

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 辽宁氟托新能源材料有限公司

新建原料库房 4 项目

建设单位 (盖章) : 辽宁氟托新能源材料有限公司

编制日期: 2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1737596751000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	794xb		
建设项目名称	辽宁氟托新能源材料有限公司新建原料库房4项目		
建设项目类别	53—149危险品仓储（不含加油站的油库；不含加气站的气库）		
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）	辽宁氟托新能源材料有限公司		
统一社会信用代码	91210921064055019X		
法定代表人（签章）	戴进猛		
主要负责人（签字）	戴进猛		
直接负责的主管人员（签字）	王新起		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	辽宁天益达环境工程技术有限公司		
统一社会信用代码	91210102071513508B		
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
王慧	2015035210350000003512210082	BH 025794	王慧
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王慧	一、建设项目基本情况；六、结论	BH 025794	王慧
王洪	二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单	BH 035098	王洪

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017914
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035210350000003512210082
File No.

姓名:

Full Name 王慧

性别:

Sex 女

出生年月:

Date of Birth 1984-05-09

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2015年05月

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015年12月08日

Issued on



一、建设项目基本情况

建设项目名称	辽宁氟托新能源材料有限公司新建原料库房 4 项目														
项目代码	2408-210994-04-01-696596														
建设单位联系人	王新起	联系方式	15140883071												
建设地点	辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县伊吗图镇（街道）氟产业开发区														
地理坐标	（121 度 31 分 12.890 秒， 41 度 50 分 25.010 秒）														
国民经济行业类别	G5942 危险化学品仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59; 149-危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）-其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）												
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目												
项目审批（核准/备案）部门（选填）	辽宁阜新氟产业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	阜氟审批备〔2024〕9 号												
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	15												
环保投资占比（%）	30	施工工期	3 个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m²）	/												
专项评价设置情况	<p>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）》表 1 专项评价设置原则表，本项目不需设置专项评价，详见下表。</p> <table><tr><th colspan="4">表 1-1 专项评价设置原则</th></tr><tr><th>专项评价类别</th><th>设置原则</th><th>本项目实际情况</th><th>是否设置</th></tr><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物¹二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td><td>本项目不产生上述有毒有害污染物等</td><td>不设置</td></tr></table>			表 1-1 专项评价设置原则				专项评价类别	设置原则	本项目实际情况	是否设置	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不产生上述有毒有害污染物等	不设置
表 1-1 专项评价设置原则															
专项评价类别	设置原则	本项目实际情况	是否设置												
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不产生上述有毒有害污染物等	不设置												

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不产生废水	不设置
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目涉及有毒有害危险物质，但未超过临界量	不设置
	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	本项目不涉及	不设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	不设置
注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。				
综上，本项目无需设置专项评价。				
规划情况	规划名称：《辽宁阜新氟产业开发区总体规划》 审查机关：辽宁省人民政府 审查时间：2012年8月16日 审查意见：辽政〔2012〕203号			
规划环境影响评价情况	文件名称：《辽宁阜新氟产业开发区总体规划（2022-2035 年）环境影响报告书》 审查机关：辽宁省生态环境厅 审查时间：2024 年 11 月 11 日 审查意见：辽环函〔2024〕238 号			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与辽宁阜新氟产业开发区规划符合性分析 辽宁阜新氟产业开发区位于阜新市阜新蒙古族自治县伊吗图镇东部，规划用地面积 7.29 平方公里。四至范围为：北起阜锦公路（S204），南至安和路，东至伊吗图河，西临新义铁路。依据开发区现状发展情况，结合开发区产业发展定位，借鉴国内外先进园区空间布局经验和园区目前建设的实际情况以及安全环保评估的要求，优化园区空间发展用地布局，形成产业规模聚集效应，打造东北地区以含氟化学品为特色的精细化工产业园区。规划开发区功能布局为：“一核、两轴、三基地”，以			

氟化工为核心，以绿色农药和化学制药为两轴，打造农药、医药、新材料三大基地。

① “一核”主要是指含氟精细化学品区，位于安庆路以北与安阜路以南区域，用地面积 243.13 公顷。打造以基础氟化工产品、含氟医药、农药等含氟精细化学品为主导产业的氟化工产业集群，形成整体规划，联动发展，打造园区氟化工产业核心发展区。

② “两轴”主要是指位于福祉大道以西、安邦路以南区域的化学制药区和位于福佑街以东、安邦路以南区域的绿色农药区。规划用地面积分别为 125.32 公顷和 93.97 公顷。化学制药区利用园区已经形成特色鲜明的含氟医药中间体的产业集群优势和产业基础优势，打造氟化工与医药中间体高耦合度产业链，发展医药中间体及原料药、化学制药，打造绿色原料药生产基地。以及园区在脂肪族氟化物、含氟杂环化合物和芳香族含氟中间体领域积累的坚实的产业基础，打造特色含氟农药产业链，发展绿色农药。

③ “三基地”是指农药、医药、新材料三大基地。其中，新材料基地是指位于福祉大道以东、福佑街以西、安庆路以南区域的化工新材料区，规划用地面积 46.35 公顷。该区域围绕“建链、补链、延链、强链”关键环节，结合园区氟化工产业发展现状，发展化工新材料产业，聚焦含氟化工新材料，打造氟化工产业全产业链条。

表 1-2 本项目与开发区规划相符性分析

文件要求	具体要求内容	本项目情况	相符性
开发区规划定位	依据开发区现状发展情况，结合开发区产业发展定位，借鉴国内外先进园区空间布局经验和园区目前建设的实际情况以及安全环保评估的要求，优化园区空间发展用地布局，形成产业规模聚集效应，打造东北地区以含氟化学品为特色的精细化工产业园区	辽宁氟托新能源材料有限公司现有项目属于有机化学原料制造、化学农药制造行业，本项目在现有东厂区新建原料库房 4 项目，属于现有项目配套的储运工程，符合规划定位	相符
产业布局与功能规划	福祉大道以西、安邦路以南区域的化学制药区和位于福佑街以东、安邦路以南区域的绿色农药区。化学制药区打造氟化工与医药中间体高耦合度产业链，发展医药中间体及原料药、化学制药，打造绿色原料药生产基地。以及园区在脂肪族氟化物、含氟	辽宁氟托新能源材料有限公司位于含氟精细化学品区，符合规划布局要求	相符

		杂环化合物和芳香族含氟中间体领域积累的坚实的产业基础,打造特色含氟农药产业链,发展绿色农药		
	准入条件	严格执行行业准入限制。禁止不符合国家、辽宁省有关法律规定,严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件,需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品入园	本项目在现有东厂区新建原料库房 4,对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,不属于限制类、淘汰类、鼓励类,符合国家产业政策	相符
综上,本项目符合辽宁阜新氟产业开发区规划要求。				
2、本项目与《辽宁阜新氟产业开发区总体规划(2022-2035 年)环境影响报告书》及其审查意见相符性分析				
表 1-3 本项目与规划环评及审查意见相符性分析				
文件要求	具体要求内容		本项目情况	相符性
规划环评	入区企业要严格执行“三同时”制度,实行大气污染物排放总量控制,集中治理既有污染源,控制新污染源,实施以新带老,优化工艺流程,推行清洁生产,大力发展循环经济对污染物排放进行全过程控制。生产企业所有生产工艺废气必须达标排放,注重挥发性有机物治理,建立废气排放监控体系		本项目为在现有东厂区新建原料库房 4 项目,属于现有项目配套的储运工程,无工艺废气产生	相符
	禁止工业和生活污水的直接排放,凡是污染源必须实现达标排放		本项目无生产废水,不增加劳动定员,生活污水依托现有排水系统	相符
	对各种工业噪声源分别采用隔声、吸声和消声等措施,减少对周围环境影响		选用低噪声设备,采取隔声措施	相符
	加强危险废物管理,通过开展必要的宣传教育和培训,提高企业对危险废物的危害性认识和对危险废物的识别能力,努力提高危险废物回收利用率,最大限度减少其产生量。无法回收、暂不能利用的危险废物,应登记在案,送往具有危险废物处理资质的单位进行处理。		本项目无固体废物产生	相符
审查意见	(一)坚持生态优先,绿色低碳发展。在优化规划布局和发展规模的基础上,进一步提高土地资源利用率,提高产业水平、聚集度和产业链延伸度,确保与生态环境分区管控要求和阜新市国土空间总体规划等相符,保持重要生态用地面积不减少,确保区域生态功能不退化		本项目为在现有东厂区新建原料库房 4 项目,属于现有项目配套的储运工程,符合规划定位	相符
	(二)严格空间管控、优化功能布局。为减缓规划实施对周围环境的影响,新建、扩建化工类项目应优先布置在化工区块内部,并实施化工区块的封闭式监管,其中涉及挥发性有机物等大气污染较重项目应远离周边环境		本项目不在国铁新义线两侧 200 米范围内。 辽宁氟托新能源材料有限公司现	相符

	敏感区：将污染较轻项目或生产装置、办公区等优先布置在规划区边界区域。按照《报告书》提出的要求，国铁新义线两侧 200 米范围内禁止建设生产、加工、储存和销售易燃易爆等危险物品的场所和仓库；国铁新义线、阜锦公路 1000 米范围内禁止建设氟化氢生产装置	有项目不属于氟化氢项目。本项目为在现有东厂区新建原料库房 4 项目，属于现有项目配套的储运工程	
	（三）严格生态环境准入，推动高质量发展。严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，严格控制高能耗、高排放、低水平项目引进，执行最严格的废气、废水排放控制要求，强化重点新污染物管控，不得引进涉及新污染物的禁止类项目，入驻项目能耗和生态环境指标原则上不应低于清洁生产一级水平。禁止不符合国家产业政策、行业发展规划、规划产业定位和不利于产业结构优化升级的项目入驻，引进的项目应依法办理建设项目环评和用地手续，现有不符合规划定位和功能布局存在功能冲突的项目应适时逐步妥善实施搬迁改造	本项目在现有东厂区新建原料库房 4，属于现有项目配套的储运工程，符合国家产业政策和相关规划要求	相符
	（四）严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。规划区新入驻项目新增主要污染物排放量实行削减替代；严格实施煤炭消费总量控制、清洁能源替代等工作。规划区集中热源为阜新中科环保电力有限公司热电厂和惠农生物质热电厂，生产、生活用汽用热应优先利用工业余热，不具备接网条件的企业，应采取余热、电力、燃气等清洁能源供热。除集中热源外，禁止使用其他燃煤燃油热源	本项目不涉及供热	相符
	（五）加强环境基础设施建设。各企业污水应预处理后优先回用，不能回用部分应满足接管水质要求的条件下送现有碧波污水处理厂，处理后废水各项污染指标应满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的相应指标限值要求，通过法定排放口实现稳定达标排放，确保满足水体环境功能要求。开发区内企业应严格划分重点防渗区，开展地下水污染治理，并依法做好地下水防渗防漏工作。固体废物应实行分类管理，依法依规收集，妥善安全处理处置；遵循资源化、减量化、无害化原则，推行清洁生产，最大限度减少废物产生，提高废物综合利用率。危险废物应委托有资质单位安全有效处理	本项目原料库房 4 储存原料均为固态且密封桶装，不在库内进行拆包及分装，无生产废水及固体废物产生；库房地面作为重点防渗区采取对应防渗措施，防止对地下水造成污染	相符
	<p>综上，本项目符合《阜新氟化工产业基地规划环境影响报告书》及其审查意见的相关要求。</p>		

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目在辽宁氟托新能源材料有限公司现有东厂区内新建 1 座原料库房 4（甲类），对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于限制类、淘汰类、鼓励类，符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目位于辽宁省阜新市辽宁阜新氟产业开发区, 辽宁氟托新能源材料有限公司现有东厂区内，用地性质为工业用地。在现有东厂区内新建 1 座原料库房 4（甲类），无新增用地，符合《阜新氟化工产业基地控制性详细规划》要求。项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和其它需要保护的区域范围内,不在生态保护红线范围内，符合阜新市“三线一单”生态环境分区管控要求，项目选址合理。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p>			
	<p>表 1-4 与阜新市“三线一单”的符合性分析</p>			
	项目	内容	本项目情况	相符性
	生态保护红线	特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	本项目所在地周边无自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	相符
	资源利用上线	资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据	本项目运营过程中消耗一定量的电能，项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求	相符
	环境质量底线	“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展	本项目运营后无废气、废水、固体废物产生，噪声可达标排放。要求本项目落实好各项环保措施，保证区域环境质量不发	相符

	布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影 响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求	生恶化，因此符合环境质量底线要求	
环境准入负面清单	参考国家发改委、商务部制定的《市场准入负面清单》，国家工信部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门制定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容	本项目，不属于国家产业政策的限制类、淘汰类、鼓励类，且符合地方的相关产业和 发展规划，不在负面清单内	相符
<p>综上，本项目不涉及生态红线；项目资源消耗能够满足资源利用上线要求；污染物产排指标满足环境质量底线要求。</p> <p>4、与阜新市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析</p> <p>根据“三线一单”查询结果可知，本项目选址所在地环境管控单元名称为辽宁阜新氟产业开发区，编码为ZH21092120011，属于重点管控单元，见附图3。根据《关于发布阜新市生态环境分区管控动态更新成果的通知》、《阜新市生态环境准入清单（2023年版）》，本项目与其符合性分析见下表。</p>			
表 1-5 与阜新市生态环境准入清单的符合性分析			
项目	文件要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1.严禁违反国家产业政策、发展规划、行业准入条件和与规划产业类型、规划不相符的建设项目入驻； 2.禁止将列入“高污染”、“高环境风险”的产品引入基地； 3.国铁新义线两侧 200 米范围内禁止建设生产、加工、储存和销售易燃易爆等危险物品的场所和仓库； 4.国铁新义线、阜锦公路 1000 米范围内禁止建设氟化氢生产装置； 5.规划控制距离 1000 米范围内禁止新建居民区、学校、医院等环境敏感项目； 6.氟化工基地工业区距生活区一侧设置 1000 米绿化隔离带，其余边界设置 500 米绿化隔离带。	1.本项目符合国家产业政策及园区规划要求； 2.本项目不属于两高项目 3.辽宁氟托新能源材料有限公司不在国铁新义线两侧 200 米范围内； 4.本项目无氟化氢生产装置； 5.规划控制距离 1000 米范围内无新建居民区、学校、医院等环境敏感项目	相符
污染物排放管控	1.禁止直接排放有毒有害污染物； 2.加大综合治理力度，减少多污染物排放； 加强大气污染物综合治理； 3.严格控制“两高”行业新增产能，新、	本项目无有毒有害污染物排放； 本项目不属于两高项目；	相符

	<p>改、扩建项目要实行产能等量或减量置换；</p> <p>4.产生废气应首先采取回收利用或综合利用措施；不能回收或综合利用的，应采取有效污染防治措施予以处理，减少大气污染物排放；</p> <p>5.基地实现集中供热供汽，不得自建燃煤锅炉；</p> <p>6.热源厂大气污染和企业工艺尾气、污水恶臭气体必须采取有效环境保护措施实现达标排放；</p> <p>7.按照挥发性有机物治理政策要求，严格控制 VOCs 排放；</p> <p>8.实现“雨污分流、清污分流、污污分流”，污水由依托污水处理厂统一处理后排放；</p> <p>9.工业用地的装置区、罐区、污水处理设施区和排水管网要严格防腐防渗；</p> <p>10.固体废物实现“减量化、资源化和无害化”，危险废物贮存满足污染控制标准要求</p> <p>11.开展挥发性有机物专项整治。新建项目严格落实挥发性有机物总量减排等量替代，鼓励挥发性有机物排放量较大企业采取末端 RTO 治理措施。</p>	<p>本项目无废气、生产废水、固体废物产生，不涉及供热供汽</p>	
环境 风险 防控	<p>1.新建化工项目须进入合规设立的化工园区，推动环境敏感区、人口密集区危险化学品生产企业搬迁入园，实现“三废”治理由企业分散治理向园区集中治理转变；</p> <p>2.严格限制有毒有害大气污染物排放；</p> <p>3.园区建立完善的环境风险应急体系；</p> <p>4.加强园区环境风险调查评估，完成园区以及危险化学品企业排查及问题整改。</p>	<p>本项目无“三废”产生，环境风险依托东厂区环境风险应急防范措施三级防控体系</p>	相符
资源 开发 效率 要求	<p>1.清洁生产水平达到国内先进及以上水平；</p> <p>2.资源利用率满足行业国内先进指标要求；</p> <p>3.提高中水回用率。</p>	<p>本项目不涉及</p>	相符
<p>综上，本项目的建设符合《关于发布阜新市生态环境分区管控动态更新成果的通知》、《阜新市生态环境准入清单（2023 年版）》的管控要求。</p>			
<p>5、与《危险化学品安全管理条例（2013 年修正）》相符性分析</p>			

表 1-6 与《危险化学品安全管理条例（2013 年修正）》符合性分析			
	文件要求	本项目情况	相符性
	第十二条 新建、改建、扩建生产、储存危险化学品的建设项目，应当由安全生产监督管理部门进行安全条件审查。建设单位应当对建设项目进行安全条件论证，委托具备国家规定的资质条件的机构对建设项目进行安全评价，并将安全条件论证和安全评价的情况报告报建设项目所在地设区的市级以上人民政府安全生产监督管理部门；安全生产监督管理部门应当自收到报告之日起 45 日内作出审查决定，并书面通知建设单位。具体办法由国务院安全生产监督管理部门制定。	建设单位已委托有资质单位对全厂开展了安全评价工作，后续将本项目纳入其中	相符
	第二十条 生产、储存危险化学品的单位，应当根据其生产、储存的危险化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养，保证安全设施、设备的正常使用。	本项目原料库房 4 拟设置相应的监控、通风、防晒、防火、灭火、防爆泄压、防潮、防雷、防静电、防泄漏等安全设施	相符
	第二十一条 生产、储存危险化学品的单位，应当在其作业场所设置通信、报警装置，并保证处于适用状态。	本项目拟设置通信、报警装置，并保证处于适用状态	相符
	第二十二条 生产、储存危险化学品的企业，应当委托具备国家规定的资质条件的机构，对本企业的安全生产条件每 3 年进行一次安全评价，提出安全评价报告。安全评价报告的内容应当包括对安全生产条件存在的问题进行整改的方案。	建设单位已按要求委托有资质单位对全厂开展了安全评价工作	相符
	第二十四条 危险化学品应当储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室内，并由专人负责管理；剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险化学品，应当在专用仓库内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度。危险化学品的储存方式、方法以及储存数量应当符合国家标准或者国家有关规定。	本项目储存原料在库内各分区单独存放，由专人负责管理，实行双人收发、双人保管制度	相符
	第二十五条 储存危险化学品的单位应当建立危险化学品出入库核查、登记制度。	本项目建立危险化学品出入库核查、登记制度	相符
	第二十六条 危险化学品专用仓库应当符合国家标准、行业标准的要求，并设置明显的标志。储存剧毒化学品、易制爆危险化学品的专用仓库，应当按照国家有关规定设置相应的技术防范设施。储存危险化学品的单位应当对其危险化学品专用仓库的安全设施、设备定期进行检测、检验。	本项目原料库房 4 设置明显的标志，建设单位对库房的安全设施、设备定期进行检测、检验	相符
	综上，本项目符合《危险化学品安全管理条例（2013 年修正）》相关要求。		

6、与《危险化学品仓库储存通则》（GB 15603-2022）相符性分析		
表 1-7 与《危险化学品仓库储存通则》（GB 15603-2022）符合性分析		
文件要求	本项目情况	相符性
4.1 危险化学品储存、经营企业的仓库规划选址、建设、安全设施，应符合 GB50016、GB18265 的要求	本项目原料储存、库房规划选址、建设、安全设施符合 GB50016、GB18265 的要求	相符
4.2 应建立危险化学品储存信息管理系统，按照储存量大小进行分层次要求，实时记录作业基础数据，包括但不限于： a) 危险化学品出入库记录，包括但不限于：时间、品种、品名、数量； b) 识别化学品安全技术说明书中要求的灭火介质、应急、消防要求以及危险特性，理化性质，搬运、储存注意事项和禁忌等，以及可能涉及安全相容矩阵表； c) 库存危险化学品品种、数量、库内分布、包装形式等信息； d) 库存危险化学品禁忌配存情况； e) 库存危险化学品安全和应急措施	本项目运营后按照要求建立危险化学品储存信息管理系统，根据储存量大小进行分层次要求，实时记录作业基础数据	相符
5.1 危险化学品仓库应采用隔离储存、隔开储存、分离储存的方式对危险化学品进行储存	本项目储存的连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料隔开储存于各自防火分区内	相符
5.2 应选择符合危险化学品的特性、防火要求及化学品安全技术说明书中储存要求的仓储设施进行储存	本项目根据危险化学品的特性、防火要求及化学品安全技术说明书中储存要求的仓储设施进行储存	相符
5.3 应根据危险化学品仓库的设计和经营许可要求，严格控制危险化学品的储存品种、数量	本项目根据危险化学品仓库的设计严格控制危险化学品的储存品种、数量	相符
5.4 危险化学品储存应满足危险化学品分类、包装、储存方式及消防要求	本项目危险化学品储存满足危险化学品分类、包装、储存方式及消防要求	相符
5.5 危险化学品的储存配存，应符合附录 A 及其化学品安全技术说明书的要求	本项目储存的连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料隔开储存于各自防火分区内	相符
5.8 储存具有火灾危险性危险化学品的仓库，耐火等级、层数、面积及防火间距应符合 GB 50016 的要求	本项目原料库房 4 耐火等级、层数、面积及防火间距符合 GB 50016 的要求	相符
5.9 剧毒化学品、易燃气体、氧化性气体、急性毒性气体、遇水放出易燃气体的物质和混合物、氯酸盐高锰酸盐、亚硝酸盐、过氧化钠、过氧化氢、溴素应分离储存	本项目储存的连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料隔开储存于各自防火分区内	相符
综上，本项目符合《危险化学品仓库储存通则》（GB 15603-2022）相关要求。		

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

辽宁氟托新能源材料有限公司成立于 2013 年，位于辽宁省阜新市阜蒙县伊吗图镇福兴地村（辽宁阜新氟产业开发区内），厂区总占地面积 148654m²，包括西厂区 54669m²和东厂区 93985m²，是一家生产现代化的化工企业。

本项目储存的连二亚硫酸钠为现有产品双三氟甲烷磺酰亚胺锂所用原料；氰化钠、硫代硫酸钠为现有产品 2,3-二氰基丙酸乙酯所用原料。

根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）中表 3.3.2 要求，本项目储存的三种原料的库房最大允许占地面积为 180m²，每个防火分区最大允许建筑面积为 60m²。因此，需单独建设一座危险化学品甲类仓库（原料库 4）。为办理施工许可证等手续，建设单位于 2024 年 8 月 8 日在辽宁阜新氟产业开发区管理委员会完成新建原料库房 4 项目备案，项目代码：2408-210994-04-01-696596，备案证号：阜氟审批备〔2024〕9 号。

2、项目建设内容

本项目拟建于辽宁氟托新能源材料有限公司现有东厂区，总占地面积 93985m²。在现有东厂区内新建原料库房 4（甲类），不新增用地，占地面积 180m²，内设 3 个防火分区，中间用耐火极限大于 4h 的防火防爆设施墙进行分隔。建筑面积均为 60m²，用于储存连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号），本项目为五十三、装卸搬运和仓储业 149、危险品仓储，应编制环评报告表。

表 2-1 本项目主要建设内容

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	原料库房 4	1 层建筑，建筑面积 180m ² ，建筑高度 5.15m，耐火等级为一级，储存原料的火灾危险性类别为甲类；内设 3 个防火分区，建筑面积均为 60m ² ，每个分区各设 1 个疏散门作为安全疏散出口，每个疏散门的最小净宽度大于 0.9 米，疏散出口的净高度不小于 2.1m	新建
公用工程	供电系统	供电依托东厂区现有变电站	依托
	消防系统	配备干粉灭火器，每个防火分区配备 2 个 7150 专用型灭火器（8 公斤 7150 灭火剂和 30 克氮气）	新建
	通风系统	每个防火分区均设置 1 台防爆风机，设在库房顶梁下方	新建
环保工程	噪声	选用低噪声设备、隔声措施	新建

	环境风险	各防火分区内均配备火灾自动报警系统及可燃气体报警系统并配备收集桶等设施					新建+依托
	防渗系统	地面基层为素土夯实时应分层夯实，机械夯实每层不超过 300 厚，人工夯实每层不超过 200 厚压实系数>0.94。采用不发火地面，作为重点防渗区抗渗混凝土防渗等级不低于 P6，抗渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数为 1.0×10 ⁻⁷ cm/s 的黏土层					新建

3、本项目储存方案

本项目在现有东厂区内新建原料库房 4（甲类），建筑面积 180m²，内设 3 个防火分区，建筑面积均为 60m²，分别储存连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠，见下表。

表 2-2 原料储存情况							
名称	库房分区	建筑面积	储存原料	性状	规格	包装方式	最大存量
原料 库房 4	防火分区一	60m ²	连二亚硫酸钠	固态	25kg/桶	桶装	2t
	防火分区二	60m ²	氰化钠	固态	25kg/桶	桶装	0.1t
	防火分区三	60m ²	硫代硫酸钠	固态	25kg/桶	桶装	5t

本项目储存原料理化性质见下表。

表 2-3 储存原料理化性质一览表				
名称	分子式/ 分子量	CAS 号	理化性质	毒理学特性
连二亚硫酸钠	Na ₂ S ₂ O ₄ 174.11	7775-14-6	白色粉末，相对密度（水=1）2.4，熔点>300℃（分解）。易溶于水，不溶于乙醇，溶于液氨。 危险特性：强还原剂。250℃时能自燃。加热或接触明火会引起燃烧。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒和易燃的二氧化硫。 储存要求：应储存在阴凉、通风、干燥库房中。防潮湿，防日光直接照射，远离火源，不得与水或水蒸气相接触，不得与氧化剂或其他易燃物品共储混运。	健康危害：本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性。接触后引起头痛、恶心、呕吐。
氰化钠	NaCN 49.02	143-33-9	白色或略带颜色的块状或结晶状颗粒，有微弱的苦杏仁味，相对密度（水=1）1.6，熔点 563.7℃，沸点 1496℃。易溶于水，溶于液氨，微溶于乙醇、乙醚、苯。 危险特性：不燃，与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸会产生剧毒、易燃的氰化氢气体。在潮湿空气或二氧化碳中即缓慢发出微量氰化氢气体。 储存要求：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。	急性毒性：LD ₅₀ 6.4mg/kg（大鼠经口）；4300μg/kg（大鼠腹腔）

硫代硫酸钠	Na ₂ O ₃ S ₂ 158.11	7772-98-7	无色晶体或白色粉末,相对密度(水=1)1.69,熔点 500℃,闪点 17℃,溶于水、松节油及氨,不溶于醇。 危险特性:受潮发热分解,产生易燃性的氢及硫化氢气体,具有较强的腐蚀性。 储存要求:储存于阴凉、干燥的库房中。要避光、密封保存。	急性毒性: LD ₅₀ >5000 mg/kg (兔经口)
4、能源消耗				
本项目能源用量见下表。				
表 2-4 能源消耗一览表				
序号	名称	年用量	单位	备注
1	电	40000	kWh	依托东厂区供电系统
5、主要设备				
本项目主要设备见下表。				
表 2-5 本项目设备一览表				
序号	设备名称	规格型号		数量
1	排风机	YTCZ-B-3.15T-2 防爆风机, Q: 3805m ³ /h, N=0.75KW		3 台
6、劳动定员				
本项目劳动定员为公司现有员工内部调配,无新增劳动定员。				
7、厂区平面布置				
本项目在现有辽宁氟托新能源材料有限公司东厂区内新建原料库房 4 (甲类),东厂区按生产特点和使用功能分区布置,分为三个功能区:生活区、生产区和生产辅助区;生活区位于厂区西北部,包括办公楼、主入口大门及门卫;生产区位于厂区南部,建有生产车间及生产装置;生产辅助区分布在厂区北部,包括循环水池、库房及公用工程设施。东厂区平面布置见附图 4。				
本项目北侧为罐区、西侧、南侧、东侧分别为生产车间八、生产车间九、生产车间十。根据《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018 年版)中 3.5.1 要求:“甲类仓库之间的防火间距不小于 20m,甲类仓库与一、二耐火等级厂房的防火间距不小于 15m,与厂内主要道路和次要道路的路边分别不小于 10m 和 5m”。项目拟建设的原料库 4 位于东厂区中部,距离北侧主要道路 14.4m、距离东西两侧次要道路均为 12.2m;距离北侧罐区 32.5m、距离西侧生产车间八 26.9m、距离南侧生产车间九 20m、距离东侧生产车间十 30.2m。因此,本项目原料库房 4 建设符合《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018 年版)相关要求。				

1、施工期

本项目现有东厂区内新建原料库房 4（甲类），施工阶段包括基础工程、主体工程、装饰工程等。产生的污染主要有施工及运输扬尘、施工废水及人员生活污水、设备噪声、建筑垃圾、生活垃圾等。

施工期工艺流程及产污节点见下图。

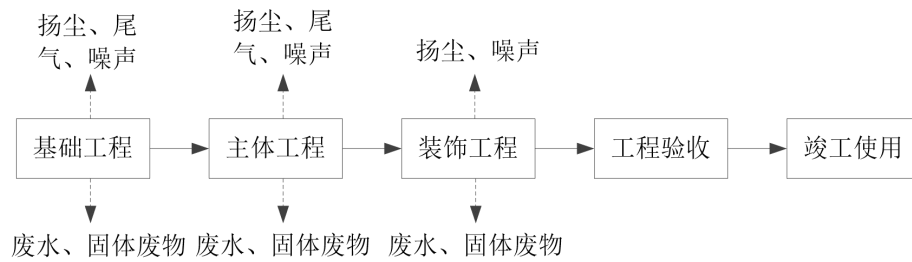


图 2-1 施工期工艺流程图

2、运营期

外购的原料由化学品专用车运输运送至原料库房 4 外，利用柴油叉车装卸运送至原料库房 4 中各分区内，暂存后利用柴油叉车运至各生产车间使用，从入库至出库，原料全封闭不拆封及分装，仅在库内储存。

本项目原料储存运营期工艺流程及产污节点见下图。

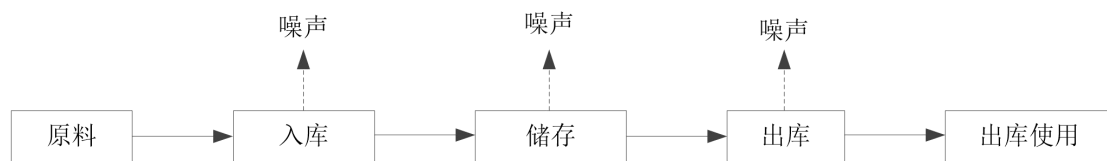


图 2-2 运营期工艺流程图

本项目运营期产污节点见下表。

表2-6 本项目运营期污节点一览表

评价时段	类别	产生环节	污染因子
运营期	废气	运输机动车尾气	CO、HC、NOx
	噪声	排风机	Leq（A）

1、企业概况

辽宁氟托新能源材料有限公司成立于 2013 年 3 月 19 日，注册资本为 9700 万元，总投资 2 亿元，主要产品为电动汽车新型锂电池电解质（双三氟甲烷磺酰亚胺锂）和农药系列产品，包括麦草畏、吡唑醚菌酯，2,3-二氰基丙酸乙酯、2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、对异丙

	期为 2021 年 7 月 13 日至 2026 年 7 月 12 日。	
	(3) 突发环境事件应急预案备案情况	
	企业于 2024 年 5 月 23 日签署发布了突发环境事件应急预案并于 2024 年 5 月 29 日完成备案（备案编号：210921-2024-013-M）。	
	3、现有项目工程内容	
	企业现有项目组成情况见下表。	
	表 2-8 现有项目组成一览表（西厂区）	
	类别	工程名称 主要建设内容
	主体工程	生产车间 1 建筑面积 3585m ² ，包括氟化，溴化，溴回收，取代工段
		生产车间 2 建筑面积 2008m ² ，包括胺化，氯化，成盐工段
		汽化装置 占地面积 160m ²
		生产车间 3 建筑面积 2669m ² ，1 条麦草畏 3000t/a 生产线
		生产车间 4 建筑面积 1503.7m ² ，3 条吡啶醚菌酯 2000t/a 生产线
	辅助工程	办公楼 建筑面积 1404m ² ，包括员工办公室、食堂
		消防水泵房 建筑面积 80m ² ，有 4 台消防水泵和 2 台泡沫消防泵
		消防水池 消防水池容积为 500m ³
		辅助车间 建筑面积 1088m ² ，主要为机修、辅助
		循环水池 循环水池容积为 700m ³
		检测中心 建筑面积 823.5m ²
	储运工程	库房 1 甲类仓库，建筑面积 745.6m ² ，存放固体类原材料及产品
		库房 2 戊类仓库，建筑面积 468m ² ，存放阀门等五金件
		库房 3 乙类仓库，建筑面积 1088m ² ，存放原材料和成品
		库房 4 乙类仓库，建筑面积 1088m ² ，存放原材料钢瓶
		罐区 1 个 50m ³ 三乙胺立式储罐
		1 个 50m ³ 乙醇立式储罐
		1 个 50m ³ 甲苯立式储罐
		1 个 50m ³ 盐酸立式储罐
		1 个 50m ³ 乙氰立式储罐
		1 个 50m ³ 液碱立式储罐
	公用工程	供水 供水管路为 DN200，供水压力 0.3MPa
		供电 采用 10kv 钢芯铝绞线多回路专用架空进线，安装 2 台 SCB10-1000/10 型干式变压器和 1 台 SCB10-315/10 型干式变压器供电
		供热 供热由阜新中科环保电力有限公司提供

环保工程	废水处理	污水处理站建筑面积 3122m ² ，废水采用高盐预处理+催化氧化+生化+活性炭过滤处理工艺，处理量为 150t/d
	废气处理	车间 1 和车间 2 有组织废气经“三级水洗+一级碱洗+活性炭吸附”工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA002）排放；车间无组织废气经引风机引出收集后，导入有组织废气吸收装置进行处理
		车间 3 废气采用“一级水吸收+二级碱吸收+活性炭吸附”工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA001）排放
		车间 4 废气采用“一级水吸收+活性炭吸附”处理工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA004）排放
		污水处理站废气经活性炭吸收塔处理后，由 25m 高排气筒（DA003）排放
		检测废气经通风橱、集气罩收集后，通过 1 根高 15m 排气筒排放
		食堂油烟经 1 套油烟净化器经处理后，由管道引至地面排放
	噪声治理	采用低噪声设备，采取减振、隔声措施
	固体废物	危险废物贮存库 4 座，总建筑面积 150m ² ，存放污泥、废活性炭、滤渣、高盐废渣、釜残
	环境风险	利用罐区围堰（容积 300m ³ ）、雨排水切断系统、事故池（容积 600m ³ ）建立三级防控体系
表 2-9 现有项目组成一览表（东厂区）		
类别	工程名称	主要建设内容
主体工程	生产车间五	建筑面积 3024m ² ，包括 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、氯羟吡啶和 2-羟基-3,6-二氯苯甲酸生产线各 1 条，生产能力分别为 150t/a、300t/a 和 800t/a
	生产车间六	建筑面积 2784m ² ，包括 2,3-二氰基丙酸乙酯、2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶和对异丙基苯硫酚生产线各 1 条，生产能力分别为 230t/a、200t/a 和 200t/a，
	生产车间八	建筑面积 925.12m ² ，包括噻菌酯悬浮剂、溴菌·五硝苯粉剂、氟虫腈水分散粒剂、氟虫腈杀蟑饵剂生产线各 1 条，生产能力分别为 300t/a、300t/a、500t/a 和 300t/a
辅助工程	消防系统	有 4 台消防水泵和 2 台泡沫消防泵，消防水池容积为 500m ³
	循环水系统	1 台冷却塔、4 个循环水泵（2 开 2 备）。总供水能力为 40m ³ /h，供水压力 0.3MPa。
储运工程	原料库一	用于原料储存
	原料库二	噻菌酯原药、溴菌腈原药、氟虫腈原药、氟虫腈原药等原料储存
	原料库三	用于原料储存
	成品库一	噻菌酯悬浮剂、溴菌·五硝苯粉剂、氟虫腈水分散粒剂、氟虫腈杀蟑饵剂产品储存
	罐区	1 个 50m ³ 甲苯卧式储罐
		1 个 50m ³ 异丙苯卧式储罐
		1 个 50m ³ 氢氧化钾卧式储罐
		1 个 50m ³ 二甲苯卧式储罐
		1 个 50m ³ 甲醇卧式储罐

		1 个 50m ³ 盐酸卧式储罐
公用工程	供水	新鲜水由市政自来水公司提供，厂区给水管网呈环状布置
	供电	由供电网直接供电，经变压后引线送厂区内变电站
	供热	蒸汽由氟产业开发区蒸汽管网统一供给
环保工程	废气处理	生产车间五有组织废气经“二级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA005）排放
		生产车间六一产品中和反应废气采用“次氯酸钠破氰+二级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”处理，其余废气采用“二级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”工艺处理后，一同经 1 根 25m 高排气筒（DA006）排放
		生产车间八各产品的原料粉尘采用各自的脉冲布袋除尘装置处理后（一条生产线对应一套脉冲布袋除尘装置，共 4 套），经车间一根 25m 高排气筒排放
	废水处理	依托西厂区现有污水处理站
	噪声治理	采用低噪声设备，采取减振基础及设置隔音间
	固体废物	依托西厂区现有危险废物贮存库
	环境风险	利用罐区围堰、雨排水切断系统、厂区事故池（容积 1400m ³ ）建立三级防控体系

4、现有项目产品方案

企业现有项目产品方案及年产量见下表。

表 2-10 现有项目产品方案及年产量一览表

序号	产品名称	设计年产量（t）	2024 年产量（t）	车间分布
一期	新型锂电池电解质（双三氟甲烷磺酰亚胺锂）	500	400	生产车间 1、2
二期	麦草畏	3000	0	生产车间 3
	吡唑醚菌酯	2000	0	生产车间 4
三期	2,3-二氰基丙酸乙酯	230	0	生产车间六
	2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶	200	0	生产车间六
	2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯	150	0	生产车间五
	对异丙基苯硫酚	200	0	生产车间六
	氯羟吡啶	300	0	生产车间五
	2-羟基-3,6-二氯苯甲酸	800	0	生产车间五
四期	噻菌酯悬浮剂	300	0（未验收）	生产车间八
	溴菌·五硝苯粉剂	300	0（未验收）	生产车间八
	氟虫腈水分散粒剂	500	0（未验收）	生产车间八
	氟虫腈杀蟑饵剂	300	0（未验收）	生产车间八

五期	戊唑醇原药	200	0（未批复）	生产车间五
	功夫酸	600	0（未批复）	生产车间五
	联苯醇	600	0（未批复）	生产车间七
	烯唑醇原药	300	0（未批复）	生产车间十
	邻氯苯腈	600	0（未批复）	生产车间十一
	乙虫腈原药	200	0（未批复）	生产车间十二
	五氟磺草胺	200	0（未批复）	生产车间十二

5、现有项目污染物排放情况

（1）废气

西厂区现有项目共设有 4 根有组织排气筒，其中车间 1 和车间 2 有组织废气经“三级水洗+一级碱洗+活性炭吸附”工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA002）排放；车间 3 废气采用“一级水吸收+二级碱吸收+活性炭吸附”工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA001）排放；车间 4 废气采用“一级水吸收+活性炭吸附”处理工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA004）排放；污水处理站废气经活性炭吸收塔处理后，由 25m 高排气筒（DA003）排放。

东厂区现有项目共设有 2 根有组织排气筒，其中生产车间五有组织废气经“二级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”工艺处理后，由 25m 高排气筒（DA005）排放；生产车间六一产品中和反应废气采用“次氯酸钠破氰+二级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”处理，其余废气采用“二级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”工艺处理后，共同经 1 根 25m 高排气筒（DA006）排放。

现有项目有组织及无组织废气污染物达标分析引用《辽宁氟托新能源材料有限公司自行监测报告》（2024.11）中监测数据，详见下表。

表 2-11 有组织废气污染物检测结果表

类型	检测点位	排气筒 编号	检测日期	检测因子	检测结果		标准值		判定 结果
					浓度 mg/m ³	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
有组织 废气	GP1 排气筒	DA002	2024.11.14	非甲烷总烃	6.04	2.7×10 ⁻³	120	35	达标
				氨	0.71	3.2×10 ⁻⁴	/	14	达标
				氯化氢	1.54	7.0×10 ⁻⁴	100	0.92	达标
				甲苯	0.146	6.6×10 ⁻⁵	40	12	达标
				氯气	0.7	3.4×10 ⁻⁴	65	0.52	达标

		GP2 排气筒	DA001	2024.11.15	非甲烷总烃	1.97	8.4×10^{-3}	120	35	达标
					甲醇	ND	ND	190	18.8	达标
		GP3 排气筒	DA004	2024.11.15	非甲烷总烃	2.01	3.4×10^{-3}	120	35	达标
					甲醇	ND	ND	190	18.8	达标
		GP4 排气筒	DA003	2024.11.14	非甲烷总烃	3.05	1.3×10^{-3}	120	35	达标
					氨	0.67	2.9×10^{-4}	/	14	达标
					硫化氢	0.05	2.3×10^{-5}	/	0.9	达标
					臭气浓度 (无量纲)	<10	/	6000	/	达标
		GP5 排气筒	DA005	2024.11.15	非甲烷总烃	2.61	0.018	120	35	达标
					氟化物	ND	ND	9	0.38	达标
					氯化氢	1.38	9.4×10^{-3}	100	0.915	达标
					邻-二甲苯	ND	ND	70	3.8	达标
					间,对-二甲苯	ND	ND	70	3.8	达标
					氯气	0.9	6.2×10^{-3}	65	0.52	达标
		GP6 排气筒	DA006	2024.11.15	非甲烷总烃	1.84	0.012	120	35	达标
					氨	0.64	4.2×10^{-3}	/	14	达标
					氯化氢	0.58	3.8×10^{-3}	100	0.915	达标
					甲苯	ND	2.6×10^{-5}	70	3.8	达标
					氰化氢	ND	ND	1.9	0.15	达标
					甲醇	ND	ND	190	18.8	达标
					氯气	0.8	5.2×10^{-3}	65	0.52	达标

与项目有关的原有环境问题	表 2-12 无组织废气污染物检测结果表（东厂区）												
	检测点位	采样日期	检测频次	检测结果（mg/m ³ ）									
				氨	氯化氢	非甲烷总烃	甲苯	邻-二甲苯	间,对-二甲苯	氰化氢	氯气	氟化物	甲醇
	上风向参照点 1#（○7）	2024.11.15	第一次	0.04	ND（0.02）	1.17	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.05	ND（0.5）	ND（2）
			第二次	0.03	ND（0.02）	1.28	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.06	ND（0.5）	ND（2）
			第三次	0.04	ND（0.02）	1.31	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.06	ND（0.5）	ND（2）
	下风向监控点 2#（○8）		第一次	0.05	ND（0.02）	1.48	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.07	ND（0.5）	ND（2）
			第二次	0.06	ND（0.02）	1.61	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.09	ND（0.5）	ND（2）
			第三次	0.06	ND（0.02）	1.68	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.08	ND（0.5）	ND（2）
	下风向监控点 3#（○9）		第一次	0.05	ND（0.02）	1.57	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.10	ND（0.5）	ND（2）
			第二次	0.06	ND（0.02）	1.36	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.08	ND（0.5）	ND（2）
			第三次	0.07	ND（0.02）	1.38	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.09	ND（0.5）	ND（2）
	下风向监控点 4#（○10）		第一次	0.06	ND（0.02）	1.62	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.11	ND（0.5）	ND（2）
			第二次	0.06	ND（0.02）	1.44	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.12	ND（0.5）	ND（2）
			第三次	0.07	ND（0.02）	1.52	ND（0.4）	ND（0.6）	ND（0.6）	ND（0.002）	0.10	ND（0.5）	ND（2）
	标准值（mg/m ³ ）			1.5	0.2	4	2.4	1.2	1.2	0.024	0.4	0.02	12
	判定结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
表 2-13 无组织废气污染物检测结果表（西厂区）													
检测点位	采样日期	检测频次	检测结果（mg/m ³ ）										
			臭气浓度（无量纲）	氨	氯化氢	非甲烷总烃	甲苯	氯气	甲醇	硫化氢			
上风向参照点 1#（○11）	2024.11.14	第一次	<10	0.04	ND（0.02）	2.26	0.0628	0.04	ND（2）	0.003			
		第二次	<10	0.05	ND（0.02）	2.62	0.111	0.05	ND（2）	0.003			

	下风向监控点 2# (○12)	第三次	<10	0.05	ND (0.02)	2.42	0.137	0.06	ND (2)	0.003
		第一次	<10	0.06	ND (0.02)	2.45	ND (0.4)	0.07	ND (2)	0.006
		第二次	<10	0.07	ND (0.02)	2.57	0.0073	0.08	ND (2)	0.007
		第三次	<10	0.05	ND (0.02)	2.53	ND (0.4)	0.09	ND (2)	0.006
	下风向监控点 3# (○13)	第一次	<10	0.06	ND (0.02)	1.85	ND (0.4)	0.10	ND (2)	0.004
		第二次	<10	0.07	ND (0.02)	2.35	0.0216	0.11	ND (2)	0.004
		第三次	<10	0.06	ND (0.02)	2.00	0.0057	0.09	ND (2)	0.006
	下风向监控点 4# (○14)	第一次	<10	0.06	ND (0.02)	2.15	ND (0.4)	0.12	ND (2)	0.005
		第二次	<10	0.07	ND (0.02)	1.80	0.0059	0.10	ND (2)	0.005
		第三次	<10	0.06	ND (0.02)	2.04	ND (0.4)	0.11	ND (2)	0.006
	车间外 (○15)	第一次	/	/	/	1.20	/	/	/	/
		第二次	/	/	/	1.61	/	/	/	/
		第三次	/	/	/	1.33	/	/	/	/
	标准值 (mg/m ³)		20	1.5	0.2	4	2.4	0.4	12	0.06
	判定结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	<p>根据监测结果,有组织废气氯化氢、非甲烷总烃、二甲苯、氰化氢、氯气、氟化物、甲醇排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值要求;氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准。</p> <p>厂界无组织废气氯化氢、非甲烷总烃、二甲苯、氰化氢、氯气、氟化物、甲醇以及车间外非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值要求;氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级中新改扩建标准。</p>									

(2) 废水

西厂区现有项目产生的废水主要包括工艺废水、研发质检废水、地面冲洗废水、尾气吸收废水、循环冷却系统排水及生活污水，工艺废水中含有的高盐废水，先经过三效蒸发处理系统处理后进入西厂区污水处理站处理。

东厂区现有项目产生的废水主要包括生产废水、循环冷却水排污水及生活污水，经污水管网收集后排入西厂区污水处理站。污水处理站采用催化氧化+生化+活性炭过滤处理工艺后，废水处理达标后经市政管网排入阜新碧波污水处理厂。

根据企业现有项目环评内容，东厂区现有初期雨水核算的汇水面积为全厂区，可满足本项目后污染雨水收集要求。

现有项目废水污染物排放达标分析引用《辽宁氟托新能源材料有限公司自行监测报告》（2024.11）及污水处理站总排口在线监测数据，详见下表。

表 2-14 废水污染物检测结果表

检测点位	检测日期	检测因子	检测结果	标准值（mg/L）	达标情况
污水处理站总排口（DW001）	2024.11.14	悬浮物	58	200	达标
		石油类	0.06L	20	达标
		氟化物	2.69	10	达标
		总氰化物	0.004L	1.0	达标
		总有机碳	23.3	50	达标
		BOD ₅	16.2	250	达标
		甲苯	1.4L（μg/L）	0.5	达标
		邻-二甲苯	1.4L（μg/L）	1.0	达标
		间,对-二甲苯	2.2L（μg/L）	1.0	达标
		全盐量	362	500	达标
		可吸附有机卤素	0.252	8.0	达标
	在线检测数据（2024 年均值）	氨氮	3.29	30	达标
		化学需氧量	112.321	500	达标
		pH	7.658	6~9	达标

根据监测结果，废水总排口中各污染物排放浓度满足阜新碧波污水处理厂的纳管标准。

(3) 噪声

厂界噪声监测引用《辽宁氟托新能源材料有限公司自行监测报告》（2024.11）

中监测数据，监测结果见下表。

表 2-15 厂界噪声监测结果表

检测点位	检测时间	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
东厂区东厂界 (▲5)	2024.11.15	53	51
东厂区南厂界 (▲6)		55	54
东厂区西厂界 (▲7)		55	52
东厂区北厂界 (▲8)		52	50
西厂区东厂界 (▲1)	2024.11.14	61	53
西厂区南厂界 (▲2)		63	54
西厂区西厂界 (▲3)		58	53
西厂区北厂界 (▲4)		58	52

厂界四周昼间和夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类(昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)) 标准要求。

(4) 固体废物

现有项目产生的过滤残渣、污泥、釜残、废活性炭、实验废液为危险废物，收集至现有危险废物暂存库暂存，定期委托有资质单位处置。

6、现有项目污染物排放情况

现有项目废气、废水污染物实际排放量引用 2024 年度辽宁氟托新能源材料有限公司排污许可执行报告进行核算，固体废物产生情况按企业提供危险废物台账进行统计。

表 2-16 现有项目污染物排放情况一览表(2024 年)

污染物类别	污染物名称	现有项目排放量/t	排放/处置去向
废气	氨气	0.031769	环境空气
	氟化氢	0.002222	
	氰化氢	0.002248	
	氯气	0.065407	
	氯化氢	0.388771	
	硫化氢	0.000129	
	甲苯	0.000104	
	二甲苯	0.000359	
	甲醇	0.097719	
	挥发性有机物	0.565832	

	废水	全盐量	3.898634	阜新碧波污水处理厂
		悬浮物	0.055067	
		五日生化需氧量	0.473195	
		化学需氧量	0.572154	
		总有机碳	0.040199	
		氨氮	0.007552	
		氟化物	14.123636	
		石油类	0.003681	
		甲苯	0.001236	
		二甲苯	0.000004	
		可吸附有机卤化物	0.001144	
		总氰化物	0.000005	
	固体废物 (产生量)	危险 废物		委托辽宁博大环保产业有限公司处置
		釜残	25.1	
		过滤残渣	4.58	
		废水	3264.34	
		废包装	50.92	
		污泥	31.08	
		废活性炭	26.9	
	生活垃圾		3	环卫部门无害化处理

现有项目废气、废水、噪声的排放均可以做到达标排放，各类固体废物均得到合理处置，去向明确。

8、与项目有关的主要环境问题

环境问题：东厂区生产车间七、生产车间十一、生产车间十二、污水处理站等工程于 2019 年 3 月建成，无环评手续。

整改措施：企业已委托环评单位编制《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 2700 吨精细化学品建设项目环境影响报告书》，在该环评中将其补充评价。

生产车间八等工程未批先建补办环评（《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌五硝苯粉剂、500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑饵剂建设项目环境影响报告表》），已于 2021 年 5 月 14 日取得阜新市生态环境局阜新蒙古族自治县分局的批复，建设完成后未进行生产调试工作，且相关环保设施暂未取得排污许可，因此暂未验收。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》未超过环境保护设施验收期限。

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					
	本项目环境质量常规污染物引用 2023 年阜新市环境空气质量报告中的数据，监测及评价结果见下表。					
	表 3-1 2023 年阜新市环境空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	15	60	25% 达标
	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	21	40	52.5% 达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	63	70	90% 达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	30.9	35	88.29% 达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	mg/m ³	1.6	4	40% 达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数浓度	μg/m ³	150	160	93.75% 达标
由上表可知，建设项目所在区域环境空气质量评价指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，属于环境空气质量达标区。						
区域 环境 质量 现状	2、地表水					
	本项目为原料库房 4 只用作原料储存，不涉及生产废水。项目不增加劳动定员，不增加生活污水排放量。					
	3、声环境					
	本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，无需监测声环境质量现状。					
	4、生态环境					
	本项目位于辽宁氟托新能源材料有限公司现有东厂区内，不涉及新增占地。					
	5、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。					
	东厂区地下水及土壤监测引用《辽宁氟托新能源材料有限公司土壤和地下水自行监测报告》（2024.10.31）中监测数据。					

①检测点位

东厂区内设 4 个地下水监测点、6 个土壤监测点，详见下表。

表 3-2 东厂区检测点位、检测项目及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	危废库东南角 5m 2#井 (☆2) N 41.840495° E 121.520579°	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯离子、硫酸根、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铁、锰、铝、铜、锌、镉、铅、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、碘化物、氰化物、砷、汞、硒、铬（六价）、硫化物、Na ⁺ 、苯、甲苯、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、菌落总数、总大肠菌群	检测 1 天， 1 次/天
	危废库东南角 5m (☆4) N 41.840495° E 121.520579°	锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总硬度、氟化物、亚硝酸盐氮、氨氮、氯离子、硫酸根、硝酸盐氮	
	污水池东南角 5m (☆5) N 41.840830° E 121.522385°		
	车间八东南角 5m (☆6) N 41.839509° E 121.520456°		
土壤	危废库东南角 5m2# (0.2m) (□2) N 41.840422° E 121.520861°	氟化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、甲苯、邻二甲苯、间,对二甲苯、氰化物、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍、硝基苯、苯酚、汞	检测 1 天， 1 次/天
	污水池东南角 5m3# (0.2m) (□3) N 41.840555° E 121.522762°		
	技术中心东南角 5m7# (0.2m) (□7) N 41.839976° E 121.517947°		
	原料库三东南角 5m8# (0.2m) (□8) N 41.839217° E 121.518800°		
	车间六东南角 5m9# (0.2m) (□9) N 41.839368° E 121.519712°		
	车间八东南角 5m10# (0.2m) (□10) N 41.839529° E 121.520632°		

②监测结果与评价结果

东厂区地下水及土壤监测结果见下表。

区域 环境 质量 现状	表 3-3 东厂区地下水检测结果								
	采样日期	检测项目	单位	危废库东南角 5m 2#井 (☆2)	危废库东南角 5m (☆4)	东厂污水池东南角 5m (☆5)	车间八东南角 5m (☆6)	标准值 (mg/L)	达标情况
	2024 年 10 月 22 日	色度	度	15	/	/	/	≤15	达标
		浑浊度	NTU	8	/	/	/	≤3	超标
		臭和味	无量纲	无	/	/	/	无	达标
		肉眼可见物	无量纲	无	/	/	/	无	达标
		pH 值	无量纲	7.4	/	/	/	6.5~8.5	达标
		总硬度	mg/L	143	237	798	1.32×10 ³	≤450	超标
		溶解性总固体	mg/L	506	786	720	869	≤1000	达标
		氟化物	mg/L	0.53	0.76	1.77	4.26	≤1.0	超标
		氯离子	mg/L	42.6	45.5	592	1.46×10 ³	≤250	超标
		硫酸根	mg/L	16.4	14.9	106	174	≤250	达标
		硝酸盐氮	mg/L	1.30	0.89	6.37	15.4	≤20.0	达标
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.021	0.016	0.060	0.093	≤1.0	达标
		铁	mg/L	0.03L	/	/	/	≤0.3	达标
		锰	mg/L	0.47	0.48	9.69	22.2	≤0.10	超标
		铝	mg/L	0.0962	/	/	/	≤0.20	达标
		铜	mg/L	8.1×10 ⁻⁴	/	/	/	≤1.00	达标
		锌	mg/L	8.71×10 ⁻³	/	/	/	≤1.00	达标
		铅	mg/L	9×10 ⁻⁵ L	/	/	/	≤0.01	达标
		镉	mg/L	5×10 ⁻⁵ L	/	/	/	≤0.005	达标
		挥发酚	mg/L	0.0059	/	/	/	≤0.002	超标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	/	/	/	≤0.3	达标

高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	13.1	7.22	86.5	89.5	≤3.0	超标
氨氮	mg/L	1.31	1.08	1.11	26.9	≤0.5	超标
碘化物	mg/L	0.002L	/	/	/	≤0.08	达标
氰化物	mg/L	0.002L	/	/	/	≤0.05	达标
砷	mg/L	9.6×10 ⁻⁴	/	/	/	≤0.01	达标
汞	mg/L	3.4×10 ⁻⁴	/	/	/	≤0.001	达标
硒	mg/L	4.3×10 ⁻⁴	/	/	/	≤0.01	达标
铬(六价)	mg/L	0.004L	/	/	/	≤0.05	达标
硫化物	mg/L	0.003L	/	/	/	≤0.02	达标
Na ⁺	mg/L	22.0	/	/	/	≤200	达标
苯	μg/L	1.4L	/	/	/	≤10.0	达标
甲苯	μg/L	1.4L	/	/	/	≤700	达标
氯仿(三氯甲烷)	μg/L	1.4L	/	/	/	≤60	达标
四氯化碳	μg/L	1.5L	/	/	/	≤2.0	达标
菌落总数	CFU/mL	98	/	/	/	≤100	达标
总大肠菌群	MPN/100mL	5.4×10 ²	/	/	/	≤3.0MPN/ 100mL	超标

注：“检出限+L”代表检测结果低于方法检出限。

根据以上监测结果，地下水总硬度、氟化物、氯化物、锰、挥发酚、高锰酸盐指数和总大肠菌群等指标不同程度的存在超标现象，超标原因主要是由于项目所在地上世纪 80 年代起就建设了多家化工企业，由于化工企业污水排放不达标，导致地下水受轻度污染。根据上述监测结果显示，本项目区域地下水环境保护较弱，项目建设需严格按照重点防渗区等措施执行，将不会加重对地下水环境的影响。

表 3-4 东厂区土壤检测结果（1）													
采样日期	检测点位	单位	镍	铜	砷	镉	铅	汞	锌	铬	石油烃	氰化物	氟化物
2024 年 10 月 22 日	危废库东南角 5m2#（0.2m）（□2）	mg/kg	48	287	6.0	0.64	17	0.0168	136	113	97	ND(0.04)	1.47×10 ³
	污水池东南角 5m3#（0.2m）（□3）	mg/kg	18	23.7	6.3	0.15	10	0.0185	55	31	495	ND(0.04)	643
	技术中心东南角 5m7#（0.2m）（□7）	mg/kg	15	14.1	4.8	0.11	7	0.0045	46	24	95	ND(0.04)	1.60×10 ³
	原料库三东南角 5m8#（0.2m）（□8）	mg/kg	17	77.6	5.7	0.15	9	0.0653	57	28	378	ND(0.04)	1.53×10 ³
	车间六东南角 5m9#（0.2m）（□9）	mg/kg	15	184	6.0	0.13	45	0.0523	109	36	3.30×10 ³	ND(0.04)	2.29×10 ³
	车间八东南角 5m10#（0.2m）（□10）	mg/kg	96	203	5.0	0.34	9	0.0054	59	25	90	ND(0.04)	976
标准值		mg/kg	900	18000	60	65	800	38	5449	5.7	4500	135	/

表 3-5 东厂区土壤检测结果（2）										
采样日期	检测点位	单位	1,2-二氯乙烷	二氯甲烷	1,1-二氯乙烷	甲苯	间/对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯	苯酚
2024 年 10 月 22 日	危废库东南角 5m2#（0.2m）（□2）	mg/kg	ND（0.0013）	ND（0.0015）	ND（0.0012）	ND（0.0013）	ND（0.0012）	ND（0.0012）	ND（0.09）	ND（0.1）
	污水池东南角 5m3#（0.2m）（□3）	mg/kg	ND（0.0013）	ND（0.0015）	ND（0.0012）	ND（0.0013）	ND（0.0012）	ND（0.0012）	ND（0.09）	ND（0.1）
	技术中心东南角 5m7#（0.2m）（□7）	mg/kg	ND（0.0013）	ND（0.0015）	ND（0.0012）	ND（0.0013）	ND（0.0012）	ND（0.0012）	ND（0.09）	ND（0.1）
	原料库三东南角 5m8#（0.2m）（□8）	mg/kg	ND（0.0013）	ND（0.0015）	ND（0.0012）	ND（0.0013）	ND（0.0012）	ND（0.0012）	ND（0.09）	ND（0.1）
	车间六东南角 5m9#（0.2m）（□9）	mg/kg	ND（0.0013）	ND（0.0015）	ND（0.0012）	ND（0.0013）	ND（0.0012）	ND（0.0012）	ND（0.09）	ND（0.1）
	车间八东南角 5m10#（0.2m）（□10）	mg/kg	ND（0.0013）	ND（0.0015）	ND（0.0012）	ND（0.0013）	ND（0.0012）	ND（0.0012）	ND（0.09）	ND（0.1）
标准值		mg/kg	5	616	9	1200	570	640	76	4767

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

由监测结果可知，东厂区内各土壤监测点位指标中除铬外，其余监测数据均满足《关于印发<辽宁省污染场地风险评估筛选值（试行）>的通知》（辽环综函〔2020〕364 号）表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准。对于超标因子将作为关注污染物在后续监测中重点关注。

环境保护目标	<p>1、大气环境：本项目厂界外 500 米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。</p> <p>2、声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境：本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境：本项目位于辽宁氟托新能源材料有限公司现有东厂区内，不新增占地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p>																		
污染物排放控制标准	<p>(1) 废气</p> <p>施工期：施工期废气执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表 1 扬尘排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 扬尘排放标准限值</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">连续 5min 平均浓度</th></tr><tr><th>区域</th><th>浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>城镇建成区</td><td>0.8</td></tr></table> <p>运营期：本项目原料库房 4 储存连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料均为固态且密封桶装，无生产废气产生。厂区内叉车运输产生的尾气，呈无组织排放。无组织废气氮氧化物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 大气污染物排放限值一览表</p> <table><tr><th>污染物</th><th>监控点</th><th>浓度 mg/m³</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="2">周界外浓度最高点</td><td>4.0</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>0.12</td></tr></table> <p>(2) 噪声</p> <p>施工期：施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准中要求：昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）。</p> <p>运营期：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求：昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。</p> <p>(3) 固体废物</p> <p>施工期：施工期固体废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》</p>	污染物名称	连续 5min 平均浓度		区域	浓度限值（mg/m ³ ）	颗粒物	城镇建成区	0.8	污染物	监控点	浓度 mg/m ³	执行标准	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值	氮氧化物	0.12
污染物名称	连续 5min 平均浓度																		
	区域	浓度限值（mg/m ³ ）																	
颗粒物	城镇建成区	0.8																	
污染物	监控点	浓度 mg/m ³	执行标准																
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值																
氮氧化物		0.12																	

	<p>中关于建筑垃圾相关要求进行处理。</p> <p>运营期：本项目原料库房 4 储存原料不在库内进行拆包及分装，无固体废物产生。</p>																																								
总量控制指标	<p>企业已批复的环境影响评价文件共4个，现有项目环评批复文件总量指标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 现有项目总量控制指标汇总一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">项目名称</th><th colspan="4">总量控制指标（t/a）</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>COD</th><th>氨氮</th><th>SO₂</th><th>TVOC</th></tr><tr><td>辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目</td><td>3.143</td><td>0.188</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目</td><td>4.775</td><td>0.287</td><td>/</td><td>1.4569</td><td>/</td></tr><tr><td>辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目</td><td>1.02</td><td>0.04</td><td>0.07</td><td>1.67498</td><td>/</td></tr><tr><td>辽宁氟托新能源材料有限公司年产 300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌五硝苯粉剂、500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑饵剂建设项目</td><td>0.03</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>暂未验收</td></tr><tr><td>合计</td><td>8.968</td><td>0.515</td><td>0.07</td><td>3.13188</td><td></td></tr></table> <p>本项目无生产废水产生，不增加劳动定员，不增加生活污水排放量；本项目原料库房 4 储存连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料均为固态且密封桶装，无废气产生，无新增大气污染物，故无需申请总量。</p>	项目名称	总量控制指标（t/a）				备注	COD	氨氮	SO ₂	TVOC	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目	3.143	0.188	/	/	/	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目	4.775	0.287	/	1.4569	/	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目	1.02	0.04	0.07	1.67498	/	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌五硝苯粉剂、500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑饵剂建设项目	0.03	/	/	/	暂未验收	合计	8.968	0.515	0.07	3.13188	
	项目名称		总量控制指标（t/a）					备注																																	
		COD	氨氮	SO ₂	TVOC																																				
	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目	3.143	0.188	/	/	/																																			
	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目	4.775	0.287	/	1.4569	/																																			
	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目	1.02	0.04	0.07	1.67498	/																																			
	辽宁氟托新能源材料有限公司年产 300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌五硝苯粉剂、500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑饵剂建设项目	0.03	/	/	/	暂未验收																																			
	合计	8.968	0.515	0.07	3.13188																																				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、废气</p> <p>本项目施工期大气污染主要为施工区扬尘、汽车运输产生的扬尘、燃油机械产生的尾气。</p> <p>(1) 施工粉尘和扬尘防治措施</p> <p>施工扬尘来源于各颗粒物无组织排放源，场地清理，物料堆存，建筑材料的装卸、搬运、使用以及运料车辆的出入等，都易产生扬尘污染。一般来说，建筑工地扬尘对大气的影响范围主要在工地围墙外 100m 以内。由于距离的不同，其污染影响程度亦不同，在扬尘点下风向 0~50m 为重污染带，50~100m 为较重污染带，100~200m 为轻污染带，200m 以外对大气影响甚微。施工单位采取洒水降尘措施后，施工扬尘将明显减少。本项目施工区距离居民区距离较远，施工扬尘对其产生的污染影响较小。为了进一步减小扬尘的影响，建议临时堆放时应适当洒水以增加湿度，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右，并适当进行覆盖，容易产生粉尘的建材暂存时尽量采用袋装或采取苫盖措施。</p> <p>(2) 运输车辆扬尘防治措施</p> <p>针对运输车辆扬尘，要求运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落。及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，对出入车辆进行清洗，车辆不得带泥砂出现场。若运输车辆经过居民集中区时，还应控制车速来有效控制运输扬尘。</p> <p>(3) 施工机械尾气防治措施</p> <p>施工机械及运输车辆燃油排放尾气中的主要污染物有 CO、NO₂、THC 产生。施工车辆可采用清洁的车用能源，加强车辆保养及检修工作等措施。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期污水主要为施工人员生活污水，本项目不设置施工营地，施工人员生活污水依托东厂区现有排水系统，对周围环境的影响较小。</p> <p>3、噪声</p> <p>为减小本项目施工对周边环境的影响，建设过程中应采取下列噪声污染</p>
-----------	---

	<p>防治措施：</p> <p>（1）选用低噪声设备，闲置的设备应予关闭，一切施工机械均应适时维修，以减少因松动部件的震动或减振部件的损坏而产生的噪声；</p> <p>（2）合理安排施工时间，尽量避免在同一施工点集中使用多台施工机械；尽量将施工机械和施工活动安排在远离声环境敏感点的区域。控制施工作业时间，严禁夜间（22:00~6:00）施工，避免施工噪声扰民事件发生；</p> <p>（3）合理安排运输时间，尽可能减少夜间施工车辆的车流量。当运输车辆经过居民集中区道路时，减速行驶，禁止鸣笛；</p> <p>（4）施工机械应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点。</p> <p>4、固体废物</p> <p>（1）在施工中应做到规范施工，文明施工，规范运输，施工场地应保持整洁卫生；</p> <p>（2）对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免产生水土流失；</p> <p>（3）施工过程中产生的生活垃圾和建筑垃圾应定点存放、及时收集，回收可利用物质，减量化、资源化后，委托环卫部门处置。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>本项目原料库房 4 储存连二亚硫酸钠、氰化钠、硫代硫酸钠三种原料均为固态且密封桶装，常温常压、不与水接触的情况下无生产废气产生。本项目产生的废气主要为叉车运输时产生的尾气，呈无组织排放。叉车行驶速度较慢，厂内行驶路程较短，因此尾气排放量较少，对周围环境影响较小。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目为原料库房 4 只用作原料储存，且库房地面不需清洁，因此不涉及生产废水。项目不增加劳动定员，不增加生活污水排放量。本项目无废水产生，故不进行废水分析。</p> <p>3、噪声</p> <p>（1）噪声源强</p> <p>本项目运营期主要噪声为排风机运行及原料运输叉车产生的噪声，由于排风机安置于库房顶梁下方，故选取低噪声风机。原料运输用叉车为厂区现有车辆调配，不新增叉车，具体噪声源强见下表。</p>

表 4-1 本项目主要产噪设备噪声源强调查清单（1）

序号	建筑名称	声源名称	型号	声功率级 /dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB（A）	运行时段	建筑物插入损失 /dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级 /dB（A）	建筑物外距离/m
1	原料 库房 4	分区一 排风机	YTCZ-B-3.15T-2	85	低噪声 设备、隔 声	300	75	4	东边界	17.4	60.18	全天	26	34.18	1
									南边界	0	85			59	1
									西边界	0	85			59	1
									北边界	9.05	65.91			39.91	1
2		分区二 排风机	YTCZ-B-3.15T-2	85		308	75	4	东边界	9.5	65.44			39.44	1
									南边界	0	85			59	1
									西边界	7.5	67.49			41.49	1
									北边界	9.6	65.35			39.35	1
3		分区三 排风机	YTCZ-B-3.15T-2	85		315	75	4	东边界	1.6	80.91			54.91	1
									南边界	0	85			59	1
									西边界	15.4	61.24			35.24	1
									北边界	9.6	65.35			39.35	1

表 4-2 本项目主要产噪设备噪声源强调查清单（2）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源源强 dB (A)	声源控制措施	运行阶段
			X	Y	Z			
1	叉车	/	/	/	/	70	加强车辆保养、距离衰减	全天

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 噪声预测情况</p> <p>本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，因此本次评价分析厂界噪声达标情况采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中工业噪声预测模式，对拟建项目噪声源对厂界的影响进行预测，厂界以现状监测点位为预测点，预测模式如下：</p> <p>①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算公式</p> <p>相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 计算公式：</p> $L_p(r) = L_p(r_0) - A$ $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ <p>式中： $L_p(r_0)$ —靠近声源处某点的倍频带声压级，dB；</p> <p>A —倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减，dB；</p> <p>A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。</p> <p>②室内声源等效室外声源声功率级计算方法</p> <p>室外的倍频带声压级：</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ <p>式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p>L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p>TL —隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。</p> <p>某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：</p> $L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$ <p>式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p>L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；</p> <p>r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m；</p> <p>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</p>
----------------------------------	---

三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数。

室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：L_{pli}(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_{plij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

③噪声贡献值计算

拟建项目声源对预测点产生的贡献值为：

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

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

t_i—在 T 时间内 i 声源的工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_j—在 T 时间内 j 声源的工作时间，s。

④预测值计算

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_{eq}—预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

(3) 噪声预测结果

项目建成后的厂界噪声影响预测结果见下表。

表 4-3 噪声预测结果与达标分析表 单位：dB (A)

点位	时段	现状值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
东厂界	昼	53	9.26	53	65	达标
	夜	51	9.26	51	55	达标
南厂界	昼	55	26.26	55	65	达标
	夜	54	26.26	54	55	达标
西厂界	昼	55	9.54	55	65	达标
	夜	52	9.54	52	55	达标
北厂界	昼	52	3.49	52	65	达标
	夜	50	3.49	50	55	达标

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目厂界噪声监测计划见下表。

表 4-4 污染源监测计划表

类别	监测项目	监测点位	监测频次	执行标准
厂界噪声	等效连续 A 声级 L_{eq}	厂界四周外 1m	昼、夜间，1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4、固体废物

本项目原料库房 4 储存原料从入库至出库不进行拆封及分装，仅在库内储存。运营过程中原料无过期、破碎等不可用原料产生，因此无固体废物产生。

5、地下水、土壤

本项目原料库房 4 储存原料均为固态且密封桶装，正常运行情况下不会对地下水、土壤产生污染影响，主要污染途径为发生事故后可能对土壤或地下水造成污染影响。根据原料库房 4 设计方案建设单位拟对库房地面采取硬化，在地面基层为素土夯实时应分层夯实，机制夯实每层不超过 300mm，人工夯实每层不超过 200mm，压实系数>0.94。采用不发火地面，抗渗混凝土

防渗等级不低于 P6，厚度不应小于 100mm。库房作为重点防渗区按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），采用防渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗措施，项目正常运行情况下不会对地下水、土壤产生污染影响。

6、生态环境

本项目在现有厂区内新建原料库房 4，无新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，对生态环境无影响。

7、环境风险

（1）环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B2，本项目主要风险物质为连二亚硫酸钠、氰化钠，最大存量分别为 2t、0.1t。

（2）环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中关于环境风险潜势划分的相关规定，对本项目潜在环境危害程度进行概化分析。

当存在多种危险物质时，按下式进行计算物质总量与其临界量的比值（Q）。

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

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 —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为： $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$ 。

经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目风险物质临界量及最大存储量见下表。

表 4-5 项目危险物质数量与临界量分析

物质名称	风险特性	最大贮存量（t）	临界量（t）	qi/Qi
连二亚硫酸钠	遇水生成有毒气体的物质	2	5	0.4
氰化钠	其他有毒物质	0.1	0.25	0.4
临界量比值 Q				0.8

临界量比值 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

（3）环境风险分析

本项目储存原料属于易燃物质，并遇水生产可燃气体，储存过程为常温常压且密封防潮。经评价分析，环境风险单元为原料库房 4，环境风险主要来自于原料泄漏或引发火灾可能造成一定的环境风险。

本项目平面布置按照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）要求，与周围建筑物间的距离符合防火安全距离要求。原料库房 4 各防火分区内均配备火灾自动报警系统、可燃气体报警系统。

建设单位按要求编制了突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案，预案中明确了东厂区应急组织机构及应急物资，提出了危险化学品泄漏、火灾等环境应急处置措施。本项目风险物质临界量比值 Q 为 0.8，因此，全厂风险等级未发生变化，本项目建成后现有东厂区突发环境事件应急预案可满足环境风险应急处置要求。

若本项目储存原料泄漏，立即切断泄漏源并用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，防止遇水或其他液体后形成溶液流入下水道等限制性区域。

根据《精细化工企业工程设计防火标准》（GB 51283-2020）“9.4.3 厂房、仓库内存有与水接触能引起燃烧爆炸的物品的部位，可不设置室内消火栓，但宜配置相应的灭火设施和采取相应的防火保护措施。”若本项目储存原料发生火灾事故，消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。应用干粉、砂土等灭火剂灭火，禁止用水和泡沫灭火。因此本项目无消防废水产生。综上，企业在生产过程中严格管理，在采取了相应的风险防范措施后，项目环境风险影响程度较小，环境风险处于可接受水平。

8、环保投资

本项目总投资 50 万元，环保投资 15 万元，占比 30%，环保投资情况见下表。

表 4-6 环保投资一览表

类别	防治措施	环保投资（万元）
噪声	选用低噪声设备	4
环境 风险	火灾自动报警系统及可燃气体报警系统	6
	重点防渗区：抗渗混凝土防渗等级不低于 P6，抗渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗措施	5
总投资（万元）		15

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	/	/	/	/
地表水环境	/	/	/	/
声环境	排风机	噪声	选用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	/			
土壤及地下水污染防治措施	本项目原料库房4储存原料均为固态且密封桶装,库房拟采用不发火地面,并按照重点防渗区设置抗渗混凝土防渗等级不低于P6,抗渗性能不低于6.0m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗措施。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>本项目平面布置按照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018年版)要求,与周围建筑物间的距离符合防火安全距离要求。原料库房4各防火分区内均配备火灾自动报警系统、可燃气体报警系统。</p> <p>建设单位按东厂区突发环境事件应急预案要求设置了东厂区应急组织机构及应急物资,明确了危险化学品泄漏、火灾等环境应急处置措施。</p> <p>若本项目储存原料泄漏,立即切断泄漏源的并用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中,防止遇水或其他液体后形成溶液流入下水道等限制性区域;若本项目储存原料发生火灾事故,消防人员须戴好防毒面具,在安全距离以外,在上风向灭火。应用干粉、砂土等灭火剂灭火,禁止用水和泡沫灭火。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策要求，采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行。建设单位在运营期认真落实本环境影响报告表提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理，对周围环境影响可以降低到最低程度，从环保角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

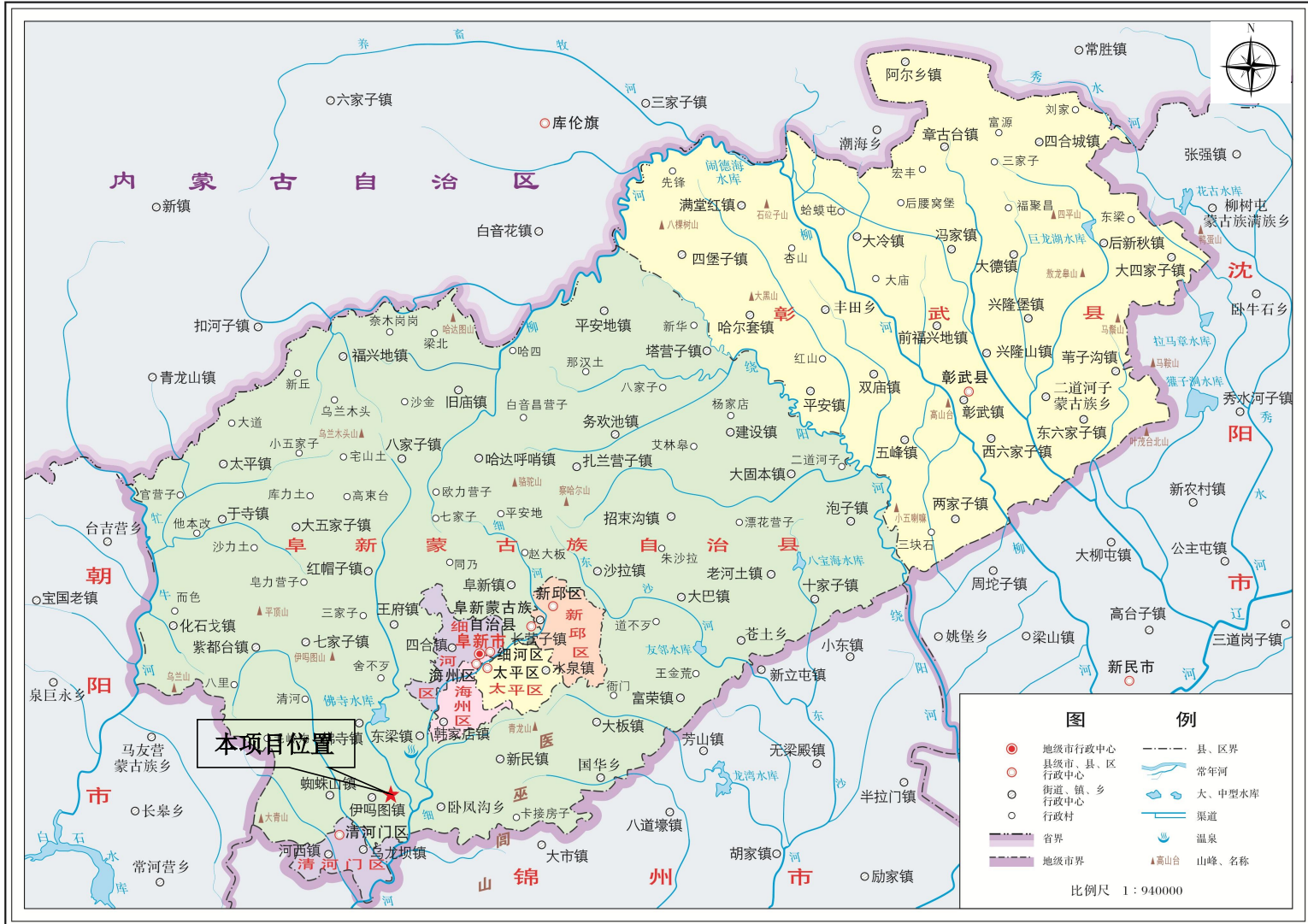
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	氨气	0.031769	/	0	0	0	0.031769	0
	氟化氢	0.002222	/	0	0	0	0.002222	0
	氰化氢	0.002248	/	0	0	0	0.002248	0
	氯气	0.065407	/	0	0	0	0.065407	0
	氯化氢	0.388771	/	0	0	0	0.388771	0
	硫化氢	0.000129	/	0	0	0	0.000129	0
	甲苯	0.000104	/	0	0	0	0.000104	0
	二甲苯	0.000359	/	0	0	0	0.000359	0
	甲醇	0.097719	/	0	0	0	0.097719	0
	挥发性有机物	0.565832	3.995881	0	0	0	0.565832	0
	颗粒物	0.072	/	0	0	0	0.072	0
废水	全盐量	3.898634	/	0	0	0	3.898634	0
	悬浮物	0.057867	/	0	0	0	0.057867	0
	五日生化需氧量	0.473195	/	0	0	0	0.473195	0
	化学需氧量	0.575154	11.667	0	0	0	0.575154	0

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
	总有机碳	0.040199	/	0	0	0	0.040199	0
	氨氮	0.007552	0.7	0	0	0	0.007552	0
	氟化物	14.123636	/	0	0	0	14.123636	0
	石油类	0.003681	/	0	0	0	0.003681	0
	甲苯	0.001236	/	0	0	0	0.001236	0
	二甲苯	0.000004	/	0	0	0	0.000004	0
	可吸附有机卤化物	0.001144	/	0	0	0	0.001144	0
	总氰化物	0.000005	/	0	0	0	0.000005	0
一般工业 固体废物	废包装物	22	/	0	0	0	22	0
危险废物	釜残	25.1	/	0	0	0	25.1	0
	过滤残渣	4.58	/	0	0	0	4.58	0
	废水	3264.34	/	0	0	0	3264.34	0
	废包装	74.92	/	0	0	0	74.92	0
	污泥	31.08	/	0	0	0	31.08	0
	废活性炭	26.9	/	0	0	0	26.9	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 地理位置图

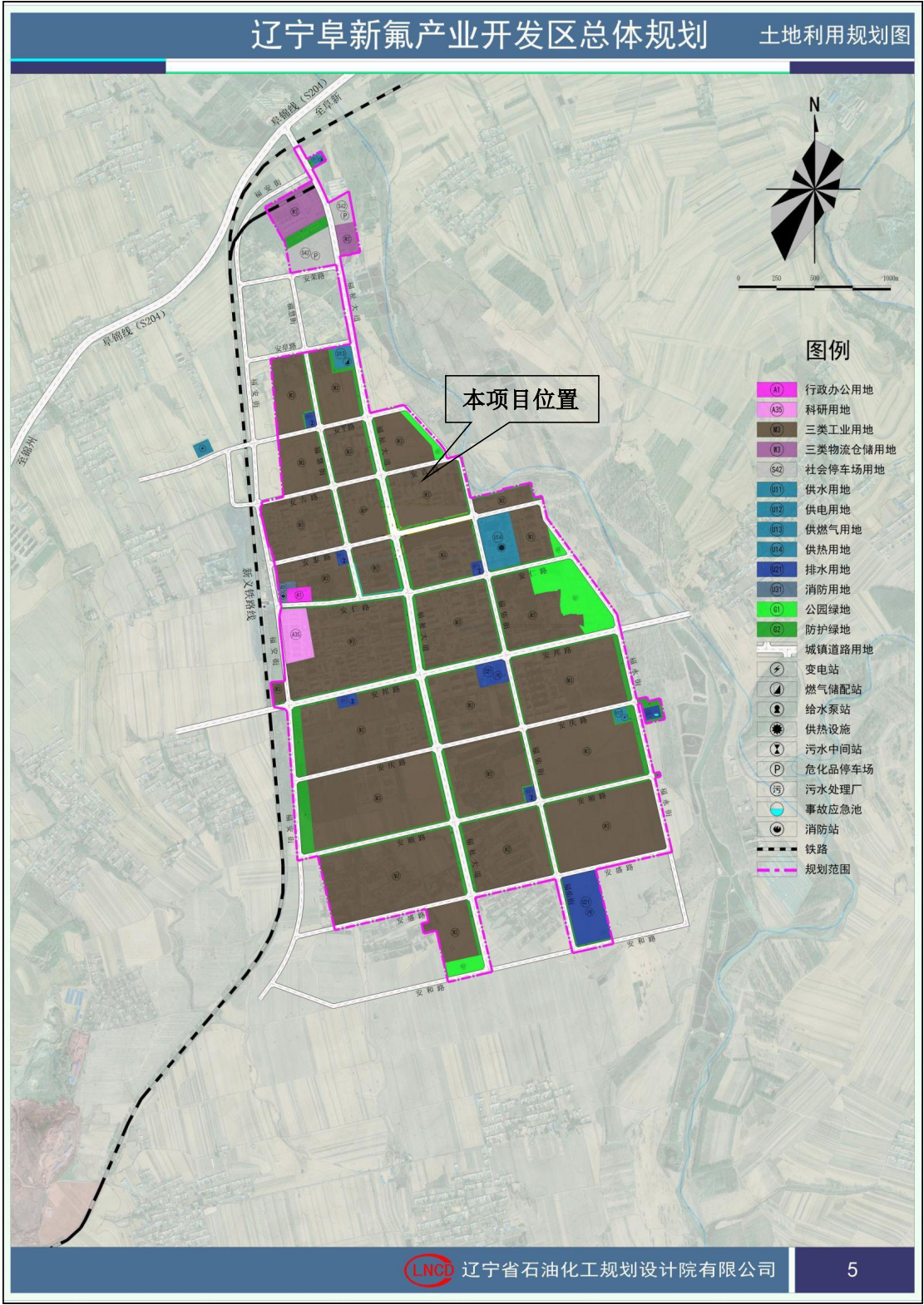
阜新市地图



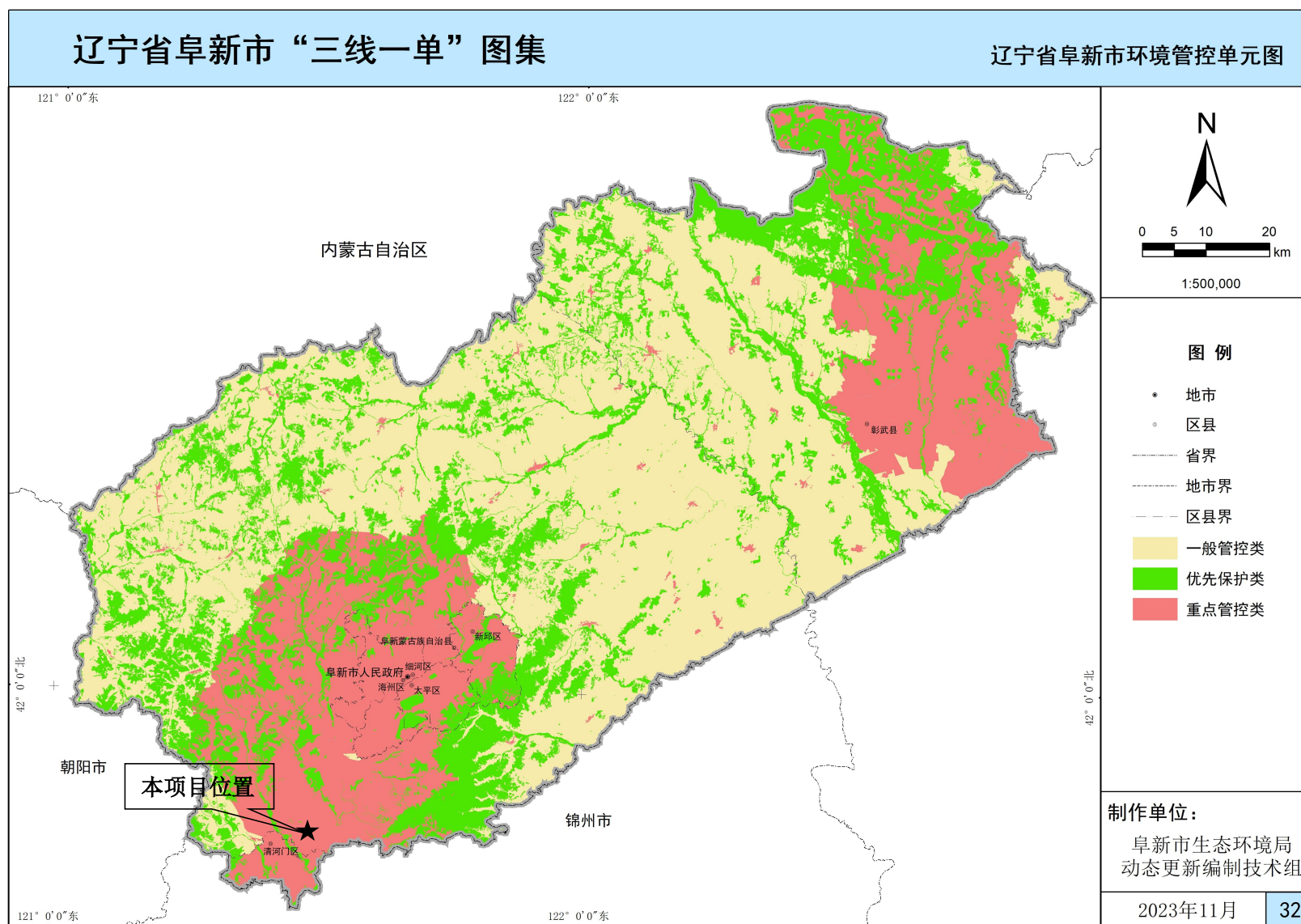
审图号：辽S〔2019〕212号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

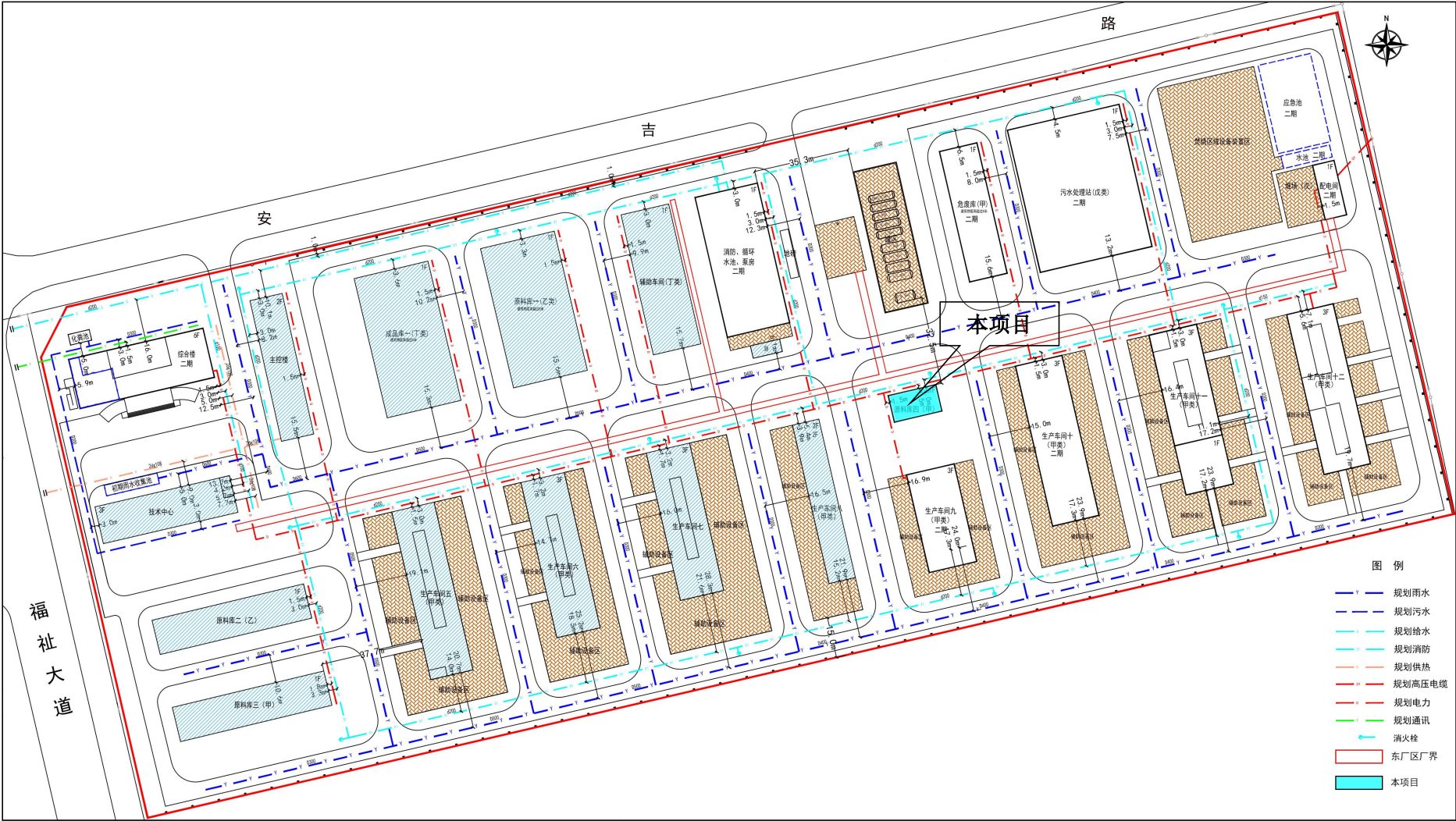
附图 2 辽宁阜新氟产业开发区用地规划



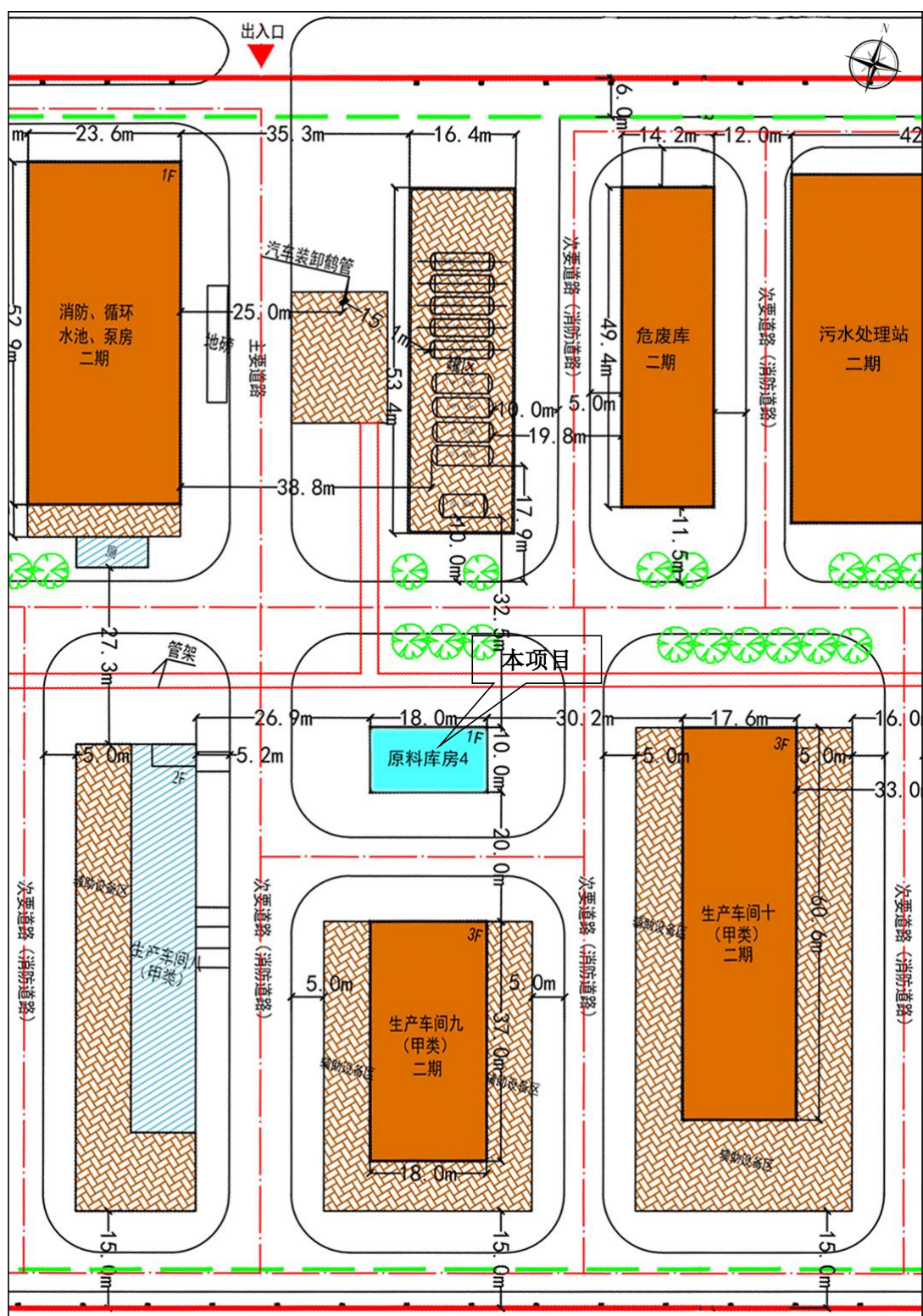
附图 3 阜新市环境管控单元分布图



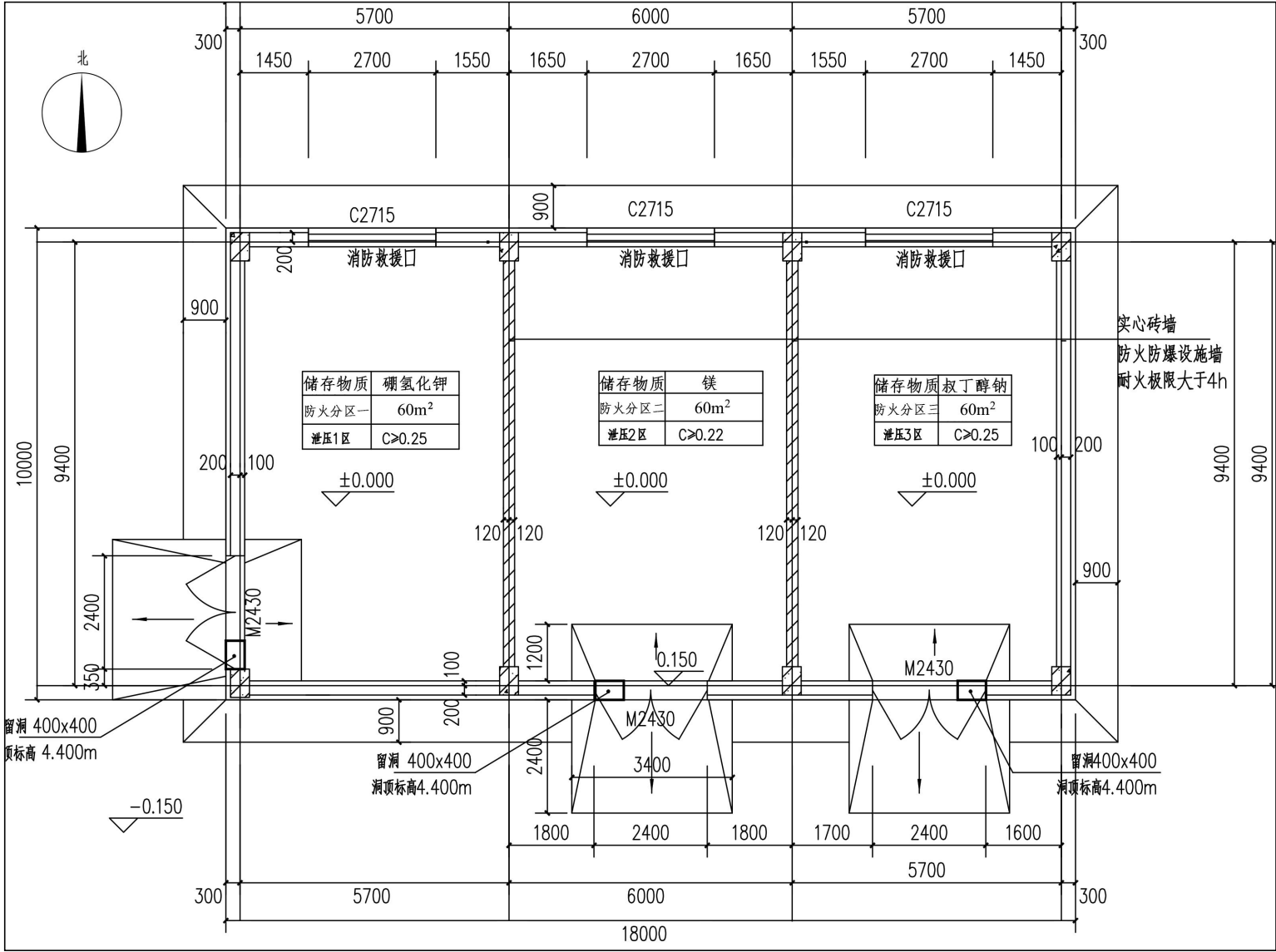
附图 4 辽宁氟托新能源材料有限公司东厂区平面布置图



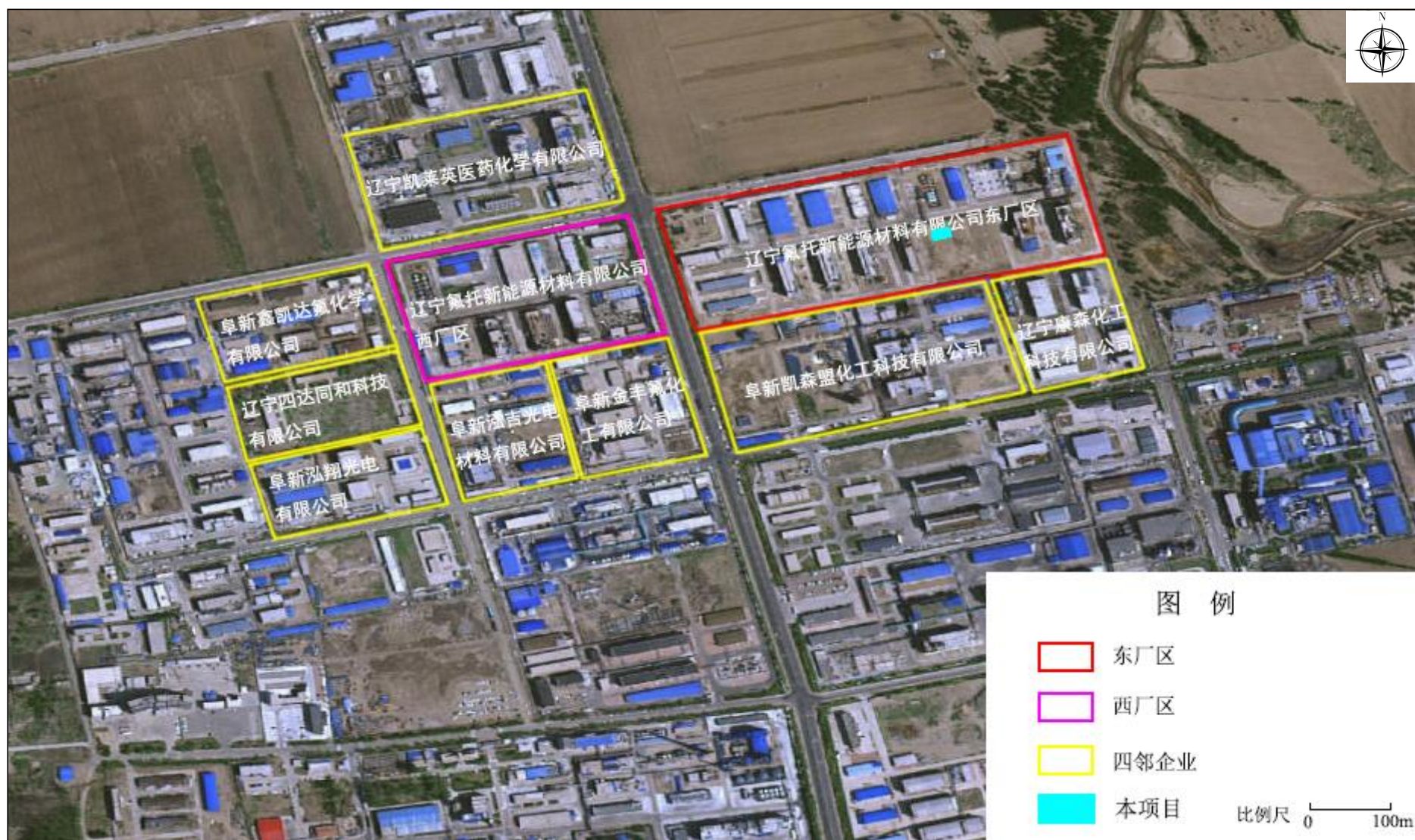
附图 5 本项目与周围建筑距离分布图



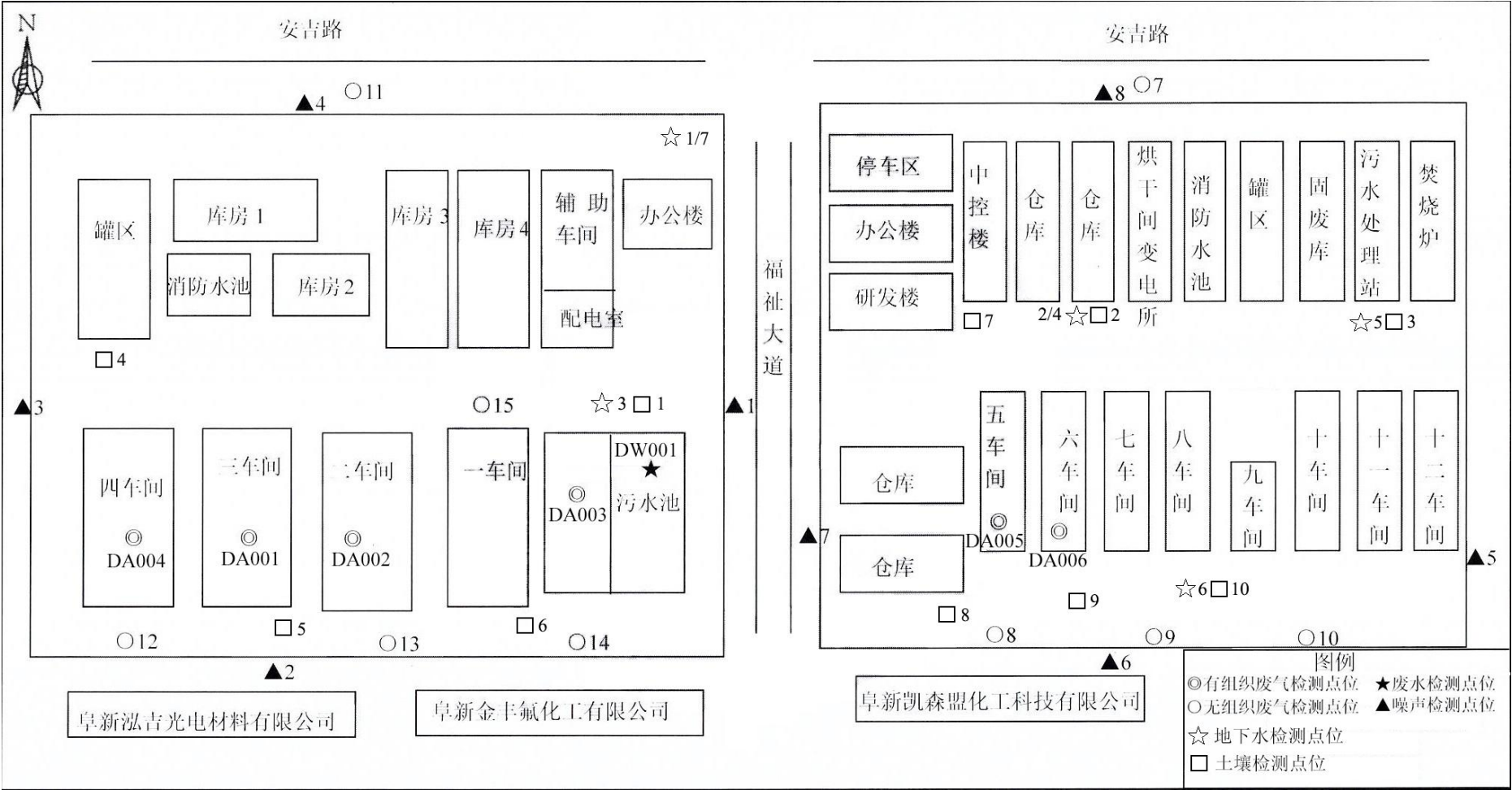
附图 6 本项目平面布置图



附图 7 厂区四邻图



附图 8 现状监测点位图



附图 9 评价范围图



附件 1 委托书

委 托 书

辽宁天益达环境工程技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，委托贵单位承担我方 辽宁氟托新能源材料有限公司新建原料库房 4 项目 环境影响评价工作。

特此委托。

委托单位（公章）：辽宁氟托新能源材料有限公司



2024 年 1 月 8 日

附件 2 项目备案证明

打印 关闭

关于《新建原料库房4项目》项目备案证明

阜氟审批备（2024）9号

项目代码：2408-210994-04-01-696596

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你单位《新建原料库房4项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具体项目信息如下：

- 一、项目单位：辽宁氟托新能源材料有限公司
- 二、项目名称：《新建原料库房4项目》
- 三、建设地点：辽宁省阜新市辽宁阜新氟产业开发区内
- 四、建设规模及内容：新建一座原料库房4（甲类）
- 五、项目总投资：50.00万元

经审查，项目符合国家产业政策，请抓紧履行项目开工前的各项建设程序后开工建设。若上述备案事项发生重大变化，请及时办理备案变更手续，并告知备案机关。

辽宁阜新氟产业开发区管理委员会



附件 3 2700 吨精细化学品建设项目备案证明

关于《辽宁氟托新能源材料有限公司年产2700吨精细化学品建设项目》项目备案证明

阜蒙工信备〔2021〕7号

项目代码：2104-210921-04-02-212651

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你单位《辽宁氟托新能源材料有限公司年产2700吨精细化学品建设项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具体项目信息如下：

一、项目单位：辽宁氟托新能源材料有限公司

二、项目名称：《辽宁氟托新能源材料有限公司年产2700吨精细化学品建设项目》

三、建设地点：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县辽宁省阜新市阜蒙县伊吗图镇氟产业开发区

四、建设规模及内容：本项目在现有东厂区内建设，不新增用地，厂区占地面积93985m²。新建生产车间七、生产车间九、生产车间十、生产车间十一、生产车间十二（其中生产车间九、十、十二为预留车间）、原料库一、原料库三、技术中心、主控楼、综合楼、辅助车间、危废库、污水处理站、配电间、厕所、辅助设备区、焚烧装置、堆场。新增约690台（套）设备。项目建设完成后，实现年产精细化学品2700吨。戊唑醇原药200吨、功夫酸600吨、乙虫腈原药200吨、联苯醇600吨、烯唑醇原药300吨、邻氯苯腈600吨、五氟磺草胺200吨。

五、项目总投资：6000.00万元

项目单位应对备案信息的真实性、合法性和完整性负责；项目必须符合国家规定的产业政策和行业准入条件；该项目已于2021年04月28日已备案，由于项目建设规模及内容发生变化，于2024年06月14日进行了变更；项目变更备案后，项目单位应根据法律法规规定重新到各相关部门办理审批手续，涉及行业管理部门审批的项目应按规定办理行业管理审批手续；项目年综合能源消费量1000吨标准煤（含），年电力消耗量500万千瓦时（含）以上的，项目单位应在开工建设前取得发改部门出具的节能审查意见；项目备案后，项目建设地点、规模、内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线监管平台及时告知本备案机关，并修改相关信息。

阜新蒙古族自治县工业和信息化局



辽宁省生态环境厅

辽环函〔2024〕238 号

辽宁省生态环境厅关于辽宁阜新 氟产业开发区总体规划（2022—2035 年）环境 影响报告书审查意见的函

辽宁阜新氟产业开发区管委会：

2024 年 3 月 27 日，辽宁省生态环境厅在沈阳市组织召开了《辽宁阜新氟产业开发区总体规划（2022—2035 年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会。辽宁省生态环境保护科技中心、辽宁阜新氟产业开发区管委会、阜新市生态环境局、辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司等单位代表参加了会议。由有关部门代表及生态、环保、规划等相关专业的 7 位特邀专家，共 11 人组成审查小组（名单附后）。修改后的《报告书》于 2024 年 10 月 28 日报到我厅。经审查，形成审查意见如下。

一、辽宁阜新氟产业开发区位于阜新市阜蒙县伊吗图镇东部。2012 年 8 月，辽宁省人民政府以《关于同意阜蒙县氟化工产业基地晋升为省级经济开发区的批复》（辽政〔2012〕203 号）批准其晋升为省级经济开发区，名称为辽宁阜新氟产业开发区，

规划面积 20 平方千米，四至范围：东至伊吗图河，北至阜锦公路，西至伊吗图镇庄家店村，南至二道河子村。2021 年，开发区被认定为化工园区（辽工信〔2021〕215 号）。本规划用地面积 7.29 平方千米，位于开发区范围内，主导产业为含氟化学品为特色的精细化工产业，四至范围：北起阜锦公路（S204），南至安和路，东至伊吗图河，西临新义铁路。规划开发区功能布局为“一核、两轴、三基地”，以氟化工为核心，以绿色农药和化学制药为两轴，打造农药、医药、新材料三大基地。本规划期限为 2022 年至 2035 年，规划近期末至 2030 年，远期末至 2035 年。规划总体定位为打造东北地区以含氟化学品为特色的精细化工产业园区，建设安全发展、高质量发展的绿色化工园区，力争 10 年内将开发区建成国内一流、国际有重要影响力的专精特新氟化工园区。

二、《报告书》从开发区区域环境及发展现状调查、分析入手，识别分析预测了本次规划方案实施后规划布局、大气环境、水环境、环境风险、土壤环境、固废与声环境、生态环境等方面可能产生的环境影响，初步论证了该规划实施的环境可行性。近些年，开发区所在区域大气、水环境污染呈现改善趋势，但枯水期地表水仍有超标情况。开发区管委会应积极配合地方政府编制区域污染防治计划和污染物减排方案，结合阜新市国土空间总体规划对开发区空间规划进一步优化，避让生态环境敏感区域，推进产业结构优化调整、技术升级改造，严把

生态环境准入关，同时做好低碳节能工作，才能满足生态环境功能要求。在落实《报告书》提出的各项生态环境减缓措施和环境风险防控措施及审查意见后，从生态环境角度，该规划总体可行，可以作为规划审批优化的依据。

三、规划优化调整和实施过程中，应严格落实《报告书》提出的各项调整建议和生态环境保护措施，并重点做好以下工作：

（一）坚持生态优先，绿色低碳发展。按照循环经济理念，充分发挥上下游产业之间的协同作用，推广隔墙供应等循环经济模式，以实现资源的最大化利用和生态环境的最小化影响，推动经济可持续发展。建议参照《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）要求，打造环境友好的绿色生态产业区。在优化规划布局和发展规模的基础上，进一步提高土地资源利用率，提高产业水平、聚集度和产业链延伸度，确保与生态环境分区管控要求和阜新市国土空间总体规划等相符，保持重要生态用地面积不减少，确保区域生态功能不退化。加强工业废弃物循环利用，应实现精细管理和有效回收，同时拓展循环利用的途径，提高工业废弃物的资源化和再利用水平。优先引进高技术含量、低污染、低能耗、高附加值的企业和项目，积极推进现有项目污染物减排和技术升级改造，加快改善区域环境质量，扎实推进节能降碳工作，助力实现碳达峰碳中和。

（二）严格空间管控、优化功能布局。规划范围有部分区

域超出阜新市国土空间总体规划的城镇开发边界，本规划将这些区域规划为防护绿地、公园绿地、三类物流仓储用地和社会停车场用地等功能，相关区域的开发建设应满足土地开发利用有关要求。为减缓规划实施对周围环境的影响，新建、扩建化工类项目应优先布置在化工区块内部，并实施化工区块的封闭式监管，其中涉及挥发性有机物等大气污染较重项目应远离周边环境敏感区；将污染较轻项目或生产装置、办公区等优先布置在规划区边界区域。按照《报告书》提出的要求，国铁新义线两侧 200 米范围内禁止建设生产、加工、储存和销售易燃易爆等危险物品的场所和仓库；国铁新义线、阜锦公路 1000 米范围内禁止建设氟化氢生产装置；规划控制距离 1000 米范围内禁止新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。对于控制距离内的现有居民，你委应积极配合地方政府按照《阜新蒙古族自治县人民政府关于辽宁阜新氟产业开发区的环境敏感点控制距离居民搬迁承诺书》（阜蒙政函〔2024〕15 号）要求，制定搬迁方案和时间计划，做好居民搬迁安置工作，在开发区相关企业投产前，完成相应区域规划控制距离范围内居民的搬迁工作，并确保妥善安置，解决由此引发的生态环境信访问题。按照《报告书》提出的要求，在规划区北侧、西侧、东侧边界设置 50 米绿化隔离带，南侧边界设置 30 米绿化隔离带，减缓对周围生态环境的不利影响。

（三）严格生态环境准入，推动高质量发展。严格落实《报

告书》提出的生态环境准入要求，严格控制高能耗、高排放、低水平项目引进，执行最严格的废气、废水排放控制要求，强化重点新污染物管控，不得引进涉及新污染物的禁止类项目，入驻项目能耗和生态环境指标原则上不应低于清洁生产一级水平。禁止不符合国家产业政策、行业发展规划、规划产业定位和不利于产业结构优化升级的项目入驻，引进的项目应依法办理建设项目环评和用地手续，现有不符合规划定位和功能布局、存在功能冲突的项目应适时逐步妥善实施搬迁改造。

（四）严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。加快实施开发区地下水污染修复管控工程，确保污染物不扩散、污染不加剧，控制开发区地下水污染趋势，逐步恢复地下水环境，改善开发区地下水环境及生态功能。规划区新入驻项目新增主要污染物排放量实行削减替代；严格实施煤炭消费总量控制、清洁能源替代等工作。规划区集中热源为阜新中科环保电力有限公司热电厂和惠农生物质热电厂，生产、生活用汽用热应优先利用工业余热，不具备接网条件的企业，应采取余热、电力、燃气等清洁能源供热。除集中热源外，禁止使用其他燃煤燃油热源。集中热源应按照国家要求，同步建设高效烟气除尘、脱硫、脱硝、脱汞等环保设施，实现污染物超低排放和废渣综合利用，满足国家和地方生态环境部门有关污染物排放总量控制和区域减排要求。按照源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则，从区域统筹角度，开展挥发性有机物污染

防治。规划区内企业应采用密闭化、自动化、智能化生产工艺设施，加强挥发性有机物的收集与处理，对相关生产储运设施采取有效的密闭、防渗漏等措施，确保满足《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》等相关要求。

（五）加强环境基础设施建设。规划区应按照“清污分流、雨污分流”原则建设区域排水系统，确保规划区及周边区域污水全部得到有效收集处理。规划范围内污水应经污水管网收集，污水管线应优先采用明管及管廊方式敷设，各企业污水应预处理后优先回用，不能回用部分应满足接管水质要求的条件下送现有碧波污水处理厂，处理后废水各项污染指标应满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的相应指标限值要求，通过法定排放口实现稳定达标排放，确保满足水体环境功能要求。碧波污水处理厂应进一步优化完善处理工艺，以满足开发区较复杂化工污水水质处理要求，同时做好开发区规划新建工业污水处理厂设计建设的衔接。枯水期等纳污河流水质不达标时段，应强化污水处理厂污水排放标准限值管理，采用相应地表水环境质量标准限值。开发区管委会应协调水利部门，充分利用佛寺水库对伊吗图河生态补水的作用，进一步优化补水方案，保障枯水期河流水质达标。开发区企业第一类水污染物经处理应在车间排放口达标后再统一排入上述污水处理设施，并依法设置环境智能实时在线监测系统。应加强工业污

染源排放监管，全面推进开发区及企业污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网更新、破损修复改造等，确保开发区生产废水应纳尽纳；应及时对废弃地下污水管线清理并实施封堵，确保不对环境产生影响。应在各装置区设置足够有效容量的初期雨水收集池及重力自流收集管线，收集的初期雨水与有机污水一并送企业污水预处理站进行处理，达标后送开发区污水处理厂集中处理。开发区内企业应严格划分重点防渗区，开展地下水污染治理，并依法做好地下水防渗防漏工作。固体废物应实行分类管理，依法依规收集，妥善安全处理处置；遵循资源化、减量化、无害化原则，推行清洁生产，最大限度减少废物产生，提高废物综合利用率。危险废物应委托有资质单位安全有效处理。

（六）加强生态环境影响跟踪监测，提升环境风险防控和应急响应能力。建立生态环境影响跟踪监测体系，每季度定期对规划实施产生的生态环境影响和减缓措施等进行跟踪监测和效果评估。同时，在现有地下水污染防治方案的基础上，有针对性的强化地下水跟踪监测。结合监测和效果评估，必要时依法对规划进行优化调整，完善必要的生态环境监管措施。针对开发区产业特征，按照《报告书》规定做好环境风险防范措施，设置足够有效容量的园区事故应急池及重力自流收集管线，建设完善的有毒有害气体监测预警体系和区域环境风险应急防控体系，编制区域突发环境事件应急预案，分解落实到责任人，

并与地方政府突发环境事件应急预案等有效衔接，定期联合开展生态环境风险隐患排查。在事故状态下，按照环境应急预案做好环境应急风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。建立环境应急队伍，配备相应环境应急装备，定期开展环境应急培训和演练。严格按照《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等安全生产相关法律法规和部门规章要求，健全企业污染防治设施稳定运行和管理责任制度，在环境保护设施设计、施工、验收、使用和拆除等过程中，认真落实安全生产主体责任，做好安全风险辨识评估和隐患排查治理工作，并及时向相关部门报告有关情况。

（七）规划区应根据国家有关规定统筹考虑入驻项目累积影响，制定区域污染物排放总量控制方案，地方生态环境部门应加强污染物排放总量监管，严格控制二氧化碳、甲烷等温室气体排放，积极做好碳达峰碳中和工作，遵循区域碳排放总量只减不增的原则，污染物排放总量实现增产不增污，确保区域环境质量满足环境功能区要求。开发区应坚持绿色低碳发展，采用节能工艺、节能设备、碳回收利用及新能源等手段降低碳排放量。

（八）本规划范围、产业类别、基础设施等与周边发展区域联为一个整体，应统筹考虑开发区所在地区相关规划的整体

性和完整性，周边区域的生态环境保护要求不应低于本次规划环评提出的相关要求。

四、在规划依法批复之前，不得审批新建、扩建项目环评，你委应在规划批复后 7 日内将规划批复与规划（批复版）报送我厅，并将相关材料上传至规划环评管理信息共享系统。规划审批机关对《报告书》结论及审查意见不予采纳的，应逐项就不予采纳的理由书面说明一并报送我厅，存档备案。在符合规划及其环评的建设项目环评中，可以在项目选址的规划符合性分析、环境质量现状监测及评价内容、区域环境协调性和区内功能布局合理性论证、资源环境承载力分析、区域整体的生态环境保护措施等方面适当简化。

五、规划进行重大调整或修订（编）时应重新编制环境影响报告书。在规划实施后，区域环境质量不达标、恶化或生态明显破坏退化的，应及时开展环境影响跟踪评价。

附件：审查小组成员名单



（此件依申请公开）

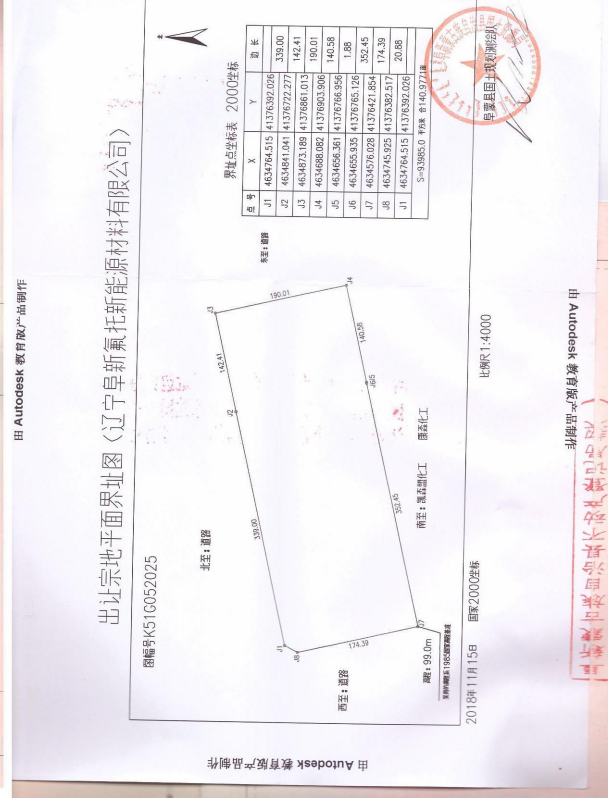
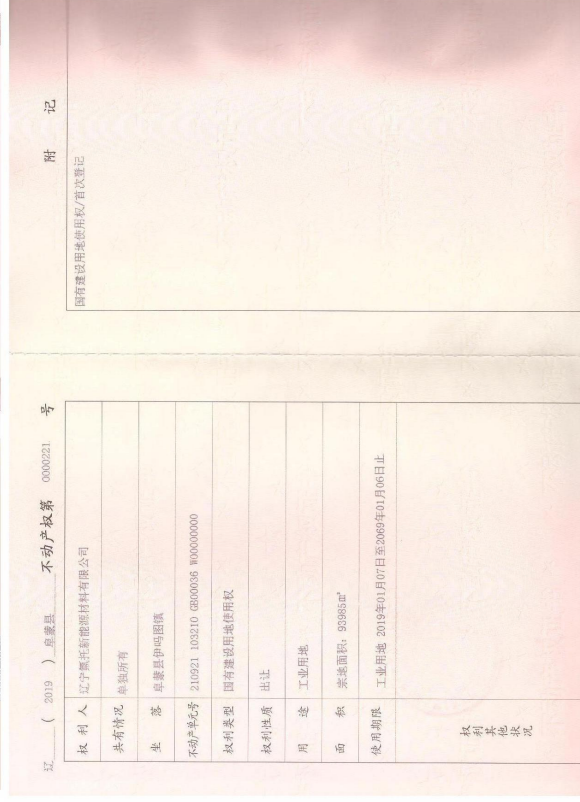
附件

审查小组成员名单

杨洪斌	原辽宁省气象局气象所	教 高
郝明家	原沈阳环境科学研究院	教 高
李 川	辽宁省环境规划院有限公司	教 高
王俊英	中国石化抚顺石油化工研究院	教 高
葛春风	北京国环清华环境工程设计院有限公司	高 工
张 瑛	原辽宁省地质环境监测总站	教 高
牟全君	原辽宁省环境科学研究院	教 高
李 强	辽宁省生态环境厅行政审批处	调研员
陈 晨	辽宁省生态环境厅行政审批处	主任科员
赵鹏雷	辽宁省生态环境保护科技中心	总 工
谷朝君	阜新市生态环境局	局 长

抄送：阜新市人民政府，阜新蒙古族自治县人民政府，辽宁省生态环境保护科技中心、阜新市生态环境局，辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司。

附件 5 土地证



附件 6 环评批复及验收意见

(1) 年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目环境影响报告书批复

阜新市环境保护局文件

阜环发〔2014〕120 号

关于《辽宁氟托新能源材料有限公司 年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质 项目环境影响报告书》的批复

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你单位报送的《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及审查申请收悉，根据专家评审意见，经我局建设项目审查委员会研究，批复如下：

一、该项目拟建于阜新氟产业开发区，项目总占地面积 54669 平方米，其中建筑面积 28374.2 平方米，主要包括生产车间、库房、污水处理站、危废堆放库及办公楼等。项目以二氟一氯甲烷等 19 种物质为原辅材料经“氟化—溴化—合成取代—氯化—胺化—锂成盐法”生产电动汽车新型锂电池电解质，即双三氟甲烷磺酰亚胺锂，同时产生副产品盐酸。设计能力年生产双三氟甲烷磺酰亚胺锂 500 吨，产生盐酸 400

吨。项目总投资 9710 万元，环保投资 288.8 万元。

阜蒙县发展和改革局以“阜新市（阜蒙发）备〔2013〕005 号”文件对项目进行备案确认。项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，在严格落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放、避免发生环境风险事故及环境扰民事件的情况下，项目在环保方面是可行的。

二、要按照《报告书》所列建设内容进行建设，在建设地点、性质、规模、生产工艺、污染防治、防止生态破坏等措施发生重大变动时需重新进行环境影响评价。

三、落实阜新氟产业开发区管委会制定的《阜新伊吗图氟化工产业基地区域污染物削减方案》中的具体措施，保证区域环境质量。

四、严格按照本批复及《报告书》中提出的各项污染防治措施进行工程设计、建设和管理，严格项目“三同时”建设具体要求：

（一）废水污染防治要求：本项目废水包括生产废水、生活污水、循环冷却水和初期雨水。

1、按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则设计与建设厂区排水系统，对废水进行分类收集处理。生产废水、生活污水和初期雨水（6776.70m³/a，）一并排入厂区污水处理站处理，综合利用循环冷却水（11505m³/a），禁止与生产废水、生活污水混排。严禁废水未经处理私自排放。废水收集处置系统必须有防腐防渗技术措施，并做到与基地污水排水体系对接。

2、日处理 100m³的废水处理站建设要采用“预处理—芬顿氧化—生化—活性炭滤塔”废水处理工艺，出水水质必须

达到氟产业开发区碧波污水处理厂入水排放标准。

3、单独收集处理高盐废水(3756.70m³/a),同意采用《报告书》评述的“三效蒸发”方法进行预处理,产生的蒸发冷凝水排入厂区污水处理站处理。蒸馏产生的釜残危险废物委托有危废处置资质单位进行安全处置。

4、防止污水污染隐患,要求建设200m³事故废水收集池,收集污水处理站故障状态下的厂区废水,严禁废水超标排放和私设暗管外排。

5、本项目废水依托氟产业开发区污水处理厂进行处理,在氟产业开发区污水处理厂批复试生产前,你单位不得进行生产。若氟产业开发区污水处理厂运行过程出现超标排放等环境违法行为,你单位必须立即停产,待污水处理设施稳定达标运行后,方可恢复生产。

(二)废气污染防治要求:项目废气包括工艺尾气和污水站恶臭气体。

1、该项目产生有组织排放的工艺尾气主要成分为氯化氢、氯气、氨气、乙腈、甲苯等有机废气。采用“三级水膜吸收+一级碱液吸收+活性炭吸附”尾气吸收装置进行处理,处理后的尾气要通过不低于25米高的排气筒达标排放。尾气吸收装置要求一用一备。

2、加强项目原料、产品储存及生产过程中产生的无组织排放源监控,对原料产品储存、离心机和反应釜投料口等处要设集气罩收集导入尾气吸收装置进行处理。及时检查储罐阀门、管理衔接点和规范物料转移,防止跑冒滴漏,减少无组织排放尾气产生。

3、加强污水处理站管理,对污水处理厌氧池体和相关

产生恶臭气体池体进行封闭处理,采取活性炭吸附等有效措施吸附臭气,保证污水处理站稳定运行,确保恶臭气体达标排放。

4、严格执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值要求;恶臭气体排放执行《恶臭气体污染物排放标准》(GB14554-93)。

(三)固体废物污染防治要求:项目产生的固体废物包括生产滤渣釜残,废活性炭纤维,废水污泥和生活垃圾。其中生产滤渣釜残,废活性炭纤维和废水污泥共559.056吨/年,属于危险固体废物;生活垃圾为15吨/年,属于一般固废。

1、严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。危险废物交有资质单位处置,按相关规定程序办理转移手续,做好危险废物入库记录,填写危险废物转运联单,安全转移。避免发生危险废物储存、转移环境污染事故。

2、按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求处置一般工业固体废物,做好处置“资源化、减量化、无害化”。生活垃圾交由环卫部门统一处置。

(五)地下水污染防治要求:废水收集及处理系统必须进行防腐、防渗处理。原料储区、生产区及危险废物暂存区等各环节风险区域必须严格落实防腐、防渗措施,结合厂区平面布置采取分区防渗措施。在厂区设置地下水监视井,制定地下水监测计划,定期进行地下水水质监测,防止地下水污染。

(六) 噪声的污染防治要求: 选用低噪声的设备和机械, 对高噪声源设施采取基础减震, 隔声、消声等措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

五、本项目环境风险事故为危险化学品的泄漏及产生的次生的环境污染事故。环境风险因子为氟化氢、氨、氯和溴。

建立完善的环境风险管理制度, 配备专职管理人员, 严格落实各项环境风险防范措施。建立环境风险事故三级防控体系, 生产区、仓储区、物料装卸区等重点区域设置围堰, 消防废水和初期雨水设置截流、导排系统, 建设足够容积的事故水池, 废水总排污口设置闸门等风险防范措施。制定突发环境风险事件应急预案, 试生产前报送市环保局备案。加强管理人员风险防控意识, 定期进行环境风险事故应急演练, 增强处理环境风险事故的应急能力。

六、开展清洁生产审核, 全方位提高清洁生产水平, 探索更先进的生产工艺, 使原料配比、辅料用量达到最优, 并降低原料消耗、水耗及能耗, 提高水循环利用率, 提高自动化控制水平, 提高废物综合利用率。

七、按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识, 安装在线监测及数据传输系统。

八、项目供热采用氟产业开发区集中热源, 不得建设任何燃煤设施。

九、本项目卫生防护距离为 100 米, 该范围内禁止建设医院、学校及居民区等环境敏感目标。你单位负有告之义务。

十、按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》(辽环发〔2011〕22 号) 规定, 委托有资质单位开展环境监理, 环

境监理报告作为项目试生产及环保设施验收的主要依据之一。

十一、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后, 建设单位必须向市环保局提交书面试运行申请, 经检查批准后方可投入试生产。在工程试生产 3 个月内, 按规定程序向市环保局申请竣工环保验收。经验收合格后, 方可正式投入运行。如违反本规定要求的, 要承担相应环保法律责任。

十二、阜新市环境监察局负责项目“三同时”的监督检查。

十三、本项目核定污染物排放总量指标为: COD: 0.31 吨/年, $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.03 吨/年。

阜新市环境保护局

2014 年 11 月 4 日

抄送: 阜蒙县县委 阜蒙县人民政府 阜新氟化工产业开发区管理委员会
阜新市环境保护局办公室 2014 年 11 月 4 日印发

年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目验收意见（废气、废水、噪声部分）

辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质 项目竣工环境保护验收意见

2018 年 08 月 26 日，辽宁氟托新能源材料有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织召开了《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目》竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位、验收监测报告编制单位代表及邀请的三位专家组成。

与会代表和专家按照《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113 号）等规定，现场检查了项目及配套建设的环保设施情况，听取了验收监测报告编制单位对验收监测报告的介绍，审阅并核实了有关资料，对验收监测报告进行了审查，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

项目位于辽宁省阜新市蒙县伊吗图镇东部氟产业开发区内，地理坐标为东经 121°30'32"，北纬 41°49'50"。本项目为新建项目，总占地面积为 54669m²，新建生产车间、办公楼、水泵房、库房、原料储罐、及污水处理站等内容。项目总投资 9710 万元人民币，其中实际环保投资 319 万元，占项目总投资的 3.29%。项目年产新型锂电池电解质

（双三氟甲烷磺酰亚胺锂）500 吨，盐酸 400 吨。

2014 年 11 月 04 日，阜新市环境保护局以《关于<辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目环境影响报告书>的批复》（阜环发 [2014] 120 号）予以批复。本项目于 2015 年 3 月开工建设，2017 年 5 月竣工，同年 12 月投入试运营。

辽宁氟托新能源材料有限公司所属行业类别为有机化学原料制造(C2614)。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版）》（部令第 45 号），该企业未要求办理《排污许可证》。建设单位编制了《辽宁氟托新能源材料有限公司突发环境事件应急预案》，并已备案（备案编号：210900-2017-002-M）。

验收监测期间，本项目各生产装置和环保设施运行正常，并满足验收监测的工况要求。

二、建设项目主要变更情况

环评报告中污水处理站的处理能力为 100m³/d，调整为 150m³/d。

本项目主体工程、生产设备、生产工艺、主要产品产能按照环评及批复内容的要求进行建设，无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

建设单位采取雨污分流，生产废水（含车间清洗废水）、生活污水和初期雨水进入厂内污水处理站，污水处理站处理后的废水达标排入阜新碧波污水处理厂。

（二）废气

(1) 生产车间工艺废气

本项目车间 1 和车间 2 产生的工艺废气经“三级水膜吸收+一级碱液吸收+活性炭吸附”尾气吸收工艺处理后,由一根 25 米高排气筒排放。

(2) 车间收集废气

本项目车间内原料投放、物料转移过程中产生的无组织排放废气由引风机引出,收集后通过管路连接到有组织废气处理装置,处理后通过有组织 25m 高排气筒排放。

(3) 污水处理站气体

污水处理站各处理单元均进行加盖密闭,收集的恶臭气体经活性炭塔吸附处理后,由 25m 高排气筒有组织排放。

(4) 饮食业油烟

食堂内厨房产生的油烟经油烟净化器处理后,由管道引至地面排放。

(三) 噪声

本项目优先选用低噪声设备,设备安装时基础采取减振措施,并采用厂房隔声。

(四) 固体废物

企业设有 4 座危废暂存间,总占地面积 150m²。滤渣、釜残交由辽宁东野环保产业开发有限公司处理,废活性炭、污泥交由阜新环发废弃物处置有限公司处理。验收监测期间,企业所有危废均已转移处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

四、环境保护设施运行效果

(一) 废水

本项目污水站总排口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、pH、全盐量、氯化物的测试结果符合《阜新碧波污水处理厂废水纳管指标》;石油类的测试结果符合《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008)表 2 标准;甲苯的测试结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准。

(二) 废气

生产车间工艺废气中氯化氢、氯气、甲苯、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 (新污染源大气污染物排放限值)中标准的要求;氨的排放量符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 中标准的要求。

污水处理站产生的恶臭污染物中硫化氢、氨、臭气浓度的排放量符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 中标准的要求。

食堂饮食业油烟折算浓度和油烟净化器净化效率均符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准中的小型标准要求。

厂界无组织废气中硫化氢、氯气、甲苯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 (新污染源大气污染物排放限值)中无组织排放监控浓度限值的要求;氨、硫化氢和臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中标准的要求。

(三) 噪声

本项目四周厂界昼、夜间噪声测试值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值的要求。

(四) 环境风险防范措施

建设单位编制了《辽宁氟托新能源材料有限公司突发环境事件应急预案》。厂区原料储罐区设立围堰,雨水排放口设有切换阀,厂区设置一座容积600m³事故水收集池。

(五) 总量

本项目的污染物排放总量:化学需氧量为2.01t/a、氨氮为0.142t/a,符合总量确认书中排放总量的要求。

五、验收结论

建设单位依法对本项目开展了环境影响评价,项目及其配套环境保护设施基本符合环境影响报告及其审批决定要求,环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,环境保护措施落实,环境风险得到有效控制。

验收报告应依法向社会公开,并进一步落实整改要求,本项目环境保护措施符合竣工环境保护验收要求。

六、建议和要求

- 1.报告中进一步细化论述危废暂存间的规范要求落实情况。
- 2.报告中进一步细化论述验收期间工况情况。
- 3.继续完善有关污染防治措施的运行情况记录。
- 4.按照有关技术标准完善污染防控措施的标识。

验收组: 包长锁、张淑华

刘洋

年 月 日

年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目验收意见（固废部分）

阜新市生态环境局

阜环函〔2019〕30 号

关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目（固废部分）竣工环境保护验收的审查意见

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你公司报送的《关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目（固废部分）竣工环境保护验收申请》及附送的《关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目（固废部分）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）等材料收悉。依据环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环环评〔2017〕4 号）有关规定，结合验收组意见，经我局建设项目审查委员会审议，现提出验收审查意见如下。

一、工程建设的基本情况

辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目位于辽宁阜新氟化工产业开发区。项目于 2014 年 11 月 4 日通过市环保局环评审批，2015 年 3 月开工建设，2017 年 5

月竣工，同年 12 月投入试生产。主要建设内容为生产车间、办公楼、库房、原料储罐、环保设施及附属工程等。生产能力为年产新型锂电池电解质（双三氟甲烷磺酰亚胺锂）500 吨和副产品盐酸 400 吨。项目实际总投资 9710 万元，其中环保投资 319 万元。

通过对照《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单》（环办〔2015〕52 号），本项目实际建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺和污染防治措施，不属于重大变更。

二、固体废物污染防治措施落实情况和运行效果

根据辽宁标普检测技术有限公司提供的《验收监测报告》，本项目建设了危险废物暂存库，危险废物暂存库采取了防腐防渗措施，并设立了危险标识等，各危险废物分类暂存，已委托有资质单位定期进行安全处置；产生生活垃圾由园区环卫部门集中收集处理。

三、验收结论和后续要求

1. 验收结论

该项目在实施过程中按照环境影响评价文件及其批复要求，固体废物合规处置，经研究，我局同意该项目固废部分环境保护设施竣工验收合格。

你公司应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，同步对该项目其它环保设施开展竣工环境保护设施验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。

2. 项目正式投运后重点做好以下工作

（1）加强各项环保设施的日常管理与维护，确保正常运行和各污染物长期稳定达标排放。

（2）加强环境风险防控，全面落实环境风险应急措施，及时完善环境应急预案，定期开展环境应急演练，提高应对突发性环境事件的能力，确保环境安全。

阜新市生态环境局

2019 年 3 月 13 日

抄送：辽宁阜新氟化工产业开发区管委会

(2) 年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目环境影响报告书批复

阜新市环境保护局文件

阜环审〔2017〕12 号

关于《辽宁氟托新能源材料有限公司 年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯 项目环境影响报告书》的批复

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你单位报送的《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及申请收悉，经我局建设项目审查委员会研究，批复如下：

一、辽宁氟托新能源材料有限公司位于阜新氟产业开发区，总占地面积 54669 平方米，原有项目《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 500 吨电动汽车新型锂电池电解质项目》于 2014 年 11 月 4 日通过阜新市环境保护局环保审批(阜环发[2014]120 号)，于 2015 年 4 月建成投产。

本次为扩建项目，利用原厂区闲置土地，新增建筑面积 4936m²。扩建内容包括新建两座生产车间 3 和 4，生产车间 3 内新建一条麦草畏 3000t/a 生产线及一套废气吸附处理装置，在生产车间 4 内新建三条吡唑醚菌酯 2000t/a 生产线(交替生产)及一套废气吸附处理装置，新建部分原料储罐(新建 5 个，依托 2 个)，对原危险废物堆放场所进行整改；库房、废水处理设施和办公楼等依托原有项目，不新增员工。本次扩建项目生产两种产品(麦草畏 3000 吨/年，吡唑醚菌酯 2000 吨/年)和一种副产品(甲醇 219.81 吨/年)。本次扩建项目总投资 15000 万元，其中环保投资 285 万元。

阜新蒙古族自治县经济和服务业局对项目进行备案(阜蒙经备字〔2017〕01 号)。项目符合国家产业政策，选址符合阜新氟产业开发区规划，在严格落实各项污染防治措施和环境风险应急预案，做到污染物达标排放的前提下，项目在环保方面是可行的。

二、按照《报告书》所列建设内容进行建设，在建设地点、性质、规模、生产工艺、污染防治等措施发生重大变动时需重新进行环境影响评价。

三、建设单位必须配合阜新氟产业开发区管委会按照《阜新伊吗图氟产业开发区区域污染物削减方案》落实有关具体措施，保证区域环境质量。

四、在工程施工和运行过程中，需建立畅通的公众参与平台，

及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，并主动接受社会监督。

五、严格按照本批复及《报告书》中提出的各项污染防治措施进行工程设计、建设与管理，要充分考虑依托原有污染防治设施情况，在保证原有污染物得到有效治理基础上，做好新增污染物的污染治理工作，不得造成环境污染。本项目所有依托工程必须严格执行原项目环评批复要求，具体要求如下：

(一)严格落实施工期的扬尘、废水、噪声及固体废物污染防治措施，保证各类污染物达标排放。

(二)严格落实废水污染防治措施。

1、按照“雨污分流、清污分流”原则设计与建设厂区排水系统，对废水进行分类收集处理。严禁废水未经处理私自排放。废水收集处置系统必须有防腐防渗技术保证措施，并能保证与园区排水系统的对接。建设初期雨水收集系统收集厂区初期雨水，排入厂内污水站进行处理。

2、要求合理设计污水处理站规模和运行参数，加强日常管理确保污水站的稳定运行，保证处理达标。同意污水处理站采用《报告书》评述的工艺或选用其它有效工艺，出水必须满足开发区碧波污水处理厂入水指标，后经由排水系统入开发区碧波污水处理厂进一步处理，达标排放。

3、要求设置足够容积的事故水收集池，收集事故状态下的

3

废水，严禁废水超标排放和私设暗管外排。

4、废水处理依托氟产业开发区碧波污水处理厂处理，碧波污水处理厂作为项目的污染防治措施纳入环保“三同时”管理。在碧波污水处理厂投入运营后，项目方可投入生产。若碧波污水处理厂运行中出现超标排放等环境违法行为，你单位必须立即停产，待污水处理厂稳定达标运行后，方可恢复生产。

(三)严格落实废气污染防治措施。

1、合理控制生产工艺及参数，做好溶剂的回收利用，控制产品收率、总收率，最大程度降低大气污染物产生量及排放量。同意采用《报告书》提出的处理工艺，对车间3含有甲醇、氯甲烷和氯化氢污染因子的工艺废气采用“一级水吸收+二级碱吸收+活性炭吸附”工艺进行处理；对车间4含有二氯乙烷和甲醇污染因子的工艺废气采用“一级水吸收+活性炭吸附”处理工艺；经处理后废气分别由25米高排气筒达标排放；废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。

2、项目原料、产品储存及生产过程、污水处理站产生的无组织排放尾气。加强对无组织排放源的监控，车间生产过程投放和转移物料逸散的废气通过车间轴流风机排放至大气，污水站封闭处理。要求加强生产管理，及时检查储罐阀门、管理衔接点和规范物料转移，防止跑冒滴漏，减少无组织排放尾气产生，确保无组织排放废气达标。

4

3、加强对挥发性有机污染物的管理，按照《挥发性有机物污染防治技术政策》落实相关措施，确保挥发性有机物达标排放。

(四) 严格落实固体废物污染防治措施。

1、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)管理项目危险废物，建设符合要求的危险废物暂存库，委托有危险废物处置资质的单位妥善处置危险废物，按规定程序办理转移手续，做好危险废物入库记录，填写危险废物转运联单，安全转移。避免危险废物储存、转移过程中污染环境。

2、一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)进行管理。遵循“资源化、减量化、无害化”原则处理。

(五) 严格防控地下水污染。罐储区、生产区、危险废物暂存区、废水收集及处理系统等环境风险区域必须严格落实防腐、防渗措施。结合厂区平面布置采取分区防渗措施。在厂区设置地下水监视井，制定地下水监测计划，定期进行地下水水质监测，防控地下水污染。

(六) 严格落实噪声污染防治措施。优化项目总平面布置，选用低噪声的设备，对高噪声源设施采取基础减震，隔声、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

六、建立完善的环境风险管理制度，配备专职环境管理人员，

5

严格落实《报告书》提出的各项环境风险防范措施，建立环境风险事故三级防控体系，配备应急设施和装备，定期开展应急演练，有效防范和应对环境风险。突发环境风险事件应急预案需报送环保局备案，并与氟化工园区、阜新市突发环境应急预案相联动。

七、项目必须满足国内先进清洁生产水平要求。优化生产工艺，降低原料消耗、水耗及能耗，提高水循环利用率，提高废物综合利用率，减少废物排放量，全方位提高清洁生产水平。

八、项目用热以及生产用蒸汽均由氟产业开发区集中热源供给，严禁建设燃煤设施。

九、按照国家污染源管理相关要求规范设置排污口及标识；安装在线监测及数据传输系统，确保与环境保护管理部门的有效连接。按照环境影响报告书提出的环境监测计划，委托有资质单位定期进行监测。

十、落实污染物总量控制要求，不得超出环境主管部门核定的总量指标排放污染物。

十一、根据《报告书》评述，项目卫生防护距离为100米。该范围内不得规划建设学校、医院、居民区等环境敏感目标。

十二、按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》(辽环发[2016]8号)规定开展环境监理工作。

十三、工程建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

6

用，并严格落实各项环境保护措施，建成后依法开展“三同时”验收。按照规定程序申请排污许可证。

十四、该项目环保“三同时”监督管理工作按照《阜新市网格化环境监管体系建设实施方案》开展落实。



抄送：阜蒙县县委 阜蒙县人民政府 阜新氟产业开发区管委会

7

辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯 项目竣工环境保护验收意见

2018 年 08 月 26 日，辽宁氟托新能源材料有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织召开了《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目》竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位、验收监测报告编制单位代表及邀请的三位专家组成。

与会代表和专家按照《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113 号）等规定，现场检查了项目及配套设施建设的环保设施情况，听取了验收监测报告编制单位对验收监测报告的介绍，审阅并核实了有关资料，对验收监测报告进行了审查，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

项目位于辽宁省阜新市蒙县伊吗图镇东部氟产业开发区内，地理坐标为东经 121°30'32"，北纬 41°49'50"。本项目为改扩建项目，在原有厂区内闲置空地扩建 2 座生产车间，生产车间 3 内新建 1 条麦草畏生产线，生产车间 4 内新建 3 条吡唑醚菌酯生产线（交替生产），同时新建部分原料储罐，并对原危险废物暂存间进行整改。本项目总投资

15000 万元，其中实际环保投资 287 万元，占项目总投资的 1.91%。

项目年生产麦草畏 3000t、吡唑醚菌酯 2000t。

2017 年 7 月，铁岭市天祥环境科技有限公司承担该项目的环评影响评价工作，编制了《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目环境影响报告书》；2017 年 11 月 07 日，阜新市环境保护局以《关于〈辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目环境影响报告书〉的批复》（阜环发[2017]12 号）予以批复。本项目于 2016 年 10 月开工建设，2018 年 04 月竣工，同年 05 月投入试运营。本项目属于未批先建，阜新市环境保护局以《阜新市环境保护局行政处罚事先（听证）报告书》（阜环审告字[2016]902 号）对辽宁氟托新能源材料有限公司进行处罚。对本处罚辽宁氟托新能源材料有限公司已经完成改正并接受了罚款。

辽宁氟托新能源材料有限公司所属行业类别为化学农药制造（C2631）。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版）》（部令第 45 号），该企业未要求办理《排污许可证》。建设单位编制了《辽宁氟托新能源材料有限公司突发环境事件应急预案》，并已备案（备案编号：210900-2018-001-M）。

验收监测期间，本项目各生产装置和环保设施运行正常，并满足验收监测的工况要求。

二、建设项目主要变更情况

本项目主体工程、生产设备、生产工艺、主要产品产能按照环评

及批复内容的要求进行建设，无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水

依托辽宁氟托新能源材料有限公司原有项目的污水处理站处理本项目产生的废水。其中，工艺废水中的高盐废水先进行浓缩脱盐蒸馏处理，处理后与其他废水一起进入厂区内的污水处理站处理。污水处理站处理后的废水达标排入阜新碧波污水处理厂。

(二) 废气

(1) 生产车间工艺废气

本项目生产车间3排放的工艺废气采用“一级水吸收+二级碱液吸收+活性炭吸附工艺”进行处理，处理后经25m高排气筒排放至大气。

生产车间4排放的工艺废气采用“一级水吸收+活性炭吸附工艺”进行处理，处理后经25m高排气筒排放至大气。

(2) 车间收集废气

本项目车间内原料投放、物料转移过程中产生的无组织排放废气由引风机引出，收集后通过管路连接到有组织废气处理装置，处理后通过有组织25m高排气筒排放。

(3) 污水处理站气体

污水处理站各处理单元均进行加盖密闭，收集的恶臭气体经活性炭塔吸附处理后，由25m高排气筒有组织排放。

(三) 噪声

本项目优先选用低噪声设备，设备安装时基础采取减振措施，并

采用厂房隔声。

(四) 固体废物

本项目对原有项目4间危险废物暂存间，总占地面积150m²，地面和裙脚进行防腐防渗处理，可接收、存放全厂各车间产生的危险废物。高盐废渣交由辽宁东野环保产业开发有限公司处理，废活性炭、污泥交由阜新环发废弃物处置有限公司处理。验收监测期间，企业所有危废均已转移处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

四、环境保护设施运行效果

(一) 废水

本项目污水站总排口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、pH、全盐量、氟化物的测试结果均符合《阜新碧波污水处理厂废水纳管指标》；石油类的测试结果符合《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008)表2标准；甲苯的测试结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准。

(二) 废气

生产车间3工艺废气中氯化氢、甲醇、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2(新污染源大气污染物排放限值)中标准的要求；车间车间4工艺废气中甲醇、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2(新污染源大气污染物排放限值)中标准的要求。

污水处理站产生的恶臭污染物中硫化氢、氨、臭气浓度的排放量

符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中标准的要求。

厂界无组织废气中氯化氢、甲醇的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2(新污染源大气污染物排放限值)中无组织排放监控浓度限值的要求;氨、硫化氢和臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中标准的要求。

(三) 噪声

本项目四周厂界昼、夜间噪声测试值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值的要求。

(四) 环境风险防范措施

建设单位编制了《辽宁氟托新能源材料有限公司突发环境事件应急预案》。厂区原料储罐区设立围堰,雨水排放口设有切换阀,厂区设置一座容积600m³事故水收集池。

(五) 总量

本项目的污染物排放总量:化学需氧量为3.236t/a、氨氮为0.228t/a,符合总量确认书中排放总量的要求。

五、验收结论

建设单位依法对本项目开展了环境影响评价,项目及其配套环境保护设施基本符合环境影响报告及其审批决定要求,环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,环境保护措施落实,环境风险得到有效控制。

验收报告应依法向社会公开,并进一步落实整改要求,本项目环境保护措施符合竣工环境保护验收要求。

六、建议和要求

1. 报告中进一步细化论述危废暂存间的规范要求落实情况
2. 报告中进一步细化论述验收期间工况情况。
3. 继续完善有关污染防治措施的运行情况记录。
4. 按照有关技术标准完善污染防控措施的标识

验收组: 包钦锁 张永刚
年 月 日

年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目验收意见（固废部分）

阜新市生态环境局

阜环函〔2019〕31 号

关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目（固废部分）竣工环境保护验收的审查意见

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你公司报送的《关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目（固废部分）竣工环境保护验收申请》及附送的《关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目（固废部分）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）等材料收悉。依据环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环环评〔2017〕4 号）有关规定，结合验收组意见，经我局建设项目审查委员会审议，现提出验收审查意见如下。

一、工程建设的基本情况

辽宁氟托新能源材料有限公司年产 3000 吨麦草畏、2000 吨吡唑醚菌酯项目位于辽宁阜新氟化工产业开发区。项目属于改扩建项目，于 2017 年 11 月 7 日通过市环保局环评审批，2016 年 10 月

开工建设，2018 年 4 月竣工，同年 5 月投入试生产。项目新建 2 座生产车间，建设了 1 条麦草畏生产线和 3 条吡唑醚菌酯生产线，配套建设了原料储罐和废气处理设施，并对原危险废物暂存库进行整改，其他均依托原有项目。生产能力为年产麦草畏 3000 吨、吡唑醚菌酯 2000 吨和副产品甲醇 219.81 吨。项目实际总投资 15000 万元，其中环保投资 302 万元。

通过对照《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单》（环办〔2015〕52 号），本项目实际建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺和污染防治措施，不属于重大变更。

二、固体废物污染防治措施落实情况和运行效果

根据辽宁标普检测技术有限公司提供的《验收监测报告》，本项目对原有危险废物暂存库进行整改，完善了防腐防渗等措施，各危险废物分类暂存，已委托有资质单位定期进行安全处置；生活垃圾由园区环卫部门集中收集处理。

三、验收结论和后续要求

1. 验收结论

该项目在实施过程中按照环境影响评价文件及其批复要求，固体废物合规处置，经研究，我局同意该项目固废部分环境保护设施竣工验收合格。

你公司应严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，同步对该项目其它环保设施开展竣工环境保护设施验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。

2. 项目正式投运后重点做好以下工作

- （1）加强各项环保设施的日常管理与维护，确保正常运行和各污染物长期稳定达标排放。
- （2）加强环境风险防控，全面落实环境风险应急措施，及时完善环境应急预案，定期开展环境应急演练，提高应对突发性环境事件的能力，确保环境安全。



抄送：辽宁阜新氟化工产业开发区管委会

(3) 年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基 [1,2,4] -三唑并 [1,5-c] -嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目环境影响报告书批复

阜新市环境保护局文件

阜环审〔2018〕8号

关于《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基 -5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、 150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、 200 吨对异丙基苯硫酚等项目 环境影响报告书》的批复

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你单位报送的《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及申请收悉，经我局建设项目审查委员会研究，批复如下：

一、企业位于氟产业开发区，现有厂区占地面积 54668.5m²，已经先后经过我局审批了 2 个项目，此次是第三个项目，新增用

地 93974.6m²。本期项目在原厂区内新建一座检测中心、一座职工休息室，在新厂区新建两个生产车间、6 座储罐、一座事故池、一座消防水收集池及新增配套的污染防治设施等，其他配套设施依托老厂区。生产六种产品和一种副产品盐酸，主产品包括(1) 2,3-二氰基丙酸乙酯 230 吨、(2)2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶 200 吨、(3)2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯 150 吨、(4)对异丙基苯硫酚 200 吨、(5)氯羟吡啶 300 吨、(6)2-羟基-3,6-二氯苯甲酸 800 吨。项目年工作 300 天，生产时间为 7200 小时，新增员工 100 人。项目新增总投资 9710 万元，其中环保投资 303 万元。

阜新市环境工程评估中心以阜环评估〔2018〕第 15 号出具项目建设可行意见。项目符合国家产业政策，选址符合阜新氟产业开发区规划，在严格落实各项污染防治措施和环境风险应急预案，做到污染物达标排放的前提下，项目在环保方面是可行的。

二、按照《报告书》所列建设内容进行建设，在建设地点、性质、规模、生产工艺、污染防治等措施发生重大变动时需重新进行环境影响评价。

三、建设单位必须配合阜新氟产业开发区管委会按照《阜新伊吗图氟产业开发区区域污染物削减方案》落实有关具体措施，保证区域环境质量。

四、在工程施工和运行过程中，需建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期

发布环境信息，并主动接受社会监督。

如在本项目建设和运营期间，发生环境扰民投诉案件，你单位须积极配合地方政府妥善解决。

五、严格按照本批复及《报告书》中提出的各项污染防治措施进行工程设计、建设与管理，要充分考虑依托原有污染防治设施情况，在保证原有污染物得到有效治理基础上，做好新增污染物的污染治理工作，不得造成环境污染。本项目所有依托工程必须严格执行原项目环评批复要求，具体要求如下：

(一)严格落实施工期的扬尘、废水、噪声及固体废物污染防治措施，保证各类污染物达标排放。

(二)要求企业根据设备配备情况和环保设施的处理能力，合理安排车间生产，确保排放污染物均能得到有效处理，达标排放。

(三)严格落实废气污染防治措施。

1、合理控制生产工艺及参数，做好溶剂的回收利用，控制产品收率、总收率，最大程度降低大气污染物产生量及排放量。项目各生产工段及溶剂回收过程产生的各类废气，同意采用《报告书》提出的处理工艺，要求在新增储罐罐区、各反应釜顶部、回收装置排气口设置尾气收集系统，分类进行处理。尾气吸收装置要求一用一备。各车间排气筒要符合《报告书》中所列参数要求。

2、项目食堂油烟采用油烟净化器处理后满足《饮食业油烟污染物排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关要求，经独立排

气筒于办公楼楼顶排放。

3、本项目建设的检测中心，严格按照相关要求进行管理，在试验过程中产生的废气经过设置的排气筒达标排放。

4、要求加强污水处理站管理，封闭污水处理厌氧池体，有效收集恶臭气体，经过设置的排气筒达标排放。严禁长期储存污水，采取有效措施保证污水处理站稳定运行，确保恶臭气体达标排放。

5、工艺尾气及恶臭气体排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

6、加强对挥发性有机污染物的管理，按照《挥发性有机物污染防治技术政策》落实相关措施，确保挥发性有机物达标排放。

7、项目原料、产品储存及生产过程产生的无组织排放尾气。要求加强生产管理，严格对无组织排放源的监控，及时检查储罐阀门、管理衔接点和规范物料转移，防止跑冒滴漏，减少无组织排放尾气产生，确保无组织排放废气达标。

8、项目用热以及生产用蒸汽均由氟产业开发区集中热源供给，严禁建设燃煤设施。

(四)严格落实废水污染防治措施。

1、按照“雨污分流、清污分流”原则设计与建设厂区排水系统，对废水进行分类收集处理。严禁废水未经处理私自排放。废水收集处置系统必须有防腐防渗技术保证措施，并能保证与园

区排水系统的对接。初期雨水经收集后排入厂内污水站进行处理。

2、要求合理设计污水处理站规模和运行参数，加强日常管理确保污水站的稳定运行，保证处理达标。同意污水处理站采用《报告书》评述的工艺或选用其它有效工艺，出水必须满足开发区碧波污水处理厂入水指标，后经由排水系统入开发区碧波污水处理厂进一步处理，达标排放。

3、要求设置足够容积的事故水收集池，收集事故状态下的废水，严禁废水超标排放和私设暗管外排。

4、废水处理依托氟产业开发区碧波污水处理厂处理，碧波污水处理厂作为项目的污染防治措施纳入环保“三同时”管理。若碧波污水处理厂运行中出现超标排放等环境违法行为，你单位必须立即停产，待污水处理厂稳定达标运行后，方可恢复生产。

(五)严格防控地下水污染。罐储区、生产区、危险废物暂存区、废水收集及处理系统等环境风险区域必须严格落实防腐、防渗措施。结合厂区平面布置按《报告书》中提出的分级防渗要求采取分区防渗措施。在厂区设置地下水监视井，制定地下水监测计划，定期进行地下水水质监测，防控地下水污染。

(六)严格落实噪声污染防治措施。优化项目总平面布置，选用低噪声的设备，对高噪声源设施采取基础减震，隔声、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(七)严格落实固体废物污染防治措施。

1、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)管理项目危险废物，建设符合要求的危险废物暂存库，委托有危险废物处置资质的单位妥善处置危险废物，按规定程序办理转移手续，做好危险废物出入库记录，填写危险废物转运联单，安全转移。避免危险废物储存、转移过程中污染环境。

2、一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)进行管理。遵循“资源化、减量化、无害化”原则处理。生活垃圾交由环卫部门统一处置。

(八)副产品管理要求：项目产生的副产品，在获得相关部门认定的情况下，同意作为副产品出售。资质和销售发票存档备查。

(九)建立完善的环境风险管理制度，配备专职环境管理人员，严格落实《报告书》提出的各项环境风险防范措施，建立环境风险事故三级防控体系，配备应急设施和装备，定期开展应急演练，有效防范和应对环境风险。突发环境风险事件应急预案需报送环保局备案，并与氟化工园区、阜新市突发环境应急预案相联动。

六、要求项目制冷空压站选用国家允许类制冷剂，并按照国家规定时间进行替代，严禁使用国家禁止制冷剂种类。

七、按照国家污染源管理相关要求规范设置排污口及标识；安装在线监测及数据传输系统，确保与环境保护管理部门的有效连接。按照环境影响报告书提出的环境监测计划，委托有资质单位定期进行监测。

八、落实污染物总量控制要求，不得超出环境主管部门核定的总量指标排放污染物。

九、根据《报告书》评述的项目设置的卫生防护距离，在该范围内不得规划建设学校、医院、居民区等环境敏感目标。

十、工程建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并严格落实各项环境保护措施，建成后依法开展竣工验收。按照规定程序申请排污许可证。

十一、该项目施工期及生产期间的环境保护监督检查工作按照《阜新市网格化环境监管体系建设实施方案》开展落实。



抄送：阜蒙县县委 阜蒙县人民政府 阜新新邱产业开发区管委会

年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基 [1,2,4] -三唑并 [1,5-c] -嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目验收意见

辽宁氟托新能源材料有限公司

年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 3 月 6 日,辽宁氟托新能源材料有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,对《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目》组织了竣工环境保护验收,由建设单位代表、施工单位代表及邀请的 3 名专家等组成验收检查组。

与会代表和专家按照《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》(环办[2015]113 号)等规定,现场检查了项目及配套建设的环保设施情况,听取了辽宁氟托新能源材料有限公司关于验收监测报告及验收自查情况介绍,审阅并核实了有关资料,对验收监测报告进行了审查,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于辽宁阜新氟产业开发区,项目总投

1

资本项目总投资 9710 万元,环保投资 238 万元,新增用地 93974.6m²,新增六种产品,各建设一套生产线,包括主要生产装置,以及同时配套的公用工程和辅助设施。

(二) 建设过程及环保审批情况

辽宁氟托新能源材料有限公司于 2018 年 5 月委托北京中咨华宇环保技术有限公司制了《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目环境影响报告书》,并于 2018 年 7 月 18 日取得《关于辽宁氟托新能源材料有限公司年产 230 吨 2,3-二氰基丙酸乙酯、200 吨 2-氨基-5,8-二甲氧基[1,2,4]-三唑并[1,5-c]-嘧啶、150 吨 2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯、200 吨对异丙基苯硫酚等项目环境影响报告书的批复》(环审[2018]8 号)。

(三) 投资情况

本项目实际总投资 9710 万元,环保投资 238 万元,占总投资的 2.5%。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程中,建设地点、性质、规模、生产工艺均不涉及《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单>(试行)的通知》(环办环评函[2020]688 号)中所列重大变更情形,本项目无重大变更。

2

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

1、有组织废气

有组织废气主要为工艺尾气。

车间六工艺尾气采用二级水+一级碱+活性炭吸附处理，处理后经 25m 排气筒 (G1) 有组织排放。

车间五工艺尾气采用二级水+一级碱+活性炭吸附处理，处理后经 25m 排气筒 (G2) 有组织排放。

2、无组织废气

无组织废气主要为生产车间废气和罐区废气。

生产车间废气：酸性水处理装置加强管理、定期维护，防止跑、冒、滴、漏，从而降低生产车间的无组织排放；提高生产设备的密闭性；管道、管线定期检漏；物料输送泵设置密封圈，减少物料的挥发和溢出；

罐区废气：在夏季定时对罐体洒水降温，减小呼吸气排放；同时加强理、定期维护，防止跑、冒、滴、漏现象。

(二) 废水

本项目厂区内污水分为 3 部分，主要为生产废水（为冷凝废水、离心废水、分层工艺废水及地面冲洗废水等）、其他废水（主要为循环冷却水排污水）及生活污水，排入厂区既有污水处理站，处理达标后排入市政管网进入碧波污水处理厂。

(三) 噪声

厂区主要声源为风机、泵类、压缩机等，噪声的声压级在 75~90dB(A)之间，主要采取的措施为选择低噪声设备、合理布局和厂房隔声的措施。

(四) 固体废物

本项目运行后，固体废物主要为蒸馏釜残液、高盐废渣、废活性炭、废包装物、设备检修含油废物、实验废液、废化学试剂、污水处理站污泥及员工日常生活产生的生活垃圾。员工生活垃圾集中存放，委托环卫部门送往生活垃圾填埋场处理；生产中的蒸馏釜残液、含油废物、高盐废渣、废活性炭、实验废液、废包装物、废化学试剂及污水处理站污泥等为危险废物，暂存于危险废物暂存间，废包装物定期由厂家回收，其余危险废物定期送有危险废物处理资质的单位进行处理。

四、环境保护设施运行效果

(一) 废气

排气筒 G1 排放的 HCl 浓度为 4.5mg/m³、速率为 0.040kg/h，SO₂ 浓度为 16mg/m³、速率为 0.14kg/h，NMHC 浓度为 2.95mg/m³、速率为 0.026kg/h，甲苯浓度为 1.02mg/m³、速率为 9.1×10⁻³kg/h，TVOC 浓度为 0.142mg/m³，HCN、甲醇、HBr、苯胺类、酚类均未检出，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源二级标准，NH₃ 速率

为 $4.4 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 符合《恶臭污染物排放标准》中表 2 二级标准。

排气筒 G2 排放的 NMHC 浓度为 3.10mg/m^3 、速率为 0.028kg/h ，氯气浓度为 0.3mg/m^3 、速率为 $3.0 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，氯化氢浓度为 5.9mg/m^3 、速率为 0.053kg/h ，TVOC 浓度为 0.712mg/m^3 ，氟化物未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

本项目厂界四周污染物浓度最高点的 NHMC 浓度为 2.91mg/L 、TVOC 浓度为 0.0083mg/L 、二甲苯浓度为 0.0006mg/L 、二氧化硫浓度为 0.0505mg/L 、甲苯浓度为 0.1493mg/L 、酚类浓度为 0.0125mg/L 、 Cl_2 浓度为 0.175mg/L ，氟化物、HCl、HCN、甲醇、HBr 及苯胺类均未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的规定， NH_3 浓度为 0.1275mg/L 符合《恶臭污染物排放标准》中表 1 二级标准。

（二）废水

本项目产生的废水经处理后，废水中的 pH 值 6.8，悬浮物 7mg/L ，化学需氧量 14mg/L ，氨氮 0.296mg/L ，甲苯、邻二甲苯、对/间二甲苯均未检出，符合碧波污水处理厂纳管标准。

（三）噪声

本项目噪声检测结果，厂界昼间噪声在 53~57dB（A）

5

之间，夜间在 44~47dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

（四）固体废物

本项目调试期间产生釜残 150.89t、废活性炭 10.18t、高盐废渣 237.15t、实验废液、废化学试剂 0.01t、污水处理站污泥 1.83t、废包装物 2.54t，废包装物由厂家回收，其他危险废物送至阜新环发废弃物处置有限公司、辽宁东野环保产业开发有限公司处置。调试期间，共产生生活垃圾 3.82t，由环卫部门统一清运处理。本项目产生的各类固体废物处理均满足环保要求。

（五）污染物排放总量

通过监测和计算可知，本项目化学需氧量、氨氮、TVOC 的排放总量符合总量确认书中的排放量

五、验收结论

建设单位依法对本项目开展了环境影响评价，项目及其配套环境保护设施基本符合环境影响报告及其审批决定要求。根据验收监测结果，项目废气、废水和噪声均可达标排放，固体废物处置合理。项目环保设施正常稳定运行，无违反国家和地方环境保护法律法规情况，符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意验收。

六、整改意见

1、补充完善相关环保验收依据及相关附件；

6

- 2、进一步详细论述环保设施变动情况及相关内容；
- 3、补充工况证明文件等相关附件；
- 4、补充应急防范措施等的落实情况；
- 5、车间五无组织集气罩局部破损；
- 6、车间六附近雨水收集沟破损。

验收检查组：

张延国
张延国
张延国

2021 年 3 月 6 日

7

(4) 年产 300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌·五硝苯粉剂、500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑饵剂建设项目环境影响报告表批复

关于对《辽宁氟托新能源材料有限公司年产
300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌·五硝苯粉剂、
500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑
饵剂建设项目环境影响报告表》的批复

阜环蒙审表（2021）12 号

辽宁氟托新能源材料有限公司：

你单位报送的《辽宁氟托新能源材料有限公司年产 300 吨噻菌酯悬浮剂、300 吨溴菌·五硝苯粉剂、500 吨氟虫腈水分散粒剂、300 吨氟虫腈杀蟑饵剂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及审查申请收悉，经我局建设项目审查委员会研究决定，批复如下：

一、项目基本情况

项目拟建于阜新蒙古族自治县伊吗图镇氟产业开发区辽宁氟托新能源材料有限公司东厂区，占地面积 93985 平方米，现有东厂区内新建生产车间八、原料库二和成品库一，建筑面积 3152.32m²。总投资 200 万元，环保投资 2.6 万元。

该项目符合国家产业政策、行业规范要求，符合当地规划，在全面落实报告表提出的各项环境保护措施和本批复要求后，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合总量控制要求。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施进行项目建设。

1

二、对项目施工期的要求

加强施工期生态环境保护工作，严格落实项目施工期的废水、废气、噪声、固体废物和生态环境污染防治措施，保证各类污染物达标排放。

三、在项目生产过程中应重点做好以下工作：

1、严格落实水污染防治措施。设备及地面冲洗废水通过管道输送到西厂区污水处理站进行前处理，废水处理达标后，通过污水管道进入园区污水处理厂处理达标排入细河。厂区地面按照分区防渗的原则设计建设厂区地面底部防渗，严防生产废水下渗污染土壤及地下水。

2、严格落实大气污染防治措施。生产厂房为封闭厂房，四种产品各工序产生粉尘由各自脉冲布袋除尘器（除尘效率 99%）处理达标后经一座 25m 高排气筒排放，确保满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准要求。

3、落实噪声污染防治措施。要求建设单位合理优化布局，选用低噪音设备，采用有效减震、隔声措施，并加强设备维护保养，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准要求。

4、对固体废物实施分类处理处置，实现“资源化、减量化、无害化”。一般废物全部综合处置。危险废物需要建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定进行管理，委托

2

有资质单位进行处置。

四、落实环境监测措施。你单位须按照国家污染源管理相关要求设置排污口及标识，按照报告表提出的环境监测计划，委托有资质单位定期进行监测。

五、加强环境风险防范和应急管理。你单位应按照相关规定，做好突发环境事故应急预案的编制和备案工作，并做好项目环境应急的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。

六、本项目环保工程与主体工程应同时设计、同时施工、同时投入运行，落实环保“三同时”制度，项目竣工后，须按规定程序登记排污许可及进行竣工环境保护验收。

七、该项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施及生态保护措施等发生重大变更时，你单位须重新报批环境影响评价文件。

八、请阜新蒙古族自治县生态环境保护综合行政执法队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。



3

附件 7 突发环境应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	辽宁氟托新能源材料有限公司	机构代码	91210921064055019X
法定代表人	戴进猛	联系电话	15140883071
联系人	王新起	联系电话	15140883071
传 真		电子邮箱	463220497@qq.com
地址	辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县 中心经度 121.31.24.07 中心纬度 41.50.41.95		
预案名称	辽宁氟托新能源材料有限公司突发环境事件应急预案（第二版东区）		
风险级别	较大 M		
<p>本单位于 2024 年 05 月 23 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div>预案制定单位（公章）</div>			
预案签署人	戴进猛	报送时间	2024 年 05 月 29 日


突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 05 月 29 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div>备案受理部门（公章） 2024 年 05 月 29 日</div>		
备案编号	210921-2024-013-M		
报送单位	辽宁氟托新能源材料有限公司		
受理部门负责人	刘旭东	经办人	王雯婧

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 8 排污许可证

	
排污许可证	
证书编号: 91210921064055019X001P	
单位名称: 辽宁氟托新能源材料有限公司	
注册地址: 辽宁省阜新蒙古族自治县伊吗图镇福兴地村 (氟化工产业基地)	
法定代表人: 胥洪彬	
生产经营场所地址: 辽宁省阜新蒙古族自治县伊吗图镇福兴地村 (氟化工产业基地)	
行业类别: 有机化学原料制造, 化学农药制造	
统一社会信用代码: 91210921064055019X	
有效期限: 自 2021 年 07 月 13 日至 2026 年 07 月 12 日止	
	
发证机关: (盖章) 阜新市生态环境局	
发证日期: 2021 年 07 月 13 日	
中华人民共和国生态环境部监制	阜新市生态环境局监制

附件 9 例行监测报告

<div><p>15061205A022</p></div> <div><div>正本</div><div>检测报告</div><div>标普检字（2024）第 255-5 号</div><div><div>委托方：辽宁氟托新能源材料有限公司</div><div>项目名称：辽宁氟托新能源材料有限公司自行监测</div><div>报告日期：二〇二四年十一月二十九日</div></div><div><div>辽宁标普检测技术有限公司</div><div>地址：辽宁省沈阳市浑南区南京南街 668-9 号 1 门、2 门、3 门 电话：024-83733860 邮箱：bpjc150610@163.com</div></div></div>	<div>标普检字（2024）第 255-5 号</div> <div>声 明</div> <div><div>1、报告未加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效，报告无骑缝章、无MA章无效。</div><div>2、报告无编制人、审核人及签发人签字无效。</div><div>3、报告涂改或部分复印无效，复制报告未重新加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效。</div><div>4、委托检测由委托方送样时，检测报告仅对收样负责。本报告不对送检样品来源、样品信息真实性及检测目的负责。无法复现的样品，不受理申诉。</div><div>5、本报告中检测结果仅对当时检测工况条件下的测值负责，报告中如附限值标准仅供参考。</div><div>6、本报告不对委托方提供的信息包括但不限于委托方名称、样品说明、数据等的真实性、准确性负责。</div><div>7、委托方对报告内容如有异议，请于接收报告十日内向本公司提出申诉。</div><div>8、本公司负有对本报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任，除委托方特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。</div><div>9、报告由封面、声明页及检测报告正文组成，页码排序从检测报告正文开始。</div><div>10、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。</div></div> <div><div>单 位：辽宁标普检测技术有限公司</div><div>电 话：024-83733860</div><div>地 址：辽宁省沈阳市浑南区南京南街 668-9 号 1 门、2 门、3 门</div><div>邮 编：110000</div><div>投诉邮箱：bpjc150610@163.com</div></div>
--	--

检测报告

一、检测任务信息

委托方：辽宁氟托新能源材料有限公司
通讯地址：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县氟化工园
联系人：王新启 联系电话：15140883071
检测性质：委托检测
受检单位：辽宁氟托新能源材料有限公司
采样地址：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县氟化工园
采样日期：2024 年 11 月 14 日~15 日
测试日期：2024 年 11 月 14 日~23 日

二、检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水处理站总排口（★1）	悬浮物、氟化物、总氰化物、总有机碳、五日生化需氧量、石油类、甲苯、邻二甲苯、间/对二甲苯、全盐量、可吸附有机卤素	检测 1 天， 3 次/天
有组织废气	GP2 排气筒 DA001（◎1）	排气流量（标准状态下干排气流量）、非甲烷总烃、甲醇	检测 1 天， 3 次/天
	GP1 排气筒 DA002（◎2）	排气流量（标准状态下干排气流量）、非甲烷总烃、氨、氯化氢、甲苯、氯气	
	GP4 排气筒 DA003（◎3）	臭气浓度（臭气）、排气流量（标准状态下干排气流量）、非甲烷总烃、氨、硫化氢	
	GP3 排气筒 DA004（◎4）	排气流量（标准状态下干排气流量）、非甲烷总烃、甲醇	
	GP5 排气筒 DA005（◎5）	排气流量（标准状态下干排气流量）、非甲烷总烃、氯化氢、氟化物（氟化氢）、邻二甲苯、间、对二甲苯、氯气	
	GP6 排气筒 DA006（◎6）	排气流量（标准状态下干排气流量）、非甲烷总烃、氨、氯化氢、甲苯、氟化氢、氯气、甲醇	
无组织废气	新厂区上风向参照点 1#（○7）	氨、氯化氢、非甲烷总烃、甲苯、邻二甲苯、间、对二甲苯、氟化氢、氯气、甲醇、氟化物	检测 1 天， 3 次/天
	新厂区下风向监控点 2#（○8）		
	新厂区下风向监控点 3#（○9）		
	新厂区下风向监控点 4#（○10）		

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	老厂区上风向参照点 1#（○11）	臭气浓度（臭气）、氨、氯化氢、非甲烷总烃、甲苯、氯气、甲醇、硫化氢	检测 1 天， 3 次/天
	老厂区下风向监控点 2#（○12）		
	老厂区下风向监控点 3#（○13）		
	老厂区下风向监控点 4#（○14）		
	车间外（○15）	非甲烷总烃	
噪声	老厂区厂界东（▲1）	工业企业厂界环境噪声（L _{eq} ）	检测 1 天， 昼、夜各检测 1 次
	老厂区厂界南（▲2）		
	老厂区厂界西（▲3）		
	老厂区厂界北（▲4）		
	新厂区厂界东（▲5）		
	新厂区厂界南（▲6）		
	新厂区厂界西（▲7）		
	新厂区厂界北（▲8）		

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

采样日期	检测项目	单位	污水处理站总排口（★1）			
			24255-5-S1-1	24255-5-S1-2	24255-5-S1-3	日均值
2024 年 11 月 14 日	悬浮物	mg/L	58	62	53	58
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	氟化物	mg/L	2.69	2.59	2.80	2.69
	总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	总有机碳	mg/L	23.0	23.3	23.6	23.3
	五日生化需氧量	mg/L	16.0	18.4	14.3	16.2
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	邻二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	间/对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
	全盐量	mg/L	324	366	397	362
	可吸附有机卤素	μg/L	257	251	248	252

注：1、“检出限+L”代表检测结果低于方法检出限；
2、日均值计算，小于检出限部分按检出限二分之一计算；

3、二甲苯浓度为间/对-二甲苯和邻-二甲苯 3 种化合物排放浓度加和，其中小于检出限部分以 0 计。计算得出二甲苯浓度为未检出，该计算结果仅供参考。

表 3-2 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP2 排气筒 DA001（◎1）				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q1-1	24255-5-Q1-2	24255-5-Q1-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	4238			/	/
非甲烷总烃	mg/m³	2.41	1.80	1.71	1.97	8.4×10 ⁻³
甲醇	mg/m³	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND (8.5×10 ⁻³)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-3 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP1 排气筒 DA002（◎2）				
		2024 年 11 月 14 日				
		24255-5-Q2-1	24255-5-Q2-2	24255-5-Q2-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	454			/	/
非甲烷总烃	mg/m³	7.54	5.46	5.12	6.04	2.7×10 ⁻³
氨	mg/m³	0.80	0.63	0.70	0.71	3.2×10 ⁻⁴
氯化氢	mg/m³	1.62	1.82	1.17	1.54	7.0×10 ⁻⁴
甲苯	mg/m³	0.102	0.091	0.245	0.146	6.6×10 ⁻⁵

表 3-4 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP1 排气筒 DA002（◎2）				
		2024 年 11 月 14 日				
		24255-5-Q2-1	24255-5-Q2-2	24255-5-Q2-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	465			/	/
氯气	mg/m³	0.7	0.8	0.7	0.7	3.4×10 ⁻⁴

（本页以下空白）

表 3-5 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP4 排气筒 DA003（◎3）				
		2024 年 11 月 14 日				
		24255-5-Q3-1	24255-5-Q3-2	24255-5-Q3-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	433			/	/
非甲烷总烃	mg/m³	2.63	2.55	3.96	3.05	1.3×10 ⁻³
氨	mg/m³	0.56	0.80	0.66	0.67	2.9×10 ⁻⁴
硫化氢	mg/m³	0.05	0.06	0.05	0.05	2.3×10 ⁻⁵

表 3-6 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP4 排气筒 DA003（◎3）		
		2024 年 11 月 14 日		
		24255-5-Q3-1	24255-5-Q3-2	24255-5-Q3-3
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	458		
臭气浓度(臭气)	无量纲	<10	<10	<10

表 3-7 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP3 排气筒 DA004（◎4）				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q4-1	24255-5-Q4-2	24255-5-Q4-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	1681			/	/
非甲烷总烃	mg/m³	2.27	1.81	1.96	2.01	3.4×10 ⁻³
甲醇	mg/m³	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND (3.4×10 ⁻³)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-8 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP5 排气筒 DA005（◎5）				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q5-1	24255-5-Q5-2	24255-5-Q5-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量(标准状态下干排气流量)	Nm³/h	6859			/	/
非甲烷总烃	mg/m³	2.47	2.68	2.69	2.61	0.018

检测项目	单位	GP5 排气筒 DA005 (◎5)				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q5-1	24255-5-Q5-2	24255-5-Q5-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
氟化物 (氟化氢)	mg/m ³	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)	ND(0.08)	ND (5.5×10 ⁻⁴)
氯化氢	mg/m ³	1.35	1.51	1.27	1.38	9.4×10 ⁻³
邻-二甲苯	mg/m ³	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND (2.7×10 ⁻⁵)
间,对-二甲苯	mg/m ³	ND(0.009)	ND(0.009)	ND(0.009)	ND(0.009)	ND (6.2×10 ⁻⁵)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-9 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP5 排气筒 DA005 (◎5)				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q5-1	24255-5-Q5-2	24255-5-Q5-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量 (标准状态下干排气流量)	Nm ³ /h	6891			/	/
氯气	mg/m ³	0.8	0.9	1.0	0.9	6.2×10 ⁻³

表 3-10 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP6 排气筒 DA006 (◎6)				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q6-1	24255-5-Q6-2	24255-5-Q6-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量 (标准状态下干排气流量)	Nm ³ /h	6522			/	/
非甲烷总烃	mg/m ³	1.65	2.29	1.58	1.84	0.012
氨	mg/m ³	0.62	0.59	0.72	0.64	4.2×10 ⁻³
氯化氢	mg/m ³	0.56	0.59	0.60	0.58	3.8×10 ⁻³
甲苯	mg/m ³	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	2.6×10 ⁻⁵
氟化氢	mg/m ³	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)	ND(0.09)	ND (5.9×10 ⁻⁴)
甲醇	mg/m ³	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND (0.013)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

(本页以下空白)

表 3-11 有组织废气检测结果

检测项目	单位	GP6 排气筒 DA006 (◎6)				
		2024 年 11 月 15 日				
		24255-5-Q6-1	24255-5-Q6-2	24255-5-Q6-3	排放浓度	排放速率 (kg/h)
排气流量 (标准状态下干排气流量)	Nm ³ /h	6530			/	/
氯气	mg/m ³	0.7	0.9	0.8	0.8	5.2×10 ⁻³

表 3-12 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	氨	氯化氢	非甲烷总烃	甲苯
				mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	μg/m ³
新厂区上风向参照点 1# (○7)	2024 年 11 月 15 日	第一次	24255-5-Q7-1	0.04	ND(0.02)	1.17	ND(0.4)
		第二次	24255-5-Q7-2	0.03	ND(0.02)	1.28	ND(0.4)
		第三次	24255-5-Q7-3	0.04	ND(0.02)	1.31	ND(0.4)
新厂区下风向监控点 2# (○8)		第一次	24255-5-Q8-1	0.05	ND(0.02)	1.48	ND(0.4)
		第二次	24255-5-Q8-2	0.06	ND(0.02)	1.61	ND(0.4)
		第三次	24255-5-Q8-3	0.06	ND(0.02)	1.68	ND(0.4)
新厂区下风向监控点 3# (○9)		第一次	24255-5-Q9-1	0.05	ND(0.02)	1.57	ND(0.4)
		第二次	24255-5-Q9-2	0.06	ND(0.02)	1.36	ND(0.4)
		第三次	24255-5-Q9-3	0.07	ND(0.02)	1.38	ND(0.4)
新厂区下风向监控点 4# (○10)		第一次	24255-5-Q10-1	0.06	ND(0.02)	1.62	ND(0.4)
		第二次	24255-5-Q10-2	0.06	ND(0.02)	1.44	ND(0.4)
		第三次	24255-5-Q10-3	0.07	ND(0.02)	1.52	ND(0.4)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-13 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	邻二甲苯	间,对二甲苯	氟化氢
				μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
新厂区上风向参照点 1# (○7)	2024 年 11 月 15 日	第一次	24255-5-Q7-1	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第二次	24255-5-Q7-2	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第三次	24255-5-Q7-3	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
新厂区下风向监控点 2# (○8)		第一次	24255-5-Q8-1	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第二次	24255-5-Q8-2	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第三次	24255-5-Q8-3	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	邻二甲苯	间,对二甲苯	氟化氢
				μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
新厂区下风向监控点 3# (○9)	2024 年 11 月 15 日	第一次	24255-5-Q9-1	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第二次	24255-5-Q9-2	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第三次	24255-5-Q9-3	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
新厂区下风向监控点 4# (○10)		第一次	24255-5-Q10-1	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第二次	24255-5-Q10-2	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)
		第三次	24255-5-Q10-3	ND(0.6)	ND(0.6)	ND(0.002)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-14 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	氯气	氟化物	甲醇
				mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
新厂区上风向参照点 1# (○7)	2024 年 11 月 15 日	第一次	24255-5-Q7-1	0.05	ND(0.5)	ND(2)
		第二次	24255-5-Q7-2	0.06	ND(0.5)	ND(2)
		第三次	24255-5-Q7-3	0.06	ND(0.5)	ND(2)
新厂区下风向监控点 2# (○8)		第一次	24255-5-Q8-1	0.07	ND(0.5)	ND(2)
		第二次	24255-5-Q8-2	0.09	ND(0.5)	ND(2)
		第三次	24255-5-Q8-3	0.08	ND(0.5)	ND(2)
新厂区下风向监控点 3# (○9)		第一次	24255-5-Q9-1	0.10	ND(0.5)	ND(2)
		第二次	24255-5-Q9-2	0.08	ND(0.5)	ND(2)
		第三次	24255-5-Q9-3	0.09	ND(0.5)	ND(2)
新厂区下风向监控点 4# (○10)		第一次	24255-5-Q10-1	0.11	ND(0.5)	ND(2)
		第二次	24255-5-Q10-2	0.12	ND(0.5)	ND(2)
		第三次	24255-5-Q10-3	0.10	ND(0.5)	ND(2)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-15 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	臭气浓度 (臭气)	氨	氟化氢	非甲烷总烃
				无量纲	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
老厂区上风向参照点 1# (○11)	2024 年 11 月 14 日	第一次	24255-5-Q11-1	<10	0.04	ND(0.02)	2.26
		第二次	24255-5-Q11-2	<10	0.05	ND(0.02)	2.62
		第三次	24255-5-Q11-3	<10	0.05	ND(0.02)	2.42

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	臭气浓度 (臭气)	氨	氯化氢	非甲烷 总烃
				无量纲	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
老厂区下 风向监控 点 2# (○12)	2024 年 11 月 14 日	第一次	24255-5-Q12-1	<10	0.06	ND(0.02)	2.45
		第二次	24255-5-Q12-2	<10	0.07	ND(0.02)	2.57
		第三次	24255-5-Q12-3	<10	0.05	ND(0.02)	2.53
老厂区下 风向监控 点 3# (○13)		第一次	24255-5-Q13-1	<10	0.06	ND(0.02)	1.85
		第二次	24255-5-Q13-2	<10	0.07	ND(0.02)	2.35
		第三次	24255-5-Q13-3	<10	0.06	ND(0.02)	2.00
老厂区下 风向监控 点 4# (○14)		第一次	24255-5-Q14-1	<10	0.06	ND(0.02)	2.15
		第二次	24255-5-Q14-2	<10	0.07	ND(0.02)	1.80
		第三次	24255-5-Q14-3	<10	0.06	ND(0.02)	2.04
车间外 (○15)		第一次	24255-5-Q15-1	/	/	/	1.20
		第二次	24255-5-Q15-2	/	/	/	1.61
		第三次	24255-5-Q15-3	/	/	/	1.33

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-16 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	样品编号	甲苯	氯气	甲醇	硫化氢
				μg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
老厂区上风向参照点 1# (○11)	2024 年 11 月 14 日	第一次	24255-5-Q11-1	62.8	0.04	ND(2)	0.003
		第二次	24255-5-Q11-2	111	0.05	ND(2)	0.003
		第三次	24255-5-Q11-3	137	0.06	ND(2)	0.003
老厂区下风向监控点 2# (○12)		第一次	24255-5-Q12-1	ND(0.4)	0.07	ND(2)	0.006
		第二次	24255-5-Q12-2	7.3	0.08	ND(2)	0.007
		第三次	24255-5-Q12-3	ND(0.4)	0.09	ND(2)	0.006
老厂区下风向监控点 3# (○13)		第一次	24255-5-Q13-1	ND(0.4)	0.10	ND(2)	0.004
		第二次	24255-5-Q13-2	21.6	0.11	ND(2)	0.004
		第三次	24255-5-Q13-3	5.7	0.09	ND(2)	0.006
老厂区下风向监控点 4# (○14)		第一次	24255-5-Q14-1	ND(0.4)	0.12	ND(2)	0.005
		第二次	24255-5-Q14-2	5.9	0.10	ND(2)	0.005
		第三次	24255-5-Q14-3	ND(0.4)	0.11	ND(2)	0.006

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-17 噪声测量结果

测量点位	测量日期	测量时间	昼 间	
			工业企业厂界环境噪声（L _{eq} ）	
			dB（A）	
老厂区厂界东（▲1）	2024 年 11 月 14 日	16:25-16:26	61	
老厂区厂界南（▲2）		16:21-16:22	63	
老厂区厂界西（▲3）		16:34-16:35	58	
老厂区厂界北（▲4）		16:30-16:31	58	
新厂区厂界东（▲5）	2024 年 11 月 15 日	21:22-21:23	53	
新厂区厂界南（▲6）		21:19-21:20	55	
新厂区厂界西（▲7）		21:13-21:14	55	
新厂区厂界北（▲8）		21:16-21:17	52	

表 3-18 噪声测量结果

测量点位	测量日期	测量时间	夜 间	
			工业企业厂界环境噪声（L _{eq} ）	最大声级（L _{Amax} ）
			dB（A）	dB（A）
老厂区厂界东（▲1）	2024 年 11 月 14 日	22:06-22:07	53	61
老厂区厂界南（▲2）		22:03-22:04	54	62
老厂区厂界西（▲3）		22:13-22:14	53	57
老厂区厂界北（▲4）		22:09-22:10	52	62
新厂区厂界东（▲5）	2024 年 11 月 15 日	22:02-22:03	51	61
新厂区厂界南（▲6）		22:06-22:07	54	57
新厂区厂界西（▲7）		22:19-22:20	52	56
新厂区厂界北（▲8）		22:16-22:17	50	58

四、检测相关信息

4.1 检测方法依据

表 4-1 废水检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	mg/L	电子天平万分之一 ME204E/02

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 ⁽¹⁾	mg/L	酸度计（氟离子计） PHS-3C 型
总氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 3.1 差减法测定总有机碳	0.1	mg/L	总有机碳分析仪 TOC-2000
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L	生化培养箱 SPX-250BIII 溶解氧测定仪 JPBJ-608
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	0.06	mg/L	水中油份浓度分析仪 ET1200
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
间/对-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	2.2	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10 ⁽¹⁾	mg/L	电子天平万分之一 ME204E/02
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	/	μg/L	离子色谱仪 AQUION

注：Ⅰ代表检测下限；Ⅱ代表最低检测限为含氟化物（以 F 计）。

表 4-2 有组织废气检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
排气流量（标准状态下干排气流量）	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 7 排气流速、流量的测定	/	Nm ³ /h	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07	mg/m ³	气相色谱仪 GC9790Plus 真空气体采样器 JK-0720
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2	mg/m ³	气相色谱仪 7820A 真空气体采样器 JK-0720
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 大气采样器 FCC-1000
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	mg/m ³	离子色谱仪 AQUION 大气采样器 FCC-1000
甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004	mg/m ³	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC 智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038 型

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
邻-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004	mg/m ³	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC 智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038 型
间、对-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.009	mg/m ³	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC 智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038 型
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.2	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 大气采样器 FCC-1000
臭气浓度(臭气)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	无量纲	恶臭采样桶(污染源采样器) JK-WRY003
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 第五篇 第四章 十一(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.01 ⁽¹⁾	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 大气采样器 FCC-1000
氟化物(氟化氢)	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08	mg/m ³	离子色谱仪 AQUION 大气采样器 FCC-1000
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸—吡唑林酮分光光度法 HJ/T 28-1999	0.09	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 大气采样器 FCC-1000

注：1代表检测范围最低浓度。

表 4-3 无组织废气检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5	μg/m ³	环境空气综合采样器 2050 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 酸度计(氟离子计) PHS-3C
臭气浓度(臭气)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	无量纲	/
氰化氢	环境空气和废气 氰化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02	mg/m ³	离子色谱仪 AQUION 空气采样器 崂应 2020 型 大气采样器 FCC-1000
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 空气采样器 崂应 2020 型 环境空气综合采样器 2050 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 大气采样器 FCC-1000

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07	mg/m ³	气相色谱仪 GC9790Plus
甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.4	μg/m ³	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 大气采样器 FCC-1000
邻二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.6	μg/m ³	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 大气采样器 FCC-1000
间、对二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.6	μg/m ³	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 大气采样器 FCC-1000
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.03	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 环境空气综合采样器 2050 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 大气采样器 FCC-1000
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2	mg/m ³	气相色谱仪 7820A
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001 ⁽¹⁾	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 空气采样器 崂应 2020 型 环境空气综合采样器 2050
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸—吡唑林酮分光光度法 HJ/T 28-1999	2×10 ⁻³	mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 环境空气综合采样器 2050

注：1代表最低检出浓度。

表 4-4 噪声检测方法依据

检测项目	检测方法	仪器名称及型号
工业企业厂界环境噪声(L _{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+

4.2 质量保证

- (1) 本次检测严格按照相关监测技术规范等要求执行，实施全过程质量管理；
- (2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的现行有效标准方法；

- (3) 检测人员通过考核并经过授权持证上岗;
- (4) 环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定或校准,且在有效期内;
- (5) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内;
- (6) 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行;
- (7) 本检测报告严格实行三级审核制度,由授权签字人签发。

4.3 其他信息

表 4-5 排气筒信息

检测点位	排气筒高度 (m)	测定断面面积 (m²)
GP2 排气筒 DA001 (Q1)	25	0.196
GP1 排气筒 DA002 (Q2)	25	0.0707
GP4 排气筒 DA003 (Q3)	25	0.0707
GP3 排气筒 DA004 (Q4)	25	0.196
GP5 排气筒 DA005 (Q5)	25	0.196
GP6 排气筒 DA006 (Q6)	25	0.196

注: 以上信息由辽宁佩托新能源材料有限公司提供。

4.4 样品状态

表 4-6 样品状态

检测类别	样品编号	样品性状
废水	24255-S-S1-1	浅黄色、无气味、无残渣、水面无油膜
	24255-S-S1-2	浅黄色、无气味、无残渣、水面无油膜
	24255-S-S1-3	浅黄色、无气味、无残渣、水面无油膜

(本页以下空白)

4.5 点位示意图

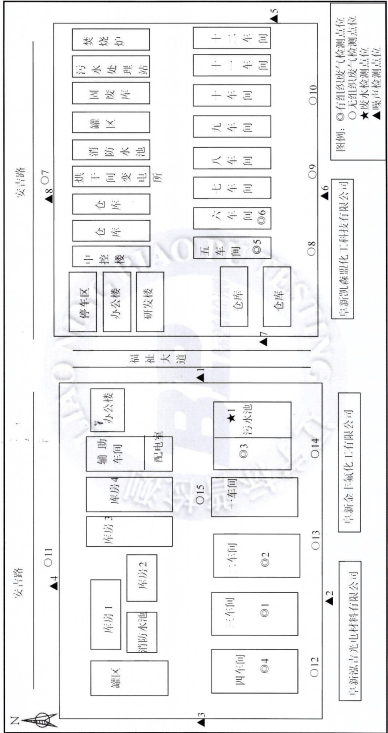


图 4-1 点位示意图

(本页以下无正文)

编制人: 审核人: 签发人:
编制时间: 2024年11月29日 审核时间: 2024年11月29日 签发时间: 2024年11月29日
报告结束



正本

检测报告

标普检字（2024）第 255-4-1 号

委托方：辽宁氟托新能源材料有限公司
项目名称：辽宁氟托新能源材料有限公司土壤和
地下水自行监测
报告日期：二〇二四年十月三十一日

辽宁标普检测技术有限公司

地址：辽宁省沈阳市浑南区南京南街 668-9 号 1 门 检验检测专用章 电话：024-83733860 邮箱：bpjc150610@163.com

标普检字（2024）第 255-4-1 号

声明

- 1、报告未加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效，报告无骑缝章、无 MA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及签发人签字无效。
- 3、报告涂改或部分复印无效，复制报告未重新加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、委托检测由委托方送样时，检测报告仅对收样负责。本报告不对送检样品来源、样品信息真实性及检测目的负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告中检测结果仅对当时检测工况条件下的测值负责，报告中如附限值标准仅供参考。
- 6、本报告不对委托方提供的信息包括但不限于委托方名称、样品说明、数据等的真实性、准确性负责。
- 7、委托方对报告内容如有异议，请于接收报告十日内向本公司提出申述。
- 8、本公司负有对本报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任，除委托方特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、报告由封面、声明页及检测报告正文组成，页码排序从检测报告正文开始。
- 10、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。

单位：辽宁标普检测技术有限公司
电话：024-83733860
地址：辽宁省沈阳市浑南区南京南街 668-9 号 1 门、2 门、3 门
邮编：110000
投诉邮箱：bpjc150610@163.com

检测报告

一、检测任务信息

委托方：辽宁氟托新能源材料有限公司
通讯地址：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县氟化工园
联系人：王新启 联系电话：15140883071
检测性质：委托检测
采样地址：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县氟化工园
采样日期：2024 年 10 月 22 日
测试日期：2024 年 10 月 22 日~30 日

二、检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区内东北角 1#井（☆1） N 41.840484° E 121.516676°	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯离子、硫酸根、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铁、锰、铝、铜、锌、镉、铅、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、碘化物、氟化物、砷、汞、硒、铬（六价）、硫化物、Na ⁺ 、苯、甲苯、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、菌落总数、总大肠菌群	检测 1 天， 2 次/天
	危废库东南角 5m 2#井（☆2） N 41.840495° E 121.520579°		
	西厂污水处理站东北角外 5m（☆3） N 41.839616° E 121.516839°		
	危废库东南角 5m（☆4） N 41.840495° E 121.520579°		
	东厂污水池东南角 5m（☆5） N 41.840830° E 121.522385°	锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总硬度、氟化物、亚硝酸盐氮、氨氮、氯离子、硫酸根、硝酸盐氮	
	车间八东南角 5m（☆6） N 41.839509° E 121.520456°		
	厂区内东北角（☆7） N 41.840484° E 121.516676°		
	西厂污水处理站东北角外 3m1#（0.2m）（□1） N 41.839644° E 121.516961°		
土壤	危废库东南角 5m2#（0.2m）（□2） N 41.840422° E 121.520861°	氟化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、甲苯、邻二甲苯、间、对二甲苯、氟化物、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍、硝基苯、苯酚、汞	检测 1 天， 1 次/天
	东厂污水池东南角 5m3#（0.2m）（□3） N 41.840555° E 121.522762°		

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	西厂罐区东南角 5m4#（0.2m）（□4） N 41.839204° E 121.513776°	氟化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、甲苯、邻二甲苯、间、对二甲苯、氟化物、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍、硝基苯、苯酚、汞	检测 1 天， 1 次/天
	车间三东南角 5m5#（0.2m）（□5） N 41.838605° E 121.515236°		
	车间一东南角 5m6#（0.2m）（□6） N 41.838742° E 121.516233°		
	技术中心东南角 5m7#（0.2m）（□7） N 41.839976° E 121.517947°		
	原料库三东南角 5m8#（0.2m）（□8） N 41.839217° E 121.518800°		
	车间六东南角 5m9#（0.2m）（□9） N 41.839368° E 121.519712°		
	车间八东南角 5m10#（0.2m）（□10） N 41.839529° E 121.520632°		

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	厂区内东北角 1#井（☆1）	危废库东南角 5m 2#井（☆2）
			24255-4-1-S1-1	24255-4-1-S2-1
2024 年 10 月 22 日	色度	度	15	15
	浑浊度	NTU	6	8
	臭和味	无量纲	无	无
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	pH 值	无量纲	7.5	7.4
	总硬度	mg/L	658	143
	溶解性总固体	mg/L	510	506
	氟化物	mg/L	0.37	0.53
	氯离子	mg/L	372	42.6
	硫酸根	mg/L	514	16.4
	硝酸盐氮	mg/L	8.13	1.30
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.175	0.021
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.40	0.47
	铝	mg/L	1.15×10 ⁻³ L	0.0962

采样日期	检测项目	单位	厂区内东北角 1#井（☆1）	危废库东南角 5m 2#井（☆2）
			24255-4-1-S1-1	24255-4-1-S2-1
2024 年 10 月 22 日	铜	mg/L	5.8×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴
	锌	mg/L	1.66×10 ⁻³	8.71×10 ⁻³
	铅	mg/L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L
	镉	mg/L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L
	挥发酚	mg/L	0.0054	0.0059
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	33.3	13.1
	氨氮	mg/L	2.40	1.31
	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
	砷	mg/L	0.143	9.6×10 ⁻⁴
	汞	mg/L	4.2×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
	硒	mg/L	1.06×10 ⁻³	4.3×10 ⁻⁴
	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	Na ⁺	mg/L	645	22.0
	苯	μg/L	9.4	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L
	氯仿（三氯甲烷）	μg/L	1.4L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L
	菌落总数	CFU/mL	4.0×10 ²	98
	总大肠菌群	MPN/100mL	1.2×10 ³	5.4×10 ²

注：“检出限+L”代表检测结果低于方法检出限。

（本页以下空白）

表 3-2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	西厂污水处理站东北角外（☆3）	危废库东南角 5m（☆4）	东厂污水池东南角 5m（☆5）	车间八东南角 5m（☆6）	厂区内东北角（☆7）
			24255-4-1-S3-1	24255-4-1-S4-1	24255-4-1-S5-1	24255-4-1-S6-1	24255-4-1-S7-1
2024 年 10 月 22 日	总硬度	mg/L	1.10×10 ³	237	798	1.32×10 ³	597
	溶解性总固体	mg/L	719	786	720	869	565
	氟化物	mg/L	0.62	0.76	1.77	4.26	0.68
	氯离子	mg/L	808	45.5	592	1.46×10 ³	366
	硫酸根	mg/L	365	14.9	106	174	497
	硝酸盐氮	mg/L	4.96	0.89	6.37	15.4	8.49
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.016	0.060	0.093	0.240
	锰	mg/L	8.19	0.48	9.69	22.2	0.38
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	61.4	7.22	86.5	89.5	83.4
	氨氮	mg/L	37.1	1.08	1.11	26.9	1.13

注：“检出限+L”代表检测结果低于方法检出限。

表 3-3 土壤检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	氰化物	氟化物
			mg/kg	mg/kg	mg/kg
2024 年 10 月 22 日	西厂污水处理站东北角外 3m1#（0.2m）（□1）	24255-4-1-T1-1	ND(6)	ND(0.04)	579
	危废库东南角 5m2#（0.2m）（□2）	24255-4-1-T2-1	97	ND(0.04)	1.47×10 ³
	东厂污水池东南角 5m3#（0.2m）（□3）	24255-4-1-T3-1	495	ND(0.04)	643
	西厂罐区东南角 5m4#（0.2m）（□4）	24255-4-1-T4-1	103	ND(0.04)	591
	车间三东南角 5m5#（0.2m）（□5）	24255-4-1-T5-1	69	ND(0.04)	1.11×10 ³
	车间一东南角 5m6#（0.2m）（□6）	24255-4-1-T6-1	163	ND(0.04)	1.73×10 ³
	技术中心东南角 5m7#（0.2m）（□7）	24255-4-1-T7-1	95	ND(0.04)	1.60×10 ³
	原料库三东南角 5m8#（0.2m）（□8）	24255-4-1-T8-1	378	ND(0.04)	1.53×10 ³
	车间六东南角 5m9#（0.2m）（□9）	24255-4-1-T9-1	3.30×10 ³	ND(0.04)	2.29×10 ³
	车间八东南角 5m10#（0.2m）（□10）	24255-4-1-T10-1	90	ND(0.04)	976

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

（本页以下空白）

表 3-4 土壤检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	镍	铜	砷	镉	铅	汞	锌	铬
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2024 年 10 月 22 日	西厂污水处理站东北角外 3m1# (□1)	24255-4-1-T1-1	22	15.4	6.5	0.52	10	0.106	60	33
	危废库东南角 5m2#(□2)	24255-4-1-T2-1	48	287	6.0	0.64	17	0.0168	136	113
	东厂污水池东南角 5m3# (□3)	24255-4-1-T3-1	18	23.7	6.3	0.15	10	0.0185	55	31
	西厂罐区东南角 5m4# (□4)	24255-4-1-T4-1	23	27.2	7.6	0.18	24	0.0573	101	43
	车间三东南角 5m5#(□5)	24255-4-1-T5-1	24	24.7	8.2	0.25	26	0.0701	118	64
	车间一东南角 5m6#(□6)	24255-4-1-T6-1	42	37.7	11.7	0.51	26	0.0511	199	92
	技术中心东南角 5m7# (□7)	24255-4-1-T7-1	15	14.1	4.8	0.11	7	0.0045	46	24
	原料库三东南角 5m8# (□8)	24255-4-1-T8-1	17	77.6	5.7	0.15	9	0.0653	57	28
	车间六东南角 5m9#(□9)	24255-4-1-T9-1	15	184	6.0	0.13	45	0.0523	109	36
	车间八东南角 5m10# (□10)	24255-4-1-T10-1	96	203	5.0	0.34	9	0.0054	59	25

(本页以下空白)

表 3-5 土壤检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	1,2-二氯乙烷	二氯甲烷	1,1-二氯乙烷	甲苯	间/对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯	苯酚
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2024 年 10 月 22 日	西厂污水处理站东北角外 3m1# (□1)	24255-4-1-T1-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	危废库东南角 5m2# (□2)	24255-4-1-T2-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	东厂污水池东南角 5m3# (□3)	24255-4-1-T3-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	西厂罐区东南角 5m4# (□4)	24255-4-1-T4-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	车间三东南角 5m5# (□5)	24255-4-1-T5-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	车间一东南角 5m6# (□6)	24255-4-1-T6-1	0.0213	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	技术中心东南角 5m7# (□7)	24255-4-1-T7-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	原料库三东南角 5m8# (□8)	24255-4-1-T8-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	车间六东南角 5m9# (□9)	24255-4-1-T9-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)
	车间八东南角 5m10# (□10)	24255-4-1-T10-1	ND(0.0013)	ND(0.0015)	ND(0.0012)	ND(0.0013)	ND(0.0012)	ND(0.0012)	ND(0.09)	ND(0.1)

注：“ND”代表检测结果低于方法检出限。

(本页以下空白)

四、检测相关信息

4.1 检测方法依据

表 4-1 地下水检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	5 ^(V)	度	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1 ⁽¹⁾	NTU	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	无量纲	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	/	无量纲	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲	便携式 pH 计 PHBJ-260F
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5 ^(VI)	mg/L	酸式滴定管 50mL
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	/	mg/L	电子天平万分之一 ME204E/02
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 ^(VII)	mg/L	酸度计 (氟离子计) PHS-3C
氯离子	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	mg/L	离子色谱仪 AQUION
硫酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	mg/L	离子色谱仪 AQUION
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	0.08 ^(IV)	mg/L	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 ^(VII)	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03 ^(III)	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01 ^(III)	mg/L	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15×10 ⁻³	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	8×10 ⁻⁵	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	6.7×10 ⁻⁴	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10 ⁻⁵	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10 ⁻⁵	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 ^(II)	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 ^(III)	mg/L	酸式滴定管 50mL
	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05 ^(III)	mg/L	酸式滴定管 50mL
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002	mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分:氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵	mg/L	原子荧光光度计 PF32
硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	4.1×10 ⁻⁴	mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 ^(II)	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003	mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
Na ⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02	mg/L	离子色谱仪 ICS-600
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4	μg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
氯仿（三氯甲烷）	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4	µg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5	µg/L	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
菌落总数	生活饮用水标准检测方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	/	CFU/mL	电热恒温培养箱 BSLT-DRHW-150
总大肠菌群	生活饮用水标准检测方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	/	MPN/100mL	电热恒温培养箱 BSLT-DRHW-150

注：I代表最低检测浑浊度；II代表最低检测质量浓度；III代表检测限；IV代表最低检出浓度；V代表最低检测色度；VI代表最低浓度；VII代表最低检测限为含氟化物（以 F⁻）；VIII代表最低检出浓度。

表 4-2 土壤检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.5	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
砷	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.6	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.07	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
锌	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	7	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
铬	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2	mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收光度法 HJ 923-2017	0.0002	mg/kg	全自动测汞仪 DMA80
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0015	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
间/对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09	mg/kg	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04	mg/kg	可见分光光度计 T6 新悦
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6	mg/kg	气相色谱仪 TRACE-1300
氟化物	土壤质量 氰化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	2.5	µg	酸度计（氟离子计） PHS-3C

4.2 质量保证

- （1）本次检测严格按照相关监测技术规范等要求执行，实施全过程质量管理；
- （2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的现行有效标准方法；
- （3）检测人员通过考核并经过授权持证上岗；
- （4）环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定或校准，且在有效期内；
- （5）测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- （6）样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- （7）本检测报告严格实行三级审核制度，由授权签字人签发。

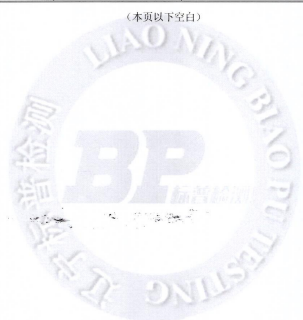
4.3 样品状态

表 4-3 样品状态

检测类别	样品编号	样品性状
地下水	24255-4-1-S1-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
	24255-4-1-S2-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
	24255-4-1-S3-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
	24255-4-1-S4-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
	24255-4-1-S5-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
	24255-4-1-S6-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
	24255-4-1-S7-1	无色、无气味、无浑浊、水面无油膜
土壤	24255-4-1-T1-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T2-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T3-1	棕色、无气味

检测类别	样品编号	样品性状
土壤	24255-4-1-T4-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T5-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T6-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T7-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T8-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T9-1	棕色、无气味
	24255-4-1-T10-1	棕色、无气味

(本页以下空白)



4.4 点位示意图

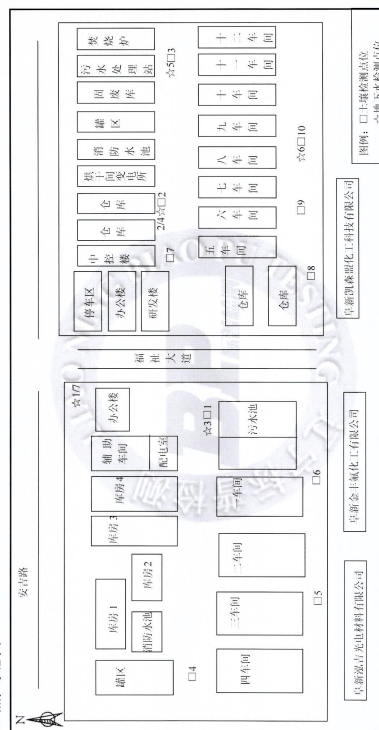


图 4-1 点位示意图
(本页以下空白)

(本页以下无正文)

编制人: AGJ
编制时间: 2024 年 10 月 31 日

审核人: 张红
审核时间: 2020年10月3日
报告结束

签发人：李瑞松
签发时间：2020年10月31日

附件 10 危险废物处置协议

辽宁博大环保产业有限公司

危险废物处置服务合同

合同编号:

甲方: 辽宁氟托新能源材料有限公司 (以下简称甲方)

地址: 辽宁省阜新市阜蒙县伊吗图镇福兴地村 (氟化工产业基地)

乙方: 辽宁博大环保产业有限公司 (以下简称乙方)

地址: 辽宁省抚顺市抚顺县兰山乡五味村

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关法律、法规的规定, 就甲方在生产过程中产生的危险废物委托乙方安全处置事宜, 双方签订如下合同:

第一条 危险废物基本情况

(一) 甲方产废地址:

(二) 危险废物明细:

序号	危废名称	危废类别	危废代码	形态	预计年产量 (吨)
1	污泥	HW45	261-084-45	固态	60
2	活性炭	HW49	900-039-49	固态	60
3	废水	HW06	900-404-06	液态	2000
4	过滤残渣	HW06	900-409-06	固态	以实际产生量为准
5	釜残	HW11	900-013-11	固态	以实际产生量为准

第二条 本合同期限: 2024 年 2 月 7 日至 2025 年 2 月 6 日。

第三条 处置费用及结算

甲方向乙方支付危险废物处置费用, 结算及付款方式见《结算附件》。

第四条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权要求乙方按照法律、法规处置其危险废弃物, 并对乙方的处理过程进行监督管理。

2. 甲方负责将其产生的危险废物按照相关要求进行分类、收集、标识、贮存。危险废物应置于符合规范的包装物内, 并在包装物上张贴标签。如因甲方未按包装要求包装或合同外危险废物夹杂在转移行为中而导致事故由甲方承担, 且乙方有权拒绝转移和接收。

3. 甲方应提供委托处理危险废物的成份及物化性质及生产工艺, 由于甲方漏报、错报、瞒报相关信息给乙方造成的损失全部由甲方承担。甲方因生产工艺改变而导致所产生的危险废物

第 1 页 / 共 4 页

辽宁博大环保产业有限公司

物化性质发生改变, 应及时通知乙方, 否则所导致的损失由甲方承担。

4. 甲方需按照法律、法规及其他规定办理《危险废物转移联单》, 确保待转移废物与转移联单情况保持一致。无转移联单的危险废物, 乙方有权拒绝接收。

5. 甲方负责装车。如甲方负责运输, 运输过程中的一切事项由甲方负责 (包括但不限于费用、交通、安全、环保等事项)。

6. 在合同履行期间, 甲方所获得的一切价格信息、处置工艺等属乙方所有, 甲方负有保密义务。未经乙方书面同意, 甲方不得以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

第五条 乙方的权利和义务

1. 乙方应根据有关法律、法规及本合同的规定对甲方所产生的危险废物进行无害化处理。

2. 乙方应提供给甲方办理备案手续所必要的资质许可证及相关证照, 甲方不得用于其他用途, 否则给乙方造成的损失由甲方承担。

3. 乙方按照甲方提供的样品及产废规模确定处置价格, 如甲方存在蓄意提供虚假信息、瞒报等情况, 乙方有权终止合同。

4. 乙方按合同规定收取甲方的处置费用, 如因相关法律、法规、标准调整导致废物处置成本改变的, 乙方应与甲方协商调整费用, 但不能无原因加价。

5. 乙方在接收到甲方办理的《危险废物转移联单》5 日内, 将危险废物转移或接收 (甲方负责运输时)。如遇政府相关部门封路、限号等不可抗拒的情况不能运输时, 双方协商另行安排。

6. 乙方负责卸车。如乙方负责运输, 乙方的运输车辆应符合国家有关规定, 否则所发生的一切后果由乙方承担。

第六条 危废的计重

危险废物的计重应按下列方式 1、2、3 同时进行:

1. 在甲方过磅称重;

2. 在乙方地磅称重;

3. 在乙方运输过程中造成计重变动应以 1 为准, 甲方运输过程中造成计重变动应以 2 为准。

4. 如因除运输原因造成计重误差大于 100 公斤, 双方应共同对衡器进行调校。

第七条 合同的违约责任

1. 如因甲方原因致使乙方未按合同规定完成危险废物的处理工作, 造成乙方的直接经济损失, 乙方有权要求甲方赔偿并限期整改, 并有权终止合同;

2. 如因乙方不能按照法律要求处置甲方危险废物, 并造成甲方直接经济损失, 甲方有权要

第 2 页 / 共 4 页

辽宁博大环保产业有限公司

求乙方赔偿并限期整改, 并有权终止合同。

3. 甲方未经乙方书面同意, 交由第三方进行处理, 甲方按发生处理量的处置费赔偿乙方违约金。

4. 乙方未按合同规定及时收运, 每逾期一日按未收运废物重量对应处置费的千分之一支付违约金。

5. 甲方未按时给付处置费用, 每逾期一日按应付处置费的千分之一支付逾期付款违约金, 且乙方有权拒收甲方废物, 造成的后果由甲方承担。

第八条 合同的变更和解除

1. 本合同的修订、补充须经双方协商并签订书面补充协议。

2. 因不可抗力或国家法律、法规规定的其他情形致使本合同不能履行的, 可以解除合同, 双方都不承担违约责任。

第九条 争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 可以向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

第十条 其他事宜

1. 本合同一式 肆 份, 甲乙双方各执 贰 份。

2. 本合同经双方法定代表人或者委托代理人签名并加盖公章生效。

3. 合同签定地: 抚顺市。

甲方: 辽宁氟托新能源材料有限公司 乙方: 辽宁博大环保产业有限公司 (公章)

(公章)

地址: 辽宁省阜新市阜蒙县伊吗图镇福兴地村 (氟化工产业基地)

地址: 辽宁省抚顺市抚顺县兰山乡五味村

委托代理人 (签字):

委托代理人 (签字):

联系电话: 024-58026666

联系电话: 024-58026666

开户银行: 盛京银行阜新分行

开户银行: 中国建设银行股份有限公司抚顺东洲支行

帐 号: 1818020102000001309

帐 号: 21050164720800000353

税 号: 91210921064055019X

税 号: 912104213188495226

日 期: 年 月 日

日 期: 年 月 日

第 3 页 / 共 4 页