

罗田县联友再生物资回收有限公司
年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：罗田县联友再生物资回收有限公司

编制单位：罗田县联友再生物资回收有限公司

二〇二四年六月

建设单位：罗田县联友再生物资回收有限公司

建设单位法人代表：方奇志（签字）

编制单位：罗田县联友再生物资回收有限公司

编制单位法人代表：方奇志（签字）

建设单位：罗田县联友再生物资回收有限公司（盖章）

电话：13476716222

地址：湖北省黄冈市罗田县风山镇鸟雀林村一组

编制单位：罗田县联友再生物资回收有限公司（盖章）

电话：13476716222

地址：湖北省黄冈市罗田县风山镇鸟雀林村一组

目 录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程概况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	13
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定.....	15
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六	验收监测内容.....	21
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	23
表八	环保检查结果.....	27
表九	验收监测结论.....	35
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	37

附图：

附图1：项目地理位置示意图

附图2：项目周边环境关系示意图

附图3：项目厂区平面布置图及雨污管网图

附图4：项目验收监测点位图

附图5：项目卫生防护距离包络线图

附件：

附件1：营业执照

附件2：原有项目环评批复

附件3：原有项目验收备案情况

附件4：本次扩建项目环评批复

附件5：租赁协议

附件6：建筑垃圾消纳证明

附件7：污泥委托处置合同

附件8：磁选废料处置协议

附件9：危险废物处置协议

附件10：验收监测报告

附件11：工况证明

附件12：说明

附件13：排污许可证

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）				
建设单位名称	罗田县联友再生物资回收有限公司				
建设项目性质	新建 ■改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年处理建筑垃圾130万吨				
实际建设规模	年处理建筑垃圾130万吨				
建设项目环评时间	2023年12月	开工建设时间	2023年12月		
投入试生产时间	2024年2月	验收现场监测时间	2024年3月15日~3月16日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局罗田县分局	环评报告表编制单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	罗田县联友再生物资回收有限公司	环保设施施工单位	罗田县联友再生物资回收有限公司		
投资总概算	9950万元	环保投资总概算	54万元	比例	0.54%
实际总投资	9950万元	实际环保投资	65万元	比例	0.65%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；</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) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</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日施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院</p>				

	<p>令第 682号，2017年10月1日起施行）；</p> <p>（8）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号，2017年11月22日实施）；</p> <p>（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日实施）；</p> <p>（10）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）环境影响报告表》（2023年10月）；</p> <p>（11）关于罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）环境影响报告表的批复（黄环罗函[2023]46号），2023年12月1日；</p> <p>（12）2024年6月已完成罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）排污许可证简化管理，证书编号：91421123MA4965C64Y002Q。有效期为：2024年6月11日至2029年06月10日。</p>
--	---

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、污染物排放标准

(1) 废气：本项目运营期废气主要为粉尘，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值要求。

(2) 废水：本项目运营期废水主要为办公生活废水，生活废水经化粪池处理后通过市政管网进入罗田县长源污水处理厂进行后续处理。外排废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准。

(3) 噪声：本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类和4类标准。

(4) 项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

表1-1 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	标准限值		评价对象
		参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2要求	颗粒物	无组织1.0mg/m ³	项目厂界废气
废水	罗田县长源污水处理厂处理厂接管标准	COD	300mg/L	生活废水
		氨氮	25mg/L	
		SS	200mg/L	
		BOD ₅	150mg/L	
		总磷	3mg/L	
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准	pH	6~9(无量纲)	
		COD	500mg/L	
SS		400mg/L		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	等效连续A声级	3类： 昼间 65dB(A)/夜间 55dB(A)	厂界东南侧、西北侧、东北侧区域
			4类： 昼间 70dB(A)/夜间 55dB(A)	西南侧
固体废物	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)			

表二 工程概况

1、项目建设基本情况

我公司（罗田县联友再生物资回收有限公司）注册成立于2018年10月，公司位于黄冈市罗田县凤山镇鸟雀林村一组。本次扩建项目我公司租赁罗田县和邦渣土运输有限公司16亩土地建设“罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）”，项目位于湖北省黄冈市罗田县凤山镇鸟雀林村一组，本次扩建项目环评批复建设内容：扩建项目总占地面积16亩，总建筑面积8000平方米。新建钢构厂房3栋，综合办公楼1栋，购买环保设备3套，德国进口移动建筑垃圾处理设备1套机相关配套设施，扩建项目建成后年处理建筑渣土130万吨。项目总投资9950万元，其中环保投资54万元。

本次扩建项目验收内容：扩建项目总占地面积16亩，总建筑面积8000平方米。新建钢构厂房2栋，综合办公楼1栋，购买环保设备3套，德国进口移动建筑垃圾处理设备1套机相关配套设施，扩建项目年处理建筑渣土130万吨。

我公司于2019年完成《罗田县联友再生物资回收项目环境影响报告表》（一期项目），并于2019年3月12日取得罗田县环境保护局（现为黄冈市生态环境局罗田县分局）《关于罗田县联友再生物资回收项目环境影响报告表的批复》（罗环函[2019]7号）。2021年1月已完成竣工环境保护自主验收工作。2021年3月9日完成排污许可证登记，登记编号：91421123MA4965C64Y001Z。2023年10月委托湖北黄跃环保技术咨询有限公司编制完成《罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）环境影响报告表》，并于2023年12月1日取得了黄冈市生态环境局罗田县分局《关于罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）环境影响报告表的批复》（黄环罗函[2023]46号）。2024年6月11日已完成排污许可证简化管理，排污许可证编号：91421123MA4965C64Y002Q。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准

要求编制了监测方案。同时委托黄冈博创检测技术服务有限公司于2024年3月15日~2024年3月16日对罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）的废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收内容为罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

2.工程内容及规模

(1) 地理位置

本次扩建项目位于罗田县凤山镇鸟雀林村一组，地理坐标为 E: 115.342253 507°，N: 30.7694106°。扩建项目北侧紧邻原有项目（罗田县联友再生物资回收项目）；南侧紧邻 G220 国道和长河；西侧紧邻康威科技，60m 处为茶儿湾村；东侧紧邻佳美石材、玖能彩砖厂，204m 处为细汪家湾村。与环评设计阶段一致，无变化。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图和平面布置图见附图 2 和附图 3。

(2) 建设内容

本次扩建项目建设产品及规模见表2-1，建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要生产设备见表2-4。

表2-1 扩建项目产品及规模一览表

序号	产品名称	粒径规格	环评设计年生产规模	实际建设规模
1	碎石	0.5~2.35mm	124202819吨	124202819吨

表2-2 扩建项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评要求的一致性
1	项目名称	罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）	罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市罗田县凤山镇鸟雀林村一组	湖北省黄冈市罗田县凤山镇鸟雀林村一组	一致
3	占地面积	16亩	16亩	一致
4	项目性质	扩建	扩建	一致

5	项目所属行业	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	一致
6	总投资	9950万元	9950万元	一致
7	环保投资	54万元	65万元	变化
8	劳动定员	30人	20人	变化
9	工作制度	8h/d	8h/d	一致
10	年工作日	300天	300天	一致
11	食堂	不设置	有	变化

表2-3 扩建项目主要工程内容核查表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	依托关系	与环评要求的一致性
1	主体工程	生产车间	生产车间呈“7字”型，占地面积1536m ² ，设置一条生产线，主要进行建筑渣土回收加工，内部设置粉碎筛分区和水洗筛分区。	生产车间呈“7字”型，占地面积1536m ² ，设置一条生产线，主要进行建筑渣土回收加工，内部设置粉碎筛分区和水洗筛分区。	新建	一致
		压滤车间	占地面积300m ²	新建压滤车间，占地面积300m ²	新建	一致
		综合办公楼	占地面积200m ²	新建综合办公楼，占地面积200m ²	新建	一致
2	辅助工程	值班房	依托原有项目	依托原有项目	完全依托	一致
		配电房	依托原有项目	依托原有项目	完全依托	一致
3	公用工程	供水	由市政供水管网接入	市政自来水管网系统	/	一致
		排水	雨污分流。项目生活污水经化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂进行后续处理。生产废水经沉淀罐混凝沉淀+压滤机压滤后回用于生产，不外排	雨污分流。项目食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂进行后续处理。生产废水经沉淀罐混凝沉淀+压滤机压滤后回用于生产，不外排	新建	变化，增加食堂废水
		供电	来自市政电网	市政电网	新建	一致
4	储运工程	原料仓库	1处，占地面积600m ² ，位于厂区西侧，主要用于原材料建筑渣土的堆放，部分依托原有项目堆场。	目前依托原有项目原料堆场，原有项目堆场3000m ²	部分依托	一致
		成品堆场	占地面积约2000m ² ，成品堆场进行三面围挡，位于厂区西南侧；压干泥土堆放在压滤机房里	占地面积约2000m ² ，成品堆场进行三面围挡，定期洒水降尘，位于厂区西南侧；压干泥土堆放在压滤机房里。	新建	一致
5	环保工程	污水处理	①扩建场地西侧新建一处初期雨水池，容积为	①扩建场地西侧新建一处初期雨水池，容积为20m ³ 。②生产	洗车槽依	变化，生产废水收集能

		300m ³ 。②生产废水经沉淀罐混凝沉淀+压滤机压滤后收集于清水池，回用于生产，沉淀罐的容积为630m ³ （采用混凝+沉淀工艺），清水池容积为240m ³ 。③扩建项目不设置洗车槽，依托一起项目洗车槽；④车间清洗废水设置10m ³ 沉淀池。⑤生活污水经化粪池处理达，接入园区污水管网，由罗田县长源污水处理厂深度处理。	废水经沉淀罐混凝沉淀+压滤机压滤后收集于清水罐，回用于生产，沉淀罐的容积为800m ³ （采用混凝+沉淀工艺），3个清水罐总容积为450m ³ （单个150m ³ ）。③依托原有项目洗车槽；④车间清洗废水设置10m ³ 沉淀池。⑤食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水一起经化粪池处理后，接入园区污水管网，由罗田县长源污水处理厂深度处理。	托原有项目，其余新建	力增大
	废气处理	①厂区地面定期洒水降尘；②进出车辆洒水抑尘；③生产采用湿法作业，对皮带运输机相关部位（主要为上段、下段皮带衔接处，皮带）采取密闭，定期清扫生产车间地面；④破碎机进料口安装喷淋装置，出料口与皮带的衔接转运处设置帷幔，厂房围挡；⑤成品仓库洒水抑尘及运输车辆用帆布覆盖	①厂区地面定期洒水降尘；②用于进出车辆依托原有项目洗车槽进行轮胎冲洗；③生产加工区采用湿法作业，传送带作业于封闭车间内，车间粉尘通过厂房进行阻隔，定期清扫车间地面；④破碎机进料口已安装喷淋装置，出料口与皮带的衔接转运处设置帷幔，车间厂房已围挡；⑤原料、产品、污泥运输车辆用帆布覆盖上。	新建	一致
	噪声	采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施	采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施	新建	一致
	固废	在生产车间内新建一般固废暂存间，面积为20m ² ；危废间依托一期项目危废间，本项目不新建。	在生产车间内新建一般固废暂存间，面积为20m ² ；危废间依托一期项目危废间，本项目不新建。	完全依托	一致

表2-4 扩建项目主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备			与环评要求一致性
	设备名称	型号规格	数量	设备名称	型号规格	数量(台/套)	
1	鄂式破碎机	/	2台	鄂式破碎机	/	2台	一致
2	二道破碎间	/	4台	二道破碎间	/	4台	一致
3	振动筛	/	2台	振动筛	/	2台	一致
4	对辊机	/	2台	对辊机	/	2台	一致
5	螺旋水洗机	/	3台	螺旋水洗机	/	3台	一致
6	水洗轮	/	4台	水洗轮	/	4台	一致
7	脱水筛	/	2台	脱水筛	/	2台	一致

8	皮带机	/	15条	皮带机	/	15条	一致
9	污水泵	/	6台	污水泵	/	6台	一致
10	清水泵	/	6台	清水泵	/	6台	一致
11	污泥泵	/	3台	污泥泵	/	3台	一致
12	污泥压滤机	/	3台	污泥压滤机	/	3台	一致
13	污泥回收罐	/	630立方	污泥回收罐	/	800立方	变化
14	移动破碎机	/	1套	移动破碎机	/	1套	一致
15	挖机	/	4台	挖机	/	4台	一致
16	装载机	/	8台	装载机	/	8台	一致

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	建筑垃圾（建筑渣土）	t/a	130万	130万	外购，主要来自建筑工地废弃土方
2	PAC	t/a	10.4	10.4	外购
4	电	万kW·h	650	650	市政供电
5	水	m ³ /a	62055	61918.2	市政供水

(2) 水平衡

供水：扩建项目生活用水由市政供水管网供给，生产用水部分来自自来水。扩建项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、住宿用水、生产用水、车辆地面冲洗用水、洒水抑尘用水，总用水量分别为192m³/a、150m³/a、261m³/a、1200000m³/a、1152m³/a、1500m³/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，①扩建项目新增员工20人，办公生活用水量为192m³/a，废水产生量为163m³/a，该废水经化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂；②食堂用水量为150m³/a，废水产生量为127m³/a，该废水经隔油池和化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂；③住宿用水量为261m³/a，废水产生量为222m³/a，该废水经化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂；④生产用水量为1200000m³/a，该废水经沉淀罐混凝沉淀+压滤机压滤后进入清水罐回用于生产，按5%蒸发损耗计，补充新鲜用水量为60000m³/a；⑤车辆冲洗依托原有项目，本次扩建项目为地面冲洗用水量为1152m³/a，该废水经厂区污水管网进入沉淀池沉淀后回用，按10%蒸发损耗计，补充新鲜用水量为

115.2m³/a; ⑥洒水抑尘用水量为1500m³/a, 该废水全部蒸发损耗。

项目用水、排水情况见表2-6, 水平衡见图2-1。

表2-6 项目给排水情况 (单位: m³/a)

项目	给水			排水		
	总给水量	新鲜水量	雨水	回用水量	损耗量	排水量
办公生活用水	192	192	/	0	29	163
住宿用水	261	261	/	0	39	222
食堂用水	150	150	/	0	23	127
生产用水	1200000	57000	300	1140000	60000	0
车辆地面冲洗用水	1152	115.2	/	1036.8	115.2	0
洒水抑尘用水	1500	1500	/	0	1500	0
合计	1203255	61918.2	300	1141036.8	61762.2	512

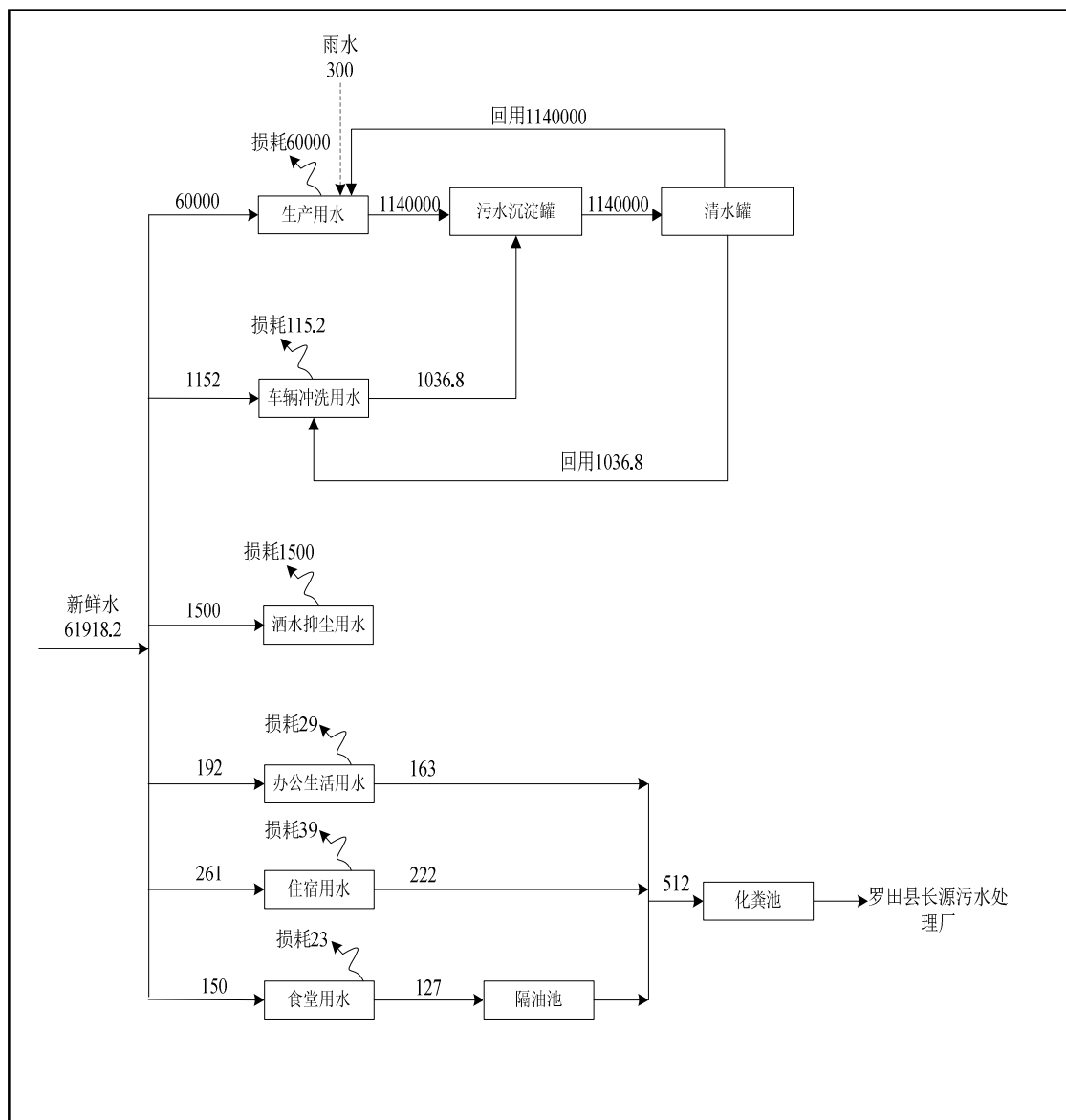


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节:

(1) 生产工艺流程

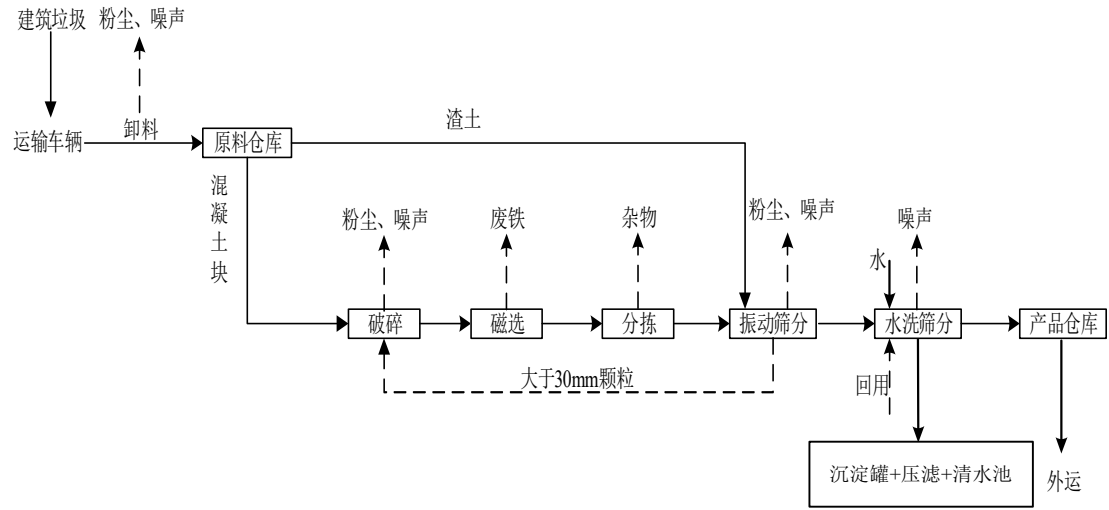


图2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

①筛分或破碎：渣土原料进行筛分，混凝土块类原料进行破碎，采取湿法作业，该过程在封闭车间内完成，此过程会产生噪声以及粉尘。

②磁选：破碎的混凝土类通过通过传送带经过磁选机去除原料中的废钢材，该过程得到的废钢材交由物资公司回收。

③分拣：破碎的混凝土类经过磁选去除了废钢材，还有少量塑料、木块等杂物，通过人工分拣的方式去除。

④振动筛分：将渣土进行筛分，采取湿法作业。此过程会产生噪声以及粉尘。

⑤水洗振动筛分：筛分出的渣土和破碎后的石块均进行水洗振动筛分，此过程带水作业。该过程产生的废水经絮凝沉淀处理后回用。将破碎后的渣土进行筛分，根据市场及自用要求将破碎后的物料筛分成不同粒径的产品。此过程会产生噪声以及废水。

扩建项目运营期各类污染物情况见下表。

表2-7 扩建项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物	来源	主要污染因子
废水	生活废水	办公生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油
	生产废水	水洗、筛分工序	SS
废气	生产车间粉尘	破碎、筛分	颗粒物
	运输扬尘	车辆运输	颗粒物
	堆场扬尘	成品堆场	颗粒物
	地面扬尘	厂区道路	颗粒物
噪声	生产设备噪声	生产过程	机械噪声
固废	生活垃圾	办公生活	生活垃圾

磁选废料（废钢材、木屑等）	磁选工序	废钢材、木屑
污泥	废水处理设施	污泥
废机油、含油抹布	设备维修	废机油、含油抹布

项目变动情况：

根据罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）工程建设内容与《罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）环境影响报告表》及其批复（黄环罗函[2023]46号）文件资料，通过对现场勘查及资料调研，本次验收项目实际建设过程与环评对比变动对照关于印发《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）中要求，本次扩建项目不涉及重大变动。项目内容对照情况见表2-8。

表2-8 项目验收内容变动对照表

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	实际变动情况分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无此项变动	无此项变动
规模	2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动
生产工艺	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；	无此项变动	无此项变动

		(4) 其他污染物排放量增加10%及以上的。		
	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。	无此项变动	无此项变动
	8	废气、废水污染防治措施变化, 导致新增排放污染物种类、位于环境质量不达标区相应污染物排放量增加、废水第一类污染物增加、其他污染物排放量增加10%以上的(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。	无此项变动	无此项变动
环境保护措施	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。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动
	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。	无此项变动	无此项变动

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气

本项目废气主要为生产车间粉尘、运输扬尘、堆场扬尘，废气治理情况见下表3-1。废气设施处理流程见图3-1。

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	排放方式	治理措施	排放去向
废气	生产车间粉尘（破碎筛分工序）	颗粒物	间断	无组织排放	生产加工破碎筛分采用湿法作业，传送带作业于封闭车间内，车间粉尘通过厂房进行阻隔，定期清扫车间地面	大气环境
	运输扬尘	颗粒物	间断	无组织排放	厂区路面进行定期洒水喷雾降尘，定期清扫地面；原料、产品、污泥运输车辆应用帆布覆盖上。	大气环境
	堆场扬尘	颗粒物	间断	无组织排放	成品堆场三面围挡，定期进行洒水降尘，运输车辆应用帆布覆盖。	大气环境

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、生产用水等。食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水一起经化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂进行后续处理。生产废水经污水沉淀罐混凝沉淀处理后回用于生产工序。项目废水治理情况一览表见表3-2。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
办公生活废水、食堂废水	职工生活	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油	间断	512m ³ /a	隔油池+化粪池	罗田县长源污水处理厂
生产废水	/	SS	连续	0m ³ /a	经污水沉淀罐混凝沉淀	回用于水洗工序

(3) 噪声

项目噪声主要为生产过程中产生的机械噪声，噪声值约为70-100dB（A），项目主要设备采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级	治理措施
1	鄂式破碎机	85~100	采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。
2	二道破碎机	85~100	
3	振动筛	80~90	
4	对辊机	75~85	
5	螺旋水洗机	70~80	
6	水洗轮	75-85	
7	脱水筛	80~90	
8	皮带机	75-85	
9	污水泵	80~95	
10	清水泵	80~95	
11	污泥泵	80~95	
12	污泥压滤机	75-85	

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池污泥、磁选废料、废机油、含油抹布。生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。沉淀池污泥、磁选废料分别交由物资公司回收处置。含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。废机油作为危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处理资质的单位（湖北创洁环保物资有限公司）处理。具体固体废物治理情况见下表3-4。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	来源	固废代码	产生量	处理处置方式
生活垃圾	办公、生活	/	3.5t/a	交由环卫部门清运处理
沉淀池污泥	废水处理设施	/	40000t/a	交由物资公司回收处置
磁选废料	磁选工序	/	50t/a	交由物资公司回收处置
含油抹布	设备维修	/	0.05t/a	混入生活垃圾，交由环卫部门清运处理
废机油	设备维修	废物类别为HW08、废物代码为900-214-08	0.1t/a	暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位（湖北创洁环保物资有限公司）处理

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环境影响报告表主要结论

环评认为本项目为非金属废料和碎屑加工处理项目，符合国家相关产业政策和城市总体规划。根据评价分析及预测，项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，在严格采取本评价提出的环保措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。该项目的建设方案和规划，从环境影响角度看是可行的，可以在拟定地点、按拟定规模及计划实施。

(2) 主管环境管理部门批复要求（黄环罗函[2023]46号）

罗田县联友再生物资回收有限公司：

你公司报送的《罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉，结合专家评估意见，经研究，现批复如下：

一、该扩建项目位于湖北省黄冈市罗田县风山镇鸟雀林村一组。扩建项目占地面积16亩，总建筑面积8000平方米。主要建设内容：新建钢构厂房3栋，综合办公楼1栋，购环保设备3套，德国进口移动建筑垃圾处理设备1套及相关配套设施，扩建项目建成后年处理建筑渣土130万吨。项目总投资9950万元，其中环保投资54万元，环保投资占总投资的0.54%。

该项目符合国家产业政策，选址符合罗田县2013~2030城市总体规划和罗田县经济开发区总体规划，在全面落实《报告表》提出的各项风险防范和环境污染防治措施后，污染物可达标排放，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经研究，我局原则上同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设应注重工艺环节全过程减排，进一步优化生产工艺设计和设备选型，加强生产管理和环境管理，确保项目整体清洁生产水平满足国内清洁生产先进水平要求。

三、你公司项目在工程设计、建设和环境管理中，必须严格落实《报告表》

中提出的各项环保措施和要求,确保各项污染物达标排放,并着重做好以下工作:

(一)禁止采用可能涉及污染土壤的建筑垃圾作为原材料,必要时对存疑的建筑垃圾开展监测工作。

(二)严格落实各项废气治理措施。项目运营期间产生的废气主要为生产车间粉尘、运输扬尘等。你单位应建设封闭性生产车间,破碎、筛分工序采用湿法作业,对皮带输送机相关部位(主要为上段、下段皮带衔接处,皮带)采取密闭,并定期清扫生产车间地面;破碎机进料口安装喷淋装置,出料口与皮带的衔接转运处设置帷幔,厂房围挡;加强厂区道路硬化、厂区地面及成品仓库定期洒水抑尘;进出车辆应洒水抑尘,运输车辆应用帆布覆盖上路。项目产生的粉尘处理后厂界无组织排放颗粒物应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值要求。

(三)严格落实各项废水处理措施。项目运营期间产生的废水为生活污水、初期雨水、生产废水。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。生产废水主要为水洗及筛分等生产过程产生的废水。生产废水应采用沉淀罐混凝沉淀+压滤机压干处理后进入清水池,回用于生产,不外排;洗车槽废水经混凝沉淀处理后回用于生产,全厂生产废水不外排。项目应沿厂界四周建设雨水截洪沟,在厂区设置一个300立方米的初期雨水池,雨水收集处理回用,不外排。生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准后通过园区管网接入罗田县长源污水处理有限公司处理。

(四)严格落实噪声污染防治措施。项目运营期间噪声主要是设备运行产生的噪声和运输车辆噪声。项目应选用低噪声机械设备,对机械设备采取厂房隔声、减振降噪、合理布局等措施;加强厂区绿化建设和车辆管理,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类和4类标准要求。

(五)严格落实各项固体废物处理处置措施。项目运营期间产生的固体废物主要是一般工业固废(沉淀池污泥、磁选废料等)、危险废物(废机油、含油抹布)、生活垃圾等。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运安全处置;一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危废暂存间内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续,危

危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准规范要求。

(六)落实环境风险防范措施。建立健全风险防控体系和事故排放污染物收集系统，确保事故情况下污染物不排入外环境。落实危险废物的储存和运输过程风险防范措施。制定突发环境事件应急预案，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，将环境风险防范和应急预案报黄冈市生态环境局罗田县分局备案。完善环境风险事故预防和应急处理措施，加强职工培训，定期开展环境风险应急防范预案演练，并建立相应的应急联动机制。

(七)按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。严格落实环境管理和环境监测计划。

(八)落实《报告表》提出的环境防护距离控制要求，并配合园区做好规划控制工作，环境防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。

(九)在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等，做好档案管理。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，本项目环评文件以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台 (<http://114.251.10.205/#/pub-message>)向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同

时，应当向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，如项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变动时，建设单位应当重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规政策、标准有新变化的，按新要求执行。

七、请罗田县生态环境保护综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托黄冈博创检测技术有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测类别	检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.007mg/m ³	AUW120D电子天平
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4型便携式pH计
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2型节能COD恒温加热器
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G可见分光光度计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204电子天平
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228 +型声级计 AWA6221A型校准器/

5.2 监测质量保证措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次监测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告均实行三级审核。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

质控统计详见表5-2。

表5-2 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
pH	无量纲	质控样2021107, 7.36±0.04	7.35	合格
化学需氧量	mg/L	质控样B23030079, 24.8±1.6	25.7	合格

氨氮	mg/L	质控样B22110153, 1.46±0.07	1.46	合格
石油类	mg/L	质控样A23070405, 40.5±3.3	40.1	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是罗田县联友再生物资回收有限公司罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：1) 废水监测；2) 废气监测；3) 厂界噪声监测。

(1) 废水监测

废水污染物监测内容见表6-1。

表6-1 废水污染物排放监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
DW001	生活废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油	4次/天，监测2天	拍摄采样监测照片

(2) 废气监测

废气污染物监测内容见表6-2。

表6-2 废气污染物排放监测内容

监测位置	监测因子	监测频次	备注
厂界上风向G1、下风向G2、下风向G3、下风向G4	颗粒物	4次/天，2天	监测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、大气状况等气象参数

(3) 噪声监测

噪声监测内容见表6-3。

表6-3 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
东南侧厂界外1m处N1、西南侧厂界外1m处N2、西北侧厂界外1m处N3、东北侧厂界外1m处N4	等效连续A声级	昼夜间各1次/天，2天

本项目废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图6-1。



图6-1 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2024年3月15日~3月16日黄冈博创检测技术服务有限公司对本次扩建项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。具体生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年处理量(t)	设计日处理量 (t/d)	验收监测期间日处理量 (t/d)	生产负荷 (%)
处理建筑垃圾	2024.3.15	130万	4333.3	4200	96.9%
	2024.3.16			4300	99.2%

验收监测结果:

(1) 废水检测结果

废水检测结果: 在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 生活废水总排口的pH值为7.1~7.3, 悬浮物日均值为7~8mg/L, 化学需氧量日均值为44~46mg/L, 氨氮日均值为1.93~2.61mg/L, 动植物油未检出, 废水监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准。具体监测结果见表7-2。

表7-2 生活废水总排口检测结果一览表

监测项目	单位	2024.3.15检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	罗田县长源污水处理厂接管标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围			
pH	无量纲	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1~7.3	6~9	/	达标
化学需氧量	mg/L	46	47	40	41	44	500	300	达标
氨氮	mg/L	2.03	1.88	1.83	1.97	1.93	/	25	达标
悬浮物	mg/L	6	8	8	7	7	400	200	达标
动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	/	达标
监测	2024.3.16检测结果						《污水综合	罗田县长	达

项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	排放标准》 (GB8978-1 996)	源污水处 理厂接管 标准	标 情 况
pH	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1~7.2	6~9	/	达 标
化学 需氧 量	mg/L	48	44	42	49	46	500	300	达 标
氨氮	mg/L	2.76	2.61	2.70	2.38	2.61	/	25	达 标
悬浮 物	mg/L	7	8	10	9	8	400	200	达 标
动植 物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	/	达 标

(2) 废气检测结果

①无组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目无组织废气上风向颗粒物排放浓度最大值为0.223mg/m³，下风向颗粒物排放浓度最大值为0.317mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气排放监控浓度限值：颗粒物1.0mg/m³的要求，具体监测结果见表7-3。

表7-3 无组织废气检测结果一览表

监测 时间	检测项目	测点 编号	检测结果 (mg/m ³)				最大值	标准限值 (mg/m ³)	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2024 年 3月 15日	监测气象 参数	晴，10~18℃，东北风1.6m/s，气压102.9Kpa					/	/	/
	颗粒物	上风向G1	0.215	0.203	0.210	0.208	0.215	1.0	达标
		下风向G2	0.247	0.242	0.238	0.235	0.247		达标
		下风向G3	0.305	0.310	0.302	0.313	0.313		达标
		下风向G4	0.262	0.267	0.272	0.270	0.272		达标
2024 年 3月 16日	监测气象 参数	晴，11~16℃，东北风1.6m/s，气压103.1Kpa					/	/	/
	颗粒物	上风向G1	0.223	0.217	0.212	0.218	0.223	1.0	达标
		下风向G2	0.243	0.248	0.252	0.253	0.253		达标
		下风向G3	0.315	0.308	0.317	0.312	0.317		达标
		下风向G4	0.268	0.277	0.275	0.273	0.277		达标

(3) 噪声检测结果

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界东南侧、西北侧、东北侧昼间噪声最大测定值为59dB（A）、夜间噪声最大值48dB（A）。满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。厂界西南侧昼间噪声最大值为58dB（A）、夜间噪声最大值47dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准：昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。噪声具体监测结果见表7-4。

表7-4 项目噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值/dB(A) 昼间/夜间	达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2024年3月15日	N1	项目东南侧厂界外 1m 处	58	46	65/55	达标
	N2	项目西南侧厂界外 1m 处	57	47	70/55	达标
	N3	项目西北侧厂界外 1m 处	56	47	65/55	达标
	N4	项目东北侧厂界外 1m 处	57	48	65/55	达标
2024年3月16日	N1	项目东南侧厂界外 1m 处	59	46	65/55	达标
	N2	项目西南侧厂界外 1m 处	58	46	70/55	达标
	N3	项目西北侧厂界外 1m 处	57	47	65/55	达标
	N4	项目东北侧厂界外 1m 处	57	48	65/55	达标

（4）污染物排放总量核算

根据国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及环评报告的内容，结合本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为粉尘颗粒物、COD、氨氮。

本次扩建项目环评要求：生活废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准与罗田县长源污水处理厂接管标准后通过园区污水管网排入罗田县长源污水处理厂深度处理；生产废水经污水沉淀罐混凝沉淀+压滤机压干处理后循环回用于生产，不外排；因此本次扩建项目不设置COD、氨氮总量指标。本次扩建项目废气均为无组织排放，无需申请废气总量指标。

实际验收情况：食堂废水经隔油池处理后汇同生活废水一起经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准与罗田县长源污水处理厂接管标准后通过园区污水管网排入罗田县长源污水处理厂深度处理；生产废

水经污水沉淀罐混凝沉淀+压滤机压干处理后循环回用于生产，不外排。生产车间粉尘均为无组织排放，因此废气无需核算总量。本报告按300个工作日，扩建项目仅核算废水污染物实际排放量，核算情况见下表7-5：

表7-5 项目废水污染物排放总量统计表

污染物	污水处理厂出口排放浓度 (mg/L)	废水年排放量 (t)	污染物排放总量 (t/a)
COD	50	512	0.0256
氨氮	5	512	0.00256

备注：废水污染物排放总量=污水处理厂出口排放浓度×废水年排放量/1000/1000

表八 环保检查结果

固体废物综合利用处理：

本次扩建项目产生的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池污泥、磁选废料、废机油、含油抹布。生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。沉淀池污泥、磁选废料分别交由物资公司回收处置。含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。废机油作为危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处理资质的单位（湖北创洁环保物资有限公司）处理。

环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理方奇志担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

环保设施运行、维护情况



投料口围挡



传送带置于封闭车间



筛分湿法作业



成品堆场半封闭



进出车辆覆盖



筛分湿法作业



车间废水收集池



车间废水收集池



水洗区废水收集池



清水罐



雨水池



压滤机



污泥堆存场所



厂区雨水沟



厂区截洪沟



隔油池+化粪池（地理）

	
<p>油烟机</p>	<p>厂区绿化</p>
	
<p>厂区绿化</p>	<p>危险废物暂存间</p>

卫生防护距离落实情况

根据本次扩建项目环境影响评价报告表及批复的内容，本项目以厂界设置卫生防护距离50m。经实地勘察，扩建项目北侧紧邻原有项目（罗田县联友再生物资回收项目）；南侧紧邻G220国道和长河；西侧紧邻康威科技，60m处为茶儿湾村；东侧紧邻佳美石材、玖能彩砖厂，204m处为细汪家湾村。扩建项目卫生防护距离内未有新建敏感保护目标。项目卫生防护距离已落实。

项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做

到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表环保设施竣工验收清单，项目实际环保措施落实情况及环保投资如下：

表8-1 项目“三同时”落实情况与实际环保投资一览表

项目	污染源	环评环保设施	环评设计总投资（万元）	预计处理效果	实际采取的环保措施	总投资（万元）
废气	生产车间粉尘（破碎、筛分）	封闭式车间，车间内设置喷雾降尘装置	20	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2相关要求	生产加工破碎筛分采用湿法作业，传送带作业于封闭车间内，车间粉尘通过厂房进行阻隔，定期清扫车间地面	25
	运输扬尘	生产车间地面硬化、定期清扫车间地面；运输车辆采用帆布覆盖上路，进出车辆轮胎冲洗			厂区路面进行定期洒水喷雾降尘，定期清扫地面；原料、产品、污泥运输车辆应用帆布覆盖上。	
	堆场扬尘	成品堆场采用三面围挡、并定期洒水降尘			成品堆场三面围挡，定期进行洒水降尘，运输车辆应用帆布覆盖。	
废水	生活污水	经隔油池+化粪池处理后进入罗田县长源污水处理厂进行后续处理	25	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级及罗田县长源污水处理厂接管标准	经隔油池+化粪池处理后用于周边田地施肥	30
	生产废水	经沉淀罐（采用混凝+沉淀工艺）混凝沉淀+压滤机压干处理后循环回用于生产			不外排	
噪声	设备噪声	隔声、消声、减震等措施	5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准	采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。	5
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门处理	2	不排入外环境，妥善处置	垃圾分类处理，定期交由环卫部门处理	3
	磁选废料	交由物资公司回收处置			交由物资公司回收处置	
	污泥					

危险 废物	废机油	交由有资质单位处理			暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理	
	含油抹布	混入生活垃圾，交由环卫部门清运处理			混入生活垃圾，交由环卫部门清运处理	
环境管理及监测		设置环保专员 加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理，环境管理人员日常培训、定期进行监测	2	/	加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理，环境管理人员日常培训、按要求定期进行监测	2
合计			54	/	/	65

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	扩建项目位于湖北省黄冈市罗田县风山镇鸟雀林村一组。扩建项目占地面积16亩，总建筑面积8000平方米。主要建设内容：新建钢构厂房3栋，综合办公楼1栋，购环保设备3套，德国进口移动建筑垃圾处理设备1套及相关配套设施，扩建项目建成后年处理建筑渣土130万吨。项目总投资9950万元，其中环保投资54万元，环保投资占总投资的0.54%。	扩建项目位于湖北省黄冈市罗田县风山镇鸟雀林村一组。扩建项目占地面积16亩，总建筑面积8000平方米。主要建设内容：新建钢构厂房3栋，综合办公楼1栋，购环保设备3套，德国进口移动建筑垃圾处理设备1套及相关配套设施，扩建项目建成后年处理建筑渣土130万吨。项目总投资9950万元，其中环保投资65万元，环保投资占总投资的0.65%。	已落实
废水	严格落实各项废水处理措施。项目运营期间产生的废水为生活污水、初期雨水、生产废水。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。生产废水主要为水洗及筛分等生产过程产生的废水。生产废水应采用沉淀罐混凝沉淀+压滤机压干处理后进入清水池，回用于生产，不外排；洗车槽废水经混凝沉淀处理后回用于生产，全厂生产废水不外排。项目应沿厂界四周建设雨水截洪沟，在厂区设置一个300立方米的初期雨水池，雨水收集处理回用，不外排。生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准后通过园区管网接入罗田县长源污水处理有限公司处理。	项目生产废水经污水沉淀罐混凝沉淀+压滤机压干处理后进入清水罐，回用于生产水洗，不外排；洗车槽依托原有项目，废水经洗车槽沉淀池沉淀处理后回用；厂界四周已设置雨水沟渠，初期雨水经雨水收集池收集后回用于生产和厂区洒水抑尘，不外排。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水一起经化粪池处理后，接入园区污水管网，由罗田县长源污水处理厂深度处理。生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准后通过园区管网接入罗田县长源污水处理有限公司处理。	已基本落实
废气	严格落实各项废气治理措施。项目运营期间产生的废气主要为生产车间粉尘、	项目废气主要为生产车间粉尘、运输扬尘、堆场扬尘。生产加工破碎筛分采用	已落实

	<p>运输扬尘等。你单位应建设封闭性生产车间，破碎、筛分工序采用湿法作业，对皮带运输机相关部位（主要为上段、下段皮带衔接处，皮带）采取密闭，并定期清扫生产车间地面；破碎机进料口安装喷淋装置，出料口与皮带的衔接转运处设置帷幔，厂房围挡；加强厂区道路硬化、厂区地面及成品仓库定期洒水抑尘；进出车辆应洒水抑尘，运输车辆应用帆布覆盖上路。项目产生的粉尘处理后厂界无组织排放颗粒物应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值要求。</p>	<p>湿法作业，传送带作业于封闭车间内，车间粉尘通过厂房进行阻隔，定期清扫车间地面。厂区路面进行定期洒水喷雾降尘，定期清扫地面；原料、产品、污泥运输车辆应用帆布覆盖上。定期进行洒水降尘，运输车辆应用帆布覆盖。项目产生的粉尘处理后厂界无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值要求。</p>	
噪声	<p>严格落实噪声污染防治措施。项目运营期间噪声主要是设备运行产生的噪声和运输车辆噪声。项目应选用低噪声机械设备，对机械设备采取厂房隔声、减振降噪、合理布局等措施；加强厂区绿化建设和车辆管理，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类和4类标准要求。</p>	<p>设备采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类和4类标准要求。</p>	已落实
固体废物	<p>严格落实各项固体废物处理处置措施。项目运营期间产生的固体废物主要是一般工业固废（沉淀池污泥、磁选废料等）、危险废物（废机油、含油抹布）、生活垃圾等。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运安全处置；一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危废暂存间内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准规范要求。</p>	<p>生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。沉淀池污泥、磁选废料分别交由物资公司回收处置。含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。废机油作为危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处理资质的单位处理。</p>	基本落实
风险防范	<p>落实环境风险防范措施。建立健全风险防控体系和事故排放污染物收集系统，确保事故情况下污染物不排入外环境。落实危险废物的储存和运输过程风险防范措施。制定突发环境事件应急预案，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)的要求，将环境风险防范和应急预案报黄冈市生态环境局罗田县分局备</p>	<p>突发环境事件应急预案已进行编制中， 我公司尽快报环保局备案。</p>	已落实

案。完善环境风险事故预防和应急处理措施，加强职工培训，定期开展环境风险应急防范预案演练，并建立相应的应急联动机制。

监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ 1034-2019)以及环评报告中自行监测要求，建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测，具体监测内容如下。

(1) 监测计划：本项目监测计划见表8-3。

表 8-3 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
无组织废气	厂界四周	颗粒物	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位

(2) 监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；

④建立监测资料档案。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1、环境保护设施调试运行效果

(1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求,建设单位执行环保“三同时”制度,基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

①废水处置情况:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,生活废水总排口的pH值为7.1~7.3,悬浮物日均值为7~8mg/L,化学需氧量日均值为44~46mg/L,氨氮日均值为1.93~2.61mg/L,动植物油未检出,废水监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准。

②废气监测结果:

无组织废气:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目无组织废气上风向颗粒物排放浓度最大值为0.223mg/m³,下风向颗粒物排放浓度最大值为0.317mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织废气排放监控浓度限值:颗粒物1.0mg/m³的要求。

③噪声监测结果:在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界东南侧、西北侧、东北侧昼间噪声最大测定值为59dB(A)、夜间噪声最大值48dB(A)。满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准:昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。厂界西南侧昼间噪声最大值为58dB(A)、夜间噪声最大值47dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准:昼间70dB(A)、夜间55dB(A)。

④固体废物处置调查情况:固体废物主要为生活垃圾、沉淀池污泥、磁选废料、废机油、含油抹布。生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。沉淀池污泥、磁选废料分别交由物资公司回收处置。含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。废机油作为危险废物,收集后暂存于危险废物暂存间,

定期交由危废处理资质的单位处理。

2、验收结论

经我公司自查，罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）验收情况基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物均妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过验收。

3、建议

（1）加强环境管理，做好设备的运行和维护，确保废水、废气、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

（2）加强厂区雨水收集能力，确保初期雨水能有效收集；加强厂区加工区域及堆场重点产尘区的降尘措施。

（3）做好危险废物暂存间的防渗措施，完善危险废物储存、转运等过程管理的台账记录。

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）：罗田县联友再生物资回收有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		罗田县联友再生物资回收有限公司年处理建筑垃圾130万吨建设项目（二期）				建设地点		罗田县凤山镇鸟雀林村一组				
	建设单位		罗田县联友再生物资回收有限公司				邮编		438600	联系电话		13476716222	
	行业类别		C4220非金属废料和碎屑加工处理	建设性质		新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		2023年12月	投入试运行日期		2024年2月
	设计生产能力		年处理建筑垃圾130万吨				实际生产能力		年处理建筑垃圾130万吨				
	投资总概算（万元）		9950	环保投资总概算（万元）		54	所占比例%		0.54	环保设施设计单位		罗田县联友再生物资回收有限公司	
	实际总投资（万元）		9950	实际环保投资（万元）		65	所占比例%		0.65	环保设施施工单位		罗田县联友再生物资回收有限公司	
	环评审批部门		黄冈市生态环境局罗田县分局		批准文号		黄环罗函[2023] 46号		批准时间		2023年12月1日		
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		
	废水治理（万元）		35	废气治理(万元)		60	噪声治理(万元)		10	固废治理(万元)		10	
		绿化及生态(万元)		/	其它(万元)		2						
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)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量 (9)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量 (11)
	废水								/				
	化学需氧量								0.0256				
	氨氮								0.00256				
	工业固体废物								4.005				
	废气												
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	粉尘												
与项目有关的其它特征污染物											/		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/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