

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目

建设单位（盖章）：湖南双喜祥废旧物资有限公司

编制日期：2022 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	g406xt		
建设项目名称	年拆解5000吨废弃机电产品及5000辆报废摩托车项目		
建设项目类别	39--085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南双喜祥废旧物资有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4TCQ3Q93		
法定代表人 (签章)	许祥		
主要负责人 (签字)	许祥		
直接负责的主管人员 (签字)	许祥		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南隆宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430600MABTTBGG4L		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈一丁		BH003469	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈一丁	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH003469	
李旦	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论	BH027493	

 <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> <p>陈一丁</p> <p>管理号: File No.:</p>	<p>姓名: 陈一丁 Full Name</p> <p>性别: 男 Sex</p> <p>出生年月: 1968年9月 Date of Birth</p> <p>专业类别: Professional Type</p> <p>批准日期: 2006年5月14日 Approval Date</p> <p>签发单位盖章: Issued by</p> <p>签发日期: 2006 年 8 月 24 日 Issued on</p>
--	---

<p>本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格,取得环境影响评价工程师的职业资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.</p> <p>中华人民共和国人事部 approved & authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China</p>	<p>环境保护部 approved & authorized by State Environmental Protection Administration The People's Republic of China</p> <p>编号: No.:</p>
---	--

编制单位诚信档案信息

湖南隆宇环保科技有限公司

注册时间：2022-07-23

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2022-07-27~ 2023-07-26

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南隆宇环保科技有限公司	统一社会信用代码：	91430600MABTTBGG4L
住所：	湖南省-岳阳市-南湖新区-南湖街道办事处刘山庙社区晋兴岳州帝苑3座住宅1902室		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人
1	年拆解5000吨废弃...	g406xt	报告表	39--085金属废料和...	湖南双喜祥废旧物...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦
2	年拆解5000吨废弃电...	e9h2wl	报告表	39--085金属废料和...	湖南双喜祥废旧物...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦

首页 « 上一页 1 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 跳转 共 2 条



变更记录



信用记录

环境影响报告书（表）情况

(单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 2 本

报告书	0
报告表	2

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

编制人员情况

(单位：名)

编制人员 总计 4 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---

人员信息查看

陈一丁

注册时间：2019-10-30

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2021-10-31~2022-10-30

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	陈一丁	从业单位名称：	湖南隆宇环保科技有限公司
职业资格证书管理号：		信用编号：	BH003469

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编
1	年拆解5000吨废弃...	g406xt	报告表	39--085金属废料和...	湖南双喜祥废旧物...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁,李巨
2	年拆解5000吨废弃电...	e9h2wl	报告表	39--085金属废料和...	湖南双喜祥废旧物...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁,李巨
3	君山区君山坑补水...	4553r9	报告书	51--126引水工程	岳阳市君山区水利局	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李巨
4	华容县强强再生资...	fzfoc9	报告表	39--085金属废料和...	华容县强强再生资...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,赵建
5	金属激光增材制造...	55anzq	报告表	31--069锅炉及原动...	岳阳珞佳智能科技...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李巨
6	金属厚膜压力传感...	bf9u81	报告表	33--071汽车整车制...	岳阳珞佳智能科技...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李巨

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况

(单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **48** 本

报告书	11
报告表	37

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

人员信息查看

李旦

注册时间：2020-03-18

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2022-03-19~2023-03-18

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	李旦	从业单位名称：	湖南隆宇环保科技有限公司
职业资格证书管理号：		信用编号：	BH027493

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编
1	年拆解5000吨废弃...	g406xt	报告表	39--085金属废料和...	湖南双喜祥废旧物...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦
2	年拆解5000吨废弃电...	e9h2wl	报告表	39--085金属废料和...	湖南双喜祥废旧物...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦
3	君山区君山垌补水...	4553r9	报告书	51--126引水工程	岳阳市君山区水利局	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦
4	金属激光增材制造...	55anzq	报告表	31--069锅炉及原动...	岳阳珞佳智能科技...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦
5	金属厚膜压力传感...	bf9u81	报告表	33--071汽车整车制...	岳阳珞佳智能科技...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦



变更记录



信用记录

环境影响报告书（表）情况

(单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **27** 本

报告书	13
报告表	14

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

年拆解5000吨废弃机电产品及5000辆报废摩托车项目

环境影响报告表修改说明

修改意见	修改说明
1、核实项目建设性质、用地面积、总投资、环保投资和环保投资占比，规范表述建设地点和地理坐标，调查项目区域原有环境问题并提出解决方案。	1、核实了项目建设性质、用地面积、总投资、环保投资和环保投资占比，规范表述了建设地点和地理坐标，详见 P1； 2、调查了项目区域原有环境问题并提出解决方案，详见 P27。
2、结合《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ 348-2022）、园区规划、规划环评及审查意见、汨罗市再生资源行业综合整治要求进一步强化产业政策符合性分析、规划符合性和选址合理性分析。	1、进一步强化产业政策符合性分析、规划符合性和选址合理性分析，详见 P2-P15。
3、细化项目建设内容，尽量选用安全环保、密闭和自动化程度高的设备，按照相关标准和技术规范进一步明确回收拆解场地规范化建设要求，结合场地、设备和辐射区域合理确定拆解规模，进一步核实原辅材料和拆解产物的种类来源、数量用途、成分性质、储存方式和最大储存量。	1、细化了项目建设内容，尽量选用安全环保、密闭和自动化程度高的设备，进一步明确了回收拆解场地规范化建设要求，详见 P17、P20-P22； 2、进一步核实了原辅材料和拆解产物的种类来源、数量用途、成分性质、储存方式和最大储存量，详见 P18-P20。
4、强化工程分析，细化工艺流程，优化平面布局，校核物料平衡，明确车间、设备、人员清洁方式，所有物料不得露天堆放、装卸，进一步核实产排污节点和污染源强。	1、强化了工程分析，细化了工艺流程，优化了平面布局，校核了物料平衡，明确了车间、设备、人员清洁方式，所有物料不得露天堆放、装卸，进一步核实了产排污节点和污染源强，详见 P20、P22-P26。
5、根据行业特征和周边环境合理确定评价因子和评价标准，核实引用数据的来源、时间和点位，按技术规范 and 导则要求进一步完善环境质量现状监测数据，依据各环境要素进一步核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。	1、合理确定了评价因子和评价标准，核实了引用数据的来源、时间和点位，按技术规范 and 导则要求进一步完善了环境质量现状监测数据，依据各环境要素进一步核实了评价范围内环境保护目标，明确了保护类别和要求，详见 P28-P31。
6、核实园区污水收集处理设施的建设运行情况，完善初期雨水收集处理设施，进一步强化切割废气和挥发废气的收集、处理措施，进一步强化各类危险废物的收集和安全处置，核实本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、属性、数量、暂存要求、利用处置方式及去向，根据《国家危险废物名录（2021 年	1、核实了园区污水收集处理设施的建设运行情况，完善了初期雨水收集处理设施，详见 P40-P43； 2、进一步强化了切割废气和挥发废气的收集、处理措施，详见 P33-P40； 3、进一步强化了各类危险废物的收集和安全处置，核实了本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、属性、数量、暂存要求、利用处置方式及去向，明确了危险废物的类别代码和危险特性，细化了危险废物暂存设施建设、危险废物管理方面的规范化要求，详见 P44-P51。

版)》明确危险废物的类别代码和危险特性，细化危险废物暂存设施建设、危险废物管理方面的规范化要求。	
7、完善环境保护措施监督检查清单、环境管理要求，结合《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）相关要求提出自行监测计划，结合园区环境应急基础设施和应急预案强化环境风险分析，进一步完善因泄漏、火灾等原因引发突发环境事件的风险防范和应急处置措施。	<p>1、完善了环境保护措施监督检查清单、环境管理要求，结合《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）相关要求提出自行监测计划，详见 P54-P59；</p> <p>2、进一步完善了因泄漏、火灾等原因引发突发环境事件的风险防范和应急处置措施，详见 P51-P53。</p>
8、加强文本校核，完善建设项目污染物排放量汇总表，完善相关附图附件	<p>1、加强了文本校核，完善了建设项目污染物排放量汇总表，详见附表；</p> <p>2、完善了相关附图附件，补充了发改备案文件，详见附件。</p>

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	29
四、主要环境影响和保护措施	34
五、环境保护措施监督检查清单	60
六、结论	62
附表	63
建设项目污染物排放量汇总表	63

附 件

附件 1：委托书

附件 2：营业执照

附件 3：厂房租赁合同

附件 4：入园合同书

附件 5：发改备案文件

附 图

附图 1：地理位置图

附图 2：平面布置图

附图 3：生态保护红线图

附图 4：污水管网及周边关系图

附图 5：项目与《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划（2018-2023）》土地利用规划关系图

附图 6：现场照片

附图 7：项目环保目标图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目		
项目代码	2208-430681-04-04-204329		
建设单位联系人	许祥	联系方式	
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市汨罗高新技术产业开发区新市片区汨罗江大道南侧（汨罗市中天龙舟农机制造有限公司内）		
地理坐标	(东经 113°9'7.816", 北纬 28°47'13.457")		
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 <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）	汨罗市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	汨发改备[2022]271 号
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	42
环保投资占比（%）	21	施工工期	1 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 ）	1620
专项评价设置情况	无		

规划情况	(1) 所属园区规划名称：《汨罗高新技术产业开发区调区扩区规划》 (2) 审批机关：湖南省发展和改革委员会 (3) 审批文件名称：《关于湖南汨罗循环经济产业园调区扩区的函》 (4) 文号：湘发改函[2015]45号													
规划环境影响评价情况	(1) 规划环境影响评价名称：《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》 (2) 审查机关：湖南省生态环境厅 (3) 审查文件名称：《关于（汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书）的审查意见》 (4) 文号：湘环评函〔2019〕8号													
规划及规划环境影响评价符合性分析	与《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划-土地利用规划（2018-2023）》相符性 根据《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划-土地利用规划（2018-2023）》，园区的产业定位为：以再生资源回收加工产业、有色金属精深加工产业和先进制造业为主导产业、新材料和电子信息为从属产业的循环经济示范园。本项目为再生资源产业，项目产业符合汨罗高新技术产业开发区规划产业的主导产业，同时，项目选址取得了湖南汨罗高新技术产业开发区管理委员会的同意，因此，本项目符合汨罗高新技术产业开发区发展规划要求。													
	与《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响报告书》审查意见相符性													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>规划环评审查意见要求</th><th>项目情况</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>汨罗高新技术产业开发区产业定位：园区形成“三大主导，三大从属”的产业格局，主导产业为主导产业为再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造，辅以安防建材、新材料、电子信息三大特色产业</td><td>本项目属于废弃资源综合利用，符合园区产业定位</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>严格执行规划环评提出的产业准入条件，在规划区规划期内涉及产业结构调整事项时须充分考虑环评提出的环境制约因素和准入限制及禁止要求，结合正在开展的“三线一单”划定工作，进一步优化制定完善汨罗高新区环境准入负面清单。园区不得引进国家明令淘汰和禁止发展的高能耗、高物耗、污染重、不符合产业政策的项目，其中弼时片区按照原规划环评要求禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，禁止引进电镀、线路板制造等企业，</td><td> ① 本项目无制约因素； ② 本项目属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）鼓励类项目； ③ 项目严格执行环境影响评价制度、同时环保“三同时”要求。 </td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>	序号	规划环评审查意见要求	项目情况	符合性分析	1	汨罗高新技术产业开发区产业定位：园区形成“三大主导，三大从属”的产业格局，主导产业为主导产业为再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造，辅以安防建材、新材料、电子信息三大特色产业	本项目属于废弃资源综合利用，符合园区产业定位	符合	2	严格执行规划环评提出的产业准入条件，在规划区规划期内涉及产业结构调整事项时须充分考虑环评提出的环境制约因素和准入限制及禁止要求，结合正在开展的“三线一单”划定工作，进一步优化制定完善汨罗高新区环境准入负面清单。园区不得引进国家明令淘汰和禁止发展的高能耗、高物耗、污染重、不符合产业政策的项目，其中弼时片区按照原规划环评要求禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，禁止引进电镀、线路板制造等企业，	① 本项目无制约因素； ② 本项目属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）鼓励类项目； ③ 项目严格执行环境影响评价制度、同时环保“三同时”要求。	符合	
序号	规划环评审查意见要求	项目情况	符合性分析											
1	汨罗高新技术产业开发区产业定位：园区形成“三大主导，三大从属”的产业格局，主导产业为主导产业为再生资源回收利用、有色金属精深加工、先进制造，辅以安防建材、新材料、电子信息三大特色产业	本项目属于废弃资源综合利用，符合园区产业定位	符合											
2	严格执行规划环评提出的产业准入条件，在规划区规划期内涉及产业结构调整事项时须充分考虑环评提出的环境制约因素和准入限制及禁止要求，结合正在开展的“三线一单”划定工作，进一步优化制定完善汨罗高新区环境准入负面清单。园区不得引进国家明令淘汰和禁止发展的高能耗、高物耗、污染重、不符合产业政策的项目，其中弼时片区按照原规划环评要求禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，禁止引进电镀、线路板制造等企业，	① 本项目无制约因素； ② 本项目属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）鼓励类项目； ③ 项目严格执行环境影响评价制度、同时环保“三同时”要求。	符合											

		<p>严格限制引进排水量大的企业；新市片区发展相关再生资源回收利用行业时应严格落实《废塑料综合利用行业规范条件》、《铝行业规范条件》、《铜冶炼行业规范条件》要求，新建再生铜铝项目产能原则上来自汨罗市区域内现有企业的产能替换，对报告书提出的不满足行业规范条件的汨罗市金龙铜业有限公司、国鑫有色金属有限公司、钱进铜业有限公司、成宇铜业有限公司、联达铜铝材有限公司等企业进行提质改造，并强化环保达标排放和总量控制要求；园区管委会和地方环保行政主管部门应按照规划环评提出的行业、工艺和设备、规模、产品四项负面清单和后续“三线一单”提出的准入条件要求做好入园项目的招商把关，对入园项目严格执行环境影响评价制度、落实环保三同时监管要求。</p>		
	3	<p>加强高新区大气污染防治措施，通过产业控制、清洁能源推广等减少气型污染物源头排放量，园区禁止新建燃煤企业，燃料应采用天然气、电能等清洁能源，并对现有企业进行能源结构清洁化改造。加强企业管理，对各企业有工艺废气产污节点，应配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放；采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准；合理优化布局，并在工业企业之间设置合理的间隔距离，避免不利影响。</p>	<p>项目工业固废分类收集，项目对拆解废气进行收集，经一套布袋除尘+15m 排气筒排放。</p>	符合
	4	<p>加强固体废物的环境管理。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>	<p>本项目固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。危险废物按照国家有关规定综合利用和妥善处置。</p>	符合
其他符合性分析	<p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>经查对《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中规定的限制类、淘汰类项目。项目废电机、废压缩机、废发动机等拆解属于第一类鼓励类四十三、环境保护与资源节约综合利用中 26、再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化。因此项目符合国家的相</p>			

	<p><u>关产业政策。</u></p> <p><u>(2) 与《废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范》相符性</u></p> <p><u>规范中要求：</u></p> <p><u>a 企业禁止采用平地或简易炉、窑等焚烧方式加工废弃机电产品。</u></p> <p><u>b 拆解过程中应按照材料的特性对废弃机电产品进行拆解、分类、加工。</u></p> <p><u>c 企业对废弃机电产品机芯拆解时必须采用对环境不造成污染的加工方式，可以使用人工或机械拆解、或二者相结合的方式，鼓励采用资源回收率更高、固体废物产生量更少的机械拆解方式。”</u></p> <p><u>d 企业应将废弃机电产品和拆解部件、各种材料、产生的废物根据类别分别收集，设立明显的区分标识、分区存放；</u></p> <p><u>e 拆解过程中产生的废矿物油等液态废物应通过有效的设施进行单独收集，并按照危险废物进行管理。</u></p> <p><u>本项目仅为废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废摩托车的拆解，不涉及焚烧加工工艺，同时项目针对废机电材料的特性进行拆解、分类；项目拆解方式以人工拆解为主，以机械拆解为辅的方式；项目拆解后的各副产品均分类、分区堆存，并定期外售综合利用；废压缩机、废变速器在拆解过程中会产生一定量的废矿物油，经容器桶盛装后交由资质单位处置。项目符合废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范。</u></p> <p><u>(3) 三线一单符合性分析</u></p> <p><u>① 生态保护红线</u></p> <p><u>项目位于汨罗高新技术产业开发区，根据《汨罗市生态保护红线分布图》，本项目不在生态保护红线范围内，因此项目建设符合生态红线空间管控要求。</u></p> <p><u>② 环境质量底线</u></p> <p><u>项目以资料收集的方式，评价了项目环境质量现状。</u></p> <p><u>根据环境质量现状调查与评价，本项目所在区域 2021 年环境空气质量均为达标区域，大气环境质量较好。</u></p>
--	---

	<p>根据 2021 年 1 月~2021 年 12 月的《汨罗市环境质量月报》，2021 年全市地表水水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2022）表 1 中 II、III 类水质标准要求，其中窑州断面能达到 II 类水质标准要求，新市断面、南渡断面均能达到 III 类水质标准要求。</p> <p>项目经本评价提出的污染防治措施处理后均能达标排放，不会导致当地的区域环境质量下降，区域环境质量基本能维持现状，因此，符合环境质量底线要求。</p> <p>③ 资源利用上线</p> <p>项目所用资源主要为电能、水和土地等，所占资源较少，污染物排放量小，不新增建设用地，用水不取用地下水，且本项目本身为资源再利用项目，因此，符合资源利用上线要求。</p> <p>④ 环境准入负面清单</p> <p>本项目位于汨罗高新技术产业开发区，符合汨罗高新技术产业开发区发展和产业定位要求，属于资源再生利用型项目，不属于高污染、高能耗的产业类型。因此本项目为环境准入允许类别。</p> <p>综上所述，项目建设符合“三线一单”的相关要求。</p> <p>（4）与《湖南省“ 三线一单” 生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》符合性分析</p> <p>2020 年 11 月 10 日，湖南省生态环境厅发布了《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》。本项目与其清单中湖南汨罗高新技术产业开发区符合性分析如下。</p> <p>本项目与《湖南省“ 三线一单” 生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》符合性分析</p> <table><tr><th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>主导产业</td><td>湘环评函[2019]8 号：以再生资源</td><td>本项目属于再生资源回收利用产</td></tr></table>	管控维度	管控要求	符合性分析	主导产业	湘环评函[2019]8 号：以再生资源	本项目属于再生资源回收利用产
管控维度	管控要求	符合性分析					
主导产业	湘环评函[2019]8 号：以再生资源	本项目属于再生资源回收利用产					

		回收利用、有色金属精深加工、先进制造产业为主导,辅以发展安防建材、新材料、电子信息三大特色产业;	业,属于湖南汨罗高新技术产业开发区中主导产业。本项目符合其要求。
	空间布局约束	<p>新市片区:</p> <p>(1.1) 再生资源回收利用行业禁止引进不能满足《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范(试行)》、《铝行业规范条件》、《铜冶炼行业规范条件》要求的项目;禁止引进水耗、能耗高的行业。</p> <p>(1.2) 管委会采取分期拆迁和棚改拆迁的方式对与规划用地性质不符的安置区逐步拆迁到位。</p> <p>(1.3) 在下一步控规编制和修编时将新市片区西片区规划的绿地(现已开发为工业用地)按实际使用功能调整为工业用地,西片区靠近新市镇区的二类工业用地调整为一类工业用地,以减轻对镇区环境的不利影响;新市片区南部远景规划用地位于工业区常年主导风向的下风向,远景规划时应合理规划用地性质,确保与工业区环境相容。</p>	本项目不属于水耗、能耗高的行业,本项目所在地规划用地性质为工业用地,本项目符合其要求。
	污染物排放管控	<p>(2.1) 废水:</p> <p>涉重废水经厂内预处理后进入重金属污水处理厂处理达标后,排至汨罗市城市污水处理厂。不含重金属工业废水和生活污水经预处理后汇入汨罗市城市污水处理厂处理达标后排至汨罗江。再生塑料加工企业生产废水经预处理后汇入开发区污水处理及中水回用工程处理后回用于企业生产。加快落实新市片区涉及的饮用水源保护区的调整工作。</p> <p>(2.2) 废气: 加强开发区大气污染防治措施,通过产业控制、清洁能源推广等减少气型污染物源头排放量。加强企业管理,对有工艺废气产污节点的企业,须配置废气收集与处理净化装置, 保达标排放。采取有效措施减少工艺废气的无组织排放,入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准。到 2020 年,完成网格化监测微型站建 建成园区环</p>	<p>本项目无生产废水产生,生活污水经预处理后汇入汨罗市城市污水处理厂处理达标后排至汨罗江。</p> <p>工艺废气产污节点将配置废气收集装置,以减少工艺废气的无组织排放;拆解废气经集气罩+布袋除尘器处理后达标排放。</p>

		境综合监管平台。	
		(2.3) 园区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。	本项目无锅炉使用。
		(2.4) 固废：做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收 贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产、减少 体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固 应按国家有关规定综合利用或妥善处置。主管部门以及当地环保部门对进驻的企业进行严格控制，对产生危险废物的企业进行重点监控，危险废物的堆存应严格执行相关 准，收集后交由有资质单位或危险废物处置中心处置。	建设单拟按照相关要求，做好危险废物、一般工业固废、生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。运营期，减少单位将统一的固废收集存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。推行清洁生产、减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；建设单位将按照危险废物管理的相关要求，建设符合要求的危险废暂存间，对于建设单位产生的危险废物，将分类收集，分区暂存，定期委托有资质单位的危废处置单位处置。本项目符合其要求。
	环境风险 防控	(3.3) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。	建设单位在投入运营前，将编制突发环境应急预案。本项目符合其要求。
<p>综上所述，本项目符合《湖南省“三线一单”生态环境总管控要求 暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕142 号）中 关于湖南汨罗高新技术产业开发区的生态管控要求。</p> <p>(5) 与《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ 348-2022）相符性分析</p> <p>与《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ 348-2022）相符性分析</p>			
	序号	《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ 348-2022）要求	是否 符合 要求
		项目落实情况	

	4.1	报废机动车的拆解应遵循减量化、资源化和无害化的原则。报废机动车回收拆解企业应优先采用资源回收率高、污染物排放量少的工艺和设备，防范二次污染，实现减污降碳协同增效。	项目拆解方式主要为人工拆解，利用气动或电动扳手工具进行拆解，对环境无害，无二次污染。	符合
	4.2	报废机动车拆解建设项目选址不应位于国务院和国务院有关主管部门及省、自治区、直辖市人民政府划定的生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内。	项目位于汨罗高新技术产业开发区新市片区汨罗江大道南侧（汨罗市中天龙舟农机制造有限公司内）为工业园区，不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内	符合
	4.3	报废机动车回收拆解企业应具备集中的运营场地，并实行封闭式规范管理。	项目租赁现有标准厂房，装卸和拆解均位于厂房内	符合
	4.4	报废机动车回收拆解企业应根据HJ1034、HJ1200等规定取得排污许可证，并按照排污许可证管理要求进行规范排污。产生的废气、废水、噪声、固体废物等排放应满足国家和地方的污染物排放标准与排污许可要求，产生的固体废物应按照国家有关环境保护规定和标准要求妥善贮存、利用和处置。	项目目前正在办理环评手续，后续将继续办理排污许可和验收等手续，产生的废水、废气、噪声、固废经对应环保设施处置后满足达标排放要求	符合
	4.6	报废机动车回收拆解企业应依据GB 22128等相关规定开展拆解作业。不应露天拆解报废机动车，拆解产物不应露天堆放，不应应对大气、土壤、地表水和地下水造成污染。	项目按GB22128规定开展拆解作业，拆解作业和拆解产物均在车间内，无露天作业和堆场，并采取了相应环保措施	符合
	4.6	报废机动车回收拆解企业应具备与生产规模相匹配的环境保护设施，环境保护设施的设计、施工与运行应遵守“三同时”环境管理制度。	产生的废水、废气、噪声、固废经对应环保设施处置后满足达标排放要求，环境保护设施的设计、施工与运行遵守“三同时”环境管理制度	符合
	4.7	报废机动车拆解企业的厂区应划分为不同的功能区，包括管理区；未拆解的报废机动车贮存区；拆解作业区；产品（半成品）贮存区；污染控制区。	项目厂区已划分为不同的功能区。	符合
	5.1	报废机动车回收拆解企业应划分不同的功能区，包括办公区和作业区。作业区应包括： a) 整车贮存区（分为传统燃料机动车区和电动汽车区）； b) 动力蓄电池拆卸区； c) 铅蓄电池拆卸区；	项目已划分为不同功能区，作业区包括整车贮存区（分为传统燃料机动车区和电动汽车区）、动力蓄电池拆卸区、铅蓄电池拆卸区、电池分类贮存区、拆解间、产品（半成品；不包括电池）贮存区、破碎分选区、一般工业固	符合

		<p>d) 电池分类贮存区；</p> <p>e) 拆解间；</p> <p>f) 产品（半成品；不包括电池）贮存区；</p> <p>g) 破碎分选区；</p> <p>h) 一般工业固体废物贮存区；</p> <p>i) 危险废物贮存区。</p>	<p>体废物贮存区、危险废物贮存区。</p>	
	5.2	<p>报废机动车回收拆解企业厂区内功能区的设计和建设应满足以下要求：</p> <p>a) 作业区面积大小和功能区分应满足拆解作业的需要；</p> <p>b) 不同的功能区应具有明显的标识；</p> <p>c) 作业区应具有防渗地面和油水收集设施，地面应符合 GB 50037 的防油渗地面要求；</p> <p>d) 作业区地面混凝土强度等级不低于 C20，厚度不低于 150 mm，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 200 mm。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；</p> <p>e) 拆解间应为封闭或半封闭建筑物；</p> <p>f) 破碎分选区应设在封闭区域内，控制工业废气、颗粒物和噪声污染；</p> <p>g) 危险废物贮存区应设置液体导流和收集装置，地面应无液体积聚，如有冲洗废水应纳入废水收集处理设施处理；</p> <p>h) 不同种类的危险废物应单独收集、分类存放，中间有明显间隔；贮存场所应设置警示标识，同时还应满足 GB 18597 中其他相关要求；</p> <p>i) 铅蓄电池的拆卸、贮存区的地面应做防酸、防腐、防渗及硬化处理，同时还应满足 HJ 519 中其他相关要求；</p> <p>j) 动力蓄电池拆卸、贮存区应满足 HJ 1186 中的相关要求，地面应采用环氧地坪等硬化措施，地面应做防酸、防腐、防渗、硬化及绝缘处理；</p> <p>k) 各贮存区应在显著位置设置</p>	<p>本项目拆解作业面积为 1520m²，满足使用要求，不同功能区设有标识标牌，地面采用混凝土防渗，拆解间采用混凝土+无缝钢板防渗，拆解作业均位于封闭的车间内，危废暂存间设有液体导流和收集装置，不同种类的危险废物应单独收集、分类存放，中间有明显间隔；贮存场所应设置警示标识，满足 GB 18597 中其他相关要求，各贮存区应在显著位置设置标识，标明贮存物的类别、名称、规格、注意事项等，根据其特性合理划分贮存区域，采取必要的隔离措施</p>	符合

		标识, 标明贮存物的类别、名称、规格、注意事项等, 根据其特性合理划分贮存区域, 采取必要的隔离措施。		
	5.3	报废机动车回收拆解企业内的道路应采取硬化措施, 如出现破损应及时维修	项目进出场道路采用混凝土硬化	符合
	5.4	报废机动车回收拆解企业应做到雨污分流, 在作业区内产生的初期雨水、清洗水和其他非生活废水应设置专门的收集设施和污水处理设施。厂区内应按照 GB/T 50483 的要求设置初期雨水收集池。	项目已建有完善的雨污分流, 初期雨水经隔油池处理后进入市政生活污水管网, 生活污水经化粪池处理后进入市政生活污水管网。	符合
	6.1	传统燃料报废机动车在开展拆解作业前, 应抽排下列气体及液体: 燃油、发动机油、变速器/齿轮箱 (包括后差速器和/或分动器) 油、动力转向油、制动液等石油基油或者液态合成润滑剂、冷却液、挡风玻璃清洗液、制冷剂等, 并使用专用容器回收贮存。操作场所应有防漏、截流和清污措施, 抽排挥发性油液时应通过油气回收装置吸收拆解间域内的挥发性气体。防止上述气体及液体遗撒或泄漏。	项目拆解前先进行排油处理, 采用专用油桶回收贮存, 拆解间设有防渗和导流设施, 拆解间设有集气罩+活性炭吸附处理挥发的有机废气。	符合
	6.5	报废机动车回收拆解企业不应在未完成各项拆解作业前对报废机动车进行破碎处理或者直接进行熔炼处理。	项目拆解完成后再进行破碎, 不进行熔炼。	符合
	6.6	报废机动车回收拆解企业不应焚烧报废机动车拆解过程中产生的废电线电缆、废轮胎和其他废物。	项目禁止进行焚烧报废机动车拆解过程中产生的废电线电缆、废轮胎和其他废物。	符合
	6.7	报废机动车拆解产生的废旧玻璃、报废机动车破碎残余物、引爆后的安全气囊等应避免危险废物的沾染, 未沾染危险废物的应按一般工业固体废物进行管理。	项目拆解产生的拆解产物分类暂存, 拆解的破碎残余物不会沾染危废, 按一般固废管理。	符合
	6.8	报废机动车拆解产生的废铅蓄电池、废矿物油、废电路板、废尾气净化催化剂以及含有或沾染危险废物的废弃包装物、容器等依据《国家危险废物名录》属于危险废物的, 应按照危险废物贮存管理相关要求进行分区、分类贮存。废弃含油抹布和劳保用品宜集中收集。	项目拆解产生的废铅蓄电池、废矿物油、废电路板、废弃含油抹布、手套等按危废进行收集集中管理。	符合

	6.9	报废机动车回收拆解企业不应倾倒铅蓄电池内的电解液、铅块和铅膏等废物。对于破损的铅蓄电池，应单独贮存，并采取防止电解液泄漏的措施。	项目不对拆解的废电池进行拆解，对于破损的铅蓄电池单独贮存，采用防腐蚀密闭容器进行暂存。	符合
	6.10	报废机动车拆解产生的产物和固体废物应合理分类，不能自行利用处置的，分别委托具有相关资质、相应处理能力或经营范围的单位利用和处置。	项目拆解产生的金属、塑料分类收集外售，废铅蓄电池、废矿物油、废电路板、废弃含油抹布、手套等危废委托有资质单位处置	符合
	7.1	报废机动车回收拆解企业厂区收集的初期雨水、清洗水和其他非生活废水等应通过收集管道（井）等收集后进入污水处理设施进行处理，达到国家和地方的污染物排放标准后方可排放。	项目无清洗废水，初期雨水经隔油池处理达标后排入市政生活污水管网	符合
	7.2.1	报废机动车回收拆解企业排放废气中颗粒物、挥发性有机物（非甲烷总烃）等应符合 GB 16297、GB 37822 规定的排放要求。地方污染物排放标准有更严格要求的，从其规定。	项目产生拆解颗粒物及有机废气经集气罩+布袋+活性炭吸附处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。	符合
	7.2.2	报废机动车回收拆解企业应在厂区及易产生颗粒物的生产环节采取有效防尘、降尘、集尘措施，拆解过程产生的颗粒物等应收集净化后排放。	项目产生拆解颗粒物及有机废气经集气罩+布袋+活性炭吸附处理后由 15m 排气筒外排	符合
	7.3.1	报废机动车回收拆解企业应采取隔音降噪措施，减小厂界噪声，满足 GB 12348 中的相关要求。	项目采用隔声、减振措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	符合
	7.3.2	对于破碎机、分选机、风机等机械设备，应采用合理的降噪、减噪措施。如选用低噪声设备，安装隔振元件、柔性接头、隔振垫等。	项目生产设备选用低噪声设备，并安装隔振元件、柔性接头、隔振垫等	符合
	7.3.3	在空压机、风机等的输气管道或在进气口、排气口上安装消声元件，采取屏蔽隔声措施等。	项目风机安装消声元件，采取屏蔽隔声措施	符合
	7.3.4	对于搬运、手工拆解、车辆运输等非机械噪声产生环节，宜采取可减少固体振动和碰撞过程噪声产生的管理措施，如使用手动运输车辆、车间地面涂刷防护地坪、使用软性传输装置等措施；加强工人的防噪声劳动保护措施，如使用耳塞等。	项目建立相应的管理制度，减少固体振动和碰撞过程噪声产生，工人使用耳塞。	符合
	7.4	一般工业固体废物中不应混入危	项目按 GB 18599 的相关要求	符合

	<p>险废物。拆解过程中产生的一般工业固体废物应满足 GB 18599 的其他相关要求；危险废物应满足 GB 18597 中的其他相关要求。</p>	<p>建设一般固废暂存间；按 GB 18597 中的相关要求建设危废暂存间。</p>	
<p>(6) 与《报废机动车回收管理办法》相符性分析</p> <p>与《报废机动车回收管理办法》相符性分析</p>			
序号	《报废机动车回收管理办法》要求	项目落实情况	是否符合要求
1	具有企业法人资格。	本项目具有企业法人资格。	符合
2	具有符合环境保护等有关法律、法规和强制性标准要求的存储、拆解场地，拆解设备、设施以及拆解操作规范。	项目在现有场地进行建设，选址符合汨罗市城市总体规划。	符合
3	具有与报废机动车拆解活动相适应的专业技术人员。	本项目共有正式从业人员 30 人，其中专业技术人员 10 人	符合
4	报废机动车回收企业对回收的报废机动车，应当逐车登记机动车的型号、号牌号码、发动机号码、车辆识别代号等信息。	本项目在报废机动车回收前已对机动车信息进行登记。	符合
5	报废机动车回收企业应当如实记录本企业回收的报废机动车“五大总成”等主要部件的数量、型号、流向等信息，并上传至报废机动车回收信息系统。	本项目建立了数据信息管理系统，并将有关信息提供给当地主管部门。	符合
<p>(7) 与《报废机动车回收管理办法实施细则》相符性分析</p> <p>与《报废机动车回收管理办法实施细则》相符性分析</p>			
序号	《报废机动车回收管理办法实施细则》要求	项目落实情况	是否符合要求

	1	拆解经营场地符合所在地城市总体规划或者国土空间规划及安全要求，不得建在居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内	本项目选址不在环境敏感区。	符合
	2	回收拆解企业必须在其资质认定的拆解经营场地内对回收的报废机动车予以拆解，禁止以任何方式交易报废机动车整车、拼装车	本项目拆解场地符合规范，不对报废机动车整车、拼装车进行交易。	符合
	3	回收拆解企业应当遵守环境保护法律、法规和强制性标准，建立固体废物管理台账，如实记录报废机动车拆解产物的种类、数量、流向、贮存、利用和处置等信息，并通过“全国固体废物管理信息系统”进行填报；制定危险废物管理计划，按照国家有关规定贮存、运输、转移和利用处置危险废物	项目拆解产生的拆解产物，根据固废性质进行处置，一般固废和危险废物送入相应暂存仓库进行暂存，一般固废外售给相关企业，危险废物委托有危险废物资质单位处置。	符合
	4	回收拆解企业应当建立报废机动车零部件销售台账，如实记录报废机动车“五大总成”数量、型号、流向等信息，并录入“全国汽车流通信息管理应用服务”系统。	本项目建立了数据信息管理系统，并将有关信息提供给当地主管部门	符合
	5	回收拆解企业拆解的报废机动车“五大总成”具备再制造条件的，可以按照国家有关规定出售给具有再制造能力的企业经过再制造予以循环利用；不具备再制造条件的，应当作为废金属，交售给冶炼或者破碎企业。	本项目不具备“五大总成”再制造条件，对“五大总成”作为废金属，交售给冶炼或者破碎企业。	符合
(8) 与《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019）相符性分析				
与《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019）相符性分析				
序号	《报废机动车回收管理办法》要求	项目落实情况	是否符合要求	

产能要求			
1	单个企业最低年拆解产能应满足表 2 要求。	本单个企业年拆解产能为 1 万辆, 为 IV、V 档, 满足表 2 要求。	符合
场地要求			
2	符合所在地城市总体规划或国土空间规划;符合 GB 50187,HJ 348 的选址要求,不得建在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内,且避开受环境威胁的地带、地段和地区;项目所在地有工业园区或再生利用园区的应建设在园区内。	本项目不在环境敏感区内。	符合
3	企业最低经营面积(占地面积)应大于 10000m ² ,其中作业场地包括拆解和贮存场地)面积不低于经营面积的 60%。	本项目占地面积 1520m ² , 全部为作业场地。	不符合, 但本条为推荐性要求, 无强制性要求
4	企业场地应具备拆解场地、贮存场地和办公场地。其中, 拆解场地和贮存场地(包括临时贮存)的地面应硬化并防渗漏,满足 GB 50037 的防油渗地面要求。	本项目已对地面进行硬化、无缝钢板防渗处理。	符合
5	拆解场地应为封闭或半封闭构筑物,应通风,光线良好,安全环保设施设备齐全。	本项目拆解场地为封闭构筑物,通风,光线良好,安全环保设施设备齐全。	符合
6	贮存场地应分为报废机动车贮存场地,回用件贮存场地及固体废物贮存场地。固体废物贮存场地应具有满足 GB18599 要求的一般工业固体废物贮存设施和满足 GB 18597 要求的危险废物贮存设施。	项目拆解产生的拆解产物, 根据固废性质进行处置, 一般固废和危险废物送入相应暂存仓库进行暂存, 一般固废外售给相关企业, 危险废物委托有危险废物资质单位处置。	符合
环保要求			
7	报废机动车拆解过程应满足 HJ 348 中所规定的清污分流、污水达标排放等环境保护和污染控制的相关要求。	本项目无生产废水产生。生活污水经化粪池预处理后排入园区生活污水管网。实行雨污分流。	符合
8	应实施满足危险废物规范化管理要求的环境管理制度, 其中对列入《国家危险废物名录》的危险废物应严格按照有关规定进行管理。	本项目危险废物送入相应暂存仓库进行暂存, 定期交由有资质单位处置。	符合
9	应满足 GB 12348 中所规定的 2 类声环境功能区工业企业厂界环境噪声排放限值要求。	噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准	符合

贮存技术要求			
10	固体废物的贮存设施建设应符合 GB 18599,GB 18597,HJ 2025 的要求。	项目拆解产生的拆解产物，根据固废性质进行分类处置，设一般固废暂存间和危废暂存间，一般固废外售给相关企业，危险废物委托有危险废物资质单位处置	符合
11	一般工业固体废物贮存设施及包装物应按 GB 15562.2 进行标识,危险废物贮存设施及包装物的标志应符合 GB18597 的要求。所有固体废物避免混合,混放。		符合
12	妥善处置固体废物,不应非法转移、倾倒、利用和处置。		符合

综上，本项目的建设符合国家产业政策及国家相关文件、技术规范要求。

(9) 项目选址的合理性分析

本项目位于湖南汨罗高新技术产业开发区区内，评价区域内空气、纳污水体环境质量、声环境质量基本能满足相应功能区要求。项目废气、废水、噪声经对应环保措施处理后均可实现达标排放，污染物排放量较少，对环境的不利影响在可接受范围内。经对照《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划-土地利用规划（2018-2023）》，本项目用地为二类工业工

地，同时签订了湖南汨罗高新技术产业开发区管理委员会入园合同书，园区管理部门同意本项目入园。本项目选址与《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划-土地利用规划（2018-2023）》相符。

因此，建设工程的选址从环保角度上可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目建设背景及项目由来</p> <p>金属回收是指从废旧金属中分离出来的有用物质经过物理或机械加工成为再生利用的制品，是从回收、拆解、到再生利用的一条产业链。由于未来全球金属资源需求将会大幅上升，全球需要重新考虑金属的循环利用，以减轻对环境的负面影响。金属开采和冶炼除给环境带来影响外，还占用全球 7%到 8%的能源供应，因此回收金属比初级生产的金属消耗更少的能源，同时降低对矿产开采地的整体影响。同时金属回收还可以减少对低品位矿石的需求，避免未来稀缺的一些贵金属的开采。理论上，金属几乎可以无限制地回收，因此，金属回收给环境保护、能源和水的利用带来了一个非常重要的机遇，并为向低碳、资源节约型的绿色经济过渡做出贡献。然而，受到工艺和回收成本的影响，我国金属回收率仍维持在较低的水平。</p> <p>金属的回收利用可分为两类，一类是工厂在加工金属制品过程中切削形成的边角碎料，即新的精炼金属，称之为“新碎料”；另一类是废旧金属产品（成品）回收，称之为“旧料”。新碎料可以回炉熔化后直接利用，旧料则需要拆解、分拣、除杂质、熔化、成分调整后再利用。废电机、变压器、废压缩机等中的金属提炼价值较高，如铜、铝、铁等金属，具有很高的再利用价值。</p> <p>湖南双喜祥废旧物资有限公司拟投资 200 万元建设年拆解 5000 吨废电机、废发动机、废压缩机、废发电机、废变速箱及 2500 辆燃油摩托车、2500 辆电动摩托车项目。项目不得进行废电池、废油加工处理。</p> <p>项目的建设能减少自然资源的开采量和废弃物对当地生态环境的次生污染，资源和环境效益明显；增加汨罗市劳动者就业机会；促进汨罗市循环经济产业的发展；是落实党的十九大推进生态文明建设战略部署的重大举措，加快转变经济发展方式，建设资源节约型、环境友好型社会，实现可持续发展的必然选择。</p> <p>经对照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理</p>
------	--

名录》中“三十九、废弃资源综合利用业--421 金属废料和碎屑加工处理（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）”类别，需编制环境影响评价报告表。受建设单位委托，我公司（湖南隆宇环保科技有限公司）承担该本项目的环境影响评价工作。我公司在接受委托后，随即组织人员对建设地进行了现场踏勘、调查，收集了有关该项目的资料，结合建设项目的具体内容，根据国家环保法规、标准和环境影响评价技术导则编制了本项目环境影响报告表。

2.项目概况

（1）项目名称：年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目

（2）项目性质：新建

（3）总投资：200 万元

（4）项目位置：汨罗市汨罗高新技术产业开发区汨罗江大道南侧（汨罗市中天龙舟农机制造有限公司内）（详见项目地理位置图）

3.工程内容和规模

项目租赁汨罗市中天龙舟农机制造有限公司现有空置厂房东部进行生产，建筑面积 1520m²，车间北侧新建钢结构板房 1 间，建筑面积为 100m²，作为办公用房，厂区不设食堂、宿舍，厂区已配套建设完善的给排水、供配电、道路硬化等公用配套设施。

表 2-1 工程建设内容及主要经济技术指标一览表

项目	工程内容	工程规模	备注
主体工程	原料车间	位于车间北部，占地面积约 400m ² ，利旧	车间东部，钢结构，根据《废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范（试行）》（HJ/T181-2005）的要求，全厂生产场地地面均进行混凝土硬化处理
	拆解车间	位于车间中部，占地面积 600m ² ，车间地面铺设 2cm 钢板进行防渗、防漏处理。主要有废电机、废发动机、废压缩机、废变速箱、废麻将机、报废燃油摩托车、报废电动摩托车。要求在拆解间建设导流沟，收集废矿物油，导流沟接入废油收集池。利旧	
	成品车间	位于车间南部，占地面积 520m ² 。利旧	
辅助工程	办公用房	位于车间北侧，占地面积 100m ² 。新建	1F，钢结构板房
	食堂	无食宿，无住厂员工。	/
	宿舍		
公用工程	供水	区域市政自来水管网供给	/
	供电	区域电网供给	/
	排水	初期雨水经隔油沉淀处理后排入市政污水管网，生活污水经化粪池处理后排入市政管网。	/
环保工程	拆解废气处理装置	拆解车间产生的废气经切割区上方的集气罩收集后，采用布袋除尘器+活性炭吸附处理后，由 15m 排气筒外排。	/
	原料堆场废气	废品内附带的废矿物油挥发的有机废气，或者发生跑、冒、漏、滴现象后挥发的有机废气，通过加强车间通风，呈无组织排放。	/
	废水	初期雨水经隔油沉淀处理后排入市政污水管网，生活污水经化粪池处理后排入市政管网。	/
	危险废物暂存区	30m ² ，位于车间西南角。	定期委托有相应危险废物处置资质的单位安全处置。
	一般工业固体废物暂存场	30m ² ，于车间西南角	交资源回收单位回收利用

4.原辅材料种类及消耗

项目原辅材料主要来源于汨罗市再生资源交易市场正规厂家外售的初步拆解产物，如废机动车拆解后的废发动机，废冰箱、废空调拆解后的废压缩机、工

厂报废机械设备拆解后的废电机等。本项目收购拆解原料仅限于废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废麻将机、废旧电动摩托车、报废燃油摩托车，不得收购拆解除上述原料外的其他产品，收购的原料均需堆存在车间原料暂存区内，不得露天堆放。建设单位不得收集拆解含制冷剂（氟利昂）压缩机、含多氯联苯变压器等特殊废电器产，禁止回收危险废物作为原料；禁止采用焚烧方式处理废电线电缆；禁止采用平地或简易炉、窑等焚烧方式加工废机电产品；禁止拆解原辅材料以外的任何废旧材料。项目不得进行废电池、废油加工处理。不回收再生医疗废物和危险废物的废塑料。项目废旧塑料不进行破碎和再生造粒工序。

根据建设方提供的相关资料，项目主要原辅材料消耗情况见下表：

表 2-2 项目主要原辅材料及消耗一览表

序号	原辅材料名称	数量	暂存量	主要组成	备注（来源）
1	废电机	1500 吨/年	5 吨	电机壳、芯子（含转子、定子、绝缘材料）、其他杂物	工厂报废机械设备
2	废压缩机	1500 吨/年	5 吨	铁、铜、铝、其他杂物	废冰箱、废空调
3	废发动机	1500 吨/年	5 吨	铁、铜、铝、其他杂物	废机动车
4	废变速箱	200 吨/年	1 吨	铁、铜、铝、其他杂物	废机动车
5	废发电机	200 吨/年	1 吨	铁、铜、铝、其他杂物	汨罗市再生资源交易市场
6	废麻将机	100 吨/年	0.5 吨	铁、铝、铜、废塑料、电线、其他杂物	汨罗市再生资源交易市场
7	废旧电动摩托车	2500 辆/年（125 吨/年）	20 辆	塑料类、金属类（铁、铜、铝）、橡胶类、定位芯片、锂电池、控制电路板、强磁、杂线、轴承	汨罗市再生资源交易市场
8	报废燃油摩托车	2500 辆/年（375 吨/年）	20 辆	铁、铝、废塑料、其他杂物	汨罗市再生资源交易市场
备注：项目原材料均暂存在车间内，严禁露天堆放					

5.项目拆解产物及规模

项目拆解产物和规模见下表 2-3：

表 2-3 项目拆解产物一览表

序号	拆解产物	原料	数量 t	备注
1	铜	废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废麻将机、废旧电动摩托车、报废燃油摩托车等	1000	暂存在成品车间内，进行分区、分类堆存，用作其他产品的原材料外售
2	铝		1070	
3	铁		3096.7	
4	废塑料	废麻将机、废旧电动摩托车、报废燃油摩托车	220	外售综合利用
5	绝缘材料	废电机	50	

6.项目生产设备

项目所需设备见下表 2-4。

表 2-4 项目主要机械设备表

序号	生产设备	规格型号	数量	备注
1	叉车	3t	4 台	
2	等离子切割机	1-2t	5 台	
3	拉铜机	4-5t	2 台	
4	斩铜机	7-8t	2 台	
5	电动扳手	L	15 台	
6	气泵	L	1 台	
7	螺杆机	L	1 台	
8	抽油机	L	1 台	

由上表设备对照分析可知，本项目所选的设备没有《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类、淘汰类产品。

7.项目平面布置

本项目车间整体呈矩形，大门设置在车间北侧，临现有厂区道路，接汨罗江大道，交通便利，主要建筑为生产车间和办公房，生产车间设有原料间、拆解间、成品间等，其中原料间位于车间北部，拆解间位于车间中部、成品间位于车间南部，办公房位于车间北侧。项目车间平面布局分区明确，各区均有明确标识标牌，车间物流通道宽敞流畅，有足够的作业空间，故本项目平面布局基本合理，具体平面布置图见附图二。

8.给排水及公用工程

（1）给水

用水由园区自来水供给，能够满足项目生活用水需求。

(2) 排水

本项目初期雨水经隔油沉淀处理排入市政污水管网，生活污水经厂区化粪池处理排入市政污水管网。

(3) 供电

厂区生产用电由所在地电网供给，供电可靠，能够满足项目日常供电需求。

9.劳动定员

本项目劳动定员 30 名，均不在厂区食宿。项目实行一天一班 8 小时工作制，全年工 300 天。

10.项目场地建设要求

本项目集中转运点严格按照《废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范》、《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》(HJ 348-2022)、《报废机动车回收拆解企业技术规范》(GB22128-2019)的要求进行建设，相关要求如下：

(1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。基础和裙脚必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。本项目地面采用混凝土+无缝钢板进行防渗，防渗系数满足要求。

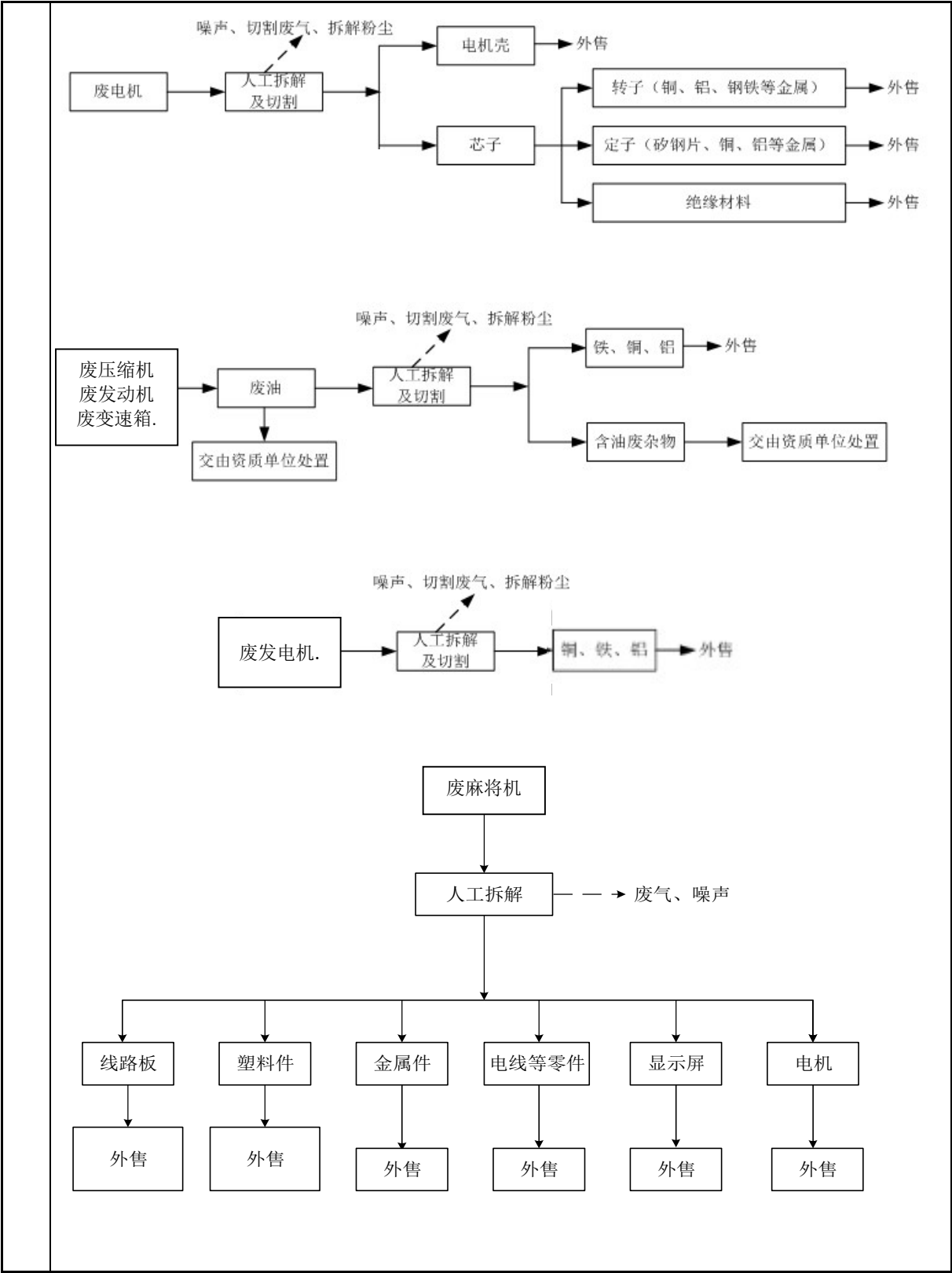
(2) 车间周边应设计建造径流疏导系统，保证能防止 50 年一遇的暴雨不会进入库内，项目车间周边设有完善的雨水管网，满足要求。

(3) 贮存场地应分为报废机动车贮存场地，回用件贮存场地及固体废物贮存场地。固体废物贮存场地应具有满足 GB18599 要求的一般工业固体废物贮存设施和满足 GB18597 要求的危险废物贮存设施。本项目设有完善的功能分区，按 GB18599 要求建设一般工业固体废物贮存设施和按 GB18597 要求建设危险废物贮存设施。

(4) 企业应实行清污分流，在厂区内收集的雨水应设置专门的收集设施和污水处理设施，经污水处理设施进行处理，并达到排放标准后方可排放。本项目设有初期雨水收集系统，隔油沉淀处理后外排；无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。

(5) 企业产生的各种危险废物在厂区内的贮存时间建议不超过 1 年。拆解

	<p>过程产生的危险废物应按照类别分别放置在专门的收集容器和贮存设施内，有危险废物识别标志、标明具体物质名称，并设置危险废物警示标志。液态废物应在不同的专用容器中分别贮存。本项目按 GB18597 要求建设危险废物贮存间，废机油采用防渗桶进行收集暂存，设有危废识别标志和警示标志。</p> <p><u>（6）拆解得到的可回收利用的零部件、再生材料与不可回收利用的废物应按种类分别收集在不同的专用容器或固定区域，并设立明显的区分标识。</u></p> <p><u>（7）拆解场地和贮存场地(包括临时贮存)的地面应硬化并防渗漏，满足 GB 50037 的防油渗地面要求，本项目已设置 2cm 无缝钢板进行防渗，满足 GB 50037 的防油渗地面要求。</u></p> <p><u>（8）本项目拆解间已设废矿物油导流收集沟，将废矿物油导入废矿物油收集桶收集。</u></p>
工艺流程和产排污环节	<p>1.工艺流程简述：</p> <p><u>（1）拆解工艺流程</u></p> <p><u>项目废发电机、报废燃油摩托车在收购前已清理出残余燃油。项目不进行清洗流程。</u></p> <p><u>项目生产工艺采用全物理法拆解工艺，对回收的废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废麻将机、废旧电动摩托车、报废燃油摩托车进行人机结合拆解，拆解顺序由外至内，由简单至复杂，层层剥离，将拆解后的产品简单打包处理后作为资源直接外售，其中压缩机和变速器拆解过程中会产生废矿物油，废矿物油用桶装方式收集后，在危险废物暂存区暂存，定期交给资质单位进行安全处置。切割、拆解过程会产生颗粒物、非甲烷总烃废气，项目生产废气经配套集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附处理后经 15m 高的排气筒排放。全厂拆解总体工艺流程见图 2-1。</u></p>



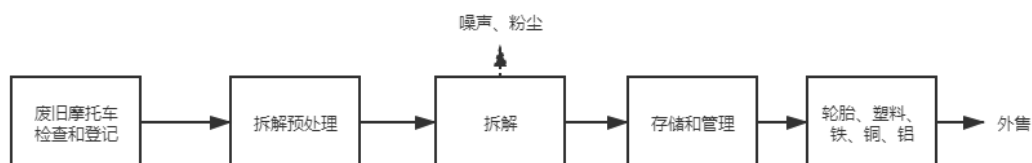


图 2-1 项目拆解生产工艺流程及产污环节示意图

工艺说明：

①废电机：采用等离子切割机剥离外壳，然后采用电动扳手的方式分离，经过人工筛选后分为电机壳和芯子及废杂物，电机壳直接外售，芯子经人工拆解，整理分类为转子、定子、绝缘材料等，转子、绝缘材料经收集后外售，定子用拉铜机、斩铜机将铜线拉出，拉出的铜线及剩下的钢片分别收集后外售。

②废发动机、废变速箱、废压缩机：采用人机结合形式拆解，先打孔放油，让其内部废矿物油放干后再通过等离子切割机切割，经过人工整理分类为铜、铝、铁等金属外售，废发动机、压缩机和变速器拆解过程中产生的废矿物油，由密封桶收集后运至危险废物暂存区暂存，定期交由资质的单位处置。铁、铜、铝经收集后外售，残余废杂物统一收集后运至危险废物暂存区暂存（与废矿物油分类分区暂存），定期交由资质的单位处置。

③废发电机：采用人机结合形式拆解，通过等离子切割机切割，经过人工整理分类为铜、铝、铁等金属外售。

④废麻将机：项目废麻将机拆解采用全物理方法进行拆解，主要以人工拆解为主。将待拆解的物料人工搬运到至拆解工作区进行人工拆解。可以拆分为外壳、显示屏和零部件。外壳一般有塑料构成，零部件主要有电机、线路板、电线、金属件等。拆解物根据物质性质进行外售或委外处理。

⑤废摩托车拆解：废旧电动摩托车拆解与废旧燃油摩托车拆解工序基本相同。

a、预处理：先拆除蓄电池接线和蓄电池，将蓄电池送至危废间的蓄电池贮存处。

b、拆解总体工艺路线

拆除连接车身的全部电线连接，拆除仪表、照明系统、信号系统等电器设备；拆开传动装置及连接件；

	<p><u>拆开变速操作杆件、离合器操作件等及其各种连接；</u></p> <p><u>拆除发动机、变速箱以及与其零部件相连的电路、气路管件、油路管件、进气管、排气管；</u></p> <p><u>拆除前后叉、车轮、链条、油箱及余下的零部件和车架总体。</u></p> <p><u>废发动机、废变速箱、废发电机：经人工拆解后，人工分类整理为铜、铁、铝等金属后直接外售，残余废杂物统一收集后运至危险废物暂存区暂存，定期交有资质的单位处置。</u></p> <p><u>拆解深度：本项目仅涉及到废旧摩托车的支架与零部件拆解。蓄电池、各种线路板拆除后，不进一步拆解，将尽快交予有资质的单位进行处理。拆解下的油箱、淋水箱、油管等零部件不进一步清洗。</u></p> <p><u>c、存储和管理：</u></p> <p><u>应使用各种专用密闭容器存储废矿物油，防止挥发并交给有资质的单位收集后处理。</u></p> <p><u>拆下的可再利用零部件进行清理表面涂黄油做防锈处理后在室内存储。</u></p> <p><u>对存储的各种零部件、材料、废物的容器进行标识，避免混合堆存。</u></p> <p><u>对拆解后的所有的零部件、材料、废物进行分类存储和标识，含有害物质的部件应标明有害物质的种类。</u></p> <p><u>容器和装置要防漏和防止洒溅，并对其进行日常性检查。</u></p> <p><u>拆解后废物的存储应严格按照 GB18599 和 GB18597 要求执行。</u></p> <p><u>各种废物的存储时间一般不超过一年。</u></p> <p><u>固体废物应交给符合国家相关标准的废物处理单位处理，不得焚烧、丢弃。</u></p> <p><u>危险废物由相应的专用容器收集后在厂内危险废物暂存库暂存，定期交予具有相应资质的单位进行处理处置。</u></p> <p><u>d、拆解的一般技术要求：</u></p> <p><u>拆解时，应当使用合适的专用工具，尽可能保证零部件可再利用性以及材料可回收利用性。</u></p> <p><u>各种废液应抽空并分类回收，各种废液的排空率应不低于 90%。本项目回收的废发电机、废旧摩托车内的残余燃油在回收前已进行抽空处理。</u></p> <p><u>各种零部件和材料都应以恰当的方式拆除和隔离。拆解时应避免损伤或污染</u></p>
--	---

再利用零件和可回收材料。

严格按工序拆解，做好防火、防爆工作。

等离子切割原理：等离子弧切割是利用等离子弧将被切割的金属加热至熔化状态，然后再利用辅助气体将熔化的金属吹开，达到切割目的。

产污节点：

废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废麻将机、废旧摩托车拆解过程中的主要产污环节为切割、人工拆解过程中产生的颗粒物以及非甲烷总烃，设备运行以及人工拆解产生的噪声，固废主要为拆解过程产生的废杂物，此外废压缩机、废变速器、废发动机的拆解过程中还会有一些废矿物油产生；固废主要为废矿物油、废线路板、废铅蓄电池、废锂电池、含油废劳保用品、拆解杂物、废油渣及布袋除尘器收集颗粒物、废活性炭。

物料平衡：

本项目主要原料为废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废麻将机、废旧摩托车，主要拆解产物为铜、铁、铝、废塑料等。

表 2-5 项目物料平衡一览表

序号	输入过程		输出过程	
	物料名称	数量 t	物料名称	数量 t
1	废电机	1500	铜	1000
2	废压缩机	1500	铝	1070
3	废发动机	1500	铁	3096.7
4	废变速箱	200	废塑料	220
5	废发电机	200	绝缘材料	50
6	废麻将机	100	颗粒物	0.4
7	废旧电动摩托车	125	非甲烷总烃	0.1
8	报废燃油摩托车	375	拆解废杂物	41.2
9			废锂电池	0.6
10			废铅蓄电池	4.4
11			废矿物油	16
12			废线路板	0.6
总计		5500	总计	5500

本项目为新建项目，利用汨罗市中天龙舟农机制造有限公司现有厂房东部进行拆解。汨罗市中天龙舟农机制造有限公司因行业市场萎靡，企业处于停产状态，该处厂房原从事再生铝锭浇铸，现所有设备均已拆除，处于空置状态，建设单位将对厂房进行装修后利用。项目用地不存在原有设备设施遗留和环境污染问题。

表 2-5 项目存在的主要环境问题和整改措施一览表

序号	存在的问题	拟整改措施	治理效果
1	厂房为老旧厂房，地面无防渗措施	对现有厂房进行翻新，地面采用混凝土+2cm 钢板做防渗处理，厂房房顶做防雨处理	达到《废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范》要求
2	现有厂房未明确分区功能	改造后的厂房应按照各生产工序进行功能分区	

--	--

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.环境空气质量现状：

(1) 项目所在区域环境质量达标情况判定

(1) 区域达标情况

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中二级项目需调查项目所在区域环境质量达标情况，采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续一年的监测数据。
根据汨罗市 2021 年空气质量现状公报的数据，测点位置为岳阳市生态环境局汨罗分局环境空气自动监测站，数据统计如下表。

表 3-1 本项目区域环境空气质量现状评价表

评价因子	平均时段	现状浓度/ μg/m ³	标准浓度/ μg/m ³	达标情况	超标倍数
SO ₂	98 百分位数日平均质量浓度	8	150	达	-
NO ₂	98 百分位数日平均质量浓度	31	80	达标	-
PM ₁₀	95 百分位数日平均质量浓度	92	150	达标	-
PM _{2.5}	95 百分位数日平均质量浓度	52	75	达标	-
CO	95 百分位数日平均质量浓度	900	4000	达标	-
臭氧	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	117	160	达标	-

根据汨罗市 2021 年空气质量现状公报的数据，汨罗市 2021 年 SO₂、NO₂、CO、臭氧、PM_{2.5}、PM₁₀ 均满足《环境空气质量》（GB 3095-2012）及修改单中二级标准要求，故汨罗市 2021 年属于达标区。

2) 特征污染物环质量现状评价

本项目排放的特征污染物为非甲烷总烃、TSP，为了进一步说明项目所在地环境空气质量现状情况，本次评价引用《湖南同和新材料有限公司年产 20 万吨新型轻合金材料生产建设项目》中湖南同和新材料有限公司项目地 2020 年 9 月 7 日~9 月 13 日 TSP 现状监测数据及《湖南普勒斯防水材料

有限公司年产 5 千万平方米防水材料建设项目》项目地 2022 年 8 月 5-11 日非甲烷总烃现状监测数据进行评价。引用数据位于本项目地厂界东南侧 3200m-3500m，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定的“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 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”，因此，引用数据可行。监测结果如下表 3-2 所示：

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测 点位	监测点坐标		污染物	平均时 间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度 范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓 度占标 率/%	超标 率/%	达标 情况
	X	Y							
湖南 同和 新材 料有 限公 司项 目地	113.103636	28.453846	TSP	24h	300	26-35	8.7-11.7	0	达标
湖南 普勒 斯防 水材 料有 限公 司项 目地	113.102568	28.454690	非甲烷 总烃	1h	2000	1060-1720	53-86	0	达标

根据现状监测结果可以看出，评价区域 TSP 可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，非甲烷总烃可以满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定。

2.水环境质量现状：

根据 2021 年 1 月~2021 年 12 月的《汨罗市环境质量月报》，2021 年全市地表水水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2022）表 1 中 II、III 类水质标准要求，其中窑州断面能达到 II 类水质标准要求，新市断面、南渡断面均能达到 III 类水质标准要求。

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）（试行）》

	<p>区域环境质量相关要求，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。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。</p> <p>本项目周边 50m 范围内无声环境敏感点，且项目位于汨罗高新技术产业开发区汨罗市中天龙舟农机制造有限公司内，周边均为工业企业，故未进行声环境质量现状监测。</p>																																															
环境保护目标	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>本项目主要环境保护见下表 3-3：</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 本项目环境保护目标示意图</p> <table><tr><th rowspan="2">要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气</td><td>龙舟安置区</td><td>-180</td><td>0</td><td>居民</td><td>42 户， 147 人</td><td>《环境空气质量标准》二级标准</td><td>W</td><td>180-300</td></tr><tr><td>地表水</td><td colspan="3">汨罗江</td><td colspan="2">渔业用水，《地表水环境质量标准》III类标准</td><td></td><td>N</td><td>300</td></tr><tr><td>生态</td><td colspan="3">湖南汨罗江国家湿地公园</td><td colspan="2">国家级湿地公园</td><td></td><td>N</td><td>300</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">本项目厂界 500 米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</td></tr></table>	要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）	X	Y	大气	龙舟安置区	-180	0	居民	42 户， 147 人	《环境空气质量标准》二级标准	W	180-300	地表水	汨罗江			渔业用水，《地表水环境质量标准》III类标准			N	300	生态	湖南汨罗江国家湿地公园			国家级湿地公园			N	300	地下水	本项目厂界 500 米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							
要素	名称			坐标							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）																																	
		X	Y																																													
大气	龙舟安置区	-180	0	居民	42 户， 147 人	《环境空气质量标准》二级标准	W	180-300																																								
地表水	汨罗江			渔业用水，《地表水环境质量标准》III类标准			N	300																																								
生态	湖南汨罗江国家湿地公园			国家级湿地公园			N	300																																								
地下水	本项目厂界 500 米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																																															
污染物排放控制标准	<p>1、废气</p> <p>（1）项目生产废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；周界外无组织排放监控点执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，详见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">最高允许排放速率</th><th colspan="2">无组织排放监控限值</th></tr><tr><th>排气筒高度（m）</th><th>二级（kg/h）</th><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>120</td><td>15</td><td>10</td><td>周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>项目污水出水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标</p>	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率		无组织排放监控限值		排气筒高度（m）	二级（kg/h）	监控点	浓度（mg/m ³ ）	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0																									
污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）			最高允许排放速率		无组织排放监控限值																																										
		排气筒高度（m）	二级（kg/h）	监控点	浓度（mg/m ³ ）																																											
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																																											
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0																																											

	<u>准及汨罗市城市污水处理厂接管标准的较严值，相应标准限值见表 3-5。</u>						
	表 3-5 污水排放标准 单位：mg/L，pH 值除外						
	项 目	pH	COD	BOD ₅	石油类	SS	氨氮
	三级标准	6~9	500	300	20	400	/
	接管标准	6~9	320	160	/	180	25
	排放标准	6~9	320	160	20	180	25
	3、噪声						
	施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；						
	运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，具体限值详见下表 3-6。						
	表 3-6 环境噪声排放标准						
	时段	评价标准 dB(A)		标准来源			
		昼间	夜间				
	运营期	60	50	GB12348-2008 中 2 类标准			
	<u>4、固废：</u>						
	<u>危险废物贮存执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)（2013 年修订）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单。</u>						
	<u>一般工业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）第三章——工业固体废物的相关规定。</u>						
	<u>生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 修订)第四章——生活垃圾的相关规定。</u>						
总量控制指标	非甲烷总烃排放量为 0.078t/a，建议总量控制指标为 0.1t/a。						

--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目位于汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟农机厂内，项目利用现有闲置厂房进行生产，项目新建1F办公室钢结构板房1间，主要对项目车间进行分区改造，环保设施建设及安装等。项目施工期较短，预计只需要1个月即可。</p> <p>项目施工期间产生的环境影响因素主要有：施工机械设备的噪声、装修材料、运输车辆尾气、扬尘及施工人员生活污水等。</p> <p>（1）废水</p> <p>建设时期的废水主要来自于建筑施工废水和施工人员的生活污水（包括粪便污水、清洗污水等），经化粪池处理后，排入市政管道，对周围地表水环境影响较小。</p> <p>（2）噪声</p> <p>项目对现有闲置厂房进行改造，因此噪声主要来自改造过程中电钻、墙体敲打等过程产生的机械噪声，其源强在70~95dB之间，噪声具有间歇性，随着施工期的结束，施工噪声消失。</p> <p>（3）废气</p> <p>项目施工过程中造成大气污染的主要产生源有：施工机械设备燃油产生的废气；施工建筑材料的装卸、运输、堆砌过程以及运输过程中造成扬尘等。</p> <p>项目采取以下降尘措施：</p> <p>a、施工中的物料、建筑垃圾的堆放采取防尘网遮盖、洒水等措施，避免起尘原材料的露天堆放；</p> <p>b、施工中的物料、建筑垃圾及时清运，粉料运输时采用密闭式运输；</p> <p>c、施工过程中，废弃的建筑材料不得焚烧；</p> <p>采取以上的降尘措施后，本项目施工期对区域大气环境影响较小。</p> <p>（4）固体废物</p> <p>项目施工过程中产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾，经环卫部门统一收集处置。经以上措施处理后，项目施工期固体废物可得到妥善处置。</p>
-----------	--

1.运营期大气环境影响分析和保护措施

1.1 污染工序及源强分析

拆解项目产生的废气主要为等离子切割工序、人工拆解工序产生的颗粒物、非甲烷总烃以及原料堆放过程挥发废气。

① 切割颗粒物

项目对废旧电机、废压缩机等进行拆解时，采用等离子切割机进行分离，在切割过程中会产生一定的颗粒物，主要是金属及金属氧化物。

根据企业提供资料，本项目年拆解量为 5500 吨，一般需要采用等离子切割机切割的量约为年拆解量的 5%，因此项目切割量为 275t/a。

根据调查对比汨罗市多家废电机、废机动车动力、废变压器、废摩托车拆解企业实际产污情况及其污染物监测数据（汨罗已有多家拆解企业投产，其拆解工艺及拆解设备类型基本项目，且与本项目相似，故其实际产污情况及其污染物监测数据具有可类比性），废旧五金切割颗粒物的产生量为 0.2kg/t 切割量。本项目切割废气产生量按 0.2kg/t 切割量计，则切割烟气产生量为 0.055t/a。

为了有效控制切割废气的无组织排放，改善员工作业环境，要求企业在拆解车间划定专门的切割工序操作区，切割工序均在切割工序操作区进行，以便于最大限度地将切割废气集中处理，在切割工序操作区的顶部设置一个的集气罩，收集拆解过程中等离子切割机正常工作时排放的切割颗粒物，收集的颗粒物引至布袋除尘器+活性炭处理达标后通过 15m 高排气筒排放。集气罩的收集效率要求按 90%的收集效率设计，年工作时间为 2400h，布袋除尘器的除尘效率在 99%，则切割颗粒物产生及排放情况见下表。

表4-1 切割颗粒物产生及排放情况

污染物	产生量	收集量	处理量	有组织排放量	无组织排放量
颗粒物 (kg/h)	0.023	0.021	0.0208	0.0002	0.002
颗粒物 (t/a)	0.055	0.05	0.0495	0.0005	0.005

② 人工拆解工序产生的颗粒物

本项目大部分原料是通过人工拆解方式进行拆解，拆解后的下脚料通过人工

干分选的方式进一步回收其中有用的金属和非金属。根据调查对比汨罗市多家废电机、废机动车动力、废变压器、废摩托车拆解企业实际产污情况及其监测数据（汨罗已有多家拆解企业投产，其拆解工艺及拆解设备类型基本项目，且与本项目相似，故其实际产污情况及其污染物监测数据具有可类比性），拆解下脚料产生量约为总拆解量的 1.4%。本项目年拆解量为 5500 吨，则拆解出来的下脚料产生量为 77t/a。人工分选过程中颗粒物发生量约为拆解下脚料的 1%，估算得出人工拆解工序颗粒物产生量约为 0.77t/a。

要求在拆解车间设人工拆解间，人工拆解工序均在人工拆解间进行，在人工拆解间的顶部设置一个的集气罩，收集人工拆解过程中排放的颗粒物。人工拆解工序颗粒物以附着在原料表面的尘为主，原料表面的尘因长时间的累积结成块状附着在原料表面，因人工外力的敲打下，附着在原料表面的尘散落，其中大颗粒状的颗粒物沉降在拆解间，沉降比例按 60%计，则人工拆解工序颗粒物沉降的量为 0.46t/a，另 0.31t/a 的小颗粒状的经人工拆解间上方设置的集气罩收集，收集的颗粒物引至布袋除尘器+活性炭吸附处理（与切割颗粒物共用一台布袋除尘器）后通过 15m 高排气筒排放。集气罩的收集效率要求按 90%的收集效率设计，除尘率按 99%计，则人工拆解工序颗粒物产生及排放情况如下表。

表 4-2 人工拆解工序颗粒物的产生及排放情况

污染物	产生量	收集量	处理量	有组织排放量	无组织排放量
颗粒物 (kg/h)	0.13	0.12	0.1188	0.0012	0.01
颗粒物 (t/a)	0.31	0.28	0.2772	0.0028	0.03

③ 切割和拆解产生的非甲烷总烃

项目切割和拆解过程中，原料附着的油类物质会挥发形成有机废气（以非甲烷总烃计）。根据《抑制汽油挥发技术的进展》(2002 年油气储运，作者浮东宝)，石油及其产品在储运过程中的蒸发损耗率高达 0.4‰~0.8‰。本评价拆解过程中蒸发损耗率取 0.8‰，项目拆解废矿物油产生量为 16t/a，则切割、拆解过程非甲烷总烃产生量为 0.13t/a（0.054kg/h），经人工拆解间上方设置的集气罩收集，引至布袋除尘器+活性炭吸附处理（与切割、拆解废气共用一套废气处理系统）后通过 15m

高排气筒排放。集气罩的收集效率要求按 90%的收集效率设计，活性炭吸附效率按 80%计，则切割和拆解工序非甲烷总烃产生及排放情况如下表。未收集的非甲烷总量量为 0.01t/a（0.005kg/h），呈无组织排放。

表 4-3 非甲烷总烃的产生及排放情况

污染物	产生量	收集量	处理量	有组织排放量	无组织排放量
非甲烷总烃 (kg/h)	0.054	0.049	0.034	0.015	0.005
非甲烷总烃 (t/a)	0.13	0.117	0.082	0.035	0.013

④ 原料堆放过程挥发非甲烷总烃

项目原料堆放过程中，拆解原料表面附着的油类物质会挥发形成有机废气（以非甲烷总烃计）。根据调查对比汨罗市多家废电机、废机动车动力、废变压器、废摩托车拆解企业实际产污情况及其监测数据，有机废气产生量约占总拆解量的万分之 0.05，项目总拆解量为 5500 吨/年，则项目有机废气产生量为 0.03t/a（0.012kg/h），此部分废气呈无组织排放。

⑤ 食堂油烟废气

本项目不设置食堂和宿舍，无食堂油烟废气产生。

本项目有组织废气产排情况见表 4-3。

表 4-4 有组织废气产生及排放情况一览表

排放源		切割、人工拆解工序	
		颗粒物	非甲烷总烃
风量 (m³/h)		1500	
排放时间 (h)		2400	
收集效率 (%)		90	
产生情况	产生量 (t/a)	0.33	0.117
	速率 (kg/h)	0.141	0.049
	浓度 (mg/m³)	94	32.7
处理效率 (%)		99	70
排放情况	排放量 (t/a)	0.0033	0.035
	速率 (kg/h)	0.0014	0.015
	浓度 (mg/m³)	1.0	10
排气筒高度 (m)		15	
排气筒内径 (m)		0.2	
排气筒编号		G1	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准 (mg/m³)		120	120
达标情况		达标	达标

本项目无组织废气产排情况见表 4-5。

表 4-5 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物	无组织产生量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)	无组织排放速率 (kg/h)
切割、拆解工 序、原料堆放	颗粒物	0.035	0.035	0.012
	非甲烷总烃	0.043	0.043	0.017

由表 4-4、表 4-5 可知，项目切割、拆解废气经处理后有组织排放的颗粒物、

非甲烷总烃由 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的要求，无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界外无组织排放标准要求，可实现达标排放。

1.2 防治措施可行性分析

（1）布袋除尘废气处理措施可行性分析

布袋除尘器工作原理：

含尘气体通过滤袋（简称布袋）时，滤去其中颗粒物粒子的分离捕集装置，是一种干式高效过滤式除尘器。布袋收尘器适宜于要求除尘效率较高、排气量变化较大的场合，最适宜处理有回收价值的、粒径比较细小的颗粒物。

项目工艺颗粒物进入布袋除尘器内部，气流扩散后，均匀分布在布袋除尘器内部整个进气通道内，使气流流速大大降低，大多数颗粒物沉降在灰斗中，经过初级除尘分离后的废气经过气体导流均布板，均匀分布到各个袋室及每个袋室的整个区域，整个气流组织分布相当均匀，且气体流速控制在合理的范围之内，这个过程实现了颗粒物的二次沉降。经过二次颗粒物沉降后的废气含尘量大大降低，在除尘器内部的负压作用下均匀缓慢穿过滤袋，颗粒物被滤袋捕集，并在滤袋表面形成尘饼，净化后的较洁净废气经净气室及通道排出布袋除尘器。

由于布袋的截流、扩散、吸附等作用，使颗粒物滞留在布袋及其缝隙中，除尘后的废气再经引风机及排气筒排出。随着滤袋表面积尘增多，滤袋两侧的压差也随之增加，当压差达到清灰设定值时，脉冲阀打开，储气罐中的压缩空气通过清灰风管及其喷嘴将压缩空气均匀喷入滤袋内完成一次清灰。清灰的脉冲时间和脉冲间隔时间可以根据废气负荷的情况自动进行调整，从而保证了布袋除尘器的持续、正常运行。

布袋除尘器特点：

a.除尘效率高。特别是对微小颗粒物有较高的除尘效率，袋式除尘器对粒径小于 15 微米的颗粒物除尘效率大于 99%，往往比电除尘器效果还要好。

b.适应性广。可以捕集不同性质的颗粒物，不受废气含尘浓度、颗粒分散度、比电阻等颗粒物性质影响，颗粒物性质对除尘效率和阻力影响不大。

c.处理风量范围大。烟气量的波动对袋式除尘器的影响很小，可由每小时数百立方米到数百万立方米。

d.在捕集颗粒物的同时，采取辅助措施还可以有效地脱除超细颗粒及其他有毒、有害气体，具有协除效应。

e.袋式除尘器是一种经济有效的除尘技术，结构灵活，便于回收干料，具有可观经济效益。

(2) 活性炭吸附废气处理措施可行性分析

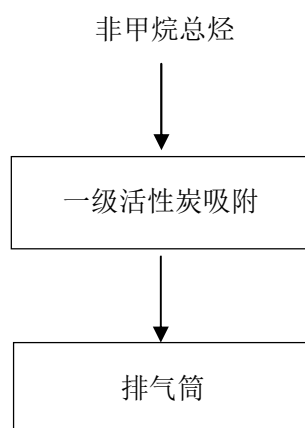


图 4-1 本项目废气处理工艺图

废气经预处理装置处理后进入活性炭吸附箱，此时有机废气非甲烷总烃经过活性炭时溶剂被吸附在活性炭表面，而洁净气体由后置引风机排空。

活性炭吸附废气中的有机溶剂是非常适合的。这是因为其他吸附剂具有亲水性，能吸附气体中的水分子，而对无极性或弱极性的有机溶剂，吸附率低；而活性炭则相反，它具有疏水性，对有机溶剂有较高的吸附效率。

利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭吸附装置采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，根据广东省环境保护厅发布的《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》，采用吸附法治理 VOCs 的治理效率为 50%~80%，本项目取 70%。有机废气通过吸附装置，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。从活性炭吸附装置排出的气流已达排放标准，可直接排放。

本项目活性炭更换周期为 2 月或处理效率低于 70% 时进行更换，每次更换量为 40kg。本工程选用优质蜂防水型窝状活性炭，吸附箱采用碳钢制作，外涂油漆，内部装有一定量的活性炭，并设置高温检测装置，当含有机物的废气经风机的作用，经过活性炭吸附层（整齐堆放），有机物质被活性炭特有的作用力截留在其内部，洁净气体排出；经过一段时间后，活性炭达到饱和状态时，停止吸附，此时有机物已被浓缩在活性炭内。

本项目所在区域为环境空气质量达标区域。本项目颗粒物、非甲烷总烃采用“集气罩+布袋除尘器收集+活性炭吸附+15m 高排气筒”处理措施具有较强的可行性及技术适应性，属于《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）附录 A 中所列的可行技术。通过该技术，可减少无组织颗粒物、非甲烷总烃对外环境的影响，对改善区域环境空气质量有积极作用。

1.3 大气污染物排放量核算表

（1）有组织排放量核算

表 4-6 本项目大气污染物有组织排放量核算结果一览表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m ³	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
主要排放口					
1	1#	颗粒物	1.0	0.0014	0.0033
		非甲烷总烃	10	0.015	0.035
1#排放口合计		颗粒物			0.0033
		非甲烷总烃			0.035
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0033
		非甲烷总烃			0.035

（2）无组织排放量核算

表 4-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环 节	污染 物	主要污 染防治 措施	国家或地方污染物 排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	项目厂 界无组 织面源	切割、人 工拆解、 原料堆 放	颗粒 物	加强通 风	《大气污染物 综合排 放标准》 (GB16297 -1996)	1.0	0.035
			非甲 烷总 烃			4.0（厂区外）	0.043
无组织排放总计				颗粒物		0.046	
				非甲烷总烃		0.043	

(3) 项目大气污染物年排放量核算

表 4-8 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0463
2	非甲烷总烃	0.078

(4) 非正常排放量核算

表 4-9 非正常情况下大气污染物年排放量核算表

序号	污染源	非正 常排 放原 因	污染 物	非正常 排放速 率 kg/h	非正常 排放浓 度 mg/m ³	单次持 续时间 /h	年发生 频次/ 次	应对措 施
1	拆解车 间	环保 设施 失效	颗粒物	0.33	94	1	1	立即停 产，修复 后恢复 生产
			非甲烷 总烃	0.117	32.7			

2.运营期水环境影响分析和保护措施

2.1 污染工序及源强分析

根据建设单位提供的资料，项目车间地面清洁采用抹布或移动式吸尘器进行清理，不产生清洗废水。项目拆解生产工艺为物理干法拆解废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发动机、废麻将机、废旧摩托车，故项目拆解过程无生产废水产生。项目项目废水主要为生活污水及初期雨水。

(1) 生活废水

项目定员工为 30 人，均不在厂内食宿，年工作天数按照 300 天计算。参照《湖

南省用水定额》(DB43T388-2020)中相关标准,不住宿参照表 29 中“小城市”38t/d·a,则本项目生活用水量为 1140m³/a (3.8m³/d)。污水排污系数按 0.8 计算,则生活污水排放量为 912t/a (3m³/d)生活污水产生情况见表 4-10。

表 4-10 生活污水产生情况

产生环节	指标	水质(mg/L)	年产生量 (t/a)
生活污水	水量	二二	912
	COD _{cr}	350	0.32
	BOD ₅	200	0.18
	SS	150	0.14
	NH ₃ -N	30	0.03

本项目生活污水经化粪池预理由市政管网排至汨罗市城市污水处理厂。

(2) 初期雨水

初期雨水是在降雨形成地面径流后 10~15min 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关,具有间歇性、时间间隔变化大等特点。初期雨水会将遗漏在厂区地面的颗粒物、废矿物油汇集,有一定的污染,若不进行处理,将对水环境造成影响。本环评要求企业对初期雨水进行收集,厂区排水体制为雨污分流制,初期雨水进入初期雨水池隔油沉淀,后期雨水排入至园区市政雨水管网。

项目拆解全部在拆解厂房内实施,项目不设露天拆解场。项目总集雨面积为 1620m²。按照初期雨水的计算方式:

$$Q=\Psi \cdot q \cdot F$$

式中: Q_s——设计流量 (L/s) ;

Ψ——径流系数,取 0.15;

q——设计暴雨强度[L/(s·hm²)];

F——汇流面积 (hm²) 。

岳阳当地暴雨强度公式为:

$$q=\frac{1201.291(1+0.819\lg P)}{(t+7.3)^{0.589}}$$

式中: q——暴雨强度 (L/s·ha) ;

P——重现期 (a, 本次取值 20a) ;

t——降雨历时 (min, 本次取 60min) ;

经计算,暴雨强度 q 为 208L/s·hm²,本项目汇流面积为 1620m²,初期雨水量为 Q=5.05L/s (4.5m³/次) 计算得,项目初期雨水产生量为 4.5m³/次,则项目需

设置一个有效容积不低于 4.5m^3 初期雨水池，能够完全收集项目产生的初期雨水。项目初期雨水经雨水管网收集后，排入初期雨水池隔油沉淀处理排入园区市政污水管网，经汨罗市城市污水处理厂深度处理后排入汨罗江。

2.2 地表水环境影响分析

(1) 生活污水、初期雨水排入汨罗市城市污水处理厂的可行性

根据《汨罗市城市污水处理厂一期提质改造及二期扩建 $2.5\text{万 m}^3/\text{d}$ 项目环境影响评价报告书》，汨罗市城市污水处理厂进水水质要求 COD_{cr} 为 320mg/L ，SS 为 180mg/L ，本项目废水各污染物的浓度详见下表：

表 4-11 项目废水产排情况

产生环节	指标	水质 (mg/L)	产生量 (t/a)	措施	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)
废水	水量	-	912	隔油+化粪池	-	912
	COD_{cr}	350	0.32		300	0.28
	BOD_5	200	0.18		150	0.14
	SS	150	0.14		100	0.08
	$\text{NH}_3\text{-N}$	30	0.03		20	0.02

汨罗市城市污水处理厂坐落在城郊乡百丈村，占地 70 亩。其设计总规模为 10 万 t/d ，建设规模为 5 万吨/天。其工程服务范围为汨罗市城区及汨罗高新技术产业开发区的生活废水，本项目位于汨罗高新技术产业开发区内，因此在汨罗市城市污水处理厂纳污范围内。汨罗市城市污水处理厂现行日处理规模 $5\text{万 m}^3/\text{d}$ ，实际处理量约为 $3.8\text{万 m}^3/\text{天}$ ，其处理余量为 $1.2\text{万 m}^3/\text{d}$ 。本项目外排废水量很少，仅 3t/d ，不会对污水厂水质造成冲击，且污水处理厂有足够的处理余量接收本项目废水，因此本项目废水排入汨罗市城市污水处理厂处理可行。

项目废水类别及污染治理设施信息

表 4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD、BOD ₅ 、石油类、SS、氨氮	汨罗市城市污水处理厂	间接排放	TW001	化粪池	厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
初期雨水	COD、石油类、SS	汨罗市城市污水处理厂	间接排放	TW002	隔油沉淀池	隔油+沉淀	DW001		

3.运营期噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强分析

本项目主要噪声来源于切割机、拉铜机、剪铜机、气泵等拆解线上设备的运行噪声等，同时还有风机运行噪声，员工拆解时敲打金属的噪声和叉车运输过程中产生的噪声。其噪声强度在 40-90dB（A）之间，详见下表。

表 4-13 项目噪声源情况表

序号	设备名称	噪声值	数量	所在位置	备注
1	拉铜机	75~78	2 台	拆解车间	连续
2	切割机	70~85	5 台	拆解车间	连续
3	斩铜机	65~80	2 台	拆解车间	连续
4	电动扳手	40~50	15 台	拆解车间	间歇
5	叉车	75~80	4 台	/	间歇
6	风机	80~90	3 台	拆解车间	连续
7	气泵	85-90	1 台	拆解车间	间歇
8	抽油机	80-85	1 台	拆解车间	间歇

3.2 声环境影响分析

项目主要噪声源均设置在车间内，起到了良好的隔声作用，为了进一步减轻对周围声环境的影响，评价认为应对噪声进行进一步综合治理。建设单位需采取以下防护措施：

①各类生产设备选用高性能，高效率、低噪声的设备，置于车间内并采取相应的隔音措施。

②从治理噪声源入手，在噪声级别较大的设备风机基础进行减振防噪处理；

③在厂区总平面布置时，将产生强噪声的设备与厂界保持一定的距离，以降低本项目噪声对厂界外的影响；对除尘器风机等排气所产生的强大高频噪声，在设计施工时，把它们的出风口朝向避开环境敏感点；

④加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

⑤加强管理，降低人为噪声。

⑥物料、产品的运输尽量安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响；

⑦对于厂区流动声源（运输车辆），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；

通过采取上述各项减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施后，项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。因此，本评价认为建设项目采取的噪声治理措施在技术是可行的。

4.运营期固体废物环境影响和保护措施

4.1 固体废物产生及处置情况

4.1.1 建设项目固体废物产生情况

本项目实质是一个固废回收利用与处置的过程，对回收的废电机、废压缩机、废发动机、废变速箱、废发电机、废麻将机、废旧摩托车进行拆解，拆解物按照物品性质分类外售综合利用。

本项目产生的固废主要为布袋除尘器收集的颗粒物、废压缩机、废发动机和废变速箱内的废矿物油、拆解产生的废杂物、废线路板、废铅蓄电池、废锂电池、拆解工序的废油渣以及生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

本项目生产过程中产生的一般工业固体废物为布袋除尘器收集的颗粒物、拆解废杂物、废锂电池。

根据工程分析内容，本项目布袋除尘器收集的颗粒物包括氧割颗粒物及人工拆解工序产生的颗粒物，布袋除尘器共收集颗粒物约 0.33t/a，均为一般工业固体废物（900-999-66），可以作为金属性颗粒物回收。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4210 金属废料和碎屑

加工处理行业废五金电器和电机一般固体废物产污系数为 7.5kg/t 原料，本项目总拆解量约为 5500 吨，则本项目拆解产生的废杂物的量为 41.2t/a，该部分属于一般固废（900-999-99），利用价值不高，收集后交由环卫部门处理。

本项目拆解的废旧电动摩托车使用的电池 50%为铅蓄电池，50%为锂电池，废旧电动摩托车拆解总量为 125t/a，锂电池废旧电动摩托车拆解量约为 62.5 吨，产污系数约为 0.01t 废锂电池/t 原料，则项目拆解产生的废锂电池约为 0.6t/a。该部分属于一般固废（900-999-99），收集后外售锂电池生产企业。

（2）危险废物

本项目在生产过程中产生的危险废物主要是拆解过程中产生的废矿物油、拆解产生的废线路板、废铅蓄电池、含油废劳保用品、拆解间油渣、废活性炭。

①废矿物油

项目需拆除的废机电产品（废变速箱 200 吨/年、废发动机 1500 吨/年、废压缩机 1500 吨/年）3200 吨/年，该类废机电产品内部含有少量废矿物油，根据建设单位提供拆解经验系数，废矿物油含量约占产品的 0.5%，则项目拆解产生的废矿物油约 16t/a，其属于 HW08 废矿物油（900-199-08）类别危废，经导流沟收集至收集桶内，送入危废暂存间暂存，交由资质单位进行处置。

②拆解间油渣

项目人工拆解工序，大颗粒状的颗粒物沉降在拆解间，沉降的量为 0.46t/a，沾染拆解间地面的废矿物油成为油渣，按危险废物处置（HW08 废矿物油 900-199-08），定期清扫后，在危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处置。

③废线路板

本项目废旧摩托车、废麻将机拆解过程中会产生废线路板，产污系数约为 0.001t 线路板/t 原料，本项目废旧摩托车、废麻将机拆解量约为 600 吨，则项目拆解产生的线路板约为 0.6t/a。该部分属于危险废物（HW49 其他 900-045-49），收集后于危险废物暂存间暂存，交由有资质的单位处理。

④废铅蓄电池

本项目全部废旧燃油摩托车和 50%废旧电动摩托车拆解过程中会产生废铅蓄电池，产污系数约为 0.01t 废铅蓄电池/t 原料，本项目铅蓄电池废旧摩托车拆解量

约为 437.5 吨，则项目拆解产生的废铅蓄电池约为 4.4t/a。该部分属于危险废物（HW31 含铅废物 900-052-31），收集后于危险废物暂存间暂存，交由有资质的单位处理。

⑤含油废劳保用品

本项目员工进行生产活动和地面清洁过程需使用手套、抹布等劳保用品，废弃的手套、抹布等沾有废矿物油，属于危废（HW49 其他 900-041-49），含油废劳保用品产生量为 0.5t/a，收集后于危险废物暂存间暂存，交由有资质的单位处理。

⑥废活性炭

本项目采用活性炭吸附切割工艺产生非甲烷总烃，活性炭吸附一段时间后需要更换，经查阅《国家危险废物名录（2021 年版）》，更换的废活性炭属于 HW49 其他废物（900-039-49）烟气、非甲烷总烃治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭类别危废，活性炭有机废气吸附比按 0.4 计，项目活性炭共处理有机废气 0.082t/a，活性炭用量为 0.2t/a，则废活性炭产生量为 0.28t/a，在厂区危废暂存间收集暂存后交有资质单位进行处置。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按每人每天产生量 0.5kg 计，则每天产生垃圾量约为 15kg，年工作时间为 300 天，则生活垃圾产生量约为 4.5t/a。生活垃圾由环卫部门清运，统一集中处理。

（4）固体废物汇总表

本项目固废产生与处置情况详见表 4-14。

4-14 项目固体废物产生与处置情况

序号	性质	名称	产生工序	产生量 t/a	代码	去向
1	一般固	颗粒物	拆解	0.33	900-999-66	收集后外售

2	废	拆解废杂物	拆解	41.2	900-999-99	收集后由环卫部门清运
3		锂电池	拆解	0.6	900-999-99	收集后外售
4	危险废物	废矿物油	拆解	16	900-199-08	交有资质单位处理
5		废油渣	拆解	0.46	900-199-08	交有资质单位处理
6		废线路板	拆解	0.6	900-045-49	交有资质单位处理
7		废铅蓄电池	拆解	4.4	900-052-31	交有资质单位处理
8		废劳保用品	拆解	0.5	900-041-49	交有资质单位处理
9		废活性炭	废气处理	0.28	900-039-49	交有资质单位处理
10	生活废物	生活垃圾	职工生活	4.5	/	环卫部门处置
备注：拆解废杂物为利用价值不高或不可利用的废物，如夹带在原料中的泥沙等。						

4.2 固体废物环境影响和保护措施

(1) 一般固体废物的环境影响分析

项目生产过程中产生的一般工业固体废物主要为拆解工序布袋除尘器收集的颗粒物、拆解废杂物。拆解废杂物在本项目一般工业固体废物暂存场暂存后，定期送环卫部门处置；布袋除尘器收集的颗粒物为金属性颗粒物，在本项目一般固体废物暂存场暂存后，定期外售综合利用，要求项目按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）第三章——工业固体废物的相关规定规范建设一般工业固体废物暂存场，做到防雨、防风、防渗，防渗按简单防渗区的要求进行地面硬化。建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。

通过采取上述环保措施后，项目一般固体废物不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

(2) 危险固体废物的环境影响分析

a. 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目的危险废物包括废矿物油、废线路板、废铅蓄电池、废劳保用品、废油渣，其中废矿物油的产生量为 16t/a，最大暂存时间为 3 个月，最大储存量为 3t，

存放于危险废物暂存间，本项目危险废物暂存区 30m² 的大小能够满足要求。

项目在拆解前，用专用容器将设备内携带的废矿物油收集，送至本项目危险废物暂存间暂存，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

本项目危废暂存场所的设计和设置要求按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单 (2013 年第 36 号) 的相关要求建设。具体如下：

表 4-15 危险废物贮存场所符合性分析

要求类别	具体要求	本项目建设情况
一般要求	建造专用的危险废物贮存设施。	独立专用的危险废物暂存区。符合要求，具体如本表所示。
	必须将本项目的废矿物油装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。	严格按照要求执行
	装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。	严格按照要求执行
	盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB 18597-2001 附录 A 所示的标签。	严格按照要求执行
危险废物贮存容器	应当使用符合标准的容器盛装危险废物。	本项目购买专门储存油品的符合要求的容器储存废矿物油，并储存至危险废物贮存间内。
	装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。	装载前需检查容器的完好性
	装载危险废物的容器必须完好无损。	材质为铁桶，不发生反应
	盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。	铁桶开孔直径不超过 70 毫米
	液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。	
危险废物的堆放	基础防渗，防渗层为 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。库内地面采用防滑防渗硬化处理，液体物品设区域围挡，仓库内四周设收集地沟。	按左侧的要求建造危险废物暂存间，并按要求设置防渗措施；
	堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。	能够满足要求
	衬里放在一个基础或底座上。	严格按照要求执行
	衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。	严格按照要求执行
	衬里材料与堆放危险废物相容。	能够满足要求
	在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。	严格按照要求进行改造

危 险 废 物 暂 存 设 施 的 运 行 与 管 理	设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。	车间四周有雨水沟渠设计，地面高度能够保证 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里
	危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。	危险废物暂存区所在车间四周设有引水渠，厂区内设置有初期雨水收集池。
	不相容的危险废物不能堆放在一起	严格按照要求执行
	危险废物堆要防风、防雨、防晒。	位于车间内，有防风、防雨、防晒设施
	盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放	有专人管理。
	每个堆间应留有搬运通道	严格按照要求执行
	不得将不相容的废物混合或合并存放	严格按照要求执行
	须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。	严格按照要求执行
	项目危废的储存场所应设专人管理、分类储存、登记、定期检查、记录，应有可靠的防雨、防蛀咬、通风、防浸泡等措施，应有明显的标志，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	严格按照要求执行
	必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。	有定期检查
	设计原则	
	必须有泄漏液体收集装置	按要求建设危险废物事故应急池
	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，且表面无裂隙。	严格按照要求执行

综上，本项目危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)及其修改单设计改造，改造后能够满足其要求。

运输要求

① 本项目危废可通过专用汽车运输。

② 运输车辆必须要有塑料内衬和帆布盖顶，废矿物油需桶装，运输过程中要防渗漏、防扬撒，不得超载；并配备发生事故的应急工具、药剂或其他辅助材料，以便于消除或减轻对环境的污染危害。

③ 运输车辆应设置明显的标志并经常维护保养，保证车况良好和行车安全。

④ 从事运输人员，应接受专门安全培训后方可上岗。

危险废物管理

① 须做好危险废物情况的纪录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、堆放库位、废物出库日期及接收单位名称，并对各类固废分类堆存。

② 加强固废在厂内和厂外的转运管理，严格废渣转运通道，尽量减少固废撒落，对撒落的固废进行及时清扫，避免二次污染。

③ 定期对库进行检查，发现破损，应及时进行修理。

④ 收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，危险废物的容器和包装物必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995 所示标签设置危险废物识别标志。

⑤ 按照危险废物特性分类进行收集、贮存，危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔（如过道等）。

⑥ 危险废物库内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑦ 加强对危险固废的日常管理，并按国家有关危险废物管理办法，办理好危险废物的贮存、转移手续。

⑧ 在转移危险废物前，向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准。

⑨ 转移危险废物的，按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，并加盖公章。

⑩ 建立危险废物贮存台账，并如实记录危险废物贮存情况。

11 有与危险废物经营单位签订的委托利用、处置危险废物合同。

12 建议贮存期限不超过一年。

13 相关管理人员和从事危险废物收集、运送、暂存、利用和处置等工作人员掌握国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的规定；熟悉本单位指定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序。

（3）固废影响评价小结

通过对厂区内固体废弃物采取相应有效的防治措施，本项目固体废弃物对土壤、水体、大气、环境卫生的影响能减至最低的程度。由于项目固体废弃物不在

厂区内长期储存、处理和处置，因此不会对周边环境产生不良影响。

5.环境风险分析

根据该建设项目的工程性质、作业方式及当地环境特征，确定项目风险类型，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

根据按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及有毒有害和易燃易爆等危险化学品主要为废矿物油。

表 4-16 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	二	二	三	简单分析
备注：“简单分析”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。				

按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

本项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算过程见下表。

表 4-17 危险物质数量与临界量比值（Q）计算过程

物质名称	CAS 号	q_n (t)	Q_n (t)	Q
废矿物油	/	3	2500	0.0012

经计算得， $Q=0.0012<1$ 。本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

废气处理设施故障

废气处理设施故障，会导致企业废气超标排放，短时间内将造成大气环境中污染物浓度增加，由于大气扩散作用，污染物浓度较小，不会造成人员伤亡等情况，若长期非正常排放，将对周边环境造成影响。

废气处理装置风险防范措施

①、由专人负责日常环境管理工作，制订了“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气治理设施的监督和管理。

②、加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时

解决，一旦不能及时解决，立即停止生产。

③、引进技术先进、处理效果好的废气治理设备和设施，保证污染物达标排放。

因此，企业必须加强废气处理设施管理与监督，定期对各企业废气处理设施进行检查，定期进行废气监测，并提交监测报告，保证废气处理设施正常运行。

废矿物油泄露

废矿物油泄露随雨水、污水管网进入地表水，会对地表水环境造成不利影响。应防止废矿物油排入雨水管网或污水管网，用消防砂或吸水粘布等吸附泄露废矿物油，任何可能的方法收容洒落物，扫或铲或吸到安全地点，收集到的物质及其容器作为危险废物处理，严禁接触水环境或污水系统。

其风险防范措施如下

①危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。

②危险废物暂存场所应设置一定的围堰高度，以便于危险废物泄漏的处理；

③在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

④危险废物必须在密封容器内暂存，不得敞开堆放；储存容器材质必须根据危险废物的性质进行选择，应防止发生危险废物腐蚀、锈蚀储存容器的情况，防止泄漏事故的发生。

火灾事故

厂区不涉及易燃易爆物质，但也有可能发生电线短路或其他原因引发的火灾、爆炸事故。火灾造成的次生环境危害主要有火灾燃烧废气对周边大气的影响及火灾产生的消防废水等对周边地表水环境的影响。

消防及火灾报警系统风险防范措施

（1）建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。暂存区、生产车间严禁明火。根据《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-90）和《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的规定，生产车间、公用工程、暂存区等场所

应配置足量的抗溶泡沫、泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。

(2) 项目生产车间、暂存区设置事故沟，事故沟与事故应急池相连。厂内建立事故应急池，主要用于发生事故时泄漏液体的收集、消防水的收集。本项目最大建筑物为生产车间；车间火灾危险性类别为丙类；耐火等级为二级。

(3) 消防水排水系统与事故应急池相通，且与雨水排放管、事故沟收集系统之间应设置转换开关。厂区内的雨水管道、污水管网、事故沟收集系统要严格分开。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目			
建设地点	湖南省	岳阳市	汨罗市	汨罗市汨罗高新技术产 业开发区汨罗江大道南 侧
地理坐标	经度	113° 9' 7.81638" E	纬度	28° 47' 13.45666" N
主要危险物质 及分布	废矿物油（拆解车间、危险废物暂存间）			
环境影响途径 及危害后果	泄漏、地表水、地下水及土壤环境影响，人群健康风险，影响较小，风险可承受			
风险防范措施 要求	危险废物贮存、运输过程的风险防范措施 加强巡查，避免跑、冒、漏、滴。一旦发现泄漏，切断源强，并及时使用吸油毡等进行吸附处理。 危险废物的收集、贮存、转运及处理过程中，严格实行“转移联单制度”，登记造册，填写和保存转移联单。负责危险废物的部门将危险废物按照报告表前述类别及时进行分类收集、包装，并将产生的危险废物种类、数量、时间等作好记录，在各生产线和危险废物收集人员、收集人员与危险废物贮存管理人员、管理人员与危险废物运输人员、运输人员与处置单位接受人员之间对于危险废物转让、接收的来源、类别、数量、时间进行转移联单签收，确保危险废物在收集、贮存和转运过程中不被遗失。			

6.项目污染源监测计划

环境监测是环境保护的基本手段，也是掌握环境污染状况，制定环境质量的重要手段。本工程不设监测站，工程建成投产后由建设单位委托有资质的环境监测单位承担水环境、大气环境 和声环境的监测工作，监测结果及时向岳阳市生态环境局汨罗分局呈报。根据本项目生产特征和污染物排放特点，依据国家颁布的环境质量标准和污染物排放标准及相关监测技术规范。建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 及《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)制定公司的监测计划和工作方案,具体监测计划见下表。

表 4-19 本项目日常环境监测计划

监测项目	监测位置	监测内容		监测频率
废气	排气筒	有组织	颗粒物、非甲烷总烃	每年一次
	厂界	无组织	颗粒物、非甲烷总烃	每年一次
废水	生活污水、初期雨水废水总排口	pH、COD、BOD、氨氮、SS、石油类、总磷		每年一次

7.环保投资及竣工验收分析

项目总投资为 200 万元,预计其中环保投资为 42 万元, 占总投资的 21%。

环保投资估算情况见下表。

表 4-20 项目环保投资及“三同时”竣工验收一览表

序号	类别	污染物	措施	投资 (万元)
1	大气污染物	有组织排放颗粒物、非甲烷总烃	集气罩+布袋除尘+活性炭吸附+15m 高排气筒高空排放	20
		无组织排放颗粒物、非甲烷总烃	加强通风	2.5
2	水污染物	初期雨水	隔油沉淀池	1
		生活污水	化粪池	0.5
3	噪声	生产设备及设施的噪声	厂房采取隔声、吸声等措施	2
4	固废	危险废物暂存场所	重点防渗	3
		一般固废暂存场所	一般防渗等措施	2
5	风险	生产场所	生产区混凝土+无缝钢板重点防渗	8
		废矿物油泄漏	事故应急池、应急物资	3
合计				42

公司环保设施验收内容见表 4-21。

表4-21 全厂环境保护“三同时”措施一览表

污染类别	防治措施	要求效果
水污染物	初期雨水经隔油沉淀处理后排入汨罗市城市污水处理厂进行处理, 生活污水经厂区化粪池处理排入汨罗市城市污水处理厂进行处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及汨罗市城市污水处理厂接管标准

大气 污染 物	有组织排放颗粒物、非甲烷总烃：集气罩+布袋除尘+活性炭吸附+15m 高空排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准
	无组织排放颗粒物、非甲烷总烃：加强通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控浓度限值
噪声	设备进行减振处理、厂房墙壁隔声、厂区加强绿化	满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—2008）2 类标准
固废	一般工业固体废物暂存区	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020修订）第三章——工业固体废物的相关规定
	危险废物暂存区	《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）（2013年修订）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单
风险	混凝土+无缝钢板防渗处理	《废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范（试行）》（HJ/T181-2005）
其他	环保机构、制度、人员、风险事故防范措施等	

8.排污口管理

1、排污口规范化管理

排污口是企业污染物进入环境、污染环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段，具体管理原则如下：

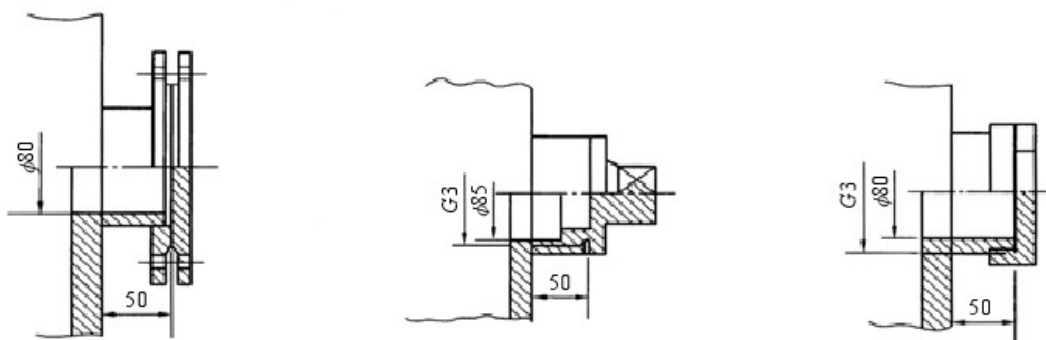
（1）列入总量控制的污染物排放口以及行业特征污染物排放口，应列为排污口管理的重点；

（2）排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查，应有观测、取样、维修通道，排气筒采样孔和采样平台的设置应符合《污染源监测技术规范》；

（3）如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况；

（4）固体废物应分类设置专用堆放场地，并有防扬散、防水土流失措施。

（5）根据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007），采样点位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径；当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。



a) 带有盖板的采样孔 b) 带有管堵的采样孔 c) 带有管帽的采样孔

图 4-2 几种封闭型式的采样孔

2、排污口标示管理

根据国家《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1—1995)的规定，本工程针对废气排放口及噪声排放源分别设置国家环保局统一制作的环境保护图形标志牌，并应注意以下几点：

(1) 污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面约 2m；

(2) 污染物排放口和固体废物贮存处置场以设置方式标志牌为主，亦可根据情况设置立面或平面固定式标志牌；

(3) 废气排放口和固定废物堆场，应设置提示性环境保护图形标志牌。

表 4-22 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
----	--------	--------	----	----

1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			危险废物	表示危险废物贮存、处置场
5			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
<p>3、排污口建档管理</p> <p>(1) 本项目应使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；</p> <p>(2) 根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。</p>				

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素		排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织废气	切割、拆解工序	颗粒物 非甲烷总烃	集气罩+布袋除尘+活性炭吸附+15m 高排气筒(G1)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
	无组织废气	切割、拆解工序、原料堆放	颗粒物、非甲烷总烃	加强通风, 车间工人配备口罩等劳保措施	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准限值
地表水环境	生活废水		COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及汨罗市城市污水处理厂接管标准的较严值
	初期雨水		COD _{Cr} 、SS、石油类	隔油+沉淀	
声环境	生产设备		噪声	选用低噪声设备、部分设备安装消声器、加强噪声设备的基础减振、合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》中 2 类标准
电磁辐射	/				
固体废物	废气处置设施		颗粒物	外售综合利用	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 修订)第三章——工业固体废物的相关规定
	拆解		拆解废杂物	交由环卫部门处理	
			锂电池	外售综合利用	
			废矿物油	交由有资质的单位处置	危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定
			废油渣	交由有资质的单位处置	
			废线路板	交由有资质的单位处置	

		废铅蓄电池	交由有资质的单位处置	要求进行危险废物的贮存
	员工	废劳保用品	交由有资质的单位处置	
	废气处理	废活性炭	交由有资质的单位处置	
	职工生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	不影响环境卫生
土壤及地下水污染防治措施	按照分区防渗的要求，做好生产车间防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>加强巡查，避免跑、冒、漏、滴。一旦发现泄漏，切断源强，并及时使用吸油毡等进行吸附处理。</p> <p>危险废物的收集、贮存、转运及处理过程中，严格实行“转移联单制度”，登记造册，填写和保存转移联单。负责危险废物的部门将危险废物按照报告表前述类别及时进行分类收集、包装，并将产生的危险废物种类、数量、时间等作好记录，在各生产线和危险废物收集人员、收集人员与危险废物贮存管理人员、管理人员与危险废物运输人员、运输人员与处置单位接受人员之间对于危险废物转让、接收的来源、类别、数量、时间进行转移联单签收，确保危险废物在收集、贮存和转运过程中不被遗失。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

项目总结论

项目选址合理、符合产业政策、符合“三线一单”，区域环境质量较好，采取的废气、废水、噪声、固废、环境风险防控等措施可行，废水、废气、噪声可以达标排放，固废得到妥善处置，环境风险可控，对周边环境的影响较小，在可接受范围内。建设单位应严格执行相关的环保法律法规，严格落实本报告提出的各项环保措施，从环保角度考虑，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.0463t/a			+0.0463t/a
	非甲烷总烃				0.078t/a			+0.078t/a
废水	COD _{Cr}				0.28t/a			+0.15t/a
	BOD ₅				0.14t/a			+0.08t/a
	SS				0.08t/a			+0.05t/a
	氨氮				0.02t/a			+0.01t/a
一般工业 固体废物	颗粒物				0.33t/a			+0.33t/a
	拆解废杂物				41.2t/a			+41.2t/a
	废锂电池				0.6t/a			+0.6t/a
	生活垃圾				4.5t/a			+4.5t/a
危险废物	废矿物油				16t/a			+16t/a
	废油渣				0.46t/a			+0.46t/a
	废劳保用品				0.5t/a			+0.5t/a
	废线路板				0.6t/a			+0.6t/a
	废铅蓄电池				4.4t/a			+4.4t/a
	废活性炭				0.28t/a			+0.28t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

湖南双喜祥废旧物资有限公司年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目环境影响报告表技术评审意见

2022 年 8 月 27 日，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市主持召开了《湖南双喜祥废旧物资有限公司年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位湖南双喜祥废旧物资有限公司和环评单位湖南隆宇环保科技有限公司的代表，会议邀请了三位专家组成技术评审组（名单附后），会上，建设单位介绍了项目概况和前期工作情况，环评单位对环境影响报告表的主要内容做了技术说明，经认真讨论评审，形成如下意见：

一、项目概况

详见报告表。

二、报告表修改完善时建议注意以下几点

1. 核实项目建设性质、用地面积、总投资、环保投资和环保投资占比，规范表述建设地点和地理坐标，调查项目区域原有环境问题并提出解决方案。

2. 结合《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》（HJ 348-2022）、园区规划、规划环评及审查意见、汨罗市再生资源行业综合整治要求进一步强化产业政策符合性分析、规划符合

性和选址合理性分析。

3. 细化项目建设内容，尽量选用安全环保、密闭和自动化程度高的设备，按照相关标准和技术规范进一步明确回收拆解场地规范化建设要求，结合场地、设备和辐射区域合理确定拆解规模，进一步核实原辅材料和拆解产物的种类来源、数量用途、成分性质、储存方式和最大储存量。

4. 强化工程分析，细化工艺流程，优化平面布局，校核物料平衡，明确车间、设备、人员清洁方式，所有物料不得露天堆放、装卸，进一步核实产排污节点和污染源强。

5. 根据行业特征和周边环境合理确定评价因子和评价标准，核实引用数据的来源、时间和点位，按技术规范和导则要求进一步完善环境质量现状监测数据，依据各环境要素进一步核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。

6. 核实园区污水收集处理设施的建设运行情况，完善初期雨水收集处理设施，进一步强化切割废气和挥发废气的收集、处理措施，进一步强化各类危险废物的收集和安全处置，核实本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、属性、数量、暂存要求、利用处置方式及去向，根据《国家危险废物名录（2021年版）》明确危险废物的类别代码和危险特性，细化危险废物暂存设施建设、危险废物管理方面的规范化要求。

7. 完善环境保护措施监督检查清单、环境管理要求，结合《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) 相关要求提出自行监测计划, 结合园区环境应急基础设施和应急预案强化环境风险分析, 进一步完善因泄漏、火灾等原因引发突发环境事件的风险防范和应急处置措施。

8. 加强文本校核, 完善建设项目污染物排放量汇总表, 完善相关附图附件。

评审人: 钟亚军 (组长)、张务、李月明 (执笔)



年拆解5000吨废弃机电产品及5000辆报废摩托车项目环境影响报告表评审专家组签到表

年 月 日 星期

姓名	职务（职称）	单 位	联系电话	备注
钟晓峰	主任	马鞍山市环保局		
张勇	高级工程师	马鞍山市环保局		
李如明	高级工程师	马鞍山市环保局		

专家组组长： 钟晓峰
执 笔： 李如明

环 评 委 托 书

湖南隆宇环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）及相关法律、法规的要求，现委托贵公司承担年拆解 5000 吨废电机、废发动机、废压缩机、废发电机、废变速箱、废麻将机及 10000 辆燃油摩托车、10000 辆电动摩托车项目的环境影响评价工作，编制建设项目环境影响报告文件。我单位对环境影响评价工作需要所提供的资料的真实性负责。有关事项按合同要求执行。



变更说明

湖南隆宇环保科技有限公司：

与贵司于 2022 年 7 月 4 日签订的环评技术咨询合同项目名称需要进行变更。

原项目名称为：年拆解 5000 吨废电机、废发动机、废压缩机、废发电机、废变速箱、废麻将机及 10000 辆燃油摩托车、10000 辆电动摩托车项目

现变更项目名称为：年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车项目

烦请处理！

湖南双喜祥废旧物资有限公司

2022 年 8 月 27 日

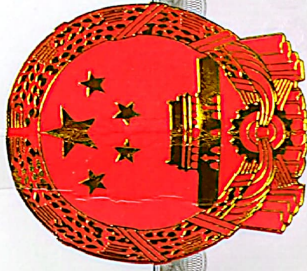


建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南隆宇环保科技有限公司（统一社会信用代码91430600MABTTBGG4L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年拆解5000吨废弃机电产品及5000辆报废摩托车项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为陈一丁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号____，信用编号BH003469），主要编制人员包括陈一丁（信用编号BH003469）、李旦（信用编号BH027493）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2022年 9 月 1 日



营业执照

统一社会信用代码

91430681MA4TCQ3Q93

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 湖南双喜祥废旧物资有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 许祥

经营范围 一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）；生产性废旧金属回收；再生资源销售；资源再生利用技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：报废机动车拆解；报废机动车回收；废弃电器电子产品处理；报废机动车拆解；报废电动汽车回收拆解（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2021年05月21日

营业期限 长期

住所 湖南省岳阳市汨罗市新市镇新阳村五组

登记机关

2022年4月20日



厂房租赁合同

甲方（出租方）：汨罗市中天龙舟农机制造有限公司

乙方（承租方）：湖南双喜祥废旧物资

甲乙双方在自愿、平等、互利的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，协商一致达成如下条款，以资共同遵守：

第一条 租赁物位置、面积

1-1，该标的物的所在位置为：湖南汨罗循环产业园沿江大道龙舟厂区（原龙舟铝业挤压车间）。

该标的物的租赁面积为：挤压车间厂房及周边空地以分割墙为准。

甲方提供电源（50 千瓦以内），架设线路由乙方出资并架设，租赁期满，乙方可以拆走电缆。电费由乙方按月度缴甲方，按照甲方月度平均电费。

第二条 租赁期限

租赁期为 五 年，从 2022 年 7 月 20 日至 2027 年 7 月 20 日。租赁期满后，甲方有权收回该标的物，乙方应如期按原状返还厂房及其附属物品、设备设施。乙方继续承租的，应于租赁期满前 90 天，向甲方提出续租要求，协商一致后双方重新签订厂房租赁合同。

第三条 租金及违约金约定

（一）场地使用费每年 （含专用发票） 租金按年度收取。

（二）乙方缴纳履约保证金壹万元整（¥10000）。乙方须每年合同期前十五天缴纳厂房租金，乙方未足额缴纳租金则视为违约。逾期违约的，每逾期一天，乙方按应缴年场地使用费的 1% 向甲方支付违约金，违约金在履约保证金中抵扣，该违约金计算至甲方收到乙方足额缴纳租金之日止。超过一个月仍未交付的，甲方有权解除合同。合同期满，剩余的保证金退还乙方。

第四条 标的物维护及修缮

（一）标的物租赁使用期间，乙方应保证厂房的建筑结构和设备设施符合建筑、消防、治安、卫生、环保等方面的安全条件，不得危及人身安全；承租人保证遵守国家、的法律法规规定以及房屋所在小区的物业管理规约。

（二）租赁期内，甲乙双方应共同保障房屋及其附属物品、设备设施处于适用和安全的状态：

1、对于原房屋及其原附属物品、设备设施因自然灾害损耗，乙方应及

时通知甲方修复。甲方在接到乙方通知后进行维修。

2、因乙方保管不当或不合理使用，致使房屋及其附属物品、设备设施发生损坏或故障的，乙方应负责维修或承担赔偿责任。

第五条 标的物的转租

(一) 在合同履行期内，乙方未征得甲方书面同意，无权将厂房转租给第三方，否则视为违约，甲方有权收回厂房。

(二) 在合同履行期内，乙方未经甲方同意将厂房转租交付给第三方，无论乙方是否提前终止本合同，乙方因转租行为产生的一切纠纷概由乙方负责处理。给甲方造成损失的，乙方承担赔偿责任。

第六条 装修条款

在合同履行期间，乙方应保持所承租的厂房内外所有设施完好无损，如果确需改造或增设其他固定设施，应征得甲方书面同意后再进行。合同期满时，乙方如需拆除，需将厂房恢复原样，无法拆除的甲方不予补偿。

第七条 安全与责任

在合同履行期间，乙方要遵纪守法，遵守社会道德，自觉维护好室内外卫生。水费、电费、物业管理费用及社会公共收费(治安、卫生、工商、税务等)由乙方自行缴纳；环保、安全生产等生产条件责任由乙方自行承担。

(一) 甲方责任

按合同规定的时间将厂房交付给乙方使用，确保厂房与厂房外周边住户无纠纷。

(二) 乙方责任

1、不得利用租赁的房屋进行违法犯罪等非法活动，损害公共利益。

2、乙方在租赁期间须严格遵守国家各项法律法规以及甲方有关制度，积极配合甲方做好安全防范工作。由乙方原因产生的一切责任及损失由乙方承担。不得干扰和影响周围居民的正常生活。

3、不按合同合同约定修缮厂房或者其它设施，造成不良后果的，乙方承担赔偿责任。给甲方造成损失的，甲方有权向乙方追偿。

4、乙方在经营过程中的一切经济纠纷及其它任何责任与甲方无关。给甲方造成损失的，甲方有权向乙方追偿。

第八条 免责条款

(一) 如因不可抗力的自然灾害，使双方或任何一方造成经济损失的，



任何一方均不得向对方提出赔偿或补偿要求。

(二) 在合同履行期间, 如有政策变化, 政府统一规划等其它原因需要拆除厂房, 其租赁费用按实际使用时间计算, 本合同在规划通知下达当日终止。乙方要配合甲方, 除政府给予乙方的补偿外不得向甲方提出任何补偿要求。

第九条 合同的解除

甲乙双方均有权提出合同解除, 但是解除合同要提前三个月以书面方式送达对方。合同期履行期内双方有争议的应积极协商, 协商不成的, 向不动产所在地人民法院提起诉讼解决纠纷。

第十条 其他约定

本合同未尽事宜, 依据有关法律规定, 经双方共同协商, 签订书面补充协议, 补充协议与本合同具有同等效力。

第十一条 本合同一式两份, 双方各持一份, 本合同自甲乙双方签字或盖章之日起生效, 具有同等法律效力。

甲方(盖章): 汨罗市中天龙舟农机制造有限公司

法定代表人:

授权代表(签字):

2022年6月20日

乙方(盖章):

法定代表人:

授权代表(签字):

2022年7月20日

合同专用章

43068110007188



合同编号：HT2022—25

湖南汨罗循环经济产业园区管理委员会

入园合同书

项目名称： 双喜年拆解 5000 吨废旧动力项目

甲 方： 湖南汨罗高新技术产业开发区管理委员会

乙 方： 湖南双喜祥废旧物资有限公司

签约地点： 湖南汨罗高新技术产业开发区管理委员会

签订日期： 2022 年 月 日

甲方：湖南汨罗高新技术产业开发区管理委员会(以下简称甲方)

法定代表人（或授权代表）：冯勇刚

乙方：湖南双喜祥废旧物资有限公司（以下简称乙方）

法定代表人（或授权代表）：许详

乙方因发展建设需要，现建设双喜年拆解5000吨废旧动力项目（以下简称本项目），根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方本着友好平等、互惠互利的原则，经充分协商，特订立本合同书，共同遵照执行。

第一条 甲方权利义务

1.1 甲方有权对引进项目质量进行严格把关，按照程序进行考察审批。

1.2 甲方承诺协助乙方办理本项目建设、经营等相关手续，并负责项目建设、经营过程中的协调、服务工作。

1.3 甲方及相关部门严格对企业安全生产和环保进行检查，履行属地施工责任。

1.4 甲方对乙方项目的扶持政策与环保、安全生产责任落实挂钩。

第二条 乙方投资项目概况

2.1 项目名称：双喜年拆解 5000 吨废旧动力项目。

2.2 项目内容：总投资 1000 万元。

2.3 项目效益:乙方项目须在本合同签订之日起1个月内开工,在本合同签订之日起12个月内实现达产,达产后年产值可实现1500万元,年税可实现100万元。

2.4 生产经营用地位置:租赁湖南汨罗高新技术产业开发
区湖南中天农机有限公司内3000平方米厂房。

第三条 乙方权利义务

3.1 乙方入园后服从园区管理,依法经营,税收纳入园区征管。

3.2 乙方应当依法与劳动者签订劳动合同,在汨罗市缴纳相关保险,在同等条件下应优先招收使用项目当地劳动力。

3.3 乙方应按照国家相关要求办理环保、安全生产、职业健康等三同时手续,严格执行国家颁发的环保标准,达标排放,坚决落实环保和安全生产的主体责任。

3.4 乙方应按照甲方规划和相关要求做好临街绿化和施工前厂区道路硬化工作,确保园区形象和品位,并做好环境卫生、水土保持、垃圾清运等工作,确保园区环境清洁卫生。

3.5 乙方及项目公司应妥善保护好项目宗地范围内的市政设施,避免损坏,否则,承担修复工程的一切费用。

3.6 乙方不得随意改变厂房用途及企业产品,如有调整生产产品及改变厂房用途,须经甲方同意并报相关部门审批后方可实施。乙方及项目公司应确保安全生产和守法经营,否则,由此产生的一切经济责任和法律后果均由乙方承担,甲方不承担任何责任。

3.7 乙方有下列情况之一的,应在下列事项发生前十日

内向甲方告知并在征得甲方同意后方可实施：

(1) 公司法定代表人、经营范围、股东及股权结构等事项发生变更；

(2) 公司对外进行投资、引进战略投资者、被收购等重大事项。

第四条 违约责任

4.1 乙方以下情形之一，甲方有权解除本合同并不承担任何违约责任：

4.1.1 违反本合同第二条 3.3、3.7 约定的；

4.1.2 因乙方原因，本合同签订之日起 1 个月仍未开工的。

4.1.3 乙方若因自身原因导致不能开工造成厂房闲置 3 个月以上。

第五条 争议解决及不可抗力

5.1 甲、乙双方如因本合同发生争议以及本合同未尽事宜，双方可另行协商并签订与本合同具备同等效力的补充协议予以明确。协商未果，双方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。

5.2 由于国家法律、政策的重大调整等不可抗力因素，致使合同不能继续履行时，应在 30 天内书面通知其他方，在取得有关证明后，允许延期履行、部分履行或者不履行，并可根据情况，部分或者全部免除违约责任。经双方协商一致，可终止本合同，双方均不承担违约及相关法律责任。

第六条 附则

本合同共一式四份，双方各执两份，均具有同等法律效力。双方一致同意，项目公司正式注册成立后，须与乙方共同承担本合同关于乙方的相应权利和义务。

甲方（盖章）：



法定代表人或授权代表：

冯勇刚

乙方（盖章）：



法定代表人或授权代表：冯祥

签署时间：2022年6月8日

汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2022〕271号

年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废 摩托车建设项目备案证明

湖南双喜祥废旧物资有限公司的年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车建设项目已于 2022 年 8 月 30 日在湖南省投资项目在线审批监管平台申请备案，项目代码：2208-430681-04-01-204329。主要内容如下：

1、项目单位基本情况：湖南双喜祥废旧物资有限公司，统一社会信用代码 91430681MA4TCQ3Q93，法定代表人许祥。

2、项目名称：年拆解 5000 吨废弃机电产品及 5000 辆报废摩托车建设项目

3、建设地址：汨罗市循环经济产业园沿江大道龙舟铝业厂区内

4、建设规模及内容：本项目拟租赁汨罗市循环经济产业园区原龙舟铝业厂内挤压车间，新上拉铜机、斩铜机等设备，对废弃机电产品及报废摩托车进行拆解，并完善相关辅助设施。

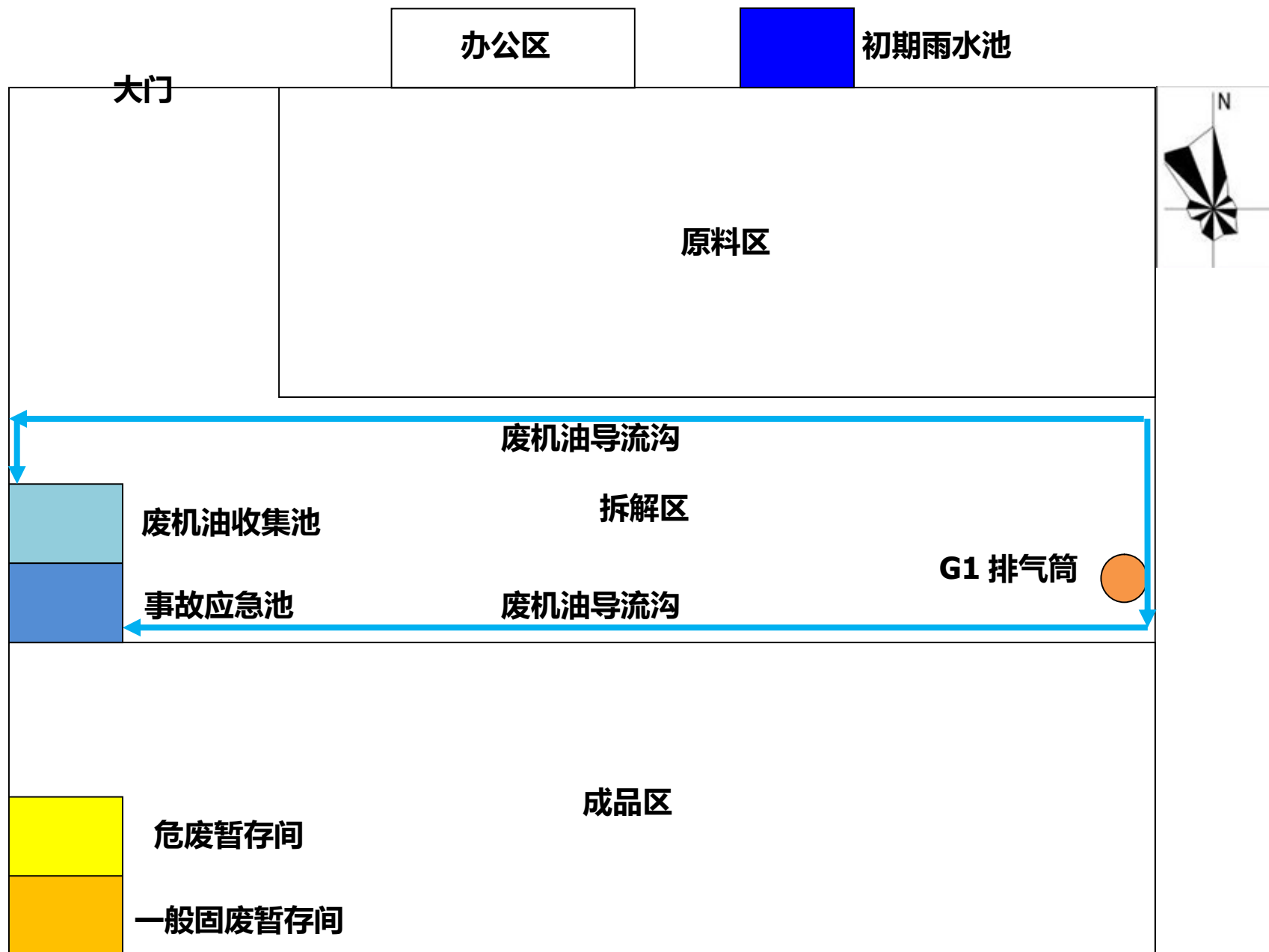
5、投资规模及资金筹措：本项目估算总投资 200.00 万元，资金来源为项目单位自筹。

备注：以上信息由项目单位通过湖南省投资项目在线审批监管平台（<http://www.hntzxm.gov.cn/>）告知，网上可查询并一致则备案有效。申报人承诺填写的信息真实、完整、准确，符合法律法规，如有违规情况，愿承担相关的法律责任。项目单位应通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息。项目信息发生变化应及时通过平台告知备案机关，并更正备案信息。备案后 2 年内未开工建设，备案证明自动失效。



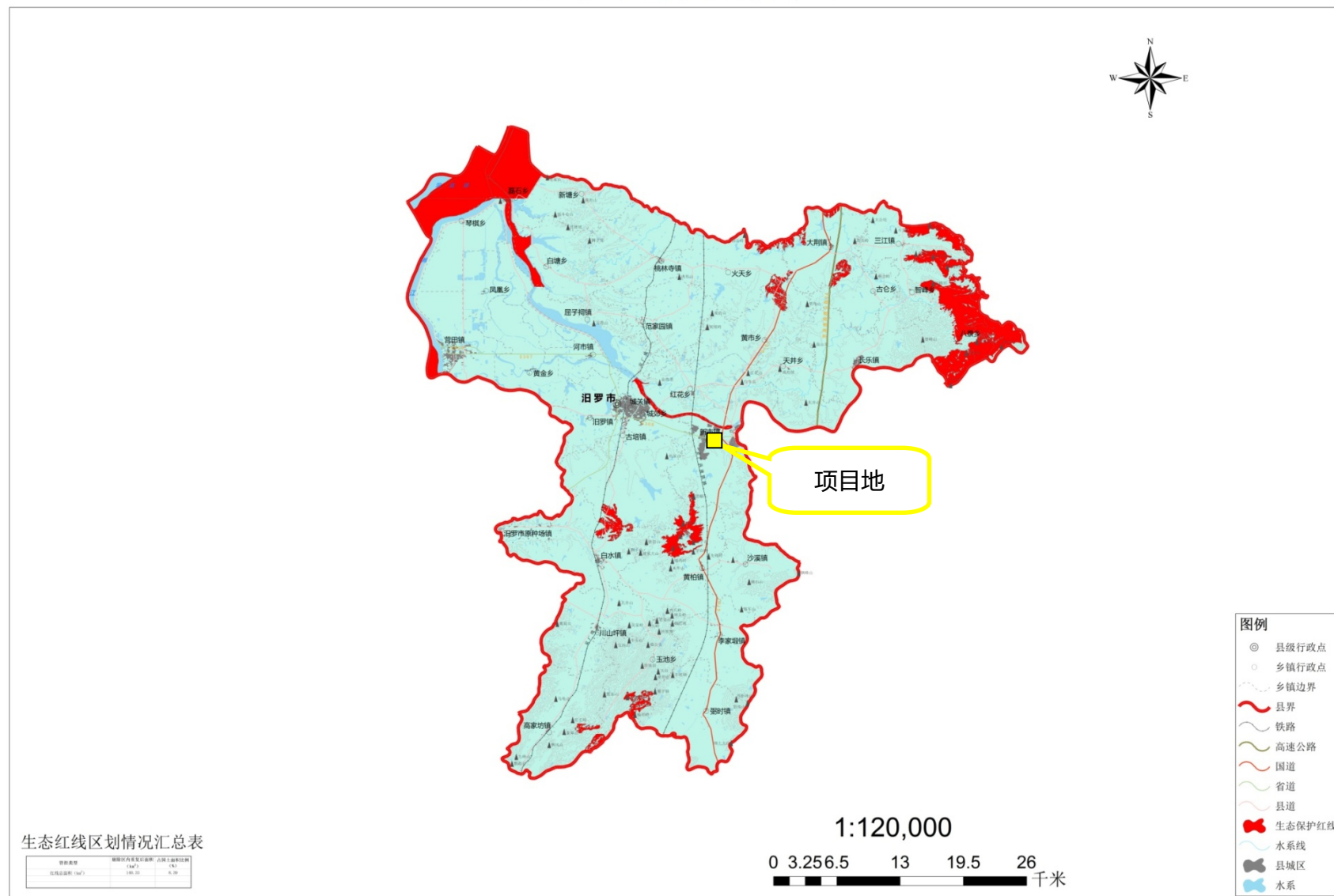


附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图

汨罗市生态保护红线分布图



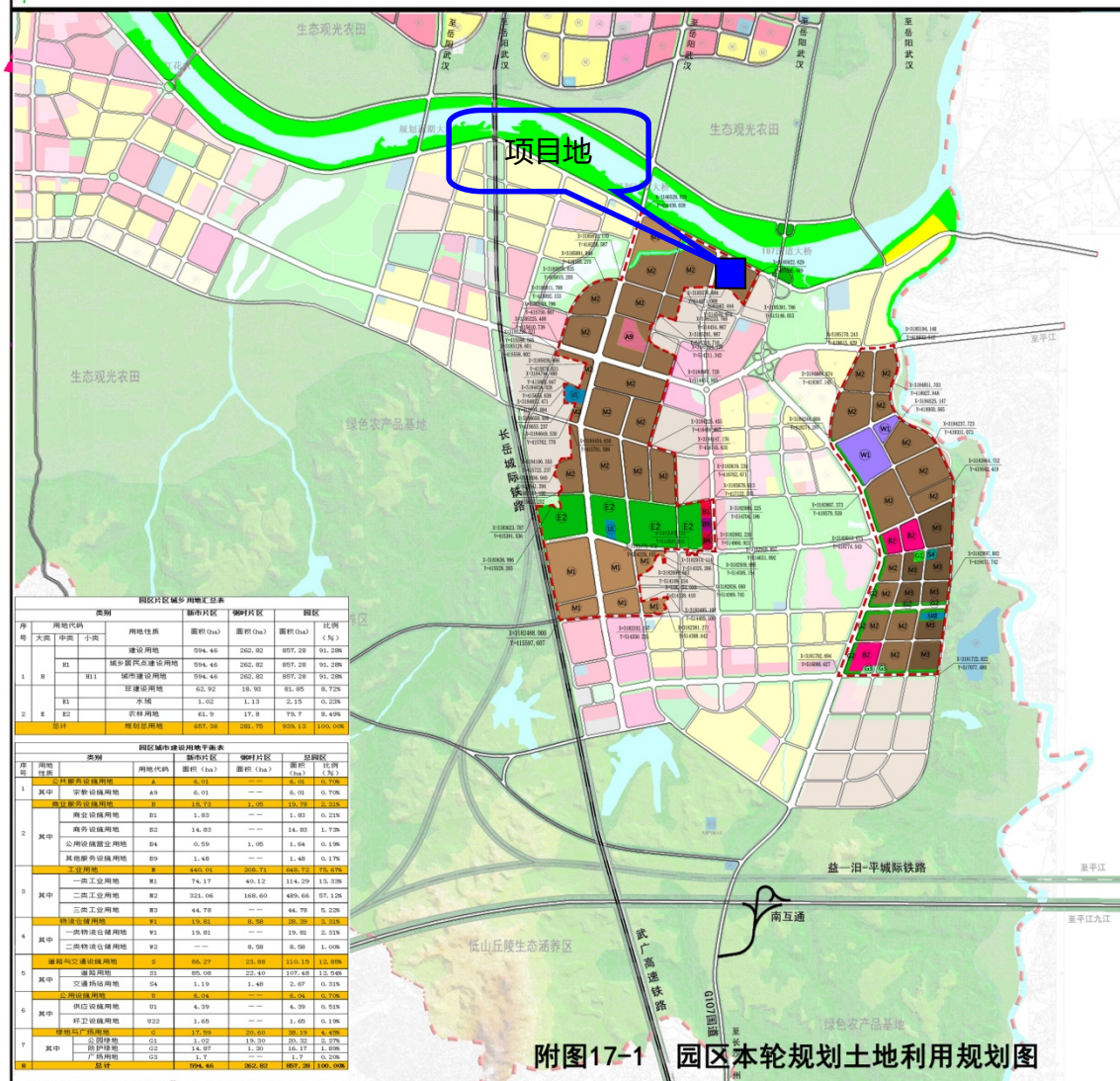
附图 3 项目与生态红线位置关系图



附图 4 区域污水管网及周边关系图

汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划 (2018-2023)


土地利用规划图



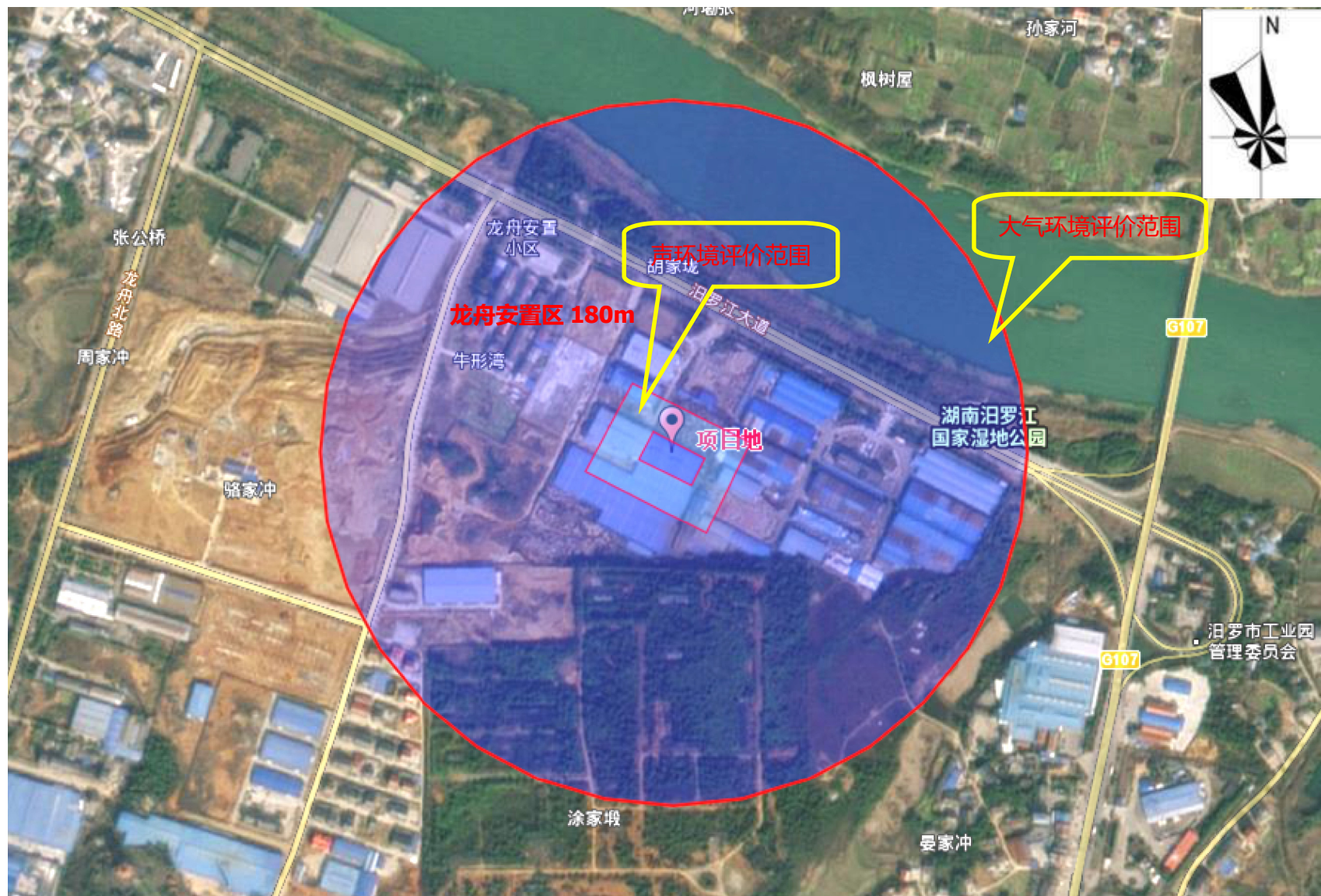
园区内建设用地平衡表					
序号	用地代码	用地性质	现状面积 (ha)	规划面积 (ha)	比例 (%)
1	H	建设用地	594.46	262.82	91.28%
2	E	工业用地	594.46	262.82	91.28%
3	R	居住用地	62.92	18.70	8.73%
4	G	绿地	1.02	1.13	0.33%
5	A	农林用地	62.92	17.9	6.49%
6	W	水域	62.92	17.9	6.49%
7	U	其他用地	62.92	17.9	6.49%
8	T	交通用地	62.92	17.9	6.49%
9	S	市政设施用地	62.92	17.9	6.49%
10	P	其他用地	62.92	17.9	6.49%
11	Q	其他用地	62.92	17.9	6.49%
12	V	其他用地	62.92	17.9	6.49%
13	W	其他用地	62.92	17.9	6.49%
14	X	其他用地	62.92	17.9	6.49%
15	Y	其他用地	62.92	17.9	6.49%
16	Z	其他用地	62.92	17.9	6.49%
17	AA	其他用地	62.92	17.9	6.49%
18	AB	其他用地	62.92	17.9	6.49%
19	AC	其他用地	62.92	17.9	6.49%
20	AD	其他用地	62.92	17.9	6.49%
21	AE	其他用地	62.92	17.9	6.49%
22	AF	其他用地	62.92	17.9	6.49%
23	AG	其他用地	62.92	17.9	6.49%
24	AH	其他用地	62.92	17.9	6.49%
25	AI	其他用地	62.92	17.9	6.49%
26	AJ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
27	AK	其他用地	62.92	17.9	6.49%
28	AL	其他用地	62.92	17.9	6.49%
29	AM	其他用地	62.92	17.9	6.49%
30	AN	其他用地	62.92	17.9	6.49%
31	AO	其他用地	62.92	17.9	6.49%
32	AP	其他用地	62.92	17.9	6.49%
33	AQ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
34	AR	其他用地	62.92	17.9	6.49%
35	AS	其他用地	62.92	17.9	6.49%
36	AT	其他用地	62.92	17.9	6.49%
37	AU	其他用地	62.92	17.9	6.49%
38	AV	其他用地	62.92	17.9	6.49%
39	AW	其他用地	62.92	17.9	6.49%
40	AX	其他用地	62.92	17.9	6.49%
41	AY	其他用地	62.92	17.9	6.49%
42	AZ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
43	BA	其他用地	62.92	17.9	6.49%
44	BB	其他用地	62.92	17.9	6.49%
45	BC	其他用地	62.92	17.9	6.49%
46	BD	其他用地	62.92	17.9	6.49%
47	BE	其他用地	62.92	17.9	6.49%
48	BF	其他用地	62.92	17.9	6.49%
49	BG	其他用地	62.92	17.9	6.49%
50	BH	其他用地	62.92	17.9	6.49%
51	BI	其他用地	62.92	17.9	6.49%
52	BJ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
53	BK	其他用地	62.92	17.9	6.49%
54	BL	其他用地	62.92	17.9	6.49%
55	BM	其他用地	62.92	17.9	6.49%
56	BN	其他用地	62.92	17.9	6.49%
57	BO	其他用地	62.92	17.9	6.49%
58	BP	其他用地	62.92	17.9	6.49%
59	BQ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
60	BR	其他用地	62.92	17.9	6.49%
61	BS	其他用地	62.92	17.9	6.49%
62	BT	其他用地	62.92	17.9	6.49%
63	BU	其他用地	62.92	17.9	6.49%
64	BV	其他用地	62.92	17.9	6.49%
65	BW	其他用地	62.92	17.9	6.49%
66	BX	其他用地	62.92	17.9	6.49%
67	BY	其他用地	62.92	17.9	6.49%
68	BZ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
69	CA	其他用地	62.92	17.9	6.49%
70	CB	其他用地	62.92	17.9	6.49%
71	CC	其他用地	62.92	17.9	6.49%
72	CD	其他用地	62.92	17.9	6.49%
73	CE	其他用地	62.92	17.9	6.49%
74	CF	其他用地	62.92	17.9	6.49%
75	CG	其他用地	62.92	17.9	6.49%
76	CH	其他用地	62.92	17.9	6.49%
77	CI	其他用地	62.92	17.9	6.49%
78	CJ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
79	CK	其他用地	62.92	17.9	6.49%
80	CL	其他用地	62.92	17.9	6.49%
81	CM	其他用地	62.92	17.9	6.49%
82	CN	其他用地	62.92	17.9	6.49%
83	CO	其他用地	62.92	17.9	6.49%
84	CP	其他用地	62.92	17.9	6.49%
85	CQ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
86	CR	其他用地	62.92	17.9	6.49%
87	CS	其他用地	62.92	17.9	6.49%
88	CT	其他用地	62.92	17.9	6.49%
89	CU	其他用地	62.92	17.9	6.49%
90	CV	其他用地	62.92	17.9	6.49%
91	CW	其他用地	62.92	17.9	6.49%
92	CX	其他用地	62.92	17.9	6.49%
93	CY	其他用地	62.92	17.9	6.49%
94	CZ	其他用地	62.92	17.9	6.49%
95	DA	其他用地	62.92	17.9	6.49%
96	DB	其他用地	62.92	17.9	6.49%
97	DC	其他用地	62.92	17.9	6.49%
98	DD	其他用地	62.92	17.9	6.49%
99	DE	其他用地	62.92	17.9	6.49%
100	DF	其他用地	62.92	17.9	6.49%

附图17-1 园区本轮规划土地利用规划图

附图 5 汨罗高新技术产业开发区土地利用规划图

		
项目厂房东部	项目厂房西部	工程师影像资料
		
项目厂房东侧	项目厂房西侧	危废暂存间位置

附图 6 现场照片



附图 7 项目环保目标图