

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 超高性能混凝土(UHPC)预制构件生产示范基地

建设单位(盖章): 陕西交控混凝土有限公司

编制日期: 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	r7i153		
建设项目名称	超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产示范基地项目		
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		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	陕西交控混凝土有限公司		
统一社会信用代码	91610115MAB1IU2LXB		
法定代表人（签章）	雷延峰		
主要负责人（签字）	曹湘		
直接负责的主管人员（签字）	曹湘		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	陕西同泽生态能源规划设计有限公司		
统一社会信用代码	91610131065303408A		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
崔晨	2017035610352013613012000124	BH007316	崔晨
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈全勇	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH032164	陈全勇
崔晨	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH007316	崔晨



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
91610131065303408A

名 称 陕西同泽生态能源规划设计有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 曹洵棟

经营 范围

一般项目：新兴能源技术研发；物联网应用服务；在线能源监测技术研发；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；节能管理服务；水利相关咨询服务；水资源管理；工程管理服务；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；生态恢复及生态保护服务；环境保护专用设备销售；专用设备修理；自然生态系统保护管理；环境保护监测；市政设施管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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）许可项目：认证服务。（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，具体经营项目以审批结果为准）



注 册 资 本 伍佰叁拾万元人民币

成 立 日 期 2013年03月25日

营 业 期 限 长期

住 所 西安市高新区高新路56号尚中心9层10室

登 记 机 关



2022年06月10日



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、环境保护部批准颁发，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。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境 保护 部



姓 名: 崔
证件号码: 610402198608130360
性 别: 女
出生年月: 1986年08月
批准日期: 2017年05月21日
管理号: 2017035610352013613012000124



验证编号:10025062978866405

陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明



验证二维码

“陕西社会保险”APP

姓名:崔晨 身份证号:610402198608130300 人员参保关系ID:6100000000003524143 个人编号:61014001084413

现缴费单位名称:陕西同泽生态能源规划设计有限公司

序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2025	202501-202506	2400	陕西同泽生态能源规划设计有限公司	西安高新区社会保险基金管理中心

现参保经办机构:西安高新区社会保险基金管理中心



打印时间:2025-06-29 14:24:39

第1页/共1页

说明: 1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查验真伪,可通
过右上角二维码,下载“陕西社会保险”APP,点击“我要证明—参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效,验证有效期至2025年08月28日,有效期内验证编号可多次使用。

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	30
四、主要环境影响和保护措施	34
五、环境保护措施监督检查清单	54
六、结论	59
附表	60
建设项目污染物排放量汇总表	60

附图

- 附图 1 本项目地理位置示意图
- 附图 2 本项目周边关系示意图
- 附图 3 本项目平面布置示意图
- 附图 4 本项目声环境、大气环境评价范围及保护目标分布示意图
- 附图 5 本项目与环境管控单元对照分析示意图

附件

- 环保绩效篇章
- 附件 1 委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 租赁厂房的厂房不动产权证
- 附件 5 租赁场厂房原有相关环保手续（陕西秦汉恒盛新型建材科技有限公司）
- 附件 6 陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告
- 附件 7 引用项目本底监测报告



东侧-陕西秦汉恒盛新型建材科技
有限责任公司厂区



西侧-大仟艺术红木家具厂



南侧-天工三路



北侧-陕西秦汉恒盛新型建材科技
有限责任公司厂区

厂区四邻关系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产示范基地项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	王兆伟	联系方式	18447073464
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号（陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区）		
地理坐标	（东经 108 度 44 分 32.899 秒，北纬 34 度 24 分 36.968 秒）		
国民经济行业类别	3022 砼结构构件制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1566.61	环保投资（万元）	11
环保投资占比（%）	0.7	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： <u> </u>	用地面积（m ² ）	7048
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划文件名称：《西咸新区秦汉新城控制性详细规划》（2016-2035）； 审批机关：西咸新区开发建设管理委员会； 审批文件名称：陕西省西咸新区开发建设管理委员会关于印发《西咸新区控制性详细规划》及《西咸新区控制性详细规划管理规定》的通知； 批准文号：陕咸发〔2018〕10号		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称：《西咸新区-秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》；		

	<p>审查机关：陕西省西咸新区生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：陕西省西咸新区生态环境局关于《西咸新区-秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》审查意见（陕咸环函〔2019〕24号）。</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	表1-1 本项目与规划及规划环境影响评价符合性分析			
	名称	相关要求	本项目情况	符合性
	西咸新区秦汉新城控制性详细规划修编	<p>规划范围为秦汉新城全域：包括渭城区的正阳、窑店、渭城镇，周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇及兴平市南位镇西咸北环线以东、咸铜铁路及高干渠以北区域，兴平市店张街办西咸北环线以东，总面积 302.84 平方公里，规划城市建设用地 49.3 平方公里。</p> <p>秦汉新城包含三大片区，分别为渭河北岸综合服务区、塬北综合服务区和周陵新兴产业园区。规划将新城全域划分为 21 个管理单元。</p>	<p>本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号（陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区）内，属于周陵镇，在规划范围内。</p>	符合
	西咸新区-秦汉新城分区规划（2016-2035）	<p>规划范围为秦汉新城全域：包括渭城区的正阳、窑店、渭城镇，周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇及兴平市南位镇西咸北环线以东、咸铜铁路及高干渠以北区域，泾阳县的高庄镇（部分），兴平市店张街办西咸北环线以东，总面积 302.84 平方公里。</p>	<p>本项目位于秦汉新城周陵新兴产业园区。</p>	符合
	西咸新区-秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书及审查意见的函（陕咸环函〔2019〕24号）	<p>生态保护红线：禁建区包括泾河、渭河河道及两侧绿地、渭河湿地、泾河湿地、秦咸阳宫遗址等文物保护区、主要交通设施和市政设施分布红线（高速公路、铁路两侧各 50m 用地、国道两侧各 20m 用地）、高压走廊用地、渭河活动断裂带两侧各 100m 用地、阶地前缘、塬边陡坡地带等。限建区包括秦咸阳宫遗址等文物建设控制地带、西安咸阳国际机场噪声控制区、一般耕地等，限建区中已确定为禁建区或规划城镇建设区的予以扣除。适建区规划城镇建设区。</p> <p>环境质量底线：规划区确保环境</p>	<p>本项目不涉及占用生态保护红线。</p>	符合
	本项目生产过程产生	符合		

		<p>空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。渭河该段水质确保水环境质量达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV级标准要求。本规划区声环境质量底线为区域环境噪声、交通干线噪声、功能区噪声平均值达到相应声环境功能区标准。</p>	<p>废气经过处理后，在车间内无组织排放；厂界颗粒物可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3排放限值要求；生产废水全部循环利用，不外排；生活污水依托厂内现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理；项目设备选用低噪声设备，经过厂房隔声、基础减振等措施处理后排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准相关限值要求。</p>	
		<p>资源利用上线：新城新鲜水总用量需求为18.8万m³/d。规划实施过程中应坚守上述水资源底线，合理配置能源。根据规划建设，燃气主要分为居民用户用气、公共福利用户用气、工业用户用气、采暖用气及未预见量用气五部分。新城年总用气量8367.14万Nm³，规划实施过程中应坚守天然气能源底线，引进能耗低、能源利用率高的企业，避免超出天然气规划能耗总量指标。</p>	<p>本项目生产过程中能源消耗为水和电，不涉及其它能源消耗。其中本项目用水量11.4m³/d，用水量较小；年用电量约11万kW.h，用电量较少。</p>	符合
		<p>环境准入负面清单：(1)国家明令淘汰的落后生产能力、工艺和产品禁止进入园区；(2)国家淘汰、削减或限制的产品和生产工艺禁止进入园区；(3)国家禁止投资建设的工艺，产品禁止进入园区；(4)限制和禁止外商投资产业禁止进入园区；(5)国家明确禁止建设的“十五小”项目，“新五小”项目禁止进入园区；(6)存在严重污染，且不能达标排放的项目禁止进入园区；(7)其他国家和地方产业政策中禁止的项目禁止进入园区；(8)污染排放较大、区域环境</p>	<p>本项目为C3022-砼结构构件制造项目，不属于环境准入负面清单中限制和禁止的行业。本项目排放的颗粒物可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中相关要求；生产废水均循环使用不外排，生活污水依托厂区内现有化粪池和污水处理站处理后最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理；生产设备均采用低噪声设备、经厂房隔</p>	符合

	容量不满足的行业禁止进入园区；（9）采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目禁止进入园区。（10）禁止新建、扩建燃煤发电、燃煤热电联产和燃煤集中供热项目，禁止新建、扩建和改建石油化工、煤化工、水泥、焦化项目、防水材料、陶瓷（不含以天然气为燃料）、保温材料等行业。	声、基础减振等措施后厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准相关限值要求。	
--	--	---	--

1、产业政策符合性

本项目行业类别为 C3022-砼结构构件制造项目，根据对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》不属于鼓励类、淘汰类、限制类项目，为允许类项目，项目所采用工艺设备不属于淘汰类中落后生产工艺设备；本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止准入类；本项目不属于《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（陕发改规划[2018]213 号）中禁止类、限制类。本项目建设符合产业政策要求。

2、“三线一单”符合性分析

本次评价按照《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）》（陕环办发[2022]76 号）相关规定进行符合性分析。

表 1-2 本项目与“三线一单”符合性

“三线一单”	本项目情况	符合性
生态保护红线	本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号（陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区），不涉及重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区，本项目不涉及生态保护红线。	符合
环境质量底线	根据项目区环境质量现状，引用陕西省生态环境厅办公室“《2024 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况环保快报》（陕西省生态环境厅办公室，2025 年 1 月 21 日发布）中西咸新区空气常规六项污染物监测结果”，西咸新区环境空气常规六项污染物统计结果分析，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。本项目废气经“袋式除尘器”处理后达标排放；本项目废水不外排；项目采取隔声、减振等降噪措施，厂界噪声达标排放。项目建成后对环境质量的影响可接受。	符合
资源利用	本项目运营过程中消耗一定量的电和水资源。项目所使用	符合

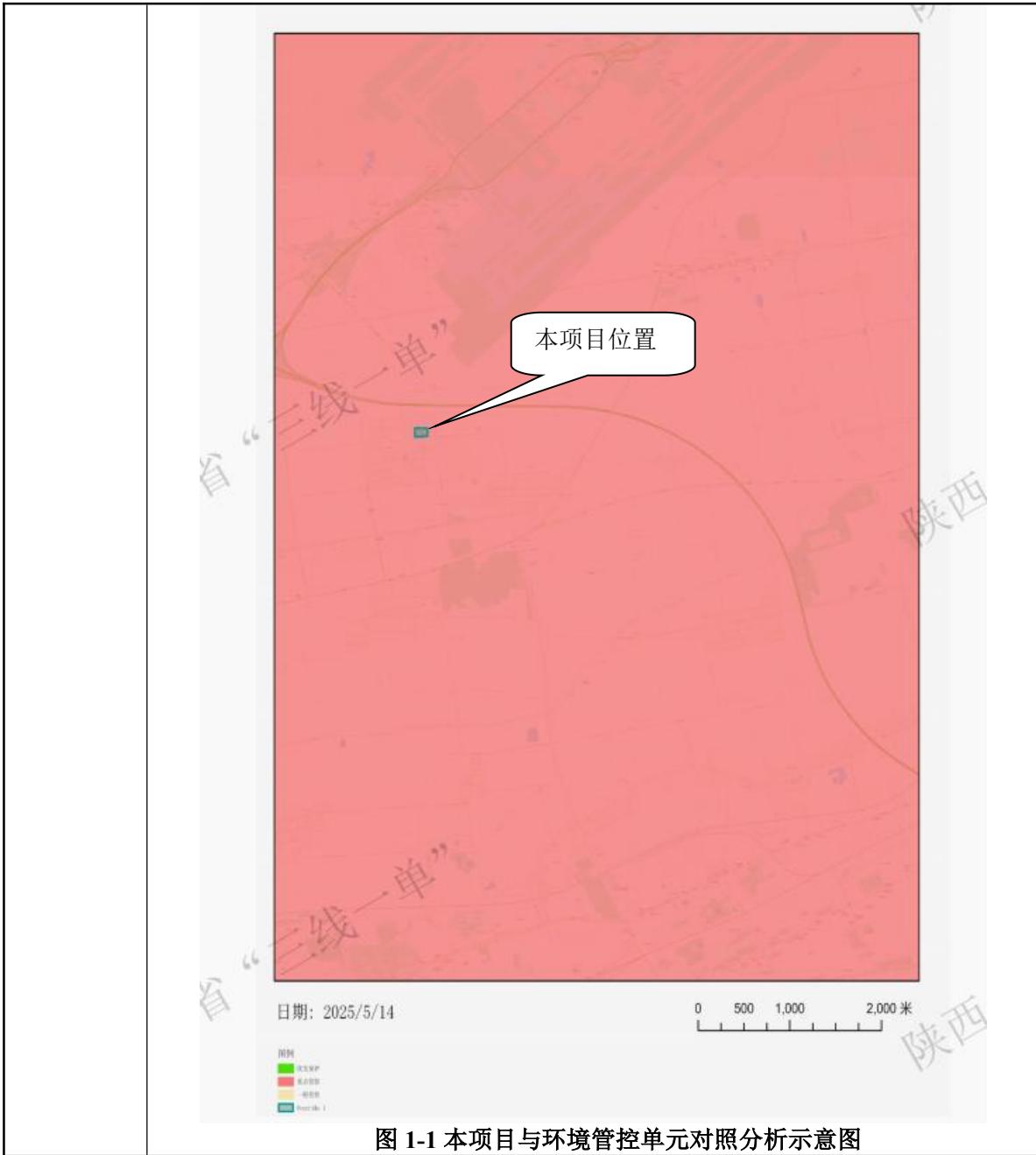
	上线	电和水资源消耗量相对区域资源利用总量较少,项目用地面积较小,未对区域土地资源利用总量造成负荷,不会突破资源利用的上限。	
	生态环境准入清单	本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类;本项目不属于《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（陕发改规划〔2018〕213号）中禁止类、限制类。	符合

3、“三线一单”生态环境管控符合性分析

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）、《咸阳市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（咸政发〔2021〕16号）及关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行），本项目采取“一图一表一说明”的表达方式论证建设项目符合性，具体如下：

（1）一图

根据陕西省“三线一单”数据应用系统申请的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》（见附件6）可知，本项目位于咸阳市重点管控单元，环境管控单元对照分析示意图见图1-1。



(2) 一表:

通过陕西省“三线一单”数据应用系统分析比对，本项目与所在管控单元的管控要求符合性分析见表 1-3。

表 1-3 本项目与陕西省“三线一单”符合性分析

序号	环境管控单元名称	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度	本项目情况	符合性
1	陕西省咸阳市渭城区重点管控单元4（西咸新区）	咸阳市	渭城区	大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区	空间布局约束	大气环境受体敏感重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。2.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。	7048m ²	本项目行业类别为C3022-砼结构构件制造项目，不属于陕西省“两高”项目。	符合
2					污染排放	大气环境受体敏感重点管控区：1.城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。2.持续因地制宜实施“煤改气”、“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。3.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。4.位于大气污染防治重点区域的汾渭平原，特别排放限值行业（钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业）现有企业全面执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）特别排放限值。水环境城镇生活污染重点管控区：1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。2.城镇新区管网建设及老旧小区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3.污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。4.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造，推进渭河南岸西部污水处理厂建设，提升污水处理能力，因地制宜在污水处理厂出水口处建设人工水质净化工程。推进新建污水处理设施与配套管网的同步设计、同步建设、同步投运，加快污水管网建设与雨污分流改造，完成市区老旧小区管网升级改造			本项目生产废水经沉淀池处理后均回用，不外排；生活污水排入陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区化粪池及污水处理站处置，处置后排入市政管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

					造。		
	3				/	/	/
	4				高污染燃料禁燃区：严格禁燃区管控。市区和南六县市全域及北五县市城镇周边划定为高污染燃料禁燃区，禁止销售、使用煤炭及其制品等高污染燃料（35蒸吨及以上燃煤锅炉、火力发电企业、机组及水泥、砖瓦等原料煤使用企业除外）；各县市区全面退出禁燃区内洁净煤加工中心及配送网点，对配送网点及群众存量煤炭全部有偿回收。北五县市非禁燃区内可采用洁净煤或“生物质成型燃料+专用炉具”兜底。加强对直送、网络等方式销售散煤的监管，严厉打击违法销售行为，同时倒查上游企业责任，从源头杜绝散煤销售。	本项目运营期不使用燃料。	符合

(3) 一说明

本项目涉及咸阳市“三线一单”生态环境分区管控方案中的重点管控单元，主要涉及大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区。经对照分析，本项目不属于陕西省“两高”项目，生产过程不使用燃料，生活污水排入陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区化粪池及污水处理站处置。因此，本项目符合《咸阳市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（咸政发〔2021〕16号）中环境管控单元管控要求。

4、相关生态环境保护政策、规划符合性

本项目与其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析情况见表 1-4。

表 1-4 本项目与其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析一览表

文件名称	政策要求	本项目情况	相符性
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。	本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号，属于 C3022-砼结构构件制造项目，项目建设将严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》(环办大气函(2020)340 号)中水泥制品行业中水泥制品 d 绩效引领性指标进行建设。	符合
陕西省噪声污染防治行动计划 (2023-2025 年)	严格落实噪声污染防治要求。可能产生噪声污染的新改扩建项目应当依法开展环评，符合相关规划环评管控要求。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	本项目为新建项目，正在依法开展环评工作。项目建设符合规划环评管控要求，本项目对产噪设备采取厂房隔声、基础减震的措施，同时噪声污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	符合
西咸新区推进实现“十四五”空气质量目标暨大气污染治理专项行动 2025 年工作方案的通知	强化源头管控。严格落实国家、省、市及新区产业规划、产业政策、生态环境分区管控、规划环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减等要求，积极推进区域、规划环境影响评价，新改扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。	本项目建设符合区域和规划环评要求，建设过程中符合产业规划、产业政策、生态环境分区要求，同时落实重点污染物总量控制要求。	符合
	重污染天气应对行动。依法依规开展重污染天气应对。进一步完善应急减排清单，明确应急减排措施，确保可操作、可监测、可核查，工业源清单要确保涉气企业全覆盖，含电厂、供暖锅炉、小微涉气企业等，移动源清单应包括道路移动源和非道路移动机械清单、涉大宗物料运输单位和货车白名单等。	本项目建成后严格落实重污染天气行动，制定重污染天气应急预案，并明确应急减排措施，确保可操作。	符合
西安市人民政府关于印发西安市空气质量达标规划	加快推进产业结构调整。加快建设先进制造业强市，优化各园区产业定位，促进产业集聚和绿色发展转型，统筹推进产业布局与大气环境质量改善需求相适应，严格落实国家和我省产业规划、	本项目建设符合区域和规划环评要求，建设过程中符合产业规划、“三线一单”等相关要求。	符合

	划(2023-2030)的通知	产业政策、“三线一单”、规划环评等要求。新改扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。		
		严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件,各区县、开发区范围内新改扩涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平。	本项目为新建项目,属于C3022-砼结构构件制造项目,项目建设将严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函(2020)340号)中水泥制品行业中水泥制品d绩效引领性指标进行建设。	符合
	《“十四五”噪声污染防治行动计划》(环大气(2023)1号)	建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施,加强厂区固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理,同时避免突发噪声扰民。	本项目通过厂房隔声、设备基础减振等降噪措施,并与主体工程同时设计、施工、投产使用,确保噪声达标排放。	符合
	《陕西省人民政府办公厅关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》(陕政办发(2021)25号)	加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分类差异化精细化协同管控,推动细颗粒物浓度持续下降。	本项目属于C3022-砼结构构件制造项目,本项目运营期中产生的粉尘通过脉冲式袋式除尘器处理后车间内无组织排放;废气治理措施可有效减少颗粒物排放量。	符合
		促进产业结构转型升级。严格能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准,以钢铁、煤炭、水泥、电解铝、平板玻璃等行业为重点,依法依规淘汰落后产能。以钢铁、焦化、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、石油开采、农副食品加工等行业为重点,开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造,促进传统产业绿色转型升级。	本项目属于C3022-砼结构构件制造项目,不属于规划内的重点排污行业,生产过程主要消耗水和电能,项目生产废水循环使用不外排,满足清洁化、循环化、低碳化要求。	符合
		加强固体废物源头减量和资源化利用,推广固体废物资源化、无害化处置新技术。	本项目运营期生活集中收集由环卫部门统一清运处理;运营期产生的除尘器收尘灰定期清理收集,全部回用于生产;危险废物收集后妥善暂存于危险废物贮存库,定期交由有资质单位处置。	符合
	《关于印发陕西省大气污染防治专项行动方案(2023-2027年)》	集聚提升工程。推进大企业高端化、高质量发展,支持传统优势产业向产业链中高端迈进。	本项目生产过程均采用先进生产工艺和先进设备。	符合
		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	本项目属于C3022-砼结构构件制造项目,不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、	

	的通知》（陕发[2023]4号）	能规模，严控新增炼油产能。	煤化工等项目，属于《产业结构调整指导目录》允许类项目。	
		重污染天气应对行动。深入开展焦化、钢铁、水泥、石化、砖瓦窑、陶瓷、工业涂装等7个重点行业企业环保绩效创A升B工作，2027年底前关中各市（区）A级和引领性企业100家左右。	本项目建成后，将严格按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）中水泥制品行业中水泥制品d绩效引领性指标进行建设。	
《西安市环境空气质量达标规划暨西安市大气污染2025专项方案》	大力发展新能源和清洁低碳能源。	本项目运营期使用电能	符合	
	新建、改建、扩建项目严格落实各项准入要求，原则上采用清洁运输方式，对属于节能降碳工业重点领域的新建项目必须按照能效标杆水平建设。	本项目为新建项目，运输车辆租赁清洁运输车辆进行物料的运输。		
	进一步加强扬尘防治责任落实。建设单位和施工单位要建立健全扬尘污染防治工作责任制，制定施工、运输扬尘污染防治方案，落实扬尘污染防治措施。	本项目施工期较短，施工期间加强施工项目的扬尘防治责任落实。建设单位和施工单位要建立健全扬尘污染防治工作责任制，制定施工、运输扬尘污染防治方案，落实扬尘污染防治措施	符合	
《西安市“十四五”生态环境保护规划》	控制温室气体排放。积极推动产业、能源、交通、建筑领域二氧化碳控排。结合我市能源产业特色，持续优化能源结构，加强智慧能源体系建设，优先调度绿色能源，切实提高非化石能源在能源消费结构中的比重。	本项目生产设备以使用电能为主，最大程度的减少了二氧化碳排放。	符合	
《西咸新区大气污染治理专项行动2024年工作方案》	强化源头管控。严格落实国家、省、市及新区产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减等要求，积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。	本项目属于水泥制品制造项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等项目，根据《产业结构调整指导目录》，本项目属允许类项目。本项目不属于《市场准入负面清单》（2025版）中“禁止准入类”，项目建设符合“三线一单”生态环境分区管控方案要求。	符合	
	严格新、改、扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。新区范围内新、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。	本项目属于水泥制品行业，环评要求建设单位按照《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）》（环办大气函〔2020〕340号）中水泥制品行业中水泥制品d绩效引领性指标进行建设。		
	加强物料堆场扬尘管控。加强火电、铸造、水泥、砖瓦等行业物	本项目运营期装卸粉尘、运输扬尘、物料堆放粉尘	符合	

	料堆场扬尘管控执法检查，督促责任单位问题整改。	等均采取相应的措施，可有效降低无组织粉尘的排放。	
《秦汉新城大气 污染治理专项行动 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。新城范围内新、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。	本项目属于水泥制品行业，环评要求建设单位按照《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）》（环办大气函〔2020〕340号）中水泥制品行业中水泥制品 d 绩效引领性指标进行建设。	符合
	强化施工扬尘管控。加强房建、市政及水利项目施工扬尘精细化管控。建立动态管理清单，全面落实“六个百分之百”“七个到位”要求。强化洒水抑尘，增加作业车辆和机械冲洗次数，防止带泥行驶。加强日常督导检查，对发现的问题及时进行整改。将扬尘管理不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的实行信用惩戒。按照全市统一安排部署，持续推进扬尘在线监测系统建设，应安装扬尘在线监测系统和视频监控的，完成安装并与市智慧环保指挥中心联网后方可施工。以降低 PM10 指标为导向建立动态管控机制，施工工地扬尘排放超过《施工扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）的立即停工整改：除沙尘天气影响外，PM ₁₀ 小时浓度连续 3 小时超过 150 微克/立方米时，暂停超过环境质量监测值 25 倍以上的施工工地作业。	本项目施工过程中，环评要求严格落实“六个百分之百”和“七个到位”及《施工工地场界扬尘排放限值管理办法》等相关文件要求。做到车辆进出清洗，场界围挡、场内降尘，物料覆盖、运输无抛洒扬尘等。	符合

综上，本项目符合相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划。

5、选址合理性分析

本项目选址位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号，租赁陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有厂房，厂区内的水、电等基本配套设施齐全，周边交通便利、基础设施完善，可满足正常生产需求。另，根据建设单位提供的厂房不动产权证“陕（2024）西咸新区不动产权第 0007859 号”可知，本项目租赁厂房用地为工业用地，详见附件 4。

本项目 500m 范围内无集中式水源地、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、革命历史古迹及珍稀濒危野生动植物等特殊环境保护目标，项目选址符合西咸新区秦汉新城总体规划要求。项目建成后，生产过程中产生颗粒物经布袋除尘器处理后车间无组织达标排放；本项目生产过程中产生的废水经沉淀池处理后全部回用，不外排；生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区化粪池及污水处理站处置，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂集中处置。

综上，本项目在采取有效污染物防治措施，污染物稳定达标排放，对环境的影响可以接受。从环境保护角度分析，本项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>2025年5月，陕西交控混凝土有限公司投资1566.61万元，租赁陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段876号陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有闲置生产厂房（租赁协议详见附件3），建筑面积7048平方米，建设超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产示范基地项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规要求，该项目应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业30石膏、水泥制品及类似制品制造302”，因此本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>2025年5月，受陕西交控混凝土有限公司委托我单位承担该项目的环境影响评价工作。</p> <p>2、项目概况</p> <p>2.1 项目基本情况</p> <p>项目名称：超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产示范基地</p> <p>建设性质：新建</p> <p>占地面积：7048平方米</p> <p>建设内容及规模：本项目利用租赁生产厂房，购置拌合机、布料机、半自动钢筋剪切机等生产设备进行超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产加工，项目建成后可达年产6000立方米预制构件。</p> <p>地理位置与四邻关系：本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段876号（陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区），厂址中心坐标为：东经108度44分32.899秒，北纬34度24分36.968秒。</p> <p>本项目东侧为陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区，西侧为大仟艺术红木家具厂，南侧为天工三路，北侧为陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区。本项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2。</p>
------	---

2.2 项目建设内容

本项目租赁的生产厂房为全密闭框架结构,生产厂房占地面积 7048 平方米。项目组成详见下表。

表 2-1 项目主要组成表

类别	主要建设内容			备注
主体工程	生产厂房(1F, 18m)	混凝土生产区	位于原料区的西侧, 占地面积约 470m ² , 布置 1 条混凝土生产线, 包括输送设备、拌合机、粉料筒仓等设备, 粉料筒仓位于拌合机东侧, 配备有 3 个筒仓 (1 个水泥筒仓、1 个粉煤灰筒仓、1 个硅灰筒仓)。	利用厂房车间, 购置相关设备, 进行合理布局。
	钢筋加工区	位于厂房内东北侧, 占地面积约 1000m ² , 进行钢筋的切断、折弯、焊接等工作, 加工成所需尺寸的钢筋笼。		
	预制件生产区	位于厂房内西北侧, 占地面积约 2300m ² , 进行预制构件的浇筑成型和蒸汽养护。		
储运工程	钢筋存放区			新建
	筒仓			新建
	骨料堆放区			新建
	仓库			新建
	成品存放区			新建
	成品展示区			新建
辅助工程	化验室			新建
	办公室			新建
公用工程	给水			依托
	排水			依托现有洗车台沉淀池及化粪池和污水处理站
	供电			依托
	供暖制冷			/
	物料输送粉尘	骨料在进料输送过程会产生粉尘, 通过车间顶部配备的喷淋系统处理后, 车间内无组织达标排放。		

环保工程	废气	筒仓粉尘	3个粉料筒仓各配备了1个脉冲式布袋除尘器对仓顶粉尘进行过滤,产生粉尘经布袋除尘器处理后,在车间内无组织达标排放。	新建
		搅拌粉尘	拌合机进行全封闭,拌合机顶部上方配备了1台脉冲式布袋除尘器对搅拌过程产生粉尘进行过滤,产生粉尘经布袋除尘器处理后,在车间内无组织达标排放。	新建
		焊接烟尘	钢筋网片焊接过程产生的焊接烟尘,通过配套的移动式焊接烟尘除尘器处理后,车间内无组织达标排放。	新建
		运输道路粉尘	地面通过定期清扫、洒水,进出车辆进行车轮冲洗。	新建
	废水	拌合机清洗废水	拌合机清洗废水经沉淀池(18m ³)收集处理后回用于生产。	新建
		车辆冲洗废水	车辆冲洗废水经沉淀池处理后,循环回用,定期补充损耗,不外排。	依托
		养护废水	预制构件蒸汽养护过程的产生的养护废水经集水槽(6m ³)收集后用于混凝土搅拌用水。	新建
		软水制备废水	软水制备过程排放的废水经收集后用于喷淋系统用水。	新建
	固废	生活污水	生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网,最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。	依托现有化粪池及污水处理站
		噪声	均选用低噪声设备,并采取厂房建筑隔声、基础减振等降噪措施。	新建
		原料拆包及钢筋加工过程产生的废包装材料、废钢筋,经收集后外售给物资回收部门;车间沉淀池内产生的废混凝土渣、浇筑成型过程产生的废混凝土、化验分析产生的残次品,布袋除尘器产生的除尘均经收集后回用于生产。		新建
	环境风险	厂区洗车台沉淀池内的沉渣定期清掏,交由物资回收部门处理;软水系统产生的废反渗透膜由厂家更换回收处理,厂内不暂存;废脱模剂桶产生后交由厂房回收带走利用,厂内不暂存;设备维护过程产生的废机油、废机油桶、沾染废物经收集,分类暂存于危险废物贮存库(5m ²)内,定期交由有处理资质单位处置。		新建
		生活垃圾:设置垃圾桶收集,委托环卫部门定期清运		新建
		生产厂房车间内进行地面硬化,危险废物贮存库内暂存的危险废物应分类存放,加强通风,液体危险废物应设置托盘,防止废液泄露,地面需按要求进行防腐、防渗漏。		新建

3、产品方案

本项目主要产品方案见表 2-2 所示。

表 2-2 主要产品方案一览表

序号	主要产品	生产规模		备注
1	UHPC 预制构件	6000m ³ /a	1.56 万 t/a	预制道路板、井盖、隧道电缆沟盖板等

4、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3 所示。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	形态	年用量	最大储存量	储存方式	备注
主要原辅料	水泥	粉状	4500t	40t	筒仓	市场外购
	粗砂	固态	4000t	20t	吨包	市场外购, 粒径 20-50 目
	细砂	固态	4000t	20t	吨包	市场外购, 粒径 50-70 目
	硅灰	粉状	550t	15t	筒仓	市场外购, SiO_2 含量 $\geq 92.0\%$
	粉煤灰	粉状	400t	40t	筒仓	市场外购
	外加剂	液态	150t	2t	储罐	市场外购, 减水率大于 30%, 储存在混凝土加工区的外加剂储罐内
	镀铜钢纤维	固态	1000t	10t	袋装	市场外购, 直径 0.18-0.22mm, 纤维长度 12-14mm
	钢筋网片	固态	360t	20t	捆装	市场外购, 规格: HRB400 钢筋 $\varnothing 10\text{mm}$, HPB300 钢筋 $\varnothing 6\text{mm}$
	钢筋	固态	450t	10t	捆装	市场外购
	槽钢	固态	200t	5t	捆装	市场外购
	焊丝	固态	0.5t	0.05t	袋装	市场外购, 采用实心焊丝, 焊丝成分为硅、锰等
	脱模剂	液态	0.2t	0.05t	桶装	市场外购, 储存在仓库内
	二氧化碳气瓶	气态	10 瓶	2 瓶	瓶装	市场外购, 储存在仓库内
	机油	液态	0.1t	0.05t	桶装	市场外购, 储存在仓库内
能源消耗	水	/	3420 m^3/a	/	/	城市自来水供水
	电	/	11 万 $\text{kw}\cdot\text{h}$	/	/	市政电网

主要原辅材料情况:

外加剂: 主要成分为高分子磺化合成的羧基焦醛, 外观呈棕红色液体, 无毒, 不燃, 不腐蚀钢筋。采用桶装存储, 置于阴凉干燥处储存, 避免阳光直射。

粉煤灰: 从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰, 粉煤灰是燃煤电厂排出的主要固体废物。我国火电厂粉煤灰的主要氧化物组成为: SiO_2 、 Al_2O_3 、 FeO 、 Fe_2O_3 、 CaO 、 TiO_2 等。粉煤灰是一种人工火山灰质混合材料, 它本身略有水硬胶凝性能, 但当以粉状及水存在时, 能在常温, 特别是在水热处理条件下, 与氢氧化钙或其他碱金属氢氧化物发生化学反应, 生成具有水硬胶凝性能的化合物, 成为一种增加强度和耐久性的材料。

脱模剂: 本项目所使用脱模剂为水性脱模剂, 水性脱模剂由水脱模剂和水按照 1:5 左右的比例配置而成, 配置好的水性脱模剂主要成分为由润滑油、水、乳化剂油脂、润滑油混合物、石蜡、防腐剂和杀菌剂, 常温常压下稳定, 无毒、

对钢筋混凝土无腐蚀，主要起到隔离模具与混凝土的作用，使预制构件易拆模并减少构件表面气泡及表面缺陷的产生，使预制构件表面光滑平整。

表 2-4 本项目生产环节物料平衡表

投入		产出	
名称	用量 (t/a)	名称	数量 (t/a)
水泥	4500t	UHPC 预制构件	15600
粗砂	4000t	无组织排放粉尘	0.19
细砂	4000t	废钢筋	10.3
硅灰	550t	焊渣	0.01
粉煤灰	400t		
外加剂	150t		
镀铜钢纤维	1000t		
钢筋网片	360t		
钢筋	450t		
槽钢	200t		
焊丝	0.5t		
合计	15610.5		15610.5

5、主要设备

本项目主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	UHPC 专用拌合机	RPC-JSL-1500	1 台	混凝土加工
2	皮带输送带	/	1 台	骨料输送
3	减水剂系统	/	1 套	减水剂添加
4	布料机	BL1200	1 台	混凝土布料浇筑
5	半自动钢筋剪切机	/	1 台	钢筋加工
6	鱼雷罐	/	1 个	混凝土中转
7	二氧化碳保护焊接机	/	5 台	钢筋网片焊接
8	半自动网片焊接机		3 台	
9	喷淋系统	/	1 套	喷淋、车间降尘
10	数控钢筋调直切断机	SCTS-150	1 台	钢筋加工
11	钢筋件工装台	OPGZT-00	1 台	钢筋加工
12	钢筋弯曲机	GW40A-1	1 台	钢筋加工
13	GQ40A 钢筋切断机	U100L-2	1 台	钢筋加工
14	吊车梁	/	3 台	物料及产品转运
15	数字化监控系统	/	1 套	车间监控
16	叉车	/	1 辆	物料转运
17	水泥筒仓	40t/个	1 个	水泥存储
18	粉煤灰筒仓	40t/个	1 个	粉煤灰存储
19	硅灰筒仓	15t/个	1 个	硅灰存储
20	吨包破袋机	/	1 台	拆包
21	模具	/	16 套	浇筑模具
22	SX-C22 蒸汽养护系统	SXJX-0.7	1 套	纯水制备、蒸汽养护
23	蒸汽发生器	0.1t/h	2 台	

24	移动式焊烟净化器	/	2 台	钢筋焊接除尘																																																						
本项目原辅料、产品化验分析设备，见表 2-6。																																																										
表 2-6 本项目化验设备一览表																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>设备规格或型号</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>维卡仪</td> <td>规格: (0-70) mm</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>测定水泥凝结时间</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>水泥胶砂流动度测定仪</td> <td>NLD-3</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>测定水泥胶砂的流动度</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>水泥胶砂振实台</td> <td>TKZ-01</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>水泥强度检测</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>标准恒温恒湿养护箱</td> <td>SHBY-40B</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>水泥试体的凝结养护</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>全自动水泥抗折抗压试验机</td> <td>DYE-300S</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>测定水泥胶砂的抗折和抗压强度</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>数字式压力试验机</td> <td>DYE-3000S 数显</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>测定产品的抗折和抗压强度</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电热恒温干燥箱</td> <td>101-3A</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>产品检测前的干燥处理</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>水泥细度负压筛析仪</td> <td>FYS-150B</td> <td>1</td> <td>台</td> <td>测定水泥颗粒的细度测定</td> </tr> </tbody> </table>					序号	设备名称	设备规格或型号	数量	单位	备注	1	维卡仪	规格: (0-70) mm	1	台	测定水泥凝结时间	2	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	1	台	测定水泥胶砂的流动度	3	水泥胶砂振实台	TKZ-01	1	台	水泥强度检测	4	标准恒温恒湿养护箱	SHBY-40B	1	台	水泥试体的凝结养护	5	全自动水泥抗折抗压试验机	DYE-300S	1	台	测定水泥胶砂的抗折和抗压强度	6	数字式压力试验机	DYE-3000S 数显	1	台	测定产品的抗折和抗压强度	7	电热恒温干燥箱	101-3A	1	台	产品检测前的干燥处理	8	水泥细度负压筛析仪	FYS-150B	1	台	测定水泥颗粒的细度测定
序号	设备名称	设备规格或型号	数量	单位	备注																																																					
1	维卡仪	规格: (0-70) mm	1	台	测定水泥凝结时间																																																					
2	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	1	台	测定水泥胶砂的流动度																																																					
3	水泥胶砂振实台	TKZ-01	1	台	水泥强度检测																																																					
4	标准恒温恒湿养护箱	SHBY-40B	1	台	水泥试体的凝结养护																																																					
5	全自动水泥抗折抗压试验机	DYE-300S	1	台	测定水泥胶砂的抗折和抗压强度																																																					
6	数字式压力试验机	DYE-3000S 数显	1	台	测定产品的抗折和抗压强度																																																					
7	电热恒温干燥箱	101-3A	1	台	产品检测前的干燥处理																																																					
8	水泥细度负压筛析仪	FYS-150B	1	台	测定水泥颗粒的细度测定																																																					
6、公用工程																																																										
6.1 劳动定员及工作制度																																																										
本项目劳动定员 12 人，工作制度单班 8h 制，年工作 300d。																																																										
6.2 给、排水																																																										
(1) 给水																																																										
本项目用水主要为生产用水和职工生活用水，项目用水均由市政供水管网供应，用水量合计 $11.4\text{m}^3/\text{d}$ ($3420\text{m}^3/\text{a}$)。																																																										
生产用水： 混凝土生产线用水、软水制备系统用水、运输车辆冲洗用水、拌合机冲洗用水、喷淋系统用水、道路洒水用水、养护用水。																																																										
①混凝土生产线用水																																																										
根据建设单位提供资料，本项目 1m^3 UHPC 预制构件用水量为 150L，本项目年产 6000m^3 UHPC 预制构件，则用水量约为 $900\text{m}^3/\text{a}$ ($3\text{m}^3/\text{d}$)。用水来于 2 部分，其中养护废水回用量 $540\text{m}^3/\text{a}$ ($1.8\text{m}^3/\text{d}$)，拌合机冲洗废水回用量 $360\text{m}^3/\text{a}$ ($1.2\text{m}^3/\text{d}$)。																																																										
②软水制备系统用水																																																										
本项目拟设置 2 台蒸汽发生器提供预制构件的蒸汽养护。根据建设单位提供资料，本项目养护环节蒸汽用水约为 $0.15\text{t}/\text{m}^3$ 。本项目预制构件年设计产量 6000m^3 ，故年需蒸汽用水量为 900t ($3\text{t}/\text{d}$)。本项目蒸汽发生器所需水为软水，由一套软水制备系统制备而成，其制备工艺为“反渗透”工艺，制备率为 50%~75%，本评价取 60%，则本项目软水制备系统年需新鲜水为 1500t ($5\text{t}/\text{d}$)，																																																										

	<p>废水产生量为 600t (2.0t/d) 。</p> <p>③运输车辆冲洗用水</p> <p>本项目运输车辆进出厂时对车辆进行清洗，依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有洗车台进行，现有洗车台设在厂区入口。根据业主提供资料，运输车辆出厂时对车辆进行清洗，根据《陕西省行业用水定额》(DB61/T943-2020)，本项目营运期运输车辆清洗用水量按 30L/辆·次计，一辆车运输 10m³，本项目年产 6000m³UHPC 预制构件，则年需运输车辆 600 辆，则本项目运输车辆清洗用水量为 18m³/a (0.06t/d)，运输车辆清洗废水经沉淀池(现有)处理后回用于洗车，不外排，定期补充损耗水量，损耗水量约为 10%，因此，补充水量为 1.8m³/a (0.006t/d) 。</p> <p>④拌合机冲洗用水</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目拌合机（搅拌罐）在每天搅拌混凝土放空完后，需要对拌合机冲洗 1 次。根据对同类型企业的类比调查，冲洗水量约为 1.5m³/次，则拌合机冲洗水用量为 1.5m³/d (450m³/a)，废水产生量以 80%计，则废水产生量为 1.2m³/d (360m³/a)，拌合机底部南侧设有一个“三级沉淀”，拌合机冲洗废水进入沉淀池处理后，上清液全部储存于罐内回用于生产。</p> <p>⑤喷淋系统用水</p> <p>本项目在车间内混凝土生产区上方布设有管道，管道表面设有小孔，用来进行厂内的降尘。根据建设单位提供资料，喷淋用水量约为 0.5m³/h，每日间隔喷淋，每日喷淋时间为 10h，则日用水量为 5m³/d (1500m³/a)。用水来于 2 部分，其中软水制备废水回量 600m³/a (2.0m³/d)，新鲜用水量 900m³/a (3.0m³/d)。由于管道喷出水的呈雾状，起到车间降尘，不会凝结成水滴。因此该部分水在使用过程中全部蒸发损耗，不会产生废水。</p> <p>⑥道路洒水用水</p> <p>本项目租赁的生产车间地面均已进行水泥硬化。为降低运输粉尘，定期对运输道路进行洒水降尘。根据建设单位提供资料，洒水量约为 1m³/d (300m³/a)，道路洒水均自然蒸发。</p> <p>生活用水：本项目劳动定员为 12 人，职工用餐均采用订餐制，职工住宿依</p>
--	--

托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有宿舍楼，年工作300d。参照《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020），厂区职工用水定额以70L/（人·d）计，则本项目生活用水为0.84m³/d（252m³/a）。

（2）排水

本项目运营期废水主要为软水制备系统废水、养护废水、运输车辆冲洗废水、搅拌机冲洗废水及生活污水。

软水制备系统废水：根据前述分析，软水制备系统废水产生量为600t（2.0t/d），经收集后回用于喷淋系统用水。

运输车辆冲洗废水：根据前述分析，运输车辆清洗废水经沉淀池（现有）处理后回用于洗车，不外排，定期补充损耗水量。

搅拌机冲洗废水：根据前述分析，搅拌机冲洗废水量为1.2m³/d（360m³/a），经收集后全部回用于混凝土生产用水。

养护废水：根据前述分析，本项目养护蒸汽用水来自软水制备系统制备的软水，年新鲜用水量为1500t（5t/d）。根据建设单位提供资料，养护过程中消耗（蒸发、进入产品）的水量约为蒸汽量的40%，产生的养护废水约为蒸汽量的60%。则养护年废水产生量为540m³/a（1.8m³/d）。养护废水，经收集后全部回用于混凝土生产用水。

生活污水：根据前述分析，职工生活用水量为0.84m³/d（252m³/a），产污系数80%考虑，则职工生活污水排放量为0.672m³/d（201.6m³/a），生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

表2-7 项目给排水情况 单位：m³/d

生产单元	用水项	供水量		损耗量/进工艺	排水量	去向
		新鲜水	回用水			
职工生活用水	生活用水	0.84	0	0.168	0.672	生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网，最终排入朝阳污水处理厂处理。
生产用水	混凝土生产线	0	1.8（养护废水）	3.0	0	进入产品

		1.2 (拌合机废水)			
软水制备系统用水	5	0	3.0 (蒸汽用水)	0	进入产品
			2.0 (制备废水)	0	回用于生产
车辆冲洗用水	0.06	0.054	0.006	0	经沉淀池处理后回用，定期补充，不外排
拌合机冲洗用水	1.5	1.2	0.3	0	经沉淀池处理后回用于生产
喷淋系统用水	3.0	2.0 (制备废水)	5.0	0	自然蒸发损耗
道路洒水用水	1.0	0	1.0	0	自然蒸发损耗
合计	11.4	6.254	14.474	0.672	/

综上，本项目水平衡如下图 2-1 所示。

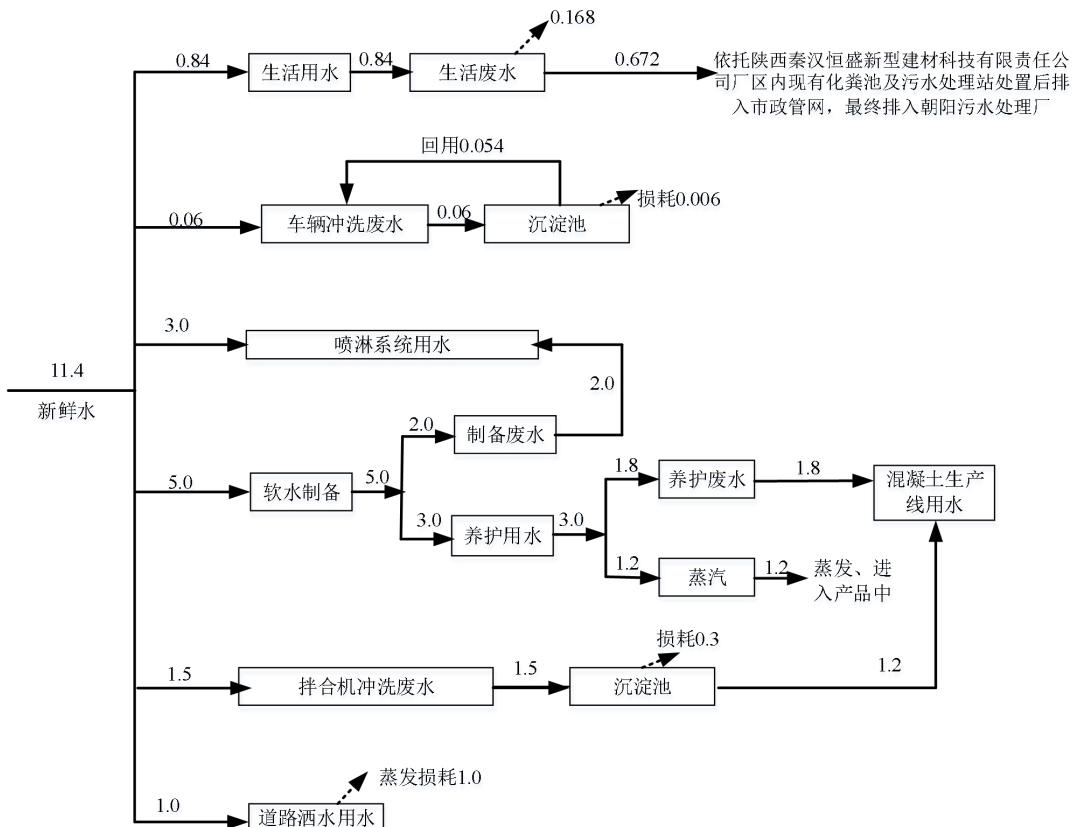


图 2-1 本项目水平衡图 单位: m³/d

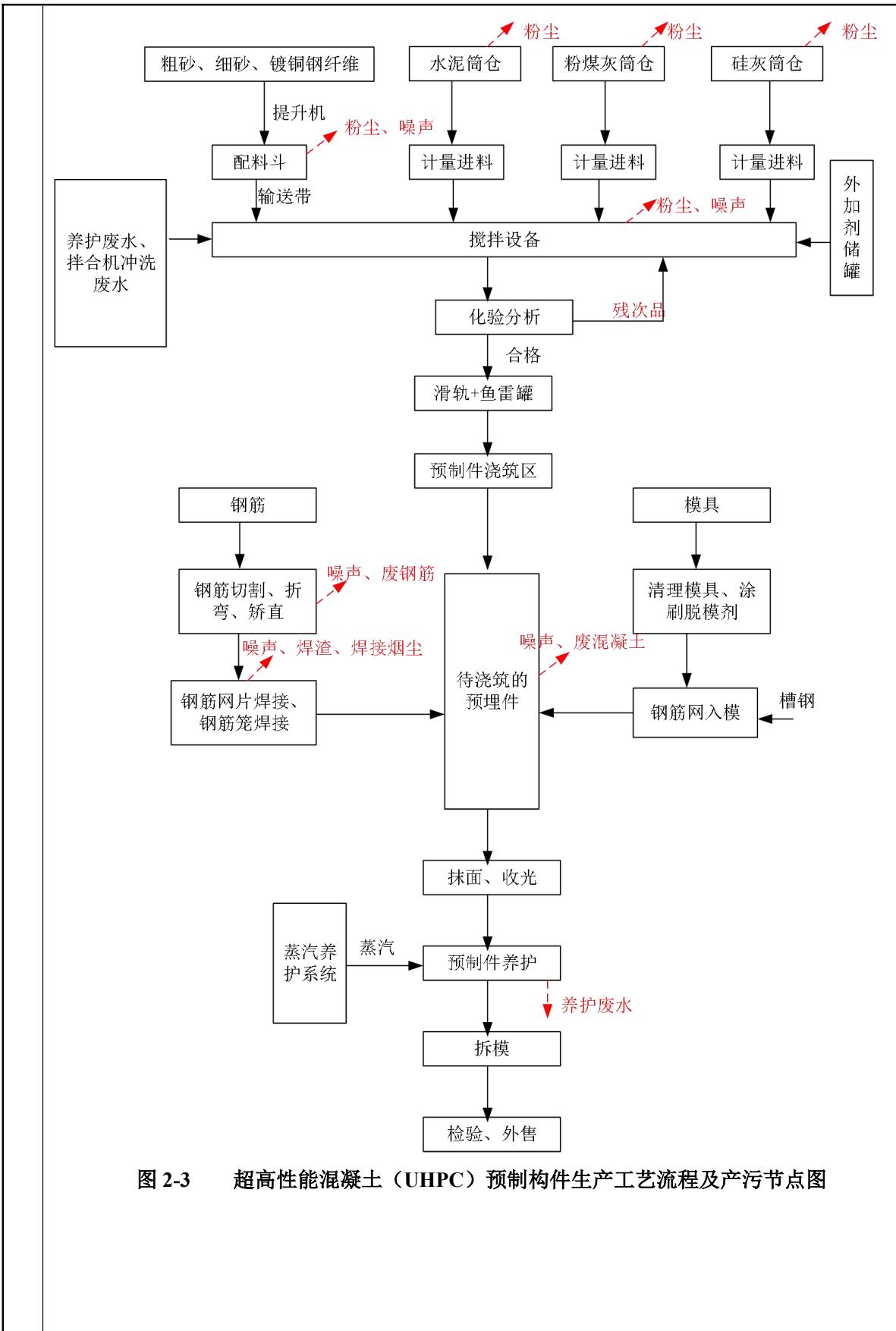
6.3 供电

本项目用电由市政电网供给，依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司公现有供电系统。

6.5 采暖、制冷

本项目车间不设采暖与制冷设备，办公区采暖制冷采用分体式空调。

	<p>7、总平面布置</p> <p>本项目租赁的生产厂房总占地面积为 7048 平方米，项目总平面布置根据车间内的基础设施条件，合理规划。原料与产品分开，生产与办公分开，做到功能分区、系统分明、布置整齐。车间内北侧为混凝土生产线，依次布设有混凝土加工区及混凝土骨料堆放区，车间中部为预制件生产线，布设有浇筑区、养护区、钢筋加工区，车间南侧为成品堆放区及产品展示区。</p> <p>项目生产车间内均按照各功能分区合理布置，厂区总平面布置合理可行，总平面布置图见附图 3。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期</p> <p>本项目租赁陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有闲置生产厂房，进行生产加工。项目不涉及土建工程，施工期仅进行厂房内部的简单整修和生产设备的安装。主要污染物为设备安装等过程产生的噪声以及施工人员产生的生活垃圾和生活污水等，对外环境影响较小，故不再进行施工期环境影响分析。</p> <p>2、运营期</p> <p>本项目在生产车间内进行超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产加工，具体生产工艺流程及产污环节见下图。</p>



工艺流程简述:	<p>(1) 原料的储料</p> <p>本项目生产所需的原料主要有水泥、粉煤灰、硅灰、外添加剂、镀铜钢纤维、粗砂、细砂、水等，其中水泥、粉煤灰、硅灰采用密封罐装车运输至厂区车间内，压力输送对应的筒仓内储存；外添加剂由运输车辆桶装运至车间内外添加剂储罐内储存；镀铜钢纤维、粗砂、细砂由运输车辆运至车间内骨料堆放区分区存放，均为密封袋装形式。</p> <p>(2) 配料、输送</p> <p>骨料（镀铜钢纤维、粗砂、细砂）经叉车转运至对应的配料斗附近，经提升机提升至配料斗上方进行人工割袋拆包。经电子计量完成后再经皮带输分别送至搅拌主机内进行搅拌，骨料皮带输送过程均密闭输送。</p> <p>水泥、粉煤灰、硅灰投料采取密闭螺旋输送机计量后送至搅拌主机内，搅拌用水及外添加剂计量后使用胶管泵入搅拌机内。</p> <p>(3) 搅拌</p> <p>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。</p> <p>搅拌机工作原理：在搅拌机内两根相互反转的搅拌轴搅拌下，受到桨片周向、径向轴向力的作用，使物料一边相互产生挤压、摩擦、对流从而进行强烈的拌合，一边向出料口推移，当物料到达机内的出料口时，各种物料已相互得到均匀的拌合，并具有压实所需要的含水量。</p> <p>搅拌机每天需要冲洗 1 次，搅拌机底部设有导流渠，导流渠连接南侧的一个沉淀池。搅拌废水经沉淀池处理后，全部回用于混凝土搅拌生产工序。</p> <p>(4) 化验分析</p> <p>为保证混凝土质量，需对每批次的混凝土进行检验，采用水泥胶砂流动度测定仪、水泥胶砂振实台、数字值压力机、自动水泥抗折抗压试验机砼等仪器设备仪器，测定样品的拌合物性能（坍落度、扩展度、凝结时间、容重等）、力学性能（抗压强度、抗折强度、抗弯强度、劈拉强度等）、耐久性能（早期抗裂性能、冻融、抗渗等）和长期性能（收缩和徐变）是否符合《预拌混凝土》</p>
----------------	---

(GB/T14902-2012) 标准。检测符合, 则装入鱼雷罐经滑轨运至预制品浇筑区进行预制品的浇筑, 检测不符合, 需要返工重新搅拌, 直至样品的性能指标达到标准。

实验室采用的原辅料检验方法和混凝土检验方法, 均为物理检验方法, 检验过程中不使用化学物品, 无含有毒有害化学品的废气、废水和固体废物产生。检验用过的原料和试样的混凝土样品不外排, 均回用于生产。

(5) 预制品前处理工序

在进行预制品浇筑前需对预埋件加工完成, 具体如下:

①钢筋笼制作

包括钢筋切割、钢筋网架制作和埋件制作。外购的钢筋经半自动钢筋剪切机、数控钢筋调直切断机、半自动网片焊接机、钢筋弯曲机、二氧化碳保护焊接机等设备制作成所需规格的钢筋笼。本项目网片焊接采用二氧化碳保护焊接机, 会有焊接烟尘产生。

②模具前处理

本项目所用模具均为定型钢制模板, 用铲刀、湿抹布清除钢模表面遗留的水泥浆及杂物后涂刷脱模剂, 以使模板与混凝土表面形成一层膜将两者隔离开来, 保证脱模时混凝土表面光滑平整、棱角整齐无损, 并可保证混凝土的粘附量小于 5g/m。本项目采用水性混凝土脱模剂, 无挥发废气产生。本项目使用的脱模剂由供应商负责运输, 其包装桶归供应商所有, 可循环使用, 因此本项目不产生废原料桶。污染物主要为少量的混凝土渣及杂质。

③入模

将制作完成的钢筋骨架放入相应的规格组装好的模具内, 同时加入相应规格的槽钢。加入槽钢的目的为了增强预制品的力学性能和抗剪能力。安装完毕后, 对其平面位置、纵横向稳定性等进行检查。

(6) 混凝土浇筑、成型

在安装好的模具内使用布料机浇入符合要求的预制品混凝土, 振动成型, 使用刮板, 刮平去掉多余砼(或填补凹陷处), 使构件表面平整。此过程可能漏出少量的混凝土, 随产随清, 回用于混凝土预制品生产。

(7) 预制件养护

浇筑成型后的预制件需要在养护区进行蒸汽养护，使工件凝固强度达到要求。养护蒸汽来自车间内设置 2 台 0.1t/h 蒸汽发生器提供，蒸汽发生器采用电能作为能源。养护过程会有养护废水产生，养护区的下方设置有导流渠，导流渠末端连接有一个集水槽。养护废水经沉淀池收集处理后，全部回用于生产，不外排。

(8) 拆模

养护完成后预制构件需要进行拆模，以便下一次使用。拆模过程采用行车脱模。

(9) 检验、外售

对批次的成品预制件取样进行化验分析，检验合格的成品通过行车转运到成品存放区进行堆放，待售。

表 2-8 本项目产排污环节一览表

污染物类别	产生环节/污染源	污染物名称	排放规律	去向、治理措施
废气	物料输送粉尘	颗粒物	间歇	在密闭生产车间内进行，车间顶部设置喷淋系统，骨料进料输送过程产生的粉尘经喷淋系统降尘后车间内无组织排放。
	筒仓粉尘	颗粒物	间歇	在密闭生产车间内进行，各筒仓内粉尘经仓顶配套的脉冲式布袋除尘器处理后车间内无组织排放。
	搅拌粉尘	颗粒物	间歇	在密闭生产车间内进行，拌合机内初期搅拌粉尘经拌合机配套的脉冲式布袋除尘器处理后车间内无组织排放。
	焊接烟尘	颗粒物	间歇	在密闭生产车间内进行，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放。
	运输道路扬尘	颗粒物	间歇	地面定期清扫、洒水、进出车辆进行车轮冲洗。
废水	职工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	间歇	生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。
	生产废水	COD、SS 等	间歇	沉淀池处理后循环使用，不外排。
噪声	生产设备	厂界噪声	间歇	厂房隔声、距离衰减、基础减震
固废	职工生活	生活垃圾	间歇	塑料桶收集，交由环卫部门清运
	车辆冲洗	沉淀池沉渣	间歇	定期清掏，外售处理
	车间沉淀池	废混凝土渣	间歇	经收集后，直接回用于生产
	钢筋加工	废钢筋	间歇	经收集后，外售物资回收部门

		钢筋网片焊接	焊渣	间歇	经收集后, 外售物资回收部门		
		原料拆包	废包装材料	间歇	经收集后, 外售物资回收部门		
		浇筑成型	废混凝土	间歇	经收集后, 直接回用于生产		
		软水制备	废反渗透膜	间歇	经收集后, 定期交由厂家回收		
		模具前处理	废脱模剂桶	间歇	经收集后, 交由供应商回收		
		化验分析	残次品	间歇	经收集后, 直接回用于生产		
		布袋除尘	除尘灰	间歇	经收集后, 直接回用于生产		
	设备维护	废机油	间歇	经收集后, 车间内危险废物贮存库内暂存,定期交由有处理资质单位处置			
		废机油桶	间歇				
		沾染废物	间歇				
与项目有关的原有环境污染问题	<p>陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号, 主要进行商品混凝土、预制管桩生产加工。厂区内配套建设有办公楼、宿舍楼、食堂及 1 台 10t/h 燃气锅炉、1 座污水处理站（二级生化工艺）、1 座洗车台（含三级沉沙池）、4 座化粪池等辅助设施。其中 4 座化粪池分别为: 管桩车间 (6m³) , 宿舍楼 (6m³) , 办公楼 (15m³) 和职工餐厅 (6m³) , 另职工餐厅还有一座隔油池 (5m³) 。</p>						
	<p>陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司于 2012 年 7 月 10 日取得《陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局关于年产 150 万米预制管桩及辅助项目环境影响报告表的批复》（秦汉管规函【2012】121 号）, 而后于 2017 年 11 月 21 日完成了项目验收, 并于 2020 年 2 月 27 日进行了固定污染源排污登记, 登记编号: 91610000590280320H001X。陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司于 2022 年 12 月 8 日取得《陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会关于年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目环境影响报告表的批复》（西咸秦汉审准【2022】第 43 号）, 而后于 2023 年 1 月 12 日完成了项目验收。相关环保手续见附件 5。</p>						
<p>由于当时周边市政管网未铺设, 陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区内食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并经厂内配套的化粪池及污水处理站处理后, 回用于厂区道路洒水抑尘和厂区绿化, 不外排。现周边市政管网均已连通, 陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区内产生的污水经隔油池、化粪池预处理再经厂内污水处理设施处理后最终经市政污水管网排入秦汉新城朝阳污水处理厂进行进一步处理。</p>							

本项目租赁陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有闲置生产厂房进行生产建设，该厂房车间原为陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司的预制管桩生产车间，后因公司生产计划有所调整，将该车间内的生产设备进行拆除，不再进行预制管桩生产加工，作为空置车间进行对外出租。

经现场踏勘，该厂房生产车间为空置状态，车间内原有设备设施均已拆除，不存在原有环境遗留问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、大气环境质量现状																																														
	(1) 基本污染物环境质量现状数据																																														
<p>本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号。根据陕西省生态环境厅办公室 2025 年 1 月 21 日发布的“环保快报(2024 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况)”中 2024 年 1~12 月西咸新区环境空气常规六项污染物统计结果,对区域环境空气质量现状进行分析。项目所在区域空气质量现状评价见表 3-1。</p>																																															
<p style="text-align: center;">表 3-1 项目所在区域空气质量现状表</p> <table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>占标率 /%</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>43</td><td>35</td><td>123</td><td>不达标</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>74</td><td>70</td><td>106</td><td>不达标</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>5</td><td>60</td><td>8</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>31</td><td>40</td><td>78</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>24 小时平均第 95 百分位数浓度</td><td>1100</td><td>4000</td><td>28</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>8 小时平均第 90 百分位数浓度</td><td>168</td><td>160</td><td>105</td><td>不达标</td></tr></tbody></table>						污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情况	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	123	不达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	106	不达标	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8	达标	NO ₂	年平均质量浓度	31	40	78	达标	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1100	4000	28	达标	O ₃	8 小时平均第 90 百分位数浓度	168	160	105	不达标
污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情况																																										
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	123	不达标																																										
PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	106	不达标																																										
SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8	达标																																										
NO ₂	年平均质量浓度	31	40	78	达标																																										
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1100	4000	28	达标																																										
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数浓度	168	160	105	不达标																																										
<p>根据统计结果可知,项目区域 SO₂、NO₂ 年平均质量浓度、CO24 小时平均第 95 百分位数均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准,PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度和 O₃8 小时平均第 90 百分位数的浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准,因此本项目所在区域为不达标区。</p>																																															
<p>(2) 特征污染物</p> <p>本项目特征污染物为 TSP, 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)》中有关规定“地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据,无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点为补充不少于 3 天的监测数据。”</p>																																															

本项目排放的特征污染物 TSP 引用 2024 年 8 月 19 日~8 月 21 日陕西泽希检测服务有限公司进行的“陕西恒盛博信科技股份有限公司实验室项目”中的 TSP 现状监测数据，该项目的 TSP 现状监测点位于本项目的西南侧，距离本项目厂界最近距离为 120m。监测结果见表 3-2，监测点位图见图 3-1。

表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果

监测点位	采样日期	监测项目及结果
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
厂界下风向	2024.08.19	0.103
	2024.08.20	0.101
	2024.08.21	0.105
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准		0.3
达标情况		达标

由上表数据可知，特征污染物 TSP 环境质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中二级标准。



图 3-1 引用环境空气监测数据监测点位与本项目位置关系示意图

2、声环境质量现状

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)》

	<p>相关要求，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。</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，因此，本项目无需开展声环境质量监测。</p>																		
环境保护目标	<p>根据现场调查，本项目边界 500 米范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、水源保护区、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。项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，项目租赁陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司现有闲置生产厂房，不新增用地，无生态环境保护目标。本项目周边主要环境保护目标见表 3-3，环境保护目标分布图见附图 4。</p>																		
	<p style="text-align: center;">表 3-3 环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">保护目标名称</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th colspan="2">经纬度</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">相对厂界最近距离</th> <th rowspan="2">保护要求</th> </tr> <tr> <th>E</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>福寿居养老院</td> <td>西南</td> <td>108.74641746</td> <td>34.40765320</td> <td>养老群众</td> <td>120m</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	保护目标名称	相对厂址方位	经纬度		保护对象	相对厂界最近距离	保护要求	E	N	大气环境	福寿居养老院	西南	108.74641746	34.40765320	养老群众	120m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准
环境要素	保护目标名称				相对厂址方位	经纬度				保护对象	相对厂界最近距离	保护要求							
		E	N																
大气环境	福寿居养老院	西南	108.74641746	34.40765320	养老群众	120m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准												
污染物排放控制标准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>本项目租赁现有生产厂房车间，施工期仅进行设备安装及组装，不涉及土建工程。运营期生产过程中产生的无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表3相关限值要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 本项目废气污染物执行的排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水泥制品生产颗粒物</td> <td>厂界外20m 处上风向设参照点，下风向设监控点</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、水污染物排放标准</p> <p>本项目运营期污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准。</p>	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度mg/m ³	水泥制品生产颗粒物	厂界外20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	0.5										
污染物	无组织排放监控浓度限值																		
	监控点	浓度mg/m ³																	
水泥制品生产颗粒物	厂界外20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	0.5																	

表 3-5 本项目废水污染物执行的排放标准 单位: mg/L				
排放类型	污染物	标准值	执行标准	
生活污水	pH	6-9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 《污水排入城镇地下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准	
	COD	500		
	BOD ₅	300		
	SS	400		
	NH ₃ -N	45		
	TP	8		
	TN	70		

3、噪声排放标准

本项目施工期场界执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；根据《声环境功能区划分技术标准》(GB/T15190-2014)中声环境功能区分类相关要求，本项目南厂界距离天工三路（城市次干道）23m，因此，项目运营期南厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准，其余厂界执行3类标准。

表 3-6 本项目噪声污染物执行的排放标准

阶段	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	限值	
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2011	/	施工噪声	昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)	施工期场界噪声
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	4类	等效连续 A 声级	昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)	南厂界
		3类		昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	东、西、北厂界

4、固体废物排放标准

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中的有关要求。

总量控制指标

根据工程的排污特点和国家污染物总量控制的要求，结合本项目污染排放特征，对 COD、氨氮实行排放总量控制，建议 COD: 0.012096t/a，氨氮: 0.0024192t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期主要进行设备安装工作，污染源为设备安装等过程产生的噪声以及施工人员产生的生活垃圾和生活污水等。项目施工期较短、施工量较少，本报告仅对项目施工期提出环境保护措施，具体如下：</p> <p>（1）加强对施工期环境保护工作管理，选用低噪声、低振动的施工装修设备；合理安排施工进度、施工时间；运载设备的车辆要选择合适的时间、路线进行运输；加强车辆的管理，尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，可有效地控制施工噪声对周围环境的影响。</p> <p>（2）施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，污水排放量较少，依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置，最终经市政管网排入秦汉新城朝阳污水处理厂处置。不会对周围地表水环境造成明显影响。</p> <p>（3）施工期人员生活垃圾集中分类收集后交由环卫部门统一清运处理。</p> <p>综上，本项目施工期在厂区内进行设备安装，施工量较小、工期较短，施工期污染将随着施工期结束而消失。因此施工期不会对周围环境造成明显影响。</p>
-----------	---

运营期环境影响和保护措施	<h2>一、废气</h2> <h3>1、污染物源强核算分析</h3> <p>本项目运营期超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产过程中大气污染物主要为粉尘，主要为物料输送粉尘、筒仓粉尘、物料混合搅拌粉尘、焊接烟尘、车辆运输扬尘。</p> <p>①物料输送粉尘</p> <p>本项目骨料（镀铜钢纤维、粗砂、细砂）采用叉车转运至配料斗附近，再利用提升机提升至配料斗上方进行投料输送。输送过程采用全密闭皮带传输机，输送至搅拌主机内。骨料的包装方式均为密封袋装，在叉车转运过程中起尘量极小，配料传输采用全密闭皮带传输机，粉尘不会外逸。此工序主要污染为投料过程产生粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造）》中规定的工艺产污系数，见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 污染物产污系数一览表</p>					
	产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数
	混凝土制品	水泥、砂子、石子等	物料输送	颗粒物	千克/吨产品	0.12
	本项目年产超高性能混凝土（UHPC）预制构件 6000m^3 ，折算混凝土制品为 1.56 万 t，则粉尘产生量为 1.872t/a。根据建设单位资料，年投料时间约为 1200h，则颗粒物的产生速率为 1.56kg/h。本项目生产车间采用密闭设计，皮带输送过程采用密闭措施，混凝土加工区顶部配备雾水喷淋装置进行洒水降尘，通过采取以上措施后，物料输送过程粉尘逸散较少，本次环评处理效率按 90% 计，则骨料输送过程粉尘排放量为 0.1872t/a、排放速率为 0.156kg/h。详见下表。					
	表 4-2 物料输送过程粉尘产生及排放情况一览表					
	污染物指标	产生量	年运行时间	产生速率	治理措施及效率	无组织排放量
	颗粒物	1.872t/a	1200h	1.56kg/h	车间密闭、皮带密闭输送、喷淋洒水（90%）	0.1872t/a
	<p>②筒仓粉尘</p> <p>本项目生产车间拟建设 3 个筒仓（1 个粉煤灰筒仓、1 个硅粉筒仓、1 个水泥筒仓），均位于密闭车间内。粉煤灰、硅粉及水泥在筒装过程中，原料由密封的罐装车运至车间内，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</p>					

送将粉料送至筒仓，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔中排出。

每个仓顶均自带一台脉冲式布袋除尘器(除尘效率为 99.7%)，处理后在车间内无组织排放。根据《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子”中“卸水泥至 45 高架贮仓”排污系数为 0.12kg/t 粉料。

本项目粉料（水泥、硅灰、粉煤灰）年用量合计为 5450t/a，则粉尘产生量为 0.654t/a。根据建设单位提供资料，年粉料进料时间约为 1200h，则粉尘产生速率为 0.545kg/h。粉尘经仓顶脉冲袋式除尘器处理，处理效率按 99.7%计，则粉尘无组织排放量为 0.002t/a，无组织排放速率为 0.0017kg/h。详见下表。

表 4-3 筒仓粉尘产生及排放情况一览表

污染物指标	产生量	年运行时间	产生速率	治理措施及效率	无组织排放量	无组织排放速率
颗粒物	0.654t/a	1200h	0.545kg/h	仓顶脉冲袋式除尘器 (99.7%)	0.002t/a	0.0017kg/h

③搅拌主机搅拌粉尘

本项目原辅材料（水泥、粉煤灰、硅粉、镀铜钢纤维、粗砂、细砂）以及外加剂、水按一定比例混合后进入搅拌站搅拌，混合主机为连续运行，即进料和出料始终是连续性的。当原料由管道通过计量泵进入搅拌主机时，混合机的呼吸孔会有粉尘产生。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造）》中规定的工艺产污系数，见表 4-3。

表 4-3 污染物产污系数一览表

产品名称	原料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术平均去除效率(%)
混凝土制品	水泥、砂子、石子等	颗粒物	千克/吨产品	0.13	袋式除尘器	99.7

根据建设单位提供资料，本项目年产高性能混凝土（UHPC）构件 6000m³，折算混凝土制品为 1.56 万 t，年运行时间 2400h，计算结果见下表。

表 4-4 混凝土混合搅拌过程粉尘产生及排放情况一览表

污染物指标	产生量	年运行时间	产生速率	治理措施及效率	无组织排放量	无组织排放速率
颗粒物	2.028t/a	2400h	0.845kg/h	脉冲袋式除尘器 (99.7%)	0.006t/a	0.0025kg/h

④焊接烟尘

本项目钢筋网片焊接采用二氧化碳保护焊，焊接使用的焊丝为药芯焊丝，焊接过程会产生焊接废气。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37, 431-434 机械行业系数手册中 09 焊接产污系数，焊接时颗粒物产污系数为 9.19kg/t-原料。本项目全年焊接所用焊丝 0.5t, 焊接过程年工作时间约为 1200h, 则颗粒物产生量为 4.595kg/a, 产生速率为 0.004kg/h。焊接烟尘使用移动式焊烟净化器处理后无组织排放，处理效率取 95%，则颗粒物无组织排放量为 0.23kg/a, 无组织排放速率为 0.0002kg/h。

表 4-5 焊接烟尘产生及排放情况一览表

污染物指标	产生量	年运行时间	产生速率	治理措施及效率	无组织排放量	无组织排放速率
颗粒物	4.595kg/a	1200h	0.004kg/h	移动式烟尘净化器 (95%)	0.23kg/a	0.0002kg/h

⑤车辆运输扬尘

本项目运输的物料要求进行密闭苫盖，运输车辆行驶过程会有少量扬尘产生。本项目租赁的生产厂房地面均已进行了硬化，进出车辆要求必须进行冲洗，控制车辆车速，后续加强路面清洁工作后可很大的削减扬尘产生量，同时考虑到路面扬尘属间断性排放，建设单位在运营过程加强路面管理并定期对采取洒水抑尘措施。通过采取以上措施后，可有效减少车辆运输扬尘对环境产生的影响，本评价不对车辆运输扬尘定量分析。

1.1 废气污染源源强核算汇总

根据源强核算，本项目正常工况下废气污染源源强核算结果见下表。

表 4-6 本项目废气污染源源强核算汇总一览表

类型	产污工序	污染因子	产生情况		治理措施及效率	排放形式	排放情况	
			产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放量 t/a	排放速率 kg/h
废气	物料输送粉尘	颗粒物	1.872	1.56	密闭车间、皮带密闭输送、喷淋洒水, 90%	无组织	0.1872	0.156
	筒仓粉尘	颗粒物	0.654	0.545	脉冲式布袋除尘设施, 99.7%	无组织	0.0002	0.0017
	搅拌主机搅拌粉尘	颗粒物	2.028	0.845	脉冲式布袋除尘设施, 99.7%	无组织	0.006	0.0025
	焊接烟尘	颗粒物	0.004595	0.004	移动式焊烟净化器, 95%	无组织	0.00023	0.0002
	合计	颗粒物	4.558595	2.954	/	无组织	0.19	0.1604

1.2 废气处理措施可行性分析

本项目运营期产生的粉尘主要来源于车辆运输、物料输送、搅拌主机搅拌、筒仓储存、焊接等过程，物料运输过程中采取苫盖等封闭方式进行运输，本项目依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区出入口现有洗车台，并加大对地面的清扫和洒水频率等措施，生产车间采取密闭措施，搅拌主体设置布袋除尘器，物料输送采取密闭的输送带进行，物料筒仓采用布袋除尘，焊接烟尘配备移动式焊烟净化器进行处理；通过采取以上措施处理后，可减少车辆运输、物料输送、物料混合搅拌、筒仓储存、焊接等过程产生的粉尘。

本项目粉料筒仓仓顶设置脉冲袋式除尘器，可有效减少筒仓呼吸粉尘的排放；搅拌主机设置布袋除尘器，可有效减少搅拌粉尘。除尘装置采用袋式除尘器，属于《污染源源强核算技术指南 水泥工业》（HJ886-2018）、《排污许可证申

请与核发技术规范《水泥工业（HJ 847-2017）》废气污染防治可行技术。

综上所述，本项目粉尘治理措施合理可行。

1.3 污染物达标排放情况

本项目运营期产生的筒仓粉尘经脉冲袋式除尘器处理后可做到达标排放，车间顶部设置喷淋系统，粉状物料全部密闭筒仓储存，其他骨料全部密封袋装储存，输送过程采取密闭输送带等，以上环保措施均属于《污染源源强核算技术指南 水泥工业》（HJ886-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业（HJ847-2017）》水泥工业废气污染防治可行技术中无组织排放控制要求可行性技术。

综上，本项目废气排放对周围大气环境影响较小。

1.4 非正常情况污染物排放

本项目非正常情况主要是停电或设备开停、检修时，环保装置未提前开启，造成废气超标排放，以最不利情况下废气处理系统净化效率为零考虑，源强最大的时段废气排放 60min 对周围环境的影响，具体见下表。

表 4-7 非正常工况排放情况

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
搅拌主机	废气处理设备故障，治理效率降为 0	颗粒物	0.845	1	1	及时停止生产，对废气设备进行维修。
筒仓		颗粒物	0.545	1	1	

1.5 大气环境影响结论

根据前述分析，项目所在为陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号，为环境空气二类功能区，项目所在区域环境空气不达标。本项目废气采取有效处理措施后，污染物排放可满足标准要求，对周边环境影响较小，大气环境影响可接受。

1.6 废气监测计划

根据《排污许单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 中有关规定, 本项目运营期废气监测计划见下表。

表 4-8 运营期环境监测计划

污染源名称	监测点位置	监测因子	监测频次	控制标准
无组织废气	上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 限值要求

2、废水源强分析

本项目运营过程中产生的废水为生产废水和生活污水。

(1) 生产废水

本项目运营期生产废水主要为软水制备系统废水、养护废水、运输车辆冲洗废水、搅合机冲洗废水。其中, 软水制备系统废水经收集回用于喷淋系统用水, 养护废水经收集后回用于混凝土搅拌用水, 搅合机冲洗废水经收集后回用于混凝土搅拌用水, 运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后, 回用于洗车, 定期补充损耗, 不外排。

(2) 生活污水

本项目生活污水主要包括职工冲厕废水。根据前述分析, 本项目职工生活污水排放量为 $0.672\text{m}^3/\text{d}$ ($201.6\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网, 最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

2.1 废水排放基本情况

本项目废水排放依托现有的陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司废水排放口, 废水排放口信息见下表:

表 4-9 废水排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		排放量/万t/a	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW 001	108°44' 36.3 21"	34°24'40 .6 56"	0.020 16	秦汉新城朝阳污水处理厂	间接排放	运营期	pH	6-9 (无量纲)	
							SS	10	
							COD	30	
							BOD ₅	6	
							氨氮	1.3 (3)	
							总磷	0.3	
							总氮	20	

2.2 废水污染物产生及排放情况

本项目外排废水为生活污水，废水排放量为 201.6m³/a。具体情况见下表。

表 4-10 项目废水污染物产生情况

类别	废水量(m ³ /a)	污染物名称	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	
废水	生活污水 201.6	进水浓度(mg/L)	6~9	400	200	300	30	5	50	
		产生量(t/a)	/	0.08064	0.04032	0.06048	0.006048	0.001008	0.01008	
化粪池处理+污水处理站(二级生化)										
废水	生活污水 201.6	进水浓度(mg/L)	6~9	400	200	300	30	5	50	
		产生量(t/a)	/	0.08064	0.04032	0.06048	0.006048	0.001008	0.01008	
		处理效率%	/	85%	85%	80%	60%	20%	20%	
		出水浓度(mg/L)	6~9	60	30	60	12	4	40	
		排放量(t/a)	/	0.012096	0.006048	0.012096	0.0024192	0.0008064	0.008064	
最终排放去向										
排入秦汉新城朝阳污水处理厂										

(1) 废水处理工艺

根据建设单位提供资料，陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司废水处理工艺为“格栅+调节水箱+气浮装置+缺氧池+MBR 池+清水消毒水箱”，工艺流程图见下图：

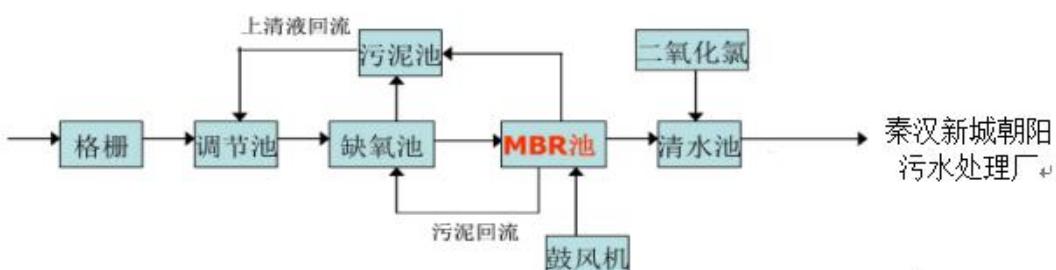


图 4-1 二级生化处理工艺流程图

	<p>(2) 环保工程依托性可行性分析</p> <p>①现有化粪池和污水处理站（二级生化处理工艺）</p> <p>本项目生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司现有化粪池和二级生化废水处理设施处理，现有化粪池和二级生化废水处理设施均为陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司负责进行管理运营。本项目租赁生产车间位于陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司原管桩车间，废水依托管桩车间（6m³）化粪池进行，二级生化废水处理设施设计处理量为 20m³/d，实际处理量为 10m³/d，余量为 10m³/d。本项目废水产生量为 0.672m³/d，因此，陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司现有二级生化废水处理设施可以满足本项目需求。</p> <p>②西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂依托可行性分析</p> <p>秦汉新城朝阳污水处理厂于 2017 年 9 月建成运行，位于秦汉新城福银高速公路西侧、河堤路北侧，设计处理规模为 5×10^4m³/d，设计处理工艺为“格栅+旋流沉砂池+A²/O 生物池+二沉池+高密度沉淀池+V 型滤池+臭氧接触池+紫外线消毒工艺”，设计出水水质标准为《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB 61/224-2018）A 级标准，处理达标后排入渭河。</p> <p>本项目产生的废水主要污染物为 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮，水质简单，排入污水处理厂废水量为 0.672m³/d，根据调查，目前秦汉新城朝阳污水处理厂处理规模为 3.2 万 m³/d，可以接纳本项目的废水。加之本项目污水污染负荷较低，对污水厂的处理负荷冲击较小，不会对污水处理厂正常运行造成影响。</p> <p>综上所述，污水处理厂可接纳本项目废水，污水排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理依托可行。</p> <h3>2.3 废水监测</h3> <p>本项目排放的废水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司现有的化粪池及污水处理设施进行，该公司已制定符合规范的废水例行监测计划，本项目不单列废水监测计划。</p>
--	--

3、噪声源强分析

3.1 噪声源基本情况

本项目以租赁的生产车间边界为厂界, 本项目主要噪声源为拌合机、布料机、皮带输送系统、钢筋切断机、半自动钢筋剪切机、风机等主要设备, 噪声源强约为75~85dB(A); 项目各声源声级统计见下表。

表 4-11 噪声源强统计一览表 噪声单位: dB(A)

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/dB(A)	数量(台/套)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	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/m
1	生产车间	UHPC专用拌合机	85	1	厂房建筑隔声、基础减振	30.05	61.94	1	5	71.0	昼间	20	51.0	1
2		皮带输送带系统	85	1		35.13	65.1	1	6	69.4		20	49.4	1
3		水泥筒仓风机	85	1		46.49	68.97	7.4	5	71.0		20	51.0	1
4		硅灰筒仓风机	85	1		43.82	65.0	6.5	5	71.0		20	51.0	1
5		粉煤灰筒仓风机	85	1		48.13	62.57	7.4	5	71.0		20	51.0	1
6		布料机	85	1		37.81	36.7	1	34	54.4		20	34.4	1
7		1#二氧化碳保护焊机	80	1		83.95	37.28	1	14	57.1		20	37.1	1
8		2#二氧化碳保护焊机	80	1		97.61	38.1	1	14	57.1		20	37.1	1
9		3#二氧化碳保护焊机	80	1		107.95	38.1	1	14	57.1		20	37.1	1
10		4#二氧化碳保护焊机	80	1		116.64	38.1	1	14	57.1		20	37.1	1
11		5#二氧化碳保护焊机	80	1		91.87	37.75	1	14	57.1		20	37.1	1
12		1#半自动网片焊接机	80	1		86.08	45.19	1	15	57.1		20	37.1	1
13		2#半自动网片焊接机	80	1		100.56	45.61	1	15	57.1		20	37.1	1
14		3#半自动网片焊接	80	1		110.49	46.02	1	15	57.1		20	37.1	1

		机										
15		半自动钢筋剪切机	75	1	93.94	41.47	1	15	56.5	20	36.5	1
16		钢筋调直切断机	75	1	93.83	46.9	1	12	53.4	20	33.4	1
17		钢筋切断机	75	1	106.24	48.56	1	12	53.4	20	33.4	1
18		吨包破袋机	75	1	29.7	65.93	1	10	55.0	20	35.0	1
19		1#移动式焊烟净化器	75	1	117.41	46.08	1	13	57.7	20	37.7	1
20		2#移动式焊烟净化器	75	1	80.17	43.18	1	13	57.7	20	37.7	1

注：噪声预测以厂界西南角为坐标原点。

本项目噪声设备均位于厂房内，经墙体阻隔可一定程度上减轻对周边声环境的影响。为确保项目产生的噪声做到达标排放，本环评提出以下噪声防治措施：

(1) 从总平面布置上，在工艺合理的前提下，优化布置，充分考虑重点噪声源的均匀布置。

(2) 所有产噪设备均选用低噪声设备，从声源上降低噪声值。

(3) 对高噪声设备做好基础减震、厂房隔声等措施，并装设减振基座。

(4) 建立设备定期维护保养管理制度，以防止设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(5) 在车间门窗等处设置隔声吸声装置（如密封隔音门窗等），以减少噪声对运行人员的影响，使其工作环境达到允许噪声标准。

3.2 噪声预测

根据建设项目声源的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，根据点声源距离衰减模式进行厂界噪声的预测，预测模式如下：

1) 室内声源

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。室内声源等效室外声源声功率级的等效步骤如下：



图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级 Lp1;

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lw——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；

当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；R=Sα/(1-α)，S 为房间内表面面积，m²；α为平均吸声系数，本评价α取 0.15；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出室内声源在室外产生的倍频带声压级或 A 声级 Lp2；

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带声压级或 A 声级，dB；

Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声功率级的隔声量，dB，本评价取 14dB；

③将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;
 $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;
 S ——透声面积, m^2 。

根据噪声源的分布和特点, 通过环安科技公司的 Noise system 计算软件预测可知, 本项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 4-12 项目噪声预测结果一览表

预测点	噪声最大贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
东厂界	46.8	昼间: 65	达标
西厂界	36.2		达标
北厂界	44.7		达标
南厂界	35.1	昼间: 70	达标

根据预测结果可知, 本项目东、西、北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 南侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准。

3.3 噪声监测计划

表 4-13 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外东、西、北侧1m	连续等效A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
	厂界南侧1m			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准

4、固体废物

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。一般工业固体废物为废钢筋、焊渣、废反渗透膜、废混凝土渣、沉淀池沉渣、废混凝土、废包装材料、残次品、除尘灰; 危险废物包括废脱模剂桶、废机油桶、废机油、沾染废物。

(1) 一般工业固体废物

①废钢筋

本项目钢筋加工过程会产生废钢筋, 根据企业提供资料, 本项目废钢筋产生量约为 10.3t/a。根据《固体废物分类与代码目录》, 废物种类为 SW59 其他工业

固体废物，废物代码为 900-099-S59，经收集后外售物资回收公司回收利用。
②废反渗透膜
本项目软水制备系统采用“反渗透”工艺，根据建设单位提供资料，反渗透工艺中的反渗透膜需要每 3 年更换一次，废反渗透膜产生量约为 0.01t/3a。根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-008-S59，产生的废反渗透膜更换时由厂家直接回收处理，厂内不暂存。
③废混凝土
本项目生产过程会产生废混凝土，根据企业提供资料，本项目废混凝土产生量约为 5.0t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，经收集后回用于生产。
④废混凝土渣
本项目车间内沉淀池处理过程会产生废混凝土渣，根据企业提供资料，本项目沉淀池沉渣产生量约为 5t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，定期清掏后交由物资回收部门处理。
⑤沉淀池沉渣
本项目车辆冲洗台内沉淀池处理过程会产生沉渣，根据企业提供资料，本项目沉淀池沉渣产生量约为 2.0t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，经收集后回用于生产。
⑥残次废品
本项目测验样品性能过程会产生残次废品，根据企业提供资料，本项目残次品产生量约为 5.0t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，经收集后回用于生产。
⑦废包装材料
本项目原料拆包过程会有废包装材料产生，根据建设单位提供的资料，废包装材料年产生量约为 0.5t，根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，经收集后外售物资回收公司回收

	<p>利用。</p> <p>⑧除尘灰</p> <p>本项目生产过程中布袋除尘器处理粉尘过程会有布袋除尘灰产生，根据废气源强核算可知，本项目除尘灰产生量约为 4.36t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，清理布袋产生的除尘灰均直接回用于生产。</p> <p>⑨焊渣</p> <p>本项目钢筋网片焊接过程中会有少量的焊渣产生，根据建设单位提供的资料，焊渣年产生量约为 0.01t，根据《固体废物分类与代码目录》，废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，经收集后外售物资回收公司回收利用。</p> <p>（2）危险废物</p> <p>①废脱模剂桶</p> <p>本项目使用脱模剂会产生废脱模剂桶，根据建设单位提供资料，本项目废脱模剂桶产生量约为 0.02t/a。根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)中“6.1 规定：任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”可不作为固体废物管理。本项目废脱模剂桶产生后，交由供应商回收利用，不作为危险废物管理，不在厂内暂存。</p> <p>②废机油</p> <p>本项目设备维护过程，会产生废机油。根据建设单位提供资料，本项目废机油产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废物代码为 900-217-08。经收集后在车间内危险废物贮存库暂存，定期交由有处理资质单位处置。</p> <p>③废机油桶</p> <p>本项目设备维护过程，会产生废机油桶。根据建设单位提供资料，本项目废机油桶产生量约为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废物代码</p>
--	---

<p>为 900-249-08。经收集后在车间内危险废物贮存库暂存，定期交由有处理资质单位处置。</p> <p>④沾染废物</p> <p>本项目设备维护会产生沾染废物，根据企业提供资料，本项目沾染废物产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废物代码为 900-041-49。经收集后在车间内危险废物贮存库暂存，定期交由有处理资质单位处置。</p> <p>(3) 生活垃圾</p> <p>本项目总劳动定员 12 人，年工作 300d。生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，本项目生活垃圾产生量为 1.8t/a。生活垃圾分类收集，由环卫部门清运处理。</p> <p>综上，本项目固体废物产生、处置情况详见下表。</p>									
表 4-14 本项目固体废物产生及处置情况一览表									
产生环节	名称	属性	废物代码	产生量	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	贮存方式	备注
钢筋加工	废钢筋	一般工业固体废物	900-099-S59	10.3t/a	/	固体	/	袋装	外
软水制备	废反渗透膜		900-008-S59	0.01t/3a	/	固体	/	桶装	厂内
拌合机冲洗	废混凝土渣		900-099-S59	5.0t/a	/	固体	/	/	阴
生产加工	废混凝土		900-099-S59	5.0t/a		固体		/	阳
车辆冲洗	沉淀池沉渣		900-099-S59	2.0t/a	/	固体	/	/	生
化验分析	残次废品		900-099-S59	5t/a	/	固体	/	/	
原料拆包	废包装材料		900-099-S59	0.5t/a	/	固体	/	袋装	外
布袋除尘	除尘灰		900-099-S59	4.36t/a	/	固体	/	/	
焊接	焊渣		900-099-S59	0.01t/a	/	固体	/	/	外
模具处理	废脱模剂桶		/	/	0.02t/a	/	固体	T, In	桶装
设备维护	废机油	危险废物	900-217-08	0.02t/a	油类	液体	T, In	桶装	经阴月不日
	废机油桶		900-249-08	0.03t/a		固体			
	沾染废物		900-041-49	0.02t/a					

	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	1.8t/a	/	固体	/	垃圾桶收集	31
4.2 环境管理要求										
4.2.1 一般工业固体废物										
本项目一般固体废物暂存区位于车间内东侧，占地面积约 20m ² ，一般固体废物环境管理应遵循以下要求：										
<p>①一般固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。</p> <p>②贮存、处置场的使用单位应建立档案制度，将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>③应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）》规定进行检查和维护》等文件要求对一般固废暂存区域采取防风防雨等措施，并设置规范化标志牌。</p> <p>④企业应根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，建立一般工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。</p>										
4.2.2 危险废物										
本项目在车间内设置危险废物贮存库，危险废物贮存库位于一般固废区的北侧，占地面积为 5m ² ，危险废物贮存库要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的要求规范建设，并制定好危险废物转移运输途中的污染防治及事故应急措施。同时贮存的危险废物环境管理应严格遵循以下要求：										
<p>①贮存设施应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施；</p> <p>②贮存设施根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。地面与裙脚应采取表面防</p>										

渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

④同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺，防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面。

⑤贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑥在贮存设施内贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

⑦按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置警示标志及环境保护图形标志。

⑧建立危险废物管理台账，及时记录危险废物出入量登记。

综上所述，采取以上措施后，本项目产生的固体废物均可得到合理妥善处理与处置，对外界环境影响较小。

5、土壤、地下水环境影响分析

（1）影响分析

本项目租赁的生产车间地面均已进行了硬化处理，依托的化粪池均已进行了硬化和防渗处理。车间内危险废物贮存库、仓库均应进行防渗处理，危险废物贮存库内贮存的各类危险废物均采用桶装，下方设置防渗托盘，能有效阻隔液体泄，切断污染途径。其次，从源头上，在生产过程中，要做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象；产生的废矿物油及时交有资质单位处置；从管理上，设置分区防渗，厂区建立完善的危废管理制度，有专人负责进行管理。

经上述措施后，在维护好废气设施、做好厂区防渗，保证废气达标排放及废水等不泄露的前提下，项目运行对土壤及地下水的影响较小，不会对土壤和地下

水环境造成影响。

6、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的表B.1：本项目涉及的环境风险物质为机油、废机油。具体统计如下。

表 4-15 环境风险物质 Q 值统计表

物质	贮存量 q(t)	临界量 Q(t)	比值 q/Q
机油	0.1	2500	0.00004
废机油	0.02	50	0.0004
合计			0.00044

危险物质与临界量比值 $Q=0.00044 < 1$ ，该项目环境风险等级为简单分析。

（2）环境风险源项分析

本项目存在的环境风险主要是机油在储存和使用过程中以及废机油在暂存过程中，由于人员操作不当等，致使发生泄漏事故，对周边环境及人群健康产生影响。

（3）风险事故环境影响分析

①危险废物污染事故

本项目产生的危险废物，若未严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关要求进行设置，将会发生危险废物污染事故，经垂直入渗、地表径流的污染途径对土壤、地下水环境产生不利影响。

②废气处理设施失效

本项目废气处理设施出现故障后，造成大量粉尘直接排入大气，对周围大气环境产生污染影响，影响员工和周边居民的人体健康等。

（4）环境风险防范措施

①加强消防安全管理，建立定时巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。

③配备一定数量的消防器材，如吸油毡、灭火器等

④生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产，尽量避免“跑、冒、滴、漏”现象。主要负责人、主要安全管理人员必须经过安监部门培

训，考试合格后持证上岗。

⑤加强危险废物贮存库管理。危险废物贮存库、危废盛装容器和包装物应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。严格按照危险废物暂存要求落实。

⑥根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案，并及时向当地生态环境主管部门备案。

综上所述，本项目运营过程中，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，有效预防环境风险事故的发生，因此本项目环境风险较小，在可接受范围内。

6、环保投资

本工程总投资约为1566.61万元，其中环保投资共计约11万元，占项目总投资的0.7%，详见下表。

表 4-16 主要环保投资一览表

序号	类别	环保治理措施	预计投资(万元)
1	废气	筒仓及拌合机配备脉冲式布袋除尘器(计入主体投资)、车间顶部设置喷淋系统	2.0
		焊接烟尘设置移动式焊接烟尘除尘器	1.0
2	噪声	选择低噪声设备、设备基础减振等	2.0
3	固废	设置危险废物贮存库、一般固废暂存区	2.0
4	废水	车间内设置沉淀池(18m ³)、集水槽(6m ³)	1.0
5	排污口规范化	废气、噪声、固废排污口规范化	1.0
6	环境风险防范措施	风险防范措施、风险应急物资	2.0
合计			11

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	物料输送	颗粒物	密闭厂房、皮带输送、喷淋装置	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表3 排放限值要求
	筒仓粉尘	颗粒物	密闭厂房、密闭储存、配备脉冲式布袋除尘设施	
	物料混合搅拌	颗粒物	密闭厂房、密闭搅拌、配备脉冲式布袋除尘设施	
	焊接烟尘	颗粒物	密闭厂房、移动式焊接烟尘除尘器	
	运输车辆粉尘	颗粒物	运输车辆密闭、车辆进出冲洗、加强车间清扫和洒水频率	
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮等	生活污水依托陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区现有化粪池及污水处理站处置后排入市政管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及《污水排入城镇地下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B级标准
	生产废水	COD、SS 等	沉淀池处理后循环使用	不外排
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备、基础减振、墙体隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类、4类标准
固体废物	生活垃圾分类收集定期交由环卫部门处置；一般固废经收集后，可用于生产的回用于生产，可回收利用的外售给物资回收部门；危险废物暂存于危险废物贮存库内，经收集后定期交由有资质单位进行处置。			
土壤及地下水污染防治措施	对危险废物贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关要求设置；定期维护生产设备；加强固体废物管理，及时清运，委托处置，避免大量堆积。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 加强消防安全管理, 建立定时巡查制度, 对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。</p> <p>(2) 配备一定数量的消防器材, 如吸油毡、灭火器等</p> <p>(3) 生产过程中加强运行管理, 严格执行操作规程, 确保安全生产, 尽量避免“跑、冒、滴、漏”现象。主要负责人、主要安全管理人员必须经过安监部门培训, 考试合格后持证上岗。</p> <p>(4) 加强危险废物贮存库管理。危险废物贮存库、危废盛装容器和包装物应按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。严格按照危险废物暂存要求落实。</p> <p>(5) 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)的要求, 建设单位应编制突发环境事件应急预案, 并及时向当地生态环境主管部门备案。</p>
其他环境管理要求	<p>1、“三同时”制度:</p> <p>认真落实废气、废水、固废、噪声等防治措施。</p> <p>2、环境管理计划:</p> <p>环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。建立健全环保机构, 加强环境管理工作, 开展环境监测、监督, 并把环保工作纳入经营管理, 对于减少项目污染物排放, 促进能源资源的合理利用与回收, 对提高经济效益和环境效益有着重要意义。</p> <p>(1) 管理体制与机构</p> <p>为了保证环境管理工作的有效性, 本项目应设专人负责施工期及营运期环境保护工作。环境监测委托具有资质单位进行监测, 监控废气、噪声排放情况及环保设施的运转状况。</p> <p>(2) 管理职责</p> <p>①贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准, 根据本项</p>

<p>目实际，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。</p> <p>②建立污染源档案，定期委托监测单位对厂区废气、噪声进行监测，掌握各污染源污染物排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。</p> <p>③制订切实可行的控制指标，环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。</p> <p>④组织和管理污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作，做到各项污染物达标排放。</p> <p>⑤对运行过程中产生的污染物及时分类、处理，与地方环保部门、周围群众及单位建立良好的合作关系；搞好企业环保宣传工作，提高全员的环保意识。</p> <p>⑥做好常规环境统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。记录、保存项目环保设施运行台账。</p> <p>⑦建设单位应严格设置环境管理台账，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，加强管理。</p> <p>（3）环境管理要点</p> <p>a. “三同时”验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》及其修改决定（国务院令第 682 号），建设项目竣工后，建设单位应进行竣工验收，验收后本项目方可正式投产运行。</p> <p>b. 制定环境管理文件及实施细则</p> <p>根据国家、地方政府对企业环境管理的基本要求，结合项目的具体情况，制定环境管理文件和实施细则。</p> <p>c. 信息公开</p> <p>根据《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》要求，建设单位应当主动向社会公开建设项目环境影响评价文件、污染防治设施建设运行情况、污染物排放情况、突发环境事件应急预案及应对情况等环境信息。</p>
--

(4) 环境保护档案管理

公司环保部门负责项目的环境保护档案管理工作，环保档案实行专人管理责任到人。企业的所有环保资料应分类别整理、分类存档、科学管理，便于统计、查阅。在环境保护档案管理中，应建立如下文件档案：与本项目有关的法规、标准、规范和区域规划等；项目建设的有关环境保护的报告、设计方案及审查、审批文件；项目环保工程设施的设计、施工、安装的基础资料及验收资料；公司内部的环境保护管理制度、人员环保培训和考核记录；污染治理设施运行管理文件；环境监测记录技术文件；建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向，台账保存期限不得少于5年；所有导致污染事件的分析报告和检测数据资料等。

(5) 环境监测计划

本项目运营期应定期开展环境监测，确保污染物稳定达标排放。本项目运营期全厂监测计划具体见表5-1。

表5-1 本项目运营期全厂监测计划

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	厂界(上风向1个点、下风向3个点)	颗粒物	1次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3限值要求
噪声	厂界四周外1m	Leq(A)	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准

2、环保设施竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目相关配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验

收不合格的，不得投入生产或者使用。

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号），除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。

3、排污许可管理要求衔接

根据《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目行业类别属于名录“二十五、非金属矿物制品业-30中砼结构构件制3022”，属于登记管理。实行登记管理的排污单位，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

六、结论

综上所述，项目符合国家产业政策，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护的角度认为，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

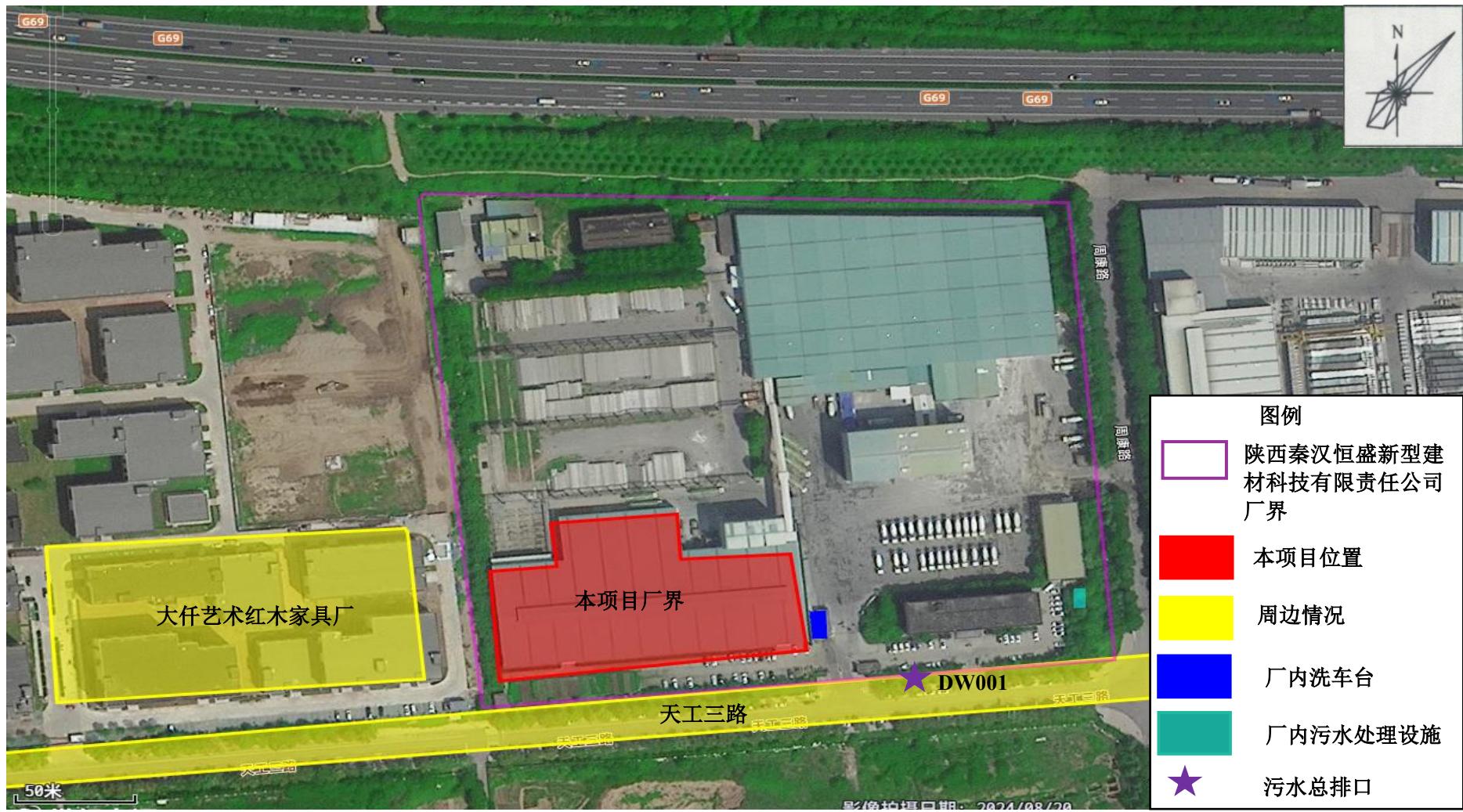
分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减 量（新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固 体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
	废气	颗粒物	/	/	/	0.19t/a		0.19t/a	+0.19t/a
废水	COD	/	/	/	0.012096t/a	/	0.012096t/a	+0.012096t/a	
	氨氮	/	/	/	0.0024192t/a	/	0.0024192t/a	+0.0024192t/a	
	BOD ₅	/	/	/	0.006048t/a	/	0.006048t/a	+0.006048t/a	
	SS	/	/	/	0.012096t/a	/	0.012096t/a	+0.012096t/a	
	总磷				0.0008064t/a		0.0008064t/a	+0.0008064t/a	
	总氮				0.008064t/a		0.008064t/a	+0.008064t/a	
	废钢筋	/	/	/	10.3t/a	/	10.3t/a	+10.3t/a	
一般工业固 体废物	废反渗透膜	/	/	/	0.01t/3a	/	0.01t/3a	+0.01t/3a	
	废混凝土渣	/	/	/	5.0t/a	/	5.0t/a	+5.0t/a	
	废混凝土	/	/	/	5.0t/a	/	5.0t/a	+5.0t/a	
	沉淀池沉渣	/	/	/	2.0t/a	/	2.0t/a	+2.0t/a	
	废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a	
	焊渣	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a	
	残次品	/	/	/	5t/a	/	5t/a	+5t/a	
	除尘灰	/	/	/	4.36t/a	/	4.36t/a	+4.36t/a	
	危险废物	废机油	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
		废机油桶	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
		沾染废物	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

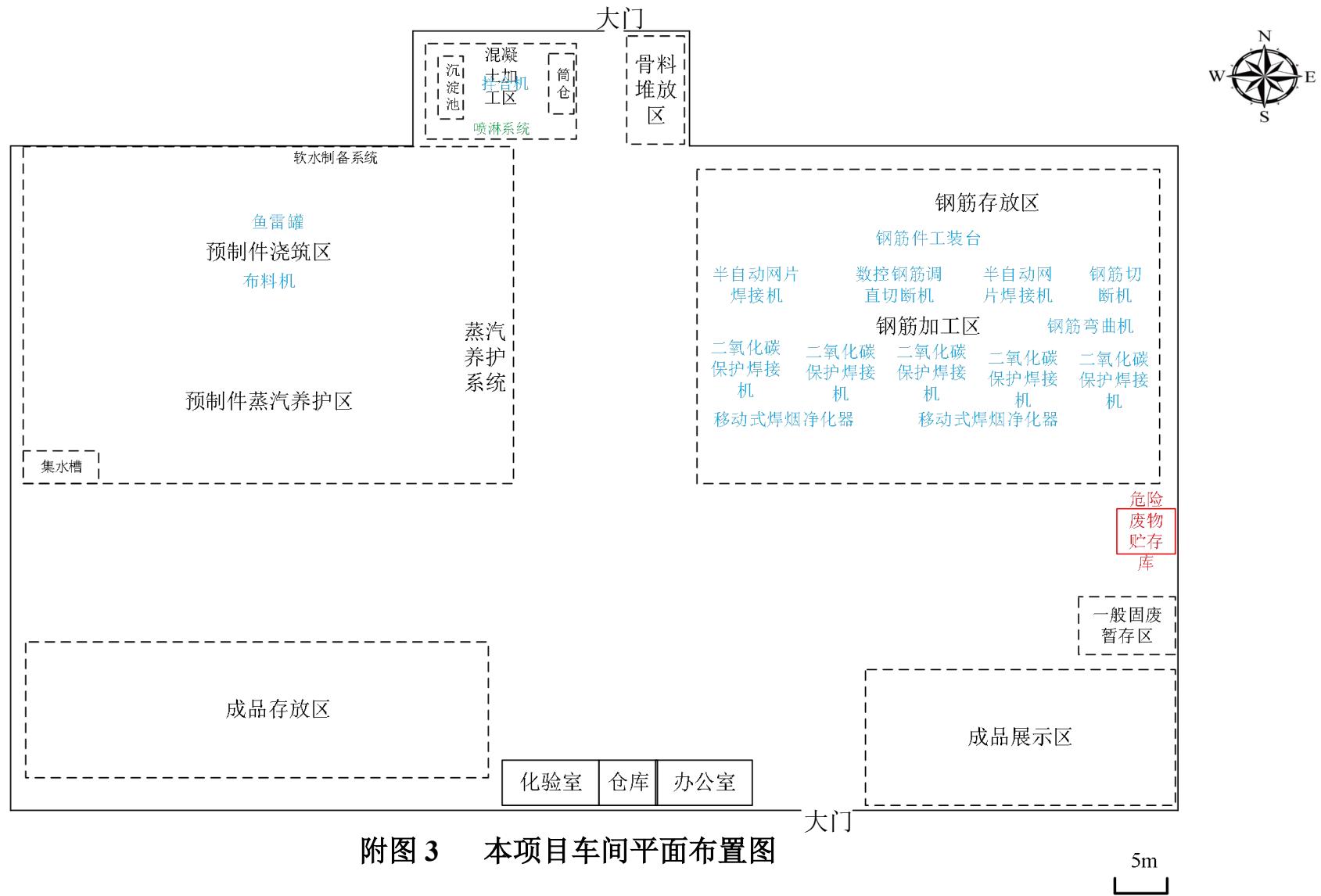
(注: 填写建设项目污染物排放量汇总表, 其中现有工程污染物排放情况根据排污许可证执行报告填写, 无排污许可证执行报告或执行报告中无相关内容的, 通过监测数据核算现有工程污染物排放情况。)



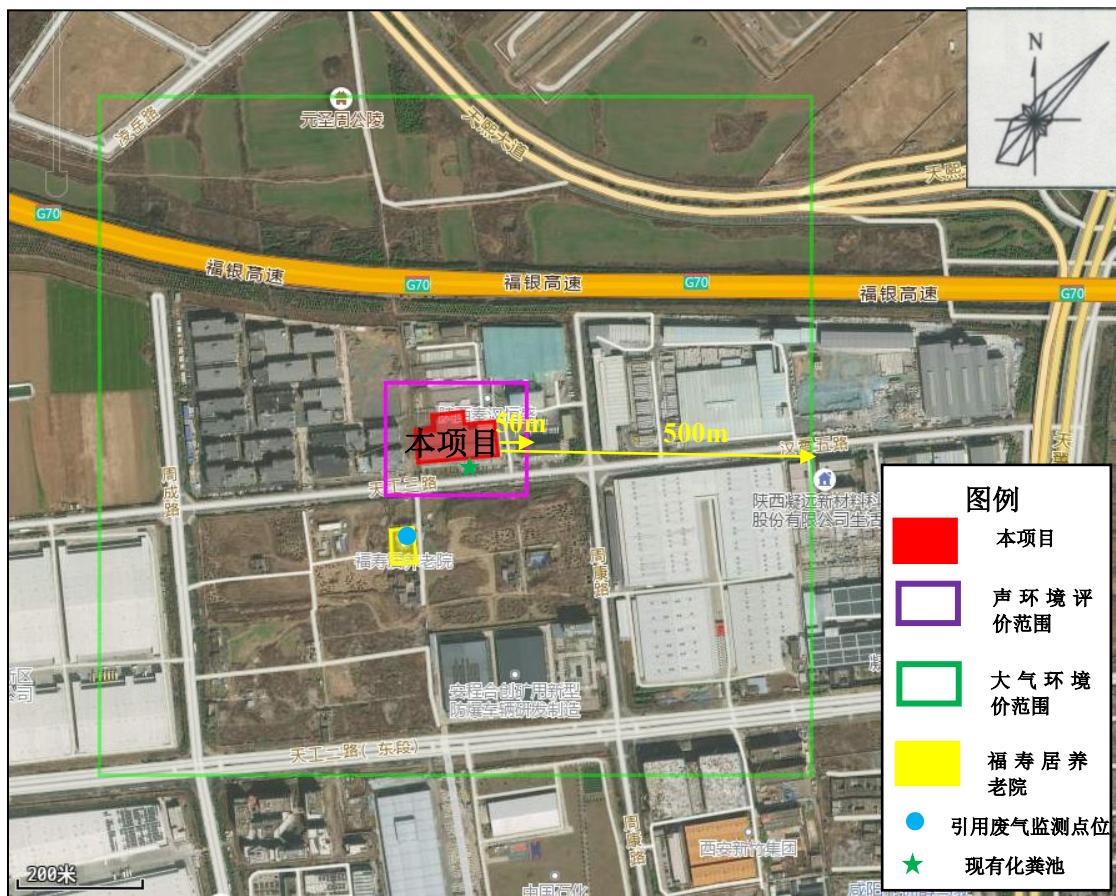
附图1 本项目地理位置示意图



附图2 本项目周边关系示意图

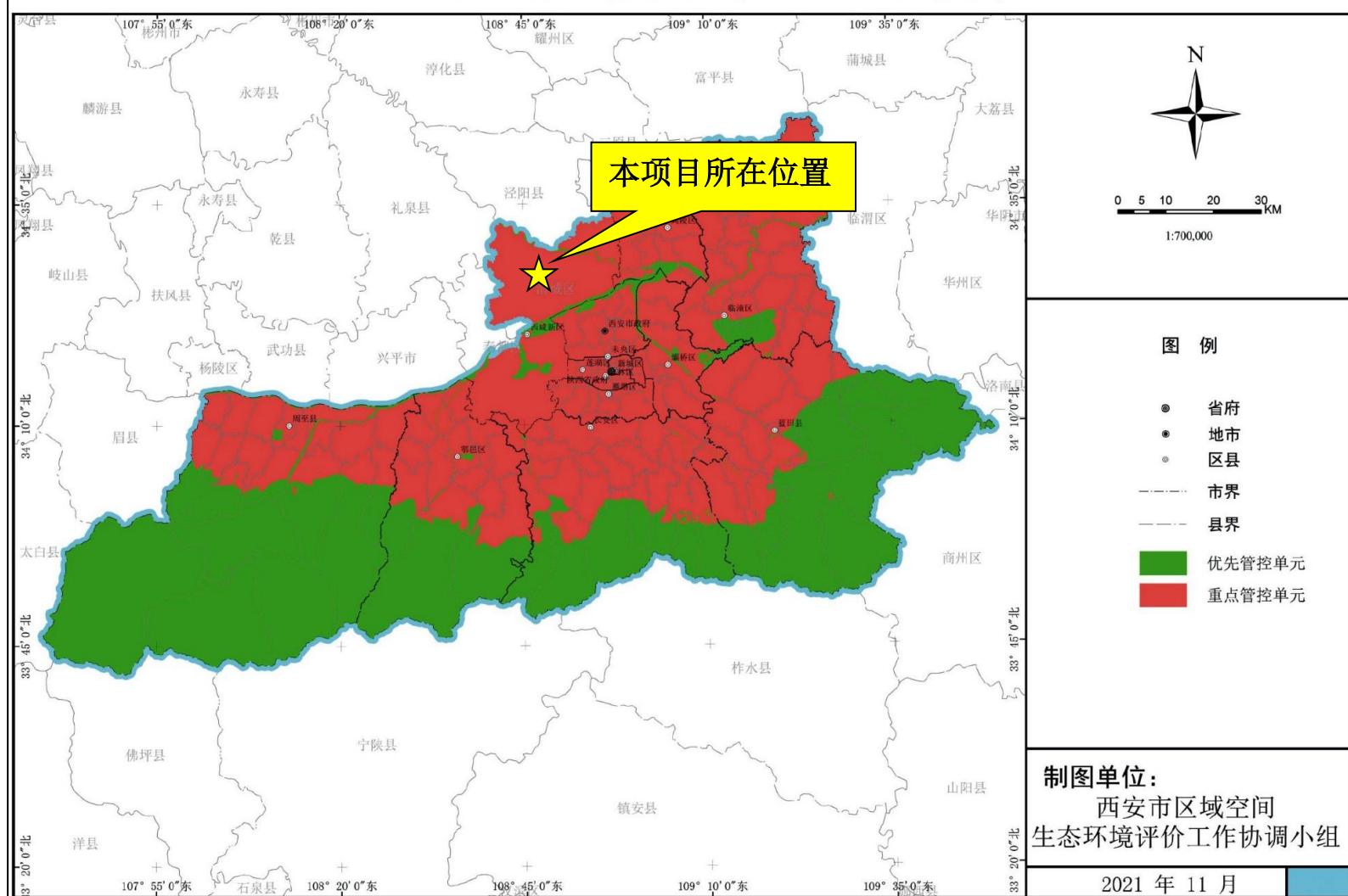


附图3 本项目车间平面布置图



附图4 本项目声环境、大气环境评价范围及保护目标分布示意图

西安市生态环境管控单元分布示意图



附图5 本项目与环境管控单元对照分析示意图

环保绩效管理篇章

本项目与《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)十五、水泥绩效分级指标符合性分析

表1 本项目与水泥制品d绩效引领性指标符合性分析

引领性指标	水泥制品d	企业建设情况	符合性
装备水平	/	/	/
能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）。	本项目生产设备采用电。	符合
排放限值	PM、NO _x 排放浓度不高于10、100mg/m ³ ，天然气锅炉或热风炉基准氧含量8%。	本项目不涉及天然气，项目运营期生产过程产生的无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中的相关标准限值0.5mg/m ³ 。	符合
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、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； 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。	1.本项目镀铜钢纤维、粗砂、细砂等均采用密封包装，分区堆放在原料堆放区内，全密闭储存；水泥、硅粉、粉煤灰设置在搅拌楼内筒仓内，并且筒仓设置脉冲式布袋除尘器，全密闭储存；外添加剂设置在储罐内，全密闭储存。 2.原料仓物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，本项目不涉及破碎，根据建设单位提供资料，本项目物料储存于密闭原料仓内，物料转载过程采用密闭输送带输送，车间顶部设置喷淋系统；筒仓位于密闭车间内，仓顶设置脉冲式布袋除尘器，并设置泄压口。 3.镀铜钢纤维、粗砂、细砂等采用密封包装，分区堆放在原料堆放区内，全密闭储存，生产厂房出入口设置自动门；不涉及水泥包装、袋装水泥装车；本项目直接购买成品水泥，委托专业水泥散装密闭罐车运输至厂内，并由专业人员将罐车内的水泥输入至水泥筒仓内，筒仓设置脉冲式布袋除尘器，全密闭储存。	符合
监测监控水平	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。料场出入口等易产生点，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。	本项目不属于重点排污企业；因此要求建设单位对料场出入口等易产生点，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。	符合
环境管理水平	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	本项目正在依法开展环境影响评价工作。	符合

	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、CEMS数据等）；5.耗材清单（除尘器滤料更换记录等）。	运营期要求企业台账记录完整: 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），本项目不属于重点排污企业，无CEMS数据；5.耗材清单（除尘器滤料更换记录等）。	符合
	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。	要求企业建立专业或兼职的环保人员；设置废气治理设施运行管理规程	符合
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辆（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.本项目物料（除水泥罐式货车外）公路运输全部外包，外包的物料（除水泥罐式货车外）公路运输车辆全部使用达到国六排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆； 2.厂内运输车辆全部达到国六排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆； 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。	符合
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。	要求企业参照《重污染天气重点行业移动源应急管理办法》建立门禁、视频监控系统和运输车辆电子台账。门禁、视频监控设施运行稳定，监控数据、图像、视频准确清晰，视频监控数据可保存三个月以上，门禁具备自动识别车牌、自动抬杆，并实时记录车牌信息并保存的功能。	符合

环境影响评价委托书

陕西同泽生态能源规划设计有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我单位超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产示范基地项目委托贵公司承担该项目环评工作。

委托单位（盖章）：陕西交控混凝土有限公司

2025年5月6日





统一社会信用代码
91610115MAB11U2LXB

营业执照



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 陕西交控混凝土有限公司
类 型 其他有限责任公司
法定代表人 雷延峰
经 营 范 围

注 册 资 本 贰仟伍佰万元人民币
成 立 日 期 2022年07月12日
住 所 陕西省西安市经济技术开发区未央路208
号陕西省高速公路收费中心副楼3楼

一般项目：水泥制品制造；水泥制品销售；新材料技术研发；玻璃纤维及制品制造；玻璃纤维增强塑料制品销售；砼结构构件制造；砼结构构件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；建筑用石加工；建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁；废旧沥青再生技术研发。(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)许可项目：施工专业作业；建筑劳务分包；道路货物运输(不含危险货物)。(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，具体经营项目以审批结果为准)

登记机关



租赁合同

合同编号

甲方（出租人）：陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司	乙方（承租人）：陕西交控混凝土有限公司
法定代表人/负责人：李晓新	法定代表人：雷延峰
注册地址：陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号	注册地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路 208 号陕西省高速公路收费中心副楼 3 楼
联系人/联系方式： 王博 15091675370	联系人/联系方式： 王兆伟 18447073464

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方本着平等、自愿、互利的原则，就甲方向乙方出租场地（详见下方租赁物），乙方承租后用于超高性能混凝土（UHPC）预制构件生产事项，经双方协商一致，达成本合同，以资遵照执行。

1. 租赁物

1.1 租赁物：陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司原管桩生产车间。

1.1.1 租赁物地址：陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司厂区内。

1.1.2 租赁物面积：7048 m²。

2. 租赁期限和租赁用途

2.1 本合同租赁期限：租赁时间暂定自 2024 年 10 月 31 日 始至 2027 年 10 月 30 日 共 3 年。合同期满后，在同等条件下，乙方对原租赁的场地有优先承租权。本协议到期前 1 个月内，如乙方未以书面形式提出续租，则视为乙方自动放弃优先承租权，双方租赁关系到期自动终止。

2.2 甲方应于本协议约定租赁期限的起始日将租赁物交付给乙方，如 2024 年 10 月 31 日租赁物未达到交付条件的，租赁期限起始日为租赁物交付日，租赁终止日期按日顺延。

2.3 租赁用途：乙方承租甲方原管桩车间厂房除用于生产超高性能混凝土预制构件外，不作为其他用途。如用于其他用途，需征得甲方同意。

3. 租金及其他费用

3.1 租金及双方开票、收款信息。

(1) 租金标准：人民币 20 元/㎡/月，含税年租金为 1691520.00 元（大写：壹佰陆拾玖万壹仟伍佰贰拾元整）；

(2) 支付方式：租金一年一付，付款方式为电汇或银行转账。首年租金乙方应在合同签订之日起十个工作日内一次性向甲方付清，后续每年租金乙方应当在该租赁年度开始前一个月向甲方提前支付完毕。乙方每次付款前，甲方应向乙方开具等额有效的增值税专用发票，税率为 5%，否则甲方有权拒绝付款且不承担逾期付款违约责任。

(3) 甲方收款信息及乙方开票信息如下：

甲方收款信息	乙方开票信息
名称：陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司	名称：陕西交控混凝土有限公司
开户行：中国民生银行西安科技路支行	开户行：西安银行股份有限公司翠华路支行
账号：1216 0141 6000 0102	账号：4170 1158 0000 0540 03
税号：91610000590280320H	税号：91610115MAB11U2LXB
地址：陕西省西咸新区秦汉新城天工三路东段 876 号	地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路 208 号陕西省高速公路收费中心副楼三楼
电话：029-33654368	电话：029-89152028

3.2 如本合同三年租赁期满后续租的，则顺延后的年租金在原年租金的基础上每三年上涨 5%。

3.3 乙方因使用租赁物所产生的费用包括但不限于水、电费等，均由乙方承担。

4. 租赁物改造及使用

4.1 如乙方根据其实际经营情况，需要对租赁物进行改造的，必须事先取得甲方书面同意。

4.2 甲方出租物仅限于管桩生产车间场地及厂房，不包含车间生产线等设备。

4.3 甲方在乙方进驻厂房时将水、电、气线路按现状交付乙方，达到乙方正常使用的条件，后期生产经营中确保外部供水、电、气线路保持畅通。否则租赁期限相应顺延，因水电气无法使用造成的后果由甲方赔偿所有损失。

4.4 甲方为乙方另行增设计量设备按月计量乙方水、电、气使用量，甲方按照甲方厂区水、电、气缴纳单价收取乙方费用。

5. 甲方权利与义务

5.1 甲方应当按本合同的约定交付租赁物并保证租赁物达到以下交付条件：

5.1.1 租赁物内东南侧五条行车坑道需要填平；

5.1.2 租赁物内东北侧原有混凝土拌合楼需要封闭隔离；

5.1.3 租赁物内原有十个预制构件养护池填平压实；

5.1.4 租赁物确保具备正常使用条件，不可存在漏雨、裂缝等情况；

5.1.5 租赁物西北侧原有坑道需要填平；满足正常行车转运条件；

5.1.6 租赁物需要清除地面以上乙方不需要的构筑物，确保总体场地平整交付；

5.1.7 甲方提供租赁物内部水电气网布置图。

5.2 甲方有权按本合同的约定向乙方收取租金。

5.3 甲方在转让租赁物所有权或设定抵押时，应将相关事项提前【3】个月告知乙方，确保乙方的权利不因所有权的变更或权利限制而受影响，且受让方应继续履行本合同项下的甲方义务。

5.4 甲方确保在整个租赁期内租赁物的房产、土地证合法有效，甲方有权出租租赁物，保证无第三方主张权利，确保乙方的经营活动不受影响。



5.5 甲方确保租赁物及附属房屋结构安全，水电等基本设施完好。

5.6 租赁期内，乙方有下列行为之一的，甲方有权解除本合同，收回租赁物，乙方应按年租金的 5%向甲方支付违约金，若支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应向甲方赔偿全部损失：

5.6.1 利用租赁物进行违法犯罪活动、违法经营的；

5.6.2 拖欠甲方租金、水电费等费用且经甲方书面通知仍拖欠超过 15 天的；

5.6.3 未经甲方书面同意，擅自拆改变动租赁物主体结构、装饰装修、进行改造等；

5.6.4 擅自将租赁物转租、转让或以其他方式允许他人使用的；

5.6.5 违反本合同约定用途使用租赁物的；

5.6.6 因经营活动产生的噪音、污染物等影响相邻人正常生产经营，累计 3 次以上，或经甲方通知拒不整改的。

5.7 甲方应在双方的约定期限内，协助乙方办理环评等政府评审备案手续，相关费用由乙方承担。

5.8 甲方为乙方提供原材料、成品产品进出厂区通行道路，保证乙方能正常使用租赁厂房南边通行道路作为货车驶出路线。

5.9 乙方租赁期未满，甲方因非不可抗力因素收回租赁厂房时，应退还乙方当年已缴纳租金，乙方有权要求甲方赔偿损失。

6. 乙方权利与义务

6.1 乙方在租赁期间对租赁物享有占有、使用、收益的权利且不受甲方或其代表的不合法的干扰。乙方在租赁期间要服从甲方对租赁物的管理与监督。

6.2 乙方增添的各类设备的所有权归乙方所有。租赁期满后，乙方应将设备搬离，场地恢复原状或甲方认可交付状态。

6.3 乙方应当按照本合同的约定向甲方支付租金。

6.4 未经甲方书面同意，不得擅自转租或许可他人使用。

6.5 乙方在租赁期限内的人身和财产安全由乙方负责，在租赁期限内，乙方是

该场地的实际管理人，因乙方自身原因在该场地发生的所有安全事故及债权债务问题由乙方负责，与甲方无关。但是因甲方或者租赁物自身原因发生的安全事故由甲方负责，与乙方无关。

6.6 租赁期届满乙方不再继续租用车间时，须在合同期满后 20 个工作日内搬离。搬离时，乙方应将其自行购置的可移动的设施设备搬离；由乙方增加的装修改造或者增设的附属设施设备甲方同意接收的，乙方无偿交付甲方；甲方不同意接收的，乙方应当及时拆除并恢复原状。

6.7 乙方未按约定期限搬离或未迁出，每逾期一日应向甲方支付租赁合同终止或解除当年日租金标准支付违约金，甲方在书面告知乙方 10 个工作日后，有权将场地内未及时搬离的乙方物品撤出场地、进行处理且无需向乙方支付任何补偿、赔偿等费用；同时甲方可选择将乙方物品提存或向法院申请先予执行搬离乙方物品，由此产生的保管费、清理费、执行费等费用由乙方承担。

6.8 乙方以租用厂址办理相关环保手续，包含但不限于环境影响报告表、排污许可证、环境保护竣工验收等，甲方负责协助乙方办理厂房改造升级相关手续。

6.9 乙方租赁期间，涉及的安全、环保事宜，详见《安全协议》《环保协议》。

7. 争议解决

本合同适用中华人民共和国法律；有关本合同的一切争议，双方应友好协商解决，如协商解决不成，任何一方均有权向租赁物所在地法院提起诉讼。

8. 合同生效

8.1 对本合同内容的任何修改、补充或变更均须采用书面形式。本合同的修改、补充或变更部分应视为本合同不可分割的组成部分，与本合同享有同等的法律效力。

8.2 本合同自双方签字盖章之日起生效。

9. 其他

9.1 不可抗力：“不可抗力”是指本合同双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据本合同履行其全

部或部分义务。该事件包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、瘟疫、其他天灾、战争、政变或其他类似事件。如发生不可抗力事件，遭受该事件的一方应立即用可能的快捷方式通知另一方，并在 15 日内提供证明文件说明有关事件的细节和不能履行或部分不能履行或需延迟履行本合同的原因。双方应在协商一致的基础上决定是否延期履行或终止本合同，并达成书面合意。发生不可抗力事件后，双方通过相关部门友好协商解决。

9.2 本合同正本一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，各份具有同等法律效力。

9.3 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
本合同附件：土地权属证明、租赁场地平面图、水电气布置图。

9.4 任何本协议项下涉及的通知、送达，按照本协议中写明的通讯方式发送后，视为有效通知、送达，发送方已履行告知义务；一方需变更相关地址、电子邮件地址等的，应在变更前 10 个工作日内通知对方，否则对方按原通讯方式发出的，视为有效通知、送达。

9.5 其他约定：_____无_____。

(以下无正文，为签字盖章栏)

甲方（盖章）：陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

乙方（盖章）：陕西交控混凝土有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2024年10月21日



中华人民共和国
不动产权证书



不动产权证书



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号№ 61006475848

权利人	陕西秦汉恒盛新型建材科技有限责任公司
共有情况	单独所有
坐落	贺东村以南, 贺东村以北
不动产单元号	610404 007001 GB00058 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	60238m ²
使用期限	2013年09月03日起2063年09月02日止
权利其他状况	

业务编号: 2024018894

中企嘉业(西安)有限公司

宗地图

(单位:m . m²)

宗地代码: 610404007001GB00058 土地权利人: 陕西秦汉恒盛新型建材
科技股份有限公司
所在图幅号: 09. 50-68. 00 09. 50-68. 25
09. 25-68. 00 09. 25-68. 25
宗地面积: 60238. 00

北



陕西省交通建设集团公司

陕西省西咸新区秦汉新城
管理委员会 11
28.37 67.04 45.50
241.32 1
23.63 22.12 42.52 72.88
8.88

陕西省西咸新区秦汉新城
管理委员会 1
23.63 22.12 42.52 72.88

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司
GB00058 60238. 00

陕西省西咸新区
秦汉新城管理
委员会

天工三路

周康路

248.47
10
59.17
9

页图

2019年10月解析法测绘界址点
1980西安坐标系 (2019-520)

1:2500

绘图员: 颜文豪 检查员:
审核人: 孙晓峰 测量员: 张建圆

中企嘉业(西安)有限公司



陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会文件

西咸秦汉审准〔2022〕43号

陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会 关于年产 120 万立方米混凝土生产线技术 升级改造项目环境影响报告表的批复

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司：

你公司报送的《年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及相关材料已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于秦汉新城周陵街道天工三路东段 876 号。项目紧邻厂区现有混凝土搅拌楼，占地面积为 147 平方米，新增混凝土搅拌站一座，新增 $30 \text{ 万 m}^3/\text{a}$ 生产规模。项目总投资 600 万元，其中环保投资 76.1 万元，占总投资的 12.7%。

经审查，在全面落实《报告表》提出的各项生态环境保护要求后，该项目对生态环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格落实相关政策要求，采取有效的环境风险防范措施的前提下，《报告表》中所列建设项目的性质、地点、规模、工艺和拟采取的生态环境保护和污染防治措施可作为该项目实施的依据。

二、项目应全面落实《报告表》提出的各项生态环境保护要求，确保各项污染物达标排放。在运营过程中重点做好以下工作：

（一）强化大气污染防治措施。砂石输送采用封闭廊道，粉料筒仓安装仓顶除尘器，搅拌机上方设置除尘设备，运输车辆净轮出入，减少粉尘逸散。

（二）落实废水污染防治措施。车辆、设备清洗废水经沉淀池处理后回用，不外排。

（三）做好噪声污染防治工作。通过选用低噪声设备，采取隔声、基础减振等措施，使噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关要求。

（四）加强固体废物管理。沉淀池沉渣回用于生产；废机油、废油抹布等为危险废物，规范暂存后定期交由有资质的危废处置单位处理。

（五）加强运营期环境管理。建立健全各项环保制度，设专人负责环保工作，定期对废气、厂界噪声进行监测，确保污染防治设施正常运行。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设

计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，依法按程序及时办理排污许可手续和自主开展竣工环保验收工作。

四、建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。自《报告表》批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》要求，秦汉新城生态环境保护综合执法大队负责该项目的事中事后监督执法。

陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会

2022年12月8日

共印6份

抄送：西咸新区生态环境局（秦汉）工作部

陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会

2022年12月8日印发

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司
 年产150万米预制管桩及辅助项目竣工环保验收
 专家评审会与会人员签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	董海义	陕西秦汉恒盛新型建材公司	总工	18209190600
2	崔利	“ ”	经理	18009183531
3	边晓东	“ ”	总经理	13359289871
4	王引江	陕西省建材工业设计研究院	总工程师	13571986049
5	李丽	江苏省水利环境工程有限公司	总工	13389189918
6	郭小军	中国试验院	总工	13572840364
7	孙卫民	西北工大公司	教授	03909200009
8	李建祥	中建乐阳达环境技术有限公司陕西分公司	高工	13991311991
9	王亮	陕西瑞诚检测技术有限公司	经理	15829884261
10	王瑞	陕西瑞诚检测技术有限公司		15191428502
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司年产 150 万米预制管桩及辅助项目竣工环境保护验收会验收组意见

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司于 2017 年 11 月 21 日在秦汉新城组织召开了“陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司年产 150 万米预制管桩及辅助项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有环评单位（江苏久力环境工程有限公司）、监测单位（陕西瑞诚检测技术有限公司）、设计单位（陕西省建筑材料工业设计研究院）的代表及特邀专家共 11 人。会议成立了验收工作组（名单附后）。

与会代表对工程环境保护措施落实情况进行了现场检查，听取了陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司对工程环境保护执行情况的介绍和监测单位对工程竣工环境保护验收监测情况的汇报，核实了有关资料，经认真讨论，形成竣工环境保护验收组意见如下：

一、工程基本情况

（一）工程建设基本情况

位于陕西省西咸新区秦汉新城天工三路贺东村以北，项目总投资 31007 万元，建筑面积 24058.53 m²，建成年产 75 万米预制管桩生产线 1 条，120 万 m³商品混凝土生产线 1 条。

2012 年 7 月 10 日陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局以秦汉管规函[2012]121 号对《陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司年产 150 万米预制管桩及辅助项目环境影响报告表》给予批复。该项目于 2012 年 9 月开工建设，于 2013 年 11 月竣工。

验收监测期间项目负荷满足验收条件。

（二）工程变更情况

- 1、实际未建设干粉砂浆生产线；
- 2、项目供水非环评中提出的市政供水，为厂区自备井供给；

3、天然气锅炉排气筒高度为12米（环评批复为15米）；

参照环境保护部关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号文）中的相关规定，本项目进行的调整不构成重大变动。

二、环保设施落实情况及环境影响

（一）水环境

环评中提出项目清洗废水经沉砂池处理后回用于各清洗工序；蒸养冷凝水经沉淀池过滤后回用于管桩生产工序；生活废水经隔油池、化粪池、二级生化废水处理设施处理达标后用于厂区绿化。项目实际建设过程中，管桩车间清洗废水经清洗池清洗后回用于生产，蒸养冷凝水抽至锅炉回用；混凝土车间清洗废水经沉淀池和沉淀过滤池处理后回用于生产；生活污水经隔油池、化粪池处和二级生化废水处理设施处理后回用于生产、绿化。

（二）大气环境

环评报告中提出建设单位在水泥库顶、粉煤灰库顶配套布袋除尘器，经布袋除尘器处理后通过15m高的排气筒排放；锅炉废气通过一根15m高的烟囱排放；食堂油烟经净化设施处理后排放。项目在实际建设过程中，水泥库顶、粉煤灰库顶配套14台滤芯型除尘器，经除尘器处理后排放；天然气锅炉废气通过12m高的烟囱排放；食堂油烟经油烟净化设施处理后排放。

验收监测期间项目废气中“颗粒物”无组织排放的最大浓度为0.315 mg/m³，测定结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物”无组织排放监控浓度限值要求；项目锅炉排放的废气的污染物测定结果符合《锅炉大气污染物排放标

准》(GB13271-2014)中表1标准限值要求;“油烟”排放的最大浓度为1.359mg/m³,测定结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)限值要求且处理效率达到要求60%。

(三) 固体废物

原环评给出生活垃圾和污泥由环卫清运;钢筋废料,定点收集后外卖;沉砂池沉渣、除尘器收尘根据组成的不同回用于相应的生产过程;废包装定点收集后由供货厂商回收利用;实际项目生活垃圾和污泥集中收集,由环卫部门统一清运;钢筋废料,统一收集后外卖;生产过程产生的废水经沉淀池和沉淀过滤池沉淀后会产生沉渣,沉渣经收集后回用于项目生产;骨料仓仓顶安装的滤芯型除尘器滤芯每半年更换一次,更换下来的滤芯统一收集作为废纸外卖;废弃包装物经定点收集后由供货厂商回收。

(四) 声环境

原环评报告要求高噪声设备布置在车间内,采用减震降噪设施;针对车辆噪声,通过合理布设交通路线,禁止鸣笛,缓速慢行等措施来减少交通噪声对周围环境的影响。项目实际建设噪声源都安装在车间内,通过选用新型低噪声设备、地下吸声墙、厂房隔声等措施达到降噪效果。

验收监测期间,厂界昼、夜噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准规定。

(五) 环境管理

建设项目履行了环境影响评价审批手续,设有兼职环境管理人员,编制有重度污染天气应急预案和环境管理制度,基本落实了环境影响评价报告表和环评批复的要求。

三、验收存在的主要问题

- 1、项目危险废物暂存场所应进一步规范。
- 2、混凝土搅拌站添加剂应建设围堰。
- 3、管桩生产线脱模剂喷涂处地面应做好防渗处理。

四、验收结论

该项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中总体落实了环评及其批复提出的各项污染防治要求，经监测主要污染物排放达到相关标准要求，总体上达到建设项目环境保护竣工验收的条件，验收组同意项目在落实存在问题整改后，通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

- 1、后续如需建设本环评中未建设的工程内容，应在开工建设前另行办理环保手续；
- 2、建设单位应就建设中发生的变更情况作出书面材料说明，向主管环保部门备案；
- 3、加强环保设施运行管理，确保污染物达标排放。
- 4、全面落实现场检查中提出的环保整改建议；
- 5、进一步完善验收资料，规范检测结论。
- 6、注意锅炉废气中氮氧化物排放浓度，应确保满足现行环保要求；
- 7、项目配套的汽车维修车间只能用于自有车辆的轮胎和简单零件更换。

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司

2017年11月21日

验收小组组长（签字）：范晓军

专家（签字）：郭立军 李文祥

年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目
竣工环境保护验收参会签到表 (2023 年 1 月 11 日)

B: 竣工环境保护验收意见:

年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 12 日, 陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司在项目地主持召开了《年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目》竣工环境保护验收会议, 参加会议的有建设单位(陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司)、监测单位代表以及专家共 7 人, 会议成立了验收工作组(名单附后)。

与会人员对该工程配套建设的污染防治设施落实情况进行了现场检查, 听取了陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司对工程环境保护执行情况和对竣工环境保护验收监测情况的汇报, 验收工作组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定, 核实了有关资料, 经认真讨论, 提出竣工环境保护验收意见如下。

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目厂房位于陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司现有厂区, 总占地面积为 147 平方米, 新增 HZS240E 混凝土搅拌站 1 座。搅拌站内配套有配料机、称量系统、斜皮带机、卸料装置、搅拌主机、螺旋输送系统、粉料筒仓等。

2、建设过程及环保审批情况

2022 年 11 月陕西弘毅环安工程管理咨询有限公司完成了《年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目》环境影响评价, 2022 年 12 月, 陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会以西咸秦汉审准〔2022〕43 号对本项目进行批复。

3、投资情况

项目总投资概算为 600 万元, 其中环保投资概算 76.1 万元, 占总投资 12.7%; 项目实际总投资 600 万元, 实际环保投资 83.1 万元, 占总投资 13.8%。

4、验收范围

本次验收范围为年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目, 主要对新增 1 座混凝土搅拌站(商品混凝土 30 万 m³/a 生产线)主体工程和辅助设备的环保设施、污染物治理措施完成情况监测及环境管理制度检查。

二、工程变动情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（生态环境部办公厅 环办环评函〔2020〕688号）规定，项目无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目废气主要为生产过程中产生的无组织粉尘。项目砂石输送采用封闭廊道，粉尘来源主要为水泥、粉煤灰、矿粉筒仓顶呼吸粉尘，物料混合搅拌粉尘。

项目各筒仓顶均设置有脉冲袋式除尘器，处理后废气在厂房内无组织排放；搅拌机顶部设置有脉冲袋式除尘器，处理后废气在厂房内无组织排放。

2、废水

项目废水主要为搅拌机清洗废水，废水经沉淀池（50 m³）处理后回用于清洗用水，不外排。

3、噪声

项目建成运行期间主要噪声设备为搅拌机、配料机、输送设施等。项目选取低噪声设备、采取噪声防治措施后对周边噪声影响较小。

4、固废

本项目运营期产生的固体废物为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

员工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；沉淀池沉渣集中收集后回用于生产线；废矿物油等危险废物均在危废暂存间收集后，定期交由陕西华能科技有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

项目生产期间，各环保设施正常运行。

1、废气

根据《年产120万立方米混凝土生产线技术升级改造项目》验收监测结果，厂界无组织颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3的限值标准要求。

2. 废水

项目运营期主要为搅拌机清洗废水，废水经沉淀池（50m³）处理后回用于清洗用水，不外排废水。

3. 噪声

根据《年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目》验收监测结果，项目所在地厂界四周均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，敏感点（福寿居养老院）噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

4. 固体废物

员工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；沉淀池沉渣集中收集后回用于生产线；废矿物油等危险废物均在危废暂存间收集后，定期交由陕西华能科技有限公司处置。废包装材料满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；废矿物油、含油抹布手套满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单中的相关规定。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目运营期的废气达到验收执行标准；厂界四周噪声达到验收执行标准；生产废水不外排；固体废弃物能够合理处置，不随意丢弃。

六、验收结论

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司《年产 120 万立方米混凝土生产线技术升级改造项目》履行了环境影响评价审批手续和“三同时”制度，在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治要求，主要污染物排放满足相关标准要求，总体上达到建设项目环境保护竣工验收的条件，验收工作组同意通过环保竣工验收。

七、建议

- (1) 进一步健全环境管理制度；
- (2) 做好环保措施运营维护，确保废气达标排放；
- (3) 做好噪声管理，关注本项目设备噪声对敏感点的影响。

八、验收人员信息：

验收组组长： 唐双人

验收组专家：

验收组成员： 吴海涛

陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司

2023年1月12日



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	6

1.项目基本信息

项目名称: 超高性能混凝土 UHPC 预制构件生产示范基地

项目类别: 建设项目

行业类别: 工业

建设地点: 陕西省咸阳市渭城区陕西省咸阳市秦汉新城天宫三路

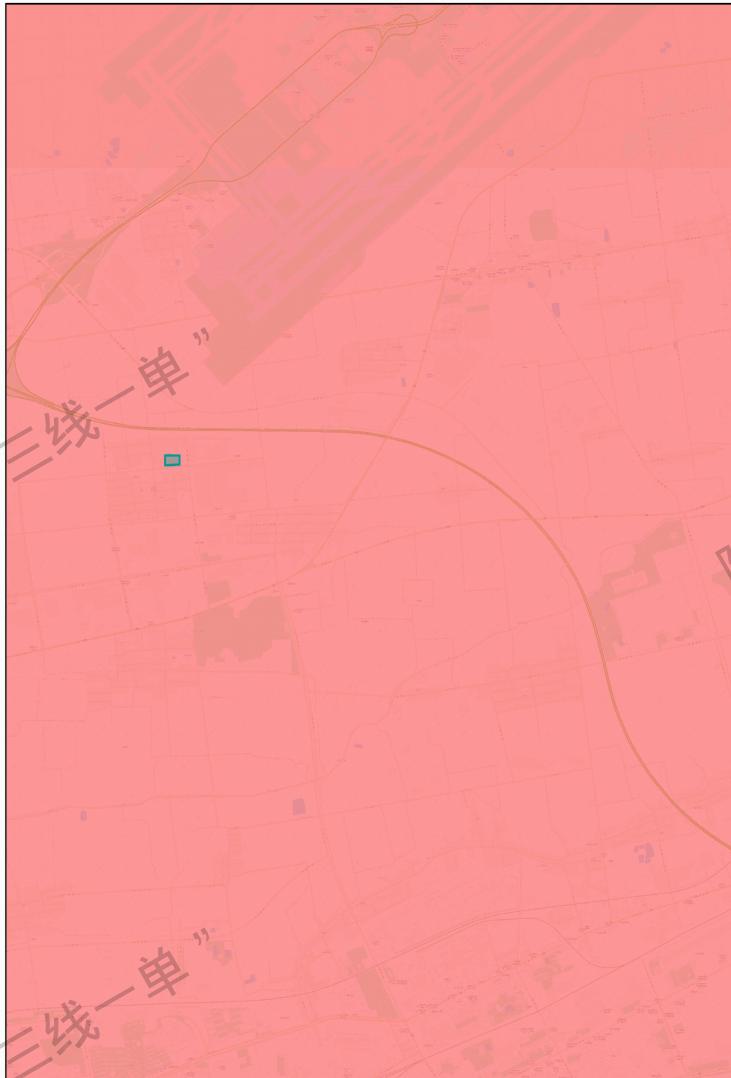
建设范围面积: 8654. 46 平方米 (数据仅供参考)

建设范围周长: 380. 63 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	8654. 46 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

3. 空间冲突附图



日期: 2025/5/14

0 500 1,000 2,000 米

图例
■ 优先保护
■ 重点管控
■ 一般管控
■ Override 1

4. 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度(平方米/米)
----	--------	----	------	--------	--------	------	--------------

名称							
1	陕西省咸阳市渭城区重点管控单元4（西咸新区）	咸阳市渭城区	大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区	空间布局约束	大气环境受体敏感重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。2.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。		17308.93
			污染物排放管控		大气环境受体敏感重点管控区：1.城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。2.持续因地制宜实施“煤改气”、“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。3.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。4.位于大气污染防治重点区域的汾渭平原，特别排放限值行业（钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业）现有企业全面执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）特别排放限值。水环境城镇生活污染重点管控区：1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。2.城镇新区管网建设及老旧小区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3.污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。4.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造，推进渭河南岸西部污水处理厂建设，提升污水处理能力，因地制宜在污水处理厂出水口处建设人工水质净化工程。推进新建污水处理设施与配套管网的同步设计、同步建设、同步投运，加快污水管网建设与雨污分流改造，完成市区老旧小区管网升级改造。		
			环境				

				风险防控		
				资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区：严格禁燃区管控。市区和南六县市全域及北五县市城镇周边划定为高污染燃料禁燃区，禁止销售、使用煤炭及其制品等高污染燃料（35 蒸吨及以上燃煤锅炉、火力发电企业、机组及水泥、砖瓦等原料煤使用企业除外）；各县市区全面退出禁燃区内洁净煤加工中心及配送网点，对配送网点及群众存量煤炭全部有偿回收。北五县市非禁燃区内可采用洁净煤或“生物质成型燃料+专用炉具”兜底。加强对直送、网络等方式销售散煤的监管，严厉打击违法销售行为，同时倒查上游企业责任，从源头杜绝散煤销售。	

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 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。</p> <p>2 执行《市场准入负面清单（2022 年版）》《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019 年本）>的决定》。</p> <p>3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。</p> <p>4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。</p> <p>5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在 2027 年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。</p> <p>6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。</p> <p>7 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。</p> <p>9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。</p> <p>10 执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区 一般保护区产业准入清单》。</p> <p>12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。</p>

污染 物排 放管 控	<p>1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则,重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量,对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。</p> <p>2 2023 年底前,关中地区钢铁企业完成超低排放改造,其他地区钢铁企业于 2025 年底前完成改造。2025 年底前,80%左右水泥熟料产能和 60%左右独立粉磨站完成超低排放改造,西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造,其他地区 2027 年底前全部完成。2025 年底前,焦化行业独立焦化企业 100%产能全面完成超低排放改造;2027 年底前,半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造,鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米。</p> <p>3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018) 排放限值要求。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 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县(区),执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。</p> <p>5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的,经处理后拟外排的,除应符合相关法律法规政策外,其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值,含盐量不得超过 1000 毫克/升,且不得影响上下游相关河段水功能需求。"</p>
环境 风险 防控	<p>1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控,编制“一河一策一图”应急处置方案。</p> <p>2 将环境风险纳入常态化管理,推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控,加强新污染物治理,健全环境应急体系,推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变,提升生态环境安全保障水平。</p> <p>3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动,加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度,锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重企业清洁生产,开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。</p> <p>4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库,摸清尾矿库运行情况和污染源情况,划分环境风险等级,完善尾矿库污染治理设施,储备应急物资,最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。</p> <p>5 严格新(改、扩)建尾矿库环境准入,加强尾矿库渗滤液收集处置,鼓励尾矿渣综合利用,无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化,防止水土流失和环境损害。</p> <p>6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业,全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> <p>7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点,合理布设企业生产设施,强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施,以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设,合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。</p> <p>8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者,应当对排污口和周边环境进行监测,评估环境风险,排查环境安全隐患,并公开有毒有害水污染物信息,采取有效措施防范环境风险。</p> <p>9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系,健全风险管控和修复制度,强化监管执法和环境监测能力建设,健全环境监测网络,健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台,提升科技支撑能力,推进治理能力和治理体系现代化。</p> <p>10 针对存在地下水污染的工业集聚区(以化工产业为主导)、危险废物处置场和生活垃圾填埋场</p>

				等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。 11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。 12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。
资源开发效率要求				1 2025 年，陕西省用水总量 107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 12%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10%。 2 到 2025 年，非化石能源消费比重达 16%，可再生电力装机总量达到 6500 万千瓦。到 2030 年，非化石能源消费比重达到 20% 左右。 3 到 2025 年陕北、关中地级城市再生水利用率达到 25% 以上，陕南地区再生水利用率不低于 10%。 4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。 5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。 6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。 7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。 8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。 9 到 2025 年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到 95% 以上，其他市县达到 80% 以上。到 2025 年，新增大宗固体废物综合利用率将达到 60%，存量大宗固体废物有序减少。 10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。 11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。



202712050009
有效期至2026年02月13日

正本

监测报告

No: 泽希检测(气) 202408008 号

项目名称: 陕西恒盛博信科技股份有限公司实验室项目

委托单位: 陕西恒盛博信科技股份有限公司

报告类别: 现状监测

报告日期: 2024年09月02日

陕西泽希检测服务有限公司



监测报告

泽希检测(气) 202408008号

第1页 共2页

1.基础信息

项目名称	陕西恒盛博信科技股份有限公司实验室项目				
项目地址	陕西省西咸新区秦汉新城天工三路 876 号				
受测单位	陕西恒盛博信科技股份有限公司				
委托单位	陕西恒盛博信科技股份有限公司				
采样日期	2024年08月19日-08月21日	分析日期	2024年08月19日-08月25日		
监测人员	赵迪、陈铭旭	分析人员	邱云超、王雨波		
样品包装及数量	样品数量	样品包装			
	环境空气: 6 个	环境空气: 玻璃纤维滤膜			
监测内容	<p>环境空气 监测点位: 厂界下风向设 1 个监测点位 监测项目: 颗粒物、*苯并[a]芘 监测频次: 24h 均值, 监测 3 天</p>				
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017				
监测仪器及编号	环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922/ (ZXJC-YQ-118)				
备注					



2.检测依据

检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
环境空气	*苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	E3100 高效液相色谱分 析仪 ZWJC-YQ-198 (2025.08.14)	0.1ng/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	PR 系列天平 (十万分之 一) /PX85ZH/ ZXJC-YQ-023	7μg/m ³

监测报告

泽希检测(气) 202408008 号

第 2 页 共 2 页

3. 监测结果

环境空气 (24 小时均值)							
监测点位	采样日期	监测项目及结果		气象条件			
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	*苯并[a]芘 (ng/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界下风向	2024.08.19	0.103	0.1ND	28.7	95.2	1.3	东南
	2024.08.20	0.101	0.1ND	29.4	95.1	1.1	东
	2024.08.21	0.105	0.1ND	28.1	95.2	1.5	东北

监测点位示意图



图例

□：陕西泰汉恒盛新型建材科技股份有限公司厂界
■：本项目
○：环境空气

备注：1、报告中带“*”数据由有资质的分包单位提供（陕西正为环境检测股份有限公司）；
2、本结果仅对本次监测负责。

编制人: 陈静

室主任: 陈庆媛

审核人: 12345

签发人: 72931

签发日期:

2024 年 09 月 21 日

检验检测专用章