建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

**项目名称：**宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司危废暂

存间建设项目

**建设单位（盖章）:**宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司

**编制日期：** 2024年8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** | 宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司危废暂存间建设项目 | | |
| **项目代码** | / | | |
| **建设单位联系人** | 吴立珠 | 联系方式 | / |
| **建设地点** | 宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内 | | |
| **地理坐标** | 厂中心地理坐标：东经105°16′53.251"，北纬37°30′50.976" | | |
| **国民经济**  **行业类别** | N7724危险废物治理G5942危险化学品仓储 | **建设项目**  **行业类别** | 四十七、生态保护和环境治理业101、危险废物（不含医疗废物）利用及处置中“其他”  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）-其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库） |
| **建设性质** | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | **建设项目**  **申报情形** | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| **项目审批（核准/备案）部门（选填）** | / | **项目审批（核准/备案）文号（选填）** | / |
| **总投资（万元）** | 0.89 | **环保投资（万元）** | 0.89 |
| **环保投资占比（%）** | 100 | **施工工期** | 1天 |
| **是否开工建设** | ☑否  □是 | **用地（用海）**  **面积（m2）** | 6.51 |
| **专项评价设置情况** | 无 | | |
| **规划情况** | 无 | | |
| **规划环境影响**  **评价情况** | 无 | | |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | 无 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合性分析** | **1、产业政策符合性**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中“鼓励类”、“淘汰类”、“限制类”项目，未生产、使用国家明令禁止的危险化学品，未采用和使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备，属于允许建设项目。  因此，本项目符合国家及地方相关产业政策。  **2、项目与中卫市“三线一单”及生态环境分区管控符合性分析**  （1）生态保护红线  本项目位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，对照中卫市生态保护红线管控范围图，本项目不在中卫市生态保护红线管控范围，项目与中卫市生态保护红线位置关系见附图1。  生态分区管控要求：对照中卫市生态空间分布图可知，本项目位于一般生态空间。一般生态空间原则上按照限制开发区域的要求进行管理。严格控制新增建设用地占用一般生态空间。符合区域准入条件的建设项目，涉及占用生态空间中的林地、草原等，按有关法律法规规定办理；涉及占用生态空间中其他未作明确规定的用地，应当加强论证和管理。严格限制农业开发占用生态空间，有序引导生态空间用途之间的相互转换，鼓励向有利于生态功能提升的方向转变，严格限制不符合生态保护要求或有损生态功能的转换。  本项目位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，所使用的土地类型为工业用地，不新增用地，在严格落实污染防治措施前提下，本项目对区域生态环境影响较小。故满足生态空间管控要求。本项目与中卫市生态空间分布位置关系见附图2。  （2）生态环境质量底线及分区管控符合性分析  ①大气环境质量底线及分区管控符合性分析  大气环境质量底线：中卫市沙坡头区2025年PM2.5底线目标建议值为33μg/m3，本项目大气环境质量引用《2023年宁夏生态环境质量状况》中中卫市2023年环境空气监测数据和结论，扣除沙尘天气影响的情况下，PM2.5为28μg/m3，满足区域大气环境质量底线目标要求。  经对照中卫市大气环境分区管控图，本项目位于大气环境一般管控区，具体见附图3。大气环境一般管控区：落实《中华人民共和国大气污染防治法》等相关法律法规的一般要求，在满足区域基本的污染物排放标准和污染防治要求基础上，进一步采用更清洁的生产方式和更有效的污染治理措施，推动区域环境空气质量持续改善。毗邻大气环境优先保护区的新建项目，还应特别注意污染物排放对优先保护区的影响，应优化选址方案或采取有效的污染防治措施，避免对一类区空气质量造成不利影响。  本项目废机油、废液压油、废活性炭由专用收集桶收集储存，收集桶为密封式可有效减少废气的逸散，同时本项目危险废物暂存间设置排风扇，加强通风，对周围环境的影响可接受，项目符合中卫市大气环境一般管控区要求。  ②水环境质量底线及分区管控符合性分析  水环境质量底线：项目所在区域的地表水体为第四排水沟，位于项目南侧70m处，水体水环境功能考核目标为地表水环境IV类水质标准。根据《2023年宁夏生态环境质量报告》中结论可知，中卫第四排水沟（与原七排交汇处）2023年、2022年水质数据有效性不足，2021年水质为Ⅱ类，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求。  经对照中卫市水环境分区管控图，本项目位于水环境一般管控区，具体见附图4。管控要求为：对于水环境优先保护区、重点管控区以外，现状水质达标的控制断面所对应的一般管控区，应落实《中华人民共和国水污染防治法》等相关法律法规的总体要求，加强水资源节约和保护，积极推动水生态修复治理，持续深入推进水污染防治，改善水环境质量。  本项目为危废暂存间项目，不产生废水，故满足水环境分区管控要求。  ③土壤环境质量底线及分区管控符合性分析  土壤环境质量底线：中卫市“三线一单”中对土壤环境质量底线要求为：“中卫市受污染耕地安全利用率保持在98%以上，污染地块安全利用率高于95%”。本项目为新建项目，在现有厂区内建设，用地类型为工业用地，不涉及污染地块的使用，故符合中卫市土壤环境质量底线要求。  经对照中卫市土壤污染风险分区管控图，本项目位于一般管控区，具体见附图5。管控要求：在编制国土空间规划等相关规划时，应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。  本项目为危废暂存间建设项目，危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s。，正常工况下，不会对土壤环境产生影响，符合中卫市土壤环境分区管控要求。  综上所述，本项目满足生态环境质量底线及分区管控要求。  （3）资源利用上限  本项目运行过程中所用的资源主要为电，资源能源消耗量相对于区域资源利用总量较少，符合银川市资源利用上线的要求。   1. 项目与环境管控单元生态环境准入清单符合性分析   本项目位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，属于沙坡头区一般管控单元2，则本项目与沙坡头区一般管控单元2符合性分析见表1。  表1 **与沙坡头区一般管控单元2生态环境准入清单符合性析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生态环境准入清单** | **沙坡头区一般管控单元2** | **本项目** | **符合性** | | ZH64050230002 | 空间布局约束 | 1.禁止新建项目乱征滥占草地、破坏沙生植被，严格限制在区域内采砂取土。2.限制无序发展光伏产业。严格限制在农用地优先保护区集中区域新建医药、垃圾焚烧、铅酸蓄电池制造回收、电子废弃物拆解、危险废物处置和危险化学品生产、储存、使用等行业项目。3.在满足产业准入、总量控制、排放标准等国家和地方相关管理制度要求的前提下，集约发展。4.深入推进“散乱污”工业企业整治工作，对不符合国家或自治区产业政策、依法应办理而未办理相关审批或登记手续、违法排污严重的工业企业，限期关停拆除 | 1.本项目为危废暂存间建设项目，占地为现有用地，不新增用地，不涉及土建2-4不涉及 | 符合 | | 污染物排放管控 | / | / | / | | 环境风险防控 | 原美利纸业集团公司所属林区地下水污染的环境风险尚未排除，截至2021年11月，部分点位挥发酚浓度仍严重超标。存在地下水污染的，要统筹推进土壤和地下水风险管控和修复 | 不涉及 | 符合 | | 资源开发效率要求 | / | / | / |   综上所述，本项目的建设符合“三线一单”相关要求。  **3、与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的符合性分析。**  表2 **本项目与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **标准要求** | **本项目** | **是否符合** | | **污染控制要求** | | | | | 1 | 一般规定 | | | | 1.1 | 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 | 本项目存放的危险废物主要为废机油、废液压油、废活性炭，采用密闭收集桶和收集箱储存，储存过程满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等要求 | 符合 | | 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。 | 本项目按照危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求分区存放 | 符合 | | 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。 | 本项目危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s | 符合 | | 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。 | 本项目危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s | 符合 | | 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。 | 本项目危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s | 符合 | | 1.6 | 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 | 本项目采取“双人双锁”管理 | 符合 | | 2 | 贮存库 | | | | 2.1 | 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。 | 本项目存储过程采取分区存放，并设置标识牌 | 符合 | | 2.2 | 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 项目最大液态废物容器容积为120kg，设置1座0.18m3的废液收集池满足要求 | 符合 | | 2.3 | 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB16297要求 | 本项目存放的危险废物主要为废机油、废液压油、废活性炭，采用密闭收集桶和收集箱储存，可有效减少废气逸散。且本项目危险废物暂存间设置排风扇，加强通风，对周围环境的影响可接受 | 符合 | | 3 | 选址要求 | | | | 3.1 | 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。 | 根据分析，本项目符合《中卫市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》的相关要求 | 符合 | | 3.2 | 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。 | 本项目位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，评价范围内没有自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等环境敏感目标 | 符合 | | 3.3 | 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。 | 本项目位于宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，不属于法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点 | 符合 | | 3.4 | 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 | 本项目位于宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，项目周边50m范围内不存在敏感目标 | 符合 |   综上所述，本项目符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。  **4、与《自治区人民政府办公厅关于印发宁夏回族自治区强化危险废物监管和利用处置能力改革行动方案的通知》（宁政办规发〔2022〕9号）的符合性分析。**  《自治区人民政府办公厅关于印发宁夏回族自治区强化危险废物监管和利用处置能力改革行动方案的通知》中要求，1.落实企业主体责任。危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置企业的主要负责人（法定代表人、实际控制人）是危险废物污染环境防治和安全生产第一责任人，建立企业主体责任承诺制，严格落实危险废物污染环境防治和安全生产法律法规制度。危险废物相关企业依法及时公开危险废物污染环境防治信息，依法依规投保环境污染责任保险。2.完善危险废物环境管理信息化体系。完善宁夏固体危险废物动态监管信息系统，确保与全国固体废物管理信息系统互联互通，实现全过程在线监控。开展危险废物收集、运输、利用、处置网上交易平台建设和第三方支付试点。完善智能监控设备安装，鼓励有条件的地区推行视频监控、电子标签等集成智能监控手段。建立宁夏固体危险废物动态监管信息系统与道路运政管理信息系统、医疗废物信息管理平台信息共享机制，探索与税务、公安、司法机关等部门信息平台链接，促进信息化平台互通共享。  本项目为危险废物暂存间建设项目，项目的建设主要对厂区产生的废机油、废液压油及废活性炭进行规范存放及管理，并在入库、出库时做好台账记录，同时与当地固体废物管理信息系统联网，实现在线监控。因此，本项目符合《自治区人民政府办公厅关于印发宁夏回族自治区强化危险废物监管和利用处置能力改革行动方案的通知》（宁政办规发〔2022〕9号）中的相关要求。  **5、与《宁夏回族自治区危险废物管理办法》的符合性分析。**  根据《宁夏回族自治区危险废物管理办法》中相关要求：1.产生危险废物的建设项目，建设单位应当按照环境影响评价要求，建设危险废物处置设施，自行处置危险废物；按照环境影响评价要求不需建设危险废物处置设施的，应当委托有资质的危险废物集中处置单位代为处置危险废物。2.危险废物产生单位应当建立危险废物台账，如实记载危险废物的名称、类别、产生的时间、数量以及去向等情况，并永久保存。3.进行教学、科学试验，应当对实验室产生的废药剂、废试剂、实验动物尸体及其他实验废物进行分类登记、分类暂存；对过期、失效及多余药剂设置专门贮存场所分类存放，并委托有资质的危险废物集中处置单位定期集中处置，不得擅自弃置、填埋。4.危险废物产生单位应当与危险废物集中处置单位签订危险废物处置合同，明确约定危险废物处置数量、收集、运输、费用及安全责任等事项。  本项目为危险废物暂存间建设项目，项目的建设主要对厂区产生的废机油、废液压油和废活性炭进行规范存放及管理，产生的危险废物均密封分区存放并在底部设置托盘，在入库、出库时做好台账记录，定期委托有资质的单位进行处置。因此，本项目符合《宁夏回族自治区危险废物管理办法》中的相关要求。  **6、与《宁夏危险废物分级分类管理实施方案》的符合性分析。**  《宁夏危险废物分级分类管理实施方案》中提出2023年至2025年，宁夏创新建立危险废物分级分类评价体系，全面实施危险废物分级分类管理，强化危险废物环境风险管控，切实维护人民群众生命健康安全。本项目为危险废物暂存间建设项目，项目的建设主要对厂区产生的废机油、废液压油及废活性炭进行规范存放及管理，产生的危险废物均密封分区存放并在底部设置托盘，在入库、出库时做好台账记录，定期委托有资质的单位进行处置。因此本项目符合《宁夏危险废物分级分类管理实施方案》中的相关要求。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、项目背景**  宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司现有项目为《宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目》，于2023年2月14日取得中卫市生态环境局沙坡头区分局下发的关于同意《宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目环境影响报告表》的函（卫环沙坡头区分局函〔2023〕2号），于2024年1月26日完成了自主验收。  厂区现有危险废物为废机油、废液压油、废活性炭，现有危险废物依托美利纸业危险废物暂存间储存。设备维护检修产生的废机油、废液压油以及废气处理更换的废活性炭等危险废物送入危废暂存间暂存，定期交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司和宁夏上峰萌生环保科技有限公司处理。建设单位为提升危废管理的规范性、安全性和自主性，符合相关环保法规，降低环境风险，以及考虑到可能带来长期的成本效益，故建设单位拟建设一规格为3.1\*2.1\*2.4的环保危废暂存间。  **2、建设内容及规模**  本项目位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，占地面积6.51m2，根据实际运行情况调查，项目废机油年产量0.07t、废液压油年产量0.1t、废活性炭年产量1.8t，项目具体工程组成详见下表。  表3 **工程项目组成一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **项目** | **建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 危废暂存间 | 外购一座规格为3.1\*2.1\*2.4的环保危废暂存间，占地面积约6.51m2，内部根据危险废物种类进行分区；用于现有项目运行过程产生的废机油（HW08）、废液压油（HW08）及废活性炭（HW49）的贮存，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设和管理 | 利用现有场地 | | 辅助工程 | 照明 | 危废贮存库内设置日常照明及应急照明系统 | 新建 | | 公用工程 | 给水 | 本项目不新增劳动定员，因此无生活用水；主要建设危废暂存间，无需用水，无废水产生 | / | | 排水 | 本项目无外排废水 | / | | 供电 | 由供电管网提供 | / | | 供暖 | 危废暂存间无需供热 | / | | 环保工程 | 废气 | 本项目废气主要为危废暂存过程会产生少量的非甲烷总烃，因暂存的危废种类较多，量较少，无法对其逸散的非甲烷总烃进行定量分析。同时本项目危险废物均采用专用密封桶暂存，可有效减少废气的逸散，并在危险废物暂存间内设置排风扇加强通风，减少废气的排放 | / | | 废水 | 本项目无外排废水 | / | | 噪声 | 主要为排气扇噪声，采取低噪声设备、基础减震等措施，降低噪声对周边环境的影响 | / | | 固废 | 废机油和废液压油为HW08危险废物（代码为900-249-08），采用密封桶包装，集中收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司处置；废活性炭为HW49的危险废物（代码900-041-49），采用密封桶包装，暂存于危险废物暂存间内，定期交由宁夏上峰萌生环保科技有限公司处置 | / | | 防渗 | 危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s。 | / | | 环境风险防范 | 在暂存间内设置导流槽及1座油污收集池，容积约0.18m3，用于事故状态下废液泄漏收集 | / | | 其他 | 危废暂存间设置通风口，安装排气风扇，外侧设立明显标识牌，设置危险废物警示标识 | / |   **3、危险废物贮存情况**  本项目暂存的危险废物主要为废机油、废液压油及废活性炭。根据实际运行情况调查，项目废机油年产量0.07t、废液压油年产量0.1t、废活性炭年产量1.8t，具体产生及储存情况见下表。  表4  **危险废物产生贮存情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **有害物质** | **属性** | **产生量（t/a）** | **最终去向** | | 1 | 废机油 | 非甲烷总烃 | 危险废物  类别HW08  代码900-214-08 | 0.07 | 暂存于美利纸业危险废物暂存间，废油交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司处置，废活性炭交由宁夏上峰萌生环保科技有限公司处置 | | 2 | 废液压油 | 非甲烷总烃 | 危险废物  类别HW08  代900-218-08 | 0.1 | | 3 | 废活性炭 | 非甲烷总烃 | 危险废物  类别HW49  代码900-041-49 | 1.8 |   **本项目危废暂存间与危险废物储存量匹配性分析：**本项目废机油及废液压油使用规格为120kg的铁桶盛装。本项目废液目前每年转运一次，废机油年储存量为0.07t、废液压油年储存量为0.1t，则大约需要2个铁桶盛装，根据建设单位提供资料，铁桶底面积为0.22m2，则2个铁桶总底面积为0.44m2；本项目废活性炭采用200kg的塑料桶来盛装，废活性炭每100d更换一次，年更换3次，每次更换量为0.6t，活性炭储存时间不超过3个月,则大约需要3个塑料桶来盛装，据建设单位提供资料，塑料桶底面积为0.3m2，则3个塑料桶总底面积为0.9m2，则废机油、废液压油、废活性炭盛装桶总的占地面积为1.34m2，因此，本项目外购一座6.51m2的危废暂存间可行。  **4、收集、贮存及运输**  本项目的收集、贮存及运输应符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物转移管理办法》中相关规定：  （1）收集  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。  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。  （2）内部转运  项目厂区内设置有完善的内部转运制度，设置专人进行危险废物的转运，危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。危险废物内部转运结束后，对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。  （3）贮存  ①危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关要求的有关要求。  ②危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。  ③贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。  ④贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。  ⑤废弃危险化学品贮存应满足《危险化学品储存通则》GB15603、《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求，采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。  （4）运输  危险废物的转移、运输，必须严格按照《危险废物转移管理办法》的规定，执行危险废物转移联单制度；转移过程中产生单位、运输单位和接收单位必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单和领取转移联单编号，及时提交联单至移出地生态环境主管部门及接受地生态环境主管部门，不能延迟提交时间或不提交联单，并保管好应由产生单位、运输单位和接受单位保存的联单。根据现场调查及提供的台账，本项目的收集、贮存及运输符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定。  **5、项目原辅材料用量及主要设备**  本项目原辅材料用量及能源消耗情况见表5，项目主要设备见表6。  表5 **主要原辅料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **消耗量** | **备注** | | 1 | 电 | kW•h/a | 1500 | 当地供电电网 |   表6 **主要生产设备设施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **规格** | | 1 | 废活性炭桶 | 个 | 3 | 200kg | | 2 | 废油桶 | 个 | 2 | 120kg | | 3 | 大托盘 | 个 | 2 | 1.3m×1.3m | | 4 | 小托盘 | 个 | 1 | 1.3m×0.69m | | 5 | 温湿度计 | 个 | 2 | / | | 6 | 应急灯 | 个 | 7 | / | | 7 | 安全出口指示灯 | 个 | 6 | / | | 8 | 自动标签机 | 个 | 1 | / | | 9 | 电子计量秤 | 个 | 2 | / | | 10 | 叉车 | 辆 | 1 | / |   **6、公用工程**  （1）给水  本项目专职管理人员由现有职工调配，不新增劳动定员，不新增生活污水；危废间不产生生产废水，因此本项目无新增废水产生。  （2）供电  本项目年用电量为500kWh，由城镇供电电网供给，能够满足本项目用电需求。  （3）供暖  本项目不供暖。  **7、劳动定员与工作制度**  本项目运行过程设置2名管理人员，采用“双人双锁”管理，由现有工作人员调配，负责危废暂存间日常巡检，不新增劳动定员，危废暂存间年运行天数365天。  **8、平面布置合理性分析**  本项目危险废物暂存间位于污泥纸板机旁，占地面积6.51m2，危废间内进行分区并设置托盘，危废间地面、托盘、导流槽底部全部采用防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板进行重点防渗处理，废机油、废液压油及废活性炭采用密封桶装，可有效减少废气逸散，同时危险废物暂存间设置排风扇，加强通风，因此，本项目对周边环境影响可接受。根据项目所在地区常年气象统计资料，中卫常年风向为北风，本项目位于厂区办公楼侧风向区域，对其影响较小。因此，从环境保护角度，本项目平面布局合理。从环境保护的角度，本项目的总平面布置是合理的，项目平面布置图见附图6。  **9、环保投资**  本项目为危险废物暂存间建设项目，总投资0.89万元，均为环保投资。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **一、施工期工艺流程及产排污情况**  项目外购已建成的危废暂存间，因此不对施工期环境影响进行分析评价。  二、运营期工艺流程及产污环节图  本项目为危废暂存间建设项目，具体工艺流程及产污分析情况如下：  1、工艺流程  （1）收集、运输  设备维修过程产生的废机油、废液压油及废活性炭由专人运至危废暂存间中，对入库的危险废物种类及数量进行记录，并详细记录入库信息。  （2）暂存堆放  入库后登记的废物严格按照要求进行分类贮存，同时张贴好分区警示牌及危废标签牌，危险废物均采用密封桶包装。  （3）外运、转移  危险废物的转移、运输，必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移管理办法》的规定，执行危险废物转移联单制度；转移过程中产生单位、运输单位和接收单位必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单和领取转移联单编号，及时提交联单至移出地生态环境主管部门及接受地生态环境主管部门，不能延迟提交时间或不提交联单，并保管好应由产生单位、运输单位和接收单位保存的联单。具体应做好以下工作：  ①危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。  ②危险废物转移联单实行全国统一编号，编号由十四位阿拉伯数字组成。第一至四位数字为年份代码；第五、六位数字为移出地省级行政区划代码；第七、八位数字为移出地设区的市级行政区划代码；其余六位数字以移出地设区的市级行政区域为单位进行流水编号。  ③移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。使用同一车（船或者其他运输工具）一次为多个移出人转移危险废物的，每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。  ④采用联运方式转移危险废物的，前一承运人和后一承运人应当明确运输交接的时间和地点。后一承运人应当核实危险废物转移联单确定的移出人信息、前一承运人信息及危险废物相关信息。  ⑤接受人应当对运抵的危险废物进行核实验收，并在接收之日起五个工作日内通过信息系统确认接受。运抵的危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与危险废物转移联单填写内容不符的，接受人应当及时告知移出人，视情况决定是否接受，同时向接受地生态环境主管部门报告。  ⑥危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动完成后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。  本项目危险废物产生量较少，废机油、废液压油最长储存期为1年，废活性炭最长储存为3个月，危废出库前严格按照要求进行登记，详细记录出库时间、去向、数量并由经手人签字，委托有资质的单位拉运处置。建立收集、贮存、转移台账，相关材料定期报备环保部门，不得违规转移。  运营期流程及其产污节点图见下图：  **图1 运营期工艺流程及产污环节图**  2、产污环节：  ①废气  本项目危废暂存间主要暂存运行过程产生的废机油、废液压油及废活性炭，产生的废机油、废液压油及废活性炭均由专用收集桶收集密封后转运至危废暂存间暂存；废机油、废液压油及废活性炭暂存量较少且均为密封储存，可有效减少废气的逸散。  ②废水  本项目无废水产生。  ③噪声  本项目噪声主要为排风扇产生的噪声。  ④固体废物  本项目为危险废物暂存间项目，所暂存的危险废物主要为废机油、废液压油、废活性炭。  （2）产污环节  本项目运营期主要污染物产排情况见下表。  表9 **运营期主要污染物产排情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **污染源节点** | | **危废贮存库** | | | | **废气** | 车辆尾气 | 运输过程 | | 非甲烷总烃 | 入库暂存 | | **噪声** | 排气扇噪声 | 危废贮存库 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | 1. **现有工程及环保手续落实情况**   项目环评及环评验收情况见下表  表10  **现有项目环评及验收手续**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **主要建设内容** | **环评审批情况** | **审批机构** | **审批文号** | **环保验收内容** | **环保验收情况** | **验收文号** | | 1 | 宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目环境影响报告表 | 项目建设地址位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇中冶美利云产业投资股份有限公司院内，占地面积4000平方米。项目主要建设泥水混合车间、垫板生产车间、原料棚、备用库房、沉浆塔、清水池及办公区等 | 2023年2月14日取得批复 | 中卫市生态环境局沙坡头分局 | 卫环沙坡头区分局函〔2023〕2号 | 宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目主体及其配套辅助、公用及环保工程 | 已完成自助验收 | 洁宇美发〔2024〕1号 |  1. **现有工程组成**   表11  **现有项目工程组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **工程名称** | **建设规模及内容** | **备注** | | 主体工程 | | 泥水混合车间 | 泥水混合车间1座，为本次新建，占地面积约120m2（20m×6m，h=7m），1层钢架结构，位于厂区中部偏西处，主要进行泥水混合。车间内部建设混合池1座，容积36m3（6m×4m，d=1.5m） | 新建 | | 垫板生产车间 | 垫板生产车间1座，为本次新建，占地面积约1188m2（54m×22m，h=7m），1层钢架结构，位于厂区北部，主要进行污泥垫板成型、热压及切边等生产。车间内部建设浆池2座、白水池1座，容积均为65m3(Φ4.70m，d=3.75m）；建设碎浆操作台1座；设置成品存放区，面积约312m2；配备碎浆机、高位箱、污泥纸板机、热压机、切边机、磨刀机等设备及其他附属设施 | 新建 | | 储运工程 | | 混合池 | 1座，加盖封闭，位于泥水混合车间西侧，容积36m3 （6m×4m，d=1.5m），用于原料污泥储存 | 新建 | | 清水池 | 1座，加盖封闭，位于垫板生产车间西侧，容积65m3(Φ4.70m，d=3.75m），用于清水储存（清水主要来源于项目热压蒸汽冷凝水、喷淋塔排水、部分白水经沉浆塔沉淀后的上清液） | 新建 | | 浆池 | 2座，加盖封闭，建设于垫板生产车间内部，位于垫板生产车间西南角，每座容积65m3(Φ4.70m，d=3.75m），用于成型前泥浆储存 | 新建 | | 白水池 | 1座，加盖封闭，建设于垫板生产车间内部，位于垫板生产车间西南角，容积65m3(Φ4.70m，d=3.75m），用于白水储存（白水主要来源于项目成型废水、污泥纸板机冲洗废水、网板清洗废水等） | 新建 | | 原料棚 | 1座，钢架结构，位于厂区东南角，占地面积约200m2，用于原料涤纶短纤维储存。 | 新建 | | 成品存放区 | 位于垫板生产车间内东北部，面积约312m2，用于成品污泥垫板储存 | 新建 | | 备用库房 | 1座，砖混结构，利用美利纸业现有厂房建设，位于厂区西南，占地面积297.6m2，为项目生产原料、产品等储存备用库房 | 利现 | | 辅助工程 | | 办公室 | 1层，砖混结构，占地面积约45m2，位于厂区东北，主要用于员工办公等 | 新建 | | 沉浆塔 | 1座，占地面积约17.35m2(Φ4.70m，h=12m），位于泥水混合车间西侧，用于白水沉淀，沉淀后的上清液转入清水池，沉渣回用于生产 | 新建 | | 公用工程 | | 供电 | 项目用电量50万度/a，用电接自美利纸业厂区配电系统 | 依托美利纸业 | | 供暖 | 本项目厂区冬季采用空调供暖 | 新建 | | 供汽 | 项目热压用蒸汽约20t/d（2.5t/h），由美利纸业锅炉提供 | 依托美利纸业 | | 公用工程 | | 给水 | 项目运营期用水主要包括生产用水及生活用水，其中新鲜水用量为1.18m3/d（354.00m3/a），接自美利纸业厂区供水系统 | 依托美利纸业 | | 排水 | 项目成型废水、污泥纸板机冲洗废水、网板清洗废水，全部排入白水池，部分白水初步沉淀后回用于垫板加工；其余白水经沉浆塔沉淀后与喷淋塔排水、蒸汽冷凝水一同送入清水池，清水部分回用于污泥纸板机冲洗及热压机网板清洗，剩余生产废水由清水池排入美利纸业污水处理站处理。生活污水经美利纸业化粪池排入美利纸业污水处理站处理。最终排入美利纸业污水处理站废水总量为49.38m3/d（14816.00m3/a） | 依托美利纸业 | | 环保工程 | 运营期 | 废气污染防治措施 | 本项目共设置3套水喷淋+干湿分离+活性炭吸附装置处理废气，其中成型工序2台污泥纸板机共用1套，热压工序2台热压机各设置1套。成型及热压产生的恶臭气体经4台集气罩收集（2台热压机、2台污泥纸板机各设置1台集气罩，共4台），废气收集效率约90%，由水喷淋+干湿分离+活性炭吸附处理后，经3根15m高排气筒排放（成型工序排气筒DA001，热压工序排气筒DA002、DA003）。除此之外，项目生产车间均为全封闭建设，对各池体加盖处理，及时清理沉渣，减少无组织恶臭排放 | 新建 | | 废水污染防治措施 | 项目成型废水、污泥纸板机冲洗废水、网板清洗废水，全部排入白水池，部分白水初步沉淀后回用；其余白水经沉浆塔沉淀后与喷淋塔排水、蒸汽冷凝水一同送入清水池，清水部分回用，剩余生产废水由清水池排入美利纸业污水处理站处理。生活污水经美利纸业化粪池排入美利纸业污水处理站处理 | 新建+依托美利纸业 | | 噪声污染防治措施 | 基础减振、厂房隔声、距离衰减、风机设置隔声罩等 | 新建 | | 运营期 | 固废污染防治措施 | 废边角料收集后回用于生产；沉浆塔及各池体沉淀泥渣定期清理回用于生产；本项目依托美利纸业危险废物暂存间，设备维护检修产生的废机油、废液压油以及废气处理更换的废活性炭等危险废物送入危废暂存间暂存，废油交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司处置，废活性炭交由宁夏上峰萌生环保科技有限公司处置 | 新建 | | 土壤及地下水污染防治措施 | 土壤及地下水污染防治措施 | 项目危险废物依托美利纸业危险废物暂存间，暂存间设置防渗水泥硬化+环氧树脂层，暂存间内设置导流槽；泥水混合车间、垫板生产车间、清水池、沉浆塔等作为一般防治区，地面采取水泥硬化 | 新建 |  1. **现有工程污染物产排情况**   （1）废气  本项目有组织废气主要为成型工序产生的恶臭污染物、热压工序产生的恶臭污染物；无组织废气主要为垫板生产车间无组织恶臭废气，主要包括成型、热压工序未完全收集的废气，以及车间内浆池排放废气，泥水混合车间无组织恶臭废气主要为车间内混合池排放废气。  本项目有组织废气监测数据引用2024年1月4日宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公开建设造纸污泥制板项目验收废气监测数据，具体监测结果见下表：  表12 **无组织废气监测结果一览表** 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | | 2023年12月24日 | | | | | | | | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | | | | | 天气状况 | | | 晴、北风、1.6～2.3m/s | | | | | | | | | | 晴、北风、1.8～2.4m/s | | | | | | | | | | | | 点位 | | | G1 | G2 | | G3 | | G4 | | G5 | G6 | | G1 | | G2 | | | G3 | G4 | | G5 | G6 | | | 气温(℃) | | 1 | -9.3 | -8.2 | | -8.2 | | -7.6 | | 1.7 | 1.8 | | -7.4 | | -7.3 | | | -6.9 | -7.3 | | 1.1 | 1.3 | | | 2 | -3.5 | -1.2 | | -2.1 | | -1.3 | | 0.8 | 0.8 | | -6.2 | | -6.1 | | | -5.9 | -6.1 | | 1.3 | 1.5 | | | 3 | 0.8 | 0.8 | | 1.1 | | 1.2 | | -1.2 | -1.2 | | -1.2 | | -2.4 | | | -1.2 | -2.1 | | 0.3 | 0.3 | | | 4 | 1.7 | 2.1 | | 2.1 | | 1.8 | | -1.9 | -2.1 | | 0.8 | | 0.8 | | | 1.0 | 1.2 | | -1.1 | -1.1 | | | 大气压(kPa) | | 1 | 89.46 | 89.47 | | 89.32 | | 89.41 | | 89.32 | 89.31 | | 89.51 | | 89.48 | | | 89.51 | 89.49 | | 89.28 | 89.28 | | | 2 | 89.44 | 89.48 | | 89.34 | | 89.40 | | 89.35 | 89.35 | | 89.44 | | 89.43 | | | 89.46 | 89.40 | | 89.21 | 89.21 | | | 3 | 89.31 | 89.35 | | 89.40 | | 89.35 | | 89.40 | 89.37 | | 89.41 | | 89.40 | | | 89.41 | 89.42 | | 89.30 | 89.31 | | | 4 | 89.21 | 89.16 | | 89.21 | | 89.20 | | 89.42 | 89.41 | | 89.35 | | 89.40 | | | 89.36 | 89.35 | | 89.35 | 89.36 | | | 氨 | | 1 | 0.053 | 0.070 | | 0.058 | | 0.075 | | 0.014 | 0.019 | | 0.041 | | 0.062 | | | 0.058 | 0.069 | | 0.021 | 0.026 | | | 2 | 0.045 | 0.064 | | 0.047 | | 0.068 | | 0.017 | 0.021 | | 0.055 | | 0.072 | | | 0.046 | 0.065 | | 0.014 | 0.017 | | | 3 | 0.038 | 0.057 | | 0.040 | | 0.052 | | 0.012 | 0.014 | | 0.054 | | 0.070 | | | 0.064 | 0.059 | | 0.012 | 0.019 | | | 4 | 0.047 | 0.062 | | 0.050 | | 0.064 | | 0.016 | 0.014 | | 0.036 | | 0.059 | | | 0.050 | 0.067 | | 0.014 | 0.016 | | | 最大值 | 0.053 | 0.070 | | 0.058 | | 0.075 | | 0.017 | 0.021 | | 0.055 | | 0.072 | | | 0.064 | 0.069 | | 0.021 | 0.026 | | | 标准限值 | 1.5 | | | | | | | 0.2 | | | 1.5 | | | | | | | | 0.2 | | | | 硫化氢 | | 1 | 0.0059 | 0.0068 | | 0.0081 | | 0.0081 | | 0.0011 | 0.0019 | | 0.0050 | | 0.0054 | | | 0.0062 | 0.0068 | | 0.0013 | 0.0020 | | | 2 | 0.0043 | 0.0085 | | 0.0066 | | 0.0065 | | 0.0013 | 0.0023 | | 0.0041 | | 0.0058 | | | 0.0052 | 0.0050 | | 0.0016 | 0.0020 | | | 3 | 0.0055 | 0.0068 | | |0.0053 | | 0.0052 | | 0.0015 | 0.0023 | | 0.0064 | | 0.0076 | | | 0.0063 | 0.0078 | | 0.0012 | 0.0021 | | | 4 | 0.0050 | 0.0078 | | 0.0060 | | 0.0065 | | 0.0014 | 0.0022 | | 0.0055 | | 0.0064 | | | 0.0056 | 0.0062 | | 0.0015 | 0.0017 | | | 最大值 | 0.0059 | 0.0085 | | 0.0081 | | 0.0081 | | 0.0015 | 0.0023 | | 0.0064 | | 0.0076 | | | 0.0063 | 0.0078 | | 0.0016 | 0.0021 | | | 限值 | 0.06 | | | | | | | 0.01 | | | 0.06 | | | | | | | | 0.01 | | | | 臭气浓度 | 1 | <10 | | 13 | | 14 | | 16 | <10 | | <10 | | <10 | | 15 | 12 | | | 16 | <10 | | <10 | | | 2 | <10 | | 10 | | 11 | | 12 | <10 | | <10 | | <10 | | 11 | 13 | | | 13 | <10 | | <10 | | | 3 | <10 | | 12 | | 10 | | 10 | <10 | | <10 | | <10 | | 10 | 13 | | | 11 | <10 | | <10 | | | 4 | <10 | | 11 | | 13 | | 15 | <10 | | <10 | | <10 | | 13 | 10 | | | 12 | <10 | | <10 | | | 最大值 | <10 | | 13 | | 14 | | 16 | <10 | | <10 | | <10 | | 15 | 13 | | | 16 | <10 | | <10 | | | 标准  限值 | 20 | | | | | | | / | | / | | 20 | | | | | | | / | | / | |   表13  **有组织废气监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测位置 | | | 1#成型工序进/出口 | | | | | | | | | | | | | 净化设施 | | | 水喷淋+干湿分离+活性炭吸附 | | | | | | | | | | | | | 监测期间工况 | | | 正在进行制板成型作业 | | | | | | | | | | | | | 排气筒高度(m) | | | 15 | | | | | | | | | | | | | 进口断面面积(m2) | | | 0.071 | | | | 出口断面面积(m2) | | | | | 0.071 | | | | 监测日期 | | | 2023年12月24日 | | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | | 烟温(℃) | | 含湿量(%) | | | | 烟气流速(m/s) | | | | 标干流量(m3/h) | | | 进口 | | 第一次 | 51 | | 15.5 | | | | 16.58 | | | | 2631 | | | 第二次 | 51 | | 15.5 | | | | 16.66 | | | | 2643 | | | 第三次 | 51 | | 15.5 | | | | 16.61 | | | | 2639 | | | 出口 | | 第一次 | 48 | | 15.1 | | | | 16.99 | | | | 2765 | | | 第二次 | 48 | | 15.1 | | | | 16.92 | | | | 2743 | | | 第三次 | 49 | | 15.1 | | | | 17.01 | | | | 2749 | | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | | 第三次 | | | 平均值 | | 排放限值 | | | 氨排放浓度  (mg/m3) | | 进口 | 4.69 | 6.20 | | | | 5.34 | | | 5.41 | | / | | | 出口 | 1.96 | 2.17 | | | | 2.06 | | | 2.06 | | / | | | 氨排放量  (kg/h) | | 进口 | 1.23×10-2 | 1.64×10-2 | | | | 1.41×10-2 | | | 1.43×10-2 | | / | | | 出口 | 5.42×10-3 | 5.95×10-3 | | | | 5.66×10-3 | | | 5.68×10-3 | | 4.9 | | | 氨去除效率(%) | | | 60.3 | | | | | | | | | | / | | | 硫化氢排放浓度(mg/m3) | | 进口 | 1.33 | 1.48 | | | | 1.38 | | | 1.40 | | / | | | 出口 | 0.62 | 0.57 | | | | 0.64 | | | 0.61 | | / | | | 硫化氢排放量  (kg/h) | | 进口 | 3.68×10-3 | 4.06×10-3 | | | | 3.79×10-3 | | | 3.84×10-3 | | / | | | 出口 | 1.71X10-3 | 1.56×10-3 | | | | 1.76×10-3 | | | 1.68×10-3 | | 0.33 | | | 硫化氢去除效率(%) | | | 56.2 | | | | | | | | | | / | | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | | 第三次 | | | 最大值 | | 排放限值 | | | 臭气浓度(无量纲) | | 进口 | 1513 | 1318 | | | | 1513 | | | 1513 | | / | | | 出口 | 199 | 269 | | | | 229 | | | 269 | | 2000 | | | 监测位置 | | | 2#热压工序进/出口(西边) | | | | | | | | | | | | | 净化设施 | | | 水喷淋+干湿分离+活性炭吸附 | | | | | | | | | | | | | 监测期间工况 | | | 正在进行制板热压作业 | | | | | | | | | | | | | 排气筒高度(m) | | | 15 | | | | | | | | | | | | | 进口断面面积(m2) | | | 0.071 | | | | 出口断面面积(m2) | | | | | 0.071 | | | | 监测位置 | | | 2#热压工序进/出口(西边) | | | | | | | | | | | | | 监测日期 | | | 2023年12月24日 | | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | | 烟温(℃) | | | 含湿量(%) | | | | 烟气流速(m/s) | | | | 标干流量(m3/h) | | 进口 | 第一次 | | 50 | | | 15.1 | | | | 14.49 | | | | 2335 | | 第二次 | | 50 | | | 15.1 | | | | 14.46 | | | | 2326 | | 第三次 | | 52 | | | 15.1 | | | | 14.51 | | | | 2323 |   续表13  **有组织废气监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | | 烟温(℃) | | 含湿量(%) | | | | | 烟气流速(m/s) | | | | 标干流量(m3/h) | | 出口 | 第一次 | 48 | | 14.8 | | | | | 14.86 | | | | 2424 | | 第二次 | 49 | | 14.8 | | | | | 14.88 | | | | 2423 | | 第三次 | 51 | | 14.8 | | | | | 14.91 | | | | 2410 | | 监测项目 | | 第一次 | 第二次 | | | | 第三次 | | | | 平均值 | | 排放限值 | | 氨排放浓度(mg/m3) | 进口 | 7.03 | 7.20 | | | | 6.96 | | | | 7.06 | | / | | 出口 | 2.62 | 3.31 | | | | 2.54 | | | | 2.82 | | / | | 氨排放量  (kg/h) | 进口 | 1.64×10-2 | 1.67×10-2 | | | | 1.62×10-2 | | | | 1.64×10-2 | | / | | 出口 | 6.35×10-3 | 8.02×10-3 | | | | 6.12×10-3 | | | | 6.83×10-3 | | 4.9 | | 氨去除效率(%) | | 58.4 | | | | | | | | | | | / | | 硫化氢排放浓度(mg/m³) | 进口 | 1.84 | 1.86 | | | | 1.94 | | | | 1.88 | | / | | 出口 | 1.02 | 1.04 | | | | 1.14 | | | | 1.07 | | / | | 硫化氢排放量(kg/h) | 进口 | 4.30×10-3 | 4.33×10-3 | | | | 4.51×10-3 | | | | 4.38×10-3 | | / | | 出口 | 2.47×10-3 | 2.52×10-3 | | | | 2.75×10-3 | | | | 2.58×10-3 | | 0.33 | | 硫化氢去除效率(%) | | 41.1 | | | | | | | | | | | / | | 监测项目 | | 第一次 | 第二次 | | | | 第三次 | | | | 最大值 | | 排放限值 | | 臭气浓度(无量纲) | 进口 | 1737 | 1513 | | | | 1318 | | | | 1737 | | / | | 出口 | 354 | 354 | | | | 478 | | | | 478 | | 2000 | | 监测位置 | | 3#热压工序进/出口(东边) | | | | | | | | | | | | | 净化设施 | | 水喷淋+干湿分离+活性炭吸附 | | | | | | | | | | | | | 监测期间工况 | | 正在进行制板热压作业 | | | | | | | | | | | | | 排气筒高度(m) | | 15 | | | | | | | | | | | | | 进口断面面积(m²) | | 0.071 | | | | 出口断面面积(m²) | | | | | | 0.071 | | | 监测日期 | | 2023年12月24日 | | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | 烟温(℃) | | 含湿量(%) | | | | | 烟气流速(m/s) | | | | 标干流量(m3/h) | | 进口 | 第一次 | 50 | | 15.2 | | | | | 14.30 | | | | 2302 | | 第二次 | 50 | | 15.2 | | | | | 14.31 | | | | 2300 | | 第三次 | 51 | | 15.2 | | | | | 14.38 | | | | 2306 | | 出口 | 第一次 | 49 | | | 14.7 | | | | | 14.90 | | | 2426 | | 第二次 | 49 | | | 14.7 | | | | | 14.86 | | | 2418 | | 第三次 | 46 | | | 14.7 | | | | | 14.90 | | | 2446 | | 监测项目 | | 第一次 | 第二次 | | | | | 第三次 | | | 平均值 | | 排放限值 | | 氨排放浓度  (mg/m³) | 进口 | 6.97 | 7.19 | | | | | 6.76 | | | 6.97 | | / | | 出口 | 2.52 | 2.73 | | | | | 2.29 | | | 2.51 | | / | | 氨排放量(kg/h) | 进口 | 1.60×10-2 | 1.65×10-2 | | | | | 1.56×10-2 | | | 1.60×10-2 | | / | | 出口 | 6.11×10-3 | 6.60×10-3 | | | | | 5.60×10-3 | | | 6.10×10-3 | | 4.9 | | 氨去除效率(%) | | 61.9 | | | | | | | | | | | / |   续表13  **有组织废气监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | 第三次 | | | 平均值 | | | 排放限值 | | 硫化氢排放浓度(mg/m³) | 进口 | | 1.71 | 1.86 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | / | | 出口 | | 0.922 | 0.878 | | | 0.981 | | | 0.927 | | | / | | 硫化氢排放量  (kg/h) | 进口 | | 3.94×10-3 | 4.28×10-3 | | | 4.13×10-3 | | | 4.12×10-3 | | | / | | 出口 | | 2.24×10-3 | 2.12×10-3 | | | 2.40×10-3 | | | 2.25×10-3 | | | 0.33 | | 硫化氢去除效率(%) | | | 45.4 | | | | | | | | | | / | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | 第三次 | | | 最大值 | | | 排放限值 | | 臭气浓(无量纲) | 进口 | | 1318 | 1122 | | | 1513 | | | 1513 | | | / | | 出口 | | 549 | 416 | | | 309 | | | 549 | | | 2000 | | 监测位置 | | | 1#成型工序进/出口 | | | | | | | | | | | | 净化设施 | | | 水喷淋+干湿分离+活性炭吸附 | | | | | | | | | | | | 监测期间工况 | | | 正在进行制板成型作业 | | | | | | | | | | | | 排气筒高度(m) | | | 15 | | | | | | | | | | | | 进口断面面积(m²) | | | 0.071 | | | 出口断面面积(m²) | | | | | | 0.071 | | | 监测日期 | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | | 烟温(℃) | | 含湿量(%) | | | | 烟气流速(m/s) | | | | 标于流量(m³/h) | | 进口 | 第一次 | | 52 | | 15.4 | | | | 16.62 | | | | 2632 | | 第二次 | | 52 | | 15.4 | | | | 16.70 | | | | 2648 | | 第三次 | | 52 | | 15.4 | | | | 16.65 | | | | 2642 | | 监测位置 | | | 1#成型工序进/出口 | | | | | | | | | | | | 监测日期 | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | | 烟温(℃) | | 含湿量(%) | | | 烟气流速(m/s) | | | | | 标于流量(m3/h) | | 出口 | | 第一次 | 50 | | 14.9 | | | 16.99 | | | | | 2762 | | 第二次 | 48 | | 14.9 | | | 16.95 | | | | | 2751 | | 第三次 | 47 | | 14.9 | | | 16.97 | | | | | 2769 | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | 第三次 | | | | 平均值 | | 排放限值 | | 氨排放浓度  (mg/m³) | | 进口 | 5.55 | 6.09 | | | 4.84 | | | | 5.49 | | / | | 出口 | 2.02 | 2.12 | | | 1.87 | | | | 2.00 | | / | | 氨排放量  (kg/h) | | 进口 | 1.46×10-2 | 1.61×10-2 | | | 1.28×10-2 | | | | 1.45×10-2 | | / | | 出口 | 5.58×10-3 | 5.83×10-3 | | | 5.18×10-3 | | | | 5.53×10-3 | | 4.9 | | 氨去除效率(%) | | | 61.9 | | | | | | | | | | / | | 硫化氢排放浓度(mg/m³) | | 进口 | 1.43 | 1.44 | | | 1.41 | | | | 1.43 | | / | | 出口 | 0.597 | 0.568 | | | 0.612 | | | | 0.592 | | / | | 硫化氢排放量  (kg/h) | | 进口 | 3.76×10-3 | 3.81×10-3 | | | 3.73×10-3 | | | | 3.77×10-3 | | / | | 出口 | 1.65×10-3 | 1.56×10-3 | | | 1.69×10-3 | | | | 1.63×10-3 | | 0.33 | | 硫化氢去除效率(%) | | | 56.8 | | | | | | | | | | / |   续表13  **有组织废气监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | | | 第一次 | | 第二次 | | | | 第三次 | | | 最大值 | | | 排放限值 | | 臭气浓度(无量纲) | | 进口 | 1318 | | 1516 | | | | 1318 | | | 1516 | | | / | | 出口 | 131 | | 199 | | | | 269 | | | 269 | | | 2000 | | 监测位置 | | | 2#热压工序进/出口(西边) | | | | | | | | | | | | | | 净化设施 | | | 水喷淋+干湿分离+活性炭吸附 | | | | | | | | | | | | | | 监测期间工况 | | | 正在进行制板热压作业 | | | | | | | | | | | | | | 排气筒高度(m) | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 进口断面面积(m²) | | | 0.071 | | | | | 出口断面面积(m²) | | | | | | 0.071 | | | 监测日期 | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | | 烟温(℃) | | | 含湿量(%) | | | | 烟气流速(m/s) | | | | | 标干流量(m³/h) | | 进口 | | 第一次 | 51 | | | 15.3 | | | | 14.58 | | | | | 2331 | | 第二次 | 51 | | | 15.3 | | | | 14.51 | | | | | 2322 | | 第三次 | 51 | | | 15.3 | | | | 14.50 | | | | | 2323 | | 出口 | | 第一次 | 49 | | | 14.9 | | | | 14.91 | | | | | 2427 | | 第二次 | 49 | | | 14.9 | | | | 14.90 | | | | | 2420 | | 第三次 | 49 | | | 14.9 | | | | 14.93 | | | | | 2428 | | 监测位置 | | | 2#热压工序进/出口(西边) | | | | | | | | | | | | | | 监测日期 | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | | | | | | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | | | 第三次 | | 平均值 | | | | 排放限值 | | 氨排放浓度  (mg/m³) | 进口 | | 7.11 | 7.27 | | | | | 7.02 | | 7.13 | | | | / | | 出口 | | 2.66 | 3.36 | | | | | 2.58 | | 2.87 | | | | / | | 氨排放量  (kg/h) | 进口 | | 1.65×10-2 | 1.69×10-2 | | | | | 1.63×10-2 | | 1.66×10-2 | | | | / | | 出口 | | 6.46×10-3 | 8.13×10-3 | | | | | 6.26×10-3 | | 6.95×10-3 | | | | 4.9 | | 氨去除效率(%) | | | 58.1 | | | | | | | | | | | | / | | 硫化氢排放浓度(mg/m³) | 进口 | | 1.87 | 1.93 | | | | | 1.99 | | 1.93 | | | | / | | 出口 | | 1.10 | 1.13 | | | | | 1.06 | | 1.10 | | | | / | | 硫化氢排放量(kg/h) | 进口 | | 4.36×10-3 | 4.48×10-3 | | | | | 4.62×10-3 | | 4.49×10-3 | | | | / | | 出口 | | 2.67×10-3 | 2.73×10-3 | | | | | 2.57×10-3 | | 2.66×10-3 | | | | 0.33 | | 硫化氢去除效率(%) | | | 40.8 | | | | | | | | | | | | / | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | | | | 第三次 | | 最大值 | | | | 排放限值 | | 臭气浓度(无量纲) | 进口 | | 1737 | 1737 | | | | | 1318 | | 1737 | | | | / | | 出口 | | 309 | 416 | | | | | 269 | | 416 | | | | 2000 | | 监测位置 | | | 3#热压工序进/出口(东边) | | | | | | | | | | | | | | 净化设施 | | | 水喷淋+干湿分离+活性炭吸附 | | | | | | | | | | | | | | 监测期间工况 | | | 正在进行制板热压作业 | | | | | | | | | | | | | | 排气筒高度(m) | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 进口断面面积(m²) | | | 0.071 | | | | 出口断面面积(m²) | | | | | | 0.071 | | |   续表13  **有组织废气监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | 监测项目 | | | 烟温(℃) | | 含湿量(%) | | 烟气流速(m/s) | | 标干流量(m³/h) | | 进口 | 第一次 | | 51 | | 15.1 | | 14.54 | | 2338 | | 第二次 | | 51 | | 15.1 | | 14.55 | | 2335 | | 第三次 | | 51 | | 15.1 | | 14.51 | | 2332 | | 出口 | 第一次 | | 49 | | 14.8 | | 14.94 | | 2427 | | 第二次 | | 48 | | 14.8 | | 14.91 | | 2431 | | 第三次 | | 49 | | 14.8 | | 14.95 | | 2427 | | 监测位置 | | | 3#热压工序进/出口(东边) | | | | | | | | 监测日期 | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 平均值 | 排放限值 | | 氨排放浓度  (mg/m³) | | 进口 | 7.31 | 6.85 | | 7.13 | | 7.10 | / | | 出口 | 2.72 | 2.41 | | 2.63 | | 2.59 | / | | 氨排放量  (kg/h) | | 进口 | 1.71×10-2 | 1.60×10-2 | | 1.66×10-2 | | 1.66×10-2 | / | | 出口 | 6.60×10-3 | 5.86×10-3 | | 6.38×10-3 | | 6.28×10-3 | 4.9 | | 氨去除效率(%) | | | 62.2 | | | | | | / | | 硫化氢排放浓度(mg/m³) | | 进口 | 1.83 | 1.75 | | 1.77 | | 1.78 | / | | 出口 | 0.934 | 0.871 | | 0.968 | | 0.924 | / | | 硫化氢排放量  (kg/h) | | 进口 | 4.28×10-3 | 4.09×10-3 | | 4.13×10-3 | | 4.17×10-3 | / | | 出口 | 2.27×10-3 | 2.12×10-3 | | 2.35×10-3 | | 2.25×10-3 | 0.33 | | 硫化氢去除效率(%) | | | 46.0 | | | | | | / | | 监测项目 | | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 最大值 | 排放限值 | | 臭气浓度(无量纲) | | 进口 | 1513 | 1318 | | 1318 | | 1513 | / | | 出口 | 478 | 416 | | 309 | | 478 | 2000 |   根据监测结果可知，宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目厂界无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建限值要求  根据监测结果可知，宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目1#、2#、3#废气出口中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中限值要求。   1. 废水   现有生产废水包括项目成型废水、污泥纸板机冲洗废水和网板清洗废水，全部排入白水池，部分白水初步沉淀后回用于泥水混合、碎浆等工序;其余白水进入沉浆塔进一步沉淀后与喷淋塔排水、蒸汽冷凝水一同送入清水池，清水部分回用于纸板机冲洗、网板清洗，剩余废水由清水池排入美利纸业污水处理站处理。项目生活污水经美利纸业化粪池排入美利纸业污水处理站处理。  生活污水经化粪池处理后与生产废水进水水质满足美利纸业污水处理站进水水质指标要求（COD≤4500mg/L）后，排入美利纸业污水处理站处理。  本项目废水监测数据引用2024年1月4日宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目验收废水监测数据，具体见下表：  表14  **废水总排口监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **样品名称** | 分析项目 | 2023年12月24日 | | | | | 标准限值 | 是否达标 | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 平均值 | | **总排口** | 化学需氧量 | 783 | 803 | 798 | 776 | 790 | 4500 | 是 | | **样品名称** | 分析项目 | 2023年12月25日 | | | | | 标准限值 | 是否达标 | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 平均值 | | **总排口** | 化学需氧量 | 808 | 789 | 812 | 768 | 794 | 4500 | 是 |   根据监测结果可知，宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目，污水总排口中化学需氧量监测结果符合美利纸业污水处理站进水水质指标要求。  （3）噪声  项目运营期的主要噪声来源为碎浆机、污泥纸板机、热压机、切边机以及风机机泵等设备运行时产生的机械噪声。  本项目噪声监测数据引用2023年12月30日，宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司建设造纸污泥制板项目验收噪声监测数据，具体监测结果见下表：  表15 **厂界噪声监测结果一览表** 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界噪声** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 监测日期 | | 2023年12月24日 | | | | | | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | | 气象条件 | | 晴、北风、2.1m/s | | | | | | | | 晴、北风、1.8m/s | | | | | | | | | 仪器校准值  dB(A) | | 测量前 | | 93.8 | | 测量后 | | 93.6 | | 测量前 | | 93.8 | | | 测量后 | | 93.6 | | 监测结果LeqdB(A) | 监测点位 | 昼间 | | 标准限值 | | 夜间 | | 标准限值 | | 昼间 | | 标准限值 | | | 夜间 | | 标准限值 | | X1 | 57 | | 60 | | 47 | | 50 | | 57 | | 60 | | | 44 | | 50 | | X2 | 55 | | 49 | | 57 | | 46 | | | X3 | 59 | | 47 | | 56 | | 46 | | | X4 | 57 | | 46 | | 57 | | 49 | | | **敏感点噪声** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 监测日期 | | | 2023年12月24日 | | | | | | | | 2023年12月25日 | | | | | | | | 气象条件 | | | 晴、西北风、1.8m/s | | | | | | | | 晴、北风、2.1m/s | | | | | | | | 仪器校准值  dB(A) | | | 测量前 | | 93.8 | | 测量后 | | 93.7 | | 测量前 | | 93.9 | 测量后 | | 93.8 | | | 监测结果LeqdB(A) | 监测点位 | | 昼间 | | 标准限值 | | 夜间 | | 标准限值 | | 昼间 | | 标准限值 | 夜间 | | 标准限值 | | | X5 | | 50 | | 60 | | 46 | | 50 | | 53 | | 60 | 46 | | 50 | | | X6 | | 50 | | 46 | | 53 | | 43 | |   由上表可知，宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司厂界各监测点昼间、夜间，噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准限值要求；敏感点X5、X6监测点昼间、夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准限值要求。  （4）固体废物  本项目固体废物主要包括设备检修维护产生的废机油及废液压油、废气处理设施更换的废活性炭等危险废物，沉浆塔及各池体沉渣、切边工艺产生的垫板废边角料等一般工业固体废物，以及员工生活产生的生活垃圾。  表16 **现有工程固废产生及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **产生量（t/a）** | **最终去向** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 4.95 | 交环卫部门统一处理 | | 2 | 废边角料 | 成品裁剪 | 一般工业固废 | 55 | 收集后回用于生产 | | 3 | 沉渣 | 废水沉淀 | 一般工业固废 | 100 | 定期清理回用于生产 | | 4 | 废机油 | 设备维护检修 | 危险废物  类别HW08  代码900-214-08 | 0.07 | 暂存于美利纸业危险废物暂存间，废油交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司处置，废活性炭交由宁夏上峰萌生环保科技有限公司处置 | | 5 | 废液压油 | 设备维护检修 | 危险废物  类别HW08  代码900-218-08 | 0.1 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理设施更换 | 危险废物  类别HW49  代码900-041-49 | 1.8 |   现有工程产生的各类固体废物均分类实施合理处置，对周围环境影响较小。   1. **现有工程主要污染物汇总**   现有工程污染物排放量根据宁夏洁宇美再生资源收利有限公司建设造纸污泥制板项目验收废气监测数据得出，具体见下表。  表17 **现有工程污染物排放量汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | | | **排放量/t** | **处置方式和去向** | | 废气 | 成型工序DA001 | 氨 | 0.014 | 集气罩+水喷淋+干湿分离+活性炭吸附处理+15m排气筒DA001 | | 硫化氢 | 0.0042 | | 臭气浓度 | 269 | | 热压工序DA002 | 氨 | 0.019 | 集气罩+水喷淋+干湿分离+活性炭吸附处理+15m排气筒DA002 | | 硫化氢 | 0.0066 | | 臭气浓度 | 478 | | 热压工序DA003 | 氨 | 0.16 | 集气罩+水喷淋+干湿分离+活性炭吸附处理+15m排气筒DA003 | | 硫化氢 | 0.0066 | | 臭气浓度 | 478 | | 废水 | | COD | 0.22 | 生活污水经美利纸业化粪池排入美利纸业污水处理站处理 | | 固废 | | 生活垃圾 | 4.95 | 交环卫部门统一处理 | | 废边角料 | 55 | 收集后回用于生产 | | 沉渣 | 100 | 定期清理回用于生产 | | 废机油 | 0.07 | 暂存于美利纸业危险废物暂存间，废油交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司处置，废活性炭交由宁夏上峰萌生环保科技有限公司处置 | | 废液压油 | 0.1 | | 废活性炭 | 1.8 |   **3、现有工程排污许可情况**  现有项目于2023年3月开工建设，2023年5月竣工并进调试运行。建设单位已申领固定污染源排污登记回执，登记编号：91640500MAC5K0TG8G001P，有效期至2029年02月26日。  **4、现有工程环境问题及整改措施**  现有工程环境问题：  ①现有工程未按照，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-[2](#bookmark1)017）技术规范要求制定的自行监测方案去对现有废水及噪声进行自行监测，缺少对废水及噪声的监测频次。  ②现有项目厂区危险废物依托美利纸业危险废物暂存间，无自己的危废暂存间，故宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司对自产的危险废物管理的规范性、安全性和自主性管理不全面，环境风险较大。  整改措施：  ①现有项目按照根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-[2](#bookmark1)017）技术规范要求设计的自行监测方案要求，进行自行监测。  ②建设单位为提升危废管理的规范性、安全性和自主性，符合相关环保法规，降低环境风险，以及考虑到可能带来长期的成本效益，故建设单位本次拟建设一规格为3.1\*2.1\*2.4的环保危废暂存间。 |

**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**   （1）常规污染物环境质量现状  本项目所在区域环境空气质量功能区为二类区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。建设地点位于宁夏中卫工业园区中小企业创业基地，项目优先采用宁夏回族自治区生态环境厅公开发布的《2023年宁夏生态环境质量状况》中中卫市的监测数据对项目达标情况进行判定。项目所在区域公布的环境空气质量现状评价具体见下表。  表18 2023年中卫市环境空气污染物监测结果统计表 单位：μg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度μg/m3** | **标准值μg/m3** | **占标率%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均浓度 | 66 | 70 | 94.29 | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 28 | 35 | 80.00 | 达标 | | SO2 | 年平均浓度 | 10 | 60 | 16.67 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 23 | 40 | 57.5 | 达标 | | CO | 24小时平均第95百分位数 | 0.7mg/m3 | 4mg/m3 | 17.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 140 | 160 | 87.5 | 达标 |   根据《2023年宁夏生态环境质量状况》，中卫市各项监测指标剔除沙尘天气外，全年均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值要求，项目所在区为达标区。   1. **地表水环境质量状况**   项目所在区域的地表水体为第四排水沟，位于项目南侧70m处，水体水环境功能考核目标为地表水环境IV类水质标准。根据《2023年宁夏生态环境质量报告》中结论可知，中卫第四排水沟（与原七排交汇处）2023年、2022年水质数据有效性不足，2021年水质为Ⅱ类，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求。  **3.声环境质量现状**  根据实地调查，项目建设地点位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，厂界外周边50m范围内均为宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司厂房，因此不再开展声环境质量现状调查  **4.地下水、土壤环境质量现状**  本项目危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s。正常工况下，不会对土壤及地下水造成污染，且项目建设区域不涉及集中式饮用水水源地及与地下水环境相关的其他保护区，不在集中式饮用水水源准保护区以外的补给径流区等敏感区，因此，本次评价不对地下水、土壤环境质量现状进行评价。  **5、生态环境状况**  依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。  本项目用地为工业用地，项目所在地附近无珍稀野生动植物分布。项目用地范围内无生态环境保护目标，因此，不进行生态现状调查。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | 本项目建设地点位于宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内，不新增建设用地。根据现场调查，本项目厂界外50m范围内均为宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公厂房；厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。故本项目区域无声环境、地下水环境及生态环境保护目标。项目厂界外500m范围内大气环境保护目标包括施庙村及夹渠村九队。本项目环境保护目标及保护要求见下表，本项目地理位置图见附图7，周边关系图见附图8。  表19 **项目环境保护目标及保护要求一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对项目方位** | **相对项目最近距离** | | 经度 | 纬度 | | 地表水环境 | / | / | 第四排水沟 | 地表水 | IV类 | S | 70m | | 大气环境 | E105°16′54.436″ | N37°30′57.619″ | 施庙村 | 居民390户 | 二类 | N | 175m | | E105°17′1.273″ | N37°30′44.936″ | 夹渠村九队 | 居民20户 | 二类 | SE | 220m |   **2、声环境保护目标**  本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。  **3、地下水环境保护目标**  本项目边界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故无地下水环境保护目标。  **4、生态环境保护目标**  本项目用地范围内无生态环境保护目标。 |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1、废气排放标准**  （1）项目运营期废气执行《[大气污染物综合排放标准](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/199701/W020220228503314149181.pdf)》（GB16297-1996）表2无组织排放限值；  表20 **《[大气污染物综合排放标准](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/dqhjbh/dqgdwrywrwpfbz/199701/W020220228503314149181.pdf)》（GB16297-1996）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **项目** | **限值要求** | | 无组织气体 | 非甲烷总烃 | ≤4.0mg/m3 |   **2、噪声**  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），详见下表。  表21 **建筑施工场界环境噪声排放标准值** 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **执行标准** | **昼间** | **夜间** | | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | 70 | 55 |   运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准详见下表。  表22 **《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | **2类** | 60dB(A) | 50dB(A) |   **4、固体废物**  项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（部令第23号）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求。 |
| **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** | 本项目已建成投入运行，不存在施工期环境影响，因此不对施工期环境保护措施进行评价，并且施工期未收到环保投诉。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | **1、大气污染防治措施**  本项目危废暂存间主要暂存设备维修产生的废机油、废液压油及废活性炭。废机油、废液压油的主要成分为矿物油，由专用收集桶密封暂存且产生量较少；废活性炭主要含有有机废气，由专用收集桶密封暂存且活性炭储存时间不超过3个月。  本项目废气主要产生于危废的暂存过程，会产生少量的非甲烷总烃，本项目危险废物均采用专用密封桶暂存，可有效减少废气的逸散，并在危险废物暂存间内设置排风扇加强通风，因此本项目产生的废气对周围环境影响可接受。  运营期监测计划：对照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中要求，本项目监测计划见下表。  表23  **废气监测要求及排放标准一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **标准** | | 1 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   **2、水环境影响和保护措施**  本项目位于现有厂区内，职工均为公司现有员工，不新增定员，所以不产生生活污水，且项目仅对危险废物进行贮存，贮存过程中不会产生生产废水。  **3、噪声环境影响和保护措施**  本项目主要噪声源为排气扇运行时产生的噪声以及运输车辆产生的噪声，其噪声在70-85dB（A）左右。项目主要噪声源强情况见下表。  表24 **主要噪声源源强一览表** 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **噪声源强** | **数量** | **治理措施** | **排放强度** | **持续时间** | | 1 | 运输车辆 | 75 | 1辆 | 安装隔音门窗、厂房隔声 | 55 | 2h | | 2 | 排气扇 | 70-85 | 1台 | 安装减震垫、隔音门窗、厂房隔声 | 60 | 8h |   根据上述结果，本项目噪声经相应治理措施处置后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，项目厂区噪声达标排放。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声监测要求及排放标准见下表。  表25 **本项目噪声监测要求及排放标准一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界外1m | 等效A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 |   **4、固体废物环境影响和保护措施**  本项目运营期不新增工作人员，因此不新增生活垃圾，项目暂存的危险废物主要为废机油、废液压油及废活性炭。根据实际运行情况，项目废机油年产量0.07t，废液压油年产量0.1t，废活性炭年产量1.8t，具体产生及储存情况见下表。  表26  **危险废物产生贮存情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **有害物质** | **属性** | **产生量（t/a）** | **最终去向** | | 1 | 废机油 | 非甲烷总烃 | 危险废物  类别HW08  代码900-214-08 | 0.07 | 暂存于美利纸业危险废物暂存间，废油交由中卫市中诚大恒再生物资回收有限公司处置，废活性炭交由宁夏上峰萌生环保科技有限公司处置 | | 2 | 废液压油 | 非甲烷总烃 | 危险废物  类别HW08  代900-218-08 | 0.1 | | 3 | 废活性炭 | 非甲烷总烃 | 危险废物  类别HW49  代码900-041-49 | 1.8 |   危险废物暂存间建设要求：危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求建造，具体要求为：  ①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。  ②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。  ③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。  本项目贮存的危险废物废机油、废液压油，废机油桶、废液压油桶不直接接触地面，但为了严格管理，本次采取的防渗措施为：危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s。  **危险废物堆放要求：**  ①本项目危废中，废机油、废液压油为液态类废物，要存放在专用容器内，盛装废机油的桶必须粘贴危险废物种类标识。  ②暂存间设置明显的贮存危险废物种类标识和警示标识，并在暂存间周围显著处标记“严禁烟火”的禁示牌。  ③厂内要有专人管理危险废物，危险废物出入危废暂存间前，应登记造册，做好记录，注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、出库日期、接受单位等。  ④定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损及时清理更换。  **危险废物的转运：**  危险废物应及时转运，废物转移时应作好废物的记录登记交接工作。同时，危险废物应按照国家有关规定向当地环境保护行政主管部门申报登记，接受当地环境保护行政主管部门监督管理。  综上所述，本项目产生的危险废物均得到有效处置，不会对环境产生较大影响。  **标牌标识要求：**  按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置相应标志，标志设置的总体要求为：  ①危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。  ②危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。  ③危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时，宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。  ④同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致。  ⑤危险废物识别标志的设置除应满足本标准的要求外，还应执行国家安全生产、消防等有关法律、法规和标准的要求。  针对本项目，标志设置如下：  ①危废暂存间内危废的容器和包装物必须粘贴危险废物标签。危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”；危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。  ②危险废物贮存分区必须粘贴分区标志。危险废物贮存分区标志应以醒目的方式标注“危险废物贮存分区标志”字样；危险废物贮存分区标志应包含但不限于设施内部所有贮存分区的平面分布、各分区存放的危险废物信息、本贮存分区的具体位置、环境应急物资所在位置以及进出口位置和方向；危险废物贮存单位可根据自身贮存设施建设情况，在危险废物贮存分区标志中添加收集池、导流沟和通道等信息；危险废物贮存分区标志的信息应随着设施内废物贮存情况的变化及时调整。  ③危险废物暂存间必须粘贴设施标志。危险废物贮存、利用、处置设施标志应包含三角形警告性图形标志和文字性辅助标志，其中三角形警告性图形标志应符合GB 15562.2中的要求；危险废物贮存、利用、处置设施标志应以醒目的文字标注危险废物设施的类型；危险废物贮存、利用、处置设施标志还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式。  各标识可如下：  表27  **危险暂存间标识一览表**   | **设施场所** | **警告标志** | | **悬挂位置** | | --- | --- | --- | --- | | 危险废物贮存场所的危险废物标签 |  | **尺寸：**40×40cm  **底色：**醒目橘黄色  **字体：**黑体字  **字体颜色：**黑色 | 将危险废物标签悬挂在内部墙壁于适当的位置上；当所贮存的危险废物在两种及两种以上时，危险废物标签的悬挂应与其分类相对应 | | 盛装危险废物容器的危险废物标签 |  | **尺寸：**20×20cm  **底色：**醒目橘黄色  **字体：**黑体字  **字体颜色：**黑色 | 盛装危险废物容器上必须粘贴危险废物标签，当采取袋装危险废物或不便于粘贴险废物标签时，则应在适当的位置系挂危险废物标签牌 |   **日常危废管理：**  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，评价要求在企业在厂区内设危险废物暂存场所，另外根据《危险废物转移管理办法》的要求，评价对项目产生的危险废物的贮存、转移、管理提出如下要求：  a.废物必须装入符合标准的容器内；  b.装载容器内必须留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间；  c.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要附录A所示的标签；  d.危险废物暂存库房不得接收未粘贴上述规定的标签或标签填写不规范的危险废物；  e.必须作好危险废物记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；  f.必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；  g.危险废物贮存库房设置灭火器等防火设备，做好火灾的预防工作；  h.建设单位必须如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地环境保护“行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行：  i.联单保存期限为五年；贮存危险废物，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。  j.建设单位应当建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施。  k.收集、贮存、运输、危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。  I.企业应制定环境风险评估报告和突发环境事件应急预案，并定期演练。  m.环境风险评估报告和突发环境事件应急预案应报当地环保局备案。  综上所述，在严格按照环境评价提出的要求下，固体废弃物处置方式合理可行，不会产生对区域环境的明显影响。  **5、土壤及地下水环境影响和保护措施**  根据工程分析可知，本项目可能存在的土壤及地下水污染源为废液收集池。本项目对暂存间底部及收集池进行防渗设计，防渗技术要求满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，正常工况下不会对土壤及地下水造成污染。如发生防渗层破裂，污染物质泄漏，可能会对土壤及地下水产生影响，因此本项目在运行期间应加强管理，一旦发现污染物泄漏或防渗层破裂，应立即采取有效收集措施，并及时修复防渗层，防止废液等危险废物渗入土壤影响地下水环境。  本项目危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s。  为了进一步降低废液渗入地下对地下水及土壤产生影响，建议建设单位采取下列措施：   1. 制定危险废物贮存库定期巡检制度，每天由专人负责对危险废物包装桶进行检查，如果发现有泄漏情况，立即报告相关领导，更换新的包装桶。 2. 源头控制措施：项目危险废物的装卸、暂存过程中，检查收集桶密封情况，防止危险废物跑、冒、滴、漏。   （3）加强危险废物管理、环境风险事故处置能力，及时清运危险废物；在危废间内设置托盘，降低污染地下水及土壤的风险。  因此本项目运行后，不会对周围地下水、土壤环境造成污染。  **6、环境风险影响分析及环保措施**  根据对项目使用的原辅材料、产品、污染物及火灾和爆炸伴生/次生物的调查，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B表B.1突发环境事件风险物质及临界量，本项目涉及的风险物质为废机油，属于附录B表B.1中的危险物质。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，Q按下式进行计算：    式中：  q1，q2…qn——每种危险物质的最大存在量，t；  Q1，Q2…Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为I。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  运行过程中有毒、可燃物料的量与重大危险源临界量的对比（Q）见下表。  表28 **项目主要风险物质最大贮存量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物料名称** | **最大贮存量** | **临界值（t）** | **Q** | | 1 | 废机油 | 0.07 | 2500 | 0.000028 | | 2 | 废液压油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 合计 | | | | 0.000068 |   根据上表，本项目Q值为0.000068，分级为Q＜1。  表29 **本项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | **建设项目名称** | 宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司危废暂存间建设项目 | | **建设地点** | 宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇宁夏洁宇美再生资源回收利用有限公司院内 | | **地理坐标** | 东经105°16′53.251"，北纬37°30′50.976" | | **主要危险物质及分布** | 废机油、废液压油、废活性炭；位于危险废物暂存间 | | **环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）** | 包装桶破损导致废液泄漏污染地下水及土壤，遇明火发生火灾事故 | | **风险防范措施要求** | ①远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；②加强对职工的安全教育，设置专门的人员组成事故应急小组，负责管理救助设备，并每年对全体职工进行相应的培训，在生产过程中避免意外泄漏；③按照《建筑灭火器配置设计规范》等要求配置相应的消防器材；④将本项目应急工作纳入全厂应急体系，并对厂区突发环境事件应急预案定期进行修编。⑤企业必须高度重视安全生产工作，从管理层到工人应严格检查、照章办事，及时消除事故隐患，并有专人负责安全工作。⑥定期进行危废间及设备的安全检查，发现问题及时处理。⑦泄漏事故发生时，有关负责人有秩序、有计划地进行处理，防止事态蔓延扩大。 | |

# 五、环境保护措施监督性检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 本项目暂存的危废均采用密封桶暂存，可有效减少废气的逸散，同时在危险废物暂存间内设置排风扇，加强通风 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值 |
| 声环境 | 设备运行噪声 | Leq | 选用高效低噪声设备、安装减振底座等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | / | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目危废暂存间底部采用镀锌方管焊接，墙板材料墙板顶板均采用彩图夹芯板(阻燃)，地板材料底部防火防潮玻镁板，中间铺设HDPE防渗膜，上方铺设花纹防滑钢板；设分区域存放区，危废暂存间内设3个70cm高的隔断；地面设有导流槽，油污收集池，柜体外部设置油污收集口，渗透系数≤10-7cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | ①远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；②加强对职工的安全教育，设置专门的人员组成事故应急小组，负责管理救助设备，并每年对全体职工进行相应的培训，在生产过程中避免意外泄漏；③按照《建筑灭火器配置设计规范》等要求配置相应的消防器材；④将本项目应急工作纳入全厂应急体系，并对厂区突发环境事件应急预案定期进行修编。⑤企业必须高度重视安全生产工作，从管理层到工人应严格检查、照章办事，及时消除事故隐患，并有专人负责安全工作。⑥定期进行危废间及设备的安全检查，发现问题及时处理。⑦泄漏事故发生时，有关负责人有秩序、有计划地进行处理，防止事态蔓延扩大。 | | | |
| 其他环境管理要求 | ①本项目建成后，污染治理设施“三同时”建成，建设单位应按照竣工环境保护验收的相关规定自行开展竣工环保验收，验收结果应及时向环保主管部门申报。本项目对“三废”、噪声及环境风险的防治均通过设置合理可行的环保设施、采取行之有效的防治措施来降低对环境的污染影响及危害。②对污染治理设施和管理必须与生产经营活动纳入宁夏洁宇美再生资源回收利用有限③公司的日常管理中，要建立岗位环保责任制，制定操作规程，建立管理台账，项目取得批复后应尽快在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可证的变更。 | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，从环境保护角度，本项目环境影响可行。 |

# 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 | 氨（t/a） | 0.049 | / | / | / | / | 0.049 | / |
| 硫化氢（t/a） | 0.0174 | / | / | / | / | 0.0174 | / |
| 废水 | COD（t/a） | 0.22 | / | / | / | / | 0.22 | / |
| 一般固废 | 生活垃圾（t/a） | 4.95 | / | / | / | / | 4.95 | / |
| 废边角料（t/a） | 55 | / | / | / | / | 55 | / |
| 沉渣（t/a） | 100 | / | / | / | / | 100 | / |
| 危险废物 | 废机油（t/a） | 0.07 | / | / | / | / | 0.07 | / |
| 废液压油（t/a） | 0.1 | / | / | / | / | 0.1 | / |
| 废活性炭（t/a） | 1.8 | / | / | / | / | 1.8 | / |

注：1.⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①