

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目
建设单位（盖章）： 泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

西安三好环保工程有限公司

二〇一九年五月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别----按国标填写。
- 4、总投资----指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
- 7、预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	豪盛装饰建材厂年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目				
建设单位	泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂				
法人代表	荆峰		联系人	荆峰	
通讯地址	永乐镇磨子桥村				
联系电话	15319025199	传 真	/	邮政编码	713702
建设地点	永乐镇磨子桥村				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局		备案文号	/	
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	C3029 其他水泥类似制品制造	
占地面积	15000m ² (约合 25 亩)		绿化面积	/	绿化率
总投资(万元)	300	其中: 环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	/		

项目内容及规模

1、项目由来

泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂专业致力于仿石、仿木护栏等装饰产品，是集生产、销售、研发为一体的护栏景观建材的专业制造商。拟投资 300 万元建设年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目。项目位于永乐镇磨子桥村，自建厂房 3000 平米，混凝土 500 型搅拌设备一套，制作模具 5000 套，装载机一辆、叉车 2 辆，离心机三台，静音震动设备一台，投产后每年可生产仿木、仿石护栏 10 万米。

本项目 2007 年租赁场地后，自建厂房后仅用于仓库储存不进行生产，至 2017 年 3 月开始建设本项目，于 2018 年 3 月正式投入运行，未履行环保手续，属于未批先建。根据走访调查，项目施工期间、运营期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。本项目属于“散乱污”整改类企业，2018 年 6 月永乐镇人民政府对企业下发限期整改通知书，要求在限期内对厂区存在的环保问题进行整治，加装环保处理设施等。

在整改期间，泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂对现有工程相关环保问题进行了整改。整改前后的建设内容、产品方案、原辅材料、工艺流程基本无变化，整改期间仅增加了相关的环保设施。由于该项目至今未办理相关环评手续，待环评手续办理完毕后方可进行生产。

2、分析判定情况

（1）产业政策

根据《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》，本项目不属产业政策中的限制和淘汰类，同时，根据《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号），本项目不属于限制投资类项目。项目也不属于《西安市企业投资负面清单》（市政办发[2018]20 号）中的禁止类和限制类。项目已经泾河新城行政审批与政务服务局备案，项目备案证明见附件。因此，项目的建设符合国家及地方现行产业政策。

（2）选址合理性

本项目位于永乐镇磨子桥村，已与磨子桥村委会签订租赁合同，见附件。根据泾河新城城市建设用地结构和布局规划图，本项目所在地属于物流仓储用地；根据《陕西省西咸新区城市规划管理技术规定》建设用地可兼容性表，工业用地及物流仓储用地均可用于工业。评价范围内不存在文物保护单位、风景名胜区、自然保护区等敏感目标，周边环境符合选址要求。距离本项目最近的敏感点为东侧、南侧的福多李东组村。经估算模式分析，对其影响较小。项目所在地的水、电、气等能源供应充足，项目运营时产生的粉尘、噪声、生活污水等环境因素在采取相应的污染防治措施后，均可得到有效的治理和综合利用，对厂址周围环境影响较小。因此，项目选址合理。

（3）规划符合性分析

表 1 规划符合性分析一览表

序号	类别	要求	实际	相符合性
1	《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020）	严格落实煤炭、商品混凝土、粉煤灰等工业企业物料堆场抑尘措施，配套建设收尘和密封物料仓库，建设围墙、喷淋、	本项目采用全封闭原料库（仅留运输通道），	符合

	修订版》(陕政发〔2018〕29号)	覆盖和围挡等防风抑尘措施。采用密闭输送设备作业的，必须在装卸处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用，严禁露天装卸作业和物料干法作业。	物料输送为密闭作业	
2	《咸阳市铁腕治霾打赢蓝天保卫战2018年工作实施方案》	加强堆场扬尘排放管理。商混站、煤矿、洁净煤生产配送中心、储煤场以及火电、水泥、玻璃、陶瓷等工业企业严格落实物料堆场抑尘措施，配套建设收尘和密封物料仓库，建设围墙、喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘措施。采用密闭输送设备作业的，必须在装卸处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用，严禁露天装卸作业和物料干法作业。	本项目原料库密闭，水泥筒仓为密闭，筒仓顶部设脉冲除尘器，不进行露天装卸作业，不采用物料干法作业	符合
3	《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)》及其审查意见	泾河新城属于西咸新区规划的五个新城之一，位于西安大都市主城区北缘，南临秦汉新城及经开区、东接泾渭新城、北枕三原县、西靠空港物流区，地处未来大西安北部拓展区的核心。泾河新城规划范围包括泾阳县的泾干、永乐、高庄（部分）三镇和崇文乡，总面积133.13km ² 。规划定位为西安国际化大都市北部中心，以生产流通综合性服务和能源总部商务为核心，高端装备制造业、战略型新兴产业、现代消费品生产等产业集群为支撑的现代田园新城和统筹城乡发展示范区。	本项目属于散乱污提升整改类企业，位于永乐镇磨子桥村，所属用地为仓储物流用地。	/

综上所述，本项目符合相关规划及政策要求。

3、环评委托情况

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》、国务院第253号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目属于“十九非金属矿物制品业”中的“50 砼结构构件制造、商品混凝土加工”，应编制环境影响评价报告表。受泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂委托，由本公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员对本项目进行了详细的现场踏勘、资料收集，在对有关环境现状和可能造成的环境影响进行初步分析的基础上，编制完成《豪盛装饰建材厂年产10万米混凝

土仿木、仿石护栏加工项目环境影响报告表》。

4、项目基本情况

项目名称：豪盛装饰建材厂年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目；

建设地点：位于永乐镇磨子桥村。项目东侧南侧均为福多李东组，东侧距项目545为年家村，西侧距项目200m为福多李西组，北侧距项目450m为磨子桥村。项目地理位置见附图1。项目四邻关系见附图2。

建设单位：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂；

建设性质：新建；

投资总额：500 万元；

建设规模：年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏。

5、产品方案

表 2 项目产品规格尺寸表

产品名称	规格	年产量	单位	折合成吨/年
仿木护栏	1800cm ×1100cm ×90cm	6	万米	3379.21
仿石护栏	1600cm ×100cm ×800cm	4	万米	2714.305

6、建设项目组成

本项目自建厂房 3000m²，建设年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏。本项目建设组成见下表。

表 3 建设项目组成一览表

序号	建设项目	建(构)筑物名称	主要建设内容	备注
1	主体工程	生产车间	位于厂区东南侧，1F，钢架结构，高 5m，建筑面积 1750m ² ，主要设置上料机、搅拌机、离心机等设备	已建成
2	储运工程	原料库	位于生产车间的西侧，1F，钢架结构，高 5m，建筑面积 350m ² ，车间密闭，主要用于堆放沙子和石子。 设置水泥筒仓 1 个，20m³，用于存放水泥。	已建成
		仓库	位于钢筋房的南侧，1F，砖混结构，高 3m，建筑面积 100m ² ，用于放置生产模具等。	已建成
		成品养护区	位于厂区东北侧空地，用于成品养护	已建成
		道路及场地	厂区道路全部进行硬化，厂区设原料及成品运输专用通道，原料由罐车运输及成品由密闭货车进出厂运输。	要求地面进行硬化

3	辅助工程	办公区	位于项目区西侧, 1F 砖混结构, 高 3m, 建筑面积 150m ² , 用于员工办公。	已建成
		宿舍区	宿舍区 1#位于东南侧, 1F, 砖混结构, 高 3m, 建筑面积 350m ³ ; 宿舍区 2#位于西南侧, 1F, 砖混结构, 高 3m, 建筑面积 150m ³ 。	已建成
		钢筋房	位于宿舍区 2# 的北侧, 1F, 砖混结构, 建筑面积 150m ² , 用于钢筋的加工。	已建成
		样品区	位于成品养护区的西侧, 用于公司产品的展示。	已建成
		工具房	位于宿舍区 1#内, 建筑面积 20m ² , 用于储存工具。	已建成
4	公用工程	给水	取自于本项目厂区内外自备井, 根据各用水单元铺设管道, 水量可满足项目用水需求。	已建成
		排水	搅拌用水全部进入产品; 喷淋用水、养护用水全部自然蒸发; 项目无生产废水外排。项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田, 不外排。	已建成
		供电	本项目供电由当地供电管网供给。	已建成
		供暖制冷	本项目办公室供暖制冷均采用分体式空调。	已建成
4	环保工程	废气治理	项目物料运输扬尘经及时洒水抑尘、设喷淋设施。	已建成
			原料库扬尘在采取原料库密闭、洒水及雾炮抑尘、减低卸料口与基础面间落差等措施后达标排放。	已建成
			水泥筒仓设仓顶脉冲除尘器后通过排气筒排放; 配料及搅拌工序粉尘经收集后进入布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放。	已建成
		废水治理	项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田, 不外排。	已建成
		固废治理	模具清理物和除尘灰收集后回用于生产工序; 钢筋下脚料收集后外售, 设置危废暂存间, 废润滑油经危废暂存间暂存后交由有资质单位处理。	厂区内的危险废物未得到规范处理
			设置生活垃圾收集桶, 并及时委托当地环卫部门清运处理。	已建成
		噪声治理	机械设备减振降噪设施, 厂房隔声。	已建成

7、主要设备

表 4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	上料机	台	2	/
2	搅拌机	台	2	/
3	离心机	台	3	/
4	震动设备	台	1	/
5	装载机	台	1	/
6	叉车	台	2	/

7	钢筋调直机	台	1	
8	氩弧焊机	台	1	/
9	模具	套	5000	/
10	布袋除尘器	台	1	/
11	仓顶脉冲除尘器	台	1	
12	雾炮机	台	1	/
13	水泥筒仓	个	1	20m ³ , 设仓顶脉冲除尘器

8、原辅材料和动力消耗

本项目主要原辅材料及动力消耗见下表。

表 5 主要原、辅材料及动力消耗一览表

序号	名称	年消耗量	备注
原辅材料			
1	仿木 护栏	沙子	1500t 外购, 颗粒状, 车辆遮盖运输, 原料库中储存
2		水泥	600t 外购, 粉状, 罐车运输, 水泥筒仓中存放
3		钢筋	80t 外购, 盘圆, 车间堆放
4		石子	1200t 外购, 颗粒状, 车辆遮盖运输, 原料库中储存
5	仿石 护栏	沙子	1300t 外购, 颗粒状, 车辆遮盖运输, 原料库中存放
6		水泥	450t 外购, 罐车输送, 水泥筒仓中储存
7		钢筋	65t 外购, 盘圆, 车间堆放
8		石子	900t 外购, 颗粒状, 车辆遮盖运输, 原料库中存放
资源能源消耗			
1	新鲜水	8805m ³	由自备井供给
2	电	250 万 kWh	由当地供电管网供给
3	脱模剂	5L/桶, 5 桶/a	本项目使用新鲜的食用性大豆油作为脱模剂, 主要成分是脂肪酸, 其中含棕榈酸 7-10%, 硬脂酸 2-5%, 花生酸 1-3%, 油酸 22-30%, 亚油酸 50-60%, 亚麻油酸 5-9%。

9、公用工程

(1) 给排水系统

项目用水由自备井提供, 厂区内根据各用水单元需求铺设管道, 水量可满足项目用水需求。

生产用水包括搅拌用水、喷淋用水和养护用水, 其中搅拌用水全部进入产品; 喷

淋用水和养护用水全部自然蒸发。因此项目无生产废水排放。项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田，不外排。

（2）电力系统

本项目供电由当地供电管网供给，可满足生产生活用电需求。

（3）取暖制冷系统

本项目办公区的供暖制冷，均采用分体式空调。

10、总平面布置及周边关系

项目拟建地用地呈不规则矩形分布，厂区西侧、南侧各设一出入口，方便物料运输及人员出入。西侧出入口处设门房及办公室。厂区分为两个部分，其中厂区北侧主要为成品养护区和样品区；南侧主要为生产区，设有生产车间、原料库、钢筋房、仓库、宿舍区。项目厂区内布设运输通道用于物料运输，整体布局符合生产工艺特点，总图布置合理。厂区总平面布置见附图3。

11、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 25 人，每天 8h，年工作日为 300 天，不设食堂，提供住宿。

12、项目目前存在的问题

本项目存在的环境问题及环保整改措施见下表。

表 6 厂区目前存在的主要环境问题及整改措施

序号	存在的环保问题	整改措施	整改时限
1	厂区地面未完全硬化	要求厂区地面进行硬化	在主体工程投运前整改措施要求完全到位
2	厂区内危险废物未得到规范处理	设危废暂存间，要求按照危险废物暂存要求进行地面防渗，收集后交由有资质单位处置	

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目已于 2018 年 3 月正式投入运行，未履行环保手续。根据走访调查，项目施工期间、运营期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。根据现场勘查，目前项目已停产，待环评手续办理完毕后方可进行生产。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性、矿产资源等）：

一、地理位置

泾河新城位于西安大都市主城区北缘，南临秦汉新城及经开区、东接泾渭新城、北枕三原县、西靠空港物流区，地处未来大西安北部拓展区的核心。泾河新城南距西安旧城中心 28 公里，西南距咸阳市中心 27 公里，西距咸阳国际机场 13 公里，北距铜川市中心 42 公里，东距阎良副中心 40 公里，规划区面积 146.00 平方公里，其中建设用地 46.87 平方公里。项目距离西安市 24.7km，距离咸阳市 25.5km。

本项目位于永乐镇磨子桥村（北纬 $34^{\circ}31'56.13''$ ，东经 $108^{\circ}68'07.15''$ ）。项目东侧南侧均为福多李东组，东侧距项目 545 为年家村，西侧距项目 200m 为福多李西组，北侧距项目 450m 为磨子桥村。项目地理位置见附图 1，四邻关系见附图 2。

二、地形、地貌和地质

泾河新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400 米左右，地势平坦，主要为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430-500 米。

根据现场勘查，项目拟建地未发现有影响场地稳定性的不良地质作用，适宜建筑。

三、气候、气象

泾河新城属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明。年平均气温 13°C ，冬季（1 月）最冷为 -20.8°C ，夏季最热（7 月）为 41.4°C 。年均降水量 548.7 毫米，最多降水量 829.7 毫米，最少为 349.2 毫米。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 241.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期年均 213 天。受季风影响，泾阳县冬季多北风和西北风，夏季多南风和东南风，全年主导风向为 NE 风（频率为 16.2%），次主导风向为 ENE 风（频率为 14.4%），静风频率 23%；年平均风速 2.7m/s ，

最大风速 18.0m/s。

四、水文和水系

泾河新城主要的地表水为泾河，距离本项目西南侧 5.2km。泾河是黄河中游支流渭河的支流，长 451 公里，流域面积约 45400 平方公里。大部分支流位于黄土丘陵和黄土高原，河谷狭窄。陕西境内多险滩，跌降高差 3~7 公尺，多形成瀑布急流。夏秋多暴雨，故以洪水猛、泥沙多著称。泾河流域水利开发很早，秦时开郑国渠引泾水灌溉关中平原；上游平凉、泾川等地也远自唐代即已开渠兴利。现在上、中游修筑水库，下游扩建泾惠渠灌溉工程，增加了灌溉面积。

五、动植物和植被

泾河新城土壤类型有黄绵土、娄土、黑垆土、褐土、红粘土、新积土、潮土、石质土、盐土、沼泽土、水稻土等 11 个土类。泾河新城主要以黄绵土为主，分布面积广，占面积的 32.8% 以上，土层深厚松散，透水性好，唯抗蚀性弱，易流失；娄土近次于黄绵土，冲积平原、黄土台塬均有分布，土质比重大、孔隙小、透水性差；黑土主要分布在高塬面；新积土分布在河漫滩，土质松散、透水性 4 项目周围环境概况强。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、环境空气质量现状

1、项目所在区域达标区判定

根据陕西省发布的 2018 年环境状况公报，本项目所在的泾阳县环境质量为较差，因 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 年平均浓度超标，泾阳县为大气环境质量非达标区。

2、基本污染物环境质量现状数据

泾阳县具体区域空气质量现状评价表见表 7。

表 7 区域空气质量现状评价表（2018 年泾阳县）

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
SO ₂	年平均质量浓度	15	60	25	达标
NO ₂	年平均质量浓度	46	40	115	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	123	70	175.72	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	68	35	194.29	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	2.5mg/m ³	4mg/m ³	62.5	达标
O ₃	最大 8 小时平均值 的第 90 百分位数	178	160	111.25	不达标

由以上监测数据可知，各污染物除 SO₂ 和 CO 外，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃ 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，泾阳县为大气环境质量非达标区。

3、其他污染物环境质量现状数据

本项目其他污染物环境质量现状委托陕西汇捷维研检测技术有限公司于 2019 年 2 月 13 日至 2 月 22 日进行了监测，监测因子为 TSP，监测点位为项目所在地下风向，监测结果见下表。

表 8 TSP 质量监测结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

采样点位	采样时间	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/a)	风向
项目所在地下	2019.2.13	145	0.5	97.9	3.6	东北
	2019.2.14	139	0.8	97.8	1.4	南

风向	2019.2.15	143	1.4	97.8	1.5	东
	2019.2.16	118	0.6	97.9	2.5	东北
	2019.2.19	218	2.1	97.8	2.7	东北
	2019.2.20	232	2.3	97.8	3.1	东北
	2019.2.22	200	2.6	97.9	2.1	东北
标准	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
达标情况	达标					

由监测结果表明，项目所在区域 TSP24h 平均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

2、声环境质量现状

本次声环境现状委托陕西汇捷维研检测技术有限公司于 2019 年 2 月 13 日至 2 月 14 日进行了监测，监测点位为厂界四周。监测结果见下表。

表 9 环境噪声监测结果统计表 单位 dB(A)

监测地点	2019.2.13		2019.2.14	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东（1#）	42.5	36.2	42.4	36.3
厂界南（2#）	42.8	37.0	42.9	37.2
厂界西（3#）	44.7	36.5	44.5	36.7
厂界北（4#）	42.7	36.8	42.9	37.2
福多李东组（南）5#	45.9	38.2	45.7	38.4
福多李西组 6#	44.3	37.7	44.5	37.9
福多李东组（东北）7#	43.8	37.0	43.9	37.1
GB3096-2008 中 2 类区标准	昼间：60		夜间：50	

从上表中监测结果可知，项目所在区域厂界四周及敏感点声环境质量现状监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，项目所在地声环境现状质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目主要环境保护目标及保护级别见下表。

表 10 主要环境保护目标及保护级别

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
环境空气保护目标	108.969698	34.533156	福多李东组	90户, 270人	环境空气二类区	东	30
	108.968663	34.531843	福多李东组	70户, 210人		南	10
	108.965374	34.533129	福多李西组	90户, 270人		西	200
	108.976693	34.531591	年家村	140户, 420人		东	545
	108.980212	34.531874	萧家村	100户, 300人		东	1004
	108.992186,	34.528834	小任村	150户 450人		东南	2186
	108.991327,	34.524343	小村任	100户, 300人		东南	2266
	108.973904	34.526146	沙里王	100户, 300人		东南	840
	108.977895,	34.520525	湾雷	140户, 420人		东南	1589
	108.980899,	34.518085	毗沙村	200户, 600人		东南	1929
	108.989310,	34.511225	惠家	70户, 210人		东南	3090
	108.969612	34.518120	又张村	140户, 420人		南	1592
	108.969955	34.514089	南吴村	100户, 300人		南	2034
	108.960686	34.522222	黑头马	140户, 420人		西南	1337
	108.963475	34.522222	大齐村	140户, 420人		西南	1181
	108.957725	34.518474	皮张村	70户, 210人		西南	1792
	108.944421	34.517625	后旨头	100户, 300人		西南	2681
	108.942704	34.514796	蔡壕村	150户, 450人		西南	3043
	108.955965	34.530955	北亢营	100户, 300人		西南	1152
	108.955536	34.529470	亢营村	90户, 270人		西南	1095

	108.954248	34.528339	南亢营	80户, 240人		西南	1333
	108.946352	34.528834	永乐镇	2000户, 6000人		西南	2035
	108.944206	34.526995	永丰村	140户, 420人		西南	2271
	108.955364	34.536611	石门村	50户, 150人		西北	1246
	108.957939	34.540076	尚家村	100户, 300人		西北	1262
	108.952789	34.544318	新村	90户, 270人		西北	1904
	108.946867	34.546439	田村	100户, 300人		西北	2497
	108.944206	34.545308	东徐	70户, 210人		西北	2609
	108.943176	34.547994	铁孟村	50户, 150人		西北	2903
	108.952618	34.552589	都家村	90户, 270人		西北	2591
	108.959570	34.548560	北史村	100户, 300人		西北	1999
	108.964033	34.548842	北程村	90户, 270人		西北	1843
	108.965063	34.547570	翻身庄	50户, 150人		西北	1756
	108.968582	34.540783	磨子桥	100户, 300人		北	905
	108.978281	34.537248	康桥马	90户, 270人		东北	1049
	108.980770	34.546863	岳华村	约 300 人		东北	1264
	108.992100	34.536399	渭村王	120户, 360人		东北	2239
声环境	108.969698	34.533156	福多李东组	90户, 270人	声功能区 2类	东	30
	108.968663	34.531843	福多李东组	70户, 210人		南	10
	108.965374	34.533129	福多李西组	90户, 270人		西	200

评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。 2、声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。
污染物排放标准	1、运营期粉尘排放执行《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018)表1水泥行业大气污染物排放浓度限值,无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中浓度限值。 2、废水综合利用不外排。 3、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。 4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关要求。
总量控制指标	本项目不产生生产废水,生活污水经化粪池处理后定期清运肥田,不外排。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

一、施工期

本项目于 2018 年 3 月正式投入运行，未履行环保手续。根据走访调查，项目施工期间、运营期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。本次环评主要进行运营期工程分析，不进行施工期分析。

二、运营期

本项目主要产品为仿木、仿石护栏，两种产品生产工艺一致，主要生产工艺流程如下：

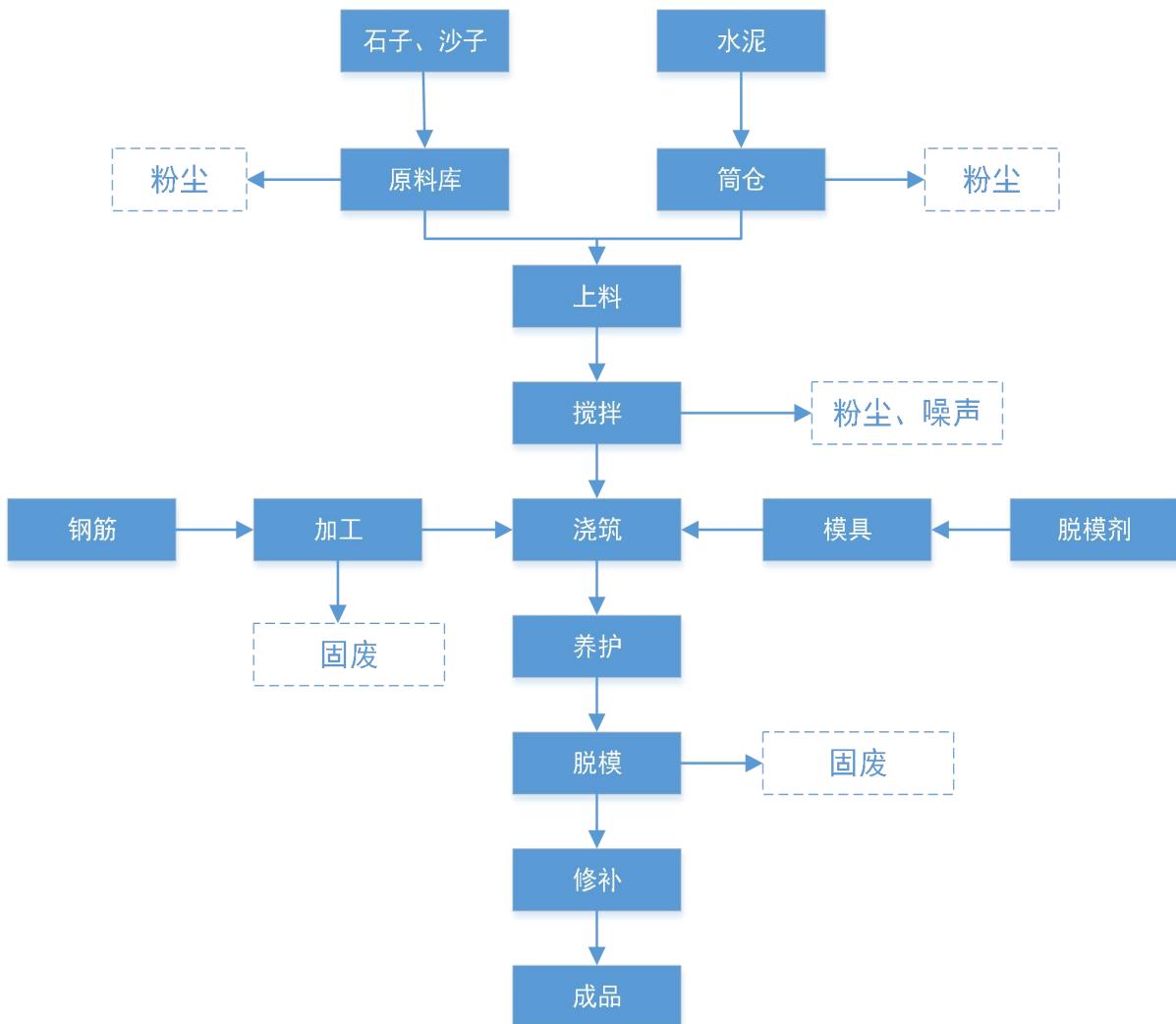


图 1 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 上料搅拌: 根据生产的需要, 将水以及外购的水泥、沙、石子通过上料机运送至搅拌机进行搅拌。

(2) 钢筋加工: 将圆盘钢筋拉直后进行点焊加工, 加工好的钢筋放进模具待用, 模具内部涂油脱模剂, 方便后续脱膜。

(3) 浇筑合模: 搅拌好的混凝土倒入手推车, 然后分别对上好模的钢筋骨架进行浇筑。

(4) 养护: 主要是对浇筑好的半成品适当洒水养护。

(5) 脱膜: 将晾晒好的产品进行脱膜, 脱膜时注意防止缺块和裂纹等破损。

(6) 修补: 将产品进行人工检验, 表面不平整的为不合格品, 由员工用刷子、混凝土堆不合格产品进行修补, 修补后的成品即为合格品, 待售。

产污环节简述:

(1) 废气: 物料运输扬尘、原料库扬尘、筒仓粉尘、配料及搅拌工序产生的粉尘等。

(2) 噪声: 运输、搅拌等工序设备运行产生的噪声。

(3) 固废: 脱模剂清理物、废脱模剂桶、除尘器收集的粉尘、钢筋下脚料等。

主要污染工序

一、施工期主要污染源分析

本项目于 2018 年 3 月正式投入运行，未履行环保手续。根据走访调查，项目施工期间、运营期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。本次环评主要进行运营期工程分析，不进行施工期分析。

二、营运期主要污染源分析

1、废气

本项目废气主要包括物料运输扬尘、原料库扬尘、筒仓粉尘、配料及搅拌工序粉尘、焊接烟尘。

(1) 运输扬尘

根据建设单位提供的资料，运输车辆大多采用中型罐装运输车辆，其在进出厂区及在其内部行驶过程中会排放一定的污染物，汽车尾气排放属于无组织排放且排放量很少，经过绿化吸收后，不会对项目区空气环境产生较大的影响，故本次评价不考虑汽车尾气产生量。

本工程外购原材料采用汽车运输，汽车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.72}$$

其中：Q：每辆汽车行驶扬尘量，kg/km；V：汽车速度，km/h，V=10km/h；W：汽车质量，t；P：道路表面粉尘量，kg/m²，取 0.20。由上述计算公式计算，汽车行驶过程中扬尘量的预测结果见表 11。

表 11 汽车运输道路扬尘量预测结果

产污环节	汽车平均速度 (km/h)	汽车平均质量 (t)	道路表面粉尘量 (kg/m ²)	汽车扬尘量预测 值 (kg/km·辆)
水泥运输	10	20	0.2	0.317
	10	60	0.2	0.808
石子运输	10	20	0.2	0.317

	10	60	0.2	0.808
沙子运输	10	20	0.2	0.317
	10	60	0.2	0.808
钢筋运输	10	20	0.2	0.317
	10	60	0.2	0.808
成品运输	10	20	0.2	0.317
	10	60	0.2	0.808

根据建设单位提供资料，本项目的车流量和厂区內行驶距离见下表：

表 12 原料运输车流量和厂区內行驶距离

原料	运输量 (t/a)	单次运输量 (t/次)	运输次数 (次/a)	行驶距离 (m)
水泥	1050	40	27	100
石子	2100	40	53	100
沙子	2800	40	70	100
钢筋	145	40	4	100
成品	6093.515	40	153	100

经计算，本项目运输扬尘产生量为0.035t/a。为了最大限度减少原材料及成品运输的扬尘量，本次评价要求采取如下措施：及时对厂区內行驶距离内地面进行洒水降尘；运输车辆要严密遮盖；粉料采用密封罐车运输，以减少原材料的散落；成品堆场设雾炮抑尘，采取以上措施后，可使粉尘降低80%左右，则扬尘排放量约为0.007t/a。

(2) 原料库扬尘

项目外购的原料加盖篷布的车辆运输入厂，在库内卸车存于原料库内，原料库地面硬化，设喷淋装置；原料卸车时进行洒水抑尘；上料时喷水抑尘；原料库、车间地面、进出场道路以及厂区地面硬化并定时洒水。扬尘的大小与物料的粒度、比重、落差、湿度等因素有关。采用以下公式：

$$\text{堆存起尘: } Q_m = 11.7U^{2.45} S^{0.345} e^{-0.5\omega} \cdot e^{-0.55(W-0.07)}$$

$$\text{装卸扬尘: } Q_z = 98.8/6 \cdot M \cdot e^{0.64u} \cdot e^{-0.27} \cdot H^{1.283}$$

计算参数: Q_m ——堆场起尘量, mg/s;

Q_z ——装卸扬尘量, g/次;

U——起尘风速, (1.0m/s) ;

S——堆场面积, (330m²) ;

ω ——空气相对湿度, (60%) ;

W——物料湿度, (4%) ;

M—车辆吨位, 评价取 20t;

H—装卸高度, (1.2m)。

经计算, 本项目堆场起尘量为 65.16mg/s, 堆场起尘量为 0.14t/a, 装卸扬尘产生量为 602.5g/次, 项目装卸次数为 154 次, 卸料粉尘量为 0.093t/a, 则原料库产生的粉尘量一共为 0.233t/a。原料库为全密闭结构, 地面硬化。在采取洒水抑尘、降低卸料口与基础面间落差等措施后, 可有效防止扬尘, 使堆场无组织排放量减少 90%以上, 因此原料堆场无组织扬尘排放量约为 0.024t/a。

(3) 筒仓粉尘

项目所使用的水泥由密封的罐车运至厂内, 用气泵打入水泥筒仓中, 由于受气流冲击, 会产生粉尘。经查阅, 本项目不适用《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法(试行)》。本项目属于 17 个行业外的项目, 排污系数见其他行业附录(50)水泥制品制造业(含混凝土结构构件、其他水泥制品业)。

表 13 物料输送储存工序产排污系数表(摘录)

产品名	原材料	工序名称	规模与等级	污染物指标	单位	产污系数
各种水泥制品	水泥、砂子、石子等	物料输送储存工序	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-水泥	460
				工业粉尘	千克/吨-水泥	2.09

本项目年用水泥量为 1050t/a, 则筒仓粉尘产生量约为 2.2t/a。料仓均为密闭环境, 仓顶设脉冲除尘器, 除尘效率可达到 99.9%。根据建设单位提供的资料, 除尘器风机风量为 3000m³/h, 经处理后通过排气筒(P1)排放, 粉尘排放量为 0.022t/a, 每日粉料输送时长约 3h, 排放速率为 0.025kg/h, 排放浓度为 8.4mg/m³。

(4) 配料及搅拌工序产生的工艺粉尘

项目在输送配料及搅拌工序时会产生粉尘, 生产过程中配料工序的布料机进料口设软连接, 粉尘产生量较小; 搅拌工序时会产生一定量的粉尘, 在搅拌时会根据工艺要求加入适量水分, 使物料保持一定的湿度, 其产尘量较小。排污系数见其他行业附录(50)水泥制品制造业(含混凝土结构构件、其他水泥制品业)。

表 14 物料混合搅拌工序产排污系数表(摘录)

产品名	原材料	工序名称	规模与等级	污染物指标	单位	产污系数
-----	-----	------	-------	-------	----	------

各种水泥制品	水泥、砂子、石子等	物料混合搅拌工序	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-水泥	1419
				工业粉尘	千克/吨-水泥	5.75

本项目水泥用量共 1050t/a, 则搅拌粉尘产生量为 6.04t/a, 搅拌除尘系统采用封闭结构并使用布袋除尘器, 每个搅拌机设 1 个集气罩 (共 2 个), 收集效率为 90%, 粉尘经收集后进入布袋除尘器, 除尘效率为 99%, 最终通过 15m 高的排气筒 (P2) 排放。风量为 5000m³/h。经处理后粉尘排放总量为 0.055t/a, 根据项目实际生产情况, 每天有效运行 5h, 排放速率为 0.037kg/h, 排放浓度为 7.4mg/m³, 未收集的粉尘经自然沉降 80% 后无组织排放量为 0.121t/a。

(5) 焊接烟尘

本项目的焊接类型为氩弧焊, 焊条用量为 1000kg/a。根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》可知, “氩弧焊焊接材料的发尘量为 2~5g/kg”, 本次环评取最大值, 即氩弧焊焊接材料的发尘量为 5g/kg。项目年工作日 300 天, 每天运行 1h, 据此计算出来的焊烟产生量为 5kg/a。设移动式焊接烟尘净化器, 捕集效率为 80%, 净化效率可达 95%, 焊接烟尘经处理装置处理后排放量为 0.2kg/a。

2、废水

本项目用水包括搅拌用水、喷淋用水、养护用水、道路场地洒水和生活用水等。

(1) 搅拌用水: 项目每天的搅拌用水量为 1.5m³/d (450m³/a), 全部随工艺进入产品, 不外排。

(2) 喷淋用水: 项目原料库设喷淋装置对原料进行喷淋抑尘, 喷淋用水量为 1m³/d, 全部自然蒸发, 不外排。

(3) 养护用水: 根据生产经验, 本项目产品在浇筑合模后会定期对半成品进行洒水养护, 每天用水量为 0.4m³/d, 则年用水量为 120m³/a。这部分用水在养护阶段蒸发至大气环境中。

(4) 道路场地洒水: 根据陕西省《行业用水定额》 (DB61/T943-2014), 道路洒水用水定额为 2.5L/ (m²·次), 项目道路及场地面积约 500m², 年用水次数约 120 次, 则道路场地洒水用量约 150m³/a, 全部蒸发损耗。

(5) 生活用水: 本项目员工 25 人, 厂区提供住宿, 年工作 300 天, 每天 8 小时工

作制。根据陕西省《行业用水定额》（DB61/T943-2014），用水定额为 70L/人·d，则生活用水量为 525m³/a（1.75m³/d），废水产生量按用水量的 80%计，废水产生量约为 420m³/a（1.4m³/d）。

生活污水产生情况见下表。

表 15 生活污水产生情况表

污染因子	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
产生浓度 (mg/L)	350	160	200	20	40	7
产生量 (t/a)	0.147	0.068	0.08	0.008	0.016	0.003

综上，项目新鲜用水量 1545m³/a，排水量为 420m³/a。其中搅拌用水进入产品，不外排；喷淋用水、养护用水和道路场地洒水全部损耗；项目生活污水经化粪池处理后定期清运肥田。

项目用排水情况见下表。

表 16 项目用排水情况一览表

序号	用水类别	新鲜用水量 m ³ /d	损耗量 m ³ /d	废水产生量 m ³ /d	拟排放去向
1	搅拌用水	1.5	1.5	0	随工艺进入产品
2	喷淋用水	1	1	0	蒸发损耗
3	养护用水	0.4	0.4	0	蒸发损耗
4	道路场地洒水	0.5	0.5	0	蒸发损耗
5	生活用水	1.75	0.35	1.4	经化粪池处理后定期清运肥田
合计		5.15	3.75	1.4	/

项目水平衡见下图。

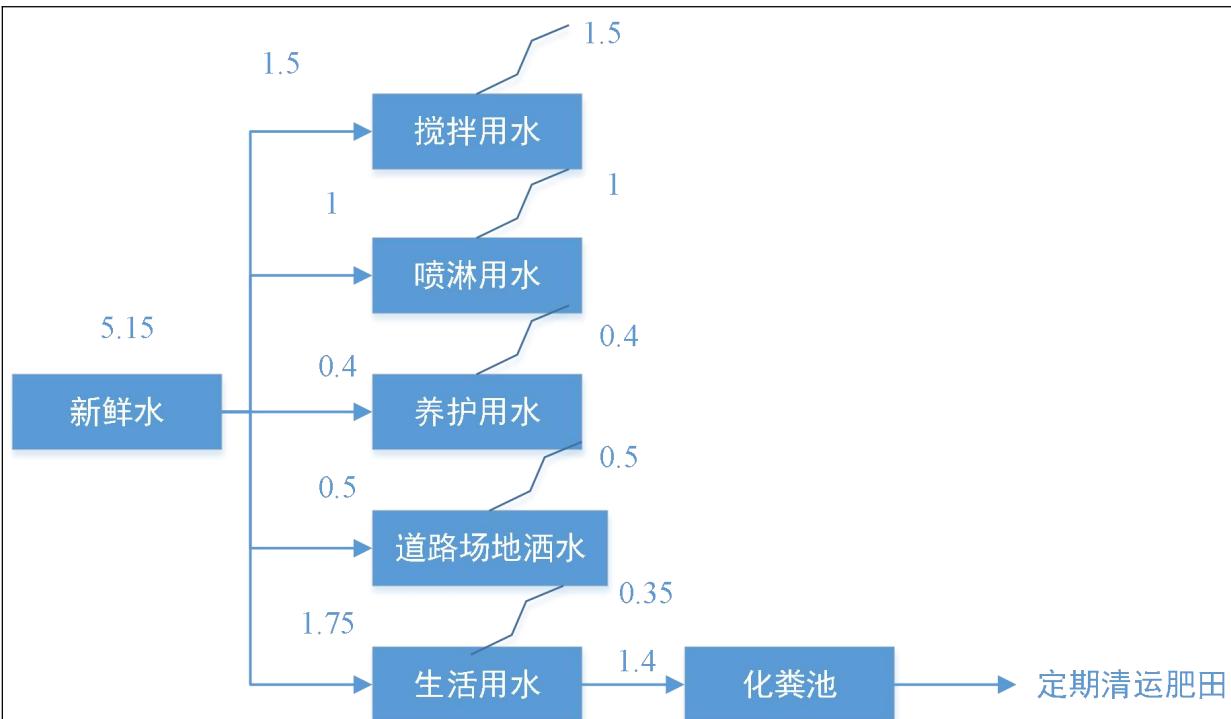


图 2 项目水量平衡图 (单位: m^3/d)

3、噪声

本项目主要噪声源为上料机、搅拌机、泵、风机等机械设备运行时产生的噪声, 参考《噪声与振动控制工程手册》(马大猷编, 机械工业出版社, 2002 年) 等相关资料, 其设备噪声值范围在 80~95dB(A) 之间, 主要设备噪声情况见下表。

表 17 项目主要噪声设备情况表

序号	主要噪声源	单机噪声 dB(A)	数量	防治措施	排放特点
1	上料机	80	2	厂房隔声、基础减振	连续
2	搅拌机	90	2	厂房隔声、基础减振	连续
3	离心机	90	3	厂房隔声、基础减振	连续
4	震动设备	85	1	厂房隔声、基础减振	连续
5	风机	95	2	消声、基础减振	连续
6	氩弧焊	80	1	厂房隔声	连续

4、固体废物

本项目固体废弃物主要包括模具清理物、除尘灰、钢筋下脚料、收集的焊接烟尘、废润滑油、员工生活垃圾等。

(1) 模具清理物: 脱模后对模具进行清理, 清理物产生量约 0.2t/a, 全部返回工序利用。

(2) 除尘灰：根据前述工程分析，本项目收集的除尘器除尘灰及沉降粉尘为5.864t/a，全部返回生产工序利用。

(3) 钢筋下脚料：钢筋骨架制作过程中产生的下脚料约1.2t/a，收集后外售。

(4) 收集的焊接烟尘：项目设移动式焊接烟尘净化器收集焊接烟尘，收集量为4.8kg，外售。

(5) 危险废物：在营运期的机械维修过程中，会产生废润滑油，产生量约0.2t/a，属于危险废物HW08(900-214-08)，危险废物收集后委托有危废资质单位进行合理处置，同时在钢筋房内设置危险废物暂存区并安排专人进行管理。

(6) 生活垃圾：项目劳动定员25人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为12.5kg/d，全年产生3.75t，委托当地环卫部门清运处理。

本项目固体废物产生情况汇总如下表。

表18 固体废物产生情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	属性	产生量(t/a)	最终去向
1	模具清理物	模具清理	一般固废	0.2	返回工序利用
2	除尘灰	废气治理	一般固废	5.864	返回工序利用
3	钢筋下脚料	生产过程	一般固废	1.2	外售
4	收集的焊接烟尘	焊接工序	一般固废	4.8kg	外售
5	废润滑油	设备维护	危险废物 HW08 (900-214-08)	0.2	危废暂存间暂存后交由有资质单位处理
6	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	3.75	委托当地环卫部门清运处理

5、物料平衡分析

本项目主要原辅材料物料平衡分析见下表。

表19 项目物料平衡

原辅材料		产物	
名称	数量(t)	名称	数量(t)
水泥	1050	物料运输扬尘	0.007
石子	2100	原料库扬尘	0.024
沙子	2800	筒仓粉尘	0.022
钢筋	145	搅拌粉尘	0.176
水	450m ³	蒸发	450m ³

/	/	产品	6093.571
		钢筋下脚料	1.2
合计	6545	合计	6545

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	处理后排放浓度及排放量(单位)				
大气污染物	运输扬尘	颗粒物	无组织 0.035t/a	无组织 0.007t/a				
	原料库扬尘	颗粒物	无组织 0.233t/a	无组织 0.024t/a				
	筒仓粉尘	颗粒物	2.2t/a, 840mg/m ³	0.022t/a, 8.4mg/m ³				
	配料及搅拌工序	颗粒物	5436t/a, 740mg/m ³	0.055t/a, 7.4mg/m ³				
			无组织 0.604t/a	无组织 0.121t/a				
	焊接烟尘	颗粒物	无组织 5kg/a	无组织 0.2kg/a				
水污染物	生活污水 (420 m ³ /a)	COD	0.147t/a, 350mg/L	0t/a, 0mg/L				
		BOD ₅	0.068t/a, 160mg/L	0t/a, 0mg/L				
		SS	0.08t/a, 200mg/L	0t/a, 0mg/L				
		NH ₃ -N	0.008t/a, 20mg/L	0t/a, 0mg/L				
		TN	0.016t/a, 40mg/L	0t/a, 0mg/L				
		TP	0.003t/a, 7mg/L	0t/a, 0mg/L				
固体废物	模具清理	模具清理物	0.2t/a	返回工序利用				
	除尘器	除尘灰	5.864t/a	返回工序利用				
	钢筋加工	钢筋下脚料	1.2t/a	外售				
	收集的焊接烟尘	焊接烟尘	4.8kg	外售				
	设备维护	废润滑油	0.2t/a	委托有资质单位处理				
	脱模剂使用	废脱模剂桶	0.03t/a					
	员工生活	生活垃圾	3.75t/a	委托当地环卫部门清运处理				
噪声	本项目主要噪声源为上料机、搅拌机、泵、风机等机械设备运行时产生的噪声，噪声值范围在 80~95dB(A)之间。							
主要生态影响(不够时可附另页)								
项目位于永乐镇磨子桥村，植被主要为农田作物和人工植被，生物多样性较为简单。项目建成后绿化面积 100m ² ，绿化率 4%。								

环境影响分析

一、施工期环境影响分析及污染防治措施

本项目于 2018 年 3 月正式投入运行，未履行环保手续。根据走访调查，项目施工期间、运营期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。本次环评主要进行运营期工程分析，不进行施工期分析。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

根据工程分析结果，本项目运营期大气污染源主要是运输扬尘、原料库扬尘、筒仓粉尘、配料及搅拌工序粉尘、焊接烟尘。

（1）运输扬尘

经计算，项目运输过程中的扬尘产生量为 0.035t/a，通过及时对厂区内地面进行洒水降尘；运输车辆要严密遮盖；粉料采用密封罐车运输，以减少原材料的散落，成品堆场设雾炮抑尘，采取以上措施后，扬尘排放量约为 0.007t/a。

（2）原料库粉尘

项目外购的原料加盖篷布的车辆运输入厂，在库内卸车存于原料库内，要求地面硬化；原料卸车时进行洒水抑尘、原料库设喷淋装置；上料时喷水抑尘；原料库、车间地面、进出场道路以及厂区地面硬化并定时洒水，粉尘产生量较少。建设单位拟采取洒水抑尘、减低卸料口与基础面间落差等措施后，排放量约为 0.024t/a。

（4）筒仓粉尘

项目设 1 个水泥筒仓，由于受气流冲击产生筒仓粉尘，仓顶设负压式脉冲除尘器，筒仓粉尘经过脉冲除尘器处理后经排气筒 P1 排放。经处理后水泥筒仓粉尘排放总量为 0.022t/a，排放浓度为 8.4mg/m³，满足《关中地区重点行业大气污染物排放限值》（DB61/941-2018）表 1 水泥行业大气污染物排放浓度限值。

（4）配料及搅拌粉尘

配料及搅拌工序位于车间内，要求对搅拌机及上料机侧面安装集气罩（共 2 个），收集效率不低于 90%，粉尘经收集后进入布袋除尘器处理，除尘器的效率不低于 99%，

风机风量 5000m³/h, 处理后的粉尘经 15m 高的排气筒 P2 排放, 排放量为 0.055t/a, 排放速率为 0.037kg/h, 排放浓度为 7.4mg/m³; 无组织粉尘产生量为 0.121t/a。处理后的粉尘排放浓度能够满足《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018) 表 1 水泥行业大气污染物排放浓度限值。

(5) 焊接烟尘

本项目的焊接类型为氩弧焊, 焊条用量为 1000kg/a, 项目年工作日 300 天, 每天运行 1h, 据此计算出来的焊烟产生量为 5kg/a。设移动式焊接烟尘净化器, 捕集效率为 80%, 净化效率可达 95%, 焊接烟尘经处理装置处理后排放量为 0.2kg/a。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 对项目运营期有组织和无组织排放的污染物进行环境影响估算。估算模式采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 推荐的 AERSCREEN3。调查源强见表 20~21, 估算结果见表 23。

表 20 点源调查参数清单

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			
点源 1	108.968672	34.532233	403.0	15.0	0.3	40.0	9.4	TSP	0.025	kg/h
点源 2	108.96865	34.532214	403.0	15.0	0.3	40.0	13.9	TSP	0.037	kg/h

表 21 面源参数一览表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率(kg/h)
	X	Y		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)		
矩形面源	108.969281	34.532065	403.0	70.19	119.56	5.0	TSP	0.022

估算模式所用参数见下表。估算模式中最高最低环境温度根据泾阳县气象数据得到。

表 22 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		41.4 °C

最低环境温度	-20.8 °C	
土地利用类型	农田	
区域湿度条件	中等湿度	
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

表 23 Pmax 和 D10% 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}(\%)$	$D_{10\%}(\text{m})$
矩形面源	TSP	900.0	30.0	3.0	/
点源 1	TSP	900.0	3.0	0.0	/
点源 2	TSP	900.0	4.0	0.0	/

由上表可见，本项目 P_{\max} 最大值出现为矩形面源排放的 TSP, P_{\max} 值为 3.0%, C_{\max} 为 30.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和，污染物年排放量公示如下：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^n (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中： $E_{\text{年排放}}$ —项目年排放量，t/a;

$M_{i\text{有组织}}$ —第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h;

$H_{i\text{有组织}}$ —第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a;

$M_{j\text{无组织}}$ —第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h;

$H_{j\text{无组织}}$ —第 j 个无组织排放源年有效排放小时数，h/a;

大气污染物有组织排放量核算表见表 24，无组织排放量核算表见表 25。

表 24 大气污染物有组织排放量核算表

排放口	污染物	核算排放浓度 mg/m^3	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 (t/a)
P1	TSP	8.4	0.025	0.022
P2	TSP	7.4	0.037	0.055

有组织排放总计					
有组织排放	TSP			0.077	
表 25 大气污染物无组织排放量核算表					
产污环节	污染物	防治措施	国家或地方排放标准	核算年排放量 (t/a)	
			标准名称		
物料运输	TSP	车辆密闭、洒水抑尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)	0.007	
原料库	TSP	原料库密闭、洒水抑尘		0.024	
配料及搅拌粉尘	TSP	集气罩+布袋除尘器		0.121	
焊接烟尘	TSP	移动式焊接烟尘净化器		0.0002	
无组织排放总计					
无组织排放总计		TSP		0.1522	

经估算，本项目排放的污染物对最近敏感点 10m 处福多李东村的最大落地浓度为 28ug/m³，敏感点 30m 处福多李东村的最大落地浓度为 27ug/m³，对周围环境影响较小。综上，本项目排放的各大气污染物最大浓度占标率 P_{max} 均小于 10%，对大气环境影响较小，大气评价范围内不会因本项目的大气污染物排放出现环境空气质量超标。大气环境影响评价自查表见表 26。

表 26 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级☑	三级□
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□	边长=5 km☑
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ □		500~2000t/a□	
	评价因子	基本污染物 (/) 其他污染物 (TSP)		包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑	
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准 □	其他标准 □
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑	一类区和二类区□
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据□	现状补充监测□

	现状评价	达标区□				不达标区☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☑ 本项目非正常排放源 □ 现有污染源 □	拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□	区域污染源□			
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型 □ 其他 □		
	预测范围	边长≥50km□		边长5~50km□			边长=5km □		
	预测因子	预测因子()			包括二次PM _{2.5} □ 不包括二次PM _{2.5} □				
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率≤100%□				最大占标率>100%□			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	最大占标率≤10%□			最大标率>10%□			
		二类区	最大占标率≤30%□			最大标率>30%□			
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长()h	占标率≤100%□			占标率>100%□			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	达标□			不达标□				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)		有组织废气监测 ☑ 无组织废气监测 ☒		无监测□			
	环境质量监测	监测因子: (/)		监测点位数(/)		无监测☒			
评价结论	环境影响	可以接受 ☒			不可以接受□				
	大气环境防护距离	距(/)厂界最远(/)m							
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (0.23) t/a	VOC _s : (/) t/a				
注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项									
<h2>2、水环境影响分析</h2> <p>本项目用水包括搅拌用水、喷淋用水、养护用水以及道路场地洒水、绿化用水、和生活用水等。其中喷淋用水、搅拌用水、养护用水、道路场地洒水和绿化用水全部损耗，项目排水主要为生活污水，排水量为210m³/a，生活污水进入化粪池后委托周边居民清运肥田，不外排。</p> <p>综上，本项目无废水排放，对周围水环境基本无影响。</p>									

3、声环境影响分析

(1) 主要噪声源强及降噪措施

本项目主要噪声源为上料机、搅拌机、泵、风机等机械设备运行时产生的噪声，噪声值范围在 80~95dB(A)之间，室内声源主要集中在生产车间内。为最大程度的降低企业生产设备噪声对周围声环境的影响，本评价提出以下噪声防治措施：

- ①生产时关闭门窗，对主要噪声源所在的车间进行封闭式作业；调整厂内设备布局，主要设备位置远离敏感点一侧。
- ②加强设备的维护和保养，确保其处于良好的运转状态，杜绝因不正常运转时产生的高噪声现象；
- ③加强厂区绿化，起到降噪效果。

项目主要噪声源及防治措施见表 27。

表 27 主要噪声源距预测点的距离 单位：m

序号	主要噪声源	降噪前噪声 dB(A)	防治措施	降噪后噪声 dB(A)
1	上料机	80	厂房隔声、基础减振	65
2	搅拌机	90	厂房隔声、基础减振	75
3	离心机	90	消声、基础减振	75
4	震动设备	85	厂房隔声、基础减振	70
5	风机	95	消声、基础减振	80
6	氩弧焊机	80	厂房隔声	65

(2) 预测模式

噪声预测按照《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2009)进行，预测设备噪声到厂界的贡献值，判断其是否达标。

- ①室内设备噪声影响预测采用室内声场扩散衰减模式，具体如下：

$$L_p = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right] + 10 \lg \frac{\rho_c}{400} - L_{TL}$$

式中： L_p ——预测点的噪声级(dB)；

L_w ——声源声功率级(dB)；

Q——室内空间指向因子, (完全自由空间 Q=1, 半自由空间 Q=2, 1/4 自由空间 Q=4, 1/8 自由空间 Q=8)

r——预测点离声源距离(m);

R——室内房间常数(由房间材料决定);

c——空气中的声速(m/s);

L_{TL}——隔墙的传声损失(dB), 本项目取 20。

②室外设备噪声影响预测采用室外声场扩散衰减模式, 具体如下:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc}$$

式中: L_A(r)——预测点的噪声值, dB;

L_A(r₀)——参照点的噪声值, dB;

r、r₀——预测点、参照点到噪声源处的距离, m;

A——户外传播引起的衰减值, dB;

A_{div}——几何发散衰减, A_{div}=20lg (r/r₀) , dB;

A_{atm}——空气吸收引起的衰减, A_{atm}=a (r-r₀) /1000, dB;

A_{bar}——屏障引起的衰减, dB;

A_{gr}——地面效应衰减, dB (计算了屏障衰减后, 不再考虑地面效应衰减) ;

A_{misc}——其他多方面原因引起的衰减, dB (0.025dB/m) 。

③噪声叠加公式:

$$L_{eqs} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right)$$

式中:

L_{eqs}——预测点处的等效声级, dB(A);

L_{eqi}——第 i 个点声源对预测点的等效声级, dB(A)。

(3) 预测结果

根据项目的机械设备声级、所在位置, 噪声预测按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 进行, 对厂界四周及敏感点噪声进行预测计算, 项目夜间不生产。得到项目建成后各预测点噪声贡献值。噪声影响预测结果见下表。

表 28 噪声预测结果表 单位: dB(A)

预测点位	现状值		贡献值		叠加值		标准值
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	42.5	40.2	56.5	/	/	/	昼间 60
南厂界	42.8	43.0	52.7	/	/	/	
西厂界	44.7	49.5	58.4	/	/	/	
北厂界	42.7	49.8	53.3	/	/	/	
福多李东组(南) 5#	45.9	38.2	53.2	/	54.7	/	
福多李西组 6#	44.3	37.7	50.8	/	50.1	/	
福多李东组(东北) 7#	43.8	37.0	51.3	/	52.1	/	

由预测结果可知,采取本评价提出的降噪措施后,本项目各厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求,敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准要求,不会对周边声环境产生明显影响。

4、固体废物影响分析

项目固体废物包括一般固废(模具清理物、除尘灰、钢筋下脚料、收集的焊接烟尘/员工生活垃圾等)和危险废物(废润滑油),固废产生及处置情况见下表。

表 29 固体废物产生及处置情况表 单位: t/a

名称	性质	数量	暂存方式	处置方式
模具清理物	一般固废	0.2	不暂存	返回工序利用
除尘灰	一般固废	5.864		返回工序利用
钢筋下脚料	一般固废	1.2	一般固废暂存间	外售
收集的焊接烟尘	一般固废	4.8kg		外售
废润滑油	危险废物 HW08 (900-214-08)	0.2	危废暂存间	委托有资质单位处理
生活垃圾	生活垃圾	2.25	密封式生活垃圾收集桶暂存	委托当地环卫部门清运处理

综上所述,本项目所产生的各类固体废物均可得到妥善处置,不会对周围环境产生二次污染,对环境影响很小。同时,建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准中的相关要求,在厂区内设置固废暂存场所,避免固体废物暂存过程对环境的影响。

评价要求建设单位必须做好危险废物的收集工作,将危险废物妥善收集于专用容器中,容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无损,盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不互相反应),在各专用容器贴上各自的危废标志;同时在项目厂区选取一块场地专门作为危险废物临时存放地点,本项目建议设置在钢筋房,并对其设置警示标志,做好基础防渗处理,2mm厚的高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其他人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s);堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定,外运时需要严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划,应做到不沿途抛洒;依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001)对危险废物贮存场所采取防护措施,且一定要建立危险废物转运台账,做到有去向可查,暂存后的危废全部交由有资质单位处理。

三、环境保护措施及设施清单

建设项目环境保护设施清单见下表。

表 30 环境保护设施清单

序号	类 别	环保验收内容	位置	处理效果
1	运输粉尘	厂区道路洒水抑尘、喷淋设施	厂区	达到《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018)表1水泥工业大气污染物排放浓度限值和《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织浓度限值
	原料库粉尘	原料库密闭、地面硬化、洒水抑尘	原料库	
	筒仓粉尘	筒仓仓顶设脉冲除尘器+排气筒P1	生产车间外	
	配料及搅拌粉尘	集气罩(2个)+布袋除尘器+15m高排气筒P2	生产车间外	
	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	生产车间	
2	生活污水	化粪池	厂区	废水不外排
3	设备运行噪声	禁止夜间生产、风机加装消声器	厂区	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
4	模具清理物	一般固废暂存设施	生产车间	达到《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关要求
	除尘灰			
	钢筋下脚料			
	生活垃圾	生活垃圾收集桶	厂区	

	废润滑油	危废暂存设施	原料库	达到《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求
--	------	--------	-----	--

四、环境管理与监测计划

1、环境管理

(1) 项目施工期环境保护管理及监督的主要内容见下表。

①环境管理机构对施工期环保工作全面负责，履行施工期各阶段环境管理职责。

②对施工队伍实行职责管理，要求施工队伍按要求文明施工，并做好监督、检查和教育工作。

③按照环保主管部门的要求和本报告表中有关环境保护对策措施对施工程序和场地布置实施统一安排。

④土建工程需要土石方的挖掘与运输、管道挖沟、施工建材机械等占地，对产生的扬尘应及时洒水，及时清除弃土，避免二次扬尘。

⑤合理布置施工场内的机械和设备，噪声较大的机械设备布置到远离居民的地点。

(2) 设置环境管理机构

建议建设单位对运营期的环境管理设立专门的管理机构，设专职环保管理人员1人，负责环境保护管理工作。环保专职管理人员的职能是：

- ①贯彻执行国家有关法律、法规和政策；
- ②编制环保规划和年度发展规划，并组织实施；
- ③执行建设项目的“三同时制度”；
- ④监督环保设计工程措施及运行管理；
- ⑤配合有关环保部门搞好监测与年度统计工作；
- ⑥搞好环保知识普及教育、宣传工作及相关人员的专业技能培训。

2、环境监测计划

营运期的污染源监测具体见下表。

表 31 营运期污染源监测一览表

序号	类别	监测点名称	监测项目	监测频率
1	废气	除尘器排气筒(2个监测点位)	颗粒物	2次/年
		无组织排放源(上风向1个，下风向3个)	颗粒物、	2次/年
2	厂界噪声	厂界四周及敏感点各1个监测	等效声级 Leq dB	2次/年

		点位 (共 7 个监测点位)	(A)	
--	--	----------------	-----	--

五、环保投资

本项目总投资 300 万元, 其中环保投入 43 万元, 占总投资的 14.34%, 环保投入情况见下表。

表 32 项目环保投入一览表 (万元)

序号	治理对象	环保措施	投入
1	废气治理	厂区道路洒水抑尘	3
		原料库密闭、地面硬化、洒水抑尘	5
		仓顶脉冲除尘器 (1 个) + 排气筒	6
		集气罩 (2 个) + 布袋除尘器 (1 个) + 15m 高的排气筒	18
		移动式焊接烟尘净化器	1
2	废水治理	化粪池一个	2
3	噪声治理	风机加装消声器	1
4	固废治理	一般固废暂存设施 1 个, 危废暂存设施 1 个 (防渗处理)	6
		生活垃圾收集桶	1
合 计		-	43

六、污染物排放清单

项目运营期污染物排放清单如下表。

表32 污染物排放清单

类别	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	环保措施	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)
废气	运输扬尘	/	0.035	厂区道路洒水抑尘	/	0.008
	原料库扬尘	/	0.233	原料库密闭、地面硬化、洒水抑尘	/	0.024
	筒仓粉尘	840	2.3	仓顶脉冲除尘器+排气筒	8.4	0.022
	焊接烟尘	/	5kg/a	移动式焊接烟尘净化器	/	0.2kg/a

	配料及搅拌工序	有组织	740	5.436	集尘罩（2个）+布袋除尘器（1个）+15m高的排气筒	7.4	0.055
		无组织	/	0.604		/	0.121
废水	员工生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	/	420m ³ /a	经化粪池处理后定期清运肥田，不外排	/	0
固体废物	模具清理	模具清理物	/	0.2	返回工序利用	/	0
	除尘器	除尘灰	/	5.864	返回工序利用	/	0
	钢筋加工	钢筋下脚料	/	1.2	外售	/	0
	移动式焊接净化器	焊接烟尘	/	4.8kg	外售	/	0
	设备维护	废润滑油	/	0.2	委托有资质单位处理	/	0
	员工生活	生活垃圾	/	3.75	委托当地环卫部门清运处理	/	0
噪声	设备运行	厂界噪声	/	80~95dB(A)	夜间禁止生产、风机加装消声器	/	昼≤60 夜≤50

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型\内容	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果					
大气污染物	厂区	运输扬尘	厂区道路洒水抑尘	达到《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018)表1水泥工业大气污染物排放浓度限值和《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织浓度限值					
	原料库	扬尘	原料库密闭、地面硬化、洒水抑尘						
	筒仓粉尘	粉尘	仓顶脉冲除尘器(1个)+排气筒P1						
	配料及搅拌工序	粉尘	集尘罩(2个)+布袋除尘器(1个)+15m高的排气筒(P2)						
	焊接烟尘	粉尘	移动式焊接烟尘净化器						
水污染物	生活污水	COD BOD ₅ NH ₃ -N SS等	生活污水经化粪池处理后定期清运肥田,不外排	不外排					
固体废物	模具清理	模具清理物	返回工序利用	均得到合理处置,实现零排放,不产生二次污染					
	除尘器	除尘灰	返回工序利用						
	钢筋加工	钢筋下脚料	外售						
	焊接烟尘净化器	焊接烟尘	外售						
	设备维护	废润滑油	委托有资质单位处置						
	员工生活	生活垃圾	委托当地环卫部门清运处理						
噪声	本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声,噪声值范围在80~95dB(A)之间。在采取选取低噪声设备、车间密闭、隔声减振等措施,经距离衰减后,对外界声环境影响较小。								
生态保护措施及预期效果									
项目位于永乐镇磨子桥村,生物多样性较为简单。									

结论与建议

环境影响评价结论

1、项目概况

泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂专业致力于仿石、仿木护栏等装饰产品，是集生产、销售、研发为一体的护栏景观建材的专业制造商。拟投资 300 万元建设年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目。项目位于永乐镇磨子桥村，自建厂房 3000 平米，混凝土 500 型搅拌设备一套，制作模具 5000 套，装载机一辆、叉车 2 辆，离心机三台，静音震动设备一台，投产后每年可生产仿木、仿石护栏 10 万米。

2、区域环境质量现状

(1) 根据陕西省发布的 2018 年环境状况公报，本项目所在的泾阳县环境质量为较差，因 NO_2 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 年平均浓度超标，泾阳县为大气环境质量非达标区。根据监测数据，评价范围内环境空气中 TSP 24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

(2) 监测结果表明，项目厂界四周及敏感点的声环境质量现状均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，说明项目所在地声环境现状质量良好。

3、运营期污染物排放情况

(1) 大气环境

项目运输过程会产生一定的扬尘，根据工程分析，运输扬尘产生量为 0.035t/a，及时洒水抑尘后扬尘排放量为 0.007t/a。原料在装卸及堆存过程中会产生少量粉尘，粉尘排放量为 0.024t/a。项目设 1 个水泥筒仓，设仓顶脉冲除尘器，经处理后的粉尘经排气筒 P1 排放，排放量为 0.022t/a，排放速率为 0.025kg/h，排放浓度为 $8.4mg/m^3$ 。配料及搅拌工序粉尘经收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒 P2 排放，有组织粉尘排放量 0.055t/a，排放速率为 0.037kg/h，排放浓度 $7.4mg/m^3$ ，无组织粉尘产生量为 0.121t/a。项目焊接工序产生的烟尘量为 5kg/a，经焊接烟尘净化器处理后排放量为 0.2kg/a。

(2) 水环境

本项目用水包括搅拌用水、喷淋用水、养护用水以及道路场地洒水、生活用水等。搅拌用水量为 300m³/a, 全部进入产品; 喷淋用水量为 300m³/a; 养护用水量为 120m³/a; 道路场地洒水用量为 150m³/a, 全部蒸发损耗。生活污水排水量 420m³/a, 进入化粪池后委托周边居民清运肥田, 不外排。

(3) 声环境

本项目主要噪声源为上料机、搅拌机、泵、风机等机械设备运行时产生的噪声, 噪声值范围在 80~95dB(A)之间。

(4) 固体废物

本项目固体废弃物主要包括模具清理物、除尘灰、钢筋下脚料、废润滑油、废脱模剂桶以及员工生活垃圾等。由工程分析可知, 模具清理时废物产生量为 0.2t/a, 除尘灰产生量为 5.864t/a, 钢筋下脚料为 1.2t/a, 收集的焊接烟尘量为 4.8kg/a, 废润滑油产生量为 0.7t/a, 属于危险废物 HW08 (900-214-08), 生活垃圾全年产生量为 3.75t。

4、运营期主要环保措施及环境影响

(1) 废气

运营期大气污染物包括运输扬尘、原料库扬尘、筒仓粉尘、配料及搅拌工序粉尘、焊接烟尘。

为了最大限度减少原材料及成品运输的扬尘量, 厂区地面硬化, 及时对厂区内地面进行洒水降尘; 运输车辆要严密遮盖; 粉料采用密封罐车运输, 以减少原材料的散落, 降低运输扬尘。原料库装卸粉尘采取车间密闭、进行洒水降尘、降低卸料口与基础面间落差等措施后对外界环境影响较小; 项目产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放, 对环境影响较小。水泥筒仓设仓顶脉冲除尘器, 经处理后的粉尘通过排气筒排放; 配料及搅拌工序粉尘经收集后进入布袋除尘器处理, 通过 15m 高的排气筒排放, 排放浓度均满足《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018) 表 1 水泥行业大气污染物排放浓度限值。

项目运营期, 在采取环评提出的各项废气治理措施后, 废气均得到妥善处理, 对周围环境影响较小。

(2) 水环境

项目用水包括搅拌用水、喷淋用水、养护用水、道路场地洒水和生活用水等。其中搅拌用水全部进入产品；喷淋用水、养护用水和道路场地洒水全部损耗。项目生活污水经化粪池处理后，定期清运肥田，不外排。综上，本项目无废水排放，对周围水环境基本无影响。

(3) 声环境

本项目主要噪声源为上料机、搅拌机、泵、风机等机械设备运行时产生的噪声，噪声值范围在 80~95dB(A)之间。建设单位拟采取选取低噪声设备、车间密闭、隔声减振等措施。经预测，采取上述降噪措施后，本项目各厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求，敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，不会对周边声环境产生明显影响。

(4) 固体废物

固体废物主要包括模具清理物、除尘灰、钢筋下脚料、收集的焊接烟尘、废润滑油（危险废物 HW08）和生活垃圾等，其中模具清理物和除尘灰全部返回生产工序利用；钢筋下脚料和的焊接烟尘一起外售；废润滑油收集后委托有资质单位进行合理处置，生活垃圾委托当地环卫部门清运处理。

综上所述，本项目所产生的各类固体废物均可得到妥善处置，不会对周围环境产生二次污染，对环境影响很小。

4、环境管理与监测

建设项目应根据环境保护工作的要求，设置专门的环境保护管理机构和配备专职的环境保护管理人员，负责日常环境管理和环境监测工作。

本项目污染物排放监测均委托有资质的单位进行，每年对除尘器排气筒进行 2 次监测，每季度对厂界四周及敏感点噪声进行 1 次监测。

5、环保投资

项目环保投入 43 万元，占总投资的 14.34%，主要用于废气治理设施、噪声防治、固体废物处理及后期环境监测管理、设备维护等。

6、总结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策、环境保护政策，建设符合当地的环境保护要求和经济发展需要，符合用地规划。本项目在采取报告表提出的各项污染防治后，各污染物得到了有效控制，对环境的影响不大，从满足环境质量目标的要求分析项目的建设是可行的。

要求与建议

1、要求

- (1) 加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；
- (2) 加强环保设施日常管理，确保环保设施正常运转和污染物稳定达标排放；
- (3) 本项目应认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督和管理；
- (4) 要求企业对相关环境信息内容进行公开。**

2、建议

- (1) 加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；
- (2) 在加强企业管理的同时，建议提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产；
- (3) 进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。

预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日