

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：河南鸿琿节能建材科技有限公司年产 40 万

吨干混砂浆项目

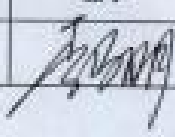
建设单位：河南鸿琿节能建材科技有限公司

编制日期：2020 年 9 月

国家环境保护部制

打印编号: 1598260592000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	630s16		
建设项目名称	河南鸿环节能建材科技有限公司年产40万吨干混砂浆项目		
建设项目类别	19_057防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站		
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）	河南鸿环节能建材科技有限公司		
统一社会信用代码	91411527MA46435877		
法定代表人（签章）	尹鸿环		
主要负责人（签字）	尹鸿环		
直接负责的主管人员（签字）	尹鸿环		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	佛山市甲云飞环保咨询有限公司		
统一社会信用代码	91440604MA544KW69D		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李崇明	07353243507320443	BH020734	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李崇明	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、建设项目主要污染物产生及预计排放情况、结论及建议	BH020734	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位佛山市甲云飞环保咨询有限公司（统一社会信用代码91440604MA544KW69D）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

河南鸿晖节能建材科技有限公司年产40万吨干混砂浆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）的编制主持人为李崇明（环境影响评价工程师职业资格证书管理号07353243507320443，信用编号BH020734），主要编制人员包括李崇明（信用编号BH020734）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位



年 月 日

统一社会信用代码

91440604MA516XN000

营业执照

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

名 称

佛山市平云飞环保咨询有限公司

注 册 资 本

人民币壹拾万元

类 型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成 立 日 期

2019年11月29日

法 定 代 表 人

戴呈玉

营 业 期 限

长期

经 营 范 围

咨询与调查、咨询服务、环保、社会公共事务及其他专用设备制造、环境治理业；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

佛山市禅城区石湾镇街道绿岛西路11号1433之一（住所申报）

登记机关

2019 年 11 月 29 日

请于每年一月一日起至六月三十日，登录国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

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

国家市场监督管理总局监制



佛山市社会保险参保证明

姓名

佛山市甲子环保科技有限公司

参保证书号: DY20200811112

现于单位工作,现由佛山社会保险,参保信息如下:

序号	姓名	社会保险号	参保项目及缴费基数				缴费起止时间
1	李志明	388318187810150055	基本养老保险	基数: 2700元	失业保险	基数: 2700元	2020年 至 2020年
		参保证明:		社保日期:		2020/08/18	





环境影响评价报告修改确认表

项目名称：河南鸿晖节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目

修改内容简述：

序号	专家意见	修改情况
1	核实项目周围环境情况和敏感目标，补充完善项目主要建设内容和主要生产设施。	见 P2-P4
2	项目为改扩建，项目现有工程为机制砂补充完善项目现有工程内容分析。	见 P6-P12
3	根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），补充相应大气环境影响预测内容。	见 P46-P52
4	核实项目环保投资及验收一览表，完善附图附件。	见附图，见 P62-P63

以上修改以“宋体+Times New Roman+下划线形式予以标注”

评审专家组组长意见：

已按专家意见进行修改，可评。

专家组组长签名：

日期：

2020年8月15日

建设项目基本情况

项目名称	河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目				
建设单位	河南鸿瑋节能建材科技有限公司				
法人代表	尹鸿瑋		联系人	尹鸿瑋	
通讯地址	信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组				
联系电话	13937666508	传真	/	邮编	464100
建设地点	信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组				
立 项 审批部门	淮滨县发展和改革委员会		批准文号	2020-411527-41-03-068819	
建设性质	■新建 □改建 □技改		行业类别 及代码	C3099 其他非金属矿物制品制造	
占地面积 (平方米)	7500		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	2800	其中：环保投 资(万元)	140	环保投资占 总投资比例	5%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	/		

1、项目概况

(1) 项目由来

目前国内各城市均出台文件限制在城市建成区进行现场搅拌干混砂浆，随着信阳市及周边县市的高速发展，房地产、工矿企业、道路、桥梁等基础设施及配套设施的大量建设，对预拌砂浆行业带来了发展机遇。根据市场需求，河南鸿瑋节能建材科技有限公司在原有年产 20 万吨机制砂的基础上在信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组投资 2800 万元扩建“河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目”。

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》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定及要求，该项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修订），本项目产品属于“十九 非金属矿物制品业”类别中的“57.防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站”，应编制环境影响评价报告表。经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于鼓励类和限制类为允许类。同时，根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导名录（2010 年本）》，

本项目工艺、设备和产品均不在淘汰类目录内。符合国家产业政策，项目已经在淮滨县发展和改革委员会备案，备案文号为 2020-411527-41-03-068819（见附件 2）。

受河南鸿瑋节能建材科技有限公司委托，我公司承担了该项目环境影响报告表的编制工作，委托书见附件 1。接受委托后，本单位工作人员通过现场勘察调查，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。

(2) 本项目主要经济技术指标

本项目主要经济技术指标见表 1。

表 1 主要经济技术指标一览表

序号	名称		单位	数量	备注
1	总投资		万元	2800	全部由企业自筹
2	占地面积		m ²	7500	/
3	年耗电量		万千瓦时	50	当地供电系统
4	年耗水量		吨	150	厂区自备井
5	年工作日		天	300	/
6	日工作时数		小时	8	一班
7	总定员		人	20	现有工程 10 人，扩建工程 10 人，均不在厂区内食宿
	其中：	管理技术人员	人	4	
		生产工人	人	16	
8	环保投资		万元	140	环保投资占总投资比例 5%

2、地理位置及规划相符性分析

该项目位于淮滨县芦集乡董空村张营村民组（地理位置图见附图 1），项目占地面积 7500m²，包括生产车间及其他配套设施。

项目四周均为农田，南侧 130m、东侧 180m 和东南侧 150m 为董空村居民。距离项目附近的地表水体为南侧 4.0km 处的淮河。项目周围环境概况图见附图 2。

4、项目组成及主要建设内容

项目由主体工程、公用工程、环保工程组成，主要建设内容见表2。

表2 项目组成及主要建设内容一览表

项目组成		工程内容	备注
主体	生产车间	1 个，1 层，建筑面积 7500m ²	待建

工程	原料及产品车间	1 个, 1 层, 建筑面积 1500m ²	依托原有工程
辅助工程	办公室	1 栋, 2 层, 建筑面积 450m ²	依托原有工程
	厕所	1 处, 面积 10m ²	依托原有工程
公用工程	供电	当地电网	依托原有工程
	供水	厂区自备井	依托原有工程
环保工程	废气	项目骨料场采用全封闭; 输送带采用全封闭, 减小输送过程中产生的粉尘; 粉料仓粉尘经仓顶除尘器处理后由 23m 高排气筒排放; 搅拌及上下料过程粉尘经脉冲袋式除尘器处理后由 26m 高排气筒排放; 锅炉房废气: 布袋除尘+1 根 15m 排气筒	未建
	废水	化粪池	已建
		沉淀池	未建
	固废	垃圾桶	已建
	噪声治理	基础减震, 隔声, 围墙	未建

5、主要产品及生产规模

项目产品及生产规模见表 3。

表 3 项目产品情况一览表

序号	产品名称	种类	年产量 (吨)	备注
1	干混砂浆	抹灰砂浆、砌筑砂浆、	400000	外售
		地坪砂浆、防水砂浆、		
		石灰砂浆和石膏砂浆		

6、主要设备

本项目主要设备见表 4。

表 4 主要设备一览表

序号	名称	型号及规格	数量	备注
1	地磅	200T	2 台	/

2	砼运输车	14~18m³/车	30 辆	/
3	料场输送	装载车	2 台	/
4		全封闭皮带廊道	1 条	/
40 万吨干混砂浆				
1	烘干上砂皮带	B650	1 套	/
2	湿砂提升机	TH400	1 套	/
3	生物质锅炉	2t/h	1 台	/
4	直线筛	ZK-1640	1 套	/
5	软水处理设备	35W	1 套	/
6	皮带机	B650	1 套	/
7	提升机	NE50	2 套	/
8	混合机	WZ-10C	1 台	/
9	螺旋输送机	LS400	1 台	/
10	蝶阀	手动/气动	1	/
11	传感器	/	1 套	/
12	称体	/	/	/
13	包装机	CBM-50	1 台	/
14	散装机	SZJ-100	1 台	/
15	空压机	LU37-8	1 台	/
16	螺旋输送机	φ273	1 台	/
17	螺旋输送机	Φ273	1 台	/
18	螺旋输送机	Φ219	1 台	/
19	干砂仓	200T	3 个	/
20	粉煤灰仓	120m³	1 个	仓顶除尘器
21	水泥仓	120m³	2 个	仓顶除尘器

7、主要原辅材料消耗

本项目营运期主要原辅材料消耗一览表见表 5。

表 5 主要原辅材料消耗一览表

序号	生产线	原辅材料	总用量（万 t/a）	输送途径	备注
1	干混砂浆生产线	水泥	5.49496	气力输送至料仓，螺旋输送	粉料

2		粉煤灰	1.20351		
3		湿砂	35.041613	烘干后砂筒仓缓存，皮带运输至搅拌机	骨料，含水率5%左右
4		外加剂	0.02	泵提	液体
5		生物质颗粒	0.2	/	外购

项目干混砂浆生产线物料平衡图见图 1。

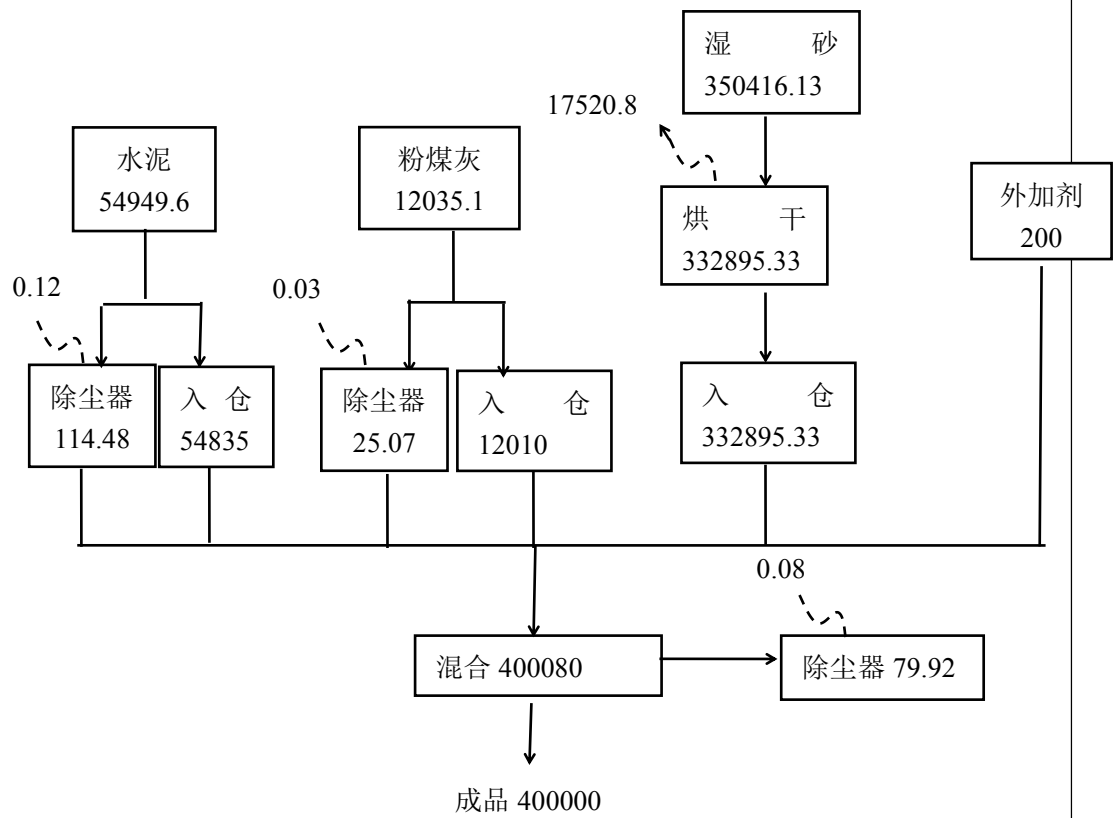


图 1 项目物料平衡图 单位：t/a

8、电力供应

本项目全年用电量 50 万 kW·h，主要是生产、办公使用。供电由芦集乡供电系统提供，电力供应充足。

9、供、排水情况

(1) 供水

本项目用水由厂区自备井供给，年用水量 150m³/a。

(2) 排水：本项目抑尘洒水用水进入物料并自然蒸发，车辆冲洗用水依

托现有工程经沉淀池沉淀后重复使用，添加的水进入产品，无生产废水产生，因此本项目废水仅为生活污水，排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.4m³/d，120m³/a。本项目生活废水经化粪池处理后，定期清掏，洗漱废水用于厂区洒水降尘，不外排。

10、劳动定员及工作制度

公司劳动定员 10 人，采用 8 小时工作制，白天 1 班生产，年工作日 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要问题：

河南鸿瑋节能建材科技有限公司成立于 2018 年 12 月 4 日，投资 500 万元建设河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 20 万吨机制砂（石）及 2 万吨商砼项目。并委托四川锦绣中华环保科技有限公司编制了《河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 20 万吨机制砂（石）及 2 万吨商砼项目环境影响报告表》，2019 年 10 月 31 日淮滨县环境保护局以淮环审[2019]83 号对《河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 20 万吨机制砂（石）及 2 万吨商砼项目环境影响报告表（报批版）》予以批复，并进行了自主验收，根据现场勘查及验收结果，项目只建设了 1 条机制砂生产线，未建设商砼生产线，该项目的基本情况如下：

1、原有工程概况

项目原有工程由主体工程、公用工程、环保工程组成，主要建设内容见表6。

表6 项目组成及主要建设内容一览表

项目组成		工程内容	备注
主体工程	生产车间	1 个，1 层，建筑面积 2000m²	已建
	原料及产品车间	1 个，1 层，建筑面积 1500m²	未建
辅助工程	办公室	1 栋，2 层，建筑面积 450m²	已建
	厕所	1 处，面积 10m²	已建
公用工程	供电	当地电网	已建
	供水	厂区自备井	已建
环保工程	废气	石子生产线： 破碎系统粉尘：集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒； 筛分系统粉尘：集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒； 无组织粉尘：项目骨料场采用全封闭，料场上方设置	已建

		管网洒水系统，定期洒水，减小骨料堆存装卸粉尘； 输送带采用全封闭，减小输送过程中产生的粉尘；车 间四周及厂区主干道抑尘洒水系统。	
	废水	化粪池	已建
		沉淀池	已建
	固废	垃圾桶	已建
	噪声治理	基础减震，隔声，围墙	已建

2、原有工程主要产品及生产规模

项目原有工程产品及生产规模见表 7。

表 7 项目产品情况一览表

序号	产品名称	规格（粒径：mm）	年产量（吨）	备注
1	石子	1.0-1.5	100000	外售
2	石粉	≤1.0	20000	外售

3、原有工程主要设备

本项目原有工程主要设备见表 8。

表 8 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	颚式破碎机	PE600-900	1	外购
2	反击式破碎机	PF1315	1	外购
3	筛分机	2460	2	外购
4	铲车	1	1	外购
5	除尘器	160	2	外购

4、原有工程主要原辅材料消耗

本项目营运期原有工程主要原辅材料消耗一览表见表 9。

表 9 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料	规格	单耗 (t/m³)	总用量 (t/a)	输送途径	备注
1	水泥	P.O42.5	0.24075	1926t/a	气力输送 至料仓， 螺旋输送 机输送至 搅拌机	粉料
2	粉煤灰	II 级	0.05625	450t/a		
3	矿粉	S95 级	0.00315	25.2t/a		
4	沙子	0.5mm	1.1835	9468t/a	皮带运输	骨料

5	石子	1-2	10-20mm	0.873	6984t/a	铲车运输	骨料
		1-3	16-31.5mm				
6	外加剂	/		0.00715	57.2t/a	泵提	液体
7	配料用水	/		0.101	808t/a	泵提	厂区自备水井提供
8	能源	电		/	5×10 ⁵ kw·h/a	/	当地电网提供
		水		/	9718m ³ /a	/	厂区自备水井提供

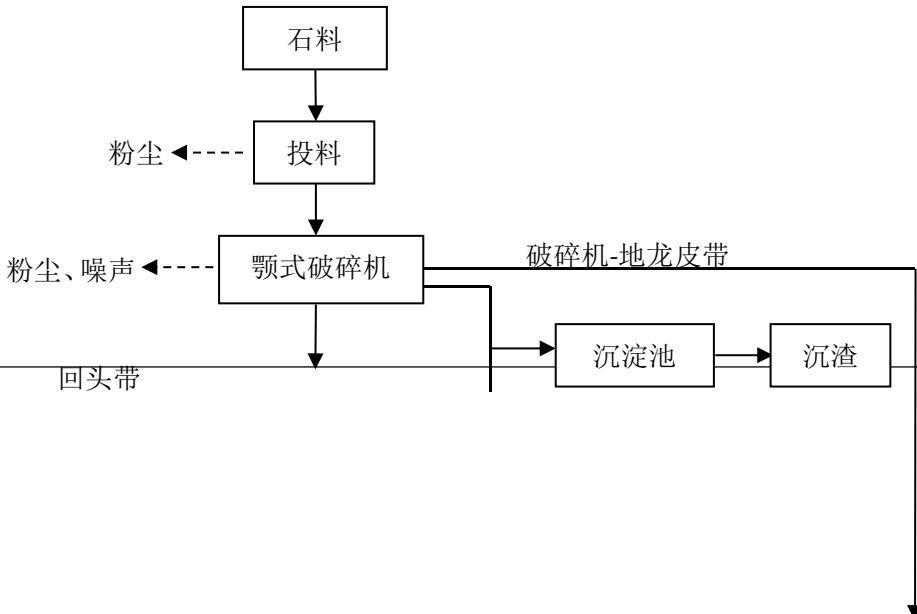
5、原有工程生产工艺

5.1、原有工程生产流程图

本项目生产工艺流程及产污环节见图 2。

（1）机制石子

将原料石灰岩通过破碎、筛分等工序使其粒径变小，分出不同级别即为成品。



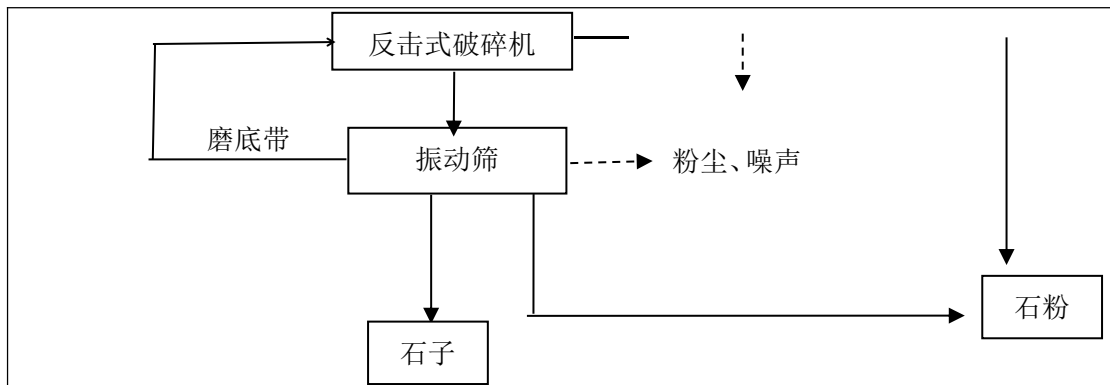


图2 机制石子生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述

石料由货车运至厂区，经下料口通过给料机送至颚式破碎机，产生的石粉经过皮带输送到石粉堆场；20公分以下的石料输送至地龙，经地龙皮带定量送至反击式破碎机破碎，其产生的石头由振动筛进行分料，筛上料经回头带输送回反击式破碎机，筛下物为产品，即石子和石粉。

3、原有工程产污环节分析

①机制石子废气：本项目废气主要为粉碎、筛分过程中产生的粉尘，类比同类生产项目，本项目生产设备产尘系数分别取：颚式破碎机 0.15kg/t，反击式破碎机 0.25kg/t，筛分机 0.2kg/t，则本项目粉尘产生总量为 0.44t/d，132t/a。项目破碎及筛分工序采用集气罩+袋式除尘器除尘，其中颚式破碎机和反击式破碎机上分别安装一个集气罩，收集后的粉尘通过 1 号袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒高空排放；项目振动筛上方安装一个集气罩，收集的粉尘通过 2 号袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒高空排放；收尘率按 90%计，通过有组织收集的粉尘量为 0.40t/d，119t/a，除尘器风机风量均为 12000m³/h，则有组织粉尘产生浓度为 4167mg/m³；经袋式除尘器处理，处理效率可以达到 99.5%以上，本项目以 99.5%计，则本项目粉尘的排放量为 0.60t/a，排放浓度为 20.84mg/m³。

②无组织粉尘

(1) 骨料堆存和装卸粉尘

本项目砂石骨料堆放于全封闭钢结构料场内，料场上方设置有管道喷淋系统，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，项目砂石扬尘主要产生于装卸环节。

①卸料起尘量计算

本项目采用秦皇岛装卸起尘量计算模式，秦皇岛和本项目所在地均为北方气候，气候类型相似，装卸方式和本项目所采取的装卸方式相同，故可以采用秦皇岛装卸起尘模式对本项目砂装卸起尘量进行计算。

装卸起尘量采用下式计算：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中：Q—装卸起尘量，g/次； U—平均风速，u 取 2.6m/s； M—汽车卸料量，取 40t。

公式适用条件：天气良好，无洒水降尘措施前提下，物料粒径>2cm ，密度较煤大的物料卸载。上述公式资料来源：《西北铀矿地质》2005 年 10 月第 21 卷第 2 期《无组织排放源常用分析与估算方法》一文。

根据上述公式计算，本项目料场装卸过程起尘量核算情况见表 9。

表 9 料场装卸过程起尘量核算一览表

项目	卸载量(万 t/a)	卸载次数(次/a)	Q(g/次)	起尘量(t/a)	产生源强(kg/h)
骨料装卸	22	5500	14.47	0.080	0.033

②根据《2019 年度河南省蓝天工程行动计划实施方案》要求，为进一步降低骨料装卸粉尘对环境的影响，评价要求采取如下措施：

a、对料场已进行了全封闭，仅保留运输、装卸车辆通道，采取此措施后，风力作用起尘将降至最低，机械装载或卸载过程中的起尘亦可有效隔离；

b、针对机械装载粉尘，企业已在料场上方安装了洒水系统，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；

c、装卸车在作业时，尽量降低物料落差。

经采取以上措施后，可有效降低骨料料场粉尘对周围环境的影响，粉尘去除率可达 60%，则装卸粉尘排放量为 0.032t/a，粉尘排放量较低，对周围环境影响不大。

(2) 破碎工序未收集粉尘

石料破碎工序产生的粉尘经集气罩收集后经袋式除尘器处理后排放，集气罩集气效率为 90%，未被收集的粉尘产生量为 0.04t/d，5kg/h，12t/a。类比同类项目，厂区装卸料、运输过程及物料堆场起尘量按 0.01kg/t 计，该部分无组织粉尘产生量为 1kg/h，2.2t/a，则无组织粉尘产生量为 6kg/h，14.2t/a。项目产生的无组织粉尘经采用对产生设备进行封闭，对输送皮带进行密闭，成品堆场设置三面防尘网，高度不低于 4.5m，留一面用于车辆进出，运输车辆均使用防尘布遮盖，车间四周安装喷淋装置、厂区主干道安装喷淋装置后，降尘量可以达到 90%以上，本项目以 90%计，则项目无组织粉尘的排放量为 0.6kg/h，1.42t/a。

(3) 运输道路扬尘

本项目原料与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。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度、汽车质量、道路表面扬尘量成正比，汽车扬尘量预测经验公式为：

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

式中：Q—汽车行驶扬尘量（kg/km·辆）；

V—汽车速度（km/h）；

W—汽车质量（t）；

P—道路表面粉尘量（kg/m²），取 0.10。

本项目成品运输车辆、骨料运输车辆、粉料运输车辆空车质量约 10t，载重干混砂浆运输车辆质量约 40t，载重骨料运输车辆质量约 50t，载重水泥、矿粉运输车辆质量约 70t，载重粉煤灰运输车辆质量约 55t；车辆在厂区内行驶速度约 5km/h，则由上述计算公式计算，汽车在厂区内行驶距离以 100m 计，则汽车在厂区内行驶过程的扬尘量为 0.062t/a。

为了最大限度减小原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取以下措施：

- ① 及时对厂区内地面进行洒水降尘、清扫；
- ② 汽车进入厂区后要减速慢行；

③砂子和石子运输车辆要封闭遮盖，粉料采用密闭罐车运输，减小原料的散落。

经采取以上措施后可大大减小运输道路扬尘，使扬尘降低 80%左右，即汽车运输扬尘排放量为 0.012t/a，对周围环境影响不大。

(2) 废水

项目运营期用水环节主要为职工生活用水。

项目劳动定员为 10 人，均不在厂区食宿，每人每天用水量按 50L 计，则该部分用水量为 0.5m³/d，150m³/a。排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.4m³/d，120m³/a。

综上所述，项目产生的污水仅为员工生活污水。

(3) 噪声

本项目噪声主要为设备运转噪声。

(4) 固废

本项目固体废物主要为集气罩收集的粉尘及员工生活垃圾。由类比可知，本项目除尘器收集的粉尘约为 151t/a；项目员工共 10 人，垃圾产生量以 0.5kg/(人·d)计，则生活垃圾产生量为 0.005t/d，1.5t/a。

根据现场勘查，项目原有工程环保设施已安装，不存在原有工程污染问题。

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

淮滨县地处黄河中上游，豫皖两省交界处，河南省信阳市东部，南望大别山，北接黄淮大平原，地理坐标为东经 $115^{\circ}1'$ ~ $115^{\circ}35'$ ，北纬 $32^{\circ}15'$ ~ $32^{\circ}38'$ ，是河南省的沿边县市之一。东与安徽省的临泉相望，北、西、南分别是河南省的新蔡、息县、潢川、固始，全县东西长约 53km，南北宽约 43km，总面积约 12078km²。境内河渠纵横，塘堰密布，洪河、浍河、白露河四面环绕，淮河干流横贯其中，距黄淮海平面边缘地区，享有“淮上江南”美称，是楚国名相孙叔敖的故乡。

项目位于信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组，项目地理位置见附图 1。

2、地形地貌

（1）地形、地貌

淮滨县位于黄淮平原南部，地势总的比较平坦，西北略高、东南较低，受地质构造制地貌大体分为岗地、平原和洼地三种类型，平原地区地面海拔高度为 33m~44m，岗地为 32.5~52m，洼地为 25~32.5m 之间。沿淮河一带是洼地，河槽有显的河岸线，沿河洼地宽窄不一，一般为 1.5-5.0km，淮河以北系广阔的冲积平原，向东南逐渐倾斜，由于浍河、大洪河、白露河等淮河支流向东汇入淮河，所以沿河有浅平膨洼地分布，形成整体平坦，局部不平的地形情况。

（2）地层结构

根据省勘测大队 1959 年勘测资料表明，县城老城区有 1.5-4.0m 的人工填土区，其四周地表均属第四季全新世或新式沉积物所掩盖，以亚粘土和粘土为主，厚度很大，沿可两岸均为粗细沙层出现，厚度约为 20~25m 左右，地下水距地表约为 1.5m，坡与地表一致，微向东倾斜。

（3）地震地质背景

淮滨县区域地质构造上处于大别山复式背斜构造的北侧，这里连同周围的构造体系，统属秦岭东西向构造带的南亚带，伏牛-别孤的一部分。在淮滨一息县隆起区内，地层有褶皱和断裂，因而形成局部隆起与下降。地层走向与区域构造线的方向

基本一致，推测多为单斜，倾向东北，倾角平缓，一般不大于 40°，断层比较发展。

淮滨县土壤原分为四个土类，七个亚类，二十个土属，四十五个土种。2009 年在与省级土种名称对照后，淮滨县土壤重新分为四个土类，九个亚类，十八个土属，三十一个土种。

项目厂址位于信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组，地势平坦。

3、气象、气候

淮滨地处北亚热带与暖温带的过渡地区，属于暖温带半湿润型气候，年平均温度为 15.5℃，极端最高温度为 42.1℃，极端最低温度为-21.4℃；年平均风速为 3.1m/s；全年大于或等于 0℃的间隔日数为 333d，全年日照时数平均为 2124.3h，日照率为 48%。积温 5591℃，大于或等于 10℃的间隔日数为 224d，积温为 4932℃；无霜期平均为 224d，最长年份达 329d，最短年份为 179d，农作物生长季节较长，受霜冻危害较少；年平均降水量为 926.8mm，受季风气候的影响显著。6、7、8 月雨量丰富，雨热同期，有利于农作物及林木生长。

4、水文状况

(1) 地表水资源

淮滨县的淮、洪、白、浍四河的河面面积约 23.7km，占全县总面积的 2%。河面与湖、港、沟、塘的水面相交织，涝则泄洪，旱则供水，成为调节气候，平衡自然生态的重要因素。全县水面面积共达 87614 亩。淮河干流自西向东穿境而过，洪河、白露河、浍河流至境内汇入淮河，加之县内河流乌龙港和幸福河，河流面积 3.6 万亩。较大港有饮马港、二道港、马港、西湖港、期思港等 5 条。较大湖泊有兔子湖(已建成水库)、潼湖、白湖、草湖、方家湖等 6 处。坑塘 9615 处，面积 44709 亩。主要河流概况如下：

淮河：发源于河南桐柏山，流经河南、安徽至江苏省扬州的三江营入长江，干流长 1000km。总落差 196m，平均比降为 0.2‰。从淮源到豫皖交界处的洪河口为上游，长 360km，落差 174m，比降为 0.5‰。从洪河口到洪泽湖口的三河闸为中游，长 490km，落差 16m，比降为 0.03‰。洪泽湖以下为下游，长 150km，落差 6m。比降为万分之零点四。俗称“八百里淮河”，系指从淮源到洪泽湖的淮河干流长度。淮河自息县长陵集东入淮滨县境，流经芦集、邓湾、张庄、台头、城关、谷堆、王家岗 7 个乡(镇)，在谷堆乡白露河口出县境。淮河淮滨段长。70km，河床平均宽 200m。

其左岸一级支流有洪河、颍河、乌龙港，右岸一级支流有白露河。

洪河：为淮河的重要支流，安徽与河南省界河。洪河发源于河南省方城县境伏牛山东麓，自西北向东南，流经叶县、舞阳、西平、上蔡、平舆和安徽省的临泉等县，至新蔡县的班台与汝河汇合，流至淮滨县三空桥乡入境，经三空桥、赵集、固城、栏杆、王家岗 5 个乡(镇)，在王家岗乡刘寨村附近洪河口汇入淮河。境内长 71: km，河床平均宽 80m，流域面积 326km²。

白露河：发源于大别山区，出新县小届岭后为“白露河”。自淮滨县王店乡闸口桥入境，由西南向东北流经王店、期思、谷堆 3 个乡(镇)，在谷堆乡吴寨村附近入淮河。境内长 51km，河床平均宽 75m，流域面积 285km²。白露河属季节性河流，枯水期接近断流。

颍河：发源于河南省正阳县。自淮滨县防胡镇前郑庄入境，由西北向东南流经防胡、新里、芦集 3 个乡(镇)，在芦集乡汇入淮河，境内长 22.7km，河床平均宽 65m，流域面积 85km²。

乌龙港：属季节性河流。发源于息县包信乡，流经淮滨县防胡、新里、马集、邓湾、台头 5 个乡(镇)入淮河。境内全长 34km，平均港宽 50m，深 4m，流域面积 244km²。

幸福河：县内季节性河流，1958 年人工开挖，全长 25km。

(2) 地下水资源

淮滨县位于淮河冲积平原，北高南低，地下水资源丰富，浅层地下水储量为 53.7 亿 m³，地层储水条件好，浅层地下水主要依靠自然降雨渗入补给，地下水位高，开采资源比较丰富，有利于发展井灌，为农田灌溉提供了有利的条件，每年平均开采量为 1.56 亿 m³。

本项目用水采用自备井，项目无污水外排。

5、植被及动物资源

水生动物：鱼类约 6 目、15 科、31 种。常见的有鲢、鳙、红鲤、鲫、长春鳊、草鱼、青、鱼咸、马口、团头鲂、三角鲂、川条、翘咀红鱼白(翘咀腰子)、蒙古红鱼白、扁体鱼白、银固、四方波、花鱼骨、麦穗、船丁、泥鳅、花鳅、花鲢、虎头草牙(草牙)、鲶、黄鳝、鳊鱼、乌鳢(乌鱼)、鳊(白鳊)、银鱼等。还有蚌、螺、虾、蟹、龟、鳖等。

陆生野生动物：鸟类主要有喜鹊、乌鸦、麻雀、燕、鸿雁、布谷鸟、鹌鹑、黄莺、鹤、鹭鸶、斑鸠、鹰、雕、白脖乌鸦、鸬鹚、啄木鸟、猫头鹰、翠鸟、野鸭、百灵、野鸡、灰喜鹊、鹦鹉、八哥、画眉、灵雀、鸳鸯等。兽类主要有野兔、狐狸、黄鼠狼、家鼠、刺猬、田鼠、鼯鼠等。其它有蝙蝠、壁虎、青蛙、蟾蜍及多种蛇类。节肢动物主要有蜈蚣、马陆、蜘蛛、蝎子等。

全县饲养的家畜家禽主要有牛、猪、羊、马、驴、骡、鸡、鸭、鹅、兔等 10 余种。各种家畜在全县都有分布，但不够均匀。水牛大部分在淮南岗地区的张庄、期思、王店等乡(镇)，饲养量占全县水牛总头数的 83.7%。淮北平原区的张里、防胡、新里、赵集等乡(镇)母猪饲养量较多，是全县猪源的生产基地

淮滨县植被类型属于常绿落叶针叶林与落叶阔叶林混交林带。由于垦殖较早，自然植被已残存不多，多为栽培植物，木本植物共有 35 科、27 亚科、56 属、75 种。其中落叶林树种有柳、椿、槐、榆、楸、楝、桑、梓、泡桐、大官杨及桃、梨、杏、枣、柿、苹果、核桃等；常绿落叶针叶林树种有刺柏、水杉、竹等。旱生草本植物有刺儿菜、马齿苋、二花、桔梗、半夏、东边莲、地黄、车前子、防风、艾蒿、蒲公英、牵牛、猫儿眼等。水生、湿生草本植物有野菱、泽泻、三菱草、稗子草、浮萍、野田青等。河滩行洪区及洼地草本植物有荻、苇、淮草等。

经调查，本项目建设厂址周围多为人工植被，生态系统结构简单，周围 500m 内无需要保护的动植物资源。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

本项目位于信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组，周围无重大工业污染源，根据初步工程分析项目大气环境影响评价工作等级为二级，故本次环评利用区域现有大气环境资料数据对区域环境空气质量现状做定性评价。

根据大气功能区划分，信阳市环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据信阳市淮滨县 2019 年度全年空气质量现状判定包括各评价因子的浓度、标准及达标判定结果见表 10。

表 10 大气环境现状监测结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	73	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	106	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	126	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.2mg/m ³	4 mg/m ³	30	达标
O ₃	最大 8 小时平均第 90 百分位数	147	160	92	达标

依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、SO₂、NO₂、CO、O₃ 六项因子评价全省城市环境空气质量，2019 年淮滨县环境空气质量总体为轻污染，PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度年均值超过二级标准值，SO₂、NO₂、CO、O₃ 均能满足二级标准值，总体评价为不达标。

根据信阳市自动监测站点年监测数据，信阳市 PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度已经达到《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》中的目标要求，为进一步改善信阳市环境质量，根据《信阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》，信阳市将采取以下综合整治方案：加快建成全市清洁取暖体系；削减煤炭消费总量；持续提升热电联产供热能力，开展城市规划区工业燃煤设施拆改；引导鼓励

中型燃煤锅炉淘汰；加快清洁能源替代利用；加强天然气供应保障能力；严控“散乱污”企业死灰复燃；全面完成车用油品质量提升；开展货运车辆油品质量抽检；继续推进老旧车淘汰；加快推进遥感监测及网络平台建设；优化重型车辆绕城行驶；减少机动车怠速尾气排放；加快推广应用电动汽车；全面实施涉气企业特别排放限值改造；强化挥发性有机物(VOCs)污染防治；完成重点工业企业无组织排放治理改造；建立重点行业全覆盖的监控体系；实施重点行业清洁生产提升行动；推动绿色示范工厂建设；建立扬尘污染防控长效机制；大力推进露天矿山整治；科学实施工业企业错峰生产等措施，以达到全市细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达到 50 微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度达到 81 微克/立方米以下，全年优良天数达到 240 天以上的目标。

2、地表水环境现状

项目附近地表水体为项目南侧 4km 的淮河干流，属于淮河流域。根据河南省地表水功能区划，淮河属于Ⅲ类水体，环境质量应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

本次评价采用河南省环境保护厅 2018 年第 30 周（2017.07.17~2017.07.23）对淮滨水文站进行的监测结果，见表 11。

表 11 地表水水质监测结果 单位：mg/L

监测项目	COD	NH ₃ -N	TP
淮河干流	16.4	0.27	0.10
GB3838-2002 中Ⅲ类标准	20	1.0	0.2

由上表可知，淮河干流监测断面污染物监测均值 COD≤20mg/L、NH₃-N≤1.0mg/L、TP≤0.2mg/L 的标准，表明该水体主要污染物均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，水环境质量良好。

3、声环境质量现状

本项目位于二类声环境功能区，项目所在地周围环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。我单位于 2020 年 8 月 20 日进行了现场调查，现场调查结果见表 12。

表 12 环境噪声质量现状监测结果一览表

序号	监测点位名称	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	备注
----	--------	-----------	-----------	----

1	东边界	55.2	41.6	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准
2	南边界	53.8	43.5	
3	西边界	54.7	42.8	
4	北边界	62.8	40.7	

4、生态环境现状

本项目位于信阳市淮滨县芦集乡董空村，区域生态系统现以人工生态系统为主，项目周围主要为道路、农田等，生态环境较好，区域内无珍惜动植物存在，无规划的自然生态保护区，无重点保护的野生动植物。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 13

本项目主要环境保护目标

要素	保护目标	方位	距离	保护类别及级别
大气环境	董空村居民 1	南	130m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	董空村居民 2	东	180m	
	董空村居民 3	东南	150m	
水环境	淮河干流	南	4000m	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) 表 1Ⅲ类
声环境	董空村	南	130m	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	(1) 环境空气									
	项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准值见下表 14。									
	表 14 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值									
	污染物名称			平均时间			浓度限值			
	二氧化硫（SO ₂ ）			24 小时平均			150μg/m ³			
				1 小时平均			500μg/m ³			
	二氧化氮（NO ₂ ）			24 小时平均			80μg/m ³			
				1 小时平均			200μg/m ³			
	臭氧（O ₃ ）			日最大 8 小时平均			160μg/m ³			
				1 小时平均			200μg/m ³			
	一氧化碳（CO）			24 小时平均			4mg/m ³			
				1 小时平均			10mg/m ³			
	氮氧化物（NO _x ）			24 小时平均			100μg/m ³			
				1 小时平均			250μg/m ³			
	颗粒物（粒径小于等于 10μm）			24 小时平均			150μg/m ³			
	颗粒物（粒径小于等于 2.5μm）			24 小时平均			75μg/m ³			
	总悬浮颗粒物（TSP）			24 小时平均			300μg/m ³			
	(2) 地表水									
	项目区域地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。									
	表 15 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）									
	污染物名称		pH		COD		BOD ₅		NH ₃ -N	
III 类标准值		6~9		20		4		1.0		0.2
(3) 地下水										
本项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类水域功能标准，具体标准值，见表 16。										
表 16 地下水环境质量标准 单位：mg/l										
污染物名称	pH	色度	浑浊度	总硬度	NH ₃ -N	大肠菌群	细菌总数	硝酸盐	氟化物	
II 类标准值	6.5-8.5	≤15	≤3	≤450	≤0.5	≤3	≤100	≤20	≤1.0	

	(4) 环境噪声 本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。 表 17 《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准值 <table><tr><th>类别</th><th>昼间 dB(A)</th><th>夜间 dB(A)</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	2 类	60	50
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)					
2 类	60	50					
污 染 物	1、本项目营运期间颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）散装水泥中转站及水泥制品生产标准表 1 要求和《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准，具体标准限值见下表。						

排放 标准	表 18 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）										
	污染物	标准名称及级别	标准限值								
	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）散装水泥中转站及水泥制品生产标准表 1 要求	颗粒物水泥仓及其他通风生产设备最高允许排放浓度 10mg/m³								
		《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准	无组织排放限值 0.5mg/m³								
	沙子烘干废气排放标准执行《河南省 2019 年锅炉综合治理方案》中大气污染物排放浓度限值。										
表 19 河南省 2019 年锅炉综合治理方案											
	<table><tr><td>污染物名称</td><td>排放标准（mg/m³）</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>10</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>35</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>50</td></tr></table>			污染物名称	排放标准（mg/m³）	颗粒物	10	SO ₂	35	NO _x	50
污染物名称	排放标准（mg/m³）										
颗粒物	10										
SO ₂	35										
NO _x	50										
	2、施工期执行建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；										
	运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）：										
	表 20 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准值										
	<table><tr><td>类别</td><td>昼间 dB(A)</td><td>夜间 dB(A)</td></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>			类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	2 类	60	50		
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)									
2 类	60	50									
	3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。										
总量 控制 指标	本项目总量控制指标建议为： 由于本项目废水仅为生活污水，经厂区化粪池处理后，定期清掏，洗漱废水用于厂区洒水降尘，不外排，因此，本项目不涉及总量控制因子，则本项目总量为：COD：0t/a，氨氮：0t/a。本项目采用生物质锅炉提供热源，废气总量总量指标为 SO ₂ 0.0034t/a、NO _x 0.0204t/a。										

建设项目工程分析

一、施工期工艺流程及产污环节分析

本项目主要污染时段分为施工期和运营期，施工期基本工序及污染工艺流程见图 3，运营期基本工序及污染工艺流程见图 4。

施工期：

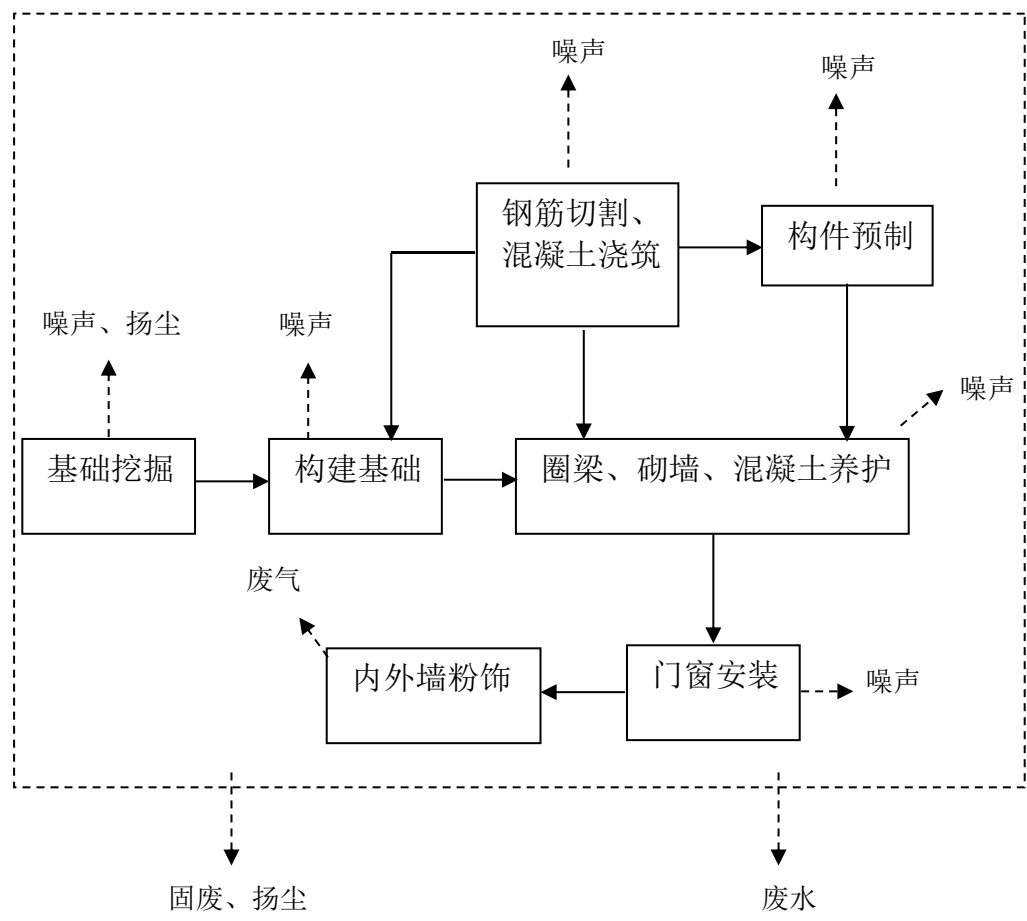


图 3 施工期工艺流程及产污环节图

主要污染工序

1、施工期产污环节分析

(1) 废气

基础工程中的挖掘机、打夯机、装载机在运行中会产生扬尘，建筑料在装卸、堆放过程和汽车运输过程中产生的扬尘，内外墙粉饰过程中油漆、喷涂、建筑及装饰材料等产生废气。

（2）废水

施工期产生的废水主要为构筑物和车辆轮胎等的冲洗废水、桩浆及生活污水。

施工期用水主要为构筑物和车辆轮胎等的冲洗废水、桩浆，其中只含有大量泥沙、石油类，不含其他污染物，根据调查类比结果，施工废水量大约平均 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ (1277.5t/a)，施工期为 3 个月，则施工期共产生施工废水约 315t。

生活污水来自施工人员的日常生活，施工期间，项目区施工人员产生的洗漱废水直接用于厂区洒水抑尘，不外排。

（3）噪声

施工设备如挖掘机、打夯机、装载机、凝土输送泵、混凝土振捣棒、卷扬机、钢筋切割机等运行时产生的机械噪声和车辆运输噪声。

（4）固废

施工期产生的固废主要为废弃土方、建筑垃圾和生活垃圾。

本项目在建设过程中需进行大量开挖，会产生大量的土石方及弃土废渣。建筑垃圾成分主要为瓦砾碎砖、水泥残渣、废木材、废钢筋，以及建材的包装箱、包装袋等。建筑垃圾按 1m^2 产生 1kg 计，共产生建筑垃圾 4t。

施工人员生活垃圾以每人 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，施工人数按最多 10 人计，则施工期生活垃圾产生量约 0.45 t (0.005t/d)，施工期产生的生活垃圾总量为 0.45 t。

二、营运期工艺流程及产污环节分析

1、生产工艺流程及产污环节

干混砂浆的生产是将各种粉料通过计量称按照不同产品的配比要求，对砂、粉煤灰、水泥、特定的添加剂分别进行计量，计量后分别进入干混砂浆混合混合机进行混合，混合达到要求后的干粉砂浆贮存在成品罐中通过包装机打包。

具体生产工艺流程及产污环节图见图 4。

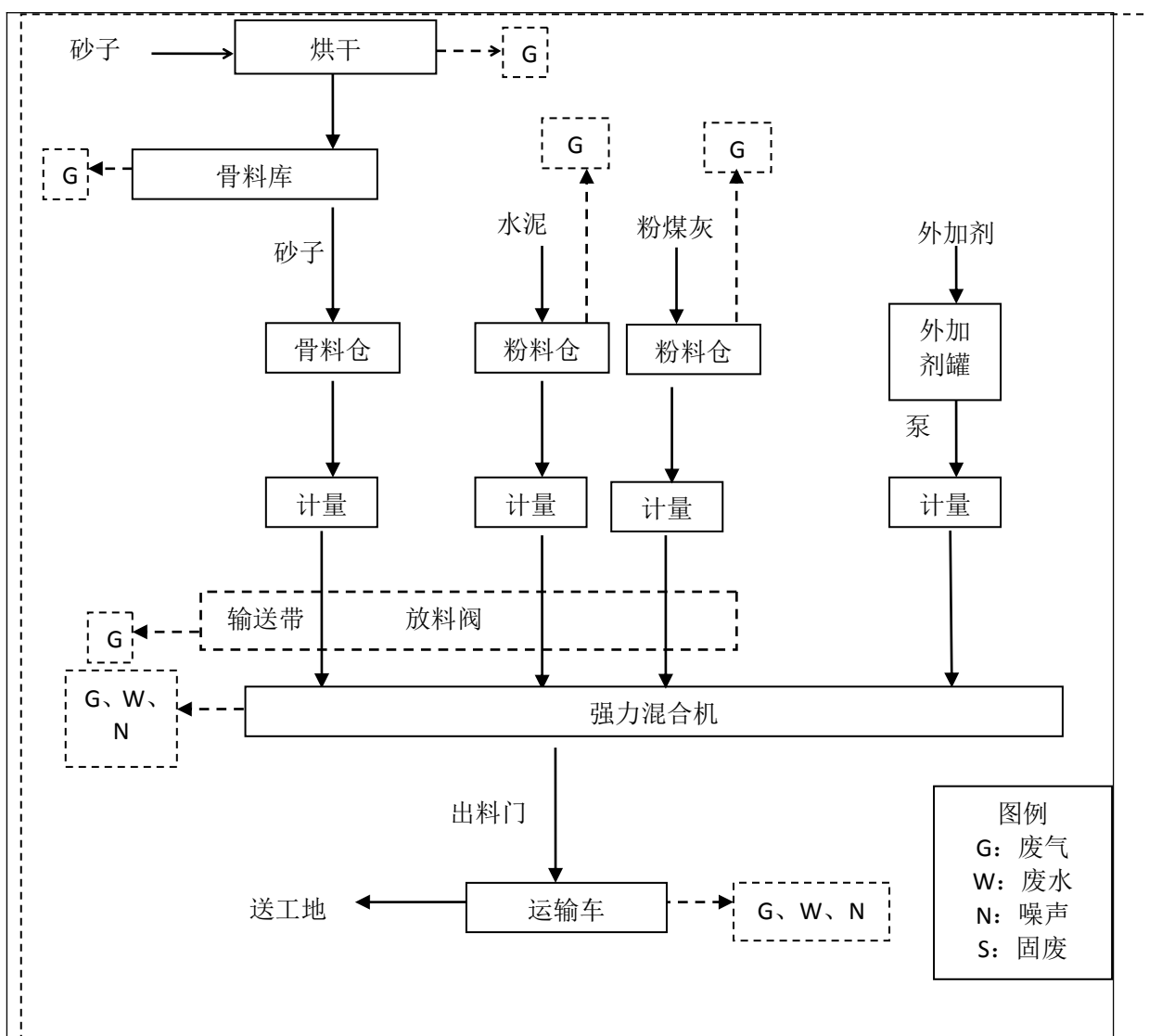


图 4 项目干混砂浆生产工艺流程及产污环节图

项目生产工艺流程简述：

1、砂的烘干：外购回来的沙子加入粗砂料斗，通过输送带进入生物质锅炉，使砂进行烘干。

2、砂的贮存：烘干后的砂子通过传送带进入带有装料斗的斗式提升机提升至密闭的砂仓贮存。斗式提升机装有机壳，以防止提升过程中的粉尘飞扬。

3、砂的筛分和贮存：砂仓中的砂由下料口通过机械传输带输送至筛分机的给料口，根据不同产品对级配的不同要求，筛分机的粗细筛分别筛分出不同粒径要求的砂。

4、各种原料的贮存：筛分出来的粒径不同的砂分别从各自的出口密闭输送至干砂筒贮存。同时，散装水泥由密闭罐车运至厂内，采用密闭管道通过气力输送至水泥筒仓贮存备用；粉煤灰由密闭罐车运至厂内后，由电磁振动给料机、皮带输送机

（皮带运输机在密闭的管道中）运送到粉煤灰筒仓中贮存；添加剂也由机械输送至专用筒仓后贮存。本项目设置 3 个干砂贮存仓，2 个水泥贮存仓，1 个粉煤灰贮存仓、1 个添加剂筒仓。各密闭筒仓顶端设置专用布袋除尘器，以收集筒仓由排气管排出的含尘空气。

5、计量：由电脑控制的计量系统在计量螺旋的配合下，根据普通砂浆和特种砂浆原料配比的要求，把料仓中的砂、水泥、粉煤灰等原料导入计量仓，通过传感器的数据反馈，实现原料计量。添加剂经人工电子秤称量后，通过电动提升机直接提升至高效混合机上端。料仓的原料使用状况由筒料位计来监视，同时控制上料。

6、混合：计量好后的砂、水泥、粉煤灰，分别通过螺旋输送机导进主斗提机，提升到混合机上部待混料仓中。干粉砂浆和特种砂浆的不同之处在于添加剂的不同，根据不同的要求人工通过电子秤称量不同性质的添加剂倒入混合仓中。待混仓为气动开门型，可以迅速将待混物料放入无重力混合机。无重力混合机的混合速度相当快，物料在其中不断更叠、扩散，一般情况下 7~8 分钟即混合均匀，然后卸入成品仓中。卸料口采用无残余卸料设计，借助于两个卸料阀门，混合料被卸入与混合机等长的底斗仓中。

7、包装：混合后砂浆通过气动快开门，迅速放到成品料仓进行缓冲、储存，然后通过软连接进入包装机计量、打包。

3、产污环节分析

主要污染工序

1、施工期产污环节分析

（1） 废气

基础工程中的挖掘机、打夯机、装载机在运行中会产生扬尘，建筑料在装卸、堆放过程和汽车运输过程中产生的扬尘，内外墙粉饰过程中油漆、喷涂、建筑及装饰材料等产生废气。

（2） 废水

施工期产生的废水主要为构筑物 and 车辆轮胎等的冲洗废水、桩浆及生活污水。

施工期用水主要为构筑物和车辆轮胎等的冲洗废水、桩浆，其中只含有大量泥沙、石油类，不含其他污染物，根据调查类比结果，施工废水量大约平均 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ (1277.5t/a)，施工期为 3 个月，则施工期共产生施工废水约 319.375t 。

生活污水来自施工人员的日常生活，施工期间，项目区施工人员产生的洗漱废水直接用于厂区洒水抑尘，不外排。

（3）噪声

施工设备如挖掘机、打夯机、装载机、凝土输送泵、混凝土振捣棒、卷扬机、钢筋切割机等运行时产生的机械噪声和车辆运输噪声。

（4）固废

施工期产生的固废主要为废弃土方、建筑垃圾和生活垃圾。

本项目在建设过程中需进行大量开挖，会产生大量的土石方及弃土废渣。建筑垃圾成分主要为瓦砾碎砖、水泥残渣、废木材、废钢筋，以及建材的包装箱、包装袋等。建筑垃圾按 1m^2 产生 1kg 计，共产生建筑垃圾约 32t 。

施工人员生活垃圾以每人 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，施工人数按最多 50 人计，则施工期生活垃圾产生量约 2.25t (0.25t/d)，施工期产生的生活垃圾总量为 2.25t 。

2、运营期产污环节分析

1、大气污染源

- （1）骨料堆存、装卸时产生的粉尘；
- （2）骨料和粉料投料、输送时产生的粉尘；
- （3）粉料入粉料仓过程中产生的粉尘；
- （4）运输车辆产生的道路扬尘；
- （5）干混砂浆下料口产生的粉尘；
- （6）生物质锅炉废气。

2、水污染源

本项目废水主要为员工生活污水。

3、噪声污染源

搅拌机、运输车辆、皮带输送机、水泵等装置运行过程中产生的噪声。

4、固体废物

- （1）粉料仓及搅拌机配套除尘器收集的粉尘；
- （2）职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量		排放浓度及排放量	
				浓度	产生量	浓度	排放量
大气 污 染 物	干 混 砂 浆 生 产 线	水泥仓进料	有组织粉 尘	4775mg/m³	114.6t/a	4.775mg/m³	0.1146t/a
		粉煤灰仓进料		2092mg/m³	25.1t/a	2.092mg/m³	0.0251t/a
		输送、配料和下 料排气筒		833.08mg/m³	79.976t/a	0.833mg/m³	0.079976t/a
		生物质锅炉废气 排气筒	SO ₂	27.2mg/m³	0.16t/a	0.272mg/m³	0.0016t/a
			烟尘	12.8mg/m³	0.34t/a	0.128mg/m³	0.0034t/a
			NO _x	163.2mg/m³	2.04t/a	1.632mg/m³	0.0204t/a
	骨料堆存装卸粉尘		无组织粉 尘	/	0.247t/a	/	0.0988t/a
	原料投料、输送			/	0.02t/a	/	0.02t/a
	运输道路			/	0.364t/a	/	0.0728t/a
	水污 染物	职工日常生活		污水量	960m³/a		0（经化粪池处理后用于农 田施肥）
COD				300mg/L	0.288t/a		
BOD ₅				150mg/L	0.144t/a		
SS				250mg/L	0.24t/a		
NH ₃ -N				25mg/L	0.024t/a		
动植物油				20mg/L	0.0192t/a		
固 体 废 物	生产过程		除尘器收 集的粉尘	151t/a		0（作为原料回用于生产）	
			职工生活 垃圾	5t/a		0（垃圾箱收集后定期交由 环卫部门处置）	
噪 声	搅拌机、运输车辆、输 送机等		噪声	75~85dB（A）		经安装基础减振，厂房隔声 和距离衰减后，达标排放	

主要生态影响

本项目周围主要为农田、道路，均为人工生态系统，项目的建设对周围生态环境影响较小。

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

1、环境空气影响分析

项目施工期产生的废气污染物主要是施工扬尘，包括运输车辆的道路扬尘和建筑材料堆放的风力扬尘。

根据对同类施工现场附近空气质量进行的大气监测，距离污染源 110m 处总悬浮微粒浓度值在 $0.12\sim0.79\text{mg}/\text{Nm}^3$ 之间，在小风、静风天气作业时，影响范围较小，大风天气作业时，污染较大。

施工扬尘产生量的影响因素是：

① 土壤或建筑材料的含水量，含水量高的材料不易飞扬；

② 土壤或建筑材料的粒径大小，颗粒大的物料不易飞扬，土壤颗粒物的粒径分布大概是粒径大于 0.1mm 的占 76% 左右，粒径在 $0.05\sim0.10\text{mm}$ 的占 15% 左右，粒径在 $0.03\sim0.05\text{mm}$ 的占 5% 左右，粒径小于 0.03mm 的占 4% 左右，在没有风力的作用下，粒径小于 0.015mm 的颗粒能够飞扬，当风速为 $3\sim5\text{m/s}$ 时，粒径为 $0.015\sim0.030\text{mm}$ 的颗粒也会被风吹扬；

③ 气候条件，风速大，湿度小易产生扬尘，当风速大于 3m/s 时会有风扬尘产生；

④ 运输车辆和施工机械的运行速度对扬尘产生量也很明显，速度高，扬尘产生量大。

一般来讲，施工期间所产生的各类扬尘源属于瞬时源，产生的高度都比较低，粉尘颗粒也比较大，污染扩散的距离不会很远，其影响主要在施工场地附近 150m 左右的范围内，而且主要对施工人员影响较大。由以上分析可知：建筑施工工地扬尘污染情况如下：

① 建筑施工扬尘受气候影响较大，当风速为 2.4m/s 时，施工场地内 TSP 浓度监测值为 $0.509\sim0.759\text{mg}/\text{m}^3$ ，上风向对照点 TSP 浓度监测值为 $0.303\sim0.328\text{mg}/\text{m}^3$ ，工地内 TSP 浓度为上风向对照点的 1.68~2.31 倍，平均为 1.96 倍；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源无组织排放监控点颗粒物浓度 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放限值。

② 施工扬尘的影响范围为其下风向 150m 左右，当风速为 2.4m/s 时，下风

向 150m 左右的 TSP 浓度值基本与上风向 50m 处对照点一致。

③ 围挡对减少施工扬尘污染有一定作用，风速为 2.5m/s 时，根据相关资料显示，可缩短影响距离 40 %左右。

项目施工期较长，建设单位应特别注意采取措施减少施工过程中扬尘的产生，如不对施工扬尘进行防治，将对周围环境及居民的身体健康造成影响。根据现场调查，受本项目施工期扬尘影响较大的敏感点为项目北侧的丁庄村居民。建设单位落实环评提出的各项措施后对敏感点的影响将减小。

为严格控制本项目施工期间扬尘对周围环境的影响，减少施工扬尘对环境敏感点的影响，落实《河南省蓝天工程行动计划》的要求，评价建议采取以下防尘措施：

1) 在施工现场设立控制扬尘责任标志牌，标明扬尘污染防治措施、主管部门、责任人及环保监督电话，并设立公示公告牌，标明项目名称、建设内容及规模、项目责任人、联系方式、建设工期及施工时间。

2) 工地周围必须连续设置稳固、整齐、美观的围挡(墙)，围挡(墙)间无缝隙，底部设置防溢座，顶端设置压顶。

3) 施工现场应砌筑垃圾堆放池，墙体应坚固。建筑垃圾，生活垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，做到日产日清。

4) 建筑主体外侧必须使用合格阻燃的密目式安全网封闭，安全网应保持整齐、牢固、无破损，严禁从空中抛撒废弃物。

5) 合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，确保出场运输车辆清洗率达到 100%。

6) 施工现场应保持整洁，场区大门口必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其它部位应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。施工现场围挡(墙)外地面，也应采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。

7) 施工现场禁止搅拌混凝土、沙浆。水泥、石灰粉等建筑材料应存放在库房内或者严密遮盖。沙、石、土方等散体材料应集中堆放且覆盖。场内装卸、搬倒物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛撒。

8) 建设单位须委托具有垃圾运输资格的运输单位进行渣土及垃圾运输。采取密闭运输，车身应保持整洁，防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、洒落、流

溢，严禁抛扔或随意倾倒，保证运输途中不污染城市道路和环境，对不符合要求的运输车辆和驾驶人员，严禁进场进行装运作业。

9) 四级以上大风天气或市政府发布空气质量预警时，不得进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，并对现场采取覆盖、洒水等降尘措施。

10) 施工单位应根据工程规模，设置相应人数的专职保洁人员，负责工地内及工地围墙外周边 10m 范围内的环境卫生。

11) 工程应结合工程项目特点以及施工现场实际情况，单独编制施工扬尘专项控制方案，明确扬尘控制的目标、重点、制度措施以及组织机构和职责等，并将其纳入安全报监资料之中。

采取以上措施后，可有效控制施工扬尘，对周围环境的影响较小。

2、水环境影响分析

废水主要为施工中砂石清洗、车辆冲洗、混凝土养护等过程产生的施工废水以及施工人员产生的生活污水。

施工中砂石清洗、车辆冲洗、混凝土养护等过程中产生的废水中只含有少量的泥沙，主要污染物为 SS、石油类，根据工程分析可知本项目产生施工废水总量为 315t，项目地设置沉淀池 5m³，沉淀池上层清水用于场地内及附近路面洒水抑尘，不外排。项目场区施工人员产生的洗漱废水直接用于厂区洒水抑尘，不外排，对周围环境影响较小。

3、噪声环境影响分析

施工期噪声源很多，主要为施工机械的非连续性作业噪声，如挖土、运输升降等，多为点声源；其它在施工作业时还有零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆装模板的撞击声，多为瞬间噪声；而施工车辆进出的噪声源强 75~90dB(A)，属于交通噪声。根据类比实测得到主要施工机械设备的噪声源强，见表 21。

表 21 主要施工机械设备的噪声声级

施工阶段	主要设备	最高监测值	备注
土石方	推土机、挖掘机	92	测点距 设备 1m
	冲击式打桩机	105	
结构	运输卡车	100	
	电锯、电刨	95	

	吊车、升降机	80	
	钻孔机	100	

从表 23 可以看出，主要施工机械噪声级普遍较高，其中尤以打桩机产生的噪声最高，达 105dB，而本项目使用噪声较小的钻孔灌注桩，无打桩噪声。由于施工过程经常是多种施工机械同时工作，各种噪声源的相互叠加，噪声级更高，噪声辐射影响范围亦更大。根据类比调查，叠加后的噪声增值约 3~8dB，一般不超过 10dB。

本项目占地面积较大，不同施工阶段存在同时进行的情况。根据《建筑施工现场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定：本项目施工期场界噪声限值执行昼间 70dB，夜间 55dB。建筑施工现场界环境噪声排放标准见表 22。

表 22 建筑施工现场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

施工机械一般可看作固定点源，在距离 r 米处的声压衰减模式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

其中：LA(r)——距离声源 r 米处的声压级，dB；

LA(r0)——距离声源 r0 米处的声压级，dB；

r0——参考位置，本次取 1m；

r——预测点到声源的距离，m；

当单台建筑机械作业时可视为点声源，施工期噪声预测结果见表 23。

表 23 施工噪声随距离衰减情况表 单位：dB(A)

施工机械	距机械 r 处的声压级								
	5m	10m	20m	50m	100m	150m	200m	400m	600m
推土机、挖掘机	78	72	66	58	52	48	46	40	36
运输卡车	86	80	74	66	60	56	54	48	44
电锯、电刨	81	75	69	61	55	51	49	43	39
吊车、升降机	66	60	54	46	40	36	34	28	24
钻孔机	86	80	74	66	60	56	54	48	44

由表中预测结果分析可知，在一般情况下，施工噪声在 20m 以外能满足《建

筑施工场界环境噪声排放。为最大限度地降低施工噪声对施工场界和敏感点的影响，本环评建议建设单位做到以下减缓措施：

（1）合理安排施工时间。结合项目总图布置和施工时序进行施工，一般情况下，将靠近厂界的工程安排在昼间施工，昼间使用高噪声设备应避开午休时间，距离场界较远的工程可以安排在夜间施工，夜间（22:00 至次日 6:00）禁止进行对居民生活环境产生噪声污染的施工作业。

（2）合理布局施工场地。避免在同一施工地点安排大量动力机械设备；将高噪声设备布置在地块中部；尽量利用工地已完成的建筑作为声障，而达到自我缓解噪声的效果。

（3）加强噪声源控制。设备选型上尽量采用低噪声设备，以液压机械代替燃油机械，振捣器采用高频振捣器等；用噪声影响较小的钻孔灌注桩，对高噪声的电机安装隔声罩，对空压机的进气口安装消声器，砂轮机、切割机及电锯等设备的使用尽量安排在地块东北部的室内进行；对动力机械设备进行定期的维修、养护；暂不使用的设备应立即关闭；对于位置相对固定的机械设备，能于棚内操作的尽量放入操作间，不能入棚的，可适当建立声屏障。

（4）降低人为噪音。按规范操作机械设备；在模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音；尽量少用哨子、钟、笛等指挥作业，以现代化通讯设备代之。

（5）控制施工交通噪声。如经许可需夜间施工应尽量减少夜间运输量；进入施工场地的车辆车速应该限制在 5km/h 以内，禁鸣喇叭；对运输车辆定期维修、养护。

采取上述措施后，施工阶段的噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523 -2011）的要求。施工期的噪声具有阶段性、临时性和不固定性的特征，施工过程终噪声对区域声环境的影响是暂时的，将随工程的结束而消失。

4、固体废弃物环境影响分析

施工期固废主要是弃土、建筑垃圾和工人生活垃圾等。

基础工程挖土方量会大于回填方量，在施工阶段会有弃土产生，弃土尽量在场内周转，回填基坑周边及垫高区域内地坪，就地用于绿化、道路生态景观建设等。根据工程分析可知本项目产生建筑垃圾 2t，本着节约资源的原则，施工过程

中产生的包装纸类、木制品、金属等可回收利用部分单独分类收集使用或销售到废品收购站处理；需外运的弃土和建筑垃圾运至城建部门指定的需进行填方的地点，运输车辆须做到装载适量，必须密闭、覆盖，不得沿途遗撒，运输过程中选择对城市环境影响最小的路线。

施工人员的生活垃圾以每人 0.5kg/（人·d）计，施工人员约 10 人，则施工期生活垃圾产生总量约 0.45 t，生活垃圾经收集后送往垃圾填埋场填埋，以免影响环境卫生。

施工期固废能够全部处理，不直接对外排放，对周围环境质量无影响。

5、生态环境影响

项目施工范围内没有植被，施工期地表原有结构遭受破坏，土地利用现状和生态系统发生局部改变，施工中的挖填土方作业中，如遇下雨，可能会产生少量的水土流失，要及时清运弃土、及时夯实回填土、及时绿化、施工道路采用硬化路面。待项目建成后，经科学的绿化和采取合理的生态恢复措施，可在一定程度上减轻对生态系统的影响。

项目区外生态影响：施工期土方运输和施工二次扬尘对沿途及周边植被会造成一定污染影响，该影响为暂时性的，项目建成后即可消除。

二、营运期环境影响分析

二、营运期环境影响分析

1、 大气环境影响分析

1.1 粉尘

1.1.1 有组织排放粉尘

（1）干混砂浆生产线粉料入粉料罐过程中产生的粉尘

根据统计，本项目干混砂浆生产线设置水泥筒库 2 座，粉煤灰筒仓 1 座，每台粉料仓顶部均要求配置 1 台脉冲袋式除尘器，单个除尘器风量为 5000m³/h，该除尘器除尘效率可达 99.9%，经除尘器除尘后由仓顶（1#、2#、3#排气筒）排放，排放高度为 32m。项目生产干混砂浆水泥用量为 5.49496 万 t/a，粉煤灰用量为 1.20351 万 t/a，根据第一次全国污染源普查水泥制品制造业工业污染源污染物产生量和排放量的核算办法，输送 1 吨粉状物料粉尘产生量 2.09kg/t 粉料。据此计算，项目干混砂浆生产线水泥入库过程中粉尘产生量为 114.6t/a，排放时间按

8h/d 计，粉尘产生浓度为 4775mg/m³，脉冲袋式除尘器设计除尘效率为 99.9%，除尘后粉尘排放浓度为 4.775mg/m³，粉煤灰入库过程中粉尘产生量为 25.1t/a，排放时间按 8h/d 计，粉尘产生浓度为 2092mg/m³，脉冲袋式除尘器设计除尘效率为 99.9%，除尘后粉尘排放浓度为 2.092mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）散装水泥中转站及水泥制品生产标准表 1 要求（颗粒物水泥仓及其他通风生产设备最高允许排放浓度 10mg/m³）的要求。

由于本项目干混砂浆生产线仓顶除尘器排气筒间距较近（两个排气筒之间间距小于64m），故干混砂浆生产线仓顶除尘器排气筒可视为等效排气筒进行分析。

项目粉料仓粉尘产生排情况见表 24。

表 24 粉料仓进料过程粉尘产生排情况一览表

粉料仓		输送量 (t/a)	单个筒仓除尘器风量 (m³/h)	粉尘产生		除尘器除尘效率%	粉尘排放		
				浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
干混砂浆	水泥仓	54949.6	5000（2个10000）	4775	114.6	99.9%	4.775	0.04775	0.1146
	粉煤灰仓	12035.1	5000	2092	25.1	99.9%	2.092	0.001	0.0251
	等效排气筒	66984.7	15000	1861	139.7	99.9%	1.861	0.04875	0.1397

（2）干混砂浆生产线输送、配料和下料过程产生的粉尘

项目干混砂浆生产线烘干后沙子经自带筛分系统筛分后由斗提机提升至沙筒仓，再由沙筒仓提升至搅拌机，水泥、粉煤灰以密封式输送机供料至搅拌机，水泥、粉煤灰下料时，会产生大量粉尘，并产生强烈的上升气流。随着气流上升的粉尘在遇到除尘装置后，被除尘器拦截，粉尘经脉冲除尘器收集后回用于生产环节，进行再次利用；搅拌机经脉冲除尘器净化后废气通过封闭搅拌楼顶排风管道和斗提机上料口脉冲除尘器管道以及成品预拌砂浆下料口脉冲除尘器管道相连后一起经高于地面 23m 高排气筒（4#）外排，参考《逸散性工业粉尘控制

技术》干混砂浆骨料与粉料进入搅拌机中逸散尘的排放因子，干混砂浆生产线在投料、输送、配料过程中产生的颗粒物按 0.2kg/t 原料计，本项目年使用水泥、粉煤灰和（干）沙子用量为 39.988 万 t，则干混砂浆搅拌机进料口及搅拌颗粒物产生量为 79.976t/a。

项目搅拌机回气和粉料仓料斗回气均通过管道与预加料斗连接，粉尘经脉冲袋式除尘器处理后由搅拌机顶部排气筒排放，排放高度为 32m，除尘器收集到的粉尘回用于生产。本项目搅拌采用高效的袋式除尘器，除尘效率可达 99.9%以上，本次按 99.9%计。颗粒物引至袋式除尘器处理，除尘器设计风量为 10000m³/h，用于收集搅拌机进料过程产生的颗粒物，净化后的废气经一根 23m 高排气筒(9#)排入大气。

项目沙子经烘干后经自带筛分系统筛分后由斗提机提升至沙筒仓，再由沙筒仓提升至搅拌机，评价要求项目在沙子筛分及斗提机上料过程中安装 1 台脉冲袋式除尘器，除尘器设计风量为 18000m³/h，除尘器回收的颗粒物通过管道返回搅拌机内，净化后的废气经一根 23m 高排气筒排入大气。

经搅拌机搅拌完成后的干混砂浆通过阀门下放至成品仓，在下料过程中会产生粉尘，评价要求项目在干混砂浆下料过程中安装 1 台脉冲袋式除尘器，除尘器设计除尘效率为 99.9%，除尘器配套的风机风量为 12000m³/h，除尘器回收的颗粒物通过管道返回搅拌机内，净化后的废气经一根 23m 高排气筒（4#）排入大气。

根据工作制度，本项目搅拌机日工作时间为 8h，本项目搅拌过程粉尘产排情况见表 25。

表 25 干混砂浆生产线输送、配料和下料过程粉尘产排情况一览表

排放源	风机风量 (m³/h)	搅拌时间 (h)	粉尘产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	除尘效率	粉尘排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
-----	----------------	-------------	----------------	----------------	-----------------	------	----------------	----------------	-----------------

干混砂浆输送、配料和下料过程排气筒	40000	2400	79.976	33.32	833.08	99.9%	0.079976	0.03332	0.833
-------------------	-------	------	--------	-------	--------	-------	----------	---------	-------

由表 25 可知，项目干混砂浆生产线输送、配料和下料过程产生的粉尘经袋式除尘器处理后有组织颗粒物排放量为 0.079976t/a，排放速率 0.03332kg/h，颗粒物排放浓度为 0.833mg/m³，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）散装水泥中转站及水泥制品生产标准表 1 要求（颗粒物水泥仓及其他通风生产设备最高允许排放浓度 10mg/m³）的要求。

由于本项目干混砂浆生产线仓顶除尘器排气筒和输送、配料和下料过程除尘器排气筒间距较近（两个排气筒之间间距小于 64m），故干混砂浆生产线仓顶除尘器排气筒和输送、配料和下料过程除尘器排气筒可视为等效排气筒进行分析。本项目大气污染物有组织产排情况表见下表。

表 26 本项目大气污染物有组织产排情况表

污染源		输送量 (t/a)	袋式除尘器风机风量 (m ³ /h)	粉尘产生		除尘器除尘效率%	粉尘排放		
				浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
干混砂浆生产线	水泥仓	54949.6	5000（2个10000）	4775	114.6	99.9%	4.775	0.04775	0.1146
	粉煤灰仓	12035.1	5000	2092	25.1	99.9%	2.092	0.001	0.0251

等效排气筒	66984.7	15000	1861	139.7	99.9%	1.861	0.04875	0.1397
输送、配料和下料排气筒	399880	40000	833.08	79.976	99.9%	0.833	0.03332	0.079976
干混砂浆生产线等效排气筒	466864.7	55000	1492.2	219.676	99.9%	1.4922	0.08207	0.219676

2、生物质锅炉废气

项目使用 1 台生物质锅炉（2t/h）供热，根据建设单位提纲资料，锅炉日运行 4h，年运行 300d。生物质颗粒消耗量约为 2000t/a，一般生物质颗粒干燥基含硫量 0.01%，灰份为 0.16%，低位发热量为 17196J/g。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）*下册》中给出的产排污系数表预测其产生量，产污系数表详见下表：

表 27 生物质锅炉产污系数表

产品名称	原料名称	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽\热水\其它	生物质	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240.28
		二氧化硫	千克/吨-原料	17S
		烟尘	千克/吨-原料	0.5
		氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

注：产污系数表中二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到的基硫分含量，以质量百分数的形式表示，本报告 S 取 0.01。

由上表计算所得本项目废气产污情况见表 28。

表 28 燃烧废气产污情况表

污染源	污染物	产污量	产生浓度
生物质锅炉	燃烧废气	1.25×10 ⁷ m ³ /a	/
	二氧化硫	0.34t/a	27.2mg/m ³
	烟尘	0.16t/a	12.8mg/m ³
	氮氧化物	2.04t/a	163.2mg/m ³

锅炉运行中会产生废气通过脉冲袋率式除尘系统，处理效率为 99%，建设 1 根 15m 排气筒，废气经处理后引至 15m 高排气筒排放。

项目废气排放情况见表 29。

表 29 燃烧废气产污情况表

污染源	污染物	排放量	排放浓度
生物质锅炉	燃烧废气	1.25×10 ⁷ m ³ /a	/
	二氧化硫	0.0034t/a	0.272mg/m ³
	烟尘	0.0016t/a	0.128mg/m ³
	氮氧化物	0.0204t/a	1.632mg/m ³

综上所述，项目废气治理措施可行，对周围环境影响不大。

1.1.2 无组织排放粉尘

（1）骨料堆存和装卸粉尘

本项目砂石骨料堆放于全封闭钢结构料场内，料场上方设置有管道喷淋系统，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，项目砂石扬尘主要产生于装卸环节。

①卸料起尘量计算

本项目采用秦皇岛装卸起尘量计算模式，秦皇岛和本项目所在地均为北方气候，气候类型相似，装卸方式和本项目所采取的装卸方式相同，故可以采用秦皇岛装卸起尘模式对本项目砂装卸起尘量进行计算。

装卸起尘量采用下式计算：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中：Q—装卸起尘量，g/次； U—平均风速，u 取 2.6m/s； M—汽车卸料量，取 40t。

公式适用条件：天气良好，无洒水降尘措施前提下，物料粒径>2cm，密度较煤大的物料卸载。上述公式资料来源：《西北铀矿地质》2005 年 10 月第 21 卷第 2 期《无组织排放源常用分析与估算方法》一文。

根据上述公式计算，本项目料场装卸过程起尘量核算情况见表 30。

表 30 料场装卸过程起尘量核算一览表

项目	卸载量（万 t/a）	卸载次数（次/a）	Q（g/次）	起尘量（t/a）	产生源强（kg/h）
干混砂浆骨料装卸	65	8089	14.47	0.117	0.0585

②根据《河南省蓝天工程行动计划实施方案》要求，为进一步降低骨料装卸粉尘对环境的影响，评价要求采取如下措施：

- a、对料场已进行了全封闭，仅保留运输、装卸车辆通道，采取此措施后，风力作用起尘将降至最低，机械装载或卸载过程中的起尘亦可有效隔离；
- b、针对机械装载粉尘，企业已在料场上方安装了洒水系统，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；
- c、装卸车在作业时，尽量降低物料落差。

经采取以上措施后，可有效降低骨料料场粉尘对周围环境的影响，粉尘去除率可达 60%，则装卸粉尘排放量为 0.0988t/a，粉尘排放量较低，对周围环境影响不大。

（2）骨料预加料、输送粉尘

本项目干混砂浆生产线骨料通过传送带输送至斗式提升机，再通过斗式提升机投至搅拌机，水泥稳定碎石生产线骨料由配料仓皮带输送机计量称重后直接供入到全自动拌合站内，因此，该过程产生的粉尘量不大。

类比同类项目，该部分粉尘产生量约为 0.02t/a，产生量较小，对周围环境影响不大。

（3）运输道路扬尘

本项目原料与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。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度、汽车质量、道路表面扬尘量成正比，汽车扬尘量预测经验公式为：

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

- 式中：Q—汽车行驶扬尘量（kg/km·辆）；
V—汽车速度（km/h）；
W—汽车质量（t）；
P—道路表面粉尘量（kg/m²），取 0.10。

本项目成品运输车辆、骨料运输车辆、粉料运输车辆空车质量约 10t，载重混凝土运输车辆质量约 40t，载重骨料运输车辆质量约 50t，载重水泥、矿粉运输车辆质量约 70t，载重粉煤灰运输车辆质量约 55t；车辆在厂区内行驶速度约 5km/h，则由上述计算公式计算，汽车行驶过程中扬尘量的预测结果见表 31。

表 31 汽车运输道路扬尘量预测结果

车辆类型	汽车平均速度（km/h）	汽车平均质量（t）	道路表面粉尘量（kg/m ² ）	汽车扬尘量预测值（kg/km·辆）
空车	5	10	0.1	0.054
载重成品车辆		40		0.17
载重骨料车辆		50		0.21
载重水泥、矿粉车辆		70		0.28
载重粉煤灰车辆		55		0.23

项目车流量：本项目成品每天运输量为 1867m³，单车每次运输量按 18m³计算，每天运输车辆为 208 车次（其中空车 104 次，载重 104 次）；骨料沙子、石子每天运输量为 2302t，单车每次运输量按 40t 计算，每天运输车辆为 116 车次（其中空车 58 次，载重 58 次）；粉料水泥、粉煤灰每天运输量为 391.2t，其中单车运输量为 60t，则水泥、粉煤灰、粉煤灰每天运输车辆为 14 车次（其中空车 7 次，载重 7 次）。

汽车在厂区内行驶距离以 100m 计，则汽车在厂区内行驶过程的扬尘量为 0.364t/a。

为了最大限度减小原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取以下措施：

③ 及时对厂区内地面进行洒水降尘、清扫；

④ 汽车进入厂区后要减速慢行；

③砂子和石子运输车辆要封闭遮盖，粉料采用密闭罐车运输，减小原料的散落。

经采取以上措施后可大大减小运输道路扬尘，使扬尘降低 80%左右，即汽车运输扬尘排放量为 0.0728t/a，对周围环境影响不大。

本项目大气污染物无组织产排情况表见下表 32。

表 32 本项目大气污染物无组织产排情况表

序号	产污环节	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
1	骨料堆存和装卸粉尘	0.247	0.0988	0.041
2	骨料预加料、输送粉尘	0.02	0.02	0.008
3	运输道路扬尘	0.364	0.0728	0.03
合计		0.631	0.1916	0.079

(4) 大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中规定：选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中 AERSCREEN 估算模式分别计算污染源的最大环境影响。

根据工程分析，本项目涉及排放的废气主要为面源 TSP；点源 PM₁₀、SO₂ 和 NO_x。评价因子和评价标准见下表。

表 33 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (mg/m ³)	标准来源
TSP	1 小时	0.9	根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准中 TSP 的 24h 平均质量浓度的 3 倍折算 为 1h 平均质量浓度限值
PM ₁₀	1 小时	0.45	根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准中 PM ₁₀ 的 24h 平均质量浓度的 3 倍折算 为 1h 平均质量浓度限值
SO ₂	1 小时	0.5	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
NO _x	1 小时	0.2	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，

			以 NO ₂ 计
--	--	--	---------------------

估算模型参数见表 34，污染源参数见表 35/36，项目无组织粉尘厂界及最大落地浓度预测结果见表 37。

表 34 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/K		316.1
最低环境温度/K		254.4
土地利用类型		林地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 35 项目点源参数表

名称	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气量	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	排放污染物	排放速率 kg/h
干混砂浆生产线等效排气筒	32	0.9	55000m ³ /h	25	2400	正常	颗粒物	0.08207
生物质锅炉废气排气筒	15	0.5	1.25×10 ⁷ m ³ /a	100	2400	正常	颗粒物	0.00133
							SO ₂	0.00283
							NO _x	0.017

表 36 项目面源参数表

名称	面源长度/m	面源宽度/m	与正北夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物	排放速率 kg/h
项目厂区	218	156	0	8	2400	正常	颗粒物	0.0942kg/h

采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型 AERSCREEN 预测本项目废气排放对周围大气环境的影响，预测结果见下表。

表 37 AERSCREEN 估算模型计算结果一览表

排放方式	污染源	污染物	下风向最大质量浓度 Ci	占标率 Pi	出现距离	标准值 Coi (μg/m ³)
------	-----	-----	--------------	--------	------	------------------------------

			($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(%)	(m)	
点源	干混砂浆生产线等效排气筒	PM ₁₀	8.64E-03	1.92	51	450
	生物质锅炉废气排气筒	PM ₁₀	2.77E-05	0.23	377	450
		SO ₂	4.59E-04	0.9	377	500
		NO _x	4.32E-03	2.16	377	200
面源	项目厂区	TSP	2.18E-02	2.42	255	900

由上表结果看出：本项目最大占标率和最大质量浓度为项目区面源 TSP，最大占标率和最大质量浓度出现在距项目区 255m 距离的地方，浓度值为 2.18E-02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 2.42%，污染物排放对周边环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的大气评价工作分级依据，分级依据见下表。

表 38 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中大气评价工作分级方法确定评价工作等级，大气环境影响评价工作等级为二级，评价范围为四周边界外延 2.5km 范围，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

（4）污染物排放量核算

本项目大气污染物核算详见下表。

表 39 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m^3	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
一般排放口					
1	干混砂浆生产线	等效排气筒	1.4922	0.08207	0.219676
2					
3					
4		生物质锅炉废气	0.128	0.00133	0.0016

		排气筒	二氧化硫	0.272	0.00283	0.0034
			氮氧化物	1.632	0.017	0.0204
一般排放口合计			颗粒物	/	0.00133	0.379676
			SO ₂	/	0.00283	0.34
			NO _x	/	0.017	2.04
有组织排放总计			颗粒物	/	0.08337	0.379676
			SO ₂	/	0.00283	0.0034
			NO _x	/	0.017	0.0204

表 40 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
				标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	原料库、运输车辆	颗粒物	原料库全密闭，洒水降尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)	周界外浓度最高点 ≤0.5mg/m ³	0.1916
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.1916

表 41 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	0.571276
2	SO ₂	0.0034
3	NO _x	0.0204

(5) 自行监测计划

本项目大气污染源监测计划见下表。

表 42 有组织废气监测方案

排放方式	监测点位	监测指标	监测频次	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) 散装水泥中转站及水泥制品生产标准要求 和《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41/1066-2020) 表 1 浓度限值
有组织排放	水泥仓除尘器排气筒、	颗粒物、二氧	1 次/年、	颗粒物≤10mg/m ³

	粉煤灰仓除尘器排气筒 和搅拌机除尘器排气 筒、干混砂浆输送、配 料和下料排气筒、生物 质锅炉废气排气筒	化硫、氮氧化 物	1 天/次	二氧化硫 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 氮氧化物 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$
--	---	-------------	-------	--

表 43 无组织废气监测计划表

排放方式	监测点位	监测指标	监测频次	《水泥工业大气污染 物排放标准》 (DB41/1953-2020) 表 3 标准
无组织排放	厂界上风向及 下风向	颗粒物	1 次/年、1 天/次	$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$

综上，项目营运期产生的废气在采取合理有效的措施后，均可达标排放，对周边环境影响较小。

表 44 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评级等级	一级□	二级☞		三级□
	评价范围	边长=50km□	边长=5~50km□		边长=5km☞
评价因子	SO ₂ +N O ₂ 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□		≤500t/a☑
	评价因子	基本污染物（TSP）			包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑
评价标准	评价标准	国家标准□	地方标准☑	附录 D□	其它标准□
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区☑		一类区和二类区□
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据	长期例行监测数据☑	主管部门发布的数据□		现状补充监测□

	来源								
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有排放源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其它在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL200 0 ☐		EDMS/AED T ☐		CALPUFF ☐	网格模型 ☐ 其他 ☒
	预测范围	边长≥50km ☐			边长 5~50km ☐		边长=5km ☒		
	预测因子	预测因子 (TSP)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☒				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐		
		二类区		C _{本项目} 最大占标率≤30% ☒			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐			C _{本项目} 最大占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☒				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☒				k>-20% ☐				
环境监测	污染源监测	监测因子： (氨、硫化氢、颗粒物)		有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒				无监测 ☐	
	环境质量监测	监测因子： ()		监测点位数 ()				无监测 ☐	

计划				
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐		
	大气环境防护距离	/		
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.0034) t/a	NO _x : (0.0204) t/a	颗粒物: (0.571276) t/a VOCs: () t/a
注: “ ☐ ”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项				

2、水环境影响分析

本项目废水仅为生活污水, 项目劳动定员为 10 人, 均不在厂区食宿, 每人每天用水量按 50L 计, 则该部分用水量为 0.5m³/d, 150m³/a。排污系数按 0.8 计, 则生活污水产生量为 0.4m³/d, 120m³/a。厂区生活污水经化粪池处理后, 定期清掏, 洗漱废水用于厂区洒水降尘, 不外排, 对环境的影响较小。

3、声环境影响分析

本项目生产噪声主要为机械设备产生的噪声, 噪声声源约为 85~90dB(A), 在采取基础减振、消声、距离衰减及隔声等措施后, 厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准, 不会对周围环境造成不良影响。为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度, 根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 的技术要求, 本环评采取《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 的推荐模式进行预测。

预测模式

根据本工程各主要噪声设备在区域内的分布状况和源强声级值, 并依据四周厂界的距离, 按照高噪声声源衰减公式计算其衰减量, 并算出各声源强对厂界的贡献值, 然后与各预测点的现状值进行叠加, 预测工程完成后各预测点噪声值。

①高噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: L_r ——距噪声源距离为 r 处声级值, [dB(A)];

L_0 ——距噪声源距离为 r_0 处声级值, [dB(A)];

r ——关心点距噪声源距离, m;

r_0 ——距噪声源距离， r_0 取 1m。

②各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq_{总}} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中， L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

$L_{Aeq_{总}}$ ——预测点总声效声级，dB(A)；

n ——预测点受声源数量。

本项目噪声预测结果见表 45。

表 45 项目噪声预测结果 单位：dB (A)

厂界	治理后 源强	距厂界 距离 (m)	贡献值	噪声现状值	噪声预测 值	标准值
东厂界	65	40	35.6	/	54.2	昼间 60、夜 间 50
北厂界	70	25	43.8	/	54.9	
西厂界	75	30	41.2	/	55.8	
南厂界	65	20	41.3	/	54.1	
董空村	65	105	21.3	53	53.1	

由上表可知，项目四周厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求（昼间：60dB(A)夜间：50dB(A)），项目最近的敏感点董空村的噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

综上所述，本项目运行期噪声对区域声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为除尘器收集的粉尘及员工生活垃圾。项目除尘器收集粉尘的量为 151t/a；项目员工共 10 人，垃圾产生量以 0.5kg/(人·d)计，则生活垃圾产生量为 0.005t/d，1.5t/a。粉尘收集后可作为产品外售，生活垃圾由环卫部门清运处理。

因此，本项目固废经处理后对周围环境影响较小。

5、土壤环境影响分析

本项目为非金属矿物制品业，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)，土壤环境影响评价项目类别为“金属冶炼和压延加工及非金

属矿物制品”中“其他”，为Ⅲ类建设项目。

现状调查范围为 0.05km 之内，项目占地面积为 7500m²，占地规模属于中型；项目周边的土壤环境敏感程度为不敏感。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级见表 46 所示。

表 46		项目评价等级判定表								
评价工作等级 敏感程度	占地规模	I 类			II 类			III 类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-
注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作										

根据导则分析，本项目属于“-”类评价工作等级，可不开展土壤环境影响评价，土壤评价做简单分析即可。

土壤污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合，本项目废水、固废处置不当，可能会对土壤地下水水质产生一定的影响。为了保护项目区域地下水水质不受污染，应采取如下措施：

（1）确保厂区内化粪池正常运行。化粪池进行防渗处理，如出现故障，应及时修复，防止污水下渗污染土壤地下水。

（2）项目产生的一般固废及生活垃圾等固废用不透水的收集箱子集中收集，及时委托资质单位处理或由环卫部门清运，防止因为淋溶而影响地下水水质，及时清运，做到垃圾不乱堆放、不落地。

通过上述措施，本项目对土壤环境影响较小。

6、地下水环境影响分析

项目性质属于非金属制品制造，对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A（地下水环境影响评价行业分类表），项目属于Ⅳ类建设项目（J 非金属矿采选及制品制造 57.防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站”）。因此，本项目不需要进行地下水环境影响评价。

7、交通运输影响分析

本项目水泥、外加剂、粉煤灰、砂、石等原料主要来自于项目附近建材市场，均采用专用密闭罐车运输。商品砼主要供应商城县周边建设。物流运输的环境影响主要体现在扬尘、噪声、交通三个方面。

从运输造成的扬尘来说，行车必然引起路面扬尘，影响范围主要是行车路线附近一带。评价要求，本项目运输道路每日定期清扫冲洗，以减少车辆动力起尘量，并避免运输物料洒落。另外，本项目的物料运输都实行密闭运输，减少对公路沿线的粉尘的影响。

从噪声和交通方面来说，散装车都是大型车辆，驾驶时噪声明显，频繁的进出场区，对周围环境必然产生影响。

本项目运输车辆通过厂区大门进出厂区，之后通过东侧的道路进行运输。道路穿越古城村。项目营运期间的车辆出入量是比较大的，所以必须考虑运输汽车噪声对道路沿线古城村居民点的影响。

评价要求，项目运营期建设单位严格要求运输车辆进出厂区进行减速和禁止鸣笛，以对交通噪声进行一定的衰减，详见表 47。

表 47 运输车辆的噪声级			
设备名称	声级值 dB (A)	设计中采取的降噪措施	采取措施后源强 dB (A)
运输车辆	80	评价建议减速、控制鸣笛	70

为了进一步降低项目运输车辆噪声对周边居民点的影响，本评价建议，拟建项目应合理安排项目运输路线和时间，采取避开居民休息时间和交通高峰时期等措施，另外对运输车辆的行驶速度要作控制，以进一步减少噪声对路线周围居民的影响，同时缓解对交通带来的影响。

通过采取措施，物流运输对周围环境影响较小。

8、项目选址可行性分析

本项目建设地点位于信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组。项目运营期间产生的废气、废水、噪声和固体废物等方面环境影响，在采用相应的污染防治措施后，均可达标排放，对周围环境影响不大。

项目厂址周围 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。

综上所述，项目选址可行。

9、产业政策及规划相符性分析

(1) 产业政策相符性分析

本项目为干混砂浆生产项目，属于非金属矿物制品制造，根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，符合当前国家产业政策。

(2) 《关于印发河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]7 号）的相符性分析

根据《关于印发河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]7 号）要求，2020 年 4 月底前完成《河南省水泥行业超低排放改造实施方案》，2020 年 6 月 5 日正式发布《河南省水泥行业超低排放改造实施方案》，对本项目的要求见表 48。

表 48 河南省水泥行业超低排放改造实施方案要求

序号	相关要求	本项目情况	一致性
有组织排放治理			
1	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。	本项目各工段含尘废气经收集后采用袋式除尘器处理后经 23m 高排气筒排放，颗粒物排放浓度小时均值不高于 10 毫克/立方米。	一致
无组织排放治理			
2	物料储存环节： 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进料棚（料仓、储罐）存放，厂界内无露天物料堆放。石灰石、页岩、泥岩、煤矸石、原煤等所有原（燃）料在满足安全生产的条件下，在全封闭式料棚内存放，生料、粉煤灰、矿渣微粉、成品水泥等粉状物料应采用密闭料仓、储罐等方式密闭储存。料棚安装喷干雾抑尘设施，在物料装卸、转运时开启抽风除尘设施，防止灰尘外逸。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	项目所有物料（包括粉料水泥和粉煤灰，骨料石子和沙子）均在全封闭式棚内存放，厂界内无露天物料堆放。项目骨料棚安装喷干雾抑尘设施，在配料仓进料口安装集气罩和喷淋装置，防止灰尘外逸。原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。料场或厂区出入口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。	一致

	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：散状原燃料卸车、上料、配料、输送在确保安全的情况下密闭作业。卸车坑、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。皮带输送机输送物料应全封闭，受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备通风、除尘设施，皮带输送机需在密闭廊道内运行，廊道底部设挡料板，顶部和外侧采用彩钢板或其它形式封闭。转运站全封闭，并设置除尘装置或喷干雾抑尘装置。物料确需汽车运输的，应使用封闭车厢或苫布覆盖防止物料泄漏，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输。	项目骨料石子和沙子卸车、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装置和喷雾抑尘装置。皮带输送机输送物料全封闭，受料点、卸料点设置密闭罩，并配备通风、除尘设施，皮带输送机需在密闭廊道内运行，廊道底部设挡料板，顶部和外侧采用彩钢板封闭。原料和成品采用汽车运输的，使用封闭车厢或苫布覆盖防止物料泄漏，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，除尘器卸灰区封闭，除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输。	一致
4	生产工艺环节：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。原料需采用全封闭式料仓，并在料仓口设置集尘装置和配备除尘统，禁止生产车间内散放原料。	项目所有物料（包括粉料水泥和粉煤灰，骨料石子和沙子）均在全封闭式棚内存放。项目骨料棚安装喷干雾抑尘设施，在配料仓进料口安装集气罩和喷淋装置，防止灰尘外逸。	一致
5	污染物排放监测监控设施建设：水泥企业应依法全面加强污染物排放自动监控、过程监控和视频监控设施建设。污染治理设施应安装分布式控制系统（DCS），记录企业环保设施运行、物料输送及相关生产过程参数（主要包含熟料产量、烟气流、主要污染因子排放浓度、喷氨量、含氧量、烟温等）。料场出入口、料场内部装卸转运操作区域、水泥（熟料）散装、包装及发运等易产尘点，应安装高清视频监控设施。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	安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	一致

	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。		
--	---	--	--

综上所述，本项目建设符合《关于印发河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2020]7 号）和《河南省水泥行业超低排放改造实施方案》的要求。

（3）《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 号相符性分析

（3）《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 号相符性分析

根据《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 号附件 2（河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案），其中混凝土搅拌站等建材行业无组织排放治理标准对本项目的要求见表 49。

表 49 豫环文[2019]84 号附件 2 要求

序号	相关要求	本项目情况	一致性
物料密闭治理			
1	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界无露天堆放物料。	项目水泥、粉煤灰储存于密闭筒仓内，石子和沙子等原料存放于生产车间原料区，无露天堆放物料，颜料为袋装，存于原料库内，成品堆放于密闭成品库内	一致
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）	石子和沙子等原料堆场于密闭生产车间原料区，原料覆盖堆放区、工作区和主通道，成品堆放于密闭成品库内	一致
3	车间、料库，通道口安装卷帘门、推拉门等密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。	生产车间库门为推拉式钢结构门，在无车辆出入时关闭。	一致
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。	所有地面硬化，保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	一致
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	每个搅拌机下料口设置独立集气罩，收集的粉尘经袋式除尘器，处理后经 23m 高排气筒排放。	一致
6	库内安装固定的喷干雾抑尘装置	生产车间原料区安装全覆盖的洒水喷淋装置	一致
物料输送环节治理			
1	散状物料运输采用密闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	水泥仓物料采用全密闭管道输送，散状物料皮带输送的受料点设置密闭罩，由引风管引入袋式除尘器。	一致

2	皮带输送机或物料提升机需在全密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。	皮带输送机设置全密闭廊道，并在落料位置设置密闭罩，由引风管引入袋式除尘器。	一致
3	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，厂内不露天转运散状物料。	一致
4	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区密闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	除尘器卸灰区密闭，除尘灰直接作为原料	一致
生产环节治理			
1	上料口半密闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装密闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置干雾抑尘措施。	上料口三面围挡，上方设置洒水喷淋装置，搅拌机全密闭，设置引风管，收集的废气经袋式除尘器处理；水泥筒仓、粉煤灰筒仓产生的粉尘经仓顶除尘器处理后由仓顶 23m 高排气筒排放，原料库内设置全覆盖洒水喷淋装置，成品堆放于密闭成品库内	一致
2	其它方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全密闭式/地下料料仓并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行，并配备完备的废气收集和处理系统。	水泥仓、粉煤灰仓为全密闭式，并配备袋式除尘器；生产车间全密闭，搅拌机全密闭，并设引风管，引出的废气经袋式除尘器，处理后通过排气筒排放，成品堆放于密闭成品库内	一致
厂区车辆治理			
1	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。	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地。	一致
2	对厂区道路定期洒水清扫。	厂区道路定期洒水清扫。	一致
3	企业出厂口配备高压清洗装置，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。	企业出厂口配备高压清洗装置，对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，不带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集后进入沉淀池。	一致
建设完善监测系统			
1	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。	安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。	一致
综上所述，本项目符合《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 号附件 2（河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案）的要求。 （4）河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案			

根据豫环文[2019]84 号河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知中河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案，对照其他行业无组织排放治理标准，本项目与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》相符性一览表见下表 50。

表 50 本项目与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》相符性一览表

内容	河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案内容	本项目拟采取的治理措施	相符性
料场密闭治理	①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。料场安装喷干雾抑尘设施。 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）。 ③车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等密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。 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。 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。 ⑥厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。 ⑦厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。	本项目地面进行硬化，原料在密闭车间内存放，且设置洒水装置，在密闭车间内进行生产，水泥仓、粉煤灰仓和搅拌机均设置有袋式除尘系统，成品堆放于密闭成品库内，厂区出口安装有车辆冲洗装置。	相符
物料输送治理	①散状物料采用密闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。 ②皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。 ③运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。 ④除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区密闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	散装物料密闭输送，产生点设密闭罩，并配置除尘器；，成品堆放于密闭成品库内；运输车辆严格按照要求进行运输。	相符
生产环节	①物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在密闭的厂房内进行二次密闭，并安装集气设施和除尘设施。	项目生产过程中产尘点在密闭	相符

	②其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全密闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。	车间进行，并安装集气设施和除尘设施。生产车间内散放原料采用全密闭式料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，成品堆放于密闭成品库内，生产环节在密闭良好的车间内运行。	
--	---	--	--

根据上表可知，本项目与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》相符。

（5）项目信息公开内容

结合《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)以及《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发[2015]163 号)，建设单位应当向社会公开的内容见表 51。

表 51 建设单位信息公开一览表

序号	项目	公开方式
1	环境影响评价文件	报刊、广播、网站等
2	污染防治设施(如袋式除尘器、封闭厂房等)建设运行情况	
3	污染物排放情况	

环境监测计划

(1)污染源和环境监测

企业应按国家环境保护的有关规定对厂区污染源进行定期监测。通过对企业污染源监测和周围环境监测，及时准确掌握污染状况，了解污染程度和范围，分析其变化趋势和规律，为加强环境管理、提升清洁生产水平提供可靠的技术依据。

本项目不设监测机构，日常的常规监测工作可定期委托有资质的环境监测单位承担。该项目的具体监测工作内容详见表 52 所示。

表 52 建设项目环境监测一览表

种类	监测点位	监测项目	频率	监测实施机构
废气	有组织排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1次/年	有资质单位
	厂界	颗粒物	1次/年	

(2)监测报告制度

工程建设单位、营运单位应及时按环境监测计划委托监测单位实施监测，每次监测后，由监测单位提供监测报告，委托单位建立环境监测报告制度，做好监测资料存档工作，并将监测结果逐级上报行业主管部门以及当地环境保护主管部门，作为项目环境管理和环境建设的重要依据。

(3)环境监测的职责

拟建项目在营运期将对周围环境造成一定的影响，建设单位应在加强环境管理的同时定期进行环境监测，以便及时了解工程在不同时期的环境影响，采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，以实现预定的各项环境目标。建设单位应做到以下要求：

①企业法人负责环保工作，设立环保管理专门机构，专人负责厂内环保设施的管理和维护。

②贯彻执行环保工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

③加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停止运行，及时检修，严禁非正常排放。

④加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不得弄虚作假。监测运营中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故发生。

⑤定期向环保部门汇报工作情况及污染治理设施运行情况和监视性监测结果。

⑥建立企业的环境保护档案。

⑦建立污染事故报告制度。

建设单位在做好环境管理工作的基础上，减少污染物排放，降低对生态环境的影响，达到经济效益和环境效益共同发展。

10、项目环保投资情况

本项目环保投资主要用于废气、噪声、固废等的污染治理和防治，预计总投资为 140 万元，占项目总投资的 5%，本项目环保投资一览表见表 53。

表 53 项目环保投资一览表

类别	污染因素	污染源		环保设施	环保投资 (万元)
干混砂浆 生产线	废气	骨料堆存和装卸粉尘		全封闭料场+全网覆盖洒水系统	50
		骨料输送粉尘		输送带采用全封闭	10
		干混砂浆生产线	粉料仓粉尘	3 套仓顶除尘器+全封闭搅拌楼+32m 高仓顶排气筒（1#、2#、3#）排放	15
			干混砂浆生产线输送、配料和下料过程产生的粉尘	沙子筛分及斗提机上料过程中安装 1 套脉冲袋式除尘器、干混砂浆下料过程中安装 1 套脉冲袋式除尘器、干混砂浆配料过程中安装 1 套袋式除尘器+全封闭搅拌楼+23m 高排气筒（4#）	10
			生物质锅炉废气	1 套袋式除尘器+15m 高排气筒（5#）	10
			道路运输扬尘		路面硬化，定期洒水
	噪声	高噪声设备		高噪声设备安装减振基础	20
	固体废物	废砂石		砂石收集池一座，容积为 50m ³	0.5
生活	废水	生活污水		化粪池	1
	固废	生活垃圾		垃圾箱	0.5
在线监控设施	安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施			安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	20
合计					140

六、项目环保验收内容

本项目环保“三同时”验收内容一览表见表 54。

表 54 环保三同时验收内容一览表

类别	治理内容	环保措施	验收内容	执行标准
废气	骨料堆存和装卸粉尘	骨料料场采用全封闭，且料场上方安装全网覆盖洒水系统	全封闭料场+全网覆盖洒水系统 1 套	

	骨料输送 粉尘		输送带采用全封闭	输送带采用全封闭 团	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）散装水泥中转站及水泥制品生产标准表1要求 （颗粒物水泥仓及其他通风生产设备最高允许排放浓度10mg/m³）；表2（颗粒物无组织排放浓度限值 0.5mg/m³）
	干混砂浆生产线	粉料仓粉尘	3套仓顶除尘器+全封闭搅拌楼+32m高仓顶排气筒（1#、2#、3#） 排放	3套仓顶除尘器+全封闭搅拌楼+32m高仓顶排气筒（1#、2#、3#） 排放	
		干混砂浆生产线输送、配料和下料过程产生的粉尘	沙子筛分及斗提机上料过程中安装1套脉冲袋式除尘器、干混砂浆下料过程中安装1套脉冲袋式除尘器、干混砂浆配料过程中安装1套袋式除尘器+全封闭搅拌楼+23m高排气筒（4#）	沙子筛分及斗提机上料过程中安装1套脉冲袋式除尘器、干混砂浆下料过程中安装1套脉冲袋式除尘器、干混砂浆配料过程中安装1套袋式除尘器+全封闭搅拌楼+23m高排气筒（4#）	
		生物质锅炉废气	1套袋式除尘器+15m高排气筒（5#）	1套袋式除尘器+15m高排气筒（5#）	
	道路运输扬尘		路面硬化，定期洒水	路面硬化，定期洒水	/
噪声	高噪声设备		高噪声设备安装减振基础，定期检修	高噪声设备安装减振基础	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
废水	生活污水		化粪池	化粪池	/
固体废物	废砂石		废砂石经收集后外卖	砂石收集池一座，容积为 50m³	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单
	固废		垃圾箱	垃圾箱	/
在线监控设施			安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	/

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	骨料堆存和装卸粉尘		无组织粉尘	全封闭料场+全网覆盖洒水系统	满足《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) 表 2 要求
	骨料输送粉尘			输送带采用全封闭	
	干混砂浆生产线	粉料仓粉尘	有组织粉尘	3 套仓顶除尘器+全封闭搅拌楼+32m 高仓顶排气筒（1#、2#、3#、）排放	满足《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) 表 1 要求
		干混砂浆生产线输送、配料和下料过程产生的粉尘		沙子筛分及斗提机上料过程中安装 1 套脉冲袋式除尘器、干混砂浆下料过程中安装 1 套脉冲袋式除尘器、干混砂浆配料过程中安装 1 套袋式除尘器+全封闭搅拌楼+23m 高排气筒（4#）	
		生物质锅炉废气		1 套袋式除尘器+15m 高排气筒（5#）	
	运输车辆		运输扬尘	路面硬化，场地洒水	/
水 污 染 物	职工日常生活		生活污水	化粪池处理后用于附近农田施肥	综合利用，不外排
固 体 废 弃 物	生产过程		除尘器收集的粉尘	经收集后回用	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB 18599-2001)及其修改单
			职工生活垃圾	收集后定期交由环卫部门处置	
噪 声	搅拌机、运输车辆、输送机、水泵等		噪声	安装减振基础+厂房隔声+距离衰减	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求
生态保护措施及预期效果					
本项目周围主要为农田、道路等，无敏感生态区，项目施工期已经结束，运营期对生态环境影响不大。					

结论与建议

一、项目概况

河南鸿琿节能建材科技有限公司在信阳市淮滨县芦集乡董空村张营投资 2800 万元建设“河南鸿琿节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目”，该项目位于淮滨县芦集乡董空村张营村民组（地理位置图见附图 1），项目占地面积 7500m²，包括生产车间及其他配套设施。项目已经在淮滨县发展和改革委员会备案，备案文号为 2020-411527-41-03-068819。

二、产业政策符合性及选址可行性分析

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国发展和改革委员会令第 21 号文），项目不属于鼓励类和限制类为允许类。同时，根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导名录（2010 年本）》，本项目工艺、设备和产品均不在淘汰类目录内，本项目为允许类，符合国家产业政策。

该项目位于信阳市淮滨县芦集乡董空村，项目四周均为农田，南侧 130m、东侧 160m 为董空村居民。距离项目附近的地表水体为南侧 4.0km 处的淮河。

本项目营运过程产生的废气、废水、噪声和固废经采取相应措施后均能达标排放，固废均能得到合理的处理和处置。对环境影响较小。

综上所述，本项目符合产业政策，厂址可行。

三、环境质量现状分析

根据大气功能区划分，信阳市环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据信阳市 2018 年度环境公报信阳区域空气质量现状，2018 年信阳市环境空气质量总体为轻污染，PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度年均值超过二级标准值，SO₂、NO₂、CO、O₃ 均能满足二级标准值，总体评价为不达标。

根据信阳市自动监测站点年监测数据，信阳市 PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度已经达到《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》中的目标要求，为进一步改善信阳市环境质量，根据《信阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》，信阳市将采取以下综合整治方案：加快建成全市清洁取暖体系；削减煤炭消费总量；持续提升热电联产供热能力，开展城市规划区工业燃煤设施拆改；引导鼓励中型燃煤锅炉淘汰；加快清洁能源替代利用；加强天然气供应保障能力；严控“散乱污”企业死灰复燃；全面完成车用油品质量提升；开展货运车辆油品质量抽检；继续推进老旧车淘汰；加快

推进遥感监测及网络平台建设；优化重型车辆绕城行驶；减少机动车怠速尾气排放；加快推广应用电动汽车；全面实施涉气企业特别排放限值改造；强化挥发性有机物(VOCs)污染防治；完成重点工业企业无组织排放治理改造；建立重点行业全覆盖的监控体系；实施重点行业清洁生产提升行动；推动绿色示范工厂建设；建立扬尘污染防控长效机制；大力推进露天矿山整治；科学实施工业企业错峰生产等措施，以达到全市细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度达到50微克/立方米以下，可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度达到81微克/立方米以下，全年优良天数达到240天以上的目标。

地表水环境质量COD、氨氮浓度均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准的要求；

声环境能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

四、项目营运期环境影响分析结论

1、废气

项目运营过程中产生的废气主要为粉尘，其中有组织排放粉尘主要为粉料仓粉尘和预加料及搅拌过程粉尘，经各自脉冲除尘器处理后能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)散装水泥中转站及水泥制品生产标准表1要求(颗粒物水泥仓及其他通风生产设备最高允许排放浓度10mg/m³)，处理后的粉尘由23m高排气筒排放；无组织粉尘来源主要为骨料堆存及装卸粉尘、骨料和粉料预加料、输送粉尘以及运输道路扬尘，经预测，无组织粉尘的最大地面浓度和四厂界浓度均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表3中颗粒物无组织排放浓度限值(0.5mg/m³)的要求，项目厂界外无超标点，不需设置大气防护距离。

综上所述，项目废气治理措施可行，对周围环境影响不大。

2、废水

本项目废水仅为生活污水，项目劳动定员为10人，均不在厂区食宿，每人每天用水量按50L计，则该部分用水量为0.5m³/d，150m³/a。排污系数按0.8计，则生活污水产生量为0.4m³/d，120m³/a。厂区生活污水经化粪池处理后，定期清掏，洗漱废水用于厂区洒水降尘，不外排，对环境的影响较小。

3、固体废物

本项目固体废物主要为除尘器收集的粉尘及员工生活垃圾。由工程分析可知，除尘器收集粉尘的量为151t/a；项目员工共10人，垃圾产生量以0.5kg/(人·d)计，则

生活垃圾产生量为 0.005t/d, 1.5t/a。粉尘收集后可作为产品外售, 生活垃圾由环卫部门清运处理。

因此, 本项目固废经处理后对周围环境影响较小。

4、噪声

本项目生产噪声主要为生产设备产生的噪声, 噪声声源约为 85~90dB (A), 在采取基础减振、隔声、消声、距离衰减等措施后, 厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准, 不会对周围环境造成不良影响。因此, 项目运行对周围声环境影响较小。

5、总量控制

由于本项目废水仅为生活污水, 厂区生活污水经化粪池处理后, 定期清掏, 洗漱废水用于厂区洒水降尘, 不外排。因此, 本项目不涉及总量控制因子, 则本项目总量为: COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO₂0.0034t/a、NO_x0.0204t/a。

五、建议

(1) 重视环境保护工作, 确保环评报告及其批复意见中提出的各项污染防治措施落实到位, 切实履行“三同时”, 确保环保资金的投入, 确保“三废”均能长期稳定达标排放。

(2) 加强营运期生产管理, 减少各种材料、能源、资源的浪费, 尽量减轻对环境的污染。

(3) 加强车间通风、换气确保车间内空气质量良好。

(4) 选用低噪环保设备, 并且加强设备的日常维护与定期检修, 确保设备正常运行, 以避免非正常运行时污染物排放量及噪声增大, 保证厂界噪声达标。

(5) 制定并落实各类生产、经营管理制度, 并加强对职工的培训教育。

(6) 加强厂区消防安全工作, 严格按照消防部门规定要求执行。

(7) 搞好车间及周边环境卫生工作, 厂区垃圾、废料及时清运或回收, 避免污染环境, 做到安全文明经营。

(8) 建议本项目总量控制指标为: COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO₂0.0034t/a、NO_x0.0204t/a。

综上所述, 河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目符合产业

政策，厂址可行，项目营运期污染防治措施有效可行，废气、废水、固体废弃物、噪声均得到有效控制。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

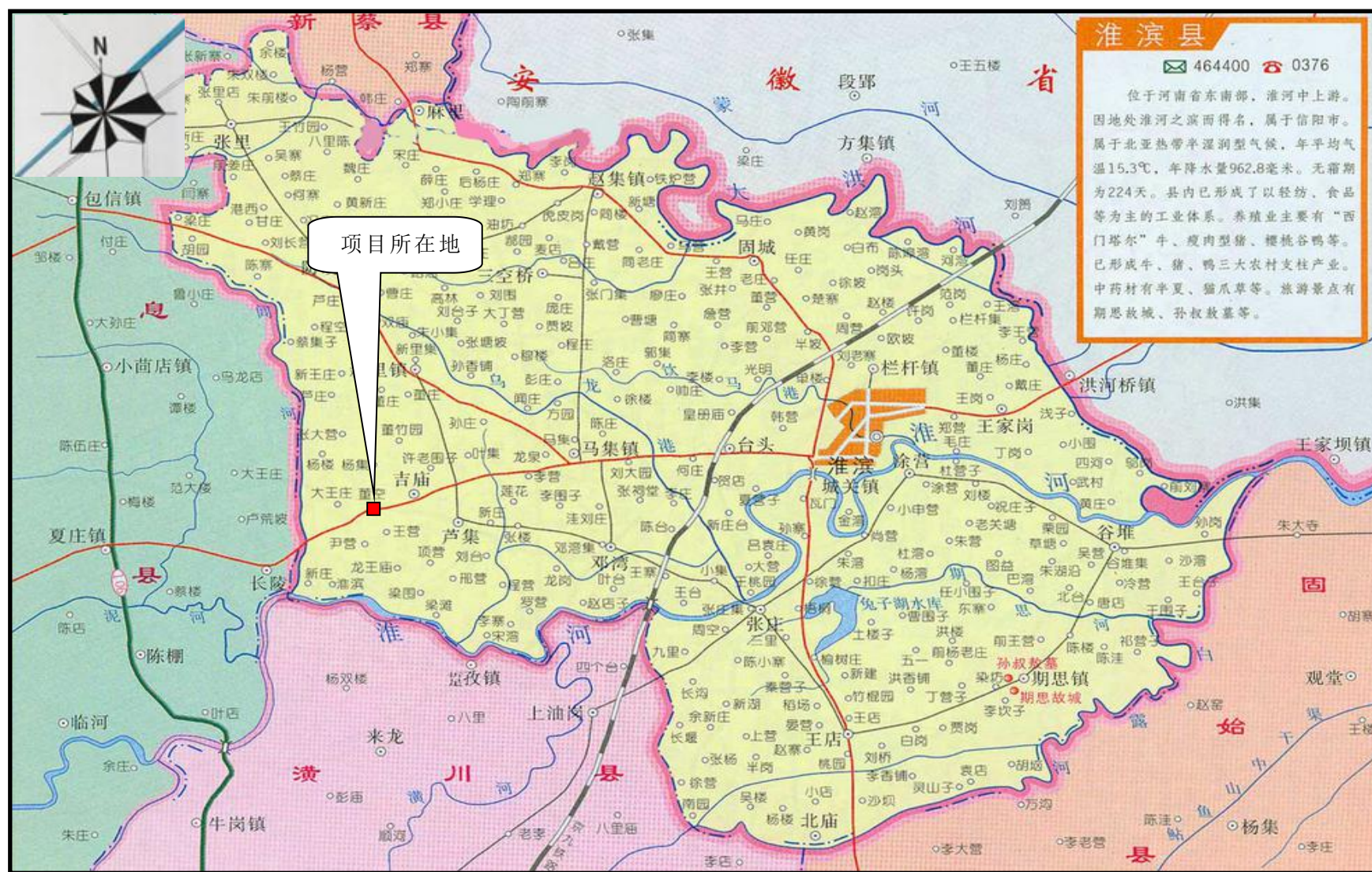
年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日



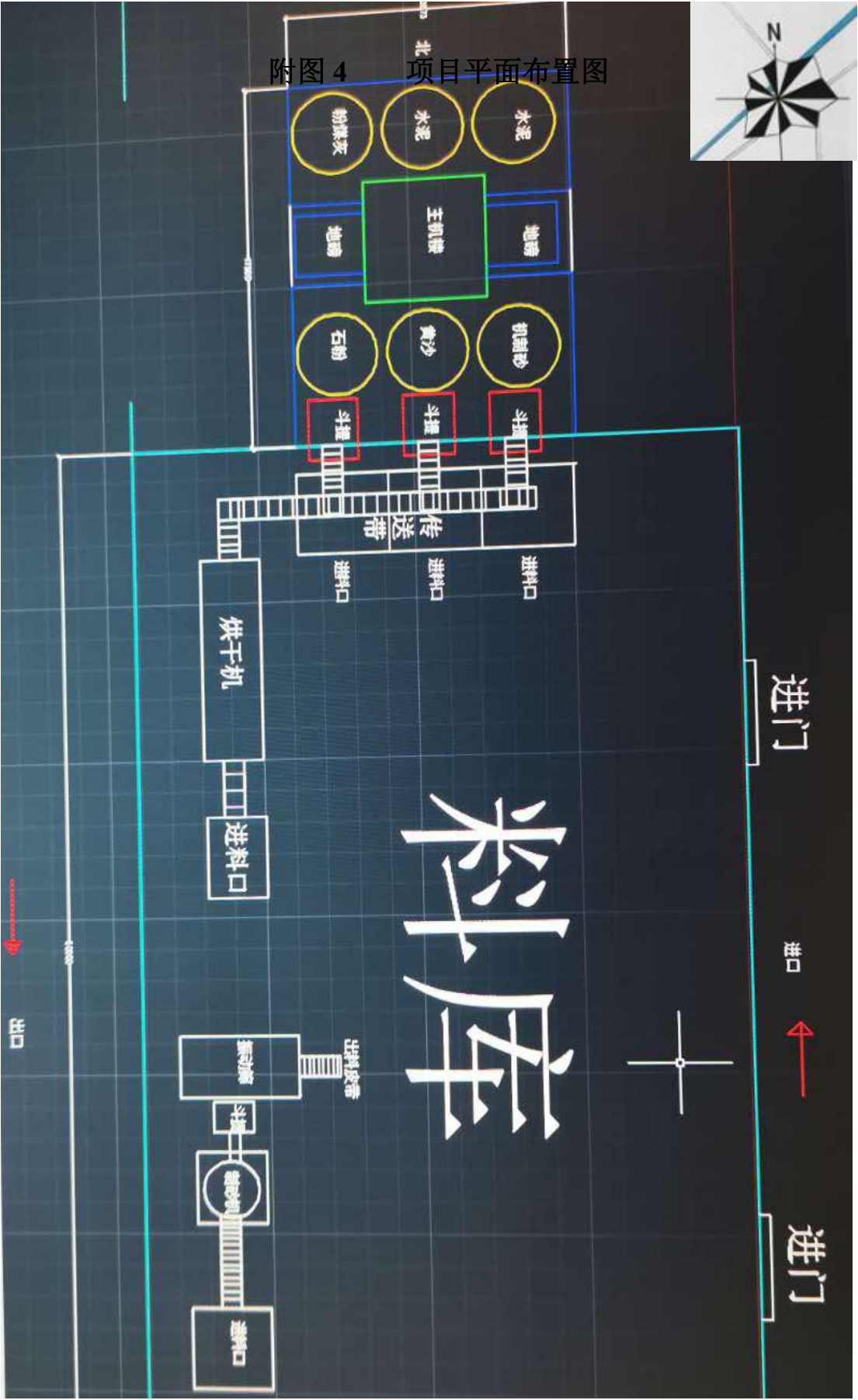
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境卫星图

	
项目待建干混砂浆现状	项目待建干混砂浆现状
	
项目现状办公楼	项目现状原料库
	
项目厂区现状道路	项目厂区现状

附图 3 项目区现状照片



附图 4 项目平面布置图

●● HUAWEI Mate 20 Pro
●● LEICA TRIPLE CAMERA | AI

委托书

佛山市甲云飞环保咨询有限公司：

我单位 河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目，根据国家环保法规、建设项目的管理规定及建设地区实际情况，现委托贵公司编制该项目的环境影响报告表。请接受委托后，尽快开展工作，工作中具体事宜，双方共同协商。

委托单位：河南鸿瑋节能建材科技有限公司

2016 年 8 月 19 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-411527-41-03-068819

项 目 名 称: 河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产40万吨干混砂浆项目

企业(法人)全称: 河南鸿瑋节能建材科技有限公司

证 照 代 码: 91411527MA46435877

企业经济类型: 股份制企业

建 设 地 点: 信阳市淮滨县信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 项目占地7500平方米, 建筑面积8000平方米;

项目主要生产工艺: 砂石原料(外购成品)→烘干→原料配比→进料预

混→主混机搅拌→干混浆输送→放料→进入储料仓→散装→包装→成品。

主要设备M-TEC干混砂浆生产线两条, 各种运输车辆10台, 各种脉冲除尘设备若干套。

项目 总 投 资: 2800万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)》为鼓励类第十二条第三款。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

。



土地流转合同书

甲方：董空村（张营组） 张少孝

乙方：

经甲乙双方友好协商，甲方同意将老宅基地按每户每年 500 元的价格租给乙方使用，使用期限为 15 年。乙方合同到期必将土地复耕。

乙方保证每年先付租金后使用，第一年一次性付三年租金，到第三年接着付下个三年的租金，以此类推，中途如停产等各项原因，造成合同终止，乙方必须照付 15 年租金给甲方。

经甲乙双方协商同意签字生效，如单方反悔负法律责任。

张少发
张少孝
张少龙
张少清
张少虎
张君辉
张少明
张青超
张少有
张金

张燕
张青山
董树华
张春学
张正臣
董清战
董超
董贤明

甲方：张少孝

乙方：尹海群

时间：2019.4.17号

土地租赁合同

甲方：李庄村张营组

乙方：鸿博节能建材科技有限公司

甲乙双方经协商，就土地租赁一事达成如下协议：

一、甲方将位于淮滨县芦集乡李庄村张营组的
亩土地（东邻沟沿、南邻犁路、西邻水泥路、
北邻犁路）租赁给乙方使用。（注：北至老宅北沟沿）

二、租期十五年，每年租金捌仟元。租金每三年
一交。在应交租金年限的三月十日前缴清。

三、乙方承租该宗土地必须合法经营，否则，甲方有权
收回土地，终止合同。

四、乙方在使用土地期间，必须保证土地完整，不得在
土地上取土，否则应恢复原状。

五、在合同期限内甲方不得擅自涨租金。不得收取租金
以外的其它费用。

六、甲方保证该宗土地使用权不争议，若有村民以土地
使用权争议为由干涉乙方对土地的使用，由甲方出面解决。
若造成乙方的损失，由甲方负责赔偿。

七、租赁合同期满后，乙方若需要可继续租赁，本合同延续，继续有效。

八、合同期限内，若因政府征用等原因导致合同无法履行，双方互不承担责任。政府征地补偿归甲方，其它补偿归乙方。

九、本合同一式二份，甲乙双方各一份，双方签字盖章后生效。

甲方：张少亭
乙方：尹路路
法定代表人：_____

二〇一九年 4 月 17 日

常法顺



				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					
(副 本) (1-1)					
统一社会信用代码 91411527MA46435877		名称 河南鸿琿节能建材科技有限公司			
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)		注册资本 伍仟万圆整			
法定代表人 尹鸿琿		成立日期 2018年12月04日			
经营范围 生产销售各种节能环保的预拌砂浆、湿拌砂浆、特种砂浆、胶粘剂、砌筑砂浆、抹灰砂浆、防水系列砂浆、保温砂浆、自流平地面砂浆、添加剂、机制砂(石)、修补砂浆、耐磨砂浆、级配砂销售, 固体废弃物回收处置及加工, 建筑垃圾运输, 水泥制品生产及销售, 商砼生产及销售, 原石料破碎加工及销售。(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)		营业期限 长期			
住所 河南省信阳市淮滨县芦集乡龙王庙村003号		登记机关 2019 年 10 月 0 日			
					
企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn					
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告					
国家市场监督管理总局监					

**《河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目》环境影响
报告表技术函审意见**

依据建设项目环境保护相关法律法规规定，淮滨县环境保护局于 2020 年 08 月 25 日在淮滨县组织有关专家对《河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目环境影响报告表》进行了技术函审。针对项目情况和报告表编制情况提出意见如下：

一、工程概况

河南鸿瑋节能建材科技有限公司年产 40 万吨干混砂浆项目位于信阳市淮滨县芦集乡董空村张营村民组，生产产品为年产 40 万吨干混砂浆，项目总占地面积 7500m²。项目四周均为农田，南侧 130m、东侧 180m 和东南侧 150m 为董空村居民。距离项目附近的地表水体为南侧 4.0km 处的淮河干流。

本项目为新建项目，根据《产业结构调整指导目录 2019 年本》，该项目不属于淘汰、限制类项目，为允许建设的项目，符合国家产业政策。本项目已在河南省发展和改革委员会网站河南省投资项目在线审批监管平台网上申报系统备案，项目代码：2020-411527-41-03-068819，项目建设符合国家相关产业政策。

二、报告表总体评价

本项目环评报告表编写较规范，工程分析较为详实，污染因子识别、环保目标与评价标准确定、评价模式使用准确，污染防治措施基本可行，评价结论总体可信，经进一步修改、补充、完善后可以上报审批。

三、报告表修改要求

1、核实项目周围环境情况和敏感目标，补充完善项目主要建设内容和主要生产设施。

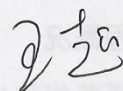
2、项目为改扩建，项目现有工程为机制砂补充完善项目现有工程内

容分析。

3、根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），补充相应大气环境影响预测内容。

4、核实项目环保投资及验收一览表，完善附图附件。

专家：



2020年8月25日

已收到修改意见

