

湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北正茂新型建材有限公司

编制单位：湖北正茂新型建材有限公司

二〇二三年八月

建设单位：湖北正茂新型建材有限公司

建设单位法人代表：童钰琪（签字）

编制单位：湖北正茂新型建材有限公司

编制单位法人代表：童钰琪（签字）

建设单位：湖北正茂新型建材有限公司（盖章）

电话：13554452704

注册地址：湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖路68号

编制单位：湖北正茂新型建材有限公司（盖章）

电话：13554452704

建设地址：湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号

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.....	14
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.....	17
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	24
表八	环保检查结果.....	28
表九	验收监测结论.....	37
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	39

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：环评批复

附件3：验收检测报告

附件4：工况证明

附件5：危险废物处置承诺函

附件6：排污许可证登记管理

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	湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目				
建设单位名称	湖北正茂新型建材有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年产商品混凝土24万方				
实际建设规模	年产商品混凝土24万方				
建设项目环评时间	2021年1月	开工建设时间		2021年2月	
投入试生产时间	2023年2月	验收现场监测时间		2023年5月29日~5月30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	湖北正茂新型建材有限公司	环保设施施工单位		湖北正茂新型建材有限公司	
投资总概算	12000万元	环保投资总概算	260万元	比例	2.2%
实际总投资	12000万元	实际环保投资	260万元	比例	2.2%
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《湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表》（2021年1月）；</p> <p>（11）关于湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表的批复（黄环审[2021]9号），2021年1月21日。</p> <p>（12）2023年6月28日已完成排污许可证登记管理，登记编号：91421100MA49HUF02D001X。</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	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
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)	厂界东侧
				4类:昼间 70dB(A)	厂界西侧
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

湖北正茂新型建材有限公司于2020年7月22日在湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖路68号注册成立，2021年投资12000万元于湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号建设湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目，项目总占地面积24462.5平方米，验收实际主要建设内容：新建生产厂房、办公楼、宿舍、实验室、堆场、搅拌设施等配套设施，年产商品混凝土24万方。

我公司于2021年1月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表》，并于2021年1月21日取得了黄冈市生态环境局《关于湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2021]9号）2023年6月28日已完成排污许可证登记管理，证书编号：91421100MA49HUF02D001X。

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5月29日~2023年5月30日对湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼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。

项目验收内容为湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目的主体工程、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黄州区南湖街道南湖四路6号，地理坐标为E：114.9589307°，N：30.4423009°。项目东侧部分为荒地，南侧5m处为鄂东印务有限公司，东南侧5m处为黄冈市荣丰食品储备有限公司，西南侧26m处为湖北联统机械有限公司，西侧10m处为南湖四路，北侧5m处为湖北融合食品有限公司。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。

表2-1 项目周边环境情况一览表

序号	周边建（构）筑物	与项目用地最近距离	方位	/
1	南湖四路	10m	西侧	与环评一致
2	鄂东印务有限公司	5m	南侧	
3	湖北融合食品有限公司	5m	北侧	
4	黄冈市荣丰粮食储备有限公司	5m	东南侧	
5	湖北联统机械有限公司	26m	西南侧	

(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	商品混凝土	24万方	24万方

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	湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目	湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号	湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号	一致
3	占地面积	24462.5平方米	24462.5平方米	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C3021水泥制品制造	C3021水泥制品制造	一致
6	总投资	12000万元	12000万元	一致
7	环保投资	260万元	260万元	一致
8	劳动定员	40人	30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	1#车间	1#车间位于厂区东北部，建筑面积10205.2m ² ，用于放置搅拌机组。	1#车间位于厂区东北部，建筑面积10205.2m ² ，用于放置原料以及原料输送装置。	车间功能变化
		2#车间	2#车间位于1#车间东南侧，建筑面积1361.6m ² ，用于放置粉料储罐，共计9个储罐。	2#车间位于1#车间东南侧，建筑面积1361.6m ² ，用于放置9个粉料储罐和搅拌机组。	变化，2#车间增加搅拌机组
		3#车间	3#车间紧邻1#车间南侧，建筑面积25m ² ，用于布置压力机房（泵房）。	3#车间紧邻1#车间南侧，建筑面积25m ² ，用于布置压力机房（泵房）。	一致
		4#修理间	4#车间紧邻1#车间西南侧，位于3#车间西侧，建筑面积216m ² ，用于罐车的简单修理。	4#车间紧邻1#车间西南侧，位于3#车间西侧，建筑面积216m ² ，用于罐车的简单修理。	一致
		5#综合车间	5#综合车间为二期建设内容，不在本次评价范围内。	不在本次验收范围内	一致
		办公楼	办公楼位于厂区西南部，6F，建筑面积4408m ² ，用于日常办公、厂区食堂、人员住宿等	办公楼位于厂区西南部，6F，建筑面积4408m ² ，用于日常办公、厂区食堂、人员住宿等	一致
2	辅助工程	开闭所	开闭所位于1#车间西南侧	开闭所位于1#车间西南侧	一致
		配电室	配电室位于1#车间西南侧	配电室位于1#车间西南侧	一致
3	储运工程	原料堆场	原料堆场位于厂区东南部，占地面积约1000m ² ，用于储存碎石。	原料堆场已设置在1#生产车间，分类储存各类原料。	变化，原料堆场设置于1#车间
		筒仓	筒仓规格为Φ6m×H8m，共9个，4个存放水泥，2个用于存放粉煤灰，2个存放矿粉，1个用于存放膨胀剂；筒仓位于2#车间内	筒仓规格为Φ6m×H8m，共9个，4个存放水泥，2个用于存放粉煤灰，2个存放矿粉，1个用于存放膨胀剂；筒仓位于2#车间内	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；生产废水回用于搅拌机组；初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区绿化灌溉和洒水抑尘	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；生产废水回用于搅拌机组；初期雨水经初期雨水池（容积约20m ³ ）处理后用于厂区绿化灌溉和洒水抑尘	一致
		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；生产废水回用于搅拌机组，洗车废水处理回用于生产；初期雨水经初期雨水池处理后用于	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；生产废水经沉淀池（容积约20m ³ ）和沉淀罐沉淀（容积分别约100m ³ 和30m ³ ）	一致

		厂区洒水抑尘和喷雾降尘。	处理后回用于生产搅拌工序； 自动洗车机废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗；初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水抑尘和喷雾降尘。	
	废气	<p>汽车运输起尘：道路硬化，定期清扫、洒水；运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖；对于水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料采用罐车运输。</p> <p>堆场及装卸扬尘：三面设置挡墙，加盖顶棚，洒水抑尘，对传送带进行封闭处理，形成封闭式廊道传送。</p> <p>搅拌粉尘：搅拌机组封闭，搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放，设施喷雾降尘装置。</p> <p>筒仓粉尘：筒仓呼吸孔连接布袋除尘器，筒仓呼吸孔粉尘收集至布袋除尘器除尘处理。</p> <p>食堂油烟：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放。</p>	<p>汽车运输起尘：道路已全部硬化，并定期清扫、洒水车洒水；运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖；水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料使用罐车运输。已设置自动洗车机。</p> <p>堆场及装卸扬尘：堆场设置于密闭车间，定期洒水抑尘，传送带已全部进行封闭处理。</p> <p>搅拌粉尘：搅拌机组封闭，搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放，车间外围已设置喷雾降尘装置。</p> <p>筒仓粉尘：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。</p> <p>食堂油烟：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放。</p>	一致
	噪声	距离衰减、墙壁隔声、减震垫、绿化降噪、围墙阻挡。	采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施。	一致
	固废	<p>生活垃圾：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；</p> <p>一般固废：除尘器收尘回用于生产中，沉淀池污泥回用于生产中；</p> <p>危险固废：危险废物废机油交由资质单位处置。</p>	<p>生活垃圾：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；</p> <p>一般固废：除尘器收尘回用于生产中，沉淀池污泥回用于生产中；</p> <p>危险固废：危险废物废机油交由资质单位处置。</p>	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	起重机	QD10/LD5	4台	起重机	QD10/LD5	4台	一致
2	10T行吊	QD10	2台	10T行吊	QD10	2台	一致
3	装载机	QD20/5	2台	装载机	QD20/5	2台	一致

4	混凝土搅拌机组	240	2台	混凝土搅拌机组	240	2台	一致
5	罐车	12立方	10台	罐车	12立方	10台	一致
6	罐车	15立方	10台	罐车	15立方	10台	一致
7	汽车泵	54m	4台	汽车泵	54m	4台	一致
8	载货汽车	30t	12台	载货汽车	30t	12台	一致
9	砂石分离机	/	1台	砂石分离机	/	1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2-6。

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	水泥	59520t	59520t	外购散装	/
2	矿粉	17040t	17040t	外购	/
3	粉煤灰	13200t	13200t	外购	/
4	碎石	228000t	228000t	外购	5~20mm碎石
5	砂子	202320t	202320t	外购	砂率为35%
6	外加剂	600t	600t	外购	粉状

(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、产品搅拌用水、漏料清洗用水、地面清洗用水、绿化用水、设备清洗用水、车辆冲洗用水，总用水量分别为 600m³/a、300m³/a、38400m³/a、900m³/a、1800m³/a、499m³/a、120m³/a、900m³/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600m³/a，废水产生量为480m³/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240m³/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生产用水主要为漏料清洗用水、地面清洗用水、设备清洗用水、产品搅拌用水、车辆冲洗用水。

A) 漏料清洗用水总用水量为900m³/a，废水产生量为720m³/a，该废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产。

B) 地面清洁总用水量为1800m³/a，废水产生量为1440m³/a，该废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产。

C) 设备清洗总用水量为120m³/a，废水产生量为96m³/a，该废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产。

D) 车辆冲洗总用水量为900m³/a，年补充新鲜用水量90m³/a，该废水经沉淀池沉淀处理后循环回用于车辆冲洗。

E) 产品搅拌总用水量为384000m³/a，搅拌用水均进入产品，无废水产生。

④绿化用水总用水量为499m³/a，该用水全部损耗。

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	600	600	0	120	480	/	
食堂用水	300	300	0	60	240	/	
生产用水	漏料清洗用水	900	900	720	180	0	/
	地面清洗用水	1800	1800	1440	360	0	/
	设备清洗用水	120	120	96	24	0	/
	产品搅拌用水	384000	381744	0	384000	0	全部进入产品
	车辆冲洗用水	900	90	810	90	0	/
绿化用水	499	499	0	499	0	/	
合计	389119	386053	3066	385333	720	/	

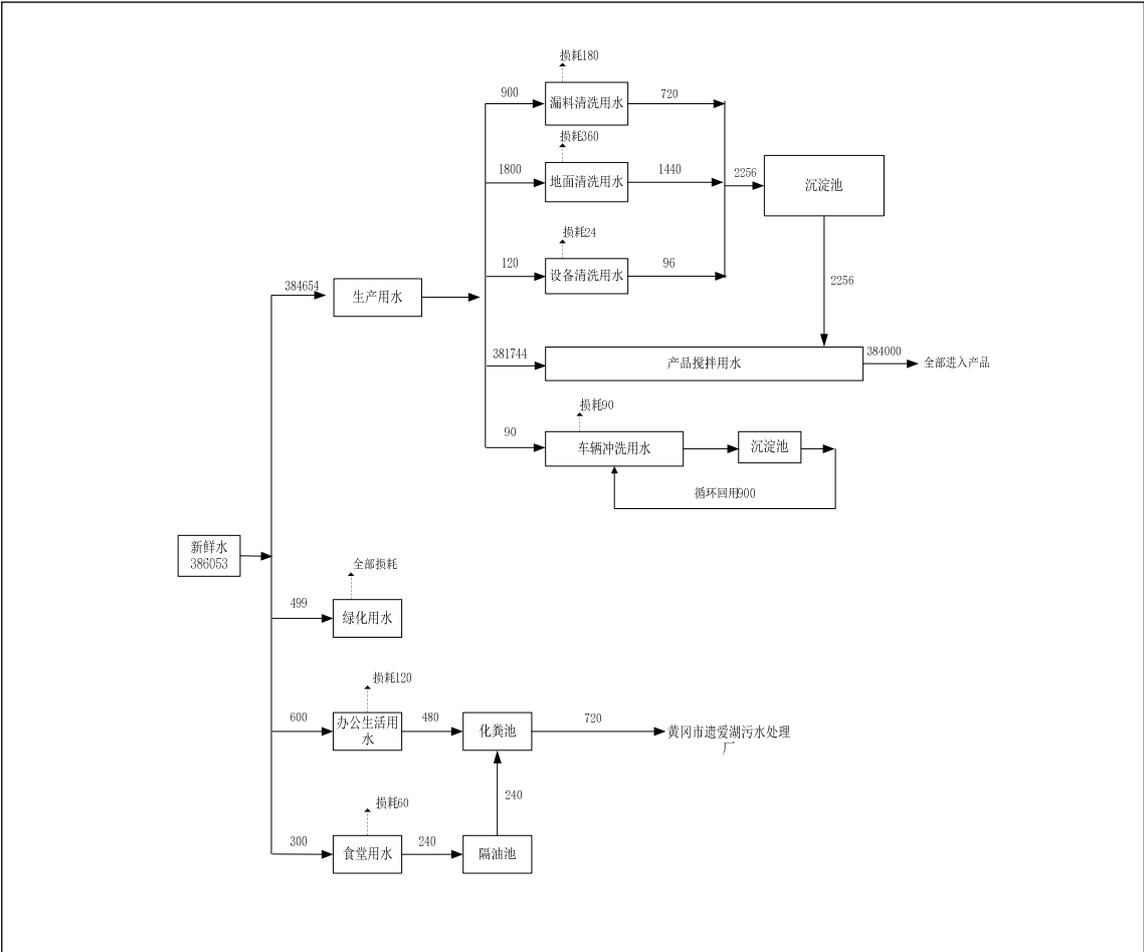


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节：

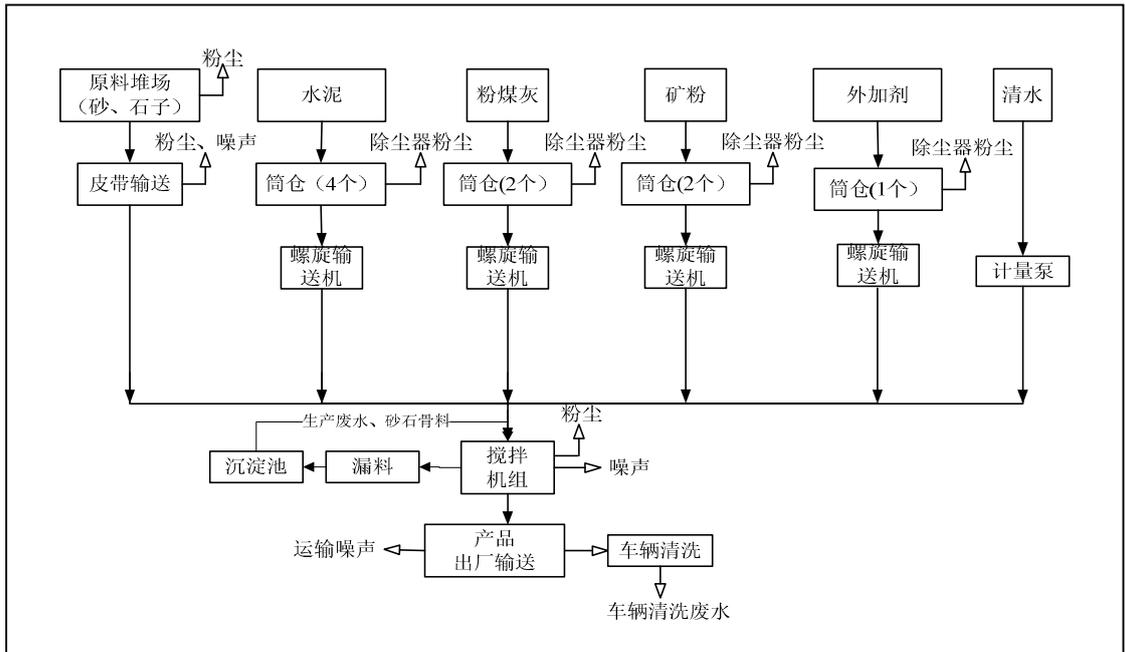


图2-2 商品混凝土生产工艺流程及产污节点图

工艺说明简述：

①砂、石的贮存、输送

外购砂、石通过汽车运往厂区，经装载机输送至生产车间原料区，通过计量称计量后，由皮带输送至搅拌机内，从计量斗落入搅拌机时容易产生粉尘。

②水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂的贮存、输送

本项目生产线设有9个筒仓（4个水泥筒仓、2个粉煤灰筒仓、2个矿粉筒仓、1个外加剂筒仓）。水泥由水泥散装运输车运输到厂区，并泵入水泥筒仓内，通过螺旋输送机，并经过专用的水泥计量装置进行计量再输送到搅拌机内；粉煤灰由散装运输车运输到厂区，并泵入粉煤灰筒仓内，经过计量装置进行计量再输送到搅拌机组内；矿粉由散装运输车运输到厂区，并泵入矿粉筒仓内，经过计量装置进行计量再输送到搅拌机组内；外加剂通过汽车运输至厂区外加剂筒仓内储存，经过外加剂秤计量后，通过外加剂螺旋输送机运送至搅拌机组内；此过程容易产生粉尘，为间歇式排放，筒仓顶部配套脉冲式布袋除尘器处理后，经筒仓顶部呼吸孔高空排放。

③水和外加剂的输送和计量

水有专门的计量和管路系统。水的计量方式采用高精度流量计称量，由供水泵将水送到搅拌机上方的定存水箱中，通过加注管进入搅拌机组，由计算机控制的气动截止阀进行流量控制，计量结束后，通过管道向搅拌机供水，采用增压泵进行喷射加水。

④商品混凝土出料

搅拌完成后，满足规格要求的预拌砂浆经商品混凝土检测合格后直接通过罐车装车运输外售。

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	车辆清洗废水	进出车辆	SS
	设备清洗废水	车间设备	SS
	漏料清洗废水	搅拌过程	SS
	地面冲洗废水	地面冲洗	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	上料、卸料、运输、搅拌废气	生产加工	颗粒物
	筒仓废气	筒仓	颗粒物

	汽车运输	进出车辆	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	/
	污泥	废水沉淀池	/
	废机油	设备维修等	
	生活垃圾	办公生活	/

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,湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目工程建设内容与《湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表》及其批复(黄环审[2021]9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	年产商品混凝土24万方	年产商品混凝土24万方	一致
3	地点	湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号	湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号	一致
4	生产工艺	混合搅拌	混合搅拌	一致
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;生产废水回用于搅拌机组,洗车废水处理后排入生产;初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水抑尘和喷雾降尘	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;生产废水经沉淀池(容积约20m ³)和沉淀罐沉淀(容积分别约100m ³ 和30m ³)处理后回用于搅拌工序;自动洗车机废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗;初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水抑尘和喷雾降尘	一致
		汽车运输起尘:道路硬化,定期清扫、洒水;运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖;对于水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料采用罐车运输。 堆场及装卸扬尘:三面设置挡墙,加盖顶棚,洒水抑尘,对传送带进行封闭处理,形成封闭式廊道传送。 搅拌粉尘:搅拌机组封闭,搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放,设施喷雾	汽车运输起尘:道路已全部硬化,并定期清扫、洒水车洒水;运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖;水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料使用罐车运输。 堆场及装卸扬尘:堆场设置于密闭车间,定期洒水抑尘,传送带已全部进行封闭处理。 搅拌粉尘:搅拌机组封闭,搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放,已设置喷	一致

	<p>降尘装置。</p> <p>筒仓粉尘：筒仓呼吸孔连接布袋除尘器，筒仓呼吸孔粉尘收集至布袋除尘器除尘处理。</p> <p>食堂油烟：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放</p>	<p>雾降尘装置。</p> <p>筒仓粉尘：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。</p> <p>食堂油烟：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放</p>	
	<p>距离衰减、墙壁隔声、减震垫、绿化降噪、围墙阻挡</p>	<p>采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施</p>	一致
	<p>生活垃圾：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；</p> <p>一般固废：除尘器收尘回用于生产中，沉淀池污泥回用于生产中；</p> <p>危险固废：危险废物废机油交由资质单位处置。</p>	<p>生活垃圾：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；</p> <p>一般固废：除尘器收尘回用于生产中，沉淀池污泥回用于生产中；</p> <p>危险固废：危险废物废机油交由资质单位处置。</p>	一致

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，本项目无变更问题。

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

本项目废气主要为筒仓粉尘、搅拌粉尘、输送投料粉尘、砂石装卸粉尘、运输扬尘、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	筒仓粉尘	颗粒物	间断性	无组织排放	仓顶自带脉冲式布袋除尘器+仓顶呼吸孔	大气环境
	搅拌粉尘				布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放，已设置喷雾降尘装置	
	输送投料粉尘				传送带已全部进行封闭处理	
	砂石装卸粉尘				堆场设置于密闭车间，定期洒水抑尘	
	运输扬尘	道路已全部硬化，并定期清扫、洒水车洒水；运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖；水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料使用罐车运输				
食堂油烟	油烟	间断性	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（漏料清洗用水、地面清洗用水、设备清洗用水、产品搅拌用水、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	720m 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	/	经沉淀池和沉淀罐沉淀处理后回用于生产搅拌工序，车

						辆冲洗废气经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗
--	--	--	--	--	--	---------------------

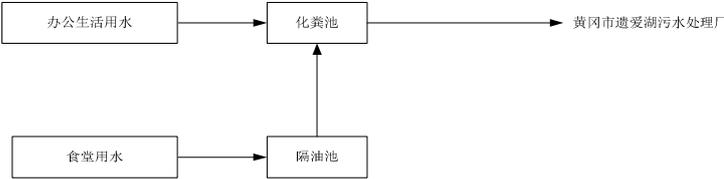


图 3-2 生活废水处理工艺流程图

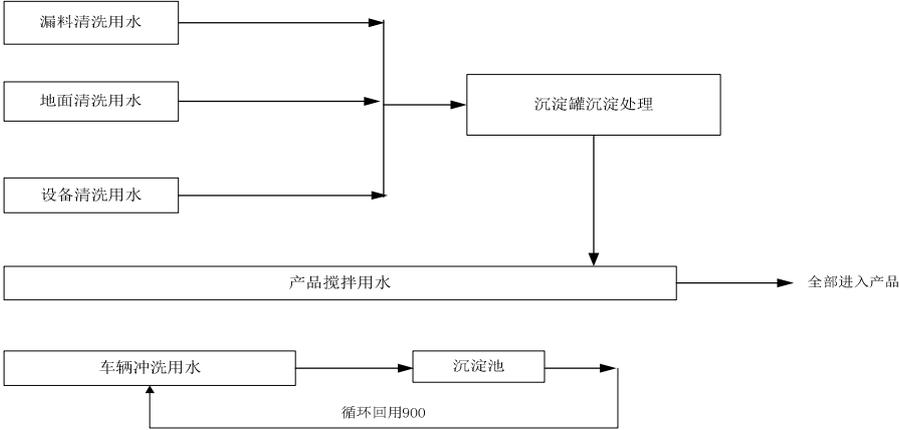


图 3-3 生产废水处理工艺流程图

(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，项目采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施。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	噪声源强	治理措施
1	装载机	90~100	采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施
2	搅拌机	85~95	

(4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池污泥、除尘器收尘、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；沉淀池污泥、除尘器收尘回用于产品生产。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。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	/	6t/a	定期交由环卫部门清运处置
除尘器收尘		筒仓、搅拌工序	/	4t/a	回用于产品生产
沉淀池污泥		废水沉淀池	/	4.5t/a	
危险废物	废机油	设备维修	类别 HW08、危废代码 900-249-08	0.1t/a	暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置

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[2021]9号）

湖北正茂新型建材有限公司：

你公司报送的《湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于黄冈市南湖工业园，总投资12000万元，其中环保投资260万元。项目总占地面积为24462.5平方米，主要建设生产厂房、办公楼、宿舍、实验室、堆场等配套设施，项目建成后年产商品混凝土24万方。

项目符合国家产业政策。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，环境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）严格落实各项废气治理措施。搅拌废气通过布袋除尘器处理后经排气孔排放；筒仓废气通过筒仓仓顶脉冲除尘器处理后经仓顶呼吸孔排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。搅拌楼密闭生产，建议四周设置喷淋设施进行洒水抑尘，必要时楼顶预留一个排气筒便于采样监测。生产废气颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求，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

无组织颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求。

(二)严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流”的原则设置给排水系统。项目漏料清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经沉淀池沉淀处理后，回用于生产中，不外排；车辆清洗废水经洗车槽沉淀处理后用于厂区洒水抑尘；食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后，经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。

(三)落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列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)3类、4类标准要求。

(四)落实各项固体废物处理处置措施。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库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。危险废物贮存场所须建设物联网监管系统，并与环保部门联网。

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、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。

六、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/#/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。

七、本批复自下达之日起5年内有效。5年内项目未开工建设或项目性质、建设地点、工程规模以及污染防治措施等发生重大变更时,应按照法律法规的规定,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。

八、黄冈市生态环境保护综合执法支队负责该项目的日常环境监督管理工作,重点核实检查本项目批建的符合性、施工行为环境达标、环保“三同时”等内容。

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
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
	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 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-017

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	1.0%	≤10%	合格
悬浮物 (mg/L)	/	/	/	4.6%	≤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	0.1%	≤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)	2001166	93.8	92.9±5	合格
氨氮 (mg/L)	2005167	1.42	1.40±0.07	合格
动植物油 (mg/L)	A22110278b	30.3	31.8±2.6	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼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
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、厂界西侧	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。



图6-1 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, 2023年5月29日~5月30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	设计年生产量	设计日生产量	实际日生产量	生产负荷 (%)
商品混凝土	5月29日	24万方	800方	690方	86.2%
	5月30日			650方	81.2%

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 7.1~7.2, 化学需氧量最大日均值为 63mg/L, 氨氮最大日均值为 6.11mg/L, 悬浮物最大日均值为 25mg/L, 动植物油最大日均值为 0.13mg/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	2023.5.29 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	7.1 (26.3℃)	7.1 (26.5℃)	7.2 (26.6℃)	7.2 (26.5℃)	7.1~7.2	6~9	6~9	达标
悬浮物	mg/L	22	24	25	23	24	400	200	达标
化学需氧量	mg/L	52	56	60	58	57	500	250	达标
氨氮	mg/L	6.08	6.00	6.04	6.06	6.05	45	25	达标

动植物油	mg/L	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	100	/	达标
监测项目	2023.5.30 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	7.1 (24.7℃)	7.1 (24.8℃)	7.1 (24.8℃)	7.1 (24.9℃)	7.1	6~9	6~9	达标
悬浮物	mg/L	21	21	23	21	22	400	200	达标
化学需氧量	mg/L	63	60	57	52	58	500	250	达标
氨氮	mg/L	6.11	6.09	6.04	6.00	6.06	45	25	达标
动植物油	mg/L	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	100	/	达标

(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 0.226mg/m³；下风向颗粒物排放浓度最大值为 0.407mg/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	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2023年 5月29日	监测气象参数	晴，31.2~33.4℃，北风2.1~2.22m/s，气压100.7~100.8Kpa							
	颗粒物	上风向O1	0.211	0.218	0.221	0.226	0.226	0.5mg/m ³	达标

		下风向○2	0.262	0.275	0.279	0.259	0.279		达标
		下风向○3	0.339	0.342	0.330	0.356	0.356		达标
		下风向○4	0.393	0.395	0.397	0.405	0.405		达标
2023年 5月30日	监测 气象 参数	多云, 30.4~32.4℃, 北风2.1~2.3m/s, 气压100.4~100.6Kpa							
	颗粒 物	上风 向○1	0.188	0.201	0.193	0.206	0.206	0.5mg/m ³	达标
		下风 向○2	0.274	0.265	0.270	0.264	0.274		达标
		下风 向○3	0.330	0.336	0.326	0.335	0.336		达标
		下风 向○4	0.407	0.393	0.397	0.402	0.407		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类标准和4类标准: 昼间65dB (A) 和70dB (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 昼间	达标情况
			昼间 (6:00--22:00)		
2023年5 月29日	N1	厂界东侧外1m处	61	65	达标
	N2	厂界西侧外1m处	67	70	达标
2023年 5月30日	N1	厂界东侧外1m处	61	65	达标
	N2	厂界西侧外1m处	69	70	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COD、氨氮。

根据《湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目环境影响报告表》及批复相

关内容，本项目废气均为无组织排放。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。项目年工作300天，年废水排放量720m³/a。项目污染物排放量核算情况见表7-5。

表7-5 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	57	720	0.041	0.051
氨氮	6.05		0.004	0.006

综上，废水污染物COD、氨氮实际排放量均在环评建议污染物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、沉淀池污泥、除尘器收尘、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；沉淀池污泥、除尘器收尘回用于产品生产。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。

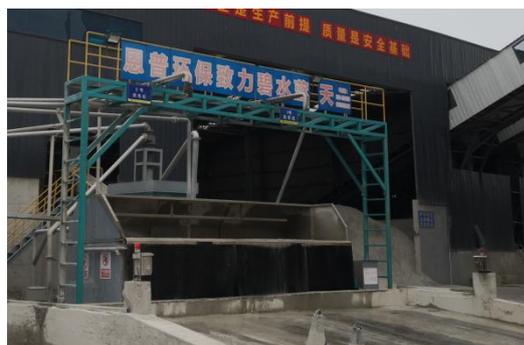
环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司经理陈俊宇担任负责人，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



沉淀池



砂石分离机



一次沉淀罐



二次沉淀罐



进出车辆自动洗车机



洗车废水排水沟



场地废水排水沟



搅拌楼四周排水沟



密闭原料车间



密闭搅拌楼



筒仓自带除尘设施



原料卸料传输带密闭



物料输送搅拌楼传输带密闭



产品卸料点



车间原料堆场喷雾降尘措施



厂区喷雾降尘设施



食堂油烟净化装置



垃圾桶



隔油池和化粪池



雨水收集池



消防泵房



事故应急池（容积约200m³）



危险废物暂存间



绿化带

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，项目东侧部分为荒地，南侧5m处为鄂东印务有限公司，东南侧5m处为黄冈市荣丰食品储备有限公司，西南侧26m处为湖北联统机械有限公司，西侧10m处为南湖四路，北侧5m处为湖北融合食品有限公司。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”落实情况与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	30	《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	30
废气	搅拌粉尘	搅拌楼密闭生产,仅预留一个排气孔,搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放并设置喷淋设施进行洒水抑尘	160	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	搅拌机组封闭,搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放,车间外围已设置喷雾降尘装置。	170
	输送投料粉尘	皮带采用封闭式结构,对皮带运输机相关部位(主要为上段、下段皮带衔接处)采取密闭措施			传送带已全部进行封闭处理	
	砂石装卸粉尘	堆场三面围挡,加盖顶棚			堆场设置于密闭车间,定期洒水抑尘	
	汽车运输扬尘	厂区硬化、定期洒水降尘;设置洗车槽对进出车辆轮胎冲洗			道路已全部硬化,并定期清扫、洒水车洒水;运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖;水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料使用罐车运输。已设置自动洗车机对进出车辆进行轮胎冲洗。	
	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	5	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	5

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	45	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类和4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	45
固废	一般工业固体废物	布袋收尘：返回做粉料使用 沉淀池污泥：回用于生产	20	妥善处置，不外排	布袋收尘：回用于生产粉料使用 沉淀池污泥：回用于产品生产使用	10
	危险废物	废机油			废机油暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	
	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	
合计			260	合计		260

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	项目位于黄冈市南湖工业园，总投资12000万元，其中环保投资260万元。项目总占地面积为24462.5平方米，主要建设生产厂房、办公楼、宿舍、实验室、堆场等配套设施，项目建成后年产商品混凝土24万方。	项目位于黄冈市南湖工业园，总投资12000万元，其中环保投资260万元。项目总占地面积为24462.5平方米，主要建设生产厂房、办公楼、宿舍、实验室、堆场等配套设施，项目建成后年产商品混凝土24万方。	已落实
废气	严格落实各项废气治理措施。搅拌废气通过布袋除尘器处理后经排气孔排放；筒仓废气通过筒仓仓顶脉冲除尘器处理后经仓顶呼吸孔排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。搅拌楼密闭生产，建议四周设置喷淋设施进行洒水抑尘，必要时楼顶预留一个排气筒便于采样监测。生产废气颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求，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。厂界无组织颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要	汽车运输起尘：道路已全部硬化，并定期清扫、洒水车洒水；运输过程中使用帆布等遮盖材料将砂石料覆盖；水泥、矿粉、粉煤灰等易起尘的粉料使用罐车运输。 堆场及装卸扬尘：堆场设置于密闭车间，定期洒水抑尘，传送带已全部进行封闭处理。 搅拌粉尘：搅拌机组封闭，搅拌废气通过布袋除尘器收集后通过搅拌楼排气孔排放，车间外围已设置喷雾降尘装置。 筒仓粉尘：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：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过专用烟道排放。	已落实

	求。		
废水	<p>严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流”的原则设置给排水系统。</p> <p>项目漏料清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经沉淀池沉淀处理后，回用于生产中，不外排；车辆清洗废水经洗车槽沉淀处理后用于厂区洒水抑尘；食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后，经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。</p>	<p>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；生产废水经沉淀池（容积约20m³）和沉淀罐沉淀（容积分别约100m³和30m³）处理后回用于生产搅拌工序；自动洗车机废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗；初期雨水经初期雨水池处理后用于厂区洒水抑尘和喷雾降尘。</p>	已落实
噪声	<p>落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列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）3类、4类标准要求。</p>	<p>项目采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施。</p>	已落实
固体废物	<p>落实各项固体废物处理处置措施。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严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，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。危险废物贮存场所须建设物联网监管系统，并与环保部门联网。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用或处理，不得对外排放。</p>	<p>生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；沉淀池污泥、除尘器收尘回用于产品生产。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。</p>	已落实
其他	<p>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。</p>	<p>已要求企业尽快完成环境风险防范应急预案，并报送环保局备案。</p>	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 总则》（HJ819-2017）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
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
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7.1~7.2，化学需氧量最大日均值为63mg/L，氨氮最大日均值为6.11mg/L，悬浮物最大日均值为25mg/L，动植物油最大日均值为0.13mg/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。

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0.226mg/m³；下风向颗粒物排放浓度最大值为0.407mg/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。

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类标准和4类标准：昼间65dB（A）和70dB（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、沉淀池污泥、除尘器收尘、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；沉淀池污泥、除尘器收尘回用于产品生产。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。

2、验收结论

经我公司自查，湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼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，并按监测计划定期开展环境监测。

(2) 加强危险废物暂存间贮存、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）：湖北正茂新型建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		湖北正茂新型建材有限公司正茂商砼项目				建设地点		湖北省黄冈市黄州区南湖街道南湖四路6号								
	建设单位		湖北正茂新型建材有限公司				邮编		438000	联系电话		13554452704					
	行业类别		C3021水泥制品制造	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		2021年2月	投入试运行日期		2022年2月				
	设计生产能力		年产商品混凝土24万方				实际生产能力		年产商品混凝土24万方								
	投资总概算（万元）		12000	环保投资总概算（万元）		260	所占比例%		2.2	环保设施设计单位		湖北正茂新型建材有限公司					
	实际总投资（万元）		12000	实际环保投资（万元）		260	所占比例%		2.2	环保设施施工单位		湖北正茂新型建材有限公司					
	环评审批部门		黄冈市生态环境局		批准文号	黄环审[2021]9号		批准时间	2021年1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）		30	废气治理(万元)		175	噪声治理(万元)		45	固废治理(万元)		10	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
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			57		0.041		0.041	0.051								
	氨氮			6.05		0.004		0.004	0.006								
	工业固体废物																
	废气																
	二氧化硫																
	氮氧化物																
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