

报批版

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂年产 50 万只
塑料桶、塑料盆改建项目

建设单位（盖章）：洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂

编制日期：2025 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂年产 50 万只塑料桶、塑料盆改建项目 | | |
| 项目代码 | 2504-410381-04-02-361038 | | |
| 建设单位联系人 | 段京 | 联系方式 | ██████████ |
| 建设地点 | 河南省洛阳市偃师区府店镇府西村 | | |
| 地理坐标 | 经度：112 度 50 分 32.751 秒，纬度：34 度 34 分 39.343 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C2926 塑料包装箱及容器制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 29；53、塑料制品业 292 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 洛阳市偃师区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 50 | 环保投资（万元） | 7.5 |
| 环保投资占比（%） | 15 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 500m ² （利用现有） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环 | 无 | | |

| | |
|------------------------|---|
| <p>境影响评价相 符性分析</p> | |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、《产业结构调整指导目录》（2024 年本）</p> <p>经查《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和禁止类，属于允许类项目，且项目已在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码：2504-410381-04-02-361038（附件 2），本项目符合国家产业政策。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>根据河南省生态环境厅公布的关于河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知，项目与“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目选址位于洛阳市偃师区府店镇府西村，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，项目实施符合生态保护红线管理要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p><u>大气:项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，根据《2024 洛阳市生态环境状况公报》，2024 洛阳市环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 均存在不同程度的超标情况。洛阳市正在实施《洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（洛环委办〔2025〕21 号）中的一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。本项目运营期废气污染物经处理后均可达标排放，对项目区域环境空气影响较小。</u></p> <p>地表水:本项目生活污水依托厂区现有化粪池处理后肥田，距离本项目最近的地表水体为厂区西侧 1.2km 处的马涧河，向北汇入伊河。根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，2023 年，伊河水质状况满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准，水质状况为“优”。项目建设不会对区域地表水环境造成影响。</p> <p>噪声:项目所在区域为 2 类声环境功能区，本项目建成后通过基础减震、厂房</p> |

隔声等降噪措施后，根据运营期厂界声环境预测结果，项目厂界声环境能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对区域声环境影响较小。

因此，本项目建设符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

①水资源

本项目不属于高物耗、高能耗项目；水源来府店镇供水管网，能够满足用水需求。根据水利部发布的《关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（2020年1月）可知，本项目不属于水利部发布的“十八项传统高耗水工业行业”。

本项目不涉及地下水资源开采，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不影响区域水资源总量。

②土地资源

本项目利用现有厂房，用地性质为建设用地，本项目建设不会改变区域各类土地结构及类型，能够满足土地资源利用管控要求。

③能源

本项目生产过程中所用的能源为电能，用电由府店镇电网供给。用电量较小，本项目建设不会超过当地能源利用上线。

（4）河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）

本项目位于洛阳市偃师区府店镇府西村，所在区域为重点管控单元（环境管控单元编码 ZH41030720004，名称为偃师区大气布局敏感区），本项目在河南省三线一单综合信息应用平台成果查询示意图见附图 6。对照研判分析报告，分析如下。

①空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

②项目涉及的各类管控分区有关情况

根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元 1 个，生态空

间分区 1 个，水环境管控分区 1 个，大气管控分区 1 个，自然资源管控分区 0 个，岸线管控分区 0 个，水源地 0 个，湿地公园 0 个，风景名胜区 0 个，森林公园 0 个，自然保护区 0 个。

③环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个，一般管控单元 0 个，详见下表。

表 1-1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

| 管控要求 | | 本项目情况 | 相符性 |
|------------------------------------|--|---|-----|
| 河南省环境管控分区 ZH41030720004 偃师区大气布局敏感区 | | | |
| 空间布局约束 | 1、高龙镇区域引导智能家居、装配式住宅、钢制办公家具等产业入园入区发展，培育现代物流产业。 2、府店镇区域引导高端耐火材料、新型绿色建材等行业入园入区发展、整合提升绿色矿山产业 3、大口镇区域重点发展培育生态旅游产业，引导耐火材料企业入园入区发展:缙氏镇区域围绕静脉产业园发展资源综合利用。 4、依托健稷农业发展农副产品深加工，发展休闲食品、生态农产品等产业 | 1、不涉及。 2、本项目为塑料制品制造业，不属于高端耐火材料、新型绿色建材项目。根据洛阳市偃师区府店镇人民政府出具的入驻证明，项目用地为工业用地，位于府店镇工业园，选址符合府店镇总体规划，同意项目入驻；且项目为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的允许建设项目，不与府店镇引导发展产业相冲突，项目废气经治理后均达标排放，无生产废水产生；项目建设对周围环境影响很小。 3、不涉及； 4、不涉及； | 相符 |
| 污染物排 | 1、严格控制新建、扩建高排放、高污染项目。 2、重点行业二氧化硫、氨氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 项目，严格落实 | 1、本项目为塑料制品制造业，不属于高排放、高污染行业。 2、本项目颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限 | 相符 |

| 放 管 控 | <p>大气攻坚等文件要求，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。强化餐饮油烟治理和管控。</p> <p>3、生活垃圾发电厂要提高运营管理效率，严格控制各项污染物排放，安装自动监测设备，进行自动在线管控，确保污染物排放达标。</p> | <p>值，VOCs 排放倍量削减替代。</p> <p>不涉及餐饮油烟。</p> <p>3、不涉及。</p> | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|------|-------|-----|--|--|--|---|---|---|
| <p>④水环境管控分区分析</p> <p>经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目涉及河南省水环境管控一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">管控要求</th> <th style="width: 20%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">河南省水环境管控分区 YS4103073210297 伊河洛阳市岳滩控制单元</td> </tr> <tr> <td> <p>污染物排放管控</p> <p>1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。</p> <p>2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。</p> <p>3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。</p> </td> <td> <p>1、不涉及。</p> <p>2、不属于；</p> <p>3、不涉及。</p> </td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤大气环境管控分区分析</p> <p>经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 1 个，弱扩散重点管控区 0</p> | | | | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | 河南省水环境管控分区 YS4103073210297 伊河洛阳市岳滩控制单元 | | | <p>污染物排放管控</p> <p>1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。</p> <p>2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。</p> <p>3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。</p> | <p>1、不涉及。</p> <p>2、不属于；</p> <p>3、不涉及。</p> | / |
| 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | | | | | | | | | | |
| 河南省水环境管控分区 YS4103073210297 伊河洛阳市岳滩控制单元 | | | | | | | | | | | | |
| <p>污染物排放管控</p> <p>1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。</p> <p>2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。</p> <p>3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。</p> | <p>1、不涉及。</p> <p>2、不属于；</p> <p>3、不涉及。</p> | / | | | | | | | | | | |

个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 0 个，详见下表。

表 1-3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

| 管控要求 | | 本项目情况 | 相符性 |
|---------------------------|--|---|-----|
| 布局敏感重点管控区 YS4103072320001 | | | |
| 空间布局约束 | <p>1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到 2025 年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。</p> <p>2、原则上禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到 2025 年全面禁止。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。</p> <p>3、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。</p> <p>4、通过改造提升、集约布局、关停并转等方式加强区内散乱污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。</p> <p>5、大气监测点主导上风向 5km 范围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。</p> <p>6、相较于非重点管控区，进一步提升区内重污染企业大气污染整治力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。</p> | <p>1、不涉及；</p> <p>2、不涉及；</p> <p>3、本项目不涉及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等；</p> <p>4、本项目选址位于府店镇工业园区内，运营期有机采用采用两级活性炭吸附设施进行处理后达标排放；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、不涉及。</p> | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业</p> | <p>1、本项目不属于左列行业，项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；</p> <p>2、本项目建设后按</p> | 相符 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展泄漏检测与修复，加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。</p> <p>2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产(水泥行业实行“开二停一”)。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三方污染治理模式，严查扬尘污染行为。</p> <p>3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。</p> <p>5、区内严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值要求的新车型禁止驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。</p> | <p>要求落实“一厂一策”等各项应急减排措施；</p> <p>3、本项目利用现有车间建设，不涉及土工作业；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及。</p> | |
|--|--|---|--|

3、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）

表 1-4 与“环综合〔2022〕51号”相符性分析

| 文件要求 | 本相目情况 | 相符性 |
|------|-------|-----|
|------|-------|-----|

| | | |
|--|--|-----------|
| <p>二、主要任务</p> | | |
| <p>(二) 减污降碳协同增效行动</p> | | |
| <p>强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。</p> | <p>本项目为塑料制品项目，不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。项目符合“三线一单”要求。</p> | <p>相符</p> |
| <p>加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并与生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到2025年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业污废水全收集、全处理，严格煤矿等行业高浓盐水管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。</p> | <p>项目不属于左列重点行业，营运期不产生生产废水，生活污水经厂区现有化粪池处理后肥田。</p> | <p>相符</p> |
| <p>强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，鼓励主要产业</p> | <p>项目危险废物集中收集暂存至危险废物暂存间内，定期委托有资质单位处理，对危险废物实行</p> | <p>相符</p> |

| | | |
|---|---------------|--|
| <p>基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。加快完善医疗废物收集转运处置体系，推动地级及以上城市医疗废物集中处置设施建设，健全县域医疗废物收集转运处置体系，补齐医疗废物收集处理设施短板。</p> | <p>全过程管理。</p> | |
|---|---------------|--|

4、《洛阳市“十四五”生态环境保护 and 生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32号）

表 1-5 与（洛政〔2022〕32号）相符性分析

| 文件要求 | 本相目情况 | 相符性 |
|--|---|-----------|
| <p>第五章、推进生态环境提升行动，深化污染防治</p> <p>加强 VOCs 全过程治理。严格 VOCs 产品准入和监控，推进重点行业 VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低 VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造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。</p> <p>强化重点行业 VOCs 治理减排，实施 VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉 VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业 VOCs 综合治理。</p> | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；有机废气均进行有效收集，减少 VOCs 无组织排放</p> | <p>相符</p> |

5、洛阳市人民政府办公室关于印发《洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025年）》的通知（洛政办〔2023〕42号）

表 1-6 与（洛政办〔2023〕42号）相符性分析

| 文件要求 | 本相目情况 | 相符性 |
|---|--|-----------|
| (四) 工业行业升级改造行动 | | |
| <p>8.推进重点行业超低排放改造。加快水泥、焦化行业全流程超低排放改造，2023年10月底前新安县洛阳畔山水泥有限公司、伊川县洛阳市金顺水泥有限公司完成大气污染物有组织和无组织超低排放改造；2024年10月底前汝阳县洛阳中联水泥有限公司、新安县新安中联万基水泥有限公司、汝阳县洛阳龙泽能源有限公司等水泥熟料和焦化企业完成有组织和无组织超低排放改造，全市水泥和焦化行业企业有组织和无组织排放全面达到超低排放要求；2025年9月底前完成水泥、焦化企业清洁运输超低排放改造。新建、改扩建（含搬迁）钢铁、水泥、焦化项目要达到超低排放水平。强化臭氧和细颗粒物协同控制，推进砖瓦、石灰、玻璃、陶瓷、耐材、碳素、有色金属冶炼等行业深度治理，对无法稳定达标排放的企业，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式实施分类整治，加强涉VOCs企业管理，偃师区、孟津区等涉VOCs企业较多县区减少VOCs排放量，全市着力解决挥发性有机物污染突出问题。</p> | <p>本项目为颗粒物、非甲烷总烃排放执行大气污染物特别排放限值；VOCs污染物进行区域倍量替代。</p> | <p>相符</p> |
| <p>9.开展传统产业集群升级改造。耐火材料、石灰、有色、铸造、矿石采选、包装印刷、家具制造、人造板、碳素、制鞋等行业企业集中地方要制定产业集群发展规划，分类实施淘汰关停、搬迁入园、就地改造。全市原则上不再新增化工园区，孟津区先进制造业开发区华阳化工产业园区制定“一园一策”绿色化升级改造方案，2024年年底完成生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理等方面升级改造任务，建立挥发性有机物管控平台；到2025年，力争配备专业化工生产废水集中处理设施（独立建设或依托骨干企业）及专管或明管输送的配套管网。</p> | <p>本项目为塑料制品业项目，选址位于府店镇工业园区内。</p> | <p>相符</p> |
| <p>10.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产</p> | <p>本项目为塑料制品</p> | <p>相符</p> |

| | | | |
|---|---|---|-----|
| | <p>业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。</p> | <p>业改建项目，项目建设符合产业政策、“三线一单”等要求；项目建设后可达到《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)中“塑料制品业绩效分级指标”A 级企业要求；</p> | |
| (十) 环境监管能力提升行动 | | | |
| | <p>24. 巩固提升应急处置能力。完善突发环境事件应急预案，加强应急物资储备，健全环境应急专家队伍，编制“一河一策一图”环境应急响应方案。加强跨省、市、县流域环境应急联合会商和信息通报，动态更新联防联控信息，开展流域上下游联合应急演练。健全部门联动机制，妥善应对突发环境事件。</p> | <p>本项目建成后按照相关要求，组织突发环境事件应急预案编制、备案工作；定期开展隐患排查，降低环境风险。</p> | 相符 |
| 6、《洛阳市空气质量持续改善实施方案》洛政办〔2024〕30 号 | | | |
| 表 1-7 与（洛政办〔2024〕30 号）相符性分析 | | | |
| | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 二、优化产业结构，促进产业绿色转型发展 | | | |
| | <p>(一) 坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。</p> | <p>本项目为塑料制品业项目，根据豫发改环资【2023】38 号文，本项目不属于“两高”项目；项目建设后可达到《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)中“塑料制品业绩效分级指标”A 级企业要求和国内清洁生产先进水平；</p> | 相符 |
| 六、加强多污染物减排，切实降低排放强度 | | | |

| | | | |
|---|---|---|------------|
| | <p>(十九)持续实施低(无)vocs 含量原辅材料替代。</p> <p>1.鼓励引导企业生产和使用低 VOcs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快升级转型，提高低(无)VOCs 含量产品比重。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情 VOCs 况、污染设施建设情况，建立清单台账，全面推动工业涂装、包装印刷、电子制造等行业企业实施(无)VOcs 含量原辅材料替代，对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p> <p>2.严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂产品质量标准和 VOCs 含量限值标准，开展多部门联合执法，重点加强对生产、销售企业和使用环节的监督检查依法依规处置生产、销售不合格产品的违法行为。</p> | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。</p> | <p>相符</p> |
| | <p>(二十)加强 VOCs 全流程综合治理。</p> <p>按照“应收尽收、分质收集”原则，将无组织排放转变为有组织排放进行集中治理，持续深化 VOCs 无组织废气治理。推动企业污水处理场排放的高浓度有机废气单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)有机废气密闭收集处理。依据废气排放特征配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。加强非正常工况管理，企业开停车、检维修期间，需按要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。</p> | <p>本项目注塑、吹塑工序产生的 VOCs 废气采用集气罩收集经两级活性炭吸附处理工艺处理后达标排放。</p> | <p>相符</p> |
| <p>7、洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《洛阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《洛阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2025〕21 号）</p> <p>表 1-8 与（洛环委办〔2025〕21 号）相符性分析</p> | | | |
| <p>洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案</p> | | <p>项目情况</p> | <p>相符性</p> |
| <p>（一） 结构优</p> | <p>1.依法依规淘汰落后低效产能。 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》</p> | <p>本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年</p> | <p>相符</p> |

| | | | | |
|--|---------------------------------|---|--|----|
| | 化升级 专项攻 坚 | 《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023年本)》《国家污染防治技术指导目录(2024年,限制类和淘汰类)》,加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出,列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目,加快退出6000万标砖/年以下、城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线,各县区在2025年4月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”,原则上对达不到B级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整治;持续推动生物质小锅炉关停整合。2025年9月底前,淘汰12家烧结砖瓦企业共21条生产线和2台2蒸吨生物质锅炉。 | 本)》允许类项目,不属于落后产能,运营期有机废气采用两级活性炭吸附设施进行处理,不属于《国家污染防治技术指导目录(2025年)》限制类和淘汰类措施,符合文件要求。 | |
| | (二) 工业企 业提标 治理专 项攻坚 | 12.深入开展低效失效治理设施排查整治。 持续开展低效失效大气污染治理设施排查,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,纳入年度重点治理任务限期完成。2025年10月底前,完成低效失效治理设施提升改造企业200家以上,未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。 | 本项目运营期有机废气采用两级活性炭吸附设施进行处理,不属于低效失效设施。 | 相符 |
| | | 13.实施挥发性有机物综合治理。 (1)持续推进源头替代。 严格落实产品VOCs含量限值标准,企业应建立原辅材料台账,记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息。建立完善涉VOCs企业低(无)VOCs原辅材料替代监管工作机制,2025年4月底前对全市涉VOCs企业原辅材料使用替代情况开展一轮排查,按照“可替尽替、应代尽代”的原则,推动相关企业完成源头替代。在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广 | (1)本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。 (2)本项目VOCs物料在生产车间内密封包装储存,涉气工序均位于生产车间内,产生的有机废气经“两级活性炭吸附装置”处理后,达标排放。 | 相符 |

| | | | | |
|---|-----------------------|--|--|-----------|
| | | <p>使用低（无）VOCs 含量涂料和油墨，对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p> <p>（2）加强挥发性有机物综合治理。</p> <p>组织涉 VOCs 企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复（LDAR）、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节开展 VOCs 治理突出问题排查整治，持续提升废气收集率、治理设施运行率、治理设施去除率。2025 年 4 月底前，开展一轮次活性炭更换，14 家企业完成一轮次泄漏检测与修复，完成 8 个 VOCs 综合治理任务。</p> | | |
| | <p>（五）重污染天气应对专项攻坚</p> | <p>29. 开展环境绩效等级提升行动。</p> <p>加强企业绩效监管，对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”，对实际绩效水平达不到评定等级要求，或存在严重环境违法违规行为的企业，严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创 A 行动，充分发挥绩效 A 级企业引领作用，以“先进”带动“后进”，鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施，不断提升环境绩效等级，2025 年全市新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 60 家以上。</p> | <p>本项目属于塑料制品业，项目建成后可以满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中“塑料制品业绩效分级指标”A 级企业要求；</p> | <p>相符</p> |
| <p>8、《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》</p> | | | | |
| <p>表 1-9 项目与《关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》相符性分析</p> | | | | |
| <p>《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》</p> | | <p>本项目情况</p> | <p>是否相符</p> | |
| <p>一、城市建成区范围界定</p> | | | | |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|----|
| | 城市建成区范围包括中心城区（含吉利区、伊滨区）以及各县(市)建成区，由辖区政府予以确认，市生态环境局及各县（市、区）生态环境分局在项目审批时予以遵循。 | 本项目位于洛阳市偃师区府店镇，属于城市建成外。 | / |
| 三、城市区建成区外新建涉 VOCs 项目准入 | | | |
| | 鼓励各县(市、区)工业园区和企业集群建设涉 VOCs“绿岛”项目。城市建成区外新建涉 VOCs 年排放量在 100 千克(含)以下的工业项目，在符合环评及其他政策要求的前提下可以审批。城市建成区外新建涉 VOCs 排放量在 100 千克以上的工业项目（不含喷涂中心）应进入产业集聚区和县级（含）以上批准设立的工业园区。城市建成区外新建涉 VOCs 服务业类项目不再实行区域限制，但要依法进行环境影响评价。 | 本项目不属于新建项目，项目位于府店镇工业园区。 | 符合 |
| 四、新建涉 VOCs 项目排放量替代 | | | |
| | 全市域新建涉 VOCs 项目实行以县（市、区）为单位区域内 VOCs 排放量等量削减替代，各县(市、区)可以近三年内涉 VOCs 企业关闭退出、涉 VOCs 企业污染治理工程取得的减排量替代。上级对重点行业 VOCs 总量替代另有规定的遵从其规定。城市区产业集聚区或县级以上人民政府批准设立的工业园区内工业项目改造不应新增 VOCs 排放量，并应依法进行环境影响评价。 | 本项目施行 VOCs 排放量等量削减替代，并将替代措施落实到排污许可管理。 | 符合 |
| <p>9、《河南省生态环境厅办公室关于做好 2025 年夏季挥发性有机物综合治理工作的通知》（豫环办〔2025〕25 号）</p> <p style="text-align: center;">表 1-10 与（豫环办〔2025〕25 号）相符性分析</p> | | | |
| 二、加强低 VOCs 含量原辅材料替代 | 组织工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业，加大低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，采用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）、《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》（GB38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）等 VOCs 含量限值标准的涂料、 | 本项目属于塑料制品行业，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。 | 相符 |

| | | | | |
|--|-------------|---|--|----|
| | | 油墨、胶粘剂、清洗剂。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，结合行业特点和企业实际，2025年4月底前完成低(无)VOCs原辅材料替代，纳入2025年大气攻坚重点治理任务。已完成源头替代的企业要严格低(无)VOCs含量原辅材料使用管理，未完成的企业要确保达标排放。 | | |
| | 三、提升有组织治理能力 | 开展低效失效污染治理设施排查整治。持续推进涉VOCs企业低效失效污染治理设施排查整治，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施。对于能立行立改的问题，督促企业立即整改到位。对于《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》（公示稿）列出的低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类VOCs治理工艺（恶臭异味治理除外），以及不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，通过更换适宜高效治理工艺、原辅材料源头替代等方式实施分类整治。对于采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计，使废气在吸附装置中有足够的停留时间。对于治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的企业，宜采用多种技术的组合工艺。加大蓄热式氧化燃烧（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）、催化燃烧（CO）、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度。2025年4月底前完成排查工作，2025年10月底前完成整治提升，将整治提升任务纳入2025年大气攻坚重点治理任务，未按时完成的纳入秋冬季生产调控范围。 | 本项目有机废气采用“两级活性炭吸附装置”处理后达标排放，不属于低效失效污染治理。 | 相符 |
| | | 做好污染治理设施耗材更新更换。组织涉VOCs企业及时更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、电器元件等治理设施耗材，确保治理设施稳定高效运行；及时清运VOCs治理设施产生的废 | 本项目及时更换活性炭，确保治理设施稳定高效运行；废活性炭采用 | 相符 |

| | | | | |
|--|------------|---|---|-----------|
| | | <p>过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，规范处理处置危险废物。做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录。2025年4月底前组织企业开展一轮次活性炭更换。</p> | <p>密闭包装在危险废物暂存间暂存，及时清运；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录。</p> | |
| | | <p>加强污染治理设施运行维护。指导督促企业加强污染治理设施运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”。直燃式废气燃烧炉（TO）、RTO、采用高温炉（窑）处理有机废气的，废气在燃烧装置的停留时间不少于0.75s，正常运行时燃烧温度不低于760°C；CO和RCO等燃烧温度一般不低于300°C。采用催化燃烧工艺的企业催化剂床层的设计空速宜低于40000h⁻¹。对于采用一次性吸附工艺的，宜采用颗粒活性炭作为吸附剂，并按设计要求定期更换，更换的吸附剂应封闭保存；对采用吸附—脱附再生工艺的，应定期脱附，并进行回收或销毁处理。采用活性炭吸附工艺的企业，颗粒活性炭碘值不宜低于800mg/g，蜂窝活性炭碘值不宜低于650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于1100m²/g（BET法）。采用冷凝工艺的，运行温度不应低于设计温度；油气回收的冷凝温度一般控制在-75°C以下。采用吸收工艺的，吸收剂宜选择低（无）挥发性且对废气中有机组分具有高吸收能力的介质。</p> | <p>营运期治理设施较生产设备“先启后停”；采用碘值不低于800mg/g的颗粒活性炭作为吸附剂，并按设计要求定期更换，更换的吸附剂应封闭保存。</p> | <p>相符</p> |
| | 四、强化无组织排放管 | <p>提升VOCs废气收集能力。指导督促企业按照“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提升废气收集效率。产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行；采用集气</p> | <p>本项目注塑机加热挤出段、吹塑机加热段上方设置集气罩收集VOCs废气，设计集气罩</p> | <p>相符</p> |

| | | | | |
|---|---|--|---|-----------|
| | 控 | <p>罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压；含 VOCs 物料输送应采用重力流或泵送方式，严禁敞开放式转运含 VOCs 物料，有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。2025 年 5 月底前，各地对 VOCs 废气密闭收集能力进行全面排查，对采用集气罩、侧吸风等措施收集 VOCs 废气的企业开展一轮风速实测，对于敞开放式生产未配备收集设施、废气收集系统控制风速达不到标准要求、废气收集系统输送管道破损泄漏严重等问题限期进行整治提升，并将整治提升任务纳入 2025 年大气攻坚重点治理任务。</p> | <p>开口面最远处风速不低于 0.3 m/s。废气收集系统的输送管道密闭、无破损。</p> | |
| | | <p>加强有机废气旁路管控。工业涂装、包装印刷等企业生产车间原则上不设置应急旁路；其他行业除保障安全生产必须保留的应急类旁路外，企业应采取彻底拆除、切断、物理隔离等方式取缔旁路（含生产车间、生产装置建设的直排管线等）。对于确需保留的应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并铅封，通过安装自动监测设备、流量计等方式加强监管，并保存历史记录，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。建设有分布式控制系统（DCS）的企业，鼓励在旁路设置感应式阀门，阀门开启状态、开度等信号接入 DCS。</p> | <p>有机废气不设置应急旁路</p> | <p>相符</p> |
| <p>11、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）</p> <p>项目与河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）塑料制品行业 A 级企业相符性分析见下表。</p> | | | | |

表 1-12 与河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）相符性分析

| 塑料制品行业绩效分级指标（A 级企业） | | 本项目情况 | 相符性 |
|---------------------|---|---|-----|
| 能源类型 | 能源使用电、天然气、液化石油气等能源。 | 本项目使用能源为电能。 | 相符 |
| 生产工艺及装备水平 | 1.属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）》中允许类项目，生产设备均不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批~第四批）》以及《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》中；符合河南省、洛阳市相关政策、规划。 | 相符 |
| 废气收集及处理工艺 | 1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥、塑炼、压延、涂覆等涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒； 2.使用再生料的企业【1】VOCs 治理采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）；使用原生料的企业 VOCs 治理采用燃烧工艺或吸附、冷凝、膜分离等工艺处理（其中采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径≤5mm、碘值≥800mg/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值≥650mg/g、比表面积应不低于 750m ² /g，且填充量与每 | <u>1、本项目注塑、吹塑等涉 VOCs 工序在密闭车间内操作，废气采用集气罩收集后由"两级活性炭吸附装置"处理，最终通过 15m 高排气筒排放，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；</u> <u>2、本项目不属于使用再生料的企业，VOCs 治理采用"两级活性炭吸附装置"，采用颗粒状活性炭直径≤5mm、碘值≥800mg/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求，活性炭吸附设施废气</u> | 相符 |

| | | | |
|-------|---|---|----|
| | <p>小时处理废气量体积之比满足 1:5000 的要求；活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 40°C、1mg/m³、50%）。废气中含有油烟或颗粒物的，应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施或油烟净化装置；</p> <p>3.粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混，投加和混配工序在封闭车间内进行，PM 有效收集，采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术；</p> <p>4.废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账；</p> <p>5.NO_x 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。</p> | <p><u>进口处安装仪器仪表等装置，实时监测显示并记录湿度、温度等数据；</u></p> <p>3、本项目粒状物料采用自吸管抽吸上料，在封闭车间内进行，本项目使用均为颗粒料，粒径较大，上料过程无粉尘产生；</p> <p>4、本项目废活性炭采用内塑外编编织袋包装后暂存于危废间，并建立储存、处置台账；</p> <p>5、本项目不涉及 NO_x。</p> | |
| 无组织管控 | <p>1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；</p> <p>2.粉状物料采用气力输送、管状带式输送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式；粒状物料采用封闭皮带等自动化、封闭输送方式；液态 VOCs 物料采用密闭管道输送；</p> <p>3.产生 VOCs 的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至 VOCs 末端处理设施；</p> <p>4.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙</p> | <p>1、本项目 VOCs 物料储于密闭包装带内，存放于室内，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭；</p> <p>2、本项目粒状物料采用封闭输送方式，无液态 VOCs 物料；</p> <p>3、本项目有机废气经集气罩收集后，经"两级活性炭吸附装置"处理；</p> <p>4、本项目厂区干净整洁，道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无</p> | 相符 |

| | | | |
|----------------|---|--|----|
| | <p>壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。</p> <p>5.贮存易产生粉尘、VOCs 和异味的危险废物贮存库，设有废气收集装置和废气处理设施。废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。</p> | <p>积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。</p> <p>5、项目废活性炭采用过塑编织袋收集（封口密闭）分类暂存于危废间内，不会产生粉尘、VOCs 和异味。</p> | |
| 排放 限值 | <p>1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、20mg/m³；</p> <p>2.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控 NMHC 浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于 2mg/m³；</p> <p>3.锅炉烟气排放限值要求：</p> <p>（1）PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：</p> <p>a) 燃煤/生物质:10、35、50mg/m³</p> <p>b) 燃油:10、20、80mg/m³</p> <p>（基准氧含量:燃油 3.5%，燃煤/生物质 9%）</p> <p>（2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m³（使用氨水、尿素作还原剂）。</p> | <p>1、根据计算，项目 DA001 排气筒非甲烷总烃有组织排放浓度为 3.41mg/m³，满足要求；DA002 排气筒 PM 有组织排放浓度为 5.12mg/m³，满足要求；</p> <p>2、项目 VOCs 治理设施同步运行率达到 100%，去除率达到 80%；</p> <p>3、项目不使用锅炉。</p> | 相符 |
| 监测 监控 水平 | <p>1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m³/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m³/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投</p> | <p>1、本项目不属于重点排污单位，排放口均为一般排放口，排放速率小于 2kg/h 且排放口风量小于 20000m³/h，无需安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）；</p> <p>2.项目运营后，有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3、项目运营后，按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和</p> | 相符 |

| | | | |
|------|---|--------------------------------------|----|
| | <p>产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；</p> <p>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。</p> | <p>采样平台、采样孔；废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。</p> | |
| 环保档案 | <p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；</p> <p>4.废气治理设施运行管理规程；</p> <p>5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）</p> | <p>项目建成后按要求整理环保档案。</p> | 相符 |
| 台账记录 | <p>1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</p> <p>2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量（吸附剂、催化剂、脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等）、操作记录以及维护记录、运行要求等）；</p> <p>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；</p> <p>4.主要原辅材料消耗记录；</p> <p>5.燃料消耗记录；</p> <p>6.固废、危废处理记录。</p> | <p>本项目建成投产后按要求进行台账记录。</p> | 相符 |
| 人员配置 | <p>配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。</p> | <p>项目建成后配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。</p> | 相符 |

| | | | | |
|--|------|--|--|----|
| | 运输方式 | <p>1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>2.厂内车辆全部达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；</p> <p>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p> | <p>1.项目物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>2.厂内车辆全部达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；</p> <p>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p> | 相符 |
| | 运输监管 | <p>日均进出货 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动应急理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。</p> | <p>本项目日均进出货 150 吨（载货车辆日进出小于 10 辆次），建成后按要求安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。</p> | 相符 |

12、饮用水源保护区划

根据《关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办[2007]125号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕153号），距离本项目最近的乡镇集中式饮用水水源为偃师市府店镇供水厂地下水井群(共 3 眼井)，一级保护区范围:取水井外包线外围 100 米的区域。

项目位于偃师市府店镇府西村，距离偃师市府店镇供水厂地下水井群一级保护区边界最近距离为 2.85km，不在其保护区范围内，相关位置关系见附图 4。

13、邙山陵墓群(含洛南东汉帝陵)保护总体规划纲要(2021-2035)相符性分析

根据《邙山陵墓群保护总体规划纲要》，邙山陵墓群保护范围分为孟津北魏陵区、洛北陵区、洛南陵区、偃师西晋陵区、其他单位墓葬保护范围。

划定的邙山陵墓群保护区包括保护范围、建设控制地带、环境控制区，总面积约 214807.1 公顷。其中:4 个片区的保护范围总面积 19280.3 公顷，不包含外围众多的单体墓葬保护范围；建设控制地带总面积 22800.3 公顷；环境控制区 172726.5 公顷。

表 1-13 邙山陵墓群保护区划表

| 保护区划类别 | 地块构成 | | 地块编号 | 面积 (ha) | 合计 (ha) |
|--------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|
| 保护范围 | 孟津北魏陵区 | 北魏陵区瀍河以西保护范围 | MJ-BH1 | 3297.1 | 19280.3 |
| | | 北魏陵区瀍河以东保护范围 | MJ-BH2 | 1789.3 | |
| | 洛北东汉陵区 | 东汉、曹魏、后唐陵区保护范围 | LB-BH1 | 6697.3 | |
| | | 洛北东周陵区保护范围 | LB-BH2 | 120.2 | |
| | 洛南东汉陵区 | 东汉陵区保护范围 | LN-BH1 | 4250.3 | |
| | | 曹魏陵区保护范围 | LN-BH2 | 182.8 | |
| | 偃师西晋陵区 | 西晋陵区保护范围 | YS-BH | 2943.5 | |
| | 片区保护范围之外的其他单体墓葬的保护范围（两百余座） | | QT-BH (墓葬编号) | △ | |
| 建设控制地带 | 孟津北魏陵区保护范围周边、洛北东汉陵区保护范围以西的建设控制地带 | | JK1 | 10863.1 | 22800.3 |
| | 洛北东汉陵区保护范围以东、偃师西晋陵区以东及以南的建设控制地带 | | JK2 | 5079.0 | |
| | 洛南东汉陵区保护范围外围的建设控制地带 | | JK3 | 6858.2 | |
| 环境控制区 | 洛阳盆地文化遗产环境控制区 | | HK | 172726.5 | 172726.5 |

本项目位于洛阳偃师区府店镇府西村，不在邙山陵墓群保护范围和建设控制地带内，相对位置关系见附图 5。

二、建设项目工程分析

| 建 设 内 容 | <p>1、项目由来</p> <p>洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂位于偃师市府店镇府西村，在洛阳市龙发塑料制品有限公司（原偃师市龙海塑料包装有限公司）塑料加工项目基础上进行改建，该项目于 2016 年办理了现状评估，并在洛阳市生态环境局偃师分局（原偃师市环境保护局）备案。由于经营不善，洛阳市龙发塑料制品有限公司于 2025 年将生产线转让给洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂，洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂在此基础上建设了年产 50 万只塑料桶、塑料盆改建项目（本项目）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（2017）第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），<u>本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29，53、塑料制品业 292”，本项目不使用再生塑料，无电镀工艺且不使用胶粘剂、涂料，属于“其他”，应编制环境影响评价报告表，具体划分依据见下表。</u></p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|--|--|--|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| | <p>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录</p> | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%; text-align: left;">环评类别 项目类别</th> <th style="width: 30%;">报告书</th> <th style="width: 30%;">报告表</th> <th style="width: 20%;">登记表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: left; padding-left: 5px;">二十六、橡胶和塑料制品业 29</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding-left: 5px;">53、塑料制品业 292</td> <td style="text-align: left; padding-left: 5px;">以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的</td> <td style="text-align: left; padding-left: 5px;">其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）（本项目）</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">/</td> </tr> </tbody> </table> | 环评类别 项目类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 | | | | 53、塑料制品业 292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）（本项目） | / |
| | 环评类别 项目类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | | | | | | | | | |
| 二十六、橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 53、塑料制品业 292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）（本项目） | / | | | | | | | | | | |
| <p>2、地理位置与交通</p> <p>本项目位于洛阳市偃师区府店镇府西村。地理位置图见附图 1。</p> | | | | | | | | | | | | | |

项目所在地周围环境:项目厂区西侧为商铺, 东侧为商铺, 南侧为空地, 北侧为进厂道路, 项目最近敏感点为厂区北侧 20m 的府西村散户。项目周围环境示意图见附图 2。

3、工程组成

表 2-2 本项目工程组成

| 工程分类 | 工程组成 | 改建前 | 改建后 | 备注 |
|------|------|--|--|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F, 钢架结构, 车间占地面积 3066.65m ² , 建设塑料瓶、塑料筐、塑料桶生产线。 | 1F, 钢架结构, 租赁车间面积为 500m ² , 建设塑料桶、塑料盆生产线。 | 租赁现有车间, 生产设备部分利旧 |
| 辅助工程 | 办公室 | 三层, 总建筑面积 225m ² | 1 间, 位于办公楼上 | 利用现有 |
| 公用工程 | 供水 | 府店镇水厂供给 | 府店镇水厂供给 | 利用现有 |
| | 供电 | 府店镇电网供给 | 府店镇电网供给 | 利用现有 |
| | 排水 | 无生产废水, 生活污水依托厂区化粪池 (10m ³) 处理后肥田。 | 无生产废水, 生活污水依托厂区化粪池 (10m ³) 处理后肥田。 | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气排放 | 无组织排放 | 注塑、吹塑废气:经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA001) | 新建 |
| | 废水排放 | 无生产废水, 生活污水经厂区化粪池 (10m ³) 处理后肥田。 | 无生产废水, 生活污水依托厂区化粪池 (10m ³) 处理后肥田。 | 依托现有化粪池 |
| | 噪声治理 | 基础减振、厂房隔声 | 基础减振、厂房隔声 | 利用现有 |
| | 固废治理 | 一般固废 | 不合格产品回用于生产。 | 不合格品回用于生产, 其他一般固废暂存于一般固废暂存区 (10m ²), 定期外售。 |
| | 生活垃圾 | 集中收集后交由环卫部门统一清运。 | 集中收集后交由环卫部门统一清运。 | 利用现有 |

| | | | | | |
|--|--|----------|---|--|----|
| | | 危险 废物 | / | 集中收集后，分类分区暂存于危废暂存间（5m ² ），定期由有资质单位处理。 | 新建 |
|--|--|----------|---|--|----|

4、生产规模及产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-3 本项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | | | |
|----|------|------------|------------|----------------|----------------------------------|
| | | 改建前（2016年） | | 改建后 | |
| | | 产量 | 规格/型号 | 产量 | 规格/型号 |
| 1 | 塑料瓶 | 8000 万只/年 | 100~1000mL | / | / |
| 2 | 塑料筐 | 50 万只/年 | 3L~20L | / | / |
| 3 | 塑料桶 | 50 万只/年 | 3L~20L | <u>30 万只/年</u> | <u>5L~100L，平均重量 2.5kg；小口径塑料桶</u> |
| 4 | 塑料盆 | / | / | <u>20 万只/年</u> | <u>平均重量 0.8kg</u> |
| 5 | 合计 | 8100 万只/年 | / | <u>50 万只/年</u> | / |

5、主要原辅料及能源消耗

(1) 主要原辅料及能源消耗

表 2-4 本项目主要原辅料用量表

| 序号 | 原料名称 | 单位 | 年用量 | | 备注 | |
|----|------|-----|-------------------|------|------------|-------------------|
| | | | 改建前 | 改建后 | | |
| 1 | 原辅料 | 聚丙烯 | t/a | 1500 | <u>455</u> | <u>外购新料，固体颗粒状</u> |
| 2 | | 聚乙烯 | t/a | 1500 | <u>455</u> | <u>外购新料，固体颗粒状</u> |
| 4 | | 色母 | t/a | / | 100 | 外购 |
| 5 | | 润滑油 | t/a | 0.1 | 0.1 | 外购，20L/桶 |
| 6 | 能源 | 电 | kwh/a | 2 万 | 3 万 | 府店镇电网供电 |
| 7 | | 水 | m ³ /a | 156 | 108 | 府店镇集中供水 |

(2) 主要原辅材料理化性质

表 2-5 本项目主要原辅材料理化特性一览表

| 序号 | 名称 | 理化特性 |
|----|-----|----------------------------------|
| 1 | 聚丙烯 | 简称 PP，是由丙烯聚合制得的一种热塑性树脂，半透明无色固体，无 |

| | | |
|---|-----|---|
| | | 臭无毒，结构规整而高度结晶化，熔点范围 164~170℃，密度 0.92g/cm ³ ，热分解温度大于 250℃，具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响，低温时变脆、不耐磨、易老化。 |
| 2 | 聚乙烯 | 简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，乳白色颗粒，熔点范围为 132-135℃，密度 0.95g/cm ³ 。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70 度），热分解温度大于 300℃，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。 |
| 3 | 色母 | 由树脂和大量颜料（达 50%）或染料配制成高浓度颜色的混合物。色母又名色种，是一种把超常量的颜料或染料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。 |

6、主要设备

本项目生产设备见下表。

表 2-6 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 改建前 | | 改建后 | | 备注 |
|----|-------|------------------|----------|--------------------|----------|-------------|
| | | 型号 | 数量(台) | 型号 | 数量(台) | |
| 1 | 吹瓶机 | <u>CAP656530</u> | <u>3</u> | / | / | 减少 3 台 |
| 2 | 自动吹瓶机 | <u>XT600</u> | <u>1</u> | / | / | 减少 1 台 |
| 3 | 注塑机 | <u>PD418</u> | <u>4</u> | <u>SZ-200/1000</u> | <u>4</u> | 更新设备，数量不变 |
| | | / | / | <u>SZ-200/1000</u> | <u>3</u> | 新增 3 台 |
| 4 | 吹塑机 | / | / | / | <u>3</u> | 新增 3 台 |
| 5 | 破碎机 | / | <u>4</u> | <u>PE250</u> | <u>2</u> | 更新设备，减少 2 台 |
| 6 | 空压机 | / | / | / | <u>1</u> | 新增 1 台 |
| 7 | 搅拌机 | / | / | / | <u>2</u> | 新增 2 台 |

7、劳动定员与工作制度

现有工程劳动定员 13 人，改建后新增劳动定员 5 人，工作制度为单班制，每班 8 小时（8:00~12:00，14:00~18:00），年工作天数 300 天。员工均不在厂区

食宿。

8、平面布局

本项目所在车间位于厂区南侧，项目租赁部分位于车间中北部，车间内部围绕四周边界设置注塑机、破碎机、吹塑机，中间预留人流、物流通道。车间内布局流畅。项目最近敏感点为厂界外北侧 20m 的府西村散户，项目废气、噪声经治理后达标排放，为进一步降低对环保保护目标的影响，本项目将废气排放口设置在车间内靠南一侧。本项目平面布置图见附图 3。

9、给排水

本项目营运期车间地面不冲洗，定期洒扫，设备无需清洗，营运期用水主要为设备循环冷却水、员工生活用水。

(1) 冷却用水

本项目注塑机、吹塑机配备有冷却系统，冷却水使用自来水，定期补充，循环使用，不外排，配备 2 套冷水机组，补充水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，年补充水量为 60m^3 ，补充水分全部蒸发，不外排。

(2) 生活用水

本项目改建新增劳动定员 5 人，员工不在厂内食宿。参考《建筑给排水设计标准》(GB50015-2019)中“表 3.2.2 公共建筑的生活用水定额及小时变化系数”中“坐班制办公”生活用水量取 $25-40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，本项目取 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，则生活用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($60\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水排污系数取经验值 0.8，则本项目生活污水产生量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($48\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经厂区现有化粪池 (10m^3) 收集处理后肥田利用。

1、塑料盆

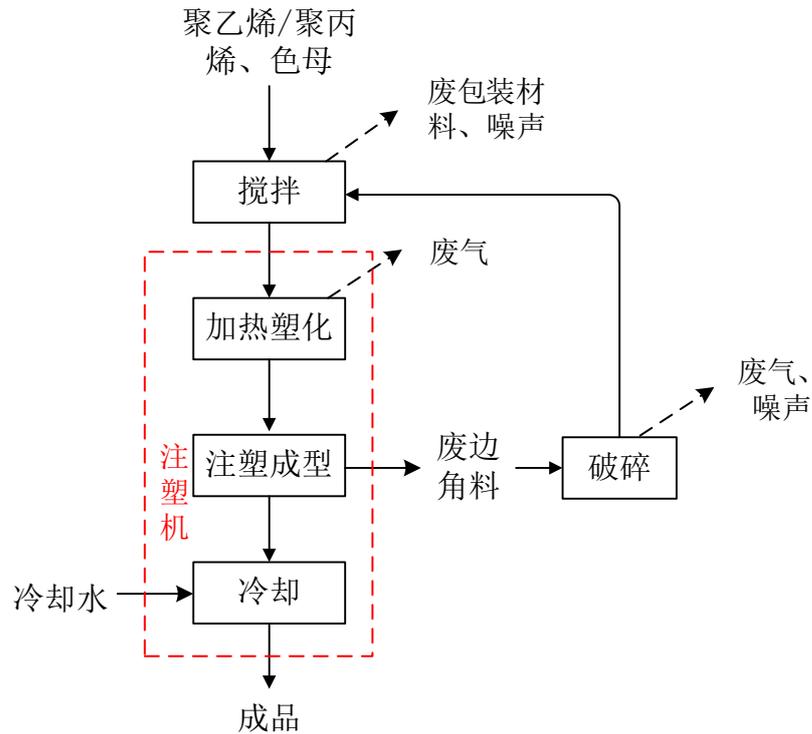


图 2-1 塑料盆工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 搅拌

根据产品要求选择聚丙烯或聚乙烯颗粒，与色母、回用料一同投入搅拌机中进行混合搅拌。

由于原料均为颗粒料，此工序不产生废气，主要污染物为原料拆包产生的废包装材料及设备噪声。

(2) 加热塑化、注塑成型

混合后原料自动上料至注塑机料斗中，落入注塑机内，加热至熔融温度（塑化温度）。注塑机为电加热，加热温度控制在 150°C~200°C，原料在此区域受热熔融，由螺杆挤压装置挤出至模具中。

该工序产生有机废气、废边角料。

(3) 冷却

向模具内部冷却水道通入冷却水进行冷却定型（间接冷却），冷却后模具自动打开，注塑机的顶出机构将已固化成型的成品从模具顶出、脱模，成品收集集装袋后待售。

（4）废边角料破碎

在注塑成型过程中产生废边角料，废边角料经自动机械手取出，收集后送入破碎机进行破碎后回用。

此工序产生破碎粉尘、设备噪声。

2、塑料桶

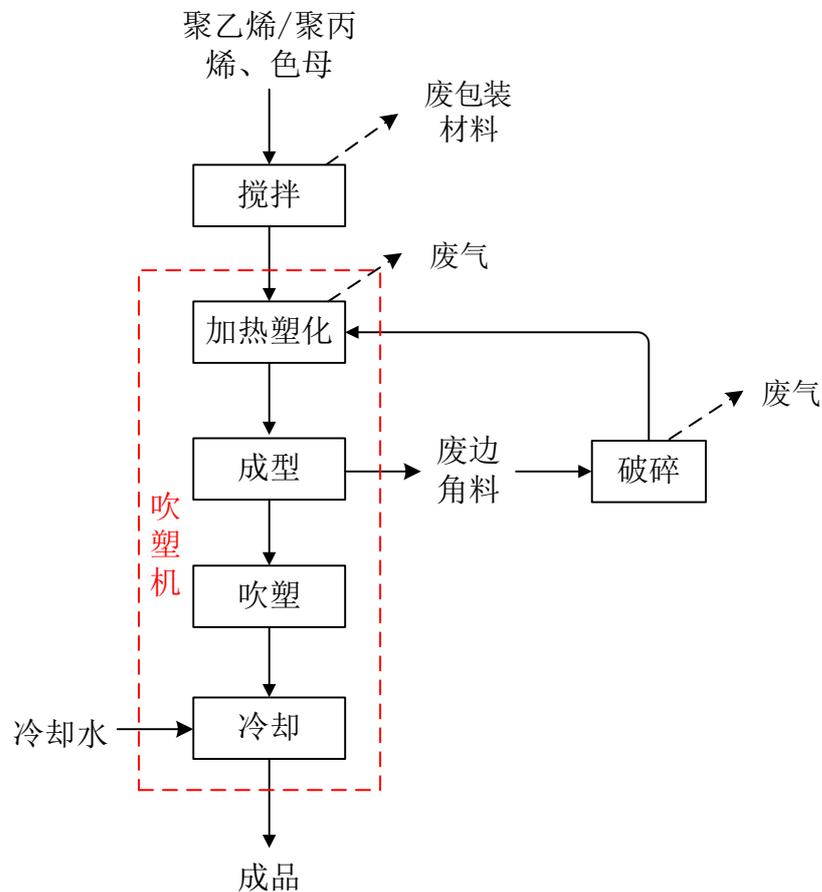


图 2-2 塑料桶工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）搅拌

根据产品要求选择聚丙烯或聚乙烯颗粒，与色母、回用料一同投入搅拌机

中进行混合搅拌。

由于原料均为颗粒料，此工序不产生废气，主要污染物为原料拆包产生的废包装材料及设备噪声。

(2) 加热塑化、成型

混合后原料自动上料至吹塑机料斗中，落入吹塑机内，加热至熔融温度(塑化温度)。吹塑机为电加热，加热温度控制在 150°C~200°C，原料在此区域受热熔融，由螺杆挤压装置挤出至模具中，模具一般由上下两部分组成，上膜用于形成塑料桶的内部形状，下模用于形成塑料桶的外部形状。

该工序产生有机废气、废边角料。

(3) 吹塑

通过拉伸和向瓶胚内注入压缩空气，形成塑料桶。

(4) 冷却

向模具内部冷却水道通入冷却水进行冷却定型（间接冷却），冷却后释放模具内的气压，打开模具，将成型的塑料桶从模具中取出，与盖子（与塑料盆生产工艺相同，更换注塑机模具即可）组装后即为成品。

(5) 废边角料破碎

在成型过程中产生废边角料，废边角料经自动机械手取出，收集后送入破碎机进行破碎后回用。

此工序产生破碎粉尘、设备噪声。

表 2-7 运营期产污环节表

| 类别 | 产污环节 | | 污染因子 |
|----|------|------|---|
| 废气 | 注塑 | | 非甲烷总烃 |
| | 吹塑 | | 非甲烷总烃 |
| | 破碎 | | 颗粒物 |
| 废水 | 生活污水 | | COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS |
| 噪声 | 设备噪声 | | 等效连续 A 声级 |
| 固废 | 一般 | 原料拆包 | 废包装材料 |

| | | | |
|--|----------|---------|------------|
| | 固废 | 除尘器 | 除尘器收尘灰、废滤袋 |
| | | 注塑机、挤塑机 | 废滤网 |
| | | 办公生活 | 生活垃圾 |
| | 危险 废物 | 有机废气治理 | 废活性炭 |
| | | 设备维修、维护 | 废润滑油、废抹布手套 |

| | | | | |
|--|--|--|-------------|-------------|
| 与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题 | 一、与项目有关的原有环境污染问题 | | | |
| | 本项目现有工程为洛阳市龙发塑料制品有限公司塑料加工项目，经调查，该项目运行期间，未发生环境污染事件，无与本项目相关的原有环境污染问题。 | | | |
| | 二、现有工程 | | | |
| | 1、现有工程概况 | | | |
| | 洛阳市龙发塑料制品有限公司于2016年10月办理了《洛阳市龙发塑料制品有限公司塑料加工项目现状环境影响评估报告》，并在洛阳市生态环境局偃师分局（原偃师市环境保护局）备案，备案编号“环保备案【2016】2号”（见附件7）。 | | | |
| | 2、现有工程污染治理措施及污染物排放情况 | | | |
| | 洛阳市龙发塑料制品有限公司自2016年后处于长期停产状态，无例行检测报告。根据《洛阳市龙发塑料制品有限公司塑料加工项目现状环境影响评估报告》，现有工程运营期主要产污环节及治理措施如下。 | | | |
| | 表 2-8 现有工程运营期产污环节及治理措施表 | | | |
| | 类别 | 产污环节 | 污染因子 | 治理措施 |
| | 废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 |
| 吹塑 | | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | |
| 破碎 | | 颗粒物 | 无组织排放 | |
| 废水 | 生活污水 | <u>COD、BOD₅、NH₃-N、SS</u> | 化粪池处理后肥田 | |
| 噪声 | 设备噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂房隔声 | |
| 固废 | 一般固废 | 不合格产品 | 不合格产品 | 回用于生产 |
| | 废 | 办公生活 | 生活垃圾 | 定期由环卫部门清运 |

2.1 废气

现有工程废气无组织排放，根据洛阳黎明检测服务有限公司于 2016 年 10 月 2 日~3 日对厂界废气的检测结果，废气排放情况如下。

表 2-9 无组织废气检测结果表

| 检测时间 | 检测因子 | 检测结果 | | 标准值 | 达标情况 |
|-----------|-------|--------|------------------------|----------------------|------|
| 2016.10.2 | 非甲烷总烃 | 下风向最大值 | 0.53 mg/m ³ | 4.0mg/m ³ | 达标 |
| 2016.10.3 | 非甲烷总烃 | 下风向最大值 | 0.53 mg/m ³ | | 达标 |

根据上表可知，现有工程厂界非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

评价采用产污系数法核算现有工程废气污染物产排量，参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中一般塑料原料生产过程中在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 塑料原料，现有工程原料总重 3000t/a，则废气产生量约为 1.05t/a，未经处理直接排放，排放量为 1.05t/a。

现有工程废边角料产生量约 300t/a，参照“《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环保部公告 2021 年第 24 号）中-4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”，废 PE/PP 干法破碎过程颗粒物产污系数为 375 克/吨-原料，则破碎工序颗粒物产生量约为 0.1125t/a，未经处理直接排放，排放量约为 0.1125t/a。

2.2 废水

现有工程职工 13 人，产生的生活污水量为 124.8m³/a，经厂区化粪池收集处理后肥田。现有废水排放情况见下表。

表 2-10 现有工程废水污染物排放情况汇总

| 类别 | 污染因子 | 排放情况 | | 处理措施 |
|----|------------------|----------|-----------|-----------|
| | | 排放浓度 | 排放量 | |
| 废水 | COD | 280mg/L | 0.0349t/a | 经化粪池处理后肥田 |
| | BOD ₅ | 144 mg/L | 0.018t/a | |
| | SS | 95mg/L | 0.0119t/a | |

| | | | | |
|--|--------------------|----------|-----------|--|
| | NH ₃ -N | 29.1mg/L | 0.0036t/a | |
|--|--------------------|----------|-----------|--|

2.2 固废

现有工程固废主要为不合格产品及生活垃圾，不合格产品回用于生产，生活垃圾产生量 4.5t/a，收集后定期交由环卫部门处理。

现有工程运营期主要污染物排放情况见下表。

表 2-11 现有工程运营期污染物排放情况一览表

| 项目 | 污染物 | 排放量 |
|----|-------|------------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.1125t/a |
| | 非甲烷总烃 | 1.05t/a |
| 废水 | 废水量 | 124.8m ³ /a |
| | COD | 0.0349t/a |
| | 氨氮 | 0.0036t/a |
| 固废 | 生活垃圾 | 4.5t/a |
| | 不合格产品 | 300 t/a |

3、现存环保问题及“以新带老”整改措施

根据现场调查，现有工程产污设备已拆除，不存在现有环保问题。

本项目环境空气特征因子为非甲烷总烃，国家、地方环境空气质量标准中无相关标准限值，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）相关要求，本次评价不对特征因子环境空气质量现状进行评价。

2、地表水环境

本项目生活污水依托厂区现有化粪池处理后肥田利用。为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价引用洛阳市生态环境局发布的《2024 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论:2024 年全市监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的河流为黄河洛阳段、伊河、洛河、伊洛河、北汝河，水质状况“良好”的河流为涧河，水质状况“轻度污染”的为二道河和瀍河。

项目所在区域伊河地表水环境良好，可满足其水环境功能要求。

3、声环境质量现状

根据调查，项目周边 50m 范围内声环境保护目标为厂区北侧府西村散户，为了解区域声环境质量现状，建设单位委托河南申越检测技术有限公司对区域声环境质量进行了检测，检测时间为 2025 年 6 月 3 日~6 月 4 日，检测报告见附件 8，监测点位见附图 2，检测结果见下表。

表 3-2 声环境质量现状实测结果一览表 单位：dB（A）

| 序号 | 检测点 | 检测结果 | | 标准值 | |
|----|-----------------|-------|-------|-----|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 府西村散户（厂区北侧 20m） | 53~54 | 42~44 | 55 | 45 |

由上表可知，项目声环境敏感点处昼夜声环境质量现状均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准限值要求。

4、地下水、土壤环境质量现状

本项目正常运营情况下无土壤、地下水环境污染途径，厂区周围 500m 无地下水保护目标，故本次评价不再对区域地下水、土壤环境质量进行监测。

5、生态环境

| | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|---|-------------|------|-------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| | 本项目不新增用地，故无需进行生态调查。 | | | | | | | | |
| 环 境 保 护 目 标 | 项目周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境保护目标。本项目周围环境保护目标见下表，项目周围环境示意图见附图 2。 | | | | | | | | |
| | 表 3-3 本项目环境保护目标表 | | | | | | | | |
| | 环境要素 | 保护目标 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 (人) | 相对厂址方位 | 相对本项目距离/m | 环境功能区 |
| | 大气环境 | 府西村 | 112.84174835 | 34.57842093 | 居民 | 90 | N | 20 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 |
| | | | 112.84662057 | 34.57730245 | 居民 | 2340 | E | 70 | |
| 关庄村 | | 112.83835386 | 34.57814880 | 居民 | 1150 | W | 120 | | |
| 幸福社区 | | 112.84177008 | 34.58150178 | 居民 | 1500 | N | 200 | | |
| 声环境 | 府西村 | 112.84174835 | 34.57842093 | 居民 | 90 | N | 20 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类 | |
| 污 染 物 排 放 控 制 标 准 | 1、废气 | | | | | | | | |
| | 本项目废气污染物排放标准见下表。 | | | | | | | | |
| | 表 3-4 废气污染物排放标准 | | | | | | | | |
| | 监控位置 | 污染物 | 标准值 | 标准来源 | | | | | |
| DA001 (有机废气) | 非甲烷总烃 | 60mg/m ³ | 《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 | | | | | | |
| | | 80mg/m ³ | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办【2017】162号) 要求 | | | | | | |
| | | 20mg/m ³ | 豫环文(2021) 94 号“塑料制品业绩效分级指标”(A 级企业) | | | | | | |
| DA002 (破碎废) | 颗粒物 | 20mg/m ³ | 《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 | | | | | | |

| | | | |
|---------------|-------|--|--|
| 气) | | 10mg/m ³ | 豫环文〔2021〕94号“塑料制品业绩效分级指标”(A级企业) |
| 无组织,在厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | 6mg/m ³ (监控点处1h平均浓度值); 20mg/m ³ (监控点处任意一次浓度值) | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) |
| 厂界处 | 非甲烷总烃 | 4.0mg/m ³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9无组织排放限值要求 |
| | | 2.0mg/m ³ | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办【2017】162号) |
| | 颗粒物 | 1.0mg/m ³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9无组织排放限值要求 |

2、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

表 3-5 噪声排放标准

| 标准名称及级(类)别 | 标准限值 |
|----------------------------------|------------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类 | 昼间 60dB(A) |

3、废水

生活污水依托厂区现有化粪池处理后肥田利用。

4、固体废物

一般固废:暂存满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;

危险废物:执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

| | |
|--|---|
| 总 量 控 制 指 标 | <p>在满足“达标排放、清洁生产、总量控制”原则的基础上，给出本项目总量控制建议指标如下。</p> <p>1、水污染物总量指标</p> <p>本项目无生产废水排放，生活污水经厂区现有化粪池处理肥田利用，无需进行总量指标核定。</p> <p>2、大气污染物总量指标</p> <p><u>本项目颗粒物排放量 0.0065t/a（其中有组织 0.0031t/a，无组织 0.0034t/a），非甲烷总烃排放量为 0.0892t/a（其中有组织 0.0573t/a，无组织 0.0319t/a），需进行区域替代。</u></p> <p>3、总量指标替代</p> <p>根据《河南省生态环境厅办公室关于印发<促进民营经济高质量发展若干措施>的通知》，本项目属于氮氧化物、化学需氧量、挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨的建设项目，免于提交总量指标来源说明。</p> |
|--|---|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---|---|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目租赁现有厂房，施工期主要为生产设备和环保设备安装，不涉及土建工程。本项目施工期短，施工期环保措施如下。</p> <p>(1) 废气:施工过程不涉及土建，清理地面可能产生少量灰尘，及时对施工区域进行洒水降尘。</p> <p>(2) 废水:施工期施工人员生活污水依托厂区化粪池处理。</p> <p>(3) 噪声:施工期设备安装过程中产生噪声通过厂房隔声进行降噪。</p> <p>(4) 固体废物:施工期固体废物主要为设备安装过程中产生的废包装箱、废包装材料，收集后外售综合利用。</p> |
|---|---|

| 运营期环境影响和保护措施 | 1、废气 | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|-------|-------|---|------|-------------------------|------|------|--|--|---------------------------|-----------|---------|
| | 1.1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息 | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表 | | | | | | | | | | | | |
| | 序号 | 产污环节 | 污染物种类 | 产生情况 | 排放形式 | 治理设施 | | | 排放情况 | 排放时长 h/a | 排放标准 mg/m ³ | 排放口 编号 | |
| | | | | | | 具体措施 | 收集效率 | 去除效率 | | | | | 是否为可行技术 |
| | 1 | 注塑、吹塑 | 非甲烷总烃 | <u>产生量:0.2867t/a</u> <u>速率:0.1194kg/h</u> <u>浓度:17.06mg/m³</u> | 有组织 | 软帘+集气罩+两级活性炭吸附+15m 高排气筒 | 90% | 80% | 是 | <u>排放量:0.0573t/a</u> <u>速率:0.0239kg/h</u> <u>浓度:3.41mg/m³</u> | 2400 | 20 | DA001 |
| | | | | <u>产生量:0.0319t/a</u> <u>速率:0.0133kg/h</u> | 无组织 | / | / | / | <u>排放量:0.0319t/a</u> <u>速率:0.0133kg/h</u> | 2400 | 2.0 | / | |
| | 2 | 破碎 | 颗粒物 | <u>产生量:0.0307t/a</u> <u>速率:0.1023kg/h</u> <u>浓度:51.15mg/m³</u> | 有组织 | 覆膜袋式除尘器+15m 排气筒 | 90% | 90% | 是 | <u>排放量:0.0031t/a</u> <u>速率:0.0102kg/h</u> <u>浓度:5.12mg/m³</u> | 300 | 10 | DA002 |
| | | | | <u>产生量:0.0034t/a</u> <u>速率:0.0114kg/h</u> | 无组织 | / | / | / | <u>排放量:0.0034t/a</u> <u>速率:0.0114kg/h</u> | 300 | 1.0 | / | |

表 4-2

排放口基本情况表

| 排放口 编号 | 排放口名称 | 污染物 | 坐标 | | 排气 筒高 度/m | 排气筒出 口内径/m | 烟气流速 m/s | 烟气 温度 /°C | 排放口 类型 |
|-----------|---------|-------|--------------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------|
| | | | 经度/° | 纬度/° | | | | | |
| DA001 | 有机废气排放口 | 非甲烷总烃 | 112.84225691 | 34.57770611 | 15 | <u>0.4</u> | <u>15.48</u> | 常温 | 一般排 放口 |
| DA002 | 破碎废气排放口 | 颗粒物 | 112.84250989 | 34.57770674 | 15 | <u>0.2</u> | <u>17.69</u> | 常温 | 一般排 放口 |

1.2 本项目源强核算、污染物收集治理措施及产排情况

本项目运营期废气主要为注塑、吹塑、破碎废气。产排情况如下。

1.2.1 注塑、吹塑工序

(1) 源强

根据工程分析，本项目注塑、吹塑加热温度均小于原料分解温度，仅有产生少量单体挥发，以非甲烷总烃计。参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中一般塑料原料生产过程中在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t 塑料原料，本项目原料用量 910t/a，则废气产生量约为 0.3185t/a。

(2) 污染防治设施

①收集措施

本项目对注塑机加热挤出段、吹塑机加热挤出段采用软帘进行二次密闭，挤出口上方设集气罩对废气进行收集。以上废气经收集后进入一套两级活性炭吸附装置处理（TA001）。

根据《环境工程技术手册-废气处理工程技术手册》（王纯，张殿印主编.北京：化学工业出版社，2012年11月）中集气罩风量计算公式，计算所需风量：

$Q=1.4pHV_x$ （顶吸集气罩）公式一

式中:Q---集气罩排风量， m^3/s ；

H---污染物产生点至集气罩口的距离，m；本次取 0.2m/s。

p---罩口周长，m；

V_x ---最小控制风速， m/s ，本项目污染物放散以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25-0.5 m/s ，本次取 0.3 m/s 。

表 4-2 废气收集措施风量核算一览表

| 收集废气种类 | 集气罩规格 | 集气罩数量 | 所需风量 | 最大总风量 | 设计风量 |
|---------------|-----------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 注塑机加热挤出 废气 | <u>2.0m</u> <u>(0.5m×0.5m)</u> | <u>7</u> | <u>4233.6m³/h</u> | <u>6048m³/h</u> | <u>7000m³/h</u> |
| 吹塑机加热挤出 | <u>2.0m</u> | <u>3</u> | <u>1814.4m³/h</u> | | |

| | | | | | |
|----|-------------|--|--|--|--|
| 废气 | (0.5m×0.5m) | | | | |
|----|-------------|--|--|--|--|

②治理措施

本项目注塑、吹塑废气主要为有机废气，收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（DA001），集气系统风量设计为 7000m³/h，废气收集效率取 90%，两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃去除效率为 80%，产气工段工作时间为 8h/d（2400h/a）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）中“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，塑料包装箱及容器制造非甲烷总烃治理措施有喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧，本项目采用两级活性炭吸附措施，属于可行技术。

(3) 废气产排情况

表 4-3 有机废气产排情况表

| 污染源 | 排放方式 | 污染物 | 产生情况 | 处理措施 | 排放情况 | 排气筒编号 |
|---------|-------|-------|---|---|--|-------|
| 注塑、吹塑废气 | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 产生量:0.2867t/a 速率:0.1194kg/h 浓度:17.06mg/m ³ | 集气罩+两级活性炭吸附+15m 高排气筒 集气效率 90% 去除效率 80% 风量为 7000m ³ /h | 排放量:0.0573t/a 速率:0.0239kg/h 浓度:3.41mg/m ³ | DA001 |
| | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 产生量:0.0319t/a 速率:0.0133kg/h | / | 排放量:0.0319t/a 速率:0.0133kg/h | / |

由上表可知，有机废气经处理后，排放浓度 3.41mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及 2024 修改清单）表 5 大气污染物特别排放限值（60mg/m³）及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中“塑料制品业绩效分级指标”A 级企业要求（20mg/m³）。

1.2.2 破碎废气

(1) 源强

本项目废边角料和不合格品产生量约为产品重量的 10%，约 91t/a，经破碎机进行破碎处理。参照“《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环保部公告 2021 年第 24 号）中-4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”，废 PE/PP 干法破碎过程颗粒物产污系数为 375 克/吨-原料，则破碎工序颗粒物产生量约为 0.0341t/a。

(2) 污染防治设施

①收集措施

项目共设置 2 台破碎机，在破碎机产尘点上方设置集气罩进行废气收集。根据上文公式一计算废气收集所需风量。

表 4-4 废气收集措施风量核算一览表

| 废气种类 | 污染源至集气罩 | 集气罩规格 | 数量 | 污染源气体流 | 所需风量 | 设计风量 |
|------|---------|---------------------|----|---------|---------|------|
| | 的距离 (m) | | | 速 (m/s) | | |
| 破碎废气 | 0.3 | 1.6m (0.4m×0.4m) | 2 | 0.4 | 1935.36 | 2000 |

②治理措施

本项目破碎工序主要污染因子为颗粒物，经高效覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放（DA002），集气系统风量设计为 2000m³/h。集气效率不低于 90%，颗粒物去除效率为 90%，产气工段工作时间为 1h/d（300h/a）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范--橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，塑料制品颗粒物治理措施有袋式除尘；滤筒/滤芯除尘，本项目破碎废气采用高效覆膜袋式除尘器处理，属于可行性技术。

(3) 废气产排情况

表 4-5 破碎粉尘生产排情况表

| 污染源 | 排放方式 | 污染物 | 产生情况 | 处理措施 | 排放情况 | 排气筒编号 |
|------|------|-----|--|--|---|--------------|
| 破碎废气 | 有组织 | 颗粒物 | 产生量: <u>0.0307t/a</u> 速率: <u>0.1023kg/h</u> 浓度: <u>51.15mg/m³</u> | 覆膜袋式除尘器+15m 排气筒 集气效率 90% 处理效率 90% 风量 <u>2000m³/h</u> | 排放量: <u>0.0031t/a</u> 速率: <u>0.0102kg/h</u> 浓度: <u>5.12mg/m³</u> | <u>DA002</u> |
| | 无组织 | 颗粒物 | 产生量: <u>0.0034t/a</u> 速率: <u>0.0114kg/h</u> | / | 排放量: <u>0.0034t/a</u> 速率: <u>0.0114kg/h</u> | / |

由上表可知，破碎粉尘经处理后，排放浓度 5.12mg/m^3 ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及 2024 修改清单）表 5 大气污染物特别排放限值（ 20mg/m^3 ）及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中“塑料制品业绩效分级指标”A 级企业要求（ 10mg/m^3 ）。

1.4 环境影响分析

根据《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在区域为不达标区，目前洛阳市已发布《洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（洛环委办〔2025〕21 号）等一系列政策，实施后将不断改善区域大气环境质量。项目废气污染物主要为非甲烷总烃及颗粒物，经过治理后均可达标排放，对项目区域环境空气影响较小。

1.5 非正常排放

非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况的排放。本次环评考虑非正常工况主要为废气处理装置突发故障无法正常运行，此情况下，处理效率为 0，非正常工况下大气污染物排放情况见下表。

表 4-6 非正常工况废气排放情况一览表

| 污染源 | 污染物 | 单次持续时间/h | 年发生频次/a | 非正常最大排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放量 (kg/a) | 应对措施 |
|---------|-------|----------|---------|--------------------------------|---------------|-------------------|
| 注塑、吹塑废气 | 非甲烷总烃 | 1 | 1 | 17.06 | 0.1194 | 立即停止生产，并对治理设施进行维修 |
| 破碎废气 | 颗粒物 | 1 | 1 | 51.15 | 0.1023 | |

1.6 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），结合本项目运行期产污特征，制定出本项目运行期废气监测计划，详见下表。

表 4-7 营运期监测计划

| 监测点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|-----------|-------|--------|--|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及 2024 修改清单）表 5 大气污染物特别排放限值（60mg/m ³ ） |
| | | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162 号）要求（80mg/m ³ ） |
| | | | 河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）中"塑料制品业绩效分级指标"A 级企业要求（20mg/m ³ ） |
| DA002 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及 2024 修改清单）表 5 大气污染物特别排放限值（20mg/m ³ ） |
| | | | 河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）中"塑料制品业绩效分级指标"A 级企业要求（10mg/m ³ ） |
| 厂区内无组织监控点 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）：监控点处 1h 平均浓度值（6mg/m ³ ） |
| | | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）：监控点处任意一次浓度值（20mg/m ³ ） |
| 厂界无组织 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及 2024 修改清单）表 9 无组织排放限值要求（4.0mg/m ³ ） |

| | | |
|--|-----|---|
| | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）（2.0mg/m ³ ） |
| | 颗粒物 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015及2024修改清单）表9无组织排放限值要求（1.0mg/m ³ ） |

2、废水

本项目冷却用水循环使用不外排，营运期废水主要为生活污水。

2.1 生活污水

项目新增劳动定员 5 人，厂区内不安排食宿。参考《建筑给排水设计标准》（GB50015-2019）中“表 3.2.2 公共建筑的生活用水定额及小时变化系数”中“坐班制办公”生活用水量取 25-40L/(人·d)，本项目取 40L/(人·d)，则生活用水量为 0.2m³/d（60m³/a）。生活污水排污系数取经验值 0.8，则本项目新增生活污水产生量为 0.16m³/d（48m³/a）。根据当地生活水平与类比资料，生活污水中各类污染物浓度为 COD 350mg/L、BOD₅ 180mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 30mg/L。

本项目生活污水依托厂区现有化粪池（10m³）处理后肥田。

表 4-8 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

| 类别 | | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|--|-----------|--------|------------------|--------|--------------------|
| 0.16m ³ /d (48m ³ /a) | 浓度 (mg/L) | 350 | 180 | 200 | 30 |
| | 产生量 (t/a) | 0.0168 | 0.0077 | 0.0091 | 0.0014 |
| | 处理效率 (%) | 20% | 20% | 50% | 3% |
| | 浓度 (mg/L) | 280 | 144 | 100 | 29.1 |
| | 排放量 (t/a) | 0.0134 | 0.0069 | 0.0046 | 0.0014 |

2.2 污染防治设施可行性分析

根据调查，厂区现有 1 个 10m³ 的化粪池，服务于本项目现有工程及洛阳森珈工贸有限公司，生活污水量收集量约为 0.74m³/d，本项目建成后厂区生活污水总量为 0.9m³/d，化粪池（10m³）可满足废水 12~24h 停留时间要求。

3、噪声

3.1 噪声源强

项目噪声源主要为搅拌机、破碎机、空压机和环保设施风机噪声，噪声源强调查清单见下表。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离 | | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | |
|----|-------|------|----|------------|----------------|----------|----|---|---------|------|--------------|------|---------------|-----------|--------|
| | | | | 声功率级/dB(A) | | X | Y | Z | 方位 | 距离/m | | | | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1 | | 搅拌机 | 2 | 83 | 基础减振、厂房隔声、风机消声 | 28 | 40 | 1 | 东 | 44 | 50.14 | 昼间 | 20 | 30.14 | 1 |
| | | | | | | | | | 西 | 28 | 54.07 | | 20 | 34.07 | 1 |
| | | | | | | | | | 南 | 40 | 50.97 | | 20 | 30.97 | 1 |
| | | | | | | | | | 北 | 8 | 64.95 | | 20 | 44.95 | 1 |
| 2 | 生产车间 | 破碎机 | 2 | 83 | 基础减振、厂房隔声、风机消声 | 28 | 42 | 1 | 东 | 44 | 50.14 | 昼间 | 20 | 30.14 | 1 |
| | | | | | | | | | 西 | 28 | 54.07 | | 20 | 34.07 | 1 |
| | | | | | | | | | 南 | 42 | 50.55 | | 20 | 30.55 | 1 |
| | | | | | | | | | 北 | 6 | 67.45 | | 20 | 47.45 | 1 |
| 3 | | 空压机 | 1 | 85 | 基础减振、厂房隔声、风机消声 | 26 | 25 | 1 | 东 | 46 | 51.74 | 昼间 | 20 | 31.74 | 1 |
| | | | | | | | | | 西 | 26 | 56.70 | | 20 | 36.70 | 1 |
| | | | | | | | | | 南 | 25 | 57.04 | | 20 | 37.04 | 1 |
| | | | | | | | | | 北 | 23 | 57.77 | | 20 | 37.77 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|----|----|----|-----|---|----|-------|----|-------|---|
| 4 | 1#风机 | 1 | 85 | 19 | 25 | 0.5 | 东 | 53 | 50.51 | 20 | 30.51 | 1 |
| | | | | | | | 西 | 19 | 59.42 | 20 | 39.42 | 1 |
| | | | | | | | 南 | 25 | 57.04 | 20 | 37.04 | 1 |
| | | | | | | | 北 | 23 | 57.77 | 20 | 37.77 | 1 |
| 5 | 2#风机 | 1 | 85 | 35 | 40 | 0.5 | 东 | 37 | 53.64 | 20 | 33.64 | 1 |
| | | | | | | | 西 | 35 | 54.12 | 20 | 34.12 | 1 |
| | | | | | | | 南 | 40 | 52.96 | 20 | 32.96 | 1 |
| | | | | | | | 北 | 8 | 66.94 | 20 | 46.94 | 1 |

注:坐标以所在车间西南角 (E 112.84212837°, N 34.57728863°) 为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向, 正北向为 Y 轴正方向。

多台距离较近的同种设备声源源强为叠加后源强, 声源位置取多台同种设备中心位置。

3.2 噪声防治措施

评价建议建设单位优先选取低噪声生产设施, 同时采取基础减震、厂房隔声等措施, 降低各设备设施运行期间产生的噪声, 减缓对周边环境的影响。

3.3 噪声预测

噪声预测采用的模型为《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 B (规范性附录)中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

根据本项目厂区平面布置情况,选择主要高噪声源对造成影响的大厂界进行预测。预测结果见下表。

表 4-10 厂界噪声预测结果

| 预测方位 | 空间相对位置/m | | | 时段 | 贡献值 (dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标情况 |
|------|----------|----|---|----|----------------|-----------------|------|
| | X | Y | Z | | | | |
| 东侧 | 72 | 48 | 1 | 昼间 | 38.7 | 60 | 达标 |
| 西侧 | 0 | 48 | 1 | 昼间 | 43.1 | 60 | 达标 |
| 南侧 | 36 | -6 | 1 | 昼间 | 18.1 | 60 | 达标 |
| 北侧 | 36 | 90 | 1 | 昼间 | 11.1 | 60 | 达标 |

注:坐标以车间西南角(E 112.84212837°, N 34.57728863°)为坐标原点。

声环境敏感点府西村散户位于本项目北侧 20m, 预测结果见下表。

表 4-11 声环境敏感点预测结果

| 预测点位 (与本项目位置关系) | | 贡献值 dB(A) | 背景值 dB(A) | 叠加值 dB(A) | 标准值 dB(A) |
|--------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 府西村散户 | 北侧 20m | 7.8 | 54 | 54 | 昼间 55 |

3.4 达标情况

由预测结果可知,本项目运营期厂界昼间噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求,声环境敏感点昼间噪声预测值可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准限值要求。

3.5 监测计划

噪声监测计划根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的要求确定,具体见下表。

表 4-12

噪声监测计划表

| 监测点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|----------|-----------|---------|---------------------------------------|
| 厂界四周外 1m | 等效连续 A 声级 | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准 |

4、固废

4.1 产生情况

(1) 一般固废

①废包装材料

原料废包装袋属一般固废，产生量约为 0.2t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），废包装材料固废代码为 900-003-S17，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售。

②废滤网

项目熔融态原料采用金属滤网过滤除杂，会产生废滤网，属一般固废，产生量约为 0.05t/a，代码为 900-009-S59，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售。

③除尘器收尘灰

本项目破碎粉尘除尘器收尘灰产生量约为 0.0276t/a，固废代码为 900-099-S59，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售。

④废滤袋

本项目袋式除尘器中滤袋需定期更换（每年更换 1 次），产生量约为 0.01t/a，固废代码为 900-009-S59，存放于一般固废暂存区，定期外售。

⑤生活垃圾

本项目新增劳动定员 5 人，员工办公生活垃圾产生量按 0.5kg/d，则生活垃圾产生量为 2.5kg/d（0.75t/a）。固废代码为 900-099-S64，集中收集后交由环卫部门统一清运。

(2) 危险废物

①废活性炭

根据《简明通风设计手册》，活性炭有效吸附量 $Q_e=0.2\text{kg/kg}$ 活性炭，本项目

废气处理设施活性炭吸附量为 0.2293t/a，则活性炭用量不低于 1.1465t/a。

本项目活性炭吸附装置设计采用碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ 的颗粒状活性炭，《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）塑料制品行业 A 级企业要求活性炭填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；本项目废气处理设施设计风量 $7000\text{m}^3/\text{h}$ ，活性炭填充体积不低于 1m^3 ，活性炭的密度通常在 $0.4\text{-}0.6\text{t}/\text{m}^3$ ，本次评价取 $0.5\text{t}/\text{m}^3$ ，则单级活性炭填充重量不低于 0.5t。结合活性炭用量计算结果，废气处理设施设计两级活性炭单级填充量均为 0.5t(1m^3)，满足体积比及吸附需求。活性炭每 6 个月更换一次，废活性炭产生量为 2.2293t/a。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物（HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49），由塑料袋密封包装后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

②废润滑油

生产设备运行维护会产生废的润滑油，产生量约为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险废物（HW08 废矿物油，危废代码 900-217-08），收集后暂存危废间定期委托有资质单位处理。

③废抹布、手套

项目在设备维修及保养过程中产生的少量废抹布和手套，产生量约 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废抹布、手套属于危险废物（废物代码为 900-041-49），采用专门的容器收集后密闭暂存于封闭危废暂存间，定期交由有相应资质的单位处置。

表 4-14 本项目固体废物产排情况一览表

| 类别 | 污染物 | 代码 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量 | 拟采取的处理处置措施 |
|------|-------|-------------|------|--------|---------|----------------------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 900-099-S64 | 固态 | / | 0.75t/a | 集中收集后交由环卫部门统一清运。 |
| 一般固废 | 废包装材料 | 900-003-S17 | 固态 | / | 0.5t/a | 集中收集暂存于一般固废暂存区，定期外售。 |
| | 废滤网 | 900-009-S59 | 固态 | / | 0.05t/a | |

| | | | | | | |
|----------|--------|--------------------|----|------|-----------|-------------------------------|
| | 除尘器收尘灰 | 900-003-S17 | 固态 | / | 0.0276t/a | |
| | 废滤袋 | 900-009-S59 | 固态 | / | 0.01t/a | |
| 危险 废物 | 废活性炭 | HW49 900-039-49 | 固态 | T | 2.2293t/a | 集中收集后，分类分区暂存于危废暂存间，定期由有资质单位处理 |
| | 废润滑油 | HW08 900-217-08 | 液态 | T, I | 0.1t/a | |
| | 废抹布手套 | HW49 900-041-49 | 固态 | T/In | 0.02t/a | |

4.2 环境管理要求

(1) 一般固废

车间内设置一般固废暂存区（10m²），一般固废收集后外售，暂存区满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

生活垃圾设置生活垃圾收集桶，每天收集后，交由环保部门统一清运。

(2) 危险废物

车间内设置一个危废暂存间（5m²），危险废物分类收集，暂存于危废暂存间内，并定期由具有危险废物处理资质的单位处理，危险废物暂存时间应不超过一年。

营运期建立严格环境管理制度，做好环境管理台账，危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》等文件的相关要求。危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。

危废暂存间为封闭间，具备的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等功能，且本次环评要求危废贮存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，地面硬化防渗，四周设置围堰（围堰高20cm），装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。

表 4-15 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所 (设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----------------|--------|--------|--------|----|------|------|------|------|
|----------------|--------|--------|--------|----|------|------|------|------|

| | | | | | | | | |
|-------|--------|------|------------|----------|-----------------|--------------|-------|-----|
| 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 危废 间内 | 5m ² | 外编内塑密 封袋装 | 2t | 3个月 |
| | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | | | 桶装 | 0.1t | 1年 |
| | 废抹布、手套 | HW49 | 900-041-49 | | | 桶装 | 0.05t | 1年 |

5、地下水、土壤

5.1 污染途径

本项目对地下水、土壤污染途径主要考虑非正常工况下，危废暂存间内物质渗漏，使污染物污染地下水和土壤。

5.2 防控措施

本项目采取分区防渗措施，将危废间所在区域划为重点防渗区，办公区域划为简单防渗区，其它区域划为一般防渗区。本项目生产车间、厂区地面已硬化，危险废物拟设于车间内，防渗措施见下表。

表 4-16 本项目防渗方案一览表

| 防渗区域 | 位置 | 防渗方案 | 备注 |
|-------|--------------------|--|---|
| 重点防渗区 | 危废暂存间 | 防渗层从下到上依次为：200mm厚砂石（现有）→250mmC30混凝土（现有）→2.0mm 防渗涂料（本次新增） | 若采用其它防渗方案应满足重点污染区防渗标准：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参考 GB18598 执行。 |
| 一般防渗区 | 除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域 | 防渗层从下到上依次为：200mm厚砂石（现有）→250mmC30混凝土（现有） | / |
| 简单防渗区 | 办公区域 | 水泥硬化（现有） | / |

采取上述防渗措施后，本项目对土壤及地下水影响很小。

6、环境风险

6.1 风险源分布

本项目建成后全厂涉及的危险物质数量及分布情况见下表。

表 4-17 危险物质数量及分布情况表

| 名称 | 最大存在量 | 形态 | 包装方式 | 贮存/使用单元 |
|------|-------|----|------|---------|
| 润滑油 | 0.1t | 液态 | / | 生产设备 |
| 废润滑油 | 0.1t | 液态 | 桶装 | 危废暂存间 |

6.2 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C, 当存在多种危险物质时, 按式计算物质总量与其临界量比值:

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

本项目 Q 值确定结果见下表。

表 4-18 危险物质数量与临界量比值 (Q) 计算结果表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 q_n/t | 临界量 Q_n/t | 该种物质 Q 值 |
|----|--------|-------|----------------|-------------|----------|
| 1 | 润滑油 | / | 0.1 | 2500 | 0.00004 |
| 2 | 废润滑油 | / | 0.1 | 2500 | 0.00004 |
| 合计 | | | | | 0.00008 |

本项目 Q 值为 0.00008 < 1。

6.3 可能的影响途径

本项目主要影响途径为原料油、危险废物在储存过程中发生泄漏, 污染周边土壤及地下水。

6.4 环境风险防范措施

①原料进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏; 遵守各项规章制度和操作规程, 严格执行岗位责任制, 加强培训教育和考核工作。

②危废暂存间涂刷防渗层, 四周设置围堰 (围堰高 20cm)。

③厂区内严禁明火, 应配置足量的相应灭火设备, 定期检查灭火状态及其有效期等; 配备应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资。

7、排污许可

本项目行业类别为：C2926 塑料包装箱及容器制造。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可分类为登记管理，具体划分依据见下表。

表 4-19 固定污染源排污许可分类管理名录

| 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|-----------------|------------------|---|---------|
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 | | | |
| 62、塑料制品业 292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 | 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929 | 其他（本项目） |

由上表可知，本项目排污许可类别属于登记管理，项目建成后，建设单位应及时在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可登记。

8、污染物排放“三本账”

表 4-20 全厂主要污染物排放“三本账”一览表 单位:t/a

| 类别 | 污染物 | 现有工程排放量① | 以新带老削减量② | 本项目排放量③ | 全厂排放量④ | 增减量⑤ |
|------|--------------------|----------|----------|---------|--------|---------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.1125 | 0.1125 | 0.0065 | 0.0065 | -0.106 |
| | 非甲烷总烃 | 1.05 | 1.05 | 0.0892 | 0.0892 | -0.9608 |
| 废水 | COD | 0.0349 | 0 | 0.0134 | 0.0483 | +0.0134 |
| | NH ₃ -N | 0.0036 | 0 | 0.0014 | 0.005 | +0.0014 |
| 一般固废 | 生活垃圾 | 4.5 | 0 | 0.75 | 5.25 | +0.75 |
| | 废包装材料 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | +0.5 |
| | 废滤网 | 0 | 0 | 0.05 | 0.05 | +0.05 |
| | 除尘器收尘灰 | 0 | 0 | 0.0276 | 0.0276 | +0.0276 |
| | 废滤袋 | 0 | 0 | 0.01 | 0.01 | +0.01 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0 | 0 | 2.2293 | 2.2293 | +2.2293 |
| | 废润滑油 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | +0.1 |
| | 废抹布手套 | 0 | 0 | 0.02 | 0.02 | +0.02 |

注:④=①-②+③; ⑤=④-①

9、环保投资估算

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 7.5 万元，环保投资占总投资的 15%。

环保投资估算明细表见下表。

表 4-21 项目拟采取的环保措施及投资一览表

| 污染要素 | 产污环节 | 环保措施 | 投资估算(万元) |
|----------|---|--|----------|
| 废气 | 注塑、吹塑 废气 | 注塑机热熔挤出段上方、吹塑机加热挤出段上方设“软帘+集气罩”，废气经收集后由“两级活性炭吸附装置”处理后，通过 15m 高排气筒排放（DA001）。 | 3.0 |
| | 破碎粉尘 | 产尘点上方设集气罩+高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒（DA002） | 2.0 |
| 废水 | 生活污水 | 依托厂区现有化粪池（10m ³ ）处理后肥田 | / |
| 噪声 | 设备噪声 | 基础减振、厂房隔声、消声。 | 0.3 |
| 固废 | 生活垃圾 | 集中收集后交由环卫部门统一清运。 | 0.1 |
| | 一般固废 | 集中收集后，暂存于一般固废暂存区（10m ² ），定期外售。 | 0.1 |
| | 危险废物 | 危险废物集中收集后，分类分区暂存于危废暂存间（5m ² ），定期由有资质单位处理。 | 1.0 |
| 防渗措施 | 采取分区防渗措施。 ①重点防渗区（危废暂存间）：现有混凝土地面上，增设 2.0mm 厚防水涂料，四周设置 20cm 高围堰。若采用其它防渗方案应满足重点污染区防渗标准：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参考 GB18598 执行。 ②一般防渗区（除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域）：采用混凝土防渗（现有）。 ③简单防渗区：办公区域采用水泥硬化（现有）。 | | 纳入工程投资 |
| 环境风险防范措施 | ①原料进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏；遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制，加强培训教育和考核工作。 ②危废暂存间涂刷防渗层，四周设置围堰（围堰高 20cm）。 ③厂区内严禁明火，应配置足量的相应灭火设备，定期检查灭火状态及其有效期等；配备应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资。 | | 1.0 |
| 合计 | / | | 7.5 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|---------|--|---|--|--|
| 大气环境 | DA001/有机废气 | 非甲烷总烃 | 注塑机热熔挤出段上方、吹塑机加热段上方设“软帘+集气罩”，废气经收集后由“两级活性炭吸附装置”处理后，通过15m高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015及2024修改清单）（60mg/m ³ ）、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024年版）中“塑料制品业绩效分级指标”A级企业要求（20mg/m ³ ） |
| | DA002/破碎粉尘 | 颗粒物 | 集气罩+高效覆膜袋式除尘器+15m排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015及2024修改清单）表5大气污染物特别排放限值（20mg/m ³ ）和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024年版）中“塑料制品业绩效分级指标”A级企业要求（10mg/m ³ ） |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 生活污水依托厂区化粪池收集处理后肥田 | / |
| 声环境 | 设备噪声 | 等效连续A声级 | 基础减震、厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间60dB(A)） |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般固废：收集后集中暂存于一般固废暂存区（10m ² ），定期外售。 生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一清运。 | | | |

| | |
|--------------|---|
| | 危险废物：收集暂存于危废暂存间（5m ² ），定期交由有资质单位处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>采取分区防渗措施。</p> <p>①重点防渗区（危废暂存间）：现有混凝土地面上，增设 2.0mm 厚防渗涂料，四周设置 20cm 高围堰。若采用其它防渗方案应满足重点污染区防渗标准：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s，或参考 GB18598 执行。</p> <p>②一般防渗区（除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域）：采用混凝土防渗（现有）。</p> <p>③简单防渗区：办公区域采用水泥硬化（现有）。</p> |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | <p>①原料进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏；遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制，加强培训教育和考核工作。</p> <p>②危废暂存间涂刷防渗层，四周设置围堰（围堰高 20cm）。</p> <p>③厂区内严禁明火，应配置足量的相应灭火设备，定期检查灭火状态及其有效期等；配备应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1.按照《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）的相关要求开展固定污染源排污许可申请。</p> <p>2.本项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>3. 按照河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）中塑料制品行业绩效分级相关要求落实：</p> <p>1) 完善并妥保存环保档案：①环评批复文件或环境现状评估备案证明；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告；</p> <p>2) 台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等；）②废气污染治理设施运行管理信息；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；④主要原辅材料消耗记录等；</p> <p>3) 人员配置：配备专（兼）职环保人员，并具备相应的环境管理能力</p> <p>4) 加强环保治理设施管理，确保治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。</p> <p>5) 排放口规范化设置，粘贴标识牌。</p> <p>6) 落实当地管理部门制定的重污染天气管控政策和减排指标。</p> |

六、结论

洛阳市偃师区胜鑫塑料制品厂年产 50 万只塑料桶、塑料盆改建项目符合国家产业政策，选址可行并符合当地规划。项目的建设不可避免会对环境造成一定影响，但企业在认真执行环境“三同时”制度，落实本环评提出的各项污染防治措施后，项目的环境影响较小。综合其社会、经济和环境效益，从环保角度出发，本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废 物产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.1125 t/a | / | / | 0.0065 t/a | 0.1125 t/a | 0.0065 t/a | -0.106 t/a |
| | 非甲烷总烃 | 1.05t/a | / | / | 0.0892 t/a | 1.05 t/a | 0.0892 t/a | -0.9608 t/a |
| 废水 | COD | 0.0349t/a | / | / | 0.0134t/a | 0 | 0.0483 t/a | +0.0134t/a |
| | NH ₃ -N | 0.0036t/a | / | / | 0.0014t/a | 0 | 0.0050 t/a | +0.0014t/a |
| 一般工业 固体废物 | 生活垃圾 | 4.5t/a | / | / | 0.75t/a | 0 | 5.25t/a | +0.75t/a |
| | 废包装材料 | 0 | / | / | 0.5 t/a | 0 | 0.5 t/a | +0.5 t/a |
| | 废滤网 | 0 | / | / | 0.05 t/a | 0 | 0.05 t/a | +0.05 t/a |
| | 除尘器收尘灰 | 0 | / | / | 0.0276 t/a | 0 | 0.0276 t/a | +0.0276 t/a |
| | 废滤袋 | 0 | / | / | 0.01 t/a | 0 | 0.01 t/a | +0.01 t/a |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0 | / | / | 2.2293 t/a | 0 | 2.2293 t/a | +2.2293 t/a |
| | 废润滑油 | 0 | / | / | 0.1 t/a | 0 | 0.1 t/a | +0.1 t/a |
| | 废抹布手套 | 0 | / | / | 0.02 t/a | 0 | 0.02 t/a | +0.02 t/a |

注:⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①;