

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新型环保砂水稳材料加工项目
建设单位(盖章): 陕西驱驰再生建筑材料有限公司
编制日期: 二〇二一年四月

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	新型环保砂水稳材料加工项目		
项目代码	2012-611206-04-01-196020		
建设单位联系人	吴总	联系方式	15802921338
建设地点	陕西省（自治区）西咸新区市泾河新城县（区）永乐镇（街道）尚家村尚东组高泾大道中段1号		
地理坐标	（108度57分28.347秒，34度32分32.884秒）		
国民经济行业类别	C3029 其他水泥类似制品制造	建设项目行业类别	55 石膏、水泥制品及类似制品制造
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 checked="" 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）	泾河新城行政审批与政务服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1200.00	环保投资（万元）	46.00
环保投资占比（%）	3.83	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	10000
专项评价设置情况	无		
规划情况	(1) 规划文件：《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》		
规划环境影响评价情况	(1) 规划环境影响评价文件：《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》 (2) 审查机关：原西咸新区建设环保局		

	<p>(3) 审查文件及文号: 《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)环境影响报告书审查意见》(西咸建环发[2015]39号)</p>		
	<p>本项目与相关规划及规划环评的符合性分析见表 1-1。</p>		
表 1-1 项目与相关规划及规划环评的符合性分析			
规划	分析判定内容	本项目情况	符合性
规划及规划环境影响评价符合性分析	产业定位: 泾河新城规划定位为西安国际化大都市北部中心, 高端制造业、现代物流业、地理信息产业基地, 统筹城乡发展示范区。主导产业以低碳产业为主, 重点发展高端制造业、测绘、新能源、现代物流、创意产业、都市农业等产业。	本项目位于泾河新城永乐镇尚家村, 主要为混凝土制品制造, 用于道路路基铺设, 采用再生的环保砂为原料, 属于低碳产业。	符合
	西咸新区泾河新城规划图	本项目属于二类工业用地	
《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)》	(1) 不符合园区产业定位、污染排放较大的行业; (2) 规划的高泾中路以北、县东路以东、包茂高速以西的工业用地处于规划区主导风向上风向, 其产生的大气污染物可能对下风向的居住区会产生一定影响, 在后期的各工业片区引入的企业行业限定和布局上应充分考虑环境影响合理安排; (3) 采用落后的生产工艺或生产设备, 不符合	(1) 本项目属于其他水泥类似制品制造; (2) 项目生产在密闭厂房内进行, 对周围大气环境影响较小; (3) 本项目不采用落后的生产工艺或生产设备, 符合国家产业政策; (4) 本项目不属于产业政策中的限制和淘汰类。	符合

	国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。(4) 产业类型不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的限制类与淘汰类。		
《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)环境影响报告书》	建设项目环评管理要求,“严格按照规划泾河新城规划要求对进入新城的项目把关、各类规划项目的生产设备工艺先进性,资源能源消耗水平,污染物产生及排放,废水及固废回收利用水平等至少达到清洁生产二级标准或相关行业准入条件等相关规定要求,对规划方案未涉及项目应按照污染物总量要求进行严格控制”。	本项目生产未选用国家淘汰工艺,所选用的设备不属于国家及行业淘汰设备,不属于高能耗项目,生产废水循环利用,生产固废全部资源化利用,不涉及总量控制,不属于规划环评限定的控制进入项目,符合规划环评建设项目建设要求。	符合
《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)环境影响报告书审查意见》(西咸建环发〔2015〕39号)	做好规划区项目的环境保护准入工作,限制规划行业以外项目进入,采用总量控制方式,限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区。依法对具体建设项目进行环境影响评价,按照批复的环评文件组织实施。生产、生活废水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理。	本项目主要为水稳材料生产,项目大气污染物排放量较小,生产废水可综合利用不外排,生活污水经化粪池收集后用于农田施肥,符合入区条件。	符合

其他符合性分析	<p>(1) 国家产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于其他水泥类似制品制造，项目的规模、产品、工艺及采用的生产设备均不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类和淘汰类项目，符合国家产业政策。陕西驱驰再生建筑材料有限公司对新型环保砂水稳材料加工项目进行了立项申请，并于2020年12月7日取得泾河新城行政审批与政务服务局的备案确认书（附件2）。</p> <p>因此，项目建设符合产业政策。</p> <p>(2) 地方产业政策符合性分析</p> <p>项目建设为其他水泥类似制品制造，采用环保砂、水泥等原料，生产水稳拌合料，不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97号）之列。不在《市场准入负面清单（2020年版）》的禁止准入类之列。</p> <p>(3) 选址可行性分析</p> <p>对照国土资源部国家发展和改革委员会关于发布的《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》可知，项目位于泾河新城永乐镇，位于陕西三鑫盛源物流有限公司用地范围内，租赁其厂房，租赁合同见附件3，本项目用地属于二类工业用地，不在限制和禁止用地范围内，因此项目的建设符合国家土地利用政策的要求。</p> <p>本项目选址位于西咸新区泾河新城永乐镇尚家村，为西咸新区泾河新城规划的工业用地。项目租赁陕西三鑫盛源物流有限公司已建成厂房（租赁协议见附件3）进行生产。项目所在周围均为三鑫盛源物流有限公司厂房，其他厂房主要从事环保砂生产，外环境相容。项目地理位置优越，交通便利。所在厂区给水、排水、供电等公用设施齐全。本项目运营期间污染物产生量少，产生的生产废水回用、生产粉尘作为原料回用、噪声能实现达标排放，固体废物能够得到合理处</p>
---------	--

置，粉尘经降尘措施防治后对环境影响较小。

本项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、历史文物古迹保护区、基本农田保护区等环境敏感区，综上，本项目选址可行。

项目地理位置图见附图1-1。

(4) “三线一单” 符合性分析

根据环保部《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，切实加强环境管理，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”（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，更好的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。本项目与“三线一单”符合性分析见表 1-2。

表 1-2 “三线一单” 符合性分析

“三线一单”	本项目情况	符合性
生态保护红线	项目位于西咸新区泾河新城永乐镇尚家村尚东组高泾大道中段 1 号，不涉及生态保护红线，本项目符合生态保护红线要求。	符合
环境质量底线	项目配备完善的环保设施，污染物均可达标排放，不会对区域环境质量产生明显影响。	符合
资源利用上线	项目主要原料外购周边企业，不涉及新开采资源，因此，项目不触及资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	项目建设符合国家产业政策，布局选线、资源利用效率、资源配置等均不触及负面清单，且项目不在《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》范围内。	符合

(5) 与环保政策符合性分析

项目与相关环保政策的符合性分析见表1-3。

表1-3 与相关环保政策的符合性分析

文件	政策要求	本项目情况	符合性
《陕西省铁腕治	加	严格落实煤炭、商	本项目原料

	《打赢蓝天保卫战三年行动方案 (修订版)》 (2018-2020)	强 物 料 堆 场 扬 尘 监 管	品混凝土、粉煤灰等工业企业物料堆场抑尘措施,配套建设收尘和密封物料仓库,建设围墙、喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘措施。采用密闭输送设备作业的,必须在装卸处配备吸尘、喷淋等防尘设施,并保持防尘设施的正常使用,严禁露天装卸作业和物料干法作业。	装卸和堆场设置密闭厂房,并且在原料库设置喷淋装置,能够有效抑制粉尘的产生量。	合
	《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018-2020年)》 (修订版)		优化产业布局。严格执行《关中地区治污降霾重点行业项目建设指导目录(2017年本)》,按照“无煤城市”建设目标,禁止新建、改建、扩建任何涉煤和石油化工、煤化工等项目。	本项目主要为水稳材料生产,不属于禁止新建、扩建燃煤发电、燃煤热电联产和燃煤集中供热项目,也不属于禁止新建、扩建和改建的石油化工、煤化工项目。	符合
			加强堆场扬尘排放管理。严格落实煤炭、粉煤灰等工业企业物料堆场抑尘措施,配套建设收尘和密封物料仓库,建设围墙、喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘措施。采用密闭输送设备作业的,必须在装卸处配备吸尘、喷淋等防尘设施,并保持正常使用,严禁露天装卸和物料干法作业。	本项目在生产过程中输送皮带廊道密闭,并且在厂房内设置有喷淋装置,全过程喷淋,原料装卸和堆场放在全密闭原料库,能够有效抑制粉尘的产生量。	符合
	《泾河新城蓝天保卫战2020年工作方案》		开展建材、铸造、玻璃等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查,对物料(含废渣)运输、装	本项目是重点行业中建材业,不设置燃煤锅	符合

		卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。	炉，项目主要产生粉尘，属于无组织排放，生产全过程采用水喷淋，并在密闭厂房内进行，对外环境影响小。	
--	--	---------------------------	--	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	2.1 项目主要建设内容		
	类别	工程名称	工程内容
	主体工程	水稳拌合生产线	位于2号厂房内，厂房高12m，设备占地面积100m ² ，操作室占地面积8m ² ，其他区域为生产活动区
辅助工程	办公楼	办公楼	租赁三鑫物流有限公司的现有办公楼，租赁面积300m ² ，位于三鑫物流有限公司厂区大门西侧
		实验室	位于办公楼的一楼，主要检测原料的粒径、比重、试块等，为物理检测
	停车场	租赁2、3号厂房门前空地作为运输罐车停放区，面积约为2700m ²	
公用工程	给水	采用三鑫物流园内的水井供给生产、生活用水	
	排水	生活污水排入依托化粪池，生产废水主要为车辆清洗废水，清洗废水经依托沉淀池处理后回用	
	供电	市政供电	
	燃油	由供给燃油的单位定期安排车辆对项目运输车辆加油，加完油后开走，不在厂区作停留。	
环保工程	废气	无组织排放	投料、计量、输送、搅拌粉尘 工艺全过程封闭式，拌合站配备布袋除尘器，厂房顶部安装有水喷淋系统，全封闭厂房
		无组织排放	筒仓顶呼吸孔及库底粉尘 水喷淋降尘、布袋除尘器、封闭厂房
		无组织排放	运输车辆扬尘 硬化路面、洒水、封闭遮盖车厢、清洗车辆
		无组织排放	原料堆场粉尘 水喷淋、封闭厂房

储运工程	废水	车辆清洗废水	依托三鑫物流有限公司沉淀池，沉淀后循环用于车辆清洗
		生活污水	依托三鑫物流有限公司化粪池处理后，直接由附近的村民拉走施肥
	固废	生活垃圾	区域环卫部门进行清运处理
		一般固废	实验室检测废试块、沉淀池底泥、袋式除尘器收集粉尘回用利用
		危险废物	废机油、废含油手套分类收集至危废暂存间，委托有资质单位处理
	噪声	设备噪声	选择低噪设备、厂房隔声、基础减振、润滑维护设备
		车辆噪声	平滑路面、低喇叭功率、减速、限鸣
	水泥罐	位于2号厂房水稳拌合生产线旁，设置2个水泥罐，容积各为100t	
	原料堆放区	位于3号厂房内，厂房高12m，环保砂堆放占地1000m ² ，砾石堆放占地面积1000m ² ，其他区域为生产活动区	
	原料堆放场	位于10号厂房内，厂房高12m，主要用于存放环保砂	
依托工程	化粪池	位于办公楼南侧，3m×3m×3m，容积27m ³ ，混凝土结构	
	沉淀池	位于车辆清洗台底下，6 m×3m×3m，容积54m ³ ，混凝土结构	
	水喷淋系统	厂房顶部原有安装喷淋装置，水喷淋系统56套，做到厂房内喷淋全覆盖，生产工程全程喷淋	

2.2 主要产品及产能

本项目主要产品为水稳拌合料，详见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	新型水稳环保材料生产线1条	水稳拌合料	30 万 t/a	8×280h

2.3 主要生产单元及工艺

项目主要生产单元为储存单元、拌合单元、运输单元，主要工艺为“进料—计量—投料—搅拌—转运”。

2.4 主要生产设施及设施参数

项目运行时主要设备一览表见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	名称	规格、型号	技术参数	单位	数量
1	水稳拌合站	WCB-600	台时产量 500t/h	套	1
2	输送带	500mm	输送能力 100m ³ /h	条	4
3	装载机	LW500F	载重能力 5t	辆	2
4	运输车辆	CLW5160TXSD5	载重能力 30t	辆	2

2.5 主要原辅材料消耗

项目运营期主要原辅材料详见表 2-4。

表2-4 主要原辅料消耗表

名称	年耗量 (t)	来源	最大储存量 (t)	储存方式
环保砂	4.5万	购买	100	厂房内堆放
水泥	3.5万	购买	180	水泥罐密封储存
砾石	20.46万	购买	100	厂房内堆放
水	1.53万	井水	/	厂区内外水井

2.6 水平衡分析

(1) 给水

本项目用水主要为生产用水、员工生活用水，其中生产用水主要为水稳拌合用水、车辆清洗用水、以及喷淋用水，新鲜水总用水量约为54.55m³/d, 15254.5m³/a。

①水稳拌合用水

根据建设单位提供资料，水稳搅拌生产过程中砾石、水泥需加水搅拌，所用水量全部采用厂区水井中的井水，用水量约为产品产量的5%，按年产水稳料30万t计算，总用水量约为1.5万m³/a (53.57m³/d)，全部计入产品。水稳搅拌符合质量要求后(产品含水率约为25%)，经上料皮带机运送至混合料存仓，再有输送车运送至道路施工工地。生产过程中不产生废水。

②车辆清洗用水

项目生产规模为30万t/a，水稳材料生产量平均为1071t/d，配备运输车辆运输，平均每天约需运输36车次，每辆车按30L/d计，则车辆冲洗用水为1.08m³/d, 302.4m³/a。

清洗废水经沉淀后回用，回用量约为0.9m³/d, 241.9m³/a。则车辆清洗新鲜水用量约为0.18m³/d, 60.5m³/a。

③喷淋用水

	<p>项目厂房安装喷淋装置，生产过程全程喷淋，根据类比同类型项目，厂房内喷淋用水约$0.5\text{m}^3/\text{d}$，$140\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>④生活用水</p> <p>该项目工作人员6人，均不在厂内食宿，根据《陕西省行业用水定额》(DB61/T-2020)，农村居民生活用水量按照$50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$，则用水量为$0.3\text{m}^3/\text{d}$，$84\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>(2) 排水</p> <p>项目水稳拌合用水全部计入产品，喷淋用水蒸发损耗，项目废水主要为车辆清洗废水和生活污水，总产生量约为$1.14\text{m}^3/\text{d}$，$309.1\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>车辆清洗废水按用水量80%计，则清洗废水为$0.9\text{m}^3/\text{d}$，$241.9\text{m}^3/\text{a}$，主要污染物为SS，依托厂区现有沉淀池沉淀处理后回用。</p> <p>生活污水产污系数取80%，则生活污水产生量为$0.24\text{m}^3/\text{d}$，$67.2\text{m}^3/\text{a}$，主要污染物为COD、BOD、SS、氨氮等，排入厂区现有化粪池，由附近村民定期清掏施肥。</p> <p>根据以上分析，项目水平衡一览表见表2-5，水平衡图见图2-1。</p>
--	---

表2-5 本项目水平衡一览表

类别	用水标准	规模	用水量 (m^3/d)	用水量 (m^3/a)	回用量 (m^3/d)	废水量 (m^3/d)	废水量 (m^3/a)
生活用水	$50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	6人	0.3	84	0	0.24	67.2
水稳拌合用水	5%	30万t	53.57	15000	0	0	0
车辆清洗用水	$30\text{L}/\text{d}$	36车次	0.18	60.5	0.9	0.9	241.9
喷淋用水	/	/	0.5	140	0	0	0
总计			54.55	15254.5	0.9	1.14	309.1

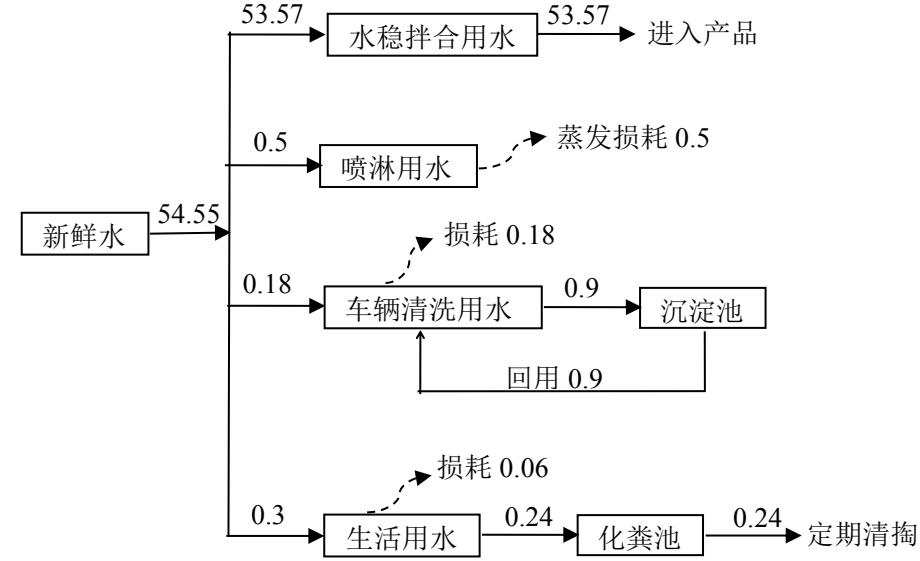


图2-1 项目水平衡图 单位: m^3/d

2.7 劳动定员及工作制度

本项目共有员工6人, 不包含食宿。

企业每年生产280天, 每天8小时, 年工作2240h。

2.8 平面布置

结合本项目地形条件和周围的保护目标的分布等情况以及项目建设现状, 厂区总平面布置为:

项目租赁三鑫物流园内2、3、10号厂房作为生产, 位于三鑫物流有限公司厂区最南侧, 厂房周边为荣桂公司租赁的环保砂生产厂房。

厂房内水泥稳定拌合线位于西侧2号厂房内, 原料堆放位于东侧3号厂房内, 10号厂房位于厂区内北侧, 建议厂房周边多种植一些吸附力较强的植物, 有效吸收厂房周边的扬尘, 并增加厂区的绿化、美化效果。

项目租赁三鑫物流公司入口处办公楼上1间办公室作为办公用房。

本项目于三鑫物流公司内位置见附图2-1及附图2-2, 本项目平面布置见附图2-3。

2.9 环保投资

项目主要环保设施投资见表2-6。

表2-6 主要环保设施投资一览表

类别	治理项目	环保设施	投资估算(万元)	
			数量	投资
项目运营期	废气	筒仓	仓顶除尘器	2台 10
		拌合站	生产线封闭、袋式除尘器	1套 10
		原料堆放	水喷淋(依托)、封闭厂房(依托)	/ /
		车辆运输	洒水车、全自动车辆清洗设备	1套 10
	废水	/	厂房顶部水喷淋系统(依托)	56套 /
		生产废水	沉淀池(依托)	1套 /
		生活污水	化粪池(依托)	1座 /
	噪声	运输车辆	平滑路面、低喇叭功率、减速、限鸣	/ 10
		生产设备	选择低噪设备、厂房隔声、基础减振、润滑维护设备	/ 5
固体废物	危险废物	危废暂存间	/ 0.5	
	一般固废	收集桶	2个 0.2	
	生活垃圾	垃圾收集箱	1套 0.3	
合计			/	46

2.10 生产工艺流程图

项目生产工艺流程图见图 2-2。

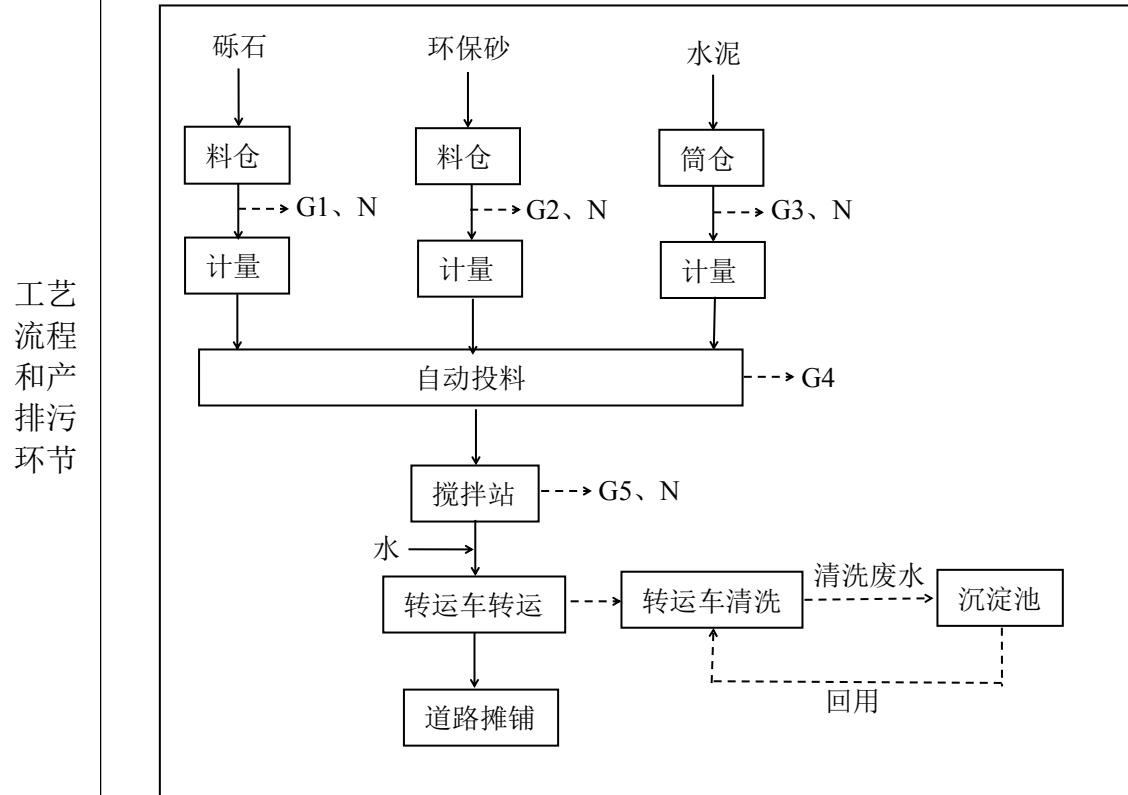


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

2.11 工艺流程简述

本项目原料储存及水稳材料生产全部在封闭的车间内。水稳材料生产设备为水稳材料拌合站，形式属整体集装箱模块化拌合结构安置在封闭的车间。

①环保砂、砾石由汽车运入生产车间内，由给料机给料，通过皮带运至配料斗，生产时砂子、砾石分别由皮带计量器计量后，由输送机将环保砂、砾石送入拌合站。该过程产生粉尘 G1、G2、G4 和机械设备噪声 N。

②水泥由密闭的罐车运至生产车间内，再输送至水泥筒仓，仓底设有皮带计量器，生产时，水泥由皮带计量器计量后，通过输送机送入拌合站。该过程产生粉尘 G3、G4 和机械设备噪声 N。

③水由计量泵计量后，进入拌合站。

④拌合站受料过程在极短的时间内连续进行，受料完成后，开始搅拌，搅拌合格后通过上料皮带机装入混合料存仓，直接装入罐车或者泵车送至道路施工工地。该过程产生粉尘 G5 和机械设备噪声 N。

拌合站整体采用电控系统，配料采用电脑控制，从而保证水稳材料的品质，搅拌至水稳材料拌合物制成，之后进入计量泵送入水稳材料，整个生产过程为简单的物料混合、搅拌过程。

2.12 产排污环节分析

拟建项目建成投产后，“三废产生源”主要是项目运行产生的废气、废水、噪声和固废。

①废气：主要是生产过程输送、计量、投料、搅拌工段产生的粉尘，筒库呼吸孔及库底粉尘、车辆运输扬尘、原料堆场扬尘。

②废水：主要为车辆清洗废水和员工生活污水。

③噪声：主要来源于拌合站、输送带、运输车辆、装载机等设备运行噪声。

④固体废物：主要为厂区收集粉尘、沉淀池底泥等一般固废，废机油、废含油抹布等危险废物，以及职工生活垃圾。

与项目有关的原有环境污染问题	本项目是新建项目，无原有污染影响和环境问题。
----------------	------------------------

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 大气环境质量现状					
	污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率(%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	51	35	145.7	不达标	
PM ₁₀	年平均质量浓度	85	70	121.4	不达标	
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标	
NO ₂	年平均质量浓度	36	40	90.0	达标	
CO	24h 平均第 95 百分位数	1.6 (mg/m ³)	4 (mg/m ³)	40.0	达标	
O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	140	160	87.5	达标	

由表3-1可知，西咸新区泾河新城处于环境空气质量不达标区，不达标因子为PM₁₀、PM_{2.5}，PM₁₀超标率21.4%，PM_{2.5}超标率45.7%，其余基本因子均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单二级标准要求。

(2) 特征污染物

本项目特征污染物现状委托陕西国源检测技术有限公司现场监测。

①监测点位：项目下风向西侧尚家村，距离约为280m(附图3-1)。

②监测因子：总悬浮颗粒物。

③监测时间及频次：2020年12月24~30日，每天监测1次，本次评价取其3天数据。

④监测结果

项目特征污染物现状监测结果见表3-2。

表3-2 特征污染物现状监测结果

污染物	监测时间	现状浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
总悬浮颗粒物	12月26日	207	300	达标
	12月27日	275		达标
	12月28日	213		达标

由3-2可知，监测期间总悬浮颗粒物浓度为207~275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准要求。

3.2 声环境质量现状

本项目声环境现状委托陕西国源检测技术有限公司现场监测。

①监测点位：尚家村（尚东组）。

②监测因子：Leq(A)

③监测时间及频次：2020年12月26日，项目只在昼间生产，本次评价取昼间监测值。

④监测结果

项目声环境现状监测结果见表3-3。

表3-3 声环境现状监测结果 单位：dB(A)

监测点位	12月26日	评价标准	达标评价
	昼间		
尚家村（尚东组）	58	昼间：60	达标

由表3-3可知，监测期间，项目北侧40m处尚家村（尚东组）昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值，项目声环境保护目标声环境质量现状达标。

3.3 土壤环境质量现状

本项目土壤环境现状委托陕西国源检测技术有限公司现场监测。

①监测点位：磨子桥村

②监测因子：砷、镉、铬、六价铬、铜、铅、汞、镍。

③监测时间及频次：2020年12月24日，每天监测1次。

④监测结果

项目土壤环境现状监测结果见表3-4。

表3-4 土壤现状监测结果 单位：mg/kg

	序号	污染物	磨子桥村	GB15618-2018 执行标准
1		砷	13.7	25
2		镉	0.17	0.6
3		铬	83	250
4		六价铬	0.8	/
5		铜	28	100
6		铅	25.1	170
7		汞	0.071	3.4
8		镍	31	190

由表3-4可知，监测期间，磨子桥村各土壤监测因子满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表1中要求。

1、大气环境

经调查，项目厂界外 500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等环境保护目标，大气环境保护目标主要为居民住宅等，详见表3-5及附图3-2。

表3-5 大气环境保护目标

序号	环保目标名称	相对厂址方位	相对厂界距离*/m
1	磨子桥	E	170
2	尚家村	W	280
3	尚家村（尚东组）	N	40

注：*各敏感点相对厂界距离为距离本项目厂房最近距离

2、声环境

经调查，项目厂界外50m范围内声环境保护目标见表3-6。

表3-6 声环境保护目标

序号	环保目标名称	相对厂址方位	相对厂界距离*/m
1	尚家村（尚东组）	N	40

注：*各敏感点相对厂界距离为距离本项目厂房最近距离

3、地下水环境

根据调查，项目厂界外500 m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

	主要为建设场地及周边人工植被、耕地、自然植被。														
	<p>1、废气</p> <p>施工扬尘：执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中的相关要求；</p> <p>运营期：本项目属于混凝土制品企业（水稳拌合料的生产），TSP排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放限值。</p>														
污染物排放控制标准	<p>表3-7 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">控制项目</th><th style="text-align: center;">类别</th><th style="text-align: center;">生产设备</th><th style="text-align: center;">监控位置</th><th style="text-align: center;">排放限值 (mg/m³)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">TSP</td><td style="text-align: center;">无组织</td><td style="text-align: center;">/</td><td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td><td style="text-align: center;">0.5</td></tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>本项目生产废水主要为车辆清洗废水，清洗废水依托三鑫物流有限公司沉淀池沉淀后，进行循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后由当地村民清掏施肥。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定；</p> <p>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）2类标准限值。</p>	控制项目	类别	生产设备	监控位置	排放限值 (mg/m ³)	TSP	无组织	/	周界外浓度最高点	0.5				
控制项目	类别	生产设备	监控位置	排放限值 (mg/m ³)											
TSP	无组织	/	周界外浓度最高点	0.5											
	<p>表3-8 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">时段</th><th style="text-align: center;">昼间</th><th style="text-align: center;">夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">噪声限值 dB(A)</td><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">55</td></tr> </tbody> </table> <p>表3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">时段</th><th style="text-align: center;">功能区类别</th><th style="text-align: center;">昼间</th><th style="text-align: center;">夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">噪声限值 dB(A)</td><td style="text-align: center;">2类</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》</p>	时段	昼间	夜间	噪声限值 dB(A)	70	55	时段	功能区类别	昼间	夜间	噪声限值 dB(A)	2类	60	50
时段	昼间	夜间													
噪声限值 dB(A)	70	55													
时段	功能区类别	昼间	夜间												
噪声限值 dB(A)	2类	60	50												

	(GB18599-2020) 有关规定; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单(公告 2013 年 第 36 号) 有关规定。
总量 控制 指标	无

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>根据现场查看，现场部分设备进场，尚未投入运行。施工期主要为生产设备以及部分环保设备运输、安装和调试等，因此不涉及土建施工等活动。</p> <p>1、废水</p> <p>施工期废水主要为施工人员生活污水，排入厂区现有化粪池，定期由附近村民清掏用于施肥。</p> <p>2、噪声</p> <p>施工噪声主要是设备安装、物料装卸碰撞噪声、施工人员的活动噪声及物料运输交通噪声等，施工过程中采取如下环境保护措施：</p> <p>①尽量选用低噪声的施工设备，减少同时作业的施工设备数量，尽可能减轻声源叠加影响；</p> <p>②必须严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和西咸新区泾河新城有关建筑施工噪声管理的有关规定，夜间（22:00-06:00）禁止施工，避免施工扰民事件的发生，减轻施工噪声对施工场地周围环境的噪声影响；</p> <p>③加大宣传和教育，使工人做到文明施工；</p> <p>④噪声较大设备的布置在远离敏感目标的密闭空间；</p> <p>⑤尽可能厂房内施工，利用墙体隔声，可减少噪声对外的影响；</p> <p>⑥加强施工机械和运输车辆的保养、维护，减少因设备故障产生的高噪声。</p> <p>3、固体废物</p> <p>施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾及废弃的设备包装材料，采取如下环境保护措施：</p> <p>①生活垃圾分类存放垃圾桶，后交由环卫部门统一处理；</p> <p>②废弃包装材料统一收集外售给物资回收部门。</p>
-----------	--

运营期环境影响和保护措施	<h3>4.1 废气</h3> <p>项目运营期产生的废气主要为生产过程输送、计量、投料、搅拌工段产生的粉尘，筒库呼吸孔及库底粉尘、车辆运输扬尘、原料堆场扬尘，均以无组织形式排放。</p> <h4>4.1.1 污染物排放源强</h4> <p>根据源强核算，项目废气产排情况见表4-1。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 项目废气产排情况一览表</p>									
	产污环节	污染物	产生量(t/a)	排放形式	收集/治理设施			污染物排放速率(kg/h)	污染物排放浓度(mg/m ³)	污染物排放量(t/a)
	投料、计量、输送、搅拌	粉尘	86.2	无组织	封闭工艺、布袋除尘器、顶部喷淋	99.7	/	0.115	/	0.2586
	水泥筒仓	粉尘	21	无组织	水喷淋、布袋除尘器	99.7	/	0.028	/	0.063
	汽车运输	粉尘	39.8	无组织	硬化路面、洒水、遮盖、清洗	90	/	/	/	3.98
	原料堆场	粉尘	3.66	无组织	水喷淋、封闭	99	/	2.16	/	0.0366
由表4-1可知，项目粉尘排放方式为无组织，排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放限值。										
<h4>4.1.2 污染物源强核算依据</h4> <p>(1) 投料、计量、输送、搅拌产生的无组织粉尘 (G1、G2、G4、G5)</p> <p>根据工艺流程可知，项目物料由汽车运入生产车间后，由给料工序至拌合站，全过程为封闭式，且厂房顶部安装有水喷淋系统，因此，在该过程产</p>										

生的粉尘量不大，产生少量粉尘以无组织的形式排放。

根据第二次污染源普查《3021水泥制品制造（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造）行业》，本项目物料输送储存产污系数为0.13kg/吨产品，物料混合搅拌产污系数为0.166kg/吨产品，物料输送量为28万吨，入拌合站的量为30万吨，搅拌工序粉尘产生量为36.4t，输送工序粉尘产生量为49.8t，共计粉尘产生量为86.2t。

拌合站配备袋式除尘器，处理效率为99.7%，项目全过程在密闭厂房中进行，进一步降低了无组织粉尘对外环境的排放，因此，最终粉尘排放量为0.2586t/a，排放速率为0.115kg/h。

（2）筒仓顶呼吸孔及库底粉尘（G3）

本项目水泥采用筒仓储存，筒仓高12m，共设置水泥筒仓2个。根据《环境工程统计手册》中一般粒径范围的给料粉尘产生系数为0.06%，其中水泥的粒径大小约为100μm，属于《环境工程统计手册》中的一般粒径范围。项目水泥用量为3.5万t/a，产生粉尘量为21t/a。

水泥由罐车运输进厂通过管道进入筒仓。粉料筒仓产生的含尘废气由筒仓顶部呼吸孔排放，筒仓顶部各设置1个袋式除尘器，处理效率可达99.7%，全过程采用水喷淋降尘，封闭厂房进一步减少了无组织粉尘对外界的影响。因此，此过程排放粉尘0.063t/a，排放速率0.028kg/h。

③原料运输汽车扬尘

原料及产品厂内运输时道路扬尘起尘量按下式计算：

$$Q=0.123 \times (V/5) \times (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q-汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V-汽车速度，km/h；

W-汽车载重量，吨；

P-道路表面粉尘量，kg/m²。

经计算，本项目车辆在厂区內行驶距离按100m计，空车重约10.0t，重车重约30.0t，以速度20km/h行驶，其在不同路面清洁度情况下的扬尘量如

下：

表 4-2 不同路面清洁度情况下的扬尘量

路况扬尘	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	0.6 (kg/m ²)
空车 (kg/km·辆)	0.213	0.351	0.470	0.578	0.679	0.774
重车 (kg/km·辆)	0.542	0.893	1.196	1.471	1.728	1.97

每天运输 36 车次, 年运输 10080 车次, 空载 10080 车次。根据表 4-2, 本项目对道路路况以 $P=0.3\text{kg}/\text{m}^2$ 计, 则汽车动力起尘量为 39.8t/a。

为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响, 评价要求采取如下措施: 及时对厂区内地面进行硬化洒水降尘; 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; 同时, 进出车辆均通过自动喷水冲洗装置。采取以上措施后, 可使粉尘降低90%左右, 即汽车运输扬尘排放量约为3.98t/a, 厂内运输时间为2000h/a, 则道路扬尘产生速率为大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

④原料堆场粉尘

目前主要是环保砂和砾石在厂房内进行堆放, 堆放和装卸时会产生扬尘。砾石为颗粒状, 且在堆放和装卸时全过程进行水喷淋, 不易产生扬尘。环保砂粒径较小, 在堆放和装卸时会产生粉尘, 砂石装卸和堆放的起尘量采用以下经验公式计算:

$$Q_y = 1133 V_i 1.6 * H 1.23 * e^{-0.28 W}$$

式中: Q_y ——起尘量, mg/s

H ——砂装卸平均高度, m

V_i ——堆场年平均风速, m/s

W ——砂含水量, %

该公式适用于无人工增湿、晴天、自然状态下的原料装卸过程的起尘量计算, 根据项目区域气象、气候资料, 年平均风速为 1.8m/s, 物料落差取1.2m, 每天装卸按3h的时间, 以环保砂含水率5%进行计算, 项目砂堆起尘速率 3632.18mg/s, 13.07kg/h, 全年生产280天, 则堆场装卸和堆放起尘量约为

3.66t/a。

经过水喷淋，粉尘去除率可达90%，封闭厂房可进一步阻挡无组织粉尘向外环境排放，去除效率可达99%，则装卸过程中扬尘量排放量为0.0366t/a，排放速率0.016kg/h。评价建议在砂堆车间内尽可能降低物料落差和装卸高度，选择无风或者微风的天气条件进行砂料的装卸。

4.1.3 废气达标排放及影响分析

根据前述计算，废气污染物主要为无组织粉尘。投料、计量、输送、搅拌产生粉尘采取工艺过程全封闭、顶部安装有水喷淋系统、厂房全封闭、配备袋式除尘器等除尘措施；筒仓顶呼吸孔及库底粉尘采取水喷淋降尘、配备袋式除尘器等除尘措施；运输车辆扬尘经硬化路面、封闭遮盖车厢、清洗等措施后降尘；原料堆场经过水喷淋、封闭厂房降低粉尘量。

本次评价采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2--2008）中推荐的估算模式（AERSCREEN）进行简单预测，分析达标情况。预测结果见表4-3。

表4-3 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (mg/m^3)	C_{max} (mg/m^3)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
无组织粉尘	总悬浮颗粒物	0.3	2.00E-02	2.22	/

根据预测结果，粉尘最大落地浓度为0.02mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放限值要求。

综上所述，项目处于环境空气质量不达标区，厂界周边500m存在居民住宅，项目采取上述措施后，粉尘排放可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放限值要求，对环境有一定影响，但是在环境可接受范围内。

4.1.4 废气监测计划

根据《排污企业自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目废气监测计划见表 4-4。

表 4-4 运营期环境监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
无组织废气	颗粒物	上风向厂界外	1个点	半年1次	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3
		下风向厂界外	3个点		

4.2 废水

4.2.1 废水产排基本情况

根据“2.6水平衡分析”，项目废水主要为车辆清洗废水及生活污水，废水产排基本情况见表4-5，废水污染治理设施信息见表4-6。

表4-5 项目废水产排概况

序号	产排污环节	类别	污染物种类	废水产生量	污染物		治理设施	废水排放量	污染物		排放方式
					产生浓度mg/L	产生量t/a			排放浓度	排放量	
1	车辆清洗	车辆清洗废水	SS	241.9m ³ /a	2500	0.6	沉淀池	0	/	0	不外排
2	员工生活	生活污水	COD	67.2m ³ /a	350	0.024	化粪池	0	/	0	不外排
			BOD		150	0.010			/	0	
			SS		200	0.013			/	0	
			氨氮		35	0.0023			/	0	

表4-6 废水污染治理设施信息表

序号	废水类别	排放去向	排放方式	排放规律	污染治理设施				排放标准
					处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术	
1	车辆清洗废水	沉淀回用	/	间歇排放	54m ³	沉淀	90%	/	/
2	生活污水	定期清掏施肥	/	间歇排放	27m ³	沉淀+简易生化	/	/	/

由表4-5、表4-6可知，项目废水不外排，因此，项目不需设废水排放口，不再设置监测计划。

4.2.2 废水治理设施可行性分析

①生活污水

三鑫物流有限公司现有化粪池容积为27m³，已接纳处理生活污水1.2m³/d，现有余量25.8m³/d。本项目生活污水产生量约为0.24m³/d，为化粪池

处理能力的1.11%，化粪池有足够的容量处理本项目生活污水；化粪池主要收集处理三鑫物流有限公司院内生活污水，本项目生活污水在其处理范围内。因此，本项目生活污水依托现有化粪池处理后，由附近村民定期清掏施肥，措施可行。

②车辆清洗废水

厂区现有沉淀池位于车辆清洗台底下，容积54m³，本项目清洗废水产量约0.9m³/d，沉淀池有足够的容量处理本项目清洗废水。清洗废水主要污染物为SS，水质简单，废水经沉淀后可循环利用清洗车辆，不对外排放，措施可行。

4.3 噪声

4.3.1 噪声设备源强

项目运营期噪声主要来源于拌合站、输送带、运输车辆、装载机等设备运行噪声。单台设备噪声约75~90dB(A)，项目主要运行的噪声源强见表4-7。

表4-7 主要噪声源源强表 单位：dB (A)

代号	声源名称	治理前 Leq	治理措施	治理后 Leq	持续时间
N1	拌合站	83~90	低噪、隔声、基础减振	68~75	8h/d 280d/a
N2	输送带	75~80	低噪、润滑、隔声	55~60	
N3	运输车辆	85~90	平滑路面、低喇叭功率、	65~90	
N4	装载机	82~85	减速、限鸣	62~65	

4.3.2 噪声治理措施

项目拟采取的噪声治理措施见下表4-8。

表4-8 项目拟采取的降噪措施

序号	降噪对象	降噪措施	降噪效果
1	拌合站	选择低噪声设备，生产运转时定期对其进行检查维护，保证设备正常运转；全封闭厂房隔声，安装基座减振	降噪量≥15dB(A)
2	输送带	选择低噪声设备，生产时定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生；全封闭厂房隔声	降噪量≥20dB(A)
3	运输车辆	要求建设单位修筑平滑路面，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；选用喇叭功率低的车辆运输；	降噪量≥20dB(A)
4	装载机	减速慢行，限制鸣笛	

4.3.3 厂界和敏感目标达标情况

(1) 噪声预测

本项目建成后，只在昼间进行生产，因此只对昼间噪声进行预测，不对夜间噪声影响进行预测。本次评价应用噪声影响评价系统（NoiseSystem）2.1，对噪声进行总体横向预测以及受噪声影响面的横向预测。由于项目仅在白天进行，夜间不工作，故而只预测白天的厂界四周的噪声情况。

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.1-2009）中推荐模式进行预测。

在采取“4.3.2”噪声治理措施后，噪声源预测结果见表4-9、表4-10及图4-1。

表4-9 项目主要设备厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

序号	噪声设备	厂界贡献值			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1	拌合站	59	59	57	55
2	输送带				
3	运输车辆				
4	装载机				
标准（2类）		60	60	60	60
达标情况		达标	达标	达标	达标

表4-10 项目敏感目标处噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

序号	位置	昼间				
		贡献值	背景值	预测值	标准	达标情况
1	尚家村（尚东组）	27	58	58	60	达标



图4-1 项目噪声预测等值线图 (dB (A))

(2) 达标情况

由表4-8和表4-9可知，项目四周厂界昼间噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求；敏感目标处昼间噪声预测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准要求。

综上所述，本项目建成后运营期厂界噪声和敏感目标处噪声均可达标。

4.3.4 环境监测计划

项目营运期噪声监测计划见表4-11。

表4-11 运营期环境监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
厂内设备	厂界噪声	厂界四周外1m	4个点	运营期每季度1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4.4 固体废物

本项目运营期固体废物主要为袋式除尘器收集粉尘、沉淀池底泥、实验室检测废试块等一般固废，废机油、废含油抹布等危险废物，以及职工生活垃圾。

① 生活垃圾

厂区劳动定员6人，生活垃圾按每人0.5kg/d计，则产生量为0.003t/d(0.84t/a)；厂内采用环保垃圾箱收集后，由区域环卫部门进行清运处理。

②一般固废

水泥筒仓、拌合除尘器粉尘收集量为20.895t/a，除尘器外有一筒状铁罩，粉尘积聚到一定程度，因自身重力作用，又进入待料槽，进行再次利用；项目沉淀池底泥来源于进出车辆清洗废水中的悬浮物，共计0.6t/a，沉淀池定期清理，清理的沉淀物可作为原料循环利用，不外排；根据建设单位提供经验数据，实验室检测废试块产生量约为0.2t/a，实验室主要为物理检测，检测废试块回用于生产。

③危险废物

项目设备检修过程中会产生一定量的废机油，产生量约为0.08t/a，根据《国家危险废物名录》(2021年版)，属于HW08类别危险废物，危废代码为900-214-08。

项目在生产过程中职工操作会产生一定量的废含油手套，产生量约为0.008t/a，根据《国家危险废物名录》(2021年版)，属于HW49类别危险废物，危废代码为900-041-49。

综上所述，本项目固废产生情况见表4-12。

表4-12 项目产生固废统计表

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量(t/a)	临时贮存方式	利用处置方式和去向	处置量/利用量(t/a)	环境管理要求
1	设备检修	废机油	危险废物 HW08 900-214-08	废矿物油	液态	易燃性	0.08	专用桶收集，危废间暂存	委托有资质单位处理	0.08	减量化、资源化、无害化
2	职工	废含	危险废物 HW49 900-041-49	废矿物油	固态	易燃	0.008	专用桶/		0.008	

		操作	油抹布			性		箱			
3	袋式除尘器	收集粉尘	一般固废	/	/	/	20.895	待料槽		20.895	
4	车辆清洗	沉淀池底泥	一般固废	/	/	/	0.6	沉淀池	回收利用	0.6	
5	实验室	检测废试块	一般固废	/	/	/	0.2	收集桶		0.2	
6	职工生活	生活垃圾	/	/	/	/	0.84	垃圾箱	区域环卫部门进行清运处理	0.84	

综上所述，本项目产生的固体废物均可得到妥善处置，且危险废物对环境的影响可得到有效控制，对周围环境影响较小。

4.5地下水

本项目运营期对地下水环境的影响因素主要为污水下渗对地下的影响，根据现场踏勘，占地范围内已全部硬化，厂房内地面采用3:7灰土+10cm混凝土防渗，化粪池及沉淀池的底部及四周采用10cm混凝土防渗结构。因此，厂区无地下水污染途径，对地下水环境不会产生影响。

4.6土壤

本项目生产线于全封闭厂房内运行，原料存放于封闭厂房内，无露天堆放。因此，运营期对土壤环境的影响主要为污水渗漏通过垂直入渗对土壤环境的影响。根据现场踏勘，占地范围内已全部硬化，生产车间、化粪池、沉淀池已采取防渗措施，生产过程中各物料及污染物均与天然土壤隔离。正常情况下，污染物不会通过裸露区进入土壤环境。项目在严格落实大气污染

	防治设施及防渗措施，采取必要的检修、管理措施条件下，对土壤的影响较小。
--	-------------------------------------

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	投料、计量、输送、搅拌		粉尘	工艺全过程封闭式, 拌合站配备布袋除尘器, 厂房顶部安装有水喷淋系统, 全封闭厂房	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表3 无组织
	筒仓		粉尘	水喷淋降尘、布袋除尘器、封闭厂房	
	运输车辆		粉尘	硬化路面、洒水、封闭遮盖车厢、清洗车辆	
	原料堆场		粉尘	水喷淋、封闭厂房	
地表水环境	车辆清洗废水		SS	依托三鑫物流有限公司沉淀池, 沉淀后循环用于车辆清洗	/
	生活污水		COD、BOD、SS、氨氮等	依托三鑫物流有限公司化粪池处理后, 直接由附近的村民拉走施肥	/
声环境	MF0001	拌合站	Leq(A)	选择低噪设备、厂房隔声、基础减振、润滑维护设备 平滑路面、低喇叭功率、减速、限鸣	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类
	MF0002	输送带	Leq(A)		
	MF0003	运输车辆	Leq(A)		
	MF0004	装载机	Leq(A)		
固体废物	设备检修		废机油	分类收集至危废暂存间, 委托有资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单
	职工操作		废含油手套		
	车辆清洗		沉淀池底泥	回收利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制
	袋式除尘器		袋式除尘器收集粉尘		

	实验室	检测废试块		标准》 (GB18599-20 20)
	职工生活	生活垃圾	区域环卫部门进 行清运处理	/
土壤及地下水 污染防治措施			/	
生态保护措施			/	
环境风险 防范措施			/	
其他环境 管理要求		竣工后及时办理排污许可证，履行验收相关手续。		

六、结论

项目位于泾河新城永乐镇尚家村尚东组高泾大道中段 1 号，租赁陕西三鑫物流有限公司内 2、3、10 号厂房作为生产使用，租赁办公室 1 间作为办公区，总占地面积 10000m²，主要建设水稳拌合生产线 1 条，项目建成后年生产水稳拌合料 30 万 t/a。

项目符合国家产业政策，选址合理，在认真落实本报告提出的各项污染防治措施，确保环保设施正常稳定运行的前提下，污染物能够达标排放，对周围环境影响小。从环境保护方面分析，该建设项目环境影响可行。

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				4.3382t/a		4.3382t/a	+4.3382t/a
废水		水量				309.1t/a		0	0
		COD				0.024t/a		0	0
		BOD				0.010 t/a		0	0
		SS				0.613t/a		0	0
		氨氮				0.0023t/a		0	0
一般工业 固体废物		袋式除尘器 收集粉尘				20.895t/a		20.895t/a	+20.895t/a
		沉淀池底泥				0.6t/a		0.6t/a	+0.6t/a
		实验室检测 废试块				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
危险废物		废机油				0.08t/a		0.08t/a	+0.08t/a
		废含油手套				0.008t/a		0.008t/a	+0.008t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①