

# 建设项目环境影响报告表

(送审版)

项目名称：滑县新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块粉煤灰页岩  
烧结砖”环保设备增配项目

建设单位：滑县新鑫环保节能建材厂

编制日期：2020 年 7 月

生态环境部制

打印编号: 1594252610000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                            |          |     |
|---------------|------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 5fk71y                                                     |          |     |
| 建设项目名称        | 滑县新鑫环保节能建材厂“年产1.8亿块粉煤灰页岩烧结砖”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                                                        |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                            |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 滑县新鑫环保节能建材厂                                                |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91410526MA47WL491C                                         |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 王胜军                                                        |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 王胜军                                                        |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 王胜军                                                        |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                            |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 安阳市中浩环境保护咨询有限公司                                            |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91410502MA3XCAAJ4N                                         |          |     |
| 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  |
| 樊梦佳           | 2013035410350000003512410222                               | BH020776 | 樊梦佳 |
| 2. 主要编制人员     |                                                            |          |     |
| 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 | 樊梦佳 |
| 李印            | 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                      | BH027768 | 李印  |



# 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职业资格。

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00013126  
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

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

签发单位盖章:  
Issued by



签发日期: 2013 年 9 月 27 日  
Issued on

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              |            | -                  |        | -    |            | -    |                    | -    |      | -    |

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

表单验证号码732419a53bc14d2aa6f090608c680e6b



## 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   |            | 410522198911104715 |            |      |      |      |  |
| 社会保障号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 410522198911104715 |        | 姓 名    |            | 李印                 |            | 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 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2020-01-06 | 参保缴费               | -      | -      | 2020-01-06 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | -                  |        | -      |            | -                  |            | -    |      | -    |  |
| <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;"> <br/>             打印时间: 2020-07-21         </div> |            |                    |        |        |            |                    |            |      |      |      |  |

## 《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          | 滑县新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块粉煤灰页岩烧结砖”环保设备增配项目                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | 建设单位          | 滑县新鑫环保节能建材厂                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 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）       | 2500                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 环保投资（万元）      | 2500                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 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            | 黄河                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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      | 滑县新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块粉煤灰页岩烧结砖”环保设备增配项目 |             |           |                          |            |
| 建设单位      | 滑县新鑫环保节能建材厂                            |             |           |                          |            |
| 法人代表      | 王胜军                                    |             | 联系人       | 王胜军                      |            |
| 通讯地址      | 滑县新区董西南村南 600 米                        |             |           |                          |            |
| 联系电话      | 18240619999/13526139366                |             | 传真        | /                        | 邮政编码456400 |
| 建设地点      | 滑县新区董西南村南 600 米                        |             |           |                          |            |
| 立项审批部门    | 滑县发展和改革委员会                             |             | 项目代码      | 2020-410526-30-03-054482 |            |
| 建设性质      | 新建□改扩建□技改■                             |             | 行业类别及代码   | 大气污染治理 N7722             |            |
| 占地面积(平方米) | 40222                                  |             | 绿地面积(平方米) | /                        |            |
| 总投资(万元)   | 2500                                   | 其中：环保投资(万元) | 2500      | 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

滑县新鑫环保节能建材厂位于滑县新区董西南村南地，法定代表人：王胜军，营业执照统一社会信用代码：91410526MA47WL491C，主要经营范围为烧结砖生产销售，企业营业执照见附件 1。

2016 年 6 月，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〔2016〕06 号（见附件 2）；2017 年 5 月，该项目通过滑县环境保护局竣工环境保护验收，验收文号：滑环验〔2017〕12 号（见附件 3）。

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 4；2017 年，企业在隧道窑废气排放口安装自动监控基站，通过滑县环境保护局验收核查（见附件 5）。

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、对辊、搅拌、筛分、皮带跌落点等安装集气罩

及配套除尘设施,并对现有破碎除尘进行改造,③料库内设置固定式喷干雾抑尘装置,④新增新能源洒水车、清扫车等保洁设施。目前,以上治理内容已全部完成,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,滑县新鑫环保节能建材厂进行了“年产 1.8 亿块粉煤灰页岩烧结砖”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:2020-410526-30-03-054482(见附件 6)。

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新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线”建设项目的复函(见附件 7),项目建设符合滑县城关镇土地利用总体规划。

## 二、编制依据

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。

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)类,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。

受滑县新鑫环保节能建材厂委托(委托书见附件 8),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

项目位于滑县新区董西南村南地,地理位置图见附图 1,厂区中心地理坐标为:N35°30'21.29",E114°31'48.44"。厂区南侧和西侧为乡村道路,北侧和东侧为农田。附近的主要敏感目标为东北 600m 董西北村,东南 600m 大流沱村,西南 1300m 关店

村，西 1500m 许庄村，西南 1800m 东程寨村，东 1800m 城关河。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  | 董西北村 | NE | 600m  |
| 2  | 大流沱村 | SE | 600m  |
| 3  | 关店村  | SW | 1300m |
| 4  | 许庄村  | W  | 1500m |
| 5  | 东程寨村 | SW | 1800m |
| 6  | 城关河  | E  | 1800m |

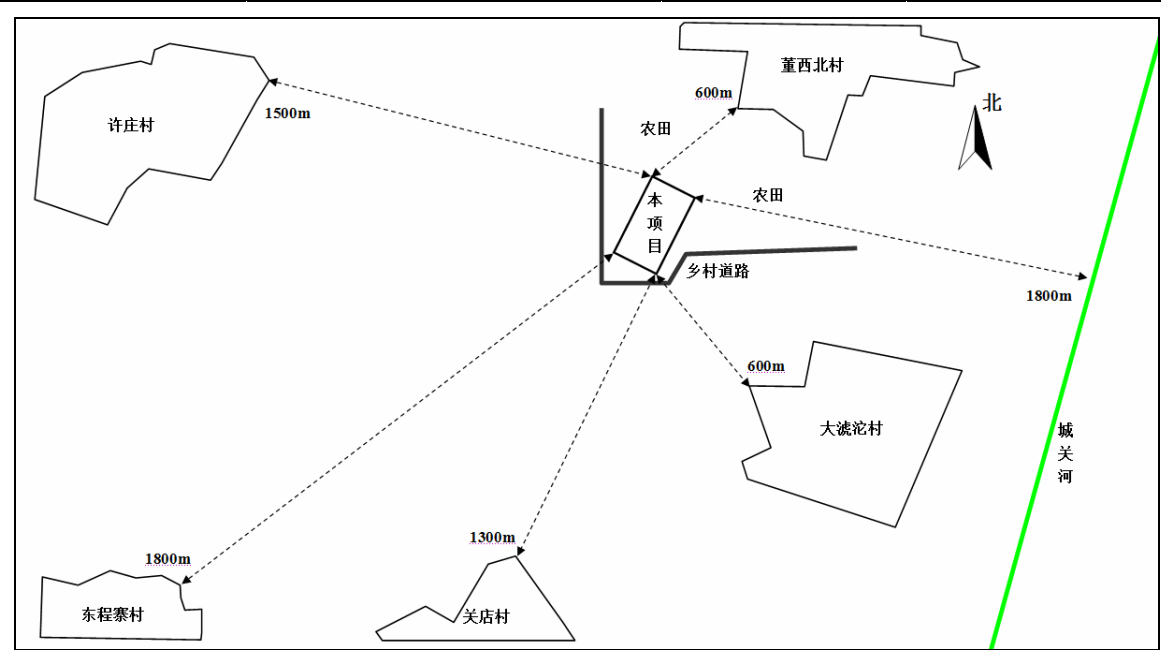


图 1 项目周边环境示意图

2、建设内容

本项目利用现有基础设施，厂区平面布置见附图 3。

3、主要设备

本次技改项目增加设备见表 1-2。

表 1-2 本项目技改新增设备一览表

| 序号 | 类别    | 产污环节          | 增加设备                                         |                    |
|----|-------|---------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 1#生产线 | 页岩筛分、对辊、混料搅拌  | 袋式除尘器 1 台                                    | 共用 1 根 15m<br>高排气筒 |
| 2  |       | 加料、煤矸石破碎、滚筒筛  | 袋式除尘器 1 台                                    |                    |
| 3  |       | 制砖车间搅拌机、皮带跌落  | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                           |                    |
| 4  |       | 1#隧道窑         | 1 套湿式静电除尘+脱硝设施<br>利用现有脱硫塔，双碱法改为石灰石膏<br>法脱硫工艺 |                    |
| 5  | 2#生产线 | 页岩加料、滚筒筛、混料搅拌 | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                           |                    |
| 6  |       | 煤矸石加料、破碎、滚筒筛  | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                           |                    |
| 7  |       | 制砖车间搅拌机、皮带跌落  | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                           |                    |
| 8  |       | 2#隧道窑、3#隧道窑   | 1 套湿式静电除尘+脱硝设施                               |                    |

|    |    |                       |                        |
|----|----|-----------------------|------------------------|
|    |    |                       | 利用现有脱硫塔，双碱法改为石灰石膏法脱硫工艺 |
| 9  | 全厂 | 料库、陈化库、制砖车间、隧道窑顶、装车工段 | 10 套固定式喷干雾抑尘装置         |
| 10 |    | /                     | 门禁系统                   |
| 11 |    | 地面清洁                  | 新能源洒水车、清扫车             |
| 12 |    | /                     | 2 套空气质量检测站点            |

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 1-3。

表 1-3 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  |      | 液化气     | 6000m <sup>3</sup>     | /                     | 6000m <sup>3</sup>     |
| 8  |      | 脱硝剂（尿素） | /                      | 600t/a                | 600t/a                 |
| 9  | 资、能源 | 电       | 420 万 kWh/a            | 100 万 kWh/a           | 520 万 kWh/a            |
| 10 |      | 水       | 62100m <sup>3</sup> /a | 2400m <sup>3</sup> /a | 64500m <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，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：项目采取雨污分流，雨水自然汇集后经雨水管道外排。本项目新增喷干雾抑尘用水，全部进入物料中，不外排；职工生活废水经化粪池处理后定期清掏。

（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 1-4。

**表 1-4 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  | 建设地点    | 滑县新区                                                                                                | 滑县新区董西南村南地                                                                                                        | 一致  |
| 2  | 总投资     | 2500 万元                                                                                             | 2500 万元                                                                                                           | 一致  |
| 3  | 建设性质    | 改建                                                                                                  | 技改                                                                                                                | 一致  |
| 4  | 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，公司计划在现有基础设施及设备基础上，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、干雾除尘器及厂区保洁设施等。原有生产设备、产能保持不变。 | 为进一步减少污染排放，优化厂区环境，公司计划在现有基础设施及设备基础上，新增大气污染防治设施，包括湿式静电除尘、脱硝设施、袋式除尘器、喷干雾抑尘装置及新能源洒水车、清扫车等，对现有脱硫工艺进行改造。原有生产设备、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 6 月，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〔2016〕06 号；2017 年 5 月，通过滑县环境保护局竣工环境保护验收，验收文号：滑环验〔2017〕12 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）、《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。

根据企业环评、验收手续对原有污染情况进行分析。

### 一、基础设施

厂区现有项目基础设施见下表。

**表 1-5 现有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 | 360m <sup>2</sup>  |
| 2  | 原料库  | 钢构   | 2 座 | 7550m <sup>2</sup> |
| 3  | 粉碎车间 | 钢构   | 2 座 | 1770m <sup>2</sup> |
| 4  | 陈化库  | 钢构   | 2 座 | 5200m <sup>2</sup> |
| 5  | 凉坯车间 | 钢构   | 2 座 | 7420m <sup>2</sup> |
| 6  | 制砖车间 | 钢构   | 2 座 | 1700m <sup>2</sup> |
| 7  | 成品区  | 钢构   | /   | 3690m <sup>2</sup> |
| 8  | 厕所   | 水冲式  | 1 座 | 100m <sup>2</sup>  |

## 二、主要设备

现有项目主要设备见表 1-6。

**表 1-6 项目主要设备一览表**

| 序号 | 名称        | 型号        | 数量   |
|----|-----------|-----------|------|
| 1  | 斗式铲车      | Z140      | 6 个  |
| 2  | 箱式给料机     | Kb1000    | 6 个  |
| 3  | 锤式破碎机     | 1100×1100 | 1 台  |
| 4  | 锤式破碎机     | 800×1200  | 1 台  |
| 5  | 振动筛       | MVS2453   | 5 台  |
| 6  | 对辊机       | /         | 2 台  |
| 7  | 双轴搅拌机     | SJ3000    | 5 台  |
| 8  | 可逆配仓胶带输送机 | B800      | 10 台 |
| 9  | 带式定量给料机   | PC650     | 10 台 |
| 10 | 液压多斗挖土机   | DWY       | 3 台  |
| 11 | 电子秤       | 300×1.8   | 2 台  |
| 12 | 箱式喂料机     | KBB800    | 4 台  |
| 13 | 制砖双轴搅拌机   | SJJ3000   | 2 台  |
| 14 | 双极真空挤出机   | KB90/90.2 | 2 台  |
| 15 | 自动切条机     | /         | 2 台  |
| 16 | 自动码坯机     | /         | 2 台  |
| 17 | 自动上下架系统   | /         | 2 台  |
| 18 | 节能型隧道窑    | /         | 3 座  |
| 19 | 引风机       | /         | 2 台  |
| 20 | 干燥车       | 4.2×4.2   | 150  |
| 21 | 顶车机       | SDY-15    | 3 台  |
| 22 | 供水泵       | 2SK6      | 3 台  |
| 23 | 摆渡车       | /         | 6 台  |

## 三、工艺流程

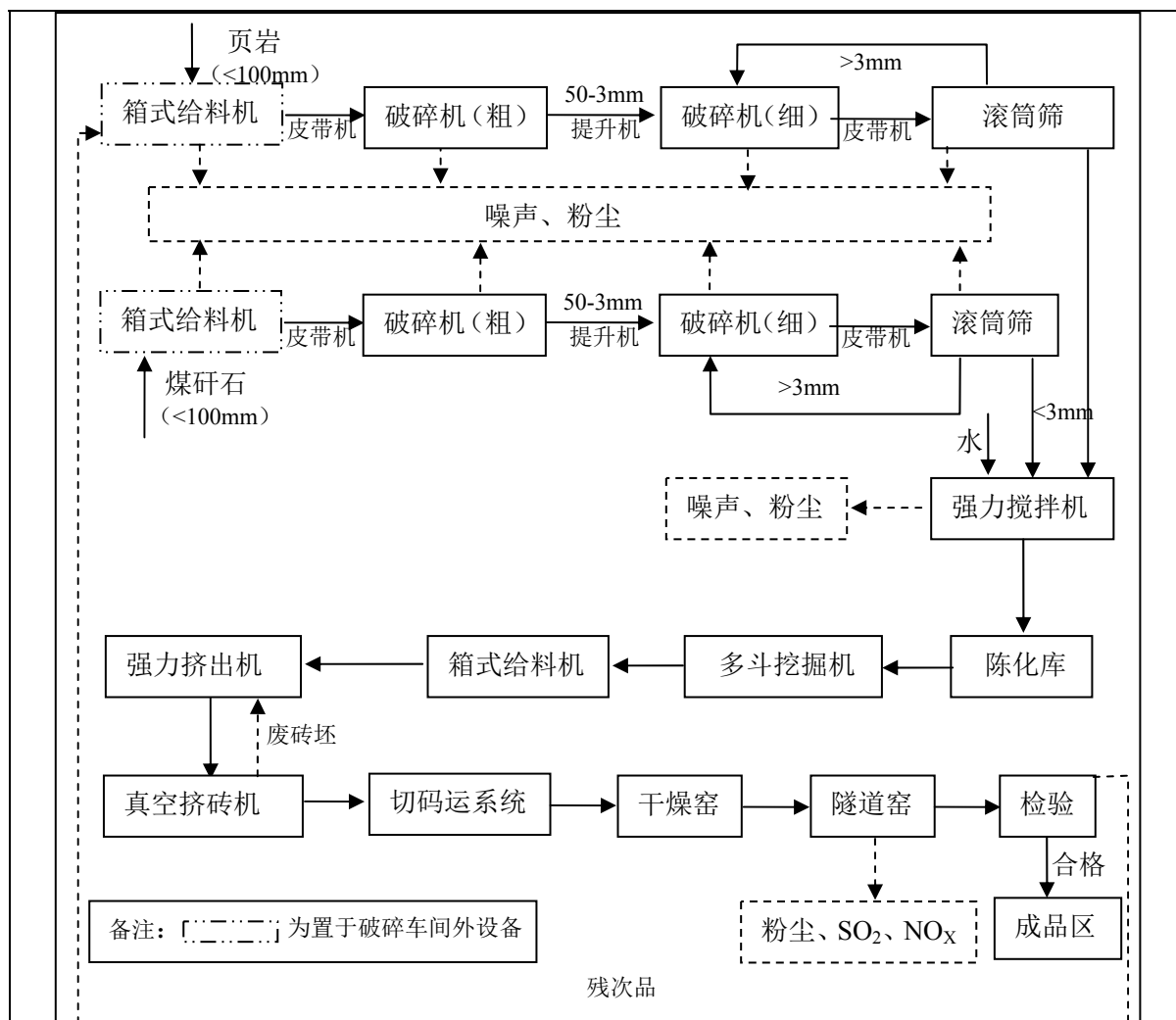


图 2 工艺流程及产污环节图

### 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、破碎及搅拌

#### 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）由皮带输送机送至粗式破碎机（地上）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细破碎机破碎至 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强力搅拌机，粒径>3mm 物料则重新进入细破碎机破碎至 3mm 以下后进入滚筒筛。

## 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物料搅拌

将上述两种物料通过车间内皮带输送机送至强力搅拌机进行搅拌，在搅拌过程中加水使物料含水率保持在 16~22%左右，搅拌后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。

# 四、污染物产排情况

## 1、废水

项目用水包括生产配料用水、喷淋用水、真空泵冷却用水、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；料仓内喷淋用水对原料进行加湿，用水量为 25.92m<sup>3</sup>/a，全部进入物料中；真空泵冷却用水循环使用，定期补充，新鲜水补充量为 150m<sup>3</sup>/a；脱硫废水经絮凝沉淀、再生后循环使用；车辆冲洗废水沉淀后循环利用；职工生活废水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 3 座隧道窑，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#隧道窑废气经 1 套“双碱法”脱硫装置处理后, 通过 1 根 15m 高排气筒外排; 2#、3#隧道窑废气共用 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, 3 座隧道窑污染物排放量为: 颗粒物 17.55t/a、SO<sub>2</sub>65.85t/a、NO<sub>x</sub>86.4t/a、氟化物 1.9t/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、搅拌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  | 箱式给料机加料  | 加料口设置侧吸风罩, 后引至袋式除尘器进行处理。           |
| 2  | 皮带传输     | 封闭式皮带廊                             |
| 2  | 锤式破碎机(粗) | 破碎车间密闭, 破碎机上方设置密闭集气罩将粉尘引至袋式除尘器进行处理 |
| 3  | 锤式破碎机(细) | 破碎车间密闭, 破碎机上方设置密闭集气罩将粉尘引至袋式除尘器进行处理 |
| 4  | 振动筛      | 滚筒筛上方分别设置密闭式集气罩, 共用 1 套袋式除尘器       |
| 5  | 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 2.178t/a, 未被集气罩收集部分作为无组织排放, 颗粒物排放量为 0.912t/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。

参照项目环评, 采取以上防治措施后, 颗粒物无组织排放量为 0.219t/a。

### 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，项目无废水和固废外排，大气污染物审批排放量为颗粒物 20.859t/a，SO<sub>2</sub>65.85t/a，NO<sub>x</sub>86.4t/a，氟化物 1.9t/a。

#### **6、存在问题**

企业根据《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）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，2018 年 12 月完成了超低排放深度治理验收。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。

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。

城关镇位于县城东北部，有 25 个村在县城规划区内，属典型的城乡结合部，现辖 47 个行政村，全镇 6.5 万口人，农业人口 5.28 万，耕地面积 5.8 万亩。

本项目位于滑县新区董西南村南地

#### 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。

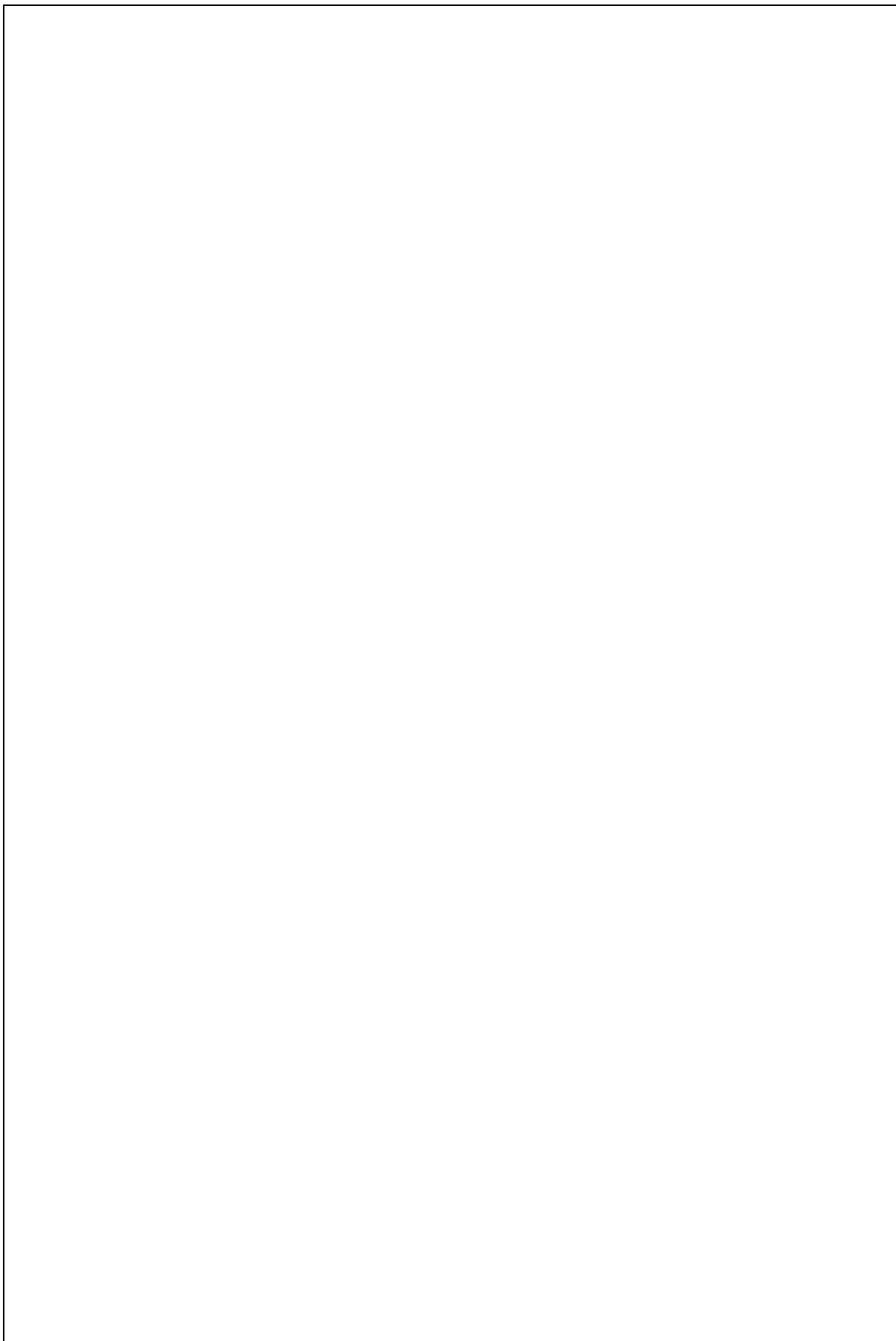
**滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区定界方案**

| 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 | 高平镇子厓村地下水型水源地    | 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。

本项目位于滑县王庄镇龙村南 737 米，本项目距该文件中的滑县新区董固城村地下水型水源地的距离为北 1.2 公里，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

项目位于滑县新区董西南村南地，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：μg/m<sup>3</sup>（一氧化碳：mg/m<sup>3</sup>）

| 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、地表水环境质量现状

项目东 1800m 为城关河，城关河下游汇入金堤河。该河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类水质标准，下游监测断面为大韩桥断面。

根据 2019 年滑县质量公报，大韩桥断面监测水质如下：

表 2-2 大韩桥断面监测数据一览表

|   |    |     |        |         |    |     |     |
|---|----|-----|--------|---------|----|-----|-----|
| / | 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 |
|---|----|-----|--------|---------|----|-----|-----|

|     |         |        |         |       |        |          |        |
|-----|---------|--------|---------|-------|--------|----------|--------|
| 年均值 | 8.43    | 9.10   | 5.6     | 3.13  | 0.44   | 0.009    | 0.0009 |
| /   | 汞       | 铅      | 化学需氧量   | 总磷    | 铜      | 锌        | 氟化物    |
| 年均值 | 0.00002 | 0.0005 | 20.9    | 0.11  | 0.017  | 0.0408   | 0.77   |
| /   | 硒       | 砷      | 镉       | 六价铬   | 氰化物    | 阴离子表面活性剂 | 硫化物    |
| 年均值 | 0.00062 | 0.0018 | 0.00005 | 0.021 | 0.0033 | 0.025    | 0.0025 |

由表可知，大韩桥断面水质监测数据能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中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。河南任通环境监测技术服务有限公司于 2020 年 5 月 23 日-24 日对公司厂界四周进行了监测，监测结果见表 2-3。

表 2-3 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 (Leq dB(A)) | 夜间 (Leq dB(A)) |
|------|-----------|----------------|----------------|
| 东厂界  | 2020.5.23 | 50.4           | 42.5           |
| 南厂界  |           | 52.6           | 41.1           |
| 西厂界  |           | 51.3           | 43.2           |
| 北厂界  |           | 49.7           | 40.5           |
| 东厂界  | 2020.5.24 | 47.3           | 41.8           |
| 南厂界  |           | 52.2           | 40.7           |
| 西厂界  |           | 48.8           | 42.9           |
| 北厂界  |           | 51.6           | 41.2           |

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 2-4：

表 2-4 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 | 董西北村 | NE | 600m  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 及其修改单 (二级) |
|      | 大滹沱村 | SE | 600m  |                                        |
|      | 关店村  | SW | 1300m |                                        |
|      | 许庄村  | W  | 1500m |                                        |
|      | 东程寨村 | SW | 1800m |                                        |
| 水环境  | 城关河  | E  | 1800m | 《地表水环境质量标准》<br>(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**

| 污染物        | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO | O <sub>3</sub> | 氟化物 |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----|----------------|-----|
| 年平均浓度      | 70               | 35                | 40              | 60              | /  | /              | /   |
| 24 小时平均浓度  | 150              | 75                | 80              | 150             | 4  | /              | 7   |
| 1 小时平均浓度   | /                | /                 | 200             | 500             | 10 | 200            | 20  |
| 日最大 8 小时平均 | /                | /                 | /               | /               | /  | 160            | /   |

注：CO 单位为毫克/立方米（mg/m<sup>3</sup>），其他单位为微克/立方米（μg/m<sup>3</sup>）。

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> | 200μg/m <sup>3</sup> |

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≤60dB(A)，夜间≤50dB(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≤40mg/L；NH<sub>3</sub>-N≤2.0mg/L；pH6~9。

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                                                                                     | <p>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 3-2:</p> |                                                              |                                                             |
|                                                                                                                                                                                     | <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 污染物排放标准限值</b></p>                                                                                                                       |                                                              |                                                             |
|                                                                                                                                                                                     | 污<br>染<br>因<br>子                                                                                                                                                                | 有<br>组<br>织<br>废<br>气<br>排<br>放<br>浓<br>度                    | 无<br>组<br>织<br>废<br>气<br>排<br>放<br>浓<br>度                   |
|                                                                                                                                                                                     | 颗<br>粒<br>物                                                                                                                                                                     | 30mg/m <sup>3</sup>                                          | 1.0mg/m <sup>3</sup>                                        |
|                                                                                                                                                                                     | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                 | 300mg/m <sup>3</sup>                                         | 0.5mg/m <sup>3</sup>                                        |
|                                                                                                                                                                                     | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                 | 200mg/m <sup>3</sup>                                         | /                                                           |
|                                                                                                                                                                                     | 氟化物                                                                                                                                                                             | 3mg/m <sup>3</sup>                                           | 0.02mg/m <sup>3</sup>                                       |
|                                                                                                                                                                                     | 颗<br>粒<br>物                                                                                                                                                                     | (除焙烧外)<br>10mg/m <sup>3</sup><br>(焙烧)<br>30mg/m <sup>3</sup> | 厂界<br>0.5mg/m <sup>3</sup> ;<br>产尘点<br>2.0mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                     | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                 | 300mg/m <sup>3</sup>                                         | /                                                           |
|                                                                                                                                                                                     | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                 | 200mg/m <sup>3</sup>                                         | /                                                           |
| <p>《砖瓦工业大气污染物排放标准》<br/>(GB29620-2013)</p>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                             |
| <p>《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）</p>                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                             |
| <p>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）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”。</p> |                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                             |
| <p>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)。</p>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                             |
| <p>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。</p>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                             |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量控制指标</p> | <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>原有项目审批：颗粒物排放量 20.859t/a，SO<sub>2</sub>排放量 65.85t/a，NO<sub>x</sub>排放量 86.46t/a，氟化物排放量 1.9t/a。</p> <p>本次技改完成后，全厂颗粒物排放量 9.8396t/a，SO<sub>2</sub>排放量 14.1336t/a，NO<sub>x</sub>排放量 37.3536t/a，氟化物排放量 1.9t/a，氨排放量 6.189t/a。</p> <p>本次技改完成后，能够减少颗粒物排放 11.0194t/a；减少 SO<sub>2</sub> 排放 51.7164t/a；减少 NO<sub>x</sub> 排放 49.0464t/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:

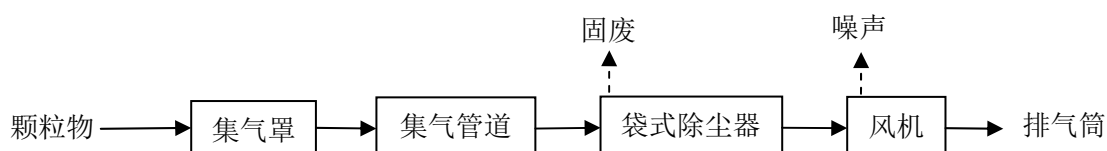


图3 工艺流程及产污环节图

### 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

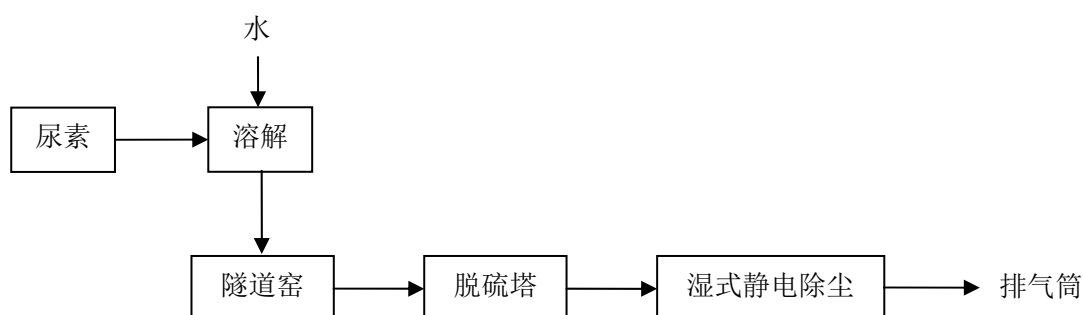
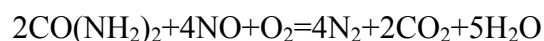


图4 工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述

#### ①脱硝设施

尿素加水搅拌后，经管道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：



#### 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。

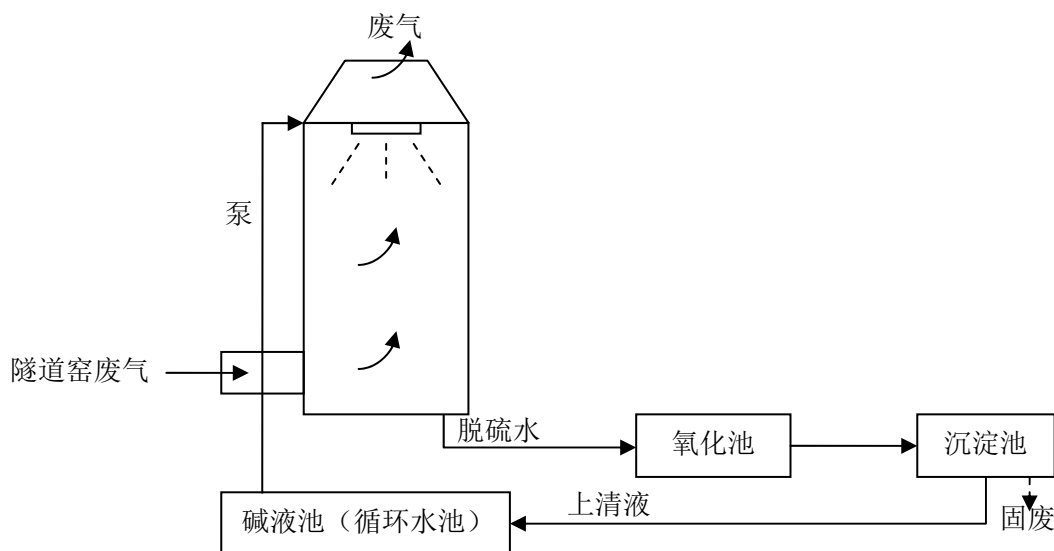


图 5 石灰-石膏法脱硫工艺流程图

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 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、制砖车间、隧道窑顶及装车工段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  $6\text{m}^3/\text{d}$ ， $1800\text{m}^3/\text{a}$ 。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、原料制备废气。技改后采取的污染防治技术见下表。

**表 4-1 技改项目大气污染防治一览表**

| 序号 | 类别    | 产污环节          | 污染防治措施                           |                 |
|----|-------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| 1  | 1#生产线 | 页岩筛分、对辊、混料搅拌  | 3 台集气罩+袋式除尘器 1 台                 | 共用 1 根 15m 高排气筒 |
| 2  |       | 加料、煤矸石破碎、滚筒筛  | 4 台集气罩+袋式除尘器 1 台                 |                 |
| 3  |       | 制砖车间搅拌机、皮带跌落  | 3 台集气罩+袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒        |                 |
| 4  |       | 1#隧道窑         | 脱硝设施+石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+1 根 15m 高排气筒 |                 |
| 5  | 2#生产线 | 页岩加料、滚筒筛、混料搅拌 | 3 台集气罩+袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒        |                 |
| 6  |       | 煤矸石加料、破碎、滚筒筛  | 3 台集气罩+袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒        |                 |
| 7  |       | 制砖车间搅拌机、皮带跌落  | 3 台集气罩+袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒        |                 |
| 8  |       | 2#隧道窑、3#隧道窑   | 脱硝设施+石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+1 根 15m 高排气筒 |                 |

依据 2020 年 6 月，河南任通环境监测技术有限公司检测报告，各排气筒污染物排放如下：

### ①隧道窑污染物排放

**表 4-2 1#生产线隧道窑废气污染物排放情况**

| 检测<br>点位                        | 检测<br>时间      | 频<br>次      | 项目名称                          |                                 |             |                  |                                   |             |                  |                                   |             |                  |            |
|---------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|------------|
|                                 |               |             | 排气<br>流量<br>m <sup>3</sup> /h | 烟尘排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |             | 排放<br>速率<br>kg/h | 二氧化硫<br>排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |             | 排放<br>速率<br>kg/h | 氮氧化物<br>排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |             | 排放<br>速率<br>kg/h | 含氧<br>量(%) |
|                                 |               |             |                               | 实<br>测<br>值                     | 折<br>算<br>值 |                  | 实<br>测<br>值                       | 折<br>算<br>值 |                  | 实<br>测<br>值                       | 折<br>算<br>值 |                  |            |
| 1<br>号<br>线<br>隧<br>道<br>窑<br>处 | 2020.<br>5.23 | 1           | 9.92×10 <sup>4</sup>          | 3.7                             | 18.9        | 0.364            | <3                                | /           | /                | 17                                | 87.5        | 1.686            | 18.6       |
|                                 |               | 2           | 9.82×10 <sup>4</sup>          | 3.2                             | 18.8        | 0.314            | <3                                | /           | /                | 15                                | 88.2        | 1.473            | 18.9       |
|                                 |               | 3           | 9.88×10 <sup>4</sup>          | 3.2                             | 18.2        | 0.320            | <3                                | /           | /                | 16                                | 89.8        | 1.580            | 18.8       |
|                                 |               | 平<br>均<br>值 | 9.87×10 <sup>4</sup>          | 3.4                             | 18.6        | 0.333            | <3                                | /           | /                | 16                                | 88.5        | 1.580            | 18.8       |
|                                 | 2020.         | 1           | 9.80×10 <sup>4</sup>          | 2.9                             | 18.9        | 0.286            | <3                                | /           | /                | 14                                | 91.0        | 1.372            | 19.1       |

|      |     |                    |     |      |       |    |   |   |    |      |       |      |
|------|-----|--------------------|-----|------|-------|----|---|---|----|------|-------|------|
| 装置出口 | 3   | $9.75 \times 10^4$ | 3.3 | 19.4 | 0.322 | <3 | / | / | 15 | 88.2 | 1.463 | 18.9 |
|      | 平均值 | $9.85 \times 10^4$ | 3.2 | 19.0 | 0.314 | <3 | / | / | 15 | 89.7 | 1.479 | 18.9 |

表 4-3 2#生产线隧道窑废气污染物排放情况

| 检测<br>点位                                                 | 检测<br>时间      | 频<br>次      | 项<br>目<br>名<br>称         |                                     |             |                                    |                                               |             |                                              |                                               |             |                                              |                    |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|--------------------|
|                                                          |               |             | 排<br>气<br>流<br>量<br>m³/h | 烟<br>尘<br>排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³ |             | 烟<br>尘<br>排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h | 二<br>氧<br>化<br>硫<br>排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³ |             | 二<br>氧<br>化<br>硫<br>排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h | 氮<br>氧<br>化<br>物<br>排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³ |             | 氮<br>氧<br>化<br>物<br>排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h | 含<br>氧<br>量<br>（%） |
|                                                          |               |             |                          | 实<br>测<br>值                         | 折<br>算<br>值 |                                    | 实<br>测<br>值                                   | 折<br>算<br>值 |                                              | 实<br>测<br>值                                   | 折<br>算<br>值 |                                              |                    |
| 2<br>号<br>线<br>隧<br>道<br>窑<br>处<br>理<br>装<br>置<br>出<br>口 | 2020.<br>5.23 | 1           | 2.77×10 <sup>5</sup>     | 2.6                                 | 18.8        | 0.718                              | 6                                             | 44          | 1.663                                        | 12                                            | 87          | 3.325                                        | 19.3               |
|                                                          |               | 2           | 2.69×10 <sup>5</sup>     | 2.8                                 | 18.9        | 0.744                              | 6                                             | 41          | 1.617                                        | 13                                            | 89          | 3.502                                        | 19.2               |
|                                                          |               | 3           | 2.66×10 <sup>5</sup>     | 2.4                                 | 18.8        | 0.647                              | 5                                             | 39          | 1.331                                        | 11                                            | 85          | 2.927                                        | 19.4               |
|                                                          |               | 平<br>均<br>值 | 2.71×10 <sup>5</sup>     | 2.6                                 | 18.8        | 0.703                              | 6                                             | 41          | 1.537                                        | 12                                            | 87          | 3.251                                        | 19.3               |
|                                                          | 2020.<br>5.24 | 1           | 2.76×10 <sup>5</sup>     | 2.5                                 | 18.9        | 0.676                              | 5                                             | 39          | 1.378                                        | 11                                            | 85          | 3.032                                        | 19.4               |
|                                                          |               | 2           | 2.73×10 <sup>5</sup>     | 2.6                                 | 18.8        | 0.707                              | 5                                             | 36          | 1.365                                        | 12                                            | 87          | 3.276                                        | 19.3               |
|                                                          |               | 3           | 2.71×10 <sup>5</sup>     | 2.6                                 | 18.8        | 0.703                              | 6                                             | 44          | 1.627                                        | 11                                            | 80          | 2.982                                        | 19.3               |
|                                                          |               | 平<br>均<br>值 | 2.73×10 <sup>5</sup>     | 2.6                                 | 18.8        | 0.695                              | 5                                             | 40          | 1.457                                        | 11                                            | 84          | 3.097                                        | 19.3               |

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  $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x 200\text{mg}/\text{m}^3$  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。

按照最大排放速率计算，1#生产线隧道窑污染物排放量为：颗粒物 2.6208t/a， $\text{SO}_2$  2.16t/a， $\text{NO}_x 12.1392\text{t/a}$ ；2#生产线 2 座隧道窑污染物排放量为：颗粒物 5.3568t/a， $\text{SO}_2 11.9736\text{t/a}$ ， $\text{NO}_x 25.2144\text{t/a}$ 。报告中未对氨逃逸进行监测，依据设计资料，使用尿素脱硝时，氨的逃逸率小于 3ppm，折合  $2.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，按照最大监测风量，则 1#生产线隧道窑氨逃逸量为 1.642t/a；2#生产线 2 座隧道窑氨逃逸量为 4.547t/a。

2 条生产线隧道窑污染物排放总量为：颗粒物 7.9776t/a， $\text{SO}_2$  14.1336t/a， $\text{NO}_x 37.3536\text{t/a}$ ，氨 6.189t/a，氟化物排放量参照现有项目审批，1#生产线隧道窑氟化物排放量 0.633t/a，2#生产线隧道窑氟化物排放量 1.267t/a。

②1#生产线加料、破碎、筛分、对辊、混料搅拌污染物排放

表 4-4 1#生产线加料、破碎、筛分、对辊、混料搅拌污染物排放情况

| 检测<br>点位                | 检测时间          | 频次  | 项目名称                       |                              |                  |
|-------------------------|---------------|-----|----------------------------|------------------------------|------------------|
|                         |               |     | 排气<br>流量 m <sup>3</sup> /h | 颗粒物排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物排放<br>速率 kg/h |
| 1 号线破碎车<br>间袋式除尘器<br>出口 | 2020.<br>5.23 | 1   | 1.20×10 <sup>4</sup>       | 4.4                          | 0.052            |
|                         |               | 2   | 1.21×10 <sup>4</sup>       | 4.2                          | 0.051            |
|                         |               | 3   | 1.17×10 <sup>4</sup>       | 4.4                          | 0.051            |
|                         |               | 平均值 | 1.19×10 <sup>4</sup>       | 4.3                          | 0.051            |
|                         | 2020.<br>5.24 | 1   | 1.22×10 <sup>4</sup>       | 4.4                          | 0.053            |
|                         |               | 2   | 1.19×10 <sup>4</sup>       | 4.4                          | 0.052            |
|                         |               | 3   | 1.20×10 <sup>4</sup>       | 4.3                          | 0.052            |
|                         |               | 平均值 | 1.20×10 <sup>4</sup>       | 4.4                          | 0.052            |

由表可知，1#生产线加料、破碎、筛分、对辊、混料搅拌污染物排放能够满足《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>。

按照最大排放速率计算，颗粒物排放量 0.3816t/a。

③1#生产线制砖车间搅拌污染物排放

表 4-5 1#生产线制砖车间搅拌污染物排放情况

| 检测<br>点位                | 检测时间          | 频次  | 项目名称                       |                              |                  |
|-------------------------|---------------|-----|----------------------------|------------------------------|------------------|
|                         |               |     | 排气<br>流量 m <sup>3</sup> /h | 颗粒物排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物排放速<br>率 kg/h |
| 1 号线生产车<br>间袋式除尘器<br>出口 | 2020.<br>5.23 | 1   | 1.11×10 <sup>4</sup>       | 4.3                          | 0.047            |
|                         |               | 2   | 1.15×10 <sup>4</sup>       | 4.5                          | 0.052            |
|                         |               | 3   | 1.14×10 <sup>4</sup>       | 4.3                          | 0.049            |
|                         |               | 平均值 | 1.13×10 <sup>4</sup>       | 4.4                          | 0.049            |
|                         | 2020.<br>5.24 | 1   | 1.13×10 <sup>4</sup>       | 4.5                          | 0.050            |
|                         |               | 2   | 1.12×10 <sup>4</sup>       | 4.2                          | 0.047            |
|                         |               | 3   | 1.13×10 <sup>4</sup>       | 4.3                          | 0.049            |
|                         |               | 平均值 | 1.13×10 <sup>4</sup>       | 4.3                          | 0.049            |

由表可知，1#生产线制砖车间搅拌污染物排放能够满足《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>。

按照最大排放速率计算，颗粒物排放量 0.3744t/a。

④2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌污染物排放

表 4-6 2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌污染物排放情况

| 检测<br>点位                   | 检测时间          | 频次  | 项目名称                       |                              |                  |
|----------------------------|---------------|-----|----------------------------|------------------------------|------------------|
|                            |               |     | 排气<br>流量 m <sup>3</sup> /h | 颗粒物排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物排放速<br>率 kg/h |
| 2 号线破碎车<br>间 1#袋式除尘<br>器出口 | 2020.<br>5.23 | 1   | 8.11×10 <sup>3</sup>       | 4.8                          | 0.039            |
|                            |               | 2   | 8.30×10 <sup>3</sup>       | 4.7                          | 0.039            |
|                            |               | 3   | 8.36×10 <sup>3</sup>       | 4.9                          | 0.041            |
|                            |               | 平均值 | 8.26×10 <sup>3</sup>       | 4.8                          | 0.040            |
|                            | 2020.<br>5.24 | 1   | 8.18×10 <sup>3</sup>       | 4.5                          | 0.037            |
|                            |               | 2   | 8.24×10 <sup>3</sup>       | 4.6                          | 0.038            |
|                            |               | 3   | 8.34×10 <sup>3</sup>       | 4.6                          | 0.038            |
|                            |               | 平均值 | 8.25×10 <sup>3</sup>       | 4.6                          | 0.038            |

由表可知，2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌污染物排放能够满足《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>。

按照最大排放速率计算，颗粒物排放量 0.2952t/a。

#### ⑤2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛污染物排放

表 4-7 2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛污染物排放情况

| 检测<br>点位                   | 检测时间          | 频次  | 项目名称                       |                              |                  |
|----------------------------|---------------|-----|----------------------------|------------------------------|------------------|
|                            |               |     | 排气<br>流量 m <sup>3</sup> /h | 颗粒物排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物排放速<br>率 kg/h |
| 2 号线破碎车<br>间 2#袋式除尘<br>器出口 | 2020.<br>5.23 | 1   | 5.75×10 <sup>3</sup>       | 4.6                          | 0.026            |
|                            |               | 2   | 5.80×10 <sup>3</sup>       | 4.4                          | 0.025            |
|                            |               | 3   | 5.79×10 <sup>3</sup>       | 4.3                          | 0.025            |
|                            |               | 平均值 | 5.78×10 <sup>3</sup>       | 4.4                          | 0.025            |
|                            | 2020.<br>5.24 | 1   | 5.81×10 <sup>3</sup>       | 4.4                          | 0.025            |
|                            |               | 2   | 5.82×10 <sup>3</sup>       | 4.7                          | 0.027            |
|                            |               | 3   | 5.81×10 <sup>3</sup>       | 4.5                          | 0.026            |
|                            |               | 平均值 | 5.81×10 <sup>3</sup>       | 4.5                          | 0.026            |

由表可知，1#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛污染物排放能够满足《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>。

按照最大排放速率计算，颗粒物排放量 0.1944t/a。

#### ⑥2#生产线制砖车间搅拌污染物排放

表 4-8 2#生产线制砖车间搅拌污染物排放情况

| 检测<br>点位                | 检测时间          | 频次  | 项目名称                       |                              |                  |
|-------------------------|---------------|-----|----------------------------|------------------------------|------------------|
|                         |               |     | 排气<br>流量 m <sup>3</sup> /h | 颗粒物排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物排放速<br>率 kg/h |
| 2 号线生产车<br>间袋式除尘器<br>出口 | 2020.<br>5.23 | 1   | 4.86×10 <sup>3</sup>       | 4.2                          | 0.020            |
|                         |               | 2   | 4.89×10 <sup>3</sup>       | 4.0                          | 0.020            |
|                         |               | 3   | 4.85×10 <sup>3</sup>       | 4.0                          | 0.019            |
|                         |               | 平均值 | 4.87×10 <sup>3</sup>       | 4.1                          | 0.020            |
|                         | 2020.<br>5.24 | 1   | 4.87×10 <sup>3</sup>       | 4.3                          | 0.021            |
|                         |               | 2   | 4.87×10 <sup>3</sup>       | 4.1                          | 0.020            |
|                         |               | 3   | 4.89×10 <sup>3</sup>       | 3.9                          | 0.019            |
|                         |               | 平均值 | 4.88×10 <sup>3</sup>       | 4.1                          | 0.020            |

由表可知，2#生产线制砖车间搅拌污染物排放能够满足《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>。

按照最大排放速率计算，颗粒物排放量 0.1512t/a。

#### ⑦无组织排放

加料、破碎、筛分、搅拌工序未被集气罩收集部分颗粒物量为 8.208t/a，依据《逸散性粉尘控制技术》<中国环境科学出版社>，当作业在库房内进行时、同时采取喷雾抑尘措施后，可以减少颗粒物产生量的 97%，则无组织颗粒物排放量 0.2462t/a，排放速率 0.034kg/h。

依据 2020 年 6 月，河南任通环境监测技术服务有限公司检测报告，厂界颗粒物排放如下：

表 4-9 厂界颗粒物排放情况

| 检测<br>因子 | 测试时间          | 检测频次        | 无组织排放浓度 |        |        |        |
|----------|---------------|-------------|---------|--------|--------|--------|
|          |               |             | 上风向     | 下风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# |
| 颗粒物      | 2020.<br>5.23 | 10:00-11:00 | 0.21    | 0.37   | 0.43   | 0.34   |
|          |               | 12:00-13:00 | 0.24    | 0.42   | 0.38   | 0.31   |
|          |               | 14:00-15:00 | 0.24    | 0.42   | 0.37   | 0.35   |
|          | 2020.<br>5.24 | 10:00-11:00 | 0.20    | 0.34   | 0.42   | 0.36   |
|          |               | 12:00-13:00 | 0.23    | 0.33   | 0.40   | 0.35   |
|          |               | 14:00-15:00 | 0.22    | 0.35   | 0.41   | 0.37   |

由表可知，厂界颗粒物无组织排放能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中企业边界颗粒物浓度限值 1.0mg/m<sup>3</sup> 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：

企业边界颗粒物浓度不超过  $0.5\text{mg}/\text{m}^3$  要求。

### 3、噪声

现有项目噪声主要为给料机、破碎机、搅拌机、挤砖机、风机等设备产生的噪声；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  $80\sim 85\text{dB}(\text{A})$ ，各风机均安装消声器及基础减振等降噪措施。

依据 2020 年 6 月，河南任通环境监测技术有限公司检测报告，厂界噪声检测结果见下表。

表 4-10 厂界噪声检测结果

| 检测点位 | 检测时间      | 昼间 ( $\text{Leq dB}(\text{A})$ ) | 夜间 ( $\text{Leq dB}(\text{A})$ ) |
|------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 东厂界  | 2020.5.23 | 50.4                             | 42.5                             |
| 南厂界  |           | 52.6                             | 41.1                             |
| 西厂界  |           | 51.3                             | 43.2                             |
| 北厂界  |           | 49.7                             | 40.5                             |
| 东厂界  | 2020.5.24 | 47.3                             | 41.8                             |
| 南厂界  |           | 52.2                             | 40.7                             |
| 西厂界  |           | 48.8                             | 42.9                             |
| 北厂界  |           | 51.6                             | 41.2                             |

由表可知，各厂界噪声检测值均能满足《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  $210\text{t}/\text{a}$ ，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<br>类型          | 排放源                               | 污染物<br>名称       | 处理前产生浓度<br>及产生量（单位） | 排放浓度及排放<br>量（单位）                |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 1#生产线隧<br>道窑                      | 颗粒物             | /                   | 19.4mg/m <sup>3</sup> 2.6208t/a |
|                   |                                   | SO <sub>2</sub> | /                   | 17.6mg/m <sup>3</sup> 2.16t/a   |
|                   |                                   | NO <sub>x</sub> | /                   | 91mg/m <sup>3</sup> 12.1392t/a  |
|                   |                                   | 氟化物             | /                   | 0.88mg/m <sup>3</sup> 0.633t/a  |
|                   |                                   | 氨               | /                   | 2.28mg/m <sup>3</sup> 1.642t/a  |
|                   | 1#生产线2座<br>隧道窑                    | 颗粒物             | /                   | 18.9mg/m <sup>3</sup> 5.3568t/a |
|                   |                                   | SO <sub>2</sub> | /                   | 44mg/m <sup>3</sup> 11.9736t/a  |
|                   |                                   | NO <sub>x</sub> | /                   | 89mg/m <sup>3</sup> 25.2144t/a  |
|                   |                                   | 氟化物             | /                   | 0.64mg/m <sup>3</sup> 1.267t/a  |
|                   |                                   | 氨               | /                   | 2.28mg/m <sup>3</sup> 4.547t/a  |
|                   | 1#生产线加<br>料、破碎、筛<br>分、对辊、混<br>料搅拌 | 颗粒物             | /                   | 4.4mg/m <sup>3</sup> 0.3816t/a  |
|                   | 1#生产线制<br>砖车间搅拌                   | 颗粒物             | /                   | 4.5mg/m <sup>3</sup> 0.3744t/a  |
|                   | 2#生产线页<br>岩加料、滚筒<br>筛、混料搅拌        | 颗粒物             | /                   | 4.9mg/m <sup>3</sup> 0.2952t/a  |
|                   | 2#生产线煤<br>矸石加料、破<br>碎、滚筒筛         | 颗粒物             | /                   | 4.7mg/m <sup>3</sup> 0.1944t/a  |
|                   | 2#生产线制<br>砖车间搅拌                   | 颗粒物             | /                   | 4.3mg/m <sup>3</sup> 0.1512t/a  |
|                   | 未被集气罩<br>收集                       | 颗粒物             | 8.208t/a            | 0.2462t/a                       |
| 水<br>污<br>染<br>物  | /                                 | /               | /                   | /                               |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 脱硫设施                              | 脱硫石膏            | 3430t/a             | 回用于制砖                           |
|                   | 除尘器                               | 除尘灰             | 210t/a              | 回用于搅拌工序                         |
|                   | 原料包装                              | 废弃包装            | 0.5t/a              | 外售废旧物资收购<br>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#生产线隧道窑           | 颗粒物                    | 脱硝设施+石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+1 根 15m 高排气筒 |                 | 2.6208t/a  | 0.364kg/h  |
|             |                    | SO <sub>2</sub>        |                                  |                 | 2.16t/a    | 0.3kg/h    |
|             |                    | NO <sub>x</sub>        |                                  |                 | 12.1392t/a | 1.686kg/h  |
|             |                    | 氟化物                    |                                  |                 | 0.633t/a   | 0.0879kg/h |
|             |                    | 氨                      |                                  |                 | 1.642t/a   | 0.228kg/h  |
|             | 1#生产线页岩筛分、对辊、混料搅拌  | 颗粒物                    | 集气罩+袋式除尘器                        | 共用 1 根 15m 高排气筒 | 0.3816t/a  | 0.053kg/h  |
|             | 1#生产线加料、煤矸石破碎、滚筒筛  | 颗粒物                    | 集气罩+袋式除尘器                        |                 |            |            |
|             | 1#生产线制砖车间搅拌        | 颗粒物                    | 集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒           |                 | 0.3744t/a  | 0.052kg/h  |
|             | 2#生产线 2 座隧道窑       | 颗粒物                    | 脱硝设施+石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+1 根 15m 高排气筒 |                 | 5.3568t/a  | 0.744kg/h  |
|             |                    | SO <sub>2</sub>        |                                  |                 | 11.9736t/a | 1.663kg/h  |
|             |                    | NO <sub>x</sub>        |                                  |                 | 25.2144t/a | 3.502kg/h  |
|             |                    | 氟化物                    |                                  |                 | 1.267t/a   | 0.1759kg/h |
|             |                    | 氨                      |                                  |                 | 4.547t/a   | 0.63kg/h   |
|             | 2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌 | 颗粒物                    | 集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒           |                 | 0.2952t/a  | 0.041kg/h  |
|             | 2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛  | 颗粒物                    | 集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒           |                 | 0.1944t/a  | 0.027kg/h  |
| 2#生产线制砖车间搅拌 | 颗粒物                | 集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 |                                  | 0.1512t/a       | 0.021kg/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                      |                 | 0.2462t/a  | 0.034kg/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  $PM_{10}$  作为评价因子。《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中  $PM_{10}$  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  $PM_{10}$  为日均值 3 倍，即  $0.45mg/m^3$ 。

$SO_2$  评价标准为  $0.5mg/m^3$ ； $NO_x$  评价标准为  $0.25mg/m^3$ ；氟化物评价标准为  $0.02mg/m^3$ ；氨评价标准为  $0.2mg/m^3$ 。

### 大气环境影响等级判定

考虑 2#生产线中 2 座隧道窑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/ $^{\circ}C$ |                  | 40.6                                                             |
| 最低环境温度/ $^{\circ}C$ |                  | -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/ $^{\circ}$ | /                                                                |

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 |
|----------|-----------|---------|---------------|--------|--------|
| 2#生产线隧道窑 | $PM_{10}$ | 0.206   | 0.45          | 15     | 1.0    |
|          | $SO_2$    | 0.462   | 0.5           |        |        |
|          | $NO_x$    | 0.972   | 0.25          |        |        |
|          | 氟化物       | 0.04886 | 0.02          |        |        |
|          | 氨         | 0.175   | 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 | 0.00324                                | 0.72 |
| 类别      | SO <sub>2</sub>                        |      |
|         | SO <sub>2</sub> 预测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 占标率% |
| 下风向最大浓度 | 0.00725                                | 1.45 |
| 类别      | NO <sub>x</sub>                        |      |
|         | NO <sub>x</sub> 预测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 占标率% |
| 下风向最大浓度 | 0.015325                               | 6.13 |
| 类别      | 氟化物                                    |      |
|         | 氟化物预测浓度 mg/m <sup>3</sup>              | 占标率% |
| 下风向最大浓度 | 0.000768                               | 3.84 |
| 类别      | 氨                                      |      |
|         | 氨预测浓度 mg/m <sup>3</sup>                | 占标率% |
| 下风向最大浓度 | 0.00276                                | 1.38 |
| 最大落地距离  | 193m                                   |      |

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> | 0.0094 | 0.45                   | 10     | 200    | 150    |

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 | 0.005175             | 1.15 |
| 最大落地距离  | 124m                 |      |

由上表可知，项目有组织排放颗粒物最大占标率为 0.72%、SO<sub>2</sub> 最大占标率为 1.45%、NO<sub>x</sub> 最大占标率为 6.13%、氟化物最大占标率为 3.84%，氨最大占标率为 1.38%，无组织排放颗粒物最大占标率为 1.15%。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#生产线隧道窑              | 颗粒物             | 0.364kg/h  | 2.6208t/a  |
|    |                       | SO <sub>2</sub> | 0.3kg/h    | 2.16t/a    |
|    |                       | NO <sub>x</sub> | 1.686kg/h  | 12.1392t/a |
|    |                       | 氟化物             | 0.0879kg/h | 0.633t/a   |
|    |                       | 氨               | 0.228kg/h  | 1.642t/a   |
| 2  | 1#生产线加料、破碎、筛分、对辊、混料搅拌 | 颗粒物             | 0.053kg/h  | 0.3816t/a  |
| 3  | 1#生产线制砖车间搅拌           | 颗粒物             | 0.052kg/h  | 0.3744t/a  |
| 4  | 2#生产线 2 座隧道窑          | 颗粒物             | 0.744kg/h  | 5.3568t/a  |
|    |                       | SO <sub>2</sub> | 1.663kg/h  | 11.9736t/a |
|    |                       | NO <sub>x</sub> | 3.502kg/h  | 25.2144t/a |

|   |                    |     |            |           |
|---|--------------------|-----|------------|-----------|
|   |                    | 氟化物 | 0.1759kg/h | 1.267t/a  |
|   |                    | 氨   | 0.63kg/h   | 4.547t/a  |
| 5 | 2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌 | 颗粒物 | 0.041kg/h  | 0.2952t/a |
| 6 | 2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛  | 颗粒物 | 0.027kg/h  | 0.1944t/a |
| 7 | 2#生产线制砖车间搅拌        | 颗粒物 | 0.021kg/h  | 0.1512t/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 号要求及滑环攻坚办（2019）119 号 | 0.5mg/m <sup>3</sup> | 0.2462t/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             | 9.6206t/a  |
| 2  | SO <sub>2</sub> | 14.1336t/a |
| 3  | NO <sub>x</sub> | 37.3536t/a |
| 4  | 氟化物             | 1.9t/a     |
| 5  | 氨               | 6.189t/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                                                                         |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1#生产线隧道窑排气筒              | 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） |
|                          | 氟化物                                  | 1 次/半年 |                                                                                |
| 1#生产线加料、破碎、筛分、对辊、混料搅拌排气筒 | 颗粒物                                  | 1 次/年  |                                                                                |
| 1#生产线制砖车间搅拌排气筒           | 颗粒物                                  | 1 次/年  |                                                                                |
| 2#生产线隧道窑排气筒              | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 在线监测   |                                                                                |
|                          | 氟化物                                  | 1 次/半年 |                                                                                |
| 2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌排气筒    | 颗粒物                                  | 1 次/年  |                                                                                |
| 2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛排气筒     | 颗粒物                                  | 1 次/年  |                                                                                |
| 2#生产线制砖车间搅拌排气筒           | 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> ）<br>其他污染物（/）                                                             |                                                     |                                                    |                                               | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>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 type="checkbox"/>                 | 其他标准 <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                                                         |
| 现状评价           | 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"/>                                        |
|                | 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 type="checkbox"/>                                                                                    |                                                     |                                                    | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                | 现状补充监测 <input 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"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input 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"/>                                          |
| 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"/><br>其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                | 预测范围                                 | 边长≥50km <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"/><br>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≤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≤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≤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≤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 ≤ -20% <input type="checkbox"/>                                       |                                                                                            | k > -20% <input type="checkbox"/>            |                                         |
| 环境<br>监<br>测<br>计<br>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"/><br>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<br>价<br>结<br>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> ：（14.1336）t/a                                           | NO <sub>x</sub> ：（37.3536）t/a                                                              | 颗粒物：（9.6206）t/a                              | VOC <sub>S</sub> ：（     ）t/a            |

### 3、声环境影响分析

依据 2020 年 6 月，河南任通环境监测技术有限公司检测报告，各厂界噪声检测值均能满足《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≤60dB(A)、夜间≤50dB(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、《安阳市 2019 年工业大气污染物治理 5 个专项实施方案》的通知（安环攻坚办[2019]196 号）符合性分析**

根据《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号），选取“安阳市

2019 年工业炉窑污染治理实施方案”中“砖瓦窑行业”以及“安阳市 2019 年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 安阳市 2019 年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。 | 依据 2019 年 6 月检测报告，隧道窑废气颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 最大排放浓度为 19.4、44、91mg/m <sup>3</sup> ，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。                                             | 依据 2019 年 6 月检测报告，原料制备工序颗粒物最大排放浓度为 4.9mg/m <sup>3</sup> ，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。                                         | 设计氨逃逸小于 5 毫克/立方米。                                                                                            | 无关项 |

**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）。                    | 企业所有物料在密闭料库内存放，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尘点外，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。如果产生尘点较小、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  |
| 物料运输 | 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  |

|         |                                                                                                                                                            |                                                |     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 送       | 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。                                                                                                     | 皮带廊封闭。                                         | 符合  |
|         | 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。                                  | 不符合 |
|         | 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缘 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。                                                                                                         | 物料跌落点均进行封闭，配备集气除尘设施。                           | 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。                                                                                       | 加料、破碎、筛分、混料工序在封闭的厂房内四面封闭，同时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）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：2020-410526-30-03-054482。

## 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新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线”建设项目的复函，项目建设符合滑县城关镇土地利用总体规划。

公司位于滑县新区董西南村南地，厂区南侧和西侧为乡村道路，北侧和东侧为农田。本项目不涉及废水，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             | 20.859 | /   | /   | 9.6206  | 20.859  | 9.6206  | -11.2384 |
| SO <sub>2</sub> | 65.85  | /   | /   | 14.1336 | 65.85   | 14.1336 | -51.7164 |
| NO <sub>x</sub> | 86.4   | /   | /   | 37.3536 | 86.4    | 37.3536 | -49.0464 |
| 氟化物             | 1.9    | /   | /   | 1.9     | 1.9     | 1.9     | 0        |
| 氨               | /      | /   | /   | 6.189   | 0       | 6.189   | +6.189   |

## 12、环保投资及“三同时”验收内容

项目总投资 2500 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#生产线隧道窑           | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物、氨 | 1 套脱硝设施+石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+15m 高排气筒 | 1025                  |
|    |    | 1#生产线页岩筛分、对辊、混料搅拌  | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 套                       | 共用 1 根 15m 高排气筒<br>90 |
|    |    | 1#生产线加料、煤矸石破碎、滚筒筛  | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 套                       |                       |
|    |    | 1#生产线制砖车间搅拌        | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒              | 60                    |
|    |    | 2#生产线 2 座隧道窑       | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物、氨 | 1 套脱硝设施+石灰石膏法脱硫+湿式静电除尘+15m 高排气筒 | 1025                  |
|    |    | 2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌 | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒              | 60                    |
|    |    | 2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛  | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒              | 60                    |
|    |    | 2#生产线制砖车间搅拌        | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒              | 60                    |
|    |    | 皮带传输               | 颗粒物                                         | 封闭式皮带廊                          | 30                    |
|    |    | 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                        | 24                    |
| 3  | 固废 | 脱硫                 | 脱硫石膏                                        | 压滤机+石膏库                         | 3                     |
|    |    | 袋式除尘器              | 除尘灰                                         | 6 个收尘袋                          | 2                     |
|    |    | 原料包装               | 废弃包装                                        | 2 个收集桶                          | 1                     |
| 4  | 合计 |                    |                                             |                                 | 2500                  |

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） |
|    |    | 1#生产线隧道窑           | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物、氨 | 1 套脱硝设施+石灰石膏法脱硫设施+湿式静电除尘+15m 高排气筒 |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 1#生产线页岩筛分、对辊、混料搅拌  | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 套                         | 共用 1 根 15m 高排气筒 |                                                                                                                                |
|    |    | 1#生产线加料、煤矸石破碎、滚筒筛  | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 套                         |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 1#生产线制砖车间搅拌        | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 2#生产线 2 座隧道窑       | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物、氨 | 1 套脱硝设施+石灰石膏法脱硫设施+湿式静电除尘+15m 高排气筒 |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 2#生产线页岩加料、滚筒筛、混料搅拌 | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 2#生产线煤矸石加料、破碎、滚筒筛  | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒                |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 2#生产线制砖车间搅拌        | 颗粒物                                         | 袋式除尘器 1 台+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 | 脱硫                 | 脱硫石膏                                        | 压滤机+石膏库                           |                 | 《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                                                                                |
|    |    | 袋式除尘器              | 除尘灰                                         | 6 个收尘袋                            |                 |                                                                                                                                |
|    |    | 原料包装               | 废弃包装                                        | 2 个收集桶                            |                 |                                                                                                                                |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                      | 排放源<br>(文号)                               | 污染物<br>名称                                   | 防治措施                           | 预期治理<br>效果 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 大气<br>污染物                                     | 卸料堆存                                      | 颗粒物                                         | 封闭式库房+喷干雾抑尘装置                  | 达标排放       |
|                                               | 隧道窑                                       | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物、氨 | 脱硝设施+石灰石膏法脱硫设施+湿式静电除尘+15m 高排气筒 |            |
|                                               | 原料制备                                      | 颗粒物                                         | 袋式除尘器+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                     |            |
| 水<br>污<br>染<br>物                              | /                                         | /                                           | /                              | /          |
| 固<br>体<br>废<br>物                              | 脱硫                                        | 脱硫石膏                                        | 回用于制砖                          | 合理处置和综合利用  |
|                                               | 除尘器                                       | 除尘灰                                         | 回用于搅拌工序                        |            |
|                                               | 原料包装                                      | 废弃包装                                        | 外售废旧物资收购站                      |            |
| 噪<br>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。 |                                             |                                |            |
| 其 他                                           | /                                         |                                             |                                |            |
| 生态保护措施及预期效果                                   |                                           |                                             |                                |            |
| 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：2020-410526-30-03-054482。

#### 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新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线”建设项目的复函，项目建设符合滑县城关镇土地利用总体规划。

公司位于滑县新区董西南村南地，厂区南侧和西侧为乡村道路，北侧和东侧为农田。本项目不涉及废水，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

本次技改完成后，全厂颗粒物排放量 9.8396t/a，SO<sub>2</sub> 排放量 14.1336t/a，NO<sub>x</sub> 排放量 37.3536t/a，氟化物排放量 1.9t/a，氨排放量 6.189t/a。

本次技改完成后，能够减少颗粒物排放 11.0194t/a；减少 SO<sub>2</sub> 排放 51.7164t/a；减少 NO<sub>x</sub> 排放 49.0464t/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

滑县新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块粉煤灰页岩烧结砖”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，项目实施有利于区域环境质量改善。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1 项目地理位置示意图



附图2 项目周边环境卫星图



车间现状



车间现状



新增袋式除尘器



新增湿式静电除尘



新增空气质量检测站点



工程师现场踏勘照片

附图 4 厂区及周边照片

## 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 现有项目审批意见

附件 3 现有项目验收意见

附件 4 超低排放深度治理验收单

附件 5 废气排放口自动监控设施验收核查批复

附件 6 备案确认书

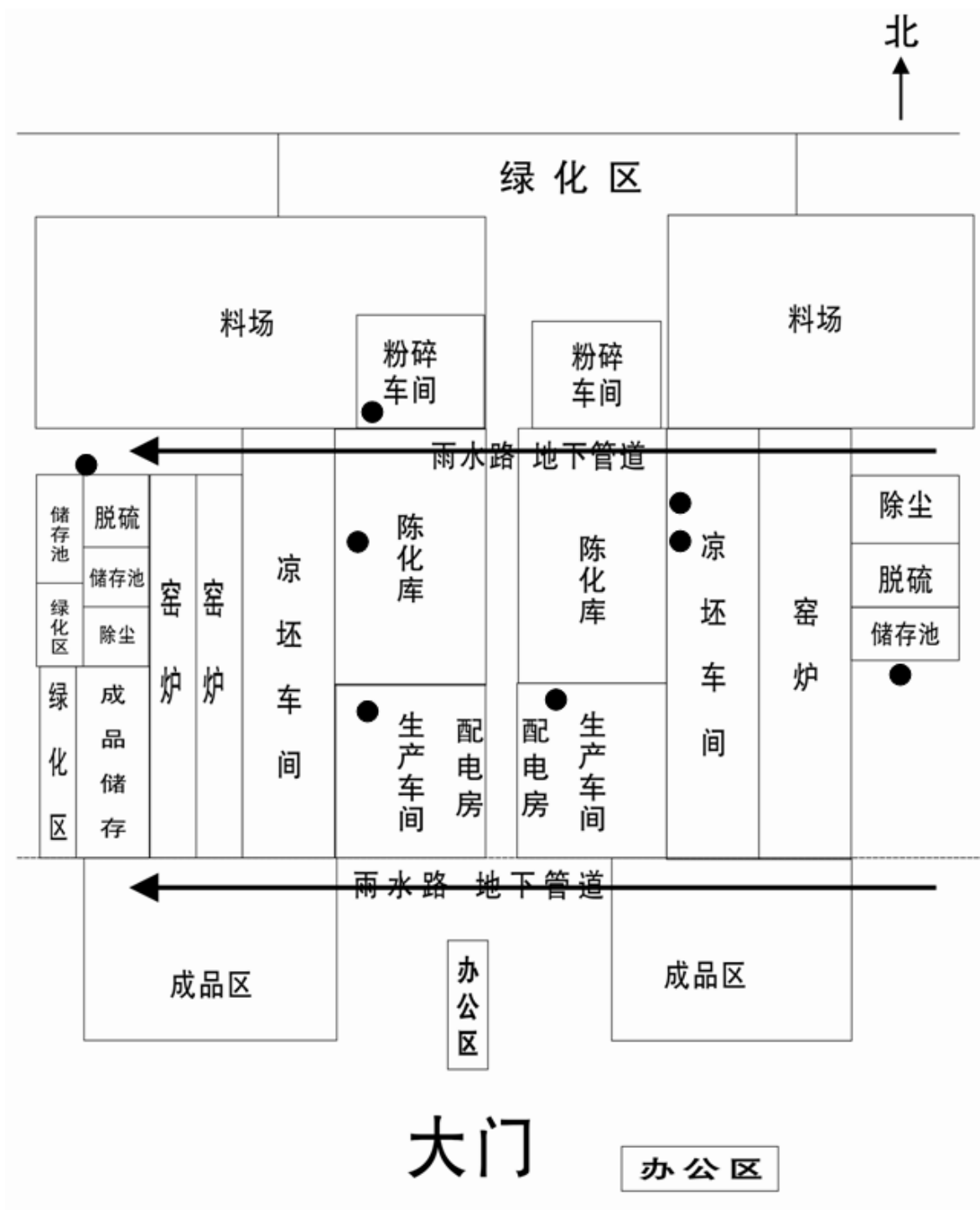
附件 7 土地复函

附件 8 委托书

附件 9 检测报告

附件 10 确认书

附件 11 网上公示截图



附图 3 厂区平面布置图

|                                                                                    |                                                                    |                                                                                   |                                                                                                    |                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                    |  |                                                                                                    | <p>扫描二维码登录<br/>“国家企业信用<br/>信息公示系统”，<br/>了解更多登记、<br/>备案、许可、监<br/>管信息。</p> |  |
| 统一社会信用代码<br>91410526MA47WL491C                                                     |                                                                    | <h1>营业执照</h1> <p>(副本) 1-1</p>                                                     |                                                                                                    |                                                                          |  |
| 名称                                                                                 | 滑县新鑫环保节能建材厂                                                        | 投资人                                                                               | 王胜军                                                                                                |                                                                          |  |
| 类型                                                                                 | 个人独资企业                                                             | 成立日期                                                                              | 2019年12月18日                                                                                        |                                                                          |  |
| 经营范围                                                                               | 生产销售：煤矸石、页岩烧结砖。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营（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） |                                                                                   |                                                                                                    |                                                                          |  |
|                                                                                    |                                                                    | 住所                                                                                | 河南省安阳市滑县新区东西南村向南500米                                                                               |                                                                          |  |
|                                                                                    |                                                                    | 登记机关                                                                              | <br>2019年12月18日 |                                                                          |  |
| 国家企业信用信息公示系统网址：<br><a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>     |                                                                    | 市场主体登录备案材料扫描项目地址：<br>国家企业信用信息公示系统                                                 |                                                                                                    |                                                                          |  |
|                                                                                    |                                                                    | 国家市场监督管理总局监制                                                                      |                                                                                                    |                                                                          |  |

## 附件 2

### 审批意见:

滑环建(然)表[2016]06号

一、根据环评结论和滑县环境保护局环评行政管理事项集体审批会议纪要(滑环集审【2016】9号)文件精神,同意批准济源蓝天科技有限责任公司编制的滑县新鑫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、本项目该项目位于滑县新区董西南村南地,总投资12000万元,占地40222平方米,建成年产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、本项目建设及运行中应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施。

四、本项目建成后应及时向环保部门申请验收,经验收合格后方可正式投入运行。

五、本项目建成后,污染物排放总量应满足《建设项目主要污染物总量指标备案表》提出的控制要求。

六、如果今后国家或我省颁布新标准,该项目应按新标准执行。

七、该项目应建立健全环保责任制度,指定专人负责环境管理工作,确保各项环境保护设施正常运行,并自觉接受环保局的日常监督管理。

八、本批复有效期为5年。如该项目逾期未开工建设,应重新报批环评文件。

经办人:

127



# 滑县环境保护局文件

滑环验〔2017〕12 号

---

## 滑县环境保护局 关于滑县新鑫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 竣工环境保护验收的批复

滑县新鑫环保节能建材厂：

你公司上报的《滑县新鑫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》及委托天津青草环保科技有限公司编写的《滑县新鑫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调查表》等相关材料已收悉，该项目环保验收事项已在我局网站公示期满。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及《滑县环境保护局环评行政管理事项集

体审批会议纪要》(滑环集审〔2017〕7号),经研究,批复如下:

一、经对项目的环保设施进行现场检查,并对验收调查报告进行审查,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标准要求,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及采取的环境保护措施主要包括以下内容:

1、废气:本项目隧道窑产生的废气由建成的2套“双碱法”脱硫除尘塔进行处理后由15米高排气筒排放;拌料、破碎、振动工序产生的粉尘采取密闭措施,并由集气罩将粉尘引至袋式除尘处理,处理后由15米高排气筒排放。

2、废水: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,不外排;项目区人员生活污水经化粪池处理后,沤制农家肥。

3、固废: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:项目对主要噪声源采取消声、隔声、基础减振等措施。

5、变更情况:编制了《滑县新鑫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变更说明》。项

目主要变化为:

生产设备变更: 原环评设计锤式破碎机(粗)1个, 锤式破碎机(细)1个, 双轴搅拌机3个, 液压多斗挖土机3个, 干燥车150个变更为锤式破碎机(粗)2个, 锤式破碎机(细)2个, 双轴搅拌机6个, 液压多斗挖土机2个, 干燥车390个;

环保措施变更: 原环评批复给料机、粗式破碎机、细式破碎机、振动筛分别设置袋式除尘器变更为2条破碎生产线, 共用1套袋式除尘器+15高排气筒。

### 三、验收监测结果

根据洛阳嘉清检测技术有限公司出具的验收监测报告, 滑县新鑫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验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷的75%以上, 噪声、废气、废水均未超出审批标准限值。该项目二氧化硫排放总量为65.22吨/年, 氮氧化物排放总量为86.18吨/年, 符合污染物排放总量控制指标要求。

### 四、验收结论

滑县新鑫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与主体工程配套的环保设施、措施基本按要求建成并运行, 各项污染物的排放均未超出国家相应标准限值, 同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 五、建议和要求

(一) 生产设备要定期检查、维修, 确保其正常运行, 做到安全生产; 对已落实的污染防治措施进行精心养护并正常运

行，确保污染物稳定持续达标排放。

(二) 安装的在线监测和监控装置，及时与环保局监控平台联网。

(三) 如果今后国家或我省颁布新标准，届时你公司应按新标准执行。



---

主办：环境影响评价科

督办：环境影响评价科

---

抄送：滑县环境监察大队、滑县产业集聚区环保所。

---

滑县环境保护局办公室

2017年5月19日印发

---

安阳市工业企业超低排放深度治理企业验收单



|                 |  |               |  |                                |  |                           |  |                  |  |           |  |
|-----------------|--|---------------|--|--------------------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|-----------|--|
| 项目名称            |  | 安阳市节能环保建材厂    |  | 地址                             |  | 河南产业集聚区西苑村                |  | 行业               |  | 砖瓦窑       |  |
| 负责人             |  | 王超军           |  | 电话                             |  | 13526139366               |  | 治理项目数            |  | 5         |  |
| 验收单位            |  | 北京冶金工业规划研究院   |  | 验收数据接收单位                       |  | 河南和阳环保科技有限公司、河南恒利环境检测有限公司 |  | 总投资              |  | 792.95 万元 |  |
| 验收内容            |  | 治理内容          |  | 达标监测评估                         |  | 评估专家组签字                   |  | 验收结论             |  | 现场核查人员签字  |  |
| 1. 企业           |  | 隧道窑焙烧烟气改造     |  | 加装灰坝、除尘设备、升级脱硝塔                |  | 改造内容登记册                   |  | 隧道窑焙烧烟气治理基本方案要求  |  | 附件表       |  |
| 2. 企业           |  | 筒式烘干机升级改造     |  | 更换覆膜滤料、电表分设                    |  | 材料验收单                     |  | 改造基本方案要求         |  |           |  |
| 3. 企业           |  | 原料堆放区环境提升     |  | 料场全封闭、场区外道路硬化                  |  | 同上                        |  | 同上               |  |           |  |
| 4. 企业           |  | 原料制备系统无组织控制优化 |  | 破碎、筛分、运转、落料点设置覆升收集装置或抑尘措施等     |  | 同上                        |  | 同上               |  |           |  |
| 5. 企业           |  | 厂容厂貌优化提升      |  | 厂内破漏地面修复、硬化或绿化裸露地面、厂内堆存的废物进棚存储 |  | 同上                        |  | 同上               |  |           |  |
| 总体结论            |  |               |  |                                |  |                           |  |                  |  |           |  |
| 各项环保设施已按照方案要求改造 |  |               |  |                                |  |                           |  |                  |  |           |  |
| 验收专家(公章/签字)     |  |               |  | 市环保局(公章/签字)                    |  |                           |  | 县(市、区)环保局(公章/签字) |  |           |  |
| 2018年12月19日     |  |               |  | 2018年12月24日                    |  |                           |  | 2018年12月28日      |  |           |  |

注：本表一式六份，验收专家组、市工信委、市环保局、县(市、区)工信委、县(市、区)环保局、企业各备一份作为2018-2019秋冬季重污染天气应急管控政策的主要依据。

# 滑县环境保护局

---

## 滑县新鑫环保节能建材厂 废气排放口自动监控设施审核意见

滑县新鑫环保节能建材厂：

2017年10月21日，滑县环保局组织各相关科室共同对你公司新安装的废气排放口自动监控建设及运行情况进行了审核。

根据《污染源自动监控设施现场监督检查办法》（环保部令第19号）、《河南省重点污染源自动监控设施审核规程》（豫环控〔2013〕7号）规定，审核组听取了贵公司废气排放口自动监控设施建设情况的汇报，查验了有关档案材料，并对监控设施进行了现场核查，经研究，贵公司上述废气排放口自动监控设施通过审核。



2017年10月21日

---

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410526-30-03-054482

项 目 名 称：滑县新鑫环保节能建材厂“年产1.8亿块粉煤灰页岩  
烧结砖”环保设备增配项目

企业(法人)全称：滑县新鑫环保节能建材厂

证 照 代 码：91410526MA47WL491C

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：滑县滑县新区

建 设 性 质：改建

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，公司计划在现有基础设施及设备基础上，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、干雾除尘器及厂区保洁设施等。原有生产设备、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：2500万元

企业声明：本项目符合产业结构调整指导目录（2019年本）为鼓励类第十四第55条：燃煤发电机组脱硫、脱硝、除尘等超低排放成套技术装备；袋式除尘器；炉窑、料场的无组织排放控制技术装备。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



关于对滑县新鑫环保节能建材厂  
“年产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑  
生产线”建设项目的复函

滑县新型墙材改革发展领导小组办公室

滑县新鑫环保节能建材厂“年产1.8亿块页岩、煤矸石烧结砖隧道窑生产线”建设项目，拟选址位于滑县城关镇董西南村，该选址符合滑县城关镇土地利用总体规划（2010-2020年）。

滑县国土资源局

2015年11月16日

## 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产1.8亿块粉煤灰页岩烧结砖环保设备增配项目

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





河南任通环境监测技术服务有限公司

# 检 测 报 告

任通检字（2020）第 0523004 号

项目名称：\_\_\_\_ 废气、噪声检测 \_\_\_\_  
委托单位：\_\_\_\_ 滑县新鑫环保节能建材厂 \_\_\_\_  
检测类别：\_\_\_\_ 委托检测 \_\_\_\_  
报告日期：\_\_\_\_ 2020 年 6 月 \_\_\_\_

（加盖检验检测专用章）





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050542

名称: 河南任通环境监测技术服务有限公司

地址: 安阳市龙安区安彩大道西段路南161号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



181612050542  
有效期 2024年12月24日

发证日期: 2018年12月25日

有效期至: 2024年12月24日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、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，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

单位名称：河南任通环境监测技术服务有限公司

地 址：安阳市龙安区安彩大道西段路南 161 号

邮政编码：455000

电话：0372-3999947

传真：0372-3999947

## 1 概述

受滑县新鑫环保节能建材厂委托,2020 年 5 月 23-24 日河南任通环境监测技术服务有限公司对其厂废气和噪声进行了检测。

## 2 检测内容

有组织废气检测内容见表 2-1

表 2-1 有组织废气检测内容

| 采样点位                  | 检测因子               | 频次         |
|-----------------------|--------------------|------------|
| 1 号线隧道窑双碱脱硫静电除尘处理装置出口 | 废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3 次/天, 2 天 |
| 2 号线隧道窑双碱脱硫静电除尘处理装置出口 | 废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |            |
| 1 号线生产车间袋式除尘器出口       | 颗粒物                |            |
| 2 号线生产车间袋式除尘器出口       | 颗粒物                |            |
| 1 号线破碎车间袋式除尘器出口       | 颗粒物                |            |
| 2 号线破碎车间 1#袋式除尘器出口    | 颗粒物                |            |
| 2 号线破碎车间 2#袋式除尘器出口    | 颗粒物                |            |

## 无组织废气检测结果见表 2-2

表 2-2 无组织废气检测内容

| 点位名称          | 检测因子 | 频次         |
|---------------|------|------------|
| 上风向           | 颗粒物  | 3 次/天, 2 天 |
| 下风向 1#        |      |            |
| 下风向 2#        |      |            |
| 下风向 3#        |      |            |
| 1#生产车间门口 1 米处 |      |            |
| 1#破碎设备一米处     |      |            |
| 1#原料仓北门外 1 米处 |      |            |
| 1#原料仓东门外 1 米处 |      |            |
| 2#生产车间门口 1 米处 |      |            |
| 2#破碎设备一米处     |      |            |
| 2#原料仓北门外 1 米处 |      |            |
| 2#原料仓西门外 1 米处 |      |            |

## 噪声检测内容见表 2-3

表 2-3 噪声检测内容

| 采样点位                             | 检测因子 | 频次            |
|----------------------------------|------|---------------|
| 东、南、西、北厂界各布设一个检测点位，<br>共 4 个检测点位 | 厂界噪声 | 昼、夜间各 1 次，2 天 |

### 3 分析方法及方法来源

检测分析方法和使用仪器一览表见表 3-1

表 3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

| 检测因子 | 检 测 方 法                                      | 仪 器                                            | 检出限或测定下限                                                         |
|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法 HJ 836-2017         | PT-55S 十万分之一天平                                 | 1.0mg/m <sup>3</sup>                                             |
|      | 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>(11 监测分析方法) HJ/T 55-2000 | FA2004 万分之一天平                                  | /                                                                |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014           | 青岛精诚 JH-60E-D 型大流量 低浓度自动烟尘烟气测试仪<br>ZY057/ZY058 | (NO) 3mg/m <sup>3</sup><br>(NO <sub>2</sub> ) 3mg/m <sup>3</sup> |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017            |                                                | 3mg/m <sup>3</sup>                                               |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声排放标准<br>(GB12348-2008)               | AWA5688 多功能声级计                                 | /                                                                |

4 检测分析结果

有组织废气检测分析结果见表 4-1。

有组织废气检测结果一览表

表 4-1

| 检测<br>点位                                      | 检测时间      | 频次      | 项目名称                            |                                |      |                      |                                  |     |                        |                                  |      |                        |            |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|--------------------------------|------|----------------------|----------------------------------|-----|------------------------|----------------------------------|------|------------------------|------------|
|                                               |           |         | 排气<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 烟尘排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      | 烟尘排<br>放速率<br>(kg/h) | 二氧化硫排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 二氧化硫<br>排放速率<br>(kg/h) | 氮氧化物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h) | 含氧量<br>(%) |
|                                               |           |         |                                 | 实测值                            | 折算值  |                      | 实测值                              | 折算值 |                        | 实测值                              | 折算值  |                        |            |
| 1 号线<br>隧道窑<br>双碱脱<br>硫静电<br>除尘处<br>理装置<br>出口 | 2020.5.23 | 1       | 9.92×10 <sup>4</sup>            | 3.7                            | 18.9 | 0.364                | <3                               | /   | /                      | 17                               | 87.5 | 1.686                  | 18.6       |
|                                               |           | 2       | 9.82×10 <sup>4</sup>            | 3.2                            | 18.8 | 0.314                | <3                               | /   | /                      | 15                               | 88.2 | 1.473                  | 18.9       |
|                                               |           | 3       | 9.88×10 <sup>4</sup>            | 3.2                            | 18.2 | 0.320                | <3                               | /   | /                      | 16                               | 89.8 | 1.580                  | 18.8       |
|                                               |           | 平均<br>值 | 9.87×10 <sup>4</sup>            | 3.4                            | 18.6 | 0.333                | <3                               | /   | /                      | 16                               | 88.5 | 1.580                  | 18.8       |
|                                               | 2020.5.24 | 1       | 9.80×10 <sup>4</sup>            | 2.9                            | 18.9 | 0.286                | <3                               | /   | /                      | 14                               | 91.0 | 1.372                  | 19.1       |
|                                               |           | 2       | 1.00×10 <sup>5</sup>            | 3.3                            | 18.7 | 0.333                | <3                               | /   | /                      | 16                               | 89.8 | 1.602                  | 18.8       |
|                                               |           | 3       | 9.75×10 <sup>4</sup>            | 3.3                            | 19.4 | 0.322                | <3                               | /   | /                      | 15                               | 88.2 | 1.463                  | 18.9       |
|                                               |           | 平均<br>值 | 9.85×10 <sup>4</sup>            | 3.2                            | 19.0 | 0.314                | <3                               | /   | /                      | 15                               | 89.7 | 1.479                  | 18.9       |

有组织废气检测分析结果见表 4-2。

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

| 检测<br>点位                                      | 检测时间      | 频次      | 项目名称                 |                   |      |                      |                     |     |                        |                     |     |                        |            |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|-------------------|------|----------------------|---------------------|-----|------------------------|---------------------|-----|------------------------|------------|
|                                               |           |         | 排气<br>流量<br>(m³/h)   | 烟尘排放浓度<br>(mg/m³) |      | 烟尘排<br>放速率<br>(kg/h) | 二氧化硫排放浓度<br>(mg/m³) |     | 二氧化硫<br>排放速率<br>(kg/h) | 氮氧化物排放浓度<br>(mg/m³) |     | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h) | 含氧量<br>(%) |
|                                               |           |         |                      | 实测值               | 折算值  |                      | 实测值                 | 折算值 |                        | 实测值                 | 折算值 |                        |            |
| 2 号线<br>隧道窑<br>双碱脱<br>硫静电<br>除尘处<br>理装置<br>出口 | 2020.5.23 | 1       | 2.77×10 <sup>5</sup> | 2.6               | 18.8 | 0.718                | 6                   | 44  | 1.663                  | 12                  | 87  | 3.325                  | 19.3       |
|                                               |           | 2       | 2.69×10 <sup>5</sup> | 2.8               | 18.9 | 0.744                | 6                   | 41  | 1.617                  | 13                  | 89  | 3.502                  | 19.2       |
|                                               |           | 3       | 2.66×10 <sup>5</sup> | 2.4               | 18.8 | 0.647                | 5                   | 39  | 1.331                  | 11                  | 85  | 2.927                  | 19.4       |
|                                               |           | 平均<br>值 | 2.71×10 <sup>5</sup> | 2.6               | 18.8 | 0.703                | 6                   | 41  | 1.537                  | 12                  | 87  | 3.251                  | 19.3       |
|                                               |           | 1       | 2.76×10 <sup>5</sup> | 2.5               | 18.9 | 0.676                | 5                   | 39  | 1.378                  | 11                  | 85  | 3.032                  | 19.4       |
|                                               | 2020.5.24 | 2       | 2.73×10 <sup>5</sup> | 2.6               | 18.8 | 0.707                | 5                   | 36  | 1.365                  | 12                  | 87  | 3.276                  | 19.3       |
|                                               |           | 3       | 2.71×10 <sup>5</sup> | 2.6               | 18.8 | 0.703                | 6                   | 44  | 1.627                  | 11                  | 80  | 2.982                  | 19.3       |
|                                               |           | 平均<br>值 | 2.73×10 <sup>5</sup> | 2.6               | 18.8 | 0.695                | 5                   | 40  | 1.457                  | 11                  | 84  | 3.097                  | 19.3       |

废气检测分析结果见表 4-3。

表 4-3

废气检测结果一览表

| 检测<br>点位            | 检测时间        | 频次  | 项目名称                                  |                                       |                                     |
|---------------------|-------------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|                     |             |     | 排气<br>流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 颗粒物排放浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 颗粒物排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
|                     |             |     |                                       | 实测值                                   |                                     |
| 1 号线生产车间<br>袋式除尘器出口 | 2020. 5. 23 | 1   | $1.11 \times 10^4$                    | 4.3                                   | 0.047                               |
|                     |             | 2   | $1.15 \times 10^4$                    | 4.5                                   | 0.052                               |
|                     |             | 3   | $1.14 \times 10^4$                    | 4.3                                   | 0.049                               |
|                     |             | 平均值 | $1.13 \times 10^4$                    | 4.4                                   | 0.049                               |
|                     | 2020. 5. 24 | 1   | $1.13 \times 10^4$                    | 4.5                                   | 0.050                               |
|                     |             | 2   | $1.12 \times 10^4$                    | 4.2                                   | 0.047                               |
|                     |             | 3   | $1.13 \times 10^4$                    | 4.3                                   | 0.049                               |
|                     |             | 平均值 | $1.13 \times 10^4$                    | 4.3                                   | 0.049                               |

废气检测分析结果见表 4-4。

表 4-4

废气检测结果一览表

| 检测<br>点位            | 检测时间        | 频次  | 项目名称                                  |                                       |                                     |
|---------------------|-------------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|                     |             |     | 排气<br>流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 颗粒物排放浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 颗粒物排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
|                     |             |     |                                       | 实测值                                   |                                     |
| 2 号线生产车间<br>袋式除尘器出口 | 2020. 5. 23 | 1   | $4.86 \times 10^3$                    | 4.2                                   | 0.020                               |
|                     |             | 2   | $4.89 \times 10^3$                    | 4.0                                   | 0.020                               |
|                     |             | 3   | $4.85 \times 10^3$                    | 4.0                                   | 0.019                               |
|                     |             | 平均值 | $4.87 \times 10^3$                    | 4.1                                   | 0.020                               |
|                     | 2020. 5. 24 | 1   | $4.87 \times 10^3$                    | 4.3                                   | 0.021                               |
|                     |             | 2   | $4.87 \times 10^3$                    | 4.1                                   | 0.020                               |
|                     |             | 3   | $4.89 \times 10^3$                    | 3.9                                   | 0.019                               |
|                     |             | 平均值 | $4.88 \times 10^3$                    | 4.1                                   | 0.020                               |

废气检测分析结果见表 4-5。

表 4-5 废气检测结果一览表

| 检测<br>点位            | 检测时间        | 频次  | 项目名称                                  |                                       |                                     |
|---------------------|-------------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|                     |             |     | 排气<br>流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 颗粒物排放浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 颗粒物排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
|                     |             |     |                                       | 实测值                                   |                                     |
| 1 号线破碎车间<br>袋式除尘器出口 | 2020. 5. 23 | 1   | $1.20 \times 10^4$                    | 4.4                                   | 0.052                               |
|                     |             | 2   | $1.21 \times 10^4$                    | 4.2                                   | 0.051                               |
|                     |             | 3   | $1.17 \times 10^4$                    | 4.4                                   | 0.051                               |
|                     |             | 平均值 | $1.19 \times 10^4$                    | 4.3                                   | 0.051                               |
|                     | 2020. 5. 24 | 1   | $1.22 \times 10^4$                    | 4.4                                   | 0.053                               |
|                     |             | 2   | $1.19 \times 10^4$                    | 4.4                                   | 0.052                               |
|                     |             | 3   | $1.20 \times 10^4$                    | 4.3                                   | 0.052                               |
|                     |             | 平均值 | $1.20 \times 10^4$                    | 4.4                                   | 0.052                               |

废气检测分析结果见表 4-6。

表 4-6 废气检测结果一览表

| 检测<br>点位                  | 检测时间        | 频次  | 项目名称                                  |                                       |                                     |
|---------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|                           |             |     | 排气<br>流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 颗粒物排放浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 颗粒物排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
|                           |             |     |                                       | 实测值                                   |                                     |
| 2 号线破碎车间<br>1#袋式除尘器<br>出口 | 2020. 5. 23 | 1   | $8.11 \times 10^3$                    | 4.8                                   | 0.039                               |
|                           |             | 2   | $8.30 \times 10^3$                    | 4.7                                   | 0.039                               |
|                           |             | 3   | $8.36 \times 10^3$                    | 4.9                                   | 0.041                               |
|                           |             | 平均值 | $8.26 \times 10^3$                    | 4.8                                   | 0.040                               |
|                           | 2020. 5. 24 | 1   | $8.18 \times 10^3$                    | 4.5                                   | 0.037                               |
|                           |             | 2   | $8.24 \times 10^3$                    | 4.6                                   | 0.038                               |
|                           |             | 3   | $8.34 \times 10^3$                    | 4.6                                   | 0.038                               |
|                           |             | 平均值 | $8.25 \times 10^3$                    | 4.6                                   | 0.038                               |

废气检测分析结果见表 4-7。

表 4-7

废气检测结果一览表

| 检测<br>点位                  | 检测时间        | 频次  | 项目名称                            |                                 |                   |
|---------------------------|-------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|                           |             |     | 排气<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率<br>(kg/h) |
|                           |             |     |                                 | 实测值                             |                   |
| 2 号线破碎车间<br>2#袋式除尘器<br>出口 | 2020. 5. 23 | 1   | 5.75×10 <sup>3</sup>            | 4.6                             | 0.026             |
|                           |             | 2   | 5.80×10 <sup>3</sup>            | 4.4                             | 0.025             |
|                           |             | 3   | 5.79×10 <sup>3</sup>            | 4.3                             | 0.025             |
|                           |             | 平均值 | 5.78×10 <sup>3</sup>            | 4.4                             | 0.025             |
|                           | 2020. 5. 24 | 1   | 5.81×10 <sup>3</sup>            | 4.4                             | 0.025             |
|                           |             | 2   | 5.82×10 <sup>3</sup>            | 4.7                             | 0.027             |
|                           |             | 3   | 5.81×10 <sup>3</sup>            | 4.5                             | 0.026             |
|                           |             | 平均值 | 5.81×10 <sup>3</sup>            | 4.5                             | 0.026             |

无组织废气排放检测结果见表 4-8

表 4-8

检测结果一览表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测<br>因子 | 测试时间        | 检测频次        | 无组织排放浓度 |        |        |        |
|----------|-------------|-------------|---------|--------|--------|--------|
|          |             |             | 上风向     | 下风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# |
| 颗粒物      | 2020. 5. 23 | 10:00-11:00 | 0.21    | 0.37   | 0.43   | 0.34   |
|          |             | 12:00-13:00 | 0.24    | 0.42   | 0.38   | 0.31   |
|          |             | 14:00-15:00 | 0.24    | 0.42   | 0.37   | 0.35   |
|          | 2020. 5. 24 | 10:00-11:00 | 0.20    | 0.34   | 0.42   | 0.36   |
|          |             | 12:00-13:00 | 0.23    | 0.33   | 0.40   | 0.35   |
|          |             | 14:00-15:00 | 0.22    | 0.35   | 0.41   | 0.37   |

无组织废气排放检测结果见表 4-9  
表 4-9 检测结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测因子 | 测试时间      | 检测频次        | 无组织排放浓度       |           |               |               |
|------|-----------|-------------|---------------|-----------|---------------|---------------|
|      |           |             | 1#生产车间门口 1 米处 | 1#破碎设备一米处 | 1#原料仓北门外 1 米处 | 1#原料仓东门外 1 米处 |
| 颗粒物  | 2020.5.23 | 10:00-11:00 | 0.91          | 1.71      | 1.52          | 1.51          |
|      |           | 12:00-13:00 | 0.89          | 1.72      | 1.51          | 1.54          |
|      |           | 14:00-15:00 | 0.92          | 1.70      | 1.53          | 1.52          |
|      | 2020.5.24 | 10:00-11:00 | 0.89          | 1.70      | 1.52          | 1.50          |
|      |           | 12:00-13:00 | 0.94          | 1.74      | 1.54          | 1.51          |
|      |           | 14:00-15:00 | 0.91          | 1.73      | 1.55          | 1.51          |

无组织废气排放检测结果见表 4-10  
表 4-10 检测结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测因子 | 测试时间      | 检测频次        | 无组织排放浓度       |               |
|------|-----------|-------------|---------------|---------------|
|      |           |             | 2#原料仓北门外 1 米处 | 2#原料仓西门外 1 米处 |
| 颗粒物  | 2020.5.23 | 10:00-11:00 | 1.54          | 1.55          |
|      |           | 12:00-13:00 | 1.53          | 1.56          |
|      |           | 14:00-15:00 | 1.58          | 1.54          |
|      | 2020.5.24 | 10:00-11:00 | 1.53          | 1.57          |
|      |           | 12:00-13:00 | 1.49          | 1.52          |
|      |           | 14:00-15:00 | 1.58          | 1.55          |

无组织废气排放检测结果见表 4-11  
表 4-11 检测结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测因子 | 测试时间      | 检测频次        | 无组织排放浓度       |           |
|------|-----------|-------------|---------------|-----------|
|      |           |             | 2#生产车间门口 1 米处 | 2#破碎设备一米处 |
| 颗粒物  | 2020.5.23 | 15:30-16:30 | 0.90          | 1.73      |
|      |           | 17:30-18:30 | 0.92          | 1.74      |
|      |           | 19:30-20:30 | 0.96          | 1.76      |
|      | 2020.5.24 | 15:30-16:30 | 0.95          | 1.75      |
|      |           | 17:30-18:30 | 0.92          | 1.68      |
|      |           | 19:30-20:30 | 0.93          | 1.72      |

## 厂界噪声检测结果见表 4-12

表 4-12

## 厂界噪声检测结果

单位: dB(A)

| 检测点位 | 检测时间        | 昼间 (Leq dB(A)) | 夜间 (Leq dB(A)) |
|------|-------------|----------------|----------------|
| 东厂界  | 2020. 5. 23 | 50.4           | 42.5           |
| 南厂界  |             | 52.6           | 41.1           |
| 西厂界  |             | 51.3           | 43.2           |
| 北厂界  |             | 49.7           | 40.5           |
| 东厂界  | 2020. 5. 24 | 47.3           | 41.8           |
| 南厂界  |             | 52.2           | 40.7           |
| 西厂界  |             | 48.8           | 42.9           |
| 北厂界  |             | 51.6           | 41.2           |

## 气象参数统计表

| 测试时间        | 检测频次        | 温度<br>℃ | 大气压<br>KPa | 风向 | 风速<br>m/s |
|-------------|-------------|---------|------------|----|-----------|
| 2020. 5. 23 | 10:00-11:00 | 20.1    | 101.2      | E  | 2.8       |
|             | 12:00-13:00 | 24.6    | 100.8      | NE | 2.2       |
|             | 14:00-15:00 | 26.7    | 100.6      | NE | 3.1       |
|             | 15:30-16:30 | 26.3    | 100.6      | NE | 2.9       |
|             | 17:30-18:30 | 24.2    | 100.8      | NE | 1.5       |
|             | 19:30-20:30 | 20.3    | 101.1      | E  | 2.0       |
| 2020. 5. 24 | 10:00-11:00 | 21.3    | 101.3      | E  | 1.2       |
|             | 12:00-13:00 | 23.9    | 100.9      | E  | 1.6       |
|             | 14:00-15:00 | 25.6    | 100.7      | NE | 1.4       |
|             | 15:30-16:30 | 25.3    | 100.6      | NE | 1.3       |
|             | 17:30-18:30 | 23.4    | 100.8      | NE | 1.6       |
|             | 19:30-20:30 | 20.1    | 100.5      | E  | 1.1       |

## 5 检测质量控制

5.1 合理布设检测点位，保证检测数据具有科学性和可比性。

5.2 按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）和《环境空气质量检测点位布设技术规范》（HJ 664—2013）进行检测，检测前对采样仪器进行流量校准，并检查系统密闭性。

5.3 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核合格，持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

5.4 噪声测试仪在测量前用标准声源校准仪器，测量后用标准声源验测检测仪器。

5.5 检测数据严格实行三级审核制度。

## 6 检测人员

史振兴 王俊杰 刘祎琛 魏思远 文波

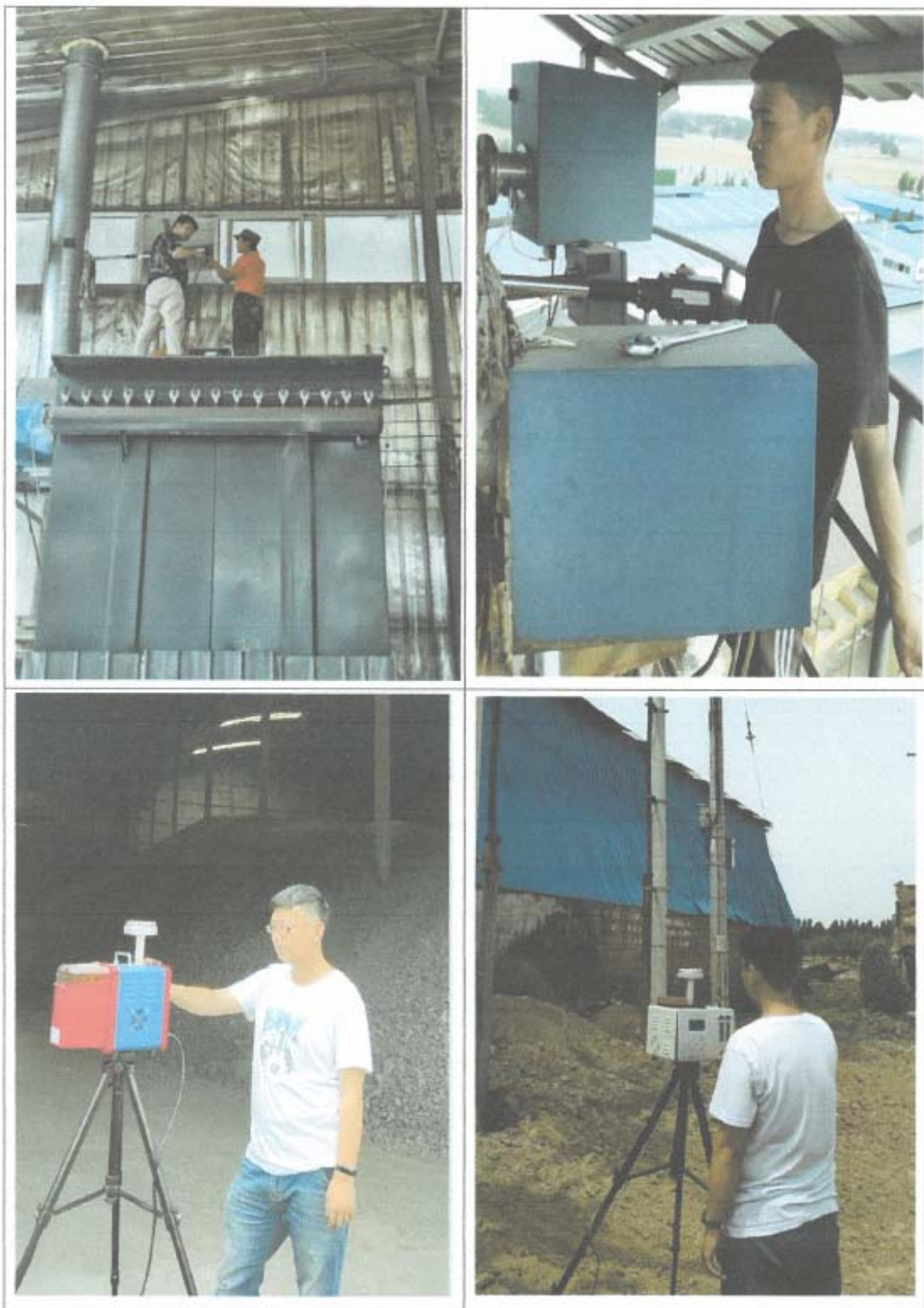
编制人：史振兴 审核：拉拉拉 签发：崔峰  
日期：2020.6.5 日期：2020.6.5 日期：2020.6.5

河南任通环境监测技术服务有限公司

（加盖检验检测专用章）



现场检测照片



河南任通环境监测技术服务有限公司

采样证



姓名: 史振兴

部门: 检测部

职务: 检测员

编号: RT003

合格项目

- 一、水质采样: 水温、流量、pH值、电导率、透明度、溶解氧、悬浮物、色度、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂等
- 二、环境空气和废气采样: 烟(粉)尘、颗粒物、排气温度、烟气黑度、氧(氧量)、排气流速、流量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、硫化氢、甲醛、苯系物、甲醇、总烃、甲烷和非甲烷总烃等
- 三、噪声: 环境噪声、工业企业厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、道路交通噪声、社会生活噪声
- 四、室内空气: 氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯
- 五、放射性: X-γ辐射剂量率、α、β表面污染

注意事项:

1. 本工作证只限本人使用
2. 不得转借他人和做任何抵押
3. 妥善保管工作证, 如有遗失请尽快补办
4. 员工离职后需交还发证部门

河南任通环境监测技术服务有限公司

采样证



姓名: 王俊杰

部门: 检测部

职务: 检测员

编号: RT010

合格项目

- 一、水质采样: 水温、流量、pH值、电导率、透明度、溶解氧、悬浮物、色度、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂等
- 二、环境空气和废气采样: 烟(粉)尘、颗粒物、排气温度、烟气黑度、氧(氧量)、排气流速、流量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、硫化氢、甲醛、苯系物、甲醇、总烃、甲烷和非甲烷总烃等
- 三、噪声: 环境噪声、工业企业厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、道路交通噪声、社会生活噪声
- 四、室内空气: 氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯
- 五、放射性: X-γ辐射剂量率、α、β表面污染

注意事项:

1. 本工作证只限本人使用
2. 不得转借他人和做任何抵押
3. 妥善保管工作证, 如有遗失请尽快补办
4. 员工离职后需交还发证部门

河南任通环境监测技术服务有限公司

采样证



姓名: 刘玮琛

部门: 检测部

职务: 检测员

编号: RT005

合格项目

- 一、水质采样: 水温、流量、pH值、电导率、透明度、溶解氧、悬浮物、色度、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂等
- 二、环境空气和废气采样: 烟(粉)尘、颗粒物、排气温度、烟气黑度、氧(氧量)、排气流速、流量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、硫化氢、甲醛、苯系物、甲醇、总烃、甲烷和非甲烷总烃等
- 三、噪声: 环境噪声、工业企业厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、道路交通噪声、社会生活噪声
- 四、室内空气: 氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯
- 五、放射性: X-γ辐射剂量率、α、β表面污染

注意事项:

- 1、本工作证只限本人使用
- 2、不得转借他人和做任何抵押
- 3、妥善保管工作证,如有遗失请尽快补办
- 4、员工离职后需交还发证部门

河南任通环境监测技术服务有限公司

采样证



姓名: 魏思远

部门: 检测部

职务: 检测员

编号: RT014

合格项目

- 十一、水质采样: 水温、流量、pH值、电导率、透明度、溶解氧、悬浮物、色度、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂等
- 十二、环境空气和废气采样: 烟(粉)尘、颗粒物、排气温度、烟气黑度、氧(氧量)、排气流速、流量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、硫化氢、甲醛、苯系物、甲醇、总烃、甲烷和非甲烷总烃等
- 三、噪声: 环境噪声、工业企业厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、道路交通噪声、社会生活噪声
- 四、室内空气: 氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯
- 五、放射性: X-γ辐射剂量率、α、β表面污染

注意事项:

- 21、本工作证只限本人使用
- 22、不得转借他人和做任何抵押
- 23、妥善保管工作证,如有遗失请尽快补办
- 24、员工离职后需交还发证部门



姓 名： 文波

工作单位： 河南任通环境监测技术服

务有限公司

证书编号： 任通监测RT2018015

发证日期： 2019 年 4 月

发证单位： 河南任通环境监测技术服  
务有限公司

### 合 格 项 目

- 一：水和废水：总磷、总氮、化学需氧量、氨氮、六价铬、总铬、阴离子表面活性剂、氰化物
- 二：环境空气和废气：氨 甲醛、甲醇、硫化氢、烟（粉）尘、颗粒物
- 三：室内空气：氨

批准 河南任通环境监测技术服务有限公司 检验检测的能力范围  
(计量认证)

证书编号:

第 5 页 共 5 页

| 序号  | 类别/产品<br>项目/参数 | 产品/项目/参数 |                                                    | 依据标准 (方法)<br>名称及编号 (含年号)                                             | 限制<br>范围 | 说明 |
|-----|----------------|----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----|
|     |                | 序号       | 名称                                                 |                                                                      |          |    |
| (二) | 空气<br>和废气      | 37       | 烟尘、粉尘、颗粒物、废气参数<br>(温度、压力、含氧量、流速、二氧化碳)              | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (及修改单) GB/T 16157-1996                       |          |    |
|     |                |          |                                                    | 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991                                              |          |    |
|     |                |          |                                                    | 大气污染物无组织排放监测技术规范 (11 监测分析方法) HJ/T 55-2000                            |          |    |
|     |                |          |                                                    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                                    |          |    |
|     |                | 38       | 烟气黑度                                               | 废气 烟气黑度的测定 测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年)             |          |    |
|     |                | 39       | 总悬浮颗粒物 (TSP)                                       | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (及修改单) GB/T 15432-1995                            |          |    |
|     |                | 40       | 细颗粒物(PM <sub>2.5</sub> )、可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 (及修改单) HJ 618-2011 |          |    |
|     |                | 41       | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                            | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (及修改单) HJ 482-2009                      |          |    |
|     |                |          |                                                    | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                                    |          |    |
|     |                |          |                                                    | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011                                 |          |    |
|     |                | 42       | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )                            | 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T 15435-1995                              |          |    |
|     |                |          |                                                    | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法(及修改单) HJ 479-2009                |          |    |
|     |                | 43       | 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )                            | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法(及修改单) HJ 479-2009                |          |    |
|     |                |          |                                                    | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                                   |          |    |
|     |                |          |                                                    | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014                                 |          |    |
|     |                | 44       | 氨                                                  | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (及修改单) HJ 533-2009                            |          |    |
|     |                | 45       | 氯化氢                                                | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016                                    |          |    |
|     |                |          |                                                    | 空气 氯化氢 硝酸银容量法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年)                 |          |    |

批准 河南任通环境监测技术服务有限公司 检验检测的能力范围  
(计量认证)

证书编号:

第 2 页 共 2 页

| 序号  | 类别(产品<br>项目/参数) | 产品/项目/参数 |                                                                                                  | 依据标准(方法)<br>名称及编号(含年号)                                                                                                   | 限制<br>范围 | 说明 |
|-----|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|     |                 | 序号       | 名称                                                                                               |                                                                                                                          |          |    |
| (四) | 噪声              | 56       | 环境噪声                                                                                             | 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测<br>(4 区域声环境监测 6 功能区声环境监测) HJ 640-2012<br>声环境质量标准 (附录 B 声环境功能区监测方法<br>附录 C 噪声敏感建筑物监测方法) GB 3096-2008 |          |    |
|     |                 | 57       | 工业企业厂界<br>环境噪声                                                                                   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法)<br>GB 12348-2008                                                                                 |          |    |
|     |                 | 58       | 建筑施工现场界<br>环境噪声                                                                                  | 建筑施工现场界环境噪声排放标准 (5 测量方法)<br>GB 12523-2011                                                                                |          |    |
|     |                 | 59       | 道路交通噪声                                                                                           | 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测<br>(5 道路交通声环境监测) HJ 640-2012                                                                        |          |    |
|     |                 | 60       | 社会生活<br>环境噪声                                                                                     | 社会生活环境噪声排放标准 (5 测量方法)<br>GB 22337-2008                                                                                   |          |    |
| (五) | 室内空气            | 61       | 温度、相对湿度                                                                                          | 室内环境空气质量监测技术规范 (附录 A 室内空气<br>物理参数的测量) HJ/T 167-2004                                                                      |          |    |
|     |                 | 62       | 氨                                                                                                | 室内环境空气质量监测技术规范 (附录 F 室内空气<br>中氨的测定方法 纳氏试剂分光光度法) HJ/T 167-2004                                                            |          |    |
|     |                 | 63       | 甲醛                                                                                               | 室内环境空气质量监测技术规范 (附录 H 室内空气中<br>甲醛的测定方法 乙酰丙酮分光光度法) HJ/T 167-2004                                                           |          |    |
|     |                 | 64       | 苯、甲苯、<br>二甲苯                                                                                     | 室内环境空气质量监测技术规范 (附录 I 室内空气中苯、<br>甲苯、二甲苯的测定方法 气相色谱法) HJ/T 167-2004                                                         |          |    |
| (六) | 放射性             | 65       |  X-γ<br>辐射剂量率 | 环境地表γ辐射剂量率测定规范<br>GB/T 14583-1993                                                                                        |          |    |
|     |                 |          |                                                                                                  | 医用 X 射线诊断放射防护要求<br>GBZ 130-2013                                                                                          |          |    |
|     |                 |          |                                                                                                  | γ射线和电子束辐照装置防护检测规范<br>GBZ 141-2002                                                                                        |          |    |
|     |                 | 66       | α、β<br>表面污染                                                                                      | 表面污染测定 第 1 部分: B 发射体 ( $E_{\beta, \max} > 0.15\text{MeV}$ )<br>和 α 发射体 GB/T 14056.1-2008                                 |          |    |
|     |                 | 67       | 个人剂量                                                                                             | 外照射个人剂量系统性能检验规范<br>GBZ 207-2016                                                                                          |          |    |
|     |                 |          |                                                                                                  | 职业性外照射个人监测规范<br>GBZ 128-2016                                                                                             |          |    |

以下空白

## 确 认 书

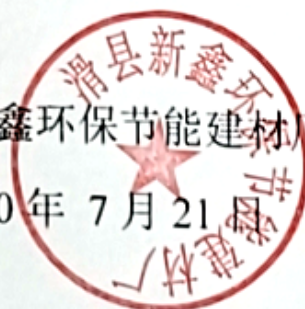
安阳市生态环境局滑县分局：

我单位滑县新鑫环保节能建材厂“年产 1.8 亿块粉煤灰页岩烧结砖”环保设备增配项目位于滑县新区董西南村南地，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！

滑县新鑫环保节能建材厂

2020 年 7 月 21 日





环祥互联网  
www.EIAbbs.Net

请输入搜索内容

帖子

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

论坛 > 建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 滑县新鑫环保节能建材厂环保设备增配项目公示



AME 770 990



诚聘注册环境影响评价师-签



安徽中擎住宅工业发展有限



西安致中和混凝土有限公司

> 本人有一本环境影响评价师证书 寻单位 07-21

> 海盐华平包装厂年产550万平方米高档食品用 07-21

> 上海单位聘环评师 07-21

> 福建老客户单位 寻注册环评工程师 社保不要 07-21

> 北流市隆盛镇陈智村长河中矿区开采销售陶瓷 07-21

> 诚聘注册环境影响评价师-签字少非化工类企 07-21

发帖 回复

返回列表

查看: 0 | 回复: 0

[其他环评公示] 滑县新鑫环保节能建材厂环保设备增配项目公示 [复制链接]



53 主题 54 帖子 736 金钱

环评论坛—高级蒙生

积分 137

onekey 楼主 电梯直达

我公司位于滑县新区董西南村南600米，计划建设年产1.8亿块粉煤灰页岩烧结砖环保设备增配项目。依据“河南省环境保护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），现环评全文予以公示，请社会监督。希望广大群众提出高贵意见。

联系电话：18240619999/13526139366

联系人：王经理

新鑫环保节能建材厂送审版.doc  
3.39 MB, 下载次数: 0

建设项目环评审批基础信息表

|                      |                               |              |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|----------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|
| 填表单位（盖章）：            |                               |              | 滑县新鑫环保节能建材厂                          |             |              |                 | 填表人（签字）：                         |              |                                                        |                 | 项目经办人（签字）：                                                                                                                                                                       |         |             |  |
| 建 设 项 目              | 项目名称                          |              | 滑县新鑫环保节能建材厂“年产1.8亿块粉煤灰页岩烧结砖”环保设备增配项目 |             |              |                 | 建设内容、规模                          |              | 对脱硫工艺进行改造，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、干雾除尘器及厂区保洁设施等。 |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 项目代码 <sup>1</sup>             |              | 2020-410526-30-03-054482             |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 建设地点                          |              | 滑县新区董西南村南地                           |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 项目建设周期（月）                     |              |                                      |             |              |                 | 计划开工时间                           |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 环境影响评价行业类别                    |              | 三十四（环境治理业）                           |             |              |                 | 预计投产时间                           |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 建设性质                          |              | 技改                                   |             |              |                 | 国民经济行业类型 <sup>2</sup>            |              | 大气污染治理N7722                                            |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           |              |                                      |             |              |                 | 项目申请类别                           |              | 新报项目                                                   |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 规划环评开展情况                      |              |                                      |             |              |                 | 规划环评文件名                          |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 规划环评审查机关                      |              |                                      |             |              |                 | 规划环评审查意见文号                       |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） |              | 经度                                   | 114.530122  | 纬度           | 35.505914       | 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）                       |              | 2500.00                              |             |              |                 | 环保投资（万元）                         |              | 2500.00                                                |                 | 所占比例（%）                                                                                                                                                                          | 100.00% |             |  |
| 建 设 单 位              | 单位名称                          |              | 滑县新鑫环保节能建材厂                          |             | 法人代表         | 王胜军             |                                  | 评价单位         | 单位名称                                                   | 安阳市中诺环境保护咨询有限公司 |                                                                                                                                                                                  | 证书编号    | //          |  |
|                      | 统一社会信用代码（组织机构代码）              |              | 91410526MA47WL491C                   |             | 技术负责人        | 王胜军             |                                  |              | 环评文件项目负责人                                              | 樊梦佳             |                                                                                                                                                                                  | 联系电话    | 13503971326 |  |
|                      | 通讯地址                          |              | 滑县新区董西南村南地                           |             | 联系电话         | 18240619999     |                                  |              | 通讯地址                                                   | 安阳市文峰区万达中心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）              |              |                                                        |                 | 排放方式                                                                                                                                                                             |         |             |  |
|                      |                               |              | 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）                                            |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 废水                            | 废水量(万吨/年)    |                                      |             |              | 0.0000          |                                  |              | 0.0000                                                 | 0.0000          | <input checked="" type="radio"/> 不排放<br><input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网<br><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____ |         |             |  |
|                      |                               | COD          |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      |                               | 氨氮           |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      |                               | 总磷           |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      |                               | 总氮           |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      | 废气                            | 废气量（万标立方米/年） |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 | /<br>/<br>/<br>/<br>/                                                                                                                                                            |         |             |  |
|                      |                               | 二氧化硫         |                                      |             | 65.8500      | 14.1336         | 65.8500                          |              | 14.1336                                                | -51.7164        |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      |                               | 氮氧化物         |                                      |             | 86.4000      | 37.3536         | 86.4000                          |              | 37.3536                                                | -49.0464        |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      |                               | 颗粒物          |                                      |             | 20.85900     | 9.6206          | 20.8590                          |              | 9.6206                                                 | -11.2384        |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
|                      |                               | 挥发性有机物       |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                  |         |             |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的<br>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       |                                      |             |              |                 |                                  |              |                                                        |                 | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）                                                              |         |             |  |
|                      |                               | 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、对多点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=③－④－⑤，⑥=②－④＋③