

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 450 万只塑筐生产线建设项目

建设单位(盖章)：大荔县永刚一厂塑筐厂

编制日期：2023 年 4 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 | 15 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 18 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 31 |
| 六、结论 | 32 |
| 附表 | 33 |

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四邻关系图
- 附图 3 大气环境保护目标分布图
- 附图 4 车间平面布置图

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 立项文件
- 附件 3 土地资料
- 附件 4 陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告
- 附件 5 环境质量监测报告
- 附件 6 环境空气质量补充监测报告

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 450 万只塑筐生产线建设项目 | | |
| 项目代码 | 2102-610523-04-01-286295 | | |
| 建设单位联系人 | 雷永刚 | 联系方式 | 13992319293 |
| 建设地点 | 陕西省渭南市大荔县西城街道谷多村 | | |
| 地理坐标 | (109 度 53 分 16.473 秒, 34 度 46 分 39.929 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 53 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） | 200 | 环保投资（万元） | 15.9 |
| 环保投资占比（%） | 7.95 | 施工工期 | 3 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 ） | 5687.61 |
| 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 | / | | |
| 其他符合性分析 | <p>1.与产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类和限制类，属于允许类；不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业〔2007〕97 号）中限制投资类产业；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入事项。项目符合国家产业政策，已取得备案确认书，代码为：2102-610523-04-01-286295。</p> <p>2.选址可行性分析</p> <p>项目建设地位于陕西省渭南市大荔县西城街道谷多村，位于大荔</p> | | |

县县城常年主导风向下风向，用地性质为建设用地，产品为塑筐，属于服务“三农”的配套工业项目，根据《大荔县人民政府专项问题会议纪要》，可以在各镇（街道）落地建设。

项目北侧为生产道路，隔路为农田；西侧为生产道路，隔路偏北为星光预制品厂，偏南为谷多村；南侧为谷多村；东侧为闲置建设用地。项目在做好各项污染防治措施的情况下，对周围环境影响较小。

3.与“三线一单”符合性分析

根据《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》（见附件3）可知，本项目占地范围属于陕西省重点管控单元，代码：ZH61052320004，本项目空间布局及污染物排放等均符合重点管控单元的管控要求。具体见表1-1。

表1-1 项目“三线一单”符合性分析

| 管控类型 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性判定 |
|---------|--|---|-------|
| 空间布局约束 | 1.本行政区域内的自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区等区域的禁止性和限制性准入要求依照国家相关法律法规执行。2.西安、宝鸡、咸阳、铜川、渭南、韩城、杨凌示范区和西成新区城市规划区以及以西安市钟楼为基准点、半径100公里范围内禁止新建、扩建燃煤发电、燃煤热电联产和燃煤集中供热项目，禁止新建改建和扩建石油化工、煤化工项目。3.渭河两岸划定保护区域，区域内禁止建设任何与水环境管理无关的项目，并在适宜地区建设生态湿地，构建渭河生态屏障。4.禁止新建、扩建粘土实心砖。5.西安市城区地热开采区、山阳县讯矿开采区、商南县钒矿开采区、华阴市华阳川铀银铝区，以上4个区域应分别限制地热、钒和铀锑铅矿的开采。6.控制开发渭北煤炭、水泥用灰岩和美中城市核心区地热等矿产资源。 | 本项目建设地点位于大荔县城关镇谷多村，用地性质为建设用地，符合国家及地方产业政策，取得了项目备案文件，不属于禁止新建项目，不属于严格控制类项目，颗粒度和非甲烷排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放控制标准》（GB31572-2015）大气污染物特别排放限值。按照危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危废暂存间，环境风险可控。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1.西安、咸阳、渭南市建成区内20蒸吨以下燃煤锅炉应拆尽拆，宝鸡、铜川、韩城市及杨凌示范区建成区内10蒸吨以下燃煤锅炉全部 | | 符合 |

| | | | | |
|--|----------|---|--|----|
| | | 拆除。2.按照环境承载力和环境容量，严格控制火电、水泥、钢铁、焦化、煤化工、冶炼、制浆造纸、印染、果汁、淀粉加工等项目，切实降低污染负荷。3.二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。4.严格控制高耗煤行业新增项目；严禁新增焦化、水泥、铸造、钢铁、电解铝和平板玻璃等产能。5.城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。6.“渭南片区”包括韩城、合阳、大荔、潼关四个县（市），在该片区禁止新建扩建不符合产业政策、不能执行清洁生产的项目；禁止新建 20 蒸吨以下燃煤锅炉；禁止销售和使用不符合标准的煤炭；禁止新建扩建造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。 | | |
| | 环境风险管控 | 1.禁止新增化工园区。2.渭河干流沿岸要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 | | 符合 |
| | 资源开发效率要求 | 1.城市再生水利用率达 20%以上。 2.新增耗煤项目实行煤炭消耗等量或减量替代。 | | 符合 |

4.与其他相关符合性分析

项目与其他相关环保政策符合性分析见下表。

表 1-2 项目其他相关环保政策符合性分析

| 相关政策 | 内容概要 | 本项目情况 | 符合性判定 |
|---|--|---|-------|
| 关于印发《2020 年非甲烷总烃治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33 号） | 企业在无组织排放排查过程中，在保证安全的前提下，加强 VOCs 物料全方案、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器.....处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃。 | 环评要求企业废活性炭、废矿物油采用加盖容器暂存于现有项目危废暂存间内，交有资质单位处置。 | 符合 |
| | 采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加，及时更换.....并将废旧活性炭交由有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。 | 环评要求项目使用的活性炭碘值不得低于 800 毫克/克，足量添加，定期更换，更换的废旧活性炭定期交有资质单位处置，并记录更换时间和使用量。 | 符合 |
| 《非甲烷总 | VOCs 质量占比大于等于 10%的 | 本项目生产均在 | 符合 |

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|----|
| | <p>烃无组织排放控制标准》(GB37822-2019)</p> | <p>含 VOCs 产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> | <p>封闭式车间内进行,注塑成型工序产生的有机废气经集气罩收集,二级活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒 (DA001) 排放。</p> | 符合 |
| | | <p>有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> | | |
| | | <p>VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p> | <p>环评要求 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行;废气收集处理措施发生故障或检修时,在没有设置废气应急处理设施时对应生产设备应停止运行,待检修完毕后方可同步投入使用。</p> | 符合 |
| | | <p>收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMCH 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%。</p> | <p>本项目位于大荔县城关镇谷多村,属于重点地区,非甲烷总烃初始排放速率小于 2kg/h,但为减轻有机废气对环境的影响,企业拟在注塑成型工序出口上方设置集气罩,收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒 (DA001) 排放。</p> | 符合 |
| | | <p>企业应建立台账,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。</p> | <p>环评要求企业应建立台账,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,台账的保存期限不少于 3 年。</p> | 符合 |
| | <p>《地下水管理条例》</p> | <p>第二十一条 取用地下水的单位和个人应当遵守取水总量控制和定额管理要求,使用先进节约用水技术、工艺和设备,采取循环用水、综合利用及废水处理回用等措施,实施技术改造,降</p> | <p>本项目生活用水和生产用水来自市政供水管网,不取用地下水。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|---|---|---|----|
| | | 低用水消耗。 | | |
| | 《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》发改办产业〔2021〕635号 | 三、全面清理规范拟建工业项目各有关地区要坚持从严控制,对已备案但尚未开工的拟建工业项目,要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目,一律不得批准或备案。.....“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目,一律按要求进入合规工业园区。 | 本项目符合国家及地方产业政策,符合陕西省“三线一单”生态环境管控单元相关要求,取得了项目备案文件;建设地点位于大荔县城关镇谷多村,用地性质为建设用地。属于服务“三农”的配套工业项目,根据《大荔县人民政府专项会议纪要》,可以在各镇(街道)落地建设。 | 符合 |
| | | 四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目 各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目(对高污染、高耗水、高耗能项目的界定,按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行)要一律重新进行评估,确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。.....“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目,一律按本通知要求执行。 | | 符合 |
| | 《国家发展改革委生态环境部关于进一步加强塑料污染治理的意见》(发改环资〔2020〕80号) | 禁止生产、销售的塑料制品。禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。到2020年底,禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签;禁止生产含塑料微珠的日化产品。到2022年底,禁止销售含塑料微珠的日化产品。 | 本次扩建项目原料为PP、PE,不涉及医疗废物;生产的产品为塑筐,不属于禁止生产、销售的塑料制品。 | 符合 |
| | 陕西省生态环境厅关于印发《陕西省进一步加强塑料污染治理实施方案》的通知(陕发改环资〔2020〕1184号) | 按照国家要求,禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜;禁止以医疗废物为原料制造塑料制品(符合国卫办医发〔2017〕30号文件中可回收的未经患者血液、体液、排泄物等污染的输液瓶(袋)除外)。到2020年底,禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签;禁止生产含塑料微珠的日化产品。 | 本项目原料为PP、PE,不涉及医疗废物;生产的产品为塑筐,不属于禁止生产、销售的塑料制品。 | 符合 |
| | 《陕西省生态环境厅关于进一步加强重点地区 | 一、重点地区范围包括西安市、宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市(含韩城市),杨凌示范区,西咸新区全域。 | 本项目位于大荔县城关镇谷多村,属于重点地区。项目注塑成型工序 | 符合 |

| | | | | |
|--|---|--|--|----|
| | 涉 VOCs 项目环境影响评价管理工作的通知》(陕环环评函〔2020〕61号) | 二、严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价,涉 VOCs 建设项目特别是石化、化工、包装印刷、工业涂装等新增 VOCs 排放量的建设项目,环评文件应明确 VOCs 污染防治设施措施并预测排放量,按照国家和我省具体规定实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 | 产生的有机废气经集气罩收集,二级活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒(DA001)排放。 | |
| | 《陕西省蓝天碧水净土保卫战 2022 年工作方案》 | (二)推进产业结构优化保障专项行动 4.优化产业结构布局。严格执行《产业结构调整指导目录》。坚决遏制“两高”项目盲目发展,严格落实国家产业规划产业政策、“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,对不符合规定的项目坚决停批停建。严格实施节能审查制度,加强节能审查事中事后监管。推动有条件的高炉一转炉长流程企业就地改造转型发展电炉短流程炼钢。关中地区逐步淘汰步进式烧结机、球团竖炉等低效率、高能耗、高污染工艺和设备。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、煤化工产能,合理控制煤制油气产能规模,严控新增炼油产能。重点区域严禁新增化工园区。 | 本项目属于允许类,不在禁止新建和严禁新增项目内,不属于“两高”项目,符合国家及地方相关产业政策,正在履行环评手续,符合陕西省“三线一单”生态环境管控单元要求等。 | 符合 |
| | 《渭南市蓝天保卫战 2022 年工作方案》 | 1.优化产业结构布局。严格执行《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,禁止新建限制类项目,严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、煤化工产能,合理控制煤质油气产能规模,严控新增炼油产能;严禁新增化工园区。 | 本项目属于允许类,不在禁止新建和严禁新增项目内。 | 符合 |
| | | 2.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格实施节能审查制度和环境影响评价制度,加强节能审查事中事后监管;落实“三线一单”生态环境分区管控要求、产业准入政策、产能置换政策、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求,对不符合规定的项目坚决停批停建。 | 本项目不属于“两高”项目,符合国家及地方相关产业政策,正在履行环评手续,符合陕西省“三线一单”生态环境管控单元要求等。 | 符合 |
| | 《渭南市“十四五”生态环境保护规划》(渭政办发〔2022〕20号) | 第四章 重点举措 第一节 强化大气污染治理,打好蓝天保卫战 一、优化产业结构 持续优化产业结构布局,2023 年 6 月底前,完成陕西渭河煤化工集团有限责任公司及陕化煤化工集团有限责任公司升级改造,推进落后产能淘汰和过剩产能压 | 本项目属于塑料制品业,废水包括员工生活污水;生活污水经化粪池预处理后定期清掏外运,冷却水循环利用不外排。大气污染物主要为颗粒物和甲烷 | 符合 |

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | | <p>减,严格落实水泥等行业产能置换,积极探索全流程监管规章制度。</p> <p>因地制宜,选取特色产业集群,梳理产业发展定位,推进综合整治,建设清洁化产业集群。推进钢铁、焦化、石化、建材等重点产业绿色转型升级,采取升级技术工艺、优化原辅料替代、梯级利用资源能源等措施,降低能耗,减少污染物排放。</p> <p>摸清全市重污染行业产能分布格局及产能利用率现状,严控“两高”行业新增产能、实施重污染行业产能总量控制、严防产能过剩。强化源头管控,积极推进区域、规划环境影响评价,新、改、扩建化工、石化、焦化、建材、有色、钢铁等项目的环境影响评价,应满足区域、规划环评要求。</p> | <p>总烃;非甲烷总烃经集气罩收集后进入两级活性炭吸附处理,后通过15m排气筒排放。本项目为允许类项目,符合国家产业政策要求。</p> | |
| | <p>《大荔县人民政府专项问题会议纪要》(大荔县人民政府办公室第10次2022年6月21日)</p> | <p>会议确定:一、所有工业项目要符合产业政策、生态环保及能耗指标要求,对不符合产业政策及高污染、高耗水、高耗能的工业项目,一律不得批准或备案等。二、县委、县政府通过招商引资方式引进落户我县的工业项目按要求进入工业园区。三、根据各镇(街道)产业特点,对能够实现资源就地转化利用,大村集体经济以及服务“三农”的配套工业项目,可以在各镇(街道)落地建设。……</p> | <p>本项目符合国家及地方产业政策,符合陕西省“三线一单”生态环境管控单元要求,取得了项目备案文件;建设地点位于大荔县城关镇谷多村,用地性质为建设用地。属于服务“三农”的配套工业项目,可以在各镇(街道)落地建设。</p> | <p>符合</p> |

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | <p>1.建设项目概况</p> <p>项目名称：年产 450 万只塑筐生产线建设项目</p> <p>建设单位：大荔县永刚一厂塑筐厂</p> <p>建设地点：渭南市大荔县城关镇谷多村</p> <p>建设性质：新建</p> <p>用地性质：建设用地</p> <p>投资金额：总投资 200 万元，其中环保投资 20.4 万元，资金来源为企业自有。</p> <p>四邻关系：项目北侧为生产道路，隔路为农田；西侧为生产道路，隔路偏北为星光预制品厂，偏南为谷多村；南侧为谷多村；东侧为闲置建设用地，与厂界相距 37m 为废品收购站。建设地点中心地理坐标为东经 109°53'16.473"，北纬 34°46'39.929"。项目地理位置见附图 1，四邻关系见附图 3。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--------|---------|----|------|------|--|--------|------|-----|---|--------|------|-----|---|--------|-----|---|----|----|-----------|---|------|----|-----------------------|------|----|-----------------------------------|----|-------|------------------------|----|----|----------|
| | <p>2.建设内容</p> <p>主要建设生产车间、仓库及相关配套设施，分两期完成，一期建设 6 条生产线，二期建设 4 条生产线。根据现场勘查，生产车间依托厂区原有建筑，已建成。</p> <p>本项目主要建设内容见表 2-1 和表 2-2 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 本项目一期工程建设内容一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目组成</th> <th>工程名称</th> <th>建设内容及规模</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产车间</td> <td>1F 砖混结构，40m×17m，占地面积 680m²，车间内一期主要布置塑筐生产线 6 条，设备自北向南横向布置。</td> <td>依托现有厂房</td> </tr> <tr> <td>辅助工程</td> <td>办公楼</td> <td>1F 砖混结构，位于厂区北侧，总建筑面积 156m²，砖混结构，用于员工办公和休息。</td> <td>依托现有厂房</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">储运工程</td> <td>原料库</td> <td>1F 砖混结构，位于生产车间相邻南侧，50m×17m，占地面积 850m²。本项目原料采用吨包。</td> <td>依托现有厂房</td> </tr> <tr> <td>成品库</td> <td>1F 彩钢房，位于厂区西侧和南侧，总面积 2660m²，</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>运输</td> <td>采用专用车辆运输。</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">公用工程</td> <td>给水</td> <td>生产用水和生活用水由村镇的自来水管网提供。</td> <td>依托现有</td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td>冷却水循环利用不外排；生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏不外排。</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>供热、制冷</td> <td>生产工艺加热采用电加热；生活采用分体式空调。</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>由村镇电网提供。</td> <td>依托现有</td> </tr> </tbody> </table> | 项目组成 | 工程名称 | 建设内容及规模 | 备注 | 主体工程 | 生产车间 | 1F 砖混结构，40m×17m，占地面积 680m ² ，车间内一期主要布置塑筐生产线 6 条，设备自北向南横向布置。 | 依托现有厂房 | 辅助工程 | 办公楼 | 1F 砖混结构，位于厂区北侧，总建筑面积 156m ² ，砖混结构，用于员工办公和休息。 | 依托现有厂房 | 储运工程 | 原料库 | 1F 砖混结构，位于生产车间相邻南侧，50m×17m，占地面积 850m ² 。本项目原料采用吨包。 | 依托现有厂房 | 成品库 | 1F 彩钢房，位于厂区西侧和南侧，总面积 2660m ² ， | 新建 | 运输 | 采用专用车辆运输。 | / | 公用工程 | 给水 | 生产用水和生活用水由村镇的自来水管网提供。 | 依托现有 | 排水 | 冷却水循环利用不外排；生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏不外排。 | 新建 | 供热、制冷 | 生产工艺加热采用电加热；生活采用分体式空调。 | 新建 | 供电 | 由村镇电网提供。 |
| 项目组成 | 工程名称 | 建设内容及规模 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主体工程 | 生产车间 | 1F 砖混结构，40m×17m，占地面积 680m ² ，车间内一期主要布置塑筐生产线 6 条，设备自北向南横向布置。 | 依托现有厂房 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 辅助工程 | 办公楼 | 1F 砖混结构，位于厂区北侧，总建筑面积 156m ² ，砖混结构，用于员工办公和休息。 | 依托现有厂房 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 储运工程 | 原料库 | 1F 砖混结构，位于生产车间相邻南侧，50m×17m，占地面积 850m ² 。本项目原料采用吨包。 | 依托现有厂房 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 成品库 | 1F 彩钢房，位于厂区西侧和南侧，总面积 2660m ² ， | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 运输 | 采用专用车辆运输。 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公用工程 | 给水 | 生产用水和生活用水由村镇的自来水管网提供。 | 依托现有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排水 | 冷却水循环利用不外排；生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏不外排。 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 供热、制冷 | 生产工艺加热采用电加热；生活采用分体式空调。 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 供电 | 由村镇电网提供。 | 依托现有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------|----|--|----|
| 环保工程 | 废气 | ①破碎环节产生的粉尘经重力沉降后在车间内无组织排放。 | / |
| | | ②注塑成型工序产生的有机废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处理后经 15m高排气筒 (DA001) 排放。 | 新建 |
| | 废水 | 冷却水循环利用不外排;生活污水经化粪池预处理后定期清掏不外排。 | 新建 |
| | 噪声 | 生产设备放置于车间内,采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。 | 新建 |
| | 固废 | ①生活垃圾分类收集,由环卫部门统一清运;②废包装材料外售废品收购站;③不合格产品在厂区破损后回用生产过程;④废润滑油、废油桶及废活性炭分类收集在厂区危废暂存间暂存后,定期交有资质单位处置。 | 新建 |

表 2-2 本项目二期工程建设内容一览表

| 项目组成 | 工程名称 | 建设内容及规模 | 备注 |
|------|-------|--|---------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F 砖混结构, 40m×17m, 占地面积 680m ² , 车间内二期主要布置塑筐生产线 4 条, 设备自北向南横向布设。 | 依托现有厂房 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 1F 砖混结构, 位于厂区北侧, 总建筑面积 156m ² , 砖混结构, 用于员工办公和休息。 | 依托一期设施 |
| 储运工程 | 原料库 | 1F 砖混结构, 位于生产车间相邻南侧, 50m×17m, 占地面积 850m ² 。本项目原料采用吨包。 | 依托一期设施 |
| | 成品库 | 1F 彩钢房, 位于厂区西侧和南侧, 总面积 2660m ² , | 依托一期设施 |
| | 运输 | 采用专用车辆运输。 | / |
| 公用工程 | 给水 | 生产用水和生活用水由村镇的自来水管网提供。 | 依托现有 |
| | 排水 | 冷却水循环利用不外排;生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏不外排。 | 依托一期设施 |
| | 供热、制冷 | 生产工艺加热采用电加热;生活采用分体式空调。 | 新建 |
| | 供电 | 由村镇电网提供。 | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气 | ①破碎环节产生的粉尘经重力沉降后在车间内无组织排放。 | / |
| | | ②注塑成型工序产生的有机废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处理后经 15m高排气筒 (DA001) 排放。 | 二期和一期公用 1 套有机废气处理设施 |
| | 废水 | 冷却水循环利用不外排;生活污水经化粪池预处理后定期清掏不外排。 | 依托一期设施 |
| | 噪声 | 生产设备放置于车间内,采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。 | 新建 |
| | 固废 | ①生活垃圾分类收集,由环卫部门统一清运;②废包装材料外售废品收购站;③不合格产品在厂区破损后回用生产过程;④废润滑油、废油桶及废活性炭分类收集在厂区危废暂存间暂存后,定期交有资 | 依托一期暂存设施 |

质单位处置。

3.主要生产设备

本项目主要设备如表 2-3 所示：

表 2-3 本项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 设备参数 | 数量 | 备注 | |
|----|------|---------|---------------|-----|-------|
| 一期 | 1 | 塑料注射成型机 | SA4700II/2950 | 6 台 | 生产车间内 |
| | 2 | 混料搅拌机 | / | 6 台 | 生产车间内 |
| | 3 | 烘干机 | / | 1 台 | 生产车间内 |
| | 4 | 破碎机 | / | 1 台 | 生产车间内 |
| | 5 | 循环水泵 | / | 1 台 | 生产车间外 |
| | 6 | 冷却水塔 | / | 1 台 | 生产车间外 |
| | 7 | 引风机 | / | 2 台 | 生产车间外 |
| 二期 | 1 | 塑料注射成型机 | SA4700II/2950 | 4 台 | 生产车间内 |
| | 2 | 混料搅拌机 | / | 4 台 | 生产车间内 |

4.主要原辅材料

本项目主要原辅材料如表 2-4 所示：

表 2-4 本项目主要原辅材料

| 类别 | 序号 | 名称 | 年消耗量 | | 包装方式 | 最大存量 | 备注 |
|------|-------|----------|-------------------|---------|------|--------------------|--------------|
| | | | 一期 | 二期 | | | |
| 原辅材料 | 1 | 聚丙烯颗粒 | 一期 | 900t/a | 袋装 | 20t | 外购新料 |
| | | | 二期 | 600t/a | | | |
| | 2 | 聚乙烯颗粒 | 一期 | 300t/a | 袋装 | 20t | 外购新料 |
| | | | 二期 | 200t/a | | | |
| 3 | 油性脱模剂 | 10 瓶 | | 500mL/瓶 | 5 瓶 | 聚二甲基硅氧烷、助剂、雾化剂（丙烷） | |
| 4 | 活性炭 | 17.28t/a | | 袋装 | 1t | 碘值大于 800 | |
| 能源 | 1 | 电 | 万 KWh/a | | / | 216 | / |
| | 2 | 水 | m ³ /a | | / | 1224 | 生产用水来自村镇供水管网 |

原辅料理化性质：

(1) PE：聚乙烯是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，为乳白色蜡状颗粒。密度为 0.962g/cm³，熔点为 100~130℃，热分解温度 > 310℃。聚乙烯无臭、无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下不溶于一般溶剂，吸水性好，电绝缘性优良，主要用于生产薄膜制品、注射成型制品、中空制品以及作为工程塑料使用。

(2) PP：聚丙烯是丙烯通过加聚反应而成的聚合物，是一种性能优良的热塑性合成树脂，无色、无臭、无毒，系白色蜡状材料，外观透明而轻，密度

为 0.89~0.91g/cm³, 易燃, 熔点 165°C, 在 155°C 左右软化, 热分解温度 > 350°C。具有耐化学性、耐热性、电绝缘性、高强度机械性能和良好的高耐磨加工性能等, 主要用于机械、汽车、电子电器、建筑、纺织、包装、食品工业等众多领域。

(3) 脱模剂是为了便于脱模, 在制品和模具之间增加的隔断, 其类似于一种外润滑剂。脱模剂要求耐热温度高, 不会在加工时被蒸发, 化学稳定性好, 不会被制品吸收。本项目选用主要成分为聚二甲基硅氧烷(硅油)的脱模剂。硅油是一种粘稠的液体, 使用温度在 -50~180°C, 它具有优良的耐高温、低温性能, 透光性、电性能、憎水性、防潮性和化学稳定性。脱模剂涂一次可脱模多次。脱模剂中丙烷含量较少, 建议企业尽快找到合适的环保型水性脱模剂, 取代油性脱模剂, 减少挥发性有机物的产生。

5. 产品方案

本项目产品方案见下表:

表 2-5 产品方案及产能分配情况

| 产品 | 设计产能 | | 产品规格/重量 | 备注 |
|------|--------|--------|--------------|--------------|
| | 一期 | 二期 | | |
| 白色塑筐 | 270 万只 | 180 万只 | 0.25~1.5kg/只 | 根据订单需求决定产品规格 |
| 合计 | 450 万只 | | | |

6. 公辅设施

(1) 给排水

① 给水

本项目为新建项目, 给水依托厂区现有给水系统, 可满足需求。

生活用水主要为员工生活用水, 依托谷多村供水管网; 生产用水主要是冷却水补充用水, 依托谷多村供水管网。

本项目劳动定员 30 人, 年生产天数 240 天, 每天 3 班。根据《陕西省行业用水定额》(DB61T943—2020), 人员办公生活用水量以 70L/(d·人) 计, 则生活用水量为 2.1m³/d (504m³/a)。生活污水排放系数以 0.8 计, 则本项目生活污水产生量为 1.68m³/d (403.2m³/a), 经化粪池预处理后定期清掏外运。

冷却水定期补加, 循环利用不外排。根据建设单位提供的资料, 循环水量约为 60m³/d, 由于运行过程中存在蒸发损耗, 因此项目仅需定期补水, 补充

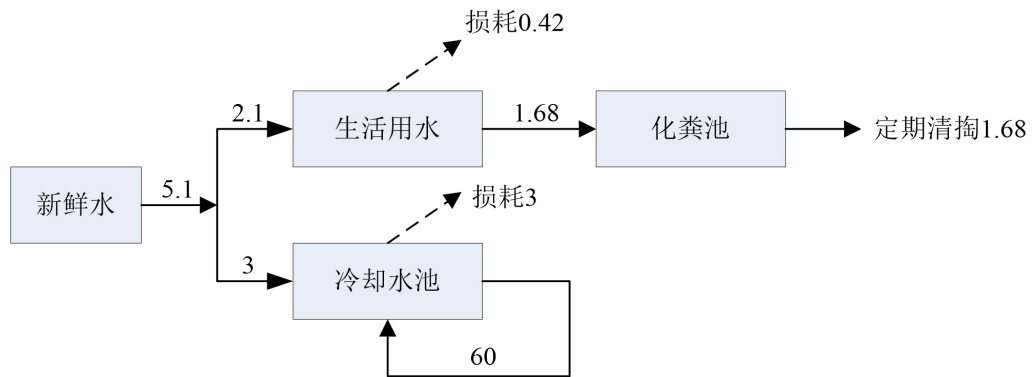
水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ 、 $720\text{m}^3/\text{a}$ 。

②排水

厂区内排水采用雨污分流制。

雨水散排出厂区；生活污水经化粪池预处理后定期清掏外运；冷却水循环利用不外排，无生产废水产生。

综上所述，本项目水平衡图见图 2-1。



2-1 水平衡图 单位： m^3/d

(2) 电力

项目用电由村镇电网供给。

7. 劳动定员及工作制度

本项目生产车间实行三倒工作制，每班 8 小时，年生产日期 240 天，劳动定员 30 人。

工艺流程和产排污环节

1.工艺流程

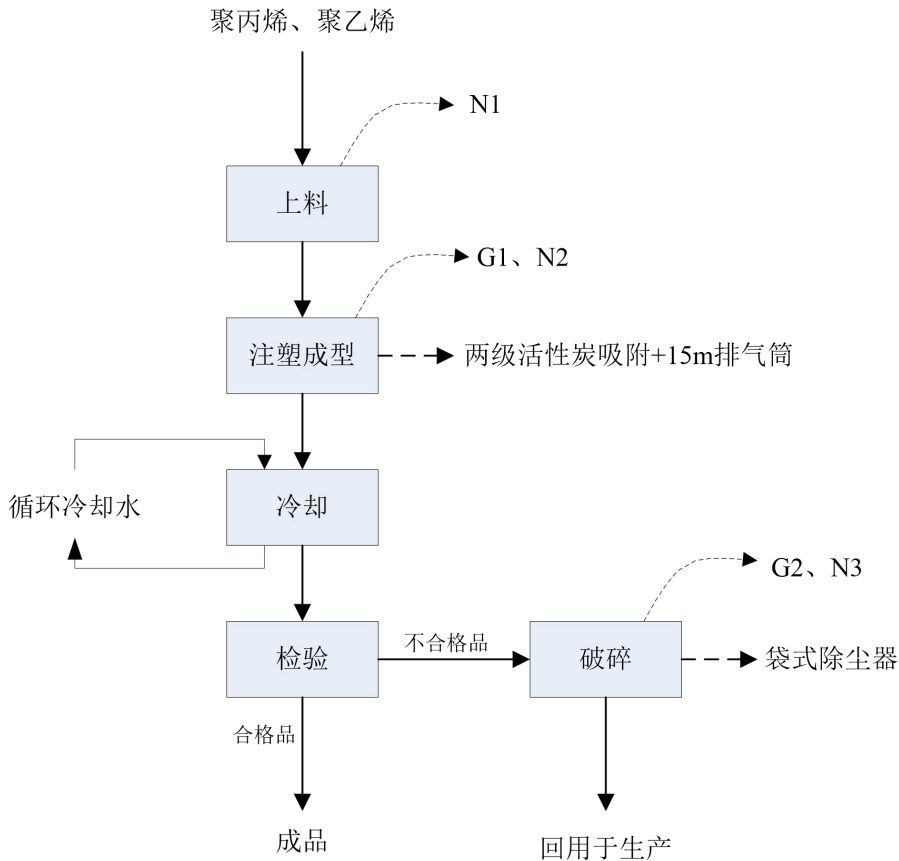
工艺流程简介：

(1) 注塑：将原料（新料）加入到注塑机进料口，注塑机采用电加热，温度控制在 140~200℃(聚丙烯 PP 裂解温度 $\geq 350^{\circ}\text{C}$ ，聚乙烯裂解温度 $\geq 310^{\circ}\text{C}$)。在注塑机中，将熔化后的塑料注射入闭合好的模腔内，然后降温固化。

(2) 冷却：注塑机配有循环冷却水系统，为间接冷却方式，使模腔内的塑料筐冷却成型。

(3) 检验：对冷却成型的塑料筐进行检验，合格品运至仓库储存，不合格品经破碎后回用。

项目运营期生产工艺流程及产污环节见图 2-2。



2-2 塑筐生产工艺流程及产排污环节图

2.产排污环节

本项目运营期产污环节如表 2-6 所示。

表 2-6 本项目运营期产污环节一览表

| 类别 | 产污环节 | 符号 | 污染因子 | 处理措施 | 排放去向 |
|----|-------------|----|--------------------------------|-----------------|-------|
| 废气 | 注塑成型 | G1 | 非甲烷总烃 | 活性炭两级吸附 | 有组织排放 |
| | 破碎 | G2 | 颗粒物 | 封闭车间 | 无组织排放 |
| 废水 | 生活污水 | W1 | pH、COD、SS、NH ₃ -N 等 | 化粪池预处理后定期清掏 | 回用农田 |
| | 冷却循环水排水 | W2 | SS | 循环利用 | 不外排 |
| 噪声 | 上料 | N1 | 等效连续 A 声级 | 低噪声设备、基础减震、厂房隔声 | / |
| | 注塑成型 | N2 | 等效连续 A 声级 | | / |
| | 破碎 | N3 | 等效连续 A 声级 | | / |
| 固废 | 办公生活 | S1 | 生活垃圾 | 分类收集，由环卫部门统一清运 | |
| | 原料包装 | S2 | 废包装袋 | 收集后外售废品收购站 | |
| | 生产过程 | S3 | 不合格品 | 收集后回用于生产过程 | |
| | 设备维修保养、环保设施 | S4 | 废润滑油、废油桶、废活性炭 | 分类收集后交由资质单位处置 | |

与项目有关的原有环境问题

本项目位于渭南市大荔县城关镇谷多村，生产车间及库房依托厂区现有厂房，砖混结构，主体已建成，没有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

本项目位于渭南市大荔县谷多村。根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

本项目环境空气质量现状引用环保快报“2022年12月及1-12月全省环境空气质量状况”附表4中数据，引用渭南市大荔县区域环境空气质量现状数据，结果见下表。

表 3-1 2022 年渭南市大荔县环境空气质量评价表

| 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 ₁₀ | 年平均质量浓度 | 80 | 70 | 114.29 | 不达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 42 | 35 | 120 | 不达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 13 | 60 | 21.67 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 20 | 40 | 50 | 达标 |
| CO | 日平均第 95 百分位浓度 | 1600 | 4000 | 40 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度 | 177 | 160 | 110.63 | 不达标 |

由上述统计结果可以看出，项目所在区域 PM_{2.5} 及 PM₁₀ 年平均质量浓度、O₃ 第 90 百分位 8 小时平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准限值，NO₂、SO₂ 年均质量浓度、CO 日平均第 95 百分位浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准限值。因此，本项目所在区域环境空气质量不达标。

(2) 其他污染物

本次环评委托陕西华境检测技术服务有限公司对项目所在地的非甲烷总烃进行了补充监测，在项目所在地下风向设 1 个监测点位，监测时间为 2023 年 3 月 1 日~2023 年 3 月 3 日。具体监测结果如下：

表3-2 非甲烷总烃监测结果统计一览表

| 监测时间 | 监测点位 | 非甲烷总烃 (mg/m^3) | 标准值 (mg/m^3) |
|----------|------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 2023.3.1 | 厂址下风向 (1#) | 0.32~0.38 | 2.0 |
| 2023.3.2 | | 0.31~0.35 | |
| 2023.3.3 | | 0.31~0.36 | |

由上表可知，项目所在地非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准要求。

委托陕西华境检测技术服务有限公司 2023 年 4 月 6 日~8 日对项目所在地 TSP 进行了补充监测，在厂区下风向设 1 个监测点，连续监测 3 天，日均值。监测结果见下表：

表3-3 TSP监测结果统计一览表

| 监测时间 | 监测点位 | TSP (mg/m ³) | 标准值 (mg/m ³) |
|----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| 2023.4.1 | 厂址下风向 (1#) | 0.233 | 0.3 |
| 2023.4.2 | | 0.207 | |
| 2023.4.3 | | 0.201 | |

由上表可知，项目所在地 TSP 日均值浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二类标准要求。

2.声环境

本次环评委托陕西华境检测技术服务有限公司对敏感点噪声进行了补充监测，在南厂界外谷多村布设 1 个点，监测时间为 2023 年 3 月 1 日。监测结果如下：

表 3-3 环境噪声监测结果一览表 等效声级 Leq: dB (A)

| 编号 | 监测点位 | 等效连续 A 声级 Leq | | 单位 | 执行标准 | |
|----|------|---------------|----|--------|------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 |
| 1# | 谷多村 | 55 | 43 | dB (A) | 60 | 50 |

由监测结果可知，环境敏感点谷多村昼夜噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

项目环境保护目标见下表：

表 3-4 环境保护目标

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护内容 | 保护要求 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) | 人数 |
|------|-------|----------------|---------------|------|------------------------------|--------|------------|------|
| | | X (E) | Y (N) | | | | | |
| 大气空气 | 谷多村 | 109°53'12.997" | 34°46'38.655" | 居住区 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 | W | 11 | 1156 |
| | 谷多村 | 109°53'18.598" | 34°46'35.97" | | | S | 1 | 1205 |
| | 谷多村 | 109°53'25.627" | 34°46'36.762" | | | N | 170 | 490 |
| | 谷多幼儿园 | 109°53'17.246" | 34°46'48.388" | 学校 | | SE | 182 | 200 |
| 声环境 | 谷多村 | 109°53'12.997" | 34°46'38.655" | 居住区 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 二类标准 | W | 11 | / |
| | 谷多村 | 109°53'18.598" | 34°46'35.97" | | | S | 1 | / |

污染物排放控制标准

1.废气

运营期大气污染物执行《合成树脂工业污染物排放控制标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值、表 9 企业边界大气污染物浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

2.废水

项目运营期废水不外排。

3.噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的规定限值；运营期场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

4.固废

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求。

本项目污染物排放标准限值要求如表 3-5 所示：

表 3-5 污染物排放标准限值

| 类别 | 标准名称及类别 | 项目 | 标准值 | |
|-------------|---------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------|
| | | | 排放方式 | 限值 |
| 废气 | 《合成树脂工业污染物排放控制标准》(GB31572-2015) | 颗粒物 | 无组织 | 1.0mg/m ³ |
| | | 非甲烷总烃 | 有组织 | 60mg/m ³ |
| | | | 无组织 | 4.0mg/m ³ |
| | 《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 | 无组织 | 6mg/m ³ |
| 监控点处任意一次浓度值 | | 无组织 | 20mg/m ³ | |
| 噪声 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) | 等效连续 A 声级 | 施工期 | 昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A) |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | | 运营期 | 2 类：昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A) |

总量控制指标

根据“十四五”期间总量控制要求，“十四五”期间污染物控制指标为 COD、NH₃-N、NO_x、VOCs。根据本次环评计算，VOCs 总量控制一期为 0.518t/a，二期为 0.346t/a，全厂合计 0.864t/a。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-------------------|--|
| 施工期 环境保 护措施 | <p>本项目生产车间厂房和办公用房依托现有，已建设完成，施工期主要是对设备进行安装、调试，对库房进行部分建设和装修等，施工期较短，对环境影响较小。</p> <p>1.扬尘</p> <p>施工期废气主要为运输车辆尾气和清理场地时产生的粉尘。</p> <p>运输应选择符合国家相关标准要求的车辆，运输路线应沿 108 国道，车辆进入城区和村道时应减速慢行；施工期应经常洒水降尘，及时清理路面尘土，遇大风天气应停止车间外露天作业，采用商品混凝土等，减少扬尘对周边环境空气的影响。</p> <p>施工期较短，对环境空气影响较小。</p> <p>2.废水</p> <p>施工期人员生活污水，依托厂区周边现有设施收集处理，对水环境影响较小。</p> <p>3.噪声</p> <p>施工期噪声来源主要为施工运输车辆的流动噪声及设备安装时产生，对施工期噪声控制措施提出以下要求：</p> <p>（1）施工单位必须选用符合国家有关标准的施工设备，尽量选用低噪声的施工机械或工艺，降低噪声源强；</p> <p>（2）加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声，施工过程中各种运输车辆尽可能避免鸣笛；</p> <p>（3）振动较大的机械设备应使用减振机座降低噪声。合理布设施工机械，根据周围环境条件，将产噪设备尽量布置在厂区北侧远离敏感点（谷多村）的位置，增加噪声源与敏感区域的距离；</p> <p>（4）在施工作业中必须合理安排工作时间，禁止中午和夜间施工；</p> <p>（5）运输车辆在经过周围村庄时应限制车速，尽量减少鸣笛。</p> <p>本项目施工期较短，采取以上措施后，施工期噪声影响较小。</p> <p>4.固废</p> <p>本项目施工期固体废物主要是施工人员的生活垃圾、设备安装过程中产生的一般固废和建筑垃圾。生活垃圾依托厂区现有垃圾桶收集后交环卫部门统一清运；</p> |
|-------------------|--|

一般固废包括包装物、废金属等，分类收集后外售物资回收站处理；建筑垃圾由施工方运送至指定建筑垃圾处理场处置。工程施工期结束后，施工单位应拆除各种临时施工设施，做到“工完、料尽、场地清”。

各项固体废物合理处置，对环境影响较小。

1.大气环境影响分析及防治措施

1.1 废气产生及排放情况

本项目所用原料为新料，上料过程中基本无粉尘产生，生产过程中废气产生环节主要是注塑成型和破碎。共 10 条生产线，其中一期 6 条，二期 4 条，破碎工序设 1 套袋式除尘，注塑成型工序公用 1 套活性炭吸附装置和 1 根 15m 排气筒（DA001）。

（1）破碎工序

生产过程中产生的残次品经破碎机破碎后重新投入生产环节使用，在破碎期间会产生少量的粉尘。这部分粉尘比重较大，大部分以自由沉降方式同破碎料一同落至地面上，只有少量粒径较小的粉尘散发。塑筐生产工艺目前比较成熟，因此残次品的产生量亦较少。

类比同类型项目（大荔县永刚塑业年产量 500 万只塑筐生产线建设项目，工艺相同，产能接近，设备原理相同）验收监测资料及根据建设单位生产经验，项目生产中不合格品产生量为投入原料产生量的 1%，即为 20t/a，破碎工序颗粒物产物系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”中“废 PE/PP 干法破碎”产污系数 375g/t-原料，则颗粒物产生量为 0.0075t/a。根据企业提供资料，企业每周集中进行一次破碎 4h/d，一年破碎约 35 次。颗粒物排放速率为 0.054kg/h。粉尘产生量较小，无组织排放。

环评要求将破碎机四周用挡板阻隔起来，在投料口设置挡板，减少碎片及粉尘飞溅影响的范围。

（2）注塑成型工序

项目注塑过程中废气的产生参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“292 塑料制品行业系数手册”，2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表中挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 2.70kg/t-产品。

本项目在注塑机出口处上方设集气罩（顶吸式，尺寸 1.8m×0.6m×0.3m）并在四周加装软帘进行废气的收集，收集效率以 80%计，风机风量取 15000m³/h。收集的废气经二级活性炭吸附装置进行处理，之后经 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放。两级活性炭吸附处理效率以 80%计。根据计算，项目塑料筐注塑废气新增

非甲烷总烃产排情况详见下表：

污染物产排量计算如下：

表 4-1 挥发性有机物产排放量统计一览表

| 排放方式 | 污染物 | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | 产生浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) |
|------|-----|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|---------------------------|
| 一期 | 有组织 | 2.592 | 0.45 | 30 | 0.518 | 0.09 | 6.0 | 60 |
| | 无组织 | 0.648 | 0.113 | / | 0.648 | 0.113 | / | 4.0 |
| 二期 | 有组织 | 1.728 | 0.3 | 20 | 0.346 | 0.06 | 4.0 | 60 |
| | 无组织 | 0.432 | 0.075 | / | 0.432 | 0.075 | / | 4.0 |
| 合计 | | 5.4 | / | / | 1.944 | / | / | / |

根据上表计算结果可知，有组织排放挥发性有机物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物浓度特别排放限值要求，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》（HJ1122-2022），活性炭吸附属于推荐的可行技术。

1.2 废气排放口基本情况

废气排放口基本情况见表 4-2。

表 4-2 本项目废气排放口基本情况表

| 编号 | 排放口名称 | 污染物 | 排放口坐标 | | 排气筒高度 | 排放口类型 | 排气筒出口内径 | 排气温度 |
|-------|-----------|-------|----------------|---------------|-------|-------|---------|------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| DA001 | 挥发性有机物排放口 | 非甲烷总烃 | 109°53'17.227" | 34°46'40.335" | 15m | 一般排放口 | 0.5m | 50°C |

1.3 监测计划

环境监测应按国家和地方的环保要求进行，应采用国家规定的标准监测方法，并应按照规定，定期向有关环境保护主管部门上报监测结果。

(1) 监测机构

环境质量和污染源监测工作委托第三方检测机构承担。

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2022）制定了本项目大气环境监测内容及计划，具体情况见表 4-3。

表 4-3 本项目大气环境监测内容及计划

| 监测因子 | 监测点位置 | 监测点数 | 监测频率 | 执行标准 |
|--------|------------|------|-------|-------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 排气筒 DA001 | 1 个 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |
| 颗粒物、非甲 | 厂界上风向 1 个， | 4 个 | 1 次/年 | |

| | | | | |
|-------|-------------|-----|-------|---------------------------------|
| 烷总烃 | 下风向 3 个 | | | |
| 非甲烷总烃 | 车间外通风口附近 1m | 1 个 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |

2. 废水

2.1 废水产生及排放情况

本项目运营期废水主要是员工生活污水，冷却水定期补加，循环利用不外排。

本项目劳动定员 30 人，年生产天数 240 天，每天 3 班。根据《陕西省行业用水定额》（DB61T943—2020），人员办公生活用水量以 70L/（d·人）计，则生活用水量为 2.1m³/d（504m³/a）。生活污水排放系数以 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 1.68m³/d（403.2m³/a），经化粪池预处理后定期清掏外运沤肥。

废水产排情况见下表：

表 4-4 本项目废水排放情况一览表

| 产污环节 | 废水名称 | 废水产生量 | 产生种类 | 产生浓度 (mg/L) | 处理措施 | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 排放去向 |
|------|------|----------------------|------------------|-------------|------|-------------|-----------|--------|
| 办公生活 | 生活污水 | 504m ³ /a | COD | 450 | 化粪池 | 225 | 0.113 | 定期清掏沤肥 |
| | | | BOD ₅ | 250 | | 125 | 0.063 | |
| | | | 氨氮 | 25 | | 25 | 0.013 | |
| | | | SS | 200 | | 40 | 0.02 | |

3. 噪声

3.1 声源参数

运营期主要产噪设备为引风机、破碎机、水泵、注塑机等，统计结果见表 4-5。

表 4-5 本项目运行期主要噪声源一览表 单位：dB(A)

| 设备名称 | 数量 (台) | 产生源强 dB(A) | 采取措施 | 排放源强 dB(A) | 运行状况 | 距厂界距离 (m) | | | |
|-------|--------|------------|-------------------------|------------|------|-----------|----|------|----|
| | | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 注塑机 | 1 | 70 | 选用低噪声、低震动设备、基础减震，软连接、隔声 | 60 | 连续 | 5.5 | 88 | 59.5 | 2 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 84 | 59.5 | 6 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 80 | 59.5 | 10 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 76 | 59.5 | 14 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 72 | 59.5 | 18 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 68 | 59.5 | 22 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 64 | 59.5 | 26 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 60 | 59.5 | 30 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 56 | 59.5 | 34 |
| 注塑机 | 1 | 70 | | 60 | | 5.5 | 52 | 59.5 | 38 |
| 破碎机 | 1 | 85 | | 70 | | 16 | 65 | 32 | 25 |
| 水泵 | 1 | 80 | | 65 | | 24 | 82 | 41 | 8 |
| 引风机 1 | 1 | 85 | | 75 | | 22 | 80 | 43 | 10 |
| 引风机 2 | 1 | 85 | | 75 | | 26 | 74 | 39 | 16 |

3.2 运营期噪声影响分析

(1) 为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式进行预测，本评价以本项目四周厂界为预测点，采用以下预测模式对项目噪声进行预测。

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中规定，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可用 A 声功率级或某点的 A 声级计算。

(3) 预测条件假设

由于噪声源距厂界的距离远大于声源本身尺寸，噪声预测点选用点源模式：

1) 室内声源

室内声源由室内向室外传播示意图见图 3.2-1。

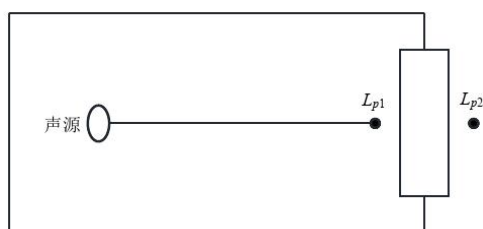


图 3.2-1 室内声源向室外传播示意图

①如果已知声源的声压级 $L(r_0)$ ，且声源位于地面上，则：

$$L_w = L(r_0) + 20 \lg(r_0) - 8$$

②首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

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

式中： L_{p1} —某个室内声源靠近围护结构处的声压级。

L_w —某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级。

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

R —房间常数； $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，本评价 α 取 0.15。

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

③计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

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

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

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的叠加的声压级， $dB(A)$ ；

N —室内声源总数。

④计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， $dB(A)$ ；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量， $dB(A)$ 。

⑤将室外声级 $L_{p2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_w ：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： s 为透声面积， m^2 。

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为 L_w ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

2) 室外声源

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。本次评价只考虑几何发散衰减，则可按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中：

$L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级， $dB(A)$ ；

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级， $dB(A)$ ；

A_{div} —几何发散引起的衰减， dB 。

无指向性点声源几何发散衰减的公式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

3) 计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{A,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{A,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg})

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

式中：

t_j ：在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ：在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T：用于计算等效声级的时间，s；

N：室外声源个数；

M：等效室外声源个数。

(4) 预测因子、预测时段、预测方案

a、预测因子：等效连续 A 声级 $Leq(A)$ 。

b、预测时段：固定声源运行期。

c、预测方案：预测本项目投产后，项目各厂界噪声达标情况。

(5) 预测结果

本次评价按照采取环评治理措施后的影响进行预测计算，破碎机夜间不生产，本项目厂界噪声预测结果见表 4-6。

表 4-6 噪声影响预测结果表 单位：dB(A)

| 测点位置 | | | 贡献值 | | 评价标准 | | 达标情况 |
|----------|--------|----|------|------|------|----|------|
| | | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | |
| 厂界 噪声 | 东厂界 | Z1 | 47.9 | 45.3 | 60 | 50 | 达标 |
| | 南厂界 | Z2 | 41.7 | 40.6 | | | 达标 |
| | 西厂界 | Z3 | 48.2 | 47.8 | | | 达标 |
| | 北厂界 | Z4 | 49.5 | 48.7 | | | 达标 |
| 环境敏感 | 谷多村(南) | Z5 | 41.3 | 40.6 | | | 达标 |

| | | | | | | |
|---|--------|----|------|------|--|----|
| 点 | 谷多村（西） | Z6 | 26.8 | 26.1 | | 达标 |
|---|--------|----|------|------|--|----|

由预测结果可知，在采取降噪措施后，四周厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求；环境敏感点谷多村噪声贡献值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，对周围声环境质量影响较小。

据现场调查，项目西侧、南侧距离敏感点谷多村较近。为进一步减轻项目运营过程对谷多村的影响，环评对该项目在建设及生产过程中提出以下要求：

- ①对生产设备进行合理布局，尽量将高噪声的设备布设在车间靠北靠东的位置，破碎机夜间禁止运行。
- ②对运输车辆造成的噪声影响要加强管理，进出厂区应减速禁鸣。
- ③加强对设备的保养维护，根据生产计划合理安排生产时间，避免在夜间集中使用大量的生产线设备。

3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定了本项目声环境监测内容及计划，具体情况见表 4-7。

表 4-7 声环境监测内容及计划

| 监测项目 | 监测点位置 | 监测点数 | 监测频率 | 执行标准 |
|--------|-------|------|--------|---------------------------------------|
| Leq(A) | 厂界四周 | 4 个 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求 |
| | 谷多村 | 2 个 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求 |

4. 固体废物

4.1 固体废物产生情况

本项目固体废物主要是生活垃圾、一般固废和危险废物。

（1）生活垃圾

本项目定员 30 人，生活垃圾产生量按人均垃圾量 0.5kg/(人·d)估算，则产生量为 3.6t/a，分类收集后由环卫部门定期清运。

（2）一般固废

一般固废包括废包装材料和不合格产品。废包装材料产生量约 0.15t/a，收集后外售废品收购站；不合格产品产生率为 1%，20t/a，收集后集中破碎，回用于生产过程。

(3) 危险废物

危险废物包括废润滑油、废油桶及废活性炭。废润滑油包括废机油和废液压油，废机油（危废代码：900-214-08）产生量为 0.2t/a；废液压油（危废代码：900-218-08）定期补加，3~5 年更换一次，2t/次；废油桶（900-249-08）产生量为 2 个/a；废活性炭（900-039-49）产生量计算依据生态环境部关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知，“采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭”。本项目活性炭碘值以 800 毫克/克计，活性炭：有机废气=1：0.25，即 1kg 的活性炭可以吸附 0.25kg 的有机废气。本项目吸附有机废气量 4.32t/a，则废活性炭产生量为 21.6t/a（含吸附的有机废气）；产生的危险废物分类收集后在危废暂存间暂存，交由资质单位处置。

固体废物产生情况见下表：

表 4-8 本项目固体废物产排情况一览表

| 类别 | 产生环节 | 名称 | 形态 | 代码 | 产生量 | 处置方式 |
|------|--------|-------|----|------------|---------|----------------|
| 生活垃圾 | 办公生活 | 生活垃圾 | 固态 | / | 3.6t/a | 分类收集后由环卫部门定期清运 |
| 一般固废 | 原料包装 | 废包装材料 | 固态 | 900-999-99 | 0.15t/a | 外售废品收购站 |
| | 生产过程 | 不合格产品 | 固态 | 292-001-06 | 20t/a | 破碎后回用于生产过程 |
| 危险废物 | 设备维护保养 | 废机油 | 液态 | 900-214-08 | 0.2t/a | 分类收集交有资质单位处置 |
| | | 废液压油 | 液态 | 900-218-08 | 2t/次 | |
| | | 废油桶 | 固态 | 900-249-08 | 2 个/a | |
| | 环保设施 | 废活性炭 | 固态 | 900-039-49 | 21.6t/a | |

表 4-9 危险废物信息表

| 名称 | 形态 | 有害成分 | 危险特性 | 主要环境风险 | 管理要求 |
|------|----|-------|------|---|-------------------------------------|
| 废活性炭 | 固态 | 含有机废气 | T | 遇明火可燃，燃烧废气可能引起环境污染风险 | 各类危废按要求暂存，建设危废暂存间及相应暂存容器，定期交有资质单位处置 |
| 废润滑油 | 液态 | 废矿物油 | T, I | 泄漏可能引起地下水、土壤环境污染风险 | |
| 废油桶 | 固态 | 含废矿物油 | T/In | 防雨、防渗措施不到位，雨水冲刷使沾染的废矿物油随雨水下渗，可能引起土壤、水环境污染风险 | |

综上所述，项目运营期产生的固体废物均能得到妥善处理与处置，实现了固

体废物资源化、减量化和无害化处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定，对周边环境影响较小。

4.2 一般固废暂存要求

项目一般固废储存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的规定，并加强管理。

建设必要的固废分类收集和临时贮存设施，具体要求如下：

①一般工业固体废物应分类收集、储存，不能混存；

②一般工业固体废物临时储存地点必须建有天棚，不允许露天堆放，以防雨水冲刷，雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏。

③储存场应加强监督管理，按《环境保护图形标志》(GB15562.2)设置环境保护图形标志，并建立出入档案，便于核查。

④建立档案制度，将临时储存的一般工业固体废物的种类、数量和外运的一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

本项目固废均合理处置，对周围环境影响较小。

4.3 危险废物暂存要求

①危险废物贮存场所应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

5.土壤和地下水

根据工程分析可知，本项目运营期可能对土壤和地下水产生影响的物质为废矿物油。环评要求企业严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危废暂存间，可有效预防泄漏事故对土壤和地下水造成的影响。

6.环境风险

（1）风险源调查

风险物质：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的风险物质主要为废润滑油（最大暂存量 1.2t），危废暂存桶收集暂存于危废暂存间内。

可能影响途径：设备维护检修过程会产生少量的废润滑油，若盛装容器发生破损或因操作失误等会引发泄漏，少量泄漏会污染环境空气，若大量泄漏遇明火则会引发燃烧；此外废油类物质遇明火引起燃烧，燃烧的产物为一氧化碳，未完全燃烧的物质在高温下挥发释放至环境空气中，污染周围环境空气，同时也对厂区人员健康造成影响。

（2）环境风险防范措施

①严格按照防火规范布置平面布局，禁止电瓶车、摩托车等进入车间内的禁火区域，生产过程中不得使用产生火花的工具，严禁在危废暂存间附近随意进行明火作业等；

②配置一定数量的消防器材，加强危废暂存间日常巡视及检查工作；加强员工风险防范意识，定期组织安全教育；

③公司产生的危险废物要求按照危险废物特性进行单独收集和分类存放，并严格要求危险废物不得混入生活垃圾和一般工业固体废物中，各类危险废物按其性质和所含的主要污染物，分类收集、分类贮存。

④公司危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18527-2001）及其 2013 修改单的要求进行建设及日常管理。危废暂存间的地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容，地面表面无裂缝。废活性炭、

废润滑油及废油桶设暂存危废暂存间相应位置。

⑤危废贮存区、危废盛装容器等有关设施、场所和设备上，均牢固粘贴有关的危废标签，注明名称、来源、收集日期等信息。

采取以上措施后，可以将风险控制在可接受的范围之内。

7.环保投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 15.9 万元，占总投资的 7.95%。项目环保投资估算见下表。

表 4-10 本项目环保投资一览表 单位：万元

| 类别 | 项目 | 环保工程 | 数量 | 投资额 |
|------|-----------|-------------------------|------------------|------|
| 废气 | 颗粒物 | 破碎机四周用挡板阻隔，投料口设挡板 | / | 0.5 |
| | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附+15m 排气筒 | 1 套 | 8 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 1 座 | 0.5 |
| 噪声 | 泵、风机等设备噪声 | 选用低噪声设备、基础减震；进出管采用软管连接等 | / | 2.5 |
| 固废 | 生活垃圾 | 设垃圾收集箱，定期交环卫部门 | / | 0.2 |
| | 一般固废 | 一般固废暂存区 | 20m ² | 0.2 |
| | 危险废物 | 危废暂存间 | 15m ² | 1 |
| 环境管理 | | 定期监测，应急物资等 | / | 3 |
| 合计 | | | | 15.9 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---------------------|---|--------------------|---|
| 大气环境 | 有组织 | DA001 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附+15m排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | 无组织 | 颗粒物 | 破碎机四周用挡板阻隔,投料口设挡板 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) |
| | | 非甲烷总烃 | / | |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总N、总P | 化粪池 | 定期清掏,不外排 |
| 声环境 | 产噪设备 | 等效A声级 | 低噪声设备、基础减震、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾 | / | 分类收集,由环卫部门清运 | 合理处置 |
| | 一般固废 | 废包装材料 | 外售综合利用 | |
| | | 不合格产品 | 破碎后回用于生产过程 | |
| | 危险废物 | 废机油 | 分类收集交有资质单位处置 | |
| | | 废液压油 | | |
| 废油桶 | | | | |
| 废活性炭 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 做好危废暂存间的防渗工作。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | 配备应急物资,对厂区员工定期进行培训。 | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

本项目建设符合国家产业政策要求，选址合理，落实项目工程设计和环评报告表提出的环境污染防治措施后，对周边环境影响较小，该项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 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 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 1.944t/a | / | 1.944t/a | +1.944t/a |
| 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业固体废物 | 废包装材料 | / | / | / | 0.15t/a | / | 0.15t/a | +0.15t/a |
| | 不合格产品 | / | / | / | 20t/a | / | 20t/a | +20t/a |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | +0.2t/a |
| | 废液压油 | / | / | / | 2t/次 | / | 2t/次 | +2t/次 |
| | 废油桶 | / | / | / | 2个/a | / | 2个/a | +2个/a |
| | 废活性炭 | / | / | / | 21.6t/a | / | 21.6t/a | +21.6t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①