

建设项目环境影响报告表

(污染类)

项目名称：西平县安基商砼有限公司年产 20 万立方米商品混凝土项目

建设单位（盖章）：西平县安基商砼有限公司

编制日期：2022 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	西平县安基商砼有限公司年产 20 万立方米商品混凝土项目		
项目代码	2020-411721-30-03-068185		
建设单位联系人	陈子敬	联系方式	15239600777
建设地点	河南省驻马店市西平县人和乡高桥工业园68号		
地理坐标	(114 度 4 分 59.3 秒, 33 度 31 分 14.0 秒)		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	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
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	西平县发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2020-411721-30-03-068185
总投资(万元)	400	环保投资(万元)	43.3
环保投资占比(%)	10.83	施工工期(月)	2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	5500
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1.1 河南省“三线一单”相关要求 《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控		

的意见》（豫政〔2020〕37号）的相关要求如下：

（1）主要内容

（一）划分生态环境管控单元。按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全省优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。为确保政策协同，划定的各类生态环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。

——优先保护单元。指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域。突出空间用途管控，以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制有关开发建设活动，优先开展生态保护修复，提高生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。

——重点管控单元。指人口密集、资源开发强度较大、污染物排放强度相对较高的区域。主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。

——一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域。主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。

（二）制定生态环境准入清单。基于生态环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求，从优化空间布局、管控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率等方面提出管控要求，分类制定生态环境准入清单。

建立“1+3+4+18+N”生态环境准入清单管控体系，“1”为全省

生态环境总体准入要求；“3”为我省京津冀及周边地区、汾渭平原、苏皖鲁豫交界地区三大重点区域大气生态环境管控要求；“4”为省辖黄河流域、淮河流域、海河流域、长江流域四大流域水生态环境管控要求；“18”为省辖市（含济源示范区）生态环境总体准入要求；“N”为生态环境管控单元准入清单。

（2）实施和应用

（一）服务经济社会高质量发展。强化“三线一单”生态环境分区管控体系与相关规划的衔接，将其作为产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址等的重要依据，贯彻新发展理念、构建新发展格局，推动经济社会高质量发展。

（二）推动生态环境高水平保护。将“三线一单”生态环境分区管控作为推进污染防治、生态环境保护、环境风险管控等工作的依据和生态环境监管的重点，强化其在生态、水、大气、土壤、固体废物、环境影响评价、排污许可等环境管理中的应用，深入推进污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续改善。

1.2 驻马店市“三线一单”相关要求

《驻马店市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（驻政〔2021〕18号）的相关要求如下：

（1）主要内容

（一）划分生态环境管控单元。按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全市优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。为确保政策协同，划定的各类生态环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。

——优先保护单元。指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域。突出空间用途管控，以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制有关开发建设活动，优先开展生态保护修复，提高生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。

——重点管控单元。指人口密集、资源开发强度较大、污染物排放强度相对较高的区域。主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。

——一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域。主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。

（二）制定生态环境准入清单。基于生态环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求，从优化空间布局、管控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率等方面提出管控要求，分类制定生态环境准入清单。

建立“1+1+10+58”生态环境准入清单管控体系，两个“1”分别为我市区域环境特征研判和全市生态环境总体准入要求；“10”为市辖区生态环境总体准入要求；“58”为生态环境管控单元准入清单。

（2）实施和应用

（一）服务经济社会高质量发展。强化“三线一单”生态环境分区管控体系与相关规划的衔接，将其作为产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址等的重要依据，贯彻新发展理念、构建新发展格局，推动经济社会高质量发展。

(二) 推动生态环境高水平保护。将“三线一单”生态环境分区管控作为推进污染防治、生态环境保护、环境风险管控等工作的依据和生态环境监管的重点，强化其在生态、水、大气、土壤、固体废物、环境影响评价、排污许可等环境管理中的应用，深入推进污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续改善。

(3) 相符性分析

①生态红线

本项目位于驻马店市西平县人和乡高桥工业园 68 号，根据项目所在地环境功能区划，项目不属于自然生态保护红线区，项目所在区域无自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区等，符合生态保护红线要求。

②环境质量底线符合性分析

本次大气环境质量现状评价引用 2021 年驻马店市环境空气质量监测站点的监测数据进行分析，监测结果表明，项目所在地为不达标区。本次地表水环境质量现状评价引用驻马店市环保局发布的“2022 年 4 月份全市地表水责任目标断面”数据，洪河班台断面监测因子中 COD、氨氮和总磷均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的要求。本项目营运后废气、噪声均达标排放，对外环境影响较小。因此，采取上述措施后，本项目对环境的影响可以降至最低，项目的建设不会突破当地环境质量底线。

③资源利用上线符合性分析

本项目运营期将消耗一定量的水、电等资源，但资源消耗量相对区域利用总量来说较少。本项目在堆场周围设置 6 套旋转式喷淋装置，在砂、石原料运至堆场卸料时开启，并在骨料

仓进料口处设置 2 个移动式喷雾抑尘设施，装载机布料时开启。经采取以上措施后，可有效降低骨料料场粉尘对周围环境的影响，本工程水泥筒仓和粉煤灰筒仓呼吸孔安装 1 台脉冲袋式除尘器（除尘效率 99%）后达标排放；原料仓库全部密闭，地面硬化，且配套洒水装置，进料口位于密闭车间内，项目水泥、粉煤灰直接经管道打入搅拌机内，砂子和石子都是通过骨料输送皮带进入搅拌机，输送过程均全封闭，搅拌机顶部设置布袋除尘器，除尘效率 99%以上，达标排放；本项目生产过程中废水主要为搅拌机清洗废水、运输车清洗废水和生活污水，搅拌机清洗废水、运输车清洗废水经砂石分离回收利用系统净化处理后的水用于洒水降尘及生产用水，不外排，生活污水经厂区化粪池处理后农田施肥，不排入，不会对外环境不会对区域地表水环境造成影响；搅拌机、装载机、皮带输送机、水泵等设备设置在室内，噪声经治理后可实现达标排放，不会对区域声环境造成影响；本项目固体废物均得到有效处置，对周围环境影响较小。实现了废水的减量化和固体废物的资源化，符合资源利用上线要求。

④生态环境准入清单

根据《河南省生态环境管控单元分布示意图》和《驻马店市生态环境管控单元分布示意图》，本项目位于驻马店市西平县人和乡高桥工业园 68 号，所属生态环境管控单元为重点管控单元。该区域管控要求为主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。本项目对产生的各类废气、废水、固废、噪声等均采取了相应的治理措施，通过落

实相关生态环境保护措施，可将本项目对生态环境造成的影响降至最低。因此，本项目符合《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》和《驻马店市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》的相关要求。

根据《驻马店市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目与西平县生态环境准入清单相符性分析见下表。

表 1-1 西平县生态环境准入清单一览表

管控单元分类	管控单元名称	行政区划	管控要求	本项目情况	符合性
重点管控单元	西平县大气重点单元	焦庄乡、专探乡、宋集镇、五沟营镇、人和乡、盆尧镇、重渠乡、谭店乡、柏苑街道、二郎镇	空间布局约束 1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造 2、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、有色、水泥、化工、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机污染物等工业项目	本项目为商品混凝土生产项目，不属于高耗能、高排放项目	符合
			污染物排放管控 11、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值	本项目为商品混凝土生产项目，不属于重点行业，符合污染物排放管控条件	符合

			环境 风 险 防 控	1、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案	本项目不属于有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业。符合环境风险控制条件	符合
				2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施		
				3、对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制		
				1.开展饮用水水源规范化建设和饮用水水源地环境状况排查评估以及风险预警，强化对水源保护区管线穿越、交通运输等风险源的风险管理，依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口	距离本项目最近的地下水井西平县人和乡地下水井约2km，不在地下水井群的保护区内	
				2.防范跨界水污染风险，建立上下游水污染防治联动协作机制和水污染事件应急处置联动机制		

因此，本项目符合西平县生态环境准入管控要求。

1.3、关于大气攻坚实施方案

根据《河南省人民政府办公厅关于印发<关于印发河南省2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知>》豫环攻坚办〔2021〕20号：

1-2 河南省2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案对照一览表

类别	综合治理要求	项目情况	符合性

	<p>河南省 2021年大气污染防治攻坚战实施方案</p>	<p>2. 严格环境准入。落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到B级以上要求</p>	<p>本项目不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目</p>	<p>符合</p>
		<p>18. 加强扬尘综合治理。开展扬尘污染防治综合治理提升行动，推动扬尘污染防治常态化、规范化、标准化。省控尘办结合扬尘污染治理实际，分解下达各省辖市可吸入颗粒物（PM₁₀）年度目标值，强化调度督办，做好定期通报和年度考核工作。住房城乡建设、交通运输、自然资源、水利、商务等部门将落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控，建立举报监督、明查暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为。</p>	<p>本项目租赁现有生产厂房，不涉及破土施工</p>	<p>符合</p>
	<p>河南省 2021年水污染防治攻坚战实施方案</p>	<p>严格环境准入。深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。</p>	<p>本项目不属于高耗水、高排放工业项目</p>	<p>符合</p>

《河南省2021年土壤污染防治攻坚战实施方案》	9. 严格建设项目环境准入。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。	本项目不涉及	符合
<p>由上表可知，本项目符合《河南省人民政府办公厅关于印发<关于印发河南省2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知>》豫环攻坚办〔2021〕20号的相关要求。</p>			
<p>1-3 驻马店市2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案一览表</p>			
<p>类别</p> <p>《关于印发驻马店市2021年大气、水、土壤、夏季臭氧与PM_{2.5}、污染协同控制、农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（驻环攻坚办[2021]28号）</p>	<p>综合治理要求</p> <p>24.强化扬尘污染防治 加强施工扬尘控制。持续常态化抓好施工工地“十个100%”扬尘污染防治措施落实，重点管好渣土车出入工地冲洗，禁止带泥上路、沿途抛洒；加强施工场地道路扬尘控制，重点做好施工后期回填土作业扬尘防治工作。住建部门负责，对所有建筑工地进行排查，硬件设施达不到标准的，列出问题清单，限期整改到位，5月底前将整改台账报市攻坚办、市控尘办。严格网格化监管，运用网格化监管APP落实环境污染问题巡查、上报、整改、查处机制。实施差异化管理，对绿色工地、重大项目、民生工程等实施差异化管控</p> <p>1.巩固提升集中式饮用水水源地整治成果。持续开展县级以上地表水型水源地和农村“千吨万人”水源地环境问题整改“回头看”工作，实施“动态清零”，巩固集中式饮用水水源地“划、立、治”成果。深入推进水源地规范化建设，进一步提升饮用水水源地信息化管理水平，建立长效监管机制。组织开展县级以上集中式饮用水水源地基础环境状况调查评估工作，切实保障饮水安全</p>	<p>项目情况</p> <p>本项目不涉及</p> <p>本项目不涉及饮用水水源保护区</p>	<p>符合性</p> <p>符合</p> <p>符合</p>

	9.严格建设项目环境准入。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用,严控不符合土壤环境管控要求的项目落地;把好建设项目环境准入关,对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价,并强化土壤环评相关内容,提出有效的防范措施	本项目不涉及	符合
--	---	--------	----

由上表可知,本项目符合《关于印发驻马店市 2021 年大气、水、土壤、夏季臭氧与 PM_{2.5}, 污染协同控制、农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(驻环攻坚办[2021]28 号)的相关要求。

1.4、与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》豫环文(2019) 84 号文中混凝土搅拌站等建材行业无组织排放标准对比分析

表 1-4 本项目与河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案对比一览表

类别	综合治理要求	项目情况	符合性
工业无组织工作目标	2019 年 10 月底前,全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理,全面实现“五到位、一密闭”(生产过程收尘到位,物料运输抑尘到位,厂区道路除尘到位,裸露土地绿化到位,无组织排放监控到位;厂区内贮存各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭)	(1)本项目投料工序设置脉冲袋式除尘器处理; (2)装卸运输避免大风装卸作业,洒水降尘、清扫,并保持厂区内清洁; (3)原料库和卸料口之间设置密闭通廊; (4)厂区道路实施硬化,定时进行洒水降尘; (5)进出厂区设置车辆冲洗设备,设置冲洗槽和沉淀池; (6)项目设置一套在线视频监控和 PM ₁₀ 自动监控设备	符合
料场密闭	1、所有物料(包括原辅料、半成品、成品)进库存放,厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施	水泥、粉煤灰、矿粉等通过筒仓密闭保存,沙子、石子等存放在封闭的物料仓库内,并加盖防尘网。仓库内安装自动喷淋设施	符合

治理	2、密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）	项目原料库、输送区、生产车间全密闭	符合
	3、车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	(1) 项目原料库、成品库、生产车间全密闭； (2) 原料库设置密闭输送通道，卷帘门	符合
	4、所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘	厂区所有地面全部硬化或绿化，湿扫车定时扫水降尘	符合
	5、每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用	本项目投料工序设置独立除尘器	符合
	6、厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置	(1) 本项目生产车间按照生产线走向将车间合理分区：料仓、输送带、搅拌楼 (2) 项目原料库全部为三防大棚，并配备喷淋系统	符合
	7、厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘	厂区进出口安装车辆冲洗装置	符合
	物料输送环节治理	1、散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施	(1) 本项目物料通过密闭输送带输送； (2) 在皮带输送落料点处等扬尘点封闭，安装喷淋设施
2、皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统	符合		

		3、运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米,两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米,车斗应采用苫布覆盖,苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米,禁止厂内露天转运散状物料	项目运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米,两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米,车斗采用苫布覆盖,苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米,厂区占物料装运处设置密闭通道	符合
		除尘器卸灰不直接卸落到地面,卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输;采用非密闭方式运输的,车辆应苫盖,装卸车时应采取加湿等措施抑尘	项目除尘器卸灰不直接卸落到地面,卸灰区封闭。除尘灰通过密闭罐车外运	符合
生产环节治理		1、物料上料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭,并安装集气设施和除尘设施	本项目生产工序均设置在密闭生产车间,并配置除尘器	符合
		2、在生产过程中的产生VOCs的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭,并安装集气设施和VOCs处理设施	项目无VOCs产生	符合
厂区、车辆治理		1、厂区道路硬化,平整无破损,无积尘,厂区无裸露空地,闲置裸露空地绿化	项目厂区道路硬化,裸露空地绿化	符合
		2、对厂区道路定期洒水清扫	项目厂区道路定期,洒水清扫	符合
		3、企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗,严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施	厂区进出口安装有自动感应式车辆冲洗装置	符合
建设完		1、因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP(总悬浮颗粒物)等监控设施	项目拟设置一套在线视频监控和PM ₁₀ 自动监控设备	符合

善 监 测 系 统	2、安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开	针对无组织和有组织排放情况安装在线监测，监测数据在厂区内公开	符合
-----------------------	---	--------------------------------	----

由上表可知，本项目符合《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》豫环文（2019）84 号文的相关要求。

1.5、项目选址合理性分析

根据调查，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类，属允许类，符合国家现行产业政策，且本项目于 2020 年 8 月 12 日取得西平县发展和改革委员会的备案（项目代码：2020-411721-30-03-068185），因此，项目的建设符合国家产业政策。

项目选址位于西平县人和乡高桥工业园 68 号（人和乡高桥工业园位于人和乡高桥村委和花牛陈村委，一期园区规划占地 4.2 平方公里，二期规划了占地 10.39 平方公里的新园区）。根据西平县人和乡人民政府出具的项目规划意见及西平县自然资源局出具的证明显示，该块地位于人和乡高桥北工业区，且项目建设符合西平县人和乡总体发展规划及土地利用总体规划。项目所在地交通便利，卫生防护距离内没有居民住宅、学校等敏感点。项目运营期产生的废气、废水及噪声等污染物经过采取评价要求的防治措施后可以达标排放，对周围环境影响较小，也不会降低区域环境功能区划要求；营运期固体废物可以全部得到妥善处理，对周围环境不大。项目周围无自然保护区、风景名胜、饮用水源地保护区等环境敏感区域。因此，从环保角度看考虑，项目选址基本合理。

1.6 关于印发驻马店市大宗物料运输企业门禁系统运行管理实施方案的通知

项目建设运营后按照相关要求规范做好门禁系统建设，门禁视频监控系统确保覆盖物料、产品等运输车辆进厂区的所有场所，并确保门禁系统安装规范、运行稳定，监控数据、图像、视频准确清晰，视频监控数据应至少保存十二个月，企业生产经营不足十二个月的，按实际投入运营时间确定保存时间。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 建设内容</p> <p>本项目占地面积 5500m²，总建筑面积 4000m²。项目主要建设内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目组成</th> <th style="width: 20%;">项目名称</th> <th style="width: 65%;">建设内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>封闭式料仓及搅拌楼</td> <td>钢架结构, 设置 180 型搅拌主机 1 台, 输送机 1 套; 粉料仓 4 套, 粉料仓分别为水泥仓 2 个, 粉煤灰仓 1 个, 矿粉仓 1 个, 总建筑面积 370m², 全封闭式砂石料库, 用于堆放天然砂、机制砂、石头、石子, 总建筑面积 3200m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">配套工程</td> <td>生活办公区</td> <td>砖混结构, 建筑面积约 140m²</td> </tr> <tr> <td>实验室</td> <td>建筑面积约 70m²</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>建筑面积约 120m²</td> </tr> <tr> <td>门卫及磅房</td> <td>建筑面积约 100m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td> <td>供水</td> <td>自备井</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>自建配电室 1 座, 用电引自站外 10kV 城市电网</td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td>雨污分流, 搅拌机、运输车辆清洗废水经砂石分离+三级沉淀池澄清后重复利用, 职工生活污水经厂区化粪池处理, 由周边村民定期清掏用于肥田</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">环保工程</td> <td>废气治理措施</td> <td>4 个圆筒式仓顶收尘器 (4 个粉料仓合用一套脉冲除尘器); 搅拌楼密闭并设置 1 套脉冲布袋除尘器; 建设全封闭砂石料库(全封闭料场); 6 个喷雾抑尘设施; 厂区地面硬化, 定期清扫; 密闭输送带输送, 并在皮带输送落料点处等扬尘点封闭, 安装喷淋设施</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">废水治理措施</td> <td>搅拌机及运输车清洗废水: 砂石分离机+三级沉淀池 1 套; 三级沉淀池总容积 30m³, 每级 10m³, 清洗废水通过地沟汇流至沉淀池</td> </tr> <tr> <td>生活污水: 化粪池 1 座, 位于厕所地下, 容积 2m³</td> </tr> <tr> <td>噪声治理措施</td> <td>搅拌机基础减震、厂房隔声; 车辆限速禁鸣</td> </tr> </tbody> </table>			项目组成	项目名称	建设内容	主体工程	封闭式料仓及搅拌楼	钢架结构, 设置 180 型搅拌主机 1 台, 输送机 1 套; 粉料仓 4 套, 粉料仓分别为水泥仓 2 个, 粉煤灰仓 1 个, 矿粉仓 1 个, 总建筑面积 370m ² , 全封闭式砂石料库, 用于堆放天然砂、机制砂、石头、石子, 总建筑面积 3200m ²	配套工程	生活办公区	砖混结构, 建筑面积约 140m ²	实验室	建筑面积约 70m ²	其他	建筑面积约 120m ²	门卫及磅房	建筑面积约 100m ²	公用工程	供水	自备井	供电	自建配电室 1 座, 用电引自站外 10kV 城市电网	排水	雨污分流, 搅拌机、运输车辆清洗废水经砂石分离+三级沉淀池澄清后重复利用, 职工生活污水经厂区化粪池处理, 由周边村民定期清掏用于肥田	环保工程	废气治理措施	4 个圆筒式仓顶收尘器 (4 个粉料仓合用一套脉冲除尘器); 搅拌楼密闭并设置 1 套脉冲布袋除尘器; 建设全封闭砂石料库(全封闭料场); 6 个喷雾抑尘设施; 厂区地面硬化, 定期清扫; 密闭输送带输送, 并在皮带输送落料点处等扬尘点封闭, 安装喷淋设施	废水治理措施	搅拌机及运输车清洗废水: 砂石分离机+三级沉淀池 1 套; 三级沉淀池总容积 30m ³ , 每级 10m ³ , 清洗废水通过地沟汇流至沉淀池	生活污水: 化粪池 1 座, 位于厕所地下, 容积 2m ³	噪声治理措施	搅拌机基础减震、厂房隔声; 车辆限速禁鸣
	项目组成	项目名称	建设内容																														
	主体工程	封闭式料仓及搅拌楼	钢架结构, 设置 180 型搅拌主机 1 台, 输送机 1 套; 粉料仓 4 套, 粉料仓分别为水泥仓 2 个, 粉煤灰仓 1 个, 矿粉仓 1 个, 总建筑面积 370m ² , 全封闭式砂石料库, 用于堆放天然砂、机制砂、石头、石子, 总建筑面积 3200m ²																														
	配套工程	生活办公区	砖混结构, 建筑面积约 140m ²																														
		实验室	建筑面积约 70m ²																														
		其他	建筑面积约 120m ²																														
		门卫及磅房	建筑面积约 100m ²																														
	公用工程	供水	自备井																														
		供电	自建配电室 1 座, 用电引自站外 10kV 城市电网																														
		排水	雨污分流, 搅拌机、运输车辆清洗废水经砂石分离+三级沉淀池澄清后重复利用, 职工生活污水经厂区化粪池处理, 由周边村民定期清掏用于肥田																														
环保工程	废气治理措施	4 个圆筒式仓顶收尘器 (4 个粉料仓合用一套脉冲除尘器); 搅拌楼密闭并设置 1 套脉冲布袋除尘器; 建设全封闭砂石料库(全封闭料场); 6 个喷雾抑尘设施; 厂区地面硬化, 定期清扫; 密闭输送带输送, 并在皮带输送落料点处等扬尘点封闭, 安装喷淋设施																															
	废水治理措施	搅拌机及运输车清洗废水: 砂石分离机+三级沉淀池 1 套; 三级沉淀池总容积 30m ³ , 每级 10m ³ , 清洗废水通过地沟汇流至沉淀池																															
		生活污水: 化粪池 1 座, 位于厕所地下, 容积 2m ³																															
噪声治理措施	搅拌机基础减震、厂房隔声; 车辆限速禁鸣																																
<p>2.2 产品方案及规模</p> <p>本项目产品方案及规模见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 项目产品方案及规模一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">产品方案</th> <th style="width: 20%;">单位</th> <th style="width: 25%;">生产规模</th> <th style="width: 30%;">混凝土强度等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>混凝土</td> <td>万 m³/a</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">C15</td> </tr> <tr> <td>混凝土</td> <td>万 m³/a</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">C20</td> </tr> <tr> <td>混凝土</td> <td>万 m³/a</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">C25</td> </tr> </tbody> </table>			产品方案	单位	生产规模	混凝土强度等级	混凝土	万 m ³ /a	6	C15	混凝土	万 m ³ /a	8	C20	混凝土	万 m ³ /a	6	C25															
产品方案	单位	生产规模	混凝土强度等级																														
混凝土	万 m ³ /a	6	C15																														
混凝土	万 m ³ /a	8	C20																														
混凝土	万 m ³ /a	6	C25																														
<p>2.3 项目主要原辅材料和能源消耗</p>																																	

本项目原辅材料和能源消耗见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料和能源消耗一览表

序号	原辅材料及能源	规格	消耗定额 (t/m ³)	消耗量 (万 t/a)	输送途径	备注
1	水泥	P042.5	0.31	6.2	螺旋机输送	粉料
2	天然砂	中砂	0.19	3.8	皮带运输	骨料
3	机制砂	粗砂	0.637	12.74	皮带运输	骨料
4	石子	/	0.98	19.6	机械或人工	骨料
5	粉煤灰	F 类	0.1	2.0	螺旋机运输	粉料
6	矿粉	S95 级	0.04	0.8	螺旋机运输	粉料
7	膨胀剂	UEA	/	0.02	皮带运输	粉料
8	防冻剂	/	/	0.02	泵提	液体
9	减水剂	高效标准型	0.008	0.16	泵提	液体
10	生产用水	/	0.175	3.5	泵提	自备水井
	生活用水	/	/	0.0276	/	
11	电	/	/	122 万 kW·h/a	/	自建配电室

本项目的原料均来源于西平县及周边县市，企业根据市场价格自主选择，粉煤灰主要来源于驻马店火电厂，石头及沙子来源于西平县当地砂石厂，原料来源可以满足本项目生产。

膨胀剂：混凝土膨胀剂是指其在混凝土拌制过程中与水泥、水拌和后经水化反应生成钙矾石或氢氧化钙，使混凝土产生膨胀的外加剂。混凝土膨胀剂的种类主要有硫铝酸钙类、氧化钙类和氧化钙-硫铝酸钙类。本项目所用的膨胀剂为硫铝酸钙类，硫铝酸钙化学性质稳定，为等轴晶系，密度 2.61g/cm³。折射率 1.568，1400℃ 以上可分解为铝酸钙、氧化钙和三氧化硫。可由氧化钙、三氧化二铝和硫酸钙于 1000~1250℃ 反应生成。是一种早强矿物，是快硬、膨胀、自应力水泥的主要组成。

防冻剂：根据中华人民共和国建材行业标准 JC475-2004，防冻剂定义为：能使混凝土在负温下硬化，并在规定养护条件下达到预期性能的外加剂。它是一种能在低温下防止物料中水分结冰的物质。防冻剂按其成份可分为强电解质无机盐类（氯盐类、氯盐阻锈类、无氯盐类）、水溶性有机化合物类、有

机化合物与无机盐复合类、复合型防冻剂，易溶、无毒、使用方便。

减水剂：减水剂是一种在维持混凝土坍落度不变的条件下，能减少拌合用水量的混凝土外加剂。大多属于阴离子表面活性剂，有木质素磺酸盐、萘磺酸盐甲醛聚合物等。加入混凝土拌合物后对水泥颗粒有分散作用，能改善其工作性，减少单位用水量，改善混凝土拌合物的流动性；或减少单位水泥用量，节约水泥。

2.4 项目设备

本项目建设所需的主要施工机械设备见表 2-4。

表 2-4 主要机械设备一览表

序号	设备类型	名称	型号	单位	数量	
1	生产设备	搅拌站主机	180 型	套	1	
2		骨料配料机一组	地仓斗	/	台	3
3			弧门给料机	/	件	4
4			称量斗	25m ³	件	4
5			砂仓计量斗	震动型 MVE60-3	件	2
6			配料气缸	QGB80×310-S	件	8
7			计量气缸	GB80×280-S	条	4
8			砂配料仓	震动型 MVE300-3, 功率 160W	件	4
9				压力传感型 F2-2t	件	12
10		水平胶带机	/	套	1	
11		斜皮带机	/	套	1	
12		骨料预存斗	45m ³	套	1	
13		水计量系统	/	套	1	
14	储存设备/设施	水泥罐仓	容量 200t	个	2	
15		粉煤灰仓	容量 200t	个	1	
16		矿粉仓	容量 200t	个	1	
17		全封闭式砂石料库	/	套	1	
18	运输设备	运输车	15m ³	台	15	
19		叉车	/	台	1	
20	环保设备	砂石分离机	处理能力 0.8t/d	台	1	

21	/设施	三级沉淀池	30m ³	座	1
22		化粪池	2m ³	座	1
23		喷雾抑尘设施	/	个	6
24		4个仓顶收尘器+1套脉冲除尘器	效率>99%	套	1
25		脉冲袋式除尘器	效率>99.5%	套	1

2.5 公用工程

(1) 供电

本项目用电量 122 万 kW·h/a，自建配电室 1 座，用电引自站外 10kV 市政电网终端杆，可满足项目生产需求。

(2) 给水

本项目用水主要为混凝土配料拌和用水、搅拌机及运输车辆清洗用水、厂区抑尘洒水以及生活用水，供水由自备井供给。

(3) 排水

运营期雨污分流，雨水经屋顶雨水管进入厂区内雨水沟，然后排入附近沟壑。

本项目搅拌机及车辆清洗废水经砂石分离和沉淀后，经污水管道重复用于车辆清洗，无废水排放；职工生活污水经厂区化粪池处理沷肥后由周边村民定期清运，不外排。

(4) 采暖供应

本项目生产区无供热设施，办公区采用空调供热。

2.6 劳动定员

本项目运营期劳动定员 12 人，不提供食宿，全年工作 300 天。

2.7 项目平面布局

本项目位于西平县人和乡高桥工业园 68 号，租赁现有闲置厂房进行建设生产。项目南侧、东侧，西侧紧邻乡道，北侧为空地，项目区域敏感点为南侧 483m 处的后乡村，项目周边环境敏感点见附图 3。

项目地块按使用功能划分，可分为生产区和办公区两部分。生产区位于厂区的北侧，主要建设搅拌区和料场区，布局集中，便于物料输送；办公区位于厂区西南侧，不在生产区下风向，项目大门位于厂区西南角，与乡道道路相连，便于车辆进出及产品运输。整个项目布局紧凑，功能分区明确。本项目平面布置合理。项目厂区平面图见附图 2。

2.8 工艺流程

工艺流程和产污环节

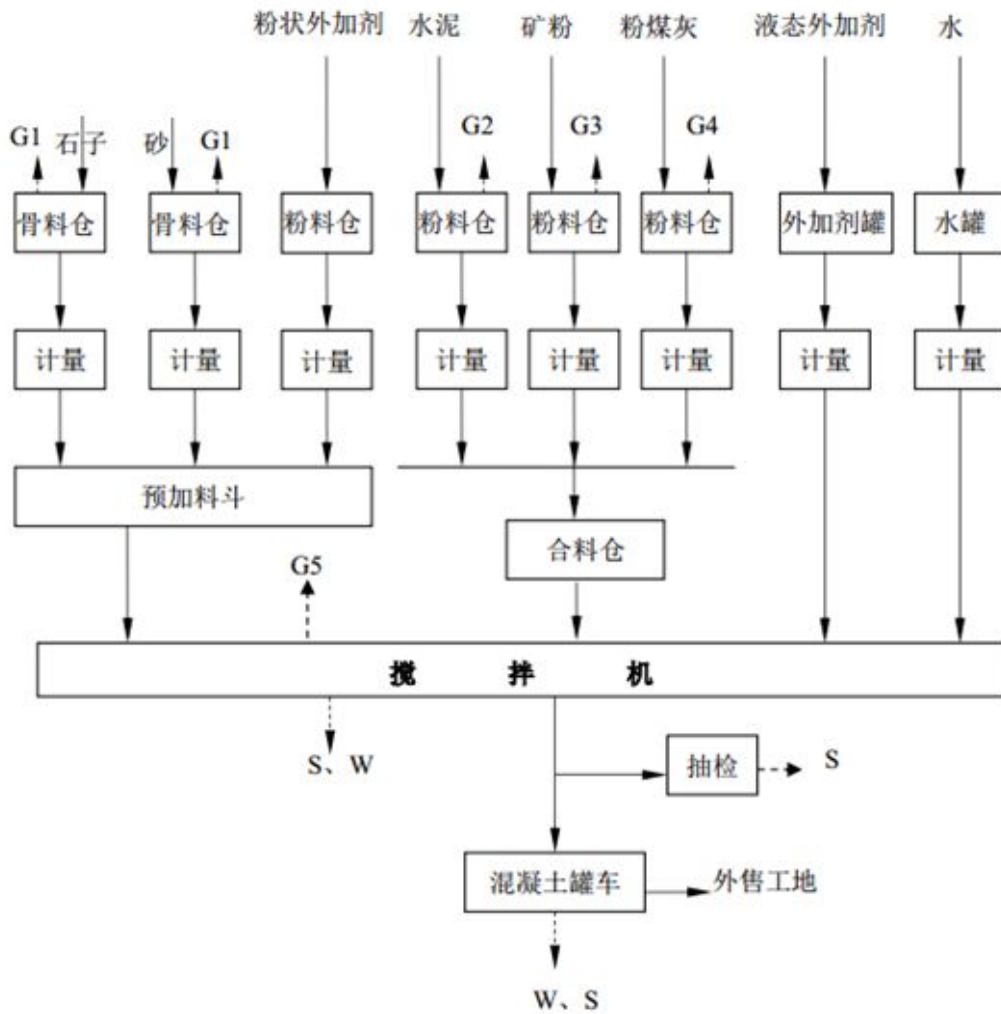


图 1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

2.9 运营期污染工序

(1) 废气

有组织废气：

	<p>①粉料仓进料产生的粉尘 G2~G4;</p> <p>②搅拌机投料粉尘 G5;</p> <p>无组织废气:</p> <p>①砂石骨料堆存、装卸时产生的扬尘 G1;</p> <p>②运输车辆产生的道路扬尘 G6;</p> <p>(2) 废水</p> <p>①清洗废水: 主要包括搅拌机清洗废水、混凝土运输车辆清洗废水;</p> <p>②职工生活污水。</p> <p>本项目实验室, 只涉及成品及原料物理检验, 无需使用水及产生化学反应。</p> <p>(3) 噪声: 主要为搅拌机、运输车辆、装载机、皮带输送机、水泵等设备产生的噪声, 声级值为 75~85dB(A)。</p> <p>(4) 固体废物: ①砂石分离机分离的砂石料; ②试验过程产生的废混凝土; ③清洗池及沉淀池沉淀泥沙; ④职工生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>项目属于新建项目, 租赁闲置厂房, 现状为空置厂房, 故无原有环境问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 空气环境质量					
	<p>该项目位于西平县人和乡高桥工业园 68 号，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价引用 2021 年驻马店市环境空气监测站点的监测数据，结果见表 3-1；</p>					
	<p>表 3-1 环境控制质量监测结果 单位：ug/m³</p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	105.7	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	超标
	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	21	40	52.5	达标
	CO (mg/m^3)	第 95 百分位浓度	0.9	4	22.5	达标
	O ₃	第 90 百分位浓度	133	160	83.1	达标
<p>由上述结果可知，项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃ 日平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。PM₁₀、PM_{2.5} 均超标，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。超标原因分析：随着驻马店市工业快速发展，能源消耗和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前驻马店市已按照《河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求，通过实施空气清新运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气将逐渐转好。</p> <p>依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中相关规定，城市环境空气质量达标情况评价指标为 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃，6 项指标全部达标即为城市环境空气质量达标，否则判定项目所在评价区为不达标区。因此，本项目所在评价区为不达标区。</p>						
3.2 地表水环境质量						
<p>本项目位于西平县人和乡高桥工业园 68 号，项目区纳污地表水体为南侧</p>						

10725m 的洪河，根据驻马店市地表水环境功能区划，洪河评价河段为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体，本次地表水监测数据引用驻马店环境保护局网站公布的《2022 年 4 月份全市地表水责任目标断面及饮用水源水质状况公示表》中对洪河西平五沟营断面的监测结果进行分析，详见下表 3-2。

表 3-2 地表水监测结果统计表

监测断面	项目	CODmg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L
洪河（五沟营断面）	测值范围	18.8	0.19	0.125
标准值（GB3838-2002III 类）		20	1.0	0.2

由上表可以看出，洪河班台断面监测因子中 COD、氨氮和总磷均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002III 类标准的要求。

3.3 声环境质量

本项目位于西平县人和乡高桥工业园 68 号，项目区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目声环境质量现状于 2022 年 6 月 1 日至 2 日连续监测两天，监测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声监测结果

序号	测点名称	检测日期	昼间	夜间
1	厂界东侧	2022.6.1	53.2	41.5
2	厂界南侧		54.5	42.2
3	厂界西侧		51.1	40.3
4	厂界北侧		52.0	41.4
5	厂界东侧	2022.6.2	53.6	43.9
6	厂界南侧		54.7	42.4
7	厂界西侧		53.9	42.7
8	厂界北侧		52.1	40.3

本项目东、西，北三个边界声环境质量均满足《声环境质量标准》中的 2 类标准值，项目南边界满足 4a 类标准值。

环境保护目标

根据实地调查，项目所在区域由于人为活动频繁，天然动植物种类少，现有的种类中多为人工种植或养殖，区域生态环境为农业人工生态环境。经现场调查，项目沿线区域 500m 内无重点保护的野生动植物，无风景名胜区、

自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，生态环境不属于敏感区。本项目环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	规模	方位	距离	保护要求
大气环境	后乡村	269 户	北	483m	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准
声环境	项目区域	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类和 4a 类标准
地下水	项目位置所在区域				《地下水质量标准》(GB14848-2017) III 类标准

污染物排放控制标准	序号	执行标准	污染物	标准限值
	1	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准	颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³ ，排气筒高度 15m，最高允许排放速率 3.5kg/h 无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m ³
	2	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表 1	颗粒物	颗粒物：有组织最高允许排放浓度 10mg/m ³
	3	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表 2	颗粒物	无组织排放浓度限值 0.5 mg/m ³
	4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类	噪声	昼间 60 dB(A)/65dB(A)
				夜间 50 dB(A)/55dB(A)
	5	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	噪声	昼间 70 dB(A)
夜间 55 dB(A)				
6	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18559-2001) 及 2013 年修改单标准			

总量控制指标

根据国家环境保护部对实施污染物排放总量控制的要求，目前国家实施污染物排放总量控制的指标一共有 4 项，即：SO₂、NO_x、COD、氨氮。

本项目生产过程中的废水进入三级沉淀池后回用于混凝土生产，不外排；生活污水经化粪池处理后农田施肥，不外排。

本项目不再分配总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用已建成厂房，不需进行开挖土地等基础建设，仅作简单装修及设备安装即可营运。主要工程内容包括对车间内部设备安装，局部调整车间布局等工作。装修期会产生固废、噪声污染，影响周边环境，但随着装修结束，影响也会结束，因此施工期的环境影响是短暂有限的，本次评价不再对项目施工期环境影响分析。</p>
	<h3>4.1 大气环境影响</h3> <p>本项目废气主要为有组织废气和无组织废气：</p> <p>其中有组织废气包括：粉料仓进料产生的粉尘 G2~G4、搅拌机投料粉尘 G5；无组织废气包括：砂石骨料堆存、装卸时产生的扬尘 G1、道路运输扬尘 G6。</p> <p>有组织废气源强及治理措施可行性分析：</p> <p>(1) 粉料仓进料粉尘 G2~G4</p> <p>本项目水泥、粉煤灰、矿粉和膨胀剂均采用粉料仓储存，项目生产线设 2 个水泥仓、1 个粉煤灰仓、1 个矿粉仓。粉料仓进料由密封罐车通过压缩空气泵打入料仓，粉料呈流化态，仓顶呼吸孔粉尘浓度很大，项目单仓仓顶均配置 1 台圆筒式仓顶收尘机，共计设置 4 台圆筒式仓顶收尘机，4 台共用一台脉冲除尘器，每个料筒高 15m。</p> <p><u>该除收尘机主要应用于筒仓装各类粉末状物质的收尘，根据水泥、粉煤灰、矿粉等各种粉末状物质的通过孔径，设计收尘器的滤芯通过最大直径及附着力作用给滤芯孔径的影响作用，完全可以满足各粉末状物质过滤要求。收尘机运行时，以收尘风机带动含尘气体进入收尘机内部尘室，空气通过滤芯后变得洁净，由收尘风机排出，而粉尘则被阻止，吸附在滤芯的表面，然后由脉冲阀控制向滤芯内部喷吹高压气体，将粉尘震落，进入集料斗，经过锁风下料装置排出。仓顶单台收尘机收尘面积为 40m²，参考《除尘装置系统及设备设计选用手册》（化学工业出版社，唐敬麟，张禄虎编，2003.8），脉冲仓顶收尘器的除尘效率可达 99%以</u></p>

上；根据同类企业类比数据，粉料仓仓顶除尘器粉尘浓度可控制在 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以内。

根据设计资料，输送 1 吨粉状物料约需输送气流 $40\sim 60\text{m}^3$ ，本次评价取输送气流中值按 $50\text{m}^3/\text{t}$ 计。项目粉料仓进料过程粉尘污染物排放情况见下表。

表 4-7 项目粉料仓进料粉尘污染物排放情况一览表

污染源	输送量 (万 t/a)	粉料输送 气量 (m^3/t)	废气量 (m^3/a)	仓顶收尘机粉尘排放情况	
				mg/m^3	t/a
水泥仓	3.1	50	3.1×10^6	10	0.031
粉煤灰仓	2.0	50	1×10^6	10	0.01
矿粉仓	0.8	50	0.40×10^6	10	0.004

由上表可知，项目粉料仓粉尘经仓顶圆筒式仓顶收尘机净化处理后在仓顶排放，排放高度约 15m（粉料仓高为 15m），粉尘排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）。

（2）搅拌机加料粉尘 G5

项目骨料砂、石输送至搅拌机过程：先通过平胶带输送至斜胶带，再通过斜胶带输送至预加料斗，再通过预加料斗投至搅拌机，其中平胶带、斜胶带输送骨料过程中将产生粉尘；骨料送至预加料斗过程亦产生粉尘；预加料斗向搅拌机投料过程产生粉尘；粉料称量及合料斗向搅拌机投料过程产生粉尘。

项目平胶带输送系统位于地下，斜胶带输送系统 1/3 位于地下、2/3 位于地上，采用全封闭廊道结构，故在骨料及砂子输送过程中产生的粉尘均可在平、斜胶带机停车过程中沉降下来，收集后亦可回用于生产，此粉尘对外环境影响较小。

搅拌楼产生的粉尘主要分为 2 个阶段：第一阶段为粉料称量时产生的粉尘；第二阶段为粉料和骨料投入主机时产生的粉尘。第一阶段：螺旋输送机输送粉料到粉料计量斗中，实现粉料的称重，此时含尘气体由粉料斗流向主机，粉料称量时，风机抽取搅拌主机内的含尘气体，粉尘被除尘器滤芯收集过滤，净化后的气体由风机排出；第二阶段：当拌合料均称量完毕后，粉料计量斗和骨料待料斗投料口的蝶阀都打开，骨料和粉料被投入主机，粉尘也一同进入主机，投入到主机内的粉尘大部分参与搅拌，少部分粉尘扬起。拌合料进入主机时，主机形成正压，

主机内的气体向外流动，由引风机进入除尘器，粉尘被除尘器滤芯收集过滤，净化后的气体由风机排出。搅拌机加料口和除尘器相连接，粉尘均由加料斗上部除尘器处理，收集后可用于生产。

项目搅拌机密闭，并配套建设一台脉冲袋式除尘器，收尘面积为 24m²，风量为 2500m³/h，参考《除尘装置系统及设备设计选用手册》（化学工业出版社，唐敬麟，张禄虎编，2003.8），脉冲袋式除尘器的除尘效率除尘效率可达 99.5%以上，本次按 99.5%计。

类比同类混凝土搅拌站，粉尘产生浓度为 2800mg/m³，投料过程中产生的粉尘量为 16.8t/a，经除尘器净化后，粉尘排放量为 0.084t/a。搅拌楼粉尘粉尘产排情况见下表。

表 4-8 项目搅拌机加料粉尘污染物产排情况一览表

污染源	运行	废气量	污染物产生情况			污染物排放情况			处理措施	处理
	时间		浓度	产生量		浓度	排放量			效率
	h	m ³ /h	mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a	%	
搅拌机投料粉尘	8	2500	2800	7	16.8	14	0.035	0.084	负压收集+脉冲袋式除尘器+15m高空排放	99.5

由上表可知，项目搅拌机投料粉尘经脉冲袋式除尘器处理后，粉尘排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）标准，通过搅拌楼顶排放，高度约 15m。

无组织废气源强及治理措施可行性分析：

（1）砂石骨料堆存及装卸时产生扬尘 G1

评价要求项目建设全封闭的砂石料库（全封闭料场），并设置 6 个喷雾抑尘设施，最大限度的减少堆场的起尘量。因此，项目砂石扬尘主要为产生于装卸环节。

①卸料起尘量计算

汽车卸料时起尘量采用山西环保研究所、武汉水运工程学院提出的经验公式进行估算，公式如下：

$$Q=0.6 \times M / 13.5 \times e^{0.6u}$$

式中：Q--汽车装卸起尘量，g/次；

u--平均风速，取 2.3m/s；

M--汽车卸料量，取 40t/车次；

0.6—为修正系数（物料粒径>2cm，密度比较大时取值）。

公式适用条件：天气良好，无任何洒水降尘措施前提下，物料粒径>2cm，密度比较大的物料卸载。

经计算，本项目骨料装卸粉尘污染物产生情况见表 4-9。

表 4-9 项目骨料装卸粉尘污染物源强计算表

项目	卸料量(万 t/a)	装卸次数(次/a)	起尘量(t/a)	速率(kg/h)
骨料	18	5000	0.032	0.013

②为进一步降低骨料装卸粉尘对环境的影响，评价要求采取如下措施：

a、评价要求企业建设全封闭性砂石料库，对料场裸露地面进行硬化，库门应保持常关状态，严禁生产时库门打开；

b、按照环评要求加装洒水降尘设施，在堆场周围设置 6 套旋转式喷淋装置，在砂、石原料运至堆场卸料时开启，并在地仓式配料站处各设置 2 个移动式喷雾抑尘设施，装载机布料时开启。并定期对砂、石堆场进行洒水降尘，大风天气，加多洒水次数，以最大限度地减少扬尘污染；

c、尽量降低装卸物料的落差，以减少扬尘产生；

d、对厂区内道路实施洒水抑尘作业。

经采取以上措施后，可有效降低骨料料场粉尘对周围环境的影响，类比同类项目，粉尘去除率可达 60%，最终粉尘排放量为 0.0128t/a，0.0052kg/h。

(2) 运输道路扬尘 G6

项目外购原材料均采用汽车运输。汽车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

$$Q=0.123 (V/5) (W/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.72}$$

式中：Q—汽车行驶扬尘量，kg/km·辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车质量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²，取 0.60。

计算结果见下表。

表 4-10 不同车辆行驶速度情况下汽车扬尘产生量预测

汽车平均速度 (km/h)	汽车平均质量 (t)	道路表面粉尘量 (kg/m ²)	汽车扬尘量预测值 (kg/km·辆)
5	30	0.6	0.49
10	30	0.6	0.98
20	30	0.6	1.96

项目车流量：成品混凝土每天运输量为 666.67m³，单车每次运输量按 30m³ 计算，每天运输车辆为 23 车次；原料每天运输量为 755.67t，单车每次运输量按 40t 计算，每天运输车辆为 19 车次。汽车扬尘量以 0.49kg/km·辆计，在厂区内行驶距离以 100m 计，则汽车在厂区内行驶过程的扬尘量为 2.058kg/d (0.257kg/h)、0.617t/a。

为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境及周边敏感点带来的不利影响，评价要求采取如下措施：及时对厂区内地面进行洒水降尘，厂区出入口设置 5m³ 车辆清洗池，汽车驶离厂区前对车身进行冲洗，冲洗废水进入清洗池后重复利用不外排；砂子和石子运输车辆要封闭遮盖；粉料采用密封罐车运输，以减少原材料的散落，采取以上措施后，可使粉尘降低 80%左右，即汽车运输扬尘排放量约为 0.4116kg/d (0.052kg/h)、0.124t/a，大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

4.2 大气环境影响分析

(1) 污染物排放量核算

根据工程分析，对本项目有组织及无组织排放污染物进行核算，具体的核算排放浓度、排放速率及污染物年排放量见下表。

表 4-11 一般排放口

筒仓呼吸粉尘废气排放口	颗粒物	10mg/m ³	0.0188kg/h	0.045
-------------	-----	---------------------	------------	-------

搅拌楼脉冲袋式除尘器		14mg/m ³	0.035kg/h	0.084
有组织排放合计		颗粒物		0.129

表 4-12 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	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		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值/(mg/m ³)	
1	生产车间	原料堆场、运输车辆等工序	颗粒物	加强车间封闭和管理减少废气扩散，路面清扫及车辆冲洗	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放限值要求	1.0	0.137

(2) 卫生环境保护距离

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，对无组织排放源与居住区之间设置卫生防护距离，其计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算，r=(S/π)^{0.5}；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别，查表进行确定；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

本项目卫生防护距离计算参数值见下表。

表 4-13 卫生防护距离一览表

污染因子	排放量 Q _c (kg/h)	标准值 C _m (mg/m ³)	参数值				计算卫生防护距离(m)	卫生防护距离(m)	
			A	B	C	D			
厂区	TSP	0.278	0.9	350	0.021	1.85	0.84	0.27	50

由上表可知，本项目厂区计算卫生防护距离小于 50m。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)，卫生防护距离在

100m 以内时，级差为 50m，因此确定本项目厂区卫生防护距离为 50m。项目卫生防护距离内无敏感点分布；符合卫生防护距离要求。同时评价要求，项目卫生防护距离内不得新建居民、学校、医院等敏感点。

表 4-14 本项目废气计划监测内容一览表

项目	监测指标	监测频次	监测点位	执行排放标准
监督性监测	颗粒物	半年一次	15m排放口	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)有组织最高允许排放浓度10mg/m ³ 要求；无组织排放浓度限值0.5mg/m ³
	颗粒物	半年一次	厂界	
环境管理	环保档案	环境保护资料完整、规范并定期整理归档		

4.3 水环境影响

本项目运营过程中雨污分流，雨水经屋顶雨水管进入厂区内雨水沟，然后排入附近沟壑。

生产过程中，洒水抑尘及搅拌配料过程中无废水产生，废水主要为搅拌机清洗废水、运输车清洗废水和生活污水。

(1) 搅拌机清洗水

搅拌机在每天暂停生产时进行清洗，清洗用水量约 1m³/次，清洗用水量约 1m³/d、300m³/a，耗散系数以 10%计，则清洗废水产生量为 0.9m³/d、270m³/a，该部分废水中通常含有水泥、砂石和外加剂等物质，且悬浮物（SS）浓度高（5000mg/L），直接排放将会对周围环境造成污染。冲洗废水由水泥罐车运至砂石分离系统进行处理后经三级沉淀池澄清后可达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中车辆冲洗和建筑施工用水水质指标。

(2) 混凝土运输车辆清洗水

混凝土运输罐车每次运输完成均需要对搅拌桶进行清洗，清洗用水量 0.5m³/车次。项目混凝土生产规模 20 万 m³/a，年工作 300d，日均产量 666.67m³/d，运输量 30m³/车次，需运输 23 车次/d。计算得出运输车清洗用水量约 11.5m³/d、3450m³/a，

耗散系数以 10%计，则清洗废水产生量为 10.35m³/d、3105m³/a。搅拌桶内清洗废水由罐车运至项目砂石分离系统进行处理后经三级沉淀池澄清后回用。类比《海南永兆混凝土配送有限公司永兆混凝土搅拌站项目竣工环境保护验收监测报告表》，处理后可达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中车辆冲洗和建筑施工用水水质指标。

项目拟建设砂石分离回收利用系统，将搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水进行处理，分离出固态物料后，废水经二次沉淀池进入清水池，上清液回用于生产过程，砂石送回料场综合利用，废水和砂石均不外排。

搅拌机废水、车辆搅拌罐及石料清洗废水进入砼清洗分离机过程及回用途径：搅拌机废水定期清洗后，清洗废水泄入铲车铲斗，通过铲车送往砼清洗分离机，铲斗内废水倒入砂石分离机收料口，再进行固液分离；罐车定期清洗，罐车需要清洗时，将罐车驶入砂石分离机坡道，罐车卸料口对准砂石分离机，注水进行清洗，清洗废水直接泄入砂石分离机进料口，然后进行固液分离；砂石分离机分离后的废水经过沉淀后进入清水池；石料清洗废水经地下管沟流入砂石分离系统进行处理后经沉淀池澄清。

上清液通过两台水泵经架空管道进入斜胶带下方的储水池，再用水泵将储水池内水提升入搅拌机，实现废水循环利用。

砂石分离机工作原理：机器转子采用中心结构，螺旋叶片安装在中心轴上，由减速器连接到中心轴上进行工作，借助固体颗粒的比重不同，因而在液体中沉降的速度不同的原理，进行机械分级。

砂石分离机工作流程：搅拌机清洗水通过铲车铲斗将清洗水送至分离机进料口的斜槽中；罐车开到车台上，对罐内的残留料进行清洗，清洗后的废弃混凝土倒入进料装置的斜槽中；然后由分离机螺旋器将进料推入筛砂提石机中进行清洗分离，分离出来的砂子和污水流进提砂机底部的水槽中，由提砂机将砂子推到高

处，经出砂口排到堆场中；污水则经机架上的排水口（溢水口）排放到设备外部的导流槽中，流入 30m³ 三级沉淀池，最后上清液汇入清水池，清水通过架空管道打入储水池，备搅拌机使用；筛砂提石机分离出来的石子则直接通过出石口排出，固态石子、砂等送至料场综合利用。

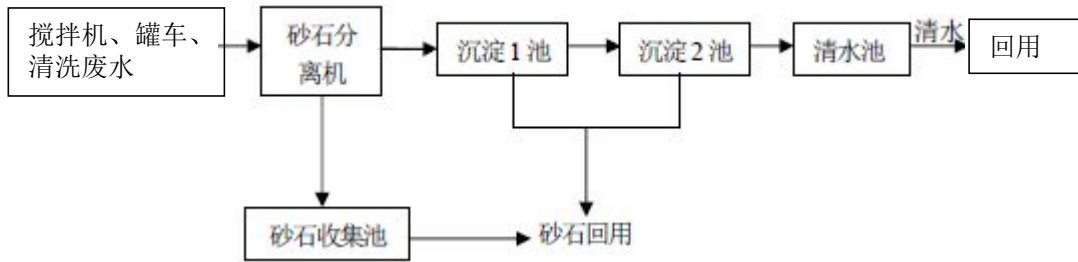


图 2 项目砂石废水处理工艺流程图

(3) 职工生活污水

项目职工人数 12 人，其中管理人员 4 人，不在厂区住宿，生活水量按照 50L/人·d 计算，则用水量为 0.2m³/d、60m³/a；职工 8 人，在厂区住宿，生活水量按照 90L/人·d 计算，则用水量为 0.72m³/d、216m³/a。生活用水量共计 0.92m³/d、276m³/a。

生活污水产生系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 0.736m³/d、220.8m³/a，生活污水进入厂区化粪池沤肥后由周边村民定期清运，不外排。

4.4 声环境影响

本项目噪声主要为搅拌机、运输车辆、装载机、皮带输送机、水泵等设备产生的噪声，声级值为 75~85dB(A)。设备产生的噪声值及治理效果见下表。

表 4-15 主要设备噪声源及治理效果

序号	设备名称	噪声源强 (dB(A))	噪声治理措施	治理后源强 (dB(A))
1	搅拌机	85	搅拌楼隔声、基础减震	70
2	运输车辆	85	低速行驶、禁鸣笛	75
3	装载机	85	低速行驶、禁鸣笛	75
4	皮带输送机	75	封闭设备及皮带、基础减震	65
5	混凝土压力试验机	85	设备间隔声、基础减震	70
6	水泵	75	设备间隔声、基础减震	65

根据本项目主要高噪声设备的分布状况和车间外源强，计算出各声源对厂界的噪声贡献值，然后采用噪声叠加模式进行预测，公式如下：

(1) 无指向性点声源的几何发散衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

$L_p(r_0)$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r ——预测点距噪声源距离，(m)；

r_0 ——源强外 1m 处。

(2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

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 ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

本项目高噪设备对各厂界的贡献值结果详见下表。

表 4-16 高噪设备对各厂界的贡献值单位：dB(A)

预测点	噪声贡献值	标准值		达标情况
		昼间	夜间	
东厂界	42.2	60	50	达标
南厂界	45.2	70	55	达标
西厂界	40.5	60	50	达标
北厂界	39.7	60	50	达标

本项目东、西、北厂界噪声贡献值在 39.7~45.5dB(A)之间，南厂界贡献值为 45.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类和 4 类标准要求，项目噪声对区域声环境质量影较小。评价建议在厂界四周加强绿化，种植高大的乔木起到降噪效果。

为了降低项目运行产生噪声对周围环境的负荷，环评建议项目应采取以下环保措施：

（1）对搅拌站做成封闭式围护结构，生产时尽量减少搅拌车间门窗的开启频次，利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响；

（2）对于输送配套设施，如空压机等设置封闭机房，建议机房四周墙壁安装吸声材料；而对于空气动力性噪声的机械设备，如风机等进出风口加装消声器。具体到主要生产设施的防治措施具体如下：

搅拌机：搅拌机为搅拌站主要生产单元，该设备被安装在搅拌站内部，采用动力传控，因此在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转。

皮带输送机：皮带输送机为输送主要设备，该设备连接各个生产单元，采用动力传控，因此在生产时定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生。

空压机：空压机为水泥及粉煤灰输送的配套设动力设备，该设备的噪声强度较高，因此要求企业将空压机放置于独立的空压机房内，同时机房内部墙体加设吸声隔声材料。

风机：风机同样为输送设备的配套设施，其噪声值也较高，治理方法可采用空压机治理的同样方法。

运输车辆：根据调查，当车辆在平滑路面行驶时其噪声值较坑洼路面行驶时的噪声值要低 15dB（A），因此要求企业修筑平滑路面，尽量减小路面坡度，这样可大大减轻车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声；

（3）加强管理，减少不必要的噪声产生，加强对设备进行维修，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大

限度减少流动噪声源；

在采取以上各种噪声防治措施后，可以进一步降低生产噪声对周围环境的影响，项目营运期噪声对周围声环境影响较小。

表 4-17 本项目噪声计划监测内容一览表

项目	监测指标	监测频次	监测点位	执行排放标准
监督性监测	噪声	一年一次	东、西、南、北厂界各设一个监测点位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
环境管理	环保档案	环境保护资料完整、规范并定期整理归档		

4.5 固体废弃物环境影响

项目产的固体废弃物主要为砂石分离机分离的砂石料、试验产生的废混凝土、生活垃圾，三级沉淀池的沉淀泥沙均为一般固废。

砂石分离机分离的砂石料：类比同类企业数据，砂石分离机分离出来的砂石料产生量约 56t/a，作为骨料回用于生产系统；

试验产生的废混凝土：项目混凝土有抽检试验要求，该过程中会产生废混凝土，类比同类企业，产生量约 3.75t/a，可用于区域内道路基层垫料等综合利用。

三级沉淀池产生的沉淀泥沙：项目三级沉淀池的泥沙主要来自搅拌机清洗、混凝土运输车搅拌罐清洗、石料清洗过程中，经沉淀后在三级沉淀池底聚集，产生量约 18.8t/a，用于区域内道路基层垫料等综合利用。

生活垃圾：项目劳动定员为 12 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，年工作天数 300 天，产生量 1.8t/a，及时运送至区域内的垃圾中转站。

本项目固体废弃物均得到有效处置，对周围环境影响较小。固废产排汇总见下表。

表 4-18 本项目固废产生及处置情况

固废名称	主要成分	固废属性	产生量 (t/a)	处置方式
砂石分离机砂石料	砂石料	一般固废	56	回用于生产系统
试验产生的废混凝土	废混凝土	一般固废	3.75	用于区域内道路基层垫料等综合利用
三级沉淀池泥沙	泥沙	一般固废	18.8	

<u>职工办公生活垃圾</u>	<u>生活垃圾</u>	<u>生活垃圾</u>	<u>1.8</u>	<u>运送至垃圾中转站</u>
-----------------	-------------	-------------	------------	-----------------

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	施工期	/	/	/	
	运营期	运输道路扬尘	粉尘	进厂道路及厂区内道路硬化，厂区进出口设置车辆清洗设施	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)有组织最高允许排放浓度10mg/m ³ 要求；无组织排放浓度限值0.5mg/m ³
		水泥仓	粉尘	单仓配1套圆筒式仓顶收尘器，4个仓共用一个脉冲除尘器	
		粉煤灰仓	粉尘		
		矿粉仓	粉尘		
		搅拌机投料	粉尘	密闭负压收集+1套脉冲袋式除尘器+15m高排气筒	
砂石料库	粉尘	砂石料库(料场)全封闭，设置6个喷雾抑尘设施；输送采用封闭式皮带，并在皮带输送落料点处等扬尘点封闭，安装喷淋设施			
地表水环境	施工期	施工废水	/	/	
	运营期	生活废水	COD、氨氮、SS、动植物油	经化粪池处理后农田施肥，不外排	
噪声	施工期	/	/	/	
	运营期	交通噪声、机械设备	1、对于交通噪声，完善车辆管理制度；合理规划项目内的车流方向，保持项目区的车流畅通；禁止项目区内车辆随意停放；	《工业企业厂界环境噪声排放标	

		限制车辆的车速；禁止车辆鸣笛等； 2、设备噪声通过合理布置高噪声设备的位置，选用低噪声的设备，同时通过减振、消声等措施	准》 (GB12348-2008) 2类和4类标准
电磁辐射	/	/	/
固体废物	砂石分离机分离的砂石料作为骨料回用于生产系统；试验产生的废混凝土和沉淀池泥沙可用于区域内道路基层垫料等综合利用；生活垃圾及时运送至区域内的垃圾中转站，均不外排。		
土壤及地下水污染防治措施	/		
生态保护措施	本项目运营后，在两侧的临路种植树木，加大绿化面积，并注意绿化植物的多样性和适应性，同时注意与周围生态景观保持一致，实施平面绿化和主体绿化相结合，不仅是对环境的美化，同时也对抑尘降噪及净化空气有益处。		
环境风险防范措施	<p>火灾风险防范措施：消除和控制明火源、防止电气火花。</p> <p>环境风险应急措施：配备足量的灭火器及消防设施，企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维护保养，防患于未然设置三级防控措施，确保灭火时产生的废水可完全被收集，不会通过地表径流污染地表水。</p>		
其他环境管理要求	<p>项目应按生态环境部门的要求加强对企业的环境管理，要建立健全企业的环保监督、管理制度。</p> <p>环保管理制度：排污定期报告制度，要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷情况。</p> <p>环境管理措施：企业应有负责人分管厂内的环保工作，设立环保专门机构，配备专职人员负责具体工作，以保证各项污染防治设施的正常运行。经常对厂内劳动人员进行环境保护的教育和管理，使每一员工都有环保意识及危害意识，自觉节约用水、用电。对固体废弃物能自觉纳</p>		

	入相应的收集系统内，不乱排、乱倒。
--	-------------------

六、结论

本项目建设符合国家产业政策；项目建设符合国家相关产业政策和地方相关规划要求，选址合理；采取了有效的污染防治措施后，污染物实现达标排放。同时项目具有较好的环境、经济和社会效益。在严格落实本报告表提出的各项措施的基础上，本项目从环境保护角度考虑是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.129t/a		0.129t/a	+0.129 t/a
废水	生活废水							
	生产废水							
一般工业 固体废物	餐饮垃圾							
	生活垃圾							
	商业垃圾							
	化粪池污泥							
危险废物								

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①