

宁远县惠宁环保建材有限公司
宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂
建设项目竣工环境保护验收报告

建设单位：宁远县惠宁环保建材有限公司

二 0 二二年四月

建设单位：宁远县惠宁环保建材有限公司

法人代表：朱盛雄

报告编制单位：宁远县惠宁环保建材有限公司

法定代表人：朱盛雄

项目负责人：郑生勇

建设单位：宁远县惠宁环保建材有限公司

联系电话：13874357868

邮编：425600

地址：永州市宁远县桐山街道五里桥社区七里
岗村

监测单位：湖南中额环保科技有限公司

联系电话：0731-89744916

邮编：410001

地址：长沙市天心区暮云街道新兴科技产业工业园 A2
栋 501

目录

1、概述.....	1
2、验收依据.....	3
3、建设项目工程概况.....	5
3.1 项目基本概况.....	5
3.2 水源及水平衡.....	8
3.3 生产工艺.....	10
3.4 项目变动情况.....	12
4、环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理、处置措施.....	14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	16
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	19
5.1 环评结论.....	19
5.2 环评建议.....	19
5.3 审批部门审批决定.....	19
5.4 环评文件及批复落实情况.....	19
6、验收执行标准.....	22
6.1 废气监测执行标准.....	22
6.2 噪声执行标准.....	22
6.3 固体废物执行标准.....	22
7、验收监测工作内容.....	23
7.1 污染物监测内容.....	23
7.2 环境质量监测.....	23
8、监测分析方法及质量保证.....	24
8.1 废气与环境空气监测方法及仪器.....	24
8.2 噪声监测方法及仪器.....	24
8.5 质量保证.....	24
9、验收监测结果.....	26
9.1 生产工况.....	26
9.2 验收监测结果及评价.....	26
9.3 环境管理检查.....	28
10、验收监测结论.....	30
10.1 环保设施调试运行效果.....	30
10.2 环境管理检查结论.....	31
10.4 结论和建议.....	31
11、建设项目环境保护竣工验收登记表.....	32

附件：

附件 1：变更建设单位的函、重大变更环评审批意见

附件 2：营业执照

附件 3：验收监测委托函

附件 4：企业环保管理制度

附件 5：宁远县自然资源局关于项目用地选址的意见

附件 6：工况证明

附件 7：监测单位资质证书

附件 8：监测报告

附件 9：合股投资协议

附件 10：原料采购合同

附件 11：固定污染源排污登记回执单

附图：

附图 1：公司项目地理位置图

附图 2：厂区平面布置图

附图 3：现场监测布点图

附图 4：现场照片

1、概述

宁远县开实棚户区改造有限责任公司于 2020 年投资 3002.73 万元在宁远县桐山街道五里桥社区七里岗村建设宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目。2020 年 9 月，宁远县开实棚户区改造有限责任公司委托湖南景诚环境工程有限公司编制了《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 10 月 12 日取得了永州市生态环境局宁远分局的批复(宁环评[2020]22 号文，详见附件)：“项目总占地面积 47404.10m²(合 71.11 亩)，建筑面积 3334m²。项目主要建设内容包括 1 栋 1000m² 建筑垃圾存储车间、1 栋 1050m² 建筑垃圾处置车间、1 栋 860m² 骨料存储车间、1 栋 400m² 科研办公综合楼、1 个 24m² 传达室。同时配套建设原料堆场 14104m²，成品堆场 12341m²，同时配套公用工程、绿化工程及环保工程等。生产的工艺包括人工分选、一级破碎、除铁、二级破碎、筛分、轻物质处理等，设置一条建筑垃圾处置生产线”。项目不涉及采石，以建筑废料、建筑垃圾为原料，产品方案：年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a。根据永州市生态环境局宁远分局关于同意《关于宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目环境影响报告表的审批意见》变更建设单位的函(2021 年 11 月 5 日)：同意将宁环评[2020]22 号文中的建设单位名称由宁远县开实棚户区改造有限责任公司变更为宁远县惠宁环保建材有限公司。

宁远县惠宁环保建材有限公司经研究决定，增加后段反击破碎-筛分-洗砂工艺，调整了平面布局，增加了污水处理工艺中的污泥系统。由于在已批复的基础上，项目生产设备、生产工艺发生了重大变更，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)，根据规定依法对原环评重新报批，2021 年 11 月，宁远县惠宁环保建材有限公司(以下简称“我公司”)委托湖南崇创安环科技有限公司编制了《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 18 日通过了永州市生态环境局宁远分局的审批，文件号：宁环评〔2022〕2 号，详见附件 1。

我公司在主体工程建设期间，严格按照环评报告表和批复要求执行“三同时”制度，落实各项环保治理措施，环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。我公司经过一段时间的生产调试、运行，目前生产线运行正常，已具备项

目竣工环保验收的条件。

根据国家及湖南省有关环境保护法律法规和文件的规定，我公司委托湖南中额环保科技有限公司结合该项目的环境影响报告表、环保主管部门的审批意见及现场调查情况，制定项目竣工环境保护验收监测方案，并于 2022 年 3 月 12 日~3 月 13 日对该项目有组织废气、无组织废气、噪声进行现场监测，收集相关资料编制环保竣工验收报告，作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

2、验收依据

(1)《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修正，2015年1月1日施行；

(2)《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日实施；

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年10月29日修订，2016年1月1日施行；

(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修正；

(6)国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年7月16日修订，2017年10月1日实施；

(7)原国家环保总局令第13号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002年2月1日施行，(环境保护部令第16号予以修改，2010年12月22日施行)；

(8)环境保护部“环发[2009]150号”《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环境保护验收管理规程(试行)》，2009年12月17日；

(9)生态环境部“公告2018年第9号”《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；

(10)环境保护部“国环规环评[2017]4号”《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》，2017年11月20日；

(11)中国环境监测总站“验字[2005]188号”《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月；

(12)湖南省人民政府令第215号《湖南省建设项目环境保护管理办法》，2007年10月1日施行；

(13)湖南省环境保护厅“湘环发[2004]42号”《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，2004年5月；

(14)《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，(部令第11号)；

(15)《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目环境影响报告表》及其审批

的意见(宁环评[2020]22 号文);

(16)《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动境影响报告表》，湖南崇创安环科技有限公司；

(17)关于《宁远县惠宁环保建材有限公司宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》的审批意见，永州市生态环境局宁远分局，文件号：宁环评〔2022〕2 号，2022 年 2 月 18 日；

(18)《宁远县惠宁环保建材有限公司宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目环保竣工验收监测方案》，湖南中额环保科技有限公司，2022 年 3 月 5 日。

3、建设项目工程概况

3.1 项目基本概况

我公司项目位于永州市宁远县桐山街道五里桥社区七里岗村，地理坐标为东经 111°54'39.475"，北纬 25°33'59.154"。项目总占地面积 39283.38m²，建筑面积 39517.68m²，建设内容主要包括碎石加工生产区、原料堆场区、成品堆放区及生活办公区，并配套公用工程及环保工程、辅助设施及环保工程等。

生产规模及产品方案：年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a。

项目员工人数为 32 人，员工 6 人在厂内食宿。年生产 300 天，每天工作 8.5 小时。

项目基本情况见表 3-1，本项目建设内容包括主体工程、公用工程、储运工程、配套辅助工程以及环保工程，项目主要建设内容见表 3-2，主要生产设备见表 3-3，主要原辅材料及能源消耗见表 3-4。

表 3-1 项目基本情况一览表

类别	(重大变动重新报批)环评及批复 建设内容	实际建设内容	备注
项目名称	宁远县建筑垃圾再生利用综合 处理厂建设项目重大变动	宁远县建筑垃圾再生利 用综合处理厂建设项目 重大变动	与环评一致
建设单位	宁远县惠宁环保建材有限公司	宁远县惠宁环保建材有 限公司	与环评一致
法人代表	朱盛雄	朱盛雄	与环评一致
项目地址	永州市宁远县桐山街道五里桥 社区七里岗村(E: 111°54'39.475"; N: 25°33'59.154")	永州市宁远县桐山街道 五里桥社区七里岗村 (E: 111°54'39.475"; N: 25°33'59.154")	与环评一致
建设性质	新建	新建	与环评一致
行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工 处理、N7723 固体废物治理	C4220 非金属废料和碎 屑加工处理、N7723 固 体废物治理	与环评一致
占地面积	39283.38m ²	39283.38m ²	与环评一致
总投资及环保投资	项目总投资 3002.73 万元,其中: 环保投资 96 万元, 占总投资比 例 3.2%	项目投资 3002.73 万元, 其中: 实际环保投资 96 万元, 占总投资比例	与环评一致

		3.2%	
产品方案	年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a	年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a	与环评一致
环评情况	2021 年 11 月委托湖南崇创安环保科技有限公司编制了《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》	/	/
批复情况	2022 年 2 月 18 日通过了永州市生态环境局宁远分局的审批，文件号：宁环评〔2022〕2 号	/	/

表 3-2 工程建设情况一览表

类别	工程名称		(重大变动重新报批)工程内容	备注
主体工程	2#建筑垃圾处置车间		1 栋 1 层, 主要建设一条建筑垃圾处置生产线, 面积 2052.04m ²	钢框架结构, 同环评建设
辅助工程	4#科研办公综合楼		1 栋 3 层, 面积 400m ²	砖混结构, 同环评建设
	传达室		1 栋 1 层, 面积 12m ²	砖混结构, 同环评建设
	配电房		1 间, 面积 20m ²	砖混结构, 同环评建设
储运工程	1#建筑垃圾储存车间		1 栋 1 层, 用于存放块状建筑垃圾, 面积 7061.48m ²	钢框架结构, 同环评建设
	3#骨料存储车间		位于厂区南侧, 为三防库房, 用于存放碎石粉, 最大暂存量 200t	钢框架结构, 同环评建设
	5#、6#成品堆场		位于主入口南侧, 用于堆放成品砂石骨料, 为三防堆场, 面积 21183.44m ² , 最大暂存量 1700t	钢框架结构, 同环评建设
	7#原料堆场		面积 7000.72m ²	钢框架结构, 同环评建设
公用工程	给水		办公、生活用水接入自来水管, 生产用水取自厂区自备水井	/
	排水		雨污分流; 生活污水由隔油池+化粪池处理后清运施肥	废水综合、循环利用、不外排
	供电		乡镇电网供电	/
环保工程	废水治理	生活污水	隔油池+化粪池预处理后清运施肥	综合利用、不外排
		初期雨水	雨污分流, 设雨水导流沟, 设置 2 座初期雨水沉淀池(尺寸: 12m×10m×1m)	用作厂区降尘及绿化用水, 不外排
		洗砂废水、车辆清洗废水	建设三级沉淀池(200m ³)、清水池 200m ³ , 洗车废水经 1 个沉淀池(尺寸: 3m×3m×1m)预处理后同洗砂废水经沉淀池(200m ³)+泥水分离+沉降塔+压滤机+清水池(200m ³)处理后循环利用	循环利用、不外排
	废气处理	破碎、筛分粉尘	封闭车间生产, 破碎、筛分环节均密闭; 破碎粉尘经集气罩 1 套+布袋除尘器 1 套+15m 排气筒; 筛分粉尘经集气罩 1 套+布袋除尘器 1 套+15m 排气筒; 设雾化喷淋设施	达标排放

		无组织粉尘	生产区及厂内主要运输道路硬化、厂内出入口设置洗车平台，定期洒水抑尘，厂界、厂区绿化；设封闭库房暂存骨料、成品，运输时物料采用篷布遮盖	达标排放
		食堂油烟	油烟净化处理、专用烟道排放	达标排放
	噪声治理		设备设减震、消声、隔声等降噪措施	噪声达标排放
	固废治理	生活垃圾	垃圾收集桶定点收集，环卫部门清运	合理处置，不外排
		沉淀池沉渣	污泥压滤机、沉降塔、污泥暂存间(20m ²)，定期清理，自然风干后外售周边砖厂制砖	合理处置，不外排
		除尘器收集粉尘	统一收集后，作为产品外售	综合利用，不外排
		金属废料(废钢筋)、木材、塑料及其他不可利用废物	统一收集，暂存于厂区一般固废暂存场所，定期外售给物资回收部门	
	绿化工程		厂界、厂区绿化	绿化率 12%

表 3-3 主要生产设备一览表

序号	名称	型号/功能	功率	环评数量(台)	实际数量(台)	与变更环评的一致性
1	振动给料机	SW1150	4kW	1	1	一致
2	料仓给料机	SW1020	/	2	2	一致
3	鄂式破碎机	SJ900	/	1	1	一致
4	反击式破碎机	PF1315	/	0	1	增加1台
5	反击式破碎机(用于制砂)	PFCG1216	/	0	1	增加1台
6	破碎站车架(含液压系统)	双轴	4kW	1	1	一致
7	筛分站车架(含液压、筛钢架)	双轴	4kW	2	2	一致
8	进料料仓	/	/	0	2	增加2个
9	破碎站主皮带机	B800	7.5	3	1	减少2台
10	破碎站返料皮带机	B500		0	2	增加2台
11	除铁器	RCYD-8	2.2	1	1	一致
12	筛分站主皮带机及振动给料机	B800	7.5	2	4	增加
13	筛分站返料皮带机	B500	5.5	2	2	一致
14	振动筛	3SS2570	18.5	2	2	一致
15	下输送皮带机	B800	5.5	2	2	一致
16	侧出皮带机	B650	5.5*2	2	2	一致
17	除尘水炮风机	/	/	2	2	一致
18	铲车	/	/	2	2	一致
19	装载机(挖机)	/	/	1	1	一致
20	输出成品料带	750			3	增加
21	洗砂轮	LD×3020		2	2	一致
22	细砂回收一体机	TSS2040		1	1	一致
23	压滤机	XMYZ250/1250-UB		1	1	一致

表 3-4 主要原辅材料能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评数量	备注	实际数量
1	建筑废料、建筑垃圾(混凝土块、砖、废石等)	t/a	30 万	外购宁远县建筑废料中的废石	30 万
2	润滑油	t/a	0.5	外购	0.5
3	黄油	t/a	0.2	外购	0.2
4	水	t/a	3960	用于补充生产用水循环消耗、洒水抑尘及生活用水等	1721
5	电	kW h/a	60 万	接当地供电电网	60 万

项目原料建筑废料、建筑垃圾不进行开采，所需原料均外购自宁远县周边区域，均由供应商的汽车运输至本厂。

4、产品方案

项目主要产品为细骨料、粗骨料，产品方案具体见表3-5。

表 3-5 主要产品方案一览表

序号	产品	单位	环评产能数量	实际产能数量
1	细骨料	吨/年	12 万	12 万
2	粗骨料	吨/年	15 万	15 万

3.2 水源及用水情况

本项目用水包括生产冲洗、生活用水及抑尘用水。项目产生废水主要为冲洗工艺的生产废水、抑尘废水及职工生活废水。

(1)生产废水

生产废水主要来自筛分、破碎、洗砂工艺。项目在筛分、破碎工艺采用湿法、密闭生产，进行连续喷淋水作业。根据企业提供资料，筛分、破碎抑尘生产用水量 200t/d。生产废水采用沉降塔+压滤机+沉淀池处理后循环使用。

(2)抑尘用水

项目制砂生产线振动筛、洗砂机进料口均设置喷淋设施，根据建设单提供资料，生产线抑尘用水量约为 2m³/d，本项目年工作日为 300 天，则项目制砂生产线抑尘用水量约为 2m³/d、600m³/a。这部分水全部蒸发或损失产品带走。

项目道路每天洒水量为 1.2m³/d。非雨天按 260 天计算，则道路洒水抑尘用水量

为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $312\text{m}^3/\text{a}$ 。这部分水全部蒸发或渗漏损失。

(3)车辆清洁废水

为减少汽车运输粉尘，需对汽车轮胎进行清洗，车辆清洗每天用水量约 2m^3 ，年用量为 600m^3 ，污水排放系数按 0.9 计算，则本项目运输车辆清洗废水产生量为 $540\text{m}^3/\text{a}$ ($1.8\text{m}^3/\text{d}$)。该废水的主要水质污染因子为 SS、石油类，SS 浓度约为 1500mg/L 、石油类浓度约为 10mg/L 。运输车辆清洗废水经污水池(200m^3)+泥水分离+压滤机+清水池(200m^3)处理后全部回用于生产。

(4)生活污水

项目劳动定员 32 人，其中食宿员工 6 人，其余 26 人不在厂内食宿，根据《湖南省地方用水定额标准》(DB43T388-2020)及类比：在厂区食宿员工用水量以 $90\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，不在厂区住宿以 $50\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计算，则项目用水量为 1.84m^3 ，年用水量 552m^3 。污水产生量按用水量 85%计，则生活污水排放量为 $1.56\text{m}^3/\text{d}$ ， $469.2\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经隔油池+化粪池处理后，用于场内绿化及周边林地施肥。

根据建设单位提供的资料和核算，本项目用水量统计详见表 3-6。本项目水平衡详见图 3-1。

表 3-6 项目生产、生活用水及废水产生情况 单位： m^3/a

序号	用水名称	用水定额	用水单位数	使用时间	年用水量	废水产生量	废水去向
1	员工生活用水 (在厂区住宿)	农村 $90\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	6 人	300 天	162	137.7	经隔油池+化粪池处理后，用于场内绿化及周边林地施肥
2	员工生活用水 (不在厂区住宿)	$50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	26 人	300 天	390	331.5	
2	砂石骨料清洗用水	$200\text{m}^3/\text{d}$	/	300 天	60000	54000	循环使用，不外排
3	道路洒水降尘用水	$1.2\text{m}^3/\text{d}$	/	260 天	312	0	蒸发损耗
4	生产抑尘用水	$2\text{m}^3/\text{d}$	/	300 天	600	0	蒸发损耗
5	洗车用水	$2\text{m}^3/\text{d}$	/	300 天	600	540	循环使用，不外排
6	绿化用水	$60\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{月}$	4714m^2	260 天	2451.28	0	蒸发损耗
合计					64515.28	55009.2	

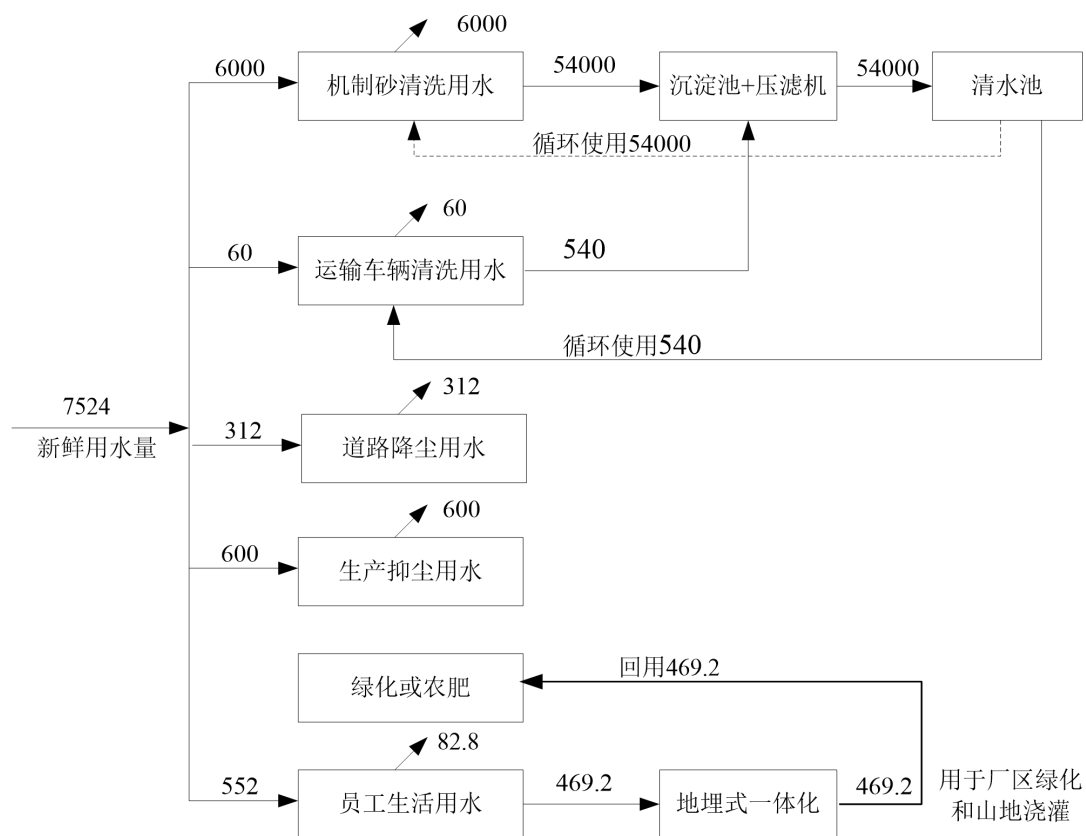


图 3-1 项目水平衡图 单位:m³/a

3.3 生产工艺

项目生产工艺流程及产污节点见下图:

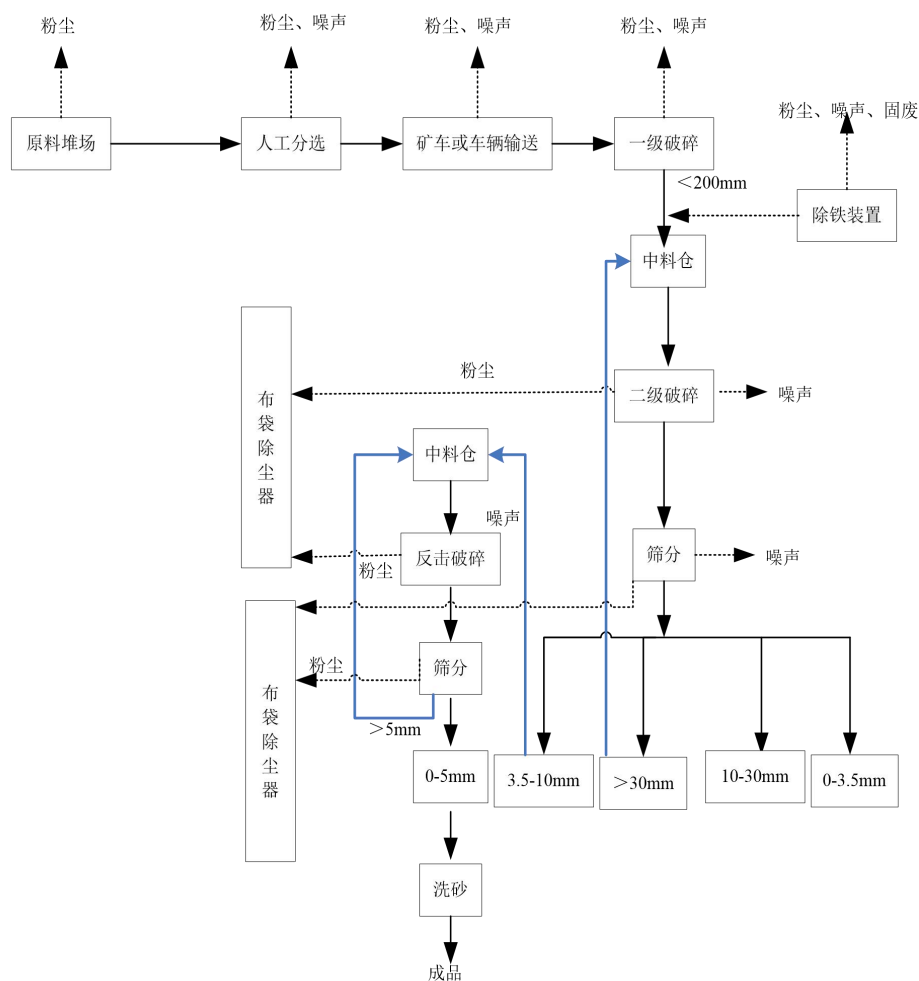


图 3-2 项目工艺流程及产污节点图

生产工艺流程说明:

1)人工分选

建筑垃圾进厂后，堆放至露天原料堆场，并由装载机运输堆高，以便充分利用堆场。同时装载机将一部分建筑垃圾倾倒在人工分选场地，通过人工分选，将废墟中大件木块、钢筋、衣物等拣出，并堆置杂物堆场。经过人工分选后的建筑垃圾由装载车运至建筑垃圾处理系统，并喂入給料料斗。

2)一级破碎

经初步分选后的建筑垃圾由振动除土喂料机送至鄂式破碎机中进行粗破。将鄂式破碎机出料口调节为 150-250mm，使其出料粒径在 200mm 以下，保证其能够进行除较粗钢筋要求。破碎后物料排到皮带输送机上，输送至除铁工段。

3)除铁

除铁采用永磁带式除铁器，通过连续吸铁、弃铁，将物料中的粗钢筋选出，并输

送至杂物堆场；除铁后的物料由皮带输送机输送至二级破碎工段，此输送过程中由风机对物料进行连续吹风，清理出物料中塑料、木屑等轻质杂物，并将其通过输送机运至杂物堆场。

4)二级破碎

一级粉碎后的物料送至中料仓，经皮带输送至带有钢筋切除装置的二级建筑垃圾专用设备粉碎，在出料皮带上再次加装除铁器，将物料中的钢筋彻底清除干净，然后经皮带送至后续工艺。

5)筛分

破碎后的物料经皮带输送至振动筛分机，筛分粒级为 3.5-10mm、>30mm 成品骨料；筛上物料由输送机送至二级破碎循环破碎整条线实现闭路循环。0-3.5mm 以下、0-5mm、10mm-30mm 作为产品。

6)轻物质处理

经振动筛分喂料机分选过后的各规格粒径骨料，经皮带运输至轻物质处理器中，清理物料中塑料、木屑等轻质杂物，并将其通过输送机运至杂物堆场，处理后的骨料经皮带输送至原料堆场。

7) 反击破碎：将 3.5-10mm 骨料通过 PFCG1216 反击式破碎机进行加工，之后采用水洗振动分选筛进行筛分，筛分粒级为 0-5mm 以下，然后使用轮斗式洗砂机进行清洗，筛下物为成品砂。粒径大于 5mm 的筛上物为碎石，由输送机送至中料仓、PFCG1216 反击式破碎机循环破碎整条线实现闭路循环。

项目生产工艺采取湿法制砂工艺，机制砂破碎及筛分洗砂工序均为带水作业，粉状物料基本进入到了废水中，因此此部分工序粉尘产生较少，项目在振动筛、洗砂等过程中产生的泥浆水经沉降塔+压滤机+沉淀池处理后全部回用于生产，泥浆水中泥砂主要成分为砂石颗粒、土，沉渣经沉降塔+压滤机处理后暂存在污泥收集间，作为用于铺设道路地基层。

注：本项目建筑废石料和建筑垃圾生产工艺和设备为一致，不同的原料生产出不同类型再生骨料。

3.4 项目变动情况

项目实际建设过程中，与原环评及批复对比发生如下变动：项目采用半干法工艺

试运行后发现，因原料石材边角料和建筑固废杂质过多，出砂率低，砂成品质量较低，无法满足市场需要，且粉尘收集装置频繁堵塞，造成现场粉尘逸散。宁远县惠宁环保建材有限公司经研究决定，调整了平面布局，增加后段制砂-筛分-洗砂工艺，增加了污水处理工艺中的污泥处理系统；废气处理设施：破碎、筛分环节均密闭，集气罩1套+布袋除尘器1套+15m排气筒变更为破碎、筛分环节均密闭；破碎粉尘经集气罩1套+布袋除尘器1套+15m排气筒；筛分粉尘经集气罩1套+布袋除尘器1套+15m排气筒；设雾化喷淋设施；由于在已批复的基础上，项目生产工艺及设备发生了重大变更，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)，按照规定依法对原环评重新报批。《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》已于2022年2月18日通过了永州市生态环境局宁远分局的审批(文件号：宁环评〔2022〕2号，详见附件)。

①生产设备变动：反击式破碎机PF1315增加1台、反击式破碎机PFCG1216增加1台，进料料仓增加2个，破碎站主皮带机减少2台，破碎站返料皮带机增加2台，筛分站主皮带机及振动给料机增加2台，输出成品料带增加3台。工艺由5-10mm的骨料三级破碎调整为粒径大于5mm的筛上物碎石，由输送机送至中料仓、PFCG1216反击式破碎机循环破碎整条线实现闭路循环，设备变动及工艺微调不属于重大变动。

②大气污染物排放标准变动：环评设计阶段：破碎、筛分等关键产尘点设置集尘和除尘器处理，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。验收阶段实际情况：湿法破碎筛分，破碎、筛分环节均密闭，破碎、筛分粉尘经收集除尘器处理后有组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准。破碎、筛分粉尘经收集处理后有组织排放更有利于环境保护。

根据验收时实际核查情况，根据《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》及审批意见，验收项目建设地点、规模、建设性质、环保措施与环评大体一致，基本与环评相符，产生的变更不明显加重环境影响。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置措施

4.1.1 废水污染源产生、治理及排放情况：

产生源：本项目废水主要为生活污水、生产废水及初期雨水。

(1)生活污水主要为员工生活用水；

(2)生产废水主要来自筛分、破碎、洗砂工艺。项目在筛分、破碎工序采用湿法生产，进行连续喷淋抑尘；车辆进出冲洗废水。

(3)雨天收集的初期雨水。

治理措施及排放情况：

(1)生活污水经隔油池+化粪池处理后用于场内绿化及周边林地施肥；

(2)采用雨污分流制，生产废水采用沉降塔+压滤机+沉淀池处理后循环使用。车辆冲洗废水经冲洗池沉淀后循环使用。

(3)厂区实行雨污分流，初期雨水经初期雨水收集沉淀后用于生产用水。

项目废水污染源产生、治理及排放见表 4-1。

表4-1 废水污染源产生、治理及排放措施

序号	产生源	治理措施	排放去向
1	生活污水	隔油池+化粪池	用于场内绿化及周边林地施肥
2	生产废水、车辆冲洗废水	沉降塔+压滤机+沉淀池、冲洗池	循环回用
3	初期雨水	初期雨水收集池	回用于生产

4.1.2 废气污染源产生、治理及排放情况：

产生源：项目营运期间废气主要为生产过程中破碎筛分粉尘、原料堆场扬尘、成品堆场扬尘、原料卸载扬尘、成品装载扬尘及车辆运输扬尘、汽车尾气及食堂油烟。

治理措施及排放情况：

(1)本项目破碎筛分过程采用湿法破碎筛分，并对其进行喷雾式洒水；并在生产设备、输送皮带上安装洒水喷头，在破碎、筛分粉尘经收集除尘器处理后有组织排放；

(2)项目在大风、大雨天气对原料、成品堆场设防尘网遮盖；

(3)进场道路及主要生产区地面硬化，对厂区内地面进行定时洒水，以减少道路

粉尘，在进出口处设车辆冲洗池，沙子和石子运输车辆要严密遮盖，以减少原材料散落。

(4)食堂油烟废气：本项目运营期约 32 人在食堂用餐，食堂设有 2 个灶头，能源为液化石油气，属于小型规模，产生少量油烟，人员较少，产生油烟量较少，经抽油烟机处理后屋顶排放。

项目废气污染源产生、治理及排放见表 4-2。

表 4-2 废气污染源产生、治理及排放措施

序号	产生源	治理措施	排放去向
1	给料、破碎、筛分及转运过程中产生粉尘	湿法破碎筛分，生产设备上安装洒水喷头，在破碎、筛分粉尘各经 1 套收集除尘器处理后有组织排放	达标排放
2	原料、成品堆场起尘	设置防尘网遮盖、成品堆场设置了顶棚	无组织排放
3	车辆运输扬尘	路面硬化，设车辆冲洗池、道路定期洒水	无组织排放
4	食堂油烟废气	抽油烟机处理后屋顶排放	无组织排放

4.1.3 噪声污染源产生、治理及排放情况：

产生源：

本项目主要为生产过程中给料机、破碎机、筛分站、圆振动筛、洗砂轮、细砂回收一体机、压滤机等设备以及运输车辆产生的噪声。

治理措施及排放情况：

项目噪声源经合理布置、机器隔音材料、消音材料，减振设备，加强绿化等治理措施处理。

4.1.4 固体废物产生、治理及排放情况：

产生源：本项目固体废物主要为生产过程中产生的沉淀泥沙、生活垃圾和设备传输产生的废润滑油、设备维修保养产生的废机油，少量废油桶。

治理措施及排放情况：

沉淀泥沙主要来自破碎等过程产生的石粉，汇入到沉淀池形成沉淀泥沙及洗车池沉沙。沉淀泥沙主要为 0.1mm 的砂粒，集中收集并在堆放处设计盖布，并定期运至西南面低洼处固废填埋场填埋；生活垃圾采用垃圾桶分类收集，定期送周边指定的垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理；根据《国家危险废物名录(2021 年版)》，设备

维护或保养过程产生的废润滑油属于危险废物，收集后定期用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或不经过程贮存或者堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理。废油桶集中收集，暂存于固废暂存间，定期由厂商回收。

项目固体废物污染源产生、治理及排放见表 4-3。

表 4-3 项目固体废物污染源产生、治理及排放措施

污染源类别	产生量	产污环节	固废属性	防治措施
生活垃圾	4.8t/a	日常生活	一般固废	生活垃圾采用垃圾桶分类收集，定期送周边指定的垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理
沉淀泥沙	2200t/a	生产过程		集中收集、设盖布并定期运至西南面低洼处固废填埋场填埋
废油桶	0.01t/a		危险废物	固废间暂存，由厂商回收
废润滑油	0.1t/a	设备传输产生、设备维修保养	危险废物	废润滑油桶装收集后定期回用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或不经过程贮存或者堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资为 3002.73 万元，实际环保投资 96 万元，占总投资比例 3.2%，环保投资一览表 4-4，环评“三同时”落实情况见表 4-5。

表 4-4 环保投资一览表

项目		污染源	污染处理措施	环保投资(万元)	实际环保投资(万元)
运营期	废气处理	生产粉尘	破碎机密闭、封闭式传输带，传输机和筛分机的进、出料口安装雾化喷头	20	20
		装卸粉尘、汽车动力起尘、	洒水降尘(洒水车)、道路进出口设置车辆自动冲洗设施；生产区和运输道路全部硬化、道路一侧安装水喷淋设施	10	10
		原料和产品堆放粉尘	设置严密围挡(不能低于物料堆放高度)仅留运输通道，防尘布，防雨棚，原料堆场设置全面喷淋设施	25	25
	废水处理	车辆清洗废水	沉淀池(尺寸 2m×3m×1.0m)	3	3
		洗砂废水	沉淀池(200m³)+泥水分离(沉降塔)+压滤机+清水池(200m³)	25.5	25.5
		生活污水	隔油池+化粪池(2t/d)	1.5	1.5
		初期雨水	初期雨水池(尺寸 12m×10m×1.0m)	2	2
	噪声	生产设备、水泵运行产生的噪声，原辅材料和成品装卸噪声以及车辆运输过程中产生的噪声	减震、隔声、降噪	2	2
	固体废弃物	沉淀池沉渣	砂石分离机、污泥沉降塔、压滤机、污泥暂存间(20m²)	5	5
		生活垃圾	垃圾桶(若干)、垃圾收集房(20m²)	1	1
		废机油、废润滑油	危险固废间(5m²)	1	1
	生态治理	场区绿地率达到 12%		/	/
合计			/	96	96

表 4-5 项目“三同时”检查及竣工验收内容一览表

序号	“三同时”竣工验收项目名称		环保设施及验收内容	验收检查实际情况
1	废水	生活污水	雨污分流系统、隔油池+化粪池	雨污分流系统、隔油池+化粪池
		生产废水	沉淀池、冲洗池、应急池	沉淀池、冲洗池、应急池
2	废气	生产废气	破碎、筛分工段喷雾抑尘和设厂棚，配套雾炮机水雾降尘，原料及产品堆场设防尘网遮盖，并在生产设备安装喷头洒水抑尘	破碎、筛分工段喷雾抑尘和密闭，配套雾炮机水雾降尘，原料堆场设防尘网遮盖、成品堆场设置了顶棚，并在生产设备安装喷头洒水抑尘
3	噪声	设备噪声	基础减震、隔声、消声	基础减震、隔声、消声

4	固废	生活垃圾	生活垃圾经垃圾桶收集	生活垃圾设置了垃圾桶收集，定期送周边指定的垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理；
		沉淀泥沙、废润滑油及废油桶	沉淀泥沙主要来自破碎等过程产生的石粉，汇入到沉淀池形成沉淀泥沙及洗车池沉沙。沉淀泥沙主要为 0.1mm 的砂粒，集中收集并在堆放处设计盖布，并定期运至建筑工地用作铺路材料；根据《国家危险废物名录(2021 年版)》，设备维护或保养过程产生的废润滑油属于危险废物，收集后定期用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或不经过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理。废油桶集中收集，暂存于固废暂存间，定期由厂商回收	沉淀泥沙主要来自破碎等过程产生的石粉，汇入到沉淀池形成沉淀泥沙及洗车池沉沙。沉淀泥沙主要为 0.1mm 的砂粒，集中收集并在堆放处设计盖布，并定期运至西南面低洼处固废填埋场填埋；根据《国家危险废物名录(2021 年版)》，设备维护或保养过程产生的废润滑油属于危险废物，收集后定期用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或不经过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理。废油桶集中收集，暂存于固废暂存间，定期由厂商回收

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评结论

从环境保护角度分析，宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动建设可行。

5.2 环评建议

- (1)加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放；
- (2)加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制；
- (3)加强厂区及项目所在地周围的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合，多选择耐粉尘污染的树种。
- (4)定期检修废水沉淀池，保证废水正常处理，循环使用。

5.3 审批部门审批决定

项目于 2021 年 11 月委托湖南崇创安环科技有限公司编制了《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 18 日通过了永州市生态环境局宁远分局的审批，审批文号为：宁环评〔2022〕2 号，详见附件 1。

5.4 环评文件及批复落实情况

重大变动重新报批审批意见落实情况检查见表 5-1。

表 5-1 环评批复落实情况

宁环评（2022）2 号审批意见要求	落实情况
1、宁远县惠宁环保建材有限公司总投资 3002.73 万元在宁远县桐山街道五里桥社区七里岗村建设宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目，项目总占地面积 39283.38m ² ，总建筑面积为 39517.68m ² ，以建筑废料、建筑垃圾为原料，设置一条三级破碎生产线，年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a。项目主要建设内容为:1 栋建筑垃圾存储车间、1 栋建筑垃圾处置车间、1 栋骨料存储车间、1 栋办公综合楼、1 个传达室。同时配套建设原料堆场，成品堆场以及公用工程、绿化工程及环保工程	已基本落实。 宁远县惠宁环保建材有限公司总投资 3002.73 万元在宁远县桐山街道五里桥社区七里岗村建设宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目，项目总占地面积 39283.38m ² ，总建筑面积为 39517.68m ² ，以建筑废料、建筑垃圾为原料，设置一条反击破碎生产线，年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a。项目主要建设内容为：1 栋建筑垃圾存储车间、1 栋建筑垃圾处置车间、1 栋骨料存储车间、1 栋办公综合楼、1 个传达室。同时配套建设原料堆场，成品堆场以及公用工程、绿化工程及环保工程
2、废水污染防治。按照雨污分流原则，规范建设废水回用处理系统，落实污水防治设施，提高废水回用率。车辆和场地清洗废水、生产废水全面收集，经自建污水处理系统处理后回用于生产，不外排；沉淀池沉渣经板框压滤机压滤产生的滤液回用于生产，不外排。食堂废水经隔油池处理后，同生活污水经化粪池处理后用于林肥、农肥。物料及固体废物堆存场所、污水处理设施及管网须防雨防渗防漏，防止废水溢排漏排，确保周边水环境安全。	已落实。 本项目采用“雨污分流、清污分流”，初期雨水收集理后回用于生产用水，生产用水经收集沉降塔+压滤机+沉淀池处理后循环使用，设有 1 座车辆冲洗废水冲洗池沉淀后循环使用，食堂废水经隔油池处理后进入化粪池，同生活污水经化粪池处理后定期清掏做农肥。
3、废气污染防治。加强施工管理，采取有效措施降低施工过程及物料装卸和堆场产生的扬尘。采取硬化原料库地面，厂区内定时洒水降尘，配套防风防雨防扬散等措施以减少运输扬尘、堆放、装卸中产生的粉尘扬尘。破碎、筛分等工序设置在封闭式的场所内，全过程湿法作业，在破碎、筛分等关键产尘点设置集尘和除尘器处理。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。加强食堂油烟清洁管理，油烟废气排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的要求。	已落实。 项目原料、成品堆场在大风、大雨天气设有防尘网遮盖，成品堆场设置了顶棚，并设洒水设施，破碎、筛分粉尘经收集除尘器处理后有组织排放，道路硬化并安装了喷水设施。验收监测期间，项目有组织、无组织排放颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相关标准。
4、噪声污染防治。优化平面布置，“闹静分开”，合理布局设施，尽量将高噪声源、废气源远离本场生活、办公区和场界外噪声敏感区域。优先选用低噪声设备，对强噪声设备如发电机、水泵和风机等采取减振、隔声措施；车间采用封闭式设置。场界四	已落实。 项目噪声源经隔声、减振、绿化等治理措施处理，验收监测期间，项目东、南、西、北厂界监测点昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

<p>周设置绿化带以加强对噪声的隔阻效果。合理安排施工时间，加强生产机械的日常维护并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度，场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p>	<p>(GB12348-2008)2 类标准。</p>
<p>5、固体废物污染防治。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。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597- 2001)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025- 2012)的要求设置危废贮存间，废润滑油和废机油交由资质单位处置。生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。</p>	<p>已落实。</p> <p>本项目固体废物主要是破碎等过程产生的石粉，汇入到沉淀池形成沉淀泥沙和生活垃圾，沉淀泥沙收集后运至西南面低洼处固废填埋场填埋，不外排，对周边环境影响不大；生活垃圾采用垃圾桶分类收集，定期送周边指定的垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理；废润滑油桶装收集后定期回用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或经过贮存或者堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理；少量废油桶固废间暂存厂商定期回收。</p>
<p>6、环境风险防范。加强环境风险管理及项目安全生产检查，制定环境风险应急预案及防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力，对事故隐患做到及早发现，及时处理，确保区域环境安全。科学布设预警设施、事故应急设施，防止非正常工况和事故状态下环境风险排放。建立严格的操作制度，通过岗前培训、应急演练等方式，不断提高职工素质和处理突发事件的能力。配备专业环保管理人员，做好污防设施的维护管理，确保设备长期稳定运行。</p>	<p>已基本落实。厂区合理规划，须制定环境管理制度及企业突发环境事件应急预案与本次验收同步进行，并报当地生态环境部门备案，储备应急物资，杜绝环境风险的发生。建立严格的操作制度，并通过岗前培训等方式不断提高职工素质和处理突发事件的能力，并设专职环保管理人员做好污染设施的维护管理。</p>
<p>7、维护社会稳定。加强对项目附近环境敏感点的环境保护，处理好与周边的关系，防止因环保诉求而引发矛盾，自觉维护社会稳定</p>	<p>厂区加强对项目附近环境敏感点的环境保护，与周边居民关系友好，项目在建设、营运期已全面落实环保措施，目前未发生周边群众因环保诉求而引发矛盾。</p>

6、验收执行标准

根据永州市生态环境局宁远分局宁环评〔2022〕2号文和《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》中相关要求，本项目污染物排放标准执行如下：

6.1 废气监测执行标准

项目排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值及无组织排放浓度限值。废气标准限值详见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准及限值

监测位置	监测项目	单位	标准限值
上风向1个参照点，下风向 2个监控点	颗粒物	mg/m ³	1.0
有组织废气排气筒	颗粒物	mg/m ³	120
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值及无组织排放浓度限值		

6.2 噪声执行标准

项目东、西、南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 噪声评价标准及限值

监测点位	标准级别	标准值 Leq[dB(A)]	执行标准
厂界四周外 1m 处 (东、西、南、北面)	2 类	60(昼间); 50(夜间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准

6.3 固体废物执行标准

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单的要求。

7、验收监测工作内容

7.1 污染物监测内容

7.1.1 废气监测内容

废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测内容及频次

监测点位	监测类别	监测因子	监测频次
厂界上风向 1 个点○1	参照点	颗粒物	连续监测 2 天， 每天 3 次
厂界下风向 2 个点○2、○3	监控点		
破碎排气筒出口 P1	监控点	颗粒物	连续监测 2 天， 每天 3 次
筛分排气筒出口 P2	监控点	颗粒物	连续监测 2 天， 每天 3 次

7.1.2 厂界噪声监测内容

噪声监测内容详见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
厂界东面外 1m 处▲1	厂界环境噪声	连续监测 2 天，每天 昼、夜间各监测 1 次
厂界南面外 1m 处▲2		
厂界西面外 1m 处▲3		
厂界北面外 1m 处▲4		

7.1.5 固体废物监测内容

现场调查一般固废、危废的存储、日常管理、处置措施。

7.2 环境质量监测

7.2.1 环境噪声监测内容

环评及其批复主要对污染物的达标排放做了具体规定，大气、水环境现状监测资料均引用常规监测资料，本次对项目周边敏感目标和功能区的环境质量未做验证要求。环境敏感点，企业之前委托社会化监测机构做过敏感点大气环境质量监测，报告显示对周边环境没有影响。所以本次验收暂未对相关环境要素的环境质量设点监测。

8、监测分析方法及质量保证

8.1 废气与环境空气监测方法及仪器

废气采样标准与规范为《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000，分析方法与检测仪器见表 8-1。

表 8-1 废气分析方法与检测仪器

监测项目	使用仪器	监测分析方法	最低检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源 低浓度颗粒物的测重量法 HJ 836-2017	电子天平 CP114
无组织废气	颗粒物	重量法 GB/T15432-1995	电子天平 CP114

8.2 噪声监测方法及仪器

噪声监测方法与检测仪器见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法与检测仪器

监测项目	使用仪器	监测分析方法	准确度(灵敏度)
厂界噪声	AWA5680多功能 声级计	《工业企业环境噪声排放标准》 GB12348-2008	0.1dB(A)

8.5 质量保证

(1)现场采样和监测必须保证生产及设备正常运转，生产工况满足验收监测的规定和要求。

(2)监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书持证上岗。

(3)现场测试仪器在测试前进行校准，并保证仪器在有效检定期内。

(4)按照国家和行业标准合理布设监测点位，保证各点位布设的科学性和可比性。

(5)现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对验收监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的，对原因进行详细说明。

(6)为保证监测数据准确可靠，在样品的采集、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境监测技术规范》等国家有关技术规定和标准的要求进行质量保证。

(7)按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报监测记录和分析测试结果，并按有关规定和要求进行三级审核。

(8)每批样品在检测同时带质控样和做 10%平行双样。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况及气象条件

2022 年 3 月 12 日~3 月 13 日，湖南中额环保科技有限公司对我公司进行了现场污染源监测。监测期间，本项目环保设施运行正常，生产负荷大于 75%，工程竣工环保验收监测期间生产负荷已满足国家对监测项目竣工环保验收监测的技术要求。验收监测期间项目的运行负荷见表 9-1，监测期间气象情况见表 9-2。

表 9-1 监测期间运行工况表

监测日期	项目	设计产量(吨/天)	实际生产量(吨/天)	负荷(%)
3 月 12 日	细骨料、粗骨料	细骨料 400、粗骨料 500	细骨料 304、粗骨料 380	76
3 月 13 日			细骨料 305、粗 骨料 381	76.2

备注：年工作时间 300 天。

表 9-2 监测期间气象条件记录表

日期	天气	气温℃	风向	风速 m/s	气压 KPa	湿度%
2022.3.12	晴	25.3	东南	1.7	98.6	82
2022.3.13	多云	25.0	东南	1.6	98.4	79

9.2 验收监测结果及评价

9.2.1 废气监测结果及评价

有组织废气监测结果见表 9-3，无组织废气监测结果见表 9-3，监测点位见附图 3。

(1)有组织排放

有组织排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 有组织废气检测结果 单位：浓度 mg/m³，风量：m³/h

点位名称	检测项目		采样日期及检测结果						
			2022.3.12			2022.3.13			标准 限值
			I	II	III	I	II	III	/
破碎排气筒出口 DA001	标干风量		6964	6877	6893	7035	6948	6786	/
	颗粒物	实测浓度	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	6.9	120
筛分排气筒出口 DA002	标干风量		6647	6582	6605	6686	6634	6549	/
	颗粒物	实测浓度	5.4	5.5	5.3	5.2	5.0	4.9	120

备注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

由表 9-3 可知，本次验收监测期间，项目破碎排气筒、筛分排气筒出口有组织废气颗粒物监测数据均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准限值要求。

(2)无组织排放

无组织排放监测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

监测点位	监测因子	监测时间	监测结果			标准限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
厂界上风向 5m○1#	颗粒物	3 月 12 日	0.234	0.230	0.233	1.0	达标
		3 月 13 日	0.240	0.239	0.235		达标
厂界下风向 10m○2#	颗粒物	3 月 12 日	0.376	0.375	0.383	1.0	达标
		3 月 13 日	0.376	0.372	0.375		达标
厂界下风向 10m○3#	颗粒物	3 月 12 日	0.383	0.384	0.389	1.0	达标
		3 月 13 日	0.341	0.375	0.380		达标

注：标准执行《大气污染综合物排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

由表 9-4 可知，验收监测期间，无组织废气监控点中，厂界下风向 2#监控点、厂界下风向 3#监控点的颗粒物最大值分别为 0.240mg/m³、0.383mg/m³、0.389mg/m³，监测结果均符合《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。

9.2.2 厂界噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 9-5，监测点位置见附图 3。

表 9-5 噪声监测结果

单位：Leq[dB(A)]

监测点位	主要声源	测试时间		监测结果	标准限值	是否达标
厂界外东侧 1m 处▲1#	生产噪声	3 月 12 日	昼间	54.7	60	达标
			夜间	44.4	50	达标
		3 月 13 日	昼间	55.0	60	达标
			夜间	44.3	50	达标
厂界外南侧 1m 处▲2#	生产噪声	3 月 12 日	昼间	55.2	60	达标
			夜间	45	50	达标
		3 月 13 日	昼间	55.3	60	达标
			夜间	45.1	50	达标
厂界外西侧 1m	生产噪声	3 月 12 日	昼间	57.6	60	达标

处▲3#		3月13日	夜间	46.2	50	达标
			昼间	56.8	60	达标
			夜间	46.5	50	达标
厂界外北侧1m处▲4#	生产噪声	3月12日	昼间	56.0	60	达标
			夜间	45.7	50	达标
		3月13日	昼间	55.8	60	达标
			夜间	45.3	50	达标

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

由表 9-5 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧监测点(▲1、▲2、▲3、▲4#)昼间、夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

9.2.4 污染物排放总量核算

本项目生产废水循环利用，不外排。生活污水经隔油池+化粪池处理后用于场内绿化及周边林地施肥，不外排。无分配总量控制指标。

9.3 环境管理检查

经对我公司环境设施现场认真检查，检查情况见表 9-6。

表 9-6 环境管理检查一览表

序号	类别	具体内容及其完成情况
1	环境保护审批手续资料	2021年11月委托湖南崇创安环保科技有限公司编制了《宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目重大变动环境影响报告表》，由永州市生态环境局宁远分局于2022年2月18日以宁环评〔2022〕2号予以批复。环境保护审批手续资料齐全。
2	环保组织机构及规章制度是否健全	我公司配置了专业环保管理人员，主要负责厂区内日常管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。制定的环境保护管理制度明确了环保设施管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。从总体上看，我公司各种环保制度执行得力，管理有效。
3	环境保护设施建成及运行记录	我公司建有隔油池+化粪池、沉淀池、喷水降尘系统等环保设施，环保设施运行及维护情况良好，设有专人负责环保设备的运行、维护，有比较完备的环保设施运行记录、固体废物处置记录。
4	环境保护措施；落实情况及实施	环保措施基本落实到位，实施后效果明显

	效果	
5	环境保护档案管理情况	建立了环境保护档案
6	环境保护人员和仪器设备的配置情况	配备了环保管理人员
7	制定相应的应急制度、配备和建设的应急设备及设施情况	我公司建立了应急制度，制定污染应急措施，明确了突发事件的处理措施
8	工业固(液)体废物是否按规定或要求处置和回收利用	本项目固体废物主要是破碎等过程产生的石粉，汇入到沉淀池形成沉淀泥沙、洗车池沉沙和生活垃圾，沉淀泥沙集中收集并在收集处设盖布，并定期运至西南面低洼处固废填埋场填埋，不外排，对周边环境的影响不大；生活垃圾采用垃圾桶分类收集，定期送周边指定的垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理；废润滑油桶装收集后定期回用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或不经贮存或者堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理；少量废油桶固废暂存由厂商定期回收。
9	生态恢复、绿化建设落实情况	绿化工作需进一步完善
10	施工期和试运行期扰民现象的调查	施工期和试运行期均无投诉

10、验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放监测结果

(1)废气

本次验收监测期间，项目破碎排气筒、筛分排气筒出口有组织废气颗粒物监测数据均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准限值要求。项目上风向一个，下风向两个监控点无组织排放颗粒物监测数据均符合《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。

(2)废水

本次验收监测期间，项目生产废水采用沉降塔+压滤机+沉淀池处理后循环使用，车辆冲洗废水冲洗池沉淀后循环使用；公司职工工作生活过程产生的生活污水经隔油池+化粪池处理后用于场内绿化及周边林地施肥；初期雨水经初期雨水池沉淀后用于生产，不外排。故本次验收未监测。

(3)噪声

本次验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧监测点昼间、夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

(4)固体废物

本项目固体废物主要是破碎等过程产生的石粉，汇入到沉淀池形成沉淀泥沙、洗车池泥沙和生活垃圾、少量废油桶，沉淀泥沙集中收集，并在收集处设盖布，定期运至西南面低洼处固废填埋场填埋，对周边环境影响不大；生活垃圾采用垃圾桶分类收集，定期送周边指定的垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理；废润滑油桶装收集后定期回用于机械设备维护，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或不经过程贮存或者堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，不作为固体废物管理；少量废油桶固废暂存由厂商定期回收。

(5)总量控制指标

本项目生产废水循环利用，不外排。生活污水经隔油池+化粪池处理后用于场内

绿化及周边林地施肥，不外排。无需分配总量控制指标。

10.2 环境管理检查结论

该项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目环评及批复中的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行正常。公司内部设有专门的环境管理人员，环境保护管理制度较为完善，如环保管理制度等。环评报告表及批复中提出的环保要求和措施落实到位。

10.4 结论和建议

10.4.1 总体结论

本项目遵守国家相关法律法规规定，按照环评及批复要求建设，严格执行“三同时”制度。经现场检查和采样检测，废气、厂界噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置。环评批复的主要要求基本得到落实，企业环境保护设施管理到位，具备了建设项目竣工环境保护验收条件，(重大变动重新报批)项目可通过环保自主验收。

10.4.2 建议

(1) 建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度操作规程。

(2) 定期对环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。

(3) 建设单位亦应积极配合各级生态环境部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

(4) 完善沉淀池、冲洗池、压滤脱水区、应急池的防渗措施，初期雨水池清理，加强废水回用设备的维护管理。

(5) 加强工作人员环保意识培训，落实环保管理制度上墙，做好台账记录。

(以下无正文)

11、建设项目环境保护竣工验收登记表

填表单位(盖章): 宁远县惠宁环保建材有限公司

填表人:

项目经办人:

建设项目	项目名称	宁远县建筑垃圾再生利用综合处理厂建设项目 重大变动					项目代码	C4220、N7723		建设地点	永州市宁远县桐山街道五里桥社区七里岗村		
	行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理、N7723 固体废物治					建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		厂区中心地经纬度	E: 111°54'39.475"; N:		
	设计生产能力	年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a					实际生产能力	年产细骨料 12 万 t/a、粗骨料 15 万 t/a		环评单位	湖南崇创安环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	永州市生态环境局宁远分局					审批文号	宁环评〔2022〕2 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2021.10					竣工日期	2022.3		排污许可证申领时间	/		
	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	/		
	验收单位	宁远县惠宁环保建材有限公司					环保设施监测单位	湖南中额环保科技有限公司		验收监测时工况(%)	76~76.2		
	投资总概算(万元)	3002.73					环保投资总概算(万元)	96		所占比例(%)	3.2%		
	实际总投资(万元)	3002.73					实际环保投资(万元)	96		所占比例(%)	3.2%		
	废水治理	32 万	废气治理	55 万	噪声治理	2 万	固体废物治理	7 万		绿化及生态		其他	
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	2550		
运营单位		宁远县惠宁环保建材有限公司					运营单位社会统一信用代码		91431126MA4R50GB84	验收时间		2022.3.12~3.13	
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)	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)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关其他特征污染物	SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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--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。

