

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 山东中托环保科技有限公司年产 300
万件新型材料托盘生产项目

建设单位(盖章): 山东中托环保科技有限公司

编制日期: 2024 年 2 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 | 山东中托环保科技有限公司年产 300 万件新型材料托盘生产项目 | | | |
| 项目代码 | 2312-370305-89-01-395696 | | | |
| 建设单位联系人 | 刘永红 | 联系方式 | 13280665695 | |
| 建设地点 | 山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014 乡道与 002 乡道交叉口东 120 米 | | | |
| 地理坐标 | （ 118 度 24 分 30.749 秒， 36 度 48 分 52.598 秒） | | | |
| 国民经济行业类别 | C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造 | 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 | |
| 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（备案）部门（选填） | / | 项目审批（备案）文号（选填） | 2312-370305-89-01-395696 | |
| 总投资（万元） | 3000.00 | 环保投资（万元） | 200.00 | |
| 环保投资占比（%） | 6.7 | 施工工期 | 12 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 ） | 13333.40 | |
| 专项评价设置情况 | 表 1-1 本项目专项评价设置情况一览表 | | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否需要设置 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 不涉及上述污染物排放 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目无生产废水 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质 | 否 |
| 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通 | 不涉及 | 否 | |

| | | | | |
|------------------|---|--------------------|-----|---|
| | | 道的新增河道取水的污染类建设项目 | | |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | 否 |
| 规划情况 | <p>规划名称：《临淄区人民政府关于同意认定齐陵街道新兴产业集聚区的批复》</p> <p>审批机关：淄博市临淄区人民政府</p> <p>审批文号：临政字[2020]179号</p> | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | | |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策相符性判定</p> <p>拟建项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》“鼓励类”“限制类”“淘汰类”，为允许建设项目。拟建项目于2023年12月14日取得建设项目备案证明，项目代码为2312-370305-89-01-395696。</p> <p>2、项目用地符合性分析</p> <p>本项目用地不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）中的用地类型。项目拟于山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业集聚区，014乡道与002乡道交叉口东120米建设，根据淄博市临淄区自然资源局提供的说明，项目用地属于工业用地，满足要求，详情见附件七。</p> <p>3、本项目与《淄博市人民政府关于印发淄博市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淄政字〔2021〕49号）符合性分析</p> <p>根据淄博市生态环境委员会办公室《关于印发〈淄博市“三线一单”生态环境准入清单（动态更新版）〉的通知》，本项目厂区位于重点管控单元，本项目与《淄博市人民政府关于印发淄博市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淄政字〔2021〕49号）符合性分别进行分析如下。</p> <p>①与生态保护红线及一般生态空间符合性分析</p> | | | |

主要目标：全市生态保护红线充分衔接最新成果数据，主要生态系统服务功能为防风固沙、水土保持及水源涵养。一般生态空间涵盖水产种质资源保护区、城市集中式饮用水水源保护区等各类受保护区域，以及生态公益林等其他需保护区。

符合性分析：距离本项目厂址最近的生态红线保护区为厂界东侧1.0km处的临淄淄河两侧水源涵养生态保护红线区（代码为SD-03-B1-04）。本项目不在淄博市各生态保护红线区范围内，本项目所在区域不涉及水产种质资源保护区、城市集中式饮用水水源保护区等一般生态空间。

（2）与环境质量底线符合性分析

主要目标：全市水环境质量持续改善，国控、省控、市控断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水质控制断面，国控断面优良水质比例不低于50%，省控及以上断面优良水质比例不低于30%；县级及以上城市集中式饮用水水源水质全部达到或优于III类；建成区黑臭水体全面消除，镇村黑臭水体数量持续减少。大气环境质量持续改善，全市PM_{2.5}浓度不高于48μg/m³，空气质量优良天数比率不低于70%，臭氧污染得到有效遏制，重度及以上污染天数比率在2020年的基础上持续下降。土壤环境质量稳定改善，农用地、建设用地土壤环境风险防控能力逐步提升。全市受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率分别不低于95%。环境质量改善目标动态衔接“十四五”生态环境质量考核指标，以“十四五”生态环境质量考核指标为准。

符合性分析：

①地表水：根据淄博市生态环境局公布的《2023年1—11月全市地表水环境质量状况》，乌河东沙断面监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质要求。本项目建成后，无生产废水，生活污水排入化粪池后，由环卫部门定期清运，厂区无废水排放，不会对河流水质产生影响。

②大气：根据淄博市生态环境局2023年1月17日公布的《生态淄博建设工作简报》（2023年第1期），2022年淄博市全市良好天数236天（国控），同比增加14天。重污染天数6天，同比减少2天，全市综合指数为4.87，同比改善4.3%。其中，临淄区二氧化硫（SO₂）12微克/立方米，同比改善14.3%；

二氧化氮（NO₂）33微克/立方米，同比改善5.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）77微克/立方米，同比改善9.4%；细颗粒物（PM_{2.5}）42微克/立方米，同比改善6.7%；一氧化碳（CO）2.1毫克/立方米，同比改善12.5%；臭氧（O₃）188微克/立方米，同比恶化8.0%；PM₁₀、PM_{2.5}和O₃浓度均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，本项目所在区域属于不达标区。

项目生产过程中产生的废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，能够实现达标排放，对周围环境空气影响较小，不会突破环境空气质量底线，不会影响大气环境质量持续改善的趋势。

③噪声：本项目不属于《淄博市声环境功能区划表及功能区域边界》中划定的声功能区，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中划定要求，项目所在地属于2类声环境功能区。所在地无重大噪声源，评价区域内声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类声环境功能区要求，声环境质量良好。本项目建成后通过房屋隔音、减振等措施，噪声可达标，周围无声环境敏感目标，项目噪声对环境影响较小。

（3）与资源利用上线的符合性分析

主要目标：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源利用、土地资源利用、能源消耗等达到省下达的总量和强度控制目标。优化调整能源结构，实施煤炭消费减量替代和能源消费总量控制，能源消费总量完成省下达任务，煤炭消费量实现负增长，进一步降低万元国内生产总值能耗，严格落实高污染燃料禁燃区管控要求，加快清洁能源、新能源和可再生能源推广利用。建立最严格的水资源管理制度，强化水资源刚性约束。推进各领域节约用水，农田灌溉水有效利用系数、再生水规模逐年提高，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量等用水效率指标在2020年基础上持续下降，确保完成用水总量控制指标；优化建设用地结构和布局，严控总量、盘活存量，控制国土空间开发强度。确保耕地保有量，从严管控非农建设占用永久基本农田，守住永久基本农田控制线。全力做好河湖岸线保护，优先实施防洪护岸、河道治理等公共安全及公众利益的建设项目，依法依规开展桥梁、码头、取水工程等项目建设。

符合性分析：项目利用现有厂区建设，不占用永久基本农田。项目所用能源主要为水、电；总用水量为420m³/a，由淄博市天齐渊供水有限公司

提供；耗电300万kWh/a，由齐陵供电所提供。项目水、电资源利用量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。

(4) 淄博市“三线一单”生态环境准入清单

根据《淄博市“三线一单”生态环境准入清单》（动态更新版），项目所在齐陵街道为重点管控单元，具体符合性分析见下表。

表 1-2 本项目与“三线一单”符合性分析

| 项目 | 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|--------|---|---|-----|
| 空间布局约束 | <p>1. 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。</p> <p>2. 生态保护红线外的生态空间，依法依规以保护为主，严格限制大规模、高强度的区域开发，并根据其主导生态功能进行分类管控。</p> <p>3. 按《土壤污染防治行动计划》的要求管理：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。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。</p> <p>4. 按《山东省水利厅关于公布我省地下水限采区和禁采区的通知》要求，执行超采区管控要求。</p> <p>5. 污水处理设施不健全、未正常运行或污水管网未覆盖的地区，未配套污水处理设施的项目不得建设。</p> <p>6. 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业聚集区。</p> <p>7. 按照省市要求，严格控制“两高”项目，新建“两高”项目实行“五个减量替代”。</p> | <p>1、本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年修订版）中鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许建设项目。未使用国家淘汰和限制使用的工艺及设备，符合国家当前产业政策。</p> <p>2、本项目利用租赁厂房建设，不涉及生态保护红线。</p> <p>3、本项目为租赁厂房，不新增用地，不占用优先保护类耕地及永久基本农田。本项目为“玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造”，不属于上述行业。</p> <p>4、厂内用水由淄博市天齐渊供水有限公司提供，不涉及地下水开采。</p> <p>5、厂内不产生生产废水，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运。</p> <p>6、本项目位于齐陵新兴产业聚集区内。</p> <p>7、本项目为“玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造”，不属于“两高”项目。</p> | 符合 |
| 污染 | <p>1. 涉“两高”项目企业应当积极实施节能改造提升，提高能源使用效率，推进节</p> | <p>1、本项目属于“玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品</p> | 符合 |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| <p>物 排 放 管 控</p> | <p>能减排。</p> <p>2. 落实主要污染物总量替代要求，按照山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》，实施动态管控替代。</p> <p>3. 废水应当按照要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。</p> <p>4. 禁止工业废水和生活污水未经处理直排环境；原则上除工业污水集中处理设施、城镇污水处理厂外不得新建入河排污口。</p> <p>5. 表面涂装、建材、塑料加工等严格按照淄博市行业环境管控要求，实施源头替代，建立健全治理设施，确保污染物稳定达标排放，做到持证排污。</p> <p>6. 严格控制化肥农药施用量，鼓励使用有机肥、缓释肥等高效肥料，加强农业面源污染治理，逐步削减农业面源污染物排放量。实施环境激素类化学品淘汰、限制、替代制度。</p> <p>7. 加快实施城中村、老旧城区、城乡结合部污水收集和雨污管网分流改造，基本实现城市建成区污水全收集、全处理。</p> <p>8. 加强机动车排气污染治理。</p> <p>9. 进一步加强对建设工程施工、建筑物拆除、交通运输、道路保洁、物料运输与堆存、采石取土、养护绿化等活动的扬尘管理。</p> <p>10. 加强餐饮服务业燃料烟气及油烟防治，鼓励餐饮业及居民生活能源使用天然气、液化石油气等洁净能源。餐饮行业按要求安装油烟高效净化设备并定期清洗和维护。</p> | <p>制造”，不属于“两高”项目。</p> <p>2、企业严格按照山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》要求，落实污染物总量替代政策。</p> <p>3、本项目厂内不产生生产废水，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运。</p> <p>4、项目属于排污许可登记管理，将陆续完成排污许可登记工作。</p> <p>5、项目依托现有厂房建设，不涉及动土工程。</p> <p>10、项目不属于餐饮服务业。</p> | |
| <p>环 境 污 染 风 险 防 范</p> | <p>1.严格规范自然保护区范围和功能区调整，遏制不合理调整和非法“瘦身”。</p> <p>2.加强饮用水水源地日常巡检。设立水源地界标、警示标志。</p> <p>3.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险潜势等级高的建设项目；现有项目严格落实环评及批</p> | <p>1、本项目租赁现有厂房，不新增用地。</p> <p>2、不紧邻居住、科教、医院等环境敏感点，距离项目最近的敏感目标为厂区东侧 400m 处的毛家村。本项目为改建项目，主要涉及大</p> | <p>符合</p> |

| | | | |
|----------|---|--|----|
| 控 | <p>复环境风险防控要求。</p> <p>4.加强农田土壤、灌溉水的监测，对周边区域环境风险源进行评估。</p> <p>5.企业事业单位按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。</p> <p>6.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可（无废城市建设豁免的除外）、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。</p> <p>7.按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。</p> | <p>气污染物，经有效措施处理后，可达标排放，环境风险潜势等级较低。</p> <p>3、企业应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。</p> <p>4.项目建成后，企业建立完善的危险废物的贮存、申报、经营许可、转移及处置管理制度。</p> | |
| 资源开发效率要求 | <p>1. 高污染燃料禁燃区内执行淄博市高污染燃料禁燃区划定文件的管控要求。</p> <p>2. 未经许可不得开采地下水，执行浅层地下水限采区管理规定。</p> <p>3. 提升土地集约化水平。</p> <p>4. 调整能源利用结构，控制煤炭消费量，实现减量化，鼓励使用清洁能源、新能源和可再生能源。</p> | <p>1、项目不涉及高污染燃料。</p> <p>2、项目不涉及地下水开采。</p> <p>3、项目在现有用地范围内建设，充分利用厂区用地，合理规划，提升土地集约化水平。</p> <p>4、本项目不涉及煤炭消耗。</p> | 符合 |

4、本项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划》（2021-2025年）符合性分析

表 1-3 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划》（2021-2025年）符合性分析

| 内容 | 具体要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|----------|---|--|-----|
| 淘汰低效落后产能 | <p>聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。（省生态环境厅、省工业和信息化厅按职责分工负责）严格项目准入，高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。</p> | <p>本项目为 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、淘汰类、限制类，不属于“散乱污”项目，不属于“两高”项目。</p> | 符合 |
| 加强大气 | <p>严厉打击不正常运行废气治理设施等环境违法违规行为。按照生态环境部部署，对已发</p> | <p>本报告要求企业合理运行废气治</p> | 符合 |

| | | |
|----------|---|------------------|
| 环境 监管 | 排污许可证质量开展复核。建立以排污许可数据为基础的“双随机、一公开”数据库，将排污许可证与执行报告作为执法检查的重要依据。加强排污许可证后管理，开展排污许可专项执法检查，落实排污许可“一证式”管理。 | 理设施，并严格执行废气治理要求。 |
|----------|---|------------------|

5、本项目与《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业[2023]34号）符合性分析

本项目行业为 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，根据《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业[2023]34号）中的《山东省“两高”项目管理目录（2023年版）》，本项目不属于“两高”项目。

表 1-4 与鲁发改工业[2023]34号符合性分析

| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
|--|---|-----|
| 准确理解“两高”项目范围。凡是属于《山东省“两高”项目管理目录（2023年版）》（以下简称《目录》）范围内的新建（含改扩建，下同）固定资产投资项 目，都属于“两高”项目。沿黄重点地区严控“三高”项目范围中的“两高”项目范围以《目录》为准。建立“两高”项目认定机制，企业对是否为“两高”项目存在疑义的，可以向所在地县级发展改革部门提出认定申请，发展改革委部门视情况征求有关部门意见后出具认定，难以认定的可逐级上报。 | 本项目为 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，根据《山东省“两高”项目管理目录（2023年版）》，本项目不属于“两高”项目。 | 符合 |

6、本项目与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字〔2021〕58号）符合性分析

表 1-5 与鲁环字〔2021〕58号文件符合性分析

| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
|--|---|-----|
| 认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。 | 本项目符合国家产业政策，已在相关部门进行备案，所用设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一~四批）》之列。 | 符合 |
| 建立部门联动协调机制。各级发展改革、工业和信息化、自然资源、生态环境等部门要按照职责分工，建立长效工作机制，密切配合，强化对项目产业政策、固定资产投资、能耗、用地标准、环境等的论证，对不符合要求的，一律不得办理立项、规划、土地、环评等手续。 | 本项目租赁利用现有车间，选址合理，布局科学，符合用地政策。将严格按照相关规定流程办理立项、环评等手续 | 符合 |

| | | |
|---|---|-----------|
| <p>新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。</p> | <p>本项目属于改建项目。淄博市临淄区人民政府于2020年12月3月通过《临淄区人民政府关于同意认定齐陵街道新兴产业集聚区的批复》（临政字[2020]179号），批复指出齐陵街道新兴产业集聚区东至北齐路，西至淄河、齐盛路，南至老聂王路，北至高家村进村路，另含被齐鲁东侧现有企业和山东美陵集团现有厂区。本项目位于014乡道与002乡道交叉口东120米，即齐陵新兴产业集聚区内。</p> | <p>符合</p> |
|---|---|-----------|

7、本项目与《山东省环境保护条例》（2018年修订版）符合性分析

表 1-6 与《山东省环境保护条例》（2018年修订版）符合性分析

| 要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----------|
| <p>禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。</p> | <p>项目为 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于上述项目</p> | <p>符合</p> |
| <p>实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录的排污单位，应当依法申请领取排污许可证。未取得排污许可证的，不得排放污染物。</p> | <p>项目实行排污许可登记管理，将依法进行领取排污许可登记</p> | <p>符合</p> |
| <p>新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> | <p>项目属于改建项目，将严格落实环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施及“三同时”政策。</p> | <p>符合</p> |
| <p>排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。</p> | <p>项目废气经过布袋除尘器、二级活性炭吸附处理后，由15米高排气筒排放，颗粒物及VOCs（以非甲烷总烃计）排放不超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。</p> | <p>符合</p> |
| <p>排污单位应当按照环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求，制定完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境</p> | <p>本报告要求企业按照环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求，制定</p> | <p>符合</p> |

| | | |
|---|---|---|
| <p>保护设施正常运行。排污单位应当根据生产经营和污染防治的需要，建设应急环境保护设施。鼓励排污单位建设污染防治备用设施，在必要时投入使用。</p> | <p>完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境保护设施正常运行。</p> | |
| <p>排污单位应当按照国家和省有关规定建立环境管理台账，记录污染治理设施运行管理、危险废物产生与处置情况、监测记录以及其他环境管理等信息，并对台账的真实性和完整性负责。台账的保存期限不得少于三年，法律、法规另有规定的除外。</p> | <p>本报告要求企业按照国家和省有关规定建立环境管理台账，记录污染治理设施运行管理、监测记录以及其他环境管理等信息，并对台账的真实性和完整性负责。</p> | 符合 |
| <p>县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。</p> | <p>淄博市临淄区人民政府于2020年12月3月通过《临淄区人民政府关于同意认定齐陵街道新兴产业集聚区的批复》（临政字[2020]179号），批复指出齐陵街道新兴产业集聚区东至北齐路，西至淄河、齐盛路，南至老聂王路，北至高家村进村路，另含被齐鲁东侧现有企业和山东美陵集团现有厂区。本项目位于014乡道与002乡道交叉口东120米，即齐陵新兴产业集聚区内。</p> | 符合 |
| <p>8、本项目与《关于印发〈淄博市空气质量“退末位”工作方案〉的通知》（淄环委办〔2022〕20号）符合性分析</p> <p>表 1-7 与淄环委办〔2022〕20号文件符合性分析</p> | | |
| <p style="text-align: center;">文件要求</p> | <p style="text-align: center;">项目情况</p> | <p style="text-align: center;">符合性</p> |
| <p>严控“两高”行业项目。对炼油、煤电、水泥、轮胎、平板玻璃等重点行业实施产能总量控制，严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。“两高”项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和常规污染物减量等“五个减量”，新建项目要按规定实施减量替代，对有关建设项目从源头严格把关。</p> | <p>项目为C3062玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于“两高”行业项目。</p> | 符合 |
| <p>深入开展工业企业扬尘治理。强化粉性物料运输、装卸、储存、输送、生产等各环节扬尘收集、控制。</p> | <p>项目施工与运营期间，需强化粉性物料运输、装卸、储存、输送、生产等各环节扬尘收集、控制。</p> | 符合 |

9、本项目与《山东省大气污染防治条例》符合性分析

表 1-8 与《山东省大气污染防治条例》符合性分析

| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|---|-----|
| 县级以上人民政府应当合理确定产业布局和发展规模，制定产业投资项目负面清单，严格控制新建、扩建钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷等工业项目，鼓励、支持现有的工业企业进行技术升级改造。 | 项目为 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于上述行业 | 符合 |
| 对不经过排气筒集中排放的大气污染物，排污单位应当采取密闭、封闭、集中收集、吸附、分解等处理措施，严格控制生产过程以及内部物料堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。 | 项目装卸、生产环节采用布袋除尘器+二级活性炭吸附对废气进行处理，产品及原料堆放于封闭车间。 | 符合 |

10、本项目与《山东省扬尘污染防治管理办法》符合性分析

根据《山东省扬尘污染防治管理办法》（2018 年 1 月 24 日山东省人民政府令第 311 号修订）规定的要求对建设单位在项目建设施工期时需采取的措施提出了一定的要求，具体见下表。

表 1-9 与《山东省扬尘污染防治管理办法》符合性分析

| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----|
| 可能产生扬尘污染的单位，应当制定扬尘污染防治责任制度和防治措施，达到国家规定的标准。建设单位与施工单位签订施工承发包合同，应当明确施工单位的扬尘污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程预算。 | 本报告要求项目施工及运营期间应当制定扬尘污染防治责任制度和防治措施，达到国家规定的标准。 | 符合 |
| 建设单位报批的建设项目环境影响评价文件应当包括扬尘污染防治内容。对可能产生扬尘污染、未取得环境影响评价审批文件的建设项目，该项目审批部门不得批准其建设，建设单位不得开工建设。 | 本项目正在按流程报批的建设项目环境影响评价文件，报告包括扬尘污染防治内容，企业将严格按照要求，待审批后建设。 | 符合 |

11、本项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析

表 1-10 本项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析

| 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----|
| 夯实声环境管理基础，推动持续改善 开展声环境功能区划定和评估。指导地方根据国家声环境质量和国土空间规划以及用地现状，及时划定、调整声环境功能区。 | 本项目不属于《淄博市声环境功能区划表及功能区区域边界》中划定的声功能区，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中划 | 符合 |

| | | | | |
|-----------------------|--|--|---|----|
| | | | 定要求，项目建设区域环境噪声属于2类声环境功能区。 | |
| 深化工业企业噪声污染防治，加强重点企业监管 | 树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。 | | 本项目噪声源经过基础减振、厂房隔声等措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | 符合 |
| | 推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。 | | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目实行排污许可登记管理，项目将依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。 | 符合 |
| 强化建筑施工噪声污染防治，严格夜间施工管理 | 推广低噪声施工设备。制定房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使用技术目录，限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。2023年5月底前，发布低噪声施工设备指导目录。 | | 本项目不涉及易产生噪声污染的落后施工工艺、设备及禁止和限制使用技术目录。 | 符合 |

12、本项目与《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2021〕84号）符合性分析

表 1-11 本项目与环办环评〔2021〕84号文件符合性分析

| 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----|
| 二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。纳入排污许可管理的建设项目，可能造成重大环境影响、应当编制环境影响报告书的，原则上实行排污许可重点管理；可能造成轻度环境影响、应当编制环境影响报告表的，原则上实行排污许可简化管理。 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目实行排污许可登记管理。 | 符合 |
| 三、环境影响评价审批部门要做好建设项 | 本项目废水主要为生活污水，排 | 符合 |

| | | |
|---|---|-----------|
| <p>目环境影响报告书（表）的审查，结合排污许可证申请与核发技术规范，核定建设项目的产排污环节、污染物种类及污染防治设施和措施等基本信息；依据国家或地方污染物排放标准、环境质量和总量控制要求等管理规定，按照污染源核算技术指南、环境影响评价要素导则等技术文件，严格核定排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容。</p> | <p>入厂区化粪池后由环卫部门定期清运。废气中颗粒物及VOCs经布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后排放，经处理后可以达标排放；噪声源经过基础减振、厂房隔声等措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；一般固废设一般固废暂存区，妥善处置，危险废物置于危废暂存间存放，并定期委托有资质单位处理，本报告已按照《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ842-2018）制定自行监测计划。</p> | |
| <p>六、建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具该项目验收合格的意见，验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。</p> | <p>项目实行排污许可登记管理，将依法按照程序取得排污许可。</p> | <p>符合</p> |

13、本项目与《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》符合性分析

表 1-12 本项目与文件符合性分析

| 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----------|
| <p>检查车间和设备密闭情况、有机废气是否“应收尽收”、高低浓度废气是否分质收集处理等，废气收集系统排风罩的设计是否符合标准要求，并采用风速仪等设备开展现场抽测；检查废气收集系统输送管道是否有可见的破损情况；检查废气收集系统是否在负压状态下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测</p> | <p>产生VOCs的生产环节在密闭空间中操作。项目采取废气局部收集式，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；</p> | <p>符合</p> |
| <p>新建治理设施或对现有治理设施实施改造，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，宜采用多种技术的组合工艺；</p> | <p>本项目属于改建项目，项目VOCs废气采用二级活性炭吸附组合工艺处理</p> | <p>符合</p> |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| | <p>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净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 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）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于 40000h⁻¹。催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于 300℃，相关温度参数应自动记录存储。</p> | <p>项目采用活性炭纤维作为吸附剂，其比表面积不低于 1100m²/g（BET法）；</p> | <p>符合</p> |
|--|--|---|-----------|

二、建设项目工程分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>1、项目背景</p> <p>厂区原有淄博绿茵人造草有限公司年加工草坪丝 2000t、草坪 10000m²项目，该项目于 2014 年 6 月 20 日委托编制建设项目环境影响报告表，2014 年 12 月 1 日项目环评审批通过，2015 年 4 月 13 日完成项目验收工作并正常运营。由于原材料价格上涨，市场竞争压力不断增大，淄博绿茵人造草有限公司停产，拆除相关设备并退出经营。2023 年 10 月 1 日，山东中托环保科技有限公司租赁该厂房，拟建设年产 300 万件新型材料托盘生产项目。</p> <p>山东中托环保科技有限公司成立于 2023 年，注册资金人民币 3000 万元，位于山东省淄博市临淄区齐陵街道齐陵工业园交叉路口东 120m。主要经营：复合材料托盘、木托盘的加工、生产和销售；一般固废的回收、利用、加工和销售；一般化工产品的使用和销售，再生资源回收、利用。</p> <p>公司为实现更高的产品经济和环境价值，降低生产成本，可持续、低成本、低能耗并且在施工的过程中合理的运用资源，使资源能够得到最优化，在现有厂区的基础上进行改建，购置四柱三梁液压机、SMC 片材机及非标模具 30 余台（套），组建全机械化生产流水线。企业拟建设两条托盘产线，年产 300 万件可降解、可回收、抗腐蚀、抗氧化新型材料托盘，产品用于工业货物及物流周转，解决现阶段托盘生产资源浪费、成本高昂的问题，综合把握市场，增强企业的综合实力和市场竞争能力。</p> <p>2、建设项目基本情况</p> <p>项目名称：年产 300 万件新型材料托盘生产项目；</p> <p>建设单位：山东中托环保科技有限公司；</p> <p>项目性质：改建；</p> <p>行业类别：C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造；</p> <p>建设地点：山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014 乡道与 002 乡道交叉口东 120 米；</p> <p>占地面积：项目租赁厂区，面积 13333.40m²；</p> <p>投资总额：3000.00 万元；</p> <p>劳动定员：项目劳动定员共 50 人；</p> |
|------|---|

工作制度：实行两班工作制，每班 8 小时，工作时间 4480h/a；

建设规模：本项目利用租赁厂房，购置四柱三梁液压机、SMC 片材机及非标模具等设备，购入成品玻璃纤维，加入钙粉、不饱和树脂等配料，通过搅拌、片材、模压、修整等工序后形成托盘，项目建成后产能可达到 300 万件新型材料托盘。

3、总体平面布置

(1) 项目四周情况

本项目位于山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014 乡道与 002 乡道交叉口东 120 米，地理位置见附图 1。厂区北侧为农田，西侧为淄博齐业塑料有限公司，南侧为农田，东侧为淄博银珠工贸有限公司。项目厂周分布图见附图 2。

(2) 厂区平面布置图

生产区位于厂区北部现有车间内，车间自北向南分别为原料仓库、生产车间、成品仓库。厂区入口位于厂区南侧，厂区西侧为两座办公楼，具体平面布置图见附图 3。

4、项目组成

项目组成及建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成情况一览表

| 工程名称 | 主要组成 | 工程内容及规模 | 备注 |
|------|------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 3600m ² 、砖混加钢构、一层、高七米 | 依托现有租赁厂房，租赁厂房中包含生产车间、原料仓库、成品仓库 |
| 辅助工程 | 办公室 | 建筑面积 1543m ² 、砖混结构、二层、高七米 | 依托现有办公楼 |
| | 门卫 | 10m ² 、砖混结构、一层、高三米 | 依托现有门卫室 |
| 储运工程 | 原料仓库 | 1 间，200m ² | 位于生产车间内 |
| | 成品仓库 | 1 间，1000m ² | 位于生产车间内 |
| 公用工程 | 供水系统 | 由淄博市天齐渊供水有限公司提供，年供水 420m ³ | 依托 |
| | 排水系统 | 本项目无生产废水产生，主要为生活污水，排入化粪池后由环卫部门定期清运 | 依托 |
| | 供电系统 | 项目用电量为 300 万 kW·h/a，由齐陵供电所提供 | 依托 |
| | 供热系统 | 主要为办公室供暖，由空调提供 | 依托 |

| | | | |
|------|-----------------|---|-----------|
| 环保工程 | 废气 | 厂内投料、搅拌、片材、模压过程中产生的废气由布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，由一根 15m 高排气筒排放 | 新建 |
| | 废水 | 本项目无生产废水，生活污水排入厂区化粪池后由环卫部门定期清运 | 依托 |
| | 固废 | 一般固废间：1 间，10m ² | 位于生产车间东北角 |
| | | 危废间：1 间，6m ² | 位于生产车间东北角 |
| 噪声 | 厂房隔音、设备减振、基底减震等 | 新建 | |

5、项目产品方案

(1) 产品方案

本项目建成后产品情况如下：

表 2-2 主要产品情况一览表

| 序号 | 名称 | 产量 | 规格 | 单位 |
|----|--------|-------|----------|-----|
| 1 | 新型材料托盘 | 300 万 | 根据企业要求定制 | 件/年 |

项目产品执行《托盘公用系统塑料平托盘》（GB/T35781-2017），产品质量标准限值情况如下：

表 2-3 产品质量标准一览表

| 因素 | 要求 | | | | |
|---------|---|---------|----------------------------|------|-----|
| 材料 | a) 所有部件的原材料均应选用无有害刺激性气味的可再生塑料； b) 当使用多种不同性质材料时，材料宜便于识别、分离与回收再生。 | | | | |
| 外观 | 托盘公用系统塑料平托盘的表面应平整、无飞边，无影响使用的裂纹和变形，单个托盘相同构件上不应有明显色差，同批产品色泽基本一致 | | | | |
| 主要尺寸与公差 | 托盘平面尺寸 (mm) | | 1200×1000 (优先推荐)、1100×1100 | | |
| | 公差 | 平面尺寸/mm | 平面尺寸+3/-6 | | |
| | | 对角线偏差/% | ≤±1 | | |
| | | 平面度/mm | ≤7 | | |
| 结构 | a) 塑料平托盘底铺板的外轮廓垂直投影面积应不小于托盘面板公称面积的 35%； b) 塑料平托盘顶铺板的承载面与与货叉接触的顶铺板底面，应有防滑结构； c) 塑料平托盘顶铺板承载面有凹槽及不易排水的部位应设有排水口； d) 底铺板上的倒角尺寸应满足《托盘公用系统塑料平托盘》（GB/T35781-2017）图 2 要求。 | | | | |
| 性能 | 承载能力 | 最大实验载荷 | 试验条件 | 性能极限 | |
| | | | | 负载下 | 卸载后 |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---|--|
| 力 | 货架 载荷 | 1000 kg | 试验温度 (23±2) °C 试 验时间 24h 卸载时间 1h | | 挠度 ≤ L ₁ (L ₂) × 2% | 挠度 ≤ L ₁ (L ₂) × 0.7% |
| | 动载 荷 | 1500 kg | 试验温度 (23±2) °C 试 验时间 0.5h 卸载时间 0.5h | | 挠度 ≤ 20mm 或 挠 曲角 ≤ 4.5° 中导 致较小的挠曲的一 方 | 挠度 ≤ 7mm |
| | 静载 荷 | 4000 kg | 试验温度 (23±2) °C 试 验时间 48h 卸载时间 1h | | 挠度 ≤ L ₁ (L ₂) × 2% | 挠度 ≤ L ₁ (L ₂) × 0.7% |
| | 底铺 板抗 弯载 荷 | 1000 kg | 试验温度 (23±2) °C 试 验时间 24h 卸载时间 1h | | 挠度 < 15mm | 挠度 < 7mm |
| 耐 久 性 | 耐久性 | 试验 项目 | 最大试验载 荷与冲击速 度条件 | 试验温 度 | 性能极限 | |
| | 对角刚度和 抗冲击性能 | 角跌落 试验 | 空托盘, 跌 落高度 500mm | -10°C ± 2 °C 和 23 °C ± 2°C | 托盘试验前后, 对角线 长度的变形率 Δy ^a ≤ 4%; 托盘完成试验后, 无影响托盘性能或功 能的破损或损坏 | |
| | 侧向水平抗 冲击性能 | 剪切冲 击试验 | 载荷 220kg, 冲击速度 1.27m/s | 23°C ± 2 °C | 托盘完成试验后, 无影 响托盘性能或功能的 破损或损坏 | |
| | 顶铺板边缘 耐叉车水平 冲击性能 | 顶铺板 边缘冲 击试验 | | 23°C ± 2 °C | | |
| 垫块耐叉车 货叉冲击性 能 | 垫块冲 击试验 | 23°C ± 2 °C | | | | |
| 操 作 安 全 性 | 静摩擦系数应不小于 0.2, 滑动角应不小于 10° | | | | | |

6、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅料及能量消耗见下表:

表 2-4 项目原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 用量 | 单位 | 最大 储存 量 | 包装存 储方式 | 运输 方式 | 形状 | 规格 | 来源 | 备注 |
|----|----|----|----|---------------|------------|----------|----|----|----|----|
|----|----|----|----|---------------|------------|----------|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|-----|-------|---------|----|------|----------|----|------------|
| 1 | 钙粉 | 3400 0 | 吨/年 | 30 | 防潮密封编织袋 | 汽运 | 粉状 | 20kg/袋 | 购入 | / |
| 2 | 不饱和聚酯树脂 | 2400 | 吨/年 | 5 | 密封塑料桶 | 汽运 | 粘性液态 | 1100kg/桶 | 购入 | / |
| 3 | 玻璃纤维 | 8400 | 吨/年 | 10 | 纸箱 | 汽运 | 固体 | 1000kg/箱 | 购入 | / |
| 4 | 固化剂 | 13.6 3 | 吨/年 | 2 | 密封塑料桶 | 汽运 | 粘性液态 | 10kg/桶 | 购入 | / |
| 5 | 承载膜 | 450 | 吨/年 | 4.2 | 纸箱 | 汽运 | 固体 | 0.7t/箱 | 购入 | / |
| 6 | 脱模剂1(硬质酸锌) | 135 | 吨/年 | 1.5 | 袋装 | 汽运 | 粉状 | 25kg/袋 | 购入 | 用于配胶(投料)工序 |
| 7 | 脱模剂2(石蜡) | 0.45 | 吨/年 | 0.025 | 袋装 | 汽运 | 固体 | 25kg/袋 | 购入 | 用于模压、脱模工序 |
| 8 | 润滑油 | 0.26 | 吨/年 | 0.026 | 桶装 | 汽运 | 粘性液态 | 13kg/桶 | 购入 | / |
| 9 | 液压油 | 0.20 | 吨/年 | 0.026 | 桶装 | 汽运 | 粘性液态 | 13kg/桶 | 购入 | / |

表 2-5 项目能耗一览表

| 序号 | 名称 | 用量 | 单位 | 来源 |
|----|----|-----|-------------------|-----------------|
| 1 | 电 | 300 | 万 kW·h/a | 由齐陵供电所所提供 |
| 2 | 水 | 420 | m ³ /a | 由淄博市天齐渊供水有限公司提供 |

表 2-6 项目主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 主要成分 | 理化性质 | 备注 |
|----|---------|---------|--|---|
| 1 | 不饱和聚酯树脂 | 不饱和聚酯树脂 | 不饱和聚酯树脂，是由乙二醇、二甘醇、苯酐、顺酐缩聚而成的线型高分子化合物溶解于有聚合能力的单体(苯乙烯)中形成粘稠的液体，可以在室温下固化，常压下成型，不饱和聚酯树脂的相对密度在 1.11~1.20 左右，具有较高的拉伸、弯曲、压缩等强度。本项目不饱和聚酯树脂中游离苯乙烯为 20%左右。 | 不饱和聚酯树脂的危险性取决于所用添加剂，如树脂的溶剂苯乙烯和催化剂有机过氧化物。苯乙烯闪点 31℃，遇明火、高热、氧化剂易引起燃烧。在火场高温下聚合发热，使容器爆破。 |

| | | | | |
|---|-------|------|--|---|
| 2 | 钙粉 | 碳酸钙 | 白色微细结晶粉末，无味、无臭。有无定形和结晶两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系（无水碳酸钙为无色斜方晶体，六水碳酸钙为无色单斜晶体），呈柱状或菱形，密度为 2.93g/cm ³ 。熔点 1339℃（825-896.6℃时已分解），10.7MPa 下熔点为 1289℃。难溶于醇，溶于氯化铵溶液，几乎不溶于水。 | / |
| 3 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好、机械强度高，但缺点是性脆，耐磨性较差。其主要成分为二氧化硅、氧化铝、氧化钙、氧化硼、氧化镁、氧化钠等，是非晶体，无固定的熔点，一般认为它的软化点为 500~750℃。沸点：约 1000℃。密度：2.4~2.76g/cm ³ 。 | / |
| 4 | 固化剂 | 叔丁酯 | 无色液体。沸点 155℃（分解），48-49℃(1.46kPa)，相对密度 1.081(15℃)，折光率 1.4259-1.4260(20℃)。水解后生成叔丁醇和氯乙酸 | / |
| 5 | 脱模剂 1 | 硬脂酸锌 | 细白色粉末，手感滑腻，无沙感，有脂肪气味，易吸湿，无毒，有滑腻感，可燃，熔点 128℃，相对密度（水=1）1.095，不溶于水、乙醇、乙醚，可溶于热乙醇、松节油、苯等有机溶剂和酸。硬脂酸锌在有机溶剂中加热溶解后遇冷成为胶状物，遇强酸分解为硬脂酸和相应的锌盐。有润滑性，有吸湿性，无毒，微具刺激性、无污染、无危险特性 | / |
| 6 | 脱模剂 2 | 石蜡 | 石蜡又称晶形蜡，通常是白色、无味的蜡状固体，在 47° C-64° C 融化，密度约 0.9g/cm ³ ，溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂，不溶于水和甲醇等极性溶剂。纯石蜡是很好的绝缘体，其电阻率为 1013-1017 欧姆·米，比除某些塑料(尤其是特氟龙)外的大多数材料都要高。石蜡也是很好的储热材料，其比热容为 2.14 - 2.9J·g·K，熔化热为 200 - 220J·g。 | / |

7、主要设备

本项目主要设备如下表：

表 2-7 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|------------|------|----|----|
| 1 | 四柱三梁液压机 | YD-32_500T | 台（套） | 20 | / |
| 2 | SMC 片材机 | S-1000 | 台（套） | 6 | / |
| 3 | 非标模具 | / | 台（套） | 20 | / |

| | | | | | |
|---|-----|-----------|------|---|---|
| 4 | 搅拌罐 | 容积: 1t | 台(套) | 4 | / |
| 5 | 搅拌罐 | 容积: 350kg | 台(套) | 4 | / |

8、公用工程

(1) 给水

本项目新鲜水总消耗量为 420m³/a，主要为生活用水，由淄博市天齐渊供水有限公司供应，其水质、水量均满足生活需求。

本项目劳动定员 50 人，企业不提供住宿、食堂，年工作 280 天。根据《建筑给水排水设计标准》（GB500515-2019）中人员用水量定为 30L/人·d，本项目运营期内生活用水量为 420m³/a。

(2) 排水

本项目排水为生活污水。项目运营期内生活用水量为 420m³/a，废水量按给水量 80%计，则生活污水排水量为 336m³/a，排入化粪池后，由环卫部门集中清运。

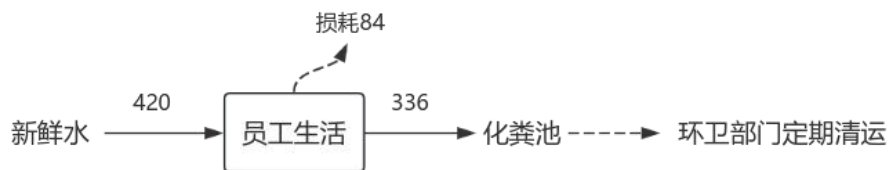


图 2-1 拟建项目水平衡图（单位 m³/a）

(3) 供电

项目用电由齐陵供电所提供，年耗电量为 300 万 kWh/a。

(4) 供暖、制冷

本项目供暖及制冷由厂内空调机提供。

(5) 环保工程

本项目无生产废水，主要环保工程为：布袋除尘器+二级活性炭吸附+1 根 15m 排气筒，用于处理厂区废气。

(6) 储运工程

本项目物料主要以汽车运输，全部来自企业外购，全厂原料运入量约 45399.03t/a，暂存于现有厂房 200m² 原料仓库内；成品存放于现有厂房 1000m² 成品仓库内，产品运出量约 45000t/a。

1、工艺流程

本项目计划购置四柱三梁液压机、SMC片材机、搅拌罐及非标模具等，组建生产流水线，进行全机械化生产。项目运营期主要工艺有配胶、片材成型、熟化、模压成型、修整、检验入库。

项目建成后生产工艺流程及产污环节见下图。

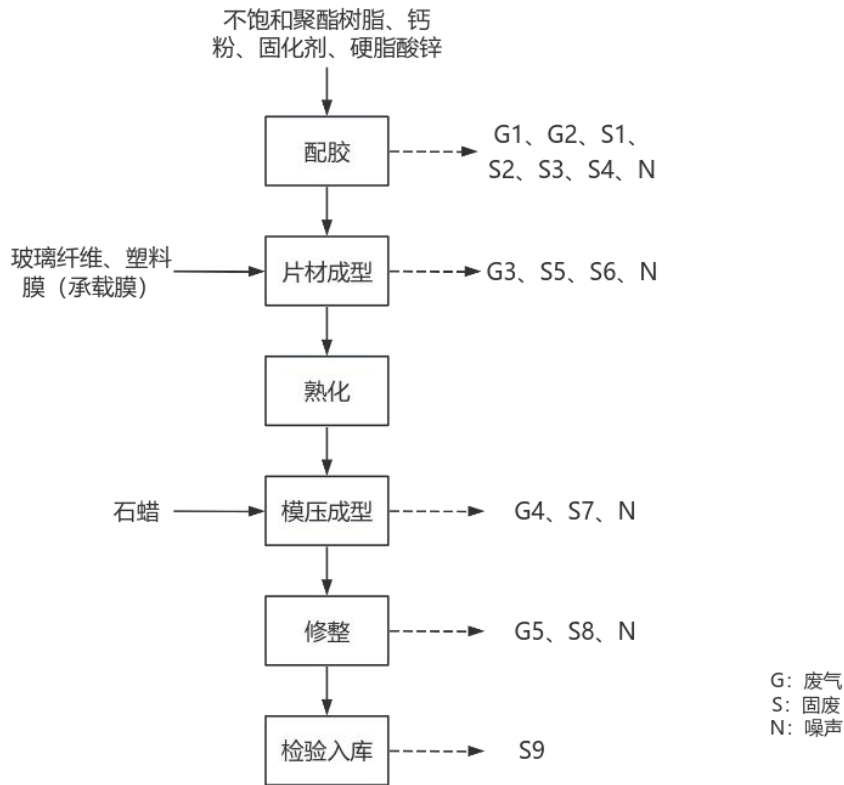


图 2-2 拟建项目生产工艺流程图

项目生产工艺流程如下：

①配胶

不饱和聚酯树脂、固化剂由人工投加至搅拌罐内，钙粉、脱模剂 1（硬脂酸锌）由风机负压定量抽入搅拌罐，原料按比例投放后充分混合常温搅拌 15min，制成树脂糊。

此工序会产生投料废气 G1、搅拌废气 G2、不饱和聚酯树脂废包装桶 S1、钙粉废编织袋 S2、固化剂废包装桶 S3、硬脂酸锌废包装袋 S4 及噪声 N。

②片材成型

混合后的树脂糊由齿轮泵输送至上下两个树脂糊槽中，开动复合机，下薄膜放卷，由分散槽定量分配至 SMC 片材机的承载膜上，经下树脂刮刀后，

薄膜被均匀地涂敷上一定厚度的树脂糊，当其经过纤维沉降区时，连续玻璃纤维经过 SMC 片材机上的切割器短切，沉降在底部树脂糊上，在复合辊处与以同样方式涂敷树脂糊的薄膜覆合，将玻璃纤维夹在中间形成薄膜-树脂糊-短切玻璃纤维-树脂糊-薄膜的夹层材料，然后通过各类压辊的揉捏作用，祛除被困集于夹层之内的空气，形成片材。

此工序会产生片材成型废气 G3，玻璃纤维废纸箱 S5、承载膜废纸箱 S6 及噪声 N

③熟化

由片材机制成的 SMC 片材由收卷装置转置于周转箱内送往熟化区常温熟化 12h，当片材粘度达到模压粘度范围并稳定后，即可进入模压工序。

此工序不产生污染物。

④模压成型

项目模压工序所用模具均为外购，首先利用电能对模具加热，人工将脱模剂 2（石蜡）涂覆于模腔，再加入片料放置于模腔中，最后利用液压机加压，加压作用使模压料充满模腔并压紧制品，成型压力根据制品结果、形状、尺寸等进行调整，在成型过程中通过控制温度来实现完全的固化，成型温度一般在 120~150℃之间，采用电加热 3min 得到托盘成品。脱模剂 2 及片材中的脱模剂 1 在模压过程中会沉淀成一种胶状物，并随着固化的进行而迁移到部件的表面，从而在与模腔界面处形成了一层高脱模性的薄膜，便于成品脱模。

成型片材及模腔内涂覆的脱模剂 1（硬脂酸锌）、脱模剂 2（石蜡）在电加热模压及脱模过程产生废气 VOCs。

此工序产生模压成型、脱模废气 G4、石蜡废包装袋 S7、噪声 N。

⑤修整

将检验合格的半成品进行精加工切割、打磨制成符合规格的成品托盘。精加工（切割、打磨）过程产生一定量颗粒物，该工序于密闭车间内进行，废气可得到有效收集。

此工序产生粉尘 G5、废边角料 S8、噪声 N。

⑥检验入库

成型后的产品从模具中取出，经过修整工序后通过人工检验，并将分选

出合格品、不合格品分别放置于成品仓库。

此工序产生不合格品 S9。

注：项目废气处理过程中产生的布袋除尘器收集的粉尘 S10 及其替换下来的废布袋 S11、废活性炭 S12，机械设备日常维护过程中产生的废润滑油 S13、废液压油 S14、废油桶 S15。

2、产污环节

通过对生产工艺及生产过程分析，项目主要的产污环节如下：

(1) 废水：本项目无生产废水，废水为职工生活污水。

(2) 废气：项目废气主要有投料、搅拌、成型、修整过程产生的粉尘、VOCs（以非甲烷总烃计）、苯乙烯等。

(3) 噪声：本项目噪声源主要为搅拌罐、SMC 片材机、液压机、风机等机械设备产生的噪声，噪声源强为 75~90dB（A）。

(4) 固体废物：本项目产生的固体废物分为一般工业固体废物、危险废物及员工生活垃圾。本项目产生的一般固废为投料过程产生的钙粉废编织袋、硬脂酸锌废包装袋，片材成型过程产生的承载膜废纸箱、玻璃纤维废纸箱、石蜡废包装袋及废气处理过程产生的布袋除尘器废布袋、布袋除尘器收集的粉尘、修整产生的废边角料、检验过程产生的不合格品；危险废物为废气处理产生的废活性炭、不饱和聚酯树脂废包装桶、固化剂废包装桶、废润滑油、废液压油、废油桶；职工生活垃圾。

表 2-8 项目产污环节一览表

| 类别 | 编号 | 污染物名称 | 产污环节 | 主要污染物 | 治理措施及去处 |
|----|----|-----------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| 废气 | G1 | 投料废气 | 配胶投料 | 颗粒物 | 布袋除尘器+二级活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001) |
| | G2 | 搅拌废气 | 配胶搅拌 | 颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、苯乙烯 | |
| | G3 | 片材成型废气 | 片材成型废气 | VOCs（以非甲烷总烃计）、苯乙烯 | |
| | G4 | 模压成型、脱模废气 | 模压成型、脱模废气 | VOCs（以非甲烷总烃计）、苯乙烯 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-------------|---------|--------------|---------------------|
| | | G5 | 修整废气 | 修整废气 | 颗粒物 | |
| | 废水 | W1 | 职工生活污水 | 职工生活 | CODcr、SS、氨氮等 | 排入厂区化粪池暂存，由环卫部门定期清运 |
| 固体废物 | 一般工业固体废物 | S2 | 钙粉废编织袋 | 配胶（投料） | 钙粉废编织袋 | 收集后集中外售 |
| | | S4 | 硬脂酸锌废包装袋 | 配胶（投料） | 硬脂酸锌废包装袋 | 收集后集中外售 |
| | | S5 | 玻璃纤维废纸箱 | 片材成型 | 玻璃纤维废纸箱 | 收集后集中外售 |
| | | S6 | 承载膜废纸箱 | 片材成型 | 承载膜废纸箱 | 收集后集中外售 |
| | | S8 | 废边角料 | 修整 | 废边角料 | 收集后集中外售 |
| | | S9 | 不合格品 | 检验入库 | 不合格品 | 低价外售 |
| | | S10 | 布袋除尘器收集的粉尘 | 废气处理 | 布袋除尘器收集的粉尘 | 回用于生产 |
| | | S11 | 布袋除尘器废布袋 | 废气处理 | 布袋除尘器废布袋 | 收集后集中外售 |
| | 危险废物 | S1 | 不饱和聚酯树脂废包装桶 | 配胶（投料） | 不饱和聚酯树脂废包装桶 | 委托有资质单位处置 |
| | | S3 | 固化剂废包装桶 | 配胶（投料） | 固化剂废包装桶 | 委托有资质单位处置 |
| | | S7 | 石蜡废包装袋 | 模压成型 | 石蜡废包装袋 | 委托有资质单位处置 |
| | | S11 | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 |
| | | S12 | 废润滑油 | 设备维护、检修 | 废润滑油 | 委托有资质单位处置 |
| | | S13 | 废液压油 | 设备维护、检修 | 废液压油 | 委托有资质单位处置 |
| | | S14 | 废油桶 | 设备维护、检修 | 废油桶 | 委托有资质单位处置 |
| | 生活垃圾 | S15 | 职工生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 |
| | 噪声 | 项目噪声源主要有搅拌罐、SMC片材机、液压机、风机等机械设备产生的噪声，噪声源强为75~90dB（A）。采用减震隔音、合理布局等措施进行降噪。 | | | | |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为改建项目，厂区内原有淄博绿茵人造草有限公司年加工草坪丝2000t、草坪10000m²项目已停产，相关设备已拆除并退出经营。因此，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、环境功能区划

项目所在区环境空气质量属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准；项目周围地表水为淄河与乌河，最近的省控断面为乌河东沙断面，根据《淄博市水功能区划》要求乌河河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目区域地下水环境功能区划为《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类；建设项目所在地属于2类声环境功能区。

二、环境质量现状

1、环境空气质量

根据淄博市生态环境局2023年1月17日公布的《生态淄博建设工作简报》（2023年第1期），2022年淄博市全市良好天数236天（国控），同比增加14天。重污染天数6天，同比减少2天，全市综合指数为4.87，同比改善4.3%。其中，临淄区二氧化硫（SO₂）12微克/立方米，同比改善14.3%；二氧化氮（NO₂）33微克/立方米，同比改善5.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）77微克/立方米，同比改善9.4%；细颗粒物（PM_{2.5}）42微克/立方米，同比改善6.7%；一氧化碳（CO）2.1毫克/立方米，同比改善12.5%；臭氧（O₃）188微克/立方米，同比恶化8.0%。

评价区域空气质量见下表。

表 3-1 临淄区 2022 年度环境空气监测数据

| 项目 指标 | SO ₂ (μg/m ³) | | NO ₂ (μg/m ³) | | PM ₁₀ (μg/m ³) | | PM _{2.5} (μg/m ³) | | CO (mg/m ³) 第 95 百分位 数 | | O ₃ (μg/m ³) 第 90 百分位数 | |
|----------|---|---------|---|---------|--|---------|---|---------|--|---------|--|---------|
| | 年均 值 | 标准 值 | 年均 值 | 标准 值 | 年均 值 | 标准 值 | 年均 值 | 标准 值 | 24h 平 均浓度 | 标准 值 | 8h 平均 浓度 | 标准 值 |
| 环境空气 | 12 | 60 | 33 | 40 | 77 | 70 | 42 | 35 | 2.1 | 4 | 188 | 160 |
| 达标情况 | 达标 | | 达标 | | 不达标 | | 不达标 | | 达标 | | 不达标 | |
| 备注 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准 | | | | | | | | | | | |

由上表可知，项目所在地 2022 年大气六项基本污染物中 SO₂、NO₂、CO 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 和

O₃浓度均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，本项目所在区域属于环境空气质量不达标区。

2、声环境质量现状

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境功能区分类，项目所在地位于2类功能区，所在地无重大噪声源，且厂界外周围50m范围内无环境保护目标，评价区域内声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类声环境功能区要求，声环境质量良好。

3、地表水环境质量现状

根据《淄博市水功能区划》，乌河309桥至东沙划分为临淄农业用水区，执行地表水环境质量V类标准；东沙至夏庄划分为桓台农业用水区，执行地表水环境质量V类标准。

根据山东省生态环境厅公布的山东省省控地表水水质状况发布情况，乌河东沙断面监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质要求。监测因子主要包括：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物等21项基本监测指标。具体监测结果见下表。

表 3-2 乌河东沙断面监测断面水环境质量一览表

| 序号 | 时间 | 当月水质类别 | 是否达标 |
|----|----------|--------|------|
| 1 | 2022年1月 | IV | 达标 |
| 2 | 2022年2月 | IV | 达标 |
| 3 | 2022年3月 | IV | 达标 |
| 4 | 2022年4月 | IV | 达标 |
| 5 | 2022年5月 | IV | 达标 |
| 6 | 2022年6月 | V | 达标 |
| 7 | 2022年7月 | IV | 达标 |
| 8 | 2022年8月 | IV | 达标 |
| 9 | 2022年9月 | III | 达标 |
| 10 | 2022年10月 | IV | 达标 |
| 11 | 2022年11月 | III | 达标 |
| 12 | 2022年12月 | IV | 达标 |

来源：<http://dbsfb.sdem.org.cn:8003/waterpublic/#>。

4、地下水环境质量

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境

本项目位于山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014 乡道与 002 乡道交叉口东 120 米，利用现有租赁厂房进行建设，未新增用地且用地范围内无生态环境保护目标。植物主要为人工种植植物，无珍稀濒危保护植物分布。该区域范围内生态环境一般，从区域生态影响的角度分析，本项目的建设不会带来整个区域大面积生态影响。

6、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射项目，因此不对此进行分析。

环境
保护
目标

本项目位于山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014 乡道与 002 乡道交叉口东 120 米，属于环境空气功能区二类区（居民区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区）、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）、地下水 III 类区（地下水化学组分含量中等，以 GB5749-2006 为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水）。

本项目厂界 500 米范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，厂区最近的居住区为毛家村，距离为 400 米。具体环境保护目标如下表：

表 3-3 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 主要保护目标 | 方位 | 厂界距敏感点目标 (m) | 保护级别 |
|------|--|----|--------------|--|
| 大气环境 | 毛家村 | E | 400 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 |
| 地表水 | 无 | | | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类标准 |
| 地下水 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 | | | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准。 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------|-----------------------------------|------|-----------------------------|-----------|------|
| | 声环境 | 厂界外 50 米范围内无环境保护目标。 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准。 | | | | |
| | 生态环境 | 无 | 本项目用地范围内无生态环境 保护目标 | | | | |
| 污染物排放控制标准 | <p>1、废气排放标准</p> <p>①有组织废气</p> <p>1) 颗粒物</p> <p>项目运营期有组织排放颗粒物执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 中表 1 中“重点控制区”排放限值标准(10mg/m³)。</p> <p>2) VOCs (以非甲烷总烃计)</p> <p>项目运营期有组织排放 VOCs (以非甲烷总烃计) 执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019) 中表 1 “非金属矿物制品业” II 时段排放浓度及排放速率限制(20mg/m³, 3.0kg/h)</p> <p>3) 苯乙烯</p> <p>项目运营期有组织苯乙烯排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 浓度限值(20mg/m³)。</p> <p>②无组织废气</p> <p>1) 颗粒物</p> <p>项目运营期产生的无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996) 表 2 中厂界无组织排放监控浓度限值。</p> <p>4) VOCs (以非甲烷总烃计)</p> <p>项目运营期产生的无组织排放 VOCs (以非甲烷总烃计) 执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019) 中表 2 浓度限值(2.0mg/m³)。</p> <p>5) 苯乙烯</p> <p>项目运营期产生的无组织排放苯乙烯执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019) 中表 3 浓度限值(1.0mg/m³)。</p> | | | | | | |
| | 表 3-4 废气污染物排放标准 | | | | | | |
| | 序号 | 污染源 | 污染物类型 | 排放形式 | 排放浓度限值 (mg/m ³) | 排放速率 kg/h | 执行标准 |

| | | | | | | |
|---|-------|----------------|-----|-----|-----|--|
| 1 | | 颗粒物 | 有组织 | 10 | / | 《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) |
| 2 | DA001 | VOCs (以非甲烷总烃计) | 有组织 | 20 | 3.0 | 《挥发性有机物排放标准第7部分:其他行业》 (DB37/2801.7-2019) |
| 3 | | 苯乙烯 | 有组织 | 20 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| 4 | | 颗粒物 | 无组织 | 1.0 | / | 《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)同时执行《合成树脂工业污染物排放标准》 |
| 5 | 生产车间 | VOCs (以非甲烷总烃计) | 无组织 | 2.0 | / | 《挥发性有机物排放标准第7部分:其他行业》 (DB37/2801.7-2019) |
| 6 | | 苯乙烯 | 无组织 | 1.0 | / | 《挥发性有机物排放标准第7部分:其他行业》 (DB37/2801.7-2019) |

2、噪声排放标准:

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);
 营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

表 3-5 噪声排放执行标准值

| 等效声级 | | 昼间 | 夜间 | 标准 |
|------|--------|----|----|---|
| 施工期 | dB (A) | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) |
| 营运期 | dB (A) | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准 |

3、固体废物

一般工业固体废物在贮存过程中应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定。

总量
控制
指标

(1) 根据《山东省人民政府关于印发山东省“十四五”生态环境保护规划的通知》（鲁政发〔2021〕12号），《关于统筹使用“十四五”建设项目大气污染物总量指标的通知》（淄环函〔2021〕55号）“十四五”期间主要控制污染物为SO₂、NO_x、COD及氨氮4项指标。淄博市对二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物、COD及氨氮六项污染物实行总量控制。

(2) 本项目产生的主要污染物种类情况如下：

水污染物：本项目不产生生产废水，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运，无污水外排，无需申请化学需氧量、氨氮等污染物总量指标。

大气污染物：项目废气实行总量控制的污染物为：颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）。

(3) 污染物总量控制指标：

根据《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》（鲁环发〔2019〕132号）、《关于统筹使用“十四五”建设项目大气污染物总量指标的通知》（淄环函〔2021〕55号），淄博市对二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物四项大气污染物排放实行总量控制，若上一年度细颗粒物年平均浓度超标，实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。

2022年，临淄区空气质量不达标。因此，本项目排放颗粒物需进行2倍削减替代。本项目颗粒物排放量为1.179t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.768t/a，倍量替代后为颗粒物2.358t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）1.536t/a。需申请总量数如下表所示：

表 3-6 总量替代指标情况表

| 污染物 | 本项目排放量 | 倍量替代指标 | 单位 |
|---------------|--------|--------|-----|
| 颗粒物 | 1.179 | 2.358 | t/a |
| VOCs(以非甲烷总烃计) | 0.768 | 1.536 | t/a |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目施工期仅为设备安装过程。为防止和尽可能减少施工期对周围环境形成的影响，建设单位应做到以下基本要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、为避免对周围形成噪声污染影响，施工期凡施工机械噪声级大于 85dB (A) 的作业应尽量避免在夜间进行。2、施工期产生的废弃物（如铁质弃料、木材弃料等），应集中堆放，及时清运，不能让其四周乱放。3、施工期间尽量关闭门窗，防止扬尘外扬。4、建设单位应与施工方“约法三章”，使施工单位自身杜绝不文明的施工作风，要求轻装轻卸、不超载、运输途中不撒落、不鸣高音喇叭等等，促使其实现文明生产、文明施工。此外，施工时应尽可能使待构筑物保持整洁外观，注意安全生产，将维护城市总体形象纳入文明施工要求。 <p>综上所述，本工程施工期的影响是暂时的，只要工程施工期认真制定和落实工程期应该采取的环保对策措施，工程施工的环境影响问题可以得到消除或有效地控制，可以使其对环境的影响降至最低程度。</p> |
|-----------|---|

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

1、大气环境影响和保护措施

(1) 废气污染物排放源强核算

本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造项目，项目运营期产生的废气主要包括投料、搅拌过程中产生的粉尘及片材成型、模压成型过程产生的苯乙烯及 VOCs（以非甲烷总烃计）。

1) 有组织废气

项目废气产排污情况如下：

为了解不饱和聚酯树脂在配料（投料、搅拌）、片材成型、模压成型、修整工序颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯排放情况，本次评价类比《枣强恺盛玻璃钢有限公司年产 3500 吨玻璃钢制品项目竣工环境保护验收监测报告表》中对配料、缠绕、固化成型、配件制造、装配、人工修整等工序废气排放情况的实测数据，监测时间为 2021 年 8 月 21 日~2021 年 8 月 22 日，其废气治理设施进口（年不饱和聚酯树脂用胶量 1000t/a）。

表 4-1 项目类比可行性一览表

| 项目 | 产品 | 产能 | 原料 | 工艺 |
|-----------------------------|--------|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 本项目 | 新型材料托盘 | 45000t/a | 不饱和聚酯树脂、玻璃纤维、钙粉、固化剂、脱模剂 | 配胶-片材-熟化-模压-修整-检验入库 |
| 枣强恺盛玻璃钢有限公司年产 3500 吨玻璃钢制品项目 | 玻璃钢制品 | 3500t/a | 不饱和聚酯树脂、玻璃纤维（纱、布、毡）、固化剂、促进剂、石英砂等 | 配料-缠绕成型-外膜压光-固化成型-人工修整-装配配件-检验入库 |

根据两项目情况对比，项目原料及工艺基本一致，颗粒物、苯乙烯及非甲烷总烃的产污环节相同，具有类比可行性。

①配胶源强核算

a) 投料

本项目投料粉尘主要来源于配胶工段投料过程。投料过程可能产生粉尘的物料主要为钙粉、脱模剂 1，总用量为 34135t/a，钙粉及脱模剂 1 由风机定量抽入微负压条件下搅拌罐。参考《逸散性工业粉尘控制技术》石灰厂逸散尘排放因子参数，本项目投料粉尘产生量按 0.4kg/t（原料），即颗粒物年产

生量为 13.654t/a。

项目搅拌罐投料废气由管道输送至布袋除尘器（处理效率 99%），收集效率可达到 95%，投料废气经布袋除尘器处理后，由一根 15m 高排气筒排放。则有组织颗粒物排放量为 0.130t/a。

b) 搅拌

本项目搅拌粉尘主要来源于配胶工段搅拌过程，搅拌罐中投入大量钙粉，在搅拌过程中搅拌罐封闭，在搅拌过程中可能产生粉尘、苯乙烯、VOCs（以非甲烷总烃计）。项目粉状物料总用量为 34135t/a，综合相关项目及企业经验，搅拌粉尘产生量按其用量 0.01%计，即颗粒物年产生量为 3.414t/a。搅拌废气由管道输送至布袋除尘器（处理效率 99%），收集效率可达到 90%，搅拌废气处理后由一根 15m 高排气筒排放。则有组织颗粒物排放量为 0.031t/a。

②搅拌、片材成型、模压成型、脱模废气源强核算

本项目所用的不饱和聚酯树脂采用密封胶桶包装，正常情况下，在储存过程中不会有苯乙烯挥发，但在搅拌、SMC 片料成型、模压成型工序，虽然固化剂的加入，使得大部分苯乙烯作为交联单体与不饱和聚酯反应形成网状聚合物，但仍有少量的苯乙烯由于未参与固化而挥发产生废气，项目使用的不饱和聚酯树脂、固化剂等加工过程中会产生挥发性废气，主要为烯烃类废气，以非甲烷总烃计。参照《枣强恺盛玻璃钢有限公司年产 3500 吨玻璃钢制品项目竣工环境保护验收监测报告表》监测数据，验收期间其配料、缠绕、固化成型废气非甲烷总烃有组织收集量为 1.256kg/t 原料（不饱和聚酯树脂、固化剂、促进剂），苯乙烯有组织收集量为 0.029kg/t 原料（不饱和聚酯树脂、固化剂、促进剂）；即配料、缠绕、固化成型废气非甲烷总烃产生量为 1.396kg/t 原料，苯乙烯产生量为 0.032kg/t 原料。

本项目不饱和聚酯树脂、固化剂共使用 2413.63t/a，则搅拌、SMC 片料成型、模压成型过程不饱和聚酯树脂、固化剂非甲烷总烃产生量为 3.369t/a，苯乙烯产生量为 0.077t/a。

根据收集的相关资料，脱模剂 1（硬脂酸锌）约在 200℃开始分解，挥发温度为 250℃左右，按照市场情况，脱模剂 1 含有约 0.5%的游离酸（以硬脂酸计），硬脂酸在 90-100℃下缓慢挥发。本项目模压成型温度为 120~150℃，

未达到脱模剂 1 分解和挥发浓度，因此，项目模压成型脱模剂 1 主要挥发废气为硬脂酸，挥发组分较少，约为 0.675t/a。脱模剂 2（石蜡）是指碳原子数 18-30 的烃类混合物，其沸点较高，约为 300℃，因此，脱模剂 2 在模压成型过程中缓慢挥发，参照同类型报告，脱模剂 2VOCs 产生量约为原料的 0.1%，即 0.00045t/a。

综上所述，项目搅拌、片材成型、模压成型、脱模工序不饱和聚酯树脂、固化剂、脱模剂 1（硬脂酸锌）、脱模剂 2（石蜡）非甲烷总烃产生量为 4.044t/a，苯乙烯产生量为 0.077t/a。

项目搅拌、片材成型、模压成型、脱模废气采用集气罩收集（收集效率 90%）+布袋除尘器+二级活性炭吸附（处理效率 90%），本项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.364t/a、无组织排放量为 0.404t/a，苯乙烯有组织排放量为 0.007t/a、无组织排放量为 0.008t/a。

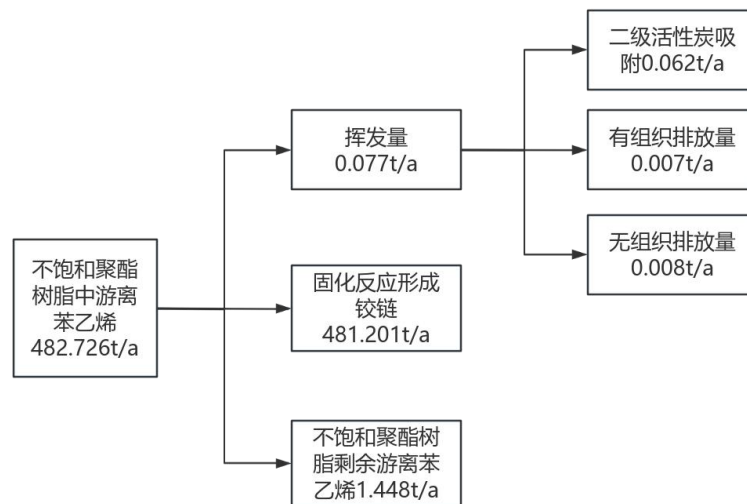


图 4-1 苯乙烯物料平衡图

③修整废气

本项目加工切割会产生粉尘，项目修整位于封闭性较好的修整室进行，粉尘经侧吸罩收集后通过支风管汇集进入主风管进入脉冲布袋除尘装置处理，处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放，收集效率为 95%，处理效率为 99%。

参照《枣强恺盛玻璃钢有限公司年产 3500 吨玻璃钢制品项目竣工环境保护验收监测报告表》监测数据，打磨工序颗粒物有组织收集量为 0.065kg/t 产

品，即打磨工序颗粒物产生量为 0.069kg/t 产品。本项目成品年产量为 45000t/a，则颗粒物年产生量为 3.098t/a，有组织排放量为 0.029t/a，无组织排放量为 0.155t/a。

表 4-2 项目污染物产生情况表

| 产污环节 | 污染物种类 | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | 产生浓度 (mg/m ³) |
|--------------|----------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 投料 | 颗粒物 | 13.654 | 3.048 | 338.641 |
| 搅拌 | 颗粒物 | 3.414 | 0.762 | 84.673 |
| 搅拌、片材成型、模压成型 | VOCs (以非甲烷总烃计) | 4.044 | 0.903 | 100.298 |
| | 苯乙烯 | 0.077 | 0.017 | 1.910 |
| 修整 | 颗粒物 | 3.098 | 0.691 | 76.829 |

④有组织废气产排情况

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》，废气收集系统或设备的控制风速要控制风速不低于 0.3m/s，为保证收集效果，控制风速取 0.4m/s，污染物产生点至集气罩口的距离，m，本项目取 0.3m。

按照以下经验公式可计算得出各设备所需的风量 Q。

$$Q=A*V$$

其中：A 一集气罩横截面积 (m²)；

V 一控制风速 (取 0.4m/s)。

玻璃钢条生产过程中共 2 条玻璃钢条生产线，根据建设单位提供资料，项目共设置 6 个集气罩，其中，6 个集气罩口尺寸为 F=1m*1m=1m²。计算总集气风量为 8640m³/h，本项目 DA001 风量取 9000m³/h。

本项目修整于单独密闭房间内进行，密闭房间保持微负压状态，修整废气经侧吸罩收集，收集效率可达到 95%；搅拌罐废气通过管道直接通入布袋除尘器处理，不设置集气罩，收集效率能达到 95%。

SMC 片材机及液压机上方加装集气罩，出料口加装卷帘遮挡，生产状态下门处于关闭状态，并在浸渍槽侧方和模具上方加装集气罩，单个集气罩面积为 1m²，设计风量为 1500m³/h，经计算集气控制风速可达 0.40m/s (> 0.3m/s)，可形成微负压状态，因此，VOCs 废气收集效率取 90%是可行的

根据计算，拟建项目有组织废气产排情况一览表如下：

表 4-3 拟建项目有组织废气污染源强一览表

| 工序 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | 治理设施 | | | 污染物排放 | | | 排放时间 (h) | |
|----------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|----------|------------|
| | | | | 核算方法 | 废气产生量 (m ³ /h) | 产生浓度 (mg/m ³) | 污染物产生量 (kg/h) | 工艺 | 去除效率 (%) | 是否为可行性技术 | 废气排放量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | | 排放量 (kg/h) |
| 配胶搅拌、片材成型、模压成型、脱模、修整 | 搅拌罐、SMC片材机、液压机等 | 排气筒 DA001 | 颗粒物 | 经验系数法、类比法 | 9000 | 470.902 | 4.238 | 布袋除尘+二级活性炭吸附+1根15m高排气筒 | 99 | 是 | 9000 | 4.709 | 0.042 | 4480 |
| | | | 苯乙烯 | 类比法 | | 1.719 | 0.015 | | 90 | 是 | | 0.172 | 0.002 | |
| | | | VOCs (以非甲烷总烃计) | 类比法 | | 90.268 | 0.812 | | 90 | 是 | | 9.027 | 0.081 | |

④排放口基本情况

表 4-4 排放口基本情况表

| 编号及名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 内径/m | 烟气温度/℃ | 类型 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|---------|------|--------|-------|
| 排气筒 DA001 | 118° 24' 31" | 36° 48' 53" | 50 | 15 | 0.23 | 25 | 一般排放口 |

表 4-5 有组织污染物排放标准

| 污染物名称 | 排放浓度限值 (mg/m ³) | 排放速率 kg/h | 执行标准 |
|----------------|-----------------------------|-----------|--|
| 颗粒物 | 10 | / | 山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表 1 中“重点控制区”排放限值 |
| 苯乙烯 | 20 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 20 | 3 | 《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019) |

2) 无组织废气

①投料无组织废气

本项目投料粉尘主要来源于配胶工段投料过程。投料粉尘产生量为 13.654t/a。项目搅拌罐投料废气收集效率可达到 95%，则无组织颗粒物排放量为 0.683t/a。

②搅拌无组织废气

本项目搅拌粉尘主要来源于配胶工段搅拌过程，搅拌粉尘产生量为 3.414t/a。收集效率可达到 90%，则无组织颗粒物排放量为 0.341t/a。

③搅拌、片材成型、模压成型、脱模无组织废气

本项目不饱和聚酯树脂、固化剂、脱模剂 1、脱模剂 2 废气非甲烷总烃产生量为 4.044t/a，苯乙烯产生量为 0.077t/a。项目拌、片材成型、模压成型、脱模废气采用集气罩收集（收集效率均以 90%计），非甲烷总烃无组织挥发量为 0.404t/a，苯乙烯无组织挥发量为 0.008t/a。

④修整无组织废气

本项目加工切割产生少量粉尘，修整工序位于封闭性较好的修整室进行，粉尘经侧吸罩收集后通过支风管汇集进入主风管进入脉冲布袋除尘装置处

理，处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放，收集效率为 95%，颗粒物年产生量为 3.098t/a，无组织排放量为 0.155t/a。

表 4-6 无组织废气汇总表

| 产排污环节 | | 污染物种类 | 核算方法 | 治理措施 | 排放量 (t/a) |
|-----------------|-----------------|----------------|-------|------|-----------|
| 工序 | 装置 | | | | |
| 配胶投料 | 搅拌罐 | 颗粒物 | 经验系数法 | 封闭厂房 | 0.683 |
| 配胶搅拌 | 搅拌罐 | 颗粒物 | 经验系数法 | 封闭厂房 | 0.341 |
| 搅拌、片材成型、模压成型、脱模 | 搅拌罐、SMC 片材机、液压机 | 苯乙烯 | 类比法 | 封闭厂房 | 0.008 |
| | | VOCs (以非甲烷总烃计) | 类比法 | 封闭厂房 | 0.404 |
| 修整 | 修整 | 颗粒物 | 经验系数法 | 封闭厂房 | 0.155 |

表 4-7 无组织污染物排放标准

| 地点 | 污染物名称 | 排放浓度限值 | 执行标准 |
|----------|----------------|---------------------------|--|
| 厂界 | 颗粒物 | 1.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 同时执行《合成树脂工业污染物排放标准》 |
| | 苯乙烯 | 1.0mg/m ³ | 《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019) |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | 2.0mg/m ³ | 《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019) |
| 装置下风向无组织 | VOCs (以非甲烷总烃计) | 6mg/m ³ (小时均值) | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) |
| | | 20mg/m ³ (单次值) | |

(2) 项目大气污染物排放量核算

表 4-8 大气污染物排放量核算表

| 排放形式 | 排放工序 | 污染物 | 核算排放浓度/(mg/m ³) | 核算排放速率(kg/h) | 核算年排放量(t/a) |
|------|-----------|----------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| 有组织 | 排气筒 DA001 | 颗粒物 | 470.902 | 4.238 | 0.130 |
| | | 苯乙烯 | 1.719 | 0.015 | 0.007 |
| | | VOCs (以非甲烷总烃计) | 90.268 | 0.812 | 0.364 |
| 无组织 | 配胶投料 | 颗粒物 | / | 0.152 | 0.683 |
| | 配胶搅拌 | 颗粒物 | / | 0.076 | 0.341 |

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------------|
| | 搅拌、片材成型、模压成型 | 苯乙烯 | / | 0.002 | 0.008 | | | |
| | | VOCs (以非甲烷总烃计) | / | 0.090 | 0.404 | | | |
| | 修整 | 颗粒物 | / | 0.035 | 0.155 | | | |
| 排放总量 | | | | | | | | |
| 排放总量 | 颗粒物 | | | | 1.179 | | | |
| | 苯乙烯 | | | | 0.015 | | | |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | | | | 0.768 | | | |
| (3) 监测要求 | | | | | | | | |
| 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，拟建项目废气监测要求见下表。 | | | | | | | | |
| 表 4-9 项目废气监测信息表 | | | | | | | | |
| | 监测点位 | 监测因子 | | 监测频次 | | | | |
| | 排气筒 DA001 | 颗粒物、苯乙烯、VOCs (以非甲烷总烃计) | | 每年/次 | | | | |
| | 厂界 | 颗粒物、苯乙烯、VOCs (以非甲烷总烃计) | | 每年/次 | | | | |
| | 装置区下风向 1 米 | VOCs (以非甲烷总烃计) | | 每季度/次 | | | | |
| (4) 非正常工况 | | | | | | | | |
| 本项目非正常工况主要考虑废气处理设施故障，废气得不到有效处理直接排入大气。为了避免项目环保设备设施发生故障，公司应定期对厂内生产设备及环保设备停产检修，发现异常问题及时解决，保证设备处于稳定运行状态。非正常排放情况下，废气处理效率按照 0% (完全失效) 计，则项目非正常排放量核算见下表。 | | | | | | | | |
| 表 4-10 污染源非正常排放量核算表 | | | | | | | | |
| 编号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/(mg/m³) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次/次 | 应对措施 |
| DA001 | 排气筒 | 开停工 | 颗粒物 | 470.902 | 4.238 | 0.5h | 2 | 定期对设备进行检查和维护，一旦故障立即停车检修 |
| | | 开停工 | 苯乙烯 | 1.719 | 0.015 | 0.5h | 2 | |
| | | 开停工 | VOCs (以非甲烷总烃计) | 90.268 | 0.812 | 0.5h | 2 | |

发生故障时须立即停车，对发生故障的废气处理系统进行维修、维护，以确保污染物达标排放。

综上所述，为尽量避免非正常排放发生，企业应采取如下防范措施：对非正常状态下排放的危害加强认识，建立一套完善的环保设施检修体制。建设单位应做好生产设备和环保设施的管理、维修工作，选用质量好的设备；派专人对易发生非正常排放的设备进行管理，出现异常，及时维修处理。如出现事故情况，必要时应立即停产检修。

(5) 废气保护措施可行性分析

1) 排气筒设置可行性分析

本项目全厂拟设 1 根工业废气排气筒，其合理性分析如下：

本项目拟设排气筒高度为 15m，能够满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）中排气筒的高度应不低于 15m（储库底、地坑及物料转运点单机除尘设施除外）要求，满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中排气筒的高度应不低于 15m 的要求。因此，本项目拟设排气筒高度合理。

项目配胶（投料）工序产生颗粒物，配胶（搅拌）工序产生颗粒物、VOCs，片材成型、模压成型工序产生 VOCs，修整工序产生颗粒物。综合上述污染物产生情况，项目主要废气污染物为颗粒物和 VOCs，项目配胶（搅拌）工序两种污染物不可分离排放，充分考虑设置合理性及经济可行性的情况下，厂区设置 1 根工业废气排气筒可行。

经计算，本项目 DA001 排气筒烟气排放速度为 15.04m/s，满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）第 5.3.5 节“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右”的通用技术要求。

2) 有组织废气处理技术可行性分析

①脉冲除尘工艺说明

设备正常工作时，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘

的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向脉冲电磁阀发出信号，随着脉冲阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰的目的。由于设备分为若干个箱区，所以上述过程是逐箱进行的，一个箱区在清灰时，其余箱区仍在正常工作，保证了设备的连续正常运转。之所以能处理高浓度粉尘，关键在于这种强清灰所需清灰时间极短(喷吹一次只需 0.1~0.2s)。

②二级活性炭吸附工艺说明

二级活性炭吸附装置：有机废气通过主风管进入活性炭吸附装置，活性炭具有丰富的微孔和介孔结构，比表面积约 500-1000m²/g，孔径分布主要在 2-50nm。活性炭主要依靠与吸附质产生的范德华力产生吸附作用，主要应用于吸附有机化合物、重烃类有机物吸附脱除、除味剂等；

活性炭净化有机废气是利用活性炭的微孔结构产生的引力作用，将分布在气相中的有机物分子或分子团进行吸附，以达到净化气体的目的。

3) 废气影响分析

由前文可知，项目运营产生的有组织排放颗粒物满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表 1 中“重点控制区”排放限值标准(10mg/m³)；有组织排放 VOCs(以非甲烷总烃计)满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)中表 1“非金属矿物制品业”II 时段排放浓度及排放速率限制(20mg/m³, 3.0kg/h)；有组织苯乙烯排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 浓度限值(20mg/m³)。

项目运营期产生的无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)表 2 中厂界无组织排放监控浓度限值；无组织排放 VOCs(以非甲烷总烃计)满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)中表 2 浓度限值(2.0mg/m³)；无组织排放苯乙烯满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)中表 3 浓度限值(1.0mg/m³)。

项目所在区域为不达标区，本项目各废气污染物可达标排放且排放量较小，不影响区域大气环境整体改善的趋势。

项目所在区域内本项目厂界 500 米范围内环境保护目标为毛家村，位于厂区东侧 400 米，无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等其他需要特殊保护的环境敏感对象。生产废气经处理达标后有组织排放，能满足相应排放标准要求，对环境影响较小。

2、废水

本项目无生产废水产生，生活废水排入化粪池后由环卫部门定期清运，不外排。

3、噪声

本项目运营期的噪声主要由搅拌罐、SMC 片材机、液压机、风机等机械设备产生的噪声，噪声源强为 75~90dB（A）。具体噪声源强见下表。

（1）噪声源源强分析

参考《污染源源强核算技术指南 总则》（HJ884-2018）中设备的噪声源强，本项目噪声源强调查清单如下。

表 4-11 拟建项

目主要噪声源强核算结果及相关参数一览表

| 序号 | 声源名称 | 声压级 dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) |
|----|-------------|--------------|---------------------------|----------|-----|-----|--------------------|-------------------|
| | | | | X | Y | Z | | |
| 1 | 1t 搅拌罐 1 | 90 | 减振、 厂房 隔声、 低噪声设备 | 49 | 156 | 0.2 | 8:00- 24: 00 | 25 |
| 2 | 1t 搅拌罐 2 | 90 | | 57 | 154 | 0.2 | | 25 |
| 3 | 1t 搅拌罐 3 | 90 | | 62 | 153 | 0.2 | | 25 |
| 4 | 1t 搅拌罐 4 | 90 | | 69 | 151 | 0.2 | | 25 |
| 5 | 0.35t 搅拌罐 1 | 90 | | 50 | 149 | 0.2 | | 25 |
| 6 | 0.35t 搅拌罐 2 | 90 | | 56 | 149 | 0.2 | | 25 |
| 7 | 0.35t 搅拌罐 3 | 90 | | 65 | 147 | 0.2 | | 25 |
| 8 | 0.35t 搅拌罐 4 | 90 | | 68 | 147 | 0.2 | | 25 |
| 9 | SMC 片材机 1 | 85 | | 45 | 136 | 0.2 | | 25 |
| 10 | SMC 片材机 2 | 85 | | 49 | 136 | 0.2 | | 25 |
| 11 | SMC 片材机 3 | 85 | | 56 | 132 | 0.2 | | 25 |

| | | | | | | |
|----|-----------|----|----|-----|-----|----|
| 12 | SMC 片材机 4 | 85 | 58 | 130 | 0.2 | 25 |
| 13 | SMC 片材机 5 | 85 | 61 | 133 | 0.2 | 25 |
| 14 | SMC 片材机 6 | 85 | 64 | 132 | 0.2 | 25 |
| 15 | 液压机 1 | 75 | 70 | 140 | 0.2 | 25 |
| 16 | 液压机 2 | 75 | 79 | 138 | 0.2 | 25 |
| 17 | 液压机 3 | 75 | 86 | 136 | 0.2 | 25 |
| 18 | 液压机 4 | 75 | 96 | 134 | 0.2 | 25 |
| 19 | 液压机 5 | 75 | 69 | 135 | 0.2 | 25 |
| 20 | 液压机 6 | 75 | 78 | 132 | 0.2 | 25 |
| 21 | 液压机 7 | 75 | 87 | 130 | 0.2 | 25 |
| 22 | 液压机 8 | 75 | 95 | 128 | 0.2 | 25 |
| 23 | 液压机 9 | 75 | 66 | 127 | 0.2 | 25 |
| 24 | 液压机 10 | 75 | 75 | 125 | 0.2 | 25 |
| 25 | 液压机 11 | 75 | 84 | 123 | 0.2 | 25 |
| 26 | 液压机 12 | 75 | 94 | 122 | 0.2 | 25 |
| 27 | 液压机 13 | 75 | 68 | 123 | 0.2 | 25 |
| 28 | 液压机 14 | 75 | 76 | 122 | 0.2 | 25 |
| 29 | 液压机 15 | 75 | 85 | 120 | 0.2 | 25 |
| 30 | 液压机 16 | 75 | 94 | 117 | 0.2 | 25 |
| 31 | 液压机 17 | 75 | 64 | 116 | 0.2 | 25 |
| 32 | 液压机 18 | 75 | 74 | 114 | 0.2 | 25 |
| 33 | 液压机 19 | 75 | 84 | 112 | 0.2 | 25 |
| 34 | 液压机 20 | 75 | 92 | 109 | 0.2 | 25 |

注：以厂房西南点地面为坐标原点（x=0，y=0，z=49.55）。

（2）降噪措施

采取的噪声治理措施为：

- 1) 在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备。
- 2) 对振动较大的设备考虑设备基础的隔振、减振，为了防止通过地板和墙壁等固体材料传播的振动噪声，在机器的基础和地板、墙壁联结处设减振装置，如胶垫、沥青等，做好隔振。
- 3) 利用建（构）筑物隔声降噪。
- 4) 合理布局：要求将噪声较高的设备布设在生产车间中部；

（3）声环境保护目标调查

本厂区 50 米范围内无声环境保护目标。

（4）噪声影响预测分析

按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的声传播衰减模式预测营运期各厂界噪声值，用A声级计算，预测模式如下：

所有声源发出的噪声在同一受声点的影响，其计算模式为：

$$L_{eq总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}} \right)$$

式中： $L_{eq总}$ ——n个噪声源在同一受声点的合成A声级；

L_{eq} ——第i个声源在受声点的A声级。

参数确定：

a. A_{diV} ：对于点声源， $A_{diV}=20\lg(r/r_0)$ ；

对于有限长（ L_0 ）线声源：

当 $r>L_0$ 且 $r_0>L_0$ 时， $A_{diV}=20\lg(r/r_0)$ ；

当 $r<L_0/3$ 且 $r_0<L_0/3$ 时， $A_{diV}=10\lg(r/r_0)$ ；

当 $L_0/3<r<L_0$ 且 $L_0/3<r_0<L_0$ 时， $A_{diV}=15\lg(r/r_0)$ 。

（5）预测结果

本次噪声影响评价选取4个厂界点位作为本项目对环境的影响预测点，预测、评价工程噪声对环境的影响。将主要等效声源按综合衰减模式求出到各预测点（噪声最大影响点）噪声贡献值及预测值，见下表。

表 4-12 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 点位 | 噪声标准/dB (A) | | 噪声贡献值/dB (A) | | 超标和达标情况 | |
|----|-----|-------------|----|--------------|-------|---------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 东厂界 | 60 | 50 | 42.61 | 42.61 | 达标 | 达标 |
| 2 | 西厂界 | 60 | 50 | 45.57 | 45.57 | 达标 | 达标 |
| 3 | 南厂界 | 60 | 50 | 39.74 | 39.74 | 达标 | 达标 |
| 4 | 北厂界 | 60 | 50 | 46.95 | 46.95 | 达标 | 达标 |

经预测，噪声衰减到厂界时能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，且厂界外50m内无环境保护目标。因此，项目噪声对外界声环境造成的影响较小。

（6）监测要求

监测工作可由企业自身完成，企业如不具备工作条件，可委托有资质单位完成，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2021）和《排污

许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等，具体内容列表如下。

表 4-13 本项目噪声监测计划

| 环境要素 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|-----------------|
| 噪声 | 厂界 | LAeq | 每季度一次，委托有资质单位监测 |

4、固体废物

(1) 固体废物产生

1) 危险废物

项目运营期产生的危险废物主要为不饱和聚酯树脂废包装桶、固化剂废包装桶、石蜡废包装袋、废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶，具体产生情况如下：

①不饱和聚酯树脂废包装桶：项目年使用 2400t/a，桶容量约 1100kg/桶，废桶约 10kg/个，则不饱和聚酯树脂废包装桶产生量约 21.82t/a，收集后 80% 由厂家回收利用，即每个包装桶平均回用 4 次，厂内产生的破损不饱和聚酯树脂废包装桶占比约为 20%，即 4.36t/a；根据《固体废物鉴别通则》（GB343300-2017）“固体废物是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和至于容器中的气态物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质”。因此，被回收利用的不饱和聚酯树脂废包装桶不属于固废。经查《国家危险废物名录》（2021 年版），不饱和聚酯树脂废包装桶属于危险废物，危废编号 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49。

②固化剂废包装桶：项目年使用 13.63t/a，桶容量约 10kg/桶，废桶约 0.5kg/个，则固化剂废包装桶产生量约 0.682t/a，收集后 80%由厂家回收利用；20% 厂内产生的破损固化剂废包装桶，即 0.136t/a，收集后暂存于危废间，委托有资质单位处置。经查《国家危险废物名录》（2021 年版），固化剂废包装桶属于危险废物，危废编号 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49。

③石蜡废包装袋

根据企业提供的资料，生产过程中脱模剂 2（石蜡）用量为 10g/t-成品，本项目成品为 45000t/a，则脱模剂 2（石蜡）年用量为 0.45t/a，脱模剂 2（石蜡）以袋装形式由货车进入厂内，25kg/袋，废包装袋 0.1kg/个，则石蜡废包装袋产生量为 1.8kg/a，收集后暂存于危废间，委托有资质单位处置。经查《国

家危险废物名录》（2021年版），石蜡废包装袋属于危险废物，危废编号HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08。

④废活性炭：项目设有 1 套二级活性炭吸附设备处理有机废气。

活性炭更换周期计算公式：

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

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg（取 4000）；

s—动态吸附量，%；（取值 25%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h（取 9000）；

t—运行时间，单位 h/d（取 4480）。

根据物料平衡计算，需活性炭吸附的有机气体量约为 3.276t/a，活性炭饱和和吸附率为 25%，项目活性炭吸附装置废活性炭更换周期为 85 天，本项目年运行 280d/a，活性炭每年替换 4 次，则废活性炭年产生量约为 16t/a。经查《国家危险废物名录》（2021年版），废活性炭属于危险废物，危废编号 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49。

⑤废润滑油：为维护生产设备，项目不定期为设备齿轮添加润滑油，减少损耗，年用量约为 0.26t/a，设备检修时收集，暂存于危废间，委托有资质单位处置。经查《国家危险废物名录》（2021年版），废活性炭属于危险废物，危废编号 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-217-08。

⑥废液压油：液压油为项目利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用，项目定期为液压设备补加液压油，年用量为 0.2t/a，设备检修时收集，暂存于危废间，委托有资质单位处置。经查《国家危险废物名录》（2021年版），废活性炭属于危险废物，危废编号 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08。

⑦废油桶：项目年用润滑油 0.26t/a、液压油 0.2t/a，润滑油及液压油均 13kg/桶，则项目年产生废油桶约 36 个/年，单个空桶重 0.5kg，则年产生废油桶 0.018t/a，暂存于危废间，委托有资质单位处置。经查《国家危险废物名录》

(2021年版)，废活性炭属于危险废物，危废编号 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08。

建设项目产生的危险废物汇总见下表。

表 4-14 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序/装置 | 形态 | 主要成分 | 有毒有害成分 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|-------------|--------|------------|-----------|---------|----|---------|-----------|------|---------------------|
| 1 | 不饱和聚酯树脂废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 4.36 | 生产过程 | 固态 | 不饱和聚酯树脂 | 不饱和聚酯树脂 | T/In | 暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理 |
| 2 | 固化剂废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.136 | 生产过程 | 固态 | 叔丁酯 | 叔丁酯 | T/In | |
| 3 | 石蜡废包装袋 | HW08 | 900-249-08 | 0.0018 | 生产过程 | 固态 | 石蜡 | 石蜡 | T, I | |
| 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 16.00 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 废活性炭 | T | |
| 5 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.26 | 日常维运、检修 | 液态 | 废润滑油 | 废润滑油 | T, I | |
| 6 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.2 | | 液态 | 废液压油 | 废液压油 | T, I | |
| 7 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.018 | | 固态 | 废油桶 | 废润滑油、废液压油 | T, I | |

表 4-15 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 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|------------|-------------|--------|------------|------------------|------|------|------|
| 危废暂存间 | 不饱和聚酯树脂废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 10m ² | 桶装 | 11 吨 | 半年 |
| | 固化剂废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | | 桶装 | | |
| | 石蜡废包装袋 | HW08 | 900-249-08 | | 袋装 | | |
| | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | 袋装 | | |
| | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | | 桶装 | | |
| | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | 桶装 | | |
| | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | | 桶装 | | |

2) 一般工业固体废物

本项目一般固废为钙粉废编织袋、玻璃纤维废纸箱、承载膜废纸箱、硬脂酸锌废包装袋、废边角料、不合格品、布袋除尘器收集的粉尘、布袋除尘器废布袋。

a) 钙粉废编织袋

根据企业提供的资料，钙粉以袋装形式由货车进入厂内，25kg/袋，废包装袋 0.05kg/个，本项目原料用量为 34000t/a，则年产生钙粉废编织袋 68t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，统一外售。

b) 硬脂酸锌废包装袋

根据企业提供的资料，项目年使用脱模剂 1（硬脂酸锌）135t/a，以袋装形式由货车进入厂内，25kg/袋，废包装袋 0.1kg/个，则年产生硬脂酸锌废包装袋 0.54t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，统一外售。

c) 玻璃纤维废纸箱

根据企业提供的资料，玻璃纤维以箱装形式由货车进入厂内，1000kg/箱，废包装袋 10kg/个，本项目原料用量为 8400t/a，则年产生玻璃纤维废纸箱 84t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，统一外售。

d) 承载膜废纸箱

根据企业提供的资料，项目承载膜年用量为 450t/a，以箱装形式由货车进入厂内，700kg/箱，废包装袋 10kg/个，则年产生承载膜废纸箱 6.43t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，统一外售。

e) 废边角料

根据企业提供的资料，项目废边角料产生量约占成品重量的 0.01%，即 4.5t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，统一外售。

f) 不合格品

根据企业提供的资料，项目不合格品占比约 0.1%，即 45t/a，收集后作为次品低价外售。

g) 布袋除尘器收集的粉尘

根据物料守恒原理，项目共收集粉尘 23.485t/a，处理后有组织排放 0.234t/a，则布袋除尘器共收集 23.251t/a，粉尘收集后，回用于生产。

h) 布袋除尘器废布袋

项目建成后布袋除尘器废布袋产生量为 0.1t/5a。暂存于一般工业固体废物暂存间后，集中外售。

3) 生活垃圾

本项目劳动定员 50 人，年运营 280 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，则年产生生活垃圾 7t/a。暂存于厂区生活垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

4) 汇总

项目固体废物产生情况见下表。

表 4-16 固体废物汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 属性 | 预计产生量 (t/a) | 处置措施 |
|----|-------------|---------|----|------|-------------|-----------|
| 1 | 不饱和聚酯树脂废包装桶 | 生产 | 固态 | 危险废物 | 4.36 | 委托有资质单位处置 |
| 2 | 固化剂废包装桶 | 生产 | 固态 | 危险废物 | 0.136 | |
| 3 | 石蜡废包装袋 | 生产 | 固态 | 危险废物 | 0.0018 | |
| 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 危险废物 | 16.00 | |
| 5 | 废润滑油 | 日常维护、检修 | 液态 | 危险废物 | 0.26 | |
| 6 | 废液压油 | | 液态 | 危险废物 | 0.2 | |
| 7 | 废油桶 | | 固态 | 危险废物 | 0.018 | |
| 8 | 钙粉废编织袋 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 68.00 | 集中外售 |
| 9 | 玻璃纤维废纸箱 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 84.00 | 集中外售 |
| 10 | 承载膜废纸箱 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 6.43 | 集中外售 |
| 11 | 硬脂酸锌废包装袋 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 0.54 | 集中外售 |
| 12 | 废边角料 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 4.5 | 集中外售 |

| | | | | | | |
|----|------------|------|----|------|---------|-----------|
| 13 | 不合格品 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 45 | 低价外售 |
| 14 | 布袋除尘器收集的粉尘 | 生产 | 固态 | 一般固废 | 23.251 | 回用于生产 |
| 15 | 布袋除尘器废布袋 | 废气处理 | 固态 | 一般固废 | 0.1t/5a | 集中外售综合利用 |
| 16 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 7 | 由环卫部门集中清运 |

(2) 环境管理要求

项目固体废物管理要求如下：

a) 应妥善收集、储存固体废物，属于一般工业固体废物的，其储存应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等贮存要求。

b) 应记录固体废物产生量、处置量及去向（综合利用或外运）和贮存量。

(3) 危险废物具体管理要求如下：

a) 危险废物收集

建设项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。

项目危险废物的收集应满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025—2012）的要求：

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

②制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

④在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。

⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

b) 危险废物的贮存

项目新建危废暂存间，要求满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

新建危废暂存间占地面积为 10m²，可贮存危险废物 11t/a，能满足贮存项目危险废物 1 年的能力。

c) 危险废物转移运输

危险废物的转移应遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中，减少或避免运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

建设单位可与危废处置单位共同研究危险废物运输的有关事宜，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

经过采取以上严格的转移运输措施后，可确保危险废物运输过程中不遗漏、不散落，对运输路线沿线环境敏感点影响较小。

d) 固体废物处置

项目产生的危险废物为不饱和聚酯树脂废包装桶（HW49 900-041-49）、固化剂废包装桶（HW49 900-041-49）、石蜡废包装袋（HW08 900-249-08）、废活性炭（HW49 900-039-49），废润滑油（HW08 900-217-08）、废液压油（HW08 900-218-08）、废油桶（HW08 900-249-08），年产量为 20.9758t/a，产量较少，委托有资质的单位处理。

根据调查，临淄区主要危废处置单位包括光大环保危废处置（淄博）有限公司、淄博首拓环境科技有限公司及山东春鑫环保科技有限公司，经营危

险废物类别包括本项目危废，完全有能力消纳本项目危废。各企业主要处理能力见下表：

表 4-17 临淄区危废处置单位情况一览表（部分）

| 序号 | 所属区域 | 处理单位名称 | 经营范围 | 处理能力 (t/a) | 发证日期 |
|----|------|------------------|---|------------|------------------|
| 1 | 临淄区 | 光大环保危废处置（淄博）有限公司 | HW02 (271-001-02 至 271-005-02、272-001-02、272-003-02、272-005-02、275-001-02 至 275-006-02、275-008-02、276-001-02 至 276-005-02); HW03(900-002-03); HW04(263-001-04 至 263-006-04、263-008-04、263-010-04 至 263-012-04、900-003-04); HW05(201-001-05 至 201-003-05、266-001-05、266-003-05、900-004-05); HW06(900-401-06、900-402-06、900-404-06、900-405-06、900-407-06、900-409-06); HW07(336-001-07 至 336-003-07、336-049-07),HW08(071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-001-08 至 006-08、251-010-08 至 251-012-08、398-001-08、291-001-08、900-199-08 至 900-201-08、900-203-08 至 900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-221-08、900-249-08); HW09(900-005-09 至 900-007-09); HW11(251-013-11、252-001-11 至 252-005-11、252-010-11 至 012-11、252-016-11、252-017-11、451-001-11 至 451-003-11、261-007-11 至 261-035-11、261-100-11 至 261-111-11、261-113-11 至 261-136-11、309-001-11、772-001-11、900-013-11); HW12 (264-002-12 至 264-008-12、264-011-12 至 264-013-12、900-250-12 至 900-256-12、900-299-12); HW13(265-101-13 至 265-104-13、900-014-13 至 900-016-13、900-451-13); HW14(900-017-14); HW16(266-009-16、266-010-16、231-001-16、231-002-16、398-001-16、873-001-16、806-001-16、900-019-16); HW17(336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-100-17、336-101-17); HW37(261-061-37 至 261-063-37、900-033-37); HW38(261-064-38 至 261-069-38、261-140-38); HW39 (261-070-39.261-071-39); HW40(261-072-40); HW45(261-079-45、261-081-45、261-082-45、261-084-45、 | 30000 | 2022 年 10 月 20 日 |

| | | | | | |
|---|--------------|---|---|-------------------------|--|
| | | | 261-086-45); HW49 (309-001-49、 900-039-49 、 900-041-49 、 900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、 772-006-49); HW50 (251-016-50; 251-017-50; 251-018-50; 251-019-50、261-151-50; 261-152-50; 261-153-50; 261-154-50; 261-155-50; 261-156-50; 261-157-50; 261-158-50; 261-159-50; 261-160-50; 261-161-50; 261-162-50; 261-163-50; 261-164-50; 261-165-50; 261-166-50; 261-167-50; 261-168-50; 261-169-50; 261-170-50; 261-171-50; 261-172-50; 261-173-50; 261-174-50; 261-175-50; 261-176-50; 261-177-50; 261-178-50; 261-179-50; 261-180-50; 261-181-50; 261-182-50; 261-183-50、263-013-50、 271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、 900-048-50; 900-049-50) | | |
| 2 | 淄博首拓环境科技有限公司 | <p>医疗废物焚烧 6000 吨/年：医疗废物 HW01(841-001-01、841-002-01, 841-003-01, 841-004-01, 841-005-01);</p> <p>危险废物焚烧 21000 吨/年：医药废物 HW02(271-001-02 至 271-005-02、272-001-02、 272-003-02、272-005-02、275-001-02 至 275-006-02 、275-008-02、276-001-02 至 276-005-02), 废药物、药品 HW03(900-002-03), 农药废物 HW04(263-001-04 至 263-012-04、 900-003-04), 木材防腐剂废物 HW05 (201-001-05 至 201-003-05、266-001-05 至 266-003-05、 900-004-05) , 废有机溶剂与含有机溶剂废 HW06(900-401-06、900-402-06 、900-404-06、 900-405-06、900-407-06、900-409-06), 热处理含 氰废物 HW07(336-001-07 至 336-005-07, 336-049-07), 废矿物油与含矿物油废物 HW08(071-001-08、071-002-08、072-001-08、 251-001-08 至 251-006-08、251-010-08 至 251-012-08、398-001-08、291-001-08、900-199-08 至 900-201-08、900-203-08 至 900-205-08、 900-209-08、900-210-08、900-213-08 至 900-221-08、900-249-08), 油/水、烃/水混合物或 乳化液 HW09(900-005-09 至 900-007-09)、精(蒸) 馏残渣 HW11(251-013-11、252-001-11 至 252-005-11、252-007-11、252-009-11 至 252-013-11、252-016-11、252-017-11、451-001-11 至 451-003-11、261-007-11 至 261-035-11、 261-100-11 至 261-111-11、261-113-11 至 261-136-11、309-001-11、772-001-11、900-013-11), 染料、涂料废物 HW12(264-002-12 至 264-013-12、 900-250-12 至 900-256-12、900-299-12), 有机树 脂类废物 HW13(265-101-13 至 265-104-13、</p> | 87000 | 2022 年 4 月 2 日 | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>900-014-13 至 900-016-13、900-451-13), 新化学药品废物 HW14(900-017-14), 感光材料废物 HW16(266-009-16、266-010-16、231-001-16、231-002-16、398-001-16、873-001-16、806-001-16、900-019-16), 表面处理废物 HW17(336-050-17 至 336-064-17、336-066-17 至 336-069-17、336-100-17、336-101-17), 废酸 HW34(251-014-34、264-013-34、261-057-34、261-058-34、313-001-34、336-105-34、398-005-34 至 398-007-34、900-300-34 至 900-308-34、900-349-34), 废碱 HW35(251-015-35、261-059-35、193-003-35、221-002-35、900-350-35 至 900-356-35、900-399-35), 有机磷化合物废物 HW37(261-061-37 至 261-063-37、900-033-37), 有机氰化物废物 HW38 (261-064-38 至 261-069-38, 261-140-38), 含酚废物 HW39(261-070-39, 261-071-39)、含醚废物 HW40(261-072-40), 含有机卤化物废物 HW45(261-078-45 至 261-082-45, 261-084-45 至 261-086-45), 其他废物 HW49(309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49), 废催化剂 HW50(251-016-50 至 251-019-50、261-151-50 至 261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50);</p> <p>危险废物物化处置 30000 吨/年: 废矿物油与含矿物油废物 HW08(071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-001-08 至 251-006-08、251-010-08 至 251-012-08、398-001-08、291-001-08、900-199-08 至 900-201-08、900-203-08 至 900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08 至 900-221-08、900-249-08); 油/水、烃/水混合物或乳化液 HW09(900-005-09 至 900-007-09)、精(蒸)馏残渣 HW11(251-013-11、252-001-11 至 252-005-11、252-007-11、252-009-11 至 252-013-11、252-016-11、252-017-11、451-001-11 至 451-003-11、261-007-11 至 261-035-11、261-100-11 至 261-111-11、261-113-11 至 261-136-11、309-001-11、772-001-11、900-013-11), 表面处理废物 HW17(336-050-17 至 336-064-17、336-066-17 至 336-069-17、336-100-17、336-101-17)、含锌废物(含锌废液) HW23 (336-103-23、384-001-23、312-001-23、900-021-23), 废酸 HW34(251-014-34、264-013-34、261-057-34、261-58-34、313-001-34、336-105-34、398-005-34 至 398-007-34、900-300-34</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | | |
|---|--|--------------|---|-------|------------|
| | | | 至 900-308-34、900-349-34), 废碱 HW35(251-015-35、261-059-35、193-003-35、221-002-35、900-350-35 至 900-356-35、900-399-35); 危险废物利用 30000 吨/年:医药废物 HW02(271-001-02 至 271-005-02、272-001-02、272-003-02、272-005-02、275-001-02 至 275-006-02 、275-008-02、276-001-02 至 276-005-02), 废有机溶剂与含有机溶剂废 HW06(900-401-06、900-402-06 、900-404-06、900-405-06、900-407-06、900-409-06)、精(蒸)馏残渣 HW11(251-013-11、261-012-11、261-017-11、261-031-11 至 261-034-11、261-106-11、261-113-11、261-114-11、261-116-11、261-117-11、261-123-11、261-128-11、261-130-11、900-013-11)、有机树脂类废物 HW13 (265-102-13、265-103-13)、含有机氯化物废物 HW45 (261-082-45、261-084-45、261-085-45) | | |
| 3 | | 山东春鑫环保科技有限公司 | 废矿物油与含矿物油废物 HW08 (251-001-08、251-003-08 (液态)、251-005-08、291-001-08、398-001-08、900-199-08 (液态)、900-200-08 (液态)、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-214-08、900-216-08、 900-217-08、900-218-08 、900-220-08); 废碱 HW35 (193-003-35、221-002-35、251-015-35 (液态)、261-059-35(液态)、900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35、900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35 (液态)) | 28000 | 2023年3月20日 |

项目固废不外排环境，固废处理措施是可行合理的。固体废物的收集、贮运和转运环节须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关规范进行，固体废物的处置须满足《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(鲁环办函〔2016〕141号)的要求。

在此前提下，项目固体废物对周边环境的影响较小。

5、地下水、土壤

土壤是复杂的三相共存体系，其污染物质主要通过被污染大气的沉降、工业废水的漫流和入渗以及固体废物通过大气迁移、扩散、沉降或降水淋溶、地表径流等而进入土壤环境。根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染影响型分为大气沉降型、地面漫流型及垂直入渗型。本项目为污染影响型建设项目，工程重点分析运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。根据项目

工程分析，本项目主要产生粉尘、苯乙烯、非甲烷总烃，会造成一定的大气污染物沉降污染；根据项目特点，重点考虑大气迁移、扩散、沉降的形式而进入土壤的污染途径。项目废气采用布袋除尘器+二级活性炭吸附+15m 高排气筒处理，收集效率及处理效率较高，废气污染物排放量较少，对环境影响较小。

本项目产生的废水经厂区化粪池处理由环卫部门定期清运。因此，本项目运行期正常、化粪池防渗措施到位的情况下，土壤通过废水泄露污染可能性很小。

本项目将危险废物分类贮存于危废暂存间内，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范要求设置和管理危废暂存间：有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；使用耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应的贮存容器，并保证完好无损，标注贮存物质名称、特性、数量、注意事项等标志，确保土壤环境质量不会出现恶化。因此本项目固体废物的贮存所采取的防范或治理措施是可行的，正常运营工况下，无污染途径，对土壤和地下水环境的影响较小。

6、生态

本项目租赁现有车间改建项目，不新增用地，无动土工程。所在地局部区域已被人工种植的植被取代，无生态环境保护目标。

7、环境风险

（1）风险调查及风险潜势判定

企业生产过程中的有毒有害和易燃易爆危险物质主要是润滑油、液压油。危险物质数量和分布情况见下表。

表 4-18 本项目危险物质数量和分布情况

| 危险物质 | 风险源分布 | 临界量 (t) | 最大存在量 (t) |
|---------|-------|---------|-----------|
| 润滑油、液压油 | 原料仓库 | 2500t | 0.052 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，环境风险潜势初判如下：

①计算公式

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；
当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

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

式中：

q1、q2……，qn---每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2……，Qn----每种危险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

②参数选择

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，确定危险物质及其临界量，见下表。

表 4-19 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值 |
|--------|---------|-------|-------------|----------|-----------------------|
| 1 | 润滑油、液压油 | -- | 0.052 | 2500 | 2.08×10 ⁻⁵ |
| 项目 Q 值 | | | | | 2.08×10 ⁻⁵ |

③项目环境风险潜势

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，本项目环境危险物质最大贮存量与临界量比值 Q=2.08×10⁻⁵<1，该项目环境风险潜势为 I，因此环境风险不设专项评价。

(2) 环境风险防范措施

①加强岗位管理，严格操作规程和工艺指标，严禁误操作；

②加强对设备的检查，设备员每天对全装置设备检查两次，岗位工人每两小时检查一次，发现问题及时处理。严禁设备超压、超负荷运行。定期对环保设施进行检修，发现环保设施运行不正常，应停止产生相关污染物的工序，环保设施运行正常后方可进行生产。

③加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作，提高职工的业务素质，

杜绝因操作失误导致事故发生；

④制定风险应急预案，一旦发现风险事故，应立即关掉总阀门并切断火源，疏散周围人群，组织人员排查原因；

⑤采用有效的通风和除尘措施，严禁吸烟及明火作业；

⑥严格执行我国颁布的《中华人民共和国消防法》《建筑设计防火规范》《仓库防火安全管理规则》有关法规，严禁烟火，车间内禁止吸烟，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度；厂内车间应在进口处的明显位置设有醒目的严禁烟火的标志；

⑦提高认识、完善制度、严格检查。设置安全环保机构，负责全公司的环保安全工作，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以增强职工的安全意识和安全防范能力；

⑧制定应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事态模拟演习，配备必要和适当的通讯工具和应急设施。项目建成后，及时修订厂区突发环境事件应急预案。

(3) 分析结论

企业在生产过程中须加强防范措施并完善风险应急预案，切实防范火灾、爆炸等环境风险事故的发生，企业在严格按照风险防范措施处理情况下，本项目的环境风险是可控的。



















8、电磁辐射


本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|---|-------|------------------------|--|
| 大气环境 | DA001 | 颗粒物 | 布袋除尘器+二级活性炭吸附+15m 高排气筒 | 《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) |
| | | 苯乙烯 | | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | | VOCs | | 《挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019) |
| | 无组织废气 | 颗粒物 | 封闭车间 | 《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)同时执行《合成树脂工业污染物排放标准》 |
| | | 苯乙烯 | 封闭车间 | 《挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业》 |
| | | VOCs | 封闭车间 | (DB37/2801.7-2019) |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 厂界 | 噪声 | 减振、厂房隔声、低噪声设备 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | <p>厂区建有一般固废暂存区一处、危废暂存间一处。</p> <p>本项目一般工业固体废物有钙粉废编织袋、玻璃纤维废纸箱、承载膜废纸盒、硬脂酸锌废包装袋、废边角料、不合格品、布袋除尘器收集的粉尘、布袋除尘器废布袋。不合格品低价外售，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，其余一般工业固体废物收集后定期外售。其贮存过程应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>破损不饱和聚酯树脂废包装桶、固化剂废包装桶、石蜡废包</p> | | | |

| | |
|---------------------|---|
| | <p>装袋、废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶委托有资质单位处理，危废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。</p> |
| <p>土壤及地下水污染防治措施</p> | <p>本项目产生的生活废水经厂区化粪池处理由环卫部门定期清运。因此，本项目运行期正常、化粪池防渗措施到位的情况下，土壤通过废水泄露污染可能性很小。</p> <p>本项目将危险废物分类贮存于危废暂存间内，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范要求设置和管理危废暂存间：有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；使用耐腐蚀、耐压、密封和与所贮存的废物发生反应的贮存容器，并保证完好无损，标注贮存物质名称、特性、数量、注意事项等标志，确保土壤环境质量不会出现恶化。因此本项目固体废物的贮存所采取的防范或治理措施是可行的，正常运营工况下，无污染途径，对土壤和地下水环境的影响较小。</p> |
| <p>生态保护措施</p> | <p>本项目位于山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014乡道与002乡道交叉口东120米，利用租赁车间建设，未新增用地且用地范围内无生态环境保护目标。植物主要为人工种植植物，无珍稀濒危保护植物分布。该区域范围内生态环境一般，从区域生态影响的角度分析，本项目的建设不会带来整个区域大面积生态影响。</p> |
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>①加强岗位管理，严格操作规程和工艺指标，严禁误操作；</p> <p>②加强对设备的检查，设备员每天对全装置设备检查两次；</p> <p>③加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作，提高职工的业务素质，杜绝因操作失误导致事故发生；</p> <p>④制定风险应急预案，一旦发现风险事故，应立即关掉总阀门并切断火源，疏散周围人群，组织人员排查原因；</p> <p>⑤采用有效的通风和除尘措施，严禁吸烟及明火作业；</p> <p>⑥危废暂存间做好储存设置；</p> <p>⑦严格执行我国颁布的《中华人民共和国消防法》《建筑设</p> |

| | <p>计防火规范》《仓库防火安全管理规则》有关法规，严禁烟火，车间内禁止吸烟，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度；厂内车间应在进口处的明显位置设有醒目的严禁烟火的标志；</p> <p>⑧提高认识、完善制度、严格检查；</p> <p>⑨制定应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事态模拟演习，配备必要和适当的通讯工具和应急设施。项目建成后，及时修订厂区突发环境事件应急预案。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|---|------|------|----|-----|--|---|----|-------------|--|---|----|---------|--|---|
| 其他环境管理要求 | <p>1、环境保护管理体系</p> <p>为做好环境管理工作，建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下地贯穿到公司的生产管理中。</p> <p>2、环境管理规章制度</p> <p>建立和完善环境管理制度，是公司环境管理体系的重要组成部分，需建立的环境管理制度。</p> <p>3、设置环境保护标识</p> <p>企业应制定环境管理文件及实施细则，固体废物贮存（处置）场图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995、危险废物识别标志设置技术规范 HJ1276-2022 执行。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 本项目环境标识一览表</p> <table border="1" data-bbox="459 1400 1372 1993"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>排污口</th> <th>提示标志</th> <th>警告标志</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>排气筒</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>风机、机械设备等噪声点</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>固废</td> <td>一般固废暂存处</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 类型 | 排污口 | 提示标志 | 警告标志 | 废气 | 排气筒 |  |  | 噪声 | 风机、机械设备等噪声点 |  |  | 固废 | 一般固废暂存处 |  |  |
| 类型 | 排污口 | 提示标志 | 警告标志 | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 排气筒 |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | 风机、机械设备等噪声点 |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 固废 | 一般固废暂存处 |  |  | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|----|-------|---|
| | 危废 | 危废暂存间 |  <p>危险废物 贮存设施</p> <p>单位名称: _____ 设施编码: _____ 负责人及联系方式: _____</p> <p>危险 废物</p> |
| <p>4、排污许可申报</p> <p>按照《排污许可管理条例》《山东省生态环境厅关于加强排污许可管理工作的通知》（鲁环函〔2020〕14号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求，企业应当申请排污许可登记。</p> <p>5、建设项目竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> | | | |

六、结论

本项目建设符合国家及地方产业政策，三废治理措施合理可行，全厂污染物可以达标排放，项目对周围环境的影响不大，环境风险影响可以控制在可接受范围内。在严格落实好本报告提出的各项环保措施后，从环境保护的角度分析其建设是可行的。

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 | / | / | / | 1.179 | / | 1.179 | / |
| | 苯乙烯 | / | / | / | 0.015 | / | 0.015 | / |
| | VOCs | / | / | / | 0.768 | / | 0.768 | / |
| 一般工业 固体废物 | 钙粉废编织袋 | / | / | / | 68.00 | / | 68.00 | / |
| | 玻璃纤维废纸箱 | | | | 84.00 | | 84.00 | |
| | 承载膜废纸箱 | / | / | / | 6.43 | / | 6.43 | / |
| | 硬脂酸锌废包装袋 | / | / | / | 0.54 | / | 0.54 | / |
| | 废边角料 | / | / | / | 4.5 | / | 4.5 | / |
| | 不合格品 | / | / | / | 45 | / | 45 | / |

| | | | | | | | | |
|------|-------------|---|---|---|---------|---|---------|---|
| | 布袋除尘器收集的粉尘 | / | / | / | 23.251 | / | 23.251 | / |
| | 布袋除尘器废布袋 | / | / | / | 0.1t/5a | / | 0.1t/5a | / |
| 危险废物 | 不饱和聚酯树脂废包装桶 | / | / | / | 4.36 | / | 4.36 | / |
| | 固化剂废包装桶 | / | / | / | 0.136 | / | 0.136 | / |
| | 石蜡废包装袋 | | | | 0.0018 | | 0.0018 | |
| | 废活性炭 | / | / | / | 16.00 | / | 16.00 | / |
| | 废润滑油 | / | / | / | 0.26 | / | 0.26 | / |
| | 废液压油 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | / |
| | 废油桶 | / | / | / | 0.018 | / | 0.018 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件一、委托书

委 托 书

山东典图生态环境工程有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和当地环保部门的要求，年产 300 万件新型材料托盘生产项目需执行环境影响评价制度，今委托贵公司承担该项目环境影响评价报告表的编制。

委托方：

委托时间：2023年12月15日



附件二、提供资料真实性证明

提供资料真实性证明

山东典图生态环境工程有限公司：

我公司向贵单位提供的关于年产 300 万件新型材料托盘生产项目的资料，包括项目名称，建设规模，建设地点，建设内容，投资额，设备清单，工艺流程，原辅材料，环保工程及辅助工程资料等各项资料均经内部核实无误，能够保证资料真实、准确、完整。项目编制完成后，建设单位进行了审阅，确认无误。

如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果，由于本单位承担全部责任。



特此证明！

建设单位（盖章）：

日期： 2023年 12月 20日



附件四、项目备案证明

| | | | |
|---|--------------|---|---|
| 2023/12/15 07:44 | | 山东省投资项目在线审批监管平台 | |
| <h3>山东省建设项目备案证明</h3> | | | |
|  | | | |
| 项目单位基本情况 | 单位名称 | 山东中托环保科技有限公司 | |
| | 法定代表人 | 张会芝 | 法人证照号码 91370305MAD3YJB78G |
| 项目基本情况 | 项目代码 | 2312-370305-89-01-395696 | |
| | 项目名称 | 年产300万件新型材料托盘生产项目 | |
| | 建设地点 | 临淄区 | |
| | 建设规模和内 容 | 项目位于淄博市临淄区齐陵产业聚集园区002乡道与014乡道交叉口东120米，不新征土地，利用租赁厂房，购置四柱三梁液压机、SMC片材机及非标模具30台，项目建成后年产300万件新型材料托盘，年综合能源消费量368吨标准煤。 | |
| | 建设地点详细 地址 | 齐陵街道齐陵工业园002乡道与014乡道交叉口东120米 | |
| | 总投资 | 3000万元 | 建设起止年限 2023年至2024年 |
| 项目负责人 | 张会芝 | 联系电话 | 13853373818 |
| 承诺： 山东中托环保科技有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。 | | | |
| | | | 法定代表人或项目负责人签字：  |
| 备案时间：2023-12-14 | | | |

附件五、齐陵街道新兴产业聚集区的批复

临淄区人民政府

临政字〔2020〕179号

临淄区人民政府 关于同意认定齐陵街道新兴产业集聚区的 批 复

齐陵街道办事处：

你单位《关于认定齐陵街道新兴产业聚集区的请示》收悉。经区委常委会议和区政府常务会议研究，同意认定齐陵街道新兴产业集聚区，集聚区范围为：东至北齐路（不含基本农田），西至淄河、齐盛路，南至老聂王路，北至高家村进村路，另含北齐路东侧现有企业和山东美陵集团现有厂区。你单位要加强集聚区建设管理，推进工业集聚区健康发展。

此 复



附件六、用地性质说明

说 明



土地利用现状图



影像图

经核实，红线圈定地块土地利用现状地类为建设用地，符合土地利用总体规划。



附件七、土地租赁合同

甲方(出租方): 齐陵街道办事处齐陵村村民委员会

乙方(承租方): 李洪海

根据《中华人民共和国农村土地承包法》、《农村土地承包经营权流转管理办法》和《山东省实施〈中华人民共和国农村土地承包法〉办法》等法律、法规和国家有关政策的规定,甲、乙双方本着平等、自愿、有偿的原则,经双方协商一致,就土地承包经营权出租事宜,订立本合同。

一、出租土地基本情况及用途

甲方将其承包经营的位于 齐陵 乡(镇) 齐陵 村组 19.37 亩土地(详情见下表)承包经营权,出租给乙方从事(主营项目) 生产经营。

出租土地基本情况表

| 序号 | 地块 | 地类 | 面积 | 四至界限 | | | | 用途 | 原土地承包经营权证编号 | 原承包合同编号 |
|---|----|----|----|------|---|---|---|----|-------------|---------|
| | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 合计(大写) <u>壹拾玖点叁柒</u> 亩 (小写) <u>19.37</u> 亩, 其中: 田 <u> </u> 亩, 土 <u> </u> 亩; 地块数 <u> </u> 块 | | | | | | | | | | |

二、出租期限

出租期限为 11 年, 即自 2018 年 9 月 28 日起至 2029 年 4 月 9 日止(最长不得超过土地承包期的剩余期限)。甲方应于 年 月 日之前将土地交付乙方。

三、租金、支付时间与方式

1. 租金采取下列第 2 种方式计算。

(1) 以实物形式支付。即每亩每年由乙方交给甲方

(填小麦、玉米或其他实物)_____公斤(大写:_____)
共_____公斤。

(2)以现金方式支付。即每亩每年由乙方支付甲方租金人民币1100.00元,(大写:壹仟壹佰元)。21307.2元

(3)考虑物价等因素的约定:粮食价格浮动时双方协商租金调整

2.租金采取下列第_____种方式支付:

(1)一次性支付:于_____年_____月_____日前全部支付完毕。

(2)逐年支付,即于每年9月28日之前支付,且每年递增_____%(约定不递增的填写零)。

(3)_____。

四、甲方的权利和义务

1.甲方有权按照合同规定收取土地租金;有权按照合同约定的期限到期收回流转出的土地承包经营权。

2.甲方与发包方的土地承包合同关系不变。甲方作为承包方应履行的义务仍应由甲方承担。

3.甲方有权监督乙方合理利用、保护出租土地,制止乙方损坏转包土地和其他农业资源的行为,并有权要求乙方赔偿由此造成的损失。

4.流转土地被依法征收、征用、占用时,有权依法获得相应的土地补偿权利。

5.甲方应协助乙方按合同约定行使土地使用权,不干预乙方正常的生产经营活动。

6.法律法规规定的其他权利和义务。

五、乙方的权利和义务

1.乙方在承租地块上享有经营自主权、产品处置权和收益权,在国家法律法规和政策允许范围内从事生产经营活动。

2.流转期间土地被依法征收、占用时，有权获得相应的青苗补偿费和投入建设的地面附着物补偿费。

3.依照合同约定按时足额支付土地流转费。

4.承租期满，及时向甲方交还承租的土地；需要继续租赁的，同等条件下，乙方享有优先承租权。

5.乙方在转包期限内将转包合同约定其享有的部分或全部权利转包给第三人，需经甲方和发包方同意，并签订书面补充协议。

6.法律法规规定的其他权利和义务。

六、流转合同到期后地上附着物及相关设施的处理：_____

_____。

七、合同的变更或解除

(一)有下列情况之一者，本合同可以变更或解除：

1.经当事人双方协商一致，又不损害国家、集体和第三人利益的；

2.订立合同所依据的国家政策发生重大变化的；

3.一方违约，使合同无法履行的；

4.乙方丧失经营能力使合同不能履行的；

5.因不可抗力(重大自然灾害)使合同无法履行的。

(二)乙方有下列情况之一者，甲方有权收回土地承包经营权。

1.不按合同约定用途使用土地的；

2.荒芜土地的，破坏水利等基础设施的；

3.不按时限交纳土地租金的。

八、违约责任

1.无正当理由单方变更或解除合同的，应向另一方当事人

支付违约金。违约金的数额为人民币：壹万元。

2.甲方干预乙方生产经营，给乙方造成损失的，甲方赔偿乙方全部损失。

3.乙方逾期支付租金，每迟延一天，按应支付费用的1%承担违约金。

4.甲方逾期交付土地，每迟延一天，按租金的 %承担违约金。

5.乙方改变土地用途、破坏水利等基础设施或给土地造成永久性损害的，甲方有权解除合同，乙方应恢复原状或向甲方支付赔偿金。

九、争议解决方式

本合同发生争议，甲、乙双方可以通过协商解决，也可以提请村民委员会、乡镇人民政府农村土地承包管理机关调解解决。

不愿协商、调解或者协商、调解不成的，可以向农村土地承包仲裁机构申请仲裁，也可直接向人民法院提起诉讼。

十、其他约定

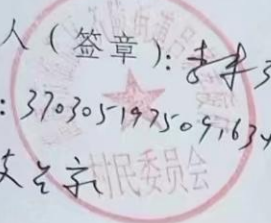
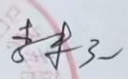
1.甲、乙双方可以向乡镇人民政府农村土地承包管理部门申请合同鉴证。

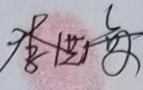
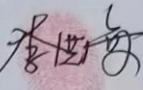
2.政府提供的各项支农惠农政策和补贴由 (甲、乙)方享有。

3.本合同中未尽事宜，可经甲、乙双方共同协商一致后签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

4.本合同一式 份，由甲、乙双方和发包方各执一份，分别报村委会和乡镇农村土地承包管理机构各备案一份(如有鉴证，相应增加一份)。

4.本合同自双方签字或盖章之日起生效。

甲方代表人 (签章):  
身份证号: 370305197509163413
住址: 李改名村村民委员会
联系电话: 13754756065

乙方代表人 (签章):  
身份证号: 370721197012026175
住址: 临国新村
联系电话: 13964326534

签约日期: 年 月 日

鉴证意见:

鉴证人:

负责人:

鉴证单位: (签章)



鉴证日期: 年 月 日

证明.

李世华拥有位于齐陵街道工业园的一宗
工业用地使用权(土地使用权面积19.37亩,位
于临淄区002乡道与014乡道交叉口东120米)以及
地面附着物转让给李俊华

特此证明.

李世华

2023年11月23日.

房屋租赁合同

出租人: 李俊华 370305197406283412 13561625478

承租人: 张会芝 370305186007050019 13853373818 山东中拓环保科技有限公司

第一条: 租赁房屋坐落在临淄区齐陵工业园(临淄区002乡道与014乡道交叉口东120米) 淄博铭鑫化工设备有限公司北边砖混车间, 面积 3600 平方米, 房屋质量 良好。

第二条: 租赁期限从 2023 年 10 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日。

第三条: 租金(大写) 肆万捌仟元整

第四条: 租金的支付期限与方式: 先付后租, 全款支付

第五条: 租赁房屋的用途: 复合材料托盘, 木托盘的加工、生产和销售; 一般固废的回收、利用、加工和销售; 一般化工产品的使用和销售; 再生资源回收、利用。

第六条: 出租人不允许承租人转租租赁房屋。

第七条: 不属于违法建筑、危险建筑、被拆迁房屋等情形

第八条: 合同解除的条件

有下列情形之一, 出租人有权解除本合同:

- 1、承租人不交付或者不按约定交付租金达 半 个月以上;
- 2、承租人所欠各项费用达(大写) 壹仟 元以上;

有下列情形之一, 承租人有权解除本合同:

- 1、出租人延迟交付出租房屋 半 个月以上;
- 2、出租人违反本合同约定, 不承担维修责任, 使承租人无法使用出租房屋。

第九条: 其他约定事项 无

出租人(章): 李俊华

承租人(章): 张会芝
山东中拓环保科技有限公司

电话: 13561625478

电话: 13853373818

签订时间: 2023年10月1日

附件八、齐陵街道关于本项目符合性的证明

证明

山东中托环保科技有限公司年产 300 万件新型材料托盘生产项目位于山东省淄博市临淄区齐陵街道新兴产业聚集区，014 乡道与 002 乡道交叉口东 120 米，符合区域规划要求，同意项目在此位置建设并投入运营。

同时，我街道承诺加快开展齐陵街道新兴产业聚集区总体规划、规划环评的编制，完善区域规划环评，推动区域经济与环境协调发展。



附件九、危废处置承诺书

山东中托环保科技有限公司年产 300 万件 新型材料托盘生产项目危废处置承诺书

山东中托环保科技有限公司年产 300 万件新型材料托盘生产项目主要产生不饱和聚酯树脂废包装桶、固化剂废包装桶、石蜡废包装袋、废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶等危险废物。

我公司承诺项目建成后，严格按照危废处置相关要求，定期与持相应危险废物经营许可证的单位签订危废处置合同并将产生的危险废物全部提供或委托给该单位处置。

山东中托环保科技有限公司

2024 年 2 月 2 日



附图二、周边四至分布图



附图三、厂区平面布置图



附图四、周边保护目标分布图



附图五、项目“三线一单”分布图

