建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示本）

项 目 名 称 ： 达州绿盛源一般工业固体废物回收利用项目

建设单位(盖章): 达州绿盛源环保科技有限公司

编 制 日 期 ： 二〇二四年九月

中华人民共和国生态环境部 制



**照片** **1：项目拟租用的厂房外貌**



**照片** **3：项目租用厂房东北面的4#厂房**





**照片** **2：项目租用的厂房内部情况**



**照片** **4：项目北面魏复路旁住户**



**照片** **5：项目租用厂房西面魏复路旁住户** **照片** **6：项目租用厂房东面环城路旁的住户**

项目照片

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 达州绿盛源一般工业固体废物回收利用项目 | | | | |
| 项目代码 “2409-511702-04-03-213723 ” | | | | |
| 建设单位联系人 冯文洪 | | | 联系方式 | 15756363407 |
| 建设地点 四川 省 达州市 通川 区 东岳 镇 虹桥 社区 | | | | |
| 地理坐标 （ 107 度 28 分 49.887 秒， 31 度 18 分 39.045 秒） | | | | |
| 国民经济 行业类别 | N7723 固体废物治理 | | 建设项目 行业类别 | 四十七、生态保护和环境治理 业 103 一般工业固体废物（含 污水处理污泥） 、建筑施工废 弃物处置及综合利用 |
| 建设性质 | 口新建（迁建） □改建  □扩建  □技术改造 | | 建设项目 申报情形 | 口首次申报项目  □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） | | 通川区发展和改革局 | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | 川投资备  【2409-511702-04-03-213723】  FGQB-0625 号 |
| 总投资（万元） 300.00 | | | 环保投资（万元） | 17.50 |
| 环保投资占比（%） 5.83 | | | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | 口 否 □ 是： | | 用地（用海） 面积（m2） | / |
| 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）， 本项目专项评价对照情况见下表。  表1-1 专项评价设置原则对照表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评** **价类别** | **设置原则** | **本项目情况** | **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 | 项目运营期废气污染物因子 为 TSP 等，不涉及有毒有害 大气污染物名录中的污染物， 不需设置大气专项评价。 | 不设 置 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽 罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理 厂 | 本项目为新建项目，生产废水 经自建设施处理后循环回用 不外排，生活污水进入租用厂 房（天宇车业）已建的化粪池， 通过定期拉运的方式进入东 岳场镇污水处理厂处理后达 标排放。本项目不涉及新增工 业废水直排，无需开展地表水 专项评价。 | 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 | 项目不涉及储存有毒有害和 易燃易爆危险物质，无需开展 环境风险专项评价。 | 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 | 项目生产用水来自城市自来 水管网，不涉及河道取水。故 无需开展生态专项评价。 | 不设 置 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工 程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项 目，故无需开展海洋专项评 价。 | 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 | 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，故无需 开展地下水专项评价。 | 不设 置 |
| 规划情况 | **规划名称**：达州市通川区东岳新型工业集聚区规划  **规划区范围**：东以达州市环城高速为界，北至魏兴接壤处，西至襄渝铁路 复线以东，南至双龙镇接壤处，规划面积7.34km2。  **功能定位**：达州市通川区东岳新型工业集聚区定位发展成以轻工电子、新 材料、节能环保、机械制造产业为主导，同时承接部分传统产业退城进郊 的新型工业集聚区。 | | | |
| 规划环境影响 评价情况 | **规划环评名称**：《达州市通川区东岳新型工业集聚区规划环境影响报告书》  **召集审查机关**：达州市通川生态环境局（原达州市通川区环境保护局）  **审查文件名称及文号**：关于《达州市通川区东岳新型工业集聚区规划环境 影响报告书》审查意见的函（通区环函〔2015〕122号） | | | |
| 规划及规划环境影 响评价符合性分析 | 1 、与园区产业定位的符合性  根据园区规划环评资料，达州市通川区东岳新型工业集聚区定位为以 轻工电子、新材料节能环保、机械制造产业为主导，同时承接部分传统产 业退城进郊的新型工业集聚区。  本项目为一般工业固体废物回收利用项目，属于退城进郊的传统产业 （也属于生态保护和环境治理业类环保产业），与园区产业定位是相符的。  2 、与园区环境准入要求的符合性  根据园区规划环评资料及审查意见，东岳新型工业集聚区鼓励、禁止 及限制入驻企业类型见下表。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表1-2 园区功能划分及入园企业要求   |  |  | | --- | --- | | **类** **别** | **禁止入驻企业类型** | | 鼓励类企 业 | （1）在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产 标准达到过优于国家先进水平的项目；  （2）轻工电子、新材料、节能环保、机械制造等产业符合现行国家 产业政策行业，符合规划区规划产业，企业效益明显，对区域不造成 明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目 | | 禁止及限 制类企业 | （1）不符合国家产业政策、不满足行业准入条件的项目。  （2）禁止引进对水环境影响严重的工业企业，如：屠宰、电镀、制 革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水环境污染重的企业； 禁止引进对大气环境影响严重的工业企业：电石、冶炼、焦化、煤化 工、黄磷等对大气环境污染重的企业；以及其他重污染工业企业。  （3）禁止引进技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产 标准二级标准要求或低于全国同类企业平均污渍生产水平的项目。  （4）禁止引进与园区主导产业不相容的项目。 | | 允许类企 业 | 不排斥与区域或各产业片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业 入驻。 | | 清洁生产 门槛 | 入园企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理 技术，物耗、能耗、水耗等至少应达到相应行业的清洁生产水平二级 或国内先进水平。 |   本项目为一般工业固体废物回收利用项目，属于退城进郊的传统产业 （也属于生态保护和环境治理业类环保产业），为园区规划的允许类企业， 与规划园区的环境准入要求是相符的。  3 、与园区功能分区的符合性分析  根据园区规划环评资料，东岳新型工业集聚区的功能分区布局：规划 形成“一轴、一心、两片区 ”的总体布局结构。一轴：沿 210 国道的城镇 产业发展轴；一心：东岳场镇生活服务中心；两片区：北部综合工业区、 南部新型工业区。北部加工贸易区：主要包括机械制造产业区和轻工电子 产业区；南部新型工业集中区：主要包括新材料产业区和节能环保产业区。  本项目位于南部新型工业集中区，主要发展新材料产业区和节能环保 产业区。本项目为一般工业固体废物回收利用项目，属于退城进郊的传统 产业（也属于生态保护和环境治理业类环保产业），为园区规划的允许类 企业，与规划园区的环境准入要求是相符的。 |
| 其他符合性分析 | 1 、产业政策符合性分析  本项目为一般工业固体废物回收利用项目，根据《国民经济行业分类》 （GB/T4754-2017）（2019 修改版），项目属于“N7723 固体废物治理 ”。 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限 制类或禁止类。根据《促进产业结构调整暂行规定》 （国发［2005］40 号，本项目应属于允许类项目。  项目生产过程中不使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的设备和工 艺。建设单位已在全国投资项目在线审批监管平台填报了《四川省固定资 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 产 投 资 项 目 备 案 表 》 ， 完 成 了 备 案 ， 备 案 号 ： 川 投 资 备  【2409-511702-04-03-213723】FGQB-0625号。  因此，本项目符合现行相关产业政策。  2 、生态环境分区管控的符合性分析  **（1）达州市生态环境分区管控情况**  根据《达州市2023年生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，达 州市生态空间管控区分区数量共计85个。其中生态保护红线管控区分区数 量34个，生态保护红线面积1202.83km2 ，占达州市国土面积比例的7.26%； 一般生态空间管控区分区数量51个，一般生态空间面积3125.7km2 ， 占达 州市国土面积比例的18.87%。  达州市生态保护红线分布情况如下。 |
| 项目区位置 |
| 图 1-1：达州市生态保护红线图  根据上图分析，本项目位于达州市通川区东岳镇虹桥社区，占地不属 于达州市生态保护红线范围。  **（2）项目所属环境管控单元**  根据达州市人民政府《关于加强生态环境分区管控的通知》（达市府 办函〔2024〕31号），达州市共划定47个综合环境管控单元，其中优先保 护单元18个，单元面积4334.97km2 ，占国土面积的26. 15%；城镇重点管控 单元7个(包括达川区中心城区、通川区中心城区宣汉县中心城区、大竹县 中心城区、开江县中心城区、渠县中心城区、万源市中心城区) ，单元面 积429.53km2 ， 占国土面积的2.58%；工业重点管控单元12个，单元面积 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 116.92km2 ， 占国土面积的0.71%；要素重点管控单元3个，单元面积 2829.45km2 ， 占国土面积的17.06%；一般管控单元7个，单元面积  8867.6km2 ， 占国土面积的53.49%。  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 18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。 |
| 项目区位置 |
| 图 1-2：达州市生态环境管控单元分布图  本项目位于达州市通川区东岳镇虹桥社区，查询四川政务服务网—四 川省生态环境厅“生态环境分区管控符合性分析 ”应用平台，“达州绿盛 源一般工业固体废物回收利用项目 ”位于通川区工业重点管控单元。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 图 1-3：项目“生态环境分区管控”应用平台分析截图 |
| 表1-3 项目涉及的环境管控单元一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | YS5117022210002 | 州河-通川区-车家河- 控制单元 | 通川区 | 水环境管控 分区 | 水环境工业污染 重点管控区 | | YS5117022310002 | 东岳新型工业集聚区 | 通川区 | 大气环境管 控分区 | 大气环境高排放 重点管控区 | | ZH51170220003 | 达州市通川区东岳新 型工业集聚区 | 通川区 | 环境综合管 控单元 | 环境综合管控单  元工业重点管控  单元 |   项目与管控单元相对位置如下图所示。 |
| **项目区位置** |
| 图 1-4：项目与环境综合管控单元的位置关系图  根据上图分析，本项目位于通川区东岳镇虹桥社区（东岳新型工业集 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 聚区），属于达州市环境管控单元中的工业重点管控单元。  **（3）与《川环办函函〔2021〕469号》的符合性分析**  根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），本项目属于位于 园区内的污染影响类建设项目，但园区规划环评未开展“三线一单 ”符合 性分析。因此，本次评价从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防 控、资源开发效率等四个维度对空间符合性分析、生态环境准入清单进行 符合性分析，  具体如下表： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 表 1-4 项目与“三线一单”生态环境准入清单的符合性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | “三线一单 ”的具体要求 | | | | 本项目情况 | 符合 性 | | 类别 | | | 对应管控要求 | | 环境综合管 控单元工业 重点管控单 元 、 ZH5117022 0003 、东岳 新型工业集 聚区 | 达州市普 适性清单 管控要求 | 空间布局 约束 | **禁止开发建设活动的要求**  -禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，严控新建 石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。-禁止从事《长江经济带发 展负面清单指南（试行）》禁止准入类事项。-引进项目应符合园区规划环评和区 域产业准入及负面清单要求。  -禁止新建不符合国家产业政策和行业准入条件的高污染项目。-工业园区禁止新建 高污染燃料锅炉。-禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处 理固体废物。  **限制开发建设活动的要求**  -严格控制污染物新增排放量，对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘 和 VOCS 的项目实施现役源 2 倍削减量替代。-严格实施环评制度，将细颗粒物达 标情况纳入规划环评和相关项目环评内容，加快制定颗粒物、VOCS 排放总量管理 配套政策。-严格控制新建、扩建燃煤发电项目。-严控达州市主城区上游沿岸地区 新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。  **不符合空间布局要求活动的退出要求**  -现有属于禁止引入产业门类的企业，应按相关规定限期整治或退出。-重点区 域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式。 四川省达州钢铁集团有限责任公司处于四川省大气污染防治重点区域，属于“彻 底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁 ”企业； -引导重污染产业退出或搬迁、 企业分类退城入园，逐步打破近水靠城的历史工业布局。加大城市区域现有装备 水平低、环保设施差的微小企业“关、停、并、转 ”实施力度，清理建成区上风 向重点涉气项目。-石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、 化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评 的产业园区。  其他空间布局约束要求,暂无。 | 本项 目为一般工业 固体废物 回收利用 项目，不属于化工、 涉磷、造纸等项目， 不属于《长江经济带 发展负面清单指南 （试行）》禁止准入 类事项。  项 目符合 东岳新型 工业集 聚 区的准入 要求，不属于高污染 项目，也不使用高污 染燃料锅炉。  项目不属于新建、扩 建石化、化工、焦化、 有色金属冶炼、平板 玻璃项目。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 |  |  |  | 污染物排 放管控 | 允许排放量要求  达州市 2025 年水污染物允许排放量 COD4396.41t ，氨氮 418.7t ，TP45.36t； 达州市 2025 年大气污染物一次 PM2.5 5805t、SO2 12773t、NOx 11892t、VOCs 13969t。 现有源提标升级改造。  -污水收集处理率达 100%；-到 2025 年底前，现有钢铁行业 80%以上产能完 成超低排放改造，烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放 浓度小时均值分别不高于 10 、35 、50 毫克立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧 化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于 10 、50 、200 毫克立方米。- 有行业标准的工业炉窑，要求严格执行已有的行业排放标准，配套建设高效除尘 脱硫脱硝设施，确保稳定达标排放。有排污许可证的，应严格执行许可要求。暂 没有行业标准的，要求参照有关行业标准执行，其中，铸造行业烧结、高炉工序 污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排 放限值分别不高于 30 、200 、300 毫克立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉 氮氧化物排放限值不高于 400 毫克立方米。  其他污染物排放管控要求  新增源等量或倍量替代:上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染 的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。  上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照 总量管控要求进行倍量削减替代。对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘 和 VOCs 的项目实施现役源倍量削减量替代。严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻 璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换，防范过生和落 后产能跨地区转移.污染物排放绩效水平准入要求:新、改扩建项目污染排放指标满 足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。工业固体废弃物 利用处置率达 100% ，危险废物处置率达 100%。  国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按规 定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施;重点 区域执行大气污染物特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、 陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。  钢铁行业新建应参考达州市“三线一单 ”生态环境分区管控中钢铁行业资源 环境绩效准入门槛。 2030 年，渠江流域用水总量控制在 31.61 亿立方米以内，渠 江干流 COD 排放总量限制在 4.89 万 ta 内、氨氮排放总量限制在 0.54 万 ta 内。全 面推进节水型社会建设，加强河湖（库）水域岸线保护及管理，加强入河排污口 规范化建设，加强工业污染、农业农村污染、船舶港口污染防治。对流域内饮用 水源地进行有效保护及规范化建设。 | 本项目营运过程无  生产废水产生；生活 污水通过定期拉运  的方式进入东岳场 镇污水处理厂处理 后。  项目位于通川区东  岳镇，上一年度  （2023 年）通川区属 于空气质量达标区。 本项目营运期排放  的废气污染物为颗  粒物，可不实施现役 源倍量削减替代。 | 符合 |  |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 |  |  |  | 环境风险 防控 | 联防联控要求  强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联 防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和 联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一 ”，协力推进 大气污染源头防控，加强川东北区域大气污染防止合作  其他环境风险防控要求  企业环境风险防控要求:涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严 控准入要求。（根据《GB 8978-2002》中第一类污染物以及《优先控制化学品名 录》《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》确定）。对钢 铁、焦化平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得 以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。园区环境风险防控要求: 园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置 措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。杜绝危化品泄漏、事 故排放等，确保环境安全。用地环境风险防控要求:化工、电镀等行业企业拆除生 产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方 案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。有色金属 矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气 开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业及其他可能 影响土壤环境质量的生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除，按照有关规 定制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置， 防范拆除活动污染土壤。 | 本项目为一般工业  固体废物回收利用  项目，建成后将按要 求编制《突发环境风 险应急预案》。 | 符合 |  |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 |  |  |  | 资源开发  利用效率  要求 | 水资源利用总量要求  新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类 生态工业园区要求；到 2022 年，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水 量较 2015 年分别下降 30%和 28%。  地下水开采要求  以省市下发指标为准  能源利用总量及效率要求  川东北区域实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭 消耗等量减量替代。提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤 改电 ”和有序推进“煤改气 ”。-大力实施和推广以电代煤、以电代油工程，重点 在城市交通、工商业等领域实施以电代油、以电代煤。-增加天然气对煤炭和石油 的替代，提高天然气民用、交通、发电、工业领域天然气消费比重。-实施煤炭消 费总量控制：严格控制煤炭消费总量；严格控制新建、改建、扩建耗煤项目，新 增耗煤项目实行煤炭消耗减量倍量替代。-鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目 原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉 短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能 源车辆运输。-推进清洁能源的推广使用，全面推进散煤清洁化整治；禁止新建每 小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施.-地级以上城市建成区禁止新建每小 时 20 蒸吨以下燃煤锅炉；对 20 蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱 硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉 和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值。 禁燃区要求  -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中 III 类（严格）燃料组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原 油、重油、渣油、煤焦油；（三）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉 燃用的生物质成型燃料。  -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的 设施和设备。-禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改 造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。  其他资源利用效率要求，暂无。 | 本项目生产过程一 般工业固体废物绞 笼烘干的热源为电 力热源，不涉及使用 燃煤等高污染物燃  料。 | 符合 |
| 单元级清  单管控要  求 | 空间布局 约束 | 禁止开发建设活动的要求  -禁止引入如屠宰、电镀、制革、洗选、印染、含发酵工艺的生物制药等对水 环境污染中的企业，电石、焦化、煤化工、黄磷等对大气环境污染重的企业，以 及其他重污染的工业企业其它同达州市工业重点管控单元要求  限制开发建设活动的要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 | 本项 目为一般工业 固体废物回收利用， 不属于屠宰、电镀、 制革、洗选等禁止引 入类项目，属于园区 允许准入类项目。 | 符合 |
|  | | | | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 |  |  |  |  | 允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他空间布局约束要求 |  |  |
| 污染物排 放管控 | 现有源提标升级改造  项目产生的生产废水由企业自行处理达到《污水排放综合标准》三级或相应的行 业排放标准后排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一  级 A 标或更严格标准后排放；其他同达州市工业重点总体准入要求 新增源等量或倍量替代  执行达州市工业重点管控单元总体要求 新增源排放标准限值  同达州市工业重点总体准入要求 污染物排放绩效水平准入要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他污染物排放管控要求 | 参考上述分析，本项 目满足达州市工业 重点管控单元总体  准入要求。 | 符合 |
| 环境风险 防控 | 严格管控类农用地管控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 安全利用类农用地管控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 污染地块管控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 园区环境风险防控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 企业环境风险防控要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他环境风险防控要求 | 参考上述分析，本项 目满足达州市工业 重点管控单元总体  准入要求。 | 符合 |
| 资源开发 效率要求 | 水资源利用效率要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 地下水开采要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 能源利用效率要求  执行达州市工业重点管控单元总体要求 其他资源利用效率要求  禁燃区要求：同达州市工业重点总体准入要求 | 参考上述分析，本项 目满足达州市工业 重点管控单元总体  准入要求。 | 符合 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 水环境工业 污染重点管 控 区 、 YS5117022 210002 、州 河通川区车 家河控制单 元 | 达州市普 适性清单 管控要求 | 空间布局 约束 | 禁止开发建设活动的要求暂无 限制开发建设活动的要求暂无  不符合空间布局要求活动的退出要求暂无 其他空间布局约束要求暂无 | / | / |
| 污染物排 放管控 | 允许排放量要求暂无  现有源提标升级改造暂无  其他污染物排放管控要求暂无 | / | / |
| 环境风险 防控 | 联防联控要求暂无  其他环境风险防控要求暂无 | / | / |
| 资源开发 效率要求 | 水资源利用总量要求暂无 地下水开采要求暂无  能源利用总量及效率要求暂无 禁燃区要求暂无  其他资源利用效率要求暂无 | / | / |
| 单元级清  单管控要  求 | 空间布局 约束 | 禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求 | / | / |
| 污染物排 放管控 | 城镇污水污染控制措施要求 工业废水污染控制措施要求  严格落实排污许可制度，持证排污，达标排放；强化工业企业储存危险化学品监 管，完善储存防护设施；加快布局分散的企业向园区集中；推进工业园区“零直 排区 ”建设，加强企业废水预处理和排水管理，严格执行污水处理厂接管标准。 新建有色金属矿产采选禁止工矿废水排放；现有企业强化尾矿库、污水处理设施 监管。  农业面源水污染控制措施要求 船舶港口水污染控制措施要求  饮用水水源和其它特殊水体保护要求 | 本项目建成后将按 要求办理排污许可 证，持证排污，工业 废水处理后循环回  用不外排。 | 符合 |
| 环境风险 防控 | 加强环境风险防范，坚持预防为主，构建以企业为主体的环境风险防控体系，优 化产业布局，加强协调联动，提升应急救援能力；严格环境风险源头防控，加强 涉重金属、危险废物、危化品等重点企业环境风险评估；强化工业、企业集中分 布区环境风险管控，建设相应的防护工程 | 本项目为一般工业 固体废物回收利用 项目，建成后将按要  求编制《突发环境风 险应急预案》。 | 符合 |
| 资源开发 效率要求 | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 大气环境高 排放重点管 控 区 、 YS5117022 310002 、东 岳新型工业 集聚区 | 达州市普 适性清单 管控要求 | 空间布局 约束 | 禁止开发建设活动的要求暂无 限制开发建设活动的要求暂无  不符合空间布局要求活动的退出要求暂无 其他空间布局约束要求暂无 | / | / |
| 污染物排 放管控 | 允许排放量要求暂无  现有源提标升级改造暂无  其他污染物排放管控要求暂无 | / | / |
| 环境风险 防控 | 联防联控要求暂无  其他环境风险防控要求暂无 | / | / |
| 资源开发 效率要求 | 水资源利用总量要求暂无 地下水开采要求暂无  能源利用总量及效率要求暂无 禁燃区要求暂无  其他资源利用效率要求暂无 | / | / |
| 单元级清  单管控要  求 | 空间布局 约束 | 禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求 | / | / |
| 污染物排 放管控 | 大气环境质量执行标准  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级 区域大气污染物削减/替代要求  新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 燃煤和其他能源大气污染控制要求  工业废气污染控制要求  机动车船大气污染控制要求  扬尘污染控制要求  农业生产经营活动大气污染控制要求  重点行业企业专项治理要求  其他大气污染物排放管控要求 | 本项目废气污染物 能够实现达标排放。 | 符合 |
| 环境风险 防控 | / | / | / |
| 资源开发 效率要求 | / |
| 本项目的建设符合“三线一单 ”管控机制要求，项目建设可行。 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 4、用地规划的符合性分析  本项目为一般工业固体废物回收利用项目，系租用达州市天宇车业有 限公司商用半挂车生产及配套建设项目（以下简称“半挂车项目 ”）的闲 置厂房。达州市天宇车业有限公司已取得由达州市国土资源局通川分局出 具的《关于商用半挂车生产及配套项目建设用地的预审意见》（达市通国 土资函〔2018〕149 号），同意该项目用地。 目前，达州市天宇车业有限 公司正在办理用地手续。  本项目位于通川区东岳新型工业集聚区，根据通川区东岳新型工业集 聚区土地利用规划，本项目占用地范围属于规划的二类工业用地。本项目 为一般工业固体废物回收利用项目，属于工业项目。因此，本项目用地符 合规划要求。  5、与长江保护法、嘉陵江流域保护条例的符合性分析  自2021年3月1日起施行的《中华人民共和国长江保护法》，是为了加 强长江流域生态环境保护和修复，促进资源合理高效利用，保障生态安全， 实现人与自然和谐共生、中华民族永续发展制定的法律。  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》。  本项目与长江保护法及嘉陵江流域保护条例的符合性分析见下表。  **表** **1-5 本项目与“长江保护法及嘉陵江流域保护条例** **”的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | **一** | **中华人民共和国长江保护法（节选）** | | | | **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。 | 本项目营运过程无生产 废水产生。生活污水通过 定期拉运的方式进入东 岳场镇污水处理厂处理， 其废水污染物排放总量 控制纳入集中式污水处 理厂总量指标 | 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 | 本项目不属于高耗水项 | 符合 | |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 |  |  | 单位的用水定额管理，严格控制高耗水项 目建设。 | 目。 |  |
| 二 | **嘉陵江流域生态环境保护条例（节选）** | | |
| 1 | 第十九条 嘉陵江流域实行重点水污染物 排放总量控制制度。对可能超过重点水污 染物排放总量控制指标或者未完成水污染 防治年度目标的区域，省人民政府生态环 境主管部门应当约谈该地区人民政府的分 管负责人。对超过重点水污染物排放总量 控制指标或者未完成水环境质量改善目标 的区域，省人民政府生态环境主管部门应 当会同有关部门约谈该地区人民政府的主 要负责人，并暂停审批新增重点水污染物 排放总量的建设项目的环境影响评价文  件。约谈情况应当向社会公开。 | 本项目营运过程无生产 废水产生。生活污水通过 定期拉运的方式进入东 岳场镇污水处理厂处理， 不涉及废水直排。 | 符合 |
| 2 | 第六十七条 嘉陵江流域县级以上地方人 民政府应当根据国土空间规划和本行政区 域的资源环境承载能力与水环境质量改善 目标等要求，合理规划工业布局，引导现 有工业企业入驻工业集聚区。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。污水 集中处理设施应当安装自动监控系统，并 与生态环境主管部门的监控设备联网。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。 | 本项目营运过程无生产 废水产生。生活污水通过 定期拉运的方式进入东 岳场镇污水处理厂处理， 不涉及废水直排。 | 符合 |
| 3 | 第七十七条 嘉陵江流域产业结构和布局 应当与流域生态系统和资源环境承载能力 相适应。禁止在嘉陵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嘉陵江流域转移。 | 本项目为一般工业固体 废物回收利用项目，不属 于重污染企业和项目。 | 符合 |
| 4 | 第七十八条 嘉陵江流域县级以上地方人 民政府应当推动能源、钢铁、有色金属、 石化化工、建材、交通、建筑等行业和领 域低碳转型，倡导绿色低碳生产生活方式， 按照国家规定实行碳排放强度和总量控制 制度，控制二氧化碳、甲烷等温室气体排 放，加强气候变化影响风险评估，主动适 应气候变化，提升生态系统碳汇增量。 | 本项目为一般工业固体 废物回收利用项目，无二 氧化碳、甲烷等温室气体 排放。 | 符合 |
| 5 | 第八十条 嘉陵江流域县级以上地方人民 政府应当依法依规限期淘汰严重污染水环 境的落后工艺和设备。限期禁止生产、销 售、进口、使用、转让严重污染水环境的 | 本项目为一般工业固体 废物回收利用项目，不涉 及使用严重污染水环境 的落后工艺和设备。营运 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 工艺和设备。 | 过程无生产废水产生。生 活污水通过定期拉运的 方式进入东岳场镇污水 处理厂处理，实现达标排 放。 |  |   6、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 年 版）》的符合性分析  四川省推动长江经济带发展领导小组办公室、重庆市推动长江经济带 发展领导小组办公室于2022年8月25日，发布了《关于印发<四川省、重庆 市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版）> 的通知》（川长 江办〔2022〕17号）。本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清 单实施细则(试行，2022年版）》的符合性分析见下表。  **表** **1-6 项目与“川长江办〔2022〕17** **号** **”的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《负面清单》原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线 和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。 自 然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区 的规定管控。 | 项目位于达州市通川区 东岳镇虹桥社区，建设 区域不属于自然保护区 等生态敏感区。 | 符合 | | 2 | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河 段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目， 禁止改建增加排污量的建设项目。 | 项目附近地表水体为西 面相距约 210m 的双龙 河，建设区域不属于饮 用水源保护区范围 | 符合 | | 3 | 第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公 里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不属于化工项目 | 符合 | | 4 | 第十九条 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、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态 环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为一般工业固体 废物回收利用项目，不 涉及建设尾矿库、冶炼 渣库、磷石膏库等 | 符合 | | 5 | 第二十一条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、 石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高 污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石 化、化工、焦化、建材、 有色、制浆造纸等高污 染项目 | 符合 | | 6 | 第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策 明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指 导目录》中淘汰类项目，禁止投资;限制类的新建 项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力， 允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | 本项目符合国家现行产 业政策，已取得投资备 案手续。 | 符合 | | 7 | 第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换 要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国 家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其 他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目为一般工业固体 废物回收利用项目，不 属于国家产能置换要求 的严重过剩产能行业的 项目 | 符合 | | 8 | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗 能、高排放、低水平项目。 | 项目营运期耗能主要为 电能，大气污染物主要 为粉尘，不属于高耗能、 高排放、低水平项目 | 符合 |   7 、与污染防治相关法律法规符合性分析  本项目与污染防治相关法律法规符合性分析见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **表** **1-7 项目与其他相关规划、法律、法规符合性分析** | | | | | **法规政策、规划** | **规划要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 《大气污染防治 行动计划》（国 发〔2013〕37 号） | （一）加强工业企业大气污染综合治 理。全面整治燃煤小锅炉。加快推进集 中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设， 到 2017 年，除必要保留的以外，地级 及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小 时 20 蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区 原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的 燃煤锅炉。在供热供气管网不能覆盖的 地区，改用电、新能源或洁净煤，推广 应用高效节能环保型锅炉。 | 本 项 目 不涉及建 设锅炉等蒸汽供 应设备。 | 符合 | | （十四）扩大城市高污染燃料禁燃区范 围，逐步由城市建成区扩展到近郊。结 合城中村、城乡结合部、棚户区改造， 通过政策补偿和实施峰谷电价、季节性 电价、阶梯电价、调峰电价等措施，逐 步推行以天然气或电替代煤炭。鼓励北 方农村地区建设洁净煤配送中心，推广 使用洁净煤和型煤。 | 本 项 目 不涉及 高 污染燃料的使用。 |  | | 《中华人民共和 国水污染防治  法》（2017 年修 正） | 排放工业废水的企业应当采取有效措 施,收集和处理产生的全部废水，防止 污染环境。含有毒有害水污染物的工业 废水应当分类收集和处理，不得稀释排 放。向污水集中处理设施排放工业废水 的，应当按照国家有关规定进行预处 理，达到集中处理设施处理工艺要求后 方可排放。 | 项 目 营运过程无 生产废水产生。生 活污水通过定期 拉运的方式进入 东岳场镇污水处 理厂处理，实现达 标排放 | 符合 | | 《“十四五 ”噪 声污染防治行动 计划》（环大气 [2023]1 号） | （八）严格工业噪声管理 11.树立工 业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业 企业应切实采取减振降噪措施，加强厂 区内固定设备、运输工具、货物装卸等 噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。 | 项 目采取优选 设 备、建筑隔声、基 础减振、优化布局 等措施后，厂界值 能满足《工业企业 厂界环境噪声排 放 标 准 》 （GB12348-2008）  3 类标准限值。 | 符合 | | 四川省人民政府  《关于印发四川  省打赢蓝天保卫  战等九个实施方  案的通知》（川  府发〔2019〕4  号 | 调整产业结构，深化工业污染治理。强 化“三线一单 ”（生态保护红线、环境 质底线、资源利用上线、生态环境准入 清单）约束，明确禁止和限制发展的行 业、生产工艺和产业目录，优化产业布 局和资源配置。积极推行区域、规划环 境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、 化工、焦化、建材、有色等项目的环境 影响评价应满足区域、规划环境影响评 价要求。 | 根据前文分析，项 目 符 合 “ 三 线 一 单”要求，本项目 不属于禁止和限 制发展的行业、生 产工 艺和产业 目 录，符合国家现行 产业政策。 | 符合 | | 开展燃煤锅炉综合整治。加大燃煤小锅 炉淘汰力度。到 2020 年,县级及以上城 市建成区全面淘汰每小时 10 蒸吨及以 下燃煤锅炉，原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原 则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃 煤锅炉。环境空气质量未达标城市应进 一步加大淘汰力度。 | 本 项 目 不涉及建 设锅炉等蒸汽供 应设备。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 《四川省〈中华 人民共和国大气 污染防治法〉实  施办法》（2018  年修订） | 第三十九条 在禁燃区内，禁止销售、 燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用 高污染燃料的设施，现有燃用高污染燃 料的设施应当在规定期限内改用天然 气、页岩气、液化石油气、电或者其他 清洁能源。 | 本 项 目 不涉及使 用高污染燃料。 | 符合 |
| 《四川省“十四 五 ”土壤污染防 治规划》 | 2.加强建设用地风险管控  加强土地空间管控。落实“三线一单 ” 分区管控要求，加强规划区和建设项目 布局论证，根据土壤环境承载能力和区 域特点，合理确定区域功能定位、空间 布局。禁止在居民区、学校、医院、疗 养院和养老院等单位周边新（改、扩） 建可能造成土壤污染的建设项目。结合 新型城镇化、产业结构调整和化解过剩 产能等要求，有序搬迁或依法关闭对土 壤造成严重污染的企业，推进城市建成 区环境风险高的大中型重点行业企业 搬迁改造。 | 本项目符合“三线 一单 ”分区管控要 求。项目位于通川 区东岳新型工业 集聚区，属于规划 的工业园区，不位 于居民区、学校、 医院、疗养院和养 老院等敏感区。 | 符合 |
| 《达州市“十四 五 ”生态环境保 护规划》 | 加快重点行业“碳达峰”。落实以二氧化碳 排放强度控制为主、二氧化碳排放总量控 制为辅的管理制度，从严从紧控制煤炭消 费，实施差异化有序“碳达峰”。推动制定 能源、工业、交通、建筑等重点领域二氧 化碳排放达峰专项实施方案，以水泥、钢 铁, 电力等行业为重点制定二氧化碳达峰 及降碳行动方案，支持有条件的行业、企 业提前实现“碳达峰” | 本 项 目 不涉及煤 炭燃料的使用，不 涉及二氧化碳气 体的排放。 | 符合 |
| 《关于印发达州 市打赢蓝天保卫 战等九个实施  方案的通知  》 （ 达市府函 〔2019〕120 号） | 强化“三线一单”（生态保护红线、环境质 量底线、资源利用上线、生态环境准入清 单）约束，明确禁止和限制发展的行业、 生产工艺和产业目录，优化产业布局和资 源配置。  严控“两高”行业产能。严格执行质量、环 保、能耗、安全等法规标准。制定淘汰落 后产能工作方案，严格执行钢铁、水泥等 行业产能置换实施办法，重点区域内严禁 未经产能置换违规新增钢铁、焦化、水泥 等产能。  加快“散乱污”企业整治。各地采取“关停 取缔一批、整合搬迁一批、整改提升一批” 等措施，持续开展“散乱污”企业整治工 作。加快建立“发现一起整治一起”的长效 机制，强化“散乱污”企业动态“清零”，基 本消除“散乱污”企业污染问题。  推进工业污染源全面达标排放。开展工业 炉窑污染整治。各地制定工业炉窑综合整 治实施方案。开展拉网式排查，建立各类 工业炉窑管理清单。落实国家工业炉窑行 业规范和环保、能耗等标准。  强化挥发性有机物综合治理。严格涉及 VOCs 排放的建设项目环境准入，加强源 头控制。提高涉及VOCs 排放行业环保准 入门槛，新建涉及VOCs 排放的工业企业 入园区，实行区域内VOCs 排放等量或倍 量削减替代。 | 本项目符合“三线 一单 ”管控要求， 属于园区允许准 入类产业。  项目不属于 “ 两 高 ”行业。  项 目租用闲置 的 标准厂房建设，运 营过程严格落实 相应的环保措施， 一般工业固体废 物原料堆放以及 生产线的布置，全 部位于厂房内，不 属于“散乱污 ”企 业。  项 目产生 的颗粒 物能够实现达标 排放。项目不涉及 产生 VOCs 排放。 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 8 、与国土空间规划的符合性  2024 年 4 月 7 日，四川省人民政府发布了《关于印发〈四川省国土空 间规划（2021—2035 年）〉的通知》（川府发〔2024〕8 号），明确了四 川省的战略定位、规划目标、空间总体格局等，是未来十多年四川的发展 蓝图。  《达州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》是为推动高质量发展、 促进共同富裕，聚焦共建万达开川渝统筹发展示范区，着力建设巴文化传 承创新和旅游发展高地、万达开天然气锂钾综合利用集聚区和东出北上国 际陆港枢纽，组团培育川东北省域经济副中心而制定的文件。2024 年 2 月 27 日，《达州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》由四川省人民政府 发布。  本项目与上述规划的符合性分析如下：  **表** **1-8 项目与国土空间规划的符合性分析** | | | | | **文件** | **规划要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 《四川省  国土空间  规划  （2021—  2035 年）》  （川府发  〔2024〕8 号） | 第五节 推动五大片区突出特色、协同共兴川 东北经济区。严格保护现状优质耕地，积极开 发耕地后备资源,加大水资源配置工程建设力 度,全面提高片区耕地产出效率。强化对大巴 山、米仓山等盆周生态功能区的严格保护。突 出分层组织、相互协调”按照“南北差异、重点 集聚、轴带提升、整体振兴”的思路优化城镇 空间。强化川东北与渝东北一体化发展。共同 打造万达开川渝统筹发展示范区，着力构建省 际高质量发展引领区。打造成南达万沿线经济 走廊，加快建设东出北上综合交通运输大通 道,推动南充-达州组团全面建设省域经济副中 心，塑造嘉陵江-渠江绿色生态经济带。建设 四川省东向和北向的出川综合交通枢纽、川渝 陕甘结合部的区域经济中心，推动川东北地区 振兴发展。 | 本项 目位于通 川区东岳新型 工业集聚区，属 于规划的工业 园区范围，也属 于城镇开发空 间内规划的工 业区，符合国土 空间规划要求。 | 符合 | | 《达州市 国土空间 总体规划 （2021— 2035 年）》 （川府函  〔 2 0 2 4 ) | 二、筑牢安全发展的空间基础。到 2035 年， 达州市耕地保有量不低于 632.38 万亩，其中， 永久基本农田保护面积不低于 514.75 万亩； 生态保护红线面积不低于 1202.98 平方千米； 城镇开发边界面积控制在 312.03 平方千米以 内。落实蓝线、绿线、黄线、紫线、历史文化 保护线以及防灾减灾等各类控制线，全面锚固 高质量发展的空间底线。 | 本项 目位于东 岳镇虹桥社区 达州市天宇车 业有限公司厂 区范围内，属于 东岳新型工业 集聚区范围，位 于城镇开发边 界内。 | 符合 | | 三、优化国土空间开发保护格局。落实主体功 能区战略，构建“一屏两廊三区、一核两翼三 轴 ”的国土空间开发保护总体格局。筑牢大巴 山生态安全屏障，加强渠江、州河生态保护， 强化农业空间保护利用，夯实粮食安全基础。 推动中心城区和周边县城协同联动，深度融入 | 本项 目位于东 岳新型工业集 聚区范围，不占 用农业空间。项 目为租用闲置 厂房建设，不涉 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | 成渝地区双城经济圈建设，优化城镇体系结 构。促进土地节约集约利用，加大城乡存量用 地挖潜力度，全面提升国土空间开发保护利用 水平。 | | 及新占用土地。 | |  | |
| 五、加强历史文化和风貌特色保护。统筹协调 好历史文化保护与城市发展，构建合理的历史 文化保护体系，严格落实历史文化保护线管控 要求，重点保护好罗家坝、城坝等大遗址，石 桥、清河历史文化名镇，各级文物保护单位及 其周围环境。顺应自然山水格局，塑造富有地 域特色和人文魅力的城乡风貌，彰显巴山渠水 城市特色。 | | 本项 目位于东 岳镇虹桥社区， 属于东岳新型 工业集聚区范 围，项目周边评 价区域不涉及 罗家坝、城坝等 历史文化和风 貌等特殊保护 的区域。 | | 符合 | |
| 9 、与《美丽四川建设战略规划纲要（2022—2035 年）》的符合性  2024 年 7 月 28 日，四川省委、省政府印发了《美丽四川建设战略规  划纲要（2022—2035 年）》  《纲要》围绕美丽四川建设的总体目标，将 15 年建设期划为 3 个阶段， 围绕经济、生态、环境、城乡、文化等重点领域， 以 5 年为一个阶段梯次 推进。《纲要》涵盖空间格局、美丽家园、绿色经济、宜人环境、 自然生 态、巴蜀文化、治理体系等 7 个板块，将分别实施美丽城乡建设、推进碳 达峰、产业绿色转型、蓝天碧水、净土安居等 8 个重大工程，首次提出要 分类打造川西林盘、彝家新寨、巴山新居、乌蒙新村等美丽乡村。对于四 川完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，加快构建 人与自然和谐共生的美丽中国先行区，充分绽放四川独特的自然生态之美、 多彩人文之韵，让四川在建设美丽中国篇章中走在西部前列，具有重要战 略意义。本项目与《纲要》的符合性分析如下：  **表** **1-9 项目与美丽四川建设战略规划纲要的符合性分析** | | | | | | | |
| **序号** | **规划要求** | | **本项目情况** | | **符合性** | |  |
| 1 | 4. 1 有序推进碳达峰碳中和  锚定“双碳”目标强化绿色引领。全力推进达 峰行动，强化温室气体排放控制，加强甲烷、 氢氟碳化物等非二氧化碳温室气体排放管 理，主动适应气候变化，加强试点示范。 | | 本项 目不涉及温室 气体排放控制，不涉 及甲烷、氢氟碳化物 等非二氧化碳温室 气体的排放 | | 符合 | |
| 2 | 5. 1 保卫蓝天雪山胜景  实现推窗见雪山蓝天胜景。着力构建“源头 严防、过程严管末端严治”的大气污染闭环 治理体系，协同开展细颗粒物和臭氧防治， 深化重点区域大气污染联防联控，加强成渝 地区污染联合应对，常现蓝天白云、繁星闪 烁之美。加强重点区域领域大气污染防治。 以成都平原、川南、川东北三大区域为重点， 强化大气污染联防联控，聚焦秋冬季细颗粒 物污染，持续强化工业源、移动源、扬尘源 | | 本项 目位于达州市 通川区，属于划定的 大气污染防治重点 区域内。项目不涉及 排放细颗粒物和对 臭氧有破坏的大气 污染物。 | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 综合整治。 |  |  | | 3 | 5.2 打造清水绿岸风景  持续加强水环境治理。统筹实施水资源扩 容、水污染减排水生态提质，加强城乡饮用 水水源保护和水污染治理，推进入河排污口 排查整治和城市建成区“污水零直排区”建 设，全面消除城乡黑臭水体。开展重点河湖 内源污染治理和生态修复，开展地下水环境 风险调查评估，加强土壤、地表水与地下水 污染的协同防治。 | 项 目营运过程无生 产废水产生。生活污 水通过定期拉运的 方式进入东岳场镇 污水处理厂处理，实 现达标排放。 | 符合 |   **10 、与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）**  **的符合性**  表1-10 与一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 规范要求 | 本项目 | 符合性 | | 选址 要求 | 一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应 符合环境保护法律法规及相关法定规划要  求。贮存场、填埋场的位置与周围居民区的 距离应依据环境影响评价文件及审批意见确 定。贮存场、填埋场不得选在生态保护红线 区域、永久基本农田集中区域和其他需要特 别保护的区域内。 | 本项目选址于通川区 东岳新型工业集聚区 内，周围主要为各类工 业企业，与周边居民区 相距较远。 | 符合 | | 贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、  天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。  贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、 渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，  以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄 水设施的淹没区和保护区之内。 | 本项目选址于通川区 东岳新型工业集聚区 内，不属于活动断层、 溶洞区、江河、湖泊及 水工蓄水设施的淹没 区等区域。 | 符合 | | 技术 要求 | Ⅰ类场技术要求。  当天然基础层饱和渗透系数不大于 1.0×  10-5cm/s ，且厚度不小于 0.75m 时，可以采用 天然基础层作为防渗衬层。当天然基础层不 能满足上述防渗要求时,可采用改性压实粘土 类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料 防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系 数为 1.0×10-5cm/s 且厚度为 0.75m 的天然基 础层。 | 本项目所处理的一般 工业固废主要包括纺 织厂、鞋厂、塑料厂等 工业企业的工业固废， 建筑垃圾中分选出的 白色垃圾等，以及废品 回收站收集的可燃物 质等，均属于 Ⅰ类工业 固体废物。项目租用的 标准厂房地面已采取 水泥硬化处理，饱和渗  透系数小于 1.0× 10-7cm/s。 | 符合 | | II 类场技术要求。  Ⅱ类场应采用单人工复合衬层作为防渗衬 层，并符合以下技术要求:  a）人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜，厚 度不小于 1.5mm，并满足 GB/T 17643 规定的 技术指标要求。采用其他人工合成材料的，  其防渗性能至少相当于 1.5mm 高密度聚乙烯 膜的防渗性能。  b）粘土衬层厚度应不小于 0.75m，且经压实、 人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不应 大于 1.0×10-7cm/s。使用其他粘土类防渗衬层 材料时，应具有同等以上隔水效力。 | 本项目不涉及处理Ⅱ 类一般工业固体废物。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Ⅱ类场基础层表面应与地下水年最高水位保 持 1.5m 以上的距离。当场区基础层表面与地 下水年最高水位距离不足 1.5m 时，应建设地 下水导排系统。地下水导排系统应确保Ⅱ类 场运行期地下水水位维持在基础层表面 1.5m 以下。  Ⅱ类场应设置渗漏监控系统，监控防渗衬层 的完整性。渗漏监控系统的构成包括但不限 于防渗衬层渗漏监测设备、地下水监测井。 人工合成材料衬层、渗滤液收集和导排系统 的施工不应对粘土衬层造成破坏。 |  |  |
| 入场 要求 | 进入 Ⅰ类场的一般工业固体废物应同时满足 以下要求:  a）第 Ⅰ类一般工业固体废物（包括第 I 类一 般工业固体废物经处理后属于第 Ⅰ类一般工 业固体废物的);  b)有机质含量小于 2%（煤矸石除外)，测定方 法按照 HJ761 进行;  c）水溶性盐总量小于2%，测定方法按照NY/T  1121. 16 进行。  进入Ⅱ类场的一般工业固体废物应同时满足 以下要求:  a）有机质含量小于 5%（煤矸石除外) ，测定 方法按照 HJ761 进行;  b）水溶性盐总量小于5%，测定方法按照NY/T  1121. 16 进行。  不相容的一般工业固体废物应设置不同的分 区进行贮存和填埋作业。  危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体 废物贮存场及填埋场。国家及地方有关法律 法规、标准另有规定的除外。 | 本项目仅处置属于 Ⅰ 类的一般工业固体废 物，不收集处置危险废 物和生活垃圾。本项目 正式营运前，将与产生 一般工业固废的企业 签订合作协议，明确不 收集危废以及可收集 的一般工业固废种类， 指导企业进行固废的 分类和筛选。项目收集 的固废进场时，需进行 检查、分拣，确保收集 的固废满足入场要求。 | 符合 |
| 污染 物排 放控 制要 求 | 贮存场、填埋场产生的渗滤液应进行收集处 理，达到 GB8978 要求后方可排放。已有行业、 区域或地方污染物排放标准规定的，应执行 相应标准。  贮存场、填埋场产生的无组织气体排放应符 合GB 16297 规定的无组织排放限值的相关要 求。  贮存场、填埋场排放的环境噪声、恶臭污染 物应符合 GB 12348 、GB 14554 的规定。 | 本项目收集的固废均 为固态干化物质，不涉 及渗滤液产生；不涉及 会产生恶臭或易腐败 物质，不会造成恶臭污 染。厂区无组织粉尘和 环境噪声均能满足相 应排放限值要求。 | 符合 |
| 运行 要求 | 贮存场、填埋场投入运行之前，企业应制定 突发环境事件应急预案或在突发事件应急预 案中制定环境应急预案专章，说明各种可能 发生的突发环境事件情景及应急处置措施。 贮存场、填埋场应制定运行计划，运行管理 人员应定期参加企业的岗位培训。  贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制 度，并按照国家档案管理等法律法规进行整 理与归档，永久保存。贮存场、填埋场的环 境保护图形标志应符合 GB 15562.2 的规定， 并应定期检查和维护。  易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作  业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污 染。尾矿库应采取均匀放矿、洒水抑尘等措 施防止干滩扬尘污染。 | 本项目将按要求制定 突发环境事件应急预 案，按要求建立档案管 理制度，设置环境保护 图形标志。 | 符合 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 因此，本项目与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）的要求是相符的。  11 、外环境关系  本项目位于通川区东岳镇虹桥社区，属于通川区东岳新型工业集聚区， 其外环境关系介绍如下：  项目位于达州市天宇车业有限公司“商用半挂车生产及配套建设项目 ” 的厂区内，租用其2#厂房（靠南的半个车间）。  项目区位于通川区东岳新型工业集聚区内，周边为规划的工业园区范 围，但目前部分区域仍为待开发区属于农村环境。项目东面距离半挂车项 目厂区边界约80m ，距离东面的达州绕城公路约100m 。项目东面绕城公路 东侧距离项目约200~280m范围约有15户住户。项目南面距离半挂车项目厂 区边界约11m ，厂区外为四川会欧建材机械有限公司厂区范围。项目西南 面与半挂车项目厂区边界相距约15m ，西面距离项目约60~ 160m处约有22 户住户，布局在魏复路道路两侧，魏复路距离项目区约75m 。项目北面相 邻为半挂车项目的3#厂房以及规划的厂区办公楼待建空地，距离北面半挂 车项目厂区边界约185m 。项目北面相距约65~500m范围有分布于魏复路两 侧的住户，约有47户；北面相距约220m处有一所民办幼儿园。东岳场镇建 成区位于项目北面约630m处，处于项目区常年主导风向的上方向。  项目附近地表水体为西面相距约170m的双龙河。 12 、选址的合理性分析  本项目位于通川区东岳镇虹桥社区，其选址合理性分析如下：  （1）查阅相关资料，项目用地区域及评价范围内不涉及自然保护区、 风景名胜区等，也不属于生态保护红线范围，永久基本农田范围等依法设 立的各级各类保护区域。  （2）根据达州市人民政府《关于通川区乡镇集中式饮用水水源地保护 区划定调整的批复》（达市府函〔2019〕165号），项目区域地表水体双龙 河无饮用水源功能未设置集中式饮用水源取水点。因此，本项目不属于饮 用水水源保护区范围。  （3）项目为一般工业固体废物回收利用项目，不属于禁止及限制入驻 企业类型，属于准许进入行业，符合通川区东岳新型工业集聚区的产业定 位。项目位于东岳新型工业集聚区的南部新型工业集中区，属于该区域主 要发展的节能环保产业类别以及退城进郊的传统产业，与集聚区功能分区 也是相容的。本项目占地区域属于规划的工业用地，项目属于工业项目， |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 符合土地利用规划。  （4）本项目系租用半挂车项目的2#厂房（靠南的半个车间），从半挂 车项目厂区布局看，2#厂房位于其厂区西部，北面为3#厂房，东北面从近 到远依次为4#厂房、1#厂房和5#厂房，待建的办公楼位于3#厂房的北侧。  根据半挂车项目环评资料，该项目主要生产“仓栅式运输半挂车、平 板自卸半挂车、汽车货箱以及商用车维修服务与检测等，年检测、维修、 保养商用车10000台(次) ，年生产1000台半挂车辆，不涉及整车的生产。1# 厂房原规划为原料的焊接、机加工车间，2#厂房规划为打磨、抛丸、喷涂 车间，3#厂房规划为维修车间，4#厂房规划为车辆检测库，5#厂房规划为 成品库房。由于该企业产业调整等因素， 目前半挂车项目未设施，厂区内 也无其他企业。结合项目实际以及达州市天宇车业有限公司出具的证明材 料，本项目的建设不会对原有项目配套车间的规划造成冲突，选址与周围 厂房分布及厂区环境是相容的。  （5）项目属于一般工业固废回收利用项目。通过与行业相关政策文件 的分析，本项目选址、厂区环境及设计布局等均能够满足要求。  （6）项目位于规划的工业园区范围，从外环境看，项目南面为四川会 欧建材机械有限公司厂区和达州帝泰克检测设备有限公司厂区，周边主要 为工业企业，本项目也属于工业企业，与周边环境是相容的。  （7）项目所处的园区已经过多年的发展，园区各项配套设施完善，供 水、供电、供气及外部交通网络通畅交通便利，能够满足本项目生产、生 活需要，利于本项目的建设。  **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 | 1、项目由来  一般工业固体废物是指从工业生产、交通运输、邮电通信等行业的生产生活中产 生的没有危险性的固体废物。如矿山企业产生的尾矿、矸石、废石等矿业固体废物， 交通运输制造业产生的废旧轮胎、橡胶、印刷企业产生的废纸，服装加工业产生的纺 织品边角料、皮革边及建筑垃圾等，均属于可利用的废弃资源。达州市近年来经济发 展迅速，各类工业企业相继建成投产后，将产生大量的一般工业固废且种类繁多。上 述一般工业固废中纺织品废料、皮革橡胶类废料、建筑垃圾中分选出的废塑料以及废 品回收站分选出的可燃物质，均具有较高的燃烧热值，可替代原煤燃烧提供热量，从 而减少工业生产过程中对煤炭资源的依赖。  为了消除或减少一般工业固体废物造成的污染，世界各国给予了足够重视，加大 了对其研究的投资力度，经过多年的努力，对处理一般工业固体废物已基本形成比较 有效的四种技术，即焚烧回收能量、填埋、回收再生利用和化学热解回收。本项目拟 回收部分一般工业固废，进行简单的撕碎、磁选、筛选、打包加工后，外售给水泥生 产企业作为煤炭的替代燃料。不仅可以满足固体废物“减量化、无害化、资源化 ”处 置需求，美化当地生态环境，同时可进一步降低原煤等石化燃料，减少二氧化碳排放 量。  达州绿盛源环保科技有限公司选址在通川区东岳镇虹桥社区，通过租用达州市天 宇车业有限公司的闲置厂房，建设“达州绿盛源一般工业固体废物回收利用项目 ”。 该项目租用闲置厂房面积约2880m2，建设一般工业固废回收利用生产线1条，原材料主 要为纺织品废料、皮革橡胶类废料、建筑垃圾中分选出的废塑料以及废品回收站分选 出的可燃物质等具有较高燃烧热值的一般工业固废，采用三级撕碎、磁选、筛选、打 包的加工工艺，预计年回收利用一般工业固废约70000吨/年。根据调查，达州市天宇 车业有限公司“商用半挂车生产及配套建设项目 ”已于2018年取得环评批文；部分厂 房建成后因天宇公司经营方向调整， 目前该半挂车项目未实施，因此该项目也未开展 竣工环境保护验收工作。  **环评类别判定**：为做好本项目的环境保护工作，根据《中华人民共和国环境影响 评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）的有关规定，该项目 应当开展环境影响评价工作。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及第1号修 改单，本项目属于“N7723 固体废物治理 ”行业类别。对照《建设项目环境影响评价 分类管理名录(2021年版)》(部令第 16号) ，项目属于“ 四十七、生态保护和环境治理 业 ”中“ 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 用 ”的其他类别。因此，该项目需编制环境影响报告表。  **排污许可类别**：对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），相关  内容如下：  **表** **2-1 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表（摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 四十五、生态保护和环境治理业 77 | | | | | | 103 | 环境治理业 772 | 专业从事危险废物贮存、利用、 处理、处置(含焚烧发电)的，专 业从事一般工业固体废物贮存、  处置(含焚烧发电)的 | / | / |   综上，本项目为一般工业固废回收利用项目，属于生态保护和环境治理业。因此， 本项目排污许可类别属于重点管理。  2、建设内容  项目租用闲置厂房面积约2880m2，建设一般工业固体废物回收利用生产线1条，生 产设备主要包括抓车、撕碎机、磁辊、筛选机、打包机、抱车等，预计年回收加工一 般工业固体废物70000吨/年。  项目组成和可能产生的环境问题见下表。  表2-2 项目组成及可能产生的主要环境问题 | | | | | | | |
|  | **名称** | **建设内容及规模** | | **可能产生的主要环境问题** | | **备注** |  |
| **施工期** | **营运期** |
| 主体 工程 | 生产车间：建筑面积约 2880m2 ，车间内建设一 般工业固体废物回收利用生产线 1 条，生产设备 主要包括抓车、撕碎机、筛选机、打包机、抱车 等，设备布置区占地面积约 1080m2 ，预计年回 收加工一般工业固体废物 70000 吨/年 | | 施工废气、  施工废水、  施工噪声  及固体废  物 | 废气、噪声、 固废 | 新建 |
| 辅助 工程 | 原料堆放区：建筑面积约 720m2，布置在生产车 间内靠西侧，地面已采取水泥硬化防渗处理 | | / | 新建 |
| 产品堆放区：建筑面积约 1080m2 ，布置在生产 车间内靠东侧，地面已采取水泥硬化防渗处理 | | / | 新建 |
| 公用 工程 | 供电系统：项目拟自建供电系统，包括设置1200kva 变压器 1 台及其它配套供电设施。电源来自附近场 镇电网 | | 噪声 | 新建 |
| 供水系统：水源来自附近场镇供水管网，依托半 挂车项目已建的供水系统 | | / | 依托 |
| 排水系统：生产车间外的雨水进入厂区雨水沟 后，排入附近雨水管网。项目生产过程无生产废 水产生。生活污水依托天宇车业已建的化粪池收 集处理 | | / | 依托 |
| 运输道路：依托附近道路开展运输作业 | | / | 依托 |
| 环保 工程 | 废气 处理 | 卸料投料粉尘：布置在封闭式车间内， 原料采用压缩块料或包装好的原料，车 间采取喷雾降尘措施 | / | 新建 |
| 撕碎加工粉尘：生产设备布置在封闭式 | / | 新建 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 车间内，车间内采取喷雾降尘措施；在 撕碎机进料口加设顶部及三面围挡，仅 留皮带入料一侧为开口面；在撕碎机出 料口与输送皮带接料之间设置软性围挡 |  |  |  | | 物料筛选粉尘：筛选设备布置在封闭式 车间内，车间内采取喷雾降尘；在筛选 机上方加设一个防尘罩，实现二次封闭， 仅留两头进出料口。在筛选机的筛孔下 方配备专用的密闭式收尘袋，穿过筛孔 的建渣颗粒物全部被收尘袋收集后定期 清理外运处置 | / | 新建 | | 废水 处理 | 生活污水：排入半挂车项目厂区的化粪 池处理后，通过定期拉运的方式进入东 岳场镇污水处理厂，处理后达标排入双 龙河 | / | 依托 | | 噪声 治理 | 选用环保型低噪声设备、安装时采取基 础减振、建筑隔声；加强设备的维护保 养；优化布局，尽量远离厂房边界；合 理安排生产及运输作业时间 | / | 新建 | | 固废 处置 | 一般固废：包括分选出的金属废料、建 渣颗粒物等，收集至车间统一堆存点临 时堆存，及时送废品回收站、交建渣处 置企业利用处置 | / | 新建 | | 危险废物：按照《危险废物贮存污染物 控制标准》（GB 18597-2023）的最新要 求，设置规范的危废间，建筑面积 5m2， 落实防风、防雨、防晒、防渗、防漏、 防腐等环境污染防治措施，并按《危险 废物识别标志设置技术规范》 (HJ  1276-2022)的要求张贴标识标牌等，建 立危废台账，委托有资质的单位回收处 理 | 环境风险 | 新建 | | 生活垃圾：袋装收集后运至附近场镇生 活垃圾收集点，由环卫负责清运 | / | 新建 | | 办公及 生活 | 利用租用的 1 间办公用房，作为办公室，不设员 工食堂和住宿 | | 生活垃圾、生 活污水 | 新建 |   2、产品方案及产能  项目产品主要为撕碎的纺织品废料、皮革橡胶类废料、建筑垃圾中分选出的废塑 料以及废品回收站分选出的可燃物质等具有较高燃烧热值的一般工业固废，属于一般 工业固体废物处理再利用的中间产品，主要是供给区域周边的水泥厂做替代煤炭的燃 料。本项目产品无国家标准，主要以收购方的要求为标准，一般对产品的杂质含量要 求控制在5%以下，尺寸要求控制在30mm以内。  本项目主要产品及产量情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表2-3 主要产品规格及产能   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产量（t/a）** | **形态** | **重量** | | 1 | 一般工业固体废物片 | 66500 | 压缩打包后形态为长方体  （1.8m\*1. 1m\*1. 1m） | 约 1.3 吨 |   3、主要生产单元及工艺  项目主要生产单元为一般工业固体废物回收利用加工单元，生产工艺为：一般工 业固体废物包装散货→汽车运输→卸料→料斗→三级撕碎→磁辊→筛选→打包→堆放 外售；一般工业固体废物压缩块料→汽车运输→卸料→抓散→料斗→三级撕碎→磁辊 →筛选→打包→堆放外售。  4、主要生产设施及参数  表 2-4 主要生产设备清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号及规格** | **数量** | **备注** | | 1 | 抓车 | ZL938 、最大牵引力 100KN | 1 台 | / | | 2 | 抱车 | CPCD15 、载重 1500kg | 1 台 | / | | 3 | 撕碎机 | 立式对辊剪切式粉碎，粉碎程度 30-200mm ，10-30t/h | 3 台 | 串联安装 | | 4 | 磁辊 | YKCG-200 | 1 台 | 安装在一级撕碎机后 | | 5 | 筛选机 | / | 1 台 | 安装在最后一级撕碎机 | | 6 | 打包机 | 立式液压压包机、160T | 6 台 | / | | 7 | 喷雾装置 | / | 20 颗 | / | | 8 | 输送皮带 | 6m | 5 条 | / |   5、主要原辅材料种类及用量  项目主要原辅材料及能耗情况见下表。  表 2-5 主要原辅材料及能耗情况表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **年耗量（t/a）** | **来源** | **种类** | **性状、包装** | | 原辅 材料 | 一般工业固体 废物包装散货 | 10000 | 达州本地 | 纺织品废料、皮革橡胶类废  料、废塑料以及废品回收站  分选出的可燃物质等 | 散装 | | 一般工业固体 废物压缩块料 | 60000 | 周边城市 | 压缩块包 | | 能源 | 生产生活用水 | 1380m3/a | 自来水 | H2O | / | | 电能 | 62 万 kW·h | 市政电网 | / | / |   一般工业固体废物系指未列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废 物鉴别标准认定其不具有危险特性的工业固体废物。例如：粉煤灰、煤矸石和炉渣等， 一般工业固体废物分为 Ⅰ类和Ⅱ类。  Ⅰ类：按照《固体废物浸出毒性浸出方法》（GB5086-1997）规定方法进行浸出试 验而获得的浸出液中，任何一种污染物的浓度均未超过《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）中最高允许排放浓度，且 pH 值在 6~9 的一般工业固体废物。 Ⅱ类：  按照《固体废物浸出毒性浸出方法》（GB5086-1997）规定方法进行浸出试验而获得的 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 浸出液中，有一种或一种以上的污染物浓度超过《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中最高允许排放浓度，或者 pH 值在 6~9 的之外的一般工业固体废物。  **一般工业固体废物回收处置行业相应规范：**  （1）建设单位应严格按照《再生资源回收站点建设管理规范》（SB／T10719—2012） 的相关要求执行。  （2）根据《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB 22128-2019），本项目不具 备报废机动车回收拆解能力，禁止回收报废机动车。  （3）根据《废轮胎综合利用行业准入条件》（工信部 2012 年第 32 号），本项目 不具备废轮胎综合利用能力，应禁止对收集的废轮胎进行再加工。该处加工是指对废轮 胎进行剪切、破碎等。  （4）根据《废钢铁加工行业准入条件》（工信部 2012 年第 47 号），本项目不满 足行业准入条件，应禁止从事废钢铁的加工。该处加工是指对废钢铁进行剪切、破碎等。  （5）根据《废弃电器电子产品回收处理管理条例》 (国务院令第 551 号）和《废弃 电器电子产品回收规范》（DB51/T2186-2016），本项目不具备废弃电器电子产品拆解 能力，禁止对回收的废弃电器电子产品进行拆解处理。  （6）废塑料的回收、再生造粒加工严格遵照《废塑料综合利用行业规范条件》（工 信部 2015 年第 81 号） 、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试  行) (HJ/T364-007）。  （7）废木制品的回收处理严格遵照《废弃木质材料回收利用管理规范》 (GB/T22529-2008)。  根据设计方案，本项目仅回收加工纺织品废料、皮革橡胶类废料、建筑垃圾中分 选出的废塑料以及废品回收站分选出的可燃物质等具有较高燃烧热值的一般工业固 废，不涉及报废机动车、废轮胎、废钢铁、废弃电器电子产品以及废塑料的再生造粒 加工，且生产工艺上仅为撕碎和筛选的粗加工，不加工为可再作为生产某种产品的原 材料。  6、物料平衡分析  营运期物料平衡见下表。  表 2-6 营运期物料平衡表 | | | | |
|  | **投入（t/a）** | | **产出（t/a）** | |
| 一般工业固体废物包装散货 | 10000 | 产品 | 66500 |
| 一般工业固体废物压缩料 | 60000 | 磁选金属 | 70 |
|  |  | 建渣颗粒物等 | 3424.7431 |
|  |  | 排放的粉尘 | 5.2569 |
| 合计 | 70000 | 合计 | 70000 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 7、水平衡分析  根据工程分析，项目营运期用水环节主要包括车间喷雾降尘用水以及员工办公生 活用水。  **（1）车间喷雾降尘用水**  本项目生产过程的废气污染物为粉尘，主要产生于卸料、撕碎加工以及筛分环节， 主要采取喷雾降尘的方式控制粉尘。  项目设计在车间顶部安装高效喷雾装置。根据建设单位介绍，本项目建成后拟在 生产车间内共设置20个防尘喷雾喷头。通过查询资料，通常情况下防尘雾化喷头的流 量为5L/h至50L/h不等。本项目喷雾喷头用水量约20L/h•个，日运行时间为10h，经计算 项目生产车间内防尘喷雾用水量为4.0m3/d 。喷雾降尘水全部蒸发损耗，不会形成径流 废水。  **（2）生活用水**  项目建成后工作人员约10人，年工作300天，不设员工住宿及食堂。营运期生活用 水主要为办公用水、冲厕用水。参考四川省人民政府《四川省用水定额》（川府函〔2021〕 8号），项目所有员工的办公、冲厕用水取60L/人 ·d ，则用水量为用水量为0.6m3/d，  产污系数按0.9计，则生活污水产生量约0.54m3/d。  水平衡图如下：  蒸发损耗 0.02  **双龙河**      0.54  4.6  损耗 0.06   |  | | --- | | **东岳场镇污** **水处理厂** |   4.0 **车间喷雾降尘**  自来水  0.54   |  | | --- | | **定期拉运** |   0.6 **生活用水** 0.54 **化粪池**  0.54  图2-1：项目营运期水平衡图（单位：m3/d）  8、劳动定员及工作制度  劳动定员：项目建成投产后劳动定员约10人。  工作制度：项目投产后年工作日约300天，日工作时长约10h ，年工作约3000小时。  9、平面布置情况  本项目生产车间系租用半挂车项目的闲置厂房，该厂房为南北短东西长的规则长 方形，东西两侧均设置有进出大门。  根据设计资料，为方便生产时物料转运，项目将生产线按照从西向东进行布局。 项目在布局时将原料卸料及堆放区布置在车间的西侧， 占地面积约1080m2 ，此处靠近 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 车间的西侧出入口，物料运输便利。车间的中部为设备布置区，共布置有1个进料斗、 3台撕碎机、1台筛选机以及1台打包机，设备布置区占地面积约1080m2 ，各设备从西向 东布置，顺应工艺流程方便生产。车间最东面布置为成品堆放区， 占地面积约720m2， 车间东面也设有出入口，方便产品外运出售。  在车间的中部靠西布置有专门的固废堆存点，主要堆放生产过程磁选出的少量金 属物质及筛选出的建筑颗粒等。车间的喷雾防尘装置主要安装的车间顶部及四周位置， 降低车间内粉尘产生及对外环境的污染影响。  本项目的办公用房也为租用的房屋，位于生产车间的北面，建筑面积约100m2 ，设 有办公室等，不设员工食堂和住宿。  评价认为，项目平面布置合理紧凑，充分利用了周围自然地形、地势，生产场地 功能分区明确，便于生产、运输和管理。评价认为，项目平面布置合理可行。 |
| 工艺 流程 和产 排污 环节 | 1、施工期工艺流程  （1）施工期工艺流程图  本项目租用已建成的厂房进行建设，施工期主要进行设备的安装、管线的布置等。 废气、噪声、固废 噪声、固废      设备安装  管线布置  工程验收  **图** **2-2：项目施工期工艺流程及产污环节图**  （2）产污环节  施工废气：主要为车间内设备安装时钻孔等施工环节产生的少量粉尘。 施工废水：主要来源于施工人员会产生少量生活污水。  施工噪声：主要来源于施工阶段使用的各类机械设备的运行噪声，运输车辆的交 通噪声等。  固体废物：主要来源于施工过程产生的废弃包装材料、废弃管线材料，以及施工 人员的生活垃圾。  2、营运期工艺流程  本项目回收利用加工的一般工业固废主要为纺织品废料、皮革橡胶类废料、建筑 垃圾中分选出的废塑料以及废品回收站分选出的可燃物质等具有较高燃烧热值的一般 工业固废，不涉及报废机动车、废轮胎、废钢铁、废弃电器电子产品以及废塑料的再 生造粒加工。  （1）工艺流程图如下： |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **一般工业固废压缩块料** **一般工业固废包装散货**  ↓ ↓  卸料  粉尘 卸料  粉尘  ↓ ↓  ↓ 抓车  抓取投料  粉尘  输送带  !  ↓  ↓  ↓  料斗 - - -h 粉尘  输送带  一级撕碎 -h 粉尘、噪声  输送带  磁辊 -…废磁性金属、噪声  输送带  二级撕碎 -…粉尘、噪声  输送带  ↓  三级撕碎  粉尘、噪声 ↓输送带  筛选 -…粉尘、噪声、建渣颗粒 ↓输送带  抱车取料 -… 噪声  ↓  压缩打包 -… 噪声  ↓  成品压块料  ↓  堆存出售  **图** **2-3：项目一般工业固体废物回收利用工艺流程及产污环节图**  **（2）工艺简述**  ①原料来源：本项目回收利用的一般工业固体废物主要为具有较高热值的固废， 如纺织品废料、皮革橡胶类废料、建筑垃圾中分选出的废塑料以及废品回收站分选出 的可燃物质等。项目所用原料绝大部分为压缩成块的压缩块料，主要来源于达州及周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 边城市，尺寸的长宽高约为 1.8m\*1.1m\*1.1m，单个重量大约在 1.0 吨左右；少部分为 当地回收的散货，通过塑料包装袋包装。  本项目对于所回收的原料要求其可燃物质占比不低于 95% ，含水率不超过 10%。 不可燃物质主要以建渣块等杂物为主约占 4.9%左右，另外还含有极少量的金属物质， 约占 0. 1%。  ②运输卸料：项目所有原料均通过汽车运输至车间内，然后自卸车卸料。卸料过 程会产生少量的粉尘排放，主要是来自未压缩成块的散货卸料过程。压缩块料或包装 料为上游企业经过初级筛选后的原料，包装尺寸的长宽高约为 1.8m\*1.1m\*1.1m，单个 重量大约在 1.0 吨左右，其含有的尘土、建渣等杂物较少。因此卸料过程基本不会起 尘。  ③取料投料：项目生产过程使用抓车，将原料抓取后投料至料斗内，料斗下方有 输送皮带，可将原料均匀输送至撕碎机进行加工。投料过程有少量粉尘和噪声产生。  ④三级撕碎加工：本项目设计对所回收的一般工业固废进行三级撕碎加工，生产 线配备有 3 台串联的撕碎机。  原料首先进入第一级齿辊式撕碎机，撕碎机内部通常包含一组旋转的切割刀片或 齿轮，这些刀片或齿轮相互配合，对进入的物料施加剪切和撕裂力，将原料撕碎成碎 片状。第一级撕碎机出料口连接有输送皮带，皮带上方安装有磁辊，通过磁辊不断转 动将绝大部分的磁性金属物质吸住分离出来，分离的金属物质单独收集后外售废弃资 源回收站。经过第一级撕碎的原料大部分呈条状物，少量为碎片状，仍未达到项目产 品所需规格要求，需要再经过两次撕碎加工。  经过第一级撕碎加工后的原料通过皮带进入第二级撕碎机，可以将原料进一步撕 碎成碎片状。然后出料通过皮带连接至第三级撕碎机进料口。原料经过三次撕碎加工 后几乎全部成为了碎片状，能够满足产品规格要求长宽约 30mm 左右。然后从出料口经 皮带送入倾斜放置的 1 台筛选机上。在物料从上向下滚落的过程中，那些被撕碎机撕 碎加工成颗粒状的少量建渣，会穿过筛孔落入筛选机下方的搜集袋，然后定期清理后 外运至附近的建渣利用企业处置。不能穿过筛孔的产品则留在筛选机上方，再经皮带 输送落料至打包操作区。  ⑤液压打包：通过撕碎筛选生产的产品，经抱车取料后投入液压打包机压缩打包。 项目采用的液压打包机可将产品压缩成长宽高约 1.8m\*1.1m\*1.1m 尺寸的块状料，单个 重量约 1.3 吨。然后送至产品堆场临时存放，并及时装车外运出售。  **（3）产污环节**  废气：主要为一般工业固体废物卸料、投料、撕碎、筛选等环节产生的粉尘。  废水：项目生产过程用水环节主要为车间喷雾降尘，喷雾降尘环节不会产生废水。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 另外，工作人员办公会产生少量的生活污水。  噪声：主要为各类生产设备产生的噪声，原料及产品运输会产生交通运输噪声。  固体废物：主要为生产过程分选出的少量金属材料、建渣颗粒，机械设备维护保 养会产生少量废润滑油及废润滑油桶。另外，员工会产生少量的生活垃圾。 |
| 与项 目有 关的 原有 环境 污染 问题 | 本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况。  根据环评调查，本项目厂房系租用半挂车项目的 2#厂房（靠南的半个车间）。该 栋厂房目前为空置状态。车间地面已采取水泥硬化防渗处理，车间安装有 2 套航吊设 备。从现场看，车间内无任何杂物，无遗留的环境问题。 |

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 | 1、环境空气质量现状及评价  **（1）达标区判定**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018） ，空气质量达标区判定 优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境 质量报告中的数据或结论，包括各评价因子的浓度、标准及达标判定结果等。  根据达州市生态环境局官方网站2024 年 1月18日发布的《达州市2023 年环境空气 质量》 ：达州市市辖区空气质量状况——2023 年 SO2 浓度达川区最高为10μg/m3 ，开 江县最低为 4μg/m3 ；NO2 浓度达川区最高为 39μg/m3 ，宣汉县最低为 20μg/m3 ；CO 浓 度通川区最高为 1.4mg/m3 ，开江县最低为 0.9mg/m3 ；O3 浓度通川区最高为 124μg/m3， 宣汉县最低为 90μg/m3 ；PM2.5 浓度大竹县最高为 36μg/m3 ，万源最低为 22μg/m3 ；PM10 浓度大竹县最高为 57μg/m3 ，万源最低为 38μg/m3。  本项目位于通川区东岳镇，2023 年通川区的环境空气质量评价表见下表。 表 3-1 2023 年通川区环境空气污染物现状评价表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** **(μg/m3）** | **标准值** **(μg/m3）** | **占标率** **（%）** | **超标倍数** | **达标** **情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15.00% | 0 | 达标 | | NO2 | 33 | 40 | 82.50% | 0 | 达标 | | PM10 | 56 | 70 | 80.00% | 0 | 达标 | | PM2.5 | 31 | 35 | 88.57% | 0 | 达标 | | CO | 日均浓度的第95 百分 位数 | 1.4（mg/m3） | 4  （mg/m3） | 35.00% | 0 | 达标 | | O3 | 日最大 8h 评价浓度的 第90 百分位 | 124 | 160 | 77.50% | 0 | 达标 |   根据《达州市 2023 年环境空气质量状况》，项目所在区域为环境空气质量达标区。  **（2）特征污染物监测**  根据引用“绿色节能环保建材产业化项目 ”环境监测数据。四川融华环境检测有 限公司于2024年6月27日~29日对“绿色节能环保建材产业化项目 ”环境空气质量特征 因子进行现状监测。监测因子：TSP 。监测点位：项目区内。监测频次：连续检测3天， 每天采样1次，取日均值。评价标准：采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的 限值要求。  本项目与“绿色节能环保建材产业化项目 ”相距约 1028m ，地形条件和区域污染 源等基本一致；拟引用监测的监测因子及布点要求满足本项目需求； “绿色节能环保 建材产业化项目 ”监测时间为 2024 年 6 月，本次环评时间为 2024 年 9 月，监测数据 在引用的时效范围内。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 监测结果及评价结果如下表：  表3-2 环境空气（TSP）现状评价结果表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **监测结果** | **标准值** | **占标率** | **超标率（%）** | | 项目区内 | 2024.6.27 | 129ug/m3 | 300ug/m3 | 43% | 0 | | 2024.6.28 | 137ug/m3 | 300ug/m3 | 45.67% | 0 | | 2024.6.29 | 141ug/m3 | 300ug/m3 | 47.00% | 0 |   由上表可见，项目区环境空气特征因子 TSP 评价指标的占标率均小于 100%。评价 结果表明，项目所在地环境空气质量（TSP）能够满足相关要求  2、地表水环境质量现状及评价  本项目生产过程无生产废水产生。生活污水通过定期拉运的方式进入东岳场镇污 水处理厂处理后达标排入双龙河。因此，项目受纳水体为双龙河。  根据调查，项目附近的地表水体为东面的双龙河。根据《通川区河长制断面水质 检测》报告（通川环监字（2023）字第117号），本次环评引用该报告中“双龙河柏林 口断面 ”数据。根据调查，监测时间为2023年12月20日，距离评价时间为1年，在引用 的时效范围。  根据该检测报告，项目所在区域双龙河水质监测结果如下。  表3-3 双龙河柏林口断面水质监测结果表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测** **点位** | **项目** | **pH** | **溶解** **氧** | **高锰酸** **盐指数** | **化学需** **氧量** | **氨氮** | **总磷** | **五日生化** **需氧量** | **挥发酚** | | 双龙河柏 林口断面 | 检测结果（mg/L） | 8.0 | 9.7 | 3.38 | 18 | 0.168 | 0.04 | 2.2 | 0.0008 | | 标准限值 | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤4 | ≤0.005 | | 评价结果（单项指 数） | 0.5 | 0.369\* | 0.563 | 0.9 | 0.168 | 0.2 | 0.55 | 0.16 | | 注：评价结果右上角带“\* ”，表示溶解氧在单项指数评价时，根据当地气候条件，冬季河水温度平 均在 2℃到6℃之间，评价时取6℃。 | | | | | | | | | |   根据上表监测数据表明：项目所在区域地表水体双龙河柏林口断面水质单项污染 指数计算结果均小于1 ，区域水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） Ⅲ类水域水质标准。  3、声环境质量现状监测及评价  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“厂 界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现 状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1天，项目夜间不生 产则仅监测昼间噪声。 ”  根据环评调查，本项目厂界外周边50m范围内无声环境保护目标。因此，本次环评 不进行声环境质量现状监测。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4、生态环境质量现状及评价  本项目所在区域位于规划的工业园区内， 占地属于工业用地，周边主要为工业企 业。受人类活动的影响，区域主要以人工绿化为主，无各类保护植被。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等环境敏感目标。  总体来看，项目区域生态环境质量良好，适合项目选址建设。 |
| 环境 保护 目标 | 1、大气环境  根据调查，项目厂界外500m范围有少量散居住户以及东岳场镇部分居民，但无自 然保护区、风景名胜区、文化区。因此，本项目的大气环境保护目标如下：  表 3-4 大气环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境要素** | **保护目标** | **方位及距离、高差** | **类别** | **规模** | **保护级别** | | 1 | 环境空气 | 住户 | 东、200~280m 、+8m | 居民 | 15 户、39 人 | 《环境空气质  量标准》  （GB3095-2012 ) 二级标准 | | 2 | 住户 | 西面、60~ 160m、-5m | 居民 | 22 户、58 人 | | 3 | 住户 | 北面、65~500m、-6m | 居民 | 47 户、128 人 | | 4 | 民办幼儿园 | 北面、220m 、-6m | 学校 | 50 人 |   2、声环境  根据调查，项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  3、地表水  与项目有关的地表水体为双龙河，项目评价河段不涉及饮用水源保护区等水环境 敏感区。地表水环境保护目标为双龙河评价河段的水环境，确保其水质满足《地表水 环境质量标准》（GB3838-2022）。  4、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。  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.大气污染物：  施工期废气排放执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表3-5 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** | **监测时间** | | 总悬浮颗粒物  （TSP） | 达州市 | 拆除工程/土方开挖/土方回填阶段 | 600**μg/m3** | 自监测起持续  15 分钟 | | 其他工程阶段 | 250**μg/m3** |   营运期粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染 源大气污染物排放限值。  表3-6 项目大气污染物排放控制标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | | **标准名称及代号** | **标准限值** | | 废气 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 周界外浓度最高点≤1.0mg/m3 |   2.废水污染物：  本项目生产过程无生产废水产生。生活污水依托半挂车项目厂区已建化粪池处理 后，通过定期拉运的方式进入东岳镇场镇污水处理厂，处理后达标排入双龙河。因此， 项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中三级标准限值。  3.噪声：  施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523－2011)表1中的排放限 值。  LAeq：昼间<70dB(A) 夜间<55dB(A)  营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标 准。环境噪声排放限值见下表。  表3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准限值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时段  厂界外声环境功能区类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | | 3 类 | 65 | 55 |   4. 固体废物：  本项目一般固废主要有废金属材料、建渣颗粒物等，营运过程不涉及一般固体废 物的填埋，其贮存过程的要求参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）中“用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物 过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求” 。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB1859-2023）中的有关规定。 |
| 总量 控制  指标 | 无 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 期环 境保 护措 施 | 1.废气  本项目施工期间排放的大气污染物主要为设备安装时打孔等产生的粉尘、运输车辆 产生的尾气等。  施工现场应采取的污染防治措施如下：车间内施工作业开展时可采取洒水降尘措 施，或者给施工人员发放阻尘口罩，避免造成局部粉尘污染和危害施工人员的身体健康。 加强运输车辆管理，运输车辆限制车速等方式。  通过采取上述废气治理措施，项目施工期废气对周围环境影响较小。 2.噪声  施工机械噪声是项目施工建设中主要污染因子。施工机械作业一般位于露天，其噪 声传播距离远，影响范围大，是重要的临时性声源。  本项目施工期常用的施工机械有：钻机、空压机、切割机等，产生的声源强度约为 85～95dB（A），均布置在厂房内部。另外，施工材料运输车辆也会产生一定的交通噪 声。  本次环评采用衰减模式预测施工设备的噪声影响值，各设备声源在不同距离的衰减 结果见下表。  表4-1 施工期设备噪声在不同距离的衰减预测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **声级测值** **距离声源** | **预测结果（**dB(A)**）** | | | | | | | | | **6m** | **10m** | **20m** | **40m** | **45m** | **60m** | **100m** | **200m** | | 钻机 | 85dB(A) | 69.4 | 65 | 59.0 | 52.9 | 51.9 | 49.4 | 45 | 39.0 | | 空压机 | 95dB(A) | 79.4 | 75 | 68.9 | 63.9 | 61.9 | 59.4 | 55 | 49.0 | | 切割机 | 90dB(A) | 74.4 | 70 | 64.0 | 57.9 | 56.9 | 54.4 | 50 | 44.0 |   从上表中可看出，施工机械噪声在昼间影响较小，一般在距离噪声设备20m外，其 设备噪声贡献值(约68.9dB(A))就可低于建筑施工场厂界昼间噪声限值(70 dB(A)) 。夜间 要求较严，噪声要在距离机械设备100m以外才可低于55 dB(A) 的噪声控制值。  为降低噪声污染影响，在施工过程中应严格落实以下噪声控制措施：  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，使机器设备处于良好的运行状态。  ②合理安排工期，尽量缩短整个施工期；为确保项目施工期场界噪声达标排放，建 议严格控制施工时间，禁止夜间（22:00-次日6：00）进行产生环境噪声污染的施工作业； 应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。  ③坚持文明施工，降低人为噪声，搬运应该轻拿轻放。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ④合理布局，避免在同一地点安排大量机械设备。  ⑤运输物料的车辆进入现场应减速行驶、并禁止鸣笛。合理安排运输路线，物料运 输通道尽量避开居民区和环境噪声敏感区。  通过采取上述控制措施，能够起到较好的隔声降噪效果。根据类比分析，施工噪声 隔声量取15dB(A) 。项目在采取控制措施后，夜间不安排施工。因此，本次环评仅对项 目昼间施工噪声进行预测。预测结果如下：  表4-2 项目厂界处的噪声预测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **叠加声源** | **与声源距离** | **贡献值** | **背景值** | | **执行标准** | | **达标情况** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 81.5 | 8.0m | 63.4 | / | / | 70 | 55 | 达标 | / | | 南厂界 | 81.5 | 4.5m | 68.4 | / | / | 70 | 55 | 达标 | / | | 西厂界 | 81.5 | 5.0m | 67.5 | / | / | 70 | 55 | 达标 | / | | 北厂界 | 81.5 | 9.0m | 62.4 | / | / | 70 | 55 | 达标 | / |   从上表预测结果可以看到，通过采取行之有效的噪声控制措施，项目施工期噪声能 够实现厂界达标排放。  综上所述，只要采用适当的防振降噪措施，合理布置噪声设备位置和合理安排施工 时间，施工机械设备噪声的影响可降至低水平，达到建筑施工场界噪声限值要求，能够 确保周边声环境保护目标的声环境质量达到标准限值。施工期噪声影响是暂时性的，在 采取相应的管理措施后可减至最低，并随着施工期的结束而消失。  3.固体废物  施工期固体废物主要包括：废弃包装材料、废弃管线材料，以及施工人员的生活垃 圾。施工期固废可统一收集，将可燃类固废留作项目生产时的原料，不可燃类固废及时 送至附近废弃资源回收站外售。生活垃圾袋装收集后送至附近场镇生活垃圾收集点，由 环卫部门负责清运处置。  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。 |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 1.废气  营运期废气主要为一般工业固体废物卸料、投料、撕碎、筛选等环节产生的粉尘。  **1.1污染源及治理措施**  （1）卸料投料粉尘  本项目收购的一般工业固体废物原料在卸料、抓车抓料投料过程会产生少量的粉 尘。由于该环节粉尘的产生量与原料的品质、包装方式等有极大的关系。本次环评通过 查询《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）以及污染源 源强积水指南资料，行业内无上述工艺环节的粉尘产排污系数。同时，结合项目工艺分 析，本项目生产所用的原料绝大部分为压缩成块的原料，卸料投料过程基本上不会起尘。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 因此，本次环评针对该工艺环节的粉尘产排情况，拟仅进行定性分析。  **治理措施：**根据设计，本项目生产所用的原料绝大部分为压缩成块的原料，卸料投 料过程基本上不会起尘。少量起尘主要来自在本地收购的散货，该部分散货也采用塑料 包装袋包装后运输至厂区内，卸料投料过程起尘量极少。同时，本项目生产车间为封闭 式车间（仅有两侧物料出入大门），车间内安装有喷雾装置采取喷雾降尘措施，能够有 效降低粉尘产生以及对外环境的污染。  因此，通过采取上述措施，本项目原料卸料及投料过程的起尘量极少，对区域大气 环境的污染影响较小。  （2）三级撕碎环节的粉尘  本项目收购的一般工业固体废物原料，需要经过三次撕碎加工。双辊撕碎机在对物 料进行剪切式撕碎加工过程会产生少量的粉尘。  参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号），“42 废弃资源综合利用行业系数手册 ”，废布废纺织品破碎加工环节的颗粒物产污系数为375 克/吨-原料。本项目年加工一般工业固废约7万吨。经计算，项目原料撕碎过程的粉尘产 生量约26.25t/a。  **治理措施：**项目撕碎机本身为一个封闭式生产设备，原料撕碎加工过程的粉尘主要 从撕碎机进料和出料口逸散排放。因此，针对撕碎机粉尘的治理主要从源头控制和降低 逸散两个方面入手。一是在撕碎机进料口加设顶部及三面围挡，仅留皮带入料一侧为开 口面；二是在撕碎机出料口与输送皮带接料之间设置软性围挡。同时结合设计，本项目 生产车间为封闭式车间（仅有两侧物料出入大门），车间内安装有喷雾装置采取喷雾降 尘措施，能够有效降低车间内逸散尘的产生以及对外环境的污染。通过采取上述治理措 施，对原料三级撕碎加工环节的抑尘率可达80%左右。经计算，项目三级撕碎环节的粉 尘排放量约5.25t/a。  （3）物料筛选环节的粉尘  根据工程分析，项目原料经过三级撕碎加工后，会进入倾斜式布置的筛选机。根据 项目工艺设计，该筛选机运行过程本身不会抖动或者振动，主要是物料自身滚落过程使 粒径较小的少量建渣颗粒物，能够穿过筛孔，而碎布块、废塑料片相对较大不会穿过筛 孔。因此，该环节的粉尘产生源主要是建渣颗粒物跌落过程，受风力扰动起尘。  建渣颗粒物跌落过程起尘类似与物料卸料起尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》 （中国环境科学出版社），物料卸料环节粉尘产生系数一般取0.01kg/t-原料量。经计算， 项目原料中建渣类固废量约占原料总量的4.9% ，约3430t/a。经计算，物料筛选环节的粉 尘产生量约0.0343t/a。  **治理措施：**为了降低物料筛选环节的粉尘物料，项目设计在1.2m长的筛选机上方加 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 设一个防尘罩，实现二次封闭，仅留两头进出料口。通过筛选机的筛孔下方配备有专用 的密闭式收尘袋，穿过筛孔的建渣颗粒物全部被收尘袋收集，然后定期清理后作为建渣 固废外运其他企业利用。同时，筛选过程产生的少量逸散尘排放至车间内，可利用封闭 式车间和车间内的喷雾降尘装置，降低粉尘排放至外环境的量。  通过采取上述控制措施，对筛选粉尘的抑尘率可达80%左右。经计算，项目物料筛 选过程的粉尘排放量约0.0069t/a。  **1.2废气排放情况**  表4-3 废气产生环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 污染物产生 设施 | | 废气产污 环节 | | 污染物种类 | | | 排放形式 | | | 污染物治理设施名称 | | | 排放口 类型 | 执行标准 | | |
| 1 | | 卸料、抓车 | | 卸料投料 | | 颗粒物 | | | 无组织 | | | 布置在封闭式车间内、采取喷 雾降尘 | | | / | GB  16297-1996 | | |
| 2 | | 3 台撕碎机 | | 三级撕碎 | | 颗粒物 | | | 无组织 | | | 布置在封闭式车间内、采取喷 雾降尘；设防尘围挡 | | | / |
| 3 | | 筛选机 | | 物料筛选 | | 颗粒物 | | | 无组织 | | | 布置在封闭式车间内、采取喷  雾降尘；设防尘罩和密闭式收  尘袋 | | | / |
| 表 4-4 大气污染物排放表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 生产设施 编号 | | 生产设施 名称 | | 污染物种 类 | | | 排放量 （t/a） | | 主要污染防治 措施 | | | | 国家或地方污染物排放标准 | | | 其他 信息 | |
| 名称 | 浓度限值 （mg/m3） | |
| 1 | MF0001 | | 卸料、抓车 | | 颗粒物 | | | / | | 布置在封闭式车间 内、采取喷雾降尘 | | | | 《大气污染物 综合排放标准》 GB 16297-1996 | 周界外无组 织监控点的 颗粒物≤1.0 | | / | |
| 2 | MF0002 | | 3 台撕碎机 | | 颗粒物 | | | 5.25 | | 布置在封闭式车间  内、采取喷雾降尘；  设防尘围挡 | | | | / | |
| 3 | MF0003 | | 筛选机 | | 颗粒物 | | | 0.0069 | | 布置在封闭式车间  内、采取喷雾降尘；  设防尘罩和密闭式  收尘袋 | | | | / | |
| **1.3监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）并参考《排污许可证申 请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）。结合本项目污染物的特点， 制定营运期监测计划见下表。  表4-5 营运期废气监测计划 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **类别** | | | **监测点位** | | | | **监测指标** | | | | **监测频次** | | **执行标准** | | | | |  |
| 无组织废气 | | | 车间外下风 向处 | | | | 颗粒物 | | | | 1 次/年 | | 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 | | | | |
| **1.4环境影响** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 本项目废气污染物主要为生产过程产生的粉尘。通过设置封闭式生产车间，车间内 配备喷雾降尘装置；然后对撕碎机的进出料口设置防尘围挡、筛选机上方设置防尘罩下 方采用密闭式收尘袋等方式，降低粉尘的排放量减轻对周围环境的污染影响。  本项目废气污染物能够实现达标排放，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  **2.1产排污环节及产生量**  根据工程分析，项目营运期生产线用水环节主要为车间内喷雾降尘，使用过程不产 生废水。因此生产过程不产生生产废水。营运期工作人员办公会产生少量的生活污水， 产生量约0.54m3/d。  **2.2废水治理措施**  项目产生的生活污水依托租用厂房厂区已建的化粪池收集处理后，通过委托专业机 构定期拉运的方式进入东岳场镇污水处理厂处理后达标排入双龙河。  **2.3 依托处理可行性论证**  本项目生活污水依托租用厂房厂区已建的化粪池处理后，委托专业机构采取定期拉 运的方式进入东岳镇污水处理厂处理后，达标排放至双龙河。  根据调查，达州市通川区东岳镇污水处理厂位于东岳镇山桥村，于2016年开始建设 2019年建成投入运行。东岳镇污水处理厂占地 3776.25m2 ，设计处理能力1000m3/d ，采 用PASG工艺，处理后污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一 级A类标准后，排入双龙河。东岳镇污水处理厂运行至今出现老化和损坏的情况，以及 工艺本身原因，使得实际处理能力达不到设计处理能力1000m3/d(实际处理能力≤  500m3/d ，超过此进水量后出水部分指标会超标) 。2023年，东岳镇污水处理厂启动了扩 建工程，拟在原厂区空地增加一套一体化污水处理设备，设计处理能力1000t/d，工艺采 用“AAO(MBBR)+沉淀池+微絮凝除磷D型滤池+紫外线消毒 ”，优化原厌氧池功能等。 同时保留原设备处理能力，总处理能力达到 1500m/d ，处理出水水质达《城镇污水处理 厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标后排入双龙河。  本项目生活污水0.54m3/d ，仅占东岳镇污水处理厂的0.036% ，水量不会突破污水厂 的处理能力。生活污水经化粪池预处理后，水质能够达到《污水综合排放标准》  (GB8978-1996)Ⅲ类水质标准，满足东岳污水处理厂进水水质要求。  通过环评调查，目前东岳场镇污水处理厂处于正常运行状态，配套建设有从东岳场 镇至该污水处理厂的截污干管，该主干管从项目西面魏复路经过，但本项目处理生活污 水的化粪池，未接入该污水主干管。因此，本项目生活污水需要委托专业机构，采取定 期拉运的方式进入该污水厂处理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 根据达州市金地水务有限公司《东岳镇污水处理厂改扩建项目环境影响报告表》， 本项目所处区域位于东岳镇污水处理厂的收水范围。因此，本项目废水排入东岳镇生活 污水处理厂处理是可行的，也是可靠的。  **2.4 污染物源强及治理设施信息**  表4-6 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **产生量** **(m3/a)** | **产生浓度** **（mg/L）** | **产生量** **（t/a）** | **工艺** | **效率** **/%** | **核算** **方法** | **排放量** **(m3/a)** | **排放浓度** **（mg/L）** | **排放量** **（t/a）** | | 办公 生活 | 生活 污水 | COD | 系数法 | 162 | 350 | 0.056 | 厌氧 处理 | / | / | 162 | 300 | 0.0486 | 2400 | | 氨氮 | 35 | 0.0056 | 30 | 0.00486 | 2400 |   表4-7 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** | **排放去** **向** | **排放** **规律** | **污染治理设施** | | | | **排放**  **口编**  **号** | **排放口**  **设置是**  **否符合**  **要求** | **排放**  **口类**  **型** | | **污染治** **理设施** **编号** | **污染治** **理设施** **名称** | **污染治理** **设施工艺** | **是否为**  **可行技**  **术** | | 生活 污水 | COD、 NH3-N | 东岳场 镇污水 处理厂 | 间歇 | TW002 | 化粪池 | 厌氧+沉 淀 | 是 | / | / | / |   **2.5影响分析**  本项目营运期不会产生生产废水。少量生活污水依托租用厂房的厂区已建化粪池收 集预处理后，通过定期拉运的方式进入东岳场镇污水处理厂处理后，达标排放。因此， 通过采取上述控制措施，本项目废水对区域地表水体影响较小。  3.噪声  **3.1噪声源强**  营运期生产车间的噪声主要来源于各类生产设备，包括抓车、抱车、撕碎机、筛选 机、打包机及皮带输送机等，噪声声压级约75～85dB(A) 。另外，物料运输车辆会产生 一定的交通噪声，噪声声压级约75～85dB(A)。  表4-8 项目室内声源调查一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区** **域** | **建筑** **物名** **称** | **声源** **名称** | **声功**  **率级**  **/dB(A)** | **声源控** **制措施** | **空间相对位置/m** | **距室** **内边** **界距** **离/m** | **室内边** **界声级** **/dB(A)** | **运行** **时段** | **建筑物** **插入损** **失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **X ，Y ，Z** | **声压级** **/dB(A)** | **建筑物** **外距离** | | 生 产 区 | 一般  工业  固体  废物  生产  线 | 抓车 | 80 | 优选设  备、基  础减  震、建  筑隔声 | 31.15,-1.89,0 | 5 | 76.0 | 昼间 8h | 15 | 61 | 1 | | 抱车 | 80 | 85.99,-33.82,0 | 5 | 76.0 | 15 | 61 | 1 | | 撕碎机 1 | 85 | 48.61,-14.99,0 | 5 | 71.0 | 15 | 56 | 1 | | 撕碎机 2 | 85 | 53.25,-17.45,0 | 5 | 66.0 | 15 | 51 | 1 | | 撕碎机 3 | 85 | 58.16,-16.08,0 | 5 | 66.0 | 15 | 51 | 1 | | 筛选机 | 75 | 60.35,-19.36,0 | 5 | 61.0 | 15 | 46 | 1 | | 打包机 | 80 | 88.18,-37.36,0 | 5 | 66.0 | 15 | 51 | 1 | | 皮带输 送机 | 75 | 55.98,-19.36,0 | 4 | 63.0 | 15 | 48 | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 说明：表中坐标以租用厂房西北侧转角处（E107°28′54.39629″,N31° 18′38.89451″,高程 360.256）为坐 标原点，x 代表横轴，y 代表纵轴，z 代表竖轴 | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 表4-9 项目室外声源调查一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **空间相对位置/m** | **声功率级/dB(A)** | **声源控制措施** | **运行时段** | | **X ，Y ，Z** | | 1 | 运输车辆 | 3.59, 11.75,0 | 85 | 加强装卸作业管理、合理 安排运输时间 | 昼间 |   为减轻生产过程对周围声环境的影响，评价建议采取如下噪声防治措施：  ①优选设备。尽量选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。  ②减振消声。产噪设备设安装减振垫，尤其是振动较大的撕碎机采用单独基础；机 械设备加强维护保养，定期检查、维修，及时更换老化和性能降低的旧设备。  ③建筑隔声。将所有生产设备均布置在封闭式生产车间内，利用厂房建筑隔声。  ④优化布局。车间内或设备间内的设备尽量远离厂界。  ⑤合理安排企业生产时间，运输安排在昼间进行。  ⑥加强管理，主意设备的维护保养，及时更换性能较低的零配件及设备。  **3.2环境影响及达标分析**  项目周边50m范围内无声环境保护目标，因此仅预测其厂界噪声达标情况。由于本 项目位于“商用半挂车生产及配套建设项目 ”厂区内，属于“厂中厂 ”，因此本次噪声 预测以“商用半挂车生产及配套建设项目 ”的厂界作为本项目的厂界。  预测时以项目整个生产车间的声源作为源强，以半挂车项目边界作为厂界，预测项 目噪声源到各厂界的源强贡献值，评价厂界噪声达标情况。营运期生产作业安排在昼间， 夜间不生产，因此仅预测昼间厂界噪声的达标情况。  项目的噪声预测结果见下表。  表 4-10 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **声环境保护目标名称** | | **噪声源** **与敏感** **目标的** **距离** | **噪声背** **景值** | | **噪声现** **状值** | | **噪声标准** | | **噪声贡献** **值** | | **噪声预测** **值** | | **较现状** **增量** | | **超标和达** **标情况** | | |
| **昼** **间** | **夜** **间** | **昼** **间** | **夜** **间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜** **间** | **昼** **间** | **夜** **间** | **昼** **间** | **夜** **间** | **昼间** | **夜间** | |
| 东界（87. 12,23.8,0） | | 80m | / | / | / | / | 65 | 55 | 27.2 | / | / | / | / | / | 达标 | / | |
| 南界（-55.62,-60.19,-1） | | 11m | / | / | / | / | 65 | 55 | 44.5 | / | / | / | / | / | 达标 | / | |
| 西界（-133.09,84.05, 1） | | 15m | / | / | / | / | 65 | 55 | 41.8 | / | / | / | / | / | 达标 | / | |
| 北界（-59.68,227,-1） | | 185m | / | / | / | / | 65 | 55 | 20.0 | / | / | / | / | / | 达标 | / | |
| 由上表预测结果可知，本项目在采取建筑隔声、基础减振、距离衰减等措施的情况 下，项目厂界四周噪声值能够满足《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。  **3.3监测计划**  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，制定营运期监测计划见下表。  表4-11 营运期噪声监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | | 噪声 | 项目生产车间四周 | 噪声 | 1天（昼间1次） | 每季度1次 |   4.固体废物  **4.1固废类别**  项目营运期产生一般固废主要包括分选出的金属类废料、建渣颗粒。机械设备维护 保养时会产生少量的废润滑油和废润滑油桶等危废。工作人员办公会产生少量的生活垃 圾。  **4.2一般固废的产生情况及处置**  ①金属类废料  本项目收集的一般工业固体废物绝大部分为上游企业经过初步筛选后的料，进行压 缩成块后运至本项目厂区，另外会在本地收购少量散货。本项目对进场的原料有品质方 面的要求，一般非可燃物质的含量不能超过5% 。其中金属类废料含量较低，约为原料 总量的0. 1% 。本项目年回收加工一般工业固废约70000t/a ，则金属类废料的产生量约  70t/a 。金属废料通过磁辊装置收集后，统一外售废品回收站。  ②建渣颗粒物  根据上文分析，本项目原料中的建渣类固废约占原料总量的4.9%。本项目年回收加 工一般工业固废约70000t/a ，则建渣类颗粒物的产生量约3430t/a 。加工过程以粉尘形式 排放的量约5.2569t/a 。因此，项目建渣类颗粒物的产生量约3424.7431t/a 。建渣类颗粒物 通过筛选机下方的密闭收集袋收集后，定期清理袋装后外运置附近的建渣利用企业处 置。  ③生活垃圾  项目建成投产后员工人数约10人，生活垃圾产生量为0.5kg/d ·人。经计算，项目生 活垃圾产生量为1.5t/a 。厂区设垃圾桶收集后，及时外运附近生活垃圾集中收集点，由 环卫负责清运处置。  在采取上述固废处置措施后，本项目固体废物能够做到去向明确，能够得到妥善处 置，不会产生二次污染。  表4-12 一般固体废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生环节** | **产生量** | **一般固废** **分类代码** | **贮存方式** | **处置去向** | | 1 | 金属废料 | 磁辊 | 70t/a | 09 | 生产车间内一般 固废分类收集点 | 外售至废品回收站 | | 2 | 建渣类颗粒物 | 筛选 | 3424.7431t/a | 49 | 外运至建渣利用企业 处置 | | 3 | 生活垃圾 | 办公生活 | 5.4t/a | / | 袋装收集 | 由环卫清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.3 危险废物**  ①废润滑油  本项目使用抓车、抱车、液压打包机等设备具有液压系统，设备运行一定时间后， 由于液压油受到氧化、热分解和杂质污染等因素，其理化性能不能达到使用条件，需定 期更换液压油，产生的废液压油属于废润滑油的一种。根据建设单位介绍并参考行业经 验数据，项目废润滑油产生量约 0.05t/a。  根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废润滑油属于其中HW08 类，危废代 码：900-214-08。  ②废润滑油桶  本项目涉及使用的各类机械设备如抓车、抱车、液压打包机、皮带输送机等，在 设备服役期需要定期保养添加润滑油来减少摩擦和磨损。润滑油使用后会产生一定数量 的废润滑油桶。根据建设单位介绍并参考行业经验数据，本项目废润滑油桶的产生量约 0.2t/a。  根据《国家危险废物名录（2021年版）》，废润滑油桶属于其中HW08 类危废， 危废代码：900-249-08。  项目危险废物产生及处置情况见下表。  **表** **4-13 项目危险废物产生及处置情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物** **名称** | **危险废物** **类别** | **危险废物** **代码** | **产生量（吨** **/年）** | **产生工**  **序及装**  **置** | **形态** | **主要成** **分** | **有害** **成分** | **产废** **周期** | **危险** **特性** | **污染防治** **措施** | | 1 | 废润滑油 桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | 机械设  备维护、  保养 | 固态 | 矿物油 | 矿物 油 | 每月 | T/C | 暂存于危 废暂存间， 交由资质 单位处理 | | 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.05 | 液态 | 矿物油 | 矿物 油 | 每月 | T/C |   项目危险废物贮存设施情况见下表。  **表** **4-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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** | | 1 | 危险废物 贮存设施 | 废润滑油桶 | HW08 | 900-249-08 | 危废  暂存  间 | 5m2 | 分类存  放，密闭  暂存 | 500kg | 3 个 月 | | 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 |   **4.4危险废物的处置措施**  评价要求建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）  中的污染控制要求，进行危险废物的收集、贮存管理；并按照《危险废物识别标志设置 技术规范》(HJ 1276-2022)的相应要求设置规范的标识标牌。  项目拟在租用的办公用房旁边设置一个规范的危废暂存间（建筑面积约5m2 ），危 废间采取防风、防雨、防渗、防漏、防晒及防腐等环境污染防治措施。设专用容器收集 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 暂存，悬挂危险废物标识牌，建设危废台账并交由有资质的单位回收处置。  **管理要求：**6. 1. 1贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染 物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治 措施，不应露天堆放危险废物。  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。  综上所述，本项目固体废物能够得到妥善处置，处理去向合理，对周围环境造成的 影响很小，其处理措施技术可行、经济也合理。  **5.地下水、土壤污染防治措施及影响分析**  **5.1 污染途径**  项目收集贮存的一般工业固废仅为固态干化物质，贮存场所位于标准化厂房内，不 涉及渗滤液的产生。因此一般工业固废贮存环节对区域地下水及土壤的污染影响较小。 营运过程危废间暂存的废矿物油等，一旦泄漏易对地下水、土壤环境造成污染影响。  **5.2 防治措施**  ①源头控制措施  项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、 漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏。同时应加强对 防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；对工艺、设备、 危废暂存间采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事 故降到最低限度。  ②分区防治措施  根据各生产单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，并采取对应的措施，详见下表：  **表** **4-15 项目分区防渗一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防渗分区** | **具体范围** | **防渗措施** | | 1 | 重点防渗 | 危废暂存间 | 铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数≤10-10cm/s ，地面 以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，危废暂存 间设置 10cm 高围堰。 | | 2 | 一般防渗区 | 生产车间 | 地基为黏土防渗层，地面采用C30 混凝土硬化处理 | | 3 | 简单防渗区 | 车间外道路 | 一般地面硬化 |   由于本项目车间为租用的标准厂房，各设施设备均布置在生产车间内，生产车间地 基属黏土防渗层，能够满足 Mb≥1.5m，k≤1x10-7cm/s 的防渗技术要求；同时车间地面已 经采取了水泥硬化防渗处理。因此，评价要求建设单位在营运期应对车间内地面进行及 时维护，避免防渗层破坏，失去防渗效果。  **6.环境风险评价**  环境风险评价是对涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存（包括使用 管线输运）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故） 进行的评价。评价以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目 的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风 险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。  6. 1危险物质  （1）危险物质及分布情况  本项目为一般工业固体废物回收利用加工项目，从所用原料的物理化学性质来看， 均无毒、无害，也不会发生由于有毒有害物质泄漏导致的火灾、爆炸和中毒等事故，不 会给公众带来严重危害，不会造成环境污染。  对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018）附录中 B ，项目生产过程 涉及的危险物质主要有废润滑油。  表 4-16 危险废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **最大储存量（t）** | **产生量（t/a）** | **贮存方式** | **临界量** | **储存位置** | **重大危险源** | | 1 | 废润滑油 | 0.05 | 0.05 | 危废间暂存 | 2500 | 危废间 | 否 |   6.2 风险源识别及影响途径  风险识别范围包括物质危险性识别和生产系统危险性识别。物质风险性识别包括主 要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物和爆炸伴生/次生物等。生产 系统危险性识别包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施，以及环境保 护设施等。  ①物质风险性识别 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 废润滑油均属于易燃物质，在接触明火时较易点燃，引起火灾事故。油类物质泄露 会对区域土壤、地下水和地表水造成污染影响。其临界量为2500t ，项目最大储存量分 别为0.05t，危险物质数量与临界量的比值Q=0.00002<1，则项目环境风险潜势判定为 Ⅰ , 环境风险为简单分析。  ②存储风险识别  项目生产过程中若因废润滑油贮存不当，可能有泄漏、火灾等风险的发生。油类物 质泄露会对区域土壤、地下水和地表水造成污染影响。  ④生产装置风险识别  项目一般工业固体废物原料及成品的储存过程可能存在火灾的风险，一旦发生还会 造成二次污染。  综上，本项目风险源包括车间内储存的各类可燃物质，若发生火灾等风险事故，将 对周边大气环境造成二次污染影响。危废间暂存的废润滑油，一旦发生泄漏将对区域土 壤、地下水和地表水造成污染影响。若发生火灾等风险事故，将对周边大气环境造成污 染影响。  6.3风险防范措施  ①做好库房通风和禁火工作，重点防火单元应禁止吸烟、使用明火，同时应避免电 路短路引起火灾。若一旦发生事故，立即启动应急预案。  ②建立防火档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志。同时加强管理，严禁烟 火，定期检查电路状况。配备充足的灭火设施。  ③实行每日防火巡查，并建立巡查记录。对职工进行消防安全培训。  ④制定灭火和应急疏散方案，定期组织消防演练。执行有关防火安全规定和文件， 组织实施消防安全制度。制定岗位防火责任制和安全操作规程，定期检查执行情况。保 障电话等通讯畅通，配置火灾自动报警及联动控制系统，及早发现火灾危险，将风险控 制在最小范围内。  ⑤应急措施迅速撤离火灾区域与消防灭火无关人员至安全区。同时场内应急处理人 员进行紧急处理，控制火势。与消防专业机构保持密切联系。事故发生时立即向消防专 业机构求援。  ⑥对危废暂存间进行规范建设，采取防风、防雨、防渗、防漏、防晒及防腐等环境  污染防治措施，废润滑油容器周围应设防渗围堰，围堰高度约 0.3m 。暂存间地面防渗  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)，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10 厘米/秒。废润滑油等危险废物采用专用油桶暂 存，储存间设置在密闭的房间内，储存容器下方配置防流失托盘。  ⑦危废暂存间等易燃物质区域配备一定数量的消防器材，预防火灾事故发生。认真 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 贯彻“安全第一，预防为主”的方针，安排专门的人员定期负责检查。设置专人看管，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，尽量避免长时间暂存。定期对厂区内的危废暂存间等进行检查。  ⑧危废暂存间外设置明显的标识、标牌，严禁烟火等。暂存间内分类设置各类危废 的储存区域，并设置明显标识。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定要求， 产生的危险废物应严格按照《四川省环境保护厅关于进一步规范危险废物省内转移工作 的通知》（川环函〔2017〕710 号）危险废物处置之前，厂内临时储存和运输也应按照 危险废物管理和处置相关要求进行。  ⑨按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、地方和相关部 门的要求，制定符合项目实际需要的应急预案，并定期组织演练，一旦发生事故，迅速 采取有效处理措施进行抢险修复，最大限度降低对周围环境和人民生命财产的危害。  6.4环境风险评价结论  项目风险源主要为各类货物发生火灾事故和危废间的废润滑油泄漏。通过采取上述 风险防范措施，环境风险是可控的。因此，从环境风险角度分析本项目建设可行。  7.环保投资一览表  本项目总投资300.00万元，其中环保投资17.50万元， 占总投资的5.83% 。处理措施 和处理效果从总体上看，能满足环保要求，可有效降低由于工程的建设所带来的环境污 染和生态影响，经济合理、技术可行。本项目的环保投资估算见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-17 环保投资估算一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **内** **容** | **投资额** **(万元)** | **备** **注** | | 废气 处理 | 卸料投料粉尘：布置在封闭式车间内，原料采用压缩块料或包装好的 原料，车间采取喷雾降尘措施 | / | 计入工 程投资 | | 撕碎加工粉尘：生产设备布置在封闭式车间内，车间内采取喷雾降尘 措施；在撕碎机进料口加设顶部及三面围挡，仅留皮带入料一侧为开 口面；在撕碎机出料口与输送皮带接料之间设置软性围挡 | 5.0 | 新建 | | 物料筛选粉尘：筛选设备布置在封闭式车间内，车间内采取喷雾降尘； 在筛选机上方加设一个防尘罩，实现二次封闭，仅留两头进出料口。 在筛选机的筛孔下方配备专用的密闭式收尘袋，穿过筛孔的建渣颗粒 物全部被收尘袋收集后定期清理外运处置 | 3.0 | 新建 | | 废水 处理 | 生活污水：排入半挂车项目厂区的化粪池处理后，通过定期拉运的方 式进入东岳场镇污水处理厂，处理后达标排入双龙河 | / | 依托 | | 噪声 防治 | 选用环保型低噪声设备、安装时采取基础减振、建筑隔声；加强设备 的维护保养；优化布局，尽量远离厂房边界；合理安排生产及运输作 业时间 | 5.0 | 新建 | | 固废 处置 | 一般固废：包括分选出的金属废料、建渣颗粒物等，收集至车间统一 堆存点临时堆存，及时送废品回收站、交建渣处置企业利用处置 | 1.0 | 新建 | | 危险废物：按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2023） 的最新要求，设置规范的危废间，建筑面积 5m2 ，落实防风、防雨、 防晒、防渗、防漏、防腐等环境污染防治措施，并按《危险废物识别 标志设置技术规范》 (HJ 1276-2022)的要求张贴标识标牌等，建立危 废台账，委托有资质的单位回收处理 | 3.0 |  | | 生活垃圾：袋装收集后运至附近场镇生活垃圾收集点，由环卫负责清 运 | 0.5 | 新建 | | 合 计 | | 17.5 | 5.83% | |

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 | 施工现场 | 施工扬尘 | 运输车辆覆盖篷布， 喷雾降尘 | 《四川省施工场地 扬尘排放标准》  （DB512682-2020） |
| 卸料投料 | 粉尘 | 布置在封闭式车间内， 原料采用压缩块料或 包装好的原料，车间采 取喷雾降尘措施 | 《大气污染物综合 排放标准》  (GB16297-1996) |
| 撕碎加工 | 粉尘 | 生产设备布置在封闭 式车间内，车间内采取 喷雾降尘措施；在撕碎 机进料口加设顶部及 三面围挡，仅留皮带入 料一侧为开口面；在撕 碎机出料口与输送皮 带接料之间设置软性 围挡 |
| 物料筛选 | 粉尘 | 筛选设备布置在封闭 式车间内，车间内采取 喷雾降尘；在筛选机上 方加设一个防尘罩，实 现二次封闭，仅留两头 进出料口。在筛选机的 筛孔下方配备专用的 密闭式收尘袋，穿过筛 孔的建渣颗粒物全部 被收尘袋收集后定期 清理外运处置 |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH 、COD、  BOD 、氨  氮、粪大肠  菌群等 | 排入半挂车项目厂区 的化粪池处理后，通过 定期拉运的方式进入 东岳场镇污水处理厂， 处理后达标排入双龙 河 | 《污水综合排放标 准》（GB8979-1996）  三级标准 |
| 声环境 | 施工现场 | 设备安装噪 声 | 尽量缩短工期、合理布 局设备、文明施工 | 《建筑施工场界环 境噪声排放限值》 （GB12523-2011） |
| 抓车、抱车、撕 碎机、筛选机、 打包机等 | 设备噪声 | 建筑隔声、基础减振， 设置专用设备间，加强 维护管理 | 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3  类标准限值 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 1 、施工期  （1）废弃建筑材料、废弃包装材料集中收集外售至废品回收站，其中 属于可燃物质的固废可留作营运期的生产原材料。  （2）生活垃圾袋装收集后运至附近场镇生活垃圾集中收集点， 由环卫 部门清运处置。  2 、营运期  （1）一般固废：包括分选出的金属废料、建渣颗粒物等，收集至车间 统一堆存点临时堆存，及时送废品回收站、交建渣处置企业利用处置。  （2）危险废物：按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2023） 的最新要求，设置规范的危废间，建筑面积5m2 ，落实防风、防雨、防晒、 防渗、防漏、防腐等环境污染防治措施，并按《危险废物识别标志设置技术 规范》 (HJ 1276-2022)的要求张贴标识标牌等，建立危废台账，委托有资质 的单位回收处理。  （3）生活垃圾：袋装收集后运至附近场镇生活垃圾集中收集点， 由环 卫负责清运。 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | 无 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险 防范措施 | ①做好库房通风和禁火工作，重点防火单元应禁止吸烟、使用明火， 同时应避免电路短路引起火灾。若一旦发生事故，立即启动应急预案。  ②建立防火档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志。同时加强 管理，严禁烟火，定期检查电路状况。配备充足的灭火设施。  ③实行每日防火巡查，并建立巡查记录。对职工进行消防安全培训。  ④制定灭火和应急疏散方案，定期组织消防演练。执行有关防火安全 规定和文件，组织实施消防安全制度。制定岗位防火责任制和安全操作规 程，定期检查执行情况。保障电话等通讯畅通，配置火灾自动报警及联动 控制系统，及早发现火灾危险，将风险控制在最小范围内。  ⑤应急措施迅速撤离火灾区域与消防灭火无关人员至安全区。同时场 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 内应急处理人员进行紧急处理，控制火势。与消防专业机构保持密切联系。 事故发生时立即向消防专业机构求援。  ⑥对危废暂存间进行规范建设，采取防风、防雨、防渗、防漏、防晒 及防腐等环境污染防治措施，废润滑油容器周围应设防渗围堰，围堰高度 约 0.3m 。暂存间地面防渗层为至少 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)，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10 厘米/秒。废润滑油等危险废物采用专用油桶暂存，储存间设置在密闭的房 间内，储存容器下方配置防流失托盘。  ⑦危废暂存间等易燃物质区域配备一定数量的消防器材，预防火灾事 故发生。认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，安排专门的人员定期负责 检查。设置专人看管，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，尽量避免长时间 暂存。定期对厂区内的危废暂存间等进行检查。  ⑧危废暂存间外设置明显的标识、标牌，严禁烟火等。暂存间内分类 设置各类危废的储存区域，并设置明显标识。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定要求，产生的危险废物应严格按照《四川省环境保 护厅关于进一步规范危险废物省内转移工作的通知》（川环函〔2017〕710 号）危险废物处置之前，厂内临时储存和运输也应按照危险废物管理和处 置相关要求进行。  ⑨按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、地 方和相关部门的要求，制定符合项目实际需要的应急预案，并定期组织演 练，一旦发生事故，迅速采取有效处理措施进行抢险修复，最大限度降低 对周围环境和人民生命财产的危害。 |
| 其他环境 管理要求 | 无 |

六、结论

|  |
| --- |
| **达州绿盛源环保科技有限公司“达州绿盛源一般工业固体废物回收利用项目”**  **符合国家产业政策，选址合理，周围无明显的环境制约因素，平面布置合理可行。** **本项目拟采取的各项污染防治措施可使污染物达综合利用或达标排放。建设单位只** **要严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，能够最大限度地减轻项目建设对周** **围环境造成的影响。从环保角度论证，本项目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 | 粉尘 |  |  |  | 5.2569t/a |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 | COD |  |  |  | 0.0486t/a |  |  |  |
| NH3-N |  |  |  | 0.00486t/a |  |  |  |
| 一般工业 固体废物 | 金属废料 |  |  |  | 70t/a |  |  |  |
| 建渣颗粒物 |  |  |  | 3424.7431t/a |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 | 废润滑油桶 |  |  |  | 0.2t/a |  |  |  |
| 废润滑油 |  |  |  | 0.05t/a |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①