

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南阳宏福混凝土有限公司年产40万方混凝土扩建项目

建设单位（盖章）：南阳宏福混凝土有限公司

编制日期：2022年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1635495396000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2i5gr2		
建设项目名称	南阳宏福混凝土有限公司年产40万方混凝土扩建项目		
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)	南阳宏福混凝土有限公司		
统一社会信用代码	91411328341588922H		
法定代表人 (签章)	刘奇峰		
主要负责人 (签字)	刘奇峰		
直接负责的主管人员 (签字)	刘奇峰		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南省晨翌环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA47DYY6XN		
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
王张勇	2016035410352015411801001225	BH019310	王张勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王张勇	全部	BH019310	王张勇

姓名: 王张勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1984.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on

12年30月

日



王张勇

HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665



环境影响评价信用平台

单位名称： 河南惠蓝

统一社会信用代码：

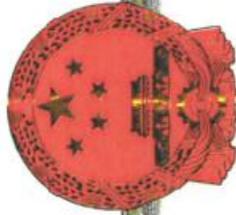
住所：

信用评价

信用评价

信用评价

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态
1	河南惠蓝环境科技有限公司	91411328MA47DYV6XN	河南省-濮阳市-濮阳县-濮阳街道广州路中段和温家西园2号	2	1	正常公开



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。



营业执照

统一社会信用代码
91411328MA47DY6XN

名称	河南省晨翌环境科技有限公司	注册资本	叁佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年09月19日
法定代表人	刘军义	营业期限	长期
经营范围	环评及环评验收, 环境监测, 评估环保设备安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程咨询服务、环境治理服务、环境工程总承包、水污染治理、大气污染治理、污染物处理。*(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)		
住所	河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门2号		

登记机关
2019年 09月 19日

表单验证号码d4be75fe386043f3acaa9fd80531ffcd



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410199627258

业务年度: 2021-12

单位: 元

单位名称	河南省晨盟环境科技有限公司郑州分公司																								
姓名	王张勇	个人编号	41172980019014	证件号码	410727198407236519																				
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-07-23																				
参加工作时间	2014-06-16	参保缴费时间	2019-11-01	建立个人账户时间	2014-06																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2021-12																				
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数																			
	本金	利息	本金	利息																					
201406-202112	0.00	0.00	13225.43	3208.93	16434.36	57																			
202201-至今	0.00	0.00	762.96	0.00	762.96	2																			
合计	0.00	0.00	13988.39	3208.93	17197.32	59																			
欠费信息																									
欠费月数	1	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	219.60	欠费本金合计	219.60																		
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
	2074	2231.1	2231.1	2649.35	3057.45	3524.3	3000	3020	3179																
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014						▲	▲	●	●	●			2015												
2016										▲	●	●	2017	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●
2018	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
2022	●	●											2023												

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。



打印日期: 2022-02-18

南阳宏福混凝土有限公司年产 40 万方混凝土扩建项目

环境影响报告表修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	补充现有工程建设基本内容、污染物产排及防治措施内容	补充了现有工程建设基本内容、污染物产排及防治措施内容（见P21-23）
2	完善水平衡，核实生产废水依托原有工程的可行性分析	完善了水平衡（见P18），核实了生产废水依托原有工程的可行性分析（见P34）
3	细化环境影响分析内容；完善污染防治措施	细化了环境影响分析内容（见P32、34）； 完善了污染防治措施（见P31、34）
4	补充污染物产排一览表（三本账）	补充了污染物产排一览表（三本账）（见P38）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳宏福混凝土有限公司年产 40 万方混凝土扩建项目		
项目代码	2109-411328-04-01-118055		
建设单位联系人	刘奇峰	联系方式	13676908793
建设地点	唐河县咎岗乡付洼村		
地理坐标	(112 度 48 分 57.99 秒, 32 度 37 分 28.81 秒)		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2109-411328-04-01-118055
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	6.7
环保投资占比（%）	4.47	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	20010
专项评价设置情况	无		
规划情况	《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》		
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	<p>1、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》相符性分析</p> <p>1.1 规划内容</p> <p>（1）规划期限</p> <p>本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹</p>		

河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

(3) 城市规模

至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。

(4) 区域职能

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

(5) 城市性质

南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

(6) 城乡统筹规划

① 县域总人口与城镇化水平

至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%；

至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。

② 产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态 农业板块。

③ 城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县城镇和产业发展的核心 区域，全县的政治、经济、文化中心。

2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕

高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

(7) 中心城区规划

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

1) 一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

2) 两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

1.2、相符性分析

项目位于唐河县咎岗乡付洼村，根据唐河县咎岗乡村镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合咎岗乡村镇整体规划；根据唐河县自然资源局咎岗自然资源所开具的证明，项目占地属于建设用地。**本项目在上述规划中的“南部城镇经济区”的范围内。**项目符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》。

2、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析

2.1 唐河县集中式饮用水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）和《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下：

（一）唐河县二水厂地下水井群

（1）一级保护区

以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。

（2）二级保护区

一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

（3）准保护区

二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水

	<p>层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93 《生活饮用水水源地水质标准》 II 类要求</p> <p>(二) 唐河县湖阳镇白马堰水库</p> <p>(1) 一级保护区范围</p> <p>设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。</p> <p>(2) 二级保护区范围</p> <p>一级保护区外，水库上游全部汇水区域。</p> <p>2.2 相符性分析</p> <p>本项目位于唐河县咎岗乡付洼村，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 10.4km，西南距湖阳镇白马堰水库约 22.9km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。</p>
其他符合性分析	<p>1、项目建设与“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态红线</p> <p>本项目位于唐河县咎岗乡付洼村，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2020 年监测数据，该区域监测因子 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，本项目上料和搅拌等粉尘经袋式除尘器处理后达标排放，车间设置水喷淋并洒水抑尘，减少无组织排放，对周围大气环境影响较小。</p> <p>项目附近三夹河属于唐河支流，唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III 类标准要求，本项目生</p>

产废水循环利用不外排，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，不会触及地表水环境质量底线。

(3) 资源利用上线

本项目利用的资源主要有水、电、石子和沙子等，车辆冲洗水设置沉淀池，循环利用不外排；搅拌机和罐车内部冲洗废水设置沉淀池，循环利用不外排；生活污水排入隔油池和化粪池，清理肥田综合利用不外排；初期雨水收集到沉淀池，用于厂区洒水抑尘；本项目生产用水循环利用不外排，力求节约水资源，严格节约用电，外购石子和沙子，高效利用减少浪费。项目对资源的使用较少，不触及资源利用上线。

(4) 环境准入清单

本项目位于唐河县咎岗乡付洼村，对照《河南省生态环境准入清单》中对河南省、南阳市和唐河县咎岗乡的要求，符合性分析见下表。

表 1 与河南省生态环境准入清单相符性分析

区域	单元类别	管控要求	项目情况	符合性
河南省	/	河南省产业发展总体准入要求	项目属于允许类，符合准入要求	符合
		河南省生态空间总体管控要求	不在生态保护红线内	符合
		河南省大气、水、土壤环境总体管控要求	满足要求	符合
		河南省资源利用效率要求	本项目不属于高耗能项目。	符合
		区域、流域管控要求	满足要求	符合
南阳市	空间布局约束	全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目属于混凝土生产，不属于以上行业。	符合

		/		禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。	本项目不属于以上区域。	符合
		/	污染物排放管控	满足允许排放量和现有源提标升级改造要求	本项目保证治污设施效率，最大程度上减少污染物排放。	符合
		/	环境风险防控	满足联防联控要求	本项目制定安全制度，执行联防联控要求。	符合
		/	资源利用效率要求	满足水资源利用总量要求、地下水开采要求、能源利用总量及效率要求、土地资源开发规模要求。	本项目生产废水循环利用，不属于高耗水项目，可以满足以上要求	符合
			空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，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。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目不占用基本农田，不属于重污染企业，不涉及 VOCs。	符合
	唐河县 管岗乡	一般管控 单元	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。 2、逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放。 3、重点行业（包装印刷）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 4.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。	本项目使用高效除尘器，减少污染物排放；不属于重点行业。	符合
			环境风险防控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目严格落实环境风险措施。	符合

		资源利用效率要求	不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目不属于高耗能项目，严格落实清洁生产，建成后清洁生产达到国内先进水平。	符合
--	--	----------	--	---------------------------------------	----

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

2、与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》相符性分析

本项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）中《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》（混凝土搅拌站行业）相符性分析见下表。

表2 与河南省2019年工业企业无组织排放治理方案相符性分析

序号	类别	治理要求	本项目情况	相符性
1	料场密闭	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	本项目所有物料进库存放，厂界内无露天堆放物料。	相符
2		密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	本项目密闭料场覆盖了所有堆场料区	相符
3		车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。	本项目车间和料库四面密闭，在无车辆出入时将门关闭。	相符
4		所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	本项目工作区和主要道路全部硬化，没有明显积尘。	相符
5		每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。	上料机上部设置集气罩，经袋式除尘器处理后15m高排气筒排放。	相符
6		库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	本项目库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	相符
7		物	散状物料采用封闭式输送方	本项目物料采用密闭输

	料 输 送	式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	送机，受料点和卸料点都设置了密闭罩，并配套除尘设施。	
8	生 产 环 节	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。	本项目上料口半封闭并安装除尘设施。搅拌机安装了集尘装置并配备处理系统，厂房内设置了喷雾抑尘措施。	相符
9		厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	本项目厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	相符
10	厂 区 车 辆	对厂区道路定期洒水清扫。	本项目对厂区道路定期洒水清扫。	相符
11		企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	企业出厂口处配备了高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置了洗车废水收集防治设施。	相符
12	完 善 监 测 系 统	因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	项目建成后，落实安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	相符
13		安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	项目建成后，安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	相符

综上所述，本项目的建设符合《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）中《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》（混凝土搅拌站行业）的相关要求。

3、项目与告知承诺制文件相符性分析

本项目属于商砼搅拌站，不属于河南省生态环境厅办公室《关于印发河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）的通知》（豫环办〔2021〕65号）中的告知承诺项目。

4、《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大

气函〔2020〕340号）相符性分析

本项目属于商砼搅拌站等，不在《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）内。

5、项目与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）相符性分析

本项目属于商砼搅拌站等，本项目达到B级，属于B级以上，与其相符性分析见下表。

表3 商砼搅拌站企业绩效分级指标

差异化指标	B级指标	本项目情况
能源类型	能源使用电、天然气等能源。	能源使用电
生产工艺及装备水平	1.属于《产业结构调整指导目录（2019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。	本项目属于允许类，符合行业产业政策，符合相关政策规划。
污染治理技术	1.沥青烟、PM治理采用袋式除尘器、静电除尘等高效除尘技术； 2.对排放的VOCs进行全面收集，治理采用吸附浓缩+燃烧、燃烧工艺，或低温等离子、光催化、光氧化、活性炭吸附、焦油捕集器等组合工艺； 3.沥青槽及沥青储罐采用活性炭吸附等处理工艺； 4.燃气锅炉（导热油炉）完成低氮燃烧。	1 本项目PM采用袋式除尘器；2 不涉及VOCs；3 不涉及沥青料生产；4 不涉及燃气锅炉
无组织管控	1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）采用料仓、储罐、料库等方式封闭储存；沥青储罐设置在厂房内，呼吸孔安装VOCs收集净化设施； 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；沥青运输、储存、装卸、加热、改性等过程密闭，沥青采用密闭管道输送投加，配备沥青加料自动连锁系统； 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；搅拌机皮带跌落点等产尘点配套抽风收尘及除尘装置，不得有明显粉尘逸散；卸沥青槽密闭，沥青槽及沥青储罐废气负压引至废气收集处理系统； 4.沥青砼搅拌（拌和）楼需二次封闭并将粉料储罐封闭在内，沥青砼搅拌机、搅拌楼配套安装沥青烟气收集及处理设施；沥青砼成品装车处封闭，配套安装沥青烟气收集及处理设施；	1 本项目所用原辅材料在全封闭厂房内储存，产品直接拉走不储存；2 水泥、粉煤灰等通过气力输送，石子、沙子等通过密闭皮带输送；3 本项目搅拌、下料口等设置集尘罩并配置袋式除尘器；搅拌机皮带跌落点等产尘点配套抽风收尘及除尘装置；4 除尘器卸灰采用封闭袋接，卸灰区

		<p>5. 除尘器卸灰不直接卸落到地面，采用封闭袋接或封闭式螺旋输送，卸灰区封闭；</p> <p>6. 料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，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；</p> <p>7. 厂区地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。</p>	<p>封闭；6 车间内配备了喷雾抑尘设施，且物料全部封闭储存，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。</p>
		<p>1. 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；2 洗车台配废水处理系统。</p>	<p>1. 本项目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；2 洗车台配废水处理系统。</p>
排放限值		<p>1、PM 有组织排放浓度分别不高于 10mg/m³；</p> <p>2、厂界 PM 排放浓度不高于 1.0mg/m³；</p>	<p>1、PM 有组织排放浓度为最高为 6.62mg/m³，2、建成后厂界 PM 排放浓度不高于 1.0mg/m³；</p>
监测监控水平		<p>1、有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；</p> <p>2、有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；3、涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网。4、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，视频保存三个月以上。</p>	<p>1、本项目排气筒安装 CEMS 系统并按要求联网；</p> <p>2、排气筒按要求开展自行监测；3 相关工艺装置安装用电监管设备，并联网；4、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，视频保存三个月以上。</p>
环境管理水平	环保档案	<p>1. 环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；2. 国家版排污许可证；3. 环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；4. 废气治</p>	<p>本项目建成后落实环保档案，将环评批复、验收文件、排污许可、规程报告等存</p>

		理设施运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）	档。
	台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行管理信息；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废处理记录；7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）。	本项目建成后落实台账记录
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	本项目建成后配备专职人员
	运输方式	1.物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国五排放标准；2.厂内运输车辆达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆比例不低于 80%，其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于 80%。	本项目公路运输和厂内运输使用满足要求的车辆。
	运输监管	日均进出货物 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，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，应参照《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；其他企业建立电子台账。	本项目建成后按相关要求执行。

综上所述，安装环评提出的污染防治措施建设和管理，本项目满足 B 级要求。

6、项目与河南省生态环境厅《关于印发河南省水泥行业超低排放改造实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]24 号）相符性分析

本项目属于商砼搅拌站等，与其相符性分析见下表。

表 4 与水泥行业超低排放改造实施方案相符性分析

序号	类别	治理要求	本项目情况	相符性
1	有组织	有组织超低排放治理：各工段含尘废气经收集后应采用袋式、静电或电袋复合除尘器等高效设施处理，颗粒物排放浓度小时均值不高于 10 毫克/立方米。	本项目含尘废气收集后经袋式除尘器治理，最大排放浓度 6.62 毫克/立方米。	相符
2	无组织	物料储存环节：所有物料（包括原辅料、半成品、成品）	本项目所用原辅材料在全封闭厂房内储存，产	相符

	织	进料棚（料仓、储罐）存放，厂界内无露天物料堆放。料棚安装喷干雾抑尘设施。料棚内所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘，出入口安装自动门，满足封闭要求。每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施原则上不与其他工序混用。料场或厂区出入口应安装自动感应式车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。	品直接拉走不储存，厂界内无露天物料堆放；全封闭厂房内安装洒水喷头，厂房内所有地面完成硬化，出入口安装自动门，满足封闭要求。上料口设置集气罩，厂区出入口应安装自动感应式车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。	
	3	物料输送环节：散状原料卸车、上料、配料、输送在确保安全的情况下密闭作业；上料仓设置在封闭料场内，并在操作空间上部设置集气除尘或喷雾抑尘装置；	本项目散状原料卸车、上料、配料、输送在全封闭厂房内操作；上料设置集气罩，收集后经袋式除尘器处理。	
	4	生产环节：加强废气收集和处理，推进治污设施升级改造，减少生产工艺过程无组织排放。	上料、搅拌、筒仓等均设置集气设施，减少无组织排放。	
	5	监测监控 在厂区内主要产尘点周边、运输道路两侧布设空气质量监测微站点，监控颗粒物等控制情况。建设厂区门禁系统和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况。自动监控、DCS 监控等数据至少要保存一年以上，视频监控数据至少要保存三个月以上。	项目厂区主要产尘点周边、运输道路两侧布设空气质量监测微站点，监控颗粒物等情况。落实厂区门禁系统和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况。自动监控、DCS 监控等数据至少要保存一年以上，视频监控数据至少要保存三个月以上。	相符

本项目严格落实河南省水泥行业超低排放改造实施方案，减少粉尘排放。

7、项目“一密闭五到位”要求

一密闭，即企业生产车间和物料堆场实施全密闭，同时生产车间和存储场四周、厂区道路及运输通道实现雾森喷淋系统全覆盖，最大限度降低无组织排放和工业扬尘污染；五到位，即视频监控安装到位、空气质量监测站安装到位、污染源在线监测安装到位、TSP 自动监测设备安装到位、降尘缸安

装到位。

本项目属于商砼搅拌站等，严格执行“一密闭五到位”要求。

8、项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与河南省发展和改革委员会等《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977号）、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》（宛政办明电〔2021〕58号）相符性分析见下表。

表5 与“两高”和“三高”行动方案相符性分析

类别	治理要求	本项目情况	相符性
一	“河南省会商联审机制”政策分析		/
河南省“两高”项目管理名录	<p>第一类为煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材（非金属矿物制品）、有色等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤（等价值）及以上项目；</p> <p>第二类为8个行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，包括炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铝冶炼、石墨及碳素制品制造、铜冶炼、铅锌冶炼、硅冶炼、水泥制造、石灰和石膏制造、建筑陶瓷制品制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、耐火材料制品制造、耐火材料及其他耐火材料制品、平板玻璃制造、火力发电、热电联产、原油加工及石油制品制造、炼焦、煤制液体染料生产、氮肥制造、有机化学原料制造、无机碱制造、无机盐制造、防水建筑材料制造</p>	<p>本项目为水混凝土生产，属于建材（非金属矿物制品）行业，本项目耗电量7.4万kW·h/a，折合9.1吨标准煤，小于1万吨标准煤，不属于“两高”项目。</p>	相符
联审机制	省发展改革委员会同省工业和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅进行会商联审机制	本项目不属于两高项目，不需要会商联审	相符
严格论证把关	企业编制项目建设报告，县、市、省逐级论证，规范论证程序	本项目不属于两高项目，不需要逐级论证	相符

	二	“南阳市三高”政策分析		/
(一) 明确“三高”项目分类	高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。	本项目为水泥管和水洗砂加工，不属于以上行业。	相符	
	高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量1万吨标准煤及以上的项目。	本项目为水泥管和水洗砂加工，属于建材（非金属矿物制品）行业，本项目耗电量7.4万kW·h/a，折合9.1吨标准煤，小于1万吨标准煤，不属于“两高”项目。	相符	
	高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。	本项目为水泥管和水洗砂加工，不属于以上行业。	相符	
综上所述，本项目建设符合河南省“两高”和南阳市“三高”政策要求。				

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>南阳宏福混凝土有限公司成立于2015年5月，主要从事商品混凝土加工、销售。企业现有一条40万m³/年混凝土生产线，《南阳宏福混凝土有限公司年产40万m³商品混凝土生产线建设项目环境影响登记表》于2015年3月16日获得唐河县环境保护局审批（审批文号：唐环审[2015]6号），该项目于2016年5月19日通过环保验收（验收意见见附件6）。</p> <p>随着社会的不断进步和经济的高速发展，社会对商品混凝土等的需求日益增加，商品混凝土等有着广阔的市场。南阳宏福混凝土有限公司拟投资150万元，在唐河县胙岗乡付洼村扩建年产40万方混凝土项目，项目依托现有厂房进行生产，项目总占地面积20010m²，总建筑面积6700m²。外购的原料经上料、搅拌等加工成混凝土等外售。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十七、非金属矿物制品业30”中的“55石膏、水泥制品及类似制品制造302”，“商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”应编制环境影响报告表，本项目属于混凝土制造，本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>2、扩建工程建设内容及规模</p> <p>扩建工程主组成及建设内容见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 5 扩建工程主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程类别</th> <th style="width: 15%;">工程组成</th> <th style="width: 50%;">工程内容</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">搅拌站</td> <td>建筑面积 100m²，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子、水泥和石子等混合搅拌。</td> <td style="text-align: center;">新增</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">上料区</td> <td>建筑面积 20m²，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料。</td> <td style="text-align: center;">依托</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">输送区</td> <td>建筑面积 30m²，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料后输送。</td> <td style="text-align: center;">新增</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">储运工程</td> <td style="text-align: center;">原料区</td> <td>建筑面积 2000m²，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，贮存石子、沙子等。</td> <td style="text-align: center;">依托</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">水泥仓</td> <td>1 座，占地面积 20m²，高 10m。</td> <td style="text-align: center;">新增</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">粉煤灰仓</td> <td>1 座，占地面积 10m²，高 10m。</td> <td style="text-align: center;">新增</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程组成	工程内容	备注	主体工程	搅拌站	建筑面积 100m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子、水泥和石子等混合搅拌。	新增	上料区	建筑面积 20m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料。	依托	输送区	建筑面积 30m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料后输送。	新增	储运工程	原料区	建筑面积 2000m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，贮存石子、沙子等。	依托	水泥仓	1 座，占地面积 20m ² ，高 10m。	新增	粉煤灰仓	1 座，占地面积 10m ² ，高 10m。	新增
工程类别	工程组成	工程内容	备注																						
主体工程	搅拌站	建筑面积 100m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子、水泥和石子等混合搅拌。	新增																						
	上料区	建筑面积 20m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料。	依托																						
	输送区	建筑面积 30m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料后输送。	新增																						
储运工程	原料区	建筑面积 2000m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，贮存石子、沙子等。	依托																						
	水泥仓	1 座，占地面积 20m ² ，高 10m。	新增																						
	粉煤灰仓	1 座，占地面积 10m ² ，高 10m。	新增																						

辅助工程	综合办公楼	1层，建筑面积 300m ² ，内部设置办公、餐厅、宿舍等	依托
	公用工程		
	给水	自备水井	依托
	排水	生活污水和生产废水不外排；雨污分流，初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘，雨水沿西侧道路向北流入三夹河。	依托
	供电	唐河县咎岗乡供电电网	/
环保工程	废水	进出车辆设置自动感应式高压冲洗装置，车辆冲洗水设置沉淀池，循环利用不外排；搅拌机和罐车内部冲洗废水设置沉淀池，循环利用不外排；生活污水排入隔油池和化粪池，清理肥田综合利用不外排；初期雨水收集到沉淀池，用于厂区洒水抑尘；厂房喷淋废水全部蒸发，不外排。	依托
	废气	上料粉尘设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放；	依托
		搅拌粉尘设置密闭搅拌楼集气管道，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放；水泥仓和粉煤灰仓呼吸粉尘经自带仓顶除尘器处理后 15m 高排气筒达标排放；	新建
		厨房油烟设置高效油烟净化器，高出屋顶排放。	依托
	噪声	产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。	新建
	固体废物	除尘器粉尘回用于生产；沉淀池沉渣经砂石分离机处理后回用于生产；车辆冲洗沉渣收集后由环卫部门清理；生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。	依托
依托工程	原料区	依托原有 2000m ² 钢结构厂房。	/
	上料区	依托原有上料机。	/
	办公等	依托原有综合办公楼。	/
	给水	依托原有水井。	
	废气	上料粉尘依托原有除尘器和排气筒，食堂油烟依托原有油烟净化器。	/
	废水	生活污水依托原有隔油池和化粪池，生产废水依托原有沉淀池，初期雨水依托原有沉淀池。	
	固废	依托原有 400m ² 固废间和垃圾桶。	

3、扩建工程产品方案

扩建工程产品方案及生产规模见下表。

表 6 扩建工程产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	规格	年产量 (m ³ /a)	密度 (t/m ³)	年产量 (t/a)
1	混凝土	C15	70000	2.34	163800
2	混凝土	C20	70000	2.37	165900
3	混凝土	C25	80000	2.43	194400
4	混凝土	C30	80000	2.48	198400

5	混凝土	C35	50000	2.49	124500
6	混凝土	C40	50000	2.52	126000
7	混凝土总计	/	400000	/	973000

原有和扩建工程产品方案见下表

表 7 原有和扩建工程产品方案一览表 单位万 m³/a

序号	产品名称	现有产量	扩建产量	总产量	产量变化
1	混凝土	40	40	80	+40

4、扩建工程主要生产设备

扩建工程主要生产设备见下表。

表 8 扩建工程主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量(台)	备注
1	搅拌机	JDC180	1	新增
2	传送带	/	1	新增
3	水泥罐	250t	1	新增
4	粉煤灰罐	250t	1	新增
5	水泥罐车	30t	2	新增
6	铲车	/	2	新增
7	上料机	/	1	依托原有
8	检测设备	/	1套	依托原有
9	地磅	/	1	依托原有
10	砂石分离器	/	1	依托原有

5、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源耗情况见下表。

表 9 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅料名称	规格	现有年用量	扩建年用量	全厂年总用量
1	石子	粒径 0.5-1cm	522600t	539340t	1061940t
2	沙子	中粗沙	216860t	223340t	440200t
3	水泥	42.5 级	90720t	99330t	190050t
4	粉煤灰	/	35130t	41470t	76600t

5	减水剂	/	1980t	2000t	3980t
7	水	/	70280m ³ /a	71575m ³ /a	
8	电	/	7.5 万 kW · h/a	7.4 万 kW · h/a	

减水剂：在混凝土塌落度基本相同条件下，能减少拌合用水量的外加剂。大多属于阴离子表面活性剂，有木质素磺酸盐、萘磺酸盐甲醛聚合物等，粉末状，分为普通减水剂（又称塑化剂，减水率不小于 8%）、高效减水剂（又称超塑化剂，减水率不小于 14%）和高性能减水剂（减水率不小于 25%），本项目使用的是高性能减水剂。

6、劳动定员及工作制度

项目新增劳动定员 5 人，实行 8 小时一班制，年工作时间为 300 天，员工在厂内食宿。

7、公用工程

（1）供电

由唐河县咎岗乡供电网提供。

（2）给排水

项目运营期主要为生活用水、车辆冲洗水、搅拌机和罐车清洗水、产品用水和喷淋用水，由自备水井供给；废水主要为生活污水、车辆冲洗废水、搅拌机和罐车清洗废水。

（3）项目水平衡

项目生活污水和生产废水不外排，水平衡图如下。

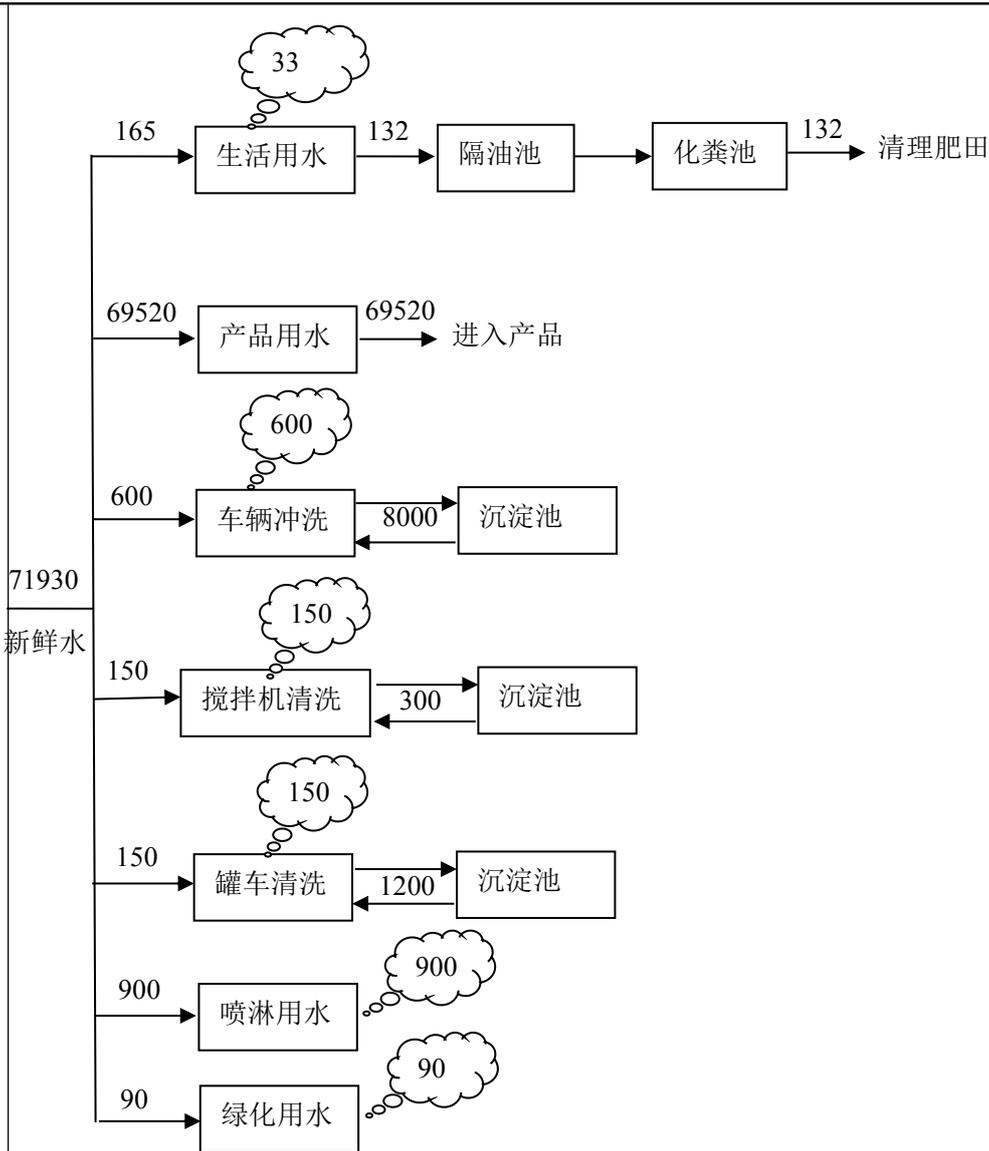


图1 项目水平衡图 (单位: t/a)

8、厂区平面布置

厂区大门在西侧，厂区内布置厂房和综合办公楼，全封闭厂房内布置原料区、上料区、搅拌区等，分区明确，互不干扰。项目东侧为厂房、南侧为田地、西侧为道路、北侧为田地，周围最近的敏感点为西侧 220m 的付洼村、西北侧 334m 的小方庄。生产区远离居民区布置，可减少周围居民区等影响。

一、工艺流程及简述

1、施工期工艺流程简述

项目厂房已建成，施工期主要包括设备的安装，不涉及土建，施工简单且施工期短，施工期工艺流程简单，不再分析施工期工艺流程。

2、运营期工艺流程简述（图示）

项目混凝土生产工艺流程及产污环节见下图。

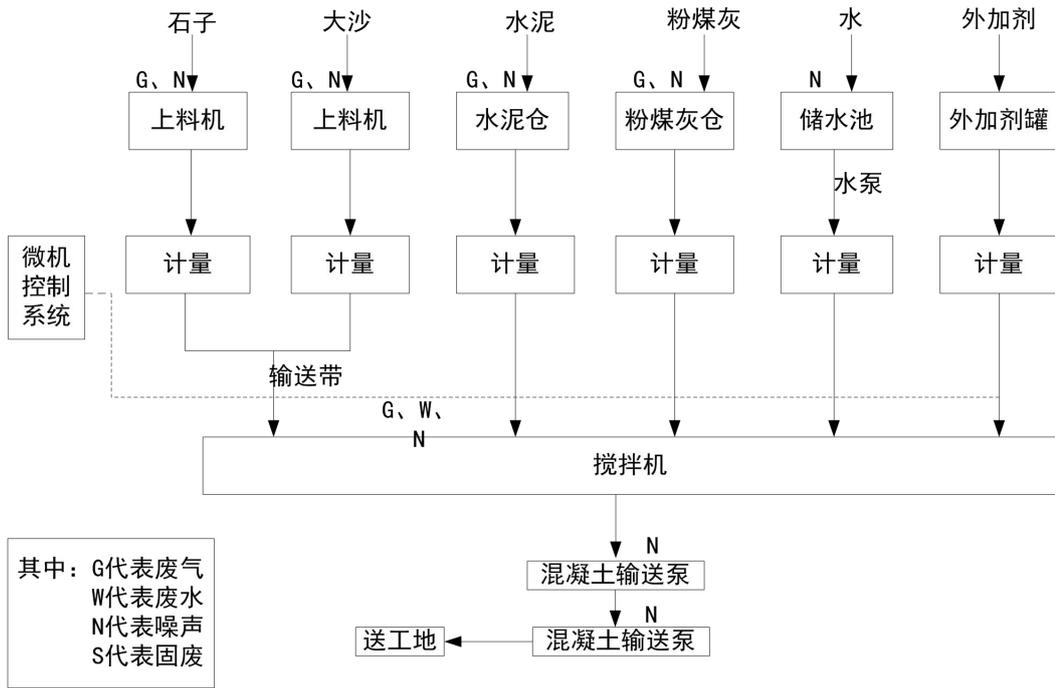


图3 运营期混凝土工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 配料工序 石子沙子：外购的石子、沙子等骨料由汽车运输进厂，然后储存在全封闭的砂石料库内，砂石料库内设置感应喷淋抑尘措施，可有效抑制卸料粉尘产生。骨料（砂、石子）采用铲车送至配料机内各自的上料机，石料和沙子分别经各自的电子计量装置计量后落至下部皮带输送机上，然后经由皮带输送至搅拌机内进行搅拌。配料机出料口与皮带输送廊道连接处密闭，皮带输送机设置密闭输送廊道，此部分产尘点为上料机原料进料口。

粉料：所需的粉料（水泥、粉煤灰）由密封罐车通过压缩空气泵打入立式储料仓内，

然后开启蝶阀，粉料落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送到称量斗称量，称量按粉料的配比误差进行扣称，称好的粉料由称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机搅拌。该工序在粉料输送至储料仓过程中会产生粉尘，储料仓进料产生的粉尘采用收尘机，根据水泥、粉煤灰等各种粉末状物质的通过孔径，设计收尘器的滤芯通过最大直径及附着力作用给滤芯孔径的影响作用，完全可以满足各粉末状物质过滤要求。收尘机运行时，以收尘风机带动含尘气体进入收尘机内部尘室，空气通过滤芯后变得洁净，由收尘风机排出，而粉尘则被阻止，吸附在滤芯的表面，然后由脉冲阀控制向滤芯内部喷吹高压气体，将粉尘震落，进入集料斗，经过锁风下料装置排出）进行净化处理。

配水：采用水泵将水抽入称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌机。

减水剂：项目所需的减水剂由计量泵从外加剂罐抽至搅拌机内。

(3) 搅拌工序 骨料、粉料、水在搅拌机的作用下使物料产生挤压、磨擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺合，搅拌合格后，由搅拌机开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推至运输车运往施工现场。在落料口设置围挡，防止混凝土浆喷溅。搅拌机与皮带输送机连接处密闭，搅拌机主体密闭，因此，搅拌工序产尘点主要为搅拌机进料及搅拌过程。

二、营运期主要污染工序

(1) 废气：主要为物料装卸、运输、堆场、上料、搅拌、筒仓粉尘和食堂油烟。

(2) 废水：主要为生活污水、洗车废水、搅拌机和罐车内部清洗废水。

(3) 噪声：主要为搅拌机、上料机、风机等运行产生的机械噪声。

(4) 固废：主要为沉淀池沉渣、车辆冲洗沉渣、除尘器粉尘和生活垃圾。

本项目营运过程主要有废气、废水、噪声和固废产生，具体产污环节详见下表。

表 10 项目主要产污工序一览表

项目	产污环节	污染物	污染因子
废气	物料装卸、运输、堆场	粉尘	颗粒物
	上料、搅拌	粉尘	颗粒物
	筒仓	粉尘	颗粒物
	食堂	食堂油烟	油烟

废水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	车辆、搅拌机和罐车清洗	清洗废水	SS
噪声	上料机、搅拌机、风机	设备噪声	Leq (A)
固体废物	除尘	除尘器粉尘	/
	清洗(车辆、搅拌机、罐车)	沉淀池沉渣	/
	职工生活	生活垃圾	/

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为扩建工程，相关情况如下：

一、环保手续情况

(1) 环评履行情况

南阳宏福混凝土有限公司现有一条40万m³/年混凝土生产线，《南阳宏福混凝土有限公司年产40万m³商品混凝土生产线建设项目环境影响登记表》于2015年3月16日获得唐河县环境保护局审批（审批文号：唐环审[2015]6号），该项目于2016年5月19日通过环保验收（验收意见见附件6）。

(2) 排污许可履行情况

南阳宏福混凝土有限公司2020年6月3日登记了排污许可，登记编号91411328341588922H001W。

二、现有工程

现有工程主组成及建设内容见下表。

表 11 扩建工程主要建设内容一览表

工程类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	搅拌站	建筑面积 120m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子、水泥和石子等混合搅拌。	现有
	上料区	建筑面积 20m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料。	现有
	输送区	建筑面积 40m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，主要将沙子和石子等上料后输送。	现有
储运工程	原料区	建筑面积 2000m ² ，位于 1 座全封闭钢结构厂房内，贮存石子、沙子等。	现有
	水泥仓	1 座，占地面积 20m ² ，高 10m。	现有
	粉煤灰仓	1 座，占地面积 15m ² ，高 10m。	现有
辅助工程	综合办公楼	1 层，建筑面积 300m ² ，内部设置办公、餐厅、宿舍等	现有

公用工程	给水	自备水井	现有
	排水	生活污水和生产废水不外排；雨污分流，初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘，雨水沿西侧道路向北流入三夹河。	现有
	供电	唐河县电网	/
环保工程	废水	车辆冲洗水设置沉淀池，循环利用不外排；搅拌机和罐车内部冲洗废水设置沉淀池，循环利用不外排；生活污水排入隔油池和化粪池，清理肥田综合利用不外排；初期雨水收集到沉淀池，用于厂区洒水抑尘；厂房喷淋废水全部蒸发，不外排。	现有
	废气	上料粉尘设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放；搅拌粉尘设置密闭搅拌楼集气管道，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放；水泥仓和粉煤灰仓呼吸粉尘经自带仓顶除尘器处理后 15m 高排气筒达标排放；厨房油烟设置油烟净化器，高出屋顶排放。	现有
	噪声	产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。	现有
	固体废物	除尘器粉尘回用于生产；沉淀池沉渣经砂石分离机处理后回用于生产；车辆冲洗沉渣收集后由环卫部门清理；生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。	现有

三、产排污情况

现有工程污染物排放汇总如下表。

表 12 现有工程污染物排放情况一览表

项目	产污环节	主要污染因子	产生量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)
大气污染物	上料、搅拌、筒仓	颗粒物	43.24	集气装置+袋式除尘器+15m 高排气筒	0.326
	装卸	颗粒物	1.58	厂房全封闭、水雾喷淋	0.016
	食堂	油烟	0.004	经油烟净化器处理后，高出屋顶排放	0.0004
水污染物	生活污水	COD、氨氮等	132	排入隔油池和化粪池，清理肥田	0
	罐车和搅拌机清洗废水	SS	8000	设置 10m ³ 沉淀池，循环利用不外排	0
	洗车废水	SS	420	设置 10m ³ 沉淀池，循环利用不外排	0
固废	除尘	除尘器粉尘	41.87	收集后回用于生产	0
	罐车和搅拌机清洗	沉渣	41	经砂石分离机处理后回用于生产	0
	洗车	沉渣	18.5	收集后由环卫部门清理	0

	生活	生活垃圾	0.75	收集到垃圾桶,由环卫部门清理	0
噪声	生产设备	设备噪声	厂界噪声可以满足 GB12438-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求,数据见下表。		

噪声监测结果见下表。

表 13 项目声环境监测结果 单位: dB (A)

序号	监测点位	10.25		10.26		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	55	43	54	44	60	50
2	南厂界	57	45	57	46		
3	西厂界	58	46	58	48		
4	北厂界	57	45	57	47		

根据上表可知,本项目四周厂界噪声现状值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准的要求,区域声环境质量较好。

四、现有环境问题

南阳宏福混凝土有限公司现有工程无环境污染问题。

综上所述,南阳宏福混凝土有限公司履行了环评、环保验收和排污许可等手续,不存在现有环境问题。

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					
	<p>根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价收集了南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2020 年监测数据，现状监测结果统计见下表。</p>					
	<p>表 14 环境空气质量现状统计结果表 单位$\mu\text{g}/\text{m}^3$</p>					
	监测因子	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	12	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134	超标
	CO	95 百分位数日平均浓度 (mg/m^3)	1100	4000	28	达标
	O ₃	90 百分位数 8 小时平均质量浓度	142	160	89	达标
<p>该区域监测因子 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行《河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2021]20 号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。本项目要严格落实环评提出的大气环保措施，保证防尘措施落实到位，减少颗粒物排放。</p>						
2、地表水环境质量现状						
<p>项目最近水体为北侧 793m 的三夹河，三夹河属于唐河支流，三夹河和唐河水体功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。最近的国（省）控断面为郭滩断面。本次评价收集了该断面 2020 年 1~7 月的水质监测数据（来源为南阳</p>						

市环保局)，监测数据见下表。

表 15 唐河郭滩断面 1-7 月监测数据统计表 单位mg/L

日期	COD	NH ₃ -N	总磷
1 月	17	0.33	0.05
2 月	15	0.29	0.06
3 月	15	0.265	0.04
4 月	18	0.325	0.07
5 月	16	0.292	0.02
6 月	17	0.33	0.09
7 月	19	0.355	0.03
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，唐河郭滩监测断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境质量现状

建设项目所在地属 2 类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。河南省安泰检测科技有限公司 2021 年 10 月 25 日-10 月 26 日对东、南、西、北厂界外进行现场实测（监测报告见附件），噪声监测结果见下表。

表 16 项目声环境监测结果 单位：dB（A）

序号	监测点位	10.25		10.26		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	55	43	54	44	60	50
2	南厂界	57	45	57	46		
3	西厂界	58	46	58	48		
4	北厂界	57	45	57	47		

根据上表可知，本项目四周厂界噪声现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，区域声环境质量较好。

环境保护目标	根据现场调查，主要环境保护目标见下表。			
	表 17 主要环境保护目标一览表			
	环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离 (m)
	大气环境	付洼村	W	220
		小方庄	NW	334
	地表水环境	三夹河	N	793
	声环境	厂界四周		
	地下水环境	厂址及四周		
土壤环境	厂址及四周			
污染物排放控制标准	执行标准名称及级 (类) 别	项目	标准限值	
	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 和 3 标准	无组织颗粒物 (厂界)	0.5mg/m ³	
		有组织颗粒物 (排气筒)	10mg/m ³	
	河南省水泥行业超低排放改造实施方案 (豫环攻坚办[2020]24 号)	有组织颗粒物 (排气筒)	10mg/m ³	
		无组织颗粒物 (厂界)	0.5mg/m ³	
	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)	表 1 小型	油烟浓度排放限值 1.5mg/m ³ , 油烟去除效率 ≥90%	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类	等效 A 声级 LAeq	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	等效 A 声级 LAeq	昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)	
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)				
总量控制指标	项目生产废水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后清理肥田，综合利用不外排；本项目生活废水不需要申请 COD 和 NH ₃ -N 总量指标。大气不需要申请 VOCs 和 NO _x 指标。			

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目厂房已建成，施工期主要包括设备的安装，不涉及土建，施工简单且施工期短，施工期工艺流程简单，不再分析施工期环境保护措施。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>项目废气主要为装卸、运输、堆场、上料、搅拌、筒仓粉尘和食堂油烟。两个产品共用1条生产线，粉尘产生量在一起核算。</p> <p>1.1 废气产排情况</p> <p>(1) 上料粉尘</p> <p>石子、沙子由铲车送入料斗，投料时会产生一定量粉尘，类比同类项目，粉尘产生量按0.01kg/t 原料计。本项目石子和沙子年使用总量 762680 吨，则上料过程产生粉尘量为 7.627t/a (3.178kg/h)。本项目上料机上方设置集气罩，收集效率 90%，收集后通过管道将废气输送到袋式除尘器(依托原有)处理，之后通过 15m 高排气筒(1#)排放。无组织产生量 0.7627t/a, 0.3178kg/h；水喷淋和厂房阻隔的去除效率按 80%计，则无组织粉尘排放量为 0.1525t/a, 0.0636kg/h；袋式除尘器效率 99.6%，风机风量 5000m³/h, 有组织排放量 0.0275t/a, 0.0114kg/h, 2.29mg/m³。</p> <p>(2) 搅拌粉尘</p> <p>石子、沙子、水泥和粉煤灰等搅拌过程产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》，粉尘产生量为 0.02kg/t 物料，项目物料总量为 903480t/a，则搅拌粉尘产生量为 18.07t/a (7.529kg/h)，采用密闭式搅拌机且置于密闭搅拌楼内，袋式除尘器效率 99.6%，风机风量 5000m³/h，则有组织排放量 0.0723t/a, 0.0301kg/h, 6.02mg/m³。最终通过 15m 高排气筒(2#) 排放。</p>

(3) 水泥筒仓粉尘

本项目水泥为罐车运输，入厂后经气泵压入筒仓储存，在充库进料时会有粉尘从呼吸孔溢出。根据《逸散性工业粉尘控制技术》可知，储罐顶呼吸孔放空口处卸料产生的粉尘量约为 0.12kg/t（装料）。本项目水泥年使用量 99330 吨，则粉尘产生量为 11.92t/a（4.967kg/h），仓顶袋式除尘器效率 99.6%，风机风量 3000m³/h，则有组织排放量 0.0477t/a，0.0199kg/h，6.61mg/m³。最终通过 15m 高排气筒（3#）排放。

(4) 粉煤灰筒仓粉尘

本项目粉煤灰为罐车运输，入厂后经气泵压入筒仓储存，在充库进料时会有粉尘从呼吸孔溢出。根据《逸散性工业粉尘控制技术》可知，储罐顶呼吸孔放空口处卸料产生的粉尘量约为 0.12kg/t（装料）。本项目粉煤灰年使用总量 41470 吨，则粉尘产生量为 4.976t/a（2.073kg/h），仓顶袋式除尘器效率 99.6%，风机风量 3000m³/h，则有组织排放量 0.0199t/a，0.0083kg/h，2.76mg/m³。最终通过 15m 高排气筒（4#）排放。

(5) 装卸粉尘

原料堆场的主要环境问题是骨料中粒径较小的砂粒在风力作用、机械装载或卸载过程中起尘，对大气环境造成污染，由于本项目的储运区和生产区均由钢结构厂房遮蔽，呈封闭性结构，料场上方设置有管道洒水系统，管道上每隔一定距离设置有洒水喷头，可实现对料场全网覆盖洒水，最大限度减少堆场的起尘量。因此，项目砂石扬尘主要为产生于装卸环节。汽车卸料时起尘量采用山西环保研究所、武汉水运工程学院提出的经验公式进行估算，公式如下：

$$Q = \left(\frac{M}{13.5} \right) \times e^{0.16u}$$

式中：Q---汽车装卸起尘量，g/次；

u---平均风速，m/s（唐河县常年平均风速为 2.9m/s）；

M---汽车装卸料量，取 50t/车次；

经计算，Q 为 9.37g/次，则装卸次数约 16000 次，则起尘量为 0.15t/a（0.0208kg/h）。

可采取以下措施进一步降低无组织粉尘排放量：

- ①企业建设全封闭性砂石料库，对料场裸露地面进行硬化；
- ②尽量降低装卸物料的落差，以减少扬尘的产生；
- ③针对商混站骨料卸料粉尘，评价建议商混站原料库上方安装洒水系统，以确保有效降尘，评价要求制定装卸料相关制度，确保卸料时开启洒水系统进行洒水。

采取以上措施后，粉尘去除率可达到 90%，则无组织粉尘排放量 0.015t/a（0.0021kg/h）。

（6）堆场扬尘

项目原料主要为碎石和沙子，粒径较大，堆场不易产生粉尘。评价要求建设封闭式原料库，碎石按粒径不同堆放专门区域，不同规格的原料堆场设置高 2m 左右的隔墙，防止各种级配的集料串场，物料转运所用皮带廊上部封闭，廊下部设收料装置，厂区主要道路、生产区进行硬化，同时加强厂区及四周绿化，以达到防尘降噪的效果，本项目原料堆场粉尘对周围环境的影响不大。

（7）运输粉尘

项目原材料及产品均采用汽车运输。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。为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：

- ①及时对厂区内地面进行洒水降尘及清扫；
- ②沙子和石子运输车辆要封闭遮盖；粉料采用密封罐车运输，以减少原材料的散落；
- ③运输车辆进出厂区，在厂区出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和回用沉淀池，对出厂车辆进行清洗，以防止车辆带泥出场，保持周边道路环境清洁。

④厂区内运输道路出现裂纹、浅坑时，应及时进行修补，避免灰尘积存造成扬尘。综上所述采取措施后，运输过程产生的扬尘及噪声对环境的影响较小。

（8）食堂油烟

本项目依托原有食堂，根据项目工作制度及具体情况，新增 5 人在厂区用餐（3 餐），则用餐为 15 人·次/每天，食用油按 30g/（人·次）计，则食堂使用食用油 0.45kg/d，食堂油

烟量按食用油耗量的 3%计，全年工作 300d，每天烹饪时间按 3 小时计，则油烟产生量为 0.0045kg/h (4.05kg/a)，产生浓度为 1.5mg/m³。厨房安装油烟净化器，根据设备资料，该净化器油烟去除率可达 90%，风机风量 3000m³/h，则油烟排放量为 0.0004kg/h (0.405kg/a)、排放浓度 0.15mg/m³。项目原有用餐人员 5 人，每天 3 餐，原有油烟排放量为 0.0004kg/h (0.405kg/a)、排放浓度 0.15mg/m³。结合原有和扩建工程，总计油烟排放量为 0.0008kg/h (0.81kg/a)、排放浓度 0.3mg/m³。满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) (油烟排放限值 1.5mg/m³，油烟去除效率≥90%) 的要求。最终食堂油烟经高于屋顶的排气筒排放。

本项目废气产排情况见下表。

表 18 项目废气产排情况一览表

工艺	排污	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	排放方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³
上料	粉尘	7.627	3.178	上料机设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒 (1# 依托原有) 排放	有组织	0.0275	0.0114	2.29
					无组织	0.1525	0.0636	/
搅拌	粉尘	18.07	7.529	密闭搅拌楼连接负压集气管道，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒 (2# 或者备用的 6#) 排放	有组织	0.0723	0.0301	6.02
水泥筒仓	粉尘	11.92	4.967	经仓顶袋式除尘器处理，15m 高排气筒 (3#) 排放	有组织	0.0477	0.0199	6.62
粉煤灰筒仓	粉尘	4.976	2.073	经仓顶袋式除尘器处理，15m 高排气筒 (4#) 排放	有组织	0.0199	0.0083	2.76
装卸	粉尘	0.15	0.0208	密闭厂房、喷淋抑尘	无组织	0.015	0.0021	/
食堂	油烟	0.002	0.0022	安装油烟净化器，高出屋顶排放	/	0.0002	0.0002	0.073

表 19 项目废气治理设施信息表

序号	工序	措施	处理效率 (%)	处理能力 (m ³ /h)	技术是否可行

1	上料	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒 (依托)	99.6	5000	可行
2	搅拌	密闭搅拌楼+集气管道+袋式除尘器 +15m 高排气筒	99.6	5000	可行
3	水泥筒仓	密闭筒仓+集气管道+袋式除尘器 +15m 高排气筒	99.6	3000	可行
4	粉煤灰筒仓	密闭筒仓+集气管道+袋式除尘器 +15m 高排气筒	99.6	3000	可行

表 20 项目排放口基本信息

编号	名称	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	类型
DA001	上料排气筒	E112°48'59.53" N32°37'29.70"	15	0.2	20	一般
DA002	搅拌排气筒	E112°48'58.02" N32°37'29.26"	15	0.2	20	一般
DA003	水泥筒仓排气筒	E112°48'57.73" N32°37'29.31"	15	0.2	20	一般
DA004	粉煤灰筒仓排气筒	E112°48'58.04" N32°37'29.39"	15	0.2	20	一般

1.2 措施可行性分析

上料、搅拌、筒仓等有粉尘产生，上料机上方设置集气罩，集气罩连接负压收集管道，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放，有组织排放量 0.0275t/a，0.0114kg/h，2.29mg/m³；搅拌在密闭搅拌楼进行，搅拌楼连接负压收集管道，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放，有组织排放量 0.0723t/a，0.0301kg/h，6.02mg/m³；水泥筒仓筒仓粉尘经自带除尘器处理后 15m 高排气筒排放，有组织排放量 0.0477t/a，0.0199kg/h，6.62mg/m³；粉煤灰筒仓筒仓粉尘经自带除尘器处理后 15m 高排气筒排放，有组织排放量 0.0199t/a，0.0083kg/h，2.76mg/m³；每个排气筒均能够满足河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）（颗粒物浓度限值 10mg/m³）和河南省水泥行业超低排放改造实施方案（豫环攻坚办[2020]24 号）（颗粒物浓度限值 10mg/m³）要求。袋式除尘器是一款高效常用的除尘器，采用集气罩和密闭方式集尘，能有效收集和去除粉尘，该措施稳定高效，处理措施可行。

1.3 非正常工况分析

项目非正常工况为开停车、生产系统压力突然增大、环保设备处理率下降问题等。其中，对环境影响增加工况主要为环保设备处理率下降工况。经调查，非正常工况约3个月发生一次，非正常工况下粉尘去除率约80%。项目非正常工况下的排放情况，详见下表。

表 21 项目非正常工况排放情况一览表

污染源	原因	污染物	非正常排放浓度	非正常排放量	单次持续时间	应对措施
DA001	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	114mg/m ³	18.30kg/a	8h/次	关闭生产设备、维修环保设备
DA002	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	301mg/m ³	48.19kg/a	8h/次	
DA003	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	331mg/m ³	31.78kg/a	8h/次	
DA004	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	138mg/m ³	13.28kg/a	8h/次	

由上表可知，非正常工况下，对比排放标准（见上文），颗粒物有组织排放浓度不能达标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换布袋除尘器，一年更换一次；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

1.4 大气环境影响分析

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2020 年监测数据，常规大气污染物中 SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 各指标浓度结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区；根据计算，本项目营运期颗粒物经采取相应环保措施后，均能够达标排放，故项目营运期大气环境影响较小。

2、废水

本项目主要为职工生活污水和生产废水（车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水、罐车内部清洗废水等）。

2.1 废水源强

①生活给排水

项目新增劳动定员 5 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 110L/(人·d)计算（包括食宿用水），预计生活用水量为 0.55m³/d（165m³/a），排污系数为 80%，则生活污水量为 0.44m³/d（132m³/a）。产生浓度为 COD300mg/L、BOD₅150mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 120mg/L。生活污水依托 5m³隔油池和 5m³化粪池处理后，清理肥田综合利用不外排。

②车辆冲洗给排水

进出厂区车辆均用水清洗，进出车辆次数约为 16000 次/a，每次用水约 0.5m³，则需清洗用水 8000m³/a，冲洗水依托 10m³沉淀池（1#）沉淀后循环利用，由于蒸发等损失，每天补水水量约 2.0m³，则新鲜水用量约为 600m³/a。

③搅拌机清洗给排水

搅拌机需要定时清洗，清洗次数约为 300 次/a（每天一次），每次用水约 1.0m³，则需清洗计用水 300m³/a，冲洗水经 10m³沉淀池（2#）沉淀后循环利用，由于蒸发等损失，每天补水水量约为 0.5m³，则新鲜水用量约为 150m³/a。

④罐车清洗给排水

罐车需定时清洗，清洗次数约为 600 次/a，每次用水约 2.0m³，则需清洗计用水 1200m³/a，冲洗水经 10m³沉淀池（2#）沉淀后循环利用，由于蒸发等损失，每天补水水量约为 0.5m³，则新鲜水用量约为 150m³/a。

⑤产品用水

混凝土生产过程中需添加水，根据物料比例，产品用水约为 69520m³/a，该部分用水进入产品。

⑥喷淋用水

本项目原料库设置水喷淋降尘设施，喷淋用水量为 3.0m³/d（900m³/a），部分蒸发，部

分进入原料。

⑦绿化用水 项目建成后厂区绿化面积 150m²，根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018）浇洒绿地用水定额 1.0~3.0L/（m².d），本项目取 2.0L/（m².d），则绿化需水量为 0.3m³/d（90m³/a），该水量全部蒸发无外排。

2.2 治理措施

生活污水依托厂区 5m³ 隔油池和 5m³ 化粪池处理后，清理肥田不外排，隔油池和化粪池容积能够满足要求；车辆冲洗废水依托厂区 10m³ 沉淀池，沉淀后循环利用不外排，沉淀池容积能够满足使用要求；搅拌机和罐车内部清洗废水依托 10m³ 沉淀池，沉淀后循环利用不外排，沉淀池容积能够满足使用要求；初期雨水经初期雨水收集池收集后用于厂区洒水抑尘。

由于总的车辆冲洗、搅拌机和罐车内部清洗等单次用水和排水均小于 10m³，因此两个 10m³ 沉淀池合理可行。

2.3 可行性分析

项目生产废水可以实现循环利用，该项目厂区周围有大量农田，能够满足项目生活污水消纳的需求，因此该措施可行。

综上所述，项目营运期生产和生活污水不外排，对周围地表水体环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为搅拌机、上料机、风机等生产设备。主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

表 22 项目主要噪声源强及降噪措施一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	源强	治理措施	持续时间	降噪结果
1	搅拌机	90	设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施	昼间	70
2	上料机	85			65
3	风机	80			60

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

(1) 衰减公式：

$$L_{eq}=L_A-20\lg (r_1/r_0)$$

式中： L_{eq} — 等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A — 声源源强，dB(A)；

r_1/r_0 — 噪声受点和源点的距离，m。

(2) 声压级(分贝)相加公式：

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L — 几个声压级相加后的总压级，dB(A)；

L_i — 某一个声压级，dB(A)；

n — 噪声源数。

表 23 项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情	
东	搅拌机	70	52	36	39	55	55	60	达标	
	上料机	65	32	35						
	风机	60	54	25						
南	搅拌机	70	58	35	36	57	57		60	达标
	上料机	65	51	31						
	风机	60	62	24						
西	搅拌机	70	110	29	30	58	58		60	达标
	上料机	65	161	21						
	风机	60	134	17						
北	搅拌机	70	32	40	41	57	57	60		达标
	上料机	65	38	33						
	风机	60	29	31						

注：项目只在昼间营运，故只预测昼间，背景值为现状监测值，预测值为叠加值。

由上表计算结果可知，项目厂界噪声叠加现有值后预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ）的要求。本项目夜间不生产，对夜间声环境无影响。项目营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目上料机和搅拌机等采取基础减振、厂房隔声等措施，风机采取基础减振、周围围挡等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以上措施，并加强设备管理，能有效的减少噪声排放，因此措施可行。

4、固废

本项目固体废物主要为除尘器粉尘、车辆清洗沉渣、沉淀池沉渣和生活垃圾。

4.1 固废产生情况

（1）沉淀池沉渣

搅拌机和罐车内部清洗水经沉淀池处理，沉淀池会产生沉渣，属于一般固废，类比同类企业，产量约为 40t/a，经砂石分离机处理后回用于生产。

（2）生活垃圾

本项目新增劳动定员 5 人，均不在厂区食宿，垃圾产生量以 0.5kg/d 计，年工作 300d，则生活垃圾产生量为 0.75t/a。在厂区设置垃圾收集箱，收集后由市政环卫部门统一清运。

（3）车辆冲洗沉渣

车辆冲洗水经沉淀后循环利用，该过程有沉渣产生，类比同类项目，沉渣产生量约 18t/a，收集后由市政环卫部门统一清运。

（4）除尘器粉尘

上料、搅拌和筒仓产生除尘器粉尘，属于一般固废，根据除尘器效率计算，粉尘产生量为 41.66t/a，收集后回用于生产。

4.2 固废处置措施

本项目沉淀池沉渣经砂石分离机处理后回用于生产，生活垃圾收集到垃圾箱，由环卫部

门清运，除尘器粉尘可回用到搅拌工序，实现废物再利用，车辆冲洗沉渣经由环卫部门清理，该措施合理可行。

综上所述，项目固废得到合理处置，对周围环境影响较小。

5、地下水环境影响分析

本项目地下水主要污染源为沉淀池和生产区，污染途径为废水等的入渗，为减少地下水环境影响，本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 30 本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	本项目场内分区	防渗等级	防渗措施
重点防渗区	沉淀池和生产区	渗透系数达 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	地面硬化后采用环氧树脂等材料，地面防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。
一般防渗区	原料区、成品区、一般固废间	进行水泥地面硬化，渗透系数 $\leq 0.5 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	进行水泥地面硬化，渗透系数 $\leq 0.5 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
简单防渗区	办公区等	地面硬化	地面硬化

采取环评建议的地下水防渗措施后，项目对周围地下水环境影响较小。

6、土壤环境影响分析

6.1 影响识别

(1) 影响类型及途径

本项目属于污染类影响项目，不涉及生态影响型的土壤酸化、碱化、盐化。

本项目的影响途径主要为沉淀池等垂直入渗和地表漫流以及粉尘的大气沉降污染。

(2) 影响源及影响因子

本项目土壤环境影响源及影响因子识别结果见下表：

表 24 土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	污染物指标	特征因子	备注
上料机、搅拌机等	上料、搅拌等	大气沉降	废气	颗粒物	正常工况
沉淀池等	沉淀	垂直入渗和地表漫流	废水	SS	正常工况

6.2 土壤影响分析

生活污水经化粪池处理后清理肥田，生产废水循环利用不外排，化粪池、沉淀池等底部

采取硬化和防渗，容积满足贮存要求，不会造成废水垂直入渗和地面漫流影响。

运营期粉尘大气沉降对厂址及周边土壤的环境影响，根据工程分析可知产生量较少，且采取了集气罩+袋式除尘器等措施，处理后经 15m 高排气筒排放，除尘器处理效率较高，排放量较少，对周围土壤环境影响较小。

7、环境风险影响分析

本项目上料、搅拌等过程产生颗粒物，经负压收集后由袋式除尘器处理，处理后达标排放，假如因意外因素致使袋式除尘器不能正常工作，会导致颗粒物不经处理直接排放，出现不达标排放情形，向周边大气环境排入大量颗粒物。

为避免出现不达标排放情况，建议建设单位定期检查环保设备运行状况，是否能够高效处理污染物，及时维护和保养，保证环保设备高效运行，最大程度上减免非正常情况发生。

项目生产严格落实安全规章制度，防高空坠落、防设备打击、防电防火，杜绝一切安全隐患，减少环境风险影响。

8、环境管理与监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等，项目污染源监测计划详见下表。

表 25 项目环境监测计划一览表

序号	类别	排污位置	监测因子	监测点位	监测频率	监测单位
1	废气	1-4# 排气筒	颗粒物	排气筒排放口	每半年监测 1 次	委托有资质的检测单位
2	废气	厂界	颗粒物	厂界	每半年监测 1 次	
3	噪声	厂界	等效连续 A 声级	四周厂界	每半年监测 1 次	

非正常工况和事故排放期间必须按照上表所列内容和规定要求，及时对排放源、排污口和环境同时进行监测，同时配合地方环保管理部门和企业管理部门做好事故调查工作，调查事故发生原因、排污（持续）时间、排污量、造成的影响程度和范围等。

9、污染物排放“三笔账”

扩建工程建成后，全厂污染物排放情况见下表。

表 26 本项目实施后全厂污染物排放情况及“三笔账”一览表

内容 \ 类型	污染物名称	现有工程排放量 (t/a)	本项目排放量 (t/a)	“以新带老”削减量 (t/a)	区域平衡替代本工程削减量 (t/a)	本次项目实施后全厂排放量 (t/a)	排放增减量 (t/a)
废气	颗粒物	0.342	0.335	0	0	0.677	+0.335
	食堂油烟	0.0002	0.0002	0	0	0.0004	+0.0002

10、选址可行性分析

(1) 项目位于唐河县咎岗乡付洼村，根据唐河县自然资源局咎岗自然资源所开具的证明，项目占地属于建设用地。根据唐河县咎岗乡村镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合咎岗乡村镇整体规划。

(2) 本项目东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 10.4km，西南距湖阳镇白马堰水库约 22.9km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。

(3) 项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 PM₁₀、PM_{2.5} 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，**本项目上料和搅拌等粉尘经袋式除尘器处理后达标排放，车间设置水喷淋并洒水抑尘，减少无组织排放，对周围大气环境影响较小**；区域唐河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；本项目四周厂界噪声现状值和预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，区域声环境质量较好。

(4) 项目建成后粉尘能够达标排放，对周围大气环境影响较小；生活污水经厂区化粪池处理清掏肥田，综合利用不外排。厂界四周噪声贡献值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。

评价认为，运营期对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目选址可行。

10、环保投资估算

本项目总投资 150 万元，其中环保投资 6.7 万元，占总投资的 4.47%，具体见下表。

表 27 本项目环保投资估算情况

污染源		采取的治理设施名称	投资估算（万元）
废气	上料粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（1#），上料口设置水喷淋装置	0（依托）
	搅拌粉尘	密闭搅拌楼+集气管道+袋式除尘器+15m 高排气筒（2#）	3.0
	水泥筒仓粉尘	仓顶除尘器+仓顶排气筒（3#）	1.0
	粉煤灰筒仓粉尘	仓顶除尘器+仓顶排气筒（4#）	1.0
	装卸粉尘	厂房内部设置水喷淋、洒水抑尘	0（依托）
	堆场粉尘		
	运输粉尘	车辆冲洗、道路洒水抑尘	/
	传输粉尘	采用全封闭传送带	1.0
	食堂油烟	依托现有油烟净化器，排气筒高出屋顶排放	0（依托）
废水	生活污水	1 座 5m ³ 隔油池和 1 座 5m ³ 化粪池	0（依托）
	洗车废水	1 座 10m ³ 沉淀池	
	初期雨水	1 座 20m ³ 初期雨水池	
	罐车内部清洗废水	1 座 10m ³ 沉淀池，1 台砂石分离机	
	搅拌机清洗废水		
固废	车辆冲洗沉渣	干化后由环卫部门清理	/
	沉淀池池渣	砂石分离器处理后，回用于生产	/
	除尘器粉尘	回用于生产	/
	生活垃圾	设置生活垃圾 2 个收集箱	0.2
噪声	机械设备运行噪声	基础减振、厂房隔声	0.5
合计			6.7

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	上料（依托原有环保设备）	颗粒物	上料机上方设置集气罩，袋式除尘器处理后 15m 高排气筒(1#) 排放，上料口设置水喷淋装置	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准和《河南省水泥行业超低排放改造实施方案》要求（豫环攻坚办[2020]24 号）
	搅拌	颗粒物	密闭搅拌楼连接集气管道，袋式除尘器处理后 15m 高排气筒（2#）排放	
	水泥筒仓	颗粒物	经仓顶除尘器处理后，由 15m 高仓顶排气筒（3#）排放	
	粉煤灰筒仓	颗粒物	经仓顶除尘器处理后，由 15m 高仓顶排气筒（4#）排放	
	装卸粉尘	颗粒物	依托原有厂房内部设置水喷淋、洒水抑尘	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 3 标准和《河南省水泥行业超低排放改造实施方案》要求（豫环攻坚办[2020]24 号）
	堆场粉尘	颗粒物		
	运输粉尘	颗粒物	车辆冲洗、道路洒水抑尘、车辆防尘布覆盖	
	传输粉尘	颗粒物	采用全封闭传送带	
	食堂	油烟	依托现有油烟净化器，排气筒高出屋顶排放	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水依托 5m ³ 隔油池和 5m ³ 化粪池处理后，清理肥田综合利用不外排	综合利用不外排
	洗车废水	SS	车辆冲洗水依托 10m ³ 沉淀池，循环利用不外排	循环利用不外排
	初期雨水	SS	收集到初期雨水池，用于厂区洒水抑尘	
	搅拌机和罐车清洗废水	SS	依托 10m ³ 沉淀池，废水沉淀后循环利用不外排	
声环境	高噪音设备	等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	除尘器粉尘收集后回用于生产；沉淀池沉渣属经砂石分离机处理后回用于生产；车辆冲洗沉渣由环卫部门清理；生活垃圾收集后由环卫部门清理			

土壤及地下水防治措施	厂区平整、工作区和道路硬化、部分厂区采取绿化。
生态措施	/
环境风险防范措施	/
其他环境管理要求	/

六、结论

综上所述，南阳宏福混凝土有限公司年产 40 万方混凝土扩建项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

附表

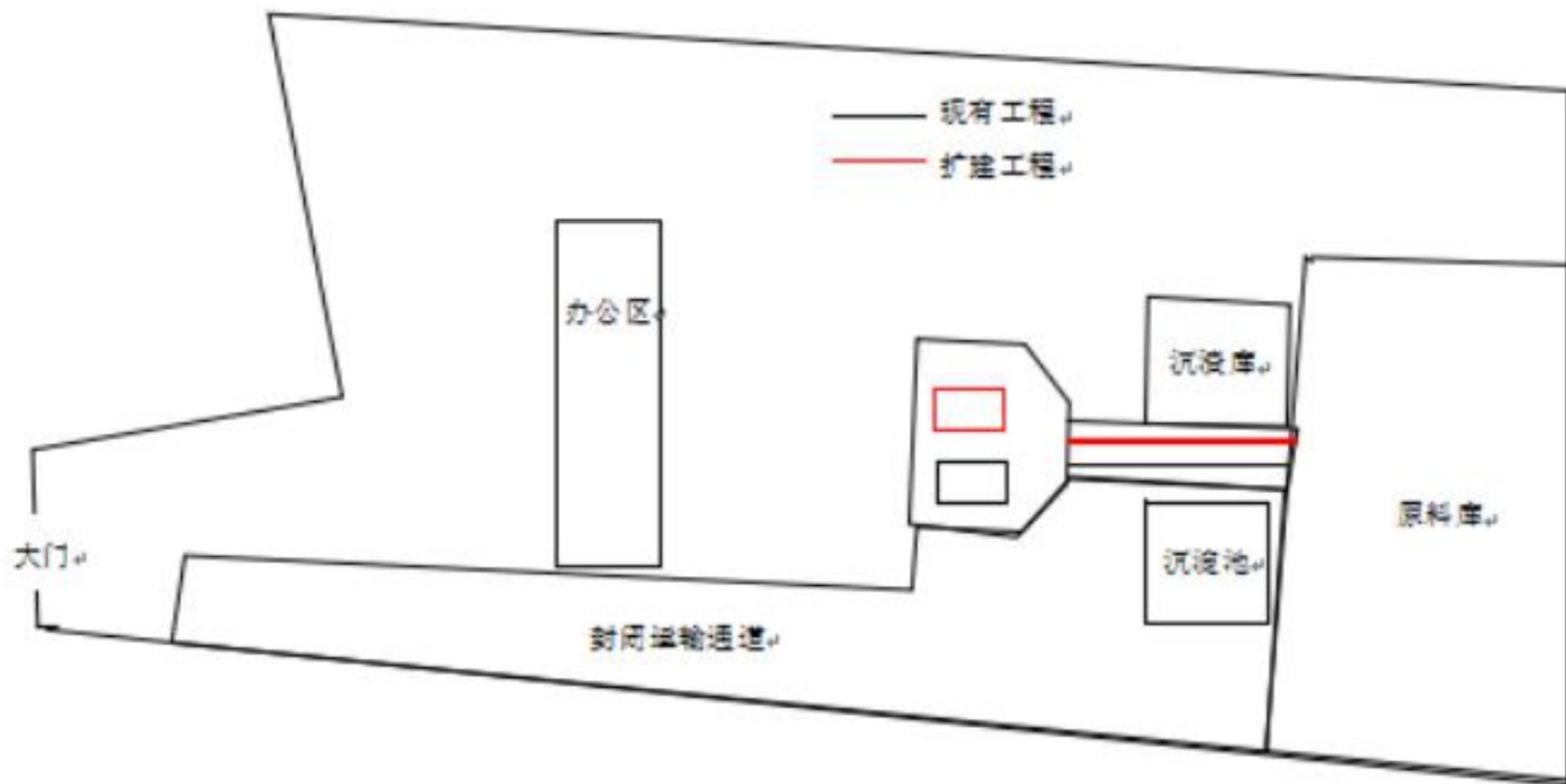
建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		颗粒物	0.342	/	/	0.335	0	0.667	+0.335
		二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0
		氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0
废水		COD	0	0	0	0	0	0	0
		氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物		除尘器粉尘	41.87	0	0	41.66	0	83.53	+41.66
		沉淀池池渣	41	0	0	40	0	81	+40
		车辆冲洗沉渣	18.5	0	0	16	0	34.5	+16
		生活垃圾	0.75	0	0	0.75	0	1.5	+0.75
危险废物		无	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图二·项目周围环境示意图。



附图三·项目平面布置图。



现有工程。



现有原料库。



南侧田地。



西侧道路。

附图六 本项目照片。

委托书

河南省晨盟环境科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门要求，特委托贵公司承担《南阳宏福混凝土有限公司年产40万方混凝土扩建项目》的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快组织技术人员开展工作，按照国家相关法律法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告的编制工作，工作中的具体事宜，双方协商解决。



2021年9月11日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2109-411328-04-01-118055

项 目 名 称：南阳宏福混凝土有限公司年产40万方混凝土扩
建项目

企业(法人)全称：南阳宏福混凝土有限公司

证 照 代 码：91411328341588922H

企业经济类型：自然人

建 设 地 点：南阳市唐河县咎岗乡付洼村

建 设 性 质：扩建

建设规模及内容：本项目在原址内新增一条年产40万方混凝土搅
拌生产线，建成后可形成年产80万方混凝土生产规模。混凝土工
艺流程：原料—检验—砼配—检验—运输；主要设备：装载机、搅拌
机、动输车等。

项 目 总 投 资：150万元

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。



证 明

南阳宏福混凝土有限公司位于咎岗乡付洼村，项目占地面积 20010 平方米，项目占地符合咎岗乡村镇整体规划。

特此证明

唐河县咎岗乡村镇建设发展中心

2021 年 10 月 8 日



证 明

南阳宏福混凝土有限公司位于咎岗乡付洼村，项目占地面积 20010 平方米，项目占地属于建设用地，不占用基本农田。

特此证明

唐河县自然资源局咎岗自然资源所

2021 年 9 月 10 日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91411328341588922H

(1-1)

名 称	南阳宏福混凝土有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	唐河县谷岗乡付洼村
法定代表人	刘奇峰
注册 资 本	伍仟万圆整
成 立 日 期	2015年05月04日
营 业 期 限	2015年05月04日至2030年05月03日
经 营 范 围	商品混凝土生产、销售* (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)



登 记 机 关

2017年02月7日

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.hnmc.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



验收意见

南阳宏福混凝土有限公司：

你公司提交的《年产 40 万 m³ 商品混凝土生产线建设项目竣工验收监测报告》收悉，经研究批复如下：

一、该项目前期执行了环境影响评价制度，建设过程中执行了环保“三同时”制度，验收监测结果合格，符合环境保护竣工验收条件，原则同意该项目投入生产。

二、在今后的生产过程中应注意以下问题：

- 1、加强治理设施的日常管理维护，确保治污设施正常运行。
- 2、正常运行期间，接受县环保局环境监察大队监督检查。



审批意见

唐环审【2015】6号

市顺宏福混凝土有限公司：

你单位提供的年产 40 万 m³ 商品混凝土生产线《建设项目环境影响登记

表》收悉，经研究，批复如下：

一、同意该项目《登记表》的内容，建设单位要据此严格执行“三同时”制度，落实各项污染防治措施，确保项目建成后，污染物的排放达到国家规定的排放标准。该项目在生产过程中，主要有噪声及粉尘产生。粉尘主要是在原材料混合及车辆的装卸过程中产生的，产生的粉尘采用布袋收尘法进行除尘，使外排粉尘浓度降至 120mg/m³，符合 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》的要求；噪声主要由搅拌机及车辆装卸等机械设备产生的，噪声强度在 75—85dB(A) 之间，应对其采取消音、隔音、密闭等措施，使噪声达到昼 60dB(A)，夜 50dB(A) 以下，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348—2008 之规定。

二、项目建成，经县环保局验收合格后，方可正式投入生产。

三、该项目由唐河县环境监察大队进行日常监管。

2015 年 3 月 16 日





161600130622
有效期2022年4月18日

监 测 报 告

宛安环检【2021】第 102508 号

委托单位： 南阳宏福混凝土有限公司

监测内容： 噪声

监测类别： 委托监测

河南省安泰检测科技有限公司 制

二〇二一年十一月一日

委托单位：南阳宏福混凝土有限公司	
地址：唐河县咎岗乡付洼村	
委托方代表：白晓艳	电话：13676908793
监测项目：噪声 监测类别：委托监测 监测日期：2021年10月25日~26日	
承检单位：河南省安泰检测科技有限公司 资质证书编号：161600130622 地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心 联系电话：13937711379	
报告人：申小慧	审核人：陈子印
签发人：陈子印	签发日期：2021.11.1



一、任务由来

受南阳宏福混凝土有限公司委托，河南省安泰检测科技有限公司于 2021 年 10 月 25 日~26 日对该企业厂界噪声进行了监测。根据监测结果，编制了本监测报告。

二、监测内容

监测因子、点位及频次见表 2-1。

表 2-1 监测因子、点位及频次

监测内容	监测因子	监测点位	监测频次
噪声	等效 A 声级	东、南、西、北侧厂界外 1 米处各 1 个监测点	昼夜各 1 次 监测 2 天

三、监测分析方法及分析仪器

监测分析方法及分析仪器见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
噪声	等效 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	多功能声级计 ATJC-SJJ-01	/

四、质量控制

- 1、合理布置监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经培训考核合格，持证上岗；
- 3、所有监测仪器符合国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内，测量前后对测量仪器进行校准；
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。



五、监测结果

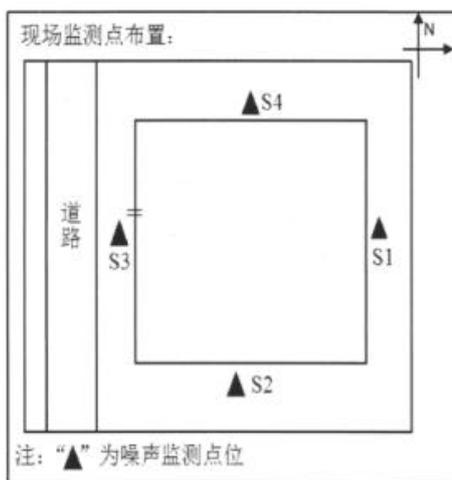
噪声监测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声监测结果 单位：dB (A)

监测日期	监测点位	监测值	
		昼间	夜间
2021 年 10 月 25 日	东侧厂界外 1 米	55	43
	南侧厂界外 1 米	57	45
	西侧厂界外 1 米	58	46
	北侧厂界外 1 米	57	45
2021 年 10 月 26 日	东侧厂界外 1 米	54	44
	南侧厂界外 1 米	57	46
	西侧厂界外 1 米	58	48
	北侧厂界外 1 米	57	47

六、现场照片及现场监测点位布置图

1、现场监测点位布置图



2、现场照片



-----报告结束-----



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161600130622

名称: 河南省安泰检测科技有限公司

地址: 南阳市宛城区天冠大厦与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161600130622
有效期 2022年4月18日

发证日期:

2019年4月2日

有效期至:

2022年4月18日

发证机关:

河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。