

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料破碎分选项目

建设单位（盖章）：湖南广佳废旧塑料回收有限公司

湖南智盛翰海环保科技有限公司

编制日期：2021年2月

修改清单

序号	评审意见	对照修改内容
1	细化原料来源及负面清单, 完善项目场地原有污染情况调查, 补充项目地块环境综合整治情况及环境管控要求	已细化原料来源及负面清单, 见 P3 项目地块环境综合整治情况及环境管控要求, 见 P5
2	核实声环境影响评价执行标准, 细化工艺流程说明	声环境影响评价执行标准已核实, 见 P13 工艺流程说明已细化, 见 P15, 16
3	完善生产废水处理工艺介绍及废水不外排的可行性论证, 核实生活污水去向	已完善生产废水处理工艺介绍, 核实生活污水去向, 见 P23
4	完善分选固废、废水处理污泥、废矿物油产生情况、暂存及处置要求	已完善分选固废、废水处理污泥、废矿物油产生情况、暂存及处置要求, 见 P27
5	明确项目用地性质, 补充项目建设与益阳市“三线一单”生态环境分区管控要求的相符性及与周边企业的相容性分析, 结合项目地块环境综合整治情况及环境管控要求, 进一步完善项目选址可行性	已补充项目建设与益阳市“三线一单”生态环境分区管控要求的相符性及与周边企业的相容性分析, 见 P31; 项目用地性质为工业用地, 用地证明材料见附件 8
6	补充项目用地证明材料、益阳市环境管控单元图	项目用地证明材料, 见附件 8

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	11
四、评价适用标准.....	14
五、建设项目工程分析.....	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	23
七、环境影响分析.....	24
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	36
九、环境管理及环境监测.....	37
十、结论与建议.....	37

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 监测报告
- 附件 5 标准函
- 附件 6 环评申请函
- 附件 7 场地污染环境风险评估报告审查意见
- 附件 8 项目用地证明
- 附件 9 专家签名表

附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目平面布置图
- 附图 3：项目周边环境敏感目标分布图
- 附图 4：项目声环境现状监测布点图

附表：

- 附表 1 建设项目环评审批基础信息表
- 附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 3 环境风险评价自查表

一、建设项目基本情况

项目名称	湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料分选破碎项目				
建设单位	湖南广佳废旧塑料回收有限公司				
法人代表	崔海鹏	联系人	崔海鹏		
通讯地址	湖南省益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区				
联系电话	15307379678	传真	/	邮政编码	413053
建设地点	湖南省益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	
占地面积(平方米)	3443.3		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	200	其中：环保投资(万元)	17	环保投资占总投资比例	8.5%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2021年6月		

项目内容及规模

1、项目由来

塑料制品的大量使用给人们的生活带来了便利，但同时造成废塑料产生量猛增，大量未回收利用的废塑料进入环境中，形成“白色污染”。目前市场对处理废旧塑料已基本形成比较有效的四种技术，包括焚烧回收能量、填埋、回收再生利用和化学热解回收。经过长期实践证明，回收再生利用是最为适用的、值得大力提倡的技术。

湖南广佳废旧塑料回收有限公司拟投资 200 万元，租赁闲置厂房 3443.3 m²，建设废塑料破碎分选项目，属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类项目，符合国家产业政策要求。项目建成达产后，年处理废塑料量约 900 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021）》，本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业、5 废塑料加工处理”，应该编制环境影响报告表。因此湖南广佳废旧塑料回收有限公司委托我单位开展该项目环境影响评价工作。我单位接受委托后，立即派技术人员进行了实地踏勘和资料收集，并依照相关规定编制了本项目环境影响报告表。供建设单位报环境保护行政主管部门审批和作为污染防治建设的依据。

2、项目概况

(1) 工程内容

本项目总投资 200 万元，租赁厂房面积约 3443.3m²，安装破碎机、甩水机等生产设备，年处理废塑料量约为 900t，项目具体组成情况见下表。

表 1-1 项目组成表

工程类别	项目名称		主要建设内容		
主体工程	加工车间		加工车间建筑面积 800m ² ，破碎区、分选区、甩水区及人工包装区，安装破碎机、甩干机各 2 台		
辅助工程	原料仓库		建筑面积 1300m ² ，用于原料堆存及分类		
	成品仓库		1000 m ² ，用于成品存放		
环保工程	废气	颗粒物	项目生产线位于车间内，原料破碎采用湿式破碎；原料、成品区均位于车间内，厂区内无露天堆放物料		
	废水	生活污水	依托项目租赁厂房的化粪池处理后用作农肥		
		分选废水	设置 4 级沉淀池(200m ³)处理，处理后的上清液回用		
	噪声		减震、车间隔声等措施		
	固废	一般工业固废	人工分选出的杂质等，建设一般固废暂存场所，面积 20m ² ，暂存能力不小于 1t	统一收集后交环卫部门清运	
		员工生活垃圾	生活垃圾		
危险废物		建设危险废物暂存间，面积 10m ² ，暂存能力不小于 0.5t	收集后交有资质单位处置		

(2) 主要原辅材料及消耗量

表 1-2 项目原辅材料及消耗量

序号	材料名称	单位	年用量	来源	备注
----	------	----	-----	----	----

1	废塑料	吨	909.76	冰箱、空调外壳等	废 PP 塑料
				洗衣机内桶, 玩具、塑料行李包外壳等	废 PS 塑料
				电风扇、电视机外壳, 洗衣机盖等	废 ABS 塑料

注: ①原料来自当地废品回收站, 企业需要严格控制原料来质量, 避免原料中带入废电路板等危险废物。

②不得采用《湖南省进一步加强塑料污染治理的实施方案》(湘发改环资规〔2020〕857号)中规定的禁止、限制使用的原料, 不得采用农药、化肥、废染料、强酸、强碱及其他化学品废弃塑料包装及沾染放射性原料、卤素、危险废物的废弃塑料。

原辅材料理化性质:

①PP (聚丙烯)

物理特征: 密度 $0.89\text{g/cm}^3\text{-}0.91\text{g/cm}^3$, 聚丙烯无毒、无味, 密度小, 强度、刚度、硬度、耐热性均优于低压聚乙烯, 在 100°C 左右可使用, 具有良好的电性能和高频绝缘性能, 不受湿度影响。适于制作一般机械零件、耐腐蚀性零件和绝缘零件。常见的酸、碱有机溶剂对它几乎不起作用, 可用于食具。熔点为 173°C , 成型范围 $205\text{-}315^\circ\text{C}$, 裂解温度为 $328^\circ\text{C}\text{-}410^\circ\text{C}$ 。

燃烧特性: 具有燃烧性, 易燃。一般是由于收到外来的热而分解出可燃新气体, 并于空气中的氧气相混合而着火, 离火后继续燃烧, 火焰的上端呈黄色, 下端呈蓝色, 有少量黑烟产生, 燃烧时发出石油味。燃烧后熔融滴落。

②PE (聚乙烯)

物理特性: 密度 0.962g/cm^3 , 聚乙烯为白色蜡状半透明材料, 柔而韧, 无毒, 具有优越的介电性能。CAS: 9002-88-4; 密度 0.95; 闪点: 270。透水性差, 对有机蒸汽透过率则较大。高密度聚乙烯熔点范围为 $132\text{-}135^\circ\text{C}$, 成型范围为 $160\text{-}280^\circ\text{C}$; 低密度聚乙烯熔点较低 (112°C) 且范围宽, 成型范围为 $140\text{-}260^\circ\text{C}$, 裂解温度 $335^\circ\text{C}\text{-}350^\circ\text{C}$ 。

燃烧特性: 具有燃烧性, 可燃, 其燃烧一般是由于受到外来的热而分解出可燃性气体, 并与空气中的氧气相混合而着火, 离火后继续燃烧, 火焰的上端呈黄色, 下端呈蓝色, 有少量黑烟产生, 燃烧时发出石蜡燃烧的气味。燃烧后熔融滴落。

③ABS 塑料

ABS 塑料是丙烯腈(A)-丁二烯(B)-苯乙烯(S)的三元共聚物，密度 1.1g/cm³。它综合了三种组分的性能，其中丙烯腈具有高的硬度和强度、耐热性和耐腐蚀性；丁二烯具有抗冲击性和韧性；苯乙烯具有表面高光泽性、易着色性和易加工性。

ABS 具有优良的综合物理和机械性能，较好的低温抗冲击性能。尺寸稳定性。电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性、成品加工和机械加工较好。ABS 树脂耐水、无机盐、碱和酸类，不溶于大部分醇类和烃类溶剂，而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS 树脂热变形温度低可燃，耐热性较差。熔融温度在 217~237℃，热分解温度在 250℃ 以上。

(3) 主要生产设备

表 1-3 项目主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量 (台)
1	破碎机	700 型破碎机	2
2	甩干机	内径 1.2m	2
3	输送机	/	1

(4) 项目主要能源消耗

表 1-4 主要能源消耗表

序号	名称	用途	消耗量	来源
1	给水	生产用水	906t/a	井水
		生活用水	45 t/a	桶装饮用水
2	供电	生产	4 万度/a	市政供电

(5) 公共工程

A、给水系统

项目生产用水由厂区内已有水井提供，生活用水为桶装饮用水。

员工生活用水：参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），结合本项目情况，人均用水按 15L/d 计算，全年工作 300 天，则项目员工生活用水量为 45t/a。

项目共设置 2 座分选池（1m×4m×1m，有效容积 3m³），以水为分选剂对破碎后的物料进行分选，分选池用水每天更换 4 次，则分选废水产生量为 7200t/a。更换的废水排放至沉淀池沉淀处理，上清液回用于生产，损耗按用水量的 10% 计，即 2.4t/d(720t/a)。塑料带出水分以 0.3t/t 塑料计，塑料碎片带出水量为 0.9t/d (270t/a) 进入甩水机内，甩水后成品含水量以 0.1t/t 计，则进入成品中的水分为

90t, 则甩干机产生的废水为 180 t/a, 排放至沉淀池处理后回用, 则项目分选过程新鲜水补充量为 810 t/a。

B、排水系统

项目生活用水排污系数按 0.8 计算, 则项目员工生活污水排放量为 36t/a。生活污水依托所在厂房已有化粪池处理后用作农肥。

C、供电系统

项目用电均由市政电网供给, 不设备用发电机, 用电量为 4 万度/a。

D、工作制度及劳动定员

项目建成后员工人数为 10 人, 均不在厂区内食宿。工作制度为每天一班 8 小时制, 仅在昼间生产, 全年工作 300 天。

(6) 项目平面布置及四至情况

本项目位于益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区, 东侧为原锑品厂厂房, 南侧为资江, 西侧 60m 邻益阳市恒旺食品有限公司, 项目北侧为湖南一鸣复合材料科技有限公司。本项目出入口设置于东北角, 与厂内道路相连, 方便物料进出。北侧分别设置原料仓库(含人工分拣区)和成品仓库, 南侧布置生产车间, 高噪声的破碎机布置于远离居民点的西南角, 减少噪声对东北侧居民点的影响, 项目三个主要区域有道路通, 物料运输便利。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

根据益阳市资阳区新桥河镇总体规划建设用地规划图, 项目生产厂房租用现有厂房用地类型为工业用地。2009 年 8 月, 益阳市资阳区新桥河镇工业园整体关闭, 2012 年 11 月, 益阳市资阳区城市建设投资开发有限公司投资 1345.21 万元对新桥河镇工业园内遗留重金属废渣进行无害化处置, 2013 年 12 月工程完工。根据现场检查及验收监测报告, 园内 13 家锑、铅冶炼企业已关闭到位, 生产设施已经拆除, 遗留废水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 1 及表 4 一级标准限值要求后排放, 遗留废渣经稳定化固化后达到《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001) 表 5-1 危险废物允许进入填埋区的控制限值后安全填埋后封场还绿。

据了解, 本项目所租赁地块为湖南宏昌锑业有限公司闲置厂房, 根据《益阳市环境保护局关于益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地污染环境风险评估报告审查意

见》本项目不属于意见中规定不宜建设的食品生产企业。在项目南侧车间内存在有一遗留的烟囱，根据《益阳市环境保护局关于益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地污染环境风险评估报告审查意见》，本企业需要对烟囱进风口及出口进行封闭处理，不得使用该烟囱。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

2.1 地理位置

资阳区隶属于湖南省益阳市，位于益阳市中心城区以北。地理坐标为：北纬 27°58'38"至 29°31'42"、东经 110°43'02"至 112°55'48"。东临长株潭城市群，西接常德汉寿县，总面积 571.8 平方公里，人口 42.3 万，面积 680 平方千米，辖 5 镇 1 乡 2 个街道办事处和 1 个省级工业园（长春经开区）。资阳是湘中北重要的交通枢纽和物资集散地，是国家商务部批准的“加工贸易梯度转移重点承接地”。全区形成了装备制造、电子信息、轻工纺织、农产品（食品）加工为主导的四大产业集群，通信、电力等基础设施迅速发展，水陆交通形成密集网络。资阳区是国家级生态建设示范区、国家洞庭湖湿地生态保护区，也是湖南省两个省级环境质量优良县区之一。

项目位于益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区，地理坐标为东经 112.2076837155，北纬 28.6010826306。项目地理位置见附图 1。

2.2 地形、地质、地貌

资阳区地处雪峰山余脉和湘中丘陵向洞庭湖平原过渡地带。地形分为丘岗与平原，西部多为丘岗，东部为洞庭湖淤积平原。地势由西向东倾斜，境内最高峰羊牯瀑位于新桥河镇廖园村，海拔 226.2m，最低点洪合湖位于张家塞乡金山村，海拔 24.5m。资阳区东面与北面为冲积平原，沿江地势平坦。光照、热量条件好，海拔高程在 50m 以下。土壤由河湖冲积物组成，具有明显的二元结构。下部为沙粒层，富含地下水耕作层在 15~25cm 之间坡度在 5°以下。纵横 15km²，湖泊、池塘多，渠道纵横，土质肥沃，是典型的种稻区。西面是低山丘陵区，地势由西北向东南倾斜，除资水沿岸狭长平原外，大部分为波状的丘陵地貌，海拔一般为 80m 到 120m。

根据湖南省建设委员会〔84〕湘建字（005）号转发国家地震局和城乡建设环保部〔83〕震发科字（345）号通知《中国地震烈度区划图》，确定益阳市地震烈度为 6 级。建筑物设计应考虑相应的抗震防护措施。

2.3 气象气候

资阳区气候属亚热带季风湿润气候，四季分明，冬季严寒期短，光热丰富，雨量充沛，盛夏较热，冬季较冷。主要气象参数如下：多年平均气温 16.8℃，最热月 7 月平均气温 29℃，极端最高气温 43.6℃，最冷月 1 月平均气温 4.6℃，极端最低气温-13.2℃，日照百分率 42%，多年平均降雨量 1394.6mm，年最大降水量 2205.3mm，年最小降水量 965.2mm，24 小时最大降水量 167.2mm，多年平均相对湿度 81%，最热月 7 月平均相对湿度 77%，最冷月 1 月平均相对湿度 82%，年平均风速 2.5m/s，全年主导风向及频率 NNW，14%，夏季主导风向及频率 SSE，12%，静风频率 17%。

2.4 水文

益阳市水资源极为丰富，资水、沅水、澧水从境内注入南洞庭湖，可谓湖泊水库星罗棋布，江河沟港纵横交错。全市有总水面 216.75 万亩，其中境内可养殖水面 80 多万亩，河川年径流总量 140 亿 m³，天然水资源总水量 152 亿 m³。水面大，水量多构成益阳市最明显的市情。

资江，又名资水。为湖南省第三大河。在广西壮族自治区东北部和湖南省中部。有二源，南源夫夷水出广西壮族自治区资源县越城岭西麓桐木江，流经资源县城，于梅溪进入湖南新宁县境。西源（一般作为主源）郝水出湖南省邵阳县资源青界山西麓黄马界，流经武冈、新化、安化、桃江、资阳、赫山等县市。至益阳分两支，北支出杨柳潭入南洞庭湖，南支在湘阴县临资口入湘江。

资江流域自马迹塘至益阳市，河谷宽阔，水丰流缓。流域内多暴雨，形成水位暴涨暴落，最高水位出现在 4~6 月，最低水位以 1 月、10 月出现次数较多。河口年平均含沙量 0.089kg/m³，不结冰。属亚热带季风区，雨量集中，四至七月为丰水期，秋、冬季进入平、枯时期。pH 值平均为 7.7。年平均总硬度为 3.59。河床比降 0.44%。

资江益阳段行于雪峰山峡谷地带，受地形影响，支流比较短小。水力资源丰富，中游建有柘溪水电站和马迹塘水电站。双江口以可常年通航 5t 以上机船，桃江至甘溪港，航道条件好，设有电气航标。

2.5 生态环境

资阳区植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带植被区。植被类型以华东、

华中区系为主，森林植被较为丰富，种类繁多，主要有常绿阔叶林、常绿针阔混交林、落叶常绿阔叶混交林、落叶阔叶林、竹林、乔竹混交林和以油茶、杜仲、厚朴、柑橘为主的经济林。

据现场调查，本项目区现状植被为低矮树木和杂草，未发现有国家级和湖南省级野生重点保护植物分布，也无古树名木分布。

2.6 益阳市资阳区新桥河镇工业园概况

湖南省益阳市资阳区新桥河镇工业园位于益阳市资阳区新桥河镇，前身为始建于 1985 的益阳资阳锑品冶炼厂，1991 年经湖南有色金属总公司、省标准管理局、省工商行政管理局等六部门联合检查验收后，批准为生产锑系统类产品的合格企业。经多年的发展，新桥河镇工业园内形成了包括湖南宏大铅锑业有限公司、金丰利金银业有限公司、湖南蓝星稀贵金属有限公司等生产锑系列产品、银系列产品的企业链。2009 年 8 月，益阳市资阳区新桥河镇工业园整体关闭，2012 年 11 月，益阳市资阳区城市建设投资开发有限公司投资 1345.21 万元对新桥河镇工业园内遗留重金属废渣进行无害化处置，2013 年 12 月工程完工。根据现场检查及验收监测报告，园内 13 家锑、铅冶炼企业已关闭到位，生产设施已经拆除，遗留废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 及表 4 一级标准限值要求后排放，遗留废渣经稳定化固化后达到《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2001）表 5-1 危险废物允许进入填埋区的控制限值后安全填埋后封场还绿。

据调查，项目地周围 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区和文物保护区。

2.7 区域环境功能区划

本项目所在地环境功能属性见下表。

表 2-1 项目选址环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值
2	环境空气质量功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
4	是否基本农田保护区	否

5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	是（两控区）
11	是否水库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	否
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

1、环境空气质量现状监测与评价

为了解项目所在地环境空气质量现状，本评价引用益阳市 2019 年 1-12 月全市环境质量状况通报监测数据，益阳市中心城区环境空气质量监测数据统计情况见下表 3-1。

表 3-1 2019 年益阳市中心城区环境空气质量状况 单位:μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准浓度	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	0.117	达标
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	0.575	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	72	70	1.029	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	54	35	10543	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1600	4000	0.4	达标
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数浓度	151	160	0.944	达标

由上表可知,2019 年益阳市中心城区环境空气质量各指标中 SO₂ 年平均质量浓度、NO₂ 年平均质量浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度、O₃ 8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准限值,PM₁₀ 年平均质量浓度和 PM_{2.5} 年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值,故益阳市中心城区属于不达标区。

近年来,益阳市委、市政府深入贯彻习近平生态文明思想,高度重视大气污染防治工作,将“打赢蓝天保卫战”摆在突出位置,大力推进产业结构、能源结构、交通结构调整,聚焦重点领域重点行业大气污染防治,积极推动全市大气污染防治工作不断深入。以改善空气质量为核心,坚持源头减量、全过程控制原则,调整优化产业结构、能源结构与运输结构,深化工业源、移动源、扬尘源和面源等主要源类综合治理,强化污染物协同控制,通过实施一批重点工程项目,逐步削减益阳市区域内颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物产生量与排放量。加强政策引导和支持,促进技术升级与产业结构调整相结合,建立政府统领、企业施治、市场驱动、公众参与的大气污染防治新机制,力争在规划期间区域主要污染物浓度逐步降低,重污染天气大幅减少,优良天数逐年提高,全市环境空气质量有效改善,实现益阳市环境空气质量达标。

2、地表水质量现状监测与评价

为了解本项目所在区域水质情况，本报告收集益阳市生态环境保护委员会办公室公布的 2019 年 1-12 月资江干流新桥河断面水质情况，统计结果见下表。

表 3-2 2019 年 1-12 月资江干流新桥河断面水质情况表

河流名称	断面名称	所在地区	月份	水质类别	超Ⅲ类标准项目 (超标倍数)
资江干流	新桥河	资阳区(左) 赫山区(右)	1 月	Ⅱ类	达标
			2 月	Ⅱ类	达标
			3 月	Ⅱ类	达标
			4 月	Ⅱ类	达标
			5 月	Ⅱ类	达标
			6 月	Ⅱ类	达标
			7 月	Ⅱ类	达标
			8 月	Ⅱ类	达标
			9 月	Ⅱ类	达标
			10 月	Ⅱ类	达标
			11 月	Ⅱ类	达标
			12 月	Ⅱ类	达标

从上表统计可看出，2019 全年资江（新桥河）地表水水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ 类标准。

3、声环境质量现状监测与评价

为了了解项目区域声环境现状，2021 年 1 月 22 日~23 日，委托湖南正勋检测技术有限公司在项目周边进行了声环境现场监测，监测报告见附件 4，监测结果如下：

表 3-3 项目区域声环境质量现状监测结果

单位：dB (A)

序号	监测点位	监测结果				标准限值	
		1 月 22 日		1 月 23 日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
N1	项目厂界东 1m 处	48.2	40.7	49.1	40.1	60	50
N2	项目厂界南 1m 处	47.0	39.9	47.2	40.2		
N3	项目厂界西 1m 处	47.4	39.4	47.1	39.6		
N4	项目厂界北 1m 处	48.3	39.7	47.9	39.4		
N5	东北侧最近居民点	47.7	39.9	48.2	48.2		

从监测结果可以看出，项目厂界声环境监测值在监测期间均符合《声环境质

量标准》（GB3096-2008）中的2类标准限值，距离项目最近的居民点符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准限值，区域声环境质量较好。

4、生态环境质量现状

本项目占地为租用空置厂房，工程评价区占地主要为灌木草地，区域内野生动物较少，主要为农村地区常见种，工程区域调查未发现野生的珍稀濒危动植物种类和文物古迹保护单位。生态环境质量一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目所在区域内无自然保护区、风景游览区、文物保护单位，项目主要环境保护目标见下表。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	坐标		特征	方位与离场界的距离	保护级别
		X	Y			
环境空气	虎形山社区居民点 1	27	85	居住，2 户	东北 90m	GB3095-2012 二级标准
	虎形山社区居民点 2	220	-67	居住，10 户	东南 230m	
声环境	虎形山社区居民点 1	27	85	居住，2 户	东北 90m	GB3096-2008 中 2 类标准
水环境	资江	/	-90	/	南 90m	(GB3838-2002)III 类

四、评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>1、环境空气 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>2、地表水环境 执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。</p> <p>3、声环境 本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。</p> <p>4、土壤环境 项目占地范围外土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)表 1 中风险筛选值及表 3 中风险管制值项目占地范围内建设用地土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1、表 2 中第二类用地风险筛选值和管制值。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、废水 生活污水经化粪池处理后作为农肥使用，生产废水沉淀处理后回用，不对外排放。</p> <p>2、噪声 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>3、固废 生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；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)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p>

总量 控制 指标	<p>本项目无废气排放，生产废水经沉淀后回用于生产，生活污水经化粪池处理后作为农肥使用。</p> <p>因此，本项目无需申请总量。</p>
----------------	---

五、建设项目工程分析

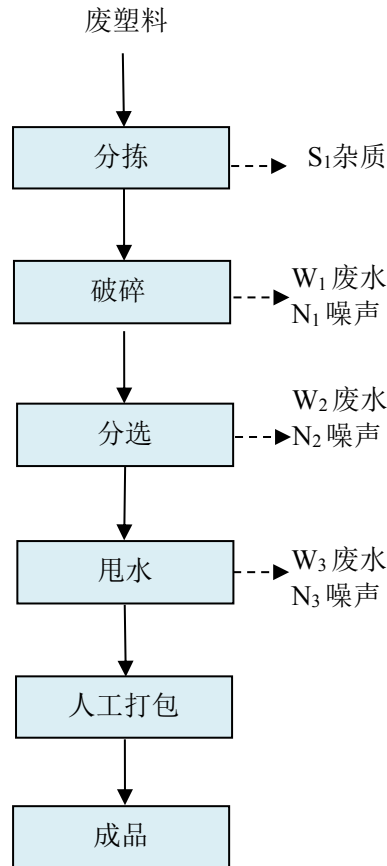
5.1 工艺流程简述

5.1.1 施工期工艺流程

建设项目租赁闲置厂房进行生产，施工期主要是相关设备的调试安装，故施工期影响较小，此处不做详细分析。

5.1.2 营运期工艺流程

本项目生产线工艺流程见图 5-1。



图例：G 废气
N 噪声
S 固废
W 废水

图 5-1 废塑料处理工艺流程图

工艺流程简述：

本项目以益阳市本地废品回收站收集的冰箱、空调外壳，洗衣机外内桶，玩具、电风扇、电视机外壳、洗衣机盖等作为生产原料。不采用农药、化肥、废染料、强酸、强碱及其他化学品废弃塑料包装及沾染放射性原料、卤素、危险废物的废弃塑料。

(1) 分拣：项目所使用的原料已由供应商分选，入厂后根据原料属性，再次分拣，将原料中的 PP、PS、ABS 材料进行初步分选，并将废旧塑料中混入的

其他不能用的金属、标签等杂物拣出，此过程主要会产生杂物 S1。初步分选过程中会分选出原料中附带的少量废电路板等，此类物质属于危险废物。

(2) 破碎：经分选后不同性质的废塑料分别进入破碎机进行破碎，本项目废塑料破碎采用湿式破碎，破碎系统密闭化，破碎机内设置洒水喷头，边破碎边洒水，破碎机喷头喷水流量为 0.2t/h。喷淋后产生的废水随物料掉入分选池内。破碎后塑料片为直径 5-30mm 不规则片料。该工序由于破碎粒径较大，且洒水破碎，无粉尘产生，此过程主要会产生废水 W1 和噪声 N1。

(3) 分选：破碎的物料采在分选池内进行分选，根据物料密度的差异，密度比水小的物料（PP、PE）浮于水面，而密度比水大的 ABS 塑料则沉入池底，从而实现物料的分选目的。本项目拟设置 2 座分选池（1m×4m×1m，有效容积 3m³），每台破碎机对应 1 座分选池，破碎后的物料由破碎机出料口直接进入分选池内，池内物料充分分享后上浮物从池另一端人工打捞至甩水机内，池底部物料在换水时打捞至甩水机内。分选过程不使用任何添加剂，此过程主要有废水 W2、噪声 N2。

(4) 甩水：物料经分选后物料带水较多，需要在甩水机内去除表面水分，甩水过程产生的废水直接回用到分选工序，此过程主要会产生脱水废水 W3 及噪声 N3。

(5) 打包：碎片甩干后即为成品，对其进行打包后外售。

主要产污环节：

表 5-1 主要污染产生环节一览表

类别	编号	产生工序	污染物	治理措施	排放去向
废水	/	职工生活	COD、SS 氨氮、总磷、总氮	化粪池	用作农肥
	W ₁ W ₂ W ₃	破碎、 分选、甩水	COD、SS	沉淀池	沉淀后全部回用，不外排
	N	设备运行	噪声	隔声、减振	/
固废	S ₁	分拣	杂质	环卫部门清运	有效处置
	/	职工生活	纸张、果皮等	环卫部门清运	有效处置

物料平衡分析：

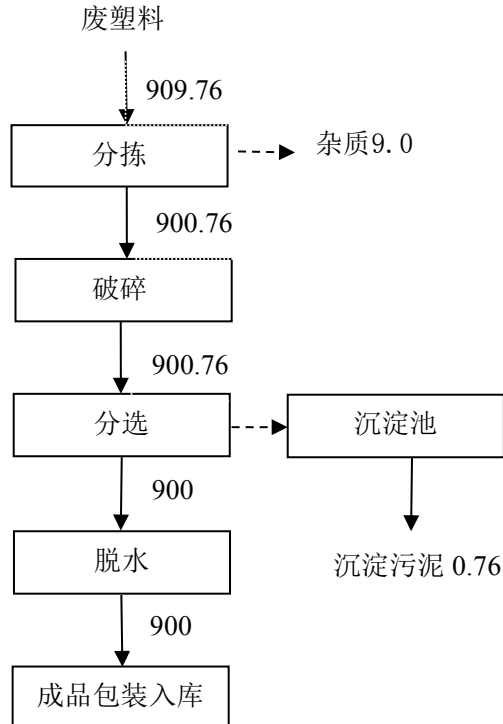


图 5-2 项目物料平衡图 (单位: t/a)

5.2 主要污染工序:

5.2.1 施工期主要污染工序

建设项目租赁闲置厂房进行生产, 施工期主要是相关设备的调试安装, 故施工期影响较小, 此处不做详细分析。

5.2.2 营运期主要污染工序

1、废水

(1) 生活污水

本项目共有职工 10 人, 年工作日 300 天, 一班制, 职工均不在厂区内食宿, 参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009), 结合本项目情况, 人均用水按 15L/d 计算, 则项目员工生活用水量为 45t/a。本项目生活用水排污系数按 0.8 计算, 则生活废水产生量为 36t/a。生活废水中主要污染物为: COD: 350mg/L、SS: 250mg/L、氨氮: 25mg/L、TP: 4mg/L、TN: 35mg/L。目前本项目所在地污水管网尚未铺设到位, 生活污水经厂内化粪池收集后, 定期清理用作农肥。

(2) 生产废水

① 破碎废水: 为使破碎机更好的运转并减少破碎工段粉尘的产生, 破碎时进行喷水降尘同时降低破碎刀口温度。项目共 2 台破碎机, 在每台破碎机内设置

洒水喷头，根据业主提供资料，每台设备喷头喷水流量为 0.2t/h，破碎工序每天工作时间 8h，则破碎喷淋洒水量为 3.2t/d（960t/a）。蒸发损耗按用水量的 10% 计，则破碎过程年消耗水量为 96 t，破碎废水与物料一同进入分选池内，循环利用。

②分选废水：项目共设置 2 座分选池（1m×4m×1m，有效容积 3m³），以水为分选剂对破碎后的物料进行分选，分选池用水每天更换 4 次，则分选用水量为 7200t/a。更换的废水排放至沉淀池沉淀处理，上清液回用于生产，损耗按用水量的 10% 计，即 2.4t/d(720t/a)。塑料带出水分以 0.3t/t 塑料计，塑料碎片带出水量为 0.9t/d (270t/a) 甩水机内，甩水后成品含水量以 0.1t/t 计，则进入成品中的水分为 90t，则甩干机产生的废水为 180 t/a，排放至沉淀池处理后回用，则项目分选过程新鲜水补充量为 810 t/a。

③甩干废水

项目塑料带水量为 270t/a，在甩干机内去除表面水分，甩干废水收集后排放至厂内隔油沉淀池内。甩水后成品含水量以 0.1t/t 计，则进入成品中的水分为 90t，则甩干机产生的废水为 180 t/a，排放至沉淀池处理。

建设项目水平衡图见图 5-3。

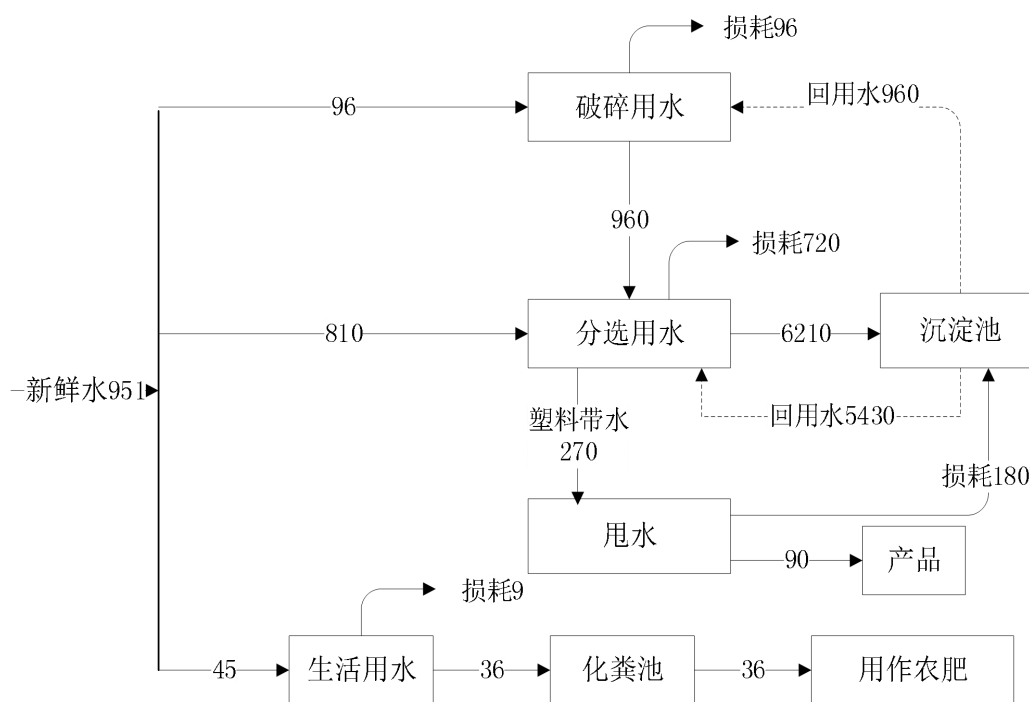


图 5-3 项目水平衡图(单位: t/a)

由项目水平衡可知，进入沉淀池废水量为 6390t/a，即 21.3t/d。项目生产废

水主要污染因子为 SS，参考同类项目，分选废水中 SS 浓度为 500mg/L，企业拟在生产车间南侧设置一座有效容积不小于 200m³ 的四级废水沉淀池，对产生的废水进行沉淀处理，废水沉淀时间大于 24 小时，沉淀池能有效处理废水中的 SS。

建设项目水污染物产生、排放情况见表 5-2。

表 5-2 建设项目主要水污染物排放情况

类别	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放方式 与去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		
生活污水	36	COD	350	0.0126	化粪池	定期清理， 用为农肥
		SS	250	0.009		
		氨氮	25	0.0009		
		TP	4	0.0001		
		TN	35	0.0013		
生产废水	6390	SS	500	3.20	自建沉淀池	全部回用， 不排放

2、废气

拟建项目破碎工序采用湿法破碎，拟建项目营运期无废气产生。

3、噪声

本项目主要噪声源为加湿破碎机、甩水机、输送机等设备，其噪声源强约 70~95dB(A)。项目选用低噪声设备，合理平面布置，同时采取隔声、减振等措施，以起到隔声降噪作用。建设项目的噪声源强见下表。

表 5-3 建设项目噪声产生及治理情况一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声级 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	加湿破碎机	2	95	厂房隔声、减振垫	-20
2	甩水机	2	85	厂房隔声、减振垫	-20
3	输送机	1	70	厂房隔声、减振垫	-20

4、固废

建设项目产生的固废主要为分拣杂质和生活垃圾。

(1) 分拣杂质：项目采用的原料已由供货方进行初步分选，进入厂内的废塑料原料中夹带少量废金属、标签等项目在分拣过程中会选出杂质，约占产品总重量的 1%，产生量为 9t/a。分类收集，能回收利用的分类存放，外售处理；不

能回收利用的，由环卫部门统一处理。初步分选过程中会分选出原料中附带的少量废电路板等，属于危险废物，此部分危险废物难以定量。

(2) 沉淀污泥：项目废塑料携带的一部分泥沙杂质，在清洗过程中去除，以底渣的形式外排。根据清洗废水中 SS 浓度计算得出沉淀池污泥量为 0.76t/a。由于项目使用原料为废旧塑料，不涉及危险物品，因此泥沙杂质压滤后作为一般固废由环卫部门清运。

(3) 废润滑油

本项目生产设备需用机械润滑油润滑，年用量约为 50kg，定期添加的过程中产生少量废矿物油，其产生量一般为年用量的 5-10%，本环评以最大量 10% 计，则废矿物油产生量为 5kg/a，产生量极少，滴落废润滑油用抹布擦拭，所产生的含油抹布（约 10kg/a）属于危险固废。

(4) 生活垃圾：生活垃圾产生量以每人 0.5kg/d 估算，本项目定员 10 人，全年工作 300 天，共产生生活垃圾 1.5t/a，委托环卫部门清运。

① 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的判定，判断固体废物的属性，具体见下表。

表 5-4 固体废物属性判断（单位：t/a）

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量	种类判断		
						一般固体废物	危险废物	判定依据
1	杂质	分选	固态	废金属、砂石等	9	是	否	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017) 《国家危险废物名录(2021年版)》
2	污泥	沉淀池	固态	污泥	0.76	是	否	
3	生活垃圾	办公生活	固态	纸张、塑料等	1.5	是	否	
4	废电路板	分拣	固态	PVC	/	否	是	
5	废润滑油	设备保养	液态	矿物油	0.01	否	是	

② 固体废物分析结果汇总

项目固体废物产生情况见下表。

表 5-5 建设项目固废产生情况

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)	处置方式
----	------	----	------	----	------	-----------	------

1	杂质	一般固废	分选	固态	废木片、废金属、砂石等	9	分类收集，能回收利用的分类存放，外售处理；不能回收利用的，由环卫部门统一处理。
2	污泥	一般固废	沉淀池	固态	污泥	0.76	
3	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	纸张、塑料等	1.5	环卫清运
4	废电路板	危险废物	分拣	固态	PVC	/	交由有资质单位处置
5	废润滑油	危险废物	设备保养	液态	矿物油	0.01	

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及 产生量	排放浓度及排放 量
水污染 物	员工生活污水 36t/a	COD SS 氨氮 TP TN	350mg/L, 0.0126t/a 250mg/L, 0.0090t/a 25mg/L, 0.0009t/a 4mg/L, 0.0001t/a 35mg/L, 0.0013t/a	化粪池处理, 定期 清理, 用为农肥
	生产废水 6390 t/a	SS	500mg/L, 3.20t/a	自建沉淀池处理 后全部回用, 不排 放
固体废 物	一般工业固废	分选杂质	9t/a	分类收集, 能回收 利用的分类存放, 外售处理; 不能回 收利用的, 由环卫 部门统一处理。
		沉淀池污泥	0.76 t/a	
	员工生活	生活垃圾	1.5t/a	统一收集后交环 卫部门清运
	分拣	废电路板	/	交有资质单位处 置
	设备保养	矿物油	0.01t/a	
噪声	项目主要噪声源为加湿破碎机、甩水机、输送机等设备, 其噪声源 强约 70~95dB(A)。项目选用低噪声设备, 合理平面布置, 同时采取隔声、 减振等措施, 项目噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准。			
其他	/			
<p>主要生态影响 (不够时可附另页):</p> <p>本项目租赁闲置厂房进行生产, 受人类活动影响, 区域野生动物数量极少, 仅偶尔有青蛙等出没和麻雀栖息。该处未见到珍稀濒危和需要保护的动植物种, 项目周围无自然保护区、文物古迹、景观等环境敏感点。项目运营对区域已形成的生态系统无明显不利影响。</p>				

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

建设项目租赁闲置厂房进行生产,施工期主要是相关设备的调试安装,故施工期影响较小,此处不做详细分析。

营运期环境影响分析:

1、环境空气影响分析

本项目无废气排放,不需要对环境空气影响进行分析。

2、水环境影响分析

(1) 地表水评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)表1,项目生产废水经自建的沉淀池处理后回用于生产,生活污水经化粪池处理后用作农肥,故地表水评价等级为三级B。

(2) 项目废水处理措施可行性分析

本项目原料不得采用农药、化肥、废染料、强酸、强碱及其他化学品废弃塑料包装及沾染放射性原料、卤素、危险废物的废弃塑料,购买的原料已经过回收初步分选处理,废水中的主要物质为破碎过程产生的细小塑料粒。

项目生产废水采用沉淀池进行处理,处理后的上清液回用于生产。沉淀池的原理是利用重力作用,将密度比水大的悬浮颗粒从水中去除,以达到固液分离的一个过程。项目废水主要污染物是SS,其密度比水大,在重力作用下容易沉淀。

项目废水产生量为6390t/a,即21.3t/d。项目废水中的主要物质为破碎过程产生的细小塑料粒,企业拟在生产车间南侧设置一座有效容积不小于200m³的废水沉淀池,为增强沉淀效果,本环评要求建设单位至少设置四级沉淀,并在第一级沉淀池内加入絮凝剂,废水中悬浮物在絮凝剂的作用下大量沉淀,沉淀渣定期捞出经压滤机处理后作为固体废物处置,上清液再经后续三级沉淀池的作用,出水水质满足项目生产需求,项目生产过程对水质要求不高,经沉淀后的上清液可以满足项目生产需要,生产废水沉淀后回用是可行的。

项目所在根据现场踏勘,目前本项目所在地污水管网尚未铺设到位,生活污水经厂内化粪池收集后,定期清理用作农肥。本项目生活废水产生量较少,仅为0.12t/d,项目周边林地,耕地分布较多,可满足项目生活污水的处理。

综上所述，本项目废水不外排，对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为加湿破碎机、甩水机、输送机等设备，其噪声源强约70~95dB(A)。

按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；

对多声源叠加预测模式：

$$Leq=10lg(\sum 10^{Li/10})$$

式中： Leq —“合成等效”声级值；dB(A)

L_i —第*i*个噪声源的噪声值；dB(A)

n —声源个数。

点声源距离衰减模式预测项目噪声对外界环境的影响。

点声源距离衰减模式：

$$L_2=L_1-N-20\log(r_1-r_2)$$

式中： r_1 、 r_2 —距声源的距离(m)

L_2 、 L_1 — r_1 、 r_2 处的噪声值 dB(A)

N —预测点与声源之间的隔声降噪量，dB(A)。

$$Leq=10lg(10^{0.1Leqg}+10^{0.1Leqb})$$

式中： $Leqg$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ —预测点的背景值，dB(A)。

表 7-1 项目主要生产设备噪声级一览表

序号	设备名称	单机最大声级 (dB (A))	数量 (台)	叠加源强 (dB (A))
1	加湿破碎机	95	2	98
2	甩水机	85	2	88
3	输送机	70	1	70

表 7-2 采取措施后对厂界的噪声贡献值 单位：dB(A)

预测内容	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	居民点(东北侧)
高噪声源及其位置	生产车间				
厂房“合成等效”声源	98.4				
厂房隔声量	20				
与厂界的距离 (m)	13	10	12	60	90
室外厂界贡献值	56.1	58.4	56.8	42.8	39.3

背景值	/	/	/	/	48.2
叠加后厂界昼间值	/	/	/	/	48.8

项目仅在昼间生产，由上表可见，项目运营期生产设备采取消声降噪措施噪声厂界值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求；

经预测，项目运行期噪声对最近处东北侧虎形山社区居点预测值为48.8dB(A)满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中昼间2类标准。

为进一步减少项目在营运期排放噪声对周边的影响，建议采取以下具体的降噪措施：

(1) 尽量将高噪声设备布置在适当位置、远离厂界的同时选择距离周围环境敏感点最远的位置；减少对周围环境的影响。

(2) 在设备选型方面，用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减振，以此减少噪声。

(3) 设备设置合理平面布置，高噪声的破碎机等布置于生产车间西南，减少噪声对东北侧居民点的影响，在靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；

(4) 加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，最大限度减少流动噪声源。

(5) 严格控制生产时间，明确禁止在休息时间（昼间12:00-14:00，夜间22:00-次日6:00）进行生产加工。避免机械的噪声对周边造成影响。

经过采取相应的措施、在做好管理的同时，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，最大限度地降低项目噪声对周边环境的影响。

4、固体废物影响分析

建设项目产生的固废主要为分拣杂质和生活垃圾等，项目固体废物处置情况见下表。

表 7-3 建设项目固废产生情况

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	产生量(t/a)	处置方式
1	杂质	一般固废	分选	固态	废木片、废金属、标签等	9.0	分类收集，能回收利用的分类存放，外售处理；不能回收利用
2	沉淀池污泥	一般	废水处理	固态	悬浮物	0.76	

		固废					用的，由环卫部门统一处理。
3	废电路板	危险废物	分拣	固态	PVC	/	暂存后交有资质单位处置
4	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	纸张、塑料等	1.5	环卫清运
5	废矿物油	危险废物	设备保养	液态	矿物油	0.01	暂存后交有资质单位处置

由上表可知，项目所产生的固体废物在厂内分类存放，能回收利用的分类存放，外售处理；不能回收利用的，由环卫部门统一处理。项目所产生的固体废物能得到有效处理，不会对环境造成二次污染。

针对企业生产过程中可能分选出的废电路板等危险废物，环评要求企业按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求建设危险废物暂存间，危废间要做好防腐、防渗、防淋措施，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造；设施内必须有泄漏液体收集装置；设施内要有安全照明设施和观察窗口。

为保证厂区内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，建设单位要确保危险废物暂存设施需满足以下安全措施：

①危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划、制定详细的操作规程并配备必要的个人防护装备。

②危险废物收集时，应合理确定包装形式，包装材质要与危险废物相容；不相容的危险废物不应混合包装；包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。

③根据收集设备、运转车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时设置作业界线标志和警示牌；作业区域内设置危废收集专用通道和人员避险通道等。

④危险废物贮存采取设置室内单独间临时贮存方式，禁止一般废物与危险废物混放，并针对危险废物设置环境保护图形标志和警示标志；按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并设置防雨、防

火、防雷、防扬尘装置；危险废物贮存间应留有搬运通道，并做到及时清运。

⑤临时贮存场所内基础必须防渗，用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无缝隙。

⑥建立危险废物档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。

⑦建立危险废物存放装置的定期巡查、维护制度。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求，地下水环境影响评价工作等级应根据建设项目行业分类和地下水环境敏感程度分级进行判定，根据导则要求，附录 A 地下水环境影响评价行业分类表中行业类别发生变化的行业，根据对地下水环境影响程度，参照相近行业分类，对地下水环境影响评价相近行业类别进行分类。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业”、“85 废塑料加工处理”，应编制环境影响报告表的项目。对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中的附录 A，本项目对应的地下水环境影响评价类别为IV类。因此，项目不开展地下水环境影响评价。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（试行）（HJ964-2018），建设项目土壤环境影响评价工作等级的划分应依据建设项目行业分类和土壤环境敏感程度分级进行判定：

①建设项目行业分类：对照《环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ964-2018）附录A，本项目属于制造业中的“环境和公共设施管理业”中的“废旧资源加工、再生利用”，属于III类。

②土壤环境敏感程度分级：建设项目周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤敏感目标，也无其他土壤环境敏感目标，因此本项目土壤敏感程度为不敏感。

③建设项目占地规模分级：项目占地面积0.3443hm²，规模不大于5hm²，占地规模为小型。

具体等级划分见下表。

表 7-4 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-
注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。									

根据上表可知，项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7、风险影响分析

环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施。

（1）风险调查

经调查，本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中所列的风险物质。

（2）风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），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分析，按照下表确定环境风险潜势。

表 7-5 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	最高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I
注：IV+为极高环境风险				

根据上表可知，风险潜势由危险物质及工艺系统危险性 (P) 与环境敏感程度 (E) 共同确定，而 P 的分级由风险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M) 共同确定。风险物质数量与临界量比值 (Q) 为每种风险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》

(HJ169-2018) 附录 B 中对应临界量的比值 Q。当企业存在多种风险物质时，按下式计算：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂，q_n—每种风险物质的存在量，t；

Q₁，Q₂，Q_n—每种风险物质的临界量，t。

本项目不涉及环境风险物质：Q=0，Q<1，其环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为IV级以上，进行一级评级；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 7-6 评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 A。

项目危险物质及临界量的比值Q值为0，因为Q<1，所以直接判定该项目环境风险潜势为 I。根据表7-6风险评价工作级别划分依据，环境风险评价工作等级为“简单分析”。本项目不涉及危险物质，因此，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，填写下表。

表 7-7 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料分选破碎项目				
建设地点	(湖南)省	(益阳)市	(资阳区)区	()县	益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区
地理坐标	经度	111°12'27.5491"		纬度	28°36'4.3226"
主要危险物质及分布	/				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	厂内发生火灾，废气及消防废水外排可能污染大气、地表水或土壤，废水下渗可能污染地下水；				
风险防范措施要求	①厂区建筑结构及各种设备应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)的要求； ②根据《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)的规定，在各建筑物内均配置一定数量的灭火器，能够及时扑灭初起火灾； ③制定环境风险突发事故应急预案。				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

项目环境风险分析结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》相关内容进行分析评价。

8、建设项目可行性分析

（1）产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于目录中鼓励类中第四十三大类“环境保护与资源节约综合利用”中“第27项中的废塑料等资源循环再利用技术应用”因此，本项目符合国家产业政策要求。

（2）选址合理性分析

本项目位于益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区，项目用地属于工业用地，项目的建设符合益阳市资阳区的城市用地规划。项目周边无自然保护区、名胜古迹及风景区等环境敏感区，工业相对集中，东侧为原锑品厂厂房，南侧为资江，西侧60m邻益阳市恒旺食品有限公司，项目北侧为湖南一鸣复合材料科技有限公司，距离居民集中区较远。根据调查，益阳市恒旺食品有限公司未划定环境防护距离，本项目生产过程中无废气产生，废水不对外排放，不会对益阳市恒旺食品有限公司造成影响。项目与益阳南线高速新桥河收费站相距约3km，所在区域交通运输条件较好，目前厂房内供水、供电等设施完善，为项目建设提供便利，本项目不属于《益阳市环境保护局关于益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地污染环境风险评估报告审查意见》中规定不宜建设的食品生产企业，项目选址合理。

（3）“三线一单”符合性分析

①生态红线

本项目位于益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区，用地性质为工业用地。项目不在名胜古迹、风景名胜、自然保护区范围内，不在生态保护红线划定范围内。

②环境质量底线

区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、地表水水体环境功能属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类功能区，区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区。项目生产设备、原料、成品均位于厂房内，破碎采用湿法破碎，无废气产生；生产废水经沉淀后回用，不对外排放，生活污水经化粪池收集后用作农肥；在对噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，基本可使厂界噪声排放水平满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，不会对周边声环境产生明显的

影响；固体废弃物收集后交环卫部门清运，不会对外环境造成影响。

③资源利用上线

本项目属于废弃资源综合利用业，项目的运行将提高废弃塑料的利用效率，运营过程中会消耗一定量的电源和水资源，但项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

④环境准入清单

项目位于益阳市资阳区新桥河镇，根据益阳市“三线一单”生态环境总管控要求暨（除省级以上产业园区外）其余 43 个环境管控单元生态环境准入清单资阳区中新桥河镇环境管控单元管控要求。项目满足相关要求，对照情况见下表。

表 7-8 项目与资阳区（新桥河镇）环境管控单元生态环境准入清单符性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	是否相符
空间布局约束	水产种质资源保护区、千吨万人水厂水源保护区、居民集中区、城镇建成区严禁新建、扩建各类畜禽规模养殖场；通过关、停、转、迁等手段，关闭现有各类畜禽规模养殖场。	本项目属于废弃资源综合利用业，不属于严禁新建、扩建各类畜禽规模养殖类项目。	相符
污染物排放管控	依法严查非法排污、倾倒有毒有害物质的环境违法行为。	本项目生产废水处理回用，生活污水用于周边农田施肥。	相符
资源开发效率要求	水资源：提高用水效率，加强城镇节水，实现水资源循环利用。积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度目标任务。	项目生产废水全部回用，不对外排放，水资源循环利用高。	相符
	土地资源：统筹土地资源的开发利用和保护，严控增量用地、优化利用存量，实行建设用地强度控制，推动土地综合开发利用，应用科学先进的节地技术和节地模式。	项目租用闲置厂房进行生产，其用地性质为工业用地，项目建设不需要新增工业用地。	相符

(4) 平面布置合理性分析

本项目按照合理分区，分块布局的设计原则，充分利用了现有厂房进行布局。出入口设置于东北角，与厂内道路相连，方便物料进出。北侧分别设置原料仓库（含人工分拣区）和成品仓库，南侧布置生产车间，高噪声的破碎机布置于远离居民点的西南角，减少噪声对东北侧居民点的影响，项目三个主要区域有道路通，

物料运输便利。项目总平面的布局功能分区明确，各个功能之间互不干扰又相互联系，有利于实现环境、功能实用一体化。

9、环保投资估算

项目总投资约 200 万元，环保投资估算为 17.0 万元，占项目总投资的 8.5%。项目环保投资估算见下表。

表7-9 项目环保投资估算表

运营期			
污染物类别	投资项目	防治措施	投资估算（万元）
废水	生活污水	生活污水化粪池	0.8
	生产废水	四级沉淀池，容积不小于 200m ³	13.3
噪声	噪声治理	合理平面布置，设备配套减震垫等	0.1
固废	一般固废暂存库	一般固废暂存场所 1 处，面积 20m ² ，暂存能力不小于 1t	0.6
	危险废物暂存间	建设危险废物暂存间，面积 10m ² ，暂存能力不小于 0.5t	2
	生活垃圾	交由当地环卫部门统一进行无害化处置；设置垃圾桶	0.2
合计			17.0

10、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

营运期的环境管理由项目环境管理机构负责具体工作，主要职责有：

- 1) 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目营运期环保管理规章制度。
- 2) 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议。
- 3) 负责该项目营运期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案。
- 4) 加强管理，实行垃圾分类回收。

(2) 环境监测计划

项目运行后，为确定污染物的排放与环保设施处理效果，需要对排放的各种污染物进行定期监测，此外，还要强化环境管理，编制环保计划，制订防治污染对策。本项目环境管理计划见下表。

表 7-10 环境监测计划

类别	监测点位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m, 厂界四周各一个点	等效 A 声级	1 次/a	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

11、环境保护竣工验收计划

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）文件，建设单位作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

（1）验收责任主体

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体。

（2）验收要求

①建设单位不具备编制验收监测（调查）报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。建设单位对受委托的技术机构编制的验收监测（调查）报告结论负责。建设单位与受委托的技术机构之间的权利义务关系，以及受委托的技术机构应当承担的责任，可以通过合同形式约定。

②需要对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试的，建设单位应当确保调试期间污染物排放符合国家和地方有关污染物排放标准和排污许可等相关管理规定。

③验收监测（调查）报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测（调查）报告结论，逐一检查是否存在本办法第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。

④验收意见包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容，验收结论应当明确该建设项目环境保护设施是否验收合格。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

⑤为提高验收的有效性，在提出验收意见的过程中，建设单位可以组织成立验收工作组，采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式，协助开展验收工

作。验收工作组可以由设计单位、施工单位、环境影响报告书（表）编制机构、验收监测（调查）报告编制机构等单位代表以及专业技术专家等组成，代表范围和人数自定。

表 7-11 环境保护竣工验收计划表

污染源	污染物名称	治理措施	验收因子	验收标准
废水	生活污水	经化粪池处理后用于绿化施肥	COD、SS、氨氮、TP、TN	用作农肥
	生产废水	沉淀后回用于生产，沉淀池容积不小于 200m ³ 。	SS	满足企业生产用水要求
固废	分选杂质、废矿物油	分类收集，能回收利用的分类存放，外售处理；不能回收利用的，由环卫部门统一处理，建设一般固废暂存场所，面积 20m ² ，暂存能力不小于 1t。	\	合理处置
		建设危险废物暂存间，面积 10m ² ，暂存能力不小于 0.5t	\	
	生活垃圾	环卫部门统一处理	\	
噪声	机械噪声	厂界	Leq (A)	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类别	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	化粪池处理	定期清理，用为农肥
	生产废水	SS	沉淀池处理	沉淀池处理后全部回用，不排放
固体废物	一般工业固废	分选杂质	分类收集，能回收利用的分类存放，外售处理；不能回收利用的，由环卫部门统一处理。	合理处置
	危险废物	废电路板、废矿物油	交有资质单位处理	
	员工生活	生活垃圾	统一收集后交环卫部门	
噪声	通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，使项目产生的噪声对周围环境不造成影响。			
其它	/			
生态保护措施及预期效果： <ol style="list-style-type: none"> 1、合理安排厂区内的生产布局，防治室内环境的污染。 2、实施清洁生产，从源头到污染物的排放全过程控制，实现节能、降耗、减污、增效的目标。 3、加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。 				

九、结论与建议

1、项目概况

湖南广佳废旧塑料回收有限公司租赁闲置厂房，建设废塑料分选、破碎项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的鼓励类项目，符合国家产业政策要求，项目的运行将提高废塑料的利用效率，减少其对环境的压力。项目总投资200万元，其中环保投资17万元，占总投资8.5%，年处理废塑料量约900吨。

2、环境质量现状

（1）环境空气

本评价引用益阳市2019年1-12月全市环境质量状况通报监测数据，数据统计表明，2019年益阳市中心城区环境空气质量各指标中SO₂年平均质量浓度、NO₂年平均质量浓度、CO₂₄小时平均第95百分位数浓度、O₃8小时平均第90百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准限值，PM₁₀年平均质量浓度和PM_{2.5}年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，故益阳市中心城区属于不达标区。

（2）地表水

本报告收集益阳市生态环境保护委员会办公室公布的2019年1-12月资江干流新桥河断面水质情况，监测结果表明，2019年全年资江（新桥河）地表水水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，项目所在区域资江段水环境质量较好。

（3）声环境

监测结果可以看出，项目厂界声环境监测值在监测期间均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准限值，区域声环境质量较好。

3、本项目运营期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

项目员工生活污水依托项目所在厂房的化粪池处理后，定期清理，用作农肥；生产废水采用四级沉淀池处理后回用于生产，不对外排放。

（2）声环境影响评价结论

项目通过合理布局、隔声、吸声、减震等措施，以及墙体隔声、距离衰减等措施，使得厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（3）固体废物影响评价结论

建设项目产生的固废主要为分拣杂质、沉淀池污泥和生活垃圾，其中分拣杂质、沉淀池污泥为一般工业固体废物，在厂区内分类收集，能回收利用的分类存放，外售处理；不能回收利用的，由环卫部门统一处理。生活垃圾收集在垃圾桶内，定期由环卫清运处理。

废电路板、废矿物油属于危险废物，交由有资质单位处置。

4、产业政策和选址可行性

（1）项目产业政策符合性分析：

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于目录中鼓励类中第四十三大类“环境保护与资源节约综合利用”中“第27项中的废塑料等资源循环再利用技术应用”，因此，本项目符合国家产业政策要求。

（2）选址合理性分析

本项目位于益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区，项目用地属于工业用地，项目的建设符合益阳市资阳区的城市用地规划。项目周边无自然保护区、名胜古迹及风景区等环境敏感区，工业相对集中，东侧为原铈品厂厂房，南侧为资江，西侧60m邻益阳市恒旺食品有限公司，项目北侧为湖南一鸣复合材料科技有限公司，距离居民集中区较远。根据调查，益阳市恒旺食品有限公司未划定环境保护距离，本项目生产过程中无废气产生，废水不对外排放，不会对益阳市恒旺食品有限公司造成影响。项目与益阳南线高速新桥河收费站相距约3km，所在区域交通运输条件较好，目前厂房内供水、供电等设施完善，为项目建设提供便利，本项目不属于《益阳市环境保护局关于益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地污染环境风险评估报告审查意见》中规定不宜建设的食品生产企业，项目选址合理。

5、平面布局合理性分析

本项目按照合理分区，分块布局的设计原则，充分利用了现有厂房进行布局。出入口设置于东北角，与厂内道路相连，方便物料进出。北侧分别设置原料仓库（含人工分拣区）和成品仓库，南侧布置生产车间，高噪声的破碎机布置于远离

居民点的西南角,减少噪声对东北侧居民点的影响,项目三个主要区域有道路通,物料运输便利。项目总平面的布局功能分区明确,各个功能之间互不干扰又相互联系,有利于实现环境、功能实用一体化。

6、综合结论

综上所述,本项目建设符合国家相关产业政策,企业对废弃资源进行加工,提高资料利用效率,减少固体废弃物对环境的影响,且具有较好的社会、经济、环境效益,营运期产生的废水、噪声及固废污染防治措施及各种生态环境保护措施技术可靠、经济可行,在采取要求的污染防治措施后可使污染物达标排放,不会对周围环境造成明显的影响。只要项目认真落实报告中提出的各项污染防治对策措施,确保污染物达标排放、固体废弃物安全处置,则从环境角度出发,本项目建设是可行的。

7、建议

(1) 根据环评要求,落实废水回收处理费用,做到专款专用,项目实施后应保证足够的环保资金,确保污染防治措施有效地运行,保证污染物达标排放;

(2) 建立健全一套完善的环境管理制度,并严格按管理制度执行;

(3) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大;生产技术更新改造,都必须重新进行环境影响评价,并征得环保部门审批同意后方可实施。

委托书

湖南智盛翰海环保科技有限公司：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》中有关规定，特邀请贵公司承担“湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料破碎分选项目”的环境影响评价工作，并按双方在合同中约定的要求和时间完成相应工作内容。

望协助为感，此致

敬礼！

委托单位（盖章）

2021年1月8日



附件 2 营业执照



附件3 厂房租赁合同

房屋租赁合同

出租方：杨精干 (以下简称甲方)

承租方：崔海鹏、黄立红 (以下简称乙方)

经甲乙双方共同协商，甲方同意将位于益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区(原金福晶厂内)的房屋(面积约3493平方米)租赁给乙方使用，并就有关租赁事项达成如下协议：

一、租赁期限：2020年1月1日至2030年1月1日，共10年。

租金 8万 元/年。

合同期内，乙方承担房屋租赁期间的水电费、物业管理费、房租税费等费用。合同期满后，在同等条件下乙方可优先承租。

二、租赁期内乙方在不改变和影响房屋主体结构的前提下，可进行装饰装修。

三、租赁期间，乙方不得损坏房屋主体结构及附属设施，并作为尽责维护，否则，应承担损坏责任。甲方负责房屋主体结构的正常维修，如委托乙方代行维修，费用由甲方负担，若甲方拖延维修或不作委托维修造成房屋毁损，造成乙方损失的由甲方赔偿。其室内的各种设施(包括门窗)维修费用均由乙方负责。

四、租赁期间房屋如因不可抗拒的自然灾害导致毁损，本合同则自然终止。

五、租赁期间，甲乙双方均不得借故解除合同，如甲方因改建、扩建要收回房屋，必须提前1个月书面通知乙方，并取得乙方同意，如乙方需退还也必须提前1个月书面通知甲方，并取得甲方同意。

六、合同期满，乙方如需续租，在同等条件下，甲方应优先乙方。

七、本合同未尽事宜，可经双方协商作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。

八、本合同在履行中发生纠纷，应通过双方协商解决；协商不成，可诉请人民法院处理。

本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，合同自签订日起生效。

甲方(签字)：杨精干 杨精干 乙方(签字)：崔海鹏 崔海鹏

黄立红 黄立红

2021年1月8日

附件 4 检测报告



报告编号: ZXJC202101 (HP) 002

检 测 报 告

项目名称: 废旧塑料破碎分选项目

委托单位: 湖南广佳废旧塑料回收有限公司

检测类别: 环评检测

报告日期: 2021年01月25日



报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，应于收到本报告之日起七个工作日内向本公司书面提出申请，相关法律法规有规定的遵照执行，同时附上原件并预付相关费用。特殊样品必须在有效期内提出，预期不予受理。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，委托单位对样品的信息和真实性负责，本公司仅对该样品的检测数据负责，本单位不承担任何相关责任。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

正
勘
检
测
有
限
公
司

湖南正勘检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

检 测 报 告

1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

项 目 名 称	废旧塑料破碎分选项目
委托单位名称	湖南广佳废旧塑料回收有限公司
委托单位地址	湖南省益阳市资阳区新桥镇虎形山社区（原锑品厂内）
委 托 日 期	2021.01.20
建设单位名称	湖南广佳废旧塑料回收有限公司
建设项目地址	湖南省益阳市资阳区新桥镇虎形山社区（原锑品厂内）
采 样 日 期	2021.01.22-2021.01.23
检 测 日 期	2021.01.22-2021.01.23
备 注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。

2 检测内容

表 2-1 噪声检测工作内容

检测项目	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	N1:项目界东 1m 处 N2:项目界南 1m 处 N3:项目界西 1m 处 N4:项目界北 1m 处 N5:东北侧最近居民点	昼间连续等效声级、 夜间连续等效声级	昼、夜各检测 1 次/d*2d

3 分析方法及仪器设备

表 3-1 检测分析方法及仪器设备

类别	项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	多功能声级计 AWA6228+	---

(本页以下空白)

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

附表 采样期间气象参数

采样时间		天气状况	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2021. 01. 22	02:00	阴	6.0	87.6	西北	1.3	100.7
	08:00	阴	6.8	83.2	西北	1.4	101.2
	14:00	阴	7.2	82.5	西北	1.1	100.9
	20:00	阴	6.5	83.1	西北	1.3	100.8
2021. 01. 23	02:00	多云	4.0	78.2	西北	1.9	100.7
	08:00	多云	7.8	74.6	西北	2.0	101.0
	14:00	多云	12.2	71.7	西北	2.2	100.6
	20:00	多云	8.5	72.5	西北	1.5	100.9

附图 项目检测点位图



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

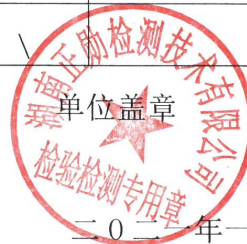


建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我公司为湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料破碎分选项目环境影响评价提供了现场检测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	废旧塑料破碎分选项目		
建设项目所在地	湖南省益阳市资阳区新桥河镇虎形山社区（原锑品厂内）		
建设单位名称	湖南广佳废旧塑料回收有限公司		
监测时间	2021.01.22-2021.01.23		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地表水	\	废气	\
地下水	\	废水	\
环境空气	\	噪声	\
噪声	5 个监测点 20 个数据	废渣	\
土壤	\	\	\
底泥	\	\	\

经办人:  审核人: 彭文丽



二〇二一年一月二十五日

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

益阳市生态环境局资阳分局

关于湖南广佳废旧塑料回收有限公司 废旧塑料破碎分选项目 环境影响评价执行标准的函

湖南智盛翰海环保科技有限公司：

根据“湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料破碎分选项目”在我区所处的地理位置、功能区划，结合工程特点，其环境影响评价请执行下列评价标准：

一、环境质量标准

1、地表水：评价范围资江段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准。

2、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

3、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

4、土壤环境：项目占地范围外土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB15618-2018）表1中风险筛选值及表3中风险管制值项目占地范围内建设用地土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）表1、表2中第二类用地风险筛选

值和管制值。

二、污染物排放标准

1、废水：生活污水经化粪池收集后作为农肥使用，生产废水沉淀处理后回用，不对外排放。

2、废气：项目采用湿式破碎，运行期无废气排放。

3、噪声：建筑施工期间噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；工业企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

4、固体废物：生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；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)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

益阳市生态环境局资阳分局

2021年3月15日



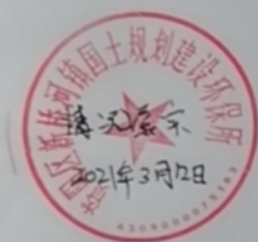
环评申请报告

益阳市生态环境局资阳分局：

本公司湖南广佳废旧塑料回收有限公司，企业选址在资阳区新桥河镇有色工业园内，从事再生物资回收与批发，塑料回收及再生利用，本公司土地性质属于工业用地，符合土地规划。

现申请办理相关环评手续。

特此证明。



湖南广佳废旧塑料回收有限公司
2021年3月19日



益阳市环境保护局

关于益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地 污染环境风险评估报告的审查意见

新桥河镇人民政府：

你单位报送的《益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地污染环境风险评估报告》已收悉，审查意见如下：

1、我局原则同意深圳市环境工程科学技术中心有限公司编制的《益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地污染环境风险评估报告》及该报告专家审查小组的结论和建议。

2、益阳市资阳区新桥河镇工业园区场地风险评估范围内场地存在一定环境风险隐患，不宜作为食品工业园区发展。若评估场地远期需要规划为食品工业园，则建议按照有关规定对园区进行重新定位并作园区规划环境影响评价。

3、已引入园区的益阳市金叶食品有限公司、益阳市青果食品有限公司、湖南超级小子食品有限公司、益阳市湘闽食品有限公司、益阳市资阳区福欣食品有限公司五家企业，需对生产车间和仓库屋顶等进行吊顶处理、地面进行防渗处理、墙壁进行全封闭处理、园区原有烟囱进风口及出口进行

封闭处理，确保生产过程完全隔绝原有污染途径；同时，应委托有资质的单位定期开展评估范围内的地下水、地表水、环境空气和土壤环境质量监测，加强食品质量检测和监控，确保现有食品企业生产安全不受场地内污染的影响。

4、建议资阳环保分局加强对已引入的益阳市金叶食品有限公司、益阳市青果食品有限公司、湖南超级小子食品有限公司、益阳市湘闽食品有限公司、益阳市资阳区福欣食品有限公司的监管，督促其按要求办理环评审批等相关手续。

益阳市环保局

2015-12-29

附件 8 项目用地证明

湘 (2017) 资阳区 不动产权第 0000098 号	
权利人	杨精干
共有情况	单独所有
坐落	资阳区新桥河镇虎形山社区
不动产单元号	430902 005026 GB00006 F00020001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地 /工业
面积	共有宗地面积3443.3平方米/房屋建筑面积458.1平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2056年07月18日
权利其他状况	专有建筑面积：439.23平方米；分摊建筑面积：18.87平方米； 房屋总层数：2；所在层：1-2； 室号部位：全部；竣工日期：2007年；登记原因：名称变更； 档案号：F2017000091。 *****

湖南广佳废旧塑料回收有限公司废旧塑料清洗破碎项目

环境影响报告表评审专家签到表

姓名	职务职称	工作单位	签名	联系电话
寻德鹏	总工程师	长沙市环境科学学会	寻德鹏	13973117332
谭景华	注册环评师	湖南有色金属研究院	谭景华	15116314482
周军	工程师	湖南景泰环保	周军	1893780535

附图1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图3 项目周边环境敏感目标分布图



附图4 项目声环境现状监测布点图

