

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 台州市亚富翔塑胶有限公司年产 100 万套塑料周
转箱技改项目

建设单位(盖章): 台州市亚富翔塑胶有限公司

编制日期: 2023 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 8 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 12 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 17 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 31 |
| 六、结论 | 33 |
| 附表 | 34 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 台州市亚富翔塑胶有限公司年产 100 万套塑料周转箱技改项目 | | |
| 项目代码 | 2306-331052-04-02-987206 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 浙江省台州市台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号 | | |
| 地理坐标 | 121 度 30 分 44.740 秒，28 度 38 分 22.420 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 | 26_053 塑料制品业 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input 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） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 3000 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 0.3 | 施工工期 | 4 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 ） | 953.31 |
| 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 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 |

1、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线

企业购置台州市三甲街道开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 7 幢 3 号、4 号厂房用于项目生产，根据企业提供的不动产权证使用证号“浙（2022）台州市不动产权第 0018833 号、浙（2022）台州市不动产权第 0018834 号”，项目用地性质为工业用地。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，根据《台州市区生态保护红线划定技术报告》，不在划定的生态保护红线内，满足生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

本项目所在区域环境质量底线：大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 29 号）中二级标准，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准。

项目所在区域环境空气质量良好，基本污染物能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单；附近地表水体总体评价水质满足Ⅳ类水环境功能区要求。本项目采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。

(3) 资源利用上线

本项目供电由工业区块供电，用水来自市政供水管网，新鲜水用量 425t/a。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，符合能源资源利用上线和水资源利用上线要求。依据“浙（2022）台州市不动产权第 0018833 号、浙（2022）台州市不动产权第 0018834 号”，项目所在地用地性质为工业用地，不涉及基本农田、林地等，满足土地资源利用上线要求。

综上所述，本项目的建设不会突破区域的资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于浙江省台州市台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号，根据《台州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在地属于“台州湾循环经济产业集聚重点管控单元 ZH33100221003”本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。具体符合性分析见表 1-1。

表 1-1 生态环境准入清单符合性分析一览表

| “三线一单”生态环境准入清单要求 | | 本项目情况 | 是否符合 |
|------------------|---|---|------|
| 空间布局约束 | <p>优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目。进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。</p> <p>合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> | <p>本项目位于浙江省台州市三甲开发大道东段 2880 号台州市利源标兵小微创业园 7 幢 3、4 号，项目生产塑料周转箱，主要工艺为拌料、注塑、破碎等，属于《台州市“三线一单”生态环境分区管控方案》附件中规定的二类工业项目。</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无居民点等保护目标。</p> | 是 |
| 污染物排放管控 | <p>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削弱污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。</p> <p>推进工业园区（工业企业）“污水零直排”建设，实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。</p> <p>全面推进重点企业行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> | <p>本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度，总量控制目标为：CODCr0.010t/a，氨氮 0.001t/a，VOCs0.395t/a，项目削减替代量为 VOCs0.395t/a。厂区实现雨污分流。项目生活污水经化粪池预处理排入市政污水管网，纳入台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。本项目严格落实土壤、地下水防治要求，采取源头控制、分区防渗、定期监测等措施，符合该管控单元污染物排放管控要求。</p> | 是 |
| 环境风险防控 | <p>定期对区内重点污染企业进行实时监控，建立污染源数据库，开展环境风险评估，消除潜在污染风险。加强土壤和地下水污染防治。最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域。强化工业集聚区企业风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区内应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查政治监管机制。</p> | <p>企业在生产过程中必须做好物料的贮存运输工作，严格做好安全生产工作，做好危废的贮存。同时做好应急措施，配备应急物资，使事故发生能及时有效得到控制，缩短事故发生的持续时间，从而降低对周围环境的影响。</p> | 是 |
| 资源开发效率要求 | <p>推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜用水量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。</p> | <p>本项目能源采用电，用水来自市政供水管网，本项目实施过程中加强节水管理。</p> | 是 |

2、《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》的符合性分析

其他符合性分析

对照《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》，本项目建设的相关符合性分析见表 1-2。

其他符合性分析

| 表 1-2 与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析 | | | | | |
|-----------------------------------|------|----|--|--|------|
| 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否符合 |
| 污染防治 | 总图布置 | 1 | 易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。 | 本项目厂界外 500m 无居民区等保护目标。 | 是 |
| | 原辅物料 | 2 | 采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。 | 本项目使用的原料均为新料。 | 是 |
| | | 3 | 进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准 废塑料》（GB16487.12-2005）要求。 | 本项目使用的原料均为新料，不涉及废塑料。 | / |
| | 现场管理 | 4 | 增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存。 | 本项目不使用增塑剂等含有 VOCs 组分的物料。 | / |
| | 工艺装备 | 5 | 破碎工艺宜采用干法破碎技术。 | 本项目破碎为干法破碎。 | 是 |
| | 废气收集 | 6 | 破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地环保部门认可。 | 本项目采用新料，企业拟加强车间的通风换气，减轻注塑废气的影响。注塑废气未收集获得认可。企业设置单独车间用于破碎工序，并在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗。 | 是 |
| | | 7 | 破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。 | 企业设置单独车间用于破碎工序，并在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗。 | 是 |
| | | 8 | 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。 | 本项目采用新料，企业拟加强车间的通风换气，减轻注塑废气的影响。注塑废气未收集获得认可。 | 是 |
| | | 9 | 当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s。 | 不涉及 | / |
| | | 10 | 采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/小时；采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于 8 次/小时。 | 加强车间的通风换气。 | / |



| | | | | | | |
|---------|--|----|--|---|---|--|
| 其他符合性分析 | 废气治理 | 11 | 废气收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010)要求, 管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | 不涉及 | / | |
| | | 12 | 废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料(不含回料)的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理, 但需获得当地环保部门认可。 | 本项目采用新料, 企业拟加强车间的通风换气, 减轻注塑废气的影响。注塑废气未收集处理获得认可。 | 是 | |
| | | 13 | 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)等相关标准要求。 | 本项目废气能达标排放。 | 是 | |
| | 内部管理 | 14 | 企业应建立健全环境保护责任制度, 包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。 | 本项目按照要求实施。 | 是 | |
| | | 15 | 设置环境保护监督管理部门或专职人员, 负责有效落实环境保护及相关管理工作。 | 本项目按照要求实施。 | 是 | |
| | | 16 | 禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。 | 本项目残次品/边角料经破碎后回用于生产。 | 是 | |
| | 档案管理 | 17 | 加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计, 建立完善的“一厂一档”。 | 本项目按照要求实施。 | 是 | |
| | | 18 | VOCs 治理设施运行台账完整, 定期更换 VOCs 治理设备的吸附剂、催化剂或吸收液, 应有详细的购买及更换台账。 | 不涉及 | / | |
| | 环境监测 | 19 | 企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排口及厂界开展监测, 监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃; 废气处理设施须监测进、出口参数, 并核算 VOCs 去除率。 | 本项目按照要求实施。 | 是 | |
| | <p>根据表 1-2, 企业在落实相关废气防治措施后, 本项目符合《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》的相关要求。</p> <p>3、与《台州湾新区建设项目环境准入指导意见》符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号, 根据《台州湾新区建设项目环境准入指导意见》, 本项目位于该环境准入指导意见中的区块 3。</p> <p>区块 3 环境准入要求</p> <p>优化完善区域产业布局, 合理规划布局三类工业项目, 鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造, 进一步调整和优化产业结构, 逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升, 完善园区的基础设施配套, 不断推进产业集聚和产业链延伸。</p> | | | | | |

建设项目准入参照具体见下表。

表 1-3 清单 1：区块 3 环境准入条件清单（节选）

| 区块名称 | 行业清单 | | 工艺清单 | | 产品清单 | | 制定依据 |
|----------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|-----|--|
| | | | 禁止类 | 限制类 | 禁止类 | 限制类 | |
| 区块 3（产业重点管控单元） | 十八、橡胶和塑料制品业 | 46. 轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新 | 再生橡胶制造、橡胶制品翻新；电镀工艺；除罩光工序外的其他油性漆喷涂工艺。 | 橡胶炼化、硫化等重污染工艺 | / | / | 《台州市“三线一单”生态环境分区管控方案》、《浙江省台州经济开发区总体规划环境影响评价结论清单》 |
| | | 47. 塑料制品制造 | | | | | |

相符性分析：

本项目位于台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号，主要生产塑料周转箱，主要工艺为拌料、注塑、破碎等。项目属于“十八、橡胶和塑料制品业”，项目生产工艺不涉及再生橡胶制造、橡胶制品翻新、电镀工艺和除罩光工序外的其他油性漆喷涂工艺，不涉及橡胶炼化、硫化等重污染工艺，因此本项目生产工艺及产品不属于环境准入条件清单中的禁止类和限制类。

综上，本项目符合《台州湾新区建设项目环境准入指导意见》相关要求。

4、环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号 第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

（1）建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求

本项目位于台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求。

（2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知，企业落实了本环评提出的各项污染防治对策后，本项目产生的各项污染物均能做到达标排放。本项目总量控制指标建议值：COD_{Cr}0.010t/a、氨氮

其他符合性分析

0.001t/a、VOCs0.395t/a，具体值由当地生态环境主管部门确定。根据相关文件，本项目只排放生活污水，新增 COD_{Cr} 和氨氮排放量无须区域替代削减。本项目新增 VOCs 的削减替代比

例为 1:1，本项目 VOCs 削减替代量 0.395t/a。

5、环评审批要求符合性分析

| | |
|-----------------------------|---|
| 其他 符 合 性 分 析 | <p>(1) 建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求</p> <p>本项目位于台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号，根据企业提供的不动产权证使用证号“浙（2022）台州市不动产权第 0018833 号、浙（2022）台州市不动产权第 0018834 号”，项目用地为工业用地，符合土地利用规划相关要求。</p> <p>(2) 建设项目符合国家和省产业政策的要求</p> <p>根据项目立项文件（2306-331052-04-02-987206），项目生产塑料周转箱，主要工艺为拌料、注塑、破碎等，项目未列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）的限制类和淘汰类，未列入《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》中的禁止类。因此，本项目符合国家和省有关产业政策的要求。</p> |
|-----------------------------|---|

二、建设项目工程分析

1、项目报告类别判定

本项目生产塑料周转箱，采用拌料、注塑、破碎等工艺，属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019年修订）及其注释中规定的 C2926 塑料包装箱及容器制造——指用吹塑或注塑工艺等制成的，可盛装各种物品或液体物质，以便于储存、运输等用途的塑料包装箱及塑料容器制品的生产活动。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目评价类别为报告表，具体见表 2-1。

表 2-1 名录对应类别

| 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） |

2、本项目工程组成

表 2-2 本项目基本情况表

| 工程组成 | | 工程内容及生产规模 |
|------|------|--|
| 主体工程 | 生产厂房 | 本项目位于台州市三甲街道开发大道东段 2880 号台州市利源标兵小微创业园 7 幢 3、4 号厂房进行生产，3 号、4 号厂房为连体厂房，其中 1F 为连体车间，2~5F 为独立车间。总用地面积 953.31m ² ，总建筑面积 3975.71m ² 。主要采用拌料、注塑、破碎等工艺，购置注塑机、拌料机、破碎机等设备，本项目建成后形成年产 100 万套塑料周转箱的生产能力。 |
| 辅助工程 | | 本项目办公室设于 1F。 |
| 公用工程 | 供水系统 | 由当地供水管网供水。 |
| | 排水系统 | 采用雨、污分流制。本项目生活污水经化粪池预处理排入市政污水管网，纳入台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。 |
| | 供电系统 | 由工业区块电网供电。 |
| | 废水 | 本项目生活污水经化粪池预处理达进管标准后排入市政污水管网，再经台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。 |
| | 固废 | 企业拟在厂区 3#厂房 1F 东北侧设立专门的危废仓库，尺寸为 2.5m×1m×2m，暂存容积约 5m ³ ，暂存期限均按三个月计；企业拟在 3#厂房 1F 东北侧设立专门的一般固废仓库，尺寸为 2.5m×2m×2m，暂存容积约 10m ³ ，暂存期限均按三个月计。危废委托有资质单位进行处置。 |

建设内容

| | |
|------|---|
| 储运工程 | 原料仓库位于 4#厂房 2F；成品仓库位于 3#厂房 2F 和 3、4#厂房 3F~5F。 |
| 依托工程 | / |

3、主要产品及产能

表 2-3 项目产品方案表

| 序号 | 产品名称 | 产能 | 工艺 | 备注 |
|----|-------|------------|--------|----|
| 1 | 塑料周转箱 | 100 (万套/a) | 拌料、注塑等 | / |

4、主要生产设施

表 2-4 项目主要生产设施一览表

| 序号 | 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施 | 数量(台) | 设施参数 | 位置 | 备注 |
|----|--------|------|------|-------|---------|------------|---------|
| 1 | 注塑 | 注塑 | 注塑机 | 3 | SEVH550 | 厂房 1F | / |
| | | | | 4 | EVH800 | 厂房 1F | / |
| | | | | 2 | EVH100 | 厂房 1F | / |
| | | 拌料 | 拌料机 | 2 | 3t | 厂房 1F | 注塑配套 |
| | | | | 3 | 2t | 厂房 1F | |
| | | | | 1 | 1t | 3#厂房 2F | |
| | | | | 3 | 250kg | 3#厂房 2F | |
| | | | 破碎 | 破碎机 | 1 | / | 3#厂房 2F |
| 2 | 辅助工程 | / | 空压机 | 2 | / | 3#厂房 2F | / |
| | | / | 冷却塔 | 1 | 5t | 厂房 2F (室外) | / |

5、主要原辅材料及能源

表 2-5 本项目主要原辅材料及能源消耗情况表

| 序号 | 名称 | 用量 | 厂内最大暂存量 | 性状及包装规格 | 备注 |
|----|----------|-------------|---------|-------------|------|
| 1 | 聚丙烯 (PP) | 100t/a | 30t | 颗粒状, 25kg/袋 | 新料 |
| 2 | 聚乙烯 (PE) | 2500t/a | 80t | 颗粒状, 25kg/袋 | 新料 |
| 3 | 色母 | 30t/a | 1t | 颗粒状, 25kg/袋 | 新料 |
| 4 | 液压油 | 0.17t/a | 0.17t | 液体, 170kg/桶 | 设备维护 |
| 5 | 水 | 425t/a | / | / | / |
| 6 | 电 | 100 万 kWh/a | / | / | / |

主要原辅物理化性质：

聚乙烯：简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，为白色蜡状半透明材料，柔而韧，比水轻，无毒。具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），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。聚乙烯可加工制成薄膜、电线电缆护套、管材、各种中空制品、注塑制品、纤维等。广泛用于农业、包装、电子电气、机械、汽车、日用杂品等方面。

聚丙烯：简称 PP，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，为半透明无色固体，无臭无毒。由于结构规整而高度结晶化，故熔点高达 167℃。PP 具有优良的耐热性、抗酸碱腐蚀性、抗吸湿性和抗张强度。缺点是耐低温冲击性差，较易老化，但可分别通过改性和添加抗氧剂予以克服。

6、水平衡

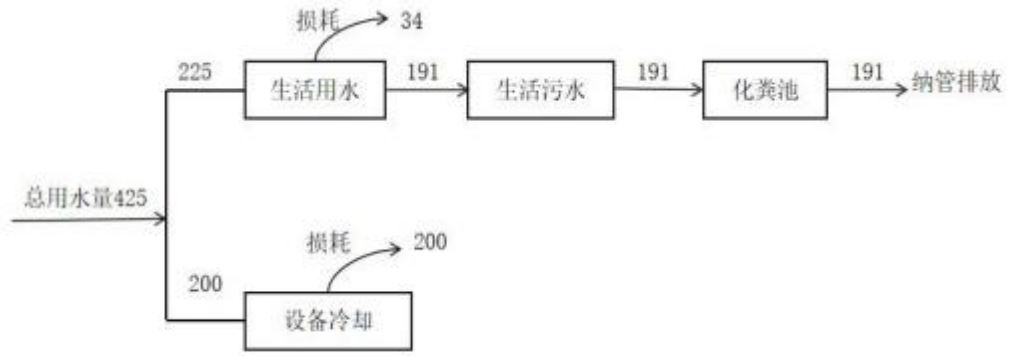


图 2-1 水平衡 单位: t/a

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 15 人，年工作时间 300 天。生产车间实行两班制：24h/d，每班 12h（破碎为 2h/d）。厂区内不设食堂、宿舍。

8、厂区平面布置

本项目位于台州市三甲街道开发大道东段 2880 号台州市利源标兵小微企业园 7 幢 3、4 号厂房进行生产，3 号、4 号厂房为连体厂房，其中 1F 为连体车间，2~5F 为独立车间。其中 1F 主要为注塑、拌料等生产工序，3#厂房 2F 为拌料、破碎等生产工序，4#厂房 2F 为原料仓库，而 3、4#厂房 3~5F 为成品仓库。

表 2-6 项目厂区平面布置情况一览表

| 厂房 | 用途 |
|----------------|-------------------------|
| 厂房 1F | 注塑区、拌料区、危废仓库、一般固废仓库、办公区 |
| 3#厂房 2F | 成品仓库、破碎区、拌料区 |
| 4#厂房 4#2F | 原料仓库 |
| 3#厂房、4#厂房 3-5F | 成品仓库 |

1、工艺流程简述（图示）

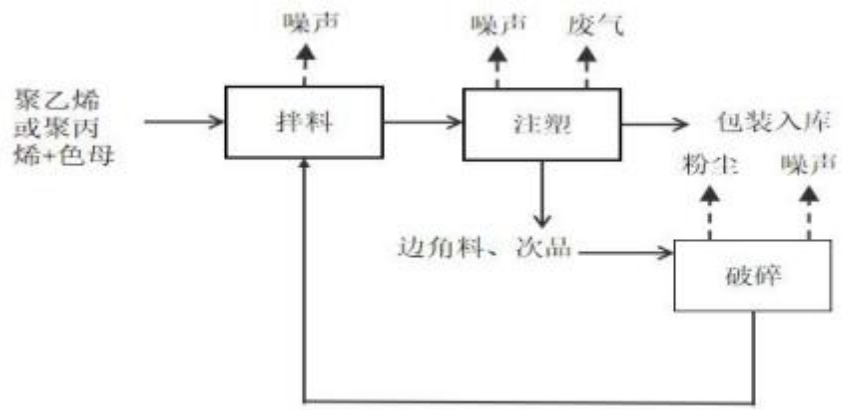


图 2-2 生产工艺流程

工艺流程说明：

塑料、色母经拌料机拌料后，再经注塑机注塑后得到塑料产品，最后包装入库。生产所用的塑料原料单独使用（PP 或 PE），不混合使用。

注塑过程中产生的边角料和次品经破碎后回用于生产。

2、产排污环节分析

表 2-7 本项目产排污环节汇总表

| 类别 | 污染源/工序 | 主要污染因子 |
|----|--------|---|
| 废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 |
| | 破碎 | 颗粒物 |
| 废水 | 职工生活 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮 |
| 噪声 | 机械设备运行 | Leq (A) |
| 固废 | 原料包装 | 废包装袋 |
| | 原料包装 | 废油桶 |
| | 设备维护 | 废液压油 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 |

| | |
|----------------|--------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，因此不存在与本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

1、大气环境

①基本污染物

根据环境空气质量功能区划，项目所在地属二类区，环境空气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。项目所在地的环境空气基本污染物环境质量现状引用《台州市生态环境质量报告书（2022年度）》，具体见表 3-1。

表 3-1 2022 年台州市区环境空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/ (%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 21 | 35 | 60 | 达标 |
| | 第 95 百分位数日平均浓度 | 46 | 75 | 61 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 40 | 70 | 57 | 达标 |
| | 第 95 百分位数日平均浓度 | 83 | 150 | 55 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 19 | 40 | 48 | 达标 |
| | 第 98 百分位数日平均浓度 | 41 | 80 | 51 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 |
| | 第 98 百分位数日平均浓度 | 10 | 150 | 7 | 达标 |
| CO | 年平均质量浓度 | 500 | - | - | - |
| | 第 95 百分位数日平均浓度 | 700 | 4000 | 18 | 达标 |
| O ₃ | 最大 8 小时年均浓度 | 94 | - | - | - |
| | 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度 | 139 | 160 | 87 | 达标 |

②其他污染物（TSP）

为了解项目所在区域的空气质量，项目参考宁波市华测检测技术有限公司于 2021 年 8 月 20 日-2021 年 8 月 27 日对项目所在区域内 TSP 的监测结果，监测点位见附图 7，监测结果见表 3-3。

表 3-2 TSP 监测点位基本信息

| 监测点名称 | 监测点坐标 | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|---------------|--------------|------|---------|--------|----------|
| | 经度 | 纬度 | | | | |
| 大气监测点 | 121°28'28.08" | 28°39'30.61" | TSP | 24 小时平均 | 西北 | 4300 |

表 3-3 TSP 环境质量现状（监测结果）表

| 监测点名称 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 (mg/m ³) | 浓度范围 (mg/m ³) | 最大浓度 占标率 | 超标率/% | 达标情况 |
|-------|-----|---------|------------------------------|------------------------------|-------------|-------|------|
| 大气监测点 | TSP | 24 小时平均 | 300 | 0.035~0.053 | 17.7% | 0 | 达标 |

综上，项目所在区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。TSP 监测结果能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。项目所在地环

境空气质量良好。

2、地表水环境

本项目所在地附近水体为九条河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，属于椒江（温黄平原）水系，编号 74，水功能区为三条河、洪家场浦椒江、路桥农业、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质为Ⅳ类，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。本项目所在区域地表水水质现状参考 2022 年岩头闸断面（西北面 4.9km 处）的常规监测数据，具体数据见表 3-4。

表 3-4 岩头闸断面水质现状评价表 单位：mg/L（pH 值除外）

| 监测项目 | pH 值 | 高锰酸盐指数 | COD _{cr} | BOD ₅ | DO | NH ₃ -N | 石油类 | 总磷（以 P 计） |
|-------|------|--------|-------------------|------------------|-----|--------------------|------|-----------|
| 监测值 | 7 | 3.8 | 18.3 | 1.1 | 7.2 | 0.55 | 0.03 | 0.099 |
| Ⅳ类标准值 | 6~9 | ≤10 | ≤30 | ≤6 | ≥3 | ≤1.5 | ≤0.5 | ≤0.3 |
| 水质类别 | I | II | III | I | II | III | I | II |

根据以上监测结果，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）有关标准限值，岩头闸断面水体水质指标中 pH 值、BOD₅、石油类为 I 类，高锰酸钾指数、DO、总磷为 II 类，COD_{cr}、NH₃-N 为 III 类，总体评价该水体水质为 III 类，水体水质能满足Ⅳ类水环境功能区要求。

区域环境

质量现状



图 3-1 监测断面示意图

3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，无需监测声环境质量现状。

4、生态环境

项目用地位于台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3 号、4 号，为已建厂房，无产业园区外新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态环境现状调查。

5、地下水、土壤环境

| | |
|--|--|
| | <p>本项目为塑料周转箱制造，在采取分区防渗等措施后，正常生产情况下不存在地下水、土壤环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本项目可不对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> |
| <p>环 境 保 护 目 标</p> | <p>1、大气环境 项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、居民区等保护目标。</p> <p>2、声环境 项目厂界 50m 范围内无居民点等声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境 项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境 项目位于台州湾新区三甲街道开发大道东段 2880 号 7 幢 3、4 号，无产业园区外新增用地。用地范围内无生态环境保护目标。</p> |

1、废气

本项目产生的废气为拌料粉尘、注塑废气、破碎粉尘。

企业边界任何 1 小时大气污染物评价浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 9 规定的限值，具体见表 3-5。

表 3-5 企业边界大气污染物浓度限值 单位：mg/m³

| 序号 | 污染物项目 | 限值 |
|----|-------|-----|
| 1 | 颗粒物 | 1.0 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 4.0 |

企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的表 A.1 大气污染物特别排放限值，具体见表 3-6。

表 3-6 厂区内 VOCs无组织特别排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 监控位置 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点任意一次浓度值 | |

2、废水

本项目产生的废水为生活污水。

本项目废水经预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值）排入区域污水管网，经台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。台州市水处理发展有限公

污
染
物
排
放
控
制
标
准

司出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体相关标准值详见表 3-7。

表 3-7 进管标准及污水处理厂排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染因子 | COD _{Cr} | pH | BOD ₅ | SS | 总磷(以 P 计) | 氨氮 | 石油类 |
|------|-------------------|-----|------------------|-----|-----------|---------|-----|
| 进管标准 | 500 | 6~9 | 300 | 400 | 8.0 | 35 | 20 |
| 出水标准 | 50 | 6~9 | 10 | 10 | 0.5 | 5 (8) * | 1 |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

企业噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类，具体标准限值见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3 | 65 | 55 |

4、固废

危险废物按照《国家危险废物名录（2021 年版）》分类，危险废物贮存应符合《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）要求，危废仓库和危险废物标识应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单要求；一般工业固体废物的贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

| | |
|--------|--|
| 总量控制指标 | <p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号）等文件要求，并结合本项目污染物排放特征，对照国家有关总量控制指标规定，建议纳入总量控制的污染物为 COD_{Cr}、氨氮、VOCs。</p> <p>根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10号），严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。2022 年度台州市区属于环境空气质量达标区，项目新增 VOCs 排放量实行等量削减，即 VOCs 排放量实施 1:1 削减替代。</p> <p>本项目仅排放生活污水项目，新增 COD_{Cr}、氨氮无需进行区域削减替代。</p> |
|--------|--|

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/537121021016006055>