建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示稿）

项目名称：福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司年产车载塑料垃圾袋8万卷、保鲜袋12万条建设项目

建设单位（盖章）：福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司

编制日期： 2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc11641)

[二、建设项目工程分析 18](#_Toc31585)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 31](#_Toc12764)

[四、主要环境影响和保护措施 45](#_Toc22147)

[五、环境保护措施监督检查清单 68](#_Toc22069)

[六、结论 72](#_Toc31838)

[附表2 73](#_Toc3990)

[建设项目污染物排放量汇总表 73](#_Toc9347)

[附图 75](#_Toc6896)

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司年产车载塑料垃圾袋8万卷、保鲜袋12万条建设项目 | | |
| 项目代码 | | 2504-350121-04-01-628984 | | |
| 建设单位联系人 | | 黄×× | 联系方式 | ×× |
| 建设地点 | | 福建 省（自治区） 福州 市 闽侯 县（区） 祥谦镇 乡（街道） 辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座 （具体地址） | | |
| 地理坐标 | | （ 119 度 20 分 44.540 秒， 25 度 54 分 15.750 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C2923塑料丝、绳及编织品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业29-53塑料制品业292 |
| 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） | | 闽侯县发改局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 闽发改备〔2025〕A080146号 |
| 总投资（万元） | | ×× | 环保投资（万元） | ×× |
| 环保投资占比（%） | | ×× | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 租用面积约1300m2 |
| 专项评价设置情况 | **表 1-1 专项评价设置原则及本项目情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 专项评价设置情况 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 项目不涉及，因此不需要开展大气专项评价。 | 无 | | 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 | 项目无新增废水直排，不需要开展地表水专项评价。 | 无 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的情况，因此不需要开展环境风险专项评价。 | 无 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目不涉及，因此无需开展生态专项评价。 | 无 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项目 | 无 | | 声环境、土壤 | 不开展专项评价 | / | 无 | | 地下水 | 地下水原则上不开展专项评价，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的开展专项评价工作。 | 项目不涉及地下水敏感区 | 无 |   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）排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 | | | |
| 规划情况 | **（1）规划名称：**《福州市国土空间总体规划（2021-2035年）》  **审批机关：**国务院  **审批文件名称及文号：**国务院关于《福州市国土空间总体规划（2021-2035年）》的批复（国函[2024]185号）  **（2）规划名称：**《闽侯县青口镇总体规划(2010-2030)》  **审批机关：**福州市人民政府  **审批文件名称及文号：**《福州市人民政府关于闽侯县青口镇总体规划(2010-2030)的批复》(榕政综[2010]197号)  **（3）规划名称：**《青口汽车城控制性详细规划》  **审批机关：**闽侯县自然资源和规划局  **审批文件名称及文号：**侯自然综[2021]288号 | | | |
| 规划环境影响评价情况 | **（1）规划环评名称:**《福州青口投资区环境影响报告书》  **审批机关:**福州市环境保护局  **审批文件名称及文号:**《福州市环境保护局关于福州青口投资区环境影响报告书审批意见的函》榕环保函[2004]39号  **（2）规划环评名称:**《福州青口投资区环境影响跟踪评价报告书》  **审批机关:**福州市环境保护局  **审批文件名称及文号:**《福州市环境保护局关于福州青口投资区环境影响跟踪评价报告书审查工作有关意见的复函》榕环保函[2016]40号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1.1与规划符合性分析  **1.1.1与《福州市国土空间总体规划（2021-2035年）》《闽侯县国土空间总体规划（2021-2035年）》的符合性分析**  《福州市国土空间总体规划（2021-2035年）》相关内容：推进福州主城与滨海新城一体化发展，引导中心城区空间格局从单中心向多中心、组团式、网络化转变，打造“一环两带两轴、双核两心七组团”的空间结构。“一环”为环城山体公园带，“两带”为闽江城市活力景观带、乌龙江生态景观带，“两轴”为传统城市发展轴、新兴东进发展轴；“双核”为福州主城核心区、滨海新城核心区，“两心”为三江口副中心、科学城副中心，“七组团”为福州主城外围的荆溪组团、旗山山前组团、青口组团、吴航组团、闽江口组团、航空城组团和松下港城组团。青口组团，依托现有汽车产业基础，打造现代装备制造产业集群，完善物流、信息、金融、商务办公等生产服务功能，支撑福州“南下”发展。  《闽侯县国土空间总体规划（2021-2035年）》相关内容：顺应福州“东进南下、沿江向海”城市发展方向，拉开城市发展框架，引导城市“多中心、组团式、网络化”发展，构建“一轴、两心、四区、多点”的中心城区空间结构。多点包括荆溪软件园、旗山智谷、南通智造园、青口汽车城等13个产业片区。  本项目位于国土空间规划中的青口组团、青口汽车城。项目主要从事车载塑料袋生产，为汽车配套生产制造项目。经对照国土空间规划中的“三区三线”（位置关系详见附图4），本项目用地不占用永久基本农田、生态保护红线，位于城镇开发边界范围内。综上，本项目建设符合《福州市国土空间总体规划（2021-2035年）》《闽侯县国土空间总体规划（2021-2035年）》的要求。  **1.1.2 与《闽侯县青口镇总体规划(2010-2030)》符合性分析**  根据《闽侯县青口镇总体规划》(福州中心城区汽车城分区规划青口片区)(2010-2030)，“青口汽车城园区功能定位为汽车整车生产园区、零部件生产区、总成配套产业园区、精细化工、再生材料产业区、新兴物流园区、汽车服务贸易区、综合性汽车销售展示服务区、汽车产业研发教育区、汽车配套产业区、综合配套产业区和休闲旅游度假区等多个组团”；“土地功能定位为二类工业用地”；“零部件产业区位于中心绿轴西侧、整车生产区南部及东西台组团。联合形成汽车零部件产业集群的规模发展”。  本项目位于青口汽车城园区，生产的是车载塑料袋，为汽车配套生产制造项目，选址符合《闽侯县青口镇总体规划》(福州中心城区汽车城分区规划青口片区)(2010-2030)。  **1.1.3与《青口汽车城控制性详细规划》符合性分析**  根据《青口汽车城控制性详细规划》的相关内容，青口汽车城发展定位为中国东南部，以汽车产业为主导的现代化、综合性汽车新城。  规划形成“一心、三廊道、四组团”的规划结构，其中，汽车核心产业组团:依托现有汽车产业，发展以整车制造组装产业为主，零配件生产为辅的汽车制造组装中心产业区。内部少量与汽车产业无关的以及村办企业逐渐搬迁整合升级为与汽车相关产业。提升中心工业区产能。以千家山及周边居住用地为配套服务中心。  本项目位于青口汽车城汽车核心产业组团内（附图2），生产的是车载塑料袋，为汽车配套生产制造项目，符合《青口汽车城控制性详细规划》的相关要求。  1.2与规划环评符合性分析  根据《福州青口投资区环境影响报告书》及审查意见要求:“同意按照福州市青口投资区建设领导小组办公室提出的福州青口投资区环境质量标准、污染物排放标准和主要污染物排放总量控制要求。请福州市青口投资区建设领导小组办公室加强对投资区的环境监管力度，严格控制入区项目”。  根据规划环评及跟踪规划环评中产业政策要求：“禁止在规划区及其上游汇水区域内新建畜禽养殖项目，现有的畜禽养殖项目应在规划中期内全部搬迁取缔。对于电子、食品、轻工、石材、建材(主要指的是粉磨站管桩制造)等现有行业应限制其生产规模和用地规模的进一步扩大，规划区内限制新建此类项目，鼓励与汽车工业、汽车零配件加工等机械加工行业相关的产业进入规划区，鼓励发展循环经济”。  根据《福州青口投资区环境影响跟踪评价报告》中青口投资区范围边界可知，本项目所在区域位于青口投资区范围内（附图3）。本项目与规划环评、跟踪规划环评及审查意见的符合性详见表1-2，本项目主要从事车载塑料袋生产，为汽车配套生产制造项目，本项目与《福州青口投资区环境影响报告书》及审查意见、跟踪规划环评中的要求是相符合的。  **表 1-2 项目与规划环评及审查意见符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 规划环评产业规划及规划审查要求 | 项目情况 | 符合性 | | 产业政策要求 | 禁止在规划区及其上游汇水区域内新建畜禽养殖项目，现有的畜禽养殖项目应在规划中期内全部搬迁取缔。对于电子、食品、轻工、石材、建材(主要指的是粉磨站管桩制造)等现有行业应限制其生产规模和用地规模的进一步扩大，规划区内限制新建此类项目，鼓励与汽车工业、汽车零配件加工等机械加工行业相关的产业进入规划区，鼓励发展循环经济。 | 本项目主要从事车载塑料袋生产，为汽车配套生产制造项目，符合要求。 | 符合 | | 限制引入：  1.钢铁、冶金等大气污染严重行业；  2.屠宰及肉类、蛋类加工;  3.味精、柠檬酸、氨基酸制造，淀粉，淀粉糖等制品；  4.含洗毛、染整、脱胶工段的纺织项目；有蚕蛹废水、精炼废水等的丝绸项目；  5.制革，毛皮鞣制；  6.纸浆制造，造纸(含废纸造纸)；  7.基本化学原料制造，化学肥料制造，化学农药制造，化学染料制造，合成染料制造，助剂及其它有机产品制造，有机化工原料及中间体制造，合成材料制造，合成树脂及其它高分子材料制造，专用化学品制造，生物化工，感光材料制造，磁性记录材料制造，日用化学品制造等；  8.化学药品制造，生物制品；  9.化学纤维制造；  10.规模化畜禽养殖  11.电镀(区域内允许建设一个规模化的电镀中心，并要求采用清洁生产工艺)。 | | 鼓励与汽车工业、汽车零配件加工等机械加工行业相关的产业进入规划区。 | | 清洁生产要求 | 福州青口投资区按照《清洁生产促进法》和“高效率、高标准、高起点建设”的要求，本着“清洁生产，源头控制”的原则，在引进企业的控制上，要求入区企业必须生产工艺是国内外先进水平的，能耗、水耗和污染物产生量是同行业中前沿水平的，废物利用和处置是符合循环经济理念的。 | 企业清洁生产满足国内先进水平的要求。 | 符合 | | 能源要求 | 发展清洁能源，规划区内严格禁止燃煤锅炉上马，逐步限制燃油锅炉，鼓励以LNG或电能替代其它能源。 | 本项目能源主要为电能。 | 符合 | | | | |
| 其他符合性分析 | 1.3与产业政策符合性分析  1、与产业结构调整指导目录的符合性分析  本项目从事车载塑料袋生产，原材料为塑料颗粒新粒，属于塑料制品生产行业，经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类以及淘汰类，目前项目已通过闽侯县发改局的备案(闽发改备〔2025〕A080146号)，因此，项目的建设内容符合国家和地方当前的产业政策。  1.4选址合理性分析  本项目租用福建西诚电子有限公司在福建省福州市闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座1-3层，已签订租赁合同（见附件3）。根据出租方提供的不动产权证明，项目用地为工业用地，符合当地土地利用规划。  1.5 环境功能区划符合性分析  （1）水环境  项目附近地表水体淘江支流能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。项目无生产废水，生活污水经隔油+化粪池处理达标后排入市政污水管网，送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理，对区域水环境质量影响较小。  （2）大气环境  根据大气环境质量现状可知，项目区域大气环境达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，区域大气环境具有一定的容量。项目废气经采取有效的治理措施后达标排放，对区域大气环境质量影响较小。  （3）声环境  项目声环境功能区划为3类功能区，项目采取相应的减振、隔声措施后，项目对周边声环境贡献值较小，周边声环境影响较小。  1.6 与生态环境分区管控要求的符合性分析  根据《福州市生态环境局关于发布福州市2024年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（榕环保综〔2025〕1号），本项目与福州市生态环境分区管控要求的符合性分析如下表。  **表 1-3 与生态环境分区管控要求的符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 项目分析 | 符合性分析 | | 生态保护红线 | 经查询福建省生态环境分区管控数据应用平台，本项目位于福建闽侯青口汽车工业园区，不涉及生态保护红线。因此，项目建设符合生态红线控制要求。 | 符合 | | 环境质量底线 | （1）水环境：水环境质量底线目标为：到2025年，国省控断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达97.2%以上；县级以上集中式饮用水水源水质达标率达100%。到2035年，国省控断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达到100%；生态系统实现良性循环。项目附近地表水体淘江能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。项目无生产废水，生活污水经隔油+化粪池处理达标后排入市政污水管网，送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理，对区域水环境质量影响较小，项目建设不会突破区域水环境质量底线。  （2）大气环境：大气环境质量底线目标为：到2025年，环境空气质量持续改善，细颗粒物（PM2.5）年均浓度降至18.6μg/m3。到2035年，县级城市细颗粒物（PM2.5）年均浓度小于15μg/m3，最终指标值以省下达指标为准。根据大气环境质量现状可知，项目区域大气环境达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，区域大气环境具有一定的容量。项目废气经采取有效的治理措施后达标排放，对区域大气环境质量影响较小，项目的建设不会突破区域大气环境质量底线。  （3）土壤环境：土壤环境风险防控底线为：到2025年，受污染耕地安全利用率达到95%（含）以上，重点建设用地安全利用率得到有效保障，重点行业企业用地优先管控名录地块风险管控率达到95%（含）以上，开垦耕地土壤污染调查覆盖率达90%以上，畜禽粪污综合利用率预期达95%（含）以上。到2035年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。项目周边土壤环境相对不敏感，采取有效的防渗措施后，项目对土壤环境影响很小，基本不存在土壤环境污染途径。 | 符合 | | 资源利用上线 | （1）项目用水、用电为区域集中供应，项目运行过程通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  （2）项目租赁已建厂房进行生产加工，未新增占地，符合土地资源利用上线管控要求。 | 符合 | | 环境准  入清单 | 经查询福建省生态环境分区管控数据应用平台，本项目所在分区管控单元为“福建闽侯青口汽车工业园区”，管控单元分类为“重点管控单元”，环境管控单元编码为ZH35012120001。管控要求符合性分析见表1-4。查询报告见附件6。 | 符合 |   **表 1-4 与福州市生态环境总体准入要求的符合性分析**   | 适用范围 | 准入要求 | | 本项目情况 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 福州市陆域 | 空间布局约束 | 一、优先保护单元中的生态保护红线  1.根据《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》，加强生态保护红线管理，严守自然生态安全边界。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其它区域禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。  （1）管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修缮。  （2）原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度（符合草畜平衡管理规定）的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖（不包括投礁型海洋牧场、围海养殖）等活动，修筑生产生活设施。  （3）经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。  （4）按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。  （5）不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。  （6）必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。  （7）地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。  （8）依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。  （9）法律法规规定允许的其他人为活动。  2.依据《福建省自然资源厅 福建省生态环境厅 福建省林业局关于进一步加强生态保护红线监管的通知（试行）》（闽自然资发〔2023〕56号），允许占用生态保护红线的重大项目范围：  （1）党中央、国务院发布文件或批准规划中明确具体名称的项目和国务院批准的项目。  （2）中央军委及其有关部门批准的军事国防项目。  （3）国家级规划（指国务院及其有关部门正式颁布）明确的交通、水利项目。  （4）国家级规划明确的电网项目，国家级规划明确的且符合国家产业政策的能源矿产勘查开采、油气管线、水电、核电项目。  （5）为贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，国务院投资主管部门或国务院投资主管部门会同有关部门确认的交通、能源、水利等基础设施项目。  （6）按照国家重大项目用地保障工作机制要求，国家发展和改革委员会同有关部门确认的需中央加大建设用地保障力度，确实难以避让的国家重大项目。 | 本项目位于青口汽车城园区，不涉及优先保护单元中的生态保护红线 | 符合 | | 二、优先保护单元中的一般生态空间  1.一般生态空间以保护和修复生态环境、提供生态产品和服务为首要任务，因地制宜地发展不影响主体功能定位的适宜产业。  2.一般生态空间内未纳入生态保护红线的饮用水水源保护区等各类法定保护地，其管控要求依照相关法律法规执行。  3.一般生态空间内现有合法的水泥厂、矿山开发等生产性设施及生活垃圾处置等民生工程予以保留，应按照法律法规要求落实污染防治和生态保护措施，避免对生态功能造成破坏。 | 本项目位于青口汽车城园区，不涉及优先保护单元中的一般生态空间 | 符合 | | 三、其它要求  1.福州市石化中上游项目重点在福州江阴港城经济区、可门港经济区化工新材料产业园布局。  2.禁止在闽江马尾罗星塔以上流域范围新、扩建制革项目，严控新（扩）建植物制浆、印染、合成革及人造革、电镀项目。  3.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。  4.禁止新、改、扩建生产高VOCs含量有机溶剂型涂料、油墨和胶黏剂的项目。  5.持续加强闽清等地建陶产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。  6.新建、扩建的涉及重点重金属污染物［1］的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向闽江中上游地区转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到2025年底专业电镀企业入园率达到90%以上。  7.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。  8.重要敏感水体及富营养化湖库生态缓冲带除相关政府部门批准的科学研究活动外，禁止其它可能对保护区构成危害或不良影响的大规模生产、建设活动。  9.新、改、扩建煤电、钢铁、建材、石化、化工等“两高”项目，严格落实国家、省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染削减等相关要求。  10.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010年修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1号）、《中共中央 国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017年1月9日）等相关文件要求进行严格管理，一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批。禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）要求全面落实耕地用途管制。 | 本项目位于青口汽车城园区，项目主要从事车载塑料袋生产，不属于禁止建设类项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.工业类新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物）排放总量指标应符合区域环境质量和总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现区域、企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“榕环保综〔2017〕90号”等相关文件执行。  2.新、改、扩建涉VOCs排放项目污染物排放量应满足《福州市“十四五”空气质量持续改善计划》（榕环保综〔2023〕40号），应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料。  3.严格控制新建、改建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼、化工等工业项目。新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。重点控制区新建化工、石化应当执行大气污染物特别排放限值。  4.氟化工、印染、电镀等行业企业实行水污染物特别排放限值。  5.新、改、扩建重点行业［2］建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量，当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。  6.每小时35（含）—65蒸吨燃煤锅炉和位于县级及以上城市建成区内保留的燃煤、燃油、燃生物质锅炉，原则上2024年底前必须全面实现超低排放。  7.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施；现有项目超低排放改造应按文件（闽环规〔2023〕2号）的时限要求分步推进，2025年底前全面完成［3］［4］。  8.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。 | 项目新增VOCs排放实行区域内倍量替代；不涉及生产废水，生活污水经隔油+化粪池处理后排入园区污水处理厂，符合要求。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 1.到2024年底，全市范围内每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到2025年底，全市范围内每小时35蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。  2.按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。 | 本项目不涉及锅炉，使用能源为电能，属于清洁能源。 | 符合 | | 备注栏 | 名词解释 | ［1］重点重金属污染物：包括铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑，对其中铅、汞、镉、铬和砷五种重点重金属污染物排放量实施总量控制。  ［2］重点行业：包括涉重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选），涉重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼），铅蓄电池制造业，电镀行业，化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业），皮革鞣制加工业等6个行业。  ［3］水泥行业超低排放实施范围：包括水泥熟料生产企业和独立水泥粉磨站（含生产特种水泥、协同处置固废的水泥企业）。  ［4］水泥企业超低排放：是指所有生产环节（破碎、粉磨、配料、熟料煅烧、烘干、协同处置等，以及原料、燃料和产品储存运输）的大气污染物有组织、无组织排放及运输过程达到超低排放要求。  ［1］、［2］摘自《福建省进一步加强重金属污染防控实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）。  ［3］、［4］摘自《关于全面实施水泥行业超低排放改造的意见》（闽环规〔2023〕2号）。 | | |   **表 1-5 与“福建闽侯青口汽车工业园区”管控单元管控要求的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 内容 | 准入要求 | 符合性分析 | 是否符合 | | 空间布局约束 | 1.禁止在园区及其上游汇水区域内新建畜禽养殖项目。  2.现有电镀企业不得进行改、扩建，限制新建电镀企业。  3.严格限制新建、扩建食品、轻工、石材、建材等与园区规划产业不符的项目。  4.居住用地周边禁止布局潜在废气扰民的建设项目。 | 1.本项目不属于畜禽养殖项目，且不位于园区及其上游汇水区域内；  2.本项目不属于电镀企业；  3.本项目主要从事车载塑料袋生产，为汽车配套生产制造项目，符合要求；  4.本项目运营期产生的有机废气收集后经活性炭处理后达标排放，本项目所在地周边为工业企业，均为工业用地，本项目排气筒设置远离居民点且排气筒下风向500m范围内无大气环境敏感目标，不会造成废气扰民的影响。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.完善建设污水收集管网，做到雨污分流，保证园区内所有工业废水、生活污水纳入污水处理厂处理并达标排放。  2.根据区域发展需要择机建设电镀中心，实现污染物集中控制。  3.落实新增VOCs排放总量控制要求。 | 1.本项目生活污水经出租方的隔油+化粪池处理达标后排入福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)污水处理。  2.本项目不涉及电镀。  3.项目涉新增VOCs排放，VOCs排放实行区域内倍量替代。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建设事故应急池，成立应急组织机构，防止在处理安全生产事故过程中产生的可能严重污染水体的消防废水、废液直接排入水体。  2.应采取有效措施防止园区建设对区域地下水、土壤造成污染。 | 本项目环境风险较小，建设单位在采取本评价建议的环境风险防范和减缓措施，可杜绝风险事故的发生。本项目的环境风险在可接受范围内。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 使用燃煤锅及燃油锅炉企业尽快进行能源改造，近期可使用生物质颗粒，远期鼓励以LNG或电能替代其它能源。 | 本项目不涉及锅炉的使用，使用的能源为电和水。 | 符合 |   根据上表分析，项目不涉及生态保护红线、符合资源利用上限要求、符合环境质量底线要求，符合生态环境分区管控单元的管控要求。  1.7与挥发性有机物污染防治相关政策的符合性分析  1.7.1与《福建省重点行业挥发性有机物污染防治工作方案》(闽环保大气〔2017〕6号)的符合性分析  （1）相关内容  严格环境准入：进一步提高行业准入门槛，严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新改扩建项目要使用低VOCs含量原辅材料，采取密闭措施，加强废气收集，配套安装高效治理设施，减少污染排放。淘汰国家及地方明令禁止的落后工艺和设备。  （2）符合性分析  本项目为车载塑料袋生产项目，不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放的建设项目；项目有机废气经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后排放，符合文件要求。  1.7.2与《福建省重点行业挥发性有机物排放控制要求(试行)的通知》(闽环保大气〔2017〕9号)的符合性分析  （1）相关内容  产生有机废气的生产工艺和装置均设有收集系统和净化处理装置；所有产生VOCs的生产车间(或生产设施)均进行密闭，无露天和敞开式涂装、流平、干燥作业；不能完全密闭的部位设置软帘阻隔设施，减少废气排放；更换的VOCs吸附剂的废弃物等，产生后马上密闭，存放在不透气的容器内，贮存、转移期间保持密闭。  （2）符合性分析  本项目为车载塑料袋生产项目，项目有机废气经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后排放，符合文件要求。  1.7.3与《福建省臭氧污染防治工作方案》（闽环保大气〔2018〕8号）的符合性分析  （1）相关内容  工业源治理：加强对重点行业的监管，推广低VOCs含量的原辅材料使用，提升末端治理水平。  （2）符合性分析  本项目为车载塑料袋生产项目，项目使用的原辅材料属低VOCs含量材料，有机废气经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后排放，符合文件要求。  1.7.4与《福建省2020年挥发性有机物治理攻坚实施方案》的通知（闽环保大气〔2020〕6号）的符合性分析  （1）相关内容  大力推进源头替代，有效减少VOCs产生：大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；按照“应收尽收”的原则提高废气收集率；按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得释排放。  （2）符合性分析  本项目使用的原辅材料属低VOCs含量材料，有机废气经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表5的大气污染物特别排放限值，符合文件要求。  1.7.5与《福建省“十四五”空气质量改善规划》的符合性分析  （1）相关内容  深化VOCs末端治理。按照“应收尽收、分质收集”原则，将无组织排放转变为有组织排放，进行集中处理，选择适宜高效治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺，重点行业末端治理一般不使用等离子、光催化氧化等单级治理技术，全面提升治理设施“三率”，加强运行维护管理，治理设施及生产设备要做到“先启后停”。  （2）符合性分析  本项目为车载塑料袋生产项目，项目有机废气经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后排放，符合文件要求。  1.7.6与《福建省空气质量持续改善实施方案》(闽政文〔2024〕361号)的符合性分析  （1）相关内容  优化含VOCs原辅材料和产品结构 ：严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs含量原辅材料替代力度。鼓励制鞋行业推广使用无溶剂聚氨酯热熔胶、水性聚氨酯等低（无）VOCs含量的胶粘剂。  推动绿色环保产业健康发展：在低（无）VOCs含量原辅材料生产和使用、VOCs污染治理、超低排放、环境和大气成分监测等领域支持培育一批龙头企业。  （2）符合性分析  本项目为车载塑料袋生产项目，不属于涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目；项目有机废气经“集气罩收集+二级活性炭吸附”处理后排放，符合文件要求。  1.7.7与《福州市挥发性有机物污染整治工作方案》的符合性分析  （1）相关内容  严格VOCs项目环境准入提高行业准入门槛，鼓励支持企业通过技改减少挥发性有机物排放，严格控制新增污染物排放量，对挥发性有机物新增排放量实行现役源2倍削减量替代。  （2）符合性分析  本项目主要从事车载塑料袋生产，本评价参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)对本项目排放VOCs的工序采取有效的密闭措施和净化处理，建设单位将严格按照文件规定要求对 VOCs排放实行倍量替代，符合文件要求。  1.7.8与《福州市生态环境局关于开展福州市重点行业挥发性有机物综合治理工作(VOCs2.0)的通知》的符合性分析  （1）相关内容  严格审批，加强管控。严格涉挥发性有机物建设项目环境影响评价审批。新、改、扩建排放挥发性有机物的建设项目实行倍量替代。鼓励使用低(无)挥发性有机物含量的原辅材料。  （2）符合性分析  本项目挥发性有机物的排放实行倍量替代，项目拟使用的原料为塑料米，为低VOCs原料，符合文件要求。  1.7.9与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的符合性分析  （1）相关内容  含VOCs产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。  （2）符合性分析  本项目含VOCs产品的使用过程中，采取了废气收集措施，提高了废气收集效率，减少了废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行了处理后达标排放。符合文件要求。  1.8与《市场准入负面清单》(2025年版)的符合性分析  本项目为车载塑料袋生产项目，属于“塑料丝、绳及编织品制造”行业（C2923）。经查阅《市场准入负面清单》(2025年版)，本项目不属于禁止或限制准入类行业，且已通过闽侯县发改局备案（闽发改备〔2025〕A080146号），符合市场准入要求，因此符合《市场准入负面清单》(2025年版)文件要求。  1.9与《“十四五”节能减排综合工作方案》（国发〔2021〕33号）的符合性分析  本项目采用电能作为能源，无燃煤锅炉，符合“推动能源清洁低碳化”要求；项目VOCs排放实行区域内倍量替代，符合“挥发性有机物减排”要求。因此本项目符合《“十四五”节能减排综合工作方案》（国发〔2021〕33号）文件要求。  1.10与《国家污染防治技术指导目录》（环办科财函〔2025〕197号）、《国家先进污染防治技术目录》的符合性分析  本项目采用的“集气罩+二级活性炭吸附”技术属于《国家污染防治技术指导目录》推荐的可行技术，不属于低效类技术；项目废气治理技术（活性炭吸附）与《目录》中“有机废气吸附净化技术”一致，技术成熟、运行稳定。因此本项目符合《国家污染防治技术指导目录》（环办科财函〔2025〕197号）、《国家先进污染防治技术目录》的文件要求。  1.11与建设用地控制相关文件的符合性分析  本项目租用福建西诚电子有限公司已建厂房，不新增用地，容积率、建筑密度等指标符合福建省工业用地控制要求。因此本项目符合《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》《工业项目建设用地控制指标》（自然资发〔2023〕72号）、《福建省工业项目建设用地控制指标》（闽自然资发〔2024〕31号）文件要求。  1.12与塑料污染治理相关文件的符合性分析  本项目产品为车载塑料垃圾袋和保鲜袋，不属于一次性不可降解塑料制品禁限范围； 原料为聚乙烯塑料米，未使用再生塑料，符合产品质量和卫生标准。因此本项目符合《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》（发改环资〔2020〕1146号）、《国家发展改革委 生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号）、《国家发展改革委 生态环境部关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资〔2020〕80号）和福建省发展和改革委员会 福建省生态环境厅关于印发《福建省关于进一步加强塑料污染治理实施方案》的通知（闽发改生态〔2020〕545号）和福建省发展和改革委员会 福建省生态环境厅关于印发《福建省“十四五”塑料污染治理行动方案》的通知（闽发改规〔2022〕2号）等文件要求。 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 2.1 项目情况  1、项目由来  福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司成立于2017年7月，经营范围包括日用化学品、纸塑制品、金属制品、橡胶制品、纺织品、塑料制品、竹木制品的批发、代购代销；保鲜膜、保鲜袋生产等。  建设单位拟租用闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座厂房1-3层，从事车载塑料垃圾袋和保鲜袋生产。  根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号，2017年修订）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号）等有关法律法规的规定，该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》中“二十六、橡胶和塑料制品业29”-“53塑料制品业292”-“其他(年使用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外)”，应编制环境影响报告表，见下表。因此，福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司于2025年6月委托我司编制该环境影响报告表（委托书见附件2）。我司接受委托后，立即派技术人员踏勘现场，经资料收集与调研后，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》有关要求，编制了该项目环境影响报告表，供建设单位上报生态环境主管部门审批。  **表2-1 项目类别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  项目类别 | | 报告书 | **报告表** | 登记表 | | 二十六、橡胶和塑料制品业29 | | | | | | 53 | 塑料制品业292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年使用溶剂型胶粘剂10 吨及以上的；年使用溶剂型涂料(含稀释剂)10 吨及以上的 | **其他(年使用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外)** | / |   2.2 工程概况  根据项目备案表，项目概况如下：  （1）项目名称：福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司年产车载塑料垃圾袋8万卷、保鲜袋12万条建设项目  （2）建设单位：福州杰仕日用品有限公司闽侯分公司  （3）建设地点：租赁福州市闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座，地理位置图见附图1  （4）项目面积：厂房1-3层，合计2600m2  （5）项目设备：搅拌机3台(120型-5.5千瓦2台、220型7.5千瓦1台)；吹塑机7台(400型吹膜机-15千瓦1台、450型-21千瓦5台，600型-32千瓦1台)；制袋机9台(500型双机-9千瓦4台、450型双机-11千瓦1台、550型单机-5千瓦4台)，自动包装机2台(4510型-11.5千瓦1台、4522N型-10千瓦1台)，复卷机(300型-1.5千瓦1台)。  （6）生产规模：生产车载塑料垃圾袋8万卷每年(厚度0.03毫米，年用原料聚乙烯塑料米25吨)，车载塑料保鲜袋12万条每年(厚度0.03毫米，年用原料聚乙烯塑料米45吨)。  （7）生产工艺流程：聚乙烯塑料米采购→搅拌（拌料机）→吹塑机加热→放入塑料米挤压吹塑（吹塑机）→分切（制袋机切成袋子）→包装→出货。  （8）项目投资额：50万元。  （9）生产定员：员工总人数8人，均不在厂内住宿。  （10）生产制度：年工作日300天，单班制，每班8小时。  2.3 工程组成  项目工程组成见下表。  **表2-2 项目组成一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 工程类别 | 项目组成 | 具体建设内容 | | 主体工程 | 生产车间 | 一楼车间设置堆料区、拌料区、吹塑区等，放置原辅料以及拌料机、吹塑机等设备。 | | 二楼车间设置制袋区、包装区、半成品、成品存放区等，放置制袋机、自动包装机等设备，以及堆放半成品、成品。 | | 三楼主要为仓库，存放成品，以及食堂、办公室；设置危废暂存间及一般固废暂存间。 | | 辅助工程 | 原料贮存区 | 一楼车间贮存聚乙烯塑料米等原辅料。 | | 产品贮存区 | 二楼及三楼车间贮存车载塑料保鲜袋和塑料垃圾袋产品。 | | 公用工程 | 供水 | 市政供水 | | 供电 | 市政供电 | | 排水 | 排水实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网，排入市政雨水管网；生活污水依托出租方隔油+化粪池处理后，接市政污水管网进入福建青口海峡环保工程有限公司(青口新区污水处理厂)处理。 | | 环保工程 | 污水处理 | 生活污水依托出租方隔油+化粪池处理后，接市政污水管网进入福建青口海峡环保工程有限公司(青口新区污水处理厂)处理。 | | 废气治理 | 产生的有机废气经集气罩收集后经两级活性炭吸附后，通过一根25m高排气筒排放。 | | 噪声治理 | 优先选用低噪声设备及工艺，并采取减振措施，合理布局，使用厂房隔声等降低生产设备噪声对周边环境的影响。 | | 固废处置 | 设一处危险废物暂存间，面积8m2，位于三楼东北角，暂存废活性炭、废润滑油、废油桶等危险废物；暂存间贴明显警示标志并设好围堰和地面防渗，危险废物收集后委托有资质的单位处置。 | | 设一般工业固废暂存区，面积8m2，位于三楼东北角，暂存废包装袋、残次品等一般工业固废，统一分类收集后外售给回收企业综合利用。 | | 设置生活垃圾桶，生活垃圾收集后委托环卫工人处置。 |   2.4 项目产品方案及主要原辅材料  项目产品方案见下表。  **表2-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 产量及规格 | | 1 | 车载塑料垃圾袋 | 8万卷/年(厚度0.03毫米) | | 2 | 车载塑料保鲜袋 | 12万条/年(厚度0.03毫米) |   项目主要原辅料及能源消耗详见下表。  **表2-4 项目主要原辅料及能源消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 成分 | 理化性质和危险特性 | 年用量 | 厂内最大储存量 | 物理形态及包装方式 | | 一、原材料消耗 | | | | | | | | 1 | 高密度聚乙烯塑料米 | 聚乙烯 | 理化性质：  熔点：125~135℃  沸点：约300℃  密度：0.94~0.96 g/cm3  溶解性：不溶于水，耐酸、碱及有机溶剂  危险特性：  可燃性：易燃  毒性：常温下无毒  环境危害：难降解，无重金属或其他有害物质 | 68t | 7t | 固态，袋装，每袋25kg | | 2 | 色母 | 主要成分为聚乙烯，不涉及镉红、镉黄等重金属 | 理化性质：  外观：颗粒状，黑色  熔点：与聚乙烯相近  热稳定性：良好的热稳定性，适合在加工温度下使用  可燃性：与聚乙烯类似，易燃。  毒性：常温下无毒  环境危害：难降解，无重金属或其他有害物质 | 2t | 0.2t | 固态，袋装，每袋25kg | | 二、能源消耗 | | | | | | | | 1 | 水 | / | / | 360t | / | / | | 2 | 电 | / | / | 10万度 | / | / |   2.5 主要生产设备  本项目主要生产设备见下表。1台搅拌机对应2.67万卷车载塑料垃圾袋，4万条保鲜袋产能；1台吹塑机对应1.14万车载塑料垃圾袋，1.71万条保鲜袋产能；1台制袋机对应0.89万车载塑料垃圾袋，1.33万条保鲜袋产能；1台自动包装机对应4万车载塑料垃圾袋，6万条保鲜袋产能。生产设备数量与原辅料用量、产品产量匹配。  **表2-5 项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格/型号 | 数量（台） | 总数（台） | 位置 | | 1 | 搅拌机 | 120型-5.5千瓦 | 2 | 3 | 一楼车间 | | 220型7.5千瓦 | 1 | | 2 | 吹塑机 | 400型吹膜机-15千瓦 | 1 | 7 | 一楼车间 | | 450型-21千瓦 | 5 | | 600型-32千瓦 | 1 | | 3 | 制袋机 | 500型双机-9千瓦 | 4 | 9 | 二楼车间 | | 450型双机-11千瓦 | 1 | | 550型单机-5千瓦 | 4 | | 4 | 自动包装机 | 4510型-11.5千瓦 | 1 | 2 | 二楼车间 | | 4522N型-10千瓦 | 1 |   2.6 物料平衡  项目生产过程主要产生废边角料、残次品等，项目物料平衡见下表。  **表2-6 项目物料平衡一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **输入项** | | **输出项** | | | | **物料名称** | **使用量（**t/a**）** | **物料名称** | **产生量（**t/a**）** | **去向** | | 高密度聚乙烯塑料米 | 68 | 塑料垃圾袋、保鲜袋 | 68 | 外售 | | 色母 | 2 | 废边角料、残次品 | 1.7443 | 收集后外售给回收企业综合利用 | | / | / | VOCs有组织排放量 | 0.0368 | 排气筒排放 | | / | / | VOCs无组织排放量 | 0.0256 | 无组织逸散 | | / | / | VOCs净化量 | 0.1933 | 活性炭吸附 | | 合计 | 70 | 合计 | 70 |  |   2.7 水平衡  本项目的废水主要为生活污水，本项目定员8人，年工作300天。员工不在厂内住宿，但在厂内用餐，生活用水量保守按100L/d计，则项目职工生活用水量为0.8t/d（240t/a）。排放系数取0.9，则项目生活污水排放量约0.72t/d（216t/a），主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，生活污水经隔油+化粪池处理后，接市政污水管网进入福建青口海峡环保工程有限公司(青口新区污水处理厂)处理。项目建成后，全厂水平衡情况见下图。  闽侯塑料水平衡  **图 2-1 项目水平衡图**  2.8 项目平面布置合理性分析  本项目仅租用福建西诚电子有限公司在福建省福州市闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座厂房1-3层，合计2600m2，已签订租赁合同。项目用地为工业厂房，符合当地土地利用规划。  厂房周边50m内不存在声环境保护目标；500m范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，不涉及生态敏感目标。项目仅东南侧95m有一处环境空气保护目标卜洲村，敏感目标位于本项目常年主导风向上风向，项目选址较为合理。  厂房一楼车间设置堆料区、拌料区、吹塑区等，放置原辅料，以及拌料机、吹塑机等设备，并设置吹膜机集气罩，一楼车间南面外设置二级活性炭处理设施，排气筒设置在敏感目标的下风向；二楼车间设置制袋区、包装区、半成品、成品存放区等，放置制袋机、自动包装机等设备，以及堆放半成品、成品；三楼主要为仓库，存放成品，以及食堂、办公室；危废暂存间及一般固废暂存间设置在三楼东北角。项目厂区内各功能区域分工明确，遵循物料及产品流向合理等原则，项目平面布置合理。各楼层车间平面布置见图2-2~4。厂区及周边污水、雨水管网见图2-5，市政污水管网见图2-6。 |

|  |
| --- |
| 一楼平面布置图  **图2-2 一楼厂房及废气治理设施平面布置图**  二楼平面布置图  **图2-3 二楼厂房平面布置图**  三楼平面布置图  **图2-4 三楼厂房平面布置图**  **厂房污水管网图**  **图2-5 厂房及周边污水、雨水管网图**  **市政污水管网图**  **图2-6 市政污水管网图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | 2.9 工艺流程及产污环节  本项目生产工艺流程主要为：聚乙烯塑料米采购→搅拌（拌料机）→吹塑机加热→放入塑料米挤压吹塑（吹塑机）→分切（制袋机切成袋子）→包装→出货。  （1）加料与搅拌  将外购高密度聚乙烯塑料米（粒径2~5mm）以袋装形式入厂，均为每袋25kg；生产时将聚乙烯颗粒倒入拌料机中，在常温下进行均匀混合，搅拌约5-10分钟。高密度聚乙烯本身是一种热塑性塑料，常温下较为稳定，本产品所用原料为洁净、大粒径固体圆状塑料颗粒，表面光滑，不易因摩擦产生细小碎屑，韧性高，在低速搅拌过程中不易破碎，因此搅拌过程不会产生粉尘。  （2）加热与吹塑  将混合好的塑料米送入吹塑机的料斗，通过螺杆挤出机对塑料米进行加热熔融。螺杆挤出机会在高温下将塑料米熔化成流动状态。加热温度约150℃-220℃，加热时间约15-20分钟。  熔化的塑料由螺杆挤出至模头模口，鼓入空气吹成膜泡；该过程通过控制原料挤出量以及机器上端牵引辊的速度快慢来调整薄膜的厚度，通过控制模泡内鼓入的空气量来调整尺寸，该过程保持与上一步相同的温度范围(180℃-230℃)，以确保塑料处于熔融状态。每个袋子的成型时间一般在几秒到几十秒不等。此过程会产生少量有机废气，污染因子为非甲烷总烃。本项目采用密闭式集气罩负压收集该股废气，采用二级活性炭吸附处理后经排气筒排放。未收集到的废气无组织排放。  （3）分切  吹塑形成的薄膜采用风冷，经过冷却后进入制袋机，通过切割装置将连续的薄膜切割成单个袋子。对于保鲜袋和垃圾袋，还需要进行封口处理。封口温度在120℃-180℃之间。每个袋子的封口时间约为1-3秒。封口过程主要是通过物理变化来实现封口，在该温度范围内，高密度聚乙烯本身不会分解或释放出大量的挥发性物质，并且封口过程中的加热时间非常短暂，这减少了潜在的热降解机会。该过程会产生少量废塑料边角料、残次品。  （4）包装  使用自动包装机包装成一定规格、一定紧度要求的成品塑料垃圾袋卷、保鲜袋卷。完成包装后的成品通过物流渠道发往客户或经销商。该过程会产生少量包装废弃物。  闽侯塑料项目工艺流程  **图 2-7 项目工艺流程及产污环节**  综上，本项目运营期产污环节见下表。  **表2-7 项目运营期产污环节一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 污染源 | 主要污染物 | 环保措施 | | 1 | 废水 | 职工生活污水 | pH、COD、SS、BOD5、氨氮 | 生活污水依托出租方隔油+化粪池处理后，接市政污水管网进入福建青口海峡环保工程有限公司(青口新区污水处理厂)处理。 | | 2 | 废气 | 加热吹塑废气G1 | 非甲烷总烃 | 产生的有机废气经集气罩收集后经两级活性炭吸附后，通过一根25m高排气筒排放。 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 未收集到的废气无组织排放。 | | 3 | 固废 | 废气治理设施 | 废活性炭 | 属于危险废物，分类收集、暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位统一处理。 | | 4 | 设备检修维护 | 废润滑油、废油桶 | | 5 | 分切工序 | 废塑料边角料、残次品 | 属于一般工业固废，分类收集后外售或者综合利用。 | | 6 | 包装工序 | 废包装材料 | | 7 | 噪声 | 生产设备 | 等效A声级 | 优先选用低噪声设备及工艺，并采取减振措施，合理布局，使用厂房隔声等措施。 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 2.10与项目有关的原有环境污染问题  本项目为新建项目，无与本项目有关的原有环境污染问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 3.1大气环境质量现状  （1）区域环境质量达标分析  项目位于福州市闽侯县，位于环境空气二类区。为了解项目所在区域大气环境质量现状，本次评价收集福州市闽侯县人民政府发布的2024年1-12月空气质量月报（发布网址：http://www.minhou.gov.cn/xjwz/zwgk/zdlyxxgk/hjxx/kqzlzsaqi/），根据2024年1-12月县环境监测站公益性常规监测数据统计，闽侯县县城环境空气质量优，达到规定的相应功能区标准。县城空气质量SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3等6项污染物浓度指标的24小时均值(其中 O3为日最大8小时平均)达到国家环境空气质量标准(GB3095-2012)一级水平。因此，项目所在区域空气质量状况优，属于达标区。    **图3-1 闽侯县2024年1-12月空气质量月报截图**  （2）其他污染物  根据环境影响评价网(生态环境部环境工程评估中心)关于《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答：技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-97)、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》(HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据”。  本项目排放的其他污染物为非甲烷总烃，不属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)和地方的环境空气质量中有标准限值要求的污染物，因此，不进行现状检测评价。  3.2地表水环境质量现状  （1）水环境功能区划  项目生活污水经处理后通过市政污水管网送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)进行处理，污水厂尾水排入三溪河汇入陶江（中房溪）最终汇入闽江。纳污水域为“梅溪桥与中房溪汇合口断面”，根据福州市人民政府榕政综[2019]316号批准《福州市水功能区划》，该断面功能为工业、景观，水质保护目标为Ⅲ类，区划主要依据工业、景观用水，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。  （2）地表水环境质量现状  为了解项目地表水水质环境质量现状，根据福州市人民政府网站发布的《2024年福州市环境状况公报》，2024年，福州市主要流域总体水质为优的水平。主要流域国省控断面和小流域省控断面优良水质比例、集中式饮用水水源地水质达标率保持100%，闽江干流4个国控断面“十四五”以来首次实现优质水比例100%。  （3）引用资料的有效性分析  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)的要求：“地表水环境区域环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”，本次评价选取福州市人民政府发布的近3年内的水环境质量状况，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)的要求。    **图3-2 《2024年福州市环境状况公报》截图**  3.3 声环境质量现状  根据生态环境部环境工程评估中心“《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答”：“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测声环境质量现状，监测点位为声环境保护目标处。厂界外周边50米范围内无声环境保护目标的建设项目，不再要求提供声环境质量现状监测数据。”本项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，不进行声环境质量现状监测。  3.4 地下水、土壤环境质量现状  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33 号)规定，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。  根据现场勘查，周边以工业企业为主；项目周边地下水、土壤环境相对不敏感，采取有效的防渗措施后，项目对地下水、土壤环境影响很小，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，本评价不对项目地下水、土壤环境质量进行补充监测。  3.5 生态环境现状调查  本项目租用福建西诚电子有限公司已建厂房，不新增用地，且项目用地周边以城市道路、其他工业企业等为主，项目评价区域主要植被为草坪、行道树等景观树种，主要动物为常见的蛙类、鸟类和昆虫类等，评价区域内无珍稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标，调查区域也未发现国家重点保护的野生动植物等；因此本项目不属于“环办环评〔2020〕33号”中“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标”的情况，无需对生态环境现状进行调查和评价。 | |
| 环境保护目标 | 3.6 环境保护目标  根据现场勘查，项目周边50m内不存在声环境保护目标；500m范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，不涉及生态敏感目标。项目500m范围内涉及的环境保护目标见下表。环保目标图见附图4。  **表3-1 本项目环境保护目标**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 名称 | 与项目厂界的方位和最近距离 | 保护对象 | 环境保护要求 | | 环境空气 | 卜洲村 | 东南侧，95m | 居民，2300人 | 《环境空气质量标准》GB3095-2012）中的二级标准 | | 地表水 | 淘江支流 | 东南侧，26m | 淘江支流水质 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准 | | 声环境 | 项目周边 50m 范围内无声环境保护目标 | | | | | 地下水环境 | 项目厂界外 500m 范围内无特殊地下水资源。 | | | | | 生态环境 | 本项目不属于产业园区外建设项目新增用地的。 | | | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 3.7 大气污染物排放标准  （1）有组织  项目原辅材料涉及聚乙烯，属于以合成树脂为原料的生产企业，项目位于福州市闽侯县，根据《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》（公告2013年 第14号），福州属于重点控制区，因此运营期产生的有机废气(以非甲烷总烃表征)参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表5的大气污染物特别排放限值，具体见下表。  **表3-2 本项目大气污染物有组织排放浓度限值**   | 序号 | 标准 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | 排气筒高度 | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单的表4的大气污染物排放限值 | 非甲烷总烃 | 60 | ≥15m | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 |   注：根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单的5.6条规定，塑料制品工业企业不执行单位产品非甲烷总烃排放量的限值。  （2）无组织  项目厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值，具体见下表。厂区内监控点执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》附录A表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。  **表3-3 本项目大气污染物无组织排放浓度限值**   | 序号 | 标准 | 污染物项目 | 排放限值（mg/m3） | | 污染物排放监控位置 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表9中的限值 | 非甲烷总烃 | 4 | | 企业边界 | | 2 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   3.8 污水排放标准  本项目生活污水经隔油+化粪池预处理后排入市政污水管网，送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理，项目废水污染物排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT 31962-2015)表1中B级标准限值，具体详见下表。  **表3-4 项目废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH无量纲**   | 序号 | 污染物 | 三级标准限值 | 标准来源 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 | | 2 | 悬浮物 | 400 | | 3 | COD | 500 | | 4 | BOD5 | 300 | | 5 | 石油类 | 20 | | 6 | 动植物油 | 100 | | 7 | 氨氮（以氮计） | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值 |   根据调查，福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1中一级A标准，具体详见下表。  **表3-5 污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L，pH无量纲**   | 序号 | 污染物 | 一级A标准 | 标准来源 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | pH | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1中一级A标准 | | 2 | 悬浮物 | 10 | | 3 | COD | 50 | | 4 | BOD5 | 10 | | 5 | 石油类 | 1 | | 6 | 动植物油 | 1 | | 7 | 总氮（以N计） | 15 | | 8 | 氨氮（以N计） | 5 | | 9 | 总磷（以P计） | 0.5 | | 10 | 色度（稀释倍数） | 30 | | 11 | 粪大肠菌群（个/L） | 1000 |   3.9 噪声标准  项目所在声环境功能区划为3类区，因此，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，具体详见下表。  **表3-6 噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 时段  声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行标准 | | 3 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |   3.10 固废标准  固体废物应分类收集，能够回收利用的应当充分回收利用。  一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行处置，处理和处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  危险废物按《国家危险废物名录》（2025年版）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）认定，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）要求进行处置。 |
| 总量控制指标 | 根据《福建省建设项目主要污染物排放总量控制指标管理办法》《福建省人民政府关于全面实施排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政〔2016〕54号）等有关文件要求，排污权核定因子CODCr、NH3-N、SO2、NOX。  （1）废水总量  项目无生产废水排放，生活污水依托厂区内已建隔油+化粪池处理后排入市政污水管网，进入福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理。根据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》(闽环发〔2015〕6号)的规定“对水污染物，仅核定工业废水部分”，项目生活污水排放暂不需购买相应的排污权指标。本项目外排的生活污水允许排放量由福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)统计在内，由福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)统一削减控制。因此，项目不涉及废水总量要求。  （2）废气总量  项目不涉及污染物SO、NOx排放，生产过程中将产生VOCs废气排放，因此项目废气总量控制指标为VOCs。根据核算，项目VOCs(以非甲烷总烃表征)排放总量为0.0624t/a(其中有组织排放0.0368t/a，无组织排放0.0256t/a)。  根据《福州市环境保护局关于印发福州市大气污染联防联控联治工作方案的通知》榕环保综[2018]386号)，VOCs排放实行区域内倍量替代。根据《2022年度福州市蓝天碧海净土保卫行动计划》(榕环委办〔2022〕49号)：实施新建项目VOCs排放区域内1.2及以上倍量替代。因此项目排放的VOCs总量0.0624t/a由建设单位向福州市闽侯生态环境局申请区域倍量替代。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 项目厂址位于闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座厂房内，厂房已建成，本项目利用现有车间生产，不新增用地，不进行厂房建设，因此不存在厂房等主体工程施工期环境影响。本项目施工期主要为设备安装、调试阶段产生的环境问题，设备安装、调试简单，且时间较短，因此，随着设备安装、调试完毕后项目施工期也将结束，施工期环境影响也随着消失，不会对周边环境产生影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 4.1 运营期大气环境影响分析和污染防治措施  4.1.1废气源强核算  根据生产工艺流程图可知，项目运营期产生的废气主要为加热与吹塑过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。  产生源强：经查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，塑料袋生产过程挥发性有机物(以非甲烷总烃计)产生系数为3.76kg/吨产品。本项目塑料袋产量为68t/a，则产生的非甲烷总烃总量为0.2557t/a。  收集效率、处理效率：本项目采用密闭式集气罩负压收集+二级活性炭吸附处理产生的废气。根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》，密闭式集气罩负压收集效率为90%；参照《深圳市工业有机废气治理用活性炭更换技术指引(试行)》(深环办〔2023〕66号)附录A的工业有机废气治理用活性炭技术指标及试验方法，本项目拟设的二级活性炭装置采用比表面积大于850m2/g、碘吸附值大于850mg/g的颗粒活性炭，其单级吸附效率为60%；本项目有机废气主要利用二级活性炭吸附处理，则本项目采用的二级活性炭吸附总处理效率为1-(1-60%)×(1-60%)=84%。  因此本项目有机废气经集气罩+二级活性炭吸附处理后排放的非甲烷总烃的量为0.0368t/a，无组织排放量为0.0256t/a。  本项目年工作时长按2400h，排气筒风量为5000m3/h，因此本项目有组织废气产生与排放情况见表4-1。  **表 4-1 本项目有组织废气产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒名称 | 排放源名称 | 污染物名称 | 产生情况 | | | 治理措施 | 去除率% | 排放情况 | | | 排放口参数 | | | | | 浓度mg/m3 | 速率kg/h | 产生量t/a | 浓度mg/m3 | 速率kg/h | 排放量t/a | 高度m | 内径m | 温度℃ | 方式 | | DA001 | 吹塑废气 | 非甲烷总烃 | 19.176 | 0.0959 | 0.2301 | 集气罩+二级活性炭吸附 | 84 | 3.07 | 0.0153 | 0.0368 | 25 | 0.35 | 25 | 连续 |   注：排放口地理坐标为东经119°20′44.52″，北纬25°54′15.54″。  由上表可知，本项目有机废气经集气罩+二级活性炭吸附处理后，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单的表5的大气污染物排放限值。  综上，本项目废气污染物排放情况见下表。  **表 4-2 本项目实施后废气污染物排放情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产生工序 | 污染物 | 排放方式 | 全厂排放量（t/a） | | 加热与吹塑 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 0.0368 | | 无组织 | 0.0256 | | 合计 | 0.0624 |   4.1.2非正常排放  非正常排放情况考虑废气净化设施发生故障，废气污染物未经处理就直接排放的情景，非正常排放不考虑无组织排放，本项目废气净化设施在风机故障发生时，应立即停产，非正常排放时间按0.5h计算，非正常排放量核算见下表。  **表 4-3 本项目废气污染物非正常排放核算一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源名称 | 污染物名称 | 非正常排放原因 | 非正常排放情况 | | | | | 应对措施 | | 浓度mg/m3 | 速率kg/h | 单次持续时间h | 年发生频次 | 排放量kg/a | | 吹塑废气 | 非甲烷总烃 | 废气治理设施发生故障 | 19.176 | 0.0959 | 0.5 | 1 | 0.0480 | 立即停止作业 |   4.1.3大气环境影响和污染防治措施合理性分析  （1）活性炭吸附  本项目位于闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座厂房，距离本项目最近的环境保护目标为东南侧约95m的卜洲村。本项目废气治理措施采用“集气罩+二级活性炭吸附”处理后经25米高排气筒排放。  活性炭吸附装置是一种高效率、经济实用的有机废气净化装置，具有吸附效率高、适用面广、维护方便，能同时处理多种混合废气等优点，对苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气有很好的吸附作用。活性炭具有密集的细孔结构、比表面积大、吸附性能好、化学性质稳定不易破碎、对空气阻力小等性能，在处理有机废气时，可通过物理吸附力和化学吸附力将有机废气吸附到活性炭表面，从而使有机废气得到净化处理。  根据《福建省2020年挥发性有机物治理攻坚实施方案》，“采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换”。本项目活性炭吸附装置的碘值为800mg/g，满足该文件的要求。同时本次评价要求活性炭应及时更换，确保活性炭吸附切实起到废气治理效果。  参照《江苏省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号），活性炭动态吸附量取值10%，即每1kg活性炭吸附0.1kg的挥发性有机物。本项目吸附的挥发性有机物的量为0.1933t/a，则需要的活性炭的量为1.933t/a（0.0053t/d）。本项目活性炭吸附装置填充量为0.1t，则在项目达产的情况下，19天进行一次更换。  对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），项目废气治理措施属于可行技术，排气筒高度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)的要求，非甲烷总烃排放浓度远低于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表5的大气污染物排放限值。综上所述，本项目对周边大气环境影响较小。  （2）无组织排放控制要求  项目无组织废气主要为注塑成型工序未收集到的无组织废气。本评价参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中无组织排放的控制要求，对本项目提出以下建议：  1)注塑成型废气由密闭式集气罩收集，并要求集气罩进口风速在1.0m/s以上，可有效提高废气集气效率从而减少挥发性有机物的无组织排放。同时建议集气罩结合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758）中的要求进行建设：  a.排风罩做到罩内负压或罩口风速均匀；  b.排风罩应坚固耐用，其材料应有足够的强度，避免在拆装或受到振动、腐蚀、温度剧烈变化时变形和损坏；  c.排风罩的罩体应规则、无缝隙、无毛刺，罩体内壁应平整、光滑。  2)挥发性有机物物料应储存于密闭的容器、包装袋、储库、料仓中：盛装挥发性有机物物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装挥发性有机物物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。  3)本项目不涉及液态挥发性有机物物料。本项目原辅材料为粒状的含挥发性有机物物料，故应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器进行物料转移。  4)挥发性有机物物料使用过程无法密闭的，应采取局部气体收集措施废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统。  5)工艺过程无组织排放控制，在注塑成型等作业中应采用密闭式集气罩收集，废气应排至废气收集处理系统，无法密闭的部位设置软帘阻隔设施减少废气排放，并采取局部气体收集措施，废气应排至废气收集处理系统。通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减无组织排放。  6)所有废气收集系统应采用技术经济合理的密闭方式，具有耐腐、气密性好的特性，同时考虑具备阻燃和抗静电等性能，并结合其他专业设备的运行、维护需要，设置观察口、呼吸阀等设施。  7)载有挥发性有机物物料的设备及其管道在开停工(车)、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至挥发性有机物废气收集处理系统。  （3）VOCs治理设施的运行维护  1)定期检查与维护：活性炭吸附装置应每季度至少进行一次全面检查，包括风机、管道、集气罩、活性炭填充状态等；活性炭应根据吸附饱和情况及时更换，确保吸附效率；更换下来的废活性炭作为危险废物分类贮存、委托有资质单位处置。  2)集气系统管理：集气罩应保持负压运行，进口风速不低于1.0 m/s，确保废气收集效率；定期检查软帘、密封条等阻隔设施，确保无组织逸散最小化。  3)监测与记录：每年至少开展1次有组织废气（非甲烷总烃）排放监测，1次厂界及厂区内无组织排放监测；监测结果应记录并存档，发现异常应及时排查并整改。  （4）VOCs治理设施的环境管理要求  1)建立VOCs治理设施运行台账，内容包括：  a.活性炭更换记录：更换时间、数量、型号、更换原因、责任人等；  b.设备维护记录：检修时间、内容、更换部件、运行状态等；  c.废气监测记录：监测时间、点位、因子、浓度、排放量、监测单位等。  2)建立原辅材料使用台账，记录，包括聚乙烯塑料米、色母等VOCs物料的使用量、进货批次、供应商信息等；  3)危险废物管理台账：废活性炭、废润滑油、废油桶等危险废物的产生、贮存、转移记录，严格执行危险废物转移联单制度。  4.2 运营期水环境影响分析和污染防治措施  4.2.1废水源强核算  本项目的废水主要为生活污水，本项目定员8人，年工作300天。员工不在厂内住宿，但在厂内用餐，生活用水量保守按100L/d计，则项目职工生活用水量为0.8t/d（240t/a）。排放系数取0.9，则项目生活污水排放量约0.72t/d（216t/a），主要污染物为COD、SS、氨氮等，生活污水经隔油+化粪池处理后，接市政污水管网进入福建青口海峡环保工程有限公司(青口新区污水处理厂)处理。生活污水水质浓度参考《给排水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质，生活污水中各主要污染物浓度按CODcr：400mg/L，BOD5：220mg/L，SS：200mg/L，NH3-N：35mg/L计算。预测项目生活污水各污染物产生及排放源强情况见下表。  **表 4-4 本项目废水污染源产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源名称 | 污染物名称 | 产生情况 | | 治理措施 | 去除率% | 排放情况 | | 排放去向 | 排放标准 | | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | | 生活污水 | pH | 6~9 | / | 隔油+化粪池 | / | / | / | 福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂) | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1中一级A标准 | | CODcr | 400 | 0.0864 | 40% | 240 | 0.0518 | | BOD5 | 220 | 0.0475 | 28% | 158 | 0.0380 | | SS | 200 | 0.0432 | 30% | 140 | 0.0302 | | NH3-N | 35 | 0.0076 | 10% | 31.5 | 0.0068 |   4.2.2 运营期水环境影响及污染防治措施可行性分析  项目生活污水经隔油+化粪池预处理后排入市政污水管网，送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理，属于间接排放，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)》(环办环评〔2020〕33号)要求，废水间接排放的建设项目应从处理能力、处理工艺、设计进出水水质等方面，分析依托集中污水处理厂的可行性。  (1)福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)基本情况  ①设计进出水水质  根据福州青口新区环境工程(污水处理厂)环评报告可知，福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)进出水水质见下表。  **表4-5 污水厂进出水水质标准(mg/L pH除外)**   | 水质指标 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | TN | TP | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 进水水质 | 6~9 | 300 | 160 | 200 | 35 | 40 | 4.5 | / | | 出水水质 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5 | 15 | 0.5 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1中一级A标准 |   ②处理工艺  污水处理工艺流程详见图4-1。  (2)依托可行性分析  ①接管可行性  福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)运营期污水处理厂服务范围为青口投资区，除去青口汽车城污水厂的服务范围，包括青口镇、尚干镇和祥谦镇三个镇区部分污水处理，主要收集和处理企业工业废水和镇区居民生活污水。根据现场勘查，项目市政管网已经铺设至项目所在地，项目出租方福建西诚电子有限公司已将厂区的污水管网接入市政污水管网，目前厂区污水可顺利排入市政污水管网送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理。    **图4-1 污水处理厂处理工艺流程图**  ②水质负荷  项目生活污水直接经隔油+化粪池预处理后达标排放。根据工程分析预测可知本项目厂区生活污水主要污染物排放浓度均能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值。  项目生活污水不涉及有毒有害污染物，不涉及持久性、重金属，也不含有腐蚀成分，福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)可接纳项目污水水质，不会对污水厂水质负荷造成冲击。  ③水量负荷  根据调查，目前福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)现状总处理规模3.0万 t/d，目前该污水处理厂实际处理规模约为2.5万t/d，剩余处理规模0.5万/d，项目新增废水排放量为0.8t/d，仅占福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)剩余处理规模的0.016%，污水处理厂采用“改良型Carrouse1-2000 氧化沟”处理工艺，属于城镇污水处理厂通用工艺，因此，从处理能力及处理工艺分析，福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)可接纳项目废水排放量，不会对污水厂水量负荷造成冲击。  4.2.3 小结  根据上述分析，项目废水经处理达标后可直接排入市政污水管网，最终统一送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理达标后排放，项目废水水质、水量不会对污水处理厂造成负荷冲击，项目污水不直接排入地表水体，因此不会对区域地表水环境产生直接不利影响。  4.3 运营期声环境影响分析和污染防治措施  1、噪声源强  本项目噪声主要为各种机械设备运行过程中产生的噪声，本次评价主要采用类比法，类比同类型项目对噪声污染源源强进行核算，本项目实施后全厂具体主要噪声源强详见下表。  **表 4-6 项目噪声源强调查结果单位 dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源 | 空间位置信息 | 数量 | 声源类型 | 噪声源强dB(A) | 降噪措施 | | 噪声最大排放值(dB(A)) | 持续时间 | | 工艺 | 降噪效果  dB(A) | | 搅拌机 | 室内 | 3 | 频发 | 85 | 基础减震+厂房隔声 | 25 | 60 | 连续 | | 吹塑机 | 室内 | 7 | 频发 | 85 | 基础减震+厂房隔声 | 25 | 60 | 连续 | | 制袋机 | 室内 | 9 | 频发 | 70 | 基础减震+厂房隔声 | 25 | 45 | 连续 | | 自动包装机 | 室内 | 2 | 频发 | 70 | 基础减震+厂房隔声 | 25 | 45 | 连续 |   2、声环境影响  （1）预测点位及范围  噪声预测范围为：厂界范围；  预测点位：本次预测点位选取项目厂界四周为预测评价点；  预测内容：预测厂界昼、夜间预测点位等效连续A声级。  （2）预测模式  噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中附录A和附录B中的预测模式。  1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法  ①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或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：    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；  TI—隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量，dB。    **图4-2 室内声源等效室外声源图例**  ②按下式计算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：    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；  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=Sa/(1-a)，s为房间内表面面积，m2；a为平均吸声系数；  r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  ③按下式计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的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在室内近似为扩散声场时，按下式计算出室外靠近围护结构处的声压级：    式中：  Lp2i(T)—靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  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；  TLi—围护结构i倍频带的隔声量，dB。  ⑤按下式将室外声源的声压级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带的声功率级­­：    式中：  Lw—中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级，dB；  Lp2(T)—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；  S透声面积，m2。  2）户外声传播的衰减  户外声传播衰减包括几何发散(Adiv)、大气吸收(Aatm)、地面效应(Agr)、障碍物屏蔽(Abar)、其他多方面效应(Amisc)引起的衰减。  ①基本公式  某个声源在预测点处声压级的计算公式如下：  *Lp*(*r*)＝*Lw*+*D*C－(*A*div＋*A*atm＋*A*gr＋*A*bar＋*A*misc)  *Lp*(*r*)＝*Lp*(*r*0)+*D*C－(*A*div＋*A*atm＋*A*gr＋*A*bar＋*A*misc)  式中：  Lp(r)—预测点处声压级，dB；  L­­w—由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带)，dB；  Lp(r0)—参考位置r0处的声压级，dB；  Dc—指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级Lw的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  Adiv—几何发散引起的衰减，dB；  Aatm—大气吸收引起的衰减，dB；  Agr—地面效应引起的衰减，dB；  Abar—障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  Amisc—其他多方面效应引起的衰减，dB。  ②预测点的A声级*L*A(*r*)可按下式计算，即将8个倍频带声压级合成，计算出预测点的A声级[*L*A(*r*)]。    式中：  LA(r)—距声源r处的A声级，dB(A)；  Lpi(r)—预测点(r)处，第i倍频带声压级，dB；  △Li—i倍频带A计算网络修正值，dB(根据导则附录B计算)。  衰减项计算按导则附录A中A.3相关模式计算。  3）噪声贡献值计算  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t j，则拟建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(A)；  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。  4）噪声预测值计算  预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，计算公式：  (2)  式中：  Leq—预测点的噪声预测值，dB；  Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  Leqb—预测点的背景噪声值，dB。  5）隔声量的确定  项目主要噪声设备设置于车间内，设备噪声经墙体隔声，设备基础减振后，可削减15dB(A)以上。  （3）预测结果  工程运行后，厂界噪声预测结果见下表。工程营运期厂界昼间噪声贡献值不超过65dB，夜间厂界的贡献值不超过55dB，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定的3类要求。  **表 4-7 环境噪声预测结果 单位：dB**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界声环境预测区域 | 执行标准 | | 拟建工程贡献预测值 | | 达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 北侧厂界 | 65 | 55 | 52.4 | 52.4 | 达标 | 达标 | | 西侧厂界 | 45.8 | 45.8 | 达标 | 达标 | | 南侧厂界 | 52.2 | 52.2 | 达标 | 达标 | | 东侧厂界 | 43.6 | 43.6 | 达标 | 达标 |   3、噪声防治措施  （1）设备选型：生产设施在设计中，应要求设计单位按照《工业企业噪声控制设计规范》规范要求，尽量选用技术先进、性能质量良好、同类成品中声级较低的设备，从源头上控制噪声源。  （2）合理布局：在平面布局时，应尽量将高噪声级设备布置远离厂界。  （3）利用厂房隔声：本项目生产设施均布设在厂房内，利用厂房进行隔声，避免露天布置高噪声设备，以降低噪声对厂界的影响。  （4）防振减振措施：所有电动设备的基座应安装防振减振垫片，与动力设备连接的管道应安装软性接头，并对管道进行固定加固处理，防止因设备、管道振动引起的噪声。  （5）采取吸声消声措施：充分考虑墙体吸声效果，内侧墙面尽量采用吸声较好的材料。  （6）加强动力机械设备的定期检修与维护，以减少动力机械设备故障等原因造成的振动。  4、厂界噪声自行监测要求  北侧、西侧、东侧、南侧厂界噪声应每季度至少应开展一次昼夜监测，每次监测1天，监测指标为等效A声级，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 4.4 运营期固废影响分析和环境管理要求  4.4.1固废产生及处置情况  （1）一般工业固废产生及处置情况  本项目产生的一般工业固废主要有分切工序产生的废塑料边角料、残次品，年产生量1.7443t，以及包装工序产生的废包装材料，年产生量0.1t。上述一般工业固废收集后外售给回收企业综合利用。  （2）危险废物产生及处置情况  本项目产生的危险废物主要有废润滑油、废油桶、废活性炭等。  ①参照《江苏省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号），活性炭动态吸附量取值10%，即每1kg活性炭吸附0.1kg的挥发性有机物。本项目吸附的挥发性有机物的量为0.1933t/a，则本项目产生的废活性炭为2.126t/a。废活性炭收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。  ②设备维修产生的废润滑油，年产生量0.1t，以及废油桶，年产生量0.1t。废润滑油、废油桶收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。  本项目危险废物汇总情况见下表。  **表 4-8 本项目危险废物汇总情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险类别代码 | 危险废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | | 1 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.1 | 设备维修 | 液态 | 油类物质 | 油类物质 | 半年1次 | T/I | 暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置 | | 2 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | 设备维修 | 固态 | 油类物质 | 油类物质 | 半年1次 | T/I | | 3 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2.126 | 废气治理 | 液态 | 挥发性有机物 | 挥发性有机物 | 半年1次 | T |   （3）生活垃圾  本项目定员8人，每人生活垃圾日产生量为0.5kg，则生活垃圾产生量为4kg（1.2t/a），收集后由环卫部门定期清运。  本项目固废固体废物产生处置情况见表4-9。  **表 4-9 本项目固体废物产生处置情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废物名称 | 产生环节 | 物理性状 | 主要成分/有害成分 | 产生量及处置量t/a | 属性 | | | 危险特性 | 储存方式 | 利用处置方式及去向 | | 废物类别 | 类别代码 | 代码 | | 1 | 废塑料边角料、残次品 | 分切工序 | 固态 | 废塑料 | 1.7443 | 一般工业固废 | SW17 | 900-003-S17 | / | 袋装 | 外售给回收企业综合利用 | | 2 | 废包装材料 | 包装工序 | 固态 | 废纸 | 0.1 | 一般工业固废 | SW17 | 900-005-S17 | / | 袋装 | | 3 | 废润滑油 | 设备维修 | 液态 | 油类物质 | 0.1 | 危废 | HW08 | 900-214-08 | T/I | 桶装 | 暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置 | | 4 | 废油桶 | 设备维修 | 固态 | 油类物质 | 0.1 | 危废 | HW08 | 900-249-08 | T/I | 桶装 | | 5 | 废活性炭 | 废气治理 | 液态 | 挥发性有机物 | 2.126 | 危废 | HW49 | 900-039-49 | T | 袋装 |   4.4.2固废贮存场所要求  本项目的危险废物贮存设施应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求进行建设，一般工业固废暂存场按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求进行建设。危废暂存场配套了防流失设施后，很难对水环境产生不利影响。同时危险废物贮存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行防渗建设，落实防腐防渗措施后，不会对地下水产生不利环境影响。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。  **表4-10 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存  能力 | 贮存  周期 | | 1 | 危废暂存间 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 厂房三楼东北角 | 8m2 | 桶装 | 8t | 1年 | | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 堆叠 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 |   4.4.3危险废物环境影响分析  1.危险废物产生环节及特性分析  根据项目生产工艺，危险废物主要包括废润滑油、废油桶、废活性炭等。产生工序及装置、产生量及危险特性见表4-8。  2. 危险废物污染防治措施  （1）包装要求  废润滑油：采用密闭防漏的铁桶包装，桶体标注危险废物标识和成分信息。  废油桶：保持原包装密闭，破损桶需重新封装并标注标识。  废活性炭：使用防渗漏编织袋包装，袋口扎紧并贴危险废物标签。  （2）贮存设施  危废暂存间需满足以下要求：  防渗：等效黏土防渗层≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s。  防风防雨：顶部加盖，墙体密闭。  标识：设置危险废物警告标志和台账记录板。  安全：配备灭火器、防爆照明及通风设施。  （3）运输管理  委托持有《危险废物经营许可证》的单位运输，车辆须具备防泄漏装置。  运输前检查包装密封性，填写危险废物转移联单，路线避开敏感区域。  （4）处置要求  交由有资质的单位进行处置。  3. 环境管理要求  （1）台账制度  建立危险废物产生、贮存、转移电子台账，记录种类、数量、去向等信息，保存至少5年。  （2）转移联单  严格执行《危险废物转移联单管理办法》，联单随货同行，副本存档备查。  总体上分析，只要建设单位认真落实本环评提出的各项固体废物处置措施，并按照固体废物的相关管理要求，加强各类固体废物的收集、分类储存、转移和处置管理，本工程建成后产生的固体废物不会造成二次污染，因此对环境的影响很小。  4.4.4环境管理要求  ①一般工业固体废物  本项目一般工业固体废物主要为废边角料等。  a、一般工业固体废物产生后，应按不同类别和相应要求及时放置到临时存放场所。并按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单设置环境保护图形标志。  b、一般工业固体废物储存场，禁止将危险废物和生活垃圾混入。  c、各类固体废物在厂内临时堆放期间应加强管理，外运过程要防止抛洒泄漏。  d、加强企业内部对固体废物的管理，建立固体废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账。  ②危险废物  本项目危险废物主要为废润滑油、废油桶、废活性炭等。厂区设置一个临时暂存间，危废间需根据要求做好防渗措施。危废收集统一委托有资质单位进行处置。  为消除危险废物存在的环境污染隐患，建设单位应设置危险废物专门管理机构，加强对危险废物分类收集、贮存、转移的管理，确保危险废物得到合理处置。  a.应设置专人对危险废物进行分类管理，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），建造合格的临时贮存场所，并根据危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）设置明显的标志和围护墙，以免造成二次污染。  b.建立废物转移联单制度。该制度是对废物从产生、处理到处置排放实行全过程监督的有效手段。它的主要内容有：废物合理产生的估量；废物流向和分配及监测记录；废物处理和转化；废物有效排放和废物总量衡算；废物从产生到处置的全过程评估。危险废物转移应按照《危险废物转移管理办法》要求执行。  c.实行全过程管理。对危险废物的产生、收集、运输、贮存、加工处理直至最终处置承担起责任。并应向生态环境主管部门进行申报、登记，并接受管理部门的监督和指导。  4.5 运营期地下水、土壤环境影响分析和保护措施  4.5.1地下水、土壤环境影响分析  （1）地下水环境  项目生活污水经处理达标后排入市政污水管网，送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理，项目生活污水不会渗漏和进入地下水。  项目一般工业固废暂存场所及危险废物暂存间严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中固废临时贮存场所的要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，具备防风、防雨、防晒、防渗漏等要求。在正常工况，不会对评价区地下水产生明显影响，其影响程度是可接受的。  综上所述，项目在正常运行工况下，项目对地下水影响不大。企业应加强管理，杜绝生活污水管破裂等事故影响。  (2)土壤环境  土壤污染与大气、水体污染有所不同，大气、水体污染比较直观，严重时通过人的感官即能发现，而土壤污染往往是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶及草食性动物(如家禽家畜)乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康。因此，这是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。  根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。该项目土壤污染将以废水、固废污染型为主。  项目生产废气均可达标排放，对区域环境空气贡献值较小，对土壤环境的影响很小。  项目生活污水排入市政污水管网。正常情况下，项目运营期生活污水对土壤环境的影响不大。  项目产生的危险废物暂存在危险废物间内，危险废物暂存间防渗要求按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行设计，且具有防雨、防渗、防风、防日晒的功能。采取以上措施后，项目危险废物对土壤环境的影响不大。  综上所述，工程运营排放的污染物对厂址周围的土壤环境影响是可以接受的。  4.5.2地下水、土壤环境防控措施  (1)防渗措施  ①合理进行防渗区域划分  根据本项目厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、简单防渗区，针对不同的区域提出相应的防渗要求。结合项目的特点，项目防渗防治分区见下表。  **表 4-9 本项目实施后废气污染物排放情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 防治分区 | 装置或者构筑物名称 | 防渗区域 | | 重点防渗区 | 危废暂存间 | 地面 | | 简单防渗区 | 项目生产车间等其他区域 | 地面 |   ②防渗要求  根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)的要求，重点防渗区的防渗性能为：等效黏土防渗层≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s。危险废物暂存场重点防渗区应按照《危险废物污染防治技术政策》及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等危险废物处理的相关标准、法律法规的要求。  根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，简单防渗区要求为一般地面硬化。一般工业固体废物暂存场一般防渗区应按照《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》中固废临时贮存场所的要求进行设计。  （2）监控措施  ①建立健全环境管理和监测制度，保证各环保设施正常运转，同时强化风险防范意识，如遇环保设施不能正常运转，应立即停产检修；  ②若发生危险废物泄漏等，必要时委托有资质的单位对厂址周边地下水、土壤等进行跟踪监测，掌握厂址周边污染变化趋势。  ③在今后的生产活动中，做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的收集治理，加强厂区的安全防护、环境风险防范措施，以便及时发现事故隐患，及时采取有效的应对措施。  4.6生态环境影响分析  本项目租用福建西诚电子有限公司在福建省福州市闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座1-3层，不涉及新增占地，不会对周边生态环境产生影响。  4.7环境风险影响分析和保护措施  4.7.1项目风险物质调查  根据本项目涉及的原辅材料、产品、污染物等种类，经查询《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018)附录B可知，本项目涉及的危险物质主要是危险废物中的废润滑油、废油桶、废活性炭等。详见下表。  **表4-10 环境风险物质Q值计算一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | 临界量（t） | 最大存在量（t） | 该种危险物质Q值 | | 废润滑油 | 2500 | 0.1 | 0.00004 | | 废油桶 | 50 | 0.1 | 0.002 | | 废活性炭 | 50 | 2.126 | 0.04252 | | 合计 | | | 0.04456 |   经计算可知，本项目Q<1，该项目环境风险潜势为Ⅰ，不涉及重大风险源。因此本评价仅做简单分析。  4.7.2项目风险识别  通过对项目危险物质、行业及生产工艺、生产设备的识别结果，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，评价给出风险识别结果见下表。  **表4-11 本项目环境风险源分布及影响途径一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险单元 | 风险源 | 主要风险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响环境敏感目标 | | 1 | 危废暂存间 | 废润滑油 | 废润滑油 | 泄漏、火灾 | 大气扩散、土壤下渗、地表径流 | 周边大气、土壤、地下水、地表水 | | 2 | 废气处理装置 | 活性炭吸附装置 | 超标废气 | 事故排放 | 大气扩散 | 周边大气环境 |   4.7.3环境风险防范措施  （1）废气事故排放防范措施  生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如废气处理设施发生损坏时立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。  （2）火灾风险防范措施  1)按照各种物质消防应急措施要求，车间配置一定数量的消防器材、防毒护具，如沙土、推车式灭火器和防火防毒服等。  2)制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。  3)加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。  4)工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。  5)制定应急预案，明确火灾或泄漏时的疏散路线、通报机制和应急监测方案。  6)若发生火灾，应立即启动应急响应，通知下风向居民疏散或采取防护措施。  7)发生火灾时，委托有资质的单位进行应急大气监测，监测因子包括非甲烷总烃、CO等；  （3）危废泄漏风险防范措施  1)危废暂存场所按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求规范化建设，并采取重点防渗措施，设置导流沟；  2)禁止将性质不相容而未经安全性处置的危险废物混合收集、贮存、运输、处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、处置；  3)必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；  4)运输危险废物必须根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具；收集、贮存、运输、处置危险废物的场所、设施、设备、容器包装物及其他物品转作他用时，必须经过消除污染的处理，并经检测合格。  5)为防止危险品发生泄漏污染附近的土壤及水体，应对其存放位置地面进行重点防渗处理。厂区内应有消防通道。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。采用桶、瓶等专用储存容器的密封性应良好，放置时须防破损。在不影响生产的情况下，尽可能减少有机易燃物质的贮存量。加强职工管理，建立原料的日常保管、使用制度，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护。  （4）发生风险事故的应急措施  1)发生危废泄漏或消防事故时，应立即采取紧急堵漏措施，关闭雨水总闸防止有毒有害物质、事故废水继续外泄，启动紧急防火措施。建议建设单位配置应急物资，物料泄漏(主要是废润滑油)、消防废水时应及时收集，不得排入雨水和污水收集管网。  2)建立处理紧急事故的组织机构，规范事故处理人员的职责、任务，组织抢 险队伍，保障运输、物资、通讯、宣传等，使应急措施顺利实施。建立公司、车间、班组三级通讯联络网，保证信息畅通无阻。按照紧急事故汇报程序报告有关主管部门，向消防系统报警。  3)成立应急救援小组，明确负责人及联系电话。加强平时培训，确保在事故发生时能快速作出反应、  4)事故发生时，应迅速将危险区的人员撤离至安全区。生产员工须了解各类化学物质的危险性、健康毒害性及所采取的安全和健康防范措施，生产车间应配备急救设备及药品，有关人员应学会自救互救。医务室要建立初期急救措施，以对中毒人员能迅速进行初期处理后送医院治疗。建设单位必须做好风险防范和减缓措施，杜绝风险事故的发生。  4.7.4环境风险分析结论  本项目涉及危险物质，但不构成重大危险源，环境风险主要为厂区火灾事故、危废暂存间废润滑油的泄漏、废气治理设施事故排放。建设单位在采取本评价建议的环境风险防范和减缓措施，可杜绝风险事故的发生。本项目的环境风险在可接受范围内。  4.8环保投资  本项目环保投资为××万元，其中××万用于建设“集气罩收集+二级活性炭吸附”废气治理设施，××万用于建设危废暂存间，××万元用于噪声减震。  4.9自行监测计划  为切实控制本工程治理设施的有效运行和污染物达标排放，落实排放总量控制制度，本环评根据《建设项目环境保护管理条例》第八条的规定，对建设项目提出环境监测计划建议。  根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目实施后，全厂运营期环境监测计划见下表。本项目不涉及生产废水、生活污水采用隔油+化粪池处理后经市政管网排入污水处理厂处理，属于间接排放，根据自行监测技术指南，可不开展自行监测。  **表 4-12 本项目运营期监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测对象 | 监测点 | 监测因子 | 监测频率 | 控制标准 | | 废气 | 吹塑废气排气筒（DA001） | 气量、非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单的表5的大气污染物特别排放限值 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值 | | 厂区内无组织监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》附录A表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值 | | 噪声 | 厂界外1m（4个点位） | 等效连续A声级 | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | |

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 | 吹塑废气 DA001 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单的表5的大气污染物排放限值 |
| 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 密闭式集气罩负压收集，尽量减少无组织排放 | 厂界执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值；厂区内监控点执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》附录A表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水  DW001 | CODCr | 经隔油+化粪池预处理后排入市政污水管网，送往福建青口海峡环保有限公司(青口新区污水处理厂)集中处理 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT 31962-2015)表1中B级标准限值 |
| BOD5 |
| SS |
| NH3-N |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 采用低噪声设备，降低声源噪声；所有电动设备的基座应安装防振减振垫片，与动力设备连接的管道应安装软性接头，并对管道进行加固处理，防止因设备、管道振动引起的噪声。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 固体废物 | 1、一般固废暂存于各车间临时存放处，其贮存、设计、运行管理等应执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般工业固体废物：废塑料边角料、残次品、废包装材料，收集后外售给回收企业综合利用。  2、拟在三楼厂房东北角设一个危险固废暂存间，面积约为8m2，为了防止储存过程的二次污染，要求危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求执行，并在危险废物暂存间明显位置悬挂危险废物标识。危险废物：废润滑油、废油桶、废活性炭等；危险废物暂存于危废间，委托具有相关资质的单位回收处置。  3、生活垃圾：环卫部门定期清运处理。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 1、土壤防治措施：做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。  2、地下水污染防治措施：合理进行防渗区域划分，危废暂存间满足重点防渗区的防渗要求，一般工业固体废物暂存场一般防渗区应按照《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》中固废临时贮存场所的要求进行设计。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目租用福建西诚电子有限公司在福建省福州市闽侯县祥谦镇辅翼村、卜洲村福建西诚电子工业园第三座1-3层，不涉及新增占地，不会对周边生态环境产生影响。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 定期进行设备检修工作；车间配置一定数量的消防器材、防毒护具；危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求规范化建设；发生危废泄漏或消防事故时，应立即采取紧急堵漏措施，关闭雨水总闸防止有毒有害物质、事故废水继续外泄，启动紧急防火措施。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | **1、施工期环境管理要求**  本项目利用现有车间生产，不新增用地，不进行厂房建设，因此不存在厂房等主体工程施工期环境影响。  **2、运营期环境管理要求**  运营期的环境管理重点是各项环境保护措施的落实，环保设施运行的管理和维护，日常的监测及污染事故的防范和应急处理。  排污口规范化管理是实施污染物总量控制的基础性工作之一，也是总量控制不可缺少的一部分内容。此项工作可强化污染物的现场监督检查，促进企业加强管理和污染治理，实施污染物排放科学化、定量化管理。建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由生态环境主管部门签发登记证。建设单位应把排污口情况如排污口的性质、编号、排污口位置以及主要排放的污染物的种类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及污染治理实施的运行情况建档管理，并报送生态环境主管部门备案。企业应尽快向当地环境保护部门提交《排污许可证申请表》，经生态环境部门审核后，核发排污许可证。项目投入试运营后应及时开展竣工环保自主验收。为了方便监测人员对排气筒进行监测，企业应按照GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》的规定要求，在排气筒上预留永久性采样监测孔。发生污染事故时，增加监测频次，按照应急监测要求进行监测。  **3、生产中的环境管理**  所有的员工都应受到相应的岗位培训，能胜任岗位工作后方可上岗。所有的岗位都应有相应的操作规程，完整的运行记录，和畅通的信息交流通道。  **4、与排污许可证的衔接**  本项目主要从事车载塑料袋生产，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部 第11号），本项目对应名录中“二十四、橡胶和塑料制品业29；62塑料制品业292——塑料丝、绳及编织品制造2923”，不涉及改性，进行排污许可登记管理，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台完成排污许可登记。  **5、竣工环保验收**  项目投入试运营后应及时开展竣工环保自主验收。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）第十二条：除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月。需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，项目建设符合相关产业政策及生态环境分区管控要求，选址符合产业园区规划及规划环评要求。本项目在采用国内先进的生产工艺、清洁生产技术和有效的污染防治措施后，能够实现污染物达标排放，同时满足主要污染物排放总量控制要求；针对突发性事故，应制定环境风险防范措施，使环境事故风险影响达到可接受水平；建设单位在严格落实本报告提出的各项环保措施和执行“三同时”的情况下，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。 |

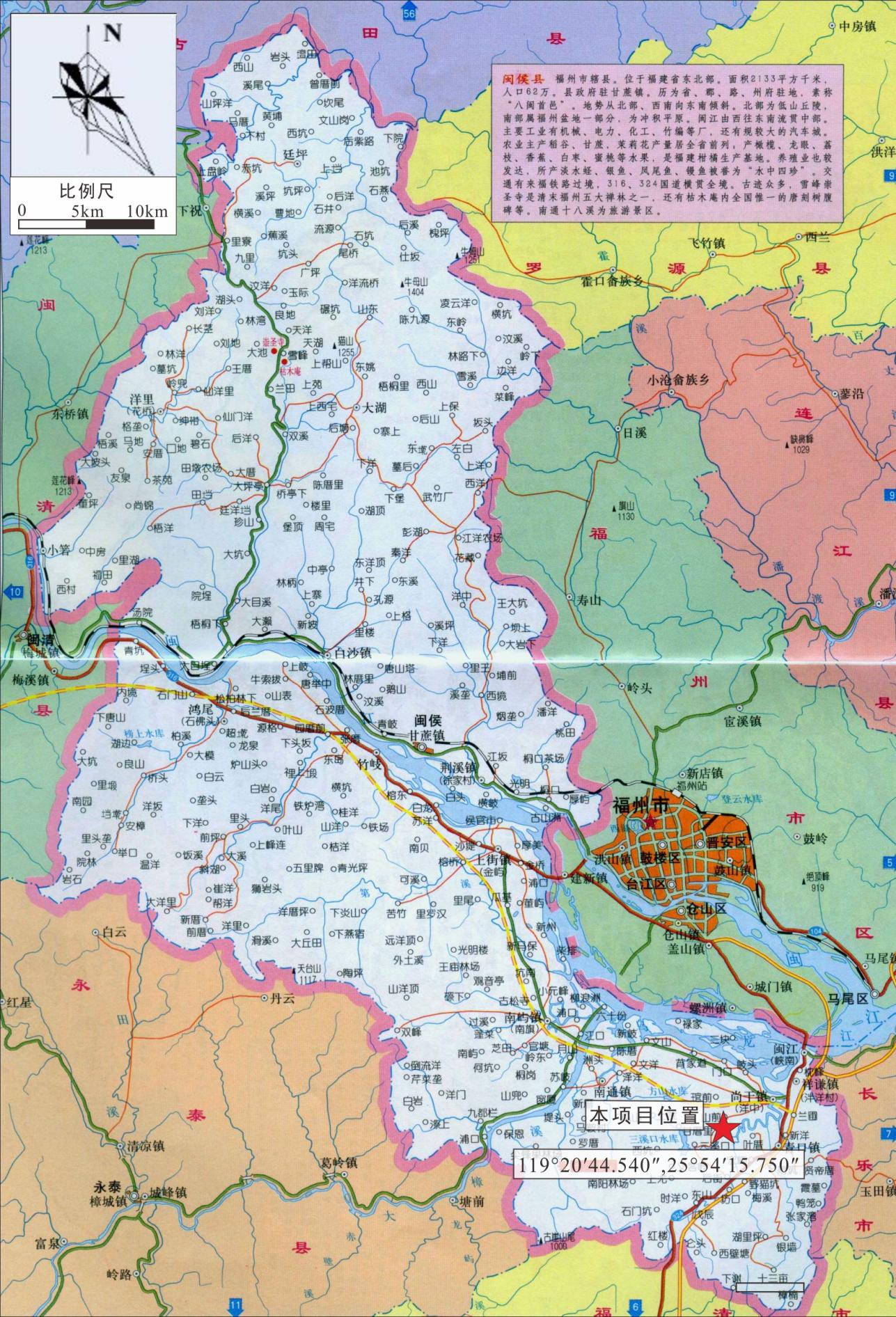
附表2

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 | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | +0 |
| 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | +0 |
| 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | +0 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0624 | / | 0.0624 | +0.0624 |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.0518 | / | 0.0518 | +0.0518 |
| BOD5 | / | / | / | 0.0380 | / | 0.0380 | +0.0380 |
| SS | / | / | / | 0.0302 | / | 0.0302 | +0.0302 |
| NH3-N | / | / | / | 0.0068 | / | 0.0068 | +0.0068 |
| 一般工业  固体废物 | 废塑料边角料、残次品 | / | / | / | 1.7443 | / | 1.7443 | +1.7443 |
| 废包装材料 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 危险废物 | 废润滑油 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废油桶 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废活性炭 | / | / | / | 2.126 | / | 2.126 | +2.126 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图



**附图1 项目地理位置布图**

****

**附图5 本项目周边环保目标图**