

黄冈淦弘环保建材有限公司
淦弘绿色建材项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：黄冈淦弘环保建材有限公司
编制单位：湖北省晟科环保技术有限公司
检测单位：博创检测（湖北）有限公司

二〇二五年四月

建设单位：黄冈淦弘环保建材有限公司

建设单位法人代表： 洪杭

编制单位：湖北省晟科环保技术有限公司

编制单位法人代表： 赵礼鑫

建设单位：黄冈淦弘环保建材有限公司（盖章）

电话：15549656789

注册地址：湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路12号

编制单位：湖北省晟科环保技术有限公司

电话：0713-8100389

建设地址：湖北省黄冈市蕲春县漕河镇高桥小区特1号（原环境保护局大楼1楼）

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程概况	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放	17
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	20
表五	验收监测质量保证及质量控制	23
表六	验收监测内容	25
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	27
表八	环保检查结果	30
表九	验收监测结论	36
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	38

附图：

附图1：项目地理位置图

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：项目环评批复

附件3：项目租赁合同

附件4：环境责任主体划分

附件5：工况证明

附件6：危险废物处置承诺函

附件7：说明

附件8：验收监测报告

附件9：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	淦弘绿色建材项目				
建设单位名称	黄冈淦弘环保建材有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米				
实际建设规模	生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米				
建设项目环评时间	2023年11月	开工建设时间	2023年12月		
投入试生产时间	2024年10月	验收现场监测时间	2024年12月26日~12月27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	黄冈淦弘环保建材有限公司	环保设施施工单位	黄冈淦弘环保建材有限公司		
投资总概算	13000万元	环保投资总概算	60万元	比例	0.5%
实际总投资	13000万元	实际环保投资	60万元	比例	0.5%
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）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号；</p> <p>（11）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制完成的《黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响报告表》（2023年7月）；</p> <p>（12）关于黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响报告表的批复（黄环审[2023]163号），2023年11月10日；</p> <p>（13）黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响变更说明，2024年7月；</p> <p>（14）2025年4月9日已完成排污许可证简化管理，排污许可证编号：91421183MABXDMUW04001U。</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：项目废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3排放标准要求。

(2) 废水：项目废水主要为生活污水和生产废水。生活污水经化粪池处理后经厂区污水总排口进入市政管网，最后排入遗爱湖污水处理厂进行后续处理。车辆清洗废水经洗车槽处理后回用于车辆清洗工序，搅拌设备冲洗用水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗工序，初期雨水经初期雨水池处理后回用于生产，废水不外排。生活污水外排满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准和遗爱湖污水处理厂接管水质标准要求。

(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、4类标准。

(4) 固体废物：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	物料装卸输送
						车辆运输
						搅拌筒仓
						破碎
						厂界
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表4	pH(无量纲)	6-9	生活污水	
			CODcr	500mg/L		
			BOD ₅	300mg/L		
			SS	400mg/L		
	遗爱湖污水处理厂接管水质标准	/	pH(无量纲)	6-9		
			CODcr	250mg/L		
			BOD ₅	120mg/L		
			NH ₃ -N	25mg/L		
			SS	200mg/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/夜间 65dB(A)/55dB(A)	厂界东侧	
					厂界西侧	
					厂界南侧	
				4类：昼间/夜间 70dB(A)/55dB	厂界北侧	

				(A)	
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

黄冈淦弘环保建材有限公司于2022年8月在湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路12号注册成立，2023年10月投资13000万元于湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路12号建设黄冈淦弘环保建材有限公司“淦弘绿色建材项目”，该项目环评批复中的建设内容：租赁黄冈鼎顺混凝土有限公司闲置空地20亩，总投资1.3亿，采用机器人生产线，利用电石渣、水泥缓凝剂等生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米。

本次验收实际建设内容：占地面积约13333.3平方米，总投资13000万元，其中环保投资60万元。采用机器人生产线，利用磷石膏、电石渣、磷渣、石英砂、固化剂等生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米。生产规模：年产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米。

2023年10月黄冈淦弘环保建材有限公司委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响报告表》，并于2023年11月10日取得环评批复（黄环审〔2023〕163号）。

2024年7月15日，黄冈淦弘环保建材有限公司委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对“淦弘绿色建材项目”进行了变更调整，变更内容为：①主体建设内容的变更；②主要原辅材料的变更；③生产设备的变更；④生产工艺的变更。

2025年4月9日已完成排污许可证简化管理，排污许可证编号：91421183MABXDMUW04001U，有效期限：2025年4月9日至2030年4月8日。

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。湖北省晟科环保技术有限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于2024年12月17日编制了监测方案。同时委托博创检测（湖北）有限公司于2024年12月26日~2024年12月27日对黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目的废气、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淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目的主体工程、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、废水排放监测、噪声排放监测、废水处置情况、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

项目位于湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路 12 号，地理坐标为：114° 56'42.945"E，30° 26'06.475"N。项目西北侧 180m 处为南湖农村 7 队，东北侧 390m 处为应急管理学院。与环评期间一致，无变化。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2-1，建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要设备见表2-4。

表2-1 项目产品方案一览表

序号	名称	规格	环评设计年产量	实际年产量
1	七寸头(20)	200*95*50	659921.7244t (20万m ³ , 砖密度1.5~3.5g/m ³ 之 间)	659921.7244t (20万m ³ , 砖密度1.5~3.5g/m ³ 之 间)
2	标砖	240*115*50		
3	20 彩砖	200*100*60		
4	24 彩砖	240*120*60		
5	30 彩砖	300*150*60		
6	透水砖	200*100k60		
7	盲道砖	250*250*60		
8	大井字砖	325*245*80		
9	小井字砖	250*200*80		
10	8 字植草砖(方)	400400*80		
11	8 字植草砖(圆)	400*400*80		
12	连锁块	350*380*80		
		350*380*100		
		300k500*100		
		300*500*100		
13	路缘石	500*200*80		
		1000*250*100		
		750*300*100		

		1000*300*100		
		1000*350*120		
14	沟盖板	500*500*60		
		500*600*80		
		500*700*80		
15	多孔沟盖板	500*600*80		
16	树穴	1米		
		1.5米		
17	大六角块	300*300*100		
18	小六角块	250*250*60		
19	六角圈	250*250*60		
20	六角板	300*300*100		

表2-2 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	黄冈淦弘环保建材有限公司 淦弘绿色建材项目	黄冈淦弘环保建材有限公司 淦弘绿色建材项目	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路12号	湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路12号	一致
3	建筑面积	13333.3平方米	13333.3平方米	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C3039其它建筑材料制造	C3039其它建筑材料制造	一致
6	总投资	13000万元	13000万元	一致
7	环保投资	60万元	60万元	一致
8	劳动定员	8人	8人	一致
9	工作制度	16h/d	10h/d	不一致,生产时间减少
10	年工作日	300天	300天	一致

表2-3 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	与环评的一致性
1	主体工程	制砖车间	建设1座半封闭式车间,靠近厂区西侧,建筑面积600m ² ,内设1条制砖生产线,生产线布置储料罐仓、进料仓、搅拌机、传送带等设备设施。	建设1座半封闭式车间,靠近厂区西侧,建筑面积600m ² ,内设1条制砖生产线,生产线布置储料罐仓、破碎机、进料仓、搅拌机、传送带等设备设施。	不一致,不建水泥缓凝剂车间
		水泥缓凝剂车间	建设1座半封闭式车间,靠近厂区西侧,紧挨制砖车间,建筑面积600m ² ,内设1条水泥缓凝剂生产线,生	未建设	

			产线布置储料罐仓、破碎机、搅拌机、传送带等设备设施。		
2	办公生活设施	办公室	依托黄冈鼎顺混凝土有限公司	依托黄冈鼎顺混凝土有限公司	一致
3	储运工程	原料储存区	磷石膏、电石渣：位于水泥缓凝剂车间南北侧建设两个原料储存区，总占地面积约 3200m ² 。	磷石膏、电石渣、磷渣、石英砂：位于制砖车间东侧建设原料储存区，总占地面积约 3200m ² 。	不一致，增加磷渣、石英砂
			水泥：设密闭水泥罐仓 1 座，储存量 100t/座，筒仓顶安装单体除尘装置。	水泥：设密闭水泥罐仓 1 座，储存量 10t/座，筒仓顶安装单体除尘装置。	不一致，水泥筒仓实际为 10t
			固化剂：设密闭固化剂罐仓 1 座，储存量 100t/座，仓顶安装单体除尘装置。	固化剂：设密闭固化剂罐 1 座，储存量 5t/座。	不一致，固化剂储罐实际为 5t
		成品堆场	位于制砖车间东侧，摆放成品砖。	位于制砖车间东侧，摆放成品砖。	一致
4	公用工程	供电系统	由园区供电网引入	由园区供电网引入	一致
		给水系统	由园区水管网接入	由园区水管网接入	一致
		排水系统	雨污分流，厂内分别设有雨水管和污水管	雨污分流，厂内分别设有雨水管和污水管	一致
5	环保工程	废水处理系统	项目生活废水进入化粪池处理后排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理；车辆清洗废水经洗车槽处理后回用洗车工序；搅拌设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗工序；初期雨水经初期雨水池（140m ³ ）处理后回用于生产。	项目生活废水进入化粪池处理后排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理；车辆清洗废水经洗车槽处理后回用洗车工序；搅拌设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗工序；初期雨水经初期雨水池（2m ³ ）处理后回用于生产。	不一致，已建设初期雨水池（2m ³ ）
		废气处理系统	①破碎粉尘：破碎设备封闭作业，设置喷雾装置对新建产生的粉尘进行降尘处理。 ②搅拌粉尘：设置喷雾装置对搅拌设备投料口进行降尘处理；搅拌设备密闭搅拌。 ③物料输送粉尘：物料采用皮带输送，设置封闭式皮带输送廊道，并在装卸口处设	①破碎粉尘：设置封闭式厂房对产生的粉尘进行降尘处理。厂区设有雾炮机进行洒水降尘。 ②搅拌粉尘：封闭搅拌、生产车间整体封闭。 ③物料输送粉尘：物料采用皮带输送，设置封闭式皮带输送廊道。 ④原料储存：粉状物料水泥采	不一致，破碎粉尘设置封闭式厂房对产生的粉尘进行降尘处理。厂区设有雾炮机进行洒水降尘。

		置喷雾降尘装置。 ④原料储存：粉状物料水泥采取密闭筒仓储存，仓顶设置除尘器，投料采取螺旋输送机密闭输送。磷石膏、电石渣采取半封闭式储库储存，三面围挡，加盖顶棚。 ⑤车辆运输扬尘：采取喷淋系统等措施对运输道路进行降尘，厂区地面全部硬化；依托黄冈鼎顺混凝土有限公司洗车平台对出厂车辆轮胎进行冲洗。	取密闭筒仓储存，仓顶设置除尘器，投料采取螺旋输送机密闭输送。磷石膏、电石渣、磷渣、石英砂采取半封闭式储库储存，三面围挡，加盖顶棚。 ⑤车辆运输扬尘：采用喷淋系统等措施对运输道路进行降尘，厂区地面全部硬化，依托黄冈鼎顺混凝土有限公司洗车平台对出厂车辆轮胎进行冲洗。	
	噪声处理系统	选用低噪声型设备、隔音减振、合理布局	使用低噪声型设备、隔音减振、合理布局	一致
	固废处理系统	①设置垃圾桶，生活垃圾存于垃圾桶，交由环卫部门清运； ②除尘器收尘回用于生产；污泥、降尘外售至物资部门； ③含油抹布及废手套、废机油暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	①设置垃圾桶，生活垃圾存于垃圾桶，交由环卫部门清运； ②除尘器收尘回用于生产；污泥、降尘回用于生产； ③含油抹布及废手套、废机油暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	不一致，污泥、降尘回用于生产

表2-4 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	水泥罐仓	100T	1台	水泥筒仓	10T	1台	一致
2	固化剂罐仓	100T	1台	固化剂罐	/	1台	一致
3	破碎机	F180-500型	1台	破碎机	F180-500型	1台	一致
4	双轴搅拌机	DN1000L=7800	2台	双轴搅拌机	DN1000L=7800	2台	一致
5	计量系统	皮带计量称	1套	计量系统	皮带计量称	1套	一致
6	皮带运输机	DTII(A) B=1000mm	4台	皮带运输机	DTII(A) B=1000mm	4台	一致
7	磷石膏进料斗	上口：4000×3000mm 下口：1900×700mm 高：2200mm	1台	进料斗	上口：4000×3000mm 下口：1900×700mm 高：2200mm	2台	不一致，增加1台进料斗
8	电石渣进料斗	上口：4000×3000mm	1台	电石渣进料斗	上口：4000×3000mm	1台	一致

		下口：2000× 500mm 高：2000mm			下口：2000 ×500mm 高：2000mm		
9	磷石膏缓冲料斗	F180-500 型	1 台	磷石膏缓冲料斗	F180-500 型	1 台	一致
10	装载机	/	2 台	装载机	/	2 台	一致
11	挤砖机	/	1 台	挤砖机	/	1 台	一致
12	切条机	300L	1 台	切条机	300L	1 台	一致
13	切坯机	TRL-B-120	1 台	切坯机	TRL-B-120	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2-5。

表2-5 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/t	实际年消耗量/t	来源	备注
1	磷石膏	56.4万	30万	外购	/
2	磷渣	/万	15万		/
3	水泥	1.2万	1.2万		/
4	电石渣	1.2万	10万		/
5	固化剂	1.2万	1.2万		/
6	石英砂	/万	2.6万		/
7	电	50万	50 万 kW·h/a	市政供电	/
8	水	70920	70920	总用水量，市政供水	/

注：根据企业提供资料，年生产各类砖72万块，组成比例为：原辅料60%、水泥25%、固化剂15%，配比情况说明见附件。

理化性质：

表2-6 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	备注
1	磷石膏	磷石膏为块状固体，主要成分二水石膏（CaSO ₄ ·2H ₂ O），游离水含量不超过30%，二水硫酸钙含量不低于70%，呈酸性（pH2~4），还含有一定量游离磷酸、酸不溶物和氟硅酸盐等。磷石膏渣属于 I 类一般工业固体废物，磷石膏中砷、铜、锌、铁、锰、铅、镉、汞及放射性元素，均极其微量，且大多数为不溶性固体，其危害性可忽略不计。磷石膏取样结果见下表2-9。
2	电石渣	电石渣是电石(CaC ₂)水解获取乙炔气(C ₂ H ₂)后的以氢氧化钙为主要成分的废渣，为粉末状固体。电石渣化学组成：氧化钙占63.93%，氧化镁占1.27%，三氧化二铝占0.50%，三氧化二铁占0.96%，二氧化硅占7.90%，烧失重占24.30%。电石渣的比重为1.82，干容重为0.683g/cm ³ ，湿容重为1.366g/cm ³ ，细度通过每平方厘米4900孔筛的筛余量为14.4%。电石废渣属 II 类一般工业固体废物，可以代替石灰水制水泥、生产生石灰用作电石原料、生产化工产品、生产建筑材料及用于环境治理等。

3	水泥	水泥为一种细磨的粉状水硬性胶凝材料，向其中加入适量水后，成为塑性浆体，既能在空气中硬化、又能在水中硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。本项目选用水泥标号为P.0 42.5的水泥，为活性、安定性良好的硅酸盐或普通硅酸盐水泥。
4	固化剂	为获得专利技术的粉状固态固化剂，主要成分包括石灰石矿粉、煤矸石、钢渣粉、电石渣，其它信息涉专利技术保密。

(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、生产用水、搅拌设备冲洗用水、车辆清洗用水、抑尘用水；总用水量分别为 120m³/a、60000m³/a、1200m³/a、7200m³/a、2400m³/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，废水主要为生活废水，生产废水。项目排水采取雨污分流制，生活污水排放量为 102m³/a（按用水量的 85% 核算），无生产废水外排。

生活总用水量为 120m³/a，废水产生量为 102m³/a，该废水经化粪池预处理后用于周边肥田。

生产用水主要为生产用水、搅拌设备冲洗用水、车辆清洗用水、抑尘用水。

A) 生产总用水量为60000m³/a，该用水全部进入产品。

B) 搅拌设备冲洗总用水量为1200m³/a，废水产生量为240m³/a，该废水经沉淀池循环回用于生产。

C) 车辆清洗总用水量为7200m³/a，废水产生量为1080m³/a，该废水经沉淀池循环回用于生产。

D) 洒水抑尘总用水量为2400m³/a，该废水全部损耗。

初期雨水：黄冈地区下雨天数为124.9天，本项目年平均降雨日以125d计，则年收集的初期雨水量约为15787.5m³/a，项目初期雨水回用于生产。

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			循环水	排水		备注
	总给水量	新鲜水量	初期雨水		损耗	污废水	
办公生活用水	120	120	0	0	18	102	/
生产用水	60000	60000	15787.5	0	60000	0	/
搅拌设备冲洗用水	1200	1200	0	960	240	0	

车辆清洗用水	7200	7200	0	6120	1080	0	
抑尘用水	2400	2400	0	0	2400	0	
合计	70920	70920	15787.5	7080	63738	102	/

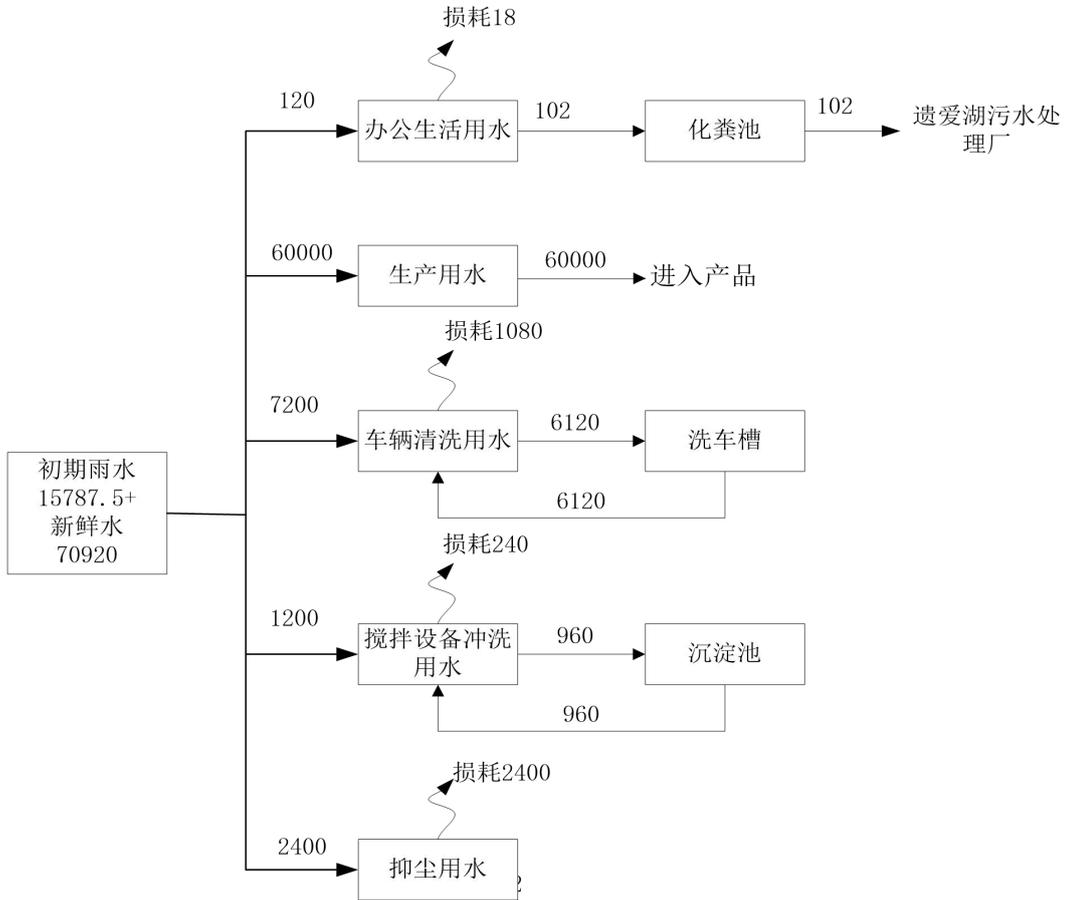


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节:

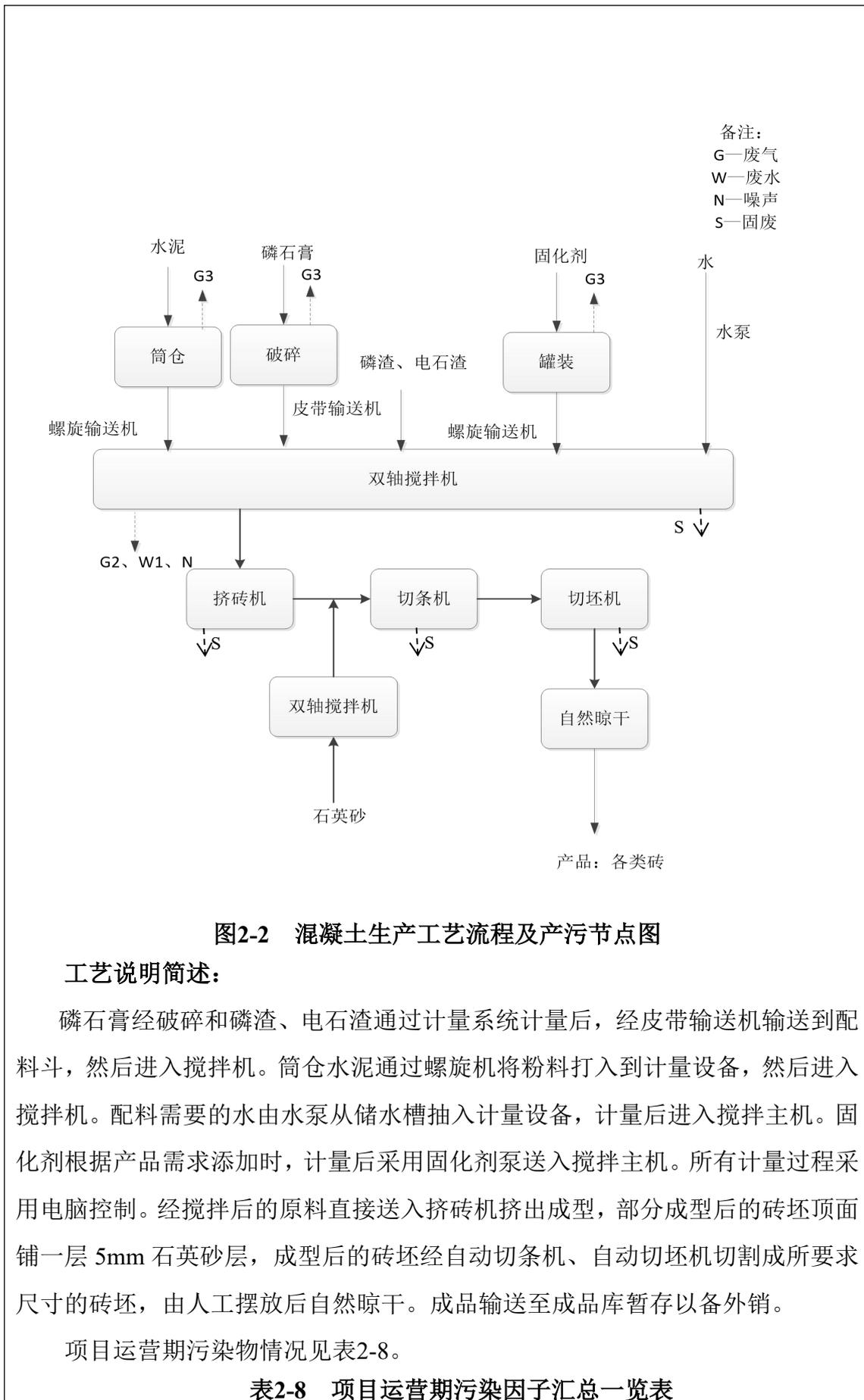


图2-2 混凝土生产工艺流程及产污节点图

工艺说明简述：

磷石膏经破碎和磷渣、电石渣通过计量系统计量后，经皮带输送机输送到配料斗，然后进入搅拌机。筒仓水泥通过螺旋机将粉料打入到计量设备，然后进入搅拌机。配料需要的水由水泵从储水槽抽入计量设备，计量后进入搅拌主机。固化剂根据产品需求添加时，计量后采用固化剂泵送入搅拌主机。所有计量过程采用电脑控制。经搅拌后的原料直接送入挤砖机挤出成型，部分成型后的砖坯顶面铺一层 5mm 石英砂层，成型后的砖坯经自动切条机、自动切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，由人工摆放后自然晾干。成品输送至成品库暂存以备外销。

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	产污工序	来源	主要污染因子
废水	生活污水	办公生活	PH、COD、SS、氨氮
	搅拌机清洗	搅拌、清洗	SS
	车辆清洗	车辆清洗	
	初期雨水	/	
废气	破碎	破碎过程	颗粒物
	搅拌	搅拌过程	颗粒物
	筒仓	筒仓	颗粒物
	物料装卸、输送	进出车辆、原料堆场	颗粒物
	车辆运输	物料装卸过程	颗粒物
噪声	设备噪声	主要噪声源为搅拌机 等，均为小型设备， 噪声值在 65~90 之间	等效连续A声级
固废	员工生活	办公生活垃圾	办公生活垃圾
	危险废物	设备维护	含油抹布及废手套
			废机油
	一般固废	筒仓	除尘器收尘
		沉淀池	污泥
生产车间		降尘	

项目变动情况：

根据《黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响变更说明》，对本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目工程实际建设内容与《黄冈市生态环境局关于黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响报告表》建设内容存在变动，结合《黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目变更说明》，该项目实际建设过程与环评对比变动情况见下表。

表2-9 项目验收前后变更一览表

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	无此项变动	无此项变动

		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。		
	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； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	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

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，结合项目实际情况，本项目不涉及重大变动问题。

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、搅拌粉尘、筒仓粉尘、物料装卸输送、车辆运输扬尘。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	排放方式	治理措施	排放去向
废气	破碎粉尘	颗粒物	无组织排放	生产车间整体封闭	大气环境
	搅拌粉尘	颗粒物	无组织排放	生产车间整体封闭，封闭搅拌	
	筒仓粉尘	颗粒物	无组织排放	密闭式筒仓	
	物料装卸输送	颗粒物	无组织排放	设置封闭式皮带输送廊道，装卸口处设置喷雾降尘装置	
	车辆运输扬尘	颗粒物	无组织排放	道路洒水抑尘	

(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废水、生产用水。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
办公生活废水	办公生活	pH、COD、NH ₃ -N、SS	间断	102m ³ /a	化粪池	排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理
生产废水	搅拌设备冲洗、车辆清洗	SS	间断	0m ³ /a	沉淀池	项目生活废水进入化粪池处理后排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理；车辆清洗废水经洗车槽处理后回用洗车工序；搅拌设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗工序
初期雨水	雨水	SS	间断	0m ³ /a	初期雨水池	初期雨水经初期雨水池处理后回用于



图 3-1 生活废水处理工艺流程图

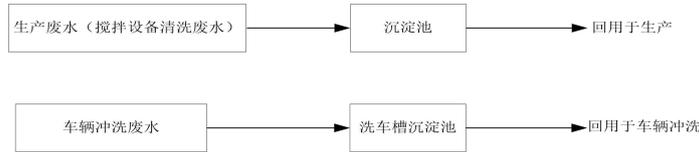


图 3-2 生产废水处理工艺流程图

(3) 噪声

营运期噪声主要来自破碎机、双轴搅拌机、皮带运输机、电石渣进料斗、装载机、挤砖机、切坯机等运行的噪声，噪声值范围在65~90dB（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。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	双搅拌机	90	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。
2	皮带运输机	80	
3	电石渣进料斗	65	
4	装载机	85	
5	挤砖机	85	
6	切坯机	85	
7	破碎机	90	

(4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘器收尘、沉淀池污泥、降尘、危险废物含油抹布及废手套、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、沉淀池污泥、降尘回用于生产。危险废物废机油和含油抹布及废手套暂存于危废暂存间，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	/	1.2t/a	定期交由环卫部门清运处置
除尘器收尘		废气处理系统	/	1.4256t/a	回用于产品生产
沉淀池污泥		废水沉淀池	/	2.79t/a	回用于产品生产
降尘		生产车间	/	21.802t/a	
危险废物	废机油	设备维修	类别 HW08、危废代码 900-214-08	0.05t/a	暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置
	含油抹布及废手套	设备维修	类别 HW49、危废代码 900-041-49	0.015t/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符合国家相关产业政策，符合城市的相关规划，项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物的污染，在严格采取拟定的各项环境保护措施和本评价提出补充措施以后，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。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，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（黄环审[2023]163号）

黄冈淦弘环保建材有限公司：

你公司报送的关于《黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响报告表》（意见简称《报告表》）及相关资料，我局已收悉。经研究，我局批复意见如下：

一、该项目位于黄州区南湖农村七队南湖路12号，租赁黄冈鼎顺混凝土有限公司闲置空地，总投资13000万元，其中环保投资60万元。项目利用废弃残渣、水泥缓凝剂等生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米。

该项目符合国家产业政策，建设地点符合相关规划要求。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，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经研究，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、项目涉及发改、经信、规划国土等方面的内容，以相应主管部门意见为准。不得涉危险废物。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）项目进厂原料磷石膏须符合《磷石膏无害化处理技术规程（试行）》中相关要求，转移过程中须满足相关环境管理要求。

（二）严格落实各项废气治理措施。破碎、搅拌工序在密闭条件下作业，设置喷雾装置对粉尘进行降尘处理；粉状物料水泥、固化剂采取密闭筒仓储存，粉

尘经自带除尘器处理后排放；物料采用皮带输送，设置封闭式皮带输送廊道，并在装卸口处设置喷雾降尘装置；磷石膏、电石渣堆场设置三面围挡并棚化；厂区地面进行硬化并定期洒水降尘，车辆运输应用帆布覆盖上路，采取喷淋系统进行降尘；依托黄冈鼎顺混凝土有限公司洗车平台对出厂车辆轮胎进行冲洗。外排颗粒物按承诺执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求。

(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。车辆清洗废水经洗车槽处理后回用于洗车工序，搅拌设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗。生活污水经化粪池预处理后经园区管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理，外排废水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及遗爱湖污水处理厂接管标准中较严者。

(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、4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》(GB18597-2023)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。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、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。

七、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。

八、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。

九、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博创检测（湖北）有限公司进行，监测过程黄冈淦弘环保建材有限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	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
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	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
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.本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- 3.检测数据和报告实行三级审核制度。
- 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5-2~5-5。

表 5-2 全程空白检测结果统计表

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
无组织 废气	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
废水	化学需氧量	mg/L	ND	合格
	氨氮	mg/L	ND	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 5-3 平行双样检测结果统计表

样品类型	检测项目	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控评价
废水	化学需氧量	mg/L	42	41	1.2	10	合格
	氨氮	mg/L	4.85	4.88	0.3	5	合格

表 5-4 有证标准物质检测结果统计表

样品类型	检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
废水	pH	无量纲	质控样 2021115, 7.36±0.05	7.35	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样 2001187, 38.5±2.9	39.0	合格
	氨氮	mg/L	质控样 2005185, 2.64±0.11	2.65	合格

表 5-5 声级计校准结果统计表

校准时间	声级计型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024.12.26	AWA6228+	93.9dB (A)	94.0dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格
2024.12.27	AWA6228+	93.8dB (A)	93.9dB (A)	94.0±0.5dB (A)	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淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材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) 废气监测；2) 废水监测；3) 厂界噪声监测。

(1) 废气监测

废气监测内容见表6-1。

表6-1 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	下风向G1	厂界东南侧外	颗粒物	3次/天，2天	/
	下风向G2	厂界西南侧外			
	下风向G3	厂界南侧外			

(2) 废水监测

废水监测内容见表6-2。

表6-2 废水污染物排放监测内容

监测位置			监测因子	监测频次	备注
废水	DW001	生活污水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮	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
N1	南侧厂界外1m处	等效连续A声级	昼间1次/天，2天
N2	西侧厂界外1m处		
N3	北侧厂界外1m处		
N4	东侧厂界外1m处		

注：夜间不生产。

本项目废气、废水、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, 2024年12月26日~12月27日博创检测(湖北)有限公司对本项目的废气、废水、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(%)
各类砖	12月26日	20万m ³	630.9m ³	599.4m ³	95%
	12月27日			605.7m ³	96%

验收监测结果:

(1) 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颗粒物满足《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7-2 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			
2024年12月26日	监测气象参数	阴, 8~11℃ 北风 1.6m/s, 气压 102.8Kpa						
	颗粒物	下风向G1	0.243	0.248	0.252	0.252	0.5mg/m ³	达标
		下风向G2	0.268	0.262	0.263	0.268		达标
		下风向G3	0.305	0.297	0.302	0.305		达标
2024年12月27日	监测气象参数	晴, 7~9℃ 北风 2.0m/s, 气压 102.8Kpa						
	颗粒物	上风向G1	0.247	0.255	0.252	0.255	0.5mg/m ³	达标
		下风向G2	0.267	0.265	0.272	0.272		达标
		下风向G3	0.303	0.298	0.305	0.305		达标

(2) 废水监测结果

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，本项目生活污水污染物pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮检测结果均满足《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。具体监测结果见下表。

表7-3 生活污水排放口（DW001）检测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
2024年 12月26 日	pH	无量纲	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	8	8	6	5	6.75	200	达标
	化学需氧量	mg/L	42	40	41	43	41.5	250	达标
	氨氮	mg/L	4.86	4.95	4.70	4.47	4.75	25	达标
2024年 12月27 日	pH	无量纲	7.5	7.6	7.4	7.4	7.48	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	8	7	7	8	7.5	200	达标
	化学需氧量	mg/L	40	42	44	42	42	250	达标
	氨氮	mg/L	5.10	4.49	5.31	4.92	4.96	25	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，厂界四周昼间噪声最大值为64dB（A）。厂界东侧、西侧、南侧昼间噪声均满足《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）；厂界北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的4类标准：昼间70dB（A）。噪声具体监测结果见下表。

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	达标情况
			昼间（6:00--22:00）	昼间	
2024年	N1	南侧厂界外 1m 处	61	65	达标

	N2	西侧厂界外 1m 处	64	65	达标
	N3	北侧厂界外 1m 处	60	70	达标
	N4	东侧厂界外 1m 处	61	65	达标
2024年 12月27 日	N1	南侧厂界外 1m 处	61	65	达标
	N2	西侧厂界外 1m 处	60	65	达标
	N3	北侧厂界外 1m 处	64	70	达标
	N4	东侧厂界外 1m 处	61	60	达标

(4) 污染物排放总量核算

根据环评中国家确定的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。

根据《黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目环境影响报告表》及批复相关内容，本次项目污染物颗粒物为无组织排放，不需要申请总量指标。项目生产废水不外排，生活污水经化粪池处理后通过管网排入遗爱湖污水处理厂，污染物已纳入遗爱湖污水处理厂总量控制范围内，本项目环评及批复未设置废气、废水排放量总量控制指标要求。

表八 环保检查结果

固体废物综合利用处理：

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘器收尘、沉淀池污泥、降尘、危险废物为废机油、含油抹布及废手套。生活垃圾用垃圾桶收集后由环卫清运；除尘器收尘沉淀池污泥、降尘回用于生产。危险废物废机油和含油抹布及废手套暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

环保管理制度及人员责任分工：

黄冈淦弘环保建材有限公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理洪友良担任负责人，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



生活垃圾桶



初期雨水池



厂区喷雾降尘设施



产品沉浸池及产品棚



传送带密闭



水泥筒仓



危险废物暂存间



一般固废暂存间

	
<p>生活污水排放口标识牌</p>	<p>封闭式生产车间</p>
	
<p>原料车间</p>	

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，项目以厂界设置卫生防护距离50m。经现场实地勘察，项目西北侧180m处为南湖农村7队，东北侧390m处为应急管理学院。项目卫生防护距离内无新建居民住宅、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)	落实情况	
废水	生活废水	项目生活污水经化粪池处理后,经厂区污水总排口进入市政管网,最后排入遗爱湖污水处理厂进行后续处理。	5	外排	生活污水经化粪池处理后,经厂区污水总排口进入市政管网,最后排入遗爱湖污水处理厂进行后续处理。	5	已落实	
	生产废水	车辆清洗废水经洗车槽处理后回用于车辆清洗工序,搅拌设备冲洗用水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗工序,初期雨水经初期雨水池处理后回用于生产,废水不外排		不外排	车辆清洗废水经洗车槽处理后回用于车辆清洗工序,搅拌设备冲洗用水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗工序,初期雨水经初期雨水池处理后回用于生产,废水不外排。		已落实	
废气	物料装卸输送	设置封闭式皮带输送廊道,装卸口处设置喷雾降尘装置	15	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中排放标准	已设置封闭式皮带输送廊道,装卸口处设置了喷雾降尘装置	15	已落实	
	车辆运输	道路洒水抑尘			道路硬化,厂区设置雾炮机及洗车槽		已落实	
	搅拌	封闭搅拌,喷雾洒水降尘			设置封闭式厂房进行搅拌,车间外进行喷雾洒水降尘		已落实	
	破碎	封闭破碎,喷雾洒水降尘			设置封闭式厂房对产生的粉尘进行降尘处理		已落实	
	筒仓	仓顶设置除尘器			仓顶设置除尘器		已落实	
噪声	设备噪声	选用低噪声设备,车间合理布局,设备进行减振处理,加强设备维护,进行建筑隔声,绿化降噪。	20	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类、4类标准限值的要求	使用低噪声设备,车间合理布局,设备进行减振处理,加强了设备维护,进行建筑隔声,绿化降噪措施。	20	已落实	
固废	生活垃圾	交由环卫部门清运		5	妥善处置,不外排	交由环卫部门清运	5	已落实
	一般工业固体废物	除尘器收尘	回用于生产			回用于生产		
		污泥降尘	外售至物资部门			回用于生产		

	危险废物	含油抹布及废手套 废机油				定期交由资质单位处置		
风险	厂区防渗	一般防渗区	沉淀池	5	/	沉淀池已做防渗	5	已落实
		重点防渗区	危险废物暂存间、原料堆场			危险废物暂存间、原料堆场已做防渗		
	环境管理	环境管理制度上墙, 定期监测, 人员环保培训等		5		制定环境管理制度, 定期监测及人员环保培训等	5	已落实
	绿化	绿化, 植树种草				厂区植树种草	5	已落实
合计				60		合计	60	/

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	项目位于黄州区南湖农村七队南湖路 12 号, 租赁黄冈鼎顺混凝土有限公司闲置空地, 总投资 13000 万元, 其中环保投资 60 万元。项目利用废弃残渣、水泥缓凝剂等生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品 20 万立方米。	项目位于黄州区南湖农村七队南湖路 12 号, 租赁黄冈鼎顺混凝土有限公司闲置空地, 总投资 13000 万元, 其中环保投资 60 万元。项目利用废弃残渣、水泥缓凝剂等生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品 20 万立方米。	已落实
废气	破碎、搅拌工序在密闭条件下作业, 设置喷雾装置对粉尘进行降尘处理; 粉状物料水泥、固化剂采取密闭筒仓储存, 粉尘经自带除尘器处理后排放; 物料采用皮带输送, 设置封闭式皮带输送廊道, 并在装卸口处设置喷雾降尘装置; 磷石膏、电石渣堆场设置三面围挡并棚化; 厂区地面进行硬化并定期洒水降尘, 车辆运输应用帆布覆盖上路, 采取喷淋系统进行降尘; 依托黄冈鼎顺混凝土有限公司洗车平台对出厂车辆轮胎进行冲洗。外排颗粒物按承诺执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求。	搅拌、破碎工序在密闭条件下作业, 设置喷雾装置对粉尘进行降尘处理; 粉状物料水泥采取密闭筒仓储存, 固化剂采用储罐储存。粉尘经自带除尘器处理后排放; 物料采用皮带输送, 设置封闭式皮带输送廊道, 并在装卸口处设置喷雾降尘装置; 磷石膏、电石渣、磷渣、石英砂堆场设置三面围挡并棚化; 厂区地面进行硬化并定期洒水降尘, 车辆运输用帆布覆盖上路, 采用喷淋系统进行降尘; 依托黄冈鼎顺混凝土有限公司洗车平台对出厂车辆轮胎进行冲洗。外排颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求。	已落实
废水	严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。车辆清洗废水经洗车槽处理后回用于洗车工序, 搅拌设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗。生活污水经化粪池预处理后经园区管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理, 外排废水须满足《污水综合排放标准》	严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。车辆清洗废水经洗车槽处理后回用于洗车工序, 搅拌设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌设备冲洗。生活污水经化粪池预处理后经园区管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理, 外排废水满足《污水综合	已落实

	(GB8978-1996)三级标准及遗爱湖污水处理厂接管标准中较严者。	排放标准》(GB8978-1996)三级标准及遗爱湖污水处理厂接管标准中较严者。	
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,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、4类标准要求。	使用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,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、4类标准要求。	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》(GB18597-2023)标准规范要求。	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按《报告表》提出的要求进行处置。危险废物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。落实了危险废物申报登记相关手续,危险废物在转移过程中严格执行“危险废物转移联单制度”,危险废物临时贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准规范要求。	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》(HJ 1254-2022)自行监测计划要求,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	每年监测一次	

(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:

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,项目生活污水污染物PH、悬浮物、化学需氧量、氨氮排放浓度均满足《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。

③废气监测结果:

无组织废气: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颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值:颗粒物 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

④噪声监测结果:

验收监测期间,项目各设施运转正常,厂界四周昼间噪声最大值为 $64\text{dB}(\text{A})$ 。厂界东侧、西侧、南侧昼间噪声均满足《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 $65\text{dB}(\text{A})$;厂界北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的4类标准:昼间 $70\text{dB}(\text{A})$ 。

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、除尘器收尘、沉淀池污泥、降尘、危险废物为废机油、含油抹布及废手套。生活垃圾用垃圾桶收集后由环卫清运;除尘器收尘、沉淀池污泥、降尘回用于生产。危险废物废机油和含油抹布及废手套暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处置。

2、验收结论

经核查,黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目基本落实了环评及

批复的要求，并依据验收监测结果，废气、废水、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。

（3）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，报黄冈市生态环境局。

（4）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。

（5）进一步完善初期雨水池建设，并设置标示牌，加强管理。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：黄冈淦弘环保建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		黄冈淦弘环保建材有限公司淦弘绿色建材项目				建设地点		湖北省黄冈市黄州区南湖农村七队南湖路12号						
	建设单位		黄冈淦弘环保建材有限公司				邮编		438000		联系电话		15549656789		
	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		2024年9月	投入试运行日期	2024年11月			
	设计生产能力		生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米				实际生产能力		生产轻质路沿砖、植草砖、透水砖、步道砖、河道砖治理三角砖等砖类产品20万立方米						
	投资总概算（万元）		13000	环保投资总概算（万元）		60	所占比例%	0.5	环保设施设计单位		黄冈淦弘环保建材有限公司				
	实际总投资（万元）		13000	实际环保投资（万元）		60	所占比例%	0.5	环保设施施工单位		黄冈淦弘环保建材有限公司				
	环评审批部门		黄冈市生态环境局	批准文号	黄环审[2023]163号		批准时间	2023年11月10日		环评单位		湖北黄达环保技术有限公司			
	初步设计审批部门		/	批准文号	/		批准时间	/		环保设施监测单位		博创检测（湖北）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）		5	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		20	固废治理(万元)		5	绿化及生态(万元)	5	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							0.0102			/				
	化学需氧量							/							
	氨氮							/							
	工业固体废物							0.00273							
	废气														
	颗粒物							/	/						
	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