

再生资源回收建设项目
环境影响报告表

(报批稿)

建设单位：益阳宏荣再生资源回收利用有限公司

评价单位：山东睿福环境科技有限责任公司

编制时间：二〇二〇年七月

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、环境现状调查与评价.....	7
三、评价适用标准.....	14
四、工程分析.....	15
五、主要污染物产生及预计排放情况.....	17
六、环境影响分析及防治措施分析.....	18
七、建设项目拟采取的防治措施及预防治理效果.....	26
八、项目建设可行性分析.....	27
九、结论与建议.....	29

一、建设项目基本情况

项目名称	再生资源回收建设项目				
建设单位	益阳宏荣再生资源回收利用有限公司				
法人代表	李红专	联系人	曾云昌		
通讯地址	湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区				
联系电话	13027373256	传真	/	邮政编码	413000
建设地点	湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C4210 金属废料和碎屑加工处理及 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	
占地面积(平方米)	1010		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	80	其中：环保投资(万元)	4	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)			预计投产日期	2020年8月	

(一) 项目由来及概况

1 项目由来

益阳市赫山区是电容器之乡，拥有 200 多家生产企业，4000 多余条自动化生产线，年产电解电容器超过 400 亿只，年创产值 80 亿元以上，占全国铝电解电容器总产值 25%，年增长速度达 20%以上。然而在铝电解电容器的生产过程中产生的大量废料和废品得不到正确回收和处理，这些固废一般由收废品人员收购后在山里或人烟稀少的地方通过焚烧处理，产生大量有毒黑烟，而且气味刺鼻，在此过程中利用率低，且纸、橡胶、塑料、铝无法回收，造成资源浪费，严重影响环境。废料和废品中有大量可回收利用再生材料，经过回收分选，可做到资源合理并且有效的再利用。

益阳宏荣再生资源回收利用有限公司（前身为益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司）拟投资 80 万元，租赁益阳市鼎鑫建材有限公司位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区的一栋空置厂房，进行再生资源回收建设项目。

根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》及国家有关建设项目环境管理规定，益阳宏荣再生资源回收利用有限公司委托山东睿福环境科技有限责任公司对该项目进行环境影

响评价。项目废旧资源加工处理属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年本）》中第三十大类废弃资源综合利用业中第 86 小类废旧资源（含生物质）加工、再生利用（其他），因此需编制环境影响报告表。山东睿福环境科技有限责任公司组织相关技术人员进行了现场踏勘、类比调查、收集了相关资料，在此基础上，按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和相关环保政策、技术规范，编制完成了该项目的环境影响报告表。

2 编制依据

2.1 法律法规及相关政策

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日实施）；
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日实施）；
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正）；
- (6)《中华人民共和国土地管理法》（2020 年 1 月 1 日实施）；
- (7)《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (8)《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护令 第 44 号，2018 年 4 月 28 日修订）；
- (9)《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）；
- (10)《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2020 年 1 月 1 日实施）。

2.2 技术规范

- 1)《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- 2)《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- 3)《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ 2.3-2018）；
- 4)《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- 5)《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- 6)《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）；
- 7)《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- 8)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- 9)《湖南省主要地表水系水环境功能区划》（DB 43/023-2005）。

2.3 其他相关文件

(1) 关于益阳宏荣再生资源回收利用有限公司再生资源回收利用建设项目环境影响评价执行标准的函；

(2) 企业提供的其他有关资料。

3 工程建设内容及规模

本项目益阳市鼎鑫建材有限公司的厂房，建设一条废旧资源生产加工线，处理量约 700 吨左右 t/a。本项目工程建设内容见表 1-1。

表 1-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程内容	
主体工程	生产车间	占地面积 900m ² ，包括原料堆放区、分选区、成品堆放区
辅助工程	办公用房	位于生产车间外西南侧，占地面积约为 40m ² ，包括办公及食堂
	厂区道路	占地面积约为 70m ²
公用工程	供水	由龙岭工业集中区自来水供水管网统一供应
	排水	本项目采用雨污分流，雨水经厂区雨水管道收集后排入雨水管网。生活污水经隔油池+化粪池处理后，排入市政污水管网
	供电	由龙岭工业集中区供电系统统一供电
环保工程	废水治理	生活污水由化粪池处理，达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准后排入污水管网
	噪声治理	绿化降噪，场区进出口设置限速、禁鸣标志，噪声设施安装减震降噪措施
	固废处置	生活垃圾经垃圾箱集中收集后由环卫部门定期清运
依托工程	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂项目位于益阳市谢林港镇青山村，总占地面积 60000m ² ，处理规模为垃圾进厂量 800t/d (365d/a)、垃圾入炉量 700t/d (333d/a)，采用机械炉排炉焚烧工艺，服务范围为益阳市主城区及其周边部分乡镇和东部新区
	益阳市城东污水处理厂	污水处理选择倒置 A ² O 一体化氧化沟工艺；出水消毒采用紫外线 (UV) 消毒工艺；污泥处理采用浓缩带式一体化脱水工艺。水处理厂总建设规模为 50000m ³ /d，分两期建设：近期 (2015 年) 20000m ³ /d，远期 (2020 年) 30000m ³ /d，总投资 6167 万元。

4 产品方案

本项目采用人工分选生产方案处理废旧资源，主要的产品方案详见下表 1-2。

表 1-2 主要的产品方案

序号	产品	产量	单位	备注
1	废纸	325	t	外售给湖南绿动资源循环有限公司
2	废塑料	100	t	
3	废铝箔	113	t	汨罗市联创铝业科技有限公司
4	废铁	95	t	
5	废不锈钢	10	t	

6	废铜	70	t	
---	----	----	---	--

5 主要原辅材料

本项目主要原辅材料年需用量见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料年用量表

序号	名称	单位	年消耗量	备注
1	废塑料	t	55	/
2	废铁	t	95	/
3	废铝箔	t	83	/
4	废引线	t	60	主要成分为铜
5	废纸壳	t	300	/
6	废塑料桶	t	15	/
7	废不锈钢	t	10	/
8	废铜	t	10	/
9	废引线盒	t	25	作为废塑料出售
10	废塑料瓶	t	5	/
11	废电容芯包	t	55	主要包含纸以及铝箔

本项目所购买的原料，为电容器厂生产过程中产生的未合格产品，不属于《国家危险废物名录》中的任何一种。《国家危险废物名录》（2016）版解读中明确了电子废物拆解过程中可能产生危险废物，但其本身并不属于危险废物，08 版《名录》中因文字表述不清，造成将“废电子电器产品、电子电气设备”是危险废物的误解，2016 版《名录》将“900-044-49”类废物描述修改为“废弃的铅蓄电池、镉镍电池、氧化汞电池、汞开关、荧光粉和阴极射线管”。

本项目收购的废电容芯包不含有电解质，并且本项目不进行固废运输。

6 主要设备及选型

本项目主要设备情况如表 1-4 所示。

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	规格型号	备注
1	打包机	2 台	/	用于废纸及废塑料打包

7 公用及辅助工程

7.1 给排水工程

(1) 给水系统

本项目给水主要来自市政供水管网，可满足项目生活和消防用水需要。

本项目职工定员为 6 人，无食堂及住宿，用水量按 50L/人·天计，则用水量为 0.3m³/d

(90m³/a)。

(2) 排水系统

排水体制为雨污分流制，雨水经雨水沟收集后通过雨水管网排放；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准后排入污水管网。

项目用水及排水量见表1-5。

表1-5 项目用水及排水量

用水名称	用水标准	用水单位数	用水量	排放系数	排水量
生活用水	50L/(人·d)	6人, 300天	0.3m ³ /d (90m ³ /a)	0.8	0.24m ³ /d (72m ³ /a)
合计	-	-	0.3m ³ /d (90m ³ /a)	-	0.24m ³ /d (72m ³ /a)

项目水量平衡如图1-1所示。

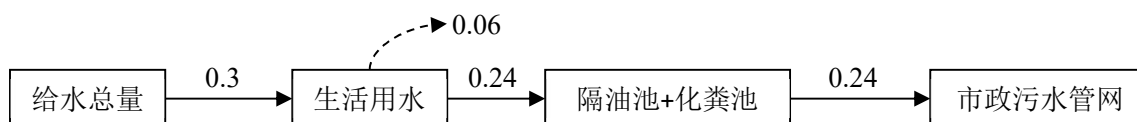


图1-1 项目水量平衡图 单位:m³/d

7.2 供电工程

由园区供电系统统一供电。

8 投资估算与资金筹措

本项目估算投资总额为80万元，其中项目建设单位自筹资金80万元。

9 劳动定员

项目定员共6人，年生产300天，一班制，每班8小时。

10 拟建工程所在地基本情况

本项目位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区。项目周边环境具体如下图所示。



图 1-2 项目位置及周边环境

(二) 项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目尚未投入生产建设，无原有污染情况及环境问题。

二、环境现状调查与评价

(一) 自然环境现状调查与评价

1 地理位置

益阳市位于湘中偏北，跨越资水中下游，处沅水、澧水尾间，环洞庭湖西南，系由雪峰山余脉和湘中丘陵向洞庭湖平原过渡的倾斜地带。益阳市地形西高东低，成狭长状。地理坐标为东经 110°43'02"~112°55'48"，北纬 27°58'38"~29°31'42"。东西最长距离 217 公里，南北最宽距离 173 公里，从地图上看，像一头翘首东望、伏地待跃的雄狮。四邻东与岳阳县、湘阴县为界，东南与宁乡县、望城县接壤，南与涟源市、新化县相连，西与叙浦县、沅陵县交界，西北与桃源县、鼎城区、汉寿县、安乡县毗邻，北与华容县相连。

赫山区，位于湖南省中部偏北，地居洞庭湖西缘和资水尾间，地理坐标为：北纬 28°16'至 28°53'，东经 112°11'至 112°43'。东邻湘阴、望城两县，南界宁乡县，西接桃江县，北望资阳区。

本项目所在地位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区，项目地理坐标为：112°25'8.40"E，28°31'45.96"N，详见附图 1。

2 地质地貌

益阳市地形自南向北为丘陵向平原过渡，南部进入湘西中低山丘陵区 and 湘中丘陵盆地区，雪峰山自西向南伸入，为区境西南山丘主干。山地一般海拔 500~1000m。北部处洞庭湖平原区，除少数岗丘突起外，一般海拔在 50m 以下。地层为第四纪硬塑粘地层、砾石层、残积粘土层，上述地层强度较高，层位稳定，下伏基岩为玄武岩。主要土壤有红壤、水稻、山地黄壤、潮土、黄棕壤、土地肥沃。创业园北、南部为山地，有多个山头，植被茂盛；中、西部地势较为平坦；北部为云雾山风景区，山高林密构筑秀丽风光。

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 度。

3 气象气候

赫山区属于中亚热带过渡的季风湿润性气候。其特点是四季分明，光热丰富，雨量充沛，盛夏较热，冬季较冷，春暖迟，秋季短，夏季多偏南风，其他季节偏北为主动风向，气温年较差大，日较差小，地区差异明显。年平均气温 16.9°C，最热月（7

月)平均气温 29°C,最冷月(1月)平均气温 4.5°C,气温年较差 24.5°C,高于同纬度地区;日较差年平均 7.3°C,低于同纬度地区,尤以夏季昼夜温差小。年无霜期 272 天。年日照 1553.7 小时,太阳辐射总量 103.73 千卡/小时。年雨量 1432.8 毫米(mm),降水时空分布于 4~8 月,这段时间雨水集中,年平均雨量 844.5 毫米,占全年雨量的 58.9%。年平均相对湿度 85%,干燥度 0.71,2~5 月为湿季,7~9 月为干季,10~1 月及 6 月为过渡季节。

4 水文特征

项目区水资源极为丰富,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)郝水出湖南省步苗族自治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。至益阳分两只,北只出杨柳潭入南洞庭湖,南只在湘阴县临资口入湘江。

新河是益阳市人民在 1974 年~1976 年人工开挖的一条河流,属湘江水系。西起龙光桥镇的罗家咀,向东流经兰溪镇、笔架山乡、泉交河左只镇、欧江岔镇,直至望城县乔口镇注入湘江。全长 38.5km,其中,在益阳市境内为 30.674km,坡降为 0.17‰,有支流 12 条,其中二级支流 7 条。撇洪新河流量和水位按十年一遇最大日暴雨 167mm、湘江乔口十年一遇最大洪峰水位 35.20m 设计,底宽上游 16m、下游 120m,设计水位 37.40~35.50m,最大流量 1260m³/s,多年平均流量 60m³/s,年产水总量 4.41 亿 m³,可灌溉农田 18 万亩。撇洪新河在益阳市境内与望城县交界处,设有一处河坝,河坝名称为大闸。大闸关闸时上游河水流动性能较差。

根据《湖南省主要地表水系水环境功能区划》所确定的水域环境功能,新河属渔业、灌溉用水区,水质执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类标准。

本项目所在区域废水进入益阳市城东污水处理厂进行深度处理后外排撇洪新河。

5 生态环境

(1) 土壤

项目区属于亚热带季风湿润气候类型，在高温多湿条件下，其地带性土壤为红壤，山地土壤主要是黄壤、黄棕壤。沿线地区的耕作土为水稻土，分布较广，沿河两岸有潮土分布。

区域成土母质类型较多，分布较广的主要有板页岩、第四纪网纹红壤和河湖冲积物，此外，尚有砂砾岩、砂页岩、花岗岩、石灰岩等，西部低山丘陵地区以板页岩为主，中部丘陵岗地地区以四纪红壤为主，并间有花岗岩、石灰岩分布，东部平原地区以河湖冲积物为主，土壤类型大多为山地森林红壤和平原潮土。

（2）植被

益阳市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。

（3）动物资源

评价区域野生动物多为适应耕地和居民点的种类，林栖鸟类已少见，而盗食谷物的鼠类和鸟类有所增加，生活于稻田区捕食昆虫、鼠类的两栖类、爬行类动物较多，主要野生动物物种有麻雀、黄鼬，家畜、家禽有猪、牛、羊、兔、鸡、鸭、鹅等，鱼类有青、草、鲢、鲤、鲫鱼等。

（4）农业生态现状

评价范围内种植业以粮食作物为主，粮食作物主要包括水稻、小麦、玉米、大豆、马铃薯、红薯等，粮食作物中水稻是最主要的种植作物，产量高，该评价区在全国被称为“鱼米之乡”。随着产业结构调整不断深入，经济效益的作物种植面积和产量大幅度增长，农业结构日趋合理，农民收入逐渐增加。

（5）水土流失情况

根据《湖南省水土保持区划》，项目区属湘北环湖丘岗轻度流失区，其地貌主要为低山丘陵和岗地，成土母质以河、湖沉积物与第四纪红土为主，土壤肥沃，光热充足，植被较发育，水土流失程度轻微。水土流失侵蚀类型以水蚀为主，水蚀以面蚀和沟蚀为主。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SLI 90-96)，该区土壤容许流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

益阳市现有水土流失面积 26.93km^2 ，占全市总面积的 7.07%。其中轻度流失 20.36km^2 ，占水土流失面积的 75.50%；中度流失 6.57%，占 24.41%。土壤平均侵蚀模

数为 1300 t/km²·a。

(二) 环境保护目标调查

(1) 环境空气：保护项目所在区及周边环境空气质量，使其满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准；

(2) 地表水环境：地表水保护目标为撇洪新河，其水环境质量控制在于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类水质标准；

(3) 声环境：保护项目厂界符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类区标准。

表 2-1 主要环境保护目标一览表

类别	名称	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离 (m)
		X	Y					
环境空气	东侧长坡岭社区居民区	94	64	居民	约 24 户	环境空气二类区	东	80~243
	南侧长坡岭社区居民区	-16	62	居民	约 100 户		南	42~322
	箴言中学	-350	0	学校	约 5000 人		东	300~700
	益阳市龙光桥镇中心学校	-124	224	学校	约 1000 人		西北	200~320
	北侧长坡岭社区居民区	50	75	居民	约 30 户		北	100~410
声环境	东侧长坡岭社区居民区	94	64	居民	约 24 户	声环境 2 类区	东	80~200
	南侧长坡岭社区居民区	-16	62	居民	约 100 户		南	42~200
	北侧长坡岭社区居民区	50	75	居民	约 30 户		北	80~200
水环境	撇洪新河	大河		地表水 III 类区		东北	1250	

(三) 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

根据 2018 年益阳市环境空气质量状况统计结果，益阳市赫山区环境空气质量监测数据统计情况见下表 2-2。

表 2-2 2018 年益阳市赫山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	9	60	0.15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	0.625	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	69	70	0.99	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	1	达标

污染物	年评价指标	现状浓度	标准浓度	占标率	达标情况
CO	24小时平均第95百分位数浓度	1800	4000	0.45	达标
O ₃	8小时平均第90百分位数浓度	140	160	0.875	达标

由上表可知，2018年益阳市赫山区环境空气质量各常规监测因子的指标均能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准限值，故益阳市赫山区属于达标区。

2 地表水环境质量现状

本项目的污水接纳水体为撇洪新河，撇洪新河位于本项目东北侧 1250m。为了解项目周围的地表水质量现状，本次评价收集了《益阳龙岭工业集中区（调扩区）总体规划（2019-2025）环境影响报告书》中由湖南宏润检测有限公司于 2019 年 5 月 1 日~5 月 3 日对项目所在地附近的地表水现状监测数据。

(1) 监测工作内容

表 2-3 地表水环境监测工作内容

编号	水体名称	监测断面名称	监测因子	监测频次
W1	撇洪新河	益阳市城东污水处理厂下游清溪河与撇洪新河交汇处上游 100m 撇洪新河断面	水温、pH、SS、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TN、TP	连续监测 3 天，每天 1 次
W2		益阳市城东污水处理厂下游清溪河与撇洪新河交汇处撇洪新河下游 200m 处撇洪新河断面		

(2) 评价方法

本次评价方法采用单因子指数法，水质参数的标准指数大于 1，表明该水质参数超过了规定的水质标准，水质参数的标准指数小于 1，表明该水质参数符合规定的水质标准。

(3) 评价标准

执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中III类标准。

(4) 监测结果统计

地表水环境质量现状监测结果汇总情况见表 2-4。

表 2-4 地表水环境质量现状监测结果分析表

采样点位	样品状态	检测项目	单位	浓度范围	平均值	标准值	标准指数
W1: 益阳市城东污水处理厂下游清溪河与撇洪新河	微黄、无异味、无漂浮物	pH	无量纲	7.42~7.55	/	6~9	0.21~0.275
		化学需氧量	mg/L	14~16	15	20	0.7~0.8
		五日生化需氧量	mg/L	3.4~3.5	3.4	4	0.85~0.875

洪新河交汇处上游100m 撇洪新河断面		悬浮物	mg/L	15~18	16.67	/	/
		氨氮	mg/L	0.275~0.311	0.292	1.0	0.275~0.311
		总氮	mg/L	0.92~0.95	0.94	1.0	0.92~0.95
		总磷	mg/L	0.06~0.08	0.07	0.2	0.3~0.4
W2: 益阳市城东污水处理厂下游清溪河与撇洪新河交汇处撇洪新河下游200m 处撇洪新河断面	微黄、无异味、无漂浮物	pH	无量纲	7.48~7.58	/	6~9	0.24~0.29
		化学需氧量	mg/L	15~18	16.67	20	0.7~0.8
		五日生化需氧量	mg/L	3.4~3.6	3.5	4	0.85~0.9
		悬浮物	mg/L	15~18	16.67	/	/
		氨氮	mg/L	0.285~0.314	0.298	1.0	0.285~0.314
		总氮	mg/L	0.94~0.98	0.96	1.0	0.94~0.98
		总磷	mg/L	0.06~0.08	0.08	0.2	0.3~0.4

各监测断面的各监测因子浓度满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类水质标准。

3 声环境质量现状

为了解评价区域声环境背景值,于2020年6月15日~6月16日对项目场界东、南、西、北外1m处各布置1个监测点,进行了环境噪声监测,连续监测2天,昼夜各监测1次。声环境监测布点位置见附图4,监测结果见表2-5。

表2-5 场界噪声现状监测结果 单位:dB(A)

监测点位		监测结果 Leq dB(A)		标准限值
		2020年6月15日	2020年6月16日	
厂界东外1米	昼间	57.8	58.1	执行声环境2类标准: 昼间60dB(A) 夜间50dB(A)
	夜间	49.5	48.0	
厂界南外1米	昼间	51.9	51.7	
	夜间	45.6	46.2	
厂界西外1米	昼间	52.6	56.3	
	夜间	45.3	45.0	
厂界北外1米	昼间	52.7	54.4	
	夜间	44.1	45.0	

从表2-5可以看出,监测点昼、夜间噪声级场界各侧可达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类区标准。

(四) 区域污染源调查

根据现场勘查及收集的资料,本项目位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区,区域污染源主要为周边企业排放的污染源和附近居民日常生活所产生的生活污染源。湖南华港饲料科技有限公司位于本项目北侧,主要经营配合饲料、浓缩饲料、

预混饲料制造、销售，污染因子主要为粉尘；益阳明成液压油缸有限公司，主要经营液压机械油缸制造、加工、装配、销售，污染因子主要为粉尘，周边企业所产生的污染物经合理处理后达标排放，对本项目影响较小。

三、评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准；</p> <p>2、地表水环境：撇洪新河水域执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准；</p> <p>3、声环境：场界各侧执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的3类区标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、大气污染物：食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）。</p> <p>2、水污染物：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。</p> <p>3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），营运期厂界各侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区标准。</p> <p>4、固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及2013年修改单，生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）。</p>
总 量 控 制 标 准	<p>建议污染物总量控制指标：无</p>

四、工程分析

(一) 工艺流程简述

1 营运期工艺流程图

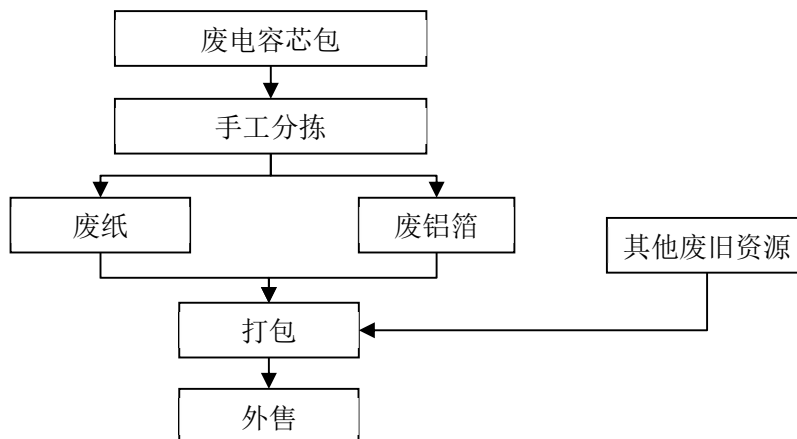


图 4-1 工艺流程图

收购的废旧资源由厂商运至本项目生产车间，废电容芯包经人工分拣成废纸以及废铝箔后，同其他废旧资源打包外售。分选过程不涉及清洗等。

(二) 主要污染源分析

1 施工期污染源分析

根据现场勘察，本项目厂内各建筑物已建设完成，不存在施工期环境污染源，本评价不再对本项目施工期环境污染源进行分析。

2 营运期工程污染分析

2.1 大气污染源

本项目大气污染物主要为食堂油烟废气。

本项目职工定员 6 人。根据饮食行业统计资料，人均食用油量约为 30g/人·d，每天营运 2 小时，年工作时间为 600 小时，根据类比调查，一般油烟挥发量占总耗油量的 3%，则本项目油烟产生量为 5.4g/d (1.62kg/a)。本项目预设 1 个基准灶头，属于小型食堂，每个灶头配备一个风量为 1000m³/h 的风机，则油烟产生浓度为 2.7mg/m³。要求安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理效率不低于 60%，处理后的油烟废气通过排气筒高于屋顶排放，不侧排。经上述措施处理后，企业油烟废气排放总量约为 0.22g/d (0.06kg/a)，排放浓度约为 1.08mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m³ 的最高允许排放浓度值。

2.2 水污染源

本项目营运期间主要用水为生活用水。

生活用水主要为员工生活用水，本项目有 6 名员工，公司设有食堂，无住宿，生活用水标准设为 100L/（人·d），排放系数设为 0.8，则项目生活用水量为 180m³/a，生活污水排放量为 144m³/a。

生活污水经隔油池+化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准后排入市政管网，再由城北污水处理厂深度处理达标后排入撇洪新河。

生活污水水质指标约为 COD：300mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：35mg/L、动植物油 50mg/L。

项目污水中污染物产生量及排放量见表 4-1。

表 4-1 项目污水中污染物产生量及排放量

类别	项目名称	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
生活污水 144m ³ /a	产生浓度 mg/L	300	200	200	35	50
	产生量 t/a	0.043	0.029	0.029	0.005	0.007
	远期污水处理设施处理后排放浓度 mg/L	255	182	140	33.95	25
	远期污水处理设施处理后排放量 t/a	0.037	0.026	0.02	0.005	0.004
	污水处理厂处理后排放浓度 mg/L	50	10	10	5	1
	污水处理厂处理后排放量 t/a	0.007	0.001	0.001	0.0007	0.0001

2.3 噪声污染源

本项目营运期噪声主要来自打包机。本项目营运期主要噪声排放情况见表 4-2。

表 4-2 项目营运期主要噪声排放情况 单位:dB(A)

序号	设备名称	数量	声压等级	声学特点
1	打包机	1	70~75	间歇

2.4 固体废物污染源

本项目营运期固体废弃物主要为生活垃圾。

项目营运期生活垃圾主要为员工的生活垃圾。员工生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计，项目共有职工 6 人，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 3kg/d（0.9t/a）。收集后委托环卫部门统一清运。项目营运期固体废弃物产生情况见下表 4-3。

表 4-3 项目固体废弃物产生情况表

序号	名称	产生量(t/a)	处置措施
1	生活垃圾	0.9	委托环卫部门统一托运

五、主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	处理后排放浓度及 排放量 (单位)
大气 污染物	食堂	油烟废气	2.7mg/m ³ , 1.62kg/a	1.08mg/m ³ , 0.06kg/a
水 污 染 物	生活污水	废水量	144m ³ /a	144m ³ /a
		COD	300mg/L, 0.043t/a	50mg/L、0.007t/a
		BOD ₅	200mg/L, 0.029t/a	10mg/L、0.001t/a
		SS	200mg/L, 0.029t/a	10 mg/L、0.001t/a
		氨氮	35mg/L, 0.005t/a	5 mg/L, 0.0007t/a
		动植物油	50mg/L, 0.007t/a	1 mg/L, 0.0001t/a
固体 废物	一般固体 废物	生活垃圾	0.9t/a	收集后由当地环卫部门 统一清运处置
噪 声	设备噪声	各设备等效噪声级在 70~75dB(A)之间		
<p>主要生态影响:</p> <p>加强对建筑物及道路以外的空地进行绿化, 改善周围自然生态环境。</p>				

六、环境影响分析及防治措施分析

(一) 施工期环境影响及防治措施分析

本项目厂内各建筑物已建设完成，不存在施工期环境污染源，本评价不再对本项目施工期环境影响进行分析。

(二) 营运期环境影响分析及防治措施分析

1 大气环境影响分析

本项目废气主要来源于食堂油烟废气。

根据工程分析，本项目要求安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理后的油烟废气通过高于屋顶的排气筒排放，不侧排。经上述措施处理后，企业油烟废气排放总量约为 0.22g/d (0.06kg/a)，排放浓度为 1.08mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中 2mg/m³ 的最高允许排放浓度值，采取上述措施后，废气对周边环境空气影响较小。

表 6-1 大气污染物有组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	年排放量 (kg/a)
一般排放口					
1	食堂	油烟废气	1.08	0.0001	0.06
一般排放口统计		油烟废气			0.06
有组织排放总计					
有组织排放总计		油烟废气			0.06

2 水环境影响分析

本项目营运期间废水主要为生活污水。

依据水污染影响型建设项目评价等级判定依据进行判定，本项目环境影响评价等级为三级 B，均可不进行水环境影响预测。

本项目设有食堂，无住宿，生活污水中各污染因子浓度较低，污染物较为简单，本评价要求项目生活污水经隔油池+化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，随园区污水管网进入益阳市城东污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入撇洪新河。因此本环评从水质、水量和接管时间三方面就本项目废水接入该污水处理工程的可行性进行分析。

(1) 从水质上分析

项目生活污水经隔油池+化粪池处理后，废水中污染物浓度较低，能满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准要求，出水水质能够满足污水处理厂接管要求。

本评价认为通过该工艺处理，废水能达到益阳市城东污水处理厂接管要求。本项目污水可通过厂区排污管网，最终进入益阳市城东污水处理厂。因此从水质上说，本项目废水接入益阳市城东污水处理厂进行处理是可行的。

（2）从水量上分析

项目废水进入益阳市城东污水处理厂处理后排入撇洪新河水域，益阳市城东污水处理厂污水处理选择倒置 A²/O 一体化氧化沟工艺，出水消毒采用紫外线（UV）消毒工艺，污泥处理采用浓缩带式一体化脱水工艺。水处理厂总建设规模为 50000m³/d，分两期建设：一期规模 20000m³/d，已投入运营，二期规模 30000m³/d 尚未建设，本项目废水排放量约为 0.48m³/d，不会影响污水处理厂的正常运行。

根据益阳市城东污水处理厂环境影响评价中水预测部分，在正常处理条件下，益阳市城东污水处理厂出水对下游水域的影响较小，故本项目废水经预处理后进入益阳市城东污水处理厂深度处理达标后外排入水环境，对外界水体环境影响较小。

（3）从时间上分析

目前益阳市城东污水处理厂已运行，因此从接管时间上分析，本项目废水接入污水处理厂也是可行的。

因此，从水质、水量和接管时间三方面就本项目废水接入益阳市城东污水处理厂是可行的。本项目废水处理达标后可排入污水处理厂集中处理，最终达标排入撇洪新河水域，对撇洪新河水环境影响较小。

项目运营期污水处置达标排放的情况下，对环境影响小。

3 声环境影响分析

项目设备生产时主要噪声源为设备运行声，其噪声值约为 70~75dB(A)。

噪声影响预测分析

（1）计算公式

计算预测点的预测值，可将各声源对预测点的声压级进行叠加，按下式：

$$L_{p_{\text{总}}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{p_i}} \right)$$

式中, $L_{p_{\text{总}}}$ ——预测点处新增的总声压级, dB(A);

L_{p_i} ——第 i 个声源至预测点处的声压级, dB(A);

n——声源个数。

(2) 预测结果

主要噪声源距东、南、西、北厂界分别约为 22 米、11 米、22 米、11 米, 本项目营运期噪声影响预测结果(已叠加本底)见表 6-2。

表 6-2 本项目厂界噪声预测结果 单位:dB(A)

厂界	叠加源强	屏障隔音	与厂界距离	距离衰减	衰减值	贡献值
东	78.01	20	22	26.85	46.85	31.16
南		20	11	20.83	40.83	37.18
西		20	22	26.85	46.85	31.16
北		20	11	20.83	40.83	37.18

为确保厂界噪声达标排放, 本环评建议:

(1) 在设备选型时, 除考虑满足生产工艺要求外, 还必须考虑设备的声学特性(选用高效低噪设备), 对于噪声较高的设备应与设备出售厂方协商提供配套的降噪措施。

(2) 各设备均安装于生产车间内, 进行墙体隔声, 并且在设备安装时加减振垫。

(3) 应加强设备的保养和维修, 使设备随时处于良好的运行状态, 避免偶发强噪声产生。高噪声设备操作人员, 操作时应佩戴防护头盔或耳套。

设备噪声经上述隔声降噪措施处理后, 场界各侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类区标准。

4 固体废弃物环境影响分析

本项目营运期固体废弃物主要为生活垃圾。

建议在厂区东北侧设置垃圾收集箱, 生活垃圾统一收集后交由环卫部门负责清运处置。

5 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)》(HJ 964-2018), 土壤环境敏感程度的分级原则见表 6-3, 评价等级划分见表 6-4, 土壤环境影响评价行业分类表见表 6-5。

表 6-3 污染影响型环境敏感程度分级表

敏感程度	土壤环境敏感特征
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或区民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

表 6-4 土壤环境影响评价项目类别表

项目类别 行业类别	I类	II类	III类	IV类
环境和公共设施 管理业	危险废物利用处 置	采取填埋和焚烧方 式的一般工业固体 废物处置及综合利 用；城镇生活垃圾 （不含餐厨废弃 物）集中处置	一般工业固体废物 处置及综合利用 （除采取填埋和焚 烧方式以外的）； 废旧资源加工、再 生利用	其他

表 6-5 评价工作等级分级表

评价工作等级 敏感程度	I类项目			II类项目			III类项目		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一	一	一	二	二	二	三	三	三
较敏感	一	一	二	二	二	三	三	三	-
不敏感	一	二	二	二	三	三	三	-	-

本项目项目类别属于III类；项目占地面积为 1010m²（约 0.1hm²）<5hm²，占地规模为小；根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 694-2018）关于评价工作等级确定的有关规定，确定本项目土壤环境评价等级为“-”，可不开展土壤环境影响评价工作。

（三）环境管理与监测

1 项目运营期的环境保护管理

环境管理是企业日常管理的重要内容。建立环境管理机构，落实监控计划，是推行清洁生产，实施可持续发展战略，贯彻和实行国家地方环境保护法规，正确处理发展生产和保护环境的关系，实施建设项目的经济效益、社会效益和环境效益三统一的组织保障和有力措施。本项目的具体管理计划如下：

- （1）在生产管理部门配置 1 名管理人员具体负责场区的环境管理。
- （2）加强并坚持对员工的环境保护教育，不断提高公司全体员工的环保意识。
- （3）制定有关的规章制度及操作规程，确保污染治理设施的稳定运行。

2 排放源清单

本项目水污染物排放清单如下表 6-6 所示。

表 6-6 水污染物排放表

名称	污染物名称	排放浓度	排放量	最高允许排放浓度限值
生活污水	废水量	/	144m ³ /a	/
	COD	300mg/L	0.043t/a	500 mg/L
	BOD ₅	200mg/L	0.03t/a	300 mg/L
	SS	200mg/L	0.03t/a	400 mg/L
	氨氮	35mg/L	0.01t/a	/
	动植物油	5mg/L	0.003t/a	100mg/L

本项目大气污染物排放清单如下表 6-7 所示。

表 6-7 大气污染物有组织排放表

排放源	污染物名称	排放浓度 mg/m ³	排放量 kg/a	排放浓度限值 mg/m ³
食堂	油烟废气	1.08	0.06	2.0

3 环境监测计划

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，在环保管理中起着举足轻重的作用。

要求企业建立环境管理制度，并根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034—2019）要求定期进行环境监测。

表 6-8 监测项目及计划

项目	监测位置	监测因子	监测频次
废水	厂区废水总排口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	每年进行 2 次，连续监测 2 天，每天采样 3 次
噪声	厂界四周	dB(A)	每年 2 次，每次两天，分昼、夜监测

（四）环境风险分析

1 评价依据

1.1 环境风险调查

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）中的爆炸性物质、易燃物质和有毒物质。项目引起环境风险事故的最大可能性来自火灾。

2 环境风险防范措施及应急要求

2.1 严格执行相关法律、法规

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》、2002 年劳动部《生产设备安全卫生设计总则》等有关法规。

此外，各岗位操作人员必须严格遵守厂内制定的相关规章制度，按程序进行操作，尽可能减少因操作失误造成风险事故的概率。

2.2 建立安全管理机构和管理

安全生产是企业立厂之本，尽管本项目环境风险不大，但从保护环境、减少企业损失的角度考虑，企业仍要建立安全管理机构和管理制度，强化风险意识、加强安全教育，具体要求如下：

(1) 设立安全科，负责全厂的安全营运，负责人应聘请具有多年安全实际经验的人才担当，并设置多名专职安全员；

(2) 必须进行广泛系统的培训，操作工人必须经岗位培训考核合格，取得安全作业证，所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对事故装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

(3) 建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。

(五) 竣工验收及环保投资

为贯彻落实新修改的《建设项目环境保护管理条例》，规范建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收的程序和标准。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）（以下简称《暂行办法》），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》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、结论和所公开的信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

具体验收流程见下图 6-1。

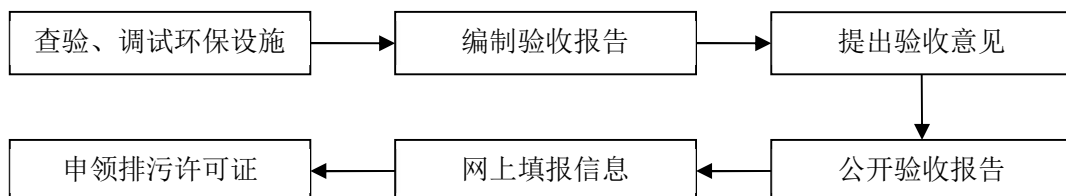


图 6-1 验收流程图

验收程序简述及相关要求

(1) 建设单位如实查验、监测记载环保设施的建设和调试情况。调试期间，建设

单位应当确保该期间污染物排放符合国家和地方的有关污染物排放标准和排污许可等相关规定。环境保护设施未与主体工程同时建成的，或者应当取得排污许可证但未取得的，建设单位不得对该建设项目环境保护设施进行调试。

(2) 编制验收监测报告，本项以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告，建设单位不具备自主验收能力的可以委托有能力的技术机构编制。

(3) 验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在《建设项目竣工环保验收暂行办法》中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。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。

(4) 验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日，同步公开环保设施竣工日期以及对环保设施公开调试的起始日期。建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

(5) 验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

(6) 纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。建设项目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。

根据建设项目污染源产生及排放情况和污染防治措施，提出本项目环境保护设施竣工验收及环保投资内容一览表 6-9。本项目环保投资 4 万元，占总投资的 5%。

表 6-9 建设项目竣工验收及环保投资一览表

类型	污染物来源	验收因子	防治措施	环保投资(万元)	验收执行标准
废气	食堂	油烟废气	油烟净化装置	1	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)中的排放标准
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	2	执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准

类型	污染物来源	验收因子	防治措施	环保投资 (万元)	验收执行标准
噪声	设备噪声	Laeq	选用低噪声设备， 加强设备的保养与 检修	0.5	场界各侧执行《工业企业厂 界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类区标准
固体 废物	一般 固废	设垃圾收集箱，生活垃圾由环卫部 门负责清运处置		0.5	《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及2013修 改单
合计		/	/	4	/

七、建设项目拟采取的防治措施及预防治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	食堂	油烟废气	油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准》 (GB 18483-2001) 中的排 放标准
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池	执行《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 中三 级标准
固体废物	一般固废	生活垃圾	收集后委托环卫部门统 一清运	减量化、资源化、无害化处 理对环境基本无影响
噪声	合理布局，选用低噪声设备，减振、隔振及消声措施，围墙及其花草树木等降噪措施，加强设备维护，场界各侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类区标准。			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>项目营运期，增加场区绿化面积，绿化以树、灌草等相结合的形式，起到降噪、净化空气和美化环境的作用。</p>				

八、项目建设可行性分析

（一）产业政策分析

本项目属于 C4210 金属废料和碎屑加工处理及 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类生产项目，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类，符合国家和地方产业政策。

因此，本项目建设符合国家产业政策。

（二）选址合理性分析

（1）地理位置及基础设施

本项目位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区，交通较为便利。项目所在地供电、供水、交通等基础设施比较完善。

（2）用地性质及规划符合性

本项目选址位置位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区，符合益阳市资阳区长春镇土地利用总体规划，符合规划用地要求。

（3）环境容量

按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级评价标准，项目所在地环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值，为达标区；按照《地表水环境质量标准》（GB 38378-2002），项目区地表水撇洪新河满足Ⅲ类水标准要求；项目场界各侧符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类区标准。因此，本项目与环境容量相符。

（4）达标排放

本项目产生的废气、废水、噪声经处理后能实现达标排放，固废经处理后实行安全处置，对周围环境产生的影响较小。

综上所述，项目选址合理。

（三）平面布局合理性分析

本项目总占地面积为 1010 平方米，位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区。本项目打包机位于生产车间正中，隔油池及化粪池设于办公用房东侧。项目布局合理、功能分区清晰、物流顺畅，平面布置满足环保要求。

（四）三线一单符合性分析

(1) 生态红线

本项目位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区，不在名胜古迹、风景名胜、自然保护区范围内；根据益阳市生态保护红线区划评估结果图，本项目不在生态保护红线划定范围内。项目不占用生态保护红线，其建设是与益阳市生态保护红线相符的。

(2) 环境质量底线

区域环境空气属于《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)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》(GB 3838-2002)中Ⅲ类功能区、区域声环境场界各侧符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类区标准。本项目食堂油烟废气通过油烟净化装置处理后高于屋顶排放，排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)中 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的最高允许排放浓度值；项目生活污水经隔油池+化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准后排入益阳市城东污水处理厂；在对噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，基本可使场界各侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类区标准，不会对周边声环境产生明显的影响。项目三废均能有效处理，不会降低区域环境质量现状；本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

(3) 资源利用上线

本项目属于废旧资源加工利用项目，无生产用水，生活用水由市政管网统一供应。本项目自然资源利用较小。

(4) 环境负面准入清单

本项目为废旧资源加工利用项目，不在负面清单内。

九、结论与建议

(一) 结论

1 项目概况

益阳宏荣再生资源回收利用有限公司再生资源回收利用建设项目位于湖南省益阳市赫山区龙岭工业集中区长坡社区，总占地面积为 1010m²，计划建设一条再生资源回收利用生产线，年处理废旧在资源配套办公用房。

2 区域环境质量

(1) 监测结果表明评价环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中的二级标准要求。

(2) 根据监测结果本项目纳污河段撇洪新河断面各监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准要求。

(3) 根据噪声监测结果，场界各侧符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类区标准。

综上所述，目前评价区域大气、地表水、声环境质量现状较好，项目所在地整体环境质量较好，有足够的环境容量。

3 环境影响分析结论

(1) 大气环境影响

本项目食堂油烟废气通过油烟净化装置处理后高于屋顶排放，排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 中 2mg/m³ 的最高允许排放浓度值。因此，废气排放对周围环境影响较小。

(2) 水环境影响

项目产生的废水主要为员工生活污水。生活污水经隔油池+化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准后排入益阳市城东污水处理厂。因此，废水排放对周围环境影响较小。

(3) 声环境影响

本项目营运期主要噪声源为打包机设备声，其噪声值约为 70~75dB (A)。项目生产过程采用低噪声设备、隔振、减震垫、消声、隔音、合理布局等措施，加强管理等减轻噪声对周围环境的影响，对周围环境影响较小。

(4) 固体废弃物影响

项目产生的固体废物主要为生活垃圾，生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门统一清运对环境影响较小。

4 综合结论

综上所述，益阳宏荣再生资源回收利用有限公司再生资源回收利用建设项目符合国家产业政策；项目选址合理；项目所在区域环境空气、地表水环境、声环境现状良好，在采取环评提出的各项污染防治措施，实现达标排放的情况下，项目产生的污染物对周围环境影响较小。在落实各项污染防治措施后，能有效降低工程对周围环境的影响，工程建设对环境的影响是可以接受的。因此，本项目从环境保护角度来说是可以接受的。

（二）建议

（1）建设单位应严格执行国家有关环保政策，落实本报告提出的环保措施，做到各污染源达标排放。

（2）建设单位合理安排生产时间，严禁夜间进行高噪声工艺生产。

（3）建设单位加强职工环保意识教育，制定环保设施运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故的发生。

（4）建设单位应处理好与周边居民、单位的关系问题，对于由本项目建设 and 营运引起的问题应积极应对、及时沟通协调解决，避免引发社会矛盾。

（5）项目应严格遵守“三同时”环保要求，确保环保资金到位。