

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 80 万平方米市政水泥基础材料及  
30 万方成品水泥砂浆建设项目

建设单位： 安徽博宁建材有限公司

编制单位：安徽绿洲技术服务有限公司

编制日期：二〇二一年一月



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 土建作用——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中食堂区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



## 建设项目基本情况

项目名称	年产 80 万平方米市政水泥基础材料及 30 万方成品水泥砂浆建设项目				
建设单位	安徽博宁建材有限公司				
法人代表	李兵友		联系人	钱向礼	
通讯地址	安徽省池州市贵池区梅里工业园				
联系电话	13866460008	传真	—	邮政编码	247100
建设地点	安徽省池州市贵池区梅里工业园				
立项审批部门	池州市贵池区发展和改革委员会		批准文号	贵发改备[2020]135 号	
建设性质	新建√ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	其他建筑材料制造	
占地面积(平方米)	8000		绿化面积(平方米)	0	
总投资（万元）	6000	其中：环保投资（万元）	145	环保投资占总投资比例	2.4%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2022 年		

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

近年来，随着池州市西部园区发展，预拌砂浆、市政水泥基础材料等基础材料的使用量一直在增长。由于国家对环境保护的重视，将建筑业列为节能与环保的重点行业。而建材行业作为消耗自然资源、能源高，破坏土地多，废气、粉尘排放量大，对大气污染严重的行业，节能、节约资源问题更是重中之重。因此，发展新型节能型建筑材料，就成为未来建筑材料的主要发展方向和趋势。因此各地在保护资源、减少污染的大前提下，逐渐形成了利用矿石、尾矿生产成品砂浆和装饰建材的市场需求。本项目拟采用废弃的矿山石粉作为主要原料，制作预拌砂浆，所产生的固体废物全部用于制作市政水泥基础材料。

安徽博宁建材有限公司成立于 2020 年 11 月 30 日，经营范围包括：水泥制品、商品混凝土、成品砂浆、砂石加工销售，绿化砖、免烧砖加工销售，公路工程、土石方工程、环保工程、钢结构工程、市政工程、建筑装饰装饰工程、地基基础工程、园林绿化景观工程施工，混凝土预制构件、管道工程、预拌砂浆工程承包，公路管理和养护，建筑劳务分包，贸易代理，工程招标代理。

2020 年 12 月 9 日，池州市贵池区发展和改革委员会同意该项目备案，备案文号：贵发改备[2020]135 号，项目代码 2012-341702-04-01-987191。

根据项目设计生产工艺及产品方案，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目类别分别属于“二十七、非金属矿物制品业—55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302-商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”，需要编制

环评报告表，因此本项目应编制环评报告表。

根据《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》的相关要求，安徽博宁建材有限公司于 2020 年 12 月 14 日委托安徽绿洲技术服务有限公司承担本项目的环评工作。

我公司在接受委托后，立即组织相关专业技术人员进行了实地踏勘，查阅了相关文件并广泛收集有关资料。在此基础上，按照国家相关环保法律、法规及有关技术规范，编制了《安徽博宁建材有限公司年产 80 万平方米市政水泥基础材料及 30 万方成品水泥砂浆建设项目环境影响报告表》。

## 二、项目基本情况

### 1、建设地点

根据设计方案，本项目位于安徽省池州市贵池区秋江街道梅里工业园，项目地理位置详见附图 1。根据现场勘察，目前该厂房已建成。

### 2、项目建设内容及规模

项目主要建设内容汇总见下表。

表 1-1 项目主要建设内容一览表

工程类型	工程名称		建设内容与规模	备注
主体工程	生产车间	1#厂房	2 条预拌砂浆生产线，产能为 30 万立方米/a（含石粉水洗、筛分）	依托已建厂房，新建生产线
		2#厂房	1 条市政水泥基础材料生产线，生能为 80 万平方米/a	
辅助工程	办公楼		占地面积约 1500m <sup>2</sup> ，共 4 层，二层东北侧 100m <sup>2</sup> 供本项目办公	依托已建办公楼
	地磅		位于 2#门，面积约 25m <sup>2</sup>	新建
储运工程	预拌砂浆粉料桶		位于 1#厂房外西侧，6 个粉料桶，用于储存粉煤灰、水泥	新建
	市政水泥基础材料粉料桶		位于 2#厂房南侧，1 个粉料桶，用于储存水泥	新建
	外加剂仓库		位于 1#厂房西侧外，面积约 20m <sup>2</sup>	新建
	原料仓库		分别位于 1#厂房中部和 2#厂房南侧，面积约 4000m <sup>2</sup> （包括筛分前的石粉和筛分后的石粉）	新建
	养护实验室		位于 1#厂房与 2#厂房之间，面积约 40m <sup>2</sup>	新建
	一般固废库		位于 1#厂房与 2#厂房之间，面积约 20m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水		项目用水主要预拌砂浆用水、砂浆车清洗水、矿粉水洗用水、生活用水，用水量为 328.5m <sup>3</sup> /d，取自市政供水管网（来自梅里自来水厂）。	依托
	排水		采用雨污分流制。雨水进入市政雨水管网；生产废水、初期雨水、地面冲洗水全部回用不外排；生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网。（本项目计划投产时间为 2022 年，秋江街道梅里城镇污水处理厂于 2020 年 9 月完成招投标工作，预计 2021 年建设完成并投产）	依托
	供电		用电由园区高压电缆引入，拟新建 630kWh 变压器变压后供厂房生产使用。	新建
环保工程	废水治理		新建 3 套污水压滤线，位于 1#厂房与 2#厂房之间北侧，面积约 360m <sup>2</sup> ；新建污水池、污水罐，体积分别约 200m <sup>3</sup> 、120m <sup>3</sup> ，用于收集洗石粉水洗废水、砂浆运输罐车清洗废水、初期雨水、道路冲洗废水，经收集后的污水经过压滤机压滤后，清水进入新建的 300m <sup>3</sup> 清水池，回用于石粉水洗、清洗车辆、喷淋降尘、道路清洗等，不外排。	新建

废气治理	生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网。			依托
	1#厂房	粉料桶	粉料桶顶部呼吸口安装脉冲布袋除尘器，共计6台	新建
		搅拌机	集气罩+布袋除尘器+15米高P1排气筒	新建
		筛沙	高压喷雾除尘系统+水洗设施	新建
		砂石仓库及上料区	高压喷雾降尘系统	新建
	2#厂房	粉料桶	粉料桶顶部呼吸口安装脉冲布袋除尘器，1台	新建
		搅拌机	集气罩+布袋除尘器+15米高P2排气筒	新建
		砂石仓库及上料区	高压喷雾降尘系统	新建
	噪声治理		选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等	新建
	固废治理	一般固废库	筛分固废、压滤污泥、布袋除尘灰等，全部用于制市政水泥基础材料，堆放于1#、2#厂房内仓库及压滤污泥堆放区	新建
			位于1#和2#厂房中间，占地面积20m <sup>2</sup> ，用于存放一般固体废物。	新建
		厂内员工生活垃圾由环卫部门集中处置。		新建

### 3、产品方案及标准

#### ①产品方案

本项目主要生产预拌砂浆和市政水泥基础材料，各产品的产能及批次投料见表1-2。

表1-2 本项目产品产能及物料占比情况表

序号	产品名称	年产量	物料名称	物料投入		
				t/t-产品	占比	万 t/a
1	预拌砂浆	30万立方米/a (1.8t/立方米，折合48万吨/a)	石粉(粒径≤3mm)	0.6785	67.85%	32.57
			水泥	0.12	12%	5.76
			粉煤灰	0.05	5%	2.4
			外加剂	0.0015	0.15%	0.072
			水	0.15	15%	7.2
2	市政水泥基础材料	80万平方米/a(厚度约0.06m、2.36t/立方米，折合11.3万吨/a)	压滤泥饼(含水率60%)	0.25	25%	2.83
			水泥	0.12	12%	1.36
			筛分固废(3<粒径≤20mm)	0.48	63%	7.12

市政水泥基础材料：是指在松散的土、砂砾或其他集料中加入适量水泥和水经拌和均匀后的混合物。将此混合物经摊铺、碾压和养护后，可作为路面的基层或底基层。



市政水泥基础材料

### 2、主要原辅料及消耗

表 1-4 拟建项目原辅材料消耗一览表

原料		形态	消耗量万 t/a	备注
石粉（粒径≤20mm）		固态	40.82	汽运，散装
水泥		固态	7.12	汽运、散装
粉煤灰		固态	2.4	汽运、散装
外加剂	减水剂	液态	0.040	汽运，桶装、50kg/桶
	添加剂	固态	0.032	汽运，袋装、25kg/袋
水	生产用水	液态	9.1728	管道输送
	生活用水		0.0252	

表 1-5 拟建项目原辅材料储存汇总一览表

原料	储存位置	形态	贮存条件		贮存设施及规格	厂区最大存在量（t）
			温度（℃）	压力（Mpa）		
石粉	分离后分别存于 1#厂房、2#厂房料仓	固态	常温	常压	4000m <sup>2</sup> 库存区	8000
水泥	1#厂房、2#厂房粉料桶	固体	常温	常压	150t/桶	600
粉煤灰	1#厂房粉料筒	固态	常温	常压	150t/桶	300
外加剂	仓库	液态	常温	常压	50kg/桶、25kg/袋	10
压滤泥饼	污泥池	固态	常温	常压	200m <sup>2</sup> 库存区	200

#### 4、主要原辅料理化性质及毒性数据

项目生产过程中使用的主要原辅材料的理化性质及毒理特性汇总见下表。

表 1-6 主要原辅料理化性质及毒性数据一览表

序号	名称	组分	形态	理化性质	毒性
1	聚羧酸减水剂（减水剂）	聚羧酸母液、缓凝剂、消泡剂引气剂、保水剂、防冻剂、早强剂	液态	常温下为液态、本产品生产过程无污染，不含甲醛，是一种绿色环保产品。减税率/%，不小于 1.4，泌税率比/%不大于 90；含气量/%≤3.0；收缩比/%，不大于 135	该品绿色环保，不易燃，不易爆，可以安全使用火车、汽车运输
2	湿拌砂浆添加剂（添加剂）	纤维素醚、聚丙烯酰胺、温轮胶	固态	白色粉末，水溶性 PH 值：6.5-7.5，绿色环保，无毒无害，无污染性，混凝土水泥添加剂是一种新型水溶性高分子聚合物，适用于添加剂在干粉砂浆、可分散乳胶粉、腻子粉、多种建筑涂料和胶水中。它能在冷水中迅速溶解，产生明显的增粘稠效果	绿色环保，无毒无害，无污染

#### 5、主要设备情况

根据设计方案，本项目计划生产 3 种产品，各种产品生产过程中，专线专用。项目生产过程中，各类产品配套生产设备汇总见表 1-7。

表 1-7 项目主要设备明细表

序号	布置位置	设备名称	产品	数量	型号
				(台/套)	
1	1#厂房	搅轮机	预拌砂浆	3	1800
4		筛分机		2	GTS820
5		脱水筛		1	1.5×2.5m
6		压滤机		3	XMYZBL



7		装载机		2	3T
8		配料机		2	/
9		粉料罐		6	100 立方米
10		螺旋上料机		6	DN165
11		搅拌站		2	立轴行星式搅拌机 3900×3550×2975mm
12		装载机		1	3T
13		粉料罐		1	100 立方米
14	2#厂房	螺旋上料机	市政水泥基础材料	1	DN165
15		配料机		1	/
16		搅拌机		1	立轴行星式搅拌机 3900×3550×2975mm
18	运输	砂浆运输车		10	12 立方米
19		转运车	/	2	4.2 米自卸车

### 三、总平面布置图

项目选址位于安徽省池州市贵池区秋江街道梅里工业园。租用安徽省池州市银河机械制造有限公司 2 间厂房（1#和 2#）和厂内办公楼部分办公场所。其中 1#厂房布设，预拌砂浆生产线 2 条，含石粉水洗和筛分工序；2#厂房布置污水压滤线 3 条，市政水泥基础材料生产线 1 条；办公楼用于办公，本项目不设食堂和住宿，平面布置见附图 2。

### 四、公用工程

公司给水、排水、供电等配套工程与项目同时设计、建成，可配套该项目建设。

#### 1、供排水

##### ① 供水

拟建项目用水主要来梅里自来水厂供水管网供给，用水主要为生产用水、路面冲洗水、车间高压喷雾水、矿粉水洗用水以及生活用水，用水量为自来水 91980t/a（328.5m<sup>3</sup>/d）。

##### ② 排水

排水：项目实行清污分流，雨污分流。本项目生产废水全部回用，不外排；生活用水排放量为 0.72t/d，201.6t/a。

#### 2、供电

本项目的电源由园区高压电缆引入，经新建 630kWh 变压器变压后，供厂房生产使用，可以满足正常生产、办公生活需要，年用电量约 92 万 kWh/a。

### 五、产业政策及规划符合性

#### 1、产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2020 年 1 月 1 日实施)，本项目不属于国家产业政策中淘汰、限制类，项目符合国家产业政策。

此外，池州市贵池区发展和改革委员会于 2020 年 12 月 9 日对拟建项目进行了备案(贵

发改备[2020]135号)。因此,项目符合国家产业政策要求。

## 2、项目选址符合性分析

安徽博宁建材有限公司年产80万平方米市政水泥基础材料及30万方成品水泥砂浆建设项目位于池州市贵池区秋江街道梅里工业集聚区,项目总占地面积约20亩,投资6000万元,购置配料机、搅拌机、筛分机等机械加工设备30台/套,建成2条新型装饰材料生产线和2条预拌砂浆生产线,形成年产80万平方米市政水泥基础材料及30万方成品水泥砂浆能力。项目于2020年12月15日,获得池州市贵池区秋江街道办事处初审意见,项目选址符合秋江街道总体规划和环境准入要求。

因此,项目选址符合相关要求。

## 3、相关环保政策相符性分析

表 1-9 项目实施的相关政策相符性分析一览表

序号	政策名称	相关要求	符合性分析	结果
1	打赢蓝天保卫战三年行动计划	1、以京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域(以下称重点区域)为重点,持续开展大气污染防治行动。其中,安徽省属于长三角地区,被列入“重点区域”。 2、推进重点行业污染治理升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。	1、本项目大气污染物为颗粒物,项目颗粒物排放标准执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020),属于地方最新标准。	符合
2	安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案	1、推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。强化工业企业无组织排放管控。 2、开展VOCs整治专项执法行动,严厉打击违法排污行为,对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位,公布名单,实行联合惩戒,扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。	1、本项目大气污染物为颗粒物,本项目颗粒物排放标准执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020),属于地方最新标准;2、项目拟采用水洗工艺降低颗粒物产生;3、项目生产拟设置在封闭式厂房内进行,强化无组织排放管控。	符合
3	池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案	1、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。 2、禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。开展VOCs整治专项执法行动,严厉打击违法排污行为,对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位,公布名单,实行联合惩戒,扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。	1、本项目大气污染物为颗粒物,本项目颗粒物排放标准执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020),属于地方最新标准;2、本项目不涉及VOCs排放。	符合
4	“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	1、严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛,严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园。 2、严格涉VOCs建设项目环境影响评价,实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目,应从源头加强控制,使用低(无)VOCs含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。	本项目不涉及VOCs排放	符合

5	《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	推进建设适宜高效的治理设施。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，去除效率不应低于 80%。	本项目不涉及 VOCs 排放	符合
6	《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》	1、严禁 1 公里范围内新建项目。2018 年 7 月起，长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水，航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公共利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。 2、严控 5 公里范围内新建项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。 3、长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。	拟建项目距离长江约 2.9 公里，位于长江 1 公里外围外 5 公里范围内，拟建项目属于水泥制品制造和建筑砌块制造，不属于化工等重污染项目。	符合

### 3、“三线一单”符合性分析

中华人民共和国环境保护部环评[2016]150 号文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

环评[2016] 150 号要求	本项目相符性分析
生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域设计生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于贵池区秋江街道梅里工业园，根据《池州市生态保护红线区域分布图》，项目所处区域不属于生态保护红线管控的区域，符合生态保护红线。

<p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>根据“2019年池州市环境质量状况公报”，项目所在区O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度不能满足相应标准；依据《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方法》，到2020年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比2015年下降16%；PM<sub>2.5</sub>未达标设区市浓度比2015年下降18%以上，设区市空气质量优良天数比率达到国家考核要求，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；全面实现“十三五”约束性目标，本项目运营期产生的废气主要为颗粒物，已采取了有效的控制和治理措施，措施落实后对大气污染很小。本项目地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；项目厂界声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类，本项目废水、废气、固体废物均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。</p>
<p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>	<p>项目营运过程中主要原料为外购矿粉，用水、电量不大。根据现场调查，项目所在地地表水资源丰富，不会触及当地资源利用上线</p>
<p>生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，以清单方式列出的精致、限值等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。</p>	<p>本项目水泥制品制造及其他建筑材料生产项目，不属于起点低、规模小、污染严重、高能耗、高水耗以及不符合产业政策的项目。项目符合生态环境准入清单要求。</p>

从上表中可知，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）（三线一单）文件要求。

#### 4、与《安徽省2020大气污染防治重点工作任务》皖大气办[2020]2号相符性分析

##### 一、优化调整产业结构

（一）优化产业布局。全省继续控制重污染产业新增产能，对东重污染企业搬迁。对“散乱污”企业实施分类处置，6月底前结合复工复产管控，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，实现“散乱污”企业动态管理。

（二）加快推进钢铁行业、水泥行业提标改造。2020年底前完成60%以上粗钢产能超低排放改造，全面实施有组织排放和无组织排放治理。制定并组织实施《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》。

（三）推进工业窑炉大气污染综合治理。

（四）强化VOCs综合治理。

##### 二、加快调整能源结构

（五）控制煤炭消费总量。

（六）深入开展锅炉综合整治。

### 三、积极调整运输结构

（七）优化调整货物运输结构。实施运输结构调整行动计划，推动铁路货运重点项目建设。

（八）推广使用新能源汽车。推广使用新能源汽车和清洁能源汽车，2020 年新能源汽车销量大 5 万辆（标准车）左右。推进城市建成区新增和更新的公交、环卫、邮政、通勤、轻型物流配送车辆采用新能源或清洁能源汽车，2020 年底前，新增新能源公交车站新增更新公交车总数的 80%以上。

（九）大力淘汰老旧车船。各地要尽快制定柴油火车和燃气车辆提前淘汰更新目标及实施计划，采取经济补偿、限制使用、严格超标排放监管和安全技术检验等方式，按照注册登记时间先后顺序梳理再用国三排放标准柴油火车清单，加快淘汰国三排放标准柴油火车。加快淘汰采用稀薄燃烧技术和“油改气”的老旧燃气车辆；鼓励淘汰 20 年以上的内河航运船舶。

（十）强化移动源执法检查。

（十一）加强非道路移动机械污染防治。

### 四、优化调整用地结构

（十二）加强扬尘综合治理。施工工地按照《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》，继续提升施工扬尘“六个百分之百”；提高道路机械化清扫率，2020 年底前，设区市建成区达到 80%以上；县城达到 65%以上。继续开展绿色矿山创建，加强矸石山等露天矿山扬尘整治。

（十三）加强秸秆燃烧和综合利用。

（十四）强化餐饮油烟、烟花爆竹禁放等工作。督促餐饮饭店油烟净化装置正常运行，对餐饮服务业油烟、露天烧烤污染、燃放烟花爆竹污染等实施行政处罚。

**（注：仅对与本项目有关的条款进行详细摘录）**

综上所述，本项目不属于钢铁行业，不涉及工业窑炉、VOCs、煤炭消费、锅炉、铁路运输、新能源汽车、秸秆燃烧等内容，在施工过程中按照“六个百分之百”要求执行，强化运营期颗粒物无组织排放管理，能够满足《安徽省 2020 大气污染防治重点工作任务》皖大气办[2020]2 号相关要求。

### 六、工作组织及劳动定员

本项目拟定劳动定员 30 人，每天工作 10 小时，每天工作一班制，年工作 280 天，年工作约 2800 小时。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

<p>本项目位于安徽省池州市贵池区秋江街道梅里工业园区，项目租用安徽省池州市银河机械制造有限公司已建 1#、2#厂房和办公楼部分办公室。</p> <p>经现场勘查，1#厂房现分别用于农机售卖及维修、沙发和床垫制造、服装厂；2#厂房用于木门制造，1#和 2#厂房内地面已进行了硬化处理。待现有项目迁走、整理后，本项目进场施工安装并投入运营。</p> <p>现有项目污染分析及拟采取的应对措施见下表：</p>						
厂房	现有项目	主要工艺	可能的污染物	可能遗留的污染问题	拟采取的措施	备注
1#	农机售卖及维修	农机维修	维修过程中产生少量落地机油；	土壤污染	场地接收前，应确认地面落地油污已得到有效清理  (现有厂房地面已进行了硬化)	
	沙发和床垫制造	金属弹簧垫制作 - 表面布、棉裁剪缝纫	1、金属弹簧垫加工机器在生产过程中产生少量落地机油（2 台）； 2、弹簧、钢筋边角料；布、棉边角料	1、土壤污染 2、固废污染	场地接收前，应确认机器下的地面落地油污已得到有效清理、固废已清理  (现有厂房地面已进行了硬化)	
	服装厂	布料裁剪 - 缝纫	1、缝纫机在维修是产生落地油； 2、布边角料。	1、土壤污染 2、固废污染	场地接收前，应确认机器下的地面落地油污已得到有效清理、固废已清理  (现有厂房地面已进行了硬化)	
2#	木门制造	木料裁剪 - 组装-滚涂	1、颗粒物大气污染； 2、油漆库、危废库油漆遗撒、危废库废活性炭。	1、大气污染； 2、土壤污染； 3、固废污染。	1、生产停止后，大气污染停止； 2、场地接收前，应确认油漆库、危废库地面落地油漆及落地油污得到有效清理； 3、场地接收前，应确认危废库中的废活性炭和其他危废及固废得到清理。  (现有厂房地面已进行了硬化)	

---

## 建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被等）：

### 1. 地理位置

池州市是中国第一个国家生态经济示范区，北临长江，南接黄山，西望庐山，东与芜湖相接。池州市位于安徽省西南部，地处东经 116°38′~108°05′，北纬 29°33′~30°51′。北与安庆市隔江相望，南接黄山市，西南与江西省九江市为邻，东和东北分别与芜湖市、铜陵市、宣城市接壤。

秋江街道梅里工业园位于安徽池州贵池区境内，拟建项目位于贵池区秋江街道梅里工业园，具体地理位置见附图 1。

### 2. 地形地貌

池州地处安徽省西南部，池州大地构造上位于扬子地台东北部，根据地层、构造、岩浆活动的差异，可分别归属于三个次级构造单元，即东至县南部为江南台隆；贵池区和青阳县以北为下扬子台坳；池州市的中部为皖南浙台坳。在地壳运动影响下形成一系列褶皱与断裂，本市地层发育齐全，自太古界至新生界均有出露。市内印支期、燕山期岩浆活动强烈，导致一系列基底断裂发生，频繁的岩浆侵入活动，形成了以构造岩浆岩带为主干的成岩成矿系列。

池州东南是黄山山脉与九华山山脉结合地带，北西濒临长江。整个地势由东南向西北逐渐下降，从中山、低山过渡到低山、丘陵，最后到岗地、平原。地貌类型比较复杂，根据地貌组合特征，自东南至西北可分为三个地貌区，且都是北东方向延伸，尤以九华山—牯牛降中山、低山、山间盆地和青阳木镇——东流沿江岗地、平原区，都呈狭长状态，中部青阳县—东至县低山、丘陵、山间盆地面积较大。

### 3. 气候、气象

池州气候温暖，四季分明，雨量充足，光照充足无霜期长，属暖湿性亚热带季风气候。基地建设场地位于中纬度地带，属北亚热带湿润季风气候，气候温和，雨量充沛，光照充足，四季分明。年平均日照 2172.3 小时，年平均相对湿度为 79%，年平均蒸发量为 1411 毫米，年平均无霜期 222 天，受季风和大气环流的影响，降雨量丰富，但时空分布极不均匀，多年平均降雨量 1049.4 毫米，年平均雨日 115 天，且年降雨多集中在 6—9 月，此时恰为江淮汛期，以致洪涝灾害时有发生。梅雨期一般在 6 月上旬至 7 月中旬，多年平均为 22 天，梅期雨量平均 248.8 毫米。本项目建设场地年平均风速 1.9m/s，常年主导风向为 E、ENE；冬季主导风向为 NE、ENE；夏季主导风向为 ESE。

---

#### 4. 土壤、植被

池州市多为砾质红壤性土及黄红壤，pH 呈酸性或微酸性，小部分为粘盘黄棕壤及潴育性稻土，pH 近中性。东北部夹杂有部分沼泽化土壤，西南部与东南部多为壤质灰潮土。

池州市主要分布着次生的、人工营造的针叶松和宽叶林，主要种类有黑松、马尾松、杉树、枫香、化香、榆、刺槐、油桐等。池州城区绿化覆盖率约为 10%。

#### 5. 水文、水资源

池州市域地形为东南高、西北低，自南向北呈阶梯分布，江河湖水面 348.4 平方公里，占总面积的 4%。长江流经池州 145km，岸线长 162km，上起江西省彭泽县接壤的东至县牛矶，下迄铜陵市交界的青通河口。境内有三大水系十条河流，长江水系有尧渡河、黄湓河、秋浦河、白洋河、大通河；青弋江水系有清溪河、陵阳河、喇叭河；鄱阳湖水系有龙泉河。流域面积在 500 平方公里以上的有七条河流，河长 618km，其中秋浦河为境内流域中最长的一条河，流域面积 3019 平方公里，河长 149km。池州市地表水资源丰富，池州市水资源总量为 103.05 亿立方米，占安徽省水资源总量的 11%，人均水资源量 7506.60 立方米，分别是安徽省和全国平均水平的 4 倍和 2 倍。



---

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境）：

### 1、地下水

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，该项目属于“J 非金属矿采选及制备制造-60、商品混凝土加工”行业，本项目属于 IV 类建设项目，按照导则要求，本项目不开展地下水环境影响评价。

### 2、土壤

#### （1）评价等级

##### ①影响类型

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964—2018），拟建项目属于土壤污染影响型建设项目。

##### ②项目类别

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A，本项目行业类别为“其他建筑材料制造”，本项目属于附录 A 中的“注 1：单纯混合和分装类”，判定项目类别为 IV 类。

##### ③评价等级

根据导则要求，可不开展土壤环境影响评价工作。

### 3、大气环境质量现状

#### ①区域达标判断

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1 .1项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本项目位于池州市贵池区秋江街道梅里工业园，因此采用池州市2019年环境质量状况公报中的结论。

---



## 2019年池州市环境质量状况公报

信息来源：池州市生态环境局 发布日期：2020-07-06 10:58 点击次数：18



2019年，池州市城区环境空气质量优良率为76.9%，地表水环境质量总体保持稳定，国家考核断面水质优良比例和达标比例均为100%，市、县级集中式饮用水源地水质稳定达标，主城区区域和道路声环境质量总体保持稳定。

**(一) 城市环境空气质量状况。**按照《环境空气质量标准》(GB 3095—2012)和《环境空气质量指数AQI技术规定(试行)》(HJ 633—2012)进行评价，2019年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共281天，优良率76.9%。影响城区环境空气质量的主要污染物是细颗粒物和臭氧。环境空气中二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度分别为10、33、60、42微克/立方米，一氧化碳(CO)24小时平均第95百分位数浓度为1.2毫克/立方米，臭氧(O<sub>3</sub>)日最大八小时平均第90百分位数浓度为171微克/立方米，与2018年相比臭氧(O<sub>3</sub>)日最大八小时平均第90百分位数浓度有所上升，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、一氧化碳(CO)均有不同程度下降。城区降水pH值年均值为6.60，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为1.6吨/平方千米·月。

**(二) 地表水环境质量状况。**按照《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)和《地表水环境质量评价办法(试行)》(2011年3月)进行评价，2019年全市长江(池州段)、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计9条河流和升金湖共18个国、省控监测断面水质均达到Ⅱ~Ⅲ类，考核断面水质达标率100%。平天湖水质为Ⅲ类，影响水质类别主要因子总磷的浓度较2018年下降了34.2%；清溪河3个监测断面水质为Ⅲ类，南外环桥断面水质为Ⅱ类，水质与2018年相比明显好转。

**(三) 城市集中式饮用水水源地水质状况。**2019年，民生水厂、江口水厂长江取水点、东至县龙江水厂长江取水点、青阳县牛桥水库、石台县秋浦河取水点、九华山天池和云山水库等县级集中式饮用水水源地水质均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ~Ⅲ类标准，水质优良，全年月度水质达标率为100%。

**(四) 城市声环境质量状况。**按照《声环境质量标准》(GB 3096—2008)和《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》(HJ 640—2012)进行评价，2019年，池州市区域昼间环境噪声等效声级平均值为56.0分贝，质量等级三级(一般)；城市道路交通噪声昼间等效声级66.4分贝，质量等级一级(好)。

2019年池州市功能区环境噪声共监测56点次，其中昼间监测28点次，夜间监测28点次。功能区噪声达标率为89.3%，其中昼间、夜间达标率均为89.3%。

根据质量公报里的数据，结合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价标准	现状浓度μg/m3	评价标准μg/m3	占标率%	达标情况
PM2.5	年平均质量浓度	42	35	120.0	不达标
PM10		60	70	85.71	达标
SO2		10	60	16.67	达标
NO2		33	40	82.50	达标
CO	第95百分位数24h平均浓度	1.2	4	30.0	达标
O3	第90百分位数8h平均浓度	171	160	106.88	不达标

\*注：CO 单位为 mg/m3。

由上表可知，六项污染物没有全部达标，故本项目所在区域的环境空气质量不达标。

### 4、地表水环境质量现状

本项目生产废水、初期雨水、道路冲洗水全部回用，不外排；生活污水经过化粪池处理后，排入市政污水管网，进入秋江街道梅里城镇污水处理厂。对照导则要求，本项目地

表水评价等级为三级 B。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），应优先采用国务院生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息。

采用池州市人民政府网站发布的《2019 年池州市环境状况公报》进行地表水评价，主要内容如下：

按照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2019 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计 9 条河流和升金湖共 18 个国、省控监测断面水质均达到 II～III 类，考核断面水质达标率 100%。平天湖水质为 III 类，影响水质类别主要因子总磷的浓度较 2018 年下降了 34.2%；清溪河 3 个监测断面水质为 III 类，南外环桥断面水质为 II 类，水质与 2018 年相比明显好转。

根据《2019 年池州市环境状况公报》，拟建项目所在区域涉及的地表水体长江、秋浦河，监测断面满足相应标准要求。

5、声环境质量现状

根据安徽绿健技术服务有限公司于 2021 年 1 月 18 日、1 月 19 日对项目区声环境质量进行了现状监测，监测结果见表 4-7。

表 4-7 声环境质量现状监测结果(单位：Leq[dB(A)])

点位编号	点位名称	2021.1.18		2021.01.19		检测标准方法	标准值		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间		昼间	夜间	
N <sub>1</sub>	东厂界	56	47	58	47	GB 12348-2008	65	55	达标
N <sub>2</sub>	南厂界	56	46	57	46	GB 12348-2008	65	55	达标
N <sub>3</sub>	西厂界	56	46	57	47	GB 12348-2008	65	55	达标
N <sub>4</sub>	北厂界	56	47	57	46	GB 12348-2008	65	55	达标

现状监测结果表明，监测期间区域各点位声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于贵池区秋江街道梅里工业园内，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、文物古迹和饮用水源保护区等敏感目标。经过现场勘查，项目环境保护目标分布见下表 5-1 和附图 3。

表 5-1 主要环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护性质	规模	环境功能区划	相对厂界方位	相对厂界距离(m)
	X	Y						
五里埂	-745	158	村庄	人群	180 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区	W	762
梅里安置小区	-702	18	小区		300 人		W	702
梅里村	162	-77	村庄		1200 人		E	173
梅里博爱医院	292	-317	医院		300 人		SE	431
梅里学校	300	-415	学校		400 人		SE	512
孔井村	1184	-289	村庄		50 人		N	1219
建国圩	-1365	-1323	村庄		30 人		SW	1901
大江河圩	34	-1448	村庄		90 人		S	1448
大岗	961	-2002	村庄		60 人		SW	2221
三江明珠	1725	25	小区		1100 人		E	1725
洋浦碧水庄园	1663	-164	小区		1200 人		E	1671
杏花江南	1860	-728	小区		2000 人		E	1997
香格里拉 B 区	2053	-315	小区		2200 人		E	2077
书香名邸	2278	932	小区		900 人		NE	2461
小矾头	-31	1404	村庄		240 人		N	1404
马家圩	-1297	1485	村庄		210 人		NW	1972
民生村	-139	1839	村庄		300 人		N	1844
秋浦河	/		地表水	地表水环境	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类	E	776
长江	/		地表水	地表水环境	大河		N	2900
厂界四周	/		声	声环境	/	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)3 类	/	/

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	大气环境：区域大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。					
	表 4-1 环境空气质量标准    单位：mg/Nm <sup>3</sup>					
	污染物名称	取值时间	浓度限值(二级)	标准来源		
	SO <sub>2</sub>	日平均	0.15	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准		
		1 小时平均	0.50			
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04			
		日平均	0.08			
		1 小时平均	0.20			
	PM <sub>10</sub>	年平均	0.07			
		日平均	0.15			
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035			
		日平均	0.075			
	TSP	年平均	0.20			
		日平均	0.30			
CO	日平均	4				
	1 小时平均	10				
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	0.16				
	1 小时平均	0.2				
污 染 物 排 放 标	地表水环境：秋浦河、长江水评价河段地表水评价执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准。					
	表 4-2 地表水环境质量标准    单位：mg/L，pH 除外					
	水质因子	pH	COD	氨氮	BOD <sub>5</sub>	
	标准限值	6~9	≤20	≤1.0	≤4	
	声环境：区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。					
	表 4-3 声环境质量标准    单位：dB（A）					
	标准类别	标准值				
		昼间		夜间		
	GB3096-2008    3 类	65		55		
	污 染 物 排 放 标	废气：项目建成运营后，废气排放执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）标准。				
		表 4-5 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）有组织排放				
		生产过程	生产设备		颗粒物	
		散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备		10	
		注：单位：mg/m <sup>3</sup>				

表 4-6 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）无组织排放

序号	污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控位置
1	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）小时浓度的差值	厂界外 20m 处上风向设置参照点下风向设置监控点
注：单位：mg/m <sup>3</sup>				

废水：项目废水包括生活污水、生产性废水、路面冲洗水、初期雨水。生活污水经化粪池预处理符合**秋江街道梅里城镇污水处理厂**接管标准后，排入秋江街道梅里城镇污水处理厂，经秋江街道梅里城镇污水处理厂集中处置达《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 标准后排入清溪河；生产性废水、路面冲洗水、初期雨水经处理后全部回用不外排。项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及**秋江街道梅里城镇污水处理厂**接管标准。

根据了解，**秋江街道梅里城镇污水处理厂**于 2020 年 9 月份完成施工单位招投标工作，预计投资 2000 万元，计划于 2021 年完成建设并投产。

表 4-5 本项目污水排放限值 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
GB8978-1996 表 4 中三级标准	500	300	400	-
秋江街道梅里城镇污水处理厂接管水标准	500	300	400	-
GB18918-2002 一级 A 标准	50	10	10	5（8）

噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值要求；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 类区标准。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

时段	昼间	夜间
噪声限值	70	55
夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15 dB(A)		

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

声功能区	昼 间	夜 间
3 类	65	55

固废：执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》（2020 年版）及《国家危险废物名录》2021 年版中的有关规定。危废贮存按《危险废物贮存污染控制

---

	标准》（GB18597-2001）及环保部公告 2013 年第 36 号文件中的修改要求进行贮存，一般工业固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。
--	---

---

总量控制指标	<p>根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号）以及本项目工程分析可知，项目大气污染物烟粉尘排放量为 0.546t/a（有组织 0.0905t/a，无组织 0.4555t/a），建议烟粉尘总量控制指标为 0.0905t/a。</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理达标后排入秋江街道梅里城镇污水处理厂处理，秋江街道梅里城镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入清溪河，COD 排放量(外环境)为: 0.01t/a, NH<sub>3</sub>-N 排放量(外环境)为: 0.002t/a。COD 和 NH<sub>3</sub>-N 总量在秋江街道梅里城镇污水处理厂的总量中核发。</p>
--------	--



## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
废水污染物	生活污水 （201.6t/a）	COD	350mg/L	0.071t/a	350mg/L	0.071t/a
		BOD <sub>5</sub>	250mg/L	0.05t/a	250mg/L	0.05t/a
		氨氮	35mg/L	0.007t/a	35mg/L	0.007t/a
		SS	200mg/L	0.041t/a	160mg/L	0.033t/a
	生产废水 （53200t/a）	SS	/	/	全部回用	
废气污染物	P1 排气筒	颗粒物	512.2 mg/m <sup>3</sup>	14.3424t/a	2.56mg/m <sup>3</sup>	0.0717 t/a
	P2 排气筒	颗粒物	268.0mg/m <sup>3</sup>	3.7516t/a	1.34mg/m <sup>3</sup>	0.0188 t/a
	厂区 （无组织）	颗粒物	0.4555t/a		0.4555t/a	
固废	一般固废	生活垃圾	4.2t/a		交由环卫部门处理	
		外加剂废包装桶	8t/a		暂存于一般固废库，返回厂家处置	
		外加剂废包装袋	0.66t/a		暂存于一般固废库，外售利用	
噪声	本项目噪声主要来自于搅拌机、筛沙机、压滤机、配料机、螺旋上料机等生产设备运行产生的机械噪声，其声级值为 70～90dB(A)之间，经减基础震隔声处理后，项目噪声经预测能够达标。					
其他	/					
主要生态影响：						
根据现场踏勘，拟建项目位于安徽省池州市贵池区秋江街道梅里工业园内，周围评价范围内无自然植被群落及珍稀动植物资源等，对当地生态环境基本无影响。						

---

## 建设工程工程分析

工艺流程简述图示：

一、施工期

本项目是租用安徽省池州市银河机械制造有限公司 1#和 2#厂房，厂房为已建，因此项目施工期只需对厂房进行装饰并安装设备。期间主要污染物为设备包装物、噪声、粉尘等。

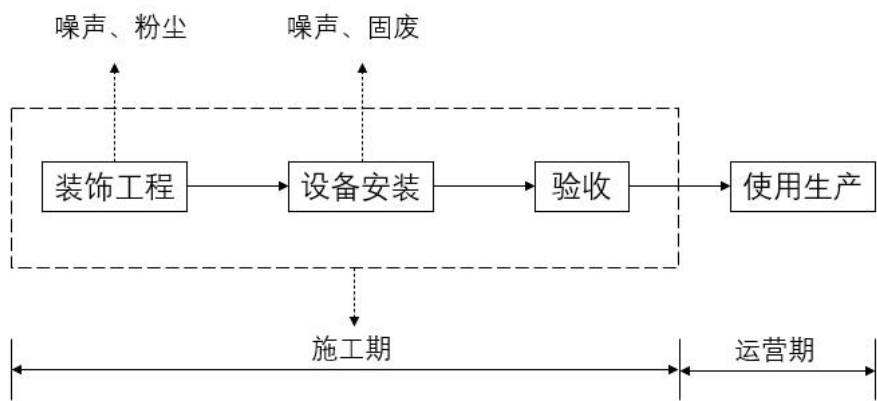


图 7-1 施工期工艺流程及产物节点图

二、营运期

本项目产品包括预拌砂浆、市政水泥基础材料。预拌砂浆生产工艺主要包括水洗、筛分、投料、混合搅拌；市政水泥基础材料生产工艺主要包括投料、混合搅拌，具体工艺流程分别如下：

1. 预拌砂浆

1.1 工艺流程及产污节点图

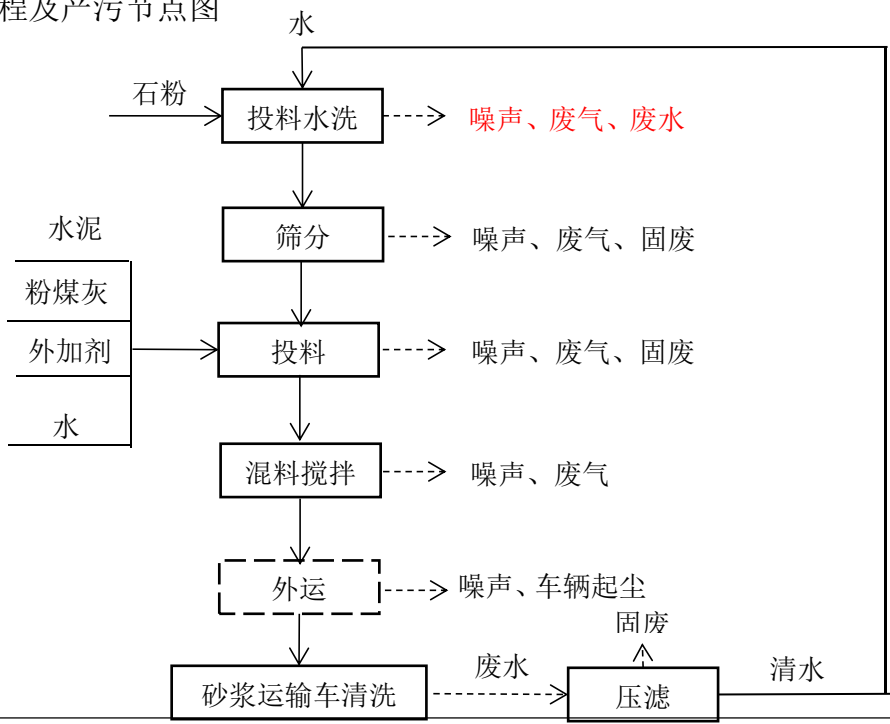


图 7-2 预拌砂浆生产工艺流程及产污节点图

## 1.2 预拌砂浆工艺说明

### (1) 投料水洗

常温常压下，将外购的石粉与水投入到搅轮机，进行搅拌水洗。

产污节点：石粉投料过程中会产生废气，主要污染物为颗粒物，废气采用高压喷雾降尘措施治理，无组织排放；水洗过程过程中会产生废水，主要污染物为 SS，通过集水沟流入至污水池，污水经压滤处理后回用；同时产生噪声。

### (2) 筛分

水洗后的矿粉，通过筛分机进行筛分，筛分获得砂和固废。

产污节点：筛分过程中产生的固废(粒径>3mm)用于制作市政水泥基础材料；同时产生噪声。

### (3) 投料

投料包括砂石、粉料投料。砂石采用装载机投入配料机中，称好的砂石自配料机由提皮带输送到搅拌机中。电子皮带秤能对砂等粒物料精确计量，它是在皮带输送机的适当部位装一组或多组计量托辊，用以计量物料的瞬间和累计质量；粉料通过自动控制系统控制粉料仓下方的蝶阀，粉料落入密闭的螺旋输送机，再由螺旋输送机输送至计量斗称量，称好的粉料由计量斗下方的气缸开启阀门滑入搅拌主机，计量斗及搅拌主机位于全封闭的搅拌楼内，水和水泥同时加入，液态外加剂随水流一同加入。

产污节点：水泥筒仓、粉煤灰筒仓、配料机在上料时产生的废气；皮带输送机在输送过程中会产生废气；堆放砂场在装卸物料时会产生废气。废气主要污染物为颗粒物。车间采用高压喷雾装置喷淋降尘，减少无组织排放；粉料桶呼吸孔安装脉冲布袋除尘器除尘；该工序同时产生噪声。

### (4) 混合搅拌

各物料在搅拌集中混合搅拌，形成产品。

产污节点：物料搅拌过程中会产生废气，主要污染物为颗粒物，对搅拌楼进行封闭，并在搅拌楼设置集气罩，收集的废气经布袋除尘后，通过不低于 15 米高 P1 排气筒排放；车间采用高压喷雾装置喷淋降尘，减少无组织排放；同时产生噪声。

### (5) 外运

采用砂浆运输车进行砂浆运送至施工工地。

产污节点：运送过程中会产生运输起尘废气，主要污染物为颗粒物，定期对道路进行清扫和冲洗；同时产生噪声。

(6) 砂浆运输车清洗

砂浆运输车卸料返回后，砂浆运输车内会残留少量砂浆，采用水清洗残留的砂浆。

产污节点：砂浆车清洗会产生废水，主要污染物为 SS，清洗废水流入污水池。

(7) 压滤

污水池中的废水通过污泥泵送至压滤机进行压滤。

产污节点：压滤产生的压滤污泥属于一般固废，送市政水泥基础材料生产线制作市政水泥基础材料；产生的清水送至清水池，回用；同时产生噪声。

2. 市政水泥基础材料生产

2.1 市政水泥基础材料生产工艺流程及产污节点图

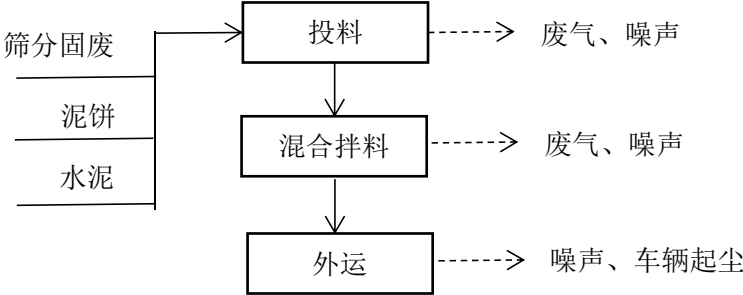


图 7-3 市政水泥基础材料生产工艺流程及产污节点图

2.2 市政水泥基础材料生产工艺说明

(1) 投料

投料包括筛分固废、粉料、泥饼投料。筛分固废、泥饼采用装载机投入配料机中，称好的砂石、泥饼自配料机由提皮带输送到搅拌机中。电子皮带秤能对筛分固废、泥饼等粒物料精确计量，它是在皮带输送机的适当部位装一组或多组计量托辊，用以计量物料的瞬间和累计质量；粉料通过自动控制系统控制粉料仓下方的蝶阀，粉料落入密闭的螺旋输送机，再由螺旋输送机输送至计量斗称量，称好的粉料由计量斗下方的气缸开启阀门滑入搅拌主机，计量斗及搅拌主机位于全封闭的搅拌楼内。

产污节点：水泥筒仓、配料机在上料时产生的废气；皮带输送机在输送过程中会产生废气；筛分固废库在装卸物料时会产生废气。废气主要污染物为颗粒物。车间采用高压喷雾装置喷淋降尘，减少无组织排放；粉料桶呼吸孔安装脉冲布袋除尘器除尘；该工序同时产生噪声。

(2) 混合搅拌

各物料在搅拌集中混合搅拌，形成产品。

产污节点：物料搅拌过程中会产生废气，主要污染物为颗粒物，对搅拌楼进行封闭，

并在搅拌楼设置集气罩，收集的废气经布袋除尘后，通过不低于 15 米高 P2 排气筒排放；车间采用高压喷雾装置喷淋降尘，减少无组织排放；同时产生噪声。

（3）外运

成品外运。

产污节点：噪声。

3、运营期主要工序及污染排放情况

表 5-1 主要污染排放分析一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	工艺粉尘	投料水洗、投料 2、搅拌、粉料桶顶呼吸孔、物料装卸、汽车运输扬尘	颗粒物
废水	生活污水	职工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS
	生产性废水	石粉水洗、车辆清洗、地面冲洗、初期雨水	SS
噪声	生产设备及车辆运行噪声	生产过程	机械噪声
固废	生产废料	生产过程	/
	压滤机泥饼	压滤机压滤	/
	生活垃圾	职工生活	/
	外加剂包装袋、包装桶	生产过程中	/

## 主要污染工序：

### 一、施工期污染源分析

本项目租用安徽省池州市银河机械制造有限公司 1#和 2#已建厂房，施工期内容主要厂房内部修整、设备的安装调试等，施工作业量较小，排放污染物主要是生产设备安装过程中产生的包装固废，以及安装后进行设备调试的噪声，且施工期产生的固废和机械噪声都是暂时的、短暂的，随着施工过程的结束而消失，故本次环评不做详细评价。

### 二、营运期污染源分析

根据污染工序识别，本项目废气主要为预拌砂浆和市政水泥基础材料生产过程产生的废气。

#### 1、预拌砂浆废气

##### ①筒库顶呼吸孔粉尘

本项目水泥、粉煤灰均为筒库储存，筒库库顶呼吸孔产生量根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3021 水泥制品制造行业-混凝土制品类，物料输送储存产污系数为 0.13 千克/吨-产品，企业年产品产量为 48 万吨，颗粒物产生量为 62.4t/a。

本项目筒库拟采用除尘方式：库底采用负压吸风装置，与库顶呼吸孔共用一台脉冲布袋式除尘器，该部分粉尘收集效率 100%，布袋除尘效率以 99.8%计。处理后的粉尘经呼吸孔无组织排放，排放量为 **0.1248t/a**。

##### ②物料输送粉尘

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3021 水泥制品制造行业-混凝土制品类，项目物料输送过程中产污系数为 0.13 千克/吨-产品，本项目预拌砂浆年产量为 48 万 t/a，则输送过程中产生的粉尘量为 62.4t/a，本项目物料进入堆场前进行了水洗，进入堆场后，由于水分的蒸发，治理效率以 **80%计**，则产生的粉尘量为 **12.48t/a**；输送采用半封闭皮带输送、车间采用高压喷雾降尘，治理效率以 99%计，则输送过程中则无组织排放的粉尘为 **0.1248t/a**。

##### ③物料搅拌粉尘

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3021 水泥制品制造行业-混凝土制品类，项目物料搅拌过程中产污系数为 0.166 千克/吨-产品，本项目预拌砂浆年产量为 48 万 t/a，则混合搅拌过程中产生的粉尘量为 79.68t/a。本项目物料进入堆场前进行了水洗，进入堆场后，由于水分的蒸发，治理效率以 80%计，则产生的粉尘量为 **15.936t/a**。拟在两台搅拌机上方各设置集气罩，集气罩收集率以 90%计，则有组织收集量为 14.3424t/a。收

集后的废气通过风管汇集引至一台布袋除尘器（风量 2\*5000m³/h）除尘后，由 15 米高 P1 排气筒排放，除尘效率以 99.5% 计算，则有组织排放量 0.0717t/a；无组织产生量为 1.5936t/a，车间采用高压喷雾降尘，治理效率以 99% 计，则无组织排放量为 0.0159t/a。

④投料水洗筛分粉尘

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3039 其他建筑材料制造行业-砂石骨料，投料水洗筛分工序产污系数为 1.891 千克/吨-产品，本工序产品量为 40 万吨/a，则投料水洗筛分产生的粉尘量为 756.4t/a，因筛分前砂石进行了水洗，粉尘主要产生于投料过程，治理效率以 99% 计，则投料水洗筛分产生的粉尘量为 7.564t/a，车间采用高压喷雾降尘，除尘效率以 99% 计，则投料水洗筛分工序无组织排放的粉尘为 0.0756t/a。

⑤车辆动力起尘量

运输车辆在输送砂石料时产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q_p = 0.123 \times \left(\frac{V}{5}\right) \times \left(\frac{M}{6.8}\right)^{0.85} \times \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.72}$$

$$Q' = Q_p \times L \times Q / M$$

式中：Q<sub>p</sub>——道路扬尘量，kg/km·辆； Q'——总扬尘量，kg/a；

V——车辆速度，km/h； M——车辆载重，t/辆；

P——道路灰尘覆盖量，kg/m²； L——运输距离，km；

Q——运输量，t/a。

本项目车辆在厂区内行驶距离按 0.060km 计，全年共计运输砂石量为 40.0 万 t；车辆载重共计约 30.0t，以速度 10km/h 行驶。道路灰尘覆盖量以 0.2kg/m²计，则经计算，项目汽车动力起尘量为 0.3571t/a。企业拟对厂区内道路定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘，减少量以 90% 计，则产生的粉尘量为 0.0357t/a。

2、市政水泥基础材料生产废气

①筒库顶呼吸孔粉尘

本项目水泥为筒库储存，筒库库顶呼吸孔产生量根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3021 水泥制品制造行业-混凝土制品类，物料输送储存产污系数为 0.13 千克/吨-产品，企业年产品产量为 11.3 万吨，则颗粒物产生量为 3.39t/a。

本项目筒库拟采用除尘方式：库底采用负压吸风装置，与库顶呼吸孔共用一台脉冲布袋式除尘器，该部分粉尘收集效率 100%，除尘治理效率以 99.8% 计。处理后的粉尘经呼



吸孔无组织排放，排放量为 **0.0678t/a**。

②物料输送、投料粉尘

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3021 水泥制品制造行业-混凝土制品类，项目物料输送过程中产污系数为 0.13 千克/吨-产品，本项目预拌砂浆年产量为 11.3 万 t/a，则输送、投料过程中产生的粉尘量为 3.39t/a。本项目物料进入堆场前进行了水洗，且用料为筛分产生的无法用于制作预拌砂浆的大颗粒石子，治理效率以 90%计，则产生的粉尘量为 **0.339t/a**；输送采用半封闭皮带输送、车间采用高压喷雾降尘，治理效率以 99%计，则输送过程中则无组织排放的粉尘为 **0.0034t/a**。

③物料搅拌粉尘

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》3021 水泥制品制造行业-混凝土制品类，项目物料搅拌过程中产污系数为 0.166 千克/吨-产品，本项目市政水泥基础材料年产量为 11.3 万 t/a，则混合搅拌过程中产生的粉尘量为 18.758t/a。本项目拟在物料进入堆场前进行了水洗，且用料为筛分产生的无法用于制作预拌砂浆的大颗粒石子和压滤产生的污泥，治理效率以 80%计,则产生的粉尘量为 3.7516t/a。拟在搅拌机上方设置集气罩，收集效率以 90%计，则有组织收集量为 3.3764t/a。收集后采用布袋除尘器进行除尘（风机风量 5000m³/h），除尘效率以 99.5%计，**则有组织排放量为 0.0188t/a**。未收集的粉尘量为 0.7503t/a，车间采用高压喷雾降尘，治理效率以 99%计，**则无组织排放量为 0.0075t/a**。

年工作小时数为 2800，则各产品生产过程有组织废气产生排放情况见表 7-4。

表 7-4 各产品生产有组织废气产生排放情况一览表

排气筒编号	污染物	污染物产生情况			治理措施		废气排放量 m³/h	污染物排放情况			排气筒参数			
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	生产量 t/a	工艺	去除效率 (%)		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度 °C	排放方式
P1	颗粒物	512.2	5.12	14.3424	布袋除尘	99.5	10000	2.56	0.0256	0.0717	15	0.5	25	连续
P2	颗粒物	268.0	1.34	3.7516	布袋除尘	99.5	5000	1.34	0.0067	0.0188	15	0.5	25	连续

项目无组织废气产生排放情况表见 7-5。

表 7-5 无组织废气产生排放情况一览表

产生部位	污染源	污染物名称	产生量 t/a	产生速率 kg/h	治理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源参数 m
预拌砂浆生产区	粉料桶	颗粒物	0.1248	8.2443	加强管理	0.1248	0.1627	130*80*10
	物料输送		12.48		封闭空间、高压喷雾降尘、道路定期清扫、	0.1248		
	物料搅拌		1.5936			0.0159		
	投料水洗筛分		7.564			0.0756		

	车辆起尘		0.3571		洒水、矿粉 水洗	0.0357		
市政水泥 基础材料 生产区	粉料桶	颗粒物	0.0678		加强管理	0.0678		
	物料输送		0.339		封闭空间、 高压喷雾	0.0034		
	物料搅拌		0.7503		降尘	0.0075		

2、废水

项目用水主要为生产用水和生活用水。生产用水包括：矿粉水洗用水、预拌砂浆生产用水、砂浆车冲洗用水、车间喷雾降尘用水、道路清洗用水。产生的废水包括生产废水和生活废水，生产废水主要矿粉水洗用水、砂浆运输车冲洗用水、道路清洗废水、初期雨水，全部经处理后回用，不外排。

(1)生活用水，30 人，厂内不设食堂和住宿，用数量为 30L/d\*人，则日用水量为 0.9t，年用水量为 252t/a，损耗以 20%计，则产生的生活污水为 201.6t/a。排放生活污水污染物 n 浓度为 COD:350mg/L、BOD<sub>5</sub>:250mg/L、氨氮：35mg/L、SS：200mg/L。

(2)预拌砂浆用水。用水量为 15%的产品量，则用量为 7.2 万 t/a，**257.1t/d**。

(3)市政水泥基础材料用水。用水量为 15%的产品量，则用量为 1.695 万 t/a，**60.5t/d**。

(4)矿粉水洗用水。每吨矿粉水洗用水量以 0.026t/t 计，日用水量为 **37.1t/d**，年用水量 1.04 万吨/a。

(5)砂浆运输车清洗用水。年运输量 40 万立方米/a 预拌砂浆，每日运输车次 119 次，每辆车每次 0.2t 水，则冲洗用水量为 **23.8t/d**，年用水量 6664t/a。

(6)高压喷雾降尘用水。车间拟配置 2 台 40L/min 高压喷雾设备，每小时喷雾降尘 2min，日工作小时数 10 小时，则喷雾降尘时间为 20min/d，则日耗水量为 **1.6t/d**，年用水量为 448t/a。

(7)道路冲洗用水。本项目厂区道路面积约 1600 平米，其冲洗水量按 0.5t/100m<sup>2</sup>\*d 计算，则道路冲洗用水量为 **8t/d**，年用水量为 2240t/a。

项目水平衡图如下：

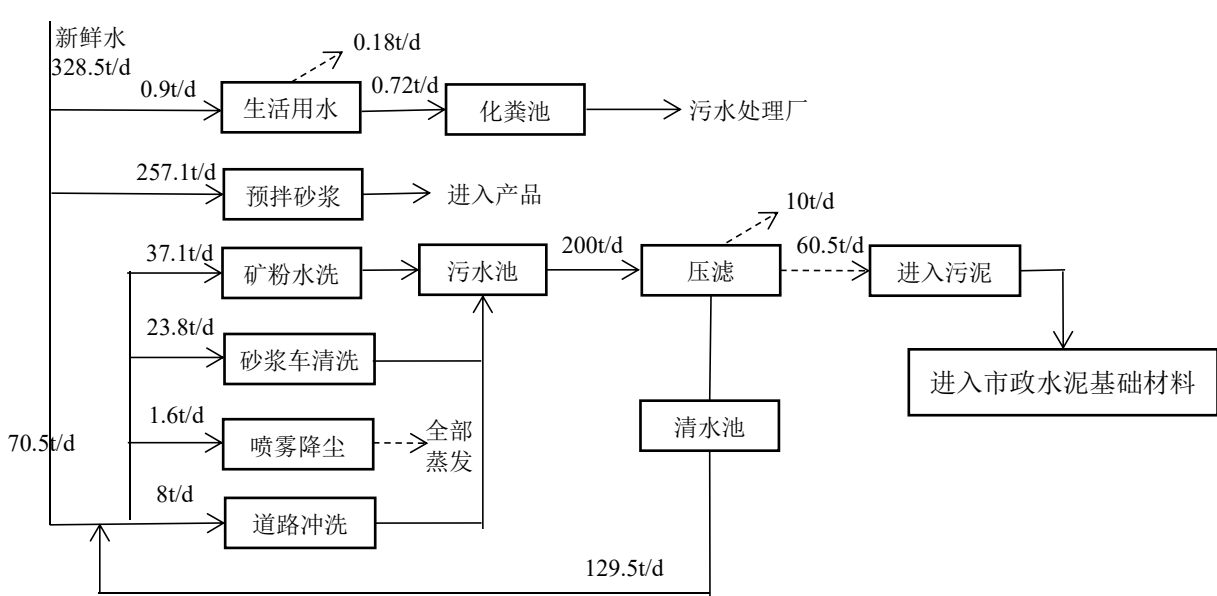


图 7-3 拟建项目水平衡图 (m³/d)

表 7-7 项 目废水污染物产生情况一览表

分类	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物产生情况			处理措施		排放情况			纳管情况		排放情况		
		污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理工艺	去除效率	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向	纳管标准 (mg/L)	纳管量 (t/a)	排放标准 (mg/L)	贡献量 (t/a)	排放去向
生产废水	53200	SS	/	/	压滤	/	/	0	回用	/	/	/	/	/
生活污水	201.6	COD	350	0.071	化粪池	/	350	0.071	秋江街道梅里污水厂	/	0.071	50	0.010	清溪河
		BOD <sub>5</sub>	250	0.050		/	250	0.050		/	0.050	10	0.002	
		氨氮	35	0.007		/	35	0.007		/	0.007	8	0.002	
		SS	200	0.041		20%	160	0.033		/	0.033	10	0.002	

### (8) 初期雨水

(初期雨水计算采用池州市暴雨强度公式：

$$q = \frac{783.524 (1 + 0.581LgP)}{(t + 1.820)^{0.461}}$$

式中：P--设计重现期（a），采用 2 年

t--降雨历时（t 采用 15 分钟）

经计算，设计暴雨强度：q=251 升/（秒·公顷）

初期雨水排放量公式：Q=q×Ψ×F×T

式中：q 为暴雨强度；

Ψ为径流系数（取 0.80）；

F 为汇水面积（约 10000m<sup>2</sup>（1hm<sup>2</sup>））；

T 为收水时间，按 15min 计算。

计算得，项目加工厂区初期 15 分钟的雨水量 Q=181m<sup>3</sup>）

项目应建设储存量不低于 181m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，本项目拟将初期雨水经集水沟导入至厂内污水池，污水压滤处理后回用于生产或喷雾降尘等，不外排。项目设置污水池 200 立方米、污水罐 120 立方米，污水收集能力为 320 立方米，基本满足生产和初期雨水收集要求。特殊情况下或有容量不足的情况，及时开启压滤工序，将污水净化后排入清水池，清水池容积 300 立方米。

### 3、噪声

项目营运期间高噪声设备主要为搅拌机、筛沙机、压滤机、配料机、螺旋上料机等，单台设备源强约 70-90dB(A)，经采取减振、隔声等降噪措施，可降噪 5-15dB(A)。具体高

噪声设备源强情况详见下表。

表 7-8 拟建项目主要噪声源源强及降噪措施

序号	噪声源	源强属性	数量	源强	采取措施	降噪量
			(台/套)	dB(A)		dB(A)
1	搅拌机	室内	3	85~90	基础减振, 隔声	15
2	筛沙机	室内	2	75~80	基础减振, 隔声	10
3	压滤机	室内	3	75~85	基础减振, 隔声	10
4	配料机	室内	3	70~75	基础减振, 隔声	5
5	螺旋上料机	室内	7	75~80	基础减振, 隔声	10

#### 4、固体废物

项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、石粉筛分固废、压滤污泥、除尘器除尘灰、废外加剂包装桶、包装袋等。

##### (1) 生活垃圾。

项目营运期生活垃圾的产生系数按每天 0.5kg/人, 员工 30 人, 则生活垃圾的产生量为 4.2t/a, 生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。

(2) 石粉筛分固废。预拌砂浆使用的砂石粒径应 $\leq 5.0\text{mm}$ , 根据企业提供的资料, 矿粉中 $>5.0\text{mm}$  粒径约占矿粉总量的 17.8%, 即产生量约为 7.12 万 t/a, 暂存于料仓, 全部用于制作市政水泥基础材料。根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017), “6.1 a) 任何不需要修复或加工即可用于其原始用途的物质, 或者在产生点经修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质” 不作为固体废物管理。因此, 石粉筛分不作为固体废物管理。

(3) 压滤污泥。根据同行业类比, 本项目压滤泥饼的产生量约占为 2.83 万 t/a (含水率 60%), 暂存于污泥池, 全部用于制作市政水泥基础材料。根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017), “6.1 a) 任何不需要修复或加工即可用于其原始用途的物质, 或者在产生点经修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质” 不作为固体废物管理。因此, 压滤污泥不作为固体废物管理。

(4) 废外加剂包装桶、包装袋。年产生废气包装桶约 8000 个, 每个以 1kg 计算, 则产生量为 8t/a; 年产生废包装袋 13200 个, 每个以 50g 计, 则废包装袋产生量约 0.660t/a。废包装桶、包装袋暂存于一般固废库; 废包装桶返回厂家处置, 废包装袋外售综合利用。

##### (5) 除尘器除尘灰

根据工程分析, 则除尘灰收集量为 17.63t/a。全部回用于市政水泥基础材料制作。根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017), “6.1 a) 任何不需要修复或加工即可用于

其原始用途的物质，或者在产生点经修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理。因此，除尘灰不作为固体废物管理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)，项目固体废物产生及排放情况见下表:

表 7-9 固体废弃物产生及处理情况一览表

序号	固体废物名称	固体属性	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险性	污染防治措施
1	生活垃圾	一般固废	/	/	4.5	办公生活	固态	办公垃圾	/	/	交由环卫部门处理
2	废包装桶	一般固废	/	/	8.0	原料库	固态	塑料	/	/	返回厂家处置
3	废包装袋	一般固废	/	/	0.66	原料库	固态	编织袋	/	/	外售综合利用
4	筛分固废	一般固废	/	/	71200	预拌砂浆	固态	砂石	/	/	市政水泥基础材料
5	压滤污泥	一般固废	/	/	28300	原料库	固态	砂石、水泥	/	/	
6	除尘灰	一般固废	/	/	17.63	除尘器	固态	砂石	/	/	制砂浆

环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租用安徽省池州市银河机械制造有限公司 1#和 2#厂房，厂房为已建，施工期内容主要为厂房内部修整、设备的安装调试等，施工作业量较小，排放污染物主要是生产设备安装过程中产生的包装固废，以及安装后进行设备调试的噪声，且施工期产生的固废和机械噪声都是暂时的、短暂的，随着施工过程的结束而消失，故本次环评不做详细评价。

营运期环境影响分析：

一．大气环境影响分析

1、大气环境影响预测

1) 污染源强

根据工程分析，本次项目有组织排放主要考虑生产区排放的颗粒物；选取颗粒物作为判定大气环境影响评价工作等级的目标污染物。本项目有组织及无组织排放主要污染物及计算参数见表 8-1、8-2。

表 8-1 项目有组织排放大气污染物情况一览表

污染源名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度	排气筒参数				污染物名称	排放速率 kg/h	年排放时间 h	排气量 Nm³/h	排放标准		是否达标
	X	Y		高度 (m)	内径 (m)	温度(℃)	流速 (m/s)					浓度	速率	
P1	117.43574	30.65325	10	15	0.5	25	14.15	颗粒物	0.0256	2800	10000	10	/	达标
P2	117.43628	30.65370	10	15	0.5	25	7.08	颗粒物	0.0067	2800	5000	10	/	达标

表 8-2 项目无组织排放大气污染物情况一览表

名称	面源起点坐标 /°		海拔高度 /m	矩形面源				年排放小时数 /h	排放工况	污染物	污染物排放速率 (kg/h)
	X	Y		长度/m	宽度/m	有效高度/m	与正北方向夹角/°				
生产区	117.43522	30.65323	10	130	80	10	22	2800	连续	颗粒物	0.1627

本项目废气排放预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 估算模式；具体参数见表 8-3。

2) 估算模式及参数

本项目废气排放预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 估算模式；具体参数见表 8-3。

表 8-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市

	人口数（城市选项时）	260000
最高环境温度（℃）		40
最低环境温度（℃）		-8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

### 3）预测结果分析

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub>预测结果如下表：

表 8-4 废气预测结果表

离源距离 (m)	生产车间面源		P1 排气筒		P2 排气筒	
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	TSP (%)	PM10 浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	PM10 占标率(%)	PM10 浓 (μg/m <sup>3</sup> )	PM10 占标 (%)
10	41.9470	4.66	0.0619	0.01	0.0510	0.01
25	46.5640	5.17	1.0676	0.24	0.4699	0.10
50	54.4120	6.05	0.8877	0.20	0.4435	0.10
72	57.9110	6.43	0.9492	0.21	0.2323	0.05
75	57.2050	6.36	0.8284	0.18	0.2484	0.06
100	43.1950	4.80	1.0234	0.23	0.2168	0.05
125	32.1670	3.57	0.9610	0.21	0.2678	0.06
150	25.0890	2.79	0.8834	0.20	0.2515	0.06
175	20.3040	2.26	0.8030	0.18	0.2312	0.05
200	16.8970	1.88	0.7279	0.16	0.2101	0.05
225	14.3680	1.60	0.6606	0.15	0.1905	0.04
250	12.4420	1.38	0.6013	0.13	0.1729	0.04
275	10.9120	1.21	0.5493	0.12	0.1574	0.03
300	9.6850	1.08	0.5038	0.11	0.1438	0.03
325	8.6823	0.96	0.4639	0.10	0.1319	0.03
350	7.8441	0.87	0.4289	0.10	0.1214	0.03
375	7.1364	0.79	0.4022	0.09	0.1123	0.02
400	6.5343	0.73	0.3779	0.08	0.1053	0.02
425	6.0147	0.67	0.3557	0.08	0.0989	0.02
450	5.5630	0.62	0.3355	0.07	0.0931	0.02
475	5.1679	0.57	0.3170	0.07	0.0878	0.02
500	4.8176	0.54	0.3000	0.07	0.0830	0.02
525	4.5064	0.50	0.2845	0.06	0.0785	0.02
550	4.2288	0.47	0.2702	0.06	0.0745	0.02
575	3.9801	0.44	0.2571	0.06	0.0707	0.02
600	3.7553	0.42	0.2449	0.05	0.0673	0.01



625	3.5521	0.39	0.2337	0.05	0.0641	0.01
650	3.3674	0.37	0.2233	0.05	0.0612	0.01
675	3.1987	0.36	0.2136	0.05	0.0584	0.01
700	3.0444	0.34	0.2046	0.05	0.0559	0.01
725	2.9027	0.32	0.1963	0.04	0.0536	0.01
750	2.7721	0.31	0.1885	0.04	0.0514	0.01
775	2.6510	0.29	0.1811	0.04	0.0493	0.01
800	2.5387	0.28	0.1743	0.04	0.0474	0.01
825	2.4345	0.27	0.1679	0.04	0.0456	0.01
850	2.3370	0.26	0.1618	0.04	0.0439	0.01
875	2.2460	0.25	0.1562	0.03	0.0426	0.01
900	2.1610	0.24	0.1508	0.03	0.0413	0.01
925	2.0814	0.23	0.1458	0.03	0.0401	0.01
950	2.0068	0.22	0.1410	0.03	0.0389	0.01
975	1.9367	0.22	0.1365	0.03	0.0378	0.01
1000	1.8708	0.21	0.1322	0.03	0.0368	0.01
1025	1.8086	0.20	0.1282	0.03	0.0358	0.01
1050	1.7500	0.19	0.1243	0.03	0.0348	0.01
1075	1.6946	0.19	0.1207	0.03	0.0339	0.01
1100	1.6422	0.18	0.1172	0.03	0.0330	0.01
1125	1.5925	0.18	0.1139	0.03	0.0322	0.01
1150	1.5454	0.17	0.1107	0.02	0.0314	0.01
1175	1.5007	0.17	0.1078	0.02	0.0306	0.01
1200	1.4581	0.16	0.1056	0.02	0.0299	0.01
1225	1.4176	0.16	0.1035	0.02	0.0291	0.01
1250	1.3790	0.15	0.1014	0.02	0.0285	0.01
1275	1.3422	0.15	0.0995	0.02	0.0278	0.01
1300	1.3071	0.15	0.0975	0.02	0.0272	0.01
1325	1.2736	0.14	0.0957	0.02	0.0265	0.01
1350	1.2414	0.14	0.0939	0.02	0.0260	0.01
1375	1.2107	0.13	0.0921	0.02	0.0254	0.01
1400	1.1813	0.13	0.0904	0.02	0.0248	0.01
1425	1.1531	0.13	0.0888	0.02	0.0243	0.01
1450	1.1295	0.13	0.0872	0.02	0.0238	0.01
1475	1.1034	0.12	0.0856	0.02	0.0233	0.01
1500	1.0784	0.12	0.0841	0.02	0.0228	0.01
1525	1.0543	0.12	0.0826	0.02	0.0224	0.00
1550	1.0312	0.11	0.0812	0.02	0.0219	0.00
1575	1.0089	0.11	0.0798	0.02	0.0215	0.00
1600	0.9875	0.11	0.0784	0.02	0.0211	0.00
1625	0.9668	0.11	0.0771	0.02	0.0207	0.00

1650	0.9469	0.11	0.0758	0.02	0.0203	0.00
1675	0.9277	0.10	0.0746	0.02	0.0199	0.00
1700	0.9091	0.10	0.0734	0.02	0.0196	0.00
1725	0.8913	0.10	0.0722	0.02	0.0192	0.00
1750	0.8740	0.10	0.0710	0.02	0.0189	0.00
1775	0.8573	0.10	0.0699	0.02	0.0185	0.00
1800	0.8412	0.09	0.0688	0.02	0.0182	0.00
1825	0.8255	0.09	0.0677	0.02	0.0179	0.00
1850	0.8105	0.09	0.0667	0.01	0.0176	0.00
1875	0.7958	0.09	0.0657	0.01	0.0173	0.00
1900	0.7817	0.09	0.0647	0.01	0.0170	0.00
1925	0.7680	0.09	0.0637	0.01	0.0167	0.00
1950	0.7547	0.08	0.0628	0.01	0.0165	0.00
1975	0.7419	0.08	0.0619	0.01	0.0162	0.00
2000	0.7294	0.08	0.0610	0.01	0.0159	0.00
2025	0.7173	0.08	0.0601	0.01	0.0157	0.00
2050	0.7056	0.08	0.0593	0.01	0.0154	0.00
2075	0.6942	0.08	0.0584	0.01	0.0152	0.00
2100	0.6832	0.08	0.0576	0.01	0.0150	0.00
2125	0.6725	0.07	0.0568	0.01	0.0147	0.00
2150	0.6621	0.07	0.0561	0.01	0.0145	0.00
2175	0.6519	0.07	0.0553	0.01	0.0143	0.00
2200	0.6421	0.07	0.0546	0.01	0.0141	0.00
2225	0.6326	0.07	0.0538	0.01	0.0139	0.00
2250	0.6233	0.07	0.0531	0.01	0.0137	0.00
2275	0.6143	0.07	0.0524	0.01	0.0135	0.00
2300	0.6055	0.07	0.0517	0.01	0.0133	0.00
2325	0.5970	0.07	0.0511	0.01	0.0131	0.00
2350	0.5887	0.07	0.0504	0.01	0.0129	0.00
2375	0.5806	0.06	0.0498	0.01	0.0128	0.00
2400	0.5728	0.06	0.0492	0.01	0.0126	0.00
2425	0.5651	0.06	0.0486	0.01	0.0124	0.00
2450	0.5577	0.06	0.0480	0.01	0.0123	0.00
2475	0.5505	0.06	0.0474	0.01	0.0121	0.00
2500	0.5434	0.06	0.0468	0.01	0.0119	0.00

表 8-6 Pmax 和 D<sub>10%</sub>预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m <sup>3</sup> )	Cmax(μg/m <sup>3</sup> )	Pmax(%)	D10%(m)	评价等级
排气筒 P1	PM10	450	1.0676	0.24	/	三级
排气筒 P2	PM10	450	0.4699	0.10	/	三级
无组织	TSP	900	57.9110	6.43	/	二级

本项目 Pmax 值出现在无组织排放的 VOCs，Pmax=6.43%，根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

4) 污染物排放量核算

拟建项目废气污染源排放量核算结果分别如下表所示。

表 8-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m³	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
一般排放口					
1	P1	颗粒物	2.56	0.0256	0.0717
2	P1	颗粒物	1.34	0.0067	0.0188
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0905

表 8-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量 t/a
				标准名称	浓度限制（上风向下风向浓度之差）	
					mg/m³	
1	粉料桶呼吸孔、筛分、投料、搅拌	颗粒物	加强管理	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020	≤0.5	0.4555
无组织排放总计						
无组织排放总计		VOCs	0.4555t/a			

表 8-9 大气污染物年排放量核算表(有组织+无组织)

序号	污染物	年排放量 t/a
1	颗粒物	0.546

5) 大气环境保护距离

结合厂区总平面布置，本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的推荐模式，计算各区域需要设置的大气环境保护距离。

根据预测结果可知，厂界外各污染物的短期贡献浓度均未出现超标情况，因此本项目不需要设置大气环境保护距离。

6) 大气环境影响评价自查表

本次大气环境影响评价完成后，对大气环境影响评价主要内容与结论进行了自查，详见下表。

表 8-10 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容	自查项目
------	------

评价等级 与范围	评价等级	一级□		二级√		三级□	
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□		边长=5 km √	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a□	500 ~ 2000t/a□			< 500 t/a√	
	评价因子	基本污染物(PM <sub>10</sub> ), 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> □ 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> √		
评价标准	评价标准	国家标准	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D	其他标准□	
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区√		一类区和二类区□		
	评价基准年	(2019)年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据√			现状补充监测	
	现状评价	达标区□			不达标区√		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源□ 现有污染源 □	拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□	区域污染源 □		
大气环境影响预测与评价	二级评价, 不进行进一步预测与评价, 只对污染物排放量进行核算						
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		有组织废气监测 √ 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测□	
	环境质量监测	监测因子: ( )		监测点位数( )		无监测√	
评价结论	环境影响	可以接受√ 不可以接受 □					
	大气环境防护距离	厂界外 0m 范围					
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> :( 0 ) t/a	颗粒物: ( 0.546 ) t/a	NO <sub>x</sub> :( 0 ) t/a	VOCs:( 0 ) t/a		
注: “□” 为勾选项, 填“√”; “( )” 为内容填写项							

## 二. 地表水环境影响分析

### (1) 废水处理措施

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018), 本项目废水排入贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂, 属于间接排放, 因此项目地表水评价等级为三级 B。

项目用水主要为矿粉水洗、生产用水、高压喷雾降尘用水、道路冲洗水、砂浆车清洗水、生活用水, 用水量为自来水 91980t/a (328.5m<sup>3</sup>/d)。项目废水主要为矿粉水洗废水、道路冲洗水、初期雨水、砂浆车清洗废水、生活废水。其中矿粉水洗废水、道路冲洗水、砂浆车清洗废水、初期雨水经压滤处理后, 全部回用不外排, 生活污水产生量为 201.6t/a (0.72m<sup>3</sup>/d)。

项目生活废水经过化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准后, 排入贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂, 处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准后排入秋浦河。

### (2) 接管可行性分析

目前, 贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂正在建设中, 预计 2021 年投产并使用, 本项目预计 2022 年投产使用, 且在污水管网覆盖范围, 满足接管时间和接管范围要求。

本项目废水排放量为 0.72m<sup>3</sup>/d，项目废水对污水处理厂的处理能力不会产生冲击，完全能够被贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂接纳。

### (3) 地表水环境影响评价自查

表 8-11 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		(/)	监测断面或点位个数 (/) 个		
现状评价	评价范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>			
	评价因子	( COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS )			
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

		依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>				
影响预测	预测范围	河流：长度（    ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（    ）km <sup>2</sup>				
	预测因子	（    ）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称 （COD、氨氮）		排放量/（t/a） （0.01、0.002）		排放浓度/（mg/L） （50、8）
	替代源排放情况	污染源名称 （    ）	排污许可证编号 （    ）	污染物名称 （    ）	排放量/(t/a) （    ）	排放浓度/(mg/L) （    ）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（    ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（    ）m <sup>3</sup> /s；其他（    ）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（    ）m；鱼类繁殖期（    ）m；其他（    ）m				
	防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
监测计划		环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（    ）		（厂区废水外排口前的监控池取样）	
		监测因子	（    ）		（COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮）	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“（    ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

三. 噪声

本次噪声预测选用的 Noise System3.3 软件是以《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）推荐的模型为基础，可以支持对声源点、线、面以及多车道、路堤、桥梁等轨道声源的预测。

本次预测在导入地形数据及厂区平面图的基础上，模拟画出各个厂房，并按业主提供资料分布各类声源。

1、噪声源强

本项目营运期项目噪声主要来源于生产设备以及配套的废气收集和处理设备运行产生的噪声，噪声源强见表 8-12。

表 8-12 主要设备噪声源及声级水平

序号	噪声源	源强属性	数量(台/套)	源强 dB(A)	采取措施	降噪量 dB(A)
1	搅拌机	室内	3	85~90	基础减振, 隔声	15
2	筛沙机	室内	2	75~80	基础减振, 隔声	10
3	压滤机	室内	3	75~85	基础减振, 消声	10
4	配料机	室内	3	70~75	基础减振, 隔声	5
5	螺旋上料机	室内	7	75~80	基础减振, 隔声	10
6	风机	室内	3	75~80	基础减振, 隔声	10

2、预测模式

本次预测选用室内和室外点声源模型对噪声进行预测，所有设备在室内选用室内声源模型，具体模型如下：

(1)室内声源预测模式

噪声由室内传播到室外时，建筑物墙面相当于一个面声源。面声源衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减( $A_{div} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性( $A_{div} \approx 10\lg(r/r_0)$ )；当  $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性( $A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$ )。其中面声源的  $b > a$ 。图中虚线为实际衰减量。

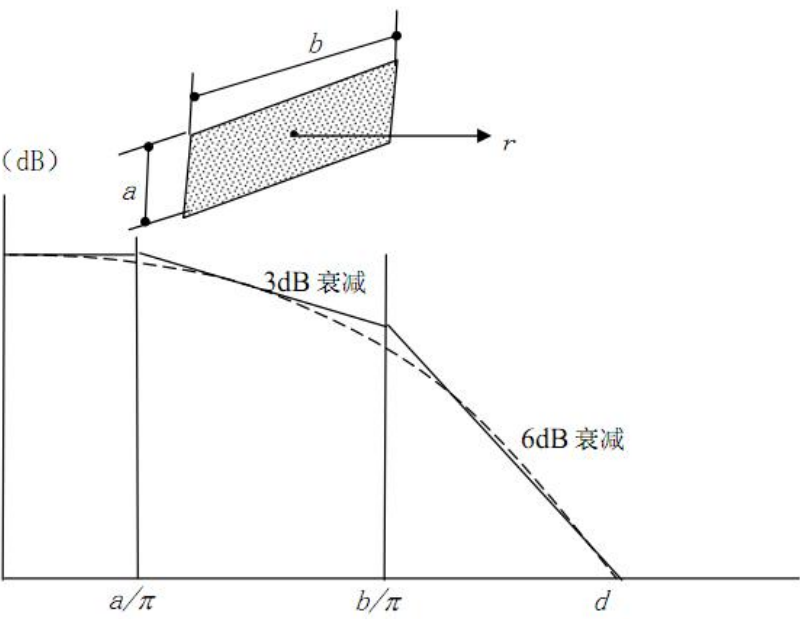


图 8-1 长方形面声源中心轴线上的衰减特性

①当  $r < a/\pi$  时

声压级几乎不衰减， $r$  处的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0)$$

②当  $a/\pi < r < b/\pi$  时

声压级随着距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性， $r$  处的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 10 \lg ((r - a/\pi)/r_0)$$

③当  $r > b/\pi$  时

声压级随着距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性， $r$  处的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg ((r - b/\pi)/r_0)$$

(3)预测点的等效声级贡献值

第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

$L_{eqg}$  ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$  —— $i$  声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$t_i$  —— $i$  声源在  $T$  时间段内的运行时间，S；

$t_j$  ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$  ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$  ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$  ——室外声源个数；

$M$  ——等效室外声源个数。

3、预测结果

根据拟建项目设备噪声源强分布，利用上述的噪声预测模式，声环境影响预测具体结果如下表所示。

表 8-13 各厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）

预测点位	贡献值	标准值		达标情况
		昼间	夜间	



厂界东	44.5	65	55	达标
厂界南	46.6			达标
厂界西	47.1			达标
厂界北	40.2			达标

通过加强对产噪设备的管理，选用低噪声设备，厂房隔声等措施以减轻噪声对周围环境噪声的影响。

预测结果表明，在采取相应的减振降噪措施处理后，运行过程中新增设备运转产生的噪声，对厂界噪声的影响值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求。

因此，本评价认为，项目运行过程中的噪声不会对区域声环境造成明显不利影响，不会对周边居住区居民造成明显影响。

#### 4. 固废

项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、外加剂废包装桶包装袋等，均属于一般固废。外加剂包装桶收集后暂存于一般固废库，返回厂家处理；废包装袋收集暂存于一般固废库，外售综合利用；生活垃圾集中收集后，委托当地环卫部门统一清运处理。

拟在1#与2#厂房之间建立一座一般固废暂存库，占地面积20m<sup>2</sup>，用于存放一般固体废物。

一般固废暂存库存储能力约3t，项目产生的一般固废量为8.66t/a，满足要求。暂存库内的固废应定期清运。

综上所述，项目产生的固体废物对外环境无影响。

#### 5、环境风险评价

##### (1) 评价原则

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

##### (2) 风险潜势初判

本项目生产过程中涉及原辅料包括：矿粉、水泥、水、添加剂、减水剂等，查阅《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，原辅料均未列入其中，且不具有易燃易爆、有毒有害特性。

##### (3) 分析结论

本项目不需要进行环境风险评价。

6、环境管理和环境监测

建设项目的环境管理工作应由专人负责，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核，以及接受生态环境主管部门在具体业务上给予技术指导。环境管理机构主要职责如下：

（1）根据公司规模、性质、特点和国家法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；

（2）负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；

（3）协助制定车间的环保规划，并协调和监督各单位具体实施；

（4）负责制定和实施公司的年度环保培训计划；

（5）负责公司内外部的环境工作信息交流；

（6）监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以及治理效率；

（7）监督检查各生产工艺设备的运行情况，确保无非正常工况生产事故的发生；

（8）负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；

（9）负责应急计划的监督、检查；负责应急事故的协调处理；指导各单位对环保设施的管理；指导各单位应急与预防工作；对公司范围内重点危险区域部署监控措施；

（10）负责公司环境监测技术数据统计管理；

（11）负责全公司环保管理工作的监督和检查；组织实施全公司环境年度评审工作；

（12）负责公司的环境教育、培训、宣传，让环境保护意识深入职工心中。

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 819-2017），建设单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，编制监测方案。监测方案内容主要包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。建设单位应当在投入生产并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制。

本项目的污染源排放清单如下表所示：

表 8-18 本项目大气污染源排放清单

排气筒编号	污染物种类	排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	执行排放标准		排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	排放总量 t/a
				名称	浓度限值 mg/Nm <sup>3</sup>		

P1	颗粒物	15	0.5	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB34/3576-2020)	10	2.56	0.0717
P2	颗粒物	15	0.5		10	1.34	0.0188

表 8-19 本项目废水污染源排放清单

污染物 排放口 名称	污染物 种类	排放去 向	排放规律	厂区排放 量 (t/a)	受纳自然水体信息		国家或地方污染物排放标准	
					名称	受纳水体 功能目标	名称	数值(mg/L)
厂区总 排口	COD	达标排 入秋江 街道梅 里城镇 污水处 理厂	间断排放	0.071	秋浦河	III类	《城镇污水处 理厂污染物排 放标准》 (GB18918-2002 )中一级 A 标准	50
	BOD <sub>5</sub>			0.05				10
	NH <sub>3</sub> -N			0.007				8
	SS			0.033				10

本次评价提出环境监测监测计划，见下表：

表 8-20 运营期监测计划一览表

污染物	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
废气	P1 排气筒	颗粒物	1 次/2 年	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 标准
	P2 排气筒	颗粒物	1 次/2 年	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 标准
	无组织	颗粒物	1 次/季度	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 标准
废水	厂区总排口	流量、pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、 SS	1 次/半年	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准
噪声	厂界四周	Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类标准

## 7、环保投资一览表

本项目建成后“三同时”验收一览表见下表所示。

表 8-21 本项目环保投资及“三同时”验收一览表

序号	污染类别	污染治理区域		主要工程内容	环保投资 (万元)
1	废气污染 治理	车间废 气治理	1#厂 房	矿粉筛分前设置水洗工艺及相关设备	90
				水洗区、筛沙区、搅拌机、投料区、砂石堆放区均设置 高压喷雾降尘系统	
				2 台搅拌机上方设置集气罩，采用风管连接，设置布袋 除尘设备，风机风量为 10000m³/h，除尘后通过不低于 15 米高排气筒排放（P1）	
				6 个粉料仓呼吸孔各设置 1 台脉冲布袋除尘器	
		2#厂 房	1 台搅拌机上方设置集气罩，采用风管连接，设置布袋 除尘设备，风机风量为 5000m³/h，除尘后通过不低于 15 米高排气筒排放（P2）		
			砂石堆场、搅拌机区设置高压喷雾降尘系统		
			1 个粉料仓呼吸孔设置 1 台脉冲布袋除尘器		
	厂内道路废气 治理		道路扬尘水清洗系统	2	
2	废水污染 治理	厂内露天区域	设置初期雨水、清洗废水收集沟，引流至生产用的污水 池。收集沟设置截留阀，初期雨水收集后可关闭停止引 流	5	
		车间内	设置污水池、污水罐、清水池及相关导流设施	30	
		生活污水治理	依托厂内已建化粪池	0	

3	噪声污染治理	选用低噪声设备，厂房隔声等措施以减轻噪声对周围环境噪声的影响		4
4	固废污染治理	一般固废仓库	厂房 1 楼建设一般固废仓库 1 座，占地面积 20m <sup>2</sup> ，用于存放一般固体废物	7
		生活垃圾处置	厂内员工生活垃圾环卫部门集中处置	2
		一般防渗区	一般固废仓库、外加剂原料仓库、污水池。防渗结构：抗渗混凝土，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	5
	合计			145

**8、地下水分区防渗方案**

厂区地下水分区防渗方案如下表，分区防渗图见附图。

表 8-22 地下水分区防渗方案

名称	范围	防渗结构要求
一般防渗区	一般固废仓库、外加剂原料仓库、污水池	防渗结构：抗渗混凝土，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
非防渗区	生产区、办公区	一般硬化

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 \ 内容	排放源（编号）	污染物名称	防治设施	预期治理效果
废气	P1 排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘+15 高排气筒	满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）
	P2 排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘+15 高排气筒	
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	经化粪池预处理后，达标排入贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	初期雨水、道路冲洗水、砂石水洗废水、砂浆车清洗废水	SS	废水导流至污水池，经压滤处理后，进入清水池	全部回用不外排
固废	一般固废	生活垃圾	厂区收集后交由环卫部门处理	满足环保管理要求，综合处理率 100%
		外加剂废包装桶	厂内暂存，返回厂家处置	
		外加剂包装袋	厂内暂存，外售利用	
噪声	选用低噪声设备，厂房隔声等措施以减轻噪声对周围环境的影响			满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
生态保护措施及预期效果：				
(1)基建期的生态保护措施及效果				
本项目租用安徽省池州市银河机械制造有限公司已建 1#和 2#厂房，因此项目施工期只需对室内进行装修并安装设备。对周边生态环境几乎无影响。				
(2)运营期的生态环境影响对策				
在项目运营后要进一步加强管理，确保所有环保设施的正常运行，减少废气排放。				

---

## 结论与建议

### 一、项目基本情况

- (1) 项目名称：年产 80 万平方米市政水泥基础材料及 30 万方成品水泥砂浆建设项目；
- (2) 项目性质：新建；
- (3) 建设单位：安徽博宁建材有限公司；
- (4) 建设地点：安徽省池州市贵池区秋江街道梅里工业园；
- (6) 项目投资：项目总投资 6000 万元，其中环保投资 145 万元，占总投资的 2.4%。

### 二、环境现状评价

根据《2018 年池州市环境质量状况公报》，六项污染中 PM<sub>2.5</sub> 不达标，则该项目区为城市环境质量不达标区。

根据《2019 年池州市环境状况公报》，拟建项目所在区域涉及的地表水体秋浦河、长江（池州段）监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

监测调查期间，项目区域各点位声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

项目范围不涉及文物保护点、无自然保护区和风景名胜区等敏感点，未发现有国家保护的野生动植物，现存的野生动植物主要为一些常见的蛇类、鸟类、昆虫等，本项目生态环境不属于敏感区。

### 三、环境影响预测

拟建项目建成运营期，废气污染物浓度、占标率较小，属于大气二级评价项目，且采取治理措施后能够满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）相关要求。拟建项目对大气环境影响较小。

生活污水经化粪池预处理后，达贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂接管标准后纳入污水管网，废水经秋江街道梅里城镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入秋浦河。拟建项目对地表水环境影响较小。

项目建成运行后，各厂界的噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准的要求。拟建项目的建设不会对区域声环境造成不利影响。

项目实施后一般固废经厂区收集暂存后，定期交厂家处置和外售利用；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。各类型固体废物可根据类别做到合理处置，不会对周围环境产生明显的不利影响。

### 四、污染防治对策

---

**1#厂房：**矿粉进厂首先进行水洗，大量降低后续各工序颗粒物产生量；矿粉水洗区、筛分区、砂石堆场、投料区、搅拌区均进行了厂房封闭，并设置高压喷雾降尘系统，减少颗粒物无组织排放；两台砂浆搅拌机上方各设置 1 个集气罩，收集的废气汇集后经布袋除尘器处理达标后，由 15 米高 P1 排气筒排放。6 个粉料桶呼吸系统分别设置了脉冲布袋除尘器。**2#厂房：**原料堆场、投料区、搅拌区设置高压喷雾降尘系统。1 个粉料桶呼吸孔设置脉冲布袋除尘器。砂浆搅拌机上方设置 1 个集气罩，收集的废气汇集后经布袋除尘器处理达标后，由 15 米高 P2 排气筒排放。**厂内露天道路：**设置水冲洗设施，定期对地面进行冲洗、清扫降尘。拟建项目对大气环境影响较小。

项目矿粉水洗废水、道路冲洗废水、砂浆运输车清洗废水、初期雨水经导流沟收集后进入污水池，废水通过压滤机压滤处理后进入清水池，全部回用于生产或清洗，不外排；生活污水经化粪池预处理后，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排入贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂。废水经贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入秋浦河。拟建项目对地表水环境影响较小。

通过选用低噪声设备，厂房隔声等措施以减轻噪声对周围环境噪声的影响。

项目实施后外加剂报装桶返回厂家处置，外加剂废包装袋外售综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门处理。本项目无危险废物，项目运行后产生的各类固废合理处置，不会对外环境产生影响。

一般固废仓库、外加剂原料库、污水池作为一般防渗区，防渗结构要求：防渗结构：抗渗混凝土，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

五、污染物排放总量

拟建项目需申请的总量为颗粒物 0.0905t/a（有组织 0.0905t/a，无组织 0.4555t/a），COD 0.071t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.02t/a。由于本项目污水排入贵池区秋江街道梅里城镇污水处理厂，可在污水处理厂的总量中调剂核发。故本项目需要申请的总量为颗粒物 0.0905t/a。

六、环保设施“三同时”：一览表

本项目建成后“三同时”验收一览表见下表所示：

表 9-1 本项目环保设施“三同时”验收一览表

序号	污染类别	污染治理区域		主要工程内容	控制标准
1	废气污染治理	车间废气治理	1#厂房	矿粉筛分前设置水洗工艺及相关设备	安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）
				水洗区、筛沙区、搅拌机、投料区、砂石堆放区均设置高压喷雾降尘系统	
				2 台搅拌机上方设置集气罩，采用风管连接，设置布袋除尘设备，风机风量为 10000m <sup>3</sup> /h，除尘后通过不低于 15 米高排气筒排放（P1）	

			6 个粉料仓呼吸孔各设置 1 台脉冲布袋除尘器	
		2#厂房	1 台搅拌机上方设置集气罩，采用风管连接，设置布袋除尘设备，风机风量为 5000m³/h，除尘后通过不低于 15 米高排气筒排放（P2）	
			砂石仓库、搅拌机区设置高压喷雾降尘系统	
			1 个粉料仓呼吸孔设置 1 台脉冲布袋除尘器	
		厂内道路废气治理	道路扬尘水清洗系统	
2	废水污染治理	厂内露天区域	设置初期雨水、清洗废水收集沟，引流至生产用的污水池。收集沟设置截留阀，初期雨水收集后可关闭停止引流	/
		车间内	设置污水池、污水罐、清水池及相关导流设施	/
		生活污水治理	依托厂内已建化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
3	噪声污染治理	选用低噪声设备，厂房隔声等措施以减轻噪声对周围环境噪声的影响		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类
4	固废污染治理	一般固废仓库	厂房 1 楼建设一般固废仓库 1 座，占地面积 20m²，用于存放一般固体废物	满足环保管理要求
		生活垃圾处置	厂内员工生活垃圾环卫部门集中处置	
		一般防渗区	一般固废仓库、外加剂原料仓库、污水池。防渗结构：抗渗混凝土，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	一般工业固体废物贮存 处置场污染控制标准 (GB 18599-2001)
	合计			

## 七、综合评价结论

综上所述，拟建项目符合国家产业政策要求，选址位于安徽省池州市贵池区秋江街道梅里工业园，项目选址可行。拟建项目实施后，通过采用各种污染防治措施，各项污染物可以做到达标排放；排放的各种污染物不会降低评价区域大气、地表水和声环境质量原有功能级别。

因此，评价认为，拟建项目在建设和生产运行过程中，在确保施工安装质量、严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设可行。

## 八、建议

其他相关要求，建议企业参照安徽省《企业按照建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》（2019 年）6.1、6.2、6.3 执行，主要包括：

1、应建立健全完善的监督、检查制度：

a.预拌混凝土厂主出入口应设置《扬尘污染防治公示牌》。内容应包括：责任人、扬尘污染防治的主要内容、标准以及举报电话等；

b.专职扬尘污染防治人员，对厂区内易产生扬尘点进行重点防控巡查，对生产



扬尘污染防治管理节点进行日常检查；

c.扬尘污染防治责任人应定期组织对企业生产扬尘污染防治工作进行自查自纠。

2、应建立资料收集及信息采集制度：

a. 生产扬尘污染防治管理资料应建档保存；

b. 易产生扬尘点以及运输车出厂冲洗等应有视频在线监控；

c. 厂区宜安装扬尘在线监测设备，当 PM 10 、PM 2.5 发出预警时，应立即采取应急措施。

3、砂石堆场与配料设施应整体封闭，骨料传输皮带机与生产主机楼包括粉料筒仓应整体封闭；

4、砂石堆场应建设分仓挡隔墙，宜设置排水沟。砂石堆场、卸料区、车辆进出口及骨料配料设施应有降尘抑尘设施设备。骨料卸料、配料应在室内完成，宜采用布料机。下料点应采取喷淋或其他抑尘措施；

5、应建设车辆出厂冲洗设施。运输车辆出厂前必须冲洗清理，车体应保持清洁，冲洗废水应循环使用；

6、搅拌主机除与各类材料秤体和除尘设备连接口外，不应有其他通向大气的出口。粉料筒仓除吹灰管、除尘设备以及压力安全阀出口外，不应有其他通向厂房外界大气的出口。

预审意见：

经办人：

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人：

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 营业执照及法人代表身份证

附件 4 厂房租赁合同

附件 5 监测报告

附件 6 基础信息表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 环境保护目标示意图

附图 4 项目平面布置图

附图 4 厂区防渗分区图