

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 山东一宁新材料科技有限公司

年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目

建设单位 (盖章): 山东一宁新材料科技有限公司

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: 1744188191000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	e11n9l		
建设项目名称	山东一宁新材料科技有限公司年产6000吨不定形耐火新材柔性生产线项目		
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)	山东一宁新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91370306MADU6D0U1F		
法定代表人 (签章)	杨宁		
主要负责人 (签字)	杨宁		
直接负责的主管人员 (签字)	杨宁		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	山东海美依项目咨询有限公司		
统一社会信用代码	91370102776341355D		
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
刘琰	2017035370352016370709000614	BH004549	刘琰
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张琦	报告表全文	BH000791	张琦



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



姓名: 刘嘉

证件号码: 320705198702200519

性别: 男

出生年月: 1987年02月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 2017035370352016370709000614



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发, 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职业水平和能力。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部



照
执
业
营

(副本) 2-1



姓名: _____ 性别: _____
 年龄: _____ 职业: _____
 住址: _____
 联系电话: _____
 电子邮箱: _____
 身份证号: _____

统一社会信用代码
91370102776341355D

名称	山东海美依项目咨询有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

王明波

圖 範 普 經

长岭串州 伍佰萬元整

成立日期 2005 年 06 月 23 日

住所 山东省济南市历下区经十路9777号鲁商国奥城2
号楼2101室

[illegible]

登记机关

2023 年 08 月 29 日

社会保险个人参保证明

验真码: JNRS39c985dd1885ead4
证明编号: 37019201250407YTY35850

姓名	刘琰				
当前参保单位		山东海美依项目咨询有限公司			在职人员
参保情况:					
险种		参保起止时间	参保单位	累计缴费月数	备注
企业养老		202404-202503	山东海美依项目咨询有限公司	12	
失业保险		202404-202503	山东海美依项目咨询有限公司	12	
工伤保险		202404-202503	山东海美依项目咨询有限公司	12	

备注: 本证明涉及个人信息, 因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。
本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。



社会保险个人参保证明

验真码: JNRS39c985e48c22184c
证明编号: 37019201250409Q3125184

姓名	张琦				
当前参保单位	山东海美依项目咨询有限公司				
参保情况:					
险种		参保起止时间	参保单位	累计缴费月数	备注
企业养老		202404-202503	山东海美依项目咨询有限公司	12	
失业保险		202404-202503	山东海美依项目咨询有限公司	12	
工伤保险		202404-202503	山东海美依项目咨询有限公司	12	

备注: 本证明涉及个人信息, 因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。
本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 山东海美依项目咨询有限公司（统一社会信用代码 91370102776341355D）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 山东一宁新材料科技有限公司年产6000吨不定形耐火新材柔性生产线项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 刘琰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035370352016370709000614，信用编号 BH004549），主要编制人员包括 张琦（信用编号 BH000791）（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）：

2025 年 4 月 9 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目		
项目代码	2503-370306-89-01-757165		
建设单位联系人	由振宇	联系方式	13455358203
建设地点	山东省淄博市周村区王村镇西铺村村委东南 500 米		
地理坐标	厂区中心坐标：117 度 44 分 44.8404 秒，36 度 40 分 54.9444 秒		
国民经济行业类别	C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 60 耐火材料制品制造 308
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	—	项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	95	环保投资（万元）	9.5
环保投资占比（%）	10	施工工期	8 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	1500m ²

专项
评价
设置
情况

表 1 项目专题设置情况分析表			
类别	设置原则	本项目情况	是否开展 专项评价
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目不涉及以上有毒有害 污染物排放	否
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不排废水	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及有毒有害 和易燃易爆危险物质	否
生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目不设取水口	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程	否
注：1. 废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2. 环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3. 临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。			
由上表可知，本项目不需设置专项评价。			

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	一、产业政策符合性 本项目为新建不定形耐火材料粉项目，属于 C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的鼓励类、限制类及淘汰类项目，属于允许类项目。本项目已取得备案，项目代码：2503-370306-89-01-757165。因此，本项目建设符合国家产业政策。 二、国土空间规划符合性 根据《淄博市国土空间总体规划》（2021-2035）市域国土空间控制线规划图，项目不占用永久基本农田和生态保护红线。 淄博市周村区自然资源局王村中心所出具证明：该地块位于周村区王村镇西铺村南北村道以东，510 省道以北，为周村区王村镇西铺村集体建设土地，且一直作为工业用地使用。在不对现有地上建筑物及构筑物进行改扩建的情况下，可在此实施山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目。 周村区王村镇西铺村村民委员会出具证明：现有位于周村区王村镇西铺村南北村道以东，510 省道以北地块一宗。该地块为周村区王村镇西铺村集体建设用地，且一直作为工业用地使用，现由山东一宁新材料科技有限公司使用。 本项目利用现有的建构筑物，购进设备，符合规划和用地性质要求。 地理位置图见附图 1，项目周边关系影像图见附图 2，《淄博市国土空间总体规划》（2021-2035）市域国土空间控制线规划图见附图 3。 三、“三线一单”符合性 项目与《淄博市生态环境委员会办公室关于印发《淄博市 2023 年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》的通知》（2024.04.18）符合性分析见下表：

其他 符合 性 分 析	表 2 项目与淄博市 2023 年生态环境分区管控成果动态更新项目 生态环境准入清单的符合性				
	环境管 控单元	管控 类型	管控要求	项目情况	符合 性
	ZH37030 620003; 王村镇; 重点管 控单元	空间 布局 约束	1. 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。	项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目；淄博市尚未发布负面清单	符合
			2. 生态保护红线外的生态空间，依法依规以保护为主，严格限制大规模、高强度的区域开发，并根据其主导生态功能进行分类管控。	项目位于周村区王村镇，项目占地属于重点管控单元，利用现有建构筑物进行建设，不涉及大规模、高强度的区域开发	符合
			3. 按《土壤污染防治行动计划》的要求管理：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、制革等行业企业。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	项目在现有厂区内建设，不新增占地，属于工业用地，不占用耕地、永久基本农田	符合
			4. 污水处理设施不健全、未正常运行或污水管网未覆盖的地区，未配套污水处理设施的项目不得建设。	本项目仅产生生活污水，委托环卫清运	符合
			5. 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业聚集区。	项目用地为工业用地，根据现场调查，现有厂区周边有较多耐火材料公司：淄博宝华耐材公司、淄博晨曦新材料科技有限公司、淄博市登峰耐材有限公司、翰林新材料有限公司、淄博华盈耐火材料有限公司等，已形成工业聚集区	符合
			6. 按照省市要求，严格控制“两高”项目，新建“两高”项目实行“五个减量替代”。	项目不属于“两高”项目	符合
		污染 物 排 放 管 控	1. 涉“两高”项目企业应当积极实施节能改造提升，提高能源使用效率，推进节能减排。	项目不属于“两高”项目	符合
			2. 落实主要污染物总量替代要求，按照山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理方法的	拟建项目按生态环境部门要求落实总量及替代要求	符合

其他 符合 性分 析			通知》，实施动态管控替代。		
			3. 废水应当按照要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。	项目废水为生活污水，委托环卫清运；不涉及入河排污口建设	符合
			4. 禁止工业废水和生活污水未经处理直排环境；原则上除工业污水集中处理设施、城镇污水处理厂外不得新建入河排污口。		符合
			5. 表面涂装等涉 VOCs 排放的行业，严格按照淄博市行业环境管控要求，实施源头替代，建立健全治理设施，确保污染物稳定达标排放，做到持证排污。	项目不涉及 VOCs 排放	符合
			6. 规模养殖场（小区）粪污处理设施设备配套率达到 100%。通过管网截污、小型污水处理站和氧化塘、人工湿地等方式因地制宜处理处置农村生活污水，解决农村污水直排问题。	本项目不属于养殖项目，生活污水委托环卫清运，不直接排放	符合
		环境 风险 防控	1. 严格规范自然保护区范围和功能调整，遏制不合理调整和非法“瘦身”。	项目不涉及自然保护区	符合
			2. 加强饮用水水源地日常巡检。设立水源地界标、警示标志。	本项目不在水源地保护范围之内	符合
			3. 加强农田土壤、灌溉水的监测，对周边区域环境风险源进行评估。	企业不属于水环境和土壤环境重点排污单位	符合
			4. 企业事业单位按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。	项目投产前需修订应急预案	符合
			5. 建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可（无废城市建设豁免的除外）、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。	企业无危险废物产生	符合
			6. 按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。	项目取暖采用空调	符合
		资源 开发 效率 要求	1. 提升土地集约化水平。	项目不新增用地	符合
			2. 调整能源利用结构，控制煤炭消费量，实现减量化，鼓励使用清洁能源、新能源和可再生能源。	项目不使用煤炭，利用电力	符合
		综上所述，拟建项目符合“三线一单”要求。淄博市环境管控分区图见附图 4。			
		四、相关环保政策符合性分析			
		1、与《山东省环境保护条例》符合性分析			
		表 3 与《山东省环境保护条例》符合性			
		序号	文件要求	本项目情况	符合性
		第十五条	禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中允许类项目，符合产业政策要求	符合
		第十	实行重点污染物排放总量控制制度。省人民政府根据	本项目涉及颗粒物的排	符合

其他符合性分析	六条	环境容量和污染防治的需要，确定削减和控制重点污染物的种类和排放总量，将重点污染物排放总量控制指标逐级分解、落实到设区的市、县（市、区）人民政府	放，按生态环境部门要求落实总量要求	
	第十七条	实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录的排污单位，应当依法申请领取排污许可证。未取得排污许可证的，不得排放污染物	本项目正式排污前应依法进行排污许可登记管理	符合
	第十八条	新建、改建、扩建建设项目，应当依法进行环境影响评价。建设项目可能对相邻地区造成重大环境影响的，生态环境主管部门在审批其环境影响评价文件时，应当征求相邻地区同级生态环境主管部门的意见；意见不一致的，由共同的上一级人民政府生态环境主管部门作出处理	本项目依法进行环境影响评价	符合
	第四十三条	县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区	项目用地为工业用地，根据现场调查，现有厂区周边有较多耐火材料公司：淄博宝华耐材公司、淄博晨曦新材料科技有限公司、淄博市登峰耐材有限公司、翰林新材料有限公司、淄博华盈耐火材料有限公司等，已形成工业集聚区	符合
	第四十七条	新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	项目建成后应严格按照环评批复要求建设环境保护设施、落实环境保护措施，并严格落实“三同时”	符合
由上表可见，项目建设符合《山东省环境保护条例》的规定。				
2、与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析				
表 4 与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合性				
要求			本项目情况	符合性
城市化地区转变开发建设方式，加强永久基本农田和生态空间保护，合理确定城市规模和空间结构，严守城镇开发边界，强化集约绿色低碳发展，引导重点行业向环境容量充足、扩散条件好的区域优化布局，对人口密集、资源开发强度大、污染物排放强度高的区域实施重点管控。加强济南、青岛等特大城市环境治理和风险防控，推动韧性、绿色、低碳、海绵城市建设。统筹推进省会、胶东、鲁南三大经济圈城市群内部生态共建、环境共治，优化空间结构，构建城市间生态安全屏障，减少工业化城镇化对生态环境的影响。			本项目不涉及基本农田和生态保护红线。用地为工业用地	符合
坚决淘汰落后动能，严格落实《产业结构调整指导目录》，加快推动“淘汰类”生产工艺和产品退出。精准聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等 8 个重点行业，加快淘汰低效落后动能。进一步健全			本项目属于《产业结构调整指导目	符合

其他 符合 性分 析	并严格落实环保、安全、技术、能耗、效益标准，各市制定具体措施，重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，推动低效落后产能退出。严把准入关口，坚持环境质量“只能更好，不能变坏”的底线，严格落实污染物排放总量和产能总量控制刚性要求。实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”。“两高”项目确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放和污染物排放“五个减量替代”要求，新（改、扩）建项目要减量替代，已建项目要减量运行。依据国家相关产业政策，对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃、氮肥、铁合金等重点行业严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。原则上不再审批新建煤矿项目。严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。	录(2024 年本)》中允许类项目，不属于重点行业、落后产能、两高项目	
	大力推进清洁生产，加强项目建设和产品设计阶段清洁生产。新（改、扩）建项目进行环境影响评价时，应分析论证原辅料使用、资源能源消耗、资源综合利用、厂内外运输方式以及污染物产生与处置等，对使用的清洁生产技术、工艺和设备进行说明，相关情况作为环境影响评价的重要内容。鼓励企业在产品和包装物设计时充分考虑其在生命周期中对人类健康和环境的影响，优先选择无毒、无害、易于降解或者便于回收利用的方案，严格执行产品能效、水效、能耗限额、污染物排放等标准。强化重点用能单位节能管理,实施能量系统优化、节能技术改造等重点工程，开展重点行业 and 重点产品资源效率对标提升行动,实施能效、水效“领跑者”制度。	本项目建设符合清洁生产要求	符合
	实施终端用能清洁化替代，完善清洁能源推广和提效政策,推行国际先进的能效标准,加快工业、建筑、交通等各用能领域电气化、智能化发展，推行清洁能源替代。按照集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量。对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑,实施清洁低碳能源、工厂余热、电力热力等替代。实施乡村清洁能源建设工程。加大农村电网建设力度,全面巩固提升农村电力保障水平。推进燃气下乡，支持建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。加强煤炭清洁化利用，发展农村生物质能源。	本项目能源使用为电，符合清洁生产要求，不涉及煤、石焦油、渣油、重油等燃料使用	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目概况

山东一宁新材料科技有限公司（以下简称“一宁新材料”）成立于 2024 年 7 月 31 日，注册地位于山东省淄博市周村区王村镇西铺村村委东南 500 米，法定代表人为杨宁。经营范围主要包括耐火材料生产等。

2025 年，在区域耐火材料稳定发展的条件下，山东一宁新材料科技有限公司拟投 95 万元，于山东省淄博市周村区王村镇西铺村村委东南 500 米，利用现有的建构筑，建设“山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目”。该项目已取得备案，项目代码：2503-370306-89-01-757165。

厂址厂房为原已建成的构筑物，现场勘查时，现状临时存放少量耐火砖，用作耐火砖的销售。

二、项目组成

(1) 建设单位：山东一宁新材料科技有限公司；

(2) 项目名称：山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目；

(3) 项目所属行业：C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造；

(4) 建设地点：山东省淄博市周村区王村镇西铺村村委东南 500 米现有的建构筑内；

(5) 建设性质：新建；

(6) 占地面积：1500m²；

(7) 总投资：95 万元，其中环保投资 9.5 万元；

(8) 劳动定员及工作制度：新增定员 5 人，工作制度为单班制，白天 8h，年运行 300 天；

(9) 主要建设内容

本项目拟利用现有的建构筑物，对其进行密封，新增自动化提升料斗，密闭式自动化配料仓、立轴行星式搅拌机、分装机等设备，配套建设脉冲布袋除尘器等环保设施，建设年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线。

表 5 拟建项目建设内容表

工程类别	工程名称	工程规模	备注
主体工程	生产车间1	1层，位于厂区北侧，利用现有构筑物进行密封性改造，建设1条不定形耐火新材柔性生产线，产能4000t/a。新增自动化提升料斗，密闭式自动化配料仓、立轴行星式搅拌机、分装机等设备20台套	对现有构筑物进行密封性改造，新增生产线
	生产车间2	1层，位于厂区西南，利用现有构筑物进行密封性改造，建设1条不定形耐火新材柔性生产线，产能2000t/a，新增自动化提升料斗，密闭式自动化配料仓、立轴行星式搅拌机、分装机等设备20台套	
储运工程	仓库	1层，位于厂区西侧中部，利用现有构筑物进行密封	对现有构筑物

建设内容

		性改造，主要用于原辅材料、产品的仓储	进行密封性改造
辅助工程	办公室	1层，位于厂区南侧，用于办公	依托现有
公用工程	供水系统	生活用水、降尘用水由市政供水管网提供	依托现有
	供电系统	项目耗电21300kwh/年, 由市政供电系统提供	依托现有
	供热系统	无工艺用热，办公取暖采用空调	依托现有
环保工程	废气治理	投料废气、包装废气经集气罩收集，经脉冲布袋除尘器处理；搅拌废气、卸料废气脉冲布袋除尘器处理。生产线1废气通过处理后，经1根15m排气筒排放（P1）；生产线2废气通过处理后，经1根15m排气筒排放（P2）。 投料废气、包装废气未被集气罩收集的废气无组织排放	新建
	废水处理	生活污水经化粪池收集后委托环卫清运	新建
	固废	于仓库内建设1座10m ² 的一般固废暂存间，用来暂存本项目产生的一般固废	新建
	噪声	基础减振、隔声、距离衰减	新建

三、主要生产设施及设施参数

表6 拟建项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	单位	数量	位置
1	立轴行星式搅拌机	DMP-1700，加工能力13.33t/d	台	1	生产车间1
2	原料仓	存储能力25t/仓，每个仓内部设置3个独立小仓	个	4	生产车间1
3	成品仓	存储能力20t/仓	个	2	生产车间1
4	除尘器	DMC-1500m ³ /h	台	1	生产车间1
5	计量秤	3T	台	5	生产车间1
6	叉车	3t/次	台	1	生产车间1
7	胶带输送机	TD75	台	1	生产车间1
8	缝包机	KG9-88S	台	5	生产车间1
9	提升机	CD500-A	台	1	生产车间1
10	立轴行星式搅拌机	DMP-900，加工能力6.67t/d	台	1	生产车间2
11	原料仓	存储能力25t/仓，每个仓内部设置3个独立小仓	个	2	生产车间2
12	成品仓	存储能力10t/仓	个	2	生产车间2
13	除尘器	DMC-750m ³ /h	台	1	生产车间2
14	计量秤	3T	台	5	生产车间2
15	叉车	3t/次	台	1	生产车间2
16	胶带输送机	TD75	台	1	生产车间2
17	缝包机	KG9-88S	台	5	生产车间2
18	提升机	CD500-A	台	1	生产车间2

四、主要原辅材料

本项目为年产6000吨不定形耐火新材柔性生产线。主要原辅材料分为两类：水泥和

建设内容

骨料，其中水泥消耗量 1200t/a，骨料 4800t/a。骨料包含焦宝石、莫来石等。根据不同客户需求，柔性调整骨料配比进行生产，达到不同客户需求的产品指标。本次给出各种物料配比的典型值。骨料中各种物料性质类似，均为颗粒状，起尘情况相似，实际生产中，骨料种类的变化不会引起起尘量的变化。拟建项目原辅材料消耗情况见表 7。

表 7 拟建项目原辅材料消耗一览表

原辅料名称	消耗量（t/a）	规格
焦宝石	2300	吨包或袋装（规格 25kg/袋、50kg/袋）
莫来石	1700	
铝矾土	500	
再生陶粒	280	
其他辅助骨料	20	
水泥	1200	

五、产品方案

拟建项目产品方案见下表。

表 8 拟建项目产品方案一览表

产品	产量 t/a	包装规格	设计年生产时间
不定形耐火材料	6000	50kg/袋	2400h/a

六、给排水工程

1、给水工程

项目用水主要包括职工生活用水，由周村区供水管网提供。厂区劳动定员 5 人，生活用水量按 50L/d·人计算，新增生活用水量为 75m³/a。

2、排水工程

拟建项目废水职工生活污水，生活污水产生量按生活用水的 80%计，则生活污水排放量为 60m³/a，生活污水经化粪池收集后委托环卫定期清运。

拟建项目水平衡见下图。

75

→

生活用水

↑ 损耗15

→ 60 → 环卫清运

图 1 拟建项目水平衡图（单位：t/a）

七、供电

本项目年用电量 21300kWh，由周村区市政供电系统供给。

八、供热

无工艺用热，办公取暖采用空调。

九、总平面布置

山东一宁新材料科技有限公司整体呈矩形布置，南侧为办公室，北侧为生产区。生产区的西侧由北向南为生产车间 2、仓库和生产车间 1。

项目总平面布置图见附图 5。

工艺流程和产排污环节	一、施工期 拟建项目施工期主要进行生产车间的密封性改造、设备的安装和调试。土建内容主要为生产车间的密封性改造。 施工期产生的主要污染因素有废气、废水、固废和噪声。施工期工艺流程及产污环节见下图。 <pre> graph LR A[车间的密封性改造施工] --> B[设备安装] B --> C[营运] A -.-> D[废水、噪声、扬尘、施工机械尾气、固体废物] </pre> 图 2 施工期工艺流程及产排污环节图 施工期主要污染工序： （1）废气 施工期废气主要包括施工扬尘、施工机械废气，主要污染物为颗粒物、CO、NO_x、THC。 （2）废水 施工期产生的废水主要为施工废水和施工人员产生的生活污水，主要污染物为COD、BOD₅、SS、NH₃-N。 （3）固体废物 施工期固体废物主要包括废弃建材、包装材料和生活垃圾等。 （4）噪声 施工期噪声主要为运输车等施工机械作业时产生的噪声。 二、运营期 本项目设置 2 条生产线，分别位于生产车间 1 和生产车间 2。其中生产车间 1 产能 4000t/a，生产车间 2 产能 2000t/a。两条生产线的生产工艺相同。具体如下： 1、上料 外购的原料为粉状或粒状，采用吨包或袋装两种包装。采用吨包包装的原料，将吨包整体吊于原料仓顶，吨包与料仓投料口紧密接触，从下方的投料口打开吨包底部放料，然后关闭投料口；采用袋装的原料，从投料口投入原料料仓。 料仓顶部设置集气罩，料仓内设置负压，投料粉尘大部分被集气罩和负压管道收集进入布袋除尘器。投料完成后，投料口加盖封闭。有组织的投料废气（生产线 1 G1-1、生产线 2 G2-1）收集进入脉冲布袋除尘处理后，通过 1 根 15m 排气筒排放（生产线 1 P1、生产线 2 P2）。未能收集的投料废气进入生产车间，车间密闭，无组织排放量较小。 2、搅拌 料仓底部设置计量秤，各原料通过称量后，按相应配比经提升机提升至立轴行星式搅拌机，在搅拌机内搅拌混合均匀。 称量、提升、搅拌过程均为密闭，该工序产生的搅拌废气（生产线 1 G1-2、生产线
-------------------	---

工艺流程和产排污环节	2 G2-2), 均通过风机引入脉冲布袋除尘处理。称量、提升等环节由于物料落差产生的粉尘也被收集进入布袋除尘器。 3、卸料 搅拌均匀的原料为成品, 卸料至成品仓。 卸料过程为密闭, 该工序产生的卸料废气 (生产线 1 G1-3、生产线 2 G2-3), 均通过引风机引入脉冲布袋除尘处理。 4、包装 成品仓的产品通过密闭胶带传送机传送, 经计量秤称重, 然后经缝包机包装为特定的规格。传送过程为密闭, 缝包机为非完全密闭。缝包机顶部设置集气罩, 包装粉尘大部分被集气罩收集, 有组织的包装废气 (生产线 1 G1-4、生产线 2 G2-4) 经脉冲布袋除尘处理, 未收集的包装粉尘进入生产车间, 车间密闭, 无组织排放量较小。 生产线 1 和生产线 2 均设置 1 套布袋除尘器, 各生产线废气均收集至相应脉冲布袋除尘器处理, 分别经 P1、P2 排气筒排放。 拟建项目运营期工艺流程及产污环节见下图。 焦宝石、莫来石、 铝矾土、水泥、 再生陶粒 图 3 拟建项目运营期工艺流程及产污环节图 4、产污环节
-------------------	---

工艺流程和产排污环节	项目主要产污环节见下表。						
	表9 本项目主要产污环节汇总表						
	类别	编号	污染源名称	产污环节	主要污染物	治理措施	排放去向
	有组织废气	G1-1 (G2-1)	投料废气	投料	颗粒物	集气罩	1根15m排气筒排放 P1 (P2)
		G1-2 (G2-2)	搅拌废气	搅拌	颗粒物	--	
		G1-3 (G2-3)	卸料废气	卸料	颗粒物	--	
		G1-4 (G2-4)	包装废气	包装	颗粒物	集气罩	
	无组织废气	--	投料无组织废气	投料	颗粒物	集气罩收集，未被集气罩收集部分无组织排放	无组织排放
		--	包装无组织废气	包装	颗粒物		无组织排放
	废水	W1	生活污水	职工生活	COD、BOD、氨氮、SS	化粪池收集	环卫清运
	固废	S1	废布袋	除尘	涤纶布袋等	/	厂家回收
		S2	废包装袋	原料包装	尼龙等	/	外卖废品收购站
		S3	生活垃圾	职工生活	塑料包装、果皮等	/	环卫清运
	噪声	--	风机、搅拌机等噪声	风机及设备运行	/	隔声、减震、距离衰减	/

二、建设项目工程分析

与项目有关的原有环境问题	厂址厂房为原已建成的构筑物，现场勘查时，现状临时存放少量耐火砖，用作耐火砖的销售。 现场勘查，现状厂房四周围挡上部未完全密封，拟建项目施工期间将对其进行密封改造。
---------------------	---

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

一、环境空气

1、基本污染物

根据淄博市生态环境委员会办公室发布的《生态淄博建设工作简报》（2024 年第 4 期），2023 年周村区颗粒物（PM₁₀）年均浓度、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度、O₃90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度不能满足《环境空气质量标准(GB 3095-2012) 二级标准要求，年评价不达标，项目所在地处于不达标区。

周村区 2023 年度环境空气质量状况见下表。

表 10 环境空气质量状况表（单位：ug/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	评价标准	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量标准	12	60	20.00%	达标
NO ₂	年平均质量标准	35	40	87.50%	达标
PM ₁₀	年平均质量标准	79	70	112.86%	超标
PM _{2.5}	年平均质量标准	41	35	117.14%	超标
CO	95%保证率日平均浓度	1.1	4	27.50%	达标
O ₃	90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度	197	160	123.13%	超标

由公开发布的环境质量数据可知，区域PM_{2.5}、PM₁₀年均值、O₃90%保证率日平均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求，大气环境质量现状不达标。超标原因主要与区域工业废气排放、交通源污染及区域风大扬尘、地表植被较少等综合因素。

2、区域削减方案

为不断改善区域环境质量，淄博市采取了一系列大气污染治理措施，根据《淄博市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（淄环发[2023]101号），通过不断加强环境空气污染治理，区域环境空气质量可以持续改善。

二、地表水

评价区域主要地表河流为白泥河，本次引用地表水例行监测数据，监测点位于王村镇污水处理厂排水口下游，监测时间为 2023 年 11 月 9 日，监测结果见下表。

表 11 地表水质量状况表

序号	检测项目	单位	监测结果
1	pH 值	无量纲	7.2
2	CODcr	mg/L	22
3	BOD ₅	mg/L	5.2
4	氨氮	mg/L	0.025L
5	氟化物	mg/L	0.76
6	石油类	mg/L	0.01L
7	六价铬	mg/L	0.004L
8	锌	mg/L	0.05L

区域 环境 质量 现状	9	镉	μg/L	1L
	10	铅	μg/L	10L
	11	铜	mg/L	0.05L
	12	砷	μg/L	0.3L
	13	汞	μg/L	0.04L
	注：“L”表示低于检出限。			
	由上表可知，白泥河监测断面能够满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类标准要求。			
	三、声环境			
	项目厂界周边西侧为西铺村，本次评价期间，2025年3月31日委托绿水青山（潍坊）检测有限公司对其声环境质量进行了监测，监测点位位于西厂界以西最近的居民房，距离西厂界9m（具体见附图2）。监测结果见下表。			
	表 12 声环境质量监测结果表			
	监测日期	监测点位	监测结果	
			昼间 dB(A)	
	2025.03.31	西铺村	54	
	执行标准	2类	60	
	达标情况			达标
	由上表可见，西铺村现状噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。			
环境 保护 目标	四、生态环境			
	本项目在现有场地建设，不新增用地，项目附近为西铺村，无近距离生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。			
	五、电磁辐射			
	本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射现状监测与评价。			
	六、地下水和土壤			
环境 保护 目标	拟建项目废气主要污染物为颗粒物，经废气治理措施处理后可达标排放，大气沉降对土壤影响较小；项目废水为生活污水，委托环卫清运，厂区化粪池已采取有效防渗措施，发生垂直入渗影响地下水及土壤环境的风险较小。本次不再开展土壤和地下水的环境现状调查。			
	一、大气环境			
	项目厂界外 500 米范围内包含村庄、学校，厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区。			
环境 保护 目标	二、声环境			
	项目厂界外 50 米范围内为西铺村。			

环境保护目标	三、地下水 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等保护目标。 四、生态环境 项目周边无生态环境保护目标。 环境保护目标分布图见附图 2。						
	表 13 项目周边主要环境保护目标						
	序号	类别	保护要求	本项目情况			环境功能
	1	大气环境	评价范围内自然保护区、风景名胜區、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等	名称	方位	距离	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
				西铺村	W、N	9m	
				东铺村	EWE	326m	
王村镇中心小学				W	421m		
2	声环境	厂界外 50m 范围内声环境保护目标	西铺村	W、N	9m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准	
3	地下水环境	主要保护厂界外 500m 范围内的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	无			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准	
4	生态环境	产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标	无			--	

污染物排放控制标准	一、废气 有组织颗粒物执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）中表 2 新建企业大气污染物排放限值 耐火材料 重点控制区要求；厂界颗粒物浓度执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值要求。					
	表 14 大气污染物执行情况					
	项目		排放浓度限值 mg/m³	执行标准及限值		
	有组织	颗粒物	10	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）中表 2 新建企业大气污染物排放限值耐火材料 重点控制区		
	无组织	颗粒物	1.0	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值		

污染物排放控制标准	二、废水 生活废水化粪池收集后委托环卫部门进行清运。 三、噪声 本项目夜间不施工，施工期昼间噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》。 表 15 施工期厂界环境噪声排放标准 <table border="1" data-bbox="316 515 1386 600"> <tr> <th>类别</th><th>昼间 dB(A)</th></tr> <tr> <td>2 类</td><td>70</td></tr> </table> 本项目夜间不生产，运营期昼间厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 表 16 运营期厂界环境噪声排放标准 <table border="1" data-bbox="316 743 1386 828"> <tr> <th>类别</th><th>昼间 dB(A)</th></tr> <tr> <td>2 类</td><td>60</td></tr> </table> 四、固体废物 一般固体废物暂存满足《山东省固体废物污染环境防治条例》相关要求；一般工业固体废物管理过程中还应执行《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）相关要求。	类别	昼间 dB(A)	2 类	70	类别	昼间 dB(A)	2 类	60
类别	昼间 dB(A)								
2 类	70								
类别	昼间 dB(A)								
2 类	60								
总量控制指标	拟建项目有组织废气颗粒物排放量0.00735t/a，无组织废气颗粒物排放量为0.015t/a，颗粒物排放总量为0.02235t/a。 拟建项目废气污染物颗粒物排放量较少，无需申请总量。								

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	施工期主要进行生产车间的密封性改造、设备的安装和调试。施工期环境保护措施如下： 一、废气 建设单位在施工过程中，应严格按照《山东省扬尘污染防治管理办法》、《关于印发山东省扬尘污染综合整治方案的通知》等相关要求进行，做好以下防护措施： ①施工工地必须设置封闭式硬质围挡，高度一律为 2.5 米，围挡设置坚固稳定、整洁美观、基础牢固，无歪斜、破损，无吊挂物品；鼓励在围挡顶部设置高压雾化喷淋设施； ②现场办公区、生活区、作业区及出入口、主要道路必须硬化处理，主干道路面宽度不小于出入口宽度；专人负责场地、道路清扫保洁，及时洒水压尘，保持路面清洁湿润、不积水、不积尘；出入口和车行主干道必须用水冲刷，露出路面本色。 ③施工现场平面布局合理，物料分类存放、归方码垛、稳定牢固、整齐有序、标牌齐全；散状物料采取挡墙、覆盖等措施；水泥等易飞扬的细颗粒材料应存放在库房或密闭容器内。 ④垃圾清运精细化。现场设置密闭式垃圾站，建筑垃圾、生活垃圾分类、集中堆放，垃圾日产日清。 ⑤施工期间应将建筑材料和碎石等集中堆放在背风向，加外部遮盖，经常洒水保持一定湿度。 ⑥在运输时车上盖防风雨的苫布，避免大风季节产生二次扬尘。对于易产生扬尘的道路，应限制运输车辆车速，定期洒水降尘。 ⑦建筑工地严格落实“8 个 100%”，即：施工现场 100%围挡；路面 100%硬化；驶出车辆 100%冲洗；运输车辆 100%密闭；裸露物料 100%覆盖；特殊作业及扬尘地块 100%喷淋洒水；出入口路段 100%清扫洒水；暂不开发土地 100%绿化。 该建设项目施工期的扬尘污染属于局部和短期的影响，同时若建设单位在施工期间文明施工，采取有效的防尘、降尘措施，施工期间产生的扬尘对该项目所在地的大气环境影响较小。 二、废水 项目在施工期产生的废水主要为清洗施工设备产生的少量生产废水及施工人员产生的少量生活污水。设备清洗废水主要污染物是悬浮物，生活污水主要污染物是 COD、SS、BOD₅等。施工废水经厂区化粪池收集后委托环卫清运。 三、噪声 建筑施工期的噪声源主要为施工机械和车辆，其特点是间歇或阵发性的。拟建项目施工期较短，施工期机械较少，不存在较高噪声的设备。同时在施工期进行严格管理，具体措施如下：
-----------	--

施工期环境保护措施	(1) 合理安排施工时间 (2) 合理布局施工现场，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。 拟建项目施工期较短，施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束，在采取以上措施的情况下，噪声对周围敏感目标影响很小。 四、固体废物 本项目固体废物主要是车间施工建筑垃圾及施工人员生活垃圾。 项目施工期间固体废物主要来源于设备安装废包装材料、车间简单改造建筑垃圾和施工人员所产生的生活垃圾。建筑垃圾包括水泥砖混垃圾、废涂料和安装工程的金属废料、废包装材料等。生活垃圾来源于施工作业人员生活过程遗弃的废物，其成分有厨房余物、塑料、纸类以及砂土等。本项目主要固废控制措施如下： (1) 施工过程产生的建筑垃圾要严格实行定点堆放，并及时清运处理。 (2) 生活垃圾应分类回收，做到日产日清，严禁随地丢弃。 (3) 施工中如遇到有毒有害废弃物应暂时停止施工并及时与地方生态环境部门联系，经采取措施处理后方可继续施工。 由于本工程在厂界内施工，产生的固体废物定点堆放、管理，采取以上措施后对周围环境影响较小。 综上所述，由于施工影响期较短，通过加强作业管理和采取相关环保措施，可将施工过程对环境的影响降至最低。																																											
运营期环境影响和保护措施	一、废气 (一) 废气产生及排放情况简述 1、废气产生、排放情况简述 本项目有组织废气包含投料废气和搅拌废气、卸料废气、包装废气，无组织废气主要为投料、包装工序未被集气罩收集的废气。有组织废气和无组织废气的污染物均为颗粒物。 表 17 拟建项目废气产生及排放信息表 <table><tr><th>类别</th><th>编号</th><th>污染源名称</th><th>产污环节</th><th>主要污染物</th><th colspan="2">治理措施</th><th>收集效率</th><th>去除效率</th><th>排放去向</th><th>排放口编号</th></tr><tr><td rowspan="4">有组织废气</td><td>G1-1 (G2-1)</td><td>投料废气</td><td>投料</td><td>颗粒物</td><td>集气罩</td><td rowspan="4">脉冲布袋除尘器</td><td>90%</td><td>99%</td><td rowspan="4">1 根 15m 排气筒排放</td><td rowspan="4">P1 (P2)</td></tr><tr><td>G1-2 (G2-2)</td><td>搅拌废气</td><td>搅拌</td><td>颗粒物</td><td>—</td><td>100%</td><td>99%</td></tr><tr><td>G1-3 (G2-3)</td><td>卸料废气</td><td>卸料</td><td>颗粒物</td><td>—</td><td>100%</td><td>99%</td></tr><tr><td>G1-4</td><td>包装废气</td><td>包装</td><td>颗粒物</td><td>集气罩</td><td>90%</td><td>99%</td></tr></table>	类别	编号	污染源名称	产污环节	主要污染物	治理措施		收集效率	去除效率	排放去向	排放口编号	有组织废气	G1-1 (G2-1)	投料废气	投料	颗粒物	集气罩	脉冲布袋除尘器	90%	99%	1 根 15m 排气筒排放	P1 (P2)	G1-2 (G2-2)	搅拌废气	搅拌	颗粒物	—	100%	99%	G1-3 (G2-3)	卸料废气	卸料	颗粒物	—	100%	99%	G1-4	包装废气	包装	颗粒物	集气罩	90%	99%
类别	编号	污染源名称	产污环节	主要污染物	治理措施		收集效率	去除效率	排放去向	排放口编号																																		
有组织废气	G1-1 (G2-1)	投料废气	投料	颗粒物	集气罩	脉冲布袋除尘器	90%	99%	1 根 15m 排气筒排放	P1 (P2)																																		
	G1-2 (G2-2)	搅拌废气	搅拌	颗粒物	—		100%	99%																																				
	G1-3 (G2-3)	卸料废气	卸料	颗粒物	—		100%	99%																																				
	G1-4	包装废气	包装	颗粒物	集气罩		90%	99%																																				

运营 期环 境影 响和 保护 措施		(G2-4)																	
	无 组 织 废 气	--	投料无组 织废气	投料	颗粒物	未被集气罩收 集，进入生产 车间，车间密 闭，无组织排 放量较小	--	--	无组 织排 放	--									
		--	包装无组 织废气	包装	颗粒物		--	--	无组 织排 放	--									
	拟建项目有组织废气收集及处理措施图见图 4。																		
	图 4 有组织废气收集及处理措施图																		
	2、源强核算过程																		
	表 18 废气源强核算一览表																		
	<table><tr><th>名称</th><th>源强核算依据</th><th>计算过程</th></tr><tr><td>投料废 气</td><td>参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”之“2. 转运砂和粒料至高架贮仓”的排放因子： 0.02kg/t（搬运料）。</td><td>①本项目生产线 1 投料量为 4000t/a，则投料粉尘产生量为 4000t/a×0.02kg/t=0.08t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织投料粉尘的产生量为 0.072t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织投料粉尘的排放量为 0.00072t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.008t/a。 ②本项目生产线 2 投料量为 2000t/a，则投料粉尘产生量为 2000t/a×0.02kg/t=0.04t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织投料粉尘的产生量为 0.036t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织投料粉尘的排放量为 0.00036t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.004t/a。</td></tr><tr><td>搅拌废 气</td><td>参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”之“5. 装水泥、砂和粒料入称量斗；6. 装水泥、砂和粒料入搅拌机；8. 干法分批搅拌”的排放因子： 0.01kg/t（装料）、 0.02kg/t（装料）、</td><td>①本项目生产线 1 搅拌量为 4000t/a，则搅拌粉尘产生量为 4000t/a×（0.01kg/t+0.02kg/t+0.02kg/t）=0.2t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.002t/a。 ②本项目生产线 2 搅拌量为 2000t/a，则搅拌粉尘产生量为 2000t/a×（0.01kg/t+0.02kg/t+0.02kg/t）=0.1t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.001t/a。</td></tr></table>										名称	源强核算依据	计算过程	投料废 气	参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”之“2. 转运砂和粒料至高架贮仓”的排放因子： 0.02kg/t（搬运料）。	①本项目生产线 1 投料量为 4000t/a，则投料粉尘产生量为 4000t/a×0.02kg/t=0.08t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织投料粉尘的产生量为 0.072t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织投料粉尘的排放量为 0.00072t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.008t/a。 ②本项目生产线 2 投料量为 2000t/a，则投料粉尘产生量为 2000t/a×0.02kg/t=0.04t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织投料粉尘的产生量为 0.036t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织投料粉尘的排放量为 0.00036t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.004t/a。	搅拌废 气	参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”之“5. 装水泥、砂和粒料入称量斗；6. 装水泥、砂和粒料入搅拌机；8. 干法分批搅拌”的排放因子： 0.01kg/t（装料）、 0.02kg/t（装料）、	①本项目生产线 1 搅拌量为 4000t/a，则搅拌粉尘产生量为 4000t/a×（0.01kg/t+0.02kg/t+0.02kg/t）=0.2t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.002t/a。 ②本项目生产线 2 搅拌量为 2000t/a，则搅拌粉尘产生量为 2000t/a×（0.01kg/t+0.02kg/t+0.02kg/t）=0.1t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.001t/a。
	名称	源强核算依据	计算过程																
投料废 气	参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”之“2. 转运砂和粒料至高架贮仓”的排放因子： 0.02kg/t（搬运料）。	①本项目生产线 1 投料量为 4000t/a，则投料粉尘产生量为 4000t/a×0.02kg/t=0.08t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织投料粉尘的产生量为 0.072t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织投料粉尘的排放量为 0.00072t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.008t/a。 ②本项目生产线 2 投料量为 2000t/a，则投料粉尘产生量为 2000t/a×0.02kg/t=0.04t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织投料粉尘的产生量为 0.036t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织投料粉尘的排放量为 0.00036t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.004t/a。																	
搅拌废 气	参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”之“5. 装水泥、砂和粒料入称量斗；6. 装水泥、砂和粒料入搅拌机；8. 干法分批搅拌”的排放因子： 0.01kg/t（装料）、 0.02kg/t（装料）、	①本项目生产线 1 搅拌量为 4000t/a，则搅拌粉尘产生量为 4000t/a×（0.01kg/t+0.02kg/t+0.02kg/t）=0.2t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.002t/a。 ②本项目生产线 2 搅拌量为 2000t/a，则搅拌粉尘产生量为 2000t/a×（0.01kg/t+0.02kg/t+0.02kg/t）=0.1t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.001t/a。																	

运营 期环 境影 响和 保护 措施		0.02kg/t（装料）。	
	卸料废 气	参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子”之“13. 卸料的排气”的排放因子：0.05kg/t（卸料）。	①本项目生产线 1 卸料量为 4000t/a，则卸料粉尘产生量为 4000t/a×0.05kg/t=0.2t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织卸料粉尘的排放量为 0.002t/a。 ②本项目生产线 2 卸料量为 2000t/a，则卸料粉尘产生量为 2000t/a×0.05kg/t=0.1t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织搅拌粉尘的排放量为 0.001t/a。
	包装废 气	参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子”之“16. 装袋”的排放因子：0.005kg/t（装料）。	①本项目生产线 1 包装量为 4000t/a，则包装粉尘产生量为 4000t/a×0.005kg/t=0.02t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织包装粉尘的产生量为 0.018t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织包装粉尘的排放量为 0.00018t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.002t/a。 ②本项目生产线 2 包装量为 2000t/a，则包装粉尘产生量为 2000t/a×0.005kg/t=0.01t/a，集气罩的收集效率约为 90%，则有组织包装粉尘的产生量为 0.009t/a，配套脉冲布袋除尘器处理，处理效率 99%，则有组织包装粉尘的排放量为 0.00009t/a。无组织投料粉尘的排放量为 0.001t/a。
	风量确定： 为确保有组织废气收集效率，本项目距集气罩开口面最远处的无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒（本次评价以 0.3 米/秒计），项目集气罩距离产污点的距离为 0.15m，废气收集较大呈负压状态，本项目共设置 4 台集气罩。其中生产线 1 的集气罩尺寸均为 0.6m×0.4m，生产线 2 的集气罩尺寸均为 0.2m×0.13m。 根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，集气罩风量以排放速率确定： $L=V_0F=(10X^2+F)V_x$ 式中：L——集气罩风量，m³/s； V₀——吸气口的平均风速，m/s； V_x——控制点的吸入风速，m/s； F——集气罩面积，m²； X——控制点到吸气口的距离，m。 根据以上公式计算，生产线 1 的投料废气、包装废气集气罩风量=（10×0.15²+0.24）×0.3=0.1395m³/s=502.2m³/h。搅拌和卸料为密闭过程，根据设备体积，每 15min 换气一次，每次换气的风量为 60m³/次，则搅拌和卸料风量 240m³/h。则生产线 1 的风量合计为 1484.4m³/h。因此，本次生产线 1 设计风机为 1500m³/h。 根据以上公式计算，生产线 2 的投料废气、包装废气集气罩风量=（10×0.15²+0.026）×0.3=0.0753m³/s=271.08m³/h。搅拌和卸料为密闭过程，根据设备体积，每 15min 换气一次，每次换气的风量为 25m³/次，则搅拌和卸料风量 100m³/h。则生产线 2 的风量合计为 743.6m³/h。因此，本次生产线 2 设计风机为 750m³/h。		

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 19 废气污染源强核算结果及相关参数一览表																	
	生产线	产污环节	污染物 种类	核算 方法	污染物产生			治理措施					排放情况			排放 形式 /编号	核算 排放 时间 (h)	
					废气 浓度 (mg/m³)	产生 速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	设施名称		处理 能力 (m³/h)	收集 效率 (%)	去除效 率 (%)	是否 为可 行技术	排放 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)			排放量 (t/a)
	生产线 1	投料废气	颗粒物	产污系数法	80.000	0.120	0.072	集气罩	脉冲 布袋 除尘	1500	90%	99%	是	0.800	0.0012	0.00072	1 根 15m 排气筒 P1	600
		搅拌废气	颗粒物	产污系数法	55.556	0.083	0.2	--			100%	99%	是	0.556	0.0008	0.002		2400
		卸料废气	颗粒物	产污系数法	55.556	0.083	0.2	--			100%	99%	是	0.556	0.0008	0.002		2400
		包装废气	颗粒物	产污系数法	5.000	0.0075	0.018	集气罩			90%	99%	是	0.050	0.000075	0.00018		2400
		有组织小计	颗粒物	--	196.111	0.294	0.49	--	--	--	--	--	1.961	0.003	0.0049	--	--	
		投料无组织废气	颗粒物	--	--	--	0.008	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--	--	
		包装无组织废气	颗粒物	--	--	--	0.002	--	--	--	--	--	--	--	0.002	--	--	
		无组织小计	颗粒物	--	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--	--	
		生产线 1 有组织+无组织合计	颗粒物	--	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	0.0149	--	--	
	生产线 2	投料废气	颗粒物	产污系数法	80.000	0.060	0.036	集气罩	脉冲 布袋 除尘	750	90%	99%	是	0.800	0.0006	0.00036	1 根 15m 排气筒 P2	600
		搅拌废气	颗粒物	产污系数法	55.556	0.042	0.1	--			100%	99%	是	0.556	0.0004	0.001		2400
		卸料废气	颗粒物	产污系数法	55.556	0.042	0.1	--			100%	99%	是	0.556	0.0004	0.001		2400
		包装废气	颗粒物	产污系数法	5.000	0.004	0.009	集气罩			90%	99%	是	0.050	0.00004	0.00009		2400
		有组织小计	颗粒物	--	196.111	0.147	0.245	--	--	--	--	--	1.961	0.001	0.00245	--	--	
		投料无组织废气	颗粒物	--	--	--	0.004	--	--	--	--	--	--	--	0.004	--	--	
		包装无组织废气	颗粒物	--	--	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	0.001	--	--	
		无组织小计	颗粒物	--	--	--	0.005	--	--	--	--	--	--	--	0.005	--	--	
		生产线 2 有组织+无组织合计	颗粒物	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--	--	--	0.00745	--	--	
	总计	有组织合计	颗粒物	--	--	--	0.735	--	--	--	--	--	--	--	0.00735	--	--	
		无组织合计	颗粒物	--	--	--	0.015	--	--	--	--	--	--	--	0.015	--	--	
		合计	颗粒物	--	--	--	0.75	--	--	--	--	--	--	--	0.02235	--	--	
由上表可知，拟建项目P1、P2排气筒颗粒物排放浓度均满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）中表2新建企业大气污染物排放限值 耐火材料 重点控制区限值要求（颗粒物：10mg/m³）。																		

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3、排放口基本情况、排放标准

本项目大气排放口基本情况、排放标准见下表。

表 20 大气排放口基本情况、排放标准信息表

编号 及名 称	类型	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	地理坐标	污染物	排放标准	
							名称	浓度 限值 mg/m ³
P1 排 放口	一般 排放 口	15	0.4	25	117° 44′ 44.599″E, 36° 40′ 54.552″N	颗粒物	《建材工业大 气污染物排放 标准》 (DB37/2373- 2018)	10
P2 排 放口	一般 排放 口	15	0.2	25	117° 44′ 54.552″E, 36° 40′ 55.492″N	颗粒物		

4、非正常情况

非正常情况主要是停电或设备开停车、检修时，环保设施出现故障时，造成废气超标排放，以最不利情况下废气处理效率降低为 90%，源强最大时段废气排放 1h 对周围环境的影响。

表 21 非正常工况废气排放情况一览表

排气筒	污染物	故障条件下排放参数			年发生频 次	单次持续时间 h	执行标准	
		废气量 m ³ /h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h			浓度 mg/m ³	速率 kg/h
P1	颗粒物	1500	19.611	0.0294	1	1	10	/
P2	颗粒物	750	19.611	0.0147			10	/

根据计算结果可知，非正常工况下 P1、P2 排气筒颗粒物排放浓度不满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）中表 2 新建企业大气污染物排放限值 耐火材料 重点控制区限值要求（颗粒物：10mg/m³）。要企业日常应及时检修设备、按操作规程严格操作，并定期巡视、检修，确保废气治理设施正常运行，避免非正常工况出现。另外，企业应建立废气非正常排放应急预案，一旦废气治理措施出现故障，应立即启动反应机制，避免出现超标排放的情况。

5、监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求及本项目实际情况中，制定监测计划。

表 22 拟建项目废气监测信息表

监测点位	排放口类型	监测因子	监测频次
P1 排放口	一般排放口	颗粒物	1 次/年
P2 排放口	一般排放口	颗粒物	1 次/年
厂界		颗粒物	1 次/年

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(1) 采样口要求 根据《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）： ①监测断面应设置在规则的圆形或矩形烟道上，应便于测试人员开展监测工作，应避开对测试人员操作有危险的场所。 ②对于输送高温或有毒有害气体的烟道，监测断面应设置在烟道的负压段；若负压段不满足设置要求，应在正压段设置带有闸板阀的密封监测孔。 ③对于颗粒态污染物，监测断面优先设置在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于4倍直径（或当量直径）和距上述部件上游方向不小于2倍直径（或当量直径）处。对矩形烟道，其当量直径$D=2AB/(A+B)$，式中A、B为边长。 ④对于气态污染物，监测断面的设置可不受上述规定限制。 ⑤在选定的监测断面上开设监测孔，监测孔的内径应$\geq 90\text{mm}$。监测孔在不使用时应用盖板或管帽封闭，使用时应易打开。 ⑥烟道直径$\leq 1\text{m}$的圆形烟道，设置一个监测孔；烟道直径大于1m不大于4m的圆形烟道，设置相互垂直的两个监测孔；烟道直径$> 4\text{m}$的圆形烟道，设置相互垂直的4个监测孔。 ⑦矩形烟道根据监测断面面积划分，由测点数确定监测孔数，监测孔应设置在侧面烟道等面积小块中心线上。当截面宽度$\geq 4\text{m}$时，应在烟道两侧开设监测孔。 另外，废气监测孔中的进气口、出气口均应按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）的要求进行规范设置，应满足核算污染物去除效率要求。 (2) 采样平台要求 ①距离坠落高度基准面0.5m以上的监测平台及通道的所有敞开边缘应设置防护栏杆，防护栏杆的高度应$\geq 1.2\text{m}$。 ②监测平台的防护栏杆应设置踢脚板，踢脚板应采用不小于$100\text{mm} \times 2\text{mm}$的钢板制造，其顶部在平台面之上高度应$\geq 100\text{mm}$，底部距平台面应$\leq 10\text{mm}$。 ③监测平台应设置在监测孔的正下方$1.2\text{m} \sim 1.3\text{m}$处，应永久、安全、便于监测及采样。 ④监测平台周围空间应保证测试人员正常方便操作监测设备或采样装置。 ⑤监测平台可操作面积应$\geq 2\text{m}^2$，单边长度应$\geq 1.2\text{m}$，且不小于监测断面直径（或当量直径）的$1/3$。若监测断面有多个监测孔且水平排列，则监测平台区域应涵盖所有监测孔；若监测断面有多个监测孔且竖直排列，则应设置多层监测平台。通往监测平台的通道宽度应$\geq 0.9\text{m}$。 ⑥监测平台地板应采用厚度$\geq 4\text{mm}$的花纹钢板或钢板网铺装（孔径小于$10\text{mm} \times 20\text{mm}$），监测平台及通道的载荷应$\geq 3\text{kN/m}^2$。 (二) 废气治理措施可行性分析
----------------------------------	--

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	(1) 有组织 本项目有组织废气污染物均为颗粒物，采用脉冲布袋除尘器处理，处理后达标排放。本项目采用脉冲布袋除尘器处理，属于含尘气体处理中的可行技术。 (2) 无组织 本项目对上料、包装等工序采用集气罩进行负压收集，同时车间密闭，能够有效减少无组织粉尘逸散，项目无组织防治措施可行。 (三) 废气达标排放及环境影响分析 本项目有组织排放的颗粒物可满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 中表 2 新建企业大气污染物排放限值 耐火材料 重点控制区要求；无组织排放的颗粒物可满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值。项目所在区域 PM₁₀ 年均值、PM_{2.5} 年均值、O₃90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度不满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中二级标准要求，根据《淄博市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》(淄环发[2023]101 号) 等文件精神，通过抓好燃煤污染防治、工业污染源深度治理等重点任务，区域环境空气质量持续改善。区域 PM_{2.5} 年均值超标，项目含尘废气均采取了布袋除尘器废气治理措施，颗粒物能够达标排放，对环境影响较小。 二、废水 拟建项目废水为职工生活污水。项目新增生活污水产生量为60m³/a。生活污水经化粪池收集后委托环卫清运，厂区不设置废水排放口，本次不再分析废水排放达标情况及例行监测情况。本项目不占用废水污染物总量指标。 三、噪声 1、项目主要噪声源分析 本项目的新增噪声源主要为风机、搅拌等设备产生的噪声，噪声源强在 65dB(A)～85dB(A) 之间，项目噪声源强详见下表。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

表 23 工业企业噪声源调查清单（室内声源）													
建筑 物 名称	声源名称	数 量	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
生产 车间 1	立轴行星式搅拌机	1	85	减振、隔声	-6.8	-11.2	1.5	7.2	67.85	8h/天	20	47.85	西厂界 0
	胶带输送机	1	75	减振、隔声	-6.8	-13.1	0.5	7.2	57.85			37.85	东厂界 15.7
	缝包机	5	65	减振、隔声	-6.8	-15.1	0.5	7.2	54.84			34.84	南厂界 7.4
	提升机	1	75	减振、隔声	-6.8	-12.1	1.2	7.2	57.85			37.85	北厂界 40.7
	风机	1	85	减振、隔声、消声	-6.8	-17.1	0.5	7.2	67.85			42.85	西铺村 9
生产 车间 2	立轴行星式搅拌机	1	85	减振、隔声	6.2	21.2	1.5	9.0	65.92	8h/天	20	45.92	西厂界 0
	胶带输送机	1	75	减振、隔声	6.2	23.1	0.5	9.0	55.92			35.92	东厂界 0
	缝包机	5	65	减振、隔声	6.2	24.3	0.5	9.0	45.92			32.91	南厂界 40.1
	提升机	1	75	减振、隔声	6.2	20.7	1.2	9.0	55.92			35.92	北厂界 0
	风机	1	85	减振、隔声、消声	6.2	24.8	0.5	9.0	65.92			45.92	西铺村 9

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、预测模式及参数选择

按照《环境影响评价技术导则 声环境》附录 A 中“A.1.2 单个室外的声点源在预测点产生的声级计算基本公式 A.5、A.1.3 室内声源等效外声源声功率级计算方法 A.6、A.1.5 噪声贡献值计算 A.11”公式进行计算。

3、预测结果及评价

利用以上预测模式和参数计算得拟建项目厂界噪声贡献值，敏感目标西铺村的贡献值和预测值。具体见下表。

四、主要环境影响和保护措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表24 项目厂界噪声预测结果

预测点	昼间 dB(A)			
	拟建贡献值	现状值	预测值	标准值
东厂界	50.12	--	--	60
南厂界	33.35	--	--	60
西厂界	53.37	--	--	60
北厂界	50.1	--	--	60
西铺村	50.16	54	55.5	60

经预测可知，拟建项目新增噪声源厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准要求。拟建项目对西铺村的贡献值和叠加现状值后的预测值均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类要求。

项目仅在昼间进行生产，为有效降低噪声的环境影响，项目拟采取隔声、吸声和消声等措施，具体的措施和对策如下：（1）在设计选型时采用低噪声、节能型产品，设备尽量布置在远离西厂界、北厂界靠近西铺村的位置，并采取减振、隔声、消音等综合治理措施，可有效的降低噪声对环境的影响。（2）除原料、产品进出外，密闭车间和大门。车辆进出厂时，降低车速，降低噪声。（3）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

项目建成后对周围环境影响较小。

4、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）相关要求，依据环境管理的需要，对污染源和环境质量进行监控。本项目噪声监测计划见下表，监测方法采用国家标准测试方法。

表 25 本项目噪声监测要求信息表

监测点位	监测内容	监测频次
厂界	等效声级（Leq） 最大声级（Lmax）	每季度 1 次

四、固废

1、固废的产生情况及处置情况

本项目产生固体废物包括废布袋、废包装袋和生活垃圾。

（1）废布袋

本项目除尘布袋需定期更换，根据同行业运行情况，废布袋产生量约 0.02t/a。属于一般固废，由厂家定期回收更换。

（2）废包装袋

本项目的原辅材料拆袋后，产生废包装袋，产生量约 1.5t/a。属于一般固废，外卖废品收购站。

（3）生活垃圾

职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，项目职工定员 5 人，年生产 300 天，

运营
期环
境影
响和
保护
措施

产生量约为 0.75t/a，委托环卫部门定期清理外运。

另外，布袋收尘返回生产工序利用，不做固废管理。项目设备维护需添加少量的机油润滑，添加量较少，在机械设备运转过程中逐渐损耗，只进行定期补充，不产生废机油，本次不再识别废机油的产排。

2、排放源信息表

本项目固废产排情况见下表。

表 26 本项目固体废物产生及处置情况表

序号	名称	属性	编码	产生量 t/a	产生工序及装置	物理性状	主要成分/有毒有害物质	污染防治措施
S1	废布袋	一般固废	SW59 其他工业固体废物 900-009-S59 废过滤材料	0.02	除尘	固态	涤纶布袋等	厂家回收
S2	废包装袋		SW17 可再生类废物 900-003-S17 废塑料	1.5	原辅材料包装	固态	尼龙等	外卖废品收购站
S3	生活垃圾	生活垃圾	SW64 其他垃圾 900-099-S64	0.75	办公生活	固态	塑料包装、果皮等	环卫清运
合计		一般固废	--	1.52	--			
		生活垃圾	--	0.75	--			
		合计	--	2.27	--			

3、环境管理要求

本项目产生的一般固体废物应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好该堆放场防雨、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治。生活垃圾全部进入垃圾桶，定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门收集处置。生活垃圾不会直接排入环境，减少了对环境的影响。

委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。

五、地下水、土壤

1、项目地下水、土壤影响分析

拟建项目无工艺废水产生，项目废气污染物主要包括颗粒物，拟建项目不存在地下水、土壤污染途径。项目依托现有工程化粪池处理生活污水，化粪池废水泄漏下渗可能会对地下水、土壤产生影响。现有工程采取了严格的防渗措施，可杜绝地下水、土壤的污染途径。

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	2、分区防控措施	
	为预防项目对地下水、土壤产生污染，应落实严格的防控措施。从源头尽可能减少污染物的排放，构建完善的废气、废水收集处理系统。本项目分区防渗见下表。	
	表27 拟建项目污染区划分及防渗等级一览表	
	分区	厂内分区
	重点防渗区	化粪池
	一般防渗区	生产车间、一般固废库
	简单防渗区	配电间、设备间
	防渗等级要求	
	防渗层要求达到等效黏土防渗层厚度 6 米以上、渗透系数不大于 10^{-7} cm/s；或参照 GB 18598 执行防渗处理	
	防渗层要求达到等效黏土防渗层厚度 1.5 米以上、渗透系数不大于 10^{-7} cm/s，或参照 GB 18599 执行防渗处理	
	地面水泥硬化	
	此外，在项目营运过程中，对项目涉及化粪池等严格排查，对存在防渗漏洞的地方进行及时修复，杜绝污水跑、冒、滴、漏；对污水收集、转输环节以及垃圾收集装置均按规定进行严格的防范措施。做好一般工业固废的收集、暂存、转运等管理工作，严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告2021年第82号）的规定。	
	拟建项目运营期间生活污水委托环卫清运，固体废物均得到有效处置，采取以上防治措施后，对地下水、土壤环境产生的影响很小。	
	3、跟踪监测要求	
	拟建项目属于耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造项目，参考《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)，地下水项目类别属于IV类，无需设置跟踪监控井；参考《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），拟建项目土壤项目类别属于IV类，项目用地为工业用地，周边无土壤环境敏感目标，土壤环境为不敏感，因此本项目无需设置土壤监测点位。	
	六、生态	
	本项目依托现有建构筑物进行建设，本项目建设和运营对周围生态环境影响较小。	
	七、环境风险	
	1、风险物质调查	
	本项目主要原辅材料为焦宝石、莫来石、铝矾土、再生陶粒、水泥等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），项目不涉及导则中规定的风险物质。根据导则要求，本项目 $Q < 1$ ，确定环境风险潜势为 I 级，风险工作等级为简单分析，不需要开展风险专项评价。	
	2、其他可能的风险影响途径	
	当废气污染防治措施非正常运行导致废气排气筒粉尘超标排放，主要会对厂内人员、周边植被造成影响。粉尘可被人员吸入，影响人员身体健康；粉尘落在植被上，会影响植被光合作用，进而影响植被的正常生长。当发生废气污染防治措施非正常运行时，厂内员工及时带上口置，立即停止生产，最大限度的降低污染物的排放量并立即进行检修，直至正常后方可再次投入生产。	

运营 期环 境影 响和 保护 措施	3、项目环境风险防范措施及应急要求 实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。 针对本项目的生产特点，特别要做到以下几点： （1）强化风险意识、加强安全管理 ①必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。 ②必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。 ③设立环保安全科，负责全厂的环保、安全管理，应由具有丰富经验的人才担当负责人，生产车间和主要装置设置安全员，安全员原则上由工艺人员担任。 ④建立完备的应急组织体系，建立风险应急领导小组，小组分为厂内和厂外两部分。厂内部分落实厂内应急防范措施，厂外部分负责上报当地政府、安全消防、环保、监测站等相关部门。 （2）设计过程风险防范 ①平面布置：本项目的安全卫生设计，应考虑和生产区、存储区与办公区之间的防火间距和安全卫生距离。 ②电气、电信设计：装设火灾报警系统。 （3）生产过程风险防范 事故风险具有突发性和灾难性的特点，必须本着预防为主的原则，采取措施加以防范，安排专人定期巡查，发现隐患，及时处理，以降低事故发生的概率，提高本项目运行的安全性。 （4）末端处置风险防范：废气末端治理措施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任，若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。 经采取以上措施后，事故发生后，可极大降低对周围环境的影响，企业应编制环境风险应急预案，并在当地环保部门备案，并定期演练。 八、电磁辐射 拟建项目不属于电磁辐射类项目。
----------------------------------	--

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	排放口 P1	颗粒物	脉冲布袋除尘器	《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 中表 2 新建企业大气污染物排放限值 耐火材料 重点控制区
	排放口 P2	颗粒物	脉冲布袋除尘器	
	厂界	颗粒物	脉冲布袋除尘器	《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值
地表水环境	—	—	—	—
声环境	风机、搅拌等设备	Leq	减震、隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准
电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	本项目产生固体废物包括废布袋、废包装袋和生活垃圾。废布袋由厂家定期回收更换，废包装袋外卖废品收购站，生活垃圾委托环卫部门定期清理外运。 一般固体废物须满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中防扬散、防流失、防渗漏相关要求及《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）要求。			
土壤及地下水污染防治措施	按照防污性能和污染物控制难易程度，本项目拟采取分区防渗。其中化粪池为重点防渗区。防渗层要求达到等效黏土防渗层厚度 6 米以上、渗透系数不大于 10^{-7} cm/s；或参照 GB 18598 执行防渗处理。生产车间、一般固废库为一般防渗区，防渗层要求达到等效黏土防渗层厚度 1.5 米以上、渗透系数不大于 10^{-7} cm/s，或参照 GB 16889 执行防渗处理。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	项目在火灾风险防范、泄漏风险防范等方面采取措施，并加强管理。			
其他环境管理要求	（1）项目在建设过程中落实“三同时”制度，建成后按规定程序进行竣工环境保护验收； （2）建设单位应按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，进行排污登记； （3）建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）要求，进行例行监测。			

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，项目选址符合当地规划；严格落实本报告提出的各项污染治理措施后，污染物可达标排放，项目满足当地环境功能要求，满足淄博市“三线一单”要求；从环保角度分析，在满足总量控制要求并落实报告提出的环境保护措施后，项目选址合理、建设可行。

附件

附件 1 委托书

环境影响评价委托书

山东海美依项目咨询有限公司：

我公司拟建设 山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求，该项目须进行环境影响评价，现委托贵单位承担本项目的环境影响评价工作，请据此组织人员开展工作。

委托单位：山东一宁新材料科技有限公司

2025 年 3 月 21 日



承 诺 函

山东海美依项目咨询有限公司：

依据双方签订的《山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目环境影响评价技术服务合同书》约定，我单位承诺提供给贵单位的材料均为真实、合法的。

由贵单位编制的《山东一宁新材料科技有限公司年产 6000 吨不定形耐火新材柔性生产线项目环境影响报告》已收悉，经对报告内容认真核对，我单位确认相关技术资料及支撑性文件均为我方提供，环评内容符合本项目合同规定的要求，可以上报主管部门审查。由于我方提供资料的真实性、合法性引起的法律责任，由我方承担。

我公司将严格按照环境影响报告中所列内容进行建设，如出现实际建设内容与报告及审批内容不一致的情况，我公司愿承担全部责任。

特此承诺！

建设单位（公章）：山东一宁新材料科技有限公司



山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东一宁新材料科技有限公司		
	法定代表人	杨宁	法人证照号码	91370306MADU6D0U1F
项目基本情况	项目代码	2503-370306-89-01-757165		
	项目名称	山东一宁新材料科技有限公司年产6000吨不定形耐火新材柔性生产线项目		
	建设地点	周村区		
	建设规模和内容	项目计划利用现有厂房对厂房内部进行重新布局和密封，同时对原有厂房密封性进行加强，新上自动化提升料斗，密闭式自动化配料仓建设自动化配料及上料系统，立轴行星式搅拌机，分装机及脉冲式布袋除尘器等环保设备，建设年产6000吨不定形耐火材料新材料生产线两条。项目建成达产运营期年综合能源消费量折标准煤2.61777吨（当量值），6.8586吨（等价值）。		
	建设地点详细地址	山东省淄博市周村区王村镇西铺村村委东南500米		
	总投资	95万元	建设起止年限	2025年至2025年
项目负责人	杨宁	联系电话	13583355807	
承诺：  山东一宁新材料科技有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。 法定代表人或项目负责人签字：杨宁 备案时间：2025-3-14				

附件 5 环评合同

环境服务技术服务协议

甲方：山东一宁新材料科技有限公司

乙方：山东海美依项目咨询有限公司

甲乙双方就山东一宁新材料科技有限公司年产6000吨不定形耐火新材柔性生产线项目环境影响评价工作，经协商一致，签订本协议。

一、甲方为乙方提供环评所需资料（立项申请、可行性研究报告等），并积极到环保管理部门办理环评所需相关资料。

二、协议签定后，乙方在所需资料齐全的条件下 20 日内保质保量完成环境影响报告表编制工作。本项目环保审批单位是淄博市生态环境局周村分局。

三、付款方式：

本协议经费 元整，大写： 包括编制费、噪声本底监测和税费。

1、签合同后 7 日内支付 50%合同款： 元

2、提交最终版环评报告前支付 50%合同款： 元。

四、违约金或者损失赔偿额的计算方法

双方应认真履行本合同，不得违约，甲方或乙方违反合同规定造成损失的应承担违约责任。

（一）甲方未按规定期限支付合同价款，需向乙方支付滞纳金，滞纳金按应付金额的 2‰/日计。

（二）乙方不按合同规定的日期提交报告，每逾期一天，则应支付合同总价款 2‰的逾期违约金；由于甲方付款不及时或者合同约定甲方应提供的资料不及时造成的乙方提交报告日期延期，不计入合同期。

（三）如果甲方未在约定的时间支付合同款，乙方将停止本合同约定工作，本合同约定的完成时间按付款延迟天数顺延，乙方保留追究甲方向乙方付款及支付滞纳金的权利。

（四）由于甲方提供的技术资料错误或不真实造成的返工或者延期甚至影响到环评结论的正确性，其责任由甲方承担，由此产生的费用由甲方承担。

（五）由于乙方原因造成的修改、返工或者延期甚至影响到环评结论的正确性，由

乙方负责修改环评报告直至评审合格，其费用由乙方承担。

(六) 由于甲方设计有较大变更造成的返工或者延期，其责任由甲方承担，甲方应追加相关费用。

(七) 由于国家政策或者其他原因导致项目中止时，如果乙方已经完成环境影响评价工作，则视为本合同已经全部完成，甲方需要支付乙方全部费用；如果乙方工作正在进行中，甲乙双方协商应付费用。

(八) 因甲方现有工程环保手续不全或存在未办理环保手续的项目导致项目审查延期或受限，责任由甲方承担。

(九) 非因乙方技术原因专家在评审会上或者建设项目审查委员会上提出再次论证本项目建设的可行性，费用由甲方承担。

(十) 因环评需要由甲方提供的相关资料（如执行标准、监测数据、总量确认书等）甲方提供不及时造成的报告出版延期责任由甲方承担，本合同约定的完成时间按提供资料延迟天数顺延。

(十一) 乙方有按照国家相关法律法规和相关专业知识开展环评工作的权利，甲方拒不采纳乙方的科学建议的，乙方有权提出合同终止，责任由甲方承担，相关费用根据项目进度结算。

五、本协议一式四份，甲乙双方各执二份。双方签字盖章后生效。

六、合同未尽事宜，由双方协商解决。

甲方：山东新材料科技有限公司

联系人：由振学

联系方式：13465358203



乙方：山东海美依项目咨询有限公司

联系人：马晓龙

联系方式：15614642183

开户银行：中国银行济南市东支行

账号：242933023697

签订日期：2025年3月20日

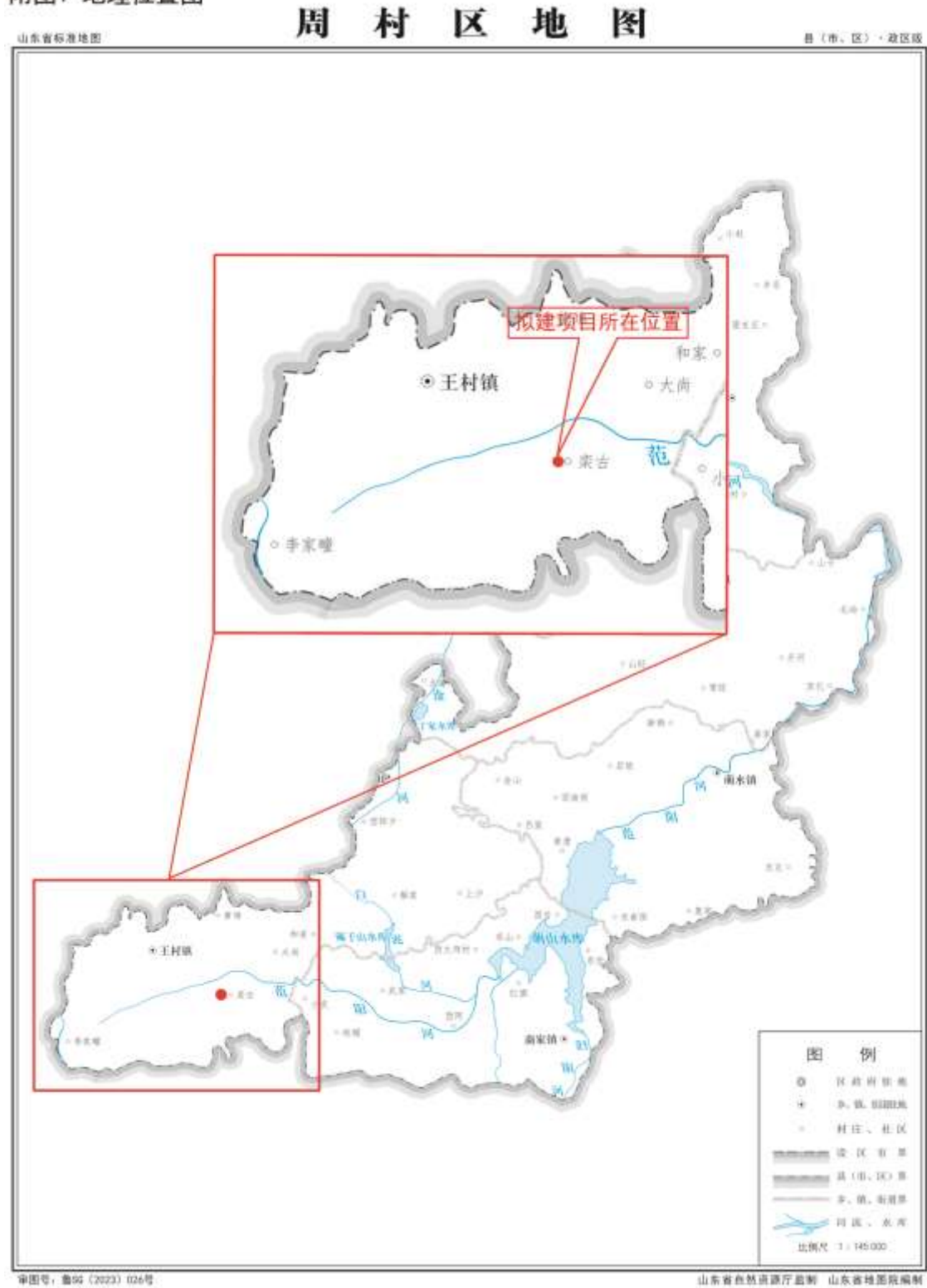


附件 6 工程师现场踏勘照片（2025 年 3 月 13 日）



附图

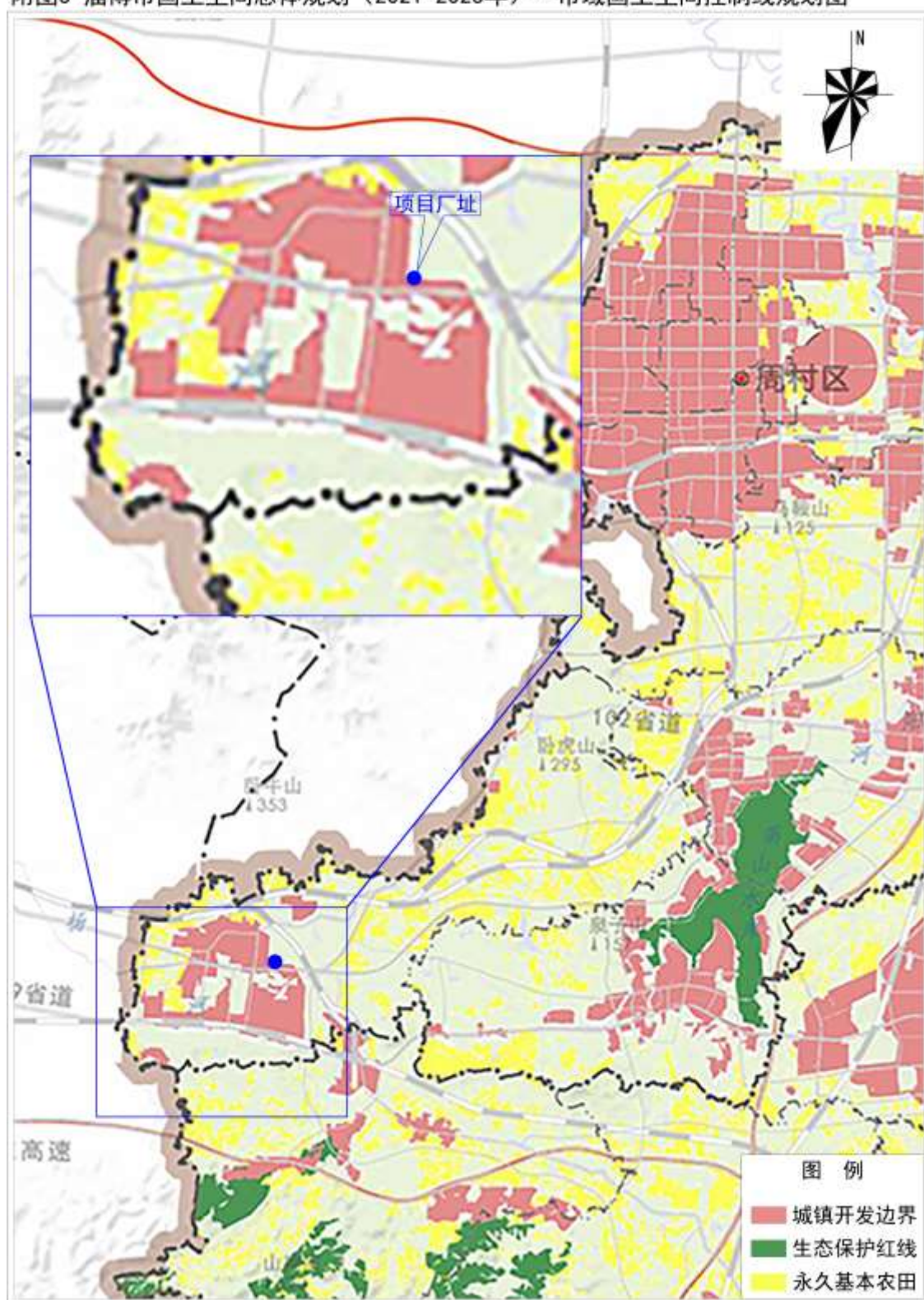
附图1 地理位置图



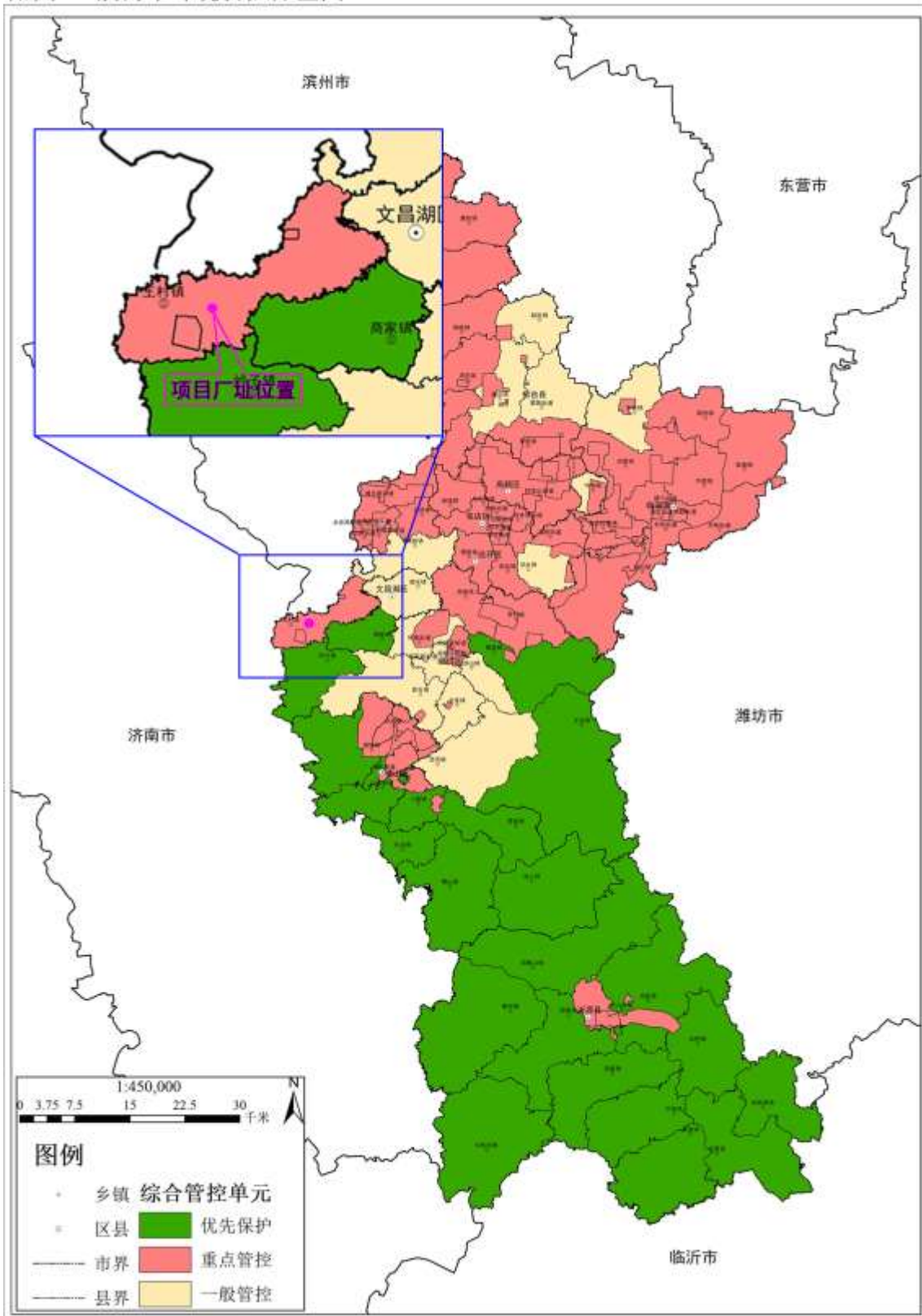
附图2 项目边际关系影像图 比例尺 1:10000



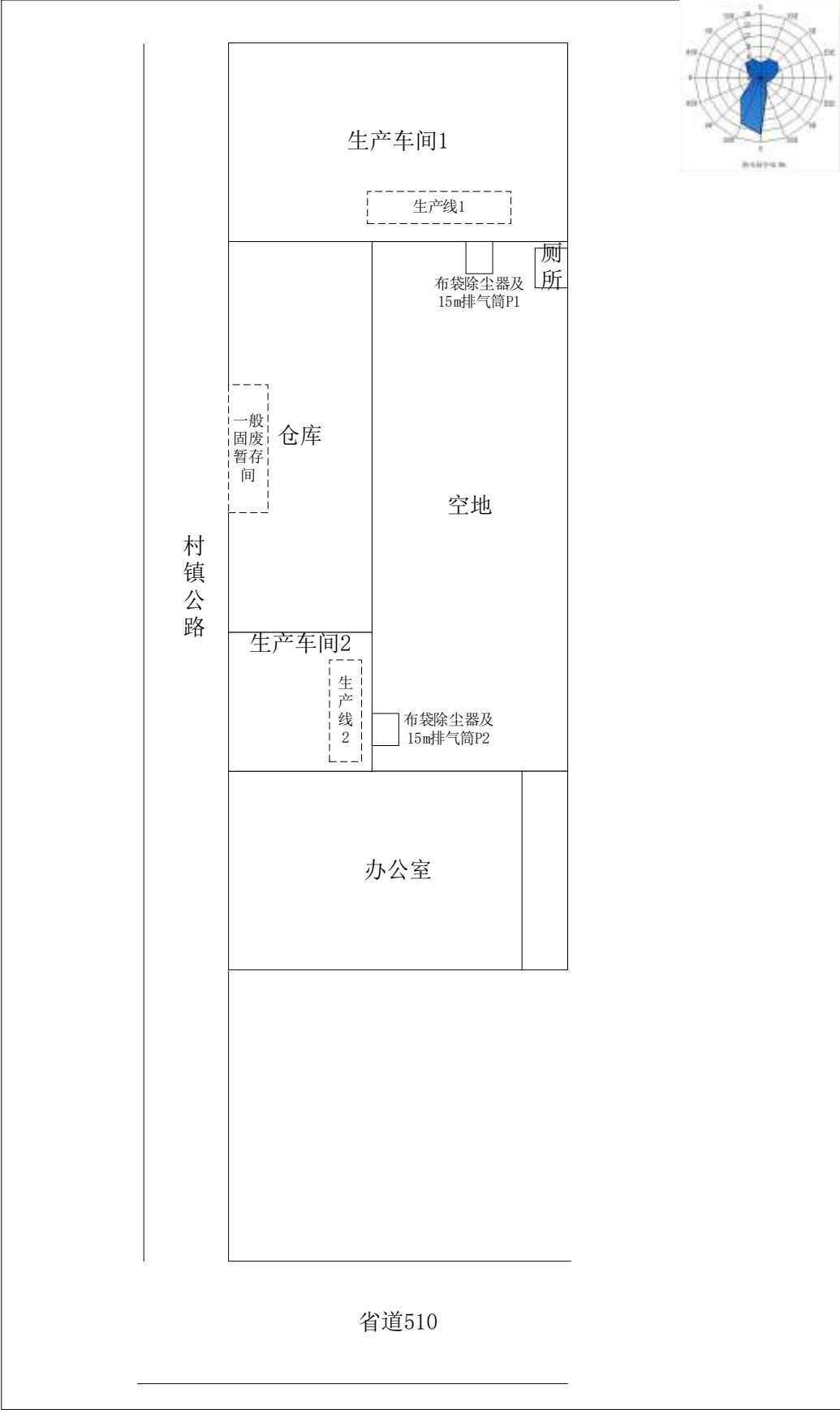
附图3 淄博市国土空间总体规划（2021-2035年）—市域国土空间控制线规划图



附图4 淄博市环境管控分区图



附图5 总平面布置图 比例尺 1:300



附表

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	烟（粉）尘	--	--	--	0.02235	--	0.02235	+0.02235
	SO ₂	--	--	--	--	--	--	--
	NO _x	--	--	--	--	--	--	--
	VOCs	--	--	--	--	--	--	--
废水	废水量（m ³ /a）	--	--	--	--	--	--	--
	COD	--	--	--	--	--	--	--
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--
一般工业 固体废物	废布袋、废包装 袋	--	--	--	1.52	--	1.52	+1.52
生活垃圾	生活垃圾	--	--	--	0.75	--	0.75	+0.75

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①