

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目(一期)

建设单位(盖章): 定州市亿隆建材有限公司

编制日期: 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多
孔砖及标砖生产线技术改造项目 (一期)

建设单位 (盖章): 定州市亿隆建材有限公司

编制日期: 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8ny42u		
建设项目名称	定州市亿隆建材有限公司年产1.2亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目（一期）		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	定州市亿隆建材有限公司		
统一社会信用代码	91130682MA07L1QKXB		
法定代表人（签章）	陆喜中		
主要负责人（签字）	陆玉雷		
直接负责的主管人员（签字）	陆玉雷		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北正云环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130108MA07QGMA0K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李硕	202011035130000000001	BH052100	李硕
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李硕	建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监测检查清单；结论	BH052100	李硕

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河北正云环保科技有限公司（统一社会信用代码91130108MA07QGMA0K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的定州市亿隆建材有限公司年产1.2亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目（一期）环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为李硕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号202011035130000000001，信用编号BH052100），主要编制人员包括李硕（信用编号BH052100）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河北正云环保科技有限公司

2025 年 5 月 22 日





营业执照

统一社会信用代码

91130108MA07QGMA0K



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

副本编号: 1 - 1

(副本)



名称
类型
法定代表人
经营范围

河北正云环保科技有限公司
有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 柒佰万元整

成立日期 2016年05月06日

住所

河北省石家庄市长安区华清北街69号盛和商务楼2楼

一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 环保咨询服务; 环境保护监测; 环境应急治理服务; 大气污染治理; 水污染治理; 水环境污染防治服务; 普通机械设备安装服务; 机械产品销售; 环境保护专用设备销售; 电力电子元器件销售; 五金产品零售; 建筑材料销售; 建筑装饰材料销售; 橡胶制品销售; 化工产品销售(不含许可类化工产品); 专用化学产品销售(不含危险化学品); 储能技术服务; 太阳能发电技术服务; 太阳能热利用产品销售; 太阳能发电机组销售; 太阳能发电设备销售; 光伏设备及元器件销售; 发电机及发电机组销售; 风力发电机组及零部件销售; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)



登记机关

2025年 月 26日

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址:

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部统一组织考试，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的执业能力。



李硕

证件号码: 130123198702264517

性别: 男

出生年月: 1987年02月

批准日期: 2020年11月15日

管理号: 202011035130000000001



中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部



编制单位承诺书

本单位 河北正云环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130108MA07QGMA0K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章)：河北正云环保科技有限公司


2025年5月22日



编制人员承诺书

本人李硕（身份证件号码130123198702264517）郑重承诺：
本人在河北正云环保科技有限公司单位（统一社会信用代码
91130108MA07QGMA0K）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):
2025 年 5 月 22 日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13014020250408081204

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130140

参保证明

参保人姓名：李硕

社会保障号码：130123198702264517

个人社保编号：1300110313497

经办机构名称：石家庄高新技术产业开发区社会保险中心

个人身份：企业职工

参保单位名称：河北正云环保科技有限公司

首次参保日期：2017年01月01日

本地登记日期：2017年01月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：7年7个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201708-201712	2849.35	5	5	河北诺亚人力资源发展集团有限公司和美分公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	3263.30	12	12	河北诺亚人力资源发展集团有限公司和美分公司
企业职工基本养老保险	201901-201904	3581.65	4	4	河北诺亚人力资源发展集团有限公司和美分公司
企业职工基本养老保险	201905-201910	3000.00	6	6	河北诺亚人力资源发展集团有限公司和美分公司
企业职工基本养老保险	201911-201912	2836.20	2	2	河北康萃环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	2836.20	12	12	河北康萃环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202106	2836.20	6	6	河北康萃环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202107-202107	6081.60	1	1	河北康萃环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202108-202112	3245.40	5	5	河北坤元环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	3500.00	12	12	河北坤元环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	3726.65	12	12	河北坤元环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202404	3726.65	4	4	河北坤元环保科技有限公司

证明机构盖章：

证明日期：2025年04月08日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑问的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

企业职工基本养老保险	202406-202412	3920.55	8	8	河北正云环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202501-202502	3920.55	2	2	河北正云环保科技有限公司

证明机构：



证明日期： 2025年04月08日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖公章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

承诺书

我单位郑重承诺《定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目（一期）环境影响报告表》中的内容、数据、附图、附件等真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺！

定州市亿隆建材有限公司

2025 年 5 月 22 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多孔砖及标砖生产线 技术改造项目（一期）		
项目代码	2504-130682-89-02-775146		
建设单位联系人	陆玉雷	联系方式	15532298831
建设地点	河北省定州市高蓬镇钮店村北 (定州市亿隆建材有限公司现有厂区内)		
地理坐标	(东经 114 度 57 分 55.910 秒, 北纬 38 度 22 分 9.930 秒)		
国民经济 行业类别	C3031 粘土砖瓦 及建筑砌块制造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30: 56 砖瓦、石材等建筑材 料制造 303——粘土砖瓦及 建筑砌块制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	定州市科学技术和工业信息化局	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	定科工技改备字 (2025) 4 号
总投资（万元）	100	环保投资 (万元)	8.0
环保投资占比(%)	8.0	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地（用海） 面积 (m ²)	0
专项评价设置情 况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	无		

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目建有 2 条隧道窑，年产环保多孔砖、标砖 1.2 亿块。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《河北省墙体材料产业调整导向目录》（冀发改环资〔2015〕1089 号），项目符合性分析如下：

表 1-1 产业政策符合性分析

文件名称	政策要求		本项目情况	符合性
《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	限制类	九、建材——6000 万标砖/年（不含）以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线	本项目建有 2 条隧道窑，年产环保多孔砖、标砖 1.2 亿块。	符合
《河北省墙体材料产业调整导向目录》（冀发改环资〔2015〕1089 号）	鼓励类	1.单线年生产规模≥5000 万块标砖，采用配料自动计量、真空挤出成型机及配套设备、自动码卸坯、人工干燥、隧道窑烧成工艺。 2.非粘土指页岩和煤矸石、粉煤灰、尾矿、江河湖淤泥、建筑废弃物及其他固体废弃物，且具有合法、稳定来源保障。	本项目以煤矸石、区建筑弃土为原料生产环保多孔砖、标砖，采用真空挤出成型机，隧道窑烧成工艺。项目单线生产规模为 6000 万块。	符合
	限制类	单线年生产规模 3000 万块标砖以下的非粘土烧结砖生产线；非粘土指页岩和煤矸石、粉煤灰、尾矿、江河湖淤泥、建筑废弃物及其他固体废弃物。		
	淘汰类	实心粘土砖、粘土多孔砖、粘土实心砖和粘土陶粒。		

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《河北省墙体材料产业调整导向目录》（冀发改环资〔2015〕1089 号），本项目不属于其限制类和淘汰类项目，为允许类。对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目未列入禁止准入类目录。目前本项目已经在定州市科学技术和工业信息化局进行了备案（备案编号：定科工技改备字〔2025〕4 号）。

综上，该项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

2、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号），应落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束。本项目与“三线一单”的符合性分析见下表。

表 1-1 “三线一单”符合性分析

内容	分析内容	本项目情况	符合性分析
生态保护红线	指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能，必须强制性严格保护的区域，是保障各维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域、按照“只能增加，不能减少”的基本要求，实施严格管控。生态保护红线划定后，原则，将按禁止开发区域要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。生态保护红线内的自然保护区、风景名胜区、世界遗产地、森林公园地质公园、湿地公园、饮用水水源保护区等各类保护地，按现有法律法规进行管理。红线内其他区域，禁止大规模城镇化和工业化活动，实行环境准入正面清单制度。	本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，不在生态保护红线范围内。	符合
环境质量底线	指按照水、大气、土壤环境质量“只能更好不能变坏”的原则，科学评估环境质量改善能力，衔接环境质量改善要求，确定的分区域分阶段环境质量目标及相应的环境管控和污染物排放总量限值要求。	本项目废气经治理后均可达标排放，固体废物全部妥善处置。预测结果显示，当采取相应污染防治措施后，污染物排放不会对周边环境产生明显污染影响，当地环境质量可基本维持现状水平，本项目的建设不会触及环境质量底线。	符合
资源利用上线	指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，参考自然资源资产负债表，结合自然资源开发利用效率，提出的分区域分阶段的资源能源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。	本项目在现有厂区内建设，不新增占地；项目营运过程中消耗一定量的电力、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会触及资源利用上线。	符合

环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》淘汰类、限制类项目，未列入《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类目录。	符合
----------	--	---	----

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

3、与《定州市生态环境准入清单（2023 年版）》符合性分析

3.1 定州市生态环境总体管控要求

(1) 全市生态空间总体管控要求

表 1-2 全市生态空间总体管控要求

属性	管控类别	管控要求	本项目符合性
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	1、严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。 2、严禁以土地综合整治名义调整生态保护红线。严禁破坏生态环境砍树挖山填湖，严禁违法占用林地、湿地、草地，不得采伐古树名木，不得以整治名义擅自毁林开垦。 3、生态保护红线内原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。	本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，不在生态保护红线范围内。符合定州市生态环境总体管控要求。
	允许建设开发活动	1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有水产养殖规模的前提下，开展捕捞、养殖等活动，修缮生产生活设施。 2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探。 3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。 5、经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。 6、不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相	

		<p>关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>7、必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> <p>8、重要的生态修复工程。依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>9、法律法规规定允许的其他人为活动。</p>	
一般生态空间总体要求	限制开发建设活动要求	生态保护红线外的生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间。在不改变利用方式的前提下，依据资源环境承载能力，对依法保护的生态空间实行承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。	
(2) 全市水环境总体管控要求			
表 1-3 全市水环境总体管控要求			
管控维度	管控要求		本项目符合性
空间布局约束	<p>1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>2、推进涉水工业企业全面入园进区，涉水行业全部达到清洁化生产水平，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。</p> <p>3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。</p> <p>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“达标排放”双重控制。</p> <p>5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。</p> <p>6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。</p>		<p>1、本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，不属于河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区；本项目为砖瓦制造行业，不属于上述工业企业。</p> <p>2、本项目无废水外排。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目污染物实行总量控制，且污染物均达标排放。</p> <p>5、本项目为现有企业技改扩建项目，且无废水外排。</p> <p>6、本项目不涉及。</p>
污染物排放管控	<p>1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到 35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流</p>		<p>本项目为技改扩建项目，且无废水外排。</p>

		<p>域水污染物排放标准》。</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2025 年，农村生活垃圾处理率达 100%。</p> <p>3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。</p> <p>4、推进城镇污水管网全覆盖，全面消除城中村、老旧城区和城乡结合部管网空白区、推进城镇管网雨污分流。</p> <p>5、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。</p> <p>6、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。到 2025 年，实现农村生活污水无害化处理能力基本全覆盖，农村生活污水治理率达到 58%。</p> <p>7、唐河河道管理范围外延 15m 内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。到 2025 年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持 100%，综合利用率达到 95%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。唐河、沙河、孟良河河流沿河 1 公里范围内绿色防控覆盖率达到 60%以上，规模畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率保持 100%。</p> <p>8、加快完善工业园区配套管网，实现园区污水全收集、全处理，达标排放，有效利用再生水。</p>	
	环境风险 防控	<p>1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到 95%以上。</p> <p>2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。</p> <p>3、完善排污口长效监管机制，加强河道巡查，对非法排污口实现“动态清零”。</p>	本项目无废水外排。
	资源利用 效率	<p>1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。</p> <p>2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。</p> <p>3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。</p> <p>4、深入开展节水型企业建设，鼓励企业实行水资源分质利用、梯级优化利用和废水处理回用。</p>	本项目生产用水循环使用，不外排；项目生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。
综上所述，本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，不属于河流沿岸、燕家佐			

饮用水水源地补给区；项目生产用水循环使用，不外排；项目生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。符合定州市水环境总体管控要求。

(3) 全市大气环境总体管控要求

表 1-4 全市大气环境总体管控要求

管控维度	管控要求	本项目符合性
空间布局约束	<p>1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。</p> <p>2、新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入。</p> <p>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</p> <p>4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。</p> <p>5、引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p>	<p>本项目为现有企业技改扩建项目，不属于高污染必须入园进区的项目。</p>
污染物排放管控	<p>1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。</p> <p>2、PM_{2.5} 年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。</p> <p>3、开展挥发性有机物污染综合治理。全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、敞开液面逸散、工艺过程及设备与管线组件泄漏等无组织收集、排放情况，对达不到标准要求开展整治。</p> <p>4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理，</p> <p>5、深入实施工业企业排放达标计划。</p> <p>6、国华电厂、旭阳能源等年货运量 150 万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到 80%以上。</p>	<p>本项目加强废气收集，做到应收尽收，项目废气满足相应排放限值要求。</p>

		7、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。 8、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染防治的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。	
	环境风险 防控	1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。 2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。 3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	本项目不属于存在重大环境安全隐患的工业项目。
	资源开发 利用	1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。 2、新上用煤项目煤炭消费执行减（等）量替代政策。 3、新建燃煤发电项目原则上应采用 60 万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于 300 克标准煤/千瓦时。 4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。	本项目不属于新上用煤项目。

（4）全市土壤环境总管控要求

表 1-5 全市土壤环境总管控要求

管控维度	管控要求	本项目符合性
空间布局 约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。 2、在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。对土壤环境质量下降的区域进行预警，并依法采取环评限批等措施。 3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。	本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。
污染物排 放管控	1、全市重金属排放量不增加。 2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水污泥的资源化综合利用。 3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到 100%以上。 4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。	本项目不属于涉重金属行业，项目固体废物全部妥善处置。

		<p>拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。</p> <p>5、严格落实农膜管理制度，健全农膜生产、销售、使用、回收、再利用全链条管理体系。加强源头防控，推广应用标准地膜，到 2025 年，全市农膜回收率达到 90%以上。到 2025 年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持 100%，综合利用率达到 95%以上；</p> <p>6、严格落实总量控制制度，动态更新涉重金属重点企业全口径清单。</p> <p>7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。对新建危险废物集中处置设施，合理要求配备医疗废物协同处置能力。到 2025 年，医疗废物无害化处置率 100%。</p> <p>8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。</p> <p>9、到 2025 年，全市一般工业固废产生强度逐年下降；重点行业清洁生产审核实现 100%覆盖。</p>	
	环境风险防控	<p>1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产 3 吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。</p> <p>2、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。</p> <p>3、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，严格土地征收、收回、收购、土地供应以及转让、改变土地用途等环节监管，原则上不得办理相关手续。</p>	<p>本项目建立固废台账，全过程管理固体废物，确保不污染土壤。</p>
(5) 全市资源利用总体管控要求			

表 1-6 全市资源利用总体管控要求			
资源类型	管控类型	管控要求	本项目
水资源	管控要求	<p>1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。</p> <p>2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。</p> <p>3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。</p> <p>4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。</p> <p>5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。</p> <p>6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。</p>	<p>本项目生产用水循环使用，不外排，项目厂区用水由钮店村村自来水管网提供，不取用地下水。</p>
能源	管控要求	<p>1、严控煤炭消费，推动煤炭清洁高效利用。依法依规严格涉煤项目审批，新上用煤项目煤炭消费实行减（等）量替代。</p> <p>2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行 75% 节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交</p>	<p>本项目隧道窑热源来自煤矸石自然，隧道窑点火使用天然气。</p>

		<p>通运输体系。</p> <p>3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。</p> <p>4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。</p> <p>5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。</p> <p>6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。</p> <p>7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。</p>	
<p>（6）全市产业布局总体管控要求</p> <p>表 1-7 全市产业布局总体管控要求</p>			
	<p>管控类型</p>	<p>管控要求</p>	<p>本项目</p>
	<p>产业总体布局要求</p>	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录 2021 年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。</p> <p>3、严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。</p> <p>4、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>5、实施重点企业退城搬迁，对不符合城市功能定位的污染企业，依法搬迁退出城市建成区。</p>	<p>1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类、淘汰类产业项目，为允许类项目；项目不属于《市场准入负面清单》禁止准入类项目，不属于《河北省禁止投资的产业目录》中禁止投资的产业项目。</p> <p>2、本项目不属于“两高”项目。</p> <p>3、本项目不属于上述工业企业。</p> <p>4、本项目不新增污染物总量控制指标，区域污染物总量不增加。</p>

		6、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。 7、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	5、本项目位置不属于城市建成区。 6、本项目不涉及 7、本项目不涉及
	项目入园准入要求	1、坚持布局集中、用地集约、工业集聚原则，推动工业项目向园区集中、集聚发展。新建工业项目，原则上必须全部进园入区。确因资源、环境等特殊原因不能进园入区的工业项目，实行一事一议。 2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。 3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。对新建工业项目，严格按照国土空间规划选址，除对资源、环境、地质等条件有特殊要求及农副产品加工项目外全部进园入区。	本项目为现有企业技改扩建，不属于高污染必须入园的项目。
	石化化工	……	本项目不属于上述工业企业。
	水泥	……	
	炼焦	……	
	汽车制造	……	
	其他要求	1、新建“两高”项目，…… 2、严格控制过剩产能项目和“两高”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。 3、依法全面取缔不符合国家产业政策严重污染水环境的生产项目。电镀企业实施清洁化改造，严格污染物达标排放。 4、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 5、禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。严禁生产销售纳入淘汰类产品目录的一次性发泡塑料餐具、塑料棉签、含塑料微珠日化产品等。定期开展河流水域、岸线、滩地等区域塑料垃圾清理，持续开展塑料污染治理部门联合专项行动。 6、地下水超采区限制高耗水行业准入。	本项不属于“两高”项目。

<p>3.2 生态环境准入单元清单</p> <p>本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，属于《定州市生态环境准入清单（2023年版）》中的重点管控单元，本项目其符合性分析详见下表：</p>							
<p>表 1-8 本项目与生态环境准入单元清单符合性</p>							
编号	管控单元名称	乡镇	单元类别	环境要素类别	维度	准入要求	符合性
ZF13068220011	定州市中部重点管控单元	高蓬镇	重点管控单元	水环境城镇重点管控区、水环境生活重点管控区、大气环境重点管控区（布局敏感区、受体敏感区、弱扩散区）	空间布局约束	1、加强河道内耕地管控，禁止在河道范围内种植高秆农作物。 2、严格城镇开发活动管控，禁止非法占用河道。 3、优化李辛庄金属丝及其制品业等企业的布局，逐步搬迁入园。	本项目在现有厂区内进行建设，不新增占地。
					污染物排放管控	1、加强乡镇污水管网建设，污水收集处理率2025 年达 95%。向环境水体直接排放污水的出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区限值，加强水资源化再生利用。 2、强化农村生活污水治理。加强农村生活污水无害化处理和农村厕所改造衔接，推进污水资源化利用，鼓励农村生活污水采取厕所黑水、盥洗灰水分离治理模式，提倡厕所黑水通过化粪池、净化沼气池等处理后进行综合利用，灰水鼓励原位消纳或经处理达标后用于农田、林草灌溉及景观用水等。到 2025 年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 3、全面推广测土配方施肥技术。加快调整种植结构，推进生态绿色种植，减少农药化肥使用量。 4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。	本项目无生产废水产生，生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。
					环境风险防控	加强农村土壤和饮用水源环境风险防控管理。	本项目不涉及
					资源利用效率	1、加强农田灌溉节水提效，农田灌溉水有效利用系数达到 0.647。 2、全面推广测土配方施肥技术。	本项目不涉及

						3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管	
						理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。	
综上所述，本项目符合《定州市生态环境准入清单（2023 年版）》相关要求。							
4、项目“四区一线”符合性分析							
本项目“四区一线”符合性情况详见下表：							
表 1-9 项目与“四区一线”符合性分析							
内容		符合性分析				是否符合政策要求	
自然保护区		本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内				符合	
风景名胜区		本项目所在地不在《河北省级风景名胜区名单》内				符合	
河流湖库管理区		本项目所在地未列入重点河流湖库管理范围内				符合	
饮用水水源保护区		本项目所在地未列入饮用水水源保护区范围内				符合	
生产保护红线		本项目所在地不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内				符合	
5、与《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函〔2023〕326 号）符合性分析							
根据冀环办字函〔2023〕326 号文件要求：为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》，按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容”规定，进一步做好沙区建设项目环境影响评价制度执行工作”。							
本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，经查询“河北省生态环境分区管控平台”，本项目不在沙区防护范围内。本项目与沙区位置关系图详见附图 6。本项目采取以下防沙治沙措施：①厂区地面除绿化外全部硬化；②对运输道路定期洒水抑尘；③项目煤矸石、建筑弃土均位于密闭生产车间内，配料、粉碎、搅拌等产尘工序均设置集气罩收集废气，并位于密闭生产车间内；④项目定期维护生产车间、原料库房，确保生产车间密闭，减少粉尘逸散。							
6、与《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》（定气防〔2021〕89 号）							

符合性分析

表 1-10 项目与《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》（定气防〔2021〕89号）符合性分析

序号	政策要求	本项目情况	符合性分析
1	1.固定源提升改造。砖瓦窑干燥、焙烧工序全密闭，窑门采用两道门以降低漏风量、氧含量，安装自动温控系统，炉窑温度控制在 850℃至 1000℃之间，降低热力型氮氧化物产生。配套建设高效废气治理设施，鼓励采用覆膜袋式、电袋复合、湿式电除尘器和石灰石—石膏法脱硫治理工艺，新建企业不得采用双碱法脱硫工艺，现有企业要对双碱法脱硫设施进行提升改造，实现自动化控制，具备自动加药、自动监测 PH 值功能，具备条件的接入分布式控制系统，确保设施稳定运行。在基准氧含量 18%状态下，砖瓦窑烟气排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度不高于 10mg/m ³ 、50mg/m ³ 、100mg/m ³ 。	本项目窑门采用两道门以降低漏风量、氧含量，并安装自动温控系统。 本项目配料、粉碎、搅拌工序废气采用布袋除尘器进行处理。隧道窑废气颗粒物采用湿式静电除尘器进行处理。项目脱硫塔采用石灰石—石膏法脱硫治理工艺。 根据污染物源强核算，外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度分别为 2.37mg/m ³ 、23.01mg/m ³ 、31.85mg/m ³ ，满足方案要求。	符合
2	2.加强无组织排放管控。加强物料厂内贮存、运输污染治理，粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，在确保安全生产前提下，煤粉、粉煤灰等粉状物料应采用密闭或封闭料棚等方式储存，并配备雾炮等抑尘设备，出入口配备自动门并进行车辆冲洗，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送，物料输送过程中产生点采取有效抑尘措施，无可视烟粉尘逸散。鼓励建设标准化厂房，原料破碎、筛分及搅拌、制备成型等产生工序应在封闭场所进行，安装高效集气及除尘设施实现负压收集，颗粒物排放浓度不高于 10mg/Nm ³ 。物料转运过程中落料点上方设置集气罩，烟气引入除尘设施处理，收尘集气罩滤料、滤袋等及时更换。开展厂区湿法清扫作业，车间及产生点周边地面无明显积尘。	项目煤矸石、建筑弃土均位于密闭原料库房内，并设置喷淋抑尘设施；库房出入口设置自动门并进行车辆冲洗；项目物料使用密闭皮带输送；项目配料、粉碎、搅拌工序废气采用布袋除尘器进行处理，并位于密闭生产车间内。	符合

综上所述，本项目符合《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》（定气防〔2021〕89号）要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>定州市亿隆建材有限公司位于定州市高蓬镇钮店村北，公司主要以煤矸石、建筑弃土为原料生产新型环保多孔砖、标砖。目前公司建有 2 条隧道窑，年产新型环保砖 8000 万块。由于市场需求调整，公司拟投资 510 万元，在现有厂区内实施“定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目”，项目分两期进行建设，其中一期通过对生产线进行技术升级，产能由 8000 万块新型环保多孔砖、标砖增加至 1.2 亿块新型环保多孔砖、标砖。二期原辅材料种类增加污泥，并新增余热回收系统。本次环境影响评价仅对一期工程进行评价，二期工程内容另行环评，不在本次评价范围内。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，建设项目应进行环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30：56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303——粘土砖瓦及建筑砌块制造”，应编制环境影响报告表。为此定州市亿隆建材有限公司委托我单位承担“定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目（一期）”的环境影响评价工作。接受委托后，我公司在现场踏勘、资料收集，以及初步工程分析的基础上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的有关规定和要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。</p> <p>2、建设地点及周边关系</p> <p>本项目在现有厂区内进行建设，不新增占地。项目厂址位于定州市高蓬镇钮店村北，厂址中心地理坐标为东经：114° 57′ 55.910″，北纬：38° 22′ 9.930″，厂址东侧、南侧为闲置空地，西侧为定州市通达田园农业科技有限公司，北侧为农田及通达润泽农业发展有限公司，距离厂区最近敏感点为厂址南侧 870m 处的钮店村。</p>
------	--

3、主要建设内容及工程组成

本期工程主要对生产线进行技术升级，具体建设内容如下：

（1）现有工程原材料煤矸石为块状物料，原料预处理阶段需对煤矸石进行粉碎。本次技改扩建后项目改用粉状煤矸石，不再对煤矸石进行粉碎，故技改后制砖生产线效率提升。

（2）本次技改扩建后煤矸石热值增加（煤矸石检测报告详见附件），故技改后隧道窑烧结时间缩短，隧道窑生产线效率提升。

（3）项目生产时间由原 240 天/年增加至 300 天/年。

通过上述技改改造，全厂产能由 8000 万块新型环保多孔砖、标砖增加至 1.2 亿块新型环保多孔砖、标砖。

本期工程主要建设内容及工程组成如下：

表 2-1 主要建设内容及工程组成一览表

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	隧道窑	2 座，均为 160m×7m 隧道窑，用于砖坯的干燥及焙烧。砖坯干燥热源引自焙烧砖坯后产生的烟气，由通风机通过地埋管道引入；焙烧热源来自于煤矸石的自燃。	利旧
	预处理车间	1 座，建筑面积 1000m ² ，轻钢结构。内设原料的配料、粉碎、加水搅拌等预处理工序。	利旧
	生产车间	1 座，建筑面积 800m ² ，轻钢结构，内设喂料机、挤出机、切坯机、码坯机，用于砖坯制作。	利旧
储运工程	1#原料库	建筑面积 2200m ² ，轻钢结构，用于煤矸石的暂存。	利旧
	2#原料库	建筑面积 740m ² ，轻钢结构，用于建筑弃土的暂存。	利旧
	陈化库	建筑面积 1800m ² ，轻钢结构，用于物料的陈化堆放。	利旧
	周转库	建筑面积 1700m ² ，轻钢结构，用于未及时入隧道窑且载有生砖坯的窑车存放和周转。	利旧
	1#成品库	建筑面积 3500m ² ，轻钢结构，用于产品的暂存和周转。	利旧
	2#成品库	建筑面积 800m ² ，轻钢结构，用于产品的暂存和周转。	利旧
辅助工程	办公室	1 座，建筑面积 200m ² ，砖混结构，用于职工日常办公及临时休息。	利旧
	门卫室	1 座，建筑面积 20m ² ，砖混结构。	利旧
公用工程	给水	项目用水由钮店村供水管网提供	利旧
	供电	定州市供电电网提供	利旧
	供热	砖坯干燥热源引自焙烧砖坯后产生的烟气，由通风机通过地埋管道引入；焙烧热源来自于煤矸石的自燃。	利旧

		供暖与制冷	生产车间无需供暖与制冷，办公、生活区冬季取暖及夏季制冷采用空调		利旧
	环保工程	废气	配料粉碎 废气	布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 排放	利旧
			隧道窑烟气	1 套低温脱硝系统+2 套脱硫塔+1 套湿式静电除尘器+1 根 35m 高排气筒 DA002 排放	利旧
		废水	项目无生产废水产生，生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排，厂区内设防渗旱厕，定期清掏。		利旧
		噪声	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声		利旧
		固体废物	成型工序产生的残渣回用于挤出工序； 检验过程产生的不合格品作为残次品外售； 布袋除尘器收集的除尘灰、湿电除尘污泥回用于陈化工序； 脱硫石膏收集后暂存一般固废暂存间，定期外售。 生活垃圾：经收集后交由环卫部门统一处置。		利旧

4、生产规模与产品方案

本次工程通过对生产线技术升级，产能由 8000 万块新型环保多孔砖、标砖增加至 1.2 亿块新型环保多孔砖、标砖。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	现有工程年产量 (万块/年)	技改扩建后年产量 (万块/年)	备注
1	新型环保多孔砖、标砖	8000	12000	+4000 万块/年

5、主要原辅材料及能源消耗

(1) 主要原辅材料

本项目以煤矸石、建筑弃土为原料生产烧结砖，本期工程实施后由于生产规模扩大，故原材料均相应增加。

本期工程实施后全厂主要原辅材料及能源消耗汇总如下：

表 2-3 本期工程实施后全厂主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	消耗量			单位	备注
		技改扩建前	技改扩建后	变化量		
1	煤矸石	3	4.5	+1.5	万 t/a	外购，粉状，原料库贮存
2	建筑弃土	16	24	+8	万 t/a	外购，粉状，原料库贮存
3	低温脱硝剂	60	90	+30	t/a	外购，液态，桶装，用于烟气脱硝
4	熟石灰	22	33	+11	t/a	外购，粉状，袋装，用于烟气脱硫

(2) 原辅材料理化性质

①煤矸石

煤矸石主要成分以硅、铝、铁、钙和其他元素的氧化物构成外观类似水泥，颜色在乳白色到灰黑色之间变化。粉煤灰的颜色是一项重要的质量指标，可以反映含碳量的多少和差异。在一定程度上也可以反映粉煤灰的细度，颜色越深粉煤灰粒度越细，含碳量越高。本期技改前项目煤矸石为块状物料，技改后煤矸石为粉状物料，原料预处理阶段不再对煤矸石进行粉碎，且本次技改扩建后煤矸石热值增加。

表 2-4 现有工程煤矸石检验结果一览表

项目	空干基全硫 (St.ad, %)	收到基水分 (Mar, %)	空干基水分 (Mad, %)	空干氢含量 (Had, %)	弹筒发热量 (Qb, J/g)	空干基高位 发热量 (Qgr.ad, kcal/kg)	收到基低位 发热量 (Qgr, kcal/kg)
数值	0.51	3.28	0.64	4.0	5600	1326	1081

表 2-5 技改扩建后煤矸石检验结果一览表

项目	空干基全硫 (St.ad, %)	收到基水分 (Mar, %)	空干基水分 (Mad, %)	空干氢含量 (Had, %)	弹筒发热量 (Qb, J/g)	空干基高位 发热量 (Qgr.ad, kcal/kg)	收到基低位 发热量 (Qgr, kcal/kg)
数值	0.35	5.31	0.46	4.5	6300	1496	1183

②熟石灰（氢氧化钙）

氢氧化钙是一种无机化合物，化学式为 Ca(OH)_2 ，分子量 74.10。俗称熟石灰或消石灰。是一种白色六方晶系粉末状晶体。密度 2.243g/cm^3 。580℃失水成 CaO 。

③低温脱硝剂

低温脱硝剂是在低温条件下能有效去除氮氧化物（ NO_x ）的一类化学药剂，其主要作用是将工业废气中的氮氧化物转化为无害或低毒的物质，从而降低废气中氮氧化物的排放，达到环保要求。

主要成分

氧化剂：次氯酸钠、亚氯酸钠、臭氧等，用于将难溶的一氧化氮（ NO ）转化为可溶的高价态氮氧化物（如 NO_2 、 N_2O_3 等）。还原剂：二氮剂、尿素或氨基

化合物，用于将高价态氮氧化物进一步还原为 N_2 和 H_2O 。辅助成分：催化剂（如金属氧化物）、物理吸附剂（如活性炭）以及 pH 调节剂（如氢氧化钠），用于提升反应效率和稳定性。

（3）主要能源消耗

表 2-6 本期工程实施后全厂能源消耗一览表

序号	名称	年用量			单位	备注
		技改 扩建前	技改 扩建后	变化量		
1	新鲜水	13650	21862.5	+8212.5	m^3/a	钮店村供水管网提供
2	电	166	249	+83	万 $kW \cdot h/a$	定州市供电电网提供
3	天然气	750	750	0	m^3/a	用于隧道窑点火，正常情况下每年点火 1 次，仅点火时供应，不在厂区储存，由定州昆仑新奥能源发展有限公司供应

6、主要生产设备

本期工程不涉及生产设备变更，项目生产设备详见下表：

表 2-6 本期工程实施后全厂生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	现有工程	本期工程 实施后	备注
1	铲车	50	台	2	2	不变
2	喂料机	/	台	2	2	不变
3	配料机	PZW1	台	10	10	不变
4	皮带输送机	/	台	1	1	不变
5	对辊破碎机	0.4mm	台	1	1	不变
6	强力搅拌机	/	台	1	1	不变
7	供料机	/	台	1	1	不变
8	砖机	KYJ60/60-40	台	1	1	不变
9	全自动重型切坯机	QPE2-2000	台	1	1	不变
10	码坯机	MPH1	台	1	1	不变
11	坯台	/	台	1	1	不变
12	窑车	5.3m*5.3m	台	110	110	不变
13	千斤顶	/	台	1	1	不变
14	摆渡车	/	台	3	3	不变
15	牵引车	/	台	11	11	不变

16	水泵	/	台	1	1	不变
<p>7、公用工程</p> <p>7.1、给排水</p> <p>(1) 给水</p> <p>项目用水由钮店村供水管网提供，可满足项目用水需求。</p> <p>1) 生产用水</p> <p>项目生产用水主要为搅拌用水、脱硫除尘装置用水以及抑尘用水。</p> <p>①搅拌用水</p> <p>现有工程搅拌工序用水量为 $53\text{m}^3/\text{d}$，本期技改扩建后，由于产能及运行时间增加，搅拌工序用水量增加至 $63.6\text{m}^3/\text{d}$，搅拌工序用水全部损耗，不外排。</p> <p>②脱硫除尘装置用水</p> <p>项目脱硫除尘装置用水主要为脱硫塔补水，现有工程脱硫除尘装置循环水量 $68\text{m}^3/\text{d}$，脱硫除尘装置用水蒸发损耗，不外排，定期补充新鲜水 $2\text{m}^3/\text{d}$。本期技改扩建后，由于产能及运行时间增加，脱硫除尘装置循环水量增加至 $81.6\text{m}^3/\text{d}$，定期补充新鲜水 $2.4\text{m}^3/\text{d}$。</p> <p>③抑尘用水</p> <p>项目抑尘用水主要为厂区道路泼洒抑尘，煤矸石、建筑弃土原料库喷淋抑尘用水等。现有工程环评未对抑尘用水进行核算，根据建设单位提供资料，本期技改扩建工程实施后全厂抑尘用水量为 $5.0\text{m}^3/\text{d}$，抑尘用水全部损耗，不外排。</p> <p>2) 生活用水</p> <p>本项目不设食堂及浴室，生活用水主要为职工盥洗用水。本期工程实施后劳动定员不变，根据现有工程环评报告，职工生活用水量为 $1.875\text{m}^3/\text{d}$。生活污水主要为职工盥洗废水，产生量约为使用量的 80%，则生活污水产生量为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$，生活污水水量小且水质简单，用于厂区地面泼洒抑尘，不外排。厂内设防渗旱厕，定期清掏，不外排。</p> <p>本期工程实施后全厂水量平衡图如下：</p>						

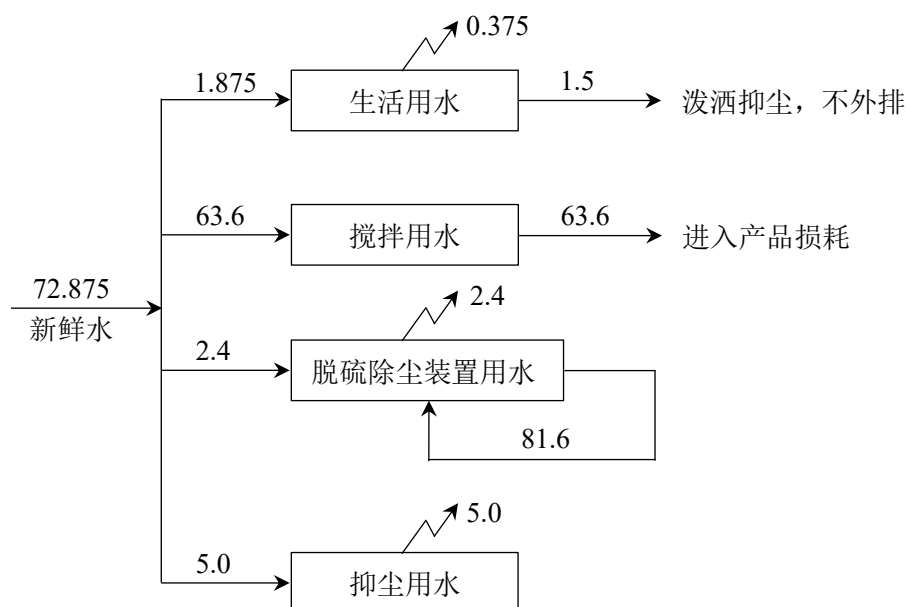


图 2-1 本期工程实施后全厂水量平衡图 单位: m^3/d

7.2、供电

本项目用电由定州市供电电网提供，本期工程实施后年用电量为 249 万 $\text{kW}\cdot\text{h/a}$ 。

7.3、供暖与制冷

本项目生产车间无需供暖与制冷，职工办公室冬季取暖及夏季制冷采用空调。

7.4 供热

项目砖坯干燥热源引自焙烧砖坯后产生的烟气，由通风机通过地埋管道引入；焙烧热源来自于煤矸石的自燃。

项目隧道窑点火采用天然气，不在厂区储存，仅点火时由供应，天然气由定州昆仑新奥能源发展有限公司供应。

8、劳动定员及工作制度

本期技改扩建不涉及劳动定员变化，仍为 15 人；工作制度仍为每天 3 班，每班 8 小时；工作时间由 240 天/年增加至 300 天/年。

	<p>9、平面布置</p> <p>本期技改扩建后厂区平面布置不变。厂区平面布置为：办公室位于厂区北部，与隧道窑、预处理车间和生产车间保持一定的距离，为员工日常办公提供清洁的环境；2条隧道窑位于厂区西部，隧道窑东侧由北向南依次为成品库、生产车间、周转库，陈化库位于周转库东侧，厂区中部由北向南依次为1#原料库、预处理车间和2#原料库。整个厂区建构物布局合理。</p> <p>项目厂区平面布置图见附图4。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>项目以建筑弃土、煤矸石为原料，经原料预处理、陈化、成型、焙烧等工序生产环保砖。项目产品包括多孔砖、标砖，生产工艺一致，仅成型制砖阶段产品形态略有差异。本期技改扩建工程主要为生产线效率的提升以及年运行时间增加，技改扩建后项目生产工艺不变，根据现有工程环评报告，项目新型环保砖生产工艺流程叙述如下：</p> <p>1、原料预处理</p> <p>原料预处理主要包括配料、粉碎、搅拌等工序，在原料预处理车间内进行。</p> <p>（1）原料进场</p> <p>粉煤灰、建筑弃土由货车运输进厂，在原料库内储存，卸载方式采用自卸方式，物料运输、堆放、装卸过程中会产生少量无组织排放粉尘，原料库为封闭车间，库内定期洒水，厂区道路全部硬化，定期洒水。</p> <p>产污环节：该工序主要为道路运输扬尘以及物料卸料、堆存粉尘（G1）。</p> <p>（2）配料</p> <p>在主料（建筑弃土）输送皮带下安装计量称，随时检测主料（建筑弃土）流量，流量信号传送到微电脑控制器，控制器按照预先设置的比例和土料流量计算出辅料（煤矸石）配置量，控制配料机，将配料添加到皮带上。</p> <p>产污环节：该工序主要为配料工序产生的粉尘（G2）以及生产设备噪声（N1）。</p> <p>（3）粉碎</p>

	<p>配料后的混合物料，由密闭皮带输送机送至对辊机进行粉碎。混合物料经对辊粉碎后，物料粒度$\leq 0.4\text{mm}$，直接经密闭皮带输送机送至搅拌机搅拌。</p> <p>本期技改扩建后由于煤矸石使用粉状物料，故粉碎物料量减少，从而导致生产线总体效率提升。</p> <p>产污环节：该工序主要为粉碎工序产生的粉尘（G3）以及生产设备噪声（N2）。</p> <p>（4）搅拌</p> <p>由搅拌机料仓内对粉碎的物料加湿搅拌，物料水分控制在 14%-16%，由皮带输送机直接送至陈化库陈化。</p> <p>产污环节：该工序主要为搅拌工序产生的粉尘（G4）以及生产设备噪声（N3）。</p> <p>2、陈化</p> <p>本工段在陈化库内进行。</p> <p>经加湿搅拌后的物料，由皮带输送机直接送至陈化库。混湿后的物料在陈化区中堆存 3-4 天，使水分在混合料颗粒表面和内部能够均匀扩散。</p> <p>3、成型</p> <p>本工段在生产车间内进行。</p> <p>（1）搅拌</p> <p>完成陈化的物料，由供料机送至喂料设备后，再经皮带输送机均匀喂入强力搅拌机进行强力搅拌，使物料均匀混合后，由皮带输送机送至砖机。该工序由于物料含水率较高，故搅拌、输送过程无粉尘产生。</p> <p>产污环节：该工序主要为设备噪声（N4）。</p> <p>（2）挤出</p> <p>物料经砖机高强度挤压，排除原料空隙中的空气，提高成型的坯体致密度。挤出的坯料，经皮带输送机送至重型切坯机进行切坯。</p> <p>产污环节：该工序主要为设备噪声（N5）。</p> <p>（3）切坯</p>
--	---

	<p>挤出后的坯料经全自动重型切坯机进行切割,切割后的成型砖坯经皮带输送至坯台,由全自动码坯机将坯台上的砖坯码至窑车。砖坯码至窑车后,窑车直接转运入窑,或者转运至周转车间暂存,以备入窑。</p> <p>产污环节:该工序主要为设备噪声(N6)。制砖成型过程产生的残渣(S1)回用于挤压工序。</p> <p>4、焙烧</p> <p>本项目焙烧采用隧道窑全内燃生产工艺,即:砖坯进入隧道窑烧成带,利用砖坯自带煤矸石燃烧的热量进行烧结。物料自窑头的干燥带向窑尾的冷却带移动,而引入的空气自窑尾向窑头移动。从隧道窑窑尾引入冷风对冷却带内烧成的砖坯进行冷却,换热后的热风进入烧成带,为烧成带煤矸石自燃提供氧气。而后的热风进入干燥带对砖坯进行干燥。本项目隧道全长160m,由从窑头至窑尾,依次为干燥带(100m)、烧成带(20m)、冷却带(40m)构成。</p> <p>(1)干燥(带):隧道窑内烧成带煤矸石内燃产生的高温烟气在隧道窑顶引风机的作用下,沿隧道窑向干燥窑方向流动,同时逐步预热和干燥进窑内砖坯,这一段构成了隧道窑的干燥带。</p> <p>(2)烧成(带):燃烧设备设在隧道焙烧窑的中部两侧,构成固定的高温带-烧成带。砖坯为内燃砖,当经过干燥的砖坯随窑车进入烧成带时,就利用砖坯本身所含煤矸石燃烧,可满足要求。</p> <p>(3)冷却(带):在隧道窑的窑尾引入冷风,冷却烧成后的砖坯。引入的冷风流经换热后,送入烧成带内,并为烧成带煤矸石燃烧提供氧气,这一段便构成了隧道窑的冷却带。</p> <p>产污环节:该工序主要为隧道窑烟气(G5),主要污染物为煤矸石燃烧产生颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物。该工序隧道窑风机产生设备噪声(N7)。</p> <p>5、检验和入库</p> <p>冷却后的砖坯经检验合格后,由牵引机和摆渡车,经窑车和砖坯一起运至成品库,以备周转。</p> <p>产污环节:该工序主要污染物为检测过程中产生的不合格品(S2)和窑车</p>
--	---

运输过程产生的机械噪声（N8）。检测过程中产生的不合格品作为残次品外售。

项目生产工艺流程图如下：

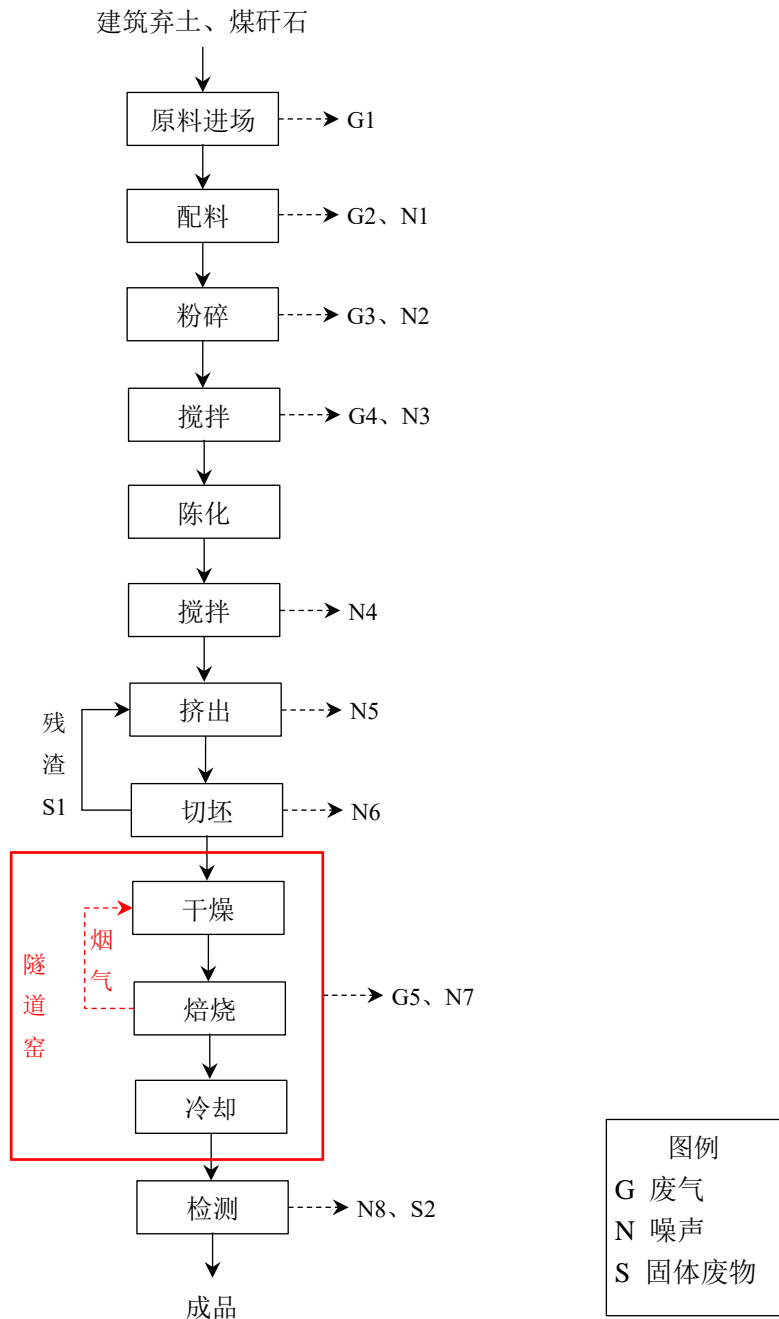


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

表 2-6 项目生产工艺产排污环节一览表

类别	序号	污染源/工序	主要污染物	排放特征	治理措施
废气	G1	原料输送、堆存、卸料	颗粒物	连续	封闭式原料库，库内定期洒水，厂区道路全部硬化，定期洒水
	G2	配料	颗粒物	连续	1 套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒 DA001 排放
	G3	粉碎	颗粒物	连续	
	G4	搅拌	颗粒物	连续	
	G5	隧道窑烟气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物	连续	1 套低温脱硝系统+2 套脱硫塔+1 套湿式静电除尘器+1 根 35m 高排气筒 DA002 排放
废水	W1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	间断	职工盥洗废水用于厂区地面泼洒抑尘，不外排。厂区内设防渗旱厕，定期清掏
	/	脱硫除尘用水	SS	间断	循环使用，不外排
噪声	N	生产设备噪声	噪声	连续	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振
固体废物	S1	成型	残渣	间断	回用于挤出工序
	S2	检验	不合格产品	间断	作为残次品外售
	/	布袋除尘器	除尘灰	间断	回用于陈化工序
	/	湿式静电除尘器	尘泥	间断	回用于陈化工序
	/	脱硫塔	脱硫石膏	间断	收集后外售
	/	职工生活	生活垃圾	间断	经收集后交由环卫部门统一处置

与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、现有工程环保手续履行情况</p> <p>2016 年 2 月公司委托托河北奇正环境科技有限公司编制完成《定州市亿隆建材有限公司年产 6 千万块多孔砖项目环境影响报告表》，2016 年 3 月 14 日该项目取得了原定州市环境保护局的审批意见（定环表〔2016〕28 号），2016 年 11 月 16 日该项目通过了原定州市环境保护局的验收意见（定环验〔2016〕134 号）。</p> <p>该项目投产后公司拟将 1 条隧道窑改为 2 条隧道窑，项目总生产规模不变，为此公司于 2016 年 12 月委托河北博鳌项目管理有限公司编制完成了《定州市亿隆建材有限公司年产 6 千万块多孔砖项目环境影响变更补充报告》，2017 年 1 月 6 日原定州市环境保护局出具了该项目补充报告的函（定环函〔2017〕2 号）；2017 年 9 月 15 日该项目通过了原定州市环境保护局的验收意见（定环验〔2017〕94 号）。</p> <p>2022 年企业淘汰原有 2 套一体化脱硫除尘塔，购置 2 套建材窑炉脱硫塔及 1 套湿式静电除尘器，用于建材隧道窑生产过程中的废气处理。2022 年 7 月 8 日企业填报了《定州市亿隆建材有限公司环保设备升级改造项目环境影响登记表》（备案号：202213068200000120）。</p> <p>2023 年公司实施“利用建筑垃圾和煤矸石年产 8 千万块多孔砖项目”，项目配置 2 条节能环保砖生产线，原材料页岩不再使用，原料变更为煤矸石及建筑弃土，同时产能增加至 8000 万块新型环保砖。为此公司于 2023 年 6 月公司委托沧州卜达环保科技有限公司编制完成了《利用建筑垃圾和煤矸石年产 8 千万块多孔砖项目环境影响报告表》，2023 年 6 月 27 日该项目取得了定州市生态环境局的审批意见（定环表〔2023〕83 号）。2023 年 11 月 7 日该项目完成了自主验收，并取得了验收意见。</p> <p>2024 年 11 月 13 日企业将现有 1 套 SNCR 设备更换为 1 套低温脱硝设备，用于烟气中氮氧化物的治理，2024 年 11 月 13 日企业填报了《低温脱硝项目环境影响登记表》（备案号：202413068200000158）。</p> <p>目前企业正生产，并持有国版排污许可证（证书编号：</p>
----------------	---

	<p>91130682MA07L1QKXB001V，有效期限：2023 年 08 月 06 日至 2028 年 08 月 05 日）。</p> <p>二、现有工程污染物排放及达标情况分析</p> <p>1、废气</p> <p>（1）配料、粉碎、搅拌废气</p> <p>现有工程配料、粉碎、搅拌工序废气经集气罩收集后引入 1 套布袋除尘器进行处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。根据保定市民科环境检测有限公司于 2024 年 8 月 21 日出具的检测报告（报告编号：保民环检字（2024）第 Z129-1 号），外排废气中颗粒物排放浓度为 1.3mg/m³，外排废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 新建企业大气污染物排放限值，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。根据监测数据核算配料、粉碎、搅拌工序颗粒物排放量为 0.012t/a。</p> <p>（2）隧道窑废气</p> <p>现有工程隧道窑烟气主要污染物为煤矸石燃烧产生颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物。隧道窑烟气经 1 套 SNCR 脱硝系统+2 套脱硫塔+1 套湿式静电除尘器处理后，经 1 根 35m 高排气筒 DA002 排放。2024 年 11 月，企业将现有 1 套 SNCR 设备更换为 1 套低温脱硝设备。</p> <p>根据定州市亿隆建材有限公司 2024 年度在线监测数据（详见附件），隧道窑烟气外排废气中颗粒物实测平均排放浓度为 1.329mg/m³，折算排放浓度为 2.983mg/m³，年排放量为 1.479t/a；SO₂ 实测平均排放浓度为 10.891mg/m³，折算排放浓度为 21.438mg/m³，年排放量为 14.356t/a；NO_x 实测平均排放浓度为 25.093mg/m³，折算排放浓度为 51.236mg/m³，年排放量为 33.107t/a。</p> <p>根据保定市民科环境检测有限公司于 2024 年 8 月 21 日出具的检测报告（报告编号：保民环检字（2024）第 Z129-1 号），隧道窑烟气外排废气中氟化物排放浓度为 0.57mg/m³，年排放量为 0.305t/a。隧道窑废气排放可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 新建企业大气污染物排放限值，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。</p>
--	---

	<p>(3) 无组织废气</p> <p>现有工程无组织废气主要为道路运输扬尘以及物料卸料、堆存粉尘以及生产车间未收集的废气。项目建设封闭式原料库，采取库内定期洒水，厂区道路全部硬化，定期洒水等措施。</p> <p>根据保定市民科环境检测有限公司于 2024 年 8 月 21 日出具的检测报告(报告编号：保民环检字（2024）第 Z129-1 号)，厂界颗粒物无组织排放浓度为 0.650mg/m³，氟化物排放浓度为 0.0012mg/m³，二氧化硫排放浓度为 0.013mg/m³，外排废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>2、废水</p> <p>现有工程无生产废水产生，现有工程废水主要为职工盥洗废水，产生量为用于厂区泼洒抑尘，不外排，厂区内设防渗旱厕，定期清掏。</p> <p>3、噪声</p> <p>现有工程噪声主要来源于机械设备运行时产生的噪声。采取厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施。根据河北沐杉环保科技有限公司于 2024 年 4 月 18 日出具的检测报告（报告编号：MSHB 自行监测[2024]03030 号)，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>4、固体废物</p> <p>现有工程产生的固体废物主要为成型工序产生的残渣，检验工序产生的不合格品，布袋除尘器收集的除尘灰，脱硫塔产生的脱硫石膏，湿式静电除尘器产生的尘泥以及职工生活产生的生活垃圾，均为一般固废。其中残渣产生量为 200t/a，回用于挤出工序；不合格产品产生量 560t/a，作为残次品外售；布袋除尘器除尘灰产生量 9.16t/a、尘泥产生量 54.59t/a，均回用于陈化工序；脱硫石膏产生量 133.83t/a，经收集后外售。职工生活垃圾产生量为 1.8t/a，经收集后交由环卫部门统一处置。</p> <p>三、现有工程总量控制指标</p> <p>根据现有工程环评批复，现有工程污染物总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：</p>
--	---

	<p>0t/a、颗粒物：4.347t/a、SO₂：29.376t/a、NO_x：39.168t/a。</p> <p>根据现有工程监测报告可知，现有工程污染物实际排放量为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、颗粒物：1.491t/a、SO₂：14.356t/a、NO_x：33.107t/a，均满足污染物总量控制指标要求。</p> <p>四、现有工程存在的环境问题及整改措施</p> <p>根据现有工程检测报告，厂界颗粒物无组织排放浓度为 0.650mg/m³，虽满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 企业边界大气污染物浓度限值，但不满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。企业应进一步加强无组织排放管控，做好生产工序集气罩收集措施，煤矸石、建筑弃土等粉状物料设置封闭式原料库房，采取喷淋抑尘等措施，进一步减少粉尘无组织排放。</p>
--	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境				
	1.1 区域环境空气质量达标判定				
	为了解本项目所在区域环境空气质量状况，本次评价引用《定州市环境质量报告书（2023 年度）》中的数据对项目所在区域空气质量达标情况进行判定。评价结果详见下表。				
	表 3-1 定州市环境空气质量现状评价一览表				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	83	70	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	超标
	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	34	40	达标
	CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1300	4000	达标
	O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	174	160	超标
由上表可知，项目所在区域 SO ₂ 、CO、NO ₂ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）判断，本项目所在区域为不达标区。					
为改善环境空气质量，定州市大力推进《贯彻中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17 号）、河北省省委省政府《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》、《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》（冀政发〔2024〕4 号）、《河北省生态环境保护“十四五”规划》（冀政字〔2022〕2 号）等工作的实施，本项目所在区域的空气质量正逐年好转。					
1.2 其他污染物补充监测					
为进一步了解本项目所在区域环境空气质量现状，本次评价根据工程污染特征，选取 TSP 作为环境质量现状补充监测因子，用于评价项目所在区域环境质量状况。其中 TSP 引用《定州安路固废处理有限公司年处理建筑垃圾 200 万吨					

建设工程项目大气环境质量现状监测报告》（报告编号：F0430001501Z），监测时间为 2024 年 4 月 30 日-2024 年 5 月 2 日，监测点位于安路公司厂区内，距离本项目 2660m。项目 TSP 监测符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，监测数据有效。

(1) 监测点位

补充监测点位及监测因子见下表。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标/°		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度				
安路公司厂区内	114.998686	38.367405	TSP	24 小时平均	E	2660



图 3-1 大气环境补充监测点位示意图

(2) 监测时间及频率

TSP 监测时间为 4.582024 年 4 月 30 日-2024 年 5 月 2 日，连续监测 3 天。

(3) 监测分析方法

监测分析方法及检出限详见下表：

表 3-3 环境空气监测分析及检出限							
检测项目	分析方法及国标代号		分析仪器名称		检出限		
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022		电子天平 (AUW120D、RY-A-012)		7μmg/m³		

(4) 监测及评价结果

环境空气补充监测评价结果如下：

表 3-4 其他污染物环境质量现状检测评价结果一览表

点位名称	监测因子	平均时间	评价标准 /(mg/m³)	监测浓度范围 /(mg/m³)	最大浓度 占标率/%	超标率 /%	达标情况
安路公司厂区内	TSP	24h 平均	0.3	0.101~0.136	45	0	达标

由上表分析可知：项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级要求。

2、地表水环境

项目所在区域地表水体为沙河，根据 2023 年度定州市环境质量报告书中内容，区域地表水环境质量状况满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3、声环境

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。

4、生态环境

本项目位于定州市高蓬镇钮店村北，项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境

本项目周边无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水保护目标。项目生产车间、厂区地面等全部进行硬化处理，正常工况下，项目不存在地下水、土壤环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本次评价不开展地下水，土壤环境质量现状调查。

<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p>1、大气环境</p> <p>根据现场踏勘可知，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等环境空气保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>
<p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p>1、废气</p> <p>（1）有组织废气</p> <p>项目运营期配料、粉碎、搅拌工序颗粒物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值（原料燃料破碎及制备成型），同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求；隧道窑外排废气中颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值（人工干燥及焙烧），同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。</p> <p>（2）无组织废气</p> <p>厂界无组织废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 3 企业边界大气污染物浓度限值，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。</p> <p>2、噪声</p> <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。</p> <p>3、其他标准</p>

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

运营期污染物排放标准如下：

表 3-7 运营期污染物排放标准一览表

类型	污染源/工序	污染物	标准值	单位	标准来源
废气	配料、粉碎、搅拌废气	颗粒物	30	mg/m ³	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值（原料燃料破碎及制备成型）
			10	mg/m ³	《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》
			10	mg/m ³	本项目执行标准
	隧道窑废气	颗粒物	30	mg/m ³	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值（人工干燥及焙烧）
		SO ₂	150		
		NO _x	200		
		氟化物	3		
		颗粒物	10	mg/m ³	《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》
		SO ₂	50		
		NO _x	100		
		颗粒物	10	mg/m ³	本项目执行标准
		SO ₂	50		
		NO _x	100		
		氟化物	3		
废气	厂界无组织废气	颗粒物	1.0	mg/m ³	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 3 企业边界大气污染物浓度限值
			0.5	mg/m ³	《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》
			0.5	mg/m ³	本项目执行标准
		SO ₂	0.5	mg/m ³	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 3 企业边界大气污染物浓度限值
		氟化物	0.02		
噪声	四周厂界噪声	Leq	昼间 60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准
			夜间 50		

总量控制指标	<p>按照国家及河北省总量控制规划要求，污染物排放实行总量控制，结合本项目的排污特点，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 SO₂、NO_x、颗粒物、COD、氨氮、总磷、总氮。</p> <p>本项目无废水重点污染物排放，故废水总量指标均为 0；</p> <p>（1）现有工程总量控制指标</p> <p>根据现有工程环评批复，现有工程污染物总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、总磷：0t/a、总氮：0t/a、颗粒物：4.347t/a、SO₂：29.376t/a、NO_x：39.168t/a。</p> <p>（2）本期工程实施后全厂总量控制指标</p> <p>根据项目工程分析核算，本期工程实施后全厂污染物排放量为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、总磷：0t/a、总氮：0t/a、颗粒物：2.498t/a、SO₂：21.534t/a、NO_x：29.808t/a。</p> <p>本期工程实施后污染物排放量未超过现有工程总量控制指标，故本项目实施后全厂污染物总量控制指标不变，仍为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、总磷：0t/a、总氮：0t/a、颗粒物：4.347t/a、SO₂：29.376t/a、NO_x：39.168t/a。</p>
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

<p>施 工 期 环 境 保 护 措 施</p>	<p>本项目主要对生产线进行技术升级，施工期主要为设备的调试，故本次评价不再进行施工期环境影响分析。</p>
<p>运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施</p>	<p>1 废气</p> <p>1.1 废气污染源核算及达标分析</p> <p>A 有组织废气</p> <p>（1）配料、粉碎、搅拌废气</p> <p>项目配料、粉碎、搅拌工序产生废气，主要污染物为颗粒物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册——3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造”，破碎、筛分、成型干燥等工艺颗粒物产污系数：1.23 千克/万块标砖。本次技改扩建后，项目产能由 8000 万块环保标砖增加至 1.2 亿块环保标砖，据此核算配料、粉碎、搅拌颗粒物产生量为 14.76t/a。</p> <p>项目在配料、粉碎、搅拌工序上方设置集气罩收集废气，产生的废气经收集后引入 1 套布袋除尘器进行处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。集气罩捕集率为 95%，布袋除尘器处理效率约为 98%，配套风机风量为 8000m³/h，技改扩建后生产工序年运行 7200h，据此核算本期技改扩建工程实施</p>

后配料、粉碎、搅拌废气源强核算如下：

表 4-1 配料、粉碎、搅拌废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物	排放形式	废气量 m³/h	产生情况		治理措施					排放情况			排放 历时 h/a
				浓度 mg/m³	产生量 t/a	工艺	处理 能力 m³/h	收集 效率 %	处理 效率 %	是否 为可 行性 技术	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放 量 t/a	
配料、粉碎、搅拌 废气	颗粒物	有组织 DA001	8000	243.44	14.022	布袋除尘器	8000	95	98	是	4.87	0.039	0.280	7200
	颗粒物	无组织	/	/	0.738	车间密闭	/	/	/	/	/	0.021	0.147	7200

由上表可知，配料、粉碎、搅拌工序外排废气中颗粒物排放浓度为 4.87mg/m³，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值（原料燃料破碎及制备成型），同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》要求。

配料、粉碎、搅拌工序未收集颗粒物产生量为 0.738t/a，项目配料、粉碎、搅拌工序全部位于密闭式生产车间内，可进一步降低无组织废气排放，密闭车间的抑尘效率考虑为 80%。经核算，车间无组织废气颗粒物排放量为 0.147t/a，无组织排放速率为 0.021kg/h。

（2）隧道窑烟气

项目隧道窑烟气主要为煤矸石燃烧产生的颗粒物、SO₂、NOx 以及氟化物。本期技改扩建后项目生产工艺及工艺流程不变，故本次评价类比现有工程废气源强进行污染源核算。

根据定州市亿隆建材有限公司 2024 年度在线监测数据及例行监测报告（详见附件），2024 年度企业隧道窑外排废气中颗粒物排放量为 1.479t/a，SO₂ 年排放量为 14.356t/a，NOx 年排放量为 33.107t/a，氟化物排放量为 0.305t/a。2024 年度企业隧道窑烟气采用 1 套 SNCR 脱硝系统+2 套脱硫塔（石灰-石膏法）+1 套湿式静电除尘器进行处理，SNCR 脱硝系统 NOx 处理效率为 50%，石灰-石膏法脱硫效率为 95%，脱氟效率为 80%，静电除尘器除尘效率为 92%。项目现有工程年产环保标砖 8000 万块，据此核算颗粒物产污系数为 2.31kg/万块标砖，SO₂ 产污

系数为 35.89kg/万块标砖，NO_x 产污系数为 8.28kg/万块标砖，氟化物产污系数为 0.2kg/万块标砖。

本期技改扩建后，项目产能由 8000 万块环保标砖增加至 1.2 亿块环保标砖，据此核算隧道窑烟气中颗粒物产生量为 27.720t/a，SO₂ 产生量为 430.680t/a，NO_x 产生量为 99.360t/a，氟化物产生量为 2.4t/a。2024 年 11 月企业将现有 1 套 SNCR 设备更换为 1 套低温脱硝设备（吸附还原脱硝），进一步提高了脱硝效率，隧道窑烟气经 1 套低温脱硝系统+2 套脱硫塔+1 套湿式静电除尘器处理后，经 1 根 35m 高排气筒 DA002 排放。低温脱硝设备（吸附还原脱硝）脱硝效率约为 70%，石灰-石膏法脱硫效率为 95%，脱氟效率为 80%，静电除尘器除尘效率为 92%。隧道窑烟气配套风机风量合计为 130000m³/h，生产工序年运行 7200h，据此核算本期技改扩建后隧道窑废气产生及排放情况如下：

表 4-2 隧道窑废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物	排放形式	废气量 m ³ /h	产生情况		治理措施					排放情况			排放 历时 h/a
				浓度 mg/m ³	产生量 t/a	工艺	处理 能力 m ³ /h	收集 效率 %	处理 效率 %	是否 为可 行性 技术	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放 量 t/a	
隧道窑 废气	颗粒物	有组织 DA002	130000	29.615	27.720	1 套低温脱硝系统（吸附还原脱硝）+2 套脱硫塔（石灰-石膏法）+1 套湿式静电除尘器	130000	100	92	是	2.37	0.308	2.218	7200
	SO ₂			460.13	430.680			100	95	是	23.01	2.991	21.534	
	NO _x			106.15	99.360			100	70	是	31.85	4.140	29.808	
	氟化物			2.56	2.400			100	80	是	0.51	0.067	0.480	

由上表可知，本期技改扩建工程实施后隧道窑外排废气中颗粒物排放浓度为 2.37mg/m³，SO₂ 排放浓度为 23.01mg/m³，NO_x 排放浓度为 31.85mg/m³，氟化物排放浓度为 0.51mg/m³，外排废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值（人工干燥及焙烧），同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》要求。

	<p>B 无组织废气</p> <p>(1) 生产车间无组织废气</p> <p>生产车间无组织废气主要来自配料、粉碎、搅拌工序未收集颗粒物，根据前述源强核算，配料、粉碎、搅拌工序未收集颗粒物产生量为 0.738t/a，项目配料、粉碎、搅拌工序全部位于密闭式生产车间内，可进一步降低无组织废气排放，密闭车间的抑尘效率考虑为 80%。经核算，车间无组织废气颗粒物排放量为 0.147t/a，无组织排放速率为 0.021kg/h。</p> <p>(2) 车辆运输扬尘</p> <p>项目原料煤矸石、建筑弃土等运输车辆进出厂区产生粉尘，为减少车辆运输过程粉尘产生量，企业规范场内运输通道及运输车辆的管理，厂区道路全部硬化，定期洒水抑尘，采取上述措施后，车辆运输产生的粉尘量很小，基本不会对周围环境产生影响。</p> <p>(3) 原料输送、堆存、卸料粉尘</p> <p>项目煤矸石、建筑弃土原料库装卸、输送、堆存过程产生粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社)，砂和粒料贮存中送料上堆逸散尘排放系数为 0.02kg/t，车辆交通逸散尘排放系数为 0.02kg/t，风蚀(贮料)逸散尘排放系数为 0.055kg/t。本期技改扩建工程实施后，煤矸石、建筑弃土年用量合计为 28.5 万 t/a，据此核算原料输送、堆存、卸料粉尘产生量合计为 27.075t/a。项目建设封闭式原料库房，并设置喷雾抑尘装置，煤矸石、建筑弃土由自卸汽车加盖篷布运入库房，库房地面硬化，车辆限速行驶。经采取上述措施，抑尘效率可以达到 99%，据此核算原料输送、堆存、卸料过程颗粒物无组织排放量为 0.271t/a。</p> <p>项目颗粒物无组织排放量合计为 0.418t/a，经预测厂界颗粒物无组织排放可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及其修改单中表 3 企业边界大气污染物浓度限值，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。</p>
--	--

C 隧道窑点火废气

项目隧道窑点火方式使用天然气，本期技改扩建后隧道窑点火次数不变，仍为每年点火 1 次，天然气消耗量为 750m³/次。窑炉点火烟气主要为天然气燃烧过程产生的颗粒物、SO₂、NO_x，以及点火过程中煤矸石自然产生的烟气，点火期间隧道窑烟气经现有 1 套低温脱硝系统+2 套脱硫塔+1 套湿式静电除尘器处理后，经 1 根 35m 高排气筒 DA002 排放。项目隧道窑点火天然气消耗量很小，且天然气为清洁能源，点火期间废气排放不会对周边环境造成较大影响，故本次评价不在对其进行定量分析。

1.2、排放口基本信息

本项目废气排放口基本信息详见下表：

表 4-3 项目废气排放口基本情况一览表

排放口 编号	排放口 名称	类型	地理坐标 (°)		高度 (m)	排气筒内 径 (m)	温度 (°C)
			经度	纬度			
DA001	配料、粉碎、搅拌废气排放口	一般 排放口	114.966138	38.369353	15	0.5	25
DA002	隧道窑废气排放口	一般 排放口	114.964930	38.368850	35	1.8	120

1.3、非正常工况分析

本项目设备维检过程中，厂区全部工艺停止运行、不再进行生产后，再将废气处理设备停止运行，不存在由于生产过程造成的污染排放。本项目的事故排放情况主要考虑废气处理装置故障导致废气非正常排放。项目废气污染防治措施主要为配料、粉碎、搅拌工序设置的布袋除尘器，以及隧道窑烟气处理设施（低温脱硝系统+2 套脱硫塔+1 套湿式静电除尘器）。本次评价考虑最不利情况下，废气处理效率降为 0%，事故处理时间为 1h，年发生频次为≤1 次/年。

非正常排放参数详见下表。

表 4-4 大气污染源非正常排放量核算表									
序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放		单次持续时间	排放量	年发生频次	应对措施
				浓度 mg/m³	速率 kg/h				
1	配料、粉碎、搅拌废气排放口	废气处理装置故障	颗粒物	243.44	1.948	1h	0.0019t/a	≤1 次/年	加强日常管理，治理设施故障时立即停止生产
2	隧道窑废气排放口		颗粒物	29.615	3.850	1h	0.0039t/a	≤1 次/年	
			SO2	460.13	59.817	1h	0.0598t/a	≤1 次/年	
			NOx	106.15	13.800	1h	0.0138t/a	≤1 次/年	
			氟化物	2.56	0.333	1h	0.0003t/a	≤1 次/年	

非正常工况控制措施：

①建设单位应加强日常的环保管理，密切关注废气处理装置的运行情况。在项目运营期间，建设单位应保持设备净化能力和净化容量，确保环保设施的正常运行，将废气对大气环境的影响降到最低。

②建设单位应在每日开工前先运行废气处理装置和风机，在检查并确保其能够正常运行的前提下再运行生产设备，工艺及环保设备应具有警报装置，出现运转异常时可立即停产检修，最大程度的避免在废气处理装置失效情况下废气的非正常工况排放。

③加强对环保设备的日常保养和维护，委派专人负责环保设备的日常维护，确保环保设备的正常运行，一旦废气处理装置出现故障，应立即停止生产线的生产，待维修后，重新开启，非正常排放可控制在 1 小时内。

1.4、废气治理措施可行性分析

本项目配料、粉碎、搅拌废气主要污染物为颗粒物，采用 1 套布袋除尘器+15m 高排气筒进行处理；项目隧道窑废气主要污染物为颗粒物、SO2、NOx、氟化物，采用 1 套低温脱硝系统（吸附还原脱硝）+2 套脱硫塔（石灰-石膏法脱硫-湿式）+1 套湿式静电除尘器+1 根 35m 高排气筒进行处理。

（1）布袋除尘器

	<p>项目布袋除尘器除尘效率高，漏气率低，占地少，操作稳定可靠，属于建筑砌块制造业较为成熟的大气污染治理措施。</p> <p>（2）石灰石-石膏湿法烟气脱硫</p> <p>该工艺采用石灰为吸收剂，石灰粉经消化处理后加水搅拌制成吸收浆。在吸收塔内，烟气中的 SO₂ 与浆液中的 CaCO₃（碳酸钙）以及鼓入的氧化空气进行化学反应生成二水石膏，二氧化硫被脱除。</p> <p>石灰石-石膏湿法烟气脱硫反应方程式为：</p> $2\text{CaCO}_3 + 2\text{SO}_2 + \text{O}_2 + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2(\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}) + 2\text{CO}_2。$ <p>（3）石灰石-石膏湿法烟气脱氟</p> <p>该工艺采用石灰做脱硫吸收剂，在吸收塔内，烟气中的 HF 与浆液中的 CaCO₃（碳酸钙）以及鼓入的氧化空气进行化学反应生成 CaF₂，氟化物被脱除。</p> <p>石灰石-石膏湿法烟气脱氟反应方程式为：</p> $\text{CaCO}_3 + 2\text{HF} \rightarrow \text{CaF}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}。$ <p>（4）湿式静电除尘器</p> <p>高压电晕放电使粉尘或水雾荷电，荷电的粒子在电场力的作用下到达集尘板，达到脱除颗粒物目的。</p> <p>（5）低温脱销系统（吸附还原脱硝）</p> <p>吸附还原脱硝技术是将难溶于水的 NO 吸附并转化还原为高价态的 NO_x，利用高价态 NO_x 易容易吸收的特性，借助原有的脱硫工艺完成脱硝，实现超低排放。吸附还原脱硝采用“氧化-吸收-还原”两步法。第一步：低温脱硝液通过喷淋或雾化与烟气接触，快速氧化 NO 为可溶性 NO₂等高价态物质（反应时间≤2 秒）。第二步：在喷淋塔中，还原剂与高价态氮氧化物反应生成 N₂，同时中和酸性产物（如硝酸）。</p> <p>反应方程式如下：</p> $\text{NO} + \text{低温复合脱硝剂} \rightarrow \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ $\text{NO}_2 + \text{NO} + (\text{NH}_2)_2\text{CO} \rightarrow \text{N}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <p>对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018），砖</p>
--	--

瓦工业排污单位废气污染防治可行技术如下：

表 4-5 废气治理措施可行性分析

排放口	主要污染物	HJ954-2018 可行技术	本项目	是否为可行技术
窑烟囱	颗粒物	袋式除尘、电除尘、电袋复合除尘、湿式电除尘等技术，可根据需要采用多级除尘	湿式静电除尘器	是
	二氧化硫	湿法脱硫技术、干法/半干法脱硫技术等	石灰石-石膏湿法脱硫	
	氮氧化物	低氮燃烧技术、其他组合降氮技术	低温脱硝系统(吸附还原脱硝)	
	氟化物	/	石灰石-石膏湿法烟气脱氟	
生产过程中原料制备、成型、包装机等对应排放口	颗粒物	袋式除尘	袋式除尘	是

综上所述，本项目废气治理措施均为可行技术，项目废气治理措施可行。

1.5、废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》（HJ1254-2022）以及企业实际情况，项目运营期废气污染物自行监测计划如下：

表 4-6 废气监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
配料、粉碎、搅拌废气排放口	颗粒物	1次/年	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表2新建企业大气污染物排放限值（原料燃料破碎及制备成型），同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求
隧道窑废气排放口	颗粒物 SO ₂ 、NO _x	在线监测	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表2新建企业大气污染物排放限值（人工干燥及焙烧），同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求
	氟化物	1次/年	
厂界	颗粒物 SO ₂ 、氟化物	1次/年	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表3企业边界大气污染物浓度限值，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求

1.6、废气污染物排放“三本账”

本期技改扩建前后项目废气污染物排放“三本账”详见下表：

表 4-7 技改扩建前后废气污染物排放“三本账”一览表 单位：t/a

污染项目	污染因子	现有工程排放量	技改扩建工程排放量	以新带老削减量	本项目建成后全厂排放量	增减量
废气	SO ₂	14.356	7.178	0	21.534	+7.178
	NO _x	33.107	9.936	13.235	29.808	-3.299
	颗粒物	1.491	1.007	0	2.498	+1.007
	VOCs	0	0	0	0	0
	氟化物	0.305	0.175	0	0.480	+0.175

注：NO_x 以新带老削减量主要为低温脱硝系统（吸附还原脱硝）改造。

1.6、废气环境影响结论

本项目所在区域为环境空气不达标区，项目 500m 范围内无环境空气保护目标。本项目经采取相应的污染防治措施后，废气可实现达标排放，项目废气污染物排放量很小，对周边环境影响较小。

2、废水

本项目生产用水循环使用，不外排。项目废水主要为职工日常盥洗用水，本期技改扩建后生活污水产生量不变，仍为 1.5m³/d，生活污水水量小且水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区内设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

综上所述，本项目不会对周边水环境造成污染影响。

3、噪声

3.1、噪声源强

项目噪声源主要为各类生产设备以及风机等运行过程产生的噪声，项目选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，降噪效果可达 15dB(A)。

本项目主要噪声源汇总情况如下：

表 4-8 项目噪声源及治理措施一览表（室内声源）															
序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量 台/ 套	声功 率级/ dB(A)	声源 控制 措施	空间相对位置 /m			距室 内边 界距 离/m	室内 边界 声级 /dB (A)	运行 时段	建筑物 插入损 失/ dB(A)	建筑物外 噪声	
							X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑 物外 距离 /m
1	1# 原料 库	1#喂料机	/	1	80	厂房 隔声 基础 减振	113	137	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
2		2#喂料机	/	1	80		113	132	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
3	预处 理车 间	1#配料机	/	1	80	厂房 隔声 基础 减振	104	98	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
4		2#配料机	/	1	80		104	96	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
5		3#配料机	/	1	80		104	94	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
6		4#配料机	/	1	80		104	92	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
7		5#配料机	/	1	80		104	90	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
8		6#配料机	/	1	80		104	88	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
9		7#配料机	/	1	80		104	86	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
10		8#配料机	/	1	80		104	84	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
11		9#配料机	/	1	80		104	82	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
12		10#配料机	/	1	80		104	80	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
13		对辊破碎机	/	1	85		104	75	1	5	71.0	昼/夜	15	56	1.0
14	生产 车间	强力搅拌机	/	1	85	厂房 隔声 基础 减振	64	89	1	5	71.0	昼/夜	15	56	1.0
15		砖机	/	1	80		50	80	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0
16		全自动重型切坯机	/	1	85		45	80	1	5	71.0	昼/夜	15	56	1.0
17		码坯机	/	1	80		40	80	1	5	66.0	昼/夜	15	51	1.0

表 4-9 项目噪声源及治理措施一览表（室外声源）								
序 号	声源 名称	型号	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	DA001 风机	/	116	113	1	85	隔声减振	昼/夜
2	1#隧道窑风机	/	16	48	1	85	隔声减振	昼/夜
3	2#隧道窑风机	/	18	48	1	85	隔声减振	昼/夜

注：表中坐标以厂界西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2、声环境影响预测与评价

（1）预测模式

噪声影响预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中

推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

1) 室外点声源利用点源衰减公式

$$L_A(r)=L_A(r_0)-20\lg(r/r_0)-8$$

式中 $L_A(r)$ 、 $L_A(r_0)$ 分别是距声源 r 、 r_0 处的 A 声级值。

2) 对于室内声源按下列步骤计算：

①由类比监测取得室外靠近围护结构处的声压级 $L_A(r_0)$ 。

②将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_w=L_A(r_0)+10\lg S$$

式中 S 为透声面积。

③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r)=L_w-20\lg(r_0)-20\lg(r/r_0)-8$$

④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

$$L=10\times\lg\left(\sum_{i=1}^n10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中： L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级，n 为声源个数。

(2) 预测结果

本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，故本次评价仅厂界噪声达标情况，预测结果如下。

表 4-10 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	时段	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
东边界	昼间	22.8	60	达标
	夜间	22.8	50	达标
南边界	昼间	47.1	60	达标
	夜间	47.1	50	达标
西边界	昼间	47.5	60	达标
	夜间	47.5	50	达标

北边界	昼间	39.5	60	达标
	夜间	39.5	50	达标

由上表可知，正常工况下厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，项目建设不会对周围声环境造成明显不利影响。

3.3、噪声监测方案

本项目运营期噪声监测计划如下：

表 4-11 噪声监测方案一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
四周厂界	等效A声级	1次/半年	《工业企业厂界噪声标准》 （GB12348-2008）2类标准

4、固体废物

4.1、固体废物产生及排放情况

本期技改扩建工程实施后固体废物产生种类不变，仅固废产生量增加。固体废物主要为成型工序产生的残渣，检验工序产生的不合格品，布袋除尘器收集的除尘灰，脱硫塔产生的脱硫石膏，湿式静电除尘器产生的尘泥以及职工生活产生的生活垃圾，均为一般固废。其中残渣回用于挤出工序，不合格产品作为残次品外售，布袋除尘器除尘灰、尘泥均回用于陈化工序，脱硫石膏经收集后外售，职工生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。

本期技改工程实施后一般固体废物产生及处置情况详见下表：

表 4-12 一般固体废物汇总表

序号	产生环节	固废名称	固废类别	性状	产生量 t/a			处置方式
					技改扩 建前	技改扩 建后	变化量	
1	制砖成型	残渣	303-001-99	固态	200	300	+100	回用于挤出工序
2	检验	不合格 产品	303-001-99	固态	560	840	+280	作为残次品外售
3	布袋除尘器	除尘灰	303-001-99	固态	9.16	13.74	+4.58	回用于陈化工序
4	湿式静电除 尘器	尘泥	303-001-99	固态	54.59	81.89	+27.3	回用于陈化工序
5	脱硫塔	脱硫石膏	303-001-99	固态	133.83	200.75	+66.92	经收集后外售
6	职工生活	生活垃圾	/	固态	1.8	1.8	0	收集后交由环卫部 门统一处置

4.2、环境管理要求

建设单位应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求规范建设和维护厂区内的固体废物暂存间，一般固废暂存间做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防范措施，在落实好各项污染防治措施的前提下，项目产生的一般固体废物不会对周围环境产生不利影响。

综上所述，在保证对固体废物进行综合利用、及时外运并完善其在厂内暂存措施的前提下，建设项目固体废物不会对外环境产生二次污染。

5、地下水、土壤

项目生产过程中不涉及重金属等大气沉降；无生产废水排放，生活污水用于泼洒厂区地面，大部分被蒸发，下渗的可能性极小；厂区设防渗旱厕，定期清掏做农肥，不外排；项目不涉及地面漫流、垂直入渗及其他影响途径。本项目生产车间、原料库等地面均采用水泥硬化处理，日常做到防风、防雨、防晒、防渗漏。厂区除绿化区域外，裸漏地面全部硬化。

综上，项目经采取有效的地下水及土壤污染防控措施，不会对项目周边地下水及土壤环境造成污染影响。

6、环境风险

（1）环境风险识别

本项目隧道窑点火使用天然气，天然气仅点火时供应，不在厂区储存。点火期间生产区天然气最大贮存量为 750m³，按照密度 0.71kg/m³ 计算，天然气最大贮存量为 0.5325t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，项目风险物质数量与临界量比值（Q）如下：

表 4-13 项目涉及的危险物质数量与临界量比值

序号	物料名称	性状	位置	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	q/Q 值
1	天然气	气态	隧道窑生产区	0.5325	10	0.05325

由上表可知，本项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险

	<p>评价技术导则》(HJ169-2018)“评价工作等级划分”的要求,风险潜势为 I, 可开展简单分析。</p> <p>(2) 环境风险分析</p> <p>项目可能发生的风险主要为天然气泄漏遇明火引发火灾对大气环境产生的影响;废气处理系统因故障不能正常运作,导致废气未经处理而直接向大气环境排放。</p> <p>(3) 环境风险防范措施</p> <p>①天然气泄漏火灾事故风险防范措施</p> <p>A、生产车间、库房等设置禁止烟火等警示标志,远离火源,减少可能发生的安全隐患,便于风险防范及生产管理。</p> <p>B、厂房保持通风良好,规划平面布局并设置消防通道。</p> <p>②废气处理设施事故防范措施</p> <p>A、废气治理设施等发生故障,应及时维修,并停止生产直至系统运行正常。</p> <p>B、废气治理设施应建立严格的日常维护检修制度,保证系统正常运行。</p> <p>(4) 环境风险结论</p> <p>本项目生产原料及生产工艺较为简单,在项目采取环境保护措施确保各项污染物达标排放的前提下,项目环境风险很小,其环境风险是可接受的。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	配料、粉碎、搅拌废气 DA001	颗粒物	1 套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值 (原料燃料破碎及制备成型), 同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》。
	隧道窑烟气	颗粒物	1 套低温脱硝系统 (吸附还原脱硝) +2 套脱硫塔 (石灰石-石膏湿法) +1 套湿式静电除尘器处理后, 经 1 根 35m 高排气筒 DA002 排放	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值 (人工干燥及焙烧), 同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》。
		SO ₂		
		NO _x		
		氟化物		
	原料输送、堆存、卸料	颗粒物	封闭式原料库, 库内定期洒水, 厂区道路全部硬化, 定期洒水	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及其修改单中表 3 企业边界大气污染物浓度限值, 同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》。
	厂界无组织废气			
	厂界无组织废气	SO ₂ 、氟化物	/	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 及其修改单中表 3 企业边界大气污染物浓度限值
地表水环境	脱硫除尘用水	SS	循环使用, 不外排	不外排
	职工生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	泼洒抑尘	不外排
声环境	生产设备	等效 A 声级	选用低噪声设备、厂房隔声、减振	《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准
	风机	等效 A 声级		
电磁辐射	/	/	/	/

固体废物	<p>一般工业固体废物：</p> <p>厂区内设一般固废暂存区，残渣回用于挤出工序，不合格产品作为残次品外售，布袋除尘器除尘灰、尘泥均回用于陈化工序，脱硫石膏经收集后外售。</p> <p>生活垃圾：经收集后交环卫部门处置。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>本项目生产车间、原料库等地面均采用水泥硬化处理，日常做到防风、防雨、防晒、防渗漏。厂区除绿化区域外，裸漏地面全部硬化。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①天然气泄漏火灾事故风险防范措施</p> <p>A、生产车间、库房等设置禁止烟火等警示标志，远离火源，减少可能发生的安全隐患，便于风险防范及生产管理。</p> <p>B、厂房保持通风良好，规划平面布局并设置消防通道。</p> <p>②废气处理设施事故防范措施</p> <p>A、废气治理设施等发生故障，应及时维修，并停止生产直至系统运行正常。</p> <p>B、废气治理设施应建立严格的日常维护检修制度，保证系统正常运行。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理要求</p> <p>1.1 环境管理机构设置要求</p> <p>①设置环境管理机构的目的在于贯彻执行环保法规、正确处理发展发生与保护环境的关系、监控污染治理设施的运行、掌握污染治理设施的效果、了解厂区及厂周环境质量变化情况，确保项目实现社会、经济和环境效益的统一。</p> <p>②协助领导组织本厂内贯彻国家及地方环保法规和环境标准的工作；</p> <p>③负责本企业环境管理、环保知识的宣传教育和环保新技术的推广应用工作；</p> <p>④按照清洁生产原则，制定并实施企业内部清洁生产管理办法，以减少原材料消耗，节约资源，将污染物排放控制在最小程度；</p> <p>⑤按照上级环保主管部门的要求，制定环保监测计划。</p> <p>1.2 环境管理机构组成及定员</p> <p>对于环境管理工作，该厂实行厂长负责制，并设立兼职环保人员 1 名，负责厂区环保事宜，保证污染治理设施正常运行。</p> <p>2、排污口规范化要求</p> <p>(1) 噪声：</p> <p>按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348) 的规定，设置噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p>

	<p>(2) 废气：</p> <p>①排气筒应设置编号铭牌，并注明排放的污染物。</p> <p>②排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，有净化设施的应在其进出口分别设置采样口。</p> <p>③当采样位置无法满足规范要求时，其位置应由当地环境监测部门确认。</p> <p>(3) 固废暂存场所</p> <p>固体废物设置专用堆放场地，做到防流失、防渗漏等措施，设立标志。</p>												
	<p style="text-align: center;">表 5-1 环境保护图形标志</p> <table><tr><th>排放口名称</th><th>废气排放口</th><th>噪声源</th></tr><tr><td>环境保护图形标志</td><td></td><td></td></tr><tr><td>排放口名称</td><td>一般工业固体废物</td><td>/</td></tr><tr><td>环境保护图形标志</td><td></td><td>/</td></tr></table>	排放口名称	废气排放口	噪声源	环境保护图形标志			排放口名称	一般工业固体废物	/	环境保护图形标志		/
排放口名称	废气排放口	噪声源											
环境保护图形标志													
排放口名称	一般工业固体废物	/											
环境保护图形标志		/											
	<p>3、排污许可证管理</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目生产内容属于“二十五、非金属矿物制品业 30：64 砖瓦、石材等建筑材料制造 303”中的“粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦）”，实行排污许可重点管理。根据《排污许可管理条例》、《排污许可管理办法》建设单位应在本期项目投产前重新申请排污许可。</p> <p>4、验收管理要求</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）等有关规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）</p>												

	<p>报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p>
--	--

六、结论

本项目建设内容符合国家及地方产业政策，项目选址可行，布局合理。项目在采取了有针对性的、严格的污染控制措施后，污染物能够做到达标排放，固体废物可做到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。因此，在该项目认真落实各项环保措施的前提下，从环保角度分析，项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

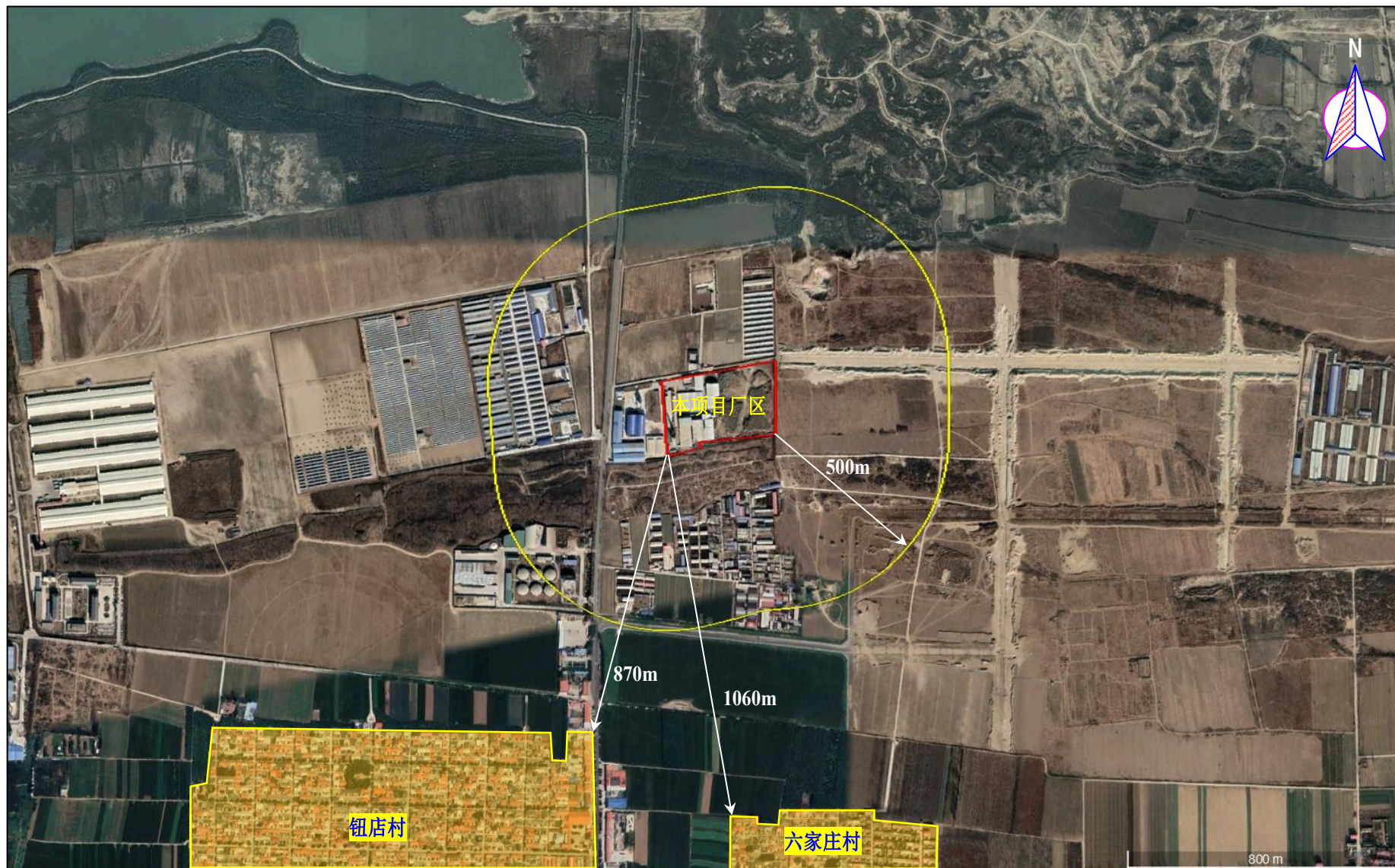
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂	14.356	29.376	/	7.178	0	21.534	+7.178
	NO _x	33.107	39.168	/	9.936	13.235	29.808	-3.299
	颗粒物	1.491	4.347	/	1.007	0	2.498	+1.007
	VOCs	0	0	/	0	0	0	0
废水	COD	/	/	/	0	/	0	0
	氨氮	/	/	/	0	/	0	0
	总磷	/	/	/	0	/	0	0
	总氮	/	/	/	0	/	0	0
一般工业 固体废物	残渣	200	/	/	100	/	300	+100
	不合格产品	560	/	/	280	/	840	+280
	除尘灰	9.16	/	/	4.58	/	13.74	+4.58
	尘泥	54.59	/	/	27.3	/	81.89	+27.3
	脱硫石膏	133.83	/	/	66.92	/	200.75	+66.92
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

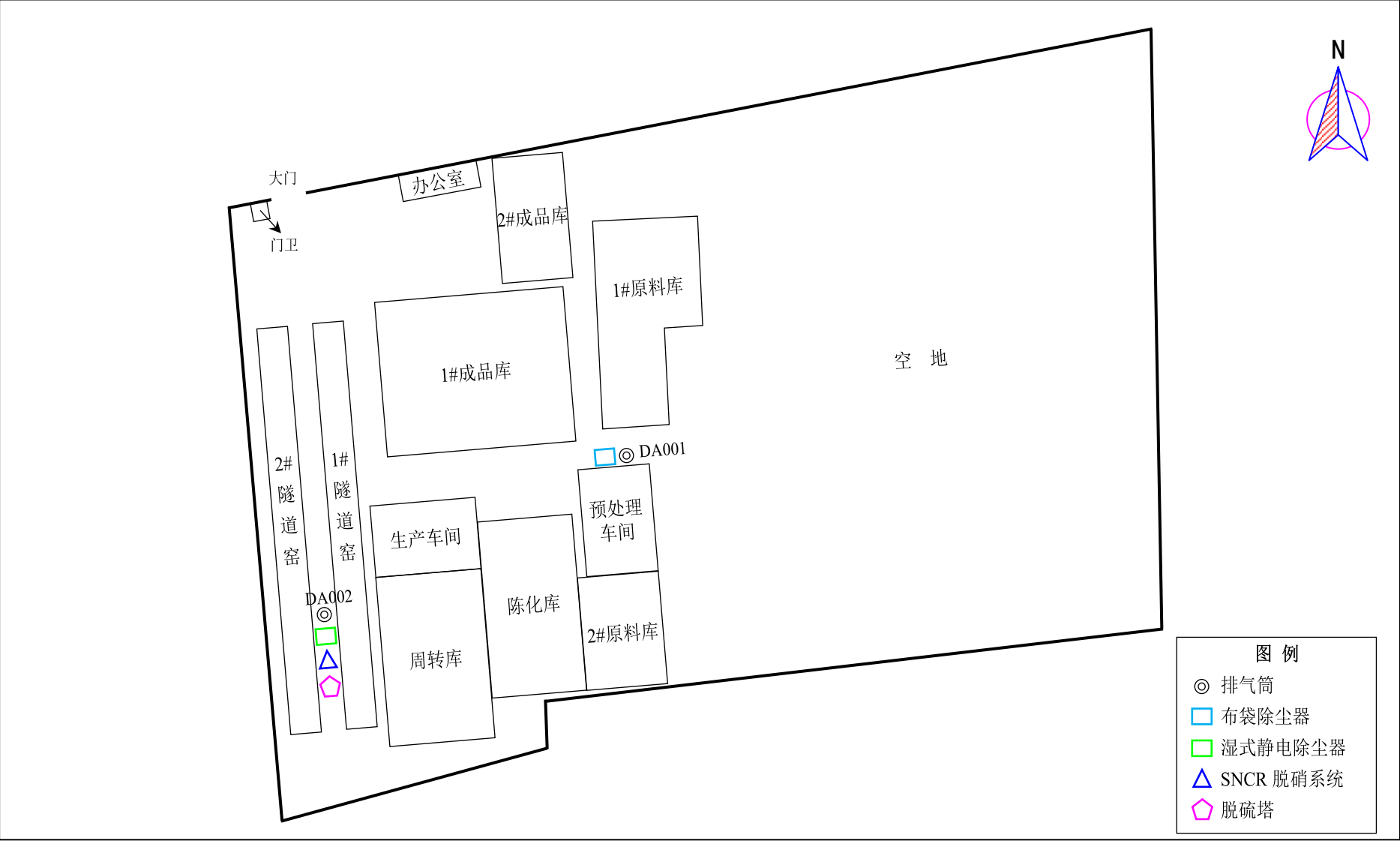


100m
比例尺

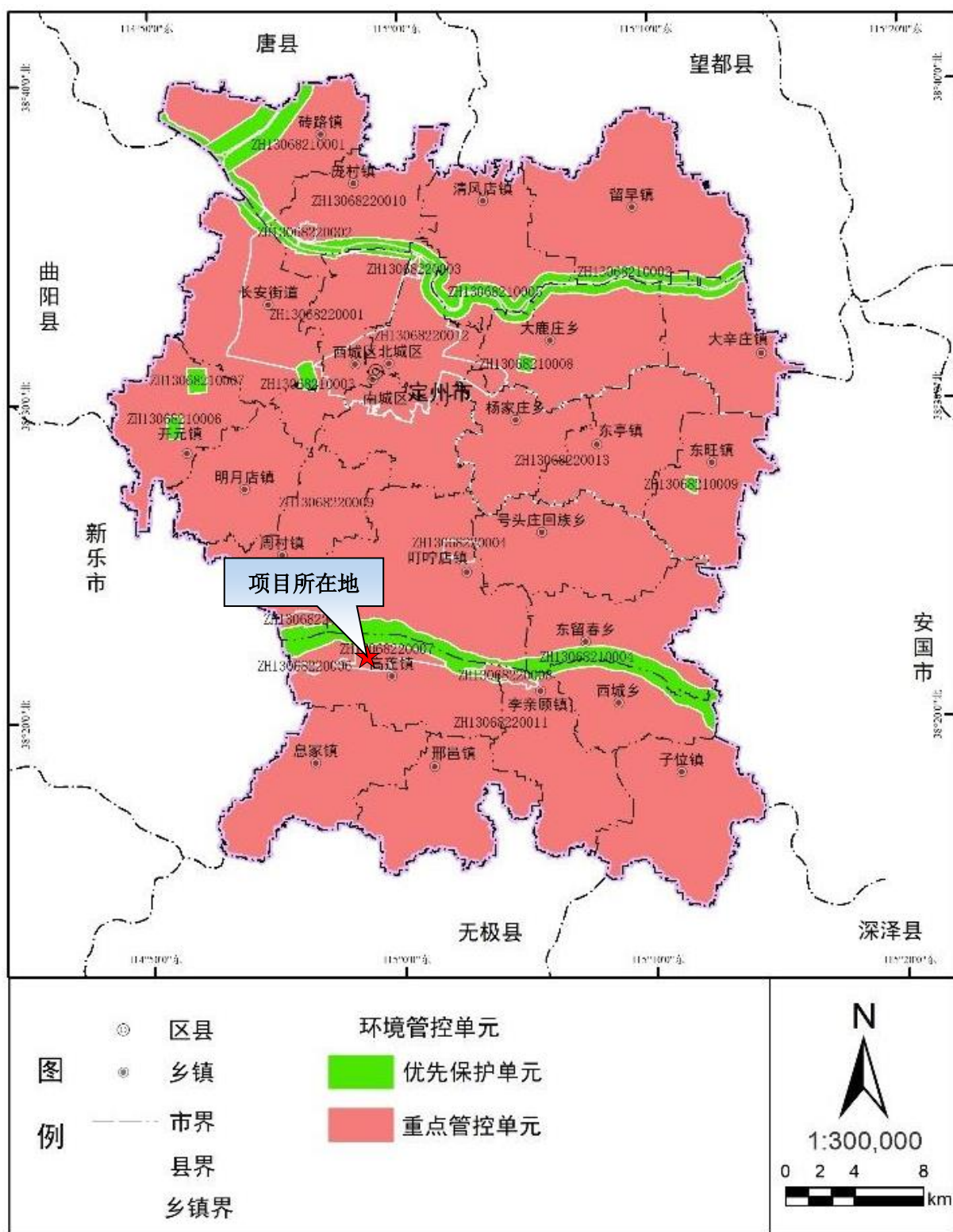
附图 2 项目四邻关系图



附图 3 项目环境保护目标图



附图 4 厂区平面布置



附图 5 定州市环境管控单元分布图



附图 6 本项目与沙区位置关系图

备案编号：定科工技改备字〔2025〕4号

企业投资项目备案信息

定州市亿隆建材有限公司关于定州市亿隆建材有限公司年产1.2亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目的备案信息变更如下：

项目名称：定州市亿隆建材有限公司年产1.2亿块多孔砖及标砖生产线技术改造项目。

项目建设单位：定州市亿隆建材有限公司。

项目建设地点：定州市高蓬镇钮店村北。

主要建设规模及内容：期建设内容：一期建设内容：通过技术升级增加产能，产能由8000万块新型环保多孔砖、标砖增加至1.2亿块新型环保多孔砖、标砖。二期建设内容：原辅材料种类中增加污泥；新增余热回收系统。

项目总投资：510万元，其中项目资本金为507万元，项目资本金占项目总投资的比例为99.41%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

定科工技改备字〔2025〕3号的备案信息无效。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

定州市科学技术和工业信息化局

2025年04月30日



固定资产投资项 目

2504-130682-89-02-775146



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91130682MA07L1QKXB

名称 定州市亿隆建材有限公司
类型 有限责任公司
住所 定州市高蓬镇钮店村
法定代表人 陆喜中
注册资本 伍佰万元整
成立日期 2015年11月16日
营业期限 2015年11月16日 至 2035年11月15日
经营范围 烧结多孔砖、烧结页岩砖、烧结煤矸石砖、烧结粉煤灰砖、
烧结渣土普通砖制造；建筑垃圾清运服务（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

2017 10 10

年 月 日

www.jhebsczixyxx.gov.cn

审批意见:

定环表【2016】28号

根据河北奇正环境科技有限公司出具的环境影响报告表, 经研究, 对定州市亿隆建材有限公司年产 6 千万块多孔砖项目环评批复如下:

- 一、 该报告表编制比较规范, 内容全面, 同意连同本批复作为该项目建设及环境管理的依据。
- 二、 项目位于定州市高蓬镇钮店村, 定州市发改局、规划局、土地局出具相关意见。根据环评计算, 本项目选址可行。
- 二、 项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施, 确保污染物稳定达标排放。项目建设内容应于环评文件相符, 我局将依据环评文件和本批复进行验收。
 - 1、 同意项目在落实各项审批手续健全、落实环评及三同时要求的前提下实施建设。
 - 2、 建设项目必须落实环评报告提出的各项污染防治和环境管理措施, 确保污染物达标排放。
 - 3、 项目应实施原料库的全密闭, 做好原料装卸扬尘污染防治工作, 同时做好厂区的绿化、硬化, 防治扬尘污染。
 - 4、 项目不得建设燃煤设施。
 - 5、 同意报告表给出的污染物排放总量, 项目验收前需获取相应排污权。
- 三、 项目建成需申请环保部门验收, 验收合格后方可正式投入运营, 项目三同时监管由定州市环境监察大队负责。

2016年3月14日
行政审批专用
13068200105

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2016] 134号

定州市亿隆建材有限公司年产6000万块多孔砖项目,在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,通过现场检查,基本落实了环境影响报告表及批复中的有关环保要求,根据监测报告和验收组意见,污染物实现达标排放,符合验收条件,同意通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,落实整改意见和建议,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。



定州市环境保护局

关于定州市亿隆建材有限公司年产6千万块多孔砖
项目环境影响评价补充报告的函

定环函【2017】2号

定州市亿隆建材有限公司：

关于定州市亿隆建材有限公司年产6千万块多孔砖项目环境影响评价补充报告已收悉，经研究，该环境影响评价补充报告表编制规范，内容较全面，同意连同本函可作为项目的工程设计和环境管理的依据。项目地址位于定州市高蓬镇钮店村，该项目于2016年3月14日取得环评批复，批准文号为定环表【2016】28号。定州市环境保护局本次原则同意《关于定州市亿隆建材有限公司年产6千万块多孔砖项目、环境影响评价补充报告》中将一条隧道窑改为两条隧道窑及相应的环保设施建设，该项目总生产规模不变，建设单位要认真落实原环评文件及本变更报告中的建设内容和各项污染防治措施，确保污染物长期稳定达标排放，我局将据此验收。

二〇一七年一月六日



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2017] 94号

定州市亿隆建材有限公司年产6千万块多孔砖项目,在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,通过现场检查,该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求,根据监测报告和验收组意见,污染物实现达标排放,符合验收条件,同意通过环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,落实整改意见和建议,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。

(公章)

2017年 9月15日

建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-07-08

项目名称	定州市亿隆建材有限公司环保设备升级改造项目		
建设地点	河北省保定市定州市高蓬镇钮店村定魏线沙河桥南路东200m处	占地面积(m²)	500
建设单位	定州市亿隆建材有限公司	法定代表人或者主要负责人	陆喜中
联系人	陆玉雷	联系电话	15532298831
项目投资(万元)	530	环保投资(万元)	530
拟投入生产运营日期	2022-07-18		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。		
建设内容及规模	企业原有2套一体化脱硫除尘塔年久老化，本次淘汰，购置2套建材窑炉脱硫塔及1套湿式静电除尘器，用于建材隧道窑生产过程中的废气处理。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 隧道窑废气采取1套SNCR脱硝系统+2套建材窑炉脱硫塔+1套湿式静电除尘器措施后通过1根35m高排气筒排放至大气环境
	固废		环保措施： 尘泥交由环卫部门统一处理；脱硫石膏收集后外售。
	噪声		有环保措施： 基础减振，厂房隔声
<p>承诺：定州市亿隆建材有限公司陆喜中承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由定州市亿隆建材有限公司陆喜中承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或主要负责人签字：</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202213068200000120。</p>			

审批意见:

定环表【2023】83 号

根据沧州卜达环保科技有限公司出具的环境影响报告表,经研究对定州市亿隆建材有限公司利用建筑垃圾和煤矸石年产8千万块多孔砖项目环评批复如下:

一、该报告表编制比较规范,内容全面,同意连同本批复作为该项目建设及环境管理的依据。

二、该项目位于定州市高蓬镇钮店村村北,为现有项目由于工况调整,导致产能及污染物排放量有所增加,属于重大变更,依法应重新报批。项目取得定州工信技改备字【2021】50号及定州市行政审批局备案(定行审项目【2020】425号)。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。

1、项目无生产废水产生,生活污水为职工盥洗废水,用于厂区泼洒抑尘,不外排。

2、项目配料和粉碎工序废气经集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒排放,外排废气颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2新建企业大气污染物排放限值(原料燃料破碎及制备成型)及《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求;隧道窑废气经1套SNCR脱硝系统+2套建材窑炉脱硫塔+1套湿式静电除尘器+1根35m高排气筒排放,外排废气颗粒物、SO₂、NO_x满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2新建企业大气污染物排放限值(人工干燥机焙烧)及修改单要求,同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求;车间密闭,喷淋降尘,确保无组织废气满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值及《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求;

3、项目噪声通过基础减震、厂房隔声等措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。

4、按环评要求合理处置一般固废。

5、项目不得突破《河北省建设项目主要污染物总量指标确认书》定总量确认(2023/36号)许可的总量。

6、建设单位要落实环保设施安全生产工作要求,应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计。

四、项目建成后运营前需依法申领(换发)排污许可并依规限期内完成自主验收。

2023 年 6 月 27 日



**定州市亿隆建材有限公司
利用建筑垃圾和煤矸石年产 8 千万块多孔砖项目
竣工环境保护验收意见**

2023 年 11 月 7 日，定州市亿隆建材有限公司根据《定州市亿隆建材有限公司利用建筑垃圾和煤矸石年产 8 千万块多孔砖项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、污染影响类建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表及审批部门的审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：定州市高蓬镇钮店村村北；

建设性质：新建；

主要建设内容及规模：根据环评，项目利用原有隧道窑，办公楼、生产车间、仓储，配置 2 条节能环保砖生产线及相关环保设施，原料变更为煤矸石及建筑弃土，页岩不再使用；原料预处理中不再进行破碎及筛分处理，年产 8 千万块新型环保砖。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2023 年委托沧州卜达环保科技有限公司编制完成《定州市亿隆建材有限公司利用建筑垃圾和煤矸石年产 8 千万块多孔砖项目环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月 27 日取得定州市生态环境局批复（定环表（2023）83 号）。

企业于 2023 年 8 月 1 日取得定州市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：91130682MA07LIQKXB001V，有效期限：自 2023 年 08 月 6 日至 2028 年 08 月 5 日止。

（三）投资情况

项目实际总投资 2230 万元，其中环保投资 530 万元，占总投资额的 23.77%。

（四）验收范围

本次验收范围为《定州市亿隆建材有限公司利用建筑垃圾和煤矸石年产 8 千万块多孔砖项目环境影响报告表》及批复中建设内容，以及配套环保设施。

二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容与环评及批复内容一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目配料和粉碎工序废气经集气罩收集通过 1 套布袋除尘器处理，由 1 根 15m 高排气筒排放。隧道窑废气经 1 套 SNCR 脱硝系统+2 套建材窑炉脱硫塔+1 套湿式静电除尘器处理，由 1 根 35m 高排气筒排放。

（二）废水

李增 王全 刘永 刘杰



项目职工盥洗废水厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

（三）固体废物

项目产生的固体废物为成型工序产生的残渣，检验工序产生的不合格品，布袋除尘器收集的除尘灰，脱硫除尘装置产生的脱硫石膏和尘泥，以及职工生活垃圾。

其中，残渣回用于生产工序；脱硫石膏、尘泥、不合格品收集后外售；除尘灰回用于陈化工序；职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

（四）噪声

项目产生的噪声主要为生产设备噪声，采取选用低噪声设备、设减振基础、厂房隔声等降噪措施。

四、环境保护设施调试效果

验收监测报告显示：本次验收检测期间生产设备运行正常，环保设施运行稳定，生产工况负荷满足验收技术规范要求。

（一）废气

（1）有组织排放

经检测，项目配料和粉碎工序废气治理设施排气筒出口颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2新建企业大气污染物排放限值（原料燃料破碎及制备成型）及修改清单要求，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。

经检测，项目隧道窑废气治理设施排气筒出口SO₂、NO_x、颗粒物折算浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2新建企业大气污染物排放限值（人工干燥及焙烧）及修改清单要求，同时满足《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。

（2）无组织排放

经检测，企业无组织排放颗粒物厂界浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值及《定州市砖瓦行业大气污染综合治理方案》中限值要求。

（二）废水

经现场核查，项目无废水外排。

（三）噪声

经检测，企业厂界昼间和夜间噪声检测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

（四）固体废弃物

经现场核查，项目固废全部得到合理处置。

（五）污染物排放总量

王全周 王强 李强 刘杰 李强



根据验收监测报告，项目污染物实际排放总量满足环评中给出的污染物总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，项目废水不外排；有组织废气达标排放，厂界无组织废气和厂界噪声均达标，满足验收执行标准，固废均得到合理处置，符合环评审批意见要求，项目的实施对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环境保护措施监督检查清单，根据环境影响报告表及审批意见要求，项目落实了各项污染防治措施。根据现场检查、竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足境影响报告表及批复要求，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、进一步规范采样平台、采样口和标识牌；
- 2、健全环境保护管理制度，加强环保设施和生产设备的管理与维护，确保污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息（见附表）

验收人员信息表

成 员	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
负责人	王金国	定州市亿隆建材有限公司	总经理	王金国
检测单位	李笑谱	河北迈吉环保科技有限公司	技术员	李笑谱
专 家	王跃辉	定州市环境监控中心	高 工	王跃辉
	郭彦军	河北众智环境工程技术有限公司	高 工	郭彦军
	刘 杰	河北英岚环保科技有限公司	高 工	刘杰

定州市亿隆建材有限公司
2023 年 11 月 7 日



建设项目环境影响登记表

填报日期：2024-11-13

项目名称	低温脱销项目		
建设地点	河北省保定市定州市高蓬镇钮店村	占地面积(m²)	20
建设单位	定州市亿隆建材有限公司	法定代表人或者主要负责人	陆喜中
联系人	陆玉磊	联系电话	15532298831
项目投资(万元)	5	环保投资(万元)	5
拟投入生产运营日期	2024-11-15		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染防治工程项中全部。		
建设内容及规模	低温脱销设备1台		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：隧道窑产生的废气采取低温脱销技术措施后通过脱硫除尘塔排放至大气中
<p>承诺：定州市亿隆建材有限公司陆喜中承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由定州市亿隆建材有限公司陆喜中承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字：陆喜中</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202413068200000158。</p>			



排污许可证

证书编号：91130682MA07LIQKXB001V

单位名称：定州市亿隆建材有限公司

注册地址：定州市高蓬镇钮店村

法定代表人：陆喜中

生产经营场所地址：定州市高蓬镇钮店村

行业类别：粘土砖瓦及建筑砌块制造

统一社会信用代码：91130682MA07LIQKXB

有效期限：自2023年08月06日至2028年08月05日止



发证机关：（盖章）定州市生态环境局

发证日期：2023年08月01日

中华人民共和国生态环境部监制

定州市生态环境局印制



220312343513

有效期至2028年06月16日止

检测报告

MSHB 自行监测 [2024] 03030 号

项目名称: 定州市亿隆建材有限公司自行监测 (半年度)

委托单位: 定州市亿隆建材有限公司

监测类别: 噪声

河北沐杉环保科技有限公司


二零二四年四月十八日

检验检测专用章

1306828649357



声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人员签字无效。
- 3、本报告换页、漏页、涂改无效。
- 4、未经本公司允许，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”，视为无效。
- 5、本报告仅对本次检测结果负责，有委托方送检的样品，仅对送检样品负责。

责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
噪 声	1	厂界四周 (昼间)	刘贺、李丹阳	2024 年 03 月 31 日	11 时 03 分—11 时 43 分
	2	厂界四周 (夜间)	刘贺、李丹阳	2024 年 03 月 31 日	22 时 02 分—22 时 42 分

报告编写：柯晓琳

日期：2024.04.18

报告审核：任军

日期：2024.04.18

报告签发：胡

日期：2024.04.18

机构名称：河北沐杉环保科技有限公司

地 址：定州市定州经济开发区大奇连体品小区胜利
大街东侧

邮 编：073000

电 话：18617767082

一、概述

受定州市亿隆建材有限公司（联系人：陆玉雷，联系方式：15532298831）委托，河北沐杉环保科技有限公司于 2024 年 03 月 31 日对定州市亿隆建材有限公司（噪声）进行了监测，监测期间，该企业污染治理设施运行正常。

二、监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）
- 2.2 《排污单位排污许可证》（许可证编号：91130682MA07LIQKXB001V）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

三、执行标准

表 3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
厂界四周（ZS ₁ 、ZS ₂ 、ZS ₃ ）	工业企业厂界环境噪声	昼间≤60 夜间≤50	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准

四、监测内容

表 4-1 厂界噪声监测内容一览表

监测点位及编号	监测时段	监测频次	备注
厂界四周（ZS ₁ 、ZS ₂ 、ZS ₃ ）	昼间、夜间	检测 1 天，每天检测 1 次	/

表 4-2 样品信息一览表

监测类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
噪声	工业企业厂界环境噪声	6	/	/

五、监测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析及国标代号	仪器名称（型号/编号）	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6022A 声校准器（MSYQ-134）、 AWA5688 多功能声级计（MSYQ-132）、 DEM6 三杯风速风向表（MSYQ-136）	/

六、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

监测人员经考核并持有上岗证书。

表 6-1 监测人员一览表

姓名	职务	上岗证号
刘贺	检测员	MSHB-031
李丹阳	检测员	MSHB-040

6.2 监测仪器

监测仪器经有资质的计量部门检定合格或校准，均在有效期内。

表 6-2 监测指标所用仪器一览表

序号	仪器名称及编号	检定/校准有效期	检定/校准单位
1	DEM6 轻便三杯风速风向表 (MSYQ-136)	2024.05.31	河北省计量监督检测研究院
2	AWA5688 多功能声级计 (MSYQ-132)	2024.05.28	河北省计量监督检测研究院
3	AWA6022A 声校准器 (MSYQ-134)	2024.05.28	河北省计量监督检测研究院

6.3 监测过程

6.3.1 噪声监测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。

6.4 检测报告严格执行三级审核制度。

七、监测结果

表 7-1 厂界噪声监测结果

单位 dB(A)

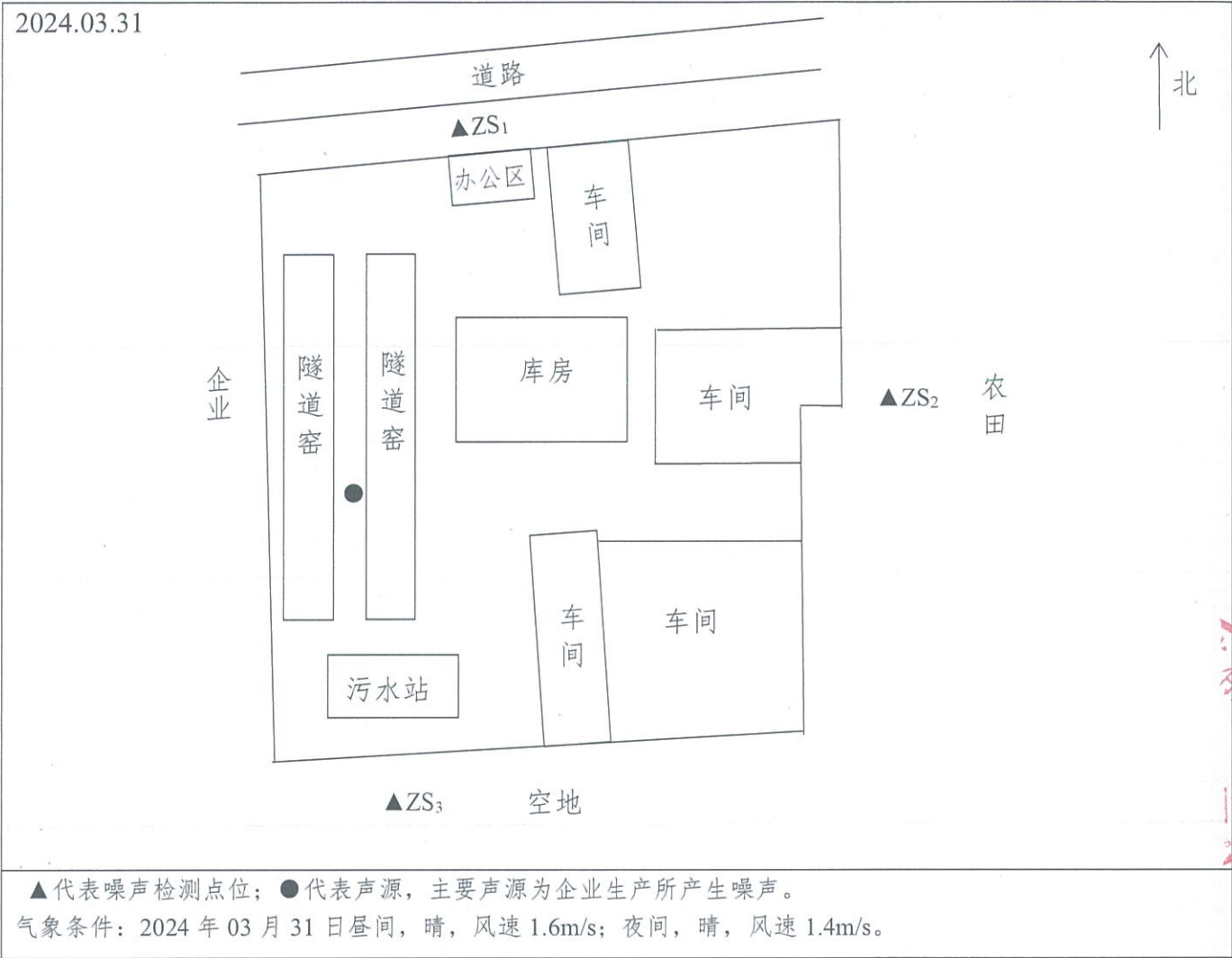
采样日期	监测点位	昼间		夜间		标准限值	达标情况
		监测时间	结果	监测时间	结果		
2024.03.31	北厂界 ZS ₁	11:03-11:13	54	22:02-22:12	45	昼间≤60 夜间≤50	达标
	东厂界 ZS ₂	11:18-11:28	56	22:17-22:27	47	昼间≤60 夜间≤50	达标
	南厂界 ZS ₃	11:33-11:43	58	22:32-22:42	48	昼间≤60 夜间≤50	达标
备注	西厂界紧临其他企业，不具备监测条件。						

八、结论

河北沐杉环保科技有限公司于 2024 年 03 月 31 日对定州市亿隆建材有限公司进行检测，检测期间公司正常生产。

经检测，该企业北厂界、东厂界、南厂界昼间噪声值分别为 54dB(A)、56dB(A)、58dB(A)，夜间噪声值分别为 45dB(A)、47dB(A)、48dB(A)，检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准要求。

图 1 噪声检测点位示意图



-----以下空白-----



240312341800

有效期至2030年03月03日止

监 测 报 告

项目名称：自行监测

委托单位：定州市亿隆建材有限公司

监测类别：废气


保定市民科环境检测有限公司

2024 年 8 月 21 日



说 明



- 1、报告封面应加盖检测单位“检验检测专用章和  章”，骑缝加盖检测单位“检验检测专用章”。
- 2、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。
- 4、对报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内提出书面申诉，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、本报告仅对本次检测结果负责，非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6.未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。



责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织 废气	1	对辊配料废气排放口 DA001 (颗粒物)	展亚栋、刘硕	2024/7/22	14:20-15:25
	2	隧道窑废气排放口 DA002 (氟化物)	周子晔、韩金锁	2024/7/22	14:38-18:03
无组织 废气	1	厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4# (总悬浮颗粒物、氟化物、二氧化硫)	王浩、米敬伟	2024/7/22	11:40-15:20

编制人员：单聪颖

单聪颖

审核人员：刘林

刘林

签发人员：雷崔丽

雷崔丽

日期：2024年8月21日

保定市民科环境检测有限公司

电话：0312-6787655；0312-6787656。

传真：0312-6787696。

邮政编码：071000

地址：保定市竞秀区向阳北大街588号

一、概述

受定州市亿隆建材有限公司委托,保定市民科环境检测有限公司于 2024 年 7 月 22 日对定州市亿隆建材有限公司废气进行了监测。监测期间,污染治理设施正常运行。

联系人:陆玉雷 联系电话:15532298831。

二、监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)
- 2.2 《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》(HJ1254-2022)
- 2.3 定州市亿隆建材有限公司排污许可证(证书编号:91130682MA07LIQKXB001V)
- 2.4 《定州市亿隆建材有限公司自行监测方案》

三、执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
对辊配料废气排放口 DA001	颗粒物	30	mg/m ³	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)及其修改单
隧道窑废气排放口 DA002	氟化物	3	mg/m ³	
厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4#	总悬浮颗粒物	1.0	mg/m ³	
	氟化物	0.02	mg/m ³	
	二氧化硫	0.5	mg/m ³	

四、监测内容

监测内容一览表

监测类别	监测点位及编号	监测指标	监测频次	样品数量 (个)	样品状态	排气筒高度 (米)
有组织 废气	对辊配料废气排放口 DA001	颗粒物	1 个样	1+1 空白	低浓度采样头完好	15
	隧道窑废气排放口 DA002	氟化物	3 次	3	滤筒+吸收瓶完好	35
无组织 废气	厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4#	总悬浮颗粒物	3 次	12	玻璃纤维滤膜完好	/
		氟化物	3 次	24	乙酸磷酸纤维微孔 滤膜完好	/
		二氧化硫	3 次	12+2 空白	棕色吸收瓶完好	/

五、监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SF193、SF172、SF176、SF098; EX1250DZH 电子天平 SF596、恒温恒湿室 SF277	/
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样_氟离子选择电极法》HJ 955-2018	MH1200-F 型高负载大气特征污染物采样器 SF396; ZR-3920G 型高负压环境空气颗粒物采样器 SF401、SF402; 2034 型空气重金属采样仪 SF352; PXSJ-216 离子计 SF479	0.5μg/m ³
	二氧化硫	《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》HJ 482-2009	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SF193、SF172、SF176、SF098; 722G 可见分光光度计 SF202	0.007mg/m ³
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SF638; MS105DU 电子天平 SF146、恒温恒湿室 SF277	1.0mg/m ³ (采样体积 1m ³)
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 (20 代) SF616; PXSJ-216 离子计 SF479	0.03mg/m ³
	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 5.1 排气温度的测定	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SF638; YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 (20 代) SF616	/
	排气流速、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 7 排气流速、流量的测定	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SF638; YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 (20 代) SF616	/
	排气含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 5.2 排气中水分含量的测定	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SF638; YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 (20 代) SF616	/
	排气压力	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 5.4 排气压力的测定	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SF638; YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 (20 代) SF616	/

六、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

本项目监测人员均经培训并考核合格，持证上岗。

6.2 监测仪器

（1）所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内。

（2）定期开展期间核查，以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。

仪器名称型号及编号	有效期至
ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 SF638	2025.5.13
YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪（20 代）SF616	2025.4.15
PXSJ-216 离子计 SF479	2025.6.26
EX1250DZH 电子天平 SF596	2024.12.25
722G 可见分光光度计 SF202	2025.6.27
崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SF193	2025.3.6
崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SF172、SF176	2025.6.27
崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SF098	2025.02.28
MH1200-F 型高负载大气特征污染物采样器 SF396	2025.6.27
ZR-3920G 型高负压环境空气颗粒物采样器 SF401、SF402	2024.10.08
MS105DU 电子天平 SF146	2025.6.27
恒温恒湿室 SF277	2024.10.08
2034 型空气重金属采样仪 SF352	2025.6.27

6.3 监测过程

检测数据和报告严格三级审核制度。

（1）气体检测质控措施

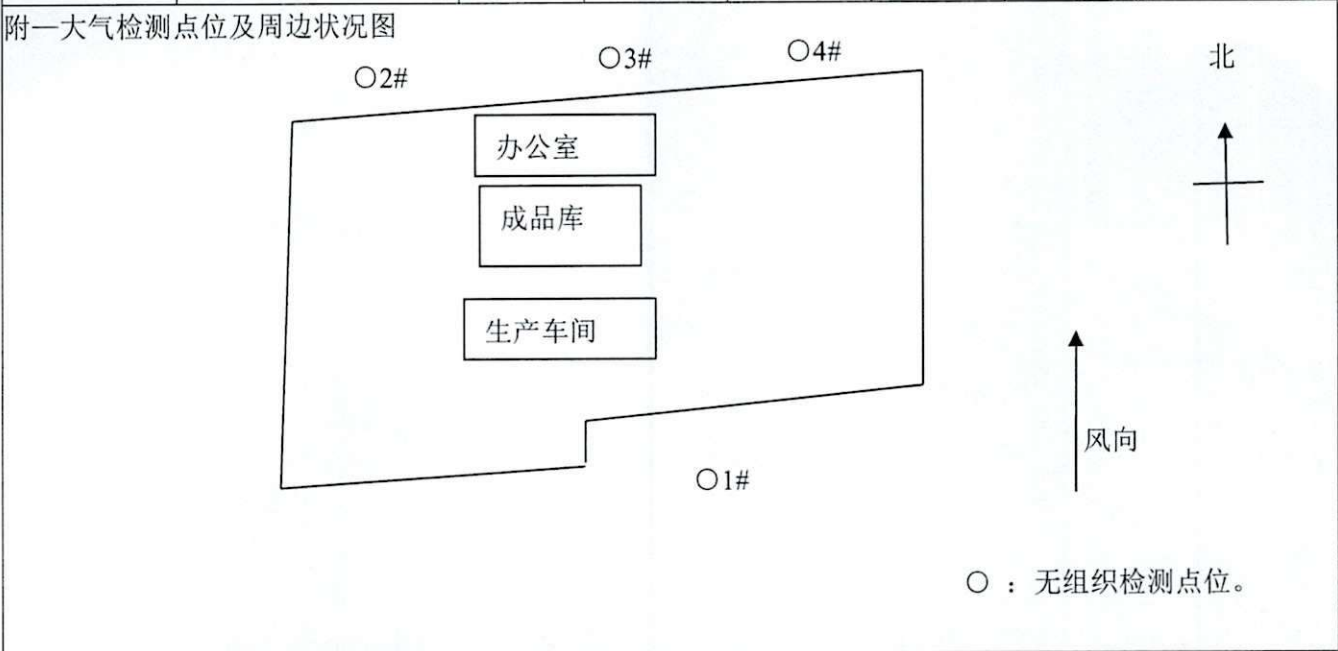
废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，采样前对采样仪器进行了气密性检查和流量校准。废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程严格按 HJ/T 397-2007《固定污染源废气监测技术规范》、GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单、HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》以及相关监测分析方法和标准的要求进行。

监测指标		单位	监测结果			报出结果	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
排气温度		℃	48.6	48.9	48.8	48.8	/	/
排气压力(静压)		kPa	-0.02	-0.04	-0.01	-0.02	/	/
排气流速		m/s	6.3	6.4	6.4	6.4	/	/
排气含湿量		%	8.41	7.65	7.46	7.84	/	/
标况风量		Nm³/h	217287	222316	222874	220826	/	/
排气中 O ₂		%	19.7	19.9	19.6	19.7	/	/
氟化物	浓度	mg/m³	0.20	0.21	0.24	0.24	/	/
	折算	mg/m³	0.46	0.57	0.51	0.57	3	小时均 值达标
处理设施		石灰石膏脱硫+SNCR 脱硝+湿式电除尘。						
排气筒		排气筒/烟囱高度：35m，周围 200 米范围内最高建筑物高度：7m。						

表 7-3 无组织废气监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果			报出结果	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
总悬浮颗粒物	厂界上风向 1#（A1）	mg/m ³	0.230	0.233	0.240	0.240	1.0	达标
	厂界下风向 2#（A2）	mg/m ³	0.637	0.289	0.634	0.637		达标
	厂界下风向 3#（A3）	mg/m ³	0.650	0.291	0.298	0.650		达标
	厂界下风向 4#（A4）	mg/m ³	0.283	0.288	0.292	0.292		达标
氟化物	厂界上风向 1#（A1）	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.02	达标
	厂界下风向 2#（A2）	mg/m ³	6×10 ⁻⁴	ND	ND	6×10 ⁻⁴		达标
	厂界下风向 3#（A3）	mg/m ³	1.1×10 ⁻³	ND	7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³		达标
	厂界下风向 4#（A4）	mg/m ³	7×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³		达标
二氧化硫	厂界上风向 1#（A1）	mg/m ³	0.009	0.010	0.009	0.010	0.5	达标
	厂界下风向 2#（A2）	mg/m ³	0.012	0.013	0.011	0.013		达标
	厂界下风向 3#（A3）	mg/m ³	0.011	0.012	0.010	0.012		达标
	厂界下风向 4#（A4）	mg/m ³	0.010	0.011	0.011	0.011		达标

附一 大气检测点位及周边状况图



注：数据中，ND 表示检测结果低于方法检出限。

检验检测专用章

八、结论

1、无组织废气中总悬浮颗粒物、氟化物、二氧化硫监测结果均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620 -2013）及其修改单。

2、有组织废气中颗粒物、氟化物监测结果均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620 -2013）及其修改单。

——本报告结束——

数据汇总																										
注：烟气排放总量单位:万标立方米																										
排污单位：定州市亿隆建材有限公司 行业名称：其他行业 监控点名称：废气监控点 数据类型：日数据 时间范围：2024-01-01 至 2024-12-31																										
流量(万标立方米)			颗粒物(毫克/立方米)							二氧化硫(毫克/立方米)							氮氧化物(毫克/立方米)									
统计值	累计流量	累计修正流量	上报值			修正值				上报值			修正值				上报值			修正值						
			浓度		排放量 (千克)	浓度-标记后		浓度-豁免后		排放量 (千克)	浓度		排放量 (千克)	浓度-标记后		浓度-豁免后		排放量 (千克)	浓度		排放量(千 克)	浓度-标记后		浓度-豁免后		排放量(千 克)
			实测值	折算值		实测值	折算值	实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值	实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值	实测值	折算值	
平均值			1.329	2.983		1.435	3.221	1.435	3.221		10.891	21.438		13.929	27.426	13.929	27.426		25.093	51.236		32.136	65.499	32.136	65.499	
最大值	771.1194	771.1194	2.184	33.127	13.223	2.184	33.127	2.184	33.127	13.223	25.187	46.57	144.039	25.187	46.57	25.187	46.57	144.848	45.928	101.938	294.006	45.928	101.938	45.928	101.938	294.006
最小值	0.83197	6.54837	0.723	-57.11573	0.006016	0.783	-30.905008	0.783	-30.905008	0.051	0	-38.00666	0	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0	0.00001	-20.671619	0	0.006861	0.025	0.006861	0.025	0.003582
排放总量(吨)	101405.58998	97655.21308			1.47899					1.43228			14.35649					14.43411			33.10686					33.10012

低温复合脱硝剂

一、前言背景

随着钢铁、化工、冶炼、水泥等行业明确超低排放要求，烟气是各企业污染物排放的重要源头之一，其所产生的二氧化硫、氮氧化物分别占污染物总排放量的70%和50%左右。我国自2018年开展的超低排放改造，已明确烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物小时均值排放浓度分别不高于 $10\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 $35\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

为此，我公司推出一种低温复合脱硝剂，适用于钢铁、化工、冶炼、水泥等行业。

二、烟气脱硝工艺

工业烟气 NO_x 排放控制技术主要有选择性催化还原技术（SCR）、选择性非催化还原技术（SNCR）、活性炭吸附技术、吸附还原脱硝技术等。

SCR技术在燃煤锅炉烟气脱硝中具有广泛应用，该技术是在 $350\sim 400^\circ\text{C}$ 温度范围内，在催化剂的作用下，喷入气态 NH_3 将烟气中的 NO_x 还原成 N_2 ，脱硝效率一般在85%左右。SNCR技术是在烟温 $850\sim 1050^\circ\text{C}$ 时，将氨、尿素等还原剂喷入烟气中与 NO_x 发生反应生成

石家庄嘉王环保设备科技有限公司 王腾飞

氮气和氨气，但脱硝效率只能达到 50%左右，脱硝率低。活性炭吸附技术利用活性炭的吸附性能将 NO_x 吸附脱除，同时通入 NH_3 可使 NO_x 在活性炭表面发生催化还原反应生成 N_2 。

由于我国烧结烟气温度较低，达不到 SCR 的操作温度，且上述三种工艺脱硝过程中需喷入氨气作为还原剂，尤其是在入口氮氧化物高的情况下需要喷入过量的氨气导致存在氨逃逸等诸多问题，故该类技术在烧结烟气脱硝应用中存在较大弊端。

吸附还原脱硝技术是采用强还原剂将不易被吸收的 NO 吸附并转化为可溶可吸收的高价氮氧化物，再通过湿法、干法/半干法吸收工艺进一步吸收反应去除高价氮氧化物。吸附还原法具有对烟温要求低、占地面积小、脱硝效率高等优势，越来越多的应用在烧结烟气及一些达不到排放标准的企业脱硝上。

三、吸附还原脱硝技术原理

吸附还原脱硝技术是将难溶于水的 NO 吸附并转化还原为高价态的 NO_x ，利用高价态 NO_x 易溶易吸收的特性，借助原有的脱硫工艺完成脱硝，实现超低排放。

1、还原原理

石家庄嘉正环保设备科技有限公司 王腾飞

就当前综合使用情况来看，低温复合脱硝剂具有低温条件下还原效率高、还原选择性强、只还原成 NO_2 ，无更高价氮氧化物。

低温复合脱硝剂具备强还原性，在低温（ $40\sim 200^\circ\text{C}$ ）下，接触时间 $0.3\sim 1\text{s}$ 内实现快速地将 NO 吸附并转化为 NO_2 ，且对 NO 具有良好的还原选择性。

反应式：



2、吸收原理

实现 NO 的高效还原后，主要还原产物 NO_2 和 SO_2 的协同吸收是脱除系统的重要环节。还原法可以配合多种脱硫工艺实现同步脱硫脱硝。在此，以目前使用范围广、运行稳定的半干法循环流化床（**CFB**）工艺为例，分析 NO_2 的吸收原理。

在还原法结合半干法脱硫脱硝工艺中，**CFB** 吸收塔内湿度较低，水在吸收剂颗粒表面形成一层液膜，与气相中的 SO_2 和 NO_2 发生气-液-固三相反应。

石家庄嘉正环保设备科技有限公司 王腾飞

一方面，部分 NO_2 在吸收剂表面液膜中直接被水和碱性吸收剂吸收，生成硝酸钙和亚硝酸钙。

另一方面， SO_2 对 NO_2 的吸收存在较强的促进作用，在吸收剂表面的液膜中， SO_2 与 H_2O 快速反应生成 SO_3^{2-} ， SO_3^{2-} 具有还原性，可以与 NO_2 发生还原反应。有研究表明，通过增加颗粒表面的相对湿度，增加颗粒表面液膜中 SO_3^{2-} 浓度，从而促进 NO_2 的吸收。

在吸收塔内，通过吸收剂酸碱中和、以及 SO_2 促进、 NO 和 NO_2 协等多因素耦合作用机理，可实现 NO_2 的高效吸收，满足 NO_x 的排放浓度 $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 以下。

四、还原脱硝技术发展与应用

对于与脱硫工艺配套的还原法脱硝而言，前期限制其大规模应用的主要一点便在于 NO_2 的吸收。该工艺运用初期，经由 NO 还原生成的 NO_2 难以被后续脱硫工艺充分吸收，吸收率约在 60~80% 左右，烟囱出口形成黄烟（据相关研究，烟囱排出气体中 NO_2 浓度大于约 10ppm 时，可观测到黄烟现象），烟气观感差，难以实现真正意义的超低排放。但随着技术的机理性深入研究与实践探索，现有还原法脱硝已可通过调节 NO 还原比例、调控脱硫工艺系统运行参数、采用复配等多重方

石家庄嘉正环保设备科技有限公司 王腾飞

法实现 NO_2 的高效吸收，吸收率可达 90% 以上，同时控制运行成本在合理范围之内。一般入口 NO_x 浓度在 $300\text{mg}/\text{Nm}^3$ 水平情况下，可以满足 NO_2 浓度长期稳定保持在 5ppm 左右， NO 浓度长期稳定保持在 8~15ppm 之间波动。这样即可满足观感没有黄烟现象，又可以保证出口 NO_x 浓度不高于 $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 左右的超低排放水平要求。

随着脱硝技术的升级，相关监测设备也在不断完善。为满足超低排放监测需要，环保部于 2017 年发布了新的环保规范（《HJ75-2017 固定污染源烟气（ SO_2 、 NO_x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》），明确要求烟气在线监测系统中氮氧化物测量需对 NO 和 NO_2 同时进行测量，不允许只监测烟气中的 NO ，从而保证测量结果的真实可靠。

目前市场上可同时直接测量 NO 和 NO_2 的烟气在线监测系统分析仪主要有紫外差分吸收分析仪、高温滤波红外分析仪以及傅里叶红外分析仪。该种直接测量 NO 和 NO_2 含量的烟气在线监测系统测量准确但成本投入较高，相对应用较少。应用更多的为通过转化炉将 NO_2 转化为 NO 后一并测量。市场中 NO_2 转换炉通常采用钼作为催化剂，在高温环境下将 NO_2 还原为 NO ，进而

石家庄嘉正环保设备科技有限公司 王腾飞

测得 NO_x 总量。在前端脱硫脱硝装置正常运行情况下，转化炉的寿命可在两年左右（以雪迪龙 NOX-001 转换器为例，转换效率 $\geq 95\%$ ， NO_2 浓度 $< 200\text{ppm}$ ，寿命 14 个月以上），定时维护，到期更换，可保证高转换效率运行，确保 CEMS 出口数据准确。

技术的升级更新，监测手段的不断完善，环保大数据的实时监控，保证了还原法脱硝实现了真正意义上的超低排放。

五、结语

随着国家环保标准的日趋严格，吸附还原法脱硝以其脱硝效率高、烟气不需要升温（低碳排）、不产生氨逃逸、改造难度小、对烟气状态要求低、易于布置及控制等诸多优势，得到了逐步推广，为企业深度治理与绿色发展提供了更为多样的选择，已成为烟气脱硝工艺中的主力军。



石家庄嘉正环保设备科技有限公司 王腾飞

检 验 报 告

样品名称	面		
送检单位	8882	检验类别	委托检验
来样说明	弹筒发热量	来样日期	
检验依据	国家标准	采样人	
检验项目			

检 验 结 果

空干基全硫	St. ad	%	0.51
收到基水分	Mar	%	3.28
空干基水分	Mad	%	0.64
空干基氢含量	Had	%	4.00
弹筒发热量	Qb	J/g	5600
空干基高位发热量	Qgr. ad	大卡/公斤	1326
收到基低位发热量	Qar	大卡/公斤	1081
空气干燥基灰分	Aad	%	
矸 石		%	
煤 泥		%	
精 煤		%	
备 注		签发人	

备注：本中心只对来样结果负责

联系电话：13516203820

地址：怀仁市金沙滩煤炭洗选园对面翰林庄村村口



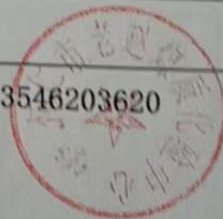
怀仁市老赵煤质化验

检 验 报 告			
样品名称	8082		
送检单位	8082	检验类别	委托检验
来样说明	弹筒发热量	来样日期	2025-5-8 8:20
检验依据	国家标准	采样人	
检验项目			
检 验 结 果			
空干基全硫	St. ad	%	0.35
收到基水分	Mar	%	5.31
空干基水分	Mad	%	0.46
空干氢含量	Had	%	4.50
弹筒发热量	Qb	J/g	6300
空干基高位发热量	Qgr. ad	大卡/公斤	1496
收到基低位发热量	Qar	大卡/公斤	1183
空气干燥基灰分	Aad	%	
矸 石		%	
煤 泥		%	
精 煤		%	
备 注		签发人	

备注：本中心只对来样结果负责

联系电话：13546203620

地址：怀仁市金沙滩煤炭洗选园对面翰林庄村村口





190312342891
有效期至2025年12月03日止

报告编号: F0430001501Z

监测报告

委托单位

定州安路固废处理有限公司

项目名称

定州安路固废处理有限公司年处理建筑垃圾 200 万吨建设工程项目大气环境质量现状监测项目

报告日期

2024.05.07

河北人宜环境检测技术有限公司



声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。
- 4、本报告无 CMA 章和本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改、无编写人、审核人和批准人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

河北人宜环境检测技术有限公司

地址：石家庄高新区天山大街 266 号方大科技园 1 号楼 8 层全部

邮编：050000

电话：0311-88787888

目 录

1、厂区内监测点环境空气污染物监测 1

2、环境空气监测项目、分析方法、仪器设备及检出限 1

3、监测点气象参数 2

编制: 刘恩集

审核: 李林强



环境空气监测报告

报告编号: F0430001501Z

第 1 页, 共 2 页

采样地点	厂区内 (38°22'3.668"N, 114°59'57.476"E)		
主要测试设备	电子天平等		
监测依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范及修改单 GB 3095-2012 环境空气质量标准及修改单		
监测日期 监测项目	2024.04.30	2024.05.01	2024.05.02
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (日均值)	136	101	122
备注	——		

附表 1: 监测项目、分析方法、仪器设备及检出限

监测项目	分析方法	仪器设备	检出限
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 (AUW120D、RY-A-012)	$7\mu\text{g}/\text{m}^3$

——本页以下空白——

环境空气监测报告

报告编号： F0430001501Z

第 2 页，共 2 页

监测点气象参数					
监测日期	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	主导风向
2024.04.30	21.3	100.57	53.8	2.3	南
2024.05.01	20.5	100.62	49.2	2.1	东南
2024.05.02	18.4	100.59	50.9	1.8	南

——以下空白——



委 托 书

河北正云环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，
现委托贵公司承担定州市亿隆建材有限公司年产 1.2 亿块多孔砖及标砖
生产线技术改造项目（一期）的环境影响评价的工作。

请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展
编制工作，关于工作进度、责任和费用等事宜在合同中另定。

特此委托。

委托单位（盖章）：定州市亿隆建材有限公司

委托日期：2025 年 5 月 10 日

