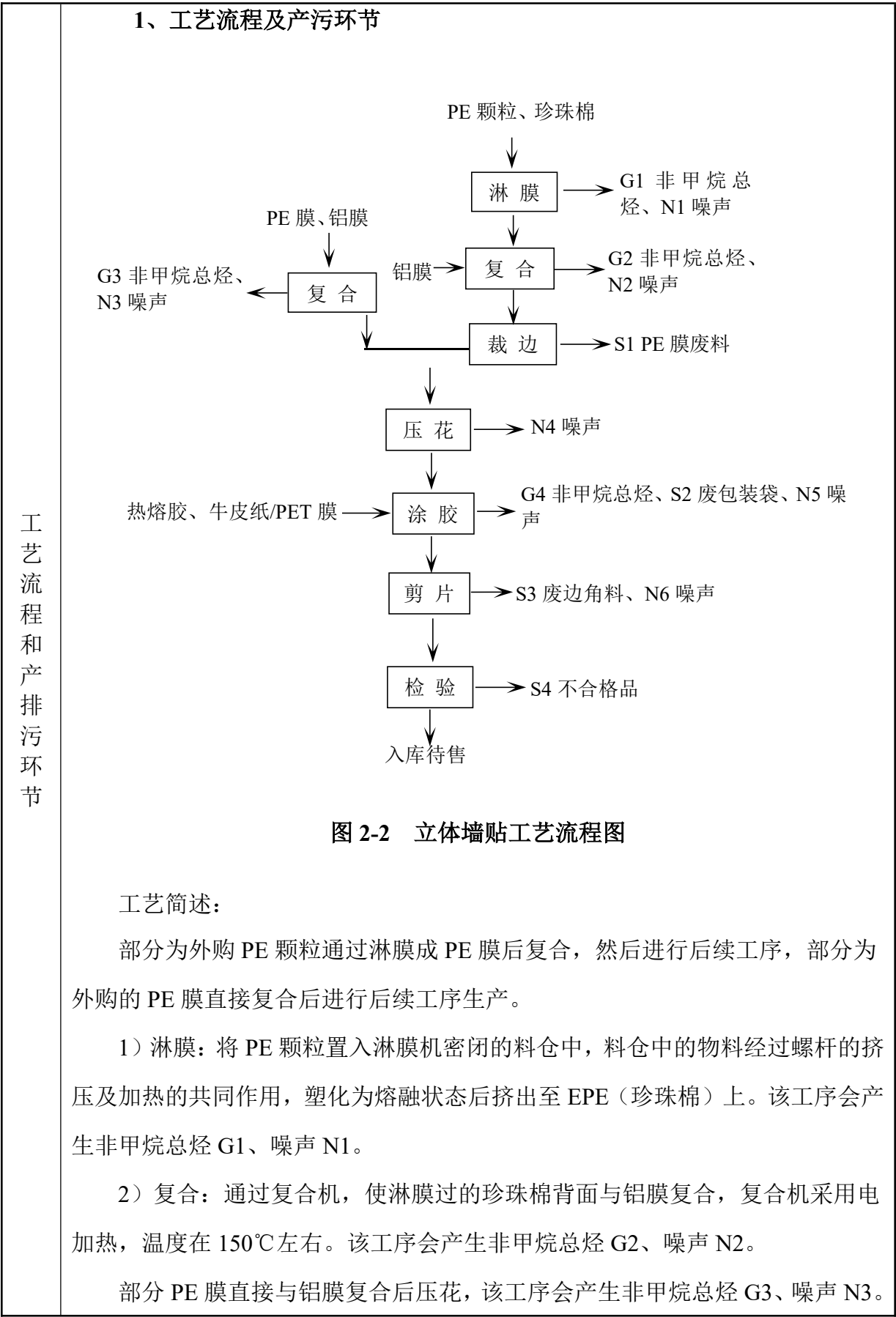


图 2-1 项目运营期水平衡图 （单位：t/a）

## 9、行业类别和排污许可证管理类别

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目为“二十四、橡胶和塑料制品业 29 ”中的“62.塑料制品业 292”，属于登记管理。



3) 裁边: 对冷却后的淋膜 EPE 进行裁边, 将超出的 EPE 的 PE 薄膜裁掉。因为 PE 薄膜为薄的软 PE 膜, 因此裁边时无粉尘产生, 该工序会有 PE 膜废料 S1 产生。

4) 压花: 经淋膜后的 EPE 全自动伺服送料成型机, 成型机自带电加热, 温度约 120°C, 压花成所需样式, 压花后的 EPE 经冷却水间接冷却。该工序会产生噪声 N4。

5) 涂胶: 压花后的 EPE 经涂布机涂胶后, 再在胶面上覆上牛皮纸或 PET 膜, 该工序会产生非甲烷总烃 G4、噪声 N5、废包装袋 S2。

6) 剪片: 涂胶后的 3D 立体墙贴半成品经涂布机自带的切割功能切割成所需尺寸, 即为成品。本项目所生产 3D 立体墙贴泡棉材料, 切割过程中无粉尘产生。该工序会产生墙贴废边角料 S3、噪声 N6。

7) 检验: 对剪片完成后的产品进行目视检验, 合格后入库待售, 该过程会产生不合格品 S4。

**表 2-8 本项目主要产污环节和排污特征**

| 分类      | 生产工序     |     | 污染因子             | 排放特征 | 处置方式              | 排放方式                                            |
|---------|----------|-----|------------------|------|-------------------|-------------------------------------------------|
| 废气<br>G | 淋膜、复合、涂胶 |     | 非甲烷总烃            | 频发   | 二级活性炭吸附装置         | 15m 高排气筒<br>DA001 排放                            |
|         | 无组织      | 厂界  | 非甲烷总烃            |      | 加强绿化、提高废气<br>捕集效率 | 无组织排放                                           |
|         |          | 厂区内 | 非甲烷总烃            |      |                   |                                                 |
| 废水<br>W | 生活污水     |     | COD、SS、氨氮、总氮、总磷  | 间断   | 化粪池               | 张家圩污水处理厂                                        |
| 固废<br>S | 职工生活     |     | 生活垃圾             | 间断   | 环卫处置              | 零排放                                             |
|         | 裁边       |     | PE 膜废料           |      | 外售综合利用            |                                                 |
|         | 涂胶       |     | 废包装袋             |      |                   |                                                 |
|         | 剪片       |     | 废边角料             |      |                   |                                                 |
|         | 检验       |     | 不合格品             |      | 委托有资质单位安全<br>处置   |                                                 |
|         | 设备维护     |     | 废机油              |      |                   |                                                 |
|         | 废气处理     |     | 废活性炭             |      |                   |                                                 |
| 噪声<br>N | 设备       |     | 淋膜机、复合机、成型机、涂胶机等 | 频发   | 减振、隔声、合理布局        | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）<br>中 3 类标准 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p><b>1、原有项目存在环境问题</b></p> <p>宿迁华耀塑料科技有限公司年产 60 万平方米 3D 立体墙贴项目环境影响报告表于 2023 年 12 月 4 日获得宿迁市泗阳生态环境局的批复，批复文号为宿环建管表（2023）20123 号。因建设过程中发现实际情况与原环评中的生产设备、产能等存在差异，故本项目进行重新报批。</p> <p>宿迁华耀塑料科技有限公司租赁穿城镇全民创业园扶贫标准化厂房等，无与本项目有关的原有环境污染问题。</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区域环境质量现状 | <p><b>一、区域环境质量现状</b></p> <p><b>1、大气环境质量</b></p> <p>根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，2022 年全市环境空气优良天数达 280 天，优良天数比例为 76.7%；空气中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 指标浓度同比下降，浓度均值分别 37μg/m<sup>3</sup>、61μg/m<sup>3</sup>、23μg/m<sup>3</sup>，同比分别下降 2.6%、7.6%、8%；SO<sub>2</sub> 指标浓度为 6μg/m<sup>3</sup>，同比持平；O<sub>3</sub>、CO 指标浓度同比上升，浓度分别为 169μg/m<sup>3</sup>、1mg/m<sup>3</sup>，同比分别上升 7.6%、11.1%；其中，O<sub>3</sub>作为首要污染物的超标天数为 49 天，占全年超标天数比例达 57.6%，已成为影响全市环境空气质量达标的主要指标。</p> <p>为切实改善空气质量，保障人民群众身体健康，坚决遏制大气污染恶化上升的势头，宿迁市制定了《市政府办公室关于印发宿迁市 2023 年大气、水、土壤、工业固体废物污染防治工作方案的通知》（宿政办发〔2023〕3 号），主要从持续推进产业能源结构调整、深入打好重污染天气消除攻坚战、深入打好臭氧污染防治攻坚战、深入打好机动车船污染防治攻坚战、深入打好扬尘污染防治攻坚战、深入打好面源污染防治攻坚战这几个方面对大气进行防治。</p> <p><b>2、水环境质量</b></p> <p>项目位于宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧，项目纳污河流为颜倪河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，2022 年全市 11 个县级以上集中式饮用水水源地水质优Ⅲ比例为 100%。全市 15 个国考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例为 86.7%，无劣Ⅴ类水体。全市 35 个省考断面水质达标率为 100%，优Ⅲ水体比例 94.3%，无劣Ⅴ类水体。</p> <p><b>3、声环境质量</b></p> <p>根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》可知，功能区噪声方面，各类功能区昼、夜间噪声均达标；区域环境噪声方面，全市城区昼间平均等效声级 56.5dB（A），达二级（较好）水平，与 2021 年相比，全市区域环境噪声状况总体保持</p> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

稳定；城市道路交通噪声方面，全市昼间平均等效声级 63.9dB（A），交通噪声强度为一级，声环境质量为好。

## 二、环境质量标准

### 1、大气环境质量标准

根据空气质量功能区分，项目所在地属二类区，评价区域内常规大气污染物 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，根据中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》中第 244 页的说明，非甲烷总烃的环境空气质量标准采用 2.0mg/m<sup>3</sup>（1h）。具体见表 3-1。

**表 3-1 环境空气质量标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物名称             | 取值时间       | 浓度限值  | 标准来源                        |
|-------------------|------------|-------|-----------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 0.06  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) |
|                   | 日平均        | 0.15  |                             |
|                   | 1 小时平均     | 0.5   |                             |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 0.07  |                             |
|                   | 日平均        | 0.15  |                             |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 0.04  |                             |
|                   | 24 小时平均    | 0.08  |                             |
|                   | 1 小时平均     | 0.2   |                             |
| CO                | 24 小时平均    | 4     |                             |
|                   | 1 小时平均     | 10    |                             |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 0.16  |                             |
|                   | 1 小时平均     | 0.2   |                             |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 0.035 |                             |
|                   | 24 小时平均    | 0.075 |                             |
| 非甲烷总烃             | 1 小时平均     | 2.0   | 《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值         |

### 2、地表水环境质量标准

根据江苏省地表水（环境）功能区划登记表，颜倪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。具体见表 3-2。

**表 3-2 地表水环境质量标准（单位：mg/l，pH 无量纲）**

| 名称   | 标准限值（mg/L） | 标准等级                             |
|------|------------|----------------------------------|
| pH 值 | 6~9(无量纲)   | 《地表水环境质量标准》<br>GB3838-2002Ⅲ类标准限值 |
| COD  | ≤20        |                                  |
| SS*  | ≤30        |                                  |
| 氨氮   | ≤1.0       |                                  |
| 总磷   | ≤0.2       |                                  |
| 总氮   | ≤1.0       |                                  |

注：根据水利部关于废止《电新农村气化规范编制程》等 87 项水利行业标准的公告（2020 年第 4 号，2020.5.7），《地表水资源质量标准》（SL63-94）已废止，因此该标准中 SS 指标限值仅供参考。

### 3、声环境质量标准

项目位于宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧，项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。具体见表 3-3。

**表 3-3 声环境质量标准**

| 类别  | 标准值 |    | 单位    |
|-----|-----|----|-------|
|     | 昼间  | 夜间 |       |
| 3 类 | 65  | 55 | dB(A) |

### 4、生态环境质量现状

本项目选址不属于产业园区外建设项目新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，所以无需开展生态环境现状调查。

### 5、电磁辐射

本项目设备不涉及电磁辐射。

### 6、地下水、土壤环境

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故不开展现状调查。

根据现场勘查，项目周围环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称                                      | 坐标         |           | 保护对象 | 保护内容                                 | 功能区                                   | 规模(人) | 相对方位 | 相对距离(m) |
|------|-----------------------------------------------|------------|-----------|------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|---------|
|      |                                               | 经度         | 纬度        |      |                                      |                                       |       |      |         |
| 大气环境 | 孙庄                                            | 118.689212 | 33.890959 | 居民   | 人群                                   | 二级标准                                  | 100 人 | 北    | 400     |
|      | 康居花苑                                          | 118.689856 | 33.88981  |      |                                      |                                       | 200 人 | 东南   | 300     |
|      | 零散居民                                          | 118.68859  | 33.891074 |      |                                      |                                       | 30 人  | 北    | 380     |
|      | 张圩社区                                          | 118.689352 | 33.88989  |      |                                      |                                       | 120 人 | 东南   | 350     |
|      | 金地小区                                          | 118.687163 | 33.88993  |      |                                      |                                       | 150 人 | 西南   | 400     |
|      | 杨庄                                            | 118.688611 | 33.889244 |      |                                      |                                       | 30 人  | 南    | 400     |
|      | 张圩居委会                                         | 118.689069 | 33.890385 |      |                                      |                                       | 30 人  | 东南   | 360     |
| 地表水  | 颜倪河                                           | /          |           | /    | /                                    | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)<br>中Ⅲ类标准 | 小河    | 东    | 1000    |
| 声环境  | 周围 50 米内不存在敏感目标                               |            |           |      | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)<br>3 类标准值 | /                                     | /     | /    |         |
| 地下水  | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源    |            |           |      |                                      |                                       |       |      |         |
| 生态环境 | 本项目距离最近的生态保护目标六塘河（泗阳县）洪水调蓄区 11km，不在泗阳县生态红线范围内 |            |           |      |                                      |                                       |       |      |         |

## 1、大气污染物排放标准

本项目生产过程中产生的废气主要为淋膜废气、复合废气和涂胶废气。淋膜废气、复合废气、涂胶废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 中的相关排放限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中无组织排放限值。废气具体标准见表 3-5。

**表 3-5 污染物排放标准**

| 污染物   | 最高允许排放速率 kg/h | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控浓度限值 |                   | 标准来源                                         |
|-------|---------------|-------------------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------|
|       | H=15m         |                               | 监控点         | mg/m <sup>3</sup> |                                              |
| 非甲烷总烃 | /             | 60                            | 厂界外浓度最高点    |                   | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 特别排放限值 |
| 非甲烷总烃 | /             | /                             | 在厂房外设置监控点   | 监控点处 1h 平均浓度值     | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放限值       |
|       |               |                               |             | 监控点处任意一次浓度值       |                                              |

注：单位产品非甲烷总烃排放量为 0.3kg/t 产品

## 2、水污染排放标准

本项目废水主要为生活废水。生活废水经化粪池处理后接管至张家圩污水处理厂，废水排放执行张家圩污水处理厂接管标准，张家圩污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水排入颜倪河。具体标准见下表 3-6。

**表 3-6 水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）**

| 排放口名称 | 执行标准         | 污染物名称 | 标准限值 | 单位   |
|-------|--------------|-------|------|------|
| 项目排口  | 张家圩污水处理厂接管标准 | pH    | 6~9  | 无量纲  |
|       |              | COD   | 280  | mg/L |
|       |              | SS    | 180  | mg/L |
|       |              | 氨氮    | 35   | mg/L |
|       |              | 总磷    | 3    | mg/L |
|       |              | 总氮    | 40   | mg/L |
| 污水厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物  | pH    | 6~9  | 无量纲  |
|       |              | COD   | 50   | mg/L |

|  |                                    |    |       |      |  |
|--|------------------------------------|----|-------|------|--|
|  | 排放标准》(GB18918-2002)<br>表 1 一级 A 标准 | SS | 10    | mg/L |  |
|  |                                    | 氨氮 | 5（8）* | mg/L |  |
|  |                                    | 总磷 | 0.5   | mg/L |  |
|  |                                    | 总氮 | 15    | mg/L |  |

注：\*水温低于 12℃时采用括号

### 3、噪声排放标准

项目运行期间，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值，具体标准值见表 3-7。

**表 3-7 项目厂界噪声标准值 （dB（A））**

| 厂界名                | 执行标准                               | 级别 | 单位    | 标准限值 |    |
|--------------------|------------------------------------|----|-------|------|----|
|                    |                                    |    |       | 昼    | 夜  |
| 厂界东侧、南侧、西侧、北侧外 1 米 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008） | 3  | dB(A) | 65   | 55 |

### 4、固废排放标准

本项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》，一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |       |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|
| 总量控制指标 | 本项目污染物排放总量控制指标建议见表 3-8。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |       |        |
|        | 表 3-8 项目污染物排放总量控制指标 单位: t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |
|        | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | 产生量   | 削减量   | 接管量    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |       | 排入外环境量 |
|        | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废水量    | 540   | 0     | 540    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COD    | 0.162 | 0.027 | 0.135  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SS     | 0.108 | 0.027 | 0.081  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 氨氮     | 0.014 | 0     | 0.014  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TP     | 0.002 | 0     | 0.002  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TN     | 0.016 | 0     | 0.016  |
|        | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 非甲烷总烃  | 1.118 | 1.006 | /      |
|        | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 生活垃圾   | 6     | 6     | /      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PE 膜废料 | 3     | 3     | /      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废包装袋   | 0.2   | 0.2   | /      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废边角料   | 2     | 2     | /      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 不合格品   | 0.8   | 0.8   | /      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废机油    | 0.2   | 0.2   | /      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废活性炭   | 10.6  | 10.6  | /      |
|        | 1、总量控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |       |        |
|        | 废气: 非甲烷总烃 $\leq 0.112\text{t/a}$ ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |       |        |
|        | 废水: 废水接管考核量: 废水量 $\leq 540\text{m}^3/\text{a}$ 、COD $\leq 0.135\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.081\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.014\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.002\text{t/a}$ 、总氮 $\leq 0.016\text{t/a}$ ; 排入外环境量: 废水量 $\leq 540\text{m}^3/\text{a}$ 、COD $\leq 0.027\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.005\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.003\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.0003\text{t/a}$ 、总氮 $\leq 0.008\text{t/a}$ ;                 |        |       |       |        |
|        | 固废: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |        |
|        | <p>本项目废气、废水污染物总量超过了《宿迁华耀塑料科技有限公司年产 60 万平方米 3D 立体墙贴项目环境影响报告表》(宿环建管表〔2023〕20123 号)中总量要求(废气: 非甲烷总烃<math>\leq 0.036\text{t/a}</math>; 废水: 废水接管考核量: 废水量<math>\leq 360\text{m}^3/\text{a}</math>、COD<math>\leq 0.09\text{t/a}</math>、SS<math>\leq 0.136\text{t/a}</math>、氨氮<math>\leq 0.009\text{t/a}</math>、总磷<math>\leq 0.001\text{t/a}</math>、总氮<math>\leq 0.011\text{t/a}</math>)，故需最终申请总量:</p> |        |       |       |        |
|        | 废气: 非甲烷总烃 0.076t/a;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |       |        |
|        | 废水: COD0.0435t/a、氨氮 0.005t/a、总磷 0.001t/a、总氮 0.005t/a。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |        |

#### 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>本项目为重新报批项目，且为租赁厂房，施工期不涉及厂房建设，仅为生产设备、废气治理设施的安装，对外环境的影响较小，无需设置环境保护措施。</p> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、大气污染物</b></p> <p><b>1、污染物产生及排放情况</b></p> <p>项目废气主要来源于淋膜、复合、涂胶工序产生的非甲烷总烃。</p> <p>①淋膜废气</p> <p>本项目淋膜工序 PE 颗粒受热转化为熔融态的过程中会释放出少量的废气，废气成分主要为原料中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物，以非甲烷总烃计，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 292 塑料制品行业系数手册》中 2924 泡沫塑料制造行业中挤出工序，产污系数取 1.5kg/t 原料，本项目 PE 颗粒使用量为 390t/a，经计算，淋膜工序产生的非甲烷总烃量为 0.585t/a。</p> <p>②复合废气</p> <p>本项目复合工序不添加任何复合剂，复合机采用珍珠棉、PE 膜本体作粘合材料，设备电加热使珍珠棉、PE 膜接触面融化后产生粘合作用，设备加热温度约 150℃，原材料不会分解，不会产生一定量有机废气，主要为原材料中残存的未聚合的反应单体在加热条件下挥发至空气中，以非甲烷总烃计。参考美国环保局《空气污染物排放和控制手册》，塑料生产过程中有机废气排放系数为 0.35kg/t 原料，本项目使用珍珠棉 540t、PE 膜 50t，合计全年使用量为 590t，则复合废气产生量为 0.207t/a。</p> <p>③涂胶废气</p> <p>本项目在涂胶过程中用到热熔胶，该热熔胶为固体，主要成分为树脂，不含任何有机溶剂，固含量 100%。本项目加热温度为 70~80℃，未达到热熔胶分解温度，因此，加热过程中热熔胶不会分解，但在加热过程中会有少量未经聚合的单体释放，以非甲烷总烃计。根据企业提供的资料，热熔胶为 VOCs 含量为 3g/L，1L 水约等于 1kg，故 VOCs（以非甲烷总烃计）含量为 3g/kg，热熔胶年使用量为 136t，则非甲烷总烃产生量为 0.408t/a。</p> <p>涂胶后在胶面上覆上 PET 膜，此过程会产生少量有机废气，参考美国环保局《空气污染物排放和控制手册》，塑料生产过程中有机废气排放系数为 0.35kg/t 原料，本项目使用 PET 膜 120t，则废气产生量为 0.042t/a。</p> <p>综上，淋膜、涂胶、复合产生的总的非甲烷总烃为 1.242t/a，采用集气罩集气，集气罩集气效率为 90%，则有组织非甲烷总烃产生量为 1.118t/a，风机风量设计为</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>10000m<sup>3</sup>/h，则有组织废气产生速率 0.466kg/h，产生浓度为 46.583mg/m<sup>3</sup>；经二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒 DA001 达标排放，装置处理效率取 90%，排放量为 0.112t/a，排放速率为 0.047kg/h，排放浓度为 4.667mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目未被收集的废气无组织排放，无组织废气主要为淋膜废气、复合废气和涂胶废气。则无组织排放量为 0.124t/a，排放速率为 0.052kg/h。</p> <p><b>2、废气治理措施及达标排放情况</b></p> <p>项目淋膜、复合、涂胶产生的非甲烷总烃采取集气装置抽引至二级活性炭吸附装置进行处理后通过一根15m高排气筒DA001排放；经处理后，淋膜、复合、涂胶废气非甲烷总烃排放浓度为4.667mg/m<sup>3</sup>，能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中特别排放限值（排放浓度≤60mg/m<sup>3</sup>）。根据《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），本项目采取的废气治理设施为可行技术。</p> <p><b>活性炭吸附原理：</b>当气体分子运动到固体表面时，由于气体分子与固体表面分子之间相互作用，使气体分子暂时停留在固体表面，形成气体分子在固体表面浓度增大，这种现象称为气体在固体表面上的吸附。被吸附物质称为吸附质，吸附质的固体物质称为吸附剂。而活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物组份吸附到固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的方法。</p> <p>活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为（10~40）×10<sup>-8</sup>cm，比表面积一般在 600~1500m<sup>2</sup>/g 范围内，具有优良的吸附能力。</p> <p>本项目所用活性炭主要技术性能特点：①处理有机废气，类比同类型企业活性炭吸附装置运行情况，以及查阅相关文献资料，对有机废气的净化效率可达到 90%；②碘值&gt;1050mg/g，③装填密度：475±25%，④强度≥92%；⑤水分&lt;5%，⑥着火点&gt;350℃，⑦设备运行阻力：&lt;4000Pa。废气通过活性炭吸附层时，大部分的吸附质在吸附层内被吸附，随着吸附时间的延续，活性炭的吸附能力将下降，</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>其有效部分将越来越薄，当活性炭饱和度达到 80%，此时需对活性炭进行更换，一般为每年更换一次，实验阶段二级活性炭对有机废气的处理效率可以达到 90% 以上，本环评活性炭对废气的处理效率取 90%。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目有组织废气产生及排放情况见表 4-1、表 4-2，无组织废气产排放情况见表 4-3。

表 4-1 项目有组织废气产排污状况

| 污染源      | 排气筒编号 | 排气量<br>m³/h | 污染物名称 | 产生状况        |            |            | 措施      | 处理效率% | 排放状况        |            |            | 执行标准        |            | 排放时间 h |
|----------|-------|-------------|-------|-------------|------------|------------|---------|-------|-------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
|          |       |             |       | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |         |       | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h |        |
| 淋膜、涂胶、复合 | DA001 | 10000       | 非甲烷总烃 | 46.583      | 0.466      | 1.118      | 二级活性炭吸附 | 90%   | 4.667       | 0.047      | 0.112      | 60          | /          | 2400   |

表 4-2 排气筒设置、排放标准及废气达标排放情况一览表

| 排气筒设置情况 |      |      |       |               |              | 污染物名称 | 排放情况     |         |         | 排放标准     |         | 达标情况 |
|---------|------|------|-------|---------------|--------------|-------|----------|---------|---------|----------|---------|------|
| 编号      | 高度 m | 内径 m | 温度 °C | 排气筒底部中心坐标     |              |       | 浓度 mg/m³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m³ | 速率 kg/h |      |
|         |      |      |       | X             | Y            |       |          |         |         |          |         |      |
| DA001   | 15   | 0.5  | 25    | 118.683204439 | 33.891841408 | 非甲烷总烃 | 4.667    | 0.047   | 0.112   | 60       | /       | 是    |

表 4-3 无组织大气污染物产生情况表

| 污染源位置    | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 措施            | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 面源面积 | 面源有效高度 (m) |
|----------|-------|-----------|---------------|-----------|-------------|------|------------|
| 淋膜、涂胶、复合 | 非甲烷总烃 | 0.124     | 车间通风、提高废气收集效率 | 0.124     | 0.052       | 2200 | 7          |

**表 4-4 大气污染物有组织排放量核算表**

| 序号      | 排放口编号 | 污 染 物 | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-------|-------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 一般排放口   |       |       |                                 |                   |                  |
| 1       | DA001 | 非甲烷总烃 | 4.667                           | 0.047             | 0.112            |
| 一般排放口合计 |       | 非甲烷总烃 |                                 |                   | 0.112            |
| 有组织排放总计 |       |       |                                 |                   |                  |
| 有组织排放总计 |       | 非甲烷总烃 |                                 |                   | 0.112            |

**表 4-5 大气污染物无组织排放量核算表**

| 序号      | 排放口编号 | 产污环节     | 污染物   | 主要污染防治措施      | 国家或地方污染物排放标准                      |                               | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|----------|-------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|
|         |       |          |       |               | 标准名称                              | 浓度限值/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1       | 生产车间  | 淋膜、涂胶、复合 | 非甲烷总烃 | 提高废气收集效率，车间通风 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) | 4.0                           | 0.124      |
| 无组织排放总计 |       |          |       |               |                                   |                               |            |
| 无组织排放总计 |       |          |       | 非甲烷总烃         |                                   |                               | 0.124      |

**表 4-6 大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物   | 年排放量 (t/a)                   |
|----|-------|------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.236 (有组织 0.112, 无组织 0.124) |

### 3、非正常排放情况

**表 4-7 大气污染物非正常排放量核算表**

| 序号 | 污染源   | 非正常排放原因       | 污染物   | 非正常排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|-------|---------------|-------|------------------------------|----------------|----------|---------|------|
| 1  | DA001 | 故障致去除率下降甚至无效果 | 非甲烷总烃 | 46.583                       | 0.466          | 0.5~1    | ≤1      | 停机检修 |

根据上表可见，事故情况下污染物的排放浓度会有一定程度的增加。项目建设运行后，企业应加强在岗人员培训和对废气处理设备运行的管理，尽量降低、避免非正常情况的发生，当废气处理装置出现故障不能短时间恢复时，应通知生产车间停止生产，对废气处理设备进行检修，确保产生废气达标排放。

### 4、废气环境影响分析

根据前文可知，本项目所在地大气环境中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）、臭氧（O<sub>3</sub>）、PM<sub>10</sub>五项污染物背景值达标，PM<sub>2.5</sub>指标有超标现象。

本项目运行过程中产生的废气主要为有机废气非甲烷总烃，本项目非甲烷总烃采用“二级活性炭处理设备”，处理后达标排放。以上措施属于可行的污染防治措施，污染物能够得到有效治理，最终达标排放。

## 5、监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）相关要求制定监测计划。污染源监测计划见表 4-8。

**表 4-8 项目污染源监测计划表**

| 类别 |       | 监测点位      |     | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准                                       |
|----|-------|-----------|-----|-------|-------|----------------------------------------------|
| 废气 | 有组织废气 | DA001     | 排放口 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 特别排放限值 |
|    | 无组织废气 | 厂界（上、下风向） |     | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |                                              |
|    |       | 厂区内内部     |     | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准限值       |

## 二、水污染物

### 1、污染物产生及排放情况

本项目用水主要为生活用水和循环冷却水；废水主要为生活废水。

#### （1）生活废水：

本项目劳动定员 40 人，根据企业实际情况，按人均用水量 50L/d 计算，一年工作 300 天，则用水量为 600t/a，排水量按用水量的 80%计算，则每年生活污水产生量为 540t/a，其中污染物浓度为 COD300mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 3mg/L、总氮 30mg/L。

#### （2）冷却补充用水

本项目投产后，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。根据建设单位提供资料，年补充用水量约 10t。

表 4-9 项目废水产生情况一览表

| 种类   | 废水量<br>(m³/a) | 污染物<br>名称 | 产生<br>浓度<br>(mg/L) | 产生<br>量(t/a) | 治理<br>措施 | 废水量<br>(m³/a) | 污染<br>物名<br>称 | 接管浓<br>度<br>(mg/L) | 接管量<br>(t/a) | 排放<br>去向 |
|------|---------------|-----------|--------------------|--------------|----------|---------------|---------------|--------------------|--------------|----------|
| 生活污水 | 540           | COD       | 300                | 0.162        | 化粪池      | 540           | COD           | 250                | 0.135        | 张家圩污水处理厂 |
|      |               | SS        | 200                | 0.108        |          |               | SS            | 150                | 0.081        |          |
|      |               | 氨氮        | 25                 | 0.014        |          |               | 氨氮            | 25                 | 0.014        |          |
|      |               | TP        | 3                  | 0.002        |          |               | TP            | 3                  | 0.002        |          |
|      |               | TN        | 30                 | 0.016        |          |               | TN            | 30                 | 0.016        |          |
| 综合废水 | 540           | COD       | 250                | 0.135        | 张家圩污水处理厂 | 540           | COD           | 50                 | 0.0270       | 颜倪河      |
|      |               | SS        | 150                | 0.081        |          |               | SS            | 10                 | 0.0054       |          |
|      |               | 氨氮        | 25                 | 0.014        |          |               | 氨氮            | 5                  | 0.0027       |          |
|      |               | TP        | 3                  | 0.002        |          |               | TP            | 0.5                | 0.0003       |          |
|      |               | TN        | 30                 | 0.016        |          |               | TN            | 15                 | 0.0081       |          |

表 4-10 废水类别、污染物及污染防治设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类              | 排放去向     | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否满足要求 | 排放类型                                     |
|----|------|--------------------|----------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|------------------------------------------|
|    |      |                    |          |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |                                          |
| 1  | 生活污水 | COD、pH、SS、氨氮、TP、TN | 张家圩污水处理厂 | 连续排放 | TW001    | 生活污水处理系统 | 化粪池      | DW001 | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 |

## 2、达标可行性分析

项目生活污水产生量约 540m³/a，生活废水经化粪池处理后排入张家圩污水处理厂，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后外排至颜倪河。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。废水中固化物（粪便等垃圾）在池底停留水解，防止管道堵塞，上层水化物则通过管道流走。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除部分悬浮物，污泥定期清掏外运。项目生活污水经化粪池处理后，可对悬浮物有较大的削减作用，对 COD 等也有一定的去除效果。

生活污水采用化粪池处理，是常规成熟稳定的工艺，处理后达到张家圩污水处

理厂接管标准，在技术上是完全可行的。

### 3、接管可行性分析

张家圩污水处理厂位于新区大道与长江路交叉处以北 50 米，占地 3770m<sup>2</sup>。采用“格栅+初沉池+水解调节池+气浮池+全浸没生物转盘+半浸没生物转盘+二沉池+滤布滤池+接触消毒池”的污水处理工艺，尾水排入颜倪河。张家圩污水处理厂处理工艺见图 4-1。

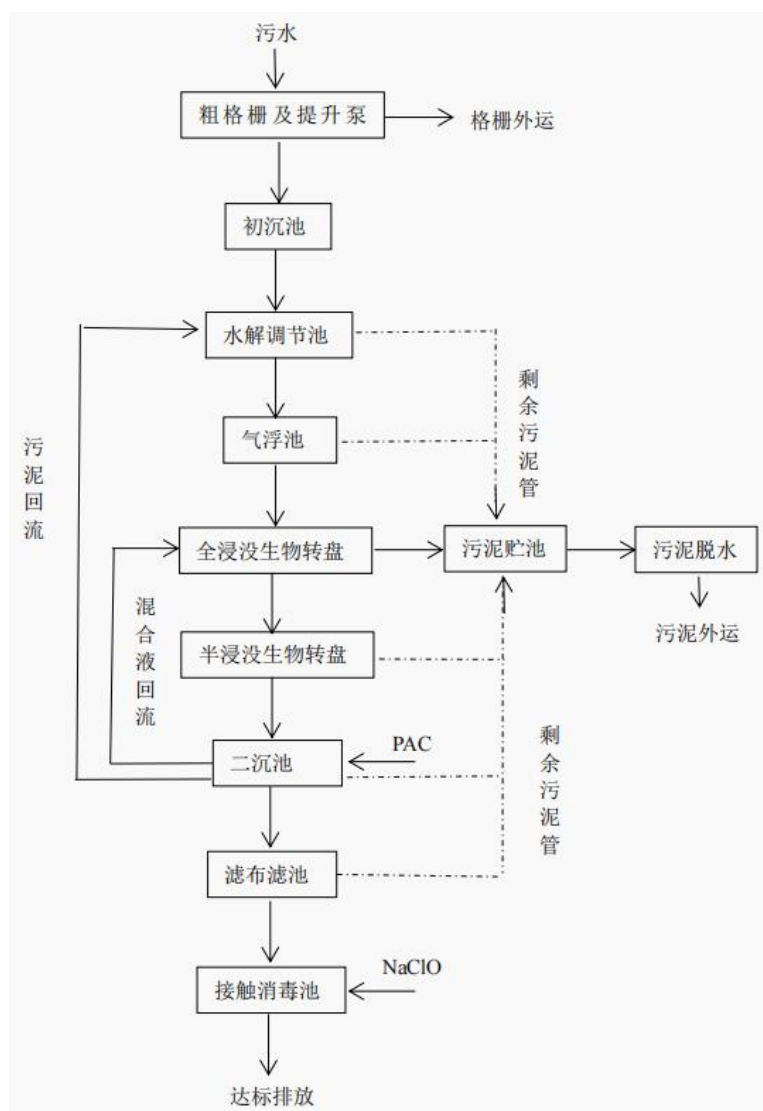


图 4-1 污水处理厂处理工艺

张家圩污水处理厂现有实际处理规模为 3000t/d，尾水达到一级 A 标准后排入颜倪河。排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。本项目接管废水量为 540m<sup>3</sup>/a，约 1.8m<sup>3</sup>/d，约占张家圩污水处理厂处理能力的 0.05%，在其处理能力之内。目前，张家圩污水处理厂日处理水量约

1520t/d。因此，张家圩污水处理厂有足够容量处理本项目产生的废水，经处理后废水中主要污染物浓度为：COD250mg/L、SS150mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 30mg/L、总磷 3mg/L，各指标均可达到张家圩污水处理厂的接管标准 COD≤280mg/L、SS≤180mg/L、氨氮≤35mg/L、TN≤40mg/L、TP≤3mg/L。

综上，本项目废水接管张家圩污水处理厂集中处理是可行的。

#### 4、监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目排污口为生活污水单独排放口，排放方式为间接排放，无需监测。

#### 5、废水环境影响分析

根据上述分析，废水经化粪池处理后达张家圩污水处理厂接管标准，经张家圩污水处理厂处理后，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级 A 标准，尾水排入颜倪河，对受纳水体影响较小，不会改变周围主要河流现有水质类别。

### 三、噪声

#### 1、噪声的产生及排放情况

项目的主要噪声声源为车间的淋膜机、复合机、成型机、涂胶机等机械设备噪声，噪声源强约为 70-85dB(A)，设备以厂房西侧建筑边界为 Y 轴，北侧为正方向，以厂区南侧建筑边界为 X 轴，东侧为正方向，设备所在位置及生产线设备噪声源强参数见表具体见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室内）

| 序号 | 声源名称 | 声源源强        | 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     |          |
|----|------|-------------|--------|----------|----|-----|-----------|--------------|------|----------------|------------|----------|
|    |      | 声功率级 db (A) |        | X        | Y  | Z   |           |              |      |                | 声压级 db (A) | 建筑物外距离 m |
| 1  | 淋膜机  | 80          | 厂房隔声等  | 3        | 5  | 1.5 | 西 3       | 50           | 昼间   | 20             | 30         | 1        |
| 2  | 成型机  | 85          |        | 3        | 10 | 1.5 | 西 3       | 55           |      | 20             | 35         | 1        |
| 3  | 裁边机  | 80          |        | 3        | 15 | 1.5 | 西 3       | 50           |      | 20             | 30         | 1        |

|   |     |    |  |   |    |     |     |    |  |    |    |   |
|---|-----|----|--|---|----|-----|-----|----|--|----|----|---|
| 4 | 空压机 | 75 |  | 8 | 15 | 1.5 | 西 8 | 37 |  | 20 | 17 | 1 |
| 5 | 复合机 | 75 |  | 8 | 10 | 1.5 | 西 8 | 37 |  | 20 | 17 | 1 |
| 6 | 涂胶机 | 70 |  | 8 | 5  | 1.5 | 南 5 | 32 |  | 20 | 12 | 1 |

**表 4-12 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室外）**

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m |    |   | 声源源强/db<br>(A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----------|----|---|----------------|--------|------|
|    |      | X        | Y  | Z |                |        |      |
| 1  | 风机   | 0        | 15 | 4 | 50             | 减震、隔声等 | 昼间   |

## 2、污染治理措施

本项目采取的噪声防治措施如下：

（1）购置设备时，尽量选用低噪声、高质量的设备，从声源上降低设备噪声强度。所有设备应指定专人定期保养、检修，避免产生不正常的高分贝噪声。

（2）对噪声较大的设备采用隔声措施。同时加强生产管理，减少操作中的撞击声。合理安排布局。

（3）车间密闭进行隔声降噪，厂界加强绿化。

通过以上措施和距离衰减后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准：昼≤65dB(A)，项目对该区域声环境质量的影响较小。

## 3、噪声环境影响分析

根据声环境评价导则（HJ2.4-2021）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

（1）声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ —预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ — $r_0$  处 A 声级，dB(A)；

A—倍频带衰减，dB(A)；

（2）声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

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

式中：L<sub>eqg</sub>—项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L<sub>Ai</sub>—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

t<sub>i</sub>—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(3) 预测点的预测等效声级(L<sub>eq</sub>)计算公式：

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

式中：L<sub>eqg</sub>—项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L<sub>eqb</sub>—预测点的背景值，dB(A)；

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

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

式中：A<sub>div</sub>—几何发散衰减；

r<sub>0</sub>—噪声合成点与噪声源的距离，m；

r—预测点与噪声源的距离，m。

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，预测结果见表 4-13。

表 4-13 建设项目噪声贡献值预测表 单位 dB(A)

| 预测点  |    | 东厂界  | 西厂界  | 南厂界  | 北厂界  |
|------|----|------|------|------|------|
| 贡献值  |    | 50.3 | 55.8 | 53.6 | 48.9 |
| 标准值  | 昼间 | 65   | 65   | 65   | 65   |
| 达标情况 | 昼间 | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

本项目噪声在通过合理布局，距离衰减后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准：昼≤65dB(A)，不会降低当地的环境声功能级别。综上，本项目实施后的设备噪声对周围声环境影响较小。

#### 4、监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）相关要求制定监测计划，项目需要每季度对厂界外噪声进行一次监测，监测因子包括厂界四周昼夜间等效连续 A 声级。污染源监测计划见表 4-14。

**表 4-14 项目污染源监测计划**

| 分类 | 监测位置 | 监测点数 | 监测项目                        | 监测频次   | 执行标准                                          |
|----|------|------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 4    | 连续等效 A 级<br>( $L_{eq}(A)$ ) | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)<br>表 1 中 3 类标准 |

#### 四、固体废物

##### 1、固体废物产生及处置

项目正常营运期间产生的固体废物主要为：职工生活垃圾、PE 膜废料、废包装袋、废边角料、检验不合格品、废活性炭和废机油等。

(1) 生活垃圾：公司员工 40 人，生活垃圾按每人 0.5kg/d 计，年运行 300 天，则生活垃圾产生量为 6t/a，生活垃圾由环卫部门统一处置。

(2) PE 膜废料：本项目裁边工序会产生 PE 膜废料，根据建设单位提供资料，本项目 PE 膜废料产生量约为 3t/a，该部分固废收集后外售。

(3) 废包装袋：本项目会产生废包装袋，废包装袋产量约为 0.2t/a，收集后外售。

(4) 废边角料：剪片工序会产生废边角料，本项目约产生废边角料 2t/a，收集后外售。

(5) 检验不合格品：检验过程中会产生不合格品，不合格品产生量为 0.8t/a，收集后外售。

(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》，参照以下公式计算活性炭更换周期。

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；每级活性炭装填量约 1200kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；取值为 33.534；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；根据环评，取值为 10000；

t—运行时间，单位 h/d。根据环评，取值为 10；

经计算二级活性炭吸附设施中的活性炭更换周期约为 72 个工作日一次，一年工作时间 300 天，约更换 4 次。

项目每级活性炭装填量约 1200kg（二级 2400kg），项目使用活性炭应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加。根据工程分析计算，项目废气处理过程中活性炭吸附废气量为 1.006t/a，吸附所需活性炭使用量为 9.6t/a，则活性炭吸附饱和后总重量约为 10.6t/a；废物代码 900-039-49，交由有危险废物处置资质的单位处置。

（7）废机油：本项目设备维护会产生废机油，废机油产生量约为 0.2t/a。

对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。本项目运营期固体废物产生和处置情况见表 4-15 和表 4-16。

**表 4-15 建设项目运营期固体废物产生情况汇总表**

| 序号 | 固废名称   | 产生工序 | 形态 | 主要成分     | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                                |
|----|--------|------|----|----------|-------------|------|-----|--------------------------------|
|    |        |      |    |          |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 生活垃圾   | 职工生活 | 固态 | 果皮纸屑     | 6           | √    | --  | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | PE 膜废料 | 裁边   | 固态 | PE 膜     | 3           | √    | --  |                                |
| 3  | 废包装袋   | 原料包装 | 固态 | 废塑料袋     | 0.2         | √    | --  |                                |
| 4  | 废边角料   | 剪片   | 固态 | 塑料、铝膜    | 2           | √    | --  |                                |
| 5  | 不合格品   | 检验   | 固态 | 墙贴       | 0.8         | √    | --  |                                |
| 6  | 废机油    | 设备维护 | 液态 | 废机油      | 0.2         | √    | --  |                                |
| 7  | 废活性炭   | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 10.6        | √    | --  |                                |

**表 4-16 运营期固体废物产生、处置情况汇总表**

| 序号 | 固废名称   | 属性   | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 危险特性鉴别方法                                        | 废物类别 | 危险废物代码      | 估算产生量 (t/a) | 处置措施 |
|----|--------|------|------|----|-------|-------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|
| 1  | 生活垃圾   | 一般废物 | 职工生活 | 固态 | 果皮纸屑  | 《国家危险废物名录》(2021 年) 以及《危险废物鉴别标准通则》GB5085.7-2019) | SW64 | 900-099-S64 | 6           | 外售   |
| 2  | PE 膜废料 |      | 裁边   | 固态 | PE 膜  |                                                 | SW59 | 900-099-S59 | 3           |      |
| 3  | 废包装袋   |      | 原料包装 | 固态 | 废塑料袋  |                                                 | SW59 | 900-099-S59 | 0.2         |      |
| 4  | 废边角料   |      | 剪片   | 固态 | 塑料、铝膜 |                                                 | SW59 | 900-099-S59 | 2           |      |

|   |      |      |      |    |          |  |      |             |      |             |
|---|------|------|------|----|----------|--|------|-------------|------|-------------|
| 5 | 不合格品 |      | 检验   | 固态 | 墙贴       |  | SW59 | 900-099-S59 | 0.8  |             |
|   | 废机油  |      | 设备维护 | 液态 | 废机油      |  | HW08 | 900-249-08  | 0.2  | 委托有资质单位安全处置 |
|   | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 |  | HW49 | 900-041-49  | 10.6 |             |

## 2、一般固废暂存污染防治措施分析

(1) 项目一般固废仓库暂存面积为10m<sup>2</sup>，位于厂房北侧，按暂存面积（m<sup>2</sup>）与质量（t）比为1：1，则一般固废仓库暂存能力为10t，项目一般固体废物为PE膜废料、废包装袋、废边角料、检验不合格品，年产生一般固废量共计约6t。一般固废仓库可以满足一般固废贮存的要求。

### (2) 一般固废仓库建设的环境保护要求

项目一般固废仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关要求建设，具体要求如下：

- ①贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。
- ②贮存场的环境保护图形标志应符合GB 15562.2的规定，并应定期检查和维护。
- ③贮存场排放的恶臭污染物应符合GB 14554的规定。
- ④贮存场产生的无组织气体排放应符合GB 16297规定的无组织排放限值的相关要求。

### ⑤不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。

### (3) 一般工业固体废物委托贮存/利用/处置环节污染防控技术要求

建设单位委托他人运输、利用、处置一般工业固废的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，需依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。

### (4) 一般工业固体废物自行贮存和自行利用/处置环节污染防控技术要求

建设单位采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场所；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；贮存场所应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

建设单位生产运营期间一般工业固体废物自行贮存/利用/处置设施的环境管理和相关设施运行维护要求还应符合GB15562.2、GB18599、GB30485和HJ 2035等相关标准规范要求。

## 3、危险废物暂存污染防治措施分析

项目西北角设置一处 10m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间，项目危险废物总产生量约为 10.8t/a，危险废物周转周期为 3 个月。危废均置于密封桶内，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

#### （1）危废运输

项目产生的危险废物在完成分类收集和包装后，由专门人员送至危险废物仓库。危险废物运输过程中可能发生泄漏或散落的情况，应启动应急预案，将危险废物及时收集，以减轻对周围环境的影响。危废运输路线地面均已进行硬化处理，泄漏物得到及时收集后，对土壤及地下水影响较小。

#### （2）危废暂存

本项目危废暂存库内危险废物贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《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）、《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）等文件要求，加强危险废物工作的全过程管理。

危废暂存库应符合以下要求：

①建设单位应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设危废暂存库，贮存场所应根据《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（修改单）设立专用标志。

②建设单位危险废物暂存库均应为室内空间，地基应采用防渗材料进行防渗漏处理外，且地基应高出地面 15cm。地面应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗要求采用水泥地坪硬化，并应于基础上设置大于 2mm 厚的环氧树脂防渗层（防渗层的渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），四周应设置引流沟、收集池。

③危废暂存库应具备防雨、防风、防晒、防腐防渗漏措施等，贮存(堆放)处进出口应设置符合 GB15562.2 要求的警示标志。

④危险废物必须装入密封容器内，应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对贮存容器的要求和相容性要求。危险废物的存贮容器应根据危险废物的不同特性而设计，采用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>散的装置；所有装有危险废物的容器贴上标签，标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。</p> <p>⑤危废库内部应以隔断进行分区，危废必须分开存放，严格根据相应类别暂存于相应位置，防止出现混放情况。</p> <p>⑥应按照本环评落实安全合法处置去向。建设单位需及时进行危废申报，不得瞒报、漏报。</p> <p>⑦禁止将危险废物与生活垃圾及其它废物混合堆放。</p> <p>⑧在危废暂存库出入口、内部、危废运输车辆通道等关键位置设置在线视频监控，并指定专人专职维护视频监控设施，确保正常稳定运行。</p> <p>⑨危废仓库应配置火灾报警装置和导出静电的接地装置；周围应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>⑩危险废物贮存应建立危险废物贮存的台账制度，并应满足《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。危废暂存库应设置在线视频监控，在危废暂存库出入口、内部等均需设置在线监控，并指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录。</p> <p>（3）危险废物外运</p> <p>①外运准备</p> <p>危险废物转移出车间前应做好以下工作：在收集时应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，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。按照江苏省环保厅（苏环控〔1997〕134号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》规定，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委外运输</p> <p>危险废物委托资质单位外运处置，严格执行危险废物转移联单制度。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。承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号。载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

性质和运往地点。组织危险废物的运输单位，在事先需作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。

#### （4）环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤危险废物的泄漏液、清洗液、浸出液等必须符合 GB8978 的要求方可排放。

⑥直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。

⑦固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌。

采取以上措施后，项目产生的危险废物均可得到有效处置，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

### 五、土壤和地下水

#### 1、主要污染途径

本项目造成土壤、地下水污染的主要途径可能有：

（1）机油等化学品流失而造成污染影响；

（2）危废暂存间贮放容器使用材质不当，容器破损后造成废液渗漏；

（3）因管理不善而造成人为流失继而污染环境；

（4）废物得不到及时处置，在处置场所因各种因素造成流失。

#### 2、土壤和地下水防渗、防控措施

本项目防渗分区划分见表 4-17。

| 表 4-17 全厂地下水污染防治分区情况表 |                |
|-----------------------|----------------|
| 名称                    | 地下水污染防治分区范围    |
| 重点污染防治区               | 危废暂存间、化粪池等     |
| 一般污染防治区               | 生产车间等          |
| 非污染防治区                | 公用工程区、办公区等非污染区 |

对污染防治区应分别采取不同等级的防渗方案，具体如下：

（1）一般污染防治区：对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位。一般污染物污染防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。一般污染防治区防止地下水污染层的防止地下水污染性能应不低于 1.5m 厚渗透系数为  $1.0\times10^{-7}\text{cm/s}$  的粘土层。本项目对生产区、仓库等采取水泥硬化防渗处理。防渗层抗渗等级不应小于 P6（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.6MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小 100mm，其防渗层性能与 1.5m 厚粘土层（渗透系数  $1.0\times10^{-7}\text{cm/s}$ ）等效。

（2）重点污染防治区：对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位。包括危废暂存间、化学品仓库等区域。防渗设计要求参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。重点污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.8MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小于 150mm，防渗层性能应与 6m 厚粘土层（渗透系数  $1.0\times10^{-12}\text{cm/s}$ ）等效。

**3、跟踪监测**

本项目无跟踪监测要求。

**六、生态影响**

本项目属于泗阳县穿城镇工业园区内项目，营运期不涉及生态影响。

**七、环境风险影响分析**

**1、风险评价等级**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导

则》（HJ169-2018）附录 B 中对应的临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，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量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3+\dots q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>,q<sub>2</sub>,q<sub>3</sub>,...q<sub>n</sub>-每种危险物质的最大存在总量，单位为 t；

Q<sub>1</sub>,Q<sub>2</sub>,Q<sub>3</sub>,...,Q<sub>n</sub>-每种危险物质的临界量，单位为 t 当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：1≤Q<10，10≤Q<100，Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 中所列物质，本项目珍珠棉、牛皮纸、PET 膜、PE 膜等属于易燃物质，危险废物（废活性炭、废机油）属于危险物质，本项目危险物质总量与其临界量比值 Q 计算结果见下表：

**表 4-18 本项目 Q 值确定表**

| 编号 | 危险物质名称         | CAS 号 | 最大存量 qn/kg | 临界量 Qn/t | 危险物质 Q 值 |
|----|----------------|-------|------------|----------|----------|
| 1  | 危险废物（废活性炭、废机油） | /     | 10.8       | 200      | 0.054    |
| 合计 | /              | /     | /          | /        | 0.054    |

本项目危险物质数量与临界量的比值 Q=0.054，属于 Q<1，该项目环境风险潜势为 I。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）确定评价工作等级。

**表 4-19 评价工作等级划分**

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中规定的等级划分表可知，本项目环境风险评价工作确定为简单分析，本项目环境风险简单分析见表 4-20。

**表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                                                                                                                                                    |      |      |          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| 建设项目名称                   | 宿迁华耀塑料科技有限公司年产 130 万平方米 3D 立体墙贴项目（重新报批）                                                                                                                                                            |      |      |          |
| 建设地点                     | 宿迁市泗阳县穿城镇全民创业园张冒路东侧、C2 路南侧                                                                                                                                                                         |      |      |          |
| 主要危险物质及分布                | 物质名称                                                                                                                                                                                               | 贮存位置 | 贮存方式 | 最大贮存量(t) |
|                          | 危险废物                                                                                                                                                                                               | 危废仓库 | 桶装   | 3        |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 主要风险为污染防治设施故障、泄漏事故。<br>废气治理设施处理效率下降或失效，造成废气的超标排放，对周围环境有一定影响。项目所用废机油等属于化学品，泄漏将污染土壤和地下水。                                                                                                             |      |      |          |
| 风险防范措施要求                 | ①污染防治设施故障事故<br>加强设施的日常维护与保养，定期更换耗材；落实日常巡检、巡视制度出现事故及时上报；一旦发生事故应紧急停止，待排除故障后方可恢复运行。<br><br>②原料泄漏事故<br>设立专门仓库存放原料，门口设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，地面渗透系数达到相应标准，在储罐四周设置围挡，原料仓库做到“防扬散、防流失、防渗漏”。 |      |      |          |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

### 3、风险识别

#### （1）污染防治设施故障

废气治理设施处理效率下降或失效，造成废气的超标排放。这也是一个比较常见的生产性事故。

#### （2）泄漏风险

项目所用废机油等属于化学品，泄漏将污染土壤和地下水。

### 4、风险防范措施

#### A 污染防治设施故障

##### (1)迅速切断污染源

- ①立即停止生产，避免产生新的废气；
- ②打开车间门窗，加强车间内的通风排气。

##### (2)防止污染物扩散

- ①立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；
- ②立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；

③打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

#### B 泄漏风险

①设立专门化学品库存放废机油等化学品原料，门口设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，地面渗透系数达到相应标准，化学品库做到“防扬散、防流失、防渗漏”；

②废机油等入库时，应有完整、准确、清晰的产品包装标志、检验合格证和说明书，贮存在指定区域；

③万一发生危害性事故，应立即通知有关部门，组织员工疏散、抢险和应急监测等善后处理事宜；

④在厂内醒目处应设置大型风标，便于情况紧急时批示撤离方向，平时需制定抢险预案。

#### （3）应急联动

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）和《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的通知》（宿环发[2020]38号），企业应建立项目源头审批联动机制、建立危险废物监管联动机制、建立环境治理设施监管联动机制、建立联合执法机制。

综上所述，本项目风险潜势为 I，主要存在环境保护系统事故隐患风险，在加强监控、建立前述风险防范措施情况下，本项目的环境风险是可以接受的。

## 八、“三同时”一览表

表 4-21 “三同时”验收一览表

| 类别            | 污染源验收点 |       | 验收因子                                       | 治理措施                                          | 执行标准                                      | 验收要求   |  |
|---------------|--------|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--|
| 废气            | 有组织    | DA001 | 非甲烷总烃                                      | 1 套二级活性炭+15m 高排气筒                             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 表 5 特别排放限值  | 满足环保要求 |  |
|               | 无组织    | 厂界    | 非甲烷总烃                                      | 加强绿化、通风、提高废气捕集效率                              | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 表 9 无组织排放限值 |        |  |
|               |        | 厂区内内部 | 非甲烷总烃                                      |                                               | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准限值    |        |  |
| 废水            | 生活污水   |       | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN         | 化粪池                                           | 张家圩污水处理厂接管标准                              |        |  |
| 噪声            |        |       | 车间设备                                       | 设备合理化布置, 安装隔声窗户, 厂房隔声, 距离衰减等                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值   |        |  |
| 固体废物          |        |       | 生活                                         | 生活垃圾收集后统一环卫清运处理                               | /                                         |        |  |
|               |        |       | 一般固废                                       | 固废仓库 10m² 暂存, PE 膜废料、废包装袋、废边角料、不合格品外售综合利用     | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）       |        |  |
|               |        |       | 危险废物                                       | 危废仓库 10m² 暂存, 废活性炭、废机油委托有资质单位安全处置             | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）              |        |  |
| 雨污分流、排污口规范化设置 |        |       | 1 个生活污水排口、1 个雨水排口、1 个废气排放口                 |                                               | 排污口张贴标识                                   |        |  |
| 风险设置          |        |       | 加强管理，污染防治措施故障时迅速切断污染源，停止生产；完善风险管理制度及风险防范措施 |                                               |                                           |        |  |
| 环境管理          |        |       | 环境管理机构和人员                                  | 建设单位须有 1 人以上的专门人员(或者兼职人员) 负责日常环境管理工作，建立环境管理制度 |                                           |        |  |

## 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                | 1套二级活性炭+15m高排气筒                        | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5特别排放限值  |
|              | 无组织                                                                                                                                                              | 厂界 非甲烷总烃             | 加强绿化、通风                                | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9无组织排放限值 |
|              |                                                                                                                                                                  | 厂区内 非甲烷总烃            |                                        | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中标准限值   |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                             | pH、COD、SS、氨氮、TP、TN   | 化粪池                                    | 张家圩污水处理厂接管标准                           |
| 声环境          | 设备                                                                                                                                                               | 噪声源强约为70-85dB(A)     | 设备合理化布置, 安装隔声窗户, 厂房隔声, 距离衰减等           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准值  |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                | /                    | /                                      | /                                      |
| 固体废物         | 危险废物                                                                                                                                                             | 废活性炭、废机油             | 危废仓库 10m <sup>2</sup> 暂存, 委托有资质单位安全处置。 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)           |
|              | 一般固废                                                                                                                                                             | PE膜废料、废包装袋、废边角料、不合格品 | 固废仓库 10m <sup>2</sup> 暂存, 外售综合利用。      | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)    |
|              | 职工生活                                                                                                                                                             | 生活垃圾                 | 环卫部门清运                                 | /                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废仓库、化粪池为重点污染防治区, 防渗要求满足等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 6.0m, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s; 一般固废仓库为一般防渗区, 防渗要求满足等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s; 办公楼简单防渗区, 地面硬化处理 |                      |                                        |                                        |
| 生态保护措施       | 建设项目对周围生态环境基本无影响                                                                                                                                                 |                      |                                        |                                        |
| 环境风险防范措施     | 雨水、污水排放口处设置阀门; 定时检查废气处理装置的运行状况, 确保设备各处理设备正常运转, 避免非正常工况的发生。如发生意外情况导致环保措施不能正常运行, 应立即停止生产, 直到环保措施能正常运行。                                                             |                      |                                        |                                        |
| 其他环境管理要求     | (1) 按环评要求及相关规定做好自主验收、展开自行监测;<br>(2) 规范排污口设置, 强化环境管理, 按照环保要求落实各项环保措施, 确保污染物稳定达标排放和妥善处置。                                                                           |                      |                                        |                                        |

## 六、结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。

综上所述，本项目建成后，能落实各项环保措施和本报告表提出的各项建议和要求，投产后周围环境状态基本保持原有的水平，因此从环保角度来说该项目基本可行。

建设项目污染物排放量汇总表（t/a）

| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | -                         | -                  | 0                         | 0.112                    | -                    | 0.112                         | +0.112   |
| 废水           | 废水量                | -                         | -                  | 0                         | 540                      | -                    | 540                           | +540     |
|              | COD                | -                         | -                  | 0                         | 0.135                    | -                    | 0.135                         | +0.135   |
|              | SS                 | -                         | -                  | 0                         | 0.081                    | -                    | 0.081                         | +0.081   |
|              | NH <sub>3</sub> -N | -                         | -                  | 0                         | 0.014                    | -                    | 0.014                         | +0.014   |
|              | TP                 | -                         | -                  | 0                         | 0.002                    | -                    | 0.002                         | +0.002   |
|              | TN                 | -                         | -                  | 0                         | 0.016                    | -                    | 0.016                         | +0.016   |
| /            | 生活垃圾               | -                         | -                  | 0                         | 6                        | -                    | 6                             | +6       |
| 一般工业<br>固体废物 | PE 膜废料             | -                         | -                  | 0                         | 3                        | -                    | 3                             | +3       |
|              | 废包装袋               | -                         | -                  | 0                         | 0.2                      | -                    | 0.2                           | +0.2     |
|              | 废边角料               | -                         | -                  | 0                         | 2                        | -                    | 2                             | +2       |
|              | 不合格品               | -                         | -                  | 0                         | 0.8                      | -                    | 0.8                           | +0.8     |
| 危险废物         | 废机油                | -                         | -                  | 0                         | 0.2                      | -                    | 0.2                           | +0.2     |
|              | 废活性炭               | -                         | -                  | 0                         | 10.6                     | -                    | 10.6                          | +10.6    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

