建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（报批本）

项目名称： 图南圆织生产线技改项目

建设单位（盖章）：乐山图南再生资源回收利用有

限公司

编制日期： 2022年6月

中华人民共和国生态环境部制

**图南圆织生产线技改项目专家评审意见修改表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专家意见** | **修改情况** | **索引** |
| 1 | 细化项目由来，完善项目选址与犍为县城市总体规划、“三线一单”、犍为县县城饮用水源保护区、长江保护法、园区跟踪环评审查意见等的符合性分析。完善项目与乐山市《2022年大气污染防治攻坚方案》等政策的符合性分析。 | 已细化项目由来，完善项目选址与犍为县城市总体规划、“三线一单”、犍为县县城饮用水源保护区、长江保护法、园区跟踪环评审查意见等的符合性分析。完善项目与乐山市《2022年大气污染防治攻坚方案》等政策的符合性分析。 | P2-22 |
| 2 | 强化现有厂区环境问题调查，认真梳理企业废水、废气等治理设施的运行情况，确保现有厂区污染物达标排放，不扰民，强化“以新带老”措施。 | 已强化现有厂区环境问题调查，认真梳理企业废水、废气等治理设施的运行情况，确保现有厂区污染物达标排放，不扰民，强化“以新带老”措施。 | P39-46  P79-80 |
| 3 | 工程分析，完善项目实施的必要性，细化劳动定员。 | 已完善项目实施的必要性，细化劳动定员。 | P23-24  P25 |
| 4 | 完善环境影响和保护措施分析，校核项目技改前后污染物排放量，完善“三本账”分析，校核项目技改后节水量、污染物减排量，强化项目环保正效应分析，强化声环境影响分析，补充噪声对周边敏感目标的影响分析。 | 已完善环境影响和保护措施分析；已校核项目技改前后污染物排放量；已完善“三本账”分析，校核项目技改后节水量、污染物减排量，强化项目环保正效应分析；已强化声环境影响分析，补充噪声对周边敏感目标的影响分析。 | P67-72  P73  P74  P69-71 |
| 5 | 完善环境风险分析，提出严格的风险防范措施，确保事故状态下，废水不外排。 | 已完善环境风险分析，提出严格的风险防范措施，确保事故状态下，废水不外排。 | P75-78 |
| 6 | 校核环保措施监督检查清单，完善环境监测计划，校核环保投资，校核文本、完善相关图件。 | 已校核环保措施监督检查清单，完善环境监测计划，校核环保投资，校核文本、完善相关图件。 | P81-83  P80 |

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 图南圆织生产线技改项目 | | |
| 项目代码 | 2203-511123-07-02-645351 | | |
| 建设单位联系人 | 杨洋 | 联系方式 | 1996013911 |
| 建设地点 | 乐山市犍为县舞雩镇石马坝园区 | | |
| 地理坐标 | 东经103°51'38.641"，北纬29°16′12.609″ | | |
| 国民经济  行业类别 | C4220  非金属废料和碎屑加工处理 | 建设项目  行业类别 | “三十九、废弃资源综合利用业”中“85 非金属废料和碎屑加工处理422” |
| 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） | 犍为县经济和信息化局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 川投资备【2203-511123-07-02-645351】JXQB-0046号 |
| 总投资（万元） | 510 | 环保投资（万元） | 44.7 |
| 环保投资占比（%） | 8.76% | 施工工期 | 4个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 不新增 |
| 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）》，建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况及所涉环境敏感程度，确定专项评价的类别。本项目大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置情况见表1-1。  **表1-1 本项目专项评价设置一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目 | 是否设置 | | 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 | 本项目不属于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的建设项目 | 否 | | 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 | 本项目不属于新增工业废水直排建设项目 | 否 | | 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 | 本项目不属于有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 否 | | 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 | 本项目不属于取水口下游 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 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 否 |   本项目土壤、声环境不开展专项评价，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，因此不开展地下水专项评价。  **综上，本项目不需要设置专项评价。** | | |
| 规划情况 | 1、规划名称：《犍为新型工业基地总体规划（2019—2030）》；  2、审批机关：四川省人民政府；  3、审批文件名称：《四川省人民政府关于设立四川蒲江经济开发区等64家省级开发区的批复》（川府函〔2019〕20号）。 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 1、规划环境影响评价文件名称：《犍为新型工业基地总体规划（2019-2030）环境影响报告书》；  2、审查机关：四川省生态环境厅；  3、审查文件名称及文号：四川省生态环境厅关于印发《犍为新型工业基地总体规划（2019-2030）环境影响报告书》的审查意见（川环建函[2020]28号）、《四川省生态环境厅关于犍为县工业集中区扩区规划环境影响跟踪评价工作意见的函》（川环建函[2019]60号）。 | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | 根据《犍为新型工业基地总体规划（2019-2030）环境影响报告书》及四川省生态环境厅关于印发《犍为新型工业基地总体规划（2019-2030）环境影响报告书》的审查意见（川环建函[2020]28号）、《四川省生态环境厅关于犍为县工业集中区扩区规划环境影响跟踪评价工作意见的函》（川环建函[2019]60号）可知：  **一、规划范围**  规划范围总面积2424.50公顷，包括石马坝组团、机场坝组团、孝姑组团、新民组团。其中石马坝组团为原犍为工业集中区的盐化工产业园，规划用地面积191.39公顷；机场坝组团包含现状玖龙纸业（乐山）有限公司和四川川南减震器集团公司用地范围，规划用地面积为83.76公顷；孝姑组团主要涉及孝姑镇的永平村、红久村、八一村、石盘村、沙湾村、田佳村，龙孔镇的陶家村、黎明村，规划用地面积为2013.81公顷；新民组团主要涉及新民镇的土坪村和板桥村的规划用地面积为135.54公顷。  **二、规划期限**  2019年-2030年，近期到2025年，远期到2030年。  **三、产业定位**  重点发展先进装备制造产业，有序发展新材料（新型建材）产业，兼顾发展 2 个产业（特色轻工产业、医药健康产业）。其中，孝姑组团：主要发展高端装备制造，有序发展新型建材，兼顾发展竹浆纸特色轻工和医药健康产业；新民组团：发展竹浆纸特色轻工产业；石马坝组团：保留现有盐化工产业，不再扩大发展；机场坝组团：保留现有竹浆纸轻工产业和机械加工产业。  **四、川环建函[2020]28号环境准入清单**  （一）禁止引入不符合产业政策、行业准入条件和与园区规划产业不相容的项目。  （二）禁止引入清洁生产水平达不到行业二级标准或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。  （三）各组团具体要求  （1）孝姑组团  先进装备产业：禁止引入冶炼类项目和专业电镀项目；轻工产业：禁止引入印染、制革项目；新材料产业：除退城入园企业外，禁止新引入化工新材料、冶金新材料项目；医药健康产业：禁止引进化学合成原料药和发酵原料药项目。  （2）新民组团  轻工产业：禁止引入造纸、印染、制革项目；建材产业：除产能置换项目外，禁止引入水泥、平板玻璃项目。  （3）石马坝组团  禁止新引入排放废水的项目。  （4）机场坝组团  禁止新引入工业生产企业。  **五、川环建函[2020]28号符合性分析**  （1）本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，石马坝工业园区属于犍为新型工业基地中的过渡保留区石马坝组团，根据《新建年产3万吨再生颗粒制品项目》入驻证明，原犍为县工业集中区管理委员会同意乐山图南再生资源有限公司（原乐山思恒塑业有限责任公司）入驻，符合园区规划。  （2）本项目为废旧塑料加工生产线技改项目，不属于上述鼓励、禁止行业类型，选址与周围环境相容，属于允许入园行业。  （3）项目采用国内先进水平的生产工艺、设备，采用有效的污染治理技术，根据《清洁生产评价指标体系编制通则》，企业能耗、物耗均能达到同行业清洁生产二级水平。  （4）企业已于2016年11月入驻园区，不属于园区新引入企业。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。  （5）本项目利用现有车间空余废旧塑料堆放区域进行技改，不新增用地。  六、**川环建函[2019]60号要求**  （1）认真落实《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《长江保护修复攻坚战行动计划》及《四川省长江经济带发展负面清单实施细则》等有关文件要求，园区距长江干支流岸线边界1公里范围内禁止新建、扩建化工项目，已经实施关停的化工企业不得复产。  （2）认真落实《报告书》提出的各项要求，加强园区内现有用煤生产企业大气污染治理管控，确保其脱硫、脱硝和除尘等设施正常稳定运行，大气污染物稳定达标排放。除集中供热以外的新入驻企业，应优先考虑使用电、天然气等清洁能源。积极推进园区现有企业进行清洁生产升级改造，提高产业绿色发展水平。  （3）妥善做好卫生防护距离内住户搬迁等工作，加强对集中居住区等环境敏感目标的保护，强化"三线一单"成果运用，严格环境准入。强化企业污染物无组织排放控制措施，降低污染物对区域的环境影响。  （4）进一步加强区域河流污染整治工作，确保水生态环境质量持续稳定改善。根据各产业园区排水量和排水去向实际情况，调整园区污水处理厂处理规模，提高园区污水收集和处理率。加快园区污水管网和污水处理厂提标改造工作，确保各产业园区污水处理满足《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）要求。  按照《四川省人民政府办公厅关于进一步规范电镀行业发展的意见》（川办发〔2018〕83号）有关要求，园区现有2家工序电镀企业生产废水应采取分类收集分质处理的原则，对含五类重金属污水处理设施进行升级改造，确保含五类重金属废水实现零排放。  （5）按照《报告书》要求，完善各产业园区环境监测体系。根据各产业园区、产业布局、企业分布、特征污染物排放、环境敏感目标分布等，落实并优化环境监测计划及环保管理要求。  （6）进一步梳理排查现有企业存在的环境风险问题，并按相关要求整改。强化园区环境风险管理，健全园区环境风险三级防范体系，完善园区环境风险应急预案。提高危险废物及危险化学品的环境风险防范能力，对其处置、运输和转移等过程按规定实施全面监管;加强环境预警与应急响应能力建设，提升环境风险管理能力，确保环境安全。  **七、川环建函[2019]60号符合性分析**  （1）本项目为技改项目，不属于新建、扩建，且符合《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《长江保护修复攻坚战行动计划》及《四川省长江经济带发展负面清单实施细则》等有关文件要求。  （2）企业使用能源为电和天然气，不涉及燃煤。  （3）企业卫生防护距离内无居民，严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）污染控制要求对项目的物料、转运以及生产过程实施全过程控制，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，有机废气经收集后分别进入相应废气处理装置进行处理后达标排放，挥发性有机物的排放得到有效控制。  （4）本项目不属于电镀行业，项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。  （5）本项目已有环境监测计划，并将进一步加强环境管理水平。  （6）本项目严格执行《环境风险应急预案》提出措施，危废均交由有资质公司进行转运处理，且不涉及危险化学品运输和转移。  综上，项目与《犍为新型工业基地总体规划（2019-2030）环境影响报告书》的审查意见（川环建函[2020]28号）、《四川省生态环境厅关于犍为县工业集中区扩区规划环境影响跟踪评价工作意见的函》（川环建函[2019]60号）相关要求相符。 | | |
| 其他符合性分析 | 一、与“三线一单”符合性分析 根据四川省生态环境厅办公室发布的《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）可知，若建设项目位于产业园区内，且产业园区规划环境影响评价中已经开展了园区与“三线一单”符合性分析，则项目环评只需分析与产业园区规划环评生态环境准入要求的符合性；产业园区规划环境影响评价中未开展园区与“三线一单”符合性分析的，则项目环评需进行空间符合性分析以及与产业园区规划环评生态环境准入要求的符合性分析。  本项目位于犍为新型工业基地—石马坝组团内，园区规划环评未开展与乐山市“三线一单”的符合性分析，为此，本项目与“生态环境准入清单”符合性分析将从空间符合性以及与产业园区规划环评生态环境准入要求的符合性进行分析。  经在四川省生态环境厅“三线一单”符合性分析平台查询，项目所属非金属废料和碎屑加工处理（C4220） ，共涉及 3 个环境管控单元。查询情况见下图，涉及到的管控单元见下表。    **图1-1 项目“三线一单”符合性分析平台查询图**  **表 1-1 项目涉及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** | **所属市（州）** | **所属区县** | **准入清单类型** | **管控类型** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZH51112320003 | 犍为县要素重点管控单元 | 乐山市 | 犍为县 | 环境管控单元 | 环境综合管控单元要素重点管控单元 | | YS5111233210015 | 岷江犍为县月波控制单元 | 乐山市 | 犍为县 | 水环境管控分区 | 水环境一般管控区 | | YS5111232320001 | 乐山市犍为县大气环境布局敏感重点管控区 | 乐山市 | 犍为县 | 大气环境管控分区 | 大气环境布局敏感重点管控区 |   图南圆织生产线技改项目项目位于乐山市犍为县环境综合管控单元要素重点管控单元（管控单元名称：犍为县要素重点管控单元，管控单元编号：ZH51112320003）。  项目与管控单元相对位置如下图所示：（图中▼表示项目位置）    **图 1-2 项目与管控单元相对位置关系图** | | |

**表1-2 本项目与乐山市犍为县生态环境准入清单符合性分析**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“三线一单”的具体要求** | | | | **本项目情况介绍** | **符合性** |
| **环境管控单元名称（编码）** | **乐山市普适性清单** | **管控类别** | **单元特性管控要求** |
| 犍为县要素重点管控单元ZH51112320003 | 空间布局约束：  禁止开发建设活动的要求  （1）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；禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）；  （2）禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。全面停止小型水电项目开发，已建成的中小型水电站不再扩容；  （3）禁止在法律法规规定的禁采区内开采矿产；禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源；  （4）对于基本农田，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用；  （5）畜禽养殖严格按照乐山市各区县畜禽养殖区域划定方案执行，依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。  限制开发建设活动的要求   1. 现有化工、建材、有色、钢铁等工业企业，原则上限制发展，污染物排放只降不增，允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合产业升级等适时搬迁入园；   （2）单元内若新布局工业园区，应符合最新的国土空间规划，并结合区域环境特点、三线成果、园区产业类别，充分论证选址的环境合理性；  （3）水环境农业污染重点管控区应严格限制布设以电力、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤等高耗水行业为主导产业的园区；新建屠宰、用排水量大的农副产品加工等以水污染为主的企业，严格实行水污染物倍量替代；控制畜禽养殖规模，全面治理畜禽养殖污染；  （4）大气环境布局敏感区应严格限制布设以钢铁、建材、石化、化工、有色等高污染行业为主导产业的园区，大气环境弱扩散区谨慎布局垃圾发电、危废焚烧等以大气污染为主的企业；位于不达标区域的大气环境布局敏感严格限制新建、扩建涉气三类工业项目；  （5）国家重大战略资源勘查、生态保护修复和环境治理、重大基础设施、军事国防以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目（包括深度贫困地区、集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县省级以下基础设施、易地扶贫搬迁、民生发展等建设项目），选址确实难以避让永久基本农田的，按程序严格论证后依法依规报批；  （6）坚持最严格的耕地保护制度，对全部耕地按限制开发的要求进行管理。严格限制农用地转为建设用地，控制建设用地总量，对耕地实行特殊保护；  （7）新建大中型水电工程，应当经科学论证，并报国务院或者国务院授权的部门批准。除与生态环境保护相协调的且是国务院及其相关部门、省级人民政府认可的脱贫攻坚项目外，严控新建商业开发的小水电项目；  （8）长江流域河道采砂应当依法取得国务院水行政主管部门有关流域管理机构或者县级以上地方人民政府水行政主管部门的许可。严格控制采砂区域、采砂总量和采砂区域内的采砂船舶数量。  不符合空间布局要求活动的退出要求  （1）全面取缔禁养区内规模化畜禽养殖场。岷江岸线延伸至陆域200米范围内基本消除畜禽养殖场（小区）；  （2）对长江流域已建小水电工程，不符合生态保护要求的，县级以上地方人民政府应当组织分类整改或者采取措施逐步退出；  （3）长江主要支流重点管控岸线：按照长江干线非法码头治理标准和生态保护红线管控等要求，持续开展长江主要支流非法码头整治。  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  （1）对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和挥发性有机物的项目实施现役源2倍削减替代；  （2）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；  （3）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。  现有源提标升级改造  （1）现有处理规模大于1000吨日的城镇生活污水处理厂，以及存栏量≥300 头猪、粪污经处理后向环境排放的畜禽养殖场，应执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB512311-2016）相关要求；  （2）市中区、五通桥区、沙湾区、犍为县、井研县、夹江县、峨眉山市的现有企业执行相应行业以及锅炉大气污染物排放标准中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物特别排放限值和特别控制要求。全市燃煤锅炉稳定达到超低排放限值要求，烟粉尘低于10毫克立方米，二氧化硫低于35毫克立方米，氮氧化物低于50毫克立方米；  （3）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。持续推进水泥、陶瓷、砖瓦、铸造、铁合金、钢铁等行业大气污染深度治理，深入推进颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物治理，持续推进陶瓷行业（喷雾干燥塔）清洁能源改造工程，加快推进五通桥涉氨排放化工企业氨排放治理。  其他污染物排放管控要求  （1）新、改、扩建工业项目全面执行大气污染物特别排放限值。  （2）乡镇生活污水处理设施全覆盖，生活污水收集处理率80%。到 2022 年底，65%以上的行政村农村生活污水得到有效治理。  （3）新、改扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。主要农作物化肥、农药使用量实现零增长，利用率提高到40%以上，测土配方施肥技术推广覆盖率提高到90%以上，控制农村面源污染，采取灌排分离等措施控制农田氮磷流失。  （4）新、改扩造纸企业参考执行乐山市“三线一单”生态环境分区管控中制浆造纸行业资源环境绩效准入门槛相应要求。  （5）屠宰项目如需接入城市污水管网，必须按照排水许可证要求排放污水，同时接受所在地的城镇排水主管部门的监督管理。  （6）到 2023 年底，乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖。  （7）大气环境布局敏感区强化挥发性有机物整治。扎实推进机械设备制造、家具制造等重点行业挥发性有机物治理，确保全面达标；推广使用符合环保要求的建筑涂料、木器涂料、胶黏剂等产品；全面推广汽修行业使用低挥发性涂料，采用高效涂装工艺，完善有机废气收集和处理系统，取缔露天和敞开式汽修喷涂作业。  （8）严格执行《关于实施第六阶段机动车排放标准的通告》及《四川省机动车和非道路移动机械排气污染防治办法》。加强油品的监督管理，按照国家、省要求全面供应国六标准的车用汽柴油，严厉打击生产、销售、使用不合格油品和车用尿素行为。  （9）严格控制道路扬尘。国省道路、高速路连接线等重点通行线路和建成区城乡结合部每天机械化清扫、冲洗不少于1次。强化城郊结合部扬尘污染管控。重点抓好重点交通建筑工地扬尘治理，切实加强城郊结合部重点货车绕行道路扬尘治理。熏制腊肉集中规划布点，加强宣传和引导，防止腌制品熏制污染大气环境。  环境风险防控：  联防联控要求  暂无  其他环境风险防控要求  （1）严禁新增以铅、汞、镉、铬、砷五类重金属为主的污染物排放，引导现有企业结合产业升级等适时搬入产业对口园区；  （2）对拟收回土地使用权的有色金属矿采选、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用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，应按相关要求进行土壤环境状况调查评估，符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，方可进入用地程序；  （3）严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料，禁止处理不达标的污泥进入耕地；禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）等可能对土壤造成污染的固体废物；  （4）严格控制在优先保护类耕地集中的区县新建有色金属矿采选、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、涉重等行业企业。严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。  资源开发利用效率要求：  水资源利用总量要求  （1）加强农业灌溉管理，发展喷灌、微灌、管道输水灌溉、水肥一体化等高效农业节水灌溉方式和农耕农艺节水技术，提高输配水效率和调度水平。发展节水渔业、牧业，组织实施规模养殖场节水建设和改造，推行节水型畜禽养殖技术和方式。  地下水开采要求  暂无  能源利用总量及效率要求  （1）禁止焚烧秸秆，大力推进秸秆肥料化、饲料化、基料化、原料化、能源化等多种形式的秸秆综合利用。  （2）到2030年，农业废弃物全部实现资源化利用，  （3）在秋收和夏收阶段开展秸秆禁烧专项巡查，强化成都平原地区区域联动。  禁燃区要求  （1）能源结构以天然气和电为主。保留20蒸吨小时以上燃煤锅炉，并执行超低排放要求，鼓励搬入园区；  （2）禁燃区内禁止审批（核准、备案）、新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施。  其他资源利用效率要求  暂无 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求  限制开发建设活动的要求  1、严控新建用排水量大的、以水污染为主的企业，改扩建制浆造纸项目水重复利用率、吨产品排水量等清洁生产指标应达到一级标准；2、严控新建以大气污染为主的企业；3、其他执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求  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  1、单元内既有合法手续的、且污染物排放和环境风险满足管控要求的企业可继续保留，不得新增污染物排放，并进一步加强监管；否则限期进行整改，整改后任不能达到要求的，属地政府责令关停退出；2、其他执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求  其他空间布局约束要求 | 本项目为改扩建项目，无新增废气排放，仅新增少量生活废水及生活固废。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 现有源提标升级改造  执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。  新增源等量或倍量替代  执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。  新增源排放标准限值  污染物排放绩效水平准入要求  1、控制工业、生活污染源，减少移动源污染物排放。打好柴油货车污染治理攻坚战，实施“车、油、路、管”综合整治；加快老旧车辆的淘汰和不达标车辆的整治。加强渣土运输车辆规范化管理，严格实施密闭运输，强化城乡结合部环境监管；2、其他执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。  其他污染物排放管控要求 | 符合 |
| 环境风险防控 | 严格管控类农用地管控要求  安全利用类农用地管控要求  污染地块管控要求  园区环境风险防控要求  企业环境风险防控要求  1、土壤污染重点监管企业应严格执行《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《四川省工况用地土壤环境管理办法》、《土壤污染防治行动计划四川省工作方案》等要求；2、其他执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。  其他环境风险防控要求  执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。 | 本项目不涉及有毒有害、易燃易爆物质，不涉重金属，涉及的环境风险物质为在厂区内储存量远低于临界量；在采取环评提出的风险防范措施后，其在营运期的环境风险可接受，并且其环境风险事故隐患可降至最低。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 水资源利用效率要求  执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。  地下水开采要求  能源利用效率要求  1、禁燃区内禁止销售高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施；2、其他执行乐山市要素重点管控单元普适性总体准入要求。  其他资源利用效率要求 | 本项目生产用水使用地下水，企业已取得取水许可证（取水川乐键字[2019]第20号），能源为电。 | 符合 |
| 岷江犍为县月波控制单元YS5111233210015 | 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  资源开发利用效率要求：  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 | 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 | / | 符合 |
| 乐山市犍为县大气环境布局敏感重点管控区YS5111232320001 | 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  农业面源水污染控制措施要求  合理布局畜禽养殖规模，单位面积耕地的畜禽承载力不突破《四川省畜禽养殖污染防治技术指南》要求；强化畜禽养殖场污染治理，提高养殖粪污资源化利用率。  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 | / | 符合 |
| 环境风险防控 | / | / | 符合 |
| 资源开发效率要求 | / | 符合 |
| 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 | / | 符合 |
| 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  禁止新建高污染项目，新上涉及大气污染物排放的项目必须采用国际领先、国内一流的清洁生产技术。把能源消耗与污染物排放总量指标作为环评审批的前置条件，对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和挥发性有机物的项目实施现役源2倍削减量替代。提高挥发性有机物污染企业环境准入门槛。对涉VOCs新建项目进行严格把关，要求各类涉VOCs的建设项目在设计、建设中使用国际领先、国内一流的清洁生产和密闭化工艺。 | 项目所在区域大气环境质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；无新增大气污染物排放。 | 符合 |
| 环境风险防控 | / | / | 符合 |
| 资源开发效率要求 | / | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **二、与《乐山市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》符合性分析**  本项目与乐山生态分区管控符合性详述如下：  **表 1-3 本项目与乐山市“三线一单”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **行政**  **区域** | **《乐府发[2021]7 号》全市各县（市、区）总体生态环境管控要求** | **本项目** | **符合性** | | 乐山市 | （1）对化工、钢铁、水泥、陶瓷、造纸、铁合金、砖瓦等重点产业提出严格资源环境绩效水平要求；  （2）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。鼓励现有化工企业逐步搬入合规园区；  （3）按照“一总部五基地”工业总体布局，推进城区以及分布不合理的高污染、高能耗企业退城入园，引导企业在搬迁改造中压减低端、低效、负效产能；  （4）严格控制高污染、高能耗项目；严格执行能源消费总量和强度双控制度，严格执行煤炭消费总量控制要求；  （5）引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入清单要求。 | 本项目不涉及化工、钢铁、水泥、陶瓷、造纸、铁合金、砖瓦重点行业。  本项目距离岷江约1.1km，不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目。  本项目不涉及煤炭炭消费。不属于高污染、高能耗。  本项目属于非金属废料和碎屑加工处理行业，符合区域产业准入清单要求。 | 符合 | | 犍为县 | 1. 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； 2. 优化调整工业布局，推动生产性企业向犍为工业新基地集中集聚发展；加快园区外企业“退城入园”； 3. 加强区域大气污染治理，推进水泥、火电等重点行业废气深度治理； 4. 加强岷江水生态环境保护，严控岷江干流总磷排放量，新增涉磷排放项目执行减量削减要求；严格控制新增涉一类重金属排放项目； 5. 纸浆造纸行业执行严格资源环境绩效水平要求；加强城乡生态环境保护基础设施建设； 6. 合理布局畜禽养殖，推进畜禽粪污无害化、资源化综合利用。 | 本项目距离岷江约1.1km，不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目；  本项目位于乐山市犍为县石马坝园区内；  废气经治理后排放量较少，能实现达标排放；  本项目生产废水不涉磷，且生活污水、生产废水经自建污水处理站处理后回用，不外排；  本项目不属于纸浆造纸行业，畜禽养殖。 | 符合 |   wpsFB61wpsFB62  **图1-3 乐山市生态环境管控单元**  根据乐山市环境管控单元图，本项目位于其中的城镇重点管控单元，“应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求；对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标”。本次技改无新增生活污水，项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放，本项目废气经生产区封闭+集气罩+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备处理后经15m排气筒达标排放，对周边环境无较大影响；在采取相应的环保措施后，项目已与周围环境相协调发展，因此，项目与乐山市生态环境分区管控相符。   1. **与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析**   根据《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版），本项目与其符合性分析见下表。  **表1-4 与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件中要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 不涉及 | 符合 | | 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，本项目不在自然保护区、风景名胜区范围内 | 符合 | | 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目为技改项目，本项目不在饮用水水源保护区范围内 | 符合 | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目为非金属废料和碎屑加工处理，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内 | 符合 | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。 | 符合 | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 不涉及 | 符合 | | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 不涉及 | 符合 | | 8 | 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。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、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为非金属废料和碎屑加工处理的技改项目 | 符合 | | 9 | 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。 | 本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，为非金属废料和碎屑加工处理的技改项目 | 符合 | | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，为非金属废料和碎屑加工处理的技改项目 | 符合 | | 11 | 11.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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |   根据《四川省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》（川长江办[2019]8）号），本项目与其符合性分析见下表。  **表1-5 与川长江办[2019]8号符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件中要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 第八条：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。禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动 | 本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区，为过渡保留区内已有企业，不在保护区范围内，且公司加强环境管理，能够确保污染物长期达标排放，本次技改不新增排污量。因此，项目建设对犍为县饮用水源保护区无影响。 | 符合 | | 2 | 第九条：禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区；禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物。 | 本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区，不在风景名胜区内 | 符合 | | 3 | 第十条：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；改建建设项目不得增加排污量。禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内设置化工原料、矿物油类及有毒有害矿产品的贮存场所，以及生活垃圾、工业固体废物和危险废物的堆放场所和转运站。 | 本项目为技改项目，为过渡保留区内已有企业，不在保护区范围内，且公司加强环境管理，能够确保污染物长期达标排放，本次技改不新增排污量。因此，项目建设对犍为县饮用水源保护区无影响。 | 符合 | | 4 | 第十九条：禁止在生态保护红线范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 对比《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发[2018]24号）文件，本项目所在地不在划定的生态红线范围内。 | 符合 | | 5 | 第二十条：禁止占用永久基本农田，国家重大战略资源勘查、生态保护修复和环境治理、重大基础设施、军事国防以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目（包括深度贫困地区、集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县省级以下基础设施、异地扶贫搬迁、民生发展等建设项目），选址确实难以避让永久基本农田的，按程序严格论证后依法依规报批。 | 本项目用地为工业用地，不占用基本农田。 | 符合 | | 6 | 第二十五条：禁止新建、扩建法律法规和相关政策命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。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的鼓励类项目，符合国家现行产业政策 | 符合 |   从上表可知，本项目符合《四川省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》（川长江办[2019]8）号）、《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）中相关规定要求。  **四、与大气污染防治等相关规划的符合性**  **表1-6 与大气污染防治等相关规划符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | **规范文件相关内容** | **本项目采取的防治措施** | **符合性** | | 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号） | 推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。限时完成加油站、储油库、油罐车的油气回收治理，在原油成品油码头积极开展油气回收治理。完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。 | 严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）污染控制要求对项目的物料、转运以及生产过程实施全过程控制，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，有机废气经收集后分别进入相应废气处理装置进行处理后达标排放，挥发性有机物的排放得到有效控制。 | 符合 | | 《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》（2013年第31号公告） | 二、源头和过程控制（九）涂料、油墨、...（十五）对于含低浓度VOCS的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。（十七）恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。 | 本项目封闭生产区，对生产过程中产生的废气分类收集后处理。废气经布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理系统处理后，经15m排气筒高空排放。 | 符合 | | 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号） | （一）加大产业结构调整力度  新建涉VOCS排放的工业企业要入园区。新、改、扩建涉VOCS的排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCS含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 本项目为技改项目，建设地点位于犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，项目废气经布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光氧+低温等离子+二级活性炭吸附处理达标后，经15m排气筒排放。 | 符合 | | 《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） | 三、重点任务  （一）调整产业结构、深化工业污染治理。  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。环境空气质量未达标的城市新增VOCS排放的建设项目，实行2倍削减量替代。扎实推进重点领域VOCS治理。加强VOCS的收集和治理，严格控制生产、储存、装卸等环节的排放。 | 本项目为技改项目，建设地点位于犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，位于四川省大气污染防治重点区域。严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）污染控制要求对项目的物料、转运以及生产过程实施全过程控制，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，有机废气经收集后分别进入相应废气处理装置进行处理后达标排放，挥发性有机物的排放得到有效控制。 | 符合 | | 《乐山市人民政府关于印发乐山市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》 | （四）强化挥发性有机物综合治理。  开展工业VOCS达标排放整治。2019年6月前，建立全市化工、汽车制造、机械加工装备制造、家具制造、人造板制造、涂料、制鞋、印刷包装、制药等重点行业企业VOCS管控企业台账，2019年完成重点行业VOCS深度整治，确保VOCS稳定达标排放，无法实现稳定达标排放的企业，严格实施相关生产工艺或装置停产限期整改。 | 项目不属于VOCS重点管控行业，严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）污染控制要求对项目的物料、转运以及生产过程实施全过程控制，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，有机废气经收集后分别进入相应废气处理装置进行处理后达标排放，挥发性有机物的排放得到有效控制。 | 符合 | | 《四川省挥发性有机物污染防治措施方案》（2018~2020年） | （一）加大产业结构调整力度  2.严格建设项目环境准入。提高VOCS排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。各市（州）要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCS排放建设项目。新建涉VOCS排放的工业企业要入园区。  （二）加快实施工业源VOCS污染防治  加强全过程控制，推广使用低（无）VOCS含量的原辅材料和生产工艺、设备。产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 本项目为技改项目，建设地点位于犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）污染控制要求对项目的物料、转运以及生产过程实施全过程控制，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，有机废气经收集后分别进入相应废气处理装置进行处理后达标排放，挥发性有机物的排放得到有效控制。 | 符合 | | 《中华人民共和国大气污染防治法》 | ...产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放... | 本项目产生的挥发性有机废气采取密闭生产区，集气罩+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光氧+低温等离子+二级活性炭吸附处理后，通过15m排气筒达标排放。 | 符合 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | ...VOCS物料储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装VOCS物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地，盛装的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭...企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCS废气进行分类收集...废气收集系统的输送管道应密闭... | 本项目原料及产品常温状态下无挥发，加热工艺状态下产生的VOCS废气经集气罩+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光氧+低温等离子+二级活性炭吸附处理后，通过15m排气筒达标排放。 | 符合 | | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号） | (1)全面加强无组织排放控制。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放，提高废气收集率，科学设计废气收集系统，保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。  (2）推进建设适宜高效的治污设施。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。  (3）加强企业运行管理。企业应系统梳理VOCs排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。 | 本项目采取集气设施收集有机废气，减少无组织排放，采取“布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理”治理设施处理能保证有机废气达标排放;在生产过程中企业加强运行管理，制定有具体操作规程等。 |  | | 《乐山市2022年大气污染防治攻坚工作方案》（乐污防攻坚〔2022〕1号） | 推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制"两高"项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、"三线一单"、规划环评、以及产能置换、煤炭消费量减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的"两高"项目，加快退出重点行业落后产能。 | 本项目位于犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，符合当地“三线一单”、规划环评相关要求。本次技改后，废气污染物排放量减少，同时企业采取“布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理”治理废气，保证废气达标排放;在生产过程中企业加强运行管理，制定有具体操作规程等。 | 符合 |   本项目位于舞雩镇石马坝工业园区内，为犍为新型工业基地石马坝工业组团过渡保留区，为技改项目，无生产废水外排，不新增生活污水，生产废  综上分析，本项目与《中华人民共和国大气污染防治法》、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》、《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》、《乐山市人民政府关于印发乐山市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》、《四川省挥发性有机物污染防治措施方案》（2018~2020年）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）、《乐山市2022年大气污染防治攻坚工作方案》（乐污防攻坚〔2022〕1号）相关要求相符。  **五、与水污染防治等相关规划的符合性**  **表1-7 项目与水污染防治等规划符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **水污染防治文件** | **规划要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 国务院关于印发水污染防治行动计划的通知“国发[2015]17号”《重点流域水污染防治规划》（2016~2020年） | （七）推进循环发展。加强工业水循环利用。推进矿井水综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。 | 本项目无生产废水外排，本次技改无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。 | 符合 | | 国家发展改革委、环境保护部印发关于加强长江黄金水道环境污染防控治理的指导意见的通知（发改环资[2016]370号） | （五）加强饮用水水源地保护：严格执行水源地保护管理条例及相关法律法规，优化沿江取水口和排污口布局，科学划定水源保护区，加快应急备用水源建设。2016年底前，全面取缔水源保护区、自然保护区、风景名胜区等禁设区域内的排污口；对没有满足水功能区管理要求和影响取水安全的排污口限期整改，整改不到位的一律取消。加强水源地水质监测能力建设，提升水质安全监测预警能力。 | 项目所在区域饮用水源为地下水，项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。满足《四川省饮用水保护条例》要求。 | 符合 | | （六）优化沿江产业空间布局：落实主体功能区战略，实施差别化的区域产业政策。科学划定岸线功能分区边界，严格分区管理和用途管制。坚持“以水定发展”，统筹规划沿江岸线资源，严控下游高污染、高排放企业向上游转移。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。 | 岷江为长江主要干流之一，项目所在园区位于岷江沿线。但项目为非金属废料和碎屑加工处理项目，不属于新建石油化工或煤化工项目。 | 符合 | | （七）加快沿江产业结构调整：实施创新驱动发展战略，推动战略性新兴产业和先进制造业健康发展，发展壮大服务业，有序开发沿江旅游资源。大力发展低耗水、低排放、低污染、无毒无害产业，推进传统产业清洁生产和循环化改造。制定实施分年度落后产能淘汰方案，2016年底前，全面取缔“十小”企业。在三峡库区等重点水功能区，加快淘汰潜在环境风险大、升级改造困难的企业。 | 本项目为非金属废料和碎屑加工处理项目，不属于被取缔的“十小”企业。 | 符合 | | （八）严格沿江产业准入：加强沿江各类开发建设规划和规划环评工作，完善空间准入、产业准入和环境准入的负面清单管理模式，建立健全准入标准，从严审批产生有毒有害污染物的新建和改扩建项目。强化环评管理，新建、改建、扩建重点行业项目实行主要水污染物排放减量置换，严控新增污染物排放。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。 | 项目拟建于符合规划的工业园区，无生产废水外排，不新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。 | 符合 | | （九）推进沿江产业水循环利用：加大火电、钢铁、造纸、化工、纺织等行业节水改造力度，开展园区废水循环综合利用试点。到2020年，长江经济带万元工业增加值用水量比2015年下降30%以上。建设雨水收集利用设施，加大再生水利用力度。推广节水灌溉技术，提高农业灌溉用水效率，开展设施渔业养殖废水综合利用。 | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。 | 符合 | | （十）狠抓工业污染防治：全面排查沿江工业污染源，对不能达标排放的企业一律停产整顿，限期治理后仍不能达到要求的，依法关闭。2016年底前，完成造纸、制革、电镀、印染、有色金属等重点行业专项治理任务。强化工业集聚区污染治理，引导工业企业向产业园区集中。2017年底前，长江经济带全部工业集聚（园）区必须建成污水集中处理设施及自动在线监控装置，并稳定运行，长三角区域提前一年完成。2018年底前，完成沿江已有工业集聚（园）区环境影响核查和跟踪评价，以及省级以上园区循环化改造。 | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。 | 符合 | | （二十二）提高重点生态区域生态功能：划定生态保护红线，加强重要生态保护区、水源涵养区、生态环境敏感区和脆弱区等区域生态保护与修复、江河源头区保护，重点加强皖南-浙西南、大别山-罗霄山、秦巴山-武陵山、川滇高原四大生态功能区建设。强化生物多样性保护优先区域、自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地保护与建设，探索建立沿江国家公园。开展珍稀濒危水生生物和重要水产种质资源跟踪观测和科学研究，根据需要采取就地和迁地保护措施，加强水生生物多样性保护。 | 本项目位于舞雩镇石马坝工业园区内，为犍为县新型工业基地过渡保留区，不涉及犍为县生态红线范围。 | 符合 | | 四川省人民政府关于印发水污染防治行动计划四川省工作方案的通知（川府发[2015]59号） | 18.合理确定发展布局、结构和规模。充分考虑水资源、水环境承载能力，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划；鼓励发展节水高效现代农业、低耗水高新技术产业及生态保护型旅游业，严格控制缺水、水污染严重地方和敏感区域的高耗水、高污染行业发展；长江干流（四川段）沿岸应严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 | 项目位于舞雩镇石马坝工业园区内，属于园区允许发展产业，符合园区及当地产业发展规划，不属于长江干流（四川段）沿岸应严格控制行业类别。项目所在岷江流域水资源丰富，且水质达标。 | 符合 | | 22.加强工业水循环利用。经济和信息化部门指导钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用；发展改革、能源部门会同经济和信息化、水利等相关部门积极推进矿井水综合利用，推动煤炭矿区的补充用水、周边地方生产用水、生态用水优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。 | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。对地表水环境影响较小。 | 符合 | | 25.促进重点行业再生水利用。具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，水利部门在审批水资源论证报告书时，应明确要求优先使用再生水，取水审批时不得批准其新增取水许可。 | 符合 | | 31.抓好工业节水。严格执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、产品和设备目录。开展节水诊断、水平衡测试、用水效率评估，加大节水改造力度；在电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业实施用水定额管理，到2020年，创建一批具有行业示范和带动作用的节水企业。 | 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）四川省打赢碧水保卫战实施方案（2019） | 重点任务（二）水污染防治：“实施严重污染河流综合整治行动。围绕环境问题突出的29个国家优先控制单元，重拳出击岷江、沱江和嘉陵江重点污染流域，打好24条污染严重小河流域综合整治攻坚战役。开展岷江重点污染流域攻坚。以削减总磷、氨氮和化学需氧量为重点，强化企业排污监管，推行企业“双达标”清洁生产行动，完善污水管网配套建设，推行污水处理提标行动，加强畜禽养殖污染防治与综合利用，按照分阶段达到地表水Ⅲ类水质标准的要求，集中综合整治成都市府河、新津南河、江安河，眉山市毛河、体泉河、思蒙河、越溪河、金牛河，乐山市茫溪河共9条重点流域污染，力争“十三五”末期岷江流域优良水质率达到70%以.....” | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。对地表水环境影响较小。 | 符合 | | 三、重点任务（三）实施工业污染治理工程，实施园区工业废水达标整治。（1）落实《四川省工业园区（工业集聚区）工业废水处理设施建设三年行动计划》，倒排工期，落实责任，按照属地管理、辖区负责的原则，省直相关部门按照管理权限督促指导各地加快推进工业园区（工业集聚区）污水处理设施建设，确保污水处理设施按期建成投入使用和正常运行。在处理设施建成前，依托生活污水处理厂、一体化应急设备全面处理工业废水，确保达标排放；处理设施建成后，加强运行维护，确保设施稳定运行。（2）减少工业废水排放量。减少重点行业工业企业废水排放量。岷江、沱江流域的制浆造纸、白酒、啤酒、制革等重点行业企业要尽快进行清洁生产改造，确保单位产品基准排水量达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。指导钢铁、印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回收利用。对具备使用再生水条件但未充分利用的企业，暂停其新增取水许可审批。（3）推进重点行业企业提标改造。严格执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》，按时完成岷江、沱江流域重点行业的工业企业污水处理设施提标改造。（4）推动产业布局结构调整。落实主体功能区战略，强化“三线一单”约束，积极推行区域、规划环境影响评价，优化产业布局和资源配置，有效控制区域发展规模和开发强度，着力解决沱江流域、岷江中游地区工业企业沿江不合理布局问题。提高环保准入门槛，充分考虑水资源、水环境承载力，以水定业、以水定产，严控高耗水、高污染项目建设，鼓励和支持低耗水、低污染高新技术产业发展，着力推动老工业城市产业升级。强化环保、能耗等标准约束，倒逼淘汰落后产能并防止转移。” | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。对地表水环境影响较小。 | 符合 | | 《乐山市人民政府关于印发乐山市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》 | 减少工业废水排放量。减少重点行业工业企业废水排放量。制浆造纸、发酵酒精和白酒、啤酒、制革及毛皮加工、无机磷化工、有机磷农药等重点行业企业要尽快实施清洁生产改造，确保单位产品基准排水量达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。加大钢铁、印染、造纸、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回收利用，对具备使用再生水条件但未充分利用的企业，暂停其新增取水许可审批。 | 本项目无生产废水外排，无新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。对地表水环境影响较小。 | 符合 |   综上分析，项目与《重点流域水污染防治规划》（2016-2020年）、《关于加强长江黄金水道环境污染防控治理的指导意见》（发改环资[2016]370号）、《四川省人民政府关于印发水污染防治行动计划四川省工作方案的通知》（川府发[2015]59号）、《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）（四川省打赢碧水保卫战实施方案2019）和《乐山市人民政府关于印发乐山市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》相关要求相符。   1. **与饮用水源保护区相容性分析**   根据《四川省人民政府办公厅关于城镇集中式饮用水源地保护区划定方案的通知》（川办函[2010]26号），对本项目所在地与饮用水源保护区相容性进行分析。  **表1-8 犍为县岷江杨寺庙水源地保护区划定情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **水源地所在地** | **取水口坐标** | **保护区界** | | **保护要求** | | 犍为县岷江杨寺庙水源地保护区 | 玉津镇 | 经度：103.93  纬度：29.2265 | 一级保护区 | 一级水域保护区：取水口下游100米至上游1000米犍为县工艺美术瓷厂大门江段的水域。  陆域保护区：取水口下游100米至上游1000米犍为县工艺美术瓷厂大门江段两岸纵深200米的陆域。 | 1、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。  2、禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。 | | 二级保护区 | 二级水域保护区：从犍为县工艺美术瓷厂大门至犍为县火电厂江段的水域。  二级陆域保护区：从犍为县工艺美术瓷厂大门至犍为县火电厂江段纵深200米的陆域。 | 禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。 | | 准保护区 | 准水域保护区：从犍为县火电厂至塘坝乡镇江坝江段的水域。  准陆域保护区：从犍为县火电厂至塘坝乡镇江坝江段纵深200米的陆域。 | 禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得新增排污量。 |   本项目位于舞雩镇石马坝工业园区内，为犍为新型工业基地石马坝工业组团过渡保留区，本项目为技改项目，不新增生活污水。项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。乐山图南再生资源回收利用有限公司为过渡保留区内已有企业，不在保护区范围内，且公司加强环境管理，能够确保污染物长期达标排放，本次技改不新增排污量。因此，项目建设对犍为县饮用水源保护区无影响。  **七、与土壤污染防治等相关规划的符合性**  **表1-9 项目与土壤污染防治行动计划符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **土壤污染防治行动计划** | **相关要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 《土壤污染防治行动计划四川省工作方案》 | （八）切实加大保护力度。  防控企业污染。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。 | 项目为非金属废料和碎屑加工处理项目，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，位于工业园区内，不占用耕地。 | 符合 | | （十六）防范建设用地新增污染。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；有关环境保护部门要做好有关措施落实情况的监督管理工作。 | 项目按土壤导则要求开展土壤环境影响评价，并提出防范土壤污染的具体措施。 | 符合 | | （十七）强化空间布局管控。...严格执行相关行业企业布局选址要求，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；... | 本项目位于舞雩镇石马坝工业园区内，不在居民区、学校、医疗和养老机构等周边。 | 符合 | | （十八）严控工矿污染。  （3）加强涉重金属行业污染防控。严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，...继续淘汰涉重金属重点行业落后产能，完善重金属相关行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。按计划逐步淘汰普通照明白炽灯。提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。制定涉重金属重点工业行业清洁生产技术推行方案，鼓励企业采用先进适用生产工艺和技术。 | 项目属于非金属废料和碎屑加工处理项目，不属于严控重点行业生产类项目，但在重点防控区，不涉及落后产能或产能过剩行业。项目作为技改项目，能够有效削减污染物排放，总量由厂内已有总量协调。 | 符合 | | （十八）严控工矿污染。  （4）加强工业废物处理处置。全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石渣、铬渣、砷渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，制定整治方案并有序实施。加强工业固体废物综合利用。对电子废物、废轮胎、废塑料等再生利用活动进行清理整顿，引导有关企业采用先进适用加工工艺、集聚发展，集中建设和运营污染治理设施，防止污染土壤和地下水。 | 本项目产生一般工业固废能够实现综合利用，危险废物暂存于危废暂存间内定期交资质单位处置，不会产生二次污染。 | 符合 | | 《四川省环境污染防治“三大战役”实施方案2018年工作要点》（川污防“三大战役”办[2018]14号） | （三）打好净土保卫战  10.实施建设用地污染风险防范行动。严格执行建设用地再开发利用场地调查评估和治理修复制度。建立疑似污染地块和污染地块清单，开展污染地块土壤环境调查、风险评估、治理修复、成效评估等工作。重度污染农用地转为城镇建设用地的要开展土壤环境调查与风险评估。排放重点污染物的建设项目要认真执行土壤环境影响评价有关规定，严格落实环保“三同时”制度。严禁不符合土壤环境质量要求的地块进入用地程序，确保人居环境安全。... | 项目属于非金属废料和碎屑加工处理项目且项目位于工业园区内。 | 符合 |   综上分析，本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，不在居民区、学校、医疗和养老机构等周边，不占用耕地；项目产生的一般工业固废能够实现综合利用，危险废物暂存于厂内危废暂存间，定期交资质单位处置不会产生二次污染，固废暂存场所采取了污染防治措施，与土壤污染防治行动方案、《土壤污染防治行动计划四川省工作方案》相符。  **八、与《废塑料综合利用行业规范条件》符合性分析**  本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》的符合性详见下表。  **表1-10 本项目与废塑料综合利用行业规范条件符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废塑料加工行业准入条件** | **本项目** | **相符性** | | 企业的设立和布局 | （一）废塑料综合利用企业是指采用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括PET再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。 | 本项目属于塑料再生造粒类企业 | 符合 | | （二）废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物,以及氟塑料等特种工程塑料。 | 企业所涉及的废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。 | 符合 | | （三）新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用节能环保技术及生产装备。 | 本项目为技改项目，符合国家产业政策及园区规划。 | 符合 | | （四）在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废塑料综合利用企业；已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业，要根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。 | 本项目为技改项目，位于舞雩镇石马坝工业园区内，项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。 | 符合 | | 二、生产经营规模 | 塑料再生造粒类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于5000吨； | 本项目技改后为年废塑料处理能力为15000吨。 | 符合 | | 能源消耗和资源综合利用 | （十）塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于500千瓦时/吨废塑料。 | 本项目塑料再生加工相关生产环节的综合电耗15千瓦时/吨废塑料。 | 符合 | | （十一）PET再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于1.5吨/吨废塑料。塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于0.2吨/吨废塑料。 | 本项目耗水主要为员工生活用水及生产冷却用水，综合新水消耗为0.0002吨/吨废塑料。 | 符合 | | 工艺与装备 | 塑料再生造粒类企业。应具有与加工利用能力相适应的预处理设备和造粒设备。其中，造粒设备应具有强制排气系统，通过集气装置实现废气的集中处理;过滤装置的废弃过滤网应按照环境保护有关规定处理，禁止露天焚烧。 | 项目具有与加工利用能力相适应的预处理设备和造粒设备。其中，造粒废气通过布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理后通过15m排气筒排放。 | 符合 | | 环境保护 | （十四）废塑料综合利用企业应严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，按照环境保护主管部门的相关规定报批环境影响评价文件。按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施，编制环境风险应急预案，并依法申请项目竣工环境保护验收。 | 本项目严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，按照环境保护主管部门的相关规定报批环境影响评价文件。按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施，编制环境风险应急预案，并依法申请项目竣工环境保护验收。 | 符合 | | （十五）企业加工存储场地应建有围墙，在园区内的企业可为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。 | 本项目加工存储场地为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。 | 符合 | | （十六）企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”要求。 | 项目只回收聚丙烯废塑料，设置原料存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房，无露天堆放现象。项目厂区管网已采取“雨污分流”。 | 符合 | | （十七）企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。 | 企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土等夹杂物采取相应的处理措施。无油脂、添加物等夹杂物。 | 符合 | | （十八）企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理后需要外排的废水，必须经处理后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，或交由具有处理资格的废物处理机构，实现污泥无害化处理。除具有获批建设、验收合格的专业盐卤废水处理设施，禁止使用盐卤分选工艺。 | 本项目无生产废水外排，不新增生活污水，项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。 | 符合 | | （十九）再生加工过程中产生废气、粉尘的加工车间应设置废气、粉尘收集处理设施，通过净化处理，达标后排放。 | 加工过程中产生粉尘设置通过袋式除尘器收集处理，达标后排放。 | 符合 | | （二十）对于加工过程中噪音污染大的设备，必须采取降噪和隔音措施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。 | 对于加工过程中噪音污染大的设备，采取降噪和隔音措施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《废塑料综合利用行业规范条件》要求。  **九、与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》符合性分析**  本项目与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》的符合性详见下表。  **表1-11 本项目与废塑料回收与再生利用污染控制技术规范符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废塑料加工行业准入条件** | **本项目** | **相符性** | | **1** | 废塑料的回收应按原料树脂种类进行分类回收，并严格区分废塑料来源和原用途。不得回收和再生利用属于医疗废物和危险废物的废塑料。 | 本项目只回收聚丙烯废塑料，不包含医疗废物和危险废物的废塑料。 | 符合 | | **2** | 废塑料运输前应进行包装，或用封闭的交通工具运输，不得裸露运输废塑料。 | 本项目废塑料均外购，袋装，运输货车用篷布进行遮蔽，运输车辆入场后直接进入原料库房。 | 符合 | | **3** | 贮存场所必须为封闭或半封闭型设施，应有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。 | 贮存场所在封闭厂房内，满足防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火要求。 | 符合 | | **4** | 不宜以废塑料为原料炼油。 | 本项目不涉及 | 符合 | | **5** | 废塑料的再生利用项目必须经过县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门的环保审批，严格执行环境影响评价和“三同时”制度。未获环保审批的企业或个人不得从事废塑料的处理和加工。 | 本项目严格按照规定进行环境影响评价报批，严格执行环境影响评价和“三同时”制度。 | 符合 | | **6** | 新建废塑料再生利用项目的选址应符合环境保护要求，不得建在城市居民区、商业区及其他环境敏感区内;现有再生利用企业如在上述区域内，必须按照当地规划和环境保护行政主管部门的要求限期搬迁。 | 本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，不涉及城市居民区、商业区及其他环境敏感区 | 符合 | | **7** | 废塑料预处理工艺主要包括分选、清洗、破碎和干燥。 | 本项目预处理工艺包括分选、清洗、破碎和干燥。 | 符合 | | **8** | 再生利用项目必须建有围墙并按功能划分厂区，包括管理区、原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区(包括不可利用的废物的贮存和处理区)。各功能区应有明显的界线和标志。 | 项目设有生产车间、原料储存区、成品储存区，污染控制区等。 | 符合 | | **9** | 所有功能区必须有封闭或半封闭设施，采取防风、防雨、防渗、防火等措施，并有足够的疏散通道。 | 项目生产车间、原料储存区、成品储存区有封闭设施，采取防风、防雨、防渗、防火等措施，并有足够的疏散通道。 | 符合 | | **10** | 废塑料预处理、再生利用等过程中产生的废水和厂区产生的生活废水，企业应有配套的废水收集设施。废水宜在厂区内处理并循环利用;处理后的废水排放应按企业所在环境功能区类别，应执行GB8978;重点控制的污染物指标包括COD、BOD5、ss、pH、TN、NH3一N、TP、色度、油类、可吸附有机卤化物、粪大肠杆菌群数。并入市政污水管网集中处理的废水应符合CJ 3082要求。 | 企业配套有相应的生产、生活废水收集处理设施，生产废水经处理后并循环利用，不外排 | 符合 | | **11** | 预处理、再生利用过程中产生的废气，企业应有集气装置收集，经净化处理的废气排放应按企业所在环境功能区类别，应执行GB16297和GB14554;重点控制的污染物包括颗粒物、氟化物、汞、铬、铅、苯、甲苯、酚类、苯胺类、光气、恶臭。 | 企业设置集气装置收集，过布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备后通过15m高排气筒（DA001）排放。 | 符合 | | **12** | 采用焚烧方式对废塑料进行能量回收时，焚烧设施应具有烟气处理设备，焚烧设施的烟气排放应执行GB18485。重点控制的污染物指标包括烟气黑度、烟尘、一氧化碳、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、二恶英类。 | 本项目不涉及 | 符合 | | **13** | 能量回收过程中，除尘设备收集的焚烧飞灰一般应按危险废物管理。其他气体净化装置收集的固体废物和焚烧炉渣，应按国家危险废物鉴别标准进行鉴别，属于危险废物的按照危险废物管理，否则按一般工业固体废物管理。 | 本项目不涉及 | 符合 | | **14** | 预处理和再生利用过程中应控制噪声污染，排放噪声应符合GB12348的要求。 | 项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 | 符合 | | **15** | 不得在无燃烧设备和烟气净化装置的条件下焚烧废塑料或用焚烧方式处理塑料挤出机过滤网片。 | 本项目不涉及 | 符合 | | **16** | 废塑料预处理、再生利用过程中产生的固体废物，包括分选出的不宜再生利用的废塑料，应按工业固体废物处置，并执行相关环境保护标准。 | 项固体废物分类收集，并妥善处置。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》。  **十、与《废塑料加工利用污染防治管理规定》符合性分析**  根据《废塑料加工利用污染防治管理规定》：废塑料加工利用必须符合国家相关产业政策规定及《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》，防止二次污染。禁止在居民区加工利用废塑料。禁止利用废塑料生产厚度小于0.025mm的超薄塑料购物袋和厚度小于0.015mm超薄塑料袋。禁止利用废塑料生产食品用塑料袋。禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类危险废物的回收利用活动，包括被危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃的一次性医疗用塑料制品（如输液器、血袋）等。无符合环保要求污水治理设施的，禁止从事废编织袋造粒、缸脚料淘洗、废塑料退镀（涂）、盐卤分拣等加工活动。  废塑料加工利用单位应当以环境无害化方式处理废塑料加工利用过程产生的残余垃圾、滤网；禁止交不符合环保要求的单位或个人处置。禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网。  本项目严格按照《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》执行，防止二次污染。项目位于工业园区内，生产再生塑料粒，不涉及超薄塑料购物袋，食品用塑料袋，本项目回收的废旧塑料不涉及危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃的一次性医疗用塑料制品（如输液器、血袋）等。本项目生产废水经自建污水处理站处理并循环使用。本项目废滤网交由厂家回收使用，不涉及焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网。故项目符合《废塑料加工利用污染防治管理规定》。 十一、产业政策符合性分析根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“C4220 非金属废料和碎屑加工处理”。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属“鼓励类”中“27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”中废塑料循环再利用技术建设项目。同时，本项目采用的生产设备不属于淘汰类、限制类设备。符合相关法律法规和政策规定，因此拟建项目符合国家现行产业政策。本项目已于2022年3月28日在犍为县经济和信息化局完成了备案，备案号：川投资备【2203-511123-07-02-645351】JXQB-0046号（详见附件2）。综上所述，本项目符合国家现行产业政策。十二、项目建设选址符合性及相容性分析 **（1）选址合理性分析**  本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区内，不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和永久基本农田内，属于园区允许发展产业，与园区规划相符。本项目为技改项目，根据《新建年产3万吨再生颗粒制品项目》入驻证明，原犍为县工业集中区管理委员会同意乐山图南再生资源有限公司（原乐山思恒塑业有限责任公司）入驻；公司已与犍为县人民政府签订投资协议，同意公司入驻犍为县工业集中区中小企业孵化园（现为犍为新型工业基地石马坝组团），根据已取得的不动产权证（川（2020）犍为县不动产权第0008799号），明确用地为工业用地。本项目在现有车间内建设，不新增用地，因此，项目用地选址合理。因此，符合犍为县土地利用总体规划。  **（2）环保选址可行性分析**  ①规划及用地可行性  本项目选址于犍为县舞雩镇石马坝工业园区已建车间内，符合乐山市犍为县新型工业基地产业规划和规划环评要求。项目用地为工业用地，周边无自然保护区、世界文化自然遗产、地质公园等保护地以及饮用水水源保护区，无食品、药品等企业。  ②外环境相容性  本项目位于犍为县舞雩镇石马坝工业园区内（中心位置高程为+331.9m），地处工业园区，距犍为县城直线距离约7.5km，距石溪镇直线距离约1.7km。项目周边外环境关系如下：  **北侧：**紧邻园区内部道路，20m处为犍为县久源塑料制品有限公司（塑料制品生产销售，高程+332.4m），152m处为犍为中恒再生资源有限公司（加工销售废旧塑料、再生塑料，高程+332.4m），385m处为四川乔丰新材料科技有限公司（保温墙体材料生产销售，高程+332.3m），298m处为四川乔丰能源有限公司（原煤洗选加工，高程+333.4m），403m处为大湾幼儿园（高程+338.3m），487m处为犍为县南岸机械厂（机械配件加工销售，高程+333.6m）；  **西北侧：**紧邻园区内部道路，28m处为乐山鸿鑫塑业科技有限责任公司（塑料打包袋研发，塑料加工，高程+332.3m），90m处为乐山市华辰陶瓷纤维制品有限公司（陶瓷纤维、玻璃纤维、保温材料生产销售，高程+332.5m）；  **西侧：**与四川乐犍再生资源回收利用有限公司（废旧金属制品、汽车轮胎塑料制品及其他再生资源的回收加工，高程+332.3m）相邻，255m处为安置房（高程+336.6m），295m处为石马村/石马卫生室（约1200人，高程+337.8m）；  **西南侧：**1.1km处为岷江（高程+322.4m）；  **南侧：**现状为空地；  **东南侧：**与国道213相接，最近距离120m处为沙咀塘（约300人，高程+384.2m）；  **东侧：**与国道213相邻，隔道路现状为空地；  **东北侧：**与国道213相接，20m处为四川乔丰用停车区、仓库（高程+350.6m）；  本项目石马坝工业园区内，北侧主要为园区企业，主要以废旧资源利用、机械等企业为主，周边主要敏感保护目标为石马村居民以及周边散居住户，本项目最近敏感保护目标为东侧120m处为沙咀塘（约300人，高程+384.2m），本项目废气经生产区封闭+集气罩+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备处理后经15m排气筒达标排放，对周边环境无较大影响；项目所在区域地表水系为岷江，本项目不在饮用水源保护区范围内，符合《中华人民共和国水污染防治法》和《四川省饮用水水源保护管理条例》的有关规定。本次技改无新增生活污水，项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用；冷却水循环使用不外排；生活污水经厂内预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。因此，项目实施对地表水影响较小。通过项目周边高差调查分析，本项目所处位置地势较低，周边住户敏感点距本项目有一定距离且高差在+6~+52m左右，能够有效降低本项目生产噪声对敏感点的影响，同时，本项目地势较低，场地内污废水经重力自流至周边敏感点的几率较小，环境风险较小。  项目拟建于现有车间内，用地性质为工业用地，符合园区规划（为园区允许发展产业）；评价范围内有一定环境敏感因素，在严格落实各项环保处理措施的情况下，能最大限度减少对外环境的影响，且本项目具有一定的环境正效益，削减了全厂塑料颗粒产量，减少了废气排放；同时，本项目的实施可有效减少废弃塑料量、实现废旧资源综合利用。因此，本项目与周边企业环境相容，实施后不会改变区域环境功能，与周围环境相容。  ③与饮用水源保护区相容性分析  本项目位于舞雩镇石马坝工业园区内，为犍为新型工业基地石马坝工业组团过渡保留区，不在犍为县饮用水取水口保护区范围内。  综上所述，从环保角度出发，项目选址可行。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **一、项目的由来**  乐山图南再生资源回收利用有限公司位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区，是一家从事废旧塑料回收再生利用的企业。  2016年12月，企业的《新建年产3万吨塑料颗粒项目环境影响报告表》于2016年12月5日取得原犍为县环境保护局（现已更名乐山市犍为生态环境局）批复，文号为“犍环审发[2016]119号”，建设内容为：新建厂房15955m2，办公用房1100m2，新建6条塑料颗粒生产线，原料为废旧塑料，项目建成后形成年产量3万吨/年的塑料颗粒生产规模。2017年因公司法人变更，由“乐山思恒塑业有限责任公司”变更为现在的“乐山图南再生资源回收利用有限公司”见附件7。  2017年6月，公司的《新建年产3万吨塑料颗粒项目环境影响评价补充报告》于2017年6月25日取得原犍为县环境保护局批复，文号为“犍环审发[2017]50号”，见附件12。根据实际生产线情况，新增烧网机2台，将过滤网进行烧网处理后重复利用，减少废过滤网产生量。  由于市场原因企业在实际建设过程中，只建设了2条生产线，即年产1万吨塑料颗粒，其余工程均按原环评及批复建设。2019年1月，公司《新建年产3万吨塑料颗粒项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》取得自主验收意见并备案，见附件13。验收范围为：2条塑料颗粒生产线（生产规模为1万吨/年塑料颗粒），及其配套工程。  2020年4月，公司为满足市场需要，又建设1条塑料颗粒生产线（生产规模为年产塑料颗粒0.5万吨）。至此，公司一共有3条塑料颗粒生产线，共1.5万吨/年塑料颗粒的生产能力。  2021年3月，《废旧塑料加工生产线技改项目环境影响报告表》于2021年3月25日取得犍为县生态环境局批复，文号为“犍环审发[2021]05号”，见附件12。乐山图南再生资源回收利用有限公司对剩余未建3条塑料颗粒生产线技改为1条塑料丝生产线，外购1台造粒机，3台拉丝机，原料仍为废旧塑料，产品及规模由1.5万吨/年塑料颗粒调整为0.65万吨/年塑料丝；全厂产品规模为1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝。  2022年2月，公司《新建年产3万吨塑料颗粒项目（二期）竣工环境保护验收监测报告表》和《废旧塑料加工生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》取得自主验收意见并备案，见附件13。全厂产品规模为1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝。  乐山图南再生资源回收利用有限公司已于2019年12月05日取得排污许可证，管理类别：简化管理；许可证编号：91511123MA64KX8G2G001V；企业于2022年01月15日变更了排污许可证。  因项目所处园区周边敏感点较多，为进一步减少污染物排放，降低对周边居民印象，2022年4月，乐山图南再生资源回收利用有限公司拟建设“图南圆织生产线技改项目”，该项目建设内容为取消现有3条塑料颗粒生产线中的1条生产线（生产规模为年产塑料颗粒0.5万吨），并将现有塑料丝生产线（生产规模为年产塑料丝0.65万吨）改造为1条圆织生产线（生产规模为年产塑料编织布0.65万吨）。改造内容为仅在现有塑料丝生产线成丝后端增加圆织机，通过圆织机生产塑料编织布。项目技改后全厂产品规模由1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝变更为1.0万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料编织布。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的要求，该项目应进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目为“非金属废料和碎屑加工处理 C4220”；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目为“三十九、废弃资源综合利用业”中“85 非金属废料和碎屑加工处理422”（原料不涉及危险废物，工艺不仅为分拣、破碎），故应编制环境影响评价报告表。  为此，建设单位委托我单位进行环境影响评价工作。接受委托后，评价单位即派有关人员进行现场踏勘和资料收集，在完成工程分析和环境影响因素识别的基础上，按照有关法律、法规和“环评技术导则”等技术规范要求，编制完成《图南圆织生产线技改项目环境影响报告表》，现上报审批。  二、工程内容及规模  1、拟建项目基本情况  **项目名称**：图南圆织生产线技改项目  **建设性质**：技改  **建设地点**：乐山市犍为县舞雩镇石马坝园区（东经103°51'38.641"，北纬29°16′12.609″）  **建设内容：**本次技改拟取消现有1条塑料颗粒生产线（生产规模为年产塑料颗粒0.5万吨），塑料丝生产全部改为新料，并计划购置圆织机150台，在现有0.65万吨/年塑料丝生产线成丝后端增加圆织生产线。项目技改后全厂产品规模由1.5万吨/年塑料颗粒，0.65万吨/年的塑料丝变更为1.0万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料编织布。同时，根据现行环保规定，取消烧网工序。  **工作制度：**生产区采取三班制，单班工作时间8小时，办公区采取白班制，年工作300天  **劳动定员**：厂内现有劳动定员为60人，本次技改人员分工进行调配，不新增劳动定员。  2、项目产品方案  表2-1 本项目产品方案   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **数量（万吨/年）** | | **变化情况（万吨/年）** | **技改后全厂（万吨/年）** | | **技改前** | **技改后** | | 1 | 塑料颗粒（PP） | 1.5 | 1.0 | ﹣0.5 | 1.0（外售） | | 2 | 塑料丝（PP） | 0.65 | 0（0.65中间产品，自用） | -0.65 | 0（减少的0.65为中间产品，自用于生产塑料编织布） | | 3 | 塑料编织布 | 0 | 0.65（由1条塑料丝生产线改造） | +0.65 | 0.65（外售） |  |  |  | | --- | --- | |  | 2430cb9a3a0fb6f3faf3499d377aefb | | **塑料编织布** | **塑料编织布** |   本项目建成后，全厂生产线变化情况如下：  表2-2 项目全厂生产线及产品方案**一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产线名称（编号）** | **产品名称** | **生产规模** | **备注** | | 1 | 塑料颗粒生产线（1#） | PP颗粒 | 5000t/a | 现有 | | 2 | 塑料颗粒生产线（2#） | PP颗粒 | 5000t/a | 现有 | | 4 | 圆织生产线生产线（3#） | 塑料编织布 | 6500t/a | 由塑料丝生产线技改而来，产品由塑料丝变为塑料编织布 |   三、项目组成及建设内容  项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公生活设施、储运系统组成。项目组成及主要环境问题见表2-3。  表2-3 项目组成及主要环境问题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | | **建设内容** | **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，面积约15955.3m2，四边形，框架结构 | 在塑料丝生产线后端增加1条圆织生产线，位于生产车间东区南侧，流程为圆织-布球；生产线上布置有150台圆织机。 | 施工扬尘、施工废气、施工废水、施工噪声、建筑垃圾、施工人员生活废水、施工人员生活垃圾 | 噪声，颗粒物，废塑料丝、废编织袋 | 改造 | | 仓储及其他 | 废旧塑料堆放区 | 位于生产车间西区，占地面积约4000m2，料场区域与同一车间内的其他区域隔出一定的距离，并在区域内设置明显标志，明确要求禁止该区域内存放除原料外的其他物品。 | / | 依托现有 | | 塑料颗粒堆放区 | 位于生产车间东区北侧，用于存放颗粒产品，临近项目生产车间北侧大门，便于产品的堆放及运送，占地面积约600m2。 | / | 依托现有 | | 塑料编织布堆放区 | 位于生产车间东区北侧，用于存放塑料编织布产品，紧邻项目拉丝生产线收卷包装位置，同时邻近项目生产厂房北侧大门，便于产品的堆放及运送，占地面积约600m2。 | / | 新增 | | 环保工程 | 废气 | 造粒、拉丝、搅拌产生的废气措施：采用厂房密闭+集气罩+塑料门帘进行负压收集，废气直接抽吸进入排气管道，收集后的废气统一由布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备处理后由已有废气排气筒（DA001）排放。 | / | 依托现有 | | 采用钢板或水泥板对ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气处理池进行密封，确保臭气不外溢 | / | 以新带老 | | 噪声 | 低噪声设备、合理布置噪声源、隔声减振措施，加装隔声窗。 | / | 以新带老 | | 废水 | 冷却水循环使用不外排；食堂废水经3m3隔油池隔油处理后与生活污水经63m3预处理池处理后排入园区污水管网。 | 恶臭 | 依托现有 | | 生产废水经自建污水处理站（处理能力为3000m3/d）处理后循环使用。 |  | 依托现有 | | 固废 | 一般固废间：本项目废过滤棉由生产厂家回收；废包装材料、；废塑料清洗产生的固废、职工生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运。  危废暂存间：浮油、废UV灯管、活性炭吸附装置更换下来的废活性炭分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 | / | 依托现有 | | 各类污泥交由有资质单位统一处理。 | / | 依托现有 | | 废过滤网暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 | / | 以新带老 | | 公用工程 | 供水 | 办公生活用水由园区供水管网提供，生产用水取用地下水。 | / | 依托现有 | | 供电 | 园区电网 | / | 依托现有 | | 供热 | 塑料熔融、拉丝工序均为电加热 | / | 依托现有 | | 排水 | 厂区排水为雨污分流制，雨水排入园区市政雨水管网。生产废水经自建3000m3/d污水处理站处理后外排本项目不涉及新增废水排放量。 | / | 依托现有 | | 办公及生活设施 | 办公楼 | 位于厂区北侧，2F砖混结构，建筑面积546.28m2，本次技改不新增劳动定员。 | 生活污水、生活垃圾 | 依托现有 | | 宿舍楼 | 位于厂区北侧，2F砖混结构，面积约555.52m2，用于员工倒班休息。 | 生活垃圾、生活污水、油烟、食堂废水 | 依托现有 | | 门卫室 | 位于厂区门口，砖混结构，面积约17.82m2。 | 生活垃圾 | 依托现有 |   四、项目营运期主要原辅材料及能源消耗  本项目技改前后的原辅材料变化情况表如下：  表2-4 项目技改前后全厂主要原辅材料变化情况表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **名称** | **现有工程**  **年用量** | **变化量** | **技改后全厂总年用量** | **备注** | | 塑料颗粒加工 | 废编织袋\* | 14800t | -5000t | 9800t | PP，用量削减，外购 | | 塑料丝生产线 | 聚丙烯新料颗粒 | 390t | +6500t | 6890t | 外购 | | 色母 | 4t | 0 | 4t | 外购 | | **圆织生产线** | **塑料丝** | **0** | **+6500t** | **6500t** | **来源于本公司塑料丝生产线** | | 其他原辅材料 | 机油 | 1.5t | +0.5t | 2t | 外购 | | 治理有机废气 | UV灯管 | 80根 | 0 | 80根 | 外购 | | 活性炭 | 14.58t | -2.18 | 12.40t | 外购 | | 能耗 | 电 | 20万Kw·h | +10万Kw·h | 30万Kw·h | 园区电网 | | 生产用水 | 10950m3/a | 3370.33m3/a | 7579.67m3/a | 地下水 | | 生活用水 | 1800m3/a | 0 | 1800m3/a | 园区给水管网 |   **注：本项目所用原料塑料丝，均来源于本公司塑料丝生产线，不外购。**  五、项目营运期主要生产设备  本项目营运期主要生产设备变化情况为：新增150台圆织机，并取消一条塑料颗粒生产线，相关设备外售处理，取消烧网工序。本项目实施后全厂主要生产设备变化情况表如下：  表2-5 项目实施后所涉及的车间主要生产设备变化情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | | | | **现有** | **技改变化** | **技改后全厂** | | 1 | 上料机 | / | 4台 | -1台 | 3台 | | 2 | 1#传送带 | 1×10×6m | 5套 | -1套 | 4套 | | 3 | 喂料机 | 100\*5.5 | 4台 | -1台 | 3台 | | 4 | 破碎机 | 1100 | 4台 | -1台 | 3台 | | 5 | 2#传送带 | 2×30×6m | 4套 | -1套 | 3套 | | 6 | 甩干机 | 80\*2.6M | 4台 | 0 | 4台 | | 7 | 造粒主机 | 450\*4.2M | 3台 | 0 | 3台 | | 8 | 造粒中机 | 350\*2M | 3台 | 0 | 3台 | | 9 | 造粒三机 | 250\*2M | 3台 | 0 | 3台 | | 10 | 冷却水槽 | 80\*6M | 4个 | -2个 | 2个 | | 11 | 切粒机 | / | 4台 | -1台 | 3台 | | 12 | 颗粒料灌装机 | 2吨 | 3台 | 0 | 3台 | | 13 | 拉丝机 | 4.2/3/2.4×0.8×0.3 | 3台 | 0 | 3台 | | 14 | 冷却塔 | 120m3/h | 1台 | 0 | 1台 | | 15 | 造粒机 | SJSZ-45 | 1台 | 0 | 1台 | | 16 | 烧网机 | / | 2台 | -2台 | 0 | | **17** | **圆织机** | **电机4KW** | **0** | **+150台** | **150台** |   **六、公用工程及辅助工程**  **1、给水**  本项目生产用水主要为废塑料清洗用水、喷淋用水、冷却水，取自地下水；生活用水依托园区供水系统供给。  本次技改项目取消1条塑料颗粒生产线，同时塑料丝生产线全部使用塑料颗粒新料，故生产过程废旧塑料清洗工序用水量减少。根据水平衡分析，技改后生产用水总量减少3370.33t/a，则技改后全厂生产用水总量为7579.67t/a。  **2、排水**  本项目生产废水经厂区自建3000m3/d污水处理站处理后循环回用；塑料条、塑料丝冷却水，循环使用不外排；食堂废水经3m3隔油池隔油处理后与生活污水一同经63m3预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，最终一同进入犍为县污水处理厂处理后达标排放。    **图2-1 技改后全厂水平衡图**  **3、供电**  项目依托目前厂区供电系统，自园区接入电缆供电。  **4、交通组织**  本项目所在车间一共设置2个出入口，一个位于车间东侧，为原料入口，一个位于车间北侧，为成品出口以及职员出入口。  厂内共设置一个出入口，位于厂区北侧，为物流、人流出入口，主要供车辆、职员进出。  **七、总平面布置合理性分析**  现有生产厂区总占地面积约15440.80m2，设置有生产车间及办公生活设施，办公生活设施设置在厂内北侧，为2F宿舍楼、2F办公室，与生产车间分隔开来，减少生产对办公生活的影响。生产车间位于厂内中、南侧，本项目建成后，生产车间为彩钢棚顶，四面封闭，仅预留出入口的半封闭结构，生产厂房内分西区和东区，西区为圆织生产线；东区的南侧布置三条废塑料造粒生产线，中部布置一条废塑料造粒拉丝生产线，北侧为成品堆放区。项目厂房内设置道路连接项目生产线出料口、原料堆场，便于原料及产品的进出。项目主要产噪设备、废气排放位置及运输道路均位于远离北侧办公生活区域，减少了项目生产对厂内人员的影响。  项目平面布置均按照生产工艺流程进行布置，布局紧凑合理，运输方便，具体平面布置详见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **一、施工期工艺流程及产污分析**  1、施工期工艺流程简述  本项目利用现有厂房拆除1条塑料颗粒生产线并改造1条塑料丝生产线。施工期主要是对房屋进行适应性改造以及设备的安装调试等，该过程污染物类型少，且为短暂性影响，对周围环境影响较小。    **图2-1 施工期工艺流程及产污位置图**  2、施工期主要污染工序  本项目在施工期产生的污染因素如下：  废水：生活污水。  废气：装修改造、建筑垃圾清运过程中产生的扬尘。  噪声：各类机械设备和物料运输的车辆噪声。  固废：生活垃圾；装修垃圾。 二、营运期工艺流程及产污分析 1、项目运营期工艺流程及产污环节  本次技改拟取消现有1条塑料颗粒生产线（生产规模为年产塑料颗粒0.5万吨），并将塑料丝生产线（生产规模为年产塑料丝0.65万吨）改造为1条圆织生产线（生产规模为年产塑料编织布0.65万吨）。本项目仅在现有0.65万吨/年塑料丝生产线成丝后端增加圆织机。项目技改后全厂产品规模为1.0万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料编织布。  本项目将塑料丝生产线生产的塑料丝装备与圆织机上，圆织机工作，可织成规格为宽约1米的编织布，编织原理与织布机一样，织好的柱状织物收卷成布球，然后包装入库待售。本次技改不涉及油墨印刷工序。项目营运期工艺流程及产污位置见图2-2。  **wps**  本次技改新增工序  **图2-2 塑料编织布工艺流程图**  **2、营运期污染物排放情况**  ①废水  本次技改新增工序无生产废水，生活废水不变。  ②废气  本次技改新增工序无废气产生。塑料颗粒生产线减少、烧网机取消等改动使得废气产生量减少。  ③噪声  主要来自生产过程中的设备运行噪声。  ④固体废物  本次技改员工生活垃圾增加；部分固废发生变化。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、企业现状简况**  乐山图南再生资源回收利用有限公司原为“乐山思恒塑业有限责任公司”，于2017年因公司法人变更，更名而来，位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区（犍为新型工业基地—石马坝组团内），是一家从事废旧塑料回收再生利用的企业。  **二、原项目环评及验收完成情况**  2016年12月，企业的《新建年产3万吨塑料颗粒项目环境影响报告表》于2016年12月5日取得原犍为县环境保护局（现已更名乐山市犍为生态环境局）批复，文号为“犍环审发[2016]119号”，建设内容为：新建厂房15955m2，办公用房1100m2，新建6条塑料颗粒生产线，原料为废旧塑料，项目建成后形成年产量3万吨/年的塑料颗粒生产规模。2017年因公司法人变更，由“乐山思恒塑业有限责任公司”变更为现在的“乐山图南再生资源回收利用有限公司”见附件7。  2017年6月，公司的《新建年产3万吨塑料颗粒项目环境影响评价补充报告》于2017年6月25日取得原犍为县环境保护局批复，文号为“犍环审发[2017]50号”，见附件12。根据实际生产线情况，新增烧网机2台，将过滤网进行烧网处理后重复利用，减少废过滤网产生量。  由于市场原因企业在实际建设过程中，只建设了2条生产线，即年产1万吨塑料颗粒，其余工程均按原环评及批复建设。2019年1月，公司《新建年产3万吨塑料颗粒项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》取得自主验收意见并备案，见附件13。验收范围为：2条塑料颗粒生产线（生产规模为1万吨/年塑料颗粒），及其配套工程。  2020年4月，公司为满足市场需要，又建设1条塑料颗粒生产线（生产规模为年产塑料颗粒0.5万吨）。至此，公司一共有3条塑料颗粒生产线，共1.5万吨/年塑料颗粒的生产能力。  2021年3月，《废旧塑料加工生产线技改项目环境影响报告表》于2021年3月25日取得犍为县生态环境局批复，文号为“犍环审发[2021]05号”，见附件12。乐山图南再生资源回收利用有限公司对剩余未建3条塑料颗粒生产线技改为1条塑料丝生产线，外购1台造粒机，3台拉丝机，原料仍为废旧塑料，产品及规模由1.5万吨/年塑料颗粒调整为0.65万吨/年塑料丝；全厂产品规模为1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝。  2022年2月，公司《新建年产3万吨塑料颗粒项目（二期）竣工环境保护验收监测报告表》和《废旧塑料加工生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》取得自主验收意见并备案，见附件13。全厂产品规模为1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝。  乐山图南再生资源回收利用有限公司已于2019年12月05日取得排污许可证，管理类别：简化管理；许可证编号：91511123MA64KX8G2G001V；企业于2022年01月15日变更了排污许可证。  **表2-6 公司原项目环评情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **建设内容** | **环评批复情况** | **环保验收情况** | **备注** | | 1 | 新建年产3万吨塑料颗粒项目 | 新建厂房15955m2，办公用房1100m2，新建6条塑料颗粒加工生产线，项目建成后形成年产量3万吨/年的塑料颗粒生产规模 | 犍环审发[2016]119号 | 于2019年1月22日进行了一期工程自主验收，验收意见详见附件13 | 建设2条塑料颗粒生产线，生产厂房、办公及生活设施、仓储及其他以及废气、废水、固废处理措施。 | | 2 | 新建年产3万吨塑料颗粒项目补充报告 | 生产规模、产品类型不发生变化，根据实际生产线情况，新增烧网机2台，将过滤网进行烧网处理后重复利用，减少废过滤网产生量 | 犍环审发[2017]50号 | 新增烧网工艺对原废过滤网进行处理 | | 3 | 新建年产3万吨塑料颗粒项目 | 新建1条塑料颗粒生产线，全厂共达到1.5万吨/年的生产规模 | 犍环审发[2016]119号 | 于2022年2月11日进行了二期工程自主验收，验收意见详见附件13 | 建设1条塑料颗粒生产线 | | 4 | 废旧塑料加工生产线技改项目 | 对剩余未建3条塑料颗粒生产线技改为1条塑料丝生产线，全厂产品规模达到1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝组成。 | 犍环审发[2021]05号 | 于2022年2月11日进行了自主验收，验收意见详见附件13 | 建设1条塑料丝生产线 |   **三、原项目组成及主要环境问题**  **1、原项目组成**  **表2-7 原项目组成及工程建设内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | | **建设内容** | **产生的主要环境问题** | | 主体工程 | 生产车间，面积约15955.3m2，四边形，框架结构 | | 三条颗粒生产线，位于生产车间东区南侧，流程为废旧塑料原料—人工分选—粉碎—清洗—熔融（电能）—挤出—切粒—包装入库；生产线上布置有上料机、粉碎机、甩干机、造粒机等相关机械设备。 | 熔融废气、烧网废气、噪声、废水、固废 | | 一条颗粒拉丝生产线，位于生产车间东区中部，流程为废旧塑料原料—人工分选—粉碎—清洗—熔融（电能）—挤出—切粒—混入聚丙烯新料、色母—配料—搅拌—拉丝—收卷—包装入库；生产线上布置有上料机、粉碎机、甩干机、造粒机、拉丝机、冷却塔等相关机械设备。 | 熔融废气、拉丝废气、噪声、固废 | | 仓储及其他 | 废旧塑料堆放区 | | 位于生产车间西区，占地面积约4000m2，料场区域与同一车间内的其他区域隔出一定的距离，并在区域内设置明显标志，明确要求禁止该区域内存放除原料外的其他物品。 | / | | 塑料颗粒堆放区 | | 位于生产车间东区北侧，用于存放颗粒产品，临近项目生产车间北侧大门，便于产品的堆放及运送，占地面积约600m2。 | / | | 塑料丝堆放区 | | 位于生产车间东区北侧，用于存放塑料丝产品，紧邻项目拉丝生产线收卷包装位置，同时邻近项目生产厂房北侧大门，便于产品的堆放及运送，占地面积约600m2。 | / | | 环保工程 | 废气 | | 集气罩、塑料门帘+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备一同处理造粒、拉丝、烧网等废气。 | / | | 污水处理站废气直接无组织排放 |  | | 噪声 | | 低噪声设备、合理布置噪声源、隔声减振措施。 | / | | 废水 | | 冷却水循环使用不外排，生产废水经自建污水处理站处理后循环使用不外排；无新增生活污水。 | / | | 固废 | | 各类污泥交由环卫部门统一处理；废塑料清洗固废由环卫部门处理；废包装材料外售处理，次品丝返回造粒，废滤网烧网机处理后回用；除尘灰交环卫部门统一清运，废UV灯管厂家回收，废活性炭、浮油分类暂存于危废暂存间定期交资质单位处置。 | / | | 公用工程 | 供水 | | 园区供水管网 | / | | 供电 | | 园区电网 | / | | 供热 | | 塑料熔融、拉丝工序均为电加热 | / | | 排水 | | 厂区排水为雨污分流制，雨水排入园区市政雨水管网。本项目不涉及新增废水排放量。 | / | | 办公及生活设施 | | 办公楼 | 2F砖混结构，建筑面积546.28m2 | 生活污水、生活垃圾 | | 宿舍楼 | 2F砖混结构，面积约555.52m2，用于员工倒班休息。 | 生活垃圾、生活污水、油烟、食堂废水 | | 门卫室 | 砖混结构，面积约17.82m2，位于厂区门口。 | 生活垃圾 |   **2、原项目主要生产设备**  **表2-8 主要设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **现有数量** | | 1 | 上料机 | / | 4台 | | 2 | 传送带 | 1×10×6m | 5套 | | 3 | 喂料机 | 100\*5.5 | 4台 | | 4 | 破碎机 | 1100 | 4台 | | 5 | 传送带2 | 2×30×6m | 4套 | | 6 | 甩干机 | 80\*2.6M | 4台 | | 7 | 造粒主机 | 450\*4.2M | 3台 | | 8 | 造粒中机 | 350\*2M | 3台 | | 9 | 造粒三机 | 250\*2M | 3台 | | 10 | 冷却水槽 | 80\*6M | 4个 | | 11 | 切粒机 | / | 4台 | | 12 | 颗粒料灌装机 | 2吨 | 3台 | | 13 | 烧网机 | / | 2台 | | 14 | 拉丝机 | 4.2/3/2.4×0.8×0.3 | 3台 | | 15 | 冷却塔 | 120m3/h | 1台 | | 16 | 造粒机 | SJSZ-45 | 1台 |   **3、原项目原辅材料及能源消耗**  项目现状生产能力为1.5万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料丝，全部外售。所需原材料及能源消耗情况如下表。  **表2-9 主要原辅材料及能耗一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **名称** | **现有工程年用量** | **备注** | | 塑料颗粒加工 | 废编织袋\* | 14800t | PP，用量削减，外购 | | 塑料丝生产线 | 废编织袋\* | 6500t | PP，用量削减，外购 | | 聚丙烯新料颗粒 | 390t | 外购 | | 色母 | 4t | 外购 | | 其他原辅材料 | 机油 | 1.5t | 外购 | | 治理有机废气 | UV灯管 | 80根 | 外购 | | 活性炭 | 14.58t | 外购 | | 能耗 | 电 | 20万Kw·h | 园区电网 | | 生产用水 | 10950m3/a | 地下水 | | 生活用水 | 1800m3/a | 园区给水管网 |   **4、原项目水平衡**  **（1）生产用水**  根据《乐山图南再生资源回收利用有限公司新建年产3万吨塑料颗粒项目（一期、二期）竣工环境保护验收监测报告表》可知，3条塑料颗粒生产线用水量为8500t/a，包括喷淋用水2700t/a，塑料条冷却用水33t/a，清洗用水5767t/a。根据《有限公司废旧塑料加工生产线技改项环境影响评价报告》中源强计算可知，拉丝冷却水用水为1002t/a，原项目生产用水总量为10950t/a，则塑料丝生产线清洗用水量为1448t/a。清洗及喷淋废水经自建污水处理站处理后循环回用；拉丝冷却水和塑料条冷却水经沉淀后循环使用，不外排。  **（2）生活用水**  原项目生活用水量为6m3/d，食堂废水经3m3隔油池隔油处理后，与生活污水一同进入63m3预处理池，经预处理池处理后排入园区污水管网，进入犍为县污水处理厂。    **图2-1 原项目水平衡图**  **5、原项目污染源治理及排放现状**    **图2-4 原项目塑料丝生产工艺流程图**  **图2-5 原项目塑料颗粒生产工艺流程图**  **（1）废气产生及治理**  本项目运行中，废气主要为造粒废气、搅拌粉尘、拉丝废气、烧网废气和食堂油烟。  **①造粒废气**  本项目在严格控制原料来源（不含有Cu、Fe等可作为催化剂的物质）和工艺温度的前提下，不会产生二噁英。故塑料热熔工废气中的主要污染物为非甲烷总烃，造粒废气采用厂房密闭+集气罩+塑料门帘进行负压收集，在造粒机处设置塑料门帘形成半封闭区，门帘内单独设置集气罩，废气直接抽吸进入排气管道，收集的废气经布袋除尘器+水膜+喷淋塔+过滤棉+UV 光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒（DA001）排放。  **②搅拌粉尘**  项目所用色母为颗粒状，在投入搅拌机及搅拌过程中产生粉尘，通过集气罩+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+过滤棉+UV 光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒（DA001）排放。  **③拉丝废气**  本项目在熔融和拉丝过程中产生的主要污染物为非甲烷总烃。项目拉丝过程除聚丙烯新料、部分少量添加色母外不添加任何助剂，因此，不存在由于新添加的有机助剂造成的污染物产生，拉丝机采用电加热方式，拉丝废气采用厂房密闭+集气罩+塑料门帘进行负压收集，在拉丝机处设置塑料门帘形成半封闭区，门帘内单独设置集气罩，废气直接抽吸进入排气管道，收集的废气经布袋除尘器+水膜+喷淋塔+过滤棉+UV 光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒（DA001）排放。  **④烧网废气**  本项目烧网废气采用集气罩收集，收集的与造粒废气废气经布袋除尘器+水膜+喷淋塔+过滤棉+UV 光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒（DA001）排放。  **⑤油烟废气**  本项目油烟废气经油烟净化器处理后排放。  **⑥污水处理站废气**  企业污水处理站设有ABR厌氧池、二级接触氧化池等，易产生臭气。根据现场踏勘，企业对该部分废气采取敞布遮挡措施，密封效果不好，导致部分臭气外溢，对周围环境造成一定影响。  本次环评要求：采用钢板或水泥板对ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气处理池进行密封，确保臭气不外溢。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ba56caca5ef8fc45b51725b32cf16a9 | | 6beb62d402a77bcdaecf9cb8c4e8737 | | **现有布袋除尘器** | | **现有水膜池箱** | |  | | b74c729d199113161437f555554c2eb | | **现有喷淋塔** | | **过滤棉+低温等离子+UV光解+二级活性炭** | |  |  | | | **现有集气罩** | **现有排气筒** | |   根据建设单位提供的《废旧塑料加工生产线技改项目竣工环境保护验收监测》（天衡HB检字[2021]第07218-1号）竣工环保验收监测报告数据，监测数据如下：  **表2-10 造粒废气、搅拌粉尘、拉丝废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **点位编号** | **监测点位** | **监测项目** | | **单位** | **监测结果** | | | **标准限值** | **评价结果** | | **第 1 次** | **第 2 次** | **第 3 次** | | 2021.7.22 | ◎1# | 废气排气筒 | 烟气标干流量 | | m 3/h | 8647 | 8565 | 8613 | / | / | | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m 3 | 10.9 | 11.7 | 9.8 | / | / | | 排放浓度 | mg/m 3 | 10.9 | 11.7 | 9.8 | 20 | 达标 | | 排放速率 | kg/h | 0.0943 | 0.100 | 0.0844 | / | 达标 | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m 3 | 17.4 | 17.4 | 17.1 | / | / | | 排放浓度 | mg/m3 | 17.4 | 17.4 | 17.1 | 60 | 达标 | | 排放速率 | kg/h | 0.150 | 0.149 | 0.147 | / | 达标 | | 2021.7.23 | ◎1# | 废气排气筒 | 烟气标干流量 | | N·d·m 3/h | 8589 | 8871 | 8661 | / | / | | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 11.8 | 10.4 | 12.8 | / | / | | 排放浓度 | mg/m3 | 11.8 | 10.4 | 12.8 | 20 | 达标 | | 排放速率 | kg/h | 0.101 | 0.0923 | 0.111 | / | 达标 | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m3 | 39.2 | 24.8 | 23.6 | / | / | | 排放浓度 | mg/m3 | 39.2 | 24.8 | 23.6 | 60 | 达标 | | 排放速率 | kg/h | 0.337 | 0.220 | 0.204 | / | 达标 |   **表2-11 油烟检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **点位编号** | **采样**  **位置** | **监测**  **项目** | **单位** | **监测结果** | | | | | **测定均值** | **标准限值** | **评价结果** | | **第 1 次** | **第 2 次** | **第 3 次** | **第 4 次** | **第 5 次** | | 2021.7.22 | ◎5# | 抽油烟机净化器排口 | 实测标干烟气流量 | m3/h | 504 | 507 | 544 | 556 | 556 | / | / | / | | 油烟排放浓度 | mg/m3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 2021.7.23 | ◎5# | 抽油烟机净化器排口 | 实测标干烟气流量 | m3/h | 506 | 489 | 488 | 497 | 510 | / | / | / | | 油烟排放浓度 | mg/m3 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 2.0 | 达标 |   根据监测结果可知，项目造粒废气、搅拌粉尘、拉丝废气有组织废气排放口所测指标颗粒物、非甲烷总烃检测结果满足《合成树脂工业污染物排放标准》 （GB31572-2015）表 5 特别排放限值。油烟废气排气筒油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 限值要求。  **表2-12 原项目废气排放情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废气** | **原项目处理设施** | **排放量t/a** | | | 1 | 有机废气 | 集气罩（集气率90%）+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+过滤棉+UV 光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理后（有机废气处理率90%，颗粒物处理率99%）通过 15 米高排气筒（DA001）排放 | 有组织 | 0.81 | | 无组织 | 0.9 | | 2 | 颗粒物 | 有组织 | 0.027 | | 无组织 | 0.3 |   **（2）废水产生及治理**  **①生产废水**  原项目生产用水包括原料清洗废水、喷淋用水、塑料条冷却用水、拉丝冷却水。其中，清洗及喷淋废水经自建3000m3/d污水处理站处理后循环回用，不外排；塑料条冷却用水和拉丝冷却水经沉淀处理后循环使用，不外排。  公司自建污水处理站工艺流程如下所示：    **图2-6 污水处理站工艺流程图**   |  |  | | --- | --- | |  |  | | **现有污水处理站** | |   **②生活污水**  项目产生的食堂废水经3m3隔油池隔油处理后，与生活污水一同进入63m3预处理池，经预处理池处理后排入园区污水管网，进入犍为县污水处理厂。    **图2-7本项目水平衡图 m3/d**  **2-13 原项目废水产排情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **用水量** | **排放量** | **预处理** | **去向** | | 1 | 生活用水 | 6m3/d | 4.8m3/d | 预处理池  隔油池 | 经园区管网排入犍为县污水处理厂 | | 3 | 生产用水 | 18.19m3/d | 0 | 污水处理站处理后循环使用 | 不外排 | | 4 | 合计 | 24.19m3/d | 4.8m3/d |  |  |   根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及《乐山图南再生资源回收利用有限公司废旧塑料加工生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》可知，原项目废水产生及排放情况，如下：  **2-14 原项目废水污染物产生和排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **排放量** | **产生浓度** | **产生量** | | **排放浓度** | **排放量** | | | **（mg/L）** | **（kg/d）** | **（t/a）** | **（mg/L）** | **（kg/d）** | **（t/a）** | | CODcr | 4.8m3/d  1440m3/a | 328 | 1.57 | 0.47 | 298 | 1.43 | 0.43 | | 氨氮 | 33.7 | 0.16 | 0.05 | 13.3 | 0.06 | 0.02 |   根据企业提供2021年12月17日检测报告（川中正源（2021）第0269号）可知，项目废水能够满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 中三级标准限值要求。  **（3）固废产生及治理**  固体废弃物的产生及处置情况见下表：  **表2-15 原项目固废产生及排放状况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物名称** | | | **性质** | | **产生量（t/a）** | **处理措施** | | 1 | 清洗沉淀池产生的废塑料、沉淀池污泥 | | | 一般固废 | | 190 | 暂存于一般固废暂存区定期交环卫部门统一清运 | | 2 | 废包装材料 | | | 0.3 | 属于一般工业固体废物，外售废品回收站 | | 3 | 次品丝 | | | 200 | 收集后返回现有再生塑料颗粒生产线再利用 | | 4 | 生活垃圾 | | | 9 | 垃圾桶收集，交环卫部门清运 | | 5 | 废过滤棉 | | | 1410m2/a | 由厂家回收处置 | | 6 | 废过滤网 | | | 3 | 烧网机处理后重复利用 | | 7 | 除尘灰 | | | 2.67 | 收集后交由环卫部门统一处理 | | 8 | 污水处理污泥 | | | 100 | 定期打捞，交由乐山市沙湾区胜晖工业废渣综合利用有限公司 | | 9 | 隔油池污泥 | | | 2 | | 10 | 预处理池污泥 | | | 6 | | 11 | 清洗沉淀池浮油 | | HW08  900-210-08 | 危险废物 | | 0.43 | 定期打捞后妥善暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处置 | | 12 | 废UV灯管 | HW49  900-013-11 | | 0.008 | 交由乐山高能时代环境技术有限公司处置 | | 13 | 废机油桶、齿轮油桶 | HW49  900-041-49 | | 0.3 | 收集后暂存于危废暂存间定期交绵阳市天捷能源有限公司处置 | | 14 | 废活性炭 | HW29  900-013-11 | | 21.87 | 收集后暂存于危废暂存间定期交珙县华洁危险废物治理有限公司处置 | |  | | | | | |  | | | | | **现有危废暂存间** | | | | | | | | | |   本项目危废暂存间设置于厂区南侧，占地面积约20m2。根据现场踏勘，企业危废暂存间存在危废分类不规范、“三防”措施不到位等问题。  本次环评要求：企业进一步规范危废暂存间，做到分类存放，完善台账，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）有关要求进行建设。   1. **企业现有问题及“以新带老”措施** 2. 根据现场勘察，企业危废暂存间存在危废分类不规范、“三防”措施不到位等问题。本次环评要求：进一步规范危废暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）有关要求进行建设，新增导流沟、围堰、托盘等，采用环氧树脂漆对暂存间进行防渗补漆。危险废物做到分类存放，完善台账。 3. 根据项目现状检测可知，厂界东侧噪声相对较大。本次技改后将新增圆织机150台，可能导致噪声排放超标。本次环评要求：采用吸声、隔声材料，对厂房进行隔声加强措施，并加装隔声窗。 4. 根据现场勘察，厂区部分区域物品堆放较为混乱，分区不够明确。本次环评要求：企业加强管理，对厂区进行分区分类规范管理，定期开展环保培训，强化员工环保意识，切实提高企业环境管理水平。 5. 由于烧网机产污较大，且属于淘汰设备，本次技改将进行淘汰。本次环评要求：对淘汰烧网机进行封存或外售，做好设备台账记录。生产过程产生废过滤网暂存于危废暂存间，定期交由有资质公司处置。 6. 企业污水处理站设有ABR厌氧池、二级接触氧化池等，易产生臭气。根据现场踏勘，企业对该部分废气采取敞布遮挡措施，密封效果不好，导致部分臭气外溢，对周围环境造成一定影响。本次环评要求：采用钢板或水泥板对ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气处理池进行密封，确保臭气不外溢。   6、原项目污染物排放量汇总  **表2-16 原项目污染物排放量一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染类别** | **污染物名称** | **排放量（t/a）** | | 生活废水  （1440t/a） | CODcr | 0.43 | | 氨氮 | 0.02 | | 工艺废气 | 颗粒物 | 0.327 | | VOCs | 1.71 | | 一般固废 | 清洗沉淀池产生池污泥 | 190 | | 废包装材料 | 0.3 | | 次品丝 | 200 | | 生活垃圾 | 9 | | 废过滤棉 | 1410m2/a | | 除尘灰 | 2.67 | | 污水处理污泥 | 100 | | 隔油池污泥 | 2 | | 预处理池污泥 | 6 | | 危险废物 | 清洗沉淀池浮油 | 0.43 | | 废过滤网 | 3 | | 废UV灯管 | 0.008 | | 废机油桶、齿轮油桶 | 0.3 | | 废活性炭 | 21.87 | |

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 | **一、区域环境空气质量**  **1、区域环境质量达标情况分析**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类（试行）》：项目区域大气环境质量现状常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于3天的监测数据。  本项目所在地环境空气功能区为二类，因此，环境空气质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部2018年第29号）中的二级标准。根据乐山市生态环境局网站上公布的《2020年乐山市环境质量公报》。乐山市环境空气质量如下：  2020年乐山市11个县（区、市）环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物年均浓度分别为11μg/m3、23μg/m3、、55μg/m3和34μg/m3，均达到国家环境空气质量二级标准，同比分别下降16.5％、4.1％、11.5％和12.2％；一氧化碳24小时平均第95百分位数浓度均值为1.1mg/m3，达到国家环境空气质量二级标准，同比下降19.9％；臭氧日最大8小时滑动平均浓度为126μg/m3，达到国家环境空气质量二级标准，同比上升3.8％。乐山市环境空气质量情况见下表：  **表3-1 2020年乐山市环境空气质量统计表 （**CO单位mg/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** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 11 | 60 | 18.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 23 | 40 | 57.5 | 达标 | | CO | 24h平均第95百分位数质量浓度 | 1.1 | 4 | 27.5 | 达标 | | O3 | 日最大8h平均第90百分位数质量浓度 | 126 | 160 | 78.75 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 55 | 70 | 78.57 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | 97.14 | 达标 |   根据上表可知，2020年乐山市SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此本项目所在区域为环境空气质量达标区。  **2、特征污染物环境质量现状（非甲烷总烃、TSP、臭气浓度）**  本次评价按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018）二级评价要求，建设单位乐山图南再生资源回收利用有限公司委托四川华皓检测技术有限公司于2020年08月11日至2020年08月25日对区域空气环境质量进行了补充监测，委托具体情况如下：  （1）监测布点  大气现状监测共布设2个大气采样点，监测点位置见下表。  **表3-2 大气环境质量现状监测布点列表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点位** | **备注** | | 1# | 项目场址中心 | 环境空气功能二类区 | | 2# | 项目场址常年主导风向下风向106m居民处 |   （2）监测项目  非甲烷总烃、TSP、臭气浓度。  （3）监测频次及时间  监测7天，臭气浓度每天1次，其余每天4次。  （4）执行标准  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）。  （5）监测项目及分析方法  **表3-3 监测方法及方法来源**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目类别** | | **检测方法** | **检出限** | **主要使用仪器** | | 环境空气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱  HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | GC9790Ⅱ气相色谱仪H028 | | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB/T14675-1993 | / | / | | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m3 | AUW120D岛津分析天平H033、LHS-80HC-I恒温恒湿箱H020、ZR-3922环境空气颗粒物综合采样器H107/H108 |   （6）监测结果  本项目监测结果见表3-4。  **表3-4 大气环境现状补充监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测点位** | **检测项目** | **检测结果（mg/m3、臭气浓度：无量纲）** | | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | 08月11日 | 项目厂址中心HG1 | 非甲烷总烃 | 0.70 | 0.79 | 0.92 | 0.75 | | 总悬浮颗粒物 | 0.207 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 项目厂址下风向106m居民处HG2 | 非甲烷总烃 | 0.76 | 0.81 | 0.94 | 0.56 | | 总悬浮颗粒物 | 0.224 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 08月12日 | 项目厂址中心HG1 | 非甲烷总烃 | 0.67 | 0.64 | 0.85 | 0.52 | | 总悬浮颗粒物 | 0.216 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 项目厂址下风向106m居民处HG2 | 非甲烷总烃 | 0.91 | 0.95 | 0.86 | 0.57 | | 总悬浮颗粒物 | 0.236 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 08月13日 | 项目厂址中心HG1 | 非甲烷总烃 | 0.55 | 0.68 | 0.72 | 0.47 | | 总悬浮颗粒物 | 0.227 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 项目厂址下风向106m居民处HG2 | 非甲烷总烃 | 0.65 | 0.74 | 0.70 | 0.44 | | 总悬浮颗粒物 | 0.205 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 08月14日 | 项目厂址中心HG1 | 非甲烷总烃 | 0.53 | 0.67 | 0.55 | 0.39 | | 总悬浮颗粒物 | 0.213 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 项目厂址下风向106m居民处HG2 | 非甲烷总烃 | 0.49 | 0.57 | 0.54 | 0.47 | | 总悬浮颗粒物 | 0.248 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 08月15日 | 项目厂址中心HG1 | 非甲烷总烃 | 0.52 | 0.63 | 0.58 | 0.49 | | 总悬浮颗粒物 | 0.231 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | | | 项目厂址下风向106m居民处HG2 | 非甲烷总烃 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.43 | | 总悬浮颗粒物 | 0.272 | | | | | 臭气浓度 | ＜10 | | | |   （7）评价方法  采用单因子指数法对大气环境现状进行评价，其数学模式如下：    式中：Pi—i种污染物的单项评价指数；  Ci—i种污染物的实测浓度，mg/m3；  Si—i种污染物的评价标准，mg/m3；  根据污染物单因子指数计算结果，分析环境空气质量现状，论证其是否满足项目所在区域功能规划的要求，为项目实施对环境空气的影响分析提供依据。  （8）环境空气质量现状评价结果  评价结果见下表：  **表3-5 大气环境现状补充监测结果评价**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **平均时间** | **评价标准** | **监测浓度范围** | **最大浓度占标率/%** | **超标率** | **达标情况** | | 非甲烷总烃 | 小时值 | 2.0mg/m3 | ＜0.33~0.95（mg/m3） | 0.475 | / | 达标 | | 臭气浓度 | / | / | ＜10（无量纲） | / | / | / | | 总悬浮颗粒物 | 日均值 | 0.3mg/m3 | ＜0.205~0.278（mg/m3） | 0.927 | / | 达标 |   由评价结果可知，本项目所在区域的环境空气现状监测指标中的其他污染物非甲烷总烃小时值、总悬浮颗粒物日均值能达标，臭气浓度较小。  **二、地表水环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）：项目所在区域地表水环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。  根据乐山市生态环境局网站上公布的《2020年乐山市环境质量公报》，“2020 年水环境质量创“十三五”以来最好水平，岷江乐山段出境断面月波水质从“十二五”末Ⅴ类，于“十三五”末改善至Ⅱ类。全市4个国家考核断面李码头、姜公堰、马边河河口断面、出境断面月波水质均为Ⅱ类，水质优；2个省级考核断面龙溪河口水质为Ⅱ类，水质优，茫溪河茫溪大桥断面达到Ⅳ类水质目标考核要求。  2020 年，为了进一步完善地表水监测网络，乐山市设置了38个市控断面，主要集中在小支流。其中，岷江乐山段干流及其支流断面水质类别为Ⅱ～Ⅴ类；大渡河干流及其支流断面水质类别为Ⅱ～Ⅲ类；青衣江干流及支流断面水质类别为Ⅱ～Ⅲ类；马边河干流及其支流断面水质类别为Ⅱ～Ⅲ类；茫溪河干流及其支流断面水质类别为Ⅲ～劣Ⅴ类；龙溪河断面水质类别为Ⅱ类。  另根据乐山市生态环境局公开发布的《地表水水质质量月报》（2021年1月-2021年12月）中的数据及结论，岷江干流乐山段共设置有3个监测断面（悦来渡口、马鞍山、月波），3个断面近1年的监测结果如表3-6。  **表3-6 岷江干流乐山段地表水水质评价结果统计表（近1年）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **断面时间** | **岷江干流乐山段** | | | | **悦来渡口（入境）** | **马鞍山** | **月波（出境）** | | 2021.12 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.11 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.10 | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ | | 2021.9 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.8 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | | 2021.7 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | | 2021.6 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.5 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | | 2021.4 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.3 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.2 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | | 2021.1 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ |   本项目生产废水经自建污水处理站处理后循环回用不外排；冷却水循环使用不外排；不新增劳动定员因此无新增生活污水，原项目生活污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后排入园区污水管网，为间接排放。  综上所述，岷江（乐山段）主要污染物指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水域要求，表明岷江（乐山段）水环境质量较好。  **三、声环境质量现状及评价**  本项目厂界周边50m范围内不存在声环境保护目标，项目场地为已建成厂房。根据四川省天衡诚信环境检测技术有限公司于2021年7月22日~23日对乐山图南再生资源回收利用有限公司《废旧塑料加工生产线技改项目》厂界噪声进行了竣工环保验收监测，其监测结果统计表见表3-7。  **表3-7 环境噪声监测结果统计表** 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **07月22日** | | **07月23日** | | **评价标准** | **达标情况** | | **预测点位** | **预测时段** | **第1次** | **第2次** | **第1次** | **第2次** | | 1#厂界北侧外1m处 | 昼间 | 59 | 57 | 59 | 55 | 65 | 达标 | | 夜间 | 48 | 47 | 51 | 50 | 55 | 达标 | | 2#厂界东北侧外1m处 | 昼间 | 63 | 63 | 64 | 61 | 65 | 达标 | | 夜间 | 53 | 53 | 54 | 54 | 55 | 达标 | | 3#厂界东侧外1m处 | 昼间 | 63 | 64 | 61 | 61 | 65 | 达标 | | 夜间 | 54 | 54 | 54 | 54 | 55 | 达标 | | 4#厂界东南侧外1m处 | 昼间 | 54 | 55 | 60 | 57 | 65 | 达标 | | 夜间 | 52 | 51 | 53 | 52 | 55 | 达标 |   由表3-7可知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准，对项目所在地声环境质量较好。  **四、地下水环境质量现状**  本项目所在区域地下水水质现状引用四川华皓检测技术有限公司于2020年8月13日、9月9日对项目所在区域地下水水质的监测结果（HH20081107）。  **1、评价标准**  项目所在地地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。  **2、评价方法**  按《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)推荐的标准指数法对地下水环境质量进行评价。标准指数>1，表明该水质因子已超标，标准指数越大，超标越严重。标准指数计算公式分为以下两种情况：  a）对于评价标准为定值的水质因子，其标准指数计算方法见公式：    式中：Pi—第i个水质因子的标准指数，无量纲；  Ci—第i个水质因子的监测浓度值，mg/L；  Csi—第i个水质因子的标准浓度值，mg/L；  b）对于评价标准为区间值的水质因子（如pH值），其标准指数计算方法见公式：  pH≤7时  pH>7时  式中：PpH—pH的标准指数，无量纲；  pH—pH的监测值；  pHsu—标准中pH的上限值；  pHsd—标准中pH的下限值。  **3、监测结果**  **表3-8 地下水环境现状监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **检测结果** | | | | | **单位** | | **08月13日** | | **09月09日** | | | | **厂区内南侧WX1** | **厂区外北侧WX2** | **项目东南侧居民处WX3** | **项目西侧居民处WX4** | **项目西侧居民处WX5** | | 硫酸盐 | 128 | 35 | 54 | 35 | 121 | mg/L | | 氯化物 | 59 | 11 | 22 | 15 | 31 | mg/L | | 铁 | ND | ND | ND | 0.21 | ND | mg/L | | 锰 | 0.01 | ND | ND | 0.08 | ND | mg/L | | 钾 | 22.3 | 14.6 | 4.13 | 4.09 | 2.86 | mg/L | | 钠 | 30.2 | 22.0 | 36.2 | 24.2 | 32.9 | mg/L | | Cl- | 58.1 | 9.74 | 18.9 | 11.1 | 26.4 | mg/L | | SO42- | 128 | 32.0 | 51.5 | 30.6 | 107 | mg/L | | 钙 | 47.2 | 30.8 | 93.4 | 60.0 | 101 | mg/L | | 镁 | 35.6 | 11.1 | 16.9 | 10.7 | 22.8 | mg/L | | 重碳酸根 | 171 | 139 | 322 | 260 | 300 | mg/L | | 碳酸根 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | mg/L | | pH | 7.24 | 7.29 | 7.41 | 7.52 | 7.44 | 无量纲 | | 氨氮 | 0.414 | 0.037 | 0.089 | 0.441 | 0.028 | mg/L | | 亚硝酸盐氮 | ND | ND | ND | 0.684 | 0.016 | mg/L | | 硝酸盐氮 | 15.1 | 14.8 | 15.0 | 3.76 | 18.0 | mg/L | | 挥发酚 | ND | ND | ND | ND | ND | mg/L | | 砷 | ND | ND | ND | ND | ND | mg/L | | 汞 | ND | ND | ND | ND | ND | mg/L | | 氰化物 | ND | ND | ND | ND | ND | mg/L | | 六价铬 | ND | ND | ND | ND | ND | mg/L | | 总硬度 | 277 | 126 | 309 | 199 | 346 | mg/L | | 铅 | 2×10-3 | ND | ND | ND | ND | mg/L | | 镉 | 6×10-4 | 7×10-4 | 9×10-4 | ND | ND | mg/L | | 溶解性总固体 | 440 | 218 | 402 | 281 | 456 | mg/L | | 氟化物 | 0.47 | 0.23 | 0.09 | 0.25 | ND | mg/L | | 细菌总数 | 59 | 83 | 90 | 76 | 44 | CFU/mL | | 石油类 | 0.02 | ND | 0.02 | 0.02 | 0.03 | mg/L | | 耗氧量（CODMn法，以O2计） | 2.40 | 2.16 | 2.86 | 2.92 | 1.27 | mg/L | | 总大肠菌群 | ＜2 | ＜2 | ＜2 | 2 | ＜2 | MPN/100mL | | 备注：1、ND表示检测结果低于方法检出限或未检出。  2、2020年09月09日检测期间点位WX3地下水水位3.6m、点位WX4地下水水位2.4m、点位WX5地下水水位2.7m、点位WX6地下水水位2.2m、点位WX7地下水水位2.5m、点位WX8地下水水位1.8m、点位WX9地下水水位2.1m、点位WX10地下水水位1.5m、点位WX11地下水水位1.8m、点位WX12地下水2.2m水位。 | | | | | | |   **4、监测结果评价分析**  **表3-9 地下水监测结果分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **范围** | **Pi** | **标准** | | 硫酸盐 | 35~128 mg/L | 0.14~0.51 | ≤250 mg/L | | 氯化物 | 11~59 mg/L | 0.04~0.24 | ≤250 mg/L | | 铁 | ND~0.21 mg/L | ≤0.7 | ≤0.3 mg/L | | 锰 | ND~0.08 mg/L | ≤0.8 | ≤0.1 mg/L | | pH | 7.24~7.52 无量纲 | 0.16~0.35 | 6.5~8.5 无量纲 | | 氨氮 | 0.028~0.441 mg/L | 0.06~0.88 | ≤0.5 mg/L | | 亚硝酸盐氮 | ND~0.684 mg/L | ≤0.68 | ≤1.00 mg/L | | 硝酸盐氮 | 3.76~18.0 mg/L | 0.19~0.9 | ≤20 mg/L | | 挥发酚 | ND mg/L | / | ≤0.002 mg/L | | 砷 | ND mg/L | / | ≤0.01 mg/L | | 汞 | ND mg/L | / | ≤0.001 mg/L | | 氰化物 | ND mg/L | / | ≤0.05 mg/L | | 六价铬 | ND mg/L | / | ≤0.05 mg/L | | 总硬度 | 126~346 mg/L | 0.28~0.77 | ≤450 mg/L | | 铅 | ND~2×10-3 mg/L | ≤0.2 | ≤0.01 mg/L | | 镉 | ND~9×10-4 mg/L | ≤0.18 | ≤0.005 mg/L | | 溶解性总固体 | 218~456 mg/L | 0.22~0.46 | ≤1000 mg/L | | 氟化物 | ND~0.47 mg/L | ≤0.47 | ≤1.0 mg/L | | 细菌总数 | 44~90 CFU/mL | 0.44~0.9 | ≤100 CFU/mL | | 石油类 | ND~0.03 mg/L | / | / | | 耗氧量（CODMn法，以O2计） | 1.27~2.92 mg/L | 0.42~0.97 | ≤3.0 mg/L | | 总大肠菌群 | ＜2~2 MPN/100mL | ≤0.67 | ≤3.0 mg/LMPN/100mL |   根据监测结果可（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准限值，项目所在地地下水质量较好知，本项目所在区域周边地下水八大离子阴阳电荷基本平衡，各监测点监测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）相关限值。  **五、土壤环境质量现状监测与评价**  **1、土壤环境质量现状监测**  本次评价按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）三级评价要求委托四川华皓检测技术有限公司对土壤环境质量进行监测。具体布点如下表所示：  **表3-10 土壤环境质量现状监测布点**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点名称** | **监测项目** | **监测频率** | **执行标准** | | 1# | 拟建拉丝生产区表层样0~20cm | pH、基本45项 | 监测1天，采样1次 | 执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。 | | 2# | 现有工程生产区表层样0~20cm | | 3# | 污水处理站处表层样0~20cm |   （1）监测项目  pH、建设用地基本项目；  建设用地基本项目：pH、重金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺1,2-二氯乙烯、反1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯；半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蔥、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。  （2）监测技术要求及分析方法  各项目监测分析方法按《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中规定的执行。  （3）监测结果  土壤现状监测结果统计详见下表。  **表3-11 土壤环境质量现状监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测项目** | | **检测结果** | | | **检出限** | **单位** | | **拟建拉丝生产区S1** | **现有工程生产区S2** | **污水处理站处S3** | | 08月12日 | pH | | 6.82 | 6.91 | 6.97 | / | 无量纲 | | 砷 | | 8.57 | 19.5 | 12.3 | 0.01 | mg/kg | | 镉 | | 0.13 | 0.11 | 0.17 | 0.01 | mg/kg | | 铬（六价） | | ＜0.5 | ＜0.5 | ＜0.5 | 0.5 | mg/kg | | 铜 | | 33 | 16 | 34 | 1 | mg/kg | | 铅 | | 25 | 62 | 40 | 10 | mg/kg | | 汞 | | 0.030 | 0.095 | 0.084 | 0.002 | mg/kg | | 镍 | | 51 | 24 | 43 | 3 | mg/kg | | 08月12日 | 挥发性有机物 | 氯甲烷 | ＜1.0 | ＜1.0 | ＜1.0 | 1.0 | μg/kg | | 氯乙烯 | ＜1.0 | ＜1.0 | ＜1.0 | 1.0 | μg/kg | | 1,1-二氯乙烯 | ＜1.0 | ＜1.0 | ＜1.0 | 1.0 | μg/kg | | 二氯甲烷 | ＜1.5 | ＜1.5 | ＜1.5 | 1.5 | μg/kg | | 反-1,2-二氯乙烯 | ＜1.4 | ＜1.4 | ＜1.4 | 1.4 | μg/kg | | 1.1-二氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 顺－1,2-二氯乙烯 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | 1.3 | μg/kg | | 氯仿 | ＜1.1 | ＜1.1 | ＜1.1 | 1.1 | μg/kg | | 1,1,1-三氯乙烷 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | 1.3 | μg/kg | | 四氯化碳 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | 1.3 | μg/kg | | 苯 | ＜1.9 | ＜1.9 | ＜1.9 | 1.9 | μg/kg | | 1,2-二氯乙烷 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | 1.3 | μg/kg | | 三氯乙烯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 1,2-二氯丙烷 | ＜1.1 | ＜1.1 | ＜1.1 | 1.1 | μg/kg | | 甲苯 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | 1.3 | μg/kg | | 1,1,2-三氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 四氯乙烯 | ＜1.4 | ＜1.4 | ＜1.4 | 1.4 | μg/kg | | 氯苯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 乙苯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 间二甲苯+对二甲苯 | 10.6 | 11.8 | 18.2 | 1.2 | μg/kg | | 邻－二甲苯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 苯乙烯 | ＜1.1 | ＜1.1 | ＜1.1 | 1.1 | μg/kg | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 1,2,3-三氯丙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | 1.2 | μg/kg | | 1,4-二氯苯 | ＜1.5 | ＜1.5 | ＜1.5 | 1.5 | μg/kg | | 1.2-二氯苯 | ＜1.5 | ＜1.5 | ＜1.5 | 1.5 | μg/kg | | 半挥发性有机物 | 苯胺 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 2-氯酚 | ＜0.06 | ＜0.06 | ＜0.06 | 0.06 | mg/kg | | 硝基苯 | ＜0.09 | ＜0.09 | ＜0.09 | 0.09 | mg/kg | | 萘 | ＜0.09 | ＜0.09 | ＜0.09 | 0.09 | mg/kg | | 苯并（a）蒽 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 䓛 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 苯并(b)荧蒽 | ＜0.2 | ＜0.2 | ＜0.2 | 0.2 | mg/kg | | 苯并(k)荧蒽 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 苯并（a）芘 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 二苯并(a,h)蒽 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 0.1 | mg/kg | | 备注：土壤检测指标中除pH检测指标外其余指标均为分包项目，分包单位为：江西志科检测技术有限公司、资质证书编号：181412341119，报告编号：SIT环字（2008）2808号。 | | | | | | | |   **2、土壤环境质量现状评价**  （1）评价因子及评价标准  根据项目特点，本项目评价标准采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。  （2）评价方法  将统计整理得到土壤环境质量现状监测结果与评价标准值直接比较，评定项目区域范围内土壤环境现状。  **表3-12 土壤环境质量现状监测结果评价**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | | **检测结果** | | | **单位** | **执行标准** | **是否达标** | | **拟建拉丝生产区S1** | **现有工程生产区S2** | **污水处理站处S3** | **GB36600-2018表1，第二类用地筛选值** | | pH | | 6.82 | 6.91 | 6.97 | 无量纲 | / | / | | 砷 | | 8.57 | 19.5 | 12.3 | mg/kg | 60mg/kg | 达标 | | 镉 | | 0.13 | 0.11 | 0.17 | mg/kg | 65mg/kg | 达标 | | 铬（六价） | | ＜0.5 | ＜0.5 | ＜0.5 | mg/kg | 5.7mg/kg | 达标 | | 铜 | | 33 | 16 | 34 | mg/kg | 18000mg/kg | 达标 | | 铅 | | 25 | 62 | 40 | mg/kg | 800mg/kg | 达标 | | 汞 | | 0.030 | 0.095 | 0.084 | mg/kg | 38mg/kg | 达标 | | 镍 | | 51 | 24 | 43 | mg/kg | 600mg/kg | 达标 | | 挥发性有机物 | 氯甲烷 | ＜1.0 | ＜1.0 | ＜1.0 | μg/kg | 37mg/kg | 达标 | | 氯乙烯 | ＜1.0 | ＜1.0 | ＜1.0 | μg/kg | 0.43mg/kg | 达标 | | 1,1-二氯乙烯 | ＜1.0 | ＜1.0 | ＜1.0 | μg/kg | 66mg/kg | 达标 | | 二氯甲烷 | ＜1.5 | ＜1.5 | ＜1.5 | μg/kg | 616mg/kg | 达标 | | 反-1,2-二氯乙烯 | ＜1.4 | ＜1.4 | ＜1.4 | μg/kg | 54mg/kg | 达标 | | 1.1-二氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 9mg/kg | 达标 | | 顺－1,2-二氯乙烯 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | μg/kg | 596mg/kg | 达标 | | 氯仿 | ＜1.1 | ＜1.1 | ＜1.1 | μg/kg | 0.9mg/kg | 达标 | | 1,1,1-三氯乙烷 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | μg/kg | 840mg/kg | 达标 | | 四氯化碳 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | μg/kg | 2.8mg/kg | 达标 | | 苯 | ＜1.9 | ＜1.9 | ＜1.9 | μg/kg | 4mg/kg | 达标 | | 1,2-二氯乙烷 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | μg/kg | 5mg/kg | 达标 | | 三氯乙烯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 2.8mg/kg | 达标 | | 1,2-二氯丙烷 | ＜1.1 | ＜1.1 | ＜1.1 | μg/kg | 5mg/kg | 达标 | | 甲苯 | ＜1.3 | ＜1.3 | ＜1.3 | μg/kg | 1200mg/kg | 达标 | | 1,1,2-三氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 2.8mg/kg | 达标 | | 四氯乙烯 | ＜1.4 | ＜1.4 | ＜1.4 | μg/kg | 53mg/kg | 达标 | | 氯苯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 270mg/kg | 达标 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 10mg/kg | 达标 | | 乙苯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 28mg/kg | 达标 | | 间二甲苯+对二甲苯 | 10.6 | 11.8 | 18.2 | μg/kg | 570mg/kg | 达标 | | 邻－二甲苯 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 640mg/kg | 达标 | | 苯乙烯 | ＜1.1 | ＜1.1 | ＜1.1 | μg/kg | 1290mg/kg | 达标 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 6.8mg/kg | 达标 | | 1,2,3-三氯丙烷 | ＜1.2 | ＜1.2 | ＜1.2 | μg/kg | 0.5mg/kg | 达标 | | 1,4-二氯苯 | ＜1.5 | ＜1.5 | ＜1.5 | μg/kg | 20mg/kg | 达标 | | 1.2-二氯苯 | ＜1.5 | ＜1.5 | ＜1.5 | μg/kg | 560mg/kg | 达标 | | 半挥发性有机物 | 苯胺 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 260mg/kg | 达标 | | 2-氯酚 | ＜0.06 | ＜0.06 | ＜0.06 | mg/kg | 2256mg/kg | 达标 | | 硝基苯 | ＜0.09 | ＜0.09 | ＜0.09 | mg/kg | 76mg/kg | 达标 | | 萘 | ＜0.09 | ＜0.09 | ＜0.09 | mg/kg | 70mg/kg | 达标 | | 苯并（a）蒽 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 15mg/kg | 达标 | | 䓛 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 1293mg/kg | 达标 | | 苯并(b)荧蒽 | ＜0.2 | ＜0.2 | ＜0.2 | mg/kg | 15mg/kg | 达标 | | 苯并(k)荧蒽 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 151mg/kg | 达标 | | 苯并（a）芘 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 1.5mg/kg | 达标 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 15mg/kg | 达标 | | 二苯并(a,h)蒽 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | mg/kg | 1.5mg/kg | 达标 |   **4、评价结果**  土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。由以上单因子指数可以看出，均未超出相应的第二类用地筛选值，满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。据此，判定评价区域土壤本底环境状况达标，满足环境功能要求。  **（六）生态环境**  项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝园区内，项目建设不涉及新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，因此，无需进行生态现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 1、大气环境：大气环境保护目标为项目所在地厂界外500m范围内区域敏感点，环境空气应符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  2、地表水：地表水环境保护目标为厂界西面1518m的岷江，应使其符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准要求。  3、声环境：项目厂界外50m范围内无环境敏感点，因此，本项目区域声学环境质量应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。  4、地下水环境：项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源。因此，本项目无地下水环境保护目标。  5、生态环境：本项目位于乐山市犍为县舞雩镇石马坝园区内，项目建设不涉及新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。  **表3-13 主要环境保护目标情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **名称** | **坐标** | | **保护目标** | **保护内容** | **环境功能区划** | **相对厂址方位** | **相对厂界最近距离/m** | | **X/°** | **Y/°** | | 环境空气 | 大湾幼儿园 | 103.860825 | 29.275059 | 学校师生 | 环境空气、风险、噪声 | 环境空气质量二类区 | 北侧 | 403 | | 沙咀塘（约300人） | 103.863606 | 29.271163 | 散居农户 | 东侧 | 120 | | 地表水 | 岷江 | 103.844102 | 29.271365 | 岷江 | 地表水，风险 | 地表水Ⅲ | 南侧 | 1100 | | 犍为县备用生活饮用水取水口 | | 103.895596 | 29.240619 | 饮用水源取水口 | 地表水、风险 | / | 西北侧 | 4537 | | 犍为县备用生活饮用水保护区 | | 103.903621 | 29.241853 | 饮用水源保护区 | 地表水、风险 | / | 西侧 | 980 | | 珍稀鱼类保护区 | |  |  |  |  |  |  |  | | 地下水 | 厂址区域 | / | / | 分散式饮用水源 | 地下水 | 维持现状 | / | / | | 声环境 | 厂址区域 | / | / | 周边200m | 声环境 | 声环境质量3类 | / | / | | 土壤 | 厂址区域 | / | / | 建设用地 | 土壤 | GB36600-2018中的第二类用地筛选值 | / | / | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **一、环境质量标准**  **1、环境空气质量标准**  评价区环境空气质量指标SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3、TSP执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司编，中国环境科学出版社），具体标准值见表3-9。  **表3-14 大气环境质量标准限值 单位：μg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **平均时间** | **浓度限值** | **单位** | **参考标准** | | SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 环境空气质量标准（GB3095-2012）及修改单二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 | | TSP | 年平均 | 200 | μg/m3 | | 24小时平均 | 300 | | 非甲烷总烃 | 1小时平均 | 2.0 | mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | 臭气浓度 | 二级 | 20 | 无量纲 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |   **2、地表水环境质量标准**  本项目所在地附近地表水体为岷江，根据《水功能区监督管理办法》（水资源[2017]101号），岷江属Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。  **表3-15 地表水质量标准限值表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **标准值** | **执行标准** | | pH（无量纲） | 6~9 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）  III类水域标准 | | COD | ≤20mg/L | | BOD5 | ≤4mg/L | | NH3-N | ≤1.0mg/L | | 石油类 | ≤0.05mg/L | | 总氮 | ≤1.0mg/L | | 总磷 | ≤0.2mg/L | | 粪大肠菌群 | ≤10000个/L |   **3、声环境质量标准**  本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值，标准值见下表。  **表3-16 声环境质量标准** 等效声级LAeq：dB   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |   **二、污染物排放标准**  1、废气  有组织排放废气：根据《四川省生态环境厅关于执行大气污染物特别排放限值的公告》（2020年第2号）文件内容，项目熔融废气、拉丝废气有组织排放中的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5（大气污染物特别排放限值）；  无组织排放废气：厂界及周边区域环境中外排的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9限值；企业厂区内无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A表A.1中特别排放限值。  **表3-17 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **排放限值（mg/m3）** | **适用的合成树脂类型** | **污染物排放监控位置** | | 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 颗粒物 | 20 | | 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t） | | 0.3 | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） | | 非甲烷总烃 | | 4.0 | 厂界无组织排放监控浓度限值 | 企业厂界 |   **表3-18 厂区内VOCS无组织排放浓度限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃（NMHC） | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准值》（GB14554-93）中二级标准。  **表3-19 恶臭污染物排放标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **恶臭污染因子** | **排放量** | | 排气筒高度，15m | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | | 厂界二级新扩改建标准 | 20（无量纲） |   2、废水  本项目生产废水经自建污水处理站处理后循环使用不外排；冷却水循环使用不外排；本项目无新增生活污水，生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。NH3-N按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。  **表3-20 废水污染物排放浓度限值 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价因子** | **浓度限值（mg/L）** | **标准来源** | | **1 小时平均** | | pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准 | | CODCr | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | 氨氮 | 45 | | TP | 8 | | 动植物油 | 100 | | NH3-N、TP按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。 | | |   3、噪声  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值；营运期噪声厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准。  表3-21 噪声评价标准限值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **噪声值dB（A）** | | | **昼 间** | **夜 间** | | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值 | 70 | 55 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准 | 65 | 55 |   4、固体废物  营运期一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB 18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。 |
| 控制  指标 | **1、水污染物总量控制指标**  本项目不新增劳动定员，因此，本项目技改完成后无新增废水外排，无需设置水污染物总量控制指标。  **2、大气污染物总量控制指标**  （1）原项目非甲烷总烃、颗粒物排放量  根据《乐山图南再生资源回收利用有限公司废旧塑料加工生产线技改项目环境影响报告表》及其批复（犍环审发[2021]05号），原项目污染物总量控制指标：VOCs：1.781t/a；颗粒物：0.796t/a。  （2）本项目技改后全厂非甲烷总烃、颗粒物排放量  本项目不新增废气污染物。  综上，根据本项目营运期工程分析核算出的污染物排放量可得到本项目所需总量控制指标，见下表。  **表3-22 项目污染排放量统计**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物种类** | **现有污染物排放量（t/a）** | **技改后污染物排放量（t/a）** | **技改后污染物变化量（t/a）** | **环评及批复总量指标（t/a）** | | CODcr | 0.43 | 0.43 | 0 | 0.432 | | 氨氮 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0.043 | | 项目非甲烷总烃 | 1.71 | 0.621 | -1.089 | 1.781 | | 项目颗粒物 | 0.327 | 0.107 | -0.22 | 0.796 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **一、水污染物排放及治理措施**  施工高峰期施工人员及管理人员按5人计，施工人员用水标准照0.05m3/d·人计，则施工人员每天用水量为0.25m3，污水量按照用水量的85%计，则生活污水产生量约0.22m3/d，项目施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，产生量少。  环评要求施工期废水采取如下措施：生活污水依托厂区现有有污水处理站处理后达到《污水综合排放标准》（GB8987-1996）三级标准限值要求后排入市政污水管网。  **二、大气污染物排放及治理措施**  项目施工主要在室内进行设备拆除、厂房清理、设备安装。施工期所产生的空气污染物主要为粉尘，属无组织排放。粉尘主要来自设备拆除、安装的切割、打磨等工序。由于工程量较小，施工期不长，产生量很小。  环评要求施工作业必须采取以下措施：  （1）采用符合国家规定质量要求的环保型材料，以尽可能减轻施工过程中及营业后产生的废气对室内外环境空气的影响，使装修后室内空气质量达到有关规定的标准要求。  （2）确保湿法作业，施工场地设专门的保洁工人，场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，防止扬尘产生。  （3）在进行可能产生扬尘的工序时需关闭门窗，避免扬尘飘散到周围大气环境中。要求在施工期采取相应的废气污染防治措施，在施工建设中做到规范管理，文明施工，确保施工扬尘、有机废气等不对周边大气环境质量及装修工人造成污染影响，达到保护环境、保障身心健康的目的。  通过以上措施能够实现对施工扬尘的有效控制。  **三、噪声排放及治理措施**  施工期主要分为机械噪声、施工作业噪声、施工车辆噪声和设备安装噪声。施工期噪声将对周围环境造成一定的影响。施工机械噪声值在70~90dB（A）之间；瞬时噪声在90~105dB(A)。项目应严格按照要求进行施工，施工期间场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。为了降低施工噪声对周围居民的影响，应采取如下噪声控制措施：  （1）施工时采用降噪作业方式：施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维护、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。  （2）合理安排施工时间，装卸、搬运设备、材料等严禁抛掷。如果工艺要求必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地住建、环保、城管等主管部门的同意，并及时向周围居民公告。施工期间场界噪声必须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中要求。  （3）加强施工人员的管理和教育，施工中减少不必要的金属敲击声。  通过采取以上有效的噪声控制措施，施工场界噪声能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定。  **四、固体废物排放及治理措施**  施工期固废主要为施工人员产生的生活垃圾、废包装材料、废边角料。  **（1）生活垃圾**  施工高峰期施工人员共5人，按照0.5kg/d.人垃圾产生量计算，产生的生活垃圾最高为2.5kg/d。产生的生活垃圾由垃圾桶集中收集后由环卫部门统一清运  **（2）废包装材料、废边角料**  项目在施工过程中产生的废包装材料、废边角料等，会产生扬尘，因此不能随意倾倒，建议进行集中堆放。产生的废包装材料、废边角料外售废品回收站，不能回收的交由环卫部门统一清运处理。  通过以上分析，施工期通过采取相应的环境治理措施，能够实现对污染物的有效控制和治理，不会明显改变场地周边环境，施工时间较短，施工结束环境影响消失。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 本次技改拟取消现有1条塑料颗粒生产线（生产规模为年产塑料颗粒0.5万吨），塑料丝生产全部改为新料，并计划购置圆织机150台，在现有0.65万吨/年塑料丝生产线成丝后端增加圆织生产线。项目技改后全厂产品规模为1.0万吨/年的塑料颗粒、0.65万吨/年的塑料编织布。同时，根据现行环保规定，取消烧网工序。项目减少一条塑料颗粒生产线及取消烧网工序，生产用水减少，废气产生量减少。项目新增圆织机150台，劳动定员增加，生活污水、生活垃圾产生排放量增加。营运期产生的废气、废水、固废均依托现有环保设施进行治理。  **1、废气**  **（1）污染物源强计算及治理措施**  ①圆织工序  本次技改项目新增圆织生产线无废气产生。  ②烧网工序  由于本次技改取消烧网工序，故烧网废气不再产生。根据《乐山图南再生资源回收利用有限公司新建年产3万吨塑料颗粒项目环境影响评价补充报告》（主要内容：新增烧网工艺对原废过滤网进行处理）中源强计算可知，烧网工序有机废气排放量为0.003t/a，颗粒物排放量为0.131t/a。本次技改后，该部分废气均不再产生。  ③塑料丝生产挤塑工序  由于本次技改塑料丝全部使用新料进行生产，前端造粒工序取消，故塑料丝生产挤塑废气不再产生。根据《乐山图南再生资源回收利用有限公司废旧塑料加工生产线技改项环境影响评价报告》（主要内容：建设1条塑料丝生产线）中源强计算可知，挤出造粒工序颗粒物排放量为0.035t/a，有机废气排放量为0.351t/a.。本次技改后，改部分废气不再产生。  ④塑料丝生产拉丝工序  根据《有限公司废旧塑料加工生产线技改项环境影响评价报告》（主要内容：建设1条塑料丝生产线）中源强计算可知，拉丝工序有机废气排放量为0.424t/a.。  ⑤塑料颗粒生产  本次技改减少1条塑料颗粒生产线，故废气排放量相应减少1/3。根据原项目废气产生量计算可知，原项目有机废气排放量为1.71t/a，减去塑料丝生产及烧网工序产生有机废气，则原项目塑料颗粒生产线有机废气排放量为0.932t/a。同理，原项目塑料颗粒生产线颗粒物排放量为0.161t/a。故本次技改后，塑料颗粒生产线有机废气排放量为0.621t/a，颗粒物排放量为0.107t/a。  **（2）跟踪监测计划**  参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）和《排污单位自行监测指南—总则》（HJ819-2017）以及排放标准，环评提出运行期每年应对项目污染进行监测，本项目监测计划见下表。  **表4-1 废气跟踪监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **排放方式** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | **限值** | | 废气 | 有组织 | 造粒、搅拌、拉丝废气排气筒出口 | 非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、氯化氢 | 半年/次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5 | 60mg/m3 | | 无组织 | 企业厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 | 4.0mg/m3 | | 无组织 | 厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | 年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.表A1特别排放限值 | 6mg/m3（监控点处1h平均浓度） | | 年 | 20mg/m3（监控点处任意一次浓度值） |   **（3）卫生防护距离**  现有厂区以厂房边界50m划定为卫生防护距离，本项目圆织生产线不新增污染物，且无废气产生，故卫生防护距离不变。本项目卫生防护距离内无居民住宅、学校、医院等对环境质量要求较高的敏感目标，符合卫生防护距离的要求。环评要求：在卫生防护距离范围内，不得新进食品厂、自来水厂等为外环境要求较高的企业、医院、学校、居民区等敏感点。  综上所述，本项目对区域大气环境质量影响甚小。   1. **废水**   **（1）污染物源强分析与治理措施**  ①生活废水  本次技改劳动定员不变，则生活废水产排量不变。技改后全厂生活用水为6m3/d，污水排放量为4.8m3/d，经63m3预处理池处理后排入园区污水管网，最终经犍为县污水处理厂处理后外排。  ②生产废水  清洗及喷淋废水经自建污水处理站处理后循环回用，定期转运，交由有资质公司处理。  拉丝冷却水经冷却塔沉淀处理后循环使用，不外排。  塑料条冷却水经清水池沉淀后循环使用，不外排。  **（2）跟踪监测计划**  参照《排污单位自行监测指南—总则》（HJ819-2017）以及《《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），环评提出运行期每年应对企业废水污染进行监测，监测计划见下表。  **表4-2 废水跟踪监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 废水 | DW001 | pH、CODcr、BOD5、NH3-N、TN、动植物油、SS、TP、石油类 | 每年一次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准 |   **3、噪声**  **（1）源强分析与治理措施**  本次技改，项目运营期噪声源增加主要为150台圆织机，由于取消1她塑料颗粒加工先，相应的部分设备也将减少。本次技改主要噪声源强增减情况见表4-3。  **表4-3 主要噪声源强增减一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **所在位置** | **噪声源** | **台数** | **噪声源强** | **治理后噪声源强** | **备注** | | 生产车间 | 圆织机 | 150 | 70 | <55 | 源强增加 | | 上料机 | 1 | 80 | <65 | 源强减少 | | 传送带 | 2 | 75 | <60 | 源强减少 | | 喂料机 | 1 | 75 | <60 | 源强减少 | | 破碎机 | 1 | 85 | <70 | 源强减少 | | 切粒机 | 1 | 75 | <60 | 源强减少 | | 烧网机 | 2 | 75 | <60 | 源强减少 |   **（2）防治措施**  为保证项目厂界噪声达标且不扰民，**环评要求在原有措施基础上进一步强化降噪措施采取如下措施减降噪声：**  ①定期进行设备检修维护，保证设备正常运转，避免异常产噪；  ②进一步密闭厂房，采用吸声、隔声的材料；  ③加装隔声窗  ④采取严格操作规程，加强交通管理，禁止夜间（晚22时至早6时）运输；  **（3）厂界及环境保护目标达标情况分析**  将建设项目主要噪声源进行能量叠加后的合成总声级值视为一个混合点噪声源，并以半球形向外辐射传播，在只考虑声源的距离衰减时，采用以下公式预测工程噪声对厂界的噪声影响。  噪声衰减公式：    式中：——点（线）声源在预测点产生的声压级，dB(A)；  ——参考位置r0处的的声压级，dB(A)；  ——预测点距声源距离，m；  ——参考位置距声源的距离，m；  －各种因素引起A声级的衰减量（包括声屏障等），本次计算取值10dB(A)。  根据项目厂区布局图和主要噪声源距离估算，并采用上述点源距离衰减模式，求出该项目主要噪声源噪声对厂界的噪声贡献值。  根据《环境影响评价技术导则-声环境》中关于噪声源简化处理原则，以独立房间视为一个点声源，将房间内的主要噪声源分别进行声级叠加，一个叠加声源经房间墙体的隔声衰减，传至室外的声级值作为一个等效室外声源。  各噪声源声级叠加公式为：    式中：L——某点噪声总叠加值dB(A)；  Li——第i个声源的噪声值dB(A)；  n——声源个数。  环评将各主要噪声源强消声后的声压级，分别利用噪声衰减模式计算出监测点的贡献值，然后将监测点的噪声贡献值叠加即得到本工程噪声源对各监测点的噪声贡献值，最后与监测点的噪声本底监测值叠加，得到各监测点的预测值。噪声预测公式如下：  噪声预测值=噪声贡献值+噪声本底值  具体预测如下：  **表4-4 声源距各预测点距离情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **距厂界距离（m）** | | | | | | 北 | 东北 | 东 | 东南 | 最近敏感点（东） | | 71 | 48 | 17 | 48 | 120 |   **表4-5 噪声影响预测结果（dB(A)）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点**  **位置** | **新增设备贡献值** | **监测值** | **设备减少后背景值** | **预测值** | **评价结果** | | 1 | 1#厂界北侧外1m处 | 34.25 | 57.50 | 52.62 | 55.82 | 达标 | | 2 | 2#厂界东北侧外1m处 | 37.65 | 62.75 | 56.02 | 61.73 | 达标 | | 3 | 3#厂界东侧外1m处 | 46.67 | 62.25 | 60.04 | 58.55 | 达标 | | 4 | 4#厂界东南侧外1m处 | 37.65 | 56.5 | 56.02 | 56.08 | 达标 | | 5 | 5#最近敏感点处 | 32.69 | 50 | 43.41 | 49.93 | 达标 |   **注：本项目夜间不生产，故仅对昼间噪声进行预测。**  由上表可见，公司对产噪设备和装置采取减振、消声、隔声等降噪措施，将使噪声源的噪声影响大大降低，再加之噪声源强距厂界距离较远，能有效衰减厂界处噪声排放，采取相应措施后本项目生产时厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。敏感点处声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）。  综上，在采取有效综合降噪措施基础上，本项目噪声不会对周围声环境质量产生明显不利影响。在生产中选用采取密闭生产车间、减震、隔音等降噪措施，会进一步减小外放噪音。所以，本项目采取各项噪声防治措施是可行的。  **（4）监测计划**  **表4-6 噪声跟踪监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **污染源** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 噪声 | 厂界噪声 | 厂界四周 | 噪声 | 每年1次 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类标准 |   **4、固体废弃物**  **（1）固废产生情况及处理措施**  固体废弃物的产生及处置情况见下表：  **表4-7 技改后项目固废产生及排放状况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物名称** | | | **性质** | **产生量（t/a）** | **处理措施** | | 1 | 清洗沉淀池产生污泥 | | | 一般固废 | 190 | 暂存于一般固废暂存区定期交环卫部门统一清运 | | 2 | 废包装材料 | | | 0.5 | 属于一般工业固体废物，外售废品回收站 | | 3 | 次品丝 | | | 200 | 收集后返回现有再生塑料颗粒生产线再利用 | | 4 | 生活垃圾 | | | 18 | 垃圾桶收集，交环卫部门清运 | | 5 | 废过滤棉 | | | 1410m2/a | 由厂家回收处置 | | 6 | 除尘灰 | | | 0.89 | 收集后交由环卫部门统一处理 | | 7 | 污水处理污泥 | | | 100 | 定期打捞后交由有资质公司处理 | | 8 | 隔油池污泥 | | | 2.1 | | 9 | 预处理池污泥 | | | 6.2 | | 10 | 废过滤棉 | | HW49  900-041-49 | 危险废物 | 3 | 暂存于危废暂存间，交由有资质公司处置 | | 11 | 清洗沉淀池浮油 | | HW08  900-210-08 | 0.26 | 定期打捞后妥善暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处置 | | 12 | 废UV灯管 | HW49  900-013-11 | | 0.008 | 交由乐山高能时代环境技术有限公司处置 | | 13 | 废油桶 | HW49  900-041-49 | | 0.3 | 收集后暂存于危废暂存间定期交绵阳市天捷能源有限公司处置 | | 14 | 废活性炭 | HW29  900-013-11 | | 7.72 | 收集后暂存于危废暂存间定期交珙县华洁危险废物治理有限公司处置 |   现有厂区已设置一间危废暂存间，建筑面积约为20m2，本项目产生危废依托现有的危废暂存间进行暂存，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》对危险废物贮存场所基本情况，详见下表：  **（2）依托可行性分析**  根据现场调查可知，厂区现有一般固废暂存间、危废暂存间满足环保要求。一般工业固体废物管理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求，危险废物管理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）中相关要求。一项目固废依托现有一般固废暂存间（5m3）、危废暂存间（20m3）是可行的。  综上所述，项目各类固体废弃物处理措施可行，去向明确，不会造成二次污染。  **5、技**改后全厂污染物排放量汇总  **表4-9 技改后全厂污染物排放量一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染类别** | **污染物名称** | **排放量（t/a）** | | 生活废水  （1440t/a） | CODcr | 0.43 | | 氨氮 | 0.02 | | 工艺废气 | 颗粒物 | 0.107 | | VOCs | 0.621 | | 一般固废 | 清洗沉淀池产生污泥 | 190 | | 废包装材料 | 0.5 | | 次品丝 | 200 | | 生活垃圾 | 18 | | 废过滤棉 | 1410m2/a | | 除尘灰 | 0.89 | | 污水处理污泥 | 100 | | 隔油池污泥 | 2.1 | | 预处理池污泥 | 6.2 | | 危险废物 | 废过滤网 | 3 | | 清洗沉淀池浮油 | 0.26 | | 废UV灯管 | 0.008 | | 废油桶 | 0.3 | | 废活性炭 | 13.09 |   **6、土壤、地下水污染防治措施**  为防止建设项目可能对地下水、土壤造成污染，建设项目应对项目地面实施防渗处理，做到防雨、防渗、防漏。  **（1）潜在污染源及其影响途径**  项目生产过程中对地下水和土壤的潜在污染源及影响途径如下所示：  **表4-10 地下水、土壤潜在污染源及其影响途径一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **区域** | **潜在污染源** | **影响途径** | | 生产区域 | 原辅料 | 因原辅料泄漏而发生垂直下渗或通过地面径流影响到土壤和地下水 | | 生活、生产区 | 生活污水、生产废水 | 因污水管道破裂、处理设施发生渗漏而导致地下水、土壤受到污染 |   **（2）项目防治措施**  ①源头控制措施  本项目生产工艺采用国内先进工艺，减少了污染物的排放；本次评价针对生产车间、固体废物暂存间等构筑物采取防渗、防腐措施，将污染物“跑、冒、滴、漏”降到最低。  ②分区防渗措施  本项目实施过程中，全厂的防渗区划及需整改内容如下表所示：  **表4-11 厂区分区分级防渗区域对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **区域名称** | **分区类别** | **已采取的防渗措施** | **是否需要整改** | | 危废暂存间 | 重点防渗区 | 防渗措施已采用防渗混凝土+防渗涂层，等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤10-10cm/s；或参照GB18598执行 | 否 | | 污水处理站、污水管道 | 重点防渗区 | 防渗措施已采用防渗混凝土，等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤10-7cm/s；或参照GB18598执行 | 否 | | 原料库房、产品库房 | 一般防渗区 | 防渗措施已采用渗混凝土防渗处理 | 否 | | 一般固废暂存间 | 一般防渗区 | 采取防渗混凝土进行防渗处理 | 否 | | 生产车间 | 一般防渗区 | 采取防渗混凝土进行防渗处理 | 否 | | 办公室、卫生间、食堂 | 简单防渗区 | 地面进行硬化 | 否 |   本项目不向地下注水和排水，所有建筑均进行防渗漏的地面硬化措施，项目正常情况下不会对地下水造成污染影响。  综上所述，在采取以上分区防治措施后，本项目运营期对区域地下水、土壤环境影响较小。  **7、三本账分析**  项目技改前后全厂污染物排放“三本帐”统计情况分析如下：  **表4-12 本项目技改前、后“三本帐”分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物类别** | **污染物名称** | | **企业现有排放量（t/a）** | **厂区以新带老削减量（t/a）** | **技改后全厂排放量（t/a）** | **变化量（t/a）** | | 废水 | 生活废水 | CODcr | 0.43 | 0 | 0.43 | 0 | | 氨氮 | 0.02 | 0 | 0.02 | 0 | | 废气 | 工艺废气 | 颗粒物 | 0.327 | 0.22 | 0.107 | -0.22 | | VOCs | 1.71 | 1.089 | 0.621 | -1.089 | | 固废 | 一般固废 | 清洗沉淀池污泥 | 190 | 0 | 190 | 0 | | 废包装材料 | 0.3 | 0 | 0.5 | +0.2 | | 次品丝 | 200 | 0 | 200 | 0 | | 生活垃圾 | 9 | 0 | 18 | +9 | | 废过滤棉 | 1410m2/a | 0 | 1410m2/a | 0 | | 除尘灰 | 2.67 | 1.78 | 0.89 | -1.78 | | 污水处理污泥 | 100 | 0 | 100 | 0 | | 隔油池污泥 | 2 | 0 | 2.1 | +0.1 | | 预处理池污泥 | 6 | 0 | 6.2 | +0.2 | | 危险废物 | 废过滤网 | 3 | 0 | 3 | 0 | | 清洗沉淀池浮油 | 0.43 | 0.17 | 0.26 | -0.17 | | 废UV灯管 | 0.008 | 0 | 0.008 | 0 | | 废油桶 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0 | | 废活性炭 | 21.87 | 8.78 | 13.09 | -8.78 |   由上表可知，本次技改后，项目废气排放量减少，生产废水不外排，生活废水少量增加。总体来说，本次技改具有较好的环境正效益。  **8、环境风险**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。**本项目环境风险评价参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）执行，具体情况如下：**  **（1）风险调查**  本项目为非金属废料和碎屑加工处理项目，在生产过程中会使用的机油主要成分为烃类，属于危险物质，其在厂区内储存量及位置如下表：  **表4-12 本项目危险物质储存量及位置一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质** | **厂区内最大储存量** | **储存位置** | | 1 | 机油 | 400kg | 库房 |   **（2）环境风险潜势初判**  根据项目特点，本项目环境风险潜势情况如下：  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。  Q=q1/Q1+q2/Q2+……+qn/Qn  式中：q 1 ，q 2 ，...，q n ——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q 1 ， Q 2 ， ...， Q n ——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  **Q**=q1/Q1=0.4/2500=0.00016  **经计算，本项目Q=0.00016＜1，即本项目环境风险潜势为Ⅰ。**  **（3）风险评价等级及范围**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）风险评价分级，本项目环境风险潜势为Ⅰa。环境风险评价工作级别划分依据见下表。  **表4-14 评价工作级别划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰa | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 | | a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A | | | | |   **从上表可看出，本项目评价工作等级为（简单分析）。**  **（4）风险识别**  本项目存在环境风险的对象主要为生产车间、环保设施，存在的风险物质是机油。  **1）物质危险性识别**  风险类别为有毒有害物质泄漏、火灾。具体内容详见下表。  **表 4-15 项目风险识别一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产装置或场所** | **危险单元** | **主要危险物质** | **事故类型** | **受影响的环境敏感目标** | **备注** | | 1 | 库房 | 机油存放区 | 机油 | **泄漏、火灾** | 项目所在地地下水 | 有毒、腐蚀性、可燃 |   本项目机油危险特性见下表：  **表4-16 机油危险特性及理化性质一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **自燃点** | 300~350℃ | **溶解性** | 溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂 | | **燃烧爆炸危险** | 危险特性 | 可燃液体，火灾危险性为丙B类；遇明火、高热可燃 | | | 燃烧分解产物 | CO、CO2等有毒有害气体 | | | 灭火方法 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火 结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土 | | | **健康危害** | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触型皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎 | | | | **急救措施** | **皮肤接触：**脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗。就医。  **眼接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医；  **吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。  **食用：**饮适量温水，催吐。就医 | | | | **泄露处理** | **大量泄露：**迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间；  **少量泄漏：**用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置 | | |   **2）环保设施风险识别**  项目环保设施主要为废气处理设施及废水处理设施，当环保设施出现故障时，会产生泄漏风险，将对大气环境及地表水环境造成污染。有机废气处理系统未开启、活性炭未及时更换，导致有机废气处理系统收集效率低，挤出、拉丝产生的有机废气未经处理直接外排进入周围大气环境。有机废气事故排放对周围环境造成不利影响，对周围人体健康造成影响；有机废气事故排放可能会对区域环境空气质量造成一定影响。  **3）**生产系统危险性识别  项目生产所使用的原料产品为塑料，遇明火，电路老化可能会产生火灾风险。在燃烧过程中会产生大量的CO、CO2等有毒有害气体，对周围大气环境影响较大。  **（5）风险防范措施**  为防止各类事故的发生，环评要求应采取以下措施：  **表4-17 本项目风险防范措施一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **风险防范措施** | | 1 | 机油泄漏 | 厂区储存量小，泄露的机油会暂存于金属托盘内，收集后可回用；液体化学品采用专用密闭容器，存放于防渗托盘内，泄露风险低，如有泄露后作为危废处置。 | | 2 | 火灾 | ①在液态原材料暂存区、生产车间设置禁止明火的标识；  ②安排专人定期对厂区进行巡查，一旦出现问题，立即进行整改；  ③定期加强对厂区员工的安全操作和火灾防范意识的培训。 | | 3 | 有机废气事故排放 | 一旦发现有机废气事故排放，应立即停止生产，然后对有机废气处理装置进行抢修 | | 4 | 污水泄露事故 | （1）加强污水处理站的日常运行管理， 建立健全应急预案体系、环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。  （2）项目废水处理系统主要设备和关键设备都配备了备用设备，一旦设备出现故障或出水水质不稳定立即更换处理设备。电源配备双电源，应急电源能在断电后 20 秒内启动，确保设备不断电。  （3）污水处理站发生事故停运时，应将污水立即引入污水处理站事故应急池暂存，并对污水处理站进行紧急抢修，必要时安排吸污车将污水外运处理，确保污水不外排。 |   **（6）环境风险应急预案**  建设单位应完善换风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的报警方法和程序并对员工进行紧紧急事态的培训；同时，成立专业救援队伍，平时做好救援队伍的组织、训练和演练各种，并对员工进行呼救和自救的培训。应急预案见下表。  **表4-18 环境风险突发事故应急预案**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容及要求** | | 1 | 总则 | 详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险 | | 2 | 应急计划区 | 环境保护目标、储存场所 | | 3 | 应急组织 | 建设单位成立应急指挥小组，由相关干部人员担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、疏散、救援和善后处理，事故临近地区相关部门实施全部工作 | | 4 | 应急状态分类应急响应程序 | 规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。一旦发生事故，相关人员需立即拨打110报警电话，并及时通知周围居民，以便相关部门第一时间组织施救，防止事故环境危害的扩大 | | 5 | 应急设施  设备与材料 | 事故的应急设施、设备与材料等；防有害物质外溢、扩散；中毒人员急救所用的一些药品、器材；必要的防毒面具。在厂区内外设置多个消防栓。 | | 6 | 应急通讯  通告与交通 | 规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、监视电视等 | | 7 | 应急环境监测及事故后评价 | 由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据 | | 8 | 应急防护措施 | 事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；对危险区进行隔离；清除现场废物，降低危害；相应的设施器材配备 | | 9 | 应急剂量控制撤离组织计划医疗救护与保护公众健康 | 事故现场：事故处理人员制定现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案；临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员的疏散组织计划和紧急救护方案 | | 10 | 应急状态中止  恢复措施 | 事故现场解除事故警戒，公众返回和善后恢复措施 | | 11 | 人员训练  与演习 | 应急计划制定后，平时安排事故相关人员进行相关知识训练并进行事故应急处理演习；对工作人员进行安全教育 | | 12 | 公众教育  信息发布 | 对临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息 | | 13 | 记录和报告 | 设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理 | | 14 | 更新程序 | 适时对应急预案进行更新 | | 15 | 附件 | 准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料 |   **（7）结论**  本项目在采取本环评提出的环境风险防范措施后对环境影响不大，本项目风险水平是可以接受的。但为缓解环境风险，本次环评提出以下要求：  （1）环境风险事故的发生往往都是人为因素导致的，因此，环评建议定期对厂区员工进行安全生产的培训，树立安全生产意识；  （2）安排专人对可能存在环境风险的区域进行定期排查，一旦发现问题，立即进行整改。  （3）污水处理站发生事故停运时，应将污水立即引入污水处理站事故应急池暂存，并对污水处理站进行紧急抢修，必要时安排吸污车将污水外运处理，确保污水不外排。  **9、环境管理**  目前建设单位重视环境保护工作和安全防范管理，并设置专门从事环境管理的机构，已配备专职环保人员1名，负责环境监督管理工作，以及对外的环保协调工作，履行环境管理和环境监控职责，本次项目在现有环保人员中调配，不新增专职环保人员。  **（1）环境管理职责**  （1）贯彻执行环境保护法规和标准；  （2）建立各种环境管理制度，并经常检查监督；  （3）编制项目环境保护规划并组织实施；  （4）领导并组织实施项目的环境监测工作，建立监控挡案；  （5）抓好环境教育和技术培训工作，提高员工素质；  （6）建立项目有关污染物排放和环保设施运转的规章制度；  （7）负责日常环境管理工作，并配合环保管理部门做好与其它社会各界有关环保问题的协调工作；  （8）制定突发性事故的应急处理方案并参与突发性事故的应急处理工作；  （9）定期检查监督环保法规执行情况，及时和有关部门联系落实各方面的环保措施，使之正常运行。  **（2）环境监控职责**  （1）制定环境监测年度计划和实施方案，并建立各荐规章制度加以落实；  （2）组织并临督环境监测计划的实施，按时完成项目的环境监测计划规定的各项监测任务，并按有关规定编制报表，负责做好呈报工作；  （3）在项目出现突发性污染事故时，积极参与事故的调查和处理工作；  （4）在环境监测基础上，建立项目的污染源档案，了解项目污染物排放量、排放源强、排放规律及相关的污染治理、综合利用情况。  **9、企业现有问题及“以新带老”措施**   1. 根据现场勘察，企业危废暂存间存在危废分类不规范、“三防”措施不到位等问题。本次环评要求：进一步规范危废暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）有关要求进行建设，新增导流沟、围堰、托盘等，采用环氧树脂漆对暂存间进行防渗补漆。危险废物做到分类存放，完善台账。 2. 根据项目现状检测可知，厂界东侧噪声相对较大。本次技改后将新增圆织机150台，可能导致噪声排放超标。本次环评要求：采用吸声、隔声材料，对厂房进行隔声加强措施，并加装隔声窗。 3. 根据现场勘察，厂区部分区域物品堆放较为混乱，分区不够明确。本次环评要求：企业加强管理，对厂区进行分区分类规范管理，定期开展环保培训，强化员工环保意识，切实提高企业环境管理水平。 4. 由于烧网机产污较大，且属于淘汰设备，本次技改将进行淘汰。本次环评要求：对淘汰烧网机进行封存或外售，做好设备台账记录。生产过程产生废过滤网暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 5. 企业污水处理站设有ABR厌氧池、二级接触氧化池等，易产生臭气。根据现场踏勘，企业对该部分废气采取敞布遮挡措施，密封效果不好，导致部分臭气外溢，对周围环境造成一定影响。本次环评要求：采用钢板或水泥板对ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气处理池进行密封，确保臭气不外溢。   **10、环保投资估算**  本项目建设总投资510万元，全厂环保总投资约44.7万元，占工程总投资的8.76%，需投入的环保设施及投资见表4-15。  **表4-19 项目环保设施(措施)及投资估算一览表** （万元）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **项目** | **原项目** | | **本次技改** | | **备注** | | **治理措施** | **费用** | **治理措施** | **费用** | | 营运期 | 废水 | 生产废水 | 冷却水循环使用不外排，生产废水经自建污水处理站（处理能力为3000m3/d）处理后循环使用不外排。 | 计入工程 | 冷却水循环使用不外排，生产废水经自建污水处理站（处理能力为3000m3/d）处理后循环使用。 | 0 | 不变 | | 生活废水 | 食堂废水经3m3隔油池隔油处理后与生活污水经63m3预处理池处理后排入园区污水管网。 | 5 | 食堂废水经3m3隔油池隔油处理后与生活污水经63m3预处理池处理后排入园区污水管网。 | 0 | 不变 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备一同处理造粒、拉丝等废气。 | 10 | 布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备一同处理造粒、拉丝等废气。 | 0 | 不变 | | 密闭厂房 | 1 | 密闭厂房 | 0 | 不变 | | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 0.5 | 油烟净化器 | 0 | 不变 | |  | 污水处理站废气 | 敞布遮挡 | 0.2 | 采用钢板或水泥板对ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气处理池进行密封，确保臭气不外溢 | 2 | 以新带老 | | 噪声 | 设备噪声 | 生产车间全封闭；生产设备采取减震、厂房隔声；动力设备采取减震、隔声、消声等降噪措施 | 1.5 | 厂房密闭、安装隔音玻璃 | 10 | 以新带老 | | 固废 | 一般固废 | 委托环卫部门清运、处置 | 1.0 | 委托环卫部门清运、处置 | 0 | 不变 | | 危险废物 | 危废暂存间、增设分类收集标识，做好防渗处理 | 3 | 新增导流沟、围堰、托盘等。危废分类存放，完善台账。 | 2 | 以新带老 | | 委托资质单位处理 | 2.0 | 委托资质单位处理，新增危废废过滤网 | 0.5 | 以新带老 | | 风险管理 | | 加强风险管理，制定环境风险应急预案 | 3.0 | 加强风险管理，制定环境风险应急预案 | 0 | 不变 | | 环境管理 | | / | / | 加强管理，对厂区进行分区分类规范管理，定期开展环保培训 | 3 | 以新带老 | | 合计 | | | | 27.2 |  | 17.5 |  | | 技改后环保总投资额 | | | | 44.7 | | | | |

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 | DA001  造粒、搅拌、拉丝废气排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢 | 厂房密闭+集气罩+塑料门帘进行负压收集+布袋除尘器+水膜+喷淋塔+UV光解+低温等离子+二级活性炭吸附处理设备+15m排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5.表9  《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.表A1特别排放限值 |
| 厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 污水处理站ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气位置采用钢板或水泥板对ABR厌氧池、二级接触氧化池等易产生臭气处理池进行密封，确保臭气不外溢 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中二级标准新扩改建排放限值 |
| 地表水环境 | TW001  生活废水 | pH、CODCr、BOD5、SS、氨氮  TP、动植物油、石油类 | 预处理池 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准 |
| 声环境 | 厂房 | 噪声 | 采用低噪设备、基础减振、合理布局、墙体隔音、厂房进行隔声加强措施，并加装隔声窗 | 边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般固体废物 | 清洗沉淀池产生污泥 | 暂存于一般固废暂存区定期交环卫部门统一清运 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB 18599-2020） |
| 废包装材料 | 属于一般工业固体废物，外售废品回收站 |
| 次品丝 | 收集后返回现有再生塑料颗粒生产线再利用 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶收集，交环卫部门清运 |
| 废过滤棉 | 由厂家回收处置 |
| 除尘灰 | 收集后交由环卫部门统一处理 |
| 污水处理污泥 | 定期打捞后交由有资质公司处理 |
| 隔油池污泥 |
| 预处理池污泥 |
| 危险废物 | 清洗沉淀池浮油废 | 定期打捞后妥善暂存于危废暂存间，定期交绵阳市天捷能源有限公司处置 | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |
| 废过滤网 | 交由有资质公司处置 |
| UV灯管 | 交由乐山高能时代环境技术有限公司处置 |
| 废油桶 | 收集后暂存于危废暂存间定期交绵阳市天捷能源有限公司处置 |
| 废活性炭 | 收集后暂存于危废暂存间定期交珙县华洁危险废物治理有限公司处置 |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 原项目已完成全厂分区防渗及危废暂存间建设，本次改扩建需整改内容如下：进一步规范危废暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）有关要求进行建设，新增导流沟、围堰、托盘等，采用环氧树脂漆对暂存间进行防渗补漆。危险废物做到分类存放，完善台账。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 1. 风险防范措施   为防止各类事故的发生，环评要求应采取以下措施：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **风险防范措施** | | 1 | 机油  泄漏 | ①制订快速有效的环境风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的报警方法和程序，并对工人进行紧急事态时的报警培训，作好救援专业队伍的组织、训练和演练，对工人进行自救和互救知识的宣传教育；  ②定期检查液态原材料装盛装置的完整性和密封性；  ③定期加强对员工的相关操作等的培训，安排专人对生产过程进行监督，一旦发现违规操作，立即进行教育改正。  ④化学品库房、油料存放区地面防渗措施，采用防渗托盘用于存放原料，设置10cm围堰，设置空桶作为备用收容措施；  ⑤危废暂存间地面采取防渗措施，设置地沟，收集池，采用密闭容器收集液体危废 | | 2 | 火灾 | ①在液态原材料暂存区、生产车间设置禁止明火的标识；  ②安排专人定期对厂区进行巡查，一旦出现问题，立即进行整改；  ③定期加强对厂区员工的安全操作和火灾防范意识的培训。 | | 3 | 有机废气事故排放 | 加强对有机废气处理装置的检修。 | | 4 | 污水泄露事故 | 污水处理站发生事故停运时，应将污水立即引入污水处理站事故应急池暂存，并对污水处理站进行紧急抢修，必要时安排吸污车将污水外运处理，确保污水不外排。 |   2、风险应急措施  为减少风险事故的破坏，环评要求采取以下风险防范措施：  **表5-2 本项目风险应急措施一览表内容**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **风险应急措施** | | 1 | 机油泄漏 | 厂区储存量小，泄露的机油会暂存于金属托盘内，收集后可回用；液体化学品采用专用密闭容器，存放于防渗托盘内，泄露风险低，如有泄露后作为危废处置。 | | 2 | 火灾 | ①若车间线路发生火灾，首先应用水对着火点进行喷水，然后将液态原材料暂存区内的机油迅速搬离着火区**；**  ②若机油使用及贮存过程中出现火灾，应使用干粉灭火器进行灭火。 | | 3 | 有机废气事故排放 | 一旦发现有机废气事故排放，应立即停止生产，然后对有机废气处理装置进行抢修 | | 4 | 污水泄露事故 | 项目废水处理系统主要设备和关键设备都配备了备用设备，一旦设备出现故障或出水水质不稳定立即更换处理设备。电源配备双电源，应急电源能在断电后 20 秒内启动，确保设备不断电。  污水处理站发生事故停运时，应将污水立即引入污水处理站事故应急池暂存，并对污水处理站进行紧急抢修，必要时安排吸污车将污水外运处理，确保污水不外排。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | ①企业加强管理，对厂区进行分区分类规范管理，定期开展环保培训，强化员工环保意识，切实提高企业环境管理水平。  ②完善环境监控职责，定期对厂区内废气、废水、噪声进行污染源监测。  ③完善危废转运台账，环保设施运行台账。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目建设符合国家政策要求，厂址符合乐山市犍为县舞雩镇石马坝工业园区规划，选址合理。项目采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、废气、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；污染物排放满足总量控制要求，环境风险可以接受，因此，在项目在营运期有效落实本次环评中各项污染防治措施的基础上，保证环保措施正常运行，从环境保护角度分析，该项目的建设可行。 |

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（吨/年） | 现有工程  许可排放量  ②（吨/年） | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③（吨/年） | 本项目  排放量（固体废物产生量）④（吨/年） | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤（吨/年） | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥（吨/年） | 变化量  ⑦（吨/年） |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 1.71 | / | / | 0 | -1.089 | 0.621 | -1.089 |
| 颗粒物 | 0.327 | / | / | 0 | -0.22 | 0.107 | -0.22 |
| 废水 | 废水量(万吨/年) | 0.144 | / | / | 0 | 0 | 0.144 | 0 |
| CODcr | 0.43 | / | / | 0 | 0 | 0.43 | 0 |
| 氨氮 | 0.02 | / | / | 0 | 0 | 0.02 | 0 |
| 一般工业  固体废物 | 清洗沉淀池污泥 | 190 | / | / | 0 | 0 | 190 | 0 |
| 废包装材料 | 0.3 | / | / | 0.2 | 0 | 0.5 | +0.2 |
| 次品丝 | 200 | / | / | 0 | 0 | 200 | 0 |
| 生活垃圾 | 9 | / | / | 9 | 0 | 18 | +9 |
| 废过滤棉 | 1410m2/a | / | / | 0 | 0 | 1410m2/a | 0 |
| 除尘灰 | 2.67 | / | / | 0 | 1.78 | 0.89 | -1.78 |
| 污水处理污泥 | 100 | / | / | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 隔油池污泥 | 2 | / | / | 0.1 | 0 | 2.1 | +0.1 |
| 预处理池污泥 | 6 | / | / | 0.2 | 0 | 6.2 | +0.2 |
| 危险废物 | 清洗沉淀池浮油 | 0.43 | / | / | 0 | 0.17 | 0.26 | -0.17 |
| 废过滤网 | 3 | / | / | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 废UV灯管 | 0.008 | / | / | 0 | 0 | 0.008 | 0 |
| 废油桶 | 0.3 | / | / | 0 | 0 | 0.3 | 0 |
| 废活性炭 | 21.87 | / | / | 0 | 8.78 | 13.09 | -8.78 |

**附图：**

附图1 项目地理位置图

附图2 项目外环境关系图及卫生防护距离图

附图3-1 原项目平面布置及分区防渗图

附图3-2 项目技改后平面布置及分区防渗图

附图3-3 项目雨水污水管线图

附图6 犍为新型工业基地规划布局图

**附件：**

附件1 项目委托书

附件2 备案证明

附件3 营业执照及

附件4 法人身份证复印件

附件5 入园证明

附件6 生活污水处理说明

附件7 公司名称变更说明

附件8 不动产权证

附件9 投资协议书

附件10 监测报告

附件11 原项目污染物排放监测报告

附件12 原项目原环评批复

附件13 原项目验收意见

附件14 现有工程排污许可证

附件15 房屋租赁协议

附件16 关于犍为新型工业基地规划范围生态红线核实情况的函

附件17 犍为新型工业基地审查意见

附件18 危废处理协议及转运联单

附件19 取水许可

附件20 污泥转运协议

附件21 专家意见

附件22 专家复核意见表