

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：石子 and 机制砂生产线扩建项目

建设单位（盖章）：陕西秦渭建材股份有限公司

编制日期：2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1700108257000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	pd63fx		
建设项目名称	石子和机制砂生产线扩建项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	陕西秦渭建材股份有限公司		
统一社会信用代码	91611105710188001Q		
法定代表人 (签章)	王伟		
主要负责人 (签字)	丁新龙		
直接负责的主管人员 (签字)	丁新龙		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	陕西中蓝企方环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91610131MA6WJLJW0H		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
么国亮	201805035370000070	BH008646	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
么国亮	审核	BH008646	
文海	报告全文	BH050009	

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名： 么国亮

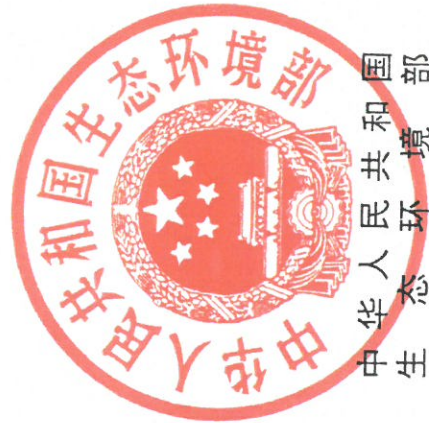
证件号码： 610125198011100019

性别： 男

出生年月： 1980年11月

批准日期： 2018年05月20日

管理号： 201805035370000070



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部







# 营业执照

(副本) (1-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



统一社会信用代码  
91610131MA6WJLJW0H

名称 陕西中蓝企方环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王奇

注册资本 伍佰万元人民币

成立日期 2019年03月19日

营业期限 长期

经营范围

环保技术咨询与服务；环境影响评价；安全评价；安全风险评估；环境风险评估；节能评估；土壤调查与修复；清洁生产咨询；环境信息咨询；环境工程咨询；工业项目工程技术咨询；防辐射检测；环境监测技术咨询与服务；建设项目竣工环境保护验收；排污许可证申报、执行报告申报；室内环境空气治理；环保工程咨询、设计及施工；可行性研究报告编制；突发环境事件应急预案编制；水土保持方案编制；矿山生态恢复治理方案编制；环保产品（不含危险化学品）及设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 陕西省西安市高新区丈八二路31号逸翠尚府8幢1单元11301室



登记机关

2020年10月12日



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	石子和机制砂生产线扩建项目		
项目代码	2308-611203-04-02-260227		
建设单位联系人	韩会宁	联系方式	13228057094
建设地点	西安市沣东新城斗门街办下泉村南		
地理坐标	(108度45分48.762秒, 34度13分54.711秒)		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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)	陕西省西咸新区沣东新城管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	400	环保投资(万元)	67
环保投资占比(%)	16.75	施工工期	3个月(2024.4-2024.7)
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 制砂车间生产设备和配套污水处理设施已于2020年安装调试完成,目前停产进行现场整改并完善环保手续	用地面积(m <sup>2</sup> )	利用厂区西南侧原有库房3000m <sup>2</sup> , 不新增占地
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《西咸新区—沣东新城分区规划(2010-2020)》		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划名称：《西咸新区—沣东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》</p> <p>审批机关：西安市生态环境局</p> <p>审批文件名称及文号：西安市环境保护局关于《西咸新区—沣东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书的审查意见》，市环函〔2014〕20号。</p>			
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>表 1-1 项目与规划及规划环评相符情况</b></p>			
	<p>类别</p>	<p>主要要求</p>	<p>本项目情况</p>	<p>符合性</p>
<p>《西咸新区—沣东新城规划（2010-2020）》</p>		<p>沣东新城的规划发展定位为：西部地区统筹科技资源示范基地，高新技术研发和会展中心，大西安建设国际化大都市引领区，未来将建设成为具有东方人文特色的生态化国际新城。</p> <p>总体定位：西部地区统筹科技资源示范基地，以高新技术和会展为主，重点发展高新技术研发和孵化、体育、会展商务、文化旅游、现代农业、房地产开发等产业。</p> <p>产业发展策略：4、共生网络组织：构建产业集群—从工业经济到循环生产。基于产业生态网络分析，目前节能产业、环保产业、新能源产业、信息产业等几个主要产业集群生态共生关系的打造是沣东新城产业生态网络建构的核心内容。以产业网络空间关联为依托进行空间组织，共同提高企业的生存能力和获利能力，实现对资源的节约和环境保护，形成一体化的资源再生体系作为网络的支撑。</p>	<p>本项目位于西安市沣东新城斗门街办下泉村南，本次扩建项目采用行业先进设备，利用建筑垃圾作为原料采用先进生产技术生产规格石子和机制砂，最大程度地实现建筑垃圾减量化、资源化利用</p>	<p>符合</p>
<p>《西咸新区—沣东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书及审查意见》</p>		<p>大气环境保护对策和措施：严格产业准入制度，控制企业污染排放。设置新城产业准入大气环境标准，对排污量大的行业进行限制，防止对新城产生影响。</p> <p>实行污水集中处理，生产废水和生活污水必须经处理达到污水处理厂接纳标准后汇入污水管道，排入污水处理厂集中处理。</p>	<p>本项目运营期颗粒物排放执行《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）中表1和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放限值标准</p> <p>本项目实施后，洗砂废水、车间地面冲洗废水经絮凝、沉淀、压滤后回用；洗车废</p>	<p>符合</p>

			水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排	
		<p>声环境保护对策和措施：加强环境噪声管理，建立完善的环境噪声管理办法。完善环境噪声达标区管理办法，加强对公共和个人娱乐区、商业区等的环境噪声管理，加强对建筑噪声以及固定噪声源的管理。</p>	项目选用低噪声设备，运营期定期对生产设备进行检查维护，保证设备正常运转，全封闭厂房隔声，安装基座减振以此来降低项目生产过程噪声对周边环境的影响	符合
		<p>固体废物综合整治对策：提高全民的环境意识，提倡节约，减少城市生活垃圾产生量，推行生活垃圾分类收集，提高生活垃圾无害化处理率和固体废物的综合利用率。提高危险固废和医疗垃圾的安全处理、处置能力。</p>	项目产生的固废分类收集，危废委托陕西隆盛源环保科技有限公司定期处置	符合
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>检索《产业结构调整指导目录（2024年版）》，本项目属于“十二、建材 利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、城市污泥、江河湖（渠）海淤泥等大宗废弃物无害化生产制备砂石骨料”，属于鼓励类项目。</p> <p>经查阅，本项目不在《市场准入负面清单》（2022年版）中的禁止类与许可准入类，且不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97号）中限制投资类。并取得了陕西省西咸新区沣东新城管理委员会审核通过的《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2308-611203-04-02-260227）。</p> <p>因此，项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>陕西秦渭建材股份有限公司位于西安市沣东新城斗门街办下泉村南，2013年公司购买原斗门砖瓦厂52亩土地，约34668.4m<sup>2</sup>用于厂区建设，土地性质为工业用地，用地手续见附件3。通过比对沣东新城斗门街道土地利用总体规划（2006—2020年），厂区位于该规划图中的城镇建设用地区，符合斗门街道土地利用总体规划。本次拟利用厂区西南侧闲置库房3000m<sup>2</sup>作为石子和机制砂扩建项目生产车间。</p>			



项目所在地周边不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，厂界外 50m 范围内均为其他工业企业，不存在声环境保护目标。周边交通便利，通讯方便，供电等公用基础设施齐全。项目产生的污染物在采取本次环评提出的各项环保措施的前提下，项目污染物均能做到达标排放，对外环境影响较小。因此，项目选址可行。

### 3、平面布局合理性分析

本次扩建项目位于厂区西南侧库房内，车间内由北向南依次布设颚式破碎机、圆锥破、冲击破、振动筛、洗砂机、污水收集罐、压滤机等生产设备；最南端库房作为原料储存库，成品储存依托东侧原有砂石库进行堆存。项目总体布置比较整齐，功能分区明确，具体平面布置见附图 3。

### 4、“三线一单”符合性分析

根据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）、《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》及《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（市政发〔2021〕22号），环评文件涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析应采取“一图一表一说明”的表达方式，具体如下：

#### ① “一图”

根据陕西省“三线一单”数据应用系统叠图分析可知，本项目属于重点管控单元，不涉及生态保护红线。项目与环境管控单位对照分析示意图如下图所示：

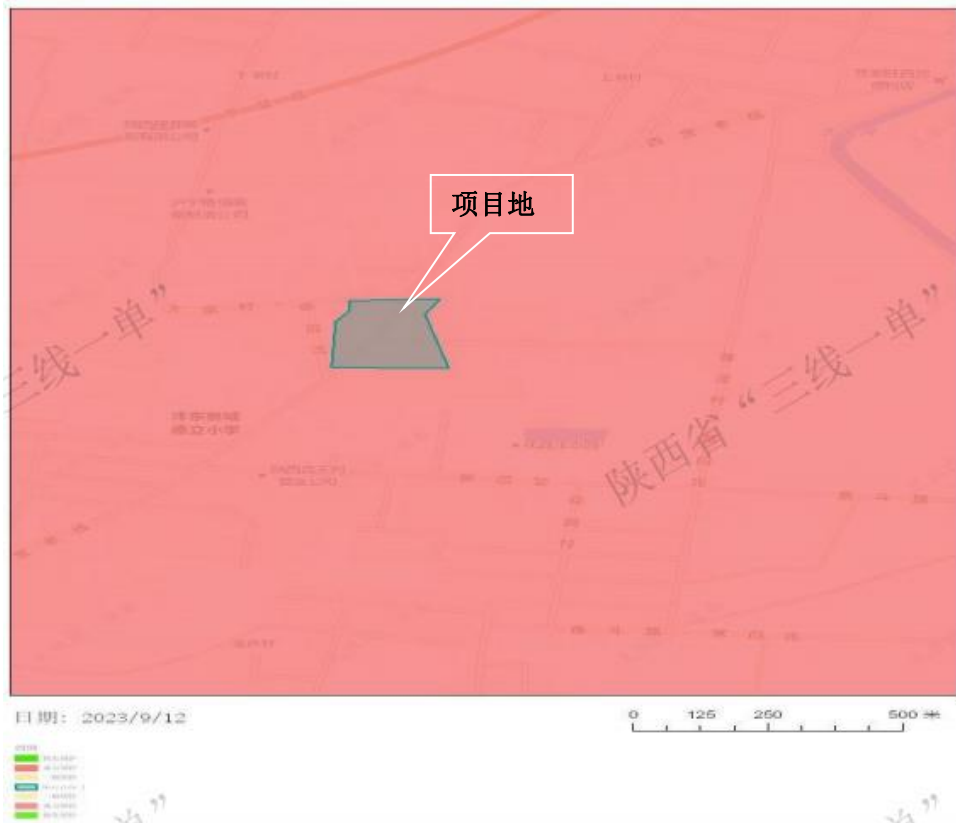


图1-1 本项目与环境管控单元对照分析示意图

② “一表”

对照《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》中“西安市生态环境分区管控准入清单”中的重点管控单元要求，本项目符合性分析一览表详见下表。

表 1-2 与西安市生态环境分区管控准入清单符合性分析一览表

序号	区县	环境管控单元名称	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	本项目情况	符合性
1	西安市 长安区	长安区重点管控单元5	大气环境布局敏感重点管控区	空间布局约束	1.大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。 2.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。	本项目属于建筑材料制造，公司原有混凝土和干粉砂浆生产项目属于水泥制品行业制造，不	符合

						属于钢铁、水泥熟料、平板玻璃等产业	
				污染 物排 放管 控	<p>1.区域内保留企业采用先进生产工艺、严格落实污染治理设施，污染物执行超低排放或特别排放限值。</p> <p>2.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆；推进新能源或清洁能源汽车使用。</p> <p>3.进行散煤替代，加快铺设天然气管网和集中供暖管网。</p>	<p>本项目利用建筑垃圾和高混线生产废料作为原料，采用先进生产技术生产规格石子和机制砂，运营期颗粒物排放执行《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表1有组织排放限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放限值标准</p>	符合
			高污 染燃 料禁 燃区	空间 布局 约束	<p>根据《西安市大气污染防治条例》，逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。...根据《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境</p>	<p>本项目生产过程使用电力能源，生产车间无需供暖供热</p>	符合



					<p>源头防控的指导意见》，新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设。</p>		
				<p>污染 物排 放管 控</p>	<p>强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动...推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物全面执行大气污染物特别排放限值。按省上要求，推动实施重点行业超低排放改造。强化工业企业无组织排放管控。开展建材、有色、火电、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查。开展锅炉综合整治。除热电联产锅炉外，全市所有燃煤锅炉、燃煤设施和工业煤气发生炉、热风炉、导热油炉已全部拆除或实行清洁能源改造，同步加大燃煤小锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施淘汰力度。</p>	<p>本项目位于西安市沣东新城斗门街办下泉村南，用地性质为工业用地，比对沣东新城斗门街道土地利用总体规划，厂区位于城镇建设用地区，符合斗门街道土地利用总体规划。项目运营期使用电力能源，厂区生产无需供暖、供热</p>	<p>符合</p>

			水环境城镇生态污染重点管控区	空间布局约束	水环境城镇生态重点管控区：1.加快建设城中村、老旧城区、建制镇、城乡结合部等生活污水收集管网，填补污水收集管网空白区。新建居住社区应同步规划、建设污水收集管网，推动支管网和出户管的连接建设	本项目实施后，生产废水处理后回用，生活污水经化粪池预处理后，委托下泉村村委会定期清运	符合
--	--	--	----------------	--------	--	--	----

③ “一说明”

本项目位于陕西省西安市沣东新城斗门街办下泉村南，属于西安市生态环境管控单元分布示意图中的重点管控单元。本项目满足重点管控单元在空间布局约束、污染物排放管控、资源利用效率等管控要求，因此，本项目的建设符合西安市“三线一单”生态环境分区管控要求。

5、项目与其他相关政策及标准符合性分析

表 1-3 项目与其他相关政策及标准相符性分析

文件名称	政策要求	本项目情况	相符性
关于印发《陕西省“十四五”生态环境保护规划》的通知（陕政办发〔2021〕25号）	提升能源结构清洁低碳水平。加快电源结构调整和布局优化，新增用电需求主要通过新能源电力保障，减少煤电占比。	本项目运营期能耗主要使用电能	符合
	完善绿色交通运输结构体系。全面实施国六排放标准，非道路移动柴油机械第四阶段排放标准，鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。	本项目运营期厂内非道路移动柴油机械第四阶段排放标准，其余运输车辆达到国六排放标准	符合
《陕西省大气污染防治条例》（2019修订）	新建、扩建、改建的建设项目，应当依法进行环境影响评价。	本项目为扩建项目，依法进行环境影响评价	符合
	建设项目的大气污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，符合环境影响评价文件的要求。	项目大气污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用	符合

		向大气排放工业废气、含有毒有害物质的大气污染物的企业事业单位,集中供热设施的运营单位,以及其他按照规定应当取得排污许可证方可排放大气污染物的企业事业单位,应当依法向县级以上生态环境行政主管部门申请排污许可证。	项目建成后依法向生态环境主管部门申领排污许可证,并按申请许可的污染物排放类别进行排放	符合
		堆存、装卸、运输煤炭、水泥、石灰、石膏、砂土、垃圾等易产生扬尘的作业,应当采取遮盖、封闭、喷淋、围挡等措施,防止抛洒、扬尘。	项目原料由供货商采用加盖篷布的运输车辆运输入厂,并贮存至密闭库房中	符合
《陕西省大气污染防治专项行动方案(2023—2027年)》(陕发〔2023〕4号)		产业发展结构调整。关中地区严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能,合理控制煤制油气产能规模,严控新增炼油产能。	本项目不属于上述严禁新增产业	符合
		关中地区市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平,西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B级及以上水平。	项目为改扩建项目,属于水泥制品行业,是涉气重点行业。企业在投产运营过程中应加大设备和环境管理力度,制定出切实可行的防污减排措施,以达到环保绩效引领性水平,具体见后文绩效章节	符合
《西安市大气污染防治专项行动方案(2023-2027年)》		严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。各区、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平,周至县、蓝田县应达到环保绩效B级及以上水平。	项目为扩建项目,原有项目属于水泥制品行业,是涉气重点行业。企业在投产运营过程中加大设备和环境管理力度,制定切实可行的防污减排措施,达到环保绩效引领性水平,具体见后文绩效章节	符合
		推广清洁化商混车。2023年底完成新能源或国六排放标准商混车30%替代,2024年底完成80%替代,2025年底前全部完成替代。	本项目运营期厂内商混运输车辆使用国六排放标准车辆	符合
		持续推进重点企业门禁系统建设。督促指导企业落实重污染天气重点行业绩效分级技术指南要求,日运输车辆10辆次及以上的企业全部安	本项目建成后厂区治污设施和环境管理水平应达到绩效引领性水平要求。参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指	符合



		装门禁系统。2023年底前完成60家企业门禁系统安装,2025年底前全部完成相关企业门禁系统安装。	南》建立门禁和视频监控系 统,监控运输车辆进出 厂情况,记录运输车辆电 子台账	
		严格易产生扬尘运输车 辆监管,落实砂石运输和建筑 垃圾运输车辆密闭运输要求, 防止运输过程中抛洒滴漏及 扬尘问题。	项目运营期原料运输车辆 采用密闭车辆进行运输, 运输过程不会产生抛洒滴 漏及扬尘问题	符 合
		加强物料堆场扬尘管控。 针对铸造、铁合金、焦化、水 泥、砖瓦、石灰、耐火材料、 有色金属冶炼等行业,严格控 制物料储存、输送及生产工艺 过程无组织排放;对粉粒类物 料堆放场以及大型煤炭和矿 石物料堆场,基本完成抑尘设 施建设和物料输送系统封闭 改造。严禁露天装卸作业和物 料干法作业。	运营期厂区物料全部封闭 储存,原料库上方配备喷 雾抑尘装置,出入口配备 自动门;石子、砂子采用 封闭式皮带输送,设备与 皮带输送机衔接处均密闭 处理	符 合
	《西咸新区 大气污染治 理专项行动 方案(2023— 2027年)》 (陕西咸党 发(2023)4 号)	严格易产生扬尘运输车 辆监管,落实物料、建筑垃圾 运输车辆密闭运输要求,防止 运输过程中抛洒滴漏及扬尘 问题。加强渣土车扬尘管理, 推进渣土车车轮、底盘和车 身高效冲洗,保持行驶途中全 密闭。	原料建筑垃圾采用加盖篷 布的运输车辆运输入厂; 厂区设有车辆冲洗平台, 进出厂时对运输车辆车 轮、底盘和车身进行冲洗	符 合
		加强工业企业物料堆场 管控。针对火电、铸造、水泥、 砖瓦、有色金属冶炼与压延等 涉及物料存储的行业企业,建 立动态管理清单,严格控制物 料储存、输送及生产工艺过程 粉尘无组织排放,应密闭的要 全部密闭,物料堆场抑尘设施 确保正常运行。	运营期厂区物料全部封闭 储存,原料库上方配备喷 雾抑尘装置,出入口配备 自动门;石子、砂子采用 封闭式皮带输送,设备与 皮带输送机衔接处均密闭 处理	符 合
	《沔东新城 大气污染治 理专项行动 方案》 (2023-2027 年)	强化易产生扬尘污染的 运输车辆监管,落实渣土、建 筑垃圾以及沙石等物料运输 车辆密闭运输要求,严格运输 车辆规范化管理,防止运输过 程中抛洒滴漏及扬尘问题;	原料建筑垃圾采用加盖篷 布的运输车辆运输入厂; 厂区设有车辆冲洗平台, 进出厂时对运输车辆车 轮、底盘和车身进行冲洗	符 合
		加强工业企业物料堆场 管控。针对火电、铸造、耐火 材料、有色金属冶炼、预制构 件等行业,建立动态管理清 单,严格控制物料储存、输送	运营期厂区物料全部封闭 储存,原料库上方配备喷 雾抑尘装置,出入口配备 自动门;石子、砂子采用 封闭式皮带输送,设备与	符 合

		及生产工艺过程粉尘无组织排放，应密闭的要全部密闭，物料堆场抑尘设施确保正常运行。	皮带输送机衔接处均密闭处理	
《陕西省生态环境厅关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环环评函〔2023〕76号）		关中地区涉气重点行业项目范围为生态环境部确定的39个重点行业的新改扩建项目，涉及关中各市（区）辖区及开发区范围内的应达到环保绩效A级、绩效引领性水平要求，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B级及以上要求。	本项目属于扩建项目，公司所属行业为水泥制品制造行业，公司承诺后期将对厂区治污设施进行全面提升改造，以达到绩效引领性水平要求，详见附件17	符合
		涉及改、扩建项目的企业应出具环保绩效达绩承诺书，原则上应在拟建项目建成时且在专项行动方案或市级生态环境部门规定时限内完成环保绩效达绩。承诺书与项目环评文件一并送环评审批部门、并纳入竣工验收管理。	本项目属于扩建项目，企业承诺后期将对厂区治污设施进行全面提升改造，完成环保绩效达绩要求，详见附件17	符合
《西安市生态环境局关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》市环办发〔2023〕47号		环评文件应严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》要求，进一步细化对项目污染治理技术、无组织管控、运输方式、监测监控和环境管理水平等要求，切实提升治污减排实效。	本次扩建石子和机制砂生产项目，拟在原料破碎、筛分工序采用集气罩对粉尘进行收集后通过布袋除尘器进行处理后达标排放；生产过程中原料车间内部输送采用密闭输送带进行传输，以减少无组织粉尘的排放。在料场出入口等易产尘点和仓顶，安装高清视频监控设施。运输原料车辆全部使用达到国六及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆。厂区配备专职环保人员；制定废气治理设施运行管理规程	符合
《非道路移动机械污染防治技术政策》（公告2018年 第34号）		加强在用非道路移动机械的排放检测和维修。加强非道路移动机械的维修、保养，使其保持良好的技术状态。加强对非道路移动机械排放检测能力的建设；经检测排放不达标的非道路移动机械，应强制进行维修、保养，保证非道路移动机械及其污染控制装置处于正常技术状态。	本项目对货物运输车辆定期进行保养，保证其良好运行状态	符合

		加强非道路移动机械的噪声控制。禁止任何单位或个人擅自拆除弃用非道路移动机械的消声、隔声和吸声装置,加强对噪声控制装置的维护保养。	本项目加强货物运输噪声控制装置管理及定期保养工作	符合
	《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》发改价格(2020)473号	五、积极推进砂源替代利用 (十二)鼓励利用固废资源制造再生砂石。鼓励利用建筑拆除垃圾等固废资源生产砂石替代材料,清理不合理的区域限制措施,增加再生砂石供给。	本项目位于陕西省西安市沣东新城斗门街办下泉村南,项目利用周边区县拆建过程中产生的建筑垃圾和生产废料,经破碎加工后成为再生砂石骨料,用于企业原有混凝土和干粉砂浆生产线,属于建筑垃圾综合利用	符合
		建筑垃圾类型中工程土渣、工程泥浆优先资源化利用,堆填,填埋处理;工程垃圾、拆除垃圾、装修垃圾优先资源化利用,填埋处理。	本项目使用的建筑垃圾类型主要为周边区县拆建过程中产生的工程垃圾、拆除垃圾,其处置方式为现场分类后破碎、筛分生产为再生砂石骨料再次利用	符合
	《建筑垃圾处理技术标准》(JJ134-2019)	转运调配、资源化利用、填埋处置工程规模按以下分类: I类:全厂总处理能力5000t/d以上(含5000t/d); II类:全厂总处理能力3000t/d~5000t/d(含5000t/d); III类:全厂总处理能力1000t/d~3000t/d(含1000t/d); IV类:全厂总处理能力500t/d~1000t/d(含500t/d); V类:全厂总处理能力500t/d以下。 I类、II类、III类建筑垃圾处理工程宜设置2条~4条生产线,IV类~V类建筑垃圾处理工程可设置1条生产线。	本项目在原有库房中新建一条破碎、筛分、洗砂生产线,年处理规模为300000t/a,年工作300天,则每天处理能力为1000t/d,属于IV类工程规模	符合
		建筑垃圾运输应采用封闭方式,不得裸露和散落	本项目建筑垃圾运输车辆均用布遮盖,不存在遗洒问题	符合
		再生骨料混凝土和砂浆用再生骨料应符合现行国家标准《混凝土和砂浆用再生细骨料》(GB/T25176)的有关规定;混凝土用再生粗骨料应符合现行国家标准《混凝土再生粗骨料》(GB/T25177)的有	本项目所生产的再生砂石质量符合《混凝土和砂浆用再生细骨料》(GB/T25176)和《混凝土再生粗骨料》(GB/T25177)的有关规定	符合

		关规定		
	《西安市建筑垃圾管理条例》（2012年7月12日）	“鼓励和引导社会资本和金融资金参与建筑垃圾综合利用项目”；建筑垃圾综合利用企业，不得采用列入国家淘汰名录的技术、工艺和设备进行生产；不得以其他原料代替建筑垃圾，生产建筑垃圾资源化利用产品	项目利用周边区县拆迁过程中产生的建筑垃圾和混凝土线生产废料，经破碎、筛分、水洗加工后成为再生砂石骨料，用于企业原有混凝土和干粉砂浆生产线，属于建筑垃圾综合利用；生产过程中不使用淘汰技术、工艺和设备	符合
	《西安市人民政府办公厅关于印发加强建筑垃圾资源化利用工作实施意见的通知》（市政办发〔2018〕54号）	2022 年底前，全市建成区的建筑垃圾资源化利用率达到80%以上，达到全国水平，实现建筑垃圾排放减量化、运输规范化、处置资源化、利用规模化。 （一）拆迁垃圾：将拆迁垃圾经过破碎、分拣等技术工艺，生产成为再生产品（再生骨料、再生预制品等），代替天然砂石，用于路基填充、房屋建设、市政基础设施建设等。	项目利用周边区县拆迁过程中产生的建筑垃圾和混凝土线生产废料，经破碎、筛分、水洗加工后成为再生砂石骨料，用于企业原有混凝土和干粉砂浆生产线	符合
	《建筑垃圾资源化利用行业规范条件（暂行）》	一、生产企业的设立和布局 （二）建筑垃圾资源化利用企业选址必须符合国家法律法规、行业发展规划和产业政策，统筹资源、能源、环境、物流和市场等因素合理选址，有条件的地区要优先考虑利用现有垃圾消纳场。建筑垃圾资源化利用企业的固定生产场地宜接近建筑垃圾源头集中地，交通方便，可通行重载建筑垃圾运输车。	项目属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中的鼓励类项目，并且取得了陕西省西咸新区沣东新城管理委员会出具的项目备案确认书。 项目位于西安市沣东新城斗门街办下泉村南，距离东南侧西户公路约300米，西北侧108国道约310米，项目地交通便利，可通行载重建筑垃圾运输车	符合
二、生产规模和管理 （一）根据当地建筑垃圾条件及资源化利用方式等因素，综合确定建筑垃圾资源化利用项目的年处置能力，鼓励规模化发展。大型建筑垃圾资源化项目年处置生产能力不低于100万吨，中型不低于50万吨，小型不低于25万吨。		项目年处理建筑垃圾25万吨，满足小型生产规模要求	符合	
三、工艺与装备 （一）结合进厂建筑垃圾原料情况和再生产品类型，选用适宜的破碎、分选、筛分等工艺		项目生产时选用市场上最先进的立式冲击破碎机、圆锥破碎机、三层振动筛、洗砂机、振动脱水筛等设	符合	

		<p>及设备。(二)根据不同生产条件,采用适用的除尘、降噪和废水处理工艺及设备。固定式生产方式宜建设封闭生产厂房或封闭式生产单元。</p>	<p>备。 破碎、筛分过程产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后由排气筒达标排放;设备均置于生产厂房中且采用基础减震来降低噪声;车辆进出洗车废水、洗砂废水经沉淀池处理循环使用不外排。</p>	
		<p>五、环境保护 (一)要严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》,依法向环境保护行政主管部门报批建筑垃圾资源化利用项目环境影响评价文件,建设与项目相配套的环境保护设施,并依法申请项目竣工环境保护验收; (二)建筑垃圾资源化利用企业根据生产需要应设置粉尘回收和储存设备,厂区环境空气质量应达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)要求,且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求; (三)建筑垃圾资源化利用企业应根据生产工艺的需求,建设生产废水处理系统,实现生产废水循环利用和零排放; (四)建筑垃圾资源化利用企业应对噪声污染采取防治措施,达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求,且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求。</p>	<p>建设单位正在按照《中华人民共和国环境影响评价法》办理本次扩建项目的环保手续;项目无废水外排;固废均合理处置;废气及噪声经治理后可达标排放。 项目破碎、筛分过程产生的粉尘经集尘罩收集后通过布袋除尘器处理后由排气筒达标排放;车辆进出洗车废水、洗砂废水经沉淀池处理循环使用不外排;设备均置于生产厂房中且采用基础减震等措施来降低设备噪声。</p>	<p>符合</p>

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目概况

#### 1、项目由来

随着中国的城市化进程持续加快，市政设施建设更新换代，拆旧建新工程与日俱增。在改造人居环境的同时，数以亿吨的建筑垃圾随之产生。目前，我国的建筑垃圾综合利用率偏低，因此我们需要对建筑垃圾进行妥善处理，合理利用，再造出新的产品，投入到城市建设中，最低程度地实现节材、减排、低资源消耗和低环境影响，同时此类项目的建设具有显著的经济效益和社会效益。因此陕西秦渭建材股份有限公司投资 400 万元，在厂区原有库房内购置破碎机、制砂机、振动筛、洗砂机等生产设备建设“石子和机制砂生产线扩建项目”，最大程度地实现建筑垃圾“减量化”“无害化”“资源化”。

#### 2、项目基本情况

(1) 项目名称：石子和机制砂生产线扩建项目

(2) 建设单位：陕西秦渭建材股份有限公司

(3) 建设性质：扩建

(4) 投资总额：400 万元

(5) 建设地点：西安市沣东新城斗门街办下泉村南，地理坐标为北纬 34°13'54.711"，东经 108°45'48.762"，地理位置见附图 1。

(6) 周边环境现状：项目位于西安市沣东新城斗门街办下泉村南，厂区东侧为废弃厂房和空地，南侧为废弃厂房，西侧为陕西恒盛混凝土有限公司，北侧为空地，本次扩建车间位于厂区东南侧库房内，项目四邻关系情况见附图 2。

#### 3、项目组成

本项目占地面积 3000 m<sup>2</sup>，拟在厂区西南侧现有闲置厂房内，购置破碎机、制砂机、振动筛、洗砂机等生产设备，年加工生产废料 5 万吨，建筑垃圾约 25 万吨。项目组成详见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

工程类别	主要项目	建设内容	备注
------	------	------	----



主体工程	砂石生产线	位于厂区西南侧原砂石库内，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，1 F，建筑高度 10 m。设置给料机、冲击破碎机、圆锥破碎机、振动筛等石子和机制砂生产设备以及配套的污水罐和清水罐、压滤机等污水处理设备	依托原有厂房，设备已安装
	办公楼	位于厂区北部，地上 5 F，建筑高度 14 m，用于员工办公，含员工宿舍。	依托原有
辅助工程	食堂	位于办公楼东侧，餐厅（4 个灶头）	依托原有
	澡堂		依托原有
储运工程	储存	原料储存库，位于生产车间南侧，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，为封闭式库房。	依托原有
		产品石子和机制砂分别堆存在生产车间东侧的原有密闭砂石库中	依托原有
	运输	原料、成品均采用汽车运输	/
公用工程	给水	厂区自备水井，取水许可证编号 D610191G2021-0012	/
	排水	洗砂废水经絮凝沉降、压滤沉淀后上清液回用于生产，本次新增埋地式污水收集池（20m <sup>3</sup> ）2 个，污水罐（100m <sup>3</sup> ）和清水罐（100m <sup>3</sup> ）各一个	已建
		运输车辆进出厂清洗依托厂区现有洗车平台进行冲洗，清洗废水经沉淀池（容积为 100m <sup>3</sup> ）处理后进入循环水池（容积为 70m <sup>3</sup> ）循环使用，不外排；食堂废水经油水分离器处理后与生活污水经一并排入化粪池（容积为 20m <sup>3</sup> ）处理后，委托下泉村村委会定期清运，用于周边农田施肥，不外排	依托原有
	供电	由市政电网供给	/
	供暖制冷	办公区域供暖、制冷采用分体式空调；生产区无需供热	/
环保工程	废气	物料储存和输送过程均在密闭车间内进行。	已建
		①运营期厂区物料全部封闭储存，原料库上方配备喷雾抑尘装置，出入口配备自动门； ②石子、砂子采用封闭式皮带输送，设备与皮带输送机衔接处均密闭处理； ③给料工序上方安装 1 台集气罩，破碎机进出口上方分别安装 1 台集气罩，粉尘经收集后一同经布袋除尘器处理后由排气筒 DA009 排放；将振动筛采用全封闭处理，在筛分机进出口上方分别安装 1 台集气罩，筛分过程产生的粉尘收集至布袋除尘器处理后经排气筒 DA010 排放； ④建筑垃圾运输车辆进行覆盖或采用密闭车斗，不得超载，不得超速行驶，进出厂时须对车辆进行冲洗； ⑤生产车间地面每天进行冲洗，保持车间地面清洁。	未安装喷淋、喷雾装置、封闭式破碎筛分工段和布袋除尘器
	废水	洗砂废水经絮凝沉降、压滤沉淀后上清液回用于生产，本次新增 2 个埋地式污水收集池 20m <sup>3</sup> ，污水罐 100m <sup>3</sup> 和清水罐 100m <sup>3</sup> 各一个；	已建
运输车辆进出厂洗车依托厂区原有洗车平台进行冲洗，清洗废水经沉淀池（容积为 100m <sup>3</sup> ）处理后进入循环水池（容积为 70m <sup>3</sup> ）循环使用，不外排；食堂废水经油水分离器处理后与生活污水经一并排入化粪池（容积为 20m <sup>3</sup> ）处理后，委托下泉村村委会定期清运，用于周边农田施肥，不外排。		依托原有	

噪声	选用低噪声设备、厂房隔噪、设置减振垫；合理安排运输时间和运输路线，途经村庄、居民区时禁止鸣笛、尽量放慢车速以减少车辆噪声对周边敏感点的影响。	/
固废	机制砂生产过程产生一定量杂质，交由资源回收单位回收处理；除尘器收集尘和车间沉降清扫尘收集后外售资源回收单位处置；压滤泥饼委托西安志华土方工程有限公司外运至鄠邑甘河街道办围棋寨村荒地平整	/
	废机油、废油桶及废含油抹布属于危险废物，在现有危废贮存库暂存后交由陕西隆盛源环保科技有限公司定期处置。厂区危废贮存库面积 10m <sup>2</sup> ，设置了标识牌，地面采取防渗处理，放置防渗托盘和危废收集桶，张贴危废标签，危废间管理制度上墙，设立危废台账	依托原有

#### 4、项目产品方案

厂区原有项目主要产品、产能和本次扩建项目产品方案一览表如表 2-2 所示。

**表 2-2 项目产品方案一览表**

项目类别	产品名称	项目年产量	单位	备注
原有项目	商品混凝土	60 万	立方米/a	罐车运至施工现场
	干粉砂浆	20 万	t/a	罐车运至施工现场
本次扩建项目	石子	6 万	t/a	本次扩建项目生产的石子、机制砂全部用于原混凝土和干粉砂浆生产线
	石子	10 万	t/a	
	机制砂	12 万	t/a	

#### 5、项目主要原辅料

##### (1) 原辅料用量

项目主要原辅材料用量见表 2-3:

**表 2-3 项目原辅材料用量一览表**

原有项目					扩建项目				
类别	名称	年消耗量	单位	来源	类别	名称	年消耗量	单位	来源
商品混凝土	石子	160000	t/a	外购成品	砂石生产线	生产废料	50000	t/a	厂区混凝土生产线产生废料
	砂子	120000	t/a	外购成品		建筑垃圾	250000	t/a	周边区县施工拆建过程产生的建筑垃圾，建筑垃圾中不含危险废物
	粉煤灰	1.5	t/a	外购成		聚合氯化铝	2	t/a	外购

				品		(PAC)			
	水泥	4.3	t/a	外购成品		聚丙烯酰胺 (PAM)	2	t/a	外购
	外加剂	1.7	t/a	外购成品					
干粉砂浆	水泥	2600	t/a	外购成品					
	砂子	17000	t/a	外购成品					
	粉煤灰	25500	t/a	外购成品					
	添加剂	6	t/a	外购成品					
其他	机油	0.5	t/a	外购	其他	机油	1.5	t/a	外购
	水	42000	t/a	厂区自备水井		水	25350	t/a	厂区自备水井
	电	560	万 kwh/a	市政电网		电	225	万 kwh/a	市政电网

从上述表格可以看出，原有混凝土和干粉砂浆生产线项目主要原料为外购成品石子、砂子、水泥，本次扩建项目使用建筑垃圾作为原料生产的规格石子和砂子全部回用于混凝土和干粉砂浆生产线，无须外购成品砂石。

## (2) 主要原辅料性质：

①聚合氯化铝（PAC）是一种无机物，一种新型净水材料、无机高分子混凝剂，简称聚铝。它是介于  $AlCl_3$  和  $Al(OH)_3$  之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为  $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$ ，其中  $m$  代表聚合程度， $n$  表示 PAC 产品的中性程度。PAC 颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。具有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程。聚合氯化铝与传统无机混凝剂的根本区别在于传统无机混凝剂为低分子结晶盐，而聚合氯化铝的结构由形态多变的多元羧基络合物组成，絮凝沉淀速度快，适用 pH 值范围宽，对管道设备无腐蚀性，净水效果明显，能有效去除水中色质 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子，该产品广泛用于饮用水、工业用水和污水处理领域。

②聚丙烯酰胺为白色粉末或者小颗粒状物，（PAM）是丙烯酰胺均聚物或与其他单体共聚而得聚合物的统称，是水溶性高分子中应用最广泛的品种之一。由于聚丙烯酰胺结构单元中含有酰胺基、易形成氢键、使其具有良好的水溶性和很

高的化学活性，易通过接枝或交联得到支链或网状结构的多种改性物，在石油开采、水处理、纺织、造纸、选矿、医药、农业等行业中具有广泛的应用，有“百业助剂”之称。国外主要应用领域为水处理、造纸、矿山、冶金等；国内目前用量最大的是采油领域，用量增长最快的是水处理领域和造纸领域。

(3) 项目物料平衡见下表：

**表 2-4 项目物料平衡见下表**

投入		产出	
名称	数量 t/a	名称	数量 t/a
生产废料	50000	成品石子	160000
建筑垃圾	250000	机制砂	120000
聚合氯化铝	2	杂物（钢筋、废铁）	710
聚丙烯酰胺	2	有组织排放	4.55
/	/	无组织排放	17.82
/	/	除尘器收集尘	450.37
/	/	车间地面清扫尘	71.26
/	/	泥饼（干重）	18750
合计	300004	合计	300004

## 6、主要设备

本项目所用设备具体见下表：

**表 2-5 项目主要生产设备一览表**

序号	设备名称	台（套）数	规格型号
1	振动给料机	1	ZSW9638
2	颚式破碎机	1	600*900 型
3	立式冲击破碎机	1	PCL900
4	圆锥破碎机	1	S155
5	运料皮带	1	YTH1200
6	污水泵	3	100ZJ-42
7	三层振动筛	1	YK2470
8	螺旋洗砂机	1	LS1580
9	振动脱水筛	1	TS1836-200

10	出砂皮带	1	S80
11	回料皮带	2	YZW800
12	碎石出料皮带	2	YZW650
13	压滤机	3	XMZ250/1250-U
14	渣浆泵	2	80ZJE
15	成品料延伸运输皮带	2	YZW650
16	离心泵	1	IRG80-160B
17	装载机	3	50t
18	除尘器	2	40000m <sup>3</sup> /h

## 二、公用工程

### 1、给水、排水

#### (1) 给水

本项目用水由厂址内原斗门砖厂自备水井供水，目前水井水质良好，水量充沛，能满足生产、生活供应需求。本项目用水主要包括洗砂用水、喷淋、地面冲洗用水、车辆冲洗用水，本项目不新增劳动定员，因此不新增生活用水。

#### ①洗砂用水

项目在机制砂生产环节中，筛分后机制砂需进行水洗，用水量为 0.5m<sup>3</sup>/t 产品，项目机制砂产量为 12 万 t/a，则洗砂工序用水量为 60000m<sup>3</sup>/a，约 200m<sup>3</sup>/d。其中设备运行过程工艺损耗水量占总用水量的 3%，则水分蒸发量约 6m<sup>3</sup>/d、1800m<sup>3</sup>/a；产品中含水率约为 8%，则有即 16m<sup>3</sup>/d、4800m<sup>3</sup>/a 的水进入产品；剩余 178m<sup>3</sup>/d、53400m<sup>3</sup>/a 废水进入污水罐，沉淀后的泥浆经压滤机压滤后，定期清理得到泥饼。根据企业提供的技术资料，制砂工序年用建筑垃圾和生产废料约 15 万吨/a，其中含泥量约为 12.5%，则生产过程产生的干污泥量为 18750t/a，污泥压滤后含水率按 50%计，则产生的泥饼量为 37500t/a，则泥饼带走的水分为 18750m<sup>3</sup>/a；剩余 34650m<sup>3</sup>/a 的水回用于洗砂工序，因此项目水洗工序需补充 25350m<sup>3</sup>/a 的新鲜水。

#### ②车间喷雾降尘用水

本项目生产车间及原料库上方均安装喷雾装置用于车间降尘，根据建设单位提供资料，车间喷雾降尘用水量约为 2 m<sup>3</sup>/d，600 m<sup>3</sup>/a，全部蒸发，不产生废水。

### ③地面冲洗用水

项目机制砂车间地面需每天进行冲洗，机制砂作业区面积约为 500 m<sup>2</sup>，用水量按 0.5 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup>·d 计算，则项目地面冲洗用水量为 2.5 m<sup>3</sup>/d，750 m<sup>3</sup>/a（其中 600m<sup>3</sup>为回用水，150m<sup>3</sup>为新鲜补充水），污水系数按 0.8 计，则地面冲洗废水产生量为 2 m<sup>3</sup>/d，600 m<sup>3</sup>/a，地面冲洗废水经车间内导流沟汇入车间内污水收集池，经污水泵泵入污水罐同洗砂废水经絮凝沉淀、压滤后上清液回用于生产。

### ④洗车用水

项目原料年用量为 30 万吨/a，其中原有项目生产废料 5 万 t/a，厂外进厂 25 万 t/a。本次扩建项目进出厂运输车辆主要为原料运输车，每辆车实载运输 20t/次，最大运输次数约为 42 次/天。车辆冲洗水量为 0.05m<sup>3</sup>/辆·次，合计 2.08m<sup>3</sup>/d，625m<sup>3</sup>/a（其中 500m<sup>3</sup>为回用水，125m<sup>3</sup>为新鲜补充水）。洗车废水产生系数为 0.8，则洗车废水产生量为 1.67m<sup>3</sup>/d、500m<sup>3</sup>/a，项目洗车废水循环使用，定期补充，新鲜水补充量为 125m<sup>3</sup>/a。厂区东北角出入口已设置一座洗车台，进出厂区的运输车辆进行冲洗后进入厂区，清洗废水经沉淀池（容积为 100m<sup>3</sup>）处理后进入循环水池（容积为 70m<sup>3</sup>）循环使用。

### （2）排水

根据前文分析项目生产过程中车间喷雾降尘用水全部损耗，无废水产生；洗砂废水和地面冲洗废水经车间内导流沟收集至污水收集池，后经絮凝沉淀、压滤后储存于清水罐回用于车间洗砂、喷淋、地面冲洗作业等；进出车辆冲洗废水经收集后排入三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

本项目水平衡图如图 2-1：

表 2-6 项目给排水情况一览表

用水项	用水量 m <sup>3</sup> /a		损耗量 m <sup>3</sup> /a	废水量 m <sup>3</sup> /a	进入泥饼 m <sup>3</sup> /a
	新鲜水	回用水			
洗砂用水	25350	34650	6600	34650	18750
车间喷雾用水	600	0	600	0	/
地面冲洗用水	150	600	150	600	/
洗车用水	125	500	125	500	/
合计	26225	35750	7475	35750	18750



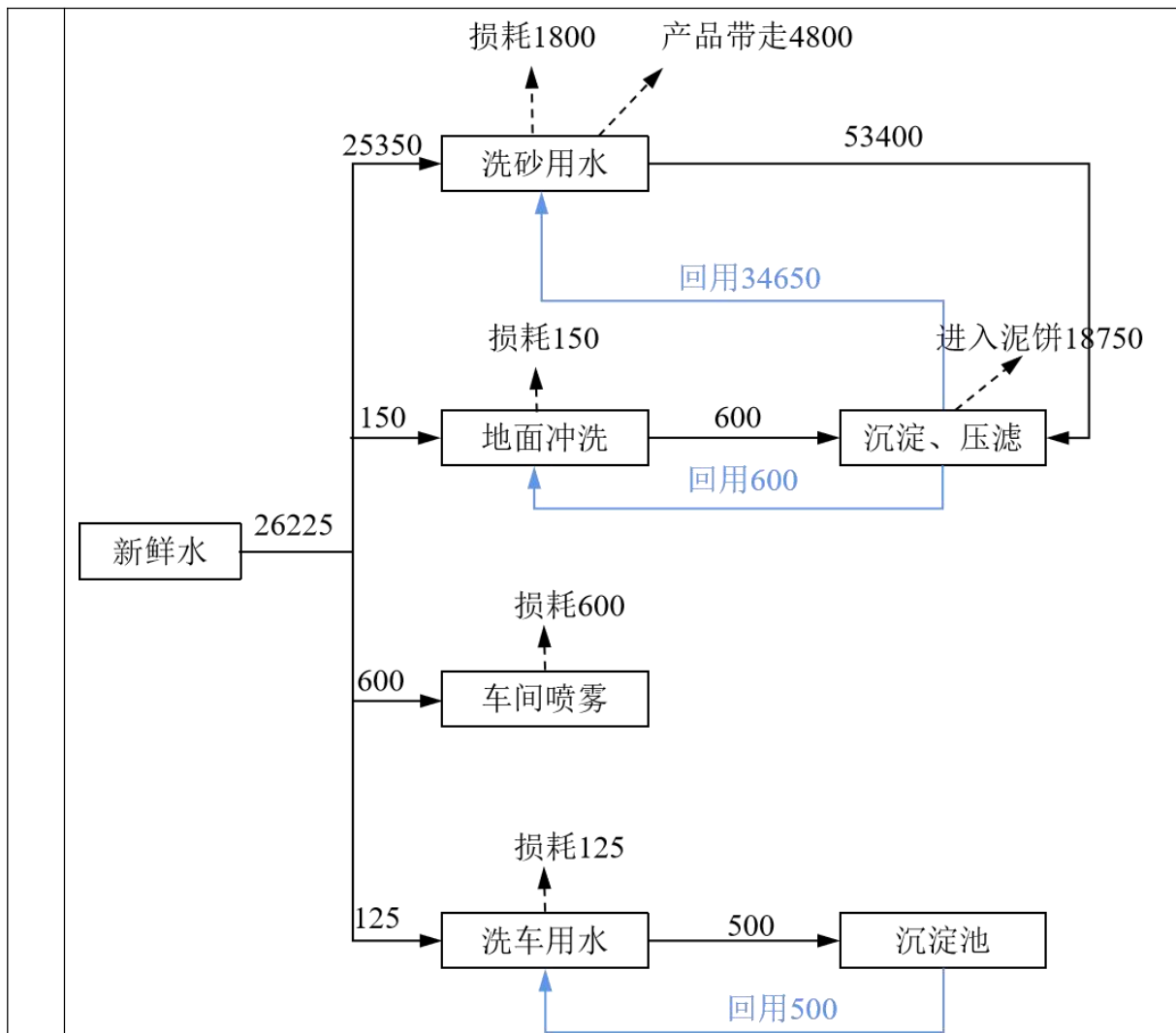


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/a

## 2、供电

电源由市政电网引入。

## 3、采暖、制冷

生产区不供暖，办公宿舍空调制冷、采暖。

## 4、总平面图布置图

项目位于陕西省西安市沣东新城斗门街办下泉村南。厂区出入大门位于东北角，洗车平台位于出入大门地下，北侧为办公楼、员工宿舍和餐厅，中部由东向西依次为干粉混合楼，商混搅拌站、运输车辆停车坪；南部为干粉砂、中砂、石子原料库。

本次扩建项目位于厂区西南侧库房内，车间内由北向南依次布设颚式破碎机、

圆锥破、冲击破、振动筛、洗砂机、污水收集罐、压滤机等生产设备；最南端库房作为原料储存库，成品储存依托东侧原有砂石库进行堆存。项目总平面布置规范，总体布置合理，生产设施配套齐全，功能分区明确，项目总平面布置图见附件 3。

### **三、劳动定员及工作制度**

项目原有劳动定员 110 人，三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。本次扩建项目劳动定员由现有工程调配，不新增劳动定员。

### 一、施工期工艺流程

本项目生产车间和储存库依托原有工程，施工期不进行土建施工，主要为设备的安装与调试。

施工期污染主要为设备安装人员生活污水、设备安装过程产生的噪声、废包装材料、生活垃圾等，且所有安装施工在室内进行，施工期人员生活污水依托厂区现有的卫生间排入化粪池。废包装物统一收集后外售废品收购站。在采取上述的环保措施后施工期污染对外环境影响较小。

### 二、运营期工艺流程

工艺流程：

项目生产原料为周边区县施工拆迁过程产生的建筑垃圾和厂区混凝土生产线产生的混凝土废料，由运输车辆运至厂内原料库暂存。

(1) 进料：员工对部分建筑垃圾进行人工分选，挑拣出里面的钢筋、废铁等杂物后，用装载机将原料送至给料机，原料经给料机皮带送至破碎机料斗进行破碎。此过程会产生粉尘、噪声和钢筋、废铁等杂物。

(2) 破碎：原料经颚式破碎机进行初破，初破后石料经过皮带输送机进入圆锥破碎机对物料进行二次破碎，二次破碎后的石块粒径一般在 10—20mm 之间，再通过传送带经冲击破碎机进行三次破碎，破碎后的石块粒径在 5—10mm 之间。该过程会产生粉尘及噪声。

(3) 筛分：将二破得到的物料经皮带输送至多级振动筛中进行筛分，粒径  $\geq 20\text{mm}$  经回料皮带送至圆锥破碎机再次破碎，粒径 5mm—20mm 的筛上物即为本项目产品石子（5mm—10mm、10mm—20mm），筛分出  $< 5\text{mm}$  物料（筛下物）为机制砂，产品石子和机制砂均进入洗砂机进入水洗工序。

(4) 水洗：由于项目原料含泥沙量较大，因此产品石子和机制砂均通过洗砂机进行水洗，洗去附着在表面上的泥土和粉尘，通过脱水筛脱水得到低泥沙含量的高品质石料产品，然后通过输送带运送至产品库分类堆放。

水洗淘出的细小泥沙则随着排水进入地坑，排入项目建设的一套废水处理系统，经过沉淀处理后，上清液流入清水罐，回用于水洗工序。沉淀池淤泥则经过污泥罐浓缩、压滤机处理成泥饼，外运。

(5) 成品外运

分选后的石子、机制砂，进入成品库进行分类储存，用于厂区商混生产线原料。项目生产工艺流程及产污环节图见图 2-2。

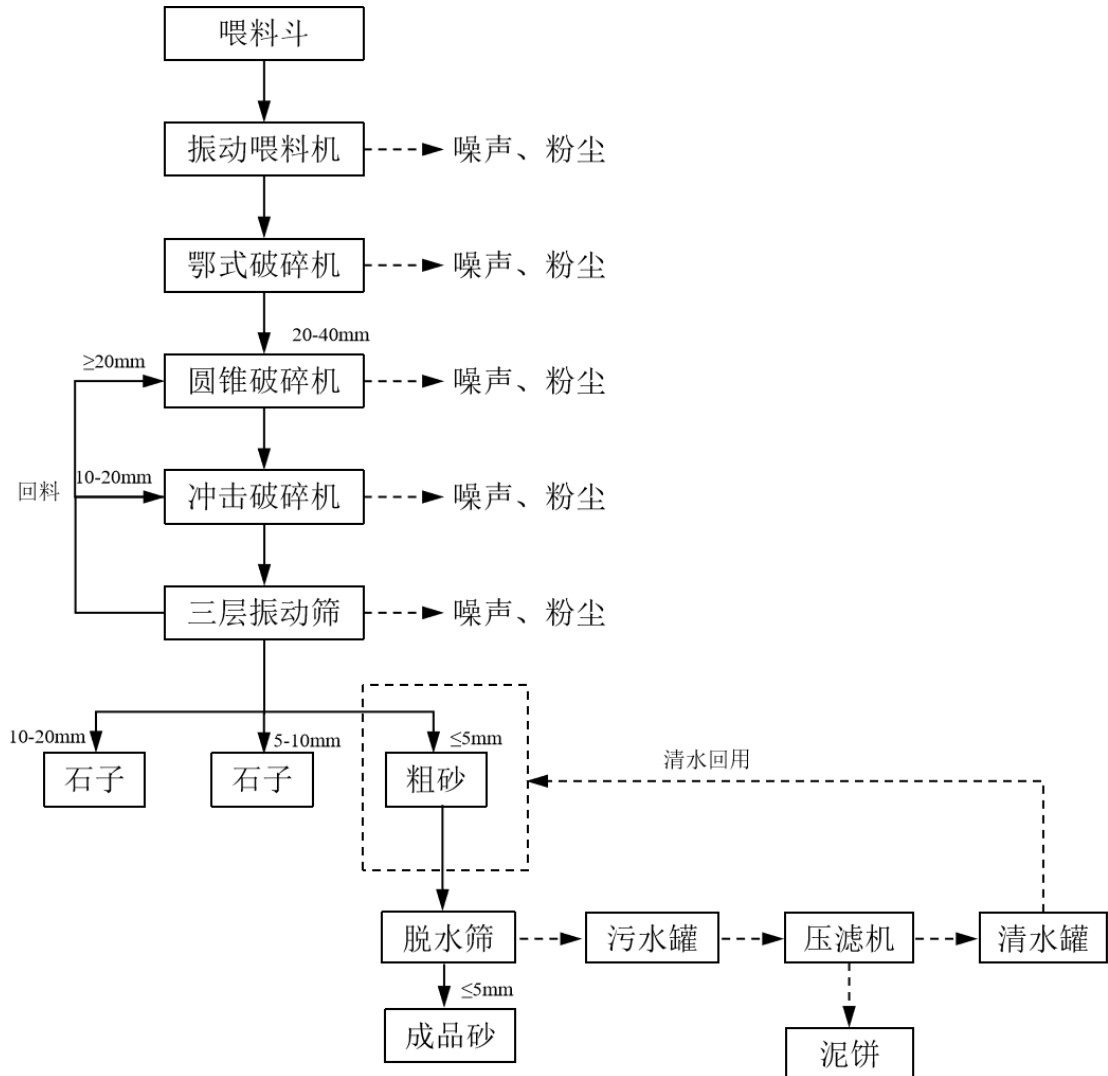


图 2-2 项目运营期机制砂生产工艺流程及产污环节示意图

本项目运营期主要产污环节见下表：

表 2-7 运营期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产污环节	主要污染因子
废气	给料粉尘	石子、机制砂生产	颗粒物
	破碎粉尘		颗粒物
	筛分粉尘		颗粒物
	物料输送		颗粒物

		装卸粉尘	原料装卸	颗粒物
		运输扬尘	原料厂内运输	颗粒物
		运输车辆尾气	原料厂内运输	CO、HC
		原料储存	储存扬尘	颗粒物
	废水	地面冲洗废水	地面冲洗	SS
		喷淋抑尘废水	筛分工序	SS
		洗砂废水	洗砂工序	SS
		车辆冲洗废水	车辆清洗	SS
	噪声	车间设备噪声	生产活动	机械噪声
	固废	原料中杂物	人工挑选	杂物
		车间沉降收集尘	粉尘沉降	粉尘
		压滤泥饼	污水罐	泥饼
		废机油	设备维护	矿物油
		废油桶	设备维护	废油桶

### 1、现有项目基本情况

陕西秦渭建材股份有限公司原名陕西秦渭建材有限责任公司，2013年随着各类建设项目的逐步增多，市场对优质干粉砂浆和商品混凝土的需求日益增大，在此契机下，陕西秦渭建材股份有限公司购买了原斗门砖厂旧址 52 亩土地，投资 800 万元，建设了一条年产 20 万吨的干粉砂浆生产线和一座年产 60 万方的商品混凝土搅拌站，配套建设了水泥料仓、粉煤灰料仓、成品库等以及相应的废气、废水、噪声以及固废环保设施。

### 2、现有项目环保手续履行情况

2013 年 10 月，陕西秦渭建材有限公司委托陕西省现代建筑设计研究院编制了《陕西秦渭建材有限公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目》，并于 2014 年 1 月 29 日取得西安市环保局沣渭新区分局《关于陕西秦渭建材有限公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目环境影响报告表的批复》（市环沣渭批复〔2013〕6 号，具体见附件 4）。2014 年 12 月项目建设并试运行，由于公司项目建成后未在规定时间内完成建设项目配套的环保设施竣工验收，已于 2023 年 6 月受到处罚，2023 年 7 月公司委托陕西秦研检测技术有限公司对项目厂区生产内容进行了验收监测，2023 年 8 月召开了该项目的竣工环境保护验收会，并通过了现场验收（项目竣工环境保护验收意见，详见附件 5）。

### 3、现有项目污染源治理及排放情况

#### （1）废气

现有项目运营期废气主要为商品混凝土搅拌站产生的废气、干粉砂浆生产线产生的废气以及食堂油烟。

#### 1) 项目商品混凝土搅拌站废气防治措施如下：

砂子、石料设置专门的密闭堆棚；生产厂房密闭，物料输送采用斗式提升机；厂内物料的装卸、倒运等处利用雾炮机喷淋抑尘；运输车辆密闭，厂区内设置洗车台，对进出车辆进行清洗；厂区内道路硬化，定期通过洒水车洒水抑尘。

商品混凝土搅拌站原料筒仓位于密闭车间内，原料筒仓顶部设置 4 台脉冲布袋除尘器，废气经脉冲布袋除尘器处理后在车间内无组织排放；搅拌机废气经自带的除尘器处理后在车间内无组织排放。



2) 项目干粉砂浆生产线废气防治措施如下:

干粉砂浆生产线生产车间密闭,不同工段废气经处理后排放,共设8个排气筒,分别如下:

混合机废气经集气管道收集引入脉冲布袋除尘器处理后,最终由14米高排气筒(DA008)排放;干粉散装库设置1台脉冲布袋除尘器,散装机废气经集气管道收集引入脉冲布袋除尘器处理后,最终由16米高排气筒(DA006)排放;干粉包装库设置1台脉冲布袋除尘器,包装机废气经集气管道收集引入脉冲布袋除尘器处理后,最终由11米高排气筒(DA007)排放;干砂库设置1台脉冲布袋除尘器,废气经脉冲布袋除尘器处理后,最终由38米高排气筒(DA001)排放;水泥料仓上方设置2台脉冲布袋除尘器,废气经脉冲布袋除尘器处理后,最终分别由32米高排气筒(DA002)和32米高排气筒(DA003)排放;粉煤灰料仓上方设置2台脉冲布袋除尘器,废气经脉冲布袋除尘器处理后,最终分别由32米高排气筒(DA002)和32米高排气筒(DA003)排放。

根据验收监测报告可知,验收监测期间,项目厂界上、下风向颗粒物差值最大浓度为 $0.029\text{ mg/m}^3$ ,厂界颗粒物的监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中表3标准要求。有组织排放颗粒物的浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中表2标准要求。

3) 食堂油烟废气防治措施如下:

食堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道引至楼顶排放,根据验收监测报告,验收期间项目食堂油烟排放浓度为 $0.45\text{ mg/m}^3\sim 0.59\text{ mg/m}^3$ 满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2011)表2的排放标准要求。

## (2) 废水

现有项目废水主要为生活污水、生产废水和运输车辆清洗废水。

### ① 生活污水

食堂废水经油水分离器(1个,位于食堂洗碗池下方)处理后与生活污水经一并排入化粪池(1个,容积为 $20\text{ m}^3$ )处理后,委托下泉村村委会定期清运,用于周边农田施肥,不外排。

### ② 生产废水

搅拌机清洗废水、作业区地面冲洗废水经沉淀池（1个，容积为100m<sup>3</sup>）处理后进入循环水池（1个，容积为70m<sup>3</sup>）循环使用，回用于生产，不外排。

③运输车辆清洗废水

在厂区出入口设置洗车台，进出厂区的运输车辆进行冲洗后进入厂区，清洗废水经沉淀池（容积为1个，100m<sup>3</sup>）处理后进入循环水池（1个，容积为70m<sup>3</sup>）循环使用，不外排。

④项目实验室只进行混凝土强度的物理实验，不涉及化学试剂及清洗，不产生实验废水。

（3）噪声

项目噪声主要为车间内生产设备及引风机运行噪声，在采取优选低噪设备，对设备进行隔声、减振的情况下，对周边环境影响较小。根据项目验收监测报告，在验收监测期间，该项目昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值的要求。

（4）固废

生活垃圾用垃圾桶收集后交环卫部门统一清运处理；除尘器收集粉尘、商混站剩余混凝土、回收站分离出来的沙石作为原料全部回用生产，废包装材料交废品回收公司处置，食堂产生的废油脂交西安市环科废油脂利用有限公司处置；废矿物油、沾油废物（主要为废含油抹布及手套）以及废防冻液暂存于危废贮存库，定期交陕西隆盛源环保科技有限公司处置。

表 2-8 现有项目污染物汇总一览表

污染物种类	排放污染物项目		治理措施	排放方式	排放量 (t/a)
废气	食堂	油烟	油烟净化器及排气筒（1套）	有组织	0.004
	生产车间	颗粒物	密闭生产车间及砂、石料贮存库，现有工程在所有粉尘排放点均设置了收尘效率高、技术可靠的气箱脉冲除尘器，共设置各种收尘器12台和8根排气筒	有组织	0.543
	厂区	颗粒物	生产厂房密闭，物料输送采用斗式提升机，厂内物料的装卸、倒运等处利用雾炮机喷淋抑尘；运输车辆密闭	无组织	0.442
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	油水分离器+化粪池定期清掏	/	/

	生产废水	SS	搅拌机清洗废水、作业区地面冲洗废水、车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用	/	/
噪声	等效连续 A 声级		基础减振、厂房隔声、设置隔间等	/	/
固废	生活垃圾		垃圾桶收集，委托环卫部门统一处置	/	10
	餐饮废油脂		交西安市环科废油脂利用有限公司处置	/	0.8
	除尘器收集粉尘		全部回用生产	/	5000
	沙石		全部回用生产	/	2000
	剩余混凝土		全部回用生产	/	500
	废包装材料		交废品回收公司处置		2
	废矿物油	设危废贮存库，交由陕西隆盛源环保科技有限公司处置		/	0.2
	沾油废物			/	0.03
防冻液			/	0.1	

#### 4、主要环境问题

根据现场踏勘，现有混凝土和干混砂浆生产项目各项环保设施均已安装到位，现场环保设施建设照片如下图所示。



砂子、石料密闭堆棚



混凝土搅拌站厂房密闭，运输车辆密闭



地面洒水清洗车



雾炮机



混合机脉冲布袋除尘器



干粉散装库脉冲布袋除尘器



粉煤灰料仓脉冲布袋除尘器



干砂库废气排气筒



循环水池



洗车台（下方为沉淀池）

根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）、《陕西省大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》（陕发〔2023〕4号）、《陕西省生态环境厅关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环环评函〔2023〕76号）中有关重点行业环保绩效分级及引领性水平要求，结合企业现状建设情况，目前企业存在的环保问题主要有制砂车间原料暂存区上方未安装喷雾抑尘装置，原料库出入口未配备自动门；输送带皮带未密闭处理；给料口上方未安装集尘设施；现场破碎和筛分工序未密闭处理，未安装除尘器与排气筒；生产车间地面无废水导流沟，现场整改清单见表 2-9。

表 2-9 现场存在问题整改清单

序号	现场存在问题	整改措施
1	生产车间原料暂存区域上方未安装喷雾抑尘装置，未配置自动门	生产车间原料暂存区域上方安装 3 套高压喷雾装置，出入口配备自动门
2	输送带皮带未密闭处理	车间输送皮带均加装密闭罩
3	给料口上方未安装集尘设施	给料口上方安装集气罩，收集的废气经袋式除尘器处理后由排气筒排放
4	破碎和筛分工序废气集尘设施，未安装除尘器与排气筒	破碎、筛分工段进出料口上方安装集气罩，且安装布袋除尘器和排气筒
5	生产车间地面无废水导流沟	车间地面四周建导流沟，使得喷淋废水和地面冲洗废气能有效地汇入地下污水收集池中



### 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	<b>1、大气环境质量现状</b>					
	(1) 基本污染物					
	本次区域环境空气质量达标判定采用(陕西省环境保护厅《环保快报 2023 年 12 月及 1-12 月全省环境空气质量状况》(2024 年 1 月 19 日)中的数据。					
	本次评价采用《快报》中 2023 年度西咸新区空气质量状况统计结果进行区域环境质量达标判定。统计结果见表 3-1 所示。					
	<b>表 3-1 空气质量状况统计结果</b>					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	7	60	11.7%	达标
	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	37	40	92.5%	达标
	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	48	35	137.1%	不达标
	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	年平均质量年浓度	82	70	117.1%	不达标
CO(mg/m <sup>3</sup> )	24 小时平均第 95 百分位浓度	1.3	4	32.5%	达标	
O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	163	160	101.8%	不达标	
根据统计结果可知,西咸新区除颗粒物 PM <sub>10</sub> 、颗粒物 PM <sub>2.5</sub> 、臭氧外,二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳浓度值均符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准,属于不达标区。						
(2) 特征污染物						
本项目特征污染物环境质量现状监测委托陕西秦研检测技术有限公司于 2023 年 8 月 11 日至 8 月 13 日,对建设项目地下风向进行环境空气现状监测,监测时间为 3 天,监测点位详见附图 4,监测结果见表 3-2。						
<b>表 3-2 环境空气质量(特征因子)现状监测结果</b>						
监测项目	监测点位	监测日期		监测值		
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	项目地下风向 185m 处	2023.8.11		0.061		
		2023.8.12		0.057		
		2023.8.13		0.072		
浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )		0.057~0.072				



质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3
超标率 (%)	0
最大超标倍数	0

由上表检测结果可知：项目所在区域环境空气质量监测中总悬浮颗粒物的 24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的数值。

## 2、声环境质量

本项目声环境质量数据引用《陕西秦渭建材股份有限公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目竣工验收监测报告》中厂界噪声监测结果，监测时间为 2023 年 7 月 18 日，分昼间与夜间进行监测，监测点位示意图详见附图 4，监测结果见表 3-3。

**表 3-3 环境噪声监测结果 单位：dB(A)**

监测地点	2023年7月18日		执行标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#厂界东	57	48	60	50	达标
2#厂界北	54	47	60	50	达标
3#厂界西	58	49	60	50	达标

由于厂界南侧紧邻其他厂房，无法布点，故未测量厂界南侧噪声，由表 3-3 监测结果表明，厂界噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

## 3、土壤环境质量现状

为了解项目所在地附近土壤环境质量现状，本次评价委托陕西秦研检测技术有限公司于 2023 年 8 月 11 日对厂区内北侧未硬化区的土壤（取样点位坐标：E108.758955，N34.234039）进行了取样监测，留作背景值，检测结果见表 3-4。

**表 3-4 厂区土壤样品检测结果一览表**

序号	监测项目	单位	项目地	筛选值 mg/kg	达标情况
1	pH	无量纲	8.02	7.26	达标

2	石油烃	mg/kg	ND	4500	达标
3	汞	mg/kg	0.02	38	达标
4	砷	mg/kg	6.36	60	达标
5	镉	mg/kg	0.19	65	达标
6	铜	mg/kg	35	18000	达标
7	铅	mg/kg	27	800	达标
8	镍	mg/kg	32	900	达标
9	六价铬	mg/kg	ND	5.7	达标
10	四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	达标
11	氯仿	mg/kg	ND	0.9	达标
12	氯甲烷	mg/kg	ND	37	达标
13	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	达标
14	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	达标
15	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	达标
16	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	达标
17	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	达标
18	二氯甲烷	mg/kg	ND	616	达标
19	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	达标
20	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	达标
21	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	达标
22	四氯乙烯	mg/kg	ND	53	达标
23	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	达标
24	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	达标
25	三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	达标
26	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	达标
27	氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	达标
28	苯	mg/kg	ND	4	达标
29	氯苯	mg/kg	ND	270	达标
30	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	达标
31	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	达标
32	乙苯	mg/kg	ND	28	达标
33	苯乙烯	mg/kg	ND	1290	达标
34	甲苯	mg/kg	ND	1200	达标
35	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	达标

36	邻二甲苯	mg/kg	ND	640	达标
37	硝基苯	mg/kg	ND	76	达标
38	苯胺	mg/kg	ND	260	达标
39	2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15	达标
41	苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5	达标
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	15	达标
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	151	达标
44	蒽	mg/kg	ND	1293	达标
45	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	15	达标
47	萘	mg/kg	ND	70	达标

根据表 3-4 可知，项目所在地厂区内土壤各项监测指标的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值。

环境保护目标

根据实地踏勘，本项目厂界外500m范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标；厂界外50m范围内均为其他工业企业，不存在声环境保护目标；厂界外500m范围内不存在集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

表3-5 主要环境保护目标

保护内容	名称	坐标	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
环境空气	普渡村	E: 108.76612902 N: 34.23107961	人群健康	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	E	223m
	花园村	E: 108.76303911 N: 34.22739834			S	424m

污染物排放控制标准

### 1、废气

施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中的浓度限值；运营期厂区原有混凝土生产线项目执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中标准限值，本次改扩建项目为砂石破碎线，应执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996），但因本次建设位于原有项目的厂界内，按照从严执行考虑，完成改扩建后，颗粒物执行《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）中表 1 有组织排放限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 无组织排放限值。

**表 3-6 大气污染物排放标准**

阶段	标准名称及级（类）别	污染物	监控点	标准值	
				单位	数值
施工期	《施工场界扬尘排放限值》（DB 61/1078-2017）	施工扬尘（即 TSP）	周界外浓度最高点	mg/m <sup>3</sup>	≤0.8
				mg/m <sup>3</sup>	≤0.7
运营期	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）	颗粒物	水泥仓及其他通风生产设备	mg/m <sup>3</sup>	10
	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）	颗粒物	厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点	mg/m <sup>3</sup>	0.5

### 2、废水

运营期生产废水经絮凝沉降、压滤沉淀后上清液回用于生产，不外排。

### 3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

**表 3-7 噪声排放标准 单位：dB（A）**

施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）	等效A声级	dB(A)	70(昼间)
			dB(A)	55(夜间)
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	等效 A 声级	dB(A)	60(昼间)
			dB(A)	50(夜间)

	<p><b>4、固废</b></p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关要求。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据关于印发《陕西省“十四五”生态环境保护规划》的通知（陕政办发〔2021〕25号），“十四五”污染物控制指标为：NO<sub>x</sub>、VOCs、COD和NH<sub>3</sub>-N。</p> <p>结合本项目实际情况，本项目不涉及总量控制指标。</p>

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>根据现场勘查，本次石子和机制砂生产线扩建项目利用厂区现有库房进行建设。目前车间内颚式破碎机、圆锥破、振动筛、皮带输送带、污水罐、压滤机等设备已完成安装，施工期主要进行车间内喷淋装置安装、修建地面污水导流沟、对破碎、筛分工序易产尘设备进行全封闭处理并在该密闭工段安装布袋除尘器。施工期间，主要环境保护措施如下。</p> <p><b>1、施工环境空气保护措施</b></p> <p>施工过程中产生的废气主要为钻孔、打眼等建筑活动产生的扬尘。</p> <p>本项目施工场地位于已建成的厂房内，项目施工期短，产生的扬尘经过施工现场洒水抑尘，和厂房的阻隔，不会对项目周边产生较大的影响。</p> <p><b>2、施工噪声影响保护措施</b></p> <p>装修期间噪声主要为钻孔、打眼、敲墙等产生的噪声。通过严格控制高噪声设备的作业时间、禁止夜间进行施工作业、尽量采取低噪声机械进行作业、加强环境管理等方法最大限度地减少噪声对环境的影响。</p> <p><b>3、施工期废水环境保护措施</b></p> <p>项目施工期间产生的废水主要为施工人员的生活污水以及施工废水。员工废水以洗漱废水为主用做场地地面洒水。卫生设施依托厂区已有卫生设施。</p> <p><b>4、固体废弃物处置措施</b></p> <p>本项目施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾及施工人员的生活垃圾等。</p> <p>施工期建筑垃圾收集后统一堆放于指定地点，由施工方统一清运；生活垃圾依托原有工程处理措施。</p> <p>本项目施工期时间较短，施工期结束后，产生的少量污染物随之消散，对外环境无明显影响。</p>
---------------------------	---

## 1、废气

### 1.1 废气源强分析

本项目运营期废气主要为给料粉尘、破碎粉尘、筛分粉尘、皮带输送粉尘、装卸粉尘、堆场扬尘、道路运输扬尘及汽车尾气。

#### (1) 给料粉尘

给料粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中表 18-1 粒料加工厂逸散尘的排放因子中碎石卸料粉尘排放因子 0.02kg/t (进料)。项目年破碎建筑垃圾 25 万吨和生产废料 5 万吨，项目原料直接卸入振动给料机的受料仓，理论产尘量 6 t/a，给料点上方安装一台 (1500mm×2500mm) 集气罩收集效率按 85% 计算，粉尘经收集后与破碎工序产尘经 1 套布袋除尘器 (处理效率≥99%，风量 40000 m<sup>3</sup>/h) 处理后经排气筒排放 (DA009)，则该工序有组织废气产生量为 5.1t/a，无组织排放量为 0.9t/a。

#### (2) 破碎粉尘

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(以下统称手册) 中 3039 其他建筑材料制造行业系数手册，砂石骨料破碎、筛分工序粉尘产生系数为 1.89 kg/t-产品，项目石子、机制砂年产量为 28 万 t，因此破碎、筛分工序产生粉尘量共为 529.2 t/a，由于破碎、筛分工序产尘量相当，按总产尘量的一半计算，则项目破碎工序粉尘产生量为 264.6 t/a。

项目破碎工序均在密闭厂房内完成，且在圆锥破碎机、冲击破碎机的皮带输送进料口上方各设置 1 台集气罩 (1000mm×2000mm)、出料口下方各设置 1 台集气罩 (1000mm×1000mm)，落差粉尘经集气罩 (收集效率≥85%) 收集后，汇同给料工序收集的粉尘经 1 套布袋除尘器 (处理效率≥99%，风量 40000m<sup>3</sup>/h) 处理后经排气筒排放 (DA009)。参照《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)，除储库底、地坑及物料转运点单机除尘设施外，其他排气筒高度应不低于 15m，排气筒高度应高出本体建(构)筑物 3m 以上。本项目制砂车间建筑高度 15m，因此排气筒高度定为 18m。进料、破碎生产过程中粉尘产生排情况见下表。

则项目下料过程有组织粉尘产生量 5.1t/a，产生速率为 0.71kg/h，产生浓度为 11.81mg/m<sup>3</sup>，破碎过程有组织粉尘产生量 224.91t/a，产生速率为 31.23kg/h，产生浓度为 780.94mg/m<sup>3</sup>，经除尘器处理后粉尘排放量为 2.3t/a，排放速率为 0.32kg/h，排放浓度为 7.99mg/m<sup>3</sup>。

未收集到的 15%的粉尘（40.59t/a）在车间内无组织排放，经洒水抑尘后，可抑制 80%的尘产生，则无组织粉尘排放量为 8.12t/a。下料、破碎过程中粉尘产排情况见下表。

**表 4-1 进料、破碎过程粉尘产生及排放情况一览表**

排放形式	工序	污染物	产生情况			治理措施	处理效率	排放情况		
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
有组织	给料	颗粒物	11.81	0.71	5.1	集气罩 (85%)	布袋除尘器+18m高排气筒 99%	7.99	0.32	2.3
	破碎	颗粒物	780.94	31.23	224.91	集气罩 (85%)				
无组织	给料	颗粒物	/	/	0.9	密闭厂房+喷淋抑尘	80%	/	/	0.18
	破碎	颗粒物	/	/	39.69		80%	/	/	7.94

(3) 筛分粉尘

根据上文分析可知项目破碎、筛分过程产尘量相同均为 264.6 t/a。项目筛分工序在密闭厂房内完成，且将筛分机尽量密闭，在筛分机的进料口上方设置 1 台集气罩（1500mm×2000mm）、出料口下方设置 1 台集气罩（1000mm×1000mm），落差粉尘经集气罩（收集效率≥85%）收集后经 1 套布袋除尘器（处理效率≥99%，风量 40000m<sup>3</sup>/h）处理后经排气筒排放（DA0010）。

则项目筛分过程有组织粉尘产生量 224.91t/a，产生速率为 31.23kg/h，产生浓度为 780.94mg/m<sup>3</sup>。经除尘器处理后粉尘排放量为 2.25t/a，排放速率为 0.31kg/h，排放浓度为 7.81mg/m<sup>3</sup>。

未收集到的 15%的粉尘（39.69t/a）在车间内无组织排放，经洒水抑尘后，可抑制 80%的尘产生，则无组织粉尘排放量为 7.94t/a。筛分过程中粉尘产排情况见下表。



表 4-2 筛分过程粉尘产生及排放情况一览表

排放形式	工序	污染物	产生情况			治理措施	处理效率	排放情况		
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
筛分	筛分	颗粒物	780.94	31.23	224.91	集气罩 (85%)	布袋除尘器+18m 高排气筒 99%	7.81	0.31	2.25
	筛分	颗粒物	/	/	39.69	密闭厂房 +喷淋抑 尘	80%	/	/	7.94

(4) 皮带输送粉尘

本项目车间内物料输送采用密闭式皮带输送，且全部置于封闭厂房内。因此，输送过程中产生粉尘量很少，本次评价不对其进行量化分析。

(5) 装卸粉尘

参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料的“逸散尘排放因子”砂石卸料和装料的起尘量均为 0.01kg/t。本项目原料及成品总装卸量为 58 万 t/a，则装卸过程起尘量为 5.8t/a。

建设单位拟在装车时安排专人对车厢洒水抑尘，采取以上抑尘措施后，扬尘排放量可降低 80%，则装料过程粉尘无组织年排放量约为 1.16t/a。

(6) 堆场扬尘

项目原料为建筑垃圾，生产的石子和机制砂，均分别储存在封闭库房中，且库房上方安装喷雾抑尘装置，保持物料堆表层湿润，能有效降低扬尘的产生，因此产尘较小，本次不做定量分析。

(7) 道路运输扬尘

项目运营后，原料由卡车运输至厂区原料库卸载，成品石料由产品暂存库运往混凝土搅拌生产车间。根据《无组织排放源常用分析与估算方法》（李亚军，《西北铀矿地质》第 31 卷第 2 期，汽车在有散状物料的道路上行驶的扬尘，选用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式：

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

式中：Q—道路扬尘量（kg/辆）；

V—车辆速度 (km/h)，取 10km/h；

M—车辆载重 (t/辆)，20t/辆；

P—道路灰尘覆盖量 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )，取  $0.1\text{kg}/\text{m}^2$ ；

L—运输距离 (km)，500m；

成品砂石由输送皮带直接运至产品库房内，此过程产尘较少，忽略不计。则运输扬尘主要为进厂原料运输过程产生，本项目共计使用原料 30 万 t/a，其中外部进厂 25 万 t/a，厂内废料转运 5 万 t/a，每辆车实载运输 20t，因此运输车次分别为 12500 次/a 和 2500 次/a。经计算，项目运输车辆空载情况下，在道路完全干燥的情况行驶时的动力起尘量为  $0.2\text{t}/\text{a}$ ；运输车辆满载情况下动力起尘量为  $2.8\text{t}/\text{a}$ ，则项目车辆运输总起尘量为  $3\text{t}/\text{a}$ 。

为防止道路运输积尘引起二次扬尘，厂区运输车辆均采用加盖篷布的运输车辆防止物料沿路洒落，外来车辆需进行冲洗后方可进厂，厂区运输道路已采取水泥硬化、道路定期清扫洒水、车辆限速等抑尘措施。除尘效率按照 80% 计算，预计汽车运输的无组织粉尘排放量为  $0.6\text{t}/\text{a}$ 。

#### (8) 汽车尾气

项目厂区内使用装载机等用于装载原料，燃料为柴油，工作过程中会产生燃油废气，主要污染物为 CO、HC。装载机间歇运行，环评要求：选用低硫优质柴油作为燃料，同时对铲车加强保养，使其处于良好的工作状态，最大限度地减轻燃油废气对环境空气的影响。

项目废气源强排放情况见下表。

表 4-3 污染物排放源强

产物环节	污染物	污染物产生					治理措施			污染物排放			排放时间/h	排放标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		核算方法	排放方式	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率/%	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
给料粉尘	颗粒物	产物系数法	无组织	/	/	0.9	喷淋除尘	80	是	/	/	0.18	7200	0.5
	颗粒物	产物系数法	有组织	11.81	0.71	5.1	集气罩+布袋除尘器	99	是	7.99	0.32	2.3	7200	10
破碎粉尘	颗粒物	产污系数法	有组织	780.94	31.23	224.91	集气罩+布袋除尘器	99	是					
	颗粒物	产污系数法	无组织	/	/	39.69	密闭车间+喷淋抑尘	80	是	/	/	7.94	7200	0.5
筛分粉尘	颗粒物	产污系数法	有组织	780.94	31.23	224.91	集气罩+布袋除尘器	99	是	7.81	0.31	2.25	7200	10
	颗粒物	产污系数法	无组织	/	/	39.69	密闭车间+喷淋抑尘	80	是	/	/	7.94	7200	0.5
皮带输送粉尘	颗粒物	产生量很小，不进行量化分析					密闭式皮带+封闭厂房+喷淋除尘	/	产生量很小，不进行量化分析				7200	0.5
装卸粉尘	颗粒物	产污系数法	无组织	/	/	5.8	洒水抑尘	80	是	/	/	1.16	7200	0.5
堆场扬尘	颗粒物	产生量很小，不进行量化分析					密闭库房+喷淋抑尘	/	产生量很小，不进行量化分析				7200	0.5
道路运输扬尘	颗粒物	产污系数法	无组织	/	/	3	道路硬化+道路洒水+车辆限速	80	是	/	/	0.6	7200	0.5
运输车辆	汽车尾气	产生量很小，不进行量化分析					选用优质柴油+加强保养	/	产生量很小，不进行量化分析				7200	/

## 1.2 达标排放及影响评价分析

项目下料、破碎、筛分工序在密闭车间进行生产，下料、破碎生产过程产生的粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理后由 18m 高排气筒（DA009）排放，筛分过程产生的粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理后由 18m 高排气筒（DA010）排放，经计算项目有组织排放浓度满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）中表 1 排放限值；原料输送皮带均加装密闭罩，且在全封闭生产车间中进行；在原料卸料及成品装料时开启高压雾化喷淋设施等措施后无组织排放；项目运输车辆粉尘采取对运输车辆严格管理，限速限载，对运输道路定期洒水等措施。经采取以上措施后，厂区无组织粉尘排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）无组织排放浓度要求，对周围环境产生的影响较小，因此，评价认为本项目大气污染物环境影响是可以接受的，措施可行。

## 1.3 排放口基本情况

表 4-4 排放口基本情况

排放口编号	地理坐标(°)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	类型	排放标准
DA009	108.762953 34.231414	18	0.5	25	一般排放口	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》 (DB61/941-2018)
DA010	108.762969 34.231336	18	0.5	25	一般排放口	

## 1.4 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017），本项目废气环境监测计划见下表。

表 4-5 运营期监测计划明细表

监测点位	监测因子	监测频次
DA009、DA010	颗粒物	1 次/半年
厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	颗粒物	1 次/季度

## 2、废水

根据前文分析，本项目主要废水包括洗砂废水、喷淋废水、地面冲洗废水、

车辆冲洗废水等。

(1) 洗砂废水、喷淋废水、地面冲洗废水

项目洗砂废水量为 178 m<sup>3</sup>/d, 53400 m<sup>3</sup>/a, 喷淋废水量为 2 m<sup>3</sup>/d, 600 m<sup>3</sup>/a, 地面冲洗废水量为 2.5 m<sup>3</sup>/d, 750 m<sup>3</sup>/a, 主要污染物为 SS, 项目在制砂车间新建两座埋地式污水收集池各 20m<sup>3</sup>, 一座 100m<sup>3</sup>污水罐和一座 100m<sup>3</sup>清水罐。生产过程产生的洗砂废水、喷淋抑尘废水、地面冲洗废水经车间导流沟收集至埋地式污水收集池, 在搅拌器不断地搅拌中, 充分地混合达到均质的效果, 然后经过提升泵提升到污泥罐中, 在污泥速沉罐里加入絮凝剂迅速使水和泥沙的分离, 然后清水溢流到清水罐中储存, 全部用于车间生产, 沉淀后污泥送到压滤机里面进行固液终端分离, 泥饼外运, 压滤机浓缩后的废水进入污水池, 实现封闭循环使用, 无任何污染外排。

(2) 进出车辆冲洗用水

通过前文工程分析可知, 原料进出厂运输次数约为 42 次/天, 车辆冲洗废水产生量为 2.08m<sup>3</sup>/a, 洗车废水产生量为 625m<sup>3</sup>/a, 厂区东北角出入口已设置一座洗车台, 进出厂区的运输车辆进行冲洗后进入厂区, 清洗废水经沉淀池 (容积为 100m<sup>3</sup>) 处理后进入循环水池 (容积为 70m<sup>3</sup>) 循环使用。

采取上述措施后, 项目对地表水环境的影响是可接受的。

3、噪声

(1) 噪声源

本项目运营期噪声源主要为生产设备运行噪声及车辆噪声, 其噪声值在 70~100dB (A) 之间, 各声源声级值详见下表。

表 4-6 项目运营期噪声源调查清单 (室内声源)

建筑物名称	主要噪声源	声源类型	数量	位置坐标			声功率级/dB(A)	降噪措施	距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时间	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z							声压级/dB(A)	建筑物外距离
制	振动给料机	频发	1	-5.19	-8.51	2	90	合理	3	84	7200h	20	64	1

砂 生 产 线	颚式破碎机	频发	1	-23.23	-10.6 4	5	95	布置、墙体 隔声、选用 低噪声设 备,基础减 振、距离衰 减	4	90			70	1
	立式冲击 破碎机	频发	1	-0.95	-13.9 1	5	100		4	92			72	1
	圆锥破碎 机	频发	1	-0.73	-17.3 5	5	100		4	92			72	1
	污水泵	频发	1	-3.06	-23.0 2	-2	90		5	81			61	1
	污水泵	频发	1	-0.72	-22.5 8	-2	90		5	81			61	1
	污水泵	频发	1	-3.83	-20.1 3	-2	90		5	81			61	1
	三层振动 筛	频发	1	-0.72	-23.9 1	8	100		5	90			70	1
	螺旋洗沙 机	频发	1	-4.18	-23.6 3	1	90		6	79			59	1
	振动脱水 筛	频发	1	-5.61	-13.9 6	2	90		6	79			59	1
	压滤机	频发	1	-4.08	-17.4 5	8	70		5	62			42	1
	压滤机	频发	1	2.1	-22.5 2	8	70		5	62			42	1
	压滤机	频发	1	-4.08	-17.4 5	8	70		5	62			42	1
	渣浆泵	频发	1	2.1	-22.5 2	1	90		4	83			63	1
	渣浆泵	频发	1	2.55	-18.4 0	1	90		4	83			63	1
	离心泵	频发	1	-3.04	-27.8	1	90		5	81			61	1
	除尘器	频发	1	1.04	-6.2	1	100		2	95			75	1
	除尘器	频发	1	5.04	-11.2	1	100		2	95			75	1

(2) 噪声治理措施

项目拟采取的噪声治理措施见下表。

表 4-7 项目噪声治理措施

序号	降噪对象	降噪措施	降噪效果
1	振动给料机	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≥20 dB (A)
2	颚式破碎机		
3	立式冲击破碎机		
4	圆锥破碎机		
5	污水泵		
6	三层振动筛		
7	螺旋洗砂机		

8	振动脱水筛		
9	压滤机		
10	渣浆泵		
11	离心泵		
12	除尘器		

### (3) 达标情况分析

按照《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2021)中推荐模式进行预测,根据项目噪声源源强、所在位置,利用噪声预测模式和方法,对厂界四周的噪声叠加值进行预测,本项目只在昼间进行生产,夜间不生产,因此只对厂界昼间噪声进行预测,结果见表4-8。

**表 4-8 项目噪声预测结果 单位: dB (A)**

预测点	昼间			夜间			标准值	达标情况
	背景值	贡献值	预测值	背景值	贡献值	预测值		
东厂界	57	17	57	48	17	48	昼间 60/ 夜间 50	达标
北厂界	54	15	54	47	15	47		达标
西厂界	58	42	58	49	42	49		达标
南厂界	/	37	37	/	37	37		达标

从上表可以看出,本项目运营期产噪设备采取措施后,经预测各厂界的昼、夜间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

### (4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ19-2017)要求,本项目运营期噪声监测计划见下表。

**表 4-9 项目噪声监测计划**

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东、西、北厂界外1m处	$L_{Aeq}$	每季度一次

## 4、固体废物

项目运营期不新增劳动定员,因此不新增生活垃圾,运营期产生的固体废物主要为布袋除尘器收集尘、车间地面清扫尘、原料中杂物、压滤泥饼、废机油、

废油桶等。

(1) 布袋除尘器收集尘

布袋除尘器除尘过程会对去除的粉尘进行收集，根据项目粉尘产生量及收集、处理效率，除尘器内回收的粉尘量为 450.37 t/a，属于一般工业固体废物，可作为副产品外售处理。

(2) 车间沉降收集的粉尘

本项目生产过程产生的无组织粉尘经车间内喷雾抑尘后沉降在车间地面，通过工程分析，抑尘量为 71.26t/a，员工定期对车间地面进行清扫，收集粉尘，均属于一般工业固体废物，同除尘器收集尘作为副产品外售处理。

(3) 压滤泥饼

根据工程分析计算可知，本项目经压滤后产生泥渣约 18750t/a（干泥量），底泥经压滤成含水率 50%，则泥饼湿重量约为 37500t/a，泥饼作为一般固废，委托西安志华土方工程有限公司外运至鄠邑甘河街道办围棋寨村荒地平整。

(4) 原料中杂物

项目在原料废石分选过程中会产生一定量的杂物（钢筋、废铁），产量为 710t/a，集中收集后外售废品收购站。

(5) 危险废物

①废机油：项目设备检修及维护过程会产生少量的废机油，根据建设单位提供的资料，废机油产生量为 1.0 t/a，废机油均属于危险废物，废物代码为 900-214-08，使用专用容器收集后交有资质单位处置。

②废油桶：项目设备检修及维护过程会产生少量的废油桶，根据建设单位提供的资料，废油桶产生量为 0.1 t/a，废油桶均属于危险废物，废物代码为 900-249-08，使用专用容器收集后交有资质单位处置。

表 4-10 项目固废产排情况

产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)
生产活动	除尘器收集尘	一般固废 300-002-66	/	450.37	固废暂存点	资源回收单位处置	450.37
	车间沉降	一般固废	/	71.26	固废暂	资源回收单	71.26



	收集的粉尘	300-002-66			存点	位处置	
	压滤泥饼	一般固废 300-002-61	/	37500	日产日清	运至鄂邑甘河街道办围棋寨村荒地平整	37500
	原料中杂物	一般固废 300-002-66	/	710	/	资源回收单位处置	710
设备维护	废机油	危险废物 900-214-08	废矿物油	1.0	危废贮存库	有资质单位定期处置	1.0
	废油桶	危险废物 900-249-08	废矿物油	0.1	危废贮存库	有资质单位定期处置	0.1

#### (5) 主要有毒有害物质理化性质

废矿物油：主要是含碳原子数比较少的烃类物质，多数是不饱和烃，废矿物油是因受杂质污染，氧化和热的作用，改变了原有的理化性能而不能继续使用时被更换下来的油，具有易燃的特性。

#### (6) 环境管理要求

##### ①一般固体废物

定期维护除尘器，确保除尘灰能够回用于生产，加强沉淀池沉沙定期清掏处理。

##### ②危险废物

存储：建设单位已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定建设了1处危废贮存库，建筑面积10m<sup>2</sup>，并在危废贮存库门口张贴标识，信息公开，内部分区存放，设防渗托盘、消防设施，张贴分类标识，有危废台账和转移联单，制度上墙，设专人管理，危险废物定期交陕西隆盛源环保科技有限公司处置。厂区危废贮存库最大暂存量为20t/次，原有项目危险废物最大产生量为0.43t，剩余库容19.57t，本项目危废产生量为1.2t，远小于剩余库容量，因此依托可行。

管理：危险危废存储时严禁与其他固废混合存放，堆放时宜按危废种类分类堆放。对危险废物进行密闭包装。并应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移联单管理办法》中的规定，设管理制度，责任落实到具体负责人，并设台账进行管理和登记，记录上需注明危险废物的名称、

来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、危废出库日期及接收单位名称，做好转移联单。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

标识：危废贮存库和暂存危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）所示的标签，详见图 4-1。



危废贮存库标识牌

防渗托盘、危废收集桶以及危废标签

图 4-1 原有危废间现状照片

## 5、地下水、土壤

### （1）污染源、类型

项目运营期生产过程中若设备、水泵油杯存在跑、冒、滴、漏情况，导致矿物油外泄，通过地面入渗，造成地下水、土壤环境污染风险。

### （2）主要污染途径

土壤及潜水的主要污染途径是大气降水的淋渗携带、排水沟对地下水的补给污染及泄漏等。承压水的主要污染途径是上部已污染潜水对承压水的间接污染，包括越流补给和混合成井的污染；同一含水层相邻地区已污染水的径流补给污染。

### （3）防控措施

本项目主要污染单元为危险废物贮存库。因此企业通过“源头控制，分区防治，应急响应”及加强管理可避免地下水污染事故的发生。

源头控制：危险废物的管理，避免污染物跑、冒、滴、漏现象发生。

分区防治：企业危废废物贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求进行重点防渗处理，防渗层等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数  $\leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；其他生产区域进行简单防渗。

应急响应：发现生产设施发生泄漏后，应立即将泄漏设施内的物料转移至其他包装完好的容器中；及时向生态环境保护部门报告，随时就应急处置工作接受监督检查。经采取这些措施后，项目运营后不会对土壤及地下水环境产生影响。

## 6、生态环境

本项目用地属于工业用地，占地范围内无生态环境保护目标，本次评价不做生态环境影响分析。

## 7、环境风险

### （1）风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，对本项目使用的原辅料进行识别，属于风险物质的为废机油，存储位置分别为危废间，废机油临界量参考健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）推荐值为 50t。风险物质存在量及临界量见表 4-11。

表 4-11 风险物质存在量一览表

类别	最大贮存量	临界量	Q 值
废机油	1.0 t	50 t	0.02
合计			0.02

由上表可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量小于临界量，不构成重大危险源，因此项目环境风险评价为简单分析即可。项目运营期风险可能影响途径是废机油泄漏遇明火或高温时易发生火灾事故，火灾会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡。同时在火灾过程中，燃烧后产生有毒有害气体造成污染。

### （2）建议采取以下环境风险防范措施

- ①定期对危险废物储存库进行检查，减少事故隐患；
- ②危险废物处理处置严格按照国家规定贮存、转移、处置；
- ③加强对员工的职业素养教育，搞好岗位技术培训，强化应急救援预案的演练，增强员工的应变能力，进一步增强员工的生产意识和自我防范能力；

	<p>④加强明火管理，严防火种进入，在醒目的位置应该设置“严禁烟火”“禁火区”等标语和标牌；</p> <p>⑤设置消防设备、火灾防护系统。</p>
--	---

## 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	给料粉尘	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+18m 排气筒	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》 (DB61/941-2018) 中表 1 限值
	破碎粉尘	颗粒物		
	筛分粉尘	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+18m 排气筒	
	皮带输送	颗粒物	密闭式输送带+封闭厂房+喷淋抑尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 3 无组织排放限值
	装卸粉尘	颗粒物	喷雾抑尘	
	道路运输	颗粒物	道路硬化+道路洒水+车辆限速	
	堆场扬尘	颗粒物	封闭库房+喷雾降尘	
地表水环境	生产废水	SS	洗砂废水、喷淋抑尘废水、地面冲洗废水经收集后经污水池收集（2 座容积各 20m <sup>3</sup> ），在污水罐中（容积 100m <sup>3</sup> ）经絮凝、沉淀、压滤后，进入清水罐（100m <sup>3</sup> ）循环使用，不外排	
	进出车辆冲洗水	SS	依托厂区东北角出入口原有一座洗车台，清洗废水经沉淀池（容积为 100m <sup>3</sup> ）处理后进入循环水池（容积为 70m <sup>3</sup> ）循环使用	
声环境	生产设备	噪声	选用低噪设备、厂房隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产活动	除尘器收集尘	外售资源回收单位处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
		车间沉降清扫尘	外售资源回收单位处置	
		压滤泥饼	委托西安志华土方工程有限公司外运至郿邑甘河街道办围棋寨村荒地平整	

		原料中杂物	资源回收单位处置																												
	设备维护	废机油	分类收集至危废贮存库,委托有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)																											
	设备维护	废油桶																													
土壤及地下水污染防治措施	项目采取厂区地面硬化处理,危废贮存库地面进行防渗处理,并设置防渗托盘等措施。																														
生态保护措施	/																														
环境风险防范措施	加强职工安全教育,配备消防措施、分区防渗等。																														
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>建立专门负责环保工作的安环部门,建立环保档案,环境管理具体内容如下:</p> <p>①严格执行国家环境保护有关政策和法规,取得环评手续后尽快完成竣工环境保护验收工作;</p> <p>②严格执行建设项目“三同时”制度,监督项目环保“三同时”落实情况;</p> <p>③建立环境管理制度,设置专职环保人员,负责日常环保安全,定期检查环保管理和环境监测工作;</p> <p>④拟定环保工作计划,配合完成环境保护责任目标。</p> <p>2、环保投资</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 环保投资一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>污染种类</th> <th>设施名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> <th>投资(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">环境保护措施和设施</td> <td rowspan="5">废气</td> <td>密闭车间</td> <td>3000m<sup>2</sup></td> <td>/</td> <td rowspan="2">依托原有</td> </tr> <tr> <td>道路硬化</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>下料口集气罩一台、破碎、筛分进出口集气罩4台、布袋除尘器</td> <td>风量 40000m<sup>3</sup>/h</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>车间喷雾装置</td> <td>/</td> <td>3套</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>车间喷淋装置</td> <td>/</td> <td>5套</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>				项目	污染种类	设施名称	规格	数量	投资(万元)	环境保护措施和设施	废气	密闭车间	3000m <sup>2</sup>	/	依托原有	道路硬化	/	/	下料口集气罩一台、破碎、筛分进出口集气罩4台、布袋除尘器	风量 40000m <sup>3</sup> /h	2	20	车间喷雾装置	/	3套	2	车间喷淋装置	/	5套	3
项目	污染种类	设施名称	规格	数量	投资(万元)																										
环境保护措施和设施	废气	密闭车间	3000m <sup>2</sup>	/	依托原有																										
		道路硬化	/	/																											
		下料口集气罩一台、破碎、筛分进出口集气罩4台、布袋除尘器	风量 40000m <sup>3</sup> /h	2	20																										
		车间喷雾装置	/	3套	2																										
		车间喷淋装置	/	5套	3																										

		洒水车	/	1 辆	依托原有	
	废水	进出车辆洗车机及沉淀池	沉淀池（容积为 100m <sup>3</sup> ），循环水池（容积为 70m <sup>3</sup> ）	1 座	依托原有	
		洗砂废水处理设施	污水收集池 20m <sup>3</sup>	2 座	5	
			污水罐 100m <sup>3</sup>	1 座	15	
	清水罐 100m <sup>3</sup>		1 座	15		
	噪声	减振基座、隔声消声等设施	/	配套	2	
	固废	危险废物	危废收集桶	/	配套	依托原有
			危废贮存库	/	1 处	
	运行维护费用	/	/	/	3	
	环境管理与监测费用	/	/	/	2	
	合计				67	

### 3、环保绩效管理

根据陕西省生态环境厅《关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环环评函〔2023〕76号），关中地区涉气重点行业新、改、扩建项目环境影响报告书（表）应编制环保绩效管理篇章，按照环办大气函〔2020〕340号文件从建设项目的装备水平（生产工艺）、污染治理技术、排放限值、无组织管控要求、监测监控水平、环境管理水平、运输方式和管控要求等方面，专项分析拟建和已建项目建设内容、生态环境保护措施与对应环保绩效分级、绩效引领性水平的相符性。

本项目属于生态环境部确定的39个重点行业之一的水泥行业，对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中水泥制品生产企业的环保管理绩效引领性指标，企业大气环境管理措施及污染防治效果应满足重污染天气重点行业绩效引领性指标要求，具体见表5-2。

**表5-2 本项目环保绩效评级指标分析**

水泥制品引领性指标		现有项目概况	本项目概况	是否符合
装备水平	—	—	—	/
能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）	项目能源为电	本项目能源为电	是
排放限值	PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度不高于 10、100 mg/m <sup>3</sup> ，天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%	项目颗粒物排放执行《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）中表 1 有组织排放限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值标准，PM 不高于 10mg/m <sup>3</sup>	本项目运营期颗粒物排放执行《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）中表 1 有组织排放限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值标准，PM 不高于 10mg/m <sup>3</sup>	是
无组织排放	1、粉状物料全部密闭储存； 2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，各物料破碎、	1、干混砂浆生产线水泥和粉煤灰等粉状物分别置于 2 座Φ3.5×10m 原料仓；混凝土生产线水泥、粉煤灰	1、本项目不使用粉状物料； 2、本项目生产过程中原料和产品均为块状和粒状；现场物料输送未采用	本次扩建现场整改措施：企业在建设过程中对输送皮带



	<p>转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器；</p> <p>3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，出入口配备自动门，水泥包装车间全封闭，袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统，水泥散装采用密闭罐车，并配备带抽风口的散装卸料器</p>	<p>等粉状物料直接由气力输送设备输送至 8 座Φ3.5×15m 原料筒仓中；</p> <p>2、干混砂浆和混凝土生产线物料输送采用封闭式皮带和管道输送；</p> <p>3、原料暂存区上方布设喷淋装置进行抑尘，出入口配备自动门，干粉砂浆采用密闭罐车</p>	<p>封闭式皮带输送物料，且破碎、筛分工段未安装集气和除尘设施；</p> <p>3、原料暂存区上方布设喷淋装置进行抑尘，出入口配备自动门</p>	<p>上方加装封闭罩，并将破碎、筛分工段进出料口分别加装集气罩，生产过程产生的粉尘经收集至布袋除尘器处理后经排气筒排放；原料暂存区上方布设喷淋装置进行抑尘，出入口配备自动门</p>
监测监控水平	<p>重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS，CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上</p>	<p>本项目属于水泥制品行业，在料场出入口等易产尘点和仓顶，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上</p>	<p>本项目属于水泥制品行业，在料场出入口等易产尘点和仓顶，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上</p>	是
环境管理水平	<p>环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、一年内废气检测报告</p> <p>台账记录：1、完整生产管理台账（包括生产设备运行台账，原辅材料、燃料使用量，产品产量等）；2、运输管理电子台账（包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等）；3、设备维护记录；4、废气治理设备清单（包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、</p>	<p>环保档案齐全：原有干粉砂浆及混凝土生产项目环评批复文件、排污许可证、竣工验收文件、年度例行监测报告齐全。台账记录：原有干粉砂浆及混凝土生产项目生产管理台账、运输管理电子台账、设备维护记录、废气治理设备清单、耗材清单齐全；</p> <p>管理制度健全：1、运营期配备专职环保人员；2、制定了废气治理设施运行管理规程</p>	<p>环保档案齐全：本次扩建项目正在依法编制环境影响评价报告，并送至生态环境主管部门进行审批；项目建设过程中严格执行建设项目环境保护“三同时”制度及竣工环境保护验收；依法变更企业排污许可证，并按照相关要求进行排污许可证季度、年度执行报告填报；制定监测计划，并定期进行环境监测</p> <p>台账记录：在项目投产后企业应做好生产管理台账、运输管理电子台账、设备维护记录、废气治理设备清单、耗材清单；</p> <p>管理制度健全：1、运营期配备专职环保人员；2、制定切实有效的废气</p>	是

	CEMS 数据等)；5、耗材清单(除尘器滤料更换记录等)管理制度健全：1、有专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程		治理设施运行管理规程	
运输方式	1、物料(除水泥罐式货车外)公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车(含燃气)或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	1、运营期运输原料车辆全部使用达到国六及以上排放标准重型载货车(含燃气)或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国六及以上排放标准或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	1、运营期运输原料车辆全部使用达到国六及以上排放标准重型载货车(含燃气)或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国六及以上排放标准或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	是
运输监管	配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上	配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上	配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上	是

## 六、结论

从环境保护角度，本建设项目的环境影响是可行的。

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	0.985t/a	/	/	22.37t/a	0	23.355t/a	+22.37t/a
	油烟	0.004t/a	/	/	0	0	0.004t/a	0
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	10t/a	/	/	0	0	10t/a	0
	除尘器收集 粉尘	5000t/a	/	/	450.37t/a	0	5450.37t/a	+450.37t/a
	车间沉降收 集尘	0	/	/	71.26t/a	0	71.26t/a	+71.26t/a
	沙石	2000t/a	/	/	0	0	2000t/a	0
	剩余混凝土	500t/a	/	/	0	0	500t/a	0
	废包装材料	2t/a	/	/	0	0	2t/a	0

	原料中杂物	0	/	/	710t/a	0	710t/a	+710t/a
	压滤泥饼	0	/	/	0	0	37500t/a	+37500t/a
	废油脂	0.8t/a	/	/	0	0	0.8t/a	0
危险废物	废矿物油	0.2t/a	/	/	1.0t/a	0	1.2t/a	+1.0t/a
	沾油废物	0.03t/a	/	/	0	0	0.03t/a	0
	防冻液	0.1t/a	/	/	0	0	0.1t/a	0
	废油桶	0.1t/a	/	/	0.2t/a	0	0.3t/a	+0.2t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



附图2 项目四邻关系图



比例尺 1:300

附图 3 项目平面布置图



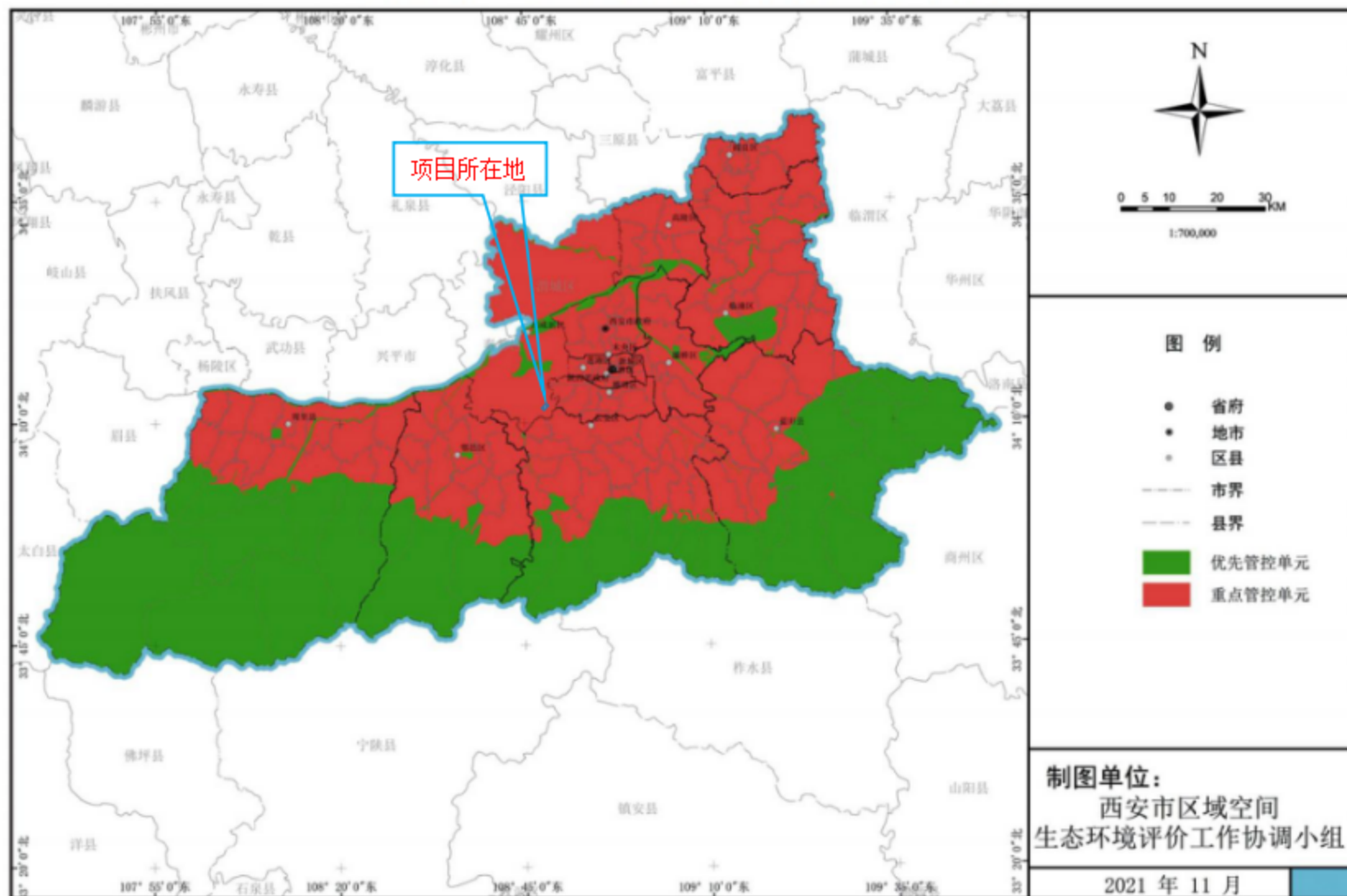


附图 4 项目监测点位示意图





附图 5 环保目标分布图

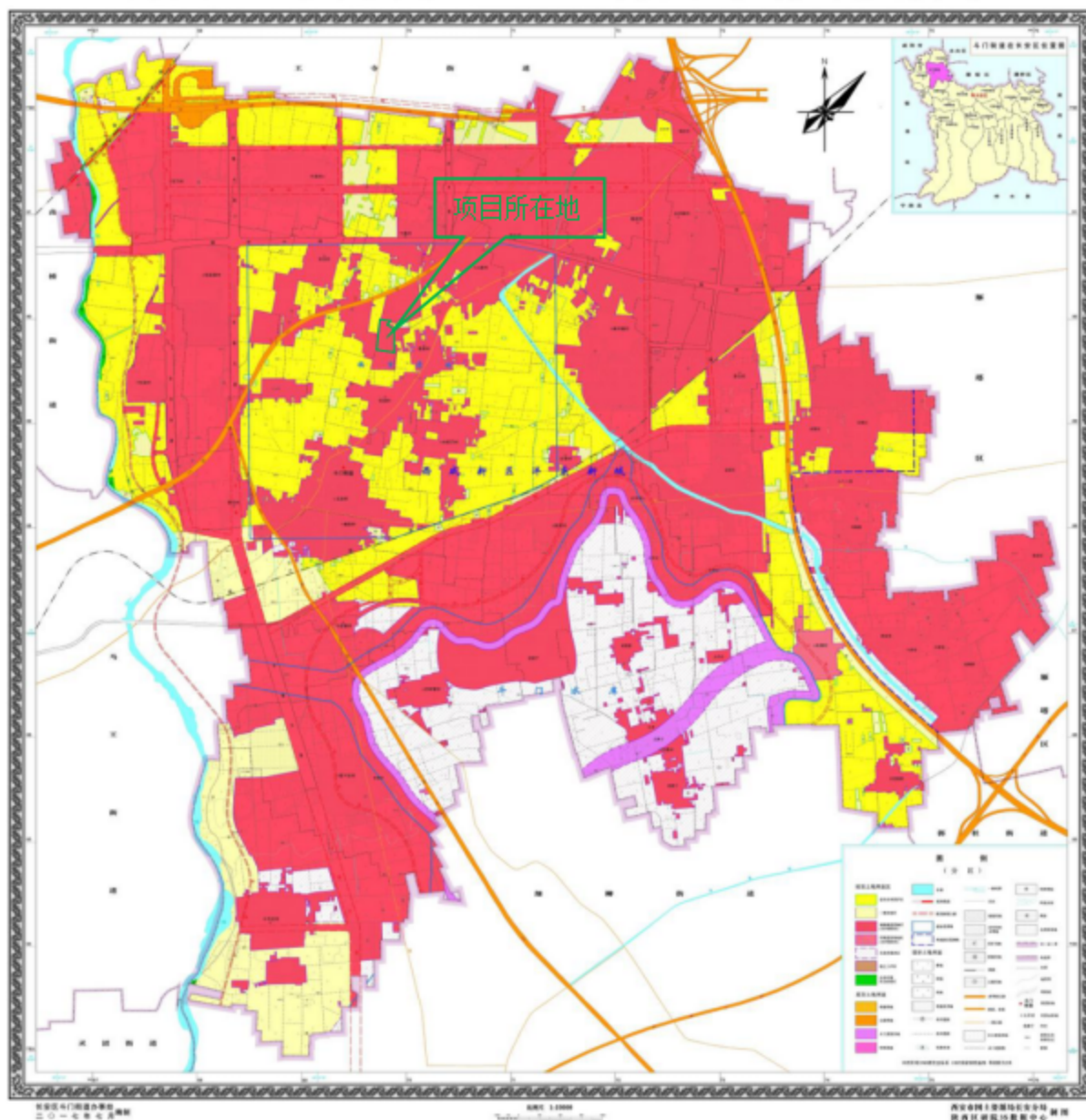


附图6 项目与西安市生态环境管控单元分布图的位置关系



西安市长安区斗门街道土地利用总体规划 (2006-2020年) 调整完善

## 长安区斗门街道土地利用总体规划图



附图 7 项目与沣东新城斗门街道土地利用总体规划位置关系图



附件1

## 委 托 书

陕西中蓝企方环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021版)以及国家相关法律法规，石子和机制砂生产线扩建项目需要编制环境影响报告表，现委托贵单位根据有关规定对项目尽快开展环境影响评价工作，其它具体事宜见技术服务合同。

委托单位（盖章）：



2023年8月7日

附件2

# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：石子和机制砂生产线扩建项目

项目代码：2308-611203-04-02-260227

项目单位：陕西秦渭建材股份有限公司

建设地点：陕西省西安市沣东新城斗门街办下泉村南

项目单位登记注册类型：股份有限公司

建设性质：扩建

计划开工时间：2023年09月

总投资：400万元

**建设规模及内容：**本项目总投资400万，拟在厂区西南侧原有库房内购置破碎机、振动筛等生产设备，建设一条石子和机制砂生产线，并配置废气处理和污水处理等相关环保设备，生产的石子和机制砂用于厂区原有混凝土生产线

**项目单位承诺：**项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过



备案机关：陕西省西咸新区沣东新城  
管理委员会

2023年08月28日

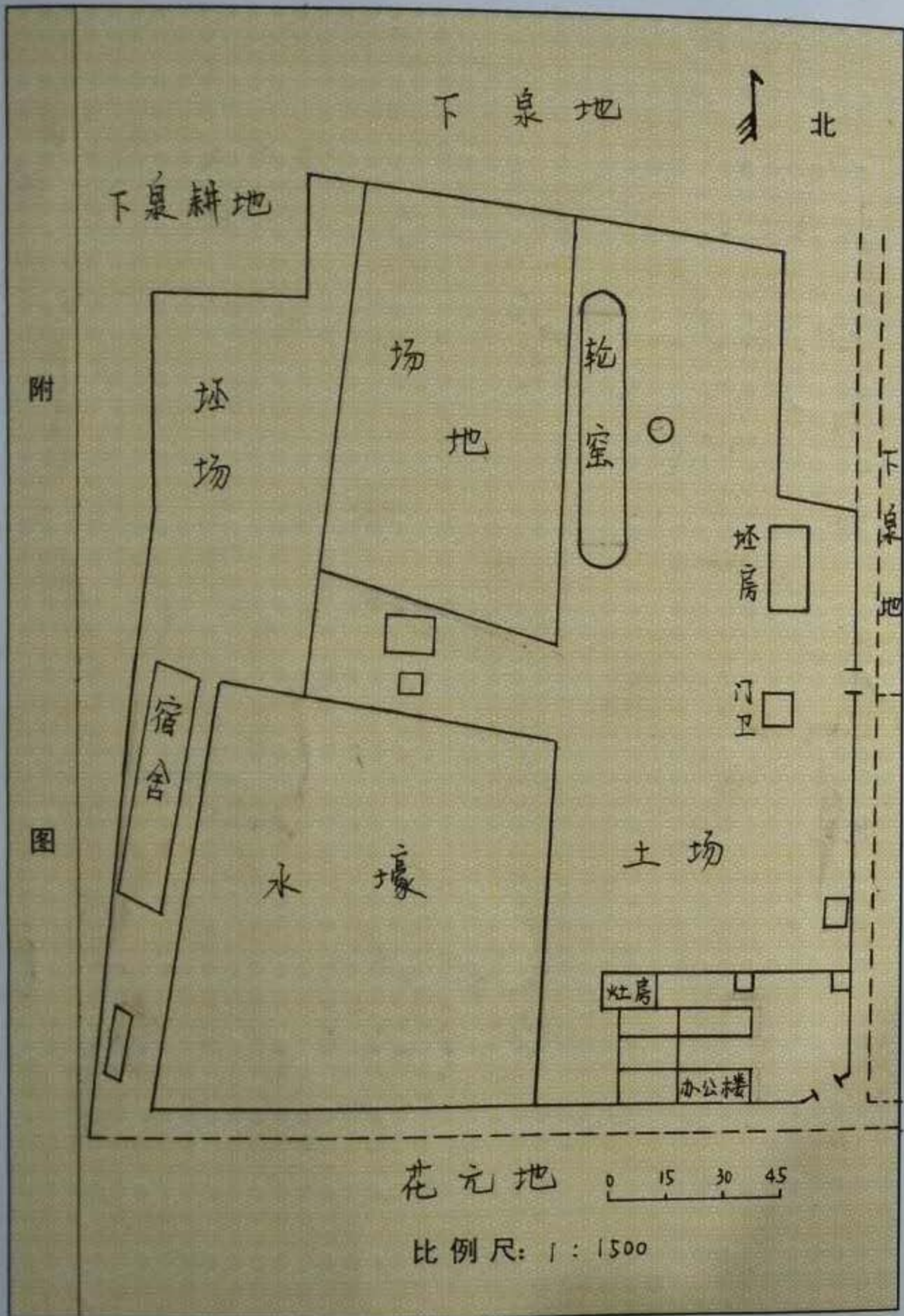



长安县多（镇）村  
联办、个体企事业用地

普  
登  
证

长安县土地管理局





企业名称	长安县斗门砖瓦厂		
地址	斗门花元村北		
企(事)业类型	镇办企业	负责人	范信信
占地时间	1958年	占地面积	52亩
被占用村组			
土地权属来源	斗门镇政府自有		
四址	东至	通往下泉村路	
	南至	花元村耕地	
	西至	官庄村耕地	
	北至	下泉村耕地	
登记机关	 年 月 日		
备注			



# 西安市环境保护局沣渭新区分局

市环沣渭批复〔2013〕6号

## 西安市环保局沣渭新区分局 关于陕西秦渭建材有限责任公司干粉砂浆及商品 混凝土生产项目环境影响报告表的批复

陕西秦渭建材有限责任公司：

你单位报来的《陕西秦渭建材有限责任公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目环境影响报告表》已收悉。

项目位于西咸新区沣东新城斗门街办下泉村南原斗门砖厂，北临108国道，项目总占地面积52亩，建设20万吨/年干粉砂浆生产线和60万立方米/年商品混凝土搅拌站。项目总投资800万元，其中环保投资179万元，占总投资22.4%。

经审查，同意《陕西秦渭建材有限责任公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目环境影响报告表》通过，要求重点做好以下工作：

一、加强现场环境管理，确保项目周界噪声达标排放，避免发生噪声扰民现象；

二、项目运营过程中产生的生产废水经沉淀池处理后综合利用，生活废水经一体化污水处理设施处理后达标排放。

三、餐厅需使用清洁能源，安装油烟净化器和油水分离器，废油脂按照规定交有资质的单位处置，不得随意处理；

四、严格落实各项大气污染防治措施，做到大气污染物达标排放；

五、生活垃圾集中存放，由环卫部门统一清运处理。

六、须服从沣东新城总体规划，如遇所在区域拆迁，必须配合新区拆迁工作，无偿进行搬迁。

七、项目竣工后试运行三个月内向我局申请验收，验收合格后方可正式投入使用。

西安市环保局沣渭新区分局

2014年1月29日

---

西安市环境保护局沣渭新区分局

2014年1月29日印发

---



## 陕西秦渭建材有限责任公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目 竣工环境保护验收意见

2023年8月18日，陕西秦渭建材股份有限公司根据《陕西秦渭建材有限责任公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目竣工验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，组织召开了该项目竣工环境保护验收会，参加会议的有项目建设单位、验收监测单位及3名特邀专家共6人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组代表现场检查了项目环境保护设施建设情况，会上听取了陕西秦渭建材股份有限公司对工程环境保护执行情况的汇报和监测情况的汇报，验收组核实了有关资料，经过认真讨论，形成竣工环境保护验收会意见如下。

### 一、工程建设基本情况

#### （一）工程概况

项目名称：干粉砂浆及商品混凝土生产项目

建设性质：新建

项目组成：本项目建设了一条年产60万立方米的商品混凝土搅拌站一座和年产20万吨干粉砂浆生产线，配套建设了水泥料仓、粉煤灰料仓、成品库等以及相应的废气、废水、噪声以及固废环保设施。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2014年1月，陕西秦渭建材股份有限公司委托陕西省现代建筑设计研究院编制完成了《陕西秦渭建材有限责任公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目环境影响报告表环境影响报告表》，并于2014年1月29日取得了西咸新区沣东新城生态环境局（原西安市环保局沣渭新区分局）关于该项目的批复（市环沣渭批复〔2013〕6号）。

#### （三）投资情况

本次验收项目实际总投资800万元，其中环保投资200万元，占总投资的25%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为本次验收范围为一条年产60万立方米的商品混凝土搅拌站

一座和年产 20 万吨干粉砂浆生产线，包括配套建设的水泥料仓、粉煤灰料仓、成品库以及相应的废气、废水、噪声以及固废环保设施。

## 二、工程变动情况

该项目未发生重大变动，符合竣工环保验收要求。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为生活污水、生产废水和运输车辆清洗废水（主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等）。

#### （1）生活污水

食堂废水经油水分离器（1 个，位于食堂洗碗池下方）处理后与生活污水经一并排入化粪池（1 个，容积为 20m<sup>3</sup>）处理后，委托下泉村村委会定期清运，用于周边农田施肥，不外排。

#### （2）生产废水

搅拌机清洗废水、作业区地面冲洗废水经沉淀池（1 个，容积为 100m<sup>3</sup>）处理后进入循环水池（1 个，容积为 70m<sup>3</sup>）循环使用，回用于生产，不外排。

#### （3）运输车辆清洗废水

在厂区出入口设置洗车台，进出厂区的运输车辆进行冲洗后进入厂区，清洗废水经沉淀池（容积为 1 个，100m<sup>3</sup>）处理后进入循环水池（1 个，容积为 70m<sup>3</sup>）循环使用，不外排。

### （二）废气

本项目运营期废气主要为商品混凝土搅拌站产生的废气、干粉砂浆生产线产生的废气以及食堂油烟。

商品混凝土搅拌站产生的废气主要为厂内物料堆放、装卸、输送废气，运输车辆废气，道路扬尘以及商品混凝土搅拌站原料筒仓呼吸废气和搅拌机处产生的废气（主要污染因子为颗粒物）。

干粉砂浆生产线产生的废气主要为干粉砂浆生产线中混合机废气，干粉散装库废气，干粉包装车间废气，干砂库废气，水泥料仓废气，粉煤灰料仓废气（主要污染因子为颗粒物）。

（1）项目商品混凝土搅拌站废气防治措施如下：

砂子、石料设置专门的密闭堆棚；生产厂房密闭，物料输送采用斗式提升机；厂内物料的装卸、倒运等处利用雾炮机喷淋抑尘；运输车辆密闭，厂区内设置洗车台，对进出车辆进行清洗；厂区内道路硬化，定期通过洒水车洒水抑尘。

商品混凝土搅拌站原料筒仓位于密闭车间内，原料筒仓顶部设置4台脉冲布袋除尘器，废气经脉冲布袋除尘器处理后在车间内无组织排放；搅拌机废气经自带的除尘器处理后在车间内无组织排放。

(2) 项目干粉砂浆生产线废气防治措施如下：

干粉砂浆生产线生产车间密闭，不同工段废气经处理后排放，共设8个排气筒，分别如下：

①混合机废气经集气管道收集引入脉冲布袋除尘器处理后，最终由14米高排气筒（DA008）排放；

②干粉散装库设置1台脉冲布袋除尘器，散装机废气经集气管道收集引入脉冲布袋除尘器处理后，最终由16米高排气筒（DA006）排放；

③干粉包装库设置1台脉冲布袋除尘器，包装机废气经集气管道收集引入脉冲布袋除尘器处理后，最终由11米高排气筒（DA007）排放；

④干砂库设置1台脉冲布袋除尘器，废气经脉冲布袋除尘器处理后，最终由38米高排气筒（DA001）排放；

⑤水泥料仓上方设置2台脉冲布袋除尘器，废气经脉冲布袋除尘器处理后，最终分别由32米高排气筒（DA002）和32米高排气筒（DA003）排放；

⑥粉煤灰料仓上方设置2台脉冲布袋除尘器，废气经脉冲布袋除尘器处理后，最终分别由32米高排气筒（DA004）和32米高排气筒（DA005）排放。

(3) 食堂油烟废气防治措施如下：

食堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道引至楼顶排放。

(三) 噪声

本项目运营期噪声源主要源自混合机、装载机、运输车辆以及风机、电机等设备噪声。采取的噪声污染防治措施如下：

选用低噪声设备，加强设备维护保养，合理布局，利用厂房隔声、距离衰减、风机安装基座减震等措施降低噪声影响。

(四) 固废

本项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、商混站剩余混凝土、回收站分离出来的沙石、废包装材料、食堂产生的废油脂、设备维护保养及检修过程产生的废矿物油、沾油废物（主要为废含油抹布及手套）以及废防冻液。

生活垃圾：生活垃圾用垃圾桶收集后交环卫部门统一清运处理；

一般固废：除尘器收集粉尘、商混站剩余混凝土、回收站分离出来的沙石作为原料全部回用生产，废包装材料交废品回收公司处置，食堂产生的废油脂交西安市环科废油脂利用有限公司处置；

危险废物：废矿物油（危废代码为 HW08 900-214-08）、沾油废物（主要为废含油抹布及手套）（危废代码为 HW08 900-249-08）以及废防冻液（危废代码为 HW06 900-402-06）暂存于危废暂存间（危废间设置了危废间标识牌，地面采取防渗处理，放置防渗托盘和危废收集桶，张贴危废标签，危废间管理制度上墙，设立危废台账），定期交陕西隆盛源环保科技有限公司处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废气

验收监测期间，项目厂界颗粒物的监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 3 标准要求。

验收监测期间，项目干砂库废气处理设施出口 DA001、1#水泥料仓废气处理设施出口 DA002、2#水泥料仓废气处理设施出口 DA003、1#粉煤灰料仓废气处理设施出口 DA004、2#粉煤灰料仓废气处理设施出口 DA005、成品散装库废气处理设施出口 DA006、成品包装库废气处理设施出口 DA007、混合机废气处理设施出口 DA008 颗粒物的监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 标准要求。

验收监测期间，项目油烟净化器出口油烟的排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准要求。

##### （二）噪声

验收监测期间，项目厂界东侧、西侧、北侧监测点昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

##### （三）固废

验收调查期间，生活垃圾用垃圾桶收集后交环卫部门统一清运处理；除尘器收集粉尘、商混站剩余混凝土、回收站分离出来的沙石作为原料全部回用生产，废包装材料交废品回收公司处置，食堂产生的废油脂交西安市环科废油脂利用有限公司处置；废矿物油、沾油废物（主要为废含油抹布及手套）以及废防冻液暂存于危废暂存间，定期交陕西隆盛源环保科技有限公司处置。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果，项目废水不外排，废气、噪声的监测结果满足验收执行标准要求，固体废弃物均得到了妥善处置。

## 六、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续，基本落实了环评及其批复提出各项防治措施。监测结果显示，主要污染物排放能达到国家及地方相关标准的要求，固废得到了合理处置，总体符合竣工环境保护验收条件，验收组经过认真讨论，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、要求与建议

- 1、加强环保设施运行维护管理，确保各污染物长期稳定达标排放。
- 2、加强危险废物的收集、暂存、转运工作，做好台账记录。
- 3、强化固定污染源设施的运行和管理，同时加强无组织污染防治设施及措施，确保减少污染物排放量。

## 八、验收人员

后附验收组名单。

韩公宁 丁开龙

2023年8月18日



## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91611105710188001Q001Z

排污单位名称：陕西秦渭建材股份有限公司

生产经营场所地址：西安市沣东新城斗门街办下泉村南

统一社会信用代码：91611105710188001Q

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年08月05日

有效期：2023年08月05日至2028年08月04日



### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件7

### 公司名称变更说明

我公司 2018 年 8 月因在陕西股权交易中心挂牌，公司名称由陕西秦渭建材有限责任公司变更为陕西秦渭建材股份有限公司。

特此说明。

陕西秦渭建材股份有限公司

2023年7月31日



## 附件8

# 化粪池污水处理废渣清运合同

甲方:陕西秦渭建材有限公司

乙方:下泉村村委会

为了环保节能,化粪池污水处理废渣再利用,构建和谐美丽城市,高效清运化粪池污水处理废渣,甲方同意将化粪池污水处理废渣清运工作承包给乙方,经甲乙双方协商达成如下协议。

一 清运范围及路线:将陕西秦渭建材有限公司集中的化粪池污水处理废渣运输到下泉村村民耕地中,用作肥料使用。

### 二 甲方权利和义务

- 1、甲方指导、监督、管理乙方对化粪池污水处理废渣清运工作。
- 2、甲方为乙方清运化粪池污水处理废渣提供出入两地之方便。
- 3、甲方及时按合同拨付化粪池污水处理废渣清运承包款,做到不无故拖延。

### 三 乙方责任和义务

- 1、乙方及时将化粪池污水处理废渣上车运送至下泉村村民耕地中,乙方需每星期清运一次以上,如遇上级部门来检查随叫随到。
- 2、乙方必须自己购买车辆保险和人生意外保险,乙方在工作过程中,无论何时何地发生交通事故、物件损失、伤及第三人(人身或财产)责任由乙方全部负责,甲方不承担任何责任和索赔。
- 3、维护维修好机动车辆、保持良好车况。
- 4、运输途中防止污水废渣洒落,禁止异地卸放。由此造成的法律责和经济责任由乙方负责并且甲方还要对乙方进行适当的处罚。
- 5、如因乙方化粪池污水处理废渣清运不及时,造成甲方在检查中受到上级领导的处罚款项及其它全部由乙方无条件承担。

四 合同期限:2014年 } 月 5 日至 / 年 / 月 / 日

五 合同价款:按每车 600 元。甲方每月以实际清运车次结算清运费。

六 合同未尽事项甲乙双方协商解决。

本合同一式二份,具有同等效力,自甲乙双方签字起生效,共同遵守。

甲乙双方签字

甲方:



# 西安市餐厨废弃油脂收运协议 [ ]

编号:

为净化西安市城市环境,保障市民食品安全,杜绝和禁止餐厨废弃油脂流向餐桌,危害人民群众身心健康,防止餐厨废弃油脂排入城市市政管网造成堵塞和环境污染。根据《西安市垃圾分类管理办法》、《西安市餐厨垃圾资源化利用和无害化处理项目收运工作实施方案》相关规定及餐厨废弃油脂收运和处置相关要求,依据《中华人民共和国合同法》,西安市环科废油脂利用有限公司(以下简称乙方)与 陕西秦渭建材股份有限公司 (以下简称甲方,地址位于: 西安市浐东新城斗门街办下寨村南) 就甲方在生产经营过程中产生的餐厨废弃油脂的收运处置事宜,经甲乙双方协商同意,签订本协议如下:

## 一、名词释义

本协议所称餐厨垃圾,是指从事餐饮服务、单位供餐、食品生产加工等活动的单位和个人(以下统称餐厨垃圾产生单位)在生产、经营过程中产生的食物残余、食品加工废料(俗称泔水)和废弃油脂(废弃油脂包括不可再食用的动植物油脂和各类油水混合物,俗称:煎炸油、红油、地沟油)等垃圾。

## 二、双方责任和义务

1. 乙方在收运工作中,须统一着装,挂牌作业。收运车辆必须保持密闭,确保无洒漏,外观清洁,标识明显,作业过程中保障自身和周边安全。
2. 乙方在收运过程中要确保废弃油脂产出单位的现场环境清洁卫生,遵守甲方的规章制度,做到文明作业。
3. 乙方要建立健全餐厨废弃油脂的收集和产销台账,确保废弃油脂的流向可全程溯源跟踪,坚决杜绝和防范废弃油脂流向餐桌。

4. 乙方向甲方提供餐厨废弃油脂的收集专用工具, 甲方不得私自使用其他收集桶, 收集桶自然损坏, 乙方负责免费更换, 甲方保管不当造成损坏丢失的或人为破坏的, 甲方按价赔偿给乙方。

5. 甲方应根据《西安市餐厨废弃物管理办法》要求, 设置油水分离器或者隔油池等污染防治设施, 安排合理地方用于投放废弃油脂的盛装桶。甲方需全部无偿交由乙方收运处置。如有其他可另议为: \_\_\_\_\_

6. 甲方在本协议履行期内不得将废弃油脂再交由其他任何单位或个人收取, 并禁止随意倾倒。

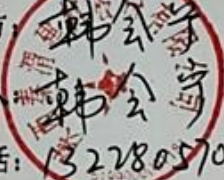
7. 甲方不得将生活垃圾工业废弃物医疗废弃物和危险废弃物等其他杂物混入餐厨废弃油脂中。

8. 本协议有效期为叁年, 自2023年8月2日起至2026年8月2日止。

### 三、附则

1. 甲乙双方应认真遵守相关政策、法律、法规, 服从相关行政执法部门的监督和管理, 并共同遵守本协议, 维护好健康稳定的市场秩序。在履约过程中如有未尽事宜, 双方可协商同意后解决。

2. 本协议一式二份, 甲乙双方各执一份, 经双方签字盖章后生效。

甲方:   
代表人: 韩会宁  
电话: 13228057094

日期: 2023年8月2日

乙方: 西安市环科废油脂利用有限公司

代表人: 潘宝强

电话: 13891903027

日期: 2026年8月2日



清运合同

甲方：陕西秦渭建材股份有限公司。

乙方：西安志华土方工程有限公司

甲方陕西秦渭建材股份有限公司在砂石生产过程中产生渣土需要及时清理外运，特将本渣土外运承包给乙方。为确保本工作正常进行，承运方符合政府的相关资质要求。经双方友好协商达成一致，签订本合同。

- 1、起运地点：秦渭建材股份有限公司生产区。
  - 2、每月根据现场情况及时组织清运，清运时要求现场装车不可扬尘湿法作业。车厢覆盖冲洗车轮，甲方配合。
  - 3、甲方负责现场配合装车、冲洗车轮、清扫场地。
  - 4、乙方负责清运车辆从装车到空车返回装车现场的所有事宜。
  - 5、结算：乙方每月30日前带本月26日前的清运票据到甲方挂账。甲方当月支付上月费用。
  - 6、清运价格：乙方清运车辆出场过磅，单价50元每吨，
- 本合同一式二份，合同由双方签字盖章后生效，本合同如有未尽事宜，由双方协商解决。

甲方：[Signature]

日期 2023.9.1

乙方：[Signature]

日期 2023.9.1



# 营 业 执 照

(副本) 社会信用代码 916101040515637008

名 称 西安志华土方工程有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住 所 西安市莲湖区青门村 106 号 2 单元 202 室  
法定代表人 蒲建敏  
注 册 资 本 伍仟万元人民币  
成 立 日 期 2012 年 08 月 22 日  
营 业 期 限 长期  
经 营 范 围 地基基础工程的设计、施工；土石方挖掘、回填；拆迁工程；(建筑垃圾清运待取得许可证后方可经营)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度  
年度报告，自公司成立之日以及企业相关信  
息形成之日起20个工作日内，在企业信用信  
息公示系统进行公示。

登 记 机 关





# 西安市建筑垃圾处置(运输)证

西审建运字第 007 号

企业名称: 西安志华土方工程有限公司

企业法定代表人: 蒲建敏

详细地址: 西安市莲湖区青门村 106 号 2 单元 202 室

企业类型: 建筑垃圾清运 车辆共计 415 台, 核载 4230.925 吨

有效期: 二〇二〇 年 八 月 一 日至 二〇二一 年 七 月 三十一 日

发证机关: 西安市城市管理和综合执法局

## 注意事项

- 1、此证不得伪造、复制、转借、未经盖章视为无效。
- 2、此证有效期为一年,逾期不换,视为作废。
- 3、有效期届满三十日前,持证可入应当向原发证机关提出换证申请;
- 4、此证持有许可通过运输车辆违法,根据《西安市建筑垃圾处置管理条例》规定,新增、变更过户、报废、遗失或损毁建筑垃圾的,应及时向原发证机关提出变更申请。



## 附件11

### 建筑垃圾倾倒填埋合同

甲方:陕西秦渭建材股份有限公司      乙方:鄂邑建设集团甘河街办围棋寨村荒地平整项目

根据市政府的要求,为配合企业正常生产,甲方生产再生骨料过程中的建筑垃圾委托乙方消纳填埋,经双方协商,甲乙双方达成如下协议:

- 一、甲方将再生骨料生产中的建筑垃圾,交于乙方进行填埋。
  - 二、甲乙双方议定的上述垃圾转运费用:按车计费,甲方支付给乙方每车 900 元。
  - 三、从协议生效起,甲方需清运当天应及时通知乙方,并提供清运车辆的牌号,双方计数有差议的按甲方为准,甲方和乙方结清转运费。
  - 四、甲方有违法清运行为并损坏乙方荣誉,或发生重大安全责任事故,责任由甲方自负,乙方有权追究其赔偿,协议期间与他方产生矛盾,乙方帮助协调。
  - 五、甲方有权合理更改垃圾清运时间并提前通知乙方,首次清运时间由甲乙双方共同进行协商。
  - 六、乙方权利义务
- (1)甲方进入乙方场地进行垃圾清运时垃圾车辆必须限速行驶。(速度应控制在 5 公里/小时内),清运过程中,甲方应采取有效措施防止垃圾掉落地面,如有发生,乙方应及时进行清理。
- (2)因甲方操作不当或人为原因而使乙方的场地设施设备、花木、草坪损坏的,乙方负责在当日内按价赔偿或给以修复。

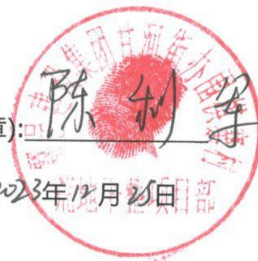
本协议经甲乙双方签字盖章生效。

甲方(签字盖章):



签字日期:2023年12月15日

乙方(签字盖章):



签字日期:2023年12月15日



# 西安市建筑垃圾处置（消纳）证

编号：HY 第 024 号

单位（项目）名称：鄠邑建设集团甘河街办围棋寨村撂荒地土地平整项目

单位（项目）负责人：陈利军

类别及地址：工程项目回填 土地复耕（修复） 山体矿山修复  
水域河道治理 资源化利用厂 其他  
鄠邑区108国道围棋寨村以南撂荒地

消纳种类：黄土 渣土 拆除垃圾

总容量：12.5万方

有效期：二〇二四年三月一日至二〇二四年四月三十日

发证机关：西安市鄠邑区城市管理和综合执法局

## 注意事项

1. 此证不得伪造、涂改、买卖、出租、出借、转让。
2. 此证未经区县城市管理部门盖章视为无效。
3. 严禁受纳工业垃圾、生活垃圾和有毒有害垃圾。



合同编号: 029

附件12

# 危险废物委托处置合同

2023 隆盛源

签约地点: 西安

签订日期: 2023 年

合同编号:

## 危险废物处置合同书

甲方(委托方):陕西秦渭建材股份有限公司

乙方(受托方):陕西隆盛源环保科技有限公司

甲方陕西秦渭建材股份有限公司委托乙方陕西隆盛源环保科技有限公司处理危险废物,双方达成如下协议:

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

序号	危废名称	危废编号	运输服务费用	处置量	处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	3000元/年	按实际联单量结算	0元/公斤	甲方
2	沾油废物	HW08			6元/公斤	
3	其他废物	HW49			6元/公斤	
4	防冻液	HW06			6元/公斤	
备注	1、合同签订时,甲方向乙方支付3000元(大写:叁仟元整)基本运输及服务费用,拉运危废按合同单价收危废处置费。 2、所转移的危险废物处置价格,按实际拉运联单量结算,各危废种类处置单价以上表为准。					

第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理,合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物集中摆放,并负责协助乙方装车,包括提供叉车等。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

1、品种未列入本合同的危废物质(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);

2、标识不规范或者错误:包装破损或者密封不严;

3、两类及以上危险废物混合装同一容器内,或将危险废物与非危险废物混装。

第三条 乙方责任和义务

(一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

(二) 为甲方提供关于危废物质以及危废转移、回收处置方面的专业咨询服务。

合同编号:

(三) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求,并在运输和处理处置过程中,不产生对环境的二次污染,否则承担因此产生的法律责任。

(四) 负责危险废物的转移及到处置厂区后的装车工作。

(五) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

#### 第四条 危险废物的转移、运输

(一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行了。

(二) 若发生意外或者事故,甲方交乙方之前,责任由甲方承担;甲方交乙方之后,责任由乙方负责。

#### 第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求:参照附件。

#### 第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

(一) 在甲方工作区内免费计量,或委托第三方计量,计量结果双方签字确认;

(二) 按实际计量数在陕西省固体废物管理信息系统填列《危险废物转移联单》,作为结算依据。

#### 第七条 合同费用

(一) 合同费用付款时间:

1、包含处置量内的处置费用:甲方应在合同生效之日起7个自然日内,按照合同第一条规定向乙方付清基本处置费用。如若甲方未按照规定时间向乙方付清相关费用,此合同视为未生效。

2、超出部分的处置费用:甲方应在转移危险废物之日起7个自然日内,根据合同第一条规定核算后向乙方付清超出部分处置费用。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后,以陕西省固体废物管理信息系统办结的《危险废物转移联单》的危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准进行结算。

(三) 付款方式及相关信息:

1、危险废物处置:现金支付或银行转账;

2、乙方收到甲方合同费用后,须在1个月内向甲方开具增值税发票(发票税率:6%)

3、隆盛源公司收款账户信息如下:

公司名称:陕西隆盛源环保科技有限公司

合同编号:

银行账号: 61050110963900000516

开户行: 中国建设银行股份有限公司西安天台路支行

#### 第八条 违约责任

- (一) 合同双方任何一方违反本合同中规定, 均须承担违约责任, 并向对方支付每次 2000 元的违约金, 同时赔偿由此给对方的损失。
- (二) 若甲方未按约将其所产危废交给乙方回收处置, 乙方不予退还甲方任何费用, 因此所导致一切法律责任概由甲方自行承担。

#### 第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

#### 第十条 合同争议的解决

因履行本协议所发生的争议, 由双方友好协商解决; 若协商不成的, 双方均同意提交由北海仲裁委/国际仲裁院仲裁 (开庭地点: 西安) 解决。

#### 第十一条 其他事宜

- (一) 本协议有效期为壹年, 从 2023 年 6 月 5 日起至 2024 年 6 月 4 日止。
- (二) 本合同附件《危险废物包装技术要求》作为本合同不可分割的一部分, 与本合同具有同等法律效力。
- (三) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移, 甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。
- (四) 本合同未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签署补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 本协议一式贰份, 甲方持壹份, 乙方持壹份。
- (六) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章): 陕西秦渭建材股份有限公司 乙方(签章): 陕西隆盛源环保科技有限公司

授权代表(签字):

座机:

手机:

地址:

授权代表(签字):

座机: 029-89101186

手机: 187 29 488596

地址: 陕西省西咸新区沣东新城丰产二路



附件13

转为Word



中华人民共和国

# 取水许可证

编号 D610191G2021-0012

单位名称 陕西秦渭建材股份有限公司

统一社会信用代码 91611105710188001Q

取水地点 陕西省西咸新区沣东新城斗门街道下泉村南

水源类型 地下水

取水类型 自备水源

取水用途 生活用水;工业用水

取水量 3.5万立方米/年

有效期限 自 2021年11月11日 至 2024年11月10日



在线扫描获取详细信息



2021年 11月 11日

中华人民共和国水利部监制

附件14



秦研检测  
QIN YAN TESTING

222712059402  
2023年03月15日



正本

# 监 测 报 告

秦研（综）2308081 号

项目名称：石子和机制砂生产线扩建项目  
环境质量现状监测  
委托单位：陕西中蓝企方环境科技有限公司  
报告日期：2023年9月1日



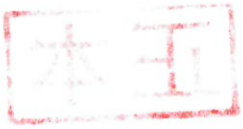
陕西秦研检测技术有限公司



检验检测专用章

6189060r62913





## 声 明 事 项

- 1、本报告封面及批准人处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告无室主任、审核人及批准人签字无效。
- 3、委托方对本报告有异议，请于收到本报告七日内（以邮戳为准）向本公司书面提出，逾期不予受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告监/检测结果只对本公司现场监测（采样）样品及委托方送检样品负责。
- 5、盗用、冒用、涂改及篡改、部分复制本报告内容均无效（全部复制除外），我公司将严究法律责任。
- 6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

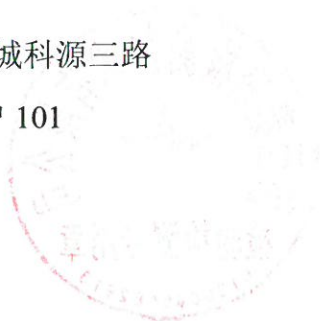
单位名称：陕西秦研检测技术有限公司

电 话：029-86381038

邮 编：710116

地 址：陕西省西安市沣东新城科源三路

西部慧谷 20 号楼西户 101



## 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2308081号

第1页 共7页

## 一、监测信息

项目名称	石子和机制砂生产线扩建项目环境质量现状监测		
委托单位	陕西中蓝企方环境科技有限公司		
项目地址	西安市沣东新城斗门街办下泉村南		
样品来源	现场采样	委托人/联系方式	韩工/13228057094
监测性质	环境质量现状监测	监测目的	了解环境质量现状
监测日期	2023年8月11日~8月14日	分析日期	2023年8月11日~8月21日
监测人员	师凡、董武明	分析人员	杨媛媛、杨荣莉、宋豆、付毅
监测依据	(1)《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)及修改单 (2)《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)		
备注	(1)“ND”表示未检出,“ND”前数字为方法检出限; (2)本项目监测方案由委托方提供; (3)加“*”指标委托陕西博润检测服务有限公司(证书编号:192712050136)检测,报告编号 No: BR2308178。		

## 二、监测内容及结果

## 1 环境空气

## 1.1 监测项目、点位和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
环境空气	1#项目地下风向	TSP	24h连续监测,3天

## 1.2 监测方法和仪器设备

类别	项目	监测方法	监测仪器	检出限
环境空气	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器/QYJC-YQ-088 Quintix35-1cn 十万分之一天平/QYJC-YQ-021	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 1.3 监测结果

气象条件					
监测日期	监测频次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)
8月11日	02:00	1.8	西南	24.3	96.0

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研（综）2308081号

第 2 页 共 7 页

8月11日	08:00	1.4	西南	26.7	95.9
	14:00	1.1	西南	29.8	95.7
	20:00	1.6	西南	25.4	95.9
8月12日	02:00	1.9	西南	22.9	96.0
	08:00	1.3	西南	26.4	95.8
	14:00	1.2	西南	31.7	95.6
	20:00	1.7	西南	28.4	95.7
8月13日	02:00	1.9	西南	22.6	96.0
	08:00	1.4	西南	26.4	95.8
	14:00	1.3	西南	33.6	95.6
	20:00	1.9	西南	28.3	95.7

### 监测结果

点位名称	监测因子	监测时间	监测频次及结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
1#项目地下风向	TSP	8月11日	样品编号	2308081Q01010101
			24h平均值	0.061
		8月12日	样品编号	2308081Q01020101
			24h平均值	0.057
		8月13日	样品编号	2308081Q01030101
			24h平均值	0.072

## 2 土壤

### 2.1 监测项目、点位和频次

类别	监测点位	采样深度	监测项目	监测频次
土壤	1#项目场地占地范围内	0~0.2 m	pH 值、阳离子交换量、渗滤率（饱和导水率）、土壤容重、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物*（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-	1次/天，1天

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2308081号

第3页 共7页

土壤	1#项目场地占地范围内	0~0.2 m	三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯)、半挥发性有机物*(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)	1次/天, 1天
----	-------------	---------	--	----------

### 2.2 监测方法和仪器设备

项目	监测方法	监测仪器	检出限
pH值	土壤pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E型PH台式酸度计/QYJC-YQ-002	/
阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	7230G可见分光光度计/QYJC-YQ-026	0.8cmol <sup>(+)</sup> /kg
渗滤率(饱和导水率)	森林土壤渗滤率的测定(3环刀法) LY/T 1218-1999	/	/
土壤容重	土壤检测 第4部分:土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	JE3001百分之天平/QYJC-YQ-092	/
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	SP-3590AA原子吸收光谱仪/QYJC-YQ-038	1 mg/kg
铅			10 mg/kg
镍			3 mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	SP-3590AA原子吸收光谱仪/QYJC-YQ-038	0.5mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	SP-3590AA原子吸收光谱仪/QYJC-YQ-038	0.01 mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8520原子荧光光度计/QYJC-YQ-039	0.002 mg/kg
砷			0.01 mg/kg
挥发性有机物*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪/8860/G7081B/BRJC-YQ-158	1.3 µg/kg
			1.1 µg/kg
			1.0 µg/kg
			1.2 µg/kg



# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2308081号

第4页 共7页

挥发性有机物*	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 /8860/G7081B /BRJC-YQ-158	1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
	二氯甲烷			1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	四氯乙烯			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
	三氯乙烯			1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
	氯乙烯			1.0 µg/kg
	苯			1.9 µg/kg
	氯苯			1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
	乙苯			1.2 µg/kg
	苯乙烯			1.1 µg/kg
甲苯	1.3 µg/kg			
间二甲苯+对二甲苯	1.2 µg/kg			
邻二甲苯	1.2 µg/kg			
半挥发性有机物*	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 /8860/G7081B /BRJC-YQ-175	0.09 mg/kg
	苯胺			0.09 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	A60气相色谱仪 (FID+FPD) /QYJC-YQ-048	6 mg/kg	

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2308081号

第 5 页 共 7 页

### 2.3 监测结果

监测日期	监测点位	点位坐标	样品描述	监测项目	监测结果	
8月11日	1#项目地	E 108.758955 N 34.234039	建设用 地, 浅黄, 轻壤, 潮, 少量植物 根系, 无 其他异物	唯一性编号	2308081T010101	
				pH值 (无量纲)	8.02	
				阳离子交换量 (cmol <sup>(+)</sup> /kg)	11.7	
				渗滤率(饱和导水率)(mm/min)	7.27	
				土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.6	
				铜 (mg/kg)	35	
				六价铬 (mg/kg)	0.05ND	
				镍 (mg/kg)	32	
				镉 (mg/kg)	0.19	
				汞 (mg/kg)	0.200	
				砷 (mg/kg)	6.36	
				铅 (mg/kg)	27	
				挥发性有 有机物*	四氯化碳 (μg/kg)	1.3ND
					氯仿 (μg/kg)	1.1ND
					氯甲烷 (μg/kg)	1.0ND
					1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND
					1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3ND
					1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0ND
					顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3ND
					反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4ND
					二氯甲烷 (μg/kg)	1.5ND
					1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND					
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND					
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4ND					
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3ND					



# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2308081号

第6页 共7页

8月11日	1#项目地	E 108.758955 N 34.234039	建设用地, 浅黄, 轻壤, 潮, 少量植物根系, 无其他异物	挥发性有机物*	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2ND
					三氯乙烯 (μg/kg)	1.2ND
					1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2ND
					氯乙烯 (μg/kg)	1.0ND
					苯 (μg/kg)	1.9ND
					氯苯 (μg/kg)	1.2ND
					1,2-二氯苯 (μg/kg)	1.5ND
					1,4-二氯苯 (μg/kg)	1.5ND
					乙苯 (μg/kg)	1.2ND
					苯乙烯 (μg/kg)	1.1ND
					甲苯 (μg/kg)	1.3ND
					间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	1.2ND
					邻二甲苯 (μg/kg)	1.2ND
				半挥发性有机物*	硝基苯 (mg/kg)	0.09ND
					苯胺 (mg/kg)	0.09ND
					2-氯酚 (mg/kg)	0.06ND
					苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1ND
					苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1ND
					苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2ND
					苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1ND
					蒽 (mg/kg)	0.1ND
					二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	0.1ND
					茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1ND
萘 (mg/kg)	0.09ND					
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)		6ND				

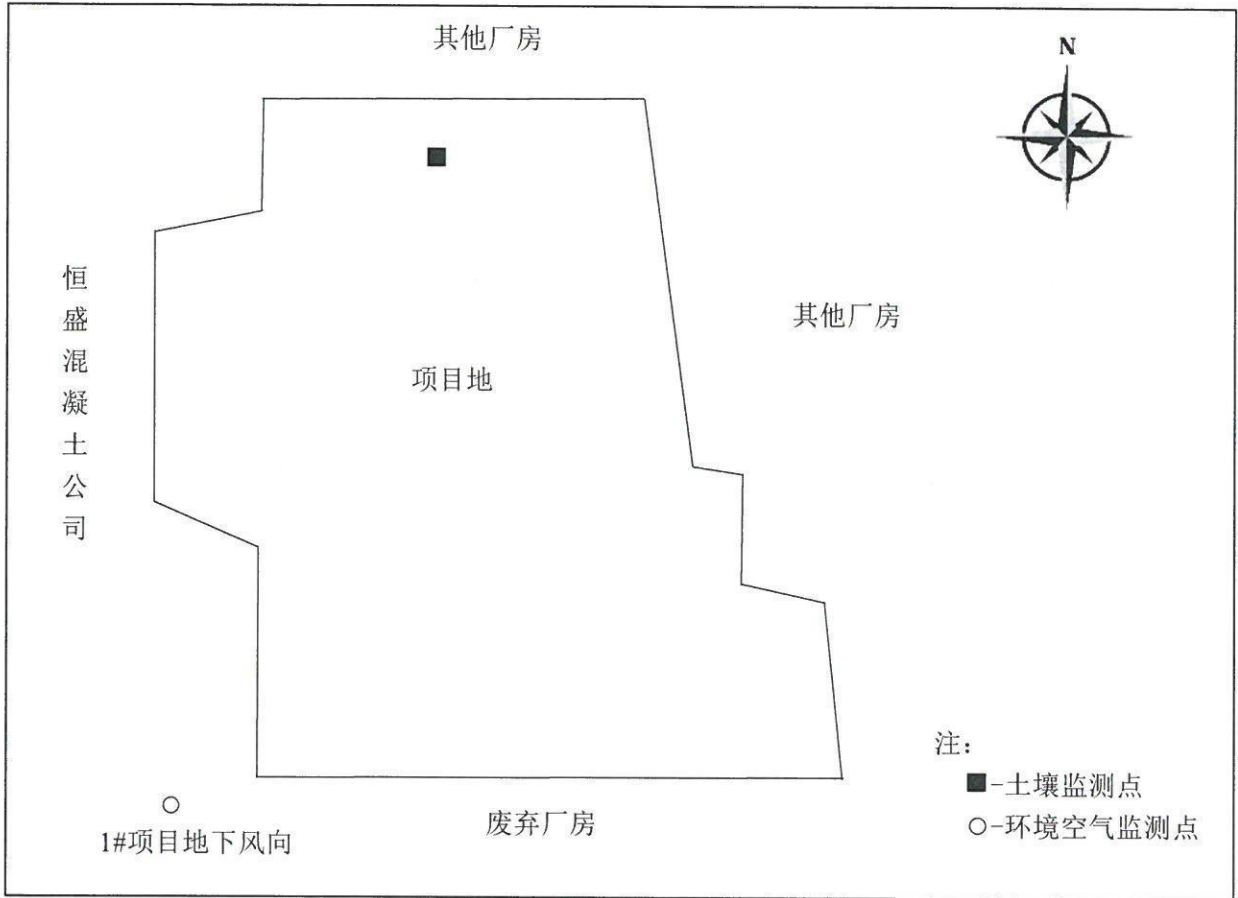
# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2308081号

第7页 共7页

### 三、监测点位示意图



编制人: 任晋静

2023年9月1日

室主任: 李雪宁

2023年9月1日

审核人: 杨峰

2023年9月1日





秦研检测  
QIN YAN TESTING

222712059402  
有效期至2028年03月15日



正本

# 监 测 报 告

秦研（综）2305089 号

项目名称：陕西秦渭建材股份有限公司干粉砂浆  
及商品混凝土生产项目竣工验收监测  
委托单位：陕西秦渭建材股份有限公司  
报告日期：2023年7月31日

陕西秦研检测技术有限公司





## 声 明 事 项

- 1、本报告封面及批准人处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告无室主任、审核人及批准人签字无效。
- 3、委托方对本报告有异议，请于收到本报告七日内（以邮戳为准）向本公司书面提出，逾期不予受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告监/检测结果只对本公司现场监测（采样）样品及委托方送检样品负责。
- 5、盗用、冒用、涂改及篡改、部分复制本报告内容均无效（全部复制除外），我公司将严究法律责任。
- 6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

单位名称：陕西秦研检测技术有限公司

电 话：029-86381038

邮 编：710116

地 址：陕西省西安市沣东新城科源三路

西部慧谷 20 号楼西户 101



# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第1页 共13页

### 一、监测信息

项目名称	陕西秦渭建材股份有限公司干粉砂浆及商品混凝土生产项目竣工验收监测		
委托单位	陕西秦渭建材股份有限公司		
项目地址	陕西省西安市沣东新城街办下泉村南原砖厂2号用地		
样品来源	现场采样	委托人及联系方式	王振钢/13629292985
监测性质	验收监测	监测目的	了解污染物排放状况
监测日期	2023年7月18日~7月19日	分析日期	2023年7月18日~7月22日
监测人员	席二鹏、曹斌奇、赵辉、师凡、贺伟庆、董武明、彭宇轩、樊英武	分析人员	杨媛媛、吴研杰
监测依据	(1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 (2)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) (3)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (4)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
备注	本项目监测方案由委托方提供。		

### 二、监测内容

#### 1 废气

##### 1.1 监测项目、点位和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	DA001 排气筒出口	颗粒物	3次/天, 2天
	DA002 排气筒出口		
	DA003 排气筒出口		
	DA004 排气筒出口		
	DA005 排气筒出口		
	DA006 排气筒出口		
	DA007 排气筒出口		
	DA008 排气筒出口		
	9#油烟净化器出口	油烟	5次/天, 2天
无组织废气	厂界上风向10#、厂界下风向11#、厂界下风向12#、厂界下风向13#	颗粒物	4次/天, 2天

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第2页 共13页

### 1.2 监测方法和仪器设备

类别	项目	监测方法	监测仪器	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/QYJC-YQ-075,101,138 Quintix35-1cn 十万分之一电子天平/QYJC-YQ-021	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	YQ3000-D 全自动大流量烟尘烟气测试仪/QYJC-YQ-138 OIL460 红外测油仪/QYJC-YQ-035	0.1 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器/QYJC-YQ-128,129,130,131 Quintix35-1cn 十万分之一电子天平/QYJC-YQ-021	7 μg/m <sup>3</sup>

### 1.3 监测结果

#### 1.3.1 有组织废气监测结果

2023年7月18日				
监测点位		DA001 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		38	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1590
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.3
烟气温度 (°C)		36	37	38
烟气流速 (m/s)		17.2	17.2	17.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		7929	8033	8053
颗粒物	样品编号	2305089Q01010101	2305089Q01010201	2305089Q01010301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.1	8.6	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.0563	0.0691	0.0499



# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第3页 共13页

监测点位		DA002 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.2	2.1	1.9
烟气温度 (°C)		32	34	35
烟气流速 (m/s)		7.0	6.6	6.4
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1028	971	943
颗粒物	样品编号	2305089Q02010101	2305089Q02010201	2305089Q02010301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	2.9	2.1
	排放速率 (kg/h)	0.0039	0.0028	0.0020
监测点位		DA003 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		1.9	2.2	2.2
烟气温度 (°C)		34	35	36
烟气流速 (m/s)		7.4	7.3	7.2
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1090	1061	1046
颗粒物	样品编号	2305089Q03010101	2305089Q03010201	2305089Q03010301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	3.8	4.1
	排放速率 (kg/h)	0.0036	0.0040	0.0043
监测点位		DA004 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 4 页 共 13 页

监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.2	2.1	2.1
烟气温度 (°C)		33	30	29
烟气流速 (m/s)		3.7	3.5	3.5
标干流量 (m³/h)		544	522	523
颗粒物	样品编号	2305089Q04010101	2305089Q04010201	2305089Q04010301
	排放浓度 (mg/m³)	3.4	4.3	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.0018	0.0022	0.0015
监测点位		DA005 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m²)	0.0491
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.3
烟气温度 (°C)		34	36	35
烟气流速 (m/s)		4.6	4.6	4.8
标干流量 (m³/h)		673	671	692
颗粒物	样品编号	2305089Q05010101	2305089Q05010201	2305089Q05010301
	排放浓度 (mg/m³)	3.3	2.9	2.4
	排放速率 (kg/h)	0.0022	0.0019	0.0017
监测点位		DA006 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		16	测点管道截面积 (m²)	0.0625
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.3	2.1	2.2

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 5 页 共 13 页

烟气温度 (°C)		43	40	42
烟气流速 (m/s)		3.2	3.2	3.2
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		582	586	583
颗粒物	样品编号	2305089Q06010101	2305089Q06010201	2305089Q06010301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	3.9	3.4
	排放速率 (kg/h)	0.0027	0.0023	0.0020
<b>监测点位</b>		DA007 排气筒出口		
<b>废气处理设施</b>		脉冲布袋除尘器	工况	正常
<b>排气筒高度 (m)</b>		11	<b>测点管道截面积 (m<sup>2</sup>)</b>	0.0400
<b>监测项目</b>		<b>监测结果</b>		
		<b>第一次</b>	<b>第二次</b>	<b>第三次</b>
含湿量 (%)		2.3	2.3	1.9
烟气温度 (°C)		37	39	40
烟气流速 (m/s)		1.6	1.6	1.6
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		188	187	188
颗粒物	样品编号	2305089Q07010101	2305089Q07010201	2305089Q07010301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	5.5	3.9
	排放速率 (kg/h)	0.0009	0.0010	0.0007
<b>监测点位</b>		DA008 排气筒出口		
<b>废气处理设施</b>		脉冲布袋除尘器	工况	正常
<b>排气筒高度 (m)</b>		14	<b>测点管道截面积 (m<sup>2</sup>)</b>	0.1257
<b>监测项目</b>		<b>监测结果</b>		
		<b>第一次</b>	<b>第二次</b>	<b>第三次</b>
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.1
烟气温度 (°C)		40	41	41
烟气流速 (m/s)		2.8	2.5	2.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1019	928	1017

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 6 页 共 13 页

颗粒物	样品编号	2305089Q08010101	2305089Q08010201	2305089Q08010301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	3.2	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.0037	0.0030	0.0029
<b>2023年7月19日</b>				
<b>监测点位</b>		DA001 排气筒出口		
<b>废气处理设施</b>		脉冲布袋除尘器	工况	正常
<b>排气筒高度 (m)</b>		38	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1590
<b>监测项目</b>		<b>监测结果</b>		
		<b>第一次</b>	<b>第二次</b>	<b>第三次</b>
含湿量 (%)		2.3	2.0	2.3
烟气温度 (°C)		36	36	37
烟气流速 (m/s)		18.1	18.1	17.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		8484	8521	8303
颗粒物	样品编号	2305089Q01020101	2305089Q01020201	2305089Q01020301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.1	7.8	6.8
	排放速率 (kg/h)	0.0687	0.0665	0.0565
<b>监测点位</b>		DA002 排气筒出口		
<b>废气处理设施</b>		脉冲布袋除尘器	工况	正常
<b>排气筒高度 (m)</b>		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491
<b>监测项目</b>		<b>监测结果</b>		
		<b>第一次</b>	<b>第二次</b>	<b>第三次</b>
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.3
烟气温度 (°C)		37	35	35
烟气流速 (m/s)		6.3	6.4	6.2
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		908	925	910
颗粒物	样品编号	2305089Q02020101	2305089Q02020201	2305089Q02020301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.6	3.1
	排放速率 (kg/h)	0.0022	0.0024	0.0028



# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 7 页 共 13 页

监测点位		DA003 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.0
烟气温度 (°C)		35	36	37
烟气流速 (m/s)		7.2	7.2	7.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1047	1045	1058
颗粒物	样品编号	2305089Q03020101	2305089Q03020201	2305089Q03020301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	3.5	5.1
	排放速率 (kg/h)	0.0045	0.0037	0.0054
监测点位		DA004 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.3
烟气温度 (°C)		36	36	37
烟气流速 (m/s)		3.7	3.7	3.9
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		541	541	564
颗粒物	样品编号	2305089Q04020101	2305089Q04020201	2305089Q04020301
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.6	3.3
	排放速率 (kg/h)	0.0016	0.0019	0.0019
监测点位		DA005 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		32	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研（综）2305089号

第 8 页 共 13 页

监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.0
烟气温度 (°C)		36	37	37
烟气流速 (m/s)		4.5	4.7	4.5
标干流量 (m³/h)		652	670	652
颗粒物	样品编号	2305089Q05020101	2305089Q05020201	2305089Q05020301
	排放浓度 (mg/m³)	3.7	3.1	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.0024	0.0021	0.0019
监测点位		DA006 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		16	测点管道截面积 (m²)	0.0625
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.3	2.4	2.3
烟气温度 (°C)		37	38	38
烟气流速 (m/s)		3.0	3.0	3.2
标干流量 (m³/h)		549	547	586
颗粒物	样品编号	2305089Q06020101	2305089Q06020201	2305089Q06020301
	排放浓度 (mg/m³)	5.1	4.5	3.9
	排放速率 (kg/h)	0.0028	0.0025	0.0023
监测点位		DA007 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		11	测点管道截面积 (m²)	0.0400
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.3	2.1	2.0



# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研（综）2305089号

第 9 页 共 13 页

烟气温度 (°C)		34	33	34
烟气流速 (m/s)		1.6	1.9	1.6
标干流量 (m³/h)		189	232	189
颗粒物	样品编号	2305089Q07020101	2305089Q07020201	2305089Q07020301
	排放浓度 (mg/m³)	5.6	4.8	4.2
	排放速率 (kg/h)	0.0011	0.0011	0.0008
监测点位		DA008 排气筒出口		
废气处理设施		脉冲布袋除尘器	工况	正常
排气筒高度 (m)		14	测点管道截面积 (m²)	0.1257
监测项目		监测结果		
		第一次	第二次	第三次
含湿量 (%)		2.0	2.2	1.9
烟气温度 (°C)		39	40	40
烟气流速 (m/s)		3.0	3.0	2.8
标干流量 (m³/h)		1101	1098	1019
颗粒物	样品编号	2305089Q08020101	2305089Q08020201	2305089Q08020301
	排放浓度 (mg/m³)	3.4	4.1	3.5
	排放速率 (kg/h)	0.0037	0.0045	0.0036

### 1.3.2 油烟净化设施出口废气监测结果

2023年7月18日							
监测点位	监测项目	监测结果					
9#油烟净化器出口	基准灶头数 n (个)	3					
	排气筒截面积 (m²)	0.1963					
	烟气温度 (°C)	33	34	34	34	35	
	标干烟气量 (Nm³/h)	4031	3917	3974	3747	3968	
	油烟 (mg/m³)	样品编号	2305089Q09010102	2305089Q09010202	2305089Q09010302	2305089Q09010402	2305089Q09010502
		基准排放浓度	0.58	0.53	0.59	0.46	0.45
	平均值	0.52					

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 10 页 共 13 页

2023年7月19日							
监测点位	监测项目	监测结果					
9#油烟净化器出口	基准灶头数 n (个)	3					
	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963					
	烟气温度 (°C)	38	37	38	38	37	
	标干烟气流 (Nm <sup>3</sup> /h)	3891	3951	3948	3997	3951	
	油烟 (mg/m <sup>3</sup> )	样品编号	2305089Q 09020102	2305089Q 09020202	2305089Q 09020302	2305089Q 09020402	2305089Q 09020502
		基准排放浓度	0.51	0.55	0.54	0.49	0.45
平均值		0.51					

### 1.3.3 无组织废气监测结果

#### 1.3.3.1 气象条件

监测日期	监测频次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)
7月18日	第一次	1.6	东北	28.1	96.5
	第二次	1.5	东北	30.4	96.4
	第三次	1.5	东北	31.7	96.4
	第四次	1.6	东北	33.2	96.3
7月19日	第一次	1.5	东北	27.7	96.5
	第二次	1.5	东北	29.4	96.4
	第三次	1.6	东北	31.1	96.4
	第四次	1.6	东北	33.2	96.3

#### 1.3.3.2 监测结果

监测项目	监测日期	监测频次/ 样品编号	监测点位及结果 (mg/m <sup>3</sup> )				差值
			上风向 10#	下风向 11#	下风向 12#	下风向 13#	
颗粒物	7月18日	样品编号	2305089Q 10010101	2305089Q 11010101	2305089Q 12010101	2305089Q 13010101	0.026
		第一次	0.063	0.083	0.089	0.079	
		样品编号	2305089Q 10010201	2305089Q 11010201	2305089Q 12010201	2305089Q 13010201	0.026
		第二次	0.059	0.084	0.079	0.085	

# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 11 页 共 13 页

颗粒物	7月18日	样品编号	2305089Q 10010301	2305089Q 11010301	2305089Q 12010301	2305089Q 13010301	0.027
		第三次	0.062	0.089	0.087	0.078	
		样品编号	2305089Q 10010401	2305089Q 11010401	2305089Q 12010401	2305089Q 13010401	0.029
		第四次	0.060	0.080	0.089	0.088	
	7月19日	样品编号	2305089Q 10020101	2305089Q 11020101	2305089Q 12020101	2305089Q 13020101	0.027
		第一次	0.067	0.088	0.088	0.094	
		样品编号	2305089Q 10020201	2305089Q 11020201	2305089Q 12020201	2305089Q 13020201	0.022
		第二次	0.071	0.093	0.092	0.089	
		样品编号	2305089Q 10020301	2305089Q 11020301	2305089Q 12020301	2305089Q 13020301	0.026
		第三次	0.069	0.094	0.095	0.093	
		样品编号	2305089Q 10020401	2305089Q 11020401	2305089Q 12020401	2305089Q 13020401	0.025
		第四次	0.072	0.089	0.090	0.097	

## 2 噪声

### 2.1 监测项目、点位和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	1#厂界东侧、2#厂界北侧、3#厂界西侧	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次，2 天

### 2.2 监测方法和仪器设备

项目	监测方法	监测仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6022A 声校准器/QYJC-YQ-111 AWA5688 多功能声级计/QYJC-YQ-067 PLC-16025PL 风速仪/QYJC-YQ-104

### 2.3 监测结果

监测日期	点位编号	监测点位	监测结果 (L <sub>Aeq</sub> ) dB(A)	
			昼间	夜间
7月18日	1#	厂界东侧	57	48
	2#	厂界北侧	54	47
	3#	厂界西侧	58	49

# 陕西秦研检测技术有限公司

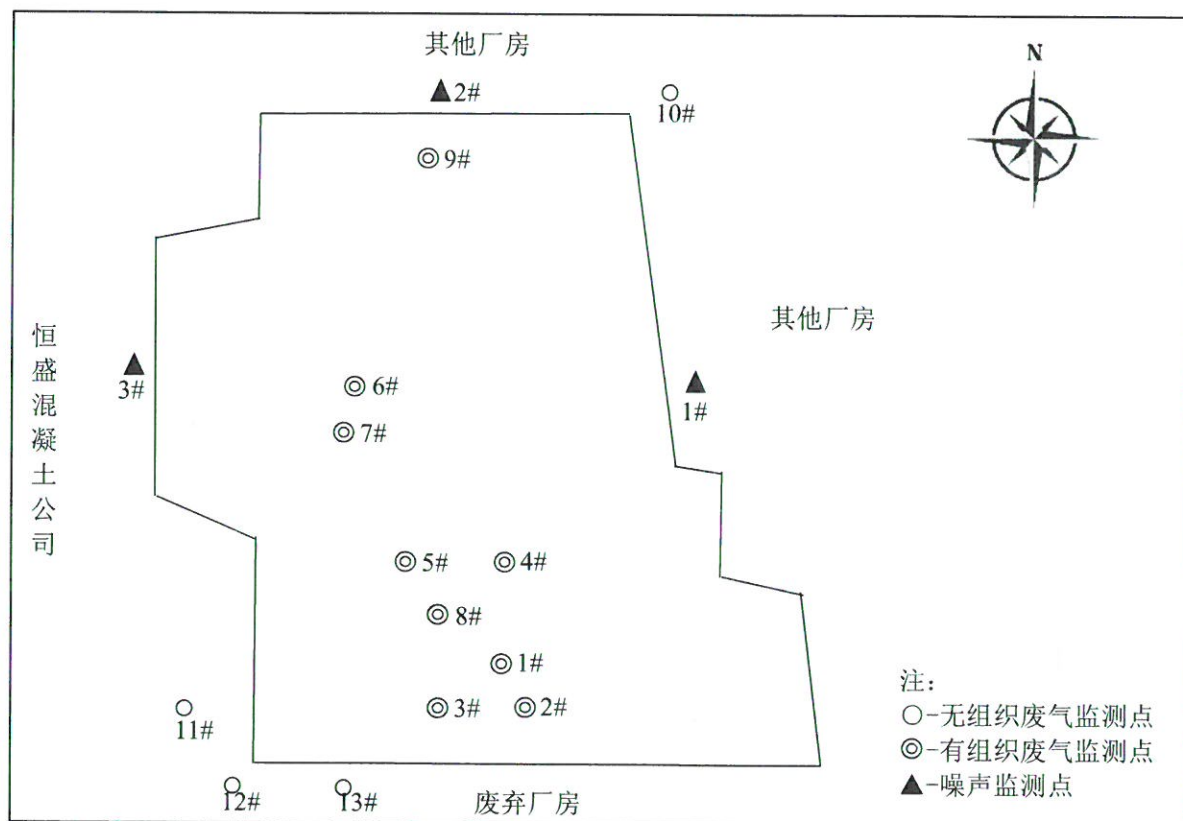
## 监测报告

秦研(综)2305089号

第 12 页 共 13 页

气象条件		昼间：晴，风速：1.2 m/s；夜间：晴，风速：1.1 m/s。		
仪器校准		测量前后均使用 AWA6022A 声校准器对 AWA5688 多功能声级计进行校准，测量前示值 93.7 dB(A)，测量后示值 93.6 dB(A)。		
7月19日	1#	厂界东侧	57	48
	2#	厂界北侧	55	47
	3#	厂界西侧	58	49
气象条件		昼间：晴，风速：1.3 m/s；夜间：晴，风速：1.5 m/s。		
仪器校准		测量前后均使用 AWA6022A 声校准器对 AWA5688 多功能声级计进行校准，测量前示值 93.6 dB(A)，测量后示值 93.8 dB(A)。		

### 三、监测点位示意图



编制人：任磊初

2023年7月31日

室主任：李雪芹

2023年7月31日

审核人：杜

2023年7月31日





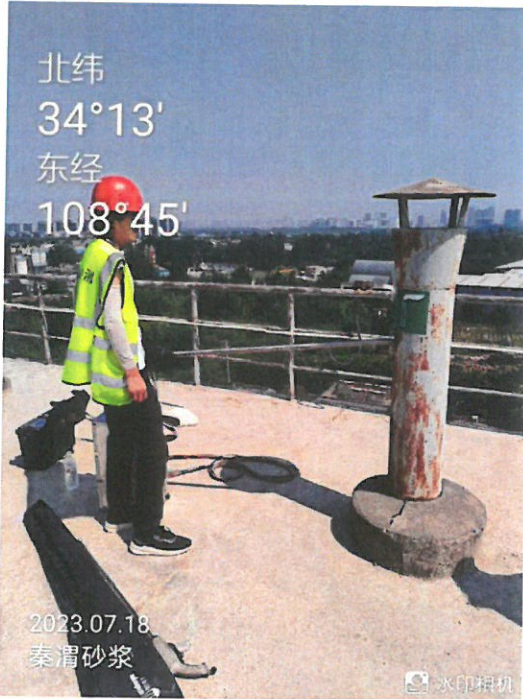
# 陕西秦研检测技术有限公司

## 监测报告

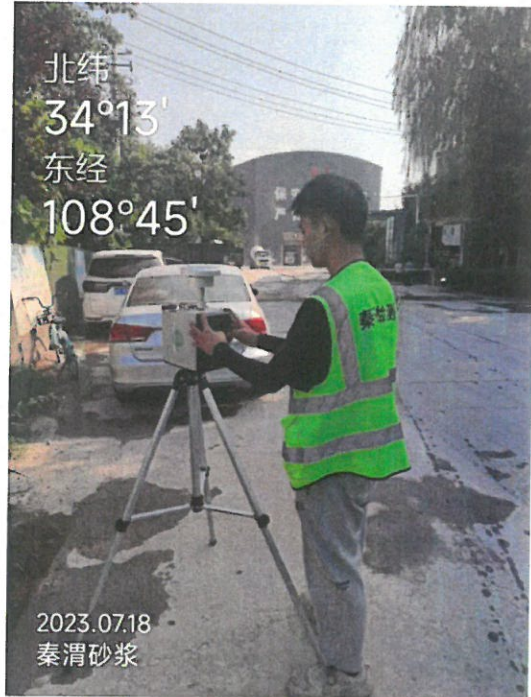
秦研(综)2305089号

第13页 共13页

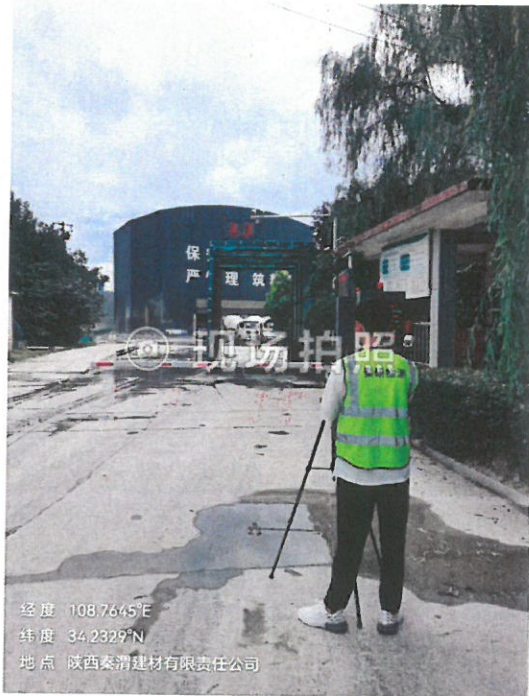
附图：现场监测照片



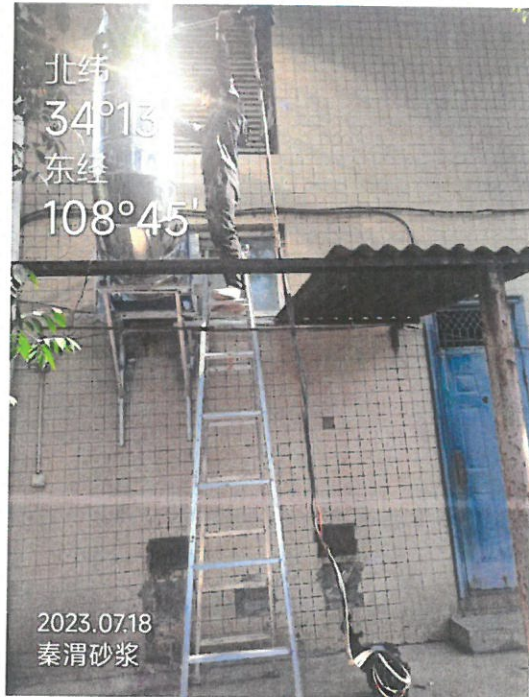
有组织废气监测



无组织废气监测



噪声监测



油烟监测





# 陕西省“三线一单”

## 生态环境管控单元对照分析报告

备注：按照国家有关规定，涉及的位置范围等均仅作为示意使用，结论仅供参考，不作为任何工作的依据。

## 目录

1. 项目基本信息 .....	3
2. 环境管控单元涉及情况: .....	3
3. 空间冲突附图 .....	4
4. 环境管控单元管控要求 .....	4
5. 区域环境管控要求 .....	10

## 1.项目基本信息

项目名称： 石子和机制砂生产线扩建项目

项目类别： 建设项目

行业类别： 工业

建设地点： 陕西省西安市长安区西安市沣东新城斗门街办下泉村南

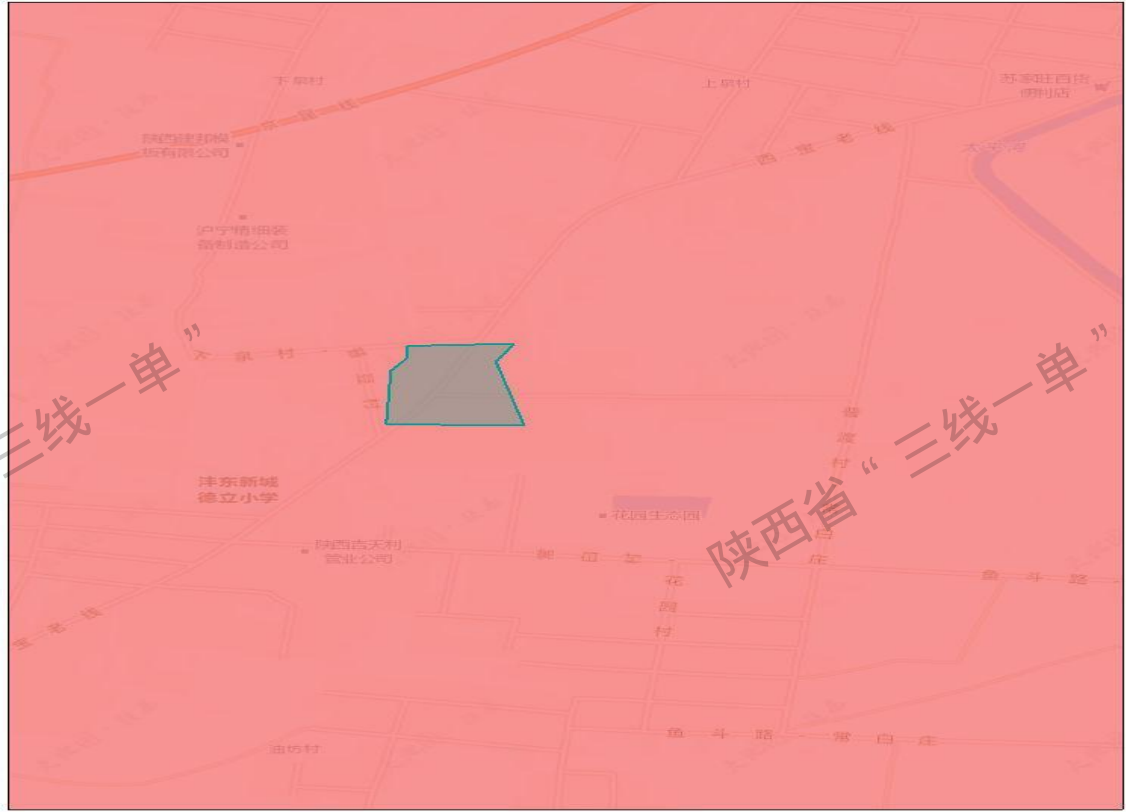
建设范围面积： 38966.93 平方米(数据仅供参考)

建设范围周长： 835.49 米(数据仅供参考)

## 2.环境管控单元涉及情况：

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	否	0 平方米
重点管控单元	是	38966.93 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

### 3.空间冲突附图



日期: 2023/9/12

0 125 250 500 米

- 环境管控单元
- 重点管控单元
- 一般管控单元
- 生态保护红线
- 生态红线
- 生态红线
- 生态红线
- 生态红线

### 4.环境管控单元管控要求

序号	市(区)	区县	环境管控单元名称	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度(平方米/米)
1	西安市	长安区	长安区重点管控单元单元5	大气环境布局敏感重点管控区	空间布局约束	1.大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。 2.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。	259949399.8 5
					污染物排放	1.区域内保留企业采用先进生产工艺、严格落实污染治理设施,污染物执行超低排	



					放管控	放或特别排放限值。 2.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆;推进新能源或清洁能源汽车使用。 3.进行散煤替代,加快铺设天然气管网和集中供暖管网。	
					环境风险 防控		
					资源开发 效率要求		
2	西安市	长安 区	长安区重点管 控单元单元5	高污染燃料禁 燃区	空间布局 约束	根据《西安市大气污染防治条例》,逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。高污染燃料禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的,应当在市人民政府规定的期限内停止使用或者改用天然气、页岩气、煤层气、液化石油气、干热岩、电、太阳能或者其他清洁能源。禁止在本市新建、改建、扩建燃用高污染燃料的建设项目。根据《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》,新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划,满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。禁止新增燃煤集中供热站。新增供暖全部使用天然气、电、可再生能源供暖(包括地热供暖、太阳能供暖、工业余热供暖等),优先采取分布式清洁能源集中供暖。	259949399.8 5
					污染物排 放管控	强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划,以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求,进一步完善我市“散乱污”企业及集群认定、整治标	

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

						<p>准。实行拉网式排查，建立管理台账，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至工业园区并实施升级改造，并依法依规办理相关审批手续；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物全面执行大气污染物特别排放限值。按省上要求，推动实施重点行业超低排放改造。强化工业企业无组织排放管控。开展建材、有色、火电、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查。开展锅炉综合整治。除热电联产锅炉外，全市所有燃煤锅炉、燃煤设施和工业煤气发生炉、热风炉、导热油炉已全部拆除或实行清洁能源改造，同步加大燃煤小锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施淘汰力度。根据《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》（环综合〔2021〕10号），把降碳作为源头治理的“牛鼻子”，协同控制温室气体与污染物排放，协同推进适应气候变化与生态保护修复等工作，支撑深入打好污染防治攻坚战和二氧化碳排放达峰行动。优先选择化石能源替代、原料工艺优化、产业结构升级等源头治理措施，严格控制高耗能、高排放项目建设。鼓励各地积极探索协同控制温室气体和污染物排放的创新举措和有效机制。</p>	
					<p>环境风险 防控</p>	<p>深入推进散煤治理。整村推进农村居民、农业生产、商业活动燃煤（薪）的清洁能源替代，采取以电代煤、以气代煤，以及地热能、风能和太阳能等清洁能源替代。扎实做好中央财政支持北方地区清洁取暖试点工作，综合考虑能源供应保障，坚持从实际出发，先立后破，宜电则电、宜气则气、宜热则热、宜煤则煤。组织开展</p>	

陕西省“三线一单”

						<p>燃煤散烧治理专项检查行动，确保生产、流通、使用的洁净煤符合标准。质监、工商部门要以洁净煤生产、销售环节为重点，每月组织开展洁净煤煤质专项检查，依法严厉打击销售劣质煤行为。加强秸秆等生物质禁烧。切实加强秸秆禁烧管控，强化地方各级政府秸秆禁烧主体责任。重点区域建立网格化监管制度，在夏收和秋收阶段开展秸秆禁烧专项巡查。严防因秸秆露天焚烧造成区域性重污染天气。</p>	
					资源开发效率要求	<p>实施煤炭消费总量控制。煤炭消费总量控制以散煤削减为主，规上工业以燃料煤削减为主，完成省上下达的年度煤炭削减任务。落实《关中地区重点企业煤炭消费预算管理暂行办法》《关中地区热电联产(自备电厂)机组“以热定电”暂行办法》，加强节煤改造。按照煤炭集中使用、清洁利用的原则，重点削减非电力用煤，提高电力用煤比例。继续推进电能替代燃煤和燃油，替代规模达到省上要求。煤炭消费实现负增长。全面加强秸秆综合利用。推广固化成型、生物气化、热解气化、炭化等能源化利用技术，培育龙头企业，示范带动秸秆原料利用专业化、规模化、产业化发展。加快发展清洁能源和新能源。有序发展水电，优化风能、太阳能开发布局，因地制宜发展地热能等。加大可再生能源消纳力度，基本解决弃水、弃风、弃光问题。</p>	
3	西安市	长安区	长安区重点管控单元单元5	水环境城镇生活污染重点管控区	空间布局约束	<p>水环境城镇生活重点管控区：</p> <p>1.加快建设城中村、老旧城区、建制镇、城乡结合部等生活污水收集管网，填补污水收集管网空白区。新建居住社区应同步规划、建设污水收集管网，推动支管网和出户管的连接建设。</p>	259949399.8 5
					污染物排放管控	<p>水环境城镇生活重点管控区：</p> <p>1.城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，推进初期雨水收集、处理和资源化利用。</p> <p>2.加强排污口长效监管，推进城镇污水处理厂提标改造工程。</p>	

					环境风险 防控		
					资源开发 效率要求		
4	西安市	长安 区	长安区重点管 控单元单元5	大气环境受体 敏感重点管 控区	空间布 局 约 束	<p>1.大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。</p> <p>2.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。</p> <p>3.禁止新建非清洁能源供热企业，现有供热面积逐步提高清洁能源供热和远距离输送供热比重</p>	0
					污 染 物 排 放 管 控	<p>1.区域内保留企业采用先进生产工艺，严格落实污染治理设施，污染物执行超低排放或特别排放限值。</p> <p>2.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆，推进新能源或清洁能源汽车使用。</p> <p>3.加大餐饮油烟治理力度，排放油烟的餐饮业单位全部安装油烟净化装置并实现达标排放。</p> <p>4.西咸新区积极推进地热供暖技术。</p>	
					环境风险 防控		
					资源开发 效率要求		
5	西安市	长安 区	长安区重点管 控单元单元5	地下水开采重 点管控区	空间布 局 约 束		43343149.90 36
					污 染 物 排 放 管 控		
					环境风险 防控		
					资源开发 效率要求		
6	西安市	长安	长安区重点管	水环境农业污	空间布 局	水环境农业面源重点管控区： 1.合理划分畜禽养殖区，严格区分养殖	17217.07493

		区	控单元单元 5	染重点管控区	约束	区、限养殖区与禁止养殖区。 2.加快农业结构调整。	3
					污 染 物 排 放 管 控	水环境农业面源重点管控区： 1.规范畜禽养殖业发展，推进区域内的畜 禽养殖企业粪污的资源化利用。 2.加强农村环境综合整治，加大农业面源 污染防治，推广测土配方施肥，推进重大 病虫害统防统治和绿色防控，加强农药包 装废弃物回收监督管理。	
					环 境 风 险 防 控		
					资 源 开 发 效 率 要 求		
7	西安市	长安 区	长安区重点管 控单元单元 5	土地资源重点 管控区	空 间 布 局 约 束		17217.07493 3
					污 染 物 排 放 管 控		
					环 境 风 险 防 控		
					资 源 开 发 效 率 要 求	土地资源重点管控区： 1.严格执行《中华人民共和国土地管理法 实施条例》《陕西省实施<中华人民共和 国土地管理法>办法》《西安市国土空间 总体规划》（2020-2035 年）相关要求。	
8	西安市	长安 区	长安区重点管 控单元单元 5	大气环境高排 放重点管控区	空 间 布 局 约 束	1.大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、 水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。 2. 加快壮大新材料、新能源汽车、新一 代信息技术、绿色环保等产业。 3.推进 5G、物联网、云计算、大数据、 区块链、人工智能等新一代信息技术与绿 色环保产业深度融合创新。 4.促进产业集聚和绿色发展转型。	89226.84289 7
					污 染 物 排 放 管 控	1.控制氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物 的排放，特别是挥发性有机物的排放。 2.对高能耗高污染行业企业采用先进高	



					<p>效的污染控制措施。</p> <p>3.以建材、有色、石化、化工、包装印刷等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业转型升级高质量发展。</p> <p>4.对高能耗高污染行业企业采用先进高效的污染控制措施。</p>
				环境风险防控	
				资源开发效率要求	

## 5. 区域环境管控要求

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求
1	*	省域	陕西省	空间布局约束	<p>1 执行国家法律法规对自然保护区、风景名胜、森林公园、地质公园、世界自然和文化遗产、重要湿地、重要水源地等法定保护地的禁止性和限制性要求。</p> <p>2 城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染严重企业须有序搬迁、改造入园（区）或依法关闭。</p> <p>3 禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建、扩建有色金属冶炼、焦化等行业企业；结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。</p> <p>4 执行《市场准入负面清单（2019年版）》。</p> <p>5 执行《产业结构调整指导目录（2019年本）》。</p>
				污染物排放管控	<p>1 禁止新建燃煤集中供热站；有序淘汰排放不达标小火电机组；不再新建 35 蒸吨以下的燃煤锅炉；65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能改造；10 万千瓦及以上燃煤火</p>

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

			<p>电机组全部实现超低排放。</p> <p>2 工业集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。</p> <p>3 黄河流域城镇污水处理设施执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》；汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。</p> <p>4 新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。</p> <p>5 产生废石（废渣）的矿山开发、选矿及废渣综合利用企业必须建设规范的堆场，对矿坑废水、选矿废水、堆场淋溶水、冲洗废水、生活污水等进行全收集、全处理。</p> <p>6 严禁采用渗井、废坑、废矿井或净水稀释等手段排放有毒、有害废水。存放含有毒、有害物质的废水、废液的淋浸池、贮存池、沉淀池必须采取防腐、防渗漏、防流失等措施。</p> <p>7 西安市鄠邑区，宝鸡市凤翔县、凤县，咸阳市礼泉县，渭南市潼关县，汉中市略阳县、宁强县、勉县，安康市汉滨区、旬阳市，商洛市商州区、镇安县、洛南县等13个矿产资源开发利用活动集中的县（区）执行《重有色金属冶炼业铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466）中的水污染物总锌、总铜、总铅、总镉、总镍、总砷、总汞、总铬特别排放限值；《电镀污染物排放标准》（GB21900）中的水污染物总铬、六价铬、总镍、总镉、总银、总铅、总汞、总锌、总铜、总铁、总铝、石油类特别排放限值；《电池工业污染物排放标准》（GB30484）中的水污染物总锌、总锰、总汞、总银、总铅、总镉、总镍、总钴特别排放限值。</p>
		环境风险防控	<p>1 重点加强饮用水源地、化工企业、工业园区、陕北原油管道、陕南尾矿库等领域的环境风险防控。</p> <p>2 渭河、延河、无定河、汉江、丹江、嘉陵江等六条主要河流干流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、</p>

				<p>医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p>
			<p>资源开发效率要求</p>	<p>1 2020 年大型发电集团单位供电二氧化碳排放水平控制在 550 克/千瓦时以内。</p> <p>2 2020 年全省万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量比 2013 年的 55.59 立方米、32.43 立方米分别下降 15%、13% 以上。</p> <p>3 2020 年电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标准。</p> <p>4 2020 年陕北、关中地区城市再生水利用率达 20%以上。</p> <p>5 严格限制高耗水行业发展，提高水资源利用水平；严禁挤占生态用水。</p> <p>6 对已接近或达到用水总量指标的地区，限制和停止审批新增取水。</p> <p>7 煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，洗煤废水闭路循环不外排。</p> <p>8 具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。</p> <p>9 在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。</p> <p>10 断流河流所在流域范围、地下水降落漏斗范围内不得新增工业企业用水规模。</p> <p>11 地下水超采区内禁止工农业生产及服务行业新增取用地下水。</p> <p>12 延河、无定河总体生态水量不低于天然径流量的 30%。</p>

附件17

# 承诺书

为了响应《陕西省大气污染防治专项行动方案 2023-2027 年》(陕发〔2023〕4 号)有关涉气重点行业环保绩效分级及引领性水平要求,提升陕西秦渭建材股份有限公司石子和机制砂生产线扩建项目投产后污染防治和管控能力。我单位承诺,在石子和机制砂生产线扩建项目建成后,生态环境部门规定的时限内完成绩效引领性水平评级。

特此承诺。

(企业盖章)

法定代表人(签字):

2024年2月20日

