建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：惠州市澜凌电子实业有限公司建设项目

建设单位（盖章）：惠州市澜凌电子实业有限公司

编制日期：2023年4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 | 惠州市澜凌电子实业有限公司建设项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | 陈光 | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 广东省惠州市博罗县龙溪街道龙岗村第四组白土（土名） | | |
| 地理坐标 | （东经：114度8分49.12秒，北纬：23度8分43.38秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目  行业类别 | 53塑料制品业 |
| 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 | / | 项目审批（核准/  备案）文号 | / |
| 总投资（万元） | 300.00 | 环保投资（万元） | 15 |
| 环保投资占比（%） | 5.0 | 施工工期 | -- |
| 是否开工建设 | 🗹否  🞎是： | 用地（用海）  面积（m2） | 1000 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | / | | |
| 其他符合性分析 | **1、与《博罗县“三线一单”生态环境分区管控方案**》**的相符性分析。**  根据《博罗县“三线一单”生态环境分区管控方案》，以下简称《方案》，“三线一单”即生态保护红线及一般生态空间、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单。本项目“三线一单”管理要求的符合性分析见下表：  **表1-1与博罗县“三线一单”相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | | | **本项目情况** | **相符性** | | 生态环保红线 | 生态保护红线和一般生态空间：全县生态保护红线面积 408.014 平方公里，占全县国土面积的 14.29%；一般生态空间面积 344.5 平方公里，占全县 国土面积的 12.07%。 | | 本项目位于博罗县龙溪街道龙岗村第四组白土（土名）。根据附图11，本项目不属于生态保护红线区和一般生态空间。 | 相符 | | 环境质量底线 | 大气环境质量底线及管控分  区 | 根据《博罗县生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单研究报告》中表5.4-2，龙溪镇大气环境优先保护区面积0km2，大气环境高排放重点管控区面积104.005km2，大气环境一般管控区面积11.824km2 | 根据附图14，本项目位于大气环境高排放重点管控区，项目生产过程中产生的废气经收集处理后达标排放，对大气环境影响不大。 | 相符 | | 地表水环境质量底线及管控分区 | 根据《博罗县生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单研究报告》中表4.8-2，龙溪镇水环境优先保护区面积0km2，水环境生活污染重点管控区面积0km2，水环境工业污染重点管控区面积115.830km2，水环境一般管控区面积0km2。 | 根据附图13，本项目位于水环境工业污染重点管控区，本项目没有工业废水排放，生活污水纳入市政管网进入博罗县龙溪镇污水处理厂统一处理。 | | 土壤环境安全利用底线 | 根据《博罗县生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单研究报告》，博罗县建设用地重点管控分区共151个斑块，总面积3392504.113m2，占博罗县辖区面积的0.078119%，占博罗县辖区建设用地面积比例的1.391%。根据表6.1-6，龙溪镇建设用地一般管控区面积为20.124km2。 | 根据附图15本项目位于龙溪镇建设用地一般管控区，项目均已硬底化处理，项目生产不涉及重金属等危害物质，故没有土壤污染途径。 | | 资源利用上线 | **土地资源管控分区：**对于土地资源分区，将土地资源划分为优先保护区、重点管控区和一般管控区3类。其中，将生态保护红线和永久基本农田的图层叠加取并集形成优先保护区；将受污染建设用地作为重点管控区；其他区域为一般管控区。博罗县共划定土地资源优先保护区834.505km2。 | | 根据附图15，本项目博罗县资源利用上线—土地资源优先保护区划定情况，本项目不位于土地资源优先保护区，属于一般管控区。 | 符合 | | **能源（煤炭）管控分区：**将《惠州市人民政府关于重新划定惠州市高污染燃料禁燃区的通告》（惠府  〔2018〕2号）文件中Ⅲ类管控燃料控制区划入高污染燃料禁燃区，作为能源（煤炭）利用的重点管控区，总面积394.927km2。 | | 根据附图16，本项目不位于博罗县高污染燃料禁燃区。 | | **矿产资源管控分区：**对于矿产资源管控分区，衔接省市矿产资源总体规划中勘查及开采规划分区，划分优先保护区、重点管控区和一般管控区3类分区。其中，将生态保护红线和县级以上禁止开发区域叠加形成矿产资源开采敏感区，作为优先保护区；将重点勘查区中的连片山区（结合地类斑块进行边界落地）和重点矿区作为重点管控区；其他区域为一般管控区。博罗县划定为优先保护区和一般管控区2类，其中优先保护区面积为633.776km2。 | | 根据附图17，本项目不位于矿产资源开发敏感区，属于一般管控区。 | | **与博罗东江干流重点管控单元（ZH44132220002）生态环境准入清单相符性分析** | | | | | | **文件内容** | | | **本项目情况** | **相符性** | | **区域布局管控** | 1-1. 【产业/鼓励引导类】饮用水水源保护区外的区域，重点发展先进制造业、高新技术产业、生态旅游等产业。  1-2. 【产业/禁止类】除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。  1-3. 【产业/限制类】严格限制化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。  1-4. 【生态/禁止类】生态保护红线执行《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》中的准入要求，红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。  1-5. 【生态/限制类】一般生态空间内可开展生态保护红线内允许的活动，在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、基础设施建设、村庄建设等人为活动。  1-6. 【水/禁止类】饮用水水源保护区涉及罗阳镇东江饮用水水源保护区、潼湖镇东江饮用水水源保护区、龙溪镇东江饮用水水源保护区、东江龙溪新围村饮用水水源保护区、东江龙溪陈屋村饮用水水源保护区，饮用水水源保护区按照《广东省水污染防治条例》“第五章 饮用水水源保护和流域特别规定”进行管理。一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；  已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目须拆除或者关闭。二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目须责令拆除或者关闭；不排放污染物的建设项目，除与供水设施和保护水源有关的外，应当尽量避让饮用水水源二级保护区；经组织论证确实无法避让的，应当依法严格审批。  1-7. 【水/禁止类】禁止在东江干流两岸最高水位线外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场需采取有效的防治污染措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。  1-8. 【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。  1-9. 【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。  1-10. 【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。  1-11. 【土壤/禁止类】禁止在重金属重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目。  1-12. 【土壤/限制类】重金属污染防控非重点区新建、改扩建重金属排放项目，应落实重金属总量替代与削减要求，严格控制重点行业发展规模。强化涉重金属污染行业建设项目环评审批管理，严格执行环保“三同时”制度。  1-13. 【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道和湖库地带的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。 | | 1-1~1-3、本项目主要从事塑料制品的生产加工，不属于国家产业政策规定的禁止类项目，不属于农药、铬盐、钛白粉生产项目，不属于稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；不属于造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目；本  项目不属于化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。  1-4~1-5、本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区  基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。  1-6~1-8、本项目不涉及饮用水源保护区，不属于东江干流两岸最高水位线外延五百米范围内区域，不属于畜禽养殖业。  1-9~1-10、本项目属于不排放有毒有害大气污染物的建设项目，建设  过程中不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物  原辅材料。  1-11~1-12、本项目不涉及重金属的产生与排放，不存在土壤环境污染途径。  1.13、本项目的土地利用性质为工业用地，项目建设符合土地利用开发要求，不属于非法占有河道河岸等项目。 | 符合 | | **能源资源利用** | 2-1. 【能源/鼓励引导类】鼓励降低煤炭消耗、能源消耗，引导光伏等多种形式的新能源利用。  2-2. 【能源/综合类】根据本地区大气环境质量改善要求逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。 | | 2.1、2.2本项目使用的设备主要采用电能，符合能源资源利用要求。 | 符合 | | **污染物排放管控** | 3-1. 【水/限制类】严格控制稿树下水、马嘶河（龙溪水）、江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞等直排东江的排水渠流域内增加水污染物排放或对东江水质、水环境安全构成影响的项目。  3-2. 【水/综合类】统筹规划农村环境基础设施建设，加强农村人居环境综合整治，采用集中与分散相结合的模式建设和完善农村污水、垃圾收集和处理设施，实施农村厕所改造，因地制宜实施雨污分流，将有条件的农村和城镇周边村庄纳入城镇污水、垃圾处理体系，并做好资金保障。  3-3. 【水/限制类】加强流域内涉重金属废水排放企业的管理，减少含重金属废水排放。  3-4. 【水/综合类】强化农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。  3-5. 【大气/限制类】重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园进区。新建项目 VOCs 实施倍量替代。  3-6. 【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。 | | 3.1~3.4项目生活污水经过三级化粪池预处理后，通过市政污水管网  接入博罗县龙溪镇生活污水处理厂处理达标后排放，属于间接排放。  项目所在区域已实施雨污分流。项目不涉及重金属废水的排放，不属  于农业面源污染类型。  3.5本项目VOCs废气均收集处理后达标排放，并申请VOCs总量。  3.6本项目不涉及此项。 | 符合 | | **环境风险防控要求** | 4-1. 【水/综合类】城镇污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体。  4-2. 【水/综合类】加强饮用水水源保护区内环境风险排查，开展风险评估、水环境预警监测以及水环境应急演练。  4-3. 【大气/综合类】建立环境监测预警制度，加强污染天气预警预报；生产、储存和使用有毒有害气体的企业（有毒有害气体的企业指列入《有毒有害大气污染物名录》的、以及其他对人体健康和生态环境造成危害的气体），需建立有毒有害气体环境风险预警体系。 | | 4-1~4-2、本项目不属于饮用水源保护区，项目无生产废水的排放，生  活污水经过三级化粪池预处理后排入博罗县龙溪镇生活污水处理厂处理达标后排放。  4-3、本项目不涉及有毒有害气体的产生，在建设过程中，相应会做好  环境风险防范措施。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《博罗县“三线一单”生态环境分区管控方案》的  **2、与产业政策合理性分析**  本项目主要从事塑料制品的生产，属于《国民经济行业分类》(GB／T4754-2017)（按第1号修改单修订）中的C2929塑料零件及其他塑料制品制造。项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019年本）>有关条款的决定》中的鼓励类、限制类和淘汰类项目；属于允许类生产项目。  **3、项目与《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）**  根据《市场准入负面清单》（2022年版）内容：对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定；或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。  **相符性分析：**本项目主要从事塑料制品的生产，属于《国民经济行业分类》(GB／T4754-2017)（按第1号修改单修订）中的C2929塑料零件及其他塑料制品制造。不属于《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）禁止或需要许可的类别，项目建设符合《市场准入负面清单（2022年版）》。  **4、用地性质相符性分析**  本项目位于博罗县龙溪街道龙岗村第四组白土（土名），根据建设单位提供的不动产权证，显示本项目所在地为工业用地，用地性质符合要求。根据《博罗县龙溪镇土地利用总体规划》（2010-2020年），本项目位于允许建设区，与总体规划的土地利用规划相符。  **5、区域环境功能区划相符性分析**  ◆水环境功能区划   1. 根据《惠州市饮用水源保护区划调整方案》（经广东省人民政府批准，粤府函〔2014〕188号）以及《广东省人民政府关于调整惠州市部分饮用水源保护区的批复》（粤府函[2019]270号），《惠州市人民政府关于<惠州市乡镇级及以下集中式饮用水水源保护区规定（调整）方案>的批复》(惠府函（2021)317号)，本项目所在地不属于饮用水源保护区。 2. 根据《博罗县2022年水污染防治攻坚战实施方案》中2022年水质攻坚目标表，本项目所在区域纳污水体银河排渠水质保护目标为Ⅴ类功能水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。   ◆大气环境功能区划  根据《惠州市环境空气质量功能区划》(2021年修订）的规定，项目所在区域属于环境空气质量二类功能区。  ◆声环境功能区划  根据惠州市生态环境局关于印发《惠州市声环境功能区划分方案（2022年）的通知》惠市环[2022] 33号中关于声环境功能区划规定，位于以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域，声环境为2类功能区。项目位于以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域，所在区域的声环境为2类功能区。故本项目符合所在区域环境功能区划。  **6、与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函[2011]339号）及其补充通知（粤府函[2013]231号）的相符性分析**  严格执行《广东省东江水系水质保护条例》等规定，在东江流域内严格控制建设造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，禁止建设稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目。  在淡水河（含龙岗河、坪山河等支流）、石马河（含观澜河、潼湖水等支流）、紧水河、稿树下水、马嘶河（龙溪水）等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞、合竹洲、永平等5个直接排往东江的排水渠流域内，禁止建设制浆造纸、电镀（含配套电镀和线路板）、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目，暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内，在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域，不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。  **相符性分析：**本项目无生产废水产生、排放。本项目外排废水主要为员工生活污水，经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入博罗县龙溪镇污水处理厂进行深度处理，本项目不属于以上禁批或限批行业。因此，本项目符合《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339号）及其补充通知（粤府函〔2013〕231号）的要求。  **7、项目与《广东省水污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第73号）的相符性分析**  引用条例部分内容如下：  第四十九条禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。  禁止在东江干流和一级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。  禁止在西江干流、一级支流两岸及流域内湖泊、水库最高水位线水平外延五百米范围内新建、废弃物堆放场和处理场。  禁止在韩江干流和一级、二级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。  已有的堆放场和处理场应当采取有效的防治污染措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。  第五十条新建、改建、的项目应当符合国家产业政策规定。  在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。  北江流域实行重金属污染物排放总量控制，严格控制新建涉重金属排放的项目，新建、改建、的项目严格实行重金属等特征污染物排放减量置换。  **相符性分析：**本项目无生产废水产生、排放；本项目外排废水主要为员工生活污水，经三级化粪池预处理达到《广东省水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过市政污水管网排入博罗县龙溪镇污水处理厂进行深度处理。本项目符合《广东省水污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第73号）相关政策要求。  **8、《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案）>的通知》（环大气[2019]53号）的相符性分析**  大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。  全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液体逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，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VOCs无组织排放。  加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。  推进使用先进生产工艺通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。  提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量、温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。  **相符性分析:**项目注塑废气产生的非甲烷总烃以及破碎工序产生的颗粒物经收集处理后，排放均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值。厂区内VOCs无组织排放满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。符合文件要求。  **11、与《广东省大气污染防治条例》相符性分析**  根据《广东省大气污染防治条例》：  ......  第十三条新建、改建、新增排放重点大气污染物的建设项目，建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。  生态环境主管部门按照等量或者减量替代的原则核定重点大气污染物排放总量控制指标。新增重点大气污染物排放总量控制指标可以通过实施工程治理减排、结构调整减排项目或者排污权交易等方式取得。  第十七条珠江三角洲区域禁止新建、燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。  珠江三角洲区域禁止新建、国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。  **相符性分析：**本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单中C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于上述禁止行业，不属于大气重污染项目，本项目运营期排放重点大气污染物（挥发性有机物），挥发性有机物总量按减量替代原则核定。项目不设锅炉，设备均使用电能。因此，本项目符合《广东省大气污染防治条例》的相关规定。  **15、与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43号）**  本项目主要从事塑料制品的生产，属于《国民经济行业分类》(GB／T4754-2017)（按第1号修改单修订）中的C2929塑料零件及其他塑料制品制造。属于该文件第六小节橡胶和塑料制品业VOCs治理指引。根据《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43号），本项目VOCs无组织排放控制要求见下表：  **表1-2《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》对照分析情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **（粤环办〔2021〕43号）要求** | | **本项目情况** | | **过程控制** | | | | VOCs物料储存 | VOCs物料应存储与密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中 | 本项目使用的塑料粒，储存于密封包装袋内，助焊剂存于密封桶中。 | | 盛装VOCs物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 盛装塑料粒的包装袋及盛装助焊剂的包装桶储存于仓库内，且在非取用状态时封口密闭。 | | VOCs物料转移和输送 | 液体VOCs物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器或罐车。 | 项目没有使用液体VOCs物料。 | | 粉状、粒状VOCs物料采用气力输送设备、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、容器或罐车进行物料转移。 | 项目使用的塑胶粒采用密闭的包装袋进行物料转移。 | | 工艺过程 | 液态VOCs物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目生产中产生的非甲烷总烃收集后经“二级活性炭吸附设施”处理后高空排放。 | | 粉状、粒状VOCs物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。 | 项目使用的塑胶粒采用密闭的包装袋进行物料转移。有机废气经“二级活性炭吸附设施”处理后高空排放。 | | 在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目有机废气经集气罩局部收集后使用“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放。 | | 浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序使用VOCs质量占比大于等于10%的原辅材料时，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及浸胶、喷漆等工序 | | **末端治理** | | | | 废气收集要求 | 采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低0.3m/s。 | 本项目风速控制在0.3m/s以上 | | 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。 | 本项目废气收集系统的输送管道为密闭管道 | | 排放水平 | 塑料制品行业：a）有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，建设VOCs处理设施且处理效率≥80%；b）厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过6mg/m3，任意一次浓度值不超过20mg/m3。 | 项目产生的有机废气经收集后处理达标排放。厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过6mg/m3，任意一次浓度值不超过20mg/m3。 |   综上所述，本项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》是相符的。  **14、与《关于印发《惠州市2021年大气污染防治工作方案》的通知》（惠市环〔2021〕14号）的相符性分析**  持续推进挥发性有机物（VOCs）综合治理；实施低VOCs含量产品源头替代工程，严格落实国家产品VOCs含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高VOCs原辅材料项目。鼓励在生产和流通环节推广使用低VOCs含量原辅材料。落实国家、省低VOCs含量原辅材料企业相关的正面清单和政府绿色采购清单。督促企业开展含VOCs物料（包含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组建泄漏、敞开液面溢散以及工艺过程等无组织排放环节排查。指导企业采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。  **相符性分析：**本项目粉碎过程产生的颗粒物收集后经布袋除尘装置处理后于1根15m高排气筒（DA002）排放；注塑废气经集气罩收集后由一套二级活性炭吸附设施处理后于1根15m高排气筒（DA001）排放。符合文件《关于印发《惠州市2021年大气污染防治工作方案》的通知》（惠市环〔2021〕14号）的相关要求。  **15、与《博罗县2021年大气污染防治工作方案》相符性分析**  持续优化产业结构：聚焦减污降碳，大力发展先进制造业，推行产品绿色设计和清洁生产，依法依规加快推动落后产能关停退出，持续推进工业绿色升级。按省部署，开展“散乱污”企业综合整治，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改升级等措施，杜绝“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。  深入调整产业布局：按照省“一核一带一区”区域发展格局，落实“三线一单”生态环境分区管控和主体功能区定位等要求，持续优化产业布局。引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区外布局。  规范强化扬尘执法：严格实施《惠州市扬尘污染防治条例》，各有关部门加大扬尘执法力度，并将处罚结果及时反馈至行业主管部门和属地政府，加强扬尘执法相关信息公开，曝光违法行为。各行业主管部门定期通报本行业施工工地扬尘管控措施落实情况，定期更新工作台账。对问题严重的项目责任单位，采取通报、约谈、评优限制、招标限制、降级资质等措施，督促整改到位。  **相符性分析：**本项目从事塑料制品的生产，位于博罗县龙溪街道龙岗村第四组白土（土名），不位于饮用水源保护区，不属于禁止审批和限制审批的行业，不属于重污染项目，符合博罗县“三线一单”生态环境分区管控要求。本项目粉碎过程产生的颗粒物收集后经布袋除尘装置处理后于1根15m高排气筒（DA002）排放；注塑废气经集气罩收集后由一套二级活性炭吸附设施处理后于1根15m高排气筒（DA001）排放。符合文件《博罗县2021年大气污染防治工作方案》的相关要求。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目组成**  本项目位于博罗县龙溪街道龙岗村第四组白土（土名），项目厂房占地面积约为1000m2，建筑面积约为1000m2。项目主要从事塑料制品的生产，年生产塑料制品约55吨。项目组成情况详见下表，具体平面布置详见附图3。  **表2-1 本项目主要工程组成**   | **工程名称** | **工程名称** | | **工程内容** | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程/储运工程 | 生产车间/办公室/仓库  1栋1层的建筑，占地1000m2 | | 建筑面积1000m2，包含注塑区、破碎区、原料仓库、一般固废暂存区、危险废物暂存间等 | | | 公共工程 | 供水 | | 由市政管网供给 | | | 排水 | | 厂区排水采用雨污分流制系统 | | | 供电 | | 市政供电网供电 | | | 依托工程 | 污水处理厂 | | 博罗县龙溪镇污水处理厂 | | | 环保工程 | 废气  处理 | 注塑废气 | 注塑废气经“二级活性炭吸附装置”处理后于15m排气筒DA001排放 | | | 废水  处理 | 生活污水 | 经三级化粪池处理后通过市政管网排入博罗县龙溪镇污水处理厂处理。 | | | 噪声控制 | | 隔声、基础减振等 | | | 固废处理 | | 危险废物暂存间 | 储存危险废物，占地面积5m2 | | 一般固体废物暂存间 | 储存一般固体废物，占地面积5m2 | | 生活垃圾桶 | 用途：储存生活垃圾 |   **2、主要产品及产能**  **表2-2项目产品规模**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **产品平均单重** | **生产能力** | **设计年生产时间** | | 塑料制品 | 55g | 100万个/年（55吨） | 3600h |   **表2-3 项目主要生产单元、主要工艺及生产设施名称、设施参数表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要生产单元** | **主要工艺** | **生产设备** | **设施参数** | **单位** | **数量** | | 注塑成型 | 注塑成型 | 注塑机 | 处理能力 | 0.01t/h | 20台 | | 破碎 | 破碎 | 破碎机 | 处理能力 | 0.01t/h | 4台 | | 其他 | 设备动能 | 空压机 | 功率 | 7.5KW | 1台 |   **表2-4项目的主要原辅材料信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **原辅料名称** | **用量** | **全厂最大储存量** | **储存方式** | **来源** | **有毒有害成分** | | 原料 | PC胶粒 | 10t/a | 1t | 袋装 | 外购 | / | | ABS塑胶粒 | 15t/a | 1t | 袋装 | 外购 | / | | PBT胶粒 | 30t/a | 3t | 袋装 | 外购 | / | | 辅料 | 机油 | 0.2吨/年 | 0.02吨 | 桶装 | 外购 | / | | 纸箱 | 50万个/年 | 5万个 | 捆袋 | 外购 | / | | 塑料袋 | 100万个/年 | 10万个 | 装袋 | 外购 | / |   **表2-5项目主要原辅材料理化性质一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料** | **形态** | **危险特性** | **理化性质** | | 1 | PC胶粒 | 固态 | 非危险品 | 中文名为非结晶性[热塑性塑料](https://baike.so.com/doc/5850494-6063332.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，外观透明而轻，密度为1.20～1.22g/cm3，具有可燃性，使用温度范围为-100～300℃。加工温度在200℃左右，分解温度在350℃。 | | 2 | PBT胶粒 | 固态 | 非危险品 | PBT胶粒中文名为聚丁烯对苯二甲酸酯。分解温度在252-253℃，注塑温度：90-100℃，模具温度90-105℃。具有可燃性。密度为1.24-1.48g/cm3。分解温度在260℃以上。 | | 3 | ABS胶粒 | 固态 | 非危险品 | [丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物](https://baike.so.com/doc/6417243-6630915.html)（简称ABS）是由丙烯腈、丁二烯和苯乙烯组成的三元共聚物，密度为1.05-1.18g/cm3，热变形温度93-118℃，热分解温度在270℃以上。ABS通常为浅黄色或乳白色的粒料非结晶性树脂，有一定的韧性；其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良，还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点，容易涂装、着色，还可以进行表面喷镀金属、[电镀](https://baike.so.com/doc/45538-47576.html)、焊接、热压和粘接等二次加工，广泛应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域，是一种用途极广的热塑性工程塑料。 | | 4 | 机油 | 液态 | 危险品 | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，不溶于水。闪点76摄氏度，引燃温度284℃，遇明火、高热可燃。 |   **3、劳动定员及工作制度**  **表2-6项目劳动定员情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **劳动定员** | **备注** | | 1 | 40人 | 均不在厂区食宿，年工作300天，1班制12小时 |     **4、项目水平衡分析**  生活污水。  项目员工40人，年工作天数300天，员工均不在项目内食宿，则生活用水量为400m3/a（1.33t/d），员工生活污水排污系数按90%计算，排放量为360t/a（1.2t/d）。    **图1 项目水平衡图**  **5、厂区平面布置及四至情况**  **平面布置：**项目主要建筑物包括1栋1层的厂房。主要包括注塑区、破碎区、原料仓库、一般固废暂存区、危险废物暂存区、办公室、成品仓库等；  本项目布局合理，厂房内部布置合理。  **四至情况：**项目位于博罗县龙溪街道龙岗村第四组白土（土名），项目北面为不知名厂房，东面为惠州市盛富安厂，南面为空地，西面为不知名厂房，项目四至图见附图19。  **表2-7 项目四至关系一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **方位** | **名称** | **与项目边界距离** | **与生产车间距离** | | 东面 | 惠州市盛富安厂 | 紧邻 | 15m | | 西面 | 不知名厂房 | 20m | 25m | | 南面 | 空地 | 22m | 22m | | 北面 | 不知名厂房 | 5m | 23m | |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述：**   1. **项目的主要生产工艺流程**     **图2 项目的生产工艺流程图**  **生产工艺简述：**  **[注塑成型]：**塑胶粒利用注塑机完成注塑工序，注塑过程主要为上模-开机—试啤—检查—确认。注塑成型工序工作温度为150℃~240℃（电能加热，根据不同的产品订单使用不同的胶粒作原料而设置不同的工作温度），工作温度均低于原料胶粒的分解温度，完成注塑过程需30分钟左右。因此该过程会产生有机废气和噪声。  **[去毛刺]：**注塑机出来的产品通常带有毛边、毛刺等凸出来的塑胶边角，人工利用刀片对边料进行刮擦即可得出一个完整的产品。此工序会产生边角料。  **[破碎]：**刮擦出来的边角料以及目检挑出来的不合格品会被放入破碎机进行破碎。项目使用的破碎机带盖，工作时将不合格品以及边角料一同投进破碎机料仓后，把盖子盖上，启动，即开始进行破碎工作。破碎后的粒子控制在一定的粒径范围内，随后回用于生产。此工序会产生噪声。  **注：本项目使用的模具均从厂外外购回来，使用过程中的模具损坏将会外发给其他企业进行维修。**  **主要产污环节：**  **表2-8 项目主要产污环节**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源名称** | | **污染因子** | **产生环节** | | 废气 | 注塑废气 | | 非甲烷总烃 | 注塑 | | 废水 | 生活污水 | | CODcr、BOD5、SS、NH3-N等 | 员工生活 | | 噪声 | 注塑机、破碎机等设备噪声 | | 噪声 | 生产过程 | | 固废 | 危险废物 | **含油手套和废抹布** | — | 维修过程 | | 废机油 | — | 维修过程 | | 废机油桶 | — | 维修过程 | | **废活性炭** | — | 废气治理 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | — | 员工生活 | | 一般固废 | 废包装材料 | — | 生产过程 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 无 |

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**  **（1）常规污染物**  根据《2021年惠州市生态环境质量状况公报》，各县（区）空气质量：2021年，各县（区）二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）达国家一级标准，臭氧（O3）达国家二级标准；龙门县、大亚湾区和惠东县可吸入颗粒物（PM10）达国家一级标准，其余县（区）达国家二级标准；龙门县细颗粒物（PM2.5）达国家一级标准，其余县（区）达国家二级标准。各县（区）环境空气优良率（达标率）范围在92.6%～99.1%之间；综合指数范围在2.33～3.31之间，主要污染物均为臭氧，次要污染物以可吸入颗粒物PM10为主。  与2020年相比，环境空气质量综合指数除龙门县下降5.7%外，其余各县（区）上升幅度为2.0%～12.2%；优良率龙门县上升0.3%，博罗县持平，其余县（区）略有下降，下降幅度为0.5%～4.3%。  本项目所在地环境质量符合《环境空气质量标准》GB3095-2012）的二级标准及其2018年修改单中的相关规定，为达标区域，总体环境空气质量良好。  **特征污染物：**  本环评引用《惠州市共发实业有限公司新建项目环境影响报告表》的监测数据（报告编号：NL/BG-210607-02-007），监测单位为广东南岭检测技术有限公司，监测时间为2021年5月25～28日， 监测点位为惠州市共发实业有限公司，距离本项目西面边界2.279km，具体数据见下表。  表3-1 环境空气质量监测统计结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果（μg/m 3） | | | 限值（μg/m 3） | | 05.25~05.26 | 05.26~05.27 | 05.27~05.28 | | 下风向监测点 | TSP | 73 | 79 | 71 | 300 | | TVOC | 32.3 | 40.0 | 31.5 | 600 |   **1656854879720**综上所述，项目所在区域环境质量现状良好，各常规因子和特征因子TVOC达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准浓度限值，特征因子TVOC达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准，项目所在区域属于空气环境达标区气环境达标区  项目位置  惠州市共发实业有限公司  **2279m**  **图3-2引用监测点位图**  监测结果表明，项目所在区域TVOC可以达到《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值，TSP可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其2018年修改单）中规定的二级标准。  **2、地表水环境**  本评价水环境质量现状引用惠州金茂源环保科技有限公司委托华品检测中心有限公司于2022年4月6~9日对项目周边水域的水质进行的监测（报告编号：HP-E2204001b）。项目生活污水经三级化粪池处理后，经博罗县龙溪污水处理厂处理达标后排放，尾水经中心排渠、银河排渠、马嘶河，汇入东江。监测时间属于有效期内，具体水质监测结果详见下表。：  **表3-3地表水现状监测断面布设一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **编号** | **断面位置** | **所属水域** | | W1 | 基地排污口上游500m | 中心排渠 | | W2 | 基地排污口上游500m | 中心排渠 | | W3 | 中心排渠与南北排渠交汇处下游200m | 中心排渠 | | W4 | 银河排渠汇入马嘶水前200m | 银河排渠 | | W5 | 马嘶水汇入东江前200m | 马嘶水 |   **表3-4地表水环境监测结果一览表单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **采样时间** | **监测项目及监测结果（mg/L，pH为无量纲、注明除外）** | | | | | | | | | **水温（℃）** | **pH值** | **DO** | **氨氮** | **总磷** | **SS** | **CODcr** | **BOD5** | | W1 | 2022.4.6 | 23.4 | 7.2 | 4.17 | 0.883 | 0.18 | 12 | 26 | 5.2 | | 2022.4.7 | 24.2 | 7.2 | 4.92 | 0.948 | 0.17 | 14 | 26 | 5.3 | | 2022.4.8 | 23.6 | 6.7 | 4.16 | 0.865 | 0.18 | 12 | 24 | 5.3 | | 2022.4.9 | 24.7 | 6.8 | 4.37 | 0.854 | 0.19 | 10 | 25 | 5.6 | | 平均值 | 25.0 | 7.0 | 4.41 | 0.888 | 0.18 | 12 | 25.3 | 5.4 | | 标准值 | / | 6-9 | ≥2 | ≤2.0 | ≤0.4 | / | ≤0.4 | ≤10 | | 标准指数 | / | 0.28 | 0.45 | 0.44 | 0.45 | / | 0.63 | 0.54 | | 超标倍数 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | W2 | 2022.4.6 | 24.1 | 7.4 | 5.52 | 0.177 | 0.16 | 12 | 28 | 5.8 | | 2022.4.7 | 24.8 | 7.1 | 5.27 | 0.183 | 0.16 | 13 | 27 | 5.9 | | 2022.4.8 | 23.9 | 7.1 | 5.22 | 0.194 | 0.17 | 13 | 25 | 5.2 | | 2022.4.9 | 25.2 | 7.3 | 4.51 | 0.197 | 0.16 | 10 | 24 | 5.0 | | 平均值 | 24.5 | 7.2 | 5.13 | 0.188 | 0.162 | 12 | 26 | 5.5 | | 标准值 | / | 6-9 | ≥2 | ≤2.0 | ≤0.4 | / | ≤0.4 | ≤10 | | 标准指数 | / | 0.24 | 0.39 | 0.09 | 0.4 | / | 0.65 | 0.55 | | 超标倍数 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | W3 | 2022.4.6 | 23.8 | 7.4 | 5.06 | 0.469 | 0.17 | 6 | 25 | 4.8 | | 2022.4.7 | 23.7 | 7.4 | 4.37 | 0.447 | 0.14 | 5 | 25 | 5.0 | | 2022.4.8 | 24.4 | 6.9 | 3.87 | 0.480 | 0.18 | 6 | 27 | 4.7 | | 2022.4.9 | 24.3 | 7.1 | 5.11 | 0.483 | 0.18 | 5 | 27 | 4.9 | | 平均值 | 24.05 | 7.2 | 4.60 | 0.470 | 0.17 | 5.5 | 26 | 4.85 | | 标准值 | / | 6-9 | ≥2 | ≤2.0 | ≤0.4 | / | ≤0.4 | ≤10 | | 标准指数 | / | 0.25 | 0.43 | 0.24 | 0.43 | / | 0.65 | 0.485 | | 超标倍数 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | W4 | 2022.4.6 | 22.5 | 7.3 | 4.30 | 0.874 | 0.19 | 10 | 22 | 5.0 | | 2022.4.7 | 24.3 | 7.2 | 4.76 | 0.891 | **0.17** | 11 | 24 | 5.4 | | 2022.4.8 | 23.8 | 7.3 | 4.33 | 0.869 | **0.19** | 10 | 23 | 5.0 | | 2022.4.9 | 24.6 | 6.9 | 4.43 | 0.891 | **0.17** | 12 | 23 | 5.1 | | 平均值 | 23.8 | 7.2 | 4.46 | 0.881 | **0.18** | 10.75 | 23 | 5.125 | | 标准值 | / | 6-9 | ≥2 | ≤2.0 | ≤0.4 | / | ≤0.4 | ≤10 | | 标准指数 | / | 0.25 | 0.45 | 0.44 | **0.45** | / | 0.575 | 0.51 | | 超标倍数 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | W5 | 2022.4.6 | 22.7 | 7.1 | 5.16 | 0.866 | **0.13** | 6 | 16 | 3.8 | | 2022.4.7 | 23.2 | 7.3 | 5.32 | 0.827 | **0.14** | 6 | 16 | 3.8 | | 2022.4.8 | 24.1 | 7.4 | 5.22 | 0.874 | **0.12** | 5 | 18 | 3.9 | | 2022.4.9 | 24.1 | 7.1 | 5.15 | 0.813 | **0.15** | 6 | 16 | 3.3 | | 平均值 | 3.5 | 7.2 | 5.21 | 0.845 | **0.135** | 5.75 | 16.5 | 3.7 | | 标准值 | / | 6-9 | ≥2 | ≤2.0 | ≤0.4 | / | ≤0.4 | ≤10 | | 标准指数 | / | 0.25 | 0.38 | 0.42 | **0.34** | / | 0.41 | 0.37 | | 超标倍数 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   **1656854879720**  项目位置  W1  W21  W3  W4  W5  **图3-4引用监测段面图**  监测结果表明：中心排渠、银河排渠、马嘶水均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。由此可见，中心排渠、银河排渠、马嘶水水环境质量现状良好。  **3、声环境**  本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此无需监测声环境质量现状。  **4、生态环境**  本项目依托现有已建成厂房进行生产活动，不涉及生态环境保护目标，不开展生态现状调查。  **5、地下水、土壤**  本项目无地下水、土壤污染途径，故不开展地下水、土壤现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 1.大气环境：本项目厂界外500米范围内的大气环境保护目标见下表。  **表3-5环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **名称** | **坐标** | | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | **相对方位** | **与厂界距离** | **与产污车间距离** | | **经度(。)** | **纬度(。)** | | 环境  空气 | 隆腾花园 | 114.143009 | 23.147892 | 住宅区 | 约1000人 | 大气  二类区 | 西北面 | 453m | 471m | | 陈村散户 | 114.149135 | 23.148789 | 村庄 | 约200人 | 东北面 | 335m | 381m |   2.声环境：本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  3.地下水环境：本项目厂界500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  4.生态环境：本项目依托现有已建成厂房进行生产，本项目不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废水排放标准**  项目无生产废水产生。  项目外排废水主要为员工生活污水，项目所在区域已经完成与博罗县龙溪镇污水处理厂截污管网的接驳工作，项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）标准中第二时段的三级标准后排入博罗县龙溪镇污水处理厂处理，尾水氨氮、总磷执行地表Ⅴ类水标准，其他指标执行执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的A类标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准中较严值，具体数据见下表。  **表3-6博罗县龙溪镇污水处理厂处理接管标准和出水指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **执行标准** | **CODcr** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | **总磷** | | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | 500 | 300 | 400 | — | — | | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准 | 90 | 20 | 60 | 10 | — | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标准 | 50 | 10 | 10 | 5 | 0.5 | | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准(城镇二级污水处理厂） | 40 | 20 | 20 | 10 | — | | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002）中的V类水标准 | 40 | 10 | / | 2 | 0.4 | | **污水处理厂出水水质** | **40** | **10** | **10** | **2** | **0.4** |   **2、废气排放标准**  注塑产产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值；  **表3-7《合成树脂工业大气污染物排放标准》**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **排气筒高度（m）** | **特别排放限值（mg/m3）** | **无组织放限值（mg/m3）** | | 非甲烷总烃 | 15 | 60 | 4.0 | | 注：（2）有机硅树脂采用单位产品氯化氢排放量（0.1kg/t产品）。 | | | |   厂区内无组织排放VOCs应参照广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值要求：  **表3-9广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **排放限值mg/m³** | **限值含义** | **无组织监控位置** | | 非甲烷总烃 | 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、噪声排放标准**  本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。具体标准限值见下表。  **表3-11《工业企业厂界环境噪声排放标准》限值（单位：dB(A））**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | **依据** | | 2类 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   **4、固体废物执行标准**  项目运营期一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日施行）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月29日修订，2019年3月1日施行）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | **表3-12本项目污染物总量控制指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **指标** | **排放形式** | **达标排放浓度** | **达标排放量** | **总量建议控制指标** | | 生活  污水 | 废水量 | / | / | 360t/a | 来源于博罗县龙溪镇污水处理厂，项目不另外调配总量 | | CODcr | / | 40mg/L | 0.0144t/a | | NH3-N | / | 2mg/L | 0.0007t/a | | 废气 | VOCs | 有组织 | 60mg/m3 | 0.018t/a | 0.077t/a | | 无组织 | 4.0mg/m3 | 0.059t/a | | 合计 | / | 0.077t/a | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 建设单位利用现有厂房进行生产，不再进行土建等施工，因此不存在施工期环境影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 1. **废气**  1.1废气源强 本项目工艺废气主要包括：注塑废气、破碎废气、焊接废气。  **表4-1 项目大气污染物源强核算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污**  **环节** | **污染物种类** | **污染物产生** | | | **治理效率** | | | | | **排放情况** | | | **排放方式** | | **产生量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **工艺** | **处理能力m3/h** | **收集效率%** | **去除效率%** | **是否为可行技术** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放**  **浓度mg/m3** | | 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.089 | 0.025 | 4.13 | 二级活性炭吸附 | 6000 | 60 | 80 | 是 | 0.018 | 0.005 | 0.825 | 有组织 | | 0.059 | 0.017 | / | / | / | / | / | / | 0.059 | 0.017 | / | 无组织 |   **1.1注塑废气**  **注塑废气：**项目注塑的过程中会产生有机废气，主要以非甲烷总烃为表征。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册中292塑料制品业系数手册2929塑料零件及其他 塑料制品制造行业系数手册 注塑产污系数为2.7千克/吨-产品，本项目年产塑料制品约55吨/年，则注塑过程产生的非甲烷总烃为0.1485吨/年，经集气罩收集通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后于15m排气筒DA001高空排放。  **1.2风量设计分析**  建设单位拟在产污部位设置集气罩利用风机抽风收集废气，在注塑机上方各设集气罩进行收集，收集废气的各种设备其废气收集系统的控制风速为0.6m/s，根据风量计算公式L=3600（5x2+F）×Vx，则各设备风量设置如下表所示：  表4-2 各设备集气罩集气风量情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备** | **数量** | **集气罩尺寸** | **Vx** | **X** | **单台设计风量** | **设计风量合计** | | 注塑机 | 10台 | 0.2m\*0.3m | 0.6m/s | 0.2m | 562m3/h | 5620m3/h | | 合计 | | | | | | 6000m3/h |   考虑到风量损失，设置注塑总风量为6000m3/h。  **1.3收集效率分析**  集效率参考《深圳市典型行业工艺废气排污核算方法》（试行）中集气设备集气效率对照表如下：  表4-3 集气设备集气效率基本操作条件   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **集气设备** | **基本条件** | **集气效率** | | 密闭负压集气设备 | 密闭空间内的污染物排放区域的人员或物料进出口处符合负压操作，并设有压力监测仪表。 | 100 | | 密闭空间内的污染物排放区域的人员或物料进出口处符合负压操作，并无压力监测仪表。 | 90 | | 包围型集气设备 | 符合两个条件之一：  1、设备外部型集气罩且有围挡设施；  2、设备有包围型集气设施 | 80 | | 外部型集气设备 | 槽边抽风、侧式集气罩或顶式集气罩等一般外部型集气设备 | 60 | | 无集气设施 | 包括两种情形：1、无集气设施；2、集气设施运行不正常 | - |   **表4-4 本项目拟采用的废气收集方式及废气收集效率估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工位** | **集气设备** | **基本条件** | **估算集气效率（%）** | | 注塑 | 外部型集气设备 | 顶式集气罩等一般外部型集气设备 | 60 |   **1.4 处理效率分析**  1.4活性炭对有机废气处理效率：  参考《广东省家具制造业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（广东省环境保护套2014年12月22日发布，2015年1月1日实施）的附件《广东省家具制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》中活性炭吸附治理效率50%~80%，本项目取最值60%，则本项目二级活性炭吸附装置对有机废气的处理效率为60%+（1-60%）×60%=84%，则本评价有机废气保守预算取处理效率为80%。  **1.2排放口情况、监测要求、非正常工况**  本项目废气的自行监测要求参照根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ994-2018）及参考《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品业》（HJ1124-2020）中表9废气污染源监测点位、监测指标及最低监测频次制定本项目大气监测计划如下：  **表4-5 废气排放口基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **排气口**  **名称** | **污染物**  **种类** | **排放口地理坐标** | | **排气温度℃** | **排气筒** | | **类型** | | **经度** | **纬度** | **高度m** | **出口内径m** | | DA001 | 注塑废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 113.902997 | 23.155330 | 25 | 15 | 0.5 | 一般  排放口 |   **表4-6 项目大气污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测口名称** | **监测要求** | | **排放标准** | | | | **监测**  **因子** | **监测**  **频次** | **浓度限值mg/m3** | **速率限值kg/h** | **标准名称** | | 注塑废气监测口 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 60 | 14\*  （7） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）两者较严值 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 4.0 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）两者较严值 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 6.0（监控点处 1h 平均浓度值） | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1厂区内VOCs别排放限值要求 | | 1次/年 | 20（监控点处任意一次浓度值） | / |   **表4-7 废气非正常工况排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排气口名称** | **非正常工况** | **污染物** | **非正常排放浓度mg/m3** | **非正常排放速率kg/h** | **排放持续时间h** | **年发生频次** | **应对措施** | | 1 | 注塑废气排气筒DA001 | 废气处理设施故障，处理效率为20% | 非甲烷总烃 | 3.30 | 0.020 | 1 | 1 | 立即停止生产，及时维修。 |   **1.3废气污染防治技术可行性分析**  本项目使用二级活性炭吸附方法处理注塑工序及焊接工序中产生的非甲烷总烃，根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品业》塑料制品业中表6相关情况，本项目废气处理工艺为该规范中污染防治可行技术要求的技术。  **1.4卫生防护距离**  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或作业场所）的边界至敏感区边界的最小距离。  本项目的废气为注塑有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。本项目非甲烷总烃无组织排放速率为0.0165kg/h，空气质量标准限值为1.2mg/m3（1h平均），计算等标排放量为13750m3/h。选取非甲烷总烃（TVOC）作为特征大气有害物质计算卫生防护距离初值。 卫生防护距离初值计算：   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）；  L⎯⎯大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；  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）；  A、B、C、D⎯⎯卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取。  **表4-8 卫生防护距离初值计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **卫生防护距离初值计算系数** | **工业企业所在地区近5年平均**  **风速/（m/s）** | **卫生防护距离L/m** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | 工业企业大气污染源构成类型 | | | | | | | | | | 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 | 140 | | 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：  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，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3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1/3，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，但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。  等效半径根据下式计算。  1620443620(1)  本项目非甲烷总烃产生源为注塑废气，无组织排放速率为0.014kg/h，生产单元占地面积约300m2，计算得出等效半径9.77m。  本项目所在地区近5年平均风速为2.2m/s，且大气污染源属于Ⅱ类，项目卫生防护距离初值计算详见下表：   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **等效半径r** | **A** | **B** | **C** | **D** | **卫生防护距离初值计算值** | | **非甲烷总烃** | 9.77 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.394m |   **表4-9 卫生防护距离初值计算**  卫生防护距离终值的确定：  **表4-10 卫生防护距离终值级差范围表**   |  |  | | --- | --- | | **卫生防护距离计算初值L/m** | **级差/m** | | 0≤L<50 | 50 | | 50≤L<100 | 50 | | 100≤L<1000 | 100 | | L>1000 | 200 |   因此，确定卫生防护距离终值为50米，则本项目以生产车间为源点，设置50米卫生防护距离。根据现场踏勘，本项目50米卫生防护距离内没有敏感点，符合卫生防护距离要求。   1. **废水**   **2.1废水源强**  **表4-11 废水污染物源强核算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **污染物种类** | **污染物产生** | | **治理措施** | | | **废水排放量t/a** | **污染物排放** | | **排放方式** | **排放**  **去向** | | **产生量t/a** | **产生浓度mg/L** | **工艺** | **治理效率%** | **是否为可行技术** | **排放量t/a** | **排放**  **浓度mg/L** | | 生活污水 | CODcr | 0.1008 | 280 | 三级化粪池+污水处理厂 | 85.71 | 是 | 360 | 0.0144 | 40 | 间接排放 | 博罗县龙溪镇污水处理厂 | | BOD5 | 0.0576 | 160 | 93.75 | 0.0036 | 10 | | SS | 0.0720 | 150 | 93.33 | 0.0036 | 10 | | NH3-N | 0.0090 | 25 | 92 | 0.0007 | 2 | | 总磷 | 0.0018 | 5 | 90 | 0.0002 | 0.5 |   2.1.1生活污水  项目废水主要为员工生活污水，根据业主提供的资料，项目员工40人，年工作天数300天，员工均不在项目内食宿  根据《广东省用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），员工办公生活用水量按10m3/（人·a）计算（国家行政机构—办公楼—无食堂和浴室先进值计算），则生活用水量为400m3/a，员工生活污水排污系数按90%计算，排放量为360t/a。主要污染物为CODcr、BOD5、SS、NH3-N、总磷等。生活污水经三级化粪池预处理汇入博罗县龙溪镇污水处理厂。  **2.2排污口设置及监测计划**  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）自行监测管理要求，单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测。  **2.3生活污水依托博罗县龙溪镇污水处理厂可行性分析**  博罗县龙溪镇污水处理厂位于博罗县龙溪镇下寮村下埔，总占地面积约14850平方米，污水处理能力达到2万吨/日，根据调查，本项目位于博罗县龙溪镇污水处理厂服务范围，目前博罗县龙溪镇污水处理厂的实际处理规模为1.7万吨/日，剩余处理余量为0.3万吨/日，本项目生活污水产生量为0.1t/d，占剩余处理余量比例仅为0.00003%，因此该污水厂是有容量接收处理本项目生活污水的。本项目建成后产生的生活污水可通过市政污水管网进入博罗县龙溪镇污水处理厂处理。博罗县龙溪镇污水处理厂采用A/A/O、接触氧化法及D型滤池深度处理工艺，尾水排放氨氮和总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）V类标准，其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A类和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准两者较严者要求，其中BOD5≤10mg/L、COD≤40mg/L、SS≤10mg/L、NH3-N≤2mg/L。项目建成后拟将生活污水预处理达到博罗县龙溪镇污水处理厂的接管标准，通过市政污水管网排入博罗县龙溪镇污水处理厂进行深度处理，其尾水排到排入中心排渠。综上所述，项目生活污水纳入博罗县龙溪镇污水处理厂处理达标后集中排放，对周围地表水环境影响不大。  **3.噪声**  **3.1噪声源强**  项目的主要噪声为：破碎、注塑工序的生产设备的运行噪声，单台设备噪声值约为70～80dB（A），其声源强详见下表。  **表4-12项目噪声排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源强** | **数量** | **位置** | **产生源强dB(A)** | **降噪措施** | **降噪效果dB(A**) | **排放强度**  **dB(A**) | **叠加值dB(A**) | **持续时间（h）** | | 注塑机 | 20台 | 生产车间 | 70 | 隔声、减震 | 25 | 45 | 64.62 | 12 | | 破碎机 | 4台 | 生产车间 | 80 | 隔声、减震 | 25 | 55 | 4 | | 废气处理设施风机 | 1台 | 生产车间外 | 85 | 隔声、减震 | 25 | 60 | 12 |   **注：根据刘惠玲主编《噪声控制技术》（2002年10月第1版），采用隔声间（室）技术措施，降噪效果可达20~40dB(A)，项目按25dB(A)计，减振处理，降噪效果可达5~25dB(A)，项目按5dB(A)计。项目生产设备均安装在室内，则经过墙体隔音降噪和减振效果，隔音量取30dB(A)。**  **3.2达标情况分析**  根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）对室内声源的预测方法，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：  ①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的A声压级Lp1：    式中：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。  Lw为设备的A声功率级。  计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加A声压级：  d:\Documents\Tencent Files\1442546552\Image\Group\QIB_841WFXYTVCH56E($PA9.png  式中：  Lp1(T)－靠近围护结构处室内 N个声源叠加A声压级，dB(A)；  Lp1j－室内 j声源的A声压级，dB(A)；  ②在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：    式中：  Lp1－声源室内声压级，dB(A)；  Lp2－等效室外声压级，dB(A)；  TL－隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。    **表4-13 生产车间的噪声影响结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称**  **声源** | **东厂界** | | **北厂界** | | **西厂界** | | **南厂界** | | | **距离(m)** | **贡献值dB(A)** | **距离(m)** | **贡献值dB(A)** | **距离(m)** | **贡献值dB(A)** | **距离(m)** | **贡献值dB(A)** | | 生产车间噪声源 | 15 | 33.13 | 5 | 42.67 | 20 | 30.63 | 22 | 29.8 |   项目夜间不运营，且不存在与原有项目背景值相叠加，且厂界50m范围内无声环境保护目标，距离最近的为厂界55m，产污车间55m的马屋村散户，故无需考虑声环境保护目标，不会对周围声环境及内部造成明显影响。  **3.4监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：  **表4-14 项目噪声监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 厂界噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度，夜间不生产，只监测昼间噪声 |   **4.固体废物**  **4.1固体废物产生情况**  项目运营期产生的固体废物主要来源于废包装材料、含油废抹布及废手套、废机油、废油桶、废活性炭，生活垃圾。  **4.1.1一般固体废物**  废包装材料：项目生产过程中会产生一定量的废包装材料，废包装材料产生量约为1t/a，经收集后交由专业回收公司处理。  **4.1.2危险废物**  废机油：项目设备保养过程中需使用机油，该过程会产生废机油，产生量约为0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），该废物按照危险废物进行管理，危废类别：HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-214-08，收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。  废包装桶：项目在使用机油剂时会产生废包装桶，其产生量约为0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），该废物按照危险废物进行管理，危废类别：HW49其他废物，废物代码为900-041-49，收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。  含油手套及废抹布：项目设备保养过程会产生含油手套及废抹布，产生量为0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），该废物按照危险废物进行管理，废物类别：HW49其他废物，废物代码为900-041-49，收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。  废活性炭：本项目在处理有机废气的过程中会产生废活性炭。本项目拟设置1套二级活性炭吸附装置对注塑废气进行末端处理。  根据《广东省生态环境厅关于印发＜广东省工业污染源全面达标排放行业污染环境执法指引＞及钢铁、火电、家具等15个行业污染治理实用技术指南的通知》（粤环办[2020]79号），当采用活性炭为吸附材料时，建议的运行参数为：  A、入口废气应满足颗粒物不大于1mg/m3，相对湿度(RH)小于等于80%、温度小于等于40℃等条件；  B、吸附层的气流风速是吸附器设计的主要参数，颗粒状吸附剂的气流风速宜低于0.60m/s；蜂窝状吸附剂的气流风速宜低于1.20m/s；活性炭纤维毡吸附剂的气流风速宜低于0.15m/s。  根据《关于印发＜2020年挥发性有机物治理攻坚方案＞的通知》（环大气〔2020〕33号），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。项目拟采用碘值不低于800毫克/克的活性炭吸附措施，活性炭吸附装置参数如下表：  **表4-30本项目活性炭吸附装置参数一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **设备名称** | **具体参数** | **二级活性炭吸附塔** | | 活性炭吸附装置 | 炭箱尺寸（长L×宽B×高H） | 1.5m\*1.3m\*1.2m | | 设计风量Q | 6000m3/h | | 气体流速v空 | 1.07m/s【v空=Q/3600/（B×H)】 | | 吸附箱停留时间T | 1.40s【T=L/v空】 |   1）气体流速：本项目使用蜂窝状活性炭，一般来说采用蜂窝状活性炭气体流速宜低于1.2m/s，根据上表核算可知本项目注塑废气二级活性炭吸附塔的气体流速为1.07m/s，符合要求。  2）停留时间：活性炭吸附箱停留时间需大于0.8s，本项目注塑废气吸附箱停留时间为1.40s，符合有要求。  3）活性炭装填量：根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭吸附容量约为25%，即每千克活性炭吸附有机废气0.25kg计算，本项目注塑废气进入活性炭吸附装置的废气量为0.0891t/a，需要活性炭吸附的有机废气量为0.0713t/a，则项目注塑废气处理所需的活性炭量为0.285t/a，则本项目产生的废活性炭量为0.285+0.0713=0.356t/a。  **4.1.3生活垃圾**  生活垃圾主要来自员工日常办公，成分主要是废纸张、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料包装纸等，本项目员工40人，年工作300天，根据惠州地区生活垃圾产生统计数据，项目不包食宿，生活垃圾产生系数为0.5kg/人•d，生活垃圾产生量6t/a，生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。  **表4-15 固体废物污染强源核算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/**  **生产线** | **污染源** | **主要有毒有害物质名称** | **固废属性** | **物料性状** | **产生量及处置量t/a** | **处置方式和去向** | **环境管理要求** | **最终**  **去向** | | 办公生活 | 生活  垃圾 | / | 生活垃圾 | 固态 | 6 | 环卫  部门 | 设生活垃圾收集点 | 无害化处理 | | 生产  过程 | 废包装材料 | / | 一般固体废物 | 固态 | 1 | 交由专业回收公司回收处理 | 一般固体废物暂存间 | 资源化利用 | | 废气  治理 | 废活性炭 | 废活性炭 | 危险废物 | 固态 | 0.356 | 交由有危险废物处理资质的单位  处置 | 危险废物暂存间 | 无害化处理 | | 维修  过程 | 含油手套及废抹布 | 矿物油等 | 固态 | 0.01 | 无害化处理 | | 维修  过程 | 废机油 | 矿物油 | 液态 | 0.02 | 无害化处理 | | 维修  过程 | 废包装桶 | 矿物油等 | 固态 | 0.01 | 无害化处理 |   **表4-16 本项目危险废物产生及处置统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物** | **危险废物类别** | **危险废物代码及行业来源** | **产生量t/a** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.356 | 废气治理 | 固态 | 废活性炭 | 三个月 | T | 交由有危险废物处理资质的单位处置 | | 2 | 含油手套及废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 维修过程 | 固态 | 矿物油等 | 一个月 | T/ln | | 3 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.02 | 维修过程 | 液态 | 矿物油 | 一个月 | T，I | | 4 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 生产过程 | 固态 | 矿物油等 | 一个月 | T/ln |   **4.2处置去向及环境管理要求**  **4.2.1生活垃圾**  生活垃圾统一收集，交由环卫部门统一处理。  **4.2.2一般固体废物**  对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：  1）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。  2）为加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562.2设置环境保护图形标志。  3）贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  4）贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。  **4.2.3危险废物**  为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013年修正）、《危险废物收集、贮运、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，项目危险废物的暂存场所设置情况如下表：  **表4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 危险废物暂存间 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 一楼东北面 | 5平  方米 | 桶装 | 5t | 半年 | | 2 | 含油手套及废抹布 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 桶装 | | 3 | 废机油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 | 桶装 | | 4 | 废包装桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 袋装 |   危废暂存间应达到以下要求：  1）采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。房屋上设坡屋顶防雨。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。  2）固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。  3）收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。  4）固体废物置场室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。  5）固体废物置场内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。  6）室内做积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑。  7）固体废物置场室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容。  8）建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。  总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。  地下水  本项目可能存在的对地下水和土壤的污染源有：机油等液态物料的泄漏、固废储存时浸出液、储存装置的泄漏。  **表4-18 本项目污染源情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **途径** | **成分** | | 液态物料 | 泄漏 | 机油等 | | 固废储存、储存装置 | 泄漏、渗透 | 机油等 |   运营期正常工况下，物料经包装桶运输储存，不会出现跑、冒、滴、漏现象。因此，正常工况下，项目不存在地下水污染途径，对地下水影响很小。  非正常工况下可能存在的地下水污染途径为：贮存液态物料的容器发生泄漏外流，防渗层破损。固废储存时浸出液的污染物可能泄漏直接进入地下水，对地下水造成污染。  因此，本项目遵循“源头控制，分区防治，污染监控、风险应急”的原则，拟采取的地下水防护措施如下：  （1）生产车间、仓库  生产车间的地面采取粘土铺底，再在上层铺设10-15cm的水泥进行硬化，不存在地下水污染途径。  原辅料储存在仓库内，各类原辅料分开存放。原辅料储存时必须完整、密封且表面带有物品标志，储存容器不损坏、不泄漏、具有良好的防水性。机油储存时必须完整、密封且表面带有易燃液体标志，储存容器不损坏、不泄漏、注意防火。仓库内设置围堰，在四周设置导流槽，门口设置围挡，防止物料泄漏时大面积扩散；不同种类原材料独立包装，加强巡查，及时发现破裂的容器，并及时进行维护与修补，防止物料腐蚀地面基础层，造成地下水污染；仓库的地面采取粘土铺底，再在上层铺设10-15cm的水泥进行硬化，不存在地下水污染途径。   1. 一般固废暂存间   一般固废暂存间必须防雨、防晒、防风，设置防渗地坪，该防渗地坪的具体技术要求为“等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数≤10 -7 cm/s”。一般固废暂存间设置围堰，在四周设置导流槽，门口设置围挡，防止物料泄漏时大面积扩散。不同种类原材料独立包装，加强巡查，及时发现破裂的容器，并及时进行维护与修补，防止物料腐蚀地面基础层，造成地下水污染。  （3）危险废物暂存间  危险废物暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001，2013年修订）的相关要求进行设计并采取了相应的防渗措施，包括：  ①危险废物暂存间基础设置防渗地坪，该防渗地坪的具体技术要求为“等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤10 -7 cm/s”。  ②地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设计堵截泄漏的裙脚；衬里能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。  ③不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间隔断，加强危险废物的管理，防止其包装出现破损、泄漏等问题；危险废物堆要防风、防雨、防晒等。  综上所述，项目在生产车间、仓库、一般固废暂存间和危险废物暂存间均采取措施后，不存在地下水污染途径。  **5.2土壤**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），污染类项目土壤环境影响的途径有三种：“大气沉降”，“地表漫流”，“垂直入渗”。本项目的行业类别是39计算机、通信和其他电子设备制造，根据《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》的附表1，本项目不属于“需考虑大气沉降影响的行业”，也不属于“需考虑地表产流的行业”，因此本项目不涉及大气沉降和地表漫流这两个土壤污染途径。  而项目在生产车间、仓库、一般固废暂存间和危险废物暂存间均采取措施后，无垂直入渗的途径，不存在土壤污染途径。综上所述，项目运营期不存在地下水、土壤污染途径，故不提出跟踪监测的相关要求。  **6.生态环境影响**  本项目厂房早已建成，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。  **7.环境风险**  **7.1主要危险物质及分布：**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的危险物质为机油、废机油，主要分布：危险废物暂存间、原料仓库。据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“附录B重点关注的危险物质及临界量”的油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）临界量推荐值为2500t。健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）临界量推荐值为50t（根据仓库的最大储存量和危险废物暂存间的储存量），计算得出本迁改建项目危险物质数量与临界量比值Q=0.002008<1，则本项目环境风险潜势为Ⅰ，具体情况如下表：  **表4-19 危险物质数量与临界量比值Q核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危化品名** | **临界量Qi（t）** | **突发事件案例以及遇水反应生成的物质** | **厂内最大存在量qi（t）** | **qi/Qi** | | 1 | 机油 | 2500 | / | 0.02 | 0.000008 | | 2 | 废机油 | 2500 | / | 0.02 | 0.000008 | |  | | | | | 0.000016 |   **7.2环境风险识别**  通过对本项目所涉及的物质、生产设施、环保设施进行风险识别，得出项目可能存在的风险源及可能发生的风险事故如下表。  **表4-20项目环境风险识别一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险单元** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | | 1 | 原料仓库 | 储存 | 机油等 | 泄漏、火灾 | 大气、地表水 | | 2 | 危险废物暂存间 | 储存 | 机油、废活性炭等 | 泄漏、火灾 | 大气、地表水 | | 3 | 废气处理设施 | 排气筒 | 非甲烷总烃 | 事故排放 | 大气 |   **7.2环境影响途径及危害后果：**  大气：遇到明火或高热引起的火灾。  地表水：消防废水。  **7.3风险源安全防范措施：**  （1）对危险物品的储存量、储存周期要根据生产进度安排，避免过量存储，收集的危险废物要及时委托资质单位处理，以便降低事故发生的概率；（2）储存区备有泡沫灭火器，大量泄漏采用泡沫覆盖，降低灾害围堰收集物料通过管道输送至消防废水池。（3）防止机械（撞击、摩擦）着火源，控制高温物体着火源、电气着火源；建立报警系统；（4）避免静电引起事故，设备良好接地；装罐输送中防静电限制流速，禁止高速输送。  **7.4水环境风险防范措施：**  危险废物暂存间设置防渗地坪，该防渗地坪的具体技术要求为“等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤10 -7 cm/s”。一般固废暂存间必须防雨、防晒、防风，设置防渗地坪，该防渗地坪的具体技术要求为“等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数≤10 -7 cm/s”。生产车间、仓库的地面采取粘土铺底，再在上层铺设10-15cm的水泥进行硬化。  **7.5大气环境风险防范措施：**  （1）定期对废气处理设施进行检测和维修，以降低因设备故障造成的事故排放。  （2）建立各废气处理设施操作规范及安全操作指引，并由应急指挥部定期组织培训及操作考核。  （3）在发生泄露事故时，应及时组织人群转移，以减少对人群的伤害。  **7.6事故预防管理措施：**  企业需编制突发环境应急预案，并按照预案内容配备相关应急物质并做好相关的演练工作。 |

**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 | 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 焊接废气经水喷淋除尘器处理后与注塑废气合并通过二级活性炭吸附装置处理，最终与注塑废气一起通过同一排气筒DA001排放 | | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）两者较严值 |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 加强通风 | | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）两者较严值 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 加强通风 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 |
| 地表水  环境 | 生活污水 | CODcr、BOD5、SS、NH3-N、总磷等 | 三级化粪池预处理后接入市政管网 | | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 1、加强员工管理，文明作业。  2、合理布局，重视总平面布置。  3、选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；  4、重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少设门窗或设隔声玻璃门窗。  5、设备定期维护、保养的管理制度。 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 交环卫部门统一清运 | | 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修改）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年修订）、《一般工业固体废物贮存贮存和填埋污染物控制标准》》（GB18599-2010） | |
| 废包装材料 | 交给专业回收公司处理 | |
| 废活性炭 | 交由有危险废物处理资质的单位处理 | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 | |
| 废机油 |
| 废包装桶 |
| 含油手套及废抹布 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 采取的分区防控措施：危险废物暂存间需设置防渗地坪，该防渗地坪的具体情况为“等效黏土防渗层Mb为6.0m，渗透系数约为10 -8 cm/s”。生产车间、仓库的地面采取粘土铺底，且在上层铺设12cm的水泥进行硬化。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 建立台账管理制度，确保治理设施正常稳定运行。加强用火管理，厂区内严禁烟火，配备一定数量的灭火器，并定期检查确保其可正常使用，加强电气设备及线路检查，防止线路和设备老化造成的引发事故；制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | / | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三  同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在运营过程中加强环保  设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、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 | 本扩建项目  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 | 本扩建项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | t/a | 0 | 0.282t/a | 0.282t/a |
| 废水 | CODcr | 0 | 0 | 0 | 0.036t/a | 0 | 0.036t/a | 0.036t/a |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.002t/a | 0 | 0.002t/a | 0.002t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.01t/a | 0 | 0.01t/a | 0.01t/a |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 1.728t/a | 0 | 1.728t/a | 1.728t/a |
| 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.02t/a | 0 | 0.02t/a | 0.02t/a |
| 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | 0 | 0.1t/a | 0.1t/a |
| 含油手套及废抹布 | 0 | 0 | 0 | 0.01t/a | 0 | 0.01t/a | 0.01t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 15t/a | 0 | 15t/a | 15t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥

**附件1 营业执照**

**附件2 法人身份证复印件**

**附件3 厂房租赁合同**

**附件4 用地证明**