建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（送审本）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称: | 宣汉闽通再生资源回收储存项目 |
|  |  |
| 建设单位(盖章): | 达州市闽通环保科技有限公司 |
|  |  |
| 编制日期: | 二〇二二年四月 |

中华人民共和国生态环境部 制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 宣汉闽通再生资源回收储存项目 | | |
| 项目代码 | 2204-511722-04-01-844127 | | |
| 建设单位联系人 | 刘国平 | 联系方式 | 15367066555 |
| 建设地点 | 四川省达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园弘泰电化厂区内 | | |
| 地理坐标 | （ 107 度 41 分 6.29 秒， 31 度 25 分 22.65 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | G5949其他危险品仓储 | 建设项目  行业类别 | 五十三、装卸搬运和仓储业  149 危险品仓储594（不含加油站的油库；不含加气站的气库） |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | 宣汉县发改局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 川投资备【2204-511722-04-  01-844127】FGQB-0160号 |
| 总投资（万元） | 100.00 | 环保投资（万元） | 9.40 |
| 环保投资占比（%） | 9.40 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 800 |
| 专项评价  设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）  审批机关：四川省发展和改革委员会 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环评文件名称：《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）环境影响报告书》  审批机关：四川省生态环境厅  文件名称及文号：关于印发《四川达州普光经济开发区总体规划（2019——2035）环境影响报告书》审查意见的函（川环建函〔2021〕9号） | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析  **规划及规划环境**  **影响评价符合性分析**  **规划及规划环境**  **影响评价符合性分析**  **规划及规划环境**  **影响评价符合性分析** | 1、与《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）》符合性分析  根据《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035），四川达州普光经济开发区（以下简称“普光经开区”）规划范围总计29.95km2，分为东区、西区两个片区，其中西区25.93km2、东区4.02km2。西区包括普光功能区、柳池功能区、方斗功能区，东区包括南坝功能区、独树梁功能区、五宝功能区。  **发展定位与目标**：规划将普光经济开发区定位为“一区四基地”，即：创新型“气卤”资源综合利用示范区；国家新能源与新材料产业示范基地；国家天然气能源化工基地；西南冶金建材生产基地；川东北特色农产品加工基地。规划至2035年，普光经济开发区将形成2个“千亿产业”、1个“五百亿产业”、1个“两百亿产业”、2个“百亿产业”的产业发展目标，整体实现3000亿产值目标。  **产业布局**：①西区产业布局：西区规划形成天然气开采及其综合利用组团、锂钾开采及其综合利用组团、农副产品加工组团、机械建材制造组团、冶金制造组团。②东区产业布局结构：东区规划形成三大功能组团，包括天然气净化组团，独树梁、五宝功能区的农副产品加工组团。  其中柳池功能区规划如下：  **规划范围**：位于柳池乡辖区内，北至石堰村，西至陈家梁上安置区，东靠俞家湾，规划面积6.9567km2。  **主导产业**：柳池功能区主导产业为机械建材、装备制造、汽车零部件制造、冶金制造。发展能源依托型的冶金产业，打造有色金属产业链，积极发展冶金精深加工产品；促进机械建材与冶金、汽车零部件制造等产业协同发展。  根据《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）》，本项目租用的宣汉县弘泰电化有限责任公司（已停产）厂房位于普光经开区西区的柳池功能区南部，利用闲置厂房建设，不增加占地，同时提高空置厂房的利用率。柳池功能区主导的机械建材、装备制造、汽车零部件制造、冶金制造等产业运行中将会产生大量的废矿物油，需要一家有资质的单位收集。本项目为废矿物油收集储存项目，属于为园区主导产业服务的配套产业，有利于园区产业的协同发展。  因此，项目符合《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）》。  2、与《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）环境影响报告书》及审查意见的符合性分析  《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）环境影响报告书》于2020年12月10日通过了技术审查会，四川省生态环境厅于2021年3月19日印发了《关于<四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）环境影响报告书>审查意见的函》（川环建函〔2021〕9号）。  项目与《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）环境影响报告书》及其审查意见的符合性分析如下：  （1）针对宣汉县PM2.5保证率日均值超标，①应严格落实《达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）》相关措施，完成达标任务。②新建企业以天然气或电为能源，不使用燃煤等高污染燃料；现有企业应采取严格的脱硫、除尘、脱硝等治理措施，现有燃煤锅炉适时实施煤改气。③新建项目、改扩建项目（全厂）执行大气污染物特别排放限值；现有项目鼓励参照大气污染物特别排放限值进行升级改造；具体项目入驻时结合当时环境质量现状及区域气象条件确定是否执行更为严格的排放限值以满足区域环境质量改善要求。  （2）柳池功能区  ①禁止引入以原矿为原料的有色金属冶炼、印染、皮革鞣制、制浆造纸、印制电路板、专业电镀、化工项目。  ②园区中部涉及部分倒班用房，建议根据园区发展情况逐步拆除或转变功能；柳池乡场镇不再扩大规模，靠近柳池乡场镇的工业用地应留出足够的防护距离。  根据达州市生态环境局官方网站2021年6月5日发布的《2020年达州市生态环境状况公报》，宣汉县SO2、NO2、PM10、CO、O3和PM2.5年评价结果均达标，空气质量达标率为94.3%。区域大气环境质量已完成限期达标的任务，项目建设符合上述要求。本项目为废矿物油收集储存项目，不属于禁止引入行业，同时不使用燃煤等高污染燃料。  项目与园区环境管控要求和生态环境准入清单的符合性见下表。  表1-1 与园区环境管控要求和生态环境准入清单的符合性分析   | **功能区** | **类别** | **禁止准入** | **本项目** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 总体管控要求及准入清单 | 空间布局约束 | ①经开区生产生活、开发建设活动应当遵守长江保护相关法律法规的要求；  ②禁止引入与功能区主导产业相禁忌、容易形成交叉影响的项目。 | ①符合长江保护相关法律法规的要求；②不与功能区主导产业相禁忌、不容易形成交叉影响 | 符合 | | 污染物排放管控 | ①禁止引入不符合国家、省、市重金属污染防治规划相关要求的项目；  ②新建项目、改扩建项目（全厂）执行大气污染物特别排放限值；现有项目鼓励参照大气污染物特别排放限值进行升级改造；具体项目入驻时结合当时环境质量现状及区域气象条件确定是否执行更为严格的排放限值以满足区域环境质量改善要求。 | ①不属于禁止引入项目；②执行大气污染物特别排放限值 | 符合 | | 环境风险防控 | ①风险源与环境敏感目标保持符合规范要求的安全距离，切实做好危险化学品贮运、使用过程中的安全防范措施，最大程度降低环境风险事故发生的几率；  ②制定切实可行的环境风险应急预案，定期开展环境风险应急演练，建立与敏感目标的环境风险应急联动机制。 | 本项目将严格按照环境风险防控要求建设相关设施和制度 | 符合 | | 资源开发利用要求 | ①禁止引入不符合国家产业政策、行业准入条件以及国家和地方明令禁止的项目；  ②禁止引入清洁生产水平达不到行业清洁生产水平二级标准或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。 | ①符合国家产业政策、行业准入条件；②清洁生产水平能够达到行业清洁生产水平二级标准 | 符合 | | 柳池功能区 | 空间布局约束 | 禁止引入以原矿为原料的有色金属冶炼、印染、皮革鞣制、制浆造纸、印制电路板、专业电镀、化工项目； | 不属于禁止引入行业 | 符合 | | 污染物排放管控 | 执行“总体管控要求及准入清单”。 | 满足 | 符合 | | 环境风险防控 | 执行“总体管控要求及准入清单”。 | 满足 | 符合 | | 资源开发利用要求 | 执行“总体管控要求及准入清单”。 | 满足 | 符合 |   由上表可知，项目满足四川达州普光经济开发区总体管控要求、柳池功能区管控要求及准入清单的要求。  因此，本项目与《四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）环境影响报告书》及其审查意见是相符的。 | | |
| **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析**  **其他符合性分析** | 1、产业政策符合性分析  本项目为废矿物油收集、储存项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目产品、工艺及设备均不属于鼓励类、淘汰类和限制类的产业，项目属于允许类建设项目。项目已完成备案，备案号：川投资备【2204-511722-04-01-844127】FGQB-0160号。因此，本项目符合现行相关产业政策。  2、与饮用水源的关系  **（1）生态保护红线**  本项目位于达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园弘泰电化厂区内。根据达州市人民政府《关于划定万源市、宣汉县和大竹县乡镇及以下集中式饮用水水源保护地保护区的批复》（达市府函[2020]124号），项目所在区域西面约250m的凉水井水库为宣汉县蒲江街道凉水井水库(村级)集中式饮用水水源地（湖库型）。供水水厂为宣汉县星源水利建设管理站凉水井供水站，供水规模为500吨/天，供水范围为蒲江街道永安村、茅岭村、双河村，官渡村，兴隆村等5个村；水厂取水水源为凉水井水库，取水口位于普光镇柳坪村11组（经度：E107°41′13.137″，纬度：N31°225′28.86″）。  项目与所在区域饮用水取水点关系见下表。  表1-2 项目与所在区域饮用水取水点关系表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水源地名称** | **水厂信息** | **取水口信息** | **保护范围** | | **与项目区相对位置** | **是否涉及保护区** | | 宣汉县蒲江街道凉水井水库(村级)集中式饮用水水源地（湖库型） | **水厂名称**：宣汉县星源水利建设管理站凉水井供水站  **供水规模**：500t/d  **服务范围**：蒲江街道永安村、茅岭村、双河村，官渡村，兴隆村等5个村 | 普光镇柳坪村11组  E107°41′13.137″  N31°225′28.86″ | 一级  保护区 | **水域**：凉水井水库多年平均水位对应的高程线(641.9米)以下的全部水域范围。 | 东面  (上游)  250m | 否 | | **陆域**：凉水井水库一级保护区水域外200米范围内，但不超过分水岭的全部陆域范围。 | 东南面  (上游)  166m | 否 | | 二级  保护区 | 除一级保护区外，凉水井水库坝顶以上汇水范围内的全部水域陆域范围。 | 南面  (上游)  425m | 否 |   由上表可知，本项目用地范围不在宣汉县蒲江街道凉水井水库(村级)集中式饮用水水源地取水点及其一、二级保护区内。  3、与“三线一单”的符合性  根据环境保护部文件《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）的要求，建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等应与“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）进行对照。  **（1）生态保护红线**  根据四川省人民政府《关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发〔2018〕24号），达州市宣汉县、万源市的部分地区涉及“大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线”；大竹县的部分地区涉及“川东南石漠化敏感生态保护红线”；达州市及其区县的城市饮用水源保护区和零散分布于四川盆地的自然保护区、风景名胜区、湿地公园、地质公园等各类生态保护重要区域为“盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线”。  根据《达州市人民政府<关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知>》（达市府发〔2021〕17号），将全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，全市共划定46个综合环境管控单元。  **优先保护单元。**以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元17个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。  **重点管控单元。**涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区（工业集聚区）等，应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求。对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。  **一般管控单元。**除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一般管控单元7个。  本项目位于达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园，项目涉及到环境管控单元3个，涉及到管控单元见下表。  表1-3 项目涉及到管控单元一览表   | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **所属**  **城市** | **所属**  **区县** | **准入清单类型** | **管控类型** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZH51172220002 | 四川达州普光经济开发区（含锂钾综合开发产业园） | 达州市 | 宣汉县 | 环境管控单元-单元管控要求 | 环境综合管控单元工业重点管控单元 | | YS5117222210001 | 州河宣汉县张鼓坪控制单元 | 达州市 | 宣汉县 | 水环境一般分区 | 水环境工业污染重点管控区 | | YS5117222310001 | 四川达州普光经济开发区（含锂钾综合开发产业园） | 达州市 | 宣汉县 | 大气环境一般分区 | 大气环境高排放重点管控区 |   达州市闽通环保科技有限公司宣汉闽通再生资源回收储存项目项目位于达州市宣汉县环境综合管控单元工业重点管控单元（管控单元名称：四川达州普光经济开发区（含锂钾综合开发产业园），管控单元编号：ZH51172220002）。  项目与管控单元相对位置如下图所示。  图1-1：项目与环境综合管控单元的位置关系图  项目所在区域属于工业重点管控单元，项目区不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、地质公园等各类生态保护红线范围内。  **（2）环境质量底线**  根据环境现状调查，项目位于达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园，区域属于环境空气质量达标区。项目区附近地表水体后河水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1的Ⅲ类标准，项目生活污水依托已有设施收集后排入园区污水处理厂，不外排。建设区域周围噪声监测点位的昼间噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准限值，区域声环境质量现状良好。  根据工程分析，项目营运期各类污染物通过采取有效的污染防治措施后，均能够实现达标排放或合理妥善处理，对建设区域环境影响较小，不会改变区域环境功能类别，能够守住建设区域的环境质量底线。  **（3）资源利用上线**  本项目为废矿物油回收储存项目，营运期使用的能源主要为电能、水资源等。项目用电来自所在区域内已有电网，电量充足，能够为项目的用电提供保障；水资源来自城市自来水，用水量较小，不会对区域水资源造成影响。项目租用宣汉县弘泰电化有限责任公司闲置的厂房建设，不新增占地，且不涉及永久基本农田。本项目建成后，通过加强内部管理、污染物综合治理等方面采取合理可行的措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效控制污染。项目的电、气等能源，水、土地等资源的利用不会突破区域的资源利用上线。  **（4）环境准入负面清单**  根据《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单(第一批)(试行)》、《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单(第二批)(试行)》和《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（川长江办[2019]8号）等规定，本项目不在上述负面清单所列的区县或所列行业之列。本项目位于四川达州普光经济开发区柳池工业园内，符合园区的产业定位。对照《四川达州普光经济开发区总体规划（2019~2035）环境影响报告书》中产业准入环保负面清单，项目不属于禁止入驻园区的行业。  综上，本项目建设符合“三线一单”管控机制要求，项目建设可行。  2、生态环境分区管控  根据达州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（达市府发〔2021〕17号），全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。对照《达州市环境管控单元分布图》，本项目位于宣汉县工业重点管控单元，对应的管控要求为：应针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化的生态环境准入要求；对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求；对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。  宣汉县总体生态环境管控要求为：①加强小流域水环境保护，推动农村环保基础设施建设，全面推进农村环境综合整治、生活污水处理项目；大力开展沿河畜禽养殖污染整治，大力推广生态种植，减少农药化肥使用量；②打好升级版污染防治攻坚战。持续优化调整产业布局，以PM2.5和臭氧污染协同控制为重点，全面开展VOCs治理，实施移动源整治，持续推进空气质量精细化管理；③优化天然气化工、硫化工、锂钾综合开发、冶金建材、新材料等产业布局，切实做好危险化学品生产、使用、贮运、废弃全过程的安全防范措施，妥善处理好锂钾综合开发产业副产物及“三废”的综合利用途径或处置去向。  本项目为废矿物油回收储存项目，报告针对各污染物提出了相应的控制措施及生态保护措施，减少各项污染物的排放量，项目“三废”及噪声经治理后达标排放，固废（含一般固废和危险废物）均得到合理处置，符合当地生态环境保护基本要求。区域环境功能类别不会应本项目实施发生改变，能够守住建设区域的环境质量底线。  3、《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》符合性分析  2021年11月25日四川省第十三届人民代表大会常务委员会第三十一次会议通过了《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》，本项目与其符合性分析见下表。  表1-4 与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **法律条款** | **本项目** | **符合性** | | 第十  七条 | 禁止在嘉陵江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 为废矿物油回收储存项目，不属于化工项目。 | 符合 | | 第二十一条 | 按照排污许可证的规定排放污染物；禁止未取得排污许可证或者违反排污许可证的规定排放污染物。 | 建成后将按要求办理排污许可证，并按证排污。 | 符合 | | 第六十七条 | 新建排放重点水污染物的工业项目原则上进入符合相关规划的工业集聚区。逐步减少在工业集聚区以外排放工业废水的工业企业，并将有关工作情况纳入环境保护目标责任制范围。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化化工、焦化、建材、有色金属等高污染项目。工业集聚区管理机构应当建设污水集中处理设施和配套管网，实行雨污分流，实现废水分类收集、分质处理。排污单位对污水进行预处理后向污水集中处理设施排放的，应当符合污水集中处理设施的接纳标准。 | 项目无工业废水产生，仅少量冲洗废水、生活污水，厂区采取雨污分流制，废水经收集处理后排入园区污水处理厂集中处理，水质满足园区污水处理厂的接纳标准。 | 符合 | | 6 | 第七十一条 化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等运营、管理单位，应当采取防渗漏、防垮塌等措施，并建设地下水水质监测井进行监测，防止地下水污染。 | 本项目为废矿物油回收储存项目，厂区储油区、卸油区等按重点防渗要求建设，定期转运至下游有资质单位处理。 | 符合 | | 7 | 第七十三条 禁止在嘉陵江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。 | 本项目收集的废矿物油定期转运至下游有资质单位处理，并严格执行危险废物转移联单制度。 | 符合 | | 8 | 第七十四条 禁止在嘉陵江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。 | 本项目全部采用陆路运输，不采用水运。 | 符合 | | 9 | 第八十条 限期禁止生产、销售、进口、使用、转让严重污染水环境的工艺和设备。 | 项目所用的设备、工艺不属于严重污染水环境的工艺和设备 | 符合 |   由上表分析，本项目符合《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的相关规定。  4、项目与国家危险废物政策符合性分析  **（1）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单符合性分析**  表1-5 与《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单符合性分析   | **要求 类别** | **规范内容** | **本项目** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | **一般**  **要求** | 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施 | 本项目新建储存间，按地面采用“20cm混凝土硬化+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆”防渗，并设置防溢流围堰等防泄露设施 | 符合 | | 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存 | 本项目为液态废矿物油贮存，不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存 | 符合 | | 在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放 | 本项目均使用专用统一贮存 | 符合 | | 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装 | 本项目仅为废矿物油收集和贮存，不涉及其他危险废物 | 符合 | | 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间 | 本项目贮存用储罐均按相关要求设计，总储存量能够满足容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间 | 符合 | | **选址**  **选址** | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域 | 项目区地质结构稳定，地震烈度按6度设防 | 符合 | | 设施底部必须高于地下水最高水位 | 项目设施布置在地面，现目区地表无地下水出露，能够满足要求 | 符合 | | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区 | 本项目位置地质条件较好，不涉及溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区 | 符合 | | 应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目评价范围内不涉及易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区 | 符合 | | 集中贮存的废物堆选址除满足以上要求外，还应满足基础必须防渗的要求 | 场区地面采用“20cm混凝土硬化+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆”防渗，防渗结构层渗透系数小于1.0×10-10cm/s | 符合 | | 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容 | 项目区地面采用混凝土硬化，储罐区四周采用实心砖砌40cm的防溢流围堰，并与底面一同防渗，防渗结构层渗透系数小于1.0×10-10cm/s | 符合 | | **贮存**  **设施**  **设计**  **原则** | 必须有泄漏液体收集装置 | 储罐区四周建40cm的高的防溢流围堰，围堰外连接事故应急池 | 符合 | | 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙 | 场区地面采用“20cm混凝土硬化+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆”防渗，防渗结构层渗透系数小于1.0×10-10cm/s | 符合 | | 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一 | 本项目的废矿物油按规范存储，并在储存罐四周设置围堰，围堰高度0.4m，有效容积约40m3，大于最大储量的五分之一（20m3） | 符合 | | 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断基础必须防渗 | 本项目仅贮存废矿物油，不涉及不相容的危险废物 | 符合 | | **堆放**  **运行**  **与管**  **理**  **堆放**  **运行**  **与管**  **理** | 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定 | 采用2个储量均为50m3的卧式储罐，最大贮存量为64t（按储罐的80%计），低于地面承载能力 | 符合 | | 危险废物堆放要防风、防雨、防晒，不相容的危险废物不能堆放在一起，从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后方可接受 | 本项目采取卧式双层储罐储存，地面按重点防渗要求建设。待项目通过验收正式运营后，办理废矿物油危险废物收集经营许可证 | 符合 | | 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册 | 本项目仅收集、贮存废矿物油，进场后进行检验，并登记注册 | 符合 | | 不得接收未粘贴标签或标签未按规定填写的危险废物，每个堆间应留有搬运通道 | 本项目收集的危废均按要求粘贴标签及按规定填写危险废物的标签项目设置安全通道 | 符合 | | 不得将不相容的废物混合或合并存放 | 本项目仅收集、贮存废矿物油且单独存放 | 符合 | | 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期 | 项目投入运行后，公司将建立帐台，明确记录废矿物油名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期 | 符合 | | 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查、发现破损，应及时采取措施清理 | 公司环保、安全领导小组成员将定期对贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理 | 符合 | | 危险废物贮存设施必须按规定设置警示标志 | 公司将按照要求设置警示标志 | 符合 | | **安全**  **防护**  **与监**  **测** | 危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏 | 项目在贮存区四周设置高度为40cm的围堰 | 符合 | | 危险废物贮存设施应配备通讯设施、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护措施 | 公司将配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并有应急防护设施 | 符合 | | 按国家污染物管理要求对危险废物贮存设施进行监测 | 当地环境监测站将定期对场区进行监测 | 符合 |   **（2）与《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）符合性分析**  表1-6 本项目与《危险废物收集贮存运输技术规范》符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **规范要求** | **本项目** | **符合性** | | **危险废物的贮存**  **危险废物的贮存** | 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。 | 本项目建成运营后，将严格按照规范要求制定详细的操作规程。 | 符合 | | 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。 | 项目收集和转运作业人员将配备手套、防护服或口罩等个人防护装备。 | 符合 | | 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、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。 | 本项目将在废矿物油的收集和转运过程中，严格按照规范要求，采取相应的安全防护和污染防治措施 | 符合 | | 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。 | 在废矿物油收集时，严格按照规范要求确定包装形式、运输方式 | 符合 | | 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。 | 废矿物油的收集作业满足规范中的相关要求。 | 符合 | | 危险废物内部转运作业应满足如下要求：  (1）危险废物内部转运应综合考虑场区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公室和生活区。  (2）危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照本标准附录B填写《危险废物厂内转运记录表》。  (3）危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。 | 项目营运过程，内部转运作业满足规范的相关要求 | 符合 | | 危险废物贮存可分为产生单位内部贮存、中转贮存及集中性贮存。所对应的贮存设施分别为：产生危险废物的单位用于暂时贮存的设施；拥有危险废物收集经营许可证的单位用于临时贮存废机油的设施；以及危险废物经营单位所配置的贮存设施。 | 本项目进行收集和贮存，拟新建贮存区，能够满足用于临时贮存废矿物油的设施相关要求。 | 符合 | | 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，每个区之间应设置挡墙间隔，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 | 项目设置规范贮存区，仅进行废矿物油储存，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 | 符合 | | 危险废物贮存单位应建立危险废物台账制度。 | 企业拟设置危险废物贮存台账制度 | 符合 |   5、选址的合理性分析  **（1）外环境关系**  项目位于普光经开区西区的柳池功能区南部，租用宣汉县弘泰电化有限责任公司（已停产）闲置厂房建设。根据环评调查，外环境关系如下：弘泰公司厂区北面、东面、东南面均为山坡，坡上植被茂密；厂界南面为“宣汉县鑫泰电气化有限公司”，其厂界相邻；厂界西侧为园区道路，宽约24m，道路以西为“达州美特思乳胶制品有限公司”，厂界相距约25m。厂界与东面距凉水井水库直线距离最近约170m，中间被一山脊阻隔。  本项目租用弘泰公司建设，用地面积约800m2，储油车间面积约450m2，位于公司西部，靠近进厂大门侧。车间东面为弘泰公司的生产车间（现已废弃）；南面隔一条内部道路后为厂区围墙；西面为办公楼，距离约10m；车间距西面园区道路约30m；北面为公司空地。拟用厂房与东面凉水井水库直线距离最近约250m。  **（2）选址合理性分析**  ①项目租用已建闲置厂房建设，不增加用地，该地使用性质属于工业用地，符合宣汉县土地利用总体规划。项目位于规划的工业园区内，符合四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）。  ②项目建设影响区范围不涉及特殊环境敏感目标。项目建设区不属于城市建成区，评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田、饮用水源地保护区等特殊环境敏感目标。  ③本项目工程地质与水文条件良好，适于建设；西侧邻园区道路，交通便利；电力、给水等设施齐备；不属于环境敏感区、洪泛区，周边无重点文物保护区等。  ④本项目租用弘泰公司闲置的原料车间（约450m2）建设储油车间，能够充分利用闲置资源，发挥最大的价值；同时减少项目投资。  ⑤项目建设与周围环境相协调。项目拟建区域位于工业园区，周围无住户，最近的柳坪村位于项目西北面，最近约1.78km。根据调查，项目所在区域夏季常年主导风向为东北风，柳坪村处于侧风向，项目不会对其造成影响。  综上分析，本项目选址合理可行。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容**  **建设内容**  **建设内容** | 1、项目建设内容  本项目租用弘泰公司闲置的场地约800m2，其中原料车间（拟建设储油车间）1个，约450m2，同时租用办公用房3间，面积约100m2，空坝约250m2。建设废矿物油回收储存项目，拟在车间内安装储油罐2个（φ2.8×8.2m），容积约50m3（储油量约40t），同时配套安装装卸油的动力泵，并对储存区、装卸区进行防腐防渗，配套建设消防、环保等设施。  项目组成和可能产生的环境问题见下表。  表2-1 项目组成和可能产生的环境问题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **建设内容及规模** | **主要环境问题** | | **备注** | | **施工期** | **营运期** | | 主体  工程 | 废矿物油储存间 | 拆除原车间内的设备，并对车间进行维护，四周采用轻钢板进行全封闭；在车间内划分储罐区（20m×5m）、卸油区（15m×8m）、危废暂存间、消防水池、消防沙池等。储罐区拟设在车间东部以北，内设置50m3的卧式钢制双层储油罐2个及配套的动力泵，储罐规格为φ2.8m×8.2m；储油罐四周建设40cm高砖混结构的防溢流围堰；  储罐区西侧拟设为装卸平台1个（两个罐共用，卸车和装车共用），四周建5cm的防溢流围堰；配置移动式接油托盘；储油罐至装卸平台设2套输油软管。  储罐区、卸油平台及围堰等进行防腐防渗（20cm混凝土硬化+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆），满足《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）的“防油渗地面”及《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中“重点防渗区”防渗要求。 | 施工废气、施工废水、噪声、固体废物等 | 噪声、环境风险 | 新建 | | 辅助  工程 | 办公室 | 利用原有的办公用房3间，面积均约30m2/间，其中2间作为职工值班房 | 废水、固废 | 利旧 | | 停车区 | 车间内储罐区南面设置为收集车辆停车区，面积约150m2，采取混凝土硬化，作为收油罐车的停车场地；车间外约250m2作为其他车辆停放 | 噪声、废气 | 新建 | | 运输车辆 | 项目废矿物油收集运输作业委托遂宁市佳安运输有限公司进行；废矿物油外运由下游处置单位（四川金谷环保科技有限公司）负责运输 | 噪声、废气、环境风险 | 外委 | | 消防设施 | 消防水池1个，容积60m3，利用厂区内现有的水池改造 | / | 改造 | | 储油罐区西面建消防沙池1个，容积1.2m3；储存间配备灭火器 | / | 新建 | | 公用  工程 | 供水设施 | 来自园区供水管网 | / | 利旧 | | 排水设施 | 项目区内、外分别建雨水收集沟，场外不进入场内；办公生活区已建化粪池和排污管道，接至园区污水管道 | / | 利旧 | | 供气设施 | 食堂使用液化石油气 | / | / | | 供电设施 | 来自附近电网，不设变压器 | / | 利旧 | | 环保  工程  环保  工程 | 固废处置 | 配备移动式接油托盘收集滴漏废油；废吸收绵、废锯末、含油手套及工作服设置专门的收集桶收集，临时储存在废油暂存间内的指定区域 | 环境风险 | 新建 | | 一般固废：办公区设生活垃圾收集桶收集 | / | 新建 | | 噪声治理 | 运输车辆噪声：合理安排运输时间，限速禁鸣 | / | 利旧 | | 废水处理 | 生活污水利用已有的化粪池（50m3）收集后排至园区管网 | / | 利旧 | | 梳理厂区四周的雨水沟，确保厂外雨水不进入厂；车间内无废水排出至车间外 | / | 利旧 | | 环境风险 | 利用储油车间东面的水池改造成事故池，容积约60m3；储罐区、装卸平台、危废间、事故池等按重点防渗要求建设 | / | 新建 |   2、产品方案及产能  本项目产品为收集的废矿物油，预计年收集废矿物油2000吨，收集运输委托遂宁市佳安运输有限公司进行。项目设计安装2个容积均为50m3的储油罐，最大储存量按80%计，约为80m3，折合约70t（废矿物油密度约875kg/m3）。项目按转运车辆1次转运30t计，则需转运70次/年，平均约5天转运1次。由下游接收处置单位四川金谷环保科技有限公司负责运输，该公司已与广安宏远物流有限公司签订了《危险品运输协议》。  根据《国家危险废物名录（2021年版）》，“HW08废矿物油与含矿物油废物”的种类见下表。  表2-2 项目废矿物油收集种类清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废物类别** | **行业来源** | **废物代码** | **危 险 废 物** | **危险特性** | | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 非特定行业 | 900-214-08 | 车辆、船舶及其他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、齿轮油等分润滑油 | T，I |   根据《危险废物经营许可证管理办法》（2016修订）的**第三条**：  “危险废物经营许可证按照经营方式，分为危险废物收集、贮存、处置综合经营许可证和危险废物收集经营许可证。  领取危险废物综合经营许可证的单位，可以从事各类别危险废物的收集、贮存、处置经营活动；**领取危险废物收集经营许可证的单位，只能从事机动车维修活动中产生的废矿物油**和居民日常生活中产生的废[镉镍电池](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%89%E9%95%8D%E7%94%B5%E6%B1%A0/10540703" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%B1%E9%99%A9%E5%BA%9F%E7%89%A9%E7%BB%8F%E8%90%A5%E8%AE%B8%E5%8F%AF%E8%AF%81%E7%AE%A1%E7%90%86%E5%8A%9E%E6%B3%95/_blank)的危险废物收集经营活动。”  根据上述规定，本项目收集范围为机动车维修活动中产生的废矿物油。同时收集的废矿物油应满足下表要求。  表2-3 项目收集废矿物油质量参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **单位** | **指标** | | 密度（20℃） | t/m3 | 0.875 | | 运动黏度 | mm2/s | 29.05 | | 外观 | / | 棕黄色、黑色 | | 闪点 | ℃ | ＞200 | | 水分 | % | ＜3.2 | | 灰分 | % | 0.7901 | | 含硫量 | % | 0.595 |   3、主要生产单元  本项目不涉及生产加工，仅为储存，生产单元为储存区，面积为100m2，均采取防渗、防腐处理。  4、主要工艺  本项目属仓储项目，无生产加工工艺。  营运期场内工艺流程为：运输车辆进场→卸油进罐→储存→装车外运。  5、主要生产设施及设施参数  表2-4 项目主要设备清单   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 卧式储油罐 | V=50m3；D=2.8m，L=8.2m | 个 | 2 | 配套油泵 | | 2 | 运输车辆 | 5t，配套输油软管 | 辆 | 1 | 配套油泵 | | 3 | 干粉灭火器 | / | 个 | 6 |  |   6、主要原辅材料及燃料的种类和用量  本项目原料为废矿物油，收集范围及对象为达州市范围的汽车4S店、汽修厂等产生的废矿物油，预计年收集量为2000吨。  表2-5 主要原辅材料及能源消耗预计表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **年耗量** | **来源** | | 原辅料 | 废矿物油 | 2000t | 达州市范围的汽车4S店、汽修厂等 | | 吸油棉 | 0.01t | 外购 | | 手套 | 0.5t | 外购 | | 能耗 | 电 | 3000kW·h | 当地电网 | | 液化气 | 300m3 | 当地市场 | | 水耗 | 水 | 800m3 | 自来水 |   7、水平衡分析  项目油罐不进行清洗，用水环节为生活用水，生活污水收集后排至园区污水管网。  8、劳动定员及工作制度  项目劳动定员4人，年工作350天，每天24小时值班。  9、厂区平面布置介绍  根据建设单位提供的平面布置图，项目租用的闲置厂房（原为原料库房）位于宣汉县弘泰电化有限责任公司地块的西侧，靠近西面的进厂大门，便于运输。该厂房南北长约35m、东西宽约13m，厂房进出大门位于西面南侧。车间内拟建储油罐区设置在东侧北端，储油罐区西侧拟设置为废矿物油装卸平台；南侧为收集车辆停放区。同时在该车间进厂大门北侧设置1个危险废物暂存间，在装卸平台北侧建1个消防沙池。  项目拟利用弘泰公司已建的办公楼，作为办公、生活（值班）房，办公楼位于储油车间的西面约10m，本项目拟利用3间。  项目使用区域平面布置情况见附图。 |
| **工艺流程和产排污环节**  **工艺流程和产排污环节** | 1、施工期工艺流程和产排污环节  **（1）工艺流程**  本项目为新建项目，租用宣汉县弘泰电化有限责任公司闲置厂房建设。本项目拟对租用的车间进行维修、拆除里面的废弃设施后，再进行地面防渗处理，并安装储油罐等，办公生活用房利用已有的建筑。施工期主要为原有建筑维护，废矿物油储存间及辅助工程建设、地面防渗防腐、设备安装、工程验收等工序。  施工期的产污工艺流程及产污位置如下图。  废气、固废、噪声  废水、固废、噪声、废气  车间、水池维护  原设施清除  地面防渗  储罐安装  废气、固废  验收使用  噪声  图2-1：施工工艺流程及产污环节图  **（2）产污环节**  废气：主要来自施工作业产生的扬尘、地面刷防渗漆产生的有机废气。  废水：主要包括少量施工废水及生活废水。  噪声：主要来源于钻机、切割机等产生的机械噪声。  固体废物：主要为原拆除时产生建筑废渣、废弃设备包装材料等固体废物，以及施工人员生活垃圾等。  2、运营期工艺流程和产排污环节  **（1）工艺流程**  本项目仅进行废矿物油的收集和贮存，不涉及废矿物油利用及后续处置再生环节。收集范围及对象为达州市范围内的4S店、汽修厂等产生的废矿物油。项目废矿物油收集运输作业委托遂宁市佳安运输有限公司完成。项目建成后最大贮存量70t（储油罐液位按80%计，废矿物油密度按875kg/m3计），约5天转运一次，年最大转运次数为70次。由下游接收处置单位四川金谷环保科技有限公司负责运输，该公司已与广安宏远物流有限公司签订了《危险品运输协议》  ①项目收集范围内的产油企业各自厂内收集的废矿物油达到一定量后，通知达州市闽通环保科技有限公司进行收集。公司则安排收油罐车（5t）至产油企业收集，由收油罐车自带的小型油泵和输油软管抽取输送至封闭的油罐内，然后封闭运至项目厂区。  ②废矿物油进厂后，再由油罐车配备的输油泵抽出至厂区的储油罐内，采用顶部浸没式输送至储油罐内。此工序会产生少量挥发性有机气体。  ③每个储油罐内废矿物油达到约35t后(最大收集量不超过储油罐荷载储存量的80%)，通知下游有资质的单位（四川金谷环保科技有限公司），由其安排储油罐车（运输单位为广安宏远物流有限公司）对项目收集的废矿物油进行转运，运至下游有资质单位（四川金谷环保科技有限公司）处理。  项目运营期工艺流程如下图：  **装车收集**  **废矿物油**  **装车外运**  噪声、废气、环境风险  遂宁市佳安运输有限公司  广安宏远物流有限公司  **运输**  **卸料进罐**  **储存**  **下游有资质的回收单位**  （四川金谷环保科技有限公司）  噪声  噪声、废气、环境风险  噪声、废气、环境风险  噪声、废气、环境风险  图2-2：收集流程及产污环节图  **（2）产污环节**  废水：主要废水为员工的生活污水。  废气：主要为油罐呼吸废气及车辆运输废气等。  噪声：主要为车辆运输及输送泵等设备产生的噪声。  固体废弃物：主要为员工生活垃圾、含油锯末、含油手套等。 |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | 本项目为新建，不存在与项目有关的原有环境污染问题。  项目用地原为宣汉县弘泰电化有限责任公司，由于其生产经营不善，现已停止生产，该场址已废弃多年。根据环评调查，项目租用的车间原为材料库房，由于长期闲置，缺乏维护，封闭的墙体已部分损坏，车间内有少量废弃的设施。本次建对车间四周进行重新封闭，对车间内的废弃物品进行清理。 |

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**  **区域**  **环境**  **质量**  **现状**  **区域**  **环境**  **质量**  **现状**  **区域**  **环境**  **质量**  **现状**  **区域**  **环境**  **质量**  **现状** | 1、大气环境  **（1）达标区判定**  根据达州市生态环境局官方网站2020年6月5日发布的《2019年达州市环境状况公报》，2019年全市空气质量日均值达标率为91.3%（实况），较上年提高2.9个百分点（2018年实况为88.4%）。市城区及各县（市）空气质量达标率为82.5%~97.0%，其中，宣汉县94.5%，万源市97.0%，开江县93.7%，渠县91.5%，大竹县88.8%，市城区82.5%。全市环境空气中主要污染物PM10、PM2.5和O3。市城区SO2、CO、O3年评价结果达标，NO2、PM10、PM2.5年评价结果超标；各县（市）SO2、NO2、PM10、CO、O3年评价结果均达标；PM2.5年评价结果除大竹县超标外，其余各县（市）均达标。  本项目位于达州市宣汉县普光经济开发区，所在区域为环境空气质量为达标区。  **（2）补充监测**  根据项目特点，对项目的特征污染物（非甲烷总烃）引用四川省汉谱环境检测服务有限公司出具的《达州美特思乳胶制品有限公司新建年产30万张乳胶床垫、200万只枕头、2000吨片材项目监测报告》（汉谱HB〔2019〕第0036号）进行评价。  该监测点位于项目区西面（侧风向）约80m，监测时间为2019年12月，时间间隔较短，且在这期间区域无较大的排放同类污染物的企业增加，因此引用该监测报告可行。监测结果见下表。  表3-1 环境空气（非甲烷总烃）现状评价结果表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **监测结果（mg/L）** | **评价标准（8h均值）** | **占标率** | **超标率（%）** | | 项目区西面（美特思公司厂区内） | 2019.12.2 | 0.47 | 2.0mg/m3 | 23.00% | 0 | | 2019.12.3 | 0.53 | 2.0mg/m3 | 26.50% | 0 | | 2019.12.4 | 0.53 | 2.0mg/m3 | 26.50% | 0 | | 2019.12.5 | 0.45 | 2.0mg/m3 | 22.50% | 0 | | 2019.12.6 | 0.43 | 2.0mg/m3 | 21.50% | 0 | | 2019.12.7 | 0.43 | 2.0mg/m3 | 21.50% | 0 | | 2019.12.8 | 0.36 | 2.0mg/m3 | 18.00% | 0 | | **评价标准：**采用《大气污染物综合排放标准详解》中的2.0mg/m3作为参考浓度限值。 | | | | | |   由上表可见，项目区环境空气中项目特征因子非甲烷总烃的占标率均小于100%。说明项目所在地环境空气质量（非甲烷总烃）能够满足相关要求。  2、地表水环境  根据调查，项目周围的地表水体为后河，项目区域地表水环境质量引用四川省汉谱环境检测服务有限公司出具的《达州美特思乳胶制品有限公司新建年产30万张乳胶床垫、200万只枕头、2000吨片材项目监测报告》（汉谱HB〔2019〕第0036号）进行评价。  达州美特思乳胶制品有限公司“新建年产30万张乳胶床垫、200万只枕头、2000吨片材项目项目”位于本项目西面约55m处，废水均是经园区污水管道收集后排至园区污水厂，最后排至后河。四川省汉谱环境检测服务有限公司于2020年1月2日~3日对园区污水厂废水排放口上下游进行了采样监测，共监测了pH、COD、BOD5、NH3-N、TP、锌6项。监测结果及评价结果详见下表。  表3-2 地表水环境质量评价结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项 目** | **监测结果（mg/L）** | | **评价结果**  **（单项指数）** | **超标率%** | **标准限值（mg/L）** | | **2020.1.2** | **2020.1.3** | | pH（无量纲） | 7.67 | 7.56 | 0.28~0.34 | 0 | 6~9 | | 氨氮 | 0.254 | 0.251 | 0.251~0.254 | 0 | ≤1 | | 五日生化需氧量 | 11 | 11 | 0.55 | 0 | ≤4 | | 化学需氧量 | 2.3 | 2.4 | 0.575~0.6 | 0 | ≤20 | | 总磷 | 0.049 | 0.041 | 0.205~0.245 | 0 | ≤0.2 | | 锌 | 0.01L | 0.01L | 0.01 | 0 | ≤1 | | **注：监测数据右上角带L者表示未检出，其统计方法为该检测方法检出限的1/2。** | | | | | |   由上表可知，项目所在区域地表水后河监测断面各项评价指标的单线指数值均小于1，能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域水质标准，区域地表水环境质量良好。  3、声环境  四川融华环境检测有限公司于2022年4月1日，对公司厂区周围设2个环境噪声监测点位。将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果如下表。  表3-3 环境噪声现状评价结果表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点位** | **监测结果（2022.4.1）** | | **评价标准** | | **评价结果** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1# | 弘泰公司北厂界外1m处 | 57.9 | 37.1 | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 2# | 弘泰公司西厂界外1m处 | 56.1 | 40.4 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |   由上表可知，项目评价区域声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。  4、生态环境  本项目位于达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园弘泰电化厂区内，根据现场调查，除项目区南面、西面为生产企业外，其余方向上均为林地、坡地，植被覆盖率较高。项目周边主要植被为人工种植的农作物，例如常见的小麦、玉米等，无天然林及珍稀植被，场区基本无大型兽类出没，陆生动物主要有山雀、蛇、兔等，以及各类昆虫和鼠等小型啮齿类动物等。本项目区域内无国家及省市级重点保护的濒危、稀有动植物及受保护的野生动植物，无自然保护区和风景名胜区，属于生态环境非敏感区，区域生态环境现状质量一般。  5、地下水  对于项目区域地下水现状，本次评价引用四川省汉谱环境检测服务有限公司出具的《达州美特思乳胶制品有限公司新建年产30万张乳胶床垫、200万只枕头、2000吨片材项目监测报告》（汉谱HB〔2019〕第0036号），评价项目所在区域地下水现状。该项目共在厂址周边设置了3个地下水监测点位，监测及评价结果详见下表。  表3-4 地下水监测结果 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **1#（上游）**  **项目所在地北面**  **（农户自掘井）** | | | **2#（下游）**  **项目所在地南面**  **（农户自掘井）** | | | **3#（下游）**  **项目所在地东南面**  **（农户自掘井）** | | | **标准**  **限值（mg/L）** | | **监测**  **结果** | **评价**  **结果** | **超标率%** | **监测**  **结果** | **评价**  **结果** | **超标率%** | **监测**  **结果** | **评价**  **结果** | **超标率%** | | pH（无量纲） | 7.29 | 0.19 | 0 | 7.31 | 0.21 | 0 | 7.27 | 0.18 | 0 | 6.5~8.5 | | 总硬度  （以CaCO3计） | 234 | 0.52 | 0 | 187 | 0.42 | 0 | 236 | 0.52 | 0 | ≤450 | | 氨氮（以N计） | 0.101 | 0.20 | 0 | 0.059 | 0.12 | 0 | 0.090 | 0.18 | 0 | ≤0.5 | | 耗氧量（CODMn法，以O2计） | 0.9 | 0.30 | 0 | 0.8 | 0.27 | 0 | 1.0 | 0.33 | 0 | ≤3.0 | | 硝酸盐（以N计） | 16.40 | 0.82 | 0 | 17.23 | 0.86 | 0 | 16.69 | 0.84 | 0 | ≤20 | | 亚硝酸盐（以N计） | 0.008L | 0.008 | 0 | 0.008L | 0.008 | 0 | 0.008L | 0.008 | 0 | ≤1.0 | | 挥发性酚类（以苯酚计） | 0.001L | 0.50 | 0 | 0.001L | 0.50 | 0 | 0.001L | 0.50 | 0 | ≤0.002 | | 氰化物 | 0.002L | 0.04 | 0 | 0.002L | 0.04 | 0 | 0.002L | 0.04 | 0 | ≤0.05 | | Mg2+ | 3.09 | / | / | 3.11 | / | / | 3.02 | / | / | / | | Ca2+ | 30.3 | / | / | 30.5 | / | / | 30.0 | / | / | / | | K+ | 2.53 | / | / | 2.55 | / | / | 2.54 | / | / | / | | Na+ | 2.99 | / | / | 3.02 | / | / | 2.98 | / | / | / | | SO42- | 28.21 | 0.112 | 0 | 29.53 | 0.118 | 0 | 28.53 | 0.114 | 0 | ≤250 | | CO3- | 2.5L | / | / | 2.5L | / | / | 2.5L | / | / | / | | HCO3- | 255 | / | / | 171 | / | / | 258 | / | / | / | | Cl- | 7.88 | 0.032 | 0 | 8.12 | 0.32 | 0 | 7.87 | 0.031 | 0 | ≤250 | | **注：监测数据右上角带L者表示未检出，其统计方法为该检测方法检出限的1/2。** | | | | | | | | | | |   从上表可以看出，项目区域地下水监测因子的标准指数均小于1，均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。  6、土壤环境  对于项目区域土壤现状，本次评价引用四川省汉谱环境检测服务有限公司出具的《达州美特思乳胶制品有限公司新建年产30万张乳胶床垫、200万只枕头、2000吨片材项目监测报告》（汉谱HB〔2019〕第0036号），评价项目所在区域土壤现状。  根据引用监测报告，在美特思公司占地范围内中部（1#）；占地范围外北侧（2#）、南侧（3#）分别设置1个监测点，3个点均位于本项目西侧。1#执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）、2#、3#执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中相关项目土壤环境风险管制值。  评价方法：将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果见下表。  表3-5 土壤环境现状评价结果表（1#） 单位：mg/kg   | **监测项目** | **监测结果** | **标准限值** | | **达标情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **筛选值** | **管制值** | | 砷 | 3.58 | 60 | 140 | 达标 | | 镉 | 0.10 | 65 | 172 | 达标 | | 铬（六价） | 0.25L | 5.7 | 78 | 达标 | | 铜 | 26 | 18000 | 36000 | 达标 | | 铅 | 21.4 | 800 | 2500 | 达标 | | 汞 | 0.079 | 38 | 82 | 达标 | | 镍 | 29 | 900 | 2000 | 达标 | | 四氯化碳 | 0.1L | 2.8 | 36 | 达标 | | 氯仿 | 0.1L | 0.9 | 10 | 达标 | | 氯甲烷 | 0.1L | 37 | 120 | 达标 | | 1,1-二氯乙烷 | 0.1L | 9 | 100 | 达标 | | 1,2-二氯乙烷 | 0.1L | 5 | 21 | 达标 | | 1,1-二氯乙烯 | 0.1L | 66 | 200 | 达标 | | 顺1,2-二氯乙烯 | 0.1L | 596 | 2000 | 达标 | | 返1,2-二氯乙烯 | 0.1L | 54 | 163 | 达标 | | 二氯甲烷 | 0.1L | 616 | 2000 | 达标 | | 1,2-二氯丙烷 | 0.1L | 5 | 47 | 达标 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 0.1L | 10 | 100 | 达标 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.1L | 6.8 | 50 | 达标 | | 四氯乙烯 | 0.1L | 53 | 183 | 达标 | | 1,1,1-三氯乙烷 | 0.1L | 840 | 840 | 达标 | | 1,1,2-三氯乙烷 | 0.1L | 2.8 | 15 | 达标 | | 三氯乙烯 | 0.1L | 2.8 | 20 | 达标 | | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.02L | 0.5 | 5 | 达标 | | 氯乙烯 | 0.025L | 0.43 | 4.3 | 达标 | | 苯 | 0.1L | 4 | 40 | 达标 | | 氯苯 | 0.1L | 270 | 1000 | 达标 | | 1,2-二氯苯 | 0.1L | 560 | 560 | 达标 | | 1,4-二氯苯 | 0.1L | 20 | 200 | 达标 | | 乙苯 | 0.1L | 28 | 280 | 达标 | | 苯乙烯 | 0.1L | 1290 | 1290 | 达标 | | 甲苯 | 0.1L | 1200 | 1200 | 达标 | | 间二甲苯+对二甲苯 | 0.1L | 570 | 570 | 达标 | | 邻二甲苯 | 0.1L | 640 | 640 | 达标 | | 硝基苯 | 0.05L | 76 | 760 | 达标 | | 苯胺 | 0.05L | 260 | 663 | 达标 | | 2-氯苯酚 | 0.05L | 2256 | 4500 | 达标 | | 苯并[a]蒽 | 0.05L | 15 | 151 | 达标 | | 苯并[a]芘 | 0.05L | 1.5 | 15 | 达标 | | 苯并[b]荧蒽 | 0.05L | 15 | 151 | 达标 | | 苯并[k]荧蒽 | 0.05L | 151 | 1500 | 达标 | | 䓛 | 0.05L | 1290 | 12900 | 达标 | | 二苯并[a,h]蒽 | 0.05L | 1.5 | 15 | 达标 | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.05L | 15 | 151 | 达标 | | 萘 | 0.05L | 70 | 700 | 达标 | | **注：监测值右上角带“L”者表示未检出，其值为对应监测方法检出限的1/2。** | | | | |   表3-6 土壤环境现状评价结果表（2#、3#） 单位：mg/kg   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测结果** | | **标准限值** | | **达标情况** | | **2#** | **3#** | **筛选值** | **管制值** | | 砷 | 4.93 | 5.34 | 30 | 120 | 达标 | | 六价铬 | 0.25L | 0.25L | 200 | 1000 | 达标 | | 铅 | 24.8 | 24.7 | 120 | 700 | 达标 | | 镉 | 0.11 | 0.11 | 0.3 | 3.0 | 达标 | | 汞 | 0.019 | 0.020 | 2.4 | 4.0 | 达标 | | 铜 | 29 | 28 | 100 | / | 达标 | | 镍 | 33 | 33 | 100 | / | 达标 |   由上表可知，项目区及周围土壤中各种监测指标均无超标现象，项目区内土壤满足《土壤环境质量 建设地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1限值要求；项目区外土壤满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中相关限制要求。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | 1、大气环境  项目位于四川达州普光经济开发区柳池工业区内，厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区域、居民集中居住区等保护目标。  2、声环境  项目厂界外50米范围内无住户、医院、学校等声环境保护目标。  3、地下水环境  根据调查，项目厂界外500米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  4、地表水环境  项目区附近地表水体为后河，位于现目区东面约7.5km，地表水主要保护后河水质满足《地表水质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类水域水质标准。  5、生态环境  根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。 |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | 1、废气  施工期扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020）。  表3-7 四川省施工场地扬尘排放限值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **区域** | **施工阶段** | **监测点排放限值**  **（μg/m3）** | **监测时间** | | 总悬浮颗粒物  （TSP） | 成都市、自贡市、泸州市、德阳市、绵 阳市、广元市、遂宁市、内江市、乐山市、南充市、宜宾市、广安市、**达州市**、巴中市、雅安市、眉山市、资阳市 | 拆除工程/土方开挖/土方回填阶段 | 600 | 自监测起持续15 分钟 | | 其他工程阶段 | 250 |   营运期大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准，周界外非甲烷总烃无组织浓度最高点限值4.0mg/m3。  2、废水  项目无生产废水产生；生活污水依托已有设施收集后，排入园区污水管网，最终由园区污水处理厂处理后达标排放。  3、固体废物  一般固废执行《一般工业企业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求。  4、噪声  施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GBl2523－2011)标准；  昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)  营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)中3类区标准。  昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) |
| **总量**  **控制**  **指标** | 国家目前的总量控制指标为二氧化硫(SO2)、化学需氧量(COD)、氨氮(NH3-N)和氮氧化物(NOX)。本项目不产生生产废水；生活污水依托已有设施收集后，排入园区污水管网，最终由园区污水处理厂处理后达标排放。废矿物油储存、转移过程产生的VOCs（非甲烷总烃）排放量为0.2t/a，由于排放量小且呈无组织排放，不纳入总量控制要求。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施**  **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | 1、大气环境保护措施  施工期废气主要为扬尘和装修废气。建设单位应采取如下控制措施：  ①原有建筑内设施除时采用人工拆除，产生的废弃建渣及时外运，减少在场内堆放，确需堆放的，在堆放期间采取覆盖、洒水抑尘等措施，产生的扬尘对环境影响很小。  ②运输车辆通过采取密闭运输、对道路尘土及时清扫，保持道路清洁等措施，可有效减少运输扬尘产生。少量尾气将随大气扩散，基本上不会影响该区域大气环境质量。  ③对储油罐区、装卸平台的地面防渗选用环保型材料，尽量选用水性防渗材料，减少装修过程中挥发性有机气体的产生量，对周边大气环境质量影响不大。项目施工场所通风条件较好，产生的少量异味气体对环境、工人影响很小。  在施工期间采取上述措施后，施工扬尘及施工机械废气等对区域环境空气质量不会产生明显的污染性影响。  2、废水控制措施  施工期废水为工人洗手废水和工具清洗废水，废水的主要污染物为SS，另有少量油污，基本没有有机污染物。这类废水可通过厂区内已有的沉淀池收集，沉淀后作为厂区内的防尘洒水，不外排。  施工期工人的少量生活污水依托厂区内已有的化粪池收集后，排至园区管网。  通过采取以上措施后，可避免施工废水对周围环境造成污染性影响。  3、噪声防治措施  施工期噪声主要来源于施工设备和运输车辆，主要的高噪声设备为装载机和运输车辆等，这些噪声源的强度在70～90dB(A）。施工噪声预测结果见下表。  表4-1 施工噪声预测结果表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源强值**  **（距源强1m处）** | | **预测距离（m）** | | | | | | | | | | | | **5** | **10** | **18** | **20** | **30** | **32** | **50** | **56** | **100** | **150** | **175** | | 施工噪声 | 90.0 | 76.0 | 70.0 | 64.9 | 64.0 | 60.5 | 59.9 | 56.0 | 55.0 | 50.0 | 46.5 | 45.1 |   从上表可知，施工噪声影响范围较小（昼间影响范围内30m，夜间影响范围为100m）。建设单位在施工过程中应采取以下控制措施：  ①在满足工艺要求的前提下，首先选用先进的、噪声较低的环保型设备，严格按操作规程使用各类机械，并及时维修保养，使机器设备处于良好的运行状态。  ②加强施工管理和施工组织，合理安排施工时间，尽量缩短施工期；尽可能避免大量高噪声设备同时施工。合理布局施工场地，噪声较大的设备尽量布置在地块中部，降低对周围环境的影响。  ③坚持文明施工，对施工器具应该轻拿轻放，严禁抛掷，降低人为噪声。  ④运输车辆进入施工现场应减速行驶、并禁止鸣笛。  通过严格的施工管理和落实以上控制措施后，项目施工场界噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）的相关要求。评价认为，项目施工活动不会对区域声环境质量造成污染性影响。  4、固体废物  施工期产生的固体废物主要有建筑垃圾和废弃包装材料。  ①建筑垃圾主要包括废木料、废金属、废钢筋等杂物，分别收集堆放于指定地点。对可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）部分建筑垃圾应尽量集中收集，送到废品回收站回收利用。厂房维护等产生的少量不能回收利用的建筑垃圾，及时清运至当地建设管理部门指定的建筑垃圾堆埋场处理。  ②严禁将建筑垃圾随意丢弃至附近山林、荒坡，更不得混入生活垃圾。  ③生活垃圾在办生活区设垃圾桶收集，定期清运至场镇垃圾收集点，由环卫部门负责收集处理，严禁乱堆乱扔。  采取上述措施后，项目施工期的固体废物不会对环境产生不利影响。  5、生态环境保护措施  本项目租用已建厂房建设，不新增占地，土地性质为工业用地，不会对周围植被造成破坏。建设单位应合理安排施工期，施工结束后，及时对场地进行硬化，防止雨水冲刷增加水土流失量。  采取以上措施后，项目施工期对环境影响很小，其环境影响可以接受。 |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施**  **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | 1、废气  **（1）废气产生情况**  废矿物油正常贮存时由于储存罐大小呼吸会产生一定废气（呼吸废气），油料装卸时，使用油泵泵送过程也会产生一定的废气（装卸废气），均为挥发的废矿物油，属于VOCs（以非甲烷总烃计）。另外，运输车辆会产生少量的燃油废气等。  ①呼吸废气  项目储油罐采用密封固定顶罐，储存过程中损失主要为“大呼吸”及“小呼吸。  大呼吸：当储油罐进、出油时，由于输转油料致使储油罐排除油蒸气和吸入空气所导致的损失叫“大呼吸”损失。  小呼吸：静止状态下，由于储罐内温度、压力变化，引起油面蒸汽逸出罐外，造成的损耗称为“小呼吸”损失。  根据《散装液态石油产品损耗标准》（GB11085-89），卧式储油罐的储存损耗率（小呼吸）可忽略不计。大呼吸为装卸时产生，纳入装卸废气计算。  ②装卸废气  项目设计配置2辆专用运输车收集废矿物油，在装卸车的过程中均是通过密封的管道输送，出油口产生的非甲烷总烃量极少。在装卸油时，油料损耗（储油罐大呼吸排出油蒸气）系数为0.01%。按照年收集废矿物油2000吨计算，得出项目油气产生量为0.2t/a，为无组织排放。  ③汽车尾气  本项目涉及到废矿物油的厂内运输，因此场区会有部分危废运输车辆进出，会产生少量汽车尾气。由于周边条件较为开阔且运输量不大，汽车尾气对环境影响很小。  **（2）废气排放情况**  ①呼吸废气  项目储存罐“大小呼吸”废气VOCS（以非甲烷总烃计）总量为0.2t/a，产生速率为 0.024kg/h。项目VOCS产生量及速率均很小，通过加强通风，废气无组织排放厂界浓度很低，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放浓度要求（4mg/m3）。  ②装卸废气  项目装卸过程废气VOCS（以非甲烷总烃计）量极小，通过加强通风，规范操作，废气无组织排放厂界浓度可低于4.0mg/m，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放浓度要求（4.0mg/m3）。  ③汽车尾气  由于汽车进出项目区的时间短，且汽车数量很少，项目处于宽敞地带，少量尾气将随大气扩散，基本上不会影响该区域大气环境质量。  **（3）废气排放情况**  表4-2 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产线名称及编号** | **主要生产单元** | **产污设施**  **编号** | **产污环节**  **名称** | **污染物种类** | **排放形式** | **其它信息** | | | 1 | 废矿物油储存SCX001 | 储存间 | MF0001 | 储存 | 非甲烷总烃 | 无组织 | / | | 2 | 废矿物油储存SCX001 | 装卸平台 | MF0002 | 装卸 | 非甲烷总烃 | 无组织 | / |   表4-3 大气污染物无组织排放表   | **序号** | **生产设施编号/无组织排放编号** | **产污**  **环节** | **污染物种类** | **主要污染防治措施** | **排放量**  **（t/a）** | **国家或地方污染物排放标准** | | **其他信息** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **浓度限值**  **（mg/Nm3）** | | 1 | MF0001 | 储存 | 非甲烷总烃 | 储存间通风换气 | 极少 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 4.0 | / | | 2 | MF0002 | 装卸 | 非甲烷总烃 | 0.2 | / |     表4-4 大气污染物年排放量核算表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量/(t/a)** | | | | **有组织** | **无组织** | **合计** | | 1 | 非甲烷总烃 | / | 0.2 | 0.2 |   **（4）监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期废气监测计划见下表。  表4-5 营运期监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | | 废气 | 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃 | 1天（每天3次） | 每年1次 |   **（5）非正常排放情况**  本项目不会出现废气非正常排放的情况。  表4-6 污染源非正常排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度/(mg/m3)** | **非正常排放速率/(kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次 /次** | **应对 措施** | | 1 | 生产车间 | 不会出现 | / | / | / | / | / | / |   **（6）环境影响**  本项目废气污染物主要为挥发性有机物，通过采取加强车间通风换气、规范操作流程等防治措施，能够有效降低废气污染物的排放量，对周围环境的污染影响较小，对所在区域大气环境影响程度为可以接受的影响程度。  2、废水  **（1）产排污环节及产生量**  本项目废矿物油储存间无需冲洗。营运期废水主要为生活污水。  项目生活污水主要为办公、生活区的废水。本项目在厂内生活的员工数为4人，均在厂区住宿，其用水量按120L/人·d计，则项目生活用水量为0.48m3/d（168m3/a）。生活用水产污系数按0.9计，则项目生活污水产生量为0.43m3/d（151.2m3/a）。  **（2）治理措施及排放情况**  生活污水经已有的化粪池（50m3）收集，化粪池已与西面园区道路下的污水管网接通，项目废水可排至园区污水厂处理。另外，厂界外建设雨水沟，杜绝场外雨水进入场内；场内作业区四周建雨水沟，收集排入雨水池。  表4-7 废水污染源强核算经过及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放时间(d/a)** | | **核算方法** | **废水产生量(m3/a)** | **产生**  **浓度(mg/L)** | **污染物产生量(t/a)** | **工艺** | **处理效率** | **核算方法** | **排水量(m3/a)** | **排放浓度(mg/L)** | **排放量(t/a)** | | 生活区 | 生活污水 | COD | 系数法 | 151.2 | 350 | 0.053 | 化粪池 | / | / | 0 | / | / | / | | 氨氮 | 35 | 0.005 | / |   表4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别** | **污染物种类** | **污染防治设施** | | | | **排放去向** | **排放方式** | **排放规律** | **排污口编号** | **排放口名称** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | **其它信息** | | **编号** | **名称** | **工艺** | **是否为可行技术** | | 生活污水 | COD、氨氮 | TW001 | 化粪池 | / | 是 | 农用 | / | 间歇 | / | / | 是 | / | / |   **（3）监测要求**  项目生活污水依托园区污水处理厂处理。因此不制定废水监测计划。  **（4）措施可行性及达标分析**  项目租用的厂区内已建化粪池（50m3）能够收集约半年的废水量，能够满足收集要求。根据本项目废水来源于办公生活区，污染物排放特征，确定本项目污水排放标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后进入污水管网进入园区污水处理厂处理。柳池工业园区污水处理厂于2016年2月正式投入运行，设计规模为一期5000m3/d，主体工艺采用氧化沟+深度处理，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后经管道排入后河。  （4）依托污水处理厂可行性分析：  根据调查，柳池工业园污水处理厂位于园区东南部，设计处理处置规模为2万m3/d，分期建设。目前已建污水处理厂处理规模为5000m3/d，于2016年2月正式投入运行，污水厂主体工艺采用氧化沟+深度处理，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后经管道排入后河。目前该污水处理厂已建成投入运行，纳污范围主要为柳池工业园区范围的生产生活污水。本项目废水为职工生活污水，水质能够达到达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，满足污水厂进水要求。本项目污水量约0.43m3/d，远小于园区污水处理厂的处理能力，仅占0.0086%，水量不会突破污水厂的处理能力上线。项目西面道路下已有污水收集管网，标高低于项目化粪池出水口标高，化粪池出水口可自流排至污水管网，最终进入园区污水厂处理。因此，本项目生活污水排入园区污水处理厂处理是可行的，也是可靠的。  采取上述措施处理后，项目废水不会对区域地表水环境产生影响。所采取的措施经济合理，技术可行。  3、噪声  **（1）噪声源强**  项目运营期间，噪声主要来源于输送油泵、运输车辆等机械设备，噪声持续时间主要集中在运输车辆进出厂区及装卸油阶段，持续时间约和跟类比相同类型的设备噪声，声源强度为80~85dB（A）。  项目主要噪声污染源源强核算结果及相关参数见下表。  表4-9 主要噪声污染源源强一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/**  **生产线** | **装置** | **噪声源** | **声源类型** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续时间(h/a)** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **排放强度** | | 1 | 装卸 | 动力泵 | 偶发 | 类比法 | 70 | 优选设备、建筑隔声、加强管理 | 10 | 类比法 | 60 | / | | 2 | 运输 | 汽车噪声 | 偶发 | 类比法 | 65 | 10 | 类比法 | 55 | / |   **（2）噪声治理措施**  ①优选设备。尽量选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。建立设备定期维护、保养的管理制度，定期对设备进行维护、保养，使其处于较低的声级水平。  ②优化布局、建筑隔声。在总体布置上，将所有生产设备布置在封闭的车间内，厂界建设围墙；充分利用建筑物阻隔声波传播，减少噪声对厂界外环境的影响。  ③加强原培训和管理，严格遵守操作规程，避免抽油泵空转，降低噪声值。  ④加强运输车辆的管理。合理安排运输、装卸作业时间，场内设置减速、禁鸣等标识加以的引导，减轻运输车辆噪声影响。  ⑤加强厂区绿化工程，以增加其对噪声的消、吸作用。  ⑥加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声，最大限度减少流动噪声源。在高噪声作业场所，对作业人员和管理人员发放个人劳动卫生防护用品。  **（3）噪声排放达标性分析**  本项目噪声主要来自装卸作业时的设备噪声，属于间歇排放。根据类比调查，装卸作业时整体噪声在65~70dB(A)，同时项目2套设备不会同时作业，车辆和油泵也不会同时运行，因此，项目作业时的噪声的强度最大为70dB（A），经距离衰减、建筑隔声后，厂界贡献值低于60dB（A）。  项目噪声主要噪声设备均在储油车间内，本报告将项目主要噪声源进行能量叠加后所得到的合成声级视为一个声源，并以半球向外辐射传播，仅考虑声源的距离衰减进行预测。按照“环评导则”推荐的噪声衰减预测模式，对项目场界点给出噪声贡献值，经预测计算得到的结果见下表。  表4-10 噪声预测计算结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价点名称** | **源强** | **降噪措施及综合降噪效果** | **降噪后声级** | **衰减距离** | **贡献值** | **标准值** | **达标情况** | | 东界 | 70 | 建筑隔声、基础减震、专用房间、厂房阻隔，10 | 60 | 100m | 20.0 | 65 | 达标 | | 南界 | 6m | 44.4 | 65 | 达标 | | 西界 | 30m | 30.5 | 65 | 达标 | | 北界 | 35m | 29.1 | 65 | 达标 |   由上表预测结果可知，本项目在采取优选设备、建筑隔声、基础减振、距离衰减等措施的情况下，项目厂界四周噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区的排放限值要求。  评价认为，项目建设不会改变区域声环境质量现状。  **（4）监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期噪声监测计划见下表。  表4-11 营运期监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | | 噪声 | 厂界四周 | 噪声 | 1天 | 每季度1次 |   4、固体废物  项目产生的固废主要有罐底油泥、废弃吸油棉、含油锯末，少量生活垃圾以及含油工作服、手套等劳保废品。  **（1）固废产生及治理情况**  ①滴漏废油  项目废矿物油在装卸平台卸车和装车过程，在出油口会有少量滴漏，根据《散装液态石油产品损耗标准》（GB11085-89），润滑油卸车损耗率为0.04%。按照年收集废矿物油2000吨计算，得出项目油气产生量为0.8t/a。为了减少油料滴漏，防止对环境造成影响，建设单位须将装卸平台建设成封闭的车间，装卸作业在室内进行，同时对装卸平台四周建设5cm的防溢流围堰，另外可配备移动式的接油托盘（或其他容器），装卸作业时，放置于出油口下方，收集滴漏的废矿物油。  ②废弃吸油棉、含油锯末  本项目在日产运营过程中，物流及设备清洁环节会有少量废矿物油滴漏。根据废矿物油的特性，废矿物油极易造成水环境二次污染，因此滴漏出来的废矿物油不宜使用水冲洗清除。本项目对滴漏于地面的废矿物油采用锯末进行吸油，对于临时收储设备的日产清洁采用吸油棉擦拭，杜绝冲洗废水产生。本项目在日产运营过程中，产生的废吸油棉及含油锯末约为0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年），废弃吸油棉、含油锯末属于危险废物（HW49 其他废物/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），危险特性为T/In。  ③含油工作服、手套  工作人员在操作过程中会穿戴工作服、佩戴手套等，操作时会沾染少量废矿物油。工作服、手套等工装不进行清洗，每半年更换一次。根据同类型项目类比调查，更换的工作服、手套产生量约0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年），含油工作服、手套属于危险废物（HW49 其他废物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），危险特性为T/In。  ④本项目为废矿物油的回收、暂存，油罐底需进行定期清理油泥。根据业主介绍及类比相关厂家，本项目的罐底油泥每五年清理一次，产生量约为0.5t/次（平均0.1t/a），罐底油泥属于危废，清理出来后交由有资质的单位处理，危险特性为T/In。  ⑤生活垃圾  项目劳动定员4人，按平均每人产生0.5kg/人·d计，则项目职工生活垃圾产生量2kg/d，年产生量0.7t/a；通过在办公生活区设垃圾收集桶收集，经收集后由园区环卫部门负责清运处理。  表4-12 一般固体废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生环节** | **编号** | **产生量** | **性状** | **主要成分** | **贮存方式** | **处置去向** | | 1 | 生活垃圾 | 办公区 | / | 0.7t/a | 固态 | 生活垃圾 | 袋装收集 | 园区环卫部门收集处置 |   表4-13 危险废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生**  **环节** | **危废**  **类别** | **危废代码** | **产生量** | **性状** | **主要成分** | **有害**  **成分** | **产废**  **周期** | **危险**  **特性** | **最大储存量** | **贮存**  **方式** | **处置**  **去向** | | 1 | 滴漏的废矿物油 | 装卸作业 | HW08 | 900-214-08 | 0.8t/a | 液态 | 矿物  油 | 废矿物油 | 间断 | T/In | / | 油罐 | 分类收集至危废暂存间，定期交由有资质单位处置 | | 2 | 含油锯末、废弃吸油棉 | 设备清洁 | HW49 | 900-041-49 | 0.02t/a | 固态 | 棉、锯末 |  | T/In | 0.02t | 收集桶 | | 3 | 含油工作服、手套 | 工人防护 | HW49 | 900-041-49 | 0.05t/a | 固态 | 棉麻织物 |  | T/In | 0.02t | 收集桶 | | 4 | 油泥 | 油罐清理 | HW08 | 900-214-08 | 0.5t/次 | 液态 | 矿物油 |  | T/In | / | 油罐 |   **（2）固废处置措施**  建设单位拟在储油车间设置1个专门的危废暂存间，面积约4m2，地面采用“20cm混凝土硬化+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆”进行重点防渗，达到等效黏土层防渗层Mb≥6.0m，防渗系数≤10-7cm/s的要求。暂存区内分别设置收集桶，分类收集废弃吸油棉、含油锯末、含油工作服、手套等危废，定期交由危废资质单位处置。项目危废暂存间的设置以及危险废物的管理按《危险废物贮存污染控制标准》执行。  **（3）危险废物管理要求**  ①管理要求：本项目营运过程中所产生的危险废物，建设单位应按照《国家危险废物名录》的相关要求，建立、健全危险废物管理责任制，其法定代表人为第一责任人，切实履行职责，防止因危险废物收集、贮存和处理不当导致的环境污染事故。应当制定危险废物收集、贮存和转运有关的规章制度和事故时的应急方案；设置监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本单位危险废物的管理工作。平时加强管理，暂存间内严禁堆放除危险废物以外的其他物质，不同类别危险废物严禁混合堆放暂存。  ②暂存间建设要求：依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，建设单位必须建设危险废物单独的贮存间，并分别设置不同类别危险废物暂存间，对不同类别危废暂存间分别设置醒目的危险废物标识。根据项目平面布置，危险废物暂存间拟在原有的危废暂存间改造，此处距离危废产生点较近，可减少危险废物在场内转运距离，便于危险废物的贮存和转运。暂存间平时保持关闭状态，避免无关人员随意进出。贮存间应加强“四防”措施（防风、防雨、防晒、防渗漏），防止二次污染，加强防火等安全措施。  ③管理台账：建设单位必须单独建立危险废物管理台账，记录危废产生量、暂存量、处置量等。危险废物的转运必须按照《危险废物转移联单管理办法》实施，并委托具有危险废物处置资质的单位进行处理，并签订委托处置合同，不得擅自倾倒、堆放危险废物。在进行环保竣工验收时，建设单位必须提供与危废处置单位双方签订的回收处置协议。  综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小，其处理措施技术可行、经济合理。  5、地下水、土壤  **（1）污染源、污染物类型、污染途径**  本项目可能存在地下水污染的区域有废矿物油暂存间及装卸平台。污染物主要为石油类，污染途径为垂直下渗、地表漫流。正常状况下，项目不会造成地下水污染，仅在非正常状况下，储存间罐“跑、冒、滴、漏”在地面，且地面出现裂缝，才会导致油类物质下渗进入地下含水层，造成地下水、土壤。  **（2）防控措施**  本项目对地下水、土壤的可能影响主要是泄漏对影响。地下水、土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。  ①针对本工程可能造成的地下水、土壤污染，其防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。  本项目严格按照国家相关规范要求，对储存间、装卸平台进行建设，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；优化排水系统设计，场外水不进入场内，场内地面雨水沟渠采用“可视化”原则，即明沟，做到污染物“早发现、早处理”，以减少泄漏而可能造成的地下水污染。  废矿物油暂存间严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001）（2013年修订)的有关要求做好防腐防渗措施，以降低渗滤液渗入地下污染地下水的环境风险。  ②对储存间、装卸平台等可能泄漏污染物的地面进行防渗处理，并在储油罐区四周建设防溢流围堰，防止泄漏后外溢，并及时将泄漏/渗漏的污染物收集处理，可有效防治洒落地面的污染物渗入地下，污染土壤。  根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染物控制难易程度和污染物特性，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），将本项目防渗区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。  表4-14 地下水污染防渗分区   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **构筑物** | **防渗技术要求** | **防渗措施** | | 重点  防渗区 | 储油罐区 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求，防渗层至少为1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。 | 20cm混凝土硬化+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆 | | 装卸平台 | | 危废暂存间 | | 事故池 | | 一般  防渗区 | 停车区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。 | 20cm混凝土硬化 | | 简单  防渗区 | 办公生活区 | 一般地面硬化 | 20cm混凝土硬化 |   采取上述措施后，可有效预防项目运行过程对地下水、土壤造成污染。其处理措施技术可行、经济合理。  6、生态  本项目不新增占地，不会对地表造成扰动，因此对生态环境无影响。  7、环境风险  **（1）危险物质**  对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018）附录B，本项目运营期涉及的风险物质主要为废矿物油。  表4-15 本项目风险物质一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **形态** | **储存方式** | **运输方式** | **最大储存量** | | 收集储存罐 | 废矿物油 | 液 | 罐装 | 汽车 | 70t |   表4-15 危险物质名称及临界量   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **临界量（t）** | **本项目（t）** | **Q值** | **储存位置** | **是否构成重大危险源** | | 1 | 废矿物油 | 2500 | 70 | 0.028 | 储油罐区 | 否 |   本项目涉及的风险物质贮存场所的最大量均远小于临界量，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C，当Q<1时，项目风险潜势为I。因此以上危险物质不构成重大危险源。  **（2）风险源分布情况**  本项目风险物质主要分布在废矿物油暂存间，最大储存量为70t，机油的临界量为2500t，不构成重大危险源。  **（3）可能影响途径**  风险可能影响途径包括泄漏以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。  **（4）环境风险防范措施**  泄漏防范措施：  ①废矿物油采用卧式双层储油罐暂存，储存间、装卸平台设置在密闭的房间内。罐区四周建设围堰，围堰形成的有效容积大于任何单一罐的最大储存量，可将泄漏的油液截留在围堰内；同时在围堰旁修建事故池，与围堰连通，防止进入外环境。卸油平台四周设防溢流围堰，并配置移动式接油托盘。  ②设置专人看管，厂区设置视频监控系统，防止危废流失进入外环境。暂存间设置警示标志，无关人员不得入内，建立危废台账，加强危险废物管理。严格控制厂区内废油液等危险废物的储存量，达到一定量时立即通知资质单位转移处置。  ③废矿物油储存间地面及墙裙均防渗处理，储存间、装卸平台按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单中相关要求进行建设。  ④废油液泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，同时切断火源，避免泄漏后的废油液与明火接触。同时应急处理人员应穿戴呼吸器和消防防护服等装备，尽可能短时间内切断泄漏源。  ⑤厂界外建设雨水沟，杜绝场外雨水进入场内；场内作业区四周建雨水沟，收集排入雨水池。  火灾、爆炸防范措施：  ①控制与消除火源：建设单位必须划定禁火、防爆区域，并制定影响的管理制度。严禁在易燃易爆区吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋、穿化纤衣服等。严禁钢制工具的敲打、撞击、抛掷储油罐；储存间内尽量不拉接电线电缆。  ②严格控制设备质量及安装质量：罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。  ③严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，如灭火器、消防砂、消防水池、消火栓等，并保持完好。设置火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。对于因超温、超压可能引起火灾爆炸危险的设备，都设置自控检测仪表、报警信号及紧急泄压排放设施，以防止操作失灵和紧急事故带来的设备超压。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。  ④加强管理：遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅。  8、环保投资一览表  表4-16 环保投资估算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | | | **治理措施** | **投资**  **(万元)** | **备注** | | 废气治理 | 施工扬尘 | | | 原建筑拆除时采取洒水抑尘；建渣及时清运，运输车辆覆盖，密闭运输、限制车速；选用环保型防渗材料，尽量选用水性防渗材料，减少装修过程中挥发性有机气体的产生量 | 1 | 新建 | | 营运期 | | 储罐呼吸废气 | 产生量及速率均很小，通过加强通风，废气无组织排放厂界浓度很低 | 0.20 | 新建 | | 装卸废气 | 废气（以非甲烷总烃计）量极小，通过加强通风，规范操作，废气无组织排放厂界浓度很低 | 0.20 | 新建 | | 汽车尾气 | 加强进出车辆管理 | / | 运行费用 | | 废水  治理 | 施工废水 | | | 在施工废水设置沉淀池，废水收集后全部回用 | 0.30 | 新建 | | 少量生活污水依托公司既有设施收集处理 | / | 依托 | | 营运期  生活污水 | | | 依托公司已有化粪池收集后，经管网排至园区污水厂处理 | / | 依托 | | 噪声  治理 | 施工机械噪声 | | | 选用先进的、噪声低的环保型设备，并加强维修管理；合理安排工期；文明施工，合理布局施工场地；运输车辆进入施工现场应减速行驶、并禁止鸣笛；施工场地四周设置围挡 | 0.20 | 新建 | | 营运期  卸油设备、运输车辆噪声 | | | 选用先进的、噪声低的环保型卸油设备，并加强维修管理；卸油作业在封闭的车间内；及时更换老化设备；厂内设置减速、禁鸣等标识等 | / | 新建 | | 固废  治理 | 施工期  弃渣、生活垃圾 | | | 尽量回收可利用的材料，不能利用的和建筑弃渣按当地有关部门要求及时清运至指定的建渣堆放场地，临时堆放需遮盖；生活垃圾由环卫收集清运 | 0.50 | 新建 | | 营运期 | 滴漏废油 | | 装卸平台四周建5cm的防溢流围堰，另外配备移动式的接油托盘（或其他容器），装卸作业时，放置于出油口下方，收集滴漏的废矿物油 | 2 | 新建 | | 废弃吸油棉、含油锯末 | | 设置危废间集中收集，定期交由有资质的单位处理 | / | 运行费用 | | 含油工作服、手套 | | 设置危废间集中收集，定期交由有资质的单位处理 | / | 运行费用 | | 罐底油泥 | | 定期清理出来后交由有资质的单位处理 | / | 运行费用 | | 生活垃圾 | | 依托已有的设施集中收集，由环卫部门负责清运处理 | / | 依托 | | 环境管理 | | | | 设置环境管理人员，建立环境保护制度、污染物设施运行制度等；厂内设置各类标志牌 | 1 | 新建 | | 定期进行环境监测和污染物排放监测 | 4 | 新建 | | 合 计 | | | | | 9.4 |  | |

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 | 施工期  项目区域 | 尾气、扬尘 | 洒水保湿，及时清扫、限制车速 | 《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020） |
| 有机废气 | 加强通风换气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 储油罐区、装卸平台SCX001 | VOCs（非甲烷总烃） | 加强通风换气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 地表水环境 | 施工期生活 | COD、NH3-N | 化粪池收集后排入园区污水管网 | 不外排 |
| 办公生活区TW001 | COD、NH3-N | 化粪池收集后排入园区污水管网 | 不外排 |
| 声环境 | 施工期项目区 | 施工噪声 | 优选施工设备、加强管理、合理安排施工时间 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |
| 装卸平台S001 | 装卸噪声 | 合理选型、优化布局、建筑隔声；禁鸣措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | ①施工期可回收的废钢材、包装材料，应尽量集中收集外售至废品回收站；建筑垃圾及时外运至政府指定的地点处置；少量生活垃圾集中收集后，交由园区的环卫清运。固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定。  ②装卸平台卸车和装车过程出油口滴漏废油：配备移动式的接油托盘（或其他容器），装卸作业时放置于出油口下方收集后，与废油一起交有资质单位处置。  ③废弃吸油棉、含油锯末，含油工作服、手套等劳保废品等含油废物属于危险废物（HW49），在废矿物油暂存间内划定专门的区域，设置收集桶单独收集，定期交由有资质单位处理；加强管理，严格执行危险废物转移联单制度。  ④油罐底泥定期由下游废矿物油处理厂家清理带走。  ⑤生活垃圾，设垃圾桶袋装方式收集，定期外运至附近场镇的生活垃圾集中收集点，由环卫负责清运。  固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 废矿物油储存间、装卸平台、危废暂存间按重点防渗要求建设（20cm防渗混凝土+3mm的SBS改性沥青卷材+2mm高密度聚乙烯地坪漆防渗），采取防风、防雨、防晒、防渗漏的“四防”措施；储罐区四周建40cm高的防溢流围堰、装卸区四周建5cm高的防溢流围堰；储存区域分别设立标识。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①废矿物油储存间地面及墙裙均防渗处理，储油罐设置在密闭的房间内，罐区周围建设围堰，围堰外设事故池。装卸平台采取防渗措施，四周设防溢流堰，配置移动式接油托盘。  ②划定禁火、防爆区域，并制定管理制度。严禁在易燃易爆区吸烟、携带火种等。严禁钢制工具的敲打、撞击、抛掷储油罐。储存间尽量不拉接电线。  ③按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，如灭火器、消防沙、消防水池、消火栓等，并保持完好。  ④加强管理：遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、废矿物油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。  2、废矿物油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、防护服、口罩等。  3、废矿物油在收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。  4、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)收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急装备。  (3)危险废物收集时应填写记录表，并将记录表存档妥善保存。  (4)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。  5、废矿物油转运作业应满足如下要求：  (1）废矿物油转运应综合考虑转运路线，尽量避开办公室和生活区。  (2）废矿物油转运作业应采用专用的工具。转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。  6、贮存废矿物油时应按危险废物的种类和特性进行贮存，储存间单独设置，与其它区域分开，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。  7、危险废物贮存单位应建立危险废物台账制度。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 达州市闽通环保科技有限公司“宣汉闽通再生资源回收储存项目”符合符合国家产业政策，周围无明显的环境制约因素，项目平面布置总体可行。本项目拟采取的污染物防治措施经济技术可行、措施有效，建设单位只要严格落实本报告提出的各项环保措施，严格执行“三同时”制度，能够最大限度地减轻项目建设对周围环境造成的影响，项目的环境影响为可接受程度，环境风险可控，污染物排放符合总量控制要求。  因此，从环境保护角度分析，其在所选地址建设是可行的。 |

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 |  |  |  | 0.2t/a |  | 0.2t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 |  |  |  | 0.7t/a |  | 0.7t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 | 废弃吸油棉、含油锯末， |  |  |  | 0.02t/a |  | 0.02t/a |  |
| 含油工作服、手套等劳保废品 |  |  |  | 0.05t/a |  | 0.05t/a |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①