建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

**项目名称：吉林鼎运新能源股份有限公司危险废物暂存间建设项目**

**建设单位（盖章）：吉林鼎运新能源股份有限公司**

**编制日期：2023年11月**

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 吉林鼎运新能源股份有限公司危险废物暂存间建设项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | 韩轲 | 联系方式 | 15164362598 |
| 建设地点 | 白山市江源区孙家堡子街道协力村、江源煤化工园区 | | |
| 地理坐标 | 经度：126°36'45.999" 纬度：42°2'27.489" | | |
| 国民经济  行业类别 | 其他仓储业G5990 | 建设项目  行业类别 | 五十三 装卸搬运和仓储业  149 危险品仓储 （不含加油站的油库；不含加气站的气库）中的“其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）” |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  ☑扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 70 | 环保投资（万元） | 70 |
| 环保投资占比（%） | 100 | 施工工期 | 无 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 56 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 2019年6月14日，白山市人民政府向白山市江源区人民政府下达了《白山市人民政府关于设立江源煤化工产业园区的批复》（白山政函〔2019〕132号） | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 《江源煤化工产业园区总体规划（2020-2035年）环境影响报告书》于2023年5月25日取得白山市生态环境局以文号（白山环函【2023】13号）的审查意见。 | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | 1、开发区基础设施规划及现状情况  （1）用地布局规划及现状  《规划》建设用地面积为1.07平方公里，其中工业用地面积77.57公顷，道路与交通设施用地11.73公顷，公用设施用地2.11公顷，绿地与广场用地15.86公顷。  现状:区内土地利用现状为建设用地68.61公顷，非建设用地38.66公顷。  （2）供水规划与现状  规划近期用水量为0.6万m3/d，远期用水量为0.835万m3/d。采用市政给水管线集中供水，规划给水泵站(规模为1万m3/d)位于新塘大街与强国路交汇南侧。规划建设再生水处理设施，规划规模为0.6万m3/d。  供水现状与规划不一致。区内在建企业(吉林鼎运新能源股份有限公司)已自建供水系统，取水口位于大阳岔河。区内其他生产与生活由江源区龙头水厂供水，水源来自大阳岔河地表水。  （3）排水规划与现状  规划近期排水量为0.4万m3/d，远期排水量为0.61万m3/d。区域排水体制为雨污分流。规划江源工业经济开发区管委会接管吉林鼎运新能源股份有限公司污水处理厂后，作为近期园区污水处理厂使用，远期建设污水处理厂。  排水现状与规划不一致。区内现未进行雨污分流，无完整的排水系统，无集中污水处理设施。区内企业吉林鼎运新能源股份有限公司自建一座污水处理站，采用A2/O内循环生物脱氮工艺，设计处理规模为100m3/h。  （4）供热规划及现状  规划近期供热依托吉林鼎运新能源股份有限公司现有热源，远期建设集中供热中心进行供热。规划用热负荷为47.25MW。  供热现状与近期规划一致。区内暂未实现集中供热，目前鼎运公司冬季采暖主要以工厂内部生产余热供给。(生产用热采用3台20t/h燃气锅炉)。  （5）固体废物处理规划及现状  *规划新建一座小型垃圾转运站，生活垃圾集中收集后定期送至白山市生活垃圾焚烧发电厂处置；一般工业固体废物综合利用或外售处理；危险废物由各企业委托有资质单位处理。*  *本项目产生的危险废物交由有资质单位处理，满足园区规划要求。*  2、功能分区和产业定位  按生产功能分为两个片区，精细化工加工区块和煤化工加工区块。  根据白山市自然资源条件和化工产业发展的基础，结合目前国内外市场情况，依托吉林鼎运新能源股份有限公司的LNG项目以煤化工生产及利用为特色，兼具精细化工和应用化工等化工产业聚集区。  开发区现有入区企业4家，其中1家在建企业(吉林鼎运新能源股份有限公司)和3家停产企业(白山市江源区亿昌隆电控设备制造有限责任公司、汽车拆解厂、江源县鑫鑫矿业有限责任公司)。  3、规划符合性分析  江源煤化工产业园区入园项目准入原则应符合现行国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019年）》中要求，不属于禁止类和限制类项目，不属于《外商投资产业指导目录》中禁止类和限制类项目，符合开发区产业定位和产业布局，严格控制高耗水、高污染行业发展。严格控制钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、焦炉、高炉等设备。  本项目位于江源煤化工产业园区，鼎运公司现有厂区内空地，占地为工业用地。项目建设内容为新建2个集装箱式危险废物暂存间，不属于现行国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年）》中禁止类和限制类项目，废气排放量不大，不属于高耗水、高污染行业，因此符合《江源煤化工产业园区区总体规划（2020-2035 年）》开发区发展定位和总体规划要求。项目的建设符合开发区规划。 | | |
| 其他符合性分析 | **1、“三线一单”符合性分析**  根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。  （1）生态保护红线  生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。本项目位于江源煤化工产业园区内，周边不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园及其他《生态保护红线划定技术指南》中规定的生态保护目标，本项目不在白山市生态保护红线范围内。  （2）环境质量底线  环境质量底线就是只能改善不能恶化。大气环境质量底线就是在符合大气环境区域功能区域和大气环境管理的基础上，确保大气污染物排放不对区域功能区划造成影响，污染物排放总量低于大气环境容量，不会对区域环境质量造成破坏影响。项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》中的二级标准，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准要求，声环境质量评价标准执行《声环境质量标准》GB3096-2008中3类区标准。项目产生的废水、废气、噪声经治理之后能达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。  （3）资源利用上线  资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目运行过程中消耗一定量的电能，项目资源消耗量相对区域资源总量较小，符合资源利用上限要求。  （4）环境准入负面清单相符性  根据环办环评[2016]14号《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见(试行)》（2016.2.24）中要求：“选取单位面积（单位产值）的水耗、能耗及污染物排放量、环境风险等一项或多项指标，作为制定规划区域行业环境准入负面清单的否定性指标，并确定限值”。结合本项目所在位置生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线的设定情况可知，本项目符合吉林省准入清单相关要求。  **表1 本项目与吉林省生态环境准入清单相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控领域** | **管控要求** | **本项目** | **相符性** | | 空间布局约束 | 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行） 禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环 境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发 生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单 》（现行）禁止准入类事项 | 符合 | | 强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出 配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。 | 本项目不属于“两高”及过剩行业 | 符合 | | 重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高VOCS排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量 控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。 | 本项目不属于重点行业高VOCs排放的建设项目 | 符合 | | 进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展，促进化工产业转型升级。 | 不涉及 | / | | 污染物排放管控 | 落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。严格涉VOCS建设项目环境影响评价，逐步推进区域内VOCS排放等量或倍量削减替代。 | 不涉及 | / | | | 空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物污染物（VOCS）排放全面执行大气污染物特别排放限值。 | 项目区属于达标区 | 不涉及 | | 推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。 | 不涉及 | / | | | 推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。 | 不涉及 | / | | | | 新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流和粪便污水资源化利用。 | 不涉及 | / | | 环境风险防控 | 到2025年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。 | 本项目不属于危险化学品生产企业 | / | | 加快完成饮用水水源保护区划界立标、隔离防护等规范化建设拆除、关闭保护区内排污口和违法建设项目，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。 | 不涉及 | / | | 资源利用要求 | 推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处 理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。 | 不涉及 | / | | 按照《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。 | 不涉及 | / | | 严格控制新增耗煤项目的审批、核准备案，对未实施煤炭消费等量或减量替代的耗煤项目一律不予审批、核准、备案新上燃煤发电项目并网前应当完成全部煤炭替代量。 | 不涉及 | / | | | | 各地划定的高污染燃料禁燃区内，禁止燃用、销售高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的设施。 | 不涉及 | / |   与白山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见符合性分析详见下表。  **表2本项目与《白山市“三线一单”生态环境分区管控的意见》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控**  **领域** | **环境准入及管控要求** | | **符合性** | | 空间布局约束 | 严格落实《中华人民共和国自然保护区条例（2017年修订）》《水产种质资源保护区管理暂行办法（2016年修正本）》《国家湿地公园管理办法》《国家级森林公园管理办法》《湿地保护管理规程》《中华人民共和国森林法》要求。 | | 不涉及 | | 禁止在自然保护区、森林公园，景区及附近林地；江河源头和两岸林地；水库湖泊周围等生态重要区位林地；国道、省道、县道两侧第一层山脊内林地；坡度在25度以上的林地；山脊、沟壑等林地；不符合人参种植标准和要求的其他林地的采伐迹地种植人参 | | 不涉及 | | 污染物排放管控 | 环境质量目标 | 大气环境质量持续改善，2025年，实现空气质量优良率达到95%，PM2.5年均浓度确保控制在28微克/立方米 | 符合。本项目大气污染物可实现达标排放 | | 水环境质量持续改善。到2025年，地表水优良比例达到95%、城市集中式饮用水水源达到或优于III类比例达到100%。到2055年，白山地区水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。断面均达到III类或III类以上水质目标 | 不涉及 | | 到2025年，受污染耕地安全利用率达到92%以上，污染地块安全利用率达到92%以上；到2035年，受污染耕地安全利用率达到95%以上，污染地块安全利用率达到95%以上 | 不涉及 | | 污染物控制要求 | 1.加快建设生活污水收集管网，加快填补污水收集管网空白区，各县（市、区）建成区生活污水处理全面达到一级A排放标准。  2.工业园区污水处理设施全部达标排放，完成区城内重点污染源企业的核查工作，督促其新建或改进污水处理设施，实现污水稳定达标排放。  3.加强农村水污染防治，强化面源污染治理。统筹城乡环境综合整治，综合解决城乡各类垃圾污染延伸，强化城中村、老旧城区和城乡结合部的环境综合整治。持续梯次稳步推进重点流域建制镇生活污水处理设施建设，提升已建成处理设施的运行管理水平，完善生活污水收集处理设施体系，加大生活污水收集管网配套建设和改造力度，促进污水资源化利用，推进污泥无害化资源化处理处置 | 不涉及。本项目不新增员工，生产不用水。 | | 1.做好土壤保护基础工作，开展土壤环境质量调查，掌握全市土壤环境污染和环境风险状况。建设土壤环境监测网络，采用“互联网+”技术，在全市域范围内合理设置监测点位，建设土壤环境监测网络，建立建设用地调查评估制度。  2.实施土壤分类别分用途管理。实施农用地分类别管理。  3.推进农用地风险防控。严守永久基本农田控制线。对受污染农用地治理修复。  4.推动建设用地污染场地修复。建立土壤污染源头预防和风险管控体系。开展建设用地污染地块修复工程。按照科学有序原则开发利用未利用地。开展土壤和地下水污染场地修复治理工程，推动建设污染场地土壤治理试点示范。加快工矿污染地块治理与修复。 | 不涉及 | | 环境风险防控 | 1.强化危险废物风险防控。强化固体废物全过程监管，加强环境风险评估，紧盯“一废一库一品”（危险废物、尾矿库、危险化学品），加强医疗废物收集和处置等全程跟踪监管，强化污水处理厂污泥处置和管理。  2.开展重点区域分级分类管理。加快实施建设用地分用途管理。严格建设用地规划，实施农用地土壤分类管控。  3.防范重点领域环境风险。加强涉重行业综合防控。强化白山市金属表面处理、燃煤火力发电等行业重金属污染防治措施。推进化学品环境风险防控。开展白山市有毒有害化学品企业调查，加强重点行业危险化学品全过程环境监管。加强核与辐射环境监管。健全核与辐射应急响应体系。加强危险废物监管。推广区域性医疗废物协同与应急处置机制。推进重金属污染风险防治。加强企业生产全过程污染管控，开展涉重历史遗留问题环境风险隐患排查。  4.提升环境风险预警、排查、应对水平。完善化工企业环境风险预警体系，推动存在重大环境风险的化工园区、化工企业建设“一体化”、“智能化”预警体系。 | | 符合。本项目不涉及表面处理、燃煤和有毒有害化学 品，不涉及核与辐射和医疗废物。 | | 资源利用要求 | 水资源 | 2025年，水资源管理控制指标为4.43亿m2；2035年，水资源管理控制指标为4.81亿m3。 | 不涉及，本项目不新增员工，生产不用水。 | | 能源 | 2025年，能源消费总量以省正式下达目标为准，煤炭占一次能源消费总量比例逐年降低，非化石能源占能源消费总量比重以省正式下达目标为准。 | 不涉及 |   江源工业经济开发区重点管控区管控要求详见下表  **表3江源工业经济开发区重点管控区管控要求**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 管控  类型 | 管控要求 | 本项目情况 | | ZH2206  052000  1 | 江源  工业  经济  开发  区 | 2-重点  管控 | 空间布局  约束 | 1 严格控制高耗水、高污染行业发展。  2 严格控制钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业  退出时须一并退出配套的烧结、焦炉、高炉等设备。 | 本项目不  属于高耗  水、高污染  项目 | | 污染物排  放管控 | 空气质量未达标地区新建项目涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。 | 项目位于  空气质量  达标地区  地区 | | 环境风险  防控 | 开发区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。 | 企业已制定环境风险应急预案且与开发区预案联动 | | 资源开发  效率 | 1 在造纸、化工、粮食深加工等重点行业推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、纺织印  染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。  2 推广园区集中供热，园区新建供热设施须执行排放浓度限值。 | 本项目不新增员工，生产不用水。 |   **2、产业政策符合性分析**  本项目拟在现有厂区内建设一座危险废物暂存间。根据国家发改委2019年第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》：本项目不属于其中规定的限制类、淘汰类及鼓励类项目，属允许类项目。  因此，本项目的建设符合国家产业政策。  **3、厂址选择合理性分析**  吉林鼎运新能源股份有限公司位于白山市江源区孙家堡子街道协力村，江源煤化工园区内，本项目拟在现有厂区内新建两个集装箱式危险废物暂存间，建在煤场大棚南侧，不新增用地，危险废物仅在厂区内暂存，无产品生产，不涉及生产工艺过程。  因危险废物暂存间存储危险废物，管理要求严格，本次着重评价项目危险废物暂存间选址与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相符性，具体见表4。  **表4与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）选址相符性分析一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准要求 | 本项目情况 | 相符性 | | 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。 | 本项目选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。 | 符合 | | 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。 | 本项目不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，且不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区 | | 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | 本项目不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 | | 贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。 | 本项目周围无敏感点 |   根据三线一单、生产红线、自然灾害、环境敏感目标几个方面进行分析，确定本项目选址可行。综上，本项目危险废物暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）选址要求。  **4、本项目与相关规范要求相符性**  各类危险废物收集后严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ 607-2011）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2002）中的要求贮存在危险废物暂存库内，定期委托有资质单位处置。  **表5 本项目与相关规范要求对照**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规范** | **类别** | **要求** | **本项目** | | 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2002） | 1.危险废物的收集作业 | 1.应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌； | 根据实际收集情况确定相应作业区域，设置作业界限标志和警示牌 | | 2.作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道； | 作业区域内设置危险废物收集专用通道和人员避险通道 | | 3.收集时应配备必要的收集工具和包装物，及必要的应急监测设备及应急装备； | 配备必要的收集工具 | | 4.危险废物收集应参照附表1填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存； | 参照附表1填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存； | | 5.收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。 | 收集结束后清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。 | | 2.危险废物内部转运作业要求 | 1.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，应尽量避开办公区和生活区； | 综合考虑厂区的实际情况确定转运路线 | | 2.危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照附表2填写《危险废物厂内转运记录表》； | 采用密闭的汽车进行内部运输，危险废物内部转运照附表2填写《危险废物厂内转运记录表》 | | 3.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。 | 内部转运结束后，对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；转运前危废经桶装（抹布袋装），转运工具不需清洗 | | 3.危险废物的贮存 | 1.贮存设施应配备通讯设备、照明设备和消防设施； | 贮存设施配备消防设施 | | 2.贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙隔断，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 | 按危险废物的种类和特性进行分区贮存，贮存间防雨、防火、防雷、防扬尘 | | 3.危险废物贮存单位应各自建立危险废物贮存台账制度，危险废物出入库交接记录内容应参照附表3执行； | 建立危险废物贮存台账制度，危险废物出入库交接记录内容参照附表3执行 | | 4.危险废物贮存设施应根据贮存的废物种类和特性按照GB18597附录A设置标志； | 根据贮存的废物种类和特性按照GB18597附录A设置标志 | | 5.各危险废物暂存区地面与裙脚采取防渗、防腐措施。 | 地面与裙脚采取防渗、防腐措施 | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | 总体要求 | *采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。* | *采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，采用视频监控对危险废物暂存间进行管理。* | | *一般要求* | *6.1.1贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。* | *本项目属于新建危险废物贮存设施，无露天堆放。* | | 6.1.2按照相关要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。 | 本项目危险废物暂存间1号有3个分区，危险废物暂存间2号有2个分区，根据不同危废性质采用不同方式盛装和分区，可避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | | 6.1.3贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 | 项目危险废物暂存间地面、裙脚已采用钢结构建造，确保无裂隙。 | | 6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 | 危险废物暂存间地面为碳钢板，表面涂2-4mm厚防腐、抗渗环氧树脂，渗透系数≤10-10cm/s，与本项目所涉及物料不发生反应。 | | 贮  存  库  规  定 | 6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。 | 本项目不同废物分类、分区存放 | | 6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 危险废物暂存间底座中间位置设计漏液收集池。 | | 6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB16297要求。 | 本项目以贮存废油桶、废油漆桶、废机油、化验室废瓶、化验室废液为主，企业液态、半固态废物用密闭桶装暂存，固态危险废物袋装储存，产生的少量废气通过收集后经活性炭吸附后以无组织形式排放。 | | 贮  存  过  程  中  的  污  染  控  制  要  求 | 8.1.1 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。 | 本项目液态、半固态废物均用密闭桶暂存，固态危险废物袋装储存。 | | 8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。 | 本项目液态、半固态废物均用密闭桶暂存，固态危险废物袋装储存。 | | 8.2.1 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。 | 废物入库前详细检查、核验，确保废物准确入库。 | | 8.2.2 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。 | 贮存期间定期检查各类设施，保证其功能完好。 | | 8.2.4 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。 | 建立管理台账并保存。 | | 8.2.5 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。 | 建设单位建立各类制度并实施。 | | 8.2.6 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。 | 公司环保、安全领导小组成员将定期对贮存设施进行检查，发现破损时及时采取措施清理更换。 | | 《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ 607-2011） | 1.总体要求 | 1.废矿物油产生单位应采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施 | 危险废物暂存间底座中间位置设计漏液收集池。 | | 2.废矿物油应按照来源、特性进行分类收集、贮存、利用和处置。 | 危险废物暂存间内危废分区贮存 | | 2.分类及标签要求 | 应在废矿物油包装容器的适当位置粘贴废矿物油标签，标签应清晰易读，不应人为遮盖或污染。 | 本项目危险废物暂存间拟对废矿物油包装容器按照此标准粘贴专用标签。 | | 3.收集污染控制要求 | 废矿物油收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷 | 储存废机油的容器为废机油桶，废机油桶完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **工程建设内容**   根据企业厂区内物流转运规划，拟将现有危废暂存间调整了库房，因此拟在厂区内新建2个集装箱式危险废物暂存间（每个面积为28m2），*建在LNG项目预处理区东北侧。*  本项目危险废物暂存间建成后，取消原厂区内的危险废物暂存间，厂区产生的危废均拟储存于新建危险废物暂存间内，且新建危险废物暂存间不对外收集其他企业的危险废物。  项目主要建设内容及规模详见表6，地理位置图见附图1、厂区位置图见附图3。  **表6 建设项目工程内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *工程类别* | *工程名称* | *工程内容* | | | *主体工程* | *危险废物暂存间1号* | *1.危险废物暂存间1号，单层，占地面积28m2，建筑面积28m2，危险废物暂存间最大贮存能力为15t；*  *2.危险废物暂存间1号内主要贮存废油漆桶、化验室废瓶及化验室废液，各危险废物暂存区域面积为：废油漆桶储存面积为14m2；化验室废瓶储存面积为1m2；化验室废液储存面积为1m2。*  *3.地面表层涂刷环氧树脂防渗耐磨漆面。* | | | *危险废物暂存间2号* | *1.危险废物暂存间2号，单层，占地面积28m2，建筑面积28m2，危险废物暂存间最大贮存能力为15t；*  *2.危险废物暂存间2号内主要贮存废油桶及废机油，各危险废物暂存区域面积为：废油桶储存面积为12m2；废机油储存面积为6m2。*  *3.地面表层涂刷环氧树脂防渗耐磨漆面。* | | | *公用*  *工程* | *供电* | *由市政电网供应* | | | *给排水* | *屋面雨水散排，无生产、生活给排水* | | | *排风* | *库房设置排风装置，采用窗下防爆型风机* | | | *储运工程* | *运输* | *厂区内部由车辆进行运输，外部运输由具危险废物处理资质单位负责* | | | *辅助工程* | *可燃气体探测* | *当气体报警器检测到气体浓度达到爆炸下限或上限的临界点，可燃气体报警器就会发出报警信号，以提醒工作人员采取安全措施，并驱动排风、切断、喷淋系统，防止发生爆炸、火灾、中毒事故，从而保障安全生产，可互联PLC，实现双重报警。* | | | *防爆空调* | *防爆空调当库内温度或湿度达到上限时自动开启，达到下限自动停止。* | | | *防爆声光报警灯* | *不锈钢防爆外壳，坚固耐用，防水、抗震、耐腐蚀。* | | | *防爆摄像头* | *EX 防爆、像素：400w不锈钢外壳* | | | *七氟丙烷消防* | *采用悬挂点燃式七氟丙烷灭火器，当库内达到60摄氏度自动喷洒。* | | | *废气处理* | *危险废物暂存间1号贮存危险废物过程中无废气产生，无需配备活性炭箱；危险废物暂存间2号贮存危险废物过程会有少量的非甲烷总烃产生，需配备活性炭箱，用于废气的处理，活性炭更换结构为抽屉式。* | | |  | *施工期噪声防治措施* | *合理布设，减振安装，库房结构隔声* | | | *运营期废气* | *各类固态危险废物袋装储存，液态、半固态危险废物密闭桶装储存，危险废物暂存间2号产生的少量废气通过收集后经活性炭吸附后以无组织形式排放。* | | | *运营期废液* | *危险废物暂存间1号及危险废物暂存间2号底座中间位置均设计漏液收集池，事故废液经漏液收集池收集后委托有资质的单位进行抽取处理* | | | *运营期防渗* | *防渗层为环氧树脂防渗耐磨漆面，渗透系数≤10-10厘米/秒。* | | | *危险废物暂存间环境风险* | *围堰* | *危险废物暂存间底部表面涂2-4mm厚防腐、抗渗环氧树脂，渗透系数≤10-10cm/s，同时设置防渗漏、防流失等措施* | *门口内侧设立围堰* | | *地面防渗耐磨* | *危险废物暂存间内表面做环氧树脂防腐防磨。* | | *危废警告标志、危废标识、危险废物信息板* | *《危险废物管理制度》*  *《危险废物责任制度》*  *《危险废物安全责任结构图》*  *《危险废物环境污染应急预案》* | | *紧急物资库* |  | *消防设施(手提式灭火器、消防沙袋等)、安全防护服装及工具* |  1. **危险废物收集贮存**   （1）危险废物收集范围  根据《国家危险废物名录》，经建设单位确认，本项目危险废物贮存类别详见下表，具体的存储情况，视企业情况而定。  **表7 本项目危险废物暂存一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物类别 | 最大暂存量（t/次） | 物理性状 | 来源及产生工序 | 去向 | 存储周期  （d） | 储存方式 | 储存面积（m2) | | 1 | 废油漆桶 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 1 | 固 | 各车间 | 吉林省高深环保科技有限公司 | 60 | / | 14 | | 2 | 废油桶 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 5 | 固 | 各车间 | 60 | / | 12 | | 3 | 化验室废瓶 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 0.1 | 固 | 化验室 | 60 | 袋装 | 1 | | 4 | 废机油 | 900-217-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 6 | 液 | 各车间 | 60 | 废机油桶 | 6 | | 5 | 化验室废液 | 900-047-49 | HW49 其他废物 | 0.1 | 液 | 化验室 | 60 | 防腐蚀密封桶 | 1 |     **3、主要生产设备**  本项目主要生产设备详见表8  ***表8 主要生产设备表***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | *序号* | *设备名称* | *数量* | | *1* | *防爆空调* | *2* | | *2* | *防爆声光报警灯* | *2* | | *3* | *废气处理* | *1* | | *4* | *防爆摄像头* | *2* | | *5* | *地磅* | *2* |   **4、公用工程**  （1）给排水  本项目不新增员工，故不新增生活用水，无新增生活废水排放；本项目生产不用水，无生产废水产生。  （2）供电  供电依托现有厂区供电系统，能够满足项目用电需要。  **5、工作制度和人员编制**  本项目劳动定员2人，进行危险废物暂存间日常巡检和台账记录，厂内调配，全厂不新增人员。一班工作制，每班工作8小时，年工作日为251天。  **6、项目投资**  *本项目总投资70万元，全部由企业自筹，全部为环保投资*。  **7、平面布置图**  本项目本着“防火防风防盗，地面防渗耐磨，设施防泄露”和“分区贮存，分理化性质贮存”的原则，不同状态的分区贮存，不同属性的分区贮存。  本项目新建2个集装箱式危险废物暂存间，危险废物暂存间1号有3个分区，1#主要贮存废油漆桶；2#主要贮存化验室废瓶；3#主要贮存化验室废液；危险废物暂存间2号有2个分区，1#主要贮存废油桶；2#主要贮存废机油；围堰高度为0.2m；危险废物暂存间地面与裙角采用防渗措施处理，设置通风口，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。且配备了运输车、手动叉车、电子秤、防腐托盘等辅助工具，*《危险废物管理制度》、《危险废物责任制度》、《危险废物安全责任结构图》、《危险废物环境污染应急预案》，危废警告标志、危废标识、危险废物信息板等严格按照危险废物贮存规章制度严格执行。*  根据建设单位提供资料，危险废物暂存间为一层建筑，充分利用现有场地，在满足运转的前提下，功能分区明确，平面布置合理，平面布置图见附图4。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **一、施工期工艺流程及产排污环节**  *本项目拟在现有厂区平整的水泥地面上新建2个集装箱式危险废物暂存间，施工期仅为集装箱式危险废物暂存间的安装，对环境影响较小。*  **二、运营期期生产工序及产污环节**  本项目营运后主要为危险废物的存储，不涉及处置工艺，工艺流程具体如下：  图片2  **图1危险废物暂存间项目储存工艺流程图**  1698719324418  **图2 危险废物暂存间储存工艺及产排污环节**  （1）危险废物收集装车转运  危险废物经收集、适当容积的包装后，由叉车运至危险废物暂存间暂存。转运过程全部在企业内部进行，内部转运前应填写《危险废物厂内转运记录表》，危险废物收集转运时应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运的路线上。  （2）危险废物卸车  危险废物经过厂内规定的转运线路运至本项目新建危险废物暂存间，卸车前进行危险废物登记。在卸车区域进行危废的转运，转运方式为直接将车上袋装或桶装的危险废物移至相应的贮存区，各危险废物均不在厂内更换包装及容器。  本项目不涉及转运容器及转运车辆的清洗。  （3）分区贮存  根据收集的危险废物种类、形态，将危险废物分类贮存于危险废物暂存间内对应的危险废物贮存区。  （4）危险废物运出及最终处置  本项目不进行厂外危险废物的运输、转移和处置，危险废物暂存后一并交由有资质单位运出及处置。  **三、主要污染工序**  1.施工期  本项目拟在现有厂区平整的水泥地面上新建2个集装箱式危险废物暂存间，施工期仅为集装箱式危险废物暂存间的安装，对环境影响较小。  2.运营期  2.1废气  本项目危险废物主要为废油漆桶、废油桶、废机油、化验室废瓶、化验室废液。  本项目不对危险废物进行处理处置，只收集暂存。化验室废液、废机油均采用防腐蚀密封桶盛装，废机油储存过程中产生的废气，主要为有机废气，以非甲烷总烃表征。  2.2废水  本项目不新增员工，不新增生活用水；项目运营过程中不产生生产废水。  2.3噪声  本项目运营过程中主要的噪声源来自仓库的车辆运输和装卸噪声，类比同类项目噪声实测结果，其噪声源强为53~60dB（A）之间。  2.4固体废物  本项目运营期产生的危险废物主要为吸附废气产生的废活性炭，预计年产生量约为0.1t/a，不在厂区内贮存，更换时直接交由有资质的危险废物处置单位安全处置。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、现有工程履行环保手续情况**  2009年1月，吉林鼎运煤化工股份有限公司委托吉林省兴环环境技术服务有限公司编制完成了《吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万吨焦化项目建设项目环境影响报告书》。2009年1月22日，白山市环境保护局以白山环发[2009]4号对《吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万吨焦化项目环境影响报告书》进行了批复，2015年12月22日白山市工商行政管理局以《（吉林）名称变核内字[2015]第000898号》由吉林鼎运煤化工股份有限公司变更为吉林鼎运新能源股份有限公司，于2023年5月进行环境保护阶段性验收，仅对2#焦炉及公用工程、辅助工程、环保工程进行验收。于2013年11月委托吉林化工学院编制完成了《吉林鼎运煤化工股份有限公司焦炉气综合利用生产LNG项目环境影响报告书》，并取得了原白山市环境保护局《吉林鼎运煤化工股份有限公司焦炉气综合利用生产LNG项目环境影响报告书的批复》（白山环审行字[2013]09号，2013年12月26日），该项目正在建设中。于2022年8月委托吉林省天成环境工程咨询有限公司编制完成了《吉林鼎运新能源股份有限公司焦炉煤气自备发电项目环境影响报告表》，并取得了白山市生态环境局《吉林鼎运新能源股份有限公司焦炉煤气自备发电项目环境影响报告表的批复》（白山环审字（表）[2022]45号，2022年9月9日），于2023年9月进行环境保护验收。  **表9 企业环保手续履行情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 环评时间 | 环评批复文号 | 验收时间 | 验收情况 | | 吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120 万t焦化项目 | 2009.1 | 白山环发[2009]4 号 | 2023.5 | 部分验收，60万吨完成阶段性验收，60万吨在建 | | 吉林鼎运煤化工股份有限公司焦炉气综合利用生产LNG项目 | 2013.11 | 白山环审行[2013]09 号 | 未验收 | 在建 | | 吉林鼎运新能源股份有限公司焦炉煤气自备发电项目 | 2022.9 | 白山环审字（表）[2022]45号 | 2023.9 | 自主验收 |   **二、排污许可证及相关要求落实情况**  已申请排污许可证，排污许可证编号为912206015789363663001P。   1. **环境影响评价审批意见及落实情况**   1、现有项目环评批复落实情况见下表  **表10 环评批复意见落实情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环评及批复情况 | 落实情况 | | 白山环发[2009]4号 | | | | 1 | 建设污水处理站处理全厂生产废水和生活污水，确保达到《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-92）中二级标准外排，但生产净下水须循环使用，厂内设置足够容量的污水事故储池。  对污水处理站、熄焦沉淀池，事故储池等废水存储处采取防渗措施，防止污染地下水。 | 已落实，生产废水经厂区污水处理站处理后回用于湿熄焦工段用于熄焦使用；厂区已对污水处理站、熄焦沉淀池，事故储池等废水存储处采取防渗措施。 | | 2 | 建设封闭式贮煤场、并采取洒水措施，对煤转运站、受煤坑及运煤通廊采取封闭设计，防止扬尘污染。对备煤车间粉尘产生处受煤坑、贮煤场、煤转运站、粉碎机室、运煤胶带输送机等安装高效除尘装置，确保粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求，排放筒高度不低于20米。 | 已落实，设置拱顶轻钢网架封闭煤棚，炼焦煤的贮存采用封闭型煤堆取作业厂房，洒水抑尘  煤转运站、破碎机室及运煤通廊等均采用全封闭式结构  煤预破碎、破碎点设置布袋除尘器，由20m高排气筒排放（DA002）。 | | 3 | 加强焦炉炉体无组织排放的综合控制措施，对焦炉装煤、推焦产生的烟尘采用除尘地面站进行处理，确保达到《炼焦炉大气污染物排放标准》（GB16171-1996）表2中二级标准要求。焦炉排气筒高度不低于95米。  在熄焦塔顶设捕尘装置，并加强熄焦过程无组织排放管理，确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求。  对筛焦系统粉尘采用高效除尘装置进行处理，确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，排气筒高度不低于15米。  对焦炉煤气净化系统中各类设备的放散管及排气口采用有效的治理措施，减少污染物的排放量，确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。 | 已落实，推焦地面站对推焦烟尘进行收集、净化处理后，废气经25m高排气筒（DA005）排入大气，满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表5新建企业大气污染物排放浓度限值要求。  装煤逸散烟尘经地面站收集处理，废气经25m高排气筒（DA004）排入大气，满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表5新建企业大气污染物排放浓度限值要求。  熄焦塔的下部设有熄焦水喷洒管、中部设有水雾捕集装置、顶部设有二层折流式木结构捕集装置，可捕集熄焦时产生的大量焦粉和水滴。  为消除焦炭在筛分过程中产生的大量粉尘，对其各扬尘点设置吸气罩控制尘源粉尘外逸，为此设置一个除尘系统。净化设备选用脉冲袋式除尘器。净化后的气体经风机及25m高排气筒（DA007）排至大气中。 | | 4 | 对破碎机、鼓风机、引风机、空压机、泵类等高噪声设备采取减振降噪措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。 | 已落实，对高噪声设备采取减振降噪措施，投产后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。（企业位于工业园区内，执行3类区标准，工业园区批复见附件） | | 5 | 焦油渣、冷鼓洗油残渣、脱硫废液、蒸氨沥青、洗脱苯渣、催化剂、生化污泥等危险废物和焦粉分别进行综合利用或回收，不得外排；生活垃圾送环卫部门处理，防止产生二次污染。 | 已落实，企业投产后产生的焦油渣、脱硫废液、催化剂、生化污泥等危险废物进行无害化处理；生活垃圾送环卫部门处理。化验室废液送有资质单位处理。冷鼓洗油残渣、蒸氨沥青、洗脱苯渣生产过程不产生，焦粉作为中间品外售。 | | 6 | 加强项目的运输管理，防止扬尘、噪声等污染沿线环境。 | 已落实，投产后项目沿线扬尘、噪声等能满足相应排放标准 | | 7 | 本项目建设的同时，利用本项目剩余煤气制成液化天然气（LNG）和甲醇项目必须同时投产，保证本项目剩余煤气的妥善消耗。剩余煤气非事故情况下不可以燃烧放散。 | 剩余煤气制成液化天然气（LNG）和甲醇项目还未建设完成，企业目前投产初期仅一座焦炉进行生产，不是满负荷生产，焦炉自身消耗百分之五十煤气左右，剩余供锅炉使用，不存在剩余煤气情况，待LNG及甲醇项目建成投产后方可运行两座焦炉，厂区进行满负荷运营。 | | 8 | 根据环评报告的意见，企业需向市环保局申请总量指标为COD：41.9t/a，SO2:100t/a。 | 已落实，2023年3月16日取得白山市生态环境局关于吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万吨焦化项目主要污染物排放总量控制指标的回复函拟确认本项目主要污染物排放总量控制指标：颗粒物227吨/年、二氧化硫254吨/年、氮氧化物607吨/年、挥发性有机物14.6吨/年。经过监测数据总量合计，污染物排放总量为颗粒物21.403吨/年，二氧化硫33.866吨/年，氮氧化物66.538吨/年，非甲烷总烃0.204吨/年。污染物达标排放。 | | 9 | 鉴于原辅材料、中间产品和最终产品存在一定环境风险，你公司须制定环境风险应急预案，落实各项环境风险防控工程措施和管理措施，防止环境风险事故的发生 | 企业完成突发环境事件应急预案的编制并于2022年12月23日以220605-2022-029-H在白山市生态环境局江源区分局备案 | | 10 | 项目建成并试生产前对卫生防护距离1000米范围内居民全部实施搬迁，妥善安置居民。 | 1000米范围内居民全部搬迁 | | 白山环审字（表）[2022]45号 | | | | 1 | 落实“以新带老”措施，梳理并解决现存环境问题，全面落实项目环评批复要求 | 本项目无“以新带老”情况，本项目于申请SO2、NOX总量指标。已全面落实项目环评批复要求 | | 2 | 切实做好施工期环境保护工作，落实施工期间各项污染防治措施，减少施工期间施工噪声、废气、废水及固体废物等对周边环境产生的不利影响 | 施工期噪声、废气、废水及固体废物等对周边环境影响较小 | | 3 | 落实废水污染防治措施。项目生活污水、生产废水（地面清洗废水、软化废水及循环冷却排污水）均排入现有污水处理站处理，处理后废水须满足《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)新建企业水污染物排放浓度限值后回用于熄焦，不允许外排 | 项目生活污水、生产废水（地面清洗废水、循环冷却排污水）均排入现有污水处理站处理，处理后废水满足《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)新建企业水污染物排放浓度限值后回用于熄焦，不外排 | | 4 | 落实废气污染防治措施。项目使用净化后的煤气发电， 内燃机烟气经“SCR脱硝+25m高排气筒”处理， 处理后烟气外排浓度应满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1"其他气体燃料燃气轮机组 ” 大气污染物排放限值要求 | 项目使用净化后的煤气发电， 内燃机烟气经“4套SCR脱硝+4个25m高排气筒”处理， 处理后烟气外排浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1"其他气体燃料燃气轮机组 ” 大气污染物排放限值要求 | | 5 | 落实噪声污染防治措施。 优先考虑选购低噪声设备，对产噪设备（内燃机、 泵类、风机类等）采取隔声、消声等措施降低噪声。 同时，加强对设备的维护和保养，确保其能正常运行。经以上处理后，项目厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求 | 已落实。项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求 | | 6 | 落实固体废物管理措施。生活垃圾、废催化剂（危废）、 废离子交换树脂（危废）等应分类收集、 暂存。严格按照《报告表》提出的各项要求与措施，做好危险废物的分区贮存， 同时应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单标准要求管理，建设危废暂存间。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一处理；危险废物暂存于专门的危险废物储存间内，定期交由资质单位进行处置 | 已落实。本项目生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一处理；废催化剂不在厂区内暂存，直接由资质单位进行处置。由于本项目使用焦化项目的软水，不自制软水，所以不产生废离子交换树脂 | | 7 | 严格落实风险防范措施，确保事故风险下的环境安全。制定突发应急预案，并纳入全公司环境应急预案体系。其他环境管理应严格按《报告表》规定的措施落实，确保项目实施后满足环境要求 | 本项目已编制突发环境事件应急预案2023年2月2日在白山市生态环境局江源区分局备案，备案号为220605-2023-001-L | | 8 | 项目运行过程中必须严格执行区域污染物排放总量控制要求，确保工程实施后各类污染物排放总量控制在核定的指标内且稳定达标排放。 项目运行排放污染物前， 要按照相关规定申请取得排污许可证， 在排污许可证中载明批准的环境影响报告表中各项环境保护、 污染物排放清单等的执行情况及其他有关内容，并按证排污 | 2023年5月4日取得白山市生态环境局江源区分局以江源环函【2023】12号关于吉林鼎运煤化工股份有限公司焦炉煤气发电项目的回复函。本项目的总量控制指标为：二氧化硫45.08吨/年、氮氧化物64.4吨/年、颗粒物4.508吨/年 | | 9 | 项目如果涉及辐射设施，应按照辐射环境管理的有关规定办理相关手续 | 本项目不涉及辐射设施。 |   **四、现有工程污染物实际排放情况**  **1、现有工程工艺流程**  （1）废水  现有项目废水主要为生活污水、蒸氨废水，终冷排污水、粗苯分离水、焦油车间分离水、煤气管道水封水及化验室废水等，废水均进入厂区污水处理站处理后回用于湿法熄焦。  根据吉林鼎运新能源股份有限公司焦炉煤气自备发电项目竣工环境保护验收报告；验收采样时间为2023年07月27号-7月28号，监测结果见下表  **表11 现有项目水污染物排放监测结果 单位:mg/L (pH:无量纲)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | 1 | 2023年7月27日 | 污水处理站后 | pH值 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 无量纲 | | 2 | 悬浮物 | 24 | 19 | 22 | 20 | mg/L | | 3 | 化学需氧量 | 119 | 124 | 129 | 116 | mg/L | | 4 | 五日生化需氧量 | 22.9 | 21.4 | 25.4 | 24.4 | mg/L | | 5 | 氨氮 | 2.88 | 2.67 | 2.77 | 3.04 | mg/L | | 6 | 氰化物 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | mg/L | | 7 | 挥发酚 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | mg/L | | 8 | 2023年7月28日 | 污水处理站后 | pH值 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 无量纲 | | 9 | 悬浮物 | 22 | 25 | 20 | 23 | mg/L | | 10 | 化学需氧量 | 104 | 109 | 101 | 112 | mg/L | | 11 | 五日生化需氧量 | 19.8 | 17.3 | 21.3 | 18.3 | mg/L | | 12 | 氨氮 | 2.70 | 2.50 | 2.56 | 2.61 | mg/L | | 13 | 氰化物 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | mg/L | | 14 | 挥发酚 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | mg/L | | 备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值加L。 | | | | | | | | |   由表2.5监测结果可知，该项目验收监测期间污水处理后废水满足《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)新建企业水污染物排放浓度限值。  （2）废气  根据环评、验收及企业实际生产情况，现有项目废气主要为煤破碎废气、筛焦破碎废气、焦炉废气、装煤废气、推焦废气、粗苯管式炉废气、燃气锅炉废气、再生塔废气、内燃机废气及无组织废气。  ①现有项目有组织废气排放情况  设2台20t/h燃气锅炉，1用1备，燃料为净化后的焦炉煤气，燃烧废气经25米高排气筒排放（DA001、DA011）；煤预破碎、破碎点设置布袋除尘器，由20m高排气筒排放（DA002）；焦炉加热采用经过脱硫、脱氨、脱苯处理后的焦炉煤气，燃烧废气由Na2CO3半干法烟气脱硫+低温SCR选择性催化还原脱硝除尘一体化处理后经125m的排气筒（DA003）排放；装煤逸散烟尘经地面站收集处理，废气经25m高排气筒（DA004）排放，推焦地面站对推焦烟尘进行收集、净化处理后，废气经25m高排气筒（DA005）排放，焦炭在筛分过程中产生的大量粉尘，对其各扬尘点设置吸气罩控制尘源粉尘外逸，经脉冲袋式除尘器处理后的气体经25m高排气筒（DA007）排放；脱硫再生塔尾气经洗净塔洗涤后由35m高排气筒（DA008）排放。硫铵工段产品干燥、包装过程产生的粉尘采用旋风除尘+尾气洗净塔洗涤、雾沫分离器分离后，经高度为25m的排气筒（DA009）排放。粗苯管式炉所有燃料为净化后的焦炉煤气，废气直接经25m高排气筒（DA010）排放；1-5号、6-10号、11-15号、16-20号内燃机烟气分别经SCR脱硝法处理后分别经1根25m高排气筒排放（共计4根25m高排气筒，DA013-DA016）。  根据吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万吨焦化项目一期工程（2#焦炉）竣工环境保护验收报告及吉林鼎运新能源股份有限公司煤气自备发电项目竣工环境保护验收报告；采样日期分别为2023年4月18日-4月19日、2023年5月4日-5月5日、2023年7月27日-7月28日，出具报告单位为吉林省鑫誉环境检测有限公司 ，监测结果见下表；  **表12 1#燃气锅炉排气筒(DA001)出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | | 出口浓度mg/m3 | | | | 出口浓度mg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | | | 标干  排气量  Nm3/h | 实测  浓度mg/m3 | 折算浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 实测  浓度mg/m3 | 折算浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 实测  浓度mg/m3 | 折算浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | | 2023.4.18 | 1 | 12932 | 5.5 | 5.7 | 0.071 | 10 | 10 | 0.129 | 44 | 46 | 0.569 | | 2 | 16246 | 3.0 | 3.1 | 0.049 | 9 | 9 | 0.146 | 39 | 40 | 0.634 | | 3 | 20786 | 4.5 | 4.7 | 0.094 | 13 | 13 | 0.270 | 38 | 39 | 0.790 | | 2023.4.19 | 1 | 13842 | 7.3 | 7.6 | 0.101 | 12 | 12 | 0.166 | 37 | 38 | 0.512 | | 2 | 17253 | 7.1 | 7.4 | 0.122 | 13 | 14 | 0.224 | 35 | 36 | 0.604 | | 3 | 15262 | 6.4 | 6.6 | 0.098 | 15 | 15 | 0.229 | 38 | 39 | 0.580 | | 平均值 | | 16054 | / | 5.9 | 0.089 | / | 12.2 | 0.194 | / | 39.7 | 0.615 | | 最大值 | | —— | / | 7.6 | —— | / | 15 | —— | / | 46 | —— | | 标准值 | | —— | 20 | | —— | 50 | | —— | 200 | | —— | | 达标情况 | | —— | 达标 | | —— | 达标 | | —— | 达标 | | —— |   **表13 煤预破碎除尘排气筒（DA002）出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | 监测  频次 | 颗粒物 | | | | 布袋除尘器进口浓度mg/m3 | | | | 标干排气量  Nm3/h | 排放浓度  mg/m3 | 排放速率  kg/h | | 2023.5.4 | 1 | 31251 | 12.4 | 0.3875 | | 2 | 27527 | 11.5 | 0.3166 | | 3 | 29424 | 10.5 | 0.3090 | | 2023.5.5 | 1 | 30157 | 9.9 | 0.2986 | | 2 | 29884 | 12.4 | 0.3706 | | 3 | 30581 | 9.8 | 0.2997 | | 平均值 | | 29804 | 11.1 | 0.330 | | 最大值 | | —— | 12.4 | —— | | 标准值 | | —— | 30 | —— | | 达标情况 | | 达标 | | |   **表14 2#焦炉排气筒（DA003）出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | 二氧化硫 | | 氮氧化物 | | | 出口浓度mg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | | | | 标干  排气量  Nm3/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | | 2023.5.4 | 1 | 33521 | 11.2 | 0.3754 | 15 | 0.5028 | 170 | 5.70 | | 2 | 34278 | 10.3 | 0.3531 | 20 | 0.6856 | 169 | 5.79 | | 3 | 35142 | 8.7 | 0.3057 | 18 | 0.6326 | 174 | 6.11 | | 2023.5.5 | 1 | 35140 | 9.7 | 0.3409 | 24 | 0.8434 | 180 | 6.33 | | 2 | 35247 | 10.5 | 0.3701 | 30 | 1.06 | 170 | 5.99 | | 3 | 36278 | 12.4 | 0.4498 | 25 | 0.9070 | 169 | 6.13 | | 平均值 | | 34934 | 10.5 | 0.3658 | 22 | 0.7719 | 172 | 6.01 | | 最大值 | | —— | 12.4 | —— | 30 | —— | 180 | —— | | 标准值 | | —— | 30 | —— | 50 | —— | 500 | —— | | 达标情况 | | —— | 达标 | —— | 达标 | —— | 达标 | —— |   **表15 装煤地面站除尘排气筒(DA004)出口（装煤）监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | 二氧化硫 | | 苯并芘 | | | 出口浓度mg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度μg/m3 | | | 标干  排气量  Nm3/h | 排放浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | | 2023.4.18 | 1 | 46307 | 5.4 | 0.250 | 4 | 0.185 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 2 | 43274 | 4.5 | 0.195 | 5 | 0.216 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 3 | 47421 | 4.6 | 0.218 | 3 | 0.142 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 2023.4.19 | 1 | 47241 | 5.6 | 0.265 | 5 | 0.236 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 2 | 44278 | 6.3 | 0.279 | 7 | 0.310 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 3 | 47024 | 3.6 | 0.169 | 8 | 0.376 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 平均值 | | 45924 | 5.0 | 0.229 | 5.3 | 0.244 | ＜0.12×10-3 | 0 | | 最大值 | | —— | 6.3 | —— | 8.0 | —— | ＜0.12×10-3 | 0 | | 标准值 | | —— | 50 | —— | 100 | —— | 0.3 | —— | | 达标情况 | | —— | 达标 | —— | 达标 | —— | 达标 | —— |   **表16 推焦地面站除尘排气筒（DA005）出口（推焦）监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | 二氧化硫 | | | | 出口浓度mg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | | | 标干  排气量  Nm3/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 标干  排气量  Nm3/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | | 2023.4.18 | 1 | 243675 | 3.5 | 0.853 | 243675 | 5 | 1.22 | | 2 | 257874 | 4.6 | 1.19 | 257874 | 7 | 1.81 | | 3 | 252664 | 5.1 | 1.29 | 252664 | 10 | 2.53 | | 2023.4.19 | 1 | 254665 | 6.0 | 1.53 | 254665 | 14 | 3.54 | | 2 | 236278 | 5.5 | 1.30 | 236278 | 15 | 3.54 | | 3 | 261354 | 4.5 | 1.18 | 261354 | 10 | 2.61 | | 平均值 | | 251085 | 4.9 | 1.22 | —— | 10.2 | 2.54 | | 最大值 | | —— | 6.0 | —— | —— | 15.0 | —— | | 标准值 | | —— | 50 | —— | —— | 50 | —— | | 达标情况 | | —— | 达标 | —— | —— | 达标 | —— |   **表 17 筛焦破碎除尘排气筒(DA007)出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | | 布袋除尘器进口浓度mg/m3 | | | | 标干排气量  Nm3/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | | 2023.4.18 | 1 | 11277 | 5.4 | 0.061 | | 2 | 12278 | 4.5 | 0.055 | | 3 | 13521 | 3.7 | 0.050 | | 2023.4.19 | 1 | 12341 | 5.4 | 0.067 | | 2 | 13042 | 4.5 | 0.059 | | 3 | 12521 | 5.3 | 0.066 | | 平均值 | | 12497 | 4.8 | 0.060 | | 最大值 | | —— | 5.4 | —— | | 标准值 | | —— | 30 | —— | | 达标情况 | | —— | 达标 | —— |   **表18 再生塔废气排气筒(DA008)出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 苯并芘 | | | 氰化氢 | | 酚 | | 非甲烷总烃 | | 氨 | | 硫化氢 | | 苯 | | | | 出口浓度μg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度mg/m3 | | | | 标干  排气量  Nm3/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | | 排放  速率  kg/h | | 2023.5.4 | 1 | 2415 | ＜0.12×10-3 | — | ＜0.09 | — | ＜0.3 | — | 9.57 | 0.0231 | 1.09 | 0.0026 | 0.09 | 0.0002 | ＜5×10-4 | — | | | 2 | 2278 | ＜0.12×10-3 | — | ＜0.09 | — | ＜0.3 | — | 10.5 | 0.0239 | 1.14 | 0.0026 | 0.07 | 0.0002 | ＜5×10-4 | — | | | 3 | 2304 | ＜0.12×10-3 | — | ＜0.09 | — | ＜0.3 | — | 10.2 | 0.0235 | 0.797 | 0.0018 | 0.09 | 0.0002 | ＜5×10-4 | — | | | 2023.5.5 | 1 | 2356 | ＜0.12×10-3 | — | ＜0.09 | — | ＜0.3 | — | 9.38 | 0.0221 | 0.932 | 0.0022 | 0.08 | 0.0002 | ＜5×10-4 | — | | | 2 | 2188 | ＜0.12×10-3 | — | ＜0.09 | — | ＜0.3 | — | 11.0 | 0.0241 | 1.32 | 0.0029 | 0.06 | 0.0001 | ＜5×10-4 | — | | | 3 | 2288 | ＜0.12×10-3 | — | ＜0.09 | — | ＜0.3 | — | 10.1 | 0.0231 | 0.820 | 0.0019 | 0.09 | 0.0002 | ＜5×10-4 | — | | | 平均值 | | 2305 | —— | — | —— | — | — | — | 10.1 | 0.0233 | 1.02 | 0.0023 | 0.08 | 0.0002 | — | — | | | 最大值 | | — | —— | — | —— | — | — | — | 11.0 | — | 1.32 | — | 0.09 | — | — | — | | | 标准值 | | — | 0.3 | — | 1.0 | — | — | — | 80 | — | 30 | — | 3.0 | — | 6.0 | — | | | 达标情况 | | — | 达标 | — | 达标 | — | — | — | 达标 | — | 达标 | — | 达标 | — | 达标 | — | |   **表19 硫铵结晶干燥除尘排气筒（DA009）进出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | 颗粒物 | | | | 进口浓度mg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | | | 标干排气量  Nm3/h | 排放浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 标干  排气量  Nm3/h | 排放浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | | 2023.5.4 | 1 | 6824 | 240.0 | 1.64 | 6587 | 19.8 | 0.1304 | | 2 | 6997 | 250.1 | 1.75 | 6704 | 18.7 | 0.1254 | | 3 | 6885 | 245.3 | 1.69 | 6651 | 16.7 | 0.1111 | | 2023.5.5 | 1 | 7014 | 233.1 | 1.63 | 6380 | 14.5 | 0.0925 | | 2 | 6988 | 253.9 | 1.77 | 6810 | 12.5 | 0.0851 | | 3 | 7121 | 262.9 | 1.87 | 6701 | 11.4 | 0.0764 | | 平均值 | | 6972 | 247.6 | 1.72 | 6639 | 15.6 | 0.1035 | | 最大值 | | —— | -- | —— | -- | 19.8 | -- | | 标准值 | | —— | -- | —— | -- | 80 | -- | | 达标情况 | | —— | -- | —— | —— | 达标 | —— |   **表20 粗苯管式炉排气筒（DA010）出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测  频次 | 颗粒物 | | | 二氧化硫 | | 氮氧化物 | | | 出口浓度mg/m3 | | | 出口浓度mg/m3 | | 出口浓度mg/m3 | | | 标干  排气量  Nm3/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  速率  kg/h | | 2023.5.4 | 1 | 7384 | 7.4 | 0.0546 | 13 | 0.0960 | 150 | 1.11 | | 2 | 6857 | 6.8 | 0.0466 | 17 | 0.1166 | 140 | 0.9600 | | 3 | 6943 | 5.7 | 0.0396 | 14 | 0.0972 | 130 | 0.9026 | | 2023.5.5 | 1 | 6987 | 7.4 | 0.0517 | 20 | 0.1397 | 134 | 0.9363 | | 2 | 6874 | 6.5 | 0.0447 | 17 | 0.1169 | 141 | 0.9692 | | 3 | 6857 | 5.5 | 0.0377 | 19 | 0.1303 | 138 | 0.9463 | | 平均值 | | 6984 | 6.6 | 0.046 | 16.7 | 0.1161 | 139 | 0.9707 | | 最大值 | | —— | 7.4 | —— | 20 | —— | 150 | —— | | 标准值 | | —— | 30 | —— | 50 | —— | 200 | —— | | 达标情况 | | —— | 达标 | —— | 达标 | —— | 达标 | —— |   **表21 内燃机发电机组排气筒(DA013-DA016)进、出口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 实测浓度 | 折算浓度 | 排放速率 | 排风量 | 含氧量 | 林格曼烟气黑度 | | mg/m3 | mg/m3 | kg/h | m3/h | % | 级 | | 2023年7月27日  （第一次） | DA013  （净化前） | 颗粒物 | 4.9 | 11.0 | 0.051 | 10453 | 13.2 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.052 | | 氮氧化物 | 301 | 675 | 3.15 | | DA013  （净化后） | 颗粒物 | 4.9 | 8.4 | 0.048 | 9709 | 10.8 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.029 | | 氮氧化物 | 39 | 67 | 0.379 | | DA014  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.6 | 0.054 | 10609 | 12.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 8 | 0.042 | | 氮氧化物 | 287 | 598 | 3.04 | | DA014  （净化后） | 颗粒物 | 4.9 | 8.1 | 0.048 | 9871 | 10.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 38 | 63 | 0.375 | | DA015  （净化前） | 颗粒物 | 5.2 | 11.4 | 0.055 | 10574 | 13.0 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 299 | 654 | 3.16 | | DA015  （净化后） | 颗粒物 | 4.7 | 7.8 | 0.046 | 9787 | 10.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.029 | | 氮氧化物 | 40 | 66 | 0.391 | | DA016  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.6 | 0.055 | 10732 | 12.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 10 | 0.054 | | 氮氧化物 | 293 | 610 | 3.14 | | DA016  （净化后） | 颗粒物 | 4.7 | 8.0 | 0.046 | 9867 | 10.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 38 | 65 | 0.375 | | 2023年7月27日  （第二次） | DA013  （净化前） | 颗粒物 | 4.8 | 10.2 | 0.051 | 10700 | 12.8 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.054 | | 氮氧化物 | 298 | 636 | 3.19 | | DA013  （净化后） | 颗粒物 | 5.1 | 8.6 | 0.050 | 9897 | 10.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.040 | | 氮氧化物 | 42 | 71 | 0.416 | | DA014  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.8 | 0.056 | 10941 | 12.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 8 | 0.044 | | 氮氧化物 | 291 | 614 | 3.18 | | DA014  （净化后） | 颗粒物 | 4.8 | 7.9 | 0.048 | 9998 | 10.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 37 | 61 | 0.370 | | DA015  （净化前） | 颗粒物 | 4.9 | 10.6 | 0.053 | 10871 | 12.9 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.054 | | 氮氧化物 | 297 | 642 | 3.23 | | DA015  （净化后） | 颗粒物 | 4.8 | 7.9 | 0.048 | 9905 | 10.3 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 41 | 67 | 0.406 | | DA016  （净化前） | 颗粒物 | 4.9 | 10.5 | 0.053 | 10814 | 12.8 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.054 | | 氮氧化物 | 295 | 630 | 3.19 | | DA016  （净化后） | 颗粒物 | 4.7 | 8.0 | 0.047 | 9976 | 10.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 37 | 63 | 0.369 | | 2023年7月27日  （第三次） | DA013  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.9 | 0.054 | 10530 | 12.8 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 292 | 623 | 3.07 | | DA013  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.8 | 0.049 | 9893 | 11.0 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.040 | | 氮氧化物 | 40 | 70 | 0.396 | | DA014  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.8 | 0.055 | 10766 | 12.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 8 | 0.043 | | 氮氧化物 | 288 | 607 | 3.10 | | DA014  （净化后） | 颗粒物 | 4.0 | 6.7 | 0.040 | 9958 | 10.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 39 | 66 | 0.388 | | DA015  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.8 | 0.054 | 10671 | 12.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 8 | 0.043 | | 氮氧化物 | 298 | 628 | 3.18 | | DA015  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.5 | 0.048 | 9695 | 10.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.029 | | 氮氧化物 | 39 | 66 | 0.378 | | DA016  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 11.2 | 0.054 | 10638 | 13.0 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 301 | 658 | 3.20 | | DA016  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.6 | 0.049 | 9792 | 10.8 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.029 | | 氮氧化物 | 39 | 67 | 0.382 | | 2023年7月28日  （第一次） | DA013  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 11.6 | 0.055 | 10750 | 13.3 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.054 | | 氮氧化物 | 291 | 661 | 3.13 | | DA013  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.0 | 0.049 | 9894 | 10.1 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 6 | 0.040 | | 氮氧化物 | 40 | 64 | 0.396 | | DA014  （净化前） | 颗粒物 | 5.0 | 10.9 | 0.053 | 10609 | 13.0 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 288 | 630 | 3.06 | | DA014  （净化后） | 颗粒物 | 4.9 | 8.2 | 0.048 | 9795 | 10.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.029 | | 氮氧化物 | 38 | 64 | 0.372 | | DA015  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.8 | 0.055 | 10715 | 12.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.054 | | 氮氧化物 | 292 | 616 | 3.13 | | DA015  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.0 | 0.050 | 9906 | 10.1 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 6 | 0.040 | | 氮氧化物 | 39 | 63 | 0.386 | | DA016  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.4 | 0.055 | 10699 | 12.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 10 | 0.053 | | 氮氧化物 | 304 | 619 | 3.25 | | DA016  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.3 | 0.050 | 9931 | 10.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.040 | | 氮氧化物 | 40 | 66 | 0.397 | | 2023年7月28日  （第二次） | DA013  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 11.4 | 0.054 | 10624 | 13.2 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 297 | 666 | 3.16 | | DA013  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.3 | 0.050 | 9985 | 10.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.040 | | 氮氧化物 | 41 | 68 | 0.409 | | DA014  （净化前） | 颗粒物 | 4.9 | 10.6 | 0.052 | 10675 | 12.9 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 296 | 640 | 3.16 | | DA014  （净化后） | 颗粒物 | 4.8 | 8.2 | 0.048 | 9987 | 10.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 40 | 68 | 0.399 | | DA015  （净化前） | 颗粒物 | 4.9 | 10.2 | 0.053 | 10776 | 12.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 10 | 0.054 | | 氮氧化物 | 293 | 610 | 3.16 | | DA015  （净化后） | 颗粒物 | 4.8 | 7.9 | 0.047 | 9757 | 10.3 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.039 | | 氮氧化物 | 40 | 65 | 0.390 | | DA016  （净化前） | 颗粒物 | 5.0 | 10.4 | 0.054 | 10792 | 12.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 10 | 0.054 | | 氮氧化物 | 300 | 625 | 3.24 | | DA016  （净化后） | 颗粒物 | 4.9 | 8.2 | 0.048 | 9755 | 10.5 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.039 | | 氮氧化物 | 41 | 68 | 0.400 | | 2023年7月28日  （第三次） | DA013  （净化前） | 颗粒物 | 5.2 | 11.4 | 0.055 | 10569 | 13.0 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 294 | 643 | 3.11 | | DA013  （净化后） | 颗粒物 | 4.8 | 8.2 | 0.047 | 9843 | 10.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.039 | | 氮氧化物 | 40 | 68 | 0.394 | | DA014  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.9 | 0.054 | 10585 | 12.8 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.053 | | 氮氧化物 | 298 | 636 | 3.15 | | DA014  （净化后） | 颗粒物 | 4.8 | 8.2 | 0.047 | 9884 | 10.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 3 | 5 | 0.030 | | 氮氧化物 | 41 | 70 | 0.405 | | DA015  （净化前） | 颗粒物 | 5.2 | 11.0 | 0.057 | 10872 | 12.7 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 11 | 0.054 | | 氮氧化物 | 295 | 622 | 3.21 | | DA015  （净化后） | 颗粒物 | 5.1 | 8.4 | 0.051 | 9956 | 10.4 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.040 | | 氮氧化物 | 41 | 68 | 0.408 | | DA016  （净化前） | 颗粒物 | 5.1 | 10.6 | 0.055 | 10869 | 12.6 | ＜1 | | 二氧化硫 | 5 | 10 | 0.054 | | 氮氧化物 | 299 | 623 | 3.25 | | DA016  （净化后） | 颗粒物 | 5.0 | 8.3 | 0.050 | 9951 | 10.5 | ＜1 | | 二氧化硫 | 4 | 7 | 0.040 | | 氮氧化物 | 40 | 67 | 0.398 |   **表22 无组织排放废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测项目 | 监测频次 | 监测结果 | | | | | 标准限值 | | 厂界上风向○1 | 厂界上风向○2 | 厂界上风向○3 | 厂界上风向○4 | 最大值 | | 2023.04.18 | 颗粒物  （mg/m3） | 第一次 | 0.178 | 0.428 | 0.446 | 0.182 | 0.465 | 1.0 | | 第二次 | 0.196 | 0.464 | 0.482 | 0.464 | | 第三次 | 0.214 | 0.447 | 0.465 | 0.465 | | 二氧化硫（mg/m3） | 第一次 | 0.017 | 0.025 | 0.031 | 0.028 | 0.033 | 0.5 | | 第二次 | 0.014 | 0.027 | 0.033 | 0.029 | | 第三次 | 0.011 | 0.029 | 0.027 | 0.031 | | 氮氧化物（mg/m3） | 第一次 | 0.028 | 0.036 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.25 | | 第二次 | 0.025 | 0.033 | 0.028 | 0.031 | | 第三次 | 0.028 | 0.036 | 0.033 | 0.036 | | 苯并芘（mg/m3） | 第一次 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | 0.01 | | 第二次 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | | 第三次 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | | 氰化氢（mg/m3） | 第一次 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | 0.024 | | 第二次 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | | 第三次 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | | 苯  （mg/m3） | 第一次 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | 0.4 | | 第二次 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | | 第三次 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | | 酚  （mg/m3） | 第一次 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | 0.02 | | 第二次 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | | 第三次 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | | 硫化氢（mg/m3） | 第一次 | ＜0.001 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.009 | 0.01 | | 第二次 | ＜0.001 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | | 第三次 | ＜0.001 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | | 氨  （mg/m3） | 第一次 | 0.035 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.069 | 0.2 | | 第二次 | 0.039 | 0.056 | 0.059 | 0.066 | | 第三次 | 0.028 | 0.062 | 0.069 | 0.056 | | 2023.04.19 | 颗粒物  （mg/m3） | 第一次 | 0.179 | 0.429 | 0.429 | 0.465 | 0.519 | 1.0 | | 第二次 | 0.197 | 0.464 | 0.429 | 0.429 | | 第三次 | 0.179 | 0.483 | 0.519 | 0.482 | | 二氧化硫（mg/m3） | 第一次 | 0.015 | 0.026 | 0.030 | 0.031 | 0.035 | 0.5 | | 第二次 | 0.013 | 0.023 | 0.032 | 0.024 | | 第三次 | 0.013 | 0.028 | 0.035 | 0.026 | | 氮氧化物（mg/m3） | 第一次 | 0.024 | 0.032 | 0.035 | 0.029 | 0.035 | 0.25 | | 第二次 | 0.027 | 0.035 | 0.032 | 0.032 | | 第三次 | 0.024 | 0.032 | 0.029 | 0.035 | | 苯并芘（mg/m3） | 第一次 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | 0.01 | | 第二次 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | | 第三次 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | ＜9×10-7 | | 氰化氢（mg/m3） | 第一次 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | 0.024 | | 第二次 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | | 第三次 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | ＜2×10-3 | | 苯  （mg/m3） | 第一次 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | 0.4 | | 第二次 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | | 第三次 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | ＜5×10-4 | | 酚  （mg/m3） | 第一次 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | 0.02 | | 第二次 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | | 第三次 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | ＜0.003 | | 硫化氢（mg/m3） | 第一次 | ＜0.001 | 0.007 | 0.006 | 0.009 | 0.009 | 0.01 | | 第二次 | ＜0.001 | 0.006 | 0.005 | 0.009 | | 第三次 | ＜0.001 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | | 氨  （mg/m3） | 第一次 | 0.029 | 0.070 | 0.056 | 0.059 | 0.069 | 0.2 | | 第二次 | 0.035 | 0.059 | 0.06 | 0.062 | | 第三次 | 0.039 | 0.066 | 0.069 | 0.066 |   根据监测结果可知，煤破碎废气、筛焦破碎废气、焦炉废气、装煤废气、推焦废气、粗苯管式炉废气、粗苯管式炉废气、再生塔废气均满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表5大气污染物浓度排放限值，达标排放。  燃气锅炉烟囱出口排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准限值颗粒物。  内燃机烟气经SCR脱硝后，满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中其他气体燃料燃气轮机组标准。  厂界无组织废气均满足《炼焦厂化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表7中现有企业边界大气污染物限值要求，达标排放。  （3）噪声  现有项目主要噪声源破碎机、筛分机、空压机、鼓风机、各种泵类等设备运行时产生的噪声。噪声源声级范围一般达到60~85dB（A）建设单位已选用了噪声值较低的设备，并采取了减震、隔声等措施。  根据吉林鼎运新能源股份有限公司煤气自备发电项目竣工环境保护验收报告，采样日期为2022年07月27日-07月28日，出具报告单位为吉林省华航环境检测有限公司 ，监测结果见下表；  **表23 现有项目噪声现状监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 2023.7.27 | | 2023.7.28 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1#厂界东侧外1m处 | 57 | 46 | 56 | 47 | | 2#厂界南侧外1m处 | 56 | 47 | 55 | 48 | | 3#厂界西侧外1m处 | 56 | 48 | 56 | 48 | | 4#厂界北侧外1m处 | 54 | 46 | 53 | 47 | | 标准限值 | 65 | 55 | 65 | 55 | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   根据现状监测结果可知，项目各边界噪声监测点昼、夜噪声值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求  （4）固体废物  现有项目固体废物主要为机械化澄清槽的焦油渣、脱硫塔产生的脱硫废液、生化处理产生的活性污泥、化验室产生的废瓶和废液、生活垃圾、机械设备维修产生的废机油、废油桶、烟气治理过程产生的废钒钛催化剂、废油漆桶等。  1）焦油渣  焦油渣是冷鼓工段机械化氨水澄清槽中分离出的焦油渣，含有一定量的焦油和氨水的煤粒及游离炭的混合物。焦油渣中含有煤焦油沥青、酚油、萘油、蒽油等多种有机组分，全部用于掺混炼焦。  2）脱硫废液  脱硫废液是为避免脱硫及再生过程盐类积累、定期抽出的部分废液，主要含NH4CNS、H2S、（NH4）S2O3等，全部用于掺混炼焦。  3）活性污泥  现有项目活性污泥是在生化处理工序产生，污水处理装置在分解焦化含酚、氰等有机物的同时，自身也发生滋生、增长和代谢，并定期排出过量污泥，使剩余污泥中的化学成分中含有大量的有机物、细菌、原生动物及重金属离子等，本工程将剩余污泥经脱水后与废油渣送备煤车间配入炼焦煤炼焦。  4）生活垃圾  现有项目运营过程中产生的生活垃圾由厂内垃圾桶收集，定期清运至环卫部门指定地点集中处理。  5）废机油、废油桶  现有项目运营过程中各类机械设备、车辆等在维修保养过程中会产生废机油、废油桶，暂存于危废暂存间，送有资质单位处理。  6）化验室废瓶、废液  现有项目化验室产生的少量废瓶和废液集中收集，暂存于危废暂存间，送有资质单位处理。  7）废钒钛催化剂  现有项目在烟气治理过程产生废钒钛催化剂，不在危废暂存间暂存，直接委托有资质单位处理。  8）废油漆桶  现有项目运营过程中构筑物补漆过程中产生的废油漆桶，暂存于危废暂存间，送有资质单位处理。  综上所述：现有项目各项污染治理措施较为完善，根据现状污染源监测报告，现有项目各项污染物经相应处理后均能达到相应排放要求。自投产以来，项目无出现重大环境问题，未收到环境污染相关的问题投诉。  5、现有项目污染物排放情况  根据吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万吨焦化项目一期工程（2#焦炉）竣工环境保护验收报告及吉林鼎运新能源股份有限公司煤气自备发电项目竣工环境保护验收报告中相关结论，现有工程主要污染物排放情况统计见表。  **表24 现有项目环评主要污染物排放情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项 目  分类 | 污染物名称 | 现有项目排放量（t/a） | | 废气 | 烟尘 | 25.911 | | SO2 | 78.946 | | NOX | 130.938 | | VOCS | 0.204 | | 废水 | COD | 0 | | 氨氮 | 0 | | 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | 93 | | 危险废物 | 焦油渣 | 0 | | 脱硫废液 | 0 | | 活性污泥 | 0 | | 废机油 | 35 | | 废油桶 | 29.5 | | 化验室废液 | 0.3 | | 化验室废瓶 | 0.3 | | 废油漆桶 | 6 | | 废钒钛催化剂 | 3 |   **五、在建项目污染物排放情况**  1、吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万t焦化项目  本项目只有1#焦炉处于在建，其余设施均已完成验收，1#焦炉与2#焦炉炉型、型号均一致，1#焦炉建成后与2#焦炉共用一套辅助工程及环保工程，1#焦炉产生的废气、废水、固废及噪声情况与2#焦炉一致，本次类比吉林鼎运煤化工股份有限公司年产120万吨焦化项目一期工程（2#焦炉）竣工环境保护验收报告，1#焦炉产生的污染物经相应处理后均能达到相应排放要求，污染物排放情况详见下下表  **表25 在建1#焦炉污染物排放情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项 目  分类 | 污染物名称 | 现有项目排放量（t/a） | | 废气 | 烟尘 | 21.403 | | SO2 | 33.866 | | NOX | 66.538 | | VOCS | 0.204 | | 废水 | COD | 0 | | 氨氮 | 0 | | 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | 0 | | 危险废物 | 焦油渣 | 0 | | 脱硫废液 | 0 | | 活性污泥 | 0 | | 废机油 | 1 | | 废油桶 | 0.5 | | 化验室废液 | 0.3 | | 化验室废瓶 | 0.3 |   2、吉林鼎运煤化工股份有限公司焦炉气综合利用生产LNG项目  （1）废水  本项目废水主要为压缩机废水、冷却水系统排水、冲洗地面废水及生活污水冷却水系统排水排入雨水管道直接外排；其它废水排入污水站进行处理，经处理达到 GB16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》中表2标准要求后回用熄焦。   1. 废气   废气主要为少量烃类气体及放散煤气或甲烷。  ①无组织排放烃类  在建项目废气主要来源于LNG储罐及罐装工序损失的少量蒸发气，均为无组织排放，损失量约为0.01000098kg/d（0.0033t/a），其中工作时数为24h/d，则废气产生速率约为0.0004kg/h。  ②放散煤气或甲烷  对于装置操作过程中可能排放的含烃类气体通过密闭系统排放至火炬系统。装置内各压力系统均设置安全阀，设备超压时泄放的可燃烃类气体通过放空总管排至火炬系统。   1. 噪声   本项目噪声主要来源于压缩机、泵站、运输车量及制冷设备等运行时产生的噪声，75～100dB（A），采用低噪声设备，其次对于声级值较大的泵类等设立封闭隔音间，并装设吸音材料、加装消声器、高噪声设备做减振处理等措施。   1. 固体废物   本项目的固体废物主要为生产各个工段产生的废催化剂、脱硫剂、废活性炭及废分子筛等以及员工产生的生活垃圾。废脱硫剂、废催化剂及废分子筛全部由厂家回收（待企业投产后需与厂家签订回收合同）；脱苯、焦油等工序产生的废活性炭送焦化项目配煤车间掺入炼焦原料煤中炼焦；脱汞工序产生的废活性炭需委托有资质的危废处理单位进行处理（投产后，废活性炭不在厂区内暂存，直接委托有资质单位处理）；生活垃圾送垃圾填埋场进行填埋处理。各种固体废物得到合理处置，不会产生二次污染。   1. 污染物排放情况   本次引用《吉林鼎运煤化工股份有限公司焦炉气综合利用生产LNG项目环境影响报告书》中相关结论核算主要污染物排放情况。排放情况统计详见下表。  **表26 污染物排放情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项 目  分类 | 污染物名称 | 现有项目排放量（t/a） | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.0033 | | 废水 | COD | 0 | | 氨氮 | 0 | | 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | 2 | | 危险废物 | 废催化剂 | 50 | | 废脱硫剂 | 540 | | 废分子筛 | 0.1 | | 废活性炭(脱汞工序) | 140 | | 废活性炭(脱苯、焦油等工序) | 0 |   **六、与本项目有关的主要环境问题**  厂区内现有工程稳定运行，污染防治措施均按相关要求设置，污染物排放浓  度均达到审批要求。因此，现阶段厂区内无环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境  质量  现状 | 一、环境空气质量现状 1.基本污染物现状及达标区判定 根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（2018.12.1），项目需调查项目所在区域环境质量达标情况。6.2.1.1项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。  本项目根据《吉林省2022年生态环境状况公报》，白山市2022年6项基本污染物的年均浓度值具体详见下表。  **表 27 基本污染物现状监测结果 单位：μg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 基本污染物 | 单位 | 年均值 | 标准值 | 超标率（%） | 达标情况 | | SO2 | μg/m3 | 15 | 60 | 0 | 达标 | | NO2 | μg/m3 | 23 | 40 | 0 | 达标 | | CO | μg/m3 | 1.3 | 10 | 0 | 达标 | | O3 | μg/m3 | 117 | 200 | 0 | 达标 | | PM10 | μg/m3 | 59 | 70 | 0 | 达标 | | PM2.5 | μg/m3 | 23 | 35 | 0 | 达标 |   根据上表可知，2022年白山市地区各监测因因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准，说明区域城市环境空气质量达标，为环境空气达标地区。 2.特征因子现状评价 ①补充监测点布设  本项目危险废物暂存间内储存废机油，运营期会有少量非甲烷总烃产生，大气环境现状监测数据进行评价，具体内容如下：  **表28 环境空气监测点位布设表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 点位名称 | 监测点坐标 | | 监测  因子 | 监测  时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 | | 经度 | 纬度 | | 1# | 项目所在地下风向 300m | 126.616415 | 42.0415303 | 非甲烷总烃 | 日均值  1h均值 | 项目所在地东北侧 | 300 |   ②监测项目  监测项目确定为非甲烷总烃，1项指标。  ③监测时间及监测频率  吉林省鑫誉环境检测有限责任公司于2022年8月16日至20日，连续3天。  ④采样及分析方法  按国家有关标准及国家环保部有关规范执行。  （2）评价标准及方法  ①评价方法  采用单项标准指数法，同时计算污染物日均值超标率，公式如下：    式中：Ii=i种污染物的环境质量指数；  Ci=i污染物的平均浓度值，mg/m3；  Coi=i污染物的评价标准，mg/m3。  ②评价标准  非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求。   1. 现状监测结果及分析   环境空气质量现状统计结果（日均值）详见下表。  **表29 环境空气质量现状统计结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点 | 项目 | 非甲烷总烃 | | 1＃ | 浓度范围(mg/m3) | 0.76-0.84 | | 最大浓度占标率（%） | 42 | | 超标率（%） | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | | 达标 | 达标 |   由上表可知，监测点位非甲烷总烃能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相应标准。 二、声环境质量现状调查与评价 本项目所在地周围50m无环境敏感点，无需进行声环境质量现状监测及评价。 三、地表水环境质量现状监测与评价 1、区域地表水环境质量达标情况  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，地表水环境引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。故本次水环境质量现状调查优先采用吉林省生态环境2023年07月21日发布的《2023年6月吉林省地表水国控断面水质月报》(吉林省环境监测中心站)中相关数据。本项目周边地表水体为大阳岔河，大阳岔河为浑江支流，具体情况见表29。  2、地表水环境质量现状调查与评价  **表30 吉林省****[2023年5月](http://sthjt.jl.gov.cn/xxfb/hjzl/shjzl/zdlysz/202108/javascript:void(0)" \o "2021年7月)地表水国控断面水质状况**   | 所属  城市 | 江河  名称 | 断面名称 | 水质类别 | | | 环比 | 同比 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 本月 | 上月 | 去年同期 | | 白山市 | 浑江 | 江源 | III | III | III | → | → |   注：“㉿”表示考核断面，“/”没有监测。  “×”未达到控制目标要求，“√”达到控制目标要求。  “↑”水质好转，“→”水质类别没有变化，“↓”水质下降，“○”没有数据无法比较。  由上表可知，项目所涉及的地表水浑江水质状况满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的标准要求。 四、土壤环境质量现状监测与评价 （1）监测点位布设  本项目事故状态下如若防渗不到位可能造成土壤污染，本次根据周围保护目标分布情况开展了土壤环境调查以留作背景值。引用吉林鼎运新能源股份公司建设项目土壤地下水自行监测项目中的19#土壤监测点，为表层样。具体布点位置参见表31。  **表 31 土壤监测点布设情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点 | 样品类型及要求 | 监测点布设目的 | | 1 | 新建危险废物暂存间西南侧650m位置 | 0-0.5m | 了解项目区域内土壤环境质量现状 |   （2）监测项目  监测项目为 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1-二氯乙烯、顺-1，2-二氯乙烯、反-1，2-二氯乙烯、二氯甲烷、1，2-二氯丙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、1，1，2，2-四氯乙烷、四氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、三氯乙烯、1，2，3-三氯丙烷、氯乙烯、笨、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a、h]蒽、茚并[1，2，3-cd]芘、萘 、钼、铬、锰、铊、锌、钴、硒、钒、锑、铍共计55项。  （3）监测时间及频率  吉林省鑫誉环境监测有限公司于2023年8月24日监测，监测一天，一天1次采样。  （4）监测结果与分析  **表32 本项目西侧位置土壤监测结果 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测项目 | | 检测结果 | | 单位 | | （0-0.5m） | | | 1 | 砷 | | 12.6 | | mg/kg | | 2 | 镉 | | 0.38 | | mg/kg | | 3 | 六价铬 | | 未检出 | | mg/kg | | 4 | 铜 | | 33 | | mg/kg | | 5 | 铅 | | 23 | | mg/kg | | 6 | 汞 | | 0.231 | | mg/kg | | 7 | 镍 | | 18 | | mg/kg | | 8 | 四氯化碳 | | 未检出 | | μg/kg | | 9 | 氯仿 | | 未检出 | | μg/kg | | 10 | 氯甲烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 11 | 1，1-二氯乙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 12 | 1，2-二氯乙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 13 | 1，1-二氯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 14 | 顺式-1，2-二氯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 15 | 反式-1，2-二氯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 16 | 二氯甲烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 17 | 1，2-二氯丙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 18 | 1，1，1，2-四氯乙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 19 | 1，1，2，2-四氯乙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 20 | 四氯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 21 | 1，1，1-三氯乙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 22 | 1，1，2-三氯乙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 23 | 三氯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 24 | 1，2，3-三氯丙烷 | | 未检出 | | μg/kg | | 25 | 氯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 26 | 苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 27 | 氯苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 28 | 1，2-二氯苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 29 | 1，4-二氯苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 30 | 乙苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 31 | 苯乙烯 | | 未检出 | | μg/kg | | 32 | 甲苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 34 | 邻二甲苯 | | 未检出 | | μg/kg | | 35 | | 硝基苯 | | 未检出 | mg/kg | | 36 | | 苯胺 | | 未检出 | mg/kg | | 37 | | 2-氯酚 | | 未检出 | mg/kg | | 38 | | 苯并[a]蒽 | | 未检出 | mg/kg | | 39 | | 苯并[a]芘 | | 未检出 | mg/kg | | 40 | | 苯并[b]荧蒽 | | 未检出 | mg/kg | | 41 | | 苯并[k]荧蒽 | | 未检出 | mg/kg | | 42 | | 䓛 | | 未检出 | mg/kg | | 43 | | 二苯并[a，h]蒽 | | 未检出 | mg/kg | | 44 | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | | 未检出 | mg/kg | | 45 | | 萘 | | 未检出 | mg/kg | | 46 | | 钼 | | 未检出 | mg/kg | | 47 | | 铬 | | 34 | mg/kg | | 48 | | 锰 | | 0.18 | g/kg | | 49 | | 铊 | | 未检出 | mg/kg | | 50 | | 锌 | | 31 | mg/kg | | 51 | | 钴 | | 14 | mg/kg | | 52 | | 硒 | | 2.8 | mg/kg | | 53 | | 钒 | | 未检出 | mg/kg | | 54 | | 锑 | | 1.01 | mg/kg | | 55 | | 铍 | | 未检出 | mg/kg |   根据土壤现状监测结果可知，监测因子均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值要求。 五、地下水环境质量现状监测与评价 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，原则上不开展地下水环境质量现状调查，本项目运营期可能存在地下水环境污染途径，因此，本次结合污染源分布情况开展现状调查以留作背景值。  （1）监测点位布设  引用吉林鼎运新能源股份公司建设项目土壤地下水自行监测项目中的3#地下水监测点，具体布点位置参见表33。  **表 33 本项目地下水水质监测点位一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点号 | 监测点位名称 | 与项目位置关系 | 地下水类型 | 说明 | | 1 | 3#油库单元监测点 | 东南侧900m | 潜水 | 背景点 |   （2）监测项目  监测项目为色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、PH值、硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总磷、钒、镍、烷基汞、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、2，4，6-三氯苯酚、蒽、荧蒽、苯并荧蒽、苯并芘、萘、石油类、石油烃（C6-C9）、石油烃（C10-C40），共计55项。  （3）监测时间及频率  吉林省鑫誉环境监测有限公司于2023年8月15日监测，监测一天，一天1次采样。  （4）监测结果与分析  **表34 地下水现状监测结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果 | | | 3#油库单元监测点 | | 色度 | 5L | | 浑浊度 | 1L | | 臭和味 | 无 | | 肉眼可见物 | 无 | | PH值 | 6.9 | | 硬度 | 180 | | 溶解性总固体 | 289 | | 硫酸盐 | 20.4 | | 氯化物 | 7.5 | | 铁 | 0.03L | | 锰 | 0.01L | | 铜 | 0.05L | | 锌 | 0.05L | | 铝 | 10L | | 挥发酚 | 0.0003L | | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | | 耗氧量 | 2.34 | | 氨氮 | 0.311 | | 硫化物 | 0.01L | | 钠 | 0.01L | | 硝酸盐 | 19.9 | | 亚硝酸盐氮 | 0.102 | | 氰化物 | 0.002L | | 氟化物 | 0.204 | | 碘化物 | 0.025L | | 汞 | 0.00004L | | 砷 | 0.0003L | | 硒 | 0.004L | | 镉 | 0.001L | | 铬（六价） | 0.004L | | 铅 | 0.01L | | 三氯甲烷 | 1.1L | | 四氯化碳 | 0.8L | | 苯 | 0.8L | | 甲苯 | 1.0L | | 总磷 | 0.127 | | 钒 | 10L | | 镍 | 0.05L | | 烷基汞 | 未检出 | | 氯苯 | 1.0L | | 乙苯 | 1.0L | | 二甲苯 | 0.7L | | 苯乙烯 | 0.8L | | 邻二氯苯 | 0.9L | | 对二氯苯 | 1.0L | | 三氯苯 | 0.7L | | 2，4，6-三氯苯酚 | 0.1L | | 蒽 | 0.0014L | | 荧蒽 | 0.0010L | | 苯并荧蒽 | 0.008L | | 苯并芘 | 0.0004L | | 萘 | 0.0016L | | 石油类 | 0.01L | | 石油烃（C6-C9） | 0.02L | | 石油烃（C10-C40） | 0.01L |   根据地下水现状监测结果可知，各监测因子满足 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中的Ⅲ类标准要求。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目位于白山市江源区孙家堡子街道协力村，性质为工业用地。根据 项目所在区域的环境功能与敏感程度及项目可能带来的环境影响范围与程 度，本项目主要环境保护目标具体详见表35所示。  **表35 环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 环境保护目标 | | | | | | | 环境保护目标 | 环境  因素 | 序号 | 环境  敏感点 | 坐标X、Y（m） | 方位与距离 | 户数/人口 | 污染控制目标 | | 环境  空气 | -- | -- | -- | -- | -- | 保护项目所在地周围大气环境，使得环境空气质量能够满足GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求。 | | 地表水 | 大阳岔河 | | 北侧1.3km | | | 保护浑江的水质功能满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准要求。 | | 声环境 | 无 | | | | | 控制各类噪声源，使厂址声环境满足GB3096-2008《声环境质量标准》中3类区标准。 | |  | 地下水 | 项目周边500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热  水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境保护  目标 | | | | | 满足《地下水质量标准》  (GB/T14848-2017)  中III类标准 | |  | 土壤 | 厂区范围内的土壤 | | | | | 厂内土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)所规定的第 二类用地相关标准 | |  | 风险 | - | | | | | 保护周围环境空气质量和水体，保护厂区附近环境敏感点的安全 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1.废气排放标准**  运营期危险废物暂存间2号排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，具体标准见下表。  **表36 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |   **2.噪声**  1.1施工期  施工期噪声执行GB12523-2011 《建设施工场界环境噪声排放标准》中标准限值，即昼间70dB(A)、夜间55dB(A)。  1.2运营期  项目所在区域属于3类声环境功能区。所以本项目噪声执行 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表3类标准。即昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。  **3.固废**  通过《危险废物鉴别标准》GB5085.7-2019和《国家危险废物名录》（2021）针对本项目的各种固体废物进行辨识，通过辨识后本项目的固体废物分别执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2020及《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023。 |
| 总量  控制  指标 | 根据吉林省生态环境厅2022年5月10日出具的《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》相关内容，“执行其他行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、仅含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的一般排放口或无排污口的建设项目”；“其他行业因排污量很少或基本不新增排污量，在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。各级环评审批部门应自行建立统计台账，纳入环境管理”  本项目国民经济行业类别为“其他仓储业G5990”，不属于石化、煤化工、燃煤发电、钢铁、有色金属冶炼、建材、造纸纸浆、印染、集中供热等执行重点行业排放管理的建设项目；本项目不涉及主要排放口，不属于执行一般行业排放管理的建设项目；本项目属于除重点行业外、仅含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的一般排放口的建设项目，故本项目属于执行其他行业排放管理的建设项目。  根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》相关内容，本项目在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核，应自行建立统计台账，纳入环境管理。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目拟在现有厂区平整的水泥地面上新建2个集装箱式危险废物暂存间，施工期仅为集装箱式危险废物暂存间的安装，对环境影响较小。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1.大气环境影响分析**  （1）项目产排污情况  **表37 项目产污情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物种类 | 产生量（t/a） | 产生浓度（mg/m3） | | 危险废物暂存间2号 | 非甲烷总烃 | 0.0036 | -- |   （2）源强核算过程  ① 正常工况  本项目仅用于危险废物储存，不涉及生产、加工、分装等工艺。危险废物暂存间2号中存放的废机油会产生少量有机废气，正常工况下主要污染因子为非甲烷总烃。  目前暂无专门针对危废贮存间发布的污染源源强核算技术指南或污染物普查核算规范，本次评价参照《散装液态石油产品损耗》（GB11085-1989）中油品贮存转运过程中损耗比例核算本次危险废物暂存间废机油暂存期间挥发的非甲烷总烃产生量。根据《散装液态石油产品损耗》（GB11085-1989），除汽油外其它油品在贮存转运过程中的损耗率为0.01%，项目建成后年转运36t/a废机油，则逸出量为0.0036t/a，项目年工作365天，则废机油的贮存时间为8760小时，因此废机油转运过程中的非甲烷总烃逸出速率为0.0004kg/h。  本项目运营期产生的废气污染物为非甲烷总烃，项目不涉及危废的后续再生加工过程。废机油采用密封油桶贮存于危险废物贮存间内，且物料不易挥发。本项目危险废物暂存间设置活性炭吸附装置吸附非甲烷总烃，拟设置风机风量为1000m3/h，处理后的废气以无组织形式排放。活性炭对非甲烷总烃的吸附效率为60%，则非甲烷总烃的排放量为0.00144t/a，排放浓度为0.164mg/m3，排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准。  **表38 废气治理措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物 | 处理设施 | 去除效率% | 排放量（t/a） | 排放浓度(mg/m3) | 排放速率(kg/h) | | 危险废物暂存间2号 | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附措施 | 60 | 0.00144 | 0.164 | 0.00016 |   ② 非正常工况  本项目废机油的最大贮存量为6t，若发生泄漏，泄漏量按易挥发的危废20%计算，挥发量按泄漏量的2%计算可得，挥发量为0.024t/a，风机风量为1000m3/h，，活性炭对非甲烷总烃的吸附效率为60%，则非甲烷总烃的排放量为0.0096t/a，排放浓度为1.096mg/m3，排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准。  **表39 非正常排放源强一览表(面源，100%负荷)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染  因子 | 非正常排放速率(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | | 危险废物暂存间2号 | 在正常暂存过程中废机油桶开裂，导致废机油泄露 | 非甲烷总烃 | 0.001 | ≤0.5 | ≤1 |   （3）废气治理措施  本项目危险废物暂存间设置活性炭吸附装置吸附非甲烷总烃，处理后的废气以无组织形式排放。  （4）监测方案  **表40 监测方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | GB16297-1996 |   **2.噪声环境影响分析**  （1）噪声源调查  噪声源主要来自于风机运行时产生的噪声，其噪声值约为70—90dB(A)左右。噪声源强详见下表。  **表41 本项目噪声源强一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 设备 | 治理前噪声源强  （dB（A）） | 治理措施 | | 风机 | 70-90 | 消声、减震垫 |   本次评价将预测噪声源随距离衰减后，本项目厂界处贡献值和叠加后的声环境质量的影响状况。   1. 点声源随距离衰减预测模式     式中：  ：距声源r米外的声压级，dB(A)；  ：距声源r0米处的声压级，dB(A)；  ：衰减量(发散衰减除外)，dB(A)。   1. 多声源在某一点的声压级叠加模式     式中：  ：多声源在某点叠加后的总声压级，dB(A)；  ：第i个声源在某点的声压级，dB(A)；  ：噪声源的个数。  预测计算中考虑主要噪声源采取的污染防治措施和声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子。本项目风机已采取相应的减震及消音措施，采取上述措施，本次评价噪声衰减值取10dB(A)。  根据以上公式计算出本项目投产后对厂界声环境质量的贡献值，以反映项目投产后对该厂影响情况，预测结果详见表42。  **表42 声环境质量预测结果（单位：dB(A)）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 贡献值 | 预测值 | | 标准 | | 达标性  分析 | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | | 厂  界  1m处 | 1#东厂界（850m） | 21.41 | 48.23 | 48.23 | 65 | 55 | 达标 | | 2#南厂界（160m） | 35.61 | 49.41 | 49.41 | 65 | 55 | 达标 | | 3#西厂界（130m） | 37.72 | 49.18 | 49.18 | 65 | 55 | 达标 | | 4#北厂界（400m） | 27.95 | 51.09 | 51.09 | 65 | 55 | 达标 |   本次环评针对厂界及环境敏感点处噪声进行监测，其监测结果如下：  监测结果显示：厂界噪声共设4个监测点，厂界昼间、夜间预测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。  **3.地表水环境影响分析**  本项目不新增员工，不新增生活用水；项目运营过程中不产生生产废水。危险废物暂存间表面涂2-4mm厚防腐、抗渗环氧树脂，渗透系数≤10-10cm/s。危险废物暂存间底座中间位置设计漏液收集池，事故废液经漏液收集池收集后委托有资质的单位进行抽取处理。  **4.固体废物影响分析**  仓库使用管理人员由现有工程统一调配，不新增生活垃圾，新增的危险废物主要为吸附废气产生的废活性炭，预计年产生量约为 0.1t/a，不在厂区内贮存，更换时直接交由有资质的危险废物处置单位安全处置，因此不会对周围环境产生影响。  （1）危险废物运输过程在环境影响分析  厂内泄露、散落的环境影响  在生产环节产生的危险废物需要立即储存于专用防腐防渗桶内，此过程需要严格管理，防止散落、泄露情况产生。一般不会发生环境污染。  一旦发生危险废物的散落、泄露而无法及时挽救处理，会随着雨水排入地表水体、下渗地下水体或扩散至土壤，造成水体和土壤的污染。  （2）委托处置的环境影响分析  根据本项目危险废物类别和产生量，企业拟委托吉林省高深环保科技有限公司，该公司具备处理本项目危险废物的资质和处理能力。  采取上述措施后，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成二次污染。  **5.地下水、土壤环境影响分析**  5.1 污染源及污染途径  本项目运营期土壤、地下水污染源为危废暂存间内主要暂存废油漆桶、废油桶、化验室废瓶、废机油及化验室废液，污染途径主要为废机油及化验室废液泄漏污染土壤和地下水。  5.2 污染防治措施  根据规划区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将区内划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。  （1）重点污染防治区  重点污染区是指危害性大、毒性较大的储罐区、装置区等容易引起污染物跑、冒、滴、漏等现象的区域。根据本项目实际情况，其重点污染防治区主为危废暂存间内部。重点污染防治区防渗层的防渗性能应至少1m厚黏土层（渗透系数≤10-7 cm/s）或2mm厚度高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10 cm/s。  （2）一般污染防治区和非污染防治区  一般污染防治区是指裸露于地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域；非污染防治区指不会对地下水环境造成污染的区域。根据本项目实际情况，本项目仅针对危废暂存间进行评价，无一般污染防治区和非污染防治区。  5.3监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》，本项目土壤、地下水监测计划详见表43。  **表43 土壤、地下水日常监测计划建议**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 要素 | 监测布点 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | 土壤环境质量 | 泄漏点附近 | 石油烃 | 泄漏时 | 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 2 第二类用地筛选值 | | 地下水 | 附近监测井 | 石油类 | 1 次/季 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） |   **6.环境风险分析**  6.1评价依据  （1）项目风险源调查  根据《国家危险废物名录》，对项目运营过程中所贮存的各类物质进行危险性判别。本项目贮存的危险废物类别主要有：废油漆桶、废油桶、化验室废瓶、废机油及化验室废液。危险废物最大储存量为16.2t。  （2）环境敏感目标调查  本项目500m范围内无环境空气保护目标。  （3）风险潜势初判及评价工作等级  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），先确定建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质分析危险物质的临界量，再根据危险物质数量与临界量的比值Q和所属行业及生产工艺特点M，进行P的分级确定。  危险物质数量与临界值比值（Q），按照下式计算物质总量与其临界量比值：    式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  本项目风险物质为危废，最大储存量16.2t，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B ，危险废物临界量为100t，本项目Q值小于1。  **表44 Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质  名称 | 主要物质 | 最大存在总量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值 | | 1 | 危险废物 | 废油漆桶、废油桶、化验室废瓶、废机油及化验室废液 | 16.2 | 100 | 0.162 | | 项目Q值∑ | | | | | 0.162 |   项目M=5，取M4，生产工艺情况见下表。  **表45 M值确定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工艺单元名称 | 生产工艺 | 数量/套 | M分值 | | 1 | 危险废物暂存间 | 涉及危险物质使用，贮存的项目 | 1 | 5 | | 项目M值∑ | | | | 5 |   环境敏感特征情况见下表。  **表46 建设项目环境敏感特征表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 环境敏感特征 | | | | | | | | | | | 环  境  空  气 | 厂址周边5km范围内 | | | | | | | | | | | 序号 | 敏感目标名称 | | 相对方位 | | 距离/m | | 属性 | | 备注 | | 1 | / | | S | | 500 | | 居住区 | |  | | 厂址周边500m范围内人口数小计 | | | | | | | | | 0 | | 大气环境敏感程度E值 | | | | | | | | | E3 | | 地  表  水 | 受纳水体 | | | | | | | | | | | 序号 | 受纳水体名称 | 排放点水域环境功能 | | | | 24h内流经范围/km | | | | | / | / | / | | | | / | | | | | 内陆水体排放点下游10km（近岸海域一个湖周期最大水平距离两倍）范围内敏感目标 | | | | | | | | | | | 序号 | 敏感目标名称 | 环境敏感特征 | | 水质目标 | | 与排放点距离/km | | | | | / | / | / | | / | | / | | | | | 地表水环境敏感程度E值 | | | | | | | | E3 | | | 地  下  水 | 序号 | 环境敏感区名称 | 环境敏感特征 | | 水质目标 | | 包气带防污性能 | | 与下游厂界距离/m | | | / | / | / | | / | | / | | / | | | 地下水环境敏感程度E值 | | | | | | | | E3 | |   根据危险物质数量与临界量的比值（Q）和行业及生产工艺（M），按照下表确定危险物质及工艺系统危险性等级（P）。  **表47 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险物质数量与临界量比值（Q） | 行业及生产工艺（M） | | | | | M1 | M2 | M3 | M4 | | Q≥100 | P1 | P1 | P2 | P3 | | 10≤Q＜100 | P1 | P2 | P3 | P4 | | 1≤Q＜10 | P2 | P3 | P4 | P4 |   本项目危险物质数量与临界量比值Q＜1，行业及生产工艺为M4，因此本项目危险物质及工艺系统危险性判定等级为P4。  6.2环境敏感程度（E）的分级  本项目大气环境敏感程度为E3，地表水环境敏感程度为E3，地下水环境敏感程度为E3。  6.3环境风险潜势判断  环境风险潜势划分是根据项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途经，按照下表划分：  **表48 建设项目环境风险潜势划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（**P4） | | 环境高度敏感区（E1） | IV+ | IV | III | III | | 环境中度敏感区（E2） | IV | III | III | II | | 环境低度敏感区（E3） | III | III | II | I | | 注：IV+为极高环境风险。 | | | | |   本项目大气环境、地下水、地表水风险潜势均划分为I。  6.4风险评价等级及评价范围  风险评价等级划分是基于项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定的环境风险潜势确定的，再按下表划分：  **表49 环境风险评价工作等级**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **IV、IV+** | **III** | **II** | **I** | | 评价等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a | | a是相对于详细评价工作内容而言，再描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。 | | | | |   本项目环境风险潜势划分为I，因此环境风险评价工作等级为简单分析。  6.5环境风险识别  本项目主要涉及环境风险物资为危险废物，不属于重大风险。本项目危险废物暂存于危险废物暂存间后交由有资质单位进行处理，因此对环境风险较小。  6.6 风险防范措施  （1）危险废物收集过程中的风险防范措施  ①应建立规范的危险废物管理和技术人员培训制度，定期针对危险废物管理和技术人员进行培训培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物包装和标识、危险废物转运要求、危险废物事故应急方法等。  ②装卸人员必须按照规定采用适当搬运工具，不得损坏包装物和包装容器，不得将危险废物倒置、酒落、滲漏，谨防污染环境。  ③在装卸过程中如出现危险废物有酒落、渗漏情况，应由责任人立即清理现场，消除污染，不得随意外排。  ④在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。  ⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式。  ⑥危险废物收集现场禁止吸烟、进食、饮水:危险废物收集完毕，应洗澡换衣:单独存放被危险废物污染的衣服，洗后备用:收集车辆应配备急救设备和药品:作业人员应学会自救和互救。  ⑦对在岗工人及邻近有关人员进行普及性自我救护教育，一旦发生事故迅速进行自我敗护，同时还要加强防护器材的维护保养，保证器材随时处于备用状态。  （2）危险废物内部转运作业风险防范措施  厂内产生的危险废物向危废暂存库的装运作业时，应尽量消除转运过程中存在的隐患。首先危险废物内部转运作业应采用专用的工具:其次，应严格遵守《危险废物收集、暂存运输技术规范》(1HJ2025-2012)要求，为防止在收集转运过程中发生废物泄漏、酒落等事故污染周围环境，引发污染事故，应注意以下转运过程的风险防范措施：  ①在危险废物的收集转运过程中必须做好废物的密封包装等措施，严禁将具有反应性的不相容的废物、或者性质不明的废物进行混合・防止在转运过程中的反应、滲漏、溢出、的不相容的废物、或者性质不明的废物进行合，防止在转运过程中的反应、漏、溢出抛酒或挥发等情况发生。  ②在危险废物的包装容器上清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和包装日期。  ③危险废物内部转运作业应采用专用的工具，转运设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用。  ④危险废物收集转运时应综合考虑厂的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转路线。  ⑤在危险废物转运过程中，一旦发生突发性事故，必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害。  ⑥制定意外事故的防范措施和应急预案，对危险废转物运过程中发生的风险事故负责。  （3）危险废物暂存过程中的风险防范措施  应针对危险废物的特性、数量，严格按照《危险废物暂存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集暂存运输技术規范》(H1J2025-2012)要求，做好暂存风险事故防范工作。  建设单位针对废机油及化验室废液的存放采取以下防范措施：  每个危险废物暂存间底座中间位置设计漏液收集池，事故废液经漏液收集池收集后委托有资质的单位进行抽取处理。  其他防范措施：  ①各危险废物暂存区地面与裙脚采取防渗、防腐措施，危险废物暂存间表面涂2-4mm厚防腐、抗渗环氧树脂(滲透系数≤1\*10-12cm/s）。  ②暂存场所均应远离火种、热源，应设置0.8m宽的搬运通道。  ③发现危险废物专用容器发生泄漏等异常情况时，岗位人员应及时向相关负责人汇报。相关负责人到场，由相关负责人组成抢险指挥组，指挥抢险救援工作，视情况需要及时向有关部门求援。  ④对事故隐患存在点要进行定期的检查，及时排除，避免发生。各种固体危险废物在场内按指定区域分别堆存，并做好标识。散落的固体危险废物及时回收，并清扫干浄。  ⑤各种危险废物均不得和能与其起化学反应的物品混存共运。  ⑥库房应配备必需的消防(消防栓、泡沫灭火器等)、通风、降温、防湖防雷等安全装置。全厂应配套科学、完善的消防报警系统，并对此系统进行监控管理，与消防部门建立畅通联络。  ⑦危险废物暂存区设置通讯设备、安全照明设施、观察窗口、安全防护服装及工具和应急防护设施，同时各暂存区应设置明显的危险废物的标识。  ⑨危废间设施应根据暂存的废物种类和特性按照GB18597附录A设置标志。  ⑩危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。  6.7风险评价结论  本项目风险度在可接受的范围以内。企业需要从设备的采用到严格安全管理系统的建立、安全部门的审核等方面提出行之有效的方案。为防患于未然，杜绝事故的发生，给本项目正常营运创造必要的条件。建议企业严格落实本评价提出的风险事故防范措施及建议的同时，还要落实有关安全生产管理措施。把本项目风险事故发生概率及影响危害程度降到最低。  环境风险评价是环境影响评价领域中的一个重要组成部分，伴随着人们对环境危险及其灾害的认识日益增强和环境影响评价工作的深入开展，人们已经逐渐从正常事件转移到对偶然事件发生可能性的环境影响进行风险研究。  环境风险评价的目的，就是找出事故隐患，提供切合实际的安全对策，使区域环境系统达到最大的安全度，使公众的健康和设备财产受到的危害降到最低水平。在经济开发项目中人们关心的危害有：对人、动物与植物有毒的化学物质、易燃易爆物质、危害生命财产的机械设备故障、构筑物故障、生态危害等。  **表 50 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 吉林鼎运新能源股份有限公司危险废物暂存间建设项目 | | | | | 建设地点 | 白山市江源区孙家堡子街道协力村、江源煤化工园区 | | | | | 地理坐标 | 经度 | 126.61961168 | 纬度 | 42.0377220 | | 主要危险物质及分布 | 主要风险物质：废油漆桶、废油桶、化验室废瓶、废机油及化验室废液。  分布：危险废物暂存间 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 泄漏污染水体 | | | | | 风险防范措施要求 | 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定执行。危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。 | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）  无 | | | | | |

*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 | 危险废物暂存间排放口 | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附后无组织形式排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 风机 | 噪声 | 距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 在项目区内临时贮存期间必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行，贮存的危险废物按照《危险废物转移联单管理办法》交由有资质的单位收集处理。委托有相应资质的危险废物处置单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 危险废物暂存间底座中间位置设计漏液收集池，危险废物暂存间地面实行严格的防渗措施。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 本项目风险度在可接受的范围以内。企业需要从设备的采用到严格安全管理系统的建立、安全部门的审核等方面提出行之有效的方案。为防患于未然，杜绝事故的发生，给本项目正常营运创造必要的条件。建议企业严格落实本评价提出的风险事故防范措施及建议的同时，还要落实有关安全生产管理措施。把本项目风险事故发生概率及影响危害程度降到最低。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | ⑴ 环境管理内容  ① 组织学习和贯彻执行国家及地方的环保方针、政策、法令、条例，进行环境保护教育，提高公司职工的环境保护意识。  ② 编制并实施企业环境保护工作的长期规划及年度污染控制计划。  ③ 建立环境管理岗位制度，制定操作规程，专人负责环保设施的运行管理、  排污监督和考核，固体废物的收集、储存，事故应急措施等内容，建立管理台帐档案。  ④ 负责委托进行项目环境影响评价、竣工验收及上报相关报告，落实并监督环保设施的“三同时”，并在生产过程中检查环保装置的运行和日常维护情况。  ⑤ 进行公司内部排污口和环保设施的日常管理和对相关岗位监督考核。  ⑥ 建立完善的台账管理制度；台账保存期限不少于五年。  ⑵ 排污口规范化  排污口是项目投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。  ① 排污口规范化管理的基本原则：向环境排放污染物的排污口必须规范化；根据工程特点和国家列入的总量控制指标，确定本项目废水排口作为管理的重点；排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。  ② 排污口设置的技术要求：应设置便于采样、监测并符合《污染源监测技术规范》要求的采样口和采样平台，无法满足要求的应由市级以上环境监测部门确认采样口位置，并且按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌设置点应距污染物排放口或采样点较近且醒目处，并能长久保留。  ③ 其他要求：环评要求建设单位在所属行业排污许可制度开展后，按国家和地方要求及时实施排污许可申报。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目的建设符合国家产业政策，符合国家和地方相关环境保护法律、法规、标准要求，本项目选址合理，符合白山市城市总体规划。项目所在区域环境空气和声环境尚有一定环境容量，在采取必要的污染防治措施后，可以实现污染物达标排放，对大气、声环境产生的影响较小，在严格执行本环评提出的污染治理措施及“三同时”基础上，从环境保护和可持续发展的角度看，本项目选址合理，项目可行。 |

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0t/a | 0t/a | 0.0033t/a | 0.00144t/a | 0 | 0.00474t/a | +0.00144t/a |
| VOCS | 0.204t/a | 0.204t/a | 0.204t/a | 0 | 0 | 0.408t/a | 0 |
| NOX | 130.938t/a | 130.938t/a | 66.538t/a | 0 | 0 | 197.476t/a | 0 |
| 粉尘 | 25.911t/a | 25.911t/a | 21.403t/a | 0 | 0 | 47.314t/a | 0 |
| SO2 | 78.946t/a | 78.946t/a | 33.866t/a | 0 | 0 | 112.812t/a |  |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0t/a | 0 |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0t/a | 0 |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 93t/a | 93t/a | 2t/a | 0 | 0 | 95t/a | 0 |
| 危险废物 | 焦油渣 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0t/a | 0 |
| 脱硫废液 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 活性污泥 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废机油 | 35t/a | 35t/a | 1t/a | 0 | 0 | 36t/a | 0 |
| 废油桶 | 29.5t/a | 29.5t/a | 0.5t/a | 0 | 0 | 30t/a | 0 |
| 化验室废液 | 0.3t/a | 0.3t/a | 0.3t/a | 0 | 0 | 0.6t/a | 0 |
| 化验室废瓶 | 0.3t/a | 0.3t/a | 0.3t/a | 0 | 0 | 0.6t/a | 0 |
| 废油漆桶 | 6t/a | 6t/a | 0 | 0 | 0 | 6t/a | 0 |
| 废分子筛 | 0 | 0 | 0.1t/a | 0 | 0 | 0.1t/a | 0 |
| 废活性炭(脱汞工序) | 0 | 0 | 140t/a | 0 | 0 | 140t/a | 0 |
| 废活性炭(脱苯、焦油等工序) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 活性炭（危废间废气治理） | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1t/a |
| 废脱硫剂 | 0 | 0 | 540t/a | 0 | 0 | 540t/a | 0 |
| 废催化剂 | 0 | 0 | 50t/a | 0 | 0 | 50t/a | 0 |
| 废钒钛催化剂 | 3t/a | 3t/a | 0t/a | 0 | 0 | 3t/a | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①