

年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、
废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及
5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项
目环境保护竣工验收监测报告表

精检竣监 [2022] 035 号

建设单位：汨罗市联达金属回收有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

2022 年 10 月

建设单位法人代表：黎应和

编制单位法人代表：昌小兵

项 目 负 责 人：黄建

报 告 编 制：何佩佩

建设单位：汨罗市联达金属回收有
限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：/

电话：0731-86953766

传真：/

传真：0731-86953766

邮编：414400

邮编：410000

地址：汨罗高新技术产业开发区
新市片区龙舟南路东
侧（湖南联基电子有限
公司东侧）

地址：湖南省长沙市雨花区振华
路 519 号聚合工业园 16 栋
604-605 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181812051320

名称: 湖南精科检测有限公司

地址: 长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期: 2019年09月29日

有效期至: 2024年02月08日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

前 言.....	3
一、验收监测依据.....	5
1.1 法律、法规.....	5
1.2 验收技术规范.....	6
1.3 工程技术文件及批复文件.....	6
二、验收监测评价标准、标号、级别、限值.....	6
2.1 污染物排放标准.....	6
三、 工程建设内容.....	9
3.1 产品方案及规模.....	9
3.2 工程组成及主要建设内容.....	9
3.2 主要生产设备.....	10
四、原辅材料消耗及水平衡.....	11
4.1 项目原辅材料消耗.....	11
4.2 项目水平衡.....	11
4.3 项目变动情况.....	11
五、主要工艺流程及产污环节.....	13
六、主要污染源、污染物处理和排放.....	16
6.1 废气.....	16
6.2 废水.....	16
6.3 固体废物.....	16
6.4 噪声.....	18
6.6 环境风险防范措施.....	18
6.7 环保设施投资.....	18
七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	20
7.1 建设项目环境影响报告表主要结论.....	20
7.2 建设项目环境影响报告表批复要求.....	20

八、验收监测质量保证及质量控制	22
8.1 监测分析方法及仪器	22
8.2 质量保证及质量控制体系	22
九、验收监测内容	24
9.1 环境保护设施效果	24
十、验收监测期间生产工况记录	26
十一、验收监测结果	27
11.1 污染物排放监测结果	27
十二、验收监测结论	31
12.1 环保设施调试运行效果	31
12.2 综合结论	31
12.3 建议	32
附件 1: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	33
附件 2: 环评批复	34
附件 3: 营业执照	38
附件 4: 排污许可证	39
附件 5: 自查报告	40
附件 6: 废油处置合同	43
附件 7: 公示截图	45
附件 8: 检测报告	46
附图 1: 项目地理位置图	59
附图 2 项目平面布局及监测布点图	60
附图 3 现场照片	62

前 言

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。

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。

汨罗市联达金属回收有限公司投资 500 万元建设年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目。项目不进行废电池、废油加工处理。

2022 年 6 月，建设单位委托湖南道和环保科技有限公司编制《年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 6 月 20 日以岳汨环评〔2022〕033 号文通过岳阳市生态环境局审批。企业已于 2022 年 8 月 12 日办理排污许可证，证书编号为 91430681MA7C0W673E001U（具体详见附件 4）。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受汨罗市联达金属回收有限公司委托，负责其“年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压

缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目”竣工环境保护验收监测工作，2022 年 7 月 20 日，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2022 年 7 月 21 日至 7 月 22 日、2022 年 12 月 6 日至 12 月 7 日，我公司对本项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设项目名称	年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目				
建设单位名称	汨罗市联达金属回收有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟南路东侧（湖南联基电子有限公司东侧）				
主要产品名称	铜、铝、铁、废塑料、绝缘材料				
设计生产能力	铜 3200t/a、铝 2550t/a、铁 4300t/a、废塑料 260t/a、绝缘材料 53t/a				
实际生产能力	铜 3200t/a、铝 2550t/a、铁 4300t/a、废塑料 260t/a、绝缘材料 53t/a				
建设项目环评时间	2022 年 6 月	开工建设时间	2022 年 6 月		
调试时间	2022 年 7 月	现场验收监测时间	2022 年 7 月 21 日至 7 月 22 日		
环评报告表审批部门	岳阳市生态环境局	环评报告表编制单位	湖南道和环保科技有限公司		
环保设施设计单位	无	环保设施施工单位	无		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	43 万元	比例	8.6%
实际总概算	500 万元	环保投资	18.5 万元	比例	3.7%
一、验收监测依据	<p>1.1 法律、法规</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修正）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，（2022 年 6 月 5 日起施行）；</p>				

<p style="text-align: center;">验收监测依据</p>	<p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020年9月1日起施行)；</p> <p>(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行)；</p> <p>(8) 《建设项目环境保护管理条例》，(2017年10月1日起施行)；</p> <p>(8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，(2017年9月1日起施行)；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月20日起施行)。</p> <p>(10) 《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)。</p> <p>1.2 验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)。</p> <p>1.3 工程技术文件及批复文件</p> <p>(1) 2022年6月，湖南道和环保科技有限公司，《年拆解1万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 《年拆解1万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目环境影响报告表》的批复，岳阳市生态环境局，岳汨环评(2022)033号，2022年3月9日；</p> <p>(3) 其他相关资料。</p>
<p>二、验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>2.1 污染物排放标准</p> <p>(1) 废气</p> <p>厂界颗粒物、非甲烷总烃标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2 无组织排放监控浓度限值，厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1 排放限值要求。具体限值如下：</p>

表 2-1 废气排放标准一览表

类别	污染物名称	标准限值 (mg/m ³)	标准来源
无组织	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
		4.0	
	非甲烷总烃	30	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 排放限值要求

(2) 废水

本项目无生产废水产生，同时不设食宿、洗手间，依托厂区现有洗手间经现有化粪池处理后，排入市政管网，最终进入汨罗市城市污水处理厂。

(3) 噪声

东、南、西、北面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，具体标准值如下：

表 2-2 噪声排放标准一览表

项目	类别	时段	标准值 (dB(A))	标准来源
厂界四周 1m 处	2 类	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准
		夜间	50	

(4) 总量控制

项目环评批复中未提及 VOCs: 0.05t/a

(5) 环境空气

表 2-3 环境空气排放标准一览表

污染物名称	标准限值 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》

6) 环境噪声

《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准，具体标准值如下：

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表 2-4 噪声排放标准一览表

项目	类别	时段	标准值 (dB(A))	标准来源
厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	2 类	昼间	60	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准
		夜间	50	

7) 地下水

执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准值。

表 2-5 地下水排放标准一览表

序号	指标	III类标准
1	pH	≤6.5~8.5
2	氨氮	≤0.5
3	耗氧量	≤3.0
4	硫酸盐	≤250
5	氯化物	≤250
6	汞	≤0.01
7	石油类	/

三、工程建设内容

3.1 产品方案及规模

与环评报告及其批复阶段相比，本项目产品种类及销售未变，具体如下：

表 3-1 产品方案及规模一览表

序号	产品名称	原料	数量 t	备注
1	铜	废电机、废压缩机、废电表、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	3200	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		2550	
3	铁		4300	
4	废塑料	废电表、废麻将机、废旧电动摩托车、报废燃油摩托车	260	外售综合利用
5	绝缘材料	废电机	53	-

3.2 工程组成及主要建设内容

本项目实际建设内容如下表所示：

表 3-2 项目实际建设内容一览表

项目	工程内容	环评工程规模	实际工程规模	备注
主体工程	原料区	位于车间西部，占地面积约 400m ²	与环评一致	1#车间北部，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	位于车间北部，占地面积 800m 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、废电表、废麻将机、报废燃油摩托车、报废电动摩托车。要求在拆解区建设导流沟，收集废矿物油，导流沟接入废油收集池。	与环评一致	
	成品车间	位于车间南部，占地面积 400m ² 。	与环评一致	
辅助工程	办公楼	依托厂区现有办公区	与环评一致	/
	食堂	无食宿，依托厂区现有洗手间	与环评一致	/
	宿舍			
	过道及其他	车间通道、一般固废暂存间、危废暂存间等，占地面积 200m ²	车间通道、一般固废暂存间，依托湖南众合优电网络科技有限责任公司危废暂存间	/

公用工程	供水	区域市政自来水管网供给	与环评一致	/
	供电	区域电网供给	与环评一致	/
	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。	与环评一致	/
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，采用布袋除尘器处理后，15m 排气筒外排。	取消切割，采取人工拆解，废气无组织排放	/
	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。	与环评一致	/
	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。	生活污水经化粪池处理后排入市政管网，无初期雨水池	/
	危险废物暂存区	40m ² ，位于车间东北角。	依托湖南众合优电网络科技有限责任公司危废暂存间	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	位 40m ² ，于车间东南角	与环评一致	交资源回收单位回收利用

3.2 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 主要工艺设备清单

序号	生产设备	规格型号	环评数量	实际数量	备注
1	叉车	3t	1 台	1 台	
2	等离子切割机	/	3 台	0	
3	拉铜机	/	2 台	0	
4	斩铜机	/	10 台	0	
5	电动扳手	/	15 台	15 台	
6	单柱液压机	/	1 台	1 台	

四、原辅材料消耗及水平衡

4.1 项目原辅材料消耗

与环评报告及其批复阶段相比，原辅材料使用情况一致，具体情况见下表：

表 4-1 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	环评数量	实际数量	暂存量	主要组成	备注（来源）
1	废电机	5000 吨/年	5000 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	600 吨/年	600 吨/年	1 吨	铁、铜、铝、其他杂物	废冰箱、废空调
3	废发动机	2500 吨/年	2500 吨/年	2.5 吨	铁、铜、铝、其他杂物	废机动车
4	废电表	800 吨/年	800 吨/年	1 吨	铁、铝、废塑料、电线、其他杂物	汨罗市再生资源交易市场
5	废变速箱	300 吨/年	300 吨/年	0.5 吨	铁、铜、铝、其他杂物	废机动车
6	废发电机	300 吨/年	300 吨/年	0.5 吨	铁、铜、铝、其他杂物	汨罗市再生资源交易市场
7	废麻将机	500 吨/年	500 吨/年	1 吨	铁、铝、铜、废塑料、电线、其他杂物	汨罗市再生资源交易市场
8	废旧电动摩托车	5000 辆/年（250 吨/年）	5000 辆/年（250 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
9	报废燃油摩托车	5000 辆/年（750 吨/年）	5000 辆/年（750 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

4.2 项目水平衡

①给水

本项目项目生产、生活及消防用水由园区内自来水厂供给。

②排水

项目生活污水经化粪池处理后排入市政管网入汨罗市城市污水处理厂处理。

4.3 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况，主要变动内容如

下：

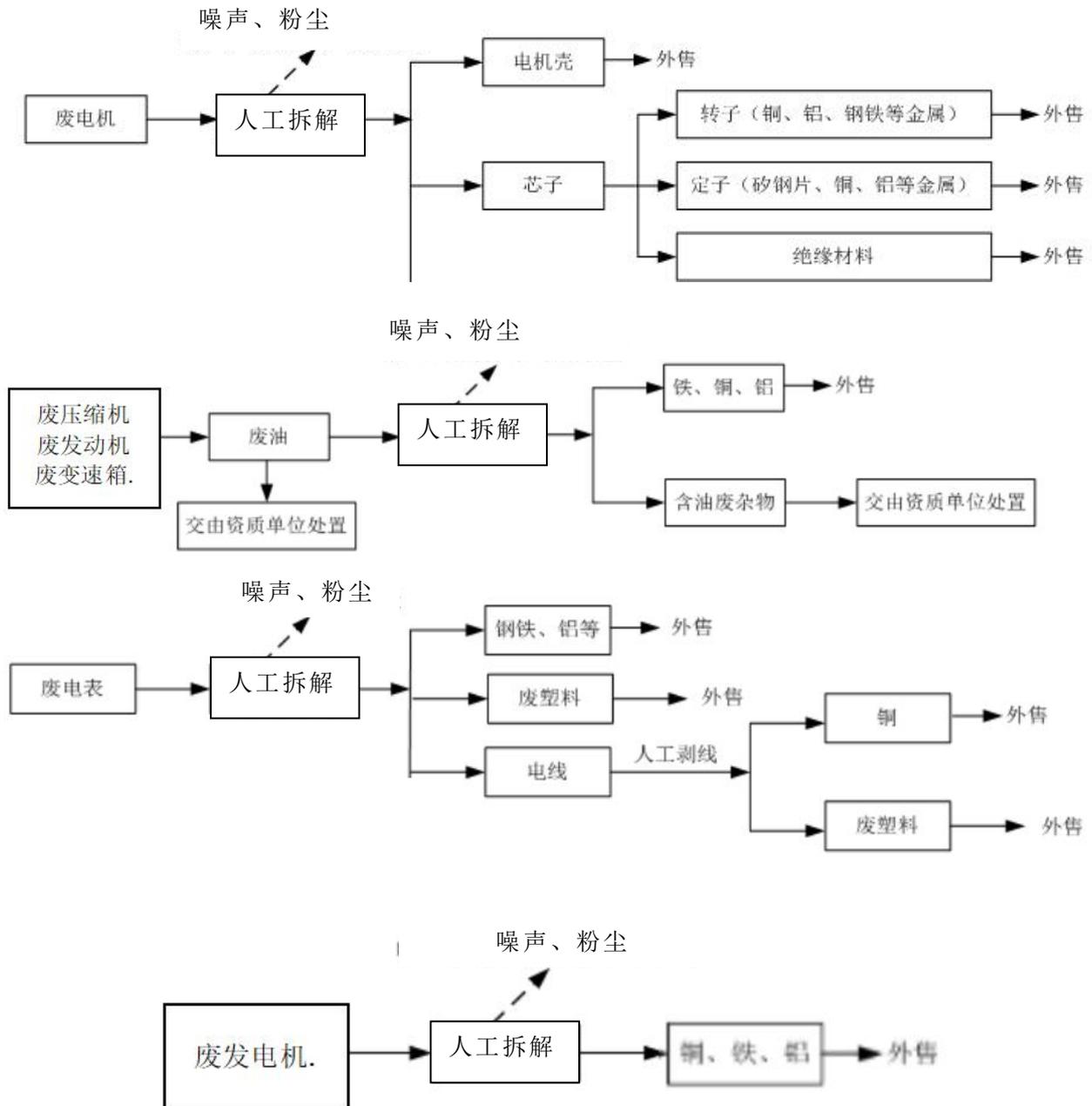
表 4.3-1 工程变动情况

环办环评函[2020]688	实际建设情况	是否属于重大变动
1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能无变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力无变化	否
3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无废水第一类污染物排放	否
4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目生产、处置或储存能力未增大，没有导致相应污染物排放量增加的	否
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	厂址无变化。	否
6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	项目无新增产品品种或生产工艺无变化	否
7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式无变化	否
8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废水污染防治措施无变化、废气取消切割工序，采取人工拆解，废气无组织排放	否
9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水直接排放口无变化	否
10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	无新增废气主要排放口	否
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化	否
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式无变化	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施无变化	否

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，项目无重大变更，项目不存在重大变动情况。

五、主要工艺流程及产污环节

项目工艺流程与排污节点见下图：



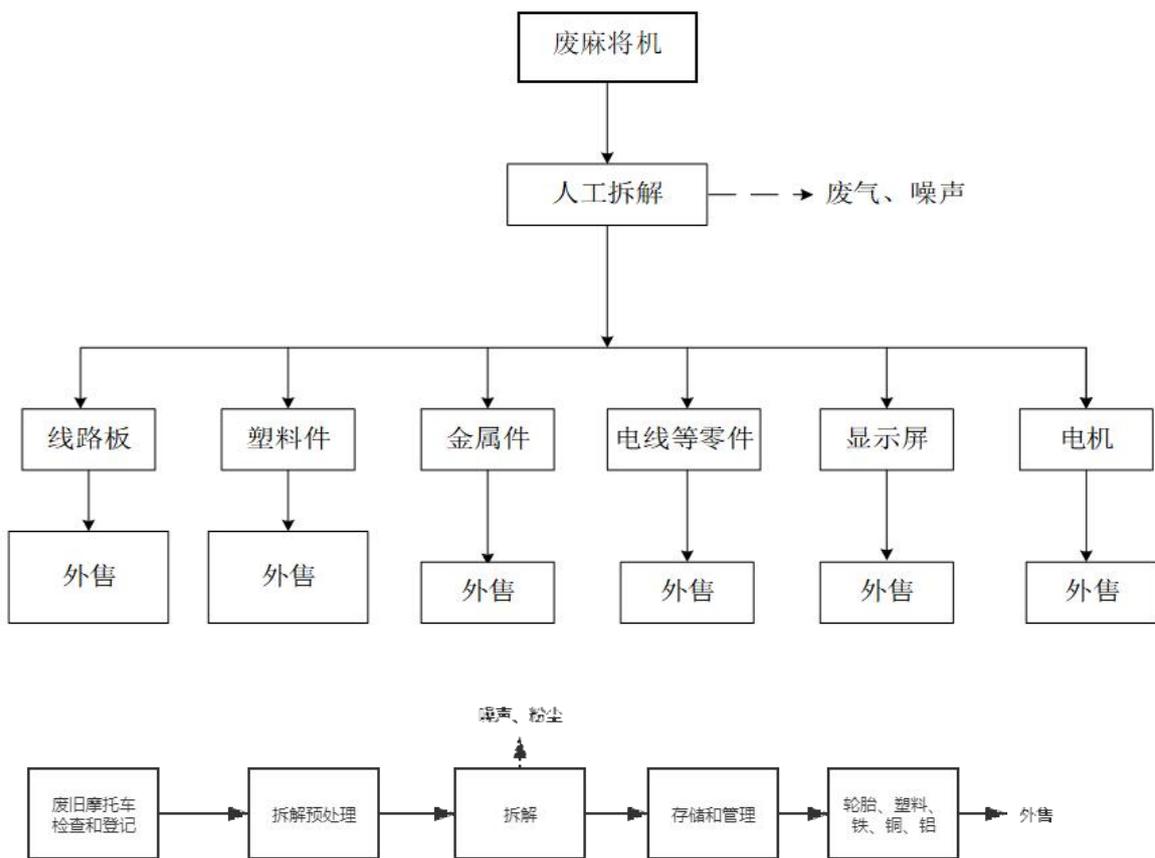


图 5-1 项目拆解生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简介：

①废电机：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：采用人工形式拆解，经过人工整理分类为铜、铝、铁等金属外售，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），定期交由有资质的单位处置。

③废电表：采用电动扳手的方式分离，经过人工筛选后分为钢铁、铝、废塑料以及电线，钢铁、铝直接外售，电线经人工通过拉铜机和斩铜机剥离，分为铜和废塑料，铜直接外售，废塑料经分类后，外售综合利用。

④废发电机：采用人工形式拆解，经过人工整理分类为铜、铝、铁等金属外售。

⑤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。

⑥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；

拆开变速操作杆件、离合器操作件等及其各种连接；

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；

拆除前后叉、车轮、链条、油箱及余下的零部件和车架总体。

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。

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。

六、主要污染源、污染物处理和排放

6.1 废气

本项目取消切割，项目产生的废气主要为人工拆解工序产生的粉尘以及原料堆放过程挥发废气。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，拆解过程中粉尘无组织排放。原料堆放过程挥发废气车间内无组织排放。

6-1 项目废气产生及治理、排放情况见下表：

表 6-1 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气来源	污染物种类	排放形式	治理设施名称	排放去向
人工拆解	颗粒物	无组织废气	车间通风	大气环境
原料堆放过程挥发废气	非甲烷总烃	无组织废气	车间通风	大气环境

6.2 废水

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、废电表、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。项目废水主要为生活废水，生活废水通过化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入汨罗市城市污水处理厂处理。

表 6-2 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施		工艺	废水回用量	废水排放去向
					名称	数量			
生活废水	员工办公生活	COD、SS、氨氮、动植物油	间断排放	1.9t/d	化粪池	1 个	废水→化粪池	/	汨罗市城市污水处理厂

6.3 固体废物

本项目产生的固废主要为废压缩机、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、废电池、拆解工序的沉降粉尘以及生活垃圾。

(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拆解废杂物。

本项目拆解产生的废杂物的量为 22t/a，该部分属于一般固废，利用价值不高，收集后交由环卫部门处理。

(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、废劳保用品、沉降粉尘。

①废矿物油

本项目废矿物油属于危险废物（HW08 废矿物油 900-199-08），拆解产生的废矿物油量约为 10.2t/a，废矿物油暂存于储油池（4 立方）内，交由有资质单位处置。

②拆解区沉降粉尘

项目人工拆解工序，大颗粒状的粉尘沉降在拆解区，沉降的量为 0.9t/a，受拆解区地上油的影响，按危险废物处置（HW08 废矿物油 900-199-08），依托湖南众合优电网络科技有限责任公司危废暂存间，交由有资质的单位处理。

③废线路板

本项目废旧摩托车、废麻将机、废电表拆解过程中会产生废线路板，拆解产生的线路板约为 1.8t/a。该部分属于危险废物（HW49 其他 900-045-49），暂未产生，产生后交由有资质的单位处理。

④废铅蓄电池

本项目废旧摩托车拆解过程中会产生废铅蓄电池，拆解产生的废铅蓄电池约为 10t/a。该部分属于危险废物（HW31 含铅废物 900-052-31），暂未产生，产生后交由有资质的单位处理。

⑤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），废劳保用品产生量为 0.5t/a，依托湖南众合优电网络科技有限责任公司危废暂存间，交由有资质的单位处理。

(3) 生活垃圾

本项目劳动定员 15 人，生活垃圾产生量约为 2.25t/a。生活垃圾由环卫部门清运，统一集中处理。

表 6-3 固体废弃物产生和排放状况

序号	性质	名称	产生工序	产生量 t/a	危险废物类别	去向
1	一般固废	拆解废杂物	拆解	22	/	收集后外售
3	危险废物	废矿物油	拆解	10.2	900-199-08	交有资质单位处理
4		沉降粉尘	拆解	0.9	900-199-08	交有资质单位处理
5		废线路板	拆解	暂未产生	900-045-49	交有资质单位处理
6		废铅蓄电池	拆解	暂未产生	900-052-31	交有资质单位处理
7		废劳保用品	拆解	0.5	900-041-49	交有资质单位处理
8	生活废物	生活垃圾	职工生活	2.25	/	环卫部门处置

6.4 噪声

本项目主要噪声来源于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，建设单位采取以下防护措施：

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。

②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；

③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

④加强管理，降低人为噪声。

⑤物料、产品的运输安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响。

⑥对于厂区流动声源（运输车辆），采取行车管理制度，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；

6.6 环境风险防范措施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目车间内已进行地面硬化，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了便携式干粉灭火器等消防器材。建设单位已设置了企业内部应急组织，厂内配备了相应的应急物资。

6.7 环保设施投资

项目总投资为 500 万元，预计其中环保投资为 18.5 万元，占总投资的 3.7%。实际环境保护投资见下表 6-5 所示：

表 6-5 实际环保投资情况说明

序号	类别	污染物	环评措施	投资 (万元)	实际措施	投资 (万元)
1	大气 污 染 物	切割废气	集气罩+布袋除尘+15m 高排气筒高空排放	20	取消切割,采取 工进行拆除,粉 尘无组织排放	2.5
		拆解粉尘				
		原料堆场有机 废气	加强通风	2.5		
2	水污 染物	初期雨水	隔油沉淀池	2.5	/	/
		生活污水	化粪池	依托	与环评一致	/
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	与环评一致	2
4	固废	危险废物暂存 场所	重点防渗	8	依托湖南众合 优电网络科技 有限责任公司 危废暂存间	0
		一般固废暂存 场所	一般防渗等措施	2	与环评一致	5
5	风险	生产场所	生产区重点防渗	3	与环评一致	8
		废矿物油泄漏	事故应急池、应急物资	3	储油池(4立 方),用来收集 泄露废矿物油	3
合计				43		18.5

7、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

7.1 建设项目环境影响报告表主要结论

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。

7.2 建设项目环境影响报告表批复要求

该报告表于 2022 年 6 月 20 日以岳汨环评〔2022〕033 号文通过岳阳市生态环境局审批文通过岳阳市生态环境局审批，详见附件 2。其批复如下：

表 7-1 建设项目环境影响报告表及其批复落实情况一览表

环评及批复阶段情况	实际情况	是否落实
严格按照项目环境影响报告表所列原辅材料种类及数量、产品规模进行拆解处理，不得擅自变更或扩大规模。	已严格按照项目环境影响报告表所列原辅材料种类及数量、产品规模进行拆解处理	落实
认真做好大气污染防治工作。原辅材料采取防雨淋、防渗漏、防扬散措施规范储存。厂区道路定时洒水抑尘，物料装卸和运输过程须采取防尘措施。人工拆解、切割作业须在封闭车间内进行，人工拆解和切割废气经集气罩收集、布袋除尘器处理达标后，通过不低于 15 米高的排气筒排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 有组织排放浓度、排放速率二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。厂区内 and 周界非甲烷总烃分别执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。	本项目原辅材料采取防雨淋、防渗漏、防扬散措施规范储存。厂区道路定时洒水抑尘，物料装卸和运输过程采取防尘措施。人工拆解在封闭车间内进行，根据本次验收监测结果可知，厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。厂区内 and 周界非甲烷总烃分别满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。	项目取消切割工序，人工拆解废气无组织排放
认真做好水污染防治工作。项目无生产废水产生和排放，车间采用抹布或移动式吸尘器进行清理，不得产生清洗废水。规范建设厂区雨水收集设施，初期雨水经隔油沉淀处理、生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及汨罗市城市污水处理厂接管标准后，经园区污水管网排入汨罗市城市污水处理厂进行处理。废压缩机、发动机、变速箱拆解工位均配备废油收集装置，规范拆解操作流程，及时有效收集拆解产物残留的废油，最大限度减少车间地面废油遗	本项目无生产废水产生和排放，车间采用抹布或移动式吸尘器进行清理。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及汨罗市城市污水处理厂接管标准后，经园区污水管网排入汨罗市城市污水处理厂进行处理。废压缩机、发动机、变速箱拆解工位配备废油收集装置，规范拆解操作流程，及时有效收集拆解产物残留的废油，最大限度减少车间地面废油遗	基本落实

<p>洒。按照分区防控的原则落实地下水污染防治措施，做好拆解车间、成品车间、危废暂存间等区域的防腐、防渗工作，避免由于泄漏等造成污染物下渗污染土壤和地下水体。</p>	<p>危废暂存间等区域的防腐、防渗工作，避免由于泄漏等造成污染物下渗污染土壤和地下水体。</p>	
<p>采取措施防止噪声污染扰民。尽量选用低噪设备并加强保养，高噪设备须配置消声、减振、隔音设施，对产生噪声的设备和工序合理布局，厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 2 类区排放限值。合理安排生产作业和运输装卸时间，通过夜间禁止高噪声作业活动、进一步加强厂区和周边绿化等措施，确保不会对周边居民的正常生产生活造成影响。</p>	<p>项目选用低噪设备并加强保养，高噪设备配置消声、减振、隔音设施，对产生噪声的设备和工序合理布局，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 2 类区排放限值。合理安排生产作业和运输装卸时间，通过夜间禁止高噪声作业活动、进一步加强厂区和周边绿化等措施，确保不会对周边居民的正常生产生活造成影响。</p>	<p>落实</p>
<p>规范固体废物的暂存处置。建立健全固体废物产生、转运、处置管理台帐，一般工业固体废物贮存须采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒。废线路板、废矿物油、废铅蓄电池、废劳保用品、拆解区沉降粉尘等属危险废物，须严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单的要求规范暂存，交具备相关危险废物经营资质的单位利用处置。生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。</p>	<p>已建立健全固体废物产生、转运、处置管理台帐，一般工业固体废物贮存采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒。废线路板、废矿物油、废铅蓄电池、废劳保用品、拆解区沉降粉尘等属危险废物，交具备相关危险废物经营资质的单位利用处置。生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。</p>	<p>落实</p>
<p>加强环境管理和风险防范。切实加强内部环境管理，实行清洁生产，制定环境保护相关制度并严格执行，确保污染防治设施正常运行，各类污染物稳定达标排放。本项目污染物总量控制指标为：VOCs≤0.1t/a。牢固树立“预防为主”指导思想，编制突发环境事件应急预案，确保突发环境事件能够得到及时妥善处置。</p>	<p>已切实加强内部环境管理，实行清洁生产，已制定环境保护相关制度并严格执行，确保污染防治设施正常运行，各类污染物稳定达标排放。本项目污染物总量控制指标为：VOCs≤0.05t/a。突发环境事件应急预案正在编制中。</p>	<p>落实</p>

八、验收监测质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

本验收项目监测分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 第 1 号修改单 (GB/T15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	总烃, 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 604-2017)	GC9790 II 气相色谱仪, JKFX-072	0.07mg/m ³
环境空气	非甲烷总烃	总烃, 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 604-2017)	GC9790 II 气相色谱仪, JKFX-072	0.07mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-118	/
	环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-118	/
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX811 便携式 pH 计, JKCY-124	/
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 试行 (HJ 970-2018)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.007mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.018mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2006)	50ml 滴定管	0.05mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.09μg/L

8.2 质量保证及质量控制体系

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采

样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品，采集指标 10%的现场空白。

(4) 对废水样品，采集 10%的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。平行样、质控样分析结果如表 8-3、表 8-4。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10%的自控平行样及带质控样。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 >5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-2。

表 8-2 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2022.7.21	SC-05	JKCY-132	93.8	93.8	0
2022.7.22	SC-05	JKCY-132	93.8	93.8	0

表8-3 废水监测质量控制一览表

项目	样品编号	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
氨氮	LD221206U10102	0.157mg/L	0	≤15	合格
	LD221206U10102'	0.157mg/L			
项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价	备注
石油类	B2004151	13.8mg/L±0.8	14.2mg/L	合格	/
氨氮	B22040234	1.52mg/L±0.07	1.51mg/L	合格	/

九、验收监测内容

9.1 环境保护设施效果

(1)、废气监测内容

废气监测内容见表 9-1。

表 9-1 废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
G1 厂界上风向	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天， 连续 2 天
G2 厂界下风向		
G3 厂界下风向		
G4 厂房外	非甲烷总烃	3 次/天， 连续 2 天

(2)、噪声监测内容

噪声监测内容见表 9-3。

表 9-2 噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次
Z1	厂界东外 1m	连续等效 A 声级	昼、夜各监测一次，连 续 2 天
Z2	厂界南外 1m		
Z3	厂界西外 1m		
Z4	厂界北外 1m		

(3)、环境空气监测内容

环境空气监测内容见表 9-3。

表 9-3 环境空气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	非甲烷总烃	1 次/天， 连续 2 天

(4)、环境噪声监测内容

环境噪声监测内容见表 9-4。

表 9-4 环境噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次
Z5	厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	连续等效 A 声级	昼、夜各监测一次，连续 2 天

(6)、地下水监测内容

地下水监测内容见表 9-5。

表 9-5 地下水监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂区监测井	pH 值、耗氧量、氨氮、石油类、硫酸盐、氯化物、铅	1 次/天， 连续 2 天

十、验收监测期间生产工况记录

2022年7月21日至7月22日、2022年12月6日至12月7日，湖南精科检测有限公司对年拆解1万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目开展了验收监测。监测期间，项目生产线及公用、环保设施运行正常。

十一、验收监测结果

11.1 污染物排放监测结果

(1) 无组织废气

本项目无组织排放废气监测期间气象参数及监测结果如下：

表 11-1 采样期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G1 厂界上风向	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
G2 厂界下风向	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
G3 厂界下风向	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
G4 厂房外	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
厂区南侧 40 米黄 兴小区居民点	2022.7.21	35.3	99.5	东	1.5
	2022.7.22	35.1	99.5	东	1.9

本次验收无组织废气排放检测数据见下表：

表 11-2 无组织废气排放监测数据一览表

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)					
		颗粒物			非甲烷总烃		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
G1 厂界上风向	2022.7.21	0.172	0.249	0.210	1.86	1.85	1.88
	2022.7.22	0.153	0.191	0.229	1.92	1.89	1.93
G2 厂界下风向	2022.7.21	0.230	0.307	0.344	2.31	2.34	2.35
	2022.7.22	0.211	0.325	0.305	2.37	2.37	2.38
G3 厂界下风向	2022.7.21	0.268	0.326	0.382	2.55	2.54	2.51
	2022.7.22	0.249	0.345	0.362	2.52	2.52	2.49
标准限值		1.0			4.0		
是否达标		达标			达标		

G4 厂房外	2022.7.21	/	/	/	2.60	2.64	2.61
	2022.7.22	/	/	/	2.63	2.60	2.64
标准限值		/			30		
是否达标		/			达标		

检测数据表明，验收检测期间颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，厂房外无组织排放监控点非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值要求。

（3）噪声

本次验收厂界环境噪声检测数据见下表：

表 11-3 厂界环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		执行标准		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧 外 1 米处	2022.7.21	55.2	45.3	60	50	达标
	2022.7.22	57.2	46.4	60	50	
厂界南侧 外 1 米处	2022.7.21	56.9	45.9	60	50	达标
	2022.7.22	55.7	45.1	60	50	
厂界西侧 外 1 米处	2022.7.21	54.6	44.7	60	50	达标
	2022.7.22	55.1	47.4	60	50	
厂界北侧 外 1 米处	2022.7.21	55.9	46.6	60	50	达标
	2022.7.22	56.3	44.9	60	50	

检测数据表明，厂界东、南、西、北检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（4）总量控制

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。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 1.1 万吨/年，则项目有机废气产生量为 0.05t/a（0.02kg/h），此部分废气呈无组织排放。

(5) 环境空气

本次环境空气检测数据见下表：

表 11-4 环境空气排放监测数据一览表

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)	
		非甲烷总烃	
厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	2022.7.21	1.67	
	2022.7.22	1.69	
执行标准		2.0	
是否达标		达标	

检测数据表明，验收检测期间厂区南侧 40 米黄兴小区居民点非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准浓度限值

(6) 环境噪声

本次环境噪声检测数据见下表：

表 11-7 环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		执行标准		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	2022.7.21	54.2	44.2	60	50	达标
	2022.7.22	54.1	44.3	60	50	

检测数据表明，厂区南侧 40 米黄兴小区居民点噪声检测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

(7) 地下水

本次地下水检测数据见下表：

表 11-8 地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值：无量纲)						
			PH 值	耗氧量	氨氮	石油类	硫酸盐	氯化物	铅
厂区监测	2022.12.6	无色无味较清	7.01	2.06	0.157	0.01L	2.78	3.56	0.00178

井	2022.12.7	无色无味较清	7.09	1.91	0.165	0.01	2.71	3.52	0.00185
标准限值			≤6.5 ~8.5	≤3.0	≤0.5	/	≤250	≤250	≤0.01
是否达标			达标	达标	达标	/	达标	达标	达标

检测数据表明，验收监测期间，本项目厂区监测井中各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准值。

十二、验收监测结论

12.1 环保设施调试运行效果

(1) 污染物排放监测结果

废气：

验收检测期间颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值要求。

废水：

本项目无生产废水产生，同时不设食宿、洗手间，依托厂区现有洗手间经现有化粪池处理后，排入市政管网，最终进入汨罗市城市污水处理厂。

噪声：

厂界东、南、西、北检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

环境空气：

验收检测期间，厂区南侧 40 米黄兴小区居民点非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准浓度限值

环境噪声：

验收监测期间，厂区南侧 40 米黄兴小区居民点噪声检测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

地下水：

验收监测期间，本项目厂区监测井中各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准值

12.2 综合结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查：

（一）未按环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或

者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告表（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告表（表）或者环境影响报告表（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目的废气、废水、厂界环境噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置，环评批复的主要要求得到落实，不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，建议该项目通过环保“三同时”验收。

12.3 建议

（1）严格执行所指定的环境保护管理制度的相关对顶，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

（2）加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

（3）自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖南精科检测有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目			项目代码		建设地点	汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟南路东侧（湖南联基电子有限公司东侧）					
	行业类别（分类管理名录）	4210 金属废料和碎屑加工处理			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	高品质石墨增碳剂 47200t/a、高品质石墨粉锂离子电池负极材料 4000t/a、石墨异型制品 1000t/a、中低档增碳剂 2000t/a			实际生产能力	高品质石墨增碳剂 47200t/a、高品质石墨粉锂离子电池负极材料 4000t/a、石墨异型制品 1000t/a、中低档增碳剂 2000t/a		环评单位	湖南道和环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	岳阳市生态环境局			审批文号	岳汨环评〔2022〕033 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2022 年 6 月			竣工日期	2022 年 7 月		排污许可证申领时间	2022 年 8 月 12 日				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91430681MA7C0W673E001U				
	验收单位	汨罗市联达金属回收有限公司			环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司		验收监测时工况	75%以上				
	投资总概算（万元）	500			环保投资总概算（万元）	43 万元		比例	8.6%				
	实际总投资（万元）	500			实际环保投资（万元）	18.5 万元		比例	3.7%				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	2.5	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	6	
	新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400h				
	运营单位	汨罗市联达金属回收有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2022 年 7 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	化学需氧量												
	氨氮												
	二氧化硫												
氮氧化物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

岳阳市生态环境局

岳汨环评〔2022〕033号

关于汨罗市联达金属回收有限公司年拆解1万吨废电机、 废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废 麻将机及5000辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目 环境影响报告表的批复

汨罗市联达金属回收有限公司：

你公司《关于申请批复〈年拆解1万吨废电机、废发动机、
废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000辆
燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目环境影响报告表〉的报告》
及有关附件收悉，经研究，批复如下：

一、你公司拟投资500万元（其中环保投资43万元），在
湖南汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟南路东侧，租赁湖南
双兴铝业有限公司闲置厂房，建设年拆解1万吨废电机、废发动
机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000
辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目。项目主要是对回收的废
电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废
麻将机及摩托车等进行拆解，将拆解产物分类收集后外售具备相
应能力的单位资源化利用。根据你公司委托湖南道和环保科技有



限公司编制的《年拆解1万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目环境影响报告表（报批稿）》的结论、建议及专家评审意见，该项目符合现行产业政策，从环境保护的角度考虑，项目建设可行。我局原则同意你公司按照该项目环境影响报告表确定的性质、规模、工艺、地点、防治污染及防止生态破坏的措施进行建设。

二、你公司在该项目设计、施工和运营过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，全面落实项目环境影响报告表及本批复提出的各项生态保护、污染防治和风险防范措施，着重做好以下几项工作：

1、严格按照项目环境影响报告表所列原辅材料种类及数量、产品规模进行拆解处理，不得擅自变更或扩大规模。

2、认真做好大气污染防治工作。原辅材料采取防雨淋、防渗漏、防扬散措施规范储存。厂区道路定时洒水抑尘，物料装卸和运输过程须采取防尘措施。人工拆解、切割作业须在封闭车间内进行，人工拆解和切割废气经集气罩收集、布袋除尘器处理达标后，通过不低于15米高的排气筒排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放浓度、排放速率二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。厂区内和周界非甲烷总烃分别执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A表A.1排放限值和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

3、认真做好水污染防治工作。项目无生产废水产生和排放，车间采用抹布或移动式吸尘器进行清理，不得产生清洗废水。规范建设厂区雨水收集设施，初期雨水经隔油沉淀处理、生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准及汨罗市城市污水处理厂接管标准后，经园区污水管网排入汨罗市城市污水处理厂进行处理。废压缩机、发动机、变速箱拆解工位均应配备废油收集装置，规范拆解操作流程，及时有效收集拆解产物残留的废油，最大限度减少车间地面废油遗洒。按照分区防控的原则落实地下水污染防治措施，做好拆解车间、成品车间、危废暂存间等区域的防腐、防渗工作，避免由于泄漏等造成污染物下渗污染土壤和地下水体。

4、采取措施防止噪声污染扰民。尽量选用低噪设备并加强保养，高噪设备须配置消声、减振、隔音设施，对产生噪声的设备和工序合理布局，厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的2类区排放限值。合理安排生产作业和运输装卸时间，通过夜间禁止高噪声作业活动、进一步加强厂区和周边绿化等措施，确保不会对周边居民的正常生产生活造成影响。

5、规范固体废物的暂存处置。建立健全固体废物产生、转运、处置管理台帐，一般工业固体废物贮存须采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒。废线路板、废矿物油、废铅蓄电池、废劳保用品、拆解区沉降粉尘等属危险废物，须严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB

18597-2001) 及其修改单的要求规范暂存, 交具备相关危险废物经营资质的单位利用处置。生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。

6、加强环境管理和风险防范。切实加强内部环境管理, 实行清洁生产, 制定环境保护相关制度并严格执行, 确保污染防治设施正常运行, 各类污染物稳定达标排放。本项目污染物总量控制指标为: $VOCs \leq 0.1t/a$ 。牢固树立“预防为主”指导思想, 编制突发环境事件应急预案, 确保突发环境事件能够得到及时妥善处置。

三、该项目竣工后, 你公司须按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规要求, 对配套建设的环境保护设施进行验收, 经验收合格后, 建设项目方可投入生产或使用。

四、如你公司在报批该项目环境影响报告表过程中存在瞒报、谎报等欺骗行为, 依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定, 我局有权撤销本批复, 由此造成的一切后果由你公司承担。



抄送: 岳阳市汨罗生态环境保护综合行政执法大队、湖南汨罗高新技术产业开发区管理委员会、湖南道和环保科技有限公司

附件 3:营业执照



附件 4:排污许可证

排污许可证

证书编号: 91430681MA7C0W673E001U

单位名称: 汨罗市联达金属回收有限公司

注册地址:

湖南省岳阳市汨罗市新市镇新阳社区汨罗高新技术产业园龙舟南路西侧

法定代表人: 傅国平

生产经营场所地址:

汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟南路东侧 (湖南联基电子有限公司东侧)

行业类别: 金属废料和碎屑加工处理

统一社会信用代码: 91430681MA7C0W673E

有效期限: 自2022年08月12日至2027年08月11日止



发证机关: (盖章) 岳阳市生态环境局

发证日期: 2022年08月12日

附件 5: 自查报告

年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目自查报告

2022 年 7 月，我公司建设的年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目投入运行，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、并对照本项目环境影响评价报告和岳阳市生态环境局的审批决定等要求对本项目进行环保验收自查，得出结论如下：

一、工程建设基本情况

1) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目

建设性质：新建

建设地点：汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟南路东侧（湖南联基电子有限公司东侧）

主要建设内容：本年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目及其配套设施。

2) 建设过程及环保审批情况

2022 年 6 月，建设单位委托湖南道和环保科技有限公司编制《年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 6 月 20 日以岳汨环评〔2022〕033 号文通过岳阳市生态环境局审批

3) 投资情况

500 万元，其中环保投资为 18.5 万元，所占比例为 3.7%

4) 验收范围

本次验收范围环境影响评价报告表及审批部门审批决定的建设内容。

二、工程变动情况

本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

三、环保设施建设情况

(1) 废气

本项目取消切割，项目产生的废气主要为人工拆解工序产生的粉尘以及原料堆放过程挥发废气。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，拆解过程中粉尘无组织排放。原料堆放过程挥发废气车间内无组织排放。

(2) 废水

项目车间地面清洁采用抹布或移动式吸尘器进行清理，不得产生清洗废水。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、废电表、废发电机、废麻将机、废旧摩托车，故项目拆解过程无生产废水产生。项目废水主要为生活废水，生活废水通过化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入汨罗市城市污水处理厂处理。

(3) 噪声

项目噪声采取了安装减振垫、隔声等措施减少对周围环境干扰。

(4) 固体废物

本项目产生的固废主要为废压缩机、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、废电池、拆解工序的沉降粉尘以及生活垃圾。

(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拆解废杂物。

本项目拆解产生的废杂物的量为 22t/a，该部分属于一般固废，利用价值不高，收集后交由环卫部门处理。

(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、废劳保用品、沉降粉尘。

①废矿物油

本项目废矿物油属于危险废物（HW08 废矿物油 900-199-08），拆解产生的废矿物油量约为 10.2t/a，废矿物油暂存于储油池（4 立方）内，交由有资质单位处置。

②拆解区沉降粉尘

项目人工拆解工序，大颗粒状的粉尘沉降在拆解区，沉降的量为 0.9t/a，受拆解区地上油的影响，按危险废物处置（HW08 废矿物油 900-199-08），依托湖南众合优电网络科技有限责任公司危废暂存间，交由有资质的单位处理。

③废线路板

本项目废旧摩托车、废麻将机、废电表拆解过程中会产生废线路板，拆解产生的线路板约为1.8t/a。该部分属于危险废物（HW49 其他 900-045-49），暂未产生，产生后交由有资质的单位处理。

④废铅蓄电池

本项目废旧摩托车拆解过程中会产生废铅蓄电池，拆解产生的废铅蓄电池约为10t/a。该部分属于危险废物（HW31 含铅废物 900-052-31），暂未产生，产生后交由有资质的单位处理。

⑤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），废劳保用品产生量为0.5t/a，依托湖南众合优电网络科技有限责任公司危废暂存间，交由有资质的单位处理。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员15人，生活垃圾产生量约为2.25t/a。生活垃圾由环卫部门清运，统一集中处理。

四、自查结论

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

汨罗市联达金属回收有限公司

2022年7月

附件 6: 危险废物处理处置合同

合同编号 NO.20220780

危险废物处理处置合同

（甲方）：湘潭市联达金属回收有限公司

（乙方）：湖南中宝石化有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》的有关规定，甲乙双方本着平等自愿、诚实守信的原则，就甲方所产生废物的安全处置事宜，协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行。

第一条 废物处置内容、标准、方式和价格

序号	废物名称	危废编号	年预计量(吨)	处理方式	单价(元/桶)	包装方式	付款方	备注
1	废油	HW08 (900-214-08)		安全处置	随行收市	桶装	乙方	

备注:运输费用由乙方承担。

第二条 甲方责任

- 1、负责将生产过程中产生的所有危险废物进行分类、收集、标记、贮存。
- 2、危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。如有剧毒类危险废物、高腐蚀性危险废物和不明物，应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。
- 3、负责在贮存一定数量的废物后告知乙方。
- 4、安排专人配合乙方对废物的现场装运。
- 5、安排专人负责危险废物的交接，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续，并填报《危险废物转移联单》，手续完善后，再通知乙方转油。

第三条 乙方责任

- 1、在甲方告知达到一定数量的废物需要转运时，乙方 七 天内组织车辆进行转运。
- 2、甲方未按规定包装要求对危险废物进行包装，现场收运人员有责任告知并有权拒绝接收。
- 3、安排专人负责使用专用车辆，按约定时间及时对移交的危险废物进行转移，并负责转运过程中的污染控制及人员的安全防护，承担全部废物交接后的全部责任。
- 4、按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和最终安全处置。
- 5、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行检查核实，严格按照《危险废物转移

合同编号 NO-20220780

联单管理办法》的有关规定签收《危险废物转移联单》。

6. 负责办理规定废物收集的相关环保手续，并承担相关费用。

第四条 交接废物有关责任

甲、乙双方交接危废时，必须认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的数量直接在转移联单上注明，做为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

第五条 合同的结算

按照合同价格，每次通过现金结算。

第六条 违约责任

1. 合同双方中一方违约本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济及其他方面的损失的，违约方应予以赔偿。
2. 甲方若在合同期内将废油交由其他第三方处置，此合同则立即失效，所造成的任何后果甲方自行负责。

第七条 合同争议的解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人友好协商解决；也可以由需方所在地的工商行政管理部门调解；协商或调解不成的，也可向本合同签订地人民法院提起诉讼。未尽事宜由双方协商解决，不可抗力因素除外。

第八条 其他约定事项

1. 本合同一式两份，甲方、乙方各执壹份。
2. 本合同自双方法人代表或者授权代表签字、盖章（合同章）后生效。任何一方要终止协议应提前 30 天书面向另一方提出，再双方履行完责任义务终止。
3. 本合同有效期自 2022 年 10 月 25 日 开始至 2023 年 10 月 24 日 结束。

甲方（盖章）：

代表签字：

联系电话：

乙方（盖章）：

代表签字：陈辉

联系电话：18173030988



附件 7:公示截图

附件 8:检测报告



报告编号: JK2207905



检测报告

项目名称: 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测

委托单位: 汨罗市联达金属回收有限公司

湖南精科检测有限公司

二〇二二年十二月十四日



检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

1 项目信息

项目信息见表1。

表1 项目信息一览表

项目地址	汨罗市
检测类别	验收检测
采样日期	2022.7.21~7.22、2022.12.6~12.7
检测日期	2022.7.21~7.24、2022.12.6~12.13
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示（当样品为土壤和水系沉积物检测参数时用“未检出”表示）。

2 检测内容

检测内容见表2。

表2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
无组织废气	项目厂界上风向	非甲烷总烃、颗粒物 同时记录： 气压、气温、风向、风速	3次/天， 连续2天
	项目厂界下风向		
	项目厂界下风向		
	厂房外	非甲烷总烃	3次/天，连续2天
噪声	东面厂界外1m处	厂界环境噪声	2次/天， 昼、夜检测， 连续2天
	南面厂界外1m处		
	西面厂界外1m处		
	北面厂界外1m处		
环境空气	厂区南侧40米黄兴小区居民点	非甲烷总烃	1次/天， 连续2天
环境噪声	厂区南侧40米黄兴小区居民点	环境噪声	2次/天， 昼、夜检测， 连续2天
地下水	厂区监测井	pH值、耗氧量、氨氮、石油类、硫酸盐、氯化物、铅	1次/天，连续监测 2天
备注	1、采样点位、检测项目及频次由委托单位指定； 2、检测期间气象参数详见附件1。		

3 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 第 1 号修改单 (GB/T15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	总烃, 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 604-2017)	GC9790 II 气相色谱仪, JKFX-072	0.07mg/m ³
环境空气	非甲烷总烃	总烃, 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 604-2017)	GC9790 II 气相色谱仪, JKFX-072	0.07mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-118	/
	环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-118	/
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	SX811 便携式 pH 计, JKCY-124	/
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 试行 (HJ 970-2018)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.007mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.018mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法(HJ 535-2009)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2006)	50ml 滴定管	0.05mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.09μg/L

本页以下空白

4 检测结果

- 4.1 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测无组织废气检测结果见表 4-1;
- 4.2 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测噪声检测结果见表 4-2;
- 4.3 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测环境空气检测结果见表 4-3;
- 4.4 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测环境噪声检测结果见表 4-4;
- 4.5 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测地下水检测结果见表 4-5。

表 4-1 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)					
		非甲烷总烃			颗粒物		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
Q1 项目厂界上风向	2022.7.21	1.86	1.85	1.88	0.172	0.249	0.210
	2022.7.22	1.92	1.89	1.93	0.153	0.191	0.229
Q2 项目厂界下风向	2022.7.21	2.31	2.34	2.35	0.230	0.307	0.344
	2022.7.22	2.37	2.37	2.38	0.211	0.325	0.305
Q3 项目厂界下风向	2022.7.21	2.55	2.54	2.51	0.268	0.326	0.382
	2022.7.22	2.52	2.52	2.49	0.249	0.345	0.362
标准限值		4.0			1.0		
厂房外	2022.7.21	2.60	2.64	2.61	/	/	/
	2022.7.22	2.63	2.60	2.64	/	/	/
标准限值		30			/		

注：厂界颗粒物、非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，厂房外非甲烷总烃参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中标准。

本页以下空白

表 4-2 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测厂界环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东面厂界外 1m 处	2022.7.21	55.2	45.3	60	50
	2022.7.22	57.2	46.4		
南面厂界外 1m 处	2022.7.21	56.9	45.9	60	50
	2022.7.22	55.7	45.1		
西面厂界外 1m 处	2022.7.21	54.6	44.7	60	50
	2022.7.22	55.1	47.4		
北面厂界外 1m 处	2022.7.21	55.9	46.6	60	50
	2022.7.22	56.3	44.9		

注：标准参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 4-3 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测环境空气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)
		非甲烷总烃
厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	2022.7.21	1.67
	2022.7.22	1.69
标准限值		2.0

注：标准参考《大气污染物综合排放标准详解》中标准浓度限值

表 4-4 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂区南侧 40 米黄兴小区居民点	2022.7.21	54.2	44.2	60	50
	2022.7.22	54.1	44.3	60	50

注：标准参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准

表 4-5 汨罗市联达金属回收有限公司验收监测地下水检测结果

采样点 位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)						
			pH 值	耗氧 量	氨氮	石油类	硫酸 盐	氯化 物	铅
厂区监 测井	2022.12.6	无色无味较清	7.01	2.06	0.157	0.01L	2.78	3.56	0.00178
	2022.12.7	无色无味较清	7.09	1.91	0.165	0.01	2.71	3.52	0.00185
标准限值			≤6.5 ~8.5	≤3.0	≤0.5	/	≤250	≤250	≤0.01

注: 标准参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准值

检测报告结束

编 制: 符佩佩

审 核: 龙舟

签 发: 王锁成
(授权签字人)
签发日期: 2022 年 12 月 14 日



附件 1 检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G1 厂界上风向	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
G2 厂界下风向	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
G3 厂界下风向	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
G4 厂房外	2022.7.21	35.7	99.5	东	1.7
	2022.7.22	34.9	99.5	东	1.9
厂区南侧 40 米黄兴 小区居民点	2022.7.21	35.3	99.5	东	1.5
	2022.7.22	35.1	99.5	东	1.9

本页以下空白



附件 9:验收意见及签到表

年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、
废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车

项目竣工环境保护自行验收意见

2022 年 11 月 13 日，由汨罗市联达金属回收有限公司组织“年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目”竣工环境保护验收工作，根据湖南精科检测有限公司编制的《年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：汨罗高新技术产业开发区新市片区龙舟南路东侧（湖南联基电子有限公司东侧）

性质：新建

产品、规模：年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车。

工程组成与建设内容：年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车及其配套的辅助工程、环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告书（表）编制与审批情况：2022 年 6 月，汨罗市联达金属回收有限公司委托湖南道和环保科技有限公司编制了《年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目环境影响报告表》，岳阳市生态环境局于 2022 年 6 月 20 日以“岳汨环评〔2022〕033 号”文予以批复。

开工与竣工时间、调试运行时间：2022年6月开工建设，2022年7月1日竣工，开始试运行生产。

排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况：企业已于2022年8月12日取得排污许可证，排污许可证编号为91430681MA7C0W673E001U，有效期2022年08月12日至2027年08月11日。

项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等：无

（三）投资情况

项目实际总投资与环保投资情况：项目总投资500万元，环保投资18.5万元，占项目总投资的3.7%。

（四）验收范围

明确本次验收的范围，不属于本次验收的内容予以说明：本次验收范围环境影响评价报告表及审批部门审批决定的建设内容。

二、工程变动情况

项目变动情况：根据本项目实际变动情况以及对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1.废水

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、废电表、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。项目废水主要为生活废水，生活废水通过化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入汨罗市城市污水处理厂处理。

2.废气

本项目取消切割，项目产生的废气主要为人工拆解工序产生的粉尘以及原料堆放过程挥发废气。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，拆解过程中粉尘无组织排放。原料堆放过程挥发废气车间内无组织排放。

3.噪声

本项目噪声源都安置在工厂厂房内。项目主要噪声源是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。项目采用合理布局、厂房隔声、减震进行综合治理，降低噪声污染。

4.固体废物

本项目产生的固废主要为废压缩机、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、废电池、拆解工序的沉降粉尘以及生活垃圾。拆解产生的废杂物属于一般固废，利用价值不高，收集后交由环卫部门处理。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、废劳保用品、沉降粉尘交由有资质的单位处理。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

(1) 废气

验收检测期间颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值，厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 排放限值要求。

(2) 噪声

厂界东、南、西、北检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

(3) 废水

本项目无生产废水产生，同时不设食宿、洗手间，依托厂区现有洗手间经现有化粪池处理后，排入市政管网，最终进入汨罗市城市污水处理厂。

(4) 环境空气

验收检测期间，厂区南侧 40 米黄兴小区居民点非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准浓度限值。

(5) 环境噪声

验收监测期间，厂区南侧 40 米黄兴小区居民点噪声检测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

(6) 地下水

验收监测期间，本项目厂区监测井中各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准值。

五、工程建设对环境的影响

年拆解 1 万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及 5000 辆燃油摩托车、5000 辆电动摩托车项目竣工环境保护验收各项环保设施已按照环评报告书及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

六、验收结论

本项目在建设及生产过程中基本上按照环评文件及批复要求进行了建设，并落实了各污染防治措施，验收监测各污染物排放符合环评批复执行的国家规定排放标准，本项目配套废气、废水、噪声、固废环保设施验收为合格。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

汨罗市联达金属回收有限公司

2022 年 11 月 13 日

年拆解1万吨废电机、废发动机、废压缩机、废电表、废发电机、废变速箱、废麻将机及5000辆燃油摩托车、5000辆电动摩托车项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间:

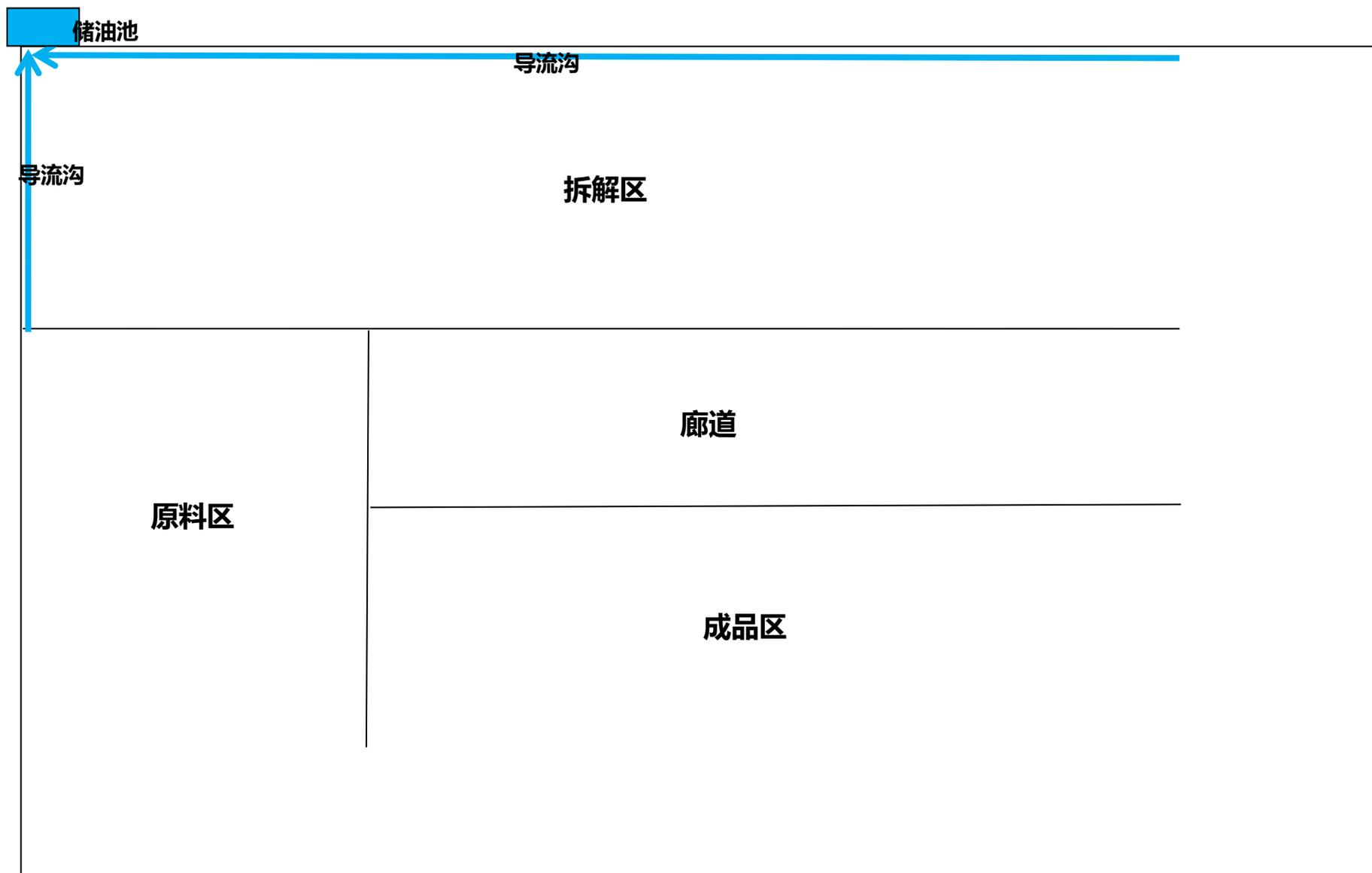
地点:

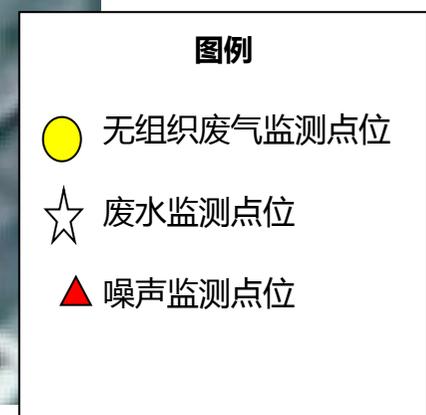
验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
组长	霍天佑	湖南中联重科股份有限公司	总经理	18390042731	霍天佑
成员	陈世斌	岳阳市环境科学学会	高工	13327005555	陈世斌
成员	周思	岳阳市环境科学学会	理事长	13873071456	周思
成员	谢书勇	岳阳市环境科学学会	工程师	15348303319	谢书勇
成员					

附图 1：项目地理位置图



附图 2 项目平面布局及监测布点图





附图 3 现场照片



储油池



车间截流沟



危废暂存间



无组织废气采样



无组织废气采样



无组织废气采样



无组织废气采样



环境空气



废水



噪声采样



噪声采样



噪声采样



噪声采样



环境噪声