

# 黄冈市鑫广新型材料有限公司 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：黄冈市鑫广新型材料有限公司

编制单位：黄冈市鑫广新型材料有限公司

二零二三年三月

建设单位：黄冈市鑫广新型材料有限公司

法人代表：钟柏林

电话：15072809688

邮编：438000

地址：黄冈市黄州区南湖路 10 号

## 目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程.....	21
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	24
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	28
表六	验收监测内容.....	30
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	32
表八	环保检查结果.....	38
表九	验收监测结论及报告结论.....	45

**附图：**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目监测点位图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图

**附件：**

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 总量审核意见
- 附件 3 排污权交易确认单
- 附件 4 承诺函
- 附件 5 工况证明
- 附件 6 危废处置合同及资质
- 附件 7 检测报告
- 附件 8 排污许可证

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	黄冈市鑫广新型材料有限公司				
建设单位名称	黄冈市鑫广新型材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	黄冈市黄州区南湖路 10 号				
设计生产能力	年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨				
实际生产能力	年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨				
建设项目环评时间	2020 年 5 月	开工建设时间	2020 年 5 月		
调试时间	2021 年 6 月	验收现场监测时间	2023 年 2 月 27 日~2 月 28 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	湖北方道环保科技有限公司		
环保设施设计单位	黄冈市鑫广新型材料有限公司	环保设施施工单位	黄冈市鑫广新型材料有限公司		
投资总概算	860 万元	环保投资总概算	24 万元	比例	2.8%
实际总投资	860 万元	实际环保投资	30 万元	比例	3.5%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日实施；</p> <p>(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 湖北方道环保科技有限公司编制的《黄冈市鑫广新型材料有限公司环境影响报告表》，2020 年 2 月；</p> <p>(5) 《黄冈市生态环境局关于黄冈市鑫广新型材料有限公司环境影响报告表的批复》（黄环审[2020]66 号），2020 年 5 月 28 日；</p> <p>(6) 《黄冈市鑫广新型材料有限公司排污许可证》（编号：91421100MA496TKF4D001U），2022 年 09 月 23 日。</p>				

**验收监测标准、标号、级别、限值**

**一、环境质量标准**

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

**表 1-1 环境质量标准一览表（环评）**

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	III类	三台河
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3类	项目其它侧
		4a类	项目北侧

**二、验收监测标准**

依据本建设项目环境影响报告表和黄冈市生态环境局下达的批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目干粉砂浆生产线、混凝土生产线产生的粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）相关标准限值要求；生物质粒料生产线、碎石生产线产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织监控浓度限值；项目生物质锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

（2）废水：项目办公生活废水、食堂废水经隔油池、化粪池处理后经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。生产废水经沉淀池处理后回用于生产过程，不外排。

（3）噪声：项目北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其它侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 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）相关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求。

详见下表 1-2。

**表 1-2 污染物排放标准一览表**

要素	标准名称	适用	标准值	备注
----	------	----	-----	----

分类		类别	参数名称	限值	
废气	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）	表 3	颗粒物	0.5mg/m <sup>3</sup>	无组织废气
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2	颗粒物	排气筒高度 15m，最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，最高允许排放速率 3.5kg/h	生物质破碎粉尘
	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	表 2	颗粒物	50mg/m <sup>3</sup>	干粉砂浆生物质锅炉废气
SO <sub>2</sub>			300mg/m <sup>3</sup>		
NO <sub>x</sub>			300mg/m <sup>3</sup>		
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	三级	pH	6-9	生活废水
			COD	500mg/L	
			BOD <sub>5</sub>	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			动植物油	100mg/L	
	遗爱湖污水处理厂接管标准	/	pH	6-9	
			COD	250mg/L	
			BOD <sub>5</sub>	180mg/L	
			SS	200mg/L	
			氨氮	25mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	等效连续 A 声级	昼间 65dB（A） 夜间 55dB（A）	厂界其它侧
		4 类	等效连续 A 声级	昼间 70dB（A） 夜间 55dB（A）	厂界北侧

## 表二 工程概况

### 1、工程建设内容

我公司（黄冈市鑫广新型材料有限公司）在黄冈市黄州区南湖路 10 号建设“黄冈市鑫广新型材料有限公司”，并于 2020 年 2 月委托湖北方道环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，2020 年 5 月 28 日，黄冈市生态环境局以黄环审[2020]66 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司部分厂房，总投资 860 万元，其中环保投资 24 万元，租赁面积 5500m<sup>2</sup>，主要建设一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线。建成后达到年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨的生产规模。

**项目实际位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司部分厂房，总投资 860 万元，其中环保投资 30 万元，租赁面积 5500m<sup>2</sup>，主要建设一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线。年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨。**

本次验收内容为一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线及相关配套设施。年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨。

我公司《黄冈市鑫广新型材料有限公司》于 2021 年 6 月建成运营调试，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托湖北华信中正检测技术有限公司于 2023 年 2 月 27 日--2 月 28 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《黄冈市鑫广新型材料有限公司竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达到相应的验收工况要求，现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

### (1) 地理位置

项目位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，黄冈鑫海工贸集团有限公司厂区内，西北侧 112m 为中渡居民点，东侧隔厂界为黄冈市刚新汽车修理厂，东侧 184m 为恒大滨江左岸，南侧隔厂界为农田，西侧 121m 为三台河。项目周边环境与环评期间一致，未发生变化。本项目地理位置图见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

### (2) 建设内容与规模

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注	
主体工程	干粉砂浆生产线	烘干机、搅拌机、4 个筒仓、配套皮带输送机等设备	烘干机、搅拌机、4 个筒仓、配套皮带输送机等设备	不变
	混凝土生产线	4 个筒仓、搅拌系统、配套皮带输送机等设备	4 个筒仓、搅拌系统、配套皮带输送机等设备	不变
	生物质粒料生产线	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司现有 3#厂房内设破碎机、烘干机、成型机、配套皮带输送机等设备	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司原有 3#厂房内设破碎机、成型机、配套皮带输送机等设备	实际不设置烘干机
	碎石生产线	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司现有 5#厂房内设破碎机、振动筛、配套皮带输送机等设备	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司原有 5#厂房内设破碎机、振动筛、配套皮带输送机等设备	不变
	洗沙生产线	洗砂机、滚动筛、输送带等设备	洗砂机、滚动筛、输送带等设备	不变
辅助工程	办公楼	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司办公室	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司办公室	不变
	食堂、宿舍	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司食堂、宿舍	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司食堂、宿舍	不变
储运工程	混凝土砂石堆场	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司现有厂区空地新建四面密闭砂石堆场	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司原有厂区空地新建棚化砂石堆场	不变
	生物质粒料仓库	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司现有 3#厂房	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司原有 3#厂房	不变
	碎石堆场	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司现有厂区空地新建四面密闭碎石堆场	租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司原有厂区空地新建棚化碎石堆场	不变
公用工程	供水	当地自来水管网提供	当地自来水管网提供	不变
	排水	项目排水为雨污分流，厂内设有雨水管道和污水管道	项目排水为雨污分流，厂内设有雨水管道和污水管道	不变
	供电	由当地电网供电。年耗电量约 10 万 kW	由当地电网供电。年耗电量约 10 万 kW	不变

环保工程	废水治理	项目食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后,经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理,尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产,不外排。初期雨水经初期雨水池收集后回用于生产,不外排	项目食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后,经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理,尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产,不外排。初期雨水经初期雨水池收集后回用于生产,不外排	不变
	废气治理	干粉砂浆:水泥、粉煤灰筒仓、搅拌机粉尘采用布袋除尘器处理后经1#排气筒排放,传送带全封闭处理	干粉砂浆:水泥、粉煤灰筒仓粉尘经布袋除尘器处理后经15m高排放、搅拌机粉尘经布袋除尘器处理后排放,传送带全封闭处理	实际各单元粉尘经各自布袋除尘器处理后排放
		混凝土:水泥、粉煤灰筒仓、搅拌机粉尘采用布袋除尘器处理后经2#排气筒排放,传送带全封闭处理	混凝土:水泥、粉煤灰筒仓、搅拌机粉尘采用布袋除尘器处理后经15m高排放,传送带全封闭处理	实际各单元粉尘经各自布袋除尘器处理后排放
		生物质粒料:烘干机、破碎机产生的粉尘经布袋除尘器处理后经15m高3#排气筒排放	生物质粒料:破碎机产生的粉尘经旋风除尘器+布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放	实际没有烘干粉尘,破碎粉尘增加旋风除尘器
		碎石:破碎、筛分产生的粉尘经布袋除尘器处理后经15m高4#排气筒排放	碎石:破碎、筛分产生的粉尘采用水雾除尘	实际采用水雾除尘
		洗沙:水雾除尘器	洗沙:湿法作业	实际湿法作业
		生物质锅炉:经布袋除尘器处理后经15m高5#排气筒排放	生物质锅炉:经布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放	不变
	噪声治理	选用低噪声设备,隔声减振、合理布局	选用低噪声设备,隔声减振、合理布局	不变
	固废治理	生活垃圾交由环卫部门处理	生活垃圾交由环卫部门处理	不变
		设一般固废暂存间,一般固废定期外售给物资回收公司回收处理	设一般固废暂存间,一般固废定期外售给物资回收公司回收处理	不变
设一间危废暂存间(10m <sup>2</sup> ),危险废物定期交由有资质单位处理		设一间危废暂存间(10m <sup>2</sup> ),危险废物定期交由有资质单位处理	不变	

### (3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)	备注
一、干粉砂浆生产线					
1	湿砂喂料	/	1	1	/
2	烘干机	ST3*7	1	1	/
3	沸腾炉系统	/	1	1	/
4	气箱脉冲布袋除尘器	/	1	1	/

5	除尘管道	Φ800	1	1	/
6	过滤筛分装置	/	1	1	/
7	烘干控制系统	/	1	1	/
8	干砂提升机	/	1	1	/
9	干砂储存及附件	/	2	2	/
10	粉料储存及附件	/	2	2	/
11	粉料输送和计量	/	1	1	/
12	砂计输送和计量	/	1	1	/
13	外加剂系统	/	1	1	/
14	混合系统	/	1	1	/
15	成品过渡仓	/	1	1	/
16	包装散装	/	1	1	/
17	除尘系统	/	1	1	/
18	气路系统	/	1	1	/
二、商品混凝土生产线					
1	搅拌主机	JS3000	1	1	/
2	底盘、机架、走台、爬梯称量系统支架	/	1	1	/
3	储料斗	/	1	1	/
4	人字带输送机	1000mm	1	1	/
5	骨料配料机系统	HP4800/4	1	1	/
6	水泥计量系统	配 3000 型	1	1	/
7	粉煤灰计量系统		1	1	/
8	水计量系统		1	1	/
9	外加剂计量系统		1	1	/
10	集料槽	/	1	1	/
11	外加剂供给系统	/	1	1	/
12	空压机、气路系统	/	1	1	/
13	螺旋输送机	Φ323×9m	1	1	/
14	螺旋输送机	Φ273×9m	1	1	/
15	监视系统	/	1	1	/
16	主机标准除尘器	/	1	1	/
17	自动化控制系统	/	1	1	/
18	操作室 3.6*2.6	/	1	1	/
19	配料机网筛	/	1	1	/
20	主楼彩钢密封	/	1	1	/
三、碎石生产线					
1	颚式破碎机	/	1	1	/
2	圆锥破碎机	/	1	1	/

3	振动筛	/	2	2	/
4	液压泵	/	1	1	/
5	振动泵	/	1	1	/
四、生物质颗粒燃料生产线					
1	削片系统	3.5-5T/H	1	0	/
2	粉碎系统	3-4T/H	1	1	/
3	筛选系统	2-3T/H	1	1	/
4	烘干系统	2T/H	1	0	/
5	制粒系统	2-3T/H	1	1	/
6	冷却打包系统	/	1	1	/
五、洗沙生产线					
1	料斗	/	1	1	/
2	进出料输送带	/	1	1	/
3	滚动筛	/	1	1	/
4	洗砂机	/	1	1	/
5	吸沙泵	/	1	1	/

#### (4) 劳动组织安排

项目职工人数为 20 人，年工作 250 天，一班制，每班 8 小时。

#### (5) 项目主要产品方案

项目主要产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	型号	环评年产量	实际年产量
1	干粉砂浆	砌筑砂浆	30000 吨	30000 吨
		抹灰砂浆	70000 吨	70000 吨
2	混凝土	C15 至 C50	150000m <sup>3</sup>	150000m <sup>3</sup>
3	生物质粒料	粒径 0.5~5cm	4000 吨	4000 吨
4	碎石	粒径 5-25mm	18000 吨	18000 吨
5	水洗砂	/	150000 吨	150000 吨

#### (6) 项目平面布置

项目干粉砂浆生产线布设于厂区西南部；生物质粒料生产线布设于厂区东南部；项目混凝土生产线布设于黄冈鑫海工贸集团有限公司厂区北部；碎石生产线布设于厂区中部；洗沙生产线布设于生物质粒料生产线南侧。

项目平面布置图见附图 3。

#### (7) 现场情况

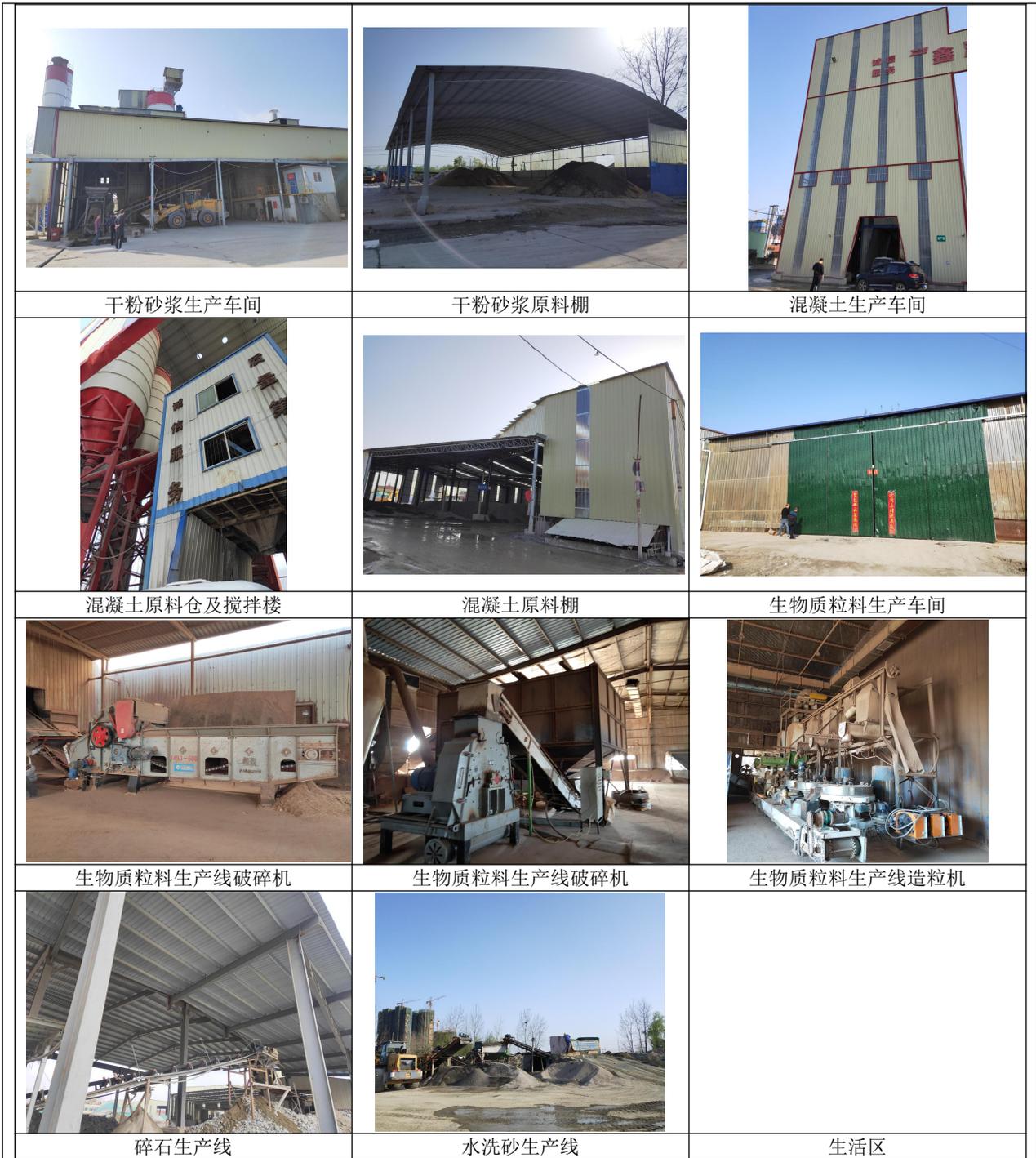


图 2-1 项目现场情况图片

## 2、原辅材料消耗及水平衡

### (1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称		单位	环评用量	实际用量	备注
1	干粉砂浆	水泥	t/a	10000	10000	外购
2		黄砂	t/a	79000	79000	外购
3		粉煤灰	t/a	10000	10000	外购
4		外加剂（纤维素醚）	t/a	1000	1000	外购
5	混凝土	水泥	t/a	31500	31500	外购
6		黄砂	t/a	140000	140000	外购
7		石子	t/a	150000	150000	外购
8		粉煤灰	t/a	12000	12000	外购
9		外加剂（减水剂）	t/a	1050	1050	外购
10	生物质粒料	木料	t/a	4000	4000	外购
11	碎石	建筑用片麻岩矿	t/a	18000	18000	外购
12	水洗砂	石粉	t/a	150000	150000	外购
13	水		m <sup>3</sup> /a	37753.8	38259.8	来自自来水管网
14	电		kW·h/a	100000	100000	来自电网

外加剂：项目用到的外加剂包括干粉砂浆用纤维素醚及混凝土用高效减水剂。

纤维素醚是碱纤维素与醚化剂在一定条件下反应生成一系列产物的总称，可溶于水、稀酸或有机溶剂，并具有热塑性、稳定性、耐潮、耐阳光、耐中等的温度及耐通常的污染物。为白色或者灰白色颗粒物或粉状物。

减水剂其化学成分为萘磺酸盐甲醛缩合物、多环芳烃磺酸盐甲醛缩合物、三聚氰胺磺酸盐甲醛缩聚物、对氨基苯磺酸甲醛缩聚物、磺化酮醛缩聚物、聚丙烯酸盐及其接枝共聚物等。混凝土减水剂对混凝土的作用主要只是表面活性作用。减水剂本身并不与水泥产生化学反应。

纤维素醚在砂浆中作用机理：①砂浆内的纤维素在水中溶解后，由于表面活性作用保证了胶凝材料在体系中有效均匀分布，而纤维素作为一种保护胶水，“包裹”住固体颗粒。并在其外表形成一层润滑膜，是砂浆体系更加稳定，也提高了砂浆在搅拌过程中的流动性和施工的滑爽性。②纤维素醚溶液由于自身分子结构特点，使砂浆中的水分不易失去，并在较长一段时间内逐步释放，赋予砂浆良好的保水性和工作性。

减水剂在混凝土中作用机理：①在不改变各种原材料配比的情况下，添加外加剂，

不但会改变混凝土强度，同时可以大幅度提高混凝土的流变性及可塑性，使得混凝土施工可以采用自流、泵送、无需振动等方式进行施工，提高施工速度、降低施工能耗。②在不改变各种原材料配比（除水）及混凝土的坍落度的情况下，减少水的用量，可以大大提高混凝土的强度，早期和后期强度分别比不加外加剂的混凝土提高 60%及 20%以上，通过减水，可以实现浇筑高强混凝土。③在不改变各种原材料配比（除水泥）及混凝土强度的情况下，可以减少水泥的用量，掺加水泥质量 0.2%~0.5%的混凝土外加剂，可以节省水泥量的 15~30%以上。④掺加混凝土高效外加剂，可以提高混凝土的寿命一倍以上，即使建筑物的正常使用寿命延长一倍以上。

## （2）水平衡

### a、给水

项目运营期用水主要包括办公生活用水、食堂用水、混凝土搅拌用水、运输车辆冲洗用水、搅拌机冲洗水、水雾除尘用水、洗沙用水。

①办公生活用水：项目员工 20 人，其中住宿员工 10 人，办公生活用水量为  $475\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量按用水量的 80%计，则办公生活废水量为  $380\text{m}^3/\text{a}$ 。

②食堂用水：项目员工 20 人，每天就餐人数 50 人，食堂用水量为  $250\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量按用水量的 80%计，则食堂废水量为  $200\text{m}^3/\text{a}$ 。

③混凝土搅拌用水：项目年产商品混凝土 15 万方，每生产  $1\text{m}^3$  混凝土约需消耗  $0.15\text{m}^3$  水，则混凝土搅拌用水量为  $22500\text{m}^3/\text{a}$ 。

④运输车辆冲洗用水：项目共有各类运输车 16 辆，项目运输车年运输频次约 10000 辆·次，运输车辆每次均需冲洗，运输车辆冲洗水量按  $0.2\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$  计，则项目运输车辆冲洗用水量为  $2000\text{m}^3/\text{a}$ ，运输车辆冲洗废水按照用水量的 80%计算，运输车辆冲洗废水量为  $1600\text{m}^3/\text{a}$ 。车辆冲洗废水经沉淀池处理后，回用于混凝土生产，不外排。

⑤搅拌机冲洗水：项目搅拌机等设备在暂停生产时需用水进行冲洗，按每台搅拌机每天冲洗一次，每次用水量按  $1.0\text{m}^3$  计，项目共有一台混凝土搅拌机，则项目搅拌机冲洗用水量为  $250\text{m}^3/\text{a}$ ，损耗量按用水量的 20%计算，则搅拌机冲洗废水量为  $200\text{m}^3/\text{a}$ ，搅拌机冲洗废水经沉淀池处理后，回用于混凝土生产，不外排。

⑥水雾除尘用水：厂区设有水雾除尘，项目水雾除尘用水量为  $500\text{m}^3/\text{a}$ ，水雾除尘用水直接蒸发，无外排。

⑦洗沙用水：项目年洗沙量为 15 万 t，洗沙机洗沙量和水量的比例约为 2.5:1，则洗

砂用水量为 60000m<sup>3</sup>/a，其中循环用水量为 45000m<sup>3</sup>/a，新鲜用水量为 15000m<sup>3</sup>/a。损耗量按 20%计，则损耗量为 3000m<sup>3</sup>/a，进入产品 12000m<sup>3</sup>/a。

⑧初期雨水：项目厂区汇水面积约为 2500m<sup>2</sup>，单次初期雨水量约 45.76m<sup>3</sup>。初期雨水经导流渠汇入初期雨水池内。间歇降雨频次按 20 次/年计，则初期雨水产生量为 915.2m<sup>3</sup>/a。全部用于混凝土生产

因此，项目年新鲜用水量为 38259.8m<sup>3</sup>。

#### b、排水

项目排水实行雨污分流。雨水经过排水沟收集后排入市政雨水管网；食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后，经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；初期雨水经初期雨水池收集后回用于生产，不外排。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

**表 2-5 项目给排水情况一览表（单位：m<sup>3</sup>/a）**

用水类别	总用水量	新鲜水量	循环水量	回用水量	进入产品	损耗量	排放量
办公生活用水	475	475	0	0	0	95	380
食堂用水	250	250	0	0	0	50	200
混凝土搅拌用水	22500	19784.8	0	0	22500	0	0
运输车辆冲洗用水	2000	2000	0	1600	0	400	0
搅拌机冲洗水	250	250	0	200	0	50	0
水雾除尘用水	500	500	0	0	0	500	0
洗沙用水	60000	15000	45000	0	12000	3000	0
初期雨水	0	0	0	915.2	0	0	0
合计	85975	38259.8	45000	2715.2	34500	4095	580

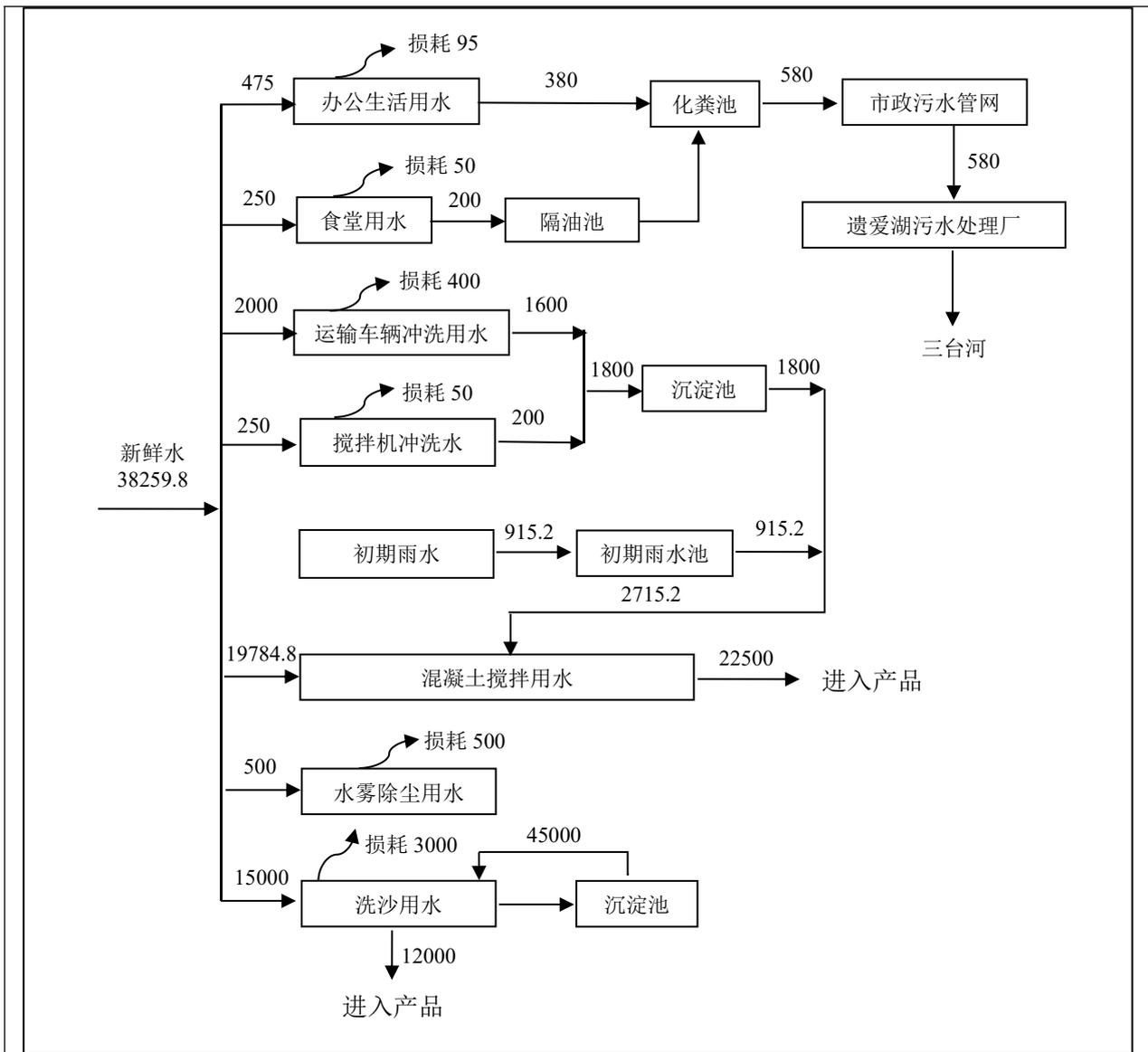


图 2-2 项目水平衡图 (单位: m³/a)

### 3、项目主要工艺流程及产污环节

#### (1) 工艺流程简述（图示）

项目主要工艺流程及产污节点如下：

##### ①干粉砂浆生产工艺流程及产污节点

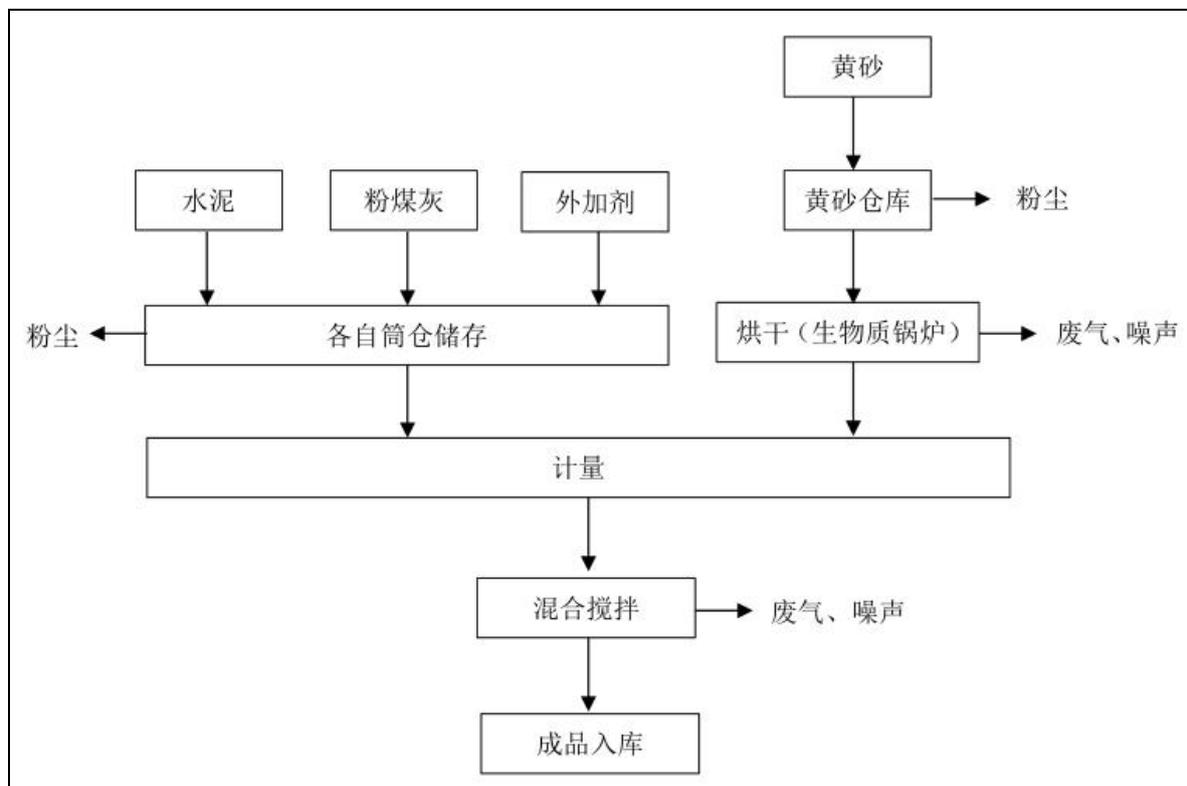


图 2-3 干粉砂浆生产工艺流程及产污节点图

**原料储运：**原料由车辆运入厂内，其中黄砂堆放于原料棚，粉煤灰、水泥由封闭式专用车辆运入场，由压缩空气吹入各原料筒仓，每个原料筒仓顶端配备有布袋除尘器 1 台。该过程中会产生黄砂装卸扬尘、粉料入库粉尘、设备运行噪声。

**黄砂烘干：**项目使用生物质热风炉对含水量较高的黄砂进行烘干。生物质锅炉配有布袋除尘器 1 台，生物质锅炉燃烧后会产生粉尘、二氧化硫、氮氧化物。

**混合搅拌：**项目按比例调好的各种物料，通过管道输送至搅拌机，经过搅拌得到成品干粉砂浆，搅拌机配有布袋除尘器 1 台。此过程会产生搅拌粉尘及设备噪声。

**成品入库：**项目对成品干粉砂浆进行包装入库。

##### ②混凝土生产工艺流程及产污节点

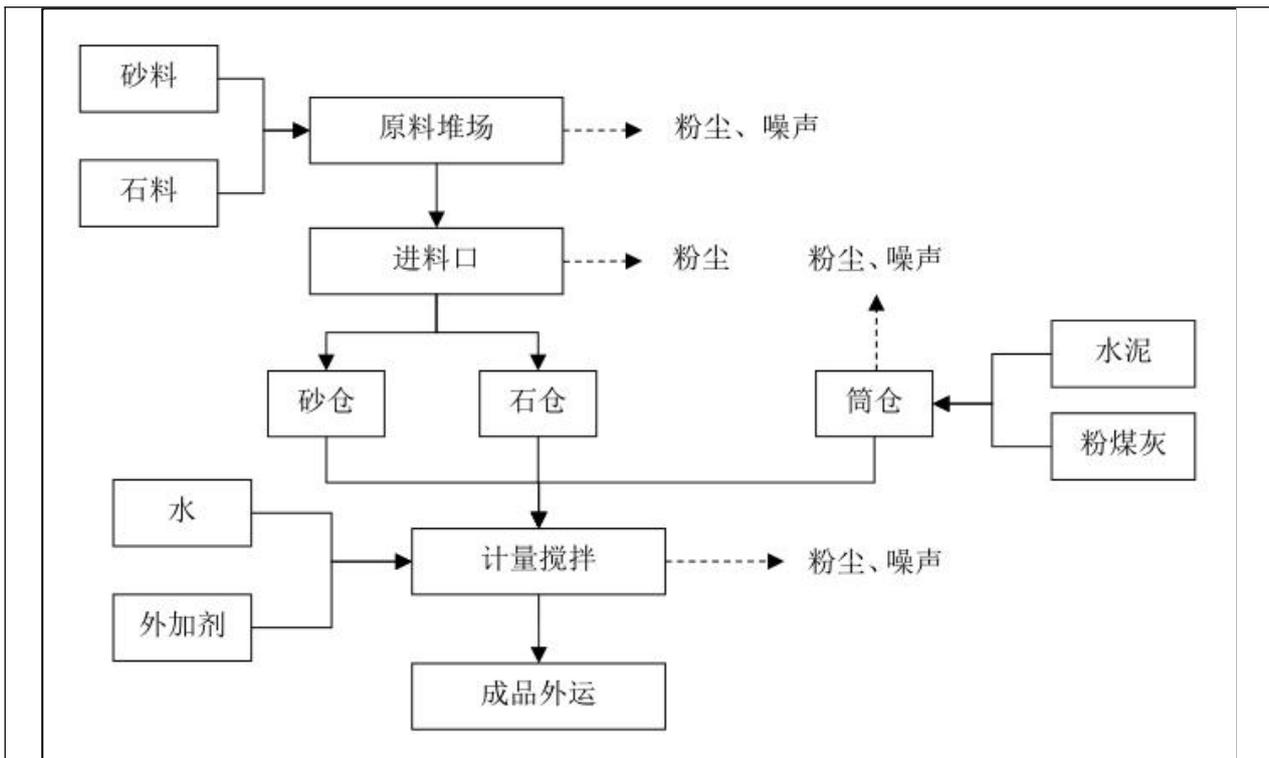


图 2-4 混凝土生产工艺流程及产污节点图

**原料储运：**原料进厂均由车辆运入厂内，其中砂、石堆放在位于混凝土生产线南侧原料棚中，粉煤灰、水泥由封闭式专用车辆运入场，由压缩空气吹入原料筒仓，每个原料筒仓顶端配备有脉冲除尘器 1 台。该过程中会产生粉料入库粉尘、装卸扬尘、堆场扬尘和设备运行噪声。

**混合投料搅拌：**配料过程由电脑控制，按照不同型号混凝土的原料配比，对原材料进行自动称量。砂、石料通过全封闭传送带送入搅拌罐；水泥、粉煤灰由筒仓经称量系统称量后以螺旋输送机输送给搅拌罐；水由清水称量系统抽入供给，外加剂由外加剂称量系统供给，所有原辅料称量后一起送至搅拌罐内。通过电脑配比完成的原料进入搅拌罐中充分搅拌，使水泥和砂子、石子的亲和力达到最大。搅拌到程序设定时间，主机自动开门卸料。整个生产过程由计算机控制，生产出的混凝土由搅拌车外送。在此过程中会产生搅拌粉尘，设备运行噪声

### ③生物质粒料生产工艺流程及产污节点

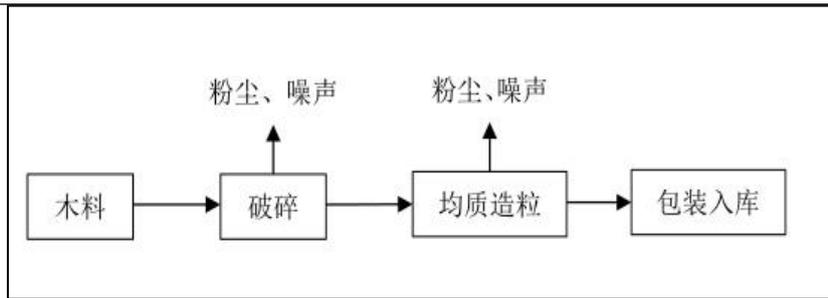


图 2-5 生物质粒料生产工艺流程及产污节点图

**破碎：**将外购的木料碎料经破碎机、粉碎机进行粉碎处理；该过程将产生破碎粉尘、设备噪声。

**均质造粒：**破碎后的木屑经管道送入连续式均质机中混合均匀，均质后木屑进入造粒机进行造粒，将木屑压制成颗粒，造粒过程采用电能作为动力源挤出造粒。该过程将产生造粒粉尘、设备噪声。

**包装：**项目物料冷却后产品经计量后，入袋包装，送入成品库

#### ④碎石生产工艺流程及产污节点

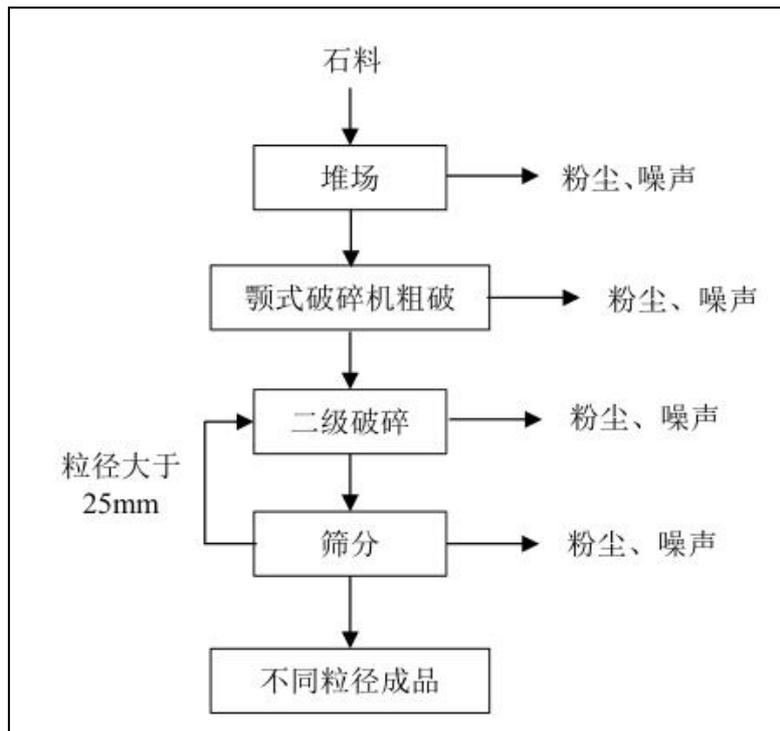


图 2-6 碎石生产工艺流程及产污节点图

项目石料由汽车运至原料堆场，由皮带输送机送至破碎机进行破碎，再由皮带机传送到筛分机进行分级，分级后直径为大于 25mm 的碎石由皮带输送机返回破碎机进一步破碎、0~25mm 的碎石筛分后由皮带输送机直接进入 0~5mm，5~10mm 及 10~25mm 三种不同产品。

项目碎石生产主要污染为颚式破碎机、圆锥破碎机运行时产生的破碎粉尘、振动筛等筛分时产生的筛分粉尘，碎石装卸扬尘、堆场扬尘；以及各设备运行时产生的噪声及装卸料时的噪声。

### ⑤洗沙生产工艺流程及产污节点

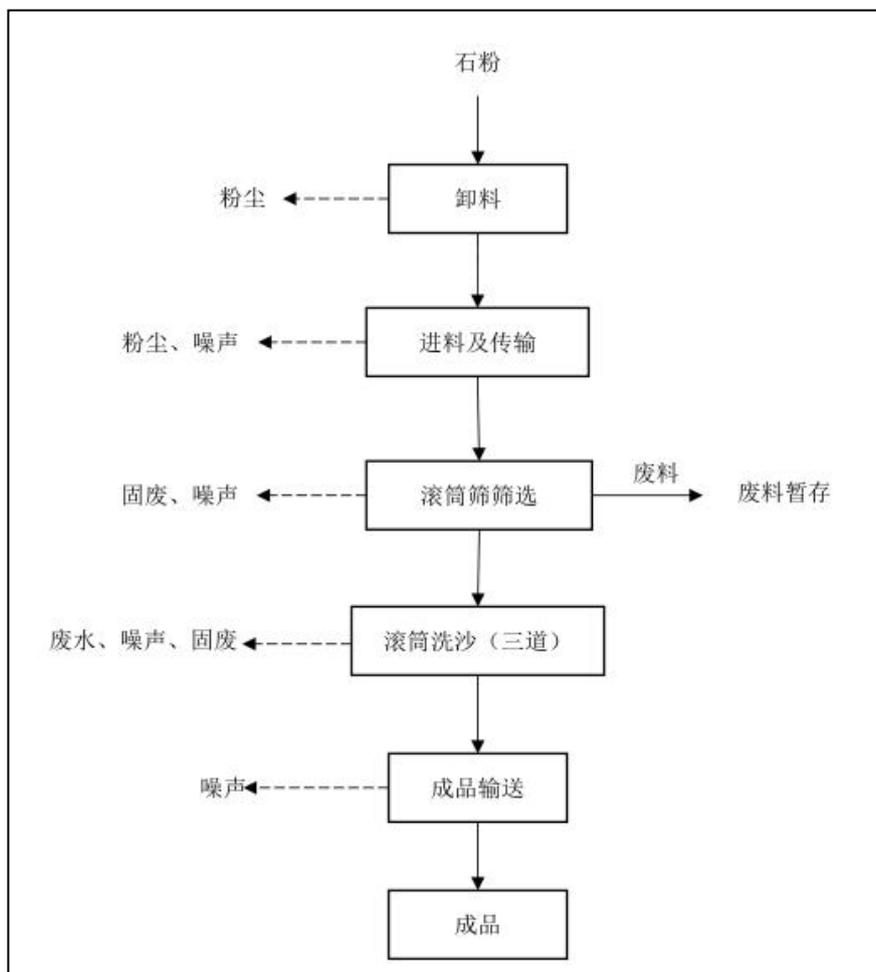


图 2-7 洗沙生产工艺流程及产污节点图

**进料：**外购石粉通过铲车倒入料斗内，后经传送带传送至滚筒筛。

**滚筒筛筛选：**滚筒筛对石粉进行筛选，符合规格的细沙从滚筒筛前端下部排出，粗料和废料从滚筒筛下端尾部排出。细沙送至清洗机进行清洗，较大粒径的碎石等粗料暂存在厂区内，外售。

**滚筒洗沙：**采用洗砂机对半成品沙进行三次清洗。废水经三级沉淀后回用于洗沙，不外排。污泥在一级沉淀池沉淀，定期清掏晾干后外售。

**成品输送及暂存：**清洗后的沙通过传送带传送至成品堆场，作为成品待售。

### (2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目

主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子	
废气	干粉砂浆	装卸扬尘	颗粒物
		粉料入库粉尘	颗粒物
		搅拌粉尘	颗粒物
	混凝土	堆场扬尘	颗粒物
		装卸扬尘	颗粒物
		粉料入库粉尘	颗粒物
		搅拌粉尘	颗粒物
	生物质粒料	破碎粉尘	颗粒物
		造粒粉尘	颗粒物
	碎石	破碎粉尘	颗粒物
		筛分粉尘	颗粒物
		装卸扬尘	颗粒物
		堆场扬尘	颗粒物
	洗沙	石粉进场、卸料	颗粒物
进料及传输		颗粒物	
生物质锅炉	锅炉燃烧废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	
废水	办公、生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	
	生产废水、初期雨水	SS	
噪声	生产过程	等效连续 A 声级	
固体废物	办公生活	生活垃圾	
	沉淀池	沉淀池砂石	
	除尘器收集	粉尘	
	滚筒筛筛选	碎石	
	滚筒洗沙	污泥	
	设备维修	废机油	
	包装桶	废机油桶	

#### 4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总如下表 2-7。

**表 2-7 项目变动情况汇总一览表**

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨	年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨	不变
3	项目地点	黄冈市黄州区南湖路 10 号	黄冈市黄州区南湖路 10 号	不变
4	生产工艺	<p>干粉砂浆：原料储运--黄砂烘干--混合搅拌--成品入库</p> <p>混凝土：原料储运--混合投料搅拌</p> <p>生物质粒料：破碎--烘干--均质造粒--包装</p> <p>碎石：原料储运--破碎--筛分</p> <p>洗沙：进料--滚筒筛筛选--滚筒洗沙--成品输送及暂存</p>	<p>干粉砂浆：原料储运--黄砂烘干--混合搅拌--成品入库</p> <p>混凝土：原料储运--混合投料搅拌</p> <p>生物质粒料：破碎--均质造粒--包装</p> <p>碎石：原料储运--破碎--筛分</p> <p>洗沙：进料--滚筒筛筛选--滚筒洗沙--成品输送及暂存</p>	实际生物质粒料生产线无烘干工序
5	污染防治措施	<p>废气：①干粉砂浆：水泥、粉煤灰筒仓粉尘、搅拌机粉尘采用布袋除尘器处理后经 1#排气筒排放，传送带全封闭处理。②混凝土：水泥、粉煤灰筒仓、搅拌机粉尘采用布袋除尘器处理后经 2#排气筒排放，传送带全封闭处理。③生物质粒料：烘干机、破碎机产生的粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高 3#排气筒排放。④碎石：破碎、筛分产生的粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高 4#排气筒排放。⑤洗沙：水雾除尘器。⑥生物质锅炉：经布袋除尘器处理后经 15m 高 5#排气筒排放。</p> <p>废水：项目食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后，经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。初期雨水经初期雨水池收集后回用</p>	<p>废气：①干粉砂浆：水泥、粉煤灰筒仓粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高排放、搅拌机粉尘经布袋除尘器处理后排放，传送带全封闭处理。②混凝土：水泥、粉煤灰筒仓、搅拌机粉尘采用布袋除尘器处理后经 15m 高排放，传送带全封闭处理。③生物质粒料：破碎机产生的粉尘经旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。④碎石：破碎、筛分产生的粉尘采用水雾除尘。⑤洗沙：湿法作业。⑥生物质锅炉：经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。</p> <p>废水：项目食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后，经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。初期雨水经初期雨水池收集后回用于生产，不外排。</p>	实际干粉砂浆、混凝土生产线各单元粉尘经各自布袋除尘器处理后排放；生物质粒料生产线没有烘干粉尘，破碎粉尘增加旋风除尘器；碎石生产线采用水雾除尘；洗沙采用湿法作业

		<p>于生产，不外排。</p> <p>噪声：选用低噪声设备，隔声减振、合理布局。</p> <p>固废：①生活垃圾交由环卫部门清运。②一般工业固废：沉淀池砂石、除尘器收集的粉尘、滚筒筛筛选的碎石回用于生产；洗沙沉淀池污泥定期清掏晾干后外售。③危险废物：废机油、废机油桶，暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理。</p>	<p>噪声：选用低噪声设备，隔声减振、合理布局。</p> <p>固废：①生活垃圾交由环卫部门清运。②一般工业固废：沉淀池砂石、除尘器收集的粉尘、滚筒筛筛选的碎石回用于生产；洗沙沉淀池污泥定期清掏晾干后外售。③危险废物：废机油、废机油桶，暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理。</p>	

**表三 主要污染源、污染物处理和排放流程**

**1、主要污染源分布、污染物处理和排放**

**(1) 废气**

项目运营期废气主要为干粉砂浆生产线装卸扬尘、粉料入库粉尘、搅拌粉尘；混凝土生产线堆场扬尘、砂石料装卸投料粉尘、粉料入库粉尘、搅拌粉尘；生物质粒料生产线粉碎粉尘、均质造粒粉尘；碎石生产线破碎粉尘、筛分粉尘、装卸粉尘、堆场扬尘；洗沙生产线装卸、传输扬尘；生物质锅炉燃烧废气。

项目干粉砂浆生产线采取棚化和洒水抑尘来减少装卸扬尘的产生，粉料入库粉尘经脉冲布袋除尘器处理经 15m 高排放，搅拌粉尘经布袋除尘器处理后排放；混凝土生产线采取棚化和洒水抑尘来减少堆场扬尘、砂石料装卸投料粉尘的产生，粉料入库粉尘经脉冲布袋除尘器处理经 15m 高排放，搅拌粉尘经布袋除尘器处理后排放；生物质粒料生产线粉碎粉尘经旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，均质造粒粉尘无组织排放；碎石生产线采用水雾除尘来减少破碎粉尘、筛分粉尘、装卸粉尘、堆场扬尘的产生；洗沙生产线采用湿法作业来减少粉尘的产生；生物质锅炉燃烧废气采用布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

**(2) 废水**

项目运营期废水主要为食堂废水、办公生活废水、生产废水、初期雨水。

项目食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后，经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。初期雨水经初期雨水池收集后回用于生产，不外排。

**(3) 噪声**

项目运营期噪声主要为生产设备机械噪声，通过选用低噪声设备，隔声减振、合理布局等降噪措施降低噪声对环境的影响。

**(4) 固体废物**

项目运营期固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门清运。一般工业固废沉淀池砂石、除尘器收集的粉尘、滚筒筛筛选的碎石回用于生产；洗沙沉淀池污泥定期清掏晾干后外售。危险废物废机油、废机油桶暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

**表 3-1 项目固体废物产排情况一览表**

固废名称	产生量 (t/a)	性质	类别/代码	去向
生活垃圾	2.5	生活垃圾	/	交由环卫部门清运
沉淀池砂石	15	一般工业 固废	/	回用于生产
除尘器收集的 粉尘	120		/	回用于生产
滚筒筛筛选 的碎石	30		/	回用于生产
洗沙沉淀池 污泥	5		/	定期清掏晾干后外售
废机油	0.05	危险废物	HW08(900-214-08)	暂存于危险废物暂存间后, 交由有资质单位的处 理
废机油桶	0.05		HW49(900-041-49)	暂存于危险废物暂存间后, 交由有资质单位的处 理

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

**表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表**

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向	
废气	干粉砂浆	装卸扬尘	颗粒物	连续性	采取棚化和洒水抑尘
		粉料入库粉尘	颗粒物	连续性	经脉冲布袋除尘器处理经 15m 高排放
		搅拌粉尘	颗粒物	连续性	经布袋除尘器处理后排放
	混凝土	堆场扬尘	颗粒物	连续性	采取棚化和洒水抑尘
		装卸扬尘	颗粒物	连续性	采取棚化和洒水抑尘
		粉料入库粉尘	颗粒物	连续性	经脉冲布袋除尘器处理经 15m 高排放
		搅拌粉尘	颗粒物	连续性	经布袋除尘器处理后排放
	生物质 粒料	破碎粉尘	颗粒物	连续性	经旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 高排 气筒排放
		造粒粉尘	颗粒物	连续性	无组织排放
	碎石	破碎粉尘	颗粒物	连续性	采用水雾除尘
		筛分粉尘	颗粒物	连续性	采用水雾除尘
		装卸扬尘	颗粒物	连续性	采用水雾除尘
		堆场扬尘	颗粒物	连续性	采用水雾除尘
	洗沙	石粉进场、卸料	颗粒物	连续性	采用湿法作业
		进料及传输	颗粒物	连续性	采用湿法作业
	生物质 锅炉	锅炉燃烧废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub>	连续性	采用布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放
废水	办公、生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮、动植物油	间歇性	食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理 后, 经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处 理, 尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池 处理后回用于生产, 不外排。初期雨水经初期	
	生产废水、初期雨水	SS	间歇性		

				雨水池收集后回用于生产，不外排
噪声	生产过程	等效连续 A 声级	连续性	通过选用低噪声设备，隔声减振、合理布局等降噪措施降低噪声对环境的影响
固体废物	办公生活	生活垃圾	间歇性	交由环卫部门清运
	沉淀池	沉淀池砂石	间歇性	回用于生产
	除尘器收集	粉尘	间歇性	回用于生产
	滚筒筛筛选	碎石	间歇性	回用于生产
	滚筒洗沙	污泥	间歇性	定期清掏晾干后外售
	设备维修	废机油	间歇性	暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理
	包装桶	废机油桶	间歇性	暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：项目的建设符合国家相关产业政策，选址符合城市总体规划、土地利用规划以及相关环境保护规划要求。项目在建设期和运营期将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染。建设单位在严格执行“三同时”制度，全面落实项目建设内容和报批后的《报告表》所规定的各项污染防治措施后，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。建设项目总体能遵循达标排放的环保政策要求。从环境保护角度分析，该项目在拟建位置按拟定规模实施是可行的。

### 2、审批部门审批决定

2020年5月28日，黄冈市生态环境局对本项目下达了《黄冈市生态环境局关于黄冈市鑫广新型材料有限公司环境影响报告表的批复》（黄环审[2020]66号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于黄冈市黄州区南湖路10号，租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司部分厂房，总投资860万元，其中环保投资24万元，租赁面积5500m<sup>2</sup>，主要建设一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线。建成后达到年产干粉砂浆10万吨、商品混凝土15万立方米、生物质粒料4000吨、碎石1.8万吨、水洗砂15万吨的生产规模。

该项目符合国家产业政策，建设地点符合南湖工业园等相关规划要求，已在黄冈高新区经济发展局备案（备案项目代码：2018-421130-42-03-07756）。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，环境不利影响能够得到缓解和控制，项目建设从环境角度具有可行性。

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。原料和产品堆场、车间应设置密闭场所。项目搅拌楼全封闭。干粉砂浆生产线进出口设水雾除尘；粉料入库粉尘经筒仓顶部脉冲除尘器处理后排放；搅拌粉尘经布袋除尘器处理后达标排放。

混凝土生产线砂、石堆场四面密团并设水雾除尘装置；砂石料装卸投料进出口设水雾除尘；粉料入库粉尘经筒仓顶部布袋除尘器处理后排放；搅拌粉尘经脉冲除尘器及水雾

除尘装置处理后达标排放。

生物质粒料生产线破碎粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理达标由 15m 高排气筒排放；造粒粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理达标由 15m 高排气筒排放。

碎石生产线破碎粉尘经布袋除尘器、水雾除尘处理后经 15m 高排气筒排放；筛分粉尘经水雾除尘、布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，项目堆场四面密闭，装卸扬尘进出口设水雾除尘，堆场扬尘设水雾除尘装置。生物质锅炉废气通过布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

洗沙生产线项目堆场设水雾除尘、传送带全密闭。

项目干粉砂浆生产线、混凝土生产线产生的粉尘须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相应限值要求，生物质粒料生产线、碎石生产线产生的粉尘须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应限值要求，生物质锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）限值要求。

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、清污分流”的原则设置给排水系统。本项目车辆冲洗废水、搅拌机冲洗废水、洗沙废水，初期雨水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；生活污水及食堂废水经隔油池、化粪池处理后经市政污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。厂区应设置初期雨水收集池，初期雨水经沉淀后回用于生产。

（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；沉淀池砂石、除尘器收集粉尘定期收集后回用于生产，不外排；废机油、废油桶均属于危险废物，危险废物暂存于危险废物暂存间，并委托有相应危险废物处理资质的单位定期进行收集处置。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。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。

（五）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。全厂设置一个雨水排放口和一个废水排放口。废水排放口依托即黄冈鑫海工贸集团有限公司排放口，排放口应规范化建设。雨水排放口前设置雨水缓冲池，定期检测雨水水质。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。

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、项目建成后，主要污染物排放总量不得超出排污权获得的指标。

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

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了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。

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、请黄冈市环境监察支队负责该项目“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

### 1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(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) 样品采取平行双样、加标回收、质控样、中间点核查、全程空白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内。

(6) 监测人员经考核合格，持证上岗。

质控统计见下表。

表 5-1 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	1.3%	≤10%	合格
氨氮 (mg/L)	0.025L	0.025	合格	0.5%	≤15%	合格
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06	合格	/	/	/
悬浮物 (mg/L)	/	/	/	5.9%	≤20%	合格
				3.2%	≤20%	合格

备注：1.依据 HJ 630-2011《环境监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 5-2 质控样结果统计表

检测项目	标准样品批号	标准样品浓度范围	标准样品测定值	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	2001166	92.9±5	90.9	合格
氨氮 (mg/L)	2005167	1.4±0.07	1.42	合格
动植物油 (mg/L)	337203	30.7±2.3	28.6	合格

表 5-3 样品加标回收率测定结果和中间点核查质控结果一览表

分析时间	检测类别	检测项目	加标回收率测定结果	加标回收允许范围	结果评价	中间点核查相对误差	要求	结果评价
2023.2.28	废水	动植物油	/	/	/	2.8%	≤10%	合格
2023.3.1		氨氮	97.0%	85%~105%	合格	1.0%	≤10%	合格

表 5-4 声级计校准结果统计表（单位：dB（A））

检测日期	测量前校准示值	测量后校准示值	测量前后校准示值偏差	测量前后校准示值允许偏差	结果评价
2023.2.27	93.7	93.8	0.1	≤0.5	合格
2023.2.28	93.7	93.8	0.1	≤0.5	合格

备注：测量前、后校准示值允许偏差依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）5.1 项下要求。

## 2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见下表。

表5-5 检测方法及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
	颗粒物	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 GB/T16157-1996	/	万分之一天平 FA2004 YQ-SY-023
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	智能综合烟气采样器 ME5101 YQ-XC-026
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 PHB-4 YQ-XC-083
	水温	水质 水温的测定 温度计测定法 GB 13195-1991	/	水温表 WQG-17 YQ-XC-098
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	万分之一天平 FA2004 YQ-SY-023
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800PC YQ-SY-042
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460 YQ-SY-009
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	声级计 AWA5688 YQ-XC-017

## 表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

### 1、废气监测内容

项目运营期无组织废气监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	点位设置说明	监测项目	监测频次	备注
○1#	监测期间上风向	颗粒物	4次/天，监测2天	同步进行风向、风速、气温、大气压力等常规气象参数的观测
○2#	监测期间下风向			
○3#	监测期间下风向			
○4#	监测期间下风向			

项目运营期有组织废气监测内容如下表。

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
DA001	干粉砂浆生物质锅炉废气排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、排气参数	3次/天，监测2天	拍摄采样监测照片
DA002	生物质粒料生产线破碎粉尘排气筒	颗粒物、排气参数	3次/天，监测2天	拍摄采样监测照片

### 2、废水监测内容

项目运营期废水监测内容如下表。

表 6-3 废水监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
DW001	厂区废水总排口	pH值（水温）、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油	4次/天，监测2天	拍摄现场监测工作的照片

### 3、噪声监测内容

项目运营期噪声监测内容如下表。

表 6-4 噪声监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
▲1#	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天，监测 2 天	拍摄现场监测工作的照片
▲2#	厂界南侧外 1m	等效连续 A 声级		
▲3#	厂界西侧外 1m	等效连续 A 声级		
▲4#	厂界北侧外 1m	等效连续 A 声级		

### 4、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



## 表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2023年2月27日至2023年2月28日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间工况统计表见表7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	设计年生产能力	设计日生产能力	年运行天数	监测期间日生产能力	负荷
2023年2月27日	年产干粉砂浆 10 万吨	日产干粉砂浆 400 吨	250 天	日产干粉砂浆 410 吨	102.50%
	年产商品混凝土 15 万立方米	日产商品混凝土 600 立方米	250 天	日产商品混凝土 600 立方米	100.00%
	年产生物质粒料 4000 吨	日产生生物质粒料 16 吨	250 天	日产生生物质粒料 15.5 吨	96.88%
	年产碎石 1.8 万吨	日产碎石 72 吨	250 天	日产碎石 75 吨	104.17%
	年产水洗砂 15 万吨	日产水洗砂 600 吨	250 天	日产水洗砂 610 吨	101.67%
2023年2月28日	年产干粉砂浆 10 万吨	日产干粉砂浆 400 吨	250 天	日产干粉砂浆 400 吨	100.000%
	年产商品混凝土 15 万立方米	日产商品混凝土 600 立方米	250 天	日产商品混凝土 600 立方米	100.00%
	年产生物质粒料 4000 吨	日产生生物质粒料 16 吨	250 天	日产生生物质粒料 16.5 吨	103.13%
	年产碎石 1.8 万吨	日产碎石 72 吨	250 天	日产碎石 75 吨	104.17%
	年产水洗砂 15 万吨	日产水洗砂 600 吨	250 天	日产水洗砂 600 吨	100.00%

### 2、验收监测结果

本次验收我公司特委托湖北华信中正检测技术有限公司对项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2023年2月27日--2月28日，监测结果如下：

#### 2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
			1	2	3	4		
2023.2.27	厂界上风向○1#	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.169	0.168	0.174	0.175	0.5	达标
	厂界下风向○2#		0.269	0.284	0.285	0.293		达标
	厂界下风向○3#		0.324	0.329	0.331	0.335		达标
	厂界下风向○4#		0.363	0.348	0.365	0.371		达标
2023.2.28	厂界上风向○1#	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.174	0.173	0.178	0.184	0.5	达标
	厂界下风向○2#		0.244	0.261	0.265	0.235		达标
	厂界下风向○3#		0.287	0.278	0.282	0.277		达标
	厂界下风向○4#		0.332	0.301	0.326	0.329		达标

备注：执行标准参考执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表3标准。

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中颗粒物无组织排放浓度均达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）相关标准限值要求。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	
			1	2	3			
2023.2 .27	DA001 干粉砂浆生物质锅炉废气排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3916	4294	4120	/	/	
		含氧量 (%)	12.1	12.3	12.5	/	/	
		含湿量 (%)	3.0	2.9	3.0	/	/	
		烟温 (°C)	20	20	20	/	/	
		流速 (m/s)	2.4	2.6	2.5	/	/	
		颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.3	8.9	9.0	/	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.5	12.3	12.7	50	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0364	0.0382	0.0371	/	/
		二氧化硫	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	300	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		氮氧化物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	22	30	35	/	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	30	41	49	300	达标
	排放速率 (kg/h)		0.0862	0.129	0.144	/	/	
	DA002 生物质粒料生产线破碎粉尘排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	104	108	106	/	/	
		含湿量 (%)	2.3	2.3	2.5	/	/	
		烟温 (°C)	21	21	21	/	/	
流速 (m/s)		1.0	1.1	1.0	/	/		
颗粒物		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20 (4.8)	<20 (5.1)	<20 (5.3)	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	4.99×10 <sup>-4</sup>	5.51×10 <sup>-4</sup>	5.62×10 <sup>-4</sup>	3.5	达标	
2023.2 .28	DA001 干粉砂浆生物质锅炉废气排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	4228	4263	4288	/	/	
		含氧量 (%)	12.5	12.4	12.4	/	/	
		含湿量 (%)	2.5	2.7	2.7	/	/	
		烟温 (°C)	21	22	22	/	/	
		流速 (m/s)	2.6	2.6	2.6	/	/	
		颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.9	8.7	8.6	/	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.6	12.1	12.0	50	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0376	0.0371	0.0369	/	/
		二氧化硫	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	300	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	28	26	32	/	/		
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	40	36	45	300	达标		

		排放速率 (kg/h)	0.118	0.111	0.137	/	/
DA002 生物质粒料生产线破碎粉尘排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		108	107	101	/	/
	含湿量 (%)		2.5	2.6	2.6	/	/
	烟温 (°C)		22	22	22	/	/
	流速 (m/s)		1.1	1.1	1.0	/	/
	颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20 (5.4)	<20 (5.6)	<20 (5.4)	120	达标
排放速率 (kg/h)		5.83×10 <sup>-4</sup>	5.99×10 <sup>-4</sup>	5.35×10 <sup>-4</sup>	3.5	达标	

备注：执行标准 DA001 参考执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃煤锅炉标准，DA002 参考执行《大气污染物综合排放标准》（GB 13271-2014）表 2 二级标准。

监测结果表明：验收监测期间，生物质锅炉废气排气筒中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中标准限值要求。生物质粒料生产线破碎粉尘排气筒中颗粒物排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

## 2.2、废水监测结果

表 7-4 废水检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价	结果单位
		厂区废水总排口 DW001						
		1	2	3	4			
2023.2.27	pH 值	7.6 (9.7°C)	7.6 (9.7°C)	7.5 (9.6°C)	7.6 (9.5°C)	6~9	达标	无量纲
	化学需氧量	78	75	73	78	250	达标	mg/L
	氨氮	8.50	8.43	8.31	8.37	25	达标	mg/L
	悬浮物	17	14	15	14	200	达标	mg/L
	动植物油	0.09	0.08	0.08	0.08	100	达标	mg/L
2023.2.28	pH 值	7.5 (9.4°C)	7.5 (9.4°C)	7.6 (9.5°C)	7.6 (9.6°C)	6~9	达标	无量纲
	化学需氧量	66	71	65	73	250	达标	mg/L
	氨氮	8.30	8.37	8.39	8.43	25	达标	mg/L
	悬浮物	16	17	16	14	200	达标	mg/L
	动植物油	0.08	0.08	0.10	0.08	100	达标	mg/L

备注：执行标准 pH 值、动植物油参考执行《污水综合排放标准》（GB 8798-1996）表 4 三级标准，其他指标参考执行黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的各污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求以及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准要求。

## 2.3、噪声监测结果

表 7-5 噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位	点位编号	昼间 $L_{eq}[dB(A)]$			夜间 $L_{eq}[dB(A)]$			结果评价
			检测结果	标准限值	主要声源	检测结果	标准限值	主要声源	
2023.2 .27	厂界东侧外 1m	▲1#	54	65	生产	44	55	环境	达标
	厂界南侧外 1m	▲2#	52	65	生产	41	55	环境	达标
	厂界西侧外 1m	▲3#	54	65	生产	43	55	环境	达标
	厂界北侧外 1m	▲4#	61	70	生产+交通	48	55	环境+交通	达标
2023.2 .28	厂界东侧外 1m	▲1#	55	65	生产	44	55	环境	达标
	厂界南侧外 1m	▲2#	53	65	生产	43	55	环境	达标
	厂界西侧外 1m	▲3#	52	65	生产	42	55	环境	达标
	厂界北侧外 1m	▲4#	61	70	生产+交通	47	55	环境+交通	达标

备注：执行标准参考执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类，厂界北侧执行4类标准。

监测结果表明：验收监测期间，项目北侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4类标准，其它侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

### 3、项目主要污染物排放总量

环评中根据《湖北省人民政府关于分解下达“十三五”空气环境质量和主要污染物总量减排目标任务的通知》（鄂政发[2016]48号）“附表10：黄冈市“十三五”空气环境质量和主要污染物总量减排目标分解任务”提出环境质量指标为 $PM_{2.5}$ ，总量减排指标为COD、 $NH_3-N$ 、 $SO_2$ 、 $NO_x$ 以及挥发性有机物。

环评中根据黄冈市生态环境局关于《黄冈市鑫广新型材料有限公司》污染物总量控制指标的审核意见，本项目需要化学需氧量削减量0.0374t/a，氨氮削减量0.00374t/a，总量替代削减量来源可从遗爱湖污水处理厂“十三五”削减量中进行调剂。项目新增二氧化硫0.129t/a，氮氧化物0.388t/a，颗粒物1.7676t/a，根据黄冈市现阶段执行的新增大气污染物实行现役源2倍削减量替代政策要求，本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物总量从黄冈兴隆灰砂砖厂燃煤锅炉淘汰的削减量中进行两倍调剂。

项目运营期废气主要为干粉砂浆生产线装卸扬尘、粉料入库粉尘、搅拌粉尘；混凝土生产线堆场扬尘、砂石料装卸投料粉尘、粉料入库粉尘、搅拌粉尘；生物质粒料生产线粉碎粉尘、均质造粒粉尘；碎石生产线破碎粉尘、筛分粉尘、装卸粉尘、堆场扬尘；洗沙生产线装卸、传输扬尘；生物质锅炉燃烧废气。项目干粉砂浆生产线采取棚化和洒水抑尘来减少装卸扬尘的产生，粉料入库粉尘经脉冲布袋除尘器处理经15m高排放，搅拌粉尘经布袋除尘器处理后排放；混凝土生产线采取棚化和洒水抑尘来减少堆场扬尘、砂石料装

卸投料粉尘的产生，粉料入库粉尘经脉冲布袋除尘器处理经 15m 高排放，搅拌粉尘经布袋除尘器处理后排放；生物质粒料生产线粉碎粉尘经旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，均质造粒粉尘无组织排放；碎石生产线采用水雾除尘来减少破碎粉尘、筛分粉尘、装卸粉尘、堆场扬尘的产生；洗沙生产线采用湿法作业来减少粉尘的产生；生物质锅炉燃烧废气采用布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

项目运营期废水主要为食堂废水、办公生活废水、生产废水、初期雨水。项目食堂废水、办公生活污水经隔油池+化粪池处理后，经市政污水管网排入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。初期雨水经初期雨水池收集后回用于生产，不外排。

本次验收对项目废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物以及废水中的 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放总量进行核算，项目污染物排放总量统计见表 7-6。

表 7-6 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	平均排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	平均风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h/a)	污染物排放总量 (t/a)
颗粒物 (DA002)	5.3	106	5.55×10 <sup>-4</sup>	2000	0.0011
颗粒物 (DA001)	12.4	4185	0.0372	2000	0.0744
二氧化硫 (DA001)	/	4185	/	2000	/
氮氧化物 (DA001)	40	4185	0.121	2000	0.242
污染物	遗爱湖污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m <sup>3</sup> /a)	/	/	污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	50	580	/	/	0.029
氨氮	5	580	/	/	0.003

备注：1、废气污染物平均排放浓度为监测期间排放浓度的平均值；平均风量为监测期间排气筒风量的平均值；平均排放速率为监测期间排放速率的平均值。计算公式：废气污染物排放总量=平均排放速率×年排放时间/1000 或废气污染物排放总量=平均排放浓度×平均风量×年排放时间/1000/1000/1000。

2、废水污染物排放总量=遗爱湖污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

表 7-7 项目主要污染物排放总量与环评总量一览表

污染物	污染物排放总量 (t/a)	环评总量控制指标 (t/a)
颗粒物	0.0755	1.7676
二氧化硫	/	0.129
氮氧化物	0.242	0.388
化学需氧量	0.029	0.0374
氨氮	0.003	0.00374

结论：项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、COD、NH<sub>3</sub>-N 排放总量满足环评总量控

制指标要求。

## 表八 环保检查结果

### 1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门清运。一般工业固废沉淀池砂石、除尘器收集的粉尘、滚筒筛筛选的碎石回用于生产；洗沙沉淀池污泥定期清掏晾干后外售。危险废物废机油、废机油桶暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理。

### 2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目卫生防护距离设置为 50m。根据现场踏勘，项目位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，黄冈鑫海工贸集团有限公司厂区内，西北侧 112m 为中渡居民点，东侧隔厂界为黄冈市刚新汽车修理厂，东侧 184m 为恒大滨江左岸，南侧隔厂界为农田，西侧 121m 为三台河。项目卫生防护距离内无环境敏感点，项目卫生防护距离已落实。

### 3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司经理钟柏林为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

### 4、监测手段及人员配置

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

### 5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

		
生物质锅炉布袋除尘器	生物质锅炉废气排气筒 DA001	干粉砂浆筒仓布袋除尘器

<p>生物质粒料生产线旋风除尘器</p>	<p>生物质粒料生产线布袋除尘器</p>	<p>生物质粒料生产线粉碎粉尘排气筒 DA002</p>
<p>碎石生产线水雾除尘装置</p>	<p>碎石生产线水雾除尘装置</p>	<p>碎石生产线水雾除尘装置</p>
<p>车辆冲洗设施</p>	<p>生产废水沉淀池</p>	<p>砂石分离设备</p>
<p>洗沙废水沉淀池</p>	<p>初期雨水池</p>	<p>一般固废间</p>



图 8-1 环保设施图片

## 6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2020 年 2 月委托湖北方道环保科技有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2020 年 5 月 28 日黄冈市生态环境局（黄环审[2020]66 号）予以批复。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

## 7、“三同时”环保验收一览表

“三同时”环保验收一览表见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收一览表

类型	污染物	环评治理措施	实际治理措施	
废水	生活污水、食堂废水	隔油池、化粪池	隔油池、化粪池	
	车辆冲洗废水	沉淀池	沉淀池	
	搅拌机冲洗废水			
	洗沙废水			
	初期雨水	初期雨水池	初期雨水池	
废气	干粉 砂浆	装卸扬尘	水雾除尘	采取棚化和洒水抑尘
		粉料入库 粉尘	布袋除尘器	布袋除尘器
		搅拌粉尘	布袋除尘器	布袋除尘器
	混凝土	堆场扬尘	四面密闭堆场+水雾除尘	采取棚化和洒水抑尘
		装卸扬尘		
		粉料入库 粉尘	布袋除尘器	布袋除尘器
		搅拌粉尘	布袋除尘器	布袋除尘器
	生物 质粒 料	破碎粉尘	布袋除尘器	旋风除尘器+布袋除尘器
		造粒粉尘	布袋除尘器	无组织排放
	碎石	破碎粉尘	湿法破碎+布袋除尘器	采用水雾除尘
		筛分粉尘	水雾除尘+布袋除尘器	采用水雾除尘

		装卸扬尘	水雾除尘	采用水雾除尘
		堆场扬尘	水雾除尘、传送带全密闭	采用水雾除尘
	洗沙	装卸、传输扬尘	水雾除尘、传送带全密闭	采用湿法作业
	生物质锅炉	锅炉燃烧废气	布袋除尘器	采用湿法作业
噪声	设备噪声		采取隔声、隔振、合理布局等措施	采取隔声、隔振、合理布局等措施
固废	生活垃圾		经收集后委托环卫部门清运处置	经收集后委托环卫部门清运处置
	沉淀池砂石	回用于生产		回用于生产
	除尘器收尘			
	滚筒洗沙污泥		定期清掏晾干后外售	定期清掏晾干后外售
	废机油		交由有资质单位处理	交由有资质单位处理
	废油桶		交由有资质单位处理	交由有资质单位处理

## 8、项目环保投资情况

项目环保投资一览表见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	12	12
2	废水	2	5
3	噪声	4	4
4	固废	6	4
5	环保管理、环保监测及其他	/	5
合计		24	30

## 9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，监测计划见下表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	颗粒物	委托有资质的监测单位	每半年一次	厂界上、下风向
	颗粒物、二氧化硫、烟气黑度	委托有资质的监测单位	每年一次	生物质锅炉废气排气筒 DA001
	氮氧化物	委托有资质的监测单位	每月一次	
	颗粒物	委托有资质的监测单位	每年一次	生物质粒料粉碎废气排气筒 DA001
废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	委托有资质的监测单位	每年一次	厂区废水排口

噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	每季度一次	厂界四侧
----	-----------	------------	-------	------

## 10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见表 8-4。

**表 8-4 环评批复落实情况一览表**

序号	环评批复主要意见（黄环审[2020]66号）	实际情况	落实情况
1	项目位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司部分厂房，总投资 860 万元，其中环保投资 24 万元，租赁面积 5500m <sup>2</sup> ，主要建设一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线。建成后达到年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨的生产规模。	项目位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司部分厂房，总投资 860 万元，其中环保投资 30 万元，租赁面积 5500m <sup>2</sup> ，主要建设一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线。年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨。	已落实

2	<p>严格落实各项废气治理措施。原料和产品堆场、车间应设置密闭场所。项目搅拌楼全封闭。干粉砂浆生产线进出口设水雾除尘；粉料入库粉尘经筒仓顶部脉冲除尘器处理后排放；搅拌粉尘经布袋除尘器处理后达标排放。</p> <p>混凝土生产线砂、石堆场四面密闭并设水雾除尘装置；砂石料装卸投料进出口设水雾除尘；粉料入库粉尘经筒仓顶部布袋除尘器处理后排放；搅拌粉尘经脉冲除尘器及水雾除尘装置处理后达标排放。</p> <p>生物质粒料生产线破碎粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理达标由15m高排气筒排放；造粒粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理达标由15m高排气筒排放。</p> <p>碎石生产线破碎粉尘经布袋除尘器、水雾除尘处理后经15m高排气筒排放；筛分粉尘经水雾除尘、布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放，项目堆场四面密闭，装卸扬尘进出口设水雾除尘，堆场扬尘设水雾除尘装置。生物质锅炉废气通过布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放。</p> <p>洗沙生产线项目堆场设水雾除尘、传送带全密闭。</p> <p>项目干粉砂浆生产线、混凝土生产线产生的粉尘须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相应限值要求，生物质粒料生产线、碎石生产线产生的粉尘须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应限值要求，生物质锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）限值要求。</p> <p>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。</p>	<p>项目搅拌楼全封闭。干粉砂浆生产线原料采取棚化和洒水抑尘；粉料入库粉尘经筒仓顶部脉冲除尘器处理后排放；搅拌粉尘经布袋除尘器处理后排放。</p> <p>混凝土生产线砂、石堆场采取棚化和洒水抑尘；砂石料装卸投料进出口设水雾除尘；粉料入库粉尘经筒仓顶部布袋除尘器处理后排放；搅拌粉尘经脉冲除尘器处理后排放。</p> <p>生物质粒料生产线破碎粉尘经收集后通过旋风除尘+布袋除尘器处理达标由15m高排气筒排放；造粒粉尘无组织排放。</p> <p>碎石生产线破碎粉尘采取水雾除尘；筛分粉尘经水雾除尘，项目堆场棚化，装卸扬尘进出口设水雾除尘，堆场扬尘设水雾除尘装置。生物质锅炉废气通过布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放。</p> <p>洗沙生产线项目采取湿法作业。</p> <p>项目干粉砂浆生产线、混凝土生产线产生的粉尘须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相应限值要求，生物质粒料生产线、碎石生产线产生的粉尘须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应限值要求，生物质锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）限值要求。</p> <p>落实了生产车间、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。</p>	部分已落实
3	<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。本项目车辆冲洗废水、搅拌机冲洗废水、洗沙废水，初期雨水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；生活污水及食堂废水经隔油池、化粪池处理后经市政污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。厂区应设置初期雨水收集池，初期雨水经沉淀后回用于生产。</p>	<p>严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。项目车辆冲洗废水、搅拌机冲洗废水、洗沙废水，初期雨水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；生活污水及食堂废水经隔油池、化粪池处理后经市政污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水排入三台河。外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。厂区设置初期雨水收集池，初期雨水经沉淀后回用于生产。</p>	已落实

4	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。	项目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。	已落实
5	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；沉淀池砂石、除尘器收集粉尘定期收集后回用于生产，不外排；废机油、废油桶均属于危险废物，危险废物暂存于危险废物暂存间，并委托有相应危险废物处理资质的单位定期进行收集处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转多过程中须严格执行“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。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。	项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；沉淀池砂石、除尘器收集粉尘定期收集后回用于生产，不外排；废机油、废油桶均属于危险废物，危险废物暂存于危险废物暂存间，并委托有相应危险废物处理资质的单位定期进行收集处置。落实了危险废物申报登记相关手续，危险废物在转多过程中严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及修改单）标准规范要求。项目产生的固体废物全部得到综合利用或处理，不对外排放。	已落实
6	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。全厂设置一个雨水排放口和一个废水排放口。废水排放口依托即黄冈鑫海工贸集团有限公司排放口，排放口应规范化建设。雨水排放口前设置雨水缓冲池，定期检测雨水水质。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。	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。排气筒按规范要求预留永久性监测口和标识。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划。全厂设置一个雨水排放口和一个废水排放口。废水排放口依托即黄冈鑫海工贸集团有限公司排放口。	已基本落实
7	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。	加强了环境风险控制，公司强化了职工安全生产教育，落实了各项安全技术措施，正在制定并落实环境风险防范应急预案。	已基本落实
8	项目建成后，主要污染物排放总量不得超出排污权获得的指标。	项目主要污染物排放总量不超出排污权获得的指标。	已落实
9	落实《报告表》提出的卫生防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，卫生防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。	落实了《报告表》提出的卫生防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，卫生防护距离内不新建居民住宅等环境敏感目标。	已落实

## 表九 验收监测结论及报告结论

### 1、验收监测结论

#### (1) 项目概况

项目位于黄冈市黄州区南湖路 10 号，租赁黄冈鑫海工贸集团有限公司部分厂房，总投资 860 万元，其中环保投资 30 万元，租赁面积 5500m<sup>2</sup>，主要建设一条干粉砂浆生产线、一条生物质粒料生产线、一条商品混凝土生产线、一条碎石生产线、一条水洗砂生产线。年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨。

#### (2) 验收工况

本次验收监测期间（2023 年 2 月 27 日至 2023 年 2 月 28 日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间实际生产负荷达到 75%以上，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

#### (3) 验收监测结果

##### ①废气

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中颗粒物无组织排放浓度均达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）相关标准限值要求；生物质锅炉废气排气筒中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中标准限值要求。生物质粒料生产线破碎粉尘排气筒中颗粒物排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

##### ②废水

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的各污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求以及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准要求。

##### ③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目北侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准，其它侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

##### ④固体废物

项目运营期固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。项目生活垃圾交由环卫部门清运。一般工业固废沉淀池砂石、除尘器收集的粉尘、滚筒筛筛选的碎石回用于生产；洗沙沉淀池污泥定期清掏晾干后外售。危险废物废机油、废机油桶暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位的处理。

#### ⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施运行正常；环评批复和“三同时”环保验收基本落实。

## 2、报告结论

经我公司自查，我公司“黄冈市鑫广新型材料有限公司”已基本满足相关要求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):黄冈市鑫广新型材料有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	黄冈市鑫广新型材料有限公司				建设地点	黄冈市黄州区南湖路 10 号					
	建设单位	黄冈市鑫广新型材料有限公司				邮编	438000	联系电话	15072809688			
	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	2020.5	投入试运行日期	2021.6			
	设计生产能力	年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨				实际生产能力	年产干粉砂浆 10 万吨、商品混凝土 15 万立方米、生物质粒料 4000 吨、碎石 1.8 万吨、水洗砂 15 万吨					
	投资总概算(万元)	860	环保投资总概算(万元)	24	所占比例%	2.8	环保设施设计单位	黄冈市鑫广新型材料有限公司				
	实际总投资(万元)	860	实际环保投资(万元)	30	所占比例%	3.5	环保设施施工单位	黄冈市鑫广新型材料有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局	批准文号	黄环审[2020]66 号	批准时间	2020.5	环评单位	湖北方道环保科技有限公司				
	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)	5	废气治理(万元)	12	噪声治理(万元)	4	固废治理(万元)	4	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	5
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(小时)		2000		
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(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	0.058	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.029	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.003	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	0.0755	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	0.242	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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、（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；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