

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑

环保设备增配项目

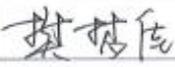
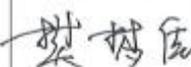
建设单位： 滑县道口镇宏昌环保节能建材厂

编制日期：2020 年 7 月

生态环境部制

打印编号: 1595299689000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	6k237w		
建设项目名称	年生产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目		
建设项目类别	34_099脱硫、脱硝、除尘、VOCS治理等工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	滑县道口镇宏昌环保节能建材厂		
统一社会信用代码	92410526MA45A1970N		
法定代表人 (签章)	李亚		
主要负责人 (签字)	耿华		
直接负责的主管人员 (签字)	耿华		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	安阳市中诺环境保护咨询有限公司		
统一社会信用代码	91410502MA3XCAAJ4N		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
樊梦佳	2013035410350000003512410222	BH020776	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
樊梦佳	建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、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、结论与建议	BH020776	
唐垒	建设项目基本情况、建设项目自然环境社会环境简况、环境质量现状、评价适用标准	BH027715	



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410502MA3XCAAJ4N

(1-1)

名称 安阳市中诺环境保护咨询有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 安阳市文峰区中华路万达广场写字楼8-2号楼1单元2010室  
法定代表人 杨红霞  
注册资本 壹拾万圆整  
成立日期 2016年08月01日  
营业期限 2016年08月01日至2026年07月31日  
经营范围 环境保护咨询服务。  
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



每年1月1日至6月  
30日报送上年度报告

2016年08月01日

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

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China



00013126



姓名:	樊梦佳
Full Name	
性别:	女
Sex	
出生年月:	1987. 10
Date of Birth	
专业类别:	/
Professional Type	
批准日期:	2013. 05
Approval Date	

持证人签名:

仅限年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑

环保设备增配项目使用

Issued by  
颁发日期: 2013 年 9 月 27 日

管理号: 2013035410350000003512410222  
File No.  
证书编号: 00013126

表单验证号码b303e95b9f674213aa92909160e2c976



## 河南省社会保险个人参保证明 ( 2020 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	411081198710281620						
社会保障号码	411081198710281620		姓 名	樊梦佳		性 别	女			
单位名称				起始年月		截止年月				
安阳市中诺环境保护咨询有限公司				201912		-				
缴费明细情况										
月份	基本养老保险		基本医疗保险		失业保险		工伤保险		生育保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-12-25	参保缴费	-	-	2019-12-25	参保缴费	2019-12-11	参保缴费	-	-
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	2745	●		-	2745	●	0	●		-
02	2745	●		-	2745	●	0	●		-
03	2745	●		-	2745	●	0	●		-
04	2745	●		-	2745	●	0	●		-
05	2745	●		-	2745	●	0	●		-
06	2745	△		-	2745	△	0	●		-
07	3020	●		-	3020	●	0	●		-
08		-		-		-		-		-
09		-		-		-		-		-
10		-		-		-		-		-
11		-		-		-		-		-
12		-		-		-		-		-
<p>说明:</p> <p>1、本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。</p> <p>2、扫描二维码验证表单真伪。</p> <p>3、●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。</p> <p>4、若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>打印时间: 2020-07-21</p> </div>										



## 河南省社会保险个人参保证明 (2020年)

单位: 元

证件类型		居民身份证		证件号码		411082199302251212				
社会保障号码		411082199302251212		姓名		唐全		性别	男	
单位名称				起始年月		截止年月				
安阳市中诺环境保护咨询有限公司				202001		-				
缴费明细情况										
月份	基本养老保险		基本医疗保险		失业保险		工伤保险		生育保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2020-01-07	参保缴费	-	-	2020-01-07	参保缴费	2020-01-10	参保缴费	-	-
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01		-		-		-		-		-
02	2745	●		-	2745	●	0	●		-
03	2745	●		-	2745	●	0	●		-
04	2745	●		-	2745	●	0	●		-
05	2745	●		-	2745	●	0	●		-
06	2745	△		-	2745	△	0	●		-
07	3020	●		-	3020	●	0	●		-
08		-		-		-		-		-
09		-		-		-		-		-
10		-		-		-		-		-
11		-		-		-		-		-
12		-		-		-		-		-

说明:

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



打印时间: 2020-07-21

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

### 项目基本情况一览表

项目 基本 内容	项目名称	年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目
	建设单位	滑县道口镇宏昌环保节能建材厂
	建设性质	技改
	环评文件类别	登记表□报告表■报告书□
	劳动定员	企业职工 160 人
	工作制度	每天三班制生产，8h/班，年运行 300 天
产业 特 征	投资额（万元）	1000
	环保投资（万元）	1000
	产业类别	第三产业
	行业类别	大气污染治理 N7722
	产业结构调整类别	否
	5 个行业总量控制行业	否
	投资主体	私企
厂 址	省辖市名称	安阳市
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区或专 业园区	否
	流域	海河
本项目污染因子	<p>①废气：厂区内各产污环节经污染防治措施治理后，能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）中限值要求，达标排放。</p> <p>②噪声：风机均安装消声器及基础减振等降噪措施，厂界噪声值能够达标排放，对周围环境影响较小。</p> <p>③固废：项目建成后，固废得到合理处置，对环境影响较小。</p>	
项目特征	不涉及	

## 建设项目基本情况

项目名称	年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目				
建设单位	滑县道口镇宏昌环保节能建材厂				
法人代表	李亚	联系人	耿华		
通讯地址	滑县河西工业园区				
联系电话	18837260608	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县河西工业园区				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2020-410526-41-03-055643		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>	行业类别及代码	大气污染治理 N7722		
占地面积 (平方米)	40000		绿地面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	1000	其中: 环保投资 (万元)	1000	环保投资占总投资比例	100%
评价经费	/	预期投产日期	2020 年 9 月		

### 工程内容及规模:

#### 一、项目背景

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂位于滑县河西工业园区, 营业执照统一社会信用代码: 92410526MA45A1970N, 营业执照见附件 1, 法定代表人: 李亚, 法人代表身份证明见附件 2, 主要经营范围为粉煤灰烧结砖生产销售。

2016 年 1 月 6 日, 企业《年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目环境影响报告表》经滑县环境保护局审批, 审批文号: 滑环建(然)表(2015)08 号(见附件 3)。

因项目污染物总量与原环评报告发生变化, 2016 年 8 月企业委托原环评单位编制了该项目变更说明, 并获得滑县环境保护局批准同意。2016 年 11 月 3 日, 该项目通过滑县环境保护局竣工环境保护验收, 验收文号: 滑环生态审(2016)13 号(见附件 4)。

2017 年 11 月 13 日, 隧道窑废气排放口安装自动监控基站, 通过了滑县环境保护局验收核查(见附件 5)。

根据《2018 年工业企业超低排放深度治理实施方案》(安环攻坚(2018)6 号)、《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办(2019)196 号)、《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办(2019)119 号)及砖瓦窑行业绩效分级指标要求, 企业进行了工业炉窑污染治理及无组织排放污染治

理，完成了超低排放深度治理验收，验收单见附件 6；

企业主要治理内容包括：①隧道窑废气增加湿式静电除尘和脱硝设施，原有双碱法脱硫改为石灰石膏法脱硫，②加料工序、原料破碎筛分工序、搅拌工段等安装集气罩及配套除尘设施，③料库内设置固定式喷干雾抑尘装置，④新增 TSP 扬尘监控设备及厂区保洁设施。目前，以上治理内容以全部完成，治理后原有生产设备、产能保持不变。企业本次新增设施均为大气污染治理设施，按照生态环境部门文件要求增添，改善了区域环境质量，不进行未批先建行政处罚。

针对以上变动，滑县道口镇宏昌环保节能建材厂进行了“年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目”备案，已经滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2020-410526-41-03-055643（见附件 7）。

本项目在现有厂区内进行，不新增用地。依据滑县国土资源局关于对滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目的说明（见附件 8），项目建设符合道口镇土地利用总体规划（2010-2020 年）。

## 二、编制依据

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家统计局关于执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知（国统字[2019]66 号），项目属于 N7722 大气污染治理。经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令 第 29 号），属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用”，第 15 条“三废”综合利用与治理技术、装备和工程。项目建设符合相关政策要求。

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、法规规定，本项目需进行环境影响评价。根据环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修改部分内容（生态环境部令部令第（1）号），项目类别为第三十四环境治理业，第 99 条脱硫、脱硝、除尘、VOCS 治理等工程，新建脱硫、脱硝、除尘，应编制环境影响报告表。

受滑县道口镇宏昌环保节能建材厂委托（委托书见附件 9），安阳市中诺环境保护咨询有限公司承担了项目的环境影响评价工作。接受委托后，公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“公正、科学、诚信”的原则，编制了项目的环境影响报告表。

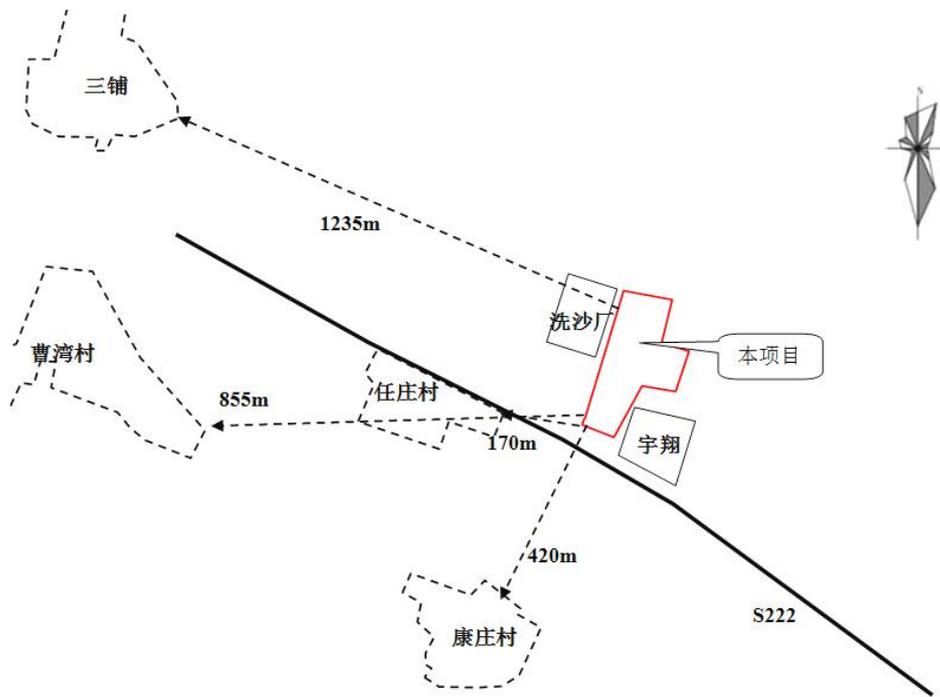
## 三、项目概况

### 1、建设地点

项目位于滑县河西工业园区，地理位置图见附图 1，厂区中心地理坐标为：N35°35'48.02"，E114°29'26.38"。厂区南侧紧邻 S222 省道，北侧为空地，东侧为安阳宇翔金属材料有限公司，西侧为滑县洗沙厂。附近的主要敏感目标为西南 170m 为任庄村，南侧 420m 为康庄村，西南 855m 为曹湾村，西侧 1235m 为三铺村，东侧距离卫河 1745m。项目周边环境概况见图 1，周边环境卫星图见附图 2，项目周边敏感点见表 1-1。

**表 1-1 敏感目标一览表**

序号	名称	方位	距离
1	任庄村	SW	170m
2	康庄村	S	420m
3	曹湾村	SW	855m
4	三铺村	S	1235m
5	卫河	E	1745m



**图 1 项目周边环境示意图**

## 2、建设内容

本项目利用现有基础设施，主要基础设施见表 1-2，厂区平面布置见附图 3。

**表 1-2 项目基础设施一览表**

序号	名称	结构形式	数量	占地面积
1	办公室	砖混	2 座	350m <sup>2</sup>
2	原料库	钢构	1 座	6500m <sup>2</sup>
3	原料预处理车间	钢构	1 座	1500m <sup>2</sup>
4	陈化库	钢构	1 座	1800m <sup>2</sup>
5	联合车间	砖混	1 座	2000m <sup>2</sup>
6	晾坯车间	钢构	2 座	2700m <sup>2</sup>

7	成品堆存	钢构	1座	3000m <sup>2</sup>
8	仓库	钢构	1座	400m <sup>2</sup>

### 3、主要设备

现有项目主要设备见表 1-3。

**表 1-3 现有项目主要设备一览表**

序号	名称	型号	数量
1	上料斗	/	3个
2	箱式给料机	Kb1000	6个
3	破碎机	1100×1100	1台
4	滚筒筛	φ 3m×5m	1台
		φ 1.5m×3m	1台
		φ 1.5m×4m	1台
5	对辊机	/	4台
6	可逆配仓胶带输送机	B800	10台
7	带式定量给料机	PC650	10台
8	液压多斗挖土机	DWY	3台
9	电子秤	300×1.8	2台
10	箱式喂料机	KBB800	4台
11	制砖双轴搅拌机	SJJ3000	4台
12	双极真空挤出机	KB90/90.2	2台
13	自动切条机	/	2台
14	自动码坯机	/	2台
15	自动上下架系统	/	2台
16	节能型隧道窑	/	1座(3条烧 结道)
17	干燥车	4.2×4.2	150
18	顶车机	SDY-15	3台
19	供水泵	2SK6	3台
20	摆渡车	/	6台

本次技改项目增加设备见表 1-4。

**表 1-4 本项目设备一览表**

序号	类别	产污环节	增加设备
1	有组织排 放	原料加料工序	集气罩+袋式除尘器 1台+1根 15m 高排气筒
2		原料破碎、筛分、混料、跌落点	集气罩+袋式除尘器 1台+1根 15m 高排气筒
3		制砖工序搅拌机	集气罩+袋式除尘器 1台+1根 15m 高排气筒
		制砖车间	脱硝设施
4	1座隧道窑(3条烧 结道)	利用现有脱硫塔,改为石灰石膏法脱硫工艺,新增 1套湿式静电除尘+脱硝设施	
		3套隧道窑窑炉自动温控系统	
5	其他	料库	固定式喷干雾抑尘装置
6		大门	2套门禁系统
7		地面清洁	新能源洒水车、清扫车
8		厂区	2套 TSP 扬尘监控设备

经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》及《高耗能落后机电设备(产品)

淘汰目录（全四批）》，项目所有设备均不属于淘汰或限制设备，符合相关政策要求。

#### 4、原辅材料用量及资（能）源消耗

项目主要原辅材料用量及资（能）源消耗见表 1-5。

表 1-5 原辅材料及用量一览表

序号	名称	用量			
		现有项目	技改项目	技改后全厂	
1	原辅材料	煤矸石	137231t/a	/	137231t/a
2		页岩	318315.8t/a	/	318315.8t/a
3		机油	27t/a	/	27t/a
4		液化气	6000m <sup>3</sup> /a	/	6000m <sup>3</sup> /a
5		氢氧化钠	12.66t/a	/	/
6		氢氧化钙	633.16t/a	1899.48t/a	1899.48t/a
7		脱硝剂（尿素）	/	600t/a	600t/a
8	资、能源	电	420 万 kWh/a	100 万 kWh/a	520 万 kWh/a
9		水	61920m <sup>3</sup> /a	2400m <sup>3</sup> /a	64320m <sup>3</sup> /a

尿素，由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物是一种白色晶体。化学式：CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>，分子量 60.06，含氮量约为 46.67%，熔点：132.7℃，溶于水、甲醇、甲醛、乙醇、液氨和醇，微溶于乙醚、氯仿、苯。属于弱碱性。主要用于脱硝，尿素加水搅拌后，加入制砖搅拌机内，制入砖坯内；部分经管道均匀喷入隧道窑内与烟气结合，达到对 NO<sub>x</sub> 去除。

#### 5、生产规模

本项目技改完成后，产能保持不变，仍为年产 1.8 亿块烧结砖。

#### 6、辅助设施情况

(1) 供水：项目用水由厂区自备井提供，水质水量可以满足用水要求。

(2) 排水：现有项目脱硫废水、车辆冲洗废水循环使用；职工生活废水经化粪池处理后定期清掏。

本项目新增喷干雾抑尘用水，全部进入物料中，不外排。

(3) 供电：供电由当地电网提供，可以满足项目用电需求。

#### 7、劳动定员及生产班制

企业职工定额 160 人，本次技改项目不新增职工。每天三班制生产，8h/班，年运行 300 天。

#### 8、备案相符性分析

项目备案内容与实际建设内容对比分析见表 1-6。

**表 1-6 项目备案内容与实际建设情况对比分析一览表**

序号	类别	备案内容	拟建内容	相符性
1	项目名称	年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目	年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目	一致
2	建设地点	滑县河西工业园区	滑县河西工业园区	一致
3	总投资	1000 万元	1000 万元	一致
4	建设性质	改建	技改	一致
5	建设规模及内容	建设规模：为进一步减少污染排放，优化厂区环境，公司计划在现有环保设备基础上，新增大气污染防治设施湿电除尘器、脱硝设施、袋式除尘器、干雾除尘器、TSP 扬尘监控设备及厂区保洁设施等。原项目占地面积、生产设备、生产工艺、原辅材料、产能保持不变。	为进一步减少污染排放，优化厂区环境，公司计划在现有环保设备基础上，新增大气污染防治设施湿电除尘器、脱硝设施、袋式除尘器、干雾除尘器、TSP 扬尘监控设备及厂区保洁设施等，对现有脱硫工艺进行改造。原项目占地面积、生产设备、生产工艺、原辅材料、产能保持不变。	一致
		生产工艺：废气→收集→治理→达标排放。	生产工艺：废气→收集→治理→达标排放。	一致

由上表可知，拟建项目从建设地点、总投资、建设性质、建设规模及内容均与备案一致。

### 9、项目建设情况

经现场踏勘，本项目新增污染防治设施已全部安装到位。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

2016 年 1 月 6 日，企业年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目环境影响报告表经滑县环境保护局审批，审批文号：滑环建（然）表（2015）08 号；因项目污染物总量与原环评报告发生变化，2016 年 8 月企业委托原环评单位编制了该项目变更说明，并获得滑县环境保护局批准同意。2016 年 11 月 3 日，该项目通过滑县环境保护局竣工环境保护验收，验收文号：滑环生态审（2016）13 号。

根据《2018 年工业企业超低排放深度治理实施方案》（安环攻坚（2018）6 号），2018 年 12 月底我单位完成了工业企业超低排放深度治理验收。

2019 年企业根据《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办（2019）196 号）、《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办（2019）119 号）及砖瓦窑行业绩效分级指标要求，进行了工业炉窑污染治理及无组织排放污染治理。

根据企业环评、验收手续及实际情况对原有污染情况进行分析。

### 一、工艺流程

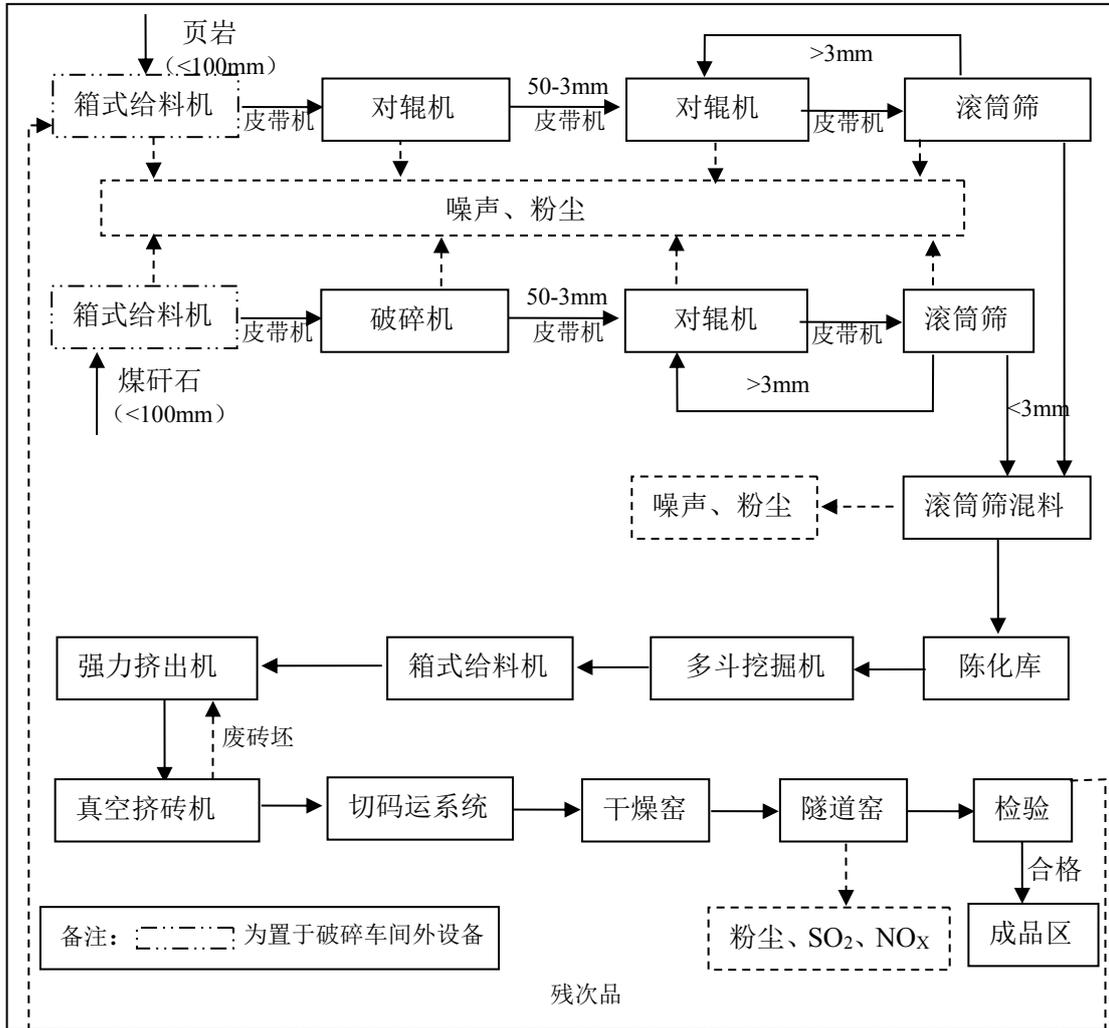


图 2 工艺流程及产污环节图

#### 工艺说明：

1、该工艺拟采用国内成熟先进的挤出成型、一次码烧工艺，即：将已经成型好的砖坯由全自动码坯机码至窑车上，入隧道干燥窑干燥后，再进入隧道烧成窑焙烧。

#### 2、原料配方处理

本项目采用先进的隧道窑生产工艺，生产原料为煤矸石及页岩。

#### 3、破碎及混料

##### ①煤矸石的破碎

粒径在 100mm 以下的煤矸石通过箱式给料机（地上）由皮带输送机送至破碎机将物料破碎至 3-50mm，然后通过皮带输送机输送至破碎车间的对辊机破碎至 3mm 以下，然后通过滚筒筛进行筛分，其中粒径<3mm 的物料由皮带输送机送入滚筒筛混

料，粒径>3mm 物料则重新进入对辊机破碎至 3mm 以下后进入滚筒筛混料。

### ②页岩的破碎

页岩的破碎工艺过程同煤矸石破碎工艺相同。

### ③物料混料

将上述两种物料通过车间内皮带输送机送至滚筒筛进行混料，混合后的物料经皮带输送机送至陈化库中进行陈化。

## 4、陈化库存

原料混合搅拌后，经皮带机送入陈化库。在生产工艺中，要保证原料有 72 小时以上的陈化时间。实验和实际生产证明，陈化能显著改善原料成型、均化等性能，提高产品质量；否则，产品成型比较困难，外观品质将受到不良影响。

## 5、成型、干燥、焙烧

陈化后的原料经过多斗取料机取料、皮带机送入双轴搅拌机，进一步挤练以提高塑性和混合均匀，然后送入双级真空挤砖机挤出成型。在真空挤砖机上级搅拌处设置加水管调节成型含水量。挤出泥条经表面装饰后，经自动切条机、自动切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，然后，由全自动码坯机码放到干燥车上，再由干燥车运转系统将干燥车移动到干燥窑内进行烘干。

## 6、成品卸车

成品砖出窑以后由装载机将其装在顶砖车上，送至成品堆场。

## 二、污染物产排情况

### 1、废水

项目用水包括生产配料用水、脱硫系统用水、车辆冲洗用水及职工生活用水。

生产配料用水量为 54000m<sup>3</sup>/a，全部进入砖坯中，在烧结工段蒸发；脱硫废水经絮凝沉淀、再生后循环使用，新鲜水补充量约 6000m<sup>3</sup>/a；车辆冲洗废水沉淀后循环利用；职工生活废水约 1536m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后定期清掏。

### 2、废气

项目废气主要包括：隧道窑废气、原料制备废气及物料装卸粉尘等。

#### 隧道窑废气

项目共建设 1 座隧道窑（3 条烧结道），点火时使用液化气引燃，一般 1 年引燃 1 次，用气量为 6000m<sup>3</sup>/a，液化气属于清洁能源。

隧道窑烧结过程中产生的废气主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、氟化物。1 座

隧道窑（3条烧结道）废气经1套“双碱法”脱硫装置处理后，通过1根15m高排气筒外排。能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中限值要求。

参照项目环评、变更报告及验收手续，1座隧道窑（3条烧结道）污染物排放量为：颗粒物5.85t/a、SO<sub>2</sub>59.3t/a、NO<sub>x</sub>100.3t/a、氟化物2.34t/a。

### 原料制备废气

原料制备废气主要为陈化前加料、破碎、筛分等工序产生的颗粒物，主要治理措施见表1-7。

表 1-7 各产尘点及污染防治措施

序号	产尘部位	污染防治措施
1	破碎机、筛分工序	共用1套袋式除尘器+1根15m高排气筒
2	皮带传输	封闭式皮带廊
3	制砖搅拌机	湿式搅拌

采取以上治理措施后，各袋式除尘器外排废气均能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中限值要求。

参照项目环评，原料制备工序有组织颗粒物排放量为1.23t/a，未被集气罩收集部分作为无组织排放，颗粒物排放量为4.161t/a。

### 装卸废气

物料装卸过程中采取防治措施包括：运输过程中加盖篷布、厂区道路硬化并定期清扫洒水、物料全部封闭堆存、料库内设置雾化喷头，以减少颗粒物无组织排放。

### 3、噪声

噪声主要为给料机、破碎机、搅拌机、挤砖机、风机等动力设备产生的噪声，设备均位于车间内，采取橡胶减震+厂房隔声等降噪措施后，预计噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)，做到达标排放。

### 4、固体废物

项目产生的固体包括残次品、脱硫渣、除尘灰及职工生活垃圾。

不合格产品及除尘灰回用于生产阶段，脱硫渣回用于制砖，职工生活垃圾定期运往垃圾中转站处理。

### 5、污染物排放

综上所述，现有项目无废水和固废外排，大气污染物排放量分别为：颗粒物11.241t/a，SO<sub>2</sub>65.85t/a，NO<sub>x</sub>102t/a，氟化物2.34t/a。

## 6、存在问题

2019 年企业根据《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）及砖瓦窑行业绩效分级指标要求，进行了工业炉窑污染治理及无组织排放污染治理。项目各项环保治理措施均安装到位，运行正常，各项污染物可以做到达标排放，项目环保工作可以满足现行环保管理要求。

企业新增设施均为大气污染治理设施，按照生态环境部门文件要求增添，改善了区域环境质量，故不进行未批先建行政处罚。

新增环保治理设施未进行环境影响评价，现进行补办。

## 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

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km。

本项目位于滑县河西工业园区。

#### 2、气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温 -19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为 12.6%。

#### 3、水文

##### （1）地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95%以上地下水呈弱碱性，pH 值在 7~9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

##### （2）地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县，是封丘县全境的主要河流，自半坡店入滑县县境，在田庄与黄庄河汇合，滑县境内全长 51.76km，是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km<sup>2</sup>。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km<sup>2</sup>。

大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km<sup>2</sup>，境内长度 25.9km。

#### **4、地形地貌**

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

#### **5、植被、生物多样性**

该区域主要为农田，粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

#### **6、风景名胜及文物区**

名胜古迹有：唐代的明福寺塔、明朝的皇姑寺塔，另有瓦岗寨遗址、欧阳书院遗址等。

据调查，建设项目500m范围内尚未发现地表文物古迹分布。

#### **7、滑县县级饮用水水源地保护区划内容**

根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2013〕107号），滑县分为一水厂和二水厂饮用水水源地保护区；2018年河南省人民政府办公厅印发《河南省人民政府关于取消滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区的批复》（豫政文

(2018) 157号), 取消了滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区。滑县二水厂保护区划分情况如下:

①一级保护区: 以各井中心向外径向距离为30m半径的各圆形区域。

②二级保护区: 东至文明路; 西至大宫河; 南至新飞路; 北至振兴路。

本项目不在滑县县级饮用水水源地保护区范围内。

### 8、滑县乡镇级饮用水水源地保护区划内容

根据《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), 滑县乡镇集中式饮用水水源保护范围为:

①滑县半坡店乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 取水井外围30m的区域。

②滑县牛屯镇地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 水管站场区及外围东3m、南25m的区域(1号取水井), 2号取水井外围30m的区域。

③滑县焦虎乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 水管站场区及外围南10m、北10m的区域(1号取水井), 2号取水井外围30m的区域。

④滑县瓦岗寨乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 取水井外围30m的区域。

⑤滑县留固镇地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 水管站场区及外围东至213省道的区域。

⑥滑县赵营乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 水管站场区及外围南20m至006乡道的区域。

⑦滑县桑村乡地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 水管站东院(1号取水井), 水管站西院及外围南30m的区域(2号取水井)。

⑧滑县万古镇地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围: 水管站场区及外围西13m、南13m的区域(1号取水井), 2号取水井外围30m的区域。

⑨滑县高平镇地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围：水管站场区及外围东30m、西30m、南20m、北40m的区域。

二级保护区范围：一级保护区外围400m的区域。

本项目位于城关镇，区域无地下水集中式饮用水源地。

### 9、滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护

滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区划分后一级保护区范围见下表。

**表 1 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区定界方案**

序号	水源地名称	一级保护范围（区）定界情况
1	枣村乡马庄村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域且东至028乡道，2号取水井外围30米的区域。
2	留固镇五方村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域且西至213省道，3、4号取水井外围30米及水厂内部区域，5、6、7、8号取水井外围30米的区域。
3	半坡店镇西常村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米的区域。
4	半坡店镇王林村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2、3号取水井外围30米的区域。
5	半坡店镇东老河寨村地下水型水源地	1号取水井外围30米。
6	王庄镇莫洼村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
7	王庄镇邢村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
8	小铺乡小武庄村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米的区域，4号取水井外围30米及水厂内部区域。
9	焦虎镇桑科营村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域且北至054乡道，2、3号取水井外围30米区域。
10	城关镇张固村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。
11	滑县新区董固城村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
12	上官镇吴村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域且西南至215省道，3、4号取水井外围30米区域。
13	留固镇双营村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
14	八里营镇红卫村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域且西至002县道，4号取水井外围30米区域。
15	大寨乡冯营水厂地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
16	八里营镇卫王殿地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。
17	大寨乡小田村地下水型水源地	1、2、3、4、5号取水井外围30米及水厂内部区域。
18	上官镇孟庄村地下水型水源地	1、3、4号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米区域。
19	上官镇上官村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
20	上官镇郭新庄村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米区域。
21	高平镇子厢村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域。
22	白道口镇石佛村地下水型水源地	1、4、5号取水井外围30米及水厂内部区域且东南至101省道，2、3、6号取水井外围30米区域。
23	白道口镇民寨村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米区域，3号取水井外围30米及水厂内部区域。
24	枣村乡宋林村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。

25	老店镇吴河寨村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域且西南至008县道，4号取水井外围30米区域且西至008县道。
26	老店镇西老店村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域，4、5号取水井外围30米区域。
27	瓦岗寨乡大范庄村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域且西至056乡道，2号取水井外围30米的区域且西至056乡道。
28	慈周寨镇西罡村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米的区域。
29	慈周寨镇寺头村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2号取水井外围30米的区域。
30	桑村乡高齐丘村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米及水厂内部区域，4号取水井外围30米区域。
31	老爷庙乡孔村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域，2、3号取水井外围30米区域。
32	老爷庙乡王伍寨村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域，3号取水井外围30米区域。
33	老爷庙乡西中冉村地下水型水源地	1、2、5号取水井外围30米及水厂内部区域，3、4号取水井外围30米区域。
34	万古镇梁村地下水型水源地	1、2、3号取水井外围30米区域，4、5、6、7号取水井外围30米及水厂内部区域。
35	牛屯镇张营村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域。
36	牛屯镇位园村地下水型水源地	1、3号取水井外围30米及水厂内部区域，2、4号取水井外围30米区域。
37	慈周寨镇慈一村地下水型水源地	1号取水井水厂内区域，2、3、4号取水井外围30米的区域。

注：各水源地均不划分二级保护区及准保护区。

本项目位于滑县河西工业园区，不在该文件划分的滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区范围内。

## 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

项目位于滑县河西工业园区，按照环境空气质量功能区划原则，所在区域应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。

根据《2019年滑县环境状况公报》，2019年滑县环境空气监测浓度及评价结果见表2-1。

表 2-1 2019年滑县环境空气监测浓度及评价结果

单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （一氧化碳： $\text{mg}/\text{m}^3$ ）

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数 (个)	达标率 (%)	浓度	类别	浓度	类别
SO <sub>2</sub>	5	46	365	100	15	一级	35.2	一级
NO <sub>2</sub>	0	100	365	98.6	34	一级	76	一级
PM <sub>2.5</sub>	6	362	365	78.1	60.3	超二级	192	超二级
PM <sub>10</sub>	17	414	365	83.3	105	超二级	229.6	超二级
一氧化碳	0.4	2.9	365	100	--	--	2.1	一级
臭氧	0	248	365	83.8	--	--	176	超二级

由上表可知，项目所在区域环境空气质量属于不达标区。

滑县常规大气污染物中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、一氧化碳能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、臭氧浓度超标，当地空气质量不达标。主要原因是随着滑县工业的快速发展，能源消费和机动车的快速增长，排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致PM<sub>2.5</sub>等二次污染呈加剧态势。目前滑县人民政府制定了《滑县“十三五”生态环境保护规划（2016-2020年）》及《滑县2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（滑环攻坚办〔2020〕39号），实施空气质量清单式管理，持续强化工业污染防治，加强面源污染治理，优化调整源结构，推进机动车污染治理，开展挥发性有机物综合治理，强化重污染天气联防联控，改善当地环境质量，空气质量将逐渐好转。

#### 2、补充监测

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价项目应调查评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据或进行补充监测，用于评价项目所在区域污染物环境质量现状。本报告引用《2019年滑县环境状况公报》中6

项基本因子监测数据，对氟化物、氨两项因子进行补充监测。

### 2.1 监测点位布设

依据当地气象条件及区域环境特征，在厂址及厂址北 2km 处（主导风向下风向）共设置 2 个监测点。

### 2.2 检测内容及监测方法

检测内容见表 2-2。

表 2-2 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	厂界、厂界下风向	氟化物、氨	1 小时平均浓度，检测 7 天，每天采样 4 次，每次至少采样 45min
		氟化物	24 小时平均浓度，检测 7 天，每日至少采样 24 小时

备注：检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

检测过程中采用的分析方法见表 2-3。

表 2-3 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
环境空气	氟化物	环境空气 氟化物的测定滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	酸度计 PHS-3C	小时：0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 日均： 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004 $\text{mg}/\text{m}^3$

### 2.3 监测结果与分析

表 2-4 环境空气监测结果表

采样点位	采样时间	氨 (小时值) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	氟化物 (小时值) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	氟化物 (日均值) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
厂界	2020.07.13	02:00	0.035	0.8	1.34
		08:00	0.042	1.5	
		14:00	0.033	1.1	
		20:00	0.029	1.7	
	2020.07.14	02:00	0.028	1.2	1.33
		08:00	0.031	1.4	
		14:00	0.028	1.3	
		20:00	0.022	1.1	
	2020.07.15	02:00	0.026	1.0	1.47
		08:00	0.031	1.5	
		14:00	0.034	1.7	
		20:00	0.030	1.3	
	2020.07.16	02:00	0.025	1.6	1.40
		08:00	0.038	0.9	
		14:00	0.040	1.4	
		20:00	0.033	1.8	
2020.07.17	02:00	0.029	1.7	1.36	
	08:00	0.034	1.1		

		14:00	0.030	1.5		
		20:00	0.028	0.8		
	2020.07.20	02:00	0.026	0.9	1.08	
		08:00	0.040	1.4		
		14:00	0.036	1.0		
		20:00	0.028	0.7		
	2020.07.23	02:00	0.029	1.4	1.49	
		08:00	0.033	1.8		
		14:00	0.030	1.2		
		20:00	0.028	1.6		
	标准限值			0.2	20	7
	超标率			0	0	0

表 2-5 环境空气监测结果表

采样点 位	采样时间	氨 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (小时值) (μg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (日均值) (μg/m <sup>3</sup> )	
厂界下风 向	2020.07.13	02:00	未检出	0.7	0.89
		08:00	0.016	0.9	
		14:00	未检出	0.8	
		20:00	0.022	0.8	
	2020.07.14	02:00	0.019	0.8	1.04
		08:00	未检出	0.9	
		14:00	0.022	1.1	
		20:00	0.013	1.0	
	2020.07.15	02:00	未检出	0.8	1.01
		08:00	0.024	1.2	
		14:00	0.021	1.0	
		20:00	未检出	0.9	
	2020.07.16	02:00	0.016	0.6	0.78
		08:00	0.020	0.8	
		14:00	未检出	0.5	
		20:00	0.019	0.9	
	2020.07.17	02:00	0.015	1.1	0.91
		08:00	未检出	1.0	
		14:00	0.013	0.8	
		20:00	0.018	0.6	
2020.07.20	02:00	未检出	0.8	0.98	
	08:00	0.020	1.2		
	14:00	0.016	0.7		
	20:00	未检出	0.9		
2020.07.23	02:00	0.018	0.9	1.04	
	08:00	0.019	1.3		
	14:00	未检出	1.0		
	20:00	0.018	0.7		
标准限值		0.2	20	7	
超标率		0	0	0	

由表可知，2 个监测点位中氟化物均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中日平均浓度 7μg/m<sup>3</sup>、1 小时平均浓度 20μg/m<sup>3</sup> 限值要求；氨能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中 1h 平均标准值 200μg/m<sup>3</sup> 限值要求。

### 3、地表水环境质量现状

项目东侧 1745m 为卫河，控制断面为卫河王湾，该断面责任目标值执行地表水 V 类水质标准，根据《2019 年滑县环境状况公报》，卫河王湾桥断面监测水质如下。

**表 2-6 2019 年王湾各评价因子监测浓度及评价结果**

单位：mg/L（pH 值除外）

	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	汞	铅	化学需氧量	总磷
年均值	7.98	8.1	6.08	3.3	0.80	0.01	0.0025	0.00002	0.0005	27.4	0.23
类别	I	II	IV	III	III	I	III	I	I	IV	IV
超标倍数	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--	0.37	0.16
	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	
年均值	0.017	0.0408	0.77	0.00062	0.0018	0.00005	0.021	0.0033	0.025	0.0025	
类别	II	I	I	I	I	I	II	I	I	I	

王湾符合 IV 类水质。 主要污染物：化学需氧量、总磷、高锰酸盐指数

由上表可知，卫河王湾断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）V 类水质标准。

### 3、声环境质量现状

项目所在区域未进行声环境功能区划，根据声环境质量功能区划原则，项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。2020 年 7 月 13 日-14 日河南松筠检测技术有限公司对企业厂界进行了噪声监测，根据其 2020 年 7 月 27 日出具检测报告（河南松筠检测字（2020）第 075H 号），监测结果见表 2-7。

**表 2-7 厂界噪声监测结果一览表 单位:dB(A)**

检测点位	检测时间	昼间	夜间
南厂界	2020.07.13	54	42
北厂界		52	41
南厂界	2020.07.14	53	44

北厂界		50	42
-----	--	----	----

注：西厂界、东厂界为公共墙

由表可知，项目各厂界噪声背景实测值能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中规定的限值要求。

#### 4、生态环境质量现状

项目周围主要为农田以及村庄，地表植被主要为小麦、玉米等当地农作物，生态环境一般。项目周边 500m 范围内未发现列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

主要环境保护目标见表 2-8：

表 2-8 环境保护目标一览表

保护类别	名称	方位	距离	保护级别
环境空气	任庄村	SW	170m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单（二级）
	康庄村	S	420m	
	曹湾村	SW	855m	
	三铺村	S	1235m	
声环境	任庄村	SW	170m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类区标准
水环境	卫河	E	1745m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) (V 类)

## 评价适用标准

### 环境质量标准

1.项目区域大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准。

**表 3-1 环境空气主要污染因子浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

污染物	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	TSP	氟化物(F)
年平均浓度	70	35	60	40	50	/	/	200	/
24 小时平均浓度	150	75	150	80	100	$4 \times 10^3$	/	300	7
日最大 8 小时平均	/	/	/	/	250	/	160	/	/
1 小时平均浓度	/	/	500	200	/	$10 \times 10^3$	200	/	20

2.NH<sub>3</sub> 参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中 1h 平均标准值, 见表 3-2。

**表 3-2 1h 平均标准值限值**

名称	1h 平均标准值限值
NH <sub>3</sub>	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3.项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准: 昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ , 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。任庄村执行 1 类区标准: 昼间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ , 夜间 $\leq 45\text{dB}(\text{A})$ 。

4.项目区域水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 V 类标准: COD $\leq 40\text{mg}/\text{L}$ ; NH<sub>3</sub>-N $\leq 2.0\text{mg}/\text{L}$ ; pH6~9。

污染物排放标准

1. 污染物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中表 2 大气污染物排放限值, 同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办[2019]196 号) 及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办(2019) 119 号) 中限值要求, 具体见表 3-3:

**表 3-3 污染物排放标准限值**

污染因子	有组织废气排放浓度	无组织废气排放浓度	执行标准
颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	1.0mg/m <sup>3</sup>	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013)
SO <sub>2</sub>	300mg/m <sup>3</sup>	0.5mg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>x</sub> (以 NO <sub>2</sub> 计)	200mg/m <sup>3</sup>	/	
氟化物	3mg/m <sup>3</sup>	0.02mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物	(除焙烧外) 10mg/m <sup>3</sup>	厂界 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 产尘点 2.0mg/m <sup>3</sup>	《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办[2019]196 号) 及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办(2019) 119 号)
	(焙烧) 30mg/m <sup>3</sup>		
SO <sub>2</sub>	300mg/m <sup>3</sup>	/	
NO <sub>x</sub>	200mg/m <sup>3</sup>	/	

2. 氨逃逸执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 排放限值: 15m 高排气筒时, 排放速率≤4.9kg/h; 同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办[2019]196 号) 及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办(2019) 119 号) 中“安阳市 2019 年工业炉窑污染治理实施方案”中要求: “所有氨法脱硝、氨法脱硫氨逃逸小于 5 毫克/立方米”。

3. 营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区限值: 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。

4. 项目一般固体废物厂区内储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单中相关要求。

<b>总量控制指标</b>	<p>项目无生产和生活废水外排，废水总量控制指标为：COD：0t/a；NH<sub>3</sub>-N：0t/a。</p> <p>现有项目大气污染物排放量分别为：颗粒物 11.241t/a，SO<sub>2</sub>65.85t/a，NO<sub>x</sub>102t/a，氟化物 2.34t/a。</p> <p>本次技改完成后，全厂颗粒物排放量 10.6573t/a，SO<sub>2</sub>排放量 22.824t/a，NO<sub>x</sub>排放量 51.336t/a，氟化物排放量 2.34t/a，氨排放量 9.792t/a。</p> <p>技改完成后，能够减少颗粒物排放 0.5837t/a；减少 SO<sub>2</sub>排放 43.026t/a；减少 NO<sub>x</sub>排放 50.664t/a。</p>
---------------	--

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述：

### 一、施工期

项目新增环保治理设施均已建成。

### 二、营运期

#### 1、除尘设施工艺流程图：

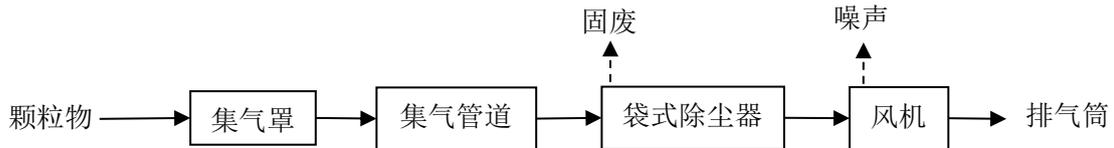


图 3 工艺流程及产污环节图

## 工艺流程简述

在引风系统负压作用下，加料、破碎、筛分、搅拌等工序过程中产生的工艺粉尘经集气罩收集后，经引风管道进入袋式除尘器，在布袋左右下滤去气流中的粉尘，净化后的气体由除尘器出风口排出，经过风机站管道、风机，最终由排气筒排入大气。

而被布袋过滤下的灰尘通过脉冲阀定期循环喷吹落入除尘器灰斗中，经收尘袋收集。

#### 2、隧道窑废气治理工艺流程图

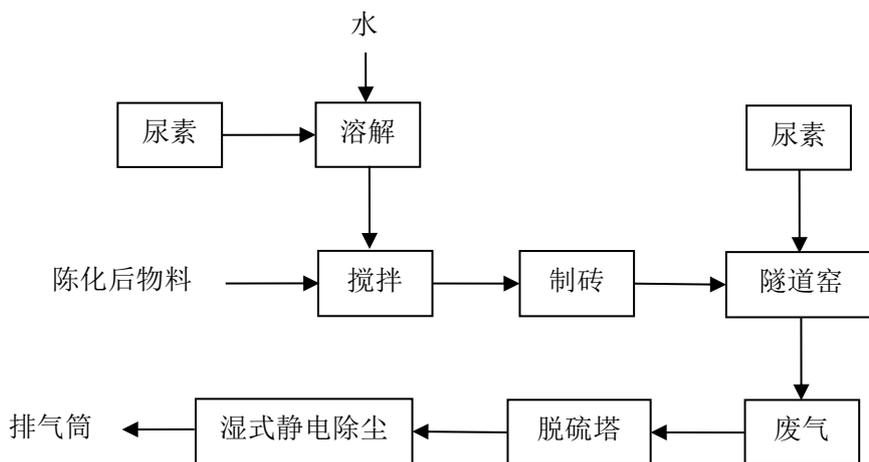


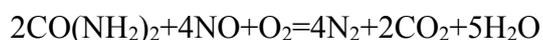
图 4 工艺流程及产污环节图

## 工艺流程简述

### ①脱硝设施

本项目设 2 段脱硝设施，一是尿素加水搅拌后，加入制砖搅拌机内，制入砖坯内，

砖坯进入隧道窑内烧结，烧结温度为 850℃~1000℃，尿素挥发出与氮氧化物在氧化作用下发生还原反应，生成氮气和水，从而达到对 NO<sub>x</sub> 去除。二是尿素颗粒经管道直接均匀喷入隧道窑内与烟气结合，与氮氧化物在氧化作用下发生还原反应，生成氮气和水，从而达到对 NO<sub>x</sub> 去除。主要化学反应为：



同时 1 座隧道窑（3 条烧结道）分别安装炉窑自动温控系统，控制炉窑内燃烧温度，降低氮氧化物排放。

### ② 脱硫设施

依据安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发《30 个重点行业绩效分级指标（试行）》的通知，烧结砖瓦制品行业分级管控绩效中 A 级企业要求脱硫采用石灰-石膏湿法脱硫，工艺流程见图 5。

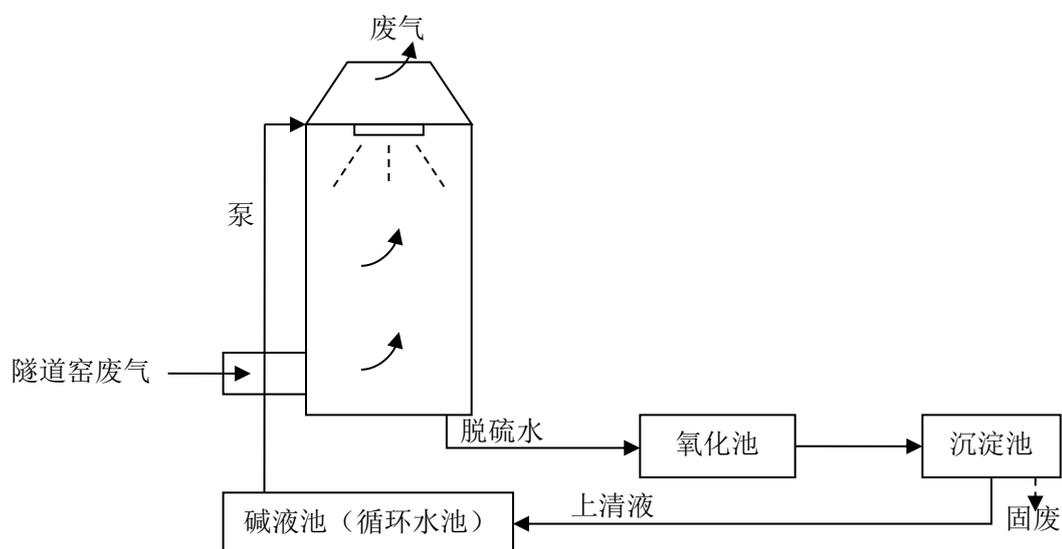


图 5 石灰-石膏法脱硫工艺流程图

废气自脱硫塔底部进入，石灰水溶液通过喷浆层内设置的喷嘴喷射到吸收塔中，与废气充分接触，反应生成亚硫酸钙，亚硫酸钙溶液进入氧化池，被鼓入的空气氧化成石膏（硫酸钙），在沉淀池沉淀，上清液进循环水池重新利用。

本项目利用现有脱硫塔，仅对脱硫工艺进行改造。

### ③ 静电除尘

湿式静电除尘用喷水方式使集尘极表面形成一层水膜，利用静电力(库仑力)实现粒子与气流分离。

**主要污染工序：**

## 一、施工期

本项目主要建设内容已建成，不再对施工期污染进行分析。

## 二、营运期

### 1、废水

本次技改项目对脱硫工艺进行改造，脱硫废水利用现有循环水池处理后回用，不外排。新增用水包括脱硝液配制用水及喷干雾抑尘装置用水。

企业外购脱硝剂为颗粒尿素，进厂后加水制成脱硝液，尿素浓度约 50%，项目尿素用量 600t/a，则添加水用量约 600m<sup>3</sup>/a。这部分水喷入隧道窑内随外排烟气自然蒸发。

企业在料库、陈化库车间内中安装固定喷干雾抑尘装置，在装料卸料时作业，降低库房内颗粒物排放。喷干雾抑尘装置用水量约 6m<sup>3</sup>/d，1800m<sup>3</sup>/a。这部分水全部进入物料中，不产生废水外排。

### 2、废气

技改项目废气主要为隧道窑废气、原料加料工序颗粒物、原料预处理工序颗粒物、制砖车间搅拌工序颗粒物。

#### (1) 隧道窑污染物排放

企业生产规模为年产 1.8 亿块烧结砖，参考 2020 年 6 月 22 日河南益民环境监测有限公司对滑县王庄镇龙村新型节能建材厂（生产规模为年产 1.8 亿块烧结砖）废气检测报告中隧道窑废气监测数据，见表 4-1。

表 4-1 隧道窑废气监测数据

检测点位	检测时间	频次	项目名称										
			标况风量 m <sup>3</sup> /h	颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		排放速率 kg/h	二氧化硫排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		排放速率 kg/h	氮氧化物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		排放速率 kg/h	含氧量 (%)
				实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值		
4# 排气筒	2020.06.03	1	3.53×10 <sup>5</sup>	2.3	7.7	0.812	7	23	2.47	17	57	6.00	17.3
		2	3.45×10 <sup>5</sup>	2.7	9.0	0.932	8	27	2.76	18	60	6.21	17.3
		3	3.53×10 <sup>5</sup>	3.0	10.0	1.06	7	23	2.47	17	57	6.00	17.3
		均值	3.50×10 <sup>5</sup>	2.7	8.9	0.934	7.3	24	2.57	17.3	58	6.07	17.3
	2020.06.04	1	3.92×10 <sup>5</sup>	2.2	7.3	0.862	7	23	2.74	17	57	6.66	17.3
		2	3.96×10 <sup>5</sup>	3.1	10.3	1.23	8	27	3.17	18	60	7.13	17.3
		3	4.03×10 <sup>5</sup>	2.8	9.4	1.13	7	23	2.82	17	57	6.85	17.3
		均	3.97×10 <sup>5</sup>	2.7	9.0	1.07	7.3	24	2.91	17.3	58	6.88	17.3

		值										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

由表可知，隧道窑排放废气能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>300mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>200mg/m<sup>3</sup> 浓度限值；同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）中：基准过量空气系数 1.7 的条件下，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 30、300、200 毫克/立方米。

企业年工作时间 7200h，按照最大排放速率计算，根据检测数据颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放速率分别为 1.23kg/h、3.17kg/h、7.13kg/h，则隧道窑污染物排放量为：颗粒物 8.856t/a，SO<sub>2</sub> 22.824t/a，NO<sub>x</sub>51.336t/a。

**表 4-2 隧道窑废气中氨监测结果**

检测位置	采样时间	检测周期	频次	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	氨		样品状态
					排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
4#排气筒	2020.06.28	I	第 1 次	3.25×10 <sup>5</sup>	4.18	1.36	样品完好
			第 2 次	3.13×10 <sup>5</sup>	3.90	1.22	
			第 3 次	3.18×10 <sup>5</sup>	4.10	1.30	
			均值	3.19×10 <sup>5</sup>	4.06	1.29	/
	2020.06.29	II	第 1 次	3.08×10 <sup>5</sup>	4.37	1.35	样品完好
			第 2 次	3.16×10 <sup>5</sup>	3.77	1.19	
			第 3 次	3.19×10 <sup>5</sup>	3.54	1.13	
			均值	3.14×10 <sup>5</sup>	3.89	1.22	/

由上表，按照最大排放速率计算，隧道窑废气中氨排放量为 9.792t/a。氨排放能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值：15m 高排气筒时，排放速率≤4.9kg/h；同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）中“安阳市 2019 年工业炉窑污染治理实施方案”中要求：“所有氨法脱硝、氨法脱硫氨逃逸小于 5 毫克/立方米”。

隧道窑废气中氟化物排放量参照原环评为 2.34t/a。

## （2）原料加料工段

参照原环评，加料工序颗粒物产生量为 9.12t/a。加料工序袋式除尘器已安装到位，除尘器风量约 5000m<sup>3</sup>/h，加料工序共设置 3 个加料斗，已安装封闭式集气罩，经集气罩收集后，引入 1 套袋式除尘器处理，经 1 根 15m 高排气筒排放。

集气罩收集效率按 95%计，袋式除尘器处理效率取 99%，则颗粒物排放量为

0.0866t/a，排放速率为 0.012kg/h，排放浓度为 2.4mg/m<sup>3</sup>。能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中颗粒物 30mg/m<sup>3</sup> 浓度限值要求；同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）中：颗粒物排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

未被集气罩收集的颗粒物为 0.456t/a，约 90%在车间内自然沉降，排放量 0.0456t/a，排放速率 0.006kg/h。

### （3）原料破碎、筛分、混料工段

参照原环评，原料破碎、筛分、混料工段颗粒物产生量为 232.34t/a。原料破碎、筛分、混料工段袋式除尘器已安装到位，除尘器风量约 25000m<sup>3</sup>/h，产尘点已安装集气罩，颗粒物经集气罩收集后，引入 1 套袋式除尘器处理，经 1 根 15m 高排气筒排放。

集气罩收集效率按 95%计，袋式除尘器处理效率取 99.8%，则颗粒物排放量为 0.4414t/a，排放速率为 0.061kg/h，排放浓度为 2.44mg/m<sup>3</sup>。能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中颗粒物 30mg/m<sup>3</sup> 浓度限值要求；同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）中：颗粒物排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

未被集气罩收集的颗粒物为 11.617t/a，约 90%在车间内自然沉降，排放量 1.1617t/a，排放速率 0.16kg/h。

### （4）制砖车间搅拌工段

制砖车间搅拌过程中加水，故该工序颗粒物产生量很少，类比同类型项目，搅拌工序颗粒物产污系数取 0.01kg/t-物料，则颗粒物产生量为 4.55t/a。搅拌机已安装集气罩，袋式除尘器安装到位，除尘器风量约 3000m<sup>3</sup>/h，颗粒物经集气罩收集后，引入 1 套袋式除尘器处理，经 1 根 15m 高排气筒排放。

集气罩收集效率按 95%计，袋式除尘器处理效率取 99%，则颗粒物排放量为 0.0432t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 2mg/m<sup>3</sup>。能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中颗粒物 30mg/m<sup>3</sup> 浓度限值要求；同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）中：

颗粒物排放浓度不高于  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

未被集气罩收集的颗粒物为  $0.2275\text{t}/\text{a}$ ，约 90% 在车间内自然沉降，排放量  $0.0228\text{t}/\text{a}$ ，排放速率  $0.0032\text{kg}/\text{h}$ 。

### 3、噪声

本次技改新增噪声主要为静电除尘风机和其他袋式除尘器风机，噪声源强约  $80\sim 85\text{dB}(\text{A})$ ，各风机均安装消声器及基础减振等降噪措施。预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值：昼间  $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间  $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

### 4、固体废物

项目技改后新增固体废物有脱硫石膏、除尘灰、废弃包装。

**脱硫石膏：**项目技改后改为石灰石膏法脱硫，产生的脱硫石膏量约为  $3430\text{t}/\text{a}$ ，压滤后在石膏库暂存，回用于制砖。

**除尘灰：**除尘灰来自于袋式除尘器，产生量约  $233.14\text{t}/\text{a}$ ，使用收尘袋收集后，可直接回到搅拌工序。

**废弃包装：**脱硝剂尿素进厂为袋装，使用完后产生的废弃包装约  $0.5\text{t}/\text{a}$ ，收集后外售废旧物资收购站。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及排放 量(单位)
大气 污染物	1座隧道窑(3 条烧结道)	颗粒物	/	8.856t/a
		SO <sub>2</sub>	/	22.82t/a
		NO <sub>x</sub>	/	51.336t/a
		氟化物	/	2.34t/a
		氨	/	9.792t/a
	原料加料	颗粒物	240mg/m <sup>3</sup> 9.12t/a	2.4mg/m <sup>3</sup> 0.0866t/a
		无组织颗粒物	0.456t/a	0.0456t/a
	原料破碎、筛 分、混料	颗粒物	1226mg/m <sup>3</sup> 232.34t/a	2.44mg/m <sup>3</sup> 0.4414t/a
		无组织颗粒物	11.617t/a	1.1617t/a
	制砖车间搅 拌工段	颗粒物	200mg/m <sup>3</sup> 4.55t/a	2mg/m <sup>3</sup> 0.0432t/a
无组织颗粒物		0.2275t/a	0.0228t/a	
水 污 染 物	/	/	/	/
固 体 废 物	除尘器	除尘灰	233.14t/a	回用于搅拌工序
	脱硫设施	脱硫石膏	3430t/a	回用于制砖
	原料包装	废弃包装	0.5t/a	外售废旧物资收购 站
噪 声	本次技改新增噪声主要为隧道窑风机和各除尘风机，噪声源强约80~85dB(A)。			
其 他	/			
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页)</b></p> <p>项目周围无自然生态保护区和风景名胜区,项目周边500m范围内未发现列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。项目建设对区域总体生态环境影响不大。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目主要建设内容已建成，且施工时期主要内容为设备的安装，主要污染为噪声，对周边环境造成的影响很小。本次不再进行分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

本次技改项目无废水产生，不再进行水环境影响分析。

#### 2、环境空气影响分析

##### 污染源清单

表 5-1 项目污染源一览表

类别	产污环节	污染因子	治理措施	排放量	排放速率
有组织排放	1 座隧道窑（3 条烧结道）	颗粒物	脱硝设施+1 套石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+1 根 15m 高排气筒	8.856t/a	1.23kg/h
		SO <sub>2</sub>		22.824t/a	3.17kg/h
		NO <sub>x</sub>		51.336t/a	7.13kg/h
		氟化物		2.34t/a	0.325kg/h
		氨		9.792t/a	1.36kg/h
	原料加料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	0.0866t/a	0.012kg/h
	原料破碎、筛分、混料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	0.4414t/a	0.061kg/h
制砖车间搅拌	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	0.0432t/a	0.006kg/h	
无组织排放	未被集气罩收集	颗粒物	封闭式库房+喷干雾抑尘	1.2301t/a	0.17kg/h

#### 评价因子和标准

考虑颗粒物中大粒径颗粒已被布袋收尘或车间沉降处理，本项目外排颗粒物粒径均较小，选取 PM<sub>10</sub> 作为评价因子。《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 PM<sub>10</sub> 无小时质量标准，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），此次预测评价标准取 PM<sub>10</sub> 为日均值 3 倍，即 0.45mg/m<sup>3</sup>。

SO<sub>2</sub> 评价标准为 0.5mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> 评价标准为 0.25mg/m<sup>3</sup>；氟化物评价标准为 0.02mg/m<sup>3</sup>；氨评价标准为 0.2mg/m<sup>3</sup>。

#### 大气环境影响等级判定

考虑 1 座隧道窑（3 条烧结道）共用排气筒中污染物排放量较大，依据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关要求，结合项目工程分析结果，

选择该排气筒正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式进行计算，然后按评价工作分级判据进行分级。

**表 5-2 评价工作等级判据表**

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

**表 5-3 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		40.6
最低环境温度/°C		-23.6
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	岸线距离/km	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线方向/°	/

**表 5-4 有组织废气排放预测参数一览表**

产污工序	污染物	源强 g/s	评价标准 $mg/m^3$	烟囱高度 m	烟囱内径 m
1 座隧道窑 (3 条烧结道)	PM <sub>10</sub>	0.34	0.45	15	1.0
	SO <sub>2</sub>	0.88	0.5		
	NO <sub>x</sub>	1.98	0.25		
	氟化物 (F)	0.09	0.02		
	氨	0.378	0.2		

采用估算模式计算有组织排放废气预测结果见表 5-5。

**表 5-5 有组织排放废气预测结果表**

类别	颗粒物	
	颗粒物预测浓度 $mg/m^3$	占标率%
下风向最大浓度	0.00414	0.92
类别	SO <sub>2</sub>	
	SO <sub>2</sub> 预测浓度 $mg/m^3$	占标率%
下风向最大浓度	0.01075	2.15
类别	NO <sub>x</sub>	
	NO <sub>x</sub> 预测浓度 $mg/m^3$	占标率%
下风向最大浓度	0.024175	9.67
类别	氟化物	
	氟化物预测浓度 $mg/m^3$	占标率%
下风向最大浓度	0.00111	5.55
类别	氨	
	氨预测浓度 $mg/m^3$	占标率%
下风向最大浓度	0.00462	2.31
最大落地距离	222m	

无组织废气排放预测参数见下表。

表 5-6 无组织废气排放预测参数一览表

产污工序	污染物	源强 g/s	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	排放高度 m	面源长度 m	面源宽度 m
无组织排放	PM <sub>10</sub>	0.047	0.45	10	140	130

无组织排放废气预测结果见表 5-7。

表 5-7 无组织排放废气预测结果表

类别	生产车间	
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
下风向最大浓度	0.035	7.78
最大落地距离	98m	

由上表可知，项项目有组织排放颗粒物最大占标率为 0.92%、SO<sub>2</sub> 最大占标率为 2.15%、NO<sub>x</sub> 最大占标率为 9.67%、氟化物最大占标率为 5.55%、氨最大占标率为 2.31%，无组织排放颗粒物最大占标率为 7.78%。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，评价等级为二级，无需进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

### 污染物排放量核算

表 5-8 大气污染物有组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	核算排放速率	核算年排放量
1	1 座隧道窑 (3 条烧结道)	颗粒物	1.23kg/h	8.856t/a
		SO <sub>2</sub>	3.17kg/h	22.824t/a
		NO <sub>x</sub>	7.13kg/h	51.336t/a
		氟化物	0.325kg/h	2.34t/a
		氨	1.36kg/h	9.792t/a
2	原料加料	颗粒物	0.012kg/h	0.0866t/a
3	原料破碎、筛分、混料	颗粒物	0.061kg/h	0.4414t/a
4	制砖车间搅拌	颗粒物	0.006kg/h	0.0432t/a

表 5-9 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	标准名称	浓度限值	年排放量
1	未被集气罩收集	颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及安环攻坚办 (2019) 196 号及滑环攻坚办 (2019) 119 号要求	0.5mg/m <sup>3</sup>	1.2301t/a

表 5-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量
1	颗粒物	10.6573t/a
2	SO <sub>2</sub>	22.824t/a
3	NO <sub>x</sub>	51.336t/a
4	氟化物	2.34t/a
5	氨	9.792t/a

### 环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 有关规定，项目须制定

自行监测计划，按照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》中相关要求，自行监测计划见下表。

**表 5-11 废气监测方案**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
隧道窑治理设施排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	在线监测	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)，《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办[2019]196 号)，《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办〔2019〕119 号)
	氟化物	1 次/半年	
原料加料治理设施排气筒	颗粒物	1 次/年	
原料破碎、筛分、混料治理设施排气筒	颗粒物	1 次/年	
制砖车间搅拌治理设施排气筒	颗粒物	1 次/年	
厂界上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、氟化物	1 次/年	

**大气环境影响评价自查**

**表 5-12 建设项目大气环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物（颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> （以 NO <sub>2</sub> 计）） 其他污染物（氟化物、氨）		包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价基准年	(2019) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>		不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>			
		现有污染源 <input type="checkbox"/>			

大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 M <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>			
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C <sub>非正常</sub> 占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			C <sub>非正常</sub> 占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>				C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/>				k $> -20\%$ <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：(无)			监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>				
	大气环境防护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m							
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (22.824) t/a	NO <sub>x</sub> : (51.336) t/a	颗粒物: (10.6573) t/a	VOCs: ( ) t/a				

### 3、声环境影响分析

技改新增噪声主要为静电除尘风机和其他袋式除尘器风机，噪声源强约80~85dB(A)，各风机均安装消声器及基础减振等降噪措施。预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。项目噪声对区域环境造成的影响很小。

### 4、固体废物影响分析

技改项目涉及固体废物有：脱硫石膏、除尘灰、废弃包装。

项目技改后改为石灰石膏法脱硫，产生的脱硫石膏量压滤后在石膏库暂存，回用于制砖；除尘灰使用收尘袋收集后，可直接回到搅拌工序；废弃包装收集后外售废旧物资收购站。

项目一般固废均得到合理处置或综合利用，对环境影响较小。

## 5、环境风险分析

根据《危险化学品目录（2015版）》、《国家危险废物名录》（2016年）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B等标准规定确定，本次技改项目不涉及风险物质，可不进行环境风险分析。但环保治理设施运行过程中可能发生故障引发环境污染事件，本报告针对此突发环境事件进行环境风险分析。

本项目环保治理设施故障时，企业应及时停产，安排专人进行检修，待环保治理设施能正常运行时再开启生产设备。

项目废气处理设施异常事件较短，且能及时控制，由专人负责管理，在加强厂区管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率很低，事故一旦发生立即启动应急预案，可以使事故造成的后果影响控制在很小范围内，类比同类企业，本项目的风险水平是可以接受的。

环评要求企业平时应加强管理，定期巡查，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受的范围内。

## 6、土壤环境影响分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及修改单，项目属于“N水利、环境和公共设施管理业”，N7722大气污染治理。根据项目对土壤环境可能产生的影响，土壤环境影响类型为污染影响型。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）有关规定：“根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为I类、II类、III类、IV类，见附录A，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价；自身为敏感目标的建设项目，可根据需要仅对土壤环境现状进行调查。”

经对比《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“环境和公共设施管理业”，不属于I类、II类、III类项目类别，属于“其他类”，为IV类项目。本项目不需要开展土壤环境影响评价。

## 7、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)有关规定：“根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为4类。其中I类、II类、III类建设项目的地下水环境影响评价应该执行本标准，IV类建设项目不开展地下水环境影响分析”。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，本项目属于“E 电力，36 脱硫、脱硝、除尘等环保工程”，属于IV类建设项目，不开展地下水环境影响分析。

## 8、安环攻坚办[2019]196 号和滑环攻坚办〔2019〕119 号符合性分析

根据《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发安阳市 2019 年工业大气污染防治 5 个专项实施方案的通知》(安环攻坚办〔2019〕196 号)及《滑县 2019 年工业大气污染防治 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办〔2019〕119 号)，选取工业炉窑污染治理实施方案中“砖瓦窑行业”以及工业企业无组织排放污染治理实施方案中“1-9 砖瓦窑行业”，进行对比分析见下表。

**表 5-13 工业炉窑污染治理实施方案**

类别	详细要求	企业实际情况	相符性
砖瓦窑行业	所有砖瓦窑企业全面禁止使用煤矸石为燃料。	企业不使用煤矸石作为燃料。	符合
	人工干燥及焙烧烟气在基准过量空气系数 1.7 的条件下，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 30、300、200 毫克/立方米。	隧道窑废气颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度能够满足排放限值要求。	符合
	所有排气筒颗粒物排放浓度小于 10 毫克/立方米。	颗粒物最大排放浓度能够满足排放限值要求。	符合
	所有氨法脱硝、氨法脱硫的氨逃逸浓度小于 5 毫克/立方米。	氨最大排放浓度能够满足限值要求。	符合

**表 5-14 砖瓦窑行业无组织排放污染治理对比分析**

类别	详细要求	企业实际情况	相符性
物料储存	所有物料(包括原辅料、半成品、成品)应采用料仓、储罐、料库等方式密闭储存，并配套安装抑尘、除尘设施，厂界内无露天堆放物料。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)。	企业所有物料在封闭式料库内存放，并安装喷干雾抑尘设施，厂区无露天堆放物料。	符合
	密闭料仓或封闭料库内要安装固定的喷干雾装置，干渣堆存要采用干雾抑尘等措施。	原料仓库安装固定的喷干雾抑尘装置。	符合
	料库内所有地面完成硬化、料库外所有地面完成硬化或绿化，并保证除物料堆放区域和产生点外，其余区域没有明显积尘。	料库内外所有地面硬化、厂区道路地面硬化或绿化，厂内无明显积尘。	符合

	厂界、车间、料库，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。在满足安全生产的前提下，车间、料库应安装固定窗户，不允许安装活动窗或推拉窗。	厂界、车间均安装硬质门窗。	符合
	车间各生产工序必须细化功能分区，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置，干渣堆存要采用干雾抑尘等措施。禁止物品杂乱存放。车间内配备雾炮装置。	库房内安装固定的喷干雾抑尘装置；并配备移动式雾炮机	符合
	物料卸料、上料作业处设置抽风除尘装置或干雾抑尘装置，每个上料口、落料口设置独立集气罩，且配套的除尘设施不与其他工序混用。如果产尘点较小、距离较近确需共用除尘器的，除尘器风量必须满足收尘效果要求，不能有可见烟粉尘外逸。	物料卸料处安装喷干雾抑尘装置；加料安装集气罩及除尘设施。	符合
物料 输 送	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，禁止二次倒运。	物料运输使用封闭式皮带廊。	符合
	在封闭料库内采用皮带廊输送易产尘物料的应对皮带廊进行封闭，输送的含水率大于5%的湿物料可以不封闭皮带廊。	皮带廊全封闭。	
	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用管状带式输送机、气力输送、罐车等密闭方式运输，禁止二次倒运。	除尘器卸灰区封闭，卸灰口设置收尘袋收集。	符合
	散状物料卸车、上料、配料、输送必须密闭作业。上料仓设置在封闭料库内，上料仓口设置除尘装置或喷干雾抑尘装置；供料皮带机配套全封闭通廊，通廊底部设档料板，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。汽车、火车、皮带输送机等物料输送落料点要设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施。	皮带廊底部设置挡料板封闭。	符合
	对于确需汽车运输的物料、除尘灰等，应使用封闭车厢或苫盖严密，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沿10厘米，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。	厂区内无露天转运散状物料。	符合
	由于生产工艺的原因，物料跌落点无法封闭的，应在物料跌落点上方安装喷雾抑尘设施，确保跌落点不产生扬尘。	物料跌落点设置有集气罩。	符合
生 产 工 艺 过 程	破碎、筛分、混料工序：破碎、筛分、混料等产尘工序的设备需在封闭的厂房内四面封闭并与原料库或其他工序隔离，同时设置集尘装置及配备除尘系统。	生产在封闭式车间内进行；加料、破碎、对辊、筛分、混料工序安装集气罩及除尘设施。	符合
	烧结工序窑口、加煤口区域需在棚内，并设置喷干雾抑尘措施。装卸砖棚周边设置喷雾抑尘措施。	烧结工序窑口区域在棚内，并设置喷干雾抑尘措施。装卸砖棚周边设置喷雾抑尘措施；使用液化气引燃。	符合

	每套环保治理设备独立安装智能电表，需具备运行状态、实时电压、电流、功率数据采集上传功能，确保生产工艺设备、废气收集系统以及污染治理设施同步运行。	每套环保治理设备安装独立智能电表。	符合
	生产环节必须在密闭良好的棚化车间内运行；禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地落料仓，并在料仓口设置集尘装置和配备除尘系统。	生产环节在密闭车间内运行。	符合
厂容厂貌和车辆	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，厂区无裸露空地。	符合
	企业出厂口和料场出口处配备自动感应式高压清洗装置，对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	企业出厂口及料库口配备自动感应式高压车辆清洗装置，并设置废水收集设施。	符合
	制定科学合理的清扫保洁方案，厂区道路、空地面积超过 2000 平方米的应使用新能源车或国五及以上排放标准的机械化清扫车、洒水车、洗扫车等设施，保证路面清洁。新购置清扫、洒水等车辆应符合国六排放标准或新能源车。	厂区配备新能源机械化清扫车、洒水车、洗扫车等设施。	符合
	运输车辆采用国五及以上燃气、燃油机动车或新能源车运输；不得使用国三及以下燃油燃气货车运输；新购置运输车辆应符合国六排放标准或新能源车。	使用符合要求的运输车辆运输。	符合
	燃油非道路移动机械必须符合国家第三阶段排放标准，必须使用国六标准柴油；新增和更换的装卸作业机械要采用清洁能源和新能源。	燃油非道路移动机械必须符合国家第三阶段排放标准。	符合

由以上分析可知，项目建设符合《安环攻坚办(2019)196号》及《滑环攻坚办(2019)119号》中的相关要求。

### 9、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及修改单，项目属于N7722大气污染治理。经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》，属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用”，第15条“三废”综合利用与治理技术、装备和工程。项目建设符合相关政策要求。已经滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2020-410526-41-03-055643。

### 10、选址可行性分析

本项目在现有厂区内进行，不新增用地。依据滑县国土资源局关于对滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目的说明，项目建设符合道口镇土地利用总体规划(2010-2020年)。

公司位于滑县河西工业园区，本项目不涉及废水外排，仅颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排

放，技改项目完成后能够减少污染物排放，对周围环境影响较小。

项目建成后，各种污染物排放能够达到环保控制要求，对环境影响较小，从环保角度分析，项目选址可行。

### 11、“三笔账”分析

表 5-15 技改前后污染物排放量变化分析 t/a

类别	审批排放量	本项目			以新代老 削减量	全厂排放量	污染物排放 增减量
		产生量	削减量	排放量			
颗粒物	11.241	/	/	10.6573t/a	11.241	10.6573t/a	-0.5837
SO <sub>2</sub>	65.85	/	/	22.824t/a	65.85	22.824t/a	-43.026
NO <sub>x</sub>	102	/	/	51.336t/a	102	51.336t/a	-50.664
氟化物	2.34	/	/	/	0	2.34	0
氨	/	/	/	9.792	0	9.792	+9.792

### 12、环保投资及“三同时”验收内容

项目总投资 1000 万元，全部为环保投资。项目环保设施投资见表 5-16，“三同时”验收见表 5-17。

表 5-16 项目环保设施及投资明细表

序号	类别	污染源	污染物	环保设施	投资（万元）
1	废气	卸料堆存	颗粒物	封闭式库房+喷干雾抑尘装置	10
		1 座隧道窑 (3 条烧结道)	颗粒物、 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 氟化物、氨	脱硝设施+1 套石灰石膏法脱硫设施+1 套湿式静电除尘+15m 高排气筒	770
				3 套窑炉温控系统	
		原料加料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台+1 根 15m 高排气筒	40
		原料破碎、筛分、混料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台+1 根 15m 高排气筒	40
		制砖车间搅拌	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台+1 根 15m 高排气筒	40
		皮带传输	颗粒物	封闭式皮带廊	20
		车辆运输	颗粒物	自动感应式高压清洗装置	现有改造
		厂区保洁	颗粒物	新能源洒水车、清扫车	50
2	噪声	风机	运行噪声	消声器+基础减振	25
3	固废	袋式除尘器	除尘灰	收集袋	3
		原料包装	废弃包装	收集后仓库暂存	2
4		合计			1000

表 5-17 项目环保“三同时”验收一览表

序号	类别	污染源	污染物	环保设施	验收标准
1	废气	卸料堆存	颗粒物	封闭式库房+喷干雾抑尘装置	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及《安阳市 2019 年工业大气污染防治 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）、《滑县 2019 年工业大气污染防治 5 个专项实施方案》（滑环攻坚办〔2019〕119 号）
		1 座隧道窑（3 条烧结道）	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物、氨	脱硝设施+1 套石灰石膏法脱硫设施+1 套湿式静电除尘+15m 高排气筒	
				3 套窑炉温控系统	
		原料加料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台+1 根 15m 高排气筒	
		原料破碎、筛分、混料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台+1 根 15m 高排气筒	
		制砖车间搅拌	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台+1 根 15m 高排气筒	
		皮带传输	颗粒物	封闭式皮带廊	
		车辆运输	颗粒物	自动感应式高压清洗装置	
		厂区保洁	颗粒物	新能源洒水车、清扫车	
2	噪声	风机	运行噪声	消声器+基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
3	固废	袋式除尘器	除尘灰	收集袋	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
		脱硫	脱硫石膏	压滤机压滤后，回用于制砖	
		原料包装	废弃包装	收集后仓库暂存	

## 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 (文号)	污染物 名称	防治措施	预期治理 效果
<b>大气 污染物</b>	卸料堆存	颗粒物	封闭式库房+喷干雾抑尘装置	达标排放
	1 座隧道窑(3 条烧结道)	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub> 、氟化 物、氨	脱硝设施+1 套石灰石膏 法脱硫设施+ 1 套湿式静 电除尘+1 根 15m 高排气 筒	
			窑炉温控系统	
	原料加料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台 +1 根 15m 高排气筒	
	原料破碎、筛 分、混料	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台 +1 根 15m 高排气筒	
	制砖车间搅 拌	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 1 台 +1 根 15m 高排气筒	
	皮带传输	颗粒物	封闭式皮带廊	
	车辆运输	颗粒物	自动感应式高压清洗装 置	
厂区保洁	颗粒物	新能源洒水车、清扫车		
<b>水 污 染 物</b>	/	/	/	/
<b>固 体 废 物</b>	除尘器	除尘灰	回用于搅拌工序	合理处置和综 合利用
	脱硫	脱硫石膏	回用于制砖	
	原料包装	废弃包装	外售废旧物资收购站	
<b>噪 声</b>	风机均安装消声器及基础减振等降噪措施，厂界噪声值能够达标排放，对周围环境影响较小。			
<b>其 他</b>	/			
<b>生态保护措施及预期效果</b>				
项目不会对区域生态环境造成较大影响，环评建议企业应加大厂区及周边的绿化工作，改善生态环境。				

## 结论与建议

### 一、环评结论：

#### 1、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及修改单,项目属于 N7722 大气污染治理。经查阅《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用”,第 15 条“三废”综合利用与治理技术、装备和工程。项目建设符合相关政策要求。已经滑县发展和改革委员会备案,项目代码:2020-410526-41-03-055643。

#### 2、治理措施达标分析

项目营运期产生的污染物主要为废气、设备噪声、固体废物等。

(1) 废气:厂区内各产污环节经污染防治措施治理后,能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办〔2019〕196 号)及《滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(滑环攻坚办〔2019〕119 号)中限值要求,达标排放。

(2) 噪声:风机均安装消声器及基础减振等降噪措施,厂界噪声值能够达标排放,对周围环境影响较小。

(3) 固废:项目固废均可以综合利用或合理处置,对环境影响较小。

#### 3、项目选址适合性分析

本项目在现有厂区内进行,不新增用地。依据滑县国土资源局关于对滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目的说明,项目建设符合道口镇土地利用总体规划(2010-2020 年)。

公司位于滑县河西工业园区,本项目不涉及废水外排,仅颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放,技改项目完成后能够减少污染物排放,对周围环境影响较小。

项目建成后,各种污染物排放能够达到环保控制要求,对环境影响较小,从环保角度分析,项目选址可行。

#### 4、总量控制

项目无生产和生活废水外排,废水总量控制指标为:COD: 0t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0t/a。

现有项目大气污染物排放量分别为:颗粒物 11.241t/a, SO<sub>2</sub>65.85t/a, NO<sub>x</sub>102t/a, 氟化物 2.34t/a。

本次技改完成后，全厂颗粒物排放量 10.6573t/a，SO<sub>2</sub>排放量 22.824t/a，NO<sub>x</sub>排放量 51.336t/a，氟化物排放量 2.34t/a，氨排放量 9.792t/a。

技改完成后，能够减少颗粒物排放 0.5837t/a；减少 SO<sub>2</sub>排放 43.026t/a；减少 NO<sub>x</sub>排放 50.664t/a。

## 二、环评建议：

1、加强环保意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常稳定运行。

2、设备定期检查，发现问题应及时维修；加强环保设施的日常管理和维护保养，确定其长期稳定运行。

3、加强厂区环境绿化工作，使厂区充分绿化，以起到净化空气、降低噪声的作用，同时美化厂区环境。

4、对厂区道路实施地面硬化，并及时清扫，尽量减少无组织粉尘的排放。

5、加强脱硫废水池的管理，防止出现溢流现象。

6、加强设备降噪及隔声措施，减轻噪声对外界影响。

7、规范排污口设置，废气排放口设置标志牌。

### 三、环评总结论

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目，符合国家产业政策，选址合理，在认真落实评价提出的污染防治措施和建议的情况下，污染物排放能够满足相关标准要求，对周边环境影响较小。该项目从环保角度分析可行。

安阳市中诺环境保护咨询有限公司

2020 年 7 月



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：

经办人：

公 章

年 月 日

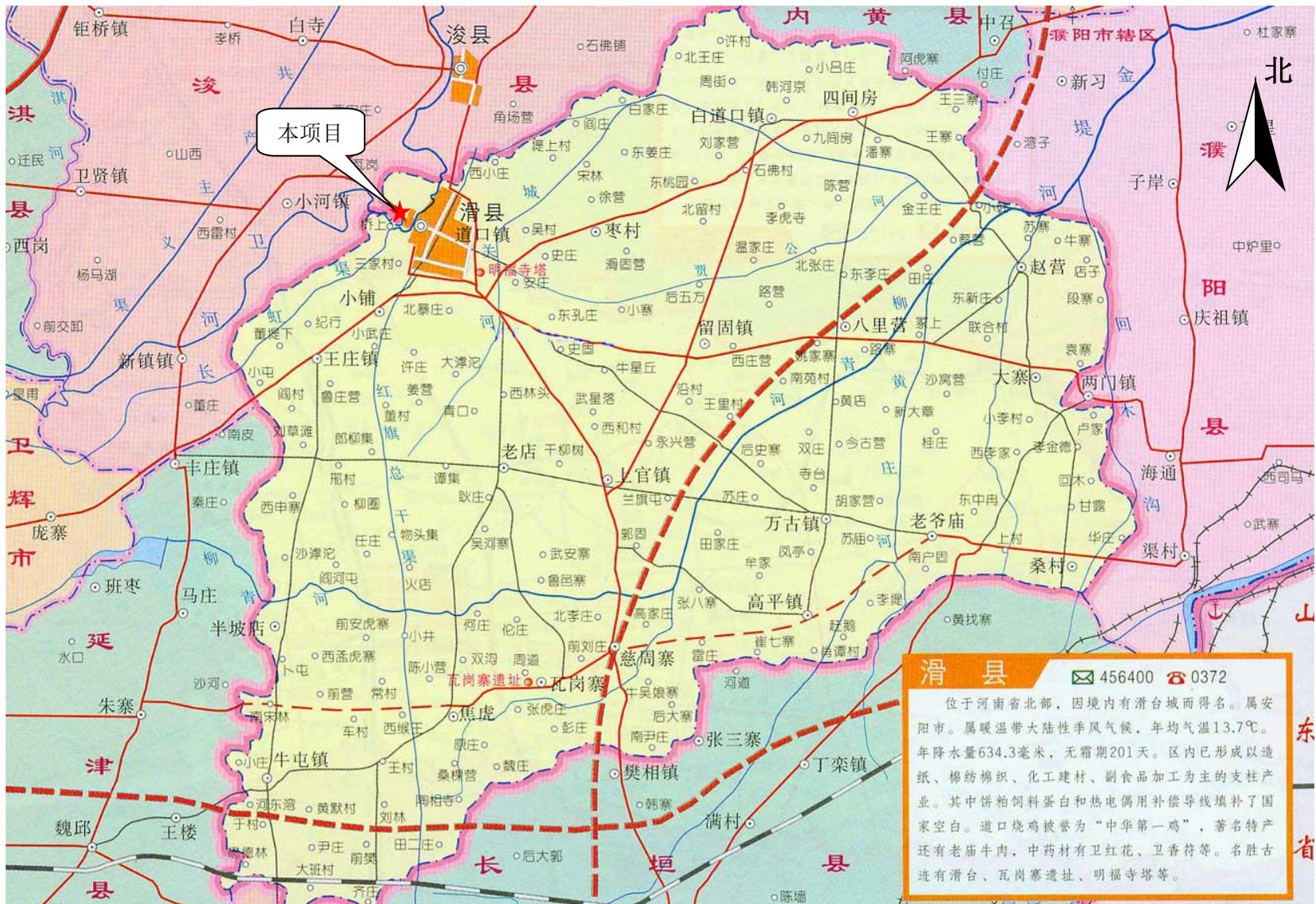
## 附图、附件

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边环境卫星图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 厂区及周边照片

### 附件：

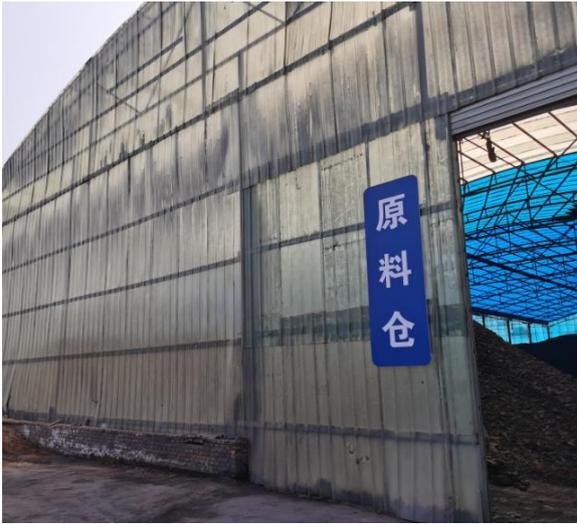
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人代表身份证
- 附件 3 现有项目审批意见
- 附件 4 现有项目验收意见
- 附件 5 超低排放深度治理验收单
- 附件 6 废气排放口自动监控设施验收核查批复
- 附件 7 备案证明
- 附件 8 土地说明
- 附件 9 委托书
- 附件 10 确认书
- 附件 11 环境质量现状监测报告
- 附件 12 网上公示截图



49 附图1 项目地理位置示意图



附图 2 项目周边环境卫星图



原料库



陈化库



联合车间



脱硫废水处理池

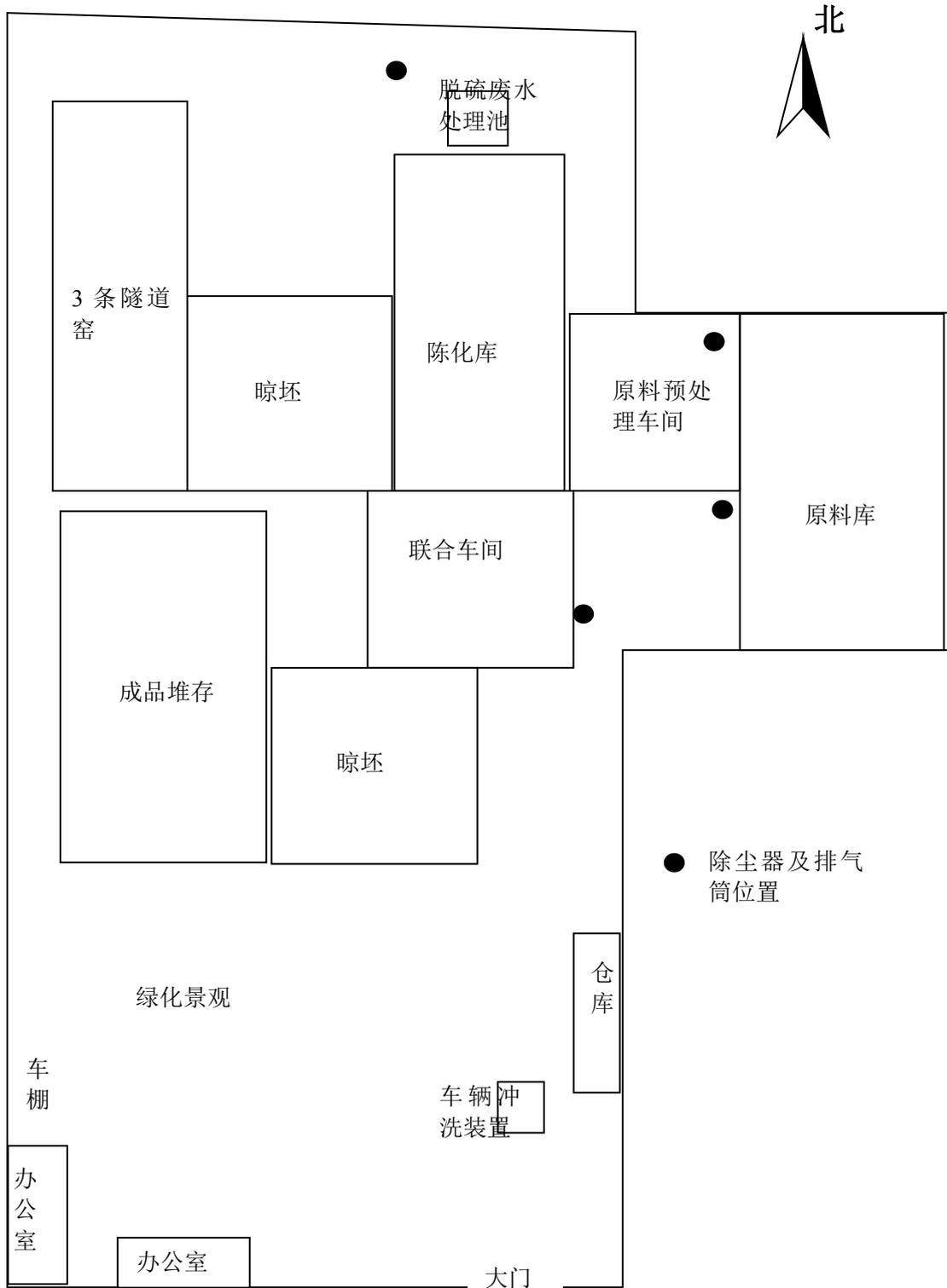


新增湿式静电除尘



工程师现场踏勘照片

附图 4 厂区及周边照片



附图3 厂区平面布置图



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 92410526MA45A1970N  
(1-1)

经 营 者 李亚  
 名 称 滑县道口镇宏昌环保节能建材厂  
 类 型 个体工商户  
 经 营 场 所 滑县道口镇河西工业园区  
 组 成 形 式 个人经营  
 注 册 日 期 2018年05月25日  
 经 营 范 围 生产销售:粉煤灰烧结砖\*\*\* (涉及许可经营项目, 应取得  
 相关部门批准后方可经营)  
 (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



2018 年 05 月 25 日

附件 2



附件 3

审批意见:

滑环建(然)表[2015]08

一、根据环评结论,同意批准济源蓝天科技有限责任公司编制的滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目环境影响报告表,要严格按照环评报告及审批要求进行建设,执行“三同时”制度。

二、该项目位于滑县道口镇河西村 S222 北侧,总投资 3040 万元,占地 40000 平方米,年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖。如果建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,须重新报批。

三、该项目建成后,要向环保部门申请试生产,在批准试生产的三个月内向环保部门申请验收,经验收合格后方可正式投入运行。

四、如果今后国家或我省颁布新标准,你公司应按新标准执行。

五、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设,其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人: 朱连洁



# 滑县环境保护局文件

滑环生态审〔2016〕13号

## 滑县环境保护局

### 关于滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目竣工环境保护验收申请的批复

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂：

你公司上报的《关于滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线建设项目竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。该项目环保验收事项已在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、经滑县环保局和道口镇政府对项目环保设施进行现场检查，并对验收监测报告进行审查，我局认为，该项目落实了环评及批复文件提出的环保措施和要求，污染物排放满足相应

- 1 -

标准及总量控制要求，项目竣工环境保护验收合格。

二、该项目已建成并正常使用的环境保护设施主要包括以下内容：

1. **废气防治设施。**本项目隧道窑产生的废气主要通过主体配套建成的2个“双碱”脱硫除尘塔进行处理后由15米高排气筒排放。通过封闭车间、封闭陈化库，原材料加湿陈化，配料车间加装喷淋，厂区大门口设置洗车机，皮带机加装铁皮密封箱等措施，有效控制了颗粒物的无组织排放。

2. **废水防治设施。**项目生产配料用水全部进入砖坯，经干燥窑干燥和隧道窑烧结后全部蒸发耗散，不外排；“双碱法”脱硫除尘系统用水，循环使用，无废水外排；项目区人员生活污水经化粪池处理后，沤制农家肥。

3. **固体废物防治设施。**项目产生的固体废物主要为生产过程中残次品、脱硫过程中产生的脱硫渣，其中脱硫渣收集后外售，不外排；生活固废包括职工生活垃圾，定期由环卫部门收集后运往垃圾中转站处理。

4. **噪声防治设施。**项目对主要噪声源采取消声、隔声、基础减振等措施。

三、洛阳嘉清检测技术有限公司对该项目进行的环境监测结果表明：

1、项目所排放的废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、氟化物浓度及排放速率均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620—2013）表2要求。项目厂界颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、

氟化物无组织排放浓度测定值均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620—2013)表3中规定的企业边界大气污染物无组织排放浓度限值。

2、本项目四周附近昼夜噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准。

3、该项目二氧化硫排放总量为59.3吨/年，氮氧化物排放总量为100.3吨/年，符合污染物排放总量控制指标要求。

四、自本批复下达之日起，该项目可以正式投入生产。不经环保部门同意，该项目的各项配套环保设施不得擅自停运，更不得擅自拆除；生产过程中，各项污染物排放不得突破环评批复确认的相应指标。

五、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。



# 滑县环境保护局

---

## 关于滑县道口镇宏昌环保节能建材厂 废气排放口自动监控设施验收核查的批复

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂：

你单位提交的《重点污染自动监控基站核查申请》收悉，我局根据河南省《固定污染源颗粒物、烟气自动监控基站建设技术规范》（DB41/T 1327-2016）和《河南省重点污染自动监控设施审核规程》有关规定于2017年11月13日对你单位废气排放口自动监控基站进行现场核查，结合验收评审专家意见，原则通过验收并对你单位废气排放口自动监控基站提出如下要求：

1、污染源自动监控设施作为污染防治设施的重要组成部分，要严格执行有关规定。自动监控系统管理、维护需要由专人负责，规范维护。

2、运维单位要加强日常设施、设备维护，保证数据准确，符合规范要求。

3、整改停产期间要按专家评审意见进行整改。

4、运行期间，如上级有新的规定按最新规定执行。

2017年11月13日

---



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410526-41-03-055643

**项目名称：**年生产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目

**企业(法人)全称：**滑县道口镇宏昌环保节能建材厂

**证照代码：**92410526MA45A1970N

**企业经济类型：**个体工商户

**建设地点：**滑县河西工业园区

**建设性质：**改建

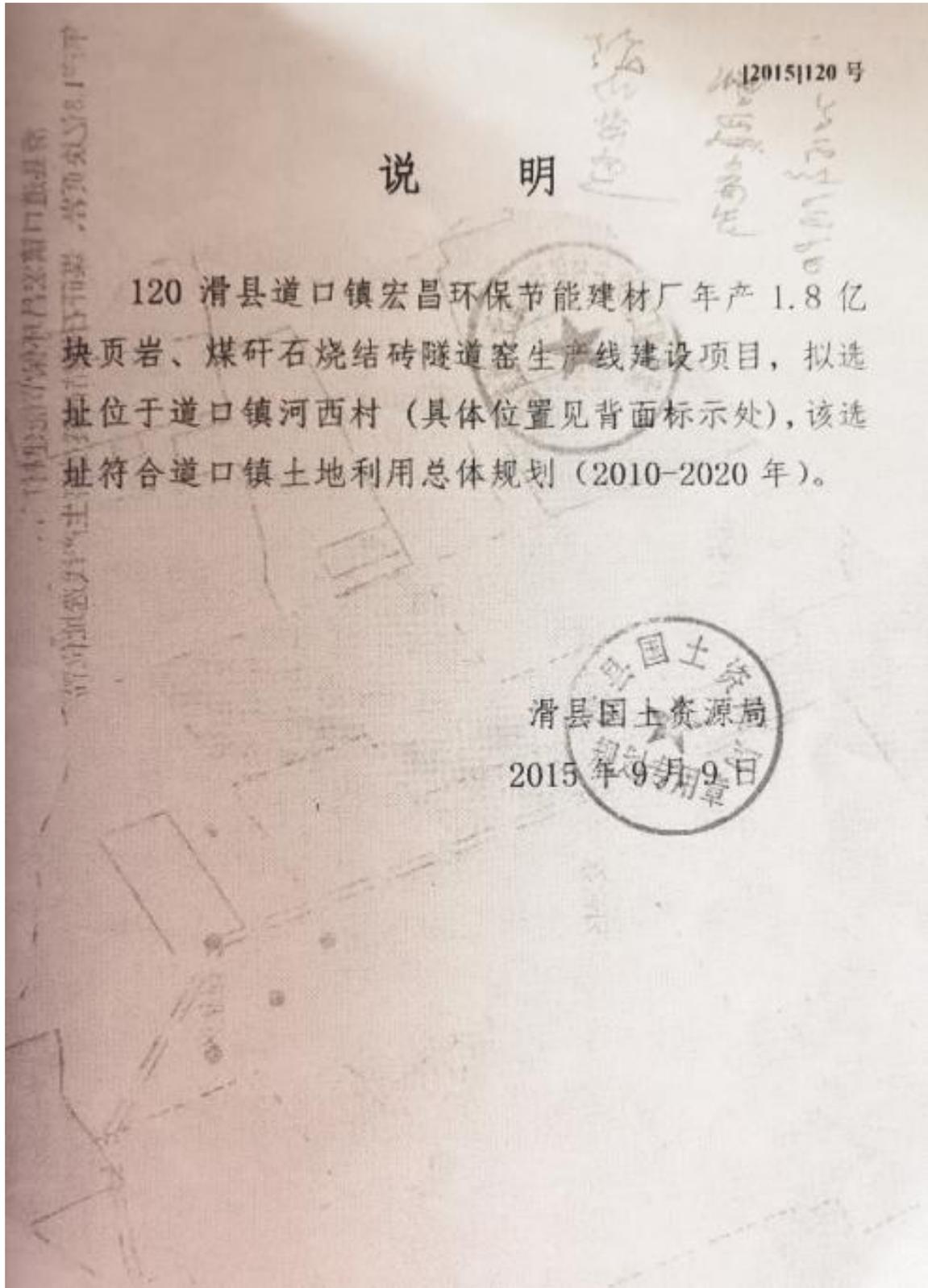
**建设规模及内容：**建筑规模及内容：为进一步减少污染排放，优化厂区环境，公司拟在现有环保设备的基础上，新增大气污染纺织设施湿电除尘器、脱硝设施、袋式除尘器、干雾除尘器、TSP扬尘监控设备及厂区保洁设施等。原项目占地面积、生产设备、生产工艺、原辅材料、产能保持不变。

**生产工艺：**废气-收集-治理-达标排放。项目建成后，能够减少污染排放，改善区域环境。

**项目总投资：**1000万元

**企业声明：**本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





附件9

# 委 托 书

安阳市中诺环境保护咨询有限公司：

兹委托贵公司开展年生产1.8亿块页岩煤矸石烧砖隧道窑环保设备增配项目环境影响技术咨询工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目环境影响技术文件。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位（盖章）：

委托日期： 年 月 日



## 确认书

安阳市生态环境局滑县分局：

我单位滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年生产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目位于滑县河西工业园区，我单位承诺对所提供审批资料的准确性、真实性完全负责，如存在隐瞒和虚假等情况以及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

特此承诺！

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂

2020年7月22日





# 检 测 报 告

河南松筠检测字（2020）第 075H 号

项目名称：环境质量现状监测项目

委托单位：滑县道口镇宏昌环保节能建材厂

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 07 月 27 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



第 七 页

## 注意事项

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

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏滹沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666@163.com

河南松筠检测技术有限公司

## 1 前言

受滑县道口镇宏昌环保节能建材厂的委托,河南松筠检测技术有限公司对其所委托的检测项目按照相关国家标准规范进行检测,根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	厂界、厂界下风向	氟化物、氨	1 小时平均浓度, 检测 7 天, 每天采样 4 次, 每次至少采样 45min
		氟化物	24 小时平均浓度, 检测 7 天, 每日至少采样 24 小时
噪声	厂界四周	等效声级	检测 2 天, 每天昼夜各 1 次

备注: 检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
环境空气	氟化物	环境空气 氟化物的测定滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	酸度计 PHS-3C	小时: 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 日均: 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004 $\text{mg}/\text{m}^3$
噪声	等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准声级计法 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	

## 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测概况

2020年07月13日至07月23日对环境空气、噪声进行现场采样，07月27日完成全部检测项目。

## 6 检测分析结果

6.1 环境空气检测分析结果详见表 6-1；

6.2 噪声检测结果表详见表 6-2；

6.3 气象参数统计表详见表 6-3。

表 6-1 环境空气检测结果表

采样点位	采样时间	氨 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (小时值) (μg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (日均值) (μg/m <sup>3</sup> )	
厂界	2020.07.13	02:00	0.035	0.8	1.34
		08:00	0.042	1.5	
		14:00	0.033	1.1	
		20:00	0.029	1.7	
	2020.07.14	02:00	0.028	1.2	1.33
		08:00	0.031	1.4	
		14:00	0.028	1.3	
		20:00	0.022	1.1	
	2020.07.15	02:00	0.026	1.0	1.47
		08:00	0.031	1.5	
		14:00	0.034	1.7	
		20:00	0.030	1.3	
	2020.07.16	02:00	0.025	1.6	1.40
		08:00	0.038	0.9	
		14:00	0.040	1.4	
		20:00	0.033	1.8	
	2020.07.17	02:00	0.029	1.7	1.36
		08:00	0.034	1.1	
		14:00	0.030	1.5	
		20:00	0.028	0.8	
2020.07.20	02:00	0.026	0.9	1.08	
	08:00	0.040	1.4		
	14:00	0.036	1.0		
	20:00	0.028	0.7		
2020.07.23	02:00	0.029	1.4	1.49	
	08:00	0.033	1.8		
	14:00	0.030	1.2		
	20:00	0.028	1.6		

表 6-1 续 环境空气检测结果表

采样点位	采样时间	氨 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (小时值) (μg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (日均值) (μg/m <sup>3</sup> )	
厂界下风向	2020.07.13	02:00	未检出	0.7	
		08:00	0.016	0.9	
		14:00	未检出	0.8	
		20:00	0.022	0.8	
	2020.07.14	02:00	0.019	0.8	1.04
		08:00	未检出	0.9	
		14:00	0.022	1.1	
		20:00	0.013	1.0	
	2020.07.15	02:00	未检出	0.8	1.01
		08:00	0.024	1.2	
		14:00	0.021	1.0	
		20:00	未检出	0.9	
	2020.07.16	02:00	0.016	0.6	0.78
		08:00	0.020	0.8	
		14:00	未检出	0.5	
		20:00	0.019	0.9	
	2020.07.17	02:00	0.015	1.1	0.91
		08:00	未检出	1.0	
		14:00	0.013	0.8	
		20:00	0.018	0.6	
2020.07.20	02:00	未检出	0.8	0.98	
	08:00	0.020	1.2		
	14:00	0.016	0.7		
	20:00	未检出	0.9		
2020.07.23	02:00	0.018	0.9	1.04	
	08:00	0.019	1.3		
	14:00	未检出	1.0		
	20:00	0.018	0.7		

表 6-2 噪声检测结果表

采样时间	采样点位	昼间	夜间
		[测量值 dB (A)]	[测量值 dB (A)]
2020.07.13	南厂界	54	42
	北厂界	52	41
2020.07.14	南厂界	53	44
	北厂界	50	42

注: 西厂界、东厂界为公共墙。

表 6-3 气象参数统计表

测量时间		温度 (°C)	大气压 (k pa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气 状况
2020.07.13	02:00	21.8	99.8	2.5	NE	5	8	阴
	08:00	26.1	99.6	2.3	N	4	9	
	14:00	28.6	99.5	2.4	NE	4	8	
	20:00	25.7	99.6	2.2	E	5	8	
2020.07.14	02:00	20.6	99.8	2.6	SW	4	7	阴
	08:00	24.1	99.7	2.1	S	5	8	
	14:00	26.8	99.6	2.5	SW	4	9	
	20:00	23.3	99.7	2.3	W	5	8	
2020.07.15	02:00	21.6	99.8	2.4	S	4	7	阴
	08:00	26.8	99.6	2.5	S	5	8	
	14:00	30.5	99.5	2.2	SW	3	8	
	20:00	27.0	99.6	2.3	S	5	7	
2020.07.16	02:00	22.9	99.8	2.4	S	4	8	阴
	08:00	27.1	99.6	2.9	S	5	8	
	14:00	30.5	99.5	2.5	W	3	7	
	20:00	26.6	99.6	2.4	S	5	7	
2020.07.17	02:00	19.5	99.8	2.7	S	4	8	阴
	08:00	24.1	99.7	2.6	W	4	7	
	14:00	27.6	99.6	2.2	SW	5	9	
	20:00	25.0	99.7	2.8	S	3	8	
2020.07.20	02:00	22.6	99.8	2.3	W	3	7	阴
	08:00	30.1	99.5	2.4	S	5	8	
	14:00	33.5	99.4	2.5	SW	4	7	
	20:00	29.4	99.5	2.6	W	5	8	
2020.07.23	02:00	21.5	99.8	2.7	NE	4	8	阴
	08:00	27.1	99.6	2.5	E	5	7	
	14:00	30.6	99.5	2.8	NE	4	7	
	20:00	26.4	99.6	2.3	N	5	8	

第 5 页 共 7 页

河南松筠检测技术有限公司

附图:



采样照片:



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 李斌      审核人: 李斌      签发人: 李斌

签发日期: 2020年10月17日

河南松筠检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)

附件 12

The screenshot shows the EIA Forum (www.EIAbbs.Net) website interface. At the top, there is a navigation bar with categories like '门户', '论坛', '项目公示', etc. The main content area displays a forum post titled '[河南] 年产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配...'. The post is by user 'neikou66' and was published on 2020-7-27 18:05. The post text states that the project is located in the Henan Hesi Industrial Park and is subject to public participation according to the 2016 Environmental Impact Assessment Law. A PDF attachment titled '宏昌建材环评报告.pdf' is also visible. The user's profile information on the left shows 155 topics, 175 posts, and 3669 gold coins.

门户 论坛 导读 精华 项目公示 兑换抽奖 新手教程 会员任务 免费邀请码

请输入搜索内容 帖子

我的帖子 最新热门 最新主贴 最新回复 最新精华 抢沙发

营口市九隆精制公司年产30000吨钢项目验收 营口市九隆精制

潼中县卡阳生态水系统综合 西纳川河拦隆口中学段防洪

包头市燃气有限公司中国燃气(包头)液化天 06-19  
重庆诺耀畜牧养殖有限公司铜梁区侣俸镇3000 07-27  
包头市新恒丰能源有限公司年产50万吨轻金属 06-22  
第四热源厂烟气排放提标改造工程环境影响报 06-28  
阳西县法卡山种养专业合作社改扩建项目环境 07-27  
大气二级评价补充监测问题 07-02

发帖 回复

查看: 0 | 回复: 0 [河南] 年产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配... [复制链接]

onekey 楼主 电梯直达

neikou66 发表于 2020-7-27 18:05 | 只看该作者

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂年产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目位于滑县河西工业园区,依据“河南省环保厅关于加强建设单位环评信息公开工作的公告”(2016年第7号),现环评予以公示,望社会监督,希望广大群众能提出宝贵意见。

滑县道口镇宏昌环保节能建材厂  
2020年7月27日

宏昌建材环评报告.pdf  
494.72 KB, 下载次数: 0

155 主题 175 帖子 3669 金钱  
环评论坛—初级秀才  
积分 675

### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		滑县道口镇宏昌环保节能建材厂				填表人(签字):		项目经办人(签字):			
建设 项目	项目名称	年生产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑环保设备增配项目				建设 内容、 规模	新增大气污染防治设施,包括湿电除尘器、脱硝设施、袋式除尘器、干雾除尘器、TSP扬尘监控设备及厂区保洁设施等,原有双碱法脱硫改为石灰石膏法脱硫。产能保持不变,仍为年产1.8亿块烧结砖。				
	项目代码 <sup>1</sup>	2020-410526-41-03-055643									
	建设地点	滑县河西工业园区									
	项目建设周期(月)										
	环境影响评价行业类别	第三十四环境治理业									
	建设性质	技改									
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)										
	规划环评开展情况										
	规划环评审查机关										
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)	经度	114.490697	纬度	35.596772					环境影响评价文件类别	环境影响评价报告表
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)		
总投资(万元)	1000.00				环保投资(万元)	1000.00	所占比例(%)	100.00%			
建设 单位	单位名称	滑县道口镇宏昌环保节能建材厂		法人代表	李亚		评价 单位	单位名称	安阳中诺环境保护咨询有限公司		
	统一社会信用代码(组织机构代码)	92410526MA45A1970N		技术负责人	耿华			环评文件项目负责人	樊梦佳		
	通讯地址	滑县河西工业园区		联系电话	18837260608			通讯地址	安阳市文峰区中华路万达广场写字楼8-2号楼1单元2010室		
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)		总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)				
			①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减 量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)	⑦排放增减量 (吨/年)	排放方式	
	废水	废水量(万吨/年)		0.0000	0.0000			0.0000	0.0000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体	
		COD									
		氨氮									
		总磷									
	废气	废气量(万标立方米/年)								/	
		二氧化硫		65.8500	22.8240	65.8500		22.8240	-43.0260		
		氮氧化物		102.0000	51.3360	102.0000		51.3360	-50.6640		
		颗粒物		11.2410	10.6573	11.2410		10.6573	-0.5837		
	挥发性有机物								/		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施	
	生态保护目标		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
			饮用水水源保护区(地表)			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
			饮用水水源保护区(地下)			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
		风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		

注: 1. 同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2. 分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3. 对多项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4. 指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5. ⑦=③-①-⑤, ⑧=②-④+③, 当②=0时, ⑧=①-④+③