

湖北黄冈皖通混凝土项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北黄冈皖通混凝土有限公司

编制单位：湖北黄冈皖通混凝土有限公司

二零二一年四月

建设单位：湖北黄冈皖通混凝土有限公司

法人代表：李构宇

电话：18919720111

邮编：438700

地址：湖北省黄冈市英山县孔家坊乡八仙畈村

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边关系图
- 3、项目监测点位示意图
- 4、项目厂区平面布置图及排水线路图
- 5、项目卫生防护距离包络线图

附件：

- 1、营业执照
- 2、环评批复
- 3、承诺函
- 4、工况证明
- 5、检测报告
- 6、垃圾清运协议
- 7、废品回收协议
- 8、肥田协议
- 9、危险废物处置承诺
- 10、排污登记回执

附表：

- 1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 总论

建设项目名称	湖北黄冈皖通混凝土建设项目				
建设单位名称	湖北黄冈皖通混凝土有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
设计建设规模	年生产商品混凝土 8 万立方、水泥稳定层 7 万立方				
实际建设规模	年生产商品混凝土 8 万立方、水泥稳定层 7 万立方				
环评时间	2020 年 7 月	开工时间	2020 年 8 月		
投入试生产时间	2021 年 3 月	现场监测时间	2021 年 3 月 25 日~3 月 26 日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局英山县分局	环评报告表编制单位	湖北黄跃环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	湖北黄冈皖通混凝土有限公司	环保设施施工单位	湖北黄冈皖通混凝土有限公司		
投资总概算	2500 万元	环保投资总概算	67 万元	比例	2.68%
实际总投资	2500 万元	实际环保投资	69 万元	比例	2.76%
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 日修正并施行);</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》(2018 年 12 月 29 日施行);</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 09 月 01 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令 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>				

(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);

(10)湖北黄冈皖通混凝土有限公司《湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表》,2020年8月;

(11)黄冈市生态环境局《关于湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表批复》(黄环英函[2020]31号),2020年9月22日;

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：项目运营期粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值要求；

2、废水：生产废水经沉淀池处理后回用于生产中，不外排。生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边肥田，不外排；

3、噪声：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“2类”标准要求；

4、固体废物：《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》及其修改中要求清单；

表 1-1 项目应执行的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	粉尘
厂界噪声	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）	2类	等效连续声级 LeqdB(A)	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	所在区域

表二 工程概况

1.项目建设基本情况

湖北黄冈皖通混凝土有限公司于 2020 年 8 月在湖北省黄冈市英山县孔家坊乡八仙畈村 8 组租赁英山县裕通路桥工程建设有限公司土地 15613.1m²,建设“湖北黄冈皖通混凝土建设项目”。项目总投资 2500 万元,目前主要建设原料场、搅拌楼、生活区及配套建设公辅工程、储运工程及环保工程等,年生产商品混凝土 8 万立方,稳定层 7 万立方的产能。

我公司于 2020 年 8 月委托湖北黄跃环保技术咨询有限公司编制了《湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表》,并于 2020 年 09 月 22 日取得了黄冈市生态环境局《关于湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表的批复》(黄环英函[2020]31 号)。2020 年 3 月 31 日已完成排污许可登记管理(见附件 10)。

本次验收对我公司湖北黄冈皖通混凝土建设项目进行了资料核查和现场勘察,查阅了有关文件和技术资料,对该项目环境保护治理设施的建设管理、运行状况及其效果和污染物排放情况进行全面的检查与监测,依据相关批复文件,在此基础上编制完成了本竣工验收监测报告表。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)、国务院令 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。同时委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2021 年 3 月 25 日~2021 年 3 月 26 日对湖北黄冈皖通混凝土建设项目的废气、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黄冈皖通混凝土建设项目的主体工程、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、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

本项目位于英山县孔家坊乡八仙畈村，项目厂区东侧 120m 处为紫竹湾居民点，南侧 160m 处为兔儿岩居民点，西侧 40m 处为庵基湾居民点，北侧为农田（非基本农田），西侧 560m 处为西河。与环评及批复要求一致，无变化。本项目地理位置图见附图 1，项目平面布置图和周边关系情况见附图 2 和附图 3。

表 2-1 项目周边环境情况一览表

序号	周边建（构）筑物	与项目用地红线最近距离	方位	/
1	紫竹湾居民点	120m	东	与环评及批复一致
2	兔儿岩居民点	160m	南	
3	庵基湾居民点	40m	西	
4	农田	紧邻	北	
5	西河	560m	西	

(2) 建设内容与规模

本项目主要产品及规模见表 2-2，项目建设概况核查见表 2-3，主要工程内容核查见表 2-4，主要生产设备见表 2-5。

表 2-2 本项目主要产品及规模一览表

序号	产品名称	设计年产能（m ³ ）	实际年产嫩（m ³ ）
1	混凝土	8 万	8 万
2	稳定层	7 万	7 万

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	湖北黄冈皖通混凝土建设项目	湖北黄冈皖通混凝土建设项目	一致
2	建设地点	英山县孔家坊乡八仙畈村	英山县孔家坊乡八仙畈村	一致
3	占地面积	15613.1m ²	15613.1m ²	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	总投资	2500 万元	2500 万元	一致
6	环保投资	67 万元	万元	一致
7	劳动定员	19 人	10 人	变化
8	工作制度	8h/d	8h/d	一致
9	年工作日	300 天	300 天	一致
10	食堂设置	有食堂	有食堂	一致

表 2-4 主要工程内容核查表

类型	项目	环评建设内容	实际建设内容	与环评及批复要求的一致性
主体工程	搅拌楼	搅拌楼为封闭式，年生产商品混凝土 8 万立方米、水泥稳定层 7 万立方米，配置四个料筒，其中 2 个水泥料筒，1 个粉煤灰料筒，1 个矿粉料筒，搅拌工序在密闭条件下生产	搅拌楼为封闭式，建设 1 座混凝土搅拌楼，配置四个料筒，其中 2 个水泥料筒，1 个粉煤灰料筒，1 个矿粉料筒。搅拌工序均在密闭条件下生产	一致
辅助工程	办公楼	1 栋 2F，位于厂区北部，1F 为办公区，2F 为员工宿舍。	1 栋 2F，位于厂区北部，1F 为食堂，2F 为办公区。新建 1 栋员工宿舍楼	变化，办公楼与宿舍楼各建设 1 栋
	食堂	1 栋 1F，位于厂区西部，提供一日三餐	食堂位于办公楼 1F，位于厂区北部，提供一日三餐	变化，食堂与办公楼合并为 1 栋
	厂区道路	厂区路网采用环状布局形式，与场外乡道相连，道路硬化	厂区路网道路已硬化，与场外乡道相连	一致
公用工程	供水	市政供水	市政供水	一致
	排水	项目雨污分流。项目食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水于化粪池处理后用于周边肥田，不外排；生产废水（运输车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水、场地清洗废水）经沉淀池（70m ³ ）处理后回用于生产中，不外排；初期雨水经初期雨水沉淀池沉淀后回用于生产中	项目雨污分流。项目食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水于化粪池处理后用于周边肥田，不外排；生产废水（运输车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水、场地清洗废水）经沉淀池（70m ³ ）处理后回用于生产中，不外排；初期雨水经初期雨水沉淀池（500m ³ ）沉淀后回用于生产中	一致
	供电	用电由市政供电线路引入	市政供电	一致
储运工程	配料机械系统	各等级成品原料计量斗分配、全封闭式皮带运输。	厂区东侧设有料斗房，各等级成品原料计量斗分配、全封闭式皮带运输。	一致
	原料场	4 栋 1F 原料场，三面围挡加顶棚，长、宽、高均为 20m、20m、8m，存放砂子、石子；环评建议原料场周围设置截排水沟。	1 栋三格原料堆场，三面都已围挡加顶棚，长、宽、高均为 24m、15m、11m，存放砂子、石子；原料场周围已设置截排水沟。	变化，实际只建设 1 栋原料场
环保工程	废水处理	①初期雨水经初期雨水沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘； ②运输车辆清洗废水、搅拌机清洗废水、场地清洗废水经沉淀池沉淀处理后用于生产中，不外排； ③生活废水经隔油池+化粪池预处理后用于周边肥田，不外排。	①初期雨水经初期雨水沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘； ②运输车辆清洗废水、搅拌机清洗废水、场地清洗废水经沉淀池（70m ³ ）沉淀处理后用于生产中，不外排； ③生活废水经隔油池（规模为 1m ³ ）+化粪池（规模为 3m ³ ）预处理后用	一致

			于周边肥田，不外排。	
废气处理	<p>①厂区地面硬化、定期洒水降尘；</p> <p>②建设洗车槽，用于进出车辆轮胎冲洗；</p> <p>③筒仓（4个）顶部均安装有脉冲式布袋除尘器，进料产生的含尘废气经仓顶除尘器收集处理后，通过筒仓顶部呼吸孔排放；</p> <p>④原料场设置三面围挡及顶棚；</p> <p>⑤原料输送应设置封闭式皮带输送；投料工序应在密闭条件下进行；搅拌站搅拌粉尘经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒（DA001）高空排放；</p> <p>⑥原料运输车辆应用帆布覆盖上路；</p> <p>⑦食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放</p>	<p>①厂区地面硬化、定期洒水降尘；</p> <p>②已建设洗车槽，用于进出车辆轮胎冲洗；</p> <p>③筒仓（4个）顶部均安装有脉冲式布袋除尘器，进料产生的含尘废气经仓顶除尘器收集处理后，通过筒仓顶部呼吸孔排放；</p> <p>④原料场已设置三面围挡及顶棚；</p> <p>⑤原料输送应设置封闭式皮带输送；投料工序在密闭条件下进行；搅拌站搅拌粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放；</p> <p>⑥原料运输车辆用帆布覆盖上路；</p> <p>⑦食堂油烟经油烟净化装置处理后由专用烟道排放</p>	变化，实际搅拌楼粉尘通过脉冲布袋除尘器处理后排放，	
噪声处理	采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。	低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等措施进行降噪。	一致	
固废处理	<p>一般固废暂存间位于原料场东北侧，危险废物暂存间位于一般固废暂存间东北侧。</p> <p>①生活垃圾交由环卫部门清运；</p> <p>②废机油等危险废物委托有资质单位处置；</p> <p>③沉淀池沉渣收集后外运填埋；</p> <p>④除尘器回收粉尘回用于生产中；</p> <p>⑤不合格产品外售至建材公司回收利用；</p> <p>⑥废包装袋由生产厂家回收再利用。</p>	<p>一般固废暂存间位于原料场东北侧，危险废物暂存间位于一般固废暂存间东北侧，已做好标识标牌。</p> <p>①生活垃圾交由环卫部门清运；</p> <p>②废机油等危险废物委托有资质单位处置；</p> <p>③沉淀池沉渣收集后外运填埋；</p> <p>④除尘器回收粉尘回用于生产中；</p> <p>⑤不合格产品外售至企业回收利用；</p> <p>⑥企业目前没有废包装袋产生，后期如有产生定期交由生产厂家回收再利用。</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			与环评要求的一致性
	主要生产设备	型号/厂家	数量	主要生产设备	型号/厂家	数量	
1	搅拌主楼	中联重科	1座	搅拌主楼	中联重科	1座	一致
2	配料机	中联重科	4台	配料机	中联重科	4台	一致
3	斜皮带机	中联重科	1个	斜皮带机	中联重科	1个	一致
4	水称量供给系统	中联重科	1套	水称量供给系统	中联重科	1套	一致
5	水泥称量系统	中联重科	1套	水泥称量系统	中联重科	1套	一致

6	粉煤灰称量系统	中联重科	1套	粉煤灰称量系统	中联重科	1套	一致
7	外加剂称量系统	中联重科	1套	外加剂称量系统	中联重科	1套	一致
8	矿粉称量系统	中联重科	1套	矿粉称量系统	中联重科	1套	一致
9	骨料中间仓	中联重科	1座	骨料中间仓	中联重科	1座	一致
10	主机除尘系统	苏州荣联	1套	主机除尘系统	苏州荣联	1套	一致
11	卸料装置	中联重科	1套	卸料装置	中联重科	1套	一致
12	气动系统	浙江开山	1套	气动系统	浙江开山	1套	一致
13	监控系统	海康威视	1套	监控系统	海康威视	1套	一致
14	电控系统操作软件	中联重科	1套	电控系统操作软件	中联重科	1套	一致
15	螺旋输送机	WAM	1台	螺旋输送机	WAM	1台	一致
16	粉料筒仓附件	苏州荣联	4套	粉料筒仓附件	苏州荣联	4套	一致
17	粉料筒仓	中联重科	4个	粉料筒仓	中联重科	4个	一致
18	检验设备	/	1套	检验设备	/	1套	一致

3、原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目原辅材料消耗量见表 2-6。

表 2-6 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	年消耗量	来源
1	水泥	t/a	20000	外购
2	矿粉	t/a	200	外购
3	粉煤灰	t/a	3000	外购
4	石子	t/a	50000	外购
5	砂	t/a	40000	外购
6	外加剂	t/a	350	外购

(2) 水平衡

供水：项目供水由市政供水管网供给，水质水量满足生产需求。项目运营期用水主要为办公生活用水、食堂用水、场地清洗用水、绿化用水、设备清洗用水、车辆冲洗用水、产品搅拌用水，总用水量分别为：150m³/a，75m³/a，1500m³/a，200m³/a，600m³/a，12600m³/a，24100m³/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，办公生活用水量为150m³/a，废水产生量为127.5m³/a，该废水经化粪池处理后用于周边农田肥田；食堂用水量为75m³/a，废水产生量为64m³/a，该废水经隔油池和化粪池处理后用于周边农田肥田；场地清洗用水量为1500m³/a，场地冲洗水经沉淀池处理后回用于生产中，废水产生量为1200m³/a；绿化用水量为200m³/a，全部损耗；设备

清洗用水量为 600m³/a，设备清洗废水经沉淀池处理后回用于生产中，废水产生量为 570m³/a；车辆冲洗用水量为 12600m³/a，废水产生量为 11970m³/a，该废水经沉淀池处理后回用于生产；产品搅拌用水量为 24100m³/a，新鲜用水量为 10360m³/a，产品搅拌用水经沉淀池处理后回用于生产中。

项目给排水情况见表 2-7，水平衡图见图 2-1。

表 2-7 项目给排水情况（单位：m³/a）

项目		给水			排水		
		总给水量	新鲜水量	回用水量	回用水量	损耗量	排水量
生活用水	办公生活用水	150	150	0	0	22.5	127.5
	食堂用水	75	75	0	0	11	64
生产用水	场地冲洗用水	1500	1500	0	1200	300	0
	设备清洗用水	600	600	0	570	30	0
	车辆冲洗用水	12600	12600	0	11970	630	0
	产品搅拌用水	24100	10360	13740	0	0	0
绿化用水		200	200	0	0	200	0
合计		39025	25285	13740	13740	993.5	191.5

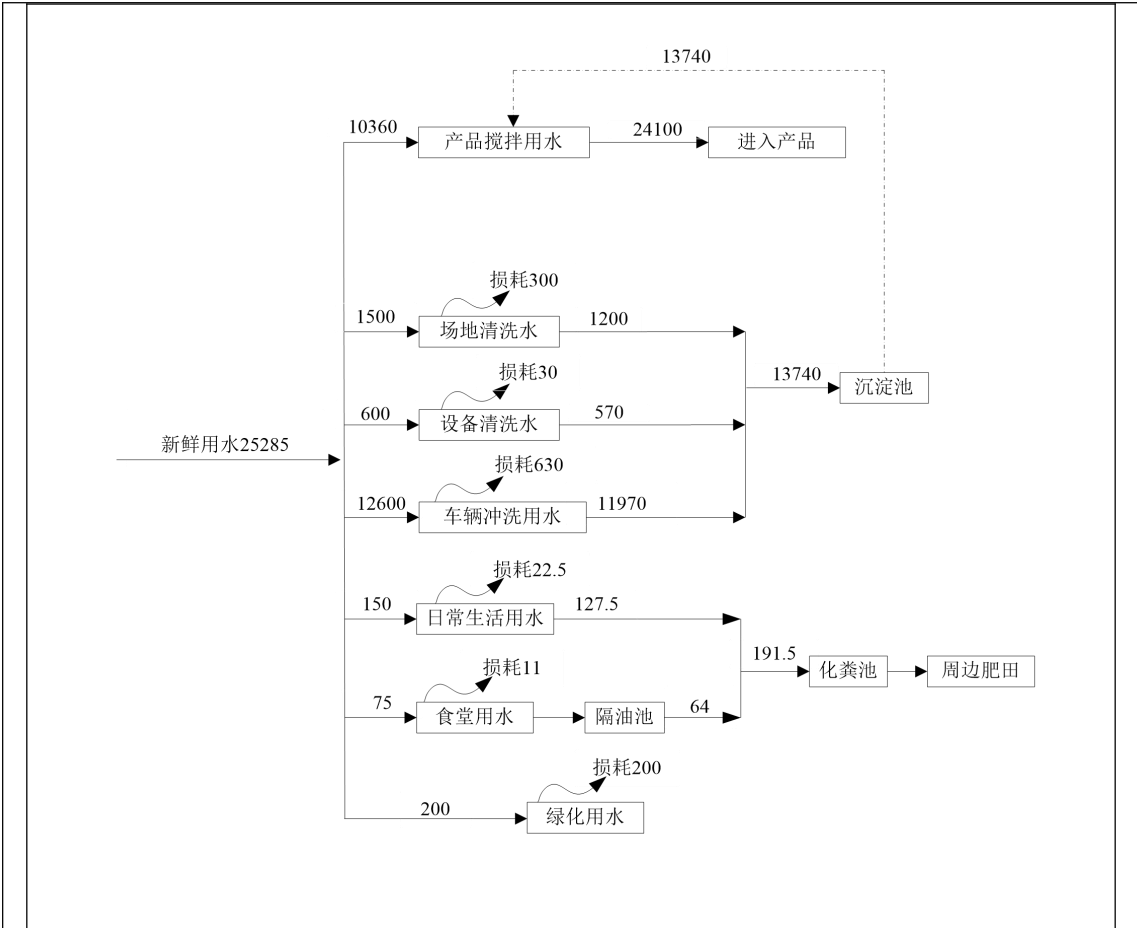


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/a

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 项目工艺流程及产物环节如下图：

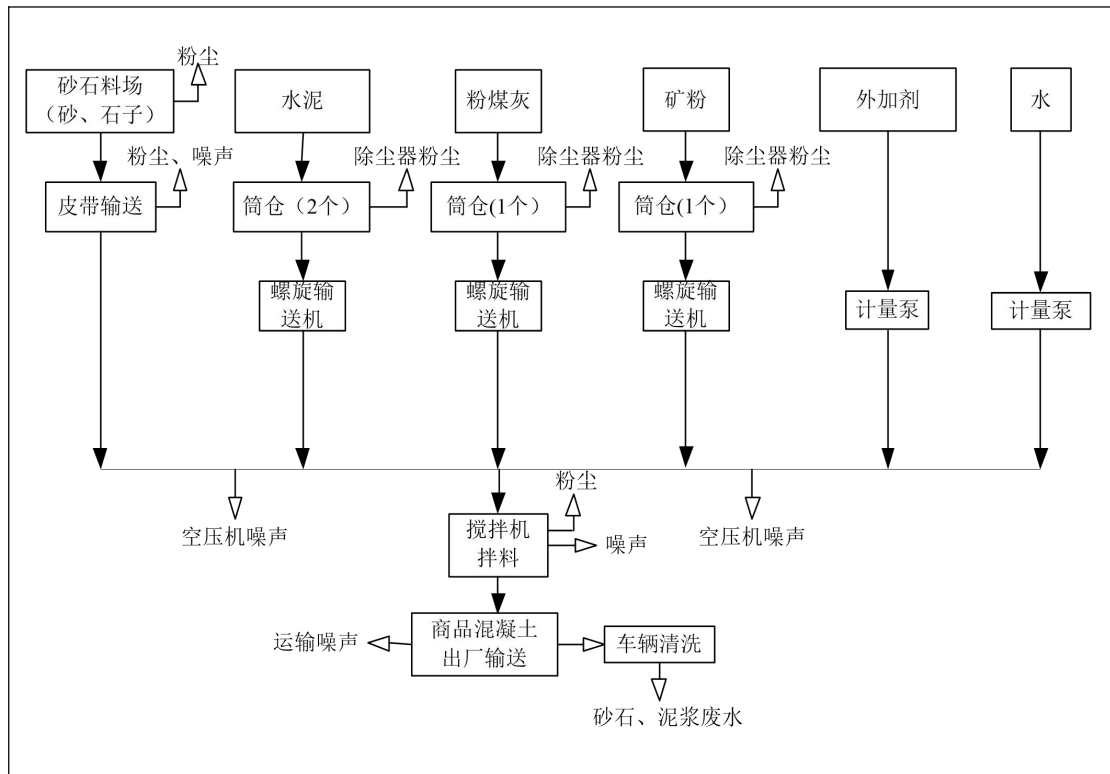


图2-2 项目运营期商品混凝土工艺流程图及产污环节示意图

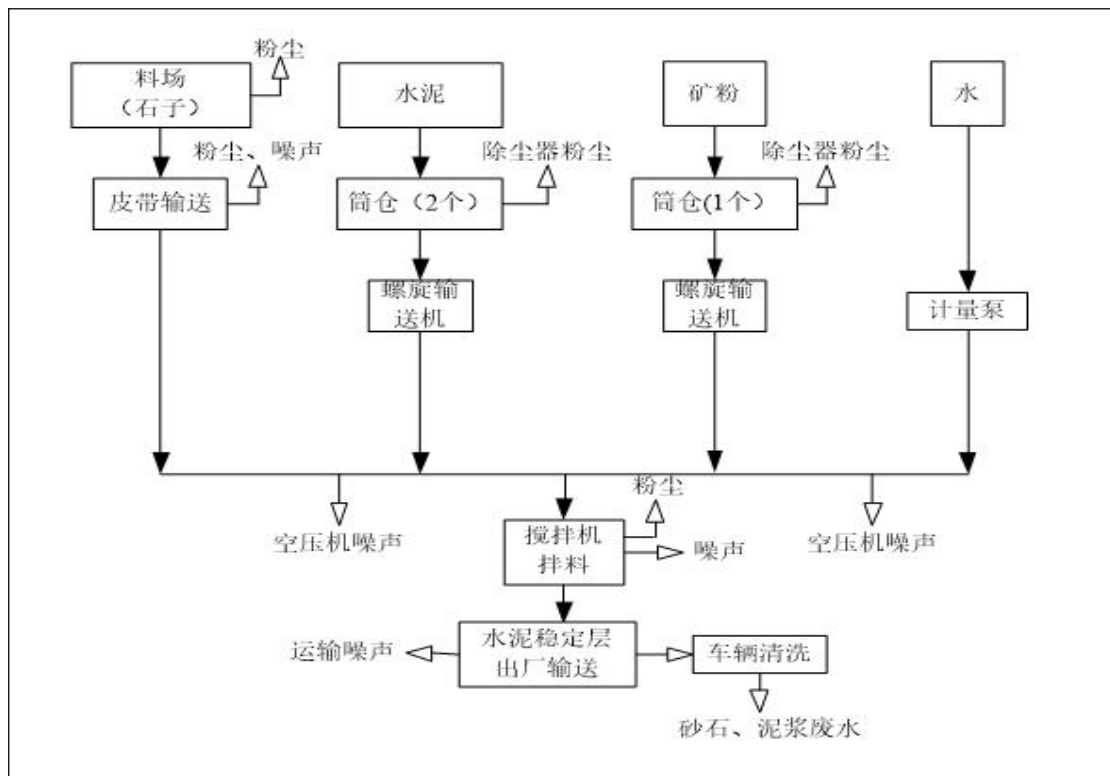


图2-3 项目运营期水泥稳定层工艺流程图及产污环节示意图

工艺说明：

①砂、石子的贮存、输送

生产用砂、石子由汽车运送至砂料场、石料场分别贮存。由皮带输送至搅拌机上方，在计量斗落入搅拌机时容易产生粉尘。

②水泥、粉煤灰、矿粉的贮存、输送

项目配套设有四个筒仓（两个水泥筒仓、一个粉煤灰筒仓、一个矿粉筒仓均投入使用），水泥、矿粉、粉煤灰由罐车密闭运输至厂区，通过负压打入筒仓，此过程容易产生粉尘，为间歇式排放，筒仓顶部配套四个脉冲式布袋除尘器，经筒仓顶部呼吸孔高空排放。

③水和外加剂的输送和计量

水和液态外加剂分别有各自的计量和管路系统。水的计量方式采用高精度传感器称量，由供水泵将水送到搅拌机上方的定存水箱中，通过加注管进入计量斗，由计算机控制的气动截止阀进行称量控制，称量结束后，通过管道向搅拌机供水，采用增压泵进行喷射加水；外加剂称量采用拉式传感器，外加剂称量结束后与水计量斗里的水混合加到搅拌机中。

④出料

搅拌完成后，满足规格要求的产品经检测合格后由运输车运送至施工现场，不合格则回收进行生产或者铺路。项目产品不在厂区储存，检测合格即送往施工现场。

项目运营期污染物因子情况：

项目运营期污染物产生情况见下表。

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
废气	粉尘	筒仓粉尘	颗粒物
		搅拌站搅拌粉尘	
		输送、投料粉尘	
		原料输送、储存	
	食堂油烟	食堂	油烟
废水	生产废水	搅拌清洗、运输车辆清洗、场地清洗	SS
	生活废水	办公、生活	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油

噪声	设备噪声	生产过程	等效连续 A 声级
固体废物	生活垃圾	办公、生活	生活垃圾
	除尘器收尘	生产加工过程中脉冲布袋除尘器收尘	粉尘
	沉淀池沉渣	沉淀池	沉渣
	废机油	设备维修	废机油

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，湖北黄冈皖通混凝土建设项目工程建设内容与《湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表》及其批复（黄环英函[2020] 31 号）对比，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 8 万立方、水泥稳定层 7 万立方	年产商品混凝土 8 万立方、水泥稳定层 7 万立方	一致
3	地点	湖北省黄冈市英山县孔家坊乡八仙畈村 8 组	湖北省黄冈市英山县孔家坊乡八仙畈村 8 组	一致
4	生产工艺	砂石、水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂通过配比进行混合搅拌	砂石、水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂通过配比进行混合搅拌	一致
5	污染防治措施	食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水经化粪池预处理用于周边农田肥田	食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水经化粪池预处理用于周边农田肥田	一致
		筒仓粉尘经自带脉冲式布袋除尘器（4 个筒仓设有 4 个脉冲式布袋除尘器）+呼吸孔；投料在密闭条件下进行；搅拌粉尘经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）高空排放	搅拌楼密闭生产，搅拌粉尘通过布袋除尘器处理后经排气孔无组织排放；筒仓粉尘通过仓顶自带脉冲除尘器处理后通过呼吸孔排放；投料在密闭条件下进行。	实际未设置 15m 高排气筒，搅拌粉尘在搅拌车间密闭情况下经布袋除尘器处置后排放。对环境的污染影响较小

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无变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688 号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不涉及重大变更。

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、卸料粉尘、运输扬尘、食堂油烟等，项目废气治理情况见下表。

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
无组织废气	筒仓	颗粒物	无组织排放	设备自带布袋除尘器处理	大气环境
	搅拌	颗粒物	无组织排放	搅拌楼密闭作业并安装脉冲布袋除尘器收集粉尘回用于生产	大气环境
	输送投料	颗粒物	无组织排放	原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，皮带机采用全封闭式结构	大气环境
	卸料	颗粒物	无组织排放	通过喷雾、洒水降尘等措施	大气环境
	运输起尘	颗粒物	无组织排放	车辆进行遮盖、道路硬化、洒水降尘、定期进行地面清洗等措施	大气环境
	食堂	油烟	屋顶排放	通过油烟专用烟道引至屋顶排放	大气环境

2、废水

本项目的废水主要为生产废水、生活废水。项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产。生活废水经隔油池和化粪池处理后用于周边农田肥田。项目废水治理情况见下表。

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
生活废水	办公生活	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	间断	191.5m ³ /a	隔油池、化粪池	周边农田肥田
生产废水	生产加工	SS	/	不外排	沉淀池	回用生产

3、噪声

本项目运营期主要噪声源为机械设备噪声，噪声值约为 85~100dB（A）。设备安装隔声、减震垫等装置，设备置于室内，车间半封闭隔声等措施。项目各声源级噪声值见下表。

表 3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级	治理措施
1	搅拌机	100	

2	空压机	90	生产设备置于室内，选用低噪声设备，设备安装隔声、消声、减振等降噪措施。
3	皮带输送机	75	
4	运输车	80	
5	泵车	80	

4、固体废物

营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、不合格产品、除尘器收尘、废机油。根据《国家危险废物名录》（2016 年本），生活垃圾、沉淀池沉渣、不合格产品、除尘器收尘均属于一般工业固体废物，废机油属于危险废物。项目生活垃圾统一分类收集后由环卫部门定期清运处置。沉淀池沉渣定期清理后外运填埋。不合格产品外售至企业回收利用。除尘器收尘集中收集后回用于产品生产。危险废物废机油定期交由有资质单位处置。

项目固体废物的产生及处置情况见下表。

表 3-4 项目固废产生、排放一览表

固废名称	来源	产生量	处置措施
生活垃圾	办公、生活	2t/a	分类收集，环卫部门定期清运处理。
沉淀池沉渣	沉淀池	21t/a	集中收集后回用于产品生产
不合格产品	生产	720t/a	外售至企业回收利用
除尘器收尘	生产	27t/a	集中收集后回用于产品生产
废机油	设备维修	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 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环评主要结论

环评认为本项目选址合理，符合国家产业政策，采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。本项目的实施对地表水环境、大气环境、声环境等环境要素的影响可接受。建设单位应严格落实本次环评中提出的环保措施，严格执行“三同时”制度。在确保本项目产生的污染物达标排放，并满足总量控制指标要求的前提下，本项目在拟定地点实施建设从环境保护的角度上是可行的。

2、审批部门审批结论（黄环英函[2020]31号）

你单位报送的由湖北黄跃环保技术咨询有限公司编制的《湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关材料收悉。经我局审查研究，批复意见如下：

一、本项目位于英山县孔家坊乡八仙畈村8组，总投资2500万元。项目主要建设原料场、搅拌楼、生活区(办公区、宿舍)等配套设施建筑，建成后，年生产商品混凝土8万立方、水泥稳定层7万立方。本项目符合国家产业政策和《英山县土地利用总体规划(2006年~2020年)》用地政策。在严格落实环评报告中有关污染防治措施后，污染物能达到相关排放标准，满足功能区环境质量要求。依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，从环境保护角度分析，同意该项目的建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须严格落实《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，并着重做好以下工作：

(一)加强废气污染防治。筒仓粉尘通过料筒自带脉冲式布袋除尘器处理后，通过呼吸孔排放；搅拌粉尘经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒高空排放，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求；原料运输车辆应采用帆布覆盖上路；原料输送设置封闭式皮带输送系统；投料在密闭条件下进行；砂石料场设置三面围挡及顶棚；厂区地面硬化，定期洒水降尘；设置洗车槽，用于进出车辆轮胎清洗。项目食堂油烟经净化效率不低于60%的油烟净化装置处理后经专用烟道排放，油烟排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求。

(二)加强水污染防治。项目做好雨污分流制，生产废水经沉淀池沉淀处理后，

回用于生产中，不外排；食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水经化粪池处理用于周边肥田，不外排。

(三)加强噪声污染防治。采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；在生产车间与厂界围墙区域建立绿化带；采取密闭生产措施，车间墙体加设隔声材料。避免生产过程中产生的噪声对居民居住环境产生影响。

(四)加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；除尘器收集粉尘回用于生产中；沉淀池沉渣外运填埋；不合格产品外售至建材公司回收利用；废包装袋交由生产厂家回收利用；危险废物(废机油)交由有处理能力的资质单位处理。

三、项目建设必须严格执行配套建设的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。项目竣工后，建设单位应依法依规自主开展项目竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入使用，并通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开验收报告和相关信息，并向我局报送验收报告和相关信息，并接受监督检查，验收报告公示期满5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工验收信息平台，填报建设项目基本信息 and 环境保护设施验收情况等相关信息。并在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

四、此项目自审批之日起满五年，未开工建设的，应重新报批环境影响评价文件。如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化，应重新报批环境影响评价文件。国家有新规定的，从其规定。

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黄冈博创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	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m ³	AUW120D 电子天平
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228+声级计 AWA6221A 型校准器

5.2 监测质量保证措施

- 1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；
- 2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- 4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《地表水和污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；
- 5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；
- 6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；
- 7) 监测数据严格执行三级审核制度。

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是湖北黄冈皖通混凝土建设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) 厂界噪声监测。

6.1 废气监测内容

表 6-1 废气监测内容

监测位置	监测因子	监测频次	备注
厂界上风向 G1、下风向 G2、下风向 G3、下风向 G4	颗粒物	4 次/天，2 天	监测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、大气状况等气象参数

6.2 噪声监测内容

表 6-2 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
东测厂界、南侧厂界、西侧厂界、北侧厂界	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天，2 天

本项目废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图 6-1。

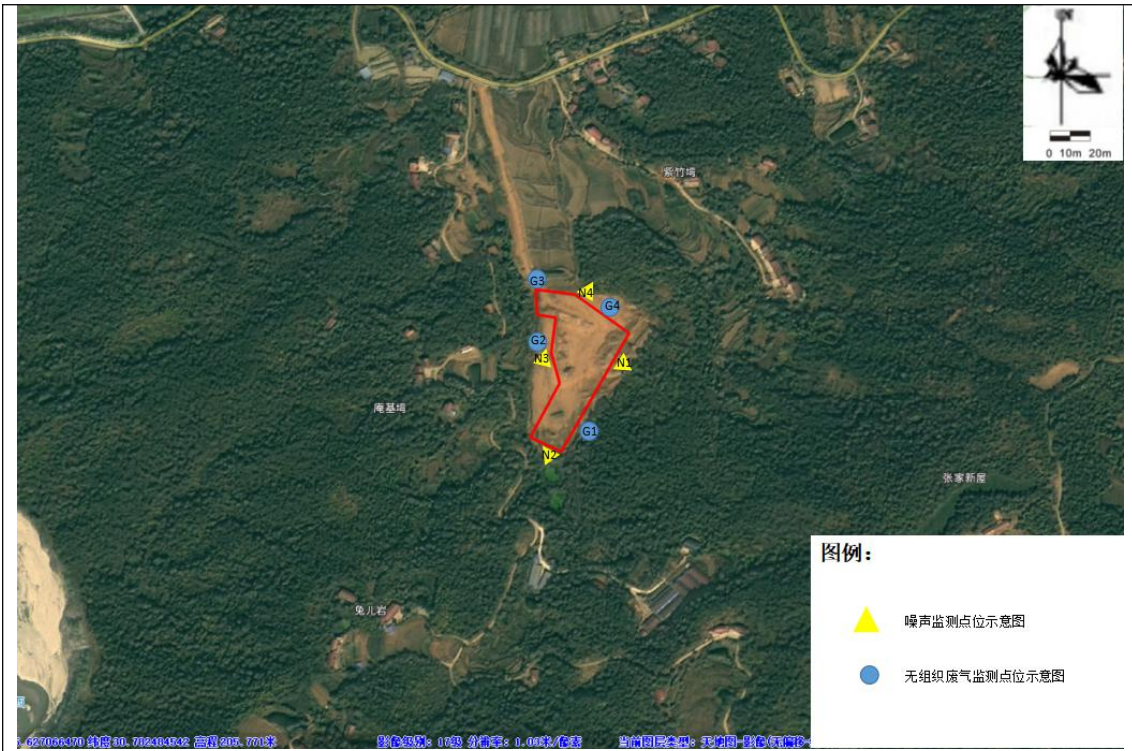


图 6-1 本项目验收监测点位图

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，2021年3月25日~3月26日黄冈博创检测技术有限公司对本项目的废气、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 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要产品	检测日期	设计年产能 (m ³ /a)	设计日生产能 (m ³ /a)	实际日生产量 (m ³ /a)	生产负荷 (%)
混凝土	2021.3.25	8 万	266	211	79.3
	2021.3.26			205	77.1
水泥稳定层	2021.3.25	7 万	233	151	64.8
	2021.3.26			144	61.8

验收监测结果：

(1) 无组织废气检测结果及分析

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)				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2021年3月25日	颗粒物	G1	0.215	0.242	0.230	0.202	0.5mg/m ³	达标
		G2	0.315	0.326	0.338	0.305		达标
		G3	0.465	0.418	0.422	0.396		达标
		G4	0.402	0.389	0.380	0.313		达标
2021年3月26日	颗粒物	G1	0.198	0.228	0.208	0.215	0.5mg/m ³	达标
		G2	0.296	0.342	0.319	0.340		达标
		G3	0.420	0.395	0.438	0.385		达标
		G4	0.386	0.360	0.416	0.325		达标

监测结果表明：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，该项目无组织废气颗粒物排放浓度范围是 0.198mg/m³~0.465mg/m³，最高浓度为 0.465mg/m³，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准中“大气污染物无组织排放限值”颗粒物 0.50mg/m³的要求，具体监测结果见表 7-2。

(2) 噪声检测结果及分析

表 7-3 厂界噪声监测结果 (单位: Leq dB(A))

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 /dB(A) 昼间/夜间	达标 情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2021 年 3 月 25 日	N1	厂界东侧界外 1m	46	45	60/50	达标
	N2	厂界南侧界外 1m	45	44		
	N3	厂界西侧界外 1m	58	47		
	N4	厂界北侧界外 1m	57	46		
2021 年 3 月 26 日	N1	厂界东侧界外 1m	46	45	60/50	达标
	N2	厂界南侧界外 1m	46	45		
	N3	厂界西侧界外 1m	58	47		
	N4	厂界北侧界外 1m	57	47		

监测结果表明: 在验收监测期间, 厂界昼间最大噪声监测值为 58dB(A)、夜间最大噪声值为 47dB(A), 均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类 (60dB(A)/50dB(A)) 标准要求, 具体监测结果见表 7-3。

(3) 污染物排放总量核算

“十三五”期间, 国家确定对 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、氨氮及粉尘共 3 项。

根据《湖北黄冈皖通混凝土建设项目环境影响报告表》相关内容, 本项目生产废水全部回用, 不外排。生活废水经隔油池和化粪池处理后用于周边农田肥田。项目废气均为无组织排放。因此本项目不用申请总量。

表八 环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

本项目产生的固废主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、除尘器收尘、不合格产品和废机油。

生活垃圾统一分类收集后由环卫部门定期清运处置。沉淀池沉渣定期收集后外运填埋。除尘器收尘集中收集后回用于产品生产。不合格品定期收集后外售至企业回收利用。

危险废物废机油暂存于危废间，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，由公司总经理李构宇担任负责人，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



洗车槽



雨水收集池



雨水排放口



原料堆场



料斗房



传送带加盖罩棚



筒仓仓顶除尘器



搅拌楼脉冲除尘器



厂区垃圾箱



危废暂存间

卫生防护距离落实情况：

根据项目环境影响评价报告表及批复的内容，项目设置卫生防护距离 50m。根据现场实地考察，厂区东侧 120m 处为紫竹湾居民点，南侧 160m 处为兔儿岩居民点，西侧 40m 处为庵基湾居民点，北侧为农田（非基本农田），西侧 560m 处为西河，项目周边 50m 范围内无医院、学校、居民等环境敏感点目标，项目卫生防护距离已落实。

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，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

类别	名称	治理措施	防治措施	环保投资 (万元)
废气	生产	筒仓粉尘经自带脉冲式布袋除尘器（4 个筒仓设有 4 个脉冲式布袋除尘器）+呼吸孔；投料在密闭条件下进行；搅拌粉尘经脉冲布袋除尘器收集后回用于生产。	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关要求	29
	原料、产品输送	原料堆场三面围挡及顶棚，定期洒水降尘；原料输送设置封闭式皮带输送系统；原料输送采用帆布覆盖上路；厂区地面硬化、定期洒水降尘；进出车辆运用洗车槽进行轮胎冲洗		6
	食堂油烟	通过专用烟道引至屋顶排放		2
废水	生活污水	食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池一起处理后，用于肥田，不外排	/	22

	生产废水	车辆清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水经沉淀池沉淀处理后，回用于生产中，不外排	/	
	初期雨水	雨污分流，设置雨水沟渠，初期雨水经沟渠收集后经初期雨水初沉池沉淀后回用于厂区场地洒水降尘	/	
噪声	设备噪声	选用低噪音设备，采用隔声减震措施，安装消声器，多孔吸声材料等。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求	2
固体废物	生活垃圾	环卫部门日清日运，统一处理	/	3
	除尘器收尘灰	回用至产品生产		
	沉淀池沉渣	定期收集后外运填埋		
	不合格产品	定期收集后外售企业回收利用		
	废机油	交由有资质单位处理		
	建设1处一般固废暂存间(10m ³)及危险废物暂存间(5m ³)			
环境管理	环境管理人员日常培训	/	1	
绿化	加强厂区绿化	/	2	
其他	环境监测、日常运行台账、环境风险	/	2	
合计			/	69

项目环评批复落实情况：

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	本项目位于英山县孔家坊乡八仙畈村 8 组，总投资 2500 万元。项目主要建设原料场、搅拌楼、生活区(办公区、宿舍)等配套设施建筑，建成后，年生产商品混凝土 8 万立方、水泥稳定层 7 万立方。	本项目位于英山县孔家坊乡八仙畈村 8 组，总投资 2500 万元。项目已建设 1 处原料场、1 栋搅拌楼、1 处料斗房及运输带、生活区(办公区、宿舍)、1 栋实验室等配套设施建筑，年生产商品混凝土 8 万立方、水泥稳定层 7 万立方。	已落实
废水	项目做好雨污分流制，生产废水经沉淀池沉淀处理后，回用于生产中，不外排；食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水经化粪池处理用于周边肥田，不外排。	项目做好雨污分流制，并已设置标识标牌。生产废水经沉淀池沉淀处理后，回用于生产中，不外排；食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水经化粪池处理用于周边肥田，不外排。	已落实
废气	筒仓粉尘通过料筒自带脉冲式布袋除尘器处理后，通过呼吸孔排放；搅拌粉尘经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒高空排放；原料输送车辆应采用帆布覆盖上路；原料输送设	筒仓粉尘通过料筒自带脉冲式布袋除尘器处理后，通过呼吸孔排放；搅拌粉尘经布袋除尘器处理收集回用于生产，不外排；原料输送车辆采用帆布覆盖上路；原料输送设置封闭式	已落实

	置封闭式皮带输送系统；投料在密闭条件下进行；砂石料场设置三面围挡及顶棚；厂区地面硬化，定期洒水降尘；设置洗车槽，用于进出车辆轮胎清洗。项目食堂油烟经净化效率不低于 60%的油烟净化装置处理后经专用烟道排放。	皮带输送系统；投料在密闭条件下进行；砂石原料料场设置三面围挡及顶棚；厂区地面硬化，定期洒水降尘；进出车辆通过洗车槽进行轮胎清洗。项目食堂油烟经油烟装置处理后经专用烟道引至屋顶排放。	
噪声	采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；在生产车间与厂界围墙区域建立绿化带；采取密闭生产措施，车间墙体加设隔声材料	使用低噪声设备，合理布局，对噪声设备采用了隔声、消声、减振等降噪措施；生产车间密闭生产；厂区周围已进行绿化。	已落实
固体废物	生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；除尘器收集粉尘回用于生产中；沉淀池沉渣外运填埋；不合格产品外售至建材公司回收利用；废包装袋交由生产厂家回收利用；危险废物(废机油)交由有处理能力的资质单位处置。	生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；除尘器收集粉尘回用于生产中；沉淀池沉渣定期收集后外运填埋；不合格产品外售至企业回收利用；目前企业未产生废包装袋，后期产生定期交由生产厂家回收利用；危险废物(废机油)交由有处理能力的资质单位处置。	已落实

监测计划：

结合环评及批复要求及本项目特点，依据《排污许可证申请与核发技术规范水泥行业》（HJ 847-2017），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
废气	厂界四周	颗粒物	每季度监测一次	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	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位

（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无组织废气监测结果：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，该项目无组织废气颗粒物排放浓度范围是 $0.198\text{mg}/\text{m}^3\sim 0.465\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高浓度为 $0.465\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准中“大气污染物无组织排放限值”颗粒物 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

③噪声监测结果：在验收监测期间，厂界昼间最大噪声监测值为 $58\text{dB}(\text{A})$ 、夜间最大噪声值为 $47\text{dB}(\text{A})$ ，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类（ $60\text{dB}(\text{A})/50\text{dB}(\text{A})$ ）标准要求。

④固体废物处置调查情况：营运期产生的固体废物包括生活垃圾、沉淀池沉渣、除尘器收尘灰、不合格产品、废机油等。根据《国家危险废物名录》（2021年版），生活垃圾、沉淀池沉渣、除尘器收尘灰、不合格产品均属于一般工业固体废物，废机油属于危险废物。生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；除尘器收集粉尘回用于生产中；沉淀池沉渣定期收集后外运填埋；不合格产品外售至企业回收利用；危险废物(废机油)交由有处理能力的资质单位处置。

2、建议

(1) 加强环保设施的管理，定期进行检查和维护，保证环保设施的正常运行，以确保污染物长期稳定达标排放。

(2) 认真做好职工培训工作，严格持证上岗，生产过程中严格执行操作规程，避免安全事故发生。

(3) 厂内产生的危险废物明确收集、贮存、转运过程的环境管理要求，定期委托具有危废处置资质的单位进行处理，并做好台账记录。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖北黄冈皖通混凝土建设项目				建设地点	英山县孔家坊乡八仙畈村					
	建设单位	湖北黄冈皖通混凝土有限公司				邮编	438700	联系电话	18919720111			
	行业类别	C3021 水泥制品制造	建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期	2020年08月	投入试运行日期	2021年3月			
	设计生产能力	年生产商品混凝土8万立方、水泥稳定层7万立方				实际生产能力	年生产商品混凝土8万立方、水泥稳定层7万立方					
	投资总概算（万元）	2500	环保投资总概算（万元）	67	所占比例%	2.68	环保设施设计单位	湖北黄冈皖通混凝土有限公司				
	实际总投资（万元）	2500	实际环保投资（万元）	69	所占比例%	2.76	环保设施施工单位	湖北黄冈皖通混凝土有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局英山县分局	批准文号	黄环英函[2020]31号	批准时间	2020年9月22日	环评单位	湖北黄跃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	黄冈博创检测技术服务有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理（万元）	22	废气治理(万元)	37	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	2	其它(万元)	3
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											
	氨氮											
	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