

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 福州博康汽车饰件有限公司年加工汽车塑料配件 80 万套 | | |
| 项目代码 | 2412-350181-04-01-387313 | | |
| 建设单位联系人 | 高\*\* | 联系方式 | 138\*\*\*\*\*\*\*\* |
| 建设地点 | 福清融侨经济技术开发区，租赁福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂房 2、 厂房 3 以及部分厂区空地 | | |
| 地理坐标 | （经度：119 ° 17 ′30.7749 ″ ，纬度：25 °47 ′4.333 ″） 地理位置图详见附图 1 | | |
| 国民经济 行业类别 | C2929 塑料零件及 其他塑料制品制；  C3670 汽车零部件 及配件制造 | 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-其  他；三十三、汽车制造业  36-71 汽车零部件及配件制  造 367 |
| 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） | 福州市发展和改革 局 | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | 闽发改备[2024]A060491 号 |
| 总投资（万元） | 10000 | 环保投资（万元） | 26.0 |
| 环保投资占比（%） | 0.26 | 施工工期 | 2024 年 12 月~2025 年 1 月， 2 个月 |
| 是否开工建设 | ☑否 □是： | 用地（用海） 面积（m2） | 租赁面积 2366.6m2 |
| 专项评价设置情况 | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响 类）（试行）》项目工程专项设置情况参照表1专项评价设置原 则表，具体详见下表：  表1.1 项目专项评价设置表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价 的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设 置专项 | | 大气 | 排放废气含有毒有害  污染物 1 、二噁英、苯  并[*a*]芘、氰化物、氯  气且厂界外 500 米范  围内有环境空气保护  目标 2 的建设项目 | 本项目废气为挥发性 有机物(以非甲烷总烃 表征) ，甲醛、颗粒物 等，甲醛属于有毒有害 污染物，且 500m 范围 内有环境空气保护目 | 是 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | 标(如磨石村等) |  | | 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 | 运营期不产生生产废  水，生活污水经化粪池  预处理后，一起排入市  政污水管网纳入福清  市第二污水处理厂 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆 危险物质存储量超过 临界量 3 的建设项目 | 本项目涉及到危险物 质储量未超过临界量 | 否 | | 生态 | 取水口下游 500 米  范围内有重要水生生  物的自然产卵场、索  饵场、越冬场和洄游  通道的新增河道取水  的污染类建设项目 | 本项目不涉及 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物 的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及 | 否 |   注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包 括无排放标准的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人 群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、 附录 C。  根据上表分析，本项目需设置专项评价。 |
| 规划情况 | ①规划名称：《福清融侨经济技术开发区总体规划(2018-2035 年)》  ②审批机关：福清市人民政府  ③审批文件名称及文号：《福清市人民政府关于同意融侨经济 技术开发区总体规划(2018-2035 年)编制范围的批复》(融政综  〔2019〕189 号) |
| 规划环境影响 评价情况 | ①文件名称：福清融侨经济技术开发区总体规划（2018-2035 年）环境影响报告书  ②审查机关：生态环境部  ③审批文件名称及文号：关于《福清融侨经济技术开发区总体 规划（2018-2035 年）环境影响报告书》的审查意见(环审 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | [2020]80 号) |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | 1 、**与《福清融侨经济技术开发区总体规划(2018-2035 年)》符** **合性分析**  根据总体规划内容可知，开发区为理顺与中心城区的发展 关系，建立健全“多规合一”体制机制，突出开发区核心产业优 势，强调龙头企业引领，通过“组团式”布局，着力营造融侨经 济技术开发区“现代生态开发区”的空间特色，规划整体形成“一 区三园多组团”的空间结构。“一区” ：即融侨经济技术开发区。 利用国家级开发区品牌，充分释放“五区叠加、一区毗邻”政策 优势，以空间转型引领开发区的新一轮跨越发展。“三园” ：即 中心产业园、城北产业园和南部产业园。其中中心产业园：重 点发展电子信息、精密汽车部件等产业，配套创新研发、文化 会展、商务金融、经贸交流等具有高附加值的现代服务业功能， 打造成为开发区内电子信息、先进制造业核心产业基地，“双创” 平台、现代服务业建设核心区，形成福清市极具影响力、辐射 力和竞争力的大福清“副中心” 。城北产业园：依托京东方等电 子信息龙头企业优势，以电子信息、光学、机械电气为主导， 科技研发为支撑，突出转型升级、创新驱动、品牌带动和对台 合作，建成高聚集效应、高技术水平、高带动力的高端科技创 新产业园。南部产业园：依托龙头企业的强劲动力，以及沈海 高速、324 国道的交通区位，重点发展与电子信息、精密汽车 部件、光学相关配套上下游产业，通过校企联合、企业自主创 新等方式推动园区内产业转型升级。  本规划分为核心区和协调区 2 个层次。其中：  ( 1)核心区：即国家批复的融侨经济技术开发区范围。土地 面积 9.19 平方公里，其中宏路中心区 6.4 平方公里，洪宽工 业村 2.79 平方公里。  (2)协调区：考虑到开发区与福清城区一体化发展，结合开 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 发区委托代管范围，规划《福清市城市总体规划（2017-2035）》 为依据，进一步将规划范围向外围扩展。协调区西至福厦高速， 东依福长高速，北邻作坊村，南靠纵一路环线，土地面积 53.2 平方公里。本规划深度按协调区进行控制。  根据《福清融侨经济技术开发区总体规划(2018-2035 年)》 的“产业发展-第二十二条 构建“3+1”的产业体系：  1 、三大支柱产业  电子信息产业：显示科技、云计算、电子元器件、光电科 技、计算机与智能终端设备等。  精密汽车部件产业：汽车电气电子装置、动力传动装置、 汽车轴承、新能源动力电池等。  光学产业：光学部件、光通讯技术、电子光学、虚拟现实 装置等。  在三大支柱产业基础之上，完善与其相关的配套产业。  2 、一项新兴产业  现代服务业：金融商务、总部经济、科技研发、文化创意、 物流展销都市型产业与服务型制造业。”  本项目位于福清市镜洋镇齐云村，隶属于福清融侨经济技 术开发区，项目产品为汽车塑料配件加工制造，主要为福清融 侨经济技术开发区内的各大企业提供汽车配件加工供应服务， 国民经济代码为C2929塑料零件及其他塑料制品制、C3670汽车 零部件及配件制造，项目涉及的行业（汽车配件、塑料配件） 均属于规划区主导行业(C29和C39) 。因此，项目建设符合该园 区规划政策。因此项目的建设符合《福清融侨经济技术开发区 总体规划(2018-2035年)》有关要求。  **2 、与《福清融侨经济技术开发区总体规划环境影响报告书**  **（2018 一** **2035 年）》符合性分析**  根据《福清融侨经济技术开发区总体规划环境影响报告书 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （2018 一 2035 年）》及其审查意见环审[2020]80 号，福清融 侨经济技术开发区规划面积 53.2 平方公里，规划期 2018 年至 2035 年，以电子信息、精密汽车部件、光学为支柱产业。拟形 成“一区三园多组团”的空间结构，“一区”即融侨经济技术开发 区，“三园”即中心产业园、城北产业园（包括洪宽工业村）和 南部产业园，“多组团”指各子园区内部分别形成若千工业、居 住和服务组团。  本项目与规划环评符合性分析如下表 1.1-1 所示。  表 1.1-1 项目与规划环境影响评价符合性分析对照表 | | | | |
| 依 据 | 类比名 称 | 空间布局约束 | 本项目情况 | 符合 性 |
| 规 划 环 评 影 响 报 告 书 | 规划区  主导产  业环境  准入行  业 | 准入 C29、C304、C33、 C34、C35、C36、C38、 C39 、C40；**严禁引入** **C22 造纸和纸制品业** **（纸制品制造除外）** | 本项目为汽车塑料配 件加工制造企业，成 品的国民经济代码为 C2929 塑料零件及其  他塑料制品制、  C3670 汽车零部件及  配件制造属于 C29 和  C36 类，符合产业准  入行业 | 符合 |
| 其他非  主导行  业 | 1 、禁止新建，含电镀 工艺、冶炼工艺、电解 铝的项目，现有生产能 力一定期限内搬迁；  2 、包装印刷业禁止使 用不符合环保要求的 油墨、胶黏剂。 ”。 | 1、本项目生产工艺不  涉及电镀、冶炼、 电  解铝等/2 、本项目不  涉及包装印刷 | 符合 |
| 环境风 险防控 | 1 、必须规范配套应急 池，建设企业、园区和 周边水系三级环境风 险防控工程，确保有效 拦截、降污和倒流；受 园区排污影响的周边 水系应建设应急闸门， 防止泄漏物和消防水 等排入外环境。2 、开 发区内污水处理设施 应采取必要的防渗处 | 本项目不产生生产废 水，生活污水依托出 租方的化粪池处理后 进入厂区西侧市政污 水管网，最终排入福 清市第二污水处理厂 统一处理。项目不涉 及风险物质，不存在 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 理，不得污染地下水环 境。 | 泄露等情况，出租方 已在厂区东侧设置消 防水池。因此，本项 目可符合园区环境风  险防控要求。 |  | | 污染物  排放管  控 | 1 、新、改、扩建项目 新增大气污染物(现阶 段指 SO2、NOx)排放量 实 行 1.5 倍 削减 替代 (不含使用天然气、液 化石油气等作为燃料 的非火电锅炉和工业 炉窑) 。2 、新、改、扩 建项目新增VOCs 排放 量实行倍量削减替代。 3 、工业企业废水全部 纳管进入污水厂集中 处理后达标排放。 | 1 、本项目不涉及  SO2、NOx 的排放；2、  本项目新增(VOCs 排  放执行倍量削减替  代；3、本项目运营期  仅产生生活污水，且  生活污水依托出租方  的化粪池处理后进入  市政污水管网，最终  排入福清市第二污水  处理厂统一处理后达  标排放 | 符合 | | 资源环  境效率  管控 | 1 、能耗不超过 0.23 吨 标 煤 / 万 元 工 业 增 加 值；2、水耗不超过 6.90 t/万元工业增加值；3、 污 水 排 放 量 不 超 过 5.43t/ 万 元 工 业 增 加 值；4 、VOCs 排放量 不超过 0.08kg/万元工 业增加值。 | 本项目不涉及煤原料 使用，水耗、污水排 放量、VOCs 排放量 均不超过标准限制。 | 符合 | | 审 查 意 见 | —— | 严格入区项目生态环  境准入 … … 强化现有  及入区企业挥发性有  机物排放控制，禁止新  增排放涉重金属污染  物项目入区，禁止与主  导行业不相关且污染  物排放量大的项目入  区。 …… | 本项目挥发性有机物 排放量较小，经收集 后通过活性炭吸附装 置处理后达标排放， 破碎粉尘经布袋收集 受达标排放，对外环 境影响较小，且本项 目不涉及重金属污染  物的排放 | 符合 |   综上，项目符合《福清融侨经济技术开发区总体规划环境 影响报告书(2018-2035 年)》及其审查小组意见中的相关要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 其他符  合性分  析 | **1 、产业政策适宜性分析**  项目主要从事汽车塑料配件的加工生产，根据对照，项目不属于《产业 结构调整指导目录（2024 年本）》中限制和淘汰类的项目，属于允许类， 且该项目于 2024 年 12 月 5 日通过了福清市发展和改革局的备案(闽发改备 [2024]A060491 号，详见**附件三**)，因此项目的建设内容符合当前国家和地方 的产业政策。  **2 、与城市土地利用规划符合性分析**  本项目位于福清融侨经济技术开发区，福建杰荣不锈钢商用设备有限公 司厂区内，根据出租方提供的不动产权证(闽(2019)福清市不动产权第 0002797 号(详见**附件四**)可知，该厂区用地为工业用地，厂房为工业厂房， 本项目从事汽车塑料配件的加工生产，属于工业企业，因此，项目选址符合 当地土地利用规划。  **3 、环境功能区划符合性分析**  项目运营期环境空气污染排放源强很低，对周围环境空气不会产生显著 影响，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准； 本项目运营期仅产生生活污水，且生活污水依托出租方的化粪池处理后进入 市政污水管网，最终排入福清市第二污水处理厂统一处理后达标排放，不直 接排入周边地表水体 ，纳污水域龙江符合《地表水环境质量标准 》 (GB3838-2002)Ⅴ类标准；项目在采取一定的噪声污染防治措施后，项目产 生的噪声不会对周围环境产生显著影响，项目所在区域的环境噪声符合《声 环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类区标准，因此，项目建设符合环境功 能规划。  **4 、与周边相容性分析**  本项目位于福清融侨经济技术开发区福建杰荣不锈钢商用设备有限公 司厂房 3 内，根据现场勘查，周边以工业企业为主，项目周边环境现示意图 详见**附图** **2** ，项目周边环境现状拍摄图详见**附图** **3** ；建设单位在确实落实本 评价提出的各项污染治理措施的前提下，可实现污染物达标排放，且各污染 物排放源强较低，运营期产生的“三废”及噪声对周边环境影响不明显，因此， |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 项目建设与周边环境基本相容。  **5 、《福州市生态环境分区管控方案(2023年更新)》符合性分析**  根据《福州市生态环境分区管控方案(2023 年更新)》(榕政办规(2024)20 号) ，本项目与该文件的符合性分析具体如下：  **5.1 生态保护红线与一般生态空间**  (一)生态保护红线  完整利用福建省“三区三线”生态保护红线划定成果，福州市生态保护红 线划定面积为 5082.05 平方千米，其中陆域面积为 2410.32 平方千米，海域 面积为 2671.73 平方千米。生态保护红线最终面积以省政府发布结果为准。  **分析结果：**本项目位于福州市陆域范围(福清融侨经济技术开发区) ，不 涉及生态保护红线。  （二）一般生态空间  一般生态空间面积为 5022.51 平方千米，其中陆域面积为 3703.34 平方 千米、海域面积为 1319. 17 平方千米。一般生态空间将随生态保护红线最终 发布成果做调整。  陆域一般生态空间主要包括生态评估得到的生态功能重要区域和生态 环境敏感区域以及未纳入生态保护红线的各类法定保护地、饮用水水源保护 区等需要保护的区域。  海洋一般生态空间主要包括国土空间规划中的海洋生态控制区、未纳入 海洋生态保护红线的各类自然保护地、未划入海洋生态控制区的生态保护红 线调出区域（不含对水质现状超标严重的海域、海域生态保护重要性评价为 一般重要的区域及国土空间规划为交通运输用海区、工矿通信用海区、部分 特殊用海区）。  **分析结果：**本项目位于福州市陆域范围(福清融侨经济技术开发区) ，不 涉及生态功能重要区域和生态环境敏感区域、饮用水水源保护区等需要保护 的区域。  **5.2 环境质量底线**  （一）地表水环境质量底线 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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。  **分析结果：**本项目运营期不产生生产废水，生活污水经出租方的化粪 池处理达标后排入福清市第二污水处理厂，不影响地表水环境质量底线。  （二）近岸海域环境质量底线  到 2025 年，近岸海域水质持续改善，重要河口海湾水质稳定好转，鉴 江半岛—黄岐半岛东部海域湾区、长乐东部海域湾区建成美丽海湾，近岸海 域优良水质面积比例不低于 85%（国控点优良水质面积不低于 84.0%）。到 2035 年，海洋生态环境显著改善，重要河口海湾水质大幅提升，近岸海域 优良水质面积比例不低于 89% ，全面建成美丽海湾。  **分析结果：**本项目选址不在近岸海域。  （三）大气环境质量底线  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。  **分析结果**：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，破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理后达标排放，项目的建设不会影响 大气环境质量底线。  （四）土壤环境风险防控底线  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。  **分析结果**：项目建设后，项目厂区车间地面全部硬化，生产过程不排 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 放重点重金属或持久性有机污染物，严格按照要求进行分区防渗防控，几乎 不存在土壤环境风险，符合土壤环境风险防控底线要求。  **5.3 资源利用上线**  （一）水资源利用上线  到 2025 年，全市总用水量目标值为 28 亿立方米，万元工业增加值用水 量达到 12 立方米、万元 GDP 用水量达到 19 立方米、农田灌溉有效利用系 数达到 0.586 。2035 年指标以省人民政府下达为准。  **分析结果**：项目运营期用水均来自市政供水，项目用水量不大，与福 州市水资源利用上线管控要求相符，因此项目建设不会突破水资源利用上 线。  （二）土地资源利用上线  到 2025 年，耕地保有量达到 947.53 平方千米，基本农田保护面积达到 844.82 平方千米。2035 年指标与 2025 年保持一致。  **分析结果**：本项目租赁已建厂房进行生产加工，未新增占地，且用地 符合《福清融侨经济技术开发区总体规划(2018-2035 年)》有关要求，符合 土地资源利用上线管控要求，因此项目建设不会突破土地资源利用上线。  （三）能源资源利用上线  到 2025 年，单位地区生产总值二氧化碳排放降低率达到 19.5% ，单位 地区生产总值能源消耗降低率达到 14% ，非化石能源占一次能源消费比例 达到 32% 。2035 年指标以省人民政府下达为准。  **分析结果**：项目设备使用电能作为能源，不涉及高污染燃料，项目与 福州市能源资源利用上线要求相符。  （四）岸线资源利用上线  海岸线：大陆海岸线中优先保护岸线长度为 344. 14 千米；重点管控岸 线长度为 584.42 千米；一般管控岸线长度为 37.83 千米，分别占比 35.61%、 60.47%、3.91%。有居民海岛岸线中优先保护岸线长度为 106. 19 千米；重点 管控岸线长度为 85.62 千米；一般管控岸线长度为 0.47 千米，分别占比 55.23% 、44.53% 、0.24%。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 内河岸线：内河岸线中优先保护岸线长度为 313.6 千米；重点管控岸线 长度为 22.67 千米；一般管控岸线长度为 724.83 千米，分别占比分 29.55%、 2.14% 、68.31%。  **分析结果**：项目选址不涉及海岸线和内河岸线。  **4.4 环境管控单元**  全市共划分 316 个环境管控单元，其中陆域 206 个、海域 110 个， 包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元。  本评价通过福建省生态环境分区管控数据应用平台的查询报告(详见**附** **件六**) ，可知本项目涉及以下环境管控单元，该单元管控要求符合性分析详 见表 1.1-2~表 1.1-4。根据表 1.1-2~表 1.1-4 的分析可知，本项目符合《福州 市生态环境分区管控方案(2023 年更新)》(榕政办规(2024)20 号)的有关要求。  表 1.1-2 福建省生态环境分区管控查询结果   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 福清市重点管控单元 1 |  | | | | 陆域生态环境管控单元 | ZH35018120008 | | | | 市级行政单元 | 福州市 | 县级行政单元 | 福清市 | | 管控单元分类 | 重点管控单元 | | | |

表 1.1-3 与“福州市生态环境法分区管控——环境管控单元准入要求”的相符性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 准入要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
| 1 | **空间布局约束**  1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全 和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改 造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。城市建成区内现有有 色金属、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改 造或依法关闭。  2.严格控制包装印刷、工业涂装、制鞋等高 VOCs 排放的项目建设， 相关新建项目必须进入工业园区。  3.禁止开发利用未经评估和无害化处理的列入建设用地污染地块名 录及开发利用负面清单的土地。 | 1.本项目不属于危险化学品生产企业，不属于有色金属、 印染、原料药制造、化工等企业；  2.本项目属于塑料零件及其他塑料制品制，汽车零部件 及配件制造，不属于文件中需要“严格控制包装印刷、 工业涂装、制鞋等高 VOCs 排放 ”的项目，本项目属于 新建项目，项目厂址位于福清融侨经济技术开发区内； 3.本项目所在厂区不属于关停企业用地、不属于重点行 业关注用地，不在“禁止开发利用未经评估和无害化处 理的列入建设用地污染地块名录及开发利用负面清单 的 ”土地范围内。 | 符合 |
| 2 | **污染物排放管控**  落实新增二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 排放总量控制要求。 | 1.本项目不涉及新增二氧化硫、氮氧化物的排放；  2.本项目涉及新增 VOCs 排放，VOCs 排放实行区域内倍 量替代，有关总量控制要求详见后文表三内容。 | 符合 |
| **3** | **环境风险防控**  单元内现有化学原料和化学制品制造业、有色金属冶炼和压延加工 业等具有潜在土壤污染环境风险的企业退役后，应开展土壤环境状 况评估，经评估认为污染地块可能损害人体健康和环境，应当进行 修复的， 由造成污染的单位和个人负责被污染土壤的修复。 | 本项目不属于化学原料和化学制品制造业、有色金属冶 炼和压延加工业等企业，不具有潜在土壤污染环境风险。 且项目环境风险较小，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 |
| **4** | **资源开发效率要求**  高污染燃料禁燃区内禁止燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高 污染燃料的设施。已建的燃用高污染燃料设施，限期改用电、天然 气、液化石油气等清洁能源。 | 本项目不涉及锅炉的使用，不涉及高污染燃料的使用。 本项目使用的能源为电和水。 | 符合 |

表 1.1-4 与“福州市生态环境法分区管控——区域总体管控”的相符性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 区域总 体管控 | 管控要求 | 本项目情况 | 是否 符合 |
| 城镇生  活类重  点管控  单元 | **1 、空间布局约束**  严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和 卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改造 达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。  **2 、污染物排放管控**  在城市建成区新建大气污染型项目，二氧化硫、氮氧化物排放量应实 行倍量削减替代。  **3 、环境风险防控**  无  **4 、资源开发效率要求**  无 | 1.本项目不属于危险化学品生产企业，不属于有色金 属、印染、原料药制造、化工等企业；本项目位于福 清融侨经济技术开发区内；  2 、本项目不涉及新增二氧化硫、氮氧化物的排放，本 项目涉及新增 VOCs 排放，VOCs 排放实行区域内倍量 替代。 | 符合 |
| 全省陆 域 | **1 、空间布局约束**  1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要 符合全省规划布局要求。  2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应 实施产能等量或减量置换。  3. 除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以 及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。  4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展 的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目， 园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。  5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污 染物指标排放量的工业项目。  6.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。 7.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、铅蓄电池制造企业布局应符合《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）要求。禁止低端落后产 能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上 | 1 、本项目不属于石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制 浆造纸、印染等重点产业；  2 、本项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行 业；  3 、本项目不属于煤电项目；  4 、本项目不属于氟化工企业；  5、生活污水经出租方的化粪池处理达标后排入福清市 第二污水处理厂，间接排放，不影响龙江水质，龙江 水质可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ 类水标准。  6 、本项目位置不在通风廊道和主导风向的上风向，且 不属于大气重污染企业；  7 、本项目不涉及重金属污染物。本项目不属于用汞的 电石法（聚）氯乙烯生产工艺的企业。 | 符合 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产 工艺。 |  |  |
| **2 、污染物排放管控**  1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或 倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关 于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评 〔2020〕36 号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削 减替代要求。新、改、扩建重点行业［2］建设项目要符合“ 闽环保固  体〔2022〕17 号 ”文件要求  2.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。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“ 闽环规〔2023〕 2 号 ”文件的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成［2］［4］。 3.近岸海域汇水区域、“六江两溪 ”流域以及排入湖泊、水库等封闭、 半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。到 2025 年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区 ”建设， 混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级 A 排放标准。  4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、 电力、 电 解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。 5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险 管控。 | 1 、本项目不属于文件中的重点行业（文件所指重点行 业为：石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、  有色金属冶炼、制浆造纸等 6 个行业建设项目），项 目新增 VOCs 排放，VOCs 排放实行区域内倍量替代；  2 、本项目不属于钢铁、火电、有色金属、水泥行业；  3、生活污水经出租方的化粪池处理达标后排入福清市 第二污水处理厂，间接排放，福清市第二污水处理厂 尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》  (GB18918-2002)一级 A 标准后排放至龙江。  4 、本项目不属于钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工 业企业，货物运输采用汽运为主。  5 、本项目不属于石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药 等行业，不涉及新污染物环境风险管控。 | 符合 |
| **3 、环境风险防控**  无 | 无 | 符合 |
| **4 、资源开发效率要求**  1.实施能源消耗总量和强度双控。  2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高 土地利用效率。  3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、 印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石 化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。  4.落实“ 闽环规〔2023〕1 号 ”文件要求，不再新建每小时 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 | 1 、本项目使用电能和水能，冷却水循环使用不外排， 提高了能源使用效率，生产设备优先选用节能节电设 备、使用变频电机等；  2、本项目租赁福建杰荣不锈钢商用设备有限公司闲置 厂房，提高了土地利用效率；  3 、本项目不属于钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染 等项目，不涉及海水的使用； | 符合 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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。  5.落实“ 闽环保大气〔2023〕5 号 ”文件要求，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。 | 4 、本项目不设置锅炉，不燃煤、燃油、生物质和其他 使用高污染燃料的锅炉；  5、该文件针对的是陶瓷行业，本项目不属于陶瓷行业。 |  |
| 福州市 陆域 | **1 、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筑。 （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 | 1 、本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水 源保护区等区域，不在优先保护单位元内，不涉及生 态保护红线的占用。  2 、本项目不属于重大项目。  3、本项目位于福清市重点管控单元 1(重点管控单元)， 不属于优先保护单元。  4 、本项目不属于石化植物制浆、印染、合成革及人造 革、 电镀项目，不涉及油墨、涂料、胶粘剂的使用，  不属于陶瓷企业。不属于煤电、钢铁、建材、石化、 化工等“两高 ”项目；  5 、项目所在地属于工业用地，不涉及基本农田、永久 基本农田、防风固沙林和农田保护林等。 | 符合 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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，国家发展改革委会同有关部门确认 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。  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。  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共本农田特殊保 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。 |  |  |
| **2 、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，应从源头加强控制，使用低（无） VOCs 含量的原辅材料，实施新建项目VOCs 排放区域内 1.2 及以上倍 量替代。  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。 | 1 、本项目不新增水污染物化学需氧量、氨氮和大气污 染物二氧化硫、氮氧化物的排放；  2 、本项目新增 VOCs 排放，区域内实行倍量替代；  3 、本项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃、有色金属冶 炼、化工等工业项目；  4 、本项目不属于氟化工、印染、 电镀等行业企业；  5 、本项目不涉及重点污染物排放；  6 、本项目不设置锅炉，不燃煤、燃油、生物质和其他 使用高污染燃料的锅炉；  7 、本项目不属于水泥行业；  8 、本项目不属于印染、皮革、农药、医药、涂料等企 业，不涉及废药品、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产生。 |  |
| **3 、环境风险防控** | 无 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 无 |  |  |
| **4 、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。 | 1 、本项目不设置锅炉，不燃煤、燃油、生物质和其他 使用高污染燃料的锅炉；  2 、本项目不属于陶瓷行业。 |  |

**6 、与污染防治相关政策符合性分析**

本项目与挥发性有机物污染防治政策相关内容符合性分析，符合性分析详见表 1.1-5 。根据表 1.1-5 的分析可知，本项目建设 符合国家及地方的挥发性有机物污染防治政策相关内容的要求。

表 1.1-5 挥发性有机物污染防治政策相关内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **相关文件名称** | **相关内容** | **本项目内容** | **符合性** |
| 1 | 福建省重点行业 挥发性有机物污 染防治工作方案 | 二、主要任务  （一）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。  （二）大力推进清洁生产  在重点行业大力倡导环境标志产品生产及使用，尤其是水性涂料的生产 | 1 、本项目从事汽车塑料配件加工生产，属于 塑料制品业和汽车零部件制造业，不属于文件 中限制的高 VOCs 排放建设项目，本项目原辅 材料为塑料新粒，不涉及高 VOCs 含量原辅材 料，且在采取有效的收集措施和治理措施后， 通过排气筒达标排放。本项目不涉及国家及地 方明令禁止的落后工艺和设备。  2 、本项目不属于文件中涉及的重点行业，但 企业重视清洁生产，采购原料上选择塑料新 | 符合 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 和使用，从源头控制 VOCs 排放。  （三）加快推进重点行业 VOCs 专项整治  （2）加强化工企业污染综合整治  提升有机化工（含有机化学原料、合成材料、 日用化工、涂料、油墨、 胶粘剂、染料、化学溶剂、试剂生产等）、医药化工、塑料制品企业装 备水平，严格控制跑冒滴漏。原料、中间产品与成品应密闭储存，对于 实际蒸汽压大于 2.8 千帕、容积大于 100 立方米的有机液体储罐，采用 高效密封方式的浮顶罐或安装密闭排气系统进行净化处理。排放 VOCs 的生产工序要在密闭空间或设备中实施，产生的含 VOCs 废气需进行净 化处理，净化效率应不低于 80%。 | 粒，并首选低甲醛释放 POM 树脂；  3 、本项目属于塑料制品企业，建设单位投产 后将采取有效的收集措施，严格控制无组织废 气的逸散。项目使用塑料新粒和低甲醛释放 POM 树脂，已经从源头进一步削减 VOCs 的 产生量，且通过有效的废气收集方式和治理措 施，从过程和末端对 VOCs 进行控制；本项目 排放 VOCs 的生产工序（注塑）在密闭空间中 实施，产生的含 VOCs 废气采取活性炭吸附装 置进行净化处理，净化效率不低于 80%。 |  |
| 2 | 福州市挥发性有  机物污染整治工  作方案 | （二）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。 | 本项目承诺在项目投产前获得 VOCs 总量确 认。 | 符合 |
| 3 | 关于《2021 年福  州市提升环境空  气质量行动计  划》的通知 | （2）严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价审批，新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应使用低（无）VOCs 涂料、粘胶剂等，实施新建项目 VOCs 排放区域内倍量替代。VOCs 年排放量大于 10 吨的新建项目投运前应 安装 VOCs 在线监控设备，并接入市生态云平台。 | 本项目使用的塑料新粒，不涉及涂料和胶粘剂 等原辅材料的使用，项目 VOCS 年排放量小于 10 吨，无需安装 VOCs 在线监控设备。 | 符合 |
| 4 | 《2022 年度福州 市蓝天碧海净土 保卫战行动计  划》 | 四是严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价审批。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应使用低(无)VOCs 涂料、粘胶剂等，实施新建项目 VOCs 排放区域内 1.2 及以上倍量替代。VOCs 年排放量大于 5 吨的新建项目  投运前应安装 VOCs 在线监控设备，并接入市生态云平台。 | 项目VOCs 排放拟实行区域内倍量替代，项目 VOCs 年排放量远小于 5 吨，不需安装 VOCs 在线监控设备。 | 符合 |
| 5 | 榕环保综〔2021〕 100 号《关于开 展福州市重点行 | 结合我市实际，以石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、橡胶和塑 料制品、油品储运销、涂料油墨胶黏剂清洗剂使用、农副食品加工、半 导体、印染、合成革、钢铁等 13 个行业为重点，开展全市挥发性有机 | 本项目为新建企业，不在 278 家重点排污企业 名单中 | 符合 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 业挥发性有机物  综合治理工作  （VOCs2.0）》 | 物综合治理，筛选出重点整治企业 278 家，其中：石化 3 家、化工 14 家、工业涂装 135 家（含汽修企业 113 家）、包装印刷 18 家、制鞋 11 家、橡胶和塑料制品 15 家、油品储运销64 家（油库 3 家，加油站 61 家）涂料油墨胶黏剂清洗剂使用 9 家、农副食品加工 4 家、半导体 2  家、印染 1 家、合成革 1 家、钢铁 1 家； |  |  |

二、建设项目工程分析

|  |  |
| --- | --- |
| 建设 内容 | **2.1 项目由来**  福州博康汽车饰件有限公司隶属于福州博康汽车饰件有限公司，福州博 康汽车饰件有限公司是一家从事汽车零部件制造，配件制造，橡胶制品制造 等 业 务 的 公 司 ， 成 立 于 2024 年 12 月 04 日 ， 统 一 信 用 代 码 为 91350181MAE68T8M15，法人是李卫国(营业执照及法人身份证复印件见**附件** **二**)。  为配套福州市区域的汽车生产供应链，提升竞争力，更好的服务于客户， 扩大企业生产规模及市场影响力，福州博康汽车饰件有限公司拟投资 10000 万元，租赁福清市镜洋镇齐云村西番的福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂 房及场地用于建设“年加工汽车塑料配件 80 万套 ”，租赁面积为 2366.6m2， 其中厂房 3 的 1636.84m2 作为生产车间使用、厂房 2 的 444.76m2 作为仓库和 出入库管理办公使用、以及厂房 3 和厂房 2 位于河道方向的空场地 285m2 作 为停车、物流回转区使用(出租方产权证明材料和租赁合同详见**附件四**) 。该 项 目 目前已取得福清市发展和改革局的投资项 目备案证明（ 闽发改备 [2024]A060491 号，项目代码：2412-350181-04-01-387313 ，详见**附件三**）。  根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年) 、《中华人民共和国环境 影响评价法》(2018 年修正) 、《建设项目环境保护管理条例》(2017 年)的相 关规定，项目需要办理环境影响评价手续；根据《建设项目环境影响评价分 类管理名录》(2021 年版)规定，本项目环评类别为环境影响报告表，详见表 2-1。为此，该公司于 2024 年 12 月委托福建中森亚环保科技有限公司编制《福 州博康汽车饰件有限公司年加工汽车塑料配件 80 万套环境影响报告表》(委 托书详见**附件一**)。本环评单位接受委托后，立即派技术人员踏勘现场和收集 有关资料，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)及相关技术规范要求，编制了本环境影响报告表，供建设单位上报生态环 境行政主管部门审批。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 2.1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录(摘录) | | | | |
| 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；年用溶剂型胶粘剂 10  吨及以上的；年用溶剂型涂料  (含稀释剂)10 吨及以上的 | 其他(年用非溶  剂型低 VOCs 含  量涂料 10 吨以  下的除外) | / |
| 三十三、汽车制造业 36 | | | | |
| 71 | 汽车整车制造361； 汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364； 电车制造365； 汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及 配件制造367 | 汽车整车制造(仅组装的除外)； 汽车用发动机制造(仅组装的除 外)；有电镀工艺的；年用溶剂 型涂料(含稀释剂)10吨及以上的 | 其他(年用非溶  剂型低VOCs含  量涂料10吨以  下的除外) |  |
| 备注：本项目共涉及两个行业类别，均应编制报告表，故按照报告表进行申  报环评审批手续。  **2.2 工程概况**  **2.2.1 出租方概况**  本项目租用位于福州市福清市镜洋镇齐云村西番688号的福建杰荣不锈 钢商用设备有限公司厂房3、厂房2用于建设本项目，租赁厂房3和 厂房2位于 河道方向的空场地作为停车、物流回转区使用。因此本评价对出租方情况进 行简单介绍如下：  福建杰荣不锈钢商用设备有限公司是一家从事海鲜池安装，食品加工设 备安装制冷设备安装等业务的公司，成立于2013年02月18日，法人是王秀荣， 注册资本为3000万人民币，企业的经营范围为:不锈钢厨房设备、海鲜池、海 鲜池成套设备、食品加工设备、排烟气工程设备、制冷设备、住宅信报箱的 设计、生产、销售、安装;燃气器具制造、销售、安装、维修。  福建杰荣不锈钢商用设备有限公司委托福建通和环境保护有限公司编制 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 了《年产不锈钢商用设备300万套环境影响报告表》，并于2019年8月14日取 得福州市福清生态环境局出具的环评批复（文号：融环评表〔2019〕107号）， 并已通过自主环保验收工作。该厂区目前已建有厂房五座，分别为厂房1、厂 房2 、厂房3 、厂房4 、厂房5 。出租方实际生产仅利用厂房5 ，厂房1目前闲置， 未出租，厂房2和厂房3均已出租，厂房4作为仓库使用。出租方的不动产权证 “ 闽(2019)福清市不动产权第0002797号 ”(产权材料详见**附件四)** ，用地性质 为工业用地。出租方厂房建设情况详见表2-2。  表 2.2-1 出租方厂房实际使用情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 建筑面积(m2) 、高度等 | 用途 | 入驻企业名称 | | 厂房1 | 建筑面积 3961.84m2，H=9. 15m | 工业厂房 | 暂时空置 | | 厂房2 | 建筑面积 2361.64m2，H=9. 15m | 工业厂房 | 其中：444.76m2租赁给本 项目建设单位作为仓库 和出入库管理办公使用 | | 其余部分为：博纳尔有限 公司，主要从事：新能源 汽车空调组装、测试等 | | 厂房3 | 建筑面积 1636.84m2，H=9. 15m | 工业厂房 | 本项目生产车间所在厂 房 | | 厂房4 | 占地面积 954.93m2 ，建筑面积 4841.81m2 ，H=22.45m | 工业厂房 | 出租方福建杰荣不锈钢 商用设备有限公司自用 | | 厂房5 | 占地面积 954.93m2 ，建筑面积 4841.81m2 ，H=22.45m | 工业厂房 | 仓库 |   出租方厂区内已建成一座玻璃钢成品化粪池（18m3 ）位于厂区西侧；已 建成一座地下消防水池位于厂区东侧，根据现场勘查，目前项目周边市政雨、 污管网已铺设到项目所在地， 目前该厂已取得排水证明文件详见**附件五**。  当前厂区内生活污水经化粪池处理后达《 污水综合排放标准 》 (GB8978-1996)表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准后，可直接送往福清市第二污水处理厂集中处理。  该厂区内未建设生产废水、废气等环保设施可供本项目使用，本项目可 依托的设施主要为福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂区内的给水管网、排 水管网、化粪池、供电管网及给水消防等公用工程设施。  **2.2.2 项目基本概况**  ⑴项目名称：福州博康汽车饰件有限公司年加工汽车塑料配件 80 万套 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ⑵建设单位：福州博康汽车饰件有限公司  ⑶建设地点：福清融侨经济技术开发区，福清市镜洋镇齐云村西番 688 号福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂房 3 、厂房 2  ⑷企业性质：内资企业 ⑸项目投资：10000 万元  ⑹建设规模：租赁面积合计为 2366.6m2 。其中厂房 3 的 1636.84m2 作为 生产车间、厂房 2 的 444.76m2 作为仓库和出入库管理办公使用、以及厂房 3 和 厂房 2 位于河道方向的空场地 285m2 作为停车、物流回转区使用。  (7)生产规模：年加工汽车塑料配件 80 万套。  (8)职工人数：职工 30 人。  (9)工作制度：年工作日 300 天，三班制，每班 8h。  **2.2.3 项目产品方案**  根据建设单位提供资料，本项目从事汽车塑料配件的加工生产，项目具 体产品方案详见表 2.2-2。  表2 .2-2 本项目产品方案说明表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 生产规模 | 备注 | | 1 | 汽车塑料配件 | 80 万套/年 | 产品类型包括汽车天窗塑料件、座椅塑料件、 空调塑料件、车灯塑料件、门柱护板塑料件、 电池模组塑料件、前端模块塑料件、门锁塑 料件、外饰板塑料件、接线盒、连接器等，  以客户具体要求为准 |   **2.2.4 项目组成及建设内容**  本项目工程组成及建设内容见表 2.2-3。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表2.2-3 本项目组成一览表 | | | |
| 类别 | 项目组成 | 具体建设内容 | 备注 |
| 主体 工程 | 生产区 | 厂房 3( 1636.84m2) ：从西至东依次布置原料区、 生产区（模具简易维修区、注塑机、破碎机）、 一般固废暂存区、危废暂存间 | 钢结构厂房 |
| 辅助 工程 | 原料区 | 厂房 3( 1636.84m2) ：位于厂房西部 | / |
| 成品仓库  及出入库  管理办公  区 | 厂房 2(444.76m2)：位于厂房东部，成品仓库以及 及出入库管理办公区 | 钢结构厂房 |
| 公用 工程 | 供水 | 接市政供水管网，依托福建杰荣不锈钢商用设备 有限公司厂区供水系统 | 依托出租方 |
| 供电 | 接市政供电系统，依托福建杰荣不锈钢商用设备 有限公司厂区供电系统 | 依托出租方 |
| 排水 | 雨污分流，雨水经雨水管收集后直接排入市政雨 水管网；污水经污水管收集后排入市政污水管网 | 依托出租方 |
| 环保 工程 | 废水处理 | 生活污水依托福建杰荣不锈钢商用设备有限公 司厂区内已建的化粪池预处理； | 依托出租方 |
| 冷却水系统为封闭式，冷却水循环回用不外排， 定期补充新鲜用水 | / |
| 废气治理 | 厂房 3 ：厂房西侧，  设施①：两级活性炭吸附（TA001）、15m 排气 筒(DA001)；  设施②：布袋除尘器（TA002）、15m 排气筒 (DA002)； | 新建 |
| 固废处理 | 厂房 3 ：厂房北部设一个一般工业固废暂存间， 妥善分类收集后出售给回收企业综合利用 | 新建 |
| 厂房 3 ：厂房北部设一个危险废物暂存间，妥善 分类收集后定期委托有资质单位统一处置 | 新建 |
| 设置生活垃圾桶，生活垃圾收集后委托环卫工人 清理处置 | 新建 |
| 噪声处置 | 选用低噪声设备，加强设备的维护管理，对高噪 声设备采取减震、消声、隔声等降噪措施 | 新增 |
| **2.2.5 项目主要原辅材料**  本项目的主要原辅材料的用量及储存方式详见表 2.2-4，主要原辅材料性 质详见表 2.2-5 。本项目注塑使用的模具为委外定制，不纳入原辅材料范围。 本项目注塑机检修使用的润滑油不在厂区暂存，即买即用。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 2.2-4 项目各原辅材料储存方式一览表 | | | | | | | | | | | |
| 序 号 | 原辅材料 名称 | | 包装 方式 | 年消耗 量(t/a) | 存储天 数(d) | 最大 储存 量(t) | 物理 形态 | 储存位 置 | | 备注 | |
| 1  2 | PP  (聚丙烯) | | 25kg/袋 装 | 1900 | 30 | 160 | 固态 | 厂 房 3 的原料 区 | | 净含量 | |
| POM  (聚甲醛) | | 25kg/袋 装 | 24 | 10 | 0.8 | 固态 | 净含量 | |
| 5 | 水 | | —— | 3600t/a | —— | —— | —— | —— | | —— | |
| 6 | 电 | | —— | 288 万 kwh/a | —— | —— | —— | —— | | —— | |
| 表 2.2-5 主要原辅材料性质介绍 | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | 理化特性 | | | | | | | 危险特 性 | | 毒理 毒性 |
| PP  （聚丙 烯） | | 英文名：Polypropylene 。无臭、无毒、无色，半透明固体， 外观透明，密度：89~0.91g/cm3 ，熔点 189℃ , 热分解温 度在 370℃以上。聚丙烯具有吸湿性，原料含水率≤0.06%。 烘干后水分一般为 0.03% 。主要用途：可做工程塑料，适 用于质电视机、收音机外壳、电器绝缘材料、管道、板材、 贮槽等，也用于编织包装袋、包装薄膜，无毒、耐气侯性、 抗化学药品稳定性好，吸湿性高。耐弱酸和有机溶剂，但 不耐热水浸泡，不耐碱。 | | | | | | | 可燃性 | | / |
| POM (聚甲 醛) | | 热塑性结晶聚合物 。 又称聚氧亚甲基 。 英文名 ： [PolyoxyMethylene](https://www.chemsrc.com/en/cas/9002-81-7_340468.html)；密度：1.42 g/mL(即 1420mg/m3)，25 °C； 熔点：162-173ºC；分子式：CH2O；分子量：30.02600；  闪点：158 °F；精确质量：30.01060；外观性状：白色固体； 蒸汽密度：1.03 (vs air)；蒸汽压：<1.45 mm Hg ( 25 °C) ； 热分解温度在 370℃以上。  储存条件：室温；用途： 用于汽车、电器、仪表、农机、 日用制品和建筑材料等方面制造各种结构件，可加工成各 种用途的零件、替代有色金属。  聚甲醛一般是甲醛水溶液在酸性条件下聚合而成。 甲醛单 体在受热情况下不稳定，从而脱落。POM 于 20 世纪 50 年代由美国杜邦公司研制开发，杜邦公司做为为全球第一 家改善了聚甲醛受热稳定性能的公司，从而将聚甲醛树脂 成功的推向了商业化生产。稳定化处理后，聚甲醛树脂耐 热度可达230℃ , 生产作业温度控制在 170~200℃之间。 | | | | | | | 可燃性 | | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 我国暂无聚甲醛树脂中游离甲醛单体的限制标准，国内标 准目前主要是对聚甲醛树脂的规格、性能、理化性质等做 出了规定，因此本评价查询了杜邦公司的聚甲醛树脂化学 品安全技术说明书可知，甲醛含量＜0.005%。  经查询国际标准（ISO9002 标准）可知，聚甲醛树脂中甲 醛含量为≤0.5%。  经查询 IS012460-3 标准，聚甲醛中甲醛释放量不得超 0. 124mg/m3 ，折算后约为甲醛含量＜0.0087%。  建议建设单位应首选低甲醛释放的 POM 树脂生产厂家，  采购的 POM 树脂质量标准至少应满足 ISO9002 标准要求。 |  |  |   **2.2.6 本项目主要生产设备**  本项目主要生产设备于厂房3内，冷却塔属于辅助设备位于厂房外，具体 详见表2.2-6。  表 2.2-6 项目主要设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | | 1 | 注塑机 | 200T | 1 | | 2 | 注塑机 | 250T | 1 | | 3 | 注塑机 | 320T | 1 | | 4 | 注塑机 | 450T | 2 | | 5 | 注塑机 | 650T | 4 | | 6 | 注塑机 | 1300T | 4 | | 7 | 注塑机 | 1600T | 2 | | 8 | 注塑机 | 1850T | 2 | | 9 | 机械手 | TMDE-80S-90-76-18TR | 1 | | 10 | 机械手 | MD-120III-120-110-20TR | 1 | | 11 | 机械手 | MBW-130-150-130-25TR | 4 | | 12 | 机械手 | MBW-170-170-180-35TR | 4 | | 13 | 机械手 | MBW-170-200-180-40TR | 4 | | 14 | 模温机 | 用电，自动化控温设备，TTWP-1220 | 6 | | 15 | 粉碎机 | PC-ZL1000 | 1 | | 16 | 冻水机 | 20KW | 3 | | 17 | 空压机 | 20P | 2 | | 18 | 供料系统 | / | 1 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 19 冷却塔 150T 1  备注：机械手是能模仿人手和臂的某些动作功能的设备，用以按固定程 序抓取、搬运物件或操作工具的自动操作装置。机械手是最早出现的工业机 器人，也是最早出现的现代机器人。本项目机械手可配套注塑机使用，完成 送料、抓取、搬运、定位等工作，属于低噪音机械，后文不对其进行噪声影 响分析评价。  **2.2.7 物料平衡和水平衡**  ( 1)项目物料平衡  项目含挥发性有机物的物料平衡详见图 2.2-1。 |
|  |  |
|  | 图 2.2-1 项目物料平衡图 单位：t/a  (2)项目水平衡  ①冷却塔用水  项目冷却塔配套冷水机组使用，冷却塔位于厂房 2 东南侧地面上，为间 接冷却，其额定循环水量为 150m3/d ，根据类比分析，项目冷却塔循环过程 中损耗水量按循环水量的 5%计，则损耗量为 7.5m3/d，冷却机组工作时间 300 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 天，则项目冷却机组补充新鲜用水量 7.5m3/d ，即 2250m3/a。冷却水循环使用 不外排放。  ②生活污水  本项目共需职工30人，均不住厂内，根据《建筑给水排水设计规范》 (GB50015-2019)车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，不住厂住厂 员工生活用水一般宜采用30～50L/人·班，因此不住厂生活用水定额按50L/ 人·班计，年工作日按全年营业300天(3班制)计，则本项目职工生活用水量约 为4.5t/d(1350t/a) ，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021年第24号)中“生活污染源产排污系数手册 ”可知，人均生活用水折污系 数为0.85 ，则本项目生活污水量为3.825t/d(1147.5t/a)。  综上所述，本项目水平衡详见图 2.2-2 和表 2.2-6。 |
| -b 0.675  新鲜水  12    生活用水 一 生活污水 一 化粪池 一 厂区总排放口  4.5  3.825 3.825 3.825  3.825  市政污水管网  损耗 7.5  3.825  7.5  福清市第二污水处理厂  冷却塔  循环水量 150 |
| 图 2.2-2 本项目水平衡图(单位：t/d) 表 2.2-6 项目给排水量情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水类型 | 用水量系数 | 日用水 (t/d) | 年用水量 (t/a) | 排放系 数 | 日排量 (t/d) | 年排水 量(t/a) | | 职工生活用水 | 50L/人·班 | 4.5 | 1350 | 0.85 | 3.825 | 1147.5 | | 冷却用水 | -- | 7.5 | 2250 | -- | -- | -- | | 合计 | -- | 12 | 3600 | -- | 3.825 | 1147.5 |   **2.2.8 项目平面布置合理性分析**  本项目租赁福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂房 3 用作生产车间、厂 房 2 的 444.76m2 作为仓库和出入库管理办公使用、以及厂房 3 和厂房 2 位于 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 河道方向的空场地 285m2 作为停车、物流回转区使用。  厂房 3 作为项目生产车间，从西至东依次布置原料区、生产区（模具简 易维修区、注塑机、破碎机）、一般固废暂存区、危废暂存间，项目生产车 间平面布置根据生产工艺流程布置，各功能分区明确，各生产区相对独立， 互补干扰，工艺流程顺畅。破碎机噪声值较高，仅在白天使用，布置于厂房 西部，且有机废气排气筒 DA001 、破碎粉尘排气筒 DA002 ，设于厂房西侧， 高噪声设备和排气筒均远离东侧的磨石村，且位于磨石村的下风向，降低废 气对周边居住区的影响。拟将一般固废暂存区和危险废物暂存场所设置于厂 房北部区域，方便一般工业固废和危险废物的分类收集，固体废物可以得到 有效的处理及处置，可避免造成二次污染；项目经设备基础减振、厂房墙体 隔声等综合降噪措施后，可实现噪声达标排放。从环境影响的角度看，项目 平面布置基本合理。  综上所述，项目平面布置图详**附图** **4~附图** **5**。 |
| 工艺 流程 和产 排污 环节 | **2.3 本项目生产工艺流程及产污环节**  **2.3.1 工艺流程及工艺介绍**  ( 1)工艺流程  本项目根据客户订单进行生产，模具为委外定制，大检修维护由原厂家 负责，建设单位仅进行简单的维护。本项目生产无需混料，不产生混料过程 产生的粉尘，项目原材料均为塑料新料，原料洁净，投料的时候基本不产生 投料粉尘。此外，本项目的生产设备、模具需定期进行维护检修，在维护过 程需使用润滑油，每年一次，故会产生废润滑油和废铁质油桶，属于危险废 物。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | POM 塑料粒子  循环冷却水 | 注塑有机废气 G1 、噪声  破碎粉尘 G2 、噪声 N  - --> 边角料 S1 - - - - - -->  - --》 不合格的次品 S2 - --》  - --> 废包装材料 S3  PP 塑料粒子     |  | | --- | | 进料、干燥 |      |  | | --- | | 注塑成型 |      |  | | --- | | 保压 |   冷却(间接)   |  | | --- | | 破碎 |      |  | | --- | | 取出制品 |      |  | | --- | | 人工修剪、检验 |      |  | | --- | | 组装 |      |  | | --- | | 检验 |      |  | | --- | | 包装入库 | |
| 图 2.3-1 本项目生产工艺流程及产污环节示意图 工艺流程及产污环节说明：  ①进料及干燥：因为 PP 有一定吸湿的特点，因此原料在注塑前需要进行 烘干。烘干在注塑机的机顶料斗烘干箱进行，干燥控制温度 110-130℃ , 干燥 时间2-4 小时，原料含水≤0.06% ，烘干后水分含量≤0.03% 。本工序仅产生 水蒸气。  ②注塑成型：  注塑成型的原理：加热熔化合成树脂（塑料）原料，将材料通过喷嘴压 注(即注塑)到模具内腔后进行冷却，成型成目标形状。加工的流程依次可分 为材料的“熔化”、“注入”、“固化”、“取出”。通过控制射出机或注塑机的温度、 压力以及注塑速度保证产品的品质。注塑机的预热温度范围 110~ 120℃ , 模 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 具温度范围 30-130(80℃最佳)，喷嘴温度 240~260℃ , 熔体温度最佳处理温度 为 250℃ 。本工序产生生产废气 G1 ，包括有机废气(非甲烷总烃表征)以及其 他污染污染物(甲醛) 、塑料自身的异味气体(以臭气浓度表征) 、以及噪声。  注塑机的工作温度不会让塑料颗粒发生热分解(裂解) ，且热分解也会导 致原料质量的损失较大，导致无法模具内腔无法填满，产品无法成型，因此 注塑机均配备有模温机对温度进行严格的控制。  PP 受热分解产生的挥发性有机物，以非甲烷总烃进行标准。POM 受热 游离甲醛会挥发，因此 POM 注塑时，受热产生非甲烷总烃和甲醛。  ③保压：注塑机需要持续施加高压，防止空气进入形成空隙，减少或避 免凹痕的产生。该过程持续几秒到十几秒钟。  ④冷却：冷却固化过程使用冷却水间接冷却，冷却水循环回用，不外排。  ⑤取出制品：待注塑机冷却后打开模具腔体，取出初产品，无需脱模剂。 注塑机配套的模具为外购定制，仅在车间内进行简单的维护检修，大检修送 往原厂家。  ⑥人工修剪、检验：注塑完成后进行人工检验注塑件初产品的尺寸、外 观、质量等是否符合要求，人工修剪过程产生边角料 S1；  ⑦组装：注塑完成的初产品按照设计要求进行人工组装。  ⑧检验：对组装后的成品进行检验，该工序主要产生次品 S2。  ⑨包装入库：检验合格后将成品进行人工包装，并将成品暂存至成品仓 库待售。该过程主要产生废包装材料 S3。  ⑩破碎：因本项目产品规格加大，因此项目产生的边角料和次品需要进 行破碎后，打包外售废品回收公司进行回收利用。粉碎机设于破碎室，该工 序产生破碎粉尘 G2。  **(2)产污环节分析**  本项目运营期产物环节汇总见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 2.3-1 项目运营期产污环节汇总表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源/污染工序 | 污染物 | 治理措施 | | 废水 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、 NH3-N | 依托福建杰荣不锈钢商用设备有限  公司厂区内已建化粪池（容积  18m3/d）预处理后接入厂区东侧市政  污水管网排入福清市第二污水处理  厂统一处理 | | 废气 | 注塑有机废气 | 非甲烷总烃、 甲醛 | 经集气罩收集后通过二级活性炭设  施(TA001)吸附后引至 1 根 25m 高的  排气筒排放(DA001) | | 破碎粉尘 | 颗粒物 | 经集气罩收集后通过布袋除尘器  (TA002)吸附后引至 1 根 25m 高的排  气筒排放(DA002) | | 一般 固废 | 次品及边角料 | 废塑料 | 自行贮存，外售综合利用 | | 废包装材料 | 废塑料、废纸箱等 | 自行贮存，外售综合利用 | | 布袋除尘器回收的 粉尘 | 废塑料颗粒 | 环卫部门统一处置 | | 危险 废物 | 废活性炭 | 活性炭、挥发性有机物 | 建设规范化的危险废物暂存间，分类  收集、贮存，定期委托有资质单位统  一处置 | | 废润滑油 | 废矿物油 | | 废铁质油桶 | 废矿物油 | | 生活垃 圾 | 职工生活垃圾 | 纸屑、塑料等 | 委托环卫部门统一清运处置 | | 噪声 | 生产设备 | Leq | 厂房隔声、设备基础减振等综合降噪 措施 | |
| 与项 目有 关的 原有 环境 污染 问题 | 本项目为新建项目，租赁厂房已腾空闲置，不存在与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**  **3.1.1 环境空气质量功能区划**  根据福州市人民政府榕政综[2014]30 号文件正式批准实施《福州市环境空 气质量功能区划(报批稿)》的规定，项目所在区域环境空气功能规划为二类区， 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级 标准。非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护 局科技标准司)中规定的标准限值，甲醛执行《环境影响评价技术导则 大气 环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值要求，具体详见 表 3.1-1。  表 3.1-1 本项目环境空气标准一览表 | | | |
| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 |
| PM10 | 年平均 | 70μg/m3 | 《环境空气质量标准》  (GB3095-2012)及其修改  单中的二级标准 |
| 24 小时平均 | 150μg/m3 |
| PM2.5 | 年平均 | 35μg/m3 |
| 24 小时平均 | 75μg/m3 |
| SO2 | 年平均 | 60μg/m3 |
| 24 小时平均 | 150μg/m3 |
| 1 小时平均 | 500μg/m3 |
| NO2 | 年平均 | 40μg/m3 |
| 24 小时平均 | 80μg/m3 |
| 1 小时平均 | 200μg/m3 |
| CO | 24小时平均 | 4mg/m3 |
| 1小时平均 | 10mg/m3 |
| O3 | 日最大8小时平均 | 160μg/m3 |
| 1小时平均 | 200μg/m3 |
| TSP | 年平均 | 200μg/m3 |
| 24 小时平均 | 300μg/m3 |
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 1 小时均值 | 2.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详  解》(GB16297-1996) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 甲醛 | 1 小时均值 | | | 50μg/m3 | | | 《环境影响评价技术导则大气环 境》(HJ2.2-2018)附录 D | | |
| **3.1.2 区域大气环境质量现状**  <3.1.2.1> 常规污染因子  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：“大气环境区域环境质量现状常规污染物引用与 建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国 家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据 等，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引 用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据” 。因此本评价收集相关 监测资料如下：  根据福清市生态环境局发布的 2023 年 1 月~2023 年 12 月连续一年的大气 常规因子环境空气质量监测数据如下表 3.1-1 所示。  表 3.1-2 福清市 2023 年 1 月份-2023 年 12 月份环境空气质量统计表 | | | | | | | | | |
| 时间 | | SO2 | NO2 | | PM10 | PM2.5 | | CO | O3 |
| 2023 年 1 月 | | 0.003 | 0.016 | | 0.032 | 0.017 | | 0.6 | 0.100 |
| 2023 年 2 月 | | 0.005 | 0.020 | | 0.033 | 0.018 | | 0.8 | 0.105 |
| 2023 年 3 月 | | 0.005 | 0.024 | | 0.042 | 0.020 | | 0.8 | 0.130 |
| 2023 年 4 月 | | 0.003 | 0.019 | | 0.047 | 0.020 | | 0.9 | 0.151 |
| 2023 年 5 月 | | 0.002 | 0.013 | | 0.037 | 0.017 | | 0.9 | 0.137 |
| 2023 年 6 月 | | 0.002 | 0.011 | | 0.026 | 0.012 | | 0.6 | 0.123 |
| 2023 年 7 月 | | 0.002 | 0.008 | | 0.027 | 0.010 | | 0.6 | 0.128 |
| 2023 年 8 月 | | 0.002 | 0.011 | | 0.027 | 0.012 | | 0.6 | 0. 124 |
| 2023 年 9 月 | | 0.002 | 0.007 | | 0.022 | 0.011 | | 0.6 | 0.115 |
| 2023 年 10 月 | | 0.002 | 0.008 | | 0.028 | 0.014 | | 0.6 | 0.137 |
| 2023 年 11 月 | | 0.002 | 0.009 | | 0.030 | 0.015 | | 0.6 | 0.120 |
| 2023 年 12 月 | | 0.003 | 0.019 | | 0.030 | 0.018 | | 0.9 | 0. 112 |
| 国家二级标准 | | 0.06 | 0.04 | | 0.07 | 0.035 | | 4 | 0.16 |
| 达标情况 | | 达标 | | | | | | | |
| 注：CO 为日均值第 95 百分位数，O3 为日最大 8 小时值第 90 百分位数。 | | | | | | | | | |
| 由上表可知，福清市 2023 年 1 月~2023 年 12 月，空气环境中 SO2、NO2、 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | PM10 和 PM2.5 均未超过国家二级标准，CO 日均值第 95 百分数和 O3 最大 8 小 时值第 90 百分数未超过国家二级标准；因此福清市环境空气质量属于达标区。  <3.1.2.2> 特征污染物的说明  ①监测因子、监测点位、监测频次  本项目特征污染物为非甲烷总烃、甲醛、总悬浮颗粒物。因此本评价委托 福建华远检测有限公司(CMA241312340203)对项目周边进行甲醛等特征污染 物的大气环境质量现状进行监测。监测点位设置情况详见表 3.1-3 和**附图** **6 ，** 检测结果详见**附件七**。  表 3.1-3 环境空气质量现状监测点位布设情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| 点位 编号 | | | 点位 | | 位置 | | 监测因子 | | 监测频次 | | | | | 采样时间 |
| G1 | | | 磨石村 | | 本项目东侧约 71m | | 甲醛 | | 1 天 4 次，连续三天 | | | | |  |
| 同时，本评价引用项目地北侧 2.65km 的《福州汉域科技有限公司年加工 汽车座椅 30 万套项目环境影响报告表》中福建九五检测技术服务有限公司  (CMA23131205A003)采样检测的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的大气环境质量 现状监测数据，引用监测数据合理性分析如下表 3. 1-4 所示。  表 3.1-4 引用的环境空气质量现状监测点位一览表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 点位 编号 | | 监测点位 | | | | 备注 | | 监测项目 | | 采样时间 | | 引用监测报告 编号 | | |
| G2 | | 福州汉域科技  有限公厂外(位  于本项目北侧  2.65km) | | | | 本项目厂  址的上侧  风 | | 非甲烷总  烃、总悬浮  颗粒物 | | 2024 年 4 月 26 日~28 日 | | \*\*\*\*\*\*\*\*\* | | |
| 备注：引用监测数据为建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，符 合《建设项目污染环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》的要求。  ②检测依据、方法及仪器  监测项目的检测依据、方法和仪器汇总详见表 3.1-5。  表 3.1-5 检测依据、方法和仪器汇总表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序 号 | 监测 项目 | | | 检测方法 | | | | | | | 仪器名称型 号及编号 | | 检出限 | |
| 1 | 甲醛 | | | 原国家环境保护总局编《空气和废气监 | | | | | | | 7230G 型可 | | 0.01mg/m3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | 测分析方法》（第四版增补版）第六篇 第 四章二(一) 酚试剂分光光度法 | | | | 见分光光度 计 | |  |
| 2 | 非甲烷 总烃 | | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的  测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017） | | | | A60 型气相  色谱仪  （JW-S-41） | | 0.07mg/m3 |
| 3 | 总悬浮 颗粒物 | | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》（HJ 1263-2022） | | | | MESS 型十 万分之一天 平(JW-S-94) | | 7μg/m3 |
| ③大气环境质量现状评价  A.评价标准  特征因子：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境 保护局科技标准司)中规定的标准限值，甲醛执行《环境影响评价技术导则 大 气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值要求，颗粒物 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。  ②评价方法  评价方法采用直接比较法与单项污染物最大污染指数法。  直接比较法是将监测结果与评价区所执行的相应环境质量标准直接进行 比较，以直观地表示其浓度超标与否。  单项污染物最大污染指数法是说明污染物的最大污染状况，它是污染物监 测浓度的最大值与该污染物所采用的评价标准值的比值，其表达式为：  Ii =Ci/ Csi  式中：Ii 为第 i 个项目的污染指数；  Ci 为第 i 个项目监测浓度的最大值(mg/m3)； Csi 为第 i 个项目评价标准值(mg/m3)。  ③评价结果分析  监测点位大气环境现状监测统计结果见 3. 1-6 和表 3.1-7。 表 3.1-6 监测数据统计结果 | | | | | | | | | |
| 检测点 位 | | 检测项 目 | | 检测频 次 | 检测结果（mg/m3） | | | | |
| 2024.10.26 | 2024.10.27 | | 2024.10.28 | |
| G1 | | 甲醛 | | 第一次 |  |  | |  | |
| 第二次 |  |  | |  | |
| 第三次 |  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 第四次 | |  | |  | | |  | |
| 检测点 位 | 检测项 目 | 检测频 次 | | 检测结果（mg/m3） | | | | | | |
| 2024.4.26 | | 2024.4.27 | | | 2024.4.28 | |
| G2 | 非甲烷 总烃 | 第一次 | |  | |  | | |  | |
| 第二次 | |  | |  | | |  | |
| 第三次 | |  | |  | | |  | |
| 第四次 | |  | |  | | |  | |
| TSP | 日均值 | |  | |  | | |  | |
| 表 3.1-7 现状评价标准指标一览表 | | | | | | | | | | |
| 评价因子  监测点位 | | | 甲醛 | | | | / | | | |
| G1 | | |  | | | | / | | | |
| 评价因子  监测点位 | | | 非甲烷总烃 | | | | TSP | | | |
| G2 | | |  | | | |  | | | |
| 注：＜表示低于检出限，计算标准指标时按照检出限的一半进行计算。  根据表 3. 1-7 可知，非甲烷总烃、甲醛和 TSP 的标准指数小于 1 ，满足相 应标准要求。综上，项目所在区域环境空气质量现状良好。  **3.2 地表水环境质量现状**  **3.2.1 地表水功能区划**  ⑴水环境  本项目污废水排入福清市第二污水处理厂，福清市第二污水处理厂尾水达 到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放至 龙江，龙江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅴ类标准，水 质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类水质标准，详见表 3.2-1。  表 3.2-1 地表水环境质量标准(GB3838-2002)(摘录) 单位：mg/L | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | | | | Ⅱ类 | | Ⅲ类 | Ⅳ类 | | Ⅴ类 |
| 1 | pH(无量纲) | | | | 6～9 | | | | | |
| 2 | 溶解氧≥ | | | | 6 | | 5 | 3 | | 2 |
| 3 | 高锰酸盐指数≤ | | | | 4 | | 6 | 10 | | 15 |
| 4 | 化学需氧量(COD)≤ | | | | 15 | | 20 | 30 | | 40 |
| 5 | 氨氮(NH3-N)≤ | | | | 0.5 | | 1.0 | 1.5 | | 2.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 6 | 五日生化需氧量(BOD5)≤ | 3 | 4 | 6 | 10 |
| **3.2.2 地表水环境质量现状**  ( 1)地表水水质现状调查  为了解项目纳污水域地表水(龙江)环境质量现状，根据福建省生态环境厅 网站发布的水环境质量状况(2023年1-12月)(详见图3.2-1)显示：2023年1-12月， 全省主要流域总体水质为优，国控断面 Ⅰ~Ⅲ类水质比例99.0% , Ⅰ~Ⅱ类水 质比例68.6％； 国控及省控断面 Ⅰ~Ⅲ类水质比例99.5％，其中 Ⅰ~Ⅱ类水质 比例65.3％，各类水质比例如下： Ⅰ类占1.9% ， Ⅱ类占63.5% ，Ⅲ类占34.1%， Ⅳ类占0.5% ，**无Ⅴ类和劣Ⅴ类水。**由此，可知龙江水质可达到《地表水环境 质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类水标准。 | | | | | |
|  | |  | | --- | |  | | | | | | |
|  | 图 3.2-1 福建省流域水环境质量状况(2023 年 1-12 月)截图  (2)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 ”，本此评价选取福建省生态环境厅网站发布水环 境状况信息，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。  **3.3 声环境质量现状**  **3.3.1 声环境功能区**  本项目位于福清融侨经济技术开发区内的镜洋镇齐云村西番，所在区域声 环境为居住和工业混杂区，声环境功能执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准，具体详见表 3.3-1。  表 3.3-1 《声环境质量标准》(GB3096-2008)(摘录) | | | |
| 标准类别 | 适用区域 | 等效声级 Leq(dB(A)) | |
| 昼间 | 夜间 |
| 2 | 指以商业金融、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。 | ≤60 | ≤50 |
| **3.3.2 声环境质量现状**  根据《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：“三、关于污染影响类技术指南-5 、如果厂界外 50 米范围内无声环境保 护目标，是否需要提供声环境现状监测数据？——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。 ”  本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。本评价委托福建华远 检测有限公司(CMA241312340203)对项目厂界处声环境质量现状进行监测，本 项目共布设 5 个噪声监测点；监测点位详见**附图** **6**，项目所在区域声环境现状 监测评价结果如表 3.3-2 所示(监测报告详见**附件七**)。  表3.3-2 声环境质量现状监测及评价结果一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测点位 | 检测 项目 | 检测时间 | 检测结果 | 执行标准 | 是否达标 | | 2024 年 10 | 厂房 3 北侧厂界外 1 | 等效 | 昼间 | 53.6 | 60 | 是 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 月 26 日 | 米 N1 | A 声级 | 夜间 | 42.6 | 50 | 是 | | 厂房 3 东侧厂界外 1 米 N2 | 昼间 | 52.6 | 60 | 是 | | 夜间 | 41.6 | 50 | 是 | | 厂房 3 南侧厂界外 1 米 N3 | 昼间 | 51.4 | 60 | 是 | | 夜间 | 43.8 | 50 | 是 | | 厂房 3 西侧厂界外 1 米 N4 | 昼间 | 53.4 | 60 | 是 | | 夜间 | 43.2 | 50 | 是 | | 厂房 2 东侧厂界外 1 米 N5 | 昼间 | 54.2 | 60 | 是 | | 夜间 | 43.5 | 50 | 是 |   由表 3.3-2 可 知 ， 项 目 区 域 声环 境 均可满 足《 声环境 噪 声标 准》 (GB3096-2008)中 2 类标准。  **3.4 生态环境现状调查**  本项目租用位于福清融侨经济技术开发区的福建杰荣不锈钢商用设备有 限公司厂房 3 和厂房 2 以及部分空地，不属于新增用地。根据调查，项目用地 周边为以城市道路、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，本环评不对生态环境现状进行评价。  **3.5 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。  项目位于福清融侨经济技术开发区内（福清市镜洋镇齐云村），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。 |
| 境 保护 目标 | **3.6 环境保护目标** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.6.1 大气环境、地表水环境、声环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办 环评〔2020〕33 号)要求以及对项目周边环境的调查，本项目大气环境(厂界外 500m) 、地表水环境、声环境(厂界外 50m)保护目标见表 3.6-1 和**附图** **2**。  表 3.6-1 环境敏感保护目标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境 要素 | 环境保护 对象名称 | 与项目厂界的  方位和最近距  离(m) | 环境基本特 征 | 环境功能 | | 环境 空气 | 金阳花园 | 北侧 146.19 | 682 户 | 《环境空气质量标准》  (GB3095-2012)及其修改  单二级标准 | | 齐云村 | 北侧 440.7 | 1500 人 | | 齐云小学 | 北侧 481.52 | 170 人 | | 南洋 | 西北侧 309.78 | 280 人 | | 洋中厝 | 西北侧 488.27 | 230 人 | | 西番 | 西南侧 331.63 | 1120 人 | | 磨石村 | 东侧 74.22 | 2500 人 | | 地表水 | 太城溪 | 东侧 15m | 景观、工业用 水 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅳ类标准 | | 龙江“大斜龙江  桥断面至龙江入  海口”断面 | 南侧 16km | 一般景观用 水 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅴ类标准 | | 声环境 | 项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标 | | | | | 地下水 | 项目厂界外 500 米范围内的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 | | | |   **3.6.2 生态环境保护目标**  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） “产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增 用地范围内生态环境保护目标” 。本项目租用福建杰荣不锈钢商用设备有限公 司厂房 3 进行生产，无新增用地，因此无需进行新增用地范围内生态环境保护 目标调查。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.7 污染物排放标准**  **3.7.1 水污染物排放标准**  ( 1)项目水污染物排放标准 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 运营期，本项目冷却水循环回用不外排，不产生生产废水；产生员工生活 的生活污水。其中生活污水依托福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂区内现有 的化粪池预处理达标后排入市政污水管网送往福清市第二污水处理厂集中处 理，项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 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》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值) ，具体详见表 3.7-1。  表 3.7-1 项目废水污染物排放标准 | | | | | |
| 污染物名称 | | 标准值 | | 标准来源 | |
| pH | | 6～9(无量纲) | | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准 | |
| COD | | 500mg/L | |
| BOD5 | | 300mg/L | |
| SS | | 400mg/L | |
| 色度 | | —— | |
| NH3-N | | 45mg/L | | 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准 | |
| (2)污水厂排放标准  根据调查，福清市第二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 的一级标准 A 排放标准，具体详 见表 3.4-5。  表 3.7-2 污水处理厂污水排放标准 | | | | | |
| 序号 | 污染物名称 | | 一级标准 A 排放标准限 值 | | 标准来源 |
| 1 | pH(无量纲) | | 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 |
| 2 | COD | | 50mg/L | |
| 3 | BOD5 | | 10mg/L | |
| 4 | SS | | 10mg/L | |
| 5 | NH3-N | | 5mg/L | |
| **3.7.2 大气污染物排放标准**  （1）有组织排放  项目原辅材料涉及 PP(聚丙烯)、POM(聚甲醛)，属于以合成树脂为原料的 生产企业，因此运营期产生的有机废气(以非甲烷总烃表征) 、甲醛、次品破碎 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产生的粉尘(颗粒物)，均执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单(2024 年 7 月 1 日起实施)的表 5 的大气污染物特别排放限值，原材料 使用过程产生的异味气体用臭气浓度表征，其有组织排放执行《恶臭污染物排 放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值；上述标准具体详见表 3.7-3。  表 3.7-3 本项目废气有组织排放执行标准汇总表 | | | | | |
| 污染物 | 最高允许排 放浓度  (mg/m3) | 排气筒 高度(m) | 单位产品 非甲烷总 烃排放量 | 污染物排放 监控限值 | 依据 |
| 非甲烷总烃  颗粒物  甲醛 | 60 | 15m | / | 车间或生产设施 排气筒 | 《合成树脂工业污 染物排放标准》  (GB31572-2015)表 5 |
| 20 | 15m | / |
| 5 | 15m | / |
| 臭气浓度 | 2000  (无量纲) | 15m | / | 车间或生产设施 排气筒 | 《恶臭污染物排放  标准》(GB14554-93)  表 2 标准限值 |
| 说明：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单，其修改 单规定自2024 年 7 月 1 日起实施，该修改单已明确规定不需要单位产品非甲 烷总烃排放量换算，因此本项目不再对挥发性有机物(非甲烷总烃)排放量进行 折算。  (2)无组织排放  项目厂界无组织排放的非甲烷总烃和颗粒物执行《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，项目 厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录 A 表 A.1 特别排放限值；因为 GB31572-2015 未对甲醛的 企业边界大气污染物浓度限值做出规定，因此甲醛无组织排放执行《大气污染 物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值，臭气 浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建 标准限值；上述标准具体详见表 3.7-4。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 3.7-4 本项目废气无组织排放排放标准 | | | | | | |
| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | 标准依据 | | |
| 监控点 | 浓度（mg/m3） | |
| 非甲烷总烃 | 企业边界 | 4.0 | | 《合成树脂工业污染物排放标 准》(GB31572-2015)及修改单表 9 | | |
| 厂区内 | 大气污染物监控点  NMHC 任何 1 小时平均 浓度不得大于 6mg/m3； 监控点处任意一次浓度 值不得大于 20mg/m3。 | | 《挥发性有机物无组织排放控制 标准》（GB37822-2019）附录 A  表 A. 1 特别排放限值 | | |
| 颗粒物 | 企业边界 | 1.0 | | 《合成树脂工业污染物排放标 准》(GB31572-2015)及修改单表 9 | | |
| 甲醛 | 周界外浓度最高 点 | 0.20 | | 《大气污染物综合排放标准》(GB  16297-1996)表 2 中的无组织排放  监控浓度限值 | | |
| 臭气浓度 | 厂界 | 20(无量纲) | | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 | | |
| **3.7.3 厂界噪声**  项目运营期厂界噪声执行《 工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准，具体详见表 3.7-5。  表 3.7-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1(摘录) | | | | | | |
| 时 段  厂界外声环境功能区类别 | | | 昼 间 | | 夜间 | 单 位 |
| 2 | | | ≤60 | | ≤60 | dB(A) |
| **3.7.4 固体废物**  运营期，项目产生的一般工业固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020)的要求进行暂存管理。项目产生的危险废物应 按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB 18597-2023)的要求进行贮存和处理 处置。 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总量 控制 指标 | **3.8.1 废水总量**  项目无生产废水的排放，根据《福建省环保厅关于进一步明确排污权工作 有关问题的通知》(闽环保财[2017]22 号) ，现有工业排污单位的水污染物的初 始排污权只核定工业废水部分，本项目无生产废水的排放，项目生活污水排放 暂不需要购买相应的排污权指标，因此，无需申请总量控制指标。  **3.8.2 废气总量**  项目废气不涉及 SO2 、NOx 等属于国家和地方有偿使用和交易的排污权 总量指标；项目涉及 VOCs 总量指标，详见表 3.8-1。  表 3.8-1 投产后全厂废气污染物排放总量指标一览表 | | | | | |
| 排放口 | 污染物 | 允许排放浓度 （mg/m3） | 预测排放浓度 （mg/m3） | 预测排放 量(t/a) | 总量核算指标  (t/a) |
| 有组织 （DA001） | NMHC | 60 | 4.047 | 0.9320 | 0.9320 |
| 甲醛 | 5 | 0.094 | 0.0216 | 0.0216 |
| 无组织 (企业边界) | NMHC | 4.0 | —— | 0.5180 | 0.5180 |
| 甲醛 | / | —— | 0.0120 | 0.0120 |
| 小计 | NMHC | —— | —— | 1.4500 | 1.4500 |
| 甲醛 | —— | —— | 0.0336 | 0.0336 |
| **合计(最终**  **保留三位**  **小数点)** | **VOCs** | **——** | **——** | **1.484** | **1.484** |
| 备注：①预测排放量即根据预测浓度计算的废气污染物排放量，详见后文的表 四的具体内容。  ②根据 VOCs 的定义可知，甲醛属于 VOCs 范畴。因此甲醛纳入 VOCs 总量控 制。  根据《福州市环境保护局关于印发福州市大气污染联防控联治工作方案的 通知》榕环保综[2018]386 号：VOCs 排放实行区域内倍量替代，新、改扩建 涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅材料， 加强废气收集、安装高效治理设施。根据报告分析可以，本项目 **VOCs 的排** **放总量即总量控制指标为：1.484t/a 。**本项目污染物总量排污权取得承诺函详 见**附件八。** | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 根据《福建省臭氧污染防治工作方案》(闽环保大气【2018]8 号):VOCs 排 放实行区域内等量替代，福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等 6 个重点控 制区可实施倍量替代;《福建省大气污染联防联控联治工作方案(试行)》(闽环 保大气〔2018] 10 号):福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等区域实行区域 内 V0Cs 排放倍量削减替代。福清市属于重点控制区，全区域 V0Cs 排放均要 求实行区域内倍量替换，新增V0Cs 排放量需区域内有其他项目产生倍量V0Cs 减排量;根据《2022 年度福州市蓝天碧水碧海净土保卫战行动计划》(榕环委办 [2022]49 号):实施新建项目V0Cs 排放区域内 1.2 及以上倍量替代。因此该项 目所需调剂挥发性有机物总量为 1.781t/年。本项目在投产前应取得新增挥发  性有机物总量指标审查意见的函。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目厂址位于福州市福清融侨经济技术开发区福建杰荣不锈钢商用设 备有限公司厂区内。根据现场勘查，该厂房主体结构已经建成，因此不存在 厂房等主体工程施工期环境影响。项目施工期主要为设备安装、调试阶段产 生的环境问题，本项目设备安装、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 会对周边环境噪声影响。 |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **4.1 本项目运营期大气环境影响分析和污染防治措施**  **4.1.1 运营期废气源强核算**  本项目运营期的废气主要来源于注塑有机废气、破碎粉尘（颗粒物）以 及塑料自带的异味其他(以臭气浓度表征)。  (具体分析详见大气环境影响专项评价)。  本项目使用的原料为 PP 、POM 等塑料粒子(均为新料) ，PP 热分解温度 在 328-410℃(一般＞378℃才有明显热分解反应) ，POM 的热分解温度在 370℃以上。PP 注塑中受热产生的挥发性有机物为VOCs(以非甲烷总烃表征)， POM 结构为聚甲醛，受热过程中产生的废气为 VOCs(以非甲烷总烃表征) 、 甲醛。边角料及次品破碎产生的粉尘(颗粒物)。  故本评价以非甲烷总烃、甲醛、颗粒物作为大气环境影响评价评价因子。  本项目注塑废气经密闭式集气罩收集后通过“颗粒活性炭吸附(两级) ” （TA001）治理后，引至屋面排放，排气筒 DA001 ，高度 15m ，集气效率为 90% ，有机废气治理效率为 80%。  本项目注塑废气经密闭式集气罩收集后通过“颗粒活性炭吸附(两级) ” （TA001）治理后，引至屋面排放，排气筒 DA001 ，高度 15m ，集气效率为 90% ，有机废气治理效率为 80%。  综上所述，项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 4.1-6。污染 物达标排放分析详见表 4.1-7。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | 表 4.1-6 项目废气污染源源强核算结果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产 排 污 节 | 污染 源 | 污染物 种类 | 污染源产生 | | | | | 排放 方式 | 治理措施 | | | | 污染物排放 | | | | 排放口基本信息 | | | 排放  时间  h | 排放标准 | |
| 核 算 方 法 | 废气  量  /(m3/h) | 产生 浓度/ (mg/m3) | 产生 速率 /kg/h | 产生 量/t/a | 处理能力 及工艺 | 收集 效率 | 工艺 去除 率 | 是否 为可 行技 术 | 废气量 /(m3/h) | 排放 浓度/ mg/m3 | 排放 速率 /kg/h | 排放量 /t/a | 排气筒内径、  高度、温度、 流速 | 编号及名称、 类型 | 地理 坐标 | 浓度/ mg/m  3 | kg/h  速 率 |
| 注 塑 | 注塑  机/注  塑工  序 | NMHC | 产 污 系 数 法 | 32000 | 20.234 | 0.6475 | 4.6620 | 有组 织 | 密闭集气 罩，“颗粒 活性炭吸 附(两级) ” （TA001） | 90% | 80% | 是 | 32000 | 4.047 | 0.1295 | 0.9320 | D=0.85，  H= 15m ，温 度：25℃ , V= 15.7m/s | DA001，一般 排放口 | 经度：  119.291506  纬度：  25.784606 | 7200 | 60 | / |
| 甲醛 | 0.469 | 0.0150 | 0.1080 | 0.094 | 0.003 | 0.0216 | 5 | / |
| 破 碎 | 破碎  机/破  碎工  序 | 颗粒物 | 产 污 系 数 法 | 8000 | 1.167 | 0.0093 | 0.0112 | 有组 织 | 密闭收集，  布袋除尘  器  （TA002) | 80% | 95% | 是 | 8000 | 0.058 | 0.0005 | 0.00056 | D=0.44，  H= 15m ，温 度：25℃ , V= 15.0m/s | DA002，一般 排放口 | 经度：  119.291499  纬度：  25.784541 | 1200 | 20 | / |
| 生 产 过 程 逸 散 | 注塑 工序 | NMHC | 产 污 系 数 法 | / | / | 0.0719 | 0.518 | 无组 织 | 加强车间  密闭，提高  废气收集  效率，不使  用再生塑  料，下端设  置软帘围  挡等措施  提高收集  效率 | / | / | / | / | / | 0.0719 | 0.5180 | / | / | / | 3600 | 4.0 | / |
| 甲醛 | / | / | 0.0017 | 0.012 | / | / | / | / | / | 0.0017 | 0.0120 | / | / | / | 0.20 | / |
| 破碎 | 颗粒物 | / | / | 0.0023 | 0.0028 | / | / | / | / | / | 0.0023 | 0.0028 | / | / | / | 1200 | 1.0 |  |
| 备注：  ①《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单已明确规定不需要单位产品非甲烷总烃排放量换算，因此本项目不再对挥发性有机物(非甲烷总烃)排放量进行折算。  ②异味气体（臭气浓度表征）为定性分析，故不在本表中体现。  ③经测算，排气筒 DA001 和 DA002 的出口流速 V1 和 V2 分别为 15.7m/s 和 15.0m/s ，可以满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)中“5.3.5 排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流 速宜取 15m/s 左右的要求。因此排气筒管径设计合理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 表 4.1-7 项目废气污染物达标排放情况分析   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒 编号 | 污染物 | 排放浓 度/  mg/m3 | 排放 速率 /kg/h | 排放量 /t/a | 标准限值 浓度  /mg/m3 | 执行标准 | 达标 情况 | | DA001 | NMHC | **4.047** | 0.1295 | 0.932 | **60** | 《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 | 达标 | | 甲醛 | **0.094** | 0.003 | 0.0216 | **5** | 达标 | | DA002 | 颗粒物 | **0.058** | 0.0005 | 0.00056 | **20** | 达标 |   根据上表可知，本项目有机废气经“活性炭吸附(两级) ”治理，颗粒物经布  袋除尘器处理后，非甲烷总烃、甲醛、颗粒物均可以满足《合成树脂工业污染 物排放标准》(GB31572-2015)及修改单的表 5 的大气污染物特别排放限值。  **小结：**综上所述，项目注塑有机废气经集气罩收集后通过“颗粒活性炭吸 附(两级) ”治理后，引至排气筒(DA001)排放，尾气中的非甲烷总烃、甲醛的排 放浓度分别为 4.047mg/m3 、0.094mg/m3 ，。项目破碎粉尘经经集气罩收集后通 过“布袋除尘器 ”治理后，引至排气筒(DA002)排放，尾气中的颗粒物的排放浓 度为 0.058mg/m3 ，上述排放的废气污染物非甲烷总烃、甲醛和颗粒物均可以满 足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表 4 的大气污染 物排放限值，即非甲烷总烃≤60mg/m3 ，甲醛≤5mg/m3 ，颗粒物≤20mg/m3 。厂 界非甲烷总烃、甲醛、颗粒物排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。在采取上述措施后，项目 废气污染物对外环境影响较小，同时可以减轻生产过程的臭气对外环境的影响。  综上所述，在废气处理设施正常运行情况下，本项目产生的废气可实现达 标排放；本项目所在区域环境空气质量现状符合二类功能区要求，本工程正常 排放废气对环境影响可以接受；建设单位应落实本评价提出的大气污染防治措 施，加强环保设施运行管理，避免事故排放发生后，从环境空气影响角度分析， 本项目建设是可行的。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.2 本项目运营期水环境影响分析和污染防治措施**  **4.2.1 运营期废水源强核算**  ①冷却塔循环用水  项目冷却塔配套冷水机组使用，冷却塔位于厂房 2 东南侧地面上，为间接 冷却，其额定循环水量为 150m3/d，根据类比分析，项目冷却塔循环过程中损耗 水量按循环水量的 5%计，则损耗量为 7.5m3/d ，冷却机组工作时间 300 天，则 项目冷却机组补充新鲜用水量 7.5m3/d，即 2250m3/a。冷却水循环使用不外排放。  ②生活污水  根据项目水平衡图可知，本项目生活污水量为3.825t/d(1147.5t/a)，项目厂区 内不设置职工宿舍及食堂，因此，产生的生活污水水质浓度较低，参考《给排 水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质，项目不住厂职工产生的生活 污水中各主要污染物浓度按CODcr：400mg/L，BOD5：200mg/L，SS：220mg/L， NH3-N：35mg/L计算。  化粪池处理效率参照《村镇生活污染防治最佳可行技术指南( 试行) 》 （HJ-BAT-9），化粪池对污染物的去除效率为：COD：40%、BOD5：22%、SS： 60% 、NH3-N：10%。  项目属于福清市第二污水处理厂服务范围，本项目生活污水经预处理后通 过厂区总排放口排入市政污水管网，预测项目生活污水各污染物产生及排放源 强情况见表4.2-1 。厂区污水总排放口综合废水排放浓度情况详见表4.2-2。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 表 4.2-1 本项目污水污染源源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产 排 污 环 节 | 类 别 | 污染 物 种类 | 污染源产生 | | | | 治理措施 | | | 污染物排放 | | | 排 放 方 式 | 排放去向 | 排放 规律 | 排放口基本情况 | | | 排放  时间  h | 排放标准 |
| 核 算 方 法 | 产生  废水  量  /m3/a | 产生 浓度 /mg/L | 产生 量 /t/a | 处理 能力 | 治理 效率 | 是否为可行技术 | 排放  废水  量  /m3/a | 排放浓 度  /mg/L | 排放量 /t/a | 编号及名 称 | 类型 | 地理 坐标 | 浓度 /mg/L |
| 职 工 | 生 活 污 水 | pH | 产 污 系 数 法 | 3.825t/ d(1147 .5t/a) | 6-9 | / | 化粪 池， 容积 18m3 | / | 是 | 3.825t/ d(1147 .5t/a) | / | / | 间 接 排 放 | 排入市政污  水管网,送往  福清市第二  污水处理  厂，尾水排  放龙江 | 间歇 排放 | 编号  DW001， 厂区污水  总排口 | 一般  排放  口 | 经度：  119° 17′28.50  7 ″,纬度：  25°47′6.557 | 7200 | 6-9(无量纲) |
| CODCr | 400 | 0.459 | 40% | 240 | 0.275 | 500 |
| BOD5 | 200 | 0.230 | 22% | 156 | 0.179 | 300 |
| SS | 220 | 0.252 | 60% | 88 | 0.101 | 400 |
| NH3-N | 35 | 0.040 | 10% | 31.5 | 0.036 | 45 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **4.2.2 运营期水环境影响及污染防治措施可行性分析**  **<4.2.2.1> 生活污水**  本项目不产生工业废水，冷却塔用水循环回用，因此本项目运营期仅需分  析生活污水对水环境的影响以及依托污水厂处理的可行性。  项目所在厂区的排水方式采用“清污分流、雨污分流 ”设计，生活污水依 托厂区现有的化粪池(1 个，有效容积约为 18m3，位于出租方厂区西侧)预处理。 根据调查了解，厂区已入驻企业员工约 40 人(一般是单班制，不住厂) ，生活 污水产生量约为 1.700t/d，本项目生活污水产生量约为 3.825t/d，合计 5.525t/d， 因此出租方现有化粪池余量可接纳本项目生活污水，本项目生活污水排放量约 占化粪池剩余容积的 23.5%，因此本项目生活污水依托福建杰荣不锈钢商用设 备有限公司已建的化粪池进行处理可行。生活污水经化粪池预处理达到排放标 准后，废水纳入管网排入福清市第二污水处理厂，外排主要水污染物为 COD、 BOD5 、氨氮、SS ，经预处理后对地表水体环境影响程度小。  **<4.2.2.2> 依托集中污水处理厂的可行性分析**  项目生活污水经处理达标后汇合通过厂区污水总排放口排入市政污水管 网，送往福清市第二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) 福清市第二污水处理厂基本情况  福清市第二污水处理厂现由福建省融海环境科技有限公司运营，福清市第 二污水处理厂是一座具有现代化水准的花园式地下污水处理厂，位于福清市宏 路街道大浦村和溪下村境内，为福建省首家国家一级 A 排放标准的地下污水 处理厂。污水厂采用“曝气沉砂池+水解酸化 AO+高效沉淀池+转盘滤池”工艺， 并建设地面休闲公园，规划绿化率高达 70%。  设计处理污水规模近期为 6 万m3/d，远期为 12 万 m3/d，占地面积为 80278 平方米。污水厂一期 6 万 m3/d 于 2015 年 7 月开工建设，于 2015 年 12 月局部 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 通水试运行，2016 年 9 月进行污泥培养，2016 年 12 月 6 日正式投产。  该污水处理厂承担融侨西片区、南片区以及东张镇、镜洋镇的工业废水和 生活污水处理任务，服务面积 19.47km2 ，服务人口约为 20 万人。处理后的尾 水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中 的一级 A 标准，尾水排放龙江。  ①设计进出水水质  根据《福清桑德水务有限公司福清市第二污水处理厂工程(一期)环境影响 报告书(报批本)》可知，福清市第二污水处理厂进出水水质见表 4.2-3。  表 4.2-3 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 | | 进水水质 | 6~9(无量纲) | ≤400 | ≤220 | ≤280 | ≤37 | ≤54 | ≤4 | | 出水标准 | 6~9(无量纲) | ≤50 | ≤10 | ≤10 | ≤5 | ≤15 | ≤0.5 |   ②处理工艺  污水处理工艺流程详见图 4.2-1。    图 4.2-1 福清市第二污水处理厂污水处理流程图 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | (2)依托可行性分析  ①接管可行性  福清市第二污水处理厂服务范围是融侨西片区、融侨南片区、东张镇和镜 洋镇的生活污水和工业废水；本项目所在区域位于镜洋镇镜齐云村，属于福清 市第二污水处理厂设计纳污范围内。  根据现场踏勘以及出租方提供的排水证明(详见**附件五**)可知，本项目所在厂 区已将厂区生活污水管网接入镜洋镇国道东侧市政排污总管，可引至福清市第 二污水处理厂处理。  ②水质负荷  项目生活污水经处理达标后通过厂区污水总排放口排入市政污水管网，送 往福清市第二污水处理厂集中处理，根据工程分析预测可知，项目综合废水排 入市政污水管网内污染物排放浓度情况表 4.2-4。  表4.2-4 本项目厂区污水总排放口综合废水排放情况一览表 | | | | |
| 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 允许排放标准  (mg/L) | 污水厂进水水 质(mg/L) | 达标情况 |
| pH | 6-9 | 6-9(无量纲) | 6-9(无量纲) | 达标 |
| CODCr | 240 | 500 | 400 | 达标 |
| BOD5 | 156 | 300 | 220 | 达标 |
| SS | 88 | 400 | 280 | 达标 |
| NH3-N | 31.5 | 45 | 37 | 达标 |
| 根据上表所列数据，本项目综合废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(即COD≤500mg/L，BOD5≤300mg/L， SS≤400mg/L)及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值（即 NH3-N≤45mg/L），也可以符合污水厂进水水质要求。  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，因此，从水质方面分析，福清市第二污水处理厂可接纳项目综合废 水，不会对污水厂水质负荷造成冲击。  ③水量负荷  福清市第二污水处理厂一期处理规模 6 万 m3/d ，依据福建省生态环境厅公 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 布的福建省污染源监督性监测情况，福清市第二污水处理厂 2023 年全年污水处 理量为 17542058m3 ，日处理规模为 48060.43m3/d，处理规模余量约 1.2 万 m3/d， 由此可见，福清市第二污水处理厂有足够余量接纳本项目新增废水排放量。本 项目生活污水排放量 3.825t/d ，仅占福清市第二污水处理厂剩余处理规模的 0.032%，污水处理厂采用“曝气沉砂池+水解酸化 AO+高效沉淀池+转盘滤池”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 清市第二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。  **<4.2.2.2> 小结**  根据上述分析，项目生活污水经化粪池预处理后可以满足《污水综合排放 标准 》(GB8978-1996) 表 4 三 级标准( 即 COD≤500mg/L ，BOD5≤300mg/L ， SS≤400mg/L)及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值（即 NH3-N≤45mg/L），也可以符合污水厂进水水质要求，生活污 水通过厂区污水总排放口排入市政污水管网，最终送往福清市第二污水处理厂 集中处理，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，因此几乎不会对区域地表水环境产生直接不利影响。  **4.2.3 自行监测计划**  本项目实行排污许可登记管理；项目生活污水经化粪池预处理后排入市政 管网，送往福清市第二污水处理厂集中处理，属于间接排放，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) 、《排污许 可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018)“表 42 零部件及配件生 产排污单位废水监测点位、监测指标、监测方式及最低监测频次一览表 ”等要 求，可知，间接排放的生活污水无需进行自行监测。运营期，建设单位如需开 展废水自行监测，建议参考表 4.2-5 进行。  表 4.2-5 项目废水自行监测计划 | | | |
| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
| 1 | 生活污水总排放口 | pH 、COD 、NH3-N 、SS 、氨氮 | 1 天/年、1 次/天 |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.3 运营期声环境影响分析和污染防治措施**  **4.3.1 运营期噪声源强核算**  本项目主要的噪声污染源为项目生产设备运行过程中产生的噪声，根据类 比分析，本项目主要生产设备主要位于厂房 3 内，故对厂房 3 厂界噪声影响进 行分析评价，投产后项目的设备噪声源强详见表 4.3-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | 表 4.3-1 本项目噪声源强调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 建筑 物名 称 | 声源 名称 | 数量 (台或 套) | 声 源 强 /dB (A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行 时段 | 建筑物  插入损  失  /dB(A) | 建筑物外噪声/dB(A) | | | | 建筑 物外 距离 | | X | Y | Z | 东侧 | 南侧 | 西侧 | 北侧 | 东侧 | 南侧 | 西侧 | 北侧 | 东侧 | 南侧 | 西侧 | 北侧 | | 1 | 厂房 3(室 内) | 供料 系统 | 1 | 65 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 4.90 | 19.40 | 0.00 | 60.32 | 19.40 | 4.90 | 13.6 | 24.39 | 34.24 | 46.20 | 37.33 | 24 | 20 | 4.39 | 14.24 | 26.20 | 17.33 | 1m | | 2 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 8.52 | 4.54 | 0.00 | 60.32 | 4.54 | 8.52 | 28.46 | 34.39 | 56.86 | 51.39 | 40.92 | 24 | 20 | 14.39 | 36.86 | 31.39 | 20.92 | 1m | | 3 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 13.60 | 4.54 | 0.00 | 56.82 | 4.54 | 13.60 | 28.46 | 34.91 | 56.86 | 47.33 | 40.92 | 24 | 20 | 14.91 | 36.86 | 27.33 | 20.92 | 1m | | 4 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 18.68 | 5.46 | 0.00 | 52.56 | 5.46 | 18.68 | 27.54 | 35.59 | 55.26 | 44.57 | 41.20 | 24 | 20 | 15.59 | 35.26 | 24.57 | 21.20 | 1m | | 5 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 42.82 | 4.54 | 0.00 | 47.98 | 4.54 | 42.82 | 28.46 | 36.38 | 56.86 | 37.37 | 40.92 | 24 | 20 | 16.38 | 36.86 | 17.37 | 20.92 | 1m | | 6 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 47.90 | 4.54 | 0.00 | 42.90 | 4.54 | 47.90 | 28.46 | 37.35 | 56.86 | 36.39 | 40.92 | 24 | 20 | 17.35 | 36.86 | 16.39 | 20.92 | 1m | | 7 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 52.98 | 5.46 | 0.00 | 37.82 | 5.46 | 52.98 | 27.54 | 38.45 | 55.26 | 35.52 | 41.20 | 24 | 20 | 18.45 | 35.26 | 15.52 | 21.20 | 1m | | 8 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 57.56 | 5.46 | 0.00 | 13.68 | 5.46 | 57.56 | 27.54 | 47.28 | 55.26 | 34.80 | 41.20 | 24 | 20 | 27.28 | 35.26 | 14.80 | 21.20 | 1m | | 9 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 61.82 | 6.46 | 0.00 | 8.60 | 6.46 | 61.82 | 26.54 | 51.31 | 53.80 | 34.18 | 41.52 | 24 | 20 | 31.31 | 33.80 | 14.18 | 21.52 | 1m | | 10 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 65.32 | 6.46 | 0.00 | 3.52 | 6.46 | 65.32 | 26.54 | 59.07 | 53.80 | 33.70 | 41.52 | 24 | 20 | 39.07 | 33.80 | 13.70 | 21.52 | 1m | | 11 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 6.83 | 15.18 | 0.00 | 62.17 | 15.18 | 6.83 | 17.82 | 34.13 | 46.37 | 53.31 | 44.98 | 24 | 20 | 14.13 | 26.37 | 33.31 | 24.98 | 1m | | 12 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 13.42 | 15.18 | 0.00 | 55.58 | 15.18 | 13.42 | 17.82 | 35.10 | 46.37 | 47.44 | 44.98 | 24 | 20 | 15.10 | 26.37 | 27.44 | 24.98 | 1m | | 13 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 19.89 | 16. 14 | 0.00 | 49. 11 | 16. 14 | 19.89 | 16.86 | 36.18 | 45.84 | 44.03 | 45.46 | 24 | 20 | 16.18 | 25.84 | 24.03 | 25.46 | 1m | | 14 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 25.91 | 16. 14 | 0.00 | 43.09 | 16. 14 | 25.91 | 16.86 | 37.31 | 45.84 | 41.73 | 45.46 | 24 | 20 | 17.31 | 25.84 | 21.73 | 25.46 | 1m | | 15 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 41.85 | 16. 14 | 0.00 | 27.15 | 16. 14 | 41.85 | 16.86 | 41.32 | 45.84 | 37.57 | 45.46 | 24 | 20 | 21.32 | 25.84 | 17.57 | 25.46 | 1m | | 16 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 48.21 | 15.18 | 0.00 | 20.79 | 15.18 | 48.21 | 17.82 | 43.64 | 46.37 | 36.34 | 44.98 | 24 | 20 | 23.64 | 26.37 | 16.34 | 24.98 | 1m | | 17 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 55. 12 | 15.18 | 0.00 | 13.88 | 15.18 | 55. 12 | 17.82 | 47.15 | 46.37 | 35.17 | 44.98 | 24 | 20 | 27.15 | 26.37 | 15.17 | 24.98 | 1m | | 18 | 注塑 机 | 1 | 75 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 62.47 | 16. 14 | 0.00 | 6.53 | 16. 14 | 62.47 | 16.86 | 53.70 | 45.84 | 34.09 | 45.46 | 24 | 20 | 33.70 | 25.84 | 14.09 | 25.46 | 1m | | 19 | 粉碎 机 | 1 | 80 | 隔声罩、基础减振  (-10dB(A)) | 5.18 | 32.00 | 0.00 | 63.82 | 32.00 | 5.18 | 1.00 | 33.90 | 39.90 | 55.71 | 70.00 | 08：  00-12:00 | 20 | 13.90 | 19.90 | 35.71 | 50.00 | 1m | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 20 |  | 空压 机 | 2 | 80 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 63.00 | 25.00 | 0.00 | 6. 12 | 25.00 | 63.00 | 8.00 | 59.26 | 47.04 | 39.01 | 56.94 | 24 | 20 | 39.26 | 27.04 | 19.01 | 36.94 | 1m | | 21 | 冻水 机 | 3 | 80 | 柔性阻尼、基础减振  (-5dB(A)) | 62.00 | 23.00 | 0.00 | 7.09 | 23.00 | 62.00 | 10.00 | 57.99 | 47.77 | 39.15 | 55.00 | 24 | 20 | 37.99 | 27.77 | 19.15 | 35.00 | 1m | | 22 | 室外 | 冷却 塔 | 1 | 90 | 设隔声室、柔性阻尼、基  础减振、距离衰减  (-20dB(A)) | 72.00 | 33.00 | 0.00 | / | / | / | / | / | / | / | / | 24 | 0 | / | / | / | / | / | | 23 | 屋面 (室 外) | 风机 | 2 | 90 | 设隔声罩、柔性阻尼、基  础减振、距离衰减  (-20dB(A)) | 4.90 | 19.40 | 16.0 0 | / | / | / | / | / | / | / | / | 24 | 0 | / | / | / | / | / |   注：①表中坐标以厂房 3 西南角做为坐标原点，北向为 X 轴正方向，东向为 Y 轴正方向。  ②粉碎机仅在白天运行。  ③风机为废气治理设施配套的引风机，位于厂房 3 的屋面。  ④高等教育出版社的《环境噪声控制工程》（洪宗辉主编、潘仲麟副主编）中的表 8-2 ，双层 1 厚钢板(中空)厂房隔声量为 31.2dB ，结合考虑项目生产所在厂房开小窗且密闭的情况， 因此建筑物插入损失取值 20dB。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 车间隔声的插入损失值详见表 4.3-2 所示。  表4.3-2 车间隔声的插入损失值 等效声级Leq[dB（A）] | | | | |
| 条件 | A | B | C | D |
| △L 值 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| A：场所围墙开小窗且密闭，门经隔声处理；B ：场所围墙开小窗但不密闭，门未经隔声 处理，但较密闭；C ：场所围墙开大窗且不密闭，门不密闭；D ：场所门、窗部分敞开。  **4.3.2 运营期声环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的工业噪 声预测计算模式，对项目运行后的厂界噪声变化情况进行分析。本项目主要声 源布置在车间内，采取室内声源等效室外声源声功率级计算方法。  ①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：    式中：Lp1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级； *Lw*——某个声源的倍频带声功率级；  *r*——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；  *R*——房间常数；*R*=*Sα*/（1−*α*), *S* 为房间内表面面积，m2 ；*α* 为平均 吸 声系数，本次评价取0.5。  Q——方向性因子，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。  ②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：    ③计算出室外靠近围护结构的声压级： *Lp*2*i （T）*=*Lp*1*i*（*T）-*（*TLi*+6）  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；  *TLi*——围护结构*i* 倍频带的隔声量，dB，本次评价*TL*=20dB。  ④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第i 个 倍 频带的声功率级*Lw*：  *Lw*=*Lp*2（*T）*+10lg*S*  式中：*S*——透声面积，m2。  ⑤按室外声源预测方法计算预测点处的A 声级。室外声源处于半自由声 场情 况下，且声源可看作是位于地面上的，则：  *Lp*（*r）*=*Lw*-20lg（*r*-8） 式中：*r*——点声源到受声点的距离，m。  ⑥倍频带声压级和A 声级转换：    ⑦运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：    式中：*Leqg*——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  *LAi*——室外i 声源在预测点产生的A 声级，dB(A)；  *tj*——等效室外声源在 *T* 时间内j 声源工作时间，s； *ti*——室外声源在 *T* 时间内 *i* 声源工作时间，s；  *T*——用于计算等效声级的时间，s。  ( 1)厂界噪声预测结果分析  利用上述模式计算本项目噪声源同时工作时，预测到厂界的噪声最大值及 位置，具体预测结果见表 4.3-5 所示。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 4.3-5 建设项目厂界噪声预测结果统计表 单位：dB(A) | | | | |
| 预测点 | 厂界噪声贡献值 dB(A) | 时段 | 标准值 dB(A) | 达标情况 |
| 东侧厂界 南侧厂界 西侧厂界 北侧厂界 | 46.94 | 昼间 | 60 | 达标 |
| 46.07 | 60 | 达标 |
| 40.10 | 60 | 达标 |
| 50.91 | 60 | 达标 |
| 东侧厂界 南侧厂界 西侧厂界 北侧厂界 | 46.93 | 夜间 | 50 | 达标 |
| 46.06 | 50 | 达标 |
| 38.13 | 50 | 达标 |
| 43.67 | 50 | 达标 |
| 厂界达标分析：根据上述预测结果可知，经采取相应的隔声减振降噪措施 后，正常工况下，项目厂界昼间、夜间的噪声均可满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。  (2)敏感点噪声预测结果分析  根据现场勘查，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。  **4.3.3 运营期噪声防治措施**  本项目的噪声源包括注塑、破碎等设备运行噪声，这些噪声源经相应的减 振、降噪措施处理后通过建筑物门窗、墙壁的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大 幅度地衰减。为了确保厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2 类标准，本报告建议采用以下降噪措施：  （1）合理布局：项目将高噪声设备（如粉碎机）尽量布置在厂区西部， 废气治理措施配套风机位于厂房西侧屋面，最大程度得通过距离衰减减轻噪声 对外环境(最近敏感点东侧 74.22m 处的磨石村)的影响。  （2）选用低噪声生产设备：项目在满足工艺设计的前提下,尽量选用满足 国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。如，冷却塔选用水冷 型冷却塔，水冷型冷却塔噪声低于风冷型。  （3）加强车间内的噪声治理，对项目厂区高噪声设备采用隔声、消声、 吸声、减振等有效措施，以有效降低车间噪声。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （4）隔声、减震或加消声器：建设单位根据噪声产生的性质可分为机械 运动噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了 降噪处理。通过安装减震垫或者隔声门窗来达到降低噪声的目的。通过安装隔 声罩降低粉碎机、风机的噪声影响，通过安装隔声室降低冷却塔的噪声影响。  （5）强化生产管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保 养检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。  （6）车辆运输物料时，在靠近居民点等对声环境质量要求较高的地方， 应减小车速，禁止或尽量少鸣喇叭。  通过以上降噪措施，有效降低设备噪声对厂界的影响程度，确保厂界噪声 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要 求，措施可行。  **4.3.4 自行监测计划**  本项目实行排污许可登记管理，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)、《排污许可证申请与核发技术规 范 汽车制造业》(HJ 971-2018) ，建议建设单位在项目运营期可按照下列方案 开展废气自行监测，详见表 4.3-6。  提出项目运营期噪声自行监测计划，具体详见表 4.3-6。 表 4.3-6 项目噪声自行监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 1 | 厂界四周外 1m | 等效 A 声级 | 1 天/季度、1 次/天(昼间、夜间) |   **4.4 运营期固体废物影响分析和污染防治措施**  **4.4.1 运营期固废物源强核算**  本项目产生的固体废物主要包括职工的生活垃圾、边角料及次品、废包装 材料、布袋除尘器收集的粉尘、废气设施产生的废活性炭、设备检修产生的废 润滑油和废油桶等。其中，废气设施产生的废活性炭、设备检修产生的废润滑 油和废油桶为危险废物。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( 1)一般工业固废  ①边角料 S1 及次品 S2  本项目初产品需人工修剪裁边，修剪裁边产生边角料，再经过检验后方为 合格的最终产品，检验过程产生次品，根据建设单位提供的材料可知，一般废 品率控制在 0.5%-2% ，本评价取最大值 2%进行计算，本项目初产品产量为 1918. 13t/a ，则次品及边角料产生量为 38.363t/a 。因汽车配件规格较大，因此 项目产生的边角料和次品需要进行破碎后，经收集暂存一般固废区，外售废品 回收公司进行综合利用。  ②废包装材料 S3  本项目外购的部分原辅材料采用袋装或纸箱包装，使用过程产生废旧包 装袋和废纸箱，类比同类，废包装材料产生量约 3.5t/a ，经收集暂存一般固废 区，外售废品回收公司进行综合利用。  ③布袋除尘器收集的粉尘 S4  本项目边角料及次品破碎过程中产生的粉尘经布袋除尘器处理，根据前文 分析布袋除尘器收集的粉尘量为 0.0112t/a，经收集暂存一般固废区，委托环卫 部门统一清运妥善处置。  (2)危险废物  ①废活性炭吸附饱和物  根据前文 4.1.2 分析可知，“保守估算，本项目按 1t 活性炭吸附 0.43t 有 机废气进行计算。根据计算可知，被净化的有机废气量为 3.8164t/a 。因此需要 颗粒状活性炭量为 8.875t， · · · · · ·结合本项目废气产生量，建议活性炭 装填量为 4.5t，为确保项目有机废气达标排放，建议颗粒状活性炭更换频次取 整约为 2 次/年(即半年更换一次) 。”因此本项目运营期，废活性炭吸附饱和物 产生量为 12.816t/a(含被吸附的有机废气)。  根据《国家危险废物名录》(2025 年版)(录自 2025 年 1 月 1 日起施行)， 更换产生的废活性炭（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-039-49) 为危险废物,“烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生 的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 除杂、净化过程产生的废活性炭 ”。废活性炭统一收集后暂存于危险废物暂存 间，后交由有资质单位进行处置。  ②废润滑油  本项目在注塑机生产设备检修维护过程会产生少量废润滑油，参考同类企 业，废润滑油产生量为 0.60t/a。废润滑油属《国家危险废物名录》(2025 年版) 中的HW08 类危废(900-214-08)，“HW08 废矿物油与含矿物油废物：900-214-08 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器 油、齿轮油等废润滑油 ”。废润滑油统一收集后暂存于危险废物暂存间，后交 由有资质单位进行处置。  ③废铁质油桶  本项目不在厂区暂存油品，即买即用，更换润滑油产生的废铁质油桶，废 油桶中会有少量残余遗留液体。根据建设单位提供资料，项目更换油品量约为 0.60t/a ，油桶一般容积为 200L ，则需约 3 桶，每个废桶以 8kg 计，则废铁质 油桶产生量约为 0.024t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版) ， 废铁质油 桶属于 HW49 类危废( 900-249-08) ，“其他生产、销售、使用过程中产生的废 矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 ”，废铁质油桶统一收集后暂存于厂区危险 废物暂存间，后交由有资质单位进行处置。  建设单位需设置危废暂存间，将废活性炭、废润滑油、废铁质油桶分类收 集，统一放置于危废暂存间定期交由有资质单位处置。项目危险废物暂存间按 照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设，采取必要 的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。  本项目危废间设于厂房 3 的北部，面积 10m2，贮存能力约为 9.0t，共三个 分区，分别为废活性炭、废润滑油、废油桶，因此本项目危废暂存间的贮存能 力或分区贮存能力，可满足本项目危废贮存要求，危废贮存场所基本情况表详 见下文的表 4.4-3。  (3)生活垃圾（固废代码：900-003-S64）  生活垃圾主要来源于项目职工日常生活中产生的垃圾，项目职工人数共 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 30 人，不在厂内食宿，职工生活垃圾排放量按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾产 生量为 15kg/d ，年产生量约为 4.5t/a(按年工作 300 天计) ，统一收集后，全部 委托环卫部门定期外运统一处置。  综上所述，项目一般工业固废及生活垃圾固体废物污染源源强核算结果及 相关参数一览表详见表 4.4-1；项目危险废物污染源源强核算结果及相关参数 一览表详见表 4.4-2。  表 4.4-1 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产生 环节 | | 固体废物名称 | | | 固废属性 | | | 一般固废代码 | | | 产生情 况 | | 处置措施 | | | 最终去向 | |
| 产生量 t/a | | 工艺 | 处置量 t/a | |
| 修剪及检 验  包装  废气治理 设施 | | 边角料及次品 | | | 一般工业固废 | | | 900-001-S17 | | | 38.363 | | 分类收 集 | 38.363 | | 自行贮存，外售综 合利用 | |
| 废包装材料 | | | 一般工业固废 | | | 900-002-S17 | | | 3.5 | | 3.5 | | 自行贮存，外售综 合利用 | |
| 布袋除尘器回收 的粉尘 | | | 一般工业固废 | | | 900-003-S17 | | | 0.0112 | | 0.0112 | | 环卫部门统一处 置 | |
| 办公区 | | 生活垃圾 | | | 生活垃圾 | | | 900-003-S64 | | | 4.5 | | 清运 | 4.5 | | 环卫部门统一处 置 | |
| 注：根据《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告 2024 年 第 4 号)(2024 年 1 月 19 日发布实施)：对本项目运营期产生的一般固体废物、生活垃圾设置分类代码。  表 4.4-2 项目危险废物产生量及防治措施情况表 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序 号 | 固 废 种 类 | | 产生量 (t/a) | 产生 工序/ 装置 | | 形 态 | 主要 成分 | 有害 成分 | 产 废 周 期 | 危险 废物 类别 | | 危险废物 代码 | | | 危 险 特 性 | | 污染防治措 施及去向 |
| 1  2 | 废 活 性 炭 | | 12.816 | 废气 处理 设施 | | 固 态 | 活性 炭、 挥发 性有 机物 | 挥发 性有 机物 | 半 年 | HW49 | | 900-039-49 | | | T | | 建设规范化  的危险废物  暂存间，分类  收集、贮存，  定期委托有  资质单位统  一处置 |
| 废 润 滑 | | 0.6 | 设备 维护 | | 液 态 | 废矿 物油 | 废矿 物油 | 每 年 | HW08 | | 900-214-08 | | | T，I | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 油 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废 铁 质 油 桶 | 0.024 | 设备 维护 | 固 态 | 废矿 物油 | 废矿 物油 | 每 年 | HW49 | 900-249-08 | T，I |
| 合计 | | 13.440 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 注：T 代表毒性、I 代表易燃性、In 代表感染性。  表 4.4-3 项目运营期危险废物贮存场所(设施)基本情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 危险 废物 名称 | 危险 废物 类别 | 危险废物 代码 | 危 险 特 性 | 贮 存 方 式 | 产废 量 (t/a) | 分区贮  存能力  (t) | 贮存 周期 | 贮存场所(设施)名 称及面积 | | 1 | 废活 性炭 | HW49 | 900-039-49 | T | 袋 装 | 6.408 | 7.0 | 半年 | 危废暂存间，10m2， 暂存能力 9.0t，经度 119 ° 17 ′30.505 ″, 纬度 25 °47 ′4.868 | | 2 | 废润 滑油 | HW08 | 900-214-08 | T，I | 桶 装 | 0.600 | 1.0 | 一年 | | 3 | 废铁  质油  桶 | HW49 | 900-249-08 | T，I | / | 0.024 | 1.0 | 一年 |   **4.4.2 运营期固体废物影响分析及环境管理要求**  **<4.4.2.1> 一般工业固体废物**  （1）可行性分析  本项目在生产过程中会产生边角料及次品，以及废包装材料，均属于一般 工业固废，经妥善分类收集后暂存于一般工业固废暂存区内，本项目新建一般 固废暂存区，位于厂房 3 的北部，建筑面积约 20m2 ，经度：119 ° 17 ′31.616 ″ , 纬度：25 °47 ′4.665 ″ ，一般固废暂存区位于生产车间内，地面已采取 混凝土硬化，具有防雨淋、防渗透措施，符合《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求。通过合理分区暂存，及时外售 废品回收公司进行综合利用，从而减少场内一般固废暂存量等措施后，一般固 废暂存区是合理可行的。  （2）环境管理要求 | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物》（试行）（HJ1200- 2021），建设单位在委托物资回收单位运输、利用或处置一般工业固体废物的， 应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求， 对受 托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，应约定污染防治要 求，并核实对受托方的主体资格、技术能力核实：  ①包括受托方的营业制造、经营范围、处理能力等信息，绝对不允许委托 给没有相关行业资质和技术能力的“散乱污 ”企业甚至个人。  ②采用书面合同形式委托，并且要在合同中明确约定工业固体废物运输、 利用处置过程中的具体污染防治要求，在受托方运输、利用、处置工业固体废 物。禁止产生工业固体废物的单位无合同或采取虚假合同委托他人运输、利用、 处置固体废物，防范以买卖的名义非法转移工业固体废物行为。  本项目位于福清市镜洋镇，所在项目附近有多家废品回收站可就近回收废 包装材材料；报废次品可出售给具备废塑料回收再生利用的企业进行再生利 用。  此外，本评价建议厂区一般固废暂存区在贮存过程中应满足防渗漏、防雨 淋、防扬尘等要求。禁止危险废物混入一般固废暂存间。不相容的一般固废应 分区贮存。  综上，企业在生产过程中，应加强一般固废暂存区的管理，分区收集堆存， 并及时处理，不会对环境造成不利影响。  **<4.4.2.2> 危险废物**  **(1)危险废物贮存场所环境影响分析**  本项目危险废物主要为废活性炭、废液压油、废油桶，按照废物特性采用 专门的容器收集后暂存于危废间，定期交资质单位处理。本项目危废间设于厂 房 3 的北部，面积 10m2，贮存能力约为 9.0t，建设满足《危险废物贮存污染控 制标准》 （GB18597-2023）的要求。本项目危险废物贮存场所的名称、位置、 占地面积、贮存方式、贮存容积、 贮存周期等基本信息详见前文的表 4.4-2 和表 4.4-3 。本项目危废间的贮存能力可满足项目危废贮存要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 本项目危险废物种类较少，产生量较少，项目在生产过程中应及时转移废 活性炭等危险废物，避免危废暂存量超过危废暂存间负荷。在厂内贮存时，执 行《 险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定，规范建设危 废贮存库，具体要求如下：  1）危险废物暂存间污染防治措施应满足以下要求：  ①贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废 物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。  ②贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的 物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯 或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础 防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 -7 cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10 -10 cm/s），或其他防 渗性能等效的材料。  ③同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材 料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构 筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  ④存放固态半固态物料可设置收料托盘，用于收集泄漏物料。  ⑤危废间内应设置防泄漏收集导流沟渠，导流沟连接至收集池内。危废间 内应设置防泄漏收集池，收集池容积不低于最大容器的最大量或储量的五分之  一。  2）危险废物贮存设施的运行环境管理要求  ①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等 危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。  ②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄 漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等 设施功能完好。  ③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 行清理，清理的废物应收集处理。  ④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并 保存。  ⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位 职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。  ⑥ 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、 验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理 和归档。  本项 目危 险废物暂存场所应按照《 危 险废物贮存污染控制标准 》 (GB18597-2023)的规定设置，通过规范设置危废暂存场所，可以保障危险废物 暂存过程对周边环境不产生影响。  **(2)危险废物包装暂存要求**  ①废活性炭：存放在密封袋中。将废分子筛/废活性炭装入密封袋中，密 封袋最好选择无印章的 PE 材质塑料袋，密封口封严，再装入编织袋或者吨袋 中，整齐得堆码在危废间内的卡板或者塑料托盘上，用拉伸膜缠绕紧实，并贴 上危废标签，该措施可以有效得保护废分子筛/废活性炭不受污染和潮湿，也 可以防止废分子筛/废活性炭中的恶臭气体、挥发性有机物在贮存过程中挥发， 经采取该措施后，危废间有机废气的产生量可忽略不计，且废活性炭暂存时间 较短，因此无需对危废间有机废气进行收集净化处理。  ②废润滑油：建议可用200 升全开口铁桶暂存，盖紧桶盖，不能有泄露， 桶身无破损无变形，放在卡板或塑料托盘上，用拉伸膜缠绕紧实，并贴危废标 签(注意:液体不能装太满，只能装 80% ，预留 20%左右的容积空间，防止膨胀 和溢出)。  ③废铁质油桶：盖紧桶盖，空桶放在卡板上堆叠整齐用拉伸膜围好，并贴 上危废标签。  本项目危险废物经采取上述措施后，危险废物在危废间暂存期间不会产生 挥发性有机物 ，且危废暂存场所按照《 危险废物贮存污染控制标准 》 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (GB18597-2023)的要求进行建设，故本评价认为危废贮存间无需设置废气收集 装置和净化设施等环保措施。  **(3)运输环节环境影响分析**  ①厂区内产生工艺环节运输到贮存场所可能产生散落、泄漏所引起的环境 影响项目产生的危废从产生点到暂存场所运输过程中不遗漏、散落，厂区将制 定严格的危险废物转运制度，正常情况下不会对厂区内部及厂区以外的环境产 生不利影响。在事故状态下，可能导致危险废物转运过程散落，可能对厂区土 壤以及地下水产生以一定影响。  ②运输沿线环境敏感点的环境影响  厂外运输由获得危险货物运输资质的单位承担，具体按采用公路运输，按 照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令 2013 年第 2 号)、JT617 以及 JT618 相关要求执行制定了运输路线。  ③委托处置环境影响分析  本项目危险废物委托有资质单位处置，要求建设单位在项目与有处理资质 的单位签订委托处理协议，定期委托处理。建设单位应优先与福清市及周边地 区范围内的危废处置单位签订委托处置协议，委托资质单位处理后，项目产生 的危险废物将对周边环境不会产生影响。  根据调查了解，距本项目较近的且较合适的危险废物处置单位分布情况如 下表所示。  表 4.4-4 项目周边危废处置单位分布一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 危 废 处 置 单 位 名 称 | 许可证编 号 | 经营设 施地址 | 核准 经营 方式 | 核准经营危险废物类别 | 核准经 营规模 | 是否满  足本项  目危废  处置的  需求 | | 1 | 福 州 市 福 | F01810071 | 福州市 福清市 江阴镇 江阴工 | 收 集、 贮 存、 | HW02 医药废物  （275-001-02、  275-002-02 、275-003-02、  275-005-02 、275-007-02 | 16000 | 满足 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 化 环 保 科 技 有 限 公 司 |  | 业集中  区国盛  大道 3  号 | 处置 | 除外），HW03 废药物、  药品，HW04 农药废物  （263-008-04、  263-009-04 、263-010-04、  263-011-04、900-003-04），  HW05 木材防腐剂废物  （201-001-05、  201-003-05 、266-001-05  除外），HW06 废有机溶  剂与含有机溶剂废物，  **HW08 废矿物油与含矿** **物油废物（071-001-08 、** **071-002-08 、072-001-08 除外）**，HW09 油、水、 烃、水混合物或乳化液， HW11 精（蒸）馏残渣， HW12 染料、涂料废物  （264-002-12 至  264-010-12 除外），HW13  有机树脂类废物  （900-016-13、900-451-13 除外），HW45 含有机卤 化物废物（261-078-45 、 261-079-45 除外），**HW49 其他废物（900-044-49 、** **900-045-49 除外）**，HW50 废催化剂（261-151-50 至 261-157-50 、261-159-50、  261-161-50 至  261-163-50 、261-167-50） （含重金属、贵金属的废  催化剂除外）以上所有类 别仅限焚烧处置。 |  |  |
| 根据上表可知，上述危险废物处置单位为项目周边的危险废物持证单位， 处置能力和项目较多，较适合本项目运营期危险废物就近就地利用处置的需 要。  **(4)危险废物转移要求**  根据《危险废物转移管理办法》(2021 年 11 月 30 日生态环境部、公安部、 交通运输部令第 23 号公布， 自 2022 年 1 月 1 日起施行) ，危险废物转移过程 应满足以下要求：  ①危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移 | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 等备案信息填写、运行。  ②危险废物转移联单实行全国统一编号，编号由十四位阿拉伯数字组成。 第一至四位数字为年份代码；第五、六位数字为移出地省级行政区划代码；第 七、八位数字为移出地设区的市级行政区划代码；其余六位数字以移出地设区 的市级行政区域为单位进行流水编号。  ③移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、 运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废 物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、 运行一份危险废物转移联单。  使用同一车（船或者其他运输工具）一次为多个移出人转移危险废物的， 每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。  ④采用联运方式转移危险废物的，前一承运人和后一承运人应当明确运输 交接的时间和地点。后一承运人应当核实危险废物转移联单确定的移出人信 息、前一承运人信息及危险废物相关信息。  ⑤接受人应当对运抵的危险废物进行核实验收，并在接受之日起五个工作 日内通过信息系统确认接受。  运抵的危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与危险废物转移联 单填写内容不符的，接受人应当及时告知移出人，视情况决定是否接受，同时 向接受地生态环境主管部门报告。  ⑥对不通过车（船或者其他运输工具），且无法按次对危险废物计量的其 他方式转移危险废物的，移出人和接受人应当分别配备计量记录设备，将每天 危险废物转移的种类、重量（数量）、形态和危险特性等信息纳入相关台账记 录，并根据所在地设区的市级以上地方生态环境主管部门的要求填写、运行危 险废物转移联单。  ⑦危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原 因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活 动完成后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | (5)危险废物环境信息化管理要求  根据《福建省固体废物环境信息化应用管理规定（试行）》（闽环保固体 [2021]25 号）的中“第三章 固废（危废）相关单位使用管理”中的相关要求：  ①本项目运营期产的危险废物的产生、收集、运输、利用处置单位依托福 建省固体废物环境信息化监管系统，建立管理台账，依法申报固废（危废）种 类、产生量、流向、贮存、处置等信息，实现可追溯、可查询，并对填报信息 的真实性、准确性和完整性负责。  ②危险废物产生、收集和利用处置单位每年 1 月底前依法完成当年危险废 物管理计划线上申报备案，实时申报危险废物的种类、产生量、去向、贮存、 利用、处置等有关资料，按规定运行电子转移联单，对省固废系统填报信息的 真实性、准确性和完整性负责。 ”  **<4.4.2.3> 生活垃圾**  项目内职工产生的生活垃圾应采取分类收集，并委托环卫部门统一外运处 置，日产日清。本项目员工不在厂内食宿，员工生活垃圾主要为办公产生的废 纸、废塑料等，本项目在办公室设置垃圾桶，厂区门口设置垃圾分类收集桶。 垃圾分类收集桶建议按照《生活垃圾分类标志》(GB/T19095-2019)对生活垃圾 收集桶进行标志，区分“可回收物 ”、“有害垃圾 ”“厨余垃圾 ”、“其他垃 圾 ”。放置垃圾分类桶的位置应保持清洁，位于通风处，并应设置消毒、杀虫、 灭鼠等装置。塑料垃圾桶应符合现行国家标准《塑料垃圾桶通用技术条件》 CJ/T280 的要求。  综上所述，本项目对工业固废进行分类收集、分别贮存，固体废物均得到 了妥善处置和利用，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生 二次污染，对环境影响较小。另外要求在厂内暂时存放固体废物期间应加强管 理，严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存 污染控制标准》(GB18597-2023) 、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标 准》（GB18599-2020）的相关要求，堆放场地应设有防渗、防流失措施；在 清运过程中，要求做好密闭措施，防止固废散发出臭味或抛洒遗漏而导致污染 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 扩散，对运输过程沿途环境造成一定的环境影响。  **4.5 地下水、土壤环境影响和保护措施**  **4.5.1 地下水、土壤环境影响分析**  ( 1)地下水环境  经查询《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016 代替 HJ 610-2011)附录 A ，“N 轻工-116 、塑料制品制造-其他-报告表 ”，为Ⅳ类项目， Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。因此，本项目不再对地下水环境 影响进行评价。  (2)土壤环境  经对照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中附录 A“表 A.1 土壤环境影响评价项目类别”中的“其他行业 ”，属于Ⅳ类，且项目 占地规模为小型(≤5hm2)，周边土壤环境为不敏感，因此可不开展土壤环境影 响评价。  **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  本项目生产车间位于福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂房 3 内，组合实 际情况考虑，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，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区，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表 4.5-1。  表 4.5-1 土壤污染防治分区一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 防治分区 | 序号 | 装置或者构筑物名 称 | 防渗区域、防渗要求 | | 重点污染防治区 | 1 | 危废暂存间 | 地面，按照《危险废物贮存污染控  制标准》 (GB 18597-2023)的要求  建设并做好防渗措施 | | 一般污染防治区 | 1 | 生产车间其他区域 | 地面，水泥硬化 |   ②防渗要求 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 重点污染区防渗要求： 根据《环境影响评价技术导则地下水环境》 （HJ610-2016）的要求，重点防治区的防渗性能应等效黏土防渗层≥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)(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单等危险废物处理的相关标准、法律法规的要求。  (3)监控措施  ①项目危险废物暂存间四周建设导流沟装置，防止油墨、危险废物等泄漏 时四处扩散，并可及时移除或者清理污染源；  ②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；  ③若发生危险废物泄漏、生产废水处理设施泄漏等，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。  ④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。  ⑤项目生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当 由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。  **4.5.3 跟踪监测要求**  本项目选址于福清融侨经济技术开发区(具体地址：福清市镜洋镇齐云 村) ，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，本评价不对项目地下水、 土壤环境进行跟踪监测。  **4.6 项目环境风险境影响和保护措施**  **4.6.1 项目危险物质调查**  ( 1)危险物质  根据本项目涉及的原辅材料、产品、污染物等种类，本项目原材料为塑料 颗粒新粒(可燃) 。根据对各原料成分性质分析，经查询《建设项目环境风险评 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 价技术导则》(HJ 169-2018)附录B可知，涉及危险物质的是危险废物中的废润 滑油。本项目的主要危险废物数量、有害因素见表4.6-1。  表4.6-1 本项目主要危险废物数量、有害因素分布表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | 形态 | 年用量 (t) | 储量(t) | 危险物 质成分 | 危险物 质含量 | 危险物  质储量  (t) | 位置 | | 废润滑油 | 液态 | 0.600 | 0.600 | 废矿物油 | 0.600 | 0.600 | 危废间 |   表4.6-1 本项目Q值确定表 | | | | | | | |
| 序号 | 化学品名 称 | CAS 号 | 厂区最大暂 存量 t | 在线量 t | 厂区最 大存在 量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值 |
| 1 | 废润滑油 | 无 | 0.600 | / | 0.600 | 2500 | 0.00024 |
| 合计 Q | | | | | | | 0.00024 |
| 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。  **4.6.2 环境风险识别**  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》（HJ 169-2018）附录 B ，评价给出风险识别 结果见下表。  表4.6-2 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 | 厂房 | / | 颗粒物、CO | 事故排放、 爆炸、火灾 | 大气扩散 | 周边大气环境 | | 2 | 危废暂 存间 | 废润滑油 | 废润滑油 | 泄漏、火 宅、爆炸 | 土壤下  渗、地表  径流 | 周边土壤、地 下水、地表水 | | 3 | 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 |   **4.6.3 环境风险防范措施**  ( 1)火灾事故风险防范措施 | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ①加强消防设施和灭火器材的配备，严格落实有关消防技术规范的规定， 加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。  ②定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。  ③公司要求职工应遵守各项规章制度，杜绝“三违”(违章作业、违章指挥、 违反劳动纪律) ，作业时要遵守各项规定(如动火、高处作业、进入设备作业等 规定) 、要求，确保安全生产。  ④公司强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管理机构，完善各项管 理制度，加强日常监督检查；车间内严禁烟火，严格动火审批制度，进料车辆 必须戴阻火器。  (2)危废间废润滑油泄漏事故风险防范措施  ①危废间地面采取防渗，四周设置围堰，设置警示标识等。  ②危废间周围设置围堰及防渗，设置导流沟。  ③危废间库严禁明火，严格遵守操作规程，避免因操作失误发生事故。  ④配备相应的堵漏材料(砂袋、吸油毡等)。  (3)废气事故排放及泄漏风险防范措施  ①及时停产并进行检修。  **4.6.4 应急处置措施**  当发生泄露、火灾等事故时，应首先组织人员疏散，在确保安全的前提下， 尝试进行以下应急处理措施：  ( 1)泄漏应急措施  本项目废润滑油的储存量较小，暂存在危废间内，发生泄漏时，立即找出 泄漏口，切断污染源，再用砂袋、吸油毡堵塞泄漏口周围，将泄漏口与外部隔 绝开，以防泄漏量加大。  (2)火灾应急措施  在车间发生火灾时，组织企业自身人员利用干粉、CO2 、雾状水或泡沫灭 火器等消防器材进行自救，将火源与原料和产品分离，发生初期火灾是，在岗 员工应立即对初起火灾进行扑救，就近原则运用灭火器材扑灭火源；如发生重 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 大火灾事故，还应报告环保、公安、医疗等部门机构，组织社会多方力量救援。  **4.6.5 风险分析结论**  本项目危险物质为废润滑油，但暂存量较少，且位于危废间内，不构成重 大危险源。配套相应的应急物质及事故应急池的前提下，在加强厂区防火管理、 完善事故应急措施的情况下，事故发生概率很低，经过采取妥善的风险防范措 施，本项目环境风险在可接受的范围内。  **4.7 项目环保投资估算**  项目总投资 10000 万元。按本次环评要求全面落实各项污染防治措施，预 计需投入的环保资金共 26.0 万元，占总投资比例的 0.26% ，具体见 4.7-1。  表 4.7-1 项目环保投资估算表 | | |
| 污染源 | 治理措施或设施 | 投资金额 (万元) |
| 废水 | 生活污水依托出租方化粪池预处理后直接排入市政污水管网 | / |
| 废气 | 生产区设置密闭集气罩、软帘；  设施①：两级活性炭吸附（TA001）、15m 排气筒(DA001)； 设施②：布袋除尘器（TA002）、15m排气筒(DA002)； | 20.0 |
| 噪声 | 厂房隔声、设备基础设置减振垫等综合降噪措施 | 3..0 |
| 固体 废物 | 垃圾收集装置，一般工业固废暂存间、危险废物暂存间及委托处 置等 | 3.0 |
| 合 计 | | 26.0 |
|  | | |

五、环境保护措施监督检查清单

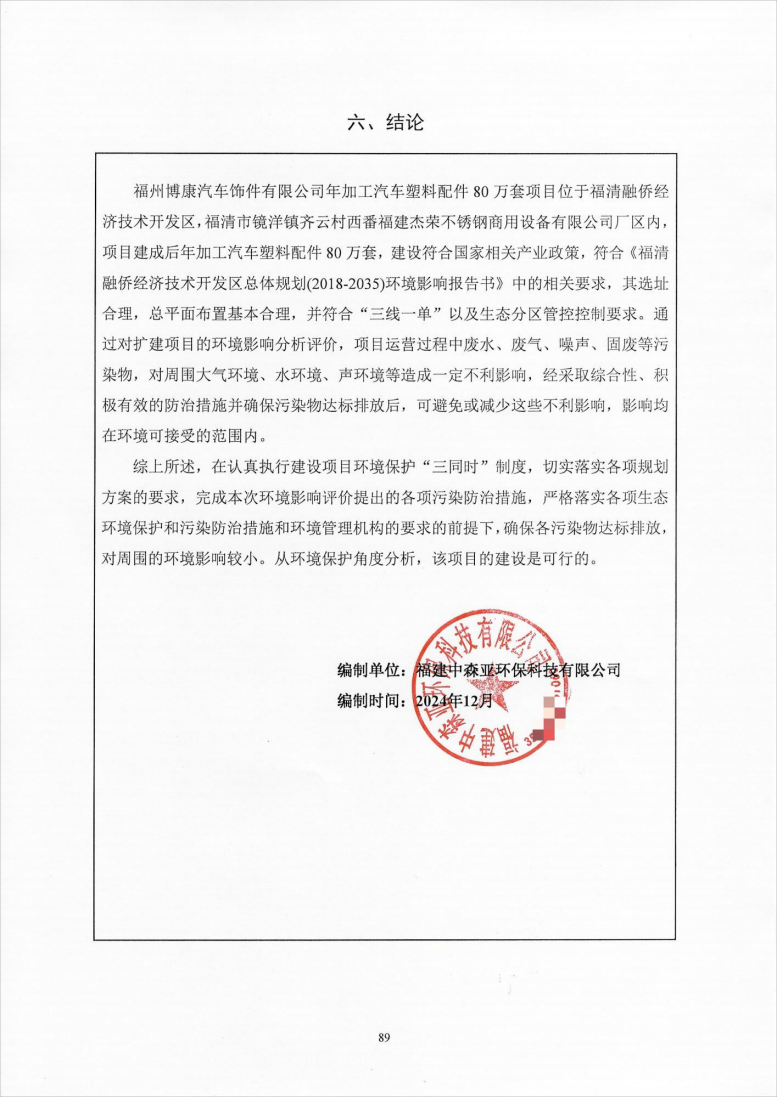
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口 (编号、 名称)/ 污染源 | 污染物项 目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气 环境 | DA001/ 注塑有 机废气 | NMHC、 甲醛 | 注塑有机废气经集气罩收集后 通过两级活性炭吸附（TA001） 治理，引至 15m 排气筒(DA001)  排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)及修改单的表 5 的大气污染物特别排放限值，即非 甲烷总烃≤60mg/m3；甲醛≤5mg/m3 |
| DA002/  破碎粉  尘 | 颗粒物 | 破碎粉尘经集气罩收集后通过  布袋除尘器（TA002）治理，引  至 15m 排气筒(DA002)排放 | 《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，颗粒  物≤20mg/m3 |
| 厂界 | 甲醛 | 加强车间密闭，提高废气收集效 率，不使用再生塑料，下端设置 软帘围挡等措施提高收集效率， 并加强有机废气的收集及活性  炭吸附净化装置维护保养等 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的无组织排放 监控浓度限值，即甲醛≤0.20mg/m3 |
| 颗粒物 | 《合成树脂工业污染物排放标准》  (GB31572-2015)及修改单表 9 ，即  颗粒物≤1.0mg/m3 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》  (GB14554-93)表 1，即臭气浓度  ≤20(无量纲) |
| NMHC | 《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(即  非甲烷总烃≤4.0mg/m3)； |
| 厂内 | NMHC | 挥发性有机物无组织排放控制标 准》（GB37822-2019）附录 A 表 A. 1 特别排放限值：大气污染物监 控点 NMHC 任何 1 小时平均浓度 不得大于 6mg/m3 ；监控点处任意 一次浓度值不得大于 20mg/m3。 |
| 地表 水环 境 | DW001  (厂区  总排放  口) | pH 、 COD、  BOD5、悬  浮物、氨  氮 | 生活污水：依托出租方厂区内已  建的化粪池预处理后排入市政  污水管网，最终排入福清市第二  污水处理厂统一处理 | 《污水综合排放标准》  (GB8978-1996)表4 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》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值)，即 COD≤ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 500mg/L 、BOD5≤300mg/L 、SS ≤400mg/L 、氨氮≤45mg/L |
| 声环 境 | 厂界四 周 | 等效A 声 级 | 选用低噪声设备，加强设备维  护，高噪声设备设置基础减振、  隔声等措施 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)中 2 类标准 (昼间≤60dB(A) ，夜间≤50dB(A)) |
| 电磁 辐射 | / | / | / | / |
| 固体 废物 | ①一般工业固废：包括边角料及次品、废包装材料、布袋除尘器回收的粉尘，分类收集后 暂存于一般固废暂存区内。一般固废暂存区位于厂房 3 的北部，符合《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求。  ②危险废物：包括废活性炭、废润滑油和废油桶，危废间设于厂房 3 的北部，危废暂存间 满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。危废转移应严格按《危险废物 转移联单管理办法》要求；  ③生活垃圾： 由垃圾桶收集， 由市政环卫部门统一清运处理 | | | |
| 土壤 及地 下水 污染 防治 措施 | 合理进行防渗区域划分，危险暂存间等四周设置导流沟，地面采取防渗，按重点污染区防  渗要求进行建设；一般工业固废间、项目生产车间其他区域等按一般污染区防渗要求进行  建设，且具有防雨、防渗、防风、防日晒等功能 | | | |
| 生态 保护 措施 | 本项目评价范围内无生态环境保护目标，无需设置生态保护措施 | | | |
| 环境 风险 防范 措施 | 应配备相应风险防范物资。①设立环保安全管理机构，配备环保管理人员负责公司运营 过程中的环保安全工作；②合理选址和总图布置，厂房建设根据设计规范要求设定防火 距离、安全通道等；③采取物质贮运安全防范措施，防止火灾发生；④采取电气、电讯 安全防范措施；⑤设置导流沟、集液槽或集液托盘等防泄漏措施；⑥采取安全管理措施。 | | | |
| 其他 环境 管理 要求 | **一、环境管理的主要内容**  （1）及时开展企业自主环保验收和备案工作。根据《建设项目竣工环境 保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、 记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表。  （2）制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产 过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非 正常排放。  （3）对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。  （4）加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不 弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施， 防止事故排放。  （5）建立本公司的环境保护档案。档案包括：  ①污染物排放情况，污染物治理设施的运行、操作和管理情况：  ②限期治理执行情况：  ③事故情况及有关记录：  ④采用的监测分析方法和监测记录：  ⑤与污染有关的生产工艺、原材料使用方面的资料：  ⑥其他与污染防治有关的情况和资料等。  **二、排污许可证申请要求**  企业应当按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限申请并取得排污 许可证，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)可知，本项目实行排污许可登记管理(详见下表 5-1)；因此，建设单位应 在取得环评批复后及时变更排污许可证。  表 5-1 固定污染源排污许可分类管理名录(摘录)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | | **二十四、橡胶和塑料制品业** **29** | | | | | | 62 | 塑料制品业 292 | 塑料人造  革、合成  革制造  2925 | 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造  2924 ，年产 1 万吨及以上涉及改性的  塑料薄膜制造 2921 、塑料板、管、型  材制造 2922 、塑料丝、绳和编织 品  制造 2923 、塑料包装箱及容器制造  2926 、日用塑料品制造 2927、人造草  坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制  品制造 2929 | 其他 |   **三十一、汽车制造业** **36**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 85 | 汽车整车制 造 361 ，汽 车用发动机 制造 362，改 装汽车制造 | 纳入重点 排污单位 名录的 | 除重点管理以外的汽车整车制造 361， 除重点管理以外的年使 10 吨及以上 溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、 固化剂、清洗溶剂）的汽车用发动机 制造 362 、改装汽车制造 363 、低速 | 其他 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 363 ，低速汽  车制造  364 ，电车制 造 365 ，汽 车车身、挂 车制造  366 ，汽车零 部件及配件 制造 367 |  | 汽车制造 364 、电车制造 365 、汽车 车身、挂车制造 366 、汽车零部件及 配件制造 367 |  |   **三、建设项目环境影响评价信息公开**  根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015] 162 号)等相 关规定，全面推进建设单位环评信息全过程公开。具体如下：  ( 1)公开环境影响报告书（表）全本：本项目环境影响评价信息已于环评云 助手生态环境公示网进行了全文信息公开公示(网址：  <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=41209PsqRN>)，详见**附图** **7**。  (2)公开建设项目开工前的信息：建设项目开工建设前，建设单位应当向社 会公开建设项目开工日期、设计单位、施工单位和环境监理单位、工程基本情 况、实际选址选线、拟采取的环境保护措施清单和实施计划、由地方政府或相 关部门负责配套的环境保护措施清单和实施计划等，并确保上述信息在整个施 工期内均处于公开状态。  (3)公开建设项目施工过程中的信息：项目建设过程中，建设单位应当在施 工中期向社会公开建设项目环境保护措施进展情况、施工期的环境保护措施落 实情况、施工期环境监理情况、施工期环境监测结果等。  (4)公开建设项目建成后的信息:建设项目建成后，建设单位应当向社会公 开建设项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收 监测和调查结果。对主要因排放污染物对环境产生影响的建设项目，投入生产 或使用后，应当定期向社会特别是周边社区公开主要污染物排放情况。  **四、排污口规范化管理要求**  项目排污口规范化图标按照《环境保护图形标志—排放口(源)》 (GB15563.1-1995)要求进行，具体详见表 5-2。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 5-2 排污口图形符号(提示标志)一览表 | | | | | |
| 排放部位 项目 | 污水排放口 | 废气排放口 | 噪声排放源 | 一般工业固废 | 危险废物 |
| 图形符号 |  |  |  |  |  |
| 形状 | 正方形边框 | 正方形边框 | 正方形边框 | 三角形边框 | 矩形边框 |
| 背景颜色 | 绿色 | 绿色 | 绿色 | 黄色 | 黄色 |
| 图形颜色 | 白色 | 白色 | 白色 | 黑色 | 黑色 |
| 备注：本项目应按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 的要求设置规范的危险废物标签、危险废物贮存分区标志以及危险废物贮存设 施标志。 | | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 福州博康汽车饰件有限公司年加工汽车塑料配件 80 万套项目位于福清融侨经  济技术开发区，福清市镜洋镇齐云村西番福建杰荣不锈钢商用设备有限公司厂区内，  项目建成后年加工汽车塑料配件 80 万套，建设符合国家相关产业政策，符合《福清 融侨经济技术开发区总体规划(2018-2035)环境影响报告书》中的相关要求，其选址 合理，总平面布置基本合理，并符合“三线一单 ”以及生态分区管控控制要求。通  过对扩建项目的环境影响分析评价，项目运营过程中废水、废气、噪声、固废等污  染物，对周围大气环境、水环境、声环境等造成一定不利影响，经采取综合性、积  极有效的防治措施并确保污染物达标排放后，可避免或减少这些不利影响，影响均  在环境可接受的范围内。  综上所述，在认真执行建设项目环境保护“三同时 ”制度，切实落实各项规划  方案的要求，完成本次环境影响评价提出的各项污染防治措施，严格落实各项生态  环境保护和污染防治措施和环境管理机构的要求的前提下，确保各污染物达标排放，  对周围的环境影响较小。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。  **编制单位：福建中森亚环保科技有限公司**  **编制时间：2024年12月** |

86

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物  产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物  产生量）③ | 本项目  排放量（固体废  物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）  ⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废  物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
| 废气(有组织 +无组织) | 非甲烷总烃(t/a) | —— | —— | —— | 1.4500 | —— | 1.4500 | +1.4500 |
| 甲醛(t/a) | —— | —— | —— | 0.0336 |  | 0.0336 | +0.0336 |
| 颗粒物(t/a) | —— | —— | —— | 0.0034 |  | 0.0034 | +0.0034 |
| 生活污水 ( 1147.5t/a) | CODcr(t/a) | —— | —— | —— | 0.574 | —— | 0.574 | +0.574 |
| BOD5(t/a) | —— | —— | —— | 0.344 | —— | 0.344 | +0.344 |
| SS(t/a) | —— | —— | —— | 0.459 | —— | 0.459 | +0.459 |
| NH3-N(t/a) | —— | —— | —— | 0.052 | —— | 0.052 | +0.052 |
| 一般工业 固体废物 | 边角料及次品  (t/a) | —— | —— | —— | 38.363 | —— | 38.363 | +38.363 |
| 废包装材料(t/a) | —— | —— | —— | 3.5 | —— | 3.5 | +3.5 |
| 布袋除尘器回 收的粉尘(t/a) | —— | —— | —— | 0.0112 | —— | 0.0112 | +0.0112 |
| 危险废物 | 废活性炭(t/a) | —— | —— | —— | 12.816 | —— | 12.816 | +12.816 |
| 废润滑油(t/a) | —— | —— | —— | 0.6 | —— | 0.6 | +0.6 |
| 废铁质油桶(t/a) | —— | —— | —— | 0.024 | —— | 0.024 | +0.024 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | —— | —— | —— | 0.150 | —— | 0.300 |  |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

说明：本表中的污水污染物排放量按照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 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》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值) ，即 COD≤500mg/L 、BOD5≤300mg/L 、SS≤400mg/L 、氨氮≤45mg/L ，进行计算。

