建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示本）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称: | 宣汉闽通再生资源回收储存迁建项目 |
|  |  |
| 建设单位(盖章): | 达州市闽通环保科技有限公司 |
|  |  |
| 编制日期: | 二〇二三年十二月 |

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迁建项目 | | |
| 项目代码 | | 2204-511722-04-01-844127 | | |
| 建设单位联系人 | | 刘国平 | 联系方式 | 153\*\*\*\*6555 |
| 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 | | |
| 地理坐标 | | （ 107 度 / 分 \*\*\* 秒， 31 度 \*\*\* 分 \*\*\* 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） | 200 |
| 专项评价  设置情况 | | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需设置专项评价，对照情况见下表。   1. 专项评价设置原则对照表  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价类别** | **设置原则** | **本项目** | **设置**  **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。 | 排放的废气污染因子主要为颗粒物，不属于有毒有害污染物等。 | 不设置 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。 | 生产废水收集处理后循环使用，生活污水收集后作农肥，不外排。 | 不设置 | | 环境  风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目。 | 不涉及储存有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的情况。 | 不设置 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。 | 不涉及取水。 | 不设置 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 不属于海洋工程建设项目。 | 不设置 | | 地下水 | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。 | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。 | 不设置 | | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 | | | | | | |
| **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** | 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**：位于柳池镇辖区内，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）》，本项目租用的四川君璜建材有限公司（已停产）厂房位于普光经开区西区的柳池功能区中部，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）》。   1. 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；柳池场镇不再扩大规模，靠近柳池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2023年1月18日发布的《2022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97.3%。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。   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。 | 本项目与周围环境敏感目标的距离符合规范要求，运行中将制定环境风险应急预案，定期进行应急演练。 | 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**  **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。   1. 与饮用水源保护区的关系   **（1）宣汉县后河徐家坡水源地**  本项目位于达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园四川君璜建材有限公司内。根据四川省人民政府《关于同意划定、调整、撤销部分城市集中式饮用水水源保护区的批复》（川府函〔2018〕144号），项目所在地距离宣汉县后河徐家坡水源地（河流型）取水点约7.7km，取水水源为后河，取水口位于宣汉县东乡镇后河右岸徐家坡（）。  项目与所在区域饮用水取水点关系见下表。   1. 项目与所在区域饮用水取水点关系表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水源地名称** | **取水口信息** | **保护范围** | | **与项目区相对位置** | **是否涉及保护区** | | 后河徐家坡水源地 | 宣汉县东乡镇后河右岸徐家坡 | 一级  保护区 | **水域**：航道除外，取水口下游500米处至取水口上游1000米，多年平均水位对应的高程线下的水域范围。 | 东南面(下游)  7.5km | 否 | | **陆域**：正常水位线以上一级保护区水域边界右岸纵深200米，左岸纵深至宣清路临河侧防撞墙的陆域范围。 | 东南面(下游)  7.3km | 否 | | 二级  保护区 | **水域**：航道除外，取水口下游800米的梨湾溪入后河口下游侧至取水口上游3000米，多年平均水位对应的高程线下的水域范围。 | 东南面(下游)  7.1km | 否 | | **陆域**：一、二级保护区水域边界沿两岸纵深至第一重山脊线的除一级保护区外的陆域范围。 | 东南面(下游)  6.0km | 否 | | 准保护区 | **水域**：后河二级保护区上边界上溯2000米，多年平均水位对应的高程线下的水域范围，以及梨湾溪集水范围内的全部水域范围。 | 东南面(下游)  4.8km | 否 | | **陆域**：准保护区水域边界沿两岸纵深至流域分水岭的陆域，以及梨湾溪集水范围内的全部陆域范围。 | 东南面(下游)  350m | 否 |   由上表可知，本项目用地范围不在宣汉县后河徐家坡水源地取水点及其一级、二级、准保护区内，项目与饮用水源位置关系见附图。  **（2）凉水井水库（村级）集中式饮用水水源地**  本项目位于达州市宣汉县普光经济开发区柳池工业园四川君璜建材有限公司内。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），项目所在区域东南面约1.2km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。   1. 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。 | 南面(上游)  1.1km | 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。 | 南面(上游)  1.0km | 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)  1.6km | 否 |   由上表可知，项目用地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，项目与饮用水源位置关系见附图。  根据《达州市集中式饮用水水源保护管理条例》，集中式饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。根据调查分析，本项目不涉及集中式饮用水源保护区。同时，项目不在凉水井水库的地下水补给和径流补给范围，项目对凉水井水库(村级)集中式饮用水水源地无影响。   1. 与“三线一单”的符合性分析   **（1）分析结构**  根据四川省生态环境厅“三线一单”应用平台导出的《四川省“三线一单”符合性分析报告》，并结合据四川省生态环境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知（川环办函〔2021〕469号）要求，本项目属于污染影响型项目，且位于四川达州普光经济开发区总体规划（2019-2035）园区内，且园区规划环境影响评价中已经开展了园区与“三线一单”符合性分析，因此本项目环评只需分析与四川达州普光经济开发区总体规划环评生态环境准入要求的符合性分析。  **（2）分析要点**  **①管控单元类别**  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，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。  **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。  本项目位于宣汉县普光经济开发区柳池工业园四川君璜建材有限公司内，根据查询四川政务服务网—四川省生态环境厅“三线一单”应用平台“http://103.203.219.138:8083/gis2/n\_index.html”，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）。  三线一单 查询（闽通迁建）   1. 项目“三线一单”冲突性分析查询截图   项目涉及的环境管控单元见下表。   1. 项目涉及管控单元一览表  | **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） | 宣汉县 | 环境管控单元 | 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 | 宣汉县 | 水环境管控分区 | 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） | 宣汉县 | 大气环境管控分区 | 大气环境高排放重点管控区 |   项目与管控单元相对位置如下图所示。     1. 达州市环境管控单元图   针对重点管控单元，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。  本项目所在区域为达标区，报告中提出了污染物排放建议指标。通过采取有针对性的污染治理措施及生态保护措施，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。  **②与生态红线、生态空间及自然保护地的位置关系**  根据《长江经济带战略环境评价四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，达州市生态保护红线主要分布在大巴山和盆地区域，涉及大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线、盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线。达州市生态保护红线面积1214.56km2，占达州市国土面积比例的7.33%。达州市的生态空间类型主要包括评估区域（生态功能重要区、生态环境敏感区）、自然保护区、风景名胜区、饮用水源地、湿地自然公园、森林自然公园、地质自然公园、其他重要生态保护区域等，面积7308.21km2，占达州市国土面积比例的44.05%。其中自然保护区有3处，分别为四川花萼山国家级自然保护区、四川蜂桶山省级自然保护区、四川宣汉县百里峡自然保护区，其边界与项目边界距离分别约为75km、67km、60km。达州市生态保护红线分布图如下。  00  **项目所在地**   1. 达州市生态保护红线分布图   达州市生态空间分布图如下。  **项目所在地**   1. 达州市生态空间分布图   通过与达州市生态保护红线图（调整后）对比分析，本项目不涉及达州市生态保护红线、不在生态空间范围内，也不涉及自然保护地。  综上，本项目所在区域属于宣汉县工业重点管控单元，但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。  **③生态环境准入清单符合性分析**  项目所在地生态环境准入清单符合性分析见下表。   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。 | 本项目与周围环境敏感目标的距离符合规范要求，运行中将制定环境风险应急预案，定期进行应急演练。 | 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。  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。   1. 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因本项目实施发生改变，能够守住建设区域的环境质量底线。   1. 与相关法规符合性分析 2. **与《中华人民共和国大气污染防治法》的符合性** 3. 项目与“中华人民共和国大气污染防治法”的符合性分析  | **序号** | **原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | |  | 第十八条　企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。 | 项目按要求办理环境影响评价；严格执行大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。 | 符合 | |  | 第四十五条　产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 项目采用密闭的双层储油罐储存，装卸转运均采用封闭的管道，并按照规定安装、使用污染防治设施 | 符合 |  1. **与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析** 2. 项目与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析  | **序号** | **原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | **1** | 第二十一条 长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。 | 项目所在区域水环境质量满足相应功能区要求，项目无生产废水排放，生活污水收集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 | | 2 | 第二十二条 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。 | 项目所在地不属于长江流域重点生态功能区，对生态系统不会造成严重影响，也不属于重污染项目。 | 符合 | | 3 | 第二十六条 禁止在长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。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工项目或尾矿库项目，占地区域也不在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内。 | 符合 | | 4 | 第三十八条 加强对高耗水行业、重点用水单位的用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。 | 本项目不属于高耗水项目。 | 符合 |  1. 《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。   1. 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 |  1. 《四川省“十四五”固体废物分类处置及资源化利用规划》符合性分析   2022年11月16日四川省发展和改革委员会等六部门印发了《四川省“十四五”固体废物分类处置及资源化利用规划》，本项目与其符合性分析见下表。   1. 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** | | 强化危险废物全过程闭环管理 | 重点强化工业源危险废物管理。聚焦重点地区和重点行业企业，着力提升工业源危险废物监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力。结合“绿色工厂”建设，支持工业危险废物减量化工艺改造，从源头上减少危险废物产生量、降低危害性。鼓励工业危险废物产生量大的企业在内部开展循环利用。力争到2025年，基本建立起“源头严防、过程严管、后果严惩、闭环管理”的工业源危险废物环境监管体系，从项目建设、危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程各环节严防严控环境风险。 | 本项目为废矿物油回收储存项目，将采取措施，从收集、贮存、运输等全过程严防严控环境风险。 | 符合 | | 全面加强社会源危险废物管理。加强危险废物申报登记，规范危险废物分类收集、内部交接、运送、暂时贮存、交接等过程管理。危险废物产生单位按照《危险废物贮存污染控制标准》规范建设危险废物储存设施，强化运输环节信息跟踪和末端处置情况掌控。开展社会源和中小企业危险废物集中收集试点，落实生产者责任延伸制度。从生活垃圾中分类并集中收集的有害垃圾，属于危险废物的，应严格按照危险废物管理，送有资质单位规范处置。 | 本项目为迁建项目，已取得危险废物经营许可证，集中收集周围企业的废矿物油。运行过程将严格按照要求，规范危险废物收集、运送、贮存、交接等过程管理。储存设施严格按照《危险废物贮存污染控制标准》建设。 | 符合 | | 优化危险废物集中处置设施 | 深入开展污染源普查，结合危险废物申报登记，进一步摸清工业、医疗等重点行业和社会源危险废物产生、贮存、利用和处置情况。科学评估危险废物集中处置设施建设规划，针对短板弱项，进一步优化全省危险废物利用处置能力配置。加强危险废物综合利用项目立项审查，严格综合利用产物产品质量标准控制。 | 本项目为废矿物油集中收集项目，不涉及废矿物油的处置，定期交由下游有资质单位处置。项目已通过宣汉县发改局完成备案。 |  |  1. 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》（GB18597-2023）符合性分析**   1. 与《危险废物贮存污染控制标准》符合性分析  | **要求类别** | **规范内容** | **本项目** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | **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。  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。  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。  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。  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。  4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ 1276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。  4.7 HJ 1259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。  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。  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。  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。 | 本项目为废矿物油收集储存项目，属于“HW08废矿物油与含矿物油废物”，项目拟设置1个卧式双层储罐储存，地面按重点防渗要求建设；贮存间和储存罐均按HJ 1276要求设置标志；产生的含油手套等单独收集做危废处置；储存间内外均安装视频监控；收集储存中严格按照相关要求做好储存、转移等台账；危险废物贮存满足环境保护、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 | | **贮存设施选址要求** | 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。  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。  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。  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。 | 本项目选址于宣汉县普光经济开发区柳池工业园四川君璜建材有限公司内，满足生态环境保护法律法规、园区规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求；选址不涉及生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域；不涉及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；不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点，周围均为生产企业，环境敏感目标主要为办公设施。 | 符合 | | **贮存设施污染控制要求** | 6.1 一般规定  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。  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。  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。  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。  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。  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。 | 本项目仅贮存废矿物油，不涉及其他不相容的危险废物；拟采用卧式双层储罐储存，储罐安装在封闭的储存间内；储存间场区地面采用“20cm混凝土硬化+5mm防渗砂浆+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；裙角采用“5mm防渗砂浆+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；储存间外按要求设置危废暂存间标识、禁止无关人员进入等标识、视频监控设备等，满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐的要求。 | 符合 | | 6.5 贮存罐区  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。  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。  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。 | 本项目的废矿物油按规范存储，满足6.1.4、6.1.5的要求；项目拟在储存罐区（约64m2）四周设置围堰，围堰高度0.8m，有效容积约45m3（扣除储油罐底部占的空间约6m3），大于储存罐的最大储存量（40m³）。 | 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。  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。  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。  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。  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。  7.6 容器和包装物外表面应保持清洁。 | 项目废矿物油收集采用卧式钢制双层罐，项目仅收集废机油，不收其他废物；满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。  项目不涉及堆叠码放，储罐设计储量为储罐容积的80%，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；储罐上拟设置相应的标签。 | 符合 | | **贮存过程污染控制要求** | 8.1 一般规定  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。 | 本项目仅收集、贮存废矿物油，为液态危废，采用卧式双层储罐储存。 | 符合 | | 8.2 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。  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。  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。  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。  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。  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。  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。 | 项目仅收集、贮存废矿物油且单独存放，储罐上拟设置相应的标签；定期检查危险废物的贮存状况，及时清理储罐，及时维护储存间破损的部分，确保暂存间内储罐的防雨、防风、防渗、防泄漏等功能完好。  项目运行期间，严格按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。并建立项目环境管理制度、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。  项目运行后，将依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合项目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。  项目运行后将建立全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，并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GB 8978 规定的要求。  9.2 贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合GB 16297 和GB 37822 规定的要求。  9.3 贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合GB 14554 规定的要求。  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。  9.5 贮存设施排放的环境噪声应符合GB 12348 规定的要求。 | 项目贮存罐不进行清洗，正常储存期间，储存间采用拖把清洁，不进行冲洗，无废水产生。项目储存罐排出的呼吸废气极少，类比同类项目的厂界无组织监测资料，无组织废气排放符合GB 16297和GB 37822规定的要求。  项目储罐不进行清洗，无固体废物产生。  项目储罐储存过程无噪声，只有在装卸废油时油泵会产生噪声，且在车间内完成，排放的环境噪声符合GB 12348规定的要求。 | 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。  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。  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。 | 项目建成后将编制新的突发环境事件应急预案，储存期间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。储存区域配备相应的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。  紧急情况，按相关部门的要求采取相应防控措施。 | 符合 |  1. **与《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）符合性分析**   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采用密闭的油罐车收集、输油泵输油，油罐车配备有灭火器、静电接地线防雷装置等 | 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。 | ①项目废矿物油收集采用卧式钢制双层罐；②项目仅收集废机油，不收其他废物；③储油罐为封闭式，仅有呼吸孔，储罐区四周设置0.8m围堰，并采取重点防渗；④储罐上拟设置相应的标签；⑤滴漏的废油采用抹布等擦拭后按危废处理；⑥运输环节严格按GB12463的有关要求进行 | 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。  （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。 | 项目运油车辆从办公区南面的大门进出，内部避开了办公室和生活区；在项目区内仅收集和外运时需在内部运输，内部无其他转运，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。 | 项目贮存区按规范设置，仅进行废矿物油储存，并配备防雨、防火、防雷、防扬尘等装置。 | 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 |   **（3）与《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199号）符合性分析**   1. 本项目与《危险废物污染防治技术政策》符合性分析  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **规范要求** | **本项目** | **符合性** | | **危险废物的收集和运输** | 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。 | 本项目为废矿物油收集，采用专用的油罐车密闭收集，符合相关要求。 | 符合 | | 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。 | 项目收集的废矿物油采用钢质双层油罐储存，满足规范要求；并在油罐外张贴相应的标签，标明危险废物的名称、成分、特性、事故时的应急措施和补救方法等。 | 符合 | | 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。 | 项目采用专用油罐车运输，严格按照危险废物运输的管理规定收集运输。 | 符合 | | 鼓励成立专业化的危险废物运输公司对危险废物实行专业化运输，运输车辆需有特殊标志。 | 项目废矿物油运输均委托有资质的第三方运输公司对危险废物实行专业化运输。 | 符合 | | **危险废物的贮存** | 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。 | 废矿物油储存区四周设置80cm高的围堰，储存间为封闭式建设，并设置隔离设施、报警装置，满足防风、防晒、防雨的要求。 | 符合 | | 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1.0×10－7厘米/秒；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1.0×10－10厘米/秒。 | 项目防渗采用“20cm混凝土硬化+5mm防渗砂浆+2mm高密度聚乙烯地坪漆”，渗透系数小于1.0×10-10厘米/秒。 | 符合 | | 须有泄漏液体收集装置及气体导出口和气体净化装置。 | 储油区下方设置80cm高的围堰，防止泄漏液体漫流。 | 符合 | | 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。 | 项目储油罐区地面将采取严格的防腐防渗措施，确保地面无裂隙。 | 符合 | | 不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。 | 项目仅收集储存废矿物油，无其他不相容的危险废物。 | 符合 | | 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。 | 废矿物油属于易燃物资，储存间配备有消防沙、消防水池和灭火器等消防设备。 | 符合 |  1. **[废矿物油回收利用污染控制技术规范（HJ 607-2011）](http://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/other/hjbhgc/201102/t20110222_201037.htm)** 2. 本项目与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》符合性分析  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **规范要求** | **本项目** | **符合性** | | **一般要求** | 6.1.1 废矿物油收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷。  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。  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。  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。 | 项目采用专用的油罐车密闭收集、卧式钢制双层罐暂存，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷。废矿物油收集过程产生的废旧容器、含油棉、含油毡等将按照危险废物进行收集处置。 | 符合 | | **贮存污染控制技术要求** | 7.1 废矿物油贮存污染控制应符合GB 18597中的有关规定。  7.2 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。  7.3 废矿物油贮存设施应远离火源，并避免高温和阳光直射。  7.4 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。  7.5 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。  7.6 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%。  7.7 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。 | 本项目废矿物油贮存污染控制符合GB 18597中的有关规定。  项目贮存设施的设计、建设均严格按照危险废物贮存设计、消防和危险品贮存设计规范执行。贮存设施周围无火源。  项目采用专用储罐储存，经收集废机油，不涉及与不相容的废物混合。  项目暂存间将按重点防渗要求建设，并建设废矿物油收集和导流系统。项目储油罐设计最大储量80%即对外转运，预留容积大于总容积的5%。  储油罐设置有呼吸孔和防护罩。 | 符合 |  1. 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，租用四川君璜建材有限公司（已停产）闲置空地建设。根据环评调查，四川君璜建材有限公司厂区东北面为园区四号干道，西北面为园区三号干道，西南面为园区二号干道，东南面与“四川吉晶安新材料科技有限公司”相邻。四号干道东北侧的“四川锐翼合新材料有限公司”“柳池中平钢化玻璃厂”“宣汉绿宝农化有限公司”均位于四川君璜建材有限公司东北面，距离分别约30m、30m、40m；四号干道东北侧的“达州市国鸿节能建材有限公司”位于四川君璜建材有限公司北面，距离约50m，四号干道东北侧的“四川广川铝材有限公司”位于四川君璜建材有限公司西北面，距离约170m。三号干道西面的“达州烟叶仓储中心”位于四川君璜建材有限公司西面，距离约25m。二号干道南面为“达州市拓普节能建材有限公司”，距离约20m。与东南面的“四川海洋塑胶有限公司”距离约65m。与西南面的“园区安置房司”距离约60m。与东南面的“新马水库”距离约460m。  本项目租用四川君璜建材有限公司建设，用地面积约200m²，全部建设储油车间，位于公司北部，进厂大门位于车间南面。项目使用区域位于四川君璜建材有限公司北部，其**东北面**为四川君璜建材有限公司锅炉房（已停产，已拆除燃气、供热等管道，待找到合适的买家即把锅炉出售）、产品堆场（现堆放有部分原生产的产品）；**西北面**临公司厂界，界外为三号干道，项目区距离西面的“达州烟叶仓储中心”约28m；**西南面、南面**为四川君璜建材有限公司生产车间，其中西南面相邻的车间目前闲置，南面车间距离约30m，目前外租给“晶星玻纤厂”；**东面**为四川君璜建材有限公司辅助用房（现为一木屑加工厂），距离约10m；**西南面**距离四川君璜建材有限公司办公房约105m。项目区距离东南面“四川吉晶安新材料科技有限公司”“四川海洋塑胶有限公司”分别约70m、130m；距离东面“宣汉绿宝农化有限公司”约120m；距离东北面“四川锐翼合新材料有限公司”“柳池中平钢化玻璃厂”分别约80m、90m；距离北面“达州市国鸿节能建材有限公司”约90m；距离西北面“四川广川铝材有限公司”约190m；距离南面“达州市拓普节能建材有限公司”约180m；距离西南面的“园区安置房”约205m；距离东南面的“新马水库”约520m。  **（2）选址合理性分析**  ①项目租用四川君璜建材有限公司（已停产）闲置空地建设，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。根据调查分析，项目不在凉水井水库的地下水补给和径流补给范围，项目不在凉水井水库(村级)集中式饮用水水源地、后河徐家坡水源地的保护区范围。  ③本项目工程地质与水文条件良好，区域无滑坡、塌陷、泥石流等硬化，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本项目租用四川君璜建材有限公司空地（约200m2）建设储油车间，四川君璜建材有限公司为预制板材生产企业，现已停产，部分厂房租用给“贵鸿管道达州分厂”“菌棒生产厂”，部分为闲置厂房。本项目收集废矿物油收集，符合柳池工业园环境管控要求和生态环境准入要求，且与周围产业不冲突；同时能够充分利用闲置资源，发挥最大的价值，也可减少项目投资。  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，最近的园区安置房位于项目西南面，最近约205m，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**  **建设内容**  **建设内容** | 1. 项目由来   随着经济的快速发展，近年来机动车保有量急剧增长，据统计，达州市机动车保有量约95万辆。与此同时，汽车维修、保养产生的废矿物油量也在大幅增长，给城市的发展带来了新的环境问题和环保压力。废矿物油已被环保部列为21世纪在环保领域主要控制的三大废物之一，如果随意倾倒或者非法转移倒卖，不仅影响人体健康，还会给环境带来二次污染。为了加强对废矿物油的收集管理，提高废矿物油的规范处置率，国家鼓励废矿物油规模化、专业化的收集、贮存。  达州市闽通环保科技有限公司通过长时间调查，宣汉县境内还没有一家具有从事废矿物油收集资质的单位，对车辆维修和保养过程中产生的废矿物油都是自行收集暂存，再委托达州及周边区县的回收公司收集。由于收集、运输不便，造成处置单价相对较高，加大了企业的负担；各废矿物油产生企业必须建设更大储存间及储存设施，以增加暂存周期，也增加了建设成本；储存在企业的废矿物油不能及时转移，大量废矿物油在企业暂存，增加了储存的环境风险。同时，长距离运输，运输过程的环境风险大大增加。上述多重因素也致使出现部分企业违规处置的现象，对环境存在不同程度的危害和潜在威胁。为此，达州市闽通环保科技有限公司于2022年3月在普光经开区西区的柳池功能区南部，租用了宣汉县弘泰电化有限责任公司闲置厂房建设“宣汉闽通再生资源回收储存项目”，从事废矿物油收集经营活动。该项目于2022年5月办理了环境影响评价手续，取得了达州市宣汉生态环境局《关于宣汉闽通再生资源回收储存项目环境影响报告表的批复》（宣环审〔2022〕10号），并于2022年7月取得了《危险废物经营许可证》（宣汉环危511722001号），于2022年8月通过了环保验收，正式投入运行。  2023年10月，因宣汉县弘泰电化有限责任公司资产清算，租期满后将不再续租给达州市闽通环保科技有限公司。为满足公司正常经营，达州市闽通环保科技有限公司通过多方考察，于2023年11月与四川君璜建材有限公司签订了《场地租赁合同》，由达州市闽通环保科技有限公司在四川君璜建材有限公司的闲置场地内建设储油间1个，用地面积约200m²，建成后将现有位于宣汉县弘泰电化有限责任公司内的储油设施搬迁至该场地，搬迁后废矿物油收集储存规模仍为2000吨/年。  本项目为废矿物油收集储存迁建项目，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中“G5949 其他危险品仓储”类别，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目应编制环境影响报告表。     1. 项目编制依据表  | **项目类别**  **环评类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本项目** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 149 | 危险品仓储594（不含加油站的油库；不含加气站的气库） | 总容量20万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库）；地下油库；地下气库 | 其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库） | / | 为废矿物油收集、储存，属于“有毒、有害、危险品的仓储”类，应编制**报告表** |  1. 项目建设内容   本项目租用四川君璜建材有限公司闲置的场地约200m²，建设储油车间1个，同时租用办公用房1间，面积约20m²。建设废矿物油回收储存项目，拟在车间内安装储油罐1个（φ2.8×8.2m），容积约50m3（正常最大储油量约80%，储油40m³），同时配套装卸油的动力泵，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。   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 | 采用轻钢板建设1个全封闭的储油车间，面积约200m²；在车间内划分储罐区（16m×4m）、卸油区（12m×6m）、危废暂存间、消防水池、消防沙池等。储罐区拟设在车间西南，内设置50m3的卧式钢制双层储油罐1个及配套的动力泵，储罐规格为φ2.8m×8.2m；储油罐四周建设80cm高防溢流围堰；  储罐区东侧拟设为装卸区1个（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（或接油桶等其他容器）；储油罐至装卸区配置输油软管；车间内设收集沟至事故水池；  储罐区、卸油区及围堰等进行防腐防渗（20cm混凝土硬化+5mm防渗砂浆+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、废气、环境风险 | 新建 | | 辅助  工程 | 办公室 | 租用君璜公司已建的办公用房1间，面积均约20m2 | 废水、固废 | 依托 | | 运输车辆 | 项目废矿物油收集运输作业委托南充市通发运业有限公司进行；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 | 利旧 | | 消防设施 | 消防水池1个，3.5m×3m×1.6m，容积约16m3 | / | 新建 | | 储油罐区北面建消防沙池1个，容积1.2m3；储存间配备灭火器6个；车间外安装防雷天线和避雷针；厂区及车间内分别安装视频监控 | / | 新建 | | 公用  工程 | 供水设施 | 来自园区供水管网，依托厂区已有的供水设施 | / | 依托 | | 排水设施 | 项目车间全封闭，车间外雨水依托君璜公司已建的雨水沟；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，依托厂区已有的排水设施 | / | 依托 | | 供电设施 | 来自附近电网，不设变压器，依托厂区已有的供电系统 | / | 依托 | | 环保  工程 | 固废处置 | 配备移动式接油托盘（或接油桶等其他容器）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 | / | 新建 | | 废气治理 | 储存车间封闭，加强储油间的通风换气，规范操作，减少装卸时滴漏量 | / | 新建 | | 废水处理 | 生活污水利用已有的化粪池（100m3）收集后排至园区管网 | / | 依托 | | 对厂区四周的雨水沟进行梳理、维护，确保厂外雨水不进入厂；车间内无废水排出至车间外 | / | 依托 | | 环境风险 | 选用双层钢质储油罐；储油罐区及四周围堰重点防渗；利用储油车间西南面的水池（2个，容积52.8m³）改造成消防废水收集用事故池；储罐区、装卸区、危废间、事故池等按重点防渗要求建设 | / | 新建 | | 地下水 | 项目区下游（西南侧）设置地下水监测井 | / | 依托 |   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，项目设计安装1个容积约50m3的储油罐，最大储存量按80%计，约为40m3，折合约35t（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，该公司已与南充市宏远运业服务有限公司签订了《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。   1. 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，**本项目收集范围仅为机动车维修活动中产生的废矿物油，不得收集其他行业产生的废矿物油。**  同时项目收集的废矿物油应满足下表要求。   1. 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 |  1. 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64m2，均采取防渗、防腐处理。储存罐区四周设置围堰，围堰高度0.8m，有效容积约45m3（扣除储油罐底部占的空间约6m3）。   1. 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。   1. 主要生产设施及设施参数   本次迁建不新增、更换储油罐、运输车辆等设施，建成后将现有储油间的设施全部搬迁至本项目。   1. 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（配套油泵） | V=50m3；D=2.8m，L=8.2m | 个 | 1 | 搬迁利旧 | | 2 | 运输车辆（配套油泵） | 5t，配套输油软管 | 辆 | 1 | 搬迁利旧 | | 3 | 干粉灭火器 | / | 个 | 6 |  |  1. 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。   1. 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 | | 水耗 | 水 | 168m3 | 自来水 |  1. 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。   1. 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。   1. 厂区平面布置介绍   根据建设单位提供的平面布置图，项目位于四川君璜建材有限公司地块的北侧。项目拟用场地东南-西北长约16m、东北-西南宽约13m，拟建成封闭式的储油间，储油间进出大门设置在东南面，与四川君璜建材有限公司内部道路连接，直通西南面的厂区进出大门。车间内储油罐区拟设置在西南侧，储油罐区东北侧拟设置为废矿物油装卸区；事故应急池利用场地西南侧（储油区西南侧）已有的2个水池改造；北侧设置消防水池、消防沙池、危废暂存间各1个，车间东侧设置办公室、监控室1间。  项目拟利用四川君璜建材有限公司已建的办公楼，作为办公、生活（值班）房，办公楼位于储油车间的西南面约105m。 |
| **工艺流程和产排污环节**  **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**  本项目为迁建项目，租用四川君璜建材有限公司空地建设。本项目拟在该空地上建设，主要是进行储存间建设、地面防渗处理（采用“20cm混凝土硬化+5mm防渗砂浆+2mm高密度聚乙烯地坪漆”的多层组合防渗，渗透系数小于1.0×10-10厘米/秒），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、危废间、办公监控室建设  场地、事故水池等清理  地面硬化、防渗等  储罐安装  废气、固废  验收使用  噪声   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污水。  噪声：主要来源于钻机、切割机等产生的机械噪声。  固体废物：主要为原场地清理时产生建筑废渣、废建材、废弃设备包装材料等固体废物，以及施工人员生活垃圾等。   1. 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南充市通发运业有限公司完成。项目建成后最大贮存量35t（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，该公司已与南充市宏远运业服务有限公司签订了《危险品运输协议》。  ①项目收集范围内的废矿物油产生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，通过输油软管连接至厂区的储油罐内，采用顶部浸没式输送至储油罐内。输油时，可在储油罐的进油口下方设置接油托盘（或容器），收集滴漏的废矿物油，收集后可直接回收至储油罐内。此工序还会产生少量挥发性有机气体。  ③每个储油罐内废矿物油贮存量达到一定量（5~30t）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），由其安排油罐车（运输单位为南充市宏远运业服务有限公司）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。  废矿物油在输送出罐时，通过油罐车配备的油泵抽取，需对储油罐的出油口下方设置接油托盘（或容器），收集滴漏的废矿物油，收集后可直接回收至储油罐内。  项目运营期工艺流程如下图：  **装车收集**  **废矿物油**  **外运**  噪声、废气、环境风险  委托南充市通发运业有限公司运输  由南充市宏远运业服务有限公司运输  **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、固废、环境风险  噪声、废气、环境风险  噪声、废气、固废、环境风险  **装车**  环境风险   1. 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。  **（3）废矿物油最终处置单位介绍**  四川金谷环保科技有限公司成立于2015年3月登记注册，注册资金1亿元，是一家生产新型生物柴油（或生物航空煤油）和基础油、润滑油的高新技术企业，是广安经济技术开发区新桥园区的省重点建设项目。公司于2017年投资约1.5亿元，占地150亩，建设了“10万吨/年废矿物油综合利用及配套调和5万吨/年高品质润滑油项目”。该项目利用废润滑油作为原料，制备合格基础油，经调和后生产出符合国家标准的润滑油。产品广泛应用于工业机械、内燃机等。  项目于2017年10月由四川省环科源科技有限公司编制完成《四川金谷能源科技有限公司10万吨/年废矿物油综合利用及配套调和5万吨/年高品质润滑油项目环境影响报告书》；并于2017年12月26日取得原广安市环境保护局对该项目的批复（广环审批〔2017〕79号）。  该项目2017年12月开工建设，2019年3月项目建成，2019年4月编制了《突发环境事件应急预案》，2019年9月16日取得《危险废物经营许可证》。2020年5月9日，公司组织了该项目的竣工环境保护验收通过专家组验收。公司具备完善的环保手续。  四川金谷环保科技有限公司设计废矿物油处理能力为10万吨/年，本项目废矿物油收集量最大为2000吨，远小于该公司的处理能力。同时根据调查，该公司目前的实际处理量约5万吨/年，有足够的富余能力处理本项目的废矿物油。 |
| **与项目有关的原有环境污染问题**  **与项目有关的原有环境污染问题**  **与项目有关的原有环境污染问题**  **与项目有关的原有环境污染问题**  **与项目有关的原有环境污染问题** | 本项目为迁建，在新地址重新建设，新选地址现为空地，不存在原有环境污染问题。  项目用地原为四川君璜建材有限公司“新型节能环保墙体材料项目”的场地建设，该项目于2012年11月20日取得了达州市宣汉生态环境局（原宣汉县环境保护局）的批复。主要是粉煤灰、砂浆、水泥以及泡沫等原材料，经混合、搅拌、挤压等工序生产新型节能环保墙体材料，设计年产量为15万平方米。该项目竣工环境保护验收报告于2019年8月30日通过了专家组审查。2020年受市场经济影响，逐渐减产，随后停产至今。目前其生产厂房已部分外租。   1. 现有工程基本情况   本项目搬迁前储油间（现有工程）位于宣汉县普光经济开发区柳池工业园内，租用宣汉县弘泰电化有限责任公司（已停产）闲置厂房建设“宣汉闽通再生资源回收储存项目”，从事机动车维修活动中产生的废矿物油收集经营活动。建设有储油车间1个（约450m²），车间内安装双层隔热储油罐1个（φ2.8×8.2m），容积约50m³（正常最大储油量约80%，储油40m³），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。设计年中转废矿物油2000t。  2023年7月12日，达州市闽通环保科技有限公司取得了达州市宣汉生态环境局颁发的《危险废物经营许可证》。   1. 现有工程环评情况   达州市闽通环保科技有限公司于2022年4月编制了《宣汉闽通再生资源回收储存项目环境影响报告表》于2022年5月23日取得了达州市宣汉生态环境局出具的《关于宣汉闽通再生资源回收储存项目环境影响报告表的批复》。   1. 现有工程验收情况   达州市闽通环保科技有限公司现有工程于2022年8月编制了《宣汉闽通再生资源回收储存项目竣工环境保护验收监测报告表》，并于2023年8月13日组织专家进行了验收，出具了《宣汉闽通再生资源回收储存项目竣工环境保护验收监测报告表》。验收结论为：本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。   1. 现有工程排污许可手续办理情况   达州市闽通环保科技有限公司现有工程取得了《固定污染源排污登记回执》，登记编号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*，完善了排污许可手续。   1. 应急预案编制情况   达州市闽通环保科技有限公司于2022年6月编制了《突发环境事件应急预案》，并于2022年6月29日在达州市宣汉生态环境局完成了备案。   1. 现有工程污染物产排情况及治理措施   本次评价主要根据2023年的排污监测资料、验收报告说明现有工程营运期污染物的产、排情况。  **（1）废气**  现有项目运营期废气主要为废矿物油装卸及贮存过程产生的挥发性有机废气。  本项目双层隔热储油罐为封闭结构，仅罐体顶部留有装卸口，废矿物油由专用车辆运回厂区，通过管道和输油泵将收集的桶装废矿物油输送至储存罐内，向处理资质单位中转时，也由管道和输油泵输送至封闭车辆内，产生的挥发性气体很少。厂区周围地势开阔，通风效果良好，产生的少量废气对周围环境影响较小。  根据建设单位提供的2023年排污监测报告（融华检测(2023)字第101704号），公司正常运行期间厂界无组织废气排放监测数据见下表。     1. 现有工程正常生产期间厂界无组织废气监测结果表  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **项目** | **点位**  **编号** | **监测点位** | **监测结果（mg/m³）** | | | **均值** | **执行标准** | **浓度限值（mg/m³）** | | **2023.10.10** | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | 非甲非烷总烃 | 1\* | 项目北侧界外 | 0.59 | 0.55 | 0.61 | 0.58 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的限值要求 | 4.0 | | 2\* | 项目南侧界外 | 0.59 | 0.57 | 0.54 | 0.57 | | 3\* | 项目西侧界外 | 0.59 | 0.65 | 0.56 | 0.60 | | 4\* | 储存车间大门口 | 0.70 | 0.68 | 0.63 | 0.67 | 《挥发性有机物无组织排放标准》（GB 37822-2019）附录A中特别限值要求 | 6.0 |   由上表可知，现有工程正常运行期间厂界、车间外无组织非甲非烷总烃均能够实现达标排放。经核算，现有工程正常运行无组织非甲非烷总烃排放量0.2t/a。  **（2）废水**  项目现有工程废水主要来源于生活污水，无生产废水产生。  项目劳动定员5人，值班人员产生的生活污水经化粪池（50m³）收集后，排入园区污水管网，进入园区污水处理站处理，满足环保要求。  **（3）噪声**  本项目现有工程噪声主要来源于装卸油料时抽油泵、运输车辆产生的噪声。采取的噪声防治措施如下：  ①项目所用设备均为低噪声的环保型设备；  ②设置封闭储存间，周围采用彩钢板封闭；  ③加强对运输车辆的管理，禁止鸣笛；运输、装卸作业在昼间进行，夜间不进行运输、装卸作业，减轻了噪声对周围影响。  根据建设单位提供的2023年排污监测报告（融华检测(2023)字第101704号），公司正常运行期间，厂界噪声排放情况见下表。   1. 现有工程正常运行期间噪声排放情况一览表  | **监测日期** | **点位**  **编号** | **监测点位** | **监测时段** | **监测结果**  **（等效连续A声级）** | **排放标准** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2023.10.10 | 1# | 项目区南界外1m，高1.2m | 昼间（15:31~15:36） | 50.7 | 65 | | 2# | 项目区西界外1m，高1.2m | 昼间（15:38~15:43） | 51.2 | 65 |   经调查，项目仅昼间进行生产，建成运行后，未造成扰民影响。  **（4）固体废物**  本项目运行期间产生的固体废物包括危险废物和一般固体废物。危险废物为双层隔热储油罐清理的底部油泥、含油工作服、含油手套、吸油棉、含油沙及滴漏的废矿物油；一般固体废物为职工产生的生活垃圾。   1. 罐底油泥   本项目双层隔热储油罐在使用过程中会堆积一定的油泥，预计每5年清理一次，清理油泥约0.5t/次。在储存间西北侧设置危险废物暂存点，设置收集油桶和防漏托盘。危险废物暂存点设置于储存间内，地面和围堰均进行了防渗处理。由于运行时间较短，目前暂未对双层隔热储油罐底部油泥进行清理。   1. 滴漏废矿物油   项目废矿物油在装卸区卸车和装车过程，在进、出油口会有少量滴漏，滴漏废矿物油约0.8t/a。建设单位设置了收集桶，对输油软管输送结束的余油进行收集；另外配备移动式的接油托盘，装卸作业时，放置于出油口下方，收集滴漏的废矿物油，然后回收进入储油罐内外卖。   1. 含油工作服、手套   项目运行过程中会产生少量含油工作服、沾油手套、废抹布等，根据项目实际情况，其产生量约0.01t/a。目前在危废暂存间内设置有收集桶，分类收集，委托资质单位处置。   1. 废弃吸油棉、含油锯末、含油沙   本项目在日常运营过程中，物流及设备清洁环节会有少量废矿物油滴漏。项目对滴漏于地面的废矿物油采用吸油棉清洁，然后与含油手套等一起收集暂存，根据项目实际情况，其产生量约0.01t/a。目前未采用锯末、沙等进行吸油。   1. 生活垃圾   本项目劳动定员4人，生活垃圾产生量约0.7t/a。厂区设置有垃圾收集桶，生活垃圾自行清运至附近垃圾收集点，由环卫部门统一清运。  项目运行以来，未出现固废外排或环境污染事故，采取的措施合理有效，满足环保要求。现有项目固废产生及处理情况见下表。   1. 固体废物产生及处置情况  | **分类** | **固废名称** | **来源** | **产生量** | **处理处置方式** | **是否满足环保要求** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险  废物 | 油泥 | 双层隔热储油罐 | 0.5t/次 | 设置了危险废物暂存间，委托有资质的单位处理，暂未清理 | 满足 | | 滴漏废矿物油 | 废矿物油装卸 | 0.8t/a | 收集滴漏的废矿物油，回收进入储油罐内外卖 | 满足 | | 含油工作服、手套 | 职工 | 0.01t/a | 设置了危险废物暂存间，委托有资质的单位处理 | 满足 | | 含油锯末、沙、吸油棉 | 物流及设备清洁 | 0.01t/a | 设置了危险废物暂存间，委托有资质的单位处理 | 满足 | | 一般  固废 | 生活垃圾 | 办公生活 | 0.7t/a | 袋装收集，运至附近生活垃圾收集点 | 满足 |   3、存在的主要环境问题及整改方案  根据现场调查，现有项目不存在的环境问题。  本项目搬迁后，现有的储油车间设施、设备等将全部拆除。为确保项目搬迁后不遗留环境问题，搬迁过程需采取以下管控措施。   1. 现有设备搬迁过程中，应加强管理，对搬迁过程产生的含油工作服、手套、含油锯末、沙、吸油棉等应统一收集，按危险废物进行管理，交由有资质单位处理。 2. 对现有储存间已产生的各类固体废物应分类收集后妥善处置，属于危险废物的必须委托有资质单位处理，并建立台账备查，禁止遗留在现有业务用房或随意丢弃处置。 3. 搬迁后产生的其他一般固废应收集后交由环卫部门清运。 4. 加强管理，对原有设施搬迁时，做到文明施工，避免影响周围企业生产经营。 5. 项目搬迁后，现有土地用途发生变化的，在变更前应当按照相关规定进行土壤污染状况调查，根据调查结果，对受到污染的土地采取修复措施。 6. 搬迁完成后，项目现有的危废暂存间及收集设施、设备和容器、包装物等不能继续利用的，应当按照国家有关规定经过消除污染处理处置，确保搬迁过程无遗留环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域**  **环境**  **质量**  **现状**  **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 2. **达标区判定**   本次采用达州市生态环境局网站（https://sthjj.dazhou.gov.cn/news-show-15720.html）发布的《达州市2022年环境空气质量状况》，由于项目位于宣汉县柳池镇，因此，评价采用2022年宣汉县环境空气质量进行评价。  2022年达州市宣汉县SO2平均浓度为5μg/m³，同比下降2.0mg/m³，下降幅度为28.6%；NO2平均浓度为19μg/m³，同比无变化；CO平均浓度为1.1mg/m³，同比下降0.1mg/m³，下降幅度为8.3%；O3平均浓度为99μg/m³，同比上升25.0μg/m³，上升幅度为33.8%；PM2.5平均浓度为27μg/m³，同比上升1.0μg/m³，上升幅度为3.8%；PM10平均浓度为50μg/m³，同比上升7.0μg/m³，上升幅度为16.3%。环境空气质量达标率为97.3%，同比上升3.9%，达标天数全年355天。其中空气质量优194天、良161天、轻度污染9天、中度污染1天。本项目所在区域为环境空气质量达标区。   1. **特征污染物监测**   根据项目特点，对项目的特征污染物（非甲烷总烃），采用四川融华环境检测有限公司进行的实测数据进行评价。监测项目为非甲烷总烃，采样频次为连续检测3天，每天采样4次。  监测结果见下表。   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（1次值）** | **占标率** | **超标率（%）** | | 项目区内 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 0 | | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 0 | | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 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。   1. 地表水环境   本项目无外排废水，项目所在地附近的河流为后河，后河属于州河上游一级支流，因此本报告采用达州市生态环境局发布的《达州市地表水水质月报》数据说明区域的水环境质量。根据《2023年9月达州市地表水水质月报》：2023年9月全市37个河流断面均为优（Ⅰ~Ⅱ类）良（Ⅲ类）水质断面，占比100%。  区域水质评价结果表如下。   1. 2023年9月州河水质评价结果表  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **河流** | | **断面名称** | **断面属性** | **断面性质** | **上年**  **同期** | **上月**  **类别** | **本月**  **类别** | **主要污染指标（类别）** | | 1 | 州河水系 | 干流 | 舵石盘 | 渠县境内 | 国考 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ |  | | 2 | 车家河 | 市城区 | 国考 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | / | | 3 | 张鼓坪 | 县界(宣汉县→通川区) | 省控考核评价 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ |  | | 4 | 白鹤山 | 县界(达川区→渠县) | 省控考核评价 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | / |   本项目区域下游最近的地表水体监测断面为张鼓坪，根据上表水质月报结果表明：项目区域地表水能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，区域地表水环境质量良好。   1. 声环境   四川融华环境检测有限公司于2023年11月25日，对公司厂区周围设4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。   1. 环境噪声现状评价结果表  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点位** | **检测时段** | **检测结果**  **（等效连续A声级）** | **评价标准** | **评价结果** | | | 1# | 项目东界外1m，高1.2m | 昼间（11:55~12:05） | \*\*\* | 65 | 达标 | | 2# | 项目南界外1m，高1.2m | 昼间（11:03~11:13） | \*\*\* | 65 | 达标 | | 3# | 项目西界外1m，高1.2m | 昼间（11:19~11:29） | \*\*\* | 65 | 达标 | | 4# | 项目北界外1m，高1.2m | 昼间（11:36~11:46） | \*\*\* | 65 | 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。   1. 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四川君璜建材有限公司内，根据现场调查，项目区四周均为生产企业，区域均为工业建成区，周围植被主要为园区绿化，项目对周围的生态影响较小。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。  总体来看，项目区域生态环境质量一般。   1. 地下水   对于项目区域地下水现状，本次评价引用四川清蓝检测科技有限公司出具的《达州市铸鑫新材料科技有限公司再生铝综合利用项目（一期）环境影响评价监测报告》（清蓝〔环〕检221766），评价项目所在区域地下水现状。根据调查，该项目监测时间距离本次环评时间较短，在引用的有效时限范围之内，且在这期间区域无地下水污染事故发生，因此引用该监测报告可行。本报告引用该报告中距离项目较近的点进行评价，引用的监测数据及评价结果详见下表。   1. 地下水监测结果  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   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。   1. 土壤环境   对于项目区域土壤现状，本次评价引用《达州市2022年度土壤污染重点监督单位、工业园区、污水集中处理设施和固体废物处置设施周边土壤环境监督性监测报告》，评价项目所在区域土壤现状。  根据该监督性监测报告，能够反映本项目区域土壤背景值；且监测时间为2022年，时间间隔较短，在引用的有效时限内，且在这期间区域无同类污染物对区域土壤环境造成污染影响，因此引用该监测报告可行。  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。   1. 土壤环境现状评价结果表 单位：mg/kg  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |   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，检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行)》（GB 36600-2018）表1中“筛选值第二类用地”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，周围属于工业园区，厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区域等保护目标。最近的居民居住区为西南的园区安置房，与项目区的关系见下表。   1. 大气环境保护目标  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **保护目标** | **规模** | **位置关系（m）** | **高程差** | **环境要素** | **保护级别** | | 1 | 园区安置房 | 约500户 | 西南，205~430 | 0 | 大气环境 | 《环境空气质量标准》  (GB3095-2012)中二级 |  1. 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。   1. 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。   1. 地表水环境   项目区附近地表水体为后河、新马水库，后河位于项目区东面约7.2km、新马水库位于项目区东南面约520m，地表水主要保护后河、新马水库水质满足《地表水质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类水域水质标准。   1. 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）。   1. 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《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822- 2019）附录A中的无组织排放标准，厂房外监控点处1h平均浓度限值6mg/m3。   1. 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，项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放限值。   1. 固体废物   一般固废执行《[一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准](http://wenku.cyjzzd.com/a/1300069769" \t "https://www.so.com/_blank)》（GB18599-2020）的要求；危险废物执行[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)的要求。   1. 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** | 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，总量指标由当地生态环境主管部门核定后下达。 |

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**  **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施工过程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、装卸区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。   1. 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。   1. 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运输车辆等，这些噪声源的强度在70～80dB（A）。施工噪声预测结果见下表。   1. 项目施工期厂界噪声预测结果  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标名称** | **噪声背景值/dB(A)** | **噪声现状值/dB(A)** | **噪声标准/dB(A)** | **噪声贡献值/dB(A)** | **达标情况** | | 1 | 东界（90，135，0） | / | 53.2 | 70 | 43.7 | 达标 | | 2 | 南界（84，130，0） | / | 54.8 | 70 | 35.9 | 达标 | | 3 | 西界（70，140，0） | / | 56.3 | 70 | 60.0 | 达标 | | 4 | 北界（80，137，0） | / | 56.4 | 70 | 46.4 | 达标 | | 说明：表中坐标以君璜公司进出大门为中心坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。 | | | | | | |   由上表预测结果可知，本项目施工期主要是场地平整、厂房搭建、设备安装，噪声较小，能够做到厂界达标排放。项目区周围50m范围无住户等环境敏感目标，不会造成扰民影响，因此不需对敏感点进行预测。  为减轻对周围环境的影响，建议建设单位在施工过程中需采取以下控制措施：  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。   1. 固体废物   施工期产生的固体废物主要有建筑垃圾和废弃金属等。  ①建筑垃圾主要包括废建筑材料、废金属等，分别收集堆放于指定地点。对厂房建设等产生的可以回收利用的（如废金属、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。场地平整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绿地、生活垃圾收集池等。  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。   1. 生态环境保护措施   本项目在君璜公司内建设，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。   1. 其他   ①对储存车间建设成一个封闭的储存车间，地面按功能区要求进行相应的防渗处理。  ②加强施工管理，严把质量关，选用优质的建筑材料；施工过程做好各环节的防渗衔接，尤其是接头处应增大结合口的重合密封，使地面墙面形成一个整体的防渗层。  ③地面采用“20cm混凝土硬化+5mm防渗砂浆+2mm高密度聚乙烯地坪漆”多层防渗，由下至上依次施工，每层防渗层均选择合格、环保的材料。  ④严把施工质量，对重点防渗区的防渗层施工，做到完工一层验收一层，确保每层都连接成一个整体，且各层均无裂缝，以保证每一层的防渗效果。另外，对地面、裙角、围堰、事故池等均按此标准防渗。  ⑤施工期间，对每个环节均留取影像资料，以备检查，尤其是防渗施工阶段的施工，每层防渗层施工时均留下施工的影像资料。  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**  **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（装卸废气）：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，即为装卸废气。项目配置1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。参照《散装液态石油产品损耗标准》（GB11085-89），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。  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汽车尾气  本项目涉及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  项目储存罐装卸过程中“大呼吸”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产生量及速率很小，通过车间封闭，加强通风，规范操作，废气无组织排放厂界浓度可低于4.0mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822- 2019）附录A中非甲烷总烃无组织排放浓度要求（6mg/m3）。  项目储存罐储存过程中“小呼吸”废气VOCS（以非甲烷总烃计）量极小，通过加强通风，废气无组织排放厂界浓度很低，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822- 2019）中非甲烷总烃无组织排放浓度要求（6mg/m3）。根据公司现有工程的排污监测资料，现有工程废矿物油储存间正常运行期间，厂界、车间外的非甲非烷总烃无组织浓度均能够实现达标排放，厂界非甲非烷总烃浓度在0.54~0.65mg/m³之间，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的限值要求（4.0mg/m³）；车间外非甲非烷总烃浓度在0.64~0.70mg/m³，能够满足《挥发性有机物无组织排放标准》（GB 37822-2019）附录A中特别排放限值要求（6.0mg/m³）。  ②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**   1. 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 | 装卸区 | MF0002 | 装卸 | 非甲烷总烃 | 无组织 | / |  1. 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 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822- 2019） | 6.0 | / | | 2 | MF0002 | 装卸 | 非甲烷总烃 | 0.2 | / |  1. 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。   1. 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。   1. 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非甲烷总烃，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。   1. 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（100m3）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处理厂处理。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。   1. 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 | / |  1. 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（100m3）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，污水处理厂采用氧化沟+深度处理主体工艺，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《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，满足污水处理厂进水要求。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%，水量不会突破污水处理厂的处理能力上限。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，最终进入园区污水处理厂处理。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。   1. 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65~70dB（A）。项目主要噪声污染源源强核算结果及相关参数见下表。   1. 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，将所有设备布置在封闭的车间内，装卸作业全部在封闭的车间内进行；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加强员工培训和管理，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、禁鸣等标识加以引导，减轻运输车辆噪声影响。  ⑤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。对作业人员和管理人员发放个人劳动卫生防护用品等。    **（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)。项目车辆和油泵不会同时运行，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65dB（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，对项目场界给出噪声贡献值，经预测计算得到的结果见下表。   1. 项目施工期厂界噪声预测结果  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标名称** | **噪声背景值/dB(A)** | **噪声现状值/dB(A)** | **噪声标准/dB(A)** | **噪声贡献值/dB(A)** | **达标情况** | | 1 | 东界（90，135，0） | / | \*\*\* | 65 | 33.7 | 达标 | | 2 | 南界（84，130，0） | / | \*\*\* | 65 | 25.9 | 达标 | | 3 | 西界（70，140，0） | / | \*\*\* | 65 | 50.0 | 达标 | | 4 | 北界（80，137，0） | / | \*\*\* | 65 | 36.4 | 达标 | | 说明：表中坐标以君璜公司进出大门为中心为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。 | | | | | | |   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。项目区周围50m范围无住户等环境敏感目标，不会造成扰民影响，因此不需对敏感点进行预测。  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。   1. 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 |  1. 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>危险废物  ①滴漏矿物油  项目废矿物油在装卸区卸车和装车过程，在进、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），矿物油卸车损耗率为0.04%。按照年收集废矿物油2000吨计算，得出项目滴漏矿物油产生量为0.8t/a。为了减少油料滴漏，防止对环境造成影响，项目拟将装卸区建在封闭的储油车间内，装卸作业在室内进行，同时对装卸区四周建设5cm的防溢流围堰，另外配备移动式的接油托盘（或接油桶等其他容器），装卸作业时，放置于出油口下方，收集滴漏的废矿物油，然后回收进入储油罐内外卖。  ②废弃吸油棉、含油锯末、含油沙  本项目在日常运营过程中，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、沙等进行吸油，对于临时收储设备的日常清洁采用吸油棉擦拭，杜绝冲洗废水产生。类比现有工程，本项目日常运营中，产生的废吸油棉及含油锯末、含油沙等约为0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年），废弃吸油棉、含油锯末、含油沙等属于危险废物（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。根据类比现有工程调查，更换的工作服、手套产生量约0.01t/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罐底油泥  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。根据建设单位提供的资料及类比相关厂家，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。  <2>一般固废  项目劳动定员4人，按平均产生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，交由园区环卫部门负责清运处理。   1. 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** | **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 | 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、含油沙、废弃吸油棉 | 设备清洁 | HW49 | 900-041-49 | 0.01t/a | 固态 | 棉、锯末 | 间断 | T/In | | 3 | 含油工作服、手套 | 工人防护 | HW49 | 900-041-49 | 0.01t/a | 固态 | 棉麻织物 | 6月 | T/In | | 4 | 油泥 | 油罐清理 | HW08 | 900-214-08 | 0.5t/次 | 液态 | 矿物油 | 5年 | T/In |  1. 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 |   **（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+5mm防渗砂浆+2mm高密度聚乙烯地坪漆”进行重点防渗，防渗系数≤10-10cm/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、含油沙、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》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)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及储存容器，各类废物分别储存在对应容器内，禁止直接堆放在地面，对不同类别危废暂存间分别设置醒目的危险废物标识。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，防止二次污染，加强防火等安全措施。根据项目平面布置，危险废物暂存间拟设置在车间北侧，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。暂存间内地面、墙面裙脚、接触危险废物的隔板和墙体等均采用坚固的材料建造，表面无裂缝。暂存间地面与裙脚应采取表面防渗，表面防渗材料可采用抗渗混凝土、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。暂存间地面应进行基础防渗，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。暂存间平时保持关闭状态，避免无关人员随意进出。  ③管理台账：建设单位必须按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）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《危险废物转移管理办法》（2021年11月30日生态环境部、公安部、交通运输部令第23号）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。   1. 项目危险废物储存信息表  | **贮存场**  **所名称** | **危险废物名称** | **危险废物**  **类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危废暂存间 | 油泥 | HW08 | 900-214-08 | 储存间北部的暂存间 | 4m2 | 油罐 | 40t | 5d | | 滴漏废矿物油 | HW08 | 900-214-08 | 油罐 | 40t | 5d | | 含油工作服、手套 | HW49 | 900-041-49 | 收集桶 | 0.02t | 半年 | | 含油锯末、沙、吸油棉 | HW49 | 900-041-49 | 收集桶 | 0.02t | 半年 |   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和填埋污染控制标准》](http://www.baidu.com/link?url=KULpBOJhI0uJX65eYwzwoCQ-VgaXxUzEHItb7X5CjEknzyEx5aoNCSuDzldtDgokbdNoXNnPNSgIO0h_2gW42h4Qi8yRaqqoJqbhVY8y9rh3pxL81qNKzPcekUskDjGd" \t "https://www.baidu.com/_blank)（GB18599-2020）和[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)的规定。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。  评价认为，通过建设单位采取的上述控制措施，固体废物全部得到妥善处理或综合利用，不会对周围环境造成污染影响。处理措施经济合理、技术可行。   1. 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区及装卸区。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，对储存间采取防渗措施，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；配备移动式的接油托盘（或接油桶等其他容器），装卸作业时，放置于输送管道出油口下方，收集滴漏的废矿物油，然后回收进入储油罐，可防止滴漏在地面。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》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)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对储存区、装卸区、事故池等可能泄漏污染物的地面进行重点防渗处理，并在储油罐区四周建设80cm的防溢流围堰（扣除储油罐底部占的空间约6m³后有效容积约45m3）、装卸区四周建设5cm的围堰（容积约3.6m3），防止泄漏后外溢，可有效防止渗漏在地面的废矿物油渗入地下，污染土壤和地下水。  ③收集、运输采用封闭式的油罐车，可避免收集运输过程中废矿物油洒落出来。另外要求运输车辆的驾驶人员安全、平稳驾驶，减少沿途颠簸等情况出现，降低运输环节的环境风险。  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。   1. 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》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)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+5mm防渗砂浆+2mm高密度聚乙烯地坪漆 | | 装卸区 | | 危废暂存间 | | 事故池 | | 一般  防渗区 | 停车区、消防水池 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。 | 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。   1. 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。   1. 环境风险   **（1）危险物质**  本项目涉及的化学物质为废矿物油，查阅《危险化学品目录》（2018版），废矿物油不属于危险化学品。   1. 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 | 35t |   根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），本项目废矿物油的储存量不构成重大危险源。  项目涉及的废矿物油理化性质及危险特性如下。     1. 废矿物油的理化性质及危险特性表     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环境风险物质为废矿物油。   1. 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 | 35 | 0.014 | 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35t，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、装卸区设置在密闭的房间内。罐区四周建设围堰（80cm高），扣除储油罐底部占的空间约6.0m3，围堰形成的有效容积约45m3，大于储罐最大储存量（最大储存80%，约40m3）。可将泄漏的油液截留在围堰内；同时利用储油罐区西南面的水池（2个，总容积52.8m³）改造为消防废水收集用事故池。参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）、《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018）、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）等规范，项目事故应急池应综合考虑任意一个环境风险单元（储罐区）的物料贮存量、贮罐区发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量、储罐罐区围堰净空容量等因素，在最不利的情况下，能够收集所有事故状态情况下的废水，且有一定的裕量，确保事故状态下废水能够全部收集。 2. 卸油区四周设防溢流围堰（5cm高），同时，卸油区配置移动式接油托盘（或接油桶等其他容器）。储油区、卸油区、事故池及围堰均按重点防渗要求建设。 3. 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。 4. 废矿物油储存间地面及墙裙均防渗处理，储存间、装卸区按[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)中相关要求进行建设。 5. 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。 6. 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；储存间照明全部选用防爆灯。  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，及时处理不安全因素，将其消灭在萌芽状态。各项应急处理器材与设施必须经常保持处于完好状态。  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，并定期检查维护，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加强管理是防范风险事故最有效途径。从发生事故原因来看，事故的发生多为违反操作规程，疏于管理所致。因此本项目建设及生产运行过程中，必须加强对全体职工的安全和技术的定期培训，在项目进行的各个环节均采取有效的安全监控措施，使出现事故的概率降至最低。  ⑤健全事故风险应急管理体系，制定安全规程、事故防范措施及编制《突发环境事件应急预案》，并定期组织员工培训和演练。管理人员应职责、权限分明，清楚生产工艺技术和事故风险发生后果，具备解除事故和减缓事故的能力。  ⑥一旦发生突发事故，应及时发生报警信号，设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求进行报告，请有关部门（消防队、急救中心、环保监测站等）前来救援、救护和监测。事故如可能波及周围环境时，应及时通知影响区域的群众撤离到安全地带或采取有效的保护措施，使事故的危害和影响降到最低限度。  ⑦事故一旦得到控制，要对事故的原因进行详细分析，对涉及的各种因素的影响进行评价，并对今后消除和最大限度地减少这些因素提出建议。   1. 建设项目环境风险简单分析内容表  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 |  | | | | | | 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 | | 地理坐标 | 经度 | \*\*\* | 纬度 | \*\*\* | | | 主要危险物质及分布 | 废矿物油（废矿物油储存间） | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 废矿物油泄漏可能污染地下水、地表水、土壤环境 | | | | | | 风险防范措施要求 | （1）规范建设危废暂存间，严把施工材料和工程质量关；（2）防渗要求：地面防渗层为至少1米厚粘土层(渗透系数≤10-7厘米/秒)，或2毫米厚[高密度聚乙烯](https://baike.so.com/doc/6184927-6398177.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒；（3）加强管理，制定应急预案；（4）委托有资质单位处理 | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：无 | | | | | |  1. 环保投资一览表 2. 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 | | | 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，通过设置密闭的储存间、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处理厂处理 | / | 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 | 1 | 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 | | 装卸区四周建5cm的防溢流围堰，另外配备移动式的接油托盘（或接油桶等其他容器），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、含油沙 | | 设置危废间集中收集，定期交由有资质的单位处理 | 2 | 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 | | | | 强化施工管理，防渗施工阶段的每个环节均留取影像资料，以备检查 | / | 工程投资 | | 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 | 2 | 新建 | | 定期进行环境监测和污染物排放监测 | / | 运行费用 | | 合 计 | | | | | 9.4 |  |  1. 迁建前后“三本帐” 2. 项目污染物排放“三本帐”  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目**  **分类** | **污染物名称** | **现有工程排放量**  **（固体废物产生量）** | **本项目排放量**  **（固体废物产生量）** | **以新带老削减量（新建项目不填）** | **本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）** | **变化量** | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.2t/a | 0.2t/a | 0.2t/a | 0.2t/a | 0 | | 废水 | 生活污水 | 151.2m³/a | 151.2m³/a | 151.2m³/a | 151.2m³/a | 0 | | 一般  固体废物 | 生活垃圾 | 0.7t/a | 0.7t/a | 0.7t/a | 0.7t/a | 0 | | 危险废物 | 油泥 | 0.5t/次 | 0.5t/次 | 0.5t/次 | 0.5t/次 | 0 | | 滴漏废矿物油 | 0.8t/a | 0.8t/a | 0.8t/a | 0.8t/a | 0 | | 含油工作服、手套 | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.01t/a | 0 | | 含油锯末、沙、吸油棉 | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.01t/a | 0 |  1. 排污口设置要求   依照《排污许可管理条例》（国务院令 第736号），“实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者（以下称排污单位），应当依照本条例规定申请取得排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。”  因此，建设单位在项目正式投产前，应按照《排污许可管理条例》（国务院令 第736号）、《排污许可管理办法（试行）》（部令 第48号）、《排污许可证管理暂行规定》《[排污许可证申请与核发技术规范 总则](http://permit.mee.gov.cn/permitExt/images/20180408135627743.pdf" \t "http://permit.mee.gov.cn/perxxgkinfo/syssb/xkgg/_blank)》（HJ942—2018），向当地生态环境主管部门申请变更现有的排污许可手续。 |

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、装卸区SCX001 | VOCs（非甲烷总烃） | 加强通风换气 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822- 2019） |
| 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） |
| 装卸区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和填埋污染控制标准](http://wenku.cyjzzd.com/a/1300069769" \t "https://www.so.com/_blank)》（GB18599-2020）的有关规定。  ②装卸区卸车和装车过程出油口滴漏废油：配备移动式的接油托盘（或接油桶等其他容器），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和填埋污染控制标准](http://wenku.cyjzzd.com/a/1300069769" \t "https://www.so.com/_blank)》（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》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)的要求。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 废矿物油储存间、装卸区、危废暂存间按重点防渗要求建设（20cm混凝土硬化+5mm防渗砂浆+2mm高密度聚乙烯地坪漆），采取防风、防雨、防晒、防渗漏的“四防”措施；储罐区（64m2）四周建80cm高的防溢流围堰、装卸区（72m2）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。装卸区采取防渗措施，四周设防溢流堰，配置移动式接油托盘（或接油桶等其他容器）。  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迁建项目”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 | 0.2t/a | 0.2t/a | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 0.7t/a |  |  | 0.7t/a | 0.7t/a | 0.7t/a | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 | 油泥 | 0.5t/次 |  |  | 0.5t/次 | 0.5t/次 | 0.5t/次 | 0 |
| 滴漏废矿物油 | 0.8t/a |  |  | 0.8t/a | 0.8t/a | 0.8t/a | 0 |
| 含油工作服、手套 | 0.01t/a |  |  | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.01t/a | 0 |
| 含油锯末、沙、吸油棉 | 0.01t/a |  |  | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.01t/a | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①