

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 800 万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）

建设单位（盖章）：山东中濠源节能环保科技有限公司

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：1743664895000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m 45v3		
建设项目名称	年产800万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）		
建设项目类别	14-028棉纺织及印染精加工；毛纺织及染整精加工；麻纺织及染整精加工；丝绢纺织及印染精加工；化纤织造及印染精加工；针织或钩针编织物及其制品制造；家用纺织制成品制造；产业用纺织制成品制造		
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）	 山东中源节能环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91370323MA8APT15P		
法定代表人（签章）	王禹  		
主要负责人（签字）	王禹 		
直接负责的主管人员（签字）	王禹 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	 山东普惠环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91370303MA3EJND12		
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
徐相超	201805035370000043	BH 013896	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
毕莹莹	全文	BH 026874	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位山东普惠环保工程有限公司（统一社会信用代码91370303MA3EJ0ND12）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产800万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为徐相超（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035370000043，信用编号BH013896），主要编制人员包括毕莹莹（信用编号BH026874）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





营业执照

(副本)

1-1

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



统一社会信用代码
91370303MA3EJ0ND12

名称	山东普惠环保工程有限公司(自然人投资或控股)	注册资本	叁佰万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2017年09月12日
法定代表人	肖龙	住所	山东省淄博市张店新村西路42号铂金商务大厦8层0806室



经营范围

许可项目：建设工程施工；职业卫生技术服务。（依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

一般项目：环保咨询服务；土地调查评估服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染修复服务；社会稳定风险评估；水土保持服务；水利相关咨询服务；水资源管理；安全开发、技术服务；环境监测；工程管理服务；技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2023年 09月 10日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：徐相起

证件号码：[Redacted]

性别：男

出生年月：1985年03月

批准日期：2018年05月20日

管理号：2018050353700000043



青岛世保工程咨询有限公司
370303332238236



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部

社会保险单位参保证明

证明编号: 37039301250403G983856Y

单位编号	0303780633	单位名称	山东普惠环保工程有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起、止时间	当前参保人数	
工伤保险	2019年02月-2025年03月	6	
企业养老	2019年02月-2025年03月	6	
失业保险	2019年02月-2025年03月	6	

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或因第三方泄露引起的一切后果, 由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇认定最终依据。

验真码: ZBRS39c985ce3182665u

附: 参保单位全部 (或部分) 职工参保明细 (2025年01月 至 2025年03月

当前参保单位: 山东普惠环保工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止时间 (断分阶段显示)	备注
1	毕莹莹		企业养老	202501-202503	
2	徐相超		企业养老	202501-202503	

打印流水号: 37039301250403G983856Y

系统自研: 9825005

社会保险经办机构

验真码: ZBRS39c985ce31826640n

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 800 万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）			
项目代码	2502-370323-89-01-913777			
建设单位联系人	王禹	联系方式		
建设地点	沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内			
地理坐标	118 度 25 分 24.841 秒，35 度 59 分 20.851 秒			
国民经济行业类别	C1789 其他产业用纺织制成品制造	建设项目行业类别	十四、纺织业 17-28 产业用纺织制成品制造 178-后整理工序涉及有机溶剂的	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（备案）部门	沂源县行政审批服务局	项目审批（备案）文号	2502-370323-89-01-913777	
总投资（万元）	4500	环保投资（万元）	65	
环保投资占比（%）	1.4%	施工工期	6 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	800	
专项评价设置情况	表 1 专项评价设置情况判定表			
	专项评价类别	设置原则	项目情况	是否设置
	大气	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	项目排放的废气不涉及	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	项目无外排废水	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的建设项目	项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过	否	

			临界量	
	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	项目不涉及河道取水	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建设项目	否
由上表可知，项目无须设置专项评价。				
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	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C1789 其他产业用纺织制成品制造”，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的“鼓励类”“淘汰类”和“限制类”，属于允许建设项目。根据《关于“两高”项目管理有关事项补充的通知》（鲁发改工业[2023]34 号）、《关于促进轮胎铸造行业转型升级调整优化项目管理的通知》（鲁发改工业[2024]487 号）及《关于优化调整部分行业“两高”项目管理有关事项的通知》（鲁发改工业[2024]828 号），本项目不在“两高”项目管理名录内，不属于“两高”项目。同时，项目已在山东省投资项目在线审批监管平台登记备案，项目代码：2502-370323-89-01-913777。综上，项目建设符合国家和地方产业政策。</p>			

2、土地利用总体规划符合性分析

本项目位于沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内，租赁山东华联矿业股份有限公司内的现有闲置厂房 800m²，根据企业提供的土地证（2024 沂源县不动产权第 0000877）和租赁合同（见附件 5、附件 6），可知本项目用地为工业用地。项目选址不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”“限制类”和“禁止类”的，属于允许类的用地，项目不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区。

3、与沂源县国土空间规划符合性分析

项目位于沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内，根据《沂源县国土空间总体规划(2021-2035 年)一县域国土空间控制线规划图》（见附图 2），项目位于城镇开发边界内，不占用耕地和永久基本农田，不涉及生态保护红线，符合沂源县国土空间规划要求。

4、与“三线一单”符合性分析

（1）与生态保护红线符合性分析

根据《沂源县国土空间总体规划(2021-2035 年)一县域国土空间控制线规划图》（见附图 2），项目位于城镇开发边界内，不占用生态保护红线。

（2）与环境质量底线符合性分析

①环境空气

根据淄博市生态环境局发布的《2023 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报》，2023 年沂源县 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》（GB3095-2012）中二级标准要求，故项目所在区域为环境空气质量不达标区域。

项目废气经处理后均能达标排放，对环境空气影响较小，不影响区域大气环境的改善任务。

②地表水环境

距离项目最近的地表水体为沂河，根据淄博市生态环境局 2023

年 12 月发布的《2023 年 1 月-11 月全市地表水环境质量状况》，沂河韩旺大桥和田庄水库坝上断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

③噪声

项目所在地属于 2 类声环境功能区，经现场勘查，厂界外周边 50 米范围内无主要声环境保护目标，项目所在地噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

项目噪声通过减震、隔声、距离衰减等措施后，对区域声环境影响较小。

综上，项目对区域环境质量底线影响轻微。

（3）与资源利用上线符合性分析

项目用水由当地供水管网供给，用电由当地供电公司提供，供气采用液化石油气；资源利用量较小，不超过当地的资源利用承载力。

（4）生态环境准入清单符合性分析

根据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，项目位于沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内，位于沂源县东里镇，属于优先保护单元，编码 ZH37032310003，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》符合性分析如下。

表 2 与东里镇管控单元准入清单符合性分析

分类	管控要求	项目情况	符合性
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。 2.生态保护红线内禁止城镇化和工业化活动，严禁开展不符合主体功能定位的	项目属于 C1789 其他产业用纺织制成品制造，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许建设项目，不属于引入《市场准入负面清单》（现	符合

	<p>各类开发活动。对生态保护红线内的沂河源省级风景名胜区（省级）的管理，严格按照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》（2019年11月）、《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》《自然生态空间用途管制办法（试行）》（国土资发〔2017〕33号）等相关要求管控。</p> <p>3.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。</p> <p>4.按照《土壤污染防治行动计划》要求，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。</p> <p>5.按照《沂河（跋山水库以上段）岸线利用管理规划》等要求管理沂河岸线。</p> <p>6.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。</p> <p>7.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。</p> <p>8.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”。</p>	<p>行）禁止准入类事项；项目位于沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内，位于东里镇工业聚集区中的华联公司片区（见附件6）；项目不属于“两高”项目</p>	
	<p>污染物排放管控</p> <p>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。</p> <p>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暂行办法的通知》，实施动态管控替代。</p> <p>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。</p> <p>4.禁止工业废水和生活污水未经处理直</p>	<p>1.项目不属于“两高”项目</p> <p>2.项目计划按要求申请总量替代指标</p> <p>3-4.项目废水不外排</p> <p>5.项目使用低VOCs的原料，产生的VOCs经二级活性炭吸附装置收集处理后，由15m高排气筒（DA002）排放，项目建成排污前按</p>	<p>符合</p>

	<p>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。</p> <p>5.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。</p> <p>6.严格控制化肥农药施用量，鼓励使用有机肥、缓释肥等高效肥料，加强农业面源污染治理，逐步削减农业面源污染物排放量。实施环境激素类化学品淘汰、限制、替代制度。</p> <p>7.规模养殖场（小区）粪污处理设施装备配套率达到 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。</p>	<p>要求申领排污许可证 6.项目不涉及 7.项目不涉及</p>	
	<p>环境 风险 防控</p> <p>1.建立生态保护红线常态化日常巡护。 2.严格规范自然保护区范围和功能区调整，遏制不合理调整和非法“瘦身”。 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。 4.企业事业单位根据法律法规、管理部门要求和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。 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。 6.按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。</p>	<p>本项目环评已提出相关的环境风险防范措施，建成后将根据法律法规、管理部门要求和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练</p>	<p>符合</p>
	<p>资源 开放 效率 要求</p> <p>1.加强农业节水，提高水资源使用效率。 2.提升土地集约化水平。 3.优化调整能源利用结构，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。</p>	<p>项目不涉及</p>	<p>符合</p>
<p>由上表可知，项目符合东里镇管控单元生态环境准入清单要求。</p>			
<p>5、与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025 年）》</p>			

符合性分析

表3 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性分析

文件要求	项目情况	符合性
<p>一、淘汰低效落后产能</p> <p>聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工8个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。到2025年，传输通道城市和胶济铁路沿线地区的钢铁产能应退尽退，沿海地区钢铁产能占比提升到70%以上；提高地炼行业的区域集中度和规模集约化程度，在布局新的大型炼化一体化项目基础上，将500万吨及以下未实现炼化一体化的地炼企业炼油产能分批分步进行整合转移；全省焦化企业户数压减到20家以内，单厂区焦化产能100万吨/年以下的全部退出；除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外，2500吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出。按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。严格项目准入，高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。有序推进“两高”项目清理工作，确保“三个坚决”落实到位，未纳入国家规划的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目，一律不得建设。</p>	<p>项目不属于所列8个重点行业；不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的“鼓励类”“限制类”“淘汰类”，属于允许建设项目；不属于“高耗能、高污染、高排放、高风险”行业；不属于“散乱污”和“两高”项目</p>	符合
<p>三、优化货物运输方式</p> <p>优化交通运输结构，大力发展铁港联运，基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。PM_{2.5}和O₃未达标的城市，新、改、扩建项目涉及大宗物料运输的，应采用清洁运输方式。支持砂石、煤炭、钢铁、电解铝、电力、焦化、水泥等年运输量150万吨以上的大型工矿企业以及大型物流园区新（改、扩）建铁路专用线。未建成铁路专用线的，优先采用公铁联运、新能源车辆以及封闭式皮带廊道等方式运输。加快构建覆盖全省的原油、成品油、液化石油气输送网络，完成山</p>	<p>项目运输车辆采用新能源及清洁能源相结合的方式进行运输</p>	符合

		东液化石油气环网及成品油管道建设。到 2025 年，大宗物料清洁运输比例大幅提升。		
七、严格扬尘污染管控		加强施工扬尘精细化管控，建立并动态更新施工工地清单。全面推行绿色施工，将扬尘污染防治费用纳入工程造价，各类施工工地严格落实扬尘污染防治措施，其中建筑施工工地严格执行“六项措施”。规模以上建筑施工工地安装在线监测和视频监控设施，并接入当地监管平台。加强执法监管，对问题严重的依法依规实施联合惩戒。强化道路扬尘综合治理，到 2025 年，设区市和县（市）城市建成区道路机械化清扫率达到 85%。规范房屋建筑（含拆除）工程、市政工程建筑垃圾密闭运输和扬尘防控，通过视频监控、车牌号识别、安装卫星定位设备等措施，实行全过程监督。大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场全面完成围挡、苫盖、自动喷淋等抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造，鼓励有条件的码头堆场实施全封闭改造。推进露天矿山生态保护和修复，加强对露天矿山生态环境的监测。实施城市降尘监测考核，各市平均降尘量不得高于 7.5 吨/月·平方公里。鼓励各市细化降尘控制要求，实施县（市、区）降尘量逐月监测排名。	项目厂区道路硬化	符合

由上表可知，项目符合《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025 年）》的相关要求。

6、与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析

表 4 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析

文件要求		项目情况	符合性
三、精准治理工业企业污染	聚焦汇入南四湖、东平湖等重点湖库以及莱州湾、丁字湾、胶州湾等重点海湾的河流，开展涉氮涉磷等重点行业污染治理。开展硫酸盐、氟化物等特征污染物治理，2021 年 8 月底前，梳理形成全省硫酸盐与氟化物浓度较高河流（河段）清单，提升汇水范围内涉硫涉氟工业企业特征污染物	项目不属于涉氮涉磷、涉硫涉氟等重点行业	符合

	<p>治理能力。南四湖流域以 5 条硫酸盐浓度和 2 条氟化物浓度较高的河流为重点，实施流域内造纸、化工、玻璃、煤矿等行业的涉硫涉氟工矿企业特征污染物治理。继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理，梯级循环利用工业废水。逐步推进园区纳管企业废水“一企一管、明管输送、实时监控，统一调度”，第一时间锁定园区集中污水处理设施超标来水源头，及时有效处理处置。大力推进生态工业园区建设，对获得国家和省级命名的生态工业园区给予政策支持。鼓励有条件的园区引进“环保管家”服务，提供定制化、全产业链的第三方环保服务，实现园区污水精细化、专业化管理。</p>		
--	--	--	--

由上表可知，项目符合《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025 年）》的相关要求。

7、与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析

表5 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析

	文件要求	项目情况	符合性
二、加强土壤污染重点监管单位环境监管	<p>每年更新土壤污染重点监管单位名录并向社会公开。全省 1415 家土壤污染重点监管单位在 2021 年年底前应完成一轮隐患排查，制定整改方案并落实。新增纳入土壤污染重点监管单位名录的单位，在一年内应开展隐患排查，2025 年年底前，至少完成一轮隐患排查。土壤污染重点监管单位应制定、实施自行监测方案，将监测数据公开并报生态环境部门；严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境部门报告排放情况；法定义务在排污许可证发放和变更时应予以载明。生态环境部门每年选取不低于 10% 的土壤污染重点监管单位开展周边土壤环境监测。</p>	<p>企业不属于土壤污染重点监管单位</p>	<p>符合</p>

四、加强固体废物环境管理	<p>总结威海市试点经验，选择 1-3 个试点城市深入开展“无废城市”建设。以赤泥、尾矿和共伴生矿、煤矸石、粉煤灰、建筑垃圾等为重点，推动大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长。推动赤泥在生产透水砖、砂石等方面的综合利用。加快黄金冶炼尾渣综合处理技术研发进程，以烟台等市为重点加强推广应用。开展非正规固体废物堆存场所排查整治。构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。到 2025 年，试点城市建立起“无废城市”建设综合管理制度和监管体系。深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东省城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系，健全垃圾分类奖励制度。2025 年年底，各市基本建成生活垃圾分类处理系统。推进生活垃圾焚烧处理等设施建设和改造提升，优化处理工艺，增强处理能力。城市生活垃圾日清运量超过 300 吨地区基本实现原生生活垃圾“零填埋”。扩大农村生活垃圾分类收集试点。</p>	项目废包装材料、边角料和除尘器收尘收集后外售综合利用；废布袋由厂家回收处理；废活性炭、废包装桶暂存于危废暂存间，定期由有资质的单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运；固废均得到妥善处置	符合
--------------	---	---	----

由上表可知，项目符合《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025 年）》的相关要求。

8、与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析

表 6 与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析

文件中相关规定	项目情况	符合性
11.树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。	项目采用低噪声设备，利用建（构）筑物隔声降噪，设置基础减振	符合
14.推广低噪声施工设备。制定房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使	项目选用低噪声设备，各类机械设备都符合国	符合

	用技术目录，限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。2023年5月底前，发布低噪声施工设备指导目录	家相关要求，严禁使用不合格、落后的施工工艺和设备	
	15.落实管控责任。修订建设工程施工合同示范文本，明确建设单位、施工单位噪声污染防治责任和任务措施等要求。施工单位编制并落实噪声污染防治工作方案，采取有效隔声降噪设备、设施或施工工艺。鼓励噪声污染防治示范工地分类分级管理，探索从评优评先、资金补贴等方面，推动建筑施工企业加强噪声污染防治。	项目施工期采取有效隔声降噪设备、设施，落实噪声污染防治工作方案	符合
<p>由上表可知，项目符合《“十四五”噪声污染防治行动计划》的相关要求。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目背景

山东中濠源节能环保科技有限公司成立于 2025 年 2 月，法定代表人王禹，经营范围主要包括：环境保护专用设备制造；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；耐火材料生产；耐火材料销售；生态环境材料制造；生态环境材料销售；产业用纺织制成品销售；产业用纺织制成品制造；石棉制品销售；玻璃纤维及制品制造；玻璃纤维及制品销售；纤维素纤维原料及纤维制造等。

山东中濠源节能环保科技有限公司因资金及场地问题，企业此次仅建设其中一条超高温滤材/滤料新型环保材料生产线，即建设“年产 800 万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）”。此次一期工程拟投资 4500 万元，租赁现有闲置厂房 800m²，购置设备开松机、开包机、梳理机、打包捆扎切割一体机等 17 台（套）及其他配套设备，项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，白班制，每班工作 8 小时。项目建成后年产 210 万平方高温滤材。

2、项目基本情况

- (1) 项目名称：年产 800 万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）
- (2) 建设单位：山东中濠源节能环保科技有限公司
- (3) 建设地点：沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内

3、主要建设内容

项目主要建设内容见下表。

表 7 主要建设内容一览表

序号	工程组成		建设内容	备注
1	主体工程	生产车间	1 层，钢结构，占地 800m ² ，内部设置原料区、成品区、生产区等，新上开松机、开包机、梳理机、打包捆扎切割一体机等设备	租赁现有闲置厂房
2	辅助工程	原料区	位于生产车间内西北侧，用于暂存原料	
3		成品区	位于生产车间内南侧，用于暂存成品	
4		仓库	位于生产车间内东侧，用于储存杂物	
5	公用工程	供水	由沂源县自来水管网供给	
6		供电	由沂源县供电公司供给	

7		供气	采用液化石油气
8	环保 工程	废气	开松混合、梳理成网和烧毛工序产生的废气经布袋除尘器收集处理后由 15m 排气筒 (DA001) 排放；浸渍烫平工序产生的废气经二级活性炭吸附装置收集处理后由 15m 排气筒 (DA002) 排放
9		废水	生活污水经化粪池预处理后，由环卫部门定期清运处理
10		固废	废包装材料、边角料和除尘器收尘收集后外售综合利用；废布袋由厂家回收处理；废活性炭和废包装桶暂存于危废暂存间，定期由有资质的单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运
11		噪声	采取选用低噪声设备、隔声、减振等降噪措施

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 8 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量 (套/台)
1	开松机	--	1
2	开包机	HX270	1
3	梳理机	FZ-3750	2
4	高压雾森降尘系统	--	1
5	烫平机	DWDL-35-10	1
6	针刺机	WY-ZC08	3
7	打包捆扎切割一体机	FM5050	1
8	拉力试验机	WID1130	1
9	液压摆臂下料机	--	1
10	称重一体机	M800-B	1
11	烧毛机	--	1
12	冷却循环装置	--	1
13	打卷机	--	1
14	空压机	--	1

5、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表9 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	用量	来源
原辅材料				
1	陶瓷纤维	t/a	3500	外购
2	玻纤基布	万 m ² /a	210	外购
3	六碳耐高温防水防油剂	t/a	10	外购；其中聚丙烯酸酯类聚合物含量 28.0%~31.0%，三丙二醇含量 5.0%~8.0%，其余组分为水
4	高硅氧线	万 m/a	1000	外购
5	芳纶线	万 m/a	1000	外购
6	活性炭	t/a	4.32	外购；碘值≥800mg/g
能源消耗				
序号	名称	单位	用量	来源
1	新鲜水	m ³ /a	1079.04	由沂源县自来水管网供给
2	电	kW·h/a	26 万	由沂源县供电公司供给
3	液化石油气	t/a	10	外购，液化气钢瓶，规格 2 方（0.1t）

表10 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质	毒性	燃烧爆炸性
1	陶瓷纤维	陶瓷纤维是一种由无机材料制成的纤维状材料，主要成分为氧化铝（Al ₂ O ₃ ）和二氧化硅（SiO ₂ ），通常比例在 40%~60%之间（如硅酸铝陶瓷纤维）。根据需求，可能添加其他金属氧化物（如氧化锆、氧化钙、氧化镁）以增强特定性能，如耐高温性或化学稳定性；工作温度可达 1260℃至 1600℃（如含锆纤维），熔点超过 1800℃，优于传统隔热材料；高温下不易变形或分解；快速温度变化中不易开裂；耐酸碱腐蚀（除氢氟酸和强碱）	无资料	不燃
2	高硅氧线	高硅氧线是一种以二氧化硅（SiO ₂ ）为主要成分的无机纤维材料，其 SiO ₂ 含量通常在 94%~99%之间，具有优异的耐高温性和化学稳定性。密度 1.6-2.0g/cm ³ (低于传统陶瓷纤维，轻质)；耐强酸（如硫酸、盐酸、硝酸），但会被氢氟酸（HF）和热磷酸（H ₃ PO ₄ ）腐蚀；耐弱碱，但在强碱（如 NaOH）中易溶解（高温下更显著）；在高温氧化性气氛中稳定（如空气、氧气）；在高温还原性气氛（如 CO、H ₂ ）中可能发生 SiO ₂ 还原为 Si 或 SiO 气体，导致性能下降；常温下几乎不水解，高温水蒸气中可能缓慢水解生成硅酸（H ₄ SiO ₄ ）	无资料	可燃
3	芳纶	全称为“聚苯二甲酰苯二胺”，是一种新型高科技合成纤维，具有超高强度、高模量和耐高温、耐酸耐碱、重量轻等优良性能，其强度是钢丝的 5~6 倍，模量为钢丝或玻璃纤维的 2~3 倍，韧性是钢丝的 2	无资料	可燃

		倍，而重量仅为钢丝的 1/5 左右，在 560 度的温度下，不分解，不熔化。具有良好的绝缘性和抗老化性能，具有很长的生命周期。		
4	六碳耐高温防水防油剂	乳白色液体，易溶于水，轻微气味，溶液的 pH 值（原液）为 4.0~7.0，避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火；适用于涤纶、芳纶、聚苯硫醚等材料的防水防油整理，加工的织物具有优良的防水、防油及耐高温黄变性能，可与阻燃剂、PTFE 等进行同浴加工。其中聚丙烯酸酯类聚合物含量 28.0%~31.0%，三丙二醇含量 5.0%~8.0%，其余组分为水	无资料	易燃，其蒸气和液体易燃，液体会累积电荷，蒸气比空气重传播至远处，遇火源可能造成回火。高温会分解产生毒气
5	聚丙烯酸酯类聚合物	聚丙烯酸酯类聚合物（Polyacrylates）是由丙烯酸酯单体（如丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯等）通过自由基聚合或离子聚合形成的一类高分子材料，其分子主链为碳-碳单键结构，侧链含酯基。这类材料以优异的柔韧性、粘接性及化学稳定性著称，广泛应用于胶粘剂、涂料、弹性体等领域，通过灵活的分子设计（单体选择、共聚与交联）实现性能的广泛调控，在工业与消费品领域占据重要地位。未来将聚焦于绿色制备、高性能化及生物相容性提升，以应对环保与高端应用需求。使用中需关注单体残留风险及废弃物处理问题	无资料	易燃
6	三丙二醇	是一种丙二醇的低聚物，化学结构中包含三个丙二醇单元通过醚键连接，分子式为 C ₉ H ₂₀ O ₄ ，属于多元醇类化合物。无色透明粘稠液体，略带甜味，沸点（常压）约 270~290°C（不同异构体或纯度略有差异），与水、乙醇、丙酮、氯仿混溶；微溶于脂肪烃类溶剂。凭借其低毒性、良好溶解性和适中粘度，广泛应用于化妆品、制药及聚合物工业。其化学稳定性和多功能反应活性使其成为重要的化工中间体，但需注意储存条件与安全防护	低毒	易燃
7	液化石油气	液化石油气的主要成分是丙烷和丁烷，无色气体或黄棕色油状液体有特殊臭味。液态液化石油气 580 千克/立方米，气态密度为：2.35 千克/立方米，气态相对密度：1.686（即设空气的密度为 1，液态液化石油气相对于空气的密度为 1.686）。	无毒	易燃

6、产品方案

项目产品方案见下表。

表 11 产品方案一览表

名称	单位	产能
高温滤材	万 m ² /a	210

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要为生活用水、冷却循环用水和喷雾用水。

①生活用水

本项目劳动定员为 10 人，年工作 300 天，厂区不设食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），用水定额按 50L/d·人计，则生活用水量为 150m³/a。

②冷却循环用水

根据企业提供资料，由于循环冷却水长时间运转，水中全盐量逐渐升高，需每月更换一次，每次更换量为 0.5m³，则冷却循环水更换量为 6m³/a；同时冷却循环装置循环量为 0.5m³/h，工作时间为 2400h/a，循环冷却水进、出冷却塔温差为 15℃，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）：

$$Q_e = k \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

式中：Q_e—新蒸发水量（m³/h）；

Q_r—循环冷却水量（m³/h）；

Δt—循环冷却水进、出冷却塔温差（℃）；

k—蒸发损失系数（1/℃），按表下表取值，气温为中间值时采用内插法计算。

表 12 蒸发损失系数 k

进塔大气温度（℃）	-10	0	10	20	30	40
k（1/℃）	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

注：经查阅气象部门统计数据，沂源县近 20 年平均气温为 11.4℃。

经计算，循环补水量约为 23.04m³/a。则冷却循环用水量约为 29.04m³/a。

③喷雾用水

根据企业提供的资料，项目设置 1 套高压雾森降尘系统，用水量约为 3m³/d，项目年工作 300d，则喷雾用水量为 900m³/a。

综上，本项目新鲜水用量为 1079.04m³/a，由沂源县自来水管网供给。

(2) 排水

本项目循环冷却水排污水产生量为 6m³/a，用于所在厂区洒水降尘；喷雾用水全部损耗，不外排；生活污水按生活用水量的 80%计，产生量为 120m³/a，经化粪池预处理后，由环卫部门定期清运处理。

(3) 水平衡

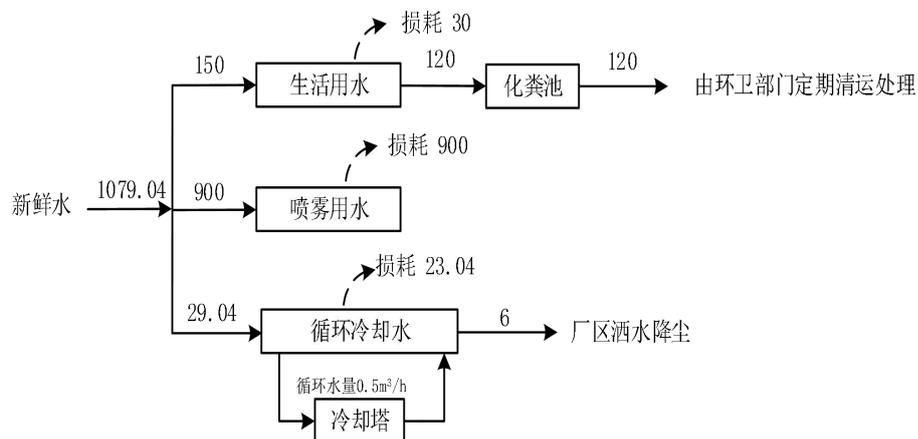


图 1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

(4) 供电

本项目用电量约 26 万 kW·h/a，由沂源县供电公司供给。

(5) 供气

本项目采用液化石油气，用量为 10t/a，外购罐装液化石油气。

8、生产制度及劳动定员

本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，白班制，每班工作 8 小时。

9、项目总平面布置

本项目租赁现有闲置厂房，主要建筑物为 1 座生产车间。项目厂区按照功能划分为生产区、原料区、成品区等。本项目分区明确，总平面布置可满足工艺流程的顺畅性，方便调度、生产。从环保角度考虑，项目总平面布置比较合理。

10、项目环保投资

环保投资情况见下表。

表 13 环保设施及环保投资一览表

序号	环保工程	治理措施	投资（万元）
1	废气	布袋除尘器、二级活性炭吸附装置、排气筒、采样平台	50

2	废水	化粪池	依托现有
3	固废	危废暂存间、一般固废暂存间	10
4	噪声	基础减振、隔声	5
合计			65

工艺流程和产排污环节

1、施工期

本项目租赁现有闲置厂房进行生产，施工期仅设备安装及调试，故不对施工的环境影响进行分析。

2、营运期

(1) 生产工艺流程及产污环节

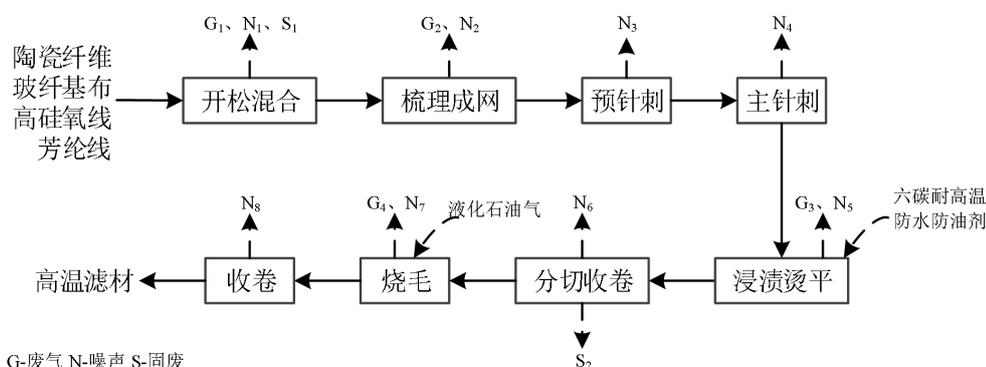


图 4 项目营运期生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介:

①开松混合工序：项目采用外购打包好的陶瓷纤维等为主要原料，原料输送至开包机开包，然后把陶瓷纤维按照配比使用称重一体机称重，再送入开松机内，接通电源开动物器，将短纤维打开，使其散开。

产污环节：该工序会产生的颗粒物（G₁）、设备运转噪声（N₁）和废包装袋（S₁）。

②梳理成网工序：将开松混合好的纤维送至梳理机内经气流成网，以制造纤维杂乱排列的纤网。

产污环节：该工序会产生的颗粒物（G₂）和设备运转噪声（N₂）。

③预针刺工序：针刺机用以对成网后的纤网与基布缝合进行预刺，针刺频率低，针刺动程大，使纤网加工成具有一定强度的针刺织物。

产污环节：该工序会产生设备运转噪声（N₃）。

④主针刺工序：利用带倒钩的针刺对预针刺后的纤网反复穿刺，针刺频率高，针刺动程小，倒钩穿过纤网时，将纤网表面和局部里层纤维强迫刺入纤网内部，经过多次的针刺，相当多的纤维束被刺入纤网，使纤网中纤维相互缠结。

产污环节：该工序会产生设备运转噪声（N₄）。

⑤浸渍烫平工序：浸渍是利用六碳耐高温防水防油剂对针刺毡进行整体浸渍处理，实现对每一根纤维表面进行镀膜的作用，六碳耐高温防水防油剂能够在材料表面形成一层憎水薄膜，有效防止水分渗透到材料的内部，从而保护材料不受水分损害，增强滤料憎水性，延长了滤料的使用寿命，同时提高了滤料的过滤精度。浸渍液定期补充，不产生废液。浸渍后再经过烫平机（电加热）烫平输出进行表面热处理，烫平温度大约在 200°C。

产污环节：该工序会产生的 VOCs（G₃）和设备运转噪声（N₅）。

⑥分切收卷工序：完成覆膜的滤料由打包捆扎切割一体机按产品规格裁剪成相应大小进行收卷。

产污环节：该工序会产生少量的边角料（S₂）和设备运转噪声（N₆）。

⑦烧毛工序：把收卷好的滤料进行展开输出到烧毛机通过高温火焰去除滤料表面的绒毛和纤维突起物有效减少了滤袋在使用过程中因纤维脱落而导致的二次污染，减少了纤维间的空隙，增强了滤袋的耐磨性和抗拉伸强度，提高了过滤环境的纯净度。项目烧毛采用罐装液化石油气气烧制，最大温度约 1200°C 左右。

产污环节：该工序会产生烧毛灰烟尘和恶臭气体、液化石油气燃烧废气（G₄）和设备运转噪声（N₇）。

⑧收卷工序：把烧毛后的的滤材使用收卷机卷起来即为成品。

产污环节：该工序会产生设备运转噪声（N₈）。

（2）主要污染工序：

①废气

本项目废气主要为开松混合、梳理成网粉尘，液化气燃烧废气和烧毛废气，浸渍熨平废气。

②废水

项目废水主要为生活污水和循环冷却水排污水。

	<p>③噪声</p> <p>项目噪声主要来自开松机、开包机、梳理机、打包捆扎切割一体机及各类泵和风机等，其噪声源强为 70~90dB（A）。</p> <p>④固体废物</p> <p>项目固废主要为废活性炭、废包装桶、废包装材料、废布袋、边角料、除尘器收尘和生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁现有闲置厂房，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	根据淄博市生态环境局发布的《2023年12月份及全年环境空气质量情况通报》，沂源县2023年度环境空气质量状况见下表。					
	表14 沂源县2023年环境空气质量状况一览表					
	污染物	年评价指标	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60.0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	65	70	92.9	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	38	35	108.6	超标
	CO	95%保证率日平均浓度	1.2	4	30.0	达标
	O ₃	90%保证率日最大8h滑动平均浓度	171	160	106.9	超标
	<p>由上表可知，项目所在区域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》（GB3095-2012）中二级标准要求，故项目所在区域为环境空气质量不达标区域。超标原因主要与园区工业废气排放、交通源污染及区域风大扬尘、地表植被较少等综合因素。</p> <p style="text-align: center;">区域环境空气质量提升措施</p> <p>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《关于印发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的通知》（淄环发〔2023〕101号）、《淄博市生态环境局等6部门关于印发<淄博市减污降碳协同增效实施方案>的通知》（淄环发〔2024〕24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。</p>					
	2、地表水质现状					
	距离项目最近的地表水体为沂河，根据淄博市生态环境局2023年12月发布的《2023年1月-11月全市地表水环境质量状况》，沂河韩旺大桥和田					

	<p>庄水库坝上断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>项目所在地属于2类声环境功能区。经现场勘查，项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，项目区声环境质量较好。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>评价范围内没有大面积的自然植被及大型野生动物群，现存动植物主要是北方常见物种，生物多样性比较单一。项目所在地生态系统简单，生态环境质量一般，不存在生态环境保护目标。</p>																																				
<p>环境保护目标</p>	<p>项目位于沂源县东里镇华联低碳绿动力产业园内，周围无重要保护文物、生态敏感点和饮用水水源保护区等，主要环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 15 项目主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">保护类别</th> <th style="width: 20%;">保护目标</th> <th style="width: 10%;">方位</th> <th style="width: 15%;">距离（m）</th> <th style="width: 40%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">大气环境</td> <td>韩旺一村</td> <td>南</td> <td>120</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准</td> </tr> <tr> <td>韩旺村</td> <td>西北</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td>沂源县韩旺中心学校</td> <td>西北</td> <td>411</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="3">厂界 50m 范围内无声环境敏感目标</td> <td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>沂河</td> <td>西南</td> <td>521</td> <td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td colspan="4">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</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="4">项目占地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	保护类别	保护目标	方位	距离（m）	保护级别	大气环境	韩旺一村	南	120	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准	韩旺村	西北	161	沂源县韩旺中心学校	西北	411	声环境	厂界 50m 范围内无声环境敏感目标			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	地表水	沂河	西南	521	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准	地下水	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				生态环境	项目占地范围内无生态环境保护目标			
保护类别	保护目标	方位	距离（m）	保护级别																																	
大气环境	韩旺一村	南	120	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准																																	
	韩旺村	西北	161																																		
	沂源县韩旺中心学校	西北	411																																		
声环境	厂界 50m 范围内无声环境敏感目标			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准																																	
地表水	沂河	西南	521	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准																																	
地下水	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																																				
生态环境	项目占地范围内无生态环境保护目标																																				
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>营运期有组织 VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1标准限值要求；臭气浓度排放执行《恶臭气体排放标准》（GB14554-93）表2标准限值要求；有组织颗粒物、SO₂、NO_x 执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表1大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值。</p> <p>营运期无组织 VOCs 和臭气浓度执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：</p>																																				

其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中的标准限值要求,厂区内无组织 NMHC 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 标准要求;无组织颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求。

表 16 营运期废气污染物排放执行标准

污染物		排放浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	执行标准
有组织	VOCs	40	3	《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1 标准限值
	臭气浓度	2000(无量纲)	--	《恶臭气体排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值
	颗粒物	10	--	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值
	SO ₂	50	--	
	NO _x	100	--	
无组织	VOCs	2.0	--	《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中的标准限值
	臭气浓度	16(无量纲)	--	
	颗粒物	1.0	--	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准
	SO ₂	0.4	--	
	NO _x	0.12	--	
	NMHC	监控点处 1h 平均浓度值	6	--
监控点处任意一次浓度值		20	--	

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

表 17 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

类别	昼间 dB (A)
2 类	60

3、固体废物

一般工业固废贮存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于发布〈一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）〉的公告》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）对固废处置的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》及《山东省国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》，“十四五”期间主要控制污染物为 VOCs、NO_x、COD 及氨氮 4 项指标。</p> <p>同时，结合淄博市生态环境局《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量的通知》（淄环函[2021]55 号）可知，若建设项目区域环境空气质量不达标，建设项目的的主要大气污染物指标：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物四项污染物排放总量指标 2 倍削减替代。</p> <p>（1）废水</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。无需申请 COD 及氨氮总量。</p> <p>（2）废气</p> <p>项目颗粒物排放量为 0.474t/a，SO₂ 排放量为 0.004t/a，NO_x 排放量为 0.031t/a，VOCs 排放量为 0.152t/a，实行 2 倍削减量替代，则颗粒物、SO₂、NO_x 和 VOCs 需要的削减替代量为 0.948t/a、0.008t/a、0.062t/a 和 0.304t/a。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p style="text-align: center;">本项目租赁现有闲置厂房，仅进行简单的设备安装与调试。</p> <p>施工期的噪声源主要为设备安装和车辆，其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性、噪声较低（5m 处噪声值在 60~70dB(A)）的特征，设备安装在车间内进行，安装设备时保证车间门窗关闭，降低噪声源强。工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。</p>																																																									
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p style="text-align: center;">1、大气环境影响分析</p> <p style="text-align: center;">（1）废气分析</p> <p>本项目废气主要为开松混合和梳理成网粉尘，液化气燃烧废气和烧毛废气，浸渍烫平废气。</p> <p style="text-align: center;">表 18 本项目废气产排及治理情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>产污环节</th> <th>污染物种类</th> <th>排气筒编号</th> <th>产生浓度 (mg/m³)</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th colspan="2">处理措施及效率</th> <th>是否为可行性技术</th> <th>排放浓度 (mg/m³)</th> <th>排放量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>开松混合和梳理成网工序</td> <td>有组织颗粒物</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">DA001</td> <td style="text-align: center;">314.867</td> <td style="text-align: center;">16.625</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">集气罩，收集效率 95%</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">布袋除尘器，颗粒物处理效率 98%</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">是</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">6.112</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.367</td> </tr> <tr> <td>烧毛工序</td> <td>有组织颗粒物</td> <td style="text-align: center;">356.25</td> <td style="text-align: center;">1.71</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">集气罩，收集效率 90%</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">液化石油气燃烧废气</td> <td>有组织颗粒物</td> <td style="text-align: center;">0.002</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> </tr> <tr> <td>有组织 SO₂</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> </tr> <tr> <td></td> <td>有组织</td> <td style="text-align: center;">0.467</td> <td style="text-align: center;">0.028</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.467</td> <td style="text-align: center;">0.028</td> </tr> </tbody> </table>									产污环节	污染物种类	排气筒编号	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	处理措施及效率		是否为可行性技术	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	开松混合和梳理成网工序	有组织颗粒物	DA001	314.867	16.625	集气罩，收集效率 95%	布袋除尘器，颗粒物处理效率 98%	是	6.112	0.367	烧毛工序	有组织颗粒物	356.25	1.71	集气罩，收集效率 90%	/	液化石油气燃烧废气	有组织颗粒物	0.002	0.001	/	/	0.06	0.004	有组织 SO ₂	0.06	0.004	/	/	0.06	0.004		有组织	0.467	0.028	/	/	0.467	0.028
产污环节	污染物种类	排气筒编号	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	处理措施及效率		是否为可行性技术	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)																																																	
开松混合和梳理成网工序	有组织颗粒物	DA001	314.867	16.625	集气罩，收集效率 95%	布袋除尘器，颗粒物处理效率 98%	是	6.112	0.367																																																	
烧毛工序	有组织颗粒物		356.25	1.71						集气罩，收集效率 90%	/																																															
液化石油气燃烧废气	有组织颗粒物		0.002	0.001	/	/		0.06	0.004																																																	
	有组织 SO ₂		0.06	0.004	/	/		0.06	0.004																																																	
	有组织	0.467	0.028	/	/	0.467	0.028																																																			

	织 NOx									
生产过程	无组织颗粒物	/	/	1.065	加强生产操作管理, 车间密闭	高压雾森降尘系统, 除尘效率90%	/	/	0.107	
	无组织SO ₂	/	/	0.0004			/	/	0.0004	
	无组织NOx	/	/	0.003			/	/	0.003	
浸渍烫平工序	有组织VOCs	DA002	60	0.72	二级活性炭吸附装置, 收集效率90%, 处理效率90%	是	6	0.072		
	无组织VOCs	/	/	0.08	加强生产操作管理, 车间密闭	/	/	0.08		

表 19 项目排气筒参数表

排放口类型	编号	点源名称	污染物名称	排气筒底部中心地理坐标	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速 m ³ /h	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
一般排放口	DA001	北排气筒	颗粒物	118.41755927°E 35.98898844°N	15	0.35	25000	2400	连续	0.153
			SO ₂							0.002
			NOx							0.012
一般排放口	DA002	南排气筒	VOCs	118.41768533°E 35.98878877°N	15	0.35	5000	2400	连续	0.03

(2) 废气源强核算

1) 有组织废气

①开松混合和梳理成网粉尘

由于项目外购处理好的陶瓷纤维为原料, 开松混合、梳理成网过程中难以

避免会有少量无组织逸散的纤维粉尘产生。项目所用纤维原料总量约为3500t/a，开松、梳理时间为2400h/a，类比《江苏至臻泰瑞环保科技有限公司年产400万平米滤布（袋）1000万平米聚四氟乙烯薄膜及8万支滤筒生产线项目》，粉尘产生量约为原料总量的0.5%。则颗粒物产生量为17.5t/a，经集气罩收集，收集效率为95%，则有组织颗粒物产生量为16.625t/a。

②烧毛废气和液化石油气燃烧废气

本项目烧毛过程中产生烟尘，类比《江苏至臻泰瑞环保科技有限公司年产400万平米滤布（袋）1000万平米聚四氟乙烯薄膜及8万支滤筒生产线项目》，烧毛过程中废气产生量约占滤布重量的0.05%。根据企业提供资料，滤布质量为3800t/a，则烧毛过程中烧毛灰烟尘（以颗粒物计）产生量为1.9t/a，经集气罩收集，收集效率为90%，则有组织颗粒物产生量为1.71t/a。

根据企业提供的资料，液化石油气年用量为10t/a，通过密度换算，1公斤液化石油气产生气体约0.52标准立方米，则气态液化气的用量为0.52万m³。参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》表F.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数，燃烧液化石油气的产污系数见下表。

表 20 液化石油气燃烧排污系数表

产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/ 其他	液化石油气	所有规模	颗粒物	千克/万立方米— 燃料	2.86
			二氧化硫	千克/万立方米— 燃料	0.02S
			氮氧化物	千克/万立方米— 燃料	59.61

根据《纳入排污许可管理的火电等17个行业污染物排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》表B.3，燃烧1万立方米液化石油气产生的烟气量为375170.58标立方米。参考GB11174-2011《液化石油气》表1中标准，液化气的含硫量取343毫克/立方米。经计算，本项目液化石油气燃烧废气产生的烟气量为195088.7016m³/a，颗粒物产生量为0.001t/a，SO₂产生量为0.004t/a，NO_x产生量为0.031t/a，经集气罩收集，收集效率为90%，则有

组织颗粒物产生量为 0.001t/a，有组织 SO₂ 产生量为 0.004t/a，有组织 NO_x 产生量为 0.028t/a。

针对开松混合、梳理成网和烧毛工序废气产生点上方共设置 5 个集气罩，根据《环境工程设计手册》（修订版），对于外部吸气罩排风量的计算，常用的方法是控制风速法，对于集气罩在污染源上方的排风量可按下列公式计算：

$$L=kPHV_x$$

式中：k—安全系数，一般取 k=1.4；

P—排风罩口敞开面的周长，m；

H—罩口距污染源距离，m（H 应尽可能小于或等于罩口长边尺寸的 0.3 倍）；

V_x—污染源边缘控制风速，m/s。

表 21 布袋除尘器风机风量核算情况一览表

集气罩工位	罩口长度 (m)	罩口宽度 (m)	P (m)	H (m)	V _x (m/s)	L (m ³ /s)	集气罩个数 (个)	排风量 (m ³ /h)
开松混合、梳理成网工序废气产生点	1.2	0.7	3.8	0.4	0.75	1.14	4	22982.4
烧毛工序废气产生点	0.8	0.4	2.4	0.5	0.3	0.504	1	1814.4
本次环评取值								25000

项目开松混合、梳理成网和烧毛工序产生的废气通过集气罩引至布袋除尘器（开松混合、梳理成网收集效率 95%，烧毛工序收集效率 90%，颗粒物处理效率 98%，风机风量 25000m³/h，年工作时间 2400h）中进行处理，处理后的废气由 15m 高排气筒（DA001）排放。经计算，项目有组织颗粒物排放量 0.367t/a，排放浓度为 6.112mg/m³，排放速率为 0.153kg/h，有组织 SO₂ 排放量 0.004t/a，排放浓度为 0.067mg/m³，排放速率为 0.002kg/h，NO_x 排放量 0.028t/a，排放浓度为 0.467mg/m³，排放速率为 0.012kg/h，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376—2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控

制区排放浓度限值。

③浸渍烫平废气

项目浸渍烫平工序会产生少量 VOCs，其主要来源于六碳耐高温防水防油剂中 VOCs 挥发，根据企业提供的关于六碳耐高温防水防油剂生产厂家的资料（见附件 7），六碳耐高温防水防油剂中聚丙烯酸酯类聚合物含量 28.0%~31.0%，三丙二醇含量 5.0%~8.0%，其余组分为水。项目主要考虑三丙二醇高温挥发，本次环评按照三丙二醇全部挥发，三丙二醇含量按 8%计，项目六碳耐高温防水防油剂的用量为 10t/a，则项目浸渍烫平工序 VOCs 产生量约为 0.8t/a，经集气罩收集，收集效率为 90%，则有组织 VOCs 产生量为 0.72t/a。

针对浸渍烫平工序废气产生点上方共设置 1 个集气罩，根据《环境工程设计手册》（修订版），对于外部吸气罩排风量的计算，常用的方法是控制风速法，对于集气罩在污染源上方的排风量可按下列式计算：

$$L=kPHV_x$$

式中：k—安全系数，一般取 k=1.4；

P—排风罩口敞开面的周长，m；

H—罩口距污染源距离，m（H 应尽可能小于或等于罩口长边尺寸的 0.3 倍）；

V_x —污染源边缘控制风速，m/s。

表 22 二级活性炭吸附装置风机风量核算情况一览表

集气罩工位	罩口长度 (m)	罩口宽度 (m)	P (m)	H (m)	V_x (m/s)	L (m ³ /s)	集气罩个数 (个)	排风量 (m ³ /h)
浸渍烫平工序 废气产生点	0.8	0.4	2.4	0.5	0.8	1.344	1	4838.4
本次环评取值								5000

浸渍烫平工序产生的废气经集气罩收集后，通过管道引至二级活性炭（收集效率 90%，二级活性炭处理效率为 90%，风机风量 5000m³/h，年工作时间

2400h) 中进行处理, 处理后的废气由 15m 高排气筒 (DA002) 排放。则项目有组织 VOCs 排放量 0.072t/a, 排放浓度为 6mg/m³, 排放速率为 0.03kg/h, 满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019) 表 1 标准限值要求。

2) 无组织

根据前文工程分析, 开松混合、梳理成网工序集气罩收集效率为 95%, 其他集气罩收集效率均为 90%, 则未收集的颗粒物量为 1.065t/a, VOCs 的量为 0.08t/a, SO₂ 的量为 0.0004t/a, NO_x 的量为 0.003t/a。本项目设置 1 套高压雾森降尘系统, 持续降尘, 且生产过程车间密闭, 除尘效率可达 90%, 则无组织颗粒物排放量为 0.107t/a; 本项目会伴有轻微异味产生, 以臭气浓度进行表征, 产生量较小, 本次环评不进行定量分析。臭气产生量较小, 通过车间密闭, 该类异味对周边环境影响不大, 可以满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准限值。

(3) 废气治理设施可行性分析

布袋除尘器: 根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861—2017) 表 2 中废气产污环节清棉、梳理、开松、烧毛对应的污染治理设施, 项目采用布袋式除尘治理颗粒物, 属于排污许可证申请与核发技术规范认可的工艺。

二级活性炭吸附: 项目采用二级活性炭吸附工艺治理 VOCs, 活性炭吸附技术是 VOCs 治理的主流技术之一, 技术成熟、简单易行、治理成本低、适应范围广, 在所有的治理技术中占有非常大的市场份额, 在涂装、包装印刷、石油化工、化学品制造、医药化工和异味治理等领域都得到了广泛的应用, 属于排污许可证申请与核发技术规范里认可的可行性工艺。

综上, 因此项目采用的废气处理措施属于可行性技术。

(3) 非正常工况排放情况

表 23 非正常工况污染物排放情况

污染源	污染物	非正常排放原因	非正常排放浓度	非正常排放速率	是否达标	单次持续时间	频次
DA001	颗粒物	布袋除尘器出现故障，导致废气未经处理直接排放	305.6mg/m ³	7.64kg/h	否	1h	1次/a
DA002	VOCs	二级活性炭吸附出现故障，导致废气未经处理直接排放	60mg/m ³	0.375kg/h	否	1h	1次/a

非正常工况下，项目废气污染物颗粒物和 VOCs 将超标排放，对周围的大气环境造成一定影响。针对项目特点，非正常情况需采取如下污染控制措施：

①发生事故时，立即停止生产，查找事故原因，必要时装置立即停车。

②当废气治理装置出现故障时，立即安排维修人员对废气治理设施进行抢险维护，确保在最短时间内使废气治理装置稳定运行。

项目废气治理方案流程图：

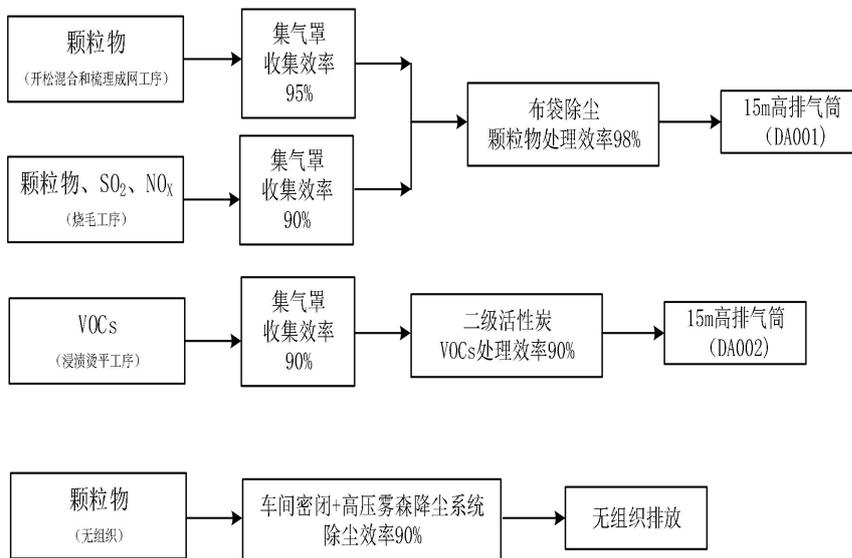


图5 项目废气治理工艺流程图

(4) 废气自行监测

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017），项目废气自行监测见下表。

表 24 项目废气自行监测一览表

监测点位	监测因子	监测内容	监测频次
厂界	颗粒物、臭气浓度、VOCs	气温、气压、风速、风向	1 次/半年
	SO ₂ 、NO _x		1 次/年
DA001	颗粒物	烟气流速、烟气温度、烟 气压力、烟气量	1 次/半年
	SO ₂ 、NO _x 和臭气浓度		1 次/年
DA002	VOCs		1 次/季度

2、地表水环境影响分析

项目产生废水主要为生活污水循环冷却水排污水。本项目循环冷却水排污水产生量为 6m³/a，用于所在厂区洒水降尘，生活产生量为 120m³/a，经化粪池预处理后，由环卫部门定期清运处理。项目对周围地表水环境质量影响较小。

3、噪声环境影响分析

(1) 源强分析

项目噪声主要来自开松机、开包机、梳理机、打包捆扎切割一体机及各类泵和风机等，其噪声源强为 70dB（A）~90dB（A）。项目拟采取以下措施降低噪声：

①主要设备防噪措施

- a. 选用低噪音设备，对各种泵类及风机采取减振基底，风机入口设消音器。
- b. 风管连接处采用柔性接头并设置补偿节降低震动产生的噪声。
- c. 在管道布置、设计及支吊架选择上注意防震、防冲击。

②厂区总布置中的防噪措施

a. 在厂区总体布置中统筹规划，噪声源集中布置，远离办公区。对工作人员进行噪声防护隔离。对噪声大的建筑物独立布置，与其他建筑物间距适当加大，以降低噪声的影响。

b.对进出运输车辆加强管理，运输车辆主要安排在白天运行，进入厂区后减少鸣笛、慢加速。

项目的噪声设备属于常见噪声源，采用的控制措施均为目前国内普遍采用的经济、实用、有效手段。

表 25 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)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	东		南	西	北	东	南	西	北	建筑物外 距离	
1	生产车间	开松机	85	减震、 隔声	-9.2	0.7	1.2	23.9	13.1	8.6	2.6	73.6	73.6	73.6	74.2	白天	26.0	26.0	26.0	26.0	47.6	47.6	47.6	48.2	1	
2		开包机	85		-1.2	4.1	1.2	15.2	12.5	17.2	3.6	73.6	73.6	73.6	73.9		26.0	26.0	26.0	26.0	47.6	47.6	47.6	47.9	1	
3		梳理机, 2台 (按点声源 组预测)	90(等效 后: 93.0)		-1.4	1.9	1.2	16.4	10.6	16.0	5.4	81.6	81.6	81.6	81.7		26.0	26.0	26.0	26.0	55.6	55.6	55.6	55.7	1	
4		高压雾森降 尘系统	75		-14.1	-6.5	1.2	31.5	9.0	0.7	6.5	63.6	63.6	68.7	63.7		26.0	26.0	26.0	26.0	37.6	37.6	42.7	37.7	1	
5		烫平机	75		-9.7	-3	1.2	26.0	10.1	6.3	5.6	63.6	63.6	63.7	63.7		26.0	26.0	26.0	26.0	37.6	37.6	37.7	37.7	1	
6		针刺机	85		2.7	3.7	1.2	11.9	10.3	20.4	5.8	73.6	73.6	73.6	73.7		26.0	26.0	26.0	26.0	47.6	47.6	47.6	47.7	1	
7		针刺机, 2台 (按点声源 组预测)	85(等效 后: 88.0)		-7.1	-1.6	1.2	23.1	10.1	9.3	5.6	76.6	76.6	76.6	76.7		26.0	26.0	26.0	26.0	50.6	50.6	50.6	50.7	1	
8		打包捆扎切 割一体机	80		-11.2	-4.2	1.2	27.9	9.7	4.4	5.9	68.6	68.6	68.8	68.7		26.0	26.0	26.0	26.0	42.6	42.6	42.8	42.7	1	
9		拉力试验机	70		5.7	11.5	1.2	5.6	15.9	26.9	0.5	58.7	58.6	58.6	65.9		26.0	26.0	26.0	26.0	32.7	32.6	32.6	39.9	1	
10		液压摆臂下 料机	70		5.8	12.5	1.2	5.6	15.9	26.9	0.5	58.7	58.6	58.6	65.9		26.0	26.0	26.0	26.0	32.7	32.6	32.6	39.9	1	
11		称重一体机	70		-10.8	-3.5	1.2	27.2	10.1	5.1	5.5	58.6	58.6	58.8	58.7		26.0	26.0	26.0	26.0	32.6	32.6	32.8	32.7	1	
12		烧毛机	75		-1.1	-8.3	1.2	20.9	1.4	11.3	14.4	63.6	65.5	63.6	63.6		26.0	26.0	26.0	26.0	37.6	39.5	37.6	37.6	1	
13		空压机	75		2.8	6	1.2	10.8	12.3	21.7	3.9	63.6	63.6	63.6	63.9		26.0	26.0	26.0	26.0	37.6	37.6	37.6	37.9	1	
14		打卷机	80		4.7	-5.2	1.2	14.3	1.5	17.9	14.5	68.6	70.3	68.6	68.6		26.0	26.0	26.0	26.0	42.6	44.3	42.6	42.6	1	
15		打卷机	80		-4.3	-10.3	1.2	24.6	1.1	7.5	14.6	68.6	71.4	68.7	68.6		26.0	26.0	26.0	26.0	42.6	45.4	42.7	42.6	1	

表 26 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	风机	3.1	-8.2	1.2	80	减震、隔声	白天
2	风机	-5.5	6.3	1.2	80		

按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模式进行预测，用 A 声级计算。

(2) 预测模型

①室内声源在预测点的声压级计算：

a、首先计算某个室内声源在靠近围护结构处的声压级：

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

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

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

r —声源与靠近围护结构某点处的距离，m；

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

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， $Q=8$ 。

b、计算所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{ij} —室内声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

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

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

式中： L_w —中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m²。

②总声级的计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则预测点的总有效声级为：

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

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

(3) 参数的确定

①声波几何发散引起的 A 声级衰减量 (A_{div})

a. 点声源：A_{div}=20lg (r/r₀)

式中：r—预测点到噪声源距离，m；

r₀—参考点到噪声源距离，m。

b、有限长线声源（设线声源长为 L₀）

当 r>L₀，且 r₀>L₀ 时：A_{div}=20lg (r/r₀)

当 r<L₀/3，且 r₀<L₀/3 时：A_{div}=10lg (r/r₀)

当 L₀/3<r<L₀，且 L₀/3<r₀<L₀ 时：A_{div}=15lg (r/r₀)

c、面声源（设面声源高度为 a，长度为 b，且 a<b）

当 r<a/3 时，且 r₀<a/3 时：A_{div}=0

当 a/3<r<b/3，且 a/3<r₀<b/3 时：A_{div}=10lg (r/r₀)

当 b/3<r<b，且 b/3<r₀<b 时：A_{div}=15lg (r/r₀)

当 b<r 时，且 b<r₀ 时：A_{div}=20lg (r/r₀)

②空气吸收衰减量 A_{atm}

空气吸收引起的 A 声级衰减量按下式计算：

$$A_{\text{atm}} = a (r - r_0) / 100$$

式中 a 为每 100m 空气吸收系数，是温度、湿度和声波频率的函数。本评价

由于计算距离较近， A_{atm} 计算值较小，故在计算时忽略此项。

③ 遮挡物引起的衰减量 A_{bar}

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡、地堑或绿化林带都能起声屏障作用，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，一般取 20~25dB (A)。

④ 附加衰减量 A_{exc}

根据导则规定，满足下列条件需考虑地面效应引起的附加衰减：**a.**预测点距声源 50m 以上；**b.**声源距地面高度和预测点距地面高度的平均值小于 3m；**c.**声源与预测点之间的地面被草地、灌木等覆盖（软地面）。此时，地面效应引起附加衰减量按下式计算：

$$A_{\text{exc}} = 5 \lg (r/r_0)$$

不管传播距离多远，地面效应引起附加衰减量的上限为 10dB (A)。根据厂区布置和噪声源强及外环境状况，本环评忽略不计。

(4) 预测结果

表 27 厂界噪声影响预测结果

点位	贡献值 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	达标情况
东厂界 (1m)	30.5	60	达标
南厂界 (1m)	49.1	60	达标
西厂界 (1m)	31.2	60	达标
北厂界 (1m)	48.6	60	达标

综上，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(5) 厂界噪声自行监测

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目厂界噪声自行监测见下表。

表 28 厂界噪声自行监测一览表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界	L _{eq}	1 次/季

4、固体废物环境影响分析

本项目固废主要为废活性炭、废包装桶、废包装材料、废布袋、边角料、除尘器收尘和生活垃圾。

(1) 废包装材料：项目购买原料到厂会有废包装袋产生，根据企业提供资料，废包装袋产生量约 0.1t/a，收集后外售。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），其代码为 SW17（900-003-S17）。

(2) 边角料：项目分切收卷过程会产生少量的边角料，根据企业提供资料，边角料产生量约 0.1t/a，收集后外售。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），其代码为 SW59（900-099-S59）。

(3) 废布袋：为保证除尘效率，布袋除尘器的布袋需定期更换，废布袋产生量约 0.05t/a，由厂家回收处理。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），其代码为 SW59（900-009-S59）。

(4) 除尘器收尘：项目开松混合、梳理成网和烧毛工序产生的粉尘经除尘器收集后外售，根据前文产污分析，除尘器收集尘量约 17.978t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），其代码为 SW59（900-099-S59）。

(5) 废活性炭：本项目活性炭吸附装置更换会产生废活性炭，根据《关于印发<涉 VOCs 企业活性炭吸附法安装、使用规范指南>的通知》，活性炭填装量（参考值）计算方法：

$$\text{活性炭填装量 (kg)} = \frac{\text{消减 VOCs 浓度 (mg/m}^3\text{)} * \text{烟气量 (m}^3\text{/h)}}{\text{动态吸附量} * 10^6} * \text{运行时间 (h/d)} * \text{更换周期 (d)}$$

式中：消减 VOCs 浓度=进口浓度-出口 VOCs 浓度；

动态吸附量参考值为 15%；

更换周期取 90d。

经计算，理论活性炭填充量为 4.32t/a，则废活性炭产生总量约为 4.968t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物（HW49；900-039-49），暂存于危废暂存间，委托资质单位安全处置。

（6）废包装桶：项目原料六碳耐高温防水防油剂使用包装桶包装，废包装桶产生量为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废包装桶属于危险废物（HW49；900-041-49），暂存于危废暂存间，委托资质单位安全处置。

（7）生活垃圾：本项目劳动定员 10 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 核算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门定期清运。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），生活垃圾代码为 900-099-S64。

表 29 固废产生及处置情况一览表

序号	污染物	编号/代码	产生环节	固废性质	产生量	处理措施
1	废包装材料	900-003-S17	原料拆包	一般工业固废	0.1t/a	收集后外售
2	边角料	900-099-S59	分切收卷工序		0.1t/a	
3	废布袋	900-009-S59	废气设施运行		0.05t/a	由厂家回收处理
4	除尘器收尘	900-099-S59			17.978t/a	收集后外售
5	废活性炭	900-039-49		4.968t/a	暂存于危废暂存间，委托资质单位安全处置	
6	废包装桶	900-041-49	生产过程	0.5t/a		
7	生活垃圾	900-099-S64	职工生活	--	1.5t/a	由环卫部门定期清运

表 30 危险废物产生及处置情况一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	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
废活性炭	HW49	900-039-49	4.968t/a	废气设施运行	固态	活性炭、VOCs	VOCs	90d	T	分别收集暂存于危废暂存间，委托
废包装桶	HW49	900-041-49	0.5t/a	生产过程	固态	塑料/铁，六碳耐	六碳耐高温防	1a	T, In	

						高温 防水 防油 剂	水防 油剂			资质 单位 安全 处置
--	--	--	--	--	--	---------------------	----------	--	--	----------------------

表 31 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 （设施）名 称	危险废物 名称	危险废 物类别	危险废物代 码	位置	占地 面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	厂区东 北角	5m ²	袋装	3t	1a
	废包装桶	HW49	900-041-49			堆存	1t	1a

项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求：

（1）贮存场所

①项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准要求进行建设。贮存场地进行防渗处理，采用 2 毫米厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，且做到防雨和防晒。

②项目危险废物贮存采取单独分类收集、独自通过桶装密闭储存。危废库内设置危废分区和桶架，并设置废液收集导流措施，用于各自桶装危废堆存。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

③对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志、标识，危险废物容器和包装袋上设立危险废物明显标志。处置单位应及时将固废运走，危险废物在厂内存储不超过一年。

④危险废物暂存场所（危废暂存间）应满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，采取防渗措施和渗漏收集措施，并设置警示标示。在采取严格防治措施的前提下，危险废物贮存场所不会造成不利环境影响。

（2）运输过程

项目危险废物贮存采取硬化和防腐防渗措施，不会对周边环境敏感点及地下水环境产生不利影响。

（3）委托利用或者处置

企业需建立完善危险废物管理台账，如实记录危险废物贮存、利用、处置相关情况，制定危险废物管理计划并报生态环境局备案，如实申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关情况。危险废物委托必须委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，签订委托处理协议，危险废物转移严格执行《危险废物转移管理办法》（部令第23号）。

综上，项目产生的固体废物均能得到合理处置和综合利用，不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤环境影响分析

(1) 污染源、类型及途径

本项目对地下水的影响途径主要是垂直入渗。生产车间已按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中防渗技术要求进行厂区地面防渗处理，因此正常状况下不会对地下水环境产生污染影响。

根据项目特征，非正常状况情景设定为地面防渗层破坏，泄漏的污染物穿透包气带进入地下水运移的情景。为最大程度保护地下水环境不受影响，本评价要求项目运营期应采取严格的管控措施，避免非正常工况发生。

表 32 项目地下水、土壤污染源、类型及途径一览表

污染源		污染物类型	污染途径
装置	节点		
危废暂存间	废活性炭火灾产生的事故废水等	COD、氨氮等	垂直入渗
化粪池	池体、池壁渗漏	COD、氨氮等	垂直入渗

(2) 分区防控措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），结合地下水环境影响评价结果，对工程设计或可行性研究报告提出的地下水污染防控方案提出优化调整的建议，给出不同分区的具体防渗技术要求。

根据项目区可能泄漏至地面区域、污染物的性质和建筑物的构筑方式，结合本项目总平面布置情况，将项目场地分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

项目分区情况见下表。

表 33 厂区防渗分区一览表

防渗划分	防渗区域	防渗要求
重点防渗	危废暂存间	防渗层应为至少 6m 厚粘土层 (渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其他材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
一般防渗	生产车间	防渗性能应不低于 1.5m 厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s 的粘土层的防渗性能
简单防渗	其他区域	一般水泥硬化

经采取上述措施, 能有效避免对地下水下渗污染和对土壤的污染, 对地下水和土壤的影响较小。

6、环境风险评价

环境风险是指突发性事故造成的危害程度和可能性, 其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大不确定性。环境风险评价目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素, 项目运行期间可能发生的突发性事件或事故 (一般不包括人为破坏及自然灾害), 引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏, 所造成的人身安全、环境影响及其损害程度, 提出合理可行的防范、应急与减缓措施, 使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

(1) 评价依据及风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中有关规定, 确定项目涉及的危险物质为液化石油气、废活性炭。

(2) 环境风险潜势初判与评价等级划分

①环境风险潜势初判

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量 (如存在总量呈动态变化, 则按公历年度内某一天最大存在总量计算; 在不同厂区的同一种物质, 按其在厂界内的最大存在总量计算) 与其在附录 B 中对应的临界量的比值

Q:

当企业只涉及一种环境危险物质时, 计算该物质的总数量与其临界量比值, 即为 Q;

当企业存在多种环境危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质临界量，t。

表 34 Q 值划分

序号	Q 值划分	
1	$Q < 1$	环境风险潜势为I
2	$Q \geq 1$	$1 \leq Q < 10$
		$10 \leq Q < 100$
		$Q \geq 100$

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，项目生产中涉及到的危险物质主要为液化石油气、废活性炭等。

表 35 风险物质数量与临界量的比值（Q）一览表

风险物质	临界量（t）	最大储量（t）	危险物质 Q 值
液化石油气	10	0.1	0.01
废活性炭	50	3	0.06
合计			0.07

②评价等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，环境风险评价等级划分见下表：

表 36 评价工作等级

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

经计算，项目 $Q=0.07 < 1$ ，项目风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

（3）环境敏感目标概况

距离项目最近的环境敏感目标为厂区南侧 120m 的韩旺一村。

（4）环境风险识别

生产设施风险识别范围包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等，物质危险性识别包括主要原辅材料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。

项目生产过程涉及的危险物质主要有：液化石油气、废活性炭等。

（5）环境风险分析

①项目液化石油气泄漏引发火灾、爆炸，产生的事故废水和燃烧废气，可能会污染周围水环境和大气环境；

②项目废气治理设施运行异常，可能导致废气超标排放，污染周围大气环境；

③项目危废间内暂存的废活性炭遇明火引发火灾，产生的少量事故废水和燃烧废气，可能会污染周围水环境和大气环境。

项目最大可信事故为液化石油气泄漏引发火灾、爆炸。通过加强项目风险防范措施，泄漏发生概率很小，环境风险属于可防控，对周边环境影响相对较小。

（6）环境风险防范措施

事故发生后，一方面对工作人员造成人身伤害及经济损失，另一方面也会影响周围人群及环境。为了从源头上消除环境风险，企业应进一步加强如下措施：

①操作人员严格按操作规程作业，定期进行安全培训教育。

②泄漏等事故发生时，有关负责人应有计划地对漏洒物料进行处理，防止事态蔓延扩大。危废暂存间地面进行防渗处理，并设有围堰或导流槽，一旦发生泄漏，将泄漏的物料收集、综合利用。

③严禁烟火，车间内禁止吸烟，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度；厂内车间应在进口处的明显位置设有醒目的严禁烟火的标志。定期对灭火器、消防泵、消防管网进行检测、维护，确保完整好用。

④车间内必须有自然通风设施及强制通风设施，保证车间内空气流通。作业场所所有安全通道、门窗向外开启，通道和出入口保持通畅。

(7) 风险事故应急预案

本次评估以《建设项目环境风险评估技术导则》(HJ169-2018)为指导,结合相关规定,制定出该项目初步的环境应急预案,建设单位必须在此基础上制定更为详细的应急预案及演练计划,同时该项目的环境应急预案应与项目区的环境应急预案相衔接。项目风险应急预案基本内容如下表所示:

表 37 环境风险应急预案一览表

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标为生产车间和危废暂存间等区域;保护目标为项目周围的环境敏感目标
2	应急组织机构	设立事故应急机构,人员由企业主要领导、安全负责人、环保负责人等人员组成
3	预案分级响应条件	环保预案的级别分为三级,一级为特大事故、二级为重大事故、三级为一般事故。根据事故的级别,相应建立对应的事故处理程序和处理范围
4	应急救援保障	企业应配备必要的应急设施及设备和器材。事故易发的工作岗位配备水枪、防护用品等
5	报警、通讯联络方式	建立专用的报警和通讯线路,并保持其畅通
6	应急联动机制	发生事故时,要保证现场的事故处理设施和全厂的应急处理系统能够紧急启动,并对事故产生的污染物进行有效的控制,同时启动当地的环境应急监测系统
7	应急防护	事故发生时,应在第一时间通知下风向居民和企事业单位,以便于人群紧急疏散,减少污染物对周围人群人体健康的影响。及时通知公安、交通、消防等有关部门及时封闭受污染区域,减小事故影响的范围。发生重大事故时,要通知周围居民和企业及时疏散
8	事故应急救援关闭程序与恢复措施	事故发生后,采取相应的应急处理,在环境监测单位对周围环境进行监测合格后,方可关闭应急程序,同时做好善后工作
9	应急培训与演练	企业要注意日常工作中对事故应急处理的培训,做到定期演练,以增强职工的安全防范意识

企业在生产过程中须加强防范措施并完善风险应急预案,切实防范火灾、爆炸等环境风险事故的发生,企业在严格落实风险防范措施的情况下,项目的环境风险是可控的。

7、环境管理

环境管理机构设置的目的是贯彻执行国家环保法的有关法律法规,全面落实国务院关于环境保护若干问题的决定和国务院四部委关于加强乡镇企业环境

保护若干问题的决定及有关规定，对项目“三废”排放实行监控，确保建设项目社会、经济、环境效益协调发展，协助地方环保职能部门工作，为企业的生产管理和环境管理提供保证。

环境管理的基本任务包括：控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业的管理中，将环境目标与生产目标融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

项目设安环部负责全公司的环境保护管理工作。其主要职责为：

- (1) 贯彻执行国家、地方和行业环境保护方针政策、法律法规；
- (2) 组织制定环境保护规章制度，建立健全公司环境保护管理体系；
- (3) 组织制定环境保护规划计划，并负责环境保护统计和上报工作；
- (4) 对建设项目环境保护管理实施监督管理；
- (5) 组织污染源治理、污染事故处置和调查处理；
- (6) 组织环境监测，掌握公司的环境和污染源情况；
- (7) 监督检查环境保护专用设施的运行和维护；
- (8) 建立健全环境保护技术档案；
- (9) 组织开展环境保护宣传教育工作和信息、技术交流活动；
- (10) 负责排污申报，向生态环境行政主管部门申报排污总量，申领排污许可证。

8、排污口规范化管理

- (1) 废气排污口设置及技术要求：

排气筒应设置便于采样、监测的采样口。采样口的设置应符合《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）要求。

- (2) 排污口立标管理：

①企业污染物排放口的标志，按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单的规定，设置国家生态环境部统一制作的环境保

护图形标志牌。

②环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样点较近，且醒目处，并能长久保留。设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2m。

③排污口标志牌辅助标志的内容依次为：××排污口标志牌、排污口编号、执行的排放标准、主要污染物及允许排放限值、排放去向、××生态环境局监制、监督举报电话等字样；排污口的图形标志和辅助标志应在标志牌上单面显示，易于被公众和环保执法人员发现和识别。

			
废气排放口		噪声排放源	
			
一般固体废物		危险废物	

（3）排污口建档管理

根据排污口管理档案内容要求，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向达标情况及设施运行情况记录于档案。

（4）废气采样口要求

按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）的要求确定采样位置，并开设采样孔。

①采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所，应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 4 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 2 倍直径处。采

样断面的气流速度最好在 5m/s 以上。

②在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔的内径应不小于 80mm，采样孔管长应不大于 50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。

③废气采样口必须设置符合 GB15562.1 规定的标志牌。标志牌应设于废气采样口附近且醒目处。标志牌应包含以下信息：废气污染因子、测点排气筒截面尺寸、排气筒高度、生产设备名称型号及投运日期、生产工艺名称及投运日期、净化设施名称及投运日期等。

(5) 采样平台规范化设置

按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)的要求：平台可操作面积应不小于 2m²，并设 1.2m 高以上的护栏，采样孔距平台面约为 1.2~1.3m。采样平台应在监测点的正下方，平台地面采用厚度不得小于 4mm 的花纹钢板和钢板网（孔径小于 10mm~20mm），监测平台及通道的载荷应 ≥3kN/m²，监测平台的防护栏杆应设置踢脚板，踢脚板应采用不小于 100mm×2mm 的钢板制造，其顶部在平台面之上高度应 ≥100mm，底部距平台面应 ≤10mm，防护栏杆安装后顶部栏杆应能承受水平方向和垂直向下方向不小于 890N 集中载荷和 700N/m 均布载荷。护栏应符合 GB4053.3 的要求。

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	开松混合、梳理成网和烧毛工序	有组织颗粒物	集气罩+布袋除尘器,由 15m 高排气筒 (DA001) 排放	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值	
		有组织 SO ₂		《恶臭气体排放标准》(GB14554-93)表 2 标准	
		有组织 NO _x			
		有组织臭气浓度			
	浸渍烫平工序	有组织 VOCs	集气罩+二级活性炭吸附装置,由 15m 高排气筒 (DA002) 排放	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1 标准限值	
	生产过程	无组织颗粒物	加强车间密闭及生产操作管理、高压雾森降尘系统	加强车间密闭及生产操作管理	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准
		无组织 SO ₂			
		无组织 NO _x			
		无组织 VOCs			《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中的标准限值;《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1
	无组织臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级“新扩改建”厂界标准值			
地表水环境	生活污水	COD、氨氮	由环卫部门定期清运处理	不外排	
声环境	通过采取选用低噪声设备、合理布局、基础减振、隔声等措施后,再经建筑物隔声、距离衰减,厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准要求,对周围声环境影响较小				

电磁辐射	/			
固体废物	废包装材料	原料拆包	收集后外售	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《关于发布〈一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）〉的公告》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）
	边角料	分切收卷工序		
	废布袋	废气设施运行	由厂家回收处理	
	除尘器收尘		收集后外售	
	废活性炭		暂存于危废暂存间，委托资质单位安全处置	
	废包装桶	生产过程		
土壤及地下水污染防治措施	项目对车间地面、危废暂存间等都进行防渗处理，针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，防渗层的防渗性能应不低于 1.5m 厚，渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能；重点区域采取重点防渗，防渗性能应不低于 6.0m 厚；渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。			
生态保护措施	项目占地范围内不存在生态环境保护目标			
环境风险防范措施	提高员工安全意识，规范操作，避免生产过程操作失误引起物料漏洒进而引发土壤、大气、水体污染等环境事故及火灾事故。			
其他环境管理要求	<p>1、环境保护管理体系</p> <p>为作好环境管理工作，公司应建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下的贯穿到公司的生产管理中。建立和完善环境管理制度，是公司环境管理体系的重要组成部分，需建立的环境管理制度。</p> <p>2、排污许可衔接</p> <p>根据《排污许可管理办法（试行）》（部令第 48 号）“第四十三条 在排污许可证有效期内，下列与排污单位有关的事项发生变化的，排污单位应当在规定时间内向核发环保部门提出变更排污许可证的申请：（三）排污单位在原场址内实施新建、改建、扩建项目应当开展环境影响评价的，在取得环境影响评价审批意见后，排污行为发生变更之日前三十个工作日内，企业应当根据本项目实际情况向核发环保部门提出变更排污许可证的申请。”</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令 第 11 号），项目属于“十二、纺织业 17-26 产业用纺织制成品制造 178-其他”，企业应当在项目运营使用并产生实际排污行为之前完成排污登记填报。</p> <p>3、建设项目竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p>			

六、结论

综上所述，山东中濠源节能环保科技有限公司年产 800 万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目建设具备环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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	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	--	--	--	0.474t/a	--	0.474t/a	+0.474t/a
		SO ₂	--	--	--	0.004t/a	--	0.004t/a	+0.004t/a
		NO _x	--	--	--	0.031t/a	--	0.031t/a	+0.031t/a
		VOCs	--	--	--	0.152t/a	--	0.152t/a	+0.152t/a
废水		COD	--	--	--	--	--	--	--
		氨氮	--	--	--	--	--	--	--
一般工业 固体废物		废包装材料	--	--	--	0.1t/a	--	0.1t/a	+0.1t/a
		边角料	--	--	--	0.1t/a	--	0.1t/a	+0.1t/a
		废布袋	--	--	--	0.05t/a	--	0.05t/a	+0.05t/a
		除尘器收尘	--	--	--	17.978t/a	--	17.978t/a	+17.978t/a
危险废物		废活性炭	--	--	--	4.968t/a	--	4.968t/a	+4.968t/a
		废包装桶	--	--	--	0.5t/a	--	0.5t/a	0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：环评委托书

委 托 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》和当地相关部门等的要求，我公司“年产 800 万平超高温滤材/滤料新型环保项目（一期）”需进行环境影响评价。今委托贵单位承担该项目的环境影响评价任务，请尽快落实。

委托方：山东中濠源节能环保科技有限公司



委托时间：2025年2月27日

附件 2：营业执照



统一社会信用代码

91370323MAEAPT15P

营业执照

(副本) 1-1

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 山东中濠源节能环保科技有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2025年02月07日

法定代表人 王禹

住所

山东省淄博市沂源县历山街道办事处荆山路与张良路交叉口东南15米(沂源县经济开发区创业公寓B座103-1室)

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业设计服务；节能管理服务；环境保护专用设备销售；环保咨询服务；余热发电关键技术研发；电力行业高效节能技术研发；大气污染防治服务；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；资源再生利用技术研发；环境保护专用设备制造；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；耐火材料生产；耐火材料销售；生态环境材料制造；生态环境材料销售；产业用纺织制成品销售；产业用纺织制成品制造；石棉制品销售；玻璃纤维及制品制造；玻璃纤维及制品销售；纤维素纤维原料及纤维制造；合成材料制造(不含危险化学品)；合成材料销售；纤维原料及纤维制造；合成纤维制造(不含危险化学品)；合成纤维销售；货物进出口。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关

2025 年02 月07 日



国家企业信用信息公示系统网址：

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3：备案证明

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东中溧源节能环保科技有限公司		
	法定代表人	王禹	法人证照号码	91370323MAEAPTM15P
项目基本情况	项目代码	2502-370323-89-01-913777		
	项目名称	山东中溧源节能环保科技有限公司年产800万平方米超高温滤材/滤料新型环保项目		
	建设地点	沂源县		
	建设地点详细地址	东里镇		
	建设规模和内容	购置设备上行分离机、高速编织机、高速梳理机、智能数控切割机、打包捆扎一体机等设备30台（套）；年生产超高温滤材/滤料800万平方米。		
	总投资	10500万元	建设起止年限	2025年至2027年
项目负责人	王禹	联系电话	152****6236	

承诺：

山东中溧源节能环保科技有限公司（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、隐瞒欺骗等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：

备案时间：2025-2-13

附件 4：土地证



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 37022714590

鲁 (2024) 沂源县 不动产权第 0000877 号

权利人	山东华联矿业股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	沂源县东里镇马家沟村东南、韩莱路北3号厂房
不动产单元号	370323103248GB00004F00030002
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	共用宗地面积：57678.69平方米/房屋建筑面积：865.57平方米
使用期限	2057年06月27日止
权利其他状况	建筑结构：钢结构 专有建筑面积：865.57平方米 房屋总层数：1层 所在层数：1层 房屋类型：工业用房 房屋竣工时间：2023-06-27

厂房租赁合同

合同编号：_____

甲方（出租方）：山东凤驿投资发展有限公司

乙方（承租方）：山东中源源节能环保科技有限公司

签订时间：2025年4月1日

签订地点：沂源县东里镇

甲乙双方经协商，按照互利、互惠、平等、自愿的原则，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律的规定，就厂房租赁事宜达成如下协议。

第一条 租赁厂房（包括附属物、附着物）位置坐落在沂源县东里镇韩旺，面积800 m²。乙方充分了解且实际查看厂房现状并予以认可。

第二条 租赁期限：自2025年4月1日起至2030年4月4日止。

第三条 租赁用途：厂房用于乙方正常合法经营，经营项目须符合国家产业政策和安全环保要求，需要取得安全、环保等有关部门批准验收的，需按规定审批，不得从事传销、赌博、危化品存储经营及从事非法活动。

第四条 租金价格及支付。

1、厂房每平方米 80 元/年，年租金64000.00元，大写人民币陆万肆仟元整；办公室每平方米 100 元/年。

2、租金的支付时间及支付方式：厂房租赁费先交后用，按年缴纳，在租期开始之前一个月将租金以人民币支付至甲方指定的如下银行账户：

甲方名称：山东凤驿投资发展有限公司

甲方账号：15250401040004761

开户银行：农行沂源县支行东里分理处

1、乙方逾期交付租金的，每逾期一日向甲方支付千分之一的违约金，逾期超过30日，甲方有权单方解除合同；

2、乙方违反合同第七条、第八条约定的内容，应向甲方支付年租金20%的违约金，给甲方造成损失的还应承担赔偿责任；

3、若一方违约，守约方有权要求违约方承担因此造成的一切直接损失和间接损失，包括但不限于守约方支付的诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、公证费、鉴定费、评估费、调查取证费、车旅费等费用。

4、其他约定：_____ / _____

第十一条 因不可抗力的原因，致使承租的厂房或设备损坏的，双方互不承担责任。如因不可抗力的原因，致使租赁厂房部分或全部损毁、灭失的，乙方可以要求减少租金。

第十二条 提前解除/终止合同。

1、租赁期间，任何一方提出终止合同，需提前30天书面通知对方，经双方同意后可签订终止合同书，在终止合同书生效前，本合同仍有效。

2、如因不可抗力因素导致甲方必须终止合同时，一般应提前30天书面通知乙方，因此给乙方造成的经济损失甲方不予赔偿。

3、厂房租赁期间，如遇国家征收、征用，甲乙双方的租赁协议自行终止，国家给予的赔偿费属甲方所有。

第十三条 合同期满，乙方应当在期满之日起15天内返还租赁的厂房及附着物，保证房屋完好。保证金应在租赁期限到期时，在乙方未拖欠费用和未造成租赁厂房及附着物和屋内设施损失的前提下由甲方一次性无息归还乙方。

租赁期限届满前，如乙方要求继续租赁，则须提前5天书面向甲方提出，甲方在合同期满前7天内向乙方正式书面答复，在同条件下，应优先租给乙方，租金参照当时周围同档次厂房的租金价格。如果续租，双方应重新签订租赁合同。

第十四条 合同期满乙方不再续租的，双方应在合同期满后15天内，按以下约定条款交接：

土地租赁合同

合同编号: 202207007

本协议由以下各方于 2022 年 7 月 8 日共同签订

甲方（出租方）：山东华联矿业股份有限公司

社会统一代码：913700001686198949

法定代表人： 亓中华

注册地址：山东省淄博市沂源县东里镇

乙方（承租方）： 山东凤驿投资发展有限公司

社会统一代码：91370323MA3WGW3X51

法定代表人： 李学彬

注册地址：沂源县东里镇文山街 25 号

丙方（保证方）：沂源县东里镇集体资产经营管理中心

社会统一代码：12370323678148623G

法定代表人：刘敬刚

注册地址：沂源县东里镇政府

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，甲乙丙三方在平等、自愿的基础上，就土地租赁的有关事宜达成以下协议：

一、基本情况

1. 土地位置：_____（土地详细情况见平面图）

2、自本协议生效之日起，甲方根据乙方的需求提供土地租赁给乙方使用。

3. 本协议生效后，甲方根据乙方设计要求，根据《中华人民共和国招标投标法》的相关规定进行公开招投标，在租赁土地上进行房屋及配套的电、水、气、网络、通讯等设施、设备建设。

乙方全程参与并监督建设过程，建设费用由乙方负担并在开工前现汇至甲方银行账户，上述房屋及设备、设施建成后所有权归甲方所有，但甲方应按本合同的约定租赁给乙方使用。

二、使用用途及担保

1. 该房屋用于正常合法经营，经营项目须符合国家产业政策和安全环保要求，需要取得安全、环保等有关部门批准验收的，需按规定审批，不得从事危化品存储经营及传销、赌博等非法活动。

2. 丙方以其持有的山东华联矿业股份有限公司的股份为本合同项下产生的债务提供质押担保。在合同生效后 10 个工作日内，乙方配合将该部分股份去市场监督管理局依法办理股权质押手续。（具体质押股权份额可由双方协商另行签订补充协议）

三、租赁期限及租金支付

1. 租赁费的计算及支付方式：

1.1 乙方按照实际使用土地面积计算应支付租金，租金计收标准为每年 4000 元/亩。

1.2 第一期租金起算时间自乙方书面向甲方提交《租赁面积确认书》之日起开始计算至房屋验收合格交付使用之日止。

1.3 第二期租金起算时间自乙方在地上房屋验收合格交付使用第二日起开始计算二十年。租金计收标准见附表 1。

1.4 土地租金和税金由乙方每个租期开始第一个月份按月现汇至甲方银行账户，租期不足一个月的乙方多付租金可选择转入下一租期或退回乙方。

2. 乙方现汇至甲方银行账户用于建设房屋等地面附属物的建设投资（总额计算确定见附表），包括但不限于规划设计费、配套费、施工费用等所有建设支出之和。在 20 年租赁期内平均

转为乙方租赁厂房的租金，乙方中途退租剩余未转为租金的建设资金不退还，作为违约金归甲方所有。

3、在租赁地块周边，双方协商一致共同指定的 80 亩土地范围内，在两年内如果乙方有新的项目入驻需要租用，在不影响甲方正产经营的情况下，乙方有优先租赁权。

四、 租赁土地的交付、经营使用及返还

1. 交付：本协议生效后，甲方根据乙方书面的《租赁土地面积确认书》的土地面积交付租赁土地；地上建（构）物建成验收合格后甲方将地上建（构）物交付乙方。

2. 租赁期内乙方及其引进的经营者添置的可移动、可拆设施及其它用品在租赁期满后由其自行收回，而对于乙方及其引进的经营者装饰、装修的不可拆部分无偿归甲方所有，不得拆除。

3. 返还：租赁期满，乙方不再租用的，应返还该房屋及其附属设施，甲乙双方应结清各自应当承担的费用。

五、 各方权利义务

1. 甲方保证对出租土地拥有合法的所有权，本协议生效后，甲方将协议项下的土地交给乙方使用，保证合同期内不提高租金。

2. 乙方及其招商引入的经营者，不得影响甲方正常生产经营，不得对周边产生不利影响，所上项目需经甲乙双方协商一致通过，因其经营对周边居民造成的影响后果由乙方全部承担并处理。

3. 甲方不得无故干涉乙方及其招商引入的经营者正常使用租赁的土地，不得以任何形式使用或占用出租给乙方的土地。

4. 甲方不能以任何借口阻挠或干涉乙方及其招商引入的经营的正常生产经营活动。

5. 乙方和其引入的经营者在经营过程中，必须依法经营，遵守包括但不限于《劳动合同法》、《劳动法》、《社会保险法》、《破产法》《民



典法》等法律法规。因乙方和其引入的经营者包括但不限于不依法用工、拖欠职工工资、拖欠社会保险、拖欠公积金，职工未依法享受产假、年休假、法定节假日、加班待遇、工伤补偿、解除合同经济补偿金，其他债务纠纷等各种原因，导致租赁期满甲方无法按时收回土地房屋、影响甲方正常生产经营活动、损害甲方声誉或收回后无法正常使用等，给甲方造成的所有损失和费用支出，由乙方给予赔偿。

6. 合同签订后，因乙方原因造成包括但不限于因为该项目给甲方造成的投资损失、工程款支付义务、履约支出、工程烂尾恢复支出、违约金、赔偿金、恢复原貌费用等，由乙方给予赔偿。

7. 房屋主体结构、屋面部分、水电暖、门窗、内外墙面等均由乙方负责维修。

8. 乙方应合理使用并爱护该房屋及其附属设施，对于该房屋及其附属设施因自然属性或合理使用而导致的损耗，乙方不承担责任。

9. 乙方有权根据房屋约定用途及房屋实际情况对租赁物进行合理装饰、装修，但不得危及房屋安全。未经甲方同意乙方不得增添、新建建（构）筑物，经甲方同意增加的建（构）筑物在租赁期满或解除合同时无偿归甲方所有，未经甲方同意的依法负责拆除。

10. 土地移交后，乙方承担水费、电费、暖气费、垃圾处理费等全部费用。乙方应保存并向甲方出示相关缴费凭据。

11. 乙方应做好承担房屋的防火、防盗工作，并自行配置消防设施等。

12. 丙方承担无限连带担保责任期限为合同届满2年，若乙方不能履约，应付未付的租赁费、滞纳金、赔偿款以及诉讼费、律师费等实现债权的费用及由此产生的一切经济损失甲方有权

从丙方所持甲方的股权分红、股权变现中扣除，乙、丙双方自行协商账务处理事宜。

五、租赁土地转租及转让

1. 在租赁期内，乙方有权通过分租、转租的方式租赁给符合政府招商引资项目的第二承租人。第二承租人需要与乙方另行签订转租协议，转租协议内容需要遵守本协议的所有约定，并承担相应的义务。未经甲方、乙方书面同意第二承租人不得再次分租、转租。

2. 在租赁期间，甲方如出卖出租土地须提前 90 天通知乙方，同等条件下乙方享有优先购买权，未转为租金的建设资金可以转为购房款，乙方可按土地价款加上房屋摊余成本及相关税费之和受让土地。

3. 在租赁期内，如该房屋所有权发生变动的，本合同在乙方与新的房屋所有权人之间具有法律效力。

七、免责条款

有下列情形之一的，本合同终止，甲乙双方互不承担违约责任：

1. 因地震、火灾等不可抗力致使房屋毁损、灭失或造成其他损失的，剩余房屋租金不退，用于弥补房屋损失。

2. 该房屋即将被政府征用、收回，或被列入即将拆迁改造范围且甲方及时通知乙方的，剩余房屋租金不退，房屋补偿归乙方所有。

3. 甲方出现清算、破产情形或者被关闭等导致不能正常生产、经营和存续，剩余房屋租金不退，房屋处置收益归乙方所有。

八、合同的解除

(一) 经双方协商一致，可以解除本协议。

(二) 乙方有下列情形之一的, 甲方有权单方解除合同, 合同自解除合同的通知到达乙方时解除:

1. 不支付或者不按照约定时间支付租金的。
2. 利用该房屋从事违法活动的。
3. 改变房屋结构或未经甲方同意增加建(构)筑物。
4. 合同期满或合同解除后, 乙方不按时将房屋移交甲方的。

(三) 甲方有下列情形之一的, 乙方有权单方解除合同, 合同自解除合同的通知到达甲方时解除, 甲方应退回剩余房租:

1. 甲方未按协议约定的时间交付土地超过 30 日以上的;
2. 在租赁期间, 甲方出卖该房产, 因房产变更产权人导致乙方不能正常使用房产的。

九、违约责任

若乙方不支付或者不按照约定时间支付租金的, 自违约之日起方根据欠付租金金额, 按照日千分之一向甲方支付违约金; 其他违约行为, 违约方按照合同金额 20% 支付给守约方违约金。守约方有权要求违约方承担并赔偿因此给自身造成的一切直接损失和间接损失, 包括但不限于守约方支付的诉讼费、保全费、律师费、公证费、鉴定费、评估费、调查取证费、车旅费等费用。

十、争议解决

因履行本协议发生争议的, 双方应首先协商解决, 协商不了的任一方均可向房产所在地人民法院提起诉讼。

十一、合同生效

1. 本合同经甲乙丙三方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。若有未尽事宜, 双方协商解决另行签定补充协议, 补充协议内容与本协议不一致的, 以补充协议为准。

2. 本合同一式六份, 各方各执二份。均具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（印章）：

授权代表（签字）：



李彬

乙方（印章）：

授权代表（签字）：



李彬

丙方（印章）：

授权代表（签字）：



刘敬刚

沂源县人民政府办公室

源政办字〔2021〕58号

沂源县人民政府办公室 关于公布各镇（街道）工业集聚区名单的 通知

各镇人民政府，各街道办事处，开发区管委会，县政府各部门，各企事业单位：

为实现镇域工业经济与生态环境保护、土地资源利用协同发展，经各镇（街道）申报和县工业和信息化局审定，将瑞阳（药玻、新力塑业）片区等 18 个片区确认为工业集聚区，经县政府同意，现将名单予以公布。

一、发展方向

按照产业链式集群发展要求，重点发展新医药、新材料、电子信息、智能装备等四强产业和特色食品饮料产业。一律不得建

设限制类和淘汰类工业项目、新上“两高一资”项目和化工项目以及新增过剩和落后产能。

二、政策要求

经确认的工业集聚区原则上不得新增建设用地区和扩大集聚区范围，集聚区以外的工业企业要逐步进入集聚区或工业园区发展，不得违法违规乱占乱建，一经发现，按照相关法律法规从严查处。

三、保障措施

发展改革、工业和信息化、自然资源、应急、生态环境等部门要主动作为、分工负责、专班推进，统筹抓好工业集聚区的产业规划布局和项目准入管理、国土空间规划及集聚区现状调查、安全环境监管等工作；各镇（街道）要认真履行属地管理职责，主动对接相关部门，采取有力措施，全力保障工业集聚区快速健康发展。县工业和信息化局要牵头抓总，加强协调调度，保障工业集聚区各项工作有序开展、落地落实。

附件：1.各镇（街道）工业集聚区名单

2.各镇（街道）工业集聚区平面图

沂源县人民政府办公室

2021年8月26日

附件 1

各镇（街道）工业集聚区名单

单位	片区个数	片区名称
南麻街道	2	南麻片区、沟泉片区
历山街道	2	保丰路片区、瑞阳（药玻、新力塑业）片区
南鲁山镇	1	土门片区
鲁村镇	3	鲁村镇驻地片区、原徐家庄驻地片区、莘埠片区
大张庄镇	1	镇驻地及赤坂片区
燕崖镇	1	燕崖镇驻地至南安乐村片区
中庄镇	1	中庄镇驻地片区
西里镇	1	西里红星片区
东里镇	2	东里镇政府驻地片区、华联公司片区
张家坡镇	1	张家坡镇驻地片区
石桥镇	2	石桥镇驻地工业片区、沂阳水泥工业片区
悦庄镇	1	崔家庄片区

附件 7：六碳耐高温防水防油剂安全数据



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期: 2023.3.1

第 1 部分 化学品及企业标识

1.1 产品名称

产品中文名	六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042
-------	---------------------

1.2 供应商信息

企业名称	传化智联股份有限公司
企业地址	浙江省杭州市萧山经济技术开发区
电话	0571-83781255
传真	0571-82694738
网站	www.transfarchem.com
电子邮件	gflech@etransfar.com

1.3 应急电话

应急电话	0571-83781255 (8:00-17:00)
其他应急电话号码	0532-83889090 (NRCC)

1.4 产品推荐及限制用途

产品推荐用途	适用于涤纶、芳纶、聚苯硫醚等材料的防水防油整理。加工的织物具有优良的防水、防油及耐高温黄变性能。可与阻燃剂、PIFE 等进行同浴加工。
--------	---

第 2 部分 危险性概述

2.1 紧急情况概述

液体。可与水混合。

2.2 危险类别

危险性类别	不适用
-------	-----

2.3 标签要素

GHS 标签组件	不适用
警示词	不适用

2.4 危险性说明

不适用

2.5 防范说明

预防措施

不适用

事故响应

不适用



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期: 2023.3.1

安全储存

不适用

废弃处置

不适用

2.6 物理和化学危险

液体, 可与水混合。

2.7 健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类), 然而, 在工作场所采用合适的控制措施以及良好的卫生习惯可将接触程度控制在最低的水平。
食入	食入该物质可能会对人体健康造成伤害。
皮肤接触	接触本物质可能会使某些人的皮肤引起皮炎, 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。
眼睛	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。

2.8 环境危害

请参阅第十二部门。

2.9 其他危险性质

暴露可能会有积累性作用。

第3部分 成分/组分信息

3.1 化学品特性:

混合物

3.2 成分信息:

CAS No.	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	组分
—	28.0-31.0	聚丙烯酸酯类聚合物
24800-44-0	5.0-8.0	三丙二醇
7732-18-5	至 100	水

第4部分 急救措施

4.1 急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: <ul style="list-style-type: none">● 立即用流动清水进行冲洗。● 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。● 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。● 眼睛受伤后, 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
------	---



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期: 2023.3.1

皮肤接触	<p>如果发生皮肤接触:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。 ● 用流动清水(如果可能, 用肥皂)冲洗皮肤和头发; ● 如有刺激感, 应当就医。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果吸入蒸气, 气溶胶或燃烧产物, 将患者转移出污染区。 ● 一般不需采取其它措施。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果误食, 请立即用大量水漱口。 ● 切勿从口腔给其服用任何东西, 就医诊治。

4.2 对保护施救者的忠告

进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

4.3 对医生的特别提示

对症治疗。

第5部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火剂	<ul style="list-style-type: none"> ● 喷水或水雾, 泡沫, 化学干粉, BCF(当法规允许时), 二氧化碳
-----	--

5.2 特别危险性

火灾禁忌	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免被氧化剂, 诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染, 因为可能引起着火。
------	---

5.3 灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ● 通知消防队, 并告知事故位置与危害特性。 ● 穿全身防护服, 并佩戴呼吸设备。 ● 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ● 用喷水雾的方法来抑制火势, 并冷却邻近区域。 ● 不要靠近可能灼热的容器。 ● 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ● 在安全的条件下, 将容器从火场中移走。
火灾/爆炸危害	

第6部分 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施, 防护装备和应急处置程序

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ● 立即清理所有泄漏物。 ● 使用防护装设备, 避免皮肤和眼睛接触。 ● 收集泄漏物, 放入合适的、贴有标签的容器中, 以便进行废弃处置。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ● 报告消防队, 并告知他们事故地点和危害特性。 ● 使用防护装设备, 避免皮肤和眼睛接触



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期: 2023.3.1

	<ul style="list-style-type: none"> ● 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。 ● 将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里，以便回收利用。 ● 收集残留物，密封于贴有标签的桶里，以便废弃处置。 ● 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。
--	---

个体防护设备的建议位于本 SDS 的第 8 部分。

6.2 防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

6.3 环境保护措施

请参阅第 12 部分

第 7 部分 操作处置与储存

7.1 操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免所有接触，包括吸入。 ● 当有接触危险时，穿戴防护服。 ● 在通风良好的区域使用。 ● 防止本品在低洼处汇集。 ● 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ● 禁止吸烟、明火或点火源。 ● 避免接触不相容物料。 ● 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。 ● 不使用时，容器应保持安全密封。 ● 防止容器受到物理损伤。 ● 操作完要用肥皂和清水洗手。 ● 工作服应单独洗涤。 ● 遵从良好的职业工作规范。 ● 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ● 定期检测作业场所所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。
其他信息	

7.2 储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ● 金属、塑料罐或桶。 ● 其它适用的包装物。
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免与氧化剂反应

第 8 部分 控制接触和个体防护

8.1 控制参数

8.1.1 职业接触限值



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期: 2023.3.1

成分数据

无资料

紧急限制

无资料

8.2 接触控制

工程控制	采用工程控制消除危害,或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制可非常有效地保护工人,而且通常能不受工人间相互作用的影响,从而提高保护水平。在正常操作条件下,一般排气系统就已足够。在特定情况下,可能需要局部排风。如果存在过度接触的危险,佩戴认可的呼吸器。呼吸器的正确尺寸是取得充足保护的基本条件。在仓库或封闭的储存场所要提供足够的通风。通过改变作业活动或工艺流程的过程控制以降低风险。
个人防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> 带侧围保护的安全眼镜。 化学护目镜。
皮肤防护	请参阅手防护
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> 戴化学防护手套(如聚氧乙烯手套)。 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。
身体防护	请参阅其他防护
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> 工作服。 PVC (聚氧乙烯)围裙。 洗眼装置。
热危害性	无

第9部分 理化特性

9.1 基本物理及化学性质

外观	乳白色液体
气味	轻微气味
气味阈值	无可用数据
溶液的 pH 值(原液)	4.0~7.0
熔点(°C)	无可用数据
沸点(°C)	无可用数据
闪点(°C)	无可用数据
易燃性	不适用
爆炸上限(%)	无可用数据
爆炸下限(%)	无可用数据



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期: 2023.3.1

爆炸性质	无爆炸风险
蒸气压 (kPa)	无可用数据
蒸气密度 (空气=1)	无可用数据
相对密度 (g/cm ³)	无可用数据
溶解性	可溶
分配系数正辛醇/水	无可用数据
自然温度 (°C)	无可用数据
分解温度 (°C)	无可用数据
临界温度 (°C)	无可用数据
临界压力	无可用数据
燃烧热	无可用数据
蒸发速率	无可用数据
黏度 (mPa · s)	无可用数据
VOC (g/L)	无可用数据

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	请参阅第 7 部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none">● 物质被认为具有稳定性。● 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第 7 部分
应避免的条件	请参阅第 7 部分
禁配物	请参阅第 7 部分
危险的分解产物	请参阅第 5 部分

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性, 口服 LD50	无可用数据
急性毒性, 皮肤 LD50	无可用数据
急性毒性, 吸入 LC50	无可用数据
皮肤腐蚀/刺激	无可用数据
严重眼损伤/眼刺激	无可用数据
呼吸或皮肤致敏	无可用数据
生殖细胞突变性	无可用数据
生殖毒性	无可用数据
特定目标器官毒性 (单次接触)	无可用数据
特定目标器官毒性 (多次接触)	无可用数据
吸入危险	无可用数据



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T16483、GB/T 17519、GHS 编制

SDS No.: SDS/TF-W2042

版本号: 6.0

修订日期:2023.3.1

致腐性	无可用数据
-----	-------

第 12 部分 生态学信息

急性水生毒性 LC ₅₀	无可用数据
急性水生毒性 EC ₅₀	无可用数据
急性水生毒性 ErC ₅₀	无可用数据
细菌水生毒性 IC ₅₀	无可用数据
慢性水生毒性 (对鱼类)	无可用数据
慢性水生毒性 (对甲壳纲动物)	无可用数据
降解性	无可用数据
COD	无可用数据
BOD	无可用数据
持久性	无可用数据
潜在的生物累积性	无可用数据
土壤中的迁移性	无可用数据

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	<ul style="list-style-type: none"> 处置前应参阅国家和地方有关法规。 尽可能回收利用, 并尽量避免和减少废弃物的产生。 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物	<ul style="list-style-type: none"> 包装物可能含有残留化学品, 处置前应参阅国家和地方有关法规。 清洁后的包装材料应根据当地法规进行回收或再利用处理。
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 操作、处置时的注意事项和工人的防护措施请参考第7部分和第8部分的内容。

第 14 部分 运输信息

陆上运输 (UN)	不被管制为危险品运输
空运(ICA0-IATA / DG)	不被管制为危险品运输
海运(IMDG-Code / GGVSee)	不被管制为危险品运输
运输方式	海运、铁路、公路
运输注意事项	切勿泄漏, 避免遇水

第 15 部分 法规信息

此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

三丙二醇 (24800-44-0)	中国现有化学物质名录
-------------------	------------



Transfar
传化化学

Safety Data Sheet(SDS)

六碳耐高温防水防油剂 TF-W2042

按照 GB/T 16483、GB/T 17519、GHS 编制

版本号：6.0

SDS No.: SDS/TF-W2042

修订日期:2023.3.1

水(7732-18-5)

中国现有化学物质名录

第 16 部分 其他信息

免责声明

(物料)安全数据单 SDS 作为危害信息的交流工具,应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度,使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

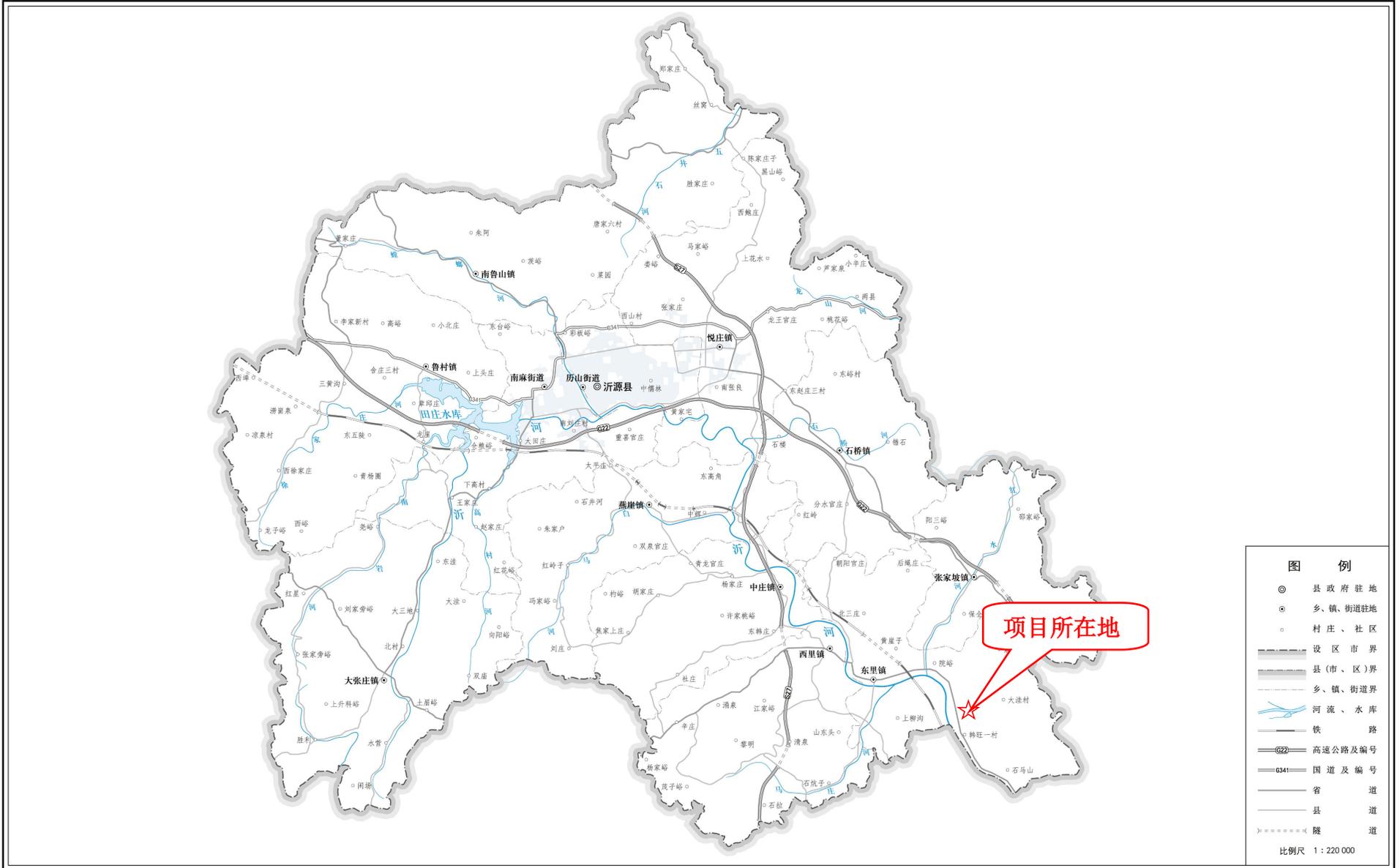
此安全技术说明书中的资料是依据我们的现有知识和经验编写,仅对产品的安全要求进行了描述,并非对产品符合特定用途和产品适用性的保证。

本安全技术说明书所体现的相关信息随着公司相关技术资料的更新及相关内容的优化将进行动态调整。

沂源县地图

山东省标准地图

县(市、区)·基本要素版



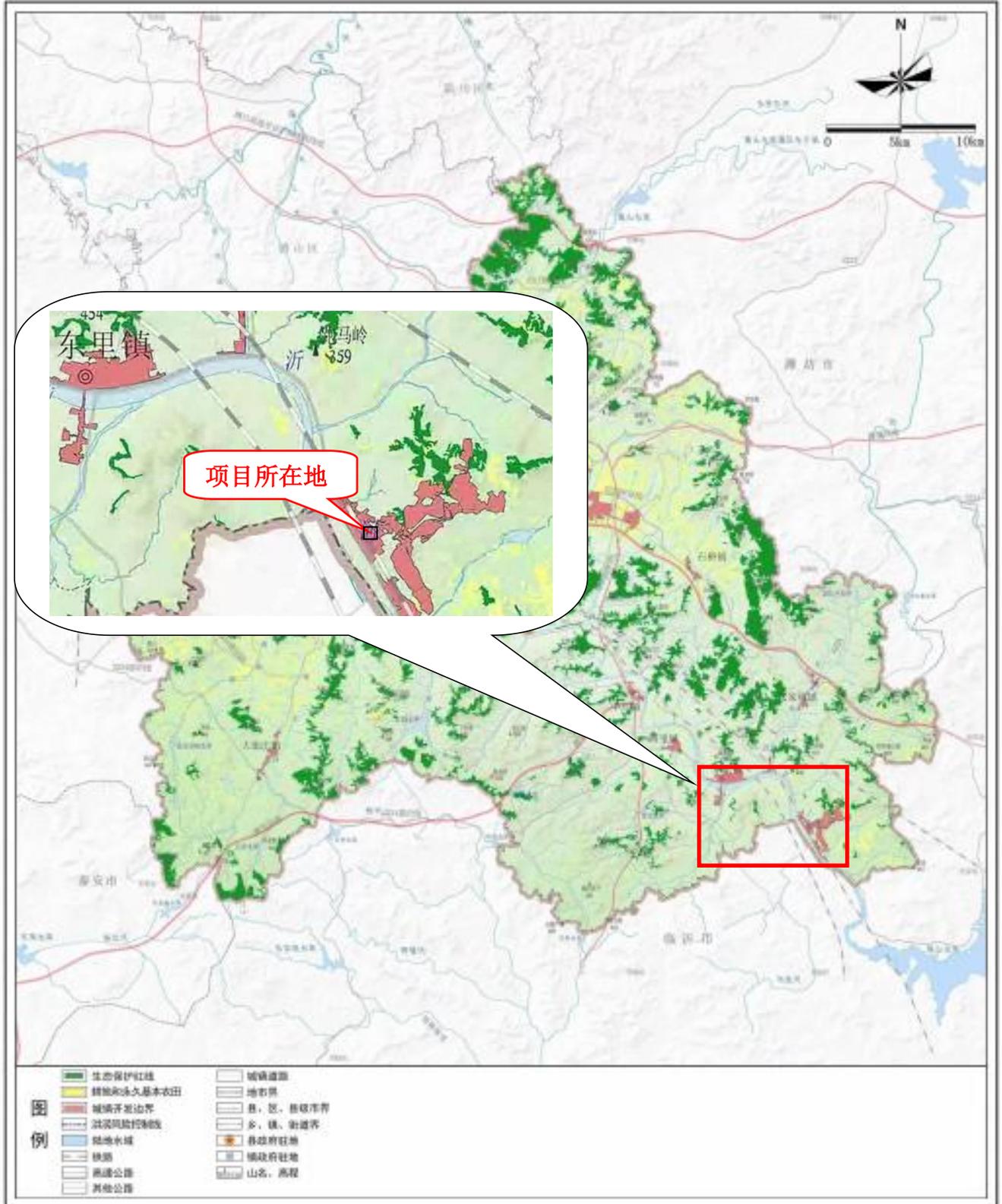
审图号：鲁SG(2024)035号

山东省自然资源厅监制 山东省地图院编制

附图 1：项目所在地理位置图

沂源县国土空间总体规划(2021-2035年)

县域国土空间控制线规划图

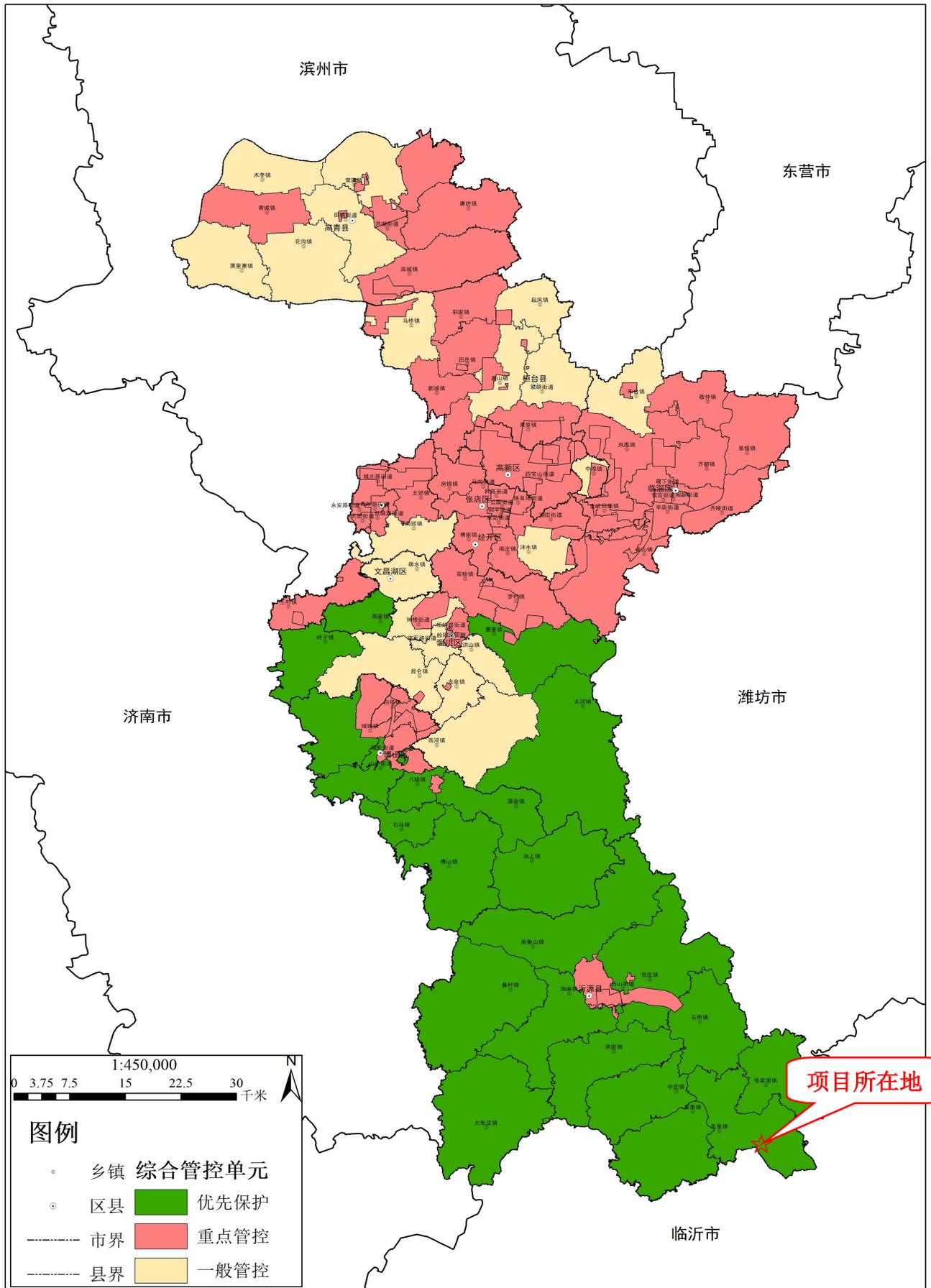


沂源县人民政府 编制
二〇二四年一月

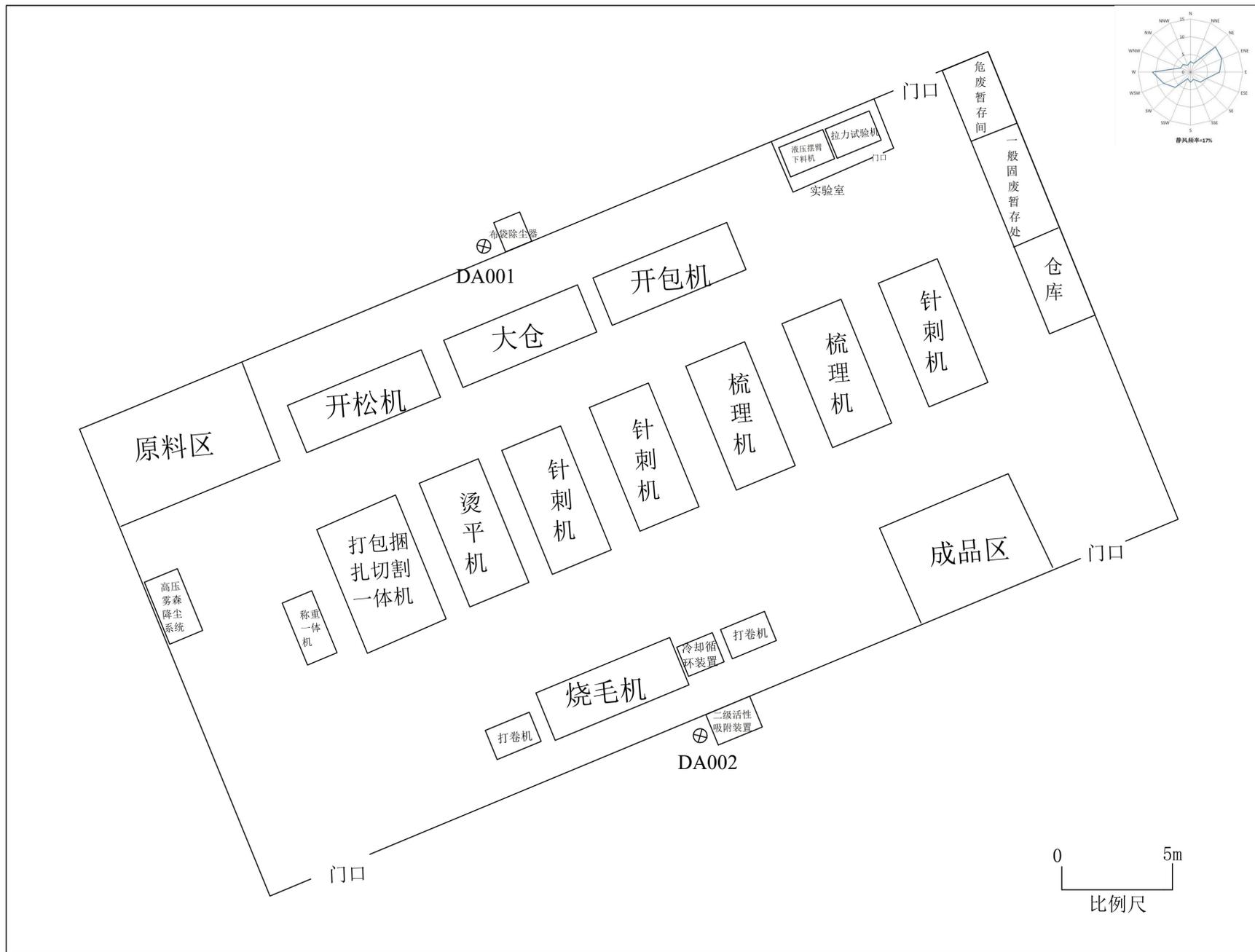
沂源县自然资源局
淄博市规划设计研究院有限公司 北京国土规划顾问有限公司
淄博国土调查测绘有限公司 山东三力建筑设计有限公司

制图 08

附图 2：沂源县国土空间总体规划(2021-2035 年)-县域国土空间控制线规划图



附图 3：淄博市环境管控单元图



附图 4：项目平面布置图



经度: 118.418012

纬度: 35.988821

地址: 山东省淄博市沂源县东里镇 淄
博市华联矿业有限责任公司

时间: 2025-02-28 14:01:37

天气: ☁️ 20~22°C 南风

元道经纬相机

附图 6: 工程师踏勘照片