建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目

建设单位（盖章）：黑龙江省圣民石墨新材料有限公司

编制日期：2026年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1769418113000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	mic75j
建设项目名称	黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目
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）	黑龙江省圣民石墨新材料有限公司
统一社会信用代码	91230308MAG0D4EA9I
法定代表人（签章）	姜全库
主要负责人（签字）	姜全库
直接负责的主管人员（签字）	姜全库
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	黑龙江绿水环保服务有限公司
统一社会信用代码	91230602MADR3D3X6L
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
张明	1235214350921008S	BH053985	

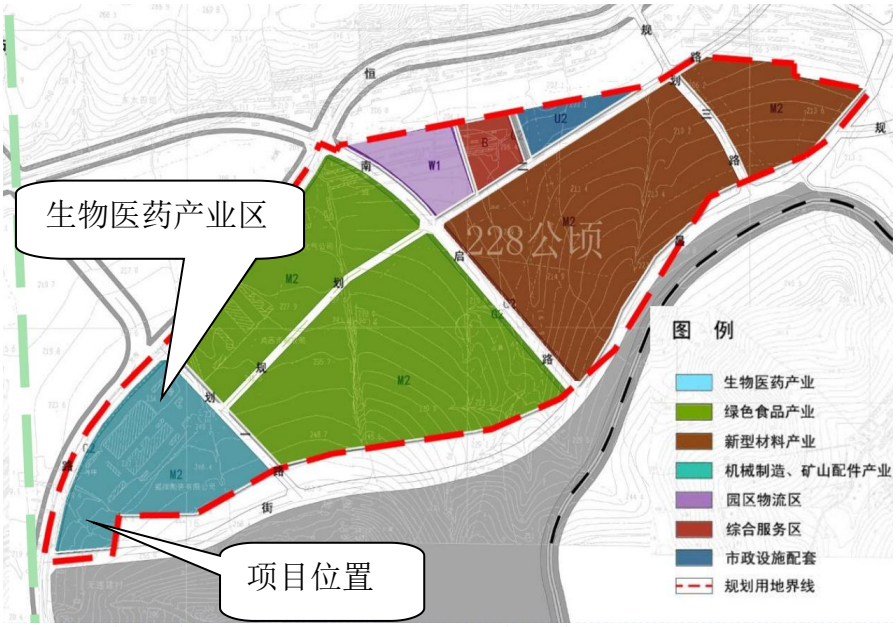
2.主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张明	编制全文	BH053985	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线项目		
项目代码	2609-230399-04-01-179206		
建设单位联系人	姜全库	联系方式	13396399999
建设地点	黑龙江省鸡西市鸡冠区鸡冠产业园区内（珍宝岛药业西南侧）		
地理坐标	（ 130 度 55 分 38.730 秒， 45 度 15 分 2.298 秒）		
国民经济行业类别	C3091 石墨及碳素制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309
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）	3000	环保投资（万元）	47.0
环保投资占比（%）	1.57	施工工期	一期：2026 年 11 月-2026 年 12 月 二期：2027 年 8 月-2027 年 9 月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地面积（m^2）	5526.51

<table>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td>
表 1-1　　专项评价设置原则表
<table>
<tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目情况</th><th>本项目是否设置</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目</td><td>本项目排放的废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td><td>否</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>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</td><td>本项目废水排入污水处理厂，属于间接排放</td><td>否</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>本项目危险物质存在量小于临界量</td><td>否</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目不涉及河道取水口</td><td>否</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不涉及海洋</td><td>否</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td>地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作</td><td>本项目 500m 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，无地下水环境保护目标</td><td>否</td></tr>
</table>
综上所述，本项目不需要设置专项评价。
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>规划名称：鸡西(鸡冠)产业园区发展规划
审查机关：鸡西市发展和改革委员会
审查文件名称及文号：《关于鸡西(鸡冠)产业园区发展规划批复》(鸡发改[2014]2 号)
规划名称：鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划调整
承办单位：鸡冠民营科技企业示范园区管理委员会</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>规划环评名称：《鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划环境影响报告书》
审查机关：黑龙江省环境保护厅</td></tr>
</table>

	审查文件名称及文号：《关于<鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划环境影响报告书>的审查意见》(黑环函〔2015〕18 号) 规划环评名称：《鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划(调整)环境影响报告书》 审查机关：鸡西市环境保护局 审查文件名称及文号：关于《鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划(调整)环境影响报告书》的审查意见(鸡环建函〔2017〕1 号)
规划及规划环境影响评价符合性分析	《鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划(调整)》及《鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划(调整)环境影响报告书》规划期限为2017-2020，目前已过期。根据图 1-1 可以看出，本项目位于鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划(调整)生物医药产业片区，目前鸡西(鸡冠)产业园区规划正在调整，该片区属于黑龙江鸡西经济开发区核心区，区域规划为新材料产业区。  **图 1-1　鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划(调整)西侧产业组团产业布局图**

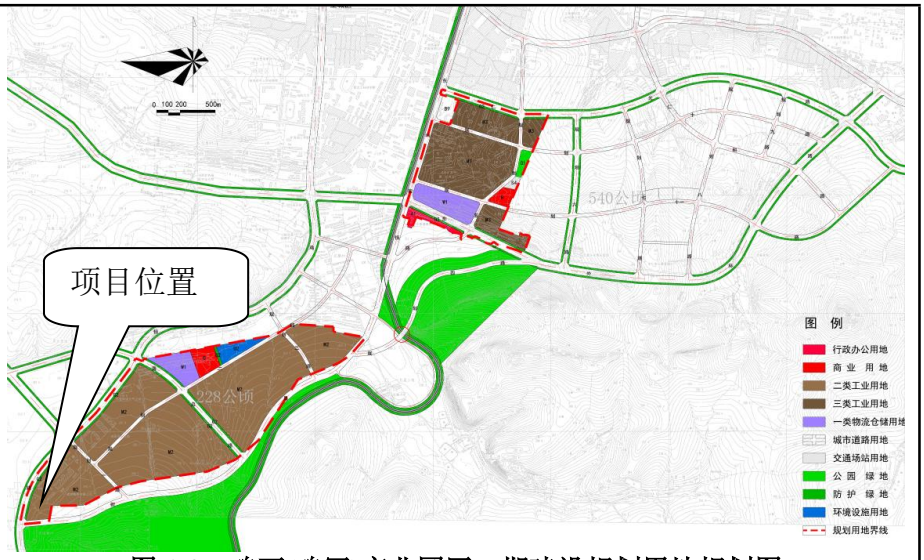
<table>
<tr><td></td><td> 

图 1-2　鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划用地规划图
黑龙江鸡西经济开发区管理委员会出具的《情况说明》：“鸡西经开区与高新区优化整合方案通过省政府审议报送至国家发改委，暂未批复。待方案批复后，我委陆续开展《黑龙江鸡西经济开发区核心区总体规划(2026-2035)》《黑龙江鸡西经济开发区核心区总体规划(2026-2035)环境影响报告书》编制工作。我委拟将黑龙江省鸡西市年产 2000 吨石墨纸生产线项目及周边基础设施较完善区域规划成新材料产业区，大力发展石墨纸、石墨烯蓄能材料、密封材料等产业。目前，黑龙江省鸡西市年产 2000 吨石墨纸生产线项目符合园区产业布局及产业定位。”
综上，本项目建设符合园区规划要求。</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td>1、生态环境分区管控符合性分析
（1）一图
根据黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台查询的生态环境分区管控分析报告（见附件），本项目所在厂区与环境管控单元叠加图见图 1-3。</td></tr>
</table>

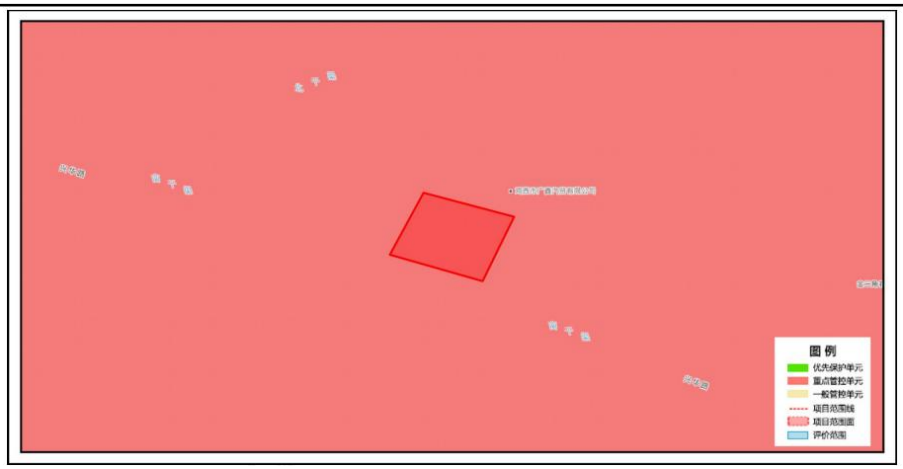


图 1-3 项目与环境管控单元叠加图

（2）一表

本项目与生态环境分区管控要求符合性见表 1-2。

表 1-2 项目与生态环境分区管控要求符合性分析表

一、生态保护红线	
根据黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出具的《生态环境分区管控分析报告》（见附件）可知，本项目所在区域不涉及生态保护红线。	
二、环境质量底线	
①大气环境质量底线 本项目属于大气环境布局敏感重点管控区、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境高排放重点管控区。 本项目所在区域属于城市环境空气质量达标区，项目膨化废气采取布袋除尘器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒处理后，颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准，膨化炉无组织颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 标准要求；原料上料无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准要求。项目不会对区域环境空气质量底线造成冲击。 ②地表水环境质量底线 本项目所在区域属于水环境工业污染重点管控区，本项目无生产废水，废水仅为生活污水，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥。项目建设不会对地表水环境质量底线造成冲击。	
三、资源利用上线	
本项目燃料采用液化石油气，不使用煤炭等高污染燃料，用水由市政供水管网提供，用地位于已有工业用地范围内，不占用耕地资源，故本项目建设符合资源利用上线要求。	
四、环境准入清单	
环境管控单元名称	黑龙江鸡西经济开发区（鸡冠产业园区）
环境管控单元编码	ZH23030220001

	管控单元类别	重点管控单元	
	管控要求		项目符合性分析
	空间布局约束	1.黑龙江鸡西经济开发区(鸡冠产业园区)生物医药产业禁止发展化学原料药产业及生物医药中的农药产业。优势产业区限制电镀、喷漆项目进入。 2.黑龙江鸡西经济开发区(鸡冠产业园区)新型材料产业限制传统排污量大的石墨生产项目，包括石墨浮选，晶质石墨、微晶石墨选矿产品等加工产品项目进入。 3.鸡西市红星医药园区禁止引入生产废水排放量超出污水处理厂处理能力的企业。 4.鸡西市红星医药园区敏感目标搬迁以前禁止引入项目防护距离内存在敏感保护目标的项目。 5.同时执行： (1)入园建设项目开展环评工作时，应以产业园区规划环评为依据，重点分析项目环评与规划环评结论及审查意见的符合性；产业园区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。 (2)新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。煤化工产业项目选址及污染控制措施等须满足安全、环境准入要求，新建项目需布局在一般或较低安全风险等级的化工园区。 (3)重大制造业项目、依托能源和矿产资源的资源加工业项目原则上布局在重点开发区。 (4)未纳入国家有关领域产业规划的，一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。 (5)禁止引进国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。 (6)编制产业园区开发建设规划时应依法开展规划环评。 (7)规划审批机关在审批规划时，应将规划环评结论及审查意见作为决策的重要依据，在审批中未采纳环境影响报告书结论及审查意见的，应当作出说明并存档备查。 (8)产业园区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。 (9)产业园区开发建设规划应符合国家政策和相关法律法规要求，规划发生重大调整	1.本项目为石墨纸生产项目，不属于化学原料药产业及生物医药中的农药产业，不属于电镀、喷漆项目。 2.本项目为石墨纸生产线，不属于石墨浮选，晶质石墨、微晶石墨选矿产品等加工产品项目。 3.本项目无生产废水排放。 4.项目不涉及防护距离。 5.（1）根据前述分析，本项目符合园区规划及规划环评要求。 （2）本项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。 （3）本项目位于园区内。 （4）本项目不属于炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。 （5）本项目不涉及淘汰类和限制类产品、技术、工艺、设备及行为。 （6）不涉及。 （7）不涉及。 （8）项目已纳入未来修编的规划中。 （9）不涉及。 6.本项目不涉

		或修订的，应当依法重新或补充开展规划环评工作。 6.大气环境布局敏感重点管控区同时执行：(1)严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。(2)利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、危险废弃物、电石渣等固废伴生水泥项目，必须依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能改造。	及。 综上，本项目符合空间布局约束要求。
	污染物排放管控	1.应按规定建设污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置。 2.新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。严把新上项目碳排放关，新建、改建、扩建煤电、石化、化工、钢铁、有色冶炼、建材等高耗能、高排放项目，要充分论证，确保能耗、物耗、水耗达到清洁生产先进水平。 3.新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”原则。 4.对于含有毒有害水污染物的工业废水和生活污水混合处理的污水处理厂产生的污泥，不能采用土地利用方式。 5.加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理，加强泡沫、制冷、氟化工等行业治理，逐步淘汰氢氯氟烃使用。 6.新建煤制烯烃、新建煤制对二甲苯(PX)项目纳入《现代煤化工产业创新发展布局方案》后，由省级政府核准。新建年产超过 100 万吨的煤制甲醇项目，由省级政府核准。 7.各地不得新建、扩建二氟甲烷、1,1,1,2-四氟乙烷、五氟乙烷、1,1,1-三氟乙烷、1.1.1.3.3-五氟丙烷用作制冷剂、发泡剂等受控用途的 HFCs 化工生产设施(不含副立设施)，环境影响报告书(表)已通过审批的除外。 8.大气环境布局敏感重点管控区同时执行：(1)对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。(2)到 2025 年，在用 65 蒸吨/小时以上的燃煤锅炉(含电力)实现超低排放，钢铁企业基本实现超低排放。	1.本项目不涉及排水。 2.本项目不属于“两高”项目。 3.本项目不属于涉重金属重点行业建设项目。 4.本项目不涉及。 5.本项目不涉及。 6.本项目不涉及。 7.本项目不涉及。 8.本项目采用液化石油气为燃料，不使用煤、石焦油、渣油、重油。 综上，本项目符合污染物排放管控要求。
	环境风险防控	1.加强环境应急预案管理和风险预警。园区及园区内企业应当结合经营性质、规模、	本项目建成后，制定风险应急

		组织体系，建立健全环境应急预案体系，并强化企业、园区以及上级政府环境应急预案之间的衔接。加强环境应急预案演练、评估与修订。园区管理机构应当组织建设有毒有害气体环境风险预警体系，建设园区环境风险防范设施。 2.大气环境布局敏感重点管控区同时执行禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	预案，加强风险防范，项目建设符合环境风险防控要求。
	资源利用效率	1.黑龙江鸡西经济开发区(鸡冠产业园区)园区中水回用率≥25%，工业用水重复利用率≥50%，单位工业增加值新鲜水耗≤9立方米/万元。 2.鸡西市红星医药园区工业固体废物综合利用率≥85%。 3.同时执行 (1)落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。 (2)全面推行清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。	本项目生产不用水，用水主要为生活污水及喷淋塔用水，项目加强节水措施，符合资源利用效率要求。

（3）一说明

黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线项目位置涉及鸡西市鸡冠区；项目占地总面积小于 0.01 平方公里。

与生态保护红线交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与自然保护地整合优化方案数据交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。保护地涉及等类型。与自然保护地（现状管理数据）交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。保护地涉及等类型。

与饮用水水源保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。与国家级水产种质资源保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与环境管控单元优先保护单元交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；与重点管控单元交集面积小于 0.01 平方

	公里，占项目占地面积的 100.00%；与一般管控单元交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。 与地下水环境优先保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；与地下水环境重点管控区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%，与地下水环境一般管控区交集面积为小于 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。 综上分析，本项目符合《鸡西市生态环境准入清单（2023 年版）》要求，符合生态环境分区管控要求。 2、产业政策符合性分析 本项目为石墨制品建设项目，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，鼓励类、限制类和淘汰类之外的，且符合国家有关法律、法规和政策规定的属于允许类。本项目符合相关法律、法规和政策，故本项目属于允许类项目，符合国家产业政策要求。 3、与《鸡西市空气质量持续改善行动计划实施方案》符合性分析 《鸡西市空气质量持续改善行动计划实施方案》中提出“（十一）持续开展燃煤锅炉淘汰改造。有序推进小型电站锅炉和服役时间超过 15 年的老旧低效工业锅炉淘汰工作。将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉和 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉。加快热力管网建设，推广中长距离供热，加快替代供热管网覆盖范围内的小型燃煤锅炉，充分释放热电联产、工业余热等供热能力。到 2025 年，全市淘汰管网覆盖范围内的供热燃煤锅炉；细颗粒物

	（$PM_{2.5}$）未达标县（市）区基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉。（十二）实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。支持企业实施工业炉窑节能改造、余热余压利用、集中供热替代等项目。” 本项目生产供热采用液化石油气为燃料，属于清洁能源，不使用煤炭等高污染燃料，符合《鸡西市空气质量持续改善行动计划实施方案》的要求。 4、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的符合性分析 《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》提出：（十三）对于排放细颗粒物的工业污染源，应按照生产工艺、排放方式和烟（废）气组成的特点，选取适用的污染防治技术。工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，鼓励火电机组和大型燃煤锅炉采用湿式电除尘等新技术。（十五）产生大气颗粒物及其前体物污染物的生产活动应尽量采用密闭装置，避免无组织排放；无法完全密闭的，应安装集气装置收集逸散的污染物，经净化后排放。 本项目为石墨制品生产项目，项目生产系统采用密闭装置，避免无组织排放，产尘工序加工装置配套高效除尘器处理，故项目实施符合《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》要求。 5、与《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析 《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》提出：（一）优化调整产业结构。严格项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。加大落后

	产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工作落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。（二）加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。加大煤气发生炉淘汰力度。推动淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉。加快淘汰燃煤工业炉窑，加快取缔燃煤热风炉，加快淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；加快推动铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。（三）实施污染深度治理，推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已核发排污许可证的，应严格按照许可要求执行。 本项目为石墨制品生产项目，项目位于鸡西市鸡冠区鸡冠产业园区内（珍宝岛药业西南侧），项目位于工业园区内，项目采用液化石油气为燃料，生产系统采用密闭装置，避免无组织排放，产尘工序加工装置配套高效除尘器处理，故项目实施符合《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》要求。 6、与《“两高”项目重点管理范围（2025 年版）》符合性分析 《“两高”项目重点管理范围（2025 年版）》中石墨及碳素制品制造（3091）类别中纳入重点管理范围的具体产品或装置为碳块、碳电极、碳糊、铝用碳素（不包括天然石墨及制品），煅

	烧炉、焙烧炉、石墨化炉。 本项目为石墨纸生产项目，属于石墨及碳素制品制造（3091）类别，项目产品和装置不涉及《“两高”项目重点管理范围（2025年版）》中纳入重点管理范围的具体产品或装置，项目能耗及污染物排放数据也未达到“两高”项目要求，故项目不属于“两高”项目。 7、与《鸡西市石墨产业中长期发展规划（2023～2030年）》符合性分析 《鸡西市石墨产业中长期发展规划（2023～2030年）》中第六章 产业链与项目设计 四、膨胀石墨材料（三）产业发展规划1、发展思路：依托申太新能源、环宇新能源、哈工碳基材料、广盛达新材料、澳星能源、东方聚能等境内可膨胀石墨、膨胀石墨、石墨纸生产企业，利用鸡西市当地优质大鳞片资源，进一步提升膨胀石墨、石墨纸等关键产品产能；着力延伸产业链，引进、培育下游产业集群，发展密封材料、传导材料、阻燃材料、吸附材料等深加工产品和制品；形成上下游产业链齐全、规模效应明显的膨胀石墨产业链。 本项目为石墨纸生产项目，原料为可膨胀石墨，利用现有原材料进行生产，实现了石墨纸产能的提升，故项目建设符合《鸡西市石墨产业中长期发展规划（2023～2030年）》要求。 8、与《石墨行业规范条件》符合性分析 本项目为石墨加工企业，最终产品为石墨制品（石墨纸）。项目与《石墨行业规范条件》（工信部公告2020年第29号）的符合性一览表见表1-3。

表 1-3　项目与行业规范条件的符合性比较一览表

序号	要求		本项目符合性	符合性
1	建设布局	石墨项目须符合国家及地方产业政策，国土空间规划、矿产资源规划等，以及相关环保、节能、安全等法律法规和政策。 石墨行业发展应立足国内需求，优化存量，调整结构，推进兼并重组，提高产业集中度，加强战略资源保护。 新建和扩建石墨选矿项目应与淘汰落后相结合，鼓励在资源富集地和产业优势区发展石墨深加工产业。	本项目租赁已建成厂区进行建设，项目不属于国家和地方产业政策中禁止类和淘汰类项目，用地为工业用地，项目符合《鸡西市国土空间总体规划（2021—2035年）》，石墨产业属于鸡西市“十大经济”产业发展，且项目所在区域石墨资源丰富。	符合
		新设开采项目应在国家和地方规定的禁采区、限采区范围以外；已建在上述区域内的开采项目应按照国家有关规定进行处置。 新建和扩建石墨项目应在自然和文化遗产保护区、风景名胜区、生态功能保护区、饮用水源保护区以及国家和地方规定的环境保护、安全保护距离以外，应根据环境影响评价结论确定厂址位置及其与人群和敏感区域的距离。	本项目用地为工业用地，项目选址不在自然和文化遗产保护区、风景名胜区、生态功能保护区、饮用水源保护区范围内。	符合
2	产品质量	企业应建立完善的质量管理体系，相关产品质量应符合《鳞片石墨》（GB/T3518）、《微晶石墨》（GB/T3519）、《可膨胀石墨》（GB/T10698）、《柔性石墨板技术条件》（JB/T7758.2）、《球化天然石墨》（JC/T2315）等相关标准要求。	本项目产品为石墨纸，石墨纸按照客户需要生产。	符合
3	环境保护	石墨项目应严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度，控制污染物总量，实现达标排放。企业应依法申领排污许可证，并按证排污。 采取清洁生产工艺，建立环境管理体系，制定完善的突	本项目严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度，控制污染物总量，在严格落实本报告提出的环保措施前提下，无超标排放。本项目采取清洁生产工艺，建立了	符合

			发环境事件应急预案。	环境管理体系及突发环境事件应急预案。	
			原料转运、破碎、粉磨、干燥等重点烟、粉尘产生工序。应配备抑尘和除尘设施。烟气、含尘气体等废气经处理后，应符合国家和地方相关排放标准要求。	粉尘产生工序配备抑尘和布袋除尘器。烟气、含尘气体经处理后，符合 GB9078《工业窑炉大气污染物排放标准》、GB16297《大气污染物综合排放标准》。各项污染物均能够稳定达标排放。	符合
			应采用低噪音设备，设置隔声屏障等进行噪声治理，噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）等相关标准要求。	采用低噪音设备、采取隔声、减振等措施，在实施环保措施的前提下，项目厂界噪声符合 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。	符合
			应配套建设相应的废水治理设施，废水排放应符合国家和地方相关排放标准和限值要求。加强对土壤和地下水环境的保护，有效防控土壤和地下水环境风险。	本项目无生产废水外排。制定完善的土壤和地下水环境保护措施，有效防控土壤和地下水环境风险。	符合
			按照“减量化、资源化、无害化”原则对固体废物进行处理处置。尾矿、废石等固体废物贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599）。	本项目固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。	符合
	4	安全生产、职业卫生和社会责任	企业应符合《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国矿山安全法》、《安全生产许可证条例》（国务院令第 397 号）和《金属非金属矿山安全规程》（GB16423）等有关法律法规、规章和标准的规定，依法依规按照“三同时”要求建设项目安全设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，并取得安全生产许可证。	本项目按照“三同时”要求建设项目安全设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，并取得安全生产许可证。	符合
			石墨项目应建立、健全安全生产规章制度和安全生产责任制，加强安全生产风险管控、职工安全生产教育培训	项目正式投产前建立环境管理体系，制定完善的突发环境事件应急预案。	符合

		和隐患排查治理，开展安全生产标准化建设。		
		遵守《中华人民共和国职业病防治法》和《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1）等相关法律法规和标准，并按照《用人单位职业病防治指南》（GBZ/T 225）建立组织机构和规章制度，完善职业病防护设施，按照标准配备个人劳动防护用品。职业病防护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。	本项目严格遵守《中华人民共和国职业病防治法》和《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1）等相关法律法规和标准，并按照《用人单位职业病防治指南》（GBZ/T225）建立组织机构和规章制度，完善职业病防护设施，按照标准配备个人劳动防护用品。职业病防护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。	符合

综上分析，本项目符合《石墨行业规范条件》（工信部公告2020年第29号）的要求。

9、选址合理性分析

本项目为新建项目，建设地点位于鸡西市鸡冠区鸡冠产业园区内（珍宝岛药业西南侧），项目租赁黑龙江省第八地质勘查院厂区及建筑物进行建设，不新增占地，根据鸡西(鸡冠)产业园区一期建设规划用地规划图（见图1-2）及附件5控制性详细规划，项目用地性质为工业用地，项目产品为石墨纸，石墨纸属于石墨制品行业，产品可用于密封材料、电子散热材料等，项目属于黑龙江鸡西经济开发区（鸡冠产业园区），根据黑龙江鸡西经济开发区管理委员会出具的《情况说明》，项目符合园区产业布局及产业定位。

本项目东侧、北侧为珍宝岛药业，南侧为空地，西侧为永跃机械厂，项目厂界外500m范围内无大气环境保护目标。项目建设符合国家产业政策要求，本项目建设地点不涉及自然保护区、饮用水源保护区等需要特殊保护区域，符合生态环境分区管控要求；本项目采取了严格的污染防治措施，项目对大气环境、地表水环

	境、声环境影响较小，对外环境的影响可接受，环境风险可接受，从环境角度讲，本项目选址是合理的。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设内容及规模

本项目租赁黑龙江省第八地质勘查院已建成厂房进行建设，占地面积5526.51m^2，总建筑面积1390.11m^2，设置生产车间、仓库、办公室等建筑，建设两条石墨纸生产线及附属设施，分两期建设，其中一期石墨纸生产线产能为1000t/a，二期石墨纸生产线产能为1000t/a，总产能为2000t/a。建设内容见表2-1。

表2-1 项目组成一览表

类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积740.84m^2，高7.46m，砖混结构，建设两条石墨纸生产线及配套附属设施，分两期建设，其中一期石墨纸生产线产能为1000t/a，二期石墨纸生产线产能为1000t/a，总产能为2000t/a。	建筑利旧，设备新建，两条生产线设备相同，分期建设，分期验收
辅助工程	办公室	建筑面积391.66m^2，高3.52m，砖混结构，仅为办公用途，不设食堂、宿舍，不设置原料及产品化验室，产品仅进行物理检验。	建筑利旧
	门卫室	建筑面积23.21m^2，高2.5m，砖混结构。	建筑利旧
	防渗旱厕	建筑面积23.21m^2，高2.5m，砖混结构	建筑利旧
储运工程	仓库	建筑面积217.45m^2，高4.03m，砖混结构，存储碱片、杂物等，碱片（氢氧化钠）日常最大存储0.1t（25kg/袋）。一期、二期仅周转时间发生改变，总储量不变。	建筑利旧
	原料存储	位于生产车间内南侧，可膨胀石墨日常最大存储50t（吨包），一期、二期仅周转时间发生改变，总储量不变。	新建
	成品存储	位于生产车间内南侧，产品石墨纸日常最大存储50t。一期、二期仅周转时间发生改变，总储量不变。	新建
	危险废物贮存库	位于车间内，面积5m^2，单独隔间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，采用2mm厚的高密度聚乙烯+防渗混凝土进行防渗处理，渗透系数≤10^{-10}cm/s，危险废物贮存时间不超过一年，贮存量不超过3t。	新建
	液化石油气存储	仓库西侧邻近车间位置设置一个液化石油气存储柜，存储柜内放置50瓶液化石油气，每瓶40kg，液化石油气存储总量为2.0t，气瓶由厂家定期上门更换。一期、二期仅周转时间发生改变，总储量不变。	新建
公用	给水系统	生活用水和生产用水（为碱液喷淋装置用水）全部由市政管网供给。	新建

工程	排水系统	喷淋塔内碱液循环利用，当碱液浓度降低时及时补充碱片，喷淋塔不需要排水，项目无生产废水排放；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥。	新建
	供热	车间不需要供暖，办公室冬季采暖采用电暖器供给。项目生产工序膨化炉加热采用液化石油气为燃料。	新建
	供电	市政电网供给	新建
环保工程	废气	原料拆包上料颗粒物：人工拆包上料，位于车间内，无组织排放。	新建
		高温膨胀过程硫酸雾及颗粒物：经布袋除尘器+碱液喷淋塔处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放(一期)。	新建
		高温膨胀过程硫酸雾及颗粒物：经布袋除尘器+碱液喷淋塔处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放（二期）。	新建
	废水	喷淋塔内碱液循环利用，当碱液浓度降低时及时补充碱片，喷淋塔不需要排水，项目无生产废水排放；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥。	新建
	噪声	选用低噪声设备，采取隔振、隔声、消声等措施。	新建
	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集粉尘作为原料回用；废包装外售废品回收站；废布袋由厂家回收处置；硫酸盐开展危险废物鉴别，鉴别前按危险废物管理，鉴别无危险特性后按一般工业固体废物管理，收集后外售综合利用；废机油、废弃劳保用品暂存在危险废物贮存库内，定期交有资质单位处置。	新建
	地下水防渗	危险废物贮存库采用防渗混凝土进行防渗处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，防渗旱厕底部采用黏土夯实，底部和四周采用 30cm 厚 P6 混凝土防渗结构；喷淋塔采用玻璃钢材质，底部设置玻璃钢防渗漏托盘，下方采用水泥混凝土硬化地面；车间及库房等其他区域地面采用水泥混凝土硬化。	新建
	环境风险	加强危险物质管理；车间地面采取水泥混凝土硬化防渗措施；危险废物贮存库采取防渗措施，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设；液化石油气瓶放置在防火防爆安全柜内，远离火源，设置检漏系统，制定设备设施巡检制度，配备足够的应急所需的处理设备和材料；制定风险应急预案，定期进行演练。	新建

2、产品方案

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2　本项目生产规模一览表

产品名称	规格	单位	数量	备注
石墨纸	0.5—0.8mm （根据客户需求确定）	t/a	2000	一期：1000 二期：1000

本项目石墨纸产品规格厚度根据客户需求确定，产品质量参照《膨胀石墨板材》（JC/T2725-2022）执行，具体指标如下：

表 2-3 产品质量控制标准

项目	要求
灰分/%	≤2.0
热失重/%（450℃）	≤1.0
热失重/%（600℃）	≤20
抗拉强度/MPa	≥4.0
压缩率/%	35～55
回弹率/%	≥10
硫含量/(μg/g)	<1200

3、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	一期	二期	总数量
1	原料仓	1100*1100	台	1	1	2
2	负压风机（上料）		台	1	1	2
3	膨化炉		台	1	1	2
4	平整铺装系统	3500mm	台	1	1	2
5	石墨纸成型机	1500mm	台	1	1	2
6	布袋除尘器		台	1	1	2
7	酸雾净化塔		台	1	1	2
8	浆液循环泵		台	1	1	2
9	引风机		台	1	1	2

4、原辅材料及能源消耗

本项目原料主要为可膨胀石墨，主要原辅材料详见表 2-5，危险化学品理化及毒理性质见表 2-6，可膨胀石墨控制质量要求见表 2-7，液化石油气成分见表 2-8。

表 2-5　原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	一期	二期	总用量	最大存储量
1	可膨胀石墨	t/a	1200	1200	2400	50t
2	液化石油气	t/a	20.88	20.88	41.76	50 瓶、2.0t
3	碱片（氢氧化钠）	t/a	4	4	8	0.1t

表 2-6　危险化学品理化及毒理性质

名称	分子式	理化性质	毒理性质
氢氧化钠	NaOH	常温下为白色不透明固体（纯品为无色透明晶体），易潮解，有块状、片状、棒状或粒状等形态。相对分子量40.01，熔点 34.6℃，沸点 1390℃，相对密度 2.1（相对水），与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。	LD_{50}：40mg/kg（小鼠腹腔）、500mg/kg（兔经口）；LC_{50}：1350mg/kg（兔子）具有腐蚀和刺激作用，皮肤接触高浓度本品，特别是潮湿皮肤，能引起严重灼伤。
液化石油气	/	无色气体或黄棕色油状液体，主要成分是丙烷和丁烷，本品易燃，沸点在120-200℃，闪点-74℃，引燃温度426-537℃，主要用作石油化工原料，用于烃类裂解制乙烯或蒸气转化制合成气，可作为工业、民用、内燃机燃料。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。液化石油气与皮肤接触会造成严重灼伤。	毒性：无资料 健康危害：本品有麻醉作用。中毒症状有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状，严重时有麻醉状态及意识丧失。长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳、神经功能障碍等。
可膨胀石墨	/	可膨胀石墨是一种石墨层间化合物，核心特性是受热快速膨胀，兼具石墨的稳定与插层剂的反应性，整体低毒、不燃，含碳量 85%－99.5%，受热后体积膨胀 100－400 倍，水分≤1%，挥发分≤15%，硫含量≤0.12%，常温下稳定，受热（≥200℃）时插层剂快速分解，释放二氧化硫、二氧化碳、水蒸气等气体，驱动石墨层分离膨胀。	毒性：无资料 健康危害：粉尘刺激呼吸道、黏膜，长期高浓度暴露可能引发肺尘埃沉着病，加重原有肺部疾病。粉尘可致皮肤刺激、过敏、皮炎。粉尘刺激眼结膜，引起红肿、疼痛。食入一般无急性毒性，大量摄入可能刺激消化道。无明确致癌、致畸、致突变数据。

表 2-7 可膨胀石墨质量控制标准

项目	要求	备注
水分/%	≤1.00	《可膨胀石墨》（GB/T10698-2023）
pH	3～5	
膨胀容积 mL/g	≥150	
硫含量/%	＜0.120	
灰分/%	≤5.00	

表 2-8 液化石油气主要成分表

序号	检验项目	单位	检验结果
1	密度（15℃）	kg/m^3	515.0
2	蒸气压（37.8℃）	kPa	1144
3	组分	—	—
	C_3烃类组分（体积分数）	%	—
	C4 及 C4 以上烃类组分（体积分数）	%	—
	(C_3+C_4）烃类组分（体积分数）	%	97
	C_5 及 C_5以上烃类组分（体积分数）	%	0.1
4	残留物	—	—
	蒸发残留物	mL/100mL	未检出
	油渍观察	—	通过
5	铜片腐蚀（40℃,1h）	级	1
6	总硫含量	mg/m^3	1
7	硫化氢（需满足下列要求之一）	—	—
	乙酸铅法	—	无
	层析法	mg/m^3	—
8	游离水	—	无

5、公用工程

（1）给水

本项目生活用水和生产用水全部由市政管网供给，生产用水为碱液喷淋装置用水，项目车间清洁用吸尘器吸灰，不使用水清洁；膨化后不需要冷却，在管路内通过关风机下料到皮带上高温压平，无冷却用水。

①碱液喷淋塔用水

本项目设置两座碱液喷淋塔（一期、二期各一座），循环水量一般按液气比 2.0－4.0L/m³ 计算，项目取 3L/m³，本项目风量为 1100m³ /h，则循环水量为 3.3m^3/h，新鲜水补充量约为循环水量的 3%－8%，项目取 5%，补水量约为 0.165m^3/h，则单个喷淋塔用水量 3.96m^3/d、1188t/a，则总用水量（一期+二期）为 7.92m^3/d、2376t/a。

②生活用水

本项目劳动定员 7 人，根据《用水定额》（DB23/T727-2025），项目厂区不设置食宿，员工日用水量按 80L/（人 •天）计，则生活用水量 0.56m^3/d、168t/a。

综上，本项目一期用水量为 4.52m^3/d、1356t/a，二期建成后全厂用水量为 8.48m^3/d、2544t/a。

（2）排水

本项目喷淋塔内碱液循环利用，当碱液浓度降低时及时补充碱片，喷淋塔不需要排水，项目废水主要为生活污水。

生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水量为 0.448m^3/d、134.4t/a，生活污水进入防渗旱厕，定期清掏堆肥，不外排。

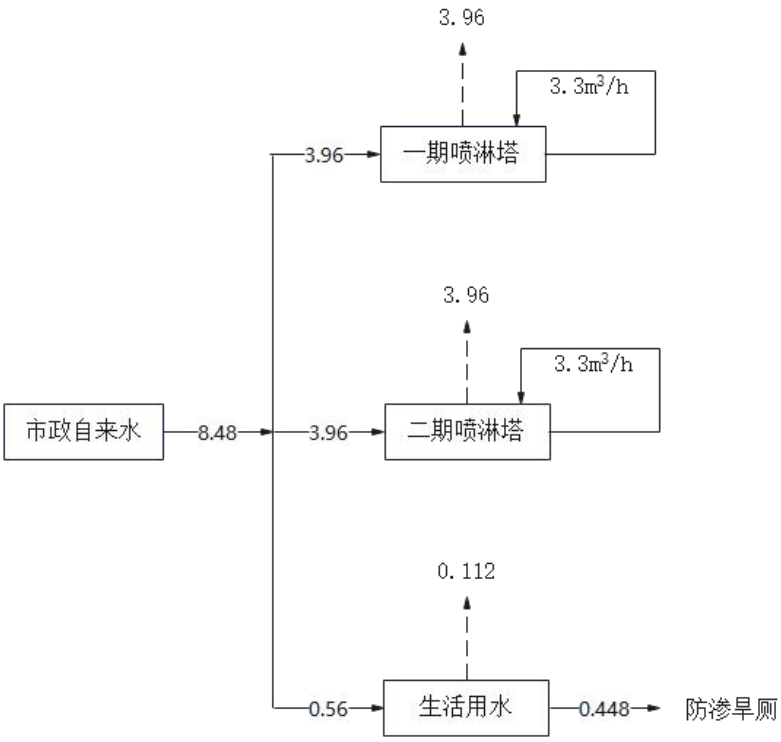


图 2-1　本项目水平衡图　单位：m^3/d

（3）供热

本项目车间不需要供暖，办公室冬季采暖采用电暖器供给。

根据设备厂家提供的数据，一台膨化炉燃用液化石油气量为 2.9kg/h，则一台膨化炉需要液化石油气量为 69.6kg/d、20.88t/a，两台膨化炉需要液化石油气量为 139.2kg/d、41.76t/a。

（4）供电

国家电网供给。

6、人员及工作制度

本项目劳动定员 7 人，年生产 300 天，每天 24 小时，三班制，每班 8 小时。

7、厂区平面布置

本项目占地面积 5526.51m^2，车间位于厂区西侧，仓库位于厂区北侧，办公室位于厂区东侧，厂区大门及门卫室位于厂区南侧，生产区布局紧凑，厂区整体环境和谐，因此厂区布置合理。厂区平面布置图见附图 2。

工艺流程和产排污环节	1、施工期 本项目利用已建成建筑进行建设，施工期主要为设备安装，无土建施工，施工期短，污染较轻。 2、运营期 （1）工作原理 将可膨胀石墨高温膨化为蠕虫状石墨，经压实、减薄等作业，制成石墨纸产品。 （2）工艺流程 本项目石墨原料以袋装形式进厂，拆包及上料过程会有颗粒物产生，项目拆包、上料位于车间内，由人工拆包，拆包后放置于原料仓内（原料仓密闭），吨包带下口出料接入负压风机内，经负压风机密闭送入高温膨化炉（900-1050℃），项目膨化炉采用液化石油气为燃料，液化石油气燃烧后的高温常压烟气与可膨胀石墨直接接触，常压烟气和颗粒物进入除尘器+喷淋塔处理后排放。可膨胀石墨在膨化炉内完全膨胀成为蠕虫状，膨化后不需要冷却，在管路内通过关风机下料到皮带上，通过平整铺装系统将石墨均匀摊铺后进入石墨纸成型系统，石墨纸成型系统通过人工操作配键盘实现自动化预压和精压，最终生产出合格石墨纸产品。 生产过程中会有废气、噪声及固废产生。 工艺流程详见图 2-2。

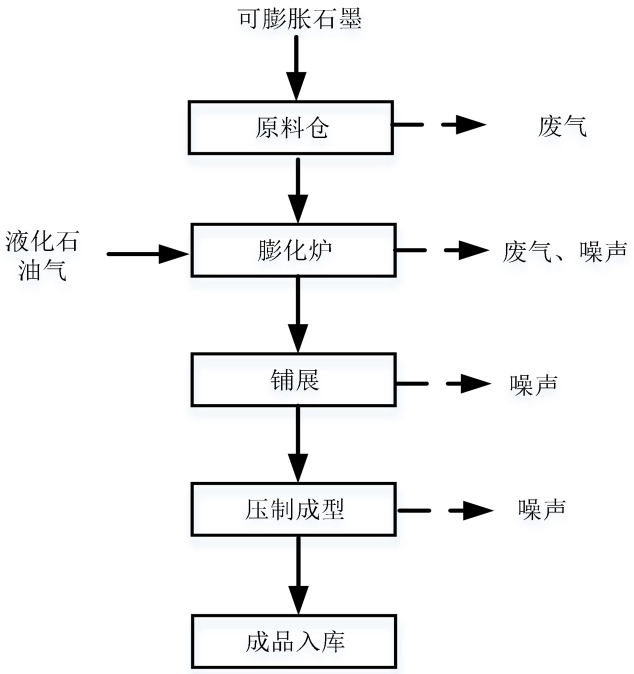


图 2-2　石墨纸工艺流程及产污环节示意图

表2-7　污染因素识别表

要素	污染源	污染物	污染防治措施
废水	职工	生活污水	排入防渗旱厕
废气	上料过程	颗粒物	人工上料，无组织排放
	膨化过程	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、烟气黑度	布袋除尘器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒
噪声	设备噪声	昼/夜 Leq	减振、消声、隔声
固体废物	除尘	收集的粉尘	作为生产原料回用
	喷淋塔	硫酸盐	开展危险废物鉴别，鉴别前按危险废物管理，鉴别无危险特性后按一般工业固体废物管理，收集后外售综合利用
	拆包	废包装	外售废品回收站
	除尘	废布袋	厂家回收处置
	检修	废机油、废弃劳保用品	委托有资质单位处置
	职工	生活垃圾	市政环卫统一处置

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量

（1）常规污染物

根据《2025 年黑龙江省生态环境质量状况》数据，鸡西市 2025 年空气质量级别达到二级标准，达标天数为 350 天（95.9%）。$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO-95per、O_3-8h-90per 年均浓度分别为 26ug/m^3、43ug/m^3、8ug/m^3、17ug/m^3、0.9mg/m^3、115ug/m^3；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 中二级过渡阶段浓度限值。鸡西市属于环境空气质量达标区。

表 3-1　环境空气质量统计表

污染物	年评价指标	现状浓度（μg/m^3）	标准值（μg/m^3）	占标率%	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	26	30	86.7	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	43	60	71.7	达标
NO_2	年平均质量浓度	17	40	42.5	达标
SO_2	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
CO	第95百分位数日平均浓度（mg/m^3）	0.9	4.0	22.5	达标
O_3	第90百分位数8h平均质量浓度	115	160	71.9	达标

（2）特征污染物

①监测点位基本信息

本项目所在区域当季主导风向为西风，本次评价在项目厂区下风向进行 TSP 监测，监测单位鸡西晟源环境检测有限公司，监测时间为 2026 年 8 月 14 日至 2026 年 8 月 16 日，监测点位基本信息见表 3-2。

表 3-2　特征污染物监测点位基本信息表

序号	监测点名称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度				
1	厂界东侧 50m	130.92857	45.25058	TSP	2026 年 8 月 14 日至 2026 年 8 月 16 日	东侧	50



图 3-1　大气监测点位示意图

（2）特征污染物环境质量现状监测

本项目特征污染物环境质量现状监测结果见表 3-3。

表 3-3　特征污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准（μg/m³）	监测浓度范围（μg/m³）	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
厂界东侧 50m	TSP	24 小时	300	179~182	60.7	0	达标

由表 3-3 可知，TSP 监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 2 中二级浓度限值要求，厂址所在区域环境空气质量较好。

2、水环境质量现状

根据《2025 年黑龙江省生态环境质量状况》中全省地表水水质状况示意图，

鸡西市穆棱河全段水质为III类，满足功能区划的要求。

3、声环境质量现状

本项目 50m 范围内无声环境保护目标，根据《2025 年黑龙江省生态环境质量状况》，鸡西市区域昼间声环境质量为二级，等效声级为 53.2dB(A）；道路交通昼间声环境质量为一级，等效声级为 64.7dB(A）；功能区昼间达标率 87.7%，功能区夜间达标率 97.6%。

4、地下水、土壤环境

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）》：“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”

本项目原料、产品均为固态，不会出现泄漏情况，项目车间地面已采取了混凝土硬化措施，且厂区所在地无地下水、土壤保护目标，故本项目未进行土壤、地下水环境现状监测。

环境保护目标	1、大气环境保护目标 本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境保护目标。 2、声环境保护目标 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境保护目标 本项目厂界外 500m 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。 4、生态环境保护目标 本项目占地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、噪声

施工期场界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）表 1 标准。

表 3-4　建筑施工场界噪声排放标准　　单位：dB（A）

昼间	夜间	标准来源
70	55	《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）表 1

根据《鸡西市中心城区声环境功能区划分方案》，项目所在区域属于 3 类声环境功能区，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

表 3-5　工业企业厂界环境噪声排放标准　　单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

2、大气污染物排放标准

施工期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

本项目膨化炉废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），其中颗粒物、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准，二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 中二级标准，工业炉窑无组织排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 规定的排放限值。

项目特征污染物硫酸雾、氮氧化物排放浓度参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准的排放浓度限值执行。

本项目设置一根 15m 高排气筒，周围 200m 范围内最高建筑为东侧珍宝岛药业前处理车间，建筑顶部与本项目厂区地面高差在 30m 以上，故本项目污染物最高允许排放浓度应按相应区域排放标准值的 50%执行。

表 3-6　《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排	最高允许排放速率，kg/h	无组织排放监控浓度

	放浓度，mg/m³	排气筒高度，m	排放速率	限值
颗粒物	/	/	/	1.0mg/m³

表 3-7 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）

排放方式	污染物	排放限值
有组织	烟尘（mg/m³）	200（严格 50%执行：100）
	烟气黑度（林格曼级）	1
	二氧化硫（mg/m³）	850（严格 50%执行：425）
	氮氧化物（mg/m³）	240（参照 GB16297-1996 执行）
	硫酸雾（mg/m³）	45（参照 GB16297-1996 执行）
无组织（有车间厂房）	烟（粉）尘（mg/m³）	5

3、固体废物

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

本项目污染物核定总量指标按照环评预测量确定，项目总量控制污染物包括二氧化硫、氮氧化物，项目总量指标由鸡西市生态环境局进行平衡。

表 3-8 污染物总量控制表 单位：t/a

项目	名称	预测排放量	核定总量指标
废气	SO_2	2.074	2.074
	NOx	2.020	2.020

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用已有建筑进行建设，施工期仅为设备安装及调试，施工工艺简单。 1、废水 施工期施工废水沉淀后用于厂区洒水降尘。施工人员生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥，对地表水环境影响较小。 2、废气 本项目废气主要来自设备安装过程带来的扬尘影响，施工过程主要集中在室内，通过洒水降尘和建筑隔尘，减轻项目扬尘污染，施工期扬尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值，项目施工期较短，对周围大气环境影响较小。 3、噪声 设备安装过程中应使用性能好、低噪声的钻机设备，加强施工现场管理，保证现场设备安装质量，确保施工设备正常运行。可以有效地降低施工现场的噪声污染，采取上述防治措施，本项目施工期噪声能够满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）要求，对区域声环境影响较小。 4、固体废物 施工人员生活垃圾定点袋装后交由市政部门统一处理。 施工期间设备安装过程产生的建筑垃圾运送至指定地点处置，不对外随意排放。 采取上述措施后，本项目施工期对环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施

1、废气环境影响和保护措施

1）污染源强

本项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1，废气排放口信息见表 4-2，污染物排放量核算见表 4-3。

表 4-1　废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放			排放时间 h
				核算方法	烟气量 m^3/h	质量浓度 mg/m^3	产生量 kg/h	工艺	效率 %	烟气量 m^3/h	质量浓度 mg/m^3	排放量 kg/h	
原料拆包、上料	/	一期无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	0.04	车间封闭	/	/	/	0.04	600
	/	二期无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	0.04	车间封闭	/	/	/	0.04	600
膨化	一期膨化炉	15m 高排气筒 DA001	颗粒物	类比法	1100	7450	8.2	布袋除尘器及碱液喷淋塔	99	1100	74.5	0.082	7200
			二氧化硫	产污系数法		327	0.36		60		131	0.144	
			氮氧化物	产污系数法		127	0.140		0		127	0.140	
			硫酸雾	类比法		427	0.47		90		42.7	0.047	
			烟气黑度	类比法		/	/		/		＜1	/	
	二期膨化炉	15m 高排气筒 DA002	颗粒物	类比法	1100	7450	8.2	布袋除尘	99	1100	74.5	0.082	7200
			二	产		327	0.36		60		131	0.144	

			氧化硫	污系数法				器及碱液喷淋塔					
			氮氧化物	产污系数法		127	0.140		0		127	0.140	
			硫酸雾	类比法		427	0.47		90		42.7	0.047	
			烟气黑度	类比法		/	/		/		<1	/	

表 4-2 废气排放口基本情况一览表

编号	排放口名称	高度/m	内径/m	温度/℃	类型	地理坐标	
DA002	膨化炉废气排气筒	15	0.3	50	一般排放口	130.92744	45.25078
DA002	膨化炉废气排气筒	15	0.3	50	一般排放口	130.92740	45.25080

表 4-3 主要污染物排放量核算表

污染源	污染物	核算年排放量（t/a）
原料拆包、上料(一期)	颗粒物	0.024
原料拆包、上料(二期)	颗粒物	0.024
石墨纸膨化 DA001	颗粒物	0.590
	二氧化硫	1.037
	氮氧化物	1.010
	硫酸雾	0.338
石墨纸膨化 DA002	颗粒物	0.590
	二氧化硫	1.037
	氮氧化物	1.010
	硫酸雾	0.338
合计	颗粒物	1.228
	二氧化硫	2.074
	氮氧化物	2.020
	硫酸雾	0.676

（1）原料拆包、上料废气

本项目石墨原料袋装进厂，拆包及上料过程会有颗粒物产生，项目拆包、上料位于车间内，由人工拆包，拆包后放置于原料仓内，吨包带下口出料接入负压风机内，由负压风机吸入膨化炉内（全程密闭），颗粒物产污源强参考《逸散性工业粉尘控制技术》中细粒料上料过程产污系数进行计算，即 0.02 千克/吨，本项目原料上料总量为 2400t/a（一期 1200t/a、二期 1200t/a），则颗粒物产生量为 0.048t/a、0.08kg/h，一期 0.024t/a、0.04kg/h，二期 0.024t/a、0.04kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求。

（2）石墨纸膨化废气

本项目石墨膨化过程会产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及酸雾，根据调查，项目原料厂家生产的可膨胀石墨采用硫酸进行提纯，故酸雾成分为硫酸雾，膨化装置废气采取密闭收集，两台膨化炉废气单独处理和排放，采用布袋除尘器及碱液喷淋塔综合处理后经一根 15m 高排气筒排放，环保装置及排气筒均为两套，风量均为 1100m^3/h，设计除尘效率 99%，脱硫效率 60%，脱酸效率 90%。项目生产系统为连续生产、连续进料、连续膨化，膨化过程持续排气，故废气排放时间为 7200h。

本项目一期、二期膨化炉装置、原料、产品均一致，故污染物排放核算一致。

①颗粒物、硫酸雾

本项目膨化废气中颗粒物、硫酸雾类比《鸡西哈工碳基材料科技有限公司可膨胀石墨和石墨纸生产线项目竣工环保验收监测报告》（2023 年 7 月）中的数据。本项目与该项目类比情况见表 4-4。

表 4-4　废气类比参数及结果

项目	鸡西哈工碳基材料科技有限公司可膨胀石墨和石墨纸生产线项目验收情况	本项目	备注
产量	0.118t/h	0.139t/h	相近
原料	可膨胀石墨	可膨胀石墨	相同

工艺		高温膨胀	高温膨胀	相同
燃料		液化天然气	液化石油气	相近
废气治理措施		布袋除尘器+碱液喷淋塔	布袋除尘器+碱液喷淋塔	相同
污染物排放情况（kg/h）	颗粒物	0.06-0.07	0.165	采用最大值类比
	硫酸雾	0.03-0.04	0.094	采用最大值类比

根据上表可知，鸡西哈工碳基材料科技有限公司可膨胀石墨和石墨纸生产线项目为可膨胀石墨和石墨纸项目，可膨胀石墨原料与本项目相近，验收期间生产量为0.118t/h，石墨纸膨化废气处理后，颗粒物最大排放速率为0.07kg/h，硫酸雾最大排放速率为0.04kg/h。

本项目单套膨化炉产能为0.139t/h（1000t/a），则颗粒物排放速率为0.082kg/h、排放量为0.590t/a、排放浓度为74.5mg/m^3，硫酸雾排放速率为0.047kg/h、0.338t/a、排放浓度为42.7mg/m^3。

②二氧化硫

本项目以可膨胀石墨为原料，单台膨化炉原料用量约167kg/h、1200t/a，根据建设单位提供的液化石油气检测报告可知，总硫含量为1mg/m^3，项目单台膨化炉液化石油气用量为2.9kg/h、20.88t/a。液化石油气密度（气态）约2.0kg/m^3（标准状态），本项目二氧化硫采用物料衡算法计算，计算过程如下：

A.液化石油气燃烧产生的SO_2

$V_{LPG}=2.9kg/h\div2.0kg/m^3=1.45m^3/h$

$mS_{(LPG)}=1.45\times1=1.45mg/h=1.45\times10^{-6}kg/h$

$SO_{2(LPG)}=1.45\times10^{-6}\times64/32=2.9\times10^{-6}kg/h$

B.可膨胀石墨释放的SO_2

可膨胀石墨在高温下，可膨胀石墨中的硫分解释放SO_2：

$m_{S(石墨)}=167kg/h\times0.120\%=0.2004kg/h$

假设硫的90%转化为SO_2：

$SO_{2（石墨）}$=0.2004×0.9×64/32=0.36kg/h

综上，本项目单台膨化炉二氧化硫产生量约为 0.36kg/h、2.592t/a，产生浓度为 327mg/m^3。项目脱硫效率为 60%，则二氧化硫排放量为 0.144kg/h、1.037t/a，排放浓度为 131mg/m^3。

③氮氧化物

本项目可膨胀石墨膨化过程会产生氮氧化物，氮氧化物核算方法包括类比法、实测法、产污系数法，项目采用液化石油气作为燃料进行膨化，也未搜集到可类比同类项目；项目属于新建项目，无法采用实测法；故本项目参照同类污染源源强核算技术指南进行计算，根据调查，《3091 石墨及碳素制品制造行业系数手册》中焙烧（天然气）工艺氮氧化物产污系数为 1.01kg/t-产品，《3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数手册》隧道窑（气体燃料）工艺氮氧化物产污系数为 0.193kg/t-产品，《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》膨胀珍珠岩采用卧式旋转炉+立式膨化炉工艺氮氧化物产污系数为 0.0347kg/t-产品，综上，本项目采用膨化工艺，氮氧化物产生量小于焙烧工艺，故本项目产污系数按《3091 石墨及碳素制品制造行业系数手册》中 1.01kg/t-产品系数计算，项目单条生产线产品量为 1000t/a，则氮氧化物产生量为 1.01t/a，排放速率为 0.140kg/h，排放浓度为 127mg/m^3。

综上，本项目膨化过程颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准（颗粒物、二氧化硫排放浓度按标准限值 50%执行）；硫酸雾、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求；膨化炉无组织颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 标准要求。

2）非正常工况

本项目非正常工况主要为环保装置发生故障或损坏，污染物排放控制措施达不到应有效果，出现非正常工况时，立即组织工作人员对环保设备进行检查与维修，

并在检修过后总结设备非正常工作原因，防止此类事件再次发生。项目非正常工况排放情况见表 4-5。

表 4-5 非正常工况排放源强

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	设备非正常工作效率	非正常排放浓度（mg/m³）	非正常排放速率（kg/h）	单次持续时间（h）	年发生频次（次）	应对措施
1	膨化炉废气排气筒 DA001/DA002	环保装置故障	颗粒物	90%	745	0.82	1	1	立即组织工作人员对环保设施进行检查与维修
			二氧化硫	30%	541	0.595	1	1	
			硫酸雾	50%	213.5	0.235	1	1	

3）监测要求

监测应满足《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），本项目废气监测要求见表 4-6。

表 4-6 监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次
膨化炉废气排气筒 DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾	每半年一次
膨化炉废气排气筒 DA000	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾	每半年一次
厂界	颗粒物、硫酸雾	每半年一次

4）污染防治措施可行性分析

根据《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）表 A.1 石墨、碳素制品生产排污单位废气污染防治可行技术参考表，“原料准备环节（除煅烧）、返回料处理环节、机加工环节、其他工艺流程中原料准备环节、以及磨机、破碎机、震动筛、运输机、给料机、吸料天车、清理机等对应含颗粒物的废气”主要污染物为颗粒物，可行技术为袋式除尘法。

本项目膨化过程中产生的颗粒物采用布袋除尘器进行处理，属于可行技术。

由于膨化过程会产生硫酸雾，但《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）未明确硫酸雾处理要求，本项目采用碱液喷淋塔进行处理，参照《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855-2017），处理硫酸雾的可行技术为喷淋塔中和法，本项目硫酸雾采用碱液喷淋塔进行处理，属于可行技术。

根据《工业锅炉污染防治可行技术指南》(HJ1178-2021)“6.1.3.3 钠碱法脱硫技术，采用氢氧化钠或碳酸钠等钠基物质溶液作为脱硫剂，通过控制塔内烟气流速、反应摩尔比、液气比等参数，实现脱硫效率 90%~99%，SO_2 排放浓度控制在 25~200mg/m^3。该技术适用于各种燃料、炉型和容量的锅炉烟气 SO_2 治理，吸收剂反应活性高；应采取有效措施减少可溶盐排放进入大气；系统阻力小、占地面积小、投资成本低，吸收剂消耗成本相对较高”。本项目采用碱液（氢氧化钠）喷淋塔可对二氧化硫起到一定的去除，但由于项目喷淋塔规模较小，可能存在效率不理想的情况，故项目脱硫效率取 60%，项目脱硫措施是可行的。

项目喷淋塔设计风量 1100m^3/h，液气比 3L/m^3，循环水量 3.3m^3/h，循环倍率为 20，新鲜补水量 0.165m^3/h(循环水量 5%)，喷淋液 pH 控制区间 8.5~9.5，设计除尘效率 99%，脱硫效率 60%，脱酸效率 90%。

本项目工业炉窑输送和膨化过程采取密闭措施，原料置于密闭上料仓内，采用风机气力输送方式废气密闭引入处理措施，产尘点及车间不会出现可见烟粉尘外溢。综上，本项目无组织废气满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》〔环大气〔2019〕56 号）中“全面加强无组织排放管理”相关要求。

综上，本项目采取的治理措施是可行的。

5）排气筒高度合理性分析

《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）要求：

4.6.1 各种工业炉窑烟囱(或排气筒)最低允许高度为 15m。

4.6.2 1997 年 1 月 1 日起新建、改建、扩建的排放烟(粉)尘和有害污染物的工业炉窑，其烟囱(或排气筒)最低允许高度除应执行 4.6.1 和 4.6.3 规定外，还应按批准的环境影响评价报告书要求确定。

4.6.3 当烟囱(或排气筒)周围半径 200m 距离内有建筑物时，除应执行 4.6.1 和 4.6.2 规定外，烟囱(或排气筒)还应高出最高建筑物 3m 以上。

4.6.4 各种工业炉窑烟囱(或排气筒)高度如果达不到 4.6.1、4.6.2 和 4.6.3 的任何一项规定时，其烟(粉)尘或有害污染物最高允许排放浓度，应按相应区域排放标准值的 50%执行。

本项目排气筒高度为 15m，周围 200m 范围内最高建筑为东侧珍宝岛药业前处理车间，建筑顶部与本项目厂区地面高差在 30m 以上，故本项目污染物最高允许排放浓度，应按相应区域排放标准值的 50%执行。

6）环境影响分析

本项目拆包、上料位于车间内，无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求；膨化过程颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准（颗粒物、二氧化硫排放浓度按标准限值 50%执行）；膨化炉无组织颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 标准要求。

本项目所在区域为环境空气质量达标区，项目周边为工业企业和空地，距 500m 范围内无大气环境保护目标，故项目废气对周围环境影响可被接受。

2、废水环境影响和保护措施

本项目喷淋塔内碱液循环利用，当碱液浓度降低时及时补充碱片，喷淋塔不需要排水，项目无生产废水产生，喷淋塔会产生硫酸盐（主要为硫酸钠），经人工打捞后，硫酸盐开展危险废物鉴别，鉴别前按危险废物管理，鉴别无危险特性后按一般工业固体废物管理，收集后外售综合利用。

本项目生活污水产生量按用水量的80%计算，则生活污水量为0.448m³/d、134.4t/a，污染物排放浓度分别为COD300mg/L、$BOD_5$150mg/L、SS200mg/L、NH_3-N25mg/L，排放量分别为COD0.040t/a、$BOD_5$0.020t/a、SS0.027t/a、NH_3-N0.003t/a，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥，不外排。

本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-7。

表4-7 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放			排放时间d
			核算方法	产生废水量t/a	产生浓度mg/L	产生量t/a	工艺	效率%	排放废水量t/a	排放浓度mg/L	排放量t/a	
职工	生活污水	COD	类比法	134.4	300	0.040	防渗旱厕	/	0	/	/	300
		BOD_5			150	0.020		/		/	/	
		氨氮			25	0.003		/		/	/	
		SS			200	0.027		/		/	/	

3、噪声环境影响和保护措施

（1）噪声源强

本项目运营期噪声源主要为生产设备、风机噪声，噪声源强在70-80dB（A）之间，本项目噪声污染源源强核算结果及相关参数见表4-8。

表4-8 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强		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	
			距声源距离/m	声压级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	负压风机（上料）	1	80	进出口安装消声器、管道外壳阻尼	16	68	1	3	50.5	昼间、夜间	20	30.5	1
2	生产车间	膨化炉	1	70	基础减振	11	71	1	3	52.5	昼间、夜间	20	32.5	1
3	生产车间	平整铺装系统	1	70	基础减振	5	65	1	3	52.5	昼间、夜间	20	32.5	1
4	生产车间	石墨纸成型机	1	70	基础减振	2	60	1	3	52.5	昼间、夜间	20	32.5	1

5	生产车间	引风机	1	80	进出口安装消声器、管道外壳阻尼	11	78	1	1	60	昼间、夜间	20	40	1
6	生产车间	浆液循环泵	1	75	基础减振	13	77	1	1	67	昼间、夜间	20	47	1

注：以厂区中心为坐标（0,0）点。

（2）预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本工程声环境影响预测模型采用导则中附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级

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

式中：L_{pl}—靠近开口处（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，$R=S\alpha/(1-\alpha)$，S 为房间内表面面积，m^2，α为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

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。

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg\frac{r}{r_0}$$

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；

r_0—参考位置距声源的距离，m。

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（L_{eqg}）计算公式：

$$L_{eqg}=10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A）；

L_{Ai}—i声源在预测点产生的A声级，dB(A）；

T—预测计算的时间段，s；

t_i—i声源在T时段内的运行时间，s。

预测点的预测等效声级（L_{eq}）计算公式：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A）；

L_{eqb}—预测点的背景值，dB(A）。

（3）预测结果

噪声预测采用网格布点法，建立直角坐标系，厂界处噪声预测结果见表 4-9。

表 4-9 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点	昼间	夜间	达标情况
厂界东侧 1m 处	16.9	16.9	达标
厂界南侧 1m 处	37.4	37.4	达标
厂界西侧 1m 处	35.6	35.6	达标
厂界北侧 1m 处	29.4	29.4	达标

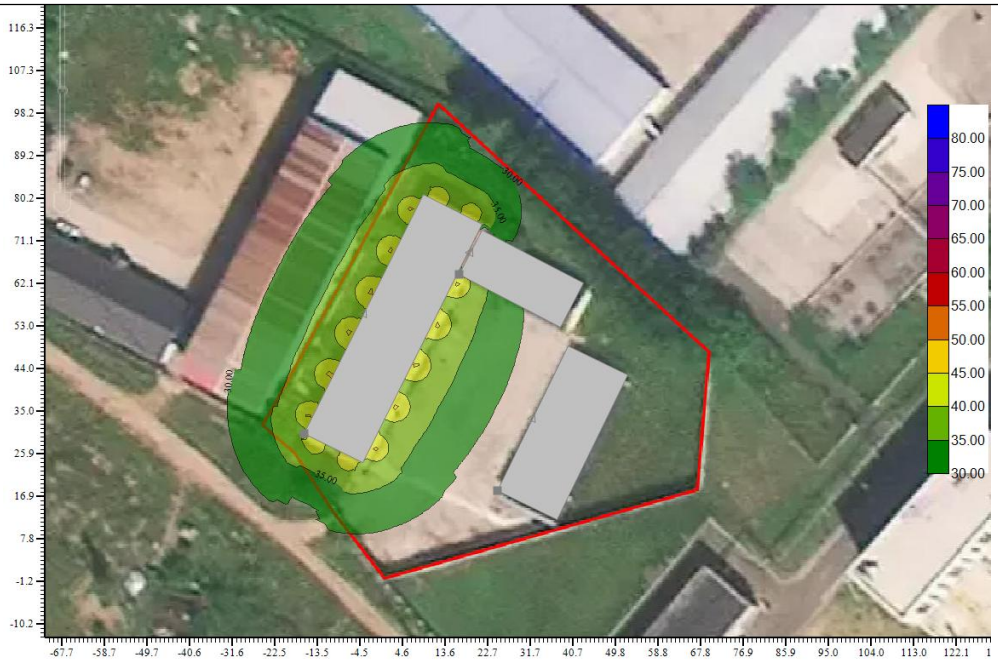


图 4-1　噪声预测图

根据预测结果可知，本项目厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

（4）噪声防治措施及影响分析

项目噪声污染防治措施具体如下：①在设备选型中，选取同类设备中噪声较低的设备。②风机可在进出口安装消声器、管道外壳阻尼，降噪效果可达到 20dB(A）以上。③膨化炉、平整铺装系统、石墨纸成型机等安装时在基座下设置隔振支撑，可有效减少结构噪声，降噪效果可达到 8dB(A）以上。④各设备均位于厂房内，厂房隔声可达到 20dB(A）以上。

本项目设备均布置在厂房内，通过选用低噪声设备，采取减振、消声、隔声等措施后，厂界噪声可控制在 50dB（A）以下，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。同时运营期落实好报告中提出的监测要求，发现超标及时采取降噪措施，保证厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小。

（5）监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目监测计划见表 4-10。

表 4-10 噪声监测要求一览表

监测因子	监测点位	监测频次	执行标准
Leq	厂界四周	每季一次，昼夜各监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准

4、固体废物影响和保护措施

1）固体废物产生及处置情况

本项目固体废物主要有生活垃圾、废包装物、收集的粉尘、废布袋、废机油及废弃劳保用品等。

（1）生活垃圾

本项目职工 7 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则本项目生活垃圾产生量约 1.05t/a，经收集后委托环卫部门定期清运。

（2）废包装物

本项目废包装物包括一般工业固废、危险废物两种。

废包装物（一般工业固废）主要来自石墨原料及产品包装过程中产生的废包装物，产生量约 1t/a，外售废品回收站。

废包装物（危险废物）主要来自氢氧化钠废包装袋，产生量约为 0.05t/a，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49：“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质”，经收集后暂存于危险废物贮存库，委托有资质单位处置。

（3）硫酸盐

本项目碱液喷淋塔处理硫酸雾、二氧化硫过程中会产生少量的硫酸盐（主要为硫酸钠），项目处理硫酸雾约 6.084t/a，处理二氧化硫约 7.257t/a，根据物料衡算，硫酸盐产生量约为 24.92t/a。硫酸盐主要成分为硫酸钠，夹带少量石墨粉尘，不含重金属及有毒有机物；硫酸盐需开展危险废物鉴别，鉴别前按危险废物管理，鉴别

无危险特性后按一般工业固体废物管理，采用专用桶装收集暂存在车间内，定期外售综合利用。

（4）收集的粉尘

本项目布袋除尘器使用过程中会产生收集粉尘，产生量约 117.612t/a，直接作为原料回用于生产。项目收集的粉尘主要成分为膨化过程未完全膨化的石墨，其成分与项目原料相近，占项目总原料的 4.9%，不会对项目原料系统产生影响，作为原料再利用是可行的。

（5）废布袋

本项目布袋除尘器使用过程中会产生废布袋，布袋每年更换一次，产生量约 0.1t/a，废布袋由厂家更换后回收处置。

（6）废机油

本项目设备维修保养过程会产生废机油，产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08：“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”。本项目产生的废机油暂存在厂区内危险废物贮存库内，委托有资质单位处置。

（7）废弃劳保用品

本项目设备日常保养过程会产生废弃劳保用品，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废弃劳保用品属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49：“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质”，经收集后暂存于危险废物贮存库，委托有资质单位处置。

综上所述，本项目产生的固体废物均可得到妥善处理，对环境影响较小。

表 4-11　固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	固体	固废	固废代码	产生情况	治理措施	最终去

/生产线		废物名称	属性		核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/（t/a）	向
包装	/	废包装物	一般工业固废	900-099-S59	物料衡算	1	外售废品回收站	1	外售废品回收站
	/	废包装物	危险废物	900-041-49	物料衡算	0.05	暂存在危险废物贮存库	0.05	交有资质单位处置
废气处理	除尘器	收集的粉尘	一般工业固废	900-099-S59	物料衡算	117.612	回用于生产	117.612	回用于生产
	除尘器	废布袋	一般工业固废	900-009-S59	物料衡算	0.1	由厂家更换后回收处置	0.1	由厂家更换后回收处置
	喷淋塔	硫酸盐	鉴别	/	物料衡算	24.92	鉴别前按危险废物管理，鉴别无危险特性后按一般工业固体废物管理	24.92	鉴别前按危险废物管理，鉴别无危险特性后按一般工业固体废物管理，定期外售综合利用
维修保养	/	废机油	危险废物	900-214-08	物料衡算	0.05	暂存在危险废物贮存库	0.05	交有资质单位处置
	/	废弃劳保用品	危险废物	900-041-49	物料衡算	0.01	暂存在危险废物贮存库	0.01	交有资质单位处置
职工	/	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	系数法	1.05	环卫部门处置	1.05	环卫部门处置

表 4-12　危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施

废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.05	维修保养	液态	石油类	石油类	年	T	暂存在危险废物贮存库，交有资质单位处置
废弃劳保用品	HW49 其他废物	900-041-49	0.01	维修保养	固态	石油类	石油类	年	T/In	暂存在危险废物贮存库，交有资质单位处置

2）危险废物贮存库设置情况

本项目危险废物贮存库位于车间内，面积 5m^2，单独隔间，独立设置，与其他区域分隔；危险废物贮存库位于建筑内部，具有防风、防雨、防晒等功能；本项目废机油、废弃劳保用品采用专用包装桶进行收集，危险废物分类存储，不会出现不相容的危险废物接触、混合；危险废物贮存库地面与裙脚应采取表面防渗措施，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯+防渗混凝土进行防渗处理，渗透系数≤10^{-10}cm/s，墙板为商砼结构，表面无裂缝；贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施；危险废物贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设；项目及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不会超过 3 吨；项目危险废物贮存过程中采取密闭存放，故未设置气体收集装置和气体净化设施。

综上分析，本项目危险废物贮存库设置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

3）危险废物暂存及转运要求

企业在运营期间按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求，应在危险废物贮存库内分区进行储存，定期交由资质单位进行安全处置，不得随意倾倒、外排，或外卖给其他无危险废物处理资质的单位或者个人。并应加强管理，严防危废在产生、贮存、运输过程中发生跑、冒、滴、漏现象。项目在试生产验收前，应与有危废处置资质的单位签订相关协议。

5、土壤、地下水环境影响和保护措施

本项目对地下水可能产生影响的单元主要为危险废物贮存库及涉水建构筑物

（防渗旱厕、喷淋塔所在区域），对地下水可能存在渗漏影响。

项目将危险废物贮存库设为重点防渗区，涉水建构筑物（防渗旱厕、喷淋塔所在区域）为一般防渗区，其余单元为简单防渗区。项目废机油暂存在危险废物贮存库内，危险废物贮存库采用防渗混凝土进行防渗处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，防渗旱厕底部采用黏土夯实，底部和四周采用30cm 后 P6 混凝土防渗结构；喷淋塔采用玻璃钢材质，底部设置玻璃钢防渗漏托盘，下方采用水泥混凝土硬化地面；车间及库房等其他区域地面采取水泥混凝土硬化地面。采取上述措施后，可有效保护厂区地下水和土壤不受污染。

6、环境风险影响分析

（1）风险调查及风险源分布

结合本项目所用原辅材料在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中均未体现，但项目使用的液化石油气主要成分为丙烷和丁烷，丙烷和丁烷在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中临界量均为 10t，故本项目液化石油气临界量按 10t 确定，本项目液化石油气存储总量为 2.0t，项目废机油也属于风险物质，油类物质临界量为 2500t，危险废物废机油存在量为 0.05t，则 Q 值为 2.0/10+0.05/2500=0.20002＜1。

（2）影响途径

本项目液化石油气主要风险类型为泄漏，因泄漏引起的火灾、爆炸事故；液化石油气在常温常压情况下为气态，故不会对地表水、地下水产生影响，可能污染大气环境。危险废物废机油主要风险类型为泄漏，因泄漏可能对地下水、大气环境产生影响。

（3）环境风险防范措施

①液化石油气由专业厂家提供，厂家具备相应的安全资质，定期对液化石油气瓶进行检验，故进厂的液化石油气瓶正常情况下不会出现泄漏情况。

②液化石油气瓶放置在防火防爆安全柜内，远离火源。

③管道材质需耐腐蚀、耐高压，连接方式采用焊接或法兰密封，减少泄漏风险。

④液化石油气瓶组与膨化炉系统管道设置检漏系统，采用可燃气体探测器实时监测泄漏情况，一旦发现泄漏及时报警并联动处置。

⑤制定设备设施巡检制度，操作人员需定期检查储气柜、管道、阀门等设备的运行状态，重点查看有无腐蚀、泄漏、异常声响等现象，发现问题及时处理。

⑥配备足够的应急所需的处理设备和材料，如各种消防服、报警装置、个人防护用品等。

⑦车间地面采取水泥混凝土硬化防渗措施，废机油密闭桶装暂存在危险废物贮存库内，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，加强危险废物贮存库管理，避免废机油渗漏。

⑧加强危险物质管理，制定风险应急预案，定期进行演练。

（4）结论

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及的主要危险物质为液化石油气、废机油，使用过程中存在泄漏、火灾、爆炸等事故，在严格落实风险管理及应急措施后，制定风险应急预案，可将风险发生的概率和影响后果降到最低限度。

7、环保投资估算

本项目环保投资估算见表 4-13。

表 4-13　环保投资估算一览表

类别	环保设施项目	工程投资（万元）
废气	布袋除尘器+碱液喷淋塔+15m 高排气筒（设施及排气筒均为 2 套）	20.0
地下水防渗	分区防渗措施	10.0
噪声	减振、消声、隔声	2.0
固体废物	危险废物贮存库、固废收集装置	5.0

环境风险	风险防范措施	5.0
环保设施运行维护管理及监测费用		5.0
环保投资合计		47.0
工程总投资		3000
环保投资比（%）		1.57

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	污染物名称	污染防治措施	执行标准
大气环境	膨化废气排气筒DA001	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 硫酸雾 烟气黑度	布袋除尘器+碱液喷淋塔+15m高排气筒	颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中二级标准，硫酸雾、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求，膨化炉无组织颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3标准要求
	膨化废气排气筒DA002	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 硫酸雾 烟气黑度	布袋除尘器+碱液喷淋塔+15m高排气筒	
	原料拆包上料	颗粒物	人工拆包上料，位于车间内	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准
地表水环境	生活污水	COD BOD_5 SS 氨氮	排入防渗旱厕，定期清掏堆肥	不外排
声环境	生产设备噪声	昼/夜 Leq	减振、消声、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理；收集的粉尘回用于生产系统；废布袋由厂家回收处置；废包装外售废品回收站；硫酸盐开展危险废物鉴别，鉴别前按危险废物管理，鉴别无危险特性后按一般工业固体废物管理，收集后外售综合利用；废机油、废弃劳保用品暂存于危险废物贮存库，委托有资质单位处置，危险废物贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设。			
土壤及地下水污染防治措施	危险废物贮存库采用防渗混凝土进行防渗处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，防渗旱厕底部采用黏土夯实，底部和四周采用30cm厚P6混凝土防渗结构；喷淋塔采用玻璃钢材质，底部设置玻璃钢防渗漏托盘，下方采用水泥混凝土硬化地面；车间及库房等其他区域地面采取水泥混凝土硬化地面。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	加强危险物质管理；车间地面采取水泥混凝土硬化防渗措施；危险废物贮存库采取防渗措施，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设；液化石油气瓶放置在防火防爆安全柜内，远离火源，设置检漏系统，制定设备设施巡检制度，配备足够的应急所需的处理设备和材料；制定风险应急预案，定期进行演练。			
其他环境管理要求	在项目建成投运之前，按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》的要求填报排污许可手续；验收期间执行环保“三同时”制度，环保设施按照“环境保护措施监督检查清单”落实			

六、结论

本项目符合国家相关产业政策，符合生态环境分区管控要求，项目在运营期产生的污染物按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，在确保污染物达标排放和风险可控的前提下，项目对周围环境影响可接受。从环境保护角度而言，该项目是可行的。

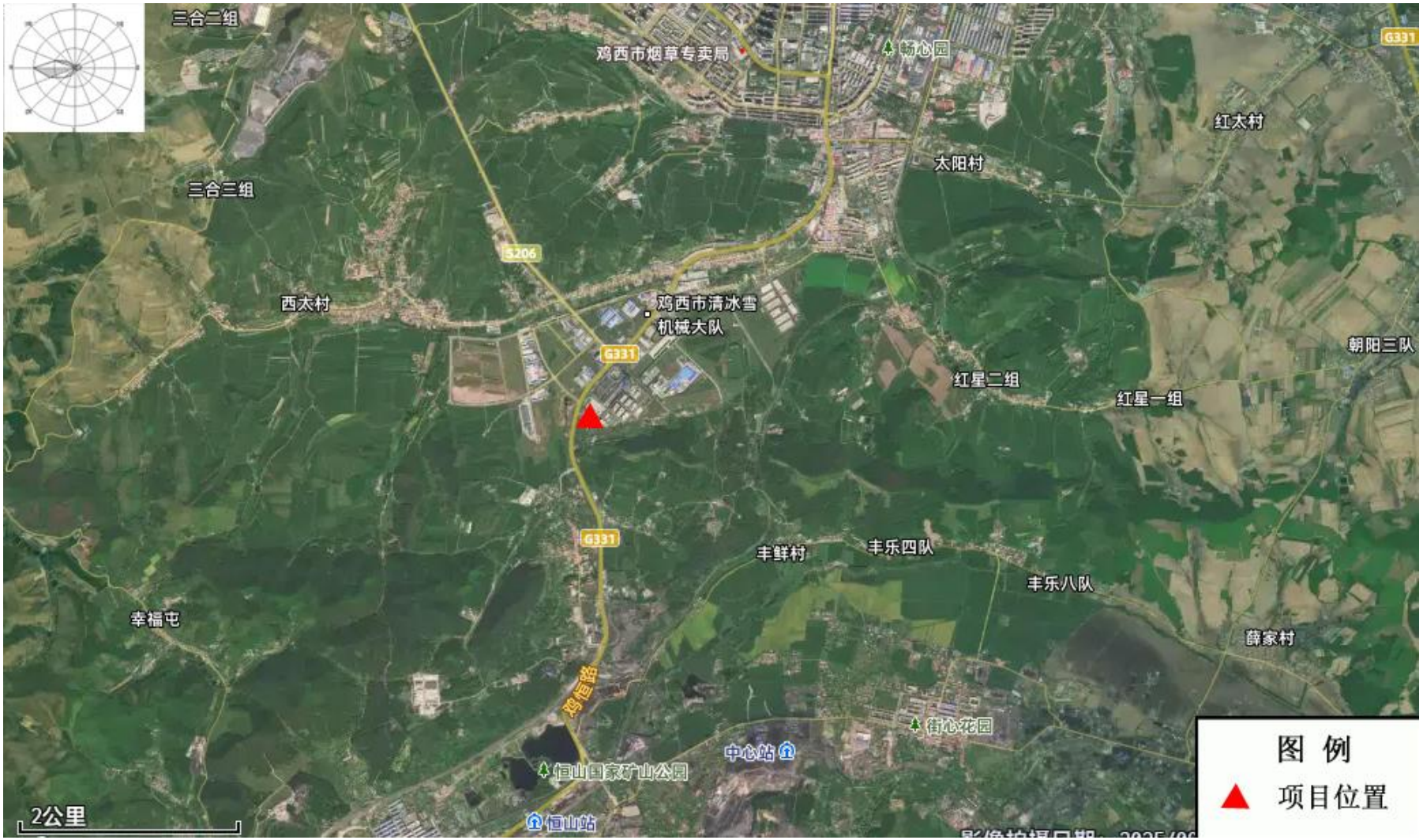
附表

建设项目污染物排放量汇总表

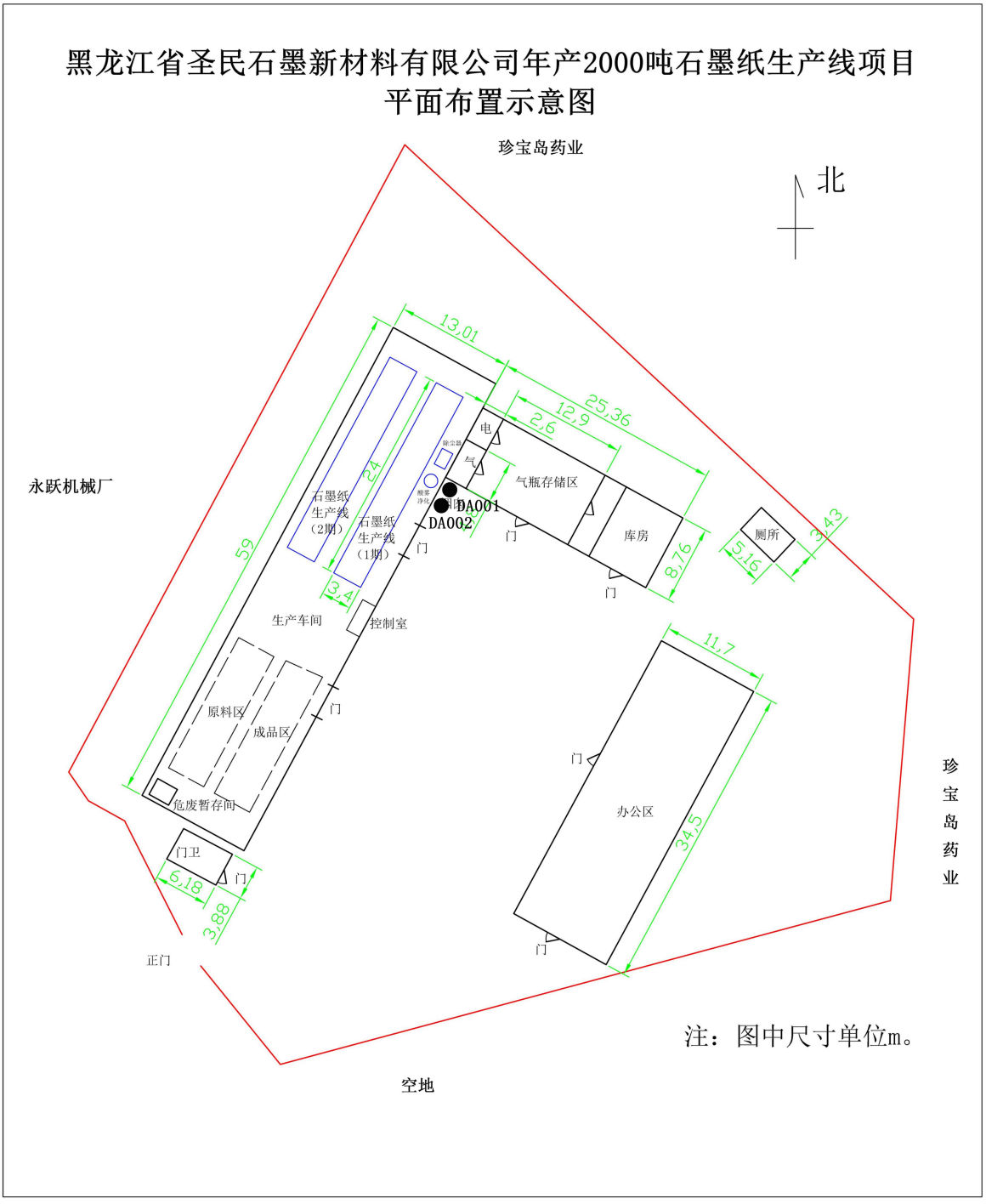
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				1.228		1.228	1.228
	SO_2				2.074		2.074	2.074
	NOx				2.020		2.020	2.020
废水	/				/		/	/
	/				/		/	/
一般工业固体废物	废包装物				1		1	1
	硫酸盐				24.92		24.92	24.92
	废布袋				0.1		0.1	0.1
	收集的粉尘				117.612		117.612	117.612
危险废物	废机油				0.05		0.05	0.05
	废弃劳保用品				0.01		0.01	0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a

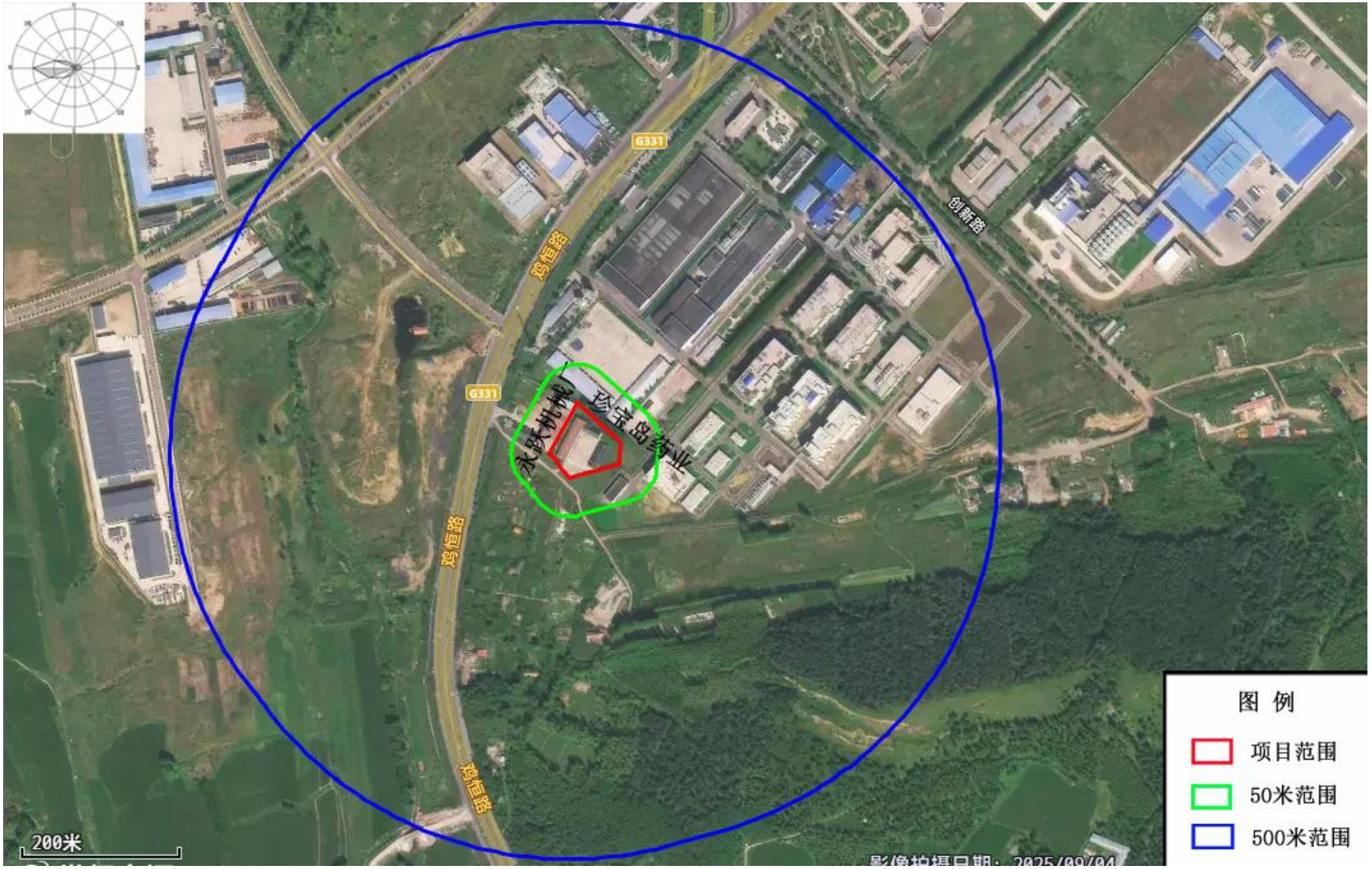
附图 1　地理位置图


三合二组
鸡西市烟草专卖局
畅心园
G331
红太村
太阳村
三合三组
S206
西太村
鸡西市清冰雪
机械大队
G331
朝阳三队
红星二组
红星一组
G331
丰鲜村
丰乐四队
丰乐八队
幸福屯
薛家村
鸡恒路
街心花园
中心站
恒山国家矿山公园
恒山站
2公里
图 例
项目位置

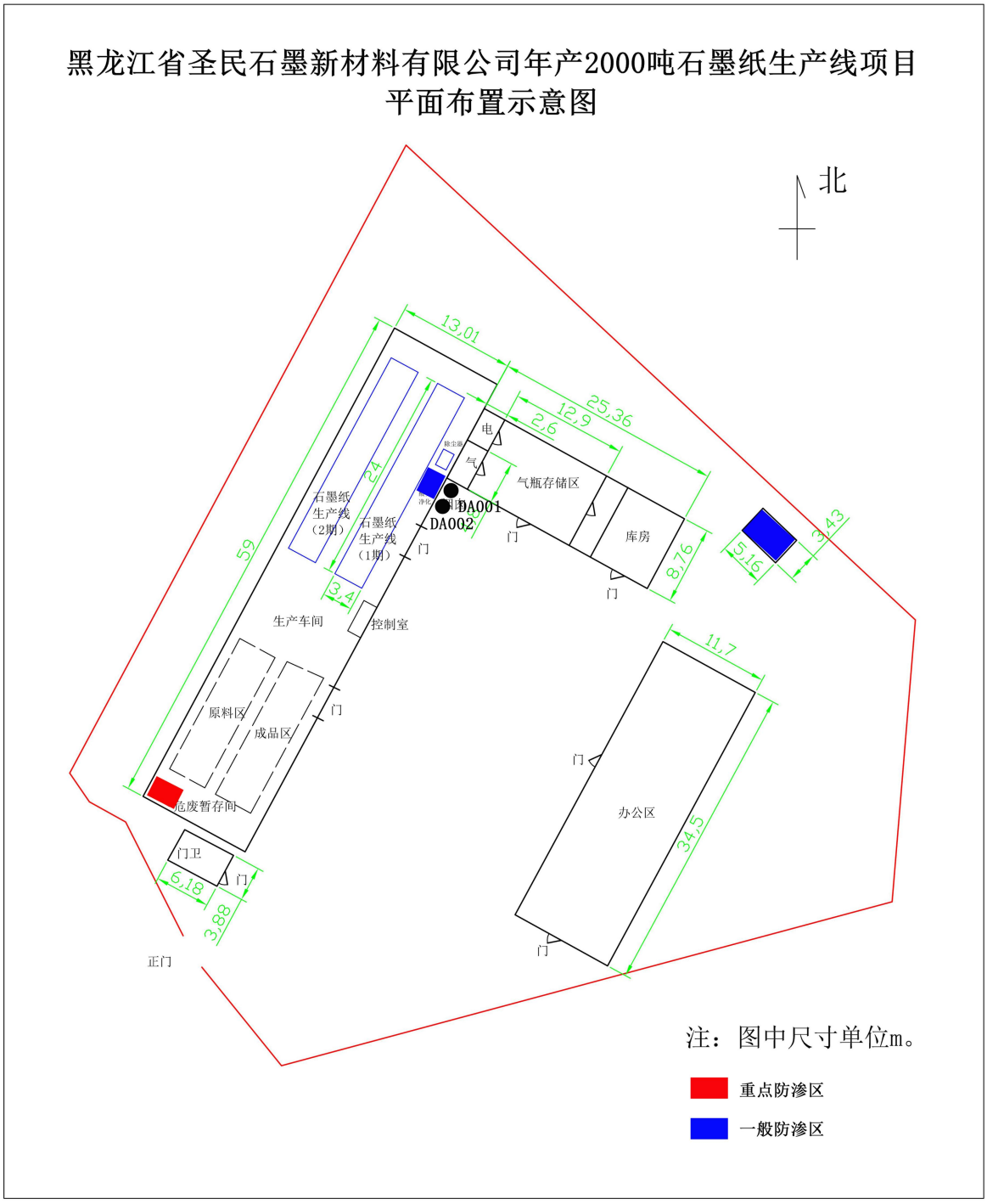
附图 2　厂区平面布置图


黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目
平面布置示意图
珍宝岛药业
北
永跃机械厂
珍宝岛药业
空地
正门
注：图中尺寸单位m。
13,01
25,36
12,9
2,6
59
24
3,4
8,76
5,16
4,3
11,7
34,5
6,18
3,88
石墨纸生产线（2期）
石墨纸生产线（1期）
生产车间
控制室
气瓶存储区
库房
厕所
办公区
原料区
成品区
危废暂存间
门卫
电
气
DA001
DA002
门

附图 3　保护目标分布示意图



附图 4　分区防渗图


黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目
平面布置示意图
北
13.01
25.36
12.9
2.6
59
24
3.4
8.76
5.16
2.43
11.7
34.5
6.18
3.88
电
气
气瓶存储区
库房
DA001
DA002
石墨纸
生产线
（2期）
石墨纸
生产线
（1期）
生产车间
控制室
原料区
成品区
危废暂存间
门卫
办公区
门
正门
注：图中尺寸单位m。
重点防渗区
一般防渗区

附件 1　营业执照

统一社会信用代码
91230306MAG0D4EA9I

营业执照

名　　称　黑龙江省圣民石墨新材料有限公司
类　　型　有限责任公司（自然人独资）
法定代表人　姜全库
经营范围　一般项目：石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；矿山机械制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；石墨烯材料销售；密封件制造；密封件销售；耐火材料生产；耐火材料销售；建筑材料销售；数字技术服务；网络技术服务；物联网技术服务；信息技术咨询服务；新材料技术研发；新材料技术推广服务；市场营销策划；市场调查（不含涉外调查）；贸易经纪；国内贸易代理；建筑工程机械与设备租赁；机械设备租赁；装卸搬运；五金产品零售；建筑工程用机械销售；园林绿化工程施工；土石方工程施工；煤炭及制品销售；居民日常生活服务。
许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；建设工程设计；城市生活垃圾经营性服务；建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　壹佰陆拾捌万圆整
成立日期　2025年10月13日
住　　所　黑龙江省鸡西市城子河区新兴村一组

登记机关

2025年10月13日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：
http://192.37.254.80/TopIcis/CertTabPrint.do

附件 2　投资项目备案承诺书

投资项目备案承诺书

项目代码：2609-230399-04-01-179206

企业基本信息

单位名称	黑龙江省圣民石墨新材料有限公司
法人代表姓名	姜全库
统一社会信用代码	91230306MAG0D4EA91
联系人	姜全库
联系电话	13904678886

项目基本信息

项目名称	黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目
建设地点	黑龙江省-鸡西市-黑龙江鸡西经济开发区
建设规模及内容	新建年产2000吨石墨纸生产线及附属设施。项目一期工程(年产1000吨生产线)建设期:2026年10月-2026年12月;项目二期工程(年产1000吨生产线)建设期:2027年8月-2027年10月。
总投资	3000 万元
备案承诺日期	2026-09-03

企业承诺

本企业承诺，以上填报的信息准确、真实，保证严格按照国家产业政策要求，投资建设上述项目。

附件 3　情况说明

情况说明

鸡西经开区与高新区优化整合方案通过省政府审议报送至国家发改委，暂未批复。待方案批复后，我委陆续开展《黑龙江鸡西经济开发区核心区总体规划（2026-2035）》《黑龙江鸡西经济开发区核心区总体规划（2026-2035）环境影响报告书》编制工作。

我委拟将黑龙江省鸡西市年产 2000 吨石墨纸生产线项目及周边基础设施较完善区域规划成新材料产业区，大力发展石墨纸、石墨烯蓄能材料、密封材料等产业。目前，黑龙江省鸡西市年产 2000 吨石墨纸生产线项目符合园区产业布局及产业定位。

特此说明。

黑龙江鸡西经济开发区管理委员会

2026 年 8 月 26 日

附件 4　厂区及建筑物租赁协议

厂区及建筑物租赁协议

甲方（出租人）：黑龙江省第八地质勘查院

乙方（承租人）：黑龙江省圣民石墨新材料有限公司

经甲乙双方协商一致，现就乙方承租甲方权属的厂区及建筑物相关事宜达成如下协议，双方共同信守。

一、租赁物

甲方位于鸡西市（鸡冠）产业园内（珍宝岛药业西南侧）的原黑龙江省第八地质勘查院钻探机械加工厂，厂区面积：5526.51 ㎡、建筑物总面积：1390.11 ㎡（见协议附件厂区平面图）及相关附属设施。

二、租赁期限

2026 年 9 月 1 日至 2035 年 8 月 31 日。租期到期，乙方如果续租，需在租赁期满前 3 个月提出书面续租申请，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事宜重新签订租赁合同，如有其他承租人，则在同等承租条件下，乙方具有优先权。

三、租金及支付方式

租金 10 万元/年，合同签订后 15 日内，乙方以现金或银行转账方式支付当年实际月份对应的租金，后续每年租金缴纳期限在每年 1 月 31 日前。

四、甲方已确认该标的物所有权归甲方所有，且无纠纷、无第三方权利主张。

五、甲方同意乙方因正常生产需要，在租赁场地内进行的固定资产建设（房屋、设备等），租赁期结束如乙方不再续租，乙方新建厂房归甲方所有，新增设备归乙方所有并自行拆除运走。

六、乙方在租赁期限内应爱护租赁设施，因乙方使用不当造成损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。乙方因生产需要，可以对现有厂房进行改造，但不得影响厂房安全结构，不得造成资产人为减值或灭失，否则照价赔偿。

1

七、如乙方违约未按时支付租金，则按日万分之五支付违约金。

八、在租赁期内未经乙方书面同意，甲方不得改变上述租赁物的用途，不得处置上述资产。

九、乙方租赁期间涉及生产经营的所有事项，包括安全、环保等政府职能部门的监督管理事宜，均由乙方自行处理；乙方负责租赁期间的安全生产日常管理，如出现工伤事故，与甲方无关。

十、租赁期内，如果甲方单方面解除租赁关系，则甲方赔偿乙方30万元，如造成乙方直接经济损失，则甲方进行赔偿。

十一、租赁期内，如果甲方将本协议所述租赁物权属转让给第三方，则甲方需保证乙方如下合法权益：1、第三方与乙方重新签订的租赁协议，对于租赁期限、租金以及本协议中所述对乙方保护条款继续有效；2、如果第三方在租赁期内单方面解除租赁关系，则甲方需按本协议第十条约定执行。

十二、合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由甲乙双方协商解决，如协商不成可向鸡冠区人民法院提起诉讼，本合同未尽事宜双方另行协商解决。

十三、本合同一式二份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（出租人）：黑龙江省第八地质勘查院

代表（签字）：

电话：

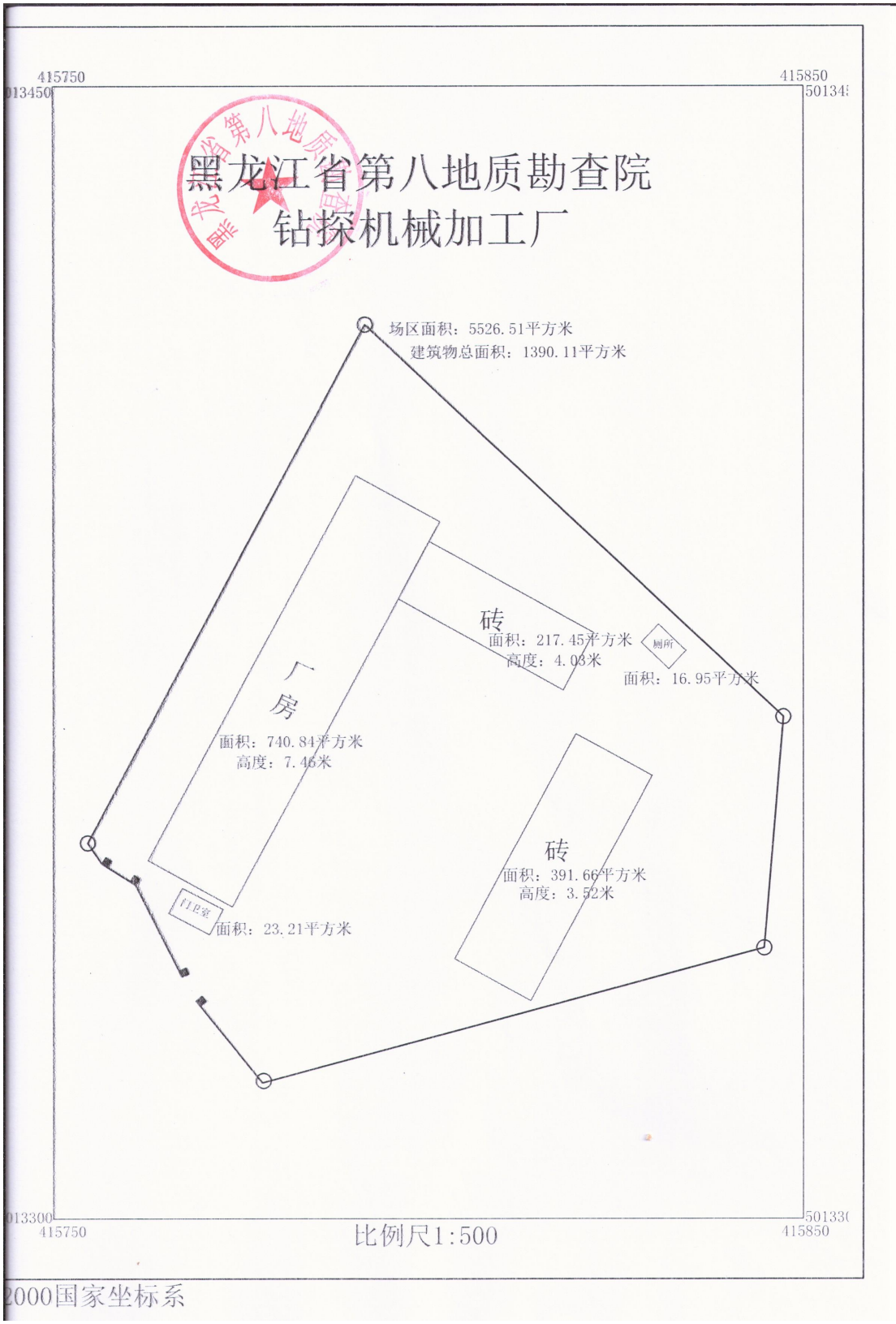
乙方（承租人）：黑龙江省圣民石墨新材料有限公司

代表（签字）：

电话：

签订日期：2026.8.24

签订地点：鸡西市


415750
415850
黑龙江省第八地质勘查院
钻探机械加工厂
场区面积：5526.51平方米
建筑物总面积：1390.11平方米
砖
面积：217.45平方米
高度：4.03米
厕所
面积：16.95平方米
厂房
面积：740.84平方米
高度：7.46米
砖
面积：391.66平方米
高度：3.52米
门卫室
面积：23.21平方米
415750
415850
比例尺1:500

2000国家坐标系

房屋产权说明

我院位于黑龙江省鸡西市鸡恒路东侧（珍宝岛药业公司以南）的房屋，建筑面积约为1301平方米，土地面积为5526.51平方米，产权为黑龙江省第八地质勘查院。

因历史遗留问题，该房屋暂未办理不动产权证书、土地使用权证等合法权属证明。该房屋与其他单位及个人无任何产权争议及纠纷。

特此说明。

黑龙江省第八地质勘查院

2024年9月22日

附件 5　控制性详细规划

鸡西市人民政府

鸡政批复〔2023〕62号

鸡西市人民政府对市自然资源和规划局鸡自然资呈〔2023〕185号文的批复

市自然资源和规划局：

你局《关于呈报鸡冠区西A—09号地块（A—03）（108队院内）控制性详细规划（调整）的请示》（鸡自然资呈〔2023〕185号）收悉，经研究，原则同意你局组织编制的《鸡冠区西A—09号地块（A—03）（108队院内）控制性详细规划（调整）》。请与有关部门沟通，严格按照程序，依法依规，认真组织实施。

此复。

鸡西市人民政府

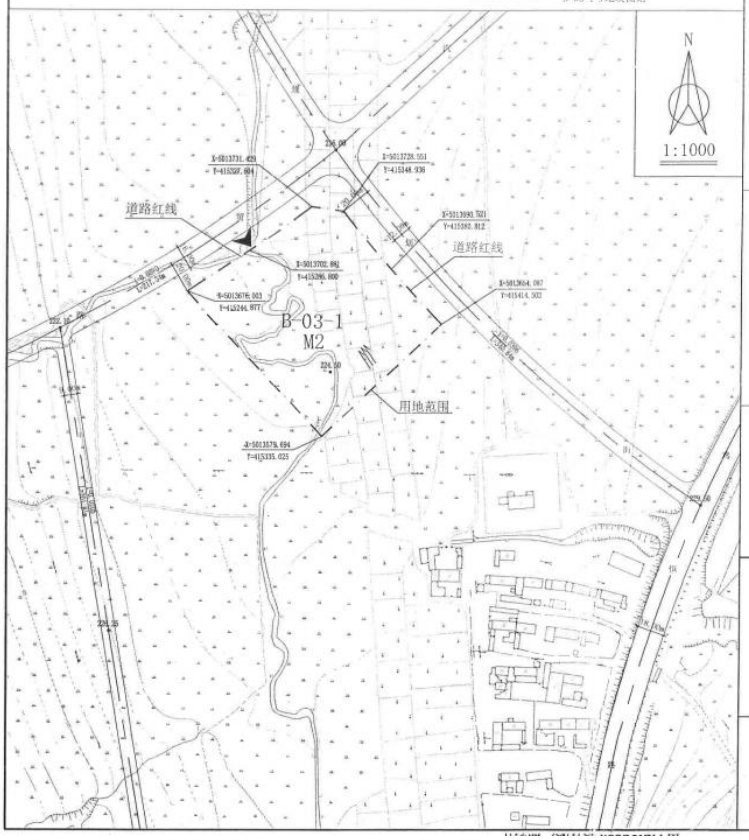
2023年10月25日

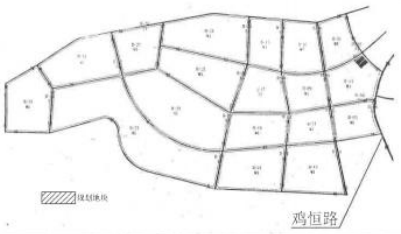
鸡西市人民政府办公室　　2023年10月25日印发

共印5份

鸡西（鸡冠）工业新城控制性详细规划

B-03-1号地块图则





地块规定性控制指标

地块编号	B-03-1	
用地代码	M2	
用地性质	二类工业用地	
用地面积(公顷)	1.35	
容积率	≥0.7	
建筑密度(%)	≥30.0	
绿地率(%)	≤20	
建筑限高(米)	≤30	
配建车位(辆)	15	
主要交通出入口方位	规划二路	

图例

现状建筑　　交通出入口方位

用地范围　　道路绿石线

20.00m 建筑后退红线及道路宽度　　场地排水方向

283.00 地块规划控制标高

备注

1.《鸡西（鸡冠）工业新城控制性详细规划》于2011年市政府批准，用地性质和用地代码采用国标《城市用地分类与规划建设用地标准》（GBJ137-90）。新的《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）于2012年1月1日实施。本图用地性质和用地代码采用《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）。

2. 地块控制指标中容积率、建筑密度为下限指标；绿地率、建筑限高为上限指标。

3. 建筑退线严格按照图中所示。

鸡西市建筑设计院				
项目	鸡西（鸡冠）工业新城控制性详细规划			
审定		图名	图别	控规
审核		B-03-1号地块图则	图号	
设计总负责人			设计号	082008
专业负责人			日期	2014.03
设计				

附件 6　环境质量现状监测报告

SYJC 晟源检测 SHENG YUAN JIAN CE

报告编号：SY-BG-20260820-07

CMA
260812051047

检 测 报 告

委托单位　：　黑龙江省圣民石墨新材料有限公司

项目名称　：　黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线项目

检测类别　：　委托检测

样品类别　：　环境空气

鸡西晟源环境检测有限公司

2026 年 08 月 20 日　编制

第 1 页 共 5 页

说　明

1、本报告仅对来样或采样分析结果负责。

2、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。

3、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。

4、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

5、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

鸡西晟源环境检测有限公司

地址：鸡西市鸡冠区南星街（中石油中心加油站北侧，南星街南侧）

邮编：158100

电话：13836509682

邮箱：syhjjc19@163.com

一、检测信息

表 1 检测信息

委托单位：黑龙江省圣民石墨新材料有限公司	
项目名称：黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线项目	
受测地点：鸡西市鸡冠区产业园区	
联 系 人：姜全库	**联系电话：**13396399999
采样地点：厂区东侧50m	检测内容：环境空气
采样时间：2026.08.14~2026.08.16	采样人：苏森、彭柏林
样品交接时间：2026.08.17	接样人员：徐泽洲
样品分析时间：2026.08.17~2026.08.18	分析人员：孙悦

二、检测方法

表 2 环境空气检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022

三、检测仪器

表 3 环境空气检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	颗粒物	中流量智能 TSP 采样器（03 代）	崂应 2030 型	SY-069
		十万分之一天平	GE0505	SY-113

四、检测点位示意图



图1 环境空气检测点位示意图

五、检测结果

表 4 环境空气检测结果

分析日期	检测项目	检测点位	标准值	单位	检测结果			《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表2中二级标准
					第 1 天	第 2 天	第 3 天	
2026.08.17 ~ 2026.08.18	颗粒物	厂区东侧 50m	日平均	μg/m³	181	179	182	300

以下无正文

报告编写人：郑惠文　　审核人：　　授权签字人：　　签发日期：2026.08.20

附件 7　类比监测报告（节选）

SYJC 晟源检测
SHENG YUAN JIAN CE

报告编号：SY-BG-20230624-02

CMA
200812051047

检 测 报 告

委托单位　：　鸡西哈工碳基材料科技有限公司

检测类别　：　委托检测

样品类别　：　废水、废气、噪声

鸡西晟源环境检测有限公司

2023 年 06 月 24 日　编制

一、检测信息

表 1 检测信息

委托单位：鸡西哈工碳基材料科技有限公司		
受测地点：黑龙江省鸡西市滴道区滴道矿红旗委 0-107		
联 系 人：高宇	**联系电话：**13895940000	**邮编：**158100
采样地点：化粪池、除尘器前、除尘器后、净化器后、厂界、院外	检测内容：废水、废气、噪声	
采样时间：2023.06.17~2023.06.18	采样人：刘壮、黄世成	
样品交接时间：2023.06.17~2023.06.18	接样人员：刘锦诺、李杰	
样品分析时间：2023.06.17~2023.06.23	分析人员：范家璐、刘壮、黄世成、李杰、杜桂荣	

二、检测方法

表 2 废水检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015
2	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
3	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
4	BOD_5	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

表 3 有组织废气检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
2	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
5	黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

表 11-1 有组织废气检测结果

分析日期	分析项目	检测点位	检测参数	单位	检测结果	
					第1天	第2天
2023.06.18 ~ 2023.06.19	颗粒物	石墨纸车间 - 投料及膨化工序处理前	标干流量	m^3/h	2207	2218
					2141	2370
					2246	2324
			排放量	kg/h	73.2	72.4
					73.1	73.7
					87.2	74.3
			浓度	mg/m^3	33143	32629
					34128	31115
					38824	31959
	硫酸雾		标干流量	m^3/h	2207	2218
					2141	2370
					2246	2324
			排放量	kg/h	0.85	0.91
					0.86	0.87
					0.82	0.89
			浓度	mg/m^3	385	386
					388	389
					384	382

表 11-2 有组织废气检测结果

分析日期	分析项目	检测点位	检测参数	单位	检测结果		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996 ）表 2 中二级
					第1天	第2天	
2023.06.18 ~ 2023.06.19	颗粒物	石墨纸车间 - 投料及膨化工序	标干流量	m^3/h	2105	2272	/
					2037	2306	
					1654	2306	
			排放量	kg/h	0.07	0.07	3.5
					0.07	0.07	
					0.06	0.07	

		处理后	浓度	mg/m³	31.8	31.0	120
					33.8	30.7	
					37.1	30.7	
	硫酸雾		标干流量	m³/h	2105	2272	/
					2037	2306	
					1654	2306	
			排放量	kg/h	0.04	0.04	1.5
					0.03	0.04	
					0.03	0.04	
			浓度	mg/m³	16.9	18.3	45
					17.1	18.4	
					18.4	17.6	

表 11-3 有组织废气检测结果

分析日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果				《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2、表4中二级标准
				第1天		第2天		
				实测	折算	实测	折算	
2023.06.18 ~ 2023.06.19	颗粒物	石墨纸车间-膨化炉后	mg/m³	15.2	33.5	15.9	35.1	200
				15.0	33.7	15.7	34.6	
				15.5	34.2	15.2	33.5	
	黑度		级	<1		<1		1
				<1		<1		
				<1		<1		
	二氧化硫		mg/m³	104	229	102	225	850
				103	231	103	227	
				103	227	101	223	
	氮氧化物		mg/m³	107	236	106	234	/
				109	245	107	236	
				109	240	104	229	
	基准氧含量		%	9.0		9.0		
	氧含量		%	15.4		15.4		
				15.5		15.4		
				15.4		15.4		

				0.11	0.08	
		下风向 3		0.09	0.11	
				0.11	0.10	
				0.08	0.09	

表 14 噪声检测结果

分析时间	检测点位	单位	检测结果				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类
			第1天		第2天		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2023.06.17 ~ 2023.06.18	院外东侧	dB(A)	58.0	48.6	58.8	47.9	60（昼间） 50（夜间）
			58.1	48.3	57.9	49.0	
	院外南侧		59.0	48.1	57.2	47.9	
			59.5	48.3	56.2	48.7	
	院外西侧		58.3	47.7	58.1	48.6	
			58.1	48.7	56.3	47.7	
	院外北侧		57.3	48.0	57.7	47.5	
			57.2	47.7	57.4	47.7	

报告编写人：

审核人：

授权签字人：

签发日期：2023.06.14

附件 8　总量计算说明

根据管理要求，本项目总量控制污染物包括二氧化硫、氮氧化物，项目污染物核定总量指标按照环评预测量确定。

本项目石墨膨化过程会产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及酸雾，根据调查，项目原料厂家生产的可膨胀石墨采用硫酸进行提纯，故酸雾成分为硫酸雾，膨化装置废气采取密闭收集，两台膨化炉废气单独处理和排放，采用布袋除尘器及碱液喷淋塔综合处理后经一根 15m 高排气筒排放，环保装置及排气筒均为两套，风量均为 1100m^3/h，设计除尘效率 99%，脱硫效率 60%，脱酸效率 90%。项目生产系统为连续生产、连续进料、连续膨化，膨化过程持续排气，故废气排放时间为 7200h。

本项目一期、二期膨化炉装置、原料、产品均一致，故污染物排放核算一致。

（1）二氧化硫

本项目以可膨胀石墨为原料，单台膨化炉原料用量约 167kg/h、1200t/a，根据建设单位提供的液化石油气检测报告可知，总硫含量为 1mg/m^3，项目单台膨化炉液化石油气用量为 2.9kg/h、20.88t/a。液化石油气密度（气态）约 2.0kg/m^3（标准状态），本项目二氧化硫采用物料衡算法计算，计算过程如下：

A.液化石油气燃烧产生的 SO_2

V_{LPG}=2.9kg/h÷2.0kg/m^3=1.45m^3/h

$mS_{(LPG)}$=1.45×1=1.45mg/h=1.45×10^{-6}kg/h

$SO_{2(LPG)}$=1.45×10^{-6}×64/32=2.9×10^{-6}kg/h

B.可膨胀石墨释放的 SO_2

可膨胀石墨在高温下，可膨胀石墨中的硫分解释放 SO_2：

$m_{S(石墨)}$=167kg/h×0.120%=0.2004kg/h

假设硫的 90%转化为 SO_2：

$SO_{2（石墨）}$=0.2004×0.9×64/32=0.36kg/h

综上，本项目单台膨化炉二氧化硫排放量约为 0.36kg/h、2.592t/a，排放浓度为

327mg/m^3。

（2）氮氧化物

本项目可膨胀石墨膨化过程会产生氮氧化物，氮氧化物核算方法包括类比法、实测法、产污系数法，项目采用液化石油气作为燃料进行膨化，也未搜集到可类比同类项目；项目属于新建项目，无法采用实测法；故本项目参照同类污染源源强核算技术指南进行计算，根据调查，《3091 石墨及碳素制品制造行业系数手册》中焙烧（天然气）工艺氮氧化物产污系数为 1.01kg/t-产品，《3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数手册》隧道窑（气体燃料）工艺氮氧化物产污系数为 0.193kg/t-产品，《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》膨胀珍珠岩采用卧式旋转炉+立式膨化炉工艺氮氧化物产污系数为 0.0347kg/t-产品，综上，本项目采用膨化工艺，氮氧化物产生量小于焙烧工艺，故本项目产污系数按《3091 石墨及碳素制品制造行业系数手册》中 1.01kg/t-产品系数计算，项目单条生产线产品量为 1000t/a，则氮氧化物产生量为 1.01t/a，排放速率为 0.140kg/h，排放浓度为 127mg/m^3。

综上，本项目膨化过程二氧化硫排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。

2、结论

污染物总量控制表　　单位：t/a

项目	名称	预测排放量	核定总量指标
一期膨化炉废气	二氧化硫	2.419	2.419
	氮氧化物	1.010	1.010
二期膨化炉废气	二氧化硫	2.419	2.419
	氮氧化物	1.010	1.010
合计	二氧化硫	2.074	2.074
	氮氧化物	2.020	2.020

附件 9　液化石油气成分分析报告

170814160180

检 验 报 告

报告编号：QW-25054

样品名称　液化石油气

委托单位　中华人民共和国密山海关

受检单位　绥芬河市广成经贸发展有限责任公司

检验类别　委托检验

报告日期　2025 年 11 月 24 日

黑龙江省气体产品质量监督检验站

黑龙江省气体产品质量监督检验站

检 验 报 告

报告编号：QW-25054　　共 2 页 第 1 页

样品名称	液化石油气			商标	—
委托单位	中华人民共和国密山海关				
受检单位	绥芬河市广成经贸发展有限责任公司				
生产单位	滨海边疆区燃气联合股份有限公司				
抽样单位	中华人民共和国密山海关				
规格型号	—	样品等级/类型	商品丙丁烷混合物	样品状态	液态
生产日期/批号	—	送样人员	李成柱	送样日期	2025-11-24
抽样基数	20.14吨	抽样人员	王成林、王艺潼	抽样日期	2025-11-24
样品数量	5kg	抽样地点	密山市鑫隆液化石油气经销有限公司	检验类别	委托检验
检验依据	GB 11174-2011				
检验项目	全项				
检验结论	所检项目符合 GB 11174-2011《液化石油气》（商品丙丁烷混合物）标准要求。 签发日期：2025 年 11 月 27 日				
备注	报关单号：191120251115253472				

批准：　　审核：　　主检：

黑龙江省化工与气体产品质量检验站

检 验 报 告

检验结果汇总表

报告编号：QW-25054　　共 2 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项结论
1	密度(15℃)	kg/m^3	报告	515.0	—
2	蒸气压(37.8℃)	kPa	不大于 1380	1144	合格
3	组分	—	—	—	—
	C_3 烃类组分(体积分数)	%	—	—	—
	C_4 及 C_4 以上烃类组分(体积分数)	%	—	—	—
	(C_3+C_4)烃类组分(体积分数)	%	不小于 95	97	合格
	C_5 及 C_5 以上烃类组分(体积分数)	%	不大于 3.0	0.1	合格
4	残留物	—	—	—	—
	蒸发残留物	mL/100mL	不大于 0.05	未检出	合格
	油渍观察	—	通过	通过	合格
5	铜片腐蚀(40℃, 1h)	级	不大于 1	1	合格
6	总硫含量	mg/m^3	不大于 343	1	合格
7	硫化氢(需满足下列要求之一)	—	—	—	—
	乙酸铅法	—	无	无	合格
	层析法	mg/m^3	不大于 10	—	—
8	游离水	—	无	无	合格
以 下 空 白					

声　　明

1、检验报告无“检验报告专用章”无效。

2、检验报告无主检、审核、批准人签字无效。

3、检验报告涂改无效。

4、检验报告不得复制，复制的检验报告无效。

5、检验报告不盖骑缝章无效。

6、送样委托检验结果，仅对所送样品有效。

7、委托检验报告的检验结论仅对委托方所送样品负责。本单位对报告中其它内容不承担核实责任，由于委托方提供的样品及其信息不真实而导致的一切后果均由委托方负责。

8、对本检验报告若有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

单位地址：哈尔滨市香坊区中山路 164 号

联系电话：0451-82640540

邮政编码：150040

电子信箱：1521575827@qq.com

开 户 行：哈尔滨市工行大直支行

银行账号：3500040109008997054

附件 10　生态环境分区管控分析报告

生态环境分区管控分析报告

黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线

申请单位：黑龙江绿水环保服务有限公司

报告出具时间：2026 年 08 月 31 日

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出具

目录

1. 概述.....
2. 示意图.....
3. 生态环境准入清单.....

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出具

1. 概述

黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目位置涉及鸡西市鸡冠区；项目占地总面积小于0.01平方公里。

与生态保护红线交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与自然保护地整合优化方案数据交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。保护地涉及等类型。与自然保护地（现状管理数据）交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。保护地涉及等类型。

与饮用水水源保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。与国家级水产种质资源保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与环境管控单元优先保护单元交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%；与重点管控单元交集面积为小于0.01平方公里，占项目占地面积的100.00%；一般管控单元交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与地下水环境优先保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%；与地下水环境重点管控区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%，与地下水环境一般管控区交集面积为小于0.01平方公里，占项目占地面积的100.00%。

经分析黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产2000吨石墨纸生产线项目与黑龙江省生态环境分区管控成果相交情况如下表所示

注：如项目为点状或线性工程，则查询结果为按“项目范围”字段所选定的距离（默认值1米）向外缓冲范围进行分析，本项目“项目范围”选定值为1米。

黑龙江省生态环境分区管控成果应用平台出具

表1 项目与黑龙江省生态环境分区管控成果数据相交情况汇总表

一级分类	二级分类	是否相交	所属地市	所属区县	相交单元名称	相交面积（平方公里）	相交面积占项目范围百分比（%）
环境质量底线	水环境工业污染重点管控区	是	鸡西市	鸡冠区	黑龙江鸡西经济开发区	小于0.01	100.00%
	大气环境布局敏感重点管控区	是	鸡西市	鸡冠区	鸡冠区大气环境布局敏感重点管控区	小于0.01	100.00%
	大气环境受体敏感重点管控区	是	鸡西市	鸡冠区	鸡冠区大气环境受体敏感重点管控区	小于0.01	100.00%
	大气环境高排放重点管控区	是	鸡西市	鸡冠区	鸡冠区大气环境高排放重点管控区	小于0.01	100.00%
资源利用上线	自然资源一般管控区	是	鸡西市	鸡冠区	鸡冠区自然资源一般管控区	小于0.01	100.00%
环境管控单元	重点管控单元	是	鸡西市	鸡冠区	黑龙江鸡西经济开发区	小于0.01	100.00%

注：表1中二级分类按照优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元顺序排列。

表2 项目与饮用水水源保护区相交情况统计表

序号	水源地名称	水源地级别	水源地类型	与水源保护区相交总面积（平方公里）	与一级保护区相交面积（平方公里）	与二级保护区相交面积（平方公里）	与准保护区相交面积（平方公里）	所属地市	所属区县
-	-	-	-	无相交	无相交	无相交	无相交	-	-

表 3 项目与国家级水产种质资源保护区相交情况统计表

序号	国家级水产种质资源保护区名称	与保护区相交总面积（平方公里）	与核心区相交面积（平方公里）	与缓冲区相交面积（平方公里）	与实验区相交面积（平方公里）	主要保护物种	所属地市	所属区县
–	–	无相交	无相交	无相交	无相交	–	–	–

表 4 项目与自然保护地（整合优化后）相交情况统计表

序号	类型	名称	级别	与自然保护地相交总面积（平方公里）	与自然保护地核心保护区相交面积（平方公里）	与自然保护地一般控制区相交面积（平方公里）	所属地市	所属区县
-	-	-	-	无相交	无相交	无相交	-	-

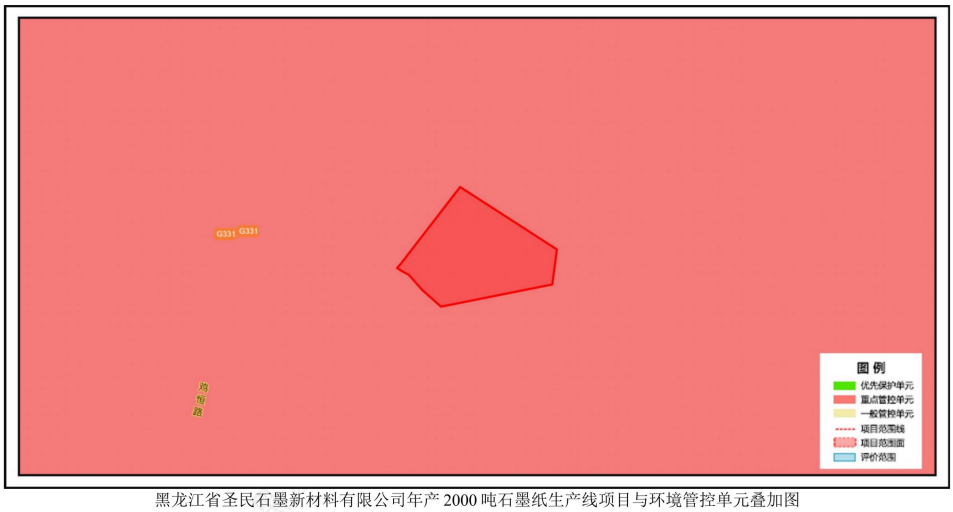
表 5 项目与自然保护区现状管理数据相交情况统计表

序号	类型	名称	级别	与自然保护地相交总面积（平方公里）	与自然保护区核心区相交面积（平方公里）	与自然保护区缓冲区相交面积（平方公里）	与自然保护区实验区相交面积（平方公里）	所属地市	所属区县
-	-	-	-	无相交	无相交	无相交	无相交	-	-

表 6 项目与地下水环境管控区相交情况统计表

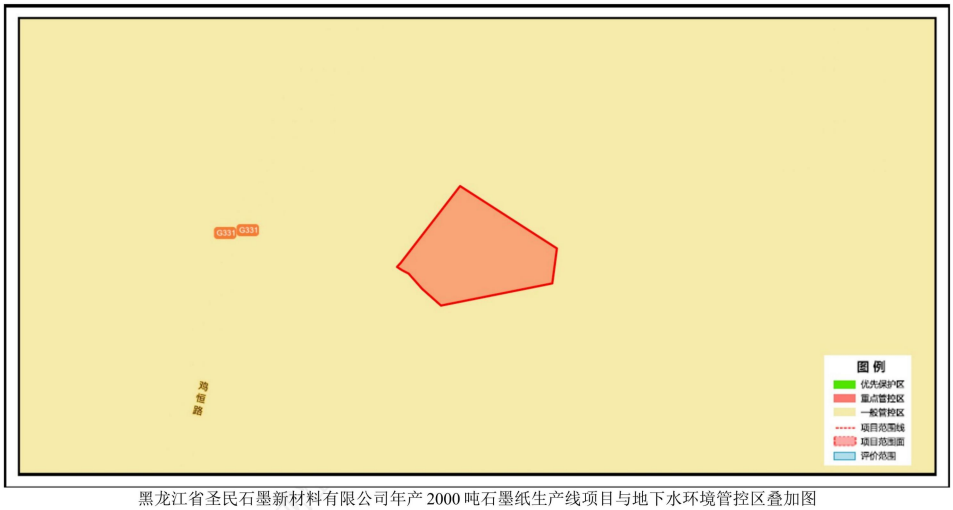
环境管控区编码	环境管控区名称	所属地市	所属区县	管控区类型	管控要求
YS2303026310001	鸡冠区地下水环境一般管控区	鸡西市	鸡冠区	一般管控区	**环境风险管控** 1.土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。 2.重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，应当在项目投入生产或者使用之前，将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。 3.重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。4.化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，并建设地下水水质监测井进行监测，防止地下水污染。5.重点单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。

2. 示意图



黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线项目与环境管控单元叠加图

7



黑龙江省圣民石墨新材料有限公司年产 2000 吨石墨纸生产线项目与地下水环境管控区叠加图

8

3.生态环境准入清单

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出具

9

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求
ZH23030220001	黑龙江鸡西经济开发区	黑龙江鸡西经济开发区	**一、空间布局约束** 1.黑龙江鸡西经济开发区（鸡冠产业园区）生物医药产业禁止发展化学原料药产业及生物医药中的农药产业。优势产业区限制电镀、喷漆项目进入。 2.黑龙江鸡西经济开发区（鸡冠产业园区）新型材料产业限制传统排污量大的石墨生产项目，包括石墨浮选，晶质石墨、微晶石墨选矿产品等加工产品项目进入。 3.鸡西市红星医药园区禁止引入生产废水排放量超出污水处理厂处理能力的企业。 4.鸡西市红星医药园区敏感目标搬迁以前禁止引入项目防护距离内存在敏感保护目标的项目。 5.同时执行 （1）入园建设项目开展环评工作时，应以产业园区规划环评为依据，重点分析项目环评与规划环评结论及审查意见的符合性；产业园区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。 （2）新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。煤化工产业项目选址及污染控制措施等须满足安全、环境准入要求，新建项目需布局在一般或较低安全风险等级的化工园区。 （3）重大制造业项目、依托能源和矿产资源的资源加工业项目原则上布局在重点开发区。 （4）未纳入国家有关领域产业规划的，一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。 （5）禁止引进国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。 （6）编制产业园区开发建设规划时应依法开展规划环评。 （7）规划审批机关在审批规划时，应将规划环评结论及审查意见作为决策的重要依据，在审批中未采纳环境影响报告书结论及审查意见的，应当作出说明并存档备查。 （8）产业园区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。 （9）产业园区开发建设规划应符合国家政策和相关法律法规要求，规划发生重大调整或修订的，应当依法重新或补充开展规划环评工作。 6.大气环境布局敏感重点管控区同时执行 （1）严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。 （2）利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、危险废弃物、电石渣等固废伴生水泥项目，必须依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能改造。 **二、污染物排放管控** 1.应按规定建设污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置。 2.新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。严把新上项目碳排放关，新建、改建、扩建煤电、石化、化工、钢铁、有色冶炼、建材等高耗能、高排放项目，要充分论证，确保能耗、物耗、水耗达到清洁生产先进水平。 3.新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”原则。 4.对于含有毒有害水污染物的工业废水和生活污水混合处理的污水处理厂产生的污泥，不能采用土地利用方式。 5.加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理，加强泡沫、制冷、氟化工等行业治理，逐步淘汰氢氯氟烃使用。 6.新建煤制烯烃、新建煤制对二甲苯（PX）项目纳入《现代煤化工产业创新发展布局方案》后，由省级政府核准。新建年产超过100万吨的煤制甲醇项

10

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求
			目，由省级政府核准。 7.各地不得新建、扩建二氟甲烷、1,1,1,2-四氟乙烷、五氟乙烷、1,1,1-三氟乙烷、1.1.1.3.3-五氟丙烷用作制冷剂、发泡剂等受控用途的 HFCs 化工生产设施 （不含副立设施），环境影响报告书 （表） 已通过审批的除外。 8.大气环境布局敏感重点管控区同时执行 （1）对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。 （2）到2025年，在用65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉（含电力）实现超低排放，钢铁企业基本实现超低排放。 **三、环境风险防控** 1.加强环境应急预案管理和风险预警。园区及园区内企业应当结合经营性质、规模、组织体系，建立健全环境应急预案体系，并强化企业、园区以及上级政府环境应急预案之间的衔接。加强环境应急预案演练、评估与修订。园区管理机构应当组织建设有毒有害气体环境风险预警体系，建设园区环境风险防范设施。 2.大气环境布局敏感重点管控区同时执行禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。 **四、资源开发效率要求** 1.黑龙江鸡西经济开发区（鸡冠产业园区）园区中水回用率≥25%，工业用水重复利用率≥50%，单位工业增加值新鲜水耗≤9立方米/万元。 2.鸡西市红星医药园区工业固体废物综合利用率≥85%。 3.同时执行 （1）落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。 （2）全面推行清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。

黑龙江省生态环境分区管控应用平台

相关说明：

生态保护红线：为按照《自然资源部办公厅关于辽宁等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2341号）批复的黑龙江省划定成果。

自然保护地：根据2023年黑龙江省林业和草原局提供的《黑龙江省自然保护地整合优化方案》，黑龙江省自然保护地分为国家公园、自然保护区、自然公园（风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园）三大类。目前，平台提供的自然保护地符合性分析内容包括整合优化前、后两套数据比对结果。

其他法定保护地：除自然保护地外，本平台还包括生态环境和农业农村部门提供的其他两类法定保护地数据，分别是：截至2023年9月已批复的县级及以上城镇和千吨万人农村饮用水水源保护区（地表水和地下水），截至2023年9月已批复的国家级水产种质资源保护区。

产业园区：包括截至2023年9月已批复的国家级、省级开发区，以及地方提供的市级工业园区。

永久基本农田：涉及项目是否占用永久基本农田，以自然资源部门查询结果为准。

分析结果使用：本平台数据根据有关主管部门最新数据按年度联动更新。平台出具的生态环境分区管控分析报告仅作为指导开展各类开发保护建设活动与环境保护相关要求的符合性分析，是前期筹划阶段技术层面的初步结论和环境准入的初步判断，分析结果仅供参考，不替代必要调查分析工作。

黑龙江省生态环境分区管控应用平台