

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目

建设单位（盖章）：河南富园环保科技有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1765511303000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	e5rda0		
建设项目名称	河南富园环保科技有限公司年产10万块生态框及30万平方护坡砖项目		
建设项目类别	27--055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	河南富园环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411526MA40MFD392B		
法定代表人 (签章)	黄昌生		
主要负责人 (签字)	黄昌生		
直接负责的主管人员 (签字)	黄昌生		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	信阳佳园环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411500MA4726FD3T		
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
杨波	20220503541000000055	BH059003	杨波
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨波	全部内容	BH059003	杨波



统一社会信用代码

91411500MA4726PD3T

# 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、监  
管信息。

名称 信阳佳园环保科技有限公司

注册资本 伍拾万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2019年07月04日

法定代表人 张宗阳

营业期限 长期

经营范围

一般项目：环保咨询服务；环境保护专用设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所

河南省信阳市羊山新区新五大道与新六大街交叉口香格里拉花园1#703

登记机关

2021年08月28日



SCJDGSL

SCJDGSL

SCJDGSL



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：杨波

证件号码：[REDACTED]

性别：男

出生年月：1988年07月

批准日期：2022年05月29日

管理号：20220503541000000055



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

河南富源环保科技有限公司年产10万块生态框及30万平方护坡项目使用



## 河南省社会保险个人参保证明 (2025年)



单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	[REDACTED]		
社会保障号码	[REDACTED]	姓名	杨波	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月	
河南霖岳环境技术工程有限公司		工伤保险	202111	202505	
河南霖岳环境技术工程有限公司		失业保险	202111	202505	
南阳市环境保护科学研究所有限公司 信阳分公司		企业职工基本养老保险	201705	201807	
河南霖岳环境技术工程有限公司		企业职工基本养老保险	202111	202505	
信阳佳园环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202506	-	
信阳佳园环保科技有限公司		工伤保险	202506	-	
信阳佳园环保科技有限公司		失业保险	202506	-	

### 缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
		2017-05-08	参保缴费	2021-11-01	参保缴费	2021-11-24	参保缴费
		缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3869	●	3869	●	3869	-	
02	3869	●	3869	●	3869	-	
03	3869	●	3869	●	3869	-	
04	3869	●	3869	●	3869	-	
05	3869	●	3869	●	3869	-	
06	3756	●	3756	●	3756	-	
07	3756	●	3756	●	3756	-	
08	3756	●	3756	●	3756	-	
09	3756	●	3756	●	3756	-	
10	3756	●	3756	●	3756	-	
11		-		-		-	
12		-		-		-	

**说明：**

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-11-12

## 编制单位承诺书

本单位 信阳佳园环保科技有限公司 统一社会信用代码 91411500MA4726P031 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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）

2025年10月10日



# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 信阳佳园环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411500MA4726PD3T）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 河南富园环保科技有限公司年产10万块生态框及30万平方护坡砖项目 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 杨波（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 202205035410000000055，信用编号 BH059003），主要编制人员包括 杨波（信用编号 BH059003）（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”。



2025 年 12 月 12 日



# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	23
四、主要环境影响和保护措施 .....	27
五、环境保护措施监督检查清单 .....	49
六、结论 .....	52
附表 .....	53
建设项目污染物排放量汇总表 .....	53

## 附图：

插图

附图一 项目地理位置图

附图二 厂区平面布局示意图

附图三 项目周围环境示意图

附图四 项目区域噪声监测点位图

附图五 项目区域水系图

附图六 本项目与河南省环境管控分区图位置关系

附图七 土地利用规划图

附图八 宗地图

## 附件：

附件 1 委托书

附件 2 备案证明


附件 3 项目用地说明

附件 4 噪声检测报告

附件 5 企业承诺

附件 6 项目内容真实性承诺书

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目		
项目代码	2502-411526-04-01-118035		
建设单位联系人	黄昌生	联系方式	
建设地点	河南省信阳市潢川县双柳树镇黄围村两河村民组		
地理坐标	东经 115 度 9 分 27.214 秒，北纬 31 度 56 分 11.002 秒		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-55 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）	潢川县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2502-411526-04-01-118035
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	82.5
环保投资占比（%）	8.25	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> ）	11339
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，应为允许类，因此，本项目符合国家当前产业政策要求。项目已在潢川县发展和改革委员会备案，项目代码：2502-411526-04-01-118035，</p>		

备案证明见附件 2

## 2、选址相符性分析

本项目位于潢川县双柳树镇黄围村两河村民组，根据潢川县双柳树镇人民政府出具关于本项目用地情况的证明，项目用地属于一般耕地，目前正在进行农用地转用手续审批。该新建项目用地布局在村庄建设边界范围内并已纳入正在编制的双柳树镇国土空间总体规划，符合双柳树镇产业发展和规划布局要求。同时建设单位承诺，在农用地转用手续审批获批前不得进行项目建设（附件 5）。

## 3、备案相符性分析

项目建设内容与项目备案内容相符性分析见下表。

1-1 本项目拟建内容与备案相符性分析情况表

类别	备案内容	建设内容	符合性分析
项目名称	河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目	河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目	相符
建设地点	信阳市潢川县双柳树镇黄围村两河村民组	信阳市潢川县双柳树镇黄围村两河村民组	相符
投资	1000 万元	1000 万元	相符
产品方案	10 万块生态框、30 万平方护坡砖	10 万块生态框、30 万平方护坡砖	相符
建设规模及内容	项目占地 26 亩，建筑面积约 8000 平方，建设混凝土制品生产线 2 条，配套搅拌机 1 套，布料机 2 台；年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖。生产工艺流程：混凝土生产-模具-养护脱模-成品，主要生产设备：搅拌机、布料机等。	项目占地 17 亩，建筑面积约 8000 平方，建设混凝土制品生产线 2 条，配套搅拌机 1 套，布料机 2 台；年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖。生产工艺流程：混凝土生产-模具-养护脱模-成品，主要生产设备：搅拌机、布料机等。	实际使用面积较备案文件减少 9 亩

## 4、“三线一单”相符性分析

### 4.1 生态红线

本项目位于信阳市潢川县双柳树镇黄围村，根据河南省三线一单综合信息应用平台查询，项目无空间冲突。

### 4.2 环境质量底线

项目所在区域水、气、声环境功能类别划分见下表。

表 1-2 区域水、气、声环境功能类别

环境要素		功能	质量标准
大气环境	项目区	二类区	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准
水环境	白露河	III类	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中III类
声环境		2类	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2类、4a类标准

环境空气现状：根据潢川县 2024 年空气质量数据进行判定，项目所在地为区域环境空气质量达标区。项目排放的大气污染物主要为颗粒物，且均为达标排放，不会破坏环境质量底线。

水质现状：项目所在区域为白露河流域，据《信阳市 2024 年度生态环境质量状况》，白露河潢川出境断面水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。本项目生产过程中产生的废水经水处理设备处理后回用于生产不外排，厂区自然雨水经雨水导流沟收集至废水收集池处理后用于生产不外排，生活污水经化粪池收集处理后定期清掏肥田不外排，不会破坏环境质量底线。

声环境现状：本项目位于潢川县双柳树镇黄围村，根据洛阳市绿源环保技术有限公司出具的声环境质量现状检测报告，项目所处区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的中 2 类、4a 类标准要求；运营期厂界噪声可稳定达标排放，不会对当地声环境产生影响。

根据本次环境现状调查来看，区域环境质量大气、地表水及噪声均达标，项目所在区域通过实施达标治理规划可以实现区域环境质量达标，项目排放的大气污染物为颗粒物，且达标排放；无外排废水，项目运行不会触及环境质量底线。

#### 4.3 资源利用上线

项目采用的能源主要为水和电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面的措施，可使产生的污染物得到了有效的处置，符合清洁运营的要求。项目对资源的使用较少、利用率较高，不触及资源利用上线。

#### 4.4 环境准入清单

根据“河南省三线一单综合信息应用平台”研判分析可知，本项目无空间冲

突；项目所在地属于环境管控单元-一般管控单元、水环境管控分区-一般管控区、大气环境管控分区-一般管控区，管控要求如下：

表 1-3 项目所在区域环境管控生态环境准入清单相符性分析

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称	管控要求	本项目情况	相符性	
ZH41152630001	一般	潢川县一般管控单元	空间布局约束	1、未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。	本项目用地为一般耕地，目前正在进行农用地转用手续审批	相符
			污染物排放管控	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料；禁止垃圾填埋场渗滤液直排或超标排放；禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业废水、生活废水和未经无害化处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。	不涉及	相符
			环境风险防控	1、按照土壤环境调查相关技术规定，对垃圾填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。	不涉及	相符
			资源开发效率要求	/	/	相符
水环境管控分区						
YS4115263210551	一般	白露河信阳	空间布局约束	/	相符	

		市淮滨北庙控制单元	束污染物排放管控	1、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级A 排放标准	不涉及	相符	
			环境风险防控	/	/	相符	
			资源开发效率要求	/	/	相符	
			大气环境管控分区				
	YS4115263310001	一般	空间布局约束	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业	本项目不属于散乱污企业	相符	
			污染物排放管控	实施轻型车国六b排放标准和重型车国六排放标准.全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰20万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。	本项目物料、产品公路运输全部使用国六排放标准的重型载货车或新能源车辆、厂区内非道路移动机械为新能源铲车	相符	
			环境风险防控	/	/	相符	
				资	/	/	相

			源开发利用效率要求		符
<p>综上所述，项目符合“三线一单”相关要求。</p> <p><b>5、与《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》相符性分析</b></p> <p>2024年2月1日，河南省生态环境厅发布了《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》，项目与河南省生态环境总体准入要求相符性见下表。</p> <p><b>表 1-4 河南省生态环境分区管控总体要求相符性分析</b></p>					
<b>一、全省生态环境总体准入要求</b>					
环境管控单元分区	管控类别	准入要求	项目情况	相符性	
一般管控单元	空间布局约束	1、严格执行国家、河南省法律法规及产业政策要求，不得引进淘汰类、限制类及产能过剩的产品。 2、在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。	1、项目不属于淘汰类、限制类及产能过剩的产品； 2、项目为水泥制品制造，不会造成土壤污染；	相符	
	污染物排放管控	严格执行污染物相关排放标准，落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	采取严格措施，确保污染物达标排放	相符	
	环境风险防控	完善环境风险常态化管理体系，强化环境风险预警防控与应急，保障生态环境安全。	项目运营期按要求编制突发环境事件应急预案	相符	
	资源开发效率要求	实行煤炭、水资源消耗总量和强度双控，优化能源结构，全面推行清洁能源替代，提升资源能源利用效率。	生产废水全部回用于生产	符合	
<b>三、重点流域生态环境管控要求</b>					
流域	管控类别	管控要求	本项目情况	相符性	
省辖淮河流域	空间布局约束	1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，以及新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2.严格落实南水北调干渠水源地保护的有关规定，避免水体受到污染。	1、本项目为水泥制品制造，不属于化学制浆造纸企业，以及新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严	相符	

			重的小型企业； 2、不涉及；	
	污染物排放管控	1.严格执行洪河、惠济河、贾鲁河、清渭河流域水污染物排放标准，控制排放总量。 2.推进城镇污水处理厂建设，提升污水收集效能。加强农业农村污染防治，以乡镇政府所在地、南水北调中线工程总干渠沿线村庄为重点，梯次推进农村生活污水治理；加快推进畜禽粪污资源化利用。	1、不涉及以上流域； 2、不涉及；	相符
	环境风险防控	1.以涡河、惠济河、包河、沱河、浍河等河流跨省界河段为重点，加大跨省界河流污染整治力度，推进闸坝优化调度。 2.对具有通航功能的重点河流加强船舶污染物防控，防治事故性溢油和操作性排放的油污污染。	1、不涉及； 2、不涉及；	相符
	资源开发效率要求	1.在提高工业、农业和城镇生活用水节约化水平的同时，提高非常规水利用率；重点抓好缺水城市污水再生利用设施建设与改造。 2.在粮食核心区规模化推行高效节水灌溉；实施工业节水减排行动，大力推进工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。 3.重点推进南水北调受水区地下水压采工作，加快公共供水管网建设，逐步关停自备井。	1、不涉及； 2、不涉及； 3、不涉及	相符

综上所述，项目符合《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》相关要求。

#### 6、与《重污染天气重点行业水泥制品绩效引领性指标》相符性分析

本项目与《重污染天气重点行业绩效引领性指标》十五、水泥中水泥制品绩效引领性指标相关要求相符性分析见下表：

表 1-5 本项目与《重污染天气重点行业绩效引领性指标》相符性分析

引领性指标	文件内容	项目情况	相符性
能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）	本项目使用电能	相符
无组织排放	1、粉状物料全部密闭储存； 2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器； 3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，出入口配备自动门，水泥包装车间全封闭，袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统，水泥散装采用密闭罐车，并配备带抽风口的散装卸料器	1、水泥、粉煤灰粉状物料全密闭筒仓储存； 2、物料采用封闭式皮带运输，各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器； 3、骨料棚配备喷雾抑尘设施，车间出入口配备自动门	相符

监测监控水平	重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS, CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点, 安装高清视频监控设施, 视频监控数据保存三个月以上	料场出入口安装高清视频监控设施, 视频监控数据保存三个月以上	相符
环境管理水平	<p>环保档案齐全:</p> <p>1、环评批复文件;</p> <p>2、排污许可证及季度、年度执行报告;</p> <p>3、竣工验收文件;</p> <p>4、一年内废气检测报告</p> <p>台账记录:</p> <p>1、完整生产管理台账 (包括生产设备运行台账, 原辅材料、燃料使用量, 产品产量等);</p> <p>2、运输管理电子台账 (包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等);</p> <p>3、设备维护记录;</p> <p>4、废气治理设备清单 (包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等);</p> <p>5、耗材清单 (除尘器滤料更换记录等)</p> <p>管理制度健全:</p> <p>1、有专兼职环保人员;</p> <p>2、废气治理设施运行管理规程</p>	项目建成营运期严格按照要求执行	相符
运输方式	<p>1、物料 (除水泥罐式货车外) 公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆 (含燃气) 或新能源车辆;</p> <p>2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准 (含燃气) 或使用新能源车辆;</p> <p>3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械</p>	<p>1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆 (含燃气) 或新能源车辆;</p> <p>2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准车辆;</p> <p>3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械</p>	相符
运输监管	配备门禁和视频监控系统, 监控运输车辆进出厂区情况, 记录运输车辆电子台账; 视频监控、台账数据保存三个月以上	项目建成营运期严格按照要求执行	相符

综上, 项目建设完成后符合《重污染天气重点行业绩效引领性指标》十五、水泥中水泥制品绩效引领性指标相关要求。

### 7、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南 (2024 年修订版)》符合性分析

本项目为水泥制品生产, 自建搅拌站 1 座生产混凝土, 全部用于后续水泥制品生产不外售。根据《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指

南（2024年修订版）》相关指标要求，本项目参照商砼（沥青）搅拌站企业绩效 A 级指标进行符合性分析，详见表 1-6。

**表 1-6 商砼（沥青）搅拌站企业绩效 A 级指标符合性分析**

指标	具体要求	企业对标情况	符合性
能源类型	使用电、天然气等能源	使用能源为电能。	符合
生产工艺及装备水平	1、属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类和允许类； 2、符合相关行业产业政策； 3、符合河南省相关政策要求； 4、符合市级规划。	本项目为允许类，符合行业产业政策及规划要求	符合
污染治理技术	1、沥青烟、PM 治理采用覆膜袋式除尘器、滤筒除尘器、湿电除尘等除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99.9%）；	PM 治理采用覆膜袋式除尘器，仓顶除尘采用滤筒除尘器	符合
无组织管控	1、粉状物料采用料仓、储罐等方式密闭储存；粒状物料采用料仓、储罐等方式密闭储存或采用堆棚封闭储存；块状物料采用堆棚封闭储存； 2、所有散状物料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式； 3、各物料破碎、搅拌、转载、下料口、卸料装车等设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器或滤筒除尘器； 4、沥青砼搅拌（拌和）楼需二次封闭并将粉料储罐封闭在内， 5、除尘器设卸灰锁风装置，除灰密闭输送返回生产工序； 6、料棚配备喷雾抑尘设施，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态； 7、厂区地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地； 8、沥青搅拌站贮存易产生粉尘、VOCs、有毒有害气体和异味的危险废物贮存库，设	1、粉状物料、水泥粉煤灰采用筒仓密闭储存；砂石、石子采用堆棚封闭储存； 2、所有散状物料运输采用密闭皮带输送机，粉状原料进料采用气力输送等密闭方式； 3、物料搅拌、转载、下料口、卸料车等设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器； 4、搅拌机需二次封闭并将粉料储罐封闭在内， 5、除尘器设卸灰锁风装置，除灰设置密闭灰仓，采用封闭袋接， 6、骨料棚配备喷雾抑尘设施，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态； 7、厂区地面全部硬化；	符合

	<p>有废气收集装置和处理设施，废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。</p> <p>9、企业出厂口和料场出口处配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗；</p> <p>10、洗车台周边配备视频监控，有辅助照明系统，视频监控数据保存一年以上；</p> <p>11、洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；鼓励企业商砼罐车清洗采用干式技术，减少厂区废水产生，以保障洗车区域干净整洁、无物料撒漏、堆积、粘结；</p> <p>12、洗车台配废水收集、处理系统。</p>	<p>8、不涉及</p> <p>9、出厂口配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗；</p> <p>10、洗车台周边配备视频监控，有辅助照明系统，视频监控数据保存一年以上；</p> <p>11、洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；</p> <p>12、洗车台配废水收集、处理系统。</p>	
排放限值	<p>1.PM、NMHC、沥青烟有组织排放浓度均不高于 10、30、10mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3、厂界 PM 排放浓度不高于 1mg/m<sup>3</sup>；</p>	<p>1、PM 排放浓度不高 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>3、厂界 PM 排放浓度不高于 1mg/m<sup>3</sup>；</p>	符合
监测监控水平	<p>1、有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m<sup>3</sup>/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m<sup>3</sup>/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟平均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；</p> <p>2、按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3、厂内未安装在线监控的主要涉气生产环节、料场出入口等易产尘点安装高清视频监控系统，视频监控数据保存 6 个月以上。</p>	<p>1、本项目不属于重点排污企业；</p> <p>2、按要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3、在易产尘点安装高清视频监控系统，视频监控数据保存 6 个月以上。</p>	符合
运输方式	<p>1、原料、产品公路运输全部使用新能源（电动、氢能）车辆或国六排放标准车辆（含燃气）；</p> <p>2、厂内车辆全部使用新能源（电动、氢能）车辆或达到国六排放标准（含燃气）；</p> <p>3、厂内非道路移动机械全部使用新能源（电动、氢能）机械或达到国四及以上排放标准。</p>	<p>1、运营期物料、产品公路运输拟采用新能源或达到国六及以上排放标准车辆，符合要求；</p> <p>2、不涉及；</p> <p>3、运营期厂内非道路移动机械拟采用国四及以上排放标准或使用新能源机械，符合要求。</p>	符合

运输 监管	日均进出货 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。	运营期参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账。	符合
<p>总结：综上，本项目符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》商砼（沥青）搅拌站企业绩效 A 级指标要求。</p>			
<p><b>8、乡镇集中式饮用水水源保护区划</b></p>			
<p>根据《潢川县人民政府办公室关于划定部分集中式饮用水水源保护区划的通知》（潢政办[2020]14 号），双柳树镇饮用水水源保护区为白露河王楼水厂，其保护区范围为：</p>			
<p>一级保护区范围：白露河王楼水厂取水口向上游 1000 米，向下游 100 米范围内的河道全部水域范围；一级保护区陆域范围：陆域沿岸长度与一级保护区水域长度一致；陆域沿岸纵深与一级保护区水域边界的距离在 50 米范围内，有防洪堤坝的，以防洪堤坝为边界；</p>			
<p>二级保护区范围：以一级保护区的上游边界向上游 2000 米，一级保护区边界下游 200 米河道全部水域范围；二级保护区陆域范围：一级保护区外，东至高合子一庙庄子一胡垮子一河口一蔡小垮一熊大围孜间“村村通”道路、西至夹塘埂一陈垮一张营一庙冲一胡柳林一任小垮之间“村村通”沿河道路，陆域沿岸长度与二级保护区水域面积长度一致，但不超出潢川县界。在有防洪堤坝处，以防洪堤坝为边界，无防洪堤坝处，白露河流域集水范围边界为界。</p>			
<p>本项目位于王楼水厂西北约 2.3km，不在王楼水厂保护区范围内。</p>			

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

河南富园环保科技有限公司是一家专门从事环保水泥制品的企业，根据市场情况，河南富园环保科技有限公司拟投资 1000 万元建设河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目。

本项目属《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）及修改单“C3021 水泥制品制造”，归入《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》“二十七、非金属矿物制品业 30，55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302”，应编制环境影响报告表。

受河南富园环保科技有限公司委托，信阳佳园环保科技有限公司承担了该项目的环评工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，按照环评的相关技术规范要求，编制了本项目的环评报告表。

### 2、工程内容及规模

#### 2.1 建设规模及主要建设内容

本项目投资 1000 万元，占地面积 17 亩 11072.1m<sup>2</sup>，建筑面积 8000m<sup>2</sup>。建设内容包括为 2 条混凝土制品生产线及仓库、消防、环保等附属设施。项目组成见表 2-1。

**表 2-1 项目组成**

类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	生产车间	位于厂区北侧，1 层，全封闭式钢构，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，设置混凝土制品生产线 2 条	新建
储运工程	原料库	位于生产车间北侧，用于水泥、粉煤灰、砂石骨料等储存	新建
	成品堆场	位于厂区南侧，地面硬化，主要用于成品堆放	新建
公用工程	供水工程	市政供水	/
	排水工程	雨污分流。搅拌机车清洗废水经砂石分离器+10m <sup>3</sup> 三级沉淀池对废水进行处理，处理后作为混凝土生产线搅拌用水，不外排；车辆冲洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池对生活污水进行处理，处理后定期清掏外运肥田，不外排	新建
	供电工程	市政供电	/
环保	废气	①粉料卸料废气：经仓顶袋式除尘器处理后排放；	新建

工程		<p>②骨料卸料及储存废气：采取生产车间全封闭并在骨料库上方布设喷雾降尘系统、出入车辆冲洗等无组织颗粒物控制措施，经处理后通过生产车间门窗无组织排放；</p> <p>③骨料配料废气：在配料斗上方设置集气罩组对废气进行收集，废气进入袋式除尘器处理，最终通过排气筒（DA001）排放；</p> <p>④物料进料及搅拌废气：密闭设备收集，经搅拌机配套袋式除尘器处理后通过排气筒（DA002）排放；未被收集的废气采取生产车间全封闭等无组织颗粒物控制措施，经处理后通过商品混凝土生产车间门窗无组织排放。</p>	
		<p>其他废气：            车辆运输扬尘：采取厂区道路硬化、定期清扫、洒水降尘、物料密闭运输、出入车辆冲洗、运输车辆限速行驶等无组织颗粒物控制措施，经处理后无组织排放；</p>	新建
	废水	<p>①搅拌机清洗废水：在生产车间内设置砂石分离器+10m<sup>3</sup>三级沉淀池对废水进行处理，处理后作为混凝土生产线搅拌用水，不外排；</p> <p>②车辆冲洗废水：洗车台配套建设1座2m<sup>3</sup>循环水池，对废水进行沉淀处理后循环使用，不外排；</p> <p>③生活污水：设置1座30m<sup>3</sup>化粪池对生活污水进行处理，处理后定期清掏外运肥田，不外排；</p>	新建
	噪声	建筑隔声、基础减振	新建
	固废	<p>①生活垃圾：厂区设置垃圾收集箱，收集后交由环卫部门处置；</p> <p>②粉尘：除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序，不作为固废管理；</p> <p>③砂石沉渣：定期清理，回用于混凝土生产，不作为固废管理；</p> <p>④废润滑油及废油桶：在生产车间内东北角设置1座5m<sup>3</sup>危废暂存间；废润滑油采用专用密闭容器收集，与废油桶均暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。</p>	新建

## 2.2 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见下表。

表 2-2 本项目产品方案及规模

名称	年产量	规格	备注
生态框	10 万块/年，约 21000t/a	常见规格有 2000*1000*500、1000*1000*500、1550*850*500、1000*1000*1000	根据客户要求更换模具定制
护坡石	30 万平方/年，约 21000t/a	常见规格有 300*500*80、400*500*100、285*400*100、30*500*150	

## 2.3 原辅材料用量及资（能）源消耗

本项目原、辅材料及资（能）源消耗见下表。

表 2-3 本项目主要原辅材料及资（能）源消耗一览表

名称	年用量	来源	
水泥	5000t/a	外购，罐车运输，存放于 2 个水泥筒仓	
砂	15000t/a	外购，全封闭生产车间内骨料库区堆存	
石子	20000t/a	外购，全封闭生产车间内骨料库区堆存	
粉煤灰	300t/a	外购，罐车运输，存放于 1 个粉煤灰筒仓	
减水剂	20t/a	外购，罐车运输，吨桶存放于生产车间	
水性脱模剂	2t/a	外购，罐车运输，吨桶存放于生产车间	
水	3900m <sup>3</sup> /a	市政供水	/
电	500 万 kWh/a	国家电网提供	/
润滑油	1t/a	外购	桶装

### 原辅材料理化性质

**聚羧酸减水剂：**项目所用聚羧酸减水剂是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，聚羧酸减水剂是由聚乙烯醇单甲醚和甲基丙烯酸先酯化再和甲基丙烯酸缩合而成的大分子链化合物，聚羧酸作为高分子化合物，呈树脂状，有很好的强度、韧性和化学稳定性，可作为多种用途的材料。

**水性脱模剂：**又叫隔离剂，为环保型水溶脱模剂，适用于隔墙板、水泥管、楼板、线杆桥梁等水泥制品，其优化配方为：猪油（3%）、硬脂酸（3%）、机油（2%）、氢氧化钠（0.1-2 %）、洗衣粉（0.01-0.03%）、磷酸三丁酯（0.2-0.3%）、甲醛（0.01%）、水（90%）。水溶性脱模剂操作安全，无油雾，常温下不易挥发，对环境污染小，对人体健康损害小，且使用方便，逐步发展成油基脱模剂得代替品。

### 2.4 主要生产设备

本项目主要设备见下表。

表 2-4 主要生产设施及设施参数

序号	设备名称	设备参数	数量
1	混凝土搅拌机	生产能力：100m <sup>3</sup> /h	1 套
2	骨料配料系统	3.5m <sup>3</sup> 地仓式	2 套
3	水泥仓及称量输送系统	容量：60t	2 套
4	粉煤灰仓及称量输送系统	容量：60t	1 套
5	外加剂储罐及称量供给系统	容量：10m <sup>3</sup>	1 套
6	皮带机	1200mm×50m	2 套

7	仓顶脉冲袋式除尘器	过滤面积：24m <sup>2</sup> 除尘效率≥99.9%，覆膜滤袋（拒水拒油）	3套
8	骨料上料脉冲袋式除尘器	过滤面积：100m <sup>2</sup> 除尘效率≥99.9%，覆膜滤袋（拒水拒油）	1套
9	搅拌机脉冲袋式除尘器	过滤面积：32m <sup>2</sup> 除尘效率≥99.9%，覆膜滤袋（拒水拒油）	1套
10	混凝土制品成型布料机	FREE755型，生产能力：240m <sup>3</sup> /h	2台
11	铲车	LW300FV	1辆
12	叉车	杭叉 A35	4辆
13	砂石分离器	/	1台
14	地磅	150t	1个
15	搅拌机清洗废水沉淀池	容积：10m <sup>3</sup>	1个
16	洗车台及废水收集处理系统	沉淀池容积：2m <sup>3</sup>	1套
17	化粪池	容积：30m <sup>3</sup>	1个

### 3、劳动定员及生产班制

项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，单班工作制，每班 8 小时，项目区不设食堂和宿舍，职工均为附近村民。

### 4、用排水分析

本项目用水主要包括喷淋降尘用水、搅拌用水、搅拌机清洗用水、车辆冲洗用水、养护用水、职工生活用水，用水来源为市政供水。

#### （1）喷淋降尘用水

骨料仓区布设喷雾降尘系统，以保持堆存物料微湿无扬尘，喷雾系统每百平方米设计耗水量 48L/h，每天开启时间约 2h，骨料仓面积 100m<sup>2</sup>，则用水量约 0.1m<sup>3</sup>/d，30m<sup>3</sup>/a。项目喷雾降尘系统由人工根据生产情况控制开启及喷雾量大小，确保喷雾水可全部消耗、蒸发，不会出现地面径流的情况。

#### （2）搅拌用水

根据《工业与城镇生活用水定额》（DB 41/T385—2020），预拌混凝土用水定额为 0.2m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>产品，本项目设计年产 10000 m<sup>3</sup>混凝土，则混凝土生产线搅拌用水量约 2000m<sup>3</sup>/a、6.67m<sup>3</sup>/d。全部进入产品或蒸发损耗，无废水产生。

#### （3）搅拌机清洗用水

搅拌机在停止生产时需清洗干净，以防止内部物料结块。参考《建筑施工机械与设备混凝土搅拌机》（GB/T 9142—2021），搅拌机每天清洗一次，用水量约  $2\text{m}^3$ 。项目共配置 1 台搅拌机，年生产 300 天，则搅拌机清洗用水量约为  $2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.9 计，则清洗废水产生量约为  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $540\text{m}^3/\text{a}$ 。此部分清洗废水经砂石分离器+三级沉淀池处理后，作为混凝土生产线搅拌用水，不外排。

#### （4）车辆冲洗用水

本项目原料及成品均采用汽车运输，运输车辆进出厂区时需对轮胎、底盘进行冲洗。项目原料年运输量约 40000t，产品年产量合计约 50000t，运输车辆单次运输量以 40t 计，则厂区年进出车次约 4500 次。冲洗一车次用水量以 20L 计，核算车辆冲洗用水量约为  $90\text{m}^3/\text{a}$ ，折合  $0.3\text{m}^3/\text{d}$ 。冲洗过程用水损耗以 20% 计，则车辆冲洗废水产生量约  $72\text{m}^3/\text{a}$ ，折合  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ 。废水经洗车台配套循环水池沉淀后循环使用，循环水池水损失率约为 5%，核算车辆冲洗用新鲜水量为  $3.6\text{m}^3/\text{a}$ ，折合  $0.012\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### （5）养护用水

本项目码垛后半成品养护采用喷淋洒水方式进行养护，根据建设单位提供的资料，用水量约为  $900\text{m}^3/\text{a}$ ，合  $3.0\text{m}^3/\text{d}$ ，大部分水分进入产品或直接蒸发，排水系数取 0.2，废水量为  $180\text{m}^3/\text{a}$ ，合  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ 。码垛区设置导流沟，养护废水经导流沟排入三级沉淀池，经砂石分离器+三级沉淀池处理后循环利用，不外排。

#### （6）职工生活用水

本项目劳动定员定为 20 人，年工作 300 天，均不在厂区住宿。根据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），项目生活用水量按 60L/人 d，则项目生活用水量约为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $360\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数以 0.8 计，则生活污水量约为  $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ， $288\text{m}^3/\text{a}$ 。评价要求生活污水经污水化粪池处理后，定期清理，由附近村民拉走肥田。

项目水平衡分析详见图 2-1。

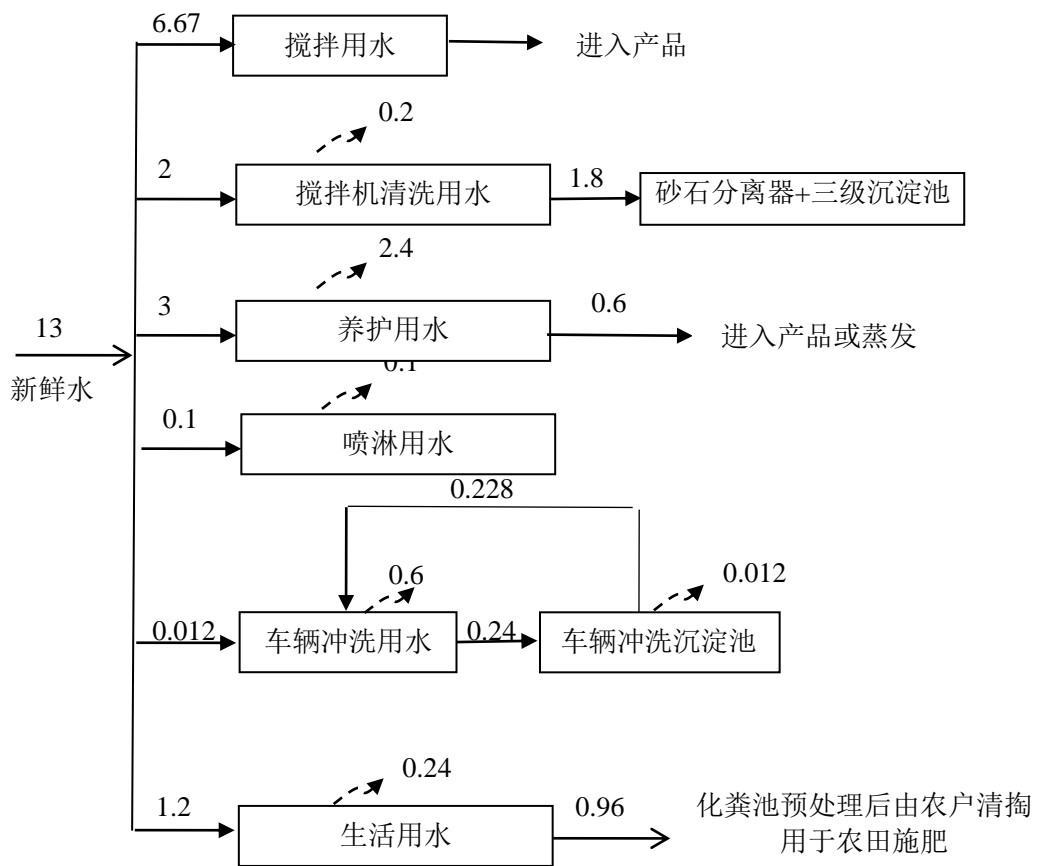


图 2-1 本项目用水平衡图 (m³/d)

## 5、厂区平面布置合理性及周边环境概况

### 5.1 项目平面布置合理性分析

项目厂区大体呈长方形，东西长约 45m，南北长约 240m，生产车间位于厂区最北侧，内设原料区、生产区，厂区南侧主要用于产品存放。生产车间、辅助区分区明确，厂内生产和办公生活区分离。本项目原料均堆放在封闭车间内且骨料区设有喷雾抑尘系统；车间内地面全部硬化，厂区入口处设置专用洗车区，配备自动化车辆清洗装置，进出车辆经过洗车装置清理后，再进出厂区。废水三级沉淀池位于生产车间内部，生产车间产生的废水经管道输送至沉淀池进行处理及回用。项目整体总平面布置紧凑、合理，可满足项目生产需求。从环保角度讲，本项目厂区平面布置较为合理。

平面布局图见附图二。

### 5.2 项目周边环境概况

项目北侧为 338 省道，南侧为叶小湾东侧为村道，西侧为白露河支流。用地范

围内有居民 1 户（拟搬迁），距离项目最近的地表水体为西侧白露河支流，最近敏感点为南厂界 10m 外叶小湾。

项目地理位置图见附图一，项目周边环境情况见附图三。

## 6、项目物料平衡

项目物料平衡见下图。

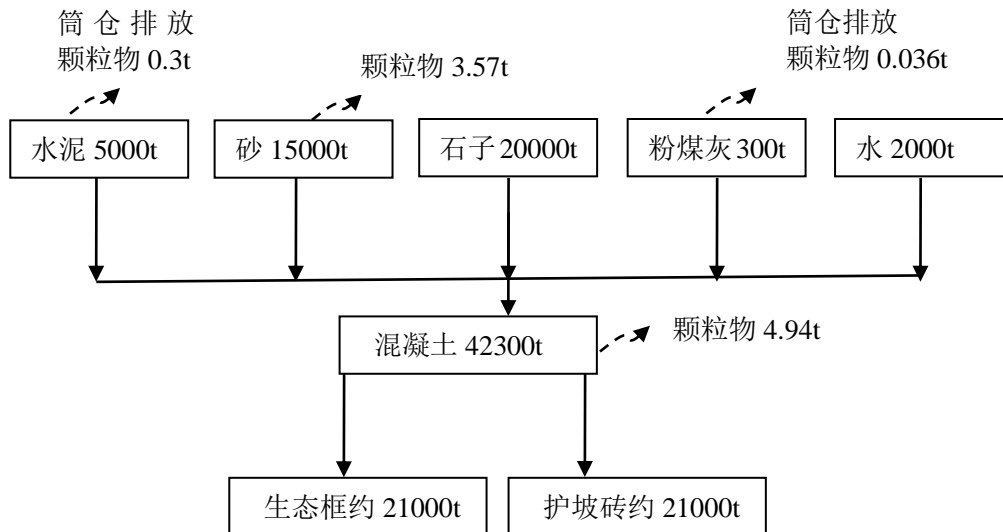


图 2-2 本项目物料平衡图 (t/a)

工艺  
流程  
和产  
排污

### 1、施工期工艺流程和产排污环节

施工期工艺流程和产排污环节详见图 2-3。

环节

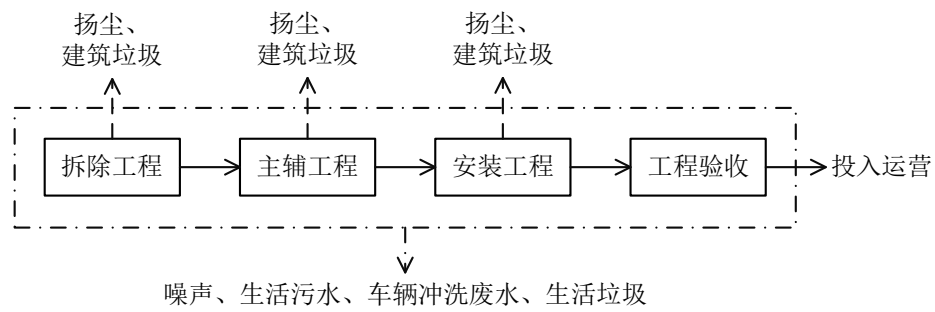


图 2-3 施工期工艺流程和产排污环节示意图

施工期工艺流程和产排污环节简述：

- (1) 拆除工程：主要为地面杂物平整。此过程主要产生噪声、扬尘、建筑垃圾。
- (2) 主辅工程：主辅工程主要为地面硬化、建筑物的施工。此过程主要产生噪声、扬尘、建筑垃圾。
- (3) 安装工程：主要为室内外装修、设施安装及道路、管网铺设。此过程主要产生噪声、扬尘、建筑垃圾。
- (4) 工程验收合格后投入运营。

## 2、运营期工艺流程和产排污环节

项目 1 条混凝土生产线生产混凝土全部用于后续 2 条混凝土制品生产线，不对外销售，生产工艺流程和产排污环节具体如下：

### (1) 原材料运输储存

①项目所用粉状原料粉煤灰、水泥均采用粉料专用罐装车运输，气动方式卸料，卸料过程中罐车储罐与筒仓之间用进料导管相连，通过空气压缩设备将粉料吹送至筒仓储存。卸料过程中仓顶袋式除尘器开启，将附着在除尘器袋上的水泥抖掉，以防止布袋堵塞和筒仓爆裂。此工序主要产生废气、噪声，废气经仓顶袋式除尘器处理后排放。

②项目所用骨料砂石、石子由加盖自卸汽车运输至全封闭生产车间内原料库存放。此工序主要产生废气、噪声，废气在全封闭原料库沉降后，经门窗无组织排放。

③密闭袋装外加剂采用汽车运输存放于生产车间，在生产车间内外加剂储罐溶解备用。此工序主要产生噪声。

### (2) 配料、进料

项目所采用的混凝土搅拌站具有编程与自动配重功能，操作人员按照产品质量要求设定各组份配比后即可实现自动下料。

①骨料：骨料通过铲车从堆场运送至骨料配料系统配料斗，物料从配料斗下部下料至电子计量台进行自动配重，再经密闭皮带机输送至骨料中间仓，由骨料中间仓下方阀门控制物料落入搅拌机。此工序主要产生废气、噪声，骨料配料斗上方设置集气罩组对废气进行收集，进入袋式除尘器处理，最终通过排气筒排放。

②粉料：粉料通过各筒仓底部的螺旋输送机提升进入配料仓，计量后进入搅拌机内。此工序主要产生废气、噪声，粉状物料配料、进料均在密闭设备内进行，废气经搅拌机配套袋式除尘器处理后通过排气筒排放。

③水、外加剂：水、外加剂分别经过称量供给系统按照生产需求泵入搅拌机内。此工序主要产生噪声。

### （3）搅拌

经过计量后的各原料在搅拌机里均匀搅拌，先加入干砂浆搅拌，包括水泥、砂石、粉煤灰、外加剂，随后加水进行湿砂浆搅拌，最后加粗骨料搅拌既得商品混凝土。此工序产生废气、噪声，废气经配套袋式除尘器处理后通过排气筒排放。搅拌机每日运行结束后清洗一次，清洗废水通过管道进入砂石分离器+三级沉淀池处理后回用于生产。

### （4）布料

商品混凝土沿流槽进入布料机料斗，布料机下方配套有振动平台，模具放置于振动平台上，混凝土进入模具振动约 10 分钟后成型。通过传送带输送至自动喷油位置向模具内喷洒少量脱模剂。

### （5）码垛养护

喷洒脱模剂后的模具采取人工码垛，首先存放在生产车间北部，设专人采用移动式喷水软管定期对产品表面洒水，养护周期 3-7d，养护结束后由叉车转运至成品车间堆放待售。

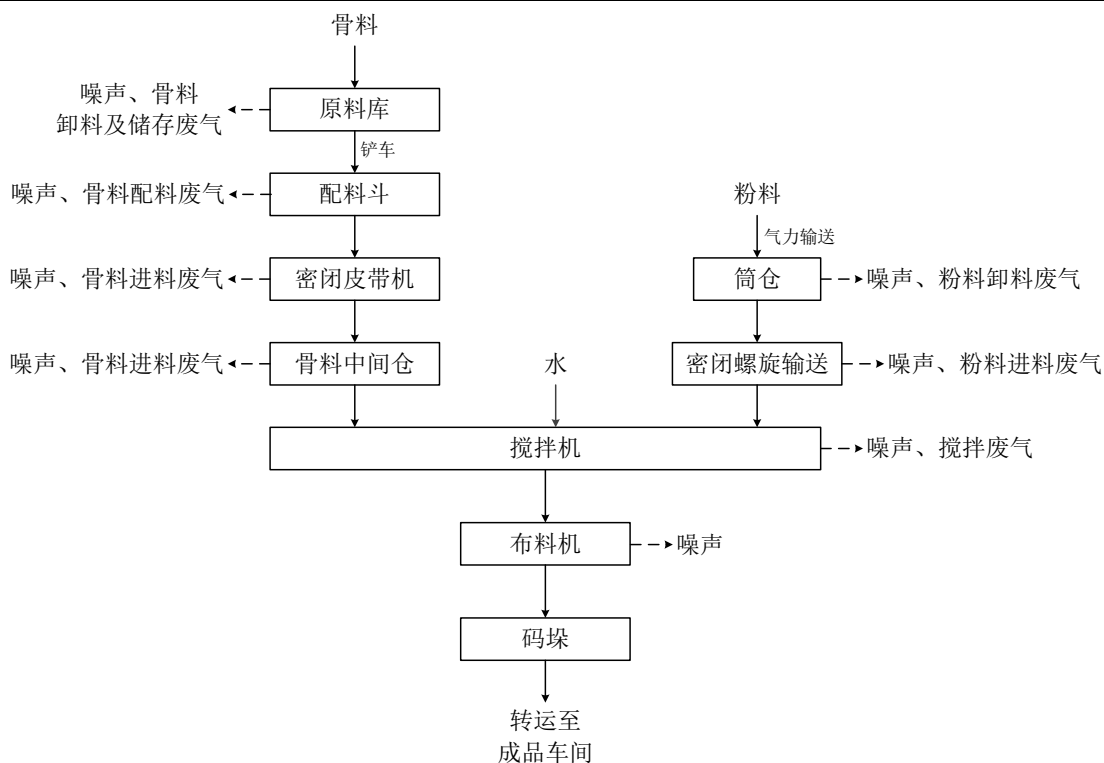


图 3 本项目工艺流程及产排污环节图

### 3、公辅工程产排污环节

#### (1) 搅拌机清洗

搅拌机在暂停或停止生产时需清洗干净，以防止内部物料结块。搅拌机每天清洗一次，此部分清洗废水经砂石分离器+三级沉淀池处理后，作为混凝土生产线搅拌用水，不外排。

#### (2) 车辆冲洗

项目于厂区出入口设置洗车台，运输车辆进出厂区时需对轮胎、底盘进行冲洗，洗车台配套设置循环水池，清洗废水经沉淀后循环使用，不外排，沉淀池底泥定期清理，作为混凝土生产骨料。

#### (3) 机械设备维修保养

项目各机械加工设备生产运行一定时间后需要维修保养，更换润滑油以降低设备内部摩擦，保障设备的正常运行，此过程会产生废润滑油及废油桶。废润滑油采用专用密闭容器收集，与废油桶均暂存于厂区危废暂存间（5m<sup>2</sup>），委托有资质单位定期清运。

#### (4) 职工生活

企业员工产生生活垃圾、生活污水。生活垃圾暂存垃圾桶，收集后定期交由环卫部门统一处理；生活污水经 1 座 10m<sup>3</sup>化粪池处理后定期清掏外运肥田，不外排。

#### 4、主要污染工序

项目运营期主要污染工序详见

**表 2-5 项目运营期主要污染工序**

类别	产排污环节	主要污染物
废气	骨料卸料及储存	颗粒物
	粉料卸料	颗粒物
	骨料配料	颗粒物
	物料进料及搅拌	颗粒物
	车辆运输	颗粒物
废水	搅拌机清洗	SS
	车辆冲洗	SS
	养护废水	SS
	职工生活	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N
噪声	各设备运行	等效 A 声级
固体废物	机械设备维修保养	废润滑油及废油桶
	废气处理	粉尘
	废水处理	砂石沉渣
	职工生活	生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题

根据现场勘查，拟建厂址内部为菜地、杂木林和荒地，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

#### 1.环境空气质量现状

项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价引用潢川县空气质量自动监测站点 2024 年空气质量现状监测数据。具体监测表统计数据见下表。

表 3-1 潢川县 2024 年环境空气质量现状 单位：ug/m<sup>3</sup>CO 为 mg/m<sup>3</sup>

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.0%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14	40	35.0%	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	30	35	85.7%	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	50	70	71.4%	达标
CO	24h 平均质量浓度第 95 百分位数	0.9	4	22.5%	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8h 平均质量浓度第 90 百分位数	155	160	96.9%	达标

由上表可知，潢川县 2024 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均可满足环境空气质量二级标准要求，项目所在区域属于达标区。

#### 2.地表水环境质量现状

项目区白露河流域，根据水环境功能区划分规定，白露河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

本次地表水环境质量现状引用《2024 年信阳市生态环境质量报告》结论，根据《2024 年信阳市生态环境质量报告》，2024 年全市 20 个省控断面水质均值均达标，均值达标率 100%，同比持平。

项目所在区域水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

本项目生产过程中产生的废水经水处理设备处理后回用于生产不外排，生活污水经化粪池收集处理后定期清掏肥田不外排，不会对区域地表水体造成影响。

#### 3.声环境质量现状

项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准、4a 类标准。东厂界距离 S338 省道 10m，叶湾居民临近 338 省道东西两侧。根据《声环境功能区划分技术规范》（GBT 15190-2014）相邻区域为 2 类声环境功能区时，可将交通干线外 35±5m 区域划定为 4a 类声环境功能区。

本次评价引用河南富园环保科技有限公司委托洛阳市绿源环保技术有限公司于 2025 年 9

月 17 日对项目建设地块 50 米范围内声环境敏感点处昼、夜声环境质量进行监测，监测结果见下表。

表 3-2 项目周边声环境监测结果 单位：dB (A)

检测日期	检测点位	检测结果 单位：dB(A)	
		昼间	夜间
2025.09.17	叶湾（4a 类标准）	53	43
	叶小湾（2 类标准）	51	42
	零星一户（2 类标准）	52	42
《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类、4a 类标准：昼间：60dB（A）/70dB（A）；夜间：50dB（A）/55dB（A）			

由监测结果可知，项目敏感点现状均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准要求。

#### 4、土壤、地下水环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查”。运营期大气污染物主要为颗粒物，无重金属及二噁英等易产生沉降污染物排放且危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行重点防渗，不存在土壤、地下水污染途径，因此不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

#### 5、生态环境现状

本项目位于潢川县双柳树镇黄围村两河组，通过现场踏勘，区域生态系统以人工种植植被生态系统为主，项目周围主要为村庄、道路等。评价范围内无珍稀、濒危野生动植物，以及受国家保护的动植物种类。

环境保护目标

根据项目所在地环境质量现状和周围环境特点，经过现场调查，确定本项目的主要环境保护目标及其保护级别见表 3-3。

表 3-3 环境保护目标一览表

环境类别	保护目标	方位	距离	保护级别
大气环境	叶湾	E	100m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	零星一户*	/	5m	
	叶小湾	S	10m	
	黄竹园	W	140m	
	管家营	SW	52m	
水环境	白露河	E	1200m	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类
	白露河支流	W	5m	
声环境	叶湾	E	10m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准
	零星一户*	/	5m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
地下水环境	厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			
生态环境	评价范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，不涉及生态环境保护目标。			

备注：零星一户拟拆除。

表 3-4 污染物排放控制标准一览表

类别	排放标准	污染物名称	排放限值
废气	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41 1953—2020)	颗粒物	有组织排放 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 厂界监控点与参照点 1h 浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$
	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》商砼(沥青)搅拌站 A 级企业排放限值	颗粒物	有组织排放 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 厂界 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$
噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523—2025)	昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类	昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$	
固废	一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599—2020)； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)		

污染物排放控制标准

本项目运营期无废水外排，废气污染物主要为颗粒物，排放量约 0.00857t/a。根据河南省生态环境厅 2024 年 10 月 30 日发布的《河南省生态环境厅关于加强建设项目主要污染物排放总量指标管理工作的通知》，本项目总量控制指标为颗粒物 0.01714t/a，废气总量可以从淘汰退出的潢川县胡氏建材厂颗粒物削减量 1.418t/a 中进行替代。

潢川县胡氏建材厂颗粒物削减量 1.418t/a 已被潢川县鑫润建材有限公司年综合处理 110 万吨废弃矿石及工业和建筑废弃物项目替代了 0.423 t/a，尚有 0.995 t/a 余量，可满足本项目替代 0.01714t/a 需求。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1、施工扬尘防治措施</b></p> <p>本项目施工扬尘防治措施主要包括：</p> <p>(1) 施工工地开工前做到“六个到位”，即审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位。</p> <p>(2) 施工过程中做到施工工地周边百分之百围挡、物料堆放百分之百覆盖、出入车辆百分之百冲洗、拆除工地百分之百湿法作业、渣土车辆百分之百密闭运输。具体措施包括：</p> <p>①施工现场沿周边连续设置硬质围挡，围挡高度不低于 2.5m。围挡上部设置喷淋装置，保证围挡喷淋全覆盖。</p> <p>②施工现场建立洒水清扫制度，专人负责定时对场地进行打扫、洒水、保洁，确保场区干净。</p> <p>③工地车辆出入口设置车辆自动冲洗装置。车辆冲洗设专人负责，确保车辆外部、底盘、轮胎处无污物和泥土，施工场所车辆出口 30m 以内路面上无明显的泥印，以及砂石、灰土等易扬尘材料，严禁车辆带泥上路。车辆冲洗装置冲洗水压不小于 0.3MPa，冲洗时间不少于 3min。车辆冲洗采用循环用水，设置沉淀池处理后循环利用，沉淀池做防渗处理。冲洗装置从工程开工之日起设置，并保留至工程竣工，对损坏的设备要及时进行维修，保证正常使用。</p> <p>④施工现场建筑材料存放在库房内或严密遮盖。砂、石等散体材料集中堆放且覆盖；场内装卸、搬运易扬尘材料时采取遮盖、封闭或洒水等措施；其他细颗粒建筑材料均封闭存放。钢材、木材、周转材料等物料分类分区存放。</p> <p>⑤配备洒水车、雾炮机等设备，定期洒水降尘。</p> <p>⑥现场进行易产生扬尘的施工时，采取洒水湿润等防尘措施。</p> <p>(3) 施工现场做到“两个禁止”即禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆。</p> <p>(4) 工地主出入口和扬尘重点监控区域安装视频监控系统。施工现场根据管理部门要求安装扬尘监测与超标报警系统。</p> <p>采取上述措施后可以有效降低施工扬尘对周边大气环境的影响。</p>
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2、施工废水防治措施

项目施工期的废水主要包括车辆冲洗废水和施工人员生活污水。车辆冲洗废水的特点为悬浮物含量较高，施工期车辆冲洗设置洗车设施并配套沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀处理后循环利用或回用于施工场地抑尘。项目施工期施工人员生活污水产生量较少，污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，经化粪池处理后定期清掏，外运肥田。综上，项目施工期废水均可得到合理处置，不会对周边水体环境造成不良影响。

## 3、施工噪声防治措施

项目施工期噪声主要来自设备安装机械噪声和运输车辆噪声。项目施工期拟采取以下噪声防治措施，减少噪声对现有工程及周围环境的影响。

(1) 采用低噪声设备和施工工艺；加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少振动噪声。整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，降低噪声。

(2) 合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，不在夜间(22:00~6:00)、节假日等时间施工。

(3) 合理布局，位置相对固定的机械设备尽量进入操作间，不能入棚的设备在施工时，设置临时的隔声屏障等降噪措施，尽可能减少施工噪声对周围声环境的影响；闲置不用的设备立即关闭。

(4) 对动力机械设备进行定期的维护保养，做好机械润滑工作，防止因设备部件松动或消声器破坏而加大工作时的噪声声级。

(5) 运输采用车况良好的车辆，并注意定期维修、养护；合理规划运输车辆的行驶路线，尽量绕开居住区等声环境敏感区，以减少运输噪声对周围声环境保护目标的影响。如无法避开，应降低车速，禁止在声敏感区域鸣笛。

(6) 提倡文明施工，加强施工人员管理，尽量减少人为原因产生的高噪声；在模板、支架的拆卸过程中应遵守作业规定，轻拿轻放，减少碰撞噪声。

采取上述措施后可以有效降低施工扬噪声对现有工程及周边声环境的影响。

## 4、施工固体废物防治措施

项目施工期产生的固废主要为施工阶段产生的建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。建筑垃圾根据市政管理要求运至指定地点，由市政管理部门统一处理；施工

人员生活垃圾产生量较少，采用封闭式垃圾桶收集，委托环卫部门统一处理。综上，项目施工期固体废物均可得到合理处置，不会造成二次污染。

## 1、废气

### 1.1、废气污染源及污染治理设施

本项目共设置 1 条混凝土生产线，2 条水泥制品生产线，废气主要包括骨料卸料及储存废气、粉料卸料废气、骨料配料废气、物料进料及搅拌废气、车辆运输扬尘以及职工食堂油烟。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ 884—2018），污染源源强核算方法可采用物料衡算法、实测法、产污系数法、类比法、实验法等方法。本次环评废气源强采用产污系数法。

#### （1）粉料卸料废气

本项目共设置 2 个容量为 60t 的水泥筒仓，1 个容量为 60t 粉煤灰筒仓。粉料卸料至筒仓时产生卸料废气，主要污染物为颗粒物，经仓顶袋式除尘器处理后排放。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制品、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，物料输送工段颗粒物产污系数为 0.12kg/t-产品，本次粉料卸料工序颗粒物产污系数以 0.12kg/t-粉料计。筒仓单次卸料用时约 1h，仓顶袋式除尘器均为脉冲袋式除尘器并采用覆膜滤袋，除尘效率≥99.9%。商品混凝土生产线粉料仓顶除尘器设计风量为 2160-3600m<sup>3</sup>/h，本次以最低风量计算颗粒物产排浓度。粉料卸料废气源强核算及达标分析见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 粉料卸料废气源强核算表

生产线	粉料消耗量(t/a)		筒仓数量(个)	单个筒仓卸料量(t/a)	单个筒仓颗粒物产生量(t/a)
商品混凝土生产线	水泥	5000	2	2500	0.3
	粉煤灰	300	1	300	0.036

表 4-2 粉料卸料废气排放达标分析

生产线	类别	年卸料时长(h)	颗粒物产生量(t/a)	颗粒物产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放量(t/a)	颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )
商品混凝土生产线	水泥筒仓	42	0.3	3306	0.0003	3.31
	粉煤灰筒仓	5	0.036	3333	0.000036	3.33

注：表中数据为单个筒仓颗粒物产排量。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

由上表所示，项目各粉料筒仓卸料废气经处理后排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/ 1953—2020）和商砼（沥青）搅拌站 A 级企业绩效分级排放限值要求（颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## （2）骨料卸料及储存废气

项目所用骨料由加盖自卸汽车运输至全封闭生产车间骨料库存放，颗粒物产排量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中的计算方法进行计算。

工业企业固体物料储存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P=ZC_y+FC_y=\{N_C \times D \times (a/b)+2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3} \quad \text{公式 1}$$

式中： $P$ —颗粒物产生量（单位：吨）；

$ZC_y$ —装卸扬尘产生量（单位：吨）；

$FC_y$ —风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

$N_C$ —年物料运载车次（单位：车）；

$D$ —单车平均运载量（单位：吨/车）；

$(a/b)$ —装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨）， $a$  指各省风速概化系数，河南省取 0.001； $b$  指物料含水率概化系数，混合矿石取 0.0084；

$E_f$ —堆场风蚀扬尘概化系数（单位：千克/平方米），混合矿石取 0；

$S$ —堆场占地面积（单位：平方米），本项目骨料库面积  $100\text{m}^2$ ，即  $S=100$ 。

项目混凝土生产线年消耗骨料石子、砂合计  $35000\text{t}/\text{a}$ ，每辆汽车单次运输量以  $40\text{t}$  计，则骨料年运载车次约 875 车。根据公式 1 计算，项目骨料卸料及储存工序颗粒物产生量约为  $4.17\text{t}/\text{a}$ 。为减轻骨料卸料及储存废气对周边大气环境的不利影响，建设单位拟采取以下措施：

①生产车间全封闭，采用自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；

②骨料采用密闭皮带机输送；

③骨料库安装喷雾抑尘设施，卸料、配料时开启，储存期定时开启，保持料堆表层湿润，确保料堆表层含水率 $\geq 10\%$ ；

④车间地面硬化，安排专人及时清扫，保持清洁；

⑤配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗，保证进出车辆车轮车身干净，运行不起尘。

工业企业固体物料堆存颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_C = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m) \quad \text{公式 2}$$

式中： $P$ —颗粒物产生量（单位：吨）；

$U_C$ —颗粒物排放量（单位：吨）；

$C_m$ —颗粒物控制措施控制效率（单位：%），本项目控制措施为洒水（控制效率为 74%）、出入车辆冲洗（控制效率为 78%），综合控制效率约为 94%；

$T_m$ —堆场类型控制效率（单位：%），项目堆场类型密闭式，控制效率为 99%。

根据公式 2 计算可知，项目骨料卸料及储存工序颗粒物无组织排放量约为 0.01t/a。

### （3）骨料配料废气

项目在骨料库内布置骨料配料系统，并在配料斗上方设置集气罩对废气进行收集，集气效率约为 85%，废气进入袋式除尘器处理，最终通过排气筒排放，配料工序年生产时间 2000h。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制品、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，物料输送工段颗粒物产污系数为 0.12kg/t-产品，本次骨料配料工序颗粒物产污系数以 0.12kg/t-骨料计。袋式除尘器均为脉冲袋式除尘器并采用覆膜滤袋，除尘效率 $\geq 99.9\%$ ，设计风量为 10000-15000m<sup>3</sup>/h，本次以最低风量计算颗粒物有组织产排浓度。未被收集的废气采取原料库全封闭并布设喷雾降尘系统等无组织颗粒物控制措施，参考《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》，洒水措施控制效率为 74%、密闭措施控制效率为 99%，综合控制效率约为 99.74%，废气经处理后通过原料库门窗无组织排放。骨料配料废气源强核算及达标分析见表 4-3。

表 4-3 骨料配料废气源强核算及达标分析

生产线	骨料消耗量 (t/a)	颗粒物产生量 (t/a)	颗粒物有组织					颗粒物无组织	
			排放口编号	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
混凝土	35000	4.2	DA001	3.57	178.5	0.00357	0.18	0.63	0.0016

生产线									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

由上表所示，项目骨料配料工序各排气筒废气经处理后有组织排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/ 1953—2020）和商砼（沥青）搅拌站 A 级企业绩效分级排放限值要求（颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ），可达标排放。

（4）物料进料及搅拌废气

项目骨料、粉料经称量后分别密闭输送至搅拌机均匀搅拌，废气经搅拌机配套袋式除尘器处理后通过排气筒排放，废气收集效率约为 95%，物料进料及搅拌工序年生产时间 2000h。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制品、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，物料搅拌工段颗粒物产污系数为 0.13kg/t-产品。考虑到物料进料及搅拌工序均在密闭设备内进行，且配套袋式除尘器排气口主要用于调节设备内部压力，防止粉尘逸散。因此，本项目物料进料及搅拌工序产生的颗粒物大部分可在密闭设备内部重力沉降，沉降效率参考《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》中 3039 其他建筑材料制造行业机械除尘效率取 80%。生产线配套袋式除尘器均为脉冲袋式除尘器并采用覆膜滤袋，除尘效率 $\geq 99.9\%$ 。商品混凝土生产线粉料仓顶除尘器设计风量为 2880-4800 $\text{m}^3/\text{h}$ ，本次以最低风量计算颗粒物有组织产排浓度。未被收集的废气采取生产车间全封闭等无组织颗粒物控制措施，参考《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》，密闭措施控制效率为 99%，废气经处理后通过生产车间门窗无组织排放。物料进料及搅拌废气源强核算及达标分析见表 4-4。

表 4-4 物料进料及搅拌废气源强核算及达标分析

生产线	产品量 (t/a)	颗粒物产生量 (t/a)	颗粒物有组织				颗粒物无组织		
			排放口编号	产生量 (t/a)	产生浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	排放量 (t/a)	排放浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
商品混凝土生产线	40000	5.2	DA002	4.94	857.63	0.005	0.86	0.26	0.0026

由上表所示，项目物料进料及搅拌工序各排气筒废气经处理后有组织排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/ 1953—2020）和商砼（沥青）搅

拌站 A 级企业绩效分级排放限值要求（颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），可达标排放。

（5）车辆运输扬尘

为降低运输过程中产生的粉尘对运输路线周边环境的影响，本次评价提出以下措施：

①项目厂区地面道路全部硬化，项目于厂区出口处设置车辆冲洗装置，车辆驶离厂区必须进行冲洗作业。

②厂界四周均设置围墙，以减少扬尘对周围环境的影响；

③对车辆限载限速，项目原料和成品运输均采用密闭或遮盖良好的载重汽车，防止运输过程中物料抛洒泄漏及粉尘飞扬；

④对厂区及附近道路实施洒水抑尘作业，主要运输路段设专人负责定期清扫，防止积尘。

综上，本项目原料和产品运输采用密闭或遮盖良好的载重汽车，运输过程起尘量较小，本次评价不再对项目运输过程（厂区内运输和厂区至运输道路）产生的粉尘进行定量分析。

本项目运营期废气排放情况详见下表。

表 4-5 项目运营期粉尘产排情况一览表

排放源	污染物	产生情况			治理措施	排放情况		
		产生浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	产生量 ( $\text{t}/\text{a}$ )		排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	排放量 ( $\text{t}/\text{a}$ )
混凝土生产线粉尘	骨料配料粉尘	178.5	1.785	3.57	配料斗上方设置集气罩对废气进行收集，废气进入覆膜袋式除尘器处理，最终通过排气筒(DA001)排放	0.18	0.0018	0.00357
	进料及搅拌废	857.63	2.47	4.94	搅拌机配套覆膜袋式除尘器处理，最终通过排气筒(DA002)	0.86	0.0025	0.005

	气 粉 尘				排放			
	无组织 颗粒物	/	0.445	0.89	车间安装 雾化喷头 洒水抑尘， 喷雾降尘 治理去除 效率取 80%	/	0.0021	0.0042
原料 及成 品堆 存和 装 卸扬 尘	无组织 颗粒物	/	/	4.17	本项目设 置密封车 间，骨料库 顶部设喷 雾抑尘措 施。	/	/	0.01

由上表可以看出，项目产生的废气经覆膜袋式除尘器收集处理后，混凝土生产线除尘器排气筒 DA001、DA002 排放的废气均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值要求（15m 高排气筒，3.5kg/h，120mg/m<sup>3</sup>），同时能满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中商砼（沥青）搅拌站 A 级企业绩效分级排放限值要求（颗粒物排放浓度≤10mg/m<sup>3</sup>）。本项目建设对周边大气环境影响较小。

排放口基本情况见下表。

表 4-6 排放口基本情况表

名称	类型	污染物	排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	温度 (°C)	排放工况 (h/d)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	地理坐标
DA001	一般排放口	颗粒物	15	0.5	20	8	0.00357	0.0018	115.158573/31.935661
DA002	一般排放口	颗粒物	15	0.5	20	8	0.005	0.0025	115.158316/31.935063

### 1.2 非正常工况

本项目非正常工况主要为覆膜滤料袋式除尘器故障，废气治理效率降低（由

99.9%将至 30%)，覆膜滤料袋式除尘器故障不能正常运行时，应立即停产，对其进行检修，避免对周围环境造成污染。本项目非正常工况废气排放情况见下表。

表 4-7 本项目非正常工况废气排放情况一览表

污染源	发生原因	排放频次	持续时间	污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	处理措施	排放高度
DA001	TA001 覆膜滤料袋式除尘器故障去除效率降低	1 次/a	2h	颗粒物	125	1.25	应立即停产检修，待所有生产设备、环保设施恢复正常后再投入生产	排气筒高度 15m
DA002	TA002 覆膜滤料袋式除尘器故障去除效率降低	1 次/a	2h	颗粒物	600	1.73	应立即停产检修，待所有生产设备、环保设施恢复正常后再投入生产	排气筒高度 15m

评价建议：项目在运营过程中，要设置专门人员负责对废气设施的日常维护，定期更换布袋，清理收集粉尘，确保废气处理装置有效运行。在废气处置装置发生故障时，应立即停产，对其进行检修，避免对周围环境造成污染。

### 1.3 有组织废气污染防治措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847—2017）6.2.1 “对于水泥生产过程产生的颗粒物，一般采用袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器即可满足排放标准限值要求”，本项目粉料卸料、骨料配料、物料进料及搅拌等工序产生的颗粒物均采用覆膜滤料袋式除尘器处理，可达标排放，因此，项目废气治理措施可行。

覆膜滤料袋式除尘器设备：除尘器气体净化方式为外滤式，含尘气体由进口处气流均布装置均匀进入各单元过滤室。气流通过阻流加导流型气流分布装置的适当导流和自然流向分布，从侧面及下部全方面均匀进入袋室，整个过滤室内气流分布均匀含尘气体中的颗粒粉尘在进风道内通过自然沉降分离后直接落入灰斗，其粉尘在烟气导流装置的引导下，随气流进入中箱体过滤区，吸附在滤袋外表面。过滤后的洁净气体透过滤袋经上箱、排风管排出。覆膜除尘布袋是在普通除尘布袋表面覆上层膜，能够很好的提高滤袋的粉尘剥离性，并且能提高过滤效果和加强滤袋的耐腐蚀性，延长滤袋的工作寿命。一般是用聚四氟乙烯（PTFE）为原料，将其膨化为一种具有多微孔性的薄膜，将此薄膜用特殊工艺复合在各种除尘布袋织物或纸质基

材上，使其成为一种新型的“微孔薄复合滤料”除尘布袋。

#### 1.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848—2017）相关要求，项目运营期废气监测计划详见表 4-8。

表 4-8 废气监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
DA001、DA002	颗粒物	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953—2020）；《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》商砼（沥青）搅拌站 A 级企业排放限值要求
厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	颗粒物	1 次/季度	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953—2020）

#### 1.5 废气环境影响分析

本项目涉及废气产生的工序均布置在全封闭车间内，采取的废气治理措施均为可行技术，废气经处理后颗粒物排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953—2020）和商砼（沥青）搅拌站 A 级企业绩效分级排放限值要求，可达标排放。本项目选址不在城市中心城区内人口密集区、环境脆弱敏感区范围内，项目对周边大气环境影响可接受。

## 2、废水

### 2.1 废水源强核算

#### （1）搅拌机及罐车清洗废水

根据水平衡分析，搅拌机及罐车清洗废水产生量约为 1.8m<sup>3</sup>/d、540m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 SS。在生产车间内设置砂石分离器+10m<sup>3</sup>三级沉淀池对废水进行处理，处理后作为混凝土生产线搅拌用水，不外排。

#### （2）车辆冲洗废水

根据水平衡分析，车辆冲洗废水产生量约 72m<sup>3</sup>/a，折合 0.24m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 SS。洗车台配套建设 1 座 2m<sup>3</sup>循环水池，对废水进行沉淀处理后循环使用，不外排。

#### （3）养护废水

根据水平衡分析，养护废水量为 180m<sup>3</sup>/a，合 0.6m<sup>3</sup>/d。码垛区设置导流沟，养

护废水经导流沟排入三级沉淀池，经砂石分离器+三级沉淀池处理后循环利用，不外排。

#### (4) 职工生活污水

根据水平衡分析，生活污水产生量约 0.96m<sup>3</sup>/d，288m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。在设置 1 座 30m<sup>3</sup>化粪池对生活污水进行处理，处理后定期清掏外运肥田，不外排。

### 2.2 废水治理措施可行性分析

项目车辆冲洗及混凝土生产线搅拌用水对水质要求不高，车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水经沉淀后即可回用。沉淀池水力停留时间通常应为 1-4h，本次取 4h，化粪池清掏周期以 1 个月计，计算项目各沉淀池及化粪池所需容积见表 4-9。

表 4-9 废水处理设施容积计算表

类别		废水量	所需容积 (m <sup>3</sup> )	设计容积 (m <sup>3</sup> )
车辆冲洗废水循环水池		0.24m <sup>3</sup> /d	1	2
搅拌机清洗废水三级沉淀池	搅拌机清洗废水、养护废水	2.4m <sup>3</sup> /d	3	10
化粪池		0.96m <sup>3</sup> /d	28.8	30

由上表，本项目采取的各项废水处理设施可满足处理需求，废水处理措施可行。由于项目废水均不外排，故无需进行监测。

### 3、噪声污染因素分析

#### 3.1 噪声污染源

项目运营期噪声包括设备噪声、车辆交通噪声等。通过厂区内限速行驶、禁止鸣笛可有效减少车辆交通噪声的影响。项目主要噪声源为搅拌机、布料机、风机等设备。项目对强噪声设备采取设置基础减震、合理布置、建筑隔声等降噪措施来降噪。设备均为室内噪声，原点位置为生产车间西南角。本项目工作制度为单班制，每天生产时间 8h，本项目室内声源主要代表性调查清单见下表。

表 4-9 主要噪声源强及治理措施一览表

产生位置	声源名称	声源源强 dB (A) (减震后)	声源控制措施	空间相对位置 (m)			距室内边界距离 m		室内边界声级 dB (A)	运行时段	建筑物插入损失 dB (A)	建筑物外噪声值 dB (A)	
				X	Y	Z						声压级/dB (A)	建筑物外距离
生产车间	搅拌机	90	减震措施、厂房隔声、定期保养	10	10	2	东	38	57.4	昼间	15	42.4	1
							南	44	56		15	41	1
							西	28	61		15	46	1
							北	75	52.4		15	37.4	1
	布料机	90		25	10	2	东	33	59.5		15	44.5	1
							南	65	50.6		15	35.6	1
							西	33	59.6		15	44.6	1
							北	75	52.4		15	37.4	1
	DA001 风机	90		35	15	1	东	40	56.9		15	41.9	1
							南	55	53.5		15	38.5	1
							西	26	64.6		15	49.6	1
							北	64	51		15	36	1
	DA002 风机	90		40	15	1	东	26	64.5		15	49.5	1
							南	56	53.1		15	38.5	1
							西	39	57.2		15	42.2	1
							北	63	50.9		15	35.9	1
空压机	95	-47	2	2	东	38	56.3	41.3	37.1	1			
					南	44	53.5	15	38	1			
					西	28	63	15	48	1			
					北	75	42.4	15	27.4	1			

### 3.2 降噪措施

- (1) 对风机、气泵等空气动力性设备安装消声器和隔声罩；
- (2) 设备与地面基础之间加设橡胶隔振垫或在其外侧设置隔振沟，使其与整个地面基础隔开；
- (3) 生产车间门窗设置隔声型门窗，室内采用高效吸声墙；
- (4) 原料、产品在装运、装卸时降低铲车速度且加强厂内车辆人员操作意识，避免碰撞产生的偶发性噪声。
- (5) 加强厂区、厂界四周高大乔木的种植，利用植被降噪减少项目噪声影响。
- (6) 日常加强生产设备的检修工作，确保生产设备稳定正常运转。

### 3.3 噪声达标预测

本项目主要是机械设备运行噪声，考虑到各噪声源的距离，将同类设备噪声源

简化为一个等效点声源处理。依照《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的点声源叠加模式和衰减模式，计算出各类噪声设备经叠加后总声级见表4-10，根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声环境的影响。

### ①预测方法

预测方法采用多声源至受声点声压级估算法，计算出各声源室内边界声级，然后等效室外声源声功率级，再用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级。然后再叠加，即得到该点的总声压级。预测公式如下：

A、点声源传播衰减模式：

$$L_{PA}=L_{PB}-20\lg(r_a/r_b)$$

式中： $L_{PA}$ —声源 A 处的声压级，dB(A)；

$L_{PB}$ —声源 B 处的声压级，dB(A)；

$r_a$ —预测点距声源 A 处的距离，m；

$r_b$ —预测点距声源 B 处的距离，m；

B、室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级按下式计算：

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

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB(A)。

C、多点源在某点声压级的叠加模式：

$$L_p = 10\lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_i} \right)$$

式中： $L_p$ —n 个声源叠加后总声源级，dB(A)；

$L_i$ —第 i 个声源对某点的声压级，dB(A)；

N—声源个数。

### ②预测参数

预测过程中，根据实际情况，全厂噪声源按室内声源对待，在预测厂房内噪声源对厂房外影响时，厂房等建筑物的隔声量按照北方一般建筑材料对待，对于 20~160Hz 的声音，范围为 18~27dB(A)，在本次预测中，只考虑厂房等建筑物的隔声和声级距离衰减，厂房隔声量由墙、门、窗等综合而成，一般在 10~25dB，车间房屋隔声量取 20dB，如该面密闭不设门窗，隔声量取 25dB，如某一面密闭且内设辅房，其隔声量取 30dB。消声百叶窗的隔声量约 10dB，双层中空玻璃窗隔声量取 25dB，框架结构楼层隔声量取 20~30dB。本评价东厂界、南厂界、西厂界、北厂界建筑外墙隔声量取 20dB。

### ③预测结果

首先确定各噪声源距各预测点的距离，然后用点声源噪声随距离衰减的公式计算出各预测点受到的影响，昼间对厂界贡献值预测计算结果见下表。

表 4-10 厂界噪声预测结果与达标分析一览表

预测方位	时段	贡献值/dB(A)	标准限值/dB(A)	达标情况
东厂界	昼间	35.4	60	达标
南厂界	昼间	32.2	60	达标
西厂界	昼间	35.8	60	达标
北厂界	昼间	46.5	70	达标

由上表可知，本项目完成后在落实评价提出的隔声、减振等降噪措施后，厂区东、西、南厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求，北厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）4 类标准要求。

表 4-11 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

声环境保护目标名称	时段	噪声现状值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	达标情况
叶小湾	昼间	53	60	32.0	53	0	达标

由上表可知，本项目完成后南厂界外叶小湾噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB 3096—2008）2 类区标准限值，项目运营期噪声对周围声环境影响可以接受。

### 3.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目需进行噪声例行监测，监测项目及监测内容见下表。

表 4-11 噪声监测计划表

监测项目	监测因子	监测点位	监测频率
噪声监测 dB(A)	厂界噪声	厂界四周外 1m	每季度一次

## 4 固体废物

### 4.1 固体废物产生及利用处置情况

本项目固体废物主要包括废润滑油及废油桶、袋式除尘器收集的粉尘、废水处理产生的砂石沉渣、职工生活垃圾。

#### （1）废润滑油及废油桶

项目各机械加工设备生产运行一定时间后，需要更换润滑油，以降低设备内部摩擦，保障设备的正常运行，此过程会产生废润滑油及废油桶。润滑油每年更换 2 次，每次更换量约为 100L，核算项目废润滑油产生量约为 0.182t/a，废油桶产生量为 1 个/年，约 0.02t/a。废润滑油属于《国家危险废物名录》（2025 版）规定的“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中“车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”，废物代码为 900-214-08；废油桶属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，废物代码为 900-249-08。废润滑油采用专用密闭容器收集，与废油桶均暂存于厂区危废暂存间（5m<sup>2</sup>），委托有资质单位定期清运。

#### （2）粉尘

根据废气源强核算，项目袋式除尘器收集的粉尘量约 8.51t/a。项目除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序，不作为固废管理。

#### （3）砂石沉渣

砂石分离器+三级沉淀池产生的砂石沉渣按成品总量的 1‰计，即 40t/a，全部回用于商品混凝土生产，不作为固废管理。项目车辆冲洗废水经循环水池沉淀处理后循环使用，使用中产生少量沉渣，主要成分为散落的原材料等，定期清理回用于商品混凝土生产，该部分沉渣产生量较小，且未丧失原有利用价值，本次环评不进行

定量分析。

(4) 职工生活垃圾

员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，核算项目员工生活垃圾产生量 3kg/d, 0.9t/a。厂区设置垃圾收集箱，收集后交由环卫部门处置。

项目固体废物产生及处置情况详见下表。

表 4-12 固体废物产生及处置情况一览表

产生环节	办公生活	设备维护	
固体废物名称	生活垃圾	废润滑油	废油桶
属性		危险废物	
废物代码	900-099-S64	900-214-08	900-249-08
主要有毒有害物质名称	/	矿物油	矿物油
物理性状	固态	液态	固态
环境危险特性	/	T, I	T, I
年度产生量	0.9t/a	0.182t/a	0.02t/a
贮存方式	垃圾桶	暂存于危废暂存间	
利用处置方式和去向	委托清运	委托有资质单位清运	
利用或处置量	0.9t/a	0.182t/a	0.02t/a
环境管理要求	参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	

表 4-13 危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.182	设备维修	液态	废矿物油	矿物油	半年	T, I	暂存于危废暂存间, 委托有资质单位清运
2	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.02	设备维修	固态	废矿物油	矿物油	半年	T, I	

表 4-14 危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险暂存间	生产车间内东南角	5m <sup>2</sup>	铁质容器、密闭贮存	0.5t	60d

#### 4.2 环境管理要求

##### (1) 一般固废管理要求

一般固废暂存场所应按照《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599—2020)要求建设,做好应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

①贮存、处置场的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致;

②为加强监督管理,贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志;

③一般工业固体贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入;

④贮存、处置场的使用单位,应按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告 2021 年 第 82 号)相关要求建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案,长期保存,供随时查阅。

##### (2) 危废管理要求

本次评价建议危废暂存间设置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告 2017 年 第 43 号)进行设计、建设。危废贮存应注意“六防”(防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐),项目应当使用符合标准的防渗、防漏、防雨的容器盛装危险废物;装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求;装载危险废物的容器必须完好无损;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以及场所,必须设置危险废物识别标志,同时在显著位置设立安全警示标识。具体要求如下:

1) 项目危险废物暂存间采取如下措施:

①危险废物储存容器应满足如下储存要求:

a. 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求;

b. 装载危险废物的容器必须完好无损;

c. 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容(不相互反应);

- d.禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；
- e.装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间；
- f.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》所示的标签；
- ②危险废物暂存间的选择应避免存放易燃易爆等危险品的区域；
- ③危险废物暂存间的地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料须与危险废物相容；
- ④必须有泄漏液体回收装置；
- ⑤设施内要有安全照明设施和观察窗口；
- ⑥地面必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；
- ⑦应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围的容积不低于堵截最大容器的最大储存量或总储存量的五分之一；
- ⑧危险废物仓库基础必须防渗，防渗层为 2 毫米厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  厘米/秒；
- 2) 企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实：
- ①企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理制度，并认真落实；
- ②企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；
- ③评价要求项目按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）的相关要求，建立危险废物管理台账、危险废物收集及储运有关档案，如实记录相关信息并及时向所在地环境保护主管部门报告。台账注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位的名称，并即时存档以备查阅。
- 3) 危险废物存储和管理的相关要求
- ①必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- ②为防止危险废物散落、泄漏，必须定期对贮存危险废物的包装容器及危废暂

存间进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

③危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移；做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。

综上所述，本项目固体废物均能得到合理处置或综合利用，不会造成二次污染。

## 5 土壤、地下水环境影响分析

项目不涉及土壤及地下水污染途径。项目辅料主要为润滑油，设置有辅料暂存区，位于生产车间内部，并设专人管理，辅料下方设置防漏托盘，评级建议：加强原辅料的储存及台账管理，可防止原料泄漏对周围土壤、地下水造成影响。

项目危险废物设置专门的危废暂存间，位于车间内，危废暂存间设置专门的标识牌，做防渗处理，并做好台账记录，同时定期交由有资质的单位进行处理。针对土壤、地下水的分区防控类别，具体见下表。

表 4-15 本项目防渗区划分及防渗等级一览表

分区		定义	本项目场内分区	防渗等级
非防渗区		非污染区的其余区域	车间通道、办公生活区	不需设置防渗等级
污染区	一般防渗区	一般污染区	车辆冲洗沉淀池、化粪池、生产废水处理区、一般固废暂存间等	水泥地面硬化防渗，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s
污染区	重点防渗区	重点污染区	危废暂存间	基础必须防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s；

为防止污染土壤及地下水，环评要求对厂房分区采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措施，可防止各类污染物下渗，项目建设对土壤及地下水环境影响可以接受。

## 6 环境风险分析

### 6.1 风险源调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及的危险物质主要为废润滑油。项目危险物质见下表。

表 4-16 项目突发环境事件危险物质一览表

位置	名称	CAS号	最大储存量(t)	临界量(t)	Q值
危废间	废润滑油	/	0.182	2500	0.0000728

由上表可知，本项目环境危险物质储存量小于其临界量。

润滑油理化性质见下表。

表 4-17 润滑油理化性质

标识	中文名：润滑油			英文名：lubricating		
理化性质	外观与形状	淡黄色粘稠液体		闪点(°C)	120-340	
	自燃点(°C)	300—350	相对密度(水=1)	934.8	相对密度(空气=1)	0.85
	沸点(°C)	-252.8		饱和蒸气压(kPa)	0.13/145.8°C	
	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险	危险特性	可燃液体。火灾危险性为丙B类；遇明、高热可燃		燃烧分解产物	CO、CO <sub>2</sub> 等有毒气体	
	稳定性	稳定		禁忌物	硝酸等强氧化剂	

## 6.2 环境风险影响途径

本项目废润滑油放置在车间专门区域，均采用桶装，其主要风险影响途径为转移或渗漏泄漏或火灾引发的大气污染。根据平面布置，项目危险物质转移主要在车间内进行短途转移，油品泄漏主要影响范围是车间环境，对周围环境影响较小。而若因油品遇到明火发生火灾产生的环境风险会对周边的大气造成一定的污染。

## 6.3 环境风险防范措施

为防止事故的发生，项目采取的防治措施如下：

①建设单位需制定严格的规章制度，油料、危险废物分别储存于相应的专用区域。

②做好危废暂存间防渗措施，暂存废润滑油区域设置防漏裙脚或储漏盘等，同时危险废物建立转移联单制度，交由有资质的单位进行处置，并且做到及时安全转移处置；辅料区润滑油存放区要设置托盘，防止原料润滑油泄漏风险。

## 6.4 应急措施

本项目发生事故应急措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水、沟等限制性空间。少量泄漏时可用砂土或其它惰性材料吸收。大泄漏油品及时转移专用收集器内，

回收或交由具备废油处理资质单位处理。

综上所述，通过采取上述一系列的预防、应急措施后，项目的风险可控。

## 7、本项目运输过程对周边环境影响及减缓措施

本项目北北厂界为 338 省道，运输车辆途径黄围村及道路沿线村落。主要影响为运输过程产生的道路运输扬尘、交通噪声、及遗撒物料。

为了减少车辆运输对周边居民的影响，本次评价建议：

①运输车物料百分之百覆盖，取密闭运输，车身应保持整洁，降低物料遗撒发生。

②运输车辆进出厂区要进行车辆冲洗，减少运输扬尘

③遇上大风及恶劣天气，不得转运以及其他可能产生扬尘污染的施工。

④运输车辆必须办理相关手续或委托具有运输资格的运输单位进行。施对不符合要求的运输车辆和驾驶人员，严禁进行装运作业。

⑤经过村庄提前降低车速至 10km/h 以下，且禁止鸣笛。

## 8、环保投资

企业总投资 1000 万元，本项目环保投资 82.5 万元，环保投资占总投资的 8.25%，具体环保设施及投资额估算见下表。

表 4-18 环保投资概况

类别		防治措施	投资 (万元)	
施工期	施工扬尘	施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、拆除工地湿法作业、渣土车辆密闭运输、工地主出入口和扬尘重点监控区域安装视频监控系统	5	
	废水	车辆冲洗废水经沉淀处理后循环利用或回用于施工场地抑尘；生活污水经化粪池处理后定期清掏，外运肥田	2	
	噪声	施工工地周边围挡、采用低噪声设备和施工工艺、设备合理布局、动力机械设备定期维护保养、合理安排施工时间、合理规划运输车辆的行驶路线、设置临时的隔声屏障等	5	
	固体废物	建筑垃圾运至指定地点，由市政管理部门统一处理；生活垃圾采用封闭式垃圾桶收集，委托环卫部门统一处理	2	
运营	废气	骨料卸料及储存废气	生产车间全封闭并在骨料库上方布设喷雾降尘系统、设置洗车台对出入车辆冲洗	20

	期	粉料卸料废气	3套仓顶覆膜袋式除尘器	3
		骨料配料废气	1套“集气罩+覆膜袋式除尘器+15m排气筒”	5
		物料进料及搅拌废气	1套“覆膜袋式除尘器+15m排气筒”	5
		车辆运输扬尘	车间地面硬化、定期清扫、洒水降尘、物料密闭运输、出入车辆冲洗、运输车辆限速行驶等	2
	废水	搅拌机清洗废水	砂石分离器+10m <sup>3</sup> 三级沉淀池	2
		车辆冲洗废水	1座5m <sup>3</sup> 循环水池	2
		实验室废水	经管道收集至搅拌机清洗废水三级沉淀池处理	0.5
		生活污水	厂内铺设污水管道, 1座30m <sup>3</sup> 化粪池	10
	噪声	设备噪声	建筑隔声、基础减振	5
	固废	生活垃圾	垃圾收集箱收集后交由环卫部门处置	0.5
		粉尘	除尘器设卸灰锁风装置, 除尘灰密闭输送返回生产工序	1
		砂石沉渣	定期清理, 回用于商品混凝土生产	0.5
		废润滑油及废油桶	在生产车间内东南角处设置1座5m <sup>3</sup> 危废暂存间; 废润滑油采用专用密闭容器收集, 与废油桶均暂存于危废暂存间, 委托有资质单位定期清运	5
		土壤及地下水	分区防渗	5
		环境风险	危废暂存间内配备吸油毡、消防砂、灭火器等物资、通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具等应急设施	2
	合计			82.5

## 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	环境保护措施	执行标准
大气 环境	DA001	颗粒物	集气罩+覆膜袋式除尘器+15m排气筒	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》商砼(沥青)搅拌站A级企业排放限值要求(颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ )
	DA002	颗粒物	覆膜袋式除尘器+15m排气筒	
	无组织 废气	颗粒物	粉料筒仓设置3套仓顶覆膜袋式除尘器;生产车间全封闭并布设喷雾降尘系统;设置洗车台对出入车辆冲洗;厂区道路硬化、定期清扫、洒水降尘、物料密闭运输、出入车辆冲洗、运输车辆限速行驶等	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)厂界监控点与参照点1h浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ; 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》商砼(沥青)搅拌站A级企业排放限值厂界 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$
地表水 环境	生活污水	COD、 SS、 NH <sub>3</sub> -N	1座30m <sup>3</sup> 化粪池对生活污水进行处理,处理后定期清掏外运肥田,不外排	/
	车辆冲洗 废水	SS	洗车台配套建设1座2m <sup>3</sup> 循环水池,对废水进行沉淀处理后循环使用,不外排	/
	搅拌机清 洗废水、养 护废水	SS	在生产车间西南侧设置砂石分离器+10m <sup>3</sup> 三级沉淀池对废水进行处理,处理后作为混凝土生产线搅拌用水,不外排	/

声环境	生产设备	等效 A 声级	建筑隔声、基础减震	西、南、东厂界外执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类标准, 北厂界外执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>生活垃圾在厂区设置垃圾收集箱, 收集后交由环卫部门处置; 除尘器设卸灰锁风装置, 收集的粉尘密闭输送返回生产工序, 不作为固废管理; 砂石沉渣定期清理, 回用于混凝土生产, 不作为固废管理; 在生产车间内西南角处设置 1 座 5m<sup>3</sup> 危废暂存间; 废润滑油采用专用密闭容器收集, 与废油桶均暂存于危废暂存间, 委托有资质单位定期清运。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>各机械设备维护过程产生的废润滑油采用专用密闭容器收集, 暂存于厂区危废暂存间。若发生废润滑油泄露情况, 立即采用吸油毡吸收处理, 或通过危废暂存间截流槽回收。对生产车间、危废暂存间等可能出现废润滑油泄漏的区域进行分区防渗处理, 确保不会发生废润滑油下渗, 污染土壤及地下水环境的情况。</p>			
生态保护措施	<p>项目周围主要为居民区, 无敏感生态区, 项目所在区域生态系统以人工生态系统为主。项目周边 500m 范围内未发现列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。本项目实施后对周围生态环境影响较小。建议对厂区周边进行绿化, 营造良好的生态视野。</p>			
环境风险防范措施	<p>危废暂存间内配备吸油毡、消防砂、灭火器等物资, 用于吸附、拦截泄露的润滑油, 防止发生火灾等事故; 防渗、防火及截留设施定期进行检查, 发现破损及时采取措施清理更换; 危废暂存间配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具等应急防护设施; 危废暂存间设专人管理, 制定事故应急预案, 加强泄漏报警系统建设工作, 建立完善的巡查、管理制度, 管理人员定期进行处理危险废弃物和应急救援方面的培训。</p>			

其他环境管理要求	<p>(1) 项目建成后，在启动生产设施或者发生实际排污之前，依法办理排污许可手续。</p> <p>(2) 项目竣工后，按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>(3) 建立、健全环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或者专（兼）职人员，负责监督生产运营过程中的环境保护及相关管理工作。对工作人员进行环境保护培训。</p> <p>(4) 建立环境保护监测制度，不同污染物的采样监测方法和频次执行相关国家或行业标准，并做好监测记录以及特殊情况记录。</p> <p>(5) 项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 六、结论

综上所述，河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目符合国家产业政策和环保政策，厂址位置可行。对各污染源采取的环保措施合理有效，技术可行，建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，污染物得到合理处置，项目对周围环境影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

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	颗粒物	/	/	/	0.00857t/a	/	0.00857 t/a	+0.00857 t/a
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.182 t/a	/	0.182 t/a	+0.182 t/a
	废油桶	/	/	/	0.02 t/a	/	0.02 t/a	+0.02 t/a
其他	生活垃圾	/	/	/	0.9 t/a	/	0.9 t/a	+0.9 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



现场踏勘



拟建厂区内部现状



拟建厂区内部现状



拟建车间现状



东厂界外现状

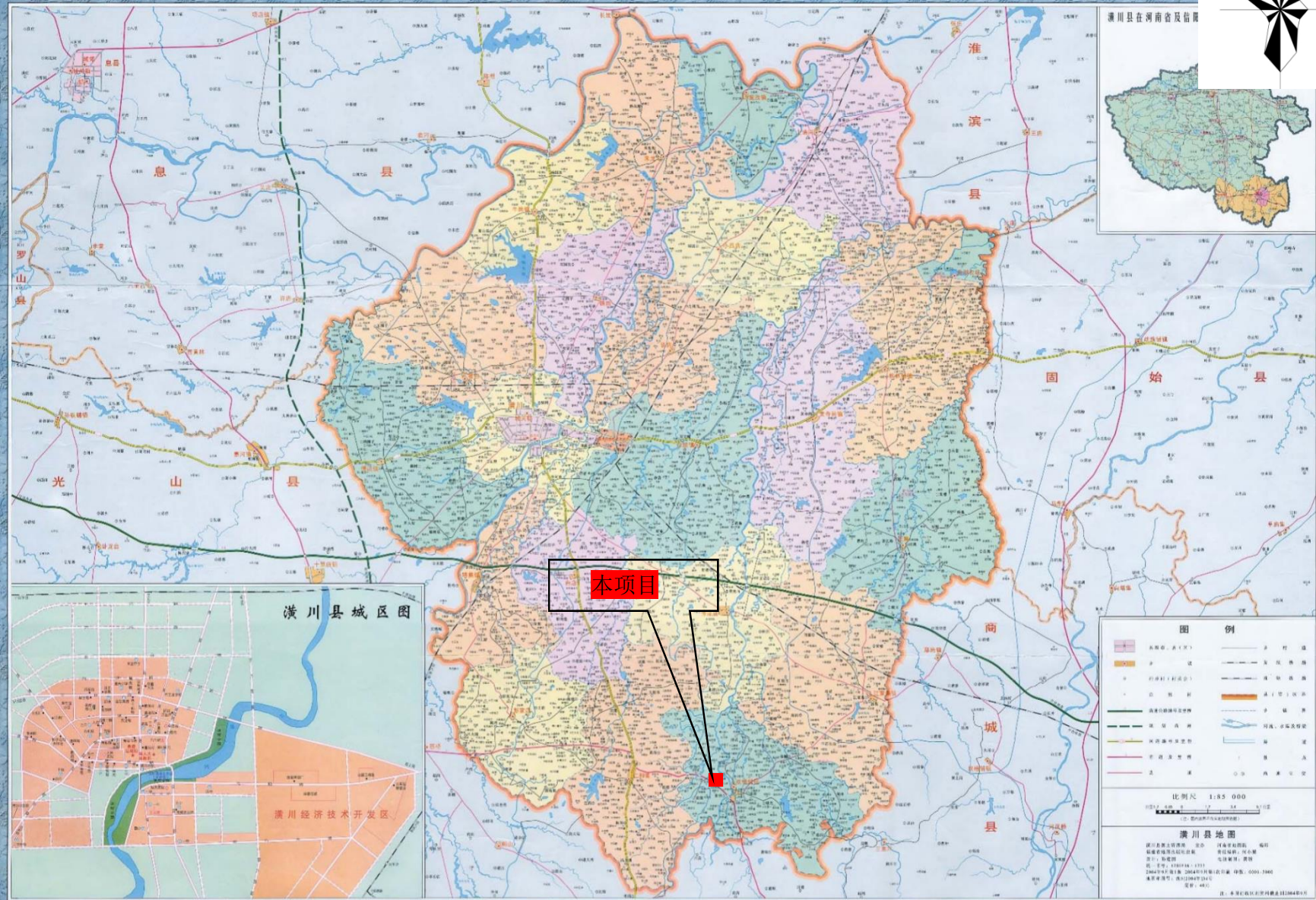


拟建厂区内现状

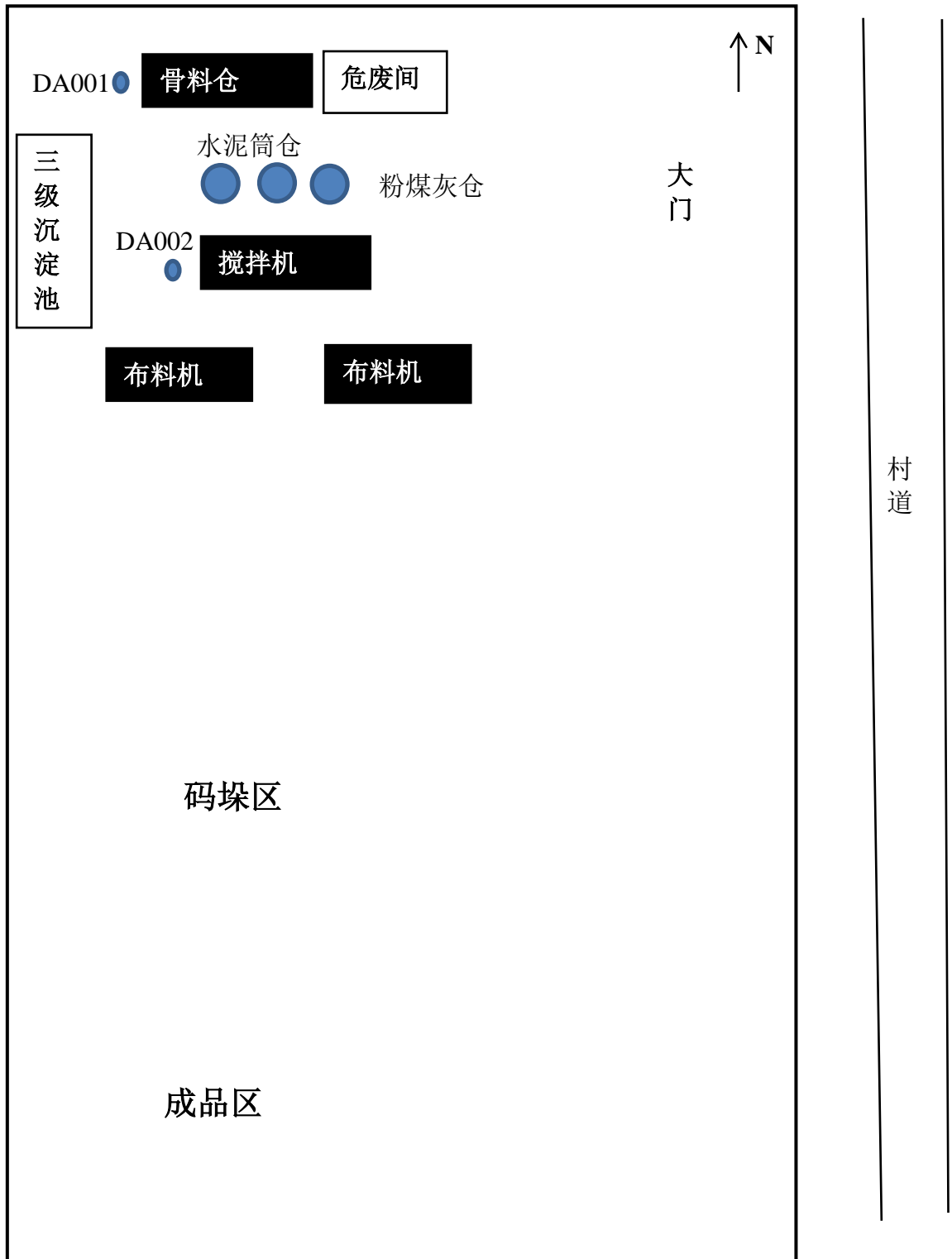
# 潢川县地图



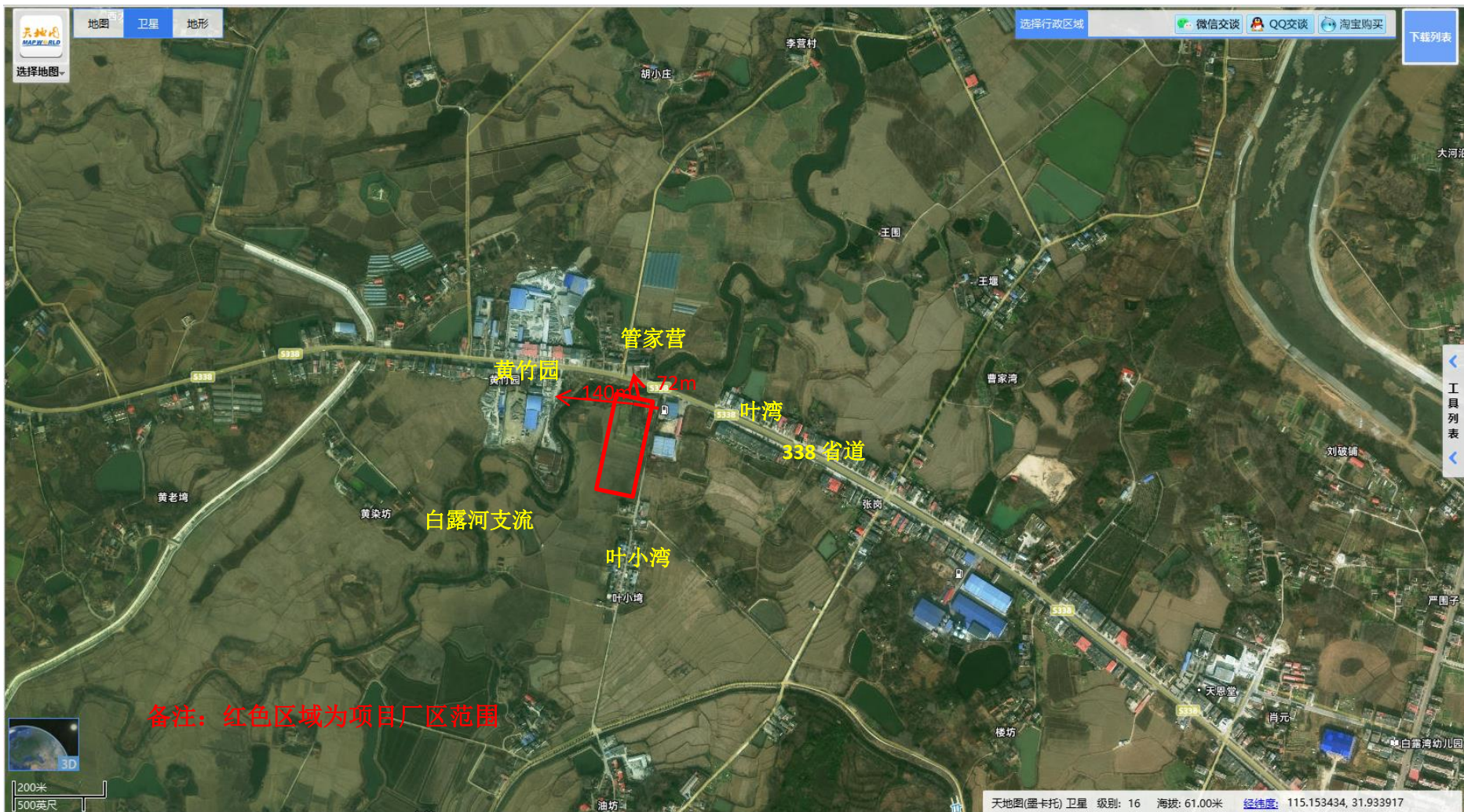
潢川县在河南省及信阳市



附图一 项目地理位置图（比例尺1:300000）



附图二 项目厂区平面布局示意图



附图三 项目厂区周边环境示意图



附图四 区域噪声监测点位图

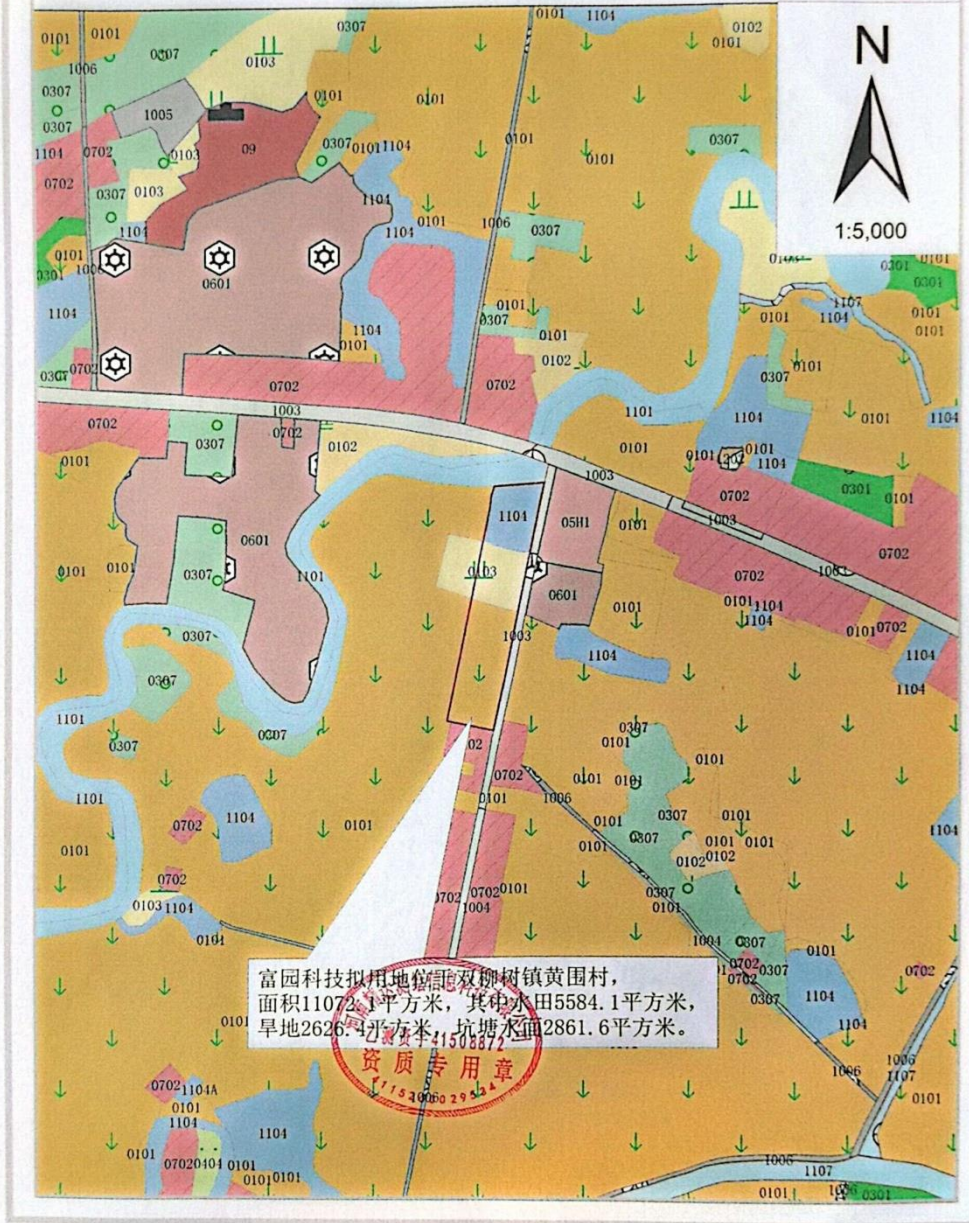




附图六 本项目与河南省环境管控分区图位置关系

# 潢川县土地利用现状图（局部切割）

（采2024年年末数据库）



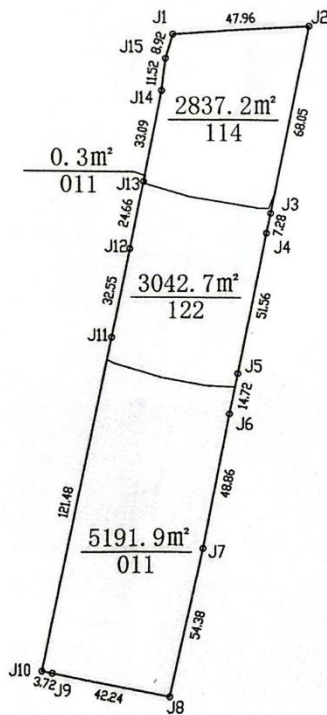
附图七 土地利用规划图

# 富园科技宗地图

11072.1m<sup>2</sup>  
双柳树镇黄围村



1:2000



河南精达测绘信息科技有限公司



2025年12月数字化测图  
2000国家大地坐标系  
2017年版图式计算机绘图

测量员：杜羽  
绘图员：周万亮  
检查员：李鹏飞

附图八 宗地图

## 附件 1

### 委托书

信阳佳园环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及有关环境保护法律法规的要求，“河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目”需进行环境影响评价。兹委托贵单位承担项目的环境影响评价工作，望接收委托后，尽快开展工作。

河南富园环保科技有限公司

2025 年 7 月 26 日



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2502-411526-04-01-118035

项目名称：河南富园环保科技有限公司年产10万块生态框及30万平方护坡砖项目

企业(法人)全称：河南富园环保科技有限公司

证照代码：91411526MA40MD392B

企业经济类型：私营企业

建设地点：信阳市潢川县双柳树镇黄围村两河村民组

建设性质：新建

建设规模及内容：项目占地26亩，建筑面积约8000平方，建设混凝土制品生产线2条，配套搅拌机1套，布料机2台；年产10万块生态框及30万平方护坡砖。生产工艺流程：混凝土生产-模具-养护-脱模-成品，主要生产设备：搅拌机、布料机等。

项目总投资：1000万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期：2025年07月23日

备案日期：2025年02月17日



# 关于河南富园环保科技有限公司

## 新建项目用地情况的证明

河南富园环保科技有限公司系我镇一家民营企业，经实地调查和资料审核，现将该新建项目用地相关情况证明如下：

该新建项目拟用地块位于双柳树镇黄围村两河村民组，用地总面积约 17 亩，地块现状为一般耕地，地块用地四至边界清晰，产权无争议。目前，该地块的农用地转用审批手续正在按照规定程序办理中。

该新建项目用地布局在村庄建设边界范围内并已纳入正在编制的双柳树镇国土空间总体规划，且符合双柳树镇产业发展和规划布局要求。

特此证明。





23161205C063  
有效期2029年12月21日

受控编号:LYHB-2025-TF-145  
报告编号:LYHB2509002H

# 检测报告



委托单位: 河南富园环保科技有限公司

项目名称: 河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目


报告日期: 2025 年 9 月 19 日

洛阳市绿源环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、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。

洛阳市绿源环保技术有限公司

地址： 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期 31 号楼 102

邮编： 471000

电话： 0379-63990919

## 一、概述

受河南富园环保科技有限公司委托，洛阳市绿源环保技术有限公司于2025年9月17日对项目的噪声进行了现场检测，依据分析结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

## 二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	叶湾	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次，共 1 天
	叶小湾		
	零星一户		

## 三、检测分析方法、使用仪器及分析方法检出限

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 LYYQ-2-003-8	/

## 四、质量保证和质量控制

4.1 检测采样及样品分析均按照国家标准、技术规范要求进行。

4.2 检测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护，确认满足检验检测要求。

4.3 所有项目按国家标准分析方法及我公司质控要求进行质量控制，采取空白样、平行样、加标回收测定、质控样品等措施对检测全过程进行质量控制。

4.4 检测人员均经考核合格，并持证上岗。

4.5 检测数据严格实行三级审核。

## 五、检测分析结果

表 5-1 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2025.09.17	叶湾	53	43
	叶小湾	51	42
	零星一户	52	42

编制人: 王文莹

审核人: 程娜娜

签发人: [Signature]  
盖章: [Red Seal: 检验检测专用章]

签发日期: 2025年9月14日

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 承 诺

河南富园环保科技有限公司年产10万块生态框及30万平方护坡砖项目位于河南省信阳市潢川县双柳树镇黄围村两河村民组，占地面积11072.1m<sup>2</sup>，根据潢川县土地利用现状图，其中水田5584.1 m<sup>2</sup>，旱地2626.4 m<sup>2</sup>，坑塘水面2861.6 m<sup>2</sup>。根据潢川县双柳树镇人民政府出具的《关于河南富园环保科技有限公司新建项目用地情况的证明》，该地块的农用地转用审批手续正在按照规定程序办理中。

我公司郑重承诺，在该地块农用地转用审批手续正式获批前将不会进行本项目的建设，待该地块农用地转用审批手续正式获批后再进行建设。

河南富园环保科技有限公司

2025年12月26日



## 建设单位作出的关于技术报告基础数据 及内容真实性的承诺

信阳市生态环境局潢川分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我单位已委托信阳佳园环保科技有限公司承担河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目“环境影响评价”工作，编制该项目“环境影响评价”技术报告表。我单位认真阅读了该“环境影响报告表”，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容进行了核实，对该技术报告中内容表示认可。

我单位郑重承诺向环评单位提供的基础数据资料是真实可靠的，并将依据审批后技术报告中的内容及要求建设本项目。

特此承诺！

承诺方（盖章）：河南富园环保科技有限公司

2025年11月29日



# 河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡 砖项目环境影响报告表专家技术评审意见

受河南富园环保科技有限公司委托，2025 年 12 月 11 日，在河南富园环保科技有限公司组织召开《河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）专家技术评审会。参加会议的有河南富园环保科技有限公司（建设单位）、信阳佳园保环保科技有限公司（编制单位）的代表及特邀的专家（名单附后）。与会人员对项目建设地点进行了现场查看，听取了建设单位和编制单位对建设项目及报告表编制内容的汇报，经认真询问和讨论，形成技术评审意见。

## 一、项目概况

河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目位于河南省信阳市潢川县双柳树镇黄围村两河组。项目投资 1000 万元，占地面积 17 亩，建筑面积 8000m<sup>2</sup>。项目主要设置生产车间、成品仓库两栋厂房，共设置 2 条水泥制品生产线。主要生产工艺为包括混凝土生产、布料、养护、脱模、成品。项目建成后年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖。

项目已在潢川县发展和改革委员会备案，备案号为 2502-411526-04-01-118035。

## 二、编制单位信息审核情况

报告表编制主持人杨波（信用编号：BH059003）参加会议，经现场核实其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证）齐全，项目现场踏勘影像资料基本齐全；环境影响评价文件质控记录较齐全。

### 三、报告表编制质量

该报告表编制较规范，工程内容及环境调查较清楚，所提污染防治措施和生态恢复措施原则可行，评价结论总体可信，报告表经修改完善后可上报。

### 三、报告表需修改完善内容

- 1、补充项目与商砦（沥青）搅拌站企业绩效分级 A 级指标符合性分析。
- 2、补充养护用水及废水产排情况分析。
- 3、补充项目物料平衡图。
- 4、完善项目营运期对周边声环境敏感点的影响分析。
- 5、完善环保投资及相关附图附件。

2025 年 12 月 11 日

河南富园环保科技有限公司年产 10 万块生态框及 30 万平方护坡砖项目

环境影响报告表技术评审会专家组名单

姓名	单位	职务/职称	电话
李飞	信阳师范学院	副教授	[REDACTED]
徐锐	信阳市生态环境局	高工	[REDACTED]
李静	市生态环境局执法支队	高工	[REDACTED]

