建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：永州经开区小微企业危险废物收集试点项目

建设单位（盖章）：湖南省汇广盛环保科技有限公司

编制日期： 二零二四年三月

中华人民共和国生态环境部制

**目录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc10279)

[二、建设项目工程分析 3](#_Toc5589)3

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 70](#_Toc15741)

[四、主要环境影响和保护措施 77](#_Toc29531)

[五、环境保护措施监督检查清单 102](#_Toc3692)

[六、结论 105](#_Toc32170)

[建设项目污染物排放量汇总表 106](#_Toc14882)

**[环境风险专项评价](#_Toc10370)**

**附件：**

附件1：项目委托书

附件2：建设单位营业执照

附件3：关于印发《永州市小微企业危险废物收集试点建设方案》的通知

附件4：项目厂房租赁合同

附件5：项目拟委托收集转运单位意向协议和资质

附件6：项目拟委托危废处置单位意向协议和资质

**附图：**

附图1：项目地理位置示意图

附图2：项目周边环境保护目标示意图

附图3：项目总平面布置图

附图4：项目分区防渗图

附图5：项目自行监测布点图

附图6：永州经开区工业污水处理厂纳污范围图

附图7：区域土地利用规划图

附图7：项目周边环境照片

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 永州经开区小微企业危险废物收集试点项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 姜俊 | 联系方式 | 15386467576 |
| 建设地点 | 湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼 | | |
| 地理坐标 | （111度34分9.296秒，26度24分21.140秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | N7724危险废物治理、G594危险品仓储 | 建设项目  行业类别 | 四十七、生态保护和环境治理业；101.危险废物(不含医疗废物)利用及处置中的其他；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）中的其他（含有毒、有害、危险品的仓储） |
| 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） | 200 | 环保投资（万元） | 55 |
| 环保投资占比（%） | 27.5 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 2500（租赁） |
| 专项评价设置情况 | 根据环办环评〔2020〕33号“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知等有关文件”中建设项目环境报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）：  一般情况下，建设单位应按照本指南要求，组织填写建设项目环境影响报告表。建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应参照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况及所涉环境敏感程度，确定专项评价的类别。大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置原则见表1-1。  **表1-1专项评价设置原则说明表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **专项评价类别** | **设置原则** | **项目判断情况** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等物质，因此无需设置大气专项评价 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目无生产废水产生与排放，因此无需设置地表水专项评价 | | 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 | 项目危险物质存储量超过临界量，因此需设置环境风险专项评价 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目不涉及取水口，因此无需设置生态专项评价 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不涉及向海洋排放污染物，因此无需设置海洋专项评价 | | 备注 | 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》（HJ169）附录B、附录C。 | |   根据《建设项目环境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，本项目无需设置大气、地表水、生态、海洋等专项评价，需设置环境风险专项评价，本项目环境风险专项评价详见下文。 | | |
| 规划情况 | 1、规划名称：永州市经济技术开发区总体规划（2013-2020）；  审批机关：湖南省人民政府  审批文件名称及文号：湘政函[2016]177号 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《永州市经济开发区环境影响报告书》  审查机关：湖南省环境保护厅  审查文件名称及文号：湖南省环境保护厅《关于永州市经济开发区环境影响报告书的批复》(湘环评[2013]306号） | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | **1、规划相符性分析**  根据《永州市经济技术开发区总体规划》(2013~2020年)，经开区以冷水滩城区相隔分为南北两个片区，其中北部片区范围东至四丘田路，南至陶源路、湘跃路，西至潇湘大道、珍珠路，北至湘桂三路、谷源路，用地面积7.60平方公里（其中陶源路以北3.9平方公里部分由冷水滩工业园中调出），该区主要发展民族制药、特色食品、电子信息、商贸物流等产业；南部片区范围东至湘江西路，南至新田街、城南大道，西至洛湛铁路，北至南甸路，用地面积11.33平方公里，该片区主要发展先进装备制造、电子信息、商贸物流等产业。  本项目位于永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，属于永州经开区南部片区，本项目为永州经开区小微企业危险废物收集试点项目，进行危险废物收集、贮存、转运，符合永州经开区南部片区产业定位，符合永州市经济技术开发区总体规划要求。  **2、规划环评相符性分析**  （1）与规划环评的相符性分析  《永州市经济技术开发区环境影响报告书》中明确了园区准入条件如下：  a、园区准入原则  ①符合国家产业政策；  ②生产方法、生产工艺及设施装备必须符合国家技术政策要求，达到相应产业的国内清洁生产水平；  ③符合经开区各工业园区产业规划；  ④低能耗、低污染、且污染防治技术成熟、清洁生产水平高的项目；  ⑤禁止“十八小”、“新五小”等污染企业或行业进入园区；  ⑥对虽符合(1)~(4)项条款，但对产出的污染物无具体、妥善的污染防治措施，污染物排放满足不了园区总量控制要求，资源利用率、水重复利用率不符合清洁生产水平的，各企业废水经内部处理未能达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1和表4中三级标准，同时未达到下河线污水处理厂进水水质标准要求的企业一律不得入区。  b、经开区准入与限制行业类型  根据经开区的产业定位，结合《产业结构调整目录2019年本》的相关规定，以及国家对工业企业建设的生产工艺、生产设备、污染物排放要求的相关规定，确定本经开区的企业引进的准入行业、条件见下表。  **表1-2 经开区准入行业、条件相符性分析表**   |  |  | | --- | --- | | **类型** | **行业类别** | | 鼓励类 | 凤凰工业园(经开区北部片区)：重点发展民族制药、特色食品产业，鼓励如中药饮片生产、中药材GMP生产行业，鼓励民族药物开发和生产等行业。  冷水滩工业园(经开区北部片区)：主要发展电子信息、商贸物流等产业，鼓励如医疗电子、金融电子、航空航天仪器仪表电子。传感器电子等产品制造；药品物流配送(含冷链)技术应用和设施建设，药品物流质量安全控制技术服务等产业。  先进装备产业园(经开区南部片区、长丰工业园)：重点发展汽车装配及零部件配套工业，鼓励如汽车关键零部件：汽油机增压器、电涡流缓速器、轮胎气压监测系统(TPMS)、随动前照灯系统、LED前照灯、数字化仪表、电控系统执行机构用电磁阀、低地板大型客车专用车桥、空气悬架、吸能式转向系统、大中型客车变频空调、高强度钢车轮、载重车后盘式制动器；汽车产品开发、试验、检测设备及设施建设等产业。  电子信息产业园(经开区南部片区)：主要发展电子信息、商贸物流等产业，鼓励新型电子元器件(片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件；敏感元器件及传感器、新型机电元件)制造；液晶显示器配件：粮食、棉花、食用油、食糖、化肥、石油等重要商品现代化物流设施建设；农产品物流配送(含冷链)设施建设，食品物流质量安全控制技术服务。 | | 允许类 | 符合国家产业政策、园区产业定位和工业用地类型的排水量小的生物制药如中药饮片、制剂等、机械制造如普通机械制造、专用设备制造、交通运输设备制造业、汽车零部件制造等；污水排放量较小的糖果、饮料、干湿冻制品、饲料等农副产品加工。 | | 限制类 | 凤凰工业园(经开区北部片区)：限制新建、扩建古龙酸和维生素C原粉(包括药用、食品用和饲料用、化妆品用)生产装置。CRT黑白及彩色电视机项目。  先进装备产业园(经开区南部片区、长丰工业园)：限制低速汽车(三轮汽车、低速货车)(自2015年起执行与轻型卡车同等的节能与排放标准)。  电子信息产业园(经开区南部片区)：限制激光视盘机生产线(VCD系列整机产品)：模拟CRT黑白及彩色电视机项目。 | | 禁止类 | 食品加工业禁止引入饮料、发酵类等耗水型，生物制药禁止引入醇提等耗水型企业；一类工业用地禁止引进二、三类企业，二类工业用地禁止引进三类企业；禁止新建排放水污染物涉及重金属的项目。 |   本项目位于永州市经济技术开发区冷水滩工业园(经开区南部片区)：经对比经开区准入行业、条件，项目不属于其中的“淘汰类”、“限制类”，因此项目符合园区产业定位，符合相关政策。  （2）与规划环评批复的相符性分析  根据湖南省环境保护厅《关于永州市经济开发区环境影响报告书的批复》(湘环评[2013]306号），本项目与经开区规划环境影响评价及审查结论符合性如下表。  **表1-3 与永州市经济技术开发区规划环评批复的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **批复要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 2 | 严格执行经开区入园企业准入制度，入园项目选址必须符合湖南省湘江保护条例、经开区总体发展规划、用地规划、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目，禁止新引进三类工业以及线路板、电镀等排水涉重金属或持久性污染物的企业，严格限制水型污染企业进入；在拟发展的食品加工业中限制饮料、发酵型生产方式等耗水型生产项目，生物制药产业中限制原料药、化学合成药生产等水型污染复杂企业；北部片区禁止引进气型污染企业。管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的经开区准入条件一览表做好项目的招商把关，在入园项目前期和建设期，必须严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”管理制度，推行清洁生产工艺，确保排污浓度、总量满足达标排放和总量控制要求；对已建项目进行清理，按报告书要求对经开区内未办理环评手续的投产企业区分具体情况限期补办手续或调整清退，对不符合产业定位和产业布局要求且存在一定环境风险的湘粤欧利陶瓷项目、不符合产业定位和产业布局要求、现已停产的零陵新型耐火材料厂等限期退出经开区，对其他不符合产业定位或产业布局要求的企业在现址不得扩大规模，适时调整至适宜的规划区；加强对经开区内企业环境监管，确保建成项目污防设施正常运营、达标排放，符合地方环保管理要求。 | 本项目位于永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，属于永州经开区南部片区，不属于能耗物耗高、环境污染重、不符合产业政策的建设项目，不属于重气型污染源和水型污染源企业、涉重金属企业。项目符合园区产业定位，项目建成后污防设施将正常运营、达标排放，符合地方环保管理要求。 | 符合 | | 3 | 落实经开区水污染控制措施。经开区排水实施雨污分流，按报告书要求取消经开区北部规划拟建的马坪污水处理厂，改为提升泵站，经开区内所有排水全部纳入永州下河线污水处理厂处理。对南片区涉及饮用水源陆域保护区的地块严格项目招商、建设、运营期的环境保护要求，禁止以任何形式向饮用水源保护区排放污水。加快下河线污水处理厂扩建、经开区配套管网、提升泵站等基础设施建设，截污、排污管网必须与道路建设、区域开发、项目引进同步进行，保障经开区废水实现集中深度处理。在经开区各片区与集中污水处理厂接管运营完成前，禁止引进水型污染企业，已建成企业废水应经自行处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后方可外排。 | 本项目无生产废水产生、生活污水依托园区化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准较严者后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂），对环境影响较小。 | 符合 | | 4 | 按报告书要求做好经开区大气污染控制措施。园区内不得燃用中、高硫煤，不得新建4t/h以下燃煤锅炉；管委会应积极推广清洁能源，加快园区天然气管网引进和建设，逐步减少燃煤用量，建立经开区清洁生产管理考核机制，对各企业工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与净化处理装置，确保达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少入园企业工艺废气的无组织排放；入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的行业排放标准及《大气污染物综合排放标准》中二级标准要求。合理优化工业布局，在不同性质的工业企业间设置合理的间隔距离，防止相互干扰。 | 本项目不使用煤，采用电能。配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放。 | 符合 | | 5 | 做好经开区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，严防二次污染。 | 本项目属于危险废物收集、贮存经营单位，收集、转运过程中严格按照规范登记和管理危废台账，执行转运联单制度，经短暂暂存后交由有危废资质的单位进行综合利用或无害化处置，生活垃圾交由环卫部门统一清运。项目建成后，将完善经开区固废统一收集、贮存、运输、安全处置的运营管理体系。 | 符合 | | 6 | 经开区要建立专职环境监督管理机构，建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。 | 项目建成后将建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。 | 符合 |   综上，本项目符合永州市经济开发区环境影响报告书的批复要求。 | | |
| 其他符合性分析 | * 1. **产业政策符合性分析**   本项目属于危险废物收集、贮存及转运项目，根据《国民经济行业代码》（GB/T4754-2017），项目行业代码及类别为“G594危险品仓储、N7724危险废物治理”。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“限制类及淘汰类”项目。同时本项目生产设备及采用的生产工艺不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定的限制类和淘汰类设备和工艺。因此，本项目符合国家产业政策。   * 1. **与《危险废物贮存污染控制标准》的符合性分析**   本项目与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容的符合性分析如下：  **表1-4 项目与《危险废物贮存污染控制标准》的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **标准条款及要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 总体要求 | 4.1产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。 | 本项目为危废收集、贮存和转运，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置贮存场所。 | 符合 | | 4.2贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。 | 项目依据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素确定分区位置和大小 | 符合 | | 4.3贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | 项目所收集危险废物按照类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且避免与不相容的物质或材料接触。 | 符合 | | 4.4贮存危险废物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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗漏液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。 | 本项目设置有收集沟、应急池、围堰等应急措施，并做防渗处理，不同类别危险分区分形态存放，负压贮存间废气采用两级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒外排；加强贮存场所通风。 | 符合 | | 4.5危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。 | 项目贮存过程产生的液态废物和固态废物分类收集，并按其环境管理要求妥善处理 | 符合 | | 4.6贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。 | 项目按照HJ1276要求设置危险废物贮存场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志 | 符合 | | 4.7HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、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。 | 项目采用电子地磅、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；采用视频监控画面清晰，视频记录保存时间不少于3个月 | 符合 | | 4.8贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。 | 项目贮存设施在退役前，所有者会妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染 | 符合 | | 4.9在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。 | 项目常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物按易爆、易燃危险品贮存 | 符合 | | 4.10危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。 | 项目满足环境保护相关要求、国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求 | 符合 | | 贮存设施选址 | 5.1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。 | 本项目位于永州经开区南部片区，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，目前正进行环境影响评价 | 符合 | | 5.2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。 | 本项目位于永州经开区南部片区，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，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，以及江河、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 | 符合 | | 5.3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。 | 符合 | | 5.4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。 | 项目选址于永州经开区南部片区工业用地。与周边大气环境敏感目标最近距离超过200m，本项目不设置大气环境防护距离。 | 符合 | | 贮存设施污染控制要求 | 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。 | 项目租赁标准厂房，不露天堆放危险废物，已采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及废气污染防治措施 | 符合 | | 6.1.2贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等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。 | 项目根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合 | 符合 | | 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采用坚固的材料建造，表面无裂缝 | 符合 | | 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。 | 项目租赁标准厂房，贮存区域地面与裙脚、围堰、应急池、导流沟等全部按规范要求进行硬化防渗处理。 | 符合 | | 6.1.5同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。 | 项目同一分区采用相同的防渗、防腐工艺，防渗、防腐材料覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面 | 符合 | | 6.1.6贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 | 项目采取技术和管理措施防止无关人员进入 | 符合 | | 贮存库污染控制要求 | 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。 | 项目不同贮存分区之间采取隔墙隔离措施，按照危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等 | 符合 | | 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 | 项目贮存液态危险废物的区域设有液体泄漏堵截设施（收集沟和应急池），应急池最小容积不低于对应贮存区域最大液态废物容器容积吨桶 | 符合 | | 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。 | 项目负压贮存间废气负压收集经两级活性炭吸收后由15m排气筒排放，排气筒高度符合GB16297 | 符合 | | 贮存罐区污染控制要求 | 6.5.1贮存罐区罐体应设置在围堰内，围堰的防渗、防腐性能应满足6.1.4、6.1.5的要求。 | 项目贮存罐区罐体设置在围堰内，围堰的防渗、防腐性能可满足6.1.4、6.1.5的要求 | 符合 | | 6.5.2贮存罐区围堰容积应至少满足其内部最大贮存罐发生意外泄漏时所需要的危险废物收集容积要求。 | 项目贮存罐区围堰容积65m3，可满足其内部最大贮存罐（60m3）发生意外泄漏时所需要的危险废物收集容积要求 | 符合 | | 6.5.3贮存罐区围堰内收集的废液、废水和初期雨水应及时处理，不应直接排放。 | 项目贮存罐区位于厂房内，罐区不产生初期雨水，围堰内收集的废液、废水交由资质单位处置，不外排； | 符合 | | 容器和包装物污染控制要求 | 7.1容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。 | 项目使用的包装容器与危险废物相容 | 符合 | | 7.2针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。 | 项目使用容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求 | 符合 | | 7.3硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。 | 项目使用的包装容器满足硬度要求 | 符合 | | 7.4柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。 | 项目使用的包装容器封口严密，无破损泄漏 | 符合 | | 7.5使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。 | 项目盛装液态、半固态危险废物时，容器内部留有适当的空间 | 符合 | | 7.6容器和包装物外表面应保持清洁。 | 项目容器和包装物外表面保持清洁 | 符合 | | 贮存过程污染控制要求 | 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。 | 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存 | 符合 | | 8.1.2液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。 | 项目收集液态危险废物装入容器内贮存，废油采用贮存罐区贮存 | 符合 | | 8.1.3半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。 | 项目半固态危险废物装入容器或包装袋内贮存 | 符合 | | 8.1.4具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。 | 项目具有热塑性的危险废物装入容器或包装袋内进行贮存 | 符合 | | 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。 | 项目易产生粉尘、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在负压储存间贮存 | 符合 | | 8.1.6危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。 | 项目易产生粉尘等无组织排放的，采取容器包装密闭措施，并加强车间内通风 | 符合 | | 贮存设施运行环境管理要求 | 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。 | 项目危险废物存入贮存设施前会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 | 符合 | | 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。 | 项目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 | 符合 | | 8.2.3作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。 | 项目作业设备及车辆等结束作业离开时，会对其残留的危险废物进行清理，清理的废物收集处理 | 符合 | | 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。 | 项目将按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存 | 符合 | | 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。 | 项目运营者拟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 | 符合 | | 8.2.6贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。 | 项目运营者会依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，定期开展隐患排查；发现隐患及时采取措施消除隐患，并建立档案。 | 符合 | | 8.2.7贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。 | 项目运营者建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档 | 符合 | | 污染物排放控制要求 | 9.1贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合GB8978规定的要求。 | 项目贮存区、罐区均在室内，项目不产生废水，如有事故废水则收集交由资质单位处置 | 符合 | | 9.2贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合GB16297和GB37822规定的要求。 | 项目产生的废气的排放符合GB16297和GB37822规定的要求 | 符合 | | 9.3贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合GB14554规定的要求。 | 项目产生的恶臭气体的排放符合GB14554规定的要求 | 符合 | | 9.4贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。 | 项目产生以及清理的固体废物中按固体废物分类管理要求处理 | 符合 | | 9.5贮存设施排放的环境噪声应符合GB12348规定的要求。 | 根据噪声预测结果，项目排放的环境噪声符合GB12348规定的要求 | 符合 | | 环境监测要求 | 10.1贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。 | 项目贮存设施的环境监测纳入主体设施的环境监测计划 | 符合 | | 10.2贮存设施所有者或运营者应依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和HJ819、HJ1250等规定制订监测方案，对贮存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 | 项目运营者依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和HJ819、HJ1250等规定制订监测方案，对贮存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果 | 符合 | | 10.3贮存设施废水污染物排放的监测方法和监测指标应符合国家相关标准要求。 | 本项目无生产废水产生、生活污水依托化粪池处理后排入市政污水管网 | 符合 | | 10.4HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位贮存设施地下水环境监测点布设应符合HJ164要求，监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照GB/T14848执行。 | 项目地下水环境监测点布设符合HJ164要求，监测因子选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照GB/T14848执行。 | 符合 | | 10.5配有收集净化系统的贮存设施大气污染物排放的监测采样应按GB/T16157、HJ/T397、HJ732的规定执行。 | 项目大气污染物排放的监测采样按GB/T16157、HJ/T397、HJ732的规定执行 | 符合 | | 10.6贮存设施无组织气体排放监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法可按HJ/T55的规定执行，VOCs的无组织排放监测还应符合GB37822的规定。 | 项目无组织气体排放监测因子选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法按HJ/T55的规定执行，VOCs的无组织排放监测符合GB37822的规定 | 符合 | | 10.7贮存设施恶臭气体的排放监测应符合GB14554、HJ905的规定。 | 项目恶臭气体的排放监测符合GB14554、HJ905的规定 | 符合 | | 环境应急要求 | 11.1贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。 | 项目运营者按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录 | 符合 | | 11.2贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。 | 项目运营者配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并设置应急照明系统 | 符合 | | 11.3相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。 | 当相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，项目运营者启动相应防控措施，必要时将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存 | 符合 |   **1.3、与《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]〕199号)的符合性分析**  本项目与《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]〕199号)的相符性见表1-5。  **表1-5 项目与《危险废物污染防治技术政策》符合性一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关规范及要求** | **本项目情况** | **符合性** | | **3、危险废物的收集和运输** | | | | | 1 | 危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集 | 本项目各类危废均采用符合国家标准的专门容器分类贮存 | 符合 | | 2 | 装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法 | 本项目装运危废的容器均符合国家标准，按照标准在容器上贴有标签并标明相关信息 | 符合 | | 3 | 鼓励发展安全高效的危险废物运输系统，鼓励发展各种形式的专用车辆，对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险 | 危险废物转移运输过程将严格按照相关规范执行，并做厂内转运记录 | 符合 | | **4、危险废物的转移** | | | | | 4 | 危险废物的越境转移应遵从《控制危险废物越境转移及其处置的巴塞尔公约》的要求，危险废物的国内转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的要求 | 危险废物转移过程中将  严格按照《危险废物转移  联单管理办法》执行 | 符合 | | **6、危险废物的贮存** | | | | | 5 | 应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施 | 企业设计建设裙角，对地面与裙角采用坚固防渗的材料建造，项目厂房设置隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施 | 符合 | | 6 | 基础防渗层为粘土层的,其厚度应在1米以上，渗透系数应小于1.0×10-7cm/s；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10-10cm/s | 项目厂房建设采用符合相关防渗要求 | 符合 | | 7 | 须有泄漏液体收集装置及气体导出口和气体净化装置 | 本项目设置收集沟和应急池收集泄漏液体，负压贮存间废气经负压收集+两级活性炭处置+15m排气筒高达标排放 | 符合 | | 8 | 用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙 | 本项目贮存场所地面均将做防渗、防腐处理，确保无裂隙 | 符合 | | 9 | 不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断 | 已按照其特性进行分类贮存，并且每个大类之间均设置挡墙间隔 | 符合 | | 10 | 衬层上需建有渗滤液收集清 除系统、径流疏导系统、雨水收集池 | 本项目贮存场所设有收集沟及事故应急池等，可确保事故废水被及时收集 | 符合 | | 11 | 贮存易燃易爆的危险废物的场所应配备消防设备，贮存剧毒危险废物的场所必须有专人24小时看管 | 项目设有消防设备，有专人24小时看管 | 符合 |   **1.4、与《危险废物收集 贮存 运输技术规范》的符合性分析**  本项目收集的危险废物在厂内暂存，定期委托第三方有资质单位进行转运，本次评价主要针对《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中收集运输、装卸和贮存相关内容进行符合性分析，具体如下：  **表1-6 项目与《危险废物收集贮存运输技术规范》符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 标准条款及要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 一般要求 | 4.1从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证 | 本项目现处于环评阶段，下一步按规定开展危险废物经营许可证申办工作 | 符合 | | 4.2危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行 | 本项目会严格执行《危险废物转移联单管理办法》制度 | 符合 | | 4.6危险废物收集、贮存、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。危险废物特性应根据其产生源特性及GB5085.1-7、HJ/T298进行鉴别 | 项目制定操作规范，严格按照按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签 | 符合 | | 危险废物的收集 | 5.3危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。 | 项目危险废物在收集时将制定详细的操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。 | 符合 | | 5.4危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。 | 项目危险废物收集和转运作业人员将配备手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等必要的个人防护装备。 | 符合 | | 5.5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、防火、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。 | 本项目在危险废物的收集和转运过程中将采取防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨等防止污染环境的措施和安全防护措施。 | 符合 | | 5.6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，具体包装应符合如下要求：（1）包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。（2）性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。（3）危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗防漏要求。（4）包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。（5）盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。（6）危险废物还应根据GB12463的有关要求进行运输包装 | 本项目危险废物收集时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包装材质与危险废物相容，性质不相容的危险废物不混合包装，包装容器外设置相应的标签，破损的包装桶按危险废物进行管理和处置，危险废物根据GB12463的有关要求进行运输包装。 | 符合 | | 5.7危险废物的收集作业应满足如下要求：（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。（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。（3）收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。（4）危险废物收集应参照本标准附录A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。（6）收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。 | 项目危险废物的收集作业时将根据收集设备、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，作业区域内设置危险废物收集专用通道和人员避险通道，收集时配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备，危险废物收集参照HJ2025-2012附录A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，收集结束后将清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全；收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，将消除污染，确保其使用安全。 | 符合 | | 危险废物的贮存 | 6.2危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求。 | 项目危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理满足GB18597等有关要求。 | 符合 | | 6.3危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。 | 本项目贮存设施配备有通讯设备、照明设施和消防设施等。 | 符合 | | 6.4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间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 | 本项目设有废矿物油贮存区和其它危废贮存区，库房内根据危险废物的种类和特性设置挡墙间隔分区，并设置有防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 | 符合 | | 6.5贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。 | 本项目贮存的有机液体废物采用密闭桶盛装，挥发量很少，贮存库配有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。 | 符合 | | 6.6废弃危险化学品贮存应满足GB15603、《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求，采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。 | 本项目涉及的废弃危险化学品贮存满足GB15603、《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。本项目不收集废弃剧毒化学品 | 符合 | | 6.7危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。 | 本项目危险废物贮存最长期限小于1年，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中贮存危险废物一般不得超过一年的规定。 | 符合 | | 6.8危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容应参照本标准附录C执行。 | 本项目按要求建立危险废物贮存的台账制度，危废出入库交接记录内容参照HJ2025附录C执行。 | 符合 | | 6.9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。 | 本项目危险废物贮存设施根据贮存的废物种类和特性按照GB18597附录A设置标志。 | 符合 | | 危险废物的运输 | 7.6危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：（l）卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。（2）卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。（3）危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。 | （1）项目危险废物厂内装卸过程，卸载区的工作人员熟悉废物的危险特性，并配备有适当的个人防护装备，涉及剧毒废物应配备特殊的防护装备。（2）卸载区配备有必要的消防设备和设施，并设置有明显的指示标志。（3）危险废物装卸区设置有隔离设施，液态废物卸载区设置有收集槽和缓冲桶。 | 符合 |   **1.5、与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）相符性分析**  本项目与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）的相符性分析详见表1-7。  **表1-7 与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **技术规范内容要求** | **本项目具体情况** | **符合性** | | 总体要求 | 4.1废矿物油焚烧、贮存和填埋厂址选择应符合GB18484  、GB18597、GB18598中的有关规定，并符合当地的大气污染防治、水资源保护和自然生态保护要求。 | 本项目收集、贮存废矿物油，符合GB18597中的有关规定，并符合当地的大气污染防治、水资源保护和自然生态保护要求。 | 符合 | | 4.2废矿物油产生单位和废矿物油经营单位应按《危险废物污染防治技术政策》中的有关规定从事相关的生产、经营活动。 | 本项目属废矿物油经营单位，按《危险废物污染防治技术政策》中的有关规定从事相关的生产、经营活动 | 符合 | | 4.3废矿物油产生单位和废矿物油经营单位应采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 | 本项目属废矿物油经营单位，采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施 | 符合 | | 4.4废矿物油应按照来源、特性进行分类收集、贮存、利用和处置。 | 本项目按照来源、特性进行收集、贮存废矿物油 | 符合 | | 4.5含多氯联苯废矿物油属于多氯(溴)联苯类废物，其收集、贮存、运输、利用和处置应按GB13015和相关规定执行。 | 本项目多氯(溴)联苯类废物收集、贮存、运输均严格按照GB13015和相关规定执行 | 符合 | | 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 | 本项目对于回收的废矿物油均在外包装桶上粘贴符合规范要求的废矿物油标 | 符合 | | 收集污染控制技术要求 | 6.1.1废矿物油收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他可能导致其使用效能减弱的缺陷。 | 项目采用完好无损的收集容器，没有腐蚀、污染、损毁或其他可能导致其使用效能减弱的缺陷 | 符合 | | 6.1.2废矿物油收集过程产生的废旧容器应按照危险废物进行处置，仍可转作他用的，应经过消除污染的处理。 | 本项目对于产生的废旧容器交由资质单位处置 | 符合 | | 6.1.3废矿物油应在产生源收集，不宜在产生源收集的应设置专用设施集中收集。 | 本项目在产生源收集废矿物油 | 符合 | | 6.1.4废矿物油收集过程产生的含油棉、含油毡等含废矿物油废物应一并收集。 | 本项目收集过程产生的含油棉、含油毡等含废矿物油废物一并收集，暂存于危废暂存间 | 符合 | | 贮存污染控制技术要求 | 6.1废矿物油贮存污染控制应符合GB18597中的有关规定。 | 本项目废矿物油贮存污染控制符合GB18597中的相关规定 | 符合 | | 6.2废矿物油贮存设施的设计、建设除符合危险废物贮存设计原则外，还应符合有关消防和危险品贮存设计规范。 | 本项目符合有关消防和危险品贮存的设计规范 | 符合 | | 6.3废矿物油贮存设施应远离火源，并避免高温和阳光直射。 | 本项目废矿物油采用油罐进行储存，并远离火源 | 符合 | | 6.4废矿物油应使用专用设施贮存，贮存前应进行检验，不应与不相容的废物混合，实行分类存放。 | 项目废矿物油使用专用储罐贮存，贮存前检验，不与不相容的废物混合，实行分类存放 | 符合 | | 6.5废矿物油贮存设施内地面应作防渗处理，并建设废矿物油收集和导流系统，用于收集不慎泄漏的废矿物油。 | 本项目废矿物油贮存设施内地面做防腐防渗处理，并设围堰，收集泄漏的废矿物油 | 符合 | | 6.6废矿物油容器盛装液体废矿物油时，应留有足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容积的5%。 | 本项目废矿物油容器盛装液体废矿物油时，留有总容积5%的膨胀余量 | 符合 | | 6.7已盛装废矿物油的容器应密封，贮油油罐应设置呼吸孔，防止气体膨胀，并安装防护罩，防止杂质落入。 | 已盛装废矿物油的储油罐设置呼吸孔，防止气体膨胀，并安装防护罩，防止杂质落入 | 符合 | | 运输污染控制技术要求 | 7.1废矿物油的运输转移应按《道路危险货物运输管理规定》、《铁路危险货物运输管理规则》、《水路危险货物运输规则》等的规定执行。 | 本项目收集采取公路运输废矿物油，运输按《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2019年]第29号）执行。收集的废矿物油在厂内暂存后，委托三方有资质范转移至下游处置接收单位 | 符合 | | 7.2废矿物油的运输转移过程控制应按《危险废物转移联单管理办法》的规定执行。 | 项目运输转移废矿物油按《危险废物转移联单管理办法》的规定执行 | 符合 | | 7.3废矿物油转运前应检查危险废物转移联单，核对品名、数量和标志等。 | 项目废矿物油转运前检查危险废物转移联单，核对品名、数量和标志等 | 符合 | | 7.4废矿物油转运前应制定突发环境事件应急预案。 | 本项目委外运输，运输公司已制定突发环境事件应急预案 | 符合 | | 7.5废矿物油转运前应检查转运设备和盛装容器的稳定性、严密性，确保运输途中不会破裂、倾倒和溢流。 | 项目废矿物油转运前检查转运设备和盛装容器的稳定性、严密性，确保运输途中不会破裂、倾倒和溢流 | 符合 | | 7.6废矿物油在转运过程中应设专人看护。 | 项目废矿物油在转运过程中设专人看护 | 符合 |   **1.6、与《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2020）要求符合性分析**  本项目中关于废铅酸蓄电池的收集、运输和贮存的一般要求进行逐条对照分析项目与该规范中要求的符合性，具体见表1-8。  **表1-8 与HJ519－2020符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **要求内容** | | **本项目情况** | **符合性** | | **总体**  **要求** | 从事废铅蓄电池收集、贮存的企业，应依法获得危险废物经营许可证；禁止无经营许可证或者不按照经营许可证规定从事废铅蓄电池收集、贮存经营活动 | 本项目已取得营业执照，现处于环评阶段，下一步按规定开展危险废物经营许可证申办工作 | 符合 | | 收集、运输、贮存废铅蓄电池的容器或托盘，应根据废铅蓄电池的特性设计，不易破损、变形，其所用材料能有效地防止渗漏、扩散，并耐酸腐蚀。装有废铅蓄电池的容器或托盘必须粘贴符合GB18597要求的危险废物标签 | 本项目废铅酸蓄电池暂存区分为完整电池回收暂存区和破损电池回收暂存区，完整电池回收暂存区设置PV防渗漏托盘，破损电池回收暂存区采用耐酸PV暂存箱放置并负压贮存；各废铅蓄电池贮存箱或托盘均粘贴符合要求的危废标签 | 符合 | | 废铅蓄电池收集、贮存企业应建立废铅蓄电池收集处理数据信息管理系统，如实记录收集、贮存、转移废铅蓄电池的重量、来源、去向等信息，并实现与全国固体废物管理信息系统的数据对接 | 项目收集的废旧蓄电池转移过程均严格按《危险废物转移单管理办法》执行，如实记录收集、贮存、来源、去向等信息 | 符合 | | 禁止在收集、运输和贮存过程中擅自拆解、破碎、丢弃废铅蓄电池；禁止倾倒含铅酸性电解质 | 本项目不进行废铅蓄电池的拆解、破碎等 | 符合 | | 废铅蓄电池收集、运输、贮存过程除应满足环境保护相关要求外，还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规标准的相关要求 | 本项目废铅蓄电池的收集、运输、贮存满足环保、安全、职业健康、交通运输等相关要求 | 符合 | | 废铅蓄电池收集企业和运输企业应组织收集人员、运输车辆驾驶员等相关人员参加危险废物环境管理和环境事故应急救援方面的培训 | 要求废铅酸蓄电池收集人员、运输车辆驾驶员和押运人员等必须经过危险废物和营救救援方面的培训 | 符合 | | **收集要求** | 铅蓄电池生产企业应采取自主回收、联合回收或委托回收模式，通过企业自有销售渠道或再生铅企业、专业收集企业在消费末端建立的网络收集废铅蓄电池，可采用“销一收一”等方式提高收集率。再生铅企业可通过自建，或者与专业收集企业合作，建设网络收集废铅蓄电池 | 项目建设有利于汽车维修保养行业、电池销售行业的健康可持续发展，形成统一收购、统一暂存、统一转移处置，避免零散暂存造成的环境污染，使得铅酸蓄电池使用后能够采用有利于环境保护的方式利用或处置 | 符合 | | 废铅蓄电池应进行合理包装，防止运输过程破损和电解质泄漏 | 废铅蓄电池采用PV箱进行包装，可防止运输过程破碎和电解质泄漏 | 符合 | | 废铅蓄电池有破损或电解质渗漏的，应将废铅蓄电池及其渗漏液贮存于耐酸容器中 | 本项目设置专用的耐酸PV箱贮存破碎的废铅蓄电池 | 符合 | | **长期贮存设施要求** | 贮存点应防雨，必须远离其他水源和热源 | 本项目是室内暂存，防雨，同时远离其他水源和热源 | 符合 | | 面积不少于30m2，有硬化地面和必要的防渗措施。 | 暂存破损废铅酸电池负压区域面积不少于30m2，完整废铅酸电池暂存区域面积为409.2m2；，本项目贮存区地面有耐酸、防渗隔离层 | 符合 | | 应设有截流槽、导流沟、临时应急池和废液收集系统。 | 本项目设有截流槽、导流沟、临时应急池和废液收集系统，足够容纳事故废液 | 符合 | | 应配备通讯设备、计量设备、照明设施、视频监控设施。 | 本项目通讯设备、计量设备、照明设施、视频监控设施。 | 符合 | | 应设立警示标志，只允许收集废铅蓄电池的专门人员进入。 | 设立警示标志，只允许收集废铅蓄电池的专门人员进入。 | 符合 | | 应有排风换气系统，保证良好通风。 | 本项目设有负压排气系统和机械通风系统 | 符合 | | 应配备耐腐蚀、不易破损变形的专用容器，用于单独分区存放开口式废铅蓄电池和破损的密闭式免维护废铅蓄电池。 | 本项目配备耐酸PV箱，用于单独存放破损废铅蓄电池，在负压环境下贮存 | 符合 | | 禁止将废铅蓄电池堆放在露天场地，避免废铅蓄电池遭受雨淋水浸。 | 本项目为室内贮存 | 符合 | | 应避免贮存大量废铅酸蓄电池或贮存时间过长，集中转运点贮存时间最长不超过1年，贮存规模应小于贮存场所的设计容量。 | 项目废铅酸蓄电池最大贮存时间不超过1个月，贮存规模远小于贮存场所的设计容量 | 符合 | | **运输要求** | 废铅酸蓄电池公路运输车辆应按GB13392的规定悬挂相应的标志。铁路运输和水路运输危险废物时，均应在集装箱外按GB190的规定悬挂相应的危险货物标志。 | 本项目要求废铅酸蓄电池公路运输车辆按GB13392的规定悬挂相应标志 | 符合 | | 运输单位应具有危险货物运输资质和对危险废物包装发生破裂、泄漏或其他事故进行处理的能力 | 项目委托相应资质的危险废物运输单位进行运输，有能力对危险废物包装发生破裂、泄漏或其他事故进行处理 | 符合 | | 废铅蓄电池运输企业应制定详细的运输方案及路线，并制定事故应急预案，配备事故应急及个人防护设备，以保证在收集、运输过程中发生事故时能有效防止对环境的污染。 | 项目委托相应资质的危险废物运输单位进行运输，要求运输单位制定详细的运输方案及路线，并制定事故应急预案，配备事故应急及个人防护设备 | 符合 |   **1.7、与《湖南省湘江保护条例》符合性分析**  本项目用水来自市政管网，不产生生产废水，生活污水依托园区化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准较严者后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江，不涉及直接向湘江取排水；项目生活垃圾收集后交环卫部门定期清运，危险固废暂存于相应类型的危废暂存仓库，定期交由有资质单位处理，不排入水体，符合《湖南省湘江保护条例》中各项要求。  **1.8、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》符合性分析**  本项目占地范围不涉及纳入管控的重要支流、重要湖泊以及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园等各类保护区，不属于《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》中禁止项目。  **表1-9 本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **具体要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含舾装码头工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035年)》的过长江通道项目。 | 本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，不涉及码头建设及长江通道建设。 | 符合 | | 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目：  (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；  (二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；  (三）社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；  (四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；  (五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；  (六）对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；  (七）其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。 | 本项目不涉及自然保护区。 | 符合 | | 3 | 机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙徊游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。 | 本项目不涉及自然保护区及野生动物迁徙徊游通道。 | 符合 | | 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。 | 本项目不涉及风景名胜区。 | 符合 | | 5 | 饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。 | 本项目不涉及饮用水源保护区。 | 符合 | | 6 | 饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。 | 符合 | | 7 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。 | 本项目不涉及水产种质资源保护区。 | 符合 | | 8 | 除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动：  (一)开（围）垦、填埋或者排干湿地。  (二）截断湿地水源。  (三）倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。  (四）从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。  (五）破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洞游通道，滥采滥捕野生动植物。  (六）引入外来物种。  (七）擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。  (八）其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 本项目不涉及国家湿地公园。 | 符合 | | 9 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。  禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。 | 本项目不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区。 | 符合 | | 10 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区 | 符合 | | 11 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 本项目生活污水经化粪池处理后排入永州经开区工业污水厂。 | 符合 | | 12 | 禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和45个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。 | 本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，不涉及生产性捕捞。 | 符合 | | 13 | 禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，不涉及化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 符合 | | 14 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行。 | 本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸行业。 | 符合 | | 15 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。 | 本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，不涉及化工。 | 符合 | | 16 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |   **1.9、选址合理性分析**  本项目位于永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，项目用地为一类工业用地，本项目作为仓储建设符合用地要求。永州市经济技术开发区园区代码为S437057，园区级别为省级工业园区，符合湖南省环保厅关于明确危险废物经营许可相关事项的通知（湘环函【2017】645号）：新建收集、利用危险废物的经营项目，应当进入符合产业定位的省级以上产业园区的规定。  根据现场勘察，项目周边居民较少，无学校、医院等敏感目标，在实施了本报告提出的环保措施的前提下，废气可做到达标排放、生产固废实现综合利用、厂界噪声可达标。  总体而言，项目选址具有良好的区位优势，在落实本评价提出的环境保护措施的前提下，本项目建设对周边环境影响较小。因此，从环保的角度考虑，项目的选址是合理的。  **1.10、三线一单**  （1）生态保护红线  根据《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（2020年11月发布）中湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求：生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动；生态保护红线内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、石漠公园、饮用水水源保护区等各类自然保护地还应执行现有法律、法规、规章及自然资源部、国家林业和草原局《关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期工作的函》等相关规定；国家公园和自然保护区实行分区管控，原则上核心保护区内禁止人为活动，一般控制区内限制人为活动。  本项目选址位于永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，地块属于永州经济技术开发区南部片区工业用地，根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》（湘政发〔2018〕20号），本项目不在生态保护红线范围内。  （2）环境质量底线  根据项目环境功能区区划，项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。目前，项目所在区域环境质量均能达到相应环境质量标准要求。项目建成后，通过建设单位严格落实各项环保措施后对环境空气质量影响轻微；项目无生产废水排放，生活污水依托园区化粪池处理后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江；本项目噪声设备经合理分布和采取有效防治措施后，项目厂区边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。  （3）与资源利用上线的对照分析  本项目为危废收集贮存转运项目，营运过程中消耗少量的水资源、电资源，不产生生产用水，生活用水均使用自来水，能源主要依托当地电网供电，项目资源消耗相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。  （4）环境准入负面清单  生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。根据《湖南省生态环境厅关于发布<湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单>的函》(湘环函(2020)142号)关于永州经济技术开发区生态环境准入的清单执行。所以本项目涉及的生态环境准入清单可按照永州经济技术开发区分析。本项目生态环境准入清单符合性分析如下：  **表1-10 项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控维度** | **管控要求** | **本项目情况** | **结论** | | 空间布局约束 | （1.1）禁止新引进三类工业以及线路板、电镀等排水涉重金属或持久性污染物的企业。  （1.2）严格限制水型污染企业进入；在拟发展的食品加工业中限制饮料、发酵型生产方式等耗水型生产项目，生物制药产业中限制原料药、化学合成药生产等水型污染复杂企业。  （1.5）对不符合产业定位和产业布局要求、现已停产的零陵新型耐火材料厂等限期退出经开区，对其他不符合产业定位或产业布局要求的企业在现址不得扩大规模，适时调整至适宜的规划区。  （1.6）湘江干流岸线1公里范围内不准新增化工园区和化工项目。 | （1.1）（1.2）本项目为危险废物收集、贮存及转运项目，主要功能为仓储，不产生生产废水，仅有生活污水外排，排水不涉重金属或持久性污染物；  （1.5）根据前文分析，项目符合永州经开区南部片区产业定位；（1.6）根据前文分析，本项目不属于化工项目； | 符合 | | 污染物排放管控 | （2.1）废水：经开区排水实施雨污分流，雨水排入湘江。  南部片区：加快建设片区生物医药污水处理厂建设，废污水经处理后进入城镇污水处理厂，进一步处理达标后排入湘江。  （2.2）废气：  （2.2.1）建立经开区清洁生产管理考核机制，对各企业工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与净化处理装置，确保达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少入园企业工艺废气的无组织排放。  （2.2.2）全面推进生物医药、机械制造等工业VOCs综合治理，建立VOCs排放清单信息库，完善企业一企一档制度。加强园区废气特别是有毒有害及恶臭气体的收集和处理，严格控制VOCs的排放。  （2.2.3）对能耗和污染物排放量相对较大的企业如铜制品、铝制品等企业安装空气在线自动监控系统，对治理设施进行有效监控。  （2.2.4）园区内有色金属等行业及涉锅炉大气污染物排放应满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。  （2.3）固废：做好经开区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，严防二次污染。南部片区按相关要求加快建设一般固废处置中心，对一般工业固废进行规范处置。 | （2.1）废水：项目区域雨污管网已完善，雨水最终排入湘江，生活污水依托园区化粪池处理后经污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江；  （2.2）废气：本项目负压贮存间废气通过负压收集系统+两级活性炭吸附装置+15m排气筒；厂房内加强通风；废气能够达标排放；  （2.3）固废：生活垃圾经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运，危险废物贮存过程中产生的含危险废物抹布、含危险废物劳保用品、废活性炭、废包装容器、清罐油泥等危险废物分类暂存后随本项目收集、贮存的危险废物定期交由有危废资质的单位处置； | 符合 | | 环境风险管控 | （3.1）经开区应建立健全环境风险防控体系，组织严格落实《永州经济技术开发区突发环境事件应急预案》的相关要求，加强环境风险事故防范和应急管理。应特别关注对重点环境风险防控企业的监管，强化对环境风险物质泄漏、废水废气非正常排放、消防废水外排等环境风险的防控。  （3.2）园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。  （3.3）排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要严格落实对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施。 | （3.1）企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设，定期巡查，并设置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置，及时发现，及时处置，厂区内配置围堰、应急池和应急物资，有效防控环境风险。  （3.2）项目制定突发环境事件应急预案，并与园区联动，落实有效的事故风险防范和应急措施。  （3.3）项目位于园区内，在运营过程中不会对周边土壤造成影响，厂房地面均进行防渗漏、防流失、防泄漏等措施。有效防范土壤和地下水污染。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | （4.1）能源：  （4.1.1）经开区位于永州市人民政府划定的高污染燃料禁燃区内，严格执行禁燃区有关要求。经开区内不得燃用中、高硫煤；积极推广清洁能源，北部片区实施集中供热，南部片区加快集中供热设施建设。  （4.1.2）2020年高科园（北片区）综合能源消费量预测当量值为13521.29吨标煤，单位工业增加值能耗预测值为0.025吨标煤/万元；到2025年，高科园能源消费强度控制在0.021吨标煤/万元，能源消费增量控制在1.05万吨标煤（当量值）以内，能源消费总量控制在24000.39吨标煤（当量值）以内。2020年，长丰工业园（南片区）年综合能源消费量预测值为313927.77吨标煤（当量值），单位GDP能耗预测值为0.227吨标煤/万元；2025年，长丰工业园年综合能源消费量预测值为362165.11吨标煤（当量值），单位GDP能耗预测值为0.188吨标煤/万元。  （4.2）水资源：对取用水总量已达到或超过控制指标的行业、单位暂停审批新增取水，对取用水总量接近控制指标的行业、单位限制审批新增取水。重点开展食品等高耗水工业行业节水技术改造。限期关闭未经批准的和公共供水管网覆盖范围内的自备水井。到2020年，经开区全区年用水总量控制在7076万立方米以内，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低30%和25%。  （4.3）土地资源：新引入园的项目，投资强度须达到150万元/亩以上且固定资产投资总额5000万元以上。鼓励固定资产实际投资额5000万元以下或固定资产投资强度在150万元/亩以下的项目入驻标准厂房，原则上不单独供地。 | （4.1）能源：项目能源使用电能，不燃煤；  （4.2）水资源：项目进行危废收集、贮存、转运，用水量少，仅有生活用水，不属于高耗水工业行业；  （4.3）土地资源：项目租赁永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋标准厂房，不单独供地 | 符合 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1、项目建设内容** 2.1.1项目由来 根据永州市生态环境局办公室关于印发《永州市小微企业危险废物收集试点建设方案》(永环办[2023]46号)的通知（详见附件3）：“系统解决小微企业危险废物收集、转移不及时、环境风险高等问题，加快补齐危险废物收集转运管理短板，有效防控危险废物环境风险，打通小微企业危险废物收运最后一公里”。为积极响应政策号召，湖南省汇广盛环保科技有限公司拟投资200万元，租赁湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼新建“永州经开区小微企业危险废物收集试点项目”。主要收集、贮存、转运永州市工业企业及中小微产废企业和社会源危险废物，包括HW02医药废物，HW03废药物、药品，HW04农药废物、HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08废矿物油与含矿物油废物，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11精（蒸）馏残渣、HW12染料、涂料废物、HW13有机树脂类废物、HW16感光材料废物、HW17表面处理废物、HW18焚烧处置残渣、HW21含铬废物、HW23含锌废物、HW24含砷废物、HW29含汞废物、HW30含铊废物、HW31含铅废物、HW32无机氟化物废物、HW34废酸、HW35废碱、HW36石棉废物、HW49其他废物、HW50废催化剂，共计24大类。年中转量7000t/a，最大贮存量535t/a。项目收集的危险废物不进行利用和处置，也不进行分析化验，从入库到出库整个环节都保持危险废物的原始包装状态（密闭状态），直接由有危废运输资质的单位转运至有危废处置资质的单位进行处置。  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》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于分类管理名录中“四十七、生态保护和环境治理业；101.危险废物(不含医疗废物)利用及处置中的其他”和“五十三条、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）”，需编制环境影响报告表。因此，湖南省汇广盛环保科技有限公司委托我司湖南振壹生态环境工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作，接受委托后，环评技术人员通过现场踏勘，收集资料，走访调查，分析评价，在建设方提供的有关技术文件资料的基础上，编制了本环境影响报告表。 2.1.2项目概况 项目名称：永州经开区小微企业危险废物收集试点项目  建设地址：湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼  建设单位：湖南省汇广盛环保科技有限公司  建设性质：新建  占地面积：2500m2。  总投资：200万元 2.1.3主要建设内容及规模 本项目租赁厂房建筑面积2500m2，主要建设内容包括负压贮存区、废矿物油贮存区、其它危废贮存区以及办公区，分类分区收集、暂存危险废物，年中转量7000t/a，最大贮存量535t/a；项目主要工程组成见表2-1。  **表2-1 项目建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 工程内容 | 工程内容 | 备注 | | 主体  工程 | 废矿物油类贮存区 | 钢架棚结构，占地面积为275.57m2，位于厂房南部，暂存HW08废矿物油与含矿物油废物。主要设置1个60m3卧式地上罐，年周转1150吨废矿物油；以及设置除矿物油外含矿物油危废暂存区域（20m2）。 | 各类危废分类暂存，暂存区域采用隔墙或隔板隔断，同类危废按照形态分开存放；暂存区严格按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置。 | | 负压贮存区 | 钢架棚结构，共设置3个负压储存间，位于厂房北部，占地面积308.88m2。  1号负压贮存间：占地面积68.64m2，暂存HW31含铅废物（主要暂存破损废铅酸电池）、HW34废酸；  2号负压贮存间：占地面积102.96m2，暂存HW11精（蒸）馏残渣、HW13有机树脂类废物、HW50废催化剂；  3号负压贮存间：占地面积137.28m2，暂存HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液、HW12染料、涂料废物。 | | 其它危险废物贮存区 | 钢架棚结构，位于厂房中部，占地面积为865.12m2。其中：  HW49其他废物贮存间占地面积105.37m2；HW02医药废物、HW03废药物药品各储存间均占地35.43m2；HW04农药废物、HW16感光材料废物、HW17表面处理废物、HW32无机氟化物废物、HW35废碱各储存间均占地36.33m2；HW31含铅废物储存间占地409.2m2；HW29含汞废物储存间占地27.2m2；HW21含铬废物、HW23含锌废物、HW24含砷废物、HW30含铊废物各储存间均占地约18.16m2；HW18焚烧处置残渣、HW36石棉废物各储存间均占地55.88m2； | | 辅助  工程 | 办公区 | 钢架结构，占地面积97.6m2，位于厂房东南角，用于员工日常办公 | 新建 | | 运输工程 | 厂内运输 | 叉车运输 | / | | 厂外运输 | 公路运输，委托有危废运输资质的单位（常宁市畅通物流有限公司）承担运输工作 | 委托三方单位承运 | | 公用  工程 | 供电 | 市政供电电网供电 | 依托 | | 供水 | 市政供水管网供水 | | 排水 | 雨污分流，雨水经园区雨水管网最终进入湘江，生活污水依托园区化粪池处理后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江 | | 环保  工程 | 废气处理 | 负压贮存间：废气通过负压收集系统+两级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）高空排放 | 新建 | | 厂房内设置排风扇，加强通风换气 | 新建 | | 废水处理 | 生活污水依托园区化粪池处理后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江 | 新建 | | 噪声处理 | 厂房隔声、设备减振降噪处理、运输车辆减速禁鸣 | 新建 | | 固废处理 | 生活垃圾经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运，危险废物贮存过程中产生的含危险废物抹布、含危险废物劳保用品、废活性炭、废包装容器、清罐油泥等危险废物分类暂存后随本项目收集、贮存的危险废物定期交由有危废资质的单位处置 | 新建 | | 风险应急措施 | | 各贮存区设置截流沟，液态危险废物贮存间截流沟均与应急池相接，可能产生渗漏液的危废贮存间设置截流沟连接应急池，各应急池有效容积不小于1m3（拟设置为1.2m3），废液收集后作为危险废物暂存，交由有资质的危险废物处置单位妥善处置。 | 新建 | | HW08废矿物油贮存区油罐四周设置高度不低于0.5m的围堰，有效容积65m3，设置1个6m3的消防沙池，配置泡沫灭火器，消防铁桶、消防铁锹等消防应急设施。 | 新建 | | 厂房内配备有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置，配置若干泡沫灭火器，1个总事故应急池100m3。 | 新建 | | 土壤及地下水污染防治措施 | | 分区防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行防渗防腐，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。 | 新建 |  2.1.4产品方案 **（1）项目危险废物收集类别**  项目不收集医疗废物、具有爆炸性或剧毒性的危险废物、无明确利用处置途径以及成分不明的危险废物、法律法规规定需要单独收集的危险废物。根据《国家危险废物名录》（2021年版），本项目危险废物收集类别为24个大类，328个小类。本项目最终收集危废的种类以生态环境局核发的危险废物收集经营许可证为准，项目危险废物收集类别见下表。  **表2-2 危险废物储存情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废物类别** | **行业来源** | **废物代码** | **危险废物** | **危险特性** | | HW02医药废物 | 化学药品原料药制造 | 271-001-02 | 化学合成原料药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物 | T | | 271-002-02 | 化学合成原料药生产过程中产生的废母液及反应基废物 | T | | 271-003-02 | 化学合成原料药生产过程中产生的废脱色过滤介质 | T | | 271-004-02 | 化学合成原料药生产过程中产生的废吸附剂 | T | | 271-005-02 | 化学合成原料药生产过程中的废弃产品及中间体 | T | | 化学药品制剂制造 | 272-001-02 | 化学药品制剂生产过程中原料药提纯精制、再加工产生的蒸馏及反应残余物 | T | | 272-003-02 | 化学药品制剂生产过程中产生的废脱色过滤介质及吸附剂 | T | | 272-005-02 | 化学药品制剂生产过程中产生的废弃产品及原料药 | T | | 兽用药品制造 | 275-001-02 | 使用砷或有机砷化合物生产兽药过程中产生的废水处理污泥 | T | | 275-002-02 | 使用砷或有机砷化合物生产兽药过程中产生的蒸馏残余物 | T | | 275-003-02 | 使用砷或有机砷化合物生产兽药过程中产生的废脱色过滤介质及吸附剂 | T | | 275-004-02 | 其他兽药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物 | T | | 275-005-02 | 其他兽药生产过程中产生的废脱色过滤介质及吸附剂 | T | | 275-006-02 | 兽药生产过程中产生的废母液、反应基和培养基废物 | T | | 275-008-02 | 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药 | T | | 生物药品制品制造 | 276-001-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物过程中产生的蒸馏及反应残余物 | T | | 276-002-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物（不包括利用生物技术合成氨基酸、维生素、他汀类降脂药物、降糖类药物）过程中产生的废母液、反应基和培养基废物 | T | | 276-003-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物（不包括利用生物技术合成氨基酸、维生素、他汀类降脂药物、降糖类药物）过程中产生的废脱色过滤介质 | T | | 276-004-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物过程中产生的废吸附剂 | T | | 276-005-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物过程中产生的废弃产品、原料药和中间体 | T | | HW03废药物、药品 | 非特定行业 | 900-002-03 | 销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品(不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药，调节水、电解质及酸碱平衡药)，以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药 | T | | HW04农药废物 | 农药制造 | 263-001-04 | 氯丹生产过程中六氯环戊二烯过滤产生的残余物，及氯化反应器真空汽提产生的废物 | T | | 263-002-04 | 乙拌磷生产过程中甲苯回收工艺产生的蒸馏残渣 | T | | 263-003-04 | 甲拌磷生产过程中二乙基二硫代磷酸过滤产生的残余物 | T | | 263-004-04 | 2,4,5-三氯苯氧乙酸生产过程中四氯苯蒸馏产生的重馏分及蒸馏残余物 | T | | 263-005-04 | 2,4-二氯苯氧乙酸生产过程中苯酚氯化工段产生的含2,6-二氯苯酚精馏残渣 | T | | 263-006-04 | 乙烯基双二硫代氨基甲酸及其盐类生产过程中产生的过滤、蒸发和离心分离残余物及废水处理污泥，产品研磨和包装工序集(除)尘装置收集的粉尘和地面清扫废物 | T | | 263-007-04 | 溴甲烷生产过程中产生的废吸附剂、反应器产生的蒸馏残液和废水分离器产生的废物 | T | | 263-008-04 | 其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物(不包括赤霉酸发酵滤渣) | T | | 263-009-04 | 农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液 | T | | 263-010-04 | 农药生产过程中产生的废滤料及吸附剂 | T | | 263-011-04 | 农药生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 263-012-04 | 农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品 | T | | 非特定行业 | 900-003-04 | 销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的农药产品，以及废弃的与农药直接接触或含有农药残余物的包装物 | T | | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 非特定行业 | 900-401-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的四氯化碳、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯，以及在使用前混合的含有一种或多种上述卤化溶剂的混合/调和溶剂 | T，I | | 900-402-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂 | T，I，R | | 900-404-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂 | T，I，R | | 900-405-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06中所列废有机溶剂再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质 | T，I，R | | 900-407-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06中所列废有机溶剂分馏再生过程中产生的高沸物和釜底残渣 | T，I，R | | 900-409-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06中所列废有机溶剂再生处理过程中产生的废水处理浮渣和污泥(不包括废水生化处理污泥) | T | | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 精炼石油产品制造 | 251-001-08 | 清洗矿物油储存、输送设施过程中产生的油/水和烃/水混合物 | T | | 电子元件及专用材料制造 | 398-001-08 | 锂电池隔膜生产过程中产生的废白油 | T | | 橡胶制品业 | 291-001-08 | 橡胶生产过程中产生的废溶剂油 | T，I | | 非特定行业 | 900-199-08 | 内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油泥 | T，I | | 900-200-08 | 珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥 | T，I | | 900-201-08 | 清洗金属零部件过程中产生的废弃煤油、柴油、汽油及其他由石油和煤炼制生产的溶剂油 | T，I | | 900-203-08 | 使用淬火油进行表面硬化处理产生的废矿物油 | T | | 900-204-08 | 使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油 | T | | 900-205-08 | 镀锡及焊锡回收工艺产生的废矿物油 | T | | 900-209-08 | 金属、塑料的定型和物理机械表面处理过程中产生的废石蜡和润滑油 | T，I | | 900-210-08 | 含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥(不包括废水生化处理污泥) | T，I | | 900-213-08 | 废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质 | T，I | | 900-214-08 | 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油 | T，I | | 900-215-08 | 废矿物油裂解再生过程中产生的裂解残渣 | T，I | | 900-216-08 | 使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油 | T，I | | 900-217-08 | 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油 | T，I | | 900-218-08 | 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油 | T，I | | 900-219-08 | 冷冻压缩设备维护、更换和拆解过程中产生的废冷冻机油 | T，I | | 900-220-08 | 变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油 | T，I | | 900-221-08 | 废燃料油及燃料油储存过程中产生的油泥 | T，I | | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 | T，I | | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 | 非特定行业 | 900-005-09 | 水压机维护、更换和拆解过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液 | T | | 900-006-09 | 使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液 | T | | 900-007-09 | 其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液 | T | | HW11精(蒸)馏残渣 | 燃气生产和供应业 | 451-001-11 | 煤气生产行业煤气净化过程中产生的煤焦油渣 | T | | 451-002-11 | 煤气生产过程中产生的废水处理污泥(不包括废水生化处理污泥) | T | | 451-003-11 | 煤气生产过程中煤气冷凝产生的煤焦油 | T | | 基础化学原料制造 | 261-007-11 | 乙烯法制乙醛生产过程中产生的蒸馏残渣 | T | | 261-008-11 | 乙烯法制乙醛生产过程中产生的蒸馏次要馏分 | T | | 261-009-11 | 苄基氯生产过程中苄基氯蒸馏产生的蒸馏残渣 | T | | 261-010-11 | 四氯化碳生产过程中产生的蒸馏残渣和重馏分 | T | | 261-011-11 | 表氯醇生产过程中精制塔产生的蒸馏残渣 | T | | 261-012-11 | 异丙苯生产过程中精馏塔产生的重馏分 | T | | 261-013-11 | 萘法生产邻苯二甲酸酐过程中产生的蒸馏残渣和轻馏分 | T | | 261-014-11 | 邻二甲苯法生产邻苯二甲酸酐过程中产生的蒸馏残渣和轻馏分 | T | | 261-015-11 | 苯硝化法生产硝基苯过程中产生的蒸馏残渣 | T | | 261-016-11 | 甲苯二异氰酸酯生产过程中产生的蒸馏残渣和离心分离残渣 | T | | 261-017-11 | 1,1,1-三氯乙烷生产过程中产生的蒸馏残渣 | T | | 261-018-11 | 三氯乙烯和四氯乙烯联合生产过程中产生的蒸馏残渣 | T | | 261-019-11 | 苯胺生产过程中产生的蒸馏残渣 | T | | 261-020-11 | 苯胺生产过程中苯胺萃取工序产生的蒸馏残渣 | T | | 261-021-11 | 二硝基甲苯加氢法生产甲苯二胺过程中干燥塔产生的反应残余物 | T | | 261-022-11 | 二硝基甲苯加氢法生产甲苯二胺过程中产品精制产生的轻馏分 | T | | 261-023-11 | 二硝基甲苯加氢法生产甲苯二胺过程中产品精制产生的废液 | T | | 261-024-11 | 二硝基甲苯加氢法生产甲苯二胺过程中产品精制产生的重馏分 | T | | 261-025-11 | 甲苯二胺光气化法生产甲苯二异氰酸酯过程中溶剂回收塔产生的有机冷凝物 | T | | 261-026-11 | 氯苯、二氯苯生产过程中的蒸馏及分馏残渣 | T | | 261-027-11 | 使用羧酸肼生产1,1-二甲基肼过程中产品分离产生的残渣 | T | | 261-028-11 | 乙烯溴化法生产二溴乙烯过程中产品精制产生的蒸馏残渣 | T | | 261-029-11 | α-氯甲苯、苯甲酰氯和含此类官能团的化学品生产过程中产生的蒸馏残渣 | T | | 261-030-11 | 四氯化碳生产过程中的重馏分 | T | | 261-031-11 | 二氯乙烯单体生产过程中蒸馏产生的重馏分 | T | | 261-032-11 | 氯乙烯单体生产过程中蒸馏产生的重馏分 | T | | 261-033-11 | 1,1,1-三氯乙烷生产过程中蒸汽汽提塔产生的残余物 | T | | 261-034-11 | 1,1,1-三氯乙烷生产过程中蒸馏产生的重馏分 | T | | 261-035-11 | 三氯乙烯和四氯乙烯联合生产过程中产生的重馏分 | T | | 261-100-11 | 苯和丙烯生产苯酚和丙酮过程中产生的重馏分 | T | | 261-101-11 | 苯泵式硝化生产硝基苯过程中产生的重馏分 | T，R | | 261-102-11 | 铁粉还原硝基苯生产苯胺过程中产生的重馏分 | T | | 261-103-11 | 以苯胺、乙酸酐或乙酰苯胺为原料生产对硝基苯胺过程中产生的重馏分 | T | | 261-104-11 | 对硝基氯苯胺氨解生产对硝基苯胺过程中产生的重馏分 | T，R | | 261-105-11 | 氨化法、还原法生产邻苯二胺过程中产生的重馏分 | T | | 261-106-11 | 苯和乙烯直接催化、乙苯和丙烯共氧化、乙苯催化脱氢生产苯乙烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-107-11 | 二硝基甲苯还原催化生产甲苯二胺过程中产生的重馏分 | T | | 261-108-11 | 对苯二酚氧化生产二甲氧基苯胺过程中产生的重馏分 | T | | 261-109-11 | 萘磺化生产萘酚过程中产生的重馏分 | T | | 261-110-11 | 苯酚、三甲苯水解生产4,4p-二羟基二苯砜过程中产生的重馏分 | T | | 261-111-11 | 甲苯硝基化合物羰基化法、甲苯碳酸二甲酯法生产甲苯二异氰酸酯过程中产生的重馏分 | T | | 261-113-11 | 乙烯直接氯化生产二氯乙烷过程中产生的重馏分 | T | | 261-114-11 | 甲烷氯化生产甲烷氯化物过程中产生的重馏分 | T | | 261-115-11 | 甲醇氯化生产甲烷氯化物过程中产生的釜底残液 | T | | 261-116-11 | 乙烯氯醇法、氧化法生产环氧乙烷过程中产生的重馏分 | T | | 261-117-11 | 乙炔气相合成、氧氯化生产氯乙烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-118-11 | 乙烯直接氯化生产三氯乙烯、四氯乙烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-119-11 | 乙烯氧氯化法生产三氯乙烯、四氯乙烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-120-11 | 甲苯光气法生产苯甲酰氯产品精制过程中产生的重馏分 | T | | 261-121-11 | 甲苯苯甲酸法生产苯甲酰氯产品精制过程中产生的重馏分 | T | | 261-122-11 | 甲苯连续光氯化法、无光热氯化法生产氯化苄过程中产生的重馏分 | T | | 261-123-11 | 偏二氯乙烯氢氯化法生产1,1,1-三氯乙烷过程中产生的重馏分 | T | | 261-124-11 | 醋酸丙烯酯法生产环氧氯丙烷过程中产生的重馏分 | T | | 261-125-11 | 异戊烷(异戊烯)脱氢法生产异戊二烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-126-11 | 化学合成法生产异戊二烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-127-11 | 碳五馏分分离生产异戊二烯过程中产生的重馏分 | T | | 261-128-11 | 合成气加压催化生产甲醇过程中产生的重馏分 | T | | 261-129-11 | 水合法、发酵法生产乙醇过程中产生的重馏分 | T | | 261-130-11 | 环氧乙烷直接水合生产乙二醇过程中产生的重馏分 | T | | 261-131-11 | 乙醛缩合加氢生产丁二醇过程中产生的重馏分 | T | | 261-132-11 | 乙醛氧化生产醋酸蒸馏过程中产生的重馏分 | T | | 261-133-11 | 丁烷液相氧化生产醋酸过程中产生的重馏分 | T | | 261-134-11 | 电石乙炔法生产醋酸乙烯酯过程中产生的重馏分 | T | | 261-135-11 | 氢氰酸法生产原甲酸三甲酯过程中产生的重馏分 | T | | 261-136-11 | β-苯胺乙醇法生产靛蓝过程中产生的重馏分 | T | | 石墨及其他非金属矿物制品制造 | 309-001-11 | 电解铝及其他有色金属电解精炼过程中预焙阳极、碳块及其它碳素制品制造过程烟气处理所产生的含焦油废物 | T | | 环境治理业 | 772-001-11 | 废矿物油再生过程中产生的酸焦油 | T | | 非特定行业 | 900-013-11 | 其他化工生产过程(不包括以生物质为主要原料的加工过程)中精馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点釜底残余物 | T | | HW12染料、涂料废物 | 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 264-002-12 | 铬黄和铬橙颜料生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-003-12 | 钼酸橙颜料生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-004-12 | 锌黄颜料生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-005-12 | 铬绿颜料生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-006-12 | 氧化铬绿颜料生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-007-12 | 氧化铬绿颜料生产过程中烘干产生的残渣 | T | | 264-008-12 | 铁蓝颜料生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-009-12 | 使用含铬、铅的稳定剂配制油墨过程中，设备清洗产生的洗涤废液和废水处理污泥 | T | | 264-010-12 | 油墨生产、配制过程中产生的废蚀刻液 | T | | 264-011-12 | 染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物 | T | | 264-012-12 | 其他油墨、染料、颜料、油漆(不包括水性漆)生产过程中产生的废水处理污泥 | T | | 264-013-12 | 油漆、油墨生产、配制和使用过程中产生的含颜料、油墨的废有机溶剂 | T | | 非特定行业 | 900-250-12 | 使用有机溶剂、光漆进行光漆涂布、喷漆工艺过程中产生的废物 | T，I | | 900-251-12 | 使用油漆(不包括水性漆)、有机溶剂进行阻挡层涂敷过程中产生的废物 | T，I | | 900-252-12 | 使用油漆(不包括水性漆)、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物 | T，I | | 900-253-12 | 使用油墨和有机溶剂进行丝网印刷过程中产生的废物 | T，I | | 900-254-12 | 使用遮盖油、有机溶剂进行遮盖油的涂敷过程中产生的废物 | T，I | | 900-255-12 | 使用各种颜料进行着色过程中产生的废颜料 | T | | 900-256-12 | 使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备过程中剥离下的废油漆、废染料、废涂料 | T，I，C | | 900-299-12 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆(不包括水性漆) | T | | HW13有机树脂类废物 | 合成材料制造 | 265-101-13 | 树脂、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成过程产生的不合格产品(不包括热塑型树脂生产过程中聚合产物经脱除单体、低聚物、溶剂及其他助剂后产生的废料，以及热固型树脂固化后的固化体) | T | | 265-102-13 | 树脂、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中合成、酯化、缩合等工序产生的废母液 | T | | 265-103-13 | 树脂(不包括水性聚氨酯乳液、水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯丙烯酸复合乳液)、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中精馏、分离、精制等工序产生的釜底残液、废过滤介质和残渣 | T | | 265-104-13 | 树脂(不包括水性聚氨酯乳液、水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯丙烯酸复合乳液)、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成过程中产生的废水处理污泥(不包括废水生化处理污泥) | T | | 非特定行业 | 900-014-13 | 废弃的粘合剂和密封剂(不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂) | T | | 900-015-13 | 湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂 | T | | 900-016-13 | 使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备剥离下的树脂状、粘稠杂物 | T | | 900-451-13 | 废覆铜板、印刷线路板、电路板破碎分选回收金属后产生的废树脂粉 | T | | HW16感光材料废物 | 专用化学产品制造 | 266-009-16 | 显(定)影剂、正负胶片、像纸、感光材料生产过程中产生的不合格产品和过期产品 | T | | 266-010-16 | 显(定)影剂、正负胶片、像纸、感光材料生产过程中产生的残渣和废水处理污泥 | T | | 印刷 | 231-001-16 | 使用显影剂进行胶卷显影，使用定影剂进行胶卷定影，以及使用铁氰化钾、硫代硫酸盐进行影像减薄(漂白)产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸 | T | | 231-002-16 | 使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸 | T | | 电子元件及电子专用材料制造 | 398-001-16 | 使用显影剂、氢氧化物、偏亚硫酸氢盐、醋酸进行胶卷显影产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸 | T | | 影视节目制作 | 873-001-16 | 电影厂产生的废显(定)影剂、胶片及废像纸 | T | | 摄影扩印服务 | 806-001-16 | 摄影扩印服务行业产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸 | T | | 非特定行业 | 900-019-16 | 其他行业产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸 | T | | HW17表面处理废物 | 金属表面处理及热处理加工 | 336-050-17 | 使用氯化亚锡进行敏化处理产生的废渣和废水处理污泥 | T | | 336-051-17 | 使用氯化锌、氯化铵进行敏化处理产生的废渣和废水处理污泥 | T | | 336-052-17 | 使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-053-17 | 使用镉和电镀化学品进行镀镉产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-054-17 | 使用镍和电镀化学品进行镀镍产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-055-17 | 使用镀镍液进行镀镍产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-056-17 | 使用硝酸银、碱、甲醛进行敷金属法镀银产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-057-17 | 使用金和电镀化学品进行镀金产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-058-17 | 使用镀铜液进行化学镀铜产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-059-17 | 使用钯和锡盐进行活化处理产生的废渣和废水处理污泥 | T | | 336-060-17 | 使用铬和电镀化学品进行镀黑铬产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-061-17 | 使用高锰酸钾进行钻孔除胶处理产生的废渣和废水处理污泥 | T | | 336-062-17 | 使用铜和电镀化学品进行镀铜产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-063-17 | 其他电镀工艺产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-064-17 | 金属或塑料表面酸(碱)洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥(不包括：铝、镁材(板)表面酸(碱)洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗(煲模)废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥) | T/C | | 336-066-17 | 镀层剥除过程中产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-067-17 | 使用含重铬酸盐的胶体、有机溶剂、黏合剂进行漩流式抗蚀涂布产生的废渣和废水处理污泥 | T | | 336-068-17 | 使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥 | T | | 336-069-17 | 使用铬酸镀铬产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-100-17 | 使用铬酸进行阳极氧化产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 336-101-17 | 使用铬酸进行塑料表面粗化产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | HW18焚烧处置残渣 | 环境治理业 | 772-002-18 | 生活垃圾焚烧飞灰 | T | | 772-002-18 | 危险废物焚烧、热解等处置过程产生的底渣、飞灰和废水处理污泥 | T | | 772-002-18 | 危险废物等离子体、高温熔融等处置过程产生的非玻璃态物质和飞灰 | T | | 772-002-18 | 固体废物焚烧处置过程中废气处理产生的废活性炭 | T | | HW21含铬废物 | 毛皮鞣制及制品加工 | 193-001-21 | 使用铬鞣剂进行铬鞣、复鞣工艺产生的废水处理污泥和残渣 | T | | 193-002-21 | 皮革、毛皮鞣制及切削过程产生的含铬废碎料 | T | | 基础化学原料制造 | 261-041-21 | 铬铁矿生产铬盐过程中产生的铬渣 | T | | 261-042-21 | 铬铁矿生产铬盐过程中产生的铝泥 | T | | 261-043-21 | 铬铁矿生产铬盐过程中产生的芒硝 | T | | 261-044-21 | 铬铁矿生产铬盐过程中产生的废水处理污泥 | T | | 261-137-21 | 铬铁矿生产铬盐过程中产生的其他废物 | T | | 261-138-21 | 以重铬酸钠和浓硫酸为原料生产铬酸酐过程中产生的含铬废液 | T | | 铁合金冶炼 | 314-001-21 | 铬铁硅合金生产过程中集（除）尘装置收集的粉尘 | T | | 314-002-21 | 铁铬合金生产过程中集（除）尘装置收集的粉尘 | T | | 314-003-21 | 铁铬合金生产过程中金属铬冶炼产生的铬浸出渣 | T | | 金属表面处理及热处理加工 | 336-100-21 | 使用铬酸进行阳极氧化产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥 | T | | 电子元件及电子专用材料制造 | 397-002-21 | 使用铬酸进行钻孔除胶处理产生的废渣和废水处理污泥 | T | | HW23含锌废物 | 金属表面处理及热处理加工 | 336-103-23 | 热镀锌过程中产生的废助镀熔(溶)剂和集(除)尘装置收集的粉尘 | T | | 电池制造 | 384-001-23 | 碱性锌锰电池、锌氧化银电池、锌空气电池生产过程中产生的废锌浆 | T | | 炼钢 | 312-001-23 | 废钢电炉炼钢过程中集(除)尘装置收集的粉尘和废水处理污泥 | T | | 非特定行业 | 900-021-23 | 使用氢氧化钠、锌粉进行贵金属沉淀过程中产生的废液和废水处理污泥 | T | | HW24含砷废物 | 基础化学原料制造 | 261-139-24 | 硫铁矿制酸过程中烟气净化产生的酸泥 | T | | HW29含汞废物 | 印刷 | 231-007-29 | 使用显影剂、汞化合物进行影像加厚(物理沉淀)以及使用显影剂、氨氯化汞进行影像加厚(氧化)产生的废液和残渣 | T | | 合成材料制造 | 265-001-29 | 氯乙烯生产过程中含汞废水处理产生的废活性炭 | T，C | | 265-002-29 | 氯乙烯生产过程中吸附汞产生的废活性炭 | T，C | | 265-003-29 | 电石乙炔法生产氯乙烯单体过程中产生的废酸 | T，C | | 265-004-29 | 电石乙炔法生产氯乙烯单体过程中产生的废水处理污泥 | T | | 电池制造 | 384-003-29 | 含汞电池生产过程中产生的含汞废浆层纸、含汞废锌膏、含汞废活性炭和废水处理污泥 | T | | 照明器具制造 | 387-001-29 | 电光源用固汞及含汞电光源生产过程中产生的废活性炭和废水处理污泥 | T | | 通用仪器仪表制造 | 401-001-29 | 含汞温度计生产过程中产生的废渣 | T | | 非特定行业 | 900-022-29 | 废弃的含汞催化剂 | T | | 900-023-29 | 生产销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥 | T | | 900-024-29 | 生产、销售及使用过程中产生的废含汞温度计、废含汞血压计、废含汞真空表、废含汞压力计、废氧化汞电池和废汞开关 | T | | 900-452-29 | 含汞废水处理过程中产生的废树脂、废活性炭和污泥 | T | | HW30  含铊废物 | 基础化学原料制造 | 261-055-30 | 铊及其化合物生产过程中产生的熔渣、集（除）尘装置收集的粉尘和废水处理污泥 | T | | HW31含铅废物 | 电子元件及电子专用材料制造 | 398-052-31 | 线路板制造过程中电镀铅锡合金产生的废液 | T | | 电池制造 | 384-004-31 | 铅蓄电池生产过程中产生的废渣、集(除)尘装置收集的粉尘和废水处理污泥 | T | | 工艺美术及礼仪用品制造 | 243-001-31 | 使用铅箔进行烤钵试金法工艺产生的废烤钵 | T | | 非特定行业 | 900-052-31 | 废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液 | T，C | | 900-025-31 | 使用硬脂酸铅进行抗黏涂层过程中产生的废物 | T | | HW32无机氟化物废物 | 非特定行业 | 900-026-32 | 使用氢氟酸进行蚀刻产生的废蚀刻液 | T，C | | HW34废酸 | 涂料、油墨颜料及类似产品制造 | 264-013-34 | 硫酸法生产钛白粉(二氧化钛)过程中产生的废酸 | C，T | | 基础化学原料制造 | 261-057-34 | 硫酸和亚硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸和亚磷酸、硝酸和亚硝酸等的生产、配制过程中产生的废酸及酸渣 | C，T | | 261-058-34 | 卤素和卤素化学品生产过程中产生的废酸 | C，T | | 钢压延加工 | 313-001-34 | 钢的精加工过程中产生的废酸性洗液 | C，T | | 金属表面处理及热处理加工 | 336-105-34 | 青铜生产过程中浸酸工序产生的废酸液 | C，T | | 电子元件及电子专用材料制造 | 397-005-34 | 使用酸进行电解除油、酸蚀、活化前表面敏化、催化、浸亮产生的废酸液 | C，T | | 397-007-34 | 液晶显示板或集成电路板的生产过程中使用酸浸蚀剂进行氧化物浸蚀产生的废酸液 | C，T | | 非特定行业 | 900-300-34 | 使用酸进行清洗产生的废酸液 | C，T | | 900-301-34 | 使用硫酸进行酸性碳化产生的废酸液 | C，T | | 900-302-34 | 使用硫酸进行酸蚀产生的废酸液 | C，T | | 900-303-34 | 使用磷酸进行磷化产生的废酸液 | C，T | | 900-304-34 | 使用酸进行电解除油、金属表面敏化产生的废酸液 | C，T | | 900-305-34 | 使用硝酸剥落不合格镀层及挂架金属镀层产生的废酸液 | C，T | | 900-306-34 | 使用硝酸进行钝化产生的废酸液 | C，T | | 900-307-34 | 使用酸进行电解抛光处理产生的废酸液 | C，T | | 900-308-34 | 使用酸进行催化（化学镀）产生的废酸液 | C，T | | 900-349-34 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强酸性擦洗粉、清洁剂污迹去除剂以及其他强酸性废酸液和酸渣 | C，T | | HW35废碱 | 基础化学原料制造 | 261-059-35 | 氢氧化钙、氨水、氢氧化钠、氢氧化钾等的生产、配制中产生的废碱液、固态碱和碱渣 | C，T | | 毛皮鞣制及制品加工 | 193-003-35 | 使用氢氧化钙、硫化钠进行浸灰产生的废碱液 | C，R | | 纸浆制造 | 221-002-35 | 碱法制浆过程中蒸煮制浆产生的废碱液 | C，T | | 非特定行业 | 900-350-35 | 使用氢氧化钠进行煮炼过程中产生的废碱液 | C | | 900-351-35 | 使用氢氧化钠进行丝光处理过程中产生的废碱液 | C | | 900-352-35 | 使用碱进行清洗产生的废碱液 | C，T | | 900-353-35 | 使用碱进行清洗除蜡、碱性除油、电解除油产生的废碱液 | C，T | | 900-354-35 | 使用碱进行电镀阻挡层或抗蚀层的脱除产生的废碱液 | C，T | | 900-355-35 | 使用碱进行氧化膜浸蚀产生的废碱液 | C，T | | 900-356-35 | 使用碱溶液进行碱性清洗、图形显影产生的废碱液 | C，T | | 900-399-35 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强碱性擦洗粉、清洁剂.污迹去除剂以及其他强碱性废碱液、固态碱和碱渣 | C，T | | HW36石棉废物 | 基础化学原料制造 | 261-060-36 | 卤素和卤素化学品生产过程中电解装置拆换产生的含石棉废物 | T | | 石膏、水泥制品及类似制品制造 | 302-001-36 | 石棉建材生产过程中产生的石棉尘、废石棉 | T | | 耐火材料制品制造 | 308-001-36 | 石棉制品生产过程中产生的石棉尘、废石棉 | T | | 汽车零部件及配件制造 | 366-001-36 | 车辆制动器衬片生产过程中产生的石棉废物 | T | | 非特定行业 | 900-030-36 | 其他生产过程中产生的石棉废物 | T | | 900-031-36 | 含有石棉的废绝缘材料、建筑废物 | T | | 900-032-36 | 含有隔膜、热绝缘体等石棉材料的设施保养拆换及车辆制动器衬片的更换产生的石棉废物 | T | | HW49其他废物 | 石墨及其他非  金属矿物制品  制造 | 309-001-49 | 多晶硅生产过程中废弃的三氯化硅及四氯化硅 | R，C | | 环境治理 | 772-006-49 | 采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣(液) | T/In | | 非特定行业 | 900-039-49 | 烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭(不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物) | T | | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质 | T/In | | 900-042-49 | 环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物 | T/C/I/R/In | | 900-044-49 | 废弃的镉镍电池、荧光粉和阴极射线管 | T | | 900-045-49 | 废电路板(包括已拆除或未拆除元器件的废弃电路板)，及废电路板拆解过程产生的废弃CPU、显卡、声卡、内存、含电解液的电容器、含金等贵金属的连接件 | T | | 900-046-49 | 离子交换装置(不包括饮用水、工业纯水和锅炉软化水制备装置)再生过程中产生的废水处理污泥 | T | | 900-047-49 | 生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中，化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等 | T/C/I/R | | 900-053-49 | 已禁止使用的《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》受控化学物质；已禁止使用的《关于汞的水俣公约》中氯碱设施退役过程中产生的汞；所有者申报废弃的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》《关于汞的水俣公约》受控化学物质 | T | | 900-999-49 | 被所有者申报废弃的，或未申报废弃但被非法排放、倾倒、利用、处置的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的列入《危险化学品目录》的危险化学品(不含该目录中仅具有“加压气体”物理危险性的危险化学品) | T/C/I/R | | HW50废催化剂 | 基础化学原料制造 | 261-151-50 | 树脂、乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中合成、酯化、缩合等工序产生的废催化剂 | T | | 261-152-50 | 有机溶剂生产过程中产生的废催化剂 | T | | 261-153-50 | 丙烯腈合成过程中产生的废催化剂 | T | | 261-154-50 | 聚乙烯合成过程中产生的废催化剂 | T | | 261-155-50 | 聚丙烯合成过程中产生的废催化剂 | T | | 261-156-50 | 烷烃脱氢过程中产生的废催化剂 | T | | 261-157-50 | 乙苯脱氢生产苯乙烯过程中产生的废催化剂 | T | | 261-158-50 | 采用烷基化反应（歧化）生产苯、二甲苯过程中产生的废催化剂 | T | | 261-159-50 | 二甲苯临氢异构化反应过程中产生的废催化剂 | T | | 261-160-50 | 乙烯氧化生产环氧乙烷过程中产生的废催化剂 | T | | 261-161-50 | 硝基苯催化加氢法制备苯胺过程中产生的废催化剂 | T | | 261-162-50 | 以乙烯和丙烯为原料，采用茂金属催化体系生产乙丙橡胶过程中产生的废催化剂 | T | | 261-163-50 | 乙炔法生产醋酸乙烯酯过程中产生的废催化剂 | T | | 261-164-50 | 甲醇和氨气催化合成、蒸馏制备甲胺过程中产生的废催化剂 | T | | 261-165-50 | 催化重整生产高辛烷值汽油和轻芳烃过程中产生的废催化剂 | T | | 261-166-50 | 采用碳酸二甲酯法生产甲苯二异氰酸酯过程中产生的废催化剂 | T | | 261-167-50 | 合成气合成、甲烷氧化和液化石油气氧化生产甲醇过程中产生的废催化剂 | T | | 261-168-50 | 甲苯氯化水解生产邻甲酚过程中产生的废催化剂 | T | | 261-169-50 | 异丙苯催化脱氢生产α-甲基苯乙烯过程中产生的废催化剂 | T | | 261-170-50 | 异丁烯和甲醇催化生产甲基叔丁基醚过程中产生的废催化剂 | T | | 261-171-50 | 以甲醇为原料采用铁钼法生产甲醛过程中产生的废铁钼催化剂 | T | | 261-172-50 | 邻二甲苯氧化法生产邻苯二甲酸酐过程中产生的废催化剂 | T | | 261-173-50 | 二氧化硫氧化生产硫酸过程中产生的废催化剂 | T | | 261-174-50 | 四氯乙烷催化脱氯化氢生产三氯乙烯过程中产生的废催化剂 | T | | 261-175-50 | 苯氧化法生产顺丁烯二酸酐过程中产生的废催化剂 | T | | 261-176-50 | 甲苯空气氧化生产苯甲酸过程中产生的废催化剂 | T | | 261-177-50 | 羟丙腈氨化、加氢生产3-氨基-1-丙醇过程中产生的废催化剂 | T | | 261-178-50 | β-羟基丙腈催化加氢生产3-氨基-1-丙醇过程中产生的废催化剂 | T | | 261-179-50 | 甲乙酮与氨催化加氢生产2-氨基丁烷过程中产生的废催化剂 | T | | 261-180-50 | 苯酚和甲醇合成2,6-二甲基苯酚过程中产生的废催化剂 | T | | 261-181-50 | 糠醛脱羰制备呋喃过程中产生的废催化剂 | T | | 261-182-50 | 过氧化法生产环氧丙烷过程中产生的废催化剂 | T | | 261-183-50 | 除农药以外其他有机磷化合物生产过程中产生的废催化剂 | T | | 261-175-50 | 苯氧化法生产顺丁烯二酸酐过程中产生的废催化剂 | T | | 农药制造 | 263-013-50 | 化学合成农药生产过程中产生的废催化剂 | T | | 化学药品原料药制造 | 271-006-50 | 化学合成原料药生产过程中产生的废催化剂 | T | | 兽用药品制造 | 275-009-50 | 兽药生产过程中产生的废催化剂 | T | | 生物药品制品制造 | 276-006-50 | 生物药品生产过程中产生的废催化剂 | T | | 环境治理业 | 772-007-50 | 烟气脱硝过程中产生的废钒钛系催化剂 | T | | 非特定行业 | 900-048-50 | 废液体催化剂 | T | | 900-049-50 | 机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂 | T |   **备注：表中字母代表的危险特性：腐蚀性(Corrosivity，C)、易燃性(Ignitability，I)、反应性(Reactivity，R)、毒性(Toxicity, T)、感染性(Infectivity，In)。**  **（2）各类危险废物收集量**  **表2-3 各类拟收集的危险废物收集量统计一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危废代码/类别** | **年中转量（t）** | **最大贮存量（t）** | **年中转频次（次/a）** | **贮存周期（月）** | **形态** | **储存方式** | | 1 | HW02医药废物 | 30 | 5 | 6 | 2 | 固 | 吨桶 | | 2 | HW03废药物、药品 | 60 | 5 | 12 | 1 | 固 | 吨桶 | | 3 | HW04农药废物 | 15 | 5 | 3 | 4 | 固 | 吨桶 | | 4 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 45 | 10 | 5 | 2.4 | 液 | 吨桶 | | 5 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 50 | 5 | 10 | 1.2 | 固 | 吨桶 | | 1150 | 45 | 30 | 0.4 | 液 | 地上卧式储罐 | | 6 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 | 50 | 5 | 10 | 1.2 | 液 | 吨桶 | | 7 | HW11精（蒸）馏残渣 | 30 | 5 | 6 | 2 | 固 | 吨桶 | | 8 | HW12染料、涂料废物 | 300 | 25 | 12 | 1 | 固 | 吨桶 | | 300 | 25 | 12 | 1 | 液 | 吨桶 | | 9 | HW13有机树脂类废物 | 30 | 5 | 6 | 2 | 固 | 吨袋 | | 30 | 5 | 6 | 2 | 液 | 吨桶 | | 10 | HW16感光材料废物 | 30 | 5 | 6 | 2 | 固 | 吨桶 | | 11 | HW17表面处理废物 | 10 | 5 | 2 | 6 | 液 | 吨桶 | | 10 | 5 | 2 | 6 | 固 | 吨袋 | | 12 | HW18焚烧处置残渣 | 40 | 10 | 4 | 3 | 固 | 吨袋 | | 13 | HW21含铬废物 | 15 | 5 | 3 | 4 | 固 | 吨桶 | | 14 | HW23含锌废物 | 15 | 5 | 3 | 4 | 固 | 吨袋 | | 15 | HW24含砷废物 | 10 | 5 | 2 | 6 | 固 | 吨桶 | | 16 | HW29含汞废物 | 10 | 5 | 2 | 6 | 固 | 吨袋 | | 17 | HW30含铊废物 | 10 | 5 | 2 | 6 | 固 | 吨桶 | | 18 | HW31含铅废物 | 3100 | 200 | 16 | 0.75 | 固 | 吨袋、托盘 | | 19 | HW32无机氟化物废物 | 10 | 5 | 2 | 6 | 固 | 吨桶 | | 10 | 5 | 2 | 6 | 液 | 吨桶 | | 20 | HW34废酸 | 60 | 5 | 12 | 1 | 液 | 吨桶 | | 21 | HW35废碱 | 30 | 5 | 6 | 2 | 液 | 吨桶 | | 22 | HW36石棉废物 | 40 | 10 | 4 | 3 | 固 | 吨桶 | | 23 | HW49其他废物 | 1500 | 100 | 15 | 0.8 | 固 | 吨桶 | | 24 | HW50废催化剂 | 5 | 5 | 1 | 12 | 固 | 吨袋 | | 5 | 5 | 1 | 12 | 液 | 吨桶 | | 合计 | | 7000 | 535 | / | / | / | / |   **（3）贮存区域与最大贮存能力合理性分析：**  ①HW08废矿物油贮存区  根据《废矿物油回收利用污染控制技术规范》，废矿物油容器盛装液体废矿物油时，应留有足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容积的5%，本项目矿物油油罐容积拟设置1个，为60m3，则盛装液体不超过57m3，矿物油密度按0.878g/mL计，则矿物油油罐允许的最大储存量为50.046t，本项目废矿物油最大储存量为45t，满足贮存要求。  ②HW31含铅废物（废铅酸蓄电池）贮存区  按照《电池废料贮运规范》(GB/T26493-2011)要求，“列入国家危险废物名录的电池废料，对于不同组别采用分离贮存，同一组别采用隔离贮存。贮存仓库及场所应贴有危险废物的警告标志，参照GB15562.2的有关规定进行”。贮存方式要求见表2-4。  **表2-4 GB/T26493-2011不同贮存方式的要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **贮存方式要求** | **隔开贮存** | **隔离贮存** | **分离贮存** | | | 平均单位面积的贮存量/（t/m2） | 1.0 | 1.5~2.0 | 0.7 | | 单一贮存区最大贮存量/t | 200~300 | 200~300 | 400~600 | | 贮存区间距/m | 0.5~1.0 | 0.3~0.5 | 0.5~1.0 | | 通道宽度/m | 1~2 | 1~2 | 5 | | 墙距宽度/m | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | 0.3~0.5 | | **注：（GB/T26493-2011）中关于隔离贮存定义为：在同一房间或同一区域内，不同的物料之间分开一定距离用通道保持空间的贮存方式。** | | | |   本项目采用隔离贮存方式，废铅酸蓄电池贮存区域与其他危废贮存区域采用隔墙隔开，包括完整废铅酸蓄电池贮存区（占地面积约409.2m2）和破损废铅酸蓄电池贮存区，其中破损废铅酸蓄电池贮存区位于1号负压贮存间，占地面积约34.32m2。两个区域以3.4m通道隔开。  根据表2-4《电池废料贮运规范》（GB/T26493-2011），隔离贮存平均单位面积的贮存量为1.5~2.0t/m2，本项目取平均值1.75t/m2计，则完整废铅酸蓄电池贮存区可满足716t物料暂存要求，远大于本项目HW31含铅废物最大暂存量200t；本项目收集的废铅酸电池均为完整状态，存在破损的可能性较小，且破损量无法预估，暂存破损废铅酸电池负压区域面积约34.32m2，满足《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2020）中贮存设施面积不小于30m2的要求。  综上，废铅酸蓄电池贮存区能满足贮存能力要求。  ③液态/半固态危险废物  根据项目平面布置，液态/半固态贮存区总面积约289.99m2，包装形式为吨桶（1m×1m×1m）1个，堆放1层，即1m2单位面积可贮存危险废物1m3，其平均密度按1000kg/m3计，有效库容约289.99t。根据表2-3，液态危废最大贮存总量为75t，小于有效贮存库容，满足贮存要求。  ④固态危险废物  根据项目平面布置，除HW31含铅废物外，固态危险废物贮存区总面积约573.031m2，主要以吨袋贮存为主，有效堆高1.5m，其平均密度按1.2kg/m3计，有效库容约1031t，根据表2-3，固态危废最大贮存总量为460t，小于有效贮存库容，满足贮存要求。 2.1.5原辅材料及能源消耗 本项目主要原辅材料及能源消耗情况，见表2-5。  **表2-5 项目原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **用量** | **储存位置** | **备注** | | | 1 | 吨桶 | 1755个/a | 危废暂存区 | 除首年外，常规年份按需外购 | | 2 | 吨袋 | 3210个/a | | 3 | 托盘 | 200个/a | | 4 | 耐酸PV暂存箱 | 100个/a | | 5 | 活性炭 | 2.829t/a | 活性炭吸附箱 | 废气处理 | | 6 | 消防沙 | 6t | 消防沙池 | 环境风险应急 | | 7 | 灭火器等消防设施 | 若干 | 全厂 | 环境风险应急 | | 8 | 水 | 202.5m3/a | / | / | | 9 | 电 | 10kw·h/a | / | / |  2.1.6生产设施设备 本项目主要生产设施设备，详见表2-6。  **表2-6 主要生产设备清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设施名称** | **型号/规格** | **数量** | **位置** | **备注** | | 1 | 叉车 | 手动2、电叉1 | 3台 | 厂区内 | 厂内运输 | | 2 | 地磅 | 120吨 | 1个 | 厂区内 | 称重 | | 3 | 危废运输车 | 厢式货运车 | 2辆 | / | / | | 4 | 油罐 | 地上卧式储罐，60立方 | 1个 | 废矿物油暂存区 | 废矿物油贮存 | | 5 | 油泵 | / | 1套 | 废矿物油暂存区 | 废矿物油贮存 | | 6 | 缝包机 | / | 2个 | 厂区内 | 吨袋危废打包 | | 7 | 环保收集箱 | 定制0.93 m3/个 | 10个 | 厂区内 | 危废储存 | | 8 | 智能负压仓储系统 | / | 1套 | 厂区内 | 废气治理 | | 9 | 毒气及易燃气体监控、防火防爆报警装置 | / | 1套 | 厂区内 | 风险预警 | | 10 | 废气处理设施 | 活性炭吸附装置 | 1套 | / | 废气治理 |  2.1.7本项目危废收集、贮存、转运方案 **（1）服务范围**  本项目收集范围为永州市工业企业及中小微产废企业和社会源危险废物。  **（2）总体要求**  危废的收集须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)执行，具体如下：  1）从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证。在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；危险废物产生单位内部自行从事的危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。  2）危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。  3）危险废物收集、运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对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、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。  4）危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故，收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施：  ①设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求进行报告。  ②若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。  ③对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。  ④清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。  ⑤进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。  5）危险废物收集、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。危险废物特性应根据其产生源特性及GB5085.1~7、HJ/T298进行鉴别。  **（3）危险废物的收集与包装**  危险废物收集过程中应做好以下工作：  1）危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。  2）危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。  3）危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。  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、防火、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，具体包装应符合如下要求：  ①包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。  ②性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。  ③危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。  ④包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。  ⑤盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。  ⑥危险废物还应根据GB12463的有关要求进行运输包装。  通过调查相关危险废物贮运和处理项目，参照国内外已有危险废物处理处置项目的危险废物包装情况，可供选用的包装装置和适宜于盛装危险废物包装物种类如下：  ①V＝200L 带塞钢圆桶，可供盛装危险废物废液（废酸、废碱除外），为密闭型包装。  ②V＝200L 塑料桶，可供盛装危险废物废液，为密闭型包装。  ③V＝200L 带卡箍盖钢圆桶，可供盛装固态或半固态危险废物（腐蚀性除外），为密闭型包装。  ④V＝200L 带卡箍盖塑料桶，可供盛装固态或半固态危险废物，为密闭型包装。  ⑤V＝1000L 带塞塑料吨桶，可供盛装危险废物废液，为密闭型包装。  ⑥防漏胶袋，无法装入常用容器的危险废物根据其相关性质，可装入规格为50kg或500kg或1t的防漏胶袋。   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | ①200L 带塞钢圆桶 | ②200L 塑料桶 | ③带卡箍盖钢圆桶 | |  |  |  | | ④带卡箍盖钢圆桶 | ⑤塑料吨桶 | ⑥防漏胶袋 | | **说明：本项目主要使用1000L带塞塑料吨桶和1t的防漏胶袋。废铅酸蓄电池按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2020）要求采用耐酸PV暂存箱收集。** | | |   **图 2-1 危险废物包装**  6）危险废物的收集作业还应满足如下要求：  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。  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。  ③收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。  ④危险废物收集应按规范填写记录表，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。  ⑥收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。  **（4）危险废物的贮存**  项目危废贮存区、罐区按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设；各类危废贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)等规范贮存；各类危废在入库前，由各产废企业做好包装，进入本项目仓库检测包装合格后只需要进行分拣后即送往各区域储存，贮存周期最长不超过半年，废铅酸蓄电池贮存周期不超过1个月；各类危废根据危废代码以及形态分别存放，并设明显隔墙隔开；易产生挥发性有机物、酸性气体危废贮存于负压贮存间；液态危险废物贮存间截流沟均与应急池相接，可能产生渗漏液的危废贮存间设置截流沟连接应急池。全仓库采用室温存放，设置自然通风及机械通风散热。  **（5）危险废物的转运**  1）运输管理  ①项目应配备专用货运车(2辆)，车辆配置GPS定位系统。  ②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005]第9号)、JT617以及JT618执行。  ③废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。  ④运输危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志。  ⑤危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。  ⑥危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：  a.卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。  b.卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。  c.危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。  2）运输车辆  危险废物的转运属于特殊行业，需组建专业运输车队，按照国家和当地有关工业固体废物转运的规定进行运输。本项目运输委托第三方有资质单位运输（常宁市畅通物流有限公司，运输资质：湘交运管许可衡字430400200008号，详见附件5）。车厢内设置固定装置，以保证非满载车辆紧急启动、停车或事故情况下，危险废物收集容器不会翻转。且危废收运车辆责任主体为被委托单位，运输车辆清洗均由被委托单位负责。  为了保证废物转运过程的有效控制及特殊情况下的应急处置，每辆运输车均配备一台专用手机及GPS全球定位系统。  废物转运人员需严格按照收集人员的同等要求穿戴相应的防护衣具。转运车需要维护和检修前，必须经过严格的清洗工序。转运车停用时，必须将车厢内外进行彻底清洗、晾干、锁上车门和驾驶室，停放在通风、防潮、防暴晒、无腐蚀性气体侵害的专用停车场所，停用期间不得用于其他目的的运输。  各车辆均配备GPS全球定位系统。运输车辆上应配备应对突发事故(如泄漏、车辆倾覆)的应急工具和器材，如容器、铁锹、编织袋、活性炭等。收运系统配相应停车棚或停车场，并配有车辆清洗设施，危废运输避开交通高峰时段。  3）运输方案  ①危险废物运输采取公路运输的方式。选用专用运输车，按时到各产生点收集、选用路线短、对沿路影响小的运输路线，避免在装卸、运途中产生二次污染。  ②本项目根据不同的废物性质采取不同的收集方式和运输方式：  a.相互之间发生化学反应的危险废物不得混装、混运。  b.若发生交叉污染造成危险废物处置成本大幅上涨的危险废物不得混装、混运。  ③运输车辆及收运容器  根据《危险废物贮存污染控制标准》，所有危险废物产生者应建造专门的贮存设施，并按不同性质的危险废物进行分类、预处理、贮存。参照有关技术规范，本项目采用专门定做的专用容器进行危险废物收集。专用容器及其标志应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。  根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行盛装。  应根据危险废物与收集容器材质的相容性，以及不同危险废物间的化学相容性，对危险废物进行分类收集。危险废物的具体收集要求及相容性应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。在危险废物收集、密封和移动等过程中，一定要小心操作，避免包装物损坏或割伤身体。  装满危险废物待运走的容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别、危害、数量和装入日期。危险废物的盛装应足够安全，并经过周密检查，严防在转载、搬移或运输过程中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。  具体收集程序：收集容器由企业自备。企业根据危险废物的不同性质，分类装入不同的容器，并按要求标示出危险废物的类别、危害、数量和装入日期等。  4）收运路线  危险废物根据其性质和数量定期收集，兼顾应急收集。由于回收点多且分散，每个回收点一定时期内收集到的数量也不一致，收集时间也不统一，回收过程不具备固定线路条件，不做固定线路要求。转运路线确定的总体原则为：转运车辆运输途中应避免经过医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区，并应该符合《道路危险货物运输管理规定》的要求。  **（6）项目收集贮存的危废去向**  为保证本项目所有收集的危险废物按规定要求得到及时有效的最终处置，而不会长期存放，其收运的危废种类及规模必须与本项目相符，且为减小运输过程中泄漏风险，本项目危废必须由具备处理处置资质和能力的单位进行处置（暂与湖南瀚洋环保科技有限公司签订意向接纳协议，详见附件6）。 2.1.8公用工程 （1）给、排水：项目给水由市政自来水供水管网提供，管网依托园区内标准厂房，可满足项目用水要求。本项目无生产用水，厂区地面清扫不需清洗，项目用水仅为生活用水，项目员工共计15人，均不在在厂内住宿，根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)，不在厂内住宿人员用水定额按45L/人·d计，年工作时间按300天计，则生活用水量为202.5m3/a，其产排系数按0.8计，则员工生活污水产生量为162m3/a。项目排水实行雨污分流制，雨水依托园区雨水管网排入湘江。生活污水依托园区化粪池处理后通过污水管网进入永州经开区污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江。  （2）供电工程：由市政供电电网统一供电。 2.1.9工程进度安排 工程建设总工期为2个月，首月进行厂房改造、设置分区，次月进行设备安装等。 2.1.10劳动定员及工作制度 劳动定员：职工总人数为15人，食宿依托园区。  工作制度：每天工作8小时，年工作时间300天，贮存按365天计。  **2.1.11总平面布置**  本项目位于永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，厂房面积为2500m2。项目整个占地呈长方形，分为负压贮存区、废矿物油贮存区、其它危废贮存区以及办公区，其中办公区位于厂房东南角，负压贮存区位于厂区北部，废矿物油类贮存区位于厂房南部，其它危废贮存区位于厂房中部。  其中，①负压贮存区：共设置3个负压储存间，中间建有隔档进行分隔，1号负压储存间暂存HW31含铅废物（主要暂存破损废铅酸电池）、HW34废酸，贮存容器保持密闭；2号负压储存间贮存固态易产生挥发性有机物的HW11精（蒸）馏残渣、HW13有机树脂类废物、HW50废催化剂；3号负压储存间贮存液态易产生挥发性有机物的HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液、HW12染料、涂料废物类危险废物；液态危废和可能产生渗漏液的危废贮存区域设置截流沟连接至事故应急池，保证在事故情况下，将泄漏物质全部收集入事故应急池。  ②废矿物油贮存区：主要设置1个60m3卧式地上罐，年周转1150吨废矿物油。罐区四周设置围堰高度不低于0.5m，有效容积65m3，设置1个6m3的消防沙池，配置泡沫灭火器，消防铁桶、消防铁锹等消防应急设施。  ③其它危废贮存区：采用吨桶、吨袋、托盘方式暂存，包括HW49其他废物、HW02医药废物、HW03废药物药品、HW04农药废物、HW16感光材料废物、HW17表面处理废物、HW32无机氟化物废物、HW35废碱、HW31含铅废物、HW29含汞废物、HW21含铬废物、HW23含锌废物、HW24含砷废物、HW30含铊废物、HW18焚烧处置残渣、HW36石棉废物；液态危废和可能产生渗漏液的危废贮存区域设置截流沟连接至事故应急池，保证在事故情况下，将泄漏物质全部收集入事故应急池。  项目厂房布置方便物料、人员、车辆进出，功能分区清晰，物流短捷，人流、物流互不干扰，并满足消防、安全等有关规范、规定。故本项目总平面布置合理可行。项目总平面布置图详见附图3。 2.1.11环保投资规模 本项目总投资200万元，环保投资55万元，占总投资的27.5%，环保投资分项估算见表2-7。  **表2-7 项目环保投资估算一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 主要污染物 | 污染防治措施 | 环保投资（万元） | | 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、氨氮、SS | 依托园区化粪池 | 0 | | 废气 | 危险废物暂存过程中产生的废气 | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl、颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | 负压贮存间设负压收集系统+两级活性炭吸附装置；厂房设置机械通风系统 | 13 | | 噪声 | 设备噪声 | Leq（A） | 隔声、减振 | 2 | | 固体废物 | 生活垃圾 | 厂区设置垃圾桶收集，由环卫部门及时清运处置 | | 10 | | 含危险废物抹布、含危险废物劳保用品、废活性炭、废包装容器、清罐油泥、渗漏液等危废 | 采用袋或桶装，暂存在相应类别危险废物储存区内，定期交由资质单位处置。 | | | 风险防范 | 各贮存区设置截流沟，液态危险废物贮存间截流沟均与应急池相接，可能产生渗漏液的危废贮存间设置截流沟连接应急池，各应急池有效容积不小于1m3（拟设置为1.2m3），废液收集后作为危险废物暂存，交由有资质的危险废物处置单位妥善处置；HW08废矿物油贮存区油罐四周设置围堰，有效容积65m3，设置1个6m3的消防沙池，配置泡沫灭火器，消防铁桶、消防铁锹等消防应急设施；厂房内配备有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置，配置若干泡沫灭火器，1个事故应急池100m3。 | | | 30 | | 土壤及地下水污染防治措施 | 厂房内设置分区防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中要求进行防渗 | | | | 合计 | | | | 55 | |
| 工艺流程和产排污环节 | **2.2、工艺流程和产排污环节** 2.2.1施工期 本项目施工期主要对现有标准厂房进行地面防渗层改造、设置分区及设备安装等，施工期较短且工程量很小。本项目施工期工艺流程与污染源图示如下图。  1691478896207  **图2.2-1施工期工艺流程及产污环节图**  厂房内部装修主要为厂房地面防渗工作，要求在现有标准厂房防渗层的基础上增设防渗层环氧地坪，确保其渗透系数≤10-10cm/s）要求。  施工废气主要为施工扬尘、装修过程中产生的有机废气、建筑材料运输车辆产生的汽车尾气。  项目施工废水主要为施工人员生活污水，无施工废水。  项目施工期的噪声主要是机械噪声和施工作业噪声。  项目施工期的固体废物主要为装修垃圾和施工人员生活垃圾。 2.2.2运营期 本项目只负责危险废物的收集、贮存，不涉及处理加工等处置工艺，项目具体操作流程如下：  **未命名文件(1)**  **图2.2-3危险废物危废收集、贮存操作流程图**  工艺流程说明：  项目危废年周转总量为7000吨，收集范围为从永州地区中小微企业和社会源产废企业，收集的危险废物种类为HW02医药废物，HW03废药物、药品，HW04农药废物、HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08废矿物油与含矿物油废物，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11精（蒸）馏残渣、HW12染料、涂料废物、HW13有机树脂类废物、HW16感光材料废物、HW17表面处理废物、HW18焚烧处置残渣、HW21含铬废物、HW23含锌废物、HW24含砷废物、HW29含汞废物、HW30含铊废物、HW31含铅废物、HW32无机氟化物废物、HW34废酸、HW35废碱、HW36石棉废物、HW49其他废物、HW50废催化剂共计24大类，具体细类别详见上文表2-2。将上述收集的危险废物进行暂存转运，各类危废贮存周期和年中转频次详见表2-3。暂定委托常宁市畅通物流有限公司（运输资质：湘交运管许可衡字430400200008号）派专用危险废物运输车进行收运工作，运至湖南瀚洋环保科技有限公司进行集中处置。  （1）危险废物收集  在危险废物收集过程中，工作人员应先检查危险废物相关情况，并在废弃物上张贴相应标签，注明来源、规格、完好情况等信息。运输车辆为专用车辆（其中废矿物油采用集装箱式货车中废矿物油桶或油罐车收运至本项目厂区内），车辆为集装箱式货车运输，车箱内地面设置耐酸、防渗、防流失地面，内设金属外框加固收集箱。收集过程中，完好的废弃物应贮存至车辆的收集箱内，破损废弃物则收集至破损废弃物收集容器内，容器密闭。  车辆运输途中应避开经过医院、学校、居民区等人口密集区，避开饮用水源保护区、风景名胜区等敏感区域。同时，运输车辆应按GB13392的规定悬挂相应标志。该过程会产生运输车辆尾气和噪声。  （2）危险废物卸车入库  收集车辆返厂后过磅称重并记录，采用人工分类分拣、人工搬运，厂区内采用低噪声叉车运输。不同类别危废送相应区域进行存放并进行登记，卸货后车辆有序离开厂区，不涉及转运容器及运输车辆的清洗。  其中，废矿物油卸车时采用泵送至储油罐进行贮存。泵送过程中由于输转油品致使储罐排出油蒸气，产生储油罐的“大呼吸”废气；油罐车卸油时油罐车、储油罐入孔均关闭，采用双管式原料输送(平衡管)，即油罐车有两条管与储罐连通，一条是油罐车往储罐输送物料的管道，另一条是储罐顶部与油罐车连通的管道，大呼吸会通过与储罐顶部连通的管道送入油罐车，储罐、油罐车与平衡管采用螺栓密闭连接，形成循环系统，实现压力平衡。因此，装卸过程中无废气排放。储油罐定期安排专业单位和技术人员进行清理，清理后会产生油泥。  上述过程会产生储油罐的“大呼吸”废气、清罐油泥和机械设备噪声。  （3）分类贮存  项目收集的危废均为室内贮存，根据危险废物的类别、形态、物理化学性质进行分类贮存，在各分类区域内将完好的、有破损的废弃物分开贮存；具体分为废矿物油贮存区、负压贮存区、其他危废贮存区。其中废矿物油采用地上卧式油罐贮存，储罐区设置围堰等。当储油罐静止储存油品时，内压力随着温度变化发生改变当压力达到呼吸阀允许值时，油蒸汽就逸出罐外造成废气外排。油罐车装完油即离开，不再项目内停留，故油罐车在项目内不存在“小呼吸”。该过程废气主要来自于储油罐“小呼吸”废气；负压贮存区设置3个负压储存间，分别贮存破损废铅酸电池（采用专用的耐酸PV箱贮存）、HW34废酸等可能产生酸性废气的危废和固液态可产生挥发性有机物的危废，负压贮存区设置智能负压系统+两级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）；其他危废贮存区设置截流沟，液态危险废物贮存间截流沟均与应急池相接，可能产生渗漏液的危废贮存间设置截流沟连接应急池，并设置机械通风系统。  危废贮存过程会产生危废贮存废气，主要包括储油罐“小呼吸”废气，负压贮存间产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）、酸性废气（硫酸雾、HCl等），其他危废贮存区域产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）、粉尘，危废贮存时产生的异味（氨、硫化氢、臭气浓度）；产生的固废包括废气处理系统产生废活性炭，渗漏液、废包装容器和含危险废物抹布、含危险废物劳保用品；产生的噪声主要为机械设备噪声。  （4）装车转运至有资质的单位进行处理  当危险废物收集、贮存达到一定数量，同时满足运输公司发货车辆额定载重后及时安排转移至下游有资质的接收单位（暂定湖南瀚洋环保科技有限公司）并做好登记工作，核对转运的危险废物名称、数量、类别、规格型号，并执行危险废物转移联单制度。  综上所述，本项目运营期产污情况详见表2.2-1。  **表2.2-1运营期产污情况汇总一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **产污环节** | **污染物名称** | **主要污染因子** | **防治措施** | | 1 | 废气 | 危废收集、贮存过程 | 负压贮存间废气 | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl等、氨、硫化氢、臭气浓度 | 负压收集系统++两级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）达标排放 | | 废矿物油储罐大小呼吸废气 | 非甲烷总烃 | 厂房设置机械通风系统 | | 其他危废贮存区域 | 非甲烷总烃、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度 | | 车辆运输 | 运输车辆废气 | 颗粒物、CO、THC、NOX | 大气扩散、园区绿化吸收 | | 2 | 废水 | 职工办公 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 园区化粪池预处理后排入污水管网 | | 3 | 噪声 | 装卸区 | 车辆行驶、设备噪声 | Leq（A） | 基础减振、厂房墙体隔声、距离衰减、运输车辆装卸熄火禁鸣 | | 4 | 固体废物 | 危废贮存 | 含危险废物抹布、含危险废物劳保用品 | | 厂内暂存，定期随同类危险废物交由有相应危废资质的单位处置 | | 废物劳保用品 | | | 废包装容器 | | | 渗漏液 | | | 油罐底部清理的油泥 | | | 废气处理设施 | 废活性炭 | | | 职工办公 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 通过垃圾桶收集，交由环卫部门统一清运 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，租赁永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房，根据现场踏勘，厂房为空闲状态，无原有环境污染问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **3.1环境空气现状**  （1）区域达标判定  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），为了解永州市冷水滩区环境空气质量现状，本次环评收集了永州市市生态环境局冷水滩分局发布的《关于2022年全市环境质量状况的通报》中2022年的基本因子的监测数据，具体的数据统计情况见下表。  表3-1 区域环境空气质量现状评价表（冷水滩区）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **评价指标** | **现状浓度(μg/m3)** | **标准值(μg/m3)** | **占标率**  **%** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 13 | 40 | 32.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 44 | 70 | 62.8 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 30 | 35 | 85.7 | 达标 | | CO | 年平均质量浓度 | 900 | 4000 | 22.5 | 达标 | | O3 | 年8h平均质量浓度 | 153 | 160 | 95.6 | 达标 |   从上表可知，2022年永州市冷水滩区环境空气质量中常规监测因子中PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO和O3监测浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。  （2）特征因子达标分析  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），“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”，本项目引用永州经开区管委会委托湖南宏润检测有限公司于2022年4月19日~25日开展的园区年度环境质量监测中新田村监测点位现有监测数据（报告编号：HRJC202204069），监测点位于本项目东北侧3.6km，引用数据合理有效。  表3-2 引用监测点位基本信息   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标** | | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **经度** | **纬度** | | 新田村 | 111°36′4.79″ | 26°23′21.87″ | 东南 | 3.6km |   **表3-3 引用监测点位污染物环境质量现状（监测结果）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位  名称 | 污染物 | 评价标准mg/m3 | 平均值mg/m3 | 最大浓度占标率/% | 达标情况 | | | 新田村 | TVOC（8h平均） | 0.6 | 0.0292 | 4.87 | 达标 | | 氯化氢（1h平均） | 0.05 | 0.02L | 20 | 达标 | | 氨（1h平均） | 0.2 | 0.04 | 20 | 达标 | | 硫化氢（1h平均） | 0.01 | 0.006 | 60 | 达标 | | 臭气浓度（一次值） | - | 10L（无量纲） | - | - |   根据监测结果可知，氨、硫化氢、氯化氢、总挥发性有机物可满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D标准限值，区域环境空气质量达标。  **3.2地表水环境现状**  本项目无生产废水产生，生活污水近期经市政污水管网进入下河线污水处理厂（待永州经开区工业污水处理厂运营后进入该污水厂）处理达标后排入湘江，下河线污水处理厂排污口位于湘江港子口，永州经开区工业污水处理厂入河排污口位于湘江（零陵区老埠头水文站至冷水滩水文站）。本次环评期间收集了永州市市生态环境局冷水滩分局发布的《关于2022年全市环境质量状况的通报》，湘江港子口断面水质监测结果全部满足Ⅱ类指标要求。同时环评引用《永州经开区工业污水处理厂一期项目入河排污口设置论证报告》中2023年8月17日- 18日对排污口上游100m ，下游1000m水质的现状监测数据，监测数据如下  **表3-4 引用地表水监测点位污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **检测结果** | | | | | | **标准限值** | **单位** | | **2023/08/ 17** | | | **2023/08/ 18** | | | | **第1次** | **第2次** | **第3次** | **第1次** | **第2次** | **第3次** | | 排污口  上游  100m | pH | 7.83 | 7.64 | 7.86 | 7.81 | 7.84 | 7.79 | 6-9 | 无量纲 | | 水温 | 18.3 | 20.4 | 20.2 | 17.2 | 19.3 | 20.2 | / | ℃ | | 化学需氧量 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 15 | mg/L | | 五日生化  需氧量 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1. 1 | 1.2 | 1.4 | 3 | | 总氮 | 0.21 | 0.26 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.5 | | 氨氮 | 0.040 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.034 | 0.5 | | 石油类 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | | 动植物油 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | | 总磷 | 0. 12 | 0. 12 | 0.10 | 0. 11 | 0. 11 | 0. 12 | 0. 1 | | 氰化物 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | | 排污口  下游  1000m | pH | 7.91 | 7.82 | 7.84 | 7.82 | 7.86 | 7.77 | 6-9 | 无量纲 | | 水温 | 18.2 | 20.3 | 20. 1 | 18. 1 | 19.4 | 20.2 | / | ℃ | | 化学需氧量 | 10 | 9 | 10 | 8 | 10 | 11 | 15 | mg/L | | 五日生化  需氧量 | 2.6 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 2.7 | 3 | | 总氮 | 0.39 | 0.41 | 0.42 | 0.40 | 0.38 | 0.38 | 0.5 | | 氨氮 | 0.050 | 0.056 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.054 | 0.5 | | 石油类 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | | 动植物油 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | | 总磷 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0. 1 | | 氰化物 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |   由上表可知，湘江水域水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准限值，区域水环境质量较好。  **3.3声环境现状调查**  本项目位于湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，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），项目无需开展声环境现状监测。  **3.4地下水、土壤环境质量现状**  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）“（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状6.地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。”本项目位于湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，建设单位严格落实分区防渗等地下水、土壤环境污染防治措施并加强维护管理，不存在土壤、地下水环境污染途径，故本次评价不开展地下水及土壤环境质量现状监测。  **3.5生态环境现状调查**  本项目位于湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，项目占地为工业用地且位于经开区南部片区规划范围内，且项目租赁标准厂房，用地范围内无生态环境保护目标，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），项目不开展生态环境现状调查。  **3.6电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **3.7环境保护目标**  （1）大气环境：本项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等环境保护目标。详见下表与附图2。  表3-5 大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标 | | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂区方位 | 相对厂区最近距离/m | | 经度° | 纬度° | | 东冲村仁湾组 | 111.565123891 | 26.404648589 | 居民，约85户255人 | 二类区 | W | 260-500 |   （2）声环境：本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。  （3）地下水环境：本项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。  （4）生态环境：本项目位于湖南省永州经济技术开发区长丰大道如意工业园区内5#栋厂房一楼，项目占地为工业用地且位于经开区南部片区规划范围内，且项目租赁标准厂房，项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.8污染物排放控制标准** 3.8.1废气 施工期废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准；运营期本项目危险废物负压贮存间有组织排放的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、硫酸雾、HCl执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2有组织排放限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中标准要求；厂界氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准限值要求；厂界非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。具体排放限值详见表3-6~3-8。  **表3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度mg/m3** | **（15m排气筒）最高允许排放速率kg/h** | **无组织排放监控浓度限值** | | | **监控点** | **浓度mg/m3** | | 非甲烷总烃 | 120 | 5 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | 硫酸雾 | 45 | 0.75 | 周界外浓度最高点 | 1.2 | | HCl | 100 | 0.13 | 周界外浓度最高点 | 0.2 | | **说明：因项目设置的排气筒高度不能满足高出周围200m半径范围的建筑5m以上的要求，故排放速率标准值严格50%执行。** | | | | |   **表3-7 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **控制项目** | **表1二级新扩改建标准值** | **排气筒高度，排放量** | | 1 | 氨 | 1.5mg/m3 | 15m，4.9kg/h | | 2 | 硫化氢 | 0.06mg/m3 | 15m，0.33kg/h | | 3 | 臭气浓度（无量纲） | 20 | 15m，2000 |   **表3-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 30mg/m3 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **3.8.2废水**  本项目无生产废水产生；生活污水依托园区化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准较严者后排入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理后排放，尾水进入湘江。  **表3-9 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） (单位：mg/L，pH为无量纲)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **SS** | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | -- | 400 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级 | -- | -- | -- | 45 | -- |   **3.8.3噪声**  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类排放标准，排放标准限值见表3-10和3-11。  **表3-10 建筑施工场界环境噪声排放标准限值等效声级：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | GB12523-2011 | 70 | 55 |   **表3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | GB12348-2008中3类 | 65 | 55 |   **3.8.4固体废弃物**  一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 根据《国家“十四五”生态环境保护规划》、《湖南省“十四五”主要污染物减排规划》，国家将继续实施主要污染物总量控制制度，将化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项污染物作为约束性指标进行考核。  根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》（湘政办发〔2022〕23号）可知，需要进行排污权交易的主要污染物，是指化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物。  ①水污染物控制指标：本项目无生产废水产生，仅排放生活污水，生活污水近期进入下河线污水处理厂（待永州经开区工业污水处理厂运营后进入该污水厂）处理达标后排放，无需申请水污染物总量控制指标。  ②大气总量控制指标：本项目挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放量为0.289t/a。建议总量控制指标设置为VOCs：0.289t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1施工期环境保护措施**  本项租赁现有标准厂房并对现有厂房进行地面防渗层改造、设置分区及设备安装等。项目施工时间较短，施工量较小，基本在封闭的空间内施工，施工期对项目周边环境敏感目标没有产生明显影响，因此仅对施工期间产生的污染及其对环境的影响做简单分析，并提出相应的防治措施。  **4.1.1废气防治措施**  （1）进行源头控制，选择无毒或低毒的环保产品，坚决杜绝采用已被淘汰的涂料。外墙装饰时应合理安排作业，涂喷作业不要过于集中，以降低释放源强度。使用水性涂料等绿色装修材料，油漆、涂料等装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料10项有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、苯系物等挥发性有机物，使各项污染指标达到《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）的限值要求。  （2）项目厂房内导流沟的设置及防渗处理，会产生有机废气和颗粒物，事故应急池的建设需要在厂区开挖，此过程会产生粉尘，同时对地面防渗处理过程会产生有机废气。本项目通过加强厂区通风对该部分污染物进行扩散稀释，且污染物排放量不大，对周边环境影响不大。  **4.1.2废水防治措施**  本项目施工人员均为项目建设区域附近居民，食宿均不在施工场内，施工期产生的废水主要是施工人员生活废水，主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮。项目施工人员生活污水依托园区化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准较严者后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江。  **4.1.3噪声防治措施**  本项目施工期主要噪声主要为事故应急池、导流沟等开挖过程产生的施工噪声及设备安放噪声，噪声产生源强70-90dB(A)。建设单位应注意做好设备轻拿轻放、墙体阻隔、选用低噪声设备及合理安排施工时间等措施后，项目施工噪声对外环境影响不大，且随着施工结束而逐渐消失。  **4.1.4固体防治措施**  施工期固体废物主要为设备废弃包装物、导流沟及事故池开挖产生废土石方及生活垃圾。废包装物及生活垃圾收集后交由园区环卫部门统一清运、处理，废土石方运至市政指定地点填埋，不会对外环境造成影响。  **4.1.5生态环境目标保护措施**  根据前文分析，本项目厂房周边无生态环境保护目标，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)》，无需明确生态环境保护目标的保护措施。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气环境影响和保护措施**  **（1）废气污染物信息及污染源强核算**  本项目不对收集的危险废物进行分析检测、利用和处置，营运期废气包括负压贮存间产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）、酸性废气（硫酸雾、HCl等），废矿物油储罐大小呼吸产生的有机废气（以非甲烷总烃表征），其他危废贮存区域产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）、粉尘，危废贮存时产生的异味（氨、硫化氢、臭气浓度）以及运输车辆尾气、扬尘。  本项目废气污染物信息见下表：  **表4-1 废气污染物信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **污染物种类** | **污染物** | | **排放形式** | **污染防治设施名称** | **污染物排放量t/a** | **污染物排放速率kg/h** | **污染物排放浓度mg/m3** | | **产生量 t/a** | **产生速率kg/h** | | 1 | 负压贮存间 | NMHC | 0.398 | 0.045 | 有组织 | 负压收集+两级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001） | 0.095 | 0.011 | 2.75 | | 无组织 | 0.02 | 0.002 | - | | 硫酸雾 | 少量 | 少量 | 有组织、无组织 | 少量 | 少量 | 少量 | | HCl | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | | 2 | 废矿物油储罐大呼吸 | 非甲烷总烃 | 0.037 | 0.712 | 无组织 | 排气扇通风换气 | 0.037 | 0.712 | - | | 3 | 废矿物油储罐小呼吸 | 非甲烷总烃 | 0.042 | 0.004 | 0.042 | 0.004 | - | | 4 | 其他危废贮存区域 | 非甲烷总烃 | 0.095 | 0.011 | 无组织 | 0.095 | 0.011 | - | | 5 | 颗粒物 | 少量 | 少量 | 无组织 | 少量 | 少量 | - | | 6 | 危废贮存异味 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 少量 | 少量 | 无组织 | 少量 | 少量 | - | | 7 | 运输车辆尾气 | CO、THC、NOX | 少量 | 少量 | 无组织 | 少量 | 少量 | - |   **污染源强核算及达标排放情况分析：**  **正常工况下：**  **1）负压贮存间产生有机废气（以非甲烷总烃表征）、酸性废气（硫酸雾、HCl等）**  本项目建设3个负压贮存间，负压贮存间贮存的危废种类有HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，HW12染料、涂料废物，HW11精（蒸）馏残渣，HW13有机树脂类废物，HW50废催化剂，HW31含铅废物，HW34废酸。暂存废有机溶剂、乳化液、染料、涂料废物、有机树脂类、废催化剂、精（蒸）馏残渣等危险废物会产生有机废气，含铅废物、废酸等在贮存过程中会产生酸性气体。3个负压贮存间采用一套负压集气系统（收集效率为95%），设计风机风量4000m3/h，负压贮存间废气负压收集后经两级活性炭吸附设施(处理效率75%)处理后，通过15m高排气筒外排。  ①非甲烷总烃：  参考《大气环境影响评价实用技术》(王栋成主编，中国标准出版社，2010年9月，第156页)中介绍，根据美国对十几家化工企业长期跟踪测试结果，无组织排放量的比例为0.05‰~0.5‰，本项目NMHC产生量按年中转量的万分之五计算，上述危险废物年中转量为795t/a，则负压贮存间内NMHC产生量为0.398t/a（0.045kg/h）。根据建设单位资料，3个负压贮存间采用一套负压集气系统（收集效率为95%），设计风机风量4000m3/h，负压贮存间废气负压收集后经两级活性炭吸附设施(处理效率75%)处理后，通过15m高排气筒外排。危废贮存时间按365天（8760h）计，则非甲烷总烃有组织产生量为0.378t/a，产生速率为0.043kg/h，有组织排放量为0.095t/a，排放速率为0.011kg/h，排放浓度为2.75mg/m3。活性炭吸附废气量为0.283t/a；无组织排放量为0.02t/a，产生速率为0.002kg/h。能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放浓度限值要求。  ②酸性气体：  本项目HW34废酸收运进厂后，不进行倒桶、分装等，包装桶密闭，在常温不扰动的情况下，不易产生酸雾。考虑废酸在贮存过程中因疏忽致包装破损或包装不严密使包装内的物料挥发出来，产生酸性气体；项目收集的废铅酸蓄电池为完整的废铅酸电池，考虑在搬卸过程中的外力撞击、电池老化破损，破损电池贮存在负压贮存间内，发产生酸性废气。产生的酸性废气污染物主要为HCl、硫酸雾。上述两种情况发生可能性较小，因此本次评价不对其定量分析，仅提出相应的环保措施要求，其贮存间负压收集，收集后经两级活性炭吸附设施处理再通过15m高排气筒外排。  **2）废矿物油储罐大小呼吸产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）**  储罐大呼吸主要发生在储罐进油过程，由于输转油品致使储罐排出油蒸气。储罐小呼吸主要发生在储罐没有收发油作业的情况下，受外界气温、压力变化引起罐内气体空气温度、油品蒸发速度、油气浓度和蒸汽压力发生变化，从而致使储罐排出油蒸气。  ①大呼吸：  参考美国EPA研究资料，固定顶储罐大呼吸损耗量可按下列公式计算：  Lw=4.188×10-7×M×P×KN×KC  式中：Lw—储罐工作损失（kg/m³投入量）；  M—储罐内蒸气的分子量；参照柴油M=130  P—在大量液体状态下，真实的蒸气压力（Pa）；取667pa  KN—周转因子（无量纲），取值按年周转次数（K）确定（K=年投入量/罐容量确定），K≤36，KN=1；36<K≤220，KN=11.467×K-0.7026；K>220，KN=0.26；本项目废矿物油年最大周转量为1150t，KN=1.0  Kc—产品因子（石油原油Kc取0.65，其他的有机液体取1.0）。  则Lw=0.036kg/m3，经查阅资料，废矿物油密度取0.878g/cm3，则最大周转1009.7m3。根据上表参数计算，本项目储罐区大呼吸废气（非甲烷总烃）产生量为0.037t/a，废矿物油年周转次数26次，每次进油时间最长2h，装卸时间约为52h/a，产生速率为0.712kg/h。  ②储油罐小呼吸损失：    式中：LB—储罐小呼吸排放量，kg/a；  M—储罐内蒸气的分子量；取130  P—在大量液体状态下，真实蒸气压力，Pa；取667pa  D—储罐的直径，m；D=3  H—平均蒸气空间高度，m，按平均充装率80%计；取5.8m  △T—一天之内的平均温差，℃；取15  Fp—涂层因子（无量纲），根据油漆状况取值在1-1.5之间；取1  C—小直径罐的调节因子（无量纲）；直径在0-9m的罐体，C=1-0.0123（D-9）2；罐径大于9m的罐体，C=1；C=0.557  本项目储罐贮存365天，则小呼吸8760小时，根据计算，本项目储罐区小呼吸废气（非甲烷总烃）产生量为0.042t/a，产生速率为0.004kg/h。  根据建设单位资料，厂房内设置排风扇通风换气，废矿物油储罐大小呼吸产生的有机废气无组织排放。  **3）其他危废贮存区域产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）、粉尘** 本项目贮存的其它危险废物大类分别为HW02医药废物、HW03废药物药品、HW04农药废物、HW16感光材料废物、HW17表面处理废物、HW18焚烧处置残渣、HW21含铬废物、HW23含锌废物、HW24含砷废物、HW29含汞废物、HW30含铊废物、HW31含铅废物、HW32无机氟化物废物、HW35废碱、HW36石棉废物，其中HW02、HW04、HW16、HW17、HW32、HW35等危废在贮存时会产生少量有机废气（以非甲烷总烃表征）、粉尘。采用吨桶/吨袋密闭包装，粉尘产生量较少，本次环评仅定性分析。参考《大气环境影响评价实用技术》（王栋成主编，中国标准出版社，2010年9月，第156页）提供的美国对十几家化工企业长期跟踪测试结果，贮存场所无组织排放量的比例为0.5‰~5‰。本项目NMHC产生量按年中转量的万分之五计算，上述可能产生有机废气的危险废物年中转量共计为190t，贮存时间8760h，则非甲烷总烃产生量为0.095t/a，产生速率0.011kg/h。根据建设单位资料，厂房内设置排风扇通风换气，其他危废贮存区域产生的有机废气和粉尘无组织排放。 **4）危废贮存时产生的异味（氨、硫化氢、臭气浓度）**  本项目贮存时产生异味的危废种类驳杂，有废有机溶剂、污泥、废母液、精(蒸)馏残渣、染料涂料废物等，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。因在实际生产中无法定量产生异味的各危废小类收集贮存量，故本次环评仅定性分析。根据总平面布置图，负压贮存间和其他危废贮存区域均贮存有异味的危废，环评要求负压贮存间负压收集，收集后经两级活性炭吸附设施处理再通过15m高排气筒外排，其他贮存区域加强通风换气。  **5）运输车辆尾气和扬尘**  本项目厂外使用专用运输车辆进行收集运输；厂区内配备叉车不使用柴油，采用电叉和手动叉车进行运输，无尾气产生。车辆行驶过程会产生一定量的汽车尾气和粉尘，主要污染因子为颗粒物、CO、THC、NOX。由于运输车辆在厂区内运输时间较短，废气产生量较少，本次环评仅定性分析。项目周围较为开阔，周围空气流通性能较好，排放的车辆尾气和扬尘经大气扩散，稀释后对周围环境基本无影响。  **非正常情况下：**  项目非正常工况主要有：负压贮存间废气处理系统失效，活性炭吸附装置去除效率为0。  当发生上述非正常工况时，建设单位应立即暂停危废收集贮存，进行维修，则废气非正常排放时间不超过1小时，年发生频次不超过1。  表4-2 污染源非正常排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放量（t/a）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | **应对措施** | | 1 | 负压贮存间 | 环保设施出现故障 | NMHC | 0.398 | 0.045 | 1 | 1 | 立即停产，修复后恢复生产 |   **（2）废气污染治理设施信息**  本项目废气污染治理设施信息见下表：  **表4-3 废气污染治理设施信息表**   | **序号** | **污染防治设施** | | | | | | **有组织排放口编号** | **有组织排放口名称** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染防治设施名称** | **污染防治设施工艺** | **处理能力m3/h** | **收集效率** | **治理工艺去除率** | **是否为可行技术** | | 1 | 负压贮存间废气处理系统 | 负压收集+两级活性炭吸附 | 4000 | 95% | 75% | 是 | DA001 | 负压贮存间废气排放口 | 是 | 一般排放口 | | 2 | 排风扇通风换气 | 物理通风 | 8000 | - | - | 是 | - | - | - | - |   **（3）大气排放口基本情况**  表4-4 排放口基本情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **排放口名称** | **污染物** | **排气筒中心坐标** | | **排气筒高度m** | **排气筒出口内径m** | **烟气量Nm3/h** | **烟气温度℃** | **年排放小时数h** | **排放口类型** | | **X（°）** | **Y（°）** | | DA001 | 负压贮存间废气排放口 | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl | 111.569313501 | 26.406115758 | 15 | 0.3 | 4000 | 20 | 8760 | 一般排放口 |   **（4）废气自行监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019）、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)及本项目废气排放情况，本项目废气的监测要求详见表4-5。  **表4-5 本项目运营期废气自行监测要求**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口（监测点位）编号** | **排放口（监测点位）名称** | **污染物名称（监测因子）** | **监测**  **频次** | **监测设施** | **执行排放标准** | | 1 | DA001 | 负压贮存间废气排放口 | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl | 1次/半年 | 手工 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) | | 2 | 厂区内 | 生产厂房外门/窗1m处 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 手工 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | 2 | 厂界 | 厂界无组织废气监控点 | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 1次/半年 | 手工 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) | | 非甲烷总烃、颗粒物、硫酸雾、HCl | 1次/半年 | 手工 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |   **（5）废气环境影响分析**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019）中对危险废物贮存单元废气治理技术无推荐可行技术，本项目采用活性炭吸附技术属于《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司著，中国环境出版集团）中治理挥发性有机物推荐可行性技术之一，对挥发性有机物具有稳定的去除效率，同时对异味（氨、硫化氢等）、少量酸性气体有一定处理效果，能同时处理多种混合废气。为保障活性炭吸附装置的处理效率，活性炭使用一段时间后需定期更换。活性炭吸附处理设施成熟，经济可行性高。同时厂房内加强机械通风换气，污染物能够稳定达标排放，措施可行。  本项目落实废气处理措施后，各污染物均能达标排放，对周边环境空气影响较小。  **4.2.2废水**  **（1）废水污染物信息及源强核算**  根据建设方提供的资料，本项目不进行地面清洗、车辆和容器清洗，无地面清洗废水、车辆和容器清洗废水，危废贮存过程无生产废水产生；由于本项目位于园区现有厂房内，厂房外檐设置有雨水收集装置，房顶区域雨水经收集后直接通过独立管道进入区域雨水管网，因此本次环评不考虑初期雨水；则本项目废水仅包括员工办公生活污水。  项目员工共计15人，均不在在厂内住宿，根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)，不在厂内住宿人员用水定额按45L/人·d计，年工作时间按300天计，则生活用水量为202.5m3/a，其产排系数按0.8计，则员工生活污水产生量为162m3/a。参考《生活污染源产排污系数手册》，本项目生活污水主要污染物产生浓度及产生量为：COD：300mg/L，0.049t/a；BOD5：200mg/L，0.032t/a；SS：200mg/L，0.032t/a；氨氮：30mg/L，0.005t/a。生活污水依托园区化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准较严者后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排入湘江。  项目废水污染物信息表下表。  **表4-6 废水污染物信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **对应产污环节名称** | **污染物种类** | **产生浓度mg/L** | **产生量t/a** | **污染治理措施名称及编号** | **排放浓度mg/L** | **排放量t/a** | **排放标准mg/L** | | 员工办公生活（162m3/a） | COD | 300 | 0. 049 | 化粪池（DF001） | 250 | 0.041 | 500 | | BOD5 | 200 | 0.032 | 150 | 0.024 | 300 | | SS | 200 | 0.032 | 150 | 0.024 | 400 | | NH3-N | 30 | 0.005 | 20 | 0.003 | 45 | | 备注：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准 | | | | | | | |   本项目废水污染治理措施见下表：  **表4-7 本项目废水污染治理措施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染治理设施** | | **处理能力** | **治理效率** | **是否可行技术** | **相关技术规范** | | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 化粪池 | 厌氧 | / | COD16.67%、BOD525%、NH3-N33.33%、SS25% | ☑是 □否 | 《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019） |   **（2）项目排放口基本情况**  表4-8 项目废水排放口基本情况表（间接排放）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **排放口类型** | **排放口地理坐标** | | **排放方式** | **排放去向** | **排放规律** | **受纳污水处理厂/水体名称** | | **经度** | **纬度** | | 1 | DW001 | 生活污水单独排放口 | 一般排放口 | 111.568916534 | 26.405724155 | 间接排放 | 进入工业废水集中污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定，但不属于冲击性排放 | 永州经开区工业污水处理厂 | | 2 | YS001 | 雨水排放口 | 雨水排放口 | 111.569576357 | 26.405847537 | 直接排放 | 进入城市雨水管（再进入江/湖/海） | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | 湘江 | | **说明：项目位于永州经开区工业污水处理厂服务范围，正在建设未运营，在该污水处理厂运营前项目生活污水进入下河线污水处理厂处理。** | | | | | | | | | |   **（3）依托污水处理厂可行性分析**  永州经开区工业污水处理厂位于永州经开区城南大道以北、兴盛路以东，中心坐标:E111.579938°，N26.389924°，设计处理规模为5000m3/d，纳污范围东至袁家路、南至城南大道、西至潇湘大道、北至南甸路合围的区域（纳污范围详见附图6），采用“格栅+事故池+初沉池+横向多级 AO-竖向AAO的生态组合处理系统(含沉淀区)+臭氧池+BAF+转盘滤池+接触消毒”工艺。设计进水水质为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B级标准的更严者。设计出水水质为处理达到《城镇污水处理厂污染排放标准》(GB18918-2002)中的一级A排放标准、《提取类制药工业水污染排放标准》(GB21905-2008)和《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)的较严者后排入湘江。  本项目污水排放量为162t/a（0.54t/d），仅占永州经开区工业污水处理厂处理能力的0.000000108%，不会对污水处理厂造成水量冲击，项目仅排放生活污水，主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮，废水的成分较为简单，因此，本项目产生的生活污水依托园区化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准较严者后通过污水管网进入永州经开区工业污水处理厂处理可行。  根据调查，目前永州经开区工业污水处理厂正在建设尚未运营，在该污水处理厂运营前，项目生活污水近期进入下河线污水处理厂处理（目前城区已建成运营的仅该污水处理厂，且经开区南部片区除南甸路以南，博乐路以北，潇湘大道以西，袁家路以东范围外污水进入该污水厂，项目区域污水管网已建成），下河线污水处理厂总处理能力20万m3/d，服务范围为冷水滩城区，采用“预处理+改良 A/A/0 生物反应工艺+高效沉淀池(深度处理工艺)+紫外光消毒(消毒工艺)+全过程除臭处理工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A排放标准，尾水排入湘江。根据《永州经济技术开发区环境影响跟踪评价》及其批复，下河线污水处理厂处理规模已超负荷，但本项目仅排放生活污水且排放量较小，故项目近期生活污水排入该污水厂基本无影响，依托可行。  **（4）废水自行监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019）、单独排向城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测，仅对雨水排放口提出自行监测要求，详见表4-9。  **表4-9 本项目运营期雨水排放口自行监测要求**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口（监测点位）编号** | **排放口（监测点位）名称** | **污染物名称（监测因子）** | **监测**  **频次** | **监测设施** | **执行排放标准** | | 1 | YS001 | 雨水排放口 | COD、SS | 次/月\* | 手工 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类 | | 次/月\*：每月有流动水排放时开展一次监测。如监测一年无异常情况，可放宽至每季度有流动水排放时开展一次监测 | | | | | | |   **4.2.3噪声**  **（1）噪声源强**  本项目主要噪声源有风机、油泵、缝包机等机械设备所产生的噪声。本项目噪声主要来自于装卸作业过程机械操作及油泵运行噪声、风机噪声等，噪声源强为75~95dB。本项目营运期主要噪声源及其声源强度详见表4-10。  **表4-10 工业企业噪声源强调查清单**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声压级/距源距离dB(A)/m** | **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** | | 1 | 厂房内 | 油泵 | 75~95/1 | 合理布置、基础减震、隔声处理 | 38 | 13 | 1 | 东 | 31.49 | 67.93 | 全天 | 20 | 47.93 | 1 | | 南 | 14.63 | 74.59 | 54.59 | 1 | | 西 | 38.26 | 60.64 | 40.64 | 1 | | 北 | 51.69 | 63.62 | 43.62 | 1 | | 2 | 风机1 | 80~90/1 | 29 | 46 | 1 | 东 | 51.82 | 32.59 | 12.59 | 1 | | 南 | 49.10 | 32.69 | 12.69 | 1 | | 西 | 46.31 | 33.03 | 13.03 | 1 | | 北 | 40.15 | 36.65 | 16.65 | 1 | | 3 | 风机2 | 80~90/1 | 44 | 46 | 1 | 东 | 40.97 | 34.95 | 14.95 | 1 | | 南 | 48.03 | 33.66 | 13.66 | 1 | | 西 | 58.86 | 31.13 | 11.13 | 1 | | 北 | 25.68 | 40.42 | 20.42 | 1 | | 4 | 缝包机1 | 75~80/1 | 11 | 38 | 1 | 东 | 63.85 | 20.29 | 0.29 | 1 | | 南 | 49.61 | 21.55 | 1.55 | 1 | | 西 | 30.51 | 27.92 | 7.92 | 1 | | 北 | 59.74 | 21.10 | 1.10 | 1 | | 5 | 缝包机2 | 75~80/1 | 11 | 30 | 1 | 东 | 61.10 | 20.72 | 0.72 | 1 | | 南 | 43.19 | 23.17 | 3.17 | 1 | | 西 | 23.11 | 29.82 | 9.82 | 1 | | 北 | 62.37 | 20.14 | 0.14 | 1 | | 备注：选取厂房西南角作为坐标原点（0,0） | | | | | | | | | | | | | | |   **（2）噪声预测模式**  结合项目噪声源的特征及排放特点，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本评价选择点声源预测模式来模拟预测本项目噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。  噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素有关。从安全角度出发，本预测从各点源包络线开始，只考虑声传播距离这一主要因素，各噪声源可近似作为点声源处理，声源如位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。  ①设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的志压级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下面公式近似求出：  LP2=LP1-（TL+6）  式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB（A）。  **图4-1室内声源等效为室外声源图例**  ②按下面公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：Lpli（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；  Lp1,j—室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N—室内声源总数。  ③在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级；    式中：Lp2,j（T）—靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi—围护结构i倍频带的隔声量，dB。  ④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。    然后按室外声源预测方法计处预测点处的A声级。  ⑤室外声源  如果已知噪声源的声功率级Lw，且声源置于地面上，r0处的声功率级计算公式：    某个噪声源在预测点的声压级公式：    式中：Lp(r0)——参考位置r0处的声压级，dB(A)；  Lp(r)——噪声源在预测点的声压级，dB(A)；  r0——参考位置距声源中心的距离，m；  r——声源中心至预测点的距离，m；  △L——各种因素引起的声衰减量，dB(A)；  ⑥噪声贡献值计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti，第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则项目工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    式中：tj——在T时间内j声源工作时间，s；  ti——在T时间内i声源工作时间，s；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  M——等效室外声源个数。  ⑦预测点的预测等效声级（Leq）噪声贡献值计算公式：    式中：Leq——预测等效声级，dB(A)；  Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  Leqb——预测点的背景值，dB(A)。  **（3）预测结果及分析**  结合工程分析，采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声预测模式，预测分析本项目运营期厂界噪声贡献值情况见表4-11。  **表4-11 本项目噪声衰减计算结果单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测位置** | **空间相对位置/m** | | | **时段** | **贡献值（dB(A)）** | **标准限值（dB(A)）** | **达标情况** | | **X** | **Y** | **Z** | | 项目东厂界 | 69 | 15 | 1.2 | 昼 | 47.93 | 65 | 达标 | | 夜 | 47.93 | 55 | 达标 | | 项目南厂界 | 39 | -1 | 1.2 | 昼 | 54.59 | 65 | 达标 | | 夜 | 54.59 | 55 | 达标 | | 项目西厂界 | 0 | 10 | 1.2 | 昼 | 40.66 | 65 | 达标 | | 夜 | 40.66 | 55 | 达标 | | 项目北厂界 | 68 | 55 | 1.2 | 昼 | 43.66 | 65 | 达标 | | 夜 | 43.66 | 55 | 达标 |   经预测，本项目运营期厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准即昼间65dB(A)、夜间55dB(A)，项目设备噪声对周围环境影响较小。  为了进一步减少噪声对周边环境的影响，本环评建议采取以下措施：  ①尽可能选用功能好、噪音低的油泵以及使用电叉车、手动叉车等设备；  ②加强机械的日常维护，并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度；  ③风机、油泵安装减振垫，减小噪声源强；  ④尽量避免在人们休息时间进行加工作业，产品运输尽量避开人口密集地区；  本项目各声源在采取相应的隔声、吸声、降噪等措施后，声源对厂界的噪声贡献值较小，厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区标准要求，可做到厂界达标。  另外针对运输车辆噪声，拟通过使用低噪音运输车辆；定期对运输车辆进行保养，保证车辆消音设备的正常使用；降低运输车辆速度；经过办公、学校、居民区时禁止鸣笛。  **（4）自行监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的内容制定该项目噪声监测方案，见表4-12。  **表4-12 噪声监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | 噪声 | 四侧厂界外1m处 | 等效连续A声级 | 1次/季，昼间、夜间进行 |   **4.2.4固体废物**  **（1）固体废物产生情况**  本项目本身为危险废物的暂存周转，周转的危险废物不作为本项目产生的固废。本项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾和含危险废物抹布、含危险废物劳保用品、废活性炭、废包装容器、清罐油泥、渗漏液等危废。  ①废活性炭  本项目负压贮存间废气处理系统采用活性炭吸附，根据前文源强核算，被吸附的废气量为0.283t/a，根据《工业通风》(第四版，孙一坚主编)，活性炭对本项目产生的有机废气的平衡饱持量约为30%，即1t活性炭可吸附有机废气0.3t，则吸附0.283t的有机废气需要活性炭量约为0.943t。参考江苏省生态环境厅2021年7月印发的《关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》附件中活性炭更换周期计算方法：    T一更换周期，d；  m一活性炭的用量，kg；取943kg；  s一动态吸附量，%；取10%  c一活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m3；经计算为：8mg/m3  Q一风量，单位m3/h；取4000m3/h；  t一运行时间，h/d。取24h/d.  经计算，活性炭更换周期为122d，因此环评要求活性炭每120d（4个月）更换一次，产生废活性炭的量约为2.829t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版），废活性炭属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，废物代码900-039-49。在厂区内实行袋装，暂存在该类危险废物储存区内，定期交由资质单位处置。  ②含危险废物抹布、含危险废物劳保用品  危险废物均以包装密封的形式进厂区储存，正常情况下无废物泄漏。如发生跑、滴、漏需要清洁地面，则采用人工干扫清洁，用抹布擦拭地面污渍，故无生产废水产生。根据建设单位资料，产生量约为0.5t/a，根据《国家危险废物名录》(2021年版)，属于HW49其他废物900-041-049含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。在厂区内实行袋装，暂存在该类危险废物储存区内，定期交由资质单位处置。  ③废包装容器  本项目使用的容器包装主要为吨桶、吨袋、专用具盖密封耐酸容器，其中吨桶、吨袋用于贮存小微产废企业的危险废物，在贮存过程中不拆开，直接运至下游处置单位；每年报废数量约为0.05t，根据《国家危险废物名录》(2021年版)，属于HW49其他废物900-041-049含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。在厂区内实行袋装，暂存在该类危险废物储存区内，定期交由资质单位处置。  ④清罐油泥  主要来自清洗油罐和检修设备时罐底油泥(杂质)等含油废物，主要成分为油、铁锈和泥砂等杂物，根据建设单位资料，预计5年清理1次，采用专业单位和技术人员进行清理，预计产生量为 0.5t/a，清罐油泥属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中的“HW08废矿物油与含矿物油废物，900-221-08 废燃料油储存过程中产生的油泥”，在厂区内实行桶装，暂存在该类危险废物储存区内，定期交由资质单位处置。  ⑤渗漏液  本项目渗漏液主要是含液的固态危废在吨袋包装内挤压产生，同时由于吨袋破损导致漏液流出。本项目含液固废主要为油泥、浮渣、废水处理站污泥等，该类危废主要有HW08、HW11、HW12、HW13、HW17、HW29、HW49等，年中转量1930t。项目收集该类危废平均含水率一般不超过10%，袋装破损率按2%计，则本项目渗漏液的产生量约为3.86m3/a，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中的“HW49其他废物，900-047-49 生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中，化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等”，项目在可能产生渗漏液的危废贮存间设置截流沟连接应急池，各应急池有效容积不小于1m3（上述危废类别共配置4个，有效容积大于渗漏液产生量，满足收集要求），收集后与本项目暂存的危废一同委托资质单位处置。对于粘附在地面的渗漏液采用拖把、抹布进行干式消理，清理完成后拖把、抹布作为危废暂存于HW49其他废物暂存区域后与本项目暂存的危废一同委托资质单位处置。  ⑥生活垃圾  本项目设15名工作人员，按垃圾产生量0.5kg/人·d计算，生活垃圾产生量为7.5kg/d，即2.25t/a，收集后交由环卫部门清运处置。  本项目固体废物产生及处置信息如下表4-13，危险废物属性表如下表4-14。  **表4-13 本项目固废产生与处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产污环节名称** | **固体废物名称** | **属性** | **物理性状** | **产生量（t/a）** | **废物代码** | **储存方式** | **处置方式** | | | **处置量（t/a）** | | | **委托利用** | **委托处置** | | 1 | 负压贮存间废气处理 | 废活性炭 | 危险废物 | 固态 | 2.829 | 900-039-49 | 暂存在该类危险废物储存区内，定期交由资质单位处置 | - | 2.829 | | 2 | 危废收集、贮存 | 含危险废物抹布、含危险废物劳保用品 | 危险废物 | 固态 | 0.5 | 900-041-049 | - | 0.5 | | 3 | 废包装容器 | 危险废物 | 固态 | 0.05 | 900-041-049 | - | 0.05 | | 4 | 清罐油泥 | 危险废物 | 半固态 | 0.5 | 900-221-08 | - | 0.5 | | 5 | 渗漏液 | 危险废物 | 液态 | 3.86 | 900-047-49 | - | 3.86 | | 6 | 员工办公生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | 2.25 | 900-099-S64 | 收集后交由环卫部门清运处置 | - | 2.25 |   **表4-14 本项目危险废物属性表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **主要有害物质名称** | **危险**  **特性** | **环境管理要求** | | 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 有机废气 | T | 暂存在该类危险废物储存区内，定期交由资质单位处置 | | 2 | 含危险废物抹布、含危险废物劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 沾染毒性、感染性危险废物  有机废气 | T/In | | 3 | 废包装容器 | HW49 | 900-041-49 | T/In | | 4 | 清罐油泥 | HW08 | 900-221-08 | 矿物油 | T、I | | 5 | 渗漏液 | HW49 | 900-047-49 | 具有危险特性的废液 | T/C/I/R |   **（2）环境管理要求**  危废暂存场所的设计和设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。具体如下：  1）总体要求  ①产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。  ②贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。  ③贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。  ④贮存危险废物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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗漏液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。  ⑤危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。  ⑥贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  ⑦HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、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。  ⑧贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。  ⑨在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。  ⑩危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求  2）容器和包装物污染控制要求  ①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。  ②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。  ③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。  ④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。  ⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。  ⑥容器和包装物外表面应保持清洁。  3）贮存设施污染控制要求  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。  ②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等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。  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。  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。  ⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  贮存库：  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。  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。  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。  贮存罐区：  ①贮存罐区罐体应设置在围堰内，围堰的防渗、防腐性能应满足6.1.4、6.1.5的要求。  ②贮存罐区围堰容积应至少满足其内部最大贮存罐发生意外泄漏时所需要的危险废物收集容积要求。  ③贮存罐区围堰内收集的废液、废水应及时处理，不应直接排放。  4）贮存设施运行环境管理要求  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。  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。  ③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。  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。  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。  ⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。  ⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。  综上所述，采取上述措施后本项目固体废物均可得到妥善、合理的处置，符合国家对固体废物处置的“减量化、资源化和无害化”的基本原则，处置率达100%，对周围环境的影响较小  **4.2.5土壤、地下水环境影响分析及措施**  **（1）污染源、污染物类型及污染途径分析**  本项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)及《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求，实施分区防渗措施，从污染源控制和污染途径阻断方面完全杜绝了本项目正常生产对地下水污染的可能。项目在正常情况下，项目排放的大气污染物为非甲烷总烃、氨、硫化氢、硫酸雾等，不易沉降，不考虑大气污染物沉降对土壤污染；液态危险废物发生泄漏时，均通过导流沟、事故应急池进行收集处理，不会直接外排至暂存库外，且暂存库地面、墙裙以及泄漏收集池全部按照《危险废物贮存污染控制标准》（HB18597-2023）的防渗要求进行建设，基本不存在可能导致区域土壤、地下水环境受影响的污染源。事故状态下，地面防渗结构出现破损、储罐出现泄漏、地面及墙体出现破损，会出现裂缝或孔洞，采用粘合剂或环氧树脂堵漏剂补漏，可进行预防及控制。若未及时发现处理，事故状态下泄漏的各类液态、半固态危险废物可能进土壤，并最终会通过包气带渗入地下水，或通过地面漫流、垂直入渗进入土壤，造成区域地下水、土壤污染。  **（2）土壤及地下水环境保护措施**  针对项目可能发生的土壤和地下水污染，污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于污染物泄漏而造成的土壤和地下水污染。  ①源头控制  加强环境管理，正常运营过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；对管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。  ②分区防渗  主要包括危废暂存场所防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施等，根据建设项目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，将建设场地划分为重点防渗区和简单防渗区（分区防渗图见附图4），详见表4-15。  **表4-15 本项目防渗分区一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防渗区域或部位** | | **防渗等级** | **防渗要求** | | 1 | 各类危废暂存区、事故应急池、截流沟 | 地面、墙裙、截流沟和池体四周及底部 | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，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。 | | 2 | 办公区 | 地面 | 简单防渗区 | 地面硬化处理 |   ③污染监控  本项目建成后，环评要求建设单位根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)在厂区附近各设置1个土壤、地下水污染长期监测点，委托有资质第三方监测机构对区域内地下水、土壤进行定期监测，以便及时准确地发现项目可能存在的隐性的污染源，反馈项目所在地地下水、土壤环境质量，对地下水污染采取相应的措施提供重要依据。根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)相关要求，具体监测方案见表4-16。  **表4-16 本项目地下水环境跟踪监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **采样位置** | | **监测项目** | **监测频率** | | 地下水 | 地下水监测井 | pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、镍、溶解性总固体、高锰酸盐指数、石油类、挥发酚 | 1次/年 | | 土壤 | 厂区周边（表层土壤） | 45 项基本项，石油烃、pH、六价铬 | 1次/年 |   **4.2.7环境风险影响分析及防范措施**  （1）详见环境风险评价专章。  （2）环境风险评价结论  本项目中转贮存的危险废物种类较多，存在泄漏、中毒、火灾等环境风险。在贮存或装卸过程中发生泄漏事故，泄漏的危险废物可能对局部水体、土壤造成一定的污染。  本项目贮存区均设置在室内，地面做防渗、防腐等处理，一旦发生泄漏或火灾事故，泄漏物料（或消防废水）可沿导流沟收集至截流槽或应急事故池中，可有效降低环境风险事故的影响。建设方在严格落实本次环境影响评价报告中提出的各项风险防范措施和应急预案后，本项目能将事故的环境风险降到最低，风险防范措施可行，风险水平可以接受。 |

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 | 负压贮存间 | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl、硫化氢、氨、臭气浓度 | 负压收集系统+两级活性炭吸附+15m排气筒（DA001） | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2有组织排放限值 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 厂房内设置排风扇通风换气；并设置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| 厂界 | 非甲烷总烃、硫酸雾、HCl、颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值 |
| 氨、硫化氢、臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | CODcr、BOD5、SS、NH3-N | 生活污水依托园区化粪池预处理后排入永州经开区工业污水处理厂（在该污水处理厂运营前进入下河线污水处理厂）处理达标后排放 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准较严者 |
| 声环境 | 设备噪声 | 连续等效A声级 | 基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强管理等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类排放标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾收集后交环卫部门定期清运；危险固废暂存于相应类型的危废暂存仓库，定期交由有资质单位处理；执行危险废物申报登记、管理计划、转移联单、管理台账等基本管理制度。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 分区防渗、加强管理 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①配合做好危险废物的收集和运输过程中危险废物的密封包装、遮盖、捆扎等措施，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，防止在运输过程中的反应、渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况发生。  ②严严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好危险废物贮存工作，同时做好贮存库防腐防渗措施。  ③危废贮存区构筑环境风险两级（单元和项目）应急防范体系，配备足够数量的消防设备、干粉灭火器和灭火药剂等，值班人员应经过培训，除了具有一般消防知识之外，还应熟悉废矿物油的种类、特性、贮存地点、事故的处理程序及方法。力争将火宅隐患消灭在萌芽状态。  ④加强废气治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废气等末端治理措施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常安排专人负责进行维护。  ⑤项目厂房外雨水管道设置切断措施，并与项目总应急事故池（100m3）连接，防止事故情况下物料经雨水管线外排。  ⑥建立健全危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等。  具体措施详见风险专题7.1环境风险防范措施小节。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1. 环境管理要求   1、环境管理机构  本项目设立专门的环保机构和专职负责人，配备环保人员1～2人，负责项目区的环境管理工作。  （1）环境管理机构  在环保主管直接领导下，生产技术管理部实施环保管理和环保目标考核工作，生产技术管理部环保科设置1～2名专职环保管理人员，具体落实企业的各项环保工作。  （2）环保科环境管理基本职责  ①负责在内部贯彻执行国家及地方政府、环境保护部门的有关法律、法规、环保标准、条例和办法等；制定和推行环保考核制度和办法；  ②进行环保宣传、环保培训及总结交流经验；  ③环保设施的运行监督管理，建立环保设施运行台账、污染物处置台账，定期向当地环保局汇报污染治理设施运行情况和监视性监测结果。建立污染事故报告制度。   1. 验收管理要求   严格执行建设项目“三同时”制度要求，逐一落实项目污染治理措施。项目竣工后建设单位应依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。   1. 排污许可管理   根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号）、《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，项目属于“四十五、生态保护河环境治理业 103.环境治理业772中专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”，实行重点管理。   1. 项目建成后应及时完成环境风险应急预案编制并备案； 2. 按监测计划开展各项例行监测工作。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家产业政策，选址可行，总平面布置合理，项目通过采取有效的环保措施可实现达标排放，对周边环境的影响也能控制在可接受程度。因此，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的，因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.289 | / | 0.289 | / |
| 硫酸雾 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| HCl | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 氨 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 硫化氢 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 臭气浓度 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 颗粒物 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.041 | / | 0.041 | / |
| BOD5 | / | / | / | 0.024 | / | 0.024 | / |
| SS | / | / | / | 0.024 | / | 0.024 | / |
| NH3-N | / | / | / | 0.003 | / | 0.003 | / |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 2.829 | / | 2.829 | / |
| 含危险废物抹布、含危险废物劳保用品 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | / |
| 废包装容器 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | / |
| 渗漏液 | / | / | / | 3.86 | / | 3.86 | / |
| 清罐油泥 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | / |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 2.25 | / | 2.25 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①