

泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂
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
(报批稿)

西安三好环保工程有限公司

二〇二〇年十二月



营业执照

(副本) 1-1
统一社会信用代码 91610125081005865A

名称 西安三好环保工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 西安市鄠邑区展宏路画乡文化广场 11601 号
法定代表人 夏建强
注册资本 伍佰万元人民币
成立日期 2013 年 10 月 29 日
营业期限 长期
经营范围 一般经营项目：环保技术咨询、服务；环境影响评价技术服务；可行性研究报告；环保治理工程、污水处理工程、生态恢复工程施工；环保工程设计；环保设备销售；环保工程设计和技术服务；排污许可证申请代理服务。（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）



仅供环评项目使用

登记机关

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

2019 年 04 月 18 日



编制单位和编制人员情况表

项目编号	qu2sj9		
建设项目名称	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		
建设项目类别	19_050砼结构构件制造、商品混凝土加工		
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）	泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂		
统一社会信用代码	92611102M A6TG 89P5N		
法定代表人（签章）	荆峰 荆峰		
主要负责人（签字）	荆峰 荆峰		
直接负责的主管人员（签字）	荆峰 荆峰		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	西安三好环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91610125081005865A		
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
李卓	06356123505610388	BH 020958	李卓
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李卓	工程分析、环境影响分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境保护措施、结论与建议。	BH 020958	李卓

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，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.



The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:

No.: 0005009



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:
File No.:

姓名:

李卓

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1959.01

Date of Birth

专业类别:

Professional Type 环境影响评价工程师

批准日期:

2006.05.14

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2006年10月27日

Issued on



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修改清单

根据 2020 年 10 月 22 日《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》评审专家组意见，报告表主要完善、修改情况如下表：

专家意见	修改说明
1、说明企业建设历史，“散乱污”整改过程和建成运行以来是否有环保投诉；补充项目与非道路移动机械污染防治技术政策的符合性；完善项目现状环境问题调查，提出合理的整改措施。	已说明企业建设历史，“散乱污”整改过程和建成运行以来是否有环保投诉，见 P1-2；已补充项目与非道路移动机械污染防治技术政策的符合性，见 P3；已完善项目现状环境问题调查，提出合理的整改措施，见 P7-8
2、细化生产工艺介绍，说明冬季养护方式和热源，补充物料平衡图；根据各生产单元物料输送方式，完善粉尘产污节点分析，进一步优化和完善粉尘控制措施，复核粉尘收集效率；补充粉尘处理系统示意图。	已细化生产工艺介绍，说明冬季养护方式和热源，见 P18；已补充物料平衡图，见 P19；已根据各生产单元物料输送方式，完善粉尘产污节点分析，进一步优化和完善粉尘控制措施，已复核粉尘收集效率，见 P22-24；已补充粉尘处理系统示意图，见 P17。
3、复核噪声源、源强及分布，校核噪声预测结果，细化噪声防控措施，重点关注对周边敏感点的影响；核实固废产生量、种类及性质，细化固废（危废）厂内暂存及处理处置方式。	已复核噪声源、源强及分布，细化噪声防控措施，重点关注对周边敏感点的影响，见 P26、34-35；已核实固废产生量、种类及性质，见 P26-27，已细化固废（危废）厂内暂存及处理处置方式，见 P35-36。
4、核实环保投资；按照项目特点，完善环境管理、监测计划、验收清单、审批登记表等相关内容；规范附图。	已核实环保投资，见 P38；已按照项目特点，完善环境管理、监测计划、验收清单、审批登记表等相关内容，见 P36-39；已规范附图。

在修改过程中，除上述表中内容外，报告表中相关内容也进行了修改完善。

专家签字：黄西川 王东力
赵 亮

2020 年 11 月 25 日

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

环境影响报告表技术评审会专家组意见

2020 年 10 月 22 日，由西咸新区泾河新城生态环境局主持，在泾河新城召开了《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》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位（泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂）、报告表编制单位（西安三好环保工程有限公司）等单位的代表和特邀专家共 9 人，会议邀请 3 名专家组成了专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报；经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、项目概况

项目名称：年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目

建设地点：永乐镇磨子桥村

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：300 万元

建设规模：年产仿木护栏 6 万米、仿石护栏 4 万米

本项目选址位于永乐镇磨子桥村，项目东侧南侧均为福多李东组，西侧距项目 248m 为福多李西组，北侧为空地。。

项目自建厂房 3000 平米，混凝土 500 型搅拌设备一套，购买模具 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。本项目主要建设内容见表 1，产品方案见表 2，主要原辅材料用量及物料储存见表 3。

表 1 项目组成表

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，20m ³ ，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
		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。	地面已硬化
3	辅助工程	办公区	位于项目区东南侧，1F 砖混结构，高 3m，建筑面积 100m 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 250m 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
		成品养护区	用于产品的养护，一般情况下采用自然养护，冬季采用电加热方式养护。	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	已建成
			原料库扬尘在采取原料库密闭、设喷淋设施洒水抑尘、设密闭输送皮带、减低卸料口与基础面间落差等措施后达标排放。	密闭输送皮带未建
			水泥筒仓粉尘经仓顶除尘器处理后排放；配料、提升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；废脱模剂桶收集后交由厂家回收利用；钢筋下脚料和收集的焊接烟尘定期外售；设置危废暂存柜，废润滑油经危废暂存间暂存后交由有资质单位处理。	危废协议已过期
			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

表2 产品方案表

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

表3 原辅材料消耗量

序号	名称		年消耗量	备注
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

二、环境质量现状及环境保护目标

2.1 环境质量现状

(1) 环境空气：根据陕西省发布的 2019 年环境状况公报，本项目所在的泾河新城环境质量为较差，因 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 年平均浓度超标，泾河新城为大气环境质量不达标区，各污染物除 SO_2 、 O_3 、 NO_2 和 CO 外， $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 均不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准。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：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。

2.2 环境保护目标

环境保护目标及保护级别见表 4。

表 4 主要环境保护目标表

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	约 150 人	环境空气二类区	东北	30
	108.968663	34.531843	福多李西组	约 150 人		南	10
	108.965374	34.533129	福多李东组	约 180 人		西	190
	108.976693	34.531591	年家村	约 420 人		东	663
	108.980212	34.531874	萧家村	约 300 人		东	1004
	108.992186	34.528834	小任村	约 450 人		东南	2186
	108.991327	34.524343	小村任	约 300 人		东南	2266
	108.973904	34.526146	沙里王	约 300 人		东南	840
	108.977895	34.520525	湾雷	约 420 人		东南	1589
	108.980899	34.518085	毗沙村	约 600 人		东南	1929
	108.989310	34.511225	惠家	约 210 人		东南	3090
	108.969612	34.518120	又张村	约 420 人		南	1592
	108.969955	34.514089	南吴村	约 300 人		南	2034
	108.960686	34.522222	黑头马	约 420 人		西南	1337
	108.963475	34.522222	大齐村	约 400 人		西南	1181
	108.957725	34.518474	皮张村	约 210 人		西南	1792
	108.944421	34.517625	后旨头	约 300 人		西南	2681
	108.942704	34.514796	蔡壕村	约 450 人		西南	3043
	108.955965	34.530955	北亢营	约 300 人		西南	1152
	108.955536	34.529470	亢营村	约 270 人		西南	1095
	108.954248	34.528339	南亢营	约 240 人		西南	1333
	108.946352	34.528834	永乐镇	约 6000 人		西南	2035

	108.944206	34.526995	永丰村	约 420 人		西南	2271
	108.955364	34.536611	石门村	约 150 人		西北	1246
	108.957939	34.540076	尚家村	约 300 人		西北	1262
	108.952789	34.544318	新村	约 270 人		西北	1904
	108.946867	34.546439	田村	约 300 人		西北	2497
	108.944206	34.545308	东徐	约 210 人		西北	2609
	108.943176	34.547994	铁孟村	约 150 人		西北	2903
	108.952618	34.552589	都家村	约 270 人		西北	2591
	108.959570	34.548560	北史村	约 300 人		西北	1999
	108.964033	34.548842	北程村	约 270 人		西北	1843
	108.965063	34.547570	翻身庄	约 150 人		西北	1756
	108.968582	34.540783	磨子桥	约 300 人		北	905
	108.978281	34.537248	康桥马	约 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	约 360 人		东北	2239
声环境	108.969698	34.533156	福多李东组	约 150 人	声功能区 2 类	东北	30
	108.968663	34.531843	福多李东组	约 150 人		南	10
	108.965374	34.533129	福多李西组	约 180 人		西	190

三、项目建设的环境可行性

1、产业政策符合性

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, 根据泾河新城控制性详细规划图, 本项目所在地属于绿地。项目利用原有拆除的老学校用地, 建设厂, 于 2007 年开始投产运营, 未办理环评后续, 投产时间早于泾河新城规划起草时间。2018 年 6 月永乐镇人民政府对企业下发限期整改通知书, 本项目属于“散乱污”整改类企业, 且承诺不再扩建, 若后续政府拆迁, 同意无条件搬迁。项目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、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

(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, 对环境的影响较小。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，对环境的影响很小。

四、评审结论

4.1 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在认真落实报告表提出的各项污染防治措施后，主要污染物可做到达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.2 报告表编制质量

报告表编制较规范，工程概况及工程分析内容基本清楚，环境影响因素分析较详细。采取的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

报告表应修改、补充、完善下列内容：

(1) 说明企业建设历史、“散乱污”整改过程和建成运行以来是否有环保投诉；补充项目与非道路移动机械污染防治技术政策的符合性；完善项目现状环境问题调查，提出合理的整改措施。

(2) 细化生产工艺介绍，说明冬季养护方式和热源，补充物料平衡图；根据各生产单元物料输送方式，完善粉尘产污节点分析，进一步优化和完善粉尘控制措施，复核粉尘收集效率；补充粉尘处理系统示意图。

(3) 复核噪声源、源强及分布，校核噪声预测结果，细化噪声防控措施，重点关注对周边敏感点的影响；核实固废产生量、种类及性质，细化固废（危废）厂内暂存及处理处置方式。

(4) 核实环保投资；按照项目特点，完善环境管理、监测计划、验收清单、审批登记表等相关内容；规范附图。

根据与会专家和代表的其它意见一并修改、完善。

五、项目实施中应关注的问题

加强污染防治设施的运行管理，确保粉尘和噪声达标排放，不得扰民。

专家组：黄西川 赵艺 王力

2020年10月22日

泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂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

序号	姓名	单位	职务职称	联系电话	邮箱
1	黄西川	有能环境调查评价中心	正高	13572996609	519376012@qq.com
2	赵芳	陕西省环科院	高工	13991881760	695154144@qq.com
3	王力	核工业二一研究所	高工	13809108576	1076377193@qq.com
4					
5					

说明：2020 年 10 月 22 日 在泾河新城管委会综合楼 411 会议室

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



编制日期：二〇二〇年十二月

生态环境部制

《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区、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、规模和距场界距离等。

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他建议。

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中心		备案文号	2018-611206-30-03-049790	
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	5000m ²		绿化面积	600	绿化率 12
总投资 (万元)	300	其中：环保投资 (万元)	29	环保投资占总 投资比例	9.67%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	已建成		
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。 项目租赁原有学校用地建设厂房，厂房屋于 2007 年建成，2015 年 3 月开始建设本项目，2016 年建成后仅进行设备调试。根据走访调查，项目施工期间及设备调试期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。2018 年 6 月永乐镇人民政府对企业下发限期整改通知书，本项目属于“散乱污”整改类企业，要求在限期内对厂区存在的环保问题进行整治。2018 年 8 月年泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂对现有工程相关环					

保问题进行整改，地面硬化，加装布袋除尘器、喷淋装置等环保设施，期间未发生环保投诉。整改前后的建设内容、产品方案、原辅材料、工艺流程均无变化，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

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令公布实施的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目设备、产品及规模均不在限制类、淘汰类产业；根据国家发展改革委、商务部最新印发的《市场准入负面清单（2019 年版）》，本项目不属于禁止建设的项目；项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》中限制类产业。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，根据泾河新城控制性详细规划图，本项目所在地属于绿地。项目租赁原有学校用地建设厂房，厂房产于 2007 年建成，建设时间早于泾河新城规划起草时间。本项目于 2015 年 3 月开始建设，2016 年建成后仅进行设备调试，2018 年 6 月永乐镇人民政府对企业下发限期整改通知书，本项目属于“散乱污”整改类企业，且承诺不再扩建，若后续政府拆迁，同意无条件搬迁。项目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
----	----	----	----	----

				性
1	《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020）修订版》（陕政发〔2018〕29号）	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、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。	本项目采用全封闭原料库（仅留运输通道），物料输送采用密闭输送带。	符合
2	《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案（2018-2020年）（修订版）》	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、陶瓷灯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，筒仓顶部自带除尘器，不进行露天装卸作业，不采用物料干法作业。	符合
3	《非道路移动机械污染防治技术政策》（2018年8月19日）	三、在用非道路移动机械 （一）加强在用非道路移动机械的排放检测和维修。加强非道路移动机械的维修、保养，使其保持良好的技术状态。加强对非道路移动机械排放检测能力的建设；经检测排放不达标的非道路移动机械，应强制进行维修、保养，保证非道路移动机械及其污染控制装置处于正常技术状态。 （二）加强非道路移动机械的噪声控制。禁止任何单位或个人擅自拆除弃用非道路移动机械的消声、隔声和吸声装置，加强对噪声控制装置的维护保养。	要求建设单位在运营期间加强装载机、叉车等非道路移动机械的维修和保养，使其保持良好的技术态度，加强对此类机械的排放检测能力。加强非道路移动机械的噪声控制。	符合
4	《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。	根据泾河新城控制性详细规划图，本项目所在地属于绿地。项目利用原有拆除的老学校用地，厂房厂房屋于2007年建成，时间早于规划起草时间。本项目属于“散乱污”整改类企业，且承诺不再扩建，若后续政府拆迁，同意无条件搬迁。	/
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，西侧距项目 248m 为福多李西组，北侧为空地。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；

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，20m ³ ，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
		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。	地面已硬化
3	辅助工程	办公区	位于项目区东南侧，1F 砖混结构，高 3m，建筑面积 100m 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 250m 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
		成品养护区	用于产品的养护，一般情况下采用自然养护，冬季采用导热油电加热炉，导热油循环使用，不外排。	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	已建成
			原料库扬尘在采取原料库密闭、设喷淋设施洒水抑尘、设密闭输送皮带、减低卸料口与基础面间落差等措施后达标排放。	密闭输送皮带未建
			水泥筒仓粉尘经仓顶除尘器处理后排放；配料、提升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；废脱模剂桶收集后交由厂家回收利用；钢筋下脚料和收集的焊接烟尘定期外售；设置危废暂存柜，废润滑油经危废暂存间暂存后交由有资质单位处理。	危废协议已过期
			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	1	上料
2	搅拌机	台	1	搅拌
3	提升机	台	1	提升物料
4	离心机	台	2	/
5	震动设备	台	1	/
6	装载机	台	1	原料上料
7	叉车	台	2	/
8	钢筋调直机	台	1	钢筋加工
9	破碎机	台	1	用于未成形产品的破碎
10	氩弧焊机	台	1	钢筋加工
11	自动电焊机	台	1	钢筋加工
12	模具	套	5000	/
13	布袋除尘器	台	1	/
14	雾炮机	台	1	/
15	喷淋设施	套	2	/
16	水泥筒仓	个	1	20m³，设仓顶除尘器

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	砂子	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	砂子	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	砂石物料输送未密闭	要求原料库砂石输送采用密闭输送带	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	根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中 6.3.12 总贮存量不超过 300kg (L) 的危险废物放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中。要求设危废暂存柜，危废收集于危废暂存柜中，建立危废转运单。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

项目租赁原有学校用地建设厂房，厂房于 2007 年建成。本项目于 2015 年 3 月开始建设，2016 年建成后仅进行设备调试。根据走访调查，项目施工期间、设备调试期间，未发生扰民纠纷事件，未发生环保投诉问题。2018 年 6 月永乐镇人民政府对企业下发限期整改通知书，本项目属于“散乱污”整改类企业，要求在限期内对厂区存在的环保问题进行整治。2018 年 8 月经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整改，地面硬化，加装布袋除尘器、喷淋装置等环保设施，期间未发生环保投诉。整改前后的建设内容、产品方案、原辅材料、工艺流程均无变化，仅增加了相关的环保设施。

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°31'54.61"，东经 108°58'8.60"）。项目东侧南侧均为福多李东组，西侧距项目 248m 为福多李西组，北侧为空地。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℃，冬季（1 月）最冷为-20.8℃，夏季最热（7 月）为 41.4℃。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，当地冬季多北风和西北风，夏季多南风 and 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陂和黄土高原，河谷狭窄。陕西境内多险滩，跌落高差 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；娄土近次子黄绵土，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 2019 年环境状况公报，本项目所在的泾河新城环境质量为较差，因 PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度超标，泾河新城为大气环境质量不达标区。

2、基本污染物环境质量现状数据

泾河新城具体区域空气质量现状评价见表 7。

表 7 区域空气质量现状评价表（2019 年泾河新城）

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	9	60	15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	39	40	97.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	94	70	134.29	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	60	35	174.43	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.9mg/m ³	4mg/m ³	47.5	达标
O ₃	最大 8 小时平均值的第 90 百分位数	160	160	100	达标

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

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，监测期间项目未运营，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 TSP_{24h} 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，监测期间项目未运营，监测点位为厂界四周及敏感点。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（东）5#	45.9	38.2	45.7	38.4
福多李东组（南）6#	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
	经度	纬度					
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

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 2015 年 3 月开始建设，2016 年建成后仅进行设备调试。根据走访调查，项目施工期间、设备调试期间，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，仅浇筑模具不同，项目主要生产工艺流程如下：

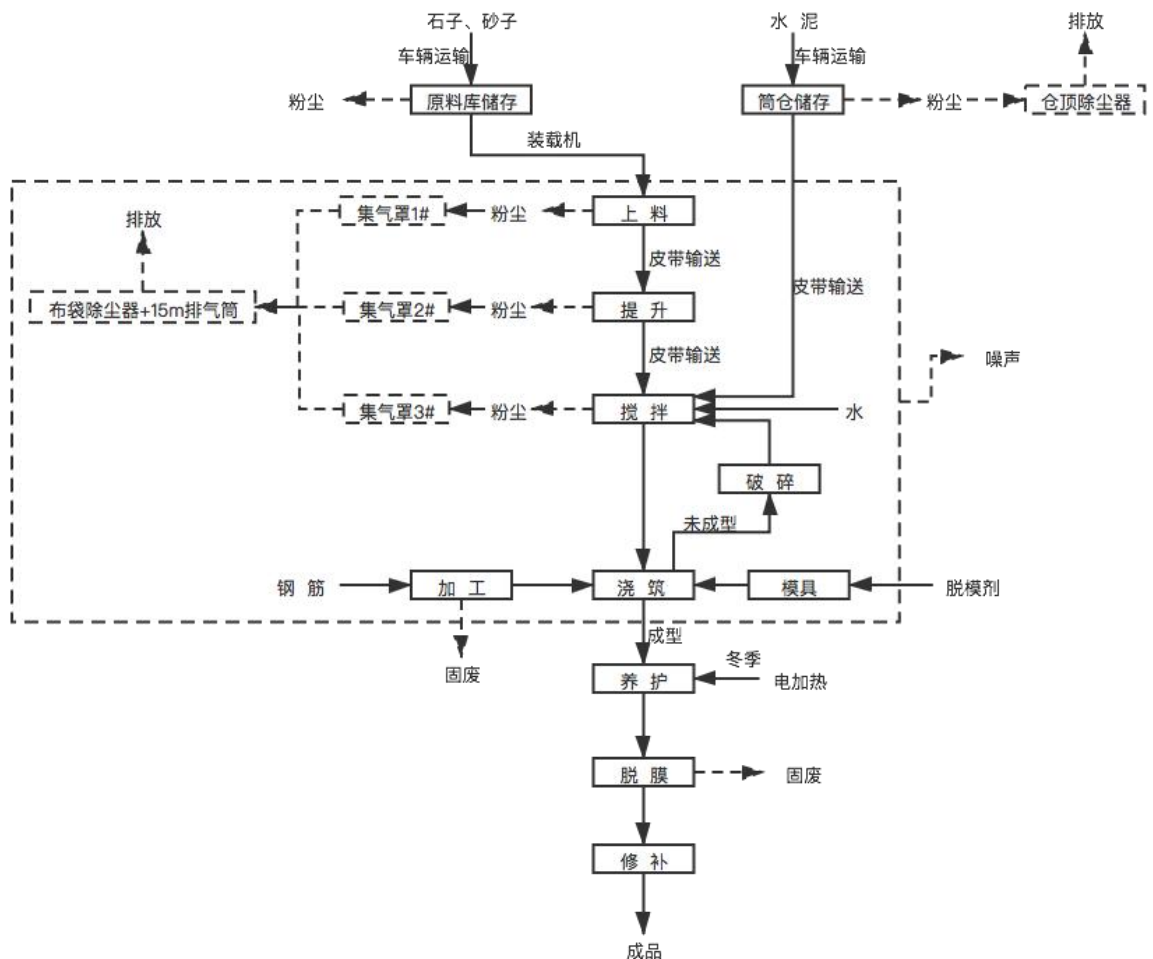


图 1 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 上料: 原料库内的砂子和石子通过装载机运送至上料口, 原料库内设喷淋设施, 上料过程会产生少量粉尘。

(2) 提升: 上料口的砂子和石子采用密闭输送皮带输送至提升斗, 提升过程会产生少量粉尘。

(3) 搅拌: 提升斗将物料提升至搅拌机, 加入适量水, 同时筒仓的粉尘经计量后进入搅拌机, 所有物料一起搅拌均匀, 待用。搅拌过程会产生粉尘。

(4) 钢筋加工: 将圆盘钢筋拉直后进行人工点焊和气动电焊加工, 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。加工过程主要是人工点焊产生少量焊接烟尘。

(5) 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, 不同产品对应不同的模具。

(6) 养护: 主要是对浇筑好的成型半成品适当洒水养护, 一般情况下自然养护, 冬季采用电加热方式养护。

(7) 破碎: 少量未成型的半成品进入破碎机破碎后回用于生产, 因为破碎物料含水率较高, 几乎不产生粉尘。

(8) 脱膜: 将养护好的产品进行脱膜, 脱膜时注意防止缺块和裂纹等破损。

(9) 修补: 将产品进行人工检验, 表面不平整的为不合格品, 由员工用刷子对不合格产品进行适当修补, 修补后的产品即为合格品, 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、上料、提升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: 脱模清理物、废脱模剂桶、除尘器收集的粉尘、钢筋下脚料、废润滑油及生活垃圾等。

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 11 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	上料、提升及搅拌粉尘	0.045
水	450m3	蒸发	450m3
/	/	产品	6093.702
		钢筋下脚料	1.2
合计	6545	合计	6545

本项目主要原辅材料物料平衡分析图见下图。

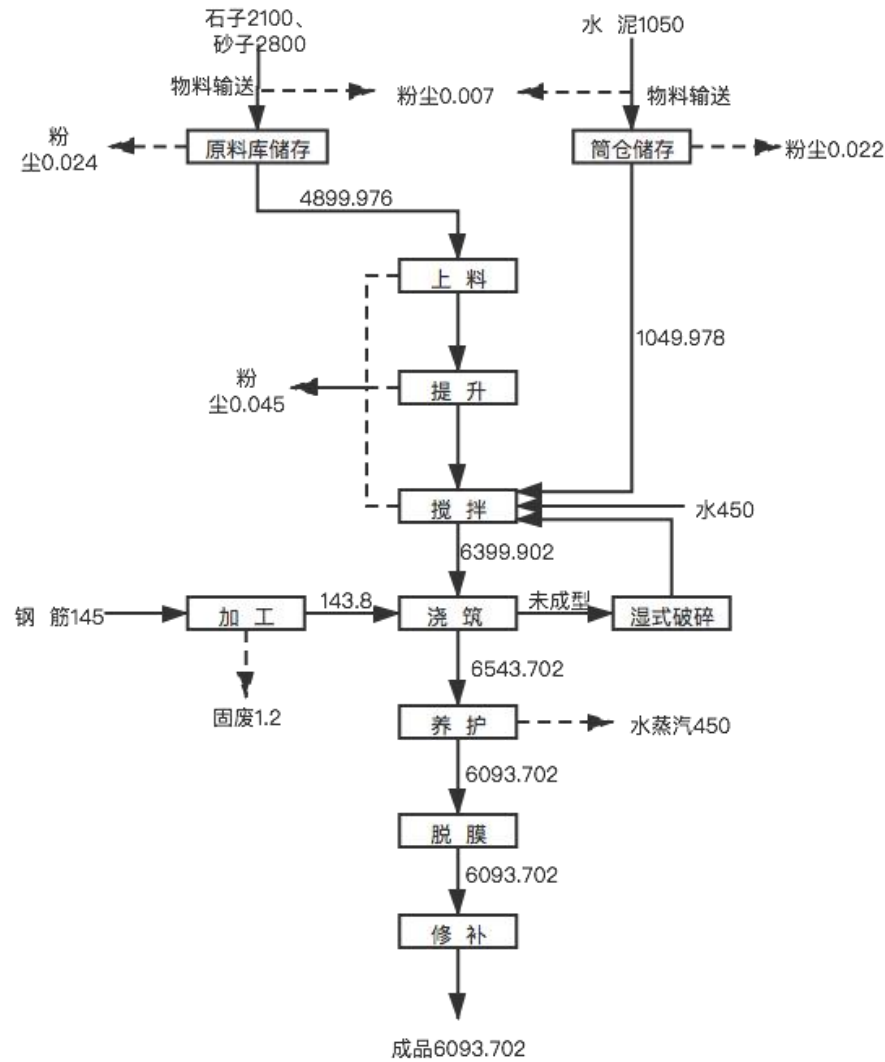


图 2 项目物料平衡图 (单位: t/a)

主要污染工序

一、施工期主要污染源分析

本项目于 2015 年 3 月开始建设，2016 年建成后仅进行设备调试。根据走访调查，项目施工期间、设备调试期间，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、提升及搅拌工序粉尘、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 12。

表 12 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内行驶距离见下表：

表 13 原料运输车流量和厂区内行驶距离

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	6093.702	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，设喷淋设施；原料卸车洒水抑尘；上料喷水抑尘，采用密闭输送皮带运输物料；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

项目设立 1 个水泥筒仓（密封钢制圆筒仓，约 20m 高）用于储存水泥，罐车通过气力输送的方式将水泥送至筒仓，筒仓通过气力输送泵将水泥送往计量系统，每次上料时间约 2h，即年工作时间 106h（筒仓容量为 20t，年耗用量为 1050t，即需要罐车输送 53 次）。因而进出料过程造成仓内上部空间气流扰动，仓顶产生平衡扩散风（呼吸风），排出的废气中含有少量粉尘。筒仓配套无动力仓顶除尘器，该收尘器具有较高的除尘能力，其除尘效率可达到 99.9%以上，处理后的少量粉尘废气经筒仓顶的排气口排入大气。除尘器收集的粉尘回落到筒仓内。

项目水泥总用量 1050t/a，即筒仓周转量 1050t/a。根据第二次全国污染源普查-水泥制品制造行业污染源的污染物产生量与排放量核算办法，输送 1 吨粉状物料约需输送气量 41.7m³/t，粉尘产污系数 0.19kg/t。据此计算，项目水泥进入筒仓过程中产生的废气量为 43785m³/a（413m³/h），粉尘产生量 0.2t/a，产生速率为 1.89kg/h，产生浓度 4577mg/m³。粉尘经仓顶除尘器（除尘效率 99.9%）处理后，排放量 0.0002t/a，排放速率 0.002kg/h，排放浓度 4.6mg/m³。

（4）配料及搅拌工序产生的工艺粉尘

项目在上料、提升及搅拌工序时会产生粉尘，本项目已建成运营，已在上料口、提升口及搅拌口设集气罩（共 3 个），各产尘点粉尘经各自集气罩收集后通过 15m 高的排气筒（P1）排放。本次环评废气源强来自建设单位提供的陕西研标环境能源检测咨询有限公司《泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂监测》（BYJC1909-073），监测期间

为项目设备调试阶段，工况为满负荷，具体监测数据如下。

表 15 项目有组织污染源监测数据

袋式除尘器 15m 排气筒						
监测时间		2019.09.17				
监测频次		第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
进 口	标干流量 m ³ /h	2458	2346	2551	2551	/
	流速 m/s	9.6	9.2	9.9	9.9	/
	排放浓度 mg/m ³	60.7	61.4	61.6	31.5	/
	排放速率 kg/h	0.1942	0.1440	0.1553	0.1553	/
出 口	标干流量 m ³ /h	3689	3736	3787	3787	/
	流速 m/s	14.5	14.7	14.9	14.9	/
	排放浓度 mg/m ³	6.7	7.1	7.2	7.2	10
	排放速率 kg/h	0.0247	0.0265	0.0273	0.0273	/
监测时间		2019.09.18				
监测频次		第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
进 口	标干流量 m ³ /h	2378	2564	2428	2564	/
	流速 m/s	9.3	10.1	9.5	10.1	/
	排放浓度 mg/m ³	61.3	62.1	61.7	62.1	/
	排放速率 kg/h	0.1458	0.1592	0.1498	0.1592	/
出 口	标干流量 m ³ /h	3579	3831	3654	3831	/
	流速 m/s	14.7	15.0	14.3	15.0	/
	排放浓度 mg/m ³	7.1	7.3	6.9	7.3	10
	排放速率 kg/h	0.0267	0.0280	0.0252	0.0280	/

根据上述数据，工况为满负荷下风机风量为 3787~3831m³/h，排放浓度为 7.3mg/m³，评价考虑最不利影响且便于计算，风机风量以 4000m³/h 计，排放速率为 0.03kg/h，项目年有效运行 1500h，则有组织排放量为 0.045t/a。集气罩收集效率按 85%计，未被收集的粉尘约有 80%可自然沉降，未沉降的粉尘无组织排放，布袋除尘器效率按 99%计，项目废气产排情况如下表。

表 16 本项目抛丸粉尘产排情况

污染源		污 染 物	产 生 量 t/a	产 生 速 率 kg/h	处 理 措 施	排 放 量 t/a	排 放 速 率 kg/h	排 放 浓 度 mg/ m ³	风 量 m ³ /h	排 气 筒 m	排 放 标 准	达 标 情 况
上料、提升及	有组织	颗粒物	4.5	3	集气罩（3个）袋式除尘器	0.045	0.03	7.3	4000	15	《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	达标

搅拌 粉尘				+15m 排气 筒						染物排放浓度限值 (10mg/m ³)	
	无 组 织		0.8	0.54		0.16	0.11	/	/	/	/

(5) 焊接烟尘

本项目采用 2 种焊接方式，氩弧焊和自动电焊机，氩弧焊为主要产尘类型。项目氩弧焊的焊条用量为 500kg/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 2.5kg/a。设移动式焊接烟尘净化器，捕集效率为 90%，净化效率可达 90%，焊接烟尘经处理后无组织排放量为 0.28kg/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 17 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 18 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。

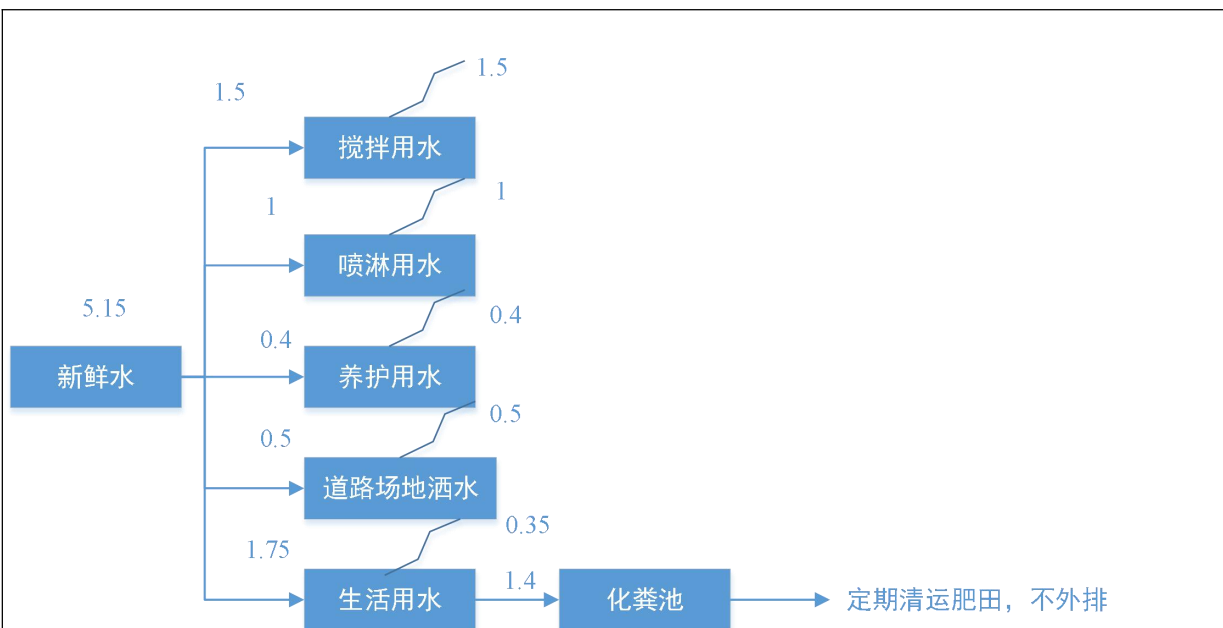


图3 项目水量平衡图 (单位: m³/d)

3、噪声

本项目主要噪声源为上料机、提升机、搅拌机、破碎机及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20 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	1	厂房隔声、基础减振	连续
2	搅拌机	90	1	厂房隔声、基础减振	连续
3	提升机	80	1	厂房隔声、基础减振	连续
4	破碎机	85	1	厂房隔声、基础减振	连续
5	离心机	90	3	厂房隔声、基础减振	连续
6	震动设备	85	1	厂房隔声、基础减振	连续
7	风机	95	1	软连接、基础减振	连续
8	氩弧焊	80	1	厂房隔声	连续
9	自动电焊机	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、废脱模剂桶、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0.03t/a，全部返回工

序利用。

(2) 废脱模剂桶：项目脱模剂使用过程会产生废料桶，产生量约为 0.02t/a，一般由厂家回收。

(3) 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 5.095t/a，全部返回生产工序利用。

(4) 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。

(5) 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 2.22kg，定期外售。

(6) 危险废物：在营运期的机械维修过程中，会产生少量废润滑油，产生量约 0.01t/a，属于危险废物 HW08（900-214-08）。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中 6.3.12 总贮存量不超过 300kg（L）的危险废物放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中。故本次环评要求设危废暂存柜，用于暂存废润滑油，暂存后交由有资质单位处置。

(7) 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	脱膜工序	一般固废	0.03	返回工序利用
2	废脱模剂桶	生产过程	一般固废	0.02	厂家回收利用
3	除尘灰	废气治理	一般固废	5.095	返回工序利用
4	钢筋下脚料	生产过程	一般固废	1.2	定期外售
5	收集的焊接烟尘	焊接工序	一般固废	2.22kg	定期外售
6	废润滑油	设备维护	危险废物 HW08 (900-214-08)	0.01	危废暂存柜暂存后交由有资质单位处置
7	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

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	0.2t/a, 4577mg/m³	0.0002t/a, 4.6mg/m³
	上料、提升及搅拌 工序	颗粒物	4.5t/a, 730mg/m³	0.045t/a, 7.3mg/m³
			无组织 0.8t/a	无组织 0.16t/a
焊接烟尘	颗粒物	无组织 2.5kg/a	无组织 0.28kg/a	
水 污 染 物	生活污水（420 m³/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	脱膜工序	模具清理物	0.03t/a	返回工序利用
	生产过程	废脱模剂桶	0.02t/a	厂家回收利用
	废气治理	除尘灰	5.095t/a	返回工序利用
	生产过程	钢筋下脚料	1.2t/a	定期外售
	焊接工序	收集的焊接 烟尘	2.22kg/a	定期外售
	设备维护	废润滑油	0.01t/a	危废暂存柜暂存后交由 有资质单位处置
	员工生活	生活垃圾	3.75t/a	当地环卫部门清运处理
噪 声	本项目主要噪声源为上料机、提升机、搅拌机、破碎机及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。				

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 2015 年 3 月开始建设，2016 年建成后仅进行设备调试。根据走访调查，项目施工期间、设备调试期间，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、上料、提升及搅拌工序粉尘、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，地面硬化；原料库设喷淋设施；原料卸车洒水抑尘；上料喷水抑尘，采用密闭输送皮带运输物料；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

根据前文的工程分析，本项目水泥年用量为 1050t/a，本项目共有 1 个水泥筒仓，筒仓配备仓顶除尘器，处理后的粉尘废气经筒仓顶的排气口排入大气，收集的粉尘回落到筒仓内。经计算，项目水泥进入筒仓过程中产生的废气量为 43785m³/a（413m³/h），粉尘产生量 0.2t/a，产生速率为 1.89kg/h，产生浓度 4577mg/m³。粉尘经仓顶除尘器（除尘效率 99.9%）处理后，排放量 0.0002t/a，排放速率 0.002kg/h，排放浓度 4.6mg/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（10mg/m³）。

为保证除尘器除尘效率，防止粉尘污染事故产生，建设单位应加强管理，在每次送料前或送完料 5~10 min 后，控制仓顶除尘器的振动器工作 1~3 min，以振掉附着在除尘器上的积尘，杜绝冒顶事故的发生；同时定期检查各除尘器的积尘情况，必要时拆卸清理或更换布袋。

（4）上料、提升及搅拌粉尘

上料、提升及搅拌工序均位于车间内，根据现场勘查，建设单位已对搅拌机、上料机及提升斗倒料处的侧面安装集气罩（共 3 个），粉尘经收集后进入布袋除尘器处理，除处理后粉尘经 15m 高的排气筒排放。根据设备调试期间的实测数据，排气筒排放量为 0.045t/a，排放速率为 0.03kg/h，排放浓度为 7.3mg/m³；无组织粉尘产生量为 0.16t/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（10mg/m³）。

（5）焊接烟尘

项目采用 2 种焊接方式，氩弧焊和自动电焊机。主要产生类型主要为氩弧焊，焊条使用量为 500kg/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 2.5kg/a。设移动式焊接烟尘净化器，捕集效率为 90%，净化效率可达 90%，焊接烟尘经处理后无组织排放量为 0.28kg/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 19~20，估算结果见表 21。

表 19 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	排放时间	排放速率 kg/h
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			
点源 1	108.968797	34.531946	402.00	15.0	0.35	20.0	15	PM ₁₀	1500	0.03

表 20 面源参数一览表

污染	坐标	海拔高	矩形面源	污染物	排放
----	----	-----	------	-----	----

源名称	X	Y	度/m	长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)		速率(kg/h)
矩形面源	108.968476	34.53203	405.00	75.63	38.86	10.0	TSP	0.08

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河新城气象数据得到。

表 21 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		41.8℃
最低环境温度		-11.5℃
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 22 P_{max} 和 D_{10%}预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
点源	PM10	450.0	2.7634	0.6141	/
矩形面源	TSP	900.0	51.0210	5.6690	/

由上表可见，本项目 P_{max} 最大值为矩形面源排放的 TSP，P_{max} 值为 5.6690%，C_{max} 为 51.0210μg/m³。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_{年排放}——项目年排放量，t/a；

M_{i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 23, 无组织排放量核算表见表 24。

表 23 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	7.3	0.03	0.045
有组织排放总计				
有组织排放	TSP			0.045

表 24 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	浓度限值 mg/m³	
物料运输	TSP	厂区道路洒水抑尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)	0.5	0.007
原料库	TSP	原料库密闭、喷淋设施、密闭输送皮带			0.024
水泥筒仓	TSP	仓顶除尘器			0.0002
上料、提升及搅拌粉尘	TSP	车间加强通风			0.16
焊接烟尘	TSP	移动式焊接烟尘净化器			0.00028
无组织排放总计					
无组织排放总计		TSP		0.19148	

表 25 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	0.23648

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 49.0450ug/m³, 敏感点 30m 处福多李东村的最大落地浓度为 45.2375ug/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	≥ 2000t/a ☐	500 ~ 2000t/a ☐			<500 t/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 ☒		附录 D ☐	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	(2019) 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 = 5 km ☐	
	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 ☐			
区域环境质量的 整体变化情况	$k \leq -20\%$ ☐			$k > -20\%$ ☐				
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: (0.24) t/a	VOC _s : (/) t/a
--	---------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------	------------------------------

注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项

2、水环境影响分析

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。

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、提升机、搅拌机、破碎机及风机等机械设备运行时产生的噪声，已选用低噪声设备，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。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	70
2	搅拌机	90	厂房隔声、基础减振	80
3	提升机	80	厂房隔声、基础减振	70
4	破碎机	85	厂房隔声、基础减振	75
5	离心机	90	厂房隔声、基础减振	80
6	震动设备	85	厂房隔声、基础减振	75
7	风机	95	软连接、基础减振	85
8	氩弧焊	80	厂房隔声	70
9	自动电焊机	80	厂房隔声	70

(2) 现状噪声监测

本项目设备调试期间，噪声监测结果见下表。

表 28 项目噪声现状监测统计结果表 单位：dB(A)

监测点位	日期	昼间	夜间
厂界东	2019.09.17	52	43

	2019.09.18	51	42
厂界南	2019.09.17	53	41
	2019.09.18	52	42
厂界西	2019.09.17	53	42
	2019.09.18	54	41
厂界北	2019.09.17	52	43
	2019.09.18	51	42
标准		60	50

由调试阶段实测数据可知，运营期间厂界四周昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，项目运行后对周围环境影响较小。

（3）噪声防治措施

为最大程度的降低企业生产设备噪声对周围敏感点的声环境的影响，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。

4、固体废物影响分析

项目固体废物包括一般固废（脱膜清理物、废脱模剂桶、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
脱膜清理物	一般固废	0.03	一般固废暂存间	返回工序利用
废脱模剂桶	一般固废	0.02		厂家回收利用
除尘灰	一般固废	5.095		返回工序利用
钢筋下脚料	一般固废	1.2		定期外售
收集的焊接烟尘	一般固废	2.22kg		定期外售
废润滑油	危险废物 HW08 (900-214-08)	0.01	危废暂存柜	委托有资质单位处理

生活垃圾	生活垃圾	3.75	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，危废暂存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定临时储存的要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中 6.3.12 总贮存量不超过 300kg（L）的危险废物放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中。要求设危废暂存柜，危废收集于危废暂存柜中，建立危废转运单。收集后交由有资质单位处置。同时，外运前应进行检验，确保同相关单位预订接受的危险废物一致，并登记注册；做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库及出库日期、接收废物单位名称。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）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。

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	厂区	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、喷淋设施、密闭输送皮带	原料库	
	筒仓粉尘	筒仓仓顶自带除尘器	筒仓	
	上料、提升及搅拌粉尘	集气罩（3 个）+布袋除尘器+15m 高排气筒	厂区	
	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、车间密闭、隔声减振、风机加软连接	厂区	厂界噪声满足《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	一般固废暂存间	生产车间	满足《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
	废脱模剂桶			
	除尘灰			
	钢筋下脚料			
	收集的焊接烟尘			
	废润滑油	危废暂存柜	生产车间	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求
	生活垃圾	密封式生活垃圾收集桶暂存	厂区	处置率 100%

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、检查和教育管理工作。

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（1 个监测点位）	颗粒物	1 次/半年
		无组织排放源（上风向 1 个，下风向 3 个）	颗粒物	1 次/半年
2	厂界噪声	厂界四周（共 4 个）	等效声级 Leq dB（A）	1 次/半年

五、环保投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投入 29 万元，占总投资的 9.67%，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、喷淋设施、密闭输送皮带	5
		集气罩（3 个）+布袋除尘器（1 个）+15m 高的排气筒	15
		移动式焊接烟尘净化器	1
2	废水治理	化粪池	2
3	噪声治理	隔声减振、风机加软连接	1
4	固废治理	一般固废暂存设施 1 个，危废暂存设柜 1 个	1
		生活垃圾收集桶	1
合 计		-	29

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	运输扬尘	/	0.035	厂区道路洒水抑尘	/	0.008

气	原料库扬尘		/	0.233	原料库密闭、喷淋设施、密闭输送皮带	/	0.024
	筒仓粉尘		4577	0.2	仓顶自带除尘器	4.6	0.0002
	焊接烟尘		/	2.5kg/a	移动式焊接烟尘净化器	/	0.28kg/a
	上料、提升及搅拌工序	有组织	730	4.5	集尘罩（3个）+布袋除尘器（1个）+15m高的排气筒	7.3	0.045
		无组织	/	0.8		/	0.16
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	脱膜工序	脱膜清理物	一般固废	0.03	返回工序利用	/	0
	生产过程	废脱模剂桶	一般固废	0.02	厂家回收利用		
	废气治理	除尘灰	一般固废	5.095	返回工序利用	/	0
	生产过程	钢筋下脚料	一般固废	1.2	定期外售	/	0
	焊接工序	收集的焊接烟尘	一般固废	2.22kg	定期外售	/	0
	设备维护	废润滑油	HW08（900-214-08）	0.01	委托有资质单位处置	/	0
	员工生活	生活垃圾	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）	禁止夜间生产、车间密闭、隔声减振、风机加软连接	/	昼≤60 夜≤50

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	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	颗粒物	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	颗粒物	原料库密闭、喷淋设施、密闭输送皮带	
	筒仓粉尘	颗粒物	仓顶自带除尘器	
	上料、提升及搅拌工序	颗粒物	集尘罩（3个）+布袋除尘器（1个）+15m 高的排气筒	
	焊接烟尘	颗粒物	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	脱膜工序	脱膜清理物	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
	生产过程	废脱模剂桶	厂家回收利用	
	废气治理	除尘灰	返回工序利用	
	生产过程	钢筋下脚料	定期外售	
	焊接工序	收集的焊接 烟尘	定期外售	
	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。在采取低噪声设备、车间密闭、隔声减振、风机加软连接等措施，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 平方米，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 2019 年环境状况公报，各污染物除 SO_2 、 NO_2 、 O_3 和 CO 外， $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 年平均浓度超标，项目所在区域泾河新城为大气环境质量不达标区。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，仓顶自带除尘器，粉尘经处理后排放，排放量为 0.0002t/a。上料、提升及搅拌工序粉尘经给自产尘点集气罩（共 3 个）收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放，有组织粉尘排放量 0.045t/a，排放速率为 0.03kg/h，排放浓度 $7.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织粉尘产生量为 0.16t/a。项目焊接工序产生的烟尘量为 2.5kg/a，经焊接烟尘净化器处理后无组织排放量为 0.28kg/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、提升机、搅拌机、破碎机及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、废脱模剂桶、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。由工程分析可知,模具清理时废物产生量为 0.03t/a,废脱模剂桶产生量为 0.02t/a;除尘灰产生量为 5.095t/a,钢筋下脚料为 1.2t/a,收集的焊接烟尘量为 2.22kg/a,废润滑油产生量为 0.01t/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、上料提升及搅拌工序粉尘、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。原料库设喷淋设施;原料卸车洒水抑尘,降低卸料口与基础面间落差;上料喷水抑尘,采用密闭输送皮带运输物料;采取以上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,对环境的影响较小。水泥筒仓设仓顶自带除尘器处理后排放;上料、提升及搅拌工序粉尘经产尘点集气罩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、提升机、搅拌机、破碎机及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。建设单位已选取低噪声设备，在采取车间密闭、隔声减振、风机加软连接等措施后，经实测数据可知，项目四周厂界噪声符合《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，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、废脱模剂桶、除尘灰、钢筋下脚料、收集的焊接烟尘、废润滑油（HW08）、员工生活垃圾等，其中模具清理物和除尘灰全部返回生产工序利用；废脱模剂桶收集后交由厂家回收利用；钢筋下脚料和的焊接烟尘一起定期外售；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，对环境的影响很小。

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，每季度对厂界四周噪声进行 1 次监测。

5、环保投资

项目环保投入 29 万元，占总投资的 9.67%，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:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

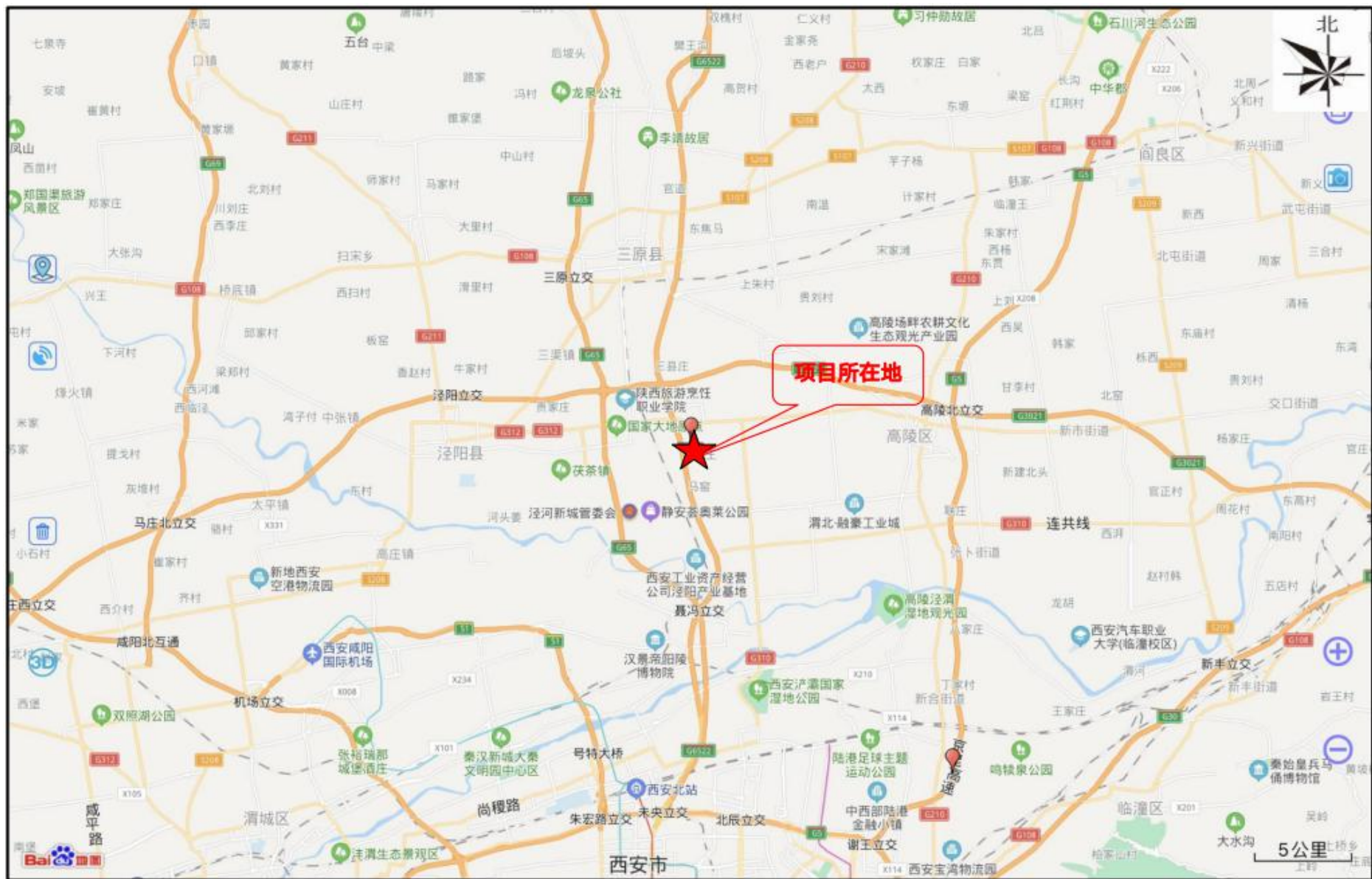
经办人:

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

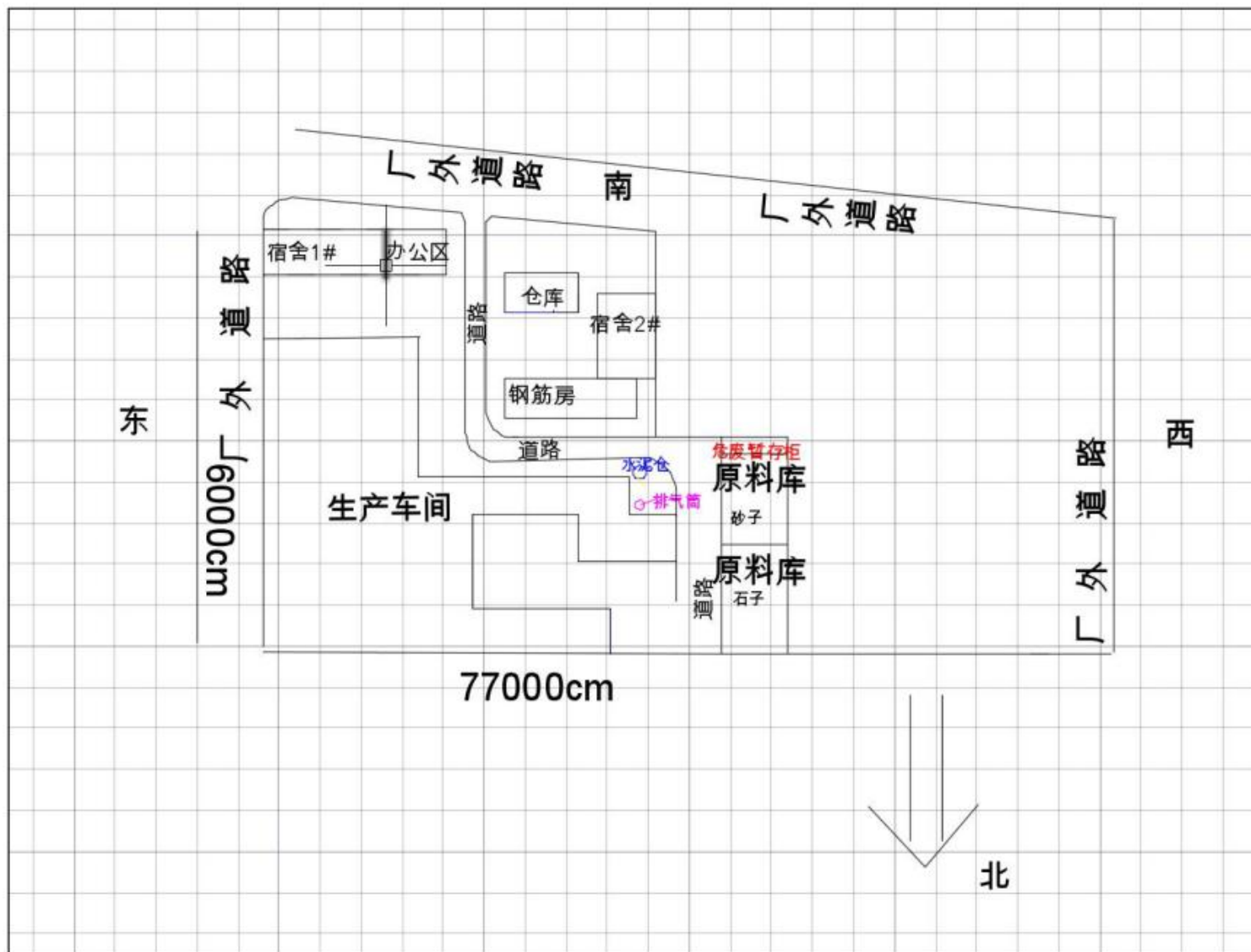
公 章
年 月 日



附图一 项目地理位置图



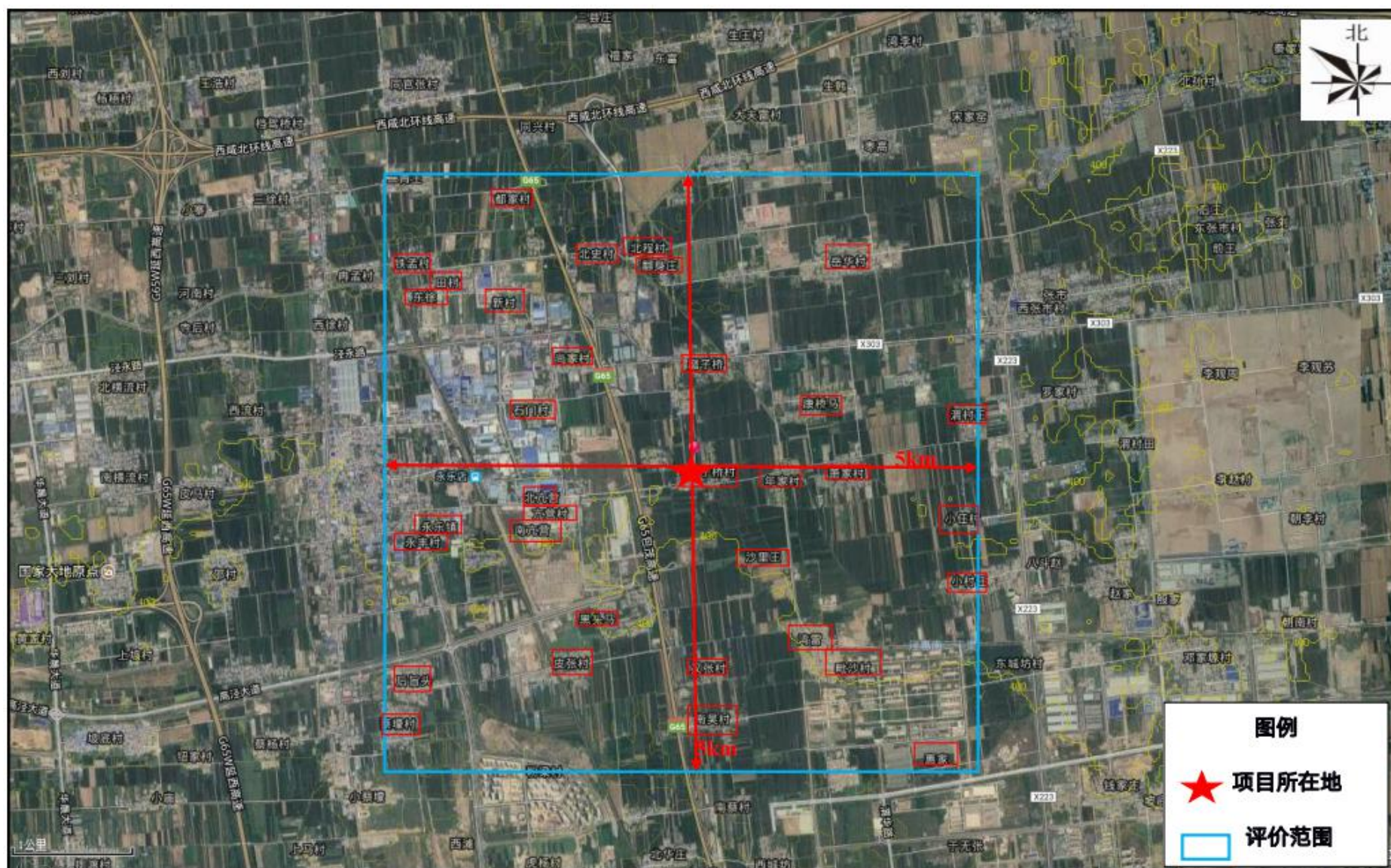
附图二 项目四邻关系图



附图三 项目平面布置图

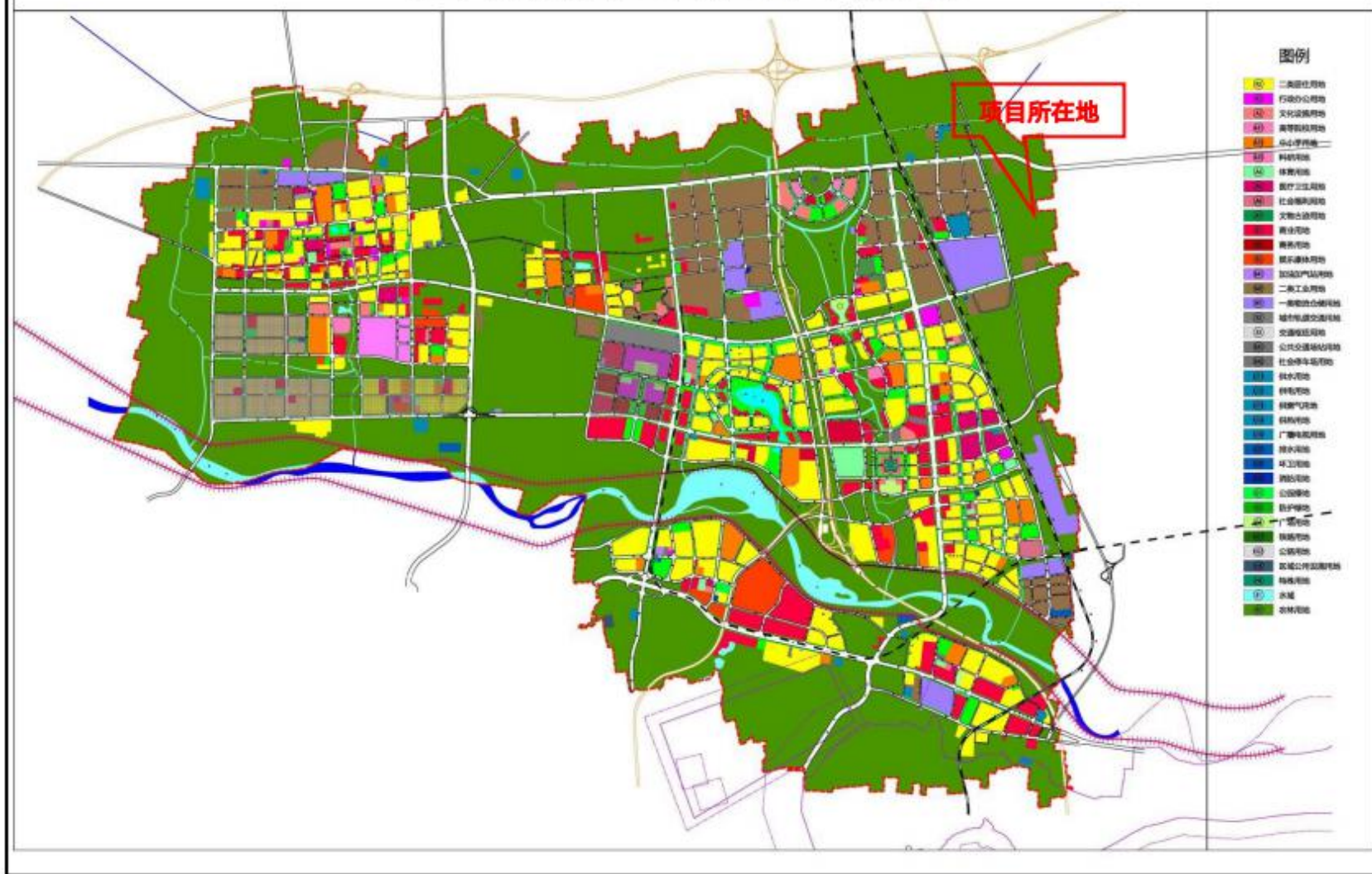


附图四 项目监测点位图



附图五 项目敏感目标保护图

泾河新城控制性详细规划



附图六 泾河新城控制性详细规划图

委托书

西安三好环保工程有限公司：

我公司拟在泾河新城建设年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目。根据国家《建设项目环境保护管理条例》及陕西省建设项目的环境保护管理办法规定，该项目需编制环境影响报告表，特此委托贵单位对该项目进行环境影响评价，并编制环境影响报告表。

泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

2019 年 2 月 18 日



陕西省企业投资项目备案确认书

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

项目代码：2018-611206-30-03-049790

项目单位：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

建设地点：永乐镇磨子桥村

单位性质：个体工商户

建设性质：新建

计划开工时间：2018年09月

总投资：300万元

建设规模及内容：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，可节约木材10000立方，节约石材8000立方。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：泾河新城行政审批与政务
服务局

2018年9月28日

限期整改通知书

豪盛建材厂：

泾河新城“铁腕治霾”联合检查中发现你单位（个人）存在下列问题：无环评手续 扬尘 无除尘设施 噪音问题 严重影响周边群众的正常生活。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》之规定，按照《泾河新城2017年“铁腕治霾、保卫蓝天”实施方案》，现就有关问题通知如下：

一、限你处2018年6月30日前整改到位。

二、未按时整改完成的，永乐镇人民政府、泾河新城综合执法局、泾河新城环保局、泾河新城改革创新局将联合执法，追究相关法律责任。

张阳娟



永乐镇人民政府
2018年6月27日

承诺书

我企业年产 10 万米混凝土仿木、仿石护栏加工项目利用原有拆除的老学校用地，厂房于 2007 年建成，时间早于规划起草时间，至 2015 年 3 月开始建设本项目，我企业承诺利用已有建筑，不再扩建构筑物；若后续政府拆迁，同意无条件搬迁。

法人代表(签字):

郭峰

建设单位(盖章):

2020 年 10 月 15 日



协议书

甲方：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

乙方：周龙

为了确保厂区生活废水的顺利排出，充分发挥生活废水在农作物生长过程中的肥力作用，极大的满足附近农民对化粪池水需求的迫切意愿。做到是废为宝、循环利用、节约水资源，减少环境污染。本着互惠互利的原则，经甲乙双方协商，同意签订此合同。

- 一、 甲方给乙方提供必需的设施、设备、用电保障，提供必需场地、道路等，并给于维护。
- 二、 甲方不得向乙方收取任何费用，清运过程中遇到的问题由甲方负责处理。
- 三、 乙方必须按时处理、抽出拉运化粪池中的污水，确保不外溢、无渗漏，无臭味。
- 四、 乙方必须维护好池体周边的环境，及时清运垃圾，保持干净整洁。
- 五、 合同中的未尽事宜，双方协商处理。
- 六、 此合同有效限为三年。

甲方（签名）：

乙方（签名）：周龙

2018 年11月20日





182712045054
有效期至2024年07月10日



监 测 报 告

陕汇捷监字〔2019〕第 019 号

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

被测单位：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

委托单位：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

报告日期：二〇一九年二月二十五日



陕西汇捷维研检测技术有限公司



说 明

1、本报告适用于陕西标研环境能源检测咨询有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、微生物、噪声、固废、土壤及油气回收等项目的监测分析结果。

2、报告内容需齐全，清楚，涂改无效；无本公司盖章，无骑缝章，无编制人、审核人、签发人签字无效。

3、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，本公司对送检样品不做任何评价。

4、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。

5、对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮递以邮戳为准），向本公司提出书面申诉，逾期不予受理。但对于一些不可重复的监测项目，本公司一概不受理。

6、报告未经本公司书面批准，不得部分复制（完整复制除外）。

7、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

电话：029-85220866

传真：029-85220866

邮编：710077

地址：陕西省雁塔区昆明路368号A楼112号

监测报告

BYJC1909-073

第 1 页, 共 3 页

项目名称	泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂监测		
委托单位	泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂		
项目所在地	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区		
监测性质	委托性监测		
联系人	/	联系电话	029-36386668
采样日期	2019 年 9 月 17 日-18 日	分析日期	2019 年 9 月 19 日
监测人员	杨展、李宏伟	分析人员	杨展
采样方式	现场采样	样品类型	固定源废气、噪声
监测依据	固定源废气: 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996) 噪 声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
采样仪器	固定源废气: 崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(BYYQ-026) 崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(BYYQ-030) 噪 声: AWA6221A 声校准仪 (BYYQ-042) AWA5680 多功能声级计 (BYYQ-040)		
监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
固定源废气	排气筒进、出口	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天
噪声	厂界四周处各设监测点 1 个	等效连续 A 声 级 Leq	昼、夜监测各 1 次 连续监测 2 天
分析方法及所用仪器			
类别	项目名称	分析方法及方法来源	所用仪器及编号
固定源废气	颗粒物	固定源颗粒物的测定与固 定源污染物的采样方法 重量法 GB/T16157-1996	FA2004 天平法 (BYYQ-002)
检出限	1.0mg/m ³		
备注	本次监测结果仅对本次监测有效!		

监测报告

BYJC1909-073

第2页, 共3页

9月17日 固定源废气监测结果				
烟道进口面积 (m ²)		0.0707	烟道出口面积 (m ²)	0.0707
排气筒高度 (m)		15	环保设施名称	布袋除尘器
监测频次		第一次	第二次	第三次
进 口	流速 (m/s)	9.6	9.2	9.9
	标干流量 (m ³ /h)	2458	2346	2521
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	60.7	61.4	61.6
	排放速率 (kg/h)	0.1492	0.1440	0.1553
出 口	流速 (m/s)	14.5	14.7	14.9
	标干流量 (m ³ /h)	3689	3736	3787
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	6.7	7.1	7.2
	排放速率 (kg/h)	0.0247	0.0265	0.0273
9月18日 固定源废气监测结果				
监测频次		第一次	第二次	第三次
进 口	流速 (m/s)	9.3	10.1	9.5
	标干流量 (m ³ /h)	2378	2564	2428
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	61.3	62.1	61.7
	排放速率 (kg/h)	0.1458	0.1592	0.1498
出 口	流速 (m/s)	14.7	15.0	14.3
	标干流量 (m ³ /h)	3759	3831	3654
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	7.1	7.3	6.9
	排放速率 (kg/h)	0.0267	0.0280	0.0252
备注		本次监测结果仅对本次有效!		

监测报告

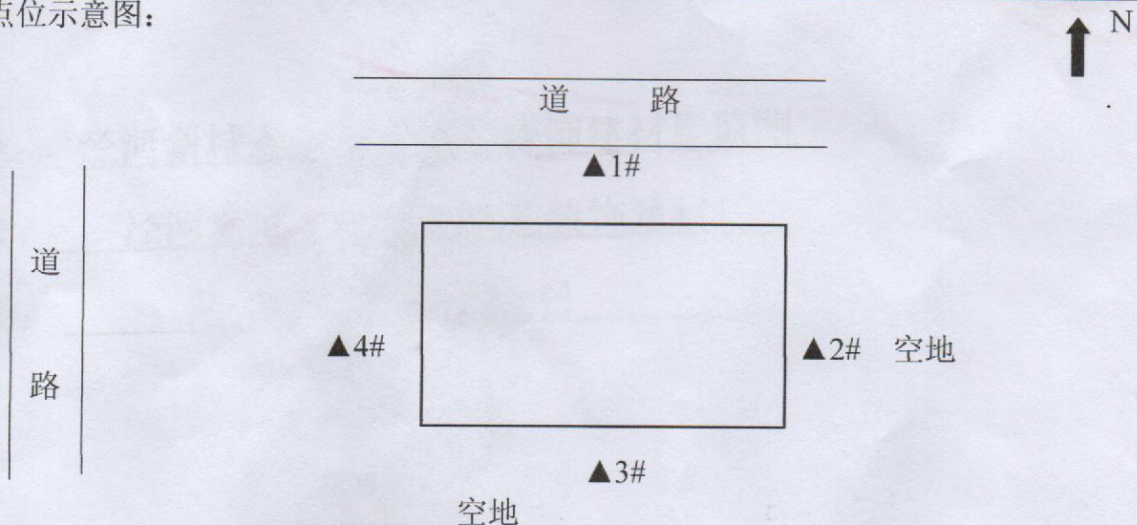
BYJC1909-073

第 3 页, 共 3 页

噪声监测结果

校准仪器	AWA6221A 声校准仪 (BYYQ-042)	仪器校准值 dB(A)	校准时间	9 月 17 日	9 月 18 日		
			测量前	93.8	93.8		
			测量后	93.8	93.8		
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）						
气象条件	2019 年 9 月 17 日 昼间，多云，风速≤1.7m/s；夜间，多云，风速≤2.1m/s； 2019 年 9 月 18 日 昼间，多云，风速≤1.8m/s；夜间，多云，风速≤12.3m/s；						
监测点位	测点名称	主要声源	等效连续 A 声级（Leq）				单位
			9 月 17 日		9 月 18 日		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界北侧	设备噪声	52	42	51	43	dB(A)
2#	厂界东侧	设备噪声	53	41	52	42	dB(A)
3#	厂界南侧	设备噪声	53	42	54	41	dB(A)
4#	厂界西侧	设备噪声	52	43	51	42	dB(A)

监测点位示意图:



备注 本次监测结果仅对本次监测有效!

编写人: 张清彬
2019 年 9 月 20 日

审核者: [Signature]
2019 年 9 月 20 日

签发人: [Signature]
2019 年 9 月 20 日



182712045054
有效期至2024年07月10日



监 测 报 告

陕汇捷监字〔2019〕第 019 号

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

被测单位：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

委托单位：泾河新城永乐豪盛欧艺装饰建材厂

报告日期：二〇一九年二月二十五日



陕西汇捷维研检测技术有限公司





42024051758

101117044805

声 明 事 项

- 1、本报告可用于陕西汇捷维研检测技术有限公司出示水和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声等项目的检测分析结果。
- 2、报告无“陕西汇捷维研检测技术有限公司检验检测专用章”，无公司骑缝章，无复核人、审核人、签发人签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 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。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

统一社会信用代码：91610125MA6U6E09X1

电话：(029)84877198，84873864

传真：(029)84873864

邮政编码：710300

地址：西安市鄠邑区吕公路东段西户科技企业孵化器 B-2 四层



监测报告（环境空气）

陕汇捷监字（2019）第 019 号

第 1 页，共 2 页

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					
项目地址	泾河新城永乐镇磨子桥村					
采样依据	环境空气质量手工监测技术规范（HJ 194-2017）					
样品名称	环境空气	监测目的	现状监测			
采样方式	监测单位自采	样品数量	7			
采样日期	2019 年 2 月 13 日至 2019 年 2 月 22 日	分析日期	2019 年 2 月 14 日至 2019 年 2 月 24 日			
采样频次	1 次/天					
样品包装	滤膜					
监测分析方法/依据、分析仪器						
项 目	分析方法/依据	检出限	分析仪器 (仪器编号)			
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	0.001 (mg/m ³)	十万分之一天平 型号: SECURA125-1CN 编号: HJYQ-030			
监 测 结 果						
监测日期	监测项目 监测点位	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2019.2.13	项目所在地下风向	145	0.5	97.9	3.6	东北
2019.2.14	项目所在地下风向	139	0.8	97.8	1.4	南
2019.2.15	项目所在地下风向	143	1.4	97.8	1.5	东
2019.2.16	项目所在地下风向	118	0.6	97.9	2.5	东北
2019.2.19	项目所在地下风向	218	2.1	97.8	2.7	东北
2019.2.20	项目所在地下风向	232	2.3	97.8	3.1	东北
2019.2.22	项目所在地下风向	200	2.6	97.9	2.1	东北
备注	1、本结果仅对本次所测样品有效； 2、2019 年 2 月 17 日和 18 日为阴雨天，2019 年 2 月 21 日为雾霾天未采样。					



监测报告（噪声）

陕汇捷监字（2019）第 019 号

第 2 页，共 2 页

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			
项目地址	泾河新城永乐镇磨子桥村			
噪声类别	等效连续 A 声级			
监测目的	现状监测	监测方式	/	
监测仪器 (仪器编号)	AWA5688 型多功能声级计 (TYJC-YQ-024)	校准仪器 (仪器编号)	/	
气象仪器 (仪器编号)	/	仪器校准值 94.0dB(A)	测量前	/
			测量后	/
气象条件	阴，风速：2.8m/s			
监测依据	声环境质量监测 GB3096-2008			
监 测 结 果 dB(A)				
监测点位	监测时间			
	2019.2.13		2019.2.14	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#厂界东侧	42.5	36.2	42.4	36.3
2#厂界南侧	42.8	37.0	42.9	37.2
3#厂界西侧	44.7	36.5	44.5	36.7
4#厂界北侧	42.7	36.8	42.9	37.2
5#福多李东组 (南)	45.9	38.2	45.7	38.4
6#福多李西组	44.3	37.7	44.5	37.9
7#福多李东组 (东北)	43.8	37.0	43.9	37.1
备注	1、本公司无《声环境质量监测》(GB 3096-2008)的资质，声环境噪声值由陕西同元环境检测有限公司（资质认定许可编号：172721340258）提供； 2、监测点位见附图；			

报告编写：鲁荣 复核人：鲁荣 审核人：李万亮 签发人：杨明华
 编写日期：2019.2.25 复核日期：2019.2.25 审核日期：2019.2.25 签发日期：2019.2.25

-----报告结束-----



