

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 子洲县恒安兴商砼有限责任公司

商品混凝土搅拌站项目

建设单位(盖章): 子洲县恒安兴商砼有限责任公司

编制日期: 二〇二一年八月

中华人民共和国生态环境部制



# 营业执照

(副本)<sub>(1-1)</sub>



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  
91610104MAB0NTCJ3C

名称 陕西众科环保科技有限公司

注册资本 壹仟万元人民币

类型 其他有限责任公司

成立日期 2020年12月15日

法定代表人 杨金绒

营业期限 长期

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境保护监测；规划设计管理；节能管理服务；水利相关咨询服务；环境应急治理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；专业设计服务；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；噪声与振动控制服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；固体废物治理；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；大气污染监测及检测仪器仪表销售；环境应急检测仪器仪表销售；生态环境监测及检测仪器仪表销售；隔热和隔音材料销售；生态环境材料销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生活垃圾处理装备制造；生活垃圾处理装备销售；环境监测专用仪器仪表销售；工程管理服务；园林绿化工程施工；专业保洁、清洗、消毒服务；资源再生利用技术研发；生物有机肥料研发；建筑废弃物再生技术研发；科技中介服务；农林废物资源化无害化利用技术研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 陕西省西安市莲湖区丈八北路与昆明路十字向西400米融创臻园8号楼二楼

登记机关



此证件仅用于子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表

2020年12月15日

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	q9n63u		
建设项目名称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目		
建设项目类别	27--055石膏、水泥制品及类似制品制造		
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）	子洲县恒安兴商砼有限责任公司		
统一社会信用代码	91610831MA70DDJG8N		
法定代表人（签章）	高加军		
主要负责人（签字）	马润军		
直接负责的主管人员（签字）	马润军		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	陕西众科环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91610104MAB0NTCJ3C		
<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
王欣	201805035610000010	BH038593	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王欣	四、主要环境影响及保护措施五、环境保护措施监督检查清单 六、结论	BH038593	
杨金绒	一、建设项目基本情况，二、建设项目工程分析，三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH046501	



# 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：王欣

证件号码：610122197307180034

性别：男

出生年月：1973年07月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035610000010



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部

中华人民共和国  
生态环境部

此证件仅用于子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表





项目东侧山体



项目南侧及进场道路硬化



项目西侧山体



项目北侧及砂料堆场（后续整改）



项目已建成搅拌楼



项目最近敏感点（住户）



项目石料堆场（后续整改）



项目旱厕

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目		
项目代码	2106-610831-04-01-556981		
建设单位联系人	高加军	联系方式	15029123229
建设地点	陕西省榆林市子洲县苗家坪镇周圪崂村		
地理坐标	(东经 110 度 03 分 8.460 秒, 北纬 37 度 33 分 27.357 秒)		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业、55 石膏、水泥制品及类似品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审（核准/备案）部门（选填）	子洲县行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2106-610831-04-01-556981
总投资（万元）	160	环保投资（万元）	27
环保投资占比（%）	16.9%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 （是： <u>主体工程已建成，涉及未批先建，当地环保部门已立案查处，正在处罚</u> ）	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	10000
专项评设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<b>1. 产业政策符合性分析</b> 商品混凝土是国家鼓励发展的建筑技术，是提高混凝土产品质量、降低混凝土生产造成环境污染的有效途径。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属限制类和淘汰类，为允许类。2021年6月20日，子洲县行政审批服务局同意了项目备案，项目备案代码：2106-610831-04-01-556981，项目建设符合国家和地方产业政策。			
	<b>2. 项目与当地相关规划符合性分析</b>			
	<b>表 1-1 与相关环境管理政策相符性分析</b>			
	规划	规划要求	本项目情况	符合性
《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案》（2018-2020）	强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，关中地区 2019 年底前完成，全省 2020 年底前基本完成。	本项目属于建材行业，原辅料均放封闭料棚及筒仓，物料运输、装卸等工艺均采取可靠措施，减少无组织排放	符合	
	加强物料堆场扬尘监管。严格落实煤炭、商品混凝土、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、喷雾、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、喷雾等防尘设施，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。	本项目为混凝土搅拌站项目，原辅料均放封闭料棚及筒仓，采用密闭输送设备作业，砂石输料口设喷淋洒水防尘措施，水泥、粉煤灰筒仓顶安装布袋除尘器，搅拌机自带布袋除尘器，搅拌楼全部密闭。道路硬化，洒水抑尘	符合	
《榆林市铁腕治污三十七项攻坚行动方案》榆办字[2021]7号	建筑工地精细化管控行动深化施工扬尘污染整治，榆林中心城区和各县市区城区及周边所有建筑（道路、商砼站）施工做到工地周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖（拆迁）湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶段，洒水、覆盖、冲洗等防尘措施持续进行；建筑工地四周建设喷淋设施，严控扬尘污染；视频监控、扬尘在线监测系统联网管理。	项目施工期严格落实工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”的要求。运行期厂内生产区、砂石料棚及产品堆存区道路硬化；水泥采用筒仓储存。砂石料棚配备降尘措施，搅拌机安装除尘器，厂内洒水抑尘	符合	

<p>《榆林市铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案》(2018-2020)要求</p>	<p>严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。（工业和信息化部、发展改革委牵头，生态环境部等参与）</p>	<p>本项目主要生产混凝土，不属于“两高”行业，不属于禁止限制类。</p>	<p>符合</p>
<p>《子洲县铁腕治污三十七项攻坚行动方案》子办发(2021)18号</p>	<p>深化施工扬尘污染整治，城区及周边所有建筑项目施工要做到工地周边围挡、物料裸土覆盖、土方开挖（拆迁）湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”；地基开挖、桩基施工、渣土运输等施工阶段，洒水、覆盖、冲洗等防尘措施持续进行；建筑工地四周建设喷淋设施，严控扬尘污染；视频监控、扬尘在线监测系统联网管理。建立扬尘治理“红黄绿”联席管理制度，纳入“黄牌”的限期整改，纳入“红牌”的停工整改</p>	<p>项目施工期严格落实工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”的要求。运行期厂内生产区、砂石料棚及产品堆存区道路硬化；水泥采用筒仓储存。砂石料棚配备降尘措施，搅拌机安装除尘器，厂内洒水抑尘</p>	<p>符合</p>

### 3. “三线一单”符合性分析

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	项目位于苗家坪镇周圪崂村，项目所在区无自然保护区、风景名胜区及水源地保护区，不在生态保护红线管控范围内	符合
环境质量底线	项目拟采取有效的环保措施，废气可做到达标排放，不会改变区域大气环境质量；项目无废水外排。因此，不会改变区域地表水、地下水的功能，项目的建设符合榆林市的环境质量底线要求	符合
资源利用上线	本项目为混凝土搅拌站，主要能源消耗为水，电，水泥、砂石等，不触及榆林市资源利用上线	符合
负面清单	本项目属于 C3021 水泥制品制造，符合国家产业政策布局选址，资源利用，资源配置均不触及榆林市负面清单	符合

### 4. 榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告检测结果

项目建设位于子洲县苗家坪镇周圪崂村，项目《榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告》，检测结果见下表，控制线检测报告见附件。



表 1-3 榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测结果表

序号	控制线名称	检测结果	面积（公顷）
1	文物保护线分析	/	0.0000
2	生态红线叠加情况	/	0.0000
3	土地利用现状分析	耕地/草地	0.7669/0.1244
4	矿区图层分析	/	0.0000
5	林地规划分析	林业用地区	0.2308
6	基本农田保护图斑	/	0.0000
7	土地用途分析	一般农地区	0.7698
		林业用地区	0.2308
8	建设用地管制区分析	限制建设区	1.0066

根据榆林市投资项目选址“一张图”控制线报告结果分析，检测意见中该项目涉及限制建设区，涉及林地，企业正在与相关部门对接，经与自然资源部门对接，项目不涉及生态红线，项目用地符合生态红线要求。

#### 5. 项目选址特征

项目选址于子洲县苗家坪镇周圪崂村，项目用地两侧设有排洪沟，可预防上游水患对本项目的影响，本项目厂区设初期雨水收集池，可避免初期雨水外排对下游水环境的影响，雨水通过排洪沟排泄，排入下游路面两侧的泄洪沟内最后进入河流，对下游水环境影响较小。

#### 6. 环境可行性分析

①项目生产、生活用水由厂区现有水井提供，水质和水量均可满足项目生产、生活用水需求；供电由附近供电电网接入，供电有保障；区内交通便利，有利于物流的运输。

②项目对各污染物采取相应的污染防治措施后，可实现达标排放，对环境影响较小。

③区内无自然保护区、风景名胜区、文物古迹等环境敏感区，受制约条件较小。

综上所述，项目供水、供电、交通及物流条件较好，在采取项目可研及环评提出的污染防治措施前提下，可将项目对环境的不利影响控制在环境可接受的程度和范围内。从满足环境质量目标角度分析，项目建设可行。

## 二、建设项目工程分析

### 1. 地理位置及交通

项目位于子洲县苗家坪镇周圪崂村，地理坐标为东经 110°3'8.460"，北纬 37°33'27.357"，海拔 925.183m。项目厂址东、西、北三侧为山体，东南侧为项目进场道路，南侧 50m 处为子南线，项目 50m 范围内存在住户，本公司已与房屋所属人签订租赁合同，用于本公司使用，区域交通便利，项目地理位置见附图 1，四邻关系见附图 2。

### 2. 主要建设内容

本项目主要建设内容为：新建 7 万立方米/年商品混凝土生产线及配套公用设施，占地 15 亩（10000m<sup>2</sup>）。混凝土生产线的水泥筒仓，粉煤灰筒仓以及实验室、办公用房已建成，厂区运输道路也全部水泥硬化，新建内容包括配套砂石料棚、砂石分离机，沉淀池，洗车台。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容一览表

项目		建设内容	备注
主体工程	搅拌楼	位于厂区中央，彩钢结构，配置 1 台 HZS120 型搅拌机，搅拌楼整体封闭	已建成
	水泥筒仓	位于搅拌楼西侧，90t 钢结构水泥筒仓 3 个	已建成
	粉煤灰仓	位于搅拌楼西侧，90t 钢结构粉煤灰筒仓 1 个	已建成
	砂石料棚	位于厂区北侧。单层轻钢结构，不同物料分区存放，占地面积 1500m <sup>2</sup> ，封闭式储存，预留车辆出入口，砂石原料装卸、存储部在全封闭砂石料棚内进行，厂房内设喷淋洒水措施进行降尘。四个斗式料仓，容积均为 25m <sup>3</sup> ，石料仓 3 个，砂料仓 1 个	新建
	添加剂储罐	位于搅拌楼东侧，容积为 10t 的添加剂储罐 1 个，2t 添加剂储罐 1 个分别用于减水剂和速凝剂储存，地面防渗，设置围堰	已建成，未设置围堰
辅助工程	办公生活区	位于厂区南侧，两层宿舍楼。砖混结构，办公生活区占地面积为 154m <sup>2</sup> ，1 层建设 7 间用于办公，2 层建设 5 间用于住宿，总建筑面积为 264m <sup>2</sup> ，项目不设食堂，就餐依托镇上餐馆	已建成
	洗车台及沉淀池	位于厂区出口，配置洗车台和 40m <sup>3</sup> 沉淀池（2m*4m*5m）	新建
	化验室	设单层化验楼一座，总共 6 间，每间 15 平方米，位于项目西南侧，用于混凝土原辅材料及成品检测	已建成
	地磅	设置电子汽车衡 1 台，对进出混凝土罐车进行计量称重	已建成
	进场道路	进场道路及水泥车存放区地面硬化处理，硬化面积 800m <sup>2</sup>	已建成
	运输	原辅材料采用汽车运输，成品混凝土采用罐车运输	/
	砂石分离	设置砂石分离机一台	新建
公用	供水	自备水井，水质水量可满足生产、生活用水，项目在搅拌楼东侧设置容积为 20t 的自来水箱 1 个，用于水井抽出的自来水存储	已建成

建设内容

工程	供电	就近供电电网接入	已建成	
	供热	项目生产过程不设采暖设施，冬季不生产，生活办公采暖使用立式空调提供	已建成	
环保工程	废气治理	粉料筒仓粉尘	水泥和粉煤灰仓顶排气口自带布袋除尘器（4套），粉尘经除尘后由各自仓顶排放口排放，粉尘过滤在筒内。	已建成
		搅拌粉尘	搅拌粉尘采用滤料式布袋除尘器进行收尘且搅拌楼密闭	已建成
		砂石料棚存储粉尘	配料机安装在全封闭料棚内，采用全封闭传输皮带传输原料，上料过程中喷淋洒水控制投料粉尘，预留车辆出入口，厂房内设喷淋洒水降尘设施	新建，料棚未建设
		转载粉尘	粉煤灰经过螺旋输送机输送，砂石料等采用密封的皮带廊道输送，原料密闭输送，落料点采用洒水抑尘	已建成，未设置抑尘措施
		运输扬尘	出入口设车辆冲洗台，原料运输车辆采取汽车运输苫布遮盖、厂区内限制车速等措施	新建，洗车台未建设
	废水处理	生活污水	设旱厕1座，委托当地村民定期清掏外运用于周边农田施肥，生活污水经沉淀后用于厂区洒水抑尘	已建成
		生产废水	搅拌机、车辆等冲洗废水经砂石分离器分离出砂石后，进入沉淀池澄清后全部回用于混凝土搅拌工序，不外排	新建
			设60m <sup>3</sup> 三级沉淀池，洗车台处设1座40m <sup>3</sup> 沉淀池，三级沉淀池可兼做初期雨水收集池	新建
		实验、检修废水经沉淀处理后回用于搅拌，不外排	/	
	噪声处理	生产设备	搅拌机、配料机选用低噪声生产设备、置于密闭搅拌楼、设备做基础减振，定期检查，保证设备正常运转	已建成
		运输车辆	严格控制运输时间，夜间禁止鸣笛、限速等措施	/
	固废处理	生产固废	砂石分离器分离砂石、三级沉淀池沉渣和除尘器收尘回用于搅拌工序	/
			洗车台沉淀池产生的沉泥为一般固废处置，送垃圾填埋场处置	/
			筒仓布袋除尘器5年更换一次布袋，产生的废布袋为一般固废，送垃圾填埋场处置	/
			实验后废混凝土预制块经人工破碎后用于生产	/
		生活垃圾	生活垃圾分类收集后送环卫清运至乡镇指定生活垃圾收集点，进行统一处理	已建成
	危废	废机油专用容器收集，暂存于危废暂存箱内，定期委托有资质单位处置	新建	
绿化	利用厂区周围空地进行绿化，厂区绿化面积1000m <sup>2</sup> 。	/		

### 3. 主要原辅材料消耗

#### (1) 原辅材料用量

本项目主要生产商品混凝土，产品根据客户需要进行生产，各主要原辅材料及品质应按设计需要进行配比，配比计算应符合《中华人民共和国国家标准—预拌混凝土》

(GB/T14902-2012)及《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55-2011)要求,混凝土的质量品质要经过试验进行确定,主要原辅材料根据市场要求及试验情况就近选择。项目所需水泥、砂子、石子就近购进,质量和数量均可满足项目生产的要求。

项目主要原辅材料包括砂子、石子、粉煤灰、水泥,产品的原料配比见表 2-2,物料平衡见表 2-3。

表 2-2 主要原辅材料及来源

名称	产品单耗	年用量(万 t)	贮存方式	性质	来源	运输方式
水泥	300kg/m <sup>3</sup> 产品	2.1	水泥筒仓	粉状	市场购入	罐车
砂子	708kg/m <sup>3</sup> 产品	4.97	密闭原料棚	固体	市场购入	车运
碎石	1120kg/m <sup>3</sup> 产品	7.84	密闭原料棚	固体	市场购入	车运
粉煤灰	78kg/m <sup>3</sup> 产品	0.55	粉煤灰筒仓	粉状	市场购入	罐车
外添加剂	9.0kg/m <sup>3</sup> 产品	0.063	罐储	液体	市场购入	车运
水	0.20m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 产品	1.4	/	液体	自备水源井	/
电	4.5kWh/m <sup>3</sup> 产品	31.5 万 Kw. h	/	/	区域电网引入	/

表 2-3 物料平衡一览表

序号	投入		产出	
	原料	数量 (t)	产品	数量 (t)
1	水泥	21000	混凝土	169229.7161
2	砂子	49700	料仓有组织粉尘损失	0.0159
3	石料	78400	无组织粉尘损失	0.268
4	粉煤灰	5500	--	--
5	外添加剂	630	--	--
6	生产水	14000	--	--
合 计		169230	--	169230

(2) 添加剂理化性质

项目使用的添加剂主要为减水剂和速凝剂。

减水剂使用聚羧酸减水剂,聚羧酸减水剂是一种高性能减水剂,是水泥混凝土运用中的一种水泥分散。适用于高速铁路、客运专线、工业与民用建筑、道路、桥梁、港口码头、机场等工程建设的预制和现浇混凝土、钢筋混凝土及预应力混凝土。该品绿色环保,不易燃,不易爆,可以安全使用火车和汽车运输。其具有以下优势:

- ①与各种水泥的相容性好，混凝土的坍落度保持性能好，延长混凝土的施工时间。
- ②掺量低，减水率高，收缩小。
- ③大幅度提高混凝土的早期、后期强度。

混凝土速凝剂是由铝氧熟、纯碱、增稠剂等多种组分经改性配制而成的一种灰色粉状产品。对水泥具有速凝快硬和增强减水作用，掺入适量该产品的水泥砂浆能迅速凝结硬化，具有较高的早期强度，并能保持水泥的其他性能，是我国目前较为理想的混凝土和砂浆工程添加剂。

#### 4. 产品方案

本项目年生产混凝土 7 万立方米，产品方案及原料配比技术指标见表 2-4，2-5。

表 2-4 产品方案一览表

产品名称	数量	产品规格				备注
		通用品		特制品		
		强度等级	塌落度	强度等级	塌落度	
商品混凝土	7万方/a, 运行220天	C10、C15、C20、C25、C35、C40	25mm、50mm、80mm、100mm、120mm、150mm	C45、C50	180mm、200mm	符合《预拌混凝土》(GB/T14902-2012)

表 2-5 产品原料配比

型号	石子 (kg/m <sup>3</sup> )	砂子 (kg/m <sup>3</sup> )	水泥 (kg/m <sup>3</sup> )	粉煤灰 (kg/m <sup>3</sup> )	添加剂 (kg/m <sup>3</sup> )	水 (kg/m <sup>3</sup> )
C15	1166	746	203	128	8.0	165
C20	1018	886	220	138	8.4	165
C30	1131	694	300	138	10.8	168
C40	1116	669	385	148	13.65	168
C50	1170	544	451	153	14.05	172
C60	1160	478	525	155	14.12	178

#### 5. 工艺设备

项目主要生产设备见表 2-6。

表 2-6 项目主要设备

序号	设备名称	型号	数量
1	搅拌机	HZS120	1 套
2	水泥筒仓	90t	3 个
3	粉煤灰筒仓	90t	1 个

4	皮带输送机	37kw, 39m	1 套
5	螺旋输送机	37kw	4 根
6	添加剂储罐	10t	1 个
7	添加剂储罐	2t	1 个
8	空压机	/	1 台
9	控制系统	电脑自动控制	1 套
10	混凝土罐车	容量 12m <sup>3</sup>	8 辆
11	斗式料仓	容积均为 2.5m <sup>3</sup>	3 台
12	计量系统	/	1 台
13	砂石分离机	DT-30	1 台
14	泵类	/	1 台
15	铲车	PLD4000 型	1 台
16	实验设备	/	1 套

项目设置 HZS120 型搅拌机 1 台，由于商品混凝土有一定的服务半径以及季节性，结合服务区域内混凝土需求，根据企业市场调查，本项目混凝土的生产根据市场需求运行，阶段性生产，即非全日运行，生产装置运行时间，根据区域需求和订单生产确定，结合区域需求量，本项目年生产规模定为 7 万方，年设计运行时间 220d 可满足区域混凝土需求：

搅拌机：本项目商品混凝土生产线设置 1 台 HZS120 搅拌机，最大生产能力为 120m<sup>3</sup>/h，每天工作 5h，年生产 220 天，可生产 13.2 万方，可满足年产商品混凝土 7 万方的规模需求，由于混凝土供应存在不确定性因素，且为间断生产，供应高峰期使用量大，为应对混凝土供应高峰期，故本项目设置 1 台 HZS120 搅拌机合理。

砂石分离机：砂石分离器主要是用于混凝土拌合站的砼运输车清洗及剩余废弃混凝土、砂石、水的分离回收再利用的装置，该装置的使用可彻底解决废弃混凝土污染问题，并可节约资源。具有操作简单、维修方便、耗电低、投资回报率高等特点，是混凝土拌合站理想的环保节能产品，具有较大的应用价值。因此，从环保角度以及资源回收角度考虑，建设砂石分离器是有必要的。项目设备、运输车辆冲洗废水、实验废水、混凝土预制品养护废水集中收集后经过砂石分离器分离、沉淀后回用生产，本项目砂石分离器型号为 DT-30，分离能力 0-30t/h。

## 6. 总平面布置

### (1) 项目占地

项目占地面积为 10000m<sup>2</sup>，主体工程包括搅拌楼，水泥储存仓，粉煤灰储存仓，实验室，砂石料棚，办公及宿舍等，总平面布置以工艺路线合理、物流通畅、充分利用土地的原则，在满足生产安全和交通便利为基础，减少对周围环境的影响。

### (2) 总平面布置原则及方案

- ① 满足生产、物流及运输对总平面布置的要求。
- ② 合理组织原料、产品运输对总平面布置的要求。
- ③ 力求紧凑合理，节约用地。
- ④ 符合现行设计标准、规范、规定的防火、卫生安全距离。

总平面布置结合厂区地形，在满足生产工艺要求的条件下，力求“安全、适用、经济”，做到场地利用率高、占地少的原则布置。项目建设区与四周间距符合消防安全要求，厂内道路与生产及生活区域相连。根据项目工艺特点，砂子与石子料棚合建，整体位于厂区北侧，搅拌楼位于场址中央，水泥、粉煤灰及添加剂储罐在搅拌楼西侧，办公用房和实验室位于厂区西南侧，洗车台位于厂区东南侧出入口处，紧邻厂外道路，厂区道路人流物流分开，满足项目生产、运输要求，使站内外运输顺畅、行人方便。整体布局紧凑合理，厂区平面布置见附图 3。

### (3) 厂区规范建设要求

项目严格按照《建筑施工机械与设备混凝土搅拌站（楼）》（GB/T 10171-2016）规范建设。生产设备满足到产业政策要求，积极落实环保设施，仪器设备符合项目要求，并通过检定；要完善组织机构设置合理及各类规章制度，人员分工明确，特殊工种和试验人员持证上岗；生产过程严格控制产品质量。

## 7. 劳动定员与工作制度

本项目总定员 16 人，项目年工作 220 天，每天生产 5 小时，冬季不生产。

## 8. 公用工程

### (1) 供电

项目用电从区域电网引入，厂区设供配电室 1 座，年用电量 31.2 万 kW·h。

### (2) 供热

项目生产过程不设采暖设施，生活办公冬季采暖使用立式空调提供。搅拌站冬季不生产。

### (3) 给排水

本项目生产、生活用水由厂区自备水井提供，冬季不生产。包括生产搅拌用水、设备冲洗用水、运输车辆冲洗用水、生活用水、抑尘用水及绿化用水。项目总用水量为  $73.94\text{m}^3/\text{d}$  ( $16266.8\text{m}^3/\text{a}$ )，具体用水量如下：

①生产搅拌用水

搅拌用水量为  $63.64\text{m}^3/\text{d}$  ( $14000\text{m}^3/\text{a}$ ) 其中新用水量为  $48.11\text{m}^3/\text{d}$  ( $10584.2\text{m}^3/\text{a}$ )，沉淀池的回用水量为  $15.53\text{m}^3/\text{d}$  ( $3416.6\text{m}^3/\text{a}$ )

②设备冲洗用水

项目冲洗用水主要包括搅拌机冲洗用水、混凝土罐车冲洗用水。

搅拌机冲洗水：搅拌机为本项目的主要生产设备，在暂时停止生产时须冲洗干净。按搅拌机每天冲洗 1 次计，冲洗水用量每次为  $2\text{m}^3$ ，则项目搅拌机冲洗用水量为  $2\text{m}^3/\text{d}$  ( $440\text{m}^3/\text{a}$ )。

混凝土罐车冲洗水：项目年外售商品混凝土 7.0 万方，单车混凝土罐车运输量为 12 方，则运输车次为 5834 次/a，每次冲洗 1 遍，根据调查冲洗水量约为  $0.5\text{m}^3/\text{辆}$ ，则项目运输车辆冲洗用水量为  $13.26\text{m}^3/\text{d}$ ，合计  $2917\text{m}^3/\text{a}$ 。

冲洗水按清洗用水量 ( $15.26\text{m}^3/\text{d}$ ) 的损耗率按照 10% 计，则设备清洗废水产生量为  $13.73\text{m}^3/\text{d}$  ( $3020.6\text{m}^3/\text{a}$ )。该部分废水经过砂石分离器分离后进入沉淀池沉淀后，回用于商品混凝土搅拌工序，不外排，项目配置  $60\text{m}^3$  三级沉淀池。

③运输车辆冲洗用水

项目设置洗车台，混凝土运输罐车及水泥、粉煤灰等原料罐车离开厂区时进行冲洗，项目洗车台配置  $40\text{m}^3$  沉淀池，冲洗废水进入沉淀池循环使用，补充水量按  $2\text{m}^3/\text{d}$  计，则冲洗补水量为  $440\text{m}^3/\text{a}$ 。

④生活用水

本项目厂区共有职工 16 人，根据陕西省居民用水定额规定，用水定额按  $65\text{L}/(\text{人}\cdot\text{天})$  计，则职工生活用水量为  $1.04\text{m}^3/\text{d}$  ( $228.8\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水产生系数按照 0.8 计，则生活污水产生量为  $0.832\text{m}^3/\text{d}$  ( $183.04\text{m}^3/\text{a}$ )，设旱厕 1 座，委托当地村民定期清掏外运用于周边农田施肥，生活污水经沉淀后用于厂区洒水抑尘。

⑤降尘洒水

项目砂石原料全部储存在全封闭式砂石料棚内，设置喷淋洒水措施进行降尘，并在投料口设喷淋洒水措施，洒水降尘用水量平均为  $5\text{m}^3/\text{d}$  ( $1100\text{m}^3/\text{a}$ )，水全部随



产品带走或蒸发，不产生废水。

⑥绿化用水

绿化用水按照 2L/m<sup>3</sup>·次计，项目绿化面积为 1000m<sup>2</sup>，则绿化用水量为 2.0m<sup>3</sup>/次，年绿化次数按 80 次计，则项目绿化年用水量为 160m<sup>3</sup>/a，平均日用水量为 0.73m<sup>3</sup>/d。

本项目用、损失水量见表 2-7。水平衡图见图 2-1。

表 2-7 项目水平衡一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

序号	名称	消耗量 m <sup>3</sup> /d	新鲜水量 m <sup>3</sup> /d	回用水量 m <sup>3</sup> /d	损失量 m <sup>3</sup> /d	备注
1	生产搅拌用水	63.64	49.91	13.73	63.64	全部随产品带走
2	搅拌机、混凝土罐车冲洗用水	15.26	15.26	0	0	回用于混凝土搅拌生产工序
3	运输车辆冲洗水	2	2	0	0	沉淀池沉淀后回用（部分损耗）
4	生活用水	1.04	1.04	0	0	用厂区洒水抑尘
5	降尘洒水	5.0	5.0	0	0	自然蒸发
6	绿化用水	0.73	0.73	0	0	植被吸收蒸发
合计	--	87.67	73.94	13.73	0	--

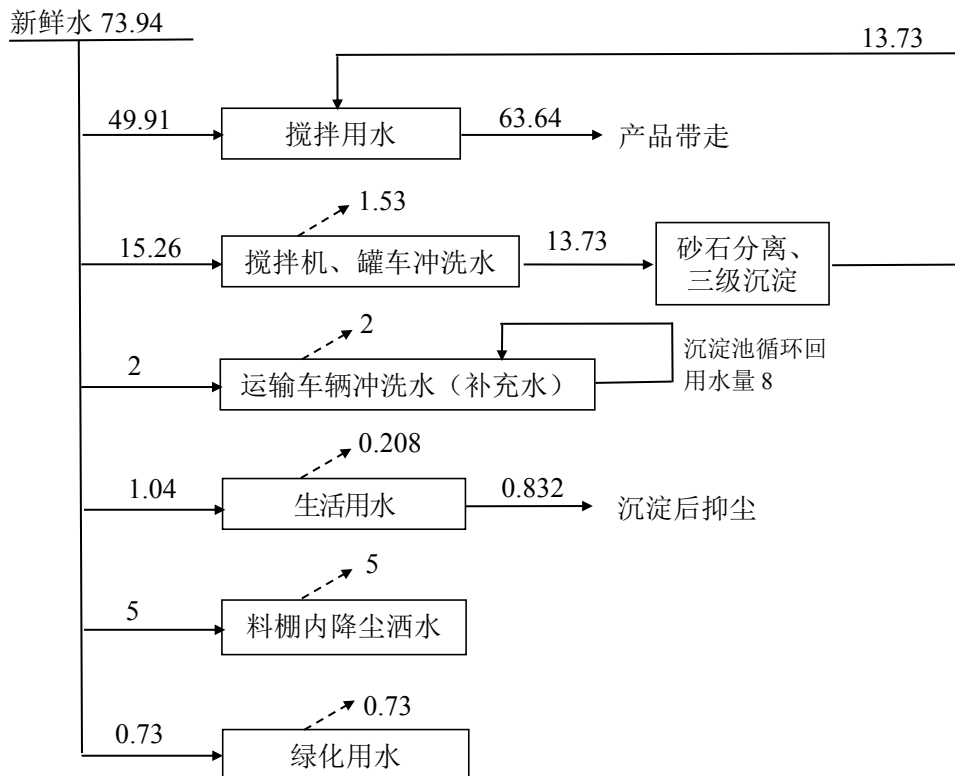


图 2-1 项目水平衡图 (单位：m<sup>3</sup>/d)

## 9. 主要经济技术指标

表 2-8 项目主要经济技术指标见下表

序号	名称	单位	数量
1	建设规模	万 m <sup>3</sup>	7.0
2	项目总投资	万元	160
3	劳动定员	人	16
4	年工作天数	天	220
5	项目占地	m <sup>2</sup>	10000
6	年用水量	m <sup>3</sup>	16266.8

## 1. 主要工艺流程及产污环节

### 施工期主要工艺流程及产污环节

厂区将新建砂石料棚、料棚、洗车台、砂石分离机及沉淀池。项目在施工过程中将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水等污染物，施工期的施工流程及产污环节如下图所示物产生见图 2-2。

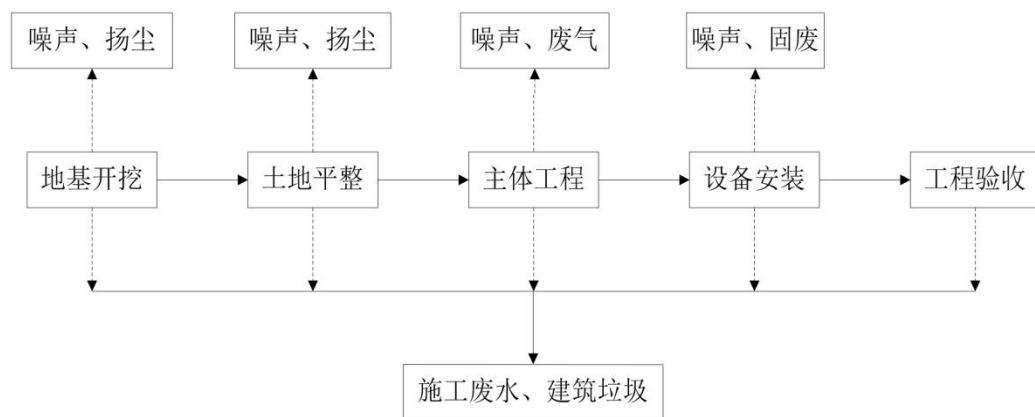


图 2-2 施工流程及产污环节图

项目 7 万立方米/年生产线主要工程已经初步建设完毕，办公设备设施已经安装到位。需要完善的建设项目有：砂石料棚，车辆冲洗台及砂石分离机等。主要污染物包括废气、废水、噪声、固体废物，预计施工期 30 天，施工期较短，且环境的影响随着施工的开始而消失。

### ① 废气

施工期废气主要为施工扬尘、焊接烟尘及施工机械尾气等。

### ②废水

施工期产生的废水主要是混凝土搅拌废水，冲洗水和施工人员排放的少量生活污水。生产废水的主要污染物为泥沙 SS 等，生活污水的主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub> 和 SS 等。

### ③噪声

施工期间噪声主要来源于不同施工机械产生的噪声和车辆运输噪声，声级一般在 85~105dB (A) 之间，对施工现场周边的声环境有一定的干扰。

### ④固废

施工期间产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾等。

## 运营期主要工艺流程及产污环节

### 1) 原辅料准备

#### ①备料

项目生产所需要的原料有水泥、粉煤灰、碎石、砂子、水、添加剂，其中，水泥、粉煤灰采用密闭罐装车运输到厂区后，卸料时通过管道负压吸入料斗，再以压缩空气经管道正压输送至筒仓内储存；外加剂为水剂，由运输车辆运至厂区的外加剂贮罐中储存；骨料石子、砂子由运输车辆运至厂区密闭原料棚储存。

#### ②计量

骨料称量（砂子、石子）：将工程所需骨料分别用装载机转运并装入各骨料仓，骨料仓落料口下方设置的配料机分别对各种骨料按配比称量，称好的骨料由密闭皮带输送机输送到配料斗，然后由配料斗送至下方的搅拌机内搅拌。

粉料称量（水泥、粉煤灰）：通过自动控制系统开启粉料仓下方的蝶阀，粉料落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送到称量斗称量，称好的粉料由粉料称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机内。

水计量：所需的水由水泵抽入水仓计量，计量好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌机。

外加剂称量：所需的外加剂由自吸泵从外加剂罐内抽至称量箱称量，称好的外加剂由泵输送进入搅拌机。

各物料按照一定的配比，通过各自计量装置计量后投入搅拌机内。项目粉料的

输送、计量和投料等方式均为封闭式，骨料配料过程在封闭的配料仓内进行，骨料输送利用密闭的皮带输送机输送，预加料斗投料口设置密闭装置。

### ③搅拌

各种原料经计量之后进入搅拌机内进行强制搅拌。搅拌过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。商品混凝土在搅拌机内按照规定的时间完成搅拌且商品混凝土各项指标符合要求后，由搅拌机开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此搅拌机下的混凝土罐车，最后运往建筑工地。

### ④清洗

生产结束后，利用高压水枪等冲洗设施对混凝土罐车及搅拌机等进行冲洗，保持生产车间内清洁。搅拌机、混凝土罐车冲洗废水经砂石分离机分离砂石后汇入沉淀池内，地面冲洗水经场地排水沟汇入沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌。

### ⑤检测

为保证原料及产品质量，厂区内设置了实验室对原料及产品进行质量检测，主要包括原料细度、稠度监测，产品强度检测等。项目试验内容全部为物理试验，主要检验原料及产品的物理指标。具体检测方法请参照：GB/T 1346-2001《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》、GB 50119-2003《混凝土外加剂应用技术规范》、GB/T 1596-2005《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》等。

### ⑥砂石分离器工作原理及工艺流程

砂石分离器工作原理：利用砂、石粒径大小的不同，使用特制的滚筛，将砂、石分离开来。

砂石分离器工艺流程：当搅拌车需要清洗时，搅拌筒内预先放入一定量的水，然后倒入接料料斗。由于料斗有一定的角度，砂、石被水冲刷流入滚筛，滚筛由电机带动旋转，并在旋转的同时被水冲刷。由于石子和砂子粒径大小不同，砂子从滚筛筛落孔调入螺旋输送机内，由输送机送到砂出料口排出，进入砂子料仓。石子则由滚筛运送到石子出料口排出，进入石子料仓。清洗后的污水由溢出口排出。搅拌机机水泥罐车冲洗废水经砂石分离机分离后经三级沉淀池处理后回用于搅拌工序，不外排。砂石分离机分离后砂石转运至原料棚内存储，当做原料再利用。该工序产污环节为搅拌机机水泥罐车冲洗废水、三级沉淀池沉渣及设备运转噪声。砂石分离机工艺流程见图 2-3，本项目工艺流程及主要产污环节见图 2-4。

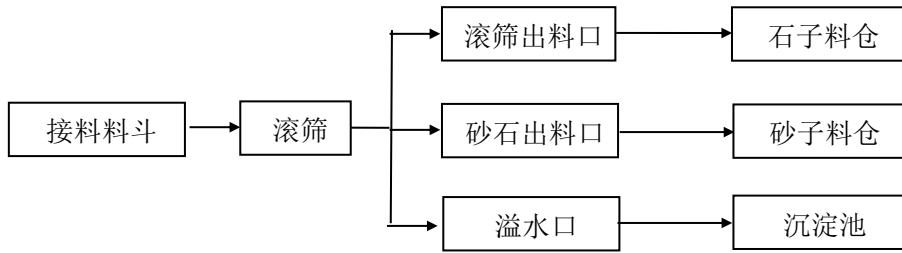


图 2-3 砂石分离机工艺流程

## 2) 运营期主要产污环节

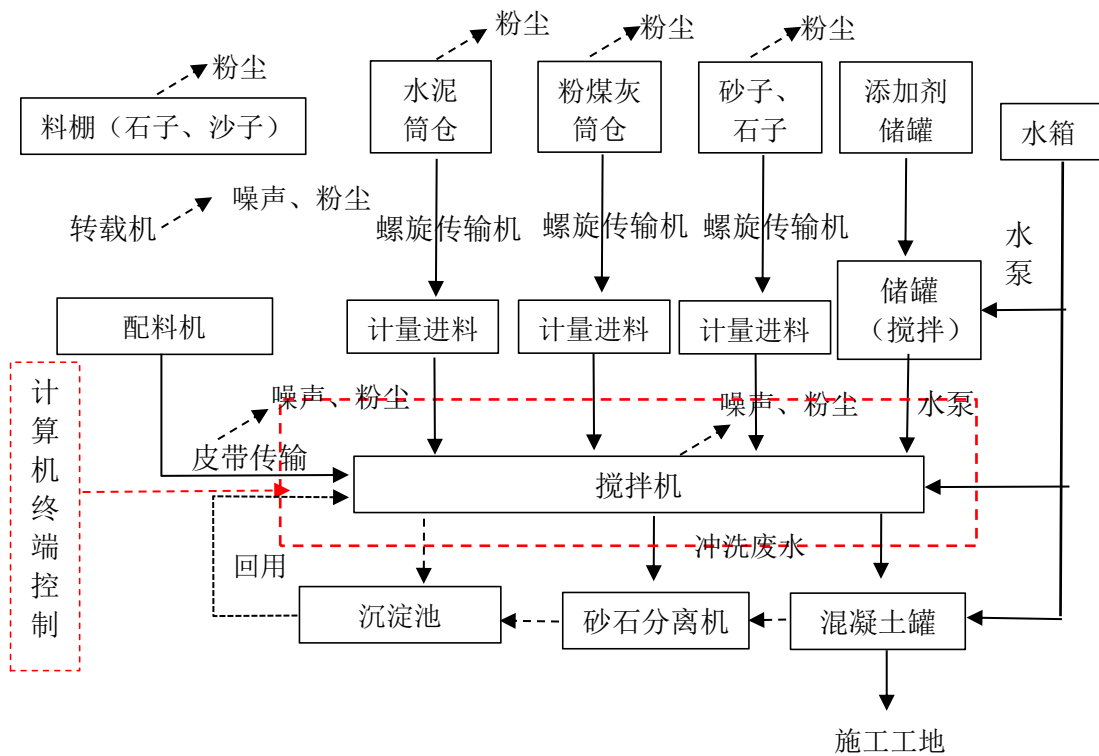


图 2-4 工艺流程及主要产污环节图

### ① 废气

项目产生的废气主要包括水泥、粉煤灰筒仓压力加料时产生的有组织粉尘，搅拌过程无组织粉尘、砂石运输、堆存和装卸过程中产生的无组织粉尘、运输道路扬尘。

### ② 废水

项目生产废水包括搅拌机冲洗废水、运输车辆冲洗废水等，主要污染物为 SS；生活污水主要污染物为悬浮物、化学需氧量、生化需氧量。

### ③ 噪声

项目噪声污染源主要有搅拌机、水泵、皮带输送机、螺旋输送机等各生产装置以及运输车辆。

④ 固体废物

项目产生的固废主要有除尘灰、搅拌机和混凝土罐车冲洗废水中的沉淀物、实验室废弃材料等固废、机械废机油及生活垃圾。

与项目有关的原有环境污染问题：

本项目为新建项目，企业于 2020 年 7 月开始建设，现阶段主体工程已建成，企业涉及未批先建，当地环保部门已立案查处，正在处罚，主要存在的环保措施及整改措施见下表。

表 2-9 项目已建成部分存在的主要环保问题及整改措施表

序号	存在问题	整改措施
1	砂石料厂内露天堆放	建设封闭式料棚储存，内设喷淋洒水降尘设施
2	项目进场处未设置洗车台	在项目进场处建设洗车台，并配备沉淀池
3	未配备砂石分离器	配备砂石分离器
4	生产区为建设沉淀池	建设三级沉淀池，废水经沉淀后回用，三级沉淀池兼做初期雨水收集池
5	未建设危废收集设施	设置废机油专用收集容器及危废暂存箱
6	添加剂储罐区未设置围堰	添加剂储罐区设置围堰
7	转载落料点未设置洒水抑尘	转载落料点建设洒水抑尘措施

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1. 大气环境质量

##### (1) 基本污染物环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 6.2.1 中要求“项目所在区域达标情况, 优先采用国家或地方生态环境管理部门公开发布的评价基准年环境质量公告或是环境质量报告中的数据或结论; 采用评价范围内国家或是地方环境质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据, 或采用生态主管部门公开发布的环境空气质量现状数据”。本项目基本污染物环境质量现状数据参考陕西省生态环境厅办公室 2021 年 1 月 26 日发布的环保快报“附表 5、2020 年 1-12 月陕北地区 26 个县(区) 空气质量状况统计表”中相关数据见表 3-1。

表 3-1 子洲县 2020 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	61	70	87.14	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	35	35	100.00	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	14	60	23.33	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	33	40	82.50	达标
CO	第 95 百分位浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7	4	42.50	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位浓度	μg/m <sup>3</sup>	136	160	85.00	达标

根据上表可知, 子洲县 2020 年 1~12 月的环境空气质量现状中, PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub> 现状浓度值、NO<sub>2</sub> 现状浓度值、CO 第 95 百分位浓度值、O<sub>3</sub> 第 90 百分位浓度值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准规定的浓度限值; 因此, 项目区属环境空气质量达标区。

##### (2) 其他污染物环境质量现状

本项目主要排放的大气污染物为 TSP, 本次在项目厂址下风向布置 1 个监测点位, 具体监测布点见附图 4, 监测结果统计表见表 3-2, 监测报告见附件。

###### ① 监测点位

项目厂址监测点位具体位置见附图 4。

###### ② 监测时间

榆林科立威生态环境检测有限公司对污染物 TSP 进行了补充监测, 监测时间 2021 年 7 月 1-3 日, 连续 3 天监测。在监测期间, 现有工程运行正常。

区域  
环境  
质量  
现状

③ 监测项目：TSP

④ 监测结果及评价分析方法按国家规范进行（见表 3-2）

项目监测因子为 TSP，采样及分析方法按照《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》（GB/T 15432-1995）进行。具体方法见下表。

表 3-2 环境空气监测项目及分析方法

监测因子分	分析方法	方法来源	测定仪器	检出限（mg/L）
TSP	重量法	GB/T15432-1995	BSA224S 电子天平 (YQ00601)	0.001mg/L

⑤ 监测结果及评价

补充监测污染物环境质量现状监测结果见下表。

表 3-3 环境空气 TSP 现状监测结果 单位：ug/m<sup>3</sup>

监测点位	监测因子	监测日期	24 小时平均	标准值	超标率（%）	达标情况
场址下风向	TSP	2021.7.1	115	300	/	达标
		2021.7.2	113		/	达标
		2021.7.3	112		/	达标

由上表可知，在连续 3 天监测数据中，监测天数内 TSP 24 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目区空气环境质量良好。

## 2. 声环境质量现状

### (1) 监测点位

在最近敏感点设 1 个监测点位（见附图 4）。

### (2) 监测方法

监测方法按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）有关规定进行

### (3) 监测时间及方法

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。项目 50m 范围内存在住户，本公司已与房屋所属人签订租赁合同，用于本公司使用，故不再属于保护目标，本次评价委托榆林科立威生态环境检测有限公司对东侧 30m 房屋处声环境质量进行了现状监测，监测



时间为 2021 年 7 月 2-3 日，连续 2 天。昼间及夜间各监测一次，监测点位图见附图 4，监测结果统计表见表 3-4。

表 3-4 声环境监测结果统计表 单位：dB (A)

序号	监测点位	监测结果 dB (A)			
		2021.7.2		2021.7.3	
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1	本公司租赁处	46.7	41.4	48.6	43.6
2 类标准		昼间：60 dB (A) 夜间：50dB (A)			

由上表可以看出，监测点处昼、夜间连续等效 A 声级均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

### 3. 地表水环境质量现状

本项目废水不外排，故不进行地表水环境现状调查。

### 4. 地下水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中的附录 A，本项目属于“J 非金属矿采选及制品制造，第 60 条 砼结构件制造、商品混凝土加工”，属于 IV 类地下水环境影响评价项目，根据导则要求不开展地下水评价。

### 5. 土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“其他行业”属于“IV”类项目；根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）4.2.2，IV 类建设项目，根据导则要求不开展土壤环境影响评价。

### 6. 生态环境

项目所在区域纯属黄土高原丘陵沟壑区地貌，其特征是：沟壑密集，支离破碎，梁峁起伏而峁顶较圆，峁小梁短，地面切割较深，沟缘线十分明显。水资源贫乏且水量受自然影响程度很大，区内植被覆盖率较低，动植物种类少、土壤贫瘠、水土流失严重，加之风沙、干旱、暴雨的灾害性气候交替出现，使得这一地区的生态系统抗冲击能力相当脆弱，生态环境状况一般。

环 境 保 护 目 标	<p>本项目属于污染影响类建设项目，本次根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）确定各要素的环境影响评价范围及项目的环境保护目标。</p> <p>大气环境：本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，存在零散住户，项目 50m 处存在住户，其中最近住户为 25m，已由本公司与房屋所属人签订租赁合同，用于本公司使用，故不属于保护目标。</p> <p>声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>地下水：本项目厂界外 500 米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。</p> <p>生态环境：项目用地范围及周边 50m 范围内的生态环境。</p> <p>本项目投产后主要污染物为粉尘及设备运转噪声，生产、生活废水均不外排，主要环境敏感保护目标见表 3-5。</p>								
	<b>表 3-5 环境保护目标一览表</b>								
	环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			经度	纬度					
	环境空气	周坨崂村住户	110° 3' 17.045"	37° 33' 30.544"	约 1 户 3 人	大气环境	二类	E	220m
		深堰沟村	110° 3' 15.210"	37° 33' 18.937"	约 5 户 13 人	大气环境	二类	S	245m
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、施工扬尘执行 DB 61/1078-2017《施工场界扬尘排放限值》中有关规定（见表 3-6）；运营期废物污染物排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准及相应限值要求（表 3-6）及 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》相关标准（见表 3-7）。</p>								
	<b>表 3-6 施工场界扬尘排放限值</b>								
	标准名称	污染因子	施工工序	无组织排放监控浓度限值					
				监控点	浓度				
	《施工场界扬尘排放限值》 (DB61/1078-2017)	施工扬尘	拆除、土方及地基处理工程	周界外浓度最高点			0.8mg/m <sup>3</sup>		
			基础、主体结构及装饰工程				0.7mg/m <sup>3</sup>		

表 3-7 水泥工业大气污染物排放标准

生产过程	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
无组织排放	0.5
有组织排放	20

2、项目所产生的废水综合利用，禁止外排，污废水实现零排放；

3、建筑施工噪声排放执行 GB 12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》中有关规定；营运期噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准；见表 3-8；

表 3-8 噪声排放控制标准

标准		级（类）别	污染因子	标准值		
				单位	数值	
施工期	GB 12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》	表 1	噪声 dB (A)	厂界	昼间	70
					夜间	55
运营期	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2 类			昼间	60
					夜间	50

4、固废

一般工业固体废物执行 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》有关要求；生活垃圾排放执行 GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》有关要求；危险废物贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单中相关规定；

5、其他要素评价按国家有关规定

总量控制指标

本项目废水不外排，废气污染物为颗粒物，不涉及总量控制指标因子，因此不设总量控制指标。

## 四、 主要环境影响和保护措施

本项目为新建项目，主要工程已建设完成，后续建设内容包括砂石料棚、沉淀池、洗车台，砂石分离机。预计施工时间 30 天。项目在施工过程中将产生废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物，对周围环境产生一定影响。

### 1. 施工期大气环境

#### (1) 回顾性调查

项目现阶段建设了主体工程、办公生活区，厂区地面进行了硬化，经调查，项目施工期采取了洒水、加强管理控制施工期厂内车速等防扬尘措施，现阶段厂区未遗留施工期堆土、堆渣等大气环境影响因素。

#### (2) 后续施工大气环境影响分析

##### ① 施工扬尘

后续施工期在砂石料棚、沉淀池、洗车台、添加剂储罐围堰等建设过程中，因土方挖掘、堆积、回填和清运，建筑材料如水泥、石灰、砂子等装卸过程中会有部分抛洒，经施工机械、运输车辆碾压卷带、形成部分细小颗粒进入大气中形成扬尘，污染环境空气。如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的 60%，在完全干燥和同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

施工期间如果没有采取合理的抑尘措施，会对附近居民的生活环境和健康造成影响。若在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70%左右，可有效地控制施工扬尘将 TSP 污染距离缩小到 30m 范围。

环评要求企业依据《中共榆林市委办公室、榆林市人民政府办公室关于印发“榆林市铁腕治污三十七项攻坚行动方案”的通知》（榆办字〔2021〕7号）的通知、《子洲县铁腕治污三十七项攻坚行动方案》（子办发〔2021〕18号）中相关要求，建设单位将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，执行“六个百分之百”制度。

在采取以上文件要求的措施后，施工现场扬尘将得到有效控制，施工扬尘浓度满足《施工场界扬尘排放限制》（DB61/1078-2017）中相关要求。加之施工扬尘影响为短期影响，施工结束后区域环境空气质量基本可以恢复至现状水平，因此施工期扬尘

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

对周围环境影响小。

### ② 钢架料棚焊接烟气

项目料棚在组装焊接过程中将产生少量的焊接烟气，属无组织排放，施工量较小，施工周期短，产生的烟气体积较少，全部露天施工，经大气自然扩散后，对周围环境影响较小。评价建议钢架结构厂房尽量在工站内加工，仅在现场组装，减小废气的产生。

### ③ 施工机械排放及施工车辆排放尾气

施工机械排放及施工车辆排放尾气的主要污染物为 CO、NO<sub>2</sub> 及 HC 等，属无组织排放。施工期在加强施工车辆运行管理与维护保养情况下，可减少尾气排放对环境的污染，对项目附近空气环境质量影响较小。

## 2. 施工期废水

### (1) 回顾性调查

经调查，项目已建设部分施工期施工废水经沉淀后回用，生活废水经旱厕收集后用于农田堆肥，废水未外排，对周围水环境影响较小。

### (2) 后续施工期废水影响分析

#### ① 施工人员生活废水

根据类比分析，估算本项目施工高峰期有施工人员 16 人左右，根据《陕西省用水定额》，生活用水按 65L/人·d，生活污水产排系数按 0.8 计，则施工人员生活废水产生量约为 0.83m<sup>3</sup>/d。施工生活污水依托现有项目处理设施收集处理后用于农田堆肥。

#### ② 施工废水

施工废水主要来自于混凝土搅拌废水和施工机械冲洗水，该类废水含大量泥砂等，悬浮物浓度较高，pH 值呈弱碱性。环评要求建设单位对施工废水采用自然沉降法进行处理，施工废水由沉淀池收集，经沉淀简单处理后，循环使用，不外排。因此，项目施工过程中产生的废水对水环境影响较小。

## 3. 施工期噪声

### (1) 回顾性调查

项目已建设部分施工期采取了施工噪声控制措施，主要为加强管理，避免夜间施工等措施，经调查，项目施工期未发生噪声投诉事件，施工噪声对周围人群影响较小。

### (2) 后续施工期噪声影响分析

本项目主体工程已基本建设完成，后续建设内容主要为整改内容，施工量小，施

工噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的结束，施工噪声对周围声环境的影响也将停止。噪声的污染程度与所使用施工设备的种类及施工队伍的管理水平有关，可以通过加强管理、疏通道路、控制运输时间，减少鸣笛，降低车辆阻塞等方法减轻其影响。各类施工机械以及运输车辆产生的噪声水平为 90-105dB（A），噪声随施工结束而消失，因此，施工机械和车辆噪声对周围声环境影响较小。

根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，评价建议建设单位在建设过程中采取以下措施：

（1）选用低噪声的施工机械和工艺。振动较大的固定机械设备应加装减振机座，同时加强各类施工设备的维护和保养，保持其更好的运转，尽量降低噪声源强。

（2）为减少施工期间的材料运输、敲击等施工活动声源，要求承包商通过文明施工、加强有效管理加以缓解。

（3）施工单位在 22:00~6:00 期间不施工；必须连续施工作业的工作点，应申领夜间施工许可证，同时发布公告，采取临时挡墙等防噪声措施。

（4）施工车辆在行驶过程中应限速行驶，车辆夜间进行连续施工作业时，行车速度应小于 30km/h，并尽量避免鸣笛。

（5）根据中华人民共和国环境噪声污染防治条例的规定，若采取降噪措施后仍达不到规定限值，特别是发生夜间施工扰民现象时，施工单位应向受此影响的组织或个人致歉并给予赔偿。

本次评价认为，只要及时采取合理有效的、切实可行的噪声污染防治措施和实施有效的管理，对工程施工方案进行合理设计，因项目建设带来的噪声影响完全可以降低到公众可接受的程度，同时将其环境影响降到最低。施工噪声影响是短期的、暂时的，且具有局部性特性，噪声影响将随着各施工路段的结束而消除。

#### **4. 施工期固废**

##### **(1) 回顾性调查**

经调查，项目已建成部分施工期产生的生活垃圾和建筑垃圾均得到妥善处置，未对周围环境产生明显影响。

##### **(2) 后续施工固废影响分析**

固体废物主要来源于施工期的建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾，均属于一般固体废物。施工过程中产生的建筑垃圾送到建设部门指定地点堆放，生活垃圾送垃圾填

埋场统一处置。项目建设期固废均得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

## 5. 施工期生态影响

### (1) 回顾性调查

据现场调查，项目占地范围生产用地已硬化，项目周边生态环境未产生明显影响。

### (2) 后续施工生态影响分析

随着施工地基开挖、填方、平整，原有地表土层受到破坏，土壤松动，或者施工过程中由于挖方及填方过程中形成的土堆不能及时清理，遇到较大降雨冲刷，易发生水土流失。因此，只要加强施工管理、合理安排施工进度，就可以避免发生水土流失。随着施工期结束，建设场地被水泥、建筑物及植被覆盖，有利于消除水土流失的不利影响。

项目建成后对环境造成的影响主要是粉尘、噪声、固废等。本项目采取相应的污染防治措施，确保粉尘、噪声达标排放，固废合理处置，减轻项目后续施工过程对环境的影响。

## 1. 运营期大气环境影响及治理措施

### (1) 废气污染及治理措施

#### ① 水泥、粉煤灰筒仓粉尘

水泥和粉煤灰通过各自罐车空压机产生的气压将水泥和粉煤灰通过送料管压入水泥筒仓和粉煤灰筒仓内，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过气力输送机将水泥、粉煤灰送至筒仓（散装罐车打料风量为 3200m<sup>3</sup>/h，卸料速度为 1.2t/min），进料过程中采用气压输送，其筒仓内压力大于大气压，为了保持压力平衡，一般在筒仓顶部设置排气筒，其排气过程中将会有粉尘产生，项目水泥总使用量 21000t/a，粉煤灰使用量 5500t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》，筒仓进料过程中颗粒物的产污系数为 0.12kg/t，则水泥料仓产生粉尘为 2.52t/a，粉煤灰料仓产生粉尘为 0.66t/a，总产尘量为 3.18t/a。项目设有 90t 水泥筒仓 3 个，90t 粉煤灰筒仓 1 个，则水泥进仓时间为 291.67h/a，粉煤灰进仓时间为 76.39h/a，则水泥筒仓废气量为 93.33 万 m<sup>3</sup>/a，粉煤灰仓废气量为 24.44 万 m<sup>3</sup>/a，则物料进仓时筒仓粉尘的产生浓度为 2700mg/m<sup>3</sup>，粉尘产生速率为 8.64kg/h，水泥筒仓粉尘经过滤料式布袋除尘器（除尘效率 99.5%）除尘后排放量为 0.042kg/h（0.013t/a），排放浓度为 13.5mg/m<sup>3</sup>，粉煤灰筒仓粉尘经过滤料式布袋除尘器（除尘效率 99.5%）除尘后排放量为 0.043kg/h（0.0033t/a），排放浓度为 13.5mg/m<sup>3</sup>，可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 排放限值。

项目筒仓呼吸粉尘产排情况见下表。

表 4-1 筒仓产生粉尘情况

污染源	排放方式	污染物名称	产生情况				排放情况				
			风量 m <sup>3</sup> /h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	总生产量 t/a	产生速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	总排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放方式	排放标准 mg/m <sup>3</sup>
水泥筒仓 1#	有组织	颗粒物	3200	2700	0.84	8.64	13.5	0.0042	0.043	筒仓排气口	20
水泥筒仓 2#			3200	2700	0.84	8.64	13.5	0.0042	0.043		
水泥筒仓 3#			3200	2700	0.84	8.64	13.5	0.0042	0.043		
粉煤灰筒仓			3200	2700	0.66	8.64	13.5	0.0033	0.043		
合计	/	/	/	/	3.18	/	/	0.0159	/	/	/

#### ② 搅拌粉尘

项目建设 1 座搅拌楼，搅拌楼内设置 1 台 HZ120 搅拌机。搅拌楼全封闭，与配料机通过密闭输送廊道链接，各种物料进入搅拌楼时，小粒径颗粒物会飘散形成粉尘，



参照《第二次全国污染源普查产排污量核实系数手册》中 3021 水泥制品制造行业物料混合搅拌工序产排污系数，粉尘的产生系数为 0.166kg/t-产品。项目年产混凝土总量约为 169225t，则项目粉尘产生量为 28.09t/a，搅拌楼搅拌本身采用湿法作业，可除尘 80%，搅拌楼内设有布袋除尘器，除尘效率 99.5%，则处理后粉尘排放量 0.028t/a，经除尘后颗粒物落在搅拌楼中，整个搅拌楼全封闭，定期清扫，对周围环境影响较小。

### ③ 砂石料装卸、存储粉尘

本项目砂石堆放在砂石料棚内，料棚高 8m，全封闭存储，砂子采用河沙或水洗砂，本身扬尘产生量少，经采取上述措施后，砂石料棚产生的扬尘较少，故评价主要考虑砂石原料装卸的扬尘。

本项目砂石堆放在封闭料棚内，堆场的主要环境问题是骨料中粒径较小的砂粒在风力作用、机械装载以及卸载过程中起尘。因石子颗粒较大，砂子采用河砂或水洗砂，本身扬尘产生量少，且有料棚封闭防风、料棚内设置喷淋洒水措施进行降尘，因此其堆场扬尘产量很小。故评价主要考虑砂石原料装卸的扬尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中混凝土分批搅拌厂逸散尘排放系数，砂和粒料装料过程中产尘系数为 0.02kg/t·原料~0.025kg/t·原料，本评价取 0.025kg/t。原料堆存区以及配料上料区均配置喷淋洒水设施进行降尘。采取上述措施后，无组织粉尘产生量可降低 90%。同时，因项目所有物料均在料棚内储存及转运，逸散的粉尘大部分会在厂房内沉降，厂房沉降按 85%计。项目砂石年用量为 128100t，则粉尘产生量为 3.20t/a，无组织排放量为  $3.20 \times 0.1 \times 0.15 = 0.048t/a$ 。

### ④ 砂石料投料、输送粉尘

项目配料机安装在料棚内，全封闭设置，砂石料利用装载机投料至配料机内，并在投料口设置喷淋洒水措施，上料过程中喷淋洒水控制投料粉尘。配料传输采用全封闭式皮带输送走廊传输方式提升至搅拌楼内，根据类比同类型项目，上料产生的粉尘排放速率为 0.02kg/h (0.22t/a)。整个配料及转载过程均在密闭的条件下完成；石子、砂子在料棚内经过喷洒，且石子、砂子投料过程中在料仓上方设置喷淋洒水装置，保持物料表层润湿，粉尘基本就地沉降，对周围环境影响较小。

### ⑤ 运输扬尘

项目石子、砂子等物料均由密闭篷布货车运输进厂，水泥、粉煤灰、添加剂由专用罐车运输进厂，商品混凝土由混凝土罐车运出厂。车辆行驶必然产生一定量的扬

尘，项目通过采取加强对车辆的管理，限定转运车辆在厂内的行驶速度。同时厂区道路须全部硬化，入口处设置洗车台，路面进行洒水抑尘，采取以上措施后，运输车辆在厂内起尘量较小，对周围环境影响较小。

(2) 项目废气污染物排放情况

表 4-2 有组织废气排放基本情况表

名称	污染物	排放速率/ (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
水泥仓1#	颗粒物	0.043	0.0042	13.5	《水泥工业大气 污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 1 中限值要求 (20 mg/m <sup>3</sup> )
水泥仓2#	颗粒物	0.043	0.0042	13.5	
水泥仓3#	颗粒物	0.043	0.0042	13.5	
粉煤灰仓	颗粒物	0.043	0.0033	13.5	

表 4-3 排放口基本情况表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部 海拔高度/m	排气筒 高度/m	排气筒 出口内 径/m	烟气流速/ (m/s)	烟气 温度 /°C	年排 放小 时数 /h	类型	排放口 编号
	经度	纬度								
水泥仓1#	110°3'6.539"	37°33'27.666"	922.762	15	0.3	12.58	25	97.22	一般 排放 口	DA001
水泥仓2#	110°3'6.625"	37°33'27.556"	922.764	15	0.3	12.58	25	97.22		DA002
水泥仓3#	110°3'6.626"	37°33'27.521"	922.766	15	0.3	12.58	25	97.22		DA003
粉煤灰仓	110°3'6.780"	37°33'27.483"	922.768	15	0.3	12.58	25	76.39		DA004

(3) 环境监测计划

表 4-4 运营期废气监测计划表

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	执行标准
厂界无组织 粉尘	颗粒物	厂界外上风向 10m 处 1 个、下风向 10m 处 3 个	4 个	1 次/半年	《水泥工业大气污染 物排放标准》 (GB4915-2013) 中无 组织监控限值

(4) 无组织粉尘控制措施

项目厂区粉尘控制通过对产尘物料源头加强管理，原料入棚、转载点洒水降尘等措施来控制产尘物料产生量，厂内运输车辆加强管理，厂内运输车辆减速慢行，运输粉料时，车辆密闭运输，厂内设置喷淋洒水抑尘等措施来降低无组织粉尘排放量，企业制定厂界无组织粉尘监测计划来监控厂区粉尘排放情况。

## 2. 运营期水环境影响分析

(1) 生产废水

项目生产废水主要包括搅拌机冲洗水、运输罐车冲洗废水，废水中主要污染物为SS，产生量 13.73m<sup>3</sup>/d，冲洗水经砂石分离机分离出砂石后，进入三级沉淀池澄清后全部回用于混凝土搅拌工序。运输车辆冲洗设置洗车台，经沉淀后循环使用，不产生外排水。

冲洗平台简介：项目车辆冲洗采用车辆冲洗平台，车辆冲洗设备由平板式 U 型平台，沉淀池组成；车辆驶入平板式 U 型平台后，用高压水流对轮胎、底盘及车身进行高压冲洗，冲洗废水由两侧设置的围挡阻挡后通过地面坡度自流至沉淀池内。

### (2) 职工生活废水

职工盥洗废水产生量 0.832m<sup>3</sup>/d（183.04m<sup>3</sup>/a），沉淀后用于厂区洒水抑尘，项目厂区设旱厕，定期清掏，农田施肥，废水不外排。

### (3) 初期雨水

项目收集厂区初期雨水，经沉淀后全部回用于生产，降低初期雨水直接外排对环境的影响。

一般降水地表不会产生径流，只有在强降水条件下可形成径流。本项目集水池容量确定如下：

雨水量采用榆林市暴雨强度公式计算确定，公式如下：

$$q = \frac{2806(1 + 0.8031gP)}{(t + 12.8P^{0.231})^{0.768}}$$

式中：q——暴雨强度，l/s·ha；

P——重现值，年；

t——降雨历时，min；

雨水设计流量：Q=ΨqF

Ψ——径流系数

F——汇水面积，hm<sup>2</sup>

P 取值 1 年，t 取值 30min，Ψ取值 0.6，F 为 0.5hm<sup>2</sup>（有效收集雨水面积，以全厂计一半面积计）。

经计算，一次（以 30min 计）强降水厂区收集水为 47m<sup>3</sup>，本项目在厂区低地势处设置了 1 座容积为 60m<sup>3</sup>的三级沉淀池，可满足本项目初期雨水收集，初期雨水经收集、沉淀后，全部回用于生产。

### 3. 运营期声环境影响分析

#### (1) 噪声源强

本项目主要噪声来源于传输机、风机、洗车机等，根据类比噪声源强 80~95dB(A)，项目所有设备安装设置于车间内。本项目各噪声声源及采取的降噪措施见表 4-5。主要设备距厂界距离见表 4-6。

表 4-5 项目噪声源参数一览表 单位：dB (A)

声源名称	数量 (台)	治理前声压级	治理措施	治理后声压级	排放规律
装载机	1	85	低速行驶，控制作业时间、定期保养	70	连续
搅拌机	1	85	定期检查，隔音安装减振基础	65	连续
皮带输送机	1	75	定期加润滑油，减少摩擦噪声	65	间歇
散装原料罐车（气力输送泵、空气压缩机）	/	80~85	定期检查，保证设备正常运转；规范操作，加强管理	70	间歇
泵类	1	80	安装减振基础	70	间歇

表 4-6 主要设备距厂界距离 单位：m

声源名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
装载机	30	150	20	80
搅拌机	30	120	20	110
皮带输送机	30	135	20	95
散装原料罐车	30	120	20	110
泵类	30	110	20	120

#### (2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的要求，采用如下模式：

##### ① 室外点源：

室外点声源对预测点的噪声声压级影响值（dB (A)）为：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L<sub>p</sub> (r) ——预测点的声压级（dB (A)）；

L<sub>p0</sub> ——点声源在 r<sub>0</sub> (m) 距离处测定的声压级（dB (A)）；

r ——点声源距预测点的距离 (m)；

##### ② 室内点声源：

对于室内声源，可按下式计算：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1-\alpha}{\alpha}$$

式中：L<sub>p</sub>(r) ——预测点的声压级 (dB (A)) ；

L<sub>p0</sub>——点声源在 r<sub>0</sub> (m) 距离处测定的声压级 (dB (A)) ；

TL——围护结构的平均隔声量，一般装置墙、窗组合结构取 TL=25dB (A)，如果采用双层玻璃窗或通风隔声窗，TL=30dB (A)，本项目取 25dB (A) ；

α——吸声系数；对一般机械装置，取 0.15。

③对预测点多源声影响及背景噪声的迭加：

$$L_p(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{p_i}}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中：N——声源个数；

L<sub>0</sub>——预测点的噪声背景值 (dB (A)) ；

L<sub>p</sub>(r) ——预测点的噪声声压级 (dB (A)) 预测值。

(3)预测结果及评价

①厂界预测

根据项目的机械设备声级、所在位置，利用噪声预测模式和方法，对厂界噪声进行预测计算，得到项目建成后各预测点的昼夜噪声级，噪声影响预测结果见下表。

表 4-7 厂界噪声影响预测结果表 单位：dB (A)

厂界	贡献值	标准		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	45.6	60	50	达标	达标
南厂界	31.5	60	50	达标	达标
西厂界	47.1	60	50	达标	达标
北厂界	34.2	60	50	达标	达标

通过采取以上措施并经过距离衰减后，厂界声环境贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，且企业夜间不生产，项目运营噪声对周围环境影响较小。

②本公司租赁住处预测

项目东南侧 50m 处存在住户，已由本公司与房屋所属人签订租赁合同，用于本公司使用，故不属于保护目标，为了解运营期本公司租赁住处声环境情况，对本公司租赁住处声环境进行了预测，预测结果见下表，背景值取现状监测结果较大值。

表 4-8 厂界噪声影响预测结果表 单位：dB (A)

敏感点	贡献值	背景值		预测结果		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
租赁住处	31.4	48.6	43.6	48.7	43.9	达标	达标

通过预测，项目运营期对本公司租赁住处声环境质量影响较小，项目应采取加强管理等措施来降低进出场时车辆对本公司租赁住处的影响。

(4) 噪声污染防治措施

① 设备选型时，尽量采用低噪声设备；

② 从设备降噪考虑，设计将高噪声风机等设备置于室内，利用建筑物隔声；

③ 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

④ 项目运输车辆沿线过村庄时，对村庄居民生活会造成一定影响，对于运输过程产生的噪声，采取严格管理措施，运输时间尽量避开居民休息时间（22：00~06：00 和 12：00~2：00），路过村庄时应降低车速（20km/h 以下）、严禁鸣笛等措施来降低运输噪声对环境生的影响。

采取以上措施后，项目噪声对周围环境影响较小。

(5) 监测计划

项目噪声监测计划见下表。

表 4-9 运营期噪声监测计划表

污染物种类	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	执行标准
噪声	Leq(A)	厂界外 1m	4 个	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4. 运营期固体废物环境影响分析

项目运输车辆维护在厂外车辆修理站维修保养，厂内仅产生机械保养废机油。厂内生产固废主要为除尘器收尘、砂石分离器分离砂石、三级沉淀池沉渣、筒仓产生的废布袋、实验室产生的废试验预制块、生活垃圾及废机油。

水泥、粉煤灰筒仓收尘量为 3.164t/a，搅拌楼布袋收尘量为 5.572t/a，三级沉淀池沉渣类比同类项目，产生量按 30t/a 计，砂石分离器分离产生砂石量约为 5t/a，洗车台处沉淀池污泥产生量约为 200kg/a 计，筒仓布袋除尘器 5 年更换一次，约为 200kg，则

均年产生量为 40kg，废试验预制块按 0.5t/a 计，本项目职工定员 16 人，平均按照每人每天产生垃圾 0.5kg 计，工作日以 220 天计，则生活垃圾的产生量为 1.76t/a。

项目机械保养废机油产生量约为 0.2t/a。根据《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订版）中内容，“6.3.12 总贮存量不超过 300Kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容”。

评价要求建设单位危废由危废专用容器收集，暂存于危废暂存箱中，定期交有资质单位处置，如果危废实际总贮存量超过 300kg，按照要求，建设危废暂存间。

本评价对项目产生的危险废物的收集、贮存、运输、管理提出如下要求：

① 收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止将危险废混入非危险废物中贮存。禁止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且未经安全性处置的危险废物；

② 收集、贮存危险废物时，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；建设单位必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放；

③ 危废装入符合标准的容器内进行收集暂存，定期运往有资质的单位处置；

④ 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的标签；

⑤ 危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》做好危险废物记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、危废运出日期及接收单位名称；危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留五年；

⑥ 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；

⑦ 建设单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期对管理和技术人员进行培训。

固体废弃物产生及治理情况见下表。

表 4-10 固体废弃物产生及治理情况一览表 单位：t/a

来源	产生环节	产生量	属性	物理性状	环境管理要求
生产	除尘器收尘	8.736	一般固废	固态	回用于搅拌工序

	三级沉淀池沉渣	30		固态	
	废试验预制块	0.5		固态	
	砂石分离器分离砂石	5		固态	
	洗车台处沉淀池污泥	0.2	一般固废	固态	送垃圾填埋场处置
	筒仓布袋除尘器废布袋	0.04	一般固废	固态	送垃圾填埋场处置
	废机油	0.2	危险废物 (HW08)	油状液体, 淡黄色至褐色, 无气味或略带异味	专用容器收集, 暂存于危废暂存箱, 定期交有资质单位处置
生活活动	生活垃圾	1.76	一般固废	固态	分类收集后送环卫清运至乡镇指定生活垃圾收集点

### 5. 运营期地下水、土壤环境影响和保护措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（发布稿）》（HJ 610-2016）中的附录 A，本项目属于“J 非金属矿采选及制品制造，第 60 条 砼结构件制造、商品混凝土加工”，属于 IV 类地下水环境影响评价项目，根据导则要求不开展地下水评价。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“其他行业”属于“IV”类项目；根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）4.2.2，IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

### 6. 运营期生态环境影响和保护措施

项目区域气候干燥，植被稀疏，植被类型以天然植被为主，覆盖度较低，野生动物较少，生态环境脆弱。该项目对生态环境的影响主要为场区的建设占用土地所造成的影响，项目建设过程将对厂区内生态环境产生一定影响，项目建成后，由于构筑物建设、道路硬化、绿化等，可以减缓区域的水土流失和土地沙化程度，一定程度上缓解项目对生态环境所造成的不利影响。项目占地面积较小，厂内已有完备的排水系统，对周围的生态环境影响较小。

### 7. 环境风险分析

本项目涉及的环境风险物质为废机油（HW08），年产生量 0.2 吨，专用容器收集，暂存于危废暂存箱内，定期交有资质单位处置，另项目生产过程中涉及的物质为混凝土减水剂，化学名称为亚甲基二甲基二萘磺酸钠聚合物，该品为水溶液，不易燃，不易爆，可以安全使用火车和汽车运输，查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ



169-2018），不属于导则附录中的风险物质，也不涉及其他有毒有害和易燃易爆等危险物质。

根据对项目使用的原辅材料以及生产的产品分析，本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存，故不再开展环境风险评价，但是本次评价要求除绿化面积外场地全部硬化，添加剂储罐四周设置围堰，围堰及地面防渗系数不小于  $1 \times 10^{-7} \text{m/s}$ ，围堰采用混凝土进行防渗，沉淀池均做混凝土防渗处理，同时加强防渗措施的日常维护以及生产设施的环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏，使防渗措施达到应有的防渗效果。

## 8. 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射相关内容。

## 9. 环境管理与监测计划

### 1) 环境管理内容及要求

项目的污染物排放水平与厂区环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工程措施的同时，必须加强环境管理。

(1) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入生产计划指标，建立企业内部的环境保护机构、制定与其相适应的管理规章制度及细则、及时验收生产；

(2) 项目建设期，搞好环保设施的“三同时”及施工现场的环境保护工作；在项目建成后的运营期搞好环境管理，各项污染物必须达标排放，对各部门的环保工作进行监督与考核；

(3) 建立环保宣传栏，加强环保知识普及，提高环保意识；

(4) 建立设备维护、维修制度，定期检查各设备运行情况，杜绝环境污染事件发生。

### 2) 环境监测

运营期的常规监测：主要是对项目建成运营后的污染源的监测。各环保设施运行情况应进行定期监测。企业必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和当地环保部门的管理要求，对全部设施正常运转的情况下，最大的污染物排放量，监测需要严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）进行监测。

### 10. 建设项目环保投资估算

项目总投资 160 万元，环保投资 27.0 万元，占总投资的 16.9%。该项目主要环保投资见表 4-11。

表 4-11 项目环境保护投资一览表

类别	污染源	防治措施	数量	环保投资 (万元)
大气 污染物	砂石料装卸、存储 粉尘	全封闭棚，砂石料装卸、存储在全封闭料棚内	1 座	计入主体
		喷淋洒水设施	1 套	0.5
	砂石料投料输送 粉尘	配料机安装在全封闭料棚内并设置喷淋洒水设施，上料过程中喷淋洒水控制投料粉尘	1 套	0.5
	粉料筒仓粉尘	水泥和粉煤灰仓顶排气口自带布袋除尘器（4 套），粉尘经除尘由各自仓顶排放口排放，粉尘过滤在筒内	4 套	计入主体
	搅拌粉尘	搅拌粉尘采用滤料式布袋除尘器进行收尘且搅拌楼密闭	1 套	计入主体
	无组织粉尘	水泥采用密闭罐车运输；砂子和石子运输车辆严密遮盖，禁止露天作业	配套	/
		厂区及进厂道路进行硬化，定期洒水 设置 1 套全自动洗车台，并对进出车辆进行冲洗	/	1 套
水污 染物	生活废水	旱厕、沉淀池（5m <sup>3</sup> ）	各 1 座	1.0
		三级沉淀池（60m <sup>3</sup> ）兼做初期雨水收集池	1 座	5.0
	生产废水	砂石分离器	1 套	2.0
		洗车台处沉淀池（40m <sup>3</sup> ）	1 座	1.0
		添加剂罐区围堰	/	2.0
噪声 污染	设备及运输车辆	搅拌机、配料机采取减振，隔音措施，定期检查，保证设备正常运转；装载机低速行驶，控制作业时间；泵类安装减振基础；运输车辆加强管理，低速、禁止鸣笛	配套	5.0
固废	生活垃圾	设垃圾收集桶分类收集，环卫清运至乡镇指定生活垃圾收集点，进行统一处理	4 个	0.2
		除尘器收尘	直接返回生产工序作为原料利用	配套
	沉淀池沉渣	回用于搅拌工序		
	废试验预制块	回用于搅拌工序		
	砂石分离器 分离砂石	回用于搅拌工序		
	洗车台处沉 淀池污泥	送垃圾填埋场处置		
筒仓布袋除 尘器废布袋	送垃圾填埋场处置			

		废机油	专用容器收集，暂存于危废暂存箱，交有资质单位处置	1 个	0.8
绿化	/		厂区四周种植绿化带	1000m <sup>2</sup>	4.0
合计					27.0

## 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	水泥仓、粉煤灰 仓	颗粒物	袋式除尘器装置除尘后经仓顶 排气口排放	GB4915-2013《水 泥工业大气污染 物排放标准》表 1 散装水泥中转及 水泥制品生产过 程和表 3 颗粒物无 组织排放限值要 求
	搅拌机	颗粒物	滤料袋式除尘器、搅拌楼密闭	
	转载粉尘	颗粒物	洒水抑尘	
	砂石卸料、储存 粉尘	颗粒物	厂房全封闭、厂房内设置喷淋洒 水设施进行降尘	
	运输扬尘	颗粒物	路面硬化，设洗车台，对厂区及道 路及时清扫，定期洒水	
地表水环境	生活区	生活污水	设旱厕 1 座，生活污水经沉淀池 (5m <sup>3</sup> ) 处理后回用于抑尘用水	废水综合利用不 外排
	生产区	设施冲洗废 水	砂石分离机分离后进入三级沉 淀池（60m <sup>3</sup> ）处理后回用于搅拌 工序，三级沉淀池兼做初期雨水 收集池	
		运输车辆冲 洗废水	设沉淀池 1 座（40m <sup>3</sup> ），沉淀后 回用于冲洗车辆用水	
声环境	生产设备	噪声	搅拌机、配料机选用低噪声生产 设备、置于密闭搅拌楼、设备做 基础减振，定期检查，保证设备 正常运转	GB12348-2008《工 业企业厂界环境 噪声排放标准》2 类标准

	运输车辆	噪声	加强车辆运输管理、合理安排运输时间、限速等	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目砂石分离机分离砂石、沉淀池沉淀物及除尘器收尘、砂石分离器分离砂石全部回用于搅拌工序；实验废混凝土预制块经人工破碎后用于生产；洗车台处沉淀池污泥、筒仓布袋除尘器废布袋送垃圾填埋场处置，生活垃圾分类收集后送环卫清运至乡镇指定生活垃圾收集点，进行统一处理；废机油专用容器收集，暂存于危废暂存箱内，定期委托有资质单位处置</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>合项目特点和当地实际情况，厂区除绿化面积外对地面全部进行硬化处理，添加剂储罐四周设置围堰，围堰采用混凝土进行防渗，围堰及地面防渗系数不小于 <math>1 \times 10^{-7} \text{m/s}</math>，沉淀池均做防渗处理，同时加强防渗措施的日常维护以及生产设施的环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏，使防渗措施达到应有的防渗效果。</p>			
生态保护措施	<p>项目建成后通过建设绿化带提高周边环境绿化率</p>			
环境风险防范措施	<p>评价要求除绿化面积外场地全部硬化，添加剂储罐四周设置围堰，围堰及地面防渗系数不小于 <math>1 \times 10^{-7} \text{m/s}</math>，围堰采用混凝土进行防渗，沉淀池均做混凝土防渗处理，同时加强防渗措施的日常维护以及生产设施的环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏</p>			
其他环境管理要求	<p>建立健全环境管理体系、制定相应的管理规章制度，专人负责环保设备运行情况进行检查及日常维护，确保环保设备正常使用，按要求完善环境监测计划并委托有资质单位监测</p>			

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策、选址基本合理。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实报告表的各项污染防治措施和环境管理措施，确保污染物稳定达标排放。从满足环境质量目标要求的角度分析，本项目建设是可行。

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	/	/	/	0.2839t/a	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/
废水		/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		除尘器收尘	/	/	/	8.736t/a	/	8.736t/a	/
		沉淀池沉渣	/	/	/	30t/a	/	30t/a	/
		废试验预制块	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
		砂石分离器分 离砂石	/	/	/	5t/a	/	5t/a	/
		洗车台处沉淀 池污泥	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
		筒仓布袋除尘 器废布袋	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	/
危险废物		废机油	/	/	/	0.2t/a	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/

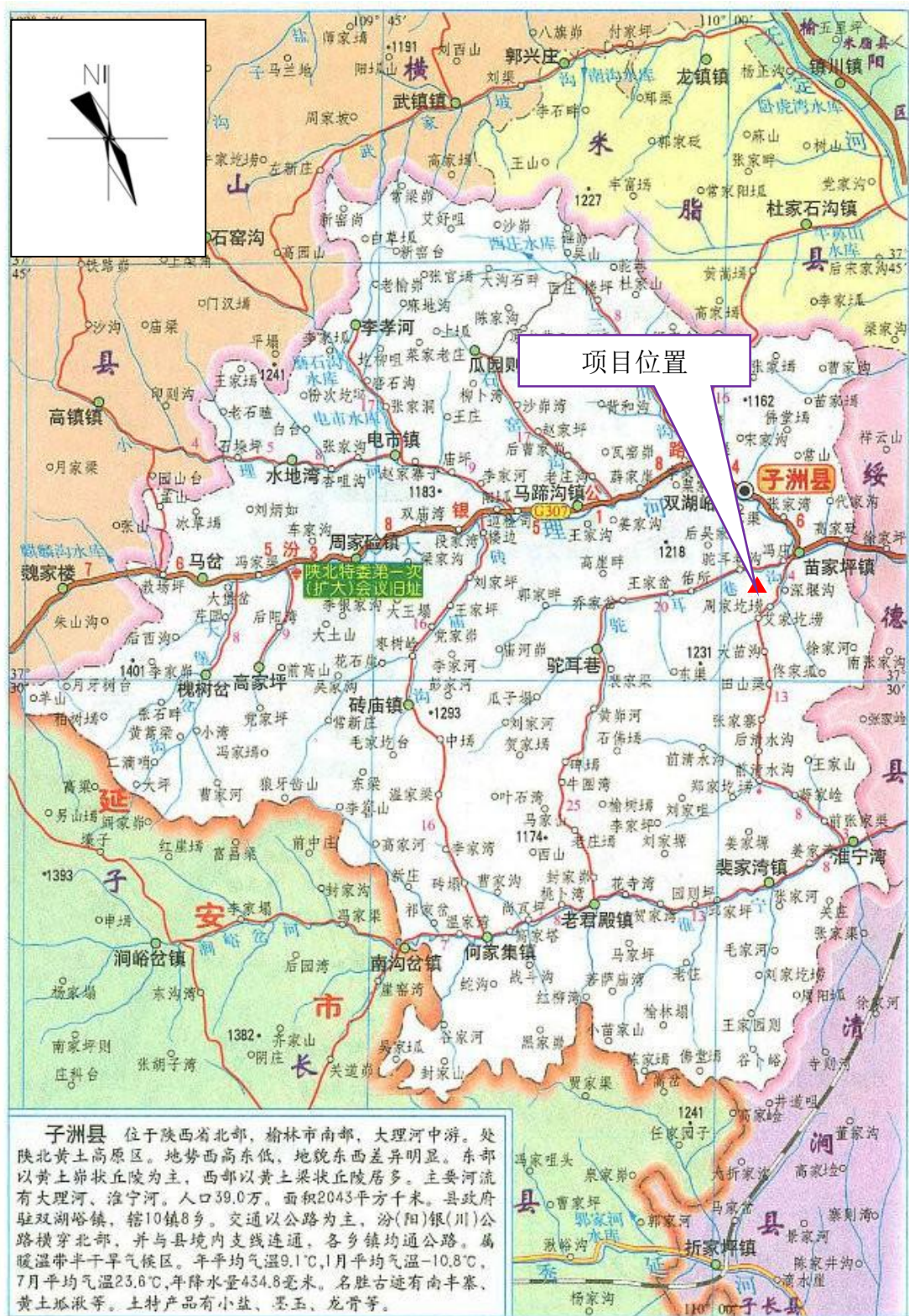
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附表

### 运营期监测计划表

运营期废气监测计划					
污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	执行标准
厂界无组织粉尘	颗粒物	厂界外上风向 10m 处 1 个、下风向 10m 处 3 个	4 个	1 次/半年	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中无组织监控限值
运营期噪声监测计划					
污染物种类	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	执行标准
噪声	Leq (A)	厂界外 1m	厂界 4 个	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

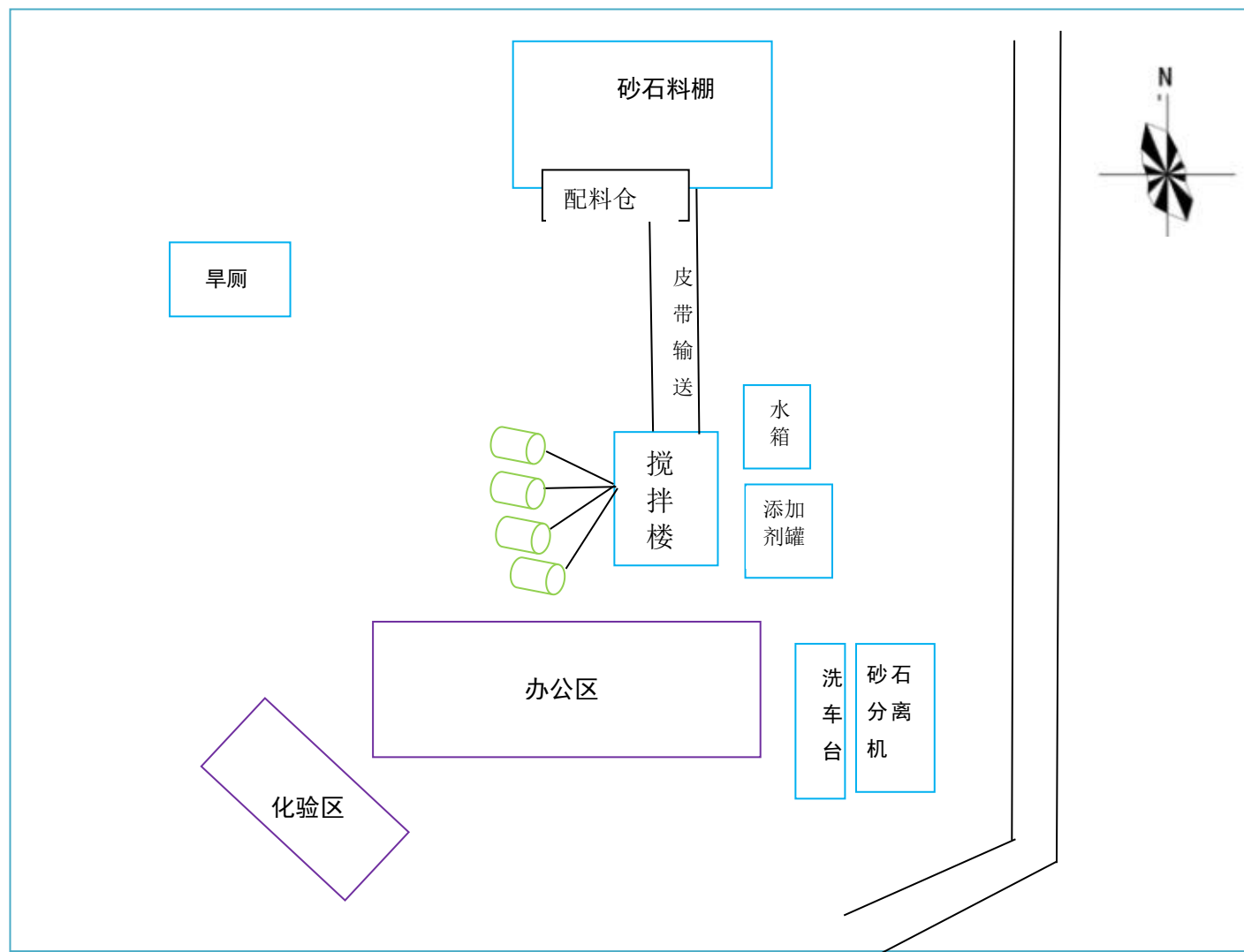




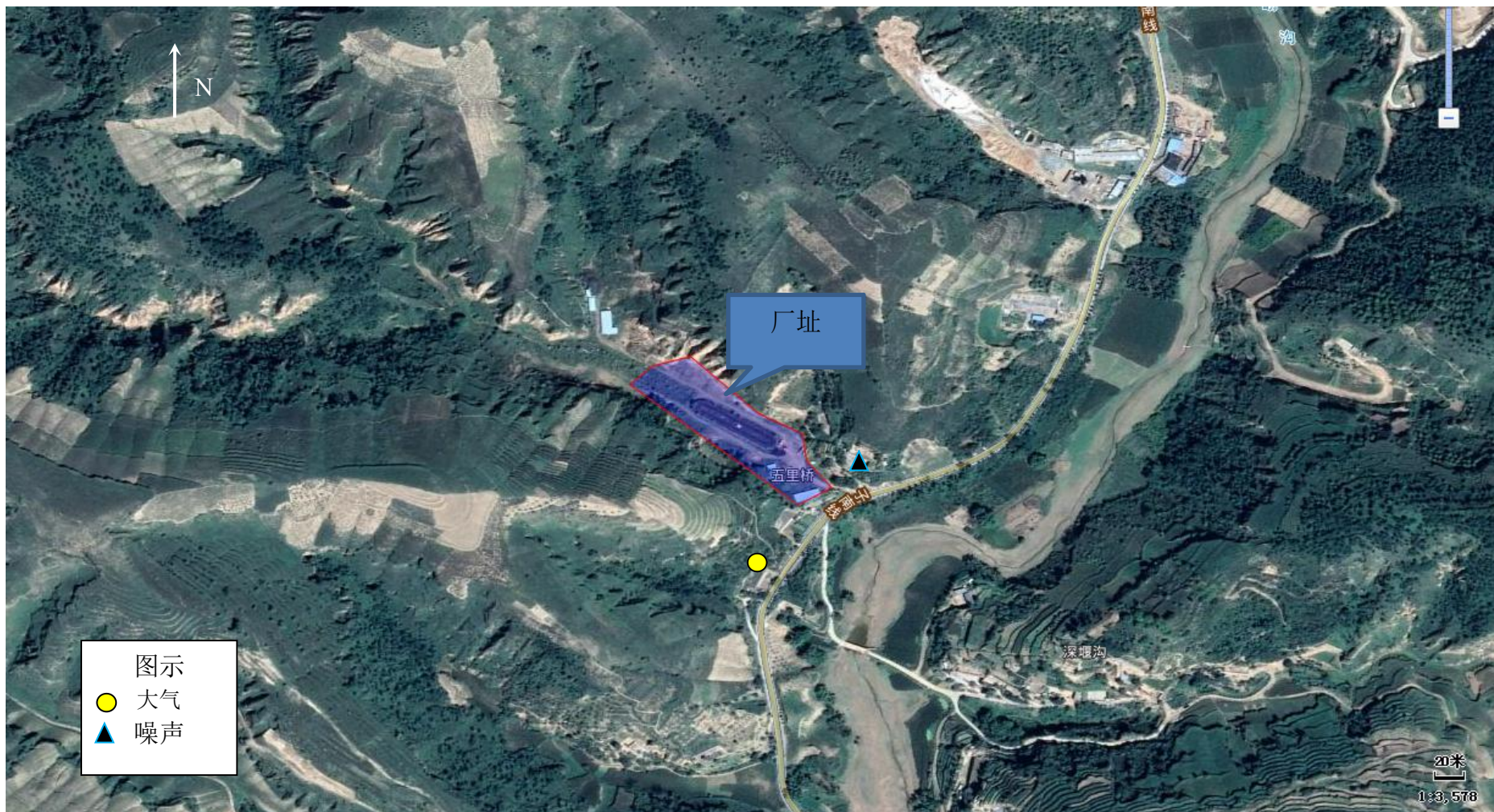
附图 1 项目地理位置及交通示意图



附图2 项目四邻关系图



附图3 项目平面布置示意图



附图4 项目监测点位示意图

# 建设项目环境影响评价 委 托 书

陕西众科环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目”环境影响评价工作。

请贵公司接受委托后按照国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，望尽快完成为盼！

特此委托。

委托单位：子洲县恒安兴商砼有限责任公司

委托日期：2021年6月25日



# 陕西省企业投资项目备案确认书

**项目名称：**子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目

**项目代码：**2106-610831-04-01-556981

**项目单位：**子洲县恒安兴商砼有限责任公司

**建设地点：**陕西省榆林市子洲县苗家坪镇周圪崂村

**单位性质：**私营企业

**建设性质：**新建

**计划开工时间：**2021年08月

**总投资：**160万元

**建设规模及内容：**占地15亩，建设有工棚1500平方米；宿舍楼二层，一楼7间，二楼5间，每间22平方米；实验室6间，每间15平方米；搅拌机设备，占地100平方米

**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：子洲县行政审批服务局





202712056029  
有效期至2026年08月27日

副本

# 检测报告

科立威检字 [2021] 年第 496 号

项目名称: 子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目

委托单位: 子洲县恒安兴商砼有限责任公司

报告日期: 2021 年 7 月 20 日



榆林科立威生态环境检测有限公司



## 说 明

1、报告无榆林科立威生态环境检测有限公司单位盖章(检验检测),无骑缝章,无报告签发人签字无效。

2、送样委托检测,应书面说明样品来源,本公司仅对委托样品负责。

3、如被测单位对本报告数据有异议,应于收到本报告之日起十日内(以邮戳为准)向本公司提出书面要求,陈述有关疑点及申诉理由,对本公司答复如仍有不满意者,可向上级有关部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可检测结果。

4、未经本公司批准,不得部分或全部复制本报告内容。

电话: (0912) 3257832 /13909121766

传真: (0912) 3257832

邮编: 719000

地址: 陕西省榆林市榆阳区金沙路2号榆阳水利大厦2楼





## 检测报告

科立威检(气)字(2021)第496号

第1页共2页

样品名称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目			
委托单位	子洲县恒安兴商砼有限责任公司	联系方式	15991216474	
委托编号	QWT202107002	采样日期	2021.7.1~2021.7.4	
检测人员	刘小榆	分析日期	2021.7.6	
样品描述	完好、适检			
检测方法的主要仪器				
项目	检测方法/依据	仪器设备名称及编号	检出限	检定/校准有效期
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物测定重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	EX125DZZH 电子天平 KLW-YQ-36	0.001mg/m <sup>3</sup>	2022.5.12
		LB-350N 恒温恒湿称重系统 KLW-YQ-47		2021.8.13
环境空气监测结果				
监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
		2021.7.1	2021.7.2	2021.7.3
总悬浮颗粒物 (日值)	周圪崂村 (厂址下风向)	0.115	0.113	0.112
备注: 1、低于检出限以检出限加 ND 表示; 2、本次结果仅对本次所测样品有效。				

## 检测报告

科立威检(噪)字(2021)第496号

第2页共2页

项目名称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目				
被测地址	陕西省榆林市子洲县苗家坪镇周圪崂村	联系方式	15991216474		
检测方法	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	检测日期	2021.7.2~2021.7.3		
气象条件	2021.7.2 多云, 检测时最大风速为 3.1m/s 2021.7.3 多云, 检测时最大风速为 3.0m/s				
噪声类别	厂界噪声				
检测仪器	AWA5688 多功能声级计 KLV-YQ-38				
	测前校准值: 93.8dB(A), 测后校准值: 93.8dB(A)				
校准仪器	AWA6021A 声校准器 KLV-YQ-13	检测目的	委托检测		
检测结果					
检测点位	样品委托编号	等效声级 dB(A)			
		昼间	夜间	昼间	夜间
		7月2日	7月2日	7月3日	7月3日
项目东侧敏感点	ZWT202107003	46.7	41.4	48.6	43.6
检测点位示意图	 <p>▲: 噪声监测点位</p>				
备注: 本次结果仅对本次所测样品有效。					

编制人: 杨里杰

复核人: 刘小榆

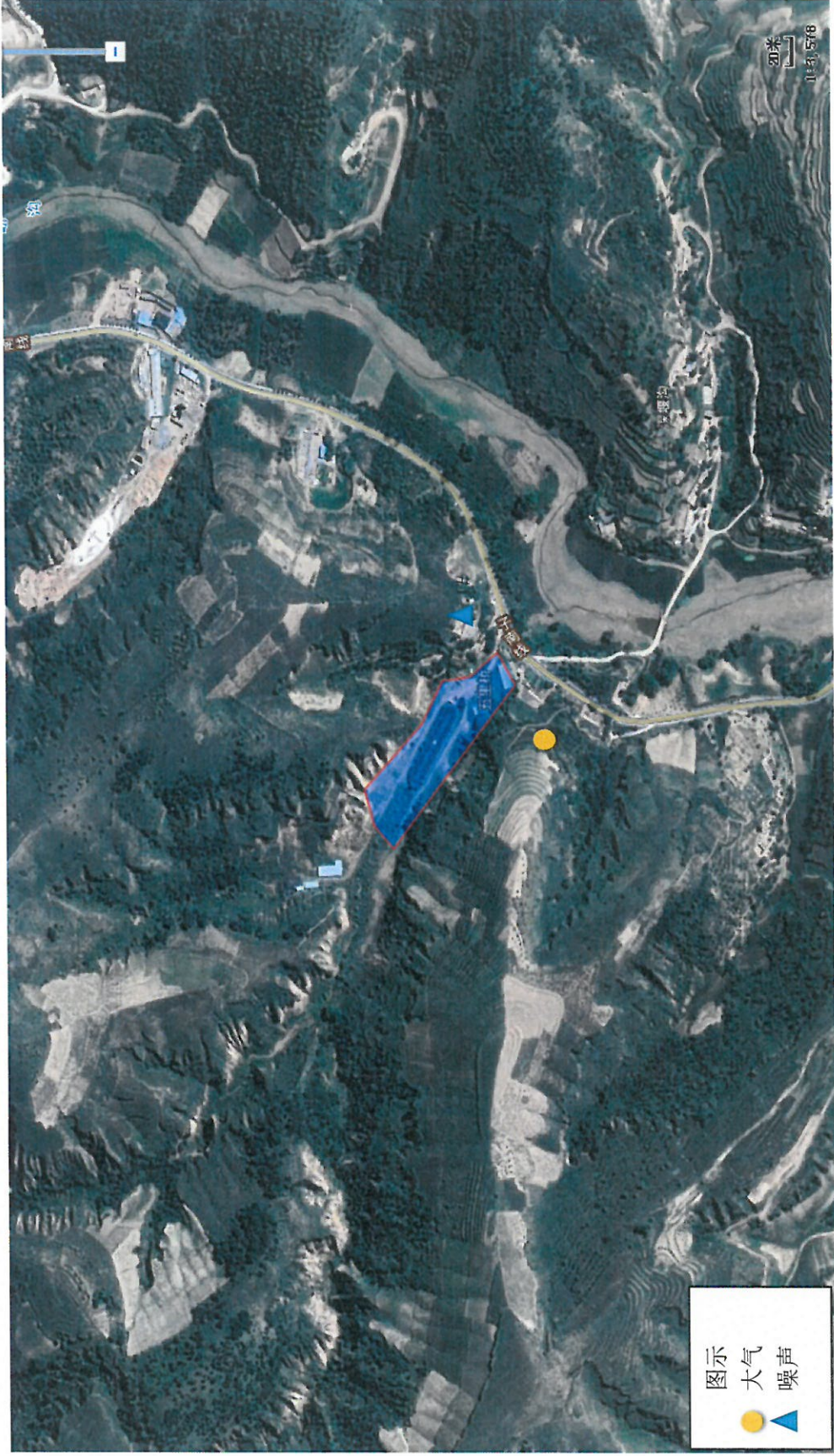
室主任: 霍菲

签发人: 申嘉嘉

签发人签字: 

签发日期: 2021年7月20日

附件 1：点位图



公司名称：榆林科威生态环境检测有限公司  
电话：(0912) 3257832/13909121766  
地址：陕西省榆林市榆阳区金沙路 2 号榆阳水利大厦 2 楼



# 榆林市投资项目选址“一张图”控制线检测报告

编号：2021（0663）号

申请单位	单位全称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司		地址	陕西省榆林市子洲县苗家坪镇周圪崂村		
				电话		传真	
	工商营业执照或组织机构代码证号码			91610831MA70DDJG8N			
	法人代表	高加军	联系电话	手机：15029123229 办公：			
联系人	马润军	联系电话	手机：15991216474 办公：				
项目基本情况	项目名称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目		项目编码	2106-610831-04-01-556981		
	建设地点	陕西省榆林市子洲县苗家坪镇周圪崂村		用地面积	10000 平方米		
控制线检测结果	见附件						
	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">榆林市投资项目选址 一张图控制线检测报告专用章</p> </div> <p style="margin-top: 10px;">报告检测日期：2021年8月10日</p>						

备注：本报告作为投资项目选址与各类空间规划符合性检测文件，为项目审批和前期工作提供参考。

榆林市“多规合一”辅助决策服务窗口制

# 榆林市国土空间分析报告

业务编号：202108060004

单位：公顷

子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目总用地规模 1.0006 公顷。

根据【土地利用现状 2018】分析,其中占用耕地 0.7699 公顷、占用草地 0.1244 公顷、占用林地 0.1063 公顷。

根据【建设用地管制区】分析,其中占用限制建设用地区 1.0006 公顷。

根据【土地用途区】分析,其中占用林业用地区 0.2308 公顷、占用一般农地区 0.7698 公顷。

各分区块用地情况请见后附件。

# 榆林市国土空间分析报告

业务编号：202108060004

单位：公顷

项目名称	子洲县恒安兴商砼有限责任公司 商品混凝土搅拌站项目	审核面积	1.0006
------	------------------------------	------	--------

## 影像分析



数据来源：2019 遥感影像

备注：该报告中涉及的空间数据均采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准，高斯克吕格 3 度分带投影平面坐标。

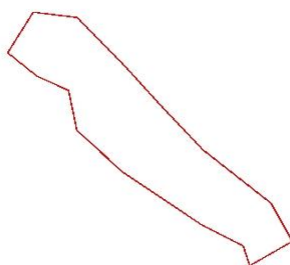
界址点成果表

项目名称：子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目

坐标来源：空间平台 PC 端

宗地面积（公顷）：1.0006

地块序号：1





点号	横坐标(X)	纵坐标(Y)	点号	横坐标(X)	纵坐标(Y)
J1	37416288.987	4158799.490			
J2	37416245.288	4158838.041			
J3	37416218.820	4158869.272			
J4	37416194.472	4158899.291			
J5	37416164.479	4158933.536			
J6	37416136.312	4158937.393			
J7	37416119.899	4158908.083			
J8	37416138.690	4158891.220			
J9	37416158.970	4158880.892			
J10	37416164.366	4158851.958			
J11	37416193.928	4158821.886			
J12	37416244.505	4158783.861			
J13	37416271.136	4158768.706			
J14	37416275.258	4158754.373			
J15	37416302.694	4158771.960			
J16	37416288.987	4158799.490			

说明：该报告中涉及的空间数据均采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准，高斯克吕格 3 度分带投影平面坐标。

# 文物保护线分析

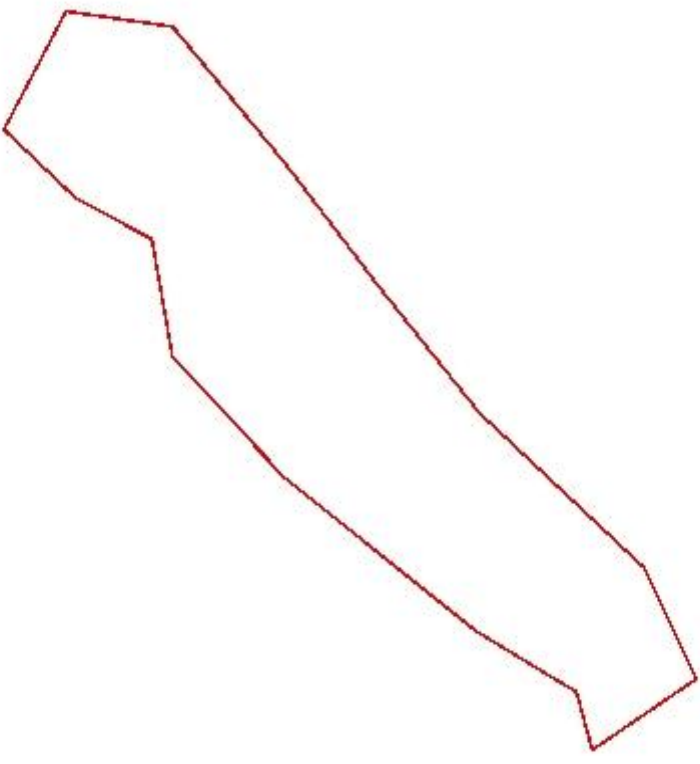
单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	文物保护线 	0.0000
		
数据来源：“多规合一”生态红线划定（2015年）		



生态红线叠加情况

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总		0.0000
		
数据来源：生态保护红线（上报版本）		

## 土地利用现状分析

单位：公顷

用地总规模		农用地	耕地	建设用地	未利用地
1.0006		0.8762	0.7699	0.0000	0.1244
一级	二级	类别名称	图例	面积	
<b>01</b>		<b>耕地</b>		<b>0.7699</b>	
	013	旱地	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black;"></span>	0.7699	
<b>03</b>		<b>林地</b>		<b>0.1063</b>	
	033	其他林地	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black;"></span>	0.1063	
<b>04</b>		<b>草地</b>		<b>0.1244</b>	
	043	其他草地	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #9acd32; border: 1px solid black;"></span>	0.1244	

其他草地

其他林地


村庄

数据来源：2018 年土地利用现状变更数据库	比例尺：1:10000
------------------------	-------------



# 矿区图层分析

单位：公顷

矿区类型名称	图例	面积
汇总		0.0000
		
数据来源：榆林市矿产资源规划（第3版）		

# 林地规划分析


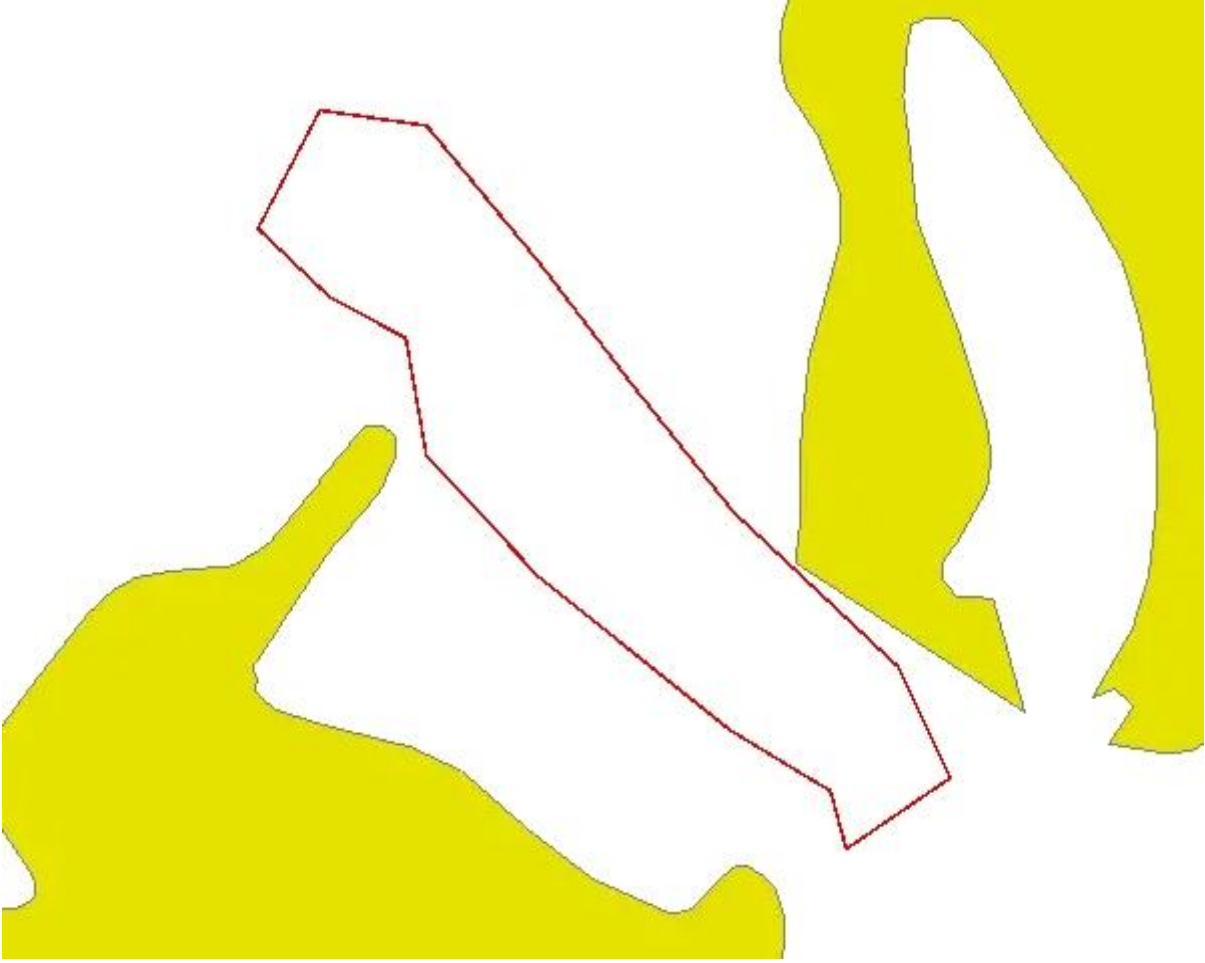
单位：公顷

一级	分类代码		类别名称	图例	面积
	二级	三级			
2			非林地		1.0006
		210	耕地		0.8029
		220	牧草地		0.1977





# 基本农田保护图斑分析

单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	基本农田保护图斑 	0.0000
		
数据来源：永久基本农田数据库（2017年）		

# 土地用途区分析

单位：公顷

土地用途区代码	土地用途区名称	图例	面积
汇总			1.0006
020	一般农地区		0.7698
090	林业用地区		0.2308



数据来源：2020年市级规划修改后

比例尺：1:10000

# 建设用地管制区分析

单位：公顷

管制区类型代码	名称	图例	面积
汇总			1.0006
030	限制建设区		1.0006





数据来源：2020年市级规划修改后

比例尺：1:10000

# 供地项目分析



单位：公顷

名称	图例	面积
汇总	供地项目 	0.0000
		





# 批地项目分析

单位：公顷

管制区名称	图例	面积
汇总	批地项目 	0.0000
		

# 登记发证数据分析

单位：公顷

管制区类型代码	名称	图例	面积
汇总	登记系统宗地		0.0000
			

## 影像对比



数据来源：2021 年最新影像



数据来源：2019 年影像

备注：该报告中涉及的空间数据均采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准，高斯克吕格 3 度分带投影平面坐标。

# 影像分析

可靠性：准确      分辨率：0.2 米

年度：2019



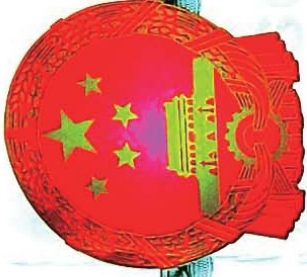
# 影像分析

可靠性：准确

分辨率：2米

年度：2021





# 营业执照

统一社会信用代码

91610831MA70DDJG8N

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



名称 子洲县恒安商砼有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 高加军

经营范围 一般项目：建筑材料销售；水泥制品制造；砼结构件制造；  
建筑砌块制造(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自  
主开展经营活动)。

注册资本 伍佰万元人民币

成立日期 2020年09月28日

营业期限 长期

住所 陕西省榆林市子洲县苗家坪镇周圪崂村



登记机关

2020年09月28日

# 榆林市环境<sup>兴</sup>监测总站

子洲县恒安高温站建设项目  
环评报告初审意见

该建设项目环评报告编制较规范，内容较全面，评价结论总体可信，同意通过评审。建议修改完善以下内容。

1. 补充论述项目选地的防洪防水害的选地地环境特征，说明突水<sup>下游</sup>改建对水环境的影响。
2. 按照环评报告技术导则，进一步明确水、气、声环境评价范围。
3. 完善初期雨水收集池的容积及建设需求，补充投资一览表，中初期雨水池的运维投资等内容。
4. 按照高温站粉料仓顶除尘器一般子项排废气筒的现状，<sup>非法监测</sup>修改监测计划表的内容。
5. 明确建设项目应按规范要求设置危废暂存房间的要求。

姜志之

2021. 8. 9.

《子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》专家意见修改清单

序号	专家意见	修改情况	位置及页码
1	补充论述项目选址的防洪防水患环境特征,说明突发水毁事件对下游水环境的影响	已补充论述项目选址的防洪防水患环境特征,说明了突发水毁事件对下游水环境的影响	P4
2	按照环评技术导则,进一步明确水、气、声环境评价范围	已根据《建设项目环境影响报告表(污染影响类)-填写指南》,进一步明确水、气、声环境评价范围	P5, P21
3	完善初期雨水收集池的容积及建设要求,补充投资一览表中初期雨水池的环保投资等内容	已完善初期雨水收集池的容积及建设要求	P6、P38
		已补充投资一览表中初期雨水池的环保投资等内容	P37
4	按照商混站粉料仓顶除尘器一般不设排气筒无法监测的现状,修改监测计划表的内容	已修改监测计划表的内容	P29
5	明确建设项目应按规范要求设置危废暂存间的要求	已根据《危险废物贮存污染控制标准》(2013年修订版)中对危废管理的规定内容,要求危废由危废专用容器收集,暂存于危废暂存箱中,定期交有资质单位处置,如果危废实际总贮存量超过300kg,按照要求,建设危废暂存间	P34
审查结论* (专家填写)		环评报告已按专家意见修改完善,同意上报	

专家签字: 

日期: 2021年8月10日



# 子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目

## 环评报告表函审意见

报告表编制基本规范，内容较全面，项目建设内容叙述较清楚，工程污染因素分析较详细，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。应补充完善以下内容：

1、核实建设项目行业类别（这类项目行业类别及代码都是 C3021 水泥制品制造，不是结构构件制造？），明确项目已建成部分存在的环保问题，提出整改措施；

2、核实添加剂种类、用量、成分及贮存方式（一般只用减水剂，有的还用速凝剂，该项目用膨胀剂吗？），明确并统一砂石料棚的降尘措施；

3、完善项目组成表，核实搅拌机型号、产能及生产天数（按这样计算远超设计产能的 30%了？）；明确项目是否设置食堂，提出油烟净化器的设置情况；校核水平衡（洗车废水损失一部分，大部分经沉淀后回用。每天补充 2m<sup>3</sup>新鲜水，用于洗车的不止 2m<sup>3</sup>），复核项目总用水量；

4、补充拟建厂址东、西、南、北界声环境质量背景值监测，复核后续施工机械噪声源强及噪声预测结果；复核固废产生种类、产生量及处理处置去向；

5、校核运营期废气、噪声监测计划，细化环境保护措施监督检查清单，完善环境影响评价结论。

注意文本划红部分的修改或文字校对。

常艳萍

2021 年 8 月 8 日

**《子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》专家意见修改清单**

序号	专家意见	修改情况	位置及页码
1	核实建设项目行业类别，明确项目已建成部分存在的环保问题，提出整改措施	已核实建设项目行业类别	P1
		已明确项目已建成部分存在的环保问题，提出整改措施	P17
2	核实添加剂种类、用量、成分及贮存方式，明确并统一砂石料棚的降尘措施	已核实添加剂种类、用量、成分及贮存方式	P5、P7-8
		已明确并统一砂石料棚的降尘措施	P5
3	完善项目组成表，核实搅拌机型号、产能及生产天数；明确项目是否设置食堂，提出油烟净化器的设置情况；校核水平衡，复核项目总用水量	已完善项目组成表	P5-6
		已核实搅拌机型号、产能及生产天数	P9
		已明确项目不设食堂，就餐依托镇上餐馆	P5
		已校核水平衡，复核项目总用水量	P11-12
4	复核后续施工机械噪声源强及噪声预测结果；复核固废产生种类、产生量及处理处置去向	已复核后续施工机械噪声源强及评价内容	P25-26
		已复核固废产生种类、产生量及处理处置去向	P33-35
5	校核运营期废气、噪声监测计划，细化环境保护措施监督检查清单，完善环境影响评价结论	已校核运营期废气、噪声监测计划	P29、P33
		已细化环境保护措施监督检查清单	P38-39
		已完善环境影响评价结论	P40
审查结论*（专家填写）		环评报告已按专家意见修改完善，同意上报	

专家签字：



日期：2021年8月9日

《子洲县恒安兴商砼有限责任公司  
商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》函审意见

一、报告表编制质量

报告表编制较规范、内容较全面。工程建设内容叙述较清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

二、报告表应修改完善内容

1、项目选址涉及限制建设区等，报告表应明确与自然资源规划部门对接结果。补充项目选址环境可行性内容。明确项目建设历程，说明地方生态环境管理部门对项目未批先建行为处罚情况，分析已建工程存在环保问题并提出整改要求。

2、完善项目工程组成，细化厂区围挡、添加剂储罐区围堰等建设内容。核实设备清单，说明设备与产能匹配性。校核物料平衡（除尘灰）。

3、细化项目搅拌楼粉尘收集、治理措施；进一步说明仓顶除尘器类型及环保要求；建议依据排污许可证申请与核发技术规范要求，校核粉尘产生、排放源强，完善大气评价内容；提出厂区粉尘监控及无组织粉尘治理措施。

5、补充项目物料运输、粉料罐车气力输送粉料至筒仓噪声评价内容和环保要求。补充项目区声环境现状监测，完善厂界和最近敏感点噪声达标情况分析。

6、补充添加剂使用环境风险评价内容、使用、管理情况；核实项目环保投资，完善环境保护措施监督检查清单。

三、项目实施注意问题

1、加强污染治理设施的运行及维护管理，确保污染物达标排放。

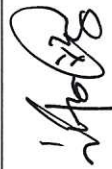
2、强化物料贮存、装卸、输送、配料、搅拌，以及运输过程无组织粉尘排放源控制措施。



2021年8月7日

《子洲县恒安兴商砼有限责任公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》专家意见修改清单

序号	专家意见	修改情况	位置及页码
1	项目选址涉及限制建设区等，报告表应明确与自然资源规划部门对接结果。补充项目选址环境可行性内容。明确项目建设历程，说明地方生态环境管理部门对项目未批先建行为处罚情况，分析已建工程存在环保问题并提出整改要求	已明确企业正在与相关部门对接中 补充项目选址环境可行性内容 已明确项目建设历程，说明了未批先建行为处罚情况，分析了已建工程存在环保问题并提出整改要求	P4 P4 P17
2	完善项目工程组成，细化厂区围挡、添加剂储罐区围堰等建设内容。核实设备清单，说明设备与产能匹配性。校核物料平衡。	已完善项目工程组成，细化了添加剂储罐区围堰等建设内容 已核实设备清单，说明设备与产能匹配性，已校核物料平衡	P5-6 P8-9、P7
3	细化项目搅拌楼粉尘收集、治理措施；进一步说明仓顶除尘器类型及环保要求；建议依据排污许可证申请与核发技术规范要求，校核粉尘产生、排放源强，完善大气评价内容；提出厂区粉尘监控及无组织粉尘治理措施。	已细化项目搅拌楼粉尘收集、治理措施 已进一步说明仓顶除尘器类型及环保要求 已校核粉尘产生、排放源强，完善了大气评价内容 已提出厂区粉尘监控及无组织粉尘治理措施。	P28 P27 P27-29 P29
4	补充项目物料运输、粉料罐车气力输送粉料至筒仓噪声评价内容和环保要求。补充项目区声环境现状监测，完善厂界和最近敏感点噪声达标情况分析。	已补充项目物料运输、粉料罐车气力输送粉料至筒仓噪声评价内容和环保要求 根据《建设项目环境影响报告表(污染影响类)-填写指南》，要求监测厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标	P31 /
5	补充添加剂使用环境风险评价内容、使用、管理情况；核实项目环保投资，完善环境保护措施监督检查清单。	已完善厂界和最近敏感点噪声达标情况分析 已补充添加剂使用环境风险评价内容、使用、管理情况 已核实项目环保投资 已完善环境保护措施监督检查清单	P32-33 P35-36 P37 P38-39

  
2021.8.10

# 房屋租赁合同

出租人：(以下简称甲方)

姓名：苏润

住址：子洲县苗家坪镇周圪崂村五里桥

身份证：612732196109102521

联系电话：15353495008

承租人：(以下简称乙方) 马润军

名称：子洲县恒安商砼有限公司

法定代表人：高加军

联系电话：18146842909

因乙方在甲方村五里桥建商品混凝土搅拌站；需库房和人工住宿，甲方愿将本人的住房租赁给乙方，甲乙双方就房屋租赁事宜协议如下：

- 1、甲方愿将自有住于本村五里桥房屋租赁给乙方，租赁期限五年，自2021年6月9日至2026年6月9日。
- 2、房屋租赁费为人民币每年壹仟元，合同签订后乙方一次性付清甲方五年房屋租赁费伍仟元。
- 3、乙方租赁房屋用途工人住宿和库房，乙方不得擅自变更用途或转租他人。
- 4、甲方负责租赁房屋“水、电、路”三通，乙方租赁期间所产生的水、电、燃气以及其它费用，由乙方负担，租赁届满时，乙方要交清上述费用。
- 5、乙方在租赁期间，房屋内设施损坏，要负责维修。

- 6、 房屋租赁期满，甲方继续出租，乙方优先租赁，双方另行签订书面合同。
- 7、 乙方租赁期间，甲方保证无产权纠纷。
- 8、 双方就本合同履行发生纠纷，应协商解决。
- 9、 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，甲乙双方签字之日生效。

甲方签字：  苏同

乙方签字：  马明军

2021年3月30日

# 房屋租赁合同

出租人：（以下简称甲方）

姓名：刘震

住址：子洲县苗家坪镇周圪崂村五里桥

身份证：612732195708032516

联系电话：15209124063

承租人：（以下简称乙方）马海军

名称：子洲县恒安商砼有限公司

法定代表人：高加军

联系电话：18146842909

因乙方在甲方村五里桥建商品混凝土搅拌站；需库房和人工住宿，甲方愿将本人的住房租赁给乙方，甲乙双方就房屋租赁事宜协议如下：

- 1、甲方愿将自有住于本村五里桥房屋租赁给乙方，租赁期限五年，自2021年6月9日至2026年6月9日。
- 2、房屋租赁费为人民币每年壹仟元，合同签订后乙方一次性付清甲方五年房屋租赁费伍仟元。
- 3、乙方租赁房屋用途工人住宿和库房，乙方不得擅自变更用途或转租他人。
- 4、甲方负责租赁房屋“水、电、路”三通，乙方租赁期间所产生的水、电、燃气以及其它费用，由乙方负担，租赁届满时，乙方要交清上述费用。
- 5、乙方在租赁期间，房屋内设施损坏，要负责维修。

- 6、 房屋租赁期满，甲方继续出租，乙方优先租赁，双方另行签订书面合同。
- 7、 乙方租赁期间，甲方保证无产权纠纷。
- 8、 双方就本合同履行发生纠纷，应协商解决。
- 9、 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，甲乙双方签字之日生效。

甲方签字：刘震

乙方签字：马润年

2021年3月30日