

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目

建设单位（盖章）：益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司

编制日期：2025 年 6 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 15

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 24

四、主要环境影响和保护措施 30

五、环境保护措施监督检查清单 56

六、结论 53

附表：

附表：建设项目污染物排放量汇总表

附件：

- 附件 1：环评委托书
- 附件 2：企业营业执照及
- 附件 3：法人身份证
- 附件 4：湖南省报废农机回收企业认定书
- 附件 5：协议书
- 附件 6：再生资源回收经验者备案登记表
- 附件 7：特种行业备案登记表
- 附件 8：危废处置合同
- 附件 9：监测报告
- 附件 10：用地证明
- 附件 11：特种行业许可证
- 附件 12：评审意见及签到表

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 总平面布置示意图
- 附件 3 环境现状监测布点图

附图 4 环境保护目标分布及位置关系图

附图 5 项目与益阳市环境管控单元相对位置图

附图 6 生态保护红线图

附图 7 土地利用现状查询图

附图 8 排水走向图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	刘四喜	联系方式	13237379333
建设地点	湖南省益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村		
地理坐标	(<u>112</u> 度 <u>14</u> 分 <u>52.507</u> 秒, <u>28</u> 度 <u>40</u> 分 <u>2.640</u> 秒)		
国民经济行业类别	C4210 金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42; 85.金属废料和碎屑加工处理 421
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）	<u>35</u>
环保投资占比（%）	<u>17.5</u>	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 ）	4233.3（6.35 亩）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性</p> <p>本项目为报废农机拆解建设项目，属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）分类中的“C4210 金属废料和碎屑加工处理”，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），不属于《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类，所使用的设备及生产工艺均不属于淘汰类、限制类项目，为允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、项目选址合理性分析</p> <p>项目选址位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，用地性质为工业用地，《湖南省报废农机回收企业认定规定》中提到“各市州农业农村局按照统一规划、合理布局、方便农民的原则，确定报废农机回收企业”，项目选址不在风景名胜区、地质公园、饮用水源保护区、生态保护红线等区域范围内，不涉及生态保护红线，未占用基本农田和城镇开发边界，符合国土空间规划管控规则。项目选址位于农村地区，方便农民，能节省运输成本。</p> <p>同时，项目水、电供应均有保证，满足生产及生活需求，所在区域环境质量现状较好，项目产生的“三废”在采取了相应的环保措施后，排放的污染物可实现达标排放，对周边环境影响较小。</p> <p>综上，项目选址基本可行。</p> <p>3、项目建设与“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>生态保护红线是指在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，对于维护生态安全格局、保障生态</p>

	<p>系统功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。</p> <p>本项目位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，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，本项目不在生态保护红线划定范围内（附图 6）。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和声环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据本建设项目所在地位置的环境功能区划及环境质量目标，设置环境质量底线如下：</p> <p>环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；</p> <p>地表水：项目所在地主要地表水系为周边渠道，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；</p> <p>声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。</p> <p>根据对项目所在地环境质量现状调查可知，2023 年益阳市环境空气质量 SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃ 的年平均质量浓度和其百分位数日平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》(GB3095- 2012) 中二级标准限值要求，PM_{2.5} 的年平均质量浓度出现超标，为此益阳市发布了《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，总体目标为益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标。</p> <p>综上所述，本项目所在地环境容量能满足本建设项目生产要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目不属于高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，项目使用的资源主要为</p>
--	--

电和水，建设项目供电由区域电网统一供给，生活用水来自于自来水，本项目年用水量小。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

(4) 生态环境准入清单

根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（益政发〔2024〕11号），益阳市资阳区迎风桥镇为一般管控单元，管控单元号 ZH43090230002，本项目与益阳市资阳区迎风桥镇生态环境准入清单符合性分析如下：

表 1-1 项目与《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析

管控维度	管控要求	拟建项目情况	结论
空间布局约束	(1.1)千吨万人水厂水源保护区、居民集中区以及文化教育科学研究区严禁新建、扩建各类畜禽规模养殖场。 (1.2)严格落实永久基本农田特殊保护制度，永久基本农田一经划定，未经批准任何单位和个人不得擅自占用或改变用途。	本项目位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，用地性质为工业用地，不占用永久基本农田。	符合
污染物排放管控	(2.1) 废水： (2.1.1) 加强改厕与农村生活污水治理有效衔接，因地制宜建设小型污水处理设施、户用“四格池”四格池等设施，强化农村户用生活污水分类处理处置。 (2.1.2) 采用截污纳管，面源控制，清淤疏浚，岸带修复，生态净化，活水循环，清水补给相结合的整治方法对黑臭水体开展治理。 (2.2) 固体废弃物：开展肥料、农药包装废弃物回收处理与资源化利用试点。加强农村生活垃圾收转运设施及转运站运行监管，推动农村生活垃圾源头分类减量，减少垃圾外运处置量。	本项目无生产废水产生；生活污水经四格池处理后用作农肥；各类固体废物均能合理处置，生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。	符合
环境风险防控	(3.1) 定期监测、评估饮用水源水质状况；加快备用水源地建设，完善饮用水水源地突发事件应急预案。健全饮用水水源安全预警制度，加强饮用水水源地环境监测能力建设。	本项目不涉及饮用水水源地。	符合
资源开发	(4.1) 能源：全力推进和统筹开发可利用风、光、生物质等清洁资源，提高新	本项目能源全部为电能；项目用	符合

效率	<p>能源产出比例。</p> <p>(4.2) 水资源：大力推行节水灌溉，在保证粮食安全、农业持续健康发展的前提下，严格控制农业用水总量，新增灌溉面积用水通过农业自身节约的水量解决。加快节水器具普及与推广，逐步淘汰高耗水器具。</p> <p>(4.3) 土地资源：严格落实永久基本农田特殊保护制度，强化永久基本农田对各类建设布局的约束和引导。在国土空间规划“一张图”上统筹各相关专项领域的空间需求，协调项目选址、布局 and 空间规模，确保各类需求的空间布局不冲突，确保节约集约用地，不突破规划确定的建设用地总规模。</p>	水为地面清洗用水和生活用水，用水量少；项目用地性质为工业用地，不占用基本农田。	
----	--	---	--

通过上表分析，本项目符合《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（益政发〔2024〕11号）的相关要求。

4、与《报废农业机械回收拆解技术规范》（NY/T2900-2022）的符合性分析

表 1-2 项目与《报废农业机械回收拆解技术规范》符合性分析表

序号	规范要求	本项目	符合性
报废农业机械拆解人员要求			
1	4.2.1 企业应具有专业术人员其专业能力应能达到规保作业安全（含危险物质收存储、运输）等相应要求，并配备专业安全生产管理人員和环保人員，国家有持证上岗规定的岗位，应持证上岗。	企业配置2名专业技朮人員、1名安全生产管理和环保人員，并持证上岗。	符合
2	4.2.2 具有拆解电动自式农业机械业务的企业应具有电储管理人員及2名以上持电工特种作业操作证人員。动力蓄電池儲存管理人員应具有动力蓄電池防火、防泄洩漏、防短路等相关专业知识。拆解人員应在机械生产企业提供的拆解信息指导下进行拆解。	本项目不拆解电动自式农业机械，管理人員具有动力蓄電池防火、防泄洩漏、防短路等相关专业知识，拆解人員严格按机械生产企业提供的拆解信息指导进行拆解。	符合
场地建设要求			
1	4.3.1 报废农业机械拆解作业	本项目配备了独立的拆解	符合

		<p>场地应有独立的拆解区、产品及拆解后物料储存区、固体废物或危险废物储存控制区等各功能区，各功能区场地面积应与拆解能力相匹配，场地总面积宜不低于2000m²作业场地（包括拆解和储存场地）面积不低于场地总面积的70%。报废农机回收拆解企业应通过环境影响评价，选址合理。</p>	<p>区，及拆解后物料贮存区（包括金属类废物暂存区、非金属类废物暂存区）、一般固废间和危废间，各区域的面积与拆解能力匹配，场地总面积4233.3m²，且拆解和储存场地面积为3210m²，不低于70%。</p>	
	2	<p>4.3.2 拆解区、产品及拆解后物料储存区、固体废物或危险废物储存控制区功能设计符合拆解能力，具有防风、防雨和防雷功能，并满足GB18599规定的要求。固体废物储存场地应具有满足GB18599要求的一般工业固废储存设施和满足GB18597要求的危险废物储存设施。</p>	<p>本项目拆解区、产品及拆解后物料储存区、固体废物或危险废物储存控制区功能设计符合拆解能力，具有防风、防雨和防雷功能，并满足GB18599规定的要求，金属类废物暂存区、非金属类废物暂存区和一般固废暂存间按照GB18599要求建设，危废暂存间按照GB18597要求建设。</p>	符合
	3	<p>4.3.3 拆解车间应为封闭或半封闭车间，通风、光线良好，地面硬化且防渗漏，安全防范设施齐全；存储场地（包括临时存储）的地面应硬化并防渗漏。所有场所应满足GB50037规定的防渗漏要求。</p>	<p>本项目车间为半封闭车间，通风、光线良好，地面硬化且防渗漏，安全防范设施齐全；各区域均将按照分区防渗的要求，进行防渗工作。</p>	符合
	4	<p>4.3.4 场地建设应包含有害气体、易燃气体处置场所，且工艺符合HJ348的相关规定。应对污水进行无害处理，污水、清水做好分流，符合HJ348的相关规定；拆解车间消防设施齐全，应有足够的安全通道、紧急照明及疏散标识。</p>	<p>本项目废气处理工艺采用了《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ348-2022）中的污染治理可行技术；本项目无生产废水产生；生活污水经四格池处理后用作农肥。</p>	符合
	设施设备要求			
	1	<p>4.4.1 报废农业机械拆解企业宜配备达标的设备，包括但不限于农业机械拆解线、称重设备、重运输设备、剪断设备、</p>	<p>根据后文表2-2可知，本项目配备了达标的拆解设备。</p>	符合

		挤压设备、切割设备、破碎设备、专用容器等。在排空易燃易爆及有毒有害液体、能化工艺装备，实现无人自动拆解。		
	2	4.4.2 应具备环保设备，包括但不限于专用废液收集容器、油水分离器、专用制冷液收集容器、蓄电池/锂电池/氢燃料电池等专用收集容器。	本项目配备有专用的废油收集容器，不对废油进行处理，因此不设油水分离器；本项目拆解农机无空调设备，因此不存在制冷液；本项目拆解废蓄电池暂存危废间，交由有资质单位处置，不进行进一步拆解。	符合
	3	4.4.3 应具备电脑、拍照设备和监控设备。	根据后文表2-2可知，本项目设置了一套监控设备和一台电脑。	符合
	4	4.4.5 应建立设备管理制度，制定设备操作规程，并定期维护保养、更新。	按要求建立设备管理制度，制定设备操作规程，并定期维护保养、更新。	符合
	信息管理要求			
	1	4.5.1 在报废农业机械拆解及主要总成解体销毁过程中，至少对回收确认、零部件拆解、对机体等零部件拆分或压扁破碎3个环节进行录像监控，应剪辑30s以上的重要时段视频资料进行存档，同时拍摄（或截图）机体解体销毁前、中、后的照片各1张，相关信息的保存期限不应少于5年。	根据后文表2-2可知，本项目设置了一套监控设备和一台电脑，对拆解区进行了全方位的录像监控，并存档备案，并按要求保存相关信息。	符合
	2	4.5.2 拆解企业根据生产企业提供的产品说明书，产品图册编制拆解作业流程图，保证零部件和材料可再回收利用。拆解作业流程图应详细注明拆解流程，拆解方法，所需设备或工具，拆解后物料的搬运，储存，并做好标识；对于复杂产品或部件，需编制拆解作业指导书。	本项目在接收报废农机后，将根据产品说明书，编制拆解流程，并严格按照拆解流程进行拆解。	符合
	3	4.5.3 应建立报废农业机械回收拆解档案和数据库，对回收报废的农业机械逐台登记；记录农业机械和所有者信息，信	本项目将严格按照要求，建立报废农业机械回收拆解档案和数据库，对回收报废的农业机械逐台登记，并按	符合

		息主要包括：机主（单位或个人）名称、证件号码、拍照号码（适用时），品牌型号、机架号、发动机号、出厂年份、接收或收购日期等；记录回收、拆解、废弃物处理及拆解后零部件、材料和废弃物的数量/重量和流向等，并做好标识，处理批次和拆解数量与重量应统一；纸质档案保存期限不应少于3年，备份的电子档案和数据库，保存期限不应少于5年。	要求保存相关资料。	
		安全要求		
	1	4.6.1 应符合GB/T33000的规定，具有安全管理制度，水电气等安全使用说明，安全生产规程，防火、防汛应急预案等。	制定了安全管理制度、水电气等安全使用说明、安全生产规程、防火、防汛应急预案等。	符合
	2	4.6.2 拆解场地内应设置安全标志，安全标志应符合GB2894的规定。	拆解场地设置了合格的安全标志。	符合
		环保要求		
	1	4.7.1 拆解区环境噪声限值应符合GB 12348规定的三类声环境功能区的要求	根据后文表4-5，厂界四周噪声昼间贡献值可满足（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求	符合
	2	4.7.2 拆解时存在有害气体或易燃气体，应做好导流和无害处理。	本项目仅切割和废油排空过程产生少量的颗粒物和VOCs（非甲烷总烃），采取了可行的控制措施。	符合
		回收技术要求		
	1	5.1 回收企业收到报废自走式农业机械后，应检查发动机、散热器、变速箱、差速器、油箱、后处理装置和燃料罐等总成部件的密封和破损情况。对于出现泄漏的总成部件，应采取适当的方式收集泄漏的液体或封住泄漏处，防止废液渗入地下。	按照规范要求进行检查，对于出现泄漏的总成部件，用桶收集泄漏的液体，并封住泄漏处，防止废液渗入地下。	符合
	2	5.2 回收电动自走式农业机械时，应检查动力电池和驱动电机等部的密封和破损情况。对于出现动力电池破损、电极	检查动力蓄电池和驱动电机等部件的密封和破损情况。对于出现动力蓄电池破损、电极头和线束裸露等存	符合

	头和线束裸露存在漏电风险等情况，应采取适当的方式进行绝缘处理。	在漏电风险的，进行绝缘处理。	
拆解技术要求-检查和登记			
1	6.1.1 应对报废自走式农业机械的发动机、变速箱、传动箱、转向器、散热器、差速器、油箱、液压油箱、空调压缩机、铅酸电池、锂电池、氢燃料电池等总成部件的密封情况进行检查。对出现泄漏的地方，应采取适当的方式收集泄漏的液体或封住泄漏处，防止废液渗入地下。	对总成部件进行检查，对于出现泄漏的总成部件，用桶收集泄漏的液体，并封住泄漏处，防止废液渗入地下。	符合
2	6.1.2 按照4.5.的规定对报废农业机械的主要信息进行登记拍照，并在机身醒目处设置唯一性标识	对报废农业机械的主要信息进行登记拍照，并在机身醒目处设置标识。	符合
拆解技术要求-拆解前储存			
1	6.2.1 报废农业机械应与其他废弃物分开储存，严禁侧放、倒放；如需叠放，应做到堆放合理，方便装保障人身财产安全。	本项目报废农业机械与其他废弃物均分开储存，独立正放至农机暂存区。	符合
3	6.2.2 回收报废农业机械后，应在3个月内将其拆解完毕。	本项目农机入厂后15天内完成拆解。	符合
拆解技术要求-拆解预处理			
1	6.3.1 先对报废农业机械进行清洁处理，去除机械外部的非原机所属的覆盖物。	建设单位要求所有报废农机清洁后再入场，不在厂内清洁。	符合
2	6.3.2 在拆解预处理区域排空并分类收集农业机械内的废液。	本项目排空的废油用桶收集后密闭暂存于危废间。	符合
3	6.3.3 拆卸动力蓄电池，拆除酸蓄电池、油箱、气泵、水泵、气罐、液罐、电池、液压泵、空调器等外围属件。	本项目拆除的蓄电池收集后于危废间暂存。	符合
拆解技术要求-拆解			
1	拆解过程如下： a) 拆除驾驶室玻璃（适用时）； b) 拆除覆盖件； 拆除燃油箱、液压油箱；c) d) 拆除各类滤清器、空气过滤器；	根据后文图2-3中农机机械拆解工艺，本项目严格按照拆解要求进行拆除，分类回收或处置相关拆解物。	符合

	<div>拆除各类灯具；<u>e</u></div> <div>拆除电控系统中各电子元器件；<u>D</u></div> <div>g)拆除液压系统管路、泵、阀、马达及相关控制元件；</div> <div>h)拆除冷却系统水箱管道；</div> <div>拆除各种塑料件；</div> <div>拆除橡胶制品部件；</div> <div>k)拆除含金属铜、铝、镁等能有效回收的部件</div> <div>l)拆除含有铅、汞、铬等有毒物质的部件；</div> <div>m)拆除其他各类非金属件。</div>		
拆解后储存-固体废物储存			
1	7.1.1 固体废物的储存应符合GB18599、GB18597和HJ2025的规定	根据后文固体废物分析，本项目所产生的固体废物处置符合（GB18599-2020）、（GB 18597-2023）中相关规定，分类存放。	符合
2	7.1.2 一般工业固体废物储存设施及包装物应按照GB15562的规定进行标识，危险废物储存设施及包装物的标志应符合GB 18597和HJ 2025的规定。所有固体废物避免混合混放。		
3	7.1.3 妥善处置固体废物，不应非法转移、倾倒、利用和处置。		
拆解后处置			
1	8.1 废液应使用专用密闭容积存储，防漏、防洒溅、防挥发，并交给具有相应资质的废液回收处理企业处置。	本项目拆除金属类和非金属类废物分类存放后定期出售给废旧物资回收公司；危险废物（废蓄电池、废油、含油抹布及手套等）收集后委托有资质单位处置；不可利用废物、生活垃圾由环卫部门定期清运处置。 根据后文固体废物分析，本项目所产生的固体废物处置符合（GB18599-2020）、（GB 18597-2023）中相关规定。	符合
2	8.2 拆解后的可再利用领布机存储前，应做好清洗和防锈等处理后再室内存储，并标明“回用件”		
3	8.3 拆解后的所有的零部件、材料，废物，应按照GB18484的规定分类存储和标识，废物不得焚烧、丢弃		
4	8.4 对列入国家危险废物名录的危险废物应按照GB18599的规定进行储存和污染控制管理。		
5	8.5 拆解后有毒有害的危险废		

	物的存储和处置应符合GB18597的规定，危险废物应交由有具有相应资质的企业进行处置		
6	8.6动力蓄电池、电子元件拆解后应单独存放，对锂电池进行整体拆解存放，做好防止自燃措施，并交由有资质的处置企业进行回收处理，电子元器件应交由废电器资质企业拆解，不可自行拆解。		

根据表1-2可知，本项目符合《报废农业机械回收拆解技术规范》（NY/T2900-2022）的相关要求。

5、与《湖南省报废农机回收企业认定规定》（2020）符合性分析

从事报废农机回收（拆解）经营活动的企业，以当地具备资质的报废机动车回收拆解企业为主，也可选择依法具有农机回收拆解经营业务的其他企业或合作社，并具备相应条件。本项目已取得湖南省报废农机回收企业认定书，项目与《湖南省报废农机回收企业认定规定》符合性分析见下表：

表 1-3 本项目与《湖南省报废农机回收企业认定规定》符合性分析

序号	《湖南省报废农机回收企业认定规定》要求	本项目情况	符合性
1	有从事农机拆解报废的技术人员和管理人员。	本项目配备 2 名专业技术人员和 1 名管理人员，其专业技能均能满足规范拆解、环保作业、安全操作等要求，持证上岗。	符合
2	有相应的拆解设备。	项目拆解区配备有氧割枪、钳工、扳手等拆解工具。	符合
3	有必要的办公场所，有专门的拆解和停放报废农机的场地，面积不低于 1000 平方米。	项目用地面积 4233.3m ² ，设置有办公室，有专门的拆解和停放报废农机的场地。	符合
4	遵守国家有关消防、安全、环保的规定。	正在办理环评等相关手续。	符合

6、与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2024〕26号）符合性分析

表 1-4 与湘环函〔2024〕26 号的相符性分析

管控对象	管控要求	本项目情况	是否符合
一般管控单元			
大气环境	严格落实大气污染物达标排放、环境影响评价、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测、排污许可等环保制度，确保区域环境空气质量达标。	项目严格落实大气污染物达标排放、环境影响评价、环保设施“三同时”等环保制度。	符合
水环境	1. 严格落实水污染物达标排放、重点水污染物排放总量控制、环境影响评价、入河排污口设置审批、排污许可、重点排污单位水污染物自动监测、水污染防治设施“三同时”等环保制度。强化城镇生活污染治理，全面加强配套管网建设。严格控制农业面源污染，治理水产养殖污染，加快农村环境综合整治。确保区域水环境质量功能达标和农村饮用水安全。 2. 到 2025 年，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，城市生活污水集中收集率达到 70%，全省乡镇政府所在地污水处理设施全覆盖。	本项目无生产废水产生，生活污水经四格池处理后用作农肥。	符合
土壤污染风险	1. 对安全利用类农用地地块，地方人民政府农业农村、林业草原主管部门，应当结合主要作物品种和种植习惯等情况，制定并实施安全利用方案。 2. 县级以上人民政府及其负有土壤污染防治监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。 3. 健全农村生活垃圾收运处置体系，实现农村生活垃圾收转运设施基本覆盖并稳定运行。	本项目不可利用废物、生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，可利用金属类废物和非金属类废物外售下游回收处理单位，危险废物交由相应资质单位处置。	符合
重点管控单元			
大气环境	城镇中心及集中居住、医疗、教育等区域： 1. 禁止在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。 2. 鼓励城市建成区、工业园区等实行集中供热。在集中供热管网覆盖区域	本项目位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，为报废农业机械回收拆解建设项目，不属于禁止建设的项目。	符合

		<p>内，禁止新建、改建、扩建分散燃煤锅炉，集中供热管网覆盖前已建成使用的分散燃煤锅炉应当限期停止使用。</p> <p>3. 在大气污染重点区域城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、水泥、有色金属、石油、化工等重污染企业以及新增产能项目。</p>		
	水环境	<p>城镇生活污染源所属水环境控制区域：</p> <p>1. 加快城中村、老旧城区、城乡结合部和易地扶贫搬迁安置区的生活污水收集管网建设，加快消除收集管网空白区。加快城市污水处理厂提标及扩容改造，提升城市污水处理厂出水水质。</p> <p>2. 加强乡镇生活污水治理，建立乡镇污水处理设施运营长效机制。加快完善医疗废物收集转运处置体系，加大对基层和偏远农村地区医疗废物管理投入。到 2025 年，基本消除城市建成区生活污水直排口以及城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，城市生活污水集中收集率达到 70%。</p> <p>3. 推进污泥处理处置。对污水处理设施产生的污泥进行稳定化、无害化和资源化处理处置，禁止处理处置未达标的污泥进入耕地。对非法污泥堆放点一律予以取缔。</p> <p>4. 严格限制含有毒有害污染物和重金属的工业废水进入城镇污水处理厂，对接纳含有毒有害污染物和重金属的工业废水的城镇污水处理厂，每一股工业废水都应满足其行业污染物排放标准后方可与生活污水进行混合处理。</p>	<p>本项目无生产废水产生，项目生活污水经四格池池处理后用作农肥，不会污染区域水体。</p>	符合
	土壤环境	<p>农用地污染风险重点管控区：</p> <p>1. 各级人民政府及其有关部门应当鼓励对严格管控类农用地采取调整种植结构、退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕、轮牧休牧等风险管控措施，并给予相应的政策支持。</p> <p>2. 禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p> <p>3. 对中轻度污染农用地，采取严格环境准入、加强污染源监管等措施，加强环境健康风险评估，防止土壤污染加重，相关责任方在土壤环境健康风险评估基础上开展土壤污染管治与修复。对重度污染农用地，严格用途管制，有序开展重度污染耕地种植结构调整，有效</p>	<p>本项目位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，为报废农业机械回收拆解建设项目，项目无生产废水产生，项目生活污水经四格池处理后作农肥，用地类型为工业用地，厂区均按要求做好防渗措施。</p>	符合

		<p>控制土壤环境风险。</p> <p>4. 深入推进农用地土壤污染防治和安全利用。运用好耕地土壤与农产品重金属污染加密调查成果，实施农用地土壤镉等重金属污染源头防治行动，依法依规将涉镉等重金属排放企业纳入重点排污单位名录，严格管控涉重金属行业镉等污染物排放；持续推进耕地周边涉镉等重金属重点行业企业排查整治，识别和排查耕地污染成因。</p>		
	能源利用	<p>各城市建成区划定的高污染燃料禁燃区：</p> <p>1. 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2. 强化禁燃区管控，推进散煤替代。优化调整高污染禁燃区范围，严厉查处禁燃区内煤炭燃用行为。</p>	<p>本项目为报废农业机械回收拆解建设项目，不涉及高污染燃料。</p>	符合
	水资源	<p>水资源利用重点管控区，含水资源利用效率临界超载（含临界达标）的区域：</p> <p>1. 加强用水总量和强度控制红线管理，健全省、市、县三级行政区域用水总量、用水强度控制指标体系，实行最严格水资源管理制度考核。强化用水定额管理，深入实施国家节水行动，推进污水资源化利用。加大缺水地区非常规水源利用力度。</p> <p>2. 定期组织开展全国水资源承载能力评价，发布超载地区名录，暂停水资源超载地区新增取水许可，组织地方政府限期治理。</p> <p>3. 完善用水定额体系。健全省、市、县三级行政区域用水总量和强度控制指标体系。推进跨行政区域江河流域水量分配。</p> <p>4. 地下水超采区内严格限制使用地下水发展高耗水工业和服务业，适度压减高耗水农作物，鼓励通过节水改造、水源置换、休耕雨养、种植结构调整等措施压减农业取用地下水。</p>	<p>本项目为报废农业机械回收拆解建设项目，项目无生产用水，项目生活污水用水量小，均使用自来水。</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>随着农业生产的机械化，农业机械报废量逐年增加。为了贯彻绿色发展理念，加快淘汰耗能高、污染重、安全性能低的老旧农机如拖拉机、联合收割机、水稻插秧机、机动喷雾（粉）机、机动脱粒机、饲料（草）粉碎机、草机等，促进农业机械装备结构优化调整和节能减排，农业农村部、财政部和商务部三部委办公厅联合印发了《农业机械报废更新补贴实施指导意见》（农办机[2020]2号），湖南省农业农村厅、湖南省财政厅、湖南省商务厅联合发布了《关于印发<湖南省农业机械报废更新补贴实施方案>的通知》（湘农联[2020]76号）。</p> <p>为了发展农机拆解业务，积极响应地方政府号召，益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司拟投资 200 万元于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村建设“益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目”，用地面积 4233.3 平方米，用地性质为工业用地，厂房结构为半封闭式的钢结构厂房，实现年拆解报废农业机械 120 台套的生产能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境评价法》和国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》的有关规定，为了加强建设项目的环境保护管理，严格控制新的污染，保护和改善环境，一切新建、改建和扩建项目都必须防止其对环境的污染和破坏凡对环境有影响的项目都必须编制环境影响评价报告书（表）。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42-85 金属废料和碎屑加工处理 421”中“废弃电器电子产品、废机动车、废电机废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）”范畴，需编制环境影响报告表。益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司于 2024 年 12 月委托湖南知成环保服务有限公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织有关技术人员进行现场踏勘、资料收集等前期工作，并按照环境保护有关法律法规</p>
------	---

及环评有关技术规范要求，编制完成了《益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目环境影响报告表》。

2、项目概况

项目名称：益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目

建设单位：益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司

建设地点：益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村

项目性质：新建

占地面积：占地面积 4233.3m²（6.35 亩）

总投资：总投资 200 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资比例的 17.5%。

（1）产品规模及方案

本项目年拆解报废农机 120 台，农机入厂后最多放 15 天，拆解一台农机约 3 小时，报废农机拆解产物主要为发动机、外壳、废铁、废铅酸蓄电池和废油。其中金属类及非金属类具有回收利用价值，年拆解出金属废物 252 吨、非金属废物 3.3 吨，以固废形式出售给回收单位。

报废农机入场前已清洁，本项目不涉及清洗工序。项目对发动机和变速箱进行总成拆解，按照《报废农业机械回收办法》对以上总成进行毁形（留证）、解体，项目不回收报废农机、不回收废金属及加工。

（2）建设内容

项目工程组成包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。具体建设内容见表 2-1，项目平面布局见附图。

表 2-1 工程主要建设内容一览表

项目类别	建设内容	内容及规模
主体工程	拆解区	半封闭钢架结构，防风、防雨、防晒，位于厂区中部侧，拆解区为下沉式，按要求进行防渗，占地面积为 1800m ²
	打包区	半封闭钢架结构，防风、防雨、防晒，位于厂区西北侧，占地面积为 400m ²
储运工程	报废农机暂存区	半封闭钢架结构，防风、防雨、防晒，位于厂区东北侧，占地面积为 300m ²
	拆解物储存区	半封闭钢架结构，防风、防雨、防晒，位于厂区拆解区东侧，金属类废物储存区占地面积为 300m ² ，非金属类废物储存区占地面积为 300m ²

		原料仓库	设于厂区东南角，为全封闭房间，占地面积 30m ²
		一般固废间	设于厂区东南侧，为全封闭房间，占地面积 80m ²
		危废暂存间	设于厂区东南侧，一般固废间西侧，为全封闭房间，占地面积 30m ²
	辅助工程	办公区	位于厂区西南侧（150m ² ）
	公用工程	供水	由市政给水管网提供。
		排水	雨污分流，雨水经雨水沟排入周边渠道；本项目无生产废水产生；生活污水经四格池处理后用作农肥。
		供电	供电由市政配电网供给。
	环保工程	废气处理	氧割粉尘自然沉降，采取洒水降尘措施，加强通风，无组织排放；项目拆解过程产生的挥发性有机废气加强通风，无组织排放。
		废水处理	本项目无生产废水产生；生活污水经四格池处理后用作农肥。
		固废处理	金属类废物暂存区：主要用于暂存拆解过程中产生的金属类废物，包括废钢材、废铜铝、发动机、变速器等，外售下游回收处理单位
			非金属类废物暂存区：位于金属类废物暂存区南侧，主要用于暂存拆解过程中产生的非金属类废物，包括废履带橡胶板、废旧轮胎、塑料类等，外售下游回收处理单位
			危废暂存间：主要用于暂存拆解过程中产生的危险废物，包括废蓄电池、废油、废线路板、含油抹布及手套、废油箱等，交由相应资质单位处置
			一般固废间：主要用于暂存拆解过程中产生的不可利用废物，包括碎橡胶、碎塑料、碎玻璃、废织物以及其他不可利用垃圾等，由环卫部门统一清运处置
			生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置
		噪声	基础减振、隔音、绿化、距离衰减等
	<p>（3）项目总平面布局</p> <p>本项目位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，总用地面积为 4233.3m²，厂房出入口设置西南角，厂房南侧由西往东依次为办公区、危废暂存间、一般固废间、原料仓库，厂房中部主要为拆解区，拆解区东侧为拆解物储存区（金属类废物暂存区、非金属类废物暂存区），西北侧为打包区，东北侧为报废农机暂存区，车间内布局集中便捷，全厂布局合理。项目总平面布置见附图。</p> <p>（4）主要生产设备</p> <p>本项目主要生产设备见表 2-2。</p>		

表 2-2 项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	规格型号/技术要求	数量	单位	备注
1	氧气切割枪	/	2	把	切割设备
2	叉车	K5.0/K3.5	1	台	装卸设备
3	铲车	/	1	台	装卸设备
4	挖机	/	1	台	装卸设备
5	剪切机	/	1	台	切割设备
6	拆解台	/	1	个	拆解设备
7	打包机	/	1	台	打包设备
8	千斤顶	/	1	套	拆解工具
9	通用扳手	/	4	套	拆解工具
10	手电钻	/	1	台	拆解工具
11	轮胎拆装机	/	1	台	拆解工具
12	钳工工具	/	1	套	拆解工具
13	监控设备	/	1	套	监控系统
14	电脑	/	1	台	监控系统

(5) 主要产品方案

本项目主要产品为拆解所得的金属制品及非金属制品，具体情况如下：

表 2-3 主要产品

序号	产品名称	数量 (t/a)
1	钢铁	248.2
2	有色金属	2
3	废橡胶	2
4	废电线电缆	0.5
5	废塑料	0.5
6	废玻璃	0.3
7	废蓄电池	0.12
8	废电路板	0.12
9	废油	0.3
10	废油箱	1.8
11	不可利用材料	4.2

(6) 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料

序号	名称	单位	单台重量 (t/台)	年拆解 量/用量	备注
主要拆解车 辆	报废收割机	台	2.0-3.0	50	共计约 262.04t/a, 益 阳市内农机用户
	报废插秧机	台	0.3-0.5	20	
	报废农用拖拉机	台	1.0-2.0	20	
	报废农用车	台	3.0-5.0	30	
辅材用量	氧气	kg/a	2400		12kg/瓶, 年用量 200 瓶, 最大储存 20 瓶
	液压油	kg/a	1700		170kg/桶, 年用量 10 瓶, 最大储存 4 瓶
	乙炔	kg/a	450		15kg/瓶, 年用量 30 瓶, 最大储存 4 瓶
能耗	水	m ³ /a	48		当地自来水管网
	电	kW·h	8000		当地电网

氧气: 无色无味气体, 熔点-218.8℃, 沸点-183.1℃, 相对密度 1.14 (-183℃水=1), 相对蒸汽密度 1.43 (空气=1), 饱和蒸汽压 506.62kPa (-164℃), 临界温度-118.95℃, 不易溶于水, 具有助燃性, 氧化性, 作为助燃剂与乙炔、丙烷等可燃气体配合使用, 达到焊割金属的作用。

乙炔: 又称电石气, 纯乙炔为无色芳香气味的易燃气体, 而电石制的乙炔因混有硫化氢 H₂S、磷化氢、PH₃、砷化氢而有毒, 并且带有特殊的臭味。熔点 (118.656kPa) -80.8℃, 沸点 84℃, 相对密度 0.6208 (-82/4℃), 折射率 1.00051, 折光率 1.0005 (0℃), 闪点 (开杯) -17.78℃, 自燃点 305℃, 在空气中爆炸极限 2.3%-72.3% (vol)。

农机拆解说明: 本项目只涉及报废农机的机械拆解, 不进行农机及零部件的 冲洗及破碎。本项目不涉及废旧电瓶的对外运输, 不涉及废旧电池的拆解及后续 处置再生环节, 不涉及含砷、铬等重金属的电池, 收集的电池分类暂存后委托具 有相应资质的单位回收处理, 项目拆解过程产生的危险废物均委托具有相应资质 的单位回收处理。

(6) 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 6 人, 均不在厂内食宿。年工作 200 天, 单班 8 小时生产制。

(7) 公用工程

	<p>➤ 给水系统</p> <p>本项目用水为自来水供水，项目地已接通自来水给水管道，用水可以得到保证。项目无生产用水，地面清洁采用干扫的方式，项目用水主要为员工生活用水。</p> <p>项目劳动定员为 6 人，均不在厂内食宿，用水定额参照湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388-2020），用水量按 40L/人·d 计算，企业每年正常生产 200 天计，其用水量为 0.24m³/d（48m³/a），生活污水排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.19m³/d（38.4m³/a）。</p> <p>图 2-1 项目水平衡图（m³/a）</p> <p>➤ 排水系统</p> <p>项目排水实行雨污分流制。</p> <p>本项目雨水经雨水沟流入附近渠道，生活污水经四格池处理后用作农肥。</p> <p>➤ 供电系统</p> <p>项目用电由益阳市资阳区迎风桥镇电业部门配送，年用电量 8000kW·h，能够保证本项目用电要求。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、施工期工艺流程示意图</p> <p>本项目生产车间通过空置厂房进行改造，主要建设内容为封闭原料间建设、车间改造等，工程施工量较少，项目施工期产生的污染较少，主要为少量施工废气、施工噪声、建筑垃圾以及施工人员生活垃圾和生活污水等。</p> <p>施工期工艺流程及产污环节见下图。</p> <p>图 2-2 项目施工期工艺流程及产污环节</p>

项目用地为空置厂房，原有设备均已拆除，场地为平整空地，无需再进行平整及山体开挖。本项目施工期的主要内容为加强地面防渗、地面硬化、道路改造、设备安装等，施工产生的废气、废水、噪声和建筑垃圾等污染物较其排放量随工期和施工强度不同而有所变化，工程的施工会对项目所在区周围自然环境、生态环境造成一定影响，但施工期短，影响随施工结束而消失，因此，施工期带来的环境影响可以接受。

农机机械拆解工艺及产污环节见图 2-3。

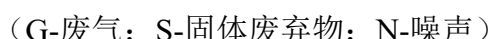


图 2-3 农机机械拆解工艺及产污环节图

本项目为农机拆解项目，一般而言，拆解工艺有“非破坏性拆解”、“准破坏性抵触”“破坏性拆解”之分。绝大多数农机经长年使用报废后，零件的回收价值已不大；另一方面，本项目拆解工艺不考虑零件回收问题，根据农机各部分的具体结构情况及拆解操作的方便程度，综合利用氧割、各种手工、电动拆解工具进行拆解，属于“破坏性拆解”。

根据农机各部分的具体结构情况及拆解操作的方便程度,综合利用氧割拆

	<p>解工具对螺栓连接点位进行切割拆卸，拆除的金属部件不需要进行进一步分割、破碎色选、清洗及打包等，拆解后的金属部件直接外售处理。</p> <p>①农机入厂</p> <p>用户报废农机入厂后，办理农机回收证明手续、双方与农机合影留念，以使用户按相关程序办理农机报废更新补贴手续。入场农机不需要清洗。</p> <p>②拆解前预处理</p> <p>预处理：在正式拆解前，拆下蓄电池，放净发动机、变速箱总成的内部机油、油箱中残余燃油，放净回收（废油排空区放置托盘避免废油泄漏渗入地下）至密闭容器中，各种废油的排空率应不低于 95%，然后拆下油箱。预处理是为了保证安全拆解、防止污染，其中蓄电池仅拆下，不进行拆解。项目农机拆解在专门的拆解台进行，拆解台采用钢结构，带油液收集沟和槽，不会直接将农机放在地面敲打拆解从而破坏地面水泥、防渗层，造成油泥下渗污染地下水和土壤。此过程产生少量挥发性有机物、废蓄电池、废矿物油、噪声。</p> <p>③总成拆除</p> <p>拆下发动机及变速箱等总成，并按《报废农业机械回收拆解技术规范》对以上总成进行毁形（留证）、解体，拆解下的油箱、油管等零部件不再进一步清洗，均暂存于金属箱中置于发动机存放区。从结构复杂性与操纵舒适性两方面来说，农业机械通常比汽车简单许多、操纵性能要求也低，故其总成数较少。此过程产生噪声。</p> <p>④机架解体</p> <p>对拆除总成后的整体机架进行解体，机架拆解以能对拆解物进行粗略归类为原则。视局部结构与可拆性的差异，分别用氧割、小型工具进行解体；对尺寸较大、或较占空间的拆解件，用剪切机剪断。对以上拆解物进行初步分类存放，定期出售给废旧物资回收公司，拆解物分为金属与非金属两大类及不可利用废物。金属类包括废钢材（钢、铸钢）、废铜铝等金属，非金属类有橡胶（主要是废履带橡胶板、废旧轮胎）、塑料类、碎电线、玻璃钢，不可利用废弃物包括碎橡胶、碎塑料、碎玻璃、废织物以及其他不可利用垃圾等。此过程产生噪声、粉尘。</p>
--	---

主要污染工序：

根据前面的生产工艺流程解析，本项目运营期主要污染源见下表 2-5。

表 2-5 项目生产工艺流程产物环节

污染源	序号	污染源	主要污染物	产生特征	防治措施
废气	G1	氧割工序	颗粒物	生产时连续	自然沉降、洒水降尘、加强通风
	G2	油液排空过程	非甲烷总烃		加强通风
废水	W1	生活污水	pH、COD、NH ₃ -N、SS	间断	经四格池处理后用作农肥
固废	S1	拆除蓄电池	废蓄电池	间断	固废暂存间暂存后，交由相应资质单位处置
	S2	放净机油	废油	间断	
	S3	拆解过程	不可利用废物(碎橡胶、碎塑料、碎玻璃、废织物以及其他不可利用垃圾等)	间断	收集后由环卫部门统一处置
	S4		金属类废物(废钢材、废铜铝、发动机、变速器等)	间断	外售下游回收处理单位
	S5		非金属类废物(废履带橡胶板、废旧轮胎、塑料类等)	间断	
	S6		废电路板	间断	
	S7		含油抹布及手套	间断	固废暂存间暂存后，交由相应资质单位处置
	S8		废油箱	间断	
	S9	生活区	生活垃圾	间断	收集后由环卫部门统一处置
噪声	N	全过程	设备噪声	使用时连续	基础减振、隔音、绿化、距离衰减等

与项目有关的
原有
环境
污染
问题

本项目为新建项目，经现场勘察和了解，原益阳市资阳区扎钢厂设施设备已于 2012 年全部拆除，各类物料已全部合理处置，项目入场前为空置厂房，无遗留环境污染问题。

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、大气环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中关于大气环境质量现状的要求：“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5km范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据”。

（1）常规污染物环境质量现状

本项目环境空气环境质量现状引用益阳市监测站2023年益阳市中心城区全年环境空气质量状况数据。引用监测项目包括SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃监测值。益阳市中心城区空气污染物浓度状况结果统计表详见表3-1。

表3-1 项目所在区域常规污染物环境质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	17	40	42.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	62	70	88.6	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	超标
CO	24小时平均第95百分位数浓度	1200	4000	30	达标
O ₃	8小时平均第90百分位数浓度	141	160	88.1	达标

由上表可知，2023年益阳市大气环境质量主要指标中SO₂年均浓度、NO₂年均浓度、PM₁₀、CO日平均第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》（GB3095-2012）中二级标准限值，PM_{2.5}年平均质量浓度超标，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），判定项目所在区域为非达标区。

目前益阳市发布了《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，规划范围为益阳市行政区域，总面积12144平方公里。包括市辖3县（桃江、安化、南县）、1市（沅江）、3区（资阳、赫山、大通湖区）和国家级益阳

高新技术产业开发区。

(2) 特征污染物环境质量现状

本项目特征污染因子为非甲烷总烃，非甲烷总烃无“国家、地方环境空气质量标准”，无需监测。

2、地表水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（2021 年试行），引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

本项目无生产废水产生和排放，生活污水经过四格池处理后用于农肥，对周边地表水体的影响较小，但为了进一步了解项目区域地表水水质现状，本评价引用益阳市生态环境局官网公布的益阳市生态环境保护委员会办公室关于本项目河段下游龙山港、万家嘴断面 2024 年 3 月~2025 年 2 月的水质情况进行评价。地表水水质监测结果详见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果

监测时间	监测断面	
	龙山港	万家嘴
2024.3	II类	II类
2024.4	II类	III类
2024.5	II类	II类
2024.6	II类	II类
2024.7	II类	II类
2024.8	II类	II类
2024.9	II类	II类
2024.10	II类	II类
2024.11	II类	II类
2024.12	II类	II类
2025.1	II类	II类
2025.2	II类	II类

根据上表中各监测断面水质监测数据表明，项目所在地地表水环境质量现状均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中声环境质量现状相关要求：“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”经现场踏勘，项目拟建地块周边 50m 范围内存在声环境保护目标，项目夜间不生产。

本次环评建设单位委托湖南守政检测有限公司于 2024 年 12 月 30 日-31 日进行了监测，结果见下表。

表 3-3 声环境现状监测结果表

检测类型	采样点位	检测结果[dB（A）]		备注
		12.30	12.31	
		昼间	昼间	
环境噪声	东厂界 N1	45	46	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	南厂界 N2	54	53	
	西厂界 N3	48	50	
	北厂界 N4	58	49	
	1#居民点 N5（东北侧 24m 处）	49	45	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值
	2#居民点 N6（南侧 28m 处）	58	58	
	3#居民点 N7（西侧 10m 处）	59	59	
参考限值[dB（A）]		60	60	

根据上表可知，拟建项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准，周边居民点噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值要求，声环境现状质量良好。

4、生态环境现状

本项目利用原有空置厂房进行农机拆解，用地性质为工业用地，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射现状开展监测。

环境 保护 目标	6、地下水、土壤环境现状 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》， “地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、 地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以 留作背景值”。项目厂区地面全部硬化及防渗处理，项目不存在土壤、地下 水环境污染途径，因此不开展土壤、地下水环境质量现状调查。								
	1、大气环境 项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标分布情况见下表。 表 3-4 大气环境保护目标								
	序 号	名 称	坐标		保 护 对 象	保 护 内 容	环 境 功 能 区	相 对 厂 址 的 方 位	相 对 厂 址 距 离 /m
			经度	纬度					
	1	1#居 民点	112°15'0.493"	28°40'3.667"	居 民	30 户， 约 92 人	二类区	NE	24~500
	2	2#居 民点	112°14'50.451"	28°39'56.213"	居 民	18 户， 约 51 人	二类区	S	28~500
	3	3#居 民点	112°14'48.094"	28°40'10.619"	居 民	14 户， 约 40 人	二类区	WS	10~151
	4	4#居 民点	112°14'54.390"	28°40'10.001"	居 民	7 户，约 21 人	二类区	N	56~201
	5	5#居 民点	112°15'1.149"	28°39'56.328"	居 民	16 户， 约 45 人	二类区	SE	221~500
	6	6#居 民点	112°14'48.790"	28°39'59.959"	居 民	6 户，约 19 人	二类区	SW	220~420
	7	7#居 民点	112°14'51.146"	28°40'2.296"	居 民	20 户， 约 62 人	二类区	NW	44~500
	2、声环境 项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标分布情况见下表。 表 3-5 声环境保护目标								
	序 号	名 称	坐标		保 护 对 象	保 护 内 容	环 境 功 能 区	相 对 厂 址 的 方 位	相 对 厂 址 距 离 /m
			经度	纬度					
	1	1#居 民点	112°15'0.493"	28°40'3.667"	居 民	4 户， 约 13 人	2 类区	NE	24~50
	2	2#居 民点	112°14'50.451 "	28°39'56.213 "	居 民	1 户， 约 3 人	2 类区	S	28
	3	3#居 民点	112°14'48.094 "	28°40'10.619 "	居 民	5 户， 约 16 人	2 类区	WS	10~50

污 染 物 排 放 控 制 标 准	3、地表水环境																														
	表 3-6 地表水环境保护目标																														
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址的方位</th><th>相对厂址距离/m</th></tr><tr><td>1</td><td>渠道</td><td>Ⅲ类</td><td>N</td><td>105</td></tr><tr><td>2</td><td>资江</td><td>Ⅲ类</td><td>S</td><td>6121</td></tr></table>					序号	名称	环境功能区	相对厂址的方位	相对厂址距离/m	1	渠道	Ⅲ类	N	105	2	资江	Ⅲ类	S	6121											
	序号	名称	环境功能区	相对厂址的方位	相对厂址距离/m																										
	1	渠道	Ⅲ类	N	105																										
	2	资江	Ⅲ类	S	6121																										
	4、地下水环境																														
	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目周边居民使用自来水，周边有地下水井，主要功能为清洗、农灌，无饮用水功能。																														
	5、生态环境																														
	项目用地性质为工业用地，范围内无生态环境保护目标，用地范围外生态环境保护目标为周边山体、农田、动植物等。																														
1、废气																															
厂界无组织颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求，厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值要求。具体标准限制见表 3-7。																															
表 3-7 大气污染物排放标准一览表																															
<table><tr><th>污染物</th><th colspan="2">名称</th><th>单位</th><th>浓度限值</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外最高</td><td>无组织排放监</td><td>mg/m³</td><td>1.0</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>点浓度</td><td>控浓度限值</td><td>mg/m³</td><td>4.0</td></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td colspan="2">监控点处 1 小时平均浓度值</td><td>mg/m³</td><td>10</td><td rowspan="2">《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</td></tr><tr><td colspan="2">监控点出任意一次浓度值</td><td>mg/m³</td><td>30</td></tr></table>					污染物	名称		单位	浓度限值	标准来源	颗粒物	周界外最高	无组织排放监	mg/m³	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	非甲烷总烃	点浓度	控浓度限值	mg/m³	4.0	非甲烷总烃	监控点处 1 小时平均浓度值		mg/m³	10	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	监控点出任意一次浓度值		mg/m³	30
污染物	名称		单位	浓度限值	标准来源																										
颗粒物	周界外最高	无组织排放监	mg/m³	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）																										
非甲烷总烃	点浓度	控浓度限值	mg/m³	4.0																											
非甲烷总烃	监控点处 1 小时平均浓度值		mg/m³	10	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）																										
	监控点出任意一次浓度值		mg/m³	30																											
2、废水																															
本项目无生产废水，生活污水经四格池处理后用作农肥，不外排。																															
3、噪声																															
本项目施工期间噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），具体限值见下表：																															
表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）																															
<table><tr><th>昼间（dB（A））</th><th>夜间（dB（A））</th></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>					昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	70	55																							
昼间（dB（A））	夜间（dB（A））																														
70	55																														

	<p>项目夜间不生产，运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准相应限值要求。见表 3-9。</p> <p>表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table><tr><th>标准名称</th><th>类别</th><th>昼间</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2类</td><td>60</td></tr></table> <p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《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》（GB18597-2023）。</p>	标准名称	类别	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60
标准名称	类别	昼间					
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60					
总量控制指标	<p>根据《国务院办公厅关于进一步推进排污权有偿使用和交易试点工作的指导意见》（国办发〔2014〕38号）、《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》（湘环发〔2024〕3号）等文件，目前湖南省内工业类排污单位对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物实施总量控制。</p> <p><u>大气污染物指标：本项目涉及大气总量控制因子为挥发性有机物，本项目挥发性有机物排放量 0.0015t/a，通过加强通风，项目 VOCs 排放对周边环境的影响可以忽略，且根据《生态环境部门进一步促进民营经济发展的若干措施》中指出“8.优化总量指标管理。健全总量指标配置机制，优化新改扩建建设项目总量指标监督管理。在严格实施各项污染防治措施基础上，对氮氧化物、化学需氧量、挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨的建设项目，免于提交总量指标来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。”</u>综上，本项目挥发性有机物可免于提交总量指标来源说明。</p> <p>废水污染物指标：项目无生产废水，生活污水经四格池处理后用作农肥，不外排，无需购买总量控制指标。</p>						

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p>根据现场勘查，项目利用现有闲置厂房进行建设，进行内部改造和修缮，建设封闭原料间建设、车间改造、设备安装等，建筑施工体量较小。项目施工期 30 天，施工人数 5 人。</p> <p>1、废气污染控制措施</p> <p>(1) 扬尘控制措施</p> <p>施工方在基础开挖施工、安放设备时需要采取地面洒水措施，并对运输道路进行洒水降尘，以减少过程中的粉尘飞扬现象。项目施工期较短，施工废气对周围环境的影响随施工结束后消除，不会对大气环境造成影响。</p> <p>(2) 汽车尾气及燃油机械废气控制措施</p> <p>施工单位应采用尾气排放符合国家规定标准的车辆和施工机械，确保其在运行时尾气达标排放，减少对环境空气的污染。禁止尾气排放不达标的车辆和施工机械运行作业。</p> <p>2、水污染控制措施</p> <p>本项目施工期主要为场地水泥地面硬化改造，无施工废水产生。施工期废水来源主要为：施工人员的生活污水，主要含 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 等污染物质。施工人员平均用水量按 50L/人·日计，排污系数按 0.8 计，生活污水产生量为 0.25t/d，排放量为 0.2t/d，施工人员生活污水依托厂区内防渗四格池处理。项目施工期产生的施工人员生活污水去向明确，对区域水体水质影响很小。因此，项目施工期废水对周围水环境影响较小。</p> <p>3、噪声污染控制措施</p> <p>(1) 选用低噪声施工设备，如以液压机械代替燃油机械，低频振捣器代替高频振捣器等。合理布置施工总平，文明施工，可以通过排气管消音器和隔离发电机振动部件的方法降低噪声。对动力机械设备应进行定期的维修、养护。</p> <p>(2) 合理安排施工作业，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工。</p> <p>(3) 合理安排施工时间，禁止夜间施工，尽量避开中午 12 点至 14 点的休息时间施工。</p>
-------------------	---

	<p>(4) 尽量采用各种隔声降噪措施，在用地范围四周设置施工围墙以减轻施工噪声对附近居民区以及其他敏感点的影响等。</p> <p>(5) 减少交通噪声，大型载重车辆在进出施工场地时应限速 20km/h，禁止鸣笛。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>项目施工期产生的固体废物主要为少量弃渣、设备废包装材料和施工人员生活垃圾。</p> <p>弃渣运至市政指定的地点处置；设备包装材料全部外售处置；施工人数为 5 人，每人日产生生活垃圾按 0.5kg 计，则施工人员生活垃圾产生量约 0.0025t/d，设置垃圾箱统一收集后由环卫部门清运。项目施工固废对周围环境影响较小。施工期固废处置合理，去向明确，对环境的影响很小。</p> <p>5、生态保护措施</p> <p>施工过程产生的粉尘对周围农作物和自然植被的影响主要表现在光合作用方面，粒径大于 1μm 的颗粒物可附着于植物叶片上，阻塞呼吸孔，有碍植物生长。施工时设置围挡，采取洒水降尘的措施，减少粉尘产生量。</p> <p>综上所述，项目施工期施工作业影响是暂时的，在施工期结束后，影响区域的各个环境要素基本都可以得到恢复。只要施工单位认真执行和严格落实工程施工期应该采取的环保措施，则施工建设活动对外环境影响可得到消除或有效控制。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响和保护措施</p> <p>(1) 污染源分析</p> <p>根据项目工艺流程分析，本项目运行后产生的废气为氧割粉尘、油液排空有机废气。</p> <p>①氧割粉尘 (G1)</p> <p>报废农机在拆解时仅需对螺栓等连接处进行切割，拆除的金属部件不需要进一步分制、破碎、色选、清洗及打包等，拆解后的金属部件直接外售处理。切割气体采用乙炔和氧气。乙炔燃烧产生的废气为 H₂O 和 CO₂，其环境影响小，但切割过程农机被切割位置的受热金属熔化，由于局部的高温作用部分金属离子直接以气态形式进入空气中或者被熔化金属中杂质燃烧产生</p>

	<p>的气体（如 C 燃烧产生的 CO）带入到空气中，金属离子在空气中随即冷却形成颗粒物。根据被切割件的性质特点，项目切割烟粉尘主要成份为金属颗粒物（Fe₂O₃、FeO₂、MnO₂、SiO₂）等。</p> <p>根据《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-4210 金属废料及碎屑加工处理行业”，切割过程产生的颗粒物产污系数为 8.2g/t 原料(切割+剪切)，根据项目拆解车辆的类型及工艺要求可知需要切割的金属原料约 252t/a，则切割粉尘产生量为 2.07kg/a。这些金属粉尘一方面因为其比重较大，沉降较快，另一方面，会有少部分较细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面。由于金属颗粒物质量较重，且拆解时有车间墙体阻拦，基本自然沉降在拆解区的切割区域内，有少部分以无组织状态散逸到周围空气中，项目采取洒水降尘、及时清扫防治措施减少颗粒物产生。本项目切割时间为 1600h/d，则金属粉尘的无组织排放量为 0.0021t/a(0.0013kg/h)。</p> <p>②油液排空有机废气（G2）</p> <p>本项目油液排空会产生有机废气，主要来自于废油的挥发，项目挥发性有机废气产生量极少，通过加强车间通风后无组织排放。</p> <p>项目报废农机在入厂后，首先对农机进行检查，对出现泄漏的总成部件，收集泄漏的液体或封住泄漏处，故泄漏的废油量很少。项目废油抽取前和抽取后均在密闭容器内封存，可能产生的非甲烷总烃废气的环节主要为排空油液的过程中油液的挥发。参照《散装液态石油产品损耗》(GB11085-89)中灌桶（0.18%）和零售加注时（0.29%）两部分的损失率，本项目按总体 0.5%的损失率进行计算，项目废油的抽取中转量约为 0.3t/a，则项目 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 1.5kg/a。项目每台农机回收废油过程时间约 1h/d，年工作 120h，则废油挥发产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放量约为 0.0015t/a (0.0125kg/h)。</p> <p>综上所述，本项目废气污染物产生及排放情况汇总见表 4-1。</p>
--	---

表 4-1 本项目废气污染物产生及排放情况汇总表

产污环节	污染种类	产生情况		排放形式	治理设施	排放情况		
		产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放形式
氧割工序	颗粒物	0.0021	0.0013	无组织	自然沉降、洒水降尘、加强通风	0.0021	0.0013	无组织
油液排空过程	VOCs	0.0015	0.0125	无组织	加强通风	0.0015	0.0125	无组织

(2) 污染防治措施技术可行性分析

为了解本项目厂界废气达标可行性，本项目收集了湘乡市人民政府网站公示的《湖南省九龙农业装备有限公司年回收拆解 1000 台报废农机项目竣工环境保护验收监测报告》中相关监测结论，该项目氧割工序产生的颗粒物和油液排空过程的 VOCs（以非甲烷总烃计）均采用排气扇无组织排出厂区，根据该项目竣工环境保护验收监测报告中景倡源检测（湖南）有限公司于 2020 年 9 月 11 日至 12 日对项目厂界废气采样监测结果表明，厂界无组织颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ348-2022），对本项目采取的废气污染防治措施与排污许可技术规范中可行技术进行一致性分析，具体分析情况见表 4-2。

表 4-2 废气污染防治措施与技术规范中可行技术一致性分析表

污染源	污染物	技术规范中可行技术/无组织控制要求	拟建项目污染防治措施	是否可行技术
氧割工序	颗粒物	有组织/无组织：集气罩+布袋除尘器，其他：—	本项目氧割粉尘因其比重较大，沉降较快，项目采用自然沉降+洒水降尘+及时清扫方式后，无组织排放	是
油液排空过程	VOCs（以非甲烷总烃计）	有组织/无组织：活性炭吸附/其他：—	本项目油液排空过程产生的非甲烷总烃量较少，加强通风后，无组织排放	是

由上表可知，本项目工艺废气采用了《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《报废机动车拆解企业污染控制技术

规范》（HJ348-2022）中的污染治理可行技术，同时类比同类工程的同种排放方式，本项目废气排放可满足相应的标准要求，采取的污染防治措施具有可行性。

（4）废气处理措施可行性分析

本项目有机废气为油液排空过程的 VOCs（以非甲烷总烃计），有机废气产生量极少，产生速率为 0.0125kg/h，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中 VOCs 排放控制要求：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 NMHC 初始排放速率 $\geq 2 \text{ kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。本项 VOCs（以非甲烷总烃计）产生速率为 0.0125kg/h，无需配置 VOCs 处理设施，通过加强通风后无组织排放可行。

（4）环境影响分析

本项目废气产生量小，且厂区针对生产过程中产生的废气均采取了污染防治措施，选取的污染防治设施均属于排污许可技术规范认可的可行性技术，可实现稳定达标排放，同时项目将强化厂区周边绿化带建设，尽量减少无组织废气扩散影响范围，减轻对周围环境空气保护目标的影响。

因此，拟建项目在落实了各项污染防治措施的前提下，生产过程中排放的废气对周边环境的影响较小。

（5）监测计划

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）等规范，结合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 C.7 自行监测计划的要求，本项目运营期废气监测计划见表 4-3。

表 4-3 项目大气污染源监测计划表

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行排放标准
无组织	厂界	颗粒物	1 年/次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		非甲烷总烃	1 年/次	
	厂房外	非甲烷总烃	1 年/次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

2、水环境影响和保护措施

	<p>(1) 污染源分析</p> <p>本项目无生产废水，产生的废水主要为员工生活污水。</p> <p>项目劳动定员为 6 人，均不在厂内食宿，用水定额参照湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388-2020），用水量按 40L/人•d 计算，企业每年正常生产 200 天计，其用水量为 0.24m³/d（48m³/a），废水产生量按总量的 80% 计算，生活污水产生量约为 0.19m³/d（38.4m³/a），经四格池处理后用作农肥。</p> <p>(2) 污染防治措施技术可行性分析</p> <p>本项目产生的废水主要为员工生活污水，本项目生活污水产生量为 0.19m³/d，根据 GB50015-2003 建筑给水排水设计规范（2009 版）4.8.6 中，四格池停留时间为 12~24 小时，本项目四格池设计规模为长×宽×高=2m×2m×2m，总容积为 8m³，能够满足污水停留 24 小时以上，符合要求。</p> <p>四格池是一种利用沉淀和厌氧微生物发酵的原理，以去除粪便污水或其他生活污水中悬浮物、有机物和病原微生物为主要目的小型污水初级处理构筑物。污水通过四格池的沉淀作用可去除大部分悬浮物（SS），通过微生物的厌氧发酵作用可降解部分有机物（COD、BOD₅），底部沉积的污泥可用作有机肥，项目所在周边约有农田 50 亩，农肥即来源于周边居民四格池及购买化肥，项目员工均为周边原有居民，因此厂区生活污水排入四格池处理后用作农肥可行。</p> <p>3、声环境影响和保护措施</p> <p>(1) 污染源分析</p> <p>项目运营期噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声，噪声值在 55-75dB（A）之间。项目主要产生噪声的设备位于生产车间，经过基础设置减震垫、机体设隔声罩、厂房阻隔等措施削减噪声强度。各噪声源强信息如下表所示：</p>
--	--

表 4-4 项目主要噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量	声功率级/dB (A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离 (m)		室内边界声级 dB (A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB (A)	建筑物外噪声	
							X	Y	Z						声压级 /dB (A)	建筑物外距离 /m
1	生产车间	氧气切割枪	/	2	70	合理布局, 选用低噪声设备, 并采取减振、隔声等降噪措施	30	35	1	东	15	49.5	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	35.5	1
										南	35	42.1			27.1	1
										西	35	42.1			27.1	1
										北	32	42.9			27.9	1
2		叉车	/	1	60		25	30	1	东	25	32.0	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	17.0	1
										南	28	31.1			16.1	1
										西	22	33.2			18.2	1
										北	35	29.1			14.1	1
3		手电钻	/	1	75		15	20	1	东	36	43.9	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	28.9	1
										南	23	47.8			32.8	1
										西	15	51.5			36.5	1
										北	50	41.0			26.0	1
4		轮胎拆装机	/	1	55		18	27	1	东	33	24.6	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	9.6	1
										南	29	25.8			10.8	1
										西	18	29.9			14.9	1
										北	28	26.1			11.1	1
5		铲车	/	1	60		29	37	1	东	25	32.0	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	17.0	1
										南	32	29.9			14.9	1
										西	30	30.4			15.4	1
										北	35	29.1			14.1	1

6		挖机	/	1	60		22	35	1	东	20	34.0	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	19.0	1
										南	25	32.0			17.0	1
										西	25	32.0			17.0	1
										北	40	28.0			13.0	1
7		剪切机	/	1	75		25	40	1	东	31	45.2	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	30.2	1
										南	48	41.4			26.4	1
										西	26	46.7			31.7	1
										北	21	48.6			33.6	1
8		打包机	/	1	70		45	60	1	东	5	56.0	8:00-12:00, 14:00-18:00	15	41.0	1
										南	55	35.2			20.2	1
										西	48	36.4			21.4	1
										北	15	46.5			31.5	1

(2) 预测分析

①预测内容

依据声源的分布规律及预测点与声源之间的距离，把噪声源简化成点声源，依据已获得的声学数据，利用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式分别计算各声源对厂界的贡献值。

②预测模式

采用点声源衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ ——距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——距离声源 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r ——距声源的距离，m；

r_0 ——距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其他附加衰减忽略不计。

预测点的预测等效声级：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

③预测结果及分析

利用预测模式计算出各设备影响噪声级，根据各级能量合成法则计算出设备噪声对厂界及声环境保护目标处的贡献值和预测值。经过计算，该项目运营期间噪声贡献值及预测值见下表。

表 4-5 工程厂界噪声预测结果表

测点 编号	测点位置	时段	贡献值	背景值	预测值	标准	达标情况
						昼间	
1	厂界东	昼间	42.6	45.5	47.3	60	达标
2	厂界南		34.9	53.5	53.6	60	达标
3	厂界西		38.3	49	49.4	60	达标
4	厂界北		36.8	53.5	53.6	60	达标
5	1#居民点		18.0	47	47.0	60	达标
6	2#居民点		6.0	58	58.0	60	达标
7	3#居民点		18.3	59	59.0	60	达标

噪声背景值取两天监测平均值。根据表 4-5 可知，各声源在采取相应的基础减振以及厂房隔声、距离衰减等措施后，项目各设备运行对预测点的噪声影响较小，厂界四周噪声昼间贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区标准要求，居民点可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值。因此，在正常生产状况下，本项目对周围声环境影响较小。

（3）监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污许可证与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），建议项目运营期噪声监测计划如下表 4-6。

表 4-6 噪声污染物监测计划一览表

监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
厂界四周外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 2 类标准

4、固体废物

（1）固体废物来源及分类

本项目为报废农机拆解及回收利用项目，拆解物为金属类、非金属类、一般固废、危险废物。金属类包括废钢材(钢、铸钢)、废铜铝等有色金属；非金属类有橡胶(主要是废履带橡胶板、废旧轮胎)、塑料类、碎电线、玻璃钢等。对这两类拆解物进行初步分类存放，置于废物暂存区，定期出售给废旧物资回收公司。

①一般工业固废

a.不可利用废物

拆解产物分类后余下的碎橡胶、碎塑料、碎玻璃、废织物以及其他不可利用垃圾等，为一般固废，根据建设方提供的资料，产生量约为 4.2t/a，此类废物集中收集后，由环卫部门统一清运处置。

b.金属类废物

拆解后金属类包括废钢材、废铜铝、发动机、变速器等金属，为一般固废，根据建设方提供的资料及物料平衡，产生量为 250.2t/a，收集后于金属

	<p>类废物暂存区暂存后，外售下游回收处理单位。</p> <p>c.非金属类废物</p> <p>拆解后非金属类有废履带橡胶板、废旧轮胎、塑料类等，为一般固废，根据建设方提供的资料及物料平衡，产生量为 3.3t/a，收集后于非金属类废物暂存区暂存后，外售下游回收处理单位。</p> <p>②危险废物</p> <p>a.废蓄电池</p> <p>根据类比同类项目，拆解过程产生 120 个废铅酸蓄电池，平均每个重约 1kg，计 0.12t/a，根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，此类废物属于危险废物，类别为 HW31 含铅废物，废物代码为 900-052-31（废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液），经收集后委托有资质单位处置。本项目仅拆下蓄电池，不对蓄电池进行拆解。</p> <p>b.废油</p> <p>废矿物油类主要产生于发动机与变速箱废油抽取，此外，报废农机因长期使用某些部位积存油垢，拆解时进行清理，以及拆解台不定期清理油垢产生的废油合约 0.4t/a，根据《国家危险废物名录》(2025 年版，此类废物属于危险废物，类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-199-08（内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油泥）、900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），经收集后委托有资质单位处置。</p> <p>c.含油抹布及手套</p> <p>农业机械拆解过程中涉及抹布及手套使用，含油抹布及手套产生量约 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，含油抹布及手套危废编号 HW08，危废代码 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），交由危废资质单位处置。</p> <p>d.废电路板</p> <p>根据建设单位提供资料，拆解过程产生 120 个废电路板，每个重约 1kg，计 0.12t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），此类废物属于危险废物，类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-045-49（废电路板（包括已拆</p>
--	--

除或者未拆除元器件的废弃电路板），及废电路板拆解过程产生的废弃的CPU、显卡、声卡、内存、含电解液的电容器、含金等贵金属的连接件）。本项目仅拆下电路板，不对电路板进行拆解，暂存后交由危废资质单位处置。

e.废油箱

根据建设单位提供资料，拆解过程产生 120 个废油箱，每个重约 15kg，计 1.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），此类废物属于危险废物，类别为 HW08，危废代码 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）。

③生活垃圾

项目职工 6 人，均不在厂内食宿，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 3kg/d，约 0.6t/a，由环卫部门定期清运处置。

本项目固废污染源汇总见表 4-7。

表 4-7 项目固废产生及处置情况一览表 单位：t/a

序号	产生环节	名称	属性	废物编码	环境危险特性	物理性状	产生量(t/a)	贮存方式、利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)	是否符合环保要求
1	拆解区	不可利用废物	一般固废	421-999-99	/	固态	4.2	环卫部门清运	4.2	符合
2		金属类废物		/	/	固态	250.2	外售	250.2	符合
3		非金属类废物		/	/	固态	0.3		0.3	符合
4		废蓄电池	危险废物	900-052-31	T/C	固态	0.12	厂家回收	0.12	符合
5		废油		900-199-08 900-249-08	T/I	液态	0.4	危废暂存区内暂存后，委托有资质的单位处理	0.4	符合
6		含油抹布及手套		900-249-08	T/I	固态	0.1		0.1	符合
7		废电路板		900-045-49	T	固态	0.12		0.12	符合
8		废油箱		900-249-08	T/I	固态	1.8		1.8	符合
9	员工生活	生活垃圾	一般固废	/	/	固态	0.6	环卫部门清运	0.6	符合

	<p>(2) 固废暂存库的设置要求</p> <p>1、一般工业固体废物暂存库</p> <p>本项目设置三个拆解物暂存区，其中金属类废物暂存区位于拆解车间东侧，占地面积 300m²，主要用于暂存拆解过程中产生的金属类废物，包括废钢材、废铜铝、发动机、变速器等；非金属类废物暂存区位于金属类废物暂存区南侧，占地面积 300m²，主要用于暂存拆解过程中产生的非金属类废物，包括废履带橡胶板、废旧轮胎、塑料类等；一般固废间位于危废暂存间东侧，占地面积 80m²，主要用于暂存拆解过程中产生的不可利用废物，包括碎橡胶、碎塑料、碎玻璃、废织物以及其他不可利用垃圾等；一般工业固废暂存库的建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。具体为：</p> <ul style="list-style-type: none">①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般固废的类别相一致；②一般工业固体废物贮存、处置场所，禁止危险废物和生活垃圾混入；③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；④贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。 <p>2、危险废物暂存库</p> <p>本项目危废暂存间位于厂区东南角，占地面积 30m²，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，本项目废油密封贮存，其他危险废物不属于易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味体的危险废物，因此，危废暂存间无需设置气体收集装置和气体净化设施。本项目危废贮存场所应按以下要求设置：</p> <ul style="list-style-type: none">①产生危废的车间，必须使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶带必须贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签等，防止造成二次污染。危险废物暂存时需有塑料内衬密封，并设有专用暂存区，不得混存，且须做好防淋防渗措施，以避免固废中的挥发物质对环境造成污染。
--	--

	<p>②对于危废的收集及贮存，应根据危险固废的成分，用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并按规定在贮存危废容器上贴上标签，详细注明危废的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救办法。</p> <p>③危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。</p> <p>④危险废物贮存设施要符合国家危险固废贮存场所的建设要求，危险固废贮存设施要建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固的防渗材料建造，并建有隔离设施和防风、防晒、防雨设施，基础防渗层用 2mm 的高密度聚乙烯材料组成，表面用耐腐蚀材料硬化。储存间内清理出来的泄漏物也属于危险废物，必须按照危险废物处理原则处理。</p> <p>⑤地面与墙角要用坚固、防渗、防腐的材料建造；危险废物存放间场地防渗处理后，渗透系统要小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>⑥危险废物暂存间要有专人定期管理，贴上警示标签，禁止无关人员进入。</p> <p>⑦按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，除此之外，危险废物存放间还要记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接受单位名称。</p> <p>贮存安全管理规定：</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本项目产生的危险废物应存放于阴凉、通风、干燥的场所，储存于专用收集容器，防止阳光直射，保持容器密封。</p> <p>运输注意事项：</p> <p>危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。危废的外运应委托有危险化学品运输资质的单位负责运输。运输车辆、司机、押运人员应具备危险化学品从业资质，有危险化学品从业资格证；运输时运输车辆 应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设</p>
--	--

	<p>备；夏季最好早晚运输。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区；装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>（3）日常管理和台账要求</p> <p>一般工业固废交由合法、合规的单位收集处理。</p> <p>建设单位应建立危险废弃物管理体系，将危险委托有资质单位处置，禁止将危险废弃物提供或委托给无危险废弃物经营许可证的单位。严格执行危废五联单转移制度等管理要求，坚持减量化、资源化、无害化原则，妥善利用或处置产生的危险废弃物；规范危险废弃物贮存场所建设，根据危险废弃物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施，最大贮存期限一般不超过一年；按照国家和本市有关要求制定危险废弃物年度管理计划，并进行在线申报备案；结合自身实际，建立危险废弃物台账，如实记载危险废弃物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> <p>综上所述，对于本项目产生的固废，只要切实做到强化管理，采取上述措施后，本项目固体废物均可得到妥善的处理，对区域环境影响较小。</p> <p>5、地下水环境影响分析</p> <p>为有效规避地下水环境污染的风险，做好地下水污染预防措施，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则，项目拟采取地下水的防治措施如下所述：</p> <p>（1）源头控制措施</p> <p>项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强控制及拆解过程中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。</p> <p>（2）分区防控措施</p> <p>全厂不同的功能区应具有明显的标识；作业区设有防渗地面和油水收集</p>
--	---

	<p>设施（拆解平台具有油水收集功能），地面应符合 GB50037 的防油渗地面要求；作业区地面混凝土强度等级不低于 C20，厚度不低于 150mm，其中物流通道路面和拆解作业区域强度不低于 C30，厚度不低于 200mm。大型拆解设备承重区域的硬化标准参照设备工艺要求执行。危废暂存间建设要求按前文要求建设。</p> <p>管理措施：严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；加强生产和设备运行管理，从原料产品储存、运输、污染处理设施等全过程控制产品泄漏，采取行之有效的防渗措施，定期检查污染源项地下水保护设施，及时消除污染隐患，杜绝跑冒滴漏现象，发现有污染物泄漏或渗漏，采取清理污染物和修补漏洞(缝)等补救措施。</p> <p>综合分析，建设单位根据上述分区防渗要求对地下水采取相应的防护措施，严格落实并做好定期检查，加强管理，严禁“跑、冒、滴、漏”现象的发生，切实执行、落实评价提出的地下水防治措施，精心设计，精心施工，确保工程质量，项目建设对地下水环境影响可接受。</p> <p>6、土壤环境影响分析</p> <p>为了尽可能减轻项目在建设和运营过程中对环境影响，建设单位应做好以下防治措施，降低项目实施对周边土壤影响：</p> <p>①按照地下水污染防治措施，对生产车间(含危废暂存间)等地面进行防腐防渗漏处理确保生产正常运行，尽可能减少漏油事故对周边环境的影响。</p> <p>②建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。</p> <p>③建设单位及监管部门在监测等活动中发现项目所在地土壤和地下水存在污染迹象的应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防治新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤和地下水环境调查和风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或治理与修复等措施。</p> <p>综合上述分析，项目正常运行的情况下，只要加强项目提出的各项土壤</p>
--	--

污染防治措施，运行期间对周边土壤环境的影响能够降至最低。

7、环境风险分析

环境风险评价目的是分析和预测本项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。环境风险评价的重点是预测风险事故对环境的影响和场界外人群的伤害，以及风险防范措施可行性。

（1）环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）规定，风险识别包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。

①物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，项目风险识别范围主要包括生产设施风险识别和生产过程涉及的物质风险识别。项目生产设施主要包括生产装置、贮运系统、公用工程系统、生产辅助设施、工业卫生和消防等系统。物质风险识别范围主要包括原材料及辅助材料、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1 中表 1 “物质危险性标准”及 B.2 其他危险物质临界量计算方法，结合项目情况，本项目产生的危险废物废矿物油属于风险物质，在厂区的储存情况见下表。

表 4-8 危险物质分布一览表（单位：t）

序号	危险物质	最大存在量（t）	临界量（t）	q/Q	分布情况
1	废油	0.3	2500	0.00012	危废暂存间
2	乙炔	0.06	10	0.006	拆解物储存区
3	废电池	0.12	2500	0.000048	危废暂存间
4	废电路板	0.12	2500	0.000048	危废暂存间
5	液压油	0.68	2500	0.000272	原料仓库
合计				0.006488	/

注：上表乙炔的密度为 0.91(kg/m³)。

项目 $Q=0.006488 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1 中规定，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，

因此进行简单分析。

②生产系统危险性识别、环境风险类型和影响途径

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、工程生产工艺流程和厂区平面布置功能区划，本项目涉及危险化学物质的单元主要包括拆解区、危险废物暂存间、原料仓库。

结合项目工艺流程、厂区平面布置和物质危险性识别结果，对本项目生产系统进行风险识别，详见表 4-9。

表 4-9 生产系统环境风险识别表

序号	风险源	危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	拆解区	废油	泄漏	垂直下渗	地下水、土壤
2	危险废物暂存间	废油	泄漏	垂直下渗	地下水、土壤
3		废电池	泄漏	垂直下渗	地下水、土壤
4		废电路板	泄漏	垂直下渗	地下水、土壤
5	原料仓库	液压油	泄漏	垂直下渗	地下水、土壤
6		乙炔	火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	大气扩散、地表漫流	周边居住区、附近地表水、地下水、土壤

（2）环境风险防范措施及应急要求

①地面进行防腐防渗，并加强管理与维护，杜绝出现跑、冒、滴、漏现象。

②坚持岗位培训和持证上岗制度，严格执行安全规章制度和操作规程，对所有重要设备需作出清晰的警戒标示。

③厂房建筑物间距符合防火规范；厂区总平面布局符合事故防范要求，根据生产工艺和项目特点配备相应的消防设施和应急救援设施，设置消防通道。

④对厂区内容易引发重大突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记，对环境危险源、危险区域定期组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防。在危险区域应设置必备的应急救援设施、通讯工具等，提高企业事故应急能力。同时应对生产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高员工事故应变能力。

⑤做好危险废物管理台账，确保有效跟踪环境风险物质流向。危险废物

的转移应严格按照《危险废物转移管理办法》》执行，并填写危险废物转移联单。

⑥危废间设置液态物质存放区围堰、漏液导流沟、托盘，确保泄漏液体不会泄漏至外环境。

⑦设置事故应急池，收集事故状态下的危险物质泄漏量、初期雨水量及消防废水量，防止事故废水进入外环境。

(3) 制定突发环境事件应急预案

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。企业应根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和《湖南省环保厅关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》等，结合公司到的实际情况，编制突发环境事件应急预案，并完成备案。

表 4-10 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目
建设地点	湖南省益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村
地理坐标	112 度 14 分 52.845 秒，28 度 40 分 4.826 秒
主要危险物质及分布	废蓄电池、废油、废电路板分布于危险废物暂存间内，液压油、乙炔分布于车间和原料仓库。
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废蓄电池、废油、废电路板、乙炔、液压油发生泄漏、火灾、爆炸等，有害物质进入大气、地表水体、土壤、地下水，从而对环境造成危害。
风险防范措施要求	<p>（1）危险废物储存运输过程中风险防范措施</p> <p>贮存要求：①危险废物暂存间门口需张贴标注规范的危险废物标识和信息板，屋内张贴《危险废物管理制度》；</p> <p>②不同的危险废物应有明显的区域划分，液态危险废物需盛装在完好的容器内，并将容器防治在防泄漏托盘内，并在容器粘贴危险废物信息标签；固态危险废物需包装完好无破损，并系挂危险废物信息标签。</p> <p>③需按危险废物转移联单的要求做好危险废物台账，危险废物暂存间内禁止存放陈危险废物及应急工具以外的其他物品。产生的危险废物应每个月都进行转移处理。危险废物的储存、处置过程中必须严格执行国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险化学品安全管理条例》的有关规定。</p> <p>泄漏措施：①一旦发生泄漏，首先要疏散无关人员，隔离泄</p>

	<p>漏污染区，如果是小量的泄漏，且物料不具有危险性，同时能为该工作区的人员所控制时，则由该工作区的人员佩戴使用相应的个人防护用品，参照危险化学品安全技术说明书及标签上的安全信息采取控制措施；如果泄漏易燃品，则必须立即消除泄漏污染区域内的各种火源。</p> <p>②容器发生泄漏，应根据实际情况，采取措施堵塞和修补裂口，制止进一步泄漏，或转换容器（利用包装空桶闲置储缸）。</p> <p>③拆解区以及危废暂存间四周均设置导流槽，将泄漏物质导入应急池，得以有效的处理，避免危险有毒物质流入外界造成环境污染。</p> <p>④当拆解过程中发生单个蓄电池破损、电解液泄漏，及时用收集容器对泄漏液体进行收集、密封保存，少量滴落的电解液采用石灰、活性炭等吸附材料覆盖，吸附材料收集后作为危废交由有资质的单位处置。当处理储存箱内泄漏电解液，需将破损的和完好的电池取出、分开隔离贮存，箱内电解液采用专用收集容器收集、密封保存。处理事故的工作人员在进行清理工作时须穿戴防护服、防腐蚀手套、口罩等防护用品，避免在操作中受到伤害。</p> <p>（2）消防及火灾报警系统</p> <p>①拆解车间内严禁明火，严禁在未排空废油的情况下进行油箱拆解。</p> <p>②厂内配备满足 GB 50016 规定的消防设施设备（灭火器、消防栓、消防沙等），每年对灭火器材、设施进行检查，如有损坏或压力不足应及时维修更新。检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。在消防器材、设施放置处，安排相应的管理者负责。</p> <p>③保持消防器材的完整齐备，严禁将消防器材挪做它用，特殊情况必须经相关管理部门的同意</p>
	<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p> <p>本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$，危险物质存储量较少远低于其临界量，不构成重大风险源，本项目环境风险评价等级为简单分析，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，进行了风险识别、风险分析，提出了风险防范措施和应急要求。</p> <p>（4）风险评价结论</p> <p>通过落实本次评价中提出的风险防范措施和应急要求，可以使项目环境风险发生的概率和影响后果降到最低限度；同时，在日常生产过程中应加强风险管控和优化应急处置措施，可以进一步降低项目的环境风险水平。综上所述，本项目的环境风险处于可接受水平。</p> <p>8、环保投资估算</p> <p><u>本项目总投资 200 万元，环保投资 35 万元，其占总投资的比例为 17.5%，</u></p>

详细内容见表 4-11。

表 4-11 环保投资一览表

项目	污染源及污染物	污染防治设施/措施	环保投资 (万元)
水污染防治	生活污水	建设 1 个四格池，厂区四周建设雨水沟	2.0
大气污染防治	氧割粉尘、挥发性有机废气	配备洒水龙头或其他降尘设备，每天洒水降尘；车间采用半封闭结构（雨棚），加强自然通风	1.0
噪声防治	生产设备	使用低噪声设备和工艺，安装减震基础，种植树木，加强绿化	2.0
地下水污染防治	拆解区、危险废物暂存间	水泥基础，采取塑胶防渗措施，技术要求：等效黏土层厚度 $\geq 6\text{Mb}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照《危险废物填埋污染控制标准》。	15.0
固废防治	一般固废	搭设雨棚，水泥硬化，占地面积 30m^2 ，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）建设	1.3
	危险废物	封闭结构，建设不同的贮存分区，配备托盘，设置警示标志标牌、危废管理台账，占地面积 30m^2 ，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危险废物暂存间	3.0
	拆解物储存区	搭设雨棚，水泥硬化，金属类废物储存区占地面积 300m^2 ，非金属类废物储存区占地面积 300m^2 ，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）建设	8.5
	生活垃圾	垃圾桶	0.2
风险防范	废油	厂区东北角建设 20m^3 事故应急池，并建设导流沟，配备相应的消防设施	2.0
环保总投资			35

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	无组织	氧割工序	颗粒物	自然沉降、洒水降尘、加强通风	厂界：（GB16297-1996）表 2 标准
		油液排空过程	非甲烷总烃	加强通风	厂界：（GB16297-1996）表 2 标准；厂区内：（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值要求
地表水环境	生活污水		pH、COD、NH ₃ -N、SS	经四格池处理后用作农肥	/
声环境	生产车间		设备噪声	采用低噪声设备和工艺，安装基础减振、绿化、距离衰减等	GB12348-2008 的 2 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	本项目为农机拆解及回收利用项目，拆解物为金属类、非金属类、一般固废、危险废物。金属类包括废钢材(钢、铸钢)、废铜铝等金属；非金属类有橡胶(主要是废履带橡胶板、废旧轮胎)、塑料类、碎电线、玻璃钢等。对这两类拆解物进行初步分类存放，置于废物暂存区，定期外售下游回收处理单位；不可利用废物（碎橡胶、碎塑料、碎玻璃、废织物以及其他不可利用垃圾等）于一般固废暂存间暂存后由环卫部门统一清运处置；危险废物主要为废蓄电池、废油、废电路板、含油抹布及手套、废油箱收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。				
土壤及地下水污染防治措施	本项目拆解区、危废暂存间按照重点防渗区采取防渗措施，防渗处理后，渗透系统要小于 1×10 ⁻¹⁰ cm/s；拆解车间内设有专门的拆解平台收集废油，作业区设有防渗地面和废油收集设施（拆解平台具有废油收集功能），地面应符合 GB50037 的防油渗地面要求；作业区地面混凝土强度等级不低于 C20，厚度不低于 150mm，其中物流通道路面和拆解作业区域强度不低于 C30，厚度不低于 200mm。大型拆解设备承重区域的硬化标准参照设备工艺要求执行。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	<p>（1）加强厂区的防火管理，加强运行期间的日常监督，定期对设备进行全面检查，同时加强职工的岗位操作培训，提高职工的安全意识和风险防范能力，降低事故发生概率。</p> <p>（2）危废临时暂存间的建设应严格遵守依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)的有关规定要求。同时避免贮存大量危险废物或者贮存时间过长。</p> <p>（3）在危废临时暂存间的日常管理中应定期对其运行情况进行安全检查，做好防雨、防渗措施，防止雨水流入危废临时暂存间引发淋浸液进入水体造</p>				

	<p>成环境污染以及电解液意外泄露造成的环境污染。一旦发现泄露问题，应立即组织人员对泄露现场进行清除，停产检查，确保危废临时暂存间安全可靠运行。</p> <p>（4）危险废物处置过程应严格按照相关规定，执行危险废物联单转运制度，必须做到贮存、运输、处置安全。运输装车时加强管理，采取有效措施防止运输途中危险废物的外泄。</p> <p>（5）切割时要把农机表面的油渍清理干净。</p>
其他环境 管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>本项目应设置专人或分管开展企业环保工作，负责厂区日常环境管理和污染源监控，同时配合地区生态环境部门做好定期监测抽查工作。</p> <p>2、排污许可证制度</p> <p>根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号），新建、改建、扩建排放污染物的项目、污染物排放口数量或污染物排放种类、排放量、排放浓度增加的项目应当申请取得排污许可证。因此，项目在发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可管理办法》（环保部令 第 48 号）及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（第 11 号令），本项目属于“三十七、废弃资源综合利用业中的金属废料和碎屑加工处理 421”，按照要求实行简化管理。</p> <p>排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，登录全国排污许可证管理信息平台（http://permit.mep.gov.cn）进行网上注册，并填写排污许可申请材料。</p> <p>根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81 号）、国家环保部“关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知”（环办环评 2017[84]号文等相关要求，本项目与排污许可衔接工作如下：</p> <p>（1）在排污许可管理中，应严格按照本环评及审批文件的要求核发排污许可证，维护环境影响评价的有效性。</p> <p>（2）在核发排污许可证时应严格核定排污口位置和数量、以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容。</p> <p>（3）排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。</p> <p>（4）环境影响报告表经批准后发生重大变动的，建设单位应当依法重新报批环境影响评价文件，并在申请排污许可时提交重新报批的环评批复（文号）。</p> <p>3、环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收要求</p> <p>本项目配套的环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；本项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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。</p>

六、结论

益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司在湖南省益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村自有工业用地投资建设“益阳市迎鑫再生资源回收利用有限公司报废农业机械回收拆解建设项目”，项目符合国家产业政策，符合规划要求，选址及总平面布置合理。在认真落实本评价提出的各项污染防治措施，均可实现达标排放或妥善处理，项目对周边环境影响较小。

因此，从环境保护角度考虑，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.0021t/a	0	0.0021t/a	+0.0021t/a
	VOCs	0	0	0	0.0015t/a	0	0.0015t/a	+0.0015t/a
废水	/	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	不可利用废物	0	0	0	4.2t/a	0	4.2t/a	+4.2t/a
	金属类废物	0	0	0	250.2t/a	0	250.2t/a	+250.2t/a
	非金属类废物	0	0	0	0.3t/a	0	0.3t/a	+0.3t/a
	生活垃圾	0	0	0	0.6t/a	0	0.6t/a	+0.6t/a
危险废 物	废蓄电池	0	0	0	0.12t/a	0	0.12t/a	+0.12t/a
	废油	0	0	0	0.4t/a	0	0.4t/a	+0.4t/a
	含油抹布与手套	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	废电路板	0	0	0	0.12t/a	0	0.12t/a	+0.12t/a
	废油箱	0	0	0	1.8t/a	0	1.8t/a	+1.8t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①