

黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处
理及再生资源利用项目（重新报批）（分期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：黄冈市世环环保科技有限公司
编制单位：黄冈市世环环保科技有限公司

二〇二三年九月

建设单位：黄冈市世环环保科技有限公司

建设单位法人代表：章德良（签字）

编制单位：黄冈市世环环保科技有限公司

编制单位法人代表：章德良（签字）

建设单位：黄冈市世环环保科技有限公司（盖章）

电话：15072836181

注册地址：湖北省黄冈市黄州区东湖街道南湖工业园南湖三路33号

编制单位：黄冈市世环环保科技有限公司（盖章）

电话：15072836181

建设地址：南湖二路以东，黄州大道以南，南湖三路以西，宝塔大道延伸段以北

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	15
表四	建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定	18
表五	验收监测质量保证及质量控制	22
表六	验收监测内容	24
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	26
表八	环保检查结果	30
表九	验收监测结论	39
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	41

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：项目总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：本项目环评批复

附件4：原有项目总量批复

附件5：本项目新增总量批复

附件6：尾矿采购合同

附件7：危险废物处置合同

附件8：危险废物处置单位资质

附件9：一般固废处置协议

附件10：应急预案备案表附件

附件11：工况证明

附件12：说明

附件13：验收监测报告

附件14：排污许可证

附表：

1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目				
建设单位名称	黄冈市世环环保科技有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年产机制砂17.8万t/a, 透水砖18万t/a, 干混砂浆30万t/a				
实际建设规模	年产机制砂17.8万t/a, 透水砖18万t/a				
建设项目环评时间	2022年9月	开工建设时间		2022年10月	
投入试生产时间	2023年3月	验收现场监测时间		2023年6月19日~6月20日	
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局	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	黄冈市世环环保科技有限公司	环保设施施工单位		黄冈市世环环保科技有限公司	
投资总概算	10000万元	环保投资总概算	120万元	比例	1.2%
实际总投资	7000万元	实际环保投资	105万元	比例	1.5%
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日起施行);</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《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表》（2021年1月）；</p> <p>（11）关于黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表的批复（黄环审[2022]160号），2022年9月21日。</p> <p>（12）2023年3月1日已完成排污许可证简化管理，证书编号：91421100MA494J0F9P001Y。</p>
--	---

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

一、污染物排放标准

(1) 废气：项目破碎、筛分有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2有组织废气排放标准。厂界无组织废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织废气排放标准。

(2) 废水：项目废水主要为办公生活废水。办公生活废水经隔油池和化粪池预处理后通过市政管网排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理。外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。

(3) 噪声：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	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	限值	
废气	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	表3	无组织 颗粒物	0.5mg/m ³	厂界废气
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2	有组织 颗粒物	3.5kg/h、120mg/m ³	破碎筛分废气
废水	黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准	/	COD	250mg/L	生活污水
			氨氮	25mg/L	
			SS	200mg/L	
			BOD ₅	180	
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表4三级标准	pH	6~9mg/L	
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			动植物油	100mg/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)	厂界四周
固废	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

黄冈市世环环保科技有限公司于2018年6月15日在湖北省黄冈市黄州区东湖街道南湖工业园南湖三路33号注册成立，2021年6月投资10000万元于湖北省黄冈市南湖二路以东，黄州大道以南，南湖三路以西，宝塔大道延伸段以北建设黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目，项目主要建设内容：新建生产厂房1栋、研发楼1栋并配套相关公辅设施，购置机制砂、透水砖、干混砂浆生产线及其附属设施，并配套环保设备，设计年产机制砂100万吨，透水砖10万吨（约100万平方米），干混砂浆30万吨。**本次验收实际建设内容：新建生产厂房1栋、研发楼1栋并配套相关公辅设施，购置机制砂、透水砖及其附属设施，并配套环保设备，干混砂浆生产线暂未建设，不在本次验收范围内。建设规模为年产机制砂100万吨，透水砖18万吨（约100万平方米）。**

2018年6月我公司在湖北黄冈市黄州区中环路望月堤北端建设“黄冈市建筑固体再生资源利用分部项目”，于2019年2月22日取得环评批复（黄环审〔2019〕11号）。2021年3月我公司厂区整体搬迁至南湖工业园内，委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目环境影响报告表》，并于2021年6月4日取得环评批复（黄环审〔2021〕82号）。因市场需求与项目实际生产能力等原因，需要对项目进行变更，我公司于2022年9月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表》，并于2022年9月21日取得了黄冈市生态环境局《关于黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表的批复》（黄环审[2022]160号）。2023年3月1日已完成排污许可证简化管理，证书编号：91421100MA494J0F9P001Y。

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。同时委托湖北华信中正检测技术有限公司于2023年6月19日~2023年6月20日对黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目环境影响报告表的废气、废水、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。

项目验收内容为黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目的主体工程、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。监测内容为废气排放监测、废水排放监测、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

本项目位于湖北省黄冈市高新区南湖工业园南湖二路以东，黄州大道以南，南湖三路以西，宝塔大道延伸段以北，地理坐标为 E: 114.9589307°，N: 30.4423009°。项目东北侧 76m 处为湖北厚基新材料有限公司，北侧紧邻湖北诚洋鑫电气设备有限公司，东南侧 120m 处为黄冈市齐坤建筑材料有限公司，南侧 357m 处为王家湾村，西南侧 368m 处为邢家湾。与环评要求一致，无变化。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系情况见附图 2、项目平面布置情况见附图 3。

(2) 建设内容

本项目产品方案见表2-2，建设概况核查见表2-3，主要工程内容核查见表2-4，主要设备见表2-5。

表2-2 项目产品方案一览表

序号	名称	环评设计年产量	实际年产量
1	机制砂	100万t	100万t
2	透水砖	18万t	18万t
3	干混砂浆	30万t	未建设，分期验收

表2-3 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	与环评及批复要求的一致性
1	项目名称	黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）	黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）	一致
2	建设地点	南湖二路以东，黄州大道以	南湖二路以东，黄州大道以	一致

		南，南湖三路以西，宝塔大道 延伸段以北	南，南湖三路以西，宝塔大道 延伸段以北	
3	建筑面积	18843.9平方米	18843.9平方米	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C3039其他建筑材料制造	C3039其他建筑材料制造	一致
6	总投资	10000万元	7000万元	变化
7	环保投资	120万元	105万元	变化
8	劳动定员	100人	50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

表2-4 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	与环评及批复要求的一致性	
1	主体工程	生产厂房	1栋1F钢混厂房，位于厂区北部与西部，建筑面积14711.9m ² ，高12m。主要用于机制砂、透水砖、干混砂浆生产。	1栋1F钢混厂房，位于厂区北部与西部，建筑面积14711.9m ² ，高12m。主要用于机制砂、透水砖，干混砂浆生产线未建设。	变化，干混砂浆生产线分期验收	
		其中	机制砂	位于生产厂房西北部，分别设置尾矿破碎筛分线与建筑垃圾破碎筛分线，共用一套水洗设施，用于机制砂生产。	位于生产厂房西北部，分别设置尾矿破碎筛分线与建筑垃圾破碎筛分线，共用一套水洗设施，用于机制砂生产。	一致
		透水砖	位于生产厂房东部，主要设置透水砖线、筒仓、养护区等。	位于生产厂房东部，主要设置透水砖线、筒仓、养护区等。	一致	
		干混砂浆	位于生产厂房东部，主要设置干混砂浆搅拌设施、锅炉房、筒仓等。	暂未建设该生产线	变化，分期验收	
2	辅助工程	研发楼	1栋5F砖混建筑，位于厂区东南侧，建筑面积4132m ² 。主要用于办公与员工食、宿。	1栋5F砖混建筑，位于厂区东南侧，建筑面积4132m ² 。主要用于办公与员工食、宿。	一致	
		配电房	1F，位于厂区东北侧，建筑面积16m ² 。	1F，位于厂区东北侧，建筑面积16m ² 。	一致	
		门卫	1F，位于厂区东侧，建筑面积55.2m ² 。	1F，位于厂区东侧，建筑面积55.2m ² 。	一致	
3	储运工程	原料堆场	位于生产厂房西南部，用于尾矿与建筑垃圾暂存。	位于生产厂房西南部，用于尾矿与建筑垃圾暂存。	一致	
		筒仓	生产厂房东部拟设置4座筒仓，其中100t容量3座、50t容量1座。	暂未建设	分期验收	
		成品料仓	位于生产厂房东北部，用于机制砂暂存。	位于生产厂房东北部，用于机制砂暂存。	一致	
		成品堆场	位于厂区东南部，用于透水砖成品暂存。	位于厂区东南部，用于透水砖成品暂存。	一致	
4	公用工程	供水系统	市政供水管网提供	市政自来水管网系统	一致	
		排水系统	生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理；生产废水经污水处理设	厂区雨污分流。生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理；生产废	一致	

			施（混凝沉淀+压滤）处理后回用生产，不外排；初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水降尘。	水经污水处理设施（混凝沉淀+压滤）处理后回用生产，不外排；初期雨水经初期雨水池（容积108m ³ ）处理后用于厂区洒水降尘。	
		供气系统	市政天然气管网	未使用	变化
		供热系统	4t天然气蒸汽锅炉供给透水砖养护工段；天然气燃烧器热风供给干混砂浆烘干工段	未使用锅炉，透水砖养护改为电加热；干混砂浆生产线暂未建设，分期验收	变化，供热系统能源由天然气改为电加热方式
		供电系统	市政电网供给	市政电网供给	一致
5	环保工程	废水	生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理；生产废水经污水处理设施（混凝沉淀+压滤）处理后回用生产，不外排；初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水降尘。洗车废水经洗车槽沉淀后回用于洗车。	厂区雨污分流。生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理；生产废水经污水处理设施（混凝沉淀+压滤）处理后回用生产，不外排；初期雨水经初期雨水池（容积108m ³ ）处理后用于厂区洒水降尘。已建设洗车槽，洗车废水经洗车槽沉淀后回用于洗车。	一致
		废气	①破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放； ②天然气燃烧废气通过15m高烟囱直排； ③热风炉废气经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA002排放； ④筒仓废气经自带脉冲除尘器处理后无组织排放； ⑤搅拌楼四周设置喷淋装置；于破碎机进料口安装喷淋装置；生产车间地面硬化、定期清扫车间地面；原料堆场设置三面围挡，厂区定期洒水降尘；运输车辆采用帆布覆盖上路，进出车辆轮胎冲洗； ⑥食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放。	①破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放； ②天然气燃烧方式已改为电加热方式； ③干混砂浆生产线暂未建设，配套的热风炉、筒仓废气、搅拌楼废气均未产生； ④水泥筒仓废气经自带脉冲除尘器处理后无组织排放； ⑤生产车间及厂区地面硬化、定期清扫车间地面；原料堆场设置于原料车间内，原料车间已安装喷雾降尘；厂区已配备洒水和喷雾降尘设施，定期进行洒水降尘；运输车辆采用帆布覆盖上路，进出车辆轮胎冲洗； ⑥食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放。	变化，干混砂浆生产线暂未建设，配套的设施未建设，分期验收
		噪声	采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪	使用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪	一致

			措施：密闭生产措施，对于破碎机、振动筛等强噪声设备置于车间，车间墙体使用隔声材料。	措施：强噪声设备已设置于生产车间且密闭生产，车间墙体使用隔声材料。	
		固废	生活垃圾：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖、干混砂浆生产；废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收。废机油暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；含油抹布混入生活垃圾一并交由环卫部门清运。	生活垃圾：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖生产；废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收。厂房破碎车间西侧已建设5m ² 危废暂存间，废机油和含油抹布暂存于危废暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限公司）处置；	一致

表2-5 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			与环评及批复要求的一致性
	设备名称	型号规格	数量	设备名称	型号规格	数量	
1	颚式破碎机	1060 型	2 台	颚式破碎机	1060 型	2 台	一致
2	反击式破碎机	750 型	2 台	反击式破碎机	750 型	2 台	一致
3	圆锥式破碎机	1400 型*1 台， 1800 型*1 台	2 台	圆锥式破碎机	1400 型*1 台，1800 型 *1 台	2 台	一致
4	磁选机	/	2 台	磁选机	/	2 台	一致
5	振动筛	2260 型	5 台	振动筛	2260 型	5 台	一致
6	震动喂料机	GZD1100*420 0	2 台	震动喂料机	GZD1100*4 200	2 台	一致
7	双蛟龙洗砂机	XSD3016	1 台	双蛟龙洗砂机	XSD3016	1 台	一致
8	制砖设备	1400/120	1 套	制砖设备	1400/120	1 套	一致
9	搅拌机	Cbp150cbps33	4 套	搅拌机	Cbp150cbps 33	0 套	一致
10	干粉砂浆站	/	1 套	干粉砂浆站	/	0 套	分期验收
11	天然气热风炉	/	1 套	天然气热风炉	/	0 套	分期验收
12	天然气锅炉	4t	1 套	电加热系统	/	1 套	变化
13	筒仓	100t*3 座， 50t*1 座	4 座	筒仓	100t	1 座	分期验收

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2-6。

表2-6 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	环评设计年消耗量	实际年消耗量	来源	备注
1	尾矿	88万t	70万t	外购散装	/
2	建筑垃圾	50万t	40万t	外购	/
3	水泥	10万t	6t	外购	/
4	透水剂	1500t	1500t	外购	/
5	PAM	5t	5t	外购	/
6	水	148742.4t	146114t	外购	/
7	电	120万	110万	外购	/

(2) 水平衡

供水：项目供水由市政供水管网供给，水质水量满足生产需求。项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、生产用水（机制砂清洗用水、制砖用水、设备清洗用水、车辆冲洗用水、洒水抑尘用水、喷淋喷雾用水），总用水量分别为 1050m³/a、300m³/a、1380000m³/a、27000m³/a、2640m³/a、17000m³/a、2400m³/a、3000m³/a，由市政供水管网供给。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，废水主要为办公生活废水、食堂废水、生产废水。

①办公生活总用水量为1050m³/a，废水产生量为893m³/a，该废水经化粪池预处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理。

②食堂用水总用水量为300m³/a，废水产生量为255m³/a，该废水经隔油池和化粪池预处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理。

③生产用水主要为机制砂清洗用水、制砖用水、设备清洗用水、车辆冲洗用水、洒水抑尘用水、喷淋喷雾用水。

A) 机制砂清洗总用水量为1380000m³/a，因洗砂过程中会有损耗，年补充新鲜水110400m³/a，该废水经沉淀池混凝沉淀处理后回用于生产。

B) 制砖用水量为27000m³/a，该过程用水进入产品或自然蒸发，该废水全部损耗。

C) 设备清洗总用水量为2640m³/a，年补充新鲜水264m³/a，该废水经沉淀池混凝沉淀处理后回用于生产。

D) 车辆冲洗总用水量为17000m³/a，年补充新鲜用水量1700m³/a，该废水经洗车槽沉淀池沉淀处理后循环回用于车辆冲洗。

E) 洒水抑尘总用水量为2400m³/a，该废水全部损耗。

F) 喷淋喷雾总用水量为3000m³/a，该废水全部损耗。

项目用水、排水情况见表2-7，水平衡见图2-1。

表2-7 项目给排水情况（单位：m³/a）

项目	给水		排水			备注	
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	排水量		
办公生活用水	1050	1050	0	157	893	/	
食堂用水	300	300	0	45	255	/	
生产用水	机制砂清洗用水	1380000	110400	1269600	110400	0	/
	制砖用水	27000	27000	0	27000	0	/
	设备清洗用水	2640	264	2376	264	0	/
	洒水抑尘用水	2400	2400	0	2400	0	/
	车辆冲洗用水	17000	1700	15300	1700	0	/
	喷淋喷雾用水	3000	3000	0	3000	0	/
合计	1433390	146114	1287276	144966	1148	/	

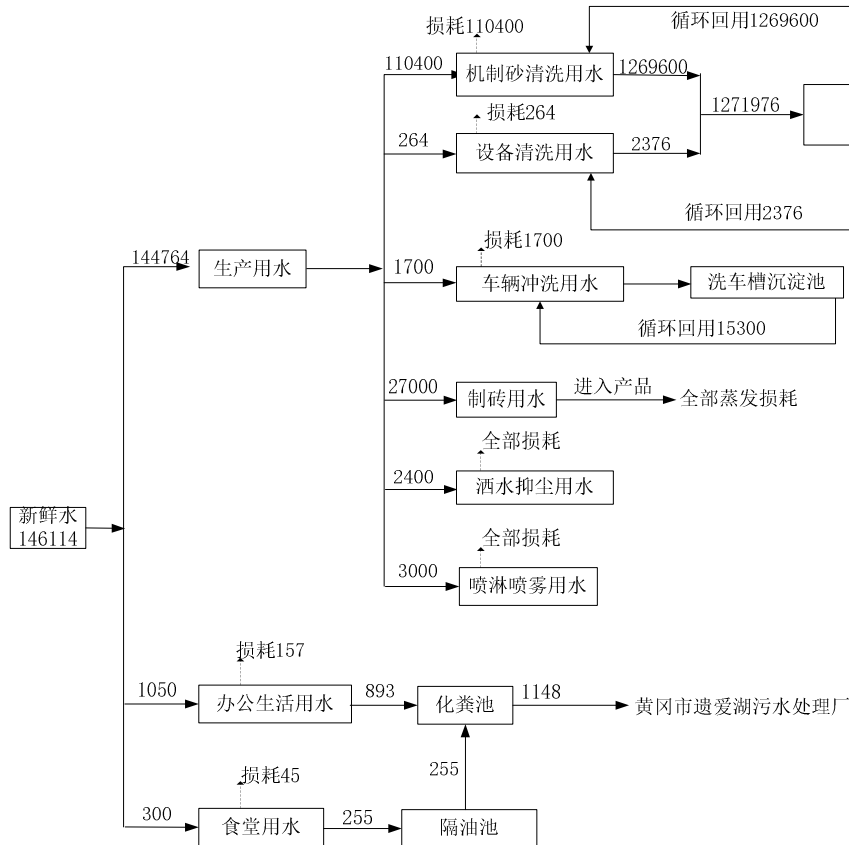


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节：

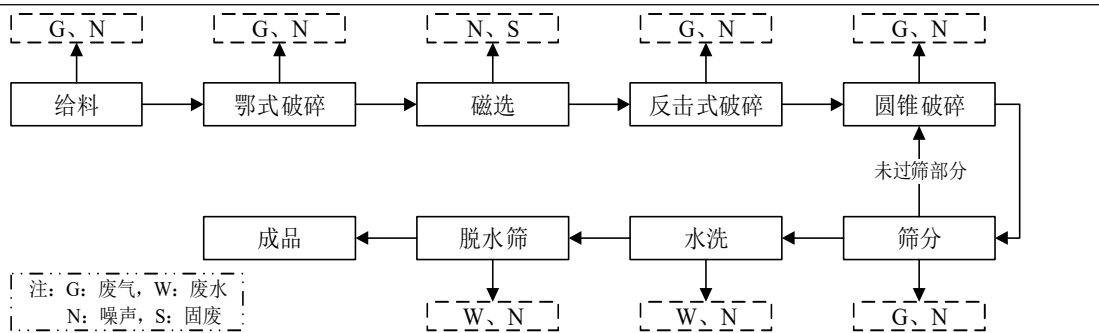


图2-2 机制砂生产工艺流程及产污节点图

工艺说明简述：

给料、鄂式破碎：将物料投入振动进料斗，在振动的作用下，物料逐步落入鄂式破碎机中进行初步破碎。此工段主要产生噪声、粉尘。

磁选：通过磁选剔除物料中具有磁性的物料。此工段主要产生噪声和磁选废料。

反击式破碎、圆锥破碎：磁选后物料通过皮带依次输送至反击破与圆锥破设备进行二次破碎与三次破碎。此工段主要产生粉尘、噪声。

筛分：破碎形成的机制砂通过皮带输送至振动筛，振动筛为斜坡设计，在振动作用下物料逐步向振动平台下部移动，过筛机制砂（5mm 以下）垂直降落至皮带传输设备进入后续处理，未过筛碎石移动至振动筛坡底皮带，返工圆锥破碎。此工段主要产生粉尘、噪声。

水洗、脱水筛：机制砂经过双螺旋水洗轮水洗后，洗去砂石表面灰尘，提高产品质量，后经脱水筛脱水处理后即可作成品，成品机制砂经皮带传输至成品料仓。此工段主要产生噪声、生产废水。

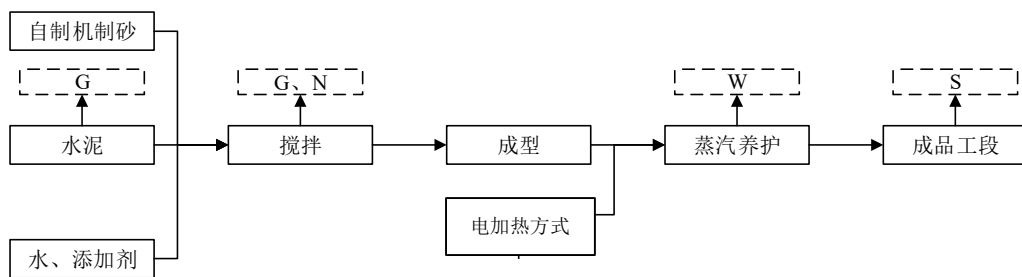


图2-3 透水砖生产工艺流程及产污节点图

工艺说明简述：

给料（自制机制砂、水泥、水、添加剂）：将物料按比例投入搅拌机内，其中砂石采用自制机制砂，水泥采用筒仓贮存，添加剂（透水剂）用量约为水泥粉用量 2%-10%（根据

产品需求进行调整），投加部分压滤污泥、布袋收尘、地面降尘（根据实际产生量调整其他物料使用量）。此工段主要产生筒仓粉尘。

搅拌、成型：各物料在搅拌机内混合均匀后压制成型、出模，该过程产生残缺、裂纹等废料返回至搅拌工段。此工段主要产生粉尘、噪声。

蒸汽养护：采用电加热方式对该工段进行供热，蒸汽与砖直接接触，根据各类砖品规格对蒸养时间进行调整。

成品工段：对蒸养成型后的产品按规格进行分拣、运输至成品堆场。此工段主要产生不合格品。

项目运营期污染物情况见表 2-8。

表2-8 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	机制砂清洗废水	机制砂清洗	SS
	设备清洗废水	车间设备	SS
	车辆冲洗废水	进出车辆	SS
	办公生活废水、食堂废水	办公生活	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油
废气	破碎筛分废气	机制砂加工	颗粒物
	筒仓废气	水泥筒仓	颗粒物
	运输、堆场扬尘	进出车辆、堆场	颗粒物
	食堂油烟	食堂	油烟
噪声	设备噪声	搅拌机组等	等效连续 A 声级
固废	除尘器收尘	废气处理设施	/
	压滤污泥	废水沉淀池	/
	地面降尘	原料堆场	/
	磁选废料	机制砂生产	/
	废包装材料	原料	/
	废机油	设备维修等	/
	生活垃圾	办公生活	/
	含油抹布	设备维修	/

项目变动情况：

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目工程建设内容与《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表》及其批复（黄环审[2022]160号），该项目实际建设过程与环评对比变动见表2-9。

表2-9 项目验收前后变更一览表

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	一致
2	规模	年产机制砂100万t/a, 透水砖18万t/a, 干混砂浆30万t/a	年产机制砂100万t/a, 透水砖18万t/a	变化, 干混砂浆生产线分期验收
3	地点	南湖二路以东, 黄州大道以南, 南湖三路以西, 宝塔大道延伸段以北	南湖二路以东, 黄州大道以南, 南湖三路以西, 宝塔大道延伸段以北	一致
4	生产工艺	机制砂: 破碎筛分、水洗; 透水砖: 混合搅拌、成型、养护; 干混砂浆: 混合搅拌、烘干	机制砂: 破碎筛分、水洗; 透水砖: 混合搅拌、成型、养护;	变化, 干混砂浆生产线分期验收
5	污染防治措施	生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理; 生产废水经污水处理设施(混凝沉淀+压滤)处理后回用生产, 不外排; 初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水降尘。洗车废水经洗车槽沉淀后回用于洗车。	厂区雨污分流。生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理; 生产废水经污水处理设施(混凝沉淀+压滤)处理后回用生产, 不外排; 初期雨水经初期雨水池(容积108m ³)处理后用于厂区洒水降尘。已建设洗车槽, 洗车废水经洗车槽沉淀后回用于洗车。	一致
		①破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放; ②天然气燃烧废气通过15m高烟囱直排; ③热风炉废气经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA002排放; ④筒仓废气经自带脉冲除尘器处理后无组织排放; ⑤搅拌楼四周设置喷淋装置; 于破碎机进料口安装喷淋装置; 生产车间地面硬化、定期清扫车间地面; 原料堆场设置三面围挡, 厂区定期洒水降尘; 运输车辆采用帆布覆盖上路, 进出车辆轮胎冲洗; ⑥食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放。	①破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放; ②天然气燃烧方式已改为电加热方式; ③干混砂浆生产线暂未建设; ④水泥筒仓废气经自带脉冲除尘器处理后无组织排放; ⑤生产车间地面硬化、定期清扫车间地面; 原料堆场设置于原料车间, 原料车间已安装喷雾降尘; 厂区已配备洒水和喷雾降尘设施, 定期进行洒水降尘; 运输车辆采用帆布覆盖上路, 进出车辆轮胎冲洗; ⑥食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放。	变化, 干混砂浆生产线暂未建设, 配套的设施未建设, 分期验收; 能源消耗由天然气变为电加热, 未设置排气筒, 对环境有利。
		采购低噪声设备, 对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施; 密闭生产措施, 对于破碎机、振动筛等强噪声设备置于车间, 车间墙体使用隔声材料。	使用低噪声设备, 对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施; 强噪声设备已设置于生产车间且密闭生产, 车间墙体使用隔声材料。	一致
		生活垃圾: 项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运;	生活垃圾: 项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运;	一致

		布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖、干混砂浆生产；废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收。 废机油暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置； 含油抹布混入生活垃圾一并交由环卫部门清运。	布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖生产； 废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收。 厂房破碎车间西侧已建设5m ² 危废暂存间，废机油和含油抹布暂存于危废暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限公司）处置；	
--	--	---	--	--

综上项目验收变更汇总情况，项目实际建设内容与项目环评文件中建设内容有一定变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，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的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《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。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不涉及变更问题。

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

本项目废气主要为破碎粉尘、地面扬尘、堆场扬尘、食堂油烟。项目废气治理情况见下表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	破碎粉尘	颗粒物	间断性	有组织排放	破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放；	大气环境
	地面扬尘				生产车间地面硬化、定期清扫车间地面；原料堆场设置于原料车间，原料车间已安装喷雾降尘；厂区已配备洒水和喷雾降尘设施，定期进行洒水降尘；运输车辆采用帆布覆盖上路，进出车辆轮胎冲洗；	
	筒仓粉尘	颗粒物		无组织排放	仓顶自带脉冲除尘器处理后无组织排放	
	食堂油烟	油烟		无组织排放	经油烟净化器处理后排放	

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，项目废水主要为办公生活用水、生产用水（机制砂清洗用水、设备清洗用水、车辆冲洗用水）。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
办公生活用水	办公、生活	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	间断	1148m ³ /a	隔油池和化粪池	通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂
生产用水	生产过程	SS	间断	0m ³ /a	/	经沉淀池沉淀处理后回用于生产搅拌工序，车辆冲洗废

						气经洗车槽沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗
--	--	--	--	--	--	--------------------

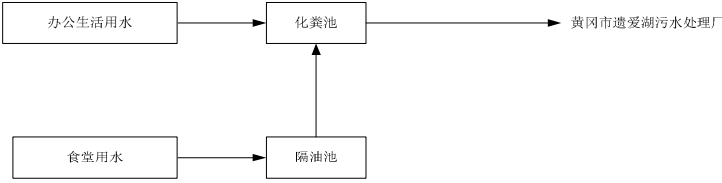


图 3-2 生活废水处理工艺流程图

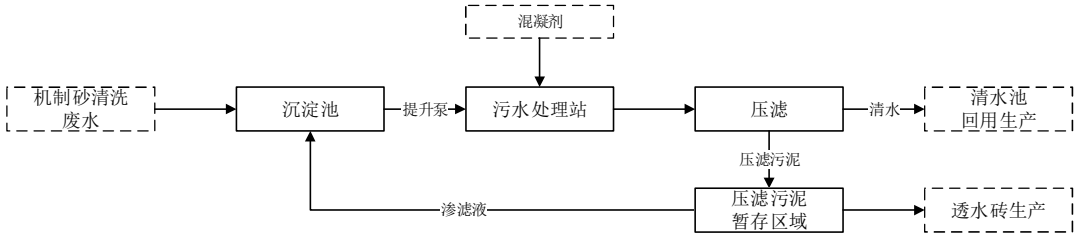


图 3-3 生产废水处理工艺流程图

(3) 噪声

营运期噪声主要来自搅拌机组设备等运行的噪声，噪声值范围在85~100dB(A)之间，项目采用使用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；强噪声设备已设置于生产车间且密闭生产，车间墙体使用隔声材料。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	噪声源强	治理措施
1	颚式破碎机	90-95	使用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；强噪声设备已设置于生产车间且密闭生产，车间墙体使用隔声材料。
2	反击式破碎机	90-95	
3	圆锥式破碎机	85-90	
4	振动筛	85-95	
5	双蛟龙洗砂机	80-85	

(4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、压滤污泥、除尘器收尘、地面降尘、废包装材料、磁选废料、含油抹布、危险废物废机油。生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；除尘器收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖生产。危险废物废机油和含油抹布暂存于危废暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限

公司) 处置。项目固体废物治理情况见表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	/	8t/a	定期交由环卫部门清运处置
除尘器收尘		废气处理系统	/	52t/a	回用于产品生产
压滤污泥		废水沉淀池	/	1100t/a	
磁选废料		磁选工序	/	150t/a	交由物资部门回收
废包装材料		生产过程	/	0.01t/a	
危险废物	废机油	设备维修	类别 HW08、危废代码 900-249-08	0.2t/a	暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限公司）处置；
	含油抹布	设备维修	类别 HW49、危废代码 900-041-49	0.1t/a	

表四 建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定

建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环境影响评估报告主要结论

环评认为本建设项目在运营期会产生水、气、固体废物和噪声等环境问题，但在全面落实本报告表中提出的各项环境保护措施的情况下，各主要污染物的排放能控制在允许的范围内，对环境不会产生明显影响。只要切实落实环保方案，并满足污染物总量考核指标要求，认真落实环境保护“三同时”，从环境保护的角度来看，该项目建设可行。

(2) 主管环境管理部门批复要求（黄环审[2022]160号）

黄冈市世环环保科技有限公司：

你公司报送的《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，我局批复意见如下：

一、该项目位于南湖二路以东，黄州大道以南，南湖三路以西，宝塔大道延伸段以北，总投资10000万元，其中环保投资120万元。2021年6月4日，我局对《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目环境影响报告表》进行了批复（黄环审（2021）82号），因市场需求与项目实际生产能力等原因，项目进行了变更，变更后项目主要建设生产厂房1栋，研发楼1栋并配套相关公辅设施。购置机制砂、透水砖、干混砂浆生产线及其附属设施，并配套环保设备。建成后，年产机制砂100万吨，透水砖18万吨（约100万平方米），干混砂浆30万吨。

项目符合国家产业政策，土地性质为工业用地，建设地点符合南湖工业园发展规划。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范及污染防治措施后，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合我局核定的总量控制要求，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经研究，原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、项目在建设及营运过程中，必须落实《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。

（一）禁止采用可能涉及污染土壤的尾矿废石和建筑垃圾作为原材料，必要

时对存疑的尾矿废石和建筑垃圾开展监测工作。原料主要来源于罗田众联矿业有限公司矿山开采过程中产生的花岗岩毛石以及黄冈市城市管理执法委员会提供的建筑垃圾。

(二) 严格落实各项废气治理措施。项目建设封闭性生产车间，破碎、筛分工序产生的颗粒物经集气罩收集至布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；热风炉烘干工序产生的颗粒物、SO₂、NO_x经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；天然气锅炉产生的颗粒物、SO₂、NO_x通过15m高烟囱排放；筒仓物料贮存过程产生的颗粒物经脉冲除尘器处理后经仓顶呼吸孔排放；干混砂浆搅拌楼四周设置喷淋设施进行洒水喷淋；破碎机进料口以及出料口与皮带的衔接转运处设置帷幔和喷淋装置，车间进行喷雾降尘；在物料投料工段进行水喷淋；原料区及成品区定期进行喷水处理，物料装卸过程进行洒水降尘；厂区路面硬化、定期洒水降尘；建设洗车槽，用于进出车辆轮胎冲洗；食堂油烟经油烟净化器处理后，由排油烟管道引至楼顶排放。破碎、筛分工序有组织排放颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求，热风炉烘干工序有组织排放颗粒物须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中相关限值要求，SO₂和NO_x须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求，天然气锅炉有组织排放的颗粒物、SO₂和NO_x须满足《锅炉大气污染物执行标准》

(GB13271-2014)中相关限值要求，食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中“中型”餐饮标准要求。

落实生产车间、物料的存贮、运输等过程的无组织排放废气防治措施。厂界无组织排放颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中相关限值要求。

(三) 严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。生产废水经污水处理站混凝沉淀+压滤处理后回用于生产，不外排；初期雨水经初期雨水池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排；车辆轮胎冲洗废水经洗车槽沉淀后回用于车辆轮胎冲洗，不外排；生活污水经隔油池、化粪池处理达标后排入遗爱湖污水处理厂，外排废水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。

(四) 落实噪声污染防治措施。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，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（五）生活垃圾收集后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险废物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》（GB18597-2001及修改单）标准规范要求。

（六）按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。排气筒应按规范要求预留永久性监测口、监测平台和标识。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划。

三、加强环境风险控制。公司要强化职工安全生产教育，落实各项安全技术措施，制定并落实环境风险防范应急预案，报我局备案。

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、落实《报告表》提出的环境防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，环境防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。

六、项目建成后，主要污染物排放总量不得超出总量批复指标。

七、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。

八、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在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报。

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/lt/pub-inessage>)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。

九、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。

十、请黄冈市生态环境保护综合执法支队负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。

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湖北华信中正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

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
有组织 废气	颗粒物	GB/T16157-1996	固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法 重 量法	/	万分之一天平FA2004 YQ-SY-023
无组织 废气	颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗 粒物的测定重量法	0.168mg/m ³	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
废水	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式pH计PHB-4型 YQ-XC-083
	水温	GB 13195-1991	水质 水温的测定 温度计测定法	/	水温表 WQG-17 YQ-XC-097
	化学需氧 量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法	4mg/L	酸式滴定管
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800PC YQ-SY-042
	悬浮物	GB 11901-1989	水质悬浮物的测定 重量法	/	万分之一天平FA2004 YQ-SY-023
	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植 物油的测定 红外光 度法	0.06mg/L	OIL-460 红外分光测油仪 YQ-SY-009
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA5688+型声级计 YQ-XC-087	

5.2 监测质量保证措施

1) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

2) 所有监测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

3) 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4) 为确保检测数据的准确、可靠，在监测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5) 样品采取全程序空白、平行双样、加标回收、质控样、中间点核查等方式进行质量控制，样品质量控制结果均在质控要求范围。

6) 监测人员经考核合格，坚持上岗。经考核合格，持证上岗。

表 5-2 全程序空白和平行样质量控制结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	方法检出限	结果评价	平行双样相对/绝对偏差	平行双样偏差允许限值	结果评价
化学需氧量(mg/L)	4L	4	合格	3.7%	≤10%	合格
悬浮物 (mg/L)	/	/	/	6.4%	≤20%	合格
	/	/	/	4.8%	≤20%	合格
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06	合格	/	/	/
氨氮 (mg/L)	0.025L	0.025	合格	0.8%	≤10%	合格

备注：1.依据HJ 630-2011《环境检测质量管理技术导则》5.5.1.1全程序空白测定结果应低于方法检出限；
2.带L的数字为低于检出限。

表 5-3 质控样结果统计表

检测项目	标准样品批号	标准样品测定值	标准样品浓度范围	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	2001163	26.8	27.8±2.2	合格
氨氮 (mg/L)	2005167	1.39	1.40±0.07	合格
动植物油 (mg/L)	A22110278b	30.2	31.8±2.6	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目的环保设施的建设、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

废水监测内容见表6-1。

表6-1 废水监测内容

测点编号	测点位置	监测因子	监测频次
DW001	厂区总排口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	采样2天，每天4次

(2) 废气监测

废气监测内容见表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
有组织 废气	破碎筛分排气筒DA001	颗粒物、排气参数	3次/天，2天	/
无组织 废气	上风向G1、下风向G2、下风向G3、下风向G4	颗粒物	4次/天，2天	/

(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
厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧	等效连续A声级	昼间1次/天，2天

本项目废水、废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图6-1。



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, 2023年6月19日~6月20日湖北华信中正检测技术有限公司对本项目的废水、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。生产负荷统计见表7-1。

表7-1 生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年生产能力	设计日生产能力	监测期间日生产量	生产负荷 (%)
机制砂	6月19日	100万t	0.33万t	0.322万t	97.6%
	6月20日			0.328万t	99.4%
透水砖	6月19日	18万t	600t	591t	98.5%
	6月20日			594t	99%

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 6.6~6.8, 化学需氧量日均值为 15mg/L, 氨氮最大日均值为 0.253mg/L, 悬浮物日均值为 23mg/L, 动植物油日均值为 0.06 (L) mg/L, 监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 以及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。具体检测结果见下表。

表7-2 生活废水总排口检测结果一览表

监测项目	单位	2023.6.19 检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	黄冈市遗爱湖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	6.7 (21.7℃)	6.8 (22.0℃)	6.7 (22.1℃)	6.6 (22.4℃)	6.6~6.8	6~9	6~9	达标
悬浮物	mg/L	24	26	23	24	23	400	200	达标
化学需氧量	mg/L	14	16	15	16	15	500	250	达标
氨氮	mg/L	0.259	0.254	0.254	0.245	0.253	45	25	达标

动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	100	/	达标
监测项目	2023.6.20 检测结果						《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	黄冈市 遗爱湖 污水处理厂 接管标准	达标情况
	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围			
pH	无量纲	6.8 (19.7℃)	6.7 (20.2℃)	6.7 (20.1℃)	6.8 (20.8℃)	6.7~6.8	6~9	6~9	达标
悬浮物	mg/L	23	22	24	24	23	400	200	达标
化学需氧量	mg/L	15	16	14	16	15	500	250	达标
氨氮	mg/L	0.238	0.242	0.245	0.248	0.243	45	25	达标
动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	100	/	达标
备注：带 L 的数字为低于检出限									

(2) 废气检测结果

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，该项目厂界无组织废气上风向颗粒物排放浓度最大值为 0.205mg/m³；下风向颗粒物排放浓度最大值为 0.459mg/m³。厂界无组织废气满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）排放限值：颗粒物 0.5mg/m³。具体监测结果见下表。

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	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2023 年6月 19日	监测气象参数	阴，22.3~25.1℃，西北风1.7~2.7m/s，气压100.2~100.6Kpa							
	颗粒物	上风向○1	0.198	0.195	0.200	0.191	0.200	0.5mg/m ³	达标
		下风向○2	0.249	0.261	0.251	0.258	0.261		达标
		下风向○3	0.329	0.341	0.326	0.350	0.350		达标
		下风向○4	0.398	0.378	0.385	0.405	0.405		达标

2023 年6月 20日	监测气象参数	晴, 19.7~27.0℃, 西北风1.5~2.3m/s, 气压100.1~100.7Kpa							
	颗粒物	上风 向○1	0.205	0.182	0.199	0.204	0.205	0.5mg/m ³	达标
		下风 向○2	0.288	0.272	0.295	0.263	0.295		达标
		下风 向○3	0.361	0.367	0.346	0.380	0.380		达标
		下风 向○4	0.431	0.459	0.447	0.434	0.459		达标

有组织废气

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, 该项目厂界有组织废气颗粒物实测排放浓度最大值为2.4mg/m³、排放速率最大值为0.0820kg/h。厂界有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值: 颗粒物120mg/m³、3.5kg/h。具体监测结果见下表。

表7-4 破碎筛分废气检测结果一览表

监测时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	达标情况	
			第1次	第2次	第3次			
2023 年6月 19日	破碎筛分废气排气筒	标干流量(m ³ /h)	36550	36179	35476	/	/	
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20 (1.8)	<20 (1.6)	<20 (1.8)	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0658	0.0579	0.0710	3.5	达标
2023 年6月 20日	(H=15m)	标干流量(m ³ /h)	33877	34064	34168	/	/	
		非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	<20 (2.0)	<20 (2.2)	<20 (2.4)	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0678	0.0749	0.0820	3.5	达标

注: 破碎筛分管道弯头较多, 不具备进口监测条件

(3) 噪声检测结果

在验收监测期间, 该项目各设施运转正常, 厂界东侧昼间噪声最大值为61dB(A); 厂界西侧昼间噪声最大值为69dB(A)。厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的3类标准: 昼间65dB(A)。噪声具体监测结果见下表。

表7-5 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 昼间	达标情况
			昼间(6:00-22:00)		

2023年6月19日	▲1#	厂界东侧外1m处	52	65	达标
	▲2#	厂界南侧外1m处	54		达标
	▲3#	厂界西侧外1m处	53		达标
	▲4#	厂界北侧外1m处	54		达标
2023年6月20日	▲1#	厂界东侧外1m处	52		达标
	▲2#	厂界南侧外1m处	54		达标
	▲3#	厂界西侧外1m处	54		达标
	▲4#	厂界北侧外1m处	55		达标

(4) 污染物排放总量核算

根据国家确定的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颗粒物、COD、氨氮、SO₂、NO_x。

根据《黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目（重新报批）环境影响报告表》及批复相关内容，本次分期项目破碎废气经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放。生产废水经沉淀池循环回用于生产，生活废水经隔油池和化粪池处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理，本项目环评及批复未设置废水排放量总量控制指标要求。项目年工作300天，年废水排放量1148m³/a。项目污染物排放量核算情况见下表。

表7-5 项目废气污染物排放总量统计表

污染物	实际平均排放速率 (kg/h)	工作时间 (h/a)	污染物实际排放量 (t/a)	污染物总量控制指标 (t/a)
颗粒物	0.0699	2400	0.1677	1.478

表7-6 项目废水污染物排放总量统计表

污染物	实际排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/a)	污染物实际排放量 (t/a)	环评建议污染物总量控制指标 (t/a)
COD	15	1148	0.017	环评及批复未设置总量要求
氨氮	0.248		0.00028	环评及批复未设置总量要求

综上，项目废气污染物颗粒物实际排放总量在总量控制指标要求的范围内。

表八 环保检查结果

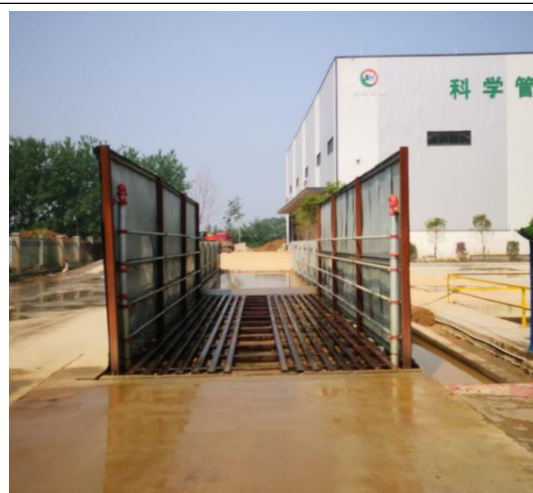
固体废弃物综合利用处理：

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、压滤污泥、除尘器收尘、地面降尘、废包装材料、磁选废料、含油抹布、危险废物废机油。生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；除尘器收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖生产。危险废物废机油和含油抹布暂存于危废暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限公司）处置；

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，由公司经理文娟担任负责人，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



洗车槽及沉淀池



初期雨水池



污水处理沉淀罐



多级沉淀池及清水池



压滤设施



厂区洒水车



原料车间内喷雾降尘设施



车间外喷雾降尘设施



封闭车间内物料传输带



成品车间堆场



厂区门口雾炮机



布袋除尘器



破碎筛分废气排气筒



废气排放口标识牌



原料车间



破碎车间



危险废物暂存间



一般固废暂存间

卫生防护距离落实情况

根据项目环境影响评价报告表及批复的内容,项目以生产车间设置卫生防护距离50m。经现场实地勘察,项目东北侧76m处为湖北厚基新材料有限公司,北侧紧邻湖北诚洋鑫电气设备有限公司,东南侧120m处为黄冈市齐坤建筑材料有限公司,南侧357m处为王家湾村,西南侧368m处为邢家湾。项目卫生防护距离内未有新建居民住宅、医院、学校等环境所保护的敏感目标,因此已落实卫生防护距离要求。

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”的有关规定和排污许可证要求,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”落实情况及实际环保投资一览表

项目	污染源	环评环保设施	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)
废水	生活废水	经隔油池和化粪池处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理	60	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准	经隔油池和化粪池处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理	60
	生产废水	生产废水经污水处理设施(混凝沉淀+压滤)处理后回用生产,不外排;洗车废水经洗车槽沉淀后回用。				
废气	破碎筛分粉尘	破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放;	40	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中粉尘无组织排放标准	破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放;	30
	筒仓粉尘	经自带脉冲除尘器处理后无组织排放。			水泥筒仓经自带脉冲除尘器处理后无组织排放。	
	风力粉尘	生产车间地面硬化、定期清扫车间地面;原料堆场设置三面围挡,定期洒水降尘;运输车辆采用帆布覆盖上路,进出车辆轮胎冲洗			生产车间及厂区地面均硬化、定期清扫车间地面;原料堆场已进行三面围挡,原料车间已安装喷雾降尘;厂区已配备洒水和喷雾降尘设施,定期进行洒水降尘;运输车辆采用帆布覆盖上路,进出车辆轮胎冲洗;	
	食堂油烟	经油烟净化装置处理后由专用烟道排放			经油烟净化装置处理后由专用烟道排放	
	筒仓粉尘	筒仓呼吸孔连接脉冲式布袋除尘器,粉尘经除尘处理后通过筒仓仓顶呼吸孔排放			筒仓呼吸孔连接设备自带布袋除尘器,筒仓呼吸孔粉尘收集至布袋除尘器除尘处理。	

	食堂油烟	经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放		满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求	经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放	
噪声	设备噪声	设备置于厂房内，合理安排高噪设备布局，高噪设备安装隔声、减振垫装置	3	厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值的要求	设备均置于厂房内，合理布局，采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施	3
固废	一般工业固体废物	布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖；废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收	15	妥善处置，不外排	布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖；废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收	10
	危险废物	废机油暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置			暂存于危废暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限公司）处置	
		含油抹布混入生活垃圾一并交由环卫部门清运			交由市政环卫部门统一处理	
	生活垃圾	交由市政环卫部门统一处理			交由市政环卫部门统一处理	
环境监测与管理		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	已按照排污许可证要求定期开展自行监测		2
合计			120	合计		105

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	项目位于南湖二路以东，黄州大道以南，南湖三路以西，宝塔大道延伸段以北，总投资10000万元，其中环保投资120万元。项目主要建设生产厂房1栋，研发楼1栋并配套相关公辅设施。购置机制砂、透水砖、干混砂浆生产线及其附属设施，并配套环保设备。建成后，年产机制砂100万吨，透水砖18万吨（约100万平方米），干混砂浆30万吨。	项目位于南湖二路以东，黄州大道以南，南湖三路以西，宝塔大道延伸段以北，总投资7000万元，其中环保投资105万元。本次验收实际建设内容：新建生产厂房1栋、研发楼1栋并配套相关公辅设施，购置机制砂、透水砖及其附属设施，并配套环保设备，干混砂浆生产线分期验收。建设规模为年产机制砂100万吨，透水砖10万吨（约100万平方米）。	分期验收
废气	严格落实各项废气治理措施。项目建设	①破碎、筛分工序产生粉尘经集气罩+	已落实

	<p>封闭性生产车间，破碎、筛分工序产生的颗粒物经集气罩收集至布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；热风炉烘干工序产生的颗粒物、SO₂、NO_x经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；天然气锅炉产生的颗粒物、SO₂、NO_x通过15m高烟囱排放；筒仓物料贮存过程产生的颗粒物经脉冲除尘器处理后经仓顶呼吸孔排放；干混砂浆搅拌楼四周设置喷淋设施进行洒水喷淋；破碎机进料口以及出料口与皮带的衔接转运处设置帷幔和喷淋装置，车间进行喷雾降尘；在物料投料工段进行水喷淋；原料区及成品区定期进行喷水处理，物料装卸过程进行洒水降尘；厂区路面硬化、定期洒水降尘；建设洗车槽，用于进出车辆轮胎冲洗；食堂油烟经油烟净化器处理后，由排油烟管道引至楼顶排放。破碎、筛分工序有组织排放颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求，热风炉烘干工序有组织排放颗粒物须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中相关限值要求，SO₂和NO_x须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求，天然气锅炉有组织排放的颗粒物、SO₂和NO_x须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中相关限值要求，食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中“中型”餐饮标准要求。落实生产车间、物料的存贮、运输等过程的无组织排放废气防治措施。厂界无组织排放颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中相关限值要求。</p>	<p>布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放；</p> <p>②天然气燃烧方式已改为电加热方式；</p> <p>③干混砂浆生产线暂未建设，配套的热风炉、筒仓废气、搅拌楼废气均未产生；</p> <p>④水泥筒仓废气经自带脉冲除尘器处理后无组织排放；</p> <p>⑤生产车间及厂区地面硬化、定期清扫车间地面；原料堆场已进行三面围挡，原料车间已安装喷雾降尘；厂区已配备洒水和喷雾降尘设施，定期进行洒水降尘；运输车辆采用帆布覆盖上路，进出车辆轮胎冲洗；</p> <p>⑥食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放。</p>	
<p>废水</p>	<p>严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。生产废水经污水处理站混凝沉淀+压滤处理后回用于生产，不外排；初期雨水经初期雨水池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排；车辆轮胎冲洗废水经洗车槽沉淀后回用于车辆轮胎冲洗，不外排；生活污水经隔油池、化粪池处理达标后排入遗爱湖污水处理厂，外排</p>	<p>厂区雨污分流。生活废水经隔油池+化粪池预处理后排入遗爱湖污水处理厂处理；生产废水经污水处理设施（混凝沉淀+压滤）处理后回用生产，不外排；初期雨水经初期雨水池（容积108m³）处理后用于厂区洒水降尘。已建设洗车槽，洗车废水经洗车槽沉淀后回用于洗车。</p>	<p>已落实</p>

	废水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及遭受湖污水处理厂接管标准。		
噪声	落实噪声污染防治措施。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,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。	使用低噪声设备,对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施;强噪声设备已设置于生产车间且密闭生产,车间墙体使用隔声材料。	已落实
固体废物	生活垃圾收集后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险废物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》(GB18597-2001及修改单)标准规范要求。	生活垃圾:项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运;布袋收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖生产;废包装材料、磁选废料交由物资回收部门回收。厂房破碎车间西侧已建设5m ² 危废暂存间,废机油和含油抹布暂存于危废暂存间,委托有资质单位(黄冈TCL环境科技有限公司)处置;	已落实
其他	加强环境风险控制。公司要强化职工安全生产教育,落实各项安全技术措施,制定并落实环境风险防范应急预案,报我局备案。	已完成环境风险防范应急预案,并已获得环保局备案表。	已落实

监测计划

结合环评及批复要求及本项目特点,依据《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》(HJ1254-2022)以及环评报告中自行监测计划要求,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
有组织废气	破碎筛分排气筒DA001	颗粒物	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
无组织废气	厂界四周	颗粒物	每年监测一次	
废水	生活污水总排口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	每年监测一次	
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	

(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（月、季、年）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:

①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。

②废水监测结果:

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6.6~6.8,化学需氧量日均值为15mg/L,氨氮最大日均值为0.253mg/L,悬浮物日均值为23mg/L,动植物油日均值为0.06(L)mg/L,监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级以及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。

③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,该项目厂界无组织废气上风向颗粒物排放浓度最大值为0.205mg/m³;下风向颗粒物排放浓度最大值为0.459mg/m³。厂界无组织废气满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值:颗粒物0.5mg/m³。

有组织废气: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,该项目厂界有组织废气颗粒物实测排放浓度最大值为2.4mg/m³、排放速率最大值为0.0820kg/h。厂界有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值:颗粒物120mg/m³、3.5kg/h。

④噪声监测结果:

在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界东侧昼间噪声最大值为61dB(A);厂界西侧昼间噪声最大值为69dB(A)。厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的3类标准:昼间65dB(A)。

⑤固体废物处置调查情况:项目产生的固体废物主要为生活垃圾、压滤污泥、

除尘器收尘、地面降尘、废包装材料、磁选废料、含油抹布、危险废物废机油。生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；除尘器收尘、地面降尘、压滤污泥回用透水砖生产。危险废物废机油和含油抹布暂存于危废暂存间，委托有资质单位（黄冈TCL环境科技有限公司）处置。

2、验收结论

经我公司自查，黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目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，确保废气、废水、噪声稳定达标排放，并按照排污许可证监测计划定期开展环境监测。

（2）严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中危险废物暂存间贮存要求，加强危险废物转运过程管理，完善台账制度，严格落实防渗措施要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：黄冈市世环环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	黄冈市世环环保科技有限公司建筑垃圾无害化处理及再生资源利用项目 (重新报批)					建设地点	南湖二路以东, 黄州大道以南, 南湖三路以西, 宝塔大道延伸段以北				
	建设单位	黄冈市世环环保科技有限公司					邮编	438000	联系电话	15072836181		
	行业类别	C3039其他建筑材料制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2022年9月	投入试运行日期	2023年3月		
	设计生产能力	年产机制砂100万吨, 透水砖10万吨(约100万平方米), 干混砂浆30万吨					实际生产能力	年产机制砂100万吨, 透水砖10万吨(约100万平方米)				
	投资总概算(万元)	10000	环保投资总概算(万元)	120	所占比例%	1.2	环保设施设计单位	黄冈市世环环保科技有限公司				
	实际总投资(万元)	7000	实际环保投资(万元)	105	所占比例%	1.5	环保设施施工单位	黄冈市世环环保科技有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局	批准文号	黄环审[2022]160号	批准时间	2022年9月21日	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司				
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/	环保设施监测单位	湖北华信中正检测技术有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理(万元)	60	废气治理(万元)	30	噪声治理(万元)	3	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		15		0.017		0.017			0.017		
	氨氮		0.248		0.00028		0.00028			0.00028		
	工业固体废物				1310.31		1310.31			1310.31		
	废气											
	二氧化硫											
	氮氧化物											
与项目有关的其它特征污染物	颗粒物	0.0699			0.1677		0.1677			1.478		

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