

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南协成新材料有限公司年产100万吨陶瓷原料及
固废回收利用项目

建设单位（盖章）：河南协成新材料有限公司

编制日期：2025年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1766371433000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	43d120		
建设项目名称	河南协成新材有限公司年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目		
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河南协成新材有限公司		
统一社会信用代码	91410482MAE9QNCCXA		
法定代表人（签章）	钟正军		
主要负责人（签字）	钟正军		
直接负责的主管人员（签字）	钟正军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	平顶山坤源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410403MA44W3PD6R		
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
刘伟伟	03520250641000000076	BH013478	刘伟伟
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘伟伟	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH013478	刘伟伟
赵大鹏	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH022062	赵大鹏



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、生态环境部批准颁发，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职业资格。



姓名：刘伟伟
 证件号码：410411199003145757
 性别：男
 出生年月：1990年03月
 批准日期：2025年06月15日
 管理号：03520250641000000076



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

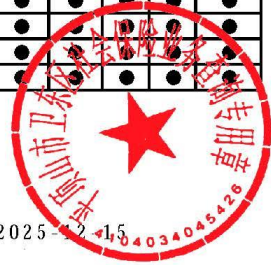
单位编号 410403411541

业务年度: 202512

单位: 元

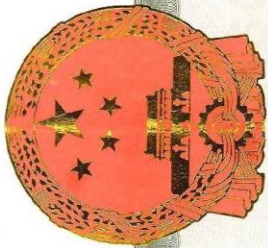
单位名称	平顶山坤源环保科技有限公司																								
姓名	刘伟伟	个人编号	41041190001529	证件号码	410411199003145757																				
性别	男	民族	汉族	出生日期	1990-03-14																				
参加工作时间	2015-07-01	参保缴费时间	2018-07-01	建立个人账户时间	2015-07																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2024-12																				
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数																		
	本金	利息	本金	利息																					
201507-202412	0.00	0.00	28039.79	7210.93	35250.72	114	0																		
202501-至今	0.00	0.00	3641.76	0.00	3641.76	12	0																		
合计	0.00	0.00	31681.55	7210.93	38892.48	126	0																		
欠费信息																									
欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00																
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
			2463.95	2649.35	3057.45	3057.45	3057.45	3020	3197																
2022年	2023年	2024年																							
3409	3579	3579																							
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2017	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	▲	▲	●	●	●	●	2019	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
 人员基本信息为当前人员参保情况,个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数,说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。



打印日期: 2025-12-15

4104034045128



营业执照

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。



统一社会信用代码

91410403MA44W3PD6R

名称 平顶山坤源环保科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 田梦梦

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2018年02月02日

营业期限 2018年02月02日至2038年02月01日

住所 河南省平顶山市卫东区建设路东段建东新城1号楼1单元26楼2604室

环保技术研发及推广；环保技术咨询、环保设备技术服务；环境评估服务；水土保持技术服务；互联网信息服务；会议及展览服务；网上贸易代理；批发、零售；环保设备及配件、电气设备及配件、机械设备、电子产品、通讯器材、仪器仪表、家用电器、办公用品。（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）



登记机关 2021年09月16日

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位平顶山坤源环保科技有限公司（统一社会信用代码91410403MA44W3PD6R）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，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河南协成新材有限公司年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目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刘伟伟（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520250641000000076，信用编号BH013478），主要编制人员包括赵大鹏（信用编号BH022062）、刘伟伟（信用编号BH013478）（依次全部列出）等2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)：平顶山坤源环保科技有限公司

2025年12月22日



修改清单

1、核实集气罩收集效率、除尘器配套风机风量，明确除尘器的滤料类型、更换周期等主要参数。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P52、P54。

2、补充厂界无组织颗粒物监测布设位置。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P58。

3、校核初期雨水产生量，合理确定初期雨水收集池容量。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P34。

4、明确一般固废暂存区分区存放方案及防渗、防流失措施。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P72 。

5、核实厂区内噪声源强及厂界噪声预测结果；补充项目对南侧 汝州消防三中队的噪声预测。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P65~P67、P69 。

6、完善项目环境风险分析内容。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P75 。

7、规范环境管理制度，补充废水、固废等污染治理设施环境管理台账内容。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P78 。

8、核实各项环保投资。

修改：已补充完善该部分内容，详见报告表 P79 。

注：修改描述为对应意见在报告表中的位置，报告中修改部分为加黑下划线部分。

目 录

第一部分 环境影响评价报告表

第二部分 建设项目污染物排放汇总表

第三部分 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 生态环境管控单元分布示意图
- 附图 4 项目与经开区用地功能布局关系图
- 附图 5 项目与经开区产业功能布局关系图
- 附件 6 厂区平面布置图

第四部分 附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案证明
- 附件 3 准入手续
- 附件 4 土地手续
- 附件 5 河南协成新材料有限公司营业执照
- 附件 6 陶瓷残次品购销协议
- 附件 7 收水证明
- 附件 8 汝州消防三中队现状噪声监测报告
- 附件 9 专家评审意见及专家组名单
- 附件 10 申请文件及附件真实性承诺函
- 附件 11 修改情况专家确认回执
- 附件 11 关于成品陆地输送管道建设的承诺

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目		
项目代码	2503-410482-04-01-247808		
建设单位联系人	陈旭鹏	联系方式	17637578682
建设地点	河南省平顶山市汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角 1 号		
地理坐标	经度（ <u>112 度 48 分 44.938 秒</u> ），纬度（ <u>34 度 05 分 08.162 秒</u> ）		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造 N7723 固体废物治理 M7452 检测服务	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业，60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 ； 四十七、生态保护和环境治理业，103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用； 四十五、研究和实验发展，98 专业实验室、研发（试验）基地
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input 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	汝州经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号	2503-410482-04-01-247808
总投资（万元）	15000	环保投资（万元）	98.1
环保投资占比（%）	0.65	施工工期	12 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 ）	88654
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1、规划文件：《汝州市产业集聚区发展规划（调整方案）》 审批机关：河南省发展和改革委员会 审批文件名及文号：《关于汝州市产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业〔2012〕2363号）</p> <p>2、规划文件：《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）》已形成阶段性结论，并报送至相关部门，目前尚未获得批复</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件：《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》 审查机关：河南省生态环境厅 审查文件名称及文号：《关于<汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书>的审查意见》（豫环函〔2025〕97号）</p>		
规划及规划环境影响评价	<p>汝州经济技术开发区位于北汝河南岸，与汝州城区隔河相望，前身为汝州市汝南工业区（1992年经河南省乡镇企业管理局批准成立），2008年底被定为河南省首批180家经济技术开发区之一，2025年，《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》通过河南省生态环境厅审查（豫环函〔2025〕97号），根据《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》及审查意见，汝州经济技术开发区规划的主要内容如下：</p> <p>一、与经开区规划相符性</p> <p>（一）、规划范围与期限</p> <p>经开区规划范围东至国道207，北至焦柳铁路—汝绣产业园北一路，西至临蟒公路，南至蟒川河北岸，总面积为1981.92公顷。</p>		

规划期限为 2022—2035 年，其中：近期 2022—2025 年，远期 2026—2035 年。

二、产业定位及布局

1、产业定位

加快工业结构战略性调整，做大做强高端装备制造、生物医药两大新兴产业，稳步推进碳氢新材料（煤炭焦化）、绿色建材两大传统产业转型升级，积极促进现代陶瓷、机绣纺织两大特色产业培育发展，加快构建“2+2+2”的现代制造业产业体系，打造河南西部重要的先进制造业基地，同时积极促进农副产品加工、循环经济产业发展。

主导产业选择：规划期内，汝州经济技术开发区主导产业以装备制造、新型环保建材和机绣产业；远景随着碳氢新材料产业园建设成熟，汝州经济技术开发区主导产业可适时调整为装备制造、碳氢新材料和新型环保建材。

2、产业功能分区

七大各具特色的功能集聚区，促进开发区产业链的提升和集聚群的形成；规划强调突出新型环保建材、装备制造和机绣纺织主导产业功能，碳氢新材料产业支柱产业地位，农副产品加工、生物医药、循环经济产业为辅助产业，并配套现代服务功能，多元功能穿插，促进开发区产业新城的形成。

（1）新型环保建材产业园

位于望嵩南路西侧、幸福大道南侧、汝瓷小镇东侧区域，总面积 2.34km²。以现状汝州电厂资源及相关现状产业为基础，利用循环经济理念，发展新型环保建材行业，形成“电、热、粉煤灰、新型建材”一体的能源综合利用循环经济产业链；陶瓷产业基地——日用瓷，工艺瓷，创意瓷，涵盖丰富瓷产品的融汇之地。

（2）装备制造产业园区

位于工业大道南侧、霍阳大道北侧、临蟒公路东侧、国道 207 西侧区域，总面积 5.60km²。以汽车整车制造、汽车零配件和高端装备铸造、阀门、道岔等为主要功能的装备制造产业园。

（3）机绣产业园区

位于焦柳铁路北侧区域，总面积 0.98km²。以机绣艺术设计、机绣生产为主要功能，配套机绣产品研发、展示等功能的机绣产业园。

（4）碳氢新材料产业园区

分为南北两个园区，位于开发区北部和南部区域，即为已通过的碳氢新材料产业园面积 6.30km²。以焦炭项目转型升级为契机，重点发展化工新材料、精细化工和新能源产业，逐步形成化工新材料、精细化学品和新能源融合发展的化工产业集群，推进化工产业高端化、多元化、低碳化发展，实现传统产业向战略性新兴产业的跨越，使园区成为汝州市产业转型升级的重要承载。

碳氢新材料产业园（化工园区）细分为煤焦化、化工新材料、精细化工和新能源产业片区。其中：

煤焦化产业片区：位于碳氢新材料产业园（化工园区）一区、二区和三区的西侧，面积约 367.1 公顷，围绕汝丰、汝电、天瑞等现状焦化企业，积极推进煤焦化产业升级改造，通过绿色生产，打造河南省现代化煤焦化产业基地。同时结合煤焦化过程产生的油气，通过设备升级、延伸煤焦化产业链条，打造煤焦化深加工产业发展区。

新材料产业片区：位于碳氢新材料产业园（化工园区）三区的中部和西北部，面积约 148.26 公顷，对接平顶山尼龙产业，重点围绕尼龙产业，打造碳基新材料片区，形成平顶山尼龙产业的重要原材料基地。片区以煤气化为主，重点通过醋酸和碳酸二甲酯的深加工，提升煤气化的综合利用效率，形成碳基新材料，提升产品的附加值。

精细化工产业片区：位于碳氢新材料产业园（化工园区）三区的东部，面积约 81.35 公顷，主要通过煤焦化产业链条的延伸和技术的进步完成对产量小、价格贵的化工产品的提取，未来重点向医药、香料、活性剂、催化剂、添加剂、功能性高分子材料等方向发展，形成化工产业园附加值高、技术含量高、产品竞争力高的新

兴产业。

新能源片区：位于碳氢新材料产业园（化工园区）三区的东北部，面积约 33.23 公顷，主要建设电解水制氢、加氢站、燃料电池电堆系统，同时富余绿氢作为化工原料，为平煤神马集团尼龙板块提供充足的氢气原料。

（5）循环经济产业园

位于开发区东侧，规划经九路以东区域，总面积 0.38km²。以报废汽车回收拆解、二手拆车件和二手配件交易、报废汽车循环经济产业教育研究、五大总成再制造、新能源电池回收梯次处理、全配件再制造和二手车及配件进出口等功能，打造成河南区域乃至全国最大的报废汽车回收拆解中心、二手拆车件和二手配件交易中心、报废汽车循环经济产业教育研究中心。

（6）农副产品加工产业园

位于汝南大道东侧、宁洛高速公路南侧、宏翔大道西侧、规划纬三路北侧区域，总面积 1.78km²。立足汝州畜牧产业优势，积极打造集冷链仓储、物流运输、集采分销、流通加工等主要功能的农副产品加工产业园。

（7）生物医药产业园

位于开发区东南侧，幸福大道两侧，总面积 1.01km²。以生物制药、生物技术研发等主要功能的生物医药产业园。

（8）服务配套区

服务配套区位于望嵩南路西侧、汝工六路北侧、临蟒公路东侧，总面积 0.74km²。主要对汝州经济开发区提供综合服务功能，包括居住、商业商务、文化、休闲等，完善配套服务设施，营造舒适宜人的经开区生活圈。

三、空间结构

产业布局结构可以概括为：“一体两翼”。

一体——先进制造业主体：包括装备制造产业园区、碳氢新材料产业园区和新型环保建材产业园。

两翼——都市新型工业双翼：分别是北翼的机绣产业园区；南翼的农副产品加工产业园、生物医药产业园、循环经济产业园。

四、用地布局

规划至 2035 年，经开区规划用地面积 1981.92 公顷，城市建设用地 1980.37 公顷，其中工矿用地 1510.73 公顷，占城市建设用地的 76.29%；绿地与开敞空间用地 138.09 公顷，占城市建设用地的 6.97%；交通运输用地 242.03 公顷，占城市建设用地的 12.22%；商业服务业用地 49.47 公顷，占城市建设用地的 2.50%，主要位于经济技术开发区西南侧；居住用地 15.72 公顷，占城市建设用地的 0.79%，主要位于经开区西侧和西南侧。

五、公用设施规划

1、给水工程

经预测规模末经开区用水量为 10.4 万 m^3/d ，经开区水厂主要依托现状华星水厂，远期进行规模扩建，规划日供水规模约 15.0 万 m^3/d ，占地面积 2.0 公顷。水源主要来自润山口水库，河南平煤神马汝丰炭材料科技有限公司采用汝州市滕口水库地表水作为企业生产用水。规划范围内在保留现状给水主干管的前提下，沿望嵩南路、汝南大道、宏翔大道等主干路敷设主干管。干管管径为 DN500、DN800。支管结合次干路、支路进行配建，将水量均匀分配到各个用水地块，支管管径为 DN300。

2、污水工程

规划期末预测污水量为 6 万 m^3/d 。规划范围内排水体制采用雨污分流制。

根据污水现状排放情况，按照集中与分散处理相结合的原则，规划将污水分为南北两个区域排放，霍阳大道以北区域污水收集至现状经开区污水厂处理，以南区域污水收集至规划汝州第三污水厂处理。保留现状经济技术经开区污水处理厂，处理规模 2 万 m^3/d ；规划新建汝州第三污水处理厂，设计日处理规模约 4 万 m^3/d （其中专业化工废水处理规模 1 万 m^3/d ，其他废水处理规模 3 万 m^3/d ），占地 7 公顷（含

预留扩建用地)，位于幸福大道与 G207 交叉口东南侧，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。新建汝州第三污水厂同时配建中水回用处理设施。

化工园区专用污水处理厂规划：在新建的汝州第三污水处理厂内单独建设针对碳氢新材料园区化工企业废水的专业化工废水集中处理设施，处理工艺结合国家、省市关于化工园区的相关要求，以及化工园区产业特色、经济发展等情况统筹确定。化工园区内各工业企业生产废水不得影响污水处理厂的正常运行，生产有毒有害废水的企业应自行建设污水预处理设施，经预处理达到排入污水管道标准后，方可排入化工园区市政污水管道系统。各企业和化工园区污水管网接口处均应设置水质在线监测监控装置和阀门控制。新建化工园区专业化工废水处理系统出水水质应达到出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，其中 COD_{Cr}、NH₃-N、TP 达到地表 IV 类水质标准。

规划范围内各工业企业污水需经预处理，符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后方可排放至城市污水管网内，污水经污水管网收集后排入污水处理厂进行集中处理后。

3、中水工程规划

规划结合汝州第三污水处理厂建设再生水厂，规划至远期再生水厂中水规模为 3 万 m³/d。由于经开区现状污水处理厂无扩建条件，其处理后污水经管道输送至汝州第三污水处理厂的再生水厂进行统一处理，达到再生水相关标准要求后，经再生水输送管道输送至用水企业、城市杂用水点（包括城市绿化用水、公厕用水、道路清扫用水、车辆冲洗用水、建筑施工用水以及消防用水）等，多余水量可用作景观用水。

4、雨水工程规划

雨水排放坚持就近分散的原则，有效地减小雨水管道管径，并且快速排除雨水。雨水管的布置按照“高水高排，低水低排，自排为主，机排为辅”的原则，理顺水

系，雨水就近、分散排入水系中。本规划雨水经管道收集后，就近排入附近水体，雨水干管管径为 DN400~DN800。

5、供电工程规划

经预测经开区用电负荷为 307MW。

规划范围内有现状 1 座热电厂，是位于汝南工业大道与望嵩南路交叉口东南角的德平热电厂，用地面积为 52.55 公顷。本规划范围内上级电源是经开区外西南角的王寨 220kV 变电站以及经开区东北部沛阳 220kV 变电站。

规划保留 110kV 汝河变、110kV 渠庄变、110kV 培风变，220kV 王寨变、220kV 沛阳变 5 座变电站(现状变电容量分别为 2*50MVA、50MVA、31.5MVA、2*150MVA、2*240MVA)；规划新增 2 座 110kV 变电站，其变电容量均为 3*50MVA，于经开区南侧纬四路与经六路交叉口东侧，占地面积 0.64 公顷；另座位于纬一路与汝南大道交叉口东南侧，占地面积 0.56 公顷。

高压线路采用架空敷设，220kV 高压线沿线设置 35m 高压走廊，110kV 高压线沿线设 20m 宽高压走廊，规划对部分斜经化工园区的 110kV 高压线进行改线，新改线位于望嵩南路东侧，其他高压线根据发展情况适时改线，新改线沿道路两侧防护绿带设置。

6、燃气工程规划

确定经开区年供气量为 4654 万 Nm³/a。

规划经开区以“西气东输二线”的天然气为气源，另结合实际情况，以天瑞焦化厂、汝丰焦化厂等作为煤气气源向经开区其他企业供气；在经开区边界外围规划建设 1 处天然气门站，位于宏翔大道东侧，预留用地面积约 1 公顷；保留现状汝州燃气公司，作为燃气储配站设置，向经开区供气；在经开区东侧规划建设 1 处气体中心，占地面积约 0.86 公顷，主要收集天瑞焦化厂、汝丰焦化厂等企业煤气，经统一贮存、加压后经新建专用煤气管道向其他企业供应煤气。

规划区燃气管网采用中压 A 一级管网系统，中压干管沿主要道路敷设，中压干

管管径 DN300。干管连接成环，提高供气可靠性。管网在安全供气、合理布局的前提下，尽量靠近负荷中心，采用地下直埋式敷设。

项目位于经开区纬五路与望嵩南路西北角，根据汝州经济技术开发区用地规划图，项目用地为工业用地，项目所在功能分区为新型环保建材产业园，周边公共设施齐全，符合汝州经济技术开发区规划。

二、与《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》相符性分析

《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》（报批版）已由河南省生态环境厅于 2025 年以豫环函〔2025〕97 号文予以批复。该报告书根据汝州经济技术开发区产业定位，综合考虑相关规划、政策要求及区域资源环境承载能力，提出了如下产业发展环境准入条件、负面清单。

表 1 汝州经济技术开发区环境准入条件

类别	准入条件	符合性分析
鼓励类	<p>(1) 鼓励入驻符合经开区产业定位及产业规划、国家产业政策鼓励，符合经开区循环经济发展产业链上下游产业的补链项目；依托现有企业入驻的项目，应结合经开区产业定位，以拉长延伸现有产业链条为主。</p> <p>(2) 鼓励入驻符合经开区产业发展规划，且列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》产业。</p> <p>(3) 鼓励坚持高起点，发展技术含量高、附加价值高，采用先进生产工艺和设备、自动化程度高、具有可靠先进的污染治理技术的生产项目。</p> <p>(4) 鼓励符合《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，平顶山市优先承载发展的纺织、医药、化工、新材料、新能源等产业。</p> <p>(5) 鼓励发展健康旅游业，积极推动发展大健康产业，打造中医药康养基地和中医质量监测基地。</p> <p>(6) 鼓励废物综合利用、能量梯级利用、水资源循环利用，推进工业余压余热、固废资源化利用，有利于实现区域内循环经济发展的项目。</p>	<p>项目通过破碎球磨等工序加工陶瓷原料，属于陶瓷产业链的上游产业，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类产业，故，本项目属于经开区鼓励类产业。</p>

	<p>(1) 禁止引入不符合法律法规、产业政策及相关环境管理要求的项目，列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》淘汰类项目、《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止性规定的项目，国家法律法规规定禁止投资的项目。</p> <p>(2) 禁止引入《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中部地区引导逐步调整退出的产业和不再承接的产业。</p> <p>(3) 禁止引入采用《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》中生产工艺设备的项目。</p> <p>(4) 禁止引入《河南省承接化工产业转移“禁限控”目录》和《汝州经开区化工园区产业项目准入禁限（控）目录（修订）》中禁止项目。</p> <p>(5) 禁止引入采用《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》（2023 年本）第五类技术类中落后的生产工艺装备以及生产落后产品的项目。</p> <p>(6) 禁止引入列入国家严重产能过剩的项目（符合产能置换要求的除外）。</p> <p>(7) 禁止引入清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项。</p> <p>(8) 禁止引入不符合国家或地方各要素污染防治要求的项目，经论证与主导产业、环境不相容的项目。</p>	项目不在负面清单内
	<p>原则上未被列入鼓励类、负面清单的属允许发展类，但在具体实施过程中切不可盲目引进项目，应注意按如下原则要求：</p> <p>对于不属于规划经开区主导产业和重点发展方向的建设项目，若与规划区产业定位有互补作用，或属于规划区重要项目的下游企业，或属于高品质、高附加值、低污染的企业，或有利于规划区实现循环经济理念和可持续发展，这一类企业若在建设项目环评中经论证分析与规划主导产业和产业布局无明显冲突，不会影响规划实施的，建议允许此类建设项目入驻。</p>	项目属于经开区鼓励类产业，满足相关要求
<p>由上表分析可知，本项目建设符合汝州经济技术开发区环境准入条件。</p> <p>三、本项目与《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》审查意见相符性</p>		

表2 本项目与规划环境影响报告书审查意见符合性分析			
内容	要求	项目符合性分析	是否符合
二、加快推进产业转型	优化产业结构、规模及发展时序，远期规划内容适时适度建设。禁止新建、扩建以煤炭为燃料的耐火材料、陶瓷等项目；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产；生产工艺和设备、污染治理水平、资源能源利用效率等均需符合国家或行业环境保护标准和清洁生产标准要求，达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。	项目采用的生产工艺、设备、污染治理水平等均满足国家或行业环境保护、清洁生产标准要求	符合
三、优化空间布局严格空间管控	进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致，并按照国土空间规划的管制要求进行开发建设。按村民安置计划落实规划区内及相关村庄的搬迁，做好规划控制和生态隔离带建设，严格落实开发区碳氢新材料产业园（化工园区）与其他功能片区及周边生活区的防护要求，加强开发区内及周边集中居民区防护。开发区内汝南安居小区二号院应根据规划发展需要或环境保护要求，适时纳入开发区搬迁安置计划，优化工业、居住等各类用地的空间分布和产业布局，严格涉风险源企业管理，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	项目用地符合经开区规划要求，不涉及村民安置或搬迁	符合
五、严格落实项目入驻要求	严格落实《报告书》生态环境准入要求，排污许可制度和废气、废水等污染物控制要求，入园企业应依法依规取得排污许可证或进行排污许可登记。鼓励符合开发区产业定位及产业规划、国家产业政策鼓励，符合开发区循环经济发展产业链上下游产业的补链项目，有利于实现区域内循环经济发展的项目入驻；禁止引入不符合法律法规、产业政策或国家及地方污染防治要求的项目；禁止引入经论证与主导产业、环境不相容的项目。	项目属于经开区鼓励类项目，项目周边有多家陶瓷企业，本项目可为其提供原料，建设完成取得排污许可证后方可运营。	符合
<p>由以上分析可知，项目的建设符合《汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书审查意见》（豫环函〔2025〕97号）相关要求。</p> <p>综上所述，本项目建设符合汝州经济技术开发区环境准入条件。项目位于经开</p>			

	<p>区纬五路与望嵩南路西北角，根据汝州经济技术开发区用地规划图，项目用地为工业用地，符合汝州经济技术开发区用地规划。项目所在功能分区为新型环保建材产业园，项目建设符合汝州经济技术开发区相关规划。</p>
其他符合性分析	<p>1、与生态环境分区管控要求相符性</p> <p>根据生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评〔2021〕108号），“三线一单”是指：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《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（2018年6月16日）》中“九、加快生态保护与修复”，将生态功能重要区域、生态环境敏感脆弱区域纳入生态保护红线。</p> <p>根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》，项目选址位于汝州经济技术开发区，用地性质为工业用地，不在生态保护红线范围内。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评〔2021〕108号），环境质量底线指以环境质量不下降为底线。</p> <p>根据环境空气质量功能区划分：项目所在地属环境空气二类功能区，根据2024年平顶山生态环境局汝州分局发布的汝州市的监测数据，PM₁₀、SO₂、NO₂年均质量浓度、CO日均质量浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5}、O₃日最大8小时平均值超标。</p> <p>项目附近主要地表水体为项目南侧1.4km的蟒川河，最终汇入北汝河；项目生活污水经化粪池收集后，排入经开区污水管网，最终进入经开区污水处理厂处理；生产废水经收集后回用于生产，不外排。北汝河杨寨中村断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。</p>

本项目运营期采取了有效的废气收集治理措施，废气经处理后均可实现达标排放，本项目的建设不会降低所在环境功能区的大气环境质量等级。本项目噪声主要为设备噪声，经减震基础、加强管理、定期保养维护等措施后，可实现厂界达标排放，不会降低所在环境功能区的声环境质量等级。本项目运营期生活污水经化粪池收集后排入经开区污水管网，最终进入经开区污水处理厂处理；生产废水回用，不外排，对周围水环境影响较小。项目运营期各类固体废物均能得到妥善处置，同时，对陶瓷残次品的利用可以减少周边陶瓷企业固废排放，对周边环境具有积极意义。

(3) 资源利用上线

资源利用上线指以保障生态安全和改善环境质量为目的，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。

本项目用水主要是喷干雾抑尘用水、球磨用水等，来源于经开区供水管网，项目用水量较小，供水能力能够满足本项目需求；项目用地为现有建设用地，不涉及区域新增建设用地，符合土地资源利用上线管控要求；本项目使用能源为电能，为清洁能源，项目优先选用低能耗设备，尽可能降低能耗，符合资源利用上线要求。

(4) 与环境管控要求相符性

本项目位于平顶山市汝州经济技术开发区，查阅“河南省三线一单综合信息应用平台”（见附图3），其所在区域属于汝州经济技术开发区管控单元（环境管控单元编号：ZH41048220001）。本项目与汝州市环境管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表。

表 3 汝州市环境管控单元生态环境管控要求

行政区划	管控单元分类	管控要求	项目情况	相符性
汝南街道办事处	重点管控单元	空间布局约束 1、禁止新建燃煤、重油、渣油锅炉及其他燃煤设施。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审	1、项目不涉及燃煤设施建设，不属于“两高”项目； 2、项目用地性质为工业用地，符合	符合

			<p>批原则要求。</p> <p>2、禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻；区内新建项目的大气环境保护范围内，不得规划新建居住区学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>3、入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链；鼓励发展主导产业，并不断完善产业链条。禁止新建、扩建以煤炭为燃料的耐火材料、陶瓷等项目。</p> <p>4、入园企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，入园企业均不得单独设置废水直接入河排放口，减少对纳污水体的影响。开发区应进一步优化能源结构，区内不得建设分散燃煤锅炉。</p> <p>5、对列入疑似污染地块名单的地块，未按相关要求开展土壤环境调查活动的地块，不得进入用地程序，不得办理环境影响评价审批。</p>	<p>经开区用地规划；</p> <p>3、项目属于陶瓷产业链的上游产业，建设有助于建材产业链条的延伸，不涉及燃煤设施建设，不属于禁止建设项目；同时，对陶瓷残次品的利用满足循环经济理念。</p> <p>4、本项目不单独设置入河排放口，项目不涉及锅炉；</p> <p>5、不涉及。</p>	
		<p>污染排放管控</p>	<p>1、按照循环经济的要求，积极开展固废综合利用，提高一般工业固废综合利用率，严禁企业随意弃置；危险废物妥善处置。</p> <p>2、采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等大气污染物的排放。</p> <p>3、抓紧实施中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，并适时进行提标改造，减少对纳污水体的影响。</p> <p>4、尽快实现开发区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，应及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。</p> <p>5、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>6、新建耗煤项目应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p> <p>7、焦化等“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</p>	<p>1、项目一般固废、危险废物均可妥善处置；</p> <p>2、项目废气采取对应防治措施处理后，污染物均可达标排放；</p> <p>3、不涉及；</p> <p>4、用水采用经开区供水管网供水；</p> <p>5、项目不属于“两高”项目；</p> <p>6、项目能源为电；</p> <p>7、不涉及。</p>	符合

		环境 风险 防控	<p>1、建立事故风险防范和应急处置体系。加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施；制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。</p> <p>2、妥善安置搬迁居民。根据规划实施的进度和现有企业防护距离的要求，对居民及时搬迁，妥善安置。</p> <p>3、组织开展园区地下水、排污接纳地表水体、边界大气、园区及周边土壤环境质量监测和环境噪声监测，建立环境管理（含监测）资料档案。</p> <p>4、涉危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定《企业拆除活动污染防治方案》、《拆除活动环境应急预案》，拆除活动结束后应编制《企业拆除活动环境保护工作总结》。</p>	<p>1、评价要求建设方建立事故风险防范和应急处置体系，完善环境风险防控设施；</p> <p>2、项目建设不涉及居民搬迁；</p> <p>3、评价要求营运过程中制定自行监测方案，定期开展自行监测；</p> <p>4、不涉及</p>	符合
		资源 开发 效率 要求	<p>1、加强水资源集约利用，进一步控制水资源消耗。严格用水全过程管理，推进区域再生水循环利用，加强企业内部工业用水循环利用。</p> <p>2、积极发展可再生能源，持续扩大可再生能源开发利用规模，严控煤炭消耗总量，严格落实能源消费总量和强度“双控”制度。</p>	<p>1、项目建设完成后，加强初期雨水、车辆冲洗废水等的综合利用；</p> <p>2、项目不涉及煤炭。</p>	符合
<p>综上所述，本项目建设符合汝州市环境管控单元生态环境准入相关规定。</p> <p>2、编制依据</p> <p>通过查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目原材料预处理属于“二十七、非金属矿物制品业，60、石墨及其他非金属矿物制品制造 309”类项目，其中“石棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品”类项目需编制环境影响评价报告书，“其他”类项目需编制环境影响评价报告表，本项目原料预处理生产过程主要包括破碎、筛分，应编制建设项目环境影响报告表。</p> <p>本项目固体废物利用属于“四十七、生态保护和环境治理业，103、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用”类项目，其中“一般工业固体废物（含污水处理污泥）采取填埋、焚烧（水泥窑协同处置的改造项目除</p>					

外)方式的”类项目需编制环境影响评价报告书,“其他”类项目需编制环境影响评价报告表,本项目主要从事固体废物的综合利用(含原料预处理),生产过程主要包括破碎、筛分,应编制建设项目环境影响报告表。

本项目实验室建设属于“四十五、研究和实验发展,98 专业实验室、研发(试验)基地”类项目,其中“P3、P4 生物安全实验室;转基因实验室”类项目需编制环境影响评价报告书,“其他(不产生实验室废气、废水、危险废物的除外)”类项目需编制环境影响评价报告表,本项目实验室从事成分分析、物理性能分析,会有废水、危险废物产生,应编制建设项目环境影响报告表。

项目坯料、釉料采用陆地管道输送,目前处于选址选线阶段,且不在《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)内,不纳入环境影响评价管理,属于豁免类,故,本次评价不再考虑。

综上所述,本项目评价范围包括原材料预处理、固体废物(残次品)综合利用、实验室,应编制建设项目环境影响报告表,光伏发电部分待相关设计完成后另行评价。

3、与产业政策符合性分析

查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目原料预处理及实验室不在其鼓励类、限制类、淘汰类之列,属于允许类;项目固体废物利用属于“鼓励类,四十二、环境保护与资源节约综合利用,10、工业“三废”循环利用:“三废”综合利用与治理技术、装备和工程”,其他部分不在其鼓励类、限制类、淘汰类之列,属于允许类。且已在汝州经济技术开发区管理委员会备案,项目代码:2503-410482-04-01-247808,故本项目符合国家当前产业政策。

4、用地性质及选址符合性分析

项目厂址位于汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角1号,根据《汝州经济技术开发区发展规划(2022-2035)环境影响报告书》相符性分析,项目位于新型环保建材产业园,用地性质为经开区规划的工业用地;根据汝州经济技术开发区

管理委员会出具的关于本项目的入驻证明（详见附件 3），汝州经济技术开发区同意本项目入驻。

综上所述，项目用地性质及选址符合相关规划要求，选址可行。

5、与平顶山市人民政府《关于推进空气质量持续改善的通知》相符性分析

2025 年 4 月平顶山市人民政府发布了《关于推进空气质量持续改善的通知》（平政〔2025〕6 号），主要包括《平顶山市空气质量持续改善实施方案》，本项目与《平顶山市空气质量持续改善实施方案》中相关内容相符性分析详见下表。

表 4 与平顶山市空气质量持续改善实施方案相符性分析

类别	改善行动计划相关要求	项目情况	符合性
严把“两高”项目准入关口	严格落实国家和省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建（改扩建）项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	本项目不属于“两高”项目，不属于国家、省绩效分级重点行业，同时不涉及锅炉、炉窑，按照要求，本项目建成后，应满足通用行业绩效引领要求。	符合
强化非道路移动源综合治理	严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。扩大高排放非道路移动机械禁用区范围，提升管控要求，将铁路货场、物流园区、港口、工矿企业、施工工地等机械高频使用场所纳入禁用区管理，禁止使用排气烟度超过 III 类限值 and 国二及以下排放标准的非道路移动机械。加快推进铁路货场、物流园区、港口、工矿企业内部作业车辆和机械新能源更新改造，新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。	本项目非道路移动源采用新能源车辆	符合
深化扬尘污染综合治理	严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理，鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。	项目施工期间，按照加强施工围挡、车辆冲洗、密闭运输等管理要求，严格落实“两个标准”要求	符合

由以上分析可知，项目在落实本次评价提出的环保措施及相关要求后符合《关于推进空气质量持续改善的通知》（平政〔2025〕6 号）中的相关要求。

6、与《关于印发汝州市 2025 年蓝天碧水净土保卫战暨柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》相符性分析

项目建设内容与《关于印发汝州市 2025 年蓝天碧水净土保卫战暨柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》（汝环委办〔2025〕16 号）中相关内容的相符性分析详见下表。

表 5 与汝州市 2025 年保卫战、攻坚战方案符合性分析

类别	实施方案相关要求	项目情况	符合性
蓝天保卫战实施方案			
强化非道路移动源综合治理	加快推动高污染的老旧内燃机车、运输船舶、农业机械和工程机械淘汰更新。开展对本地非道路移动机械和发动机生产、销售企业的环保一致性监督检查，基本实现系统全覆盖。规范开展非道路移动机械信息采集和定位联网强化高排放非道路移动机械禁用区监管，对 20% 以上的燃油机械开展监督抽测。2025 年底前，基本消除铁路内燃机车冒黑烟现象完成工程机械环保编码登记三级联网，基本淘汰国一及以下工程机械，新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。	本项目非道路移动源采用新能源车辆	符合
深化扬尘污染综合治理	持续开展扬尘污染治理提升行动以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商车运输，依法查处渣土车密闭不严、带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。开展扬尘污染防治差异化评价，加快升级扬尘治理监控平台，按照省要求推进扬尘污染防治智慧化监控平台互联互通。对全市各类工地组织拉网式全面排查整治，5000 平方米以上建筑工地按要求安装在线监测和视频监控，并接入监管平台，对防治措施实现在线监管。	项目施工期间，按照加强施工围挡、车辆冲洗、密闭运输等管理要求，严格落实“两个标准”要求，按照要求安装在线监测和视频监控	符合

柴油货车污染治理攻坚战实施方案

推动老旧非道路移动机械淘汰更新	加快推进国二及以下工程机械淘汰及新能源替代，2025 年年底前，基本淘汰国一及以下工程机械，新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。	本项目非道路移动源采用新能源车辆	符合
-----------------	---	------------------	----

由以上分析可知，项目在落实本次评价提出的环保措施及相关要求后符合《关于印发汝州市 2025 年蓝天碧水净土保卫战暨柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》（汝环委办〔2025〕16 号）中的相关要求。

7、与《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》相符性分析

河南省生态环境保护委员会办公室发布了《关于印发〈河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案〉的通知》（豫环委办〔2026〕1 号），项目建设内容与《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》中相关内容的相符性分析详见下表。

表 6 与《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》符合性分析

类别	实施方案相关要求	项目情况	符合性
深化扬尘污染综合治理	全面落实工程施工扬尘防治标准规定，落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施，持续提升扬尘治理精细化水平，省、市重点项目建成扬尘治理差异化评价 A 级工地 200 个以上，城区施工工地推广基坑气膜、装配式建筑、全封闭钢板网等新技术。2026 年 6 月底前，建成全省扬尘污染防治智慧化监控平台，全省规模以上房屋市政建筑工地全部接入，实现线上监管全覆盖。开展城市清洁行动，实施道路积尘走航监测，城区主次干道及环路实现新能源清扫保洁全覆盖。	项目施工期间，严格按照标准规定，落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施，持续提升扬尘治理精细化水平，并按要求适时加入智慧化监控平台。	符合

由以上分析可知，项目在落实本次评价提出的环保措施及相关要求后符合《关于印发汝州市 2025 年蓝天碧水净土保卫战暨柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》（汝环委办〔2025〕16 号）中的相关要求。

8、集中式饮用水源保护区划

项目位于汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角 1 号，查阅《河南省城市集中式饮用水源保护区划》（豫政办〔2007〕125 号）、《河南省乡镇集中式饮

用水水源保护区划》（豫政办〔2016〕23号）、《河南省政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源地的通知》（豫政文〔2019〕125号）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕162号）以及《关于印发汝州市农村千吨万人集中式饮用水水源保护范围（区）的通知》（汝政文〔2019〕195号），汝州市集中式饮用水水源保护区划情况如下：

（1）许寨地下水饮用水源保护区（共2眼井）

一级保护区：开采井外围50米的区域。

二级保护区：开采井周围一级保护区外300米的区域。

准保护区：荆河以东，洗耳河以西，王堂、骑岭以南，北汝河以北其余地域。

（2）汝州市临汝镇地下水井群（共6眼井）

一级保护区范围：1、2号井群外包线内及外围140米的区域，4、5号井群外包线内及外围140米的区域，3、6号取水井外围140米的区域。

（3）汝州市杨楼镇地下水井群（共4眼井）

一级保护区范围：取水井外包线内及外围210米的区域。

（4）汝州市纸坊镇地下水井群（共4眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东160米、西265米、南380米、北80米的区域。

（5）汝州市蟒川镇地下水井（共1眼井）

一级保护区范围：取水井外围270米的区域。

（6）汝州市寄料镇西安沟水库

一级保护区范围：水库正常水位线（374.1米）以下的区域，取水口两侧正常水位线以上200米不超过分水岭的区域，入库主河流上溯3600米河道内及两侧50米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库全部汇水区域。

（7）王寨乡王庄水厂地下水井群（共2眼井）

一级保护范围（区）：1、2号取水井外围230米外包线内的区域。

（8）焦村镇邢村水厂地下水井群（共2眼井）

一级保护范围（区）：邢村水厂厂区及外围南35米、东20米的区域（1号井）；2号井外围30米的区域。二级保护范围（区）：一级保护区外，邢村水厂东270米、西190米、南250米、北410米的区域。

（9）纸坊镇武巡水厂地下水井群（共3眼井）

一级保护范围（区）：武巡水厂厂区（1号井），2、3号取水井外围30米的区域。

项目位于汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角1号，距离本项目最近的饮用水水源保护区为项目西北侧的王寨乡王庄水厂地下水井群，距离约为6.07km，因此，本项目不在汝州市饮用水水源保护区内。

9、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》相符性分析

本项目，项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》中通用涉PM企业绩效引领性指标要求相符性分析如下。

表7 项目与通用涉PM企业绩效引领性指标对比分析一览表

通用涉PM企业绩效引领性指标要求		本项目情况	符合性
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级、市级淘汰类项目。	符合
物料装卸	1、车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2、不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	1、车辆运输均采用密闭运输，装卸在全封闭车间内，料斗卸料设置半封闭集气罩并配套除尘装置，原料区设置喷干雾抑尘装置； 2、不涉及；	符合
物料储	1、一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭	1、项目原料为块状物料，在	符合

存	料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐； 2、危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	全封闭车间内暂存，采用喷干雾抑尘装置抑尘，车间内地面全硬化，料场大门为硬质材料门； 2、危险废物暂存在危险废物暂存间内，危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，企业按照要求建立台账管理制度。	
物料转移和输送	1、粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2、无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	1、项目粒状物料厂区内转移均密闭转运； 2、物料装载点进行全封闭，下料口设置集气除尘措施。	符合
工艺过程	1、各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2、破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	1、全生产过程均在全封闭车间内进行，产尘点设施收尘、除尘措施； 2、破碎、筛分等设备二次封闭，并配套设置集气除尘设施；	符合
成品包装	1、粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘； 2、各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象； 3、生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。	1、不涉及产品包装； 2、车间内地面干净，无积灰、积尘现象； 3、生产车间全封闭，不得有可见烟尘。	符合
排放限值	PM排放限值不高于10mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	PM 预测排放浓度均不高于10mg/m ³	符合

无组织管控	<p>1、除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包装袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面；</p> <p>2、除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；</p> <p>3、脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。</p>	<p>1、除尘器卸灰区全封闭，卸灰采用吨包密封卸灰；</p> <p>2、除尘灰采用吨包密闭包装及转运；</p> <p>3、不涉及</p>	符合
视频监控	未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。	根据要求，在主要生产设备安装视频监控设施，并确保数据保存6个月以上。	符合
厂容厂貌	<p>1、厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；</p> <p>2、厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘；</p> <p>3、其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。</p>	<p>1、厂区道路硬化；</p> <p>2、厂区道路定期洒水、清扫；</p> <p>3、厂区内未利用地进行硬化或绿化，确保无裸露土地。</p>	符合
环境管理水平	<p>1、环保档案：①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；②废气治理设施运行管理规程；③一年内废气监测报告；④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。</p> <p>2、台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料等更换量和时间）；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；④主要原辅材料、燃料消耗记录；⑤电消耗记录。</p> <p>3、人员配置：配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。</p>	建立完善的环保档案、台账记录制度，配置专职环保专员，按照要求保存环保档案，按时记录台账。	符合
运输方	1、物料、产品等公路运输全部使用国五及以上	1、将物料公路运输使用国五及以上	符合

	<p>式</p> <p>上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>2、厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；</p> <p>3、危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</p> <p>4、厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。</p>	<p>及以上排放标准重型载货车辆或新能源车辆的要求纳入运输合同，并监督实施；</p> <p>2、不涉及厂区内运输车辆；</p> <p>3、不涉及危险品运输，危废交由有资质单位运输并处置，将危废运输全部使用国五及以上排放标准或新能源车辆纳入合同；</p> <p>4、厂内非道路移动机械采用新能源车辆。</p>	
<p>运输监管</p>	<p>日均进出货 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。</p>	<p>按照要求安装门禁系统</p>	<p>符合</p>
<p>综合上述分析，项目在落实本次评价提出的环保措施及相关要求后，可满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求。</p> <p>10、备案一致性</p>			

表 8

本项目与备案证明一致性分析

序号	建设内容	备案证明	实际规划	是否一致
1	项目名称	河南协成新材料有限公司 年产 100 万吨陶瓷原料 及固废回收利用项目	河南协成新材料有限公司 年产 100 万吨陶瓷原料 及固废回收利用项目	一致
2	建设内容	项目用地 130 余亩(28.86 亩+101.14 亩)	本项目用地 88654m ² (132.981 亩)	备案中占地面积 为预估面积,实际 占地面积以测绘 面积及土地手续 中面积为准。
		拟建原料车间、球磨车 间、办公楼 1 座,研发中 心 1 座,房顶配置光伏板 发电系统、管道输送系统 及其配套道路、围墙、绿 化、场区基础水电管网等 基础设施,主要加工陶瓷 原材料及陶瓷原料固废 回收利用。	拟建生产车间,分原料 区、球磨区、釉料区等, 建设研发中心 1 座(1 层 位实验室,其他未办公 室),房顶配置光伏板发 电系统、管道输送系统 及其配套道路、围墙、绿 化、场区基础水电管网等 基础设施,主要加工陶瓷 原材料及陶瓷原料固废回 收利用。	建设 1 座生产车 间、1 座研发楼, 车间内按照功能 分区,便于协调管 理。光伏发电部分 待相关设计完成 后另行评价,不纳 入本次环评。
3	生产工艺	原料破碎-喂料-球磨研 磨-泥浆储存输送	原料破碎、筛分、配料、 球磨、成品	基本一致
4	生产设备	设备主要包含破碎系统、 自动喂料系统、连续球磨 系统、管道输送带系统 等。	设备主要包含破碎系统、 自动喂料系统、连续球磨 系统等。	管道输送处于选 址选线阶段,不纳 入本次环评

本项目评价范围包括原材料预处理、固体废物(残次品)综合利用、实验室建设,光伏发电部分待相关设计完成后另行评价。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>汝州经济技术开发区新型环保建材产业园致力于打造区域新型环保建材制造基地，园区内有多家陶瓷企业，为补全陶瓷产业上游链条、促进陶瓷企业残次品循环利用，河南协成新材料有限公司拟投资 15000 万元，建设“河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目”，建设完成后，可年产陶瓷用坯料和陶瓷用釉料共计 100 万吨（含水），同时建设实验室，对陶瓷原料、陶瓷成品等来料进行成分分析或物理性能分析。</p> <p>2、厂址概况</p> <p>河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目位于汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角 1 号（地理位置图见附图 1），项目为新建项目，占地面积为 88654m²。项目厂区东侧紧邻望嵩南路，南侧为福源路（规划道路，尚未建设），南侧 54m 处为消防大队，西侧为河南汇鼎生物科技有限公司（从事饲料加工，建设中），北侧为汝州市欣裕科技有限公司（从事煤焦油、废润滑油加氢精制）。距离项目最近的敏感点为项目厂区南侧 54m 的汝州消防三中队、414m 处的汝南安居小区二号院。</p> <p>项目厂区周边环境详见附图 2。</p> <p>3、建设内容</p> <p>项目主要建设内容见下表，具体平面布置详见附图 6。</p>
------	---

表 9 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程内容	占地面积	建设内容
主体工程	生产车间	63785.98m ²	440.1m×225.42m×23.4m, 不规则多边形全封闭钢结构车间, 内设原料区、破碎区、球磨区、釉料区等
辅助工程	研发楼	879.66m ²	36.2m×24.3m×13.5m, 4F, 框架结构。 一楼设置实验室面积, 879.66m ² , 主要从事来料的成分分析、物理性能分析。 二楼、三楼、四楼为办公区。
	门卫	12m ²	4m×3m×3.6m, 1F, 框架结构,
公用工程	给水	由经开区供水管网	
	排水	项目雨污分流, 生活污水经化粪池收集后排入经开区污水管网	
	供电	由当地电网提供	
环保工程	废气	破碎线上料、破碎、筛分: 上料口设置半封闭集气罩、对颚式破碎机、破碎机、滚筒筛分别二次封闭+袋式除尘器+15m 排气筒; 间歇球磨配料: 上料口设置半封闭集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒; 连续配料: 上料口设置半封闭集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒; 釉磨配料: 上料口设置半封闭集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒; 无组织治理: 全封闭车间, 进出口配备硬质活动门, 皮带输送机全封闭, 车间安装喷干雾抑尘装置, 设置车辆冲洗装置等。	
	废水	生活污水: 化粪池 2 座, 分别为 10m ³ ; 实验室物理性能分析设备清洗废水: 废水收集桶 2 个 (1m ³ /个); 车辆冲洗废水: 车辆冲洗废水沉淀池 1 座, 9m ³ ; 初期雨水: 初期雨水池 1 座 500m ³ 。	
	固废	生活垃圾: 垃圾桶若干; 一般工业固体废物: 设置一般固废暂存区 1 处, 面积 10m ² ; 危险废物: 危险废物暂存间 1 处, 面积 10m ² ;	

3、产品方案

项目建成后产品方案详见下表。

表 10 项目产品规格一览表

序号	产品名称		粒度(μm)	数量(万 t/a)	备注
1	陶瓷原料	坯料	<40	97	含水率 35%, 管道输送外售
2		釉料	<25	3	含水率 28%, 管道输送外售
合计			/	100	/

4、原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及能源消耗情况详见下表。

表 11 项目原辅材料消耗情况一览表

类别	名称	单位	消耗量	备注
坯料	铝矸原石	t/a	71648	外购，破碎后用于坯料生产
	砂岩原石	t/a	71648	外购，破碎后用于坯料生产
	砂矸原石	t/a	35824	外购，破碎后用于坯料生产
	镁质泥	t/a	21494	外购，直接用于球磨
	粘土	t/a	250769	外购，直接用于球磨
	长石	t/a	230114	外购，直接用于球磨
	残次品	t/a	34984	从周边陶瓷企业外购的陶瓷残次品，破碎后用于坯料生产
	合计	t/a	716481	综合含水率约为 12%
釉料	熔块	t/a	3240	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	钾长石	t/a	7560	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	钠长石	t/a	1944	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	碳酸钙	t/a	3240	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	高岭土	t/a	2160	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	石英粉	t/a	2160	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	烧滑石	t/a	1296	外购，吨包装袋装，直接用于釉磨
	合计	t/a	21600	/
辅料	减水剂	t/a	5700	陶瓷坯料球磨专用减水剂，主要为水玻璃
	高铝球	t/a	1120	外购成品，用于球磨、釉磨
实验室试剂		t/a	0.002	显色剂、掩蔽剂、Si-转化剂、Ca 试剂等
能耗	用水	m ³ /a	308178.96	经开区供水管网供水
	用电	kW·h/a	3600 万	当地电网供电

注：坯料来料综合平均含水率约为 12%，釉料来料均为经过加工的干基料。

铝矸、砂岩、砂矸主要矿物成分为石英、铝土等，主要化学成分为 SiO₂、Al₂O₃ 等，外购原料经破碎后，用于坯料球磨，具体成分比例见下表：

表 12 矿物成分一览表

名称	成分含量 (%)							
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO	K ₂ O	Na ₂ O
铝矸	44.25	39.79	0.7	1.67	1.83	0.37	4.79	0.37
砂岩	9.98	80.37	0.85	0.32	2.53	0.34	2.48	1.4
砂矸	18.56	69.52	0.42	0.77	2.98	0.4	1.83	0.26

镁质泥: 镁质泥以氧化镁 (MgO) 为主 (含量通常 >60%), 含少量二氧化硅和钙, 镁质泥的低收缩性可抵消高岭土的高温收缩, 减少产品变形。

粘土: 矿物成分主要为高岭石, 主要化学成分为 Al_2O_3 、 SiO_2 , 含有少量的 Fe_2O_3 、 TiO_2 、 CaO 、 MgO 、 K_2O 、 Na_2O 等, 不同产地成分变化较大, 由于含杂质呈灰白色、灰色、灰黄、黄褐等。土状或致密块状, 手触摸时有明显的滑腻感, 密度为 $2.2\sim 2.6g/cm^3$, 干燥时用舌舔之有粘舌感。有强吸水性, 但不膨胀, 压碎成粉掺水后具可塑性、绝缘性和较高的耐火度, 其化学性质比较稳定, 耐酸性也较好。

熔块: 一种非平衡态玻璃体, 由石英、高岭土、氧化锌等在 $1200\sim 1500^\circ C$ 熔融后水淬, 形成 Si-O-B 共价键网络, 使水溶性原料 (如硼砂、硝酸钾) 转化为稳定玻璃相, 避免釉浆水解, 同时, 在釉烧中比生料更易参与反应, 减少釉面针孔。项目外购成品熔块, 用于釉料的生产。

高岭土: 主要化学成分为 SiO_2 、 Al_2O_3 , 其引入可以降低坯、釉的膨胀系数, 扩大烧成范围, 还可增加釉色的乳浊, 提高着色度, 改善釉层性能, 提高耐化学侵蚀能力、机械强度和光泽度, 增加耐磨性。

减水剂: 水玻璃, 主要成分为硅酸钠, 化学通式为 $Na_2O \cdot nSiO_2$, 是陶瓷用无机类无磷减水剂, 水溶液中固 (硅酸钠) 含量 40%, 模数 (二氧化硅与氧化钠的摩尔比) 2.5, 密度 $1.35g/cm^3$, 兼具有减水、粘结、助烧三重作用, 与粘土、长石、石英等无机陶瓷原料无不良反应, 不影响陶瓷发色, 添加量约为 0.8%。

表 13

项目物料平衡

类别	进料		出料	
	物料名称	数量	物料名称	数量
坯料	铝矸原石	71648	胚料	969998.9746
	砂岩原石	71648	废气排放	4.1854
	砂矸原石	35824	/	/
	镁质泥	21494		
	粘土	250769		
	长石	230114		
	残次品	34984		
	水	253522.16		
	合计	970003.16	合计	970003.16
釉料	熔块	3240	釉料	29999.9866
	钾长石	7560	废气排放	0.0134
	钠长石	1944	/	/
	碳酸钙	3240		
	高岭土	2160		
	石英粉	2160		
	烧滑石	1296		
	水	8400		
	合计	30000	合计	30000

5、主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 14

项目主要生产设备一览表

工段	序号	设备名称	规格型号	单位	数量 (台/)
原料 破碎	1	给料机	1200	台	2
	2	颚式破碎机	PE-750×1060	台	2
			PE-400×1000	台	1
	3	磁选机	/	台	2
	4	滚筒筛	2660/2460	台	2
5	破碎机	PF1007	台	1	
球磨	6	球磨机	/	台	18
	7	自动喂料系统	/	套	4
	8	连续球磨	3M*10M	套	4
	9	浆料暂存池	/	个	16
釉磨	10	釉磨机	5T	台	5
	11	釉磨机	10T	台	6
	12	釉磨机	20T	台	1
研发部	13	抗折仪	DPK	台	2
	14	电干燥箱	101	台	1
	15	白度计	WSB-2	台	1
	16	天平	/	台	2
	17	快速磨	/	台	1
	18	电快烧炉	KSS616S	台	1
	19	微波炉	/	台	1
	20	快速分析仪	DHF82	台	1
	21	火焰光度计	6400A	台	1
公共 设施	22	过筛系统	/	套	3
	23	空气压缩机	/	台	2
	24	铲车	电动	台	4
	25	叉车	电动	台	4
	26	车辆冲洗	/	套	1
	27	蓄水池	8400m ³ 、2500m ³	个	2

6、劳动定员和生产制度

(1) 工作制度：项目年工作 330 天，每天 3 班，每班 8h 工作制。

(2) 劳动定员：项目劳动定员 90 人，均为附近村民，不在厂区食宿。

7、项目水平衡分析

(1) 项目用水

项目营运期用水主要为员工生活用水、喷干雾抑尘用水、车辆冲洗用水、球磨用水、釉磨用水和实验室物理性能分析设备清洗用水。

①员工生活用水

项目员工定员 90 人，均为附近村民，不在厂区食宿。根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025）中的相关标准并结合项目实际情况，员工生活用水量按照 120L/人·d 计，项目年运营 330 天，则生活用水量为 10.8m³/d，3564m³/a。

②喷干雾抑尘用水

项目原料、釉料全部分类堆放在车间原料区内，原料、釉料堆放过程需要喷雾抑尘，参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025），项目喷干雾抑尘用水量取 2.0L/（m²·d），项目生产车间面积为 63785.98m²，则项目喷干雾抑尘用水量为 127.57m³/d，42098.1m³/a，该部分水全部进入物料或蒸发，不产生废水。

③车辆冲洗用水

项目运输车辆每次进出厂区需要对车辆底盘和车轮冲洗一次，冲洗水量约 100L/（辆·次），根据企业设计，在厂区主出入口设置一套自动化车辆冲洗装置，车辆冲洗废水经自动化车辆冲洗装置配套的沉淀池（1 座，容积 9m³）处理后回用，不外排，项目原料、釉料等总用量约为 745226t/a，产品采用管道输送，车辆载重以 38t/辆考虑，则平均每年发空、重载各 19603 辆次，即 120 辆次/d，因此车辆冲洗装置配套沉淀池的循环水量为 12m³/d。考虑到水分蒸发及车辆带走的水分（损耗约为 15%），需要定期补水，补充水量为 1.78m³/d，588.1m³/a。

④球磨用水

项目原料需加水球磨，使物料充分研磨后形成坯料，坯料浆料含水率 35%，坯料干基 63.05 万吨/a，球磨用水量为 339500m³/a、1028.79m³/d，球磨坯料来料含水率为 12%，来料携带水量为 85977.84m³/a，设备清洗废水回用量 59.4m³/a，球磨补

水量为 253462.76m³/a、768.07m³/d。营运期坯料球磨机卸料后期采用水冲洗便于完全卸料，该部分水计入球磨用水，设备无需单独再进行清洗，球磨用水全部随物料经管道输送至陶瓷企业使用。

⑤釉磨用水

项目釉料需加水球磨，使物料充分研磨后形成釉浆，釉浆含水率 28%，釉料干基 2.16 万 t/a，釉磨用水量为 8400m³/a、25.45m³/d。营运期釉料球磨机卸料后期采用水冲洗便于完全卸料，该部分水计入釉磨用水，设备无需单独再进行清洗，釉磨用水全部随物料经管道输送至陶瓷企业使用。

⑥实验室物理性能分析设备清洗用水

实验室物理性能分析设备使用后需进行清洗，主要为了清洗设备上遗留的泥料，根据企业设计，设备清洗用水量约为 0.2m³/d，66m³/a。

(2) 项目排水

①员工生活污水

员工生活用水量为 10.8m³/d，3564m³/a。产污系数按照 0.8 计，则项目生活污水产生量为 8.64m³/d，2851.2m³/a。生活污水经化粪池收集后，排入经开区污水管网。

②车辆冲洗废水

车辆冲洗废水主要污染物是 SS，经配套的沉淀池处理后循环使用。

③实验室物理性能分析设备清洗废水

项目实验室内物理性能分析使用的设备，在使用后需进行清洗，主要为了清洗设备上遗留的泥料，产污系数按照 0.9 计，废水产生量为 59.4m³/a、0.18m³/d，其污染物主要为 SS，收集后用于生产，不外排。

(3) 水平衡分析

项目用排水平衡详见下图。

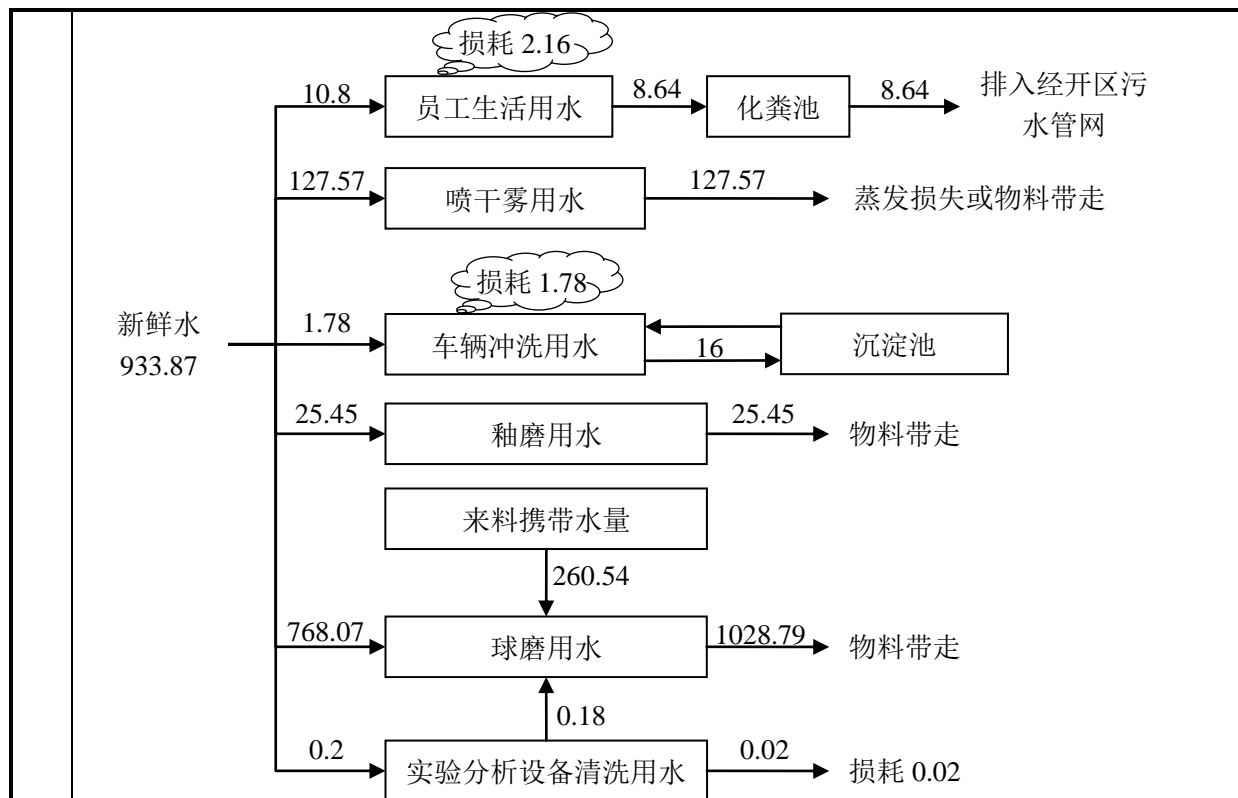


图 1 项目水平衡图 单位：m³/d

(4) 初期雨水

在雨季，散落在厂区的原料将随雨水流入外环境，为防止项目区初期雨水对周边环境造成影响，评价要求项目区设初期雨水收集池 1 座。本次初期雨水量计算参照平顶山地区暴雨强度 q 计算公式为：

$$q = \frac{2793.517(1 + 0.997 \lg P)}{(t + 22.029)^{0.780}}$$

式中：P—重现期，2 年；

t—降雨历时，15 分钟；

则可计算得知 q 为 217.11 升/秒·公顷。厂区占地为 88654m²，全封闭车间等建筑物占地面积共计 64677.64m²（建筑物雨水通过管道直接进入蓄水池或经开区雨水管网），初期雨水计算面积主要为道路广场等占地，为 23976.36m²，企业拟对厂区道路硬化、对厂区裸露空地进行绿化或硬化，结合厂区实际情况，综合径流系数取 0.9，根据经验数据，初期雨水一般按最大暴雨持续 15min 为初期雨水，根据计算项目初期雨水量约为 421.65m³，企业拟建设初期雨水池容积 500m³，可以满足初期

雨水收集需要，初期雨水经收集处理后用于生产。

8、平面布局分析

项目办公用房布置在厂区东侧，生产车间布置在厂区西侧，可有效降低生产对办公的影响。生产车间内设备按照工艺流程布置，布局紧凑顺畅，方便管理。项目平面布置图详见附图 6。

运营期工艺流程及产污环节如下：

1、陶瓷坯料生产

陶瓷坯料生产包括残次品破碎、原料（铝矸、砂矸、砂岩）破碎、球磨。

(1) 工艺流程及产污环节如下图

工
程
流
程
和
产
排
污
环
节

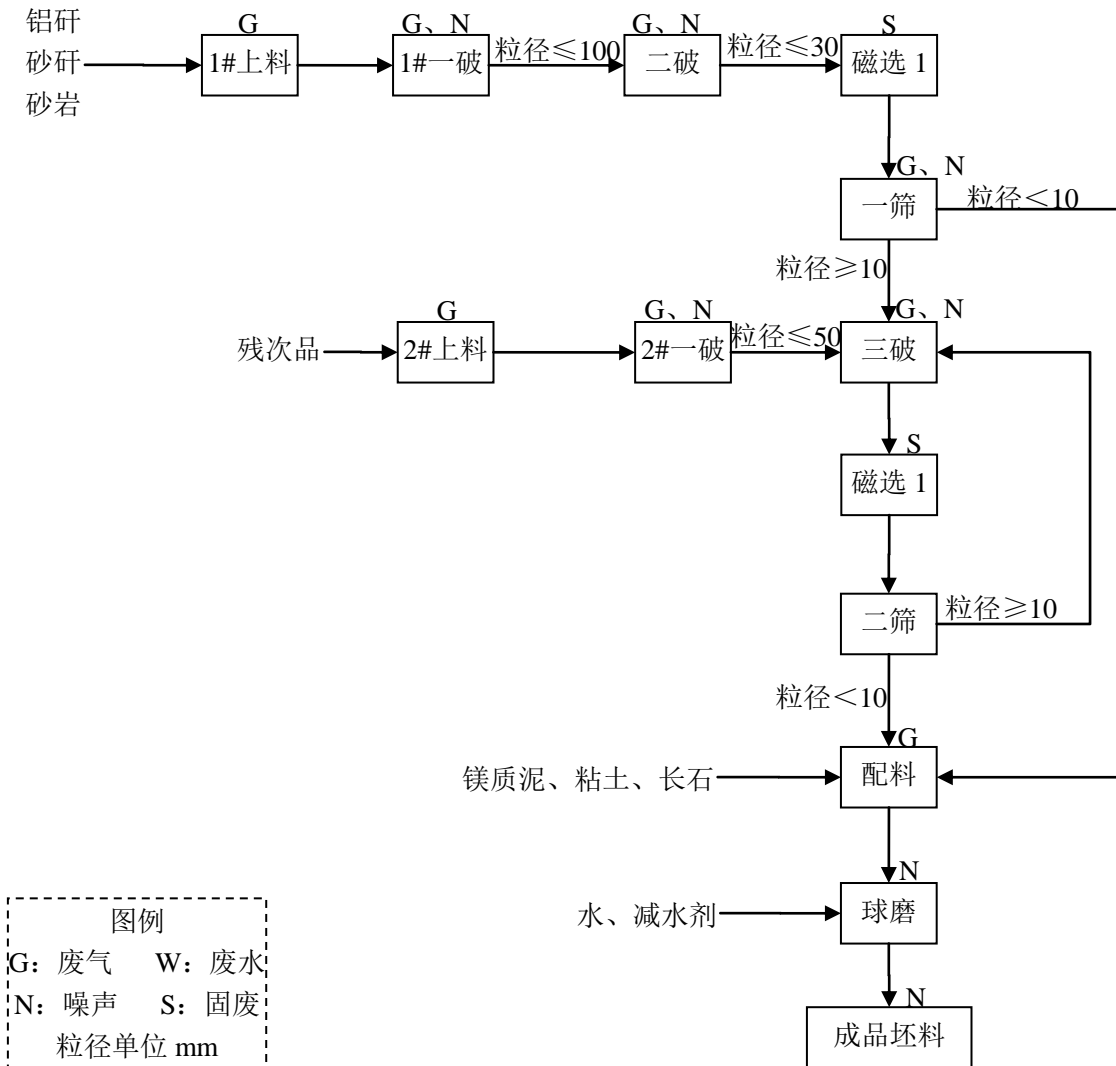


图 3

项目运营期陶瓷坯料生产工艺流程及产污环节图

(2) 工艺流程简述:

①1#上料

铝矸、砂矸、砂岩由汽运运至原料区暂存，采用铲车将物料运送至给料机上料斗内，通过上料斗下部配套喂料机、皮带输送机，匀速给料至1#一破。

②1#一破、二破、一筛

铝矸、砂矸、砂岩依次通过1#一破(PE-400×1000颚式破碎机)、二破(PE-750×1060颚式破碎机)进行破碎，物料通过皮带输送机输送进入颚式破碎机的破碎腔，通过破碎腔内颚板相互挤压，使得物料破碎，粒径变小，从下部出料口流出，出料粒径不大于30mm，经皮带输送进入一筛。

一筛采用滚筒筛进行，筛上料为粒径大于10mm的物料，约为破碎物料的75%，经皮带输送机输送进入三破(锤式破碎机)再次破碎，筛下料为粒径小于10mm的物料，约为破碎物料的25%，经皮带输送机输送至对应物料区。

③2#上料、2#一破

项目外购的陶瓷残次品由2号上料口上料后，进入2#一破破碎，2#一破采用颚式破碎机(PE-750×1060细颚式破碎机)进行，通过破碎腔内颚板相互挤压使得物料破碎、粒径变小，从下部出料口流出，2#一破后出料粒径不大于50mm，经皮带输送进入三破。

④三破、二筛

砂矸、铝矸、砂岩三破、二筛过程采用锤式破碎机、滚筒筛进行，同时，锤式破碎机、二筛用于残次品的二次破碎及二次筛分。

三破采用锤破，一筛的筛上料、2#一破后的物料经全封闭皮带输送机输送进入锤破破碎腔内，被高速旋转的锤头击飞至破碎机的内壁，反弹后再次被击打，经多次击打完成破碎，出料粒径不大于15mm。

二筛采用滚筒筛进行，筛上料为粒径大于等于10mm的物料，约为破碎物料的20%，经皮带输送机返回锤破机再次破碎，筛下料为成品，经皮带输送机输送至对

应堆放区。

⑤磁选

磁选机设置在二破至一筛、三破至二筛之间皮带输送机上方，筛选出含磁废物。

⑥配料

根据订单的配方要求，不同配方的坯料球磨过程分别采用连续球磨机或间歇球磨机进行球磨，将破碎过的铝矸、砂矸、砂岩、残次品，同外购的镁质泥、粘土、长石，按照一定的比例，采用铲车送至对应的上料斗。

间歇球磨配料：坯料的 35%采用间歇球磨，按照配比，通过铲车计量各物料投料量，送入间歇球磨上料斗（2 个上料斗，多条全封闭皮带输送机，同时工作），通过全封闭皮带输送机输送至对应球磨上料口，送入球磨机内，间歇球磨上料过程每天需要约 3h。

连续球磨配料：坯料的 65%采用连续球磨，通过铲车将不同的物料分别送入对应的上料斗（2 套配料系统，每套系统分别有 13 个上料斗，工作期间，每套系统最多有 2 个上料斗同时上料），由自动化控制系统控制上料斗下方全封闭输送皮带的输送速率，分别将不同的物料输送至连续球磨机内，完成配料，连续球磨上料过程每天需要约 2.5h。

⑦球磨

项目胚料根据订单的配方要求，不同配方的胚料球磨过程分别采用连续球磨机进行球磨或间歇球磨进行球磨。

球磨机筒体内装有磨矿介质（高铝球），随着筒体转动磨矿介质在离心力和摩擦力的作用下，被提升到一定高度，在自身重力作用下，呈抛落或泄落状态落下，对物料形成冲击，完成破碎，再通过研磨介质与筒体衬板之间的磨削作用，将物料磨成浆。间歇球磨在球磨一定时间后，物料达到设计细度，通过放料口放出；连续球磨物料通过溢流和连续给矿的力量，从卸料口排出。营运期坯料球磨机卸料后期采用水冲洗便于完全卸料，设备无需单独再进行清洗。

⑧成品坯料

球磨后的成品坯料为含水率 35%的浆料，暂存在放料池内，采用泵加压通过管道进行外售。

2、陶瓷原料釉料

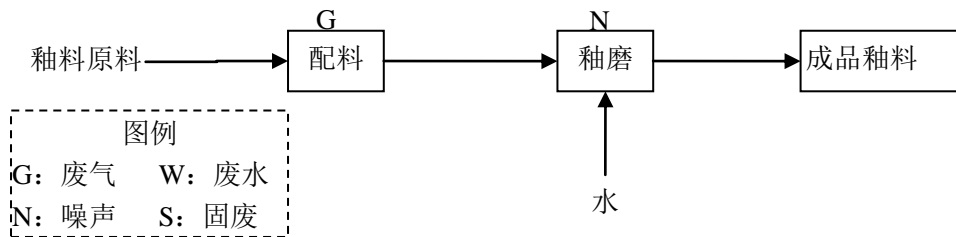


图 4 项目运营期陶瓷釉料生产工艺流程及产污环节图

(2) 工艺流程简述:

①配料

釉料来料为袋装，按照配比，人工将釉料原料投入釉磨机上料口。约有 0.1% 的釉料原料需要拆袋称量、分料，在全封闭称量间进行。根据企业设计，项目釉料配料过程，最多 2 台设备同时配料，釉料配料过程每天约 0.5h。

②釉磨

项目釉磨采用间歇球磨进行，物料在球磨机内高铝球的冲击、研磨作用下完成破碎、研磨成浆，达到设计细度，通过放料口放出。营运期釉料球磨机卸料后期采用水冲洗便于完全卸料，设备无需单独再进行清洗。

③成品釉料

釉磨后的成品釉料为含水率 28%的浆料，暂存在放料池内，采用泵加压通过管道进行外售。

3、实验室

本项目实验室为配套工程，工作流程如下图。

(1)工作流程及产污环节如下图

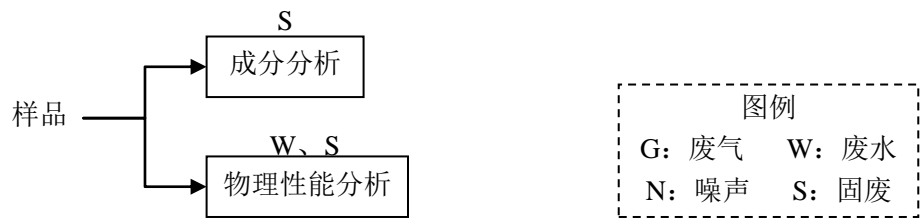


图 5 项目实验室工艺流程及产污环节图

(2) 工艺流程简述:

①成分分析

成分分析主要分析物料中 Na_2O 、 K_2O 、 MgO 、 CaO 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 、 TiO_2 含量，样品经称量、干燥、磨粉处理后，按要求加入少量配备（采用外购蒸馏水配置，用量不超过 300mL/d）好的显色剂、掩蔽剂等试剂，采用火焰光度计检测 Na_2O 、 K_2O 成分含量，采用快速分析仪检测 MgO 、 CaO 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 、 TiO_2 含量。

②物理性能分析

物理性能分析主要对球磨过程物料进行含水率、比重、细度等检测，对制粉过程物料进行含水率、颗粒（粒径）组成、流动性、容重等检测，对压制砖坯进行强度检测，对来料陶瓷产品进行强度、断裂模数、吸水率、尺寸、平整度、耐磨性等检测。

3、产污环节说明:

项目运营期污染物产生环节详见下表。

表 15 项目运营期污染物产生情况一览表			
污染类型	产污环节		污染因子
废气	坯料	1#上料、1#一破、二破、一筛、2#上料、2#一破、三破、二筛、配料	颗粒物
	釉料	配料	颗粒物
废水	员工办公		COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物等
	车辆冲洗		SS
	实验分析(物理性能分析)设备清洗		SS
噪声	生产过程		机械噪声
固废	一般固废	员工办公	生活垃圾
		袋式除尘器	除尘器收尘
		釉料上料	废包装
		磁选	含磁废物
	危险废物	实验	成分分析废料、物理性能分析废料
		设备维护、保养	废润滑油、废油桶

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目拟建厂址为空地，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</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	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>(1) 区域环境空气质量</p> <p>根据汝州市大气环境功能区划，项目所在地属于二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准。本次评价环境空气质量现状数据引用汝州市环境保护局对汝州市 2024 年度的环境空气质量监测统计数据，监测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 共 6 项，监测结果见下表。</p>								
	表 16				环境空气质量现状检测结果				单位：μg/m ³
	监测区域	监测项目	取样时间	监测结果	GB3095-2012		GB3095-2026		
					限值	达标性	过渡限值	达标性	
	汝州市	SO ₂	年平均	10	60	达标	60	达标	
		NO ₂	年平均	19	40	达标	40	达标	
		PM ₁₀	年平均	69	70	达标	60	超标	
		PM _{2.5}	年平均	37	35	超标	30	超标	
		CO (mg/m ³)	24 小时平均（第 95 百分位数）	1.0	4	达标	4	达标	
		O ₃	日最大 8 小时平均（第 90 百分位数）	172	160	超标	160	超标	
<p>由上表可知，区域环境空气质量除 PM_{2.5}、O₃ 日最大 8 小时平均值超标外，其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；对比《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准，区域环境空气质量 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 日最大 8 小时平均值超标，其他因子达标，由此，本项目所在区域空气质量不达标。</p> <p>为深入推进大气污染防治工作，有效降低 PM₁₀、PM_{2.5} 浓度，汝州市印发了《关于印发汝州市 2025 年蓝天碧水净土保卫战暨柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》（汝政办〔2025〕16 号），在落实文件中要求的大气污染防治治理措施后区域环境质量将会得到改善。</p>									
<p>(2) 特征污染物质量现状</p>									

本项目特征污染物为 TSP，为了解项目所在区域环境空气中特征污染物的质量现状，本次评价引用《汝州经济技术开发区规划（2022-2035）环境影响评价报告书》中 2023 年 10 月 7 日~13 日对万庄（位于本项目厂区西北侧 3.37km）的监测数据，符合编制指南要求，具体监测结果见下表。

表 17 特征污染物现状质量统计一览表 单位：mg/m³

监测点	监测因子	评价指标	监测值范围	标准值	达标情况
万庄	TSP	24h 平均值	0.11~0.145	0.3	达标

由上表可知，项目所在区域 TSP 浓度值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。

2、地表水质量现状

距离项目最近的地表水体为项目厂区南侧 1.4km 处的蟒川河，最终汇入北汝河。按当地地表水功能区域要求，北汝河为 III 类水体。为了解该区域地表水体的水质现状，本次评价引用平顶山生态环境局汝州分局发布的汝州市 2024 年北汝河杨寨中村断面河流水质监测的数据，其监测结果见下表：

表 18 地表水环境质量现状监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

监测点	项目	监测结果	评价标准（III 类）	是否达标
北汝河杨寨中村断面	pH(无量纲)	8	6~9	达标
	高锰酸盐指数	3.9	6	达标
	氨氮	0.1	1.0	达标
	总磷	0.064	0.2	达标

根据监测结果，北汝河杨寨中村断面各项监测因子的监测值均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况，厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标的，不再要求提供声环境质量现状监测数据。

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，为了解项目最近敏感点的声环境质量现状，对项目南侧 54m 的汝州消防三中队进行现状监测，监测结果见下表。

表 19 环境保护目标声环境现状监测结果 单位：dB(A)

测点名称	监测日期	昼间[dB(A)]			夜间[dB(A)]		
		测量值	标准值	达标性	测量值	标准值	达标性
汝州消防三中队	2025.8.18	52	60	达标	41	55	达标

1、大气环境

项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见下表。

表 20 主要环境空气保护目标

环境要素	保护对象名称	坐标		方位	人数(人)	与项目距离	保护级别
		X	Y				
环境空气	汝南安居小区二号院	112°48'51.243"	34°04'52.943"	南	400	414m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段二级标准
	汝州消防三中队	112°48'47.757"	34°05'03.731"	南	/	54m	

环
境
保
护
目
标

2、声环境

项目厂界外 50 米范围内无声环境环保目标。

3、地下水环境

项目厂界外 500 米范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。

4、生态环境

项目用地范围内无生态环境保护目标。

5、地表水环境：

项目区域地表水环境保护目标见下表。

表 21 主要地表水环境保护目标				
环境要素	环境保护对象名称	方位	与项目距离	保护级别
地表水环境	蟒川河	南	1.4km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	北汝河	北	6.75km	

1、废气

项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2标准限值,同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》中通用涉PM企业绩效引领性指标要求。

表 22 大气污染物综合排放标准				
污染因子	有组织排放限值			周界外最高浓度点
	排气筒高 m	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
颗粒物	15	120	1.75	1.0

注:项目厂房最高23.9m,项目排气筒未满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“7.1应高出周围200m半径范围的建筑5m以上”的要求,排放速率按照15m排气筒对应排放速率的50%执行。

表 23 河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南			
行业类别	绩效等级	污染物	排放浓度限值, mg/m ³
通用行业	绩效引领性	颗粒物	10

2、废水

营运期外排水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准,同时需满足汝州经济技术开发区污水处理厂入水水质标准,其具体限值见下表。

表 24 污水综合排放标准			
污染物	单位: mg/L		
	三级标准	污水处理厂进水水质限值	本项目执行限值
pH(无量纲)	6~9	6-9	6~9
悬浮物(SS)	400	220	220
化学需氧量(COD)	500	350	350
BOD ₅	300	180	180
氨氮	/	30	30
TP(总磷)	/	4	4
TN(总氮)	/	35	35
色度(稀释倍数)	/	80	80

污
染
物
排
放
控
制
标
准

3、噪声

施工期执行《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）；

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求。

表 25 建筑施工噪声排放标准 等效声级 L_{Aeq} : dB (A)

昼间	夜间
70	55

表 26 工业企业厂界噪声排放标准 等效声级 L_{Aeq} : dB (A)

类别	昼间	夜间
3类	65	55

4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

项目生活污水经化粪池收集后排入经开区污水管网，废气污染物主要为颗粒物。评价建议项目总量控制指标：颗粒物 4.2271t/a；废水总量指标 COD0.2338t/a、NH₃-N0.0269t/a。

根据新增大气污染物需倍量替代核算，项目新增大气污染物替代量是颗粒物：8.4542t/a；根据新增水污染物等量替代核算，项目新增水污染物替代量分别是 COD：0.2338t/a、氨氮：0.0269t/a。其中，新增大气污染物替代来源为汝州市升达煤矸石砖厂年产 5000 万块煤矸石烧结砖淘汰轮窑项目形成的颗粒物减排量中的 7.92t/a、汝州市龙腾砖厂年产 6000 万块烧结砖淘汰轮窑项目形成的颗粒物减排量中的 0.5378t/a。新增水污染物替代来源为河南巨龙生物工程股份有限公司生产系统节能减排综合利用项目形成的 COD 减排量中的 0.2338t/a、氨氮减排量中的 0.0269t/a。

项目污染物排放总量能够取得合理的替代途径，调剂替代后区域不新增主要污染物排放量。

四、主要环境影响和环保措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>施工期施工人数高峰期为 50 人，项目施工期的环境影响主要是扬尘、施工废水、生活污水、建筑施工噪声、建筑固废和生活垃圾等，而且这些影响是短期的，随着施工期的结束而消失。</p> <p>1、废水影响分析</p> <p>(1) 施工废水</p> <p>施工过程中的施工废水主要来源于混凝土养护排水，构件与建筑材料的保湿、材料的冲刷废水，施工机械、车辆、地面的冲洗废水等。施工现场应设置 1 座简易沉淀池，废水经沉淀处理后，回用于施工工地，不外排。</p> <p>(2) 施工人员生活污水</p> <p>施工期施工人员生活污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等，无特殊污染因子，施工人员生活污水所含污染物主要为 COD300mg/L、BOD150mg/L、SS280mg/L、NH₃-N25mg/L，施工人员生活污水经临时化粪池处理后，由抽粪车来拉走综合利用。</p> <p>2、大气环境影响分析</p> <p>(1) 运输车辆及施工机械燃油废气</p> <p>运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有 CO、NO_x、HC 等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，建议缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间，以减少 NO_x、CO 等污染物的排放量。</p> <p>(2) 作业扬尘</p> <p>主要是在建材的装卸过程、土方作业过程中由于外力而产生的尘粒再悬浮而产生的动力起尘，其中土方施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，将对作业工人产生粉尘污染，建议采取湿式作业，使用雾炮车对土方作业区进行喷水雾降尘并佩戴口罩等措施。</p> <p>(3) 堆场扬尘</p>
---	--

施工现场堆放的原料石子、砂及土方作业堆存的土方，若未采取措施，在大风天气下会产生较为严重的扬尘。评价要求项目施工期应对现场堆放的原料石子、砂及土方作业堆存的土方设置防尘网遮盖。

除此之外，根据《关于印发汝州市 2025 年蓝天碧水净土保卫战暨柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》（汝环委办〔2025〕16 号）中的相关要求，结合项目特点，本项目在施工过程中应切实做到以下措施减少扬尘污染：

A、施工工地开工前必须做到“六个到位”，即审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位；建设单位要将防治扬尘污染费用列入工程造价，在加装视频监控、监管人员到位、经报备批准后方可开工。

B、施工过程中必须做到“八个百分之百”，即工地周边 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、土方开挖及拆迁作业 100%湿法作业、出入车辆 100%冲洗、施工现场主要场区及道路 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输、建筑面积 5000 平方米以上的施工工地 100%安装在线视频监控、工地内非道路移动机械使用油品及车辆 100%达标。

C、所有露天堆放场所地面必须硬化处理，并划分料区和道路界限，在进出口设置浅水池；必须设置自动化冲洗设施，施工运输车辆不准带泥驶出工地，驶出工地前进行轮胎冲洗，冲洗干净后，方可驶离工地；建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作，配备洒水车，对施工便道和进出现场的道路经常洒水（主要在夏季干旱天气或秋季干燥天气），一般每天可洒水 4~5 次；

D、减少施工材料的堆存时间和堆存量，加快物料的周转速度；

E、使用商品混凝土，禁止现场搅拌，禁止现场消化石灰、拌合成土或其他有严重粉尘污染的作业；

F、装卸物料的尽量降低高度以减少冲击扬尘污染，对散装物料应全部入库存放；

G、施工现场周边应设置符合要求的围挡，围挡高度最低不能低于 2m，且围挡要坚固、稳定、整洁、规范、美观；

H、开挖的土石方要及时回填，避免在施工现场长期堆存，堆存期间应进行全覆盖并采取防流失措施（土石方堆周围设置一定的围堰）。

I、当出现 4 级及以上风力天气情况时禁止进行土方施工，并做好遮掩工作。

J、各类渣土车等物料运输车辆扬尘污染治理必须符合以下五项基本要求：

a、建设单位必须委托具有资格的运输单位进行渣土、垃圾、混凝土、预拌砂浆等物料运输，双方签订扬尘污染治理协议，共同承担扬尘污染治理责任；

b、渣土车等物料运输车辆必须随车携带驾驶证、行车证、营运证、建筑垃圾运输许可证和装卸双向登记卡，做到各项运营运输手续完备；

c、渣土车等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；

d、渣土车等物料运输车辆出入施工工地和处置场地，必须进行冲洗保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净；

e、渣土等物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶，确保实时处于监管部门监控之中；

在施工单位严格落实以上措施后，可将项目施工扬尘的影响降到最低。

3、声环境影响分析

项目建设期间的噪声源主要为构筑物施工和设备安装过程中产生噪声。施工机械噪声主要来自装载机、建筑材料运输车辆等设备噪声；设备安装噪声主要为电锯、电钻等安装工具产生噪声。施工期噪声有突发性、冲击性、不连续性等特点，其噪声源强为 80~100dB（A）。施工期间噪声会对周围环境产生一定的影响。因此，评价要求建设单位在施工期采取以下相应措施：

（1）施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置声屏障

	<p>以减轻噪声对周围环境的影响，并根据周围环境情况合理安排施工时间，控制施工现场界噪声不超过《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）的要求；</p> <p>（2）施工现场合理布局，以避免局部声级过高，施工单位应尽量将施工设备布置在场地中间，以减少对周围环境的影响，尽可能将施工阶段的噪声减至最小；</p> <p>（3）施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械；</p> <p>（4）加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态；</p> <p>（5）合理安排施工时间，禁止在午间 12 时至 14 时和夜间 22 时至次日 6 时；</p> <p>（6）现场施工人员要严加管理，拆卸模板时要防止模板互相撞击噪声扰民，要文明施工。</p> <p>4、固体废弃物</p> <p>（1）建筑垃圾及土石方</p> <p>项目施工期建筑垃圾主要为基础开挖、厂房搭建产生的废土、废砖块、废铁丝、废钢材等，收集后外售，对周边环境影响很小。项目施工期挖方量较小，挖出的土石方用于场地回填及平整，不外运。</p> <p>（2）施工人员生活垃圾</p> <p>项目施工期生活垃圾产生量为 15kg/d。生活垃圾集中收集到指定的垃圾箱内，并由环卫部门统一清运。</p>
运营期环境影响和保	<p>1、废气</p> <p>1.1 产生情况</p> <p>根据工艺流程分析，本项目原料储存在密闭车间内，无起尘所需的启动风速，并且生产车间安装喷干雾抑尘装置（喷干雾装置应做到全覆盖），本项目生产过程物料均采用全封闭输送皮带进行运输、物料转运节点进行全封闭，同时尽量降低物料转运落差，物料在装卸、堆放、运输过程中颗粒物排放量很小，不再考虑其对周围环境的影响；釉料配料过程约有 0.1%的釉料原料需要拆袋称量、分料，该过程在全封闭称量间进行，颗粒物经全封闭车间阻隔作用后，对外界环境影响极小，本</p>

护
措
施

次评价不再核算其排放量。本次评价营运期大气污染物主要为：上料、一破、一筛、二破、二筛、配料过程产生的颗粒物，以及车辆运输道路扬尘。

(1) 上料颗粒物

本项目来料采用铲车铲运至给料机料斗，铲车向料斗送料过程中，物料下落、撞击会产生一定量颗粒物。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂粉尘排放因子，根据本项目实际情况，上料过程粉尘产生量约为 0.02kg/t-原料，本项目残次品上料量为 34984t/a，2#上料颗粒物产生量为 0.6997t/a；原料铝矸、砂矸、砂岩上料量 179120t/a，1#上料颗粒物产生量为 3.5824t/a。

(2) 一破颗粒物

物料由给料机匀速给料，物料一破采用颚式破碎机进行，该过程会有颗粒物产生，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂碎石一级破碎和筛选的排放因子，结合本项目实际情况，一破颗粒物产生量按照 0.1kg/t-产品，项目 1#一破物料量为 179116.4t/a，颗粒物产生量为 17.9116t/a；2#一破物料量为 34983.3t/a，颗粒物产生量为 3.4983t/a。

(3) 二破、一筛颗粒物

物料二破、一筛过程会有颗粒物产生，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂碎石二级破碎和筛选的排放因子，颗粒物产生量为 0.75kg/t-产品，项目二破、一筛物料量为 179098.5t/a，颗粒物产生量为 134.3239t/a。

(4) 三破、二筛颗粒物

砂矸、铝矸、砂岩三破采用锤式破碎机进行，二筛采用滚筒筛进行，同时，锤式破碎机、二筛用于残次品的二破及筛分，该过程会有颗粒物产生。

根据工程分析，该工序砂矸、铝矸、砂岩物料进入量为二破及筛分的 25%，即 44741.05t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂碎石三级破碎和筛选的排放因子，颗粒物产生量为 3kg/t-产品，该工序残次品加工颗粒物产生量为 134.2231t/a。

根据工程分析，该工序残次品进入量为 34979.8t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂碎石二级破碎和筛选的排放因子，颗粒物产生量为 0.75kg/t-产品，该工序残次品加工颗粒物产生量为 26.2349t/a。

由此计算，三破、二筛工序颗粒物产生量为 160.458t/a。

(5) 配料颗粒物

配料过程包括连续球磨配料（65%坯料，465712.7t/a）、间歇球磨配料（35%坯料，250768.4t/a）、釉磨配料（21600t/a），

配料过程会有颗粒物产生，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂粉尘排放因子，根据本项目实际情况，配料颗粒物产生量为 0.02kg/t-产品，由此，项目间歇球磨配料颗粒物产生量为 5.0154t/a，连续球磨配料颗粒物产生量为 9.3143t/a，釉磨配料颗粒物产生量为 0.432t/a。

(6) 车辆运输道路扬尘

原料、产品运输车辆厂区运行时产生的道路扬尘按经验公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中： Q_i ——每辆汽车行驶扬尘量(kg/km 辆)；

Q ——汽车运输总扬尘量；

V ——汽车速度(km/h)；

W ——汽车重量(T)；

P ——道路表面粉尘量(kg/m²)。

本项目原料量为 744901t/a、减水剂 5700t/a、高铝球 1120t/a，成品均采用管道外运，车辆载重以 38t/辆考虑，则平均每年发空、重载各 19603 辆，空车重约 8t/辆、重车重约 46t/辆，汽车在厂区内行驶速度一般不超过 5km/h，在厂区行驶最远距离为 0.075km/辆次，道路表面粉尘量为 0.05kg/m²，空车每辆汽车行驶扬尘量为 0.0268kg/km*辆次，重车每辆汽车行驶扬尘量为 0.1184kg/km*辆次。经计算，本项

目道路运输起尘量为 0.213t/a。

1.2 处理措施及排放情况

1.2.1 有组织排放

(1) 破碎筛分

企业拟在料斗上方设置半封闭集气罩（半封闭集气罩三面进行硬质材料封闭，进料一面采用硬质材料半封闭，共计 2 个。参照《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编）及《除尘工程设计手册》（王纯、张殿印主编）中关于半封闭罩收集效率的结论：半封闭集气罩收集效率显著高于外部排风罩(60%~85%)，常规工况效率可达 85%~95%。本次评价半封闭集气罩收集效率按 85%计），收集废气通过 1 台袋式除尘器（编号 TA001，采用覆膜滤袋，过滤风速 0.8~1.5m/min，漏风率≤3%，设备阻力 800~1500Pa，更换周期不得高于 2 年/次）进行处理，根据企业设计，袋式除尘器配套风机风量不低于 9000m³/h；对颚式破碎机、破碎机、滚筒筛分别进行二次封闭（二次封闭材质为铁，废气收集效率 99%，共计 6 个），负压收集废气通过 1 台袋式除尘器（编号 TA002，采用覆膜滤袋，过滤风速 0.8~1.5m/min，漏风率≤3%，设备阻力 800~1500Pa，更换周期不得高于 2 年/次）进行处理，根据企业设计，袋式除尘器配套风机风量不低于 39600m³/h（破碎筛分工序单台设备分别进行二次封闭收集废气，共计 6 个二次封闭间，破碎筛分工序单台设备分别进行二次封闭收集废气，破碎工序二次封闭隔间的规格均为 6m×5m×6m，筛分工序二次封闭隔间的规格均为 10m×5m×6m，参照《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015）中事故状态排风应不低于 12 次/h，为了确保废气收集效率，本项目二次封闭隔间的换风次数按照事故状态排放次数的 2 倍计算，安全风量按照 1.25 考虑（不低于 1.1），由此计算，破碎工序单个二次封闭隔间(共 4 个)风量不低于 5400m³/h、筛分工序单个二次封闭隔间(共 2 个)风量不低于 9000m³/h）。袋式除尘器对颗粒物处理效率不低于 99%，处理后废气合并通过 1 根 15m 高排气筒排放，编号 DA001，年工作 300 天，每天 8 小时。则，上料过程

有组织颗粒物收集量为 3.6414t/a、破碎筛分（包括一破、二破、一筛、三破、二筛）有组织颗粒物收集量为 313.1732t/a。未收集颗粒物量为 3.806t/a。

表 27 上料、破碎筛分过程有组织废气排放情况一览表

产污环节	污染物	产生量(t/a)	治理设施		有组织排放情况		
					排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)
1#上料	颗粒物	3.5824	上料口设置半封闭集气罩（收集效率 85%）+袋式除尘器（编号 TA001，处理效率 99%）	+15m 排气筒（编号 DA001）	3.1667	0.3998	8.2
2#上料		0.6997					
1#一破		17.9116	颚式破碎机、破碎机、单层筛、双层筛分别二次封闭（收集效率 99%）+袋式除尘器（编号 TA002，处理效率 99%）				
二破、一筛		134.3239					
2#一破		3.4983					
三破、二筛		160.458					

（2）配料

企业拟在配料工序的料斗上方分别设置半封闭集气罩（半封闭集气罩三面进行硬质材料封闭，进料一面采用硬质材料半封闭，参照《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编）及《除尘工程设计手册》（王纯、张殿印主编）中关于半封闭罩收集效率的结论：半封闭集气罩收集效率显著高于外部排风罩(60%~85%)，常规工况效率可达 85%~95%。本次评价半封闭集气罩收集效率按 85%计），收集废气通过袋式除尘器（采用覆膜滤袋，过滤风速 0.8~1.5m/min，漏风率≤3%，设备阻力 800~1500Pa，更换周期不得高于 2 年/次）进行处理，袋式除尘器对颗粒物处理效率不低于 99%，处理后废气通过 15m 高排气筒排放。

根据企业设计，间歇球磨配料设置 2 个料斗，拟设置 2 个半封闭集气罩，废气引入 1 台袋式除尘器处理，袋式除尘器配套风机风量不低于 9000m³/h，间歇球磨配料每天约 3h，年工作 330d，处理后废气通过 15m 高排气筒排放，编号 DA002；

根据企业设计，连续球磨配料设置 2 套配料系统，每套系统设置 13 个上料口，在每个上料斗上方分别设置半封闭集气罩，并在废气收集管道上安装阀门，每套系统最多有 3 个上料斗同时上料，袋式除尘器配套风机风量不低于 25000m³/h，连续球磨配料每天约 2.5h，年工作 330d，处理后废气通过 15m 高排气筒排放，编号 DA003；

根据企业设计，釉磨配料为釉磨机直接投料，项目釉料配料过程最多 2 台设备同时配料，拟在每台设备进料口设置半封闭集气罩（共计 12 个，最多 2 个上料斗同时工作），并在废气收集管道上安装阀门，袋式除尘器配套风机风量不低于 8000m³/h，处理后废气通过 15m 高排气筒排放，编号 DA004；

表 28 配料过程有组织废气排放情况一览表

产污环节	污染物	产生量(t/a)	治理设施	有组织排放情况		
				排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)
间歇球磨配料	颗粒物	5.0154	上料口设置半封闭集气罩(收集效率 85%) + 袋式除尘器 (TA003, 处理效率 99%) + 15m 排气筒 (DA002)	0.0426	0.043	4.8
连续球磨配料	颗粒物	9.3143	上料口设置半封闭集气罩(收集效率 85%) + 袋式除尘器 (TA004, 处理效率 99%) + 15m 排气筒 (DA003)	0.0792	0.096	3.8
釉磨配料	颗粒物	0.432	上料口设置半封闭集气罩(收集效率 85%) + 袋式除尘器 (TA005, 处理效率 99%) + 15m 排气筒 (DA004)	0.0037	0.0224	2.8

1.2.2 无组织排放

本项目无组织排放颗粒物主要为未被收集的颗粒物以及道路运输扬尘。

根据当前环境保护的相关要求，评价要求企业物料储存及生产过程在全封闭结构车间内进行，进出口配硬质活动门；皮带输送机进行全封闭，皮带输送物料转运节点全封闭；**安装喷干雾抑尘装置（约 213 个喷干雾抑尘集成机组，选择双流体微米级干雾喷嘴，共计约 6380 个喷头）**，并全覆盖；除尘器卸灰区进行封闭处理，加强管理，对厂区内地面进行定时洒水、清扫等。查阅《排放源统计调查产排污核算

方法和系数手册》中《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》，通过上述措施治理后，颗粒物无组织排放量可削减 85% 以上。则，本项目未被收集的颗粒物量为 6.0185t/a，车辆运输道路扬尘产生量为 0.213t/a，无组织颗粒物排放量为 0.9349t/a，排放速率最大为 0.5029kg/h。

本项目无组织排放情况见下表。

表 29 无组织废气排放情况一览表

产污环节	污 染 物	无组 织产 生量 (t/a)	治理设施	无组织排放情况		
				排放量 (t/a)		最大排放 速率(kg/h)
				排放量	合计	
1#上料	颗 粒 物	0.5374	物料储存及生产过程在全 封闭结构车间内进行，进出 口配硬质活动门；皮带输送 机进行全封闭；安装喷干雾 抑尘装置，并全覆盖；除尘 器卸灰区进行封闭处理，厂 区进出口设置车辆冲洗装 置并配备沉淀池，加强管 理，对厂区内地面进行定时 洒水、清扫等	0.0806	0.9349	0.5029
2#上料		0.105		0.0158		
1#一破		0.1791		0.0269		
二破、一筛		1.3432		0.2015		
2#一破		0.035		0.0053		
三破、二筛		1.6046		0.2407		
间歇球磨配料		0.7523		0.1128		
连续球磨配料		1.3971		0.2096		
釉磨配料		0.0648		0.0097		
道路扬尘		0.2130		0.032		

注：由于各工序生产时间不同，排放速率为最不利情况（同时生产）下最大排放速率。

1.3 达标排放情况及措施可行性

(1) 有组织

本项目营运期废气有组织排放情况见下表。

表 30 营运期有组织废气排放情况一览表

产污环节	污染物	产生量(t/a)	治理设施		有组织排放情况		
					排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)
1#上料	颗粒物	3.5824	上料口设置半封闭集气罩（收集效率 85%）+袋式除尘器（TA001，处理效率 99%）	+15m 排气筒（DA001）	3.1667	0.3998	8.2
2#上料		0.6997					
1#一破		17.9116					
二破、一筛		134.3239					
2#一破		3.4983					
三破、二筛		160.458					
间歇球磨配料	颗粒物	5.0154	上料口设置半封闭集气罩（收集效率 85%）+袋式除尘器（TA003，处理效率 99%）+15m 排气筒（DA002）		0.0426	0.043	4.8
连续球磨配料	颗粒物	9.3143	上料口设置半封闭集气罩（收集效率 85%）+袋式除尘器（TA004，处理效率 99%）+15m 排气筒（DA003）		0.0792	0.096	3.8
釉磨配料	颗粒物	0.432	上料口设置半封闭集气罩（收集效率 85%）+袋式除尘器（TA005，处理效率 99%）+15m 排气筒（DA004）		0.0037	0.0224	2.8

项目对上料口设置半封闭集气罩，半封闭集气罩对废气收集效率不低于85%，废气收集措施可行；对破碎筛分设备分别进行二次封闭，通过引风机，对二次封闭间进行抽气，二次封闭间对废气收集效率不低于99%，废气收集措施可行。项目收集废气污染物主要为颗粒物，通过管道分别引入对应的覆膜滤袋除尘器处理，经查阅《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，处理废气的可行技术为除尘设施（袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他），因此，本项目采用袋式除尘器处理颗粒物可行，评价要求，袋式除尘器对含颗粒物废气处理效率不低

于99%，可以有效的减少废气中颗粒物的含量，减少颗粒物排放量，确保最终达标排放。

本项目废气有组织排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准限值（颗粒物浓度120mg/m³、速率1.75kg/h），同时满足通用涉PM企业绩效引领性指标限值（10mg/m³）。

综上，项目废气污染物处理措施可行。

表 31 废气排放口基本情况

排口编号	排放口名称	污染物	排放口地理坐标		排放口		
			经度/°	纬度/°	高度	内径	温度
DA001	破碎排放口	颗粒物	112.81305671	34.08600028	15m	1.0m	常温
DA002	间歇球磨配料排放口	颗粒物	112.81220376	34.08505841	15m	0.4m	常温
DA003	连续球磨配料排放口	颗粒物	112.81187117	34.08503619	15m	0.6m	常温
DA004	釉磨配料排放口	颗粒物	112.81040668	34.08496066	15m	0.4m	常温

（2）无组织排放达标性分析

项目通过物料储存及生产过程在全封闭结构车间内进行，进出口配硬质活动门；皮带输送机进行全封闭，皮带输送机转运节点全封闭；安装喷干雾抑尘装置，并全覆盖；除尘器卸灰区进行封闭处理，加强管理，对厂区内地面进行定时洒水、清扫等措施，控制无组织排放，可以满足《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》要求，本项目无组织控制措施可行。

本项目营运期间无组织颗粒物排放量为0.9349t/a、排放速率最大为0.5029kg/h，无组织颗粒物排放量较小，排放强度不大，不会对周围环境产生显著影响。

1.4 环境监测要求

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，评价提出本项目在生产运行阶段的环境监测要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废气自行监测要求如下。

表 32

项目废气监测计划表

监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
破碎排放口	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值及通用涉 PM 企业绩效引领性指标限值
间歇球磨配料排放口	颗粒物	1 次/年	
连续球磨配料排放口	颗粒物	1 次/年	
釉磨配料排放口	颗粒物	1 次/年	
厂界无组织（厂界外上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	颗粒物	1 次/年	

1.5 环境影响分析

本项目营运期废气污染物主要为颗粒物，废气经配套可行废气污染治理技术收集处理后，营运期废气污染物实现有组织达标排放，排放浓度较低，并且项目厂区周围最近的环境敏感点为项目南侧 54m 的汝州消防三中队、414m 的汝南安居小区二号院，位于项目主导风向（西北风）侧风向，本项目建设对其环境影响不大。同时，无组织排放颗粒物排放强度不大，不会对周边环境空气质量造成大的不利影响，对敏感点的影响较小。

1.6 非正常工况污染物排放

本项目非正常情况主要考虑各污染防治措施故障、风机故障导致废气收集效率不达标的情况，导致处理效率为 0 时，污染物产排情况见下表。

表 33

项目非正常工况污染物排放一览表

污染源	发生原因	排放频次	持续时间	主要污染物	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg)	处理措施
DA001	环保设备故障	1 次/年	0.5h	颗粒物	39.98	822.7	19.99	立即停产检修，环保设施正常后投产
DA002		1 次/年	0.5h	颗粒物	4.31	478.5	2.15	
DA003		1 次/年	0.5h	颗粒物	9.60	383.9	4.80	
DA004		1 次/年	0.5h	颗粒物	2.23	278.2	1.11	

本项目营运期间，当发现环保措施故障时，应立即停止生产，安排专人进行检修，待环保措施正常运行后，方可投产使用，同时，企业应定期对环保设施进行检修、维护及保养，安排专人定期巡查，确保发生故障时可以及时发现，从而降低非正常工况发生频率及持续时间。

2、废水

本项目营运期废水主要为生活污水、车辆冲洗废水、实验室物理性能分析设备清洗废水。

(1) 生活污水

①生活污水排放情况

项目营运期生活污水产生量为 $8.64\text{m}^3/\text{d}$ 、 $2851.2\text{m}^3/\text{a}$ 。经化粪池收集后，外排至经开区污水管网，进入汝州经济技术开发区污水处理厂深度处理，企业拟在厂区研发楼附近、生产车间内分别建设 1 座容积不低于 10m^3 的化粪池。根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，化粪池内污水在池中停留时间根据污水量宜采用 12h~24h，本项目生活污水在化粪池内停留时间在 50h 以上，满足收集暂存需求，措施可行。评价要求企业，化粪池池底和池壁采用混凝土构筑，做好防渗工作。

类比河南中祺陶瓷有限公司 2024 年生活污水例行检测数据，河南中祺陶瓷有限公司员工生活污水经化粪池收集后排入经开区污水管网，本项目与其相似，类比可行。根据河南中祺陶瓷有限公司 2024 年度执行报告（例行监测）中废水监测数据（pH7.4~8.2、 BOD_5 浓度为 17.6~31mg/L，COD 浓度为 66~82mg/L，氨氮浓度为 5.52~9.43mg/L，SS 浓度为 11~19mg/L），确定本项目营运期生活污水经化粪池收集后，生活污水外排水质为：pH8.2、 BOD_5 浓度为 31.0mg/L，COD 浓度为 82mg/L，氨氮浓度为 9.43mg/L，SS 浓度为 19mg/L；

类比《汝州市增强车辆有限公司年产 20000 套车辆专用架及 30000 套单级减速驱动桥、承载轴建设项目竣工环境保护验收监测报告》中生活污水水质，汝州市增强车辆有限公司生活污水经化粪池收集后排入汝州经济技术开发区污水管网，其验收期间对外排生活污水中 TN、TP 的最大监测浓度分别为 16.6mg/L、2.31mg/L，本项目生活污水经化粪池收集后排入经开区污水管网，本项目与其相似，类比可行。由此，确定本项目生活污水外派水质：TN16.6 mg/L、TP2.31 mg/L。

本项目生活污水外派水质为：pH8.2、BOD₅浓度为 31.0mg/L，COD 浓度为 82mg/L，氨氮浓度为 9.43mg/L，SS 浓度为 19mg/L、TN16.6 mg/L、TP2.31 mg/L，能够满足汝州经济技术开发区污水处理厂收水标准，本项目营运期生活污水排放情况详见下表。

表 34 本项目营运期废水排放情况表

类别		废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
生活污水	产生浓度(mg/L)	/	82	31	19	9.43	2.31	16.6
	产生量 (t/a)	2851.2m ³ /a	0.2338	0.0884	0.0542	0.0269	0.0066	0.0473
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级		/	500	300	400	/	/	/
汝州经济技术开发区污水处理厂进水水质		/	350	180	220	30	4	35

表 35 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施		
					编号	名称	工艺
1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	TW001	化粪池	厌氧处理

续表 35 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	DW001	是	厂区总排口

表 36 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向
		经度	纬度		
1	DW001	112.81537414	34.08621354	0.2851	进入污水处理厂

续表 36

废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值（经开区污水处理厂水排放标准）
1	DW001	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	全天	汝州经济技术开发区污水处理厂	COD	50mg/L
					BOD ₅	10mg/L
					SS	10mg/L
					氨氮	5mg/L
					TP	0.5mg/L
					TN	15mg/L

表 37

废水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及污水处理厂进水水质要求	350
		BOD ₅		180
		SS		220
		氨氮		30
		TP		4
		TN		35

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），本次评价要求营运过程中对外排生活污水进行监测，监测内容见下表。

表 38

废水监测要求及执行标准

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
生活污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	1次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及经开区污水处理厂收水水质要求。

综上，项目营运过程中，生活污水排放可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及汝州经济技术开发区污水处理厂进水水质要求。

②汝州经济技术开发区污水处理厂

汝州经济技术开发区污水处理厂建设地点位于 G207 国道与工业大道交叉口西南，属于汝州经济技术开发区总体规划中的配套污水处理设施。汝州经济技术开发区污水处理厂设计处理规模 2 万 m^3/d ，采用“预处理+水解酸化+倒置 A_2/O 一体化氧化沟+高效澄清池+纤维转盘滤池+二氧化氯消毒”工艺，尾水排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，尾水排入虎头河，后经蟒川河入北汝河。

汝州经济技术开发区污水处理厂实际处理废水量 2.0 万 m^3/d ，据统计，现阶段污水处理厂接纳污水量为 0.5~2.6 万 m^3/d ，均值为 1.5 万 m^3/d 。本项目排水量为 8.64 m^3/d ，汝州经济技术开发区污水管网已铺设至望嵩南路，项目位于其收水范围内，从接管情况及污水接纳能力分析，汝州经济技术开发区污水处理厂接纳本项目污水可行。

（2）实验室物理性能分析设备清洗废水

项目实验室内物理性能分析使用的设备，在使用后需进行清洗，主要为了清洗设备上遗留的泥，产污系数按照 0.9 计，废水产生量为 54 m^3/a 、0.18 m^3/d ，其污染物主要为 SS，评价建议，企业设置吨桶收集，收集后回用于生产，球磨过程用水量约为 1028.79 m^3/d ，可完全消纳该部分实验室物理性能分析设备清洗废水。

物理性能分析主要对物料进行含水率、比重、细度、颗粒（粒径）组成、流动性、容重等进行检测，检测过程不添加其他试剂，检测后设备主要沾有部分遗留的样品，随冲洗水进入水中，其废水主要污染物为 SS。球磨工序生产过程对水质要求不高，物理性能分析设备清洗废水中 SS 不会对现有工程生产造成影响，用于现有工程生产可行。

（3）车辆冲洗废水

为尽可能减少车辆动力起尘，在厂区出入口设置了车辆冲洗装置（1 套），清洗运输车辆产生的废水中主要污染物是 SS，经自动化车辆冲洗装置配套的沉淀池（1 座）处理后回用，不外排。车辆冲洗废水产生量为 12 m^3/d 、0.5 m^3/h ，评价建议，

车辆冲洗废水沉淀时间不低于 12h，同时考虑不低于 1.5 倍的富余量，车辆冲洗废水沉淀池容积不低于 9m³，建设方应做好沉淀池防渗工作。

(4) 初期雨水

根据工程分析，本项目初期雨水量为 421.65m³，企业在厂区四周设置导流沟，初期雨水经厂区导流沟引入初期雨水收集池进行处理，拟建设初期雨水池容积 500m³，可以满足初期雨水收集需要，处理后用于生产，不外排。

综上所述，项目实验室物理性能分析设备清洗废水收集后，回用于生产，不外排。项目营运过程中废水处理措施可行，项目对周边水环境的影响不大。

3、噪声

项目高噪声设备主要为颚式破碎机、破碎机、滚筒筛、球磨机、风机等。本次评价建议采取以下措施来减小噪声影响：加装减振基础，降低设备振动产生的影响，定期对设备进行维修保养，保持设备良好的运行状态，合理安排生产，尽量减少高噪声设备同时运行，高噪声设备设置在车间内，利用厂房隔声，减少对周围环境的影响。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），工业声源应按照室外和室内两种声源分别计算。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级公式如下：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角

处时, $Q=8$;

R ——房间常数; $R=Sa/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数, 取平均吸声系数 0.48;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中: $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB ;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB ;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带叠加声压级, dB ;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB ;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB ;

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级:

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_{w2} ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源倍频带声功率级, dB ;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB ;

S ——透声面积, m^2 。

(2) 噪声源调查结果

项目室内噪声源强见下表:

序号		表 39 工业企业噪声源调查清单（室内声源）														运行时段	建筑插入损失/dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)					
		建筑名称	声源名称	声源源强/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)					东	南	西	北	建筑物外距离	
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西								北
运营期环境影响和保护措施	1	生产车间	颚式破碎机 1	95	减振 (-15)	203.3	12.2	1.2	177.4	77.0	103.4	13.5	55.0	55.4	55.2	62.3	全天	21	34.0	34.4	34.2	41.3	1
	2		颚式破碎机 2	95		202.3	23.1	1.2	178.3	87.9	114.4	23.3	55.0	55.3	55.1	58.9	全天		34.0	34.3	34.1	37.9	1
	3		颚式破碎机 3	95		175.6	14.2	1.2	205.0	83.9	108.0	5.4	54.9	55.3	55.2	69.5	全天		33.9	34.3	34.2	48.5	1
	4		破碎机	95		176.6	28	1.2	203.9	97.3	121.7	18.7	54.9	55.2	55.1	60.1	全天		33.9	34.2	34.1	39.1	1
	5		滚筒筛 1	85		206.2	38.9	1.2	174.2	102.7	129.7	39.4	45.0	45.2	45.1	46.7	全天		24.0	24.2	24.1	25.7	1
	6		滚筒筛 2	85		174.6	40.9	1.2	205.8	110.4	134.7	30.0	44.9	45.1	45.1	47.7	全天		23.9	24.1	24.1	26.7	1
	7		球磨机 1	90		-177.5	-16.5	1.2	558.4	117.6	110.9	149.3	49.9	50.1	50.1	50.0	全天		28.9	29.1	29.1	29.0	1
	8		球磨机 2	90		-172.6	-21.4	1.2	553.5	111.9	105.6	152.2	49.9	50.1	50.2	50.0	全天		28.9	29.1	29.2	29.0	1
	9		球磨机 3	90		-176.6	-28.4	1.2	557.6	105.8	99.0	160.1	49.9	50.2	50.2	50.0	全天		28.9	29.2	29.2	29.0	1
	10		球磨机 4	90		-174.6	-41.2	1.2	555.7	92.8	86.0	171.4	49.9	50.3	50.3	50.0	全天		28.9	29.3	29.3	29.0	1
	11		球磨机 5	90		-174.6	-51.1	1.2	555.8	83.1	76.2	180.6	49.9	50.3	50.4	50.0	全天		28.9	29.3	29.4	29.0	1
	12		球磨机 6	90		-175.6	-56	1.2	556.8	78.4	71.4	185.5	49.9	50.4	50.5	50.0	全天		28.9	29.4	29.5	29.0	1
	13		球磨机 7	90		-178.5	-68.9	1.2	559.8	66.3	58.8	198.6	49.9	50.6	50.8	49.9	全天		28.9	29.6	29.8	28.9	1
	14		球磨机 8	90		-174.6	-74.8	1.2	556.0	59.8	52.6	202.7	49.9	50.8	51.0	49.9	全天		28.9	29.8	30.0	28.9	1
	15		球磨机 9	90		-175.6	-84.7	1.2	557.0	50.2	42.8	212.3	49.9	51.1	51.5	49.9	全天		28.9	30.1	30.5	28.9	1
	16		球磨机 10	90		-196.3	-84.7	1.2	577.7	53.9	44.8	219.7	49.9	50.9	51.4	49.9	全天		28.9	29.9	30.4	28.9	1
	17		球磨机 11	90		-195.3	-73.9	1.2	576.7	64.4	55.4	209.3	49.9	50.6	50.9	49.9	全天		28.9	29.6	29.9	28.9	1
	18		球磨机 12	90		-196.3	-64.9	1.2	577.6	73.4	64.5	201.3	49.9	50.5	50.6	49.9	全天		28.9	29.5	29.6	28.9	1

<u>19</u>	球磨机 13	<u>90</u>	<u>-195.3</u>	<u>-55.1</u>	<u>1.2</u>	<u>576.5</u>	<u>82.9</u>	<u>74.2</u>	<u>191.7</u>	<u>49.9</u>	<u>50.4</u>	<u>50.5</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.4</u>	<u>29.5</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>20</u>	球磨机 14	<u>90</u>	<u>-195.3</u>	<u>-48.1</u>	<u>1.2</u>	<u>576.4</u>	<u>89.8</u>	<u>81.1</u>	<u>185.2</u>	<u>49.9</u>	<u>50.3</u>	<u>50.4</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.3</u>	<u>29.4</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>21</u>	球磨机 15	<u>90</u>	<u>-194.4</u>	<u>-38.2</u>	<u>1.2</u>	<u>575.5</u>	<u>99.3</u>	<u>90.9</u>	<u>175.6</u>	<u>49.9</u>	<u>50.2</u>	<u>50.3</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.2</u>	<u>29.3</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>22</u>	球磨机 16	<u>90</u>	<u>-197.3</u>	<u>-29.3</u>	<u>1.2</u>	<u>578.3</u>	<u>108.6</u>	<u>100.0</u>	<u>168.4</u>	<u>49.9</u>	<u>50.2</u>	<u>50.2</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.2</u>	<u>29.2</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>23</u>	球磨机 17	<u>90</u>	<u>-196.3</u>	<u>-22.4</u>	<u>1.2</u>	<u>577.2</u>	<u>115.2</u>	<u>106.8</u>	<u>161.6</u>	<u>49.9</u>	<u>50.1</u>	<u>50.2</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.1</u>	<u>29.2</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>24</u>	球磨机 18	<u>90</u>	<u>-194.4</u>	<u>-15.5</u>	<u>1.2</u>	<u>575.3</u>	<u>121.7</u>	<u>113.5</u>	<u>154.4</u>	<u>49.9</u>	<u>50.1</u>	<u>50.1</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.1</u>	<u>29.1</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>25</u>	连续球磨 1	<u>90</u>	<u>-98.4</u>	<u>-62</u>	<u>1.2</u>	<u>479.7</u>	<u>58.6</u>	<u>58.1</u>	<u>163.6</u>	<u>49.9</u>	<u>50.8</u>	<u>50.8</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.8</u>	<u>29.8</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>26</u>	连续球磨 2	<u>90</u>	<u>-111.3</u>	<u>-64.9</u>	<u>1.2</u>	<u>492.6</u>	<u>58.0</u>	<u>56.4</u>	<u>170.9</u>	<u>49.9</u>	<u>50.8</u>	<u>50.9</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.8</u>	<u>29.9</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>27</u>	连续球磨 3	<u>90</u>	<u>-120.2</u>	<u>-64.9</u>	<u>1.2</u>	<u>501.5</u>	<u>59.7</u>	<u>57.3</u>	<u>174.1</u>	<u>49.9</u>	<u>50.8</u>	<u>50.8</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.8</u>	<u>29.8</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>28</u>	连续球磨 4	<u>90</u>	<u>-130.1</u>	<u>-64</u>	<u>1.2</u>	<u>511.4</u>	<u>62.3</u>	<u>59.1</u>	<u>176.8</u>	<u>49.9</u>	<u>50.7</u>	<u>50.8</u>	<u>50.0</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.7</u>	<u>29.8</u>	<u>29.0</u>	<u>1</u>
<u>29</u>	釉磨机 1	<u>90</u>	<u>-259.6</u>	<u>-84.7</u>	<u>1.2</u>	<u>641.0</u>	<u>65.4</u>	<u>50.8</u>	<u>242.3</u>	<u>49.9</u>	<u>50.6</u>	<u>51.1</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.6</u>	<u>30.1</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>30</u>	釉磨机 2	<u>90</u>	<u>-273.5</u>	<u>-83.7</u>	<u>1.2</u>	<u>654.9</u>	<u>68.9</u>	<u>53.1</u>	<u>246.4</u>	<u>49.9</u>	<u>50.6</u>	<u>51.0</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.6</u>	<u>30.0</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>31</u>	釉磨机 3	<u>90</u>	<u>-283.4</u>	<u>-84.7</u>	<u>1.2</u>	<u>664.8</u>	<u>69.7</u>	<u>53.0</u>	<u>250.8</u>	<u>49.9</u>	<u>50.5</u>	<u>51.0</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.5</u>	<u>30.0</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>32</u>	釉磨机 4	<u>90</u>	<u>-292.3</u>	<u>-84.7</u>	<u>1.2</u>	<u>673.7</u>	<u>71.3</u>	<u>53.9</u>	<u>254.0</u>	<u>49.9</u>	<u>50.5</u>	<u>50.9</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.5</u>	<u>29.9</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>33</u>	釉磨机 5	<u>90</u>	<u>-302.2</u>	<u>-85.7</u>	<u>1.2</u>	<u>683.7</u>	<u>72.1</u>	<u>53.8</u>	<u>258.5</u>	<u>49.9</u>	<u>50.5</u>	<u>50.9</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.5</u>	<u>29.9</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>34</u>	釉磨机 6	<u>90</u>	<u>-308.1</u>	<u>-85.7</u>	<u>1.2</u>	<u>689.6</u>	<u>73.2</u>	<u>54.4</u>	<u>260.6</u>	<u>49.9</u>	<u>50.5</u>	<u>50.9</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.5</u>	<u>29.9</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>35</u>	釉磨机 7	<u>90</u>	<u>-319</u>	<u>-89.7</u>	<u>1.2</u>	<u>700.5</u>	<u>71.2</u>	<u>51.4</u>	<u>268.2</u>	<u>49.9</u>	<u>50.5</u>	<u>51.0</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.5</u>	<u>30.0</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>36</u>	釉磨机 8	<u>90</u>	<u>-321</u>	<u>-79.8</u>	<u>1.2</u>	<u>702.4</u>	<u>81.3</u>	<u>61.5</u>	<u>259.7</u>	<u>49.9</u>	<u>50.4</u>	<u>50.7</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.4</u>	<u>29.7</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>37</u>	釉磨机 9	<u>90</u>	<u>-320</u>	<u>-69.9</u>	<u>1.2</u>	<u>701.3</u>	<u>90.9</u>	<u>71.2</u>	<u>250.1</u>	<u>49.9</u>	<u>50.3</u>	<u>50.5</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.3</u>	<u>29.5</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>38</u>	釉磨机 10	<u>90</u>	<u>-319</u>	<u>-60</u>	<u>1.2</u>	<u>700.2</u>	<u>100.4</u>	<u>81.0</u>	<u>240.5</u>	<u>49.9</u>	<u>50.2</u>	<u>50.4</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.2</u>	<u>29.4</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>39</u>	釉磨机 11	<u>90</u>	<u>-320</u>	<u>-50.1</u>	<u>1.2</u>	<u>701.2</u>	<u>110.3</u>	<u>90.9</u>	<u>231.6</u>	<u>49.9</u>	<u>50.1</u>	<u>50.3</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.1</u>	<u>29.3</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>40</u>	釉磨机 12	<u>90</u>	<u>-321</u>	<u>-39.2</u>	<u>1.2</u>	<u>702.1</u>	<u>121.2</u>	<u>101.9</u>	<u>221.8</u>	<u>49.9</u>	<u>50.1</u>	<u>50.2</u>	<u>49.9</u>	全天	<u>28.9</u>	<u>29.1</u>	<u>29.2</u>	<u>28.9</u>	<u>1</u>
<u>41</u>	空气压缩机 1	<u>100</u>	<u>-277.4</u>	<u>-91.7</u>	<u>1.2</u>	<u>658.9</u>	<u>61.7</u>	<u>45.5</u>	<u>255.2</u>	<u>59.9</u>	<u>60.7</u>	<u>61.3</u>	<u>59.9</u>	全天	<u>38.9</u>	<u>39.7</u>	<u>40.3</u>	<u>38.9</u>	<u>1</u>

<u>42</u>	空气压缩机 2	<u>100</u>	<u>-180.5</u>	<u>-72.9</u>	<u>1.2</u>	<u>561.8</u>	<u>62.7</u>	<u>55.0</u>	<u>203.1</u>	<u>59.9</u>	<u>60.7</u>	<u>60.9</u>	<u>59.9</u>	全天	<u>38.9</u>	<u>39.7</u>	<u>39.9</u>	<u>38.9</u>	<u>1</u>
<u>43</u>	除尘风机 1	<u>95</u>	<u>195.4</u>	<u>39.9</u>	<u>1.2</u>	<u>185.0</u>	<u>105.6</u>	<u>131.7</u>	<u>36.5</u>	<u>55.0</u>	<u>55.2</u>	<u>55.1</u>	<u>56.9</u>	全天	<u>34.0</u>	<u>34.2</u>	<u>34.1</u>	<u>35.9</u>	<u>1</u>
<u>44</u>	除尘风机 2	<u>95</u>	<u>192.8</u>	<u>22.5</u>	<u>1.2</u>	<u>187.8</u>	<u>89.0</u>	<u>114.7</u>	<u>19.3</u>	<u>55.0</u>	<u>55.3</u>	<u>55.1</u>	<u>59.9</u>	全天	<u>34.0</u>	<u>34.3</u>	<u>34.1</u>	<u>38.9</u>	<u>1</u>
<u>45</u>	除尘风机 3	<u>95</u>	<u>-185.5</u>	<u>-7.6</u>	<u>1.2</u>	<u>566.3</u>	<u>127.8</u>	<u>120.5</u>	<u>143.9</u>	<u>54.9</u>	<u>55.1</u>	<u>55.1</u>	<u>55.0</u>	全天	<u>33.9</u>	<u>34.1</u>	<u>34.1</u>	<u>34.0</u>	<u>1</u>
<u>46</u>	除尘风机 4	<u>95</u>	<u>-110.3</u>	<u>-43.2</u>	<u>1.2</u>	<u>491.4</u>	<u>79.2</u>	<u>78.0</u>	<u>150.3</u>	<u>54.9</u>	<u>55.4</u>	<u>55.4</u>	<u>55.0</u>	全天	<u>33.9</u>	<u>34.4</u>	<u>34.4</u>	<u>34.0</u>	<u>1</u>
<u>47</u>	除尘风机 5	<u>95</u>	<u>-340.7</u>	<u>-85.7</u>	<u>1.2</u>	<u>722.2</u>	<u>79.1</u>	<u>57.5</u>	<u>272.2</u>	<u>54.9</u>	<u>55.4</u>	<u>55.8</u>	<u>54.9</u>	全天	<u>33.9</u>	<u>34.4</u>	<u>34.8</u>	<u>33.9</u>	<u>1</u>

注：坐标原点为厂区中心。

(3) 厂界噪声达标情况分析

根据项目声源分布情况，依据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中噪声预测模型，计算出各声源对厂界的噪声贡献值。

点声源的几何发散衰减的基本公式如下：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m。

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

拟建工程声源在预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测的产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

根据本项目噪声源在厂区内的分布，选择主要高噪声源对厂界的影响进行预测。对于室内声源，将车间内设备声级等效至车间外后作为点源进行预测，预测结果见下表：

表 40 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东厂界	200.6	-98.2	1.2	昼间	47.1	65	达标
	200.6	-98.2	1.2	夜间	47.1	55	达标
南厂界	-72.4	-132.6	1.2	昼间	44.3	65	达标
	-72.4	-132.6	1.2	夜间	44.3	55	达标
西厂界	-380	-83.9	1.2	昼间	52.6	65	达标
	-380	-83.9	1.2	夜间	52.6	55	达标
北厂界	-66.8	142.7	1.2	昼间	33.2	65	达标
	-66.8	142.7	1.2	夜间	33.2	55	达标

注：坐标原点为厂区中心。

根据上述预测结果，项目运营期四周厂界噪声排放均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求，因此项目运营期噪声对周围声环境影响很小。

为了解本项目噪声对最近敏感点的影响情况，对最近敏感点噪声进行预测，预测结果见下表：

表 41 敏感点噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

预测点	最大值点空间相对位置/m			贡献值	时段	背景值	预测值	标准限值	达标情况
	X	Y	Z						
汝州消防三中队	296.2	-181.8	1.2	33.6	昼间	52	52.1	60	达标
					夜间	41	41.7	50	达标

注：以本项目厂区中心为坐标原点。

根据上述预测结果，营运过程中，周围环境敏感点噪声预测值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）等相关文件要求制定噪声监测计划如下：

表 42

噪声监测要求

序号	点位名称	监测点位置	功能	监测频次	监测项目	执行标准
1#	东边界	边界外 1m 处	监测点位	1 次/季度	等效连续 A 声级 L _{Aeq}	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 3 类
2#	南边界		监测点位			
3#	西边界		监测点位			
4#	北边界		监测点位			

4、固体废物

4.1 产排情况

项目运营期固废主要为员工生活垃圾、含磁废物、除尘器收尘、废包装、物理性能分析废料、成分分析废料、废润滑油、废油桶。

(1) 生活垃圾

本项目运营期职工人数为 90 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人 d 计算，则本项目运营期生活垃圾产生量为 45kg/d (14.85t/a)，收集后交环卫部门清运处置。

(2) 含磁废物

物料中含有一定量的含磁料，进入物料中会影响产品品质，项目采用磁选机进行去除，磁性材料含量约为物料量的 0.1‰，项目破碎物料总量为 214104t/a，含磁废物产生量为 21.41t/a，收集后外售。

(3) 除尘器收尘

废气处理过程中会有一部分颗粒物被收集，本项目有组织颗粒物收集量为 329.2171t/a，经除尘器处理后有组织颗粒物排放量为 3.2922t/a，除尘器收尘量 325.9249t/a，卸灰过程采用密闭卸灰，收集后回用于生产。

(4) 废包装

项目釉料均为加工过的物料，采用吨包装袋装、汽运进入厂区暂存，吨包循环多次使用，但在使用过程中，由于老化等原因，会有 5%的破损率，形成废包装。项目年用釉料原料 21600t，使用吨包量为 21600 个/a，废包装约为 1080 个，平均重量约为 3kg/个，废包装约为 3.24t/a，收集后外售。

（5）物理性能分析废料

实验室物料物理性能分析主要测定原料、半成品、成品的物理性能，无需使用酸碱等化学品，根据企业提供资料，物理性能分析废料产生量约为 1.5t/a，收集后回用于生产。

（6）成分分析废料

实验室物料成分分析采用分光光度计、快速分析仪检测，检测过程需要将物料进行预处理，需要加入一定量的显色剂、掩蔽剂等化学品，根据企业提供资料，化学分析废料产生量约为 0.2t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年），成分分析废料属于危险废物，类别为 HW49 其他废物中生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等（废物代码：非特定行业 900-047-49）。

（7）废润滑油

本项目营运后对设备进行维护、保养过程中将产生少量的废润滑油，根据企业提供资料和同类企业生产运行数据，废润滑油产生量为 0.3t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年），废润滑油属于危险废物，类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物中车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油（废物代码：非特定行业 900-214-08）。

（8）废油桶

本项目营运后对设备进行维护、保养过程中将使用少量机油，会有废油桶产生，根据企业提供资料和同类企业生产运行数据，项目外购机油规格为 200L/桶，废油桶产生量为约 2 个/a，约为 0.04t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年），废油

桶属于危险废物，类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物中其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物（废物代码：非特定行业 900-249-08）。

4.2 固体废物属性判定

（1）固体废物属性判定

根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《固体废物分类与代码目录》，本项目固体废物属性判定及代码见下表。

表 43 本项目固体废物属性判定表

来源	污染物	固废代码	判定依据	判定结果	类别
员工办公	生活垃圾	900-099-S64	《国家危险废物名录》（2025 年）	一般固废	S64
磁选	含磁废物	900-099-S17		一般固废	S17
废气处理过程	除尘器收尘	900-099-S59		一般固废	S59
釉磨	废包装	900-003-S17		一般固废	S17
物理性能分析	物理性能分析废料	900-099-S59		一般固废	S59
成分分析	成分分析废料	900-047-49		危险废物	HW49
维护、保养	废润滑油	900-214-08		危险废物	HW08
	废油桶	900-249-08		危险废物	HW08

（2）一般固废暂存防范措施

评价建议企业设置一般固废暂存区 1 处，面积不小于 10m²，主要用于暂存含磁废物、废包装，除尘器收尘、物理性能分析废料直接回用于生产，不进入暂存区。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求，本次评价对一般固废暂存区提出以下要求：

- A、应采取防风、防雨、防晒等防流失措施。
- B、不同的固体废物应设置不同的分区进行贮存。
- C、禁止危险废物和生活垃圾混入。
- D、地面做好基础防渗，采用钢筋混凝土防渗。
- E、加强管理，应按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB1556.2-1995）及在修改单规定设置环境保护图形标志。

(3) 危险废物贮存防范措施

表 44

危险废物汇总表

序号	名称	危险废物类别	危险废物代码	产量	产生工序	形态	主要成分
1	成分分析废料	HW49 其他废物	900-047-49	0.2t/a	实验室物料成分分析	液态/固态	化学试剂
2	废润滑油	HW08 废矿物油及含矿物油废物	900-214-08	0.3t/a	生产设备维护、保养	液态	废润滑油
3	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.04t/a		固态	

续表 44

危险废物汇总表

序号	名称	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	成分分析废料	化学试剂	每天	T/C/I/R	置于密闭容器或加盖,在危废暂存间暂存,定期交由有资质单位处理
2	废润滑油	废润滑油	不定期	T, I	
3	废油桶	机油	不定期	T, I	

备注: T—毒性; In—感染性; C—腐蚀性; R—反应性; I—易燃性

①危险废物贮存场所要求

评价要求建设单位应在车间西南建设 1 座 10m² 危废暂存间。危险废物暂存间的防渗系数应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求:基础必须防渗、防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危废暂存间应按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)要求设置标识。

②危险废物贮存方式要求

评价要求项目各类危险废物应分类收集、分类存放,分别密闭后在厂区危废暂存间暂存,在厂贮存周期不得超过 1 年,应及时转移定期交由有资质的单位回收处理。

危险废物贮存容器要求:

- a、应当使用符合标准的容器盛装危险废物;
- b、装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求;

- c、装载危险废物的容器必须完好无损；
- d、盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- e、必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

评价要求化验废液采用具有耐酸、耐碱、耐腐蚀性的密闭桶收集，并在桶上标明其存放的危险废物名称，定期检查容器有无破损、泄漏。

③危险废物转运要求

a、危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险废物运输管理规定执行；运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上设置标志，运输车辆应设立车辆标志。

b、危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。

c、危险废物转移过程严格落实《危险废物转移管理办法》的相关规定，规范危险废物转移；做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。

综上，评价要求项目营运期应加强对危险废物的管理，产生危险废物收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有危险废物处置资质的单位处置，禁止产生二次污染，同时要求企业与相关危险废物处置单位签订处置协议。通过以上措施后，项目产生的危险废物不会对周围环境产生大的影响。

表 45 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	成分分析废料	HW49	900-047-49	车间西南侧	10m ²	分类收集，分别密闭，分类存放	2t	不得超过一年
		废润滑油	HW08	900-214-08					
		废油桶	HW08	900-249-08					

4.3 结论

综上所述，本项目各种固体废物产生量及处理措施见下表。

表 46 本项目固体废物产排情况一览表				单位:t/a
名称	属性	产生量	处置措施	排放量
生活垃圾	一般固废	14.85t/a	交环卫部门清运处置	0
含磁废物	一般固废	21.41t/a	收集后外售	0
除尘器收尘	一般固废	325.9249t/a	收集后回用于生产	0
废包装	一般固废	3.24t/a	收集后外售	0
物理性能分析废料	一般固废	1.5t/a	收集后回用于生产	0
成分分析废料	危险废物	0.2t/a	收集暂存在危险废物暂存间 (10m ²), 定期交由有资质单位 处置	0
废润滑油	危险废物	0.3t/a		0
废油桶	危险废物	0.04t/a		0

经以上措施处理后, 本项目营运期固体废弃物均能得到妥善安置和处理, 对周围环境影响不大。

5、风险分析

(1) 风险识别

评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B.1 对其危险分类进行判别。本项目所涉及的危险物质主要为废油(矿物质油), 本项目废油最大产生量为 0.3t, 其临界量均为 2500t, 则, $Q=0.3/2500=0.00012<1$ 。项目涉及废油分布于厂区内危险废物暂存间内。

(2) 环境风险类型及影响途径

项目环境风险类别主要为废油储存装置破损导致废油泄漏、环保设施故障引起的废气超标排放。废油暂存在危险废物暂存间内, 危险废物暂存间设置有泄漏收集托盘, 且危险废物暂存间已按照要求进行防渗处理, 废油泄漏不会进入地表水、地下水、土壤等; 环保设备故障, 可引起废气污染物未经处理直接排放, 从而对周边环境造成影响。

(3) 风险防范措施

评价要求建设方采取以下措施:

- ①定期对储存设施、危险废物暂存间进行检查, 消除泄漏事故隐患。
- ②定期对环保设施进行检修、保养, 降低故障率;

③制定完善的环保管理制度，安排专人定期巡视环保设备运行状况，发现异常及时停产、报告；

④加强员工培训，定期进行应急演练；

⑤评价要求企业应配备足够数量的应急物资。

(4) 环境风险评价结论

本项目涉及风险物质主要为废油，可能发生的事故主要为储存装置破损导致废油泄漏、环保设施故障引起的废气超标排放，在建设方严格落实相应措施的前提下，项目环境风险可防可控，不会对周围环境产生大的影响。

6、总量控制

(1) 总量控制

总量控制是国家环保部对我国各个地市污染物控制的一项指令性指标，总量控制制度对我国污染物排放的限制起了一定作用。国家环保部根据实际污染物排放情况在每一个“五年”计划下达不同的污染物总量控制指标。当前控制指标为 COD、氨氮、颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs。

根据核算，本项目废气排放量：颗粒物 4.2271t/a（有组织颗粒物 3.2922t/a，无组织颗粒物 0.9349t/a）。

本项目生活污水经化粪池收集后排入汝州经济技术开发区污水处理厂处理，厂区排污口排放量：COD0.2338t/a、NH₃-N0.0269t/a。

因此，建议本项目总量控制指标：颗粒物 4.2271t/a；废水总量指标 COD0.2338t/a、NH₃-N0.0269t/a。

(2) 替代方案

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号），建设项目所在地“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市，相关污染物应按照国家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；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的城市，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”。汝州市上年度 $PM_{2.5}$ 年平均浓度不达标、地表水环境（北汝河杨寨中村断面）质量现状可达标，本项目新增废气污染物需倍量替代、废水新增污染物需要等量替代。

项目为新建项目，预测的新增废气污染物排放总量为颗粒物 4.2271t/a；废水污染物总量为 COD0.2338t/a、 NH_3-N 0.0269t/a。根据新增大气污染物需倍量替代核算，项目新增大气污染物替代量是颗粒物：8.4542t/a；根据新增水污染物等量替代核算，项目新增水污染物替代量分别是 COD0.2338t/a、氨氮 0.0269t/a。其中，新增大气污染物替代来源为汝州市升达煤矸石砖厂年产 5000 万块煤矸石烧结砖淘汰轮窑项目形成的颗粒物减排量中的 7.92t/a、汝州市龙腾砖厂年产 6000 万块烧结砖淘汰轮窑项目形成的颗粒物减排量中的 0.5378t/a。新增水污染物替代来源为河南巨龙生物工程股份有限公司生产系统节能减排综合利用项目形成的 COD 减排量中的 0.2338t/a、氨氮减排量中的 0.0269t/a。

综上所述，本项目污染物排放总量能够取得合理的替代途径，调剂替代后区域不新增主要污染物排放量。

6、环境管理与监测

（1）环境管理

加强环境管理是保证污染源稳定达标排放和污染治理设施正常运转的必要手段，建设单位环境管理直接关系到区域环境质量状况。因此，建设单位必须加强环境管理工作，实行对环境污染的有效控制与管理。

①认真落实“三同时”制度，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；

②应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取措施，防止污染事故的发生。

③生产过程环境管理：项目投产后，建设方应加强对生产过程的全程监管与控

制，不断改进和完善生产工艺，降低能耗及物耗，努力降低残次品率，力争达到“节能、减排、降耗、增效”的清洁生产指标要求。

④企业应建立台账，废气收集处理系统主要记录运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、布袋更换周期和更换量等关键运行参数；废水收集系统主要记录污水处理量、运行时间、耗电量、运行费用、维护时间及次数、监测记录等；一般固废台账应记录日期、名称、代码、产生环节、类别、物理性状、主要成分、产生量、处置方式等；危险废物台账应记录日期、名称（内部名称及名录内名称）、代码、产生环节、物理性状、有害成分、产生量、危险特性、处置量、剩余量、处置方式等。台账保存期限不少于5年。

（2）环境监测

环境监测是工业污染防治的依据和环境管理的基础，加强污染监控工作是了解和掌握企业排污特征，实施“生产全过程污染控制”的重要措施，是为环境管理提供科学依据的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理措施运行效果的重要手段。

项目营运过程中，应对厂区及其周围环境（空气、噪声等）进行定期监测，以便及时了解项目对周围环境的污染状况，掌握其变化规律，为环境管理控制污染和保护环境提供依据。

根据项目实际情况，评价建议建设方委托有资质的第三方监测机构对项目营运期间的污染物排放情况进行定期监测，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）等技术规范制定监测计划如下：

表 47 营运期环境监测计划一览表				
类别	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废气	破碎排放口	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中通用涉 PM 企业绩效引领性指标
	间歇球磨配料排放口	颗粒物	1 次/年	
	连续球磨配料排放口	颗粒物	1 次/年	
	釉磨配料排放口	颗粒物	1 次/年	
	厂界外无组织（厂界外上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	颗粒物	1 次/年	
废水	生活污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及经开区污水处理厂收水水质
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

7、环保投资估算及竣工验收

项目总投资 15000 万元，其中环保投资为 98.1 万元，环保投资占总投资的 0.65%。环保投资估算及环保设施“三同时”环保验收一览表见下表。

表 48 项目环保投资估算及竣工自行验收一览表 单位：万元

污染源	环保措施	投资	验收标准
废气	上料口设置半封闭集气罩、对颚式破碎机、破碎机、滚筒筛分别二次封闭+袋式除尘器（TA001、TA002）+15m 排气筒（DA001）	23	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值及通用涉 PM 企业绩效引领性指标限值
	间歇球磨配料	9	
	连续球磨配料	15	
	釉磨配料	7	
	无组织废气治理	25	

		带输送机进行全封闭；安装喷干雾抑尘装置，并全覆盖；除尘器卸灰区进行封闭处理，厂区进出口设置车辆冲洗装置并配备沉淀池，加强管理，对厂区内地面进行定时洒水、清扫等		
废水	生活污水	经化粪池（2个，10m ³ ）收集后排入经开区污水管网	1	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及经开区污水处理厂收水水质
	实验室物理性能分析设备清洗废水	废水收集桶2个（1m ³ /个），收集后回用于生产	0.1	废水全部回用，不外排
	车辆冲洗废水	经车辆冲洗装置配套的沉淀池（9m ³ ）处理后回用	3	不外排
	初期雨水	初期雨水池 500m ³	4	回用于生产
噪声	设备噪声	减震基础、加强管理、定期保养维护	3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类
固废	生活垃圾	收集后交环卫部门清运处置	1	/
	含磁废物	设置一般固废暂存区1处，面积10m ² ，	2	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	废包装	收集后外售		
	除尘器收尘	收集后回用于生产	1	
	物理性能分析废料			
	成分分析废料	收集暂存在危险废物暂存间(10m ²)，定期交由有资质单位处置	4	
废油、废油桶				
合计			98.1	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容 排放口（编号、名称） /污染源	污染物	环境保护措施	执行标准
大气环境	破碎线上料、破碎、筛分	颗粒物	上料口设置半封闭集气罩、对颚式破碎机、破碎机、滚筒筛分别二次封闭+袋式除尘器（TA001、TA002）+15m 排气筒（DA001）	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）中表2 标准限值及通用涉PM 企业绩效引领性指标限值
	间歇球磨配料	颗粒物	上料口设置半封闭集气罩+袋式除尘器（TA003）+15m 排气筒（DA002）	
	连续球磨配料	颗粒物	上料口设置半封闭集气罩+袋式除尘器（TA004）+15m 排气筒（DA003）	
	釉磨配料	颗粒物	上料口设置半封闭集气罩+袋式除尘器（TA005）+15m 排气筒（DA004）	
	无组织废气治理	颗粒物	物料储存及生产过程在全封闭结构车间内进行，进出口配硬质活动门；皮带输送机进行全封闭；安装喷干雾抑尘装置，并全覆盖；除尘器卸灰区进行封闭处理，厂区进出口设置车辆冲洗装置并配备沉淀池，加强管理，对厂区内地面进行定时洒水、清扫	

			等	
地表水环境	生活污水	COD	经化粪池（2个，10m ³ ）收集后排入经开区污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及经开区污水处理厂收水水质
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
	实验室物理性能分析设备清洗废水	SS等	废水收集桶2个（1m ³ /个），收集后回用于生产	不外排
车辆冲洗废水	SS等	经车辆冲洗装置配套的沉淀池（9m ³ ）处理后回用	不外排	
初期雨水	SS等	初期雨水池 500m ³	不外排	
声环境	设备运行	噪声	减震基础、加强管理、定期维护保养	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类
固体废物	员工办公	生活垃圾	收集后交环卫部门清运处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	磁选	含磁废物	设置一般固废暂存区1处，面积	
	釉料配料	废包装	10m ² ，收集后外售	
	废气处理	除尘器收尘	收集后回用于生产	
	实验	物理性能分析废料		
	实验	成分分析废料	收集暂存在危险废物暂存间（10m ² ），定期交由有资质单位处	
	设备维护	废油、废	置	（GB18597-2023

	保养	油桶		
土壤及地下水污染防治措施	/			
环境风险防范措施	<p>(1) 定期对储存设施、危险废物暂存间进行检查，消除泄漏事故隐患。</p> <p>(2) 定期对环保设施进行检修、保养，降低故障率；</p> <p>(3) 制定完善的环保管理制度，安排专人定期巡视环保设备运行状况，发现异常及时停产、报告；</p> <p>(4) 加强员工培训，定期进行应急演练；</p> <p>(5) 评价要求企业应配备足够数量的应急物资。</p>			
其他环境管理要求	<p>(1) 认真落实“三同时”制度，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；</p> <p>(2) 应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取措施，防止污染事故的发生。</p> <p>(3) 生产过程环境管理：项目投产后，建设方应加强对生产过程的全程监管与控制，不断改进和完善生产工艺，降低能耗及物耗，努力降低残次品率，力争达到“节能、减排、降耗、增效”的清洁生产指标要求。</p> <p>(4) 企业应建立台账，记录废气收集系统的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、布袋更换周期和更换量等关键运行参数。台账保存期限不少于5年。</p>			

六、结论

河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目，符合国家当前产业政策。项目位于汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角 1 号，不在汝州市生态保护红线区域，项目建设符合汝州市重点管控单元环境准入清单管控要求。项目在运营期将对环境产生一定的影响，只要建设单位严格执行并落实本环评提出的各项环保措施，认真贯彻执行“三同时”制度及做好日常环保管理工作，可确保实现污染物的达标排放和妥善处理，不会对周围环境产生较大影响。从环保角度出发，本项目建设可行。

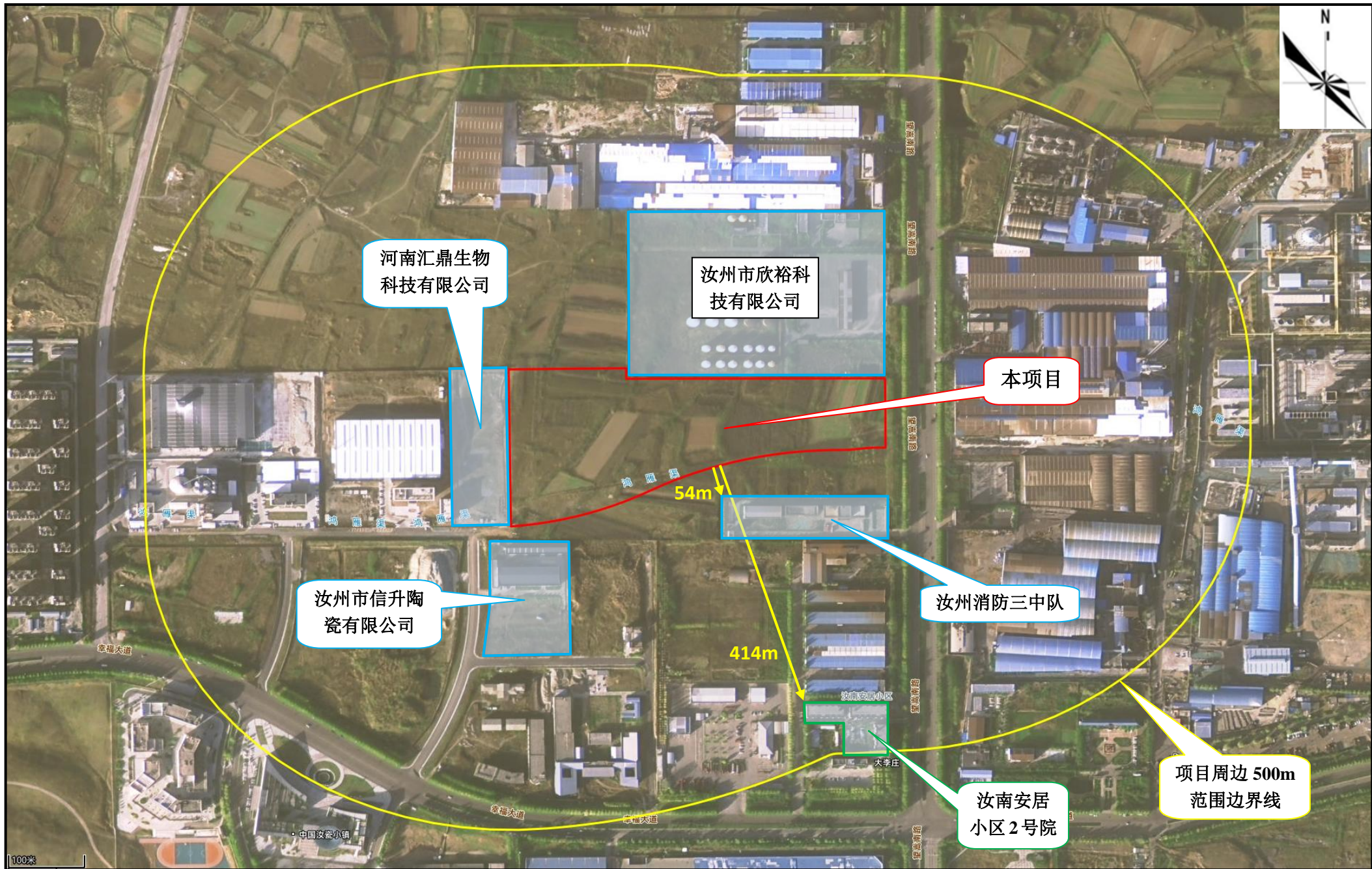
建设项目污染物排放量汇总表

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	颗粒物	/	/	/	4.2271t/a	/	4.2271t/a	+4.2271t/a
废水	COD	/	/	/	0.2338t/a	/	0.2338t/a	+0.2338t/a
	氨氮	/	/	/	0.0269t/a	/	0.0269t/a	+0.0269t/a
一般工 业固体 废物	含磁废物	/	/	/	21.41t/a	/	21.41t/a	+21.41t/a
	除尘器收尘	/	/	/	325.9249t/a	/	325.9249t/a	+325.9249t/a
	废包装	/	/	/	3.24t/a	/	3.24t/a	+3.24t/a
	物理性能分析废料	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
危险废 物	成分分析废料	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废润滑油	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	废油桶	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	+0.04t/a

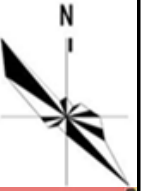
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图

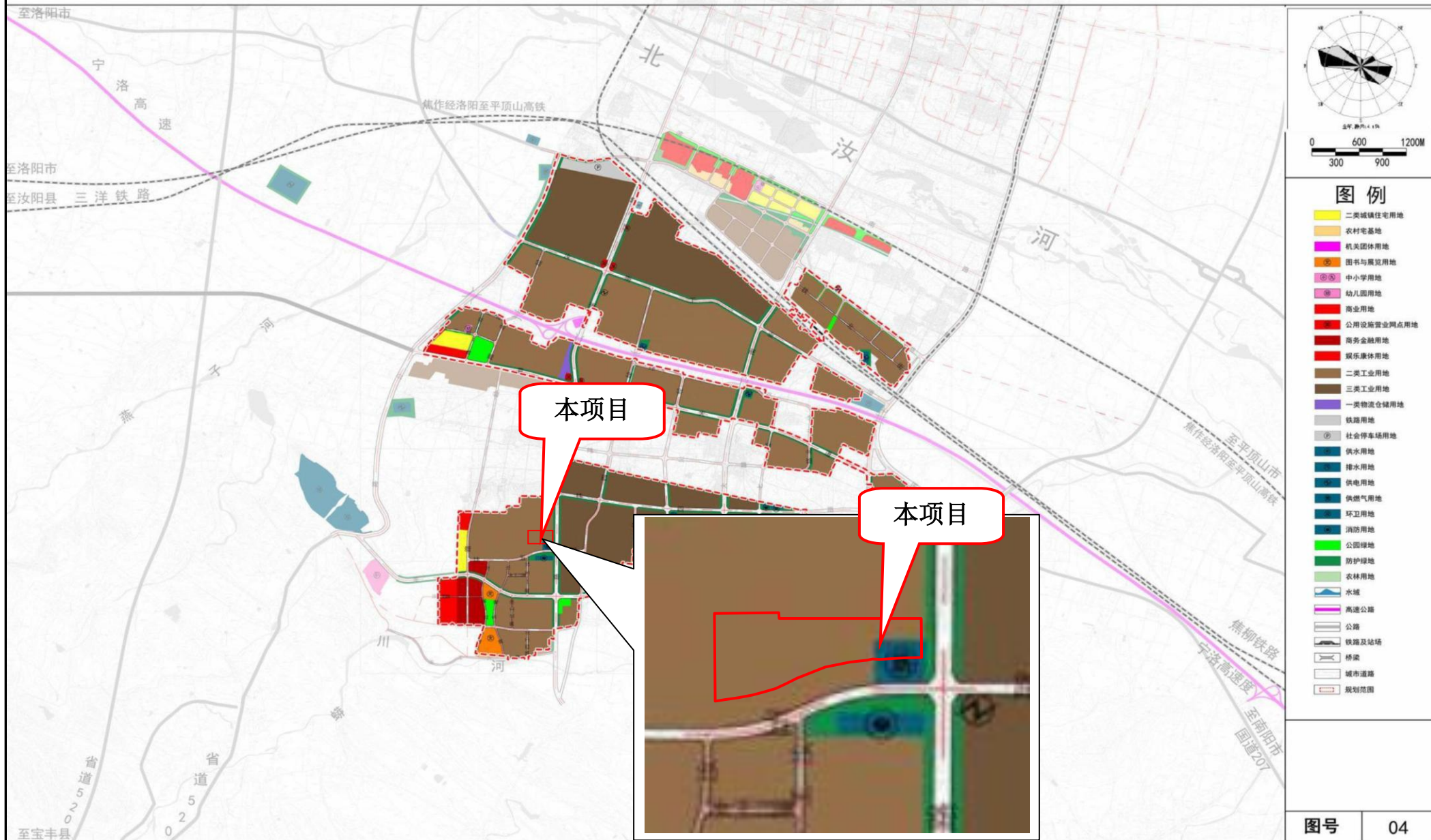


附图2 项目周边环境示意图



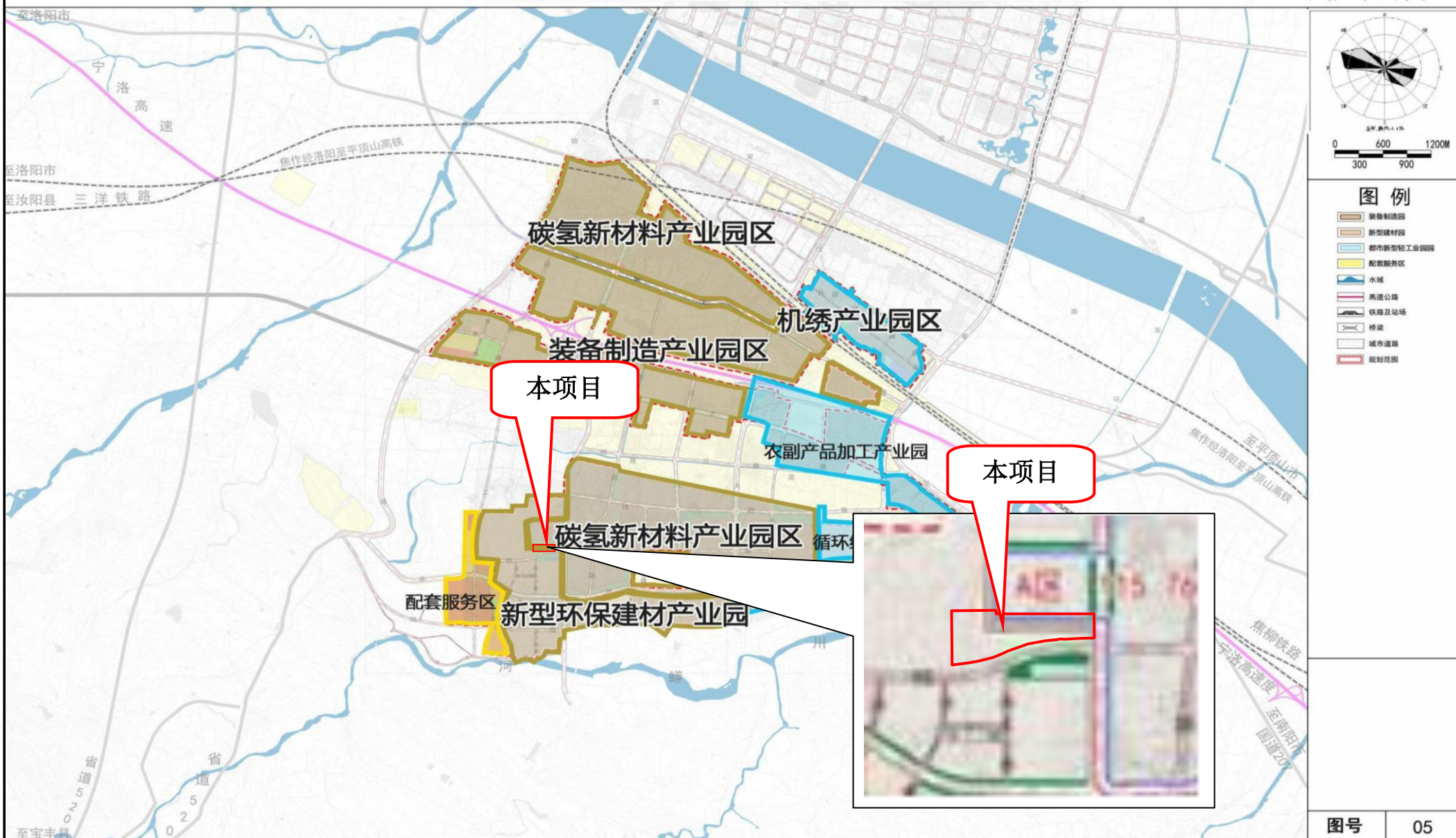
附图 3 生态环境管控单元分布示意图

汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035年）用地功能布局图



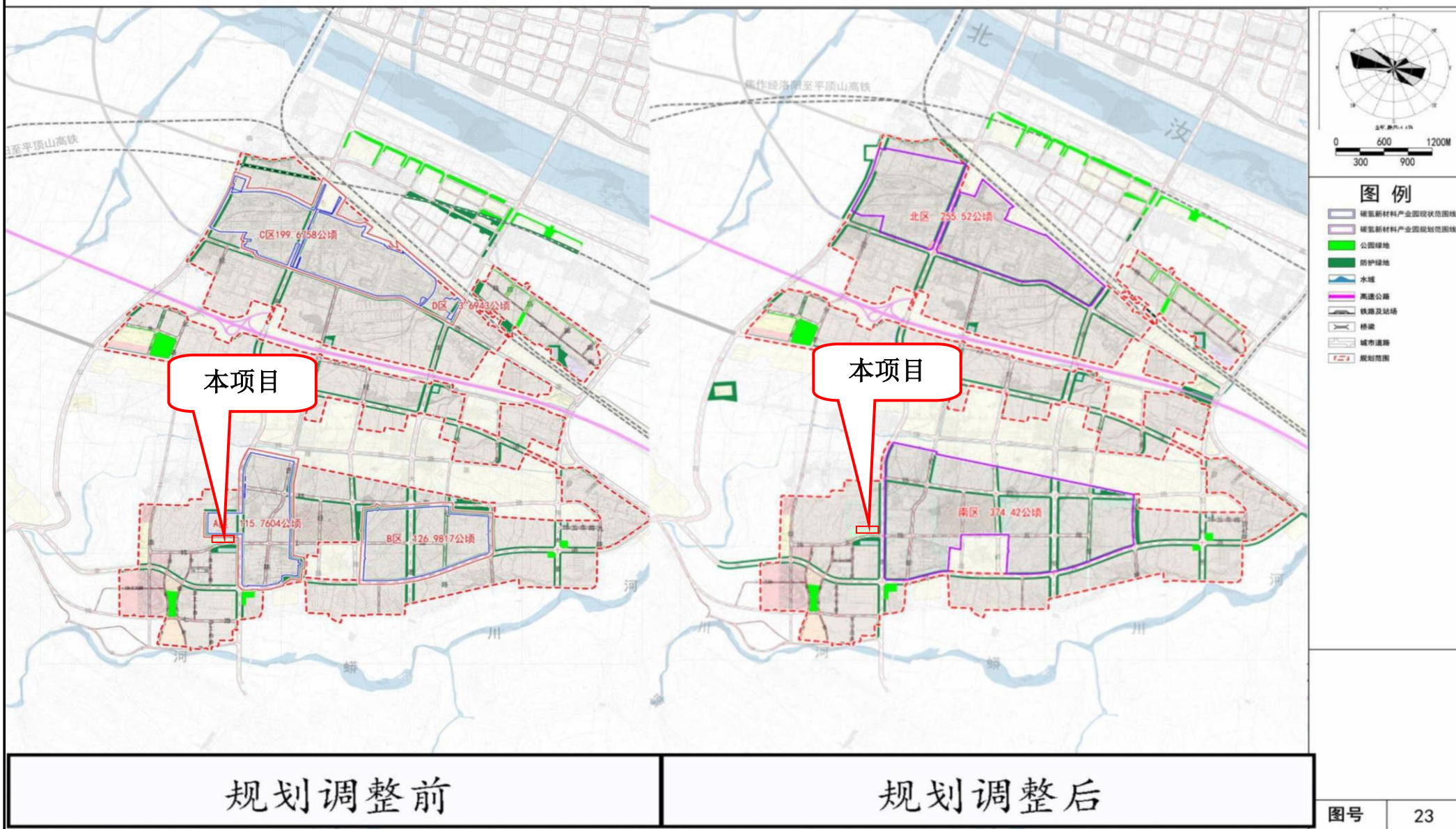
附图4 项目与经开区用地功能布局关系图

汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035年） 产业功能布局图

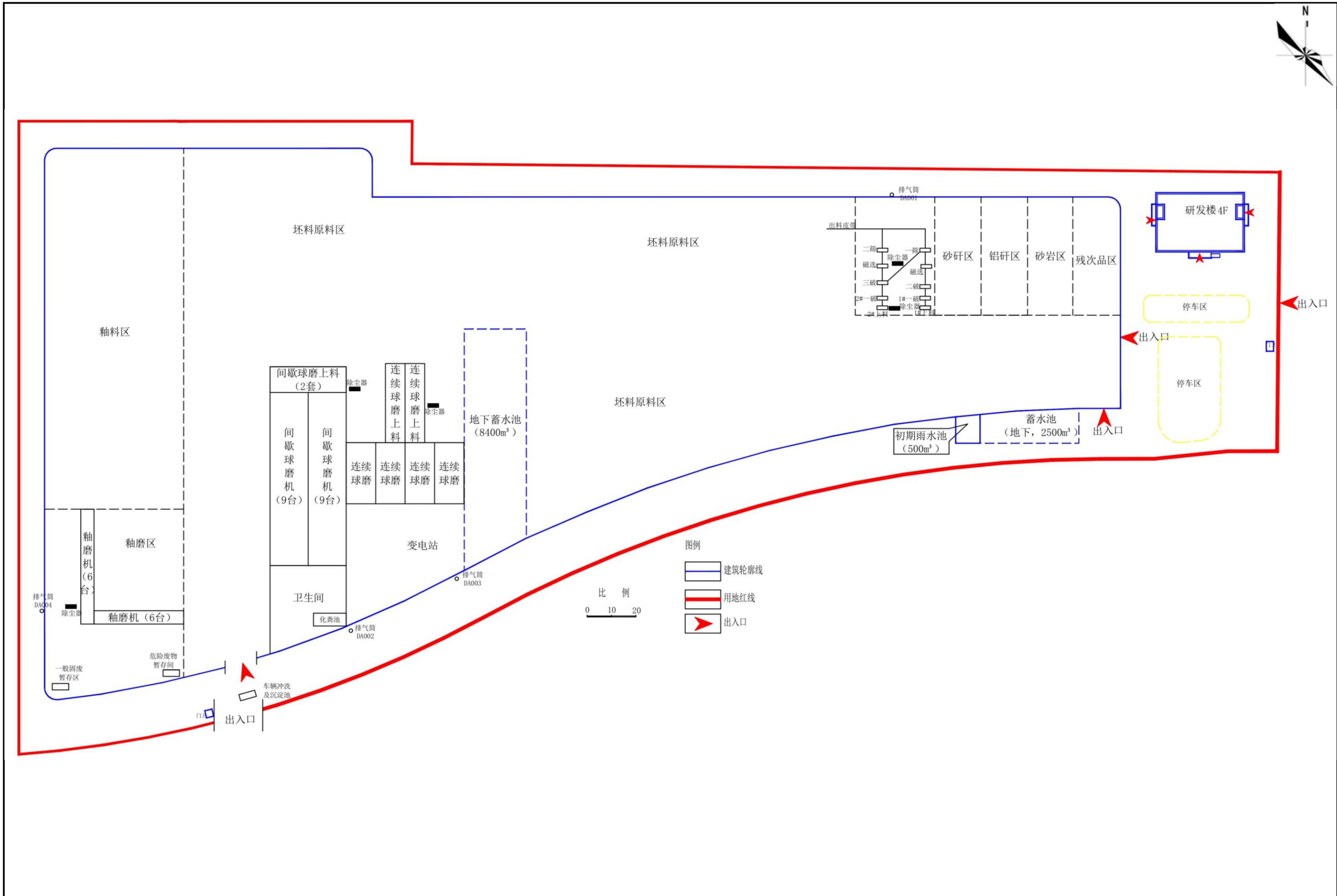


附图 5-1 项目与经开区产业功能布局关系图

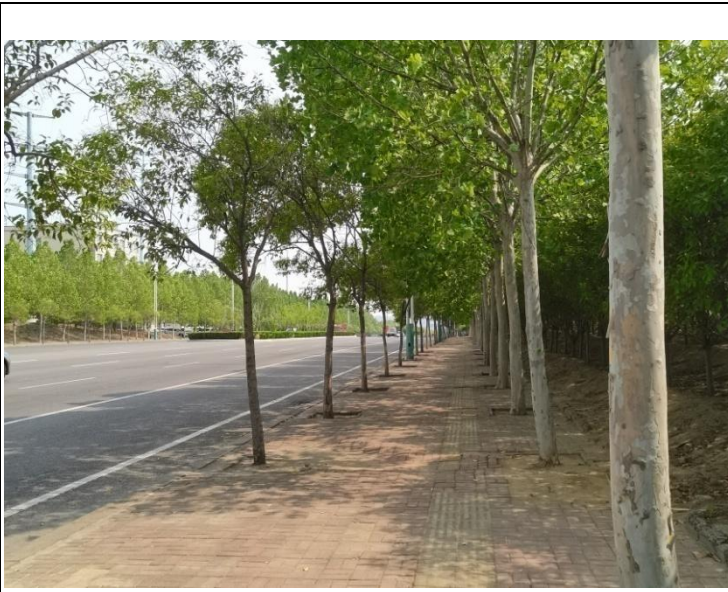
汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035年） 碳氢材料产业园规划范围调整前后对比图



附图 5-2 项目与经开区产业功能布局关系图



附图6 平面布置图



项目东厂界



项目南厂界



项目西厂界



项目北厂界



项目厂区内现状



工程师查看现场

现场照片

委托书

平顶山坤源环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托贵公司对我公司“河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目”进行环境影响评价报告的编写，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护的要求尽快开展该项目的评价工作。

特此委托

河南协成新材料有限公司

2025年4月14日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2503-410482-04-01-247808

项 目 名 称：河南协成新材料有限公司年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目

企业(法人)全称：河南协成新材料有限公司

证 照 代 码：91410482MAE9QNCCX4

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：汝州市河南省平顶山市汝州市汝南街道工业集聚区纬五路与望嵩南路西北角1号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项目用地130余亩（28.86亩+101.14亩），拟建原料车间、球磨车间、办公楼1座，研发中心1座，房顶配置光伏板发电系统、管道输送系统及其配套道路、围墙、绿化、场区基础水电管网等基础设施，主要加工陶瓷原材料及陶瓷原料固废回收利用。生产工艺主要为：原料破碎-喂料-球磨研磨-泥浆储存输送。设备主要包含破碎系统、自动喂料系统、连续球磨系统、管道输送带系统等。

项 目 总 投 资：15000万元

企业声明：本项目符合《产业结构指导目录2024》为鼓励类第十二条第4款。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目拟选址于经开区，总投资 5.1 亿元，占地约 133 亩，建设年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目生产线及配套设施。

2025 年 2 月 11 日，我们召集市发改委、工信局、住建局、应急局、商务局、城管局、自然资源和规划局、平顶山生态环境局汝州分局、汝南办事处等 10 个单位，对协成新材拟投资项目进行预审，各单位形成统一意见，原则上同意该项目入驻经开区。2 月 16 日，市政府常务会议研究原则同意该项目实施。

你单位需按照有关法律规定，依法依规进行项目相关手续审查审批，并做好监管。

特此证明。

汝州经济技术开发区管理委员会

2025 年 5 月 28 日



拟选址用地证明

河南协成新材有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目选址位于汝州经济技术开发区福源路北侧、汝南大道西侧，项目占地面积 88654 平方米，厂址西侧为河南汇鼎生物科技有限公司、北侧为汝州市欣裕科技有限公司，该地块规划用地性质为二类工业用地，符合经省自然资源厅专家评审的《汝州经济技术开发区国土空间规划(2024-2035 年)》，原则同意该项目选址及建设。

该证明仅用于项目环评、能评、安评等前期手续办理，不代表合法土地手续。

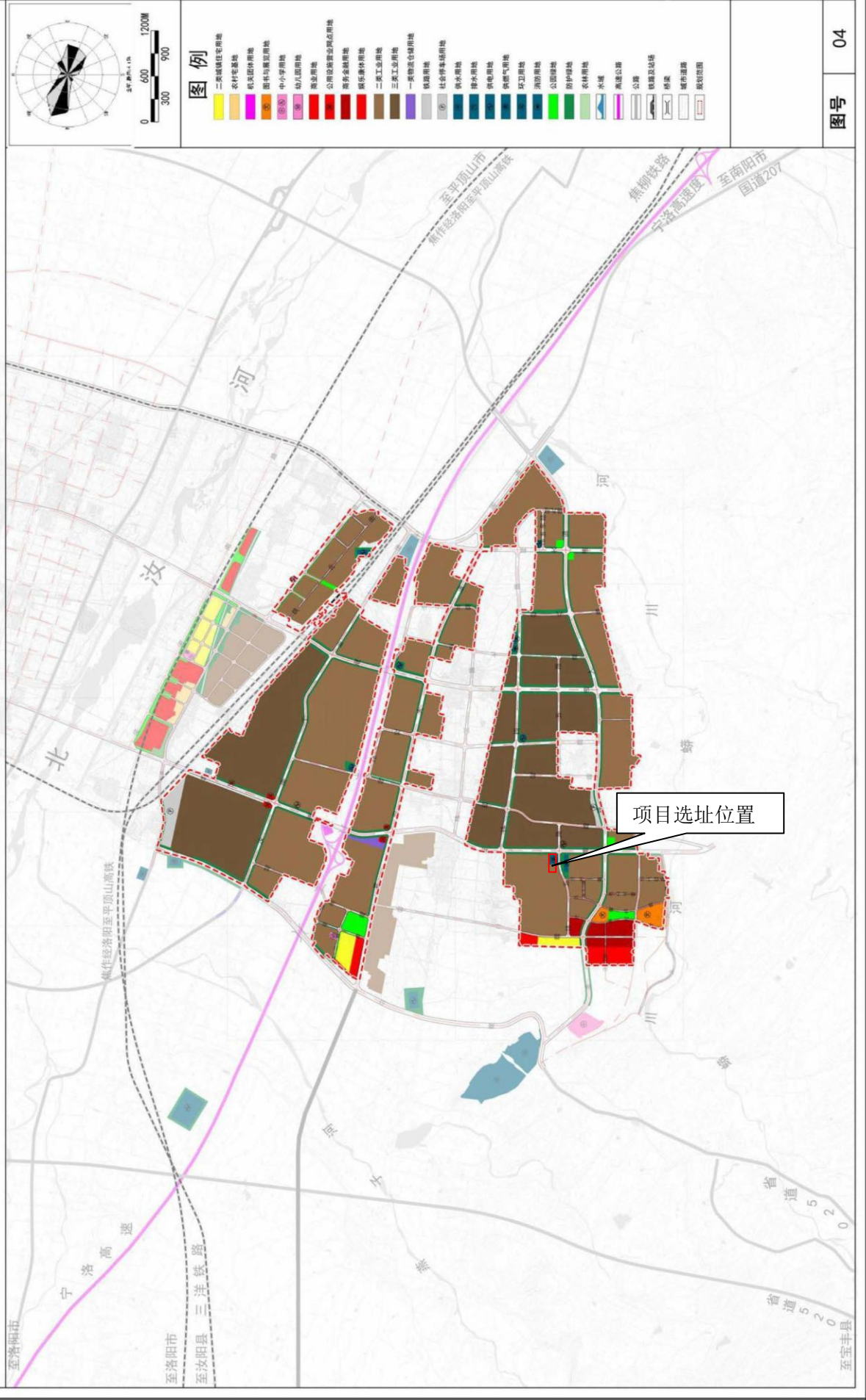
特此证明

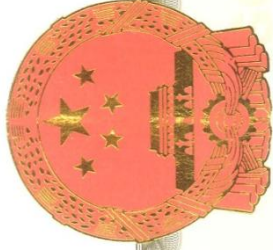
汝州经济技术开发区管理委员会

2025 年 11 月 28 日



附图十 汝州经济技术开发区发展规划（2022-2035年）用地功能布局图





统一社会信用代码

91410482MAE9QNCCX4

营业执照

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。



名称 河南协成新材有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 钟正军

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2025年01月17日

住所 河南省平顶山市汝州市汝南街道工业集聚区纬五路与望高南路西北角1号

经营范围 一般项目：日用陶瓷制品制造；特种陶瓷制品制造；建筑陶瓷制品加工制造；卫生陶瓷制品制造；日用陶瓷制品销售；玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造；特种陶瓷制品销售；建筑陶瓷制品销售；新型陶瓷材料销售；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；卫生陶瓷制品销售；建筑装饰材料销售；耐火材料生产；耐火材料销售；非金属矿及制品销售；建筑材料销售；新材料技术研发；技术玻璃制品销售；厨具用具及日用杂品零售；包装服务；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；资源再生利用技术研发；机械设备研发；厨具用具及日用杂品研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）；生产性废旧金属回收；能量回收系统研发；再生资源销售；非金属材料破碎加工处理；再生资源加工；金属包装容器及材料销售；包装材料及制品销售；箱包制造；塑料制品制造；塑料制品销售（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 01月 17日

残次品购销协议

甲方(供方): 河南中祺陶瓷有限公司(以下简称甲方)

乙方(需方): 河南协成新材有限公司(以下简称乙方)

为了双方共同利益,本着公平公正公开的原则,双方通过自愿协商达成以下协议:

一、甲方将其在生产过程中产生的陶瓷制品残次品销售给乙方,供乙方加工使用。

二、交货方式及数量:乙方负责汽运运输,甲方供货量以甲方实际产生量为准(经甲方核算,甲方产生量不超过 35000t/a)。

三、交货价格、时间、地点以实际为准。

四、结算方式:以双方共同确定,每年结算一次。

五、验收标准:双方以现场实物为准,装车后计量,双方共同签字确认。

六、供货期限:首次供货以一年为期,后续合作经协商后确定。

七、正式供货前应签订正式合同,明确双方责任及义务,若有其他未尽事宜双方可另行协商,由双方协商签订的补充协议具有同等效益。

八、本协议一式二份,甲乙双方各执一份,经双方签字盖章后生效。


甲方:河南中祺陶瓷有限公司



乙方:河南协成新材有限公司



代表人: 
2025年 12月 25日

代表人: 
2025年 12月 25日

关于河南中祺陶瓷有限公司残次品供应量的说明

河南中祺陶瓷有限公司年产陶瓷墙地砖 1200 万 m²，在烧制过程、打磨加工过程、装车过程中均有残次品(废瓷砖)产生，根据企业统计数据，2024 年 1 月至 11 月残次品产生量为 14529.06t，2025 年全年残次品产生量为 22406.79t，2024 年全年生产负荷、2025 年河南中祺陶瓷有限公司均为达到满负荷生产状态。根据企业提供数据，2025 年河南中祺陶瓷有限公司全年生产负荷为 65%~70%，由此估算，满负荷生产状态下，残次品产生量约为 3.2 万 t/a~3.45 万 t/a。

河南中祺陶瓷有限公司于 2016 年完成了《河南中祺陶瓷有限公司年产 1200 万平方米高档外墙砖项目现状环境影响评估报告》，以下简称“现状评估”，备案文号为：汝环字[2016]202 号；2021 年 12 月完成《河南中祺陶瓷有限公司高档外墙砖全自动化生产线技改项目环境影响报告表》，以下简称“技改报告表”，批复文号为：汝环监表[2022]02 号，技改完成后，企业为四条烧成窑。现状评估中估算企业废瓷砖产生量为 117t/a，技改报告表中残次品预估量为 29.25t/a（评估单位类比现状评估得出的数据），技改完成后，全厂残次品产生预估量为 117t/a，该数据为评价单位估算数据，与河南中祺陶瓷有限公司残次品实际产生量出入较大，不准确。

河南协成新材有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目中固废回收利用主要对陶瓷企业残次品进行破碎加工，破碎加工设计产能为 3.5 万 t/a，河南中祺陶瓷有限公司产能的残次品（废瓷砖）基本可以满足河南协成新材有限公司的使用需求。

2025年固废产生及处理记录						
月份	固废名称	产生量/t	去向	固废名称	产生量/t	去向
1	废瓷砖	3143.86	回收利用	废石灰	95.42	委托处置
2	废瓷砖	1469.62	回收利用	废石灰	30.4	委托处置
3	废瓷砖	1974.714	回收利用	废石灰	153.06	委托处置
4	废瓷砖	1396.116	回收利用	废石灰	158.24	委托处置
5	废瓷砖	1967.632	回收利用	废石灰	65.66	委托处置
6	废瓷砖	1917.128	回收利用	废石灰	225.5	委托处置
7	废瓷砖	1828.09	回收利用	废石灰	122.04	委托处置
8	废瓷砖	1151.92	回收利用	废石灰	69.74	委托处置
9	废瓷砖	2080.84	回收利用	废石灰	143.88	委托处置
10	废瓷砖	1841.93	回收利用	废石灰	203.26	委托处置
11	废瓷砖	1667.98	回收利用	废石灰	138.44	委托处置
12	废瓷砖	1966.956	回收利用	废石灰	76.42	委托处置
合计		22406.79	合计		1482.06	23888.85

基101表续表(三)

指标名称	计量单位	代码	本年实际	
			1#	2#
甲	乙	丙	1	2
五、工业固体废物			—	
一般工业固体废物名称	—	92	其他工业固体废物	脱硫石膏
一般工业固体废物代码	—	93	SW59	SW06
一般工业固体废物产生量	吨	94	22406.0	1482.0
一般工业固体废物综合利用量	吨	95	22406.0	0.0
其中：综合利用往年贮存量	吨	96	0.0	0.0
一般工业固体废物处置量	吨	97	0.0	1482.0
其中：处置往年贮存量	吨	98	0.0	0.0
一般工业固体废物贮存量	吨	99	0.0	0.0
一般工业固体废物倾倒丢弃量	吨	100	0.0	0.0



五、工业固体废物		—		—		本年实际	
指标名称	计量单位	代码	甲	乙	丙	1#	2#
一般工业固体废物							
合计			—				
一般工业固体废物名称 ?	—	92				其他工业固体废物	脱硫石膏
一般工业固体废物代码	—	93				SW59	SW06
一般工业固体废物产生量 ?	吨	94	23888			22406	1482
一般工业固体废物综合利用 ?	吨	95	22406			22406	0
其中：综合利用往年贮存量 ?	吨	96	0			0	0
一般工业固体废物处置量 ?	吨	97	1482			0	1482
其中：处置往年贮存量 ?	吨	98	0			0	0
一般工业固体废物贮存量 ?	吨	99	0			0	0
一般工业固体废物倾卸式弃置 ?	吨	100	0			0	0

汝州市产业集聚区污水处理有限公司
关于收集河南协成新材有限公司排放污水的情况说明

河南协成新材有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目营运过程产生的生活污水日平均排入污水管网 8.64 吨，经河南协成新材有限公司化粪池收集处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及汝州市产业集聚区污水处理有限公司进水设计接纳标准，根据《城镇排水与污水处理条例》，办理排水排入管网许可证审批手续后，废水可进入汝州市产业集聚区污水处理有限公司污水管网。

汝州市产业集聚区污水处理有限公司进水水质接纳标准：

单位：mg/L

项目	COD	BOD ₅	总磷	总氮	氨氮	悬浮物	pH 值	色度(稀释倍数)
污水水质	≤350	≤180	≤4	≤35	≤30	≤220	6-9	80

汝州市产业集聚区污水处理有限公司

2026 年 1 月 29 日





检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: ZTJC260A2670320

类 别 : 噪声

项目名称: 河南协成新材料有限公司

噪声检测


委托单位: 河南协成新材料有限公司

河南中碳应用监测技术有限公司
Henan Zhongtan Applied Monitoring Technology Co.Ltd

二〇二六年三月二十五日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 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，仅对委托样品检测数据负责，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。

河南中碳应用监测技术有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区金城寨街2号院内办公室1-2楼

邮编：471000

一、概述

项目名称	河南协成新材料有限公司噪声检测		
委托单位	河南协成新材料有限公司		
采样人员	闫振杨、杨帅峰	分析人员	/
采样日期	2026年3月23日	检测日期	2026年3月23日

二、检测内容

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次	样品状态描述
汝州消防三中队	噪声	环境噪声	检测 1 天, 每天昼间、夜间各 1 次	/

三、检测分析方法名称及编号

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号
噪声				
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA6228+型

四、检测分析质量保证和质量控制

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 1.检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制;
- 2.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐的)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书;
- 3.所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内;

4.检测数据严格实行三级审核;

五、检测分析结果

检测结果详见下表3;

表3 环境噪声检测结果一览表

检测日期	2026.3.23	
检测点位	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
汝州消防三中队	52	41

报告正文结束

编制人: 李楷梅 审核人: 李 签发人: 葛伟平

签发日期: 2026.3.25

河南中碳应用监测技术有限公司

(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: 21161205C031

名称: 河南中碳应用监测技术有限公司



地址: 河南省洛阳市洛龙区金城寨街2号院内办公室1-2楼

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



21161205C031
有效期2027-12-16

发证日期: 2021-12-17

有效期至: 2027-12-16

发证机关: 洛阳市市场监督管理局



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。



河南协成新材料有限公司
年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目
环境影响报告表专家技术评审意见

2026年3月13日，河南协成新材料有限公司主持召开了《河南协成新材料有限公司年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有平顶山市生态环境局汝州分局、河南协成新材料有限公司（建设单位）、平顶山坤源环保科技有限公司（编制单位）等单位的代表及邀请的3名专家（名单附后）。

评审会前，与会专家和代表现场查看了拟建工程厂址、厂区周边环境保护目标等，会上与会专家和代表听取了建设单位、评价单位对项目建设、报告表内容的介绍，经过认真讨论，形成专家技术评审意见如下：

一、项目概况

（一）拟建项目概况

河南协成新材料有限公司年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目位于汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角1号，占地面积为88654m²，主要建设生产车间、研发楼、陶瓷坯料加工生产线、陶瓷釉料加工生产线及实验室等，建成后年产100万吨陶瓷原料，主要生产工艺包括：原料、破碎、筛分、磁选、配料、球磨、成品等。项目总投资15000万元，其中环保投资98.1万元。

专家认为：工程各项组成内容（主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程）较为全面，项目工艺介绍清楚。

二、产业政策

根据《产业结构调整指导目录》(2024年本),本项目属于鼓励类建设项目,同时,本项目已经在汝州经济技术开发区管理委员会备案,项目代码:2503-410482-04-01-247808,故本项目符合国家当前产业政策。

专家认为:项目建设符合相关产业政策要求。

三、厂址选择及区域环境情况

(一)环境保护目标

项目周围50米范围内无环境保护目标,周围500米范围内大气环境保护目标主要为汝南安居小区二号院、汝州消防三中队,最近的地表水体为项目南侧1.4km处的蟒川河。项目周边无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源保护区等需要特殊保护区域的关系。项目不设置卫生防护距离,不涉及搬迁。

专家认为:环境保护目标识别较为全面,周边无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源保护区等需要特殊保护区域。

(二)环境质量现状情况

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准,地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准;项目所在地环境空气质量现状属于不达标区域;地表水质量达标。

专家认为:评价标准执行合理。

(三)厂址选择可行性结论

专家认为:项目厂址选择没有环境制约性因素,从环保角度分析选址可行。

四、工程分析及污染防治措施

(一)废气

项目破碎线上料、破碎、筛分过程颗粒物经袋式除尘器处理

后通过 15m 排气筒排放，间歇球磨配料过程颗粒物经袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒排放，连续球磨配料颗粒物经袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒排放，釉磨配料颗粒物经袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒排放，同时，通过物料储存及生产过程在全封闭结构车间内进行，进出口配硬质活动门；皮带输送机进行全封闭；安装喷干雾抑尘装置，并全覆盖；除尘器卸灰区进行封闭处理，厂区进出口设置车辆冲洗装置并配备沉淀池，加强管理，对厂区内地面进行定时洒水、清扫等措施降低无组织颗粒物。项目颗粒物排放均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中涉 PM 引领性企业排放限值要求。

专家认为：废气产污环节识别基本全面，污染因子筛选符合项目特征，源强确定合理，废气治理措施基本可行。但还需在以下方面进行补充完善：

核实集气罩收集效率、除尘器配套风机风量，明确除尘器的滤料类型、更换周期等主要参数。

补充厂界无组织颗粒物监测布设位置。

（二）废水

本项目营运期废水主要为生活污水、实验室物理性能分析设备清洗废水、车辆冲洗废水，生活污水经化粪池收集后，排入经开区污水管网，最终进入经开区污水处理厂处理；实验室物理性能分析设备清洗废水收集后回用于生产；车辆冲洗废水经车辆冲洗装置配套的沉淀池处理后回用。项目废水对周边水环境影响不大。

专家认为：废水产污环节识别全面，污染因子筛选符合项目

特征，源强确定较为合理，废水处理措施技术经济可行、规模较为合理。但还需在以下方面进行补充完善：

校核初期雨水产生量，合理确定初期雨水收集池容量。

（三）固废

本项目营运期间固体废物主要为生活垃圾、含磁废物、废包装、除尘器收尘、物理性能分析废料、成分分析废料、废油、废油桶等，项目需设置一般固废暂存间 10m²，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；废油、废油桶、成分分析废料需设置危险废物暂存间 10m²，满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18697-2023）要求，危险废物在危险废物暂存间暂存后定期交由有资质单位处置。

专家认为：固废产生环节识别较全面，产生量确定较合理，厂内暂存设施符合规范及管理要求，固废处置措施基本可行。但还需在以下方面进行补充完善：

明确一般固废暂存区分区存放方案及防渗、防流失措施。

（四）噪声

项目主要噪声源为颚式破碎机、破碎机、滚筒筛、球磨机、风机等，通过选用低噪声设备、设备加装减震基础、车间隔声等措施后，四周厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求。

专家认为：噪声产污环节识别较为全面，噪声源强确定基本合理，噪声治理措施基本可行。

但还需在以下方面进行补充完善：

核实厂区内噪声源强及厂界噪声预测结果；补充项目对南侧汝州消防三中队的噪声预测。

（五）地下水、土壤

无。

(六) 其他

无。

五、环境风险

完善项目环境风险分析内容。

六、总量控制

本项目营运期总量控制指标为颗粒物 4.2289t/a、
COD0.2338t/a、NH₃-N0.0269t/a。

七、其他问题

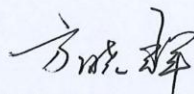
规范环境管理制度，补充废水、固废等污染治理设施环境管理台账内容。

核实各项环保投资。

八、总结论

综上所述，该项目建设不存在重大环境制约因素，报告表编制规范，评价内容符合编制技术指南要求，所提环境保护措施可行，评价结论可信，通过技术评审，按上述专家意见修改后，可上报。

专家组组长：



日期：2026年3月13日

建设项目环境影响评价报告表
专家评审会专家名单

建设单位：河南协成新材料有限公司

项目名称：河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目

会议时间：2026 年 3 月 13 日

地点：汝州市

评审职务	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
组长	方晓辉	河南永林环保科技有限公司	高工	13673610129
	汪志军	绿疆生态环境咨询有限公司	正高	13598891465
成员	刘莹	河南永林环保科技有限公司	高工	15138827175

申请文件及附件真实性承诺函

平顶山市生态环境局汝州分局：

本人经河南协成新材料有限公司法定代表人授权委托办理河南协成新材料有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收利用项目环境影响评价相关工作。

我单位及本人承诺所提交的全部申请文件及其附件真实、合法、有效，其电子文本与纸质文本及相关原件完全一致，具有同等法律效力。如因我单位提交的申请文件及其附件（含电子文本）失实或不符合有关法律法规而造成任何不良后果的，由我单位及本人承担相应的法律责任。

项目申请经办人（签字）

项目申请单位（公章）

2026 年 3 月 31 日




**建设项目环境影响报告表（报批版）
修改情况专家确认回执单**

项目名称：河南协成新材有限公司年产 100 万吨陶瓷原料及固废回收
利用项目

评审会地点：河南省汝州市

评审会时间：2026 年 3 月 13 日

建设项目环境影响报告表（送审版）评审会修改意见	
<p>1、核实集气罩收集效率、除尘器配套风机风量，明确除尘器的滤料类型、更换周期等主要参数。</p> <p>2、补充厂界无组织颗粒物监测布设位置。</p> <p>3、校核初期雨水产生量，合理确定初期雨水收集池容量。</p> <p>4、明确一般固废暂存区分区存放方案及防渗、防流失措施。</p> <p>5、核实厂区内噪声源强及厂界噪声预测结果；补充项目对南侧汝州消防三中队的噪声预测。</p> <p>6、完善项目环境风险分析内容。</p> <p>7、规范环境管理制度，补充废水、固废等污染治理设施环境管理台账内容。</p> <p>8、核实各项环保投资。</p>	
建设项目环境影响报告表（报批版）修改确认意见	
技术评审组专家组长意见	专家组长签名
已修改，同意上报	

关于成品陆地输送管道建设的承诺

我单位（河南协成新材料有限公司，统一社会信用代码91410482MAE9QNCCX4）拟在汝州经济技术开发区纬五路与望嵩南路西北角1号建设“河南协成新材料有限公司年产100万吨陶瓷原料及固废回收利用项目”（简称“本项目”），本项目已在汝州经济技术开发区管理委员会备案，项目代码：2506-410482-04-01-247808，现阶段，我公司正在进行本项目的环评工作，由于成品（坯料、釉料）的陆地输送管道尚处于选址选线阶段，未纳入本次评价。

我公司承诺，尽快推进成品陆地输送管道的设计及建设工作，在本项目投产前，完成陆地输送管道建设，并与本项目同时投产。

特此承诺！

