

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目

建设单位（盖章）： 淮安市鸣锋工具有限公司

编制日期： 2025年6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 .....             | 错误！未定义书签。 |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 错误！未定义书签。 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 41        |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 47        |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 89        |
| 六、结论 .....                   | 91        |
| 附表 .....                     | 92        |

**附件：**

附件 1 委托书及声明

附件 2 备案证

附件 3 营业执照

附件 4 房屋租赁合同

附件 5 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件 6 关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目的情况说明

附件 7 关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目用地性质的情况说明

附件 8 淮安市自然资源和规划局淮阴分局对淮安市鸣锋工具有限公司项目用地  
情况查询申请的回复

附件 9 工程师现场照片

附件 10 环境质量现状监测报告

附件 11 公众参与调查表

**附图：**

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目与江苏省国家级生态保护红线相对位置图

附图 3 建设项目与江苏省生态空间保护区域相对位置关系图

附图 4 建设项目与江苏省生态环境管控单元位置关系图

附图 5 建设项目车间平面布置图

附图 6 建设项目周围状况图

附图 7 建设项目与马头镇三区三线分布图

附图 8 建设项目与马头镇国土空间分布图

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目   |                           |   |
| 项目代码              | 2410-320804-89-01-487944  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 梅**   | 联系方式                      | 158****6771   |
| 建设地点              | 江苏省淮安市淮阴区马头镇东港路一号   |                           |   |
| 地理坐标              | (E 118 度 55 分 43.327 秒, N 33 度 32 分 0.466 秒)  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造、C3322 手工具制造、C3323 农用及园林用金属工具制造   | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业 30、58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306 三十、金属制品业 33、66 金属工具制造 332、67 金属表面处理及热处理加工  |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造             | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 淮安市淮阴区政务服务管理办公室   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 淮阴区数据投资备[2024]94号   |
| 总投资（万元）           | 500   | 环保投资（万元）                  | 30  |
| 环保投资占比（%）         | 6   | 施工工期                      | 2 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 1500  |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | 规划名称：《关于调整淮安市淮阴区土地利用总体规划（2006-2020 年）》<br>审批机关：江苏省人民政府<br>审批文件名称及文号：苏政复[2017]44号<br>由于土地利用总体规划尚未更新，因此本次沿用现有的《关于调整淮安市淮阴区土地利用总体规划（2006-2020年）》进行规划相符性分析 |                           |   |

|                  |  |
|------------------|--|
| 规划环境影响评价情况       | 无  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>与《关于调整淮安市淮阴区土地利用总体规划（2006-2020年）》相符性分析</b></p> <p>根据《关于调整淮安市淮阴区土地利用总体规划（2006-2020年）》，区委、区政府从淮阴实际出发，主动创新求变，在做好“多规合一”的基础上，融合乡村振兴战略发展规划，形成全域规划“一张图”，着力构筑“1+2+7+X”发展模式。“1”就是中心城区为中心，主要起到人口集聚和公共服务的作用。“2”就是渔沟、徐溜两个国家级重点中心镇，打造城市副中心。“7”就是鼓励布局优化后的7个农村乡镇特色化发展，马头镇、刘老庄镇、高家堰镇重点发展文旅休闲产业和现代农业；淮高镇、三树镇、南陈集镇以片区产业园区为支撑，重点发展新型工业；丁集镇以融入商贸服务中心为重点，大力发展现代物流业。“X”就是选择一批村庄作为中心村，建成能够辐射周边村庄的集聚点。</p> <p>马头镇：本次规划修改共调整地块78块，总面积197.0028公顷，其中：有条件建设区调整为允许建设区13块，面积20.2209公顷；限制建设区调整为允许建设区41块，面积76.9232公顷；限制建设区调整为有条件建设区2块，面积25.5740公顷；允许建设区调整为有条件建设区5块，面积18.0919公顷；允许建设区调整为限制建设区17块，面积56.1928公顷。调出地块均为未批未用地块。</p> <p>规划修改将91.6183公顷一般农地区调整为城镇建设用地区、24.7867公顷一般农地区不作调整；将3.3233公顷林业用地区调整为城镇建设用地区；将2.2025公顷其他用地区调整为城镇建设用地区、0.7873公顷其他用地区不作调整；将18.0920公顷城镇建设用地区调整为一般农地区；将56.1927公顷村镇建设用地区调整为一般农地区。</p> <p>规划修改后，一般农地区减17.3336公顷，其他用地区减少2.2025公顷，城镇建设用地区面积增加79.0521公顷，村镇建设用地区减少</p> |

|  | <p>56.1927 公顷，林业用地区减少 3.3233 公顷。</p> <p>本项目为五金工具加工项目，属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造、C3322 手工具制造、C3323 农用及园林用金属工具制造，位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号。根据附件 6 淮安市淮阴区马头镇人民政府出具的证明（关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目的情况说明），项目所在地属于马头镇原工业集中区，后续将纳入马头镇张庄镇村工业集中区。根据附件 7 淮安市淮阴区马头镇人民政府、淮安市自然资源和规划局淮阴分局出具的证明，项目所在地用地性质为工业用地，与土地规划相符。</p>  |        |               |          |   |       |                                     |       |    |      |            |       |               |          |   |       |                                     |
|--|--|--------|---------------|----------|---|-------|-------------------------------------|-------|----|------|------------|-------|---------------|----------|---|-------|-------------------------------------|
| 其他符合性分析  | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）生态红线</p> <p>①本项目与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）相符性分析</p> <p>本项目与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）相符性分析详见表 1-1。</p> <p><b>表 1-1 本项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符性分析</b></p>  |        |               |          |   |       |                                     |       |    |      |            |       |               |          |   |       |                                     |
|  | <table><tr><th colspan="2">所在行政区域</th><th rowspan="2">生态保护红线名称</th><th rowspan="2">类型</th><th rowspan="2">地理位置</th><th rowspan="2">区域面积（平方公里）</th><th rowspan="2">相符性分析</th></tr><tr><th>市级</th><th>县级</th></tr><tr><td>淮安市</td><td>淮阴区</td><td>二河淮阴区饮用水水源保护区</td><td>饮用水水源保护区</td><td>一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 1000 米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：自二河闸至淮阴闸段除一级保护区的水域范围和该水域与西岸纵深 100 米的陆域范围。</td><td>12.18</td><td>本项目在生态红线西南侧，最近距离 2.54km 左右，不在管控范围之内</td></tr></table> | 所在行政区域 |               | 生态保护红线名称 | 类型  | 地理位置  | 区域面积（平方公里）                          | 相符性分析 | 市级 | 县级   | 淮安市        | 淮阴区   | 二河淮阴区饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 1000 米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：自二河闸至淮阴闸段除一级保护区的水域范围和该水域与西岸纵深 100 米的陆域范围。 | 12.18 | 本项目在生态红线西南侧，最近距离 2.54km 左右，不在管控范围之内 |
|  | 所在行政区域   |        | 生态保护红线名称      |          |   |       |                                     |       | 类型 | 地理位置 | 区域面积（平方公里） | 相符性分析 |               |          |   |       |                                     |
|  | 市级   | 县级     |               |          |   |       |                                     |       |    |      |            |       |               |          |   |       |                                     |
|  | 淮安市  | 淮阴区    | 二河淮阴区饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 1000 米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：自二河闸至淮阴闸段除一级保护区的水域范围和该水域与西岸纵深 100 米的陆域范围。 | 12.18 | 本项目在生态红线西南侧，最近距离 2.54km 左右，不在管控范围之内 |       |    |      |            |       |               |          |   |       |                                     |
| <p>由上表可知，本项目距离最近的生态红线保护区为二河淮阴区饮用水水源保护区，最近距离约 2.54km 左右，不在确定的江苏省国家级生态红线区域范围之内，因此与江苏省国家级生态保护红线规划相符。本项目与生态红线位置关系详见附图 2。</p> |  |        |               |          |   |       |                                     |       |    |      |            |       |               |          |   |       |                                     |
|  |  |        |               |          |   |       |                                     |       |    |      |            |       |               |          |   |       |                                     |

| <p>②本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）相符性分析</p> <p>本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）相符性分析详见表 1-2。</p> <p><b>表 1-2 本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析</b></p> |        |   |   |             |            |       |   |
|---|--------|---|---|-------------|------------|-------|---|
| 生态空间保护区名称   | 主导生态功能 | 范围  |   | 面积（平方公里）    |            |       | 相符性分析                                   |
|   |        | 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   |   |
| 二河（淮阴区）饮用水水源保护区   | 水源水质保护 | 一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 1000 米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：自二河闸至淮阴闸段除一级保护区的水域范围和该水域与西岸纵深 100 米的陆域范围。 | /   | 12.18       | /          | 12.18 | 本项目在生态保护红线西南侧，最近距离 2.54 km 左右，不在管控范围之内  |
| 京杭大运河（淮阴区）清水通道维护区   | 水源水质保护 | /   | 流经三树、吴城、凌桥、马头 4 个乡镇，沿河有三坝、三岔、新堡、三园、豆办集、头庄、仲弓、双闸、许渡 9 个村。为大运河及两岸外侧 100 米范围 | /           | 5.74       | 5.74  | 本项目在生态空间管控区域南侧，最近距离 3.04 km 左右，不在管控范围之内 |
| 由上表可知，本项目距离最近的国家级生态保护红线为二河（淮  |        |   |   |             |            |       |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>阴区) 饮用水水源保护区, 最近距离约 2.54km 左右, 距离最近生态空间管控区域为京杭大运河(淮阴区) 清水通道维护区, 最近距离约 3.04km 左右, 不在确定的生态空间管控区域范围之内, 因此本项目与江苏省生态空间管控区域规划相符。本项目与江苏省生态空间管控区域规划位置关系详见附图 3。</p> <p>③本项目与江苏省《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49 号) 相符性分析</p> <p>根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49 号), 全省共划定环境管控单元 4365 个, 分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类, 实施分类管控。</p> <p>本项目为五金工具加工项目, 位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号。对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49 号) 可知, 项目属于其中的一般管控单元。本项目主要工程内容为五金工具的生产, 营运期废气污染物为投料粉尘、搅拌废气、浸纱废气、固化废气、注塑废气产生的颗粒物及有机废气, 经密闭车间及管道负压收集/集气罩负压收集后经二级活性炭吸附装置 TA001 处理后通过 1 根 15m 高 DA001 排气筒达标排放; 抛丸废气经管道负压收集, 并由系统自带布袋除尘器 TA002 处理达标后与经管道负压收集的喷塑废气, 并由系统自带的旋风+脉冲滤芯除尘器 TA003 处理达标后合并通过 1 根 15m 高 DA002 排气筒达标排放; 抛光废气产生的颗粒物经集气罩收集后经布袋除尘器 TA004 处理后通过 1 根 15m 高 DA003 排气筒达标排放; 营运期废水污染物为生活污水, 通过厂区化粪池处理后作为农田灌溉用水使用, 不外排; 固废污染物为生活垃圾、一般固体废物和危险废物, 危险废物经收集后委托有资质单位安全处置, 零排放。本项目不涉及剧毒化学品的使用, 不属于高耗能、高耗水、重污染项目, 因此, 本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。</p> <p>④本项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公</p> |
|--|--|



| 告》相符性分析   |   |  |      |
|---|---|--|------|
| <p>本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，属于《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中的一般管控单元。本项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析见表 1-3。</p> <p><b>表 1-3 本项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析</b></p> |   |  |      |
| 管控类别  | 一般管控要求  | 相符性分析  | 判定结果 |
| 马头镇   |   |  |      |
| 空间布局约束  | (1) 引入项目符合淮安市总体准入要求。(2) 持续推进工业企业向产业园区和规划工业区块集中。   | 本项目为五金工具加工项目，根据附件 6 淮安市淮阴区马头镇人民政府出具的证明（关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目的情况说明），项目所在地属于马头镇原工业集中区，后续将纳入马头镇张庄镇村工业集中区，符合淮安市总体准入要求。 | 符合   |
| 污染物排放管控   | (1) 控制畜禽养殖污染，强化规模化畜禽养殖粪污综合利用和污染治理。(2) 推进种植业面源污染防治，减少化肥、农药使用量。(3) 因地制宜开展农村生活污水治理。加快污水纳管工作或采用合适的分散式污水处理技术，加强对生活污水处理设施的运行和维护，建立长效管理机制。 | 本项目为五金工具加工项目，不涉及畜禽养殖、种植业。生活污水经化粪池处理作为农田灌溉用水使用。   | 符合   |
| 环境风险防控  | 严格管控类农用地，不得在依法划定的特定农产品禁止生产区域种植食用农产品。安全利用类农用地，应制定农艺调控、替代种植、定期开展土壤和农产品协同监测与评价、技术指导和培训等安全利用方案，降低农产品超标风险。                               | 根据附件 7 淮安市淮阴区马头镇人民政府、淮安市自然资源和规划局淮阴分局出具的证明，项目所在地用地性质为工业用地。  | 符合   |
| 资源利用效率要求  | 禁止销售使用燃料为“II类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。   | 本项目使用电能，不涉及燃料的使用。  | 符合   |

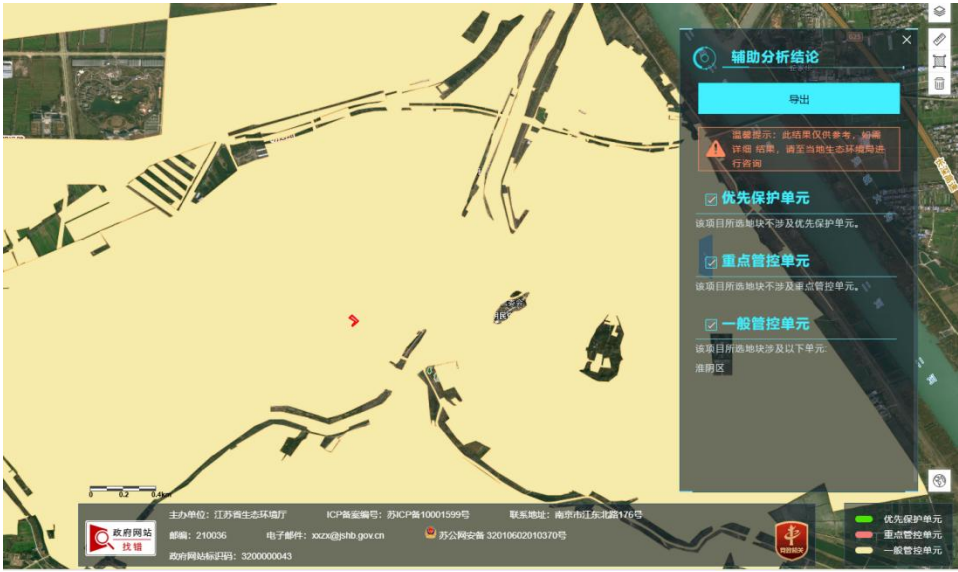


图 1-1 江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询结果图

⑤本项目与《淮安市生态环境分区管控成果动态更新说明》（2023 年版）相符性分析

本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，经查询江苏省生态环境分区管控综合服务系统，属于一般管控单元，相符性见表 1-4。

表 1-4 本项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年版）相符性分析

| 类型   |        | 管控要求   | 本项目情况   |
|------|--------|--|---|
| 基本原则 |        | 1、依法依规，严守底线。2、立足实际，因地制宜。3、严格准入，提升效能。   | 本项目为五金工具加工项目，不属于限制、禁止发展项目。  |
| 总体目标 | 生态保护红线 | 全市生态空间保护区域总面积 2036.8907 平方公里，占全市国土面积的 20.31%。其中，生态保护红线面积 1411.1018 平方公里，占全市国土面积的 14.07%，生态空间管控区域面积 625.7889 平方公里，占全市国土面积的 6.24%。 | 本项目距离最近的国家级生态保护红线为二河（淮阴区）饮用水水源保护区，最近距离约 2.54km 左右，距离最近生态空间管控区域为京杭大运河（淮阴区）清水通道维护区，最近距离约 3.04km 左右，不在确定的生态空间管控区域范围之内。 |
|      | 环境质量底线 | 城市空气质量优良天数比率达 81%左右，城市 PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达 32 微克/立方米左右，臭氧污染得到有效控制，协同推进减污降碳的工作体系基本建立。57 个地表水国考断面年度水质均值达到或优                    | 根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，除细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）外其余因子均达到国家二级标准限值，建设项目所在地为不达标区。在落实《淮安市 2025 年大气污染                     |

|  |      |               |  |   |
|--|------|---------------|--|---|
|  |      |               | 于川类水质比例稳定达到省定要求。土壤和声环境质量保持稳定，受污染耕地安全利用率达到 93% 以上。  | 防治工作计划》后，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，本项目周边水环境质量良好。根据附件 10 环境质量现状监测报告，表明项目所在区域噪声环境质量达标。                      |
|  |      | 资源利用上线        | 全市用水总量不超过 33 亿立方米，耕地保有量不少于 697.3500 万亩，永久基本农田保护面积不低于 596.0050 万亩(含易地代保任务 3.0000 万亩)，煤炭消费总量下降 5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至 50%左右，非化石能源消费比重达到 18%左右。   | 本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，用地性质为工业用地，不占用基本农田，不使用煤炭资源。  |
|  |      | 环境管控单元        | 优先保护单元：97 个；重点管控单元：147 个；一般管控单元：91 个   | 本项目属于一般管控单元   |
|  | 更新内容 | 淮安市生态环境管控总体要求 | 删除《中共淮安市委 淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（淮发〔2018〕33 号）等过期文件及相关要求。新增中共江苏省委 江苏省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等最新文件及相关要求。  | 对照《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022 年 1 月 24 日），本项目不属于高耗水、高耗能项目；本项目清洁生产水平国内清洁生产领先水平；符合“三线一单”要求。                                    |
|  |      | 空间布局约束        | 根据中共江苏省委 江苏省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022 年 1 月 24 日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》淮政发〔2022〕12 号）、《淮安市国土空间总体规划（2021—2035 年）》《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8 号）等文件进行调整。 | 对照《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号），本项目未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策，不属于实行负面清单管理，禁止准入项目，本项目不在大运河核心管控区和滨河生态空间范围内。 |
|  |      | 污染物排放管控       | 根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224 号）文件进行调整。   | 项目新增的大气污染物 VOCs、颗粒物由淮安市淮阴生态环境局在淮阴区境内实行总量平衡  |
|  |      | 环境风险          | 根据《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67 号）、《淮  | 企业需根据规定编制环境应急预案并备案，定时安排预  |
|  |      |               |  |   |
|  |      |               |  |   |

|   |   |   |   |       |
|---|---|---|---|-------|
|   | 防控  | 安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮污防攻坚指办〔2020〕58号）、《淮安市辐射事故应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政复〔2021〕24号）、《中共江苏省委 江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022年1月24日）等文件进行调整。  | 案演练，熟练应急物资的使用。对照《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办(2023)17号），本项目未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。本项目无生产废水排放。  |       |
|   | 资源利用效率要求  | 根据《江苏省水利厅 江苏省发改委关于印发十四五用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号）、《市水利局 市发展和改革委员会关于下达“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（淮水资〔2022〕4号）、《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》《中共江苏省委 江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》(2022年1月24日）等文件进行调整。 |   |       |
| 经分析，本项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）相符。                                   |   |   |   |       |
| ⑥本项目与《关于印发<淮安市环境管控单元生态环境准入清单>的通知》（淮环发[2020]264号）相符性分析                   |   |   |   |       |
| 对照《关于印发<淮安市环境管控单元生态环境准入清单>的通知》（淮环发[2020]264号）可知，本项目属于一般管控单元，相符性分析见 1-5。 |   |   |   |       |
| 表 1-5 本项目与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》（淮环发[2020]264号）相符性分析                       |   |   |   |       |
| 类型  | 一般管控要求  |   | 建设项目情况  | 相符性分析 |
| 空间布局约束  | (1) 引入项目符合淮安市总体准入要求。(2) 持续推进工业企业向产业园区和规划工业区块集中。 |   | 本项目为五金工具加工项目，根据附件 6 淮安市淮阴区马头镇人民政府出具的证明(关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目的情况说明)，项目所在地属于马头镇原工业集中区，后续将纳入马头镇张庄镇村工业集中区，符 | 相符    |

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   | 合淮安市总体准入要求。   |    |
| 污染物排放管控   | (1) 控制畜禽养殖污染，强化规模化畜禽养殖粪污综合利用和污染治理。(2) 推进种植业面源污染防治，减少化肥、农药使用量。(3) 因地制宜开展农村生活污水治理。加快污水纳管工作或采用合适的分散式污水处理技术，加强对生活污水处理设施的运行和维护，建立长效管理机制。 | 本项目为五金工具加工项目，不涉及畜禽养殖、种植业。生活污水经化粪池处理作为农田灌溉用水使用。            | 相符 |
| 环境风险防控  | 严格管控类农用地，不得在依法划定的特定农产品禁止生产区域种植食用农产品。安全利用类农用地，应制定农艺调控、替代种植、定期开展土壤和农产品协同监测与评价、技术指导和培训等安全利用方案，降低农产品超标风险。                               | 根据附件 7 淮安市淮阴区马头镇人民政府、淮安市自然资源和规划局淮阴分局出具的证明，项目所在地用地性质为工业用地。 | 相符 |
| <p>根据上表分析可知，本项目与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》（淮环发[2020]264 号）是相符的。</p> <p><b>2、环境质量底线</b></p> <p>①大气环境</p> <p>根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市空气质量等级优良 308 天（扣除沙尘影响异常超标天），优良率为 84.2%。与 2023 年相比，空气质量等级优良的天数增加 18 天，优良率比率提升 4.7 个百分点。全市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度年均浓度分别为 37 微克/立方米、54 微克/立方米、7 微克/立方米、25 微克/立方米、0.9 毫克/立方米、152 微克/立方米。除细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）外其余因子均达到国家二级标准限值，故建设项目所在地为不达标区。</p> <p>根据淮安市 2025 年印发《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》，提出大气整治方案如下：以降低细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度为主线，坚持科学治理、系统治理、源头治理，大力推动氮氧化物和 VOCs（以非甲烷总烃计）减排；以上措施实施后进一步改善淮安市大气环境质量。</p> |   |   |    |

|  |   |                |                |                |                |           |     |          |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----|----------|
|  | ②地表水环境  |                |                |                |                |           |     |          |
|  | <p>根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浔河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为轻度污染。</p> <p>本项目周边水环境质量良好。</p>  |                |                |                |                |           |     |          |
|  | ③声环境  |                |                |                |                |           |     |          |
|  | <p>本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，根据附件 6 淮安市淮阴区马头镇人民政府出具的证明（关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目的情况说明），项目所在地属于马头镇原工业集中区，后续将纳入马头镇张庄镇村工业集中区。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），2 类声环境功能区指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域，因此本项目厂区四周及周围居民点（张庄镇）声环境需满足 2 类标准。本公司委托江苏安诺检测技术有限公司于 2024 年 11 月 28 日-29 日对厂界四周及周围保护目标（张庄镇）进行噪声监测，监测报告详见附件 9，监测结果详见表 1-6，厂界四周及声环境保护目标可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p> |                |                |                |                |           |     |          |
|  | <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 本项目声环境监测结果      单位：L<sub>eq</sub>dB(A)</b></p>  |                |                |                |                |           |     |          |
| 监测点位   |   | 厂界东外<br>1 米 N1 | 厂界南外<br>1 米 N2 | 厂界西外<br>1 米 N3 | 厂界北外<br>1 米 N4 | 张庄镇<br>N5 | 标准值 | 达标<br>情况 |
| 11.28  | 昼间  | 49             | 54             | 57             | 56             | 43        | 60  | 达标       |
|  | 夜间  | 40             | 43             | 41             | 42             | 34        | 50  | 达标       |
| 11.29  | 昼间  | 42             | 53             | 56             | 58             | 40        | 60  | 达标       |
|  | 夜间  | 43             | 42             | 42             | 42             | 40        | 50  | 达标       |
| <p>本项目建设后产生的废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物经有效处理后，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。</p> |   |                |                |                |                |           |     |          |

因此项目的建设符合环境质量底线要求。

### 3、资源利用上线

本项目位于江苏省淮安市淮阴区马头镇东港路一号，建筑面积1500 平方米。目前项目所在地尚未制定资源利用上线相关文件，本次评价从项目原辅料及能源利用方面分析其相符性。本项目为五金工具加工项目，原辅料均从其他企业购买，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足；项目水、电等能源来自市政管网供应，余量充足，不会突破当地资源利用上线。

因此，本项目符合资源利用上线。

### 4、环境准入清单

本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表1-7。

**表 1-7 环境准入负面清单对照表**

| 序号 | 文件  | 相符性分析  | 判定结果 |
|----|---|--|------|
| 1  | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》   | 不属于限制类、淘汰类、禁止类项目   | 符合   |
| 2  | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号附件三）                                   | 不属于限制类、淘汰类、禁止类项目   | 符合   |
| 3  | 《限制用地项目目录（2012 年本）》<br>《禁止用地项目目录（2012 年本）》                                | 不属于限制、禁止用地项目   | 符合   |
| 4  | 《市场准入负面清单（2025 年版）》   | 不属于市场禁止准入事项  | 符合   |
| 5  | 环境保护综合名录（2021 年版）“高污染、高环境风险”产品名录规定的项目                                     | 不属于高污染、高环境风险产品名录规定的项目  | 符合   |
| 6  | 《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》（苏政发[2021]20 号）禁止准入项目                              | 根据附件 8 淮安市自然资源和规划局淮阴分局对淮安市鸣锋工具有限公司项目用地情况查询申请的回复，项目所在地位于大运河淮安段核心监控区“建成区”。本项目不涉及建成区内严禁实施的建设项目。 | 符合   |
| 7  | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）                                 | 不属于负面清单中禁止类项目  | 符合   |
| 8  | 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号）                     | 不属于负面清单中禁止类项目  | 符合   |
| 9  | 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）中规定的位于生态红线保护区以及管控区内与保护主导生态功能无关的开发建 | 不属于上述项目  | 符合   |

|   |  |           |    |
|---|--|-----------|----|
|   | 设项目、位于生态红线保护区内禁止从事的开发建设项目  |           |    |
| 10  | 《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）中禁止开发区域，不符合主体功能定位活动  | 不属于禁止开发区域 | 符合 |
| 11  | 《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源保护决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目                           | 不属于上述项目   | 符合 |
| 12  | 《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发[2020]162号）和《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函[2022]5号）管控项目 | 不属于上述管控项目 | 符合 |
| <p>综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>5、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目行业类别为“C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造、C3322 手工具制造、C3323 农用及园林用金属工具制造”，不属于国家发展改革委令第49号《产业结构调整指导目录（2024年本）》中规定的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，也不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32号附件3）中规定的“限制类”、“淘汰类”和“禁止类”，为允许类项目。</p> <p>本项目已取得淮安市淮阴区政务服务管理办公室出具的备案证，备案证号：淮阴区数据投资备[2024]94号。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>6、用地规划相符性分析</b></p> <p>对照《关于发布实施&lt;江苏省限制用地项目目录（2013年本）&gt;和&lt;江苏省禁止用地项目目录（2013年本）&gt;的通知》（苏国土资发[2013]323号），本项目不属于限制和禁止用地项目。本项目用地位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，根据附件7淮安市淮阴区马头镇人民政府、淮安市自然资源和规划局淮阴分局出具的证明，项目所在地用地性质为工业用地，符合相关要求。</p> <p><b>7、与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划相符性分析</b></p> |  |           |    |



本项目与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划相符性分析见表 1-8。

**表 1-8 本项目与相关生态环境保护法律法规政策、规划相符性分析**

| 文件名称  | 要求   | 项目情况   | 相符性判定 |
|---|--|--|-------|
| 推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》的通知(长江办[2022]7 号) | 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。   | 本项目为五金工具加工项目,不涉及码头建设。  | 符合    |
|   | 2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。   | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区、饮用水源保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园、水产种质资源保护区内。 |       |
|   | 3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  |  |       |
|   | 4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  |  |       |
|   | 5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在长江流域河湖岸线范围内。  |       |
|   | 6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内,且不涉及化工园区和化工项目,不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。      |       |
|   | 7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。  |  |       |
|   | 8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏   |  |       |

|  |   |   |   |    |
|--|---|---|---|----|
|  |   | 库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。   |   |    |
|  |   | 9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。  | 本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，根据附件6淮安市淮阴区马头镇人民政府出具的证明（关于淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目的情况说明），项目所在地属于马头镇原工业集中区，后续将纳入马头镇张庄镇村工业集中区，且不属于上述高污染项目。 |    |
|  |   | 10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业。  |    |
|  |   | 11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  | 本项目不属于落后产能项目，不涉及产能置换行业，不属于高耗能高排放项目。   |    |
|  |   | 12 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。   | 本项目严格执行各类法律法规及相关政策文件。   |    |
|  | 《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行，2022年版）》（苏长江办发[2022]55号） | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。  | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目。   | 符合 |
|  |   | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。   |    |
|  |   | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内  | 本项目不在饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内。  |    |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。                             |   |
|  | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                   | 本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。                       |
|  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线、河段保护区范围内。 |
|  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口  | 本项目生活污水经化粪池预处理后作为农田灌溉用水使用，不外排，不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  |
|  | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞   | 本项目不涉及捕捞活动。   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行                         | 本项目不在长江干支流一公里范围内。   |
|  | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 本项目不在长江干支流三公里范围内。   |
|  | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。   | 本项目不在太湖流域。  |
|  | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。   | 本项目为五金工具加工项目,不属于燃煤发电项目。   |
|  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。      | 本项目不涉及。   |
|  | 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。   | 本项目不属于化工项目。   |
|  | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动   | 本项目周边无化工企业。   |
|  | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。  | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目,不属于农药、医药和染料中间体化工项目,不属于焦化项目,不属于限制类、淘汰类、禁止类项目,不属于过剩产能行业、明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目,不属于高能耗、高排放项目。 |
|  | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目,禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                            |   |
|  | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目,禁止新建独立焦化项目。  |   |
|  | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目,法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |   |
|  | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。   |   |
|  | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。  |   |

|  |  |   |   |  |    |
|--|--|---|---|--|----|
|  | 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84号） | 大力推进源头替代，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。 |   | 本项目不涉及使用、油墨、胶黏剂等，所使用塑粉为低挥发性涂料。   | 符合 |
|  |  | 强化危险废物全过程环境监管。制定危险废物利用处置技术规范，探索分级分类管理，完善危险废物全生命周期监控系统，进一步提升监管能力。加强危险废物流向监控，实现全省运输电子运单和转移电子联单对接，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。建立危险废物跨省转移“白名单”制度。                         |   | 本项目建成后，产生危险废物废机油、废机油桶、废防锈油、废防锈油包装桶、废活性炭等，经收集后暂存于20m <sup>2</sup> 危废暂存间。要求企业在“江苏省污染源“一企一档”管理系统”（环保险谱系统）完善危险废物全生命周期监控系统并加强危险废物流向监控。  |    |
|  | 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）   | 以下情形不予审批  | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                   | 根据“三线一单”分析可知，本项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划。   | 符合 |
|  |  |   | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，除细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）外其余因子均达到国家二级标准限值，建设项目所在地为不达标区。在落实《淮安市2025年大气污染防治工作计划》后，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。2024年，27条主要河流水质保持稳定，本项目周边水环境质量良好。根据江苏安诺检测技术有限公司于2024年11月28日-29日对厂界四周及保护目标（张庄镇）进行的噪声监测结果，表明建设项目四周及周围声环境保护目 |    |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |   | 标处声环境质量达标。   |  |
|  |  |  | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏  | 本项目废气、噪声、废水、固废采取第四章提出的污染防治措施后，可确保废气、噪声、废水排放达标，固废零排放，生态影响较小。  |  |
|  |  |  | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施   | 本项目为新建项目。  |  |
|  |  |  | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理                               | 本次评价以企业实际提供资料为前提，核实后进行报告编制，环境影响评价结论明确，经初步审查不存在重大缺陷、遗漏。   |  |
|  |  |  | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，用地性质为工业用地。   |  |
|  |  |  | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标    | 本项目将按要求严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。  |  |
|  |  |  | 对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。                                       | 根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，除细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）外其余因子均达到国家二级标准限值，建设项目所在地为不达标区。在落实《淮安市2025 年大气污染防治工作计划》后，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，本项目周边水环境质量良好。根据江苏安诺检测技术有限公司于 2024 年 11 月 28 日-29 日对厂界 |  |

|  |                 |  |  |    |
|--|-----------------|--|--|----|
|  |                 |  | 四周及周围声环境保护目标（张庄镇）进行的噪声监测结果，表明建设项目四周及周围声环境保护目标处声环境质量达标。   |    |
|  |                 | 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                           | 本项目使用的塑粉储存在密闭的桶内。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38579-2020）标准要求，“8 标准的实施”章节中规定粉末涂料、无机建筑涂料（含建筑无机粉体涂装材料）、建筑用有机粉体涂料产品中 VOC 含量通常很少，属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。项目生产过程产生的有机废气经密闭车间/集气罩负压收集后通过二级活性炭处理，减少废气污染物排放。 |    |
|  |                 | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。         | 本项目距离最近的生态保护红线为二河（淮阴区）饮用水水源保护区，距离生态红线边界 2.54km 左右。   |    |
|  |                 | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目 | 本项目危险废物总量为 1.5435t/a，不属于危险废物产生量大的项目，委托有资质单位安全处置。   |    |
|  |                 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目                                  | 建设项目为五金工具加工项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的过剩产能行业的项目。   |    |
|  |                 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目                               |  |    |
|  | 《省生态环境厅关于进一步加强建 | 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。                    | 本项目所在区域属于环境空气不达标区，在落实《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》后，预期淮安市环境空气质量状况会进   | 符合 |

|  |   |   |  |    |
|--|---|---|--|----|
|  | 设项目<br>环评审<br>批和服<br>务工作<br>的指导<br>意见》<br>(苏环办<br>[2020]22<br>5 号)          |   | 一步改善;项目区域声<br>环境、地表水环境达<br>标。  | 符合 |
|  |   | 应将“三线一单”作为建设项目环评审<br>批的重要依据,严格落实生态环境分区<br>管控要求,从严把好环境准入关。   | 建设项目符合“三线一<br>单”的要求。   |    |
|  | 《江苏<br>省挥发<br>性有机<br>物清洁<br>原料替<br>代工作<br>方案》<br>(苏大<br>气办<br>[2021]2<br>号) | <p>(一)明确替代要求。以工业涂装、包<br/>装印刷、木材加工、纺织等行业为重点,<br/>分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代<br/>工作。实施替代的企业要使用符合《低<br/>挥发性有机化合物含量涂料产品技术<br/>要求》GB/T38597-2020)规定的粉末、<br/>水性、无溶剂、辐射固化涂料产品;符<br/>合《油墨中可挥发性有机化合物<br/>( VOCs ) 含 量 的 限 值 》<br/>(GB38507-2020)规定的水性油墨和<br/>能量固化油墨产品;符合《清洗剂挥发<br/>性 有 机 化 合 物 含 量 限 值 》<br/>(GB38508-2020)规定的水基、半水<br/>基清洗剂产品;符合《胶粘剂挥发性有<br/>机化合物限量》(GB33372-2020)规<br/>定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确<br/>实无法达到上述要求,应提供相应的论<br/>证说明,相关涂料、油墨、清洗剂、胶<br/>粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs<br/>含量的限值要求。</p> | <p>根据《低挥发性有机化<br/>合物含量涂料产品技<br/>术 要 求 》 ( GB/T<br/>38579-2020 ) 标 准 要<br/>求,“8 标准的实施”<br/>章节中规定粉末涂料、<br/>无机建筑涂料(含建筑<br/>无机粉体涂装材料)、<br/>建筑用有机粉体涂料<br/>产品中 VOC 含量通常<br/>很少,属于低挥发性有<br/>机化合物含量涂料产<br/>品。同时,参照河北省<br/>生态环境厅关于“喷塑<br/>所用的塑粉算非溶剂<br/>型低 VOCs 涂料吗?”<br/>的回复,明确表明“喷<br/>塑所用的塑粉属于低<br/>挥发性有机化合物含<br/>量涂料。”,详见网址:<br/><a href="https://hbepb.hebei.gov.cn/hbtcms/interact/web/tagQueryById.do?template=101558593053408&amp;searchCode=130000&amp;searchId=101679650750960">https://hbepb.hebei.gov.cn/hbtcms/interact/web/tagQueryById.do?template=101558593053408&amp;searchCode=130000&amp;searchId=101679650750960</a>。因此本项目使用的原料中塑粉属于低挥发性涂料。</p> |    |
|  |   | <p>(二)严格准入条件。禁止建设生产和<br/>使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏<br/>剂等项目。2021 年起,全省工业涂装、<br/>包装印刷、纺织、木材加工等行业以及<br/>涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)<br/>建项目需满足低(无)VOCs 含量限值<br/>要求。省内市场上流通的水性涂料等低<br/>挥发性有机物含量涂料产品,执行国家<br/>《低挥发性有机化合物含量涂料产品<br/>技术要求》(GB/T38597-2020)。</p>  | <p>本 项 目 不 使 用 高<br/>VOCs 含量的涂料、油<br/>墨、胶黏剂,不属于禁<br/>止建设项目。</p>  |    |
|  |   | (三)强化排查整治。各地在推动 3130  | 本项目建成后,企业应   |    |



|  |  |  |   |    |
|--|--|--|---|----|
|  |  | 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。   | 建立台账，记录原辅料购销台账，如实记录使用情况。  |    |
|  | 《江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》             | 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。   | 本项目生产过程产生的有机废气经密闭车间和管道负压收集/集气罩负压收集后通过二级活性炭处理达标排放，治理效率达 90%。   | 符合 |
|  |  | 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%。  | 本项目产生的非甲烷总烃（NMHC）初始排放速率小于 2kg/h，为减少有机废气的排放，项目各工序产生的有机废气经二级活性炭处理，VOCs 整体去除效率可达 90%。                          |    |
|  | 《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》（苏大气办[2022]2 号） | 持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代。各地要对照《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）要求，持续推动 3130 家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。加快推动列入年度任务的 569 家钢结构企业和 3422 家包装印刷企业清洁原料替代进度，7 月底前，完成相关企业替代管理台账的调度更新，列出进度滞后企业清单，重点督办。实施替代的钢结构企业需使用符合 GB/T38597 中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合 GB38507 中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证，并采用适宜的高效末端治理技术。7-8 月份，我办将组织召开清洁原料替代工作现场会。 | 本项目为五金工具加工项目，项目使用的塑粉属于低挥发性涂料。   | 符合 |
|  |  | 强化工业源日常管理与监管。督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭（颗粒炭），碘吸附值不低于 800 毫克/克；VOCs 初始排放速率大于 2kg/h 的重点   | 本项目排气筒 DA001 VOCs 初始排放速率均小于 2kg/h，为了减少有机废气对周围环境的影响，本项目产生的有机废气拟采用密闭车间/集气罩负压收集后+二级活性炭吸附+15m 高排气筒（DA001）”处理排放， |    |

|  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|----|
|  |  | 源排气筒进口应设施采样平台,治理效率不低于 80%。   | 项目使用活性炭碘吸附值为 800 毫克/克, NMHC 处理效率可达 90%, 能够确保有机废气稳定达标排放, 企业应按规范管理相关台账, 如实记录原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息  |    |
|  |  | 推进 VOCs 在线监控安装、验收与联网。各地要按照《江苏省污染源自动监控管理办法(试行)》(苏环发[2021]3 号)要求, 全面梳理企业废气排放量信息, 推动单排放口 VOCs 排放设计小时废气排放量 1 万立方米及以上的化工行业、3 万立方米及以上的其他行业安装 VOCs 自动监测设备。  | 本项目 DA001 设计小时废气排放量为 9000 m <sup>3</sup> /h, 不需安装 VOCs 自动监测设备。   |    |
|  | 《关于印发<淮<br>安市<br>2020 年<br>挥发性<br>有机物<br>专项治<br>理工作<br>方案>的<br>通知》<br>(淮大<br>气办<br>[2020]4<br>号) | 各地各相关部门要根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 要求, 对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理, 通过采取设备与场所密闭、工艺改进、提高废气收集效率。  | 本项目各 VOCs 产生源均在房间内部, 生产过程中关闭相应的工段大门, 密封车间, 生产过程产生的有机废气经密闭车间/集气罩负压收集, 减少了无组织废气的产生。  | 符合 |
|  | 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33 号)  | 企业在无组织排放排查整治过程中, 在保证安全的前提下, 加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋, 高效密封储罐, 封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备, 或在密闭空间中操作并有效收集废气, 或进行局部气体收集; 非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料(渣、液)、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭, 妥善存放, 不得随意丢弃;<br>按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。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 | 本项目使用塑粉等储存在密闭的桶内, 转运过程中均密闭; 各 VOCs 产生源均在房间内部, 生产过程中关闭相应的工段大门, 密封车间, 生产过程产生的有机废气经密闭车间/集气罩负压收集, 采用二级活性炭吸附装置处理, 废活性炭、废机油等危险废物委托有资质单位进行安全处置。<br>本项目各 VOCs 产生源均在房间内部, 生产过程中关闭相应的工 | 符合 |

|  |   |  |   |    |
|--|---|--|---|----|
|  |   | <p>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处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒;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 废气收集处理完毕后,方可停运处理设施。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;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。</p> | <p>段大门,密封车间,生产过程产生的有机废气经密闭车间/集气罩负压收集,再通过二级活性炭吸附处理;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;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。</p>            |    |
|  | <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令 119 号)</p>                | <p>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。</p>   | <p>项目各 VOCs 产生源均在房间内部,生产过程中关闭相应的工段大门,密封车间,生产过程产生的有机废气经密闭车间/集气罩负压收集后通过二级活性炭处理后达标排放;项目产生的危险废物密闭储存后交有资质单位安全处置。建设项目使用塑粉等物料密闭储存、运输,使用后采取桶盖封闭,未敞口及露天放置。</p> |    |
|  | <p>《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》(苏政发[2021]20)</p> | <p><b>第二条</b> 在大运河江苏段核心监控区内从事各类国土空间保护与开发利用活动,应遵守本办法。<br/><b>第三条</b> 本办法所称核心监控区,是指大运河江苏段主河道两岸各 2 千米的范围。滨河生态空间,是指核心监控区内,原则上除建成区(城市、建制镇)外,大运河江苏段主河道两岸各 1 千米的范围。</p>   | <p>根据附件 8 淮安市自然资源和规划局淮阴分局对淮安市鸣锋工具有限公司项目用地情况查询申请的回复,项目所在地位于大运河淮安段核心监控区“建成区”,不在核心监控区、滨河生态空间范围内。</p>   | 符合 |

|  |  |  |   |    |
|--|--|--|---|----|
|  | 号)   |  |   |    |
|  | 《省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(苏环办[2020]218号) | <p>自 2020 年 7 月 1 日起, 我省全面实施《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A“厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”, 实施范围为省内涉及 VOCs 无组织排放的现有企业及新建企业。</p> <p>企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值。</p> <p>如新制(修)订标准或发布标准修改单有关规定严于《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A“厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”的, 按照更严格标准要求执行。</p>  | <p>本项目厂区内无组织非甲烷总烃(NMHC)排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 中标准、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 3 标准。</p>        | 符合 |
|  | 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》(苏政办发[2018]91号)         | <p>推动产业结构优化调整, 提升工业绿色发展水平, 不得新建、改建、扩建三类中间体项目, 减少低价值、难处理危险废物的产生量。严格淘汰落后产能, 依法关闭规模小、污染重、危险废物治理难度大的企业。</p> <p>严格控制产生危险废物的项目建设, 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目, 从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。严格规范建设项目危险废物环境影响评价, 科学判定废物危险特性或提出鉴别方案建议。对无危险废物集中处置设施或处置能力严重不足且设区市无法统筹解决的地区以及对飞灰、工业污泥、废盐等危险废物库存量大且不能按要求完成规范处置的地区暂停审批该地区产生危险废物的工业项目环境影响评价文件。</p> <p>推进绿色制造体系建设, 引导企业在生产过程中使用无毒无害或低毒低害原料, 鼓励有关单位开展危险废物减量化、无害化、资源化技术研发和应用。</p> | <p>本项目不属于三类中间体项目, 产生的危险废物易处置。建设项目为五金加工项目, 不属于落后产能。</p> <p>本项目产生的危险废物将按照要求委托有资质单位进行处置。</p> <p>本项目使用的原材料均为低毒低害原料。</p> | 符合 |
|  | 《关于印发江苏省强化危险废物监管和利用处置能力改                         | 落实涉危险废物单位主体责任。危险废物产生、收集、贮存、运输、利用处置单位主要负责人(法定代表人、实际控制人)是危险废物污染防治和安全生产第一责任人, 严格落实危险废物污染防治和安全生产法律法规制度。危险废物产生单位应将危险废物提供或者委托给有资质单位收集、贮存、利用处置, 并与其直接签订相应合同, 严  | <p>本项目产生的危险废物将按照要求建设危险废物暂存场所并委托有资质单位进行处置。建设项目建成投入使用后将按照相关法律法规要求公开危险废物污染防治信息, 依法依规投保环境污染</p>                         | 符合 |

|  |                              |   |  |    |
|--|------------------------------|---|--|----|
|  | 革实施方案的通知》<br>(苏政办发〔2022〕11号) | 禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。危险废物产生单位和经营单位依法及时公开危险废物污染环境防治信息，依法依规投保环境污染责任保险。  | 责任保险。  |    |
|  |                              | 强化危险废物信息化监管。推进江苏省危险废物全生命周期监控系统建设，全面推行二维码电子标签，强化危险废物全过程监管。将危险废物豁免、应急处置等纳入系统管理。配合国家开展危险废物收集、运输、利用处置网上交易平台建设和第三方支付试点。  | 本项目建成使用后将<br>对危险废物进行全过程监管，进行全生命周期监控系统建设，实行二维码电子标签。   |    |
|  |                              | 推动危险废物管理制度改革创新。深入推进危险废物分级分类管理，对不同环境风险等级危险废物产生单位实行差别化管理，优化简化低环境风险单位管理要求，降低管理成本、提高管理效率。2022年底前，全省逐步建立危险废物分级分类管理制度。  | 本项目产生的危险废物将按照不同种类分类分区贮存。   |    |
|  |                              | 新改扩建项目要依法开展环境影响评价，严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》科学评价危险废物，明确危险废物种类、数量、属性、贮存设施及需要配套的污染防治措施。依法依规对已批复的重点行业涉危险废物建设项目环境影响评价文件开展复核。严格落实危险废物鉴定、再生利用等标准规范，严禁以副产品名义逃避监管。依法落实工业固体废物排污许可制度。 | 本项目产生的危险废物已按照不同种类识别种类、数量、属性，应按相关要求建设一座20m <sup>2</sup> 的危废暂存间用于贮存危险废物。   |    |
|  |                              | 危险废物产生单位要按规定制定危险废物管理计划，明确减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用处置措施，并按相关要求<br>进行备案。建立危险废物环境管理台账，依法申报危险废物产生、贮存、运输、利用处置等信息并对其真实性、完整性和准确性负责。  | 本项目拟按规定制定危险废物管理计划，明确减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用处置措施，并按相关要求<br>进行备案。拟建立危险废物环境管理台账，依法申报危险废物产生、贮存、运输、利用处置等信息并对其真实性、完整性和准确性负责。 |    |
|  | 《省生态环境厅关于做好<危险废物             | 危险废物贮存设施（含贮存点）应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办  | 本项目应按相关要求建设一座20m <sup>2</sup> 的危废暂存间用于贮存危险废物并设置视频监控，与中控室联网，视频监控确保监控画面清晰，   | 符合 |

|   | 贮存污<br>染控制<br>标准>等<br>标准规<br>范实施<br>后危险<br>废物环<br>境管理<br>衔接工<br>作的通<br>知》（苏<br>环办<br>[2023]1<br>54号） | [2020]401号）等文件要求设置视频监控，并与中控室联网，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。   | 视频记录保存时间至少3个月。           |    |      |       |       |   |  |                      |    |
|---|--|--|--------------------------|----|------|-------|-------|---|--|----------------------|----|
|   |  | 各涉废单位（包括纳入危险废物集中收集体系建设管理的一般源单位和特别行业单位等）要严格按照国家要求于2023年7月1日前完成危险废物识别标志更换，确因采购流程等问题无法按时完成的，经属地生态环境部门同意后，可延长至2023年8月31日。在落实《规范》的基础上，危险废物贮存、利用、处置设施标志样式应增加“（第X—X号）编号信息，贮存点应设置警示标志。贮存、利用、处置设施和贮存点标志牌样式详见附件。 | 本项目建成后拟按照国家要求设置危险废物识别标志。 |    |      |       |       |   |  |                      |    |
| <p>根据上表分析可知，本项目与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的相关要求是相符的。</p> <p><b>8、与文物保护相关法律法规的相符性分析</b></p> <p>本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，项目所在地南侧有3处市级文物保护单位，名称分别为清口灵运记碑、太平涵洞、康熙御坝，东北侧有3处文物保护单位，名称分别为淮阴故城遗址、马头石狮、韩侯故里遗址。本项目距离最近的文物保护单位为清口灵运记碑，根据市政府关于公布新增第四批市级文物保护单位的通知（淮政发[2014]44号），清口灵运记碑保护范围为本体四周向外扩15米，建控地带为东至保护范围东线外35米，南至保护范围南线外35米，西至保护范围西线外30米，北至保护范围北线外25米。本项目厂房区域与该文物保护单位保护范围的外边界最近距离为562m，不在其保护范围内，本项目建设与文物保护相关法律法规的相符性分析详见表1-9。</p> <p><b>表 1-9 本项目与中华人民共和国文物保护法（2017年修正）的相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>办法内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性判定</th></tr> <tr> <td>1</td><td>第十七条 文物保护单位的保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。但是，因特殊情况需要在文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作</td><td>本项目距离最近文物保护单位保护范围边界约</td><td>符合</td></tr> </table> |  |  |                          | 序号 | 办法内容 | 本项目情况 | 相符性判定 | 1 | 第十七条 文物保护单位的保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。但是，因特殊情况需要在文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作 | 本项目距离最近文物保护单位保护范围边界约 | 符合 |
| 序号  | 办法内容   | 本项目情况  | 相符性判定                    |    |      |       |       |   |  |                      |    |
| 1   | 第十七条 文物保护单位的保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。但是，因特殊情况需要在文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作                 | 本项目距离最近文物保护单位保护范围边界约   | 符合                       |    |      |       |       |   |  |                      |    |

|  |   |  |                           |    |
|--|---|--|---------------------------|----|
|  |   | 业的，必须保证文物保护单位的安全，并经核定公布该文物保护单位的人民政府批准，在批准前应当征得上一级人民政府文物行政部门同意。   | 562m，不在文物保护单位的保护范围内。      |    |
|  | 2 | 第十九条 在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动。对已有的污染文物保护单位及其环境的设施，应当限期治理。  | 本项目不在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内。 | 符合 |
|  | 3 | 第二十条 建设工程选址，应当尽可能避开不可移动文物；因特殊情况不能避开的，对文物保护单位应当尽可能实施原址保护。实施原址保护的，建设单位应当事先确定保护措施，根据文物保护单位的级别报相应的文物行政部门批准；未经批准的，不得开工建设。无法实施原址保护，必须迁移异地保护或者拆除的，应当报省、自治区、直辖市人民政府批准。 | 本项目不涉及。                   | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，租赁江苏德斯特实业有限公司 2 号厂房及附属厂房，建筑面积 1500 平方米，购置一体化拉挤切割机、注塑机、组装生产线、高频热处理流水线、抛光机、静电喷塑设备、电烘箱、抛丸机等生产及辅助设施建设五金工具加工项目，项目建成后将形成年产锤子 60 万支、农用及花园工具斧头、锹等 10 万支的生产能力。

本项目于 2024 年 10 月 22 日取得淮安市淮阴区政务服务管理办公室的备案，备案证号：淮阴区数据投资备〔2024〕94 号，项目代码：2410-320804-89-01-487944。

本次建设内容为五金工具加工项目，产品为锤子、农用及花园工具斧头、锹等，对应《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第 1 号修改单中的行业类别、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中环评类别见表 2-1。

表 2-1 建设项目环评类别判定表

| 行业类别                           | 环评类别<br>项目类别                             | 报告书   | 报告表  | 登记表 |
|--------------------------------|--|---|--|-----|
| C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造             | 二十七、非金属矿物制品业 30、58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306 | /   | 全部   | /   |
| C3322 手工具制造、C3323 农用及园林用金属工具制造 | 三十、金属制品业 33、66 金属工具制造 332                | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的  | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |
|                                | 三十、金属制品业 33、67 金属表面处理及热处理加工              | 有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；使用有机涂层的（喷粉、喷塑、浸塑和电泳除外；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下和用非溶剂型低 VOCs 含量涂料的除外） | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）              | /   |

本项目产品为锤子、农用及花园工具斧头、锹等，生产过程中所需原料为玻璃纤维纱、不饱和聚酯树脂、固化剂、碳酸钙、塑料 PP、塑料 PE、塑粉、钢丸、防锈油等。本项目塑粉年用量为 4.5t，根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品

建设内容



技术要求》（GB/T 38579-2020）标准要求，“8 标准的实施”章节中规定粉末涂料、无机建筑涂料（含建筑无机粉体涂装材料）、建筑用有机粉体涂料产品中 VOC 含量通常很少，属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。同时，参照河北省生态环境厅关于“喷塑所用的塑粉算非溶剂型低 VOCs 涂料吗？”的回复，明确表明“喷塑所用的塑粉属于低挥发性有机化合物含量涂料。”，详见网址：<https://hbepb.hebei.gov.cn/hbtcms/interact/web/tagQueryById.do?template=101558593053408&searchCode=130000&searchId=101679650750960>。因此本项目使用的原料中塑粉属于低挥发性涂料。本项目生产工艺不涉及电镀工艺及钝化工艺，主要生产工艺为原料投料搅拌、浸纱、拉挤固化成型、切割、注塑、热处理、除锈、喷塑、烘干、抛光等。因此，本项目应编制报告表。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正），凡实施对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。根据国家环境影响评价工作管理要求，我单位在接受淮安市鸣锋工具有限公司委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该企业提供的资料和项目的建设特点，依据有关环评技术规范，编制了本报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并进一步提出环境污染控制措施，报请环保主管部门审批。

## 2、建设内容及组成

### （1）建设内容

项目名称：淮安市鸣锋工具有限公司五金工具加工项目；

总投资：500 万元；

工作时数：生产实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天；

职工人数：职工定员 12 人，不设食堂；

建设规模：年产锤子 60 万支、农用及花园工具斧头、锹等 10 万支。

### （2）项目产品方案

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产品规格 | 设计能力（支/年） | 工作时间（h/a） |
|----|------|------|-----------|-----------|
|----|------|------|-----------|-----------|

|   |              |                |      |      |
|---|--------------|----------------|------|------|
| 1 | 锤子           | 0.227kg 到 20kg | 60 万 | 2400 |
| 2 | 农用及花园工具斧头、锹等 | 0.454kg 到 3kg  | 10 万 |      |

3、公用工程及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 2-3。

表 2-3 建设项目主体工程及公辅工程一览表

| 工程类别 | 建设名称  |                     | 工程内容及规模   |  | 备注                     |
|------|-------|---------------------|---|--|------------------------|
| 主体工程 | 生产车间一 |                     | 建筑面积 480m <sup>2</sup> ，位于厂房西侧，包含玻璃纤维杆生产区、注塑区、金属加工区                     |  | 1F，依托江苏德斯特实业有限公司现有厂房   |
|      | 生产车间二 |                     | 建筑面积 520m <sup>2</sup> ，位于厂房中间，包含热处理区、清洗组装区                             |  |                        |
| 贮运工程 | 原料仓库  |                     | 建筑面积 140m <sup>2</sup> ，位于生产车间二东侧                                       |  | /                      |
|      | 成品仓库  |                     | 建筑面积 200m <sup>2</sup> ，位于原料仓库南侧  |  | /                      |
| 公用工程 | 给水系统  |                     | 761.72t/a   |  | 市政供水管网                 |
|      | 排水系统  |                     | 144t/a  |  | 生活污水经化粪池预处理后用作农田灌溉，不外排 |
|      | 供电系统  |                     | 40 万 kWh/a  |  | 市政供电管网                 |
| 辅助工程 | 办公室   |                     | 建筑面积 88m <sup>2</sup> ，位于原料仓库南侧   |  | /                      |
| 环保工程 | 废气处理  | 投料粉尘、搅拌废气、浸纱废气、固化废气 | 密闭车间+管道负压收集   | 二级活性炭+15 米高排气筒（DA001），风量 9000m <sup>3</sup> /h | 新建                     |
|      |       | 注塑废气                | 密闭车间+集气罩收集  |  |                        |
|      |       | 固化废气                | 密闭车间+集气罩收集  |  |                        |
|      |       | 抛丸废气                | 管道负压收集+布袋除尘器（系统自带）  | 15 米高排气筒（DA002），风量 10000m <sup>3</sup> /h      | 新建                     |
|      |       | 喷塑废气                | 管道负压收集+旋风+脉冲滤芯除尘器（系统自带）   |  |                        |
|      |       | 抛光废气                | 集气罩收集+布袋除尘器+15 米高排气筒（DA003），风量 3000m <sup>3</sup> /h                    |  | 新建                     |
|      | 废水处理  | 生活污水                | 化粪池 5m <sup>3</sup>   |  | 新建                     |
|      |       | 噪声治理                | 选用低噪声设备、加装减震基座、风机等配套阻性消声器、合理布局、定期维护设备、建筑隔声、加高厂界围墙并种植绿化、车间采用岩棉夹芯彩钢板隔断降噪等 |  | 厂界达标排放                 |
|      |       | 一般工业固废仓库            | 建筑面积约 20m <sup>2</sup> ，位于生产车间二东侧                                       |  | /                      |
|      |       | 危险废物仓库              | 建筑面积约 20m <sup>2</sup> ，位于生产车间二东侧                                       |  | /                      |

4、建设项目原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料用量表

| 序号 | 原料名称    | 主要成分                    | 年消耗量 | 最大储存量 | 来源及运输 |
|----|---------|-------------------------|------|-------|-------|
| 1  | 玻璃纤维纱   | 纤维纱                     | 20t  | 10t   | 外购，汽运 |
| 2  | 不饱和聚酯树脂 | 聚酯树 60%~67%、苯乙烯 33%~40% | 10t  | 5t    | 外购，汽运 |
| 3  | 固化剂     | 过氧化二苯甲酰、过氧化苯甲酸叔丁酯等      | 2.5t | 1.5t  | 外购，汽运 |
| 4  | 碳酸钙     | 碳酸钙                     | 2.5t | 1.5t  | 外购，汽运 |
| 5  | 塑料 PP   | 聚丙烯树脂                   | 40t  | 20t   | 外购，汽运 |
| 6  | 塑料 PE   | 聚乙烯树脂                   | 10t  | 5t    | 外购，汽运 |
| 7  | 各种锤头    | 0.227kg- 20kg           | 400t | 150t  | 外购，汽运 |
| 8  | 各种斧头等   | 1LB-6LB                 | 100t | 50t   | 外购，汽运 |
| 9  | 钢丸      | 钢                       | 0.5t | 0.2t  | 外购，汽运 |
| 10 | 塑粉      | 环氧树脂等                   | 4.5t | 2t    | 外购，汽运 |
| 11 | 机油      | 矿物油等                    | 0.3t | 0.3t  | 外购，汽运 |
| 12 | 防锈油     | 矿物油等                    | 0.5t | 0.2t  | 外购，汽运 |

#### 主要原辅材料理化性质如下：

**玻璃纤维纱：**玻璃纤维纱以玻璃球或废旧玻璃为原料经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成的。玻璃纤维纱主要用作电绝缘材料，工业过滤材料，防腐、防潮、隔热、隔音、减震材料。还可作为增强材料，用来制造增强塑料或增强石膏等玻璃钢制品。用有机材料被覆玻璃纤维可提高其柔韧性，用以制成包装布、窗纱、贴墙布、覆盖布、防护服和绝电、隔音材料。

**不饱和聚酯树脂：**浅黄色透明黏稠液，具有特殊芳香味。pH 值：6~7，相对密度（g/cm<sup>3</sup>）（水=1）：1.0~1.3，沸点（初沸点）>35℃，燃点 56℃，闪点 45℃，自燃温度 490℃，爆炸下限【%（V/V）】：1.1（苯乙烯），爆炸上限【%（V/V）】：6.1（苯乙烯）。不溶于水，溶于丙酮等溶剂，主要用于通用型玻璃钢产品。主要成分组成聚酯树脂 60%~67%，苯乙烯 33%~40%。苯乙烯无色易燃油状液体。有芳香气味和强折光性。CAS 号 100-42-5，熔点-30.6℃。沸点 145.2℃。相对密度 0.9059。折射率 1.5467，闪点 31.11℃，自燃点 490℃，不溶于水，溶于乙醇和乙醚。苯乙烯大鼠经口 LD<sub>50</sub> 为 5g/kg，大鼠吸入 LC<sub>50</sub> 为 24g/cm<sup>3</sup>，4 小时。

**固化剂：**固化剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质。固化剂有耐化学性、在与不同树脂的化学成分接触时不被溶解。固化剂还具有耐热及应力性能，不易分解或磨损。固化剂用于玻璃纤维增强塑料、金属压铸、聚氨酯泡沫和弹性

体、注塑热塑性塑料、真空发泡片材和挤压型材等各种模压操作中。本项目使用的固化剂主要成分为过氧化苯甲酸叔丁酯等，为无色至微黄色液体，略有芳香气味，不溶于水，能溶于有机溶剂。其分子量为 194.27，熔点 8℃，相对密度（水等于 1）1.02，闪点 93℃，蒸气压 0.044kPa（50℃）。过氧化苯甲酸叔丁酯为易燃易爆物品，遇明火、高热、摩擦、振动、撞击可能引起激烈燃烧或爆炸。

## 5、建设项目设备情况

本项目主要生产设备情况见表 2-5。

表 2-5 拟建项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号及主要规格      | 数量（台/套） |
|----|----------|--------------|---------|
| 1  | 一体化拉挤切割机 | 10T          | 2       |
| 2  | 注塑机      | TW-120V-C    | 1       |
| 3  | 注塑机      | TW-150V-C    | 1       |
| 4  | 注塑机      | 130T         | 1       |
| 5  | 注塑机      | 160T         | 1       |
| 6  | 注塑机      | 470T         | 1       |
| 7  | 组装生产线    | 18 米         | 2       |
| 8  | 高频热处理流水线 | 60w、80w、160w | 3       |
| 9  | 2轴抛光机    | /            | 4       |
| 10 | 静电喷塑设备   | /            | 1       |
| 11 | 电烘箱      | /            | 1       |
| 12 | 抛丸机      | /            | 2       |
| 13 | 搅拌机      | /            | 1       |

## 6、建设项目水平衡分析

本项目用水主要为生活用水、切割喷淋用水、注塑冷却用水、热处理冷却用水和清洗用水，废水主要为生活污水。

### （1）生活用水

本项目劳动定员 12 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），工业企业建筑及管理人員的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）-50L/（人·班），本次生活用水定额以 50L/（人·班）计。经计算，年生活用水量为 180t/a，本项目排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 144t/a。生活废水经化粪池预处理后用作农田灌溉用水，不外排。

|  |  |
|--|--|
|  | <p>(2) 切割喷淋用水</p> <p>本项目切割时采用水喷淋法来抑尘，循环水量为 1m<sup>3</sup>/h，项目设有 1 台一体化拉挤切割机，该切割机配套设有 1 个 15L 的循环水箱，有效容积 80%，即初次补充水量为 0.012t。该切割废水经定期清渣后循环使用，不外排。喷淋水在循环过程中，由于蒸发损耗需定期补充新鲜水，每天损耗补充量为 20%，则年补充损耗水量为 0.72t/a。</p> <p>(3) 注塑冷却用水</p> <p>本项目在注塑工序需使用新鲜水作为冷却介质进行间接冷却，循环水量为 10m<sup>3</sup>/h，循环水池容积为 5m<sup>3</sup>，有效容积 80%，即循环水池初次补充水量为 4t，冷却水循环使用，不外排。由于蒸发损耗等，需定期补充新鲜水，根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014），损失水量为 2%（包括飞溅损失、蒸发损耗），则补充损耗水量为 480t/a。</p> <p>(4) 热处理冷却用水</p> <p>本项目锤子、斧头、钢镐锹毛坯等在热处理后，需用水进行最终的冷却，根据建设单位提供资料，冷却水水箱尺寸为 100cm×100cm×200cm，容积为 2m<sup>3</sup>，有效容积 80%，即初次补充水量为 1.6t，冷却水经沉淀池处理，定期清渣后循环使用，不外排。冷却过程需定期补充新鲜水，每天损耗补充量为 20%，则补充水量为 96t/a。</p> <p>(5) 清洗用水</p> <p>本项目锤子、斧头、钢镐锹等抛光后需使用自来水人工清洗去除工件表面残留废屑，清洗过程在清洗池内进行，池体长*宽*高为 2.4m*2.4m*3m，容积为 17.28m<sup>3</sup>，有效容积 80%，即初次清洗用水量为 13.83t，清洗废水经沉淀定期清渣后循环使用，不外排。清洗过程中会有部分水损失，主要为工件带走及蒸发损耗，根据《涂装车间设计手册》P<sub>262</sub> 中工件清洗的耗水量一般为 1.5-2.0L/m<sup>2</sup>，本项目为整个工件浸泡清洗，清洗总面积约为 2500 平方米，清洗的耗水量取 2.0L/m<sup>2</sup>，则清洗工件带走及蒸发损耗量为 5t/a，即补充用水量为 5t/a。</p> <p>本项目全厂水平衡如下图所示。</p> |
|--|--|

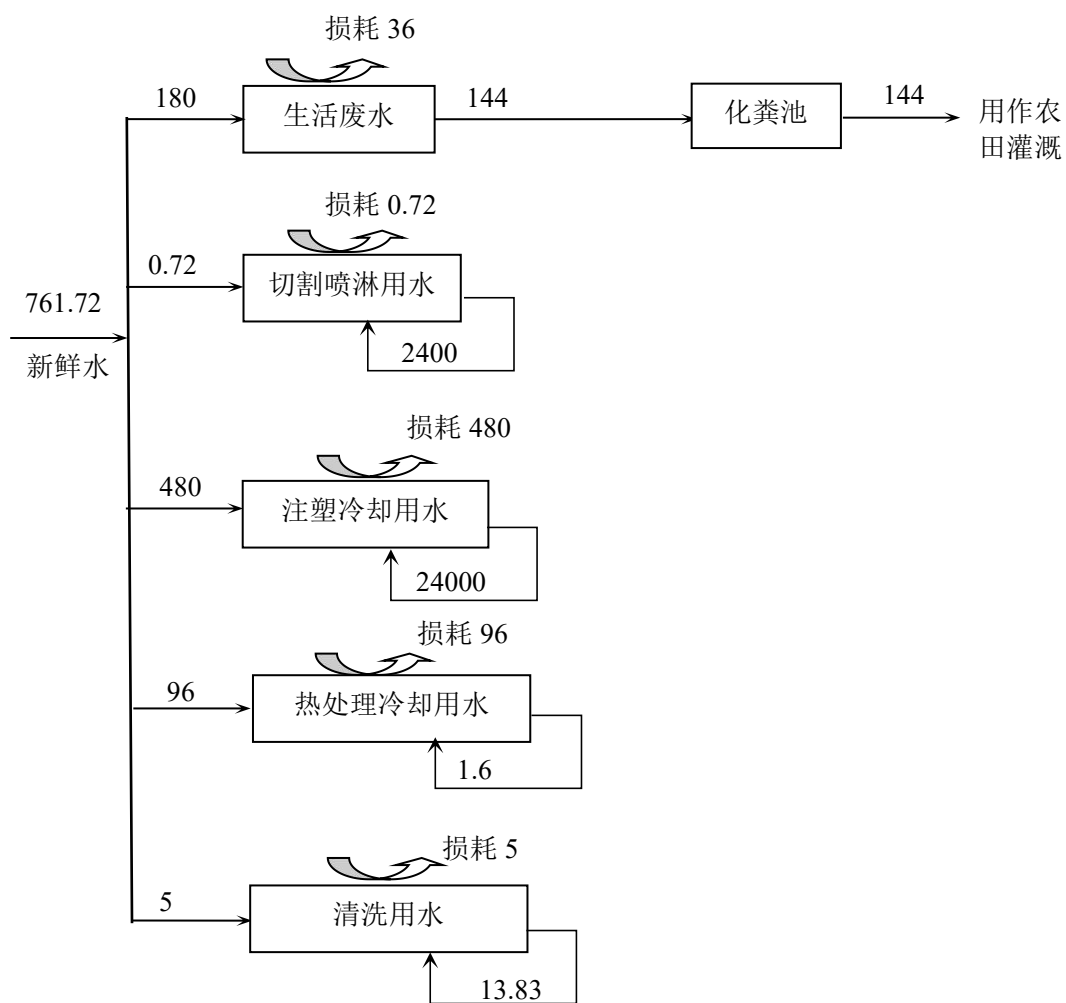
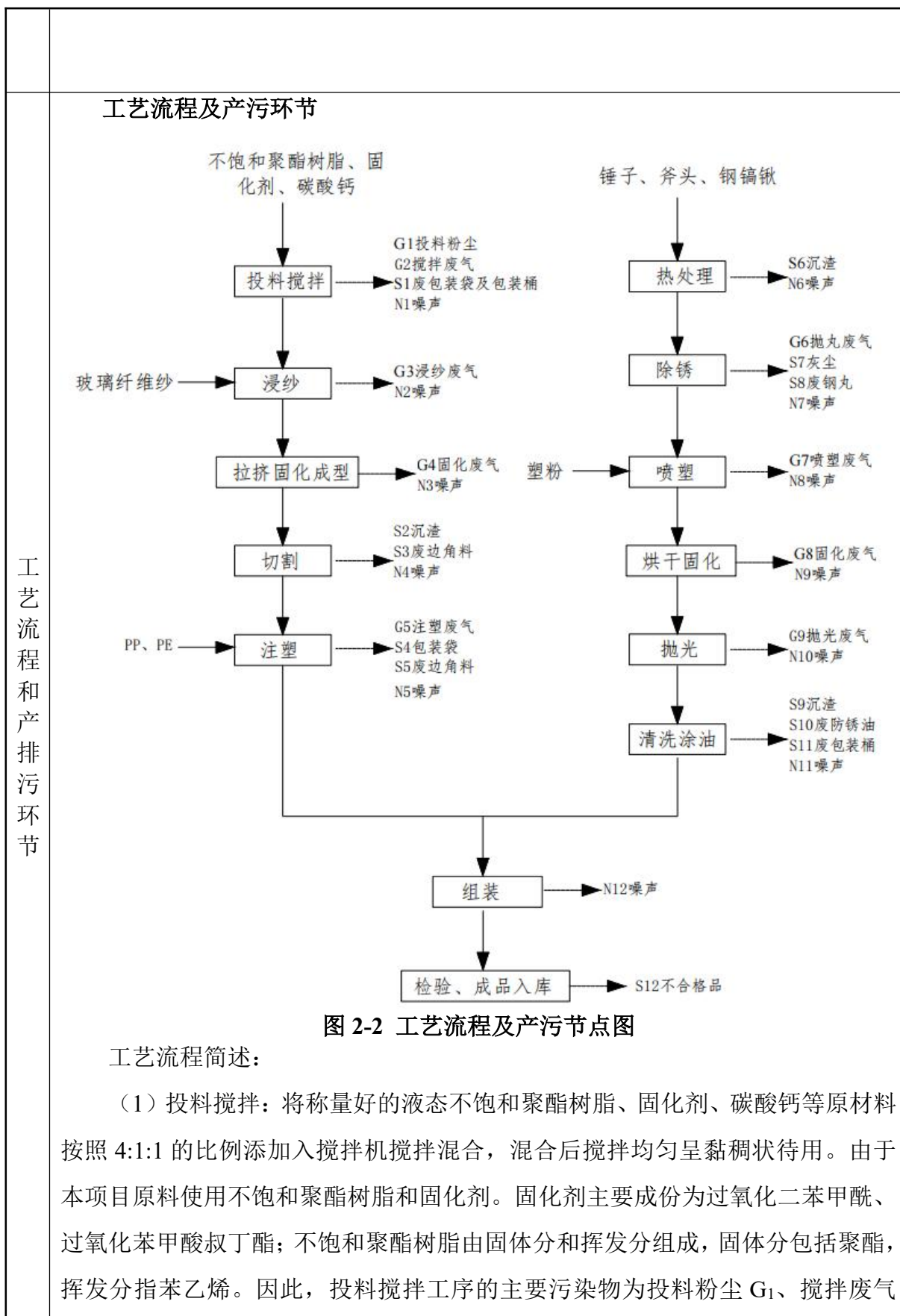


图 2-1 本项目水平衡图 单位: t/a

## 7、厂区平面布置

本项目生产厂房自西向东依次为生产车间一（金属加工区、玻璃纤维杆生产区、注塑区）、生产车间二（热处理区、清洗组装区）、一般固废仓库、危险废物仓库、原料区、办公室、成品区。



|  |   |
|--|---|
|  | <p>G<sub>2</sub>、废包装袋及包装桶 S<sub>1</sub> 和噪声 N<sub>1</sub>。</p> <p>(2) 浸纱：将玻璃纤维纱通过牵引引至预浸槽预浸，共设置 2 个预浸槽，槽子尺寸为长 110cm、宽 70cm、深 35cm，预浸槽内添加混合均匀的树脂胶（约添加容积的 50%），该树脂胶由液态不饱和聚酯树脂、固化剂、碳酸钙按照 4:1:1 的比例搅拌混合而成，由于固化剂主要成份为过氧化二苯甲酰、过氧化苯甲酸叔丁酯；不饱和聚酯树脂由固体分和挥发分组成，固体分包括聚酯，挥发分指苯乙烯。因此，浸纱工序主要污染物为浸纱废气 G<sub>3</sub> 和噪声 N<sub>2</sub>。</p> <p>(3) 拉挤固化成型：通过牵引进入挤拉、固化成型，表面涂有树脂胶的玻璃纤维纱进入到设置好的模具中，通过挤拉固化为长条的玻璃纤维杆。挤拉温度 120-160℃，采用电加热。此工序主要污染物为固化废气 G<sub>4</sub> 和噪声 N<sub>3</sub>。</p> <p>(4) 切割：玻璃纤维杆经过流水线尾部的自动切割机切割成一定规格的产品，自动切割机切割时配套有水喷淋，可防止切割时粉尘的逸散，切割废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。此工序主要污染物为沉渣 S<sub>2</sub>、废边角料 S<sub>3</sub>、噪声 N<sub>4</sub>。</p> <p>(5) 注塑：注塑机利用塑料 PP、塑料 PE 两次对玻璃纤维杆整体进行注塑形成成品手柄，注塑机温度为 200-220℃，采用水进行冷却，冷却水循环使用，不外排。注塑过程中产生废包装袋 S<sub>4</sub>、废边角料 S<sub>5</sub>、注塑废气 G<sub>5</sub> 和噪声 N<sub>5</sub>。</p> <p>(6) 热处理：为提高外购的锤子、斧头、钢镐锹毛坯等打击面的硬度，采用全纤维式电阻丝通过电对其进行加热，加热温度约为 1000℃（利用磁场感应涡流加热原理，加热时间仅需 3s-5s，无烟尘产生），然后直接投放至冷却槽进行冷却，冷却后进行下一步工序，会产生少量金属氧化物沉淀在冷却槽中，定期进行打捞，打捞后循环使用，不外排。此工序产生沉渣 S<sub>6</sub> 和噪声 N<sub>6</sub>。</p> <p>(7) 除锈：经加热冷却处理后的锤子、斧头等进入抛丸机，进行表面除锈处理，本项目设置两台抛丸机，自带滤芯式除尘设施。抛丸机工作原理：在清理室中加入规定数量的工件，机器启动后，工件被滚筒带动，开始翻转，同时抛丸器高速抛出的钢丸形成流丸束，均匀地击打在工件表面上，从而达到清理的目的。抛出的钢丸经橡胶履带上的小孔，流入提升机内，由提升机提升到分离器中进行分离。粉尘由风机吸送到除尘器中，布袋上的灰尘经机械振动落入除尘器底部的沉积箱中，定期清除。该工序主要为表面除锈，除锈过程会产生抛丸废气 G<sub>6</sub>、灰</p> |
|--|---|



尘 S<sub>7</sub>、废钢丸 S<sub>8</sub>和噪声 N<sub>7</sub>。

(8) 喷塑：打磨后的工件进入密闭的自动喷塑室，采用静电喷涂工艺进行涂装。静电喷涂是利用高压静电电晕电场原理，喷枪头上的金属导流杯接上高压负极，被涂工件接地形成正极，在喷枪和工件之间形成较强的静电场。当运载气体将粉末涂料从供粉系统经输粉管送到喷枪的导流环时，由于导流环接上高压负极产生电晕放电，其周围产生密集的电荷，粉末带上负电荷，在静电力和压缩空气的作用下，粉末均匀地吸附在工件上，形成均匀、平整、光滑的涂膜。

本项目设有一体化喷粉室 1 座，设有集中塑粉回收系统，采用“旋风+脉冲滤芯”装置集中回收粉末涂料。回收的旧塑粉通过管道输送至供料盒，与新塑粉一并由喷枪喷涂，形成粉末涂料的循环使用。该工序会产生喷塑废气 G<sub>7</sub>和噪声 N<sub>8</sub>。

(9) 烘干固化：喷粉完成后的工件经悬挂链输送系统进入电烘箱进行加热固化处理，加热方式为电加热，烘干温度 200℃。在固化过程中，粉末涂料受热会产生少量有机废气 G<sub>8</sub>，同时设备运行会产生噪声 N<sub>9</sub>。

(10) 抛光：将固化后的工件采用抛光机再次打磨掉表面焊接毛刺，此工序产生抛光废气 G<sub>9</sub>，同时设备运行会产生噪声 N<sub>10</sub>。

(11) 清洗、涂防锈油：用水清洗抛光后的锤子、斧头等，清洗方式为直接冲洗，会产生清洗废水，清洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。同时为防止铸件生锈，对铸件表面涂防锈油。该过程会产生沉渣 S<sub>9</sub>、废防锈油 S<sub>10</sub>、废包装桶 S<sub>11</sub>和一定的噪声 N<sub>11</sub>。

(12) 组装：在组装生产线对成品手柄和锤子等工件进行组装加工，该工序会产生噪声 N<sub>12</sub>。

(13) 检验、成品入库：人工检查合格后包装入库外售。该工序会产生不合格品 S<sub>12</sub>。

本项目建成后，运营期产排污情况如下表：

**表 2-6 本项目主要产污环节一览表**

| 类别 | 编号             | 污染物       | 污染源  | 治理设施   |                             |
|----|----------------|-----------|------|--------|-----------------------------|
| 废气 | G <sub>1</sub> | 颗粒物       | 投料搅拌 | 密闭车间+管 | 二级活性炭 TA001+15m 高 DA001 排气筒 |
|    | G <sub>2</sub> | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 投料搅拌 |        |                             |

|  |      |                 |               |         |  |  |
|--|------|-----------------|---------------|---------|--|--|
|  |      | G <sub>3</sub>  | 非甲烷总烃、苯乙烯     | 浸纱      | 道负压收集  |  |
|  |      | G <sub>4</sub>  | 非甲烷总烃、苯乙烯     | 挤拉固化成型  |  |  |
|  |      | G <sub>5</sub>  | 非甲烷总烃         | 注塑      | 密闭车间+集气罩负压收集   |  |
|  |      | G <sub>6</sub>  | 颗粒物           | 除锈      | 负压密闭收集+滤芯式除尘设施+布袋除尘器 TA002+15m 高 DA002 排气筒           |  |
|  |      | G <sub>7</sub>  | 颗粒物           | 喷塑      | 负压密闭收集+集中塑粉回收装置（旋风+脉冲滤芯）+布袋除尘器 TA003+15m 高 DA002 排气筒 |  |
|  |      | G <sub>8</sub>  | 非甲烷总烃         | 烘干固化    | 密闭车间+集气罩负压收集+二级活性炭 TA001+15m 高 DA001 排气筒             |  |
|  |      | G <sub>9</sub>  | 颗粒物           | 抛光      | 集气罩收集+布袋除尘器 TA004+15m 高 DA003 排气筒                    |  |
|  | 废水   | W <sub>1</sub>  | 生活污水          | 员工生活    | 生活污水经厂内化粪池预处理后作为农田灌溉用水使用                             |  |
|  | 固体废物 | S <sub>1</sub>  | 废包装袋及包装桶      | 原料使用    | 厂家回收、外售废旧资源回收公司利用                                    |  |
|  |      | S <sub>2</sub>  | 沉渣            | 切割      | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>3</sub>  | 废边角料          | 切割      | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>4</sub>  | 废包装袋          | 原料使用    | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>5</sub>  | 废边角料          | 注塑      | 回用于生产  |  |
|  |      | S <sub>6</sub>  | 沉渣            | 热处理     | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>7</sub>  | 粉尘            | 除锈      | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>8</sub>  | 废钢丸           | 除锈      | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>9</sub>  | 沉渣            | 清洗      | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>10</sub> | 废防锈油          | 涂油      | 暂存危废暂存库中，委托有资质单位处置                                   |  |
|  |      | S <sub>11</sub> | 废包装桶          | 涂油      | 暂存危废暂存库中，委托有资质单位处置                                   |  |
|  |      | S <sub>12</sub> | 不合格品          | 检验、成品入库 | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>13</sub> | 废布袋、废滤筒       | 废气治理    | 外售废旧资源回收公司利用   |  |
|  |      | S <sub>14</sub> | 化粪池污泥         | 废水处理    | 委托环卫人员统一清运   |  |
|  |      | S <sub>15</sub> | 废机油           | 设备维护    | 暂存危废暂存库中，委托有资质单位处置                                   |  |
|  |      | S <sub>16</sub> | 废机油桶          | 机油包装    | 暂存危废暂存库中，委托有资质单位处置                                   |  |
|  |      | S <sub>17</sub> | 废弃的含油抹布及劳保用品* | 设备维护    | 委托环卫人员统一清运   |  |
|  |      | S <sub>18</sub> | 废活性炭          | 废气治理    | 暂存危废暂存库中，委托资质单位处置                                    |  |
|  |      | S <sub>19</sub> | 生活垃圾          | 员工生活    | 委托环卫人员统一清运   |  |
| 注：根据《国家危险废物名录》（2025）危险废物豁免管理清单要求，废弃的含油抹布及劳保用品未分类收集时全过程不按照危险废物管理，因而本项目废弃的含油抹布、劳保手套混入生活垃圾委托环卫清运。 |      |                 |               |         |  |  |

与项目有关的  
原有环境污染问题

本项目为新建项目，经调查，项目所在地现状为空厂房，无历史遗留问题。  
故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |   |
|----------------------|---|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p><b>1、大气环境质量现状</b></p> <p>根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市空气质量等级优良 308 天（扣除沙尘影响异常超标天），优良率为 84.2%。与 2023 年相比，空气质量等级优良的天数增加 18 天，优良率比率提升 4.7 个百分点。全市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度年均浓度分别为 37 微克/立方米、54 微克/立方米、7 微克/立方米、25 微克/立方米、0.9 毫克/立方米、152 微克/立方米。除细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）外其余因子均达到国家二级标准限值，故建设项目所在地为不达标区。</p> <p>根据淮安市 2025 年印发《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》，提出大气整治方案如下：以降低细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度为主线，坚持科学治理、系统治理、源头治理，大力推动氮氧化物和 VOCs（以非甲烷总烃计）减排；以上措施实施后进一步改善淮安市大气环境质量。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉。根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浍河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为轻度污染。本项目周边水环境质量良好。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），声环境保护目标是指依</p> |
|----------------------|---|

|  |  |                |                |                |                |           |     |      |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----|------|
| 据法律、法规、标准政策等确定的需要保持安静的建筑物及建筑集中区。本项目厂界外周边 50 米范围内有声环境保护目标张庄镇，需开展噪声现状监测。根据厂址周围环境特点及工程特点，在厂界四周及 50m 范围内环境保护目标处共设 5 个监测点进行了噪声现状监测工作，监测时间为 2024 年 11 月 28 日-29 日，分昼夜各一次。监测结果见表 3-1，其厂界及 50m 范围内环境保护目标处昼夜间噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 2 类标准。 |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 表 3-1 本项目声环境监测结果      单位：L <sub>eq</sub> dB(A)   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 监测点位   |  | 厂界东外<br>1 米 N1 | 厂界南外<br>1 米 N2 | 厂界西外<br>1 米 N3 | 厂界北外 1<br>米 N4 | 张庄镇<br>N5 | 标准值 | 是否达标 |
| 11.28  | 昼间                                     | 49             | 54             | 57             | 56             | 43        | 60  | 达标   |
|  | 夜间                                     | 40             | 43             | 41             | 42             | 34        | 50  | 达标   |
| 11.29  | 昼间                                     | 42             | 53             | 56             | 58             | 40        | 60  | 达标   |
|  | 夜间                                     | 43             | 42             | 42             | 42             | 40        | 50  | 达标   |
| 4、生态环境质量现状   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目用地范围不涉及生态保护目标，故无需进行生态现状调查。  |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 5、电磁辐射   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 本项目不涉及电磁辐射，不需要开展电磁辐射现状监测与评价。   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 6、地下水、土壤环境   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 运营期生产车间内部地面均进行硬化处理，营运期间仅产生生活污水，生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，化粪池已进行防渗；废机油、废桶等危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设，不存在地下水、土壤环境污染路径，因此项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。   |  |                |                |                |                |           |     |      |
| 环境   | 本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号（地理位置见附图 1），周边 500m |                |                |                |                |           |     |      |

保护目标

范围内环境概况见附图 6。根据本项目的周边情况，确定主要环境保护目标见表 3-2。

表 3-2 主要环境保护目标

| 名称    | 坐标/m       |           | 保护对象                                       | 保护内容 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 环境质量标准                          |
|-------|------------|-----------|--|------|--------|----------|---------------------------------|
|       | X          | Y         |  |      |        |          |                                 |
| 大气环境  | 118.929043 | 33.533022 | 张庄镇  | 居民   | E      | 18       | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准 |
|       | 118.928192 | 33.532101 | 南坝头  | 居民   | SE     | 102      |                                 |
|       | 118.933669 | 33.535361 | 米市   | 居民   | NE     | 482      |                                 |
|       | 118.932237 | 33.536872 | 荷芳苑  | 居民   | NE     | 472      |                                 |
| 声环境   | 118.929043 | 33.533022 | 张庄镇  | 居民   | E      | 18       | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类       |
| 地下水环境 |            |           | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |      |        |          |                                 |
| 生态环境  |            |           | 项目周边无生态环境保护目标                              |      |        |          |                                 |

污染物排放标准

1、大气污染排放标准

本项目投料、搅拌、浸纱、注塑工序产生的有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；固化、喷塑、抛丸、抛光工序产生的有组织废气颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 大气污染物排放限值。

厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值及江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值。苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准。

厂区内非甲烷总烃无组织排放执行江苏省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 中相应标准及江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相应标准，具体标准值见表 3-3 到 3-5。

表 3-3 有组织大气污染物排放标准

| 工段 | 指标 | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 最高允许排放速率（kg/h） | 排气筒高度（m） | 标准来源 |
|----|----|-----------------|----------------|----------|------|
|----|----|-----------------|----------------|----------|------|

|                 |       |    |     |    |  |
|-----------------|-------|----|-----|----|--|
| 投料、搅拌、<br>浸纱、注塑 | 颗粒物   | 20 | /   | 15 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）<br>表 5     |
|                 | 非甲烷总烃 | 60 | /   |    |  |
|                 | 苯乙烯   | 20 | /   |    |  |
| 固化、喷塑、<br>抛丸、抛光 | 颗粒物   | 10 | 0.4 |    | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》<br>（DB32/4439-2022）表 1 |
|                 | 非甲烷总烃 | 50 | 2.0 |    |  |

表 3-4 厂界无组织大气污染物排放标准

| 序号 | 污染物   | 监控浓度限值<br>(mg/m³) | 监控位置         | 标准来源  |
|----|-------|-------------------|--------------|---|
| 1  | 颗粒物   | 0.5               | 边界外浓度最<br>高点 | 《合成树脂工业污染物排放<br>标准》（GB31572-2015）表 9、<br>《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 3<br>《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表 1 |
| 2  | 非甲烷总烃 | 4.0               |              |   |
| 3  | 苯乙烯   | 5.0               |              |   |

表 3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m³

| 污染物<br>名称 | 特别排<br>放限值 | 限值意义          | 无组织排放<br>监控位置 | 标准来源  |
|-----------|------------|---------------|---------------|---|
| 非甲烷<br>总烃 | 6          | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设<br>置监控点 | 江苏省《工业涂装工序大气污染<br>物排放标准》（DB32/4439-2022）<br>表 3、江苏省《大气污染物综合<br>排放标准》（DB32/4041-2021）<br>表 2 |
|           | 20         | 监控点处任意一次浓度值   |               |   |

2、水污染排放标准

本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后用于农田灌溉。

表 3-6 农田灌溉水质标准 单位：mg/L，pH 无量纲

| 项目 | pH                                 | COD  | BOD <sub>5</sub> | 总砷   | 氯化物  | SS   | 硫化物  | 粪大肠菌群 |
|----|------------------------------------|------|------------------|------|------|------|------|-------|
|    | 无量纲                                | mg/L | mg/L             | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | 个/L   |
| 旱作 | 5.5-8.5                            | 200  | 100              | 0.1  | 350  | 100  | 1.0  | 40000 |
| 依据 | 废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准 |      |                  |      |      |      |      |       |

3、噪声排放标准

本项目营运期间厂界噪声及周围声环境保护目标执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 类别   | 昼间                             | 夜间 |
|------|--------------------------------|----|
| 2 类  | 60                             | 50 |
| 标准来源 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |    |

|         |  |        |                    |        |        |       |        |
|---------|--|--------|--------------------|--------|--------|-------|--------|
|         | <h3>4、固废</h3> <p>本项目生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法（2015 年修正）》（住房和城乡建设部令第 24 号）。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于做好&lt;危险废物贮存污染控制标准&gt;等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办[2023]154 号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）中相关规定；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及修改单，《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)及《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办[2021]290 号）相关规定。</p> |        |                    |        |        |       |        |
| 总量控制指标  | 表 3-8 建设项目污染物排放情况一览表 单位：t/a  |        |                    |        |        |       |        |
|         | 种类   | 污染物名称  |                    | 项目产生量  | 项目削减量  | 项目接管量 | 环境排放量  |
|         | 废气   | 有组织    | 颗粒物                | 3.3117 | 3.1822 | /     | 0.1295 |
|         |  |        | 非甲烷总烃              | 0.1833 | 0.165  | /     | 0.0183 |
|         |  | 无组织    | 颗粒物                | 0.2319 | 0.0607 | /     | 0.1712 |
|         |  |        | 非甲烷总烃              | 0.0096 | 0      | /     | 0.0096 |
|         | 废水   | 生活污水   | 水量 (m³/a)          | 144    | 144    | 0     | 0      |
|         |  |        | COD                | 0.0279 | 0.0279 | 0     | 0      |
|         |  |        | SS                 | 0.0143 | 0.0143 | 0     | 0      |
|         |  |        | NH <sub>3</sub> -N | 0.0038 | 0.0038 | 0     | 0      |
|         |  |        | 总氮                 | 0.0054 | 0.0054 | 0     | 0      |
|         |  |        | 总磷                 | 0.0005 | 0.0005 | 0     | 0      |
|         | 固废   | 一般废包装袋 |                    | 0.1    | 0.1    | 0     | 0      |
|         |  | 切割废边角料 |                    | 0.105  | 0.105  | 0     | 0      |
|         |  | 切割沉淀沉渣 |                    | 0.168  | 0.168  | 0     | 0      |
| 热处理沉淀沉渣 |  | 0.5    | 0.5                | 0      | 0      |       |        |
| 废钢丸     |  | 0.1    | 0.1                | 0      | 0      |       |        |
| 清洗沉淀沉渣  |  | 0.08   | 0.08               | 0      | 0      |       |        |
| 布袋收集粉尘  |  | 1.92   | 1.92               | 0      | 0      |       |        |
| 废布袋、废滤筒 |  | 0.26   | 0.26               | 0      | 0      |       |        |



|  |                     |        |        |   |   |
|--|---------------------|--------|--------|---|---|
|  | 注塑废边角料              | 0.05   | 0.05   | 0 | 0 |
|  | 不饱和聚酯树脂、固化剂、塑粉等废包装桶 | 0.5    | 0.5    | 0 | 0 |
|  | 化粪池污泥               | 0.576  | 0.576  | 0 | 0 |
|  | 废机油                 | 0.24   | 0.24   | 0 | 0 |
|  | 废机油桶                | 0.06   | 0.06   | 0 | 0 |
|  | 废防锈油                | 0.05   | 0.05   | 0 | 0 |
|  | 废防锈油包装桶             | 0.025  | 0.025  | 0 | 0 |
|  | 废活性炭                | 1.1685 | 1.1685 | 0 | 0 |
|  | 废弃的含油抹布、劳保用品        | 0.1    | 0.1    | 0 | 0 |
|  | 不合格品                | 1.5    | 1.5    | 0 | 0 |
|  | 生活垃圾                | 1.8    | 1.8    | 0 | 0 |
| <p>1、废气</p> <p>本项目建成后颗粒物排放量 0.3007t/a（有组织 0.1295t/a，无组织 0.1712t/a）、VOCs 排放量 0.0279t/a（有组织 0.0183t/a、无组织 0.0096t/a）。</p> <p>本项目颗粒物、VOCs 由淮安市淮阴生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。</p> <p>2、固废</p> <p>本项目产生的所有固废均按环保要求进行处理或处置，故固废排放为 0。</p> |                     |        |        |   |   |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|   |   |
|---|---|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>本项目为新建项目，位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，企业租赁江苏德斯特实业有限公司闲置厂房进行项目的建设。本项目施工期主要为生产设备的安装与调试，施工期较短，对外界环境影响随着施工期的结束而结束，本次环评不对施工期进行评价。</p> |
|---|---|

运营期环境影响和保护措施

1、大气污染物产生分析

本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表详见表 4-1，本项目建成后有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表详见表 4-2，本项目建成后无组织废气污染源源强合并结果及相关参数一览表详见表 4-3，本项目废气收集、治理措施及排放情况汇总表详见表 4-4，本项目废气排放口基本情况一览表详见表 4-5。

表 4-1 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线         | 装置           | 污染源 | 污染物   | 污染物产生 |         | 治理措施   |       | 污染物排放 |       |         | 排放时间（h） | 排放口名称 |       |
|----------------|--------------|-----|-------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
|                |              |     |       | 核算方法  | 产生量     |        | 工艺    | 效率    | 核算方法  | 排放量     |         |       |       |
|                |              |     |       |       | （kg/h）  | （t/a）  |       |       |       | （kg/h）  |         |       | （t/a） |
| 投料搅拌、浸纱、挤拉固化成型 | 搅拌机、一体化拉挤切割机 | 有组织 | 颗粒物   | 产污系数法 | 0.0010  | 0.0024 | /     | /     | 产污系数法 | 0.0010  | 0.0024  | 2400  | DA001 |
|                |              |     | 非甲烷总烃 |       | 0.0208  | 0.0499 | 二级活性炭 | 90%   |       | 0.0021  | 0.0050  |       |       |
|                |              |     | 苯乙烯   |       | 0.0188  | 0.0452 | 二级活性炭 | 90%   |       | 0.0019  | 0.0045  |       |       |
|                |              | 无组织 | 颗粒物   |       | 0.00004 | 0.0001 | /     | /     |       | 0.00004 | 0.0001  | /     |       |
|                |              |     | 非甲烷总烃 |       | 0.0011  | 0.0026 | /     | /     |       | 0.0011  | 0.0026  |       |       |
|                |              |     | 苯乙烯   |       | 0.0010  | 0.0024 | /     | /     |       | 0.0010  | 0.0024  |       |       |
| 注塑             | 注塑机          | 有组织 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.0534  | 0.1283 | 二级活性炭 | 90%   | 产污系数法 | 0.0053  | 0.0128  | 2400  | DA001 |
|                |              | 无组织 | 非甲烷总烃 |       | 0.0028  | 0.0067 | /     | /     |       | 0.0028  | 0.0067  |       | /     |
| 固化             | 电烘箱          | 有组织 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.0021  | 0.0051 | 二级活性炭 | 90%   | 产污系数法 | 0.0002  | 0.0005  | 2400  | DA001 |

|    |            |     |     |           |        |        |                              |     |           |        |        |        |       |   |
|----|------------|-----|-----|-----------|--------|--------|------------------------------|-----|-----------|--------|--------|--------|-------|---|
|    |            |     | 无组织 | 非甲烷总<br>烃 |        | 0.0001 | 0.0003                       | /   | /         |        | 0.0001 | 0.0003 |       | / |
| 抛丸 | 抛丸机        | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数<br>法 | 0.4339 | 1.0413 | 布袋除尘<br>器（系统自<br>带）          | 95% | 产污系<br>数法 | 0.0217 | 0.0521 | 2400   | DA002 |   |
|    |            | 无组织 | 颗粒物 |           | 0.0228 | 0.0548 | /                            | /   |           | 0.0228 | 0.0548 |        |       | / |
| 喷塑 | 静电喷塑<br>设备 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数<br>法 | 0.5344 | 1.2825 | 旋风+脉冲<br>滤芯除尘<br>器（系统自<br>带） | 98% | 产污系<br>数法 | 0.0107 | 0.0257 | 2400   | DA002 |   |
|    |            | 无组织 | 颗粒物 |           | 0.0281 | 0.0675 | 自身重力<br>沉降                   | 90% |           | 0.0028 | 0.0068 |        |       | / |
| 抛光 | 抛光机        | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数<br>法 | 0.4106 | 0.9855 | 布袋除尘<br>器                    | 95% | 产污系<br>数法 | 0.0205 | 0.0493 | 2400   | DA003 |   |
|    |            | 无组织 | 颗粒物 |           | 0.0456 | 0.1095 | /                            | /   |           | 0.0456 | 0.1095 |        |       | / |

| 表 4-2 本项目建成后有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |                       |                  |                                 |                   |                  |                      |                    |                  |                   |                  |                      |                   |                  |                         |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 污<br>染<br>源                        | 污<br>染<br>物<br>名<br>称 | 核<br>算<br>方<br>法 | 废<br>气<br>产<br>生<br>量<br>(m³/h) | 产<br>生<br>情<br>况  |                  |                      | 治<br>理<br>措<br>施   | 核<br>算<br>方<br>法 | 排<br>放<br>情<br>况  |                  |                      | 执<br>行<br>标<br>准  |                  | 排<br>放<br>时<br>间<br>(h) |
|                                    |                       |                  |                                 | 浓<br>度<br>(mg/m³) | 速<br>率<br>(kg/h) | 产<br>生<br>量<br>(t/a) | 工<br>艺             |                  | 浓<br>度<br>(mg/m³) | 速<br>率<br>(kg/h) | 排<br>放<br>量<br>(t/a) | 浓<br>度<br>(mg/m³) | 速<br>率<br>(kg/h) |                         |
| DA<br>001                          | 颗粒物                   | 产污系<br>数法        | 9000                            | 0.1111            | 0.0010           | 0.0024               | /                  | 产污系<br>数法        | 0.1111            | 0.0010           | 0.0024               | 20                | /                | 2400                    |
|                                    | 非甲烷<br>总烃             |                  |                                 | 8.4840            | 0.0764           | 0.1833               | 二级活性炭              |                  | 0.8484            | 0.0076           | 0.0183               | 60                | 3                |                         |
|                                    | 苯乙烯                   |                  |                                 | 2.0926            | 0.0188           | 0.0452               | 二级活性炭              |                  | 0.2083            | 0.0019           | 0.0045               | 20                | /                |                         |
| DA<br>002                          | 颗粒物                   | 产污系<br>数法        | 10000                           | 96.8248           | 0.9682           | 2.3238               | 旋风除尘+脉冲滤<br>芯、布袋除尘 | 产污系<br>数法        | 3.2402            | 0.0324           | 0.0778               | 20                | 1.0              | 2400                    |
| DA<br>003                          | 颗粒物                   | 产污系<br>数法        | 3000                            | 136.8750          | 0.4106           | 0.9855               | 布袋除尘器              | 产污系<br>数法        | 6.8438            | 0.0205           | 0.0493               | 20                | 1.0              | 2400                    |

表 4-3 本项目建成后无组织废气污染源源强合并结果及相关参数一览表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 核算方法  | 排放源强   |        | 面源长度<br>(m) | 面源宽度<br>(m) | 面源高度<br>(m) | 排放时间<br>(h) |
|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|       |       |       | (kg/h) | (t/a)  |             |             |             |             |
| 生产车间  | 颗粒物   | 产污系数法 | 0.0713 | 0.1712 | 24          | 18          | 8.5         | 2400        |
|       | 非甲烷总烃 |       | 0.004  | 0.0096 |             |             |             |             |
|       | 苯乙烯   |       | 0.0010 | 0.0024 |             |             |             |             |

表 4-4 本项目废气收集、治理措施及排放情况汇总表

| 产污环节         |                     | 污染物种类         | 收集方式         | 收集效率 | 设计风量<br>(m³/h) | 治理工艺                            | 去除效率 | 是否为可行技术 | 排放形式 |
|--------------|---------------------|---------------|--------------|------|----------------|---------------------------------|------|---------|------|
| 生产装置         | 废气种类                |               |              |      |                |                                 |      |         |      |
| 搅拌机、一体化拉挤切割机 | 投料废气、搅拌废气、浸纱废气、固化废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯 | 密闭车间+管道负压收集  | 95%  | 9000           | 二级活性炭 TA001                     | 90%  | 是       | 有组织  |
| 注塑机          | 注塑废气                | 非甲烷总烃         | 密闭车间+集气罩负压收集 | 95%  |                |                                 |      |         |      |
| 电烘箱          | 固化废气                | 非甲烷总烃         | 密闭车间+集气罩负压收集 | 95%  |                |                                 |      |         |      |
| 抛丸机          | 抛丸粉尘                | 颗粒物           | 管道负压收集       | 95%  | 10000          | 布袋除尘器（系统自带）TA002                | 95%  | 是       | 有组织  |
| 静电喷塑设备       | 喷塑                  | 颗粒物           | 管道负压收集       | 95%  |                | 塑粉回收装置<br>旋风+脉冲滤芯除尘器（系统自带）TA003 | 98%  |         |      |
| 抛光机          | 抛光粉尘                | 颗粒物           | 集气罩收集        | 90%  | 3000           | 布袋除尘器 TA004                     | 95%  | 是       | 有组织  |

表 4-5 本项目废气排放口基本情况一览表

| 编号 | 名称    | 排放口类型 | 排气筒底部中心坐标<br>(经纬度) |           | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒内径/m | 烟气温度/°C | 排放工况 | 污染物类型 | 排放情况                       |              |              |
|----|-------|-------|--------------------|-----------|-------------|---------|---------|---------|------|-------|----------------------------|--------------|--------------|
|    |       |       | X                  | Y         |             |         |         |         |      |       | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) |
| 1  | DA001 | 一般排放口 | 118.923460         | 33.535308 | 14.17       | 15      | 0.5     | 25      | 正常   | 颗粒物   | 0.1111                     | 0.0010       | 0.0024       |
|    |       |       |                    |           |             |         |         |         |      | 非甲烷总烃 | 0.8484                     | 0.0076       | 0.0183       |
|    |       |       |                    |           |             |         |         |         |      | 苯乙烯   | 0.2083                     | 0.0019       | 0.0045       |
| 2  | DA002 | 一般排放口 | 118.923336         | 33.535308 | 13.50       | 15      | 0.5     | 25      | 正常   | 颗粒物   | 3.2402                     | 0.0324       | 0.0778       |
| 3  | DA003 | 一般排放口 | 118.923293         | 33.535267 | 13.50       | 15      | 0.3     | 25      | 正常   | 颗粒物   | 6.8438                     | 0.0205       | 0.0493       |

|              |  |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.1污染源强核算过程简述</b></p> <p><b>一、废气源强核算</b></p> <p>(1) 投料粉尘 G1</p> <p>本项目使用的原辅材料中碳酸钙为粉末，因此在投料过程中将产生一定量的粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中关于投料粉尘的说明，产生量约为原料用量的 0.1%，本项目碳酸钙用量为 2.5t/a，则投料过程中产生的粉尘量为 0.0025t/a。</p> <p>本项目投料、搅拌、浸纱、拉挤固化工段由 1 台一体化拉挤切割机及 1 台搅拌机工作完成，均布设于玻璃纤维杆生产车间内，该车间参数为长 9m*宽 3.5m*高 8.5m，换气次数取值 12 次/h（根据《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）中“换气次数不宜小于 12 次/h”要求，本项目换气次数取值 12 次/h，符合相关要求），密闭车间风量根据公式风量（m<sup>3</sup>/h）=室内面积（m<sup>2</sup>）*层高（m）*换气次数（次/h）计算。经计算，风量=3213m<sup>3</sup>/h，为保证收集效率，风量设置为 3500m<sup>3</sup>/h，可满足要求，收集效率以 95%计。该废气经密闭车间负压收集后，有组织颗粒物产生量为 0.0024t/a（产生速率 0.0010kg/h），年工作 2400h，收集后的废气经 1 根 15m 高 DA001 排气筒高空排放，则有组织颗粒物排放量为 0.0024t/a（排放速率 0.0010kg/h）；无组织颗粒物排放量为 0.0001t/a（排放速率 0.00004kg/h）。</p> <p>(2) 搅拌废气 G2、浸纱废气 G3、固化废气 G4</p> <p>本项目原料使用不饱和聚酯树脂和固化剂。固化剂主要为过氧化二苯甲酰、过氧化苯甲酸叔丁酯；不饱和聚酯树脂由固体分和挥发分组成，固体分包括聚酯，挥发分指苯乙烯。因此，不饱和聚酯树脂在生产过程中会产生非甲烷总烃、苯乙烯，固化剂在生产过程中会产生非甲烷总烃。</p> <p>本项目一体化拉挤切割机牵引玻璃纤维纱穿过含有不饱和聚酯树脂槽，被树脂胶浸润的玻璃纤维纱通过挤拉固化为长条的玻璃纤维杆，挤拉温度 120-160℃，搅拌、浸润、拉挤固化成型工序会产生一定量的有机废气，以非甲烷总烃、苯乙烯进行表征。由于《排放源统计调查产排污核算方案和系数手册》中“3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手册”未列出相关有机废气产污系数，故本项目评价参照《排放源统计调查产排污核算方案和系数手册》中“2922 塑料板、管、</p> |
|--------------|--|

型材制造行业系数表”的投料、混合、挤出环节产污系数，非甲烷总烃产污系数为 1.5kg/t-产品。根据建设单位提供的不饱和聚酯树脂 MSDS 可知，不饱和树脂中的苯乙烯含量约为 33~40%（取中间值 35%），苯乙烯在树脂固化过程中作为交联剂，在挤拉过程中在高温条件下会有少量挥发。苯乙烯的挥发率与凝胶时间、加工温度、树脂中苯乙烯的含量以及模具型面上空气流动等诸多因素息息相关，本项目引用《上虞市雅盛纤维制品厂年产 5000 吨玻璃纤维杆项目环境影响报告表》中对企业所用的不饱和聚酯树脂进行静态试验的数据。根据试验数据可知，2 组不饱和聚酯树脂的苯乙烯挥发比例分别为 1.40%和 1.32%，取其平均值为 1.36%。本项目玻璃纤维杆年产量为 35t/a，不饱和聚酯树脂原料量约 10t/a，则非甲烷总烃产生量约 0.0525t/a，其中苯乙烯产生量约为 0.0476t/a。

该废气经密闭车间负压收集后，有组织非甲烷总烃产生量为 0.0499t/a（产生速率 0.0208kg/h）、有组织苯乙烯产生量为 0.0452t/a（产生速率 0.0188kg/h），年工作 2400h，收集后的废气经二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高 DA001 排气筒高空排放，则有组织非甲烷总烃排放量为 0.0050t/a（排放速率 0.0021kg/h）、有组织苯乙烯排放量为 0.0045t/a（排放速率 0.0019kg/h）；无组织非甲烷总烃排放量为 0.0026t/a（排放速率 0.0011kg/h）、无组织苯乙烯排放量为 0.0024t/a（排放速率 0.0010kg/h）。

### （3）注塑废气 G5

本项目使用 PP、PE 通过注塑机两次对玻璃纤维杆整体进行注塑制成成品手柄，注塑过程产生非甲烷总烃，由于《排放源统计调查产排污核算方案和系数手册》中“3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手册”未列出相关有机废气产污系数，故本项目评价参照《排放源统计调查产排污核算方案和系数手册》中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，注塑成型过程非甲烷总烃排放系数以 2.7kg/t-产品。根据建设单位提供资料，建设项目实际注塑量为 50t/a（PP 颗粒 40t、PE 颗粒 10t），则非甲烷总烃产生量为 0.1350t/a。

本项目共设有 5 台注塑机，拟使用彩钢板隔断将注塑机设置在密闭空间内，同时在设备产污点上方设置集气罩，根据《大气污染控制工程》中集气罩的设计规范，需设置较设备宽 0.2 米的集气罩，因此，本项目设有 5 个面积为 1.96m<sup>2</sup>



(1.4m\*1.4m)的集气罩,集气罩距离废气产生源的距离为0.3m。参照王纯、张殿印主编的《废气处理工程技术手册》推荐的适用于上部集气罩的风量计算公式:

$$Q=WHV_x \times 3600$$

其中:W-集气罩罩口长度

H-集气罩至污染源的距离;

$V_x$ -控制风速(根据局部排风设施控制风速检测与评估技术规范(AQ/T4274-2016),伞形罩集气罩的控制风速为0.5m/s,本项目取0.5m/s)。

经计算,5个集气罩风量应为3780m<sup>3</sup>/h,为保证收集效率,风量设为4000m<sup>3</sup>/h,可满足要求,收集效率以95%计。注塑废气经密闭车间并集气罩负压收集后,有组织非甲烷总烃产生量为0.1283t/a(产生速率0.0534kg/h),年工作2400h,收集后的废气经二级活性炭处理后通过1根15m高DA001排气筒高空排放,则有组织非甲烷总烃排放量为0.0128t/a(排放速率0.0053kg/h);无组织非甲烷总烃排放量为0.0067t/a(排放速率0.0028kg/h)。

#### (4) 抛丸废气 G6

本项目抛丸过程中会产生抛丸粉尘,产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中06预处理环节抛丸过程,系数为2.19kg/t·原料。本项目需抛丸原料(工件及钢丸)共计约500.5t/a,则抛丸粉尘产生量为1.0961t/a。本项目抛丸机为封闭结构,设有2台抛丸机,抛丸设备外接风机,抛丸过程中,风机抽风,将钢丸和颗粒物抽到抛丸机自带的分离系统中,可将钢丸、不可用钢丸和颗粒物进一步分离,合格钢丸进入丸料仓,回收再利用,不合格钢丸直接沉降进入钢丸沉降室,颗粒物则通过收集管道进入抛丸机自带的除尘设备处理后通过1根15m高DA002排气筒高空排放。因此,理论上抛丸工序生产环境是密闭的,集尘效率为100%,但考虑因管道、设备以及工件进出有微量的粉尘无组织排放等原因,本次评价收集效率取95%,布袋除尘设备处理效率取95%,每台抛丸机各设置1个吸风口(直径400mm),风机风量为2500m<sup>3</sup>/h。经计算,经系统自带布袋除尘器处理后的抛丸粉尘有组织排放量为0.0521t/a(排放速率0.0217kg/h)、无组织排放量为0.0548t/a(排放速率0.0228kg/h)。

#### (5) 喷塑废气 G7

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中 14 涂装环节，喷塑过程中颗粒物的产污系数为 300 千克/吨-原料。本项目塑粉用量为 4.5t/a，则喷塑粉尘产生量为 1.35t/a。

本项目喷塑线一端开口方便工件进出，其余封闭，产生的粉尘经设备自带旋风+脉冲滤芯除尘器进行收集处理后通过 1 根 15m 高 DA002 排气筒排放，收集效率按 95%计，去除效率按 98%计，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则喷塑粉尘有组织排放量为 0.0257t/a（排放速率 0.0107kg/h）、未被收集的粉尘量为 0.0675t/a，根据同类型项目，其中 90%由于自身重力沉降于喷粉柜内，经回收后再利用，其余 10%以无组织形式逸散于喷粉隔间内，则喷涂粉尘无组织排放总量为 0.0068t/a（排放速率 0.0028kg/h）。

喷粉室风量核算：根据《涂装作业安全规程 粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008）附录 A 静电喷粉室排放量（抽风量）计算方法，静电喷粉室风量通常是为了喷粉作业时的安全与操作工人的健康设定的，分别用安全与卫生两种方法计算然后取其大值。两种计算方法如下：

$$Q_1 = \frac{G \cdot n(1-K) \cdot K_1 \cdot K_2}{0.5c} \times 60$$

A.1.1 以安全角度计：

式中：Q<sub>1</sub>-按安全方式计算的最小排风量，m<sup>3</sup>/h；G-单只喷枪最大出粉量，g/min；本项目取 100g/min；N-同时喷涂的喷枪数；本项目取 2；K 粉末的上粉率，一般取 0.4-0.8；本项目取 0.7；K<sub>1</sub>-工件不连续进入（工件有空隙）积粉系数 1.2-1.6；本项目取 1.4；K<sub>2</sub>-粉末在喷室内悬浮系数，一般为 0.5-0.7；本项目取 0.6；C-粉末爆炸最低浓度，g/m<sup>3</sup>。根据上式计算可得 Q<sub>1</sub>=302.4m<sup>3</sup>/h。

$$Q_2 = 3600(A_1 + A_2 + A_3)V$$

A.1.2 以防止粉尘外逸计：

式中：Q<sub>2</sub>—按卫生要求计最小排风量，m<sup>3</sup>/h；A<sub>1</sub>—操作面开口面积，m<sup>2</sup>；自动流水线，本项目取 1.0m<sup>2</sup>；A<sub>2</sub>—工件进出口面积，m<sup>2</sup>；本项目取 2.0m<sup>2</sup>；A<sub>3</sub>—工艺及其他孔径面积，m<sup>2</sup>；本项目为 0；V—开口处断面风速，一般取 0.3-0.6 m/s，本项目取 0.4m/s；根据上式计算可得 Q<sub>2</sub>=4320m<sup>3</sup>/h。根据《涂装作业安全规程 粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008），风机排风量应附加 10%-15%的系统漏

风量，考虑到本项目粉尘产生量较大，为考虑喷粉室安全，同时考虑到工作人员的操作环境，总设计风量 Q 以 5000m<sup>3</sup>/h 计。

#### （6）固化废气 G8

本项目烘干温度为 200℃，根据有关研究资料，树脂粉末的热分解温度在 300℃以上，故本项目树脂粉固化过程中不会造成塑料粉末的分解，但由于受热，短链的醇酯类树脂受热而挥发，产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中 14 涂装环节，喷塑后烘干过程中挥发性有机物产生系数为 1.20kg/t-原料。本项目塑粉量为 4.5t，则非甲烷总烃产生量约为 0.0054t/a。拟在电烘箱出口设置集气罩，并使用彩钢板隔断将电烘箱设置在密闭空间内，收集效率以 95%计。

本项目烘箱上方集气罩罩口设计风速 0.5m/s，集气罩至烘箱的距离为 0.3m，单个集气罩为（边长 1.5m×1.5m），经计算，风量为 810m<sup>3</sup>/h，考虑管道阻力损失等，风量约 1500m<sup>3</sup>/h。固化废气经密闭车间并集气罩负压收集后，有组织非甲烷总烃产生量为 0.0051t/a（产生速率 0.0021kg/h），年工作 2400h，收集后的废气经二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高 DA001 排气筒高空排放，则有组织非甲烷总烃排放量为 0.0005t/a（排放速率 0.0002kg/h）；无组织非甲烷总烃排放量为 0.0003t/a（排放速率 0.0001kg/h）。

#### （7）抛光废气 G9

本项目抛光打磨过程中会产生抛光粉尘。抛光打磨过程中粉尘产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中 06 预处理环节打磨过程，系数为 2.19kg/t·原料。本项目需抛光原料共计约 500t/a，则抛光打磨粉尘产生量为 1.0950t/a。经计算，风机风量为 3000m<sup>3</sup>/h，可满足要求，收集效率以 90%计，则有组织颗粒物产生量为 0.9855t/a（产生速率 0.4106kg/h），年工作 2400h，收集后的废气经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高 DA003 排气筒高空排放，则有组织颗粒物排放量为 0.0493t/a（排放速率 0.0205kg/h）；无组织颗粒物排放量为 0.1095t/a（排放速率 0.0456kg/h）。

### 二、废气处理设施共用及排气筒设置情况

本项目投料粉尘、搅拌废气、浸纱废气、喷塑废气、固化废气分别收集后经

1套“二级活性炭吸附”TA001处理，处理达标后通过1根15m高DA001排气筒排放。理论上，单级活性炭吸附装置的处理效率取70%，综合处理效率为 $1-(1-70\%)\times(1-70\%)=91\%$ ，该效率满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中对有机废气处理效率不得低于90%的要求。为保守起见，本项目二级活性炭综合处理效率取90%。

本项目抛丸废气经设备自带布袋除尘器TA002处理后与经旋风+脉冲滤芯除尘器TA003处理后的喷塑废气合并通过1根15m高DA002排气筒排放。抛光废气经布袋除尘器处理后单独通过1根15m高DA003排气筒排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”，当末端治理技术选择采用袋式除尘器时，处理效率为95%；当末端治理技术选择采用旋风除尘时，处理效率为60%。因此，本项目布袋除尘器处理效率以95%计，旋风+脉冲滤芯除尘器处理效率以98%计。

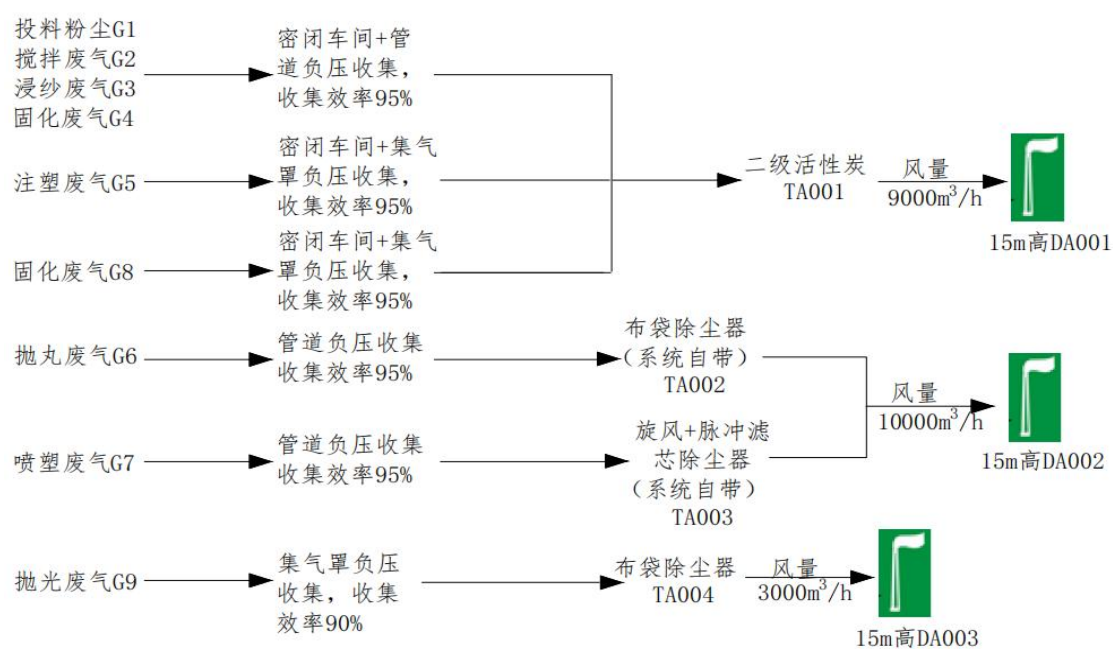


图 4-1 本项目废气收集及处理情况示意图

### 三、等效排气筒排放情况

根据江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）文件要求“排污单位内部有多根排放同一污染物的排气筒时，若两根排气筒距离小于其几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒，若有三根以上的近距离排气筒，

且均排放同一污染物时，应以前两根的等效排气筒，依次与第三、第四根排气筒取得等效值”。

本项目 DA002 和 DA003 排气筒排放同一污染物（颗粒物），相距 3m，小于高度之和，应合并为一根等效排气筒。经计算，等效排气筒高度为  $h=15\text{m}$ ，排放速率为  $0.0529\text{kg/h}$ ，满足江苏省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 大气污染物排放限值。

### 1.2 非正常工况废气排放量核算

根据项目污染物源强及治理措施情况，非正常工况主要考虑废气处理装置故障，导致废气处理设备完全失效，单次持续时间以 1h 计，非正常排放量核算见表 4-6。拟采取的防范措施如下：

①平时注意废气处理设施的维护，及时检查废气处理装置的有效性和设备的运行情况，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，降低非正常排放机率，或使影响最小。

②应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

③对员工进行岗位培训，做好值班记录，实行岗位责任制。

表 4-6 污染源非正常排放量核算表

| 排气筒<br>编号 | 非正常<br>排放原因            | 污染物       | 非正常<br>排放量<br>(kg) | 非正常排放<br>浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 非正常排<br>放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 排气筒参数     |           | 单次持<br>续时间<br>(h) | 发生<br>频次<br>/年 | 应对<br>措施                    |
|-----------|------------------------|-----------|--------------------|---|---|-----------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|
|           |                        |           |                    |   |   | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) |                   |                |                             |
| DA001     | 废气治<br>理设施<br>发生故<br>障 | 颗粒物       | 0.0010             | 0.1111                                    | 0.0010                                  | 15        | 0.5       | 1                 | 1              | 停止相应<br>生产设备<br>运行，立<br>即检修 |
|           |                        | 非甲烷<br>总烃 | 8.4840             | 0.0764                                    | 0.1833                                  |           |           | 1                 | 1              |                             |
|           |                        | 苯乙烯       | 0.0188             | 2.0926                                    | 0.0188                                  |           |           | 1                 | 1              |                             |
| DA002     |                        | 颗粒物       | 0.9682             | 96.8248                                   | 0.9682                                  | 15        | 0.5       | 1                 | 1              |                             |
| DA003     |                        | 颗粒物       | 0.4106             | 136.8750                                  | 0.4106                                  | 15        | 0.3       | 1                 | 1              |                             |

由计算结果可知，非正常排放状况下，对周围环境空气质量影响较正常排放时增大。因此建设方必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。在废气处理设备停止运行时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。

### 1.3 废气污染防治措施及其可行性分析

### (1) 二级活性炭吸附装置可行性分析

本项目采用“二级活性炭吸附”装置处理有机废气。有机废气经收集后，在风机负压作用下进入活性炭吸附器。活性炭吸附原理是当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。由于活性炭表面存在着未平衡饱和的分子力或化学键力，因此当其表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓集并保持在活性炭表面，这种现象就是吸附现象。本工艺所采用的活性炭吸附法就是利用活性炭表面的这种性质，当有机废气与表面积较大的多孔性活性炭相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭固体表面，从而与气体混合物分离，达到净化的目的。活性炭吸附流程如下图所示：

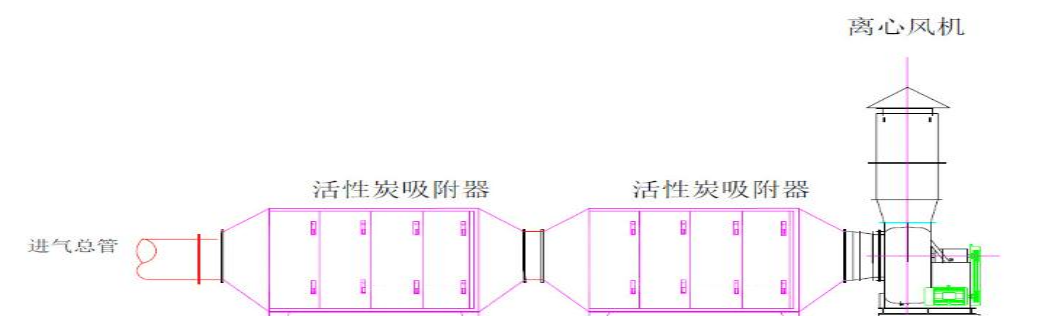


图 4-2 活性炭吸附流程示意图

活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，1 克活性炭材料中微孔将其展开后表面积可高达 800~1500 平方米，特殊用途的更高。在一个米粒大小的活性炭颗粒中，微孔的内表面积可能相当于一个客厅面积的大小。正是这些高度发达，如人体毛细血管般的孔隙结构，使活性炭拥有了优良的吸附性能。II 分子之间相互吸附的作用力：也叫“范德瓦引力”。虽然分子运动速度受温度和材质等原因的影响，但它在微环境下始终是不停运动的。由于分子之间拥有相互吸引的作用力，当一个分子被活性炭内孔捕捉进入到活性炭内孔隙中后，由于分子之间相互吸引的原因，会导致更多的分子不断被吸引，直

到填满活性炭内孔隙为止。利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭吸附装置采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性。有机废气通过吸附装置，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。

本项目采用颗粒活性炭，活性炭吸附装置设计、运行时，严格按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）等文件中的相关要求运行活性炭吸附装置，主要控制因素有：进入吸附装置的有机废气中有机物的浓度应低于其爆炸极限下限的 25%。当废气中有机物的浓度高于其爆炸极限下限的 25%时，应使其降低到其爆炸极限下限的 25%后方可进行吸附净化；气体流速低于 0.60m/s，装填厚度不低于 0.4m；进入吸附设备的废气温度低于 40℃等。为了保证活性炭的吸附效率，环评要求活性炭定期更换，并有更换记录。

目前，国内外对有机废气治理的常用方法有很多种：液体吸收法、过滤棉、活性炭吸附法及催化燃烧法。液体吸收法净化效率为 60%~80%，适合处理低浓度、大风量的有机废气，但存在着二次污染；催化燃烧法净化率为 95%，适合处理高浓度、小风量的有机废气，缺点是对处理对象要求苛刻，要求气体的温度较高，为了提高废气温度，要消耗大量的燃料，所以运行费用很高；活性炭吸附法净化效率为 99.2%~99.3%，对于处理大风量、低浓度的有机废气，国内外一致认为该法是最为成熟和可靠的技术。

参考《大气中 VOCs 的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012 年第 37 卷第 6 期，曲茉莉）中数据，吸附法对 VOCs 去除效率可达 90%。同时根据《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置》（HJ/T386-2007），吸附装置净化效率不低于 90%。综上，本项目二级活性炭吸附装置对有机废气的净化率取值 90%是可行的。

## （2）袋式除尘器可行性分析

含尘废气收集处理，除尘器主要的种类有：袋式除尘器、静电除尘器、旋风除尘器惯性除尘器、重力除尘器等，其中旋风除尘器主要进行粒径较大颗粒物的

净化，袋式除尘器主要进行小粒径除尘。本项目干磨毛粉尘属于小粒径，因此项目采用袋式除尘器进行粉尘处理，结构图见图 4-3。

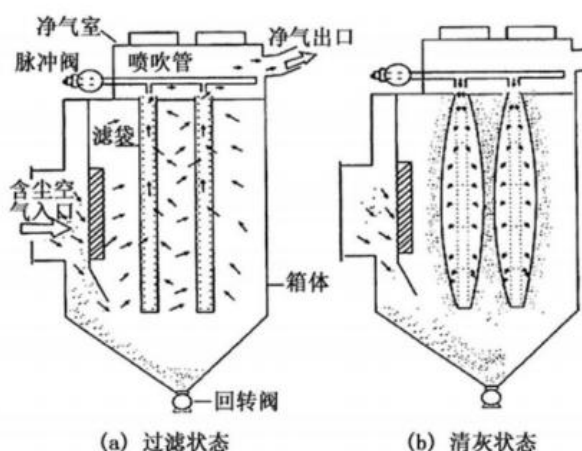


图 4-3 袋式除尘器结构图

袋式除尘器是利用棉、毛、人造纤维等编织物作为滤袋起过滤作用，对颗粒物进行捕集而达到除尘效果的。其主要工作原理是：含尘气流从下部进入圆筒形滤袋，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。常用滤料由棉、毛、人造纤维等加工而成，新型滤料有玻璃纤维和微滤膜等，滤料本身网孔较小，一般为  $20\text{-}50\mu\text{m}$ ，表面起绒的滤料为  $5\text{-}10\mu\text{m}$ ，而新型滤料的孔径在  $5\mu\text{m}$  以下。按不同粒径的粉尘在流体中运动的不同物理学特征，颗粒物通过惯性碰撞、截留、扩散、静电、筛滤等作用被捕集。此外，粉尘因截留、惯性碰撞、静电和扩散等作用，逐渐在滤袋表面形成粉尘层，常称为粉尘初层。初层形成后，它成为袋式除尘器的主要过滤层，提高了除尘效率。滤布只不过起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用，但随着粉尘在滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气体量显著下降，影响生产系统的排风效果。因此，除尘器阻力达到一定的数值后，要及时清灰。

同时参照《排放源统计调查产排污核算方法及系数手册》（机械行业系数手册-06 预处理）抛丸、喷砂、打磨、滚筒颗粒物工艺末端治理采用袋式除尘，治理效率可达 95%。



#### 1.4 异味影响分析

本项目异味气体主要有苯乙烯。苯乙烯对眼和上呼吸道粘膜有刺激和麻醉作用。急性中毒：高浓度时，立即引起眼及上呼吸道粘膜的刺激，出现眼痛、流泪、流涕、喷嚏、咽痛、咳嗽等，继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力等；严重者可有眩晕、步态蹒跚。眼部受苯乙烯液体污染时，可致灼伤。慢性影响：常见神经衰弱综合症，有头痛、乏力、恶心、食欲减退、腹胀、忧郁、健忘、指颤等。对呼吸道有刺激作用，长期接触有时引起阻塞性肺部病变。皮肤粗糙、皲裂和增厚。

本项目有组织苯乙烯排放量为 0.0045t/a、无组织苯乙烯排放量为 0.0024t/a。由于人体对异味的敏感程度各不相同，对于一些敏感受体，即使气味污染物浓度未超出嗅阈值，仍可被感知。因此，企业应加强异味气体的污染防治措施，降低无组织排放量和非正常排放的概率，避免异味污染。

#### 1.5 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求对废气进行例行监测，监测的实施可以根据实际情况由厂方自测或委托有资质的环境监测单位监测。

表 4-7 本项目废气监测方案

| 序号 | 监测点位                     | 监测因子          | 监测频次   | 执行标准   |
|----|--------------------------|---------------|--------|--|
| 1  | DA001                    | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5、《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 |
| 2  | DA002                    | 颗粒物           | 1 次/半年 |  |
| 3  | DA003                    | 颗粒物           | 1 次/半年 |  |
| 4  | 厂房外设置监控点                 | 非甲烷总烃         | 1 次/年  | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2  |
| 5  | 厂界四周，上风向 1 个点位，下风向 3 个点位 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯 | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3      |

#### 1.6 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》

(GB/T39499-2020), 卫生防护距离计算公式如下:

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

式中:  $Q_c$ --大气有害物质的无组织排放量, 单位为千克每小时 (kg/h);

$C_m$ --大气有害物质环境空气质量的标准限值, 单位为毫克每立方米 (mg/m<sup>3</sup>);

$L$ --大气有害物质卫生防护距离初值, 单位为米 (m);

$r$ --大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径, 单位为米 (m),  $r = (S/p)^{0.5}$ ;

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ --卫生防护距离初值计算系数, 无因次, 根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取, 项目所在地年均风速为 2.56m/s。

表 4-8 卫生防护距离计算系数

| 卫生防护<br>距离初值<br>计算系数 | 工业企业<br>所在地区<br>近 5 年平<br>均风速<br>(m/s) | 卫生防护距离 L/m    |     |     |             |     |     |        |     |     |
|----------------------|--|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                      |  | L≤1000        |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|                      |  | 工业企业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|                      |  | I             | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A                    | <2                                     | 400           | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|                      | 2~4                                    | 700           | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|                      | >4                                     | 530           | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 110 |
| B                    | <2                                     | 0.01          |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|                      | >2                                     | 0.021         |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C                    | <2                                     | 1.85          |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|                      | >2                                     | 1.85          |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D                    | <2                                     | 0.78          |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|                      | >2                                     | 0.84          |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

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

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

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

本项目卫生防护距离计算结果见下表。

表 4-9 本项目卫生防护距离计算结果

| 污染物 | 源强 $Q_c$ | 排放源面积 | 等标 | 卫生防护距离 L(m) |
|-----|----------|-------|----|-------------|
|-----|----------|-------|----|-------------|

|       |       | (kg/h) | (m <sup>2</sup> ) | 排放量    | 计算值   | 取值 |
|-------|-------|--------|-------------------|--------|-------|----|
| 生产车间一 | 颗粒物   | 0.0713 | 432               | 0.052  | -     | 50 |
|       | 非甲烷总烃 | 0.0069 |                   | 0.0035 | -     |    |
|       | 苯乙烯   | 0.0010 |                   | 0.1    | 11.41 |    |

《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020)规定：“当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量（ $Q_e/C_m$ ）计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。”

由上表可知，生产车间内污染物的等标排放量相差 10%以上，因此生产车间选择等标排放量最大的苯乙烯作为特征大气有害物质。根据建设单位提供的平面布置图，本项目生产车间一包含金属加工区（除锈工序、喷塑工序、烘干固化工序、抛光工序）、玻璃纤维杆生产区（投料搅拌工序、浸纱工序、拉挤固化成型工序、切割工序）、注塑区（注塑工序），生产车间二包含热处理区（热处理工序）、清洗组装区（清洗涂油工序、组装工序），因此，本项目所涉及无组织废气工段均位于生产车间一。根据卫生防护距离的计算结果，结合企业平面布置，本项目应以生产车间一为边界设置 50m 卫生防护距离。本项目卫生防护距离内目前无敏感目标，今后亦不得新建居民、学校、医院、食品企业等环境敏感目标。

### 1.7 废气排放环境影响分析

根据工程分析结果，采用 AERSCREEN 模式预测正常排放情况下，本项目主要点源排放污染因子最大落地浓度、距排放源距离和占标率。经预测可知，本项目废气采取相关措施后，其有组织废气污染源的最大落地浓度占标率小于 10%。因此，项目排放废气对大气环境影响较小。

根据表 3-2 主要环境保护目标，距离本项目最近的保护目标为张庄镇，为使周边居民充分了解项目建设对周围环境可能产生的影响，对附近居民进行了公众参与调查（详见附件 11），根据公众参与调查表，附近居民认为本项目建设对环境造成的污染程度可以接受，且对自己及家人的正常生活、工作、学习没有影响，该项目的建设对地区经济的发展会产生有利影响，无反对意见。

本项目建成后，要求建设单位严格按照国家的有关环保法律法规办事，做好

污染防治措施和有关环境监控措施,做到污染治理措施建设与项目建设“三同时”,给周围居民一个良好的生活环境。

## 2、水污染物产生分析

### 2.1废水污染源源强分析

本项目废水主要为员工生活污水。本项目劳动定员 12 人,年生产 300 天,根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019),工业企业管理人员与工人生活用水可取 30-50L/人·班,本次评价取 50L/人·班,则年用水量为 180m<sup>3</sup>/a。根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)“附表 生活源产排污核算系数手册”中“城镇生活污水产生量根据城镇生活用水量和折污系数计算。折污系数为 0.8-0.9,其中,人均日生活用水量≤150 升/人·天时,折污系数取 0.8;人均日生活用水量≥250 升/人·天时,取 0.9;人均日生活用水量介于 150 升/人·天和 250 升/人·天间时,采用插值法确定”,因此本次评价生活污水产污系数取 0.8,生活污水年产生量为 144m<sup>3</sup>/a;根据“三、使用说明”中“1.地理区分四区:上海、江苏、浙江、安徽、江西、福建”,本项目位于江苏省内,为四区;根据“五、系数表单”中“表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数中四区:化学需氧量 340mg/L、氨氮 32.6mg/L、总氮 44.8mg/L、总磷 4.27mg/L”,SS 取 300mg/L 计算。因此本项目生活污水各污染物浓度分别为 COD 340.00 mg/L,SS 300.00mg/L,氨氮 32.60mg/L,总氮 44.80mg/L,总磷 4.27mg/L。

本项目废水污染源源强采用《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)中的产污系数法进行核算。本项目废水污染源强核算结果及相关参数见表 4-10,废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 4-11。

表 4-10 建设项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 污<br>染<br>物 | 污染物产生    |                                    |                  |            | 处理措施 |         | 排放情况                     |             |            |            | 排放<br>去向       |
|------------|-------------|----------|------------------------------------|------------------|------------|------|---------|--------------------------|-------------|------------|------------|----------------|
|            |             | 核算<br>方法 | 废水<br>产生<br>量<br>m <sup>3</sup> /a | 产生<br>浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 工艺   | 效率<br>% | 废水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污<br>染<br>物 | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                |
| 生活<br>污水   | pH          | 类比<br>法  | 144                                | 6~9              |            | 化粪池  | /       | 144                      | pH          | 6~9        |            | 用作<br>农田<br>灌溉 |
|            | COD         |          |                                    | 340.0            | 0.0490     |      | 43      |                          | COD         | 193.8      | 0.0279     |                |
|            | SS          |          |                                    | 300.0            | 0.0432     |      | 55      |                          | SS          | 99         | 0.0143     |                |
|            | 氨氮          |          |                                    | 32.6             | 0.0047     |      | 19      |                          | 氨氮          | 26.4       | 0.0038     |                |

|  |    |  |  |      |        |  |    |  |    |      |        |  |
|--|----|--|--|------|--------|--|----|--|----|------|--------|--|
|  | 总氮 |  |  | 44.8 | 0.0065 |  | 16 |  | 总氮 | 37.6 | 0.0054 |  |
|  | 总磷 |  |  | 4.27 | 0.0006 |  | 14 |  | 总磷 | 3.7  | 0.0005 |  |

| 表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 |      |                    |      |          |          |        |       |           |       |  |  |
|---------------------------|------|--------------------|------|----------|----------|--------|-------|-----------|-------|--|--|
| 序号                        | 废水类别 | 污染物种类              | 排放去向 | 污染治理设施   |          |        |       |           | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求  | 排放口类型  |
|                           |      |                    |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理工艺 | 处理能力  | 是否为推荐可行技术 |       |  |  |
| 1                         | 生活污水 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 不外排  | TW001    | 化粪池      | 化粪池    | 5m³/d | 是         | /     | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

## 2.2 废水处理工艺可行性分析

### (1) 废水治理措施可行性分析

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，属于初级的过渡型生活处理构筑物。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60% 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。根据《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（王浩，王俊能等），研究表明，化粪池对 COD、SS、氨氮、TN、TP 的去除范围为 21%~65%、55%~78%、12%~26%、4%~12%、7%~21%，本项目各污染物去除率取中值进行计算，即 COD、SS、氨氮、TN、TP 的去除效率为 43%、67%、19%、16%、14%。

参考《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）附录 A 中表 A.1 中提供的用于治理生活污水的可行技术为“预处理：调整、隔油、格栅、沉淀、气浮、混凝”。本项目员工生活污水拟采用化粪池处理，为《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）中提供的可行技术。

### (2) 可行性分析

本项目废水含有氮、磷、有机物等营养成分，进入土壤则成为有效的肥力资

源；项目生活废水经化粪池预处理，作为有机肥料进入周围农田，可减少化肥使用量，实现经济效益和生态效益的统一。

根据工程分析可知，本项目废水其主要污染物及浓度分别为：COD 193.8mg/L、SS 135mg/L、氨氮 26.4mg/L、总氮 37.6mg/L、总磷 3.7mg/L。根据《江苏统计年鉴-2018》，玉米目标产量 6t/hm<sup>2</sup>，小麦目标产量 4.5t/hm<sup>2</sup>。本项目所在区域小麦种植时间为每年的 10-6 月，玉米种植时间为每年的 7-10 月。其中小麦种植之前（10 月份）施基肥一次，小麦返青期或拔节期盖住地皮（12 月份或 1 月份）施追肥一次；麦收之后玉米种植之前（约 6 月）施基肥一次，玉米种植期间（7 月份-9 月份）需施追肥三次，单位土地氮肥养分需求量为 16.38kg/亩，磷肥养分需求量为 3.15kg/亩，考虑至少一倍以上土地轮作，经计算，则需面积约为 2 亩。本公司东侧约 200m 处有大片农田，以旱地为主，有着较大的施肥用地空间，农田灌溉可行。

### （3）同类型案例分析

根据《湛江市麻章区顺安环保砖业有限公司年扩建 3000 万环保节能砖项目验收检测报告》（2020 年 3 月）（TCWY 检字（2020）第 0304027 号），本次验收监测在化粪池的排出口设置 1 个监测点，每天采样 3 次，连续监测 2 天，监测结果见下表。

表 4-12 废水监测结果统计表 单位：mg/L

| 时间和采样点位    |         | 监测频次 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | SS   | 总磷   |
|------------|---------|------|-------------------|------------------|------|------|------|
| 标准限值       |         | ——   | 200               | 100              | /    | 100  | /    |
| 2020.03.04 | 生活污水出水口 | 1    | 182               | 51.7             | 30.7 | 33   | 3.82 |
|            |         | 2    | 199               | 56.3             | 29.7 | 46   | 4.02 |
|            |         | 3    | 195               | 55.8             | 29.4 | 25   | 4.00 |
|            |         | 4    | 192               | 54.6             | 30.7 | 30   | 3.85 |
|            |         | 平均值  | 192               | 54.6             | 30.1 | 33.5 | 3.92 |
|            |         | 评价   | 达标                | 达标               | 达标   | 达标   | 达标   |
| 2020.03.05 | 生活污水出水口 | 1    | 188               | 53.3             | 29.1 | 43   | 4.06 |
|            |         | 2    | 198               | 56.0             | 28.7 | 24   | 4.12 |
|            |         | 3    | 185               | 53.0             | 30.8 | 36   | 4.12 |
|            |         | 4    | 196               | 55.6             | 30.0 | 22   | 3.99 |
|            |         | 平均值  | 193.5             | 55               | 29.7 | 36   | 3.98 |

|  |  |    |    |    |    |    |    |
|--|--|----|----|----|----|----|----|
|  |  | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
|--|--|----|----|----|----|----|----|

根据上表的检测结果，生活污水各项指标均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中有关旱作标准。

### 3、噪声源强分析

#### 3.1噪声源强分析

本项目运营期间噪声源主要来自设备运行，其噪声值一般在 70-80dB（A）之间，噪声源强参数见表 4-13。

**表 4-13 本项目主要噪声源强调查清单（室内声源）**

| 序号 | 声源名称     | 数量（台/套） | （声压级）/dB(A) | 声源控制措施         | 空间相对位置/m |     |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段（h） | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|----|----------|---------|-------------|----------------|----------|-----|-----|-----------|--------------|---------|----------------|-----------|--------|
|    |          |         |             |                | X        | Y   | Z   |           |              |         |                | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 一体化拉挤切割机 | 2       | 70          | 合理布局、厂房隔声、设备减震 | 16       | 18  | 1.5 | 1         | 73.0         | 2400h   | 25             | 48.0      | 1m     |
| 2  | 注塑机      | 5       | 75          |                | 16       | 8.5 | 1.5 | 1         | 72.0         |         | 25             | 47.0      |        |
| 3  | 组装生产线    | 2       | 70          |                | 37       | 5   | 1.5 | 3         | 63.5         |         | 25             | 38.5      |        |
| 4  | 高频热处理流水线 | 3       | 75          |                | 35       | 14  | 1.5 | 2         | 73.8         |         | 25             | 48.8      |        |
| 5  | 抛光机      | 4       | 75          |                | 7        | 5   | 1.5 | 2         | 75.0         |         | 25             | 50.0      |        |
| 6  | 静电喷塑设备   | 1       | 80          |                | 5        | 16  | 1.5 | 2         | 74.0         |         | 25             | 49.0      |        |
| 7  | 电烘箱      | 1       | 80          |                | 3        | 4   | 1.5 | 3         | 70.5         |         | 25             | 45.5      |        |
| 8  | 抛丸机      | 2       | 75          |                | 12       | 8   | 1.5 | 2         | 78.0         |         | 25             | 53.0      |        |

注\*：生产车间西南角为原点（0,0,0），东西向 X 轴，南北向 Y 轴

**表 4-14 本项目噪声产生及治理情况（室外声源）**

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |    |     | 声源源强 |         | 声源控制措施                       | 运行时段 h |
|----|------|----|----------|----|-----|------|---------|------------------------------|--------|
|    |      |    | X        | Y  | Z   | 声压级  | 距声源距离/m |                              |        |
| 1  | 风机   | /  | 16       | 21 | 1.5 | 85   | 1       | 选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等 | 2400h  |
| 2  | 风机   | /  | 0        | 12 | 1.5 | 85   | 1       |                              |        |
| 3  | 风机   | /  | 0        | 7  | 1.5 | 85   | 1       |                              |        |

注\*：生产车间西南角为原点（0,0,0），东西向 X 轴，南北向 Y 轴

#### 3.2噪声预测

本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，其声环境功能为2类区，项目四周厂界及周围环境保护目标昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了隔声罩等的屏障作用、空气吸收。

#### ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

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

式中：TL-隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按公式（2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

$$R = S \alpha / (1 - \alpha)$$

R-房间常数；，S 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$ 为平均吸声系数。

r-声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式（3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right) \quad (3)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ -靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ -室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N-室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式（4）计算出靠近室外界护结构处的声压级：



$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (4)$$

式中：\$L\_{P2i}(T)\$-靠近围护结构处室外 \$N\$ 个声源 \$i\$ 倍频带的叠加声压级，dB；  
\$TL\_i\$-围护结构 \$i\$ 倍频带的隔声量，dB。

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

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S \quad (5)$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 \$A\$ 声级。

#### ②噪声贡献值计算

设第 \$i\$ 个室外声源在预测点产生的 \$A\$ 声级为 \$L\_{Ai}\$，在 \$T\$ 时间内该声源工作时间为 \$t\_i\$；第 \$j\$ 个等效室外声源在预测点产生的 \$A\$ 声级为 \$L\_{Aj}\$，在 \$T\$ 时间内该声源工作时间为 \$t\_j\$，则新建工程声源对预测点产生的贡献值（\$L\_{eqg}\$）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (6)$$

式中：\$t\_j\$-在 \$T\$ 时间内 \$j\$ 声源工作时间，s；

\$t\_i\$-在 \$T\$ 时间内 \$i\$ 声源工作时间，s；

\$T\$-用于计算等效声级的时间，s；

\$N\$-室外声源个数；

\$M\$-等效室外声源个数。

本项目根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的评价方法和评价量，选用以上预测模式，预测建设项目厂界及声环境保护目标噪声预测结果及达标分析。

**表 4-15 厂界噪声预测结果与达标分析表**

| 预测方位 | 时段 | 贡献值   | 标准限值 | 达标情况 |
|------|----|-------|------|------|
| 东侧   | 昼间 | 34.86 | 60   | 达标   |
| 南侧   | 昼间 | 40.64 | 60   |      |
| 西侧   | 昼间 | 42.23 | 60   |      |
| 北侧   | 昼间 | 47.68 | 60   |      |

**表 4-16 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表**

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声背景值/dB(A) | 噪声现状值/dB(A) | 噪声标准/dB(A) | 本项目噪声贡献值/dB(A) | 噪声预测值/dB(A) | 较现状增量/dB(A) | 超标和达标情况 |
|----|-----------|-------------|-------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
|    |           | 昼间          | 昼间          | 昼间         | 昼间             | 昼间          | 昼间          | 昼间      |
| 1  | 张庄镇       | 43          | 43          | 60         | 30.33          | 43.23       | 0.23        | 达标      |

由上表可见，经距离衰减、建筑物隔声、减振等措施后，各噪声源对厂界和声环境保护目标的贡献值比较小，厂界噪声预测值及声环境保护目标预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值。

### 3.3噪声防治措施及厂界达标分析

本项目拟采用的防治措施如下：

（1）重视设备选型，选择自动化程度高、噪声低的生产设备。项目抛丸机等设备选用满足国标的低噪声、低振动设备；加强设备的维护、检修与润滑，确保设备处于良好的运转状态。

（2）采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，在平面布置上，尽量将厂房内的高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离噪声敏感区域或厂界。

（3）各生产设备按照规范安装，主要生产设备安装厂房内，厂房墙壁采用具有较高隔声、吸声功能的建筑材料，通过建筑物封闭隔声降低噪声向外环境的辐射量；并对高噪声设备设置隔声罩、安装消声器、底座采用减震基座等措施，可减轻设备噪声对周围环境的影响。隔音消声设计等方面严格按照《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）的要求进行。

（4）加高厂界围墙并种植绿化。将围墙从常规2.5m加高至4-5m，可降低噪声5-8dB（A），墙体主体采用钢筋混凝土结构（内侧可填充多孔吸声材料，如玻璃棉等），在围墙周围种植绿化（如常春藤、爬山虎等），利用植物吸声降噪，同时改善景观。

（5）设置车间隔断，选用岩棉夹芯彩钢板，避免使用聚苯乙烯夹芯板（隔声性能差）。板缝采用耐候密封胶填充，边缘加装EPDM橡胶条，避免声漏。

对各类噪声源采取以上降噪措施后，建设项目厂界噪声可达标，能满足环境保护的要求。

### 3.4自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声监测计划如表 4-17 所示。

**表 4-17 本项目噪声监测计划**

| 种类 | 监测项目      | 点位布设 | 监测频次   |
|----|-----------|------|--------|
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 四周厂界 | 1 次/季度 |

#### **4、固废产生情况分析**

##### **4.1 固体废物产生环节及源强分析**

本项目产生的固体废弃物主要为废包装袋及包装桶、沉渣、粉尘、废钢丸、废防锈油、化粪池污泥、废机油、废机油桶、废弃的含油抹布及劳保用品、布袋收集粉尘、废布袋、生活垃圾、废活性炭、不合格品等。

##### **（1）一般废包装材料**

本项目碳酸钙、PP 颗粒、PE 颗粒等均为袋装，类比同类型项目，一般废包装材料产生量约为 0.1t/a，属于一般固体废物。

##### **（2）不饱和聚酯树脂、固化剂、塑粉等废包装桶**

本使用的不饱和聚酯树脂、固化剂、塑粉包装桶均为专桶专用，年产量约为 0.5t/a，使用后由厂家配送原料的同时带回原厂重新充装，属于《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330—2017）中“6 不作为固体废物管理的物质”。因此本项目不饱和聚酯树脂、固化剂、塑粉使用后的空桶应交付原始厂家用于其原始用途，不作为固废管理，但不得遗弃、另用及改变其原始用途。

##### **（3）切割废边角料**

根据《排放源统计调查产排污核算方案和系数手册》中“3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数表”工段名称：切割成型，产品名称：玻璃纤维复合材料，工艺名称：拉挤。废边角料产污系数为 0.003 吨/吨-产品，本项目玻璃纤维杆总量为 35t/a，故废边角料产生量为 0.105t/a，属于一般工业固体废物。

##### **（4）切割沉淀沉渣**

本项目切割过程使用水喷淋降尘，喷淋废水经沉淀后循环使用，需定期清理沉渣。根据《武义同丰玻璃钢制品有限公司纤维杆生产线项目竣工环境保护验收监测报告》（2018 年 5 月通过自主验收，该项目所用原材料包含不饱和聚酯树脂、玻璃纤维纱、碳酸钙、固化剂等，生产工艺为原料→称量混合→搅拌→浸润→固

|   |
|---|
| <p>化成型→水喷淋切割→检验→包装出厂，产品及产能为 400 吨玻璃纤维杆，与本项目玻璃纤维杆部分生产工艺基本一致，具有类比可行性），该企业实际生产过程中，切割喷淋废水中沉渣的产生量约为产能的 0.48%。本项目玻璃纤维杆的产能为 35t，经计算，沉渣产生量约为 0.168t/a，属于一般工业固体废物。</p> <p>（5）注塑废边角料</p> <p>根据建设单位提供资料，项目生产过程中注塑工序产生的塑料边角料约占原料用量的 0.1%，本项目边角料产生量 0.05t/a，收集回用于注塑工序。</p> <p>（6）热处理沉淀沉渣</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目需进行热处理的工件约 500t，冷却过程产生金属氧化物沉渣，类比同类型生产项目，沉渣产生量约为金属工件的 0.1%，经计算，热处理沉淀沉渣产生量为 0.5t/a，属于一般工业固体废物。</p> <p>（7）废钢丸</p> <p>抛丸工序中会产生一定量的废钢丸，根据建设单位提供资料，年产生量约为 0.1t/a，属于一般工业固体废物。</p> <p>（8）清洗沉淀沉渣</p> <p>本项目清洗废水沉淀处理过程会产生沉渣，需要处理的废水量为 13.38t/a，沉渣产生量约为 0.08t/a，属于一般工业固体废物。</p> <p>（9）废防锈油</p> <p>根据建设单位提供资料，防锈油每年更换一次，废防锈油产生量约为 0.05t/a，属于危险废物，收集后暂存于厂区内的危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。</p> <p>（10）废防锈油包装桶</p> <p>本项目防锈油等年用量为 0.5t，均采用 20kg 塑料桶装，单桶重量约 1kg，则废包装桶产生量约 0.025t/a，属于危险废物，收集后暂存于厂区内的危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。</p> <p>（11）化粪池污泥</p> <p>根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），建设项目化粪池污泥量见表 4-18。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-18 化粪池每人每日计算污泥量 单位：L</b></p> |
|---|

| 建筑物分类                 | 生活污水与生活废水合流排入 | 生活污水单独排入 |
|-----------------------|---------------|----------|
| 有住宿的建筑物               | 0.7           | 0.4      |
| 人员逗留时间>4h, 并≤10h 的建筑物 | 0.3           | 0.2      |
| 人员逗留时间≤4h 的建筑物        | 0.1           | 0.07     |

本项目不设置住宿，仅生活污水经化粪池处理后用于周围农田灌溉，建设项目 12 人，化粪池污泥量取 0.2L 人•天，年运营 300d，消化减量 20%，则化粪池污泥量约 0.576t/a。

(12) 废机油

本项目设备维修、保养过程中产生废机油，项目机油使用量为 0.3t/a，类比《志伦电子科技（淮安）有限公司高速插槽连接器、高频线束生产项目验收检测报告》（2024 年 7 月 6 日通过自主验收），项目设备维修、保养过程中机油损耗率约 20%。则废机油产生量为 0.24t/a，属于危险废物，收集后暂存于厂区内的危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。

(13) 废机油桶

本项目使用的机油采用桶装包装，使用后会产生废机油桶约 3 个/a，根据《广州市环境统计危险废物和一般工业固废数据审核指引》（2021 年 6 月），固体废物不同计量单位换算参考值：参照 200L 铁桶，空桶重量 20kg/个，则项目产生的废机油桶约为 0.06t/a，属于危险废物，收集后暂存于厂区内的危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。

(14) 废弃的含油抹布及劳保用品

本项目设备维护保养时会产生废弃的含油抹布、劳保用品。经估算，废弃的含油抹布、劳保用品产生量约为 0.1t/a。因设备养护过程随机产生，且量小不易分类收集，混入生活垃圾，根据《国家危险废物名录》（2025）危险废物豁免管理清单要求废弃的含油抹布、劳保用品未分类收集时全过程不按照危险废物管理，因而拟建项目废弃的含油抹布、劳保手套混入生活垃圾委托环卫清运。

(15) 布袋收集粉尘

根据废气计算章节，本项目抛丸工序收集的金属粉尘量为 0.98t/a、抛光工序收集的金属粉尘量为 0.94t/a，合计 1.92t/a。

(16) 废布袋、废滤筒

本项目废气处理设施（布袋除尘器、脉冲滤筒除尘器等）需要定期维修保养，更换内部除尘布袋、滤筒及滤芯，以保证除尘器可以长期稳定运行。布袋每年更换一次，约产生20条废布袋，每条布袋0.5kg，则每年废布袋产生量为0.01t/a；滤筒每年更换一次，更换量约为100个，每个滤筒2.5kg，则废滤筒产生量为0.25/a，属于一般工业固废，收集后统一外售综合利用。

#### （17）生活垃圾

本项目共有员工12人，年工作300天，生活垃圾应按每人每天0.5kg计算，则生活垃圾产生量约1.8t/a，由环卫部门统一清运。

#### （18）废活性炭

根据《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33号）文件要求，废气吸附用活性炭碘值不得低于800毫克/克，根据废气设计单位提供材料，采用的颗粒活性炭碘值不低于800mg/g。

本项目采用二级活性炭吸附装置对产生的有机废气进行处理，是可行性方案，活性炭吸附装置风量设计为9000m³/h，装置设计两个活性炭箱，根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办【2022】218号文）：“采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍”。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）在设计活性炭箱体时，确保吸附箱中气流速度低于1.2m/s。

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）文中《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》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；

s—动态吸附量，%；（一般取值 20%）

c—活性炭削减的非甲烷总烃浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h；

t—运行时间，单位 h/d。（8h）

**表 4-19 本项目活性炭更换周期计算结果表**

| 名称       | 活性炭用量 (kg) | 动态吸附量 (%) | 活性炭削减非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 风量 (m <sup>3</sup> /h) | 运行时间 (h/d) | 更换周期 (天) |
|----------|------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------|----------|
| DA001 装置 | 800        | 20        | 7.6356                            | 9000                   | 8          | 291      |

经计算，项目DA001装置活性炭理论更换周期为291d，共产生废活性炭1.1685t/a（DA001装置更换量1.0035t/a+非甲烷总烃去除量0.165t/a），属于危险废物，收集后暂存于厂区内的危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。

（19）不合格品

本项目检验过程中会产生不合格品，根据企业提供数据，不合格品的产生量约为 1.5t/a，属于一般工业固废废物。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质依据产生来源、利用和处置过程鉴别是否属于固体废物。固体废物属性判断见表4-20，项目固体废物污染源源强核算结果及利用处置方式详见表4-21。

**表 4-20 本项目固体废物判定表**

| 序号 | 污染物名称               | 产生工序 | 形态 | 主要成分      | 种类判断   |     |        |    | 判定依据       |
|----|---------------------|------|----|-----------|--------|-----|--------|----|------------|
|    |                     |      |    |           | 丧失使用价值 | 副产物 | 环境治理产物 | 其他 |            |
| 1  | 一般废包装材料             | 原料包装 | 固  | 塑料袋       | √      |     |        |    | 固体废物鉴别标准通则 |
| 2  | 不饱和聚酯树脂、固化剂、塑粉等废包装桶 | 原料包装 | 固  | 包装桶、树脂等   | √      |     |        |    |            |
| 3  | 切割废边角料              | 切割   | 固  | 废纤维       | √      |     |        |    |            |
| 4  | 切割沉淀沉渣              | 切割   | 固  | 废树脂屑      | √      |     |        |    |            |
| 5  | 注塑废边角料              | 注塑   | 固  | 塑料        | √      |     |        |    |            |
| 6  | 热处理沉淀沉渣             | 热处理  | 固  | 金属        | √      |     |        |    |            |
| 7  | 废钢丸                 | 除锈   | 固  | 钢丸        | √      |     |        |    |            |
| 8  | 清洗沉淀沉渣              | 清洗   | 固  | 金属        | √      |     |        |    |            |
| 9  | 废防锈油                | 涂油   | 液  | 矿物油       | √      |     |        |    |            |
| 10 | 废防锈油包装桶             | 涂油   | 固  | 矿物油       | √      |     |        |    |            |
| 11 | 化粪池污泥               | 废水处理 | 固  | 矿物油、微生物、水 |        |     | √      |    |            |
| 12 | 废机油                 | 设备维护 | 液  | 机油        | √      |     |        |    |            |
| 13 | 废机油桶                | 机油使用 | 固  | 机油        | √      |     |        |    |            |

|    |              |      |   |          |   |  |   |  |  |
|----|--------------|------|---|----------|---|--|---|--|--|
| 14 | 废弃的含油抹布、劳保用品 | 设备维护 | 固 | 布、矿物油    | √ |  |   |  |  |
| 15 | 布袋收集粉尘       | 废气治理 | 固 | 粉尘       |   |  | √ |  |  |
| 16 | 废布袋、废滤筒      | 废气治理 | 固 | 布袋、滤筒、粉尘 |   |  | √ |  |  |
| 17 | 生活垃圾         | 员工生活 | 固 | 废纸、废塑料等  | √ |  |   |  |  |
| 18 | 废活性炭         | 废气治理 | 固 | 活性炭等     |   |  | √ |  |  |
| 19 | 不合格品         | 检验   | 固 | 废纤维      | √ |  |   |  |  |

表 4-21 本项目固废产生及处置情况一览表

| 序号 | 固废名称                | 产生环节 | 属性   | 性状 | 废物类别 | 废物代码        | 危险特性 | 产生量 (t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式和去向       |
|----|---------------------|------|------|----|------|-------------|------|-----------|------|-----------------|
| 1  | 一般废包装袋              | 原料包装 | 一般固废 | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 0.1       | 袋装   | 外售给废旧资源回收公司综合利用 |
| 2  | 切割废边角料              | 切割   |      | 固  | SW17 | 900-011-S17 | /    | 0.105     | 袋装   |                 |
| 3  | 切割沉淀沉渣              | 切割   |      | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 0.168     | 桶装   |                 |
| 4  | 热处理沉淀沉渣             | 热处理  |      | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 0.5       | 桶装   |                 |
| 5  | 废钢丸                 | 除锈   |      | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 0.1       | 袋装   |                 |
| 6  | 清洗沉淀沉渣              | 清洗   |      | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 0.08      | 桶装   |                 |
| 7  | 布袋收集粉尘              | 废气治理 |      | 固  | SW17 | 900-002-S17 | /    | 1.92      | 袋装   |                 |
| 8  | 废布袋、废滤筒             | 废气治理 |      | 固  | SW59 | 900-009-S59 | /    | 0.26      | 袋装   |                 |
| 9  | 不合格品                | 检验   |      | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 1.5       | 袋装   |                 |
| 10 | 注塑废边角料              | 注塑   |      | 固  | SW17 | 900-003-S17 | /    | 0.05      | 袋装   | 回用于生产           |
| 11 | 不饱和聚酯树脂、固化剂、塑粉等废包装桶 | 原料包装 | 危险废物 | 固  | SW17 | 900-099-S17 | /    | 0.5       | 桶装   | 厂家回收            |
| 12 | 化粪池污泥               | 废水处理 |      | 固  | SW07 | 900-099-S07 | /    | 0.576     | 桶装   | 委托环卫人员统一清运      |
| 13 | 废机油                 | 设备维护 |      | 液  | HW08 | 900-218-08  | T, I | 0.24      | 桶装   | 委托有危废处置资质单位处置   |
| 14 | 废机油桶                | 机油包装 |      | 固  | HW08 | 900-249-08  | T, I | 0.06      | 加盖密闭 |                 |
| 15 | 废防锈油                | 涂油   |      | 液  | HW08 | 900-216-08  | T, I | 0.05      | 桶装   |                 |
| 16 | 废防锈油包装桶             | 涂油   |      | 液  | HW49 | 900-041-49  | T/In | 0.025     | 加盖密闭 |                 |
| 17 | 废活性炭                | 废气治理 |      | 固  | HW49 | 900-039-49  | T/In | 1.1685    | 袋装   |                 |
| 18 | 废弃的含                | 设备维护 |      | 固  | HW49 | 900-041-49  | T/In | 0.1       | 袋装   | 委托环卫人员          |



|    |           |         |      |   |      |             |   |     |      |      |
|----|-----------|---------|------|---|------|-------------|---|-----|------|------|
|    | 油抹布、劳保用品* |         |      |   |      |             |   |     |      | 统一清运 |
| 19 | 生活垃圾      | 员工工作、生活 | 生活固废 | 固 | SW64 | 900-099-S64 | / | 1.8 | 垃圾桶装 |      |

注：\*根据《国家危险废物名录》（2025）危险废物豁免管理清单要求，废弃的含油抹布、劳保用品未分类收集时全过程不按照危险废物管理，因而拟建项目废弃的含油抹布、劳保手套混入生活垃圾委托环卫清运。

### 4.2固废影响分析

各类固体废物应分类收集，分别在独立区域内暂存。危险废物和生活垃圾不得混入一般工业固体废物贮存、处置场，一般工业固废贮存、处置场的建设应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。危险废物收集、贮存、运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）规定。

#### （1）一般固废管理要求

为避免本项目产生的一般工业固废对环境造成的影响，主要是管理好固废的收集、转运等环节。一般固废临时贮存按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施（其中内墙防渗层做到0.5m高），使用防水混凝土，地面做防滑处理，一般固体废物临时贮存房渗透系数达 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，其后由综合利用厂家定期运走。因此，本项目的一般工业固体废物和生活垃圾基本不会对建设项目周围环境造成明显的不良影响。

#### （2）危险废物管理要求

##### 1）贮存设施污染防治措施

本项目投产运行后，危险废物应尽快委托有资质单位处置，不宜存放过长时间；若由于危废处置单位暂时无法转移固废，需将固废暂时存储在本项目厂区内，则需修建临时贮存场所，且暂存期不得超过一年；应做到以下几点：

- ①贮存场所应符合(GB18597-2023)规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。
- ②贮存区内禁止混放不相容危险废物。
- ③贮存区考虑相应的给排水和防渗设施。
- ④贮存区符合消防要求。

|  |  |
|--|--|
|  | <p>⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。</p> <p>⑥基础防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。</p> <p>本项目拟设置 1 座 20m<sup>2</sup> 危废暂存间，分类贮存各种危险废物。一般情况下，1 平方米的仓库贮存能力是 1 吨；有货架的，1 平方米的仓库贮存能力是 1.5 吨，即危废暂存间的最大暂存量为 20t。本企业危险废物最大产生量为 1.4836t/a（废机油 0.24t/a、废机油桶 0.06t/a、废防锈油 0.05t/a、废防锈油包装桶 0.025t/a、废活性炭 1.1086t/a），可满足《工业危险废物产生单位规范化管理实施指南（苏环办[2014]232 号）》中“贮存场所面积至少应满足正常生产 15 日产生的各类危废贮存需要”的要求。</p> <p>库房内各种危废按照不同的类别和性质，分别存放于专门的包装物中，分类存放在各自的堆放区内，堆放时从第一堆放区开始堆放，依此类推。各堆放区之间应保留 0.9m 的间距。危废暂存间地面基础及内墙采取防渗措施，地面、裙角均作环氧树脂防腐处理。库房设置通排风设施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，库房外设有室外消火栓。</p> <p>企业按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置危险废物识别标志。</p> <p>2）运输过程污染控制</p> <p>危险废物运输中应做到以下几点：</p> <p>①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。</p> <p>②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。</p> <p>③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。</p> <p>④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</p> <p>危废处置单位在清运过程中要避免危废发生跑冒滴漏等现象，清运路线要尽</p> |
|--|--|

|  |  |   |     |
|--|--|---|-----|
| 量避开水源或环境敏感点，确保危废不排入周边环境。   |  |   |     |
| 3) 危险废物处置可行性分析   |  |   |     |
| 危险废物全部交由有危险废物处理资质的公司进行无害化处置。经调查企业涉及的危险废物淮安市均有相应的处置单位，因此，项目危险废物委外处置可行。  |  |   |     |
| (3) 固体废物管理   |  |   |     |
| 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，固体废物的管理，实行减量化、资源化、无害化管理，全过程管理和分类管理的原则。即对固体废物污染环境的防治，实行减少固体废物的产生量和危害性，充分合理利用和无害化处置固体废物，促进清洁生产和循环经济的发展。全过程的管理是指对固体废物从产生、收集、贮存、运输、利用直到最终处置的全过程实现一体化的管理。                              |  |   |     |
| 公司在采取处理废物的同时，加强对废物的统计和管理，特别是对危险废物的管理。为防止废物散逸、流失，采取有害废物分类收集存放、专人负责管理等措施，废物的存放和转运处置贮存场所须按照国家固体废物贮存有关要求设置，外运处置固体废物必须落实具体去向，向环保主管部门申请并办好转移手续，手续齐全，统计准确无误，这些废物管理和统计措施可以保证产生的废物分类得到妥善处置，不会产生二次污染，对环境及人体不会造成危害。 |  |   |     |
| 对照《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办[2024]16号），本项目与苏环办[2024]16号相符性分析见表4-22。   |  |   |     |
| 表4-22 本项目与苏环办[2024]16号相符性分析  |  |   |     |
| 序号   | 文件要求   | 相符性分析   | 相符性 |
| 1  | 1.落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。  | 本项目位于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，不在化工园区内。  | 相符  |
| 2  | 2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体 | 本项目评价了固体废物种类、数量、来源和属性，论述了贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施，项目产物按照要求明确属性。企业不涉及副产品、再生产品等。 | 相符  |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | <p>废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。</p>   |  |    |
| 3 | <p><b>3.落实排污许可制度。</b>企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。</p>  | <p>企业按照要求，在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。</p>                           | 相符 |
| 4 | <p><b>4.规范危废经营许可。</b>核准危险废物经营许可时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。</p>   | <p>本项目不涉及。</p>   | 相符 |
| 5 | <p><b>6.规范贮存管理要求。</b>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。</p>                                       | <p>企业根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求落实管理，采用危险废物贮存设施进行贮存，符合相应的污染控制标准。</p>                    | 相符 |
| 6 | <p><b>8.强化转移过程管理。</b>全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。</p> | <p>企业按照要求填报危险废物转移电子联单，按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等按要求拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。按要求落实一般工业固体废物转移电子联单制度。</p> | 相符 |
| 7 | <p><b>9.落实信息公开制度。</b>危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开</p>  | <p>企业要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中</p>   | 相符 |

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
|   | <p>栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。</p>   | <p>控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。</p> |    |
| 8   | <p><b>12.推进固废就近利用处置。</b>各地要提请属地政府，根据实际需求统筹推进本地危险废物利用处置能力建设。依托固废管理信息系统就近利用处置提醒功能，及时引导企业合理选择利用处置去向，实现危险废物市内消纳率逐步提升，防范长距离运输带来的环境风险。</p>  | <p>本项目危废拟在淮安市范围内就近处置危废，防范长距离运输带来的环境风险</p>        | 相符 |
| 9   | <p><b>13.加强企业产物监管。</b>危险废物利用单位的所有产物须按照本文件第2条明确的五类属性进行分类管理，其中按产品管理的需要对其特征污染物开展检测分析，严防污染物向下游转移。全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的，可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据，其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。</p> | <p>本次项目不涉及危废利用。</p>                              | 相符 |
| 10  | <p><b>15.规范一般工业固废管理。</b>企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763—2022）执行。</p>       | <p>企业按照要求建立一般工业固废台账。</p>                         | 相符 |
| 11  | <p><b>20.推动清洁生产审核。</b>推动危险废物经营单位积极开展清洁生产审核，持续提升利用处置工艺技术水平，减少环境污染。鼓励危险废物经营单位按照省厅绿色发展领军企业评选要求积极创建，力争培育一批绿色领军企业，省厅在行政审批、财政税收、绿色金融、跨区域转移等方面给予政策激励。</p>  | <p>本企业不属于危废经营单位。</p>                             | 相符 |
| <p>企业应加强危险废物申报与管理，具体包括：</p> <p>①强化危险废物申报登记</p> <p>企业应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划并备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。</p> |   |  |    |

|   |
|---|
| <p>企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> <p>②落实信息公开制度</p> <p>加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。各地生态环境部门应督促危险废物产生单位和经营单位按照规范要求厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。</p> <p>③危险废物处理过程要求</p> <p>项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险废物转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。</p> <p>处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。本项目危险废物储存场所按危险废物相关要求储存，对周围环境不产生二次影响。若本项目危险废物在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。</p> <p>④规范危险废物贮存设施</p> <p>企业应严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、</p> |
|---|

防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

项目产生的固体废物严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的。

## 5、地下水及土壤

本项目地下水及土壤污染防治措施将采取主动控制和被动控制相结合的措施，从污染物产生、入渗、扩散、应急响应等全方位进行防控。1) 源头控制

企业尽量选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、原辅材料储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

2) 分区防控措施对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。重点污染防治区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中的有关规定，将地下水污染防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。防渗分区参照表及防渗分区划分表见下表。

**表 4-23 污染控制难易程度分级参照表**

| 污染控制难易程度 | 主要特征                          |
|----------|-------------------------------|
| 难        | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理 |
| 易        | 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  |

**表 4-24 天然包气带防污性能分级参照表**

| 分级 | 包气带岩土渗透性能  |
|----|--|
| 强  | 岩（土）层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-6}cm/s$ ，且分布连续、稳定。         |
| 中  | 岩（土）层单层厚度 $0.5m \leq Mb \leq 1.0m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-6}cm/s$ ，且分布连续、稳 |

|   |   |
|---|---|
|   | 定。岩（土）层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数 $10^{-6}cm/s \leq K \leq 10^{-4}cm/s$ ，且分布连续、稳定。 |
| 弱 | 岩（土）层不满足上述“强”和“中”条件。  |

| 表 4-25 地下水污染防渗分区参照表 |           |          |              |   |
|---------------------|-----------|----------|--------------|---|
| 防渗分区                | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型        | 防渗技术要求  |
| 重点防渗区               | 弱         | 难        | 重金属、持久性有机污染物 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行 |
|                     | 中-强       | 难        |              |   |
| 一般防渗区               | 中-强       | 易        | 其他类型         | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB16889 执行 |
|                     | 弱         | 易-难      |              |   |
|                     | 中-强       | 易        | 重金属、持久性有机污染物 |   |
| 简单防渗区               | 中-强       | 易        | 其他类型         | 一般地面硬化  |

| 表 4-26 本项目地下水污染防渗分区划分表 |              |                        |           |  |
|------------------------|--------------|------------------------|-----------|--|
| 防渗分区                   | 分区位置         | 污染物种类                  | 污染途径      | 防渗要求   |
| 重点防渗区                  | 危废暂存库        | 废机油、废防锈油、废包装桶内遗留的机油等泄漏 | 垂直入渗、地面漫流 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区                  | 生产车间         | 机油等泄漏                  | 垂直入渗、地面漫流 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB16889 执行 |
|                        | 一般固废暂存库、化粪池等 | /                      | 垂直入渗、地面漫流 |  |
| 简单防渗区                  | 办公区、原料仓库     | /                      | /         | 一般地面硬化   |

综上所述，本项目通过对厂区地面进行分区防渗划分，可避免项目营运期对区域地下水及土壤产生污染影响。因此，本项目对地下水及土壤影响较小。

**6、电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射环境影响。

**7、环境风险分析**

**7.1 风险物质调查**

本项目主要风险物质为：不饱和聚酯树脂、固化剂、机油、防锈油、危险废物等。本项目所涉及危险物质数量及分布情况见表 4-27。



表 4-27 危险物质数量及分布情况一览表

| 名称      | 主要规格/型号 | 最大贮存量 t | 备注    |
|---------|---------|---------|-------|
| 不饱和聚酯树脂 | 25kg/桶  | 5       | 原料存放区 |
| 固化剂     | 25kg/桶  | 1.5     | 原料存放区 |
| 机油      | 20kg/桶  | 0.3     | 原料存放区 |
| 防锈油     | 20kg/桶  | 0.2     | 原料存放区 |
| 危险废物    | /       | 1.4836  | 危废仓库  |

## 7.2 评价依据

### 1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对物质临界量的规定计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>……q<sub>n</sub>——每种危险物质实际存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>……Q<sub>n</sub>——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

本项目危险物质风险识别及 Q 值计算结果见下表。

表4-28 建设项目Q值确定表

| 序号    | 危险物资名称  | CAS | 最大存在总量<br>q <sub>n</sub> /t | 临界量Q <sub>n</sub> /t | 该种危险物<br>质Q值 |
|-------|---------|-----|-----------------------------|----------------------|--------------|
| 1     | 危险废物    | /   | 1.4836                      | 50                   | 0.02967      |
| 2     | 不饱和聚酯树脂 | /   | 5                           | 50                   | 0.1          |
| 3     | 固化剂     | /   | 1.5                         | 50                   | 0.03         |
| 4     | 机油      |     | 0.3                         | 2500                 | 0.00012      |
| 5     | 防锈油     | /   | 0.2                         | 2500                 | 0.00008      |
| 项目Q值Σ |         |     |                             |                      | 0.15987      |

项目Q=0.15987<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C.1.1，本项目风险潜势为I。

### 2) 评价等级

本项目风险潜势为I，无需设置评价等级及评价范围，仅作简单分析。

### 3) 风险单元识别

生产系统危险性识别包括主要生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环

|  |  |
|--|--|
|  | <p>保设施及辅助生产设施等。根据本项目特点，本次评价生产系统危险性识别结果为风险物质的储存设施，主要为危废暂存间和原料存放区。</p> <p>4) 环境风险类型</p> <p>本项目环境风险类型主要为：</p> <p>①废气处理设施故障，从而影响大气环境；</p> <p>②危废暂存间中暂存的危险废物泄漏，污染土壤；</p> <p>③一般固废库、原料存放区、危废仓库以及布袋除尘器遇明火发生火灾、爆炸，产生次生/伴生 CO 等空气污染物从而影响大气环境，消防尾水满溢有可能污染周边土壤、水体。</p> <p>5) 环境风险防范措施</p> <p>①废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外，主要在于对废气治理装置的日常运行维护，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。</p> <p>②安排专员定期对危废库和一般固废暂存区进行检查，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，从源头杜绝火灾事故发生。</p> <p>③定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。</p> <p>④除尘系统重点关注防爆设计，水平集尘管道每隔一定距离需设置清灰口，防止粉尘在管道内积聚；布袋除尘器进气管道需设置阻火阀；除尘器箱体采用钢质金属，不得使用铝质金属，并在朝向室外空旷、安全位置设置泄爆片；除尘器应安装静电消除装置。</p> <p>6) 环境风险应急处置措施</p> <p>①废气处理设施故障事故</p> <p>当本项目废气治理设施发生故障，不能正常运行时，应立即停止对应产污工序的设备运行，待废气处理设施维修好后再开机运行。</p> <p>②火灾环境事故</p> |
|--|--|

当发生火灾事故时，应迅速将易燃物撤离至安全区，禁止无关人员进入火灾区，严格限制出入。救援人员佩戴防毒面具及防护服，使用应急救援物资进行灭火。发生小面积火灾时，采用灭火器、消防沙灭火；发生大面积火灾时，需使用消防水灭火，产生的消防废水需进行收集。在火灾事故发生时，及时关闭雨水口紧急关闭阀门，使事故废水收集至事故应急池中进行暂存，待事故结束后，直接交由有资质单位处理。

### **7.3风险评价结论**

在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，可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，本项目对环境的风险影响在可防控范围内。

## 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     | 有组织  | DA001<br>排气筒 | 投料粉尘、搅拌废气、浸纱废气、固化废气、注塑废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯   | 二级活性炭+15米高排气筒   | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 |
|          |  | DA002<br>排气筒 | 抛丸废气、喷塑废气                | 颗粒物             | 布袋除尘器、旋风+脉冲滤芯除尘器+15米高排气筒  |  |
|          |  | DA003<br>排气筒 | 抛光废气                     | 颗粒物             | 布袋除尘器+15米高排气筒   |  |
|          | 厂界无组织  |              |                          | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯   | /   | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3      |
|          | 厂区内无组织   |              |                          | 非甲烷总烃           | /   | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 3、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2  |
| 地表水环境    | 生活污水   |              |                          | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 化粪池   | 用作农田灌溉   |
| 声环境      | 本项目主要噪声源为一体化拉挤切割机、注塑机等机械设备。类比同行业项目设备混合噪声声压级为 70-80dB (A) |              |                          |                 | 选用低噪声设备、加装减震基座、风机等配套阻性消声器、合理布局、定期维护设备、建筑隔声、加高厂界围墙并种植绿化、车间采用岩棉夹芯彩钢板隔断降噪等 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准                               |
| 电磁辐射     | /  |              |                          | /               | /   | /  |
| 固体废物     | 废机油、废包装桶等收集后委托有资质单位处置；除尘器收集粉尘等收集后外售相关单位；生活垃圾等委托环卫清运。     |              |                          |                 |   |  |
| 土壤及地下水污染 | 危废仓库属于重点污染防治区，其余厂区地面和道路进行简单防渗。                           |              |                          |                 |   |  |

|          |  |
|----------|--|
| 防治措施     |  |
| 生态保护措施   | 建设项目建成后，产生的污染经采用适当的污染防治措施实现达标排放后，对区域的生态环境影响可以接受。                   |
| 环境风险防范措施 | 加强生产管理，并落实各项安全管理规定，预计采取以上措施后，风险完全可控。                               |
| 其他环境管理要求 | 制定管理制度，配备专职或兼职的环境管理人员，建立污染防治设施管理档案，加强污染治理措施的维修、保养及管理，确保污染治理措施正常运转。 |

## 六、结论

通过对本项目环境影响评价后认为：项目建设符合国家产业政策；项目选址于淮安市淮阴区马头镇东港路一号，符合用地规划要求；建设单位在认真落实本报告表提出的各项环保措施与建议，对预期产生的主要污染物采取切实可行的污染治理措施，确保实现达标排放，最大限度减小对项目所在地环境影响的前提下，从环境保护角度论证，在拟建地址建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称     | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）<br>⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物（有组织）  | 0                     | 0                  | 0                     | 0.1295               | 0                        | 0.1295                        | +0.1295  |
|              | 颗粒物（无组织）  | 0                     | 0                  | 0                     | 0.1712               | 0                        | 0.1712                        | +0.1712  |
|              | VOCs（有组织） | 0                     | 0                  | 0                     | 0.0183               | 0                        | 0.0183                        | +0.0183  |
|              | VOCs（无组织） | 0                     | 0                  | 0                     | 0.0096               | 0                        | 0.0096                        | +0.0096  |
| 废水           | 生活<br>废水  | 水量（m³/a）              | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0                             | 0        |
|              |           | COD                   | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0                             | 0        |
|              |           | SS                    | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0                             | 0        |
|              |           | NH <sub>3</sub> -N    | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0                             | 0        |
|              |           | TN                    | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0                             | 0        |
|              |           | TP                    | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0                             | 0        |
| 一般工业<br>固体废物 | /         | 0                     | 0                  | 0                     | 5.859                | 0                        | 5.859                         | +5.859   |
| 危险废物         | /         | 0                     | 0                  | 0                     | 1.5435               | 0                        | 1.5435                        | +1.5435  |
| 生活垃圾         | /         | 0                     | 0                  | 0                     | 1.8                  | 0                        | 1.8                           | +1.8     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①