

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加  
预制装配式生产线

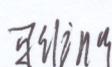
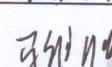
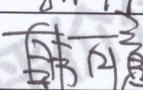
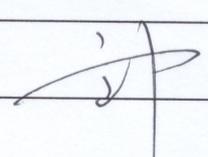
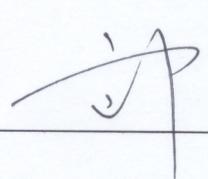
建设单位（盖章）：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司

编制日期：2022年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1649821830000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	248mj1		
建设项目名称	陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线		
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)	陕西越众圣鹏水泥制品有限公司		
统一社会信用代码	91611103MA7DFRH1F		
法定代表人 (签章)	马维鹏		
主要负责人 (签字)	马维鹏		
直接负责的主管人员 (签字)	韩可意		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	陕西卓成天弘工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91610501MA6Y22MX5G		
<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
宋婷	10356143506610039	BH016044	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
宋婷	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 四、主要环境影响和保护措施 五、环境保护措施监督检查清单 六、结论	BH016044	



统一社会信用代码  
91610501MA6Y22MX5G

# 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

名称 陕西卓成天弘工程咨询有限公司

注册资本 伍佰万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2016年02月25日

法定代表人 史荣力

营业期限 2016年02月25日至2066年02月24日

经营范围

一般项目：工程技术咨询，节能评估，环保工程的设计、施工及技术咨询；环保设备的研发、销售、调试；环保污染治理设施运营；建设项目环境影响评价；绿色建筑评价；水土保持方案编制咨询；水资源利用咨询；安全评价；职业卫生评价；软件开发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 陕西省渭南市高新技术开发区东兴街与崇业路什字东北角渭南国际会议中心综合办公楼

登记机关



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。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0010450  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

姓名: 宋婷  
English Name: Song Ting  
性别: 女  
Sex: Female  
出生年月: 1981.08  
Date of Birth: 1981.08  
专业类别:  
Professional Type:  
批准日期: 2010.05.09  
Approval Date: 2010.05.09

签发单位盖章:  
Issued by:  
签发日期: 2010年12月9日  
Issued on:



管理号: 10356143506610039  
File No.:

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 陕西卓成天弘工程咨询有限公司（统一社会信用代码91610501MA6Y22MX5G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 宋婷（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 10356143506610039，信用编号 BH016044），主要编制人员包括 宋婷（信用编号 BH016044）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2022年 04月13日



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线		
项目代码	2112-611204-04-02-893479		
建设单位联系人	马维鹏	联系方式	13619296955
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段7号陕西泾渭新能源科技有限公司内		
地理坐标	( 108 度 54 分 12.565 秒, 34 度 25 分 14.295 秒)		
国民经济行业类别	C3022 砼结构构件制造	建设项目行业类别	55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2112-611204-04-02-893479
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	142
环保投资占比（%）	2.84	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	12800
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》 审批机关：西咸新区开发建设管理委员会 审批文件名称及文号：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管理规定》的通知（陕西咸发〔2018〕10号）		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称：《陕西省西咸新区—秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》 审查机关：陕西省西咸新区生态环境局 审查文件名称：陕西省西咸新区生态环境局关于《陕西省西咸新区秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》审查意见的函 批准文号：陕西咸环函〔2019〕24号		

规划及规划环境影响评价符合性分析

本项目建设与相关规划及规划环境影响评价符合性分析见表 1-1。

表 1-1 项目与规划及规划环境影响评价符合性分析一览表

相关政策文件	要求		本项目符合情况	符合性
《西咸新区-秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》	产业布局	以健康医养、文化旅游为主导产业。依托目前区内已形成的石油化工、电力能源、机械制造、建筑材料、汽车零部件制造与维修及销售等第二产业体系，新增工业产业以汽车产业服务业、工业物流、商贸物流为主。	本项目产品为混凝土电杆和预制构件，是第二产业体系，符合产业布局。	符合
	文物保护的影响分析	规划实施对秦咸阳城遗址、五陵塬的汉高祖长陵、汉惠帝安陵、汉景帝阳陵、汉武帝茂陵、汉昭帝平陵将有保护作用。但规划区的建设过程中可能会对各个遗址有一定影响，但对其遗址范围及周边区域的开发应特别加以注意。在进行建设工程时一旦发现文物，应当保护现场，立即报告当地文物行政部门。	本项目租用陕西泾渭新能源科技有限公司厂空地和西安海普实业有限责任公司厂房，距秦咸阳城遗址文物保护范围有 167m，本项目不进行大规模的开挖工作，对文物保护工作影响较小。	符合
	严格落实《大气污染防治行动计划》、《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020 年）（修订版）》；加强工业噪声治理；一般工业固体废物以综合利用为主，对不能综合利用的必须进行贮存和处置，生活垃圾机构收集后送往区内生活垃圾无害化处理项目处置。		本项目噪声经过设备减振和厂房隔声后可以达标排放；本项目废气主要为粉尘，经除尘器收集、喷淋抑尘等措施处理后对环境空气影响较小；废机油在危废暂存间贮存委托有资质单位处置，“三废”排放均满足相关要求。	符合
《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（陕西咸环函〔2019〕24 号）	《规划》优化调整和实施过程中应做好以下工作	加快实施绿地及海绵城市建设规划。	本项目租用陕西泾渭新能源科技有限公司空地和西安海普实业有限责任公司厂房，租用土地为建设用地，不影响绿地及海绵城市建设规划。	符合
		《规划》中部分工业用地、科研用地等位于文物保护单位的建设控制地带内，建设项目进行工程建设前，应当进行考古勘探，并考虑好建设与文物的协调性。	本项目距秦咸阳城遗址文物保护范围有 167m，不进行大规模的开挖工作，对文物保护工作影响较小。	符合
	环境影响跟踪评价及对《规划》包含的近期建设项目环境影响评价应做好以下工作	规划区位于关中平原（距离西安 100 公里范围内），不宜布局大气污染物排放量大、排放污染物类型复杂的项目。	本项目大气污染物主要为粉尘，通过脉冲布袋除尘器和喷淋等措施抑尘后排放，对环境影响较小。	符合
《西咸新区秦汉新城控制性详细规划》	产业定位为重点发展三大主导产业：都市农业及绿色食品加工业、文化旅游休闲康体产业、现代制造业与高端商贸服务业。		本项目属于主导产业中的现代制造业。	符合

其他符合性分析	<b>1、“三线一单”符合性</b>			
	<b>表 1-2 “三线一单”符合性分析</b>			
	<b>内容</b>	<b>符合性分析</b>		
	生态保护红线	本项目租用陕西泾渭新能源科技有限公司空地和西安海普实业有限责任公司厂房，用地性质属于建设用地，项目地周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。		
	环境质量底线	项目无生产废水产生，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池处理后定期清掏用作农肥，对水环境影响较小；项目废气通过脉冲除尘器收尘、喷淋抑尘后无组织排放；设备均在室内，通过厂房隔声和设备减振，噪声可达标排放；产生的固体废物均合理处置。不会突破环境质量底线。		
	资源利用上线	本项目运营过程会消耗一定的电能、水资源等，电能由市政供给，水由市政供水，项目资源利用量相对区域资源利用总量占比较小，不会突破资源利用上线。		
	生态环境准入清单	本项目不属于区域环境准入负面清单内容，满足要求		
	<b>2、陕西省“三线一单”符合性分析</b>			
	<b>表 1-3 “三线一单”符合性分析</b>			
	<b>相关政策文件</b>	<b>要求</b>	<b>本项目符合情况</b>	<b>符合性</b>
《陕西省人民政府关于加块实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）	明确生态环境分区管控要求	重点管控单元以提升资源利用效率、加强污染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题	本项目位于重点管控单元内，所用原料为粉煤灰，提升了资源利用效率。	符合
《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控的通知》（市政发〔2021〕22号）	本项目满足西安市生态环境分区管控准入清单管控要求		符合	
<b>3、相关政策法规及规划符合性分析</b>				
<p>本项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》及国家发展改革委关于修订《产业结构调整指导目录（2019年本）》的决定、《陕西省“两高”项目管理暂行目录（2022年版）》、《环境保护综合名录（2021年版）》等相关规定，具体见表 1-4。</p>				
<b>表 1-4 其他符合性分析一览表</b>				
<b>相关政策文件</b>	<b>要求</b>	<b>本项目符合情况</b>	<b>符合性</b>	
《产业结构调整指导目录（2019年本）》及国家发展改革委关于修订《产业结构调整指导目录（2019年本）》的决定	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》及国家发展改革委关于修订《产业结构调整指导目录（2019年本）》的决定中“鼓励类、限制类及淘汰类”项目，亦不在《陕西省限制投资类产业指导目录》之列，为允许类项目。		符合	
《陕西省“两高”项目管理暂行目录（2022年版）》	本项目国民经济行业类别为 C3022 砼结构构件制造，不属于陕西省“两高”项目		符合	

其他符合性分析

续表 1-4 其他符合性分析一览表

相关政策文件	要求	本项目符合情况	符合性	
《环境保护综合名录（2021年版）》	本项目主要产品为混凝土电杆和预制构件，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品		符合	
《中华人民共和国文物保护法》（全国人民代表大会常务委员会令 第 11 号）	根据保护文物的实际需要，经省、自治区、直辖市人民政府批准，可以在文物保护单位的周围划出一定的建设控制地带。在这个地带内修建新建筑和构筑物，不得破坏文物保护单位的环境风貌。其设计方案须征得文化行政管理部门同意后，报城乡规划部门批准。	本项目距秦咸阳城遗址保护范围有 167m，不涉及文物保护单位。	符合	
《西安市“十四五”生态环境保护规划》	控制温室气体排放	构建绿色低碳建筑体系，全面推进建筑低碳化发展，大力发展被动式超低能耗建筑及装配式建筑	本项目产品符合绿色低碳建筑。	符合
	工业企业噪声防治	加强工业噪声环境监管力度，严厉查处工业企业噪声排放超标扰民行为	本项目设备采取建筑隔音、减振、合理布局等措施，对周围环境影响较小。	符合
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	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、农副产品加工等行业为重点，开展全程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。	本项目为建筑材料制造，所用原料均外购，最大程度达到循环利用。	符合	

4、项目选址合理性分析

本项目位于陕西泾渭新能源科技有限公司内，租赁陕西泾渭新能源科技有限公司空地和西安海普实业有限责任公司厂房进行建设和生产，根据《陕西省西咸新区秦汉新城分区规划（2016~2035）环境影响报告书》，本项目位于生态旅游和都市农业区，规划用地为工业用地。项目西侧紧邻西安海普实业有限责任公司，东侧为陕西泾渭新能源科技有限公司生产厂房，用水用电均依托陕西泾渭新能源科技有限公司供水系统及供电系统。

通过现场踏勘和调查，项目所选场址周围无饮用水水源地保护区、自然保护区、生态功能保护区等环境敏感区，距秦咸阳城遗址文物保护单位有 167m。项目产生的各类污染物经采取措施后均可达标排放与合理处置，项目产品为混凝土电杆和预制构件，可以为西咸新区、秦汉新城周边区域基础设施建设提供建筑原材料。因此，项目选址合理可行。

## 二、建设项目工程分析

### 建设内容

#### 1、项目由来

混凝土预制构件指在工厂中通过标准化、机械化方式加工生产的混凝土制品，它具有抗压强度高、耐久性能好、使用寿命长、易于制造、生产成本低、价格便宜等优点。随着国家对基础设施建设投资的增加以及房地产的兴盛，对预制混凝土构件等建筑材料的需求越来越大，并将保持急剧增加的态势。

陕西越众圣鹏水泥制品有限公司根据市场需求，拟投资 5000 万元租用陕西泾渭新能源科技有限公司空地及西安海普实业有限责任公司（以下简称“海普实业”）现有空厂房实施混凝土电杆和预制构件生产项目。项目产品主要为 5 万根混凝土电杆和 45 万方 PC 空调板、PC 楼板等混凝土预制构件。

#### 2、项目组成及建设内容

企业新建一座生产车间（1 号车间），车间内配置两条混凝土生产线及其附属设施，主要进行电杆和预制构件中间产品混凝土生产；电杆生产在海普实业车间内租用海普实业现有生产设备；预制构件生产租用海普实业东侧空厂房（2 号车间）进行加工。项目主要内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程，详见表 2-1。

表 2-1 项目组成及建设内容一览表

项目组成	主要建设内容		备注
主体工程	混凝土生产线	新建一座生产车间（1 号车间），占地面积 9450m <sup>2</sup> 。混凝土搅拌站位于车间北侧，布置 2 条混凝土生产线；水泥粉煤灰筒仓位于车间北侧，每条生产线配备 6 个筒仓（3 个水泥筒仓，3 个粉煤灰筒仓）；螺旋砂水分离机、滚筒筛式石分离机位于车间东侧，浆水搅拌罐位于车间中部，危废暂存间、维修车间位于车间西侧。	新建厂房+设备
	预制构件生产线	租用海普实业东侧空厂房（2 号车间），占地面积 2961m <sup>2</sup> 。2 号车间北侧为养护室，布置 3 列 10 层立体养护窑；西侧为产品堆场，东侧为脱模区和半成品堆场；西南侧为加工区，东南侧为原辅料堆场。设计年产 45 万方混凝土预制板。	新建设备+租用厂房
	混凝土电杆生产线	租用海普实业电杆生产线所有生产设备（除混凝土搅拌区）进行生产；海普实业车间西北侧为调直切割区，张拉区、离心区、蒸养池位于车间中部。设计年产 5 万根混凝土电杆。	租用设备
储运工程		水泥筒仓，位于 1 号车间北侧。配备水泥筒仓 6 个，单个筒仓容积 150t，高度 25m，直径 3.2m。	新建
		粉煤灰筒仓，位于 1 号车间北侧。配备粉煤灰筒仓 6 个，单个筒仓容积 150t，高度 25m，直径 3.2m。	新建
		砂石堆场位于 1 号车间南侧，占地面积 2645m <sup>2</sup> 。	新建
		钢筋、液压油等辅料位于 2 号车间东南侧，占地面积 175m <sup>2</sup> 。	租用车间

续表 2-1 项目组成及建设内容一览表

项目组成	主要建设内容		备注		
	储运工程	产品堆场位于 2 号车间西侧，占地面积 516m <sup>2</sup> ，位于厂房西侧。 混凝土检验合格后由混凝土搅拌运输车拉运至电杆和预制构件生产车间，进行浇筑工序。		租用车间 /	
辅助工程	办公楼	紧邻 1 号车间北侧，东西侧各建设 1 座，占地面积 288m <sup>2</sup> 。	新建		
	食堂	位于 1 号车间西北侧，占地面积 90m <sup>2</sup> 。	新建		
	停车场	位于办公楼北侧。	新建		
公用工程	供水系统	依托陕西泾渭新能源科技有限公司供水系统。	依托		
	排水工程	生产过程不产生废水。搅拌机清洗废水经浆水搅拌储存罐沉淀后回用于生产；罐车清洗废水经砂石分离机、砂水分离机分离出砂石后，泥浆经粗浆池、细浆池沉淀后进入浆水搅拌储存罐回用于生产；道路和场地冲洗废水经收集沟渠进入浆水储存搅拌罐后回用于生产；车辆冲洗经沉淀池沉淀后循环使用不外排；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起排入化粪池处理后定期清掏用作农肥。	新建		
	供电工程	依托陕西泾渭新能源科技有限公司供电系统。	依托		
	供暖制冷	分体式空调供暖制冷	新建		
环保工程	废水	生产过程不产生废水。搅拌机清洗废水经浆水搅拌储存罐沉淀后回用于生产；罐车清洗废水经砂石分离机、砂水分离机分离出砂石后，泥浆经粗浆池、细浆池沉淀后进入浆水搅拌储存罐回用于生产；道路和场地冲洗废水经收集沟渠进入浆水储存搅拌罐后回用于生产；车辆冲洗经沉淀池沉淀后循环使用不外排；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起排入化粪池处理后定期清掏用作农肥。	新建		
	废气	粉料筒仓呼吸粉尘经脉冲布袋除尘器除尘后无组织排放；砂石堆场配备喷淋设施和雾炮机；输送皮带全封闭；焊接过程采用移动式焊烟净化器；食堂油烟经油烟净化器处理后随烟道排出。	新建		
	噪声	厂房隔声、设备基础减振；厂内车辆限速、禁鸣。	新建		
	固体废物	废机油、废含油手套经危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。		新建	
除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一处理；废油脂采用专用容器收集后有资质单位处置；洗车台沉淀池、粗浆池、细浆池泥渣定期清掏，回用于生产；废混凝土回用于生产；废钢筋收集后外售。		新建			
建设内容	<b>3、产品方案</b>				
	项目产品方案见表 2-2。				
	<b>表 2-2 产品方案表</b>				
	<b>产品名称</b>	<b>规模</b>	<b>单位</b>	<b>产品规格</b>	<b>储存位置</b>
	混凝土电杆	5	万根/a	190mm×12m、190mm×15m、190mm×18m、230mm×21m、270mm×18m、300mm×12m、350mm×18m、390mm×15m	产品堆场
	PC 空调板	2	万 m <sup>3</sup>	10cm×50cm×80cm	产品堆场
	PC 楼板	25	万 m <sup>3</sup>	10cm×3m×4m	产品堆场
	PC 阳台板、叠合板	2	万 m <sup>3</sup>	10cm×1.5m×3m	产品堆场

建设内容

续表 2-2 产品方案表

产品名称	规模	单位	产品规格	储存位置
PC 外墙板	14	万 m <sup>3</sup>	24cm×3m×4m、37cm×3m×4m、12cm×3m×4m	产品堆场
PC 楼梯	2	万 m <sup>3</sup>	1.2m×18cm×25cm	产品堆场

4、主要原辅材料及能耗

项目主要原辅材料及能耗情况详见表 2-3。

表 2-3 PC 预制构件生产线原辅料及能源消耗一览表

名称	单位	年用量	储存规格	存储方式	运输方式
粉煤灰	万 t	3.5	150t/个	粉煤灰筒仓	罐车密闭运输
碎石	万 t	58	/	砂石堆场	自卸车，搭盖篷布运输
水泥	万 t	17.4	150t/个	水泥筒仓	罐车密闭运输
砂	万 t	43.5	/	砂石堆场	自卸车，搭盖篷布运输
缓凝型泵送剂	万 t	0.52	10kg/m <sup>3</sup>	泵送剂罐	自卸车运输
膨胀剂	万 t	0.035	/	袋装	专用水剂车运输
生产用水	万 t	9.2	/	/	市政管网接入
钢筋	万 t	8	/	原料堆场	自卸车，搭盖篷布运输
预应力钢丝	万 t	3.2	/	原料堆场	自卸车，搭盖篷布运输
螺纹钢	万 t	3.2	/	原料堆场	自卸车，搭盖篷布运输
钢棒	万 t	1.6	/	原料堆场	自卸车，搭盖篷布运输
液压油	t	10.2	170kg/桶	原料堆场	自卸车，搭盖篷布运输
润滑油	t	7.2	180kg/桶	原料堆场	自卸车，搭盖篷布运输
蒸汽	万 t	8.32	/	管输	依托海普实业蒸汽管道
脱模剂	t	45	50kg/桶	罐装	专用水剂车运输

5、主要设备

项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 项目预制构件生产线主要设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
混凝土生产线设备					
1	混凝土搅拌机	MAO4500/3000	台	2	新建
2	水泥筒仓	150t	个	6	新建，每个仓顶配套 1 台除尘器
3	粉煤灰筒仓	150t	个	6	新建，每个仓顶配套 1 台除尘器
4	控制系统	珠海长鹿	套	2	新建
5	空气压缩机	11KW	个	1	新建
6	滚筒筛式砂石分离机	BWD4-59, 7.5KW	套	1	新建
7	外加剂系统	10t/套	套	4	新建

续表 2-4 项目预制构件生产线主要设备一览表					
序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
8	水路系统	80-125, 5.5KW	套	2	新建
9	螺旋输送机	325/273, 15KW	个	6	新建
10	地磅	/	套	1	新建
11	地坑配料机	两石三砂	套	1	新建
12	皮带输送带	YX3-225, 45KW	个	4	新建
13	计量斗	2000KG	个	12	新建
14	螺旋砂水分离机	YX3-132S, 7.5KW	台	1	新建
15	洗车台	双车位	个	1	新建
16	铲车	XG950	辆	2	新建
17	龙门洗车机	TH-100T	个	1	新建
18	粗浆池	15m <sup>3</sup>	个	1	新建
19	细浆池	15m <sup>3</sup>	个	1	新建
20	浆水储存搅拌罐	100m <sup>3</sup>	个	1	新建
PC 预制构件设备					
21	自动校直切断机	LG10-16	台	1	租用
22	钢筋骨架滚焊机	GH-400	台	1	租用
23	喂料机	/	台	1	租用
24	张拉机	/	台	3	租用
25	离心机	15m	组	3	租用
26	蒸养池	3m×21m	组	5	租用
27	电杆模具	与产品规模相对应	套	约 120	租用
28	离心泵	IRG50-160-2.2kW/IRG80-100-2.2kW	台	2	租用
29	试验用压力机	/	台	1	租用
30	预制构件模具	/	套	100	新购
31	振动成型设备	门式布料振捣一体机	套	2	新购
32	养护系统	3 列 10 层立体养护窑	套	2	新建
<p><b>6、平面布置及合理性分析</b></p> <p>厂区的总平面布置结合周围地形并满足设计规范要求，以生产车间为核心，辅助生产设施根据工艺流程、方便管理的原则进行布置。本项目在 1 号生产车间内进行中间产品混凝土生产；在 2 号生产车间进行预制构件生产；在海普实业车间内租用海普实业电杆生产设备进行电杆生产。</p> <p>1 号生产车间砂石堆场位于车间南侧；砂石地坑配料机、浆水储存搅拌罐、粗浆池、细浆池位于车间中部；维修车间、危废暂存间位于车间西侧；混凝土搅拌站位于车间北侧，水泥筒仓、粉煤灰筒仓位于车间北侧。办公楼紧邻 1 号车间北侧，停</p>					

建设内容

建设内容	<p>车场位于办公楼北侧，食堂位于1号车间西北侧。</p> <p>2号生产车间辅料堆场位于车间东南侧，加工区位于车间西南侧，脱模区和半成品堆放区位于车间东侧，产品堆放区位于车间西侧，养护室位于车间北侧。</p> <p>混凝土电杆在海普实业车间生产，租用海普实业生产设备（除混凝土搅拌区），海普实业生产车间调制切割区位于车间西北侧，张拉区、离心区、蒸养池位于车间中部。</p> <p>项目生产装置区分区布置，便于生产，减少运营成本，综上所述，项目总图布置较合理。项目总平面布置图见附图5和附图6。</p> <p><b>7、公用工程</b></p> <p>(1) 给水</p> <p>项目用水主要为混凝土生产线用水、生活用水、搅拌机及混凝土搅拌运输车清洗用水、喷淋用水、场地及道路冲洗用水。用水依托陕西泾渭新能源科技有限公司供水系统。</p> <p>① 生活用水</p> <p>项目劳动定员70人，均在厂区内食宿，年工作时间300天。根据陕西省地方标准《行业用水定额》(DB61/T943-2020)，人员用水定额按110L/(人·d)计，则用水量为7.7m<sup>3</sup>/d(2310m<sup>3</sup>/a)。项目废水产污系数按用水量的80%计，则生活污水产生量为1848m<sup>3</sup>/a(6.16m<sup>3</sup>/d)。餐饮废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池收集后定期清掏用作农肥。</p> <p>② 混凝土生产线用水</p> <p>混凝土生产过程中水泥、粉煤灰、砂石等混合搅拌需要用水，根据企业提供混凝土用水量，混凝土生产需用水约9.2万t/a，该部分水全部进入产品，不产生废水。</p> <p>③ 搅拌机及运输车辆清洗用水</p> <p>项目搅拌机在每天搅拌混凝土放空完后，需要对搅拌机进行冲洗，根据建设单位提供资料，项目搅拌机冲洗水为3.6m<sup>3</sup>/d(1080m<sup>3</sup>/a)。废水产生量按用水量的80%计，搅拌机冲洗废水产生量为2.88m<sup>3</sup>/d(864m<sup>3</sup>/a)，冲洗水全部进入浆水储存搅拌罐回用于用于原料生产。</p> <p>1号车间混凝土生产检验合格后需要用混凝土搅拌运输车运送至电杆和预制构件生产线进行浇筑工序，混凝土搅拌运输车每天拉运完后需要对车辆内部进行冲洗，车辆清洗用水为0.4m<sup>3</sup>/辆车，运输车辆为10辆车，冲洗用水量为1200m<sup>3</sup>/a(4m<sup>3</sup>/d)。废水产生量按用水量的80%计，混凝土搅拌运输车冲洗废水产生量为3.2m<sup>3</sup>/d(960m<sup>3</sup>/a)，冲洗的浆水进入洗车槽后通过滚筒筛式石分离机和螺旋砂水分离机分</p>
------	--

**建设内容**

离出石子和砂子，浆水经过粗浆池和细浆池二级沉淀后进入浆水储存搅拌罐，回用于原料生产。

④ 运输车辆进出门口清洗用水

为保持运输车辆清洁，减少道路扬尘产生，厂区出口处设置车辆冲洗台，对车辆轮胎进行冲洗，车辆冲洗水量约为 40L/辆，项目预计平均每天进出原料及产品运输车辆约 50 辆，车辆冲洗用水排入洗车台自带的沉淀池循环使用不外排，需定期补充，补充量为冲洗水量的 10%（0.004m<sup>3</sup>/辆），则每天补充水量约 0.2m<sup>3</sup>，年补充水量为 60m<sup>3</sup>/a。

⑤ 场地及道路冲洗用水

罐车作业场地及道路需要定期进行冲洗，防止因为车辆进出碾压产生粉尘。平均每天用水约 10L/m<sup>2</sup>，年冲洗 150 天计，需冲洗场面积约 2500m<sup>2</sup>，则清洗用水量为 25m<sup>3</sup>/d(3750m<sup>3</sup>/a)。废水产生量按 0.8 系数计，则废水产生量为 20m<sup>3</sup>/d(3000m<sup>3</sup>/a)，产生的废水经收集沟渠流入浆水储存搅拌罐，回用于原料生产，不外排。

⑥ 喷淋用水

砂石堆场喷淋用水主要在骨料（碎石、砂子）卸料、投料过程，根据企业提供资料，用水量约 3t/d，年工作时间 300d，则喷淋用水总量为 900t/a。喷淋水全部进入骨料。

给排水量估算见表 2-5，水平衡情况见图 2-1。

**表 2-5 项目用水、排水量平衡表 单位：m<sup>3</sup>/d**

序号	用水名称	用水定额	总用水量	新鲜水用量	循环水	损耗量	回用水	污水产生量
1	生活用水	110L/（人·d）	7.7	7.7	0	1.54	0	6.16
2	混凝土生产线用水	/	306.67	280.59	0	0	0	0
3	搅拌机用水	/	3.6	3.6	0	0.72	2.88	0
4	混凝土搅拌运输车清洗用水	0.4m <sup>3</sup> /辆	4	4	0	0.8	3.2	0
5	运输车辆进出门口清洗用水	40L/辆·d	2	0.2	1.8	0.2	0	0
6	场地及道路冲洗用水	10L/m <sup>2</sup>	25	25	0	5	20	0
7	喷淋用水	/	3	3	0	0	0	0
合计		/	351.97	324.09	1.8	8.26	26.08	32.24

建设内容

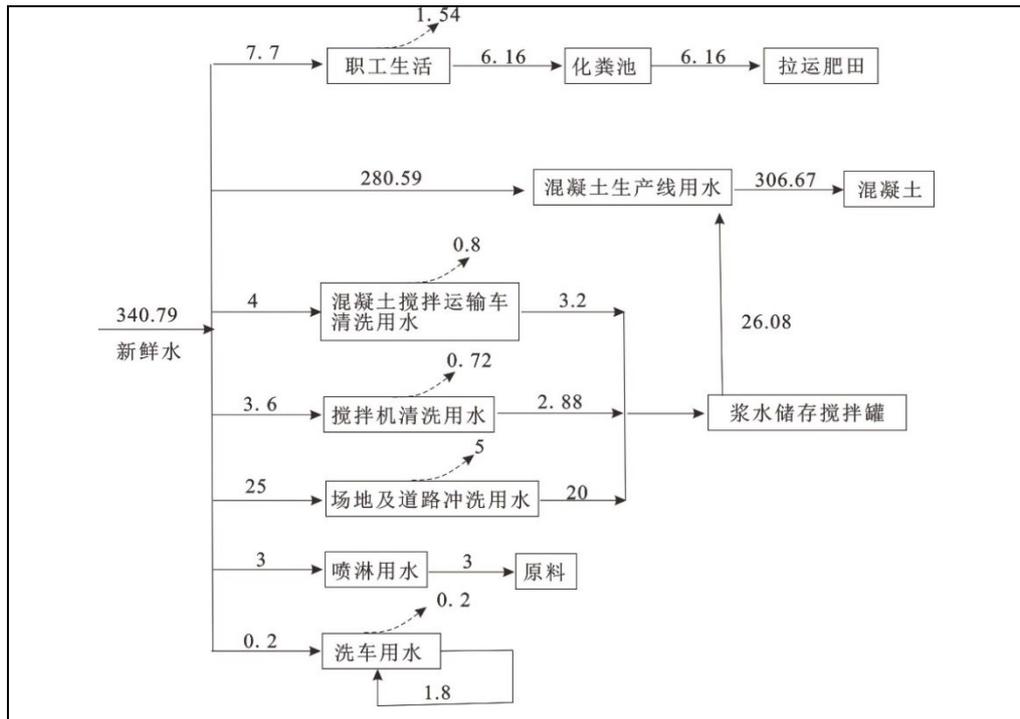


图 2-1 水平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

(2) 供电

依托陕西泾渭新能源科技有限公司供电系统。

(3) 供热

项目采用分体式空调供暖。

### 8、劳动定员与工作制度

本项目新增劳动定员 70 人，年工作 300d，每天 2 班，每班 8 小时，职工均在厂区内住宿。

工艺流程和产排污环节

#### 一、施工期

施工过程将会产生一定量的扬尘、施工噪声、施工固废等，但属于短期、可恢复影响，待施工结束后，污染随之消失。施工期工艺流程及产污环节见图 2-2。

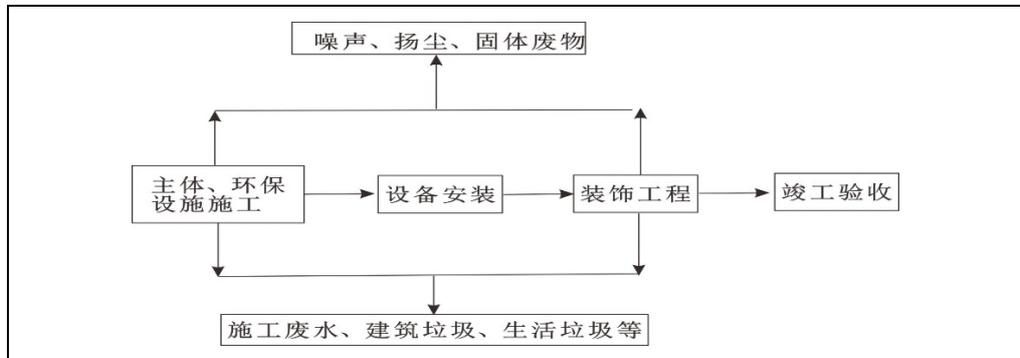


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

## 二、运行期

本项目在 1 号生产车间内进行中间产品混凝土生产；在 2 号生产车间进行预制构件生产；在海普实业车间内租用海普实业电杆生产设备进行电杆生产。

### 1、混凝土生产工艺流程

混凝土生产工序为物理过程，分为 4 个阶段：配料、投料、搅拌和卸料。

(1) 配料：生产过程由电脑控制，按照不同型号混凝土的原料配比，对原材料进行正确称量。技术人员在计算机的帮助下，各种型号的混凝土在生产之前必须在实验室里反复实验，已达到各种原辅料之间的最佳配比。

(2) 投料：骨料（包括砂、碎石）存放在砂石堆场，通过装载机、铲车送至计量斗，计量斗根据指令控制比例后卸在传输皮带上然后运入搅拌楼。水泥、粉煤灰则在运输罐车中通过放料阀由空压机通过气力输送至筒仓，项目每条混凝土生产线各配置 6 个筒仓（其中 3 个装水泥、3 个装粉煤灰）及 2 个添加剂罐，可根据配方需要进行调整。水泥、粉煤灰通过螺旋输送机输送至计量设备，经计量后进入搅拌机，根据水泥配方将添加剂通过计量后直接注入搅拌机，水由称量系统抽入供给。

(3) 搅拌和卸料：产品混凝土生产由搅拌机来完成，砂、石通过传送带送入搅拌机；所有原辅料称量后一起送至搅拌机内进行搅拌。经过充分的搅拌，使水泥和砂子、石子的亲和力达到最大。搅拌到程序设定时间，主机自动开门卸料。

(4) 卸料：在搅拌完成后，产品检验合格后装入混凝土搅拌运输车，分别运输到 2 号车间进行预制构件浇筑工序和海普实业车间进行电杆加工浇筑工序。

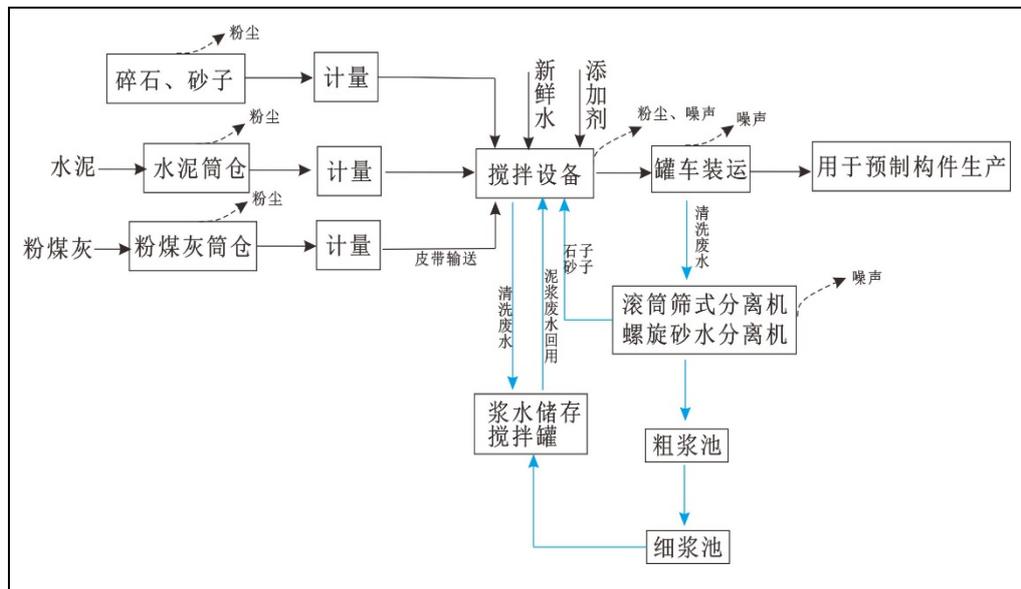


图 2-3 混凝土生产工艺流程及产污环节图

### 2、混凝土电杆生产工艺流程

工艺流程和产排污环节

(1) 骨架成型  
 将准备好的钢筋，经自动校直切断机按规定长度调直后根据不同产品规格要求切断，切断后的钢筋与预应力钢丝等利用钢筋骨架滚焊机对连接部分进行焊接，形成水泥电杆骨架。

项目焊接类型为电阻焊，电阻焊无需焊材、焊剂，施焊时，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融到接触点，在电极压力作用下，接触点处焊为一体，产生烟尘较少。

(2) 浇筑  
 将做好的骨架放入模具，浇注混凝土以后盖上模具，确认两侧缝隙较小或者闭合后，两头用堵头塞上，防止混凝土外流。

(3) 张拉  
 当电杆受力弯曲时，杆柱的截面一侧受压另一侧受拉，拉力主要由钢筋承受，混凝土同钢筋一起伸长，但混凝土因受拉而可能出现裂缝，裂缝较宽时会进水而使钢筋锈蚀，因此需进行张拉，当电杆受拉时受拉区的混凝土由于有“预压应力”而不致裂缝。

(4) 离心  
 用吊钩将电杆模具调至离心机上，通过离心机的高速旋转将混凝土均匀贴至模具内壁四周，最后使电杆形成中空的。

(5) 蒸养  
 离心合格后，将电杆吊入蒸养池，利用渭河电厂饱和蒸汽进行养护，目的是加速水泥的固化，每次蒸养约 8h。经过高温蒸养之后，电杆基本凝固达到 70%~80%，基本定型。

(6) 脱模、检验、成品堆存  
 蒸养完的电杆进入脱膜工序，脱模后找出预埋件，打通预留孔，后取下两头堵头；产品按相关标准要求进行外观尺寸和力学性能检验，检验合格后入产品堆场堆放待售。堆放过程完成 20%~30%的凝固。

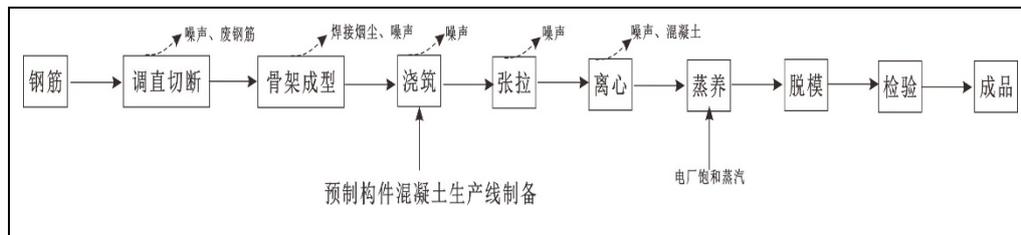


图 2-4 混凝土电杆生产工艺流程及产污环节图

3、预制构件生产工艺流程

<b>工艺流程和 产排污环节</b>	<p>(1) 模具前处理</p> <p>项目所用模板为定型钢制模板，用铲刀、湿抹布清除钢模表面遗留的水泥浆及杂物后，清理干净模具后涂刷脱模剂，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。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。</p> <p>(2) 钢筋笼制作</p> <p>外购钢筋进厂后，依据产品需要进行定长切断、折弯，然后利用滚焊机焊接成笼。编笼完成后，为保证钢筋的保护层厚度，防止钢筋裸露在外部，项目沿钢筋笼周均匀布置塑料垫块作为保护层垫块。加工好的钢筋笼暂存在生产车间内，此工序会产生钢筋边角料和设备噪声。</p> <p>(3) 入模</p> <p>将检验合格的钢筋骨架放入相应的合格的组装好的模具内。安装完毕后，对其平面位置、纵横向稳定性等进行检查。</p> <p>(4) 混凝土浇筑、成型</p> <p>在安装好的模具内浇入符合要求的预制构件混凝土，振动成型，使用木抹进行收水，刮平去掉多余砼(或填补凹陷处)，使构件面平整；使用钢抹精工抹平，使表面光亮无灰匙印。此过程可能漏出少量的混凝土，随产随清，回用于 PC 生产。</p> <p>(5) 蒸汽养护、拆模</p> <p>项目养护为带模养护，将带模预制构件送入养护室内进行蒸汽养护，利用渭河电厂饱和蒸汽进行养护，养护温度 30~70℃，养护时间 5h，达到脱模强度后，用行车脱模。</p> <p>(6) 检验、出厂：经检验合格后的产品送往产品堆场暂存，等待出厂。</p>
------------------------	--

工艺流程和产排污环节

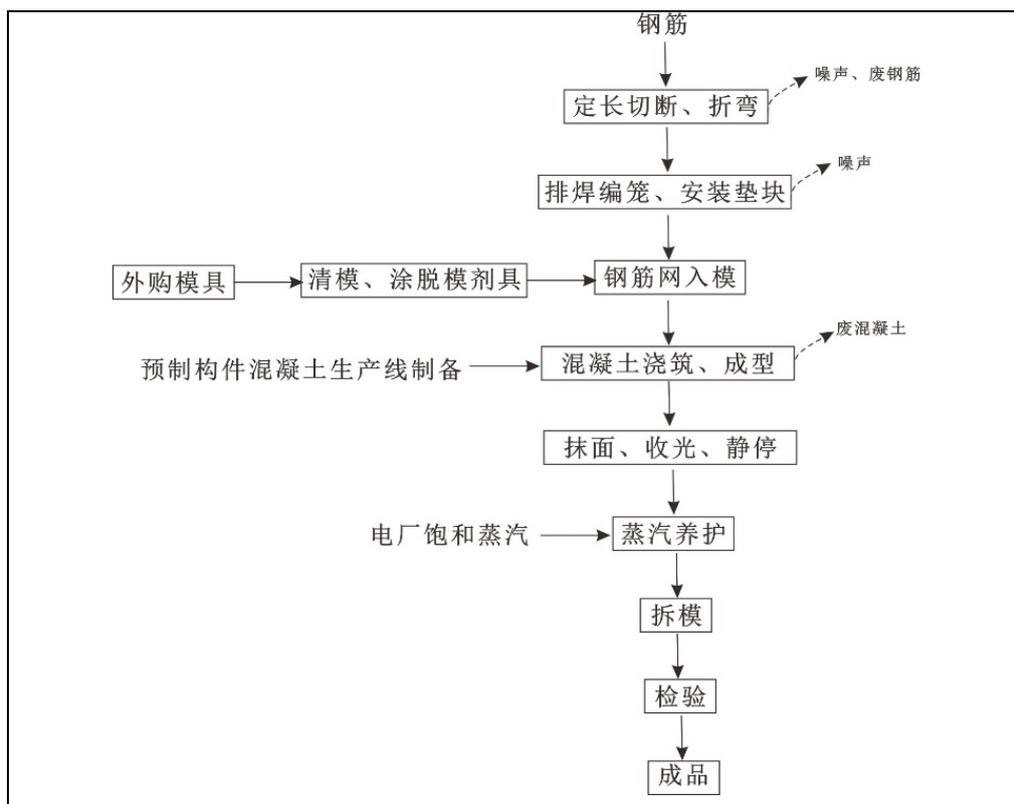


图 2-5 预制构件生产工艺流程及产排污环节图

#### 4、主要产污工序及主要污染物

主要产污工序及主要污染物汇总如表 2-6 所示。

表2-6 主要产污工序及主要污染物汇总

类别	名称	污染源	产污工序	主要污染物	排放形式	处理设施/措施
废气	粉料筒仓呼吸粉尘	水泥筒仓、粉煤灰筒仓	上料和卸料	粉尘	无组织	脉冲布袋除尘器
	骨料卸料、投料粉尘	砂石堆场	卸料、投料	粉尘	无组织	喷淋洒水降尘，雾炮机，输送皮带全封闭，封闭式厂房
	输送/搅拌粉尘	原料输送	输送、搅拌	粉尘	无组织	粉料采用螺旋输送机输送，骨料采用封闭输送带输送。搅拌过程进料口关闭，进行密闭搅拌
	运输车辆扬尘	运输车辆	运输过程	粉尘	无组织	路面硬化、洒水降尘、限制车速、进出口设置车辆冲洗台等
	焊接烟尘	滚焊机	焊接	焊接烟尘	无组织	移动式焊烟净化器
	食堂油烟	/	/	油烟	有组织	经油烟净化器处理后随烟道排放

		续表2-6 主要产污工序及主要污染物汇总					
类别	名称	污染源	产污工序	主要污染物	排放形式	处理设施/措施	
废水	搅拌机及混凝土运输搅拌车冲洗水	搅拌机及混凝土运输搅拌车	冲洗	SS	不外排	设置砂石分离机、砂水分离机，各类废水分离后经粗沉池、细沉池后到浆水储存搅拌罐后回用于生产	
	车辆冲洗废水	车辆冲洗台	车辆冲洗	SS	不外排	车辆冲洗废水沉淀后循环使用不外排	
	场地及道路冲洗废水	/	场地及道路冲洗	SS	不外排	经收集沟渠收集后进入浆水储存搅拌罐后回用于生产	
	生活污水	/	办公、生活	pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油	不外排	餐饮废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池沉淀后专人拉运肥田	
固体废物	生活垃圾	/	办公、生活	/	不外排	依托陕西泾渭新能源现有生活垃圾处理系统	
	废油脂	/	生活	油脂	不外排	收集后有资质单位处理	
	生产过程	离心	离心	离心	离心混凝土	不外排	回用于生产
		切断	调直切断	调直切断	废钢筋	不外排	收集后外售
		布袋除尘	粉料筒仓	粉料筒仓	除尘灰	不外排	回用于生产
		抹面	抹面	抹面	废混凝土	不外排	回用于生产
	沉淀池泥渣	车辆冲洗台、粗浆池、细浆池	车辆冲洗	泥渣	不外排	回用于生产	
	废液压油、废润滑油	/	/	/	不外排	交由有资质单位处置	
废含油手套等	/	/	/	不外排	交由有资质单位处置		
噪声	噪声	切断、焊接、混凝土搅拌、浇筑、离心等	设备运行噪声	/	/	室内布置，采取隔声、减震措施	
与项目有关的原有环境污染问题	本工程属于新建项目，租赁陕西泾渭新能源科技有限公司空地及西安海普实业有限责任公司厂房进行建设，无遗留的环境问题，无与项目有关的原有污染。						

### 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	<p>本次环境空气质量基本污染物现状采用资料收集法进行评价；项目生产废水循环利用不外排，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目的地表水环境评价属于水污染影响型三级B评价，可不进行现场调查及现场监测；本项目50m范围内无噪声敏感目标，可不进行监测；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）》要求，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查；项目租赁陕西泾渭新能源科技有限公司空地及西安海普实业有限责任公司空厂房，不涉及产业园区外建设项目新增用地，可不进行生态现状调查。</p>					
	<p><b>1、环境空气质量现状</b></p>					
	<p>(1)基本污染物</p>					
	<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），环境空气质量现状可优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。</p>					
	<p>本项目位于西咸新区秦汉新城，本次收集陕西省生态环境厅环保快报《2021年12月及1~12月关于全省环境空气质量状况》中关于秦汉新城的监测数据。秦汉新城2021年空气质量现状评价见表3-1。</p>					
	<p><b>表 3-1 秦汉新城 2021 年环境空气质量现状评价表</b></p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 /μg/m <sup>3</sup>	标准值 /μg/m <sup>3</sup>	占标率 /%	达标 情况
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	81	70	116	不达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	42	35	120	不达标
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	38	40	95	达标	
CO	24h 第 95 百分位浓度	1200	4000	30	达标	
O <sub>3</sub>	日最大 8h 第 90 百分位浓度	138	160	86	达标	
<p>根据以上数据，本项目所在区除 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 外，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。项目所在区域为不达标区域。</p>						
<p>(2) 其他污染物</p>						
<p>本项目 TSP 环境质量现状监测数据引用西安海普实业有限责任公司《五万根水泥电杆生产建设项目环境质量现状监测报告》（正为监（现）字〔2020〕第 0316</p>						

区域 环境 质量 现状	号), 由陕西正为环境检测有限公司于2020年3月26日~2020年4月1日对主导风向向下风向环境敏感点兰池佳苑进行监测, 根据现场调查从该检测报告采样日至今本项目所在区域无新增环境空气污染源。监测点位信息见表3-2, 监测结果见表3-3。						
	<b>表3-2 其他污染物监测点位基本信息</b>						
	监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y				
	108.904420° E	34.418393° N	TSP	2020.3.26 ~2020.4.1	SE	162	
<b>表3-3 其他污染物环境质量监测结果表</b>							
监测点名称	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
兰池佳苑	TSP	日平均	300	77~275	91.7	0	达标
监测结果表明, 监测期间总悬浮颗粒物(TSP)日平均值为77~275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2中二级标准限值要求。							

环境 保护 目标	根据项目性质及周围环境特征, 确定评价范围内的环境保护目标。经实地调查了解, 厂界外50m范围内无声环境保护目标, 厂界外500m范围内无地下水资源环境保护目标, 本项目所在地无新增用地, 无生态环境保护目标。主要环境保护目标为大气环境保护目标, 见表3-4, 保护目标分布图见附图7。								
	<b>表3-4 主要环境保护目标</b>								
	环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
			E	N					
环境 空气	毛庞新村	108.9062958°	34.4251788°	居民	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单中二级标准	NE	347	
	柏家咀村	108.8990753°	34.4234354°	居民			NW	128	
	兰池佳苑	108.9054456°	34.4174514°	居民			S	96	
	东杨村	108.9073446°	34.4194899°	居民			SE	173	
	秦汉新城兰池学校	108.9120304°	34.4189295°	学校			SE	592	
	秦咸阳城遗址文物保护范围	108.8738250°	34.4256025°	文物	/		W	167	

污染物排放控制标准

1、废气

施工期扬尘排放执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)相关规定；运营期无组织粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3相应标准；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的相关规定(见表3-5)。

表 3-5 项目废气排放执行标准一览表

污染物	执行标准	浓度限值	监控位置
施工扬尘	《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)	≤0.7mg/m <sup>3</sup>	周界外浓度最高点
无组织颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3标准	0.5mg/m <sup>3</sup>	厂界外20m处上风向设参照点,下风向设监控点
食堂油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	2.0	/

2、废水

项目无生产废水产生；洗车和搅拌机冲洗废水循环使用不外排；道路和场地冲洗废水经收集沟渠收集进入浆水储存搅拌罐回用于生产；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池处理后清掏用作农肥。

3、噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中有关要求(见表3-6)；运行期南厂界处于咸铜铁路两侧区域内，环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准，北、东、西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(见表3-7)。

表 3-6 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

标准限值[dB(A)]	
昼间	夜间
70	55

表 3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

厂界外声环境功能区划分	标准限值[dB(A)]	
	昼间	夜间
3类	65	55
4类	70	55

四、固体废物

<p>污染 物排 放控 制标 准</p>	<p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。</p>
<p>总量 控制 指标</p>	<p>无</p>

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施 工 期 环 境 保 护 措 施</b>	<p>本项目施工期主要为 1 号生产车间厂房搭建，并进行 1 号车间和 2 号车间的设备布置、安装、调试完后投入使用。施工期对环境的影响主要表现在扬尘、废水、噪声、固废。</p> <p>1、扬尘</p> <p>施工期间废气主要为场地内基础施工、建筑材料装卸、施工垃圾清理、运输车辆在施工场内行驶产生的扬尘及机械运输车辆尾气产生的污染物 CO、NO<sub>x</sub> 等。评价要求建设单位采取以下环保措施，最大程度减少施工期大气污染。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>项目在施工期的大气污染主要是施工过程中产生的扬尘。施工扬尘产生的环节有：土地平整、回填、建筑垃圾、建筑材料、工程弃渣的运输等。如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。主要污染因子为 TSP，施工现场影响范围为周边 100m，但延续时间较短，对外界影响相对较小。</p> <p>(2) 运输扬尘</p> <p>该项目建筑材料的运输、工程弃渣及垃圾的外运也会产生一定的扬尘，其大小与污染源的距離、道路路面、行驶速度等因素有关。运输主要集中在运输线路 100m 范围内，对周围的空气环境影响不大。</p> <p>(3) 机械设备尾气</p> <p>建设期施工过程中用到的施工机械，主要包括装载机、推土机、起重机等，这些设备以柴油为燃料，在使用过程中会产生一定量的废气，其污染物主要有 HC、NO<sub>x</sub>、CO 等燃油废气。</p> <p>(4) 施工期大气污染防治措施</p> <p>为尽可能减少施工废气污染，降低其对施工区局部环境的影响，应采取以下措施：</p> <p>① 在施工过程中，作业场地将采取围挡、围护以减少扬尘扩散，湿法作业，围挡、围护对减少扬尘对环境的污染有明显作用。</p> <p>② 在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定。一般每天洒水 1~2 次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。</p> <p>③ 对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落。车辆进出、装卸时应用水将轮胎冲洗干净。</p>
--	---

<b>施工 期环 境保 护措 施</b>	<p>④ 在施工场地上设置专人负责建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放，堆放场地应避开居民区的上风向，必要时加盖篷布或洒水，防止二次扬尘。</p> <p>⑤ 对建筑垃圾应及时处理、清运、以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地的环境。</p> <p>⑥ 设备运输车辆使用符合国家标准的运输车辆并对车辆进行定期检查，保持良好的车况。为减少机动车尾气和扬尘影响，施工中应尽量少用或不用柴油内燃机和柴油车辆，并保持厂内运输道路路面清洁和湿润，以减少汽车轮胎与路面接触而引起的地面扬尘污染。</p> <p>经以上措施处理后，运输车辆及施工机械废气不会对环境造成明显影响。项目施工期废气对周围空气环境有一定的影响，但本项目施工现场周围无环境敏感点，且施工期是暂时的，影响也是短暂的，随着施工期的结束，施工期影响随之消失。</p> <p><b>2、噪声</b></p> <p>施工过程中的噪声影响主要来自 1 号车间厂房搭建、设备安装产生的机械噪声和物料运输车辆产生的噪声，作业期间产生的噪声值约 60~80dB(A)。</p> <p>为最大限度减少施工期噪声对其影响，评价要求施工期应采取以下措施：</p> <p>(1)从声源上控制：使用的主要机械设备为低噪声机械设备，同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>(2)合理安排施工时间：施工单位应严格遵守相关规章制度，合理安排好施工时间。</p> <p>(3)采用距离防护措施：在不影响施工情况下将强噪声设备尽量不集中安排。</p> <p>(4)采用声屏障措施：在施工场地周围应设声屏障隔声板，以减轻设备噪声对周围环境的影响。</p> <p>经采取上述措施后，可有效减轻项目施工期噪声污染，可达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，做到达标排放。</p> <p><b>3、废水</b></p> <p>生活污水参考陕西省地方标准《行业用水定额》(DB61/T943-2020)中“农村居民生活”用水定额(70L/人·d)，施工人员均来自周边村镇，不在厂区食宿，生活用水量较少，人均用水指标按 10L/人·d 计，项目设备安装约 20 人，废水</p>
--------------------------------------	--

<p style="text-align: center;"><b>施工 期环 境保 护措 施</b></p>	<p>产生量按用水量的 80%，项目施工期生活污水产生量为 0.16m<sup>3</sup>/d，生活废水可依托村镇现有生活设施排放。</p> <p>4、固体废物</p> <p>(1) 建筑垃圾</p> <p>在施工过程中会产生一定的建筑垃圾，主要是废建筑材料以及包装物等，废建筑材料应转运至市政指定地点处理，不得随意丢弃；可回收废物如钢筋头、废包装物统一收集后外售。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，五区 3 类（咸阳市）生活垃圾产生量按 0.44kg/人·d 计，施工人员人数最高约为 20 人，施工期 3 个月，整个施工期生活垃圾产生量为 792kg，生活垃圾不得随意丢弃，统一纳入当地垃圾清运系统，不会对周围环境造成明显的影响。</p> <p>5、生态影响</p> <p>本项目租用陕西泾渭新能源科技有限公司现有建设用地及海普实业厂房安装设备，不会对生态环境产生影响。</p>
<p style="text-align: center;"><b>运营 期环 境影 响和 保护 措施</b></p>	<p><b>1、环境空气影响分析</b></p> <p>(1) 废气污染源强核算及处理措施</p> <p>① 粉料筒仓呼吸粉尘</p> <p>本项目共设 12 个粉料筒仓（其中 6 个装水泥，6 个装粉煤灰），粉料在上料和仓底卸料过程中会产生粉尘，该粉尘随筒仓体内的空气从顶部呼吸孔排出。</p> <p>参考《工业源产排污核算方法和系数手册》（2021 版）水泥制品制造（含砼结构构件、其他水泥类似制品制造）中“混凝土制品—物料输送储存工序”中，工业粉尘产生系数为 0.12kg/t 产品。本项目粉料（水泥、粉煤灰）年使用量为 5.42 万 t，则项目粉料筒仓呼吸废气产生量为 6.504t/a。</p> <p>本项目粉料筒仓顶呼吸口处均安置有脉冲布袋除尘器，共计 12 套，布袋除尘器效率可达 99.7%。同时，粉料筒仓均封闭于搅拌楼内，大部分除尘器外逸的粉尘，在搅拌楼内二次沉降，沉降率取 80%。</p> <p>根据企业提供资料，每天粉料上料和卸料生产时长为 4h，即 1200h/a，经计算，项目粉料筒仓呼吸废气排放量为 0.004t/a，排放速率为 0.003kg/h。</p> <p>② 骨料卸料、投料粉尘</p> <p>本项目骨料（碎石、砂子）多为细砂状粉料，全部采用室内料场堆存，原料</p>

<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>堆存过程中不会产生粉尘，仅为卸装时产生的落差粉尘。原料采用汽车运输，在卸装料过程中会产生一定的粉尘，起尘量与物料的装卸落差 H、含水率 W，气象平均风速 U 等有关。本项目原料的装卸起尘量以秦皇岛码头装卸起尘量公式计算，具体公式如下：</p> $Q=1133.33 \times U^{1.6} \times H^{1.23} \times e^{(-0.28w)}$ <p>式中：H——物料落差，m； U——气象平均风速，m/s； W——物料含水率，%； Q——物料起尘量，mg/s；</p> <p>本项目卸装原料时落差均约为0.5m；秦汉新城多年平均风速1.9m/s；项目石子含水率一般为2%，砂含水率为10%；则计算得石子的卸载过程起尘量Q为1342mg/s，砂的卸载过程起尘量Q为1312mg/s。每辆车装卸料均约需2min，本项目石子年装卸车约19333辆次，则在装卸过程中起尘量为3.11t/a；砂年装卸车约14500辆次，则在装卸过程中起尘量为2.28t/a。要求企业在装卸原料时采用喷淋法抑制扬尘，在上料口配备雾炮机，可以削减砂石起尘量的95%，则装卸过程粉尘产生量为0.27t/a，排放速率为0.24kg/h。</p> <p>③ 输送/搅拌粉尘</p> <p>粉料输送采用螺旋上料机将粉料从储罐中输送至搅拌机；骨料通过封闭的输送带将骨料输送至搅拌机。原料输送过程全程处于封闭状态，基本无粉尘产生。搅拌机工作时，各原料进口关闭，内部处于密闭环境，因此无搅拌粉尘产生。综上，本项目物料输送、搅拌是基本无粉尘外逸，对环境影响小。</p> <p>④ 运输道路扬尘</p> <p>项目在生产过程中，需要运入原料，同时需要将生产好的成品运出厂外。在进出运输时会产生一定的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：</p> $Q=0.0079 \times V \times W^{0.85} \times P^{0.72}$ <p>式中：Q：每辆汽车行驶时的扬尘，kg/km 辆； V：汽车速度，km/h； W：汽车载重量，吨； P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup></p>
--	--

表 4-1 汽车道路扬尘计算参数和结果

路况	V (km/h)	W (t)	P(kg/m <sup>2</sup> )	每辆汽车行驶扬尘量 kg/(km·辆)
道路起尘量	15	30	0.1	0.407

本项目生产中原料及成品厂区内运输距离按 300m 计，平均每天原料运入和成品运出车辆共计 50 辆，则道路扬尘产生量为 1.8t/a。建设单位采取厂内道路全部硬化，定期洒水抑尘，加强清扫等措施，可将道路扬尘减少 60%，则道路扬尘年排放量为 0.72t/a，以无组织形式排放。

## ⑤ 焊接烟尘

项目焊接类型为电阻焊，电阻焊无需焊材、焊剂，产生烟尘较少，少量焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后排放。

## ⑥ 食堂油烟

本项目设置员工食堂，为员工提供一日三餐，该食堂设置 2 个基准灶头，单个灶头排风量 2000m<sup>3</sup>/h，则总排风量为 4000m<sup>3</sup>/h。根据一般居民用油情况的类比调查，目前每人食用油日用量约 40g/(人·d)，油的平均挥发量为总耗油量的 2.83%。年工作日 300 天，每天工作 6h，就餐人数 70 人，则本项目消耗食用油 0.84t/a，油烟产生量约为 0.024t/a (0.013kg/h)。食堂安装去除效率不低于 60% 的油烟净化装置，以处理效率为 60% 计算，则油烟排放量为 0.010t/a、0.006kg/h。油烟经净化设施处理达标后，通过烟道引至楼顶排放。本项目食堂油烟产排情况见表 4-2。

表 4-2 本项目食堂油烟产排情况

类别	单位	排放参数
油烟产生量	t/a	0.024
集中烹饪时间	h	6
油烟产生速率	kg/h	0.013
风机总风量	m <sup>3</sup> /h	4000
净化效率	/	60%
油烟排放量	t/a	0.010
油烟排放速率	kg/h	0.006
油烟排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5

## (2) 大气污染物无组织排放量核算表

表 4-3 本项目无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	/	粉料筒仓呼吸粉尘	颗粒物	脉冲布袋除尘器、封闭厂房	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3标准	0.5	0.004
2		骨料卸料、投料粉尘	颗粒物	喷淋措施、雾炮机、封闭厂房			0.27
3		输送/搅拌粉尘	颗粒物	皮带全封闭、封闭厂房			/
4		运输道路扬尘	颗粒物	定期洒水、加强清扫			0.72
5		焊接烟尘	烟尘	移动式焊烟净化器			/
无组织排放总计							
无组织排放总计			颗粒物				0.994

表 4-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.994
2	油烟	0.010

## (3) 防治措施可行性及达标分析

项目粉料筒仓仓顶各配置一台脉冲布袋除尘器，布袋对粉尘效率较好，截留效率可达 99.7%，粉料筒仓均封闭于搅拌楼内，除尘器外逸的粉尘在搅拌楼内进行二次沉降，可更好的阻止呼吸口粉尘逸散至外环境中；砂石堆场卸装过程采取喷淋抑尘，投料采用地坑配料机，投料口配备雾炮机，可大大减少扬尘的产生；输送/搅拌过程全封闭；在厂区门口设置洗车台，并定时在厂区道路洒水抑尘；食堂油烟采用油烟净化器处理达标通过烟道引至楼顶排放。

综上，本项目环保措施可行，厂界颗粒物排放浓度可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中无组织排放标准要求；食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的相关规定。企业在严格执行本次评价给出的大气污染防治措施后，对区域大气环境影响较小。

## (4) 废气监测方案

依据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》(HJ848-2017)，运行期废气监测计划见表 4-5。

表 4-5 废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	1次/季度	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3标准
有组织	油烟	1次/年	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

## 2、地表水环境影响分析

本项目运行期用水主要为员工生活用水、混凝土生产用水、搅拌机和混凝土运输搅拌车清洗用水、喷淋用水、车辆冲洗用水、场地及道路冲洗用水。

### (1) 混凝土生产用水

混凝土生产过程中碎石、砂、水泥、粉煤灰等混合搅拌需要用水，该部分水全部进入产品，不产生废水。

### (2) 冲洗用水

项目搅拌机在每天搅拌混凝土放空完后，需要对搅拌机进行冲洗，废水中主要污染物为SS，冲洗水全部进入浆水储存搅拌罐沉淀后回用于原料生产。

混凝土运输搅拌车每天拉运完后需要对搅拌车内部进行冲洗，冲洗的浆水进入洗车槽后通过滚筒筛式石分离机和螺旋砂水分离机分离出石子和砂子，浆水经过粗浆池和细浆池二级沉淀后进入浆水储存搅拌罐，回用于原料生产，废水中主要污染物为SS。

为保持运输车辆清洁，减少道路扬尘，在厂区门口设置洗车台，项目车辆冲洗废水全部循环使用，不外排。

### (3) 喷淋用水

喷淋用水主要在骨料（碎石、砂）卸料、投料过程抑尘，该部分水全部进入骨料。

### (4) 场地及道路冲洗用水

混凝土运输搅拌车作业场地及道路需要定期进行冲洗，防止因为车辆进出碾压产生粉尘，产生的废水经收集沟渠排入浆水储存搅拌罐沉淀后回用于生产。

### (5) 生活污水

项目生活污水产生量为6.16m<sup>3</sup>/d（1848m<sup>3</sup>/a），主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油等，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池处理后定期清掏用作农肥。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理工艺			
生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	定期清掏用作农肥	连续排放、流量稳定	/	/	/	/	/	/
车辆冲洗废水	SS	循环使用，不外排	连续排放、流量稳定	TW001	洗车台	/	/	/	/
搅拌机和混凝土运输搅拌车冲洗废水	SS	循环使用，不外排	连续排放、流量稳定	TW002	浆水储存搅拌罐	/	/	/	/
场地及道路冲洗废水	SS	循环使用，不外排	连续排放、流量稳定	TW002	浆水储存搅拌罐	/	/	/	/

表 4-7 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	/	COD	0	0	0
2		BOD <sub>5</sub>	0	0	0
3		SS	0	0	0
4		氨氮	0	0	0
5		动植物油	0	0	0

## (6) 防治措施可行性及达标分析

项目生产过程无废水产生。车辆冲洗废水经洗车台自带沉淀池沉淀后循环使用不外排；搅拌机冲洗废水进入浆水储存搅拌罐沉淀后回用于原料生产；混凝土运输搅拌车冲洗的浆水进入洗车槽后通过滚筒筛式石分离机和螺旋砂水分离机分离出石子和砂子，浆水经过粗浆池和细浆池二级沉淀后进入浆水储存搅拌罐，回用于原料生产；场地及道路冲洗废水经收集沟渠排入浆水储存搅拌罐沉淀后回用于生产。餐饮废水经隔油池处理后与生活废水一起经化粪池处理后定期清掏用作农肥。企业采取上述废水污染防治措施后，对地表水环境影响较小。

## 3、地下水影响分析

项目混凝土生产线用水、堆场喷淋均进入原料，不外排；混凝土运输搅拌车和搅拌机冲洗经浆水储存搅拌罐沉淀后回用于生产；场地及道路冲洗废水经收

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

集沟渠排入浆水储存搅拌罐，不外排，餐饮废水经隔油池处理后与生活废水一起经化粪池处理后定期清掏用作农肥。沉淀池、化粪池、污水收集管道均经防渗处理，可有效防止废水下渗。环评要求厂区内危废暂存间重点防渗，生产车间其余地块进行一般防渗，主要是采取粘土铺底，再在上层铺设抗渗水泥进行硬化；厂区其余部分采取水泥硬化。采取上述措施后，项目基本不会对地下水环境造成影响。

**4、声环境影响分析**

(1) 1号车间噪声源强

项目噪声主要来源于1号车间混凝土生产线空压机、搅拌机、砂石分离机、运输车辆、水泵等设备运行时产生的噪声，其噪声值约在75~95dB(A)范围内，设备全部设置在车间内，对机械设备产生的噪声，采用减振垫、隔音和合理建筑布局等措施，减弱或降低声源的振动，达到控制噪声的目的；对各运输车辆通过禁止超重、禁止鸣笛、减慢车速等措施减少噪声产生。详见下表：

**表 4-8 运行期主要噪声源噪声级**

噪声源	数量	单位	噪声源强 dB(A)	测点距离	治理措施	厂房隔声量 dB(A)	位置	持续时间	降噪后单台声压级 dB(A)
空气压缩机	1	台	85~95	结构外 1m	安装减振垫、建筑隔声、门窗隔音、加强管理	20	1号生产车间	16h	65~75
螺旋输送机	6	台	75~80	结构外 1m		20	1号生产车间	16h	55~60
搅拌机	2	台	85~90	结构外 1m		20	1号生产车间	16h	65~70
砂石分离机	1	台	80~85	结构外 1m		20	1号生产车间	8h	60~65
水泵	3	台	70~75	结构外 1m		20	1号生产车间	8h	50~55
运输车辆	60	辆/天	85~95	结构外 1m	减速、禁鸣	/	/	16h	65~75

(2) 噪声预测模式

根据噪声设备源强、安装位置及治理措施，按噪声距离衰减预测模式和噪声叠加公式预测设备噪声影响如下：

① 室内声源：

a 计算车间室内声源靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{p1} = L_W + 10\lg\left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right]$$

式中：Q—指向性因子；

$L_W$ —室内声源声功率级，dB；

R—房间常数；

$r_1$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b 计算所有室内声源在围护结构处产生的叠加声压级：

$$L_p = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right]$$

式中： $L_{p1}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB；

$L_{pj}(T)$ —室内 j 声源声压级，dB。

### ② 总声压级计算

声源在预测点产生的等效声级贡献值：

$$Leq(T) = 10\lg\left(\frac{1}{T}\left[\sum_{i=1}^M t_{out,i} 10^{0.1L_{out,i}} + \sum_{j=1}^N t_{in,j} 10^{0.1L_{in,j}}\right]\right)$$

式中：T 为计算等效声级的时间；

M 为室外声源个数；N 为室内声源个数；

$t_{out,i}$  为 T 时间内第 i 个室外声源的工作时间；

$t_{in,j}$  为 T 时间内第 j 个室内声源的工作时间。

$t_{out}$  和  $t_{in}$  均按 T 时间内实际工作时间计算。

### (3) 预测结果与评价

为了说明项目对周围环境的影响程度，预测工程投产后厂界噪声结果见表 4-9。

表 4-9 噪声预测结果 单位：dB (A)

厂界	昼间		夜间		是否达标
	贡献值	标准值	贡献值	标准值	
东厂界	36	65	36	55	达标
南厂界	32	70	32	55	达标
西厂界	36	65	36	55	达标
北厂界	32	65	32	55	达标

由预测结果可知，经过隔声、减振、距离衰减后，项目西、北、东厂界昼夜间贡献值为 32~36dB (A)，均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值。南厂界昼夜间贡献值为 32dB，均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值。项目对周围声环境影响较小。

#### (4) 2 号车间噪声达标分析

2 号车间噪声主要来源自动校直切断机、钢筋骨架滚焊机、离心机、张拉机等设备运行时产生的噪声，设备全部设置在车间内，通过采用减振垫、隔音和合理建筑布局等措施减弱或降低噪声。噪声监测数据引用《西安海普实业有限责任公司自行监测报告》(瑞普监字(2021)第 1214-11 号)数据，委托西安瑞普检测技术有限公司于 2021 年 12 月 9 日进行监测。

表 4-10 噪声监测结果一览表 单位: dB (A)

监测点位	监测值		标准值		是否达标
	昼间	夜间	昼间	夜间	
北厂界	59	47	60	50	达标
东厂界	33	42	60	50	达标
东南厂界	68	54	70	55	达标
西厂界	58	46	60	50	达标
南厂界	58	45	60	50	达标

由监测数据可知，2 号车间北厂界、东厂界、南厂界、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值；东南厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值。

#### (5) 噪声监测方案

表 4-11 运行期噪声监测计划表

类型	排放源	监测点位或断面	监测项目	频率	控制指标
噪声	噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类和 4 类标准

#### 4、固体废物影响分析

##### (1) 固体废物处置方案

项目运营过程中，主要是粉料筒仓除尘器收集的粉尘、废混凝土、废钢筋、员工生活垃圾及废机油等危险废物。

##### ① 粉料筒仓除尘器收尘

<b>运营 期环 境影 响和 保护 措施</b>	<p>粉料筒仓除尘器依据粉尘产生量及除尘效率，收集粉尘总量为 6.484t/a，收尘定期清理后作为原料回用于项目生产。</p> <p>② 废混凝土</p> <p>项目电杆离心工序和预制构件抹面工序会产生废混凝土，根据企业提供资料，离心过程产生的混凝土约 5t/a，抹面过程产生的混凝土随产随收，产生量约 1t/a，废混凝土均回用于生产。</p> <p>③ 废钢筋</p> <p>钢筋在调直切断过程会产生废钢筋，根据企业提供资料，废钢筋产生量约 5t/a，定期收集后外售。</p> <p>④ 泥渣</p> <p>车辆冲洗台沉淀池和粗浆池、细浆池经沉淀后会产生一定量的沉淀池泥渣，根据建设单位提供资料，泥渣产生量约 0.8t/a，泥渣定期清理后回用于混凝土生产。</p> <p>⑤ 生活垃圾</p> <p>根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，五区 3 类（咸阳市）生活垃圾产生量按 0.44kg/人·d 计，项目劳动定员 70 人，每年按 300d 计，则生活垃圾产生量为 9.24t/a，生活垃圾依托陕西泾渭新能源现有生活垃圾处理系统，统一收集后由环卫部门处理。</p> <p>⑥ 废油脂</p> <p>隔油池废油脂量约为食用油的 15%，本项目食堂食用油用量为 0.84t/a，则废油脂产生量为 0.126t/a。废油脂收集后委托有资质单位进行清运处理。</p> <p>⑦ 废机油</p> <p>设备检修期间会产生少量的废机油，产生量约为 0.2t/a。废机油属于危险废物（HW08），危废代码为 900-214-08，经专用容器收集后在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p> <p>⑧ 废含油手套</p> <p>设备检修期间会产生少量的废含油手套，产生量约为 0.005t/a。废含油抹布、废含油手套属于危险废物（HW49），危废代码为 900-041-49，在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p> <p>本建设项目固体废物产生情况汇总见表 4-12。</p>
--	---

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-12 建设项目固体废物产生情况表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置量	最终去向
				核算方法	产生量		
职工生活	办公生活	生活垃圾	一般固废	系数法	9.24t/a	9.24t/a	当地环卫部门处置
食堂	隔油池	废油脂	一般固废	系数法	0.126t/a	0.126t/a	交由有资质单位处理
粉料筒仓	布袋收尘	粉尘	一般固废	物料平衡法	6.484t/a	6.484t/a	定期清理后回用
设备维修	设备维修	废含油手套	危险废物	类比法	0.005t/a	0.005t/a	交由有资质单位处置
设备维修	设备维修	废机油	危险废物	类比法	0.2t/a	0.2t/a	
生产工序	离心、抹面	废混凝土	一般固废	/	6t/a	6t/a	回用于生产
	切割	废钢筋	一般固废	/	5t/a	5t/a	收集后定期外售
冲洗	洗车台、粗浆池、细浆池	泥渣	一般固废	/	0.8t/a	0.8t/a	回用于生产

表 4-13 项目危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.2t/a	设备维修	液态	机油	/	1年	T, I	交由有资质单位处置
2	废含油手套	HW49	900-041-49	0.005t/a	设备维修	固态	/	/	1年	T	

(2) 固体废物收集、暂存及运输要求

① 收集：各类固废应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》“第四条、固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则：任何单位和个人都应当采取措施，减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用，降低固体废物的危害性；第十九条、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用。”要求分类收集，不得相互混合。建立全厂统一的固废分类收集制度，生活垃圾与工业固体废物，一般工业固体废物与危险废物不得混合，并派专人严格管理，防止二次污染。

② 暂存:危废暂存间应按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行建设,并做好防渗、防漏工作。应根据危险废物固有属性,选择适合的危险废物贮存容器,同时对项目危险废物贮存设施的选址和设计、管理运行安全防护监测都必须满足相应的特别要求。同时对于存储场所也要按照原国家环境保护总局发布的《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)要求设立标志牌。

③ 根据危险废物特性和数量选择适宜的运输方式,委托资质单位使用专用车辆运输。危险废物转移实行转移联单管理制度,建设单位应建立固体废物台账管理,对每次固体废物进出厂区时间、数量设专人进行记录以及存档,并向环保部门申报。

综上所述,项目运营过程中产生的各类固废均能全部妥善处理。项目产生的固体废物的处理、处置均应满足一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);危险固废贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部2013年第36号公告所发布的修改内容。

(3) 危险废物暂存间建设方案及环保要求

表 4-14 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	设备维修	30m <sup>2</sup>	桶装	40m <sup>3</sup>	1年
2		废含油手套	HW49	900-041-49	设备维修	2m <sup>2</sup>	桶装	4m <sup>3</sup>	1年

为防止危险废物暂存过程中对环境产生污染影响,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、陕西省西咸新区环境保护局《关于进一步规范危险废物警示标识式样及设置有关事宜的通知》(陕西咸环函〔2018〕46号)中的相关要求,本评价要求:

①对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志。

场合	样式	要求
室外（粘贴于门上或悬挂）		<p>1、危废警告标示规格颜色： 形状：等边三角形，边长40cm。颜色：背景为黄色、图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm<sup>3</sup>、使用于：危险废物贮存设施为房屋的建有围墙或防护栅栏，且高度高于100cm 时；部分危险废物利用、处置场所。</p>
粘贴于危险废物储存容器		<p>1、危废标签尺寸颜色：尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。</p>

图 4-1 项目危险废物标签示例

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

②收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

③所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

④危险废物临时贮存间基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

⑤危险废物堆要防风、防雨、防晒。

⑥贮存设施按《环境保护图形标志(GB15562 1995)》的规定设置警示标志。

⑦危废暂存间由专业人操作，单独收集和贮运，建设单位应严格遵守有关危险废物贮存的规定，建立完善的管理体制，危险废物转移活动按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行转移记录，同时做好委托处理台账，注明了危险废物的名称、去向、日期等。

在采取以上措施，危险废物经有资质单位回收、利用、处理或处置并按有关规定转移的基础上，本项目所产生的固体废物均可得到有效的处理处置。项目固废处理处置率为 100%。对外环境影响较小。

### 5、土壤影响分析

项目废气主要为粉料筒仓呼吸口粉尘、砂石堆场装卸粉尘、运输道路扬尘。粉料筒仓、砂石堆场均在封闭厂房内，筒仓顶均配置脉冲布袋除尘器，砂石堆场上方安装喷淋设施，运输路面定期洒水；化粪池、沉淀池均进行防渗处理；危险废物为设备维修产生的废机油、废含油手套，危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行建设，危险废物储存在专用容器里，对土壤环境质量污染影响轻微。根据环评要求，厂房地面均采用耐腐蚀的混凝土对地面进行硬化，厚度约 10cm，并定期检查防腐措施，产品为电杆和预制构件，堆存过程中不会造成土壤污染影响。通过采取上述严格的污染治理措施和环保管理，项目正常运营过程中对厂区土壤环境影响较小。

### 6、环境风险

#### (1) 风险物质

项目涉及的风险物质主要为废机油、液压油、润滑油，主要事故风险类型为火灾、爆炸和泄露。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 计算涉及的危险物质数量与临界量比值（ $Q$ ），其临界量详见表 4-15。

表 4-15 环境风险潜势分析

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	该种危险物质 $Q$ 值
1	废机油	/	0.2	2500	0.00008
2	液压油	/	0.6	2500	0.00024
3	润滑油	/	0.6	2500	0.00024

本工程  $Q=0.00056 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），该工程环境风险潜势为 I，本次评价仅进行简要分析。

#### (2) 影响途径

① 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的风险，未完全燃烧的伴生/次生的一氧化碳等进入大气，会对环境空气产生一定影响。

② 液压油、润滑油、废机油泄漏后，挥发气体扩散进入大气，对环境空气产生影响。

③ 液压油、润滑油、废机油泄漏时，没有及时收集处理，泄漏原油进入土壤，对土壤的影响；或泄漏原油通过包气带进入地下水环境从而对地下水造成污染。

#### (3) 风险防范措施

<p><b>运营 期环 境影 响和 保护 措施</b></p>	<p>① 化学品严格按照《危险化学品安全管理条例》有关规定，按规范要求贮存，并充分考虑安全防护距离、消防和疏散通道等问题；</p> <p>② 要求液压油、润滑油储存区设置围堰，泄漏后及时截留；</p> <p>③ 液压油、润滑油储存区周围不许进行电焊、切割等明火作业，安装自动灭火系统；配备完善的消防设备，设置消火栓、水泵结合器、灭火器、灭火沙；厂区显眼的地方设置相应的防火、防触电安全警示、标志。</p> <p>④ 废机油存储于专用容器内，并设置防渗托盘；</p> <p>⑤ 危废暂存间采取防渗措施，制定《危险化学品泄漏应急处理管理制度》。</p> <p>⑥ 结合周边社会应急能力建设情况，建设必要的环境风险应急体系，编制企事业单位突发环境事件应急预案。</p> <p><b>7、生态影响分析</b></p> <p>项目主要租用陕西泾渭新能源科技有限公司空地和西安海普实业有限责任公司厂房进行生产，不新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，可不开展生态影响分析。</p>
---	--

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	粉料筒仓呼吸粉尘	颗粒物	脉冲布袋除尘器	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)
	骨料投料、卸料粉尘		喷淋措施、雾炮机	
	输送/搅拌粉尘		密闭输送带	
	运输道路扬尘		定期洒水、清扫	
	焊接烟尘		移动式焊烟净化器	
	食堂油烟	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)
地表水环境	生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起由化粪池处理后定期清掏用作农肥	/
	混凝土搅拌运输车和搅拌机冲洗废水	SS	进入浆水储存搅拌罐沉淀后回用于生产	/
	车辆冲洗废水	SS	进入沉淀池沉淀后循环利用	/
	道路及场地冲洗废水	SS	经排水沟渠收集进入浆水储存搅拌罐沉淀后回用于生产	/
	混凝土生产用水	/	进入原料	/
	喷淋用水	/	进入原料	/
声环境	设备运行	等效 A 声级	隔声、减振、合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类和 4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产线生产工序	布袋收尘	清理后回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020)
		离心和抹面废混凝土	回用于生产	
		废钢筋	收集后定期外售	

	职工生活	生活垃圾	生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门统一清运	处置率 100%
	食堂	废油脂	收集后有资质单位处理	处理率 100%
	冲洗	泥渣	清理后回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）
	设备维修	废含油手套 （HW49-900-041-49）	危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定及其修改单
	设备维修	废机油 （HW08-900-214-08）	危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置	
<b>土壤及地下水污染防治措施</b>	<p>1、加强废气污染物治理措施管理，减小污染物通过大气沉降进入土壤造成污染。</p> <p>2、厂区危废暂存间进行重点防渗，防止对厂区内及周围土壤环境的污染。</p> <p>3、厂区内设置固定垃圾桶统一收集生活垃圾。</p> <p>4、厂区沉淀池、粗浆池、细浆池定期检查防渗措施，防治废水进入土壤。</p>			
<b>生态保护措施</b>	/			
<b>环境风险防范措施</b>	<p>1、固体废物贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，危险废物应分类收集、贮存，防止危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾混放后，引发危险废物的二次污染；各种固体废物在厂内转移运输过程应防止对环境造成影响，堆放场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏或者防止污染的措施后，降低对环境的影响。</p> <p>2、危险废物临时堆放场内按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求做好防渗措施，危险废物定期交危废处理资质单位安全处置；</p> <p>3、废气治理设施需加强维修保养和巡视，加强员工操作规程培训；</p> <p>4、编制企事业单位突发环境事件应急预案；</p> <p>5、危险化学品润滑油、液压油按照按照《危险化学品安全管理条例》相关规定进行存储并设置围堰。</p>			

其他环境  
管理要求

**1、环保投资估算**  
项目总投资 5000 万元，其中环保投资 142 万元，环保投资占总投资的 2.84%。本项目的环保投资估算见表 5-1。

**表 5-1 环境保护投入及资金来源表 单位：万元**

实施时段	类别	污染源或污染物		污染防治措施或设施	建设费用	
项目运行期	废气	粉料筒仓呼吸粉尘	颗粒物	脉冲袋式除尘器	55.0	
		骨料投料、卸料粉尘	颗粒物	喷淋、雾炮机	30.0	
		输送粉尘	颗粒物	密闭管道	5.0	
		焊接	烟尘	移动式焊烟净化器	6.0	
		运输扬尘	颗粒物	洒水车	5.0	
		食堂油烟	油烟	油烟净化器	1.0	
	废水	冲洗废水	SS	洗车台、龙门洗车机、沉淀池、浆水储存搅拌罐	20.0	
		生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	隔油池、化粪池	2.0	
	噪声	搅拌机、空压机、水泵		封闭厂房隔声、减振	10.0	
	固体废物	一般固体废物	布袋收尘、废混凝土	收集后回用	/	
			废钢筋	收集后外售	/	
		生活垃圾		由环保部门统一清运	1.0	
		废油脂		收集后由有资质单位处理	1.0	
		危险废物	废机油、废含油手套	经专用容器收集后在危废暂存区暂存后交由资质单位处置	3.0	
	环境管理	制定环境管理制度及环保人员				2.0
	环境监测	制定环境管理与监测计划				1.0
总计					142.0	

**2、运行期环境管理要求和监测计划**

(1) 基本要求

① 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；

② 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

③ 负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；

④ 该项目运行期的环境管理由建设单位承担；负责该项目内所有环保设

**其他环境  
管理要求**

施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

⑤ 负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况；

⑥ 建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。

⑦ 根据《排污许可管理条例》（国务院第 736 号）要求，企业应当申请取得排污许可证。

(2) 环境监测计划

项目建成后的监测计划应包括两部分：一是验收监测，二是运营期的污染源监测。

① 验收监测：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目环保设施投入试生产后 3 个月内，企业应及时和环保行政主管部门联系，应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。

② 运营期的污染源监测：主要是对项目建成运营后各污染源的排放监测。各环保设施运行情况应进行定期监测。监测计划如下：

a 在所有环保设备经过试运行，并经检验合格后，方可正式运行。

b 运行期的环保问题由建设单位负责。

c 建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，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。

d 对全部设施正常运转的情况下，最大的污染物排放量废气、噪声设备向当地环保机构进行申报登记，交纳规费，领取排污许可证，并进行每年一次的年审。

**表 5-2 运营期项目污染源监测计划**

类别	监测因子	监测点位置	监测内容	监测频次	标准
噪声	昼夜等效连续 A 声级	北厂界 西厂界 东厂界	/	1 次/ 季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准
		南厂界	/		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4 类标准

续表 5-2 运营期项目污染源监测计划

类别	监测因子	监测点位置	监测内容	监测频次	标准
有组织废气	油烟	油烟进出口各设 1 个监测点位	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气量、烟气动压、烟道截面积	1 次/年	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
无组织废气	颗粒物	厂界周边上风向设置 1 个参照点、下风向设置 3 个监控点	温度、气压、风速、风向、浓度	1 次/季度	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表 3 标准

其他环境  
管理要求

**3、社会公开信息内容**

根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第 31 号)的相关要求,企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度,指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。

(1) 环境信息公开方式

建设单位可通过采取以下一种或者几种方式予以公开:

- ① 公告或者公开发行的信息专刊;
- ② 广播、电视、网站等新闻媒体;
- ③ 信息公开服务、监督热线电话;
- ④ 单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施;
- ⑤ 其他便于公众及时、准确获得信息的方式。

(2) 环境信息公开内容

- ① 基础信息,包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式,以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模;
- ② 排污信息,包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量;

- ③ 防治污染设施的建设和运行情况;
- ④ 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况;
- ⑤ 突发环境事件应急预案;
- ⑥ 其他应当公开的环境信息。

**4、日常环境管理要求**

- (1) 环境管理机构设置

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业的管理中，将环境目标与生产目标融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。</p> <p>按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求，建设单位应建立健全环境管理机构与职责，加强对项目环保设施的运行管理和污染预防，已设环保专职管理人员 1~2 人。</p> <p>(2) 环境管理职责</p> <p>① 认真贯彻国家环境保护政策、法规，制定环保规划与环保规章制度，并实施检查和监督。</p> <p>② 拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标。</p> <p>③ 组织、配合有资质环境监测部门开展环境与污染源监测，落实环保工程治理方案，确保废气处理设施正常运行。</p> <p>④ 确保危险废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。</p> <p>⑤ 执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，配合领导完成环保责任目标，保证污染物达标排放。</p> <p>⑥ 建立环境保护档案，开展日常环境保护工作。</p> <p>⑦ 明确各层次职责，加强环境保护宣传教育培训和专业培训，普及环保知识，提高员工环保意识和能力，确保实现持续改进。</p> <p>⑧ 负责厂区环境保护管理，主动接受上级环保行政主管部门工作指导和检查。</p> <p>(3) 环保投入费用保障计划</p> <p>① 环保投资必须落实，专款专用；</p> <p>② 应合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；</p> <p>③ 竣工后对环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。</p>
----------------------	---

## 六、结论

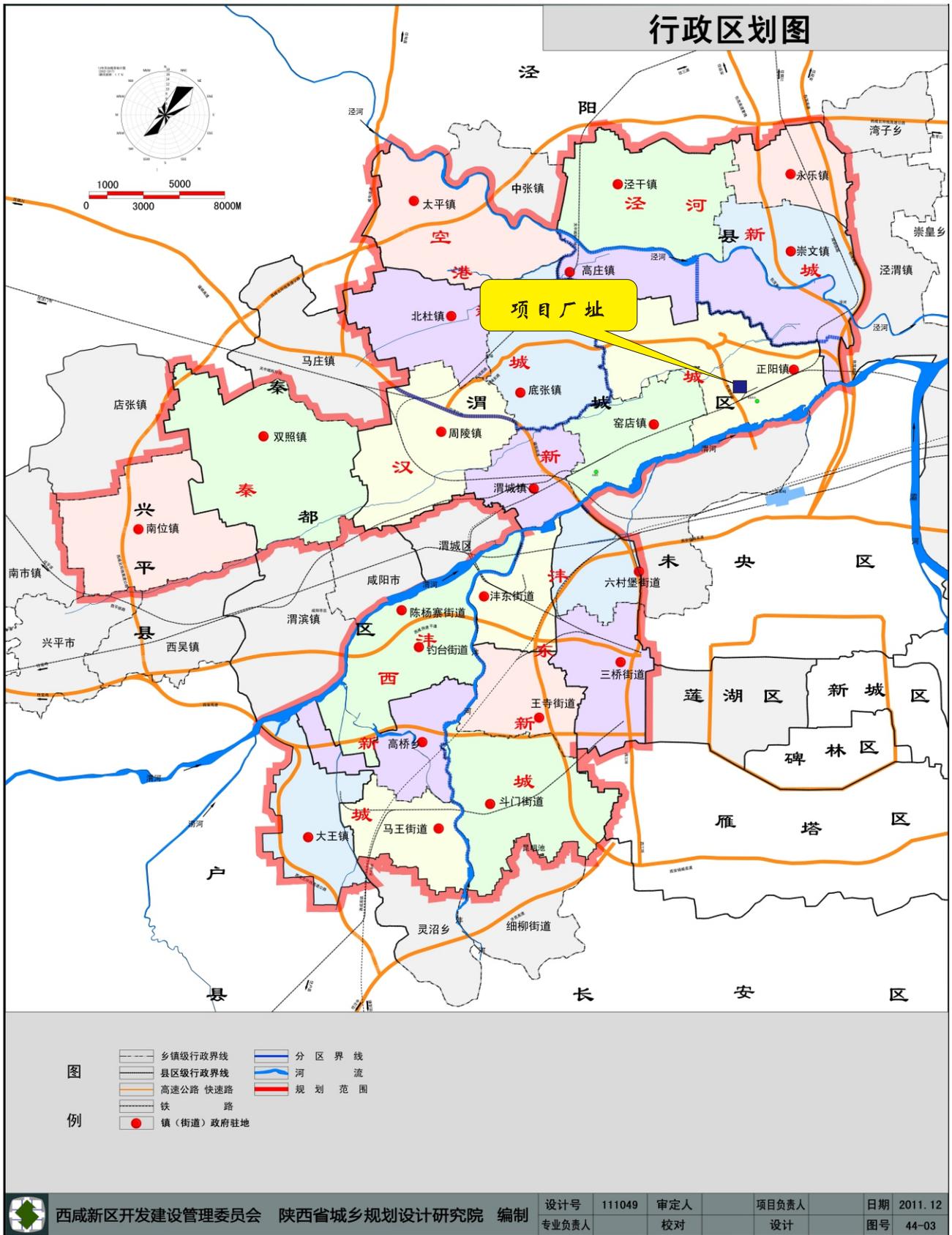
陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线项目符合国家产业政策，污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保环保设施正常稳定运行，做到污染物能够达标排放，本项目从满足环保角度分析，项目建设可行。

附表

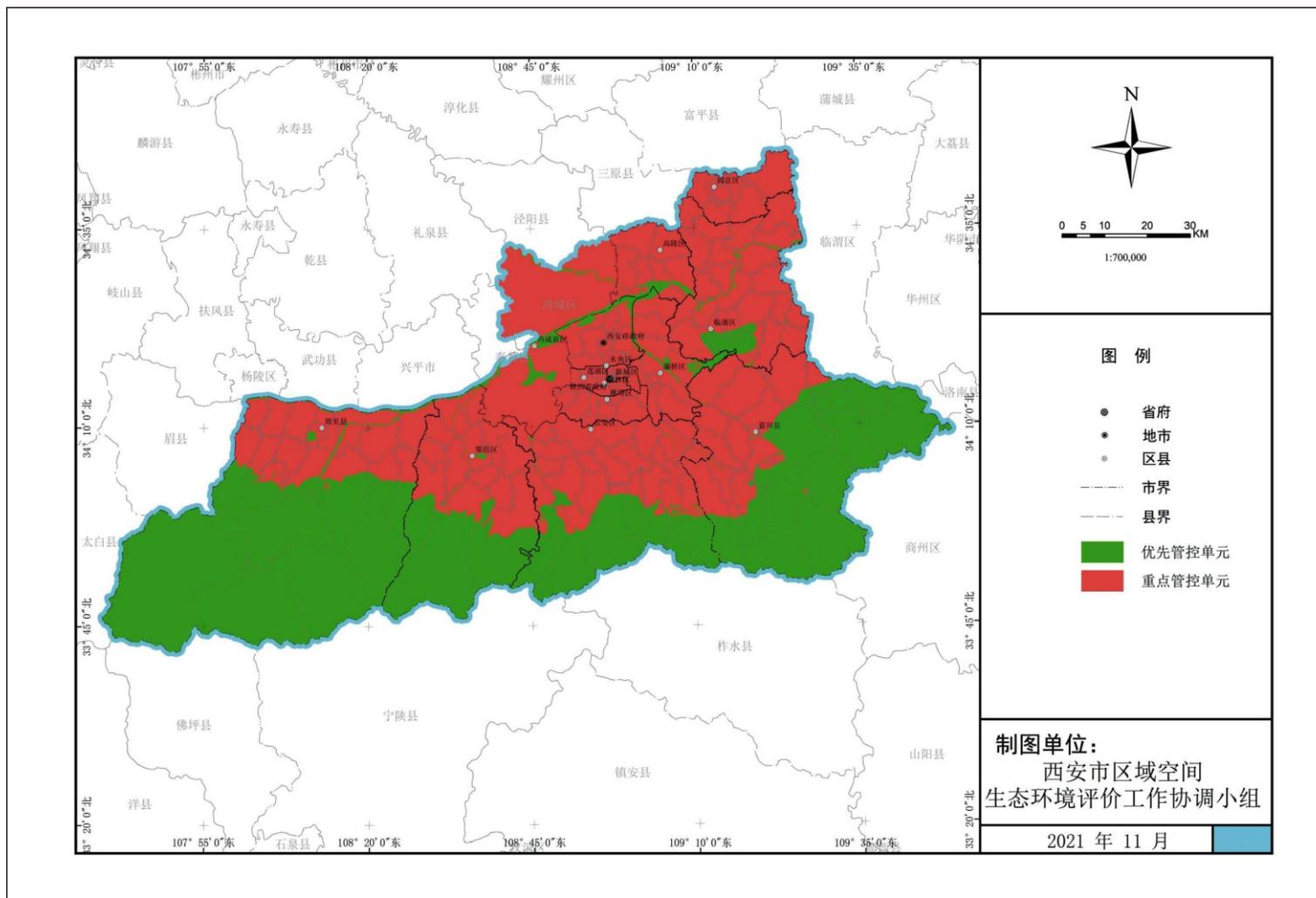
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	食堂油烟	/	/	/	0.010t/a	/	0.010t/a	/
废水	COD	/	/	/	0	/	0	/
	氨氮	/	/	/	0	/	0	/
	SS	/	/	/	0	/	0	/
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0	/	0	/
一般工业 固体废物	布袋收尘	/	/	/	6.484t/a	/	6.484t/a	/
	废混凝土	/	/	/	6t/a	/	6t/a	/
	废钢筋	/	/	/	5t/a	/	5t/a	/
	废油脂	/	/	/	0.126t/a	/	0.126t/a	/
	泥渣	/	/	/	0.8t/a	/	0.8t/a	/
危险废物	废机油	/	/	/	0.2t/a	/	0.4t/a	/
	废含油手套	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	/

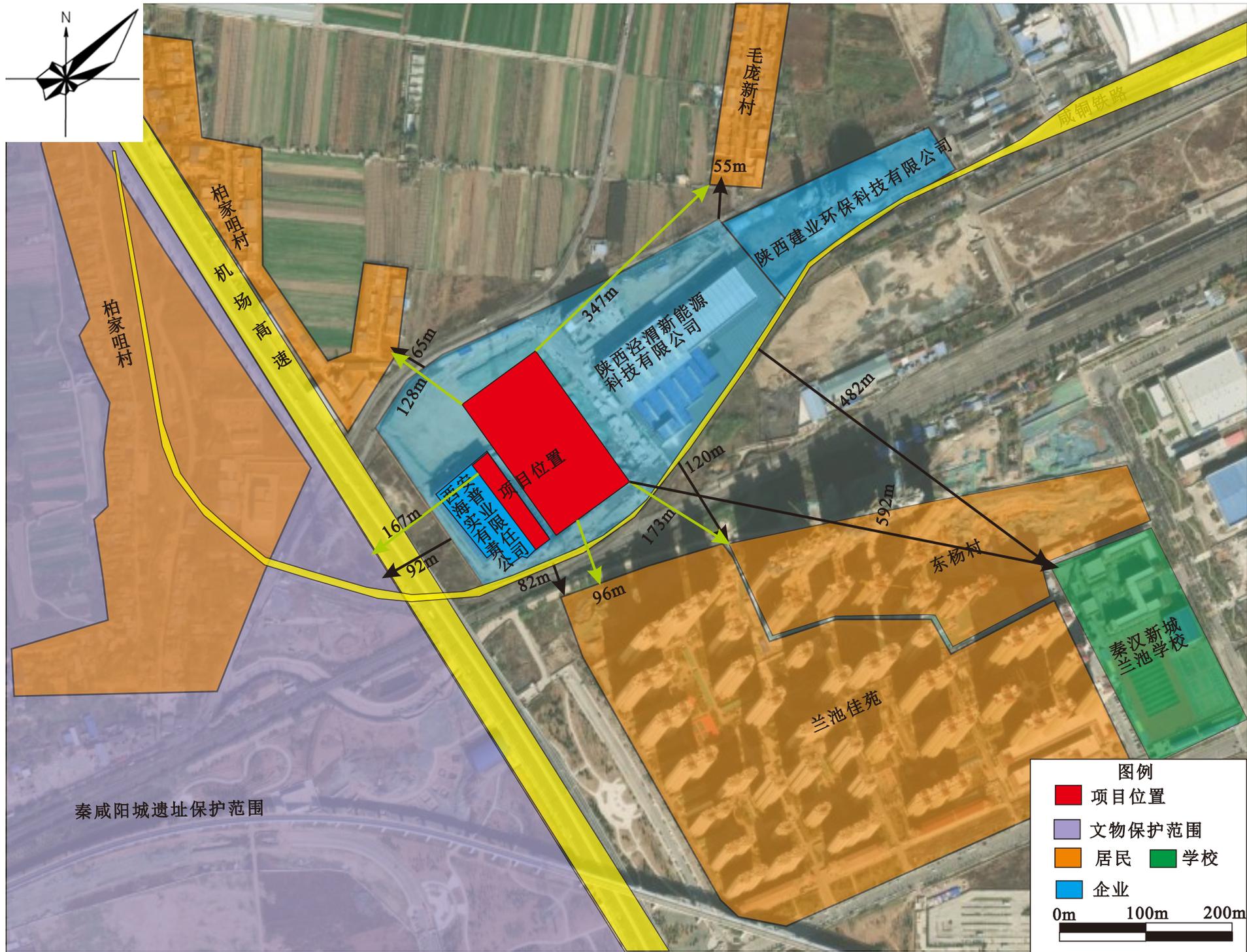
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 地理位置图



附图2 西安市生态环境管控单元分布示意图



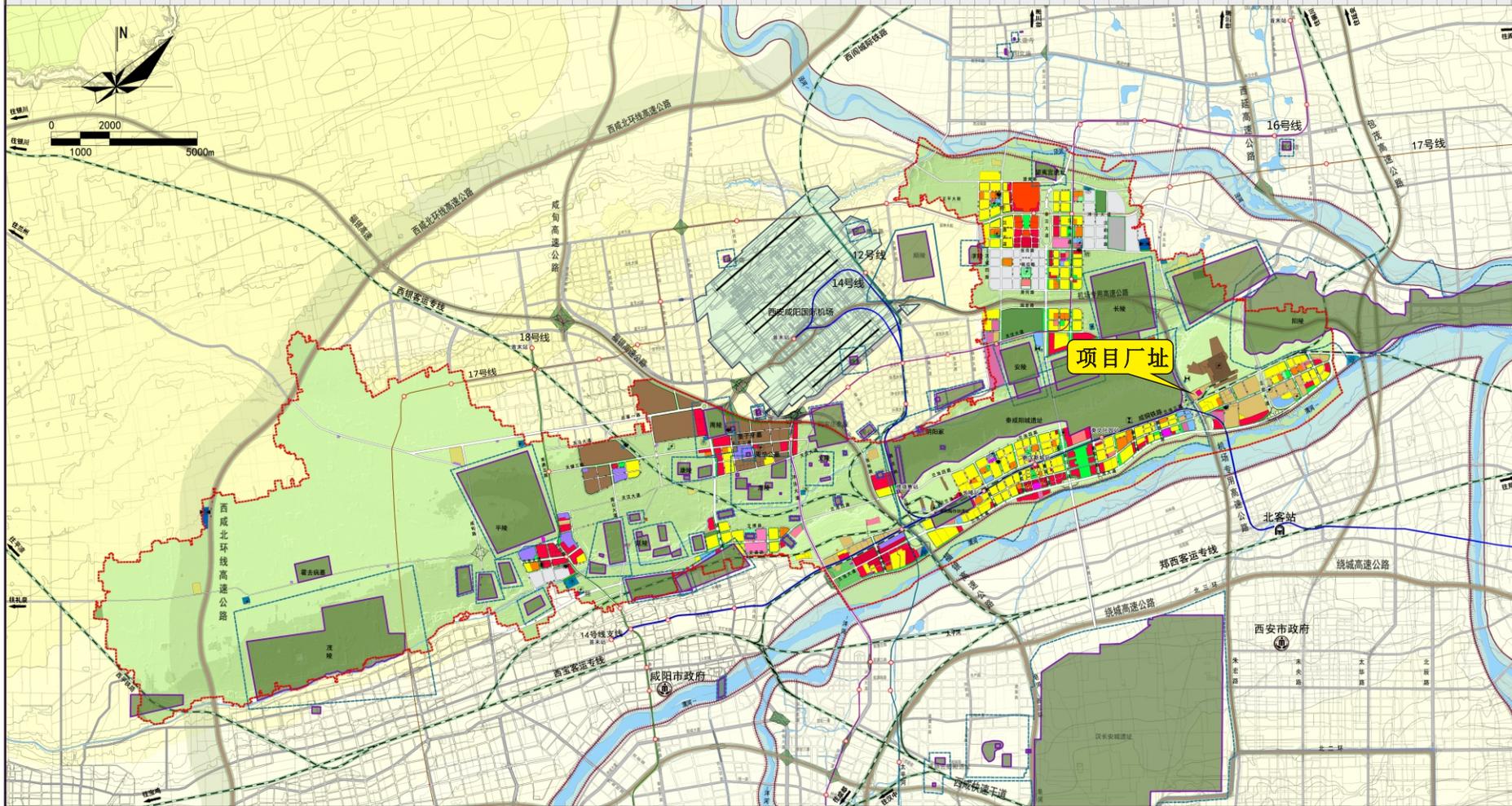
附图3 四邻环境关系图



# 西咸新区——秦汉新城控制性详细规划

The Control Detailed Planning of Qinhan New City in Xixian New Area

土地使用规划图



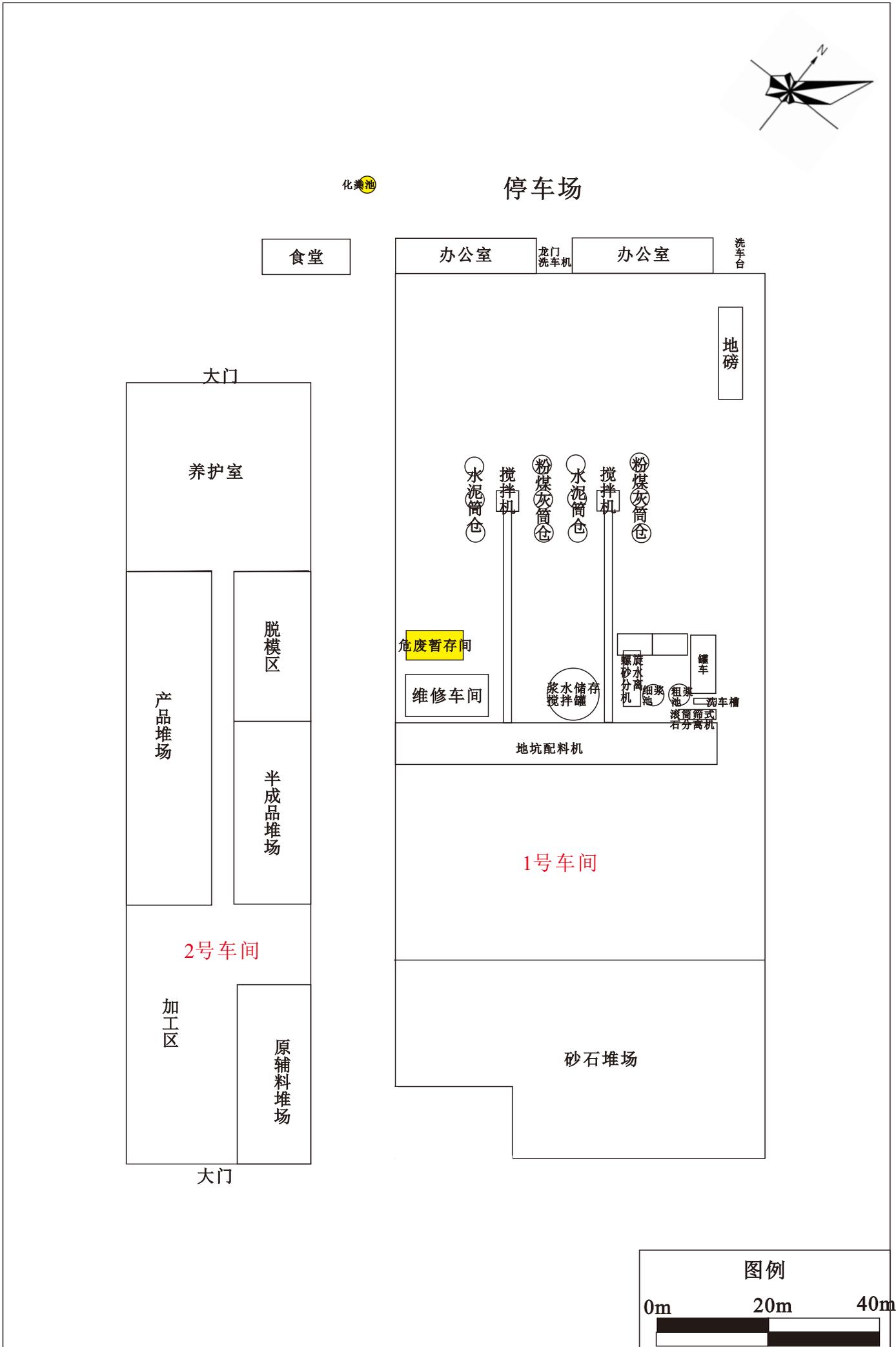
图例

- |          |        |          |          |       |      |       |       |          |
|----------|--------|----------|----------|-------|------|-------|-------|----------|
| 二类居住用地   | 体育用地   | 娱乐康体用地   | 二类物流仓储用地 | 供水用地  | 环卫用地 | 水域    | 排水泵站  | 铁路       |
| 行政办公用地   | 医疗卫生用地 | 加油加气站用地  | 城市轨道交通用地 | 供电用地  | 消防用地 | 农林用地  | 电信分局  | 公路       |
| 文化设施用地   | 社会福利用地 | 一类工业用地   | 交通枢纽用地   | 供燃气用地 | 公园绿地 | 给水厂   | 污水处理厂 | 文物保护范围   |
| 中等专业学校用地 | 文物古迹用地 | 二类工业用地   | 公共交通站场用地 | 供热用地  | 防护绿地 | 给水泵站  | 垃圾转运站 | 文物建设控制地带 |
| 科研用地     | 商业设施用地 | 三类工业用地   | 社会停车场用地  | 通信用地  | 广场用地 | 变电站   | 消防站   | 轨道交通线路   |
| 中小学用地    | 商务设施用地 | 一类物流仓储用地 | 其他交通设施用地 | 排水用地  | 特殊用地 | 天然气门站 | 垃圾处理厂 | 规划范围     |

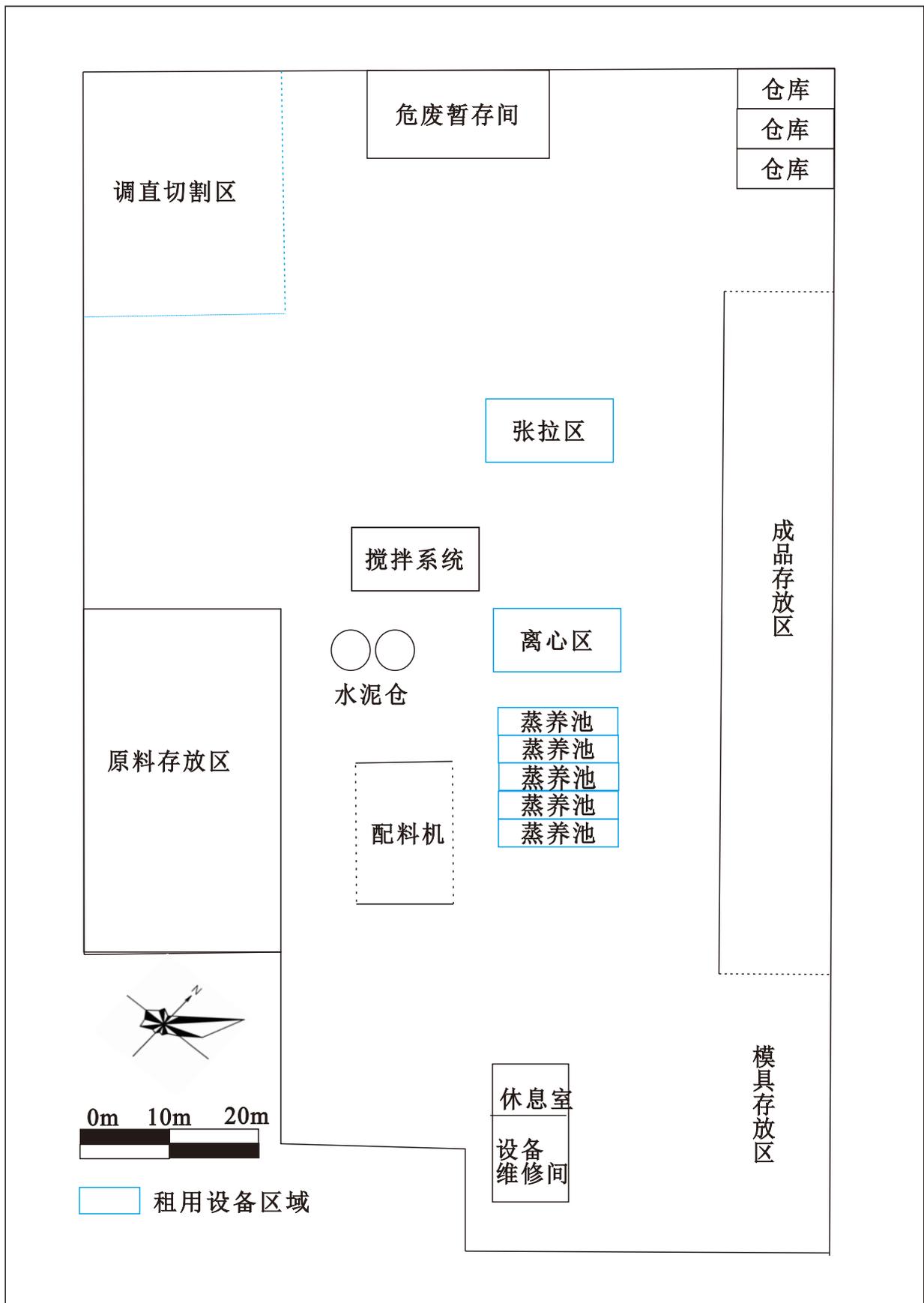
陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会

陕西省城乡规划设计研究院

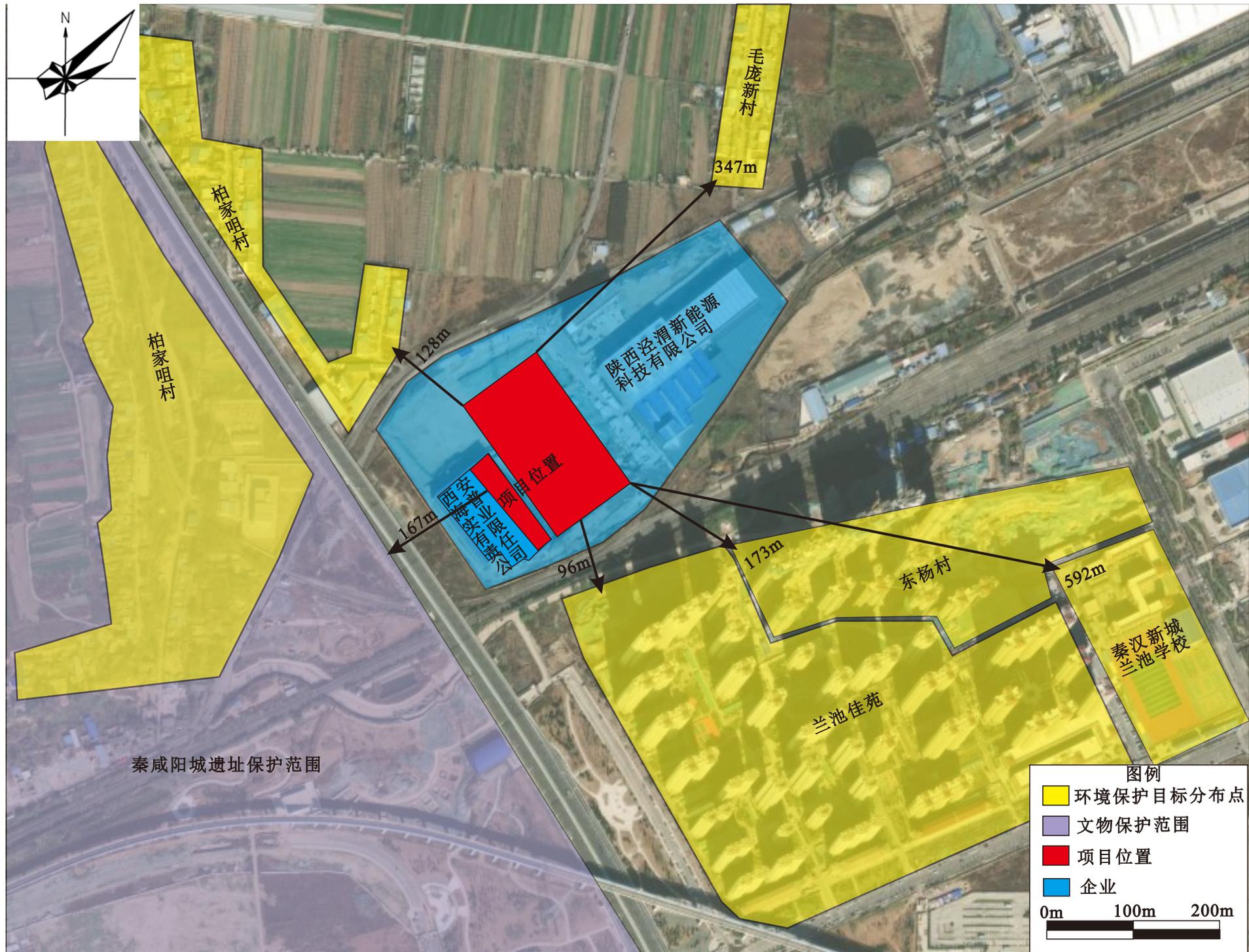
附图4 秦汉新城控制性详细规划图



附图5 项目平面布置图



附图6 海普实业车间平面布置图



附图7 项目环境保护目标图

# 环境影响评价委托书

陕西卓成天弘工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关规定，我单位现决定委托贵公司承担陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线项目的环境影响评价工作，编制《陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线项目环境影响报告表》。

特此委托！

建设单位(盖章)：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司

2022年2月23日



# 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

## 关于陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于 增加预制装配式生产线项目备案的通知

陕西越众圣鹏水泥制品有限公司：

经核查，你单位申请备案的陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线项目，符合《产业结构调整指导目录》和《陕西省企业投资项目核准和备案管理办法》要求，现予备案。

备案主要内容如下：

一、生成项目代码：2112-611204-04-02-893479

二、项目单位名称：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司

三、项目名称：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司关于增加预制装配式生产线

四、项目建设地点：西咸新区秦汉新城正阳街办兰池三路东段7号

五、项目建设规模及主要内容：在现有空地上新建厂房、车间、临建设施、新增年产60万方PC预制装配式设备，全自动全封闭环保型商品混凝土生产线两条（自用不对外销售），配备全自动封闭式搅拌机及散装水泥煤灰储存罐等附属设备。

**六、总投资及资金来源：**项目总投资 5000 万元，资金来源为你单位自筹。

**七、相关要求：**项目建设过程中及建成后，不得使用和生产国家明令禁止或淘汰的设备、生产工艺技术及产品。

你单位应当对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。备案确认书不得人工涂改。备案文件用于办理后续土地、规划、环评、能评、施工许可等报建手续，不作为项目开工依据。

附：项目备案确认书

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2021 年 12 月 8 日



---

抄送：发展改革局

---

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2021 年 12 月 8 日 印发

共印 2 份

## 租赁协议

甲方：陕西泾渭新能源科技有限公司

乙方：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司

甲乙双方就陕西泾渭新能源科技有限公司场地内租赁部分厂区达成如下协议：

一、甲乙双方均同意以下租赁细节：

- 1、租赁限期：20年。
- 2、租金：100万/年，一年一付。
- 3、面积：新能源电杆厂东侧，宽度63米（东西向），长度和新能源规划一致（南北向）。高压线下面空地可以建临时建筑、停车等。
- 5、甲方最迟不超过2022年4月10日将租赁地三通一平交给乙方。

二、双方的权利与义务

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，为了明确甲、乙双方的权利、义务，经双方平等协商，签订本合同。

1、甲方将陕西泾渭新能源科技有限公司内西侧、电杆厂东侧土地的使用权出租给乙方使用。乙方承租本宗土地必须进行合法经营。甲方不得干预乙方正常经营活动。甲方同意乙方在合同期限内可以转租本宗土地的使用权。

2、甲方应保证本宗土地上的水、电等基本设施完整，乙方从甲方变压器接电，甲方保证乙方用电和负荷，如不能满足，由甲方提供增容，费用甲方承担，甲方帮助乙方协调同水、电的提供方的有关事宜，协调在场地内打井，但具体收费事宜由乙与水电暖的提供方协商，所

有费用由乙方承担，甲方必须保证土地平整完后交由乙方。乙方在租用期间，按照乙方需求可以改变本宗土地状况和地上的建筑物、构筑物、附着物及水、电、暖管网等设施，对有关设施进行改动或扩增设备时如需办理相关手续，由乙方办理，甲方根据实际情况给予协助，所需费用由乙方承担。

3、乙方在租赁期间因生产经营所发生的所有事故及造成他人损害的，由乙方承担责任，与甲方无关。

4、合同约定的租赁期限届满后乙方如想继续租赁，同等条件下甲方优先考虑租赁给乙方。甲方向乙方收取约定租金以外的费用，乙方有权拒付。

5、双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

### 三、违约责任：

争议解决方式：本合同发生的争议，双方应协商解决；协商不成的，任何一方可向西安市中级人民法院提起诉讼。

四、本合同一式四份，甲乙双方各执两份，本合同自双方签字盖章后生效具有同等法律效力。

甲方：

委托代理人：

日期： 2021年10月1日



乙方：

委托代理人：

日期： 2021年10月1日



## 租赁协议

甲方：西安海普实业有限责任公司

乙方：陕西越众圣鹏水泥制品有限公司

甲乙双方在友好协商的基础上达成以下协议：

- 1、甲方将部分设备及最东侧一跨 21 米厂房租赁给乙方生产预制电杆，租金为 40 万/年。租赁期为 10 年，租金为年付。待乙方建成厂房后收取租金。
- 2、租赁期间乙方租赁电费以及杂费为乙方自行承担。
- 3、具体租赁设备类型，双方在实际生产过程中另行补充协议说明。



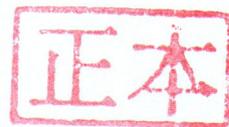
2022年3月16日



172712050267

有效期至2023年03月10日

陕西正为环境检测有限公司  
Shaanxi Zhengwei Environmental Testing. CO., Ltd



# 监 测 报 告

正为监（现）字〔2020〕第0316号

项目名称： 五万根水泥电杆生产建设项目

环境质量现状监测

委托单位： 西安海普实业有限责任公司

报告日期： 2020年04月08日



陕西正为环境检测有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD



# 说 明

1、本报告可用于陕西正为环境检测有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、噪声和振动、土壤和水系沉积物、固体废物、公共场所集中空调通风系统、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、油气回收、天然气等项目的监测（检测）分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：西安经济技术开发区草滩生态产业园区尚苑路4815号1号楼4层

# 监测报告

正为监（现）字（2020）第0316号

第1页共7页

被测单位	西安海普实业有限责任公司		
项目地址	西咸新区秦汉新城兰池三路 陕西泾渭新能源科技有限公司内	监测目的	委托性监测
联系人	岳志胜	联系电话	153 8450 7078
监测日期	2020年03月26日~04月01日	分析日期	2020年03月27日~04月04日
采样人员	贺星、聂杨帆	分析人员	陈乾刚、段珍珍、何更、 张子龙、何雅倩
采样方式	环境空气：连续采样 土 壤：随机采样	样品描述	环境空气：完好、适检 土 壤：见附件
监测项目	环境空气：总悬浮颗粒物； 土 壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、锌、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚（2-氯苯酚）、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘、。		
监测点位及频次	环境空气：在厂区南侧兰池佳苑布设1个监测点位，每天监测1次，连续监测7天； 土 壤：在厂区内取3个表层土样，厂外取2个表层土样，共取5个表层土样（监测项目详见土壤监测结果），各分析1次。		
采样依据	环境空气：HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》； 土 壤：HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》。		
参考限值	环境空气：GB 3095-2012《环境空气质量标准》表2中二级标准； 土 壤：GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表1中第二类用地筛选值； GB15618-2018《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》。		
环境空气监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析及来源	监测分析仪器、编号及 校准有效日期	检出限
总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	ADS-2062E 智能综合采样器 ZWJC-YQ-099 (2021.03.10) EX125DZH 十万分之一电子天平 ZWJC-YQ-013 (2020.11.04)	0.001mg/m <sup>3</sup>

# 监 测 报 告

正为监（现）字（2020）第 0316 号

第 2 页 共 7 页

环境空气监测结果				
监测项目	监测日期	厂区南侧兰池佳苑	限值	单位
总悬浮 颗粒物	03 月 26 日	275	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	03 月 27 日	103	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	03 月 28 日	80	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	03 月 29 日	84	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	03 月 30 日	96	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	03 月 31 日	77	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	04 月 01 日	78	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
土壤监测分析方法、来源及仪器				
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限	
pH 值	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	PHS-3E 雷磁 PH 计 ZWJC-YQ-015 (2020.12.12)	-	
汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	HydraII 测汞仪 ZWJC-YQ-246 (2020.12.23)	0.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$	
六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	AA-7020 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-005 (2020.10.31)	2 $\text{mg}/\text{kg}$	
铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合 等离子体质谱法 HJ 803-2016	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 (2020.12.23)	2 $\text{mg}/\text{kg}$	
砷			0.6 $\text{mg}/\text{kg}$	
镉			0.07 $\text{mg}/\text{kg}$	
铜			0.5 $\text{mg}/\text{kg}$	
镍			2 $\text{mg}/\text{kg}$	
锌			7 $\text{mg}/\text{kg}$	
铬			2 $\text{mg}/\text{kg}$	

# 监测报告

正为监（现）字（2020）第 0316 号

第 3 页 共 7 页

土壤监测分析方法、来源及仪器				
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限	
挥发性 有机 物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	7890B/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-214 (2020.06.06/2020.07.02)	1.0μg/kg	
			氯甲烷	1.0μg/kg
			氯乙烯	1.0μg/kg
			1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg
			二氯甲烷	1.5μg/kg
			反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg
			1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg
			顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg
			氯仿	1.1μg/kg
			1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg
			四氯化碳	1.3μg/kg
			苯	1.9μg/kg
			1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg
			三氯乙烯	1.2μg/kg
			1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg
			甲苯	1.3μg/kg
			1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg
			四氯乙烯	1.4μg/kg
			氯苯	1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg			
乙苯	1.2μg/kg			
间, 对-二甲苯	1.2μg/kg			
邻二甲苯	1.2μg/kg			

# 监 测 报 告

正为监（现）字（2020）第 0316 号

第 4 页 共 7 页

土壤监测分析方法、来源及仪器					
监测项目		监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限	
挥发性 有机 物	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	7890B/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-214 (2020.06.06/2020.07.02)	1.1µg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg	
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg	
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg	
半 挥 发 性 有 机 物	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	TRACE1310/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-345 (2022.01.12)	0.09mg/kg	
	苯胺			0.09mg/kg	
	2-氯酚（2-氯苯酚）			0.06mg/kg	
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg	
	苯并[a]芘			0.1mg/kg	
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg	
	蒎			0.1mg/kg	
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg	
萘	0.09mg/kg				
土壤监测结果 1					
监测项目	厂区外 4#	厂区外 5#	限值	单位	
pH 值	8.1	8.0	-	-	
砷	14.3	13.5	25	mg/kg	
铅	24.0	26.6	170	mg/kg	

# 监测报告

正为监（现）字（2020）第0316号

第5页共7页

土壤监测结果 1						
监测项目	厂区外 4#	厂区外 5#	限值	单位		
镉	0.12	0.27	0.6	mg/kg		
铜	26.0	24.4	100	mg/kg		
镍	32.4	29.4	190	mg/kg		
汞	0.049	0.091	3.4	mg/kg		
铬	72.8	65.8	250	mg/kg		
锌	73.6	71.7	300	mg/kg		
土壤监测结果 2						
监测项目	厂区内 1#	厂区内 2#	厂区内 3#	限值	单位	
pH 值	8.1	8.3	8.2	-	-	
砷	10.5	13.0	12.4	60	mg/kg	
铅	18.8	23.1	21.3	800	mg/kg	
镉	0.07	0.12	0.11	65	mg/kg	
铜	16.1	23.3	22.3	18000	mg/kg	
镍	23.6	32.2	29.6	900	mg/kg	
汞	0.170	0.068	0.050	38	mg/kg	
六价铬	2.06	2.38	2.54	5.7	mg/kg	
挥发性有机物	氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	37	mg/kg
	氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	0.43	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	1.0×10 <sup>-3</sup> ND	66	mg/kg
	二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	616	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> ND	1.4×10 <sup>-3</sup> ND	1.4×10 <sup>-3</sup> ND	54	mg/kg

# 监 测 报 告

正为监（现）字（2020）第 0316 号

第 6 页 共 7 页

土壤监测结果 2						
监测项目	厂区内 1#	厂区内 2#	厂区内 3#	限值	单位	
挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	9	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	596	mg/kg
	氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	0.9	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	840	mg/kg
	四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	2.8	mg/kg
	苯	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	4	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	5	mg/kg
	三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	2.8	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	5	mg/kg
	甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1200	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	2.8	mg/kg
	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> ND	1.4×10 <sup>-3</sup> ND	1.4×10 <sup>-3</sup> ND	53	mg/kg
	氯苯	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	270	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	10	mg/kg
	乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	28	mg/kg
	间, 对-二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	570	mg/kg
	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	640	mg/kg
	苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1.1×10 <sup>-3</sup> ND	1290	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	6.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	1.2×10 <sup>-3</sup> ND	0.5	mg/kg
1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	20	mg/kg	
1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	560	mg/kg	

# 监测报告

正为监（现）字（2020）第 0316 号

第 7 页 共 7 页

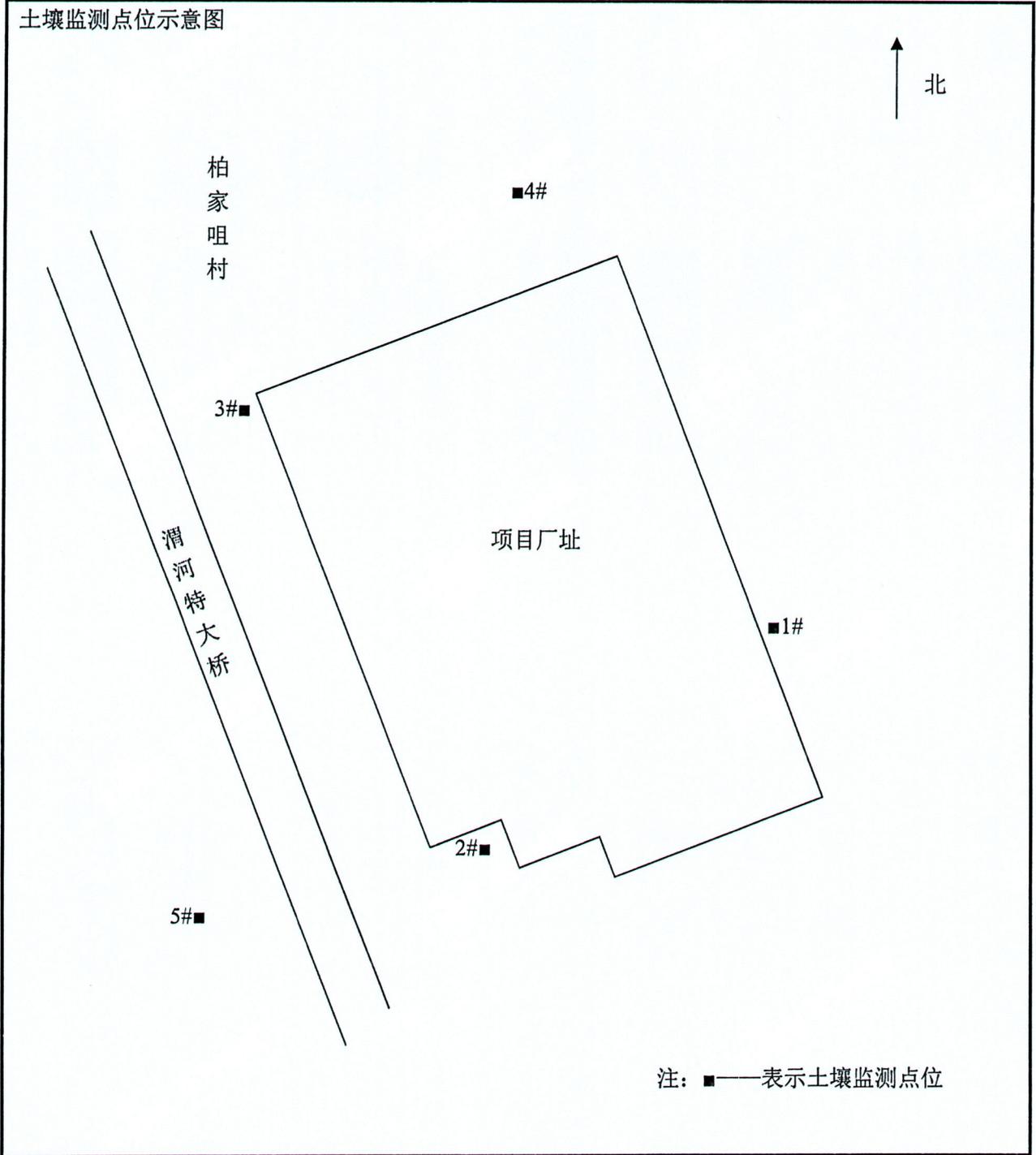
土壤监测结果 2						
监测项目	厂区内 1#	厂区内 2#	厂区内 3#	限值	单位	
半挥发性有机物	硝基苯	0.09ND	0.09ND	0.09ND	76	mg/kg
	苯胺	0.09ND	0.09ND	0.09ND	260	mg/kg
	2-氯酚（2-氯苯酚）	0.06ND	0.06ND	0.06ND	2256	mg/kg
	苯并[a]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	15	mg/kg
	苯并[a]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	0.2ND	0.2ND	0.2ND	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	151	mg/kg
	蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1293	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	15	mg/kg
	萘	0.09ND	0.09ND	0.09ND	70	mg/kg
备注	1、本监测方案及参考限值来源均由委托方提供； 2、监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限值； 3、监测结果仅适用于本次所采集样品； 4、监测项目中苯胺检出限为我公司实验室的方法检出限。					
以下空白						

编制人：杨雨玉 室主任：卫妍妍 审核人：[Signature] 签发人：[Signature]  
 2020年4月8日 2020年4月8日 2020年4月8日 2020年4月8日



附件 1:

土壤监测点位示意图



附件 2:

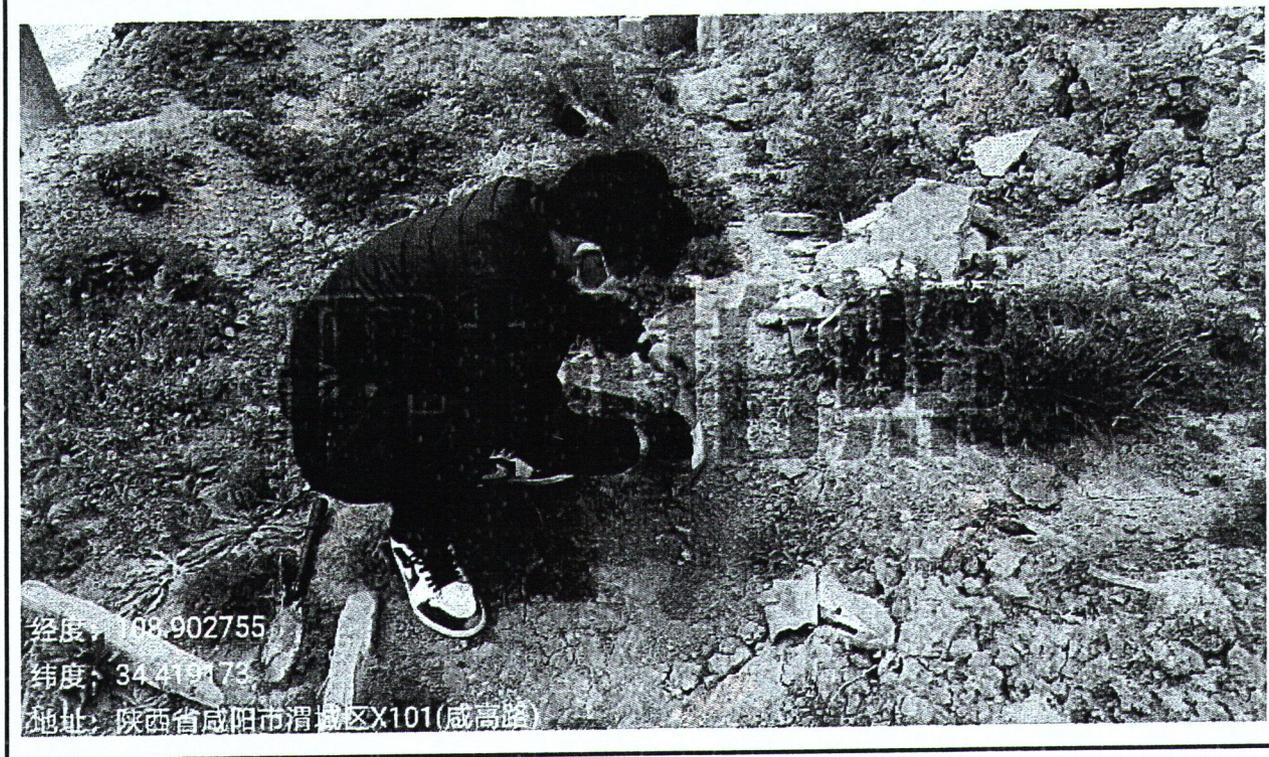
表 1 监测期间气象条件

日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
03 月 26 日	晴	8.0~20.1	96.2~96.4	0.9~1.4	东北风
03 月 27 日	阴	4.0~12.0	96.2~96.4	1.0~1.7	南风
03 月 28 日	阴	6.0~13.0	96.1~96.4	0.9~1.5	东南风
03 月 29 日	多云	4.0~11.0	96.1~96.4	0.8~1.3	南风
03 月 30 日	多云	6.0~17.0	96.2~96.4	0.9~1.1	北风
03 月 31 日	晴	8.0~18.0	96.1~96.5	0.7~1.5	南风
04 月 01 日	晴	7.0~18.0	96.1~96.4	0.9~1.7	南风

表 2 土壤样品描述

监测点位	样品描述	坐标
厂区内 1#	浅棕、轻壤土、潮、无根系	E108°54'29.10" N34°25'06.21"
厂区内 2#	浅棕、轻壤土、潮、少量根系	E108°54'25.89" N34°25'04.13"
厂区内 3#	浅棕、轻壤土、干、少量根系	E108°54'23.10" N34°25'07.10"
厂区内 4#	浅棕、轻壤土、潮、大量根系	E108°54'36.31" N34°25'19.11"
厂区内 5#	浅棕、轻壤土、干、少量根系	E108°54'12.75" N34°24'49.28"

附件 3:





162714230360  
有效期至2022年06月12日

# 监 测 报 告

瑞谱 监 字 (2021) 第 1214-11 号

样品名称: 噪声

---

项目名称: 西安海普实业有限责任公司自行监测

---

委托单位: 西安海普实业有限责任公司

---

报告日期: 2021年12月14日

---

西安瑞谱检测技术有限公司

[www.reaptest.com](http://www.reaptest.com)

检验检测专用章

项目名称	西安海普实业有限责任公司自行监测
委托单位名称	西安海普实业有限责任公司
委托单位地址	西咸新区秦汉新城兰池三路东段7号陕西泾渭新能源科技有限公司内
委托单位联系电话	18391699650
监测项目	厂界噪声
监测日期	2021.12.09
监测点位及频次	5个点位, 监测1天, 昼夜各1次
监测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
监测仪器	AWA6228 型多功能声级计
校准仪器	AWA6221A 声校准器
监测结果	详见表1
校准结果	详见表2
气象参数	详见表3
备注	1. 监测结果仅对当时监测现状负责; 2. 测量前、后仪器校准示值偏差 $\leq 0.5$ dB(A)测量数据有效; 3. 本次监测3#东南厂界监测项目符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中4类标准要求;其余符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类标准要求。

----本页以下空白----

\*\*\*\*\*

西安瑞谱检测技术有限公司

地址: 西安经济技术开发区草滩生态产业园毕升路189号办公楼4层

电话: 029-86117055

传真: 029-86117055

邮编: 710018

瑞谱检测官网: www.reaptest.com

表1 监测结果

监测日期 监测点位	2021.12.09	
	昼间 Leq (dB(A))	夜间 Leq (dB(A))
1#北厂界	59	47
2#东厂界	53	42
3#东南厂界	68	54
4#西厂界	58	46
5#南厂界	58	45

表2 校准结果

监测日期	监测时段	校准结果 dB (A)			
		测前		测后	
		测量值	示值偏差	测量值	示值偏差
2021.12.09	昼间	93.9	0.1	93.8	0.2
	夜间	93.8	0.2	93.8	0.2

表3 气象参数

监测日期	监测时段	天气状况	环境湿度 (%RH)	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021.12.09	昼间	晴	36.9	8.9	96.68	东北	1.2
	夜间	晴	42.1	2.5	96.75	东北	2.3

----本页以下空白----

\*\*\*\*\*

**西安瑞谱检测技术有限公司**

地址: 西安经济技术开发区草滩生态产业园毕升路189号办公楼4层

电话: 029-86117055

传真: 029-86117055

邮编: 710018

瑞谱检测官网: www.reaptest.com

表4 监测点位示意图



----以下空白----

编制人: 薛美平

室主任: 王利君

审核人: 邓冰梅

签发人: 王利君

签发日期: 2021年12月14日

附件:

采样照片

