建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（送审本）

项目名称： 企业自用柴油装置项目

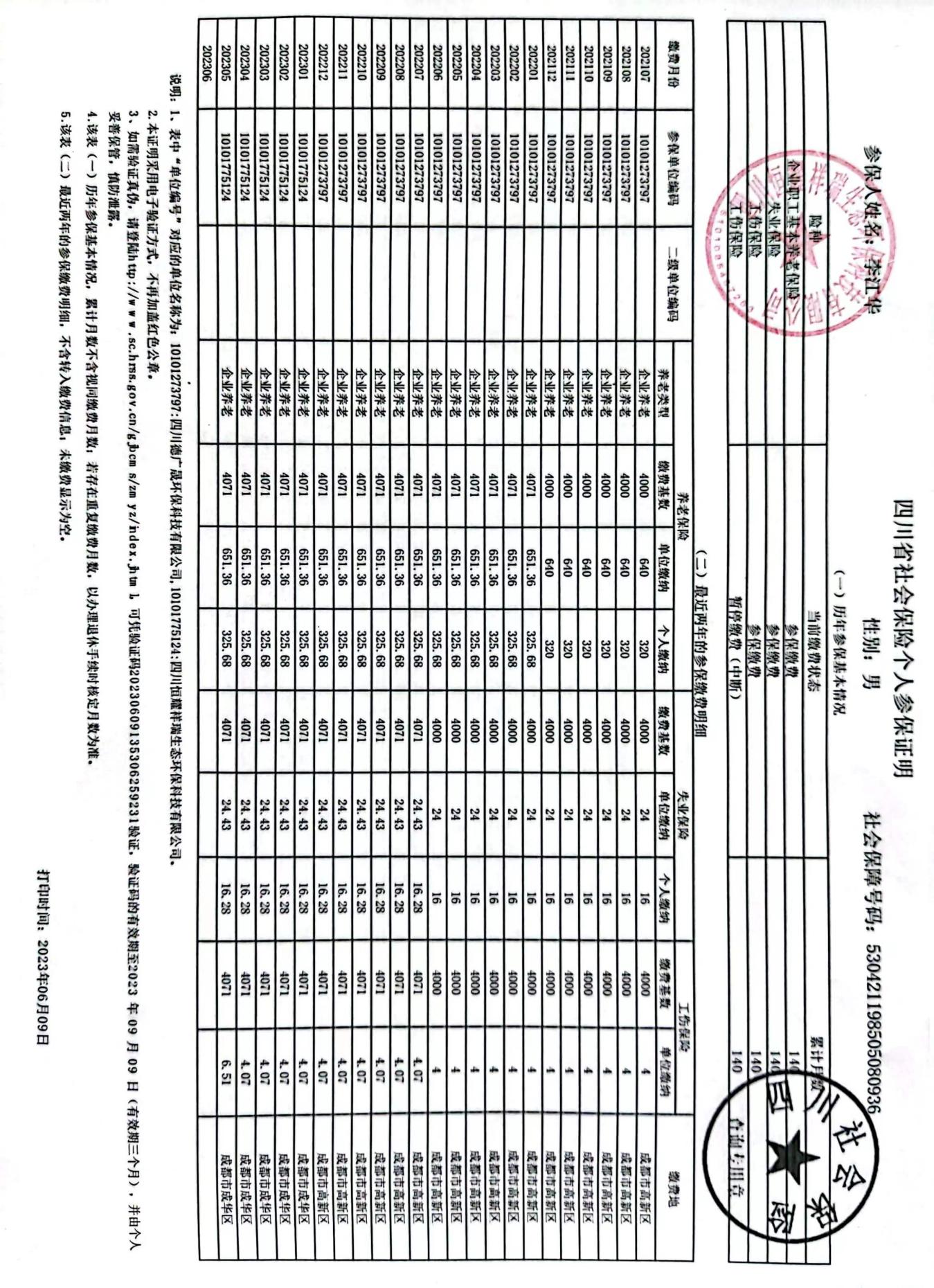
建设单位（盖章）：巴中建丰新材料有限公司

编制日期： 2023年6月

中华人民共和国生态环境部制









一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 企业自用柴油装置项目 | | |
| 项目代码 | 2305-511924-04-05-848179 | | |
| 建设单位联系人 | 杨 墨 | 联系方式 | 13989158920 |
| 建设地点 | 四川省巴中市经济开发区工业园区（兴文镇中山村）巴中建丰新材料有限公司内 | | |
| 地理坐标 | （ 106 度 53分 7.775 秒， 31 度 51 分 43.643 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | G5941油气仓储 | 建设项目  行业类别 | 119 加油、加气站  149危险品仓储 |
| 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） | 四川巴中经济开发区科技创新和经济开发局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 川投资备【2305-511924-04-05-848179】FGQB-0012 号 |
| 总投资（万元） | 50 | 环保投资（万元） | 8 |
| 环保投资占比（%） | 16% | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制建设指南—污染影响类》专题评价设置原则表，本项目专题评价设置情况判定如下表，经判定，本项目无需设置专项评价。  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、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 | 本项目不涉及有毒有害气体排放 | 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 | 不涉及 | 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 | 本项目设置50m3撬装式柴油加油装置，柴油储存量为50m3，远小于2500t临界量 | 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 | 不涉及 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | 否 | | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准 的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录C。 | | | |   此外，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 | 规划名称：《四川巴中经济开发区控制性详细规划修编》 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《四川巴中经济开发区控制性详细规划修编规划环境影响报告书》  召集审查机关：四川省生态环境厅  审查文件名称及文号：关于印发《四川巴中经济开发区控制性详细规划修编规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函﹝2020﹞79号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与四川巴中经济开发区规划符合性分析**  四川巴中经济开发区前身为巴中市经济技术开发区，2003年6月，原四川省发展计划委员会同意经开区为省级开发区，并更名为四川巴中经济开发区。2020年11月9日，四川省生态环境厅下发了关于印发《四川巴中经济开发区控制性详细规划修编规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函﹝2020﹞79号），根据四川巴中经济开发区审查意见，经开区规划总面积13.07平方公里，规划范围北至唐家庙，东至巴中东高速出入口，西以国道G85为界；主导产业：机械制造、电子信息、食品医药产业。  四川巴中经济开发区生态环境准入清单：  （1）总体要求  Ⅰ.禁止引入不符合国家环保法律法规、产业政策、严重产业过剩、行业准入条件、国家及省和市重金属污染防治规划及相关环境管理要求的项目。  Ⅱ.禁止引入清洁生产水平低于行业清洁生产标准二级或低于全国同类企业平均清洁生产水平项目。  Ⅲ.禁止引入与园区产业定位不相容的项目。  ①机械制造：禁止引入专业电镀；禁止引入排放含铅、汞、镉、铬、砷废水的项目。  ②食品医药：禁止引入化学原药制造、发酵制药类项目。  Ⅳ.禁止引入黑色金属和有色金属冶炼类项目。  Ⅴ.禁止引入多晶硅制造、基础化学原料制造、农药、合成材料制造、炸药及火工和烟火产品制造类项目。  Ⅵ.禁止引入危化品仓储项目。  Ⅶ.禁止引入含焙烧和煅烧工序的非金属制品类项目。  （2）分区管控要求  Ⅰ.北片区：与城区接壤的地块，禁止引入环境风险潜势大于Ⅲ级及以上的项目。  Ⅱ.南片区：与城区和居住区接壤的地块，禁止引入环境风险潜势大于Ⅲ级及以上的项目。  本项目为加油、加气站项目，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单，本项目属于G594危险品仓储分类中的G5941油气仓储，而非G5942危险化学品仓储，故本项目不属于《四川巴中经济开发区控制性详细规划修编规划环境影响报告书》提出的禁止类项目，同时，根据四川巴中经济发展区控制性详细规划修编——土地使用规划图，本项目位于北片区，与兴文街道相距2.0km以上，不与城区接壤，根据风险分析，项目环境风险潜势为Ⅰ级，小于Ⅲ级，项目满足分区管控要求，因此，项目与四川巴中经济开发区准入条件相符。  因此，本项目符合四川巴中经济开发区相关规划。 | | |
| 其他符合性分析 | 1、**产业政策符合性分析**  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单，本项目属于G5941油气仓储，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订），本项目不属于其中的鼓励类、限制类及淘汰类项目；根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发﹝2005﹞40号）第十三条：“《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家相关法律、法规和政策规定的，为允许类”。因此本项目属于“允许类”。  同时，本项目已在全国投资项目在线审批监管平台（四川）进行备案，备案号：川投资备【2305-511924-04-05-848179】FGQB-0012 号。  **因此，本项目符合国家现行产业政策要求。**  2、**用地符合性分析**  本项目位于巴中建丰新材料有限公司内。  巴中建丰新材料有限公司于2013年2月19日取得巴中市人民政府出具的《土地证》（巴市国用2013第1480号），地类（用途）：工业用地。使用权类型：出让；终止日期：2062年12月20日。巴中建丰新材料有限公司于2022年03月14日取得巴中市自然自然和规划局颁发的建设工程规划许可证（建字第511924202200006号）（详见附件4-2），明确建设规模：总建筑面积168771.73m2（变更）。本次扩建的企业自用柴油装置项目在现有建设项目场地内建设，不新增用地。  **因此，本项目符合当地土地利用规划。**  3、**“三线一单”符合性分析**  根据四川省生态环境厅办公室《关于印发<产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）>和<项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）>的通知》（川环办函﹝2021﹞469号），本项目位于四川巴中经济开发区，园区规划环评未开展与《巴中市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（巴府发﹝2021﹞5号）的符合性分析。因此本项目需进行空间符合性分析和管控要求符合性分析。  **（1）空间符合性分析**  **①生态保护红线**  根据《长江经济带战略环境评价四川省巴中市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，巴中市生态保护红线面积1685.62km2，占巴中市国土面积比例的13.71%。    **图1-1 巴中市生态保护红线图**  由上图可知，本项目位于巴中市经济开发区工业园区，不涉及生态保护红线。  **②环境质量底线及环境分区管控**  **a、水环境**  根据《巴中市2022年1-12月环境质量公报》，巴河满足《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类标准。  本项目位于水环境城镇生活污染重点管控区， 本项目无废水产生，对水环境影响较小。  图 1-2 本项目与巴中市水环境分区管控图位置关系图  **b、大气环境**  根据《巴中市2022年1-12月环境质量公报》，2022年巴中市城区环境空气质量现状 SO2 、NO2 、PM10 、PM2.5 、CO和O3的年均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，根据现状监测结果，TVOC监测浓度满足《环境 影响评价技术导则大气环境》 (HJ 2.2-2018)中附录 D 标准限值。  本项目位于大气环境弱扩散重点管控区，本项目产生的非甲烷总烃通过“一次油气回收装置”，处理后排放，对大气环境质量影响较小。  图 1-3 本项目与巴中市大气环境分区管控图位置关系图  **c、声环境**  本项目噪声经隔音、减振后，对外环境影响较小。  **d、土壤**  本项目位于土壤污染风险一般管控区，采取相应措施后，负荷相应管控要求。  图 **1-4** 本项目与巴中市土壤污染风险分区管控图位置关系图  **e、地下水**  本项目地面采取了分区防渗措施，几乎不会对地下水产生影响。  **③资源利用上线**  本项目营运过程中有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。综上，本项目与巴中市“三线一单”生态环境分区管控要求相符。  **（2）环境管控要求符合性分析**    **图1-5 巴中市环境管控单元图**  巴中市全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。根据《巴中市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（巴府发〔2021〕5号），本项目位于环境综合管控单元工业重点管控单元。  同时，根据四川省政务服务网的“三线一单”符合性分析模块（http://www.sczwfw.gov.cn，四川政务服务网—直通部门—生态环境厅—“三线一单”符合性分析）查询，本项目所在的环境管控单元和要素管控分区如下。 表1-2 本项目涉及的环境管控单元表  | **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** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZH51190220006 | 四川巴中经济开发区 | 巴中市 | 巴州区 | 环境综合 | 环境综合管控单元工业重点管控单元 | | YS5119022210001 | 巴河（金碑）-巴州区-四川巴中经济开发区 | 巴中市 | 巴州区 | 水环境分区 | 水环境工业污染重点管控区 | | YS5119022310005 | 四川巴中经济开发区 | 巴中市 | 巴州区 | 大气环境分区 | 大气环境高排放重点管控区 |   图1-6 项目所在的环境管控单元和要素管控分区查询结果  根据查询，根据查询，项目位于巴中市巴州区环境综合管控单元工业重点管控单元（管控单元名称：四川巴中经济开发区，管控单元编号：ZH51190220006）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1-7 项目及周边的环境管控单元图**  本项目与所在地所属环境管控单元的生态环境准入清单符合性分析如下表。 | | |

表1-3 本项目与生态环境准入清单符合性分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | | | **对应管控要求** | **项目对应情况介绍** | **符合性** |
| 环境综合管控单元工业重点管控单元ZH51190220006四川巴中经济开发区 | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  -禁止在长江干支流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（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。  -禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。  -在禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料。禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。  限制开发建设活动的要求  -继续化解过剩产能，严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。  -严格执行《矿产资源开采管理办法》的相关规定。  不符合空间布局要求活动的退出要求  -现有属于园区禁止引入产业门类的企业，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。  其他空间布局约束要求  暂无 | 本项目不属于化工园区、化工项目、尾矿库。  本项目固体废物为含油废抹布手套、油罐清洗废油渣、设备检修产生的废机油及油垢，均交由有资质的单位处理。固体废物均能妥善处置，不会随意倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。  本项目不使用高污染燃料，不建设用高污染燃料的设施。  本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等产能过剩行业。  本项目为加油、加气站行业，不属于园区禁止或限制入园的行业。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 允许排放量要求  （1）为达2025年及2035年环境空气质量目标，14个工业重点管控单元大气污染物允许排放量2025年为：PM2.5允许排放量4950吨、SO2允许排放量3502吨、NOx允许排放量8906吨、VOCs允许排放量12506吨，2035年为：PM2.5允许排放量4595吨、SO2允许排放量3133吨、NOx允许排放量8656吨、VOCs允许排放量12098吨。（2）为保证2025、2035年区域地表水控制断面达标，15个工业重点管控单元COD、氨氮、总磷允许排放量2025年控制在233465.09吨、2863.81吨、409.92吨以下，2035年控制在24638.35吨、3007.02吨、430.41吨以下。  现有源提标升级改造  -污水收集处理率达100%。  -推进工业园区污水处理设施建设，确保园区工业废水达标排放。  其他污染物排放管控要求  污染物排放绩效水平准入要求：  -新、改、扩建涉及VOCs排放项目，从原辅材料和工艺过程大力推广使用低（无）VOCs含量的涂料、有机溶剂、胶黏剂、油墨等原辅材料，配套改进生产工艺。  -重点对工业涂装、包装印刷、制鞋、电子信息、木材加工、化纤等重点行业实施源头替代。推进木质家具制造行业水性、紫外光固化等低挥发性涂料替代比例达到60%以上、水性胶粘剂替代比例达到100%，钢结构制造行业高固体分涂料替代比例达到50%以上，包装印刷企业低VOCs含量绿色原辅材料替代比例达到60%以上。  -到2030年巴中中心城区污水处理率达到100%，工业废水排放达标率100%。 | 本项目新增废气排放量0.0148t/a,排放量较小，对环境空气质量影响较小。  本项目不新增废水。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 联防联控要求  强化大气污染区域联防联控措施，实施重污染天气应急管控。修订重污染天气应急预案，动态更新污染源排放清单，落实重点企业错峰生产、压产限产、工地停工等强制性措施，有效减缓重污染天气影响。  其他环境风险防控要求  -涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。  -园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。  -有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。  -已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合相关环境质量要求后，方可进入用地程序。  资源开发利用效率要求： | 本项目涉及的有毒有害、易燃易爆物质主要为柴油，采取风险防范措施后，风险可控。  本项目为加油、加气站，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业。  本项目用地为巴中建丰新材料有限公司空地，不属于已污染地块。 | 符合 |
| 资源开发利用效率要求 | 水资源利用总量要求  -到2022年，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2015年分别降低30%和28%。  地下水开采要求  -巴中市2025年地下水开采控制控制量保持在1400万m3以内。  -地下水开采量控制在可开采量的允许范围内，抑制用水过度增长。  能源利用总量及效率要求  -新、改扩建项目污染能耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。  -实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭消耗等量减量替代。  -提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤改电”和有序推进“煤改气”。  -全面淘汰每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉；在供气管网覆盖不到的其他地区，改用电、新能源或洁净煤。  -地级以上城市建成区禁止新建每小时20蒸吨以下燃煤锅炉；对20蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值。  禁燃区要求  在禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料。禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当于2021年12月31日前改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。现有燃用高污染燃料燃用设施在拆除或改造前，有关单位（企业）应当采取措施，确保大气污染物排放达到国家规定标准。  其他资源利用效率要求  到2025年，巴中市万元工业增加值用水降低至22.4m3，工业用水重复利用率达到75.5%以上；到2030年，巴中市万元工业增加值用水量降低到 17.1m3，工业用水重复利用率达到81.3%以上。  -新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。  -鼓励引导新建、改建、扩建工业园区应当按照有关要求统筹建设工业废水集中处理和回用设施，适时推进企业间串联用水、分质用水、一水多用，实现水循环梯级优化利用和废水集中处理回用，创建节水型工业园区。  -鼓励火力发电、钢铁、纺织、造纸、石化和化工、食品和发酵等高耗水企业对废水进行深度处理回用，降低单位产品耗水量。火电、石化、钢铁、有色、造纸、印染等高耗水行业项目具备使用再生水条件但未有效利用的，要严格控制新增取水许可 | 本项目不涉及用水。  本项目不涉及锅炉。 | 符合 |
| 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  （1）禁止引入专业电镀；禁止引入排放含铅、汞、镉、铬、砷废水的项目（2）禁止引入化学原药制造发酵制药类项目（3）禁止引入黑色金属和有色金属冶炼类项目（4）禁止引入多晶硅制造、基础化学原料制造、农药、合成材料制造、炸药及火工和烟火产品制造类项目（5）禁止引入危化品仓储项目（6）禁止引入含焙烧和锻炼工序的非金属制品制造类项目（7）在禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施 （8）其他执行工业重点管控单元总体准入要求  限制开发建设活动的要求  执行工业重点管控单元总体管控要求  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  执行工业重点管控单元总体管控要求  其他空间布局约束要求 | 本项目为加油、加气站项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订），本项目属于G594危险品仓储分类中的G5941油气仓储，而非G5942危险化学品仓储。故本项目属于允许类项目，不属于不符合国家环保法律法规、行业准入条件的项目，不属于列入国家产能过剩的项目，不属于列入产业结构指导目录禁止类项目；本项目不涉及重金属，不属于印染染整、皮革鞣制、制浆造纸，酿造、化学纤维制造、石化、基础化工、石墨、燃煤火电、化学药品原料药制造、化学药品制剂制造、兽用药品制造项目，不属于有毒有害、危险品的仓储、物流配送项目，不涉及被列入《环境保护综合名录》中高污染产品及生产工艺的项目。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 现有源提标升级改造  执行工业重点管控单元总体管控要求。  新增源等量或倍量替代  执行工业重点管控单元总体管控要求。  新增源排放标准限值  执行工业重点管控单元总体管控要求。  污染物排放绩效水平准入要求  （1）食品饮料重点行业项目新建应参考巴中市“三线一单”生态环境分区管控中食品饮料行业环境绩效准入门槛，对食品饮料产业中的白酒行业和肉制品加工行业执行GB27631-2011行业标准和《清洁生产评价指标体系 肉制品加工业》（DB11/T 1405-2017）二级标准，单位产品废水量≤14m3/t，单位产品化学需氧量（CODCr）产生量≤16.1kg/t、单位产品氨氮（NH3-N）≤0.65kg/t（2）入园企业排污强度/万元工业增加值不得大于“废水量：0.036m3/万元工业增加值、COD：0.018kg/万元工业增加值、NH3-N：0.0018kg/万元工业增加值、TP：0.00018kg/万元工业增加值”。 （3）执行工业重点管控单元总体准入要求。  其他污染物排放管控要求 | 本项目不涉及废水。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 严格管控类农用地管控要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  安全利用类农用地管控要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  污染地块管控要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  园区环境风险防控要求  （1）园区与城区和居住区接壤的地块，禁止引入环境风险潜势大于III级及以上的项目。（2）其余执行工业重点管控单元总体准入要求。  企业环境风险防控要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  其他环境风险防控要求 | 本项目风险潜势为Ⅰ | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 水资源利用效率要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  地下水开采要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  能源利用效率要求  执行工业重点管控单元总体管控要求。  其他资源利用效率要求 | / | / |
| 水环境工业污染重点管控区YS5119022210001巴河（金碑）-巴州区-四川巴中经济开发区-控制单元 | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  暂无  限制开发建设活动的要求  暂无  不符合空间布局要求活动的退出要求  暂无  其他空间布局约束要求  暂无 | / | / |
| 污染物排放管控 | 允许排放量要求  暂无  现有源提标升级改造  暂无  其他污染物排放管控要求  暂无 | / | / |
| 环境风险防控 | 联防联控要求  暂无  其他环境风险防控要求  暂无 | / | / |
| 资源开发利用效率要求 | 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 | / | / |
| 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  限制开发建设活动的要求  允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求  其他空间布局约束要求 | / | / |
| 污染物排放管控 | 城镇污水污染控制措施要求  工业废水污染控制措施要求  现有源提标升级改造：污水收集处理率达101%。推进工业园区污水处理设施建设，确保园区工业废水达标排放。项目产生的生产废水由企业自行处理达到《污水排放综合标准》三级或相应的行业排放标准后排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标或更严格标准后排放。  农业面源水污染控制措施要求  船舶港口水污染控制措施要求  饮用水水源和其它特殊水体保护要求 | 本项目不涉及废水。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 要加强对重点区域和重点源环境风险综合管控。强化工业园区环境风险防控工作，突出全防全控，完善各项环境风险防范制度，确保将风险防范融入日常环境管理制度体系。加强执法监督，逐步实现对重点工业园区、重点工矿企业和主要环境风险类型的动态监控。加快布局分散企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。强化沿河水电站监管，强化废油收集、储存、转运处置全过程管控。 | 本项目涉及的有毒有害、易燃易爆物质主要为柴油，采取风险防范措施后，风险可控。  含油废抹布手套、设备检修产生的废机油及油垢废油、油罐清洗废水暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | / | / | / |
| 大气环境高排放重点管控区YS5119022310005四川巴中经济开发区 | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  暂无  限制开发建设活动的要求  暂无  不符合空间布局要求活动的退出要求  暂无  其他空间布局约束要求  暂无 | / | / |
| 污染物排放管控 | 允许排放量要求  暂无  现有源提标升级改造  暂无  其他污染物排放管控要求  暂无 | / | / |
| 环境风险防控 | 联防联控要求  暂无  其他环境风险防控要求  暂无 | / | / |
| 资源开发利用效率要求 | 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 | / | / |
| 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求  限制开发建设活动的要求  允许开发建设活动的要求  不符合空间布局要求活动的退出要求  其他空间布局约束要求 | / | / |
| 污染物排放管控 | 大气环境质量执行标准  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级  区域大气污染物削减/替代要求  对新建排放二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物的项目实施现役源等量削减量替代。  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  加强城市交通管理。优化城市功能和布局规划，调整城区路网结构。通过错峰上下班、调整停车费、智能交通管理和服务等手段，提高机动车通行效率。实施公交优先战略，加快公共交通一体化发展，大幅提高公共交通出行分担率，建立公众出行信息服务平台。加快步行和自行车交通系统建设，改善居民步行、自行车出行条件，倡导绿色出行。新建或改扩建的城市主干道、次干道，设置步行道和自行车道，城市支路和居住区道路设置步行道。鼓励燃油机动车驾驶人在不影响道路通行且需停车三分钟以上的情况下熄灭发动机。  扬尘污染控制要求  强化施工扬尘监管。严格执行《四川省建筑工程扬尘污染防治技术导则（试行）》、《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）、《巴中市扬尘污染防治条例》相关要求。建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建设工地扬尘精细化管理。推进绿色文明施工，严格落实施工现场扬尘治理“六必须、六不准”的要求。  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  推进重点行业污染治理升级改造。强化工业企业无组织排放管控，推动实施水泥行业超低排放改造。开展砖瓦行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施有效治理。  其他大气污染物排放管控要求  减少工业化、城镇化对大气环境的影响，严格执行国家、省、市下达的相关大气污染防治要求。 | 本项目施工期扬尘严格执行《四川省建筑工程扬尘污染防治技术导则（试行）》、《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）、《巴中市扬尘污染防治条例》相关要求，尽量减少扬尘对环境的影响。 | 符合 |
| 环境风险防控 | / | / | / |
| 资源开发效率要求 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（3）项目与“三线一单”的符合性分析结论**  本项目位于四川省巴州市经济开发区工业园区，属于加油、加气站项目，项目相关建设内容符合该管控单元的普适性清单和单元级清单要求。  **4、选址合理性分析**  **（1）外环境关系**  根据现场踏勘，本项目位于四川省巴州市经济开发区工业园区（兴文镇中山村）。  本项目外环境关系表如下表所示。  **表1-4 项目外环境关系表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **企业名称** | **方位** | **距离** | | 1 | 四川羽玺电子科技有限公司 | NE | 紧邻 | | 2 | 四川雅姿家居有限公司 | E | 30m | | 3 | 巴中市小微企业创业孵化园 | NE | 85m | | 4 | 大众创业孵化园 | NE | 350m | | 5 | 巴中市经开区消防救援大队 | SE | 紧邻 | | 6 | 四川宇光光学玻璃有限公司 | S | 紧邻 | | 7 | 汇通运输（巴中营业部） | S | 70m | | 8 | 四川中兴纺织有限公司 | S | 90m | | 9 | 巴中日报印刷厂 | S | 110m | | 10 | 家知源全屋定制（生产车间） | SW | 80m | | 11 | 空置厂房1 | S | 234m | | 12 | 四川鑫锐齿轮有限公司 | S | 472m | | 13 | 空置厂房2 | W | 260m | | 14 | 达芙妮（四川）鞋业有限公司 | SW | 80m | | 15 | 堤河 | E | 107m | | 16 | 人才大厦 | SE | 400m | | 17 | 散户居民 | SE | 251m | | 18 | 散户居民 | W | 249m | | 19 | 散户居民 | NW | 136m | | 20 | 散户居民 | N | 75m |   **（2）外环境对本项目的影响**  本项目为加油、加气站，为厂区内部运输车辆提供柴油，外环境主要为工业企业，项目周边设施不会对本项目造成影响，故项目外环境与本项目相容。  **（3）本项目对外环境的影响**  本项目对外环境的影响主要为废气噪声。本项目产生的废气量较少，经处理后可达标排放；噪声采取隔声、合理布局等综合降噪措施处理后达标排放。  项目所在地周围500m范围内无自然保护区、文化遗产保护区、世界文化自然遗产和森林公园、地质公园等保护地，外环境无重大环境制约因素。因此，本项目与周边外环境相容。  **（4）与《采用橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》SH/T3134-2002中选址要求符合性分析**  **表1-5 本项目选址与《采用橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 采用撬装式加油装置的加油站应单独建站 | 本项目单独设立 | 符合 |   **表1-6 本项目主要设备设施与站外周边环境的间距 (m )**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序 号** | **方位** | **周边建构 筑物** | **项目性质** | **要求距离** | **实际距离** | **备注** | | 1 | 北 | 木料临时堆场（露天）（按V＞10000m³计） | 其他类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及容积不大于50m3的埋地甲、乙类液体储罐 | ≥ 16 | 53.9 | 满足 | | 2 | 西北 | 木料临时堆场（露天）（按V＞10000m³计） | 其他类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及容积不大于50m3的埋地甲、乙类液体储罐 | ≥ 16 | 39.6 | 满足 | | 3 | 西南 | 家知源全屋定制生产车间 | 其他类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及容积不大于50m3的埋地甲、乙类液体储罐 | ≥ 16 | 76.6 | 满足 | | 4 | 南面 | 卫生间及休息室（三类保护物） | 重要公共建筑物 | ≥ 50 | 70.0 | 满足 | | 5 | 南面 | 门卫室（三类保护物） | 重要公共建筑物 | ≥ 50 | 88.5 | 满足 | | 6 | 东南 | 地磅房（三类保护物） | 其他类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及容积不大于50m3的埋地甲、乙类液体储罐 | ≥ 16 | 68.5 | 满足 | | 7 | 东面 | 刨花板车间物料暂存库 | 其他类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及容积不大于50m3的埋地甲、乙类液体储罐 | ≥ 16 | 87.7 | 满足 |   《采用橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》SH/T3134-2002中规定了撬装式加油装置与站外建 、构筑物的防火距离不应小于其表1 的规定，由表 1-6 可知本项目站内设施与站外建、构筑物的防火实际距离均满足《采用橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》SH/T3134-2002中防火距离的规定，符合要求。  **（5）与《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 的符合性分析**  根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)中“4 站址选择”规定了加油、加气站选址的相关要求，本项目与《汽车加油加气 加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 选址要求分析如下：  **表 1-7 加油、加气站选址原则及本项目选址**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **评 价 内 容** | **评价依据** | **评价记录** | **评价 结果** | | 1 | 汽车加油站的站址选择应 符合城镇规划、环境保护和 防火安全的要求，并选在交 通便利的地方 | GB50156- 2021 4.0. 1 | 取得立项、土地批复， 位于厂区内交通便利的地方。 | 符合 | | 2 | 在城市建成区内不宜建一级加油加气合建站。 | GB50156- 2021 4.0.2 | 本项目位于工业用地 内 ，项目为三级加油站 | 符合 | | 3 | 三级加油、加气站内设施与站外建 (构) 筑物防火间距应满足 GB50156-2021，4.0.4 条的要求 | GB50156- 2021 4.0.4 | 根据表 1-4 距离满足 要求 | 符合 |   《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 中规定了工艺 设备与站外建 (构) 筑物的安全距离不应小于其表 4.0.8 的规定， 由表 1-4 可知本项目站内设施与站外建 (构) 筑物的防火实际距离 均满足《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 中安全距离 的规定，项目符合《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 安全距离要求。同时环评要求，本项目建成后，本项目周边新建建筑安全距离应满足《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 中安全距离的规定。**安全距离范围内不得新建医院、学校、居住区、食品加 工企业，重要公共建筑物等环境敏感项目及危险品生产储存企业。**  **综上所述，项目与周边环境相容，设置符合《采用橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》SH/T3134-2002、《汽车加油加气加氢站技术标准) 》 (GB50156-2021)** **安全规范要求，从环保角度，项目选址合理。** |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  巴中建丰新材料有限公司成立于2011年，位于四川省巴州市经济开发区工业园区（兴文镇中山村）。其经营范围：经济林木开发、收购、加工、销售；造林、林木的抚育与管理；制造、销售人造板、强化木地板、木质地板、家具、封边条装饰材料、新型防火材料；化工原料（不含危险品）、化肥批发、零售；装饰材料销售；货物及技术进出口业务。  2014年11月，四川省环科院科技咨询有限责任公司编制完成了《关于巴中建丰新材料有限公司年产60万立方米刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目环境影响报告书》，并于2014年12月15日取得原四川省环境保护厅《关于巴中建丰新材料有限公司年产60万立方米刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目环境影响报告书的批复》（川环审批〔2014〕669号）。  2020年1月成都城建投资管理集团有限责任公司旗下二级公司成都统建城市建设开发有限公司完成对巴中建丰新材料有限公司的并购工作，巴中建丰新材料有限公司决定将“年产60万立方米人造板及其配套项目”的主要建设内容“1条30万m3/a中密度纤维板（人造板）生产线、1条30万m3/a刨花板生产线和2条1000万m3/a（24万m3/a）的浸渍胶膜饰面板生产线”变更为“1条60万m3/a刨花板生产线和2条1000万m3/a（24万m3/a）的浸渍胶膜饰面板生产线”，同时取消“5万t/a甲醛生产线”的建设。  2021年7月，四川省环科源科技有限公司编制完成了《巴中建丰新材料有限公司年产60万立方米刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目补充论证报告》，并于2021年8月5日取得专家咨询意见。  2021年12月20日巴中建丰新材料有限公司取得排污许可证（证书编号：915119005843495031001U）。  根据建设单位规划，工程实施分期建设，其中：  一期工程：主要建设60万m3/a刨花板生产线1条和6万t/a的制胶生产线1条。  二期工程：主要建设1000万m3/a（24万m3/a）的浸渍胶膜饰面板生产线2条。  目前，一期工程以及配套热能中心、污水处理站、以及其他公辅设施、环保设施等已建成，形成年产刨花板60万m3、制胶6万t的生产能力。  2022年9月16日，一期工程已完成验收，二期工程正在建设中。  为满足其内部运输车辆的柴油供给，巴中建丰新材料有限公司拟在厂区预留空地内建设1台50m³的撬装式柴油加油装置。“企业自用柴油装置项目”项目于2023年3月10日取得四川巴中经济开发区应急管理办公室出具的《四川巴中经济开发区应急管理办公室关于巴中建丰新材料有限公司企业自用柴油装置项目的意见》。项目建成后加油量为300t/a。  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》及《建设项目环境保护管理条例》相关内容，为了加强建设项目的环境保护管理，严格控制新的污染，保护和改善环境，项目建设前应开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部部令 第16号）的相关规定，本项目属于五十、社会事业与服务业，119 加油、加气站，应编制环境影响报告表。  为此，巴中建丰新材料有限公司委托我单位承担该项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后，进行了现场踏勘、资料收集工作，在对建设项目进行了工程分析及相关环境要素分析后，编制了本环境影响报告表。  2、项目基本信息  （1）项目名称：企业自用柴油装置项目  （2）建设单位：巴中建丰新材料有限公司  （3）建设性质：扩建  （4）建设地点：四川省巴中市经济开发区工业园区（兴文镇中山村）巴中建丰新材料有限公司内（经度：106 度 53分 7.775 秒，纬度： 31 度 51 分 43.643 秒）  （5）建设内容及规模：本项目使用巴中建丰新材料有限公司厂区预留空地进行建设，占地面积60m2，为集装箱式钢结构、双层防爆柴油装置，长约13米，宽约3米，高约3.2米。设置双枪加油机1台，50m3双层防渗柴油油罐1个（隔仓罐，各25m³）。项目建设完成后年加油量：柴油300t，仅对厂区内部车辆进行加油。  **3、产品方案**  表2-1 项目产品方案   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **年产量** | | | **备注** | | **现有项目** | **本项目** | **扩建后全厂** | | 1 | 刨花板 | 60万m3/a | 0 | 60万m3/a | / | | 2 | 胶 | 6万t/a | 0 | 6万t/a | / | | 3 | 柴油加油量 | 0 | 300t/a | 300t/a | 不外售，仅为厂区内部车辆加油量 |  1. **项目组成及主要环境问题**   本项目的项目组成及可能产生的环境问题见表2-2。  表2-2 项目组成及主要环境问题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程分类** | **名称** | **项目内容及规模** | **主要环境问题** | | **备注** | | **施工期** | **运营期** | | 主体工程 | 加油机 | 1台撬装式加油机（配2个加油枪） | 废气、噪声、固废 | 废气、噪声 | 新建 | | 柴油储罐 | 1个50m3双层防爆柴油储罐 | 废气、废油渣 | 新建 | | 储运工程 | 运输 | 柴油供应商商用专用车辆将柴油运至厂区内 | 废气、噪声 | 新建 | | 公用工程 | 给排水 | 本项目不涉及用水、排水 | / | 新建 | | 供电 | 由市政电网提供 | / | 依托现有 | | 环保工程 | 废气处理 | 卸油废气经油气回收系统处理 | 废气 | 新建 | | 噪声处置 | 设备隔声、减震 | 噪声 | 新建 | | 固废处置 | 危险废物：依托厂区现有危废暂存间  生活垃圾：不新增生活垃圾 | 恶臭、环境风险 | 依托现有 | | 备注：①本项目人员从该公司内部调集而来，故不新增生活污水和生活垃圾  ②本项目不涉及排水，仅有初期雨水产生，初期雨水通过隔油池处理进入雨水收集池，再和厂区其他污水一起进入厂区污水处理站处理后排入市政污水管网。因初期雨水年产生次数的不确定性，本次评价不纳入废水分析，仅在此处进行描述。 | | | | | |  1. **依托可行性分析**   **表2-3 项目依托可行性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **依托设施名称** | **现有情况** | **依托符合性分析** | | 危废暂存间 | 现有项目已建危废暂存间 | 本项目产生的危险废物量少，现有危废暂存间满足本项目使用需要 |  1. **主要原辅材料及能耗**   **（1）主要原辅材料及能耗一览表**  **表2-4 项目主要原辅材料及能耗一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **原辅材料名称** | | **用量（t/a）** | | | **来源** | | **现有项目** | **本项目** | **扩建后全厂** | | 人造板  生产 | 木质原料 | 468000 | 0 | 468000 | 依托项目所在区域木材资源和回收 的废旧木材 | | 脲醛树脂胶 | 60000 | 0 | 60000 | 自制 | | 石蜡 | 3000 | 0 | 3000 | 外购 | | 脲醛树脂胶 生产 | 甲醛 | 31560 | 0 | 31560 | 外购 | | 尿素 | 28380 | 0 | 28380 | 外购 | | 氢氧化钠 | 8.4 | 0 | 8.4 | 外购 | | 甲酸 | 10.3 | 0 | 10.3 | 外购 | | 硫酸铵 | 380 | 0 | 380 | 外购 | | 除醛剂(尿 素硝酸铵) | 1800 | 0 | 1800 | 外购 | | 撬装加油站 | 柴油 | 0 | 300 | 300 | 外购 | | 新鲜水（m³/d） | | 247.9 | 0 | 247.9 | 引自自来水管网 | | 电万（kwh/a） | | 7200 | 8 | 7208 | 厂区内建变配电中心 | | 压缩空气（m³/min） | | 24 | 0 | 24 | 厂区内建集中空压站1座 | | 蒸汽（t/h） | | 3.5 | 0 | 3.5 | 由热能中心提供 |   项目建成后，新增原辅材料柴油300t/年，柴油的理化性质见表2-5。  **表2-5柴油的理化性质**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | | 柴油 | 稍有粘性的棕色液体，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。熔点：-18℃、沸点：282-338℃，相对密度（水=1）:0.87-0.9，闪点≥55℃ | 爆炸上限（V%）：5.0  爆炸下限（V%）：0.7 |   **柴油：**分为轻柴油（沸点范围约180~370℃）和重柴油（沸点范围约350~410℃）两大类。广泛用于大型车辆、铁路机车、船舰。汽车柴油型号主要有0#，-10#，-20#，-35#，5#，10#等。柴油标准：GB19147-2009规定，色度不大于3.5号，氧化安定性总不溶物不大于2.5mg/100ml，硫含量不大于0.035%（m/m），十六烷值小于49。  7、主要设备  本项目主要设备清单见下表：  表2-6主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | | **单位** | **数量** | **备注** | | 撬装式加油装置 | 加油机 | | 台 | 1 | 配2个加油枪，流量计 | | 阻隔防爆罐体 及安全附件 | LT 双层防爆储罐 | 个 | 1 | 容积为50m3 | | 阻隔防爆材料 | 台 | 1 | 内罐及内外罐夹层均装填阻隔防爆材料。 | | 装置底座 | 台 | 1 | / | | 防爆配电系统 | 套 | 1 | 默认380v三相 | | 防爆声光报警装置 | 套 | 1 | 防爆声光报警灯：闪光次数150/ min | | 安全照明系统 | 套 | 1 | 防爆吸顶灯，一体式设计 | | 油气报警装置 | 套 | 1 | 安装在加油作业场所或卸车泵间室 | | 紧急切断装置 | 台 | 1 | / | | 自动灭火装置 | 台 | 1 | / | | 防爆阻火呼吸间装置 | 台 | 1 | / | | 紧急泄压装置 | 台 | 1 | / | | 防溢流装置 | 套 | 1 | / | | 罐内构件装置 | 套 | 1 | / | | 防雷接地、静电接地系统 | 套 | 1 | / | | 防漏检测视镜 | 套 | 1 | / | | 紧急排气装 置 | 套 | 1 | / | | 测漏监测装置／报警装置 | 套 | 1 | / | | 防溅漏装置 | 套 | 1 | / | | 安全防护装置 | 套 | 1 | / | | 罐内清洗通道 | 套 | 1 | / | | 液位 计量 | 电子液位计 | 套 | 1 | / | | 液位报警装置 | 套 | 1 | / | | 人工计量装置 | 套 | 1 | / | | 卸油与管路系统 | 卸油泵 | 台 | 1 | / | | 卸油泵管路系统 | 套 | 1 | / | | 卸油油气回收系统 | 套 | 1 | 带有一级油气回收装置，与槽车相连实行密间卸油，油气不外泄。 | | 卸油过滤器 | 台 | 1 | / | | 智能化后台管理系统 | 套 | 1 | / | | 外观涂饰 | 卷帘门 | 套 | 1 | / | | 撬体外壳 | 套 | 1 | / | | 防腐及油漆 | 套 | 1 | / | | 环保设备 | 隔油池 | | 个 | 1 | 新增，位于本项目北侧，有效容积9m3 | | 雨水收集池 | | 个 | 2 | 依托，有效容积2000m³ | | 预处理池 | | 个 | 1 | 依托，有效容积40m³ | | 污水处理站 | | 套 | 1 | 依托，采用二级生化处理工艺，设计处理能力200m³/d |   8、劳动定员  本项目不新增劳动定员，设置加油员岗位，人员从本公司内部调集而来。总定员3人，采取1班制，全年工作260天，每日工作8小时。  9、公用工程及辅助设施  （1）给排水工程  1）给水  本项目不涉及用水，仅在设备检修时和油罐清洗时会少量用水。  2）排水  本项目不涉及排水。  根据业主提供资料，本项目无设备、车辆清洗废水和地坪冲洗废水，设备检修产生的含油废水和油罐清洗废水作为危险废物处理。  10、厂区平面布置合理性分析  本项目位于四川省巴州市经济开发区工业园区（兴文镇中山村），巴中建丰新材料有限公司现有空地内。本项目所在场地周边环境比较简单，北面、西北面为木料临时堆场（露天）；西南面为家知源全屋定制生产车间；南面为雨水收集池、卫生间及休息室、门卫室；东南面为地磅房；东面为空地、刨花板车间物料暂存库。此外，周边200m范围内没有需要特别保护的重要建构筑物、集中居住区、学校、医院、车站、名胜古迹和水源保护区等区域，厂界外50m范围内没有声环境保护目标。本项目敏感点主要为项目周边的住户和人才大厦，项目废气采用环评要求治理措施后能够达标排放，不会对周边住户产生明显影响。  本项目总体呈矩形，总图布置方案充分考虑消防、安全、卫生防护等有关规程、规范要求。占地约60m2，布置1台50m³橇装式加油装置，橇装式加油装置长边沿东西方向横向布置。橇装式加油装置四周设置防护围堰，围堰尺寸为4.3m\*12.8m\*0.65m（长\*宽\*高），在防护围堰北面东侧设置梯步。加油位/卸车位占地尺寸为12m\*6m，位于防护围堰外北侧。  根据《采用撬装式加油装置的汽车加油站技术规范》（SH/T3134-2002）要求，本项目配备的消防设施如下：  **表2-7 项目消防设施配备情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **占地面积** | **消防设施** | | | | **类型** | **数量** | **存放地点** | | 1 | 撬装式加油装置 | 60m2 | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | 2只 | 橇装加油装置区内 | | 推车式磷酸铵盐干粉灭火器 | 2只 | 橇装加油装置区内 | | 灭火毯 | 2块 | 橇装加油装置区内 | | 消防铲 | 2个 | 橇装加油装置区内 | | 消防桶 | 2个 | 橇装加油装置区内 | | 消防砂 | 2m³ | 消防砂池 |   综上所述，本项目平面布置合理。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程和产排污分析**  本项目施工期主要为简单的基础施工（地面固化、雨棚搭建、管道预埋等）、设备安装。本项目工程量较小，时间较短，施工期影响随着施工的结束而结束，对环境影响较小，故本环评仅对施工期只进行简要分析。  施工期的工艺流程及产污位置如下图所示。  **图2-2 施工期工艺流程及产排污节点图**  **工艺流程简述：**  **（1）基础工程施工**  在基础施工中，挖土机、运土卡车、挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时将主要产生噪声，同时产生扬尘。此外，还有一些建筑弃土、建筑垃圾、生活垃圾以及生产和生活废水。主要污染因子为：噪声、扬尘、汽车尾气、COD、BOD5、NH3-N等。  **（2）设备安装工程施工**  在对站房进行装修和加油设备安装、调试时，钻机、电锤、切割机等产生噪声，油漆喷涂、建筑及装饰材料等产生废气、废弃物料（废渣）及废水。此外，还有一些生活垃圾以及生活废水。主要污染因子为：噪声、粉尘、VOCs、COD、BOD5、NH3-N等。  综上所述，项目在施工期以施工噪声、施工扬尘、废弃物料（废渣）和废水为主要污染物，但这些污染将随着施工的结束而结束。  **2、运营期工艺流程和产排污分析**    图2-3 工艺流程图  **一、加油站工艺简介：**   1. 油品运输：柴油供应商的商用专用车辆将外购柴油运输进厂区内。 2. 卸油：撬装式加油装置采用自吸式卸油工艺将柴油从专用车辆通过柴油罐配套的软管和导管卸入50m3油罐内。 3. 加油：加油机本身自带的泵将柴油从柴油罐吸到加油机内，经泵提升加压后给厂区内部车辆加油。   （4）油气回收系统  本项目设置一次油气回收系统：通过相关油气回收工艺，将加油站在卸油过程中产生的油气进行密闭收集、储存和回收，抑制油气无控逸散挥发。  二、主要产污环节  项目主要工艺为运输、卸油、储存、输送及计量销售，主要产生废气、固废及噪声。本项目人员从本公司内部调集而来，不新增生活垃圾和生活废水。  其产污工序如下：  （1）废气：主要为油品卸车（大呼吸）产生的废气、油品暂存（小呼吸）产生的废气、加油机工作产生的废气、汽车尾气。  （2）噪声：主要来源于车辆噪声以及加油机、泵等设备运行时产生的噪声。  （3）固废：主要为含油抹布、手套及油罐清理产生的废油渣废液、设备检修产生的废机油及油垢。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有项目环评手续情况**  表2-12 现有项目环保手续情况表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **环评批复及情况** | **项目实施情况** | | **项目竣工环保验收情况** | **排污许可情况** | | 年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目 | 原四川省环境保护厅以“川环审批【2014】669号”审批 | 一期工程 | 已实施 | 已验收 | 已办理《排污许可证》（证书编号：915119005842495031001U） | | 二期工程 | 未实施 | / | / | | 一期工程：主要建设60万m³/a刨花板生产线1条和6万t/a的制胶生产线1条。  二期工程：主要建设1000万m²/a(24万 m³/a) 的浸渍胶膜饰面板生产线2条。 | | | | | |   **2、现有项目污染物排放情况**  （1）废气  ①废气排放情况  **1）撕木、削片、木片筛分、刨片粉尘**  项目刨花板生产过程中所使用的主要原料为木质原料，在撕木、削片、木片筛分、刨片过程中均会产生一定量的粉尘。由于此时木质原料未经干燥，其多数含一定水分(含水率20-40%),产尘量较少。项目在撕木、削片工段各设置1套布袋除尘器，尾气分别经1根15m 高排气筒排放 (DA002、DA003)。木片筛分工段设置1套旋风分离器进行粉尘收集处理后进入后续刨片工段。在刨片工段设置2套布袋除尘器，尾气经2根15m高的排气筒排放(DA004、DA005)，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求。  **2）刨花干燥废气**  项目需干燥的刨花包括圆形湿刨花料仓中的刨花和矩形湿刨花料仓中的刨花。圆形湿刨花料仓中的刨花送至滚筒干燥机干燥，加热介质为热能中心焚烧木质废料并经多管旋风除尘器净化后的高温烟气，尾气经旋风除尘器处理后送入低温带式干燥机干燥矩形湿刨花料仓中的刨花。低温带式干燥机加热介质除滚筒干燥机尾气外，不足部分由热能中心蒸汽转换的热水通过换热器间接加热外界空气补充，采用在锅炉炉内直喷尿素的方法脱硝，尾气经预喷淋+洗涤+湿静电除尘处理后，由1根60m高的排气筒排放(DA001)，满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准要求。需要说明的是：由于热能中心在焚烧木质废料的同时，亦要焚烧处理热压废气、制胶生产线反应釜废气等有机废气，故刨花干燥废气中含有少量的甲醛和甲醇(甲醛溶液带入)。  **3）刨花筛选粉尘**  圆形干刨花料仓中的刨花在施胶、施蜡前需经筛选机分选为表层刨花和芯层刨花。刨花筛选过程在全密闭筛分机中进行，出料部分采用软连接，无废气排放。刨花筛选废料输送至热能中心进行焚烧。  **4）打磨粉尘**  对于过大刨花打磨(再碎)过程中产生的粉尘，项目在打磨工序设置4套布袋除尘器，尾气由1根15m 高的排气筒排放(DA008)，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准要求。  **5）铺装粉尘**  刨花经施胶、施蜡后送至铺装工段，该工段工艺上严格做好密封措施。为保证铺装工段处于微负压状态，防止设备漏尘，项目在铺装线设置2套布袋除尘器，其尾气由1根15m高的排气筒排放(DA009)。同时，项目在铺装线表层边料回收、次表层边料回收、板坯锯、气流分选机平衡系统等处共计设置7套布袋除尘器，铺装线主要产尘点产生的粉尘经布袋除尘器处理后，尾气由1根15m 高的排气筒排放 (DA006)，满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准要求。  **6）热压废气**  热压工序刨花已完成施胶、施蜡等，产生的粉尘量相对较小，且带有部分油污及胶粒，废气中还含有少量甲醛和甲醇(甲醛溶液带入)。项目在连续压机处设置1套高效旋风除尘器，热压废气经高效旋风除尘器处理后，尾气送热能中心焚烧(DA001)。  同时，项目在压机顶部设置1套旋风除尘器，尾气送热能中心焚烧(DA001)，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求。压机出板处对  角锯切粉尘经设置1套布袋除尘器处理后，尾气由1根15m排气筒排放(DA010)满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求。  **7）锯切粉尘**  对于锯切工序产生的粉尘，项目设置3套布袋除尘器处理后，尾气由1根15m高的排气筒排放 (DA012)，满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中二级标准要求。  **8）砂光粉尘**  对于砂光工序产生的细木粉尘，项目在砂光工序设置1套布袋除尘器，尾气由1根15m 高的排气筒排放(DA007),满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中二级标准要求。  **9）综合料回收粉尘**  对于生产线板坯锯、锯切等工段产生的木质废边角料，项目破碎后回用作刨花板表层料。废边角料回收过程中产生的粉尘经1套布袋除尘器处理后，尾气由1根15m高的排气筒排放(DA011),满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中二级标准要求。  **10）回收粉尘输送粉尘**  对于各布袋除尘器、旋风除尘器回收的粉尘，项目均送至热能中心作燃料使用，采用风送的方式将回收的粉尘送至热能中心炉前料仓暂存，风送过程中产生的粉尘直接由管道输送至热能中心焚烧 (DA001)。  **11）热能中心废气**  项目采用先进的“热能中心”为全厂生产供热，该系统以各类纤维废料为燃料，产生的热烟气先用于间接加热导热油和水，随后用于刨花干燥，最终由刨花干燥工段设置的1根60m 高的排气筒排放。由于热能中心在焚烧木质废料的同时，亦要焚烧处理热压废气、制胶生产线反应釜废气等有机废气，故废气中的污染物除颗粒物、SO₂ 、NOx外，还含有少量的甲醛和甲醇(甲醛溶液带入)。  **12）** **制胶生产线反应釜废气**  项目配套年产6万t/a脲醛树脂胶(固含量65%),进入制胶化学原料的甲醇由项目原料甲醛溶液带入，甲醇含量约0.5%；项目配套自制的胶粘剂为低毒、低粘度、分散性好的液状脲醛树脂胶，其游离甲醛含量小于0.3%。根据同行业生产情况类比，在脲醛树脂胶的生产过程中，反应釜会有部分甲醇和甲醛挥发，经1套喷淋+UV光解系统处理后，尾气送热能中心焚烧(DA001)。  **13）** **食堂油烟**  项目食堂设有3头灶头，产生的油烟经集气罩+油烟净化装置处理后，由15m高的排气简排放(DA013)。油烟净化装置去除效率≥75%,油烟排放浓度≤2.0mg/m³,满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的相关要求。  **14）** **储罐区“大呼吸”、** **“小呼吸”损耗(无组织)**  项目设置有2×400m³甲醛储罐(1用1备)，采用内浮顶罐。甲醛储罐的无组织挥发主要有两种形式：①"大呼吸"排放；②"小呼吸"排放。甲醛储罐大小呼气废气无组织排放。  **15）厂内无组织废气排放**  项目生产过程中使用的木质原料均存放于料场内，料场四周设置围挡(保留进出口)及顶棚，无露天堆放。项目木片中转料仓下料口处设置喷雾装置，尽量减少了粉尘的无组织排放。   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 撕木、削片布袋除尘器及排气筒 | 刨片工段除尘器及排气筒 | |  |  | | 刨花干燥(热能中心)排气筒 | 打磨除尘器及排气筒 | |  |  | | 尿素喷洒脱硝 | 尿素喷洒脱硝 | |  |  | | 筛分机连接情况 | 铺装线吸尘排气筒 | |  |  | | 压机及压机顶部除尘器 | 对角锯切废气排气筒 | |  |  | | 锯切排气筒 | 砂光排气筒 | |  | / | | 料仓下料口喷雾装置 | / |   **图2-7 废气相关现场照片**  **表2-13现有项目废气治理措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/ 生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **废气量**  **(m³/h)** | **治理措施** | | **排放**  **时间**  **(h)** | | **工艺** | **去除**  **效率**  **(%)** | | 备料 | 撕木机 | 撕木废气 | 颗粒物 | 30000 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 鼓式削片机 | 削片废气 | 颗粒物 | 13870 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 刨片机 | 刨片废气 | 颗粒物 | 78750 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 72750 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 刨花干 燥(热能 中心) | 干燥机(热  能中心) | 干燥、热压、热能 中心燃烧、制胶生 产线反应釜废气 | 颗粒物 | 1000000 | 预喷淋+洗涤 +湿静电除尘 | 99 | 7200 | | SO₂ | 0 | | NOx | 50 | | 甲醛 | 0 | | 甲醇 | 0 | | 打磨 | | 打磨废气 | 颗粒物 | 72000 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 热压 | | 连续压机 | 颗粒物 | 42520 | 旋风除尘器+  尾气送热能  中心 | 90 | 7200 | | 甲醛 | 0 | | 甲醇 | 0 | | 压机出板 | | 横对角锯切 | 颗粒物 | 30000 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 铺装 | 铺装线吸尘 | 吸尘废气 | 颗粒物 | 117000 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 铺装线 | 铺装废气 | 颗粒物 | 166500 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 锯切 | | 锯切废气 | 颗粒物 | 46000 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 砂光 | 砂光机 | 砂光废气 | 颗粒物 | 103500 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 | | 综合料回收 | | 综合料回收废气 | 颗粒物 | 41800 | 布袋除尘器 | 99.9 | 7200 |   **②废气达标性分析**  根据《巴中新材料有限公司年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目(一期)竣工环境保护验收监测报告》，现有项目废气监测结果如下。  **表2-14有组织废气监测结果及评价标准**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **采样时间** | **监测项目** | | | | | **监测频次及结果** | | | | **标准限值** | **评价** | | **第1次** | | **第2次** | **第3次** | | 1#(撕木排  气筒)  (DA002) | 2022.06.27 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 22255 | | 21442 | 22129 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.2 | | 2.0 | 1.7 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 4.90×10-2 | | 4.29×10-2 | 3.76×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 22957 | | 22835 | 22958 | / | / | | 颗  粒  物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.0 | | 2.2 | 2.0 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 4.59×10-2 | | 5.02×10-2 | 4.59×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2#(削片排气筒)  (DA003) | 2022.06.27 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 17025 | | 17417 | 17052 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.0 | | 1.8 | 1.9 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 3.40×10-2 | | 3.14×10-2 | 3.24×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 17403 | | 17070 | 16482 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.1 | | 2.3 | 2.4 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 3.65×10-2 | | 3.93×10-2 | 3.96×10-2 | 3.5 | 达标 | | 3#(刨片1号排气筒)  (DA004) | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 71919 | | 73594 | 70163 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.2 | | 2.0 | 2.1 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.158 | | 0.147 | 0.147 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.29 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | | 65961 | 65141 | 66165 | / | / | | 颗  粒  物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | | 0.132 | 0.137 | 0.139 | 3.5 | 达标 | | 4#(刨花干燥排气筒 (热能中心焚烧))  (DA001) | 2022.06.21 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | | 517198 | 533016 | 529934 | / | / | | 氧含量(%) | | | | | | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 1 | / | | 颗粒物 | | 实测浓度  (mg/m3) | | | | 5.1 | 5.3 | 5.2 | 1 | / | | 基准氧含量排放浓(mg/m³) | | | | 30.6 | 31.8 | 31.2 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | | 2.64 | 2.82 | 2.76 | / | / | | 二氧化硫 | | 实测浓度  (mg/m³) | | | | <3 | <3 | <3 | / | / | | 基准氧含量排放浓度(mg/m³) | | | | <18 | <18 | <18 | 550 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | | <1.55 | <1.60 | <1.59 | / | / | | 氮氧化物 | | 实测浓度  (mg/m³) | | | | 18 | 17 | 18 | / | / | | 基准氧含量排放浓度(mg/m³) | | | | 108 | 102 | 108 | 240 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | | 9.31 | 9.06 | 9.53 | / | / | | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | | 517198 | 533016 | 529934 | / | / | | 甲醛 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 25 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | | 4.14×10-2 | 3.20×10-2 | 3.71×10-2 | 5.4 | 达标 | | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | | 517198 | 533016 | 529934 | / | / | | 甲醇 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 190 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | | 0.362 | 0.426 | 0.318 | 100 | 达标 | | 2022.06.23 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | | 606508 | 598992 | 589409 | / | / | | 氧含量(%) | | | | | | 18.5 | 18.5 | 18.6 | / | / | | 颗  粒  物 | | 实测浓度(mg/m³) | | | 5.1 | | 5.0 | 5.6 | / | / | | 基准氧含量排放浓度(mg/m³) | | | 24.5 | | 24.0 | 28.0 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 3.09 | | 3.99 | 3.30 | / | / | | 二 氧化硫 | | 实测浓度(mg/m³) | | | <3 | | <3 | <3 | / | / | | 基准氧含量排放浓度(mg/m³) | | | <14.4 | | <14.4 | <15.0 | 550 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | <1.82 | | <1.80 | <1.77 | / | / | | 氮氧化物 | | 实测浓度(mg/ m³) | | | 16 | | 16 | 16 | / | / | | 基准氧含量排放浓度(mg/m³) | | | 76.8 | | 76.8 | 80.0 | 240 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 9.70 | | 9.58 | 9.43 | / | / | | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 606508 | | 598992 | 589409 | / | / | | 甲醛 | | 排放浓度(mg/m³) | | | 0.07 | | 0.08 | 0.07 | 25 | 达  标 | |  | 排放速率(kg/h) | | | 4.25×10-2 | | 4.79×10-2 | 4.13×10-2 | 5.4 | 达标 | | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 606508 | | 598992 | 589409 | / | / | | 甲醇 | | 排放浓度(mg/m³) | | | 0.7 | | 0.8 | 0.8 | 190 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.425 | | 0.479 | 0.472 | 100 | 达标 | | 5#(打磨排气筒)  (DA008) | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 45996 | | 48212 | 43623 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.0 | | 2.1 | 2.0 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 9.20×10-2 | | 0.101 | 8.72×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 98308 | | 93313 | 91050 | / | / | | 颗  粒  物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.4 | | 2.3 | 2.5 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.236 | | 0.215 | 0.228 | 3.5 | 达标 | | 6#(铺装排气筒)(DA006) | 2022.06.21 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 152887 | | 154464 | 157091 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.2 | | 2.7 | 2.4 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.336 | | 0.417 | 0.337 | 11.4 | 达标 | | 2022.06.23 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 154700 | | 157242 | 152267 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.3 | | 2.3 | 2.5 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.356 | | 0.362 | 0.381 | 11.4 | 达标 | | 7#(铺装线吸尘排气  筒 )(DA009) | 2022.06.21 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 105162 | | 102883 | 101417 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.3 | | 2.1 | 2.6 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.242 | | 0.216 | 0.264 | 10.1 | 达标 | | 2022.06.23 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 100604 | | 99885 | 103688 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.5 | | 2.4 | 2.2 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.252 | | 0.240 | 0.228 | 10.1 | 达标 | | 8#(刨片2号排气筒)(DA005) | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | | 67942 | | 68653 | 59943 | / | / | | 颗粒物 | | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.0 | | 2.1 | 2.0 | 120 | 达 标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.136 | | 0.144 | 0.120 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.29 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 65248 | | | 65145 | 65761 | / | / | | 颗粒物 | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.1 | | | 2.5 | 2.3 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 0.137 | | | 0.163 | 0.151 | 3.5 | 达标 | | 9#(锯切排气筒)(DA012) | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 30972 | | | 31139 | 30648 | / | / | | 9#(锯切排  气筒)  (DA012) | 2022.06.28 | 颗  粒物 | | | 排放浓度  (mg/m³) | 2.8 | | | 2.5 | 2.3 | 120 | 达 标 | | 排放速率(kg/h) | 8.67×10-2 | | | 7.78×10-2 | 7.05×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.29 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 37525 | | | 38095 | 37238 | / | / | | 颗粒物 | | | 排放浓度  (mg/m³) | 2.4 | | | 2.3 | 2.3 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | 9.01×10-2 | | | 8.76×10-2 | 8.56×10-2 | 3.5 | 达标 | | 10#(砂光 排气筒) (DA007) | 2022.06.21 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 102022 | | | 103389 | 105726 | / | / | | 颗粒物 | | | 排放浓度  (mg/m³) | 2.6 | | | 2.5 | 2.3 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | 0.265 | | | 0.258 | 0.243 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 100358 | | | 104292 | 104965 | 1 | / | | 颗粒物 | | | 排放浓度  (mg/m³) | 2.4 | | | 2.4 | 2.0 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | 0.241 | | | 0.250 | 0.210 | 3.5 | 达标 | | 11#(废板 打碎回收 吸尘风机 排气筒) (DA011) | 2022.06.27 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 9008 | | | 9003 | 8788 | / | / | |  | 颗粒物 | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.1 | | | 2.1 | 2.4 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 1.859×10-2 | | | 1.89×10-2 | 2.11×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 7446 | | | 7601 | 7657 | / | / | | 颗粒物 | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.3 | | | 1.9 | 2.3 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 1.71×10-2 | | | 1.44×10-2 | 1.76×10-2 | 3.5 | 达标 | | 12#(对角  锯除尘风  机排气筒)  (DA010) | 2022.06.27 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 28914 | | | 29001 | 28726 | / | / | | 颗粒物 | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.7 | | | 2.9 | 2.2 | 120 | 达标 | | 排放速率(kg/h) | | | 7.81×10-2 | | | 8.41×10-2 | 6.32×10-2 | 3.5 | 达标 | | 2022.06.28 | 烟气标杆流量(m³/h) | | | | 29738 | | | 26556 | 28371 | / | / | | 颗粒 | 排放浓度  (mg/m³) | | | 2.5 | | | 2.1 | 2.2 | 120 | 达标 |   **表2-15有组织废气监测结果及评价标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面信息** | | | **非甲烷总烃** | | | | **采样日 期** | **污染源名称** | **断面编号** | **排放浓度** | **排放速率** | **标杆流量** | | 202208  05 | 干燥系统进口(二次风机)(排气筒高度60m)(气袋) | 1# | 17.9 | 0.81 | 45404 | | 干燥系统进口(一次风机)(排气筒高度60m)(气袋) | 2# | 22.8 | 0.93 | 40198 | | 单位 | | | mg/m³ | kg/h | m³/h | | 202208  05 | 废气总排口 | 4# | 7.18 | 3.9 | 545562 | | 《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》 (DB51/2377-2017)表3家具制造标准 | | | 60 | 81 | / |   **表2-16有组织废气监测结果及评价标准**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **采样时间及监测频次** | | **序号** | **标杆流量** | **基准风量排放浓度** | **平均值** | **标准限值** | **评价** | | 13#(食堂 油烟)  (DA013) | 2022.06.21 | 第1次 | a | 9721 | 0.047 | 4.4×10-2 | 2.0 | 达标 | | b | 10238 | 0.044 | | c | 10403 | 0.043 | | d | 9886 | 0.044 | | e | 10441 | 0.042 | | 第2次 | a | 9482 | 0.064 | 5.3×10-2 | 达标 | | b | 9883 | 0.039 | | c | 10053 | 0.063 | | d | 10638 | 0.061 | | e | 10797 | 0.039 | | 13#(食堂  油烟)  (DA013) | 2022.06.23 | 第1次 | a | 11241 | 0.061 | 5.0×10-2 | 2.0 | 达标 | | b | 8989 | 0.040 | | c | 9153 | 0.039 | | d | 7625 | 0.067 | | e | 7850 | 0.041 | | 第2次 | a | 11818 | 0.048 | 4.2×10-2 | 达标 | | b | 10267 | 0.050 | | c | 10406 | 0.050 | | d | 10236 | 0.032 | |  |  |  | e | 10385 | 0.032 |  |  |  |   **表2-17无组织废气监测结果及评价标准** **单位：mg/m³**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测 项 目** | **采样时间** | **监测点位** | **监测结果** | | | **最高浓 度值** | **评价** | | **第1次** | **第2次** | **第3次** | | 颗粒  物 | 2022.06.21 | 1#(厂区上风向最高浓度点) | 0.167 | 0.184 | 0.150 | 0.184 | 达标 | | 2#(厂区下风向最高浓度点) | 0.184 | 0.184 | 0.201 | 0.201 | 达标 | | 3#(厂区下风向最高浓度点) | 0.217 | 0.184 | 0.200 | 0.217 | 达标 | | 2022.06.23 | 1#(厂区上风向最高浓度点) | 0.167 | 0.184 | 0.201 | 0.201 | 达标 | | 2#(厂区下风向最高浓度点) | 0.184 | 0.200 | 0.184 | 0.200 | 达标 | | 3#(厂区下风向最高浓度点) | 0.217 | 0.201 | 0.234 | 0.234 | 达标 | | 标准限值 | | 1.0 | | | | | | | ※ 甲 醛 | 2022.06.21 | 1#(厂区上风向最高浓度点) | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 达标 | | 2#(厂区下风向最高浓度点) | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 达标 | | 3#(厂区下风向最高浓度点) | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 达标 | | 2022.06.23 | 1#(厂区上风向最高浓度点) | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 达标 | | 2#(厂区下风向最高浓度点) | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 达标 | | 3#(厂区下风向最高浓度点) | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 达标 | | 标准限值 | | 0.20 | | | | | | | ※ 甲 醇 | 2022.06.21 | 1#(厂区上风向最高浓度点) | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 达标 | | 2#(厂区下风向最高浓度点) | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 达标 | | 3#(厂区下风向最高浓度点) | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 达标 | | 2022.06.23 | 1#(厂区上风向最高浓度点) | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 达标 | | 2#(厂区下风向最高浓度点) | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 达标 | | 3#(厂区下风向最高浓度点) | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | 达标 | | 标准限值 | | 12 | | | | | | | 备注 | | 表中“※”为分包项目。 | | | | | |   本项目厂内热能中心60m高主要排放口设置了颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥  发性有机物在线监测装置，验收期间废气在线监测数据列表如下：  **表2-18厂内废气在线监测数据**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **时间** | **氮氧化物** | **二氧化硫** | **烟尘** | **非甲烷总烃** | **废气流量** | **氧气含量** | **烟气流速** | | **平均值**  **(mg/m³)** | **平均值**  **(mg/m³)** | **平均值**  **(mg/m³)** | **平均值**  **(mg/m³)** | **平均值**  **(m³/s)** | **平均值**  **(%)** | **平均值**  **(m/s)** | | 2022-07-25  00:00 | 17.195N | 1.232N | 9.998N | 120.022T | 133.173N | 18.635N | 9.228N | | 2022-07-25  01:00 | 9.456N | 1.561N | 5.855N | 61.834T | 129.731N | 20.074N | 8.403N | | 2022-07-25  02:00 | 21.813N | 2.179N | 13.717N | 67.367T | 144.097N | 18.475N | 9.765N | | 2022-07-25  03:00 | 8.419N | 1.486N | 13.091N | 72.84T | 152.152N | 18.615N | 10.332N | | 2022-07-25  04:00 | 7.72N | 0.722N | 12.539N | 95.314T | 142.96N | 18.093N | 9.856N | | 2022-07-25  05:00 | 8.172N | 0.697N | 11.949N | 76.434T | 144.487N | 18.136N | 9.958N | | 2022-07-25  06:00 | 7.974N | 1.075N | 7.751N | 59.436N | 138.377N | 18.225N | 9.521N | | 2022-07-25  07:00 | 14.205N | 1.214N | 11.557N | 48.717N | 133.191N | 18.048N | 9.371N | | 2022-07-25  08:00 | 21.822N | 1.539N | 13.06N | 98.416T | 132.579N | 18.083N | 9.309N | | 2022-07-25  09:00 | 6.283N | 1.102N | 3.828N | 117.438T | 103.377N | 19.824N | 7.079N | | 2022-07-25  10:00 | 0.428N | 0.895N | 0.252N | 81.829T | 89.021N | 20.644N | 5.706N | | 2022-07-25  11:00 | 0.694N | 0.816N | 0.249N | 44.999N | 84.502N | 20.537N | 5.304N | | 2022-07-25  12:00 | 0.696N | 0.882N | 0.248N | 31.479N | 84.547N | 20.513N | 5.274N | | 2022-07-25  13:00 | 1.37N | 1.094N | 0.254N | 26.647N | 85.156N | 20.511N | 5.302N | | 2022-07-25  14:00 | 42.3N | 0.646N | 2.784N | 26.192N | 93.887N | 18.72N | 6.102N | | 2022-07-25  15:00 | 38.72N | 0.7N | 5.632N | 46.256N | 134.796N | 18.236N | 9.152N | | 2022-07-25  16:00 | 25.171N | 0.45N | 8.051N | 81.062T | 121.505N | 17.9N | 8.576N | | 2022-07-25  17:00 | 17.175N | 0.735N | 8.392N | 99.735T | 125.614N | 18.013N | 8.762N | | 2022-07-25  18:00 | 0.834N | 0.904N | 2.128N | 92.762T | 112.875N | 19.905N | 7.495N | | 2022-07-25  19:00 | 14.793N | 0.885N | 3.959N | 64.074T | 115.636N | 18.236N | 7.99N | | 2022-07-25  20:00 | 1.349N | 0.607N | 5.972N | 72.018T | 99.188N | 20.286N | 6.64N | | 2022-07-25  21:00 | 4.584N | 0.364N | 13.458N | 53.608N | 102.225N | 19.415N | 6.788N | | 2022-07-25  22:00 | 22.69N | 0.837N | 10.087N | 49.576N | 109.609N | 17.79N | 7.788N | | 2022-07-25  23:00 | 28.357N | 1.528N | 9.946N | 67.307T | 114.325N | 18.054N | 8.069N | | 2022-07-26  00:00 | 30.8N | 0.561N | 10.776N | 82.984T | 110.056N | 17.85N | 7.887N |   综上：现有项目有组织废气中13#中油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001) “中型”标准要求，1#至12#中颗粒物、甲醛、甲醇、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中二级标准要求；挥发性有机物满足《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》(DB51/2377-2017) 表3家具制造标准；无组织废气中颗粒物、甲醛、甲醇均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。因此，现有项目废气能达标排放。  **（2）废水**  **①废水排放情况**  项目生产过程产生的废水有生产废水、生活污水和食堂废水。  1)刨花干燥废气喷淋置换水：系刨花干燥废气设置的“预喷淋+洗涤+湿静电除  尘”系统置换水，置换量约50m³/d, 主要污染物为 CODcr、SS 等。  2)低温带式干燥机网带冲洗水：为低温带式干燥机网带清洁用水，产生量约40m³/d，主要污染物为SS。  3)调制胶系统定期清洗水：来源于调胶罐和反应釜的定期清洗。由于项目对自制的脲醛树脂胶要求不高，故调胶罐和反应釜无需频繁清洗，通常约1月清洗一次，一次清洗废水产生量约2m³，废水中含有一定量的甲醛。  4)制胶脱水：制胶脱水厂内无法进行处置，定期交由苍溪县钱龙林华有限公司，作为生产循环用水处理。  5)软水制备系统排水：项目热能中心配套的软水制备系统采用阴阳离子交换树脂法制备软水，采用酸碱对树脂进行再生，产生的废水自行酸碱中和，废水产生量约4m³/d。  6)车间地坪清扫水：主要来自人造板备料工段和制胶车间的冲洗，冲洗面积不大，根据实际情况不定时冲洗，平均产生量约2m³/d,废水中主要污染物为CODcr、SS 等。  7)生活污水：项目全厂劳动定员350人，由于采取三班倒工作制度，全厂同时在场员工数约283人，生活用水量按0.1m³/人.d计，污水转化率取0.8,则生活污水产生量约为22.64m³/d, 废水中主要污染物为CODcr、NH3-N、SS等。  8)食堂废水：来源于员工食堂，产生量约10m³/d,废水中主要污染物为CODcr、  NH₃-N、SS等。  调制胶系统定期清洗水全部用于废木屑增湿后送热能中心焚烧处置；制胶脱水定 期交由苍溪县钱龙林华有限公司，作为生产循环用水处理；生活污水先经污水预处理池收集，食堂废水先经隔油池隔油，随后与其他生产废水一同进入厂区污水处理站处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准排入开发区污水管网，最终经巴中经开区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入巴河。  **表2-19现有项目废水的产生及治理情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序生 产线** | **装 置** | **污染**  **源** | **污染**  **物** | **废水量 (m³/a)** | **污染物产生情况** | | **治理措施** | | **污染物排放情况** | | | **产生浓度 (mg/L)** | **产生量 (t/a)** | **工艺** | **去除 效率 (%)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量 (t/a)** | | 调制  胶系  统 | | 定期  清洗  水 | CODcr | 24 | 13000 | 0.312 | 用于废木屑增湿后送热能中心焚烧处置 | 100 | / | 0 | | BOD₅ | 7500 | 0.18 | 100 | / | 0 | | SS | 3200 | 0.077 | 100 | / | 0 | | NH₃-N | 40 | 0.001 | 100 | / | 0 | | 甲醛 | 80 | 0.002 | 100 | / | 0 | | 刨花 干燥 工段 软水  制 备 、 备料  工 段 、 制胶 车间 办公 生活 设施 | | 喷淋  置换  水、网  带冲  洗水  树脂  再生  废 水 、  地坪  清扫  水、生  活污  水、食  堂废  水 | CODcr | 38592 | 683 | 26.358 | 生活污水先经污水预处理池收集，食堂废水先经隔油池隔油，随后与其他生产废水一同进入厂区污水处理站 (采用二级生化处理工艺)处理满足 GB8978-1996中三级标准排入开发区污水管网 | 85 | 100 | 3.859 | | BOD₅ | 336 | 12.967 | 91 | 30 | 1.158 | | SS | 5209 | 201.026 | 99 | 70 | 2.701 | | NH₃-N | 17 | 0.656 | 12 | 15 | 0.579 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | | 自建污水处理站 | 压滤机 | |  | | | 制胶车间废水循环池 | |   **图2-8 废水相关现场照片**  **②废水达标性分析**  根据《巴中新材料有限公司年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目(一期)竣工环境保护验收监测报告》，现有项目废水监测结果如下。  **表2-20废水检测结果及评价标准** **单位：mg/L;pH无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **采样时间** | **监测结果** | | | | **标准**  **限值** | **评价** | | **第1次** | **第2次** | **第3次** | **第4次** | | 1#(废水总 排口) | 性状描述 | 2022.06.21 | 清澈、无色、无味、无油膜 | | | | / | / | | 2022.06.23 | / | | pH | 2022.06.21 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 6~9 | 达标 | | 2022.06.23 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 达标 | | 悬浮物 | 2022.06.21 | 8 | 7 | 7 | 6 | 400 | 达标 | | 2022.06.23 | 8 | 9 | 8 | 7 | 达标 | | 总磷 | 2022.06.21 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 8 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 达标 | | 氨氮 | 2022.06.21 | 2.63 | 2.54 | 2.51 | 2.48 | 45 | 达标 | | 2022.06.23 | 2.52 | 2.51 | 2.63 | 2.56 | 达标 | | 总氮 | 2022.06.21 | 3.87 | 3.90 | 3.92 | 3.76 | / | / | | 2022.06.23 | 3.83 | 3.94 | 3.98 | 3.91 | / | | 甲醛 | 2022.06.21 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 5 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 达标 | | 化学需氧量 | 2022.06.21 | 68 | 72 | 71 | 65 | 500 | 达标 | | 2022.06.23 | 77 | 70 | 71 | 74 | 达标 | | 五日生化  需氧量 | 2022.06.21 | 18.9 | 19.2 | 19.0 | 19.1 | 300 | 达标 | | 2022.06.23 | 19.5 | 18.6 | 17.5 | 19.5 | 达标 | | 石油类 | 2022.06.21 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.44 | 20 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.44 | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 达标 |   综上，项目废水总排口中废水悬浮物、总磷、氨氮、甲醛、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类及pH 均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准，现有项目废水达标排放。   1. **噪声**   项目生产过程中产生的噪声主要为设备噪声，产生噪声的设备主要有撕木机、鼓 式削片机、刨片机、筛选机、鼓泡锯、齐边锯、对角锯、砂光机、风机、生产用泵等。  现有项目采取的措施是设备减振、消声、厂房隔声，降低噪声影响。  **②噪声达标性分析**  根据《巴中新材料有限公司年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目变更为年产60万立方米人造板及其配套项目(一期)竣工环境保护验收监测报告》，现有项目噪声监测结果如下。  **表2-21现有项目噪声检测结果及评价标准** **单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间及结果**  **监测点位** | **2022.06.21** | | **2022.06.22** | | **评价** | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1#(项目东厂界外1m处) | 60 | 53 | 60 | 52 | 达标 | | 2#(项目南厂界外1m处) | 49 | 46 | 53 | 47 | 达标 | | 3#(项目西厂界外1m处) | 51 | 48 | 53 | 47 | 达标 | | 4#(项目北厂界外1m处) | 52 | 47 | 55 | 47 | 达标 | | 标准限值 | 65 | 55 | 65 | 55 | / |   综上，现有项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》  (GB12348-2008) 表1中3类区域排放限值要求。  **（4）固废**  项目生产过程中产生的固体废物主要包括树皮、锯切废料、废板坯等木质废料， 砂光粉、锯木屑等除尘系统回收粉尘，反应釜及调胶槽底残渣，热能中心锅炉灰渣，饰面板生产线产生的边角余料，在线监测废液、污水处理站污泥及员工产生的生活垃圾等，其产生及处置情况见下表。  **表2-22项目固体废物处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | | **固废名称** | **性质** | **产生量 (t/a)** | | **处置措施** | **排放量 (t/a)** | | | 刨花板生产线 | | 木质废料 | 一般固废 | 51622 | | 送热能中心作燃料 | 0 | | | 除尘系统 | | 回收粉尘 | 一般固废 | 22992 | | 0 | | | 热能中心 | | 锅炉灰渣 | 一般固废 | 6031 | | 四川优迪康生物科技有限公司清运作为肥料综合利用 | 0 | | | 废导热油 | 危险废物 | 3 | | 交有资质的危废单位处置(四川西部聚鑫化工包装有限公司),导热油暂时无更换，无废导热油产生 | 0 | | | 设备检修保养 | | 废润滑油桶 | 危险废物 | 0.5 | | 0 | | | 废水在线监测 | | 监测废液 | 危险废物 | 0.01 | | 交有资质的危废单位处置(达州市新创环保科技有限公司) | 0 | | | 制胶生产线 | | 残渣 | 危险废物 | 72 | | 送热能中心焚烧处置 | 0 | | | 污水处理站 | | 污泥 | 一般固废 | 12 | | 0 | | | 办公生活设施 | | 生活垃圾 | 一般固废 | 42.5 | | 由当地环卫部门统一收集 | 42.5 | | |  | | | |  | | | | 甲醛罐区及围堰 | | | | 危废暂存间 | | | |  | | | |  | | | | 危废间收集沟 | | | | 危废暂存间现状 | | |   **图2-9 固废相关现场照片**  **（5）地下水**  现有项目对厂区内各主要生产管道、设备采取防腐措施，同时采取地面硬化措施和分区防渗措施：  ①重点防渗区：包括制胶车间、甲醛储罐区(含围堰)、机修车间、应急事故池、污水处理站、危废暂存间等，采用2mm高密度丙纶人工防渗材料+120mmP8等级抗渗混凝土垫层处理进行防渗。  ② 一般防渗区：初期雨水收集池等，采取120mmP8 等级抗渗混凝土垫层处理进行一般防渗。  ③简单防渗区：办公生活区，采取一般水泥硬化处理进行防渗。  ④定期进行检漏监测及检修，强化各相关工程的转弯、承插、对接等处的防渗，做好隐蔽工程记录，强化防渗工程的环境管理。   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 防渗施工期历史影像资料 | |   **3、现有项目污染物实际排放量核算**  **表2-23 现有项目污染物实际排放量核算**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物名称** | **现有项目总量（t/a）** | | 废气 | 烟（粉）尘 | 41.3426 | | SO2 | 13.104 | | NOx | 69.84 | | 废水 | COD | 2.973 | | NH3-N | 0.102 | | 特征污染物 | 甲醇 | 3.4488 | | 甲醛 | 0.3449 | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境质量现状**  **（1）基本因子**  为了解项目所在区域环境空气质量状况，本次评价采用巴中市生态环境局于2022年6月5日发布的《2021年巴中市生态环境质量状况公报》（http://sthjj.cnbz.gov.cn/group4/M00/05/DB/rBUtI2KcK7CAIztDAKDdIH\_-WUk800.pdf）。  根据《2021年巴中市生态环境质量状况公报》：全市各区县优良天数比例均达到了90%以上，区县环境空气六项主要污染物年均浓度全部达标。    **图3-1 2021年各区县环境空气质量级别图**  本项目位于巴中市巴州区，根据《2021年巴中市生态环境质量状况公报》可知，巴州区环境空气质量现状PM10、PM2.5、SO2、NO2、O3和CO的的年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区。  2、地表水环境  **本项目废水最终排入巴河。**本次评价采用巴中市生态环境局于2022年6月5日发布的《2021年巴中市生态环境状况公报》（http://sthjj.cnbz.gov.cn/xwdt/tztg/21948911.html），2021年，**巴河总体水质为优，国省控断面Ⅰ-Ⅲ类水质占比100%。**与上年相比，巴河总体水质不变，保持为优，Ⅰ-Ⅲ类水质占比100%，鳌溪断面水质有所变差，水质类别由Ⅱ类变为Ⅲ类，**其余各断面水质均无明显变化。**  本项目所在区域地表水为巴河，根据《2021年巴中市生态环境状况公报》，**项目所在区域地表水质量为达标区，地表水质量良好。**  3、声环境  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）》要求，“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”本项目厂界外周边50m范围内**不存在**声环境保护目标，故未开展声环境现状评价工作。  4、地下水、土壤环境  本项目地下水、土壤环境质量监测数据引用2022年8月4日四川全威安环科技有限公司对“年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目”验收监测报告数据。“年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目”及为建丰新材料有限公司现有项目，本次扩建项目于“年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目”场地内建设，不新增用地，因此，引用具有时效性和有效性。  **（1）监测项目**  监测项目、点位及监测频次见表3-1。  **表3-1 监测项目、点位及监测频次表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测项目** | **监测点位** | **点位编号** | **监测频次** | | 地下水 | pH、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、Cl-、SO42-、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、砷、铬（六价）、汞、镉、亚硝酸盐、硝酸盐、硫化物、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、石油类、总磷、总氮、甲醛 | 厂区地下水流向上游 | 1＃ | 每天采样2次，采样2天 | | 制胶车间  下游 | 2＃ | | 污水处理  站下游 | 3＃ | | 厂区地下水流向下游 | 4＃ | | ※土壤 | pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃（C10-C40）、萘、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、䓛、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2二氯乙烯、反式-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、1,2-二氯乙烷、硝基苯、2-氯苯酚、苯胺 | 项目场地内 | 1＃ | 每天采样1次，监测1天 | | 项目下游占地范围外 | 2＃ | | 备注：表中“※”为分包项目，“年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目”土壤中所需测的砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、石油烃（C10-C40）、挥发性有机物、半挥发性有机物及pH分包给四川锡水金山环保科技有限公司（资质编号：182312050429）进行监测。 | | | | |   **（2）监测结果**  监测结果见表3-2和表3-3。  **表3-2 地下水监测结果表 （单位：mg/L;pH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **采样日期** | **监测项目** | **采样频次及监测结果** | | **标准限值** | **评价** | | **第1次** | **第2次** | | 1＃（厂区地下水流向上游） | 2022.06.21 | 性状描述 | 微黄、较浑浊、无味、无油膜 | | / | / | | 2022.06.23 | | 2022.06.21 | pH | 7.6 | 7.6 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 7.6 | 7.6 | 达标 | | 2022.06.21 | 钾 | 6.17 | 6.10 | / | / | | 2022.06.23 | 6.07 | 6.19 | / | | 2022.06.21 | 钠 | 158 | 160 | ≤200 | 达标 | | 2022.06.23 | 156 | 158 | 达标 | | 2022.06.21 | 钙 | 0.81 | 0.83 | / | / | | 2022.06.23 | 0.81 | 0.88 | / | | 2022.06.21 | 镁 | 0.259 | 0.257 | / | / | | 2022.06.23 | 0.255 | 0.252 | / | | 2022.06.21 | 碳酸根 | 42 | 43 | / | / | | 2022.06.23 | 95 | 97 | / | | 2022.06.21 | 重碳酸根 | 324 | 324 | / | / | | 2022.06.23 | 236 | 238 | / | | 2022.06.21 | Cl- | 57.2 | 58.3 | / | / | | 2022.06.23 | 58.6 | 59.3 | / | | 2022.06.21 | SO42- | 61.6 | 62.5 | / | / | | 2022.06.23 | 63.2 | 63.9 | / | | 2022.06.21 | 总硬度 | 31 | 32 | ≤450 | 达标 | | 2022.06.23 | 26 | 26 | 达标 | | 2022.06.21 | 溶解性总固体 | 735 | 732 | ≤1000 | 达标 | | 2022.06.23 | 701 | 752 | 达标 | | 2022.06.21 | 铁 | ＜0.03 | ＜0.03 | ≤0.3 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.03 | ＜0.03 | 达标 | | 2022.06.21 | 锰 | ＜0.01 | ＜0.01 | ≤0.1 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.01 | ＜0.01 | 达标 | | 2022.06.21 | 铜 | ＜0.05 | ＜0.05 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.05 | ＜0.05 | 达标 | | 2022.06.21 | 砷 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | ≤0.01 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 六价铬 | ＜0.004 | ＜0.004 | ≤0.05 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.004 | ＜0.004 | 达标 | | 2022.06.21 | 汞 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | ≤0.001 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | 达标 | | 2022.06.21 | 镉 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | ≤0.005 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 亚硝酸盐 | 0.234 | 0.250 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.016 | ＜0.016 | 达标 | | 2022.06.21 | 硝酸盐 | 5.26 | 5.34 | ≤20.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 5.39 | 4.77 | 达标 | | 2022.06.21 | 硫化物 | 0.007 | 0.006 | ≤0.02 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.006 | 0.006 | 达标 | | 2022.06.21 | 挥发酚 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | ≤0.002 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | 达标 | | 2022.06.21 | 高锰酸盐指数 | 2.7 | 2.7 | ≤3.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 2.6 | 2.7 | 达标 | | 2022.06.21 | 氨氮 | 0.394 | 0.402 | ≤0.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.399 | 0.405 | 达标 | | 2022.06.21 | 氟化物 | 2.23 | 2.62 | ≤1.0 | **不达标** | | 2022.06.23 | 2.60 | 2.63 | **不达标** | | 2022.06.21 | 石油类 | 0.02 | 0.02 | / | / | | 2022.06.23 | 0.01 | 0.02 | / | | 2022.06.21 | 总磷 | 0.07 | 0.06 | / | / | | 2022.06.23 | 0.07 | 0.07 | / | | 2022.06.21 | 总氮 | 0.60 | 0.58 | / | / | | 2022.06.23 | 0.55 | 0.54 | / | | 2022.06.21 | 甲醛 | 0.09 | 0.08 | / | / | | 2022.06.23 | 0.09 | 0.08 | / | | 2＃（制胶车间下游） | 2022.06.21 | pH | 7..4 | 7.5 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 7.5 | 7.5 | 达标 | | 2022.06.21 | 钾 | 6.67 | 6.96 | / | / | | 2022.06.23 | 6.40 | 6.75 | / | | 2022.06.21 | 钠 | 61.8 | 62.2 | ≤200 | 达标 | | 2022.06.23 | 65.4 | 63.8 | 达标 | | 2022.06.21 | 钙 | 48.1 | 44.1 | / | / | | 2022.06.23 | 43.8 | 42.0 | / | | 2022.06.21 | 镁 | 11.3 | 11.3 | / | / | | 2022.06.23 | 11.3 | 11.5 | / | | 2022.06.21 | 碳酸根 | 12 | 13 | / | / | | 2022.06.23 | 9 | 9 | / | | 2022.06.21 | 重碳酸根 | 364 | 364 | / | / | | 2022.06.23 | 388 | 388 | / | | 2022.06.21 | Cl- | 9.36 | 9.44 | / | / | | 2022.06.23 | 9.77 | 9.37 | / | | 2022.06.21 | SO42- | 18.0 | 17.9 | / | / | | 2022.06.23 | 17.8 | 17.8 | / | | 2022.06.21 | 总硬度 | 145 | 145 | ≤450 | 达标 | | 2022.06.23 | 159 | 159 | 达标 | | 2022.06.21 | 溶解性总固体 | 568 | 579 | ≤1000 | 达标 | | 2022.06.23 | 510 | 564 | 达标 | | 2022.06.21 | 铁 | ＜0.03 | ＜0.03 | ≤0.3 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.03 | ＜0.03 | 达标 | | 2022.06.21 | 锰 | ＜0.01 | ＜0.01 | ≤0.1 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.01 | ＜0.01 | 达标 | | 2022.06.21 | 铜 | ＜0.05 | ＜0.05 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.05 | ＜0.05 | 达标 | | 2022.06.21 | 砷 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | ≤0.01 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 六价铬 | ＜0.004 | ＜0.004 | ≤0.05 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.004 | ＜0.004 | 达标 | | 2022.06.21 | 汞 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | ≤0.001 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | 达标 | | 2022.06.21 | 镉 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | ≤0.005 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 亚硝酸盐 | ＜0.016 | 0.330 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.016 | ＜0.016 | 达标 | | 2022.06.21 | 硝酸盐 | 0.075 | 0.075 | ≤20.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.054 | 0.054 | 达标 | | 2022.06.21 | 硫化物 | ＜0.003 | ＜0.003 | ≤0.02 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.003 | ＜0.003 | 达标 | | 2022.06.21 | 挥发酚 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | ≤0.002 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | 达标 | | 2022.06.21 | 高锰酸盐指数 | 0.9 | 0.9 | ≤3.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 1.0 | 0.9 | 达标 | | 2022.06.21 | 氨氮 | 0.116 | 0.122 | ≤0.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.114 | 0.105 | 达标 | | 2022.06.21 | 氟化物 | 0.513 | 0.449 | ≤1.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.517 | 0.564 | 达标 | | 2022.06.21 | 石油类 | ＜0.01 | ＜0.01 | / | / | | 2022.06.23 | ＜0.01 | ＜0.01 | / | | 2022.06.21 | 总磷 | 0.02 | 0.01 | / | / | | 2022.06.23 | 0.02 | 0.02 | / | | 2022.06.21 | 总氮 | 0.22 | 0.22 | / | / | | 2022.06.23 | 0.23 | 0.19 | / | | 2022.06.21 | 甲醛 | ＜0.05 | ＜0.05 | / | / | | 2022.06.23 | ＜0.05 | ＜0.05 | / | | 3＃（污水处理站下游） | 2022.06.21 | pH | 7.5 | 7.5 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 7.5 | 7.5 | 达标 | | 2022.06.21 | 钾 | 3.29 | 3.12 | / | / | | 2022.06.23 | 2.98 | 2.92 | / | | 2022.06.21 | 钠 | 177 | 177 | ≤200 | 达标 | | 2022.06.23 | 179 | 178 | 达标 | | 2022.06.21 | 钙 | 4.48 | 4.75 | / | / | | 2022.06.23 | 4.49 | 4.62 | / | | 2022.06.21 | 镁 | 3.13 | 3.30 | / | / | | 2022.06.23 | 3.30 | 3.18 | / | | 2022.06.21 | 碳酸根 | 46 | 45 | / | / | | 2022.06.23 | 18 | 19 | / | | 2022.06.21 | 重碳酸根 | 421 | 416 | / | / | | 2022.06.23 | 423 | 426 | / | | 2022.06.21 | Cl- | 12.9 | 12.9 | / | / | | 2022.06.23 | 13.0 | 13.0 | / | | 2022.06.21 | SO42- | 0.949 | 1.15 | / | / | | 2022.06.23 | 0.989 | 0.978 | / | | 2022.06.21 | 总硬度 | 56 | 56 | ≤450 | 达标 | | 2022.06.23 | 42 | 42 | 达标 | | 2022.06.21 | 溶解性总固体 | 715 | 740 | ≤1000 | 达标 | | 2022.06.23 | 853 | 865 | 达标 | | 2022.06.21 | 铁 | ＜0.03 | ＜0.03 | ≤0.3 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.03 | ＜0.03 | 达标 | | 2022.06.21 | 锰 | ＜0.01 | ＜0.01 | ≤0.1 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.01 | ＜0.01 | 达标 | | 2022.06.21 | 铜 | ＜0.05 | ＜0.05 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.05 | ＜0.05 | 达标 | | 2022.06.21 | 砷 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | ≤0.01 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 六价铬 | ＜0.004 | ＜0.004 | ≤0.05 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.004 | ＜0.004 | 达标 | | 2022.06.21 | 汞 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | ≤0.001 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | 达标 | | 2022.06.21 | 镉 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | ≤0.005 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 亚硝酸盐 | ＜0.016 | 0.452 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.115 | 0.115 | 达标 | | 2022.06.21 | 硝酸盐 | 0.221 | 0.226 | ≤20.0 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.016 | ＜0.016 | 达标 | | 2022.06.21 | 硫化物 | ＜0.003 | ＜0.003 | ≤0.02 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.003 | ＜0.003 | 达标 | | 2022.06.21 | 挥发酚 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | ≤0.002 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | 达标 | | 2022.06.21 | 高锰酸盐指数 | 1.8 | 1.9 | ≤3.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 1.8 | 1.9 | 达标 | | 2022.06.21 | 氨氮 | 0.116 | 0.122 | ≤0.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.114 | 0.105 | 达标 | | 2022.06.21 | 氟化物 | 0.538 | 0.540 | ≤1.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.532 | 0.534 | 达标 | | 2022.06.21 | 石油类 | 0.01 | 0.02 | / | / | | 2022.06.23 | 0.02 | 0.02 | / | | 2022.06.21 | 总磷 | 0.02 | 0.02 | / | / | | 2022.06.23 | 0.02 | 0.01 | / | | 2022.06.21 | 总氮 | 0.09 | 0.10 | / | / | | 2022.06.23 | 0.07 | 0.07 | / | | 2022.06.21 | 甲醛 | 0.08 | 0.09 | / | / | | 2022.06.23 | 0.08 | 0.08 | / | | 4＃（厂区地下水流向下游） | 2022.06.21 | pH | 7.4 | 7.4 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 7.4 | 7.4 | 达标 | | 2022.06.21 | 钾 | 2.61 | 2.62 | / | / | | 2022.06.23 | 2.38 | 2.64 | / | | 2022.06.21 | 钠 | 25.3 | 24.4 | ≤200 | 达标 | | 2022.06.23 | 24.5 | 24.6 | 达标 | | 2022.06.21 | 钙 | 110 | 115 | / | / | | 2022.06.23 | 103 | 99.4 | / | | 2022.06.21 | 镁 | 16.8 | 17.1 | / | / | | 2022.06.23 | 17.4 | 17.1 | / | | 2022.06.21 | 碳酸根 | ＜5 | ＜5 | / | / | | 2022.06.23 | ＜5 | ＜5 | / | | 2022.06.21 | 重碳酸根 | 494 | 494 | / | / | | 2022.06.23 | 527 | 528 | / | | 2022.06.21 | Cl- | 19.2 | 19.2 | / | / | | 2022.06.23 | 19.4 | 19.4 | / | | 2022.06.21 | SO42- | 6.69 | 6.69 | / | / | | 2022.06.23 | 6.56 | 6.58 | / | | 2022.06.21 | 总硬度 | 426 | 426 | ≤450 | 达标 | | 2022.06.23 | 409 | 410 | 达标 | | 2022.06.21 | 溶解性总固体 | 788 | 792 | ≤1000 | 达标 | | 2022.06.23 | 684 | 715 | 达标 | | 2022.06.21 | 铁 | ＜0.03 | ＜0.03 | ≤0.3 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.03 | ＜0.03 | 达标 | | 2022.06.21 | 锰 | 0.05 | 0.05 | ≤0.1 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.05 | 0.05 | 达标 | | 2022.06.21 | 铜 | ＜0.05 | ＜0.05 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.05 | ＜0.05 | 达标 | | 2022.06.21 | 砷 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | ≤0.01 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜3.0×10-4 | ＜3.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 六价铬 | ＜0.004 | ＜0.004 | ≤0.05 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.004 | ＜0.004 | 达标 | | 2022.06.21 | 汞 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | ≤0.001 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜4.0×10-5 | ＜4.0×10-5 | 达标 | | 2022.06.21 | 镉 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | ≤0.005 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜1.0×10-4 | ＜1.0×10-4 | 达标 | | 2022.06.21 | 亚硝酸盐 | 0.757 | 0.750 | ≤1.00 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.628 | 0.614 | 达标 | | 2022.06.21 | 硝酸盐 | 0.482 | 0.483 | ≤20.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.472 | 0.475 | 达标 | | 2022.06.21 | 硫化物 | ＜0.003 | ＜0.003 | ≤0.02 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.003 | ＜0.003 | 达标 | | 2022.06.21 | 挥发酚 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | ≤0.002 | 达标 | | 2022.06.23 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | 达标 | | 2022.06.21 | 高锰酸盐指数 | 2.3 | 2.3 | ≤3.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 2.3 | 2.2 | 达标 | | 2022.06.21 | 氨氮 | 0.399 | 0.416 | ≤0.5 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.411 | 0.434 | 达标 | | 2022.06.21 | 氟化物 | 0.454 | 0.442 | ≤1.0 | 达标 | | 2022.06.23 | 0.447 | 0.438 | 达标 | | 2022.06.21 | 石油类 | 0.03 | 0.02 | / | / | | 2022.06.23 | 0.03 | 0.03 | / | | 2022.06.21 | 总磷 | 0.02 | 0.02 | / | / | | 2022.06.23 | 0.02 | 0.01 | / | | 2022.06.21 | 总氮 | 0.70 | 0.73 | / | / | | 2022.06.23 | 0.70 | 0.70 | / | | 2022.06.21 | 甲醛 | 0.08 | 0.08 | / | / | | 2022.06.23 | 0.08 | 0.08 | / |   **表3-3 土壤监测结果表 （单位：mg/kg;pH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **监测项目** | | **监测点位及结果** | | **标准限值** | **评价** | | **1＃（项目场地内）** | **2＃（项目下游占地范围外）** | | 2022.06.23 | pH | | 7.8 | 8.1 | / | / | | 石油烃（C10-C40） | | 16 | 13 | 4500 | 达标 | | 铅 | | 9.10 | 8.55 | 800 | 达标 | | 镉 | | 0.20 | 0.27 | 65 | 达标 | | 铜 | | 37 | 27 | 18000 | 达标 | | 镍 | | 57 | 55 | 900 | 达标 | | 六价铬 | | 未检出 | 未检出 | 5.7 | 达标 | | 汞 | | 0.156 | 0.145 | 38 | 达标 | | 砷 | | 3.20 | 3.29 | 60 | 达标 | | 挥发性有机物 | 四氯化碳 | 未检出 | 未检出 | 2.8 | 达标 | | 氯仿 | 未检出 | 未检出 | 0.9 | 达标 | | 氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | 37 | 达标 | | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 9 | 达标 | | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 5 | 达标 | | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 66 | 达标 | | 顺式-1,2二氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 596 | 达标 | | 反式-1,2二氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 54 | 达标 | | 二氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | 616 | 达标 | | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 未检出 | 5 | 达标 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 10 | 达标 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 6.8 | 达标 | | 四氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 53 | 达标 | | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 840 | 达标 | | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 2.8 | 达标 | | 三氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 2.8 | 达标 | | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 | 未检出 | 0.5 | 达标 | | 氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 0.43 | 达标 | | 苯 | 未检出 | 未检出 | 4 | 达标 | | 氯苯 | 未检出 | 未检出 | 270 | 达标 | | 1,2-二氯苯 | 未检出 | 未检出 | 560 | 达标 | | 1,4-二氯苯 | 未检出 | 未检出 | 20 | 达标 | | 乙苯 | 未检出 | 未检出 | 28 | 达标 | | 苯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 1290 | 达标 | | 甲苯 | 未检出 | 未检出 | 1200 | 达标 | | 间+对二甲苯 | 未检出 | 未检出 | 570 | 达标 | | 邻-二甲苯 | 未检出 | 未检出 | 640 | 达标 | | 半挥发性有机物 | 硝基苯 | 未检出 | 未检出 | 76 | 达标 | | 苯胺 | 未检出 | 未检出 | 260 | 达标 | | 2-氯酚 | 未检出 | 未检出 | 2256 | 达标 | | 苯并[a]蒽 | 未检出 | 未检出 | 15 | 达标 | | 苯并[a]芘 | 未检出 | 未检出 | 1.5 | 达标 | | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 | 未检出 | 15 | 达标 | | 苯并[k]荧蒽 | 未检出 | 未检出 | 151 | 达标 | | 䓛 | 未检出 | 未检出 | 1293 | 达标 | | 二苯并[a,h]蒽 | 未检出 | 未检出 | 1.5 | 达标 | | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | 未检出 | 未检出 | 15 | 达标 | | 萘 | 未检出 | 未检出 | 70 | 达标 |   根据“年产60万立方刨花板生产线及其配套的年产5万吨甲醛生产线项目”验收监测结果，四川全威安环科技有限公司于2022年6月21日至23日在巴中建丰新材料有限公司项目所在地区域对地表水和土壤监测结果表明：地表水监测因子中除**氟化物不达标**外，其他监测因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中Ⅲ类标准要求，土壤各项监测因子均能达到《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和表2中筛选值第二类用地标准要求。  **6、生态环境**  本项目所占用地为工业用地，区域生态状态以工业园区生态环境为主要特征，人为活动频繁，已不存在原生植被，植被为人工种植，项目周围无明显的自然保护区和风景名胜区，该区域及周围无有生态价值的植被，生物多样性程度较低。 |
| 环境  保护  目标 | 表3-4 主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **保护目标名称** | **性质** | **距项目方位、距离** | **影响人数** | **保护级别** | | 地表水  环境 | 堤河 | / | 东侧，107m | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准 | | 环境空气 | 人才大厦 | 机关单位 | 东南侧，400m | 约1000人 | 《环境空气质量》(3095-2012)二级标准 | | 居民 | 居民聚集地 | 东南侧，251m | 约4户12人 | | 居民 | 居民聚集地 | 西侧，249m | 约3户9人 | | 居民 | 居民聚集地 | 西北侧，136m | 约6户18人 | | 居民 | 居民聚集地 | 北侧，75m | 约3户9人 | | 声环境 | / | / | / | / | 《声环境质量标准（GB3096-2008）中的2类标准 | | 地下水 | 堤河 | / | 东侧，107m | / | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中Ⅲ类标准 | | 土壤 | 堤河 | / | 东侧，107m | / | 《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和表2 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1、废气  （1）施工期  颗粒物无组织排放浓度执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51-2682-2020）表1中巴中市其他工程阶段排放浓度限值。  表3-5 施工场地扬尘排放限值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **区域** | **施工阶段** | **排放限值** | **执行标准** | | 总悬浮颗粒物（TSP） | 巴中市 | 拆除工程/土方开挖  /土方回填阶段 | 600μg/m3 | 《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB 51-2682-2020）表1规定的浓度限值 | | 其他工程阶段 | 250μg/m3 |   （2）运营期  本项目无组织油气排放限值须满足《四川省加油站大气污染物排放标 准》 (DB512865-2021) 、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）  中要求浓度限值。  表3-6 废气污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **监控浓度限值**  **( mg/m3 )** | **限值意义** | **标准来源** | | 非甲烷总烃  （NMHC） | 4 | 企业边界监控点处1小时 平均浓度值 | DB512865-2021 | | 10 | 加油机外下风向1m处1小时平均浓度值 | GB37822-2019 |   2、噪声  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。运营期站区噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类排放标准限值。  表3-7 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时段** | **昼间** | **夜间** | | 施工期 | 70 | 55 |   表3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时段** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |   3、固体废物  本项目产生的固体废物为危险废物，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 本项目运营期无新增废水，废气非甲烷总烃为无组织排放，无组织废气仅限制排放浓度，不进行总量申请。  综上，本项目总量控制建议指标如下。  表3-9 总量控制建议指标一览表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物名称** | | **现有项目总量** | **本项目总量** | **以新带老削减量** | **建成后全厂总量** | **增减量** | | 水污染物总量控制指标 | 厂区总排口 | COD | 2.973 | 0 | 0 | 2.973 | 0 | | NH3-N | 0.102 | 0 | 0 | 0.102 | 0 | | 污水处理厂排口 | COD | 2.85 | 0 | 0 | 2.85 | 0 | | NH3-N | 0.28 | 0 | 0 | 0.28 | 0 | | 大气污染物总量控制指标 | 烟（粉）尘 | | 41.3426 | 0 | 0 | 41.3426 | 0 | | SO2 | | 13.104 | 0 | 0 | 13.104 | 0 | | NOx | | 69.84 | 0 | 0 | 69.84 | 0 | | 特征污染物总量控制指标 | 甲醇 | | 3.4488 | 0 | 0 | 3.4488 | 0 | | 甲醛 | | 0.3449 | 0 | 0 | 0.3449 | 0 |   对于以上指标，建议由生态环境主管部门核定后下达。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 1、大气环境保护措施  项目施工过程中，大气污染主要为扬尘污染，包括场地整平挖掘扬尘、建筑施工扬尘和车辆运输产生的道路扬尘、车辆尾气、堆场扬尘。  （1）场地整平挖掘扬尘：本项目建设地土质松软、潮湿，项目施工过程产生的少量扬尘污染可能会对厂区正常工作造成一定的影响。  工程场地整平挖掘扬尘对周围环境影响较大，要求建设单位采取有效的防尘抑尘措施，例如保持施工场地湿度、及时洒水抑尘、设置防尘网等防尘屏挡并尽量避免在大风干燥天气下施工，最大限度降低施工扬尘对周围环境空气影响。  （2）建筑主体施工扬尘：从类似建设现场考察情况看，在采用防尘网、不随意抛洒建筑垃圾的情况下，建筑主体施工扬尘产生量和产生浓度很小，对周围环境影响很小。  （3）运输扬尘：项目区域道路采用混凝土硬化出入口，车辆驶出工地时对车轮进行冲刷，保持运输车辆的清洁，并对运输车辆所运输的建筑垃圾加盖篷布。采取以上措施可大大减少运输扬尘的产生。  （4）施工机械包括挖掘机、装载机、运输车辆等，机械运行燃油废气主要污染物为NO2、CO、THC等，由于项目区地势开阔，上述污染物可以快速消散，不会对环境空气质量造成大的影响。  （5）其他：主要为材料堆放等产生的扬尘。项目施工期粉尘基本是土和沙土，其粒径较大，扬尘以低空无组织排放为主，一般都掉落在施工现场中，在实施以上建议措施后，其对施工场地扬尘符合《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB 51-2682-2020）中的规定，对项目周边环境影响很小。随本项目建设的结束，该部分影响也将随之消失。  2、水环境保护措施  本工程施工废水主要来源于车辆、设备冲洗水。冲洗水成份相对简单，污染物浓度低，经过简易沉淀处理后可回用于建设活动和冲洗地面，不外排。因此本项目主要的废水是生活污水，生活污水经厂区污水处理站处理后，进入市政污水管网。只要加强管理，对周围环境影响较小。  3、声环境保护措施  尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，合理安排作业时间，禁止夜间施工。如需夜间施工，需按国家有关规定到当地环境保护行政主管部门及时办理夜间施工许可手续，并张贴安民告示。  通过以上措施可将施工期噪声影响控制在较小范围内。随施工的结束该影响也将随之消失。  **4、固体废弃物环境保护措施**  项目施工期产生的固废主要为建造过程中产生的建筑垃圾及少量的施工人员的生活垃圾。  （1）建筑垃圾  建筑垃圾主要包括砂石、石块、废钢筋、废金属、废木料等杂物。建筑垃圾中的废钢筋、废金属、废木料等可以再次利用的固体废物进行分类收集，分类存放，分类回收并及时出售给废品回收公司处理。建筑垃圾中不能回收部分清运至指定的建筑垃圾场处理。  （2）施工期生活垃圾  项目施工期生活垃圾利用专门的分类收集容器收集，由环卫部分统一清运处理，严禁就地掩埋。  **5、施工期生态及水土流失影响**  本项目所占用地为工业用地，区域生态状态以工业园区生态环境为主要特征，区域内系统生物多样性程度较低，区域内没有属于重点保护的动植物物种资源、古树名木、自然保护区和需要重点保护的栖息地以及其他生态敏感点。施工期间不会对区域内的生态环境造成大的影响。  总体而言，施工期所产生的环境问题均为局部和暂时性的，只要做好施工布置，在采取上述污染防治措施后，可有效减缓施工期对环境的影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、大气污染物环境影响和保护措施**  本项目营运期产生的废气包括油品卸车（大呼吸）产生的废气、油品暂存（小呼吸）产生的废气、加油机工作产生的废气、汽车尾气。  **（1）废气产生、排放及治理措施**  ①油品卸车（大呼吸）产生的废气  储罐大呼吸损失是指储罐进、发物料时所呼出的物料蒸气而造成的物料蒸发损失。储罐进料时，由于液面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的物料蒸气开始从呼吸阀呼出，直到储罐停止收料；储罐向外发料时，由于液面不断降低，气体空间逐渐增大，罐内压力减小，当压力小于呼吸阀控制真空度时，储罐开始吸入新鲜空气，由于液面上方空间物料蒸气没有达到饱和，促使物料蒸发加速，使其重新达到饱和，罐内压力再次上升，造成部分物料蒸气从呼吸阀呼出。  参考《中国加油站VOC排放污染现状及控制》（环境科学，Vol.27,No.8,2006年8月） 可知，卸油过程中非甲烷总烃产生量为 0.027kg/t。本项目建成后，柴油年加油量为300t/a，则卸车时非甲烷总烃产生量为8.1kg/a。柴油储罐安装卸车油气置换装置（一次油气回收），卸车过程中柴油储罐产生的柴油油气将返回油罐车内，该部分油气回收效率为95%（15.39kg/a返回油罐车），剩余部分（0.81kg/a）无组织排放。  ②油品储存（小呼吸） 产生的废气  储油罐静置时，随外界昼夜气温的升降变化，储油罐内的油气压力增加或减小，当压力超过呼吸阀控制压力时，储油罐内油气通过通气管上端的呼吸阀排入大气中，成为储油罐小呼吸。  参考《中国加油站VOC排放污染现状及控制》（环境科学， Vol.27,No.8,2006年 8 月 ）可知，柴油储罐呼吸过程中油气排放系数几乎为0，由于柴油的挥发量较少，因此本次环评不考虑小呼吸废气。  ③加油机作业产生的废气  加油机在向车辆加油过程中，柴油通过加油枪进入车辆油箱，油箱内的饱和油气被液体置换，成为油箱大呼吸。  参考《中国加油站VOC排放污染现状及控制》（环境科学，Vol.27,No.8,2006年8月）可知，柴油加油过程的挥发排放系数为0.048kg/t， 本项目年加油量为300t/a，则加油过程中非甲烷总烃产生量为14.4kg/a，无组织排放。  ④ 汽车尾气  本项目场地开阔，过往车辆产生的汽车尾气易于扩散，对周围环境影响较小，产生量忽略不计。  本项目运营期废气以非甲烷总烃计的产排情况如下表4-1：  表4-1 运营期非甲烷总烃产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **年产量** | **治理措施及效率** | **处理效率** | **技术是否可行** | **排放量** | **排放速率** | | 卸油过程 | 8.1kg/a | 一次油气回收装置 | 95% | 可行 | 0.405kg/a | / | | 加油过程 | 14.4kg/a | / | / | / | 14.4kg/a | / | | 合计 | 22.5kg/a | / |  | / | 14.805kg/a | 0.007kg/h |   **（2）无组织排放废气措施论证**  无组织废气环境影响估算及预测  ①项目拟采用AERSCREEN估算模型进行估算；估算模型参数见表4-2。  **表4-2 模型选取数据**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 农村/城市 | 城市 | | 人口数 | 728700 | | 最高环境温度℃ | | 36.8 | | 最低环境温度℃ | | -1.5 | | 土地利用类型 | | 耕地 | | 区域湿度条件 | | / | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是□ 否☑ | | 地形数据分辨率 |  | | 是否考虑熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是□ 否☑ | | 岸线距离 |  | | 岸线方向/° |  |   ②根据项目分析，并考虑环境质量标准、污染物排放速率及其有毒有害特征，本次评价拟选取非甲烷总烃。  **表4-3 污染源信息**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **污染源类型** | **排放高度（m）** | **排放速率（g/s）** | **面源长度（m）** | **面源宽度（m）** | **计算距离（m）** | | 非甲烷总烃 | 面源 | 3.2 | 0.00194 | 13 | 3 | 0-1000 |   ③无组织废气浓度预测  **表4-4 无组织废气预测**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **距离(m)** | **非甲烷总烃** | | | **预测浓度（ug/m3）** | **占标率（%）** | | 1 | 10 | 63.952 | 1.60 | | 2 | 25 | 21.58 | 0.54 | | 3 | 50 | 7.7823 | 0.19 | | 4 | 75 | 4.3225 | **0.11** | | 6 | 100 | 2.8622 | 0.07 | | 7 | 125 | 2.0863 | 0.05 | | 8 | 150 | 1.6132 | 0.04 | | 9 | 175 | 1.2991 | 0.03 | | 10 | 200 | 1.0775 | 0.03 | | 11 | 225 | 0.91397 | 0.02 | | 12 | 250 | 0.78907 | 0.02 |   根据AERSCREN软件估算，非甲烷总烃预测最大浓度为63.952ug/m3。因此本项目无组织废气可实现达标排放。  本项目无组织排放废气主要为：油品卸车和加油机作业产生的废气，企业采取一次油气回收、加强通风措施进行处理，可以有效地减少无组织排放气体量，防止造成环境污染。  **3）卫生防护距离**  本项目组织排放的主要特征大气有害物质为非甲烷总烃。  ①无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：    式中：Cm——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m3）；  Qc——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；  r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m）；  L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。 **表4-5 卫生防护距离计算系数**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **工业企业所在地区近五年平均风速 m/s** | **卫生防护距离 L，m** | | | | | | | | | | **L<200** | | | **200<L<2000** | | | **L>2000** | | | | **工业企业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | **I** | **II** | **III** | **I** | **II** | **III** | **I** | **II** | **III** | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | | | 注：1）工业企业大气污染源构成分为三类：  I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。  II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。  Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。 | | | | | | | | | | |   本项目卫生防护距离计算参数选取及结果见下表。 **表4-6 项目卫生防护距离计算参数**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **计算系数** | | | | **五年平均风速**  **（m/s）** | **排放量（kg/h）** | **Cm**  **（mg/m3）** | **生产单元面积(m2）** | **卫生防护距离 计算值（m）** | **卫生防护距离**  **(m）** | | **A** | **B** | **C** | **D** | | 本项目 | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.6 | 0.007 | 4 | 39 | 0.402 | **50** |   根据卫生防护距离设置规则，卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m。如计算初值小于50m，卫生防护距离终值取50m。卫生防护距离卫生防护距离初值大于或等于50m，小于100m时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m。  按照上述卫生防护距离设置要求，根据上表计算，本项目建议以厂房边界为起点设定50m卫生防护距离。结合项目周边环境敏感点以及卫生防护距离图可知，项目划定的卫生防护距离内无学校、医院、居民等环境敏感目标。本环评要求：本项目卫生防护距离之内不宜新建学校、医院、居民，以及对环境质量要求较高的医药、食品等生产企业。  **（3）非正常情况**  本项目一旦油气回收系统出现问题，会导致油气直接排放，严重污染大气环境。一旦油气回收系统出现问题，加油站检修人员会第一时间发现并关闭加油设备，停止作业。待工作正常后重新启用。  本评价按不正常排放15分钟计算。本项目无油气回收下全年非甲烷总烃排放量为45kg/a，为0.022kg/h，则一次不正常排放量为0.006kg。  表4-7 污染源非正常排放量核算表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **非正常排放原因** | **持续时间/次** | **非正常排放量** | **应对措施** | | 非甲烷总烃 | 油气回收系统故障 | 15min | 0.006kg/15min | 关闭加油设备，对设施进行检修 |   本项目营运期废气主要包括油品的储存及罐车卸油、机动车加油过程挥发出的非甲烷总烃类气体。项目采用双层防爆储油罐，由于该罐密闭性较好，储油罐罐室内气温比较稳定，受大气环境稳定影响较小，减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质，另增设呼吸阀挡板，以减少油罐大、小呼吸损耗。加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，可以一定程度上减少非甲烷总烃的排放。为了进一步减少项目卸油、储油、加油工序中油气逸散状况的发生，加油站采用油气回收系统对油罐车卸油、储油过程产生的油气进行回收，减少油气向外界逸散，排放浓度可满足《四川省加油站大气污染物排放标 准》 (DB512865-2021)中限制要求，对大气环境影响较小。  （4）废气监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南 储油库、加油站》（HJ1249-2022）文件要求，项目投产后，企业应定期委托组织具有监测资质的单位开展废气监测。项目废气监测要求具体如下表所示：  表4-8 本项目营运期废气监测要求   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **监测点** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 废气 | 厂界 | 挥发性有机物 | 一年一次 | 《四川省加油站大气污染物排放标准》 (DB512865-2021) | | 油气回收系统 | 气液比、组密闭性 | 一年一次 |   2、**噪声环境影响和保护措施**  **（1）噪声产生情况**  本项目噪声主要来源于加油机、油泵产生的噪声，运营期的主要噪声声源情况见表4-9。  **表4-9 项目噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声源源强（dB（A）/m）** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB（A）** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB（A）** | **建筑物外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB（A）** | **建筑物外距离** | | 1 | 企业自用柴油装置项目-声屏障 | 柴油设备1台 | 80~85 | 优化设备选型，安装减震垫、基础减震、墙体隔声 | -159.8 | -261.4 | 1.2 | 3 | 84.1 | 昼间 | 41.0 | 43.1 | 1 | | 2.9 | 84.1 | 43.1 | 1 | | 2.9 | 84.1 | 43.1 | 1 | | 2.8 | 84.1 | 43.1 | 1 | |  | 泵 | 80~85 | -160.1 | -263.3 | 1.2 | 2.5 | 81.2 | 昼间 | 41.0 | 40.2 | 1 | | 3.3 | 81.1 | 40.1 | | 1.0 | 81.8 | 40.8 | | 4.7 | 81.1 | 40.1 |   **（2）预测方法**  根据本工程噪声源和环境特征，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法和模式进行预测。  噪声衰减模式：  ①声源描述  声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级、A声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。  ②室外声源在预测点产生的声级计算  按照无指向性点声源几何发散衰减进行计算：    式中：Lp（r）——预测点处声压级，dB；  Lp（r0）——参考位置r0处的声压级，dB；  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距声源的距离，m。  ③室内声源等效室外声源声功率级计算  如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp1和Lp2，若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外倍频带声压级按下式计算：    式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。  某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级按下式计算：    式中：Lw——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；  Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；  R——房间常数；R=Sα/（1-α），S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；  r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：Lp1i（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lp1ij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  ④靠近声源处的预测点噪声预测模型  如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。  ⑤工业企业噪声计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti，第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  ti——在T时间内i声源工作时间，s；  M——等效室外声源个数；  tj——在T时间内j声源工作时间，s。  ⑥预测值计算    式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；  Leqb——预测点的背景值，dB。  **（3）声环境影响预测**  本项目为扩建项目，夜间生产设备不运行。  **厂界贡献值**  本项目昼间噪声等声值线图：    **图4-1 昼间噪声等声值线图**  扩建完成后整个厂区噪声贡献值预测结果如下表示：  **表4-10 噪声预测结果 单位dB(A)**   | **噪声预测点** | **噪声源** | **昼间噪声贡献值dB(A)** | **昼间噪声本底值dB(A)** | **昼间噪声预测值dB(A)** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1#（东面厂界） | 设备噪声 | 0 | 60 | 60 | | 2#（南面厂界） | 设备噪声 | 4.5 | 53 | 53 | | 3#（西面厂界） | 设备噪声 | 10.6 | 53 | 53 | | 4#（北面厂界） | 设备噪声 | 0 | 55 | 55 | | 厂界最大值：厂界东面，昼间60dB（A），项目夜间不生产。 | | | |  |   由上表可以看出，项目昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（65dB（A）），做到达标排放。  **5、监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）文件要求，企业应定期委托组织具有监测资质的单位开展噪声监测。  **表4-11 本项目营运期噪声监测要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **监测点** | **监测因子** | **监测频次** | **排放标准** | | 厂界噪声 | 厂界四周各布置1个监测点 | 等效连续A声级 | 季度、昼间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   4、固体废物源强及治理措施  本项目员工依托现有，不新增生活垃圾。本项目营运期固废主要为含油手套、抹布及油罐清洗废油渣、设备检修时产生的废机油及油垢，  （1）含油抹布、手套：  项目加油作业时跑冒滴漏损失的柴油使用干抹布清理，该过程会产生少量的含油废抹布和手套，产生量约为0.01t/a。其危险废物类别属于HW49其他废物，危废代码：900-041-49。统一收集后暂存于危废暂存间内，交由有处理资质的单位进行处理。  （2）油罐清洗废液及油渣：  项目油罐在使用一段时间之后，原油中的杂质会沉积在罐底和罐壁上，造成油罐有效容量减少，影响油罐的使用效率，因此，油罐需定期进行检查维修和清除罐内淤渣。参照同类型项目，每五年需对油罐进行一次清理，将会产生一定量的清洗废液及油渣，根据油罐清洗经验参数，本项目油罐清洗油渣产生量约0.01t/次，清洗产生废液约0.8t/次。根据《国家危险废物名录》（2021年版），油罐内沉积的油渣属于危险废物（HW08废矿物油与含矿物油废物， 900-221-08），清洗产生废液属于危险废物（HW09油/水、烃/水混合物或乳化液，900-007-09），本项目油罐清理工作委托有专业清理油罐资质的清理单位进行清理，每次清理过程中产生油渣及废液由专业油罐清洗公司工作人员现场带走，统一交有资质的单位进行处置，不在项目场区内贮存。  （3）设备检修产生的废机油及油垢：  设备检修过程中会产生少量废机油和隔油池产生的油垢，本项目废机油产生的量约为 0.01t/a，其危险废物类别属HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为：900-217-08。统一收集后暂存于危废暂存间内，交由有处理资质的单位进行处理。  综上，本项目固废产生、处理处置情况分别见下表。  表4-10 本项目固废产生量、处理措施及去向   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 含油抹布、手套 | 油罐清洗废液及油渣 | 废机油及油垢 | | 产生环节 | | 生产工序 | 油罐清洗 | 设备检修 | | 属性 | 属性 | 危险废物 | 危险废物 | 危险废物 | | 危险废物代 码 | 900-041-49 | 900-210-08 | 900-217-08 | | 主要有毒有害物质 | | T，I | T，I | T，I | | 物理性质 | | 固废 | 废液 | 废液 | | 环境危险特征 | | / | / | / | | 年产生量 | | 0.01t/a | 0.81t/a | 0.01t/a | | 储存方式 | | 统一收集后暂存于危废暂存间内 | / | 统一收集后暂存于危废暂存间内 | | 利用处置方 式和去向 | | 交由有处理资质的单位进行处理 | 由具有专业清罐资质的油罐清洗单位带走处理 | 交由有处理资质的单位进行处理 | | 利用处置量 | | 0.01t/a | 0.81t/a | 0.01t/a |   **危险废物处理措施:**  **①危险废物的产生、收集**  本项目产生的危险废物包括含油抹布手套、油罐清洗废液及油渣、机械维修废机油和油垢，采用袋/桶收集，容器上贴相应的标签。  **②危险废物的运输与储存**  本项目危险废物委托有危险废物处置资质的单位处置，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。不可以随意排放、放置和转移，应集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。另外，厂内危废暂存间已按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设置，同时使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶袋必须贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）所示的标签，设置明显的标志，注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物岀库日期及接收单位名称等，防止造成二次污染。  **③危险废物的环境管理要求**  危险废物如乱堆乱放、处理不当，其有毒有害成份通过雨淋、日晒和自然风力等自然因素的作用下，会污染土壤、大气和地下水环境。必须严格《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行规范化处理处置。  根据固体废弃物的不同性质，应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。厂区已建设危废暂存间应按环评要求完善。确保各种固废不直接外排进入外环境。由此，项目的固体废弃物不会对周围的环境造成明显的影响。  **④危废物转移**  危险废物转移应遵从《危险废物转移管理办法》等相关文件规定，执行危险转移联单制度，禁止将危险废物转移给无对应类别危险废物处置资质的单位。  **⑤危废台账管理**  根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人， 明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账，危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、 企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。  **⑥危险废物事故应急措施**  危险废物收集、贮存过程中一旦发生意外事故，建设单位及有关部门应根据风险程度采取如下措施：  设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发[2006]50号）要求进行报告；事故发生时，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援；对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复；清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。  综上，项目固体废弃物进行环保安全处置，则项目的固体废弃物不会对周围的环境造成明显的影响。  5、地下水、土壤保护措施及对策  本项目对地下水、土壤的污染主要是地上卧式储罐泄漏和油罐卸油过程中溢油及加油过程跑冒滴漏的油通过防渗层穿过包气带进入地下水和土壤造成的。  本项目油罐采用LT双层防爆油罐，内罐采用插接工艺和双层焊口强化工艺，其焊缝强度高于12mm 厚钢板的对焊焊缝强度。设置有油气报警装置、紧急切断装置、防溢流装置等，能很大程度上降低油罐发生跑冒滴漏、溢油的事件。即使发生泄漏后也泄漏到防漏沟内，其发生地下水、土壤污染的可能性很小。  本项目加油枪采用自封式加油枪，加油过程中跑冒滴漏很少，加油区地面均进行硬化处理, 加油机底座采用PE复合材料防渗底槽，设备检修时产生的含油废水经收集后排入隔油池进行处理, 其对地下水、土壤污染的影响很小。  ①源头控制措施  严格按照国家相关规范要求，对储罐、加油机、管道采取相应的措施，以防止和降低汽油柴油的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度。主要防泄漏措施有：  A、油罐  项目设置1个50m3的油罐，规格为长13m,宽3m，高3.2m，油罐采用LT双层防爆油罐。油罐内设置有油气报警装置、紧急切断装置、防溢流装置等，以防油品外溢及抽空。  采取以上措施后，油罐泄漏概率很小，即使泄漏后也能及时发现处理。  B、加油机  加油枪采用自封式加油枪。加油机底部的供油管道上设置剪切阀，当加油机被撞或起火时，剪切阀能自动关闭。加油软管上设置安全拉断阀。加油机的放枪位设有油品的文字标识，加油枪设有颜色标识。  采取以上措施后，能减少加油过程中跑冒滴漏和油品下渗，对地下水影响较小。  C、工艺管道  油罐设置有卸油管道和卸油接口。卸油接口装设快速接头及密封盖。卸油接口及油气回收接口设置标识牌，卸油油气回收管道的接口采用自闭式快速接头。油罐的接合管为无缝钢管，接合管设在油罐的顶部，其中进油接合管、岀油接合管或潜油泵安装口，设在人孔盖上。  通过采取以上措施，工艺管道泄漏的概率小。  ②分区防治措施  对照企业提供的资料，本项目为重点污染防渗区，具体见附图7。  重点污染防治区的防渗方案设计可参照下列标准和规范：  A、储罐区防渗措施  环评要求建设单位按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的有关规定进行防渗处理：橇装式加油装置四周应设防护围堰或漏油收集池，防护围堰内或漏油收集池的有效容量不应小于储罐总容量的50%。防护围堰或漏油收集池应采用不燃烧实体材料建造，且不应渗漏。根据企业提供资料，本项目橇装式加油装置四周设置有防护围堰，防护围堰形成的拦蓄池有效容积为13.351m³，超过单个隔仓罐总容量（25m³）的50%，因此本项目储罐区防渗措施符合有关规定。  B、加油区、卸油口  卸油口地面、作业地面均采用防渗水泥抹面，加油机底座采用PE复合材料防渗底槽，槽内和管沟用细沙填满、填实。  C、隔油池  隔油池壁采用防渗、防腐处理；管道接缝密实、结合牢固，不渗漏，管件、止水带和填缝板安装牢固，位置准确。隔油池在运行过程中应每周进行检查清理，清理后的浮油、废油、含油废物等应该集中密封存放并委托给资质处理单位处理。  D、工艺管线  输油管线置于地面上，采用管沟敷设，管沟铺设时管沟内应该用中性沙子或细土填满填实。输油管线未与电缆线同沟铺设，当油品管道管沟、电缆沟和排水沟相交叉时，应采取相应的防渗漏措施。  E、防渗结构型式选择  防渗结构型式选择可参照《石油化工企业防渗计设通则》（Q/SY1303-2010），按表4-11进行选择。具体设计根据项目实际情况确定。  **表4-11项目运营期厂区的防治措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **构建筑物** | **防渗区 类别** | **防渗结构型式** | **防渗要求和防渗结构** | | 1 | 隔油池、  储油装置区、卸油/加油区等 | 重点防 渗区 | 天然材料防渗结构 | 天然材料防渗层饱和渗透系数不应大于1.0×10-7cm/s，厚度不应小于2m | | 刚性防渗结构 | 水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不宜小于150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于0.8mm）结构型式 | | 复合防渗结构 | 土工膜（厚度不小于1.5mm）+抗渗混凝土（厚度不宜小于100mm）结构，抗渗混凝土的渗透系数不大于1.0×10-6cm/s |   ③应急响应  针对应急工作需要，参照相关技术导则，结合地下水污染治理的技术特点，制定地下水污染应急治理程序。成立应急指挥中心，负责编制应急方案，组建应急队伍，组织实施演练，协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动，协调受威胁的周边地区危险源的监控工作。  若发现油品泄漏，需启动环境预警和开展应急响应。在1天内向环境保护主管部门报告，在5个工作日内提供泄漏加油站的初始环境报告，包括责任人的名称和电话号码，泄漏物的类型、体积和地下水污染物浓度，采取应急响应措施。采取的主要措施如下：  1）一旦发生地下水污染事故，应立即启动应急预案。  2）查明并切断污染源。  3）探明地下水污染、土壤污染深度、范围和污染程度。  4）依据探明的地下水污染、土壤污染情况，合理布置截渗井，并进行试抽工作。  5）依据抽水设计方案进行施工，抽取被污染的地下水体，并依据各井孔岀水情况进行调整。  6）将抽取的地下水进行集中收集处理，并送实验室进行化验分析。  7）当地下水中的特征污染物浓度满足地下水功能区划的标准后，逐步停止抽水，并进行土壤修复治理工作。在项目建设运营过程中，厂区储油罐等可能发生污染物下渗污染地下水的场所要按环评和设计的要求做好防渗措施，不得随意排放污水和其他有害废弃物。  综上所述，项目经采取以上措施处理后，项目油罐泄漏对地下水、土壤的环境污染风险将大大降低，能够达到《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》中确定的基于风险的控制和治理目标，对项目区域地下水、土壤环境影响较小。  ④地下水环境监测与管理  地下水受污染后治理难度大，为便于及时发现污染和采取补救措施，因此应积极采取跟踪监测，项目每周针对监测井进行定性监测（肉眼观察、使用测油膏、便携式气体监测仪等其他快速方式判定监测井是否存在油品污染）。若定性监测发现存在油品污染，立即启动定量监测；若定性监测未发现问题，则根据《排污单位自行监测技术指南 储油库、加油站》（HJ1249-2022）按下表进行监测。  **表4-12本项目地下水、土壤监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **指标名称** |  | **监测频次** | | 地下水 | 石油类、石油烃（C6~C9）、石油烃（C10~C40）、甲基叔丁基醚d |  | 半年一次 | | 土壤 | 石油类、石油烃（C6~C9）、石油烃（C10~C40）、甲基叔丁基醚d |  | 1年一次 |   **6、环境风险分析**  （1）风险调查  本项目为加油站建设，经营汽油、柴油的销售，根据《建设项目环境风险评技术导则》（HJ 169-2018）附录B，柴油属于危险物质。  本项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中危险物质为油类物质，柴油，其理化性质如下表。  表4-13 柴油理化性质及危害特性   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标识 | **中文名：柴油** | **英文名：Giesel oil；Giesel fuel** | | 组成：烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(2~60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂 | 危险类别：第3.3类高闪点易燃液体 | | 理化  性质 | 外观与性状：稍有粘性的棕色液体 | 溶解性：不溶于水 | | 熔点（℃）：＜-18 | 相对密度（空气=1）：4 | | 沸点（℃）：282~338 | 相对密度（水＝1）：0.87~0.9 | | 燃烧  爆炸  危险  性 | 燃烧性：易燃 | 蒸汽压（kPa）：4.0 | | 聚合危害：不聚合 | 稳定性：稳定 | | 蒸气与空气混合物可燃限（%）：0.7~5.0 | 引燃温度（℃）：257 | | 禁忌物：强氧化剂、卤素 | 闪点（℃）：55 | | 危险特性：易燃。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。  燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物。 | | | 灭火方法：消防人员须佩戴过滤式防毒面具、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，必须马上撤离。 | | | 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | | 健康危害 | 1）急性毒性：大鼠经口LD50：7500mg/kg；兔经皮LD＞5mlmg/m3  2）皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害；  3）柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮；  4）吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎；  5）能经胎盘进入胎儿血中；  6）柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。 | | | 急救措施 | 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。  眼睛接触：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。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。  食入：尽快彻底洗胃。就医。 | | | 防护措施 | 工程控制：密闭操作，注意通风。  呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。  眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。  身体防护：穿一般作业防护服。  手防护：戴橡胶耐油手套。  其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 | | | 泄漏处理 | 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压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。  小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。  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。 | | | 环境影响 | 侵入途径：吸入、食入，经皮吸收。  健康危害：皮肤接触为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。 | | | 储运注意  事项 | 1）在很低的浓度下对水生生物造成危害；  2）在土壤中具有极强的迁移性；  3）有一定的生物富集性；  4）在低的浓度时能生物降解；在高浓度时，可使微生物中毒，不易生物降解。 | |   （2）风险潜势初判  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表4-17确定环境风险潜势。  表4-14 建设项目环境潜势划分   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | 极高危害（P1） | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ+为极高环境风险 | | | | |   计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。  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：ql，q2……，qn——每种危险物质实际存在总量，t。  Ql，Q2……，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为I；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。  据上表识别，项目使用原辅料中危险化学品储量及Q值计算见下表。  表4-15 本项目涉及突发环境事件风险物质及临界量   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **油罐体积（m3）** | **密度（t/m3）** | **最大存放量（t）** | **临界量/t** | **比值（Q）** | | 1 | 柴油 | 50 | 0.88 | 44 | 2500 | 0.016 |   由表4-15可知，本项目风险物质数量与临界量比值Q=0.016＜1，本项目环境风险潜势为Ⅰ，因此本项目仅对环境风险进行简单分析。  （3）环境风险识别  1）物质风险识别  项目涉及的危险性物质具体理化性质见表4-13，物质危险性判别结果见表4-16。  表4-16 本项目化学品危险性识别结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **化学品名称** | **是否有毒物质及级别** | | **是否易燃物质及级别** | | | | LD50（大鼠经口）mg/kg | 判定结果 | 沸点℃ | 闪点℃ | 判定结果 | | 1 | 柴油 | 7500 | 否 | 180~370 | 40 | 是 |   对易燃易爆物质危险性及其他危险特征进一步识别的结果如表4-17所示。  表4-17 物质危险进一步辨识结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **危险货物编号** | **爆炸极限（%）** | **存在场所** | **危险特性** | **火灾类比** | | 柴油 | 33648 | 0.7 ~5.0 | 油罐 | 高闪点液体 | 甲 |   2）主要风险场所识别  ①储罐  储罐是加油站最容易发生事故的场所，如油罐泄漏遇雷击或静电闪火引燃引起爆炸。  ②加油岛  加油岛为各种机动车辆加油的场所。由于汽车尾气带火星、加油过满溢出、加油机漏油、加油机防爆电气故障、加油机泄露等原因，容易引发火灾爆炸事故。  ③装卸油作业  加油车不熄火，送油车静电没有消散，油罐车卸油连通软管导静电性能差；雷雨天往油罐卸油或加油汽车车箱加油速度过快，加油操作失误；密闭卸油接口处漏油；对明火源管理不严等，都有可能会导致火灾、爆炸或设备损坏或人身伤亡事故。  **3）环境风险影响途径识别**  根据前文危险物质及生产单位危险性分析，本项目发生的环境风险事故中，最大可信事故为储罐中柴油泄漏事故，油罐的溢出和泄漏较易发生，根据统计，储油罐可能发生溢出的原因如下：油罐计量仪失灵，致使油罐加油过程中灌满溢出；在为储罐加油过程中，由于存在气障气阻，致使油类溢出；在加油过程中，由于接口不同，衔接不严密，致使油类溢出。可能发生油罐泄露的原因如下：输油管道腐蚀致使油类泄露；由于施工而破坏输油管道；在收发油过程中，由于操作失误，致使油类泄漏；各个管道接口不严，致使跑、冒、漏、滴现象的发生。  其泄漏事故发生后可能影响环境的途径主要如下：  储罐发生泄漏事故后，由于未及时采取收储及稀释转移措施，造成泄漏发生蒸发形成蒸气排放至大气环境，进而发生火灾、爆炸和中毒事故，造成区域大气污染事故。油类物质泄漏后，如遇明火甚至还会引起严重火灾爆炸事件。  （4）环境风险分析  本项目储罐存储的油类物质发生泄漏事故的情况下，根据其环境影响途径可能发生以下环境风险事故：  1）地表水环境风险  泄漏或渗漏的成品油一旦进入地表河流，将造成地表河流的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。污染首先将造成地表河流的景观破坏，产生严重的刺鼻气味；其次，由于有机烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层油膜使空气与水隔离，造成水中溶解氧浓度降低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡；再次，成品油的主要成分是C4～C9的烃类、芳烃类、醇酮类以及卤代烃类有机物，一旦进入水环境，由于可生化性较差，造成被污染水体长时间得不到净化，完全恢复则需十几年、甚至几十年的时间。  本项目库容较小，加油站油罐区总容积约为50m3，油罐采用双层罐的方式。根据相关设计标准要求，并采用液位仪对内罐与外罐之间的空间进行泄漏监测，并设置具有相应功能的控制仪进行在线分析和报警，能有效的避免油罐泄漏，因此，本项目储罐油品不会进入地表水环境。  2）土壤和地下水环境风险  本项目为重点防渗区，能满足《石油化工企业防渗计设通则》（Q/SY1303-2010）、《汽车加油、加气站设计与施工规范》（GB 50156-2021）以及《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）、《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》的相关要求。  本项目油罐采用双层油罐，符合《汽车加油、加气站设计与施工规范》（GB 50156-2021）的其他规定；同时采用液位仪对内罐与外罐之间的空间进行泄漏监测，传感器设置在二次保护空间的最低处，并设置具有相应功能的控制仪进行在线分析和报警，双层油罐系统的渗漏检测参考《双层罐渗漏检测系统》（GB/T30040）中的渗漏检测方法。项目采取上述措施可有效预防储油罐发生油品泄漏，对土壤及地下水不会造成影响。  加油操作过程中，基本无含油废水排出，且加油区内地面硬化，不会有残留油品渗入地下的情况发生。因此，项目运营对土壤环境无明显影响。  3）大气环境风险  根据国内外的研究，对于突发性的事故溢油，油品溢出后在地面呈不规则的面源分布，油品的挥发速度重要影响因素为油品蒸汽压、现场风速、油品溢出面积、油品蒸汽分子平均重度。加油站火灾爆炸事故，油类物质燃烧或不完全燃烧可能产生CO和氮氧化物等次生污染物，也将对大气环境造成不良影响。  本项目采用双层储油罐，卸油时产生的油气进行密闭收集和回收处理。油品将主要通过储油区通气管及人孔井非密封处挥发，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。  4）敏感点环境风险  根据项目总平面布置可知，项目与站外构建物的安全距离满足《汽车加油、加气站设计与施工规范》（GB 50156-2021）要求。柴油泄露事故状态下，不会对周边敏感点造成影响。且通过采取相应的风险防范措施和建立突发事故应急预案后，发生事故的概率较低，事故的影响也能降至可接受水平。  （5）环境风险措施及应急要求  “安全第一，预防为主”是我国的安全生产方针，加强预防工作，从管理入手，可把风险事故的发生和影响降到可能的最低限度。本项目应选择安全的技术路线，采用安全的设备和仪表，提高装置的自动化水平，认真执行环境风险措施“三同时”原则，评价要求项目设计及运行管理时认真执行我国现行的安全生产有关法律法规、标准、规范，采取以下风险防范措施：  1）总图布置和建筑安全防范措施  根据总平面布置图，本项目加油站总图布置符合《汽车加油、加气站设计与施工规范》（GB 50156-2021）、《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》和《建筑设计防火规范》，各生产和辅助装置按功能分别布置，车辆进、出口分开设置，站内平面布置按进站汽车、槽车正向行使设计。站区设消防车道并保证有足够的路面净空高度，合理设置消火栓、灭火器，相应的防火、防触电安全警示、标志。本项目双层防爆油罐、通气管管口、密闭卸油点、加油操作间等相互防火间距符合规范要求。  2）生产控制安全防范措施  ①工艺设备  本项目采用先进、成熟、可靠的工艺和设备，以减少事故的发生。系统严格密闭，选用材质性能好的设备和管件，以防泄漏和爆炸。同时储油罐采用双层油罐、采取防渗漏措施。采用截流阀或浮筒阀或其他防溢油措施，控制卸油时可能发生的溢油，此外设置高液位报警功能的液位计。加油机采用导静电软管，加油软管应配备拉断截止阀，固定工艺管道采用无缝钢管，埋地钢管均焊接并进行防腐；卸油采用密闭卸油方式，同时管口安装呼吸阀；对通气管、呼吸阀、静电接地扁钢等定期进行检测、维护。  ②罐区防范措施  本项目油品储存量不构成重大危险源，但考虑柴油为易燃易爆物质，在罐区明显位置规范应设置警示标志。油罐进行防雷接地，接地点不少于两处。油罐还设置高液位报警功能的液位计。在贮罐区严格按安全、消防有关规范建设，并列为重点防范区，油罐采取防渗保护和检测设备，周边设置安全标识，配备必要的消防器材，贮罐安装避雷装置和自动检测报警装置，罐区一旦发生泄漏，能立即报警，及时对事故进行处理。  加强生产管理。严格按照操作规程作业，严格执行24小时执班制度和巡回检查制度，及时发现并向有关部门通报，并及时解除不安全因素。  储罐采用双层防爆油罐，定期请具有资职的技术监督部门测试储罐的厚度、缝隙、压力等安全技术性能指标，及时更换腐蚀受损设备，根除事故隐患。  在厂内高处设置风向标，用于应急情况判断风向，指导人员疏散。  3）运输阶段防范措施  柴油为危险化学品，承运柴油的道路运输公司必须具备相应的危险货物运输资质，运输过程的环境风险不在本环评评价范围内。  4）消防及火灾报警系统  严格按照加油站安评报告中要求的消防措施落实，本环评不作具体要求。  5）风险应急措施  一个项目的建设必然伴随潜在的危害，如果防范措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减少事故危害。  ①消除所有火种：立即在警戒区内停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种。作业时设备应确保接地。  ②控制泄漏源：在保证安全的情况下堵漏，避免油品漏出；发生泄漏后关闭站内雨水、污水管网，防止油品进入市政管网。根据泄露情况，确定疏散人群范围，并根据当时风向情况，疏散事故现场人员，疏散区人员迅速撤离到上风或侧风向。一旦出现人员中毒、烧伤等情况，应积极协助卫生部门进行救援和治疗工作。控制泄漏源后及时对现场泄漏物进行覆盖、收容、处理使油品得到安全可靠的处置，防止二次污染的发生。  ③控制燃烧源：停止机动车加油、加气，疏散车辆，积极冷却，稳定燃烧，防止爆炸，组织足够的力量，将火势控制在一定范围内，并保护相邻建筑物火势威胁，控制火势不再扩大蔓延。若各流程管线完好，可通过出液管线，排流管线，将物料导入紧急事故罐，减少着火罐储量。向燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧，达到灭火目的。  ④救援组织：调集医院救护队、警察、武警等现场待命，若发生中毒事故，应立即脱离事故现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，并及时就医。  **7、环评投资估算**  本项目建设过程中需要在噪声、危废防治、防渗等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施落实到位。  该项目环保投资约需8万元，占总投资金额50万元的16%。环保投资明细表见表4-18。  表4-18 环境保护投资一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **治理对象** | **治理措施** | **投资（万元）** | | 营运期 | 废水 | 设备维修产生的含油废水 | 加油区及加油站进出口四周设置防护围堰。设置隔油池1座，位于项目北侧，总容积约为9m3，含油废水经隔油池处理后，进入厂区污水处理站处理。 | 3 | | 废气 | 油气 | 铺设油气回收管线；安装一次油气回收装置。 | 1 | | | 噪声 | 设备噪声 | 安装减震垫、消声器 | 0.5 | | 固废 | 危险废物 | 含油废抹布及手套和机修产生的废机油等均单独收集至危险废物暂存间交由有资质的单位收运处置。 | 0.5 | | 地下水 | 重点防渗区 | 油罐为双层防渗罐，输油管线为双层防渗漏复合管道；安装紧急切断设备、渗漏检测设备；地面防渗处理等。 | 2 | | 风险防范措施 | | | 站内设灭火毯2块，消防沙2m2，手提式磷酸铵盐干粉灭火器2只，推车式磷酸铵盐干粉灭火器2台，消防铲2个，消防桶2个，消防砂2m³。 | 1 | | 合计 | | | | 8 | |

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 | 卸油、储油、加油作业 | 非甲烷总烃 | 保障油罐的严密情况；加强收发油和储存管理，尽量保持高液位储存，减小气体空间和蒸发面积；在呼吸阀下端安装挡板，使油罐内部空间蒸气分层，设置油气回收系统。加强厂区通风、绿化 | 柴油储存过程中执行  《四川省加油站大气污染物排放标 准》 (DB512865-2021) |
| 车辆尾气 | CO、THC、NOx | 绿化植被吸收净化、自然排放 | / |
| 声环境 | 加油车辆 | 噪声 | 禁止鸣笛、设置减速带、规范出入秩序 | 达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类 |
| 机械设备 | 噪声 | 基础减震，建筑隔音 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 含油废抹布及手套和机修产生的废机油，经统一收集后暂存于危险废物暂存间内，交由有处理资质的单位进行处理；油罐清理工作委托有专业清理油罐资质的清理单位进行清理，每次清理过程中产生油渣及废液由专业油罐清洗公司工作人员现场带走，统一交有资质的单位进行处置，不在项目场区内贮存。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 源头控制措施：为保护项目区的地下水不受项目的污染，需要采取严格的防护措施。地下水污染防控措施按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则。本项目为重点防渗区，防渗区防渗标准按照《石油化工工程防渗技术规范》 (GB/T50934-2013)相关要求执行。  应急措施：  本评价要求制定突发环境事件应急预案，一旦发现地下水遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量，选择具有最优的地质、水文地质条件的地点排放等；采取必要的工程防渗等污染物阻隔手段，防止污染物下渗含水层。综上所述，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 本项目采用先进、成熟、可靠的工艺和设备，以减少事故的发生。系统严格密闭，选用材质性能好的设备和管件，以防泄漏和爆炸。  在罐区明显位置规范应设置警示标志。双层储油罐，油罐进行防雷接地，接地点不少于两处。油罐还设置高液位报警功能的液位计。油罐采取防渗保护和检测设备，周边设置安全标识，配备消防器材，贮罐安装避雷装置和自动检测报警装置。  承运柴油的道路运输公司必须具备相应的危险货物运输资质。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 无 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目的建设符合国家产业政策和当地规划，符合“三线一单”要求，选址无明显环境制约因素，总图布置合理。建设单位严格落实本环评提出的污染防治措施及风险防范措施后可实现废气、噪声的达标排放，固废的合理处置，环境风险在可接受范围。因此，从环境保护角度而言，项目的建设是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 烟（粉）尘 | 41.3426t/a | 137.25t/a | / | / | / | 41.3426t/a | 0 |
| SO2 | 13.104t/a | 16.32t/a | / | / | / | 13.104t/a | 0 |
| NOx | 69.84t/a | 70.56t/a | / | / | / | 69.84t/a | 0 |
| 废水 | 废水量 | 128.64t/a | / | / | / | / | 128.64t/a | 0 |
| COD | 2.973t/a | 5.71t/a | / | / | / | 2.973t/a | 0 |
| NH3-N | 0.102t/a | 0.85t/a | / | / | / | 0.102t/a | 0 |
| 特征污染物 | 甲醇 | 3.4488t/a | 10.84t/a | / | / | / | 3.4488t/a | 0 |
| 甲醛 | 0.3449t/a | 2.46t/a | / | / | / | 0.3449t/a | 0 |
| 危险废物 | 设备检修产生的废机油及油垢 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | +0.01t/a |
| 含油废抹布、手套 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | +0.01t/a |
| 油罐清洗废渣废液 | / | / | / | 0.81t/a | / | 0.81t/a | +0.81t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①