

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**： 年产10万套离合器生产线技改项目

**建设单位（盖章）：** 玉环澳立盛液压机械厂

编制日期：二〇二〇年九月

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 4](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 14](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 17](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 21](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 32](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 33](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 47](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 48](#_Toc9867881)

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：建设项目周边环境概况图

附图3：建设项目厂区平面布置图

附图4：玉环市水环境功能区划图

附图5：玉环市声环境功能区划图

附图6：玉环市环境管控单元分类图

附图7：建设项目周边环境概况照片

**附件：**

附件1：浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

附件2：企业营业执照及法人身份证复印件

附件3：房产证、土地证

附件4：厂房租赁合同

附件5：工业废水委托处理合同

附件6：危废委托处置承诺

**附表：**

附表1：建设项目环评审批基础信息表

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 年产10万套离合器生产线技改项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 玉环澳立盛液压机械厂 | | | | | | | | |
| **法人代表** | 张志勇 | | | **联系人** | | | 张志勇 | | |
| **通讯地址** | 玉环市坎门街道里澳小微企业园 | | | | | | | | |
| **联系电话** | 13506861683 | | **传真** | —— | **邮政编码** | | | 317606 | |
| **建设地点** | 玉环市坎门街道里澳小微企业园 | | | | | | | | |
| **立项审批部门** | 玉环市经济和信息化局 | | | **项目代码** | | 2020-331083-36-03-159932 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别**  **及代码** | | C3670汽车零部件及配件制造 | | | |
| **项目面积**  **（平方米）** | 1817.66 | | | **绿化面积**  **(平方米)** | | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 400 | **其中：环保投资（万元）** | | 10 | | 环保投资占总投资比例 | | | 2.5% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | 2020.10 | | | | | |
| **工程内容及规模：**  **1.1项目由来**  玉环澳立盛液压机械厂位于玉环市坎门街道里澳小微企业园。企业拟总投资400万元，购置钻床、液压机、冲床等设备，形成年产10万离合器的生产能力。为完善环保审批手续，企业于2020年8月向玉环市经济和信息化局提出“年产10万套离合器生产线技改项目”的备案申请，目前项目已在玉环市经济和信息化局完成备案，项目代码为2020-331083-36-03-159932。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 部令第1号），本项目为“二十五、汽车制造业­—71汽车制造—其他”，应编制环境影响报告表。  受玉环澳立盛液压机械厂的委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  本项目总投资400万元，利用企业位于里澳小微企业园的自有厂房（1#厂房，占地面积679.66m2），同时租用玉环县锦征机械制造有限公司位于里澳小微企业园的1楼闲置厂房（2#厂房和3#厂房，租赁面积1138 m2）实施年产10万套离合器生产线技改项目。企业自有厂房（1#厂房）共3层，1楼主要为生产车间，2楼主要为包装区和办公室，3楼为库房；租赁的2#厂房共三层，一层为本项目生产用房，二、三层为玉环县锦征机械有限公司生产用房，租赁的3#厂房共一层，为本项目下料、冲压车间。本项目厂区平面布置图见附图3。主要产品方案见表1-1。  **表1-1 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | | 1 | 离合器 | 万套/a | 10 |   **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单如下：  **表1-2 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **型号** | **数量** | **位置** | **备注** | | 1 | 钻床 | / | 6 | 3#厂房 | / | | 2 | 大车床 | / | 3 | 3#厂房 | / | | 3 | 平衡机 | / | 2 | 2#厂房 | / | | 4 | 打码机 | / | 3 | 1#厂房1楼 | / | | 5 | 空压机 | / | 1 | 1#厂房1楼 | / | | 6 | 液压机 | / | 8 | 1#厂房1楼 | / | | 7 | 液压机 | 80T | 3 | 1#厂房1楼 | / | | 8 | 液压机 | 63T | 4 | 1#厂房1楼 | / | | 9 | 压机 | 1000T | 2 | 3#厂房 | 造型 | | 10 | 吸塑机 | / | 1 | 1#厂房1楼 | 200℃，用于包装 | | 11 | 水抛机 | / | 1 | 3#厂房外西侧 | 石子、洗衣粉 | | 12 | 抛丸机 | / | 2 | 1#厂房西侧 | 铁砂 | | 13 | 连续式热风回火炉 | / | 1 | 1#厂房西侧 | 200℃，3~15min | | 14 | 整光机 | / | 1 | 1#厂房西侧 | 锯料 | | 15 | 冲床 | 500T | 1 | 3#厂房 | / | | 16 | 冲床 | 200T | 1 | 3#厂房 | / | | 17 | 冲床 | 250T | 1 | 2#厂房 | / | | 18 | 冲床 | 125T | 8 | 3#厂房 | / | | 19 | 冲床 | 100T | 1 | 1#厂房1楼 | / | | 20 | 冲床 | 80T | 1 | 1#厂房1楼 | / | | 21 | 冲床 | 35T | 2 | 1#厂房1楼 | / | | 22 | 冲床 | 6.5T | 6 | 1#厂房1楼 | / | | 23 | 铆切机 | / | 7 | 1#厂房1楼 | / | | 24 | 综合性能检测机 | / | 2 | 1#厂房1楼 | / | | 25 | 从动盘扭转特性检测机 | / | 3 | 1#厂房1楼 | / | | 26 | 前扳机 | / | 2 | 1#厂房1楼 | / |   **1.2.3主要原辅材料**  **表1-3 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | | **单位** | **用量** | **备注** | | 1 | 钢板 | | t/a | 1000 | / | | 2 | 离合器配件 | 生铁盘 | 万只/a | 10 | 外购 | | 3 | 磨片环 | 万只/a | 10 | 外购 | | 4 | 摩擦片 | 万只/a | 10 | 外购 | | 5 | 液压油 | | t/a | 0.34 | 170kg/桶 | | 6 | 防锈油 | | t/a | 0.17 | 170kg/桶 | | 7 | 收缩膜 | | 个/a | 5000 | 包装 | | 8 | 锯木粉 | | t/a | 0.025 | 防锈干燥 | | 9 | 铁砂 | | t/a | 0.1 | 10包 |  表1-4 项目主要原料有机组份理化性质  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 理化性质 | 危险性 | 毒性腐蚀性 | | 防锈油 | 淡黄色透明油液，轻微石油味，自燃温度198℃，沸点范围173~357℃，相对密度：0.82 | 闪点＞52℃(125.6ºF)；爆炸极限1.3~6.0% | / | | 液压油 | 淡黄色液体，相对密度0.8871，引燃温度220~500℃，沸点＞316℃ | 闪点204℃；爆炸极限0.9~7.0% | 食入：LD50＞2000mg/kg（老鼠）；皮肤： LD50＞2000mg/kg（兔） |   **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员30人，实行单班制生产，每班工作8小时，全年工作300天，厂区不设置食堂，不设置员工宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目利用位于玉环市坎门街道里澳小微企业园的自有厂房，同时租用玉环县锦征机械制造有限公司位于里澳小微企业园的闲置厂房实施生产，不存在其他污染等历史遗留问题。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  玉环市地处浙江东南沿海，台州最南端，位于东经121°05′～121°32′，北纬28°01′～28°19′。三面环海，北接温岭，东濒东海，西南临乐清湾，与乐清、洞头隔海相邻。全市由楚门半岛、玉环本岛及茅埏、鸡山、披山等136个大小岛礁组成。全境东西长约40公里，南北宽约30公里，全市总面积2279平方公里（包括海域），其中陆地面积378平方公里，海域面积1901平方公里，海岸线长329公里。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园。厂房东侧为玉环天脉印业有限公司；南侧为山体；西侧、北侧为其他机加工企业，西北侧为台州卡诺机床科技有限公司。距离本项目最近的环境敏感目标为北侧约75m处的南沙村。项目所在区域位置详见图2-1及附图1，项目周边环境情况详见附图2。    **其他机加工企业**  **本项目所在位置**  东侧南沙村居民点  **85m**  **万通泵业**  **天脉印业**  **75m**  **其他机加工企业**  **卡诺机床**  北侧南沙村  **图2-1 项目所在区域位置图**  **2.1.3地形地貌**  玉环市为低山、丘陵、海岛地形，地势由中部山丘向东西两侧倾斜，境内地貌类型复杂，低山、丘陵、河流、谷地、平原、滩涂、港湾、岛礁兼有。低山、丘陵起伏连绵，是全县地貌的主要特征。山脉均系北雁荡山支脉。境内河渠纵横，水系发达。该地区位于新华夏系第二隆起带东南侧，断裂以北东为主，北西、北北面向西也有发育。中生代火山喷发和岩浆侵入频繁，而侏罗纪最为强烈。因此该地区内三分之二面积为上侏罗系高山坞和茶湾组或山碎屑岩所覆盖，在河谷和平原地区沉积了陆、海相松散沉积物。地质单元从上而下划分为杂填土、粉质粘土、淤泥质粉土、淤泥、淤泥质粘土、粘土、含角砾粉质粘土、粉质粘土、粘土、粉质粘土、砾沙夹粉质粘土、角砾混粘土、全风化基岩、强风化基岩、中等风化紫红色晶屑岩凝灰岩。  **2.1.4气候特征**  玉环市属亚热带季风气候区，濒临东海，因而又有明显的海洋性气候特征。四季分明，温暖湿润，雨量充沛，日照充足，无霜期长，约260天。其特点：春暖无严寒，夏长无酷暑，秋短多雨夜，冬冷多回寒，夏秋有台风雨。  根据浙江省气象局提供的资料，主要气象数据如下：  历年极端最高气温 34.7℃(1966.8.4，1978.8.1)  历年极端最低气温 -5.4℃(1967.2.6)  多年平均气温 16.9℃  多年平均降水量 1463.6mm  历年最大降水量 1786.0mm  历年最大一日降水量 255.2mm  多年平均降水天数 154.5天  多年平均蒸发量 1392.2mm  多年平均雾日 50天  年主导风向 N  玉环市风向主要表现为季风特征，冬季盛行北风，夏季盛行西南风。玉环常年主导风向为N风，风频16.2%；其次为NE风，风频12.5%。强风向为NNE和E风，最大风速均为36.0m/s，出现的频率分别为10.3%和3.8%。因地处海边，故玉环风速较大。台风平均每年为4.3次。。  **2.1.5水文特征**  玉环市河流属滨海小平原河流，因山脉切割，自成体系，多为原来浦港疏浚伸展而成。其特点是：小河纵横，源短流急，集雨面积小，流程短，流量小，水量小，年内洪枯变化大。大部分单独入海，统称东南沿海诸小河水系。其市内主要河流有九眼港、芳清河、楚门河、桐丽河、龙溪河、玉坎河、青沙河、庆澜河等。玉环市沿海是我国强潮区之一，属半日潮型。多年平均潮差4.05米，最大潮差6.84米（74.8.18），历年最高潮位7.84米。 |
| **2.2《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》**  根据《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于台州市玉环市中心城区一般管控单元，具体见附图6。   1. **“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **行政区划** | | | **管控单元分类** | | **省** | **市** | **县** | | ZH33108330074 | 台州市玉环市中心城区一般管控单元 | 浙江省 | 台州市 | 玉环市 | 一般管控单元27 |  1. 空间布局约束   原则上禁止新建三类工业项目，因整治提升选址在里澳和西青塘两个老旧工业点的橡胶制品制造项目（原材料为非再生橡胶，且仅涉及硫化工艺，不涉及炼胶工序），可实施提升改造，橡胶项目须与环境敏感点严格落实相关防护距离要求，整治提升前后不得增加污染物排放总量并严控环境风险。现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加控制单元污染物排放总量。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定，根据区域用地和消纳水平，合理确定养殖规模。加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地。   1. 污染物排放管控   落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。  （3）环境风险防控  加强生态公益林保护与建设，防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。  （4）资源开发效率  实行水资源消耗总量和强度双控，加强城镇供水管网改造，加强农业节水，提高水资源使用效率。优化能源结构，加强能源清洁利用。  **符合性分析**：本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，本项目主要生产离合器，属于C3670汽车零部件及配件制造，属于二类工业项目。对照空间布局约束，本项目不排放持久性有机污染物，属于工业功能区内的新建二类工业项目，不在相应管控措施与负面清单禁止范围内，故项目的建设符合《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》。  **2.3玉环县2015年各乡镇街道小微园区控制详细规划环评**  根据《玉环县2015年各乡镇街道小微企业园区控制性详细规划环境影响报告书》，与本项目有关的内容摘录如下：  **一、里澳小微企业园（坎门街道）**  1、地理位置及规划范围  里澳小微企业园位于坎门街道里澳社区南部，规划用地面积10.05公顷。里澳小微企业园没有编制单独的详规，依托《珠港镇里澳社区规划》，于2003年编制规划完成。故下面相关基础设施规划内容均为从里澳社区规划摘录，从整个社区角度考虑。  2、规划目标和产业定位  主要为坎门街道小微企业服务。  里澳小微企业园主要发展汽摩配、阀门产业。    **本项目所在位置**  **图2-2 里澳小微企业园土地利用规划图**  **二、环境准入“负面清单”**  根据各乡镇产业发展定位，主要发展产业涉及机械制造、水暖阀门、轻纺（鞋革类）、汽摩配、五金、眼镜、家具及配件、塑料制品（药械包装）、新型墙体等产业，具体见表2-2。这些产业多为玉环当地传统优势产业。  **表2-2 各小微企业园区规划主导产业一览表**   | 乡镇街道 | 序号 | 园区名称 | 规划主导产业 | | --- | --- | --- | --- | | 玉城街道 | 1 | 太平塘小微企业园 | 机械制造、水暖阀门 | | 2 | 南大岙小微企业园 | 轻纺（鞋革类）、汽摩配 | | 3 | 龟山小微企业园 | 机械制造 | | 大麦屿街道 | 4 | 新塘小微企业园 | 阀门、汽摩配 | | 5 | 小古顺小微企业园 | 阀门、眼镜、汽摩配 | | 6 | 连屿小微企业园 | 水暖阀门、眼镜、汽摩配、五金 | | 7 | 小麦屿小微企业点 | 锻打、眼镜、汽摩配 | | 坎门街道 | 8 | **里澳小微企业园** | **汽摩配、阀门、医药** | | 楚门镇 | 9 | 田岙小微企业园 | 机械制造 | | 10 | 蒲田小微企业园 | 机械制造、水暖阀门 | | 11 | 彭宅小微企业点 | 机械制造 | | 清港镇 | 12 | 礁西翻身小微企业园 | 家具及配件、汽摩配件和阀门 | | 13 | 上山上凡小微企业园 | 家具及配件、汽摩配件和阀门 | | 14 | 扫帚山小微企业点 | 家具及配件、汽摩配件和阀门 | | 芦浦镇 | 15 | 金山井头小微企业园 | 塑料制品（药械包装）、科技环保型产业 | | 沙门镇 | 16 | 大沙湾小微企业园 | 汽摩配件和阀门 | | 17 | 泗边小微企业园 | 汽摩配件和阀门 | | 18 | 南山小微企业点 | 新型墙体 | | 干江镇 | 19 | 小屿门小微企业园 | 汽摩配和阀门高压电器 | | 龙溪镇 | 20 | 马头山小微企业点 | 汽摩配和阀门 | | 海山乡 | 21 | 小青小微企业园 | 水产加工、汽摩配 |   根据规划区域规划布局和主导产业方向，以及区域的环境制约因素，确定小微企业园项目准入负面清单，见表2-3。  **表2-3 项目准入负面清单**   | 区块 | 主导行业 | 禁止准入项目 | | --- | --- | --- | | 全体 | 总体要求 | ①国家、浙江省和地方政府明令限制、禁止生产和淘汰的产品、工艺和装备；  ②公众反对意见较高的建设项目；  ③废水、废气污染物难处理，现有技术水平下无法实现稳定达标排放的项目； | | 太平塘、龟山、新塘、小古顺、连屿、小麦屿、**里澳**、田岙、蒲田、彭宅、礁西翻身、上山上凡、扫舟山、大沙湾、泗边、屿门、马头山 | 机械制造类（汽摩配、水暖阀门、五金） | ①酸洗、磷化、发黑、电泳、铝氧化、喷漆等金属表面处理项目；  ②含电镀工段项目；  ③废旧有色金属熔炼（含铸造）、合金制造、铜铸造（不包括紫铜铸造）；铸铁和铸钢建设项目；  ④电子原件、电路板。 | | 南山 | 建材 | 不得使用高污染燃料 | | 金山井头 | 塑料制品（药械包装） | ①涉及有毒原材料的  ②轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶制品翻新 | | 里澳 | 医药 | 有反应的医药化工项目 |   本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园区，用地为工业工地，本项目工艺主要为冲压、抛丸、水抛，产品为离合器，不属于国家、浙江省和地方政府明令限制、禁止生产和淘汰的产品、工艺和装备，不属于技术落后、高水耗、高能耗、污染严重的项目，符合规划环评布局和产业指导方向要求，不在环境准入负面清单内， 符合玉环市2015 年各乡镇街道小微企业园区控制性详细规划环评结论及审查意见的要求。  **2.4玉环市污水处理有限公司**  1、简介  玉环市污水处理有限公司座落于坎门炮台山，占地面积90余亩，临东海而立。公司固定资产25912万元，是以处理城市生活污水为主的全民独资企业。公司现有职工总数为43人（包括勤杂工等），生产技术、操作工人25名，管理人员7名。  玉环市污水处理有限公司是国债投资为主的城市基础设施项目，经省计经委[1999]99号和[2001]87号文件批准立项，属省重点工程。该工程于2001年3月正式全面动工建设，2003年8月份完成交工验收并投入试运行，于2006年9月完成竣工验收进行正式投产。玉环市污水处理有限公司是处理能力为6万吨/日和回用水深度处理能力2万吨/日的二级污水处理厂，配套城关和坎门两镇建城区及玉坎河干流沿线截污输送干管27km和10km回用水输送干管、6座污水输送泵站。   1. 处理工艺   为提高污水处理厂出水水质，改善玉环水环境，玉环市污水处理有限公司实施提标改造工程。玉环市污水处理有限公司提标改造工程在原有一级B工艺流程基础上将厌氧池改扩为缺氧池，增加建设中间提升泵房、高效沉淀池、反硝化深床滤池、1#及2#加药间、应急粉末活性炭投加间及料仓、及超滤膜处理车间等深度处理构筑物，及电气、自控、在线监测、除臭装置、绿化、厂区道路等配套设施。污水处理规模为6万m3/d，处理后尾水达到准地表水IV类标准。玉环市污水处理有限公司提标改造工程已于2018年7月27日通过竣工验收。  **QQ截图20190523094018**  **图2-3 玉环市污水处理有限公司工艺流程图**  玉环市污水处理有限公司提标改造工程是在一期工程“泥膜共生复合 A2/O”工艺基础上，预处理中增加调节池、初沉池，深度处理中增加 MBR、臭氧氧化工艺。提标改造工程已于2018年6月28号通过验收会，目前玉环市污水处理有限公司出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》“准Ⅳ 类”标准限值。   1. 设计水质情况   玉环市污水处理有限公司的进出水水质设计参数见表2-4。  **表2-4 玉环市污水处理有限公司进管及出水标准 单位：mg/L(pH除外)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **NH3-N** | **SS** | **TN** | **TP** | | 进管标准 | 6～9 | 400 | 180 | 35 | 300 | 50 | 8 | | 出水标准 | 6～9 | 30 | 6 | 1.5（2.5） | 5 | 12（15） | 0.3 |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  4、玉环市污水处理有限公司自动监测数据  玉环市污水处理有限公司2020年3月至4月污染源自动监测数据见表2-5。  **表2-5 玉环市污水处理有限公司2020年3月至4月污染源自动监测数据**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **时间** | **化学需氧量(mg/L)** | **pH值** | **氨氮(mg/L)** | **总磷(mg/L)** | **总氮(mg/L)** | **废水流量总量（m3/d）** | | 1 | 2020年3月均值 | 13.08 | 6.67 | 0.44 | 0.1 | 8.89 | 59390.4 | | 2 | 2020年4月均值 | 12.03 | 6.65 | 0.17 | 0.07 | 8.59 | 58438.8 | | 3 | 标准值（准Ⅳ） | 30 | 6~9 | 1.5（2.5） | 0.3 | 12（15） | - |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  根据玉环市污水处理有限公司2020年3月至4月污染源自动监测数据显示，玉环市污水处理厂近期出水水质较为稳定，能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类），污水厂平均每日处理量58914.6m3，余量尚有1085.4m3/d。  **2.5台州华浙环保科技有限公司**  台州华浙环保科技有限公司位于玉环市古顺工业区，总投资315.571万元，主要服务于玉环市境内的工业企业，进水水源以眼镜厂滚光废水为主（还包括其他企业产生的水抛废水、研磨废水、超声波清洗废水等）。废水处理工艺主要采用国际通用两级物化反应法，集中处理节能减排技术或工艺，购置PLC程控自动隔膜压滤机，pH控制系统，自动加药装置等国产设备。《台州华浙环保科技有限公司年处理15万吨工业废水技改项目环境影响报告书》于2016年10月获得环评批复，项目目前已建成投入试运行（尚未申报验收），在试运行期间，企业发现进水浓度远高于当初的设计进水浓度，但由于目前实际进水量偏低，企业在增加药剂投放量并增加芬顿反应的前提下，出水尚能达标。因此企业拟对现有的废水处理工艺及设备进行提升改造，《台州华浙环保科技有限公司年处理15万吨工业废水提升改造技改项目环境影响报告表》于2019年3月获得环评批复，目前提升改造已实施，具体处理工艺见图2-4。  台州华浙环保科技有限公司进出水设计指标见表2-6。  **表2-6 污水处理站进出水设计指标 单位： mg/L（pH 除外）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染因子 | 设计进水指标 | 设计出水指标 | | 1 | pH | 4-6 | 6-9 | | 2 | CODCr | 10000 | 400 | | 3 | BOD5 | 2000 | 160 | | 4 | SS | 1000 | 300 | | 5 | 总磷 | 40 | 8 | | 6 | Cu | 27 | 0.5 | | 7 | Zn | 15 | 2.0 | | 8 | Ni | 5 | 1.0 |     **图2-4 台州华浙环保科技有限公司污水处理流程图**  台州华浙环保科技有限公司 2019 年10月至12月污染源污水月均值报表见表2-7。  **表2-7 台州华浙环保科技有限公司 2019年10月至12月污染源污水月均值报表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 时间 | pH值 | 化学需氧量(mg/L) | 氨氮(mg/L) | 总磷(mg/L) | 总氮(mg/L) | 废水瞬时流量(m3/d) | 废水流量总量(m3) | | 2019年10月 | 7.569 | 13.162 | 0.073 | 0.072 | 5.715 | 378 | 281345.7 | | 2019年11月 | 7.657 | 14.047 | 0.137 | 0.101 | 5.759 | 357 | 257373.7 | | 2019年12月 | 7.353 | 14.301 | 0.089 | 0.075 | 4.986 | 355 | 263164.5 |   根据台州华浙环保科技有限公司2019年10月至12月的月均值污染源自动监测数据显示，台州华浙环保科技有限公司近期出水水质较为稳定。台州华浙环保科技有限公司设计处理规模为500m3/d，现处理量平均约363.3m3 /d，余量约136.66m3 /d。本项目生产废水排放量0.038t/d，在其余量范围内，委托其处理是可行的。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1环境空气质量现状**  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园区，环境空气功能区属于二类区，空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告2018年第29号）二级标准。根据《台州市环境质量报告书（2019年度）》，项目所在地玉环市的环境空气基本污染物环境质量现状情况见下表。  **表3-1**  **2019年玉环市环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/(μg/m3) | 标准值/(μg/m3) | 占标率/(%) | 达标情况 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 23 | 35 | 66 | 达标 | | 第95百分位数日平均 | 48 | 75 | 64 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 39 | 70 | 56 | 达标 | | 第95百分位数日平均 | 83 | 150 | 55 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 15 | 40 | 38 | 达标 | | 第98百分位数日平均 | 34 | 80 | 43 | 达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 3 | 60 | 5 | 达标 | | 第98百分位数日平均 | 6 | 150 | 4 | 达标 | | CO | 年平均质量浓度 | 500 | - | - | - | | 第95百分位数日平均 | 800 | 4000 | 20 | 达标 | | O3 | 年平均质量浓度 | 75 | - | - | - | | 第90百分位数8h平均质量浓度 | 116 | 160 | 73 | 达标 |   由以上监测结果可知，基本污染物均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求，满足功能区相应环境质量要求，属于环境空气质量达标区。  **3.1.2地表水环境质量现状**  根据《台州市环境质量报告书（2019 年度）》，2019年玉环河流总体水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。7个断面中，Ⅲ类水断面比例占14.3%，Ⅳ类占 71.4%，Ⅴ类占14.3%，满足功能要求的断面比例上升14.3个百分点。  本项目所在地附近水体为营岙水库，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，营岙水库（椒江112）水环境功能区为饮用水源保护区，目标水质为Ⅱ类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准。地表水环境质量现状参考玉环市环境监测站提供的营岙水库附近水体双庙水库断面2019 年水质监测数据，具体见下表。  **表3-2 双庙水库断面水质监测结果 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | pH值 | DO | 高锰酸盐指数 | BOD5 | NH3-N | 石油类 | 总磷  （以P计） | | 监测值 | 7.5 | 7.7 | 2.8 | 2.3 | 0.12 | 0.01 | 0.019 | | Ⅱ类标准值 | 6~9 | ≥6 | ≤4 | ≤3 | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤0.1 | | 水质类别 | I | II | II | I | I | I | I |   根据以上监测结果可知，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）有关标准限值，双庙水库断面水体水质指标中pH值、BOD5、NH3-N、总磷（以P计）、石油类为I类，溶解氧、高锰酸盐指数为II类，水体水质满足II类水功能区要求，总体评价该水体水质为II类。  **3.1.3声环境质量现状**  根据《玉环市声环境功能区划》（2018年），本项目所在区域属于声环境二类区，了解本项目所在地声环境质量现状，对项目所在地及周边敏感点南沙村的声环境现状进行了监测，企业仅在白天生产，故只测定昼间声环境，监测值见表3-3。  **表3-3噪声现状监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点号** | **测点位置** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **昼间dB(A)** | | 1# | 东厂界 | 54.3 | 60 | 达标 | | 2# | 南厂界 | 53.5 | 60 | 达标 | | 3# | 西厂界 | 52.7 | 60 | 达标 | | 4# | 北厂界 | 53.1 | 60 | 达标 | | 5# | 北侧南沙村 | 45.8 | 60 | 达标 | | 6# | 东侧南沙村居民点 | 45.5 | 60 | 达标 |   由监测结果可知，项目厂界及敏感点南山村昼间声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园区，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-4和图3-1。  **表3-4 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标 /m** | | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | **方位** | **距离（m）** | | **X** | **Y** | | 曾家村 | 323736.26 | 3108944.95 | 居住区 | 人群 | 环境空气质量二类区 | WN | 2750 | | 杨家村 | 323580.17 | 3108528.16 | 居住区 | 人群 | WN | 2590 | | 朝阳村 | 323679.51 | 3107576.25 | 居住区 | 人群 | WN | 1180 | | 石峰山村 | 324301.72 | 3106967.82 | 居住区 | 人群 | W | 1260 | | 小额村 | 323069.11 | 3106174.28 | 居住区 | 人群 | WS | 2390 | | 鸳鸯礁村 | 323388.97 | 3105194.05 | 居住区 | 人群 | WS | 2360 | | 黄门村 | 327268.00 | 3105776.72 | 居住区 | 人群 | ES | 1700 | | 南山尾 | 326274.86 | 3106513.21 | 居住区 | 人群 | ES | 600 | | 南沙村 | 325683.24 | 3107114.62 | 居住区 | 人群 | N | 75 | | 路顶村 | 326080.16 | 3107595.52 | 居住区 | 人群 | EN | 890 | | 东山村 | 326357.18 | 3107864.41 | 居住区 | 人群 | EN | 1160 | | 营岙村 | 325585.84 | 3107799.60 | 居住区 | 人群 | N | 920 | | 小里岙村 | 327058.49 | 3108291.17 | 居住区 | 人群 | EN | 1990 | | 方岩头村 | 326322.70 | 3108970.03 | 居住区 | 人群 | EN | 2000 | | 古城幼儿园 | 323697.63 | 3108703.13 | 学校 | 师生 | WN | 2680 | | 黄门小学 | 327293.96 | 3105813.60 | 学校 | 师生 | ES | 1900 | | 里黄小学 | 325967.09 | 3108074.80 | 学校 | 师生 | EN | 1270 | | 营岙水库 | / | / | / | 水库 | 水环境II类 | N | 1150 | | 北侧南沙村 | 325683.24 | 3107114.62 | 居住区 | 人群 | 声环境  2类 | N | 75 | | 东侧南沙村居民点 | 325738.72 | 3106826.08 | 居住区 | 人群 | E | 85 |     **5km×5km**  **本项目所在位置**  **图3-1 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | **4.1环境质量标准**  **1、环境空气**  根据环境空气质量功能区划，项目所在区域属二类功能区，大气污染物常规因子排放浓度限值执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单（生态环境部公告 2018年第29号）二级标准；非甲烷总烃根据《大气污染物综合排放标准详解》确定。详见表4-1。   1. **环境空气质量标准**  | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | SO2 | 1小时平均 | 500 | μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018年第29号）二级标准 | | 24小时平均 | 150 | μg/m3 | | 年平均 | 60 | μg/m3 | | NO2 | 1小时平均 | 200 | μg/m3 | | 24小时平均 | 80 | μg/m3 | | 年平均 | 40 | μg/m3 | | PM10 | 24小时平均 | 150 | μg/m3 | | 年平均 | 70 | μg/m3 | | PM2.5 | 24小时平均 | 75 | μg/m3 | | 年平均 | 35 | μg/m3 | | CO | 24小时平均 | 4.0 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10.0 | mg/m3 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | μg/m3 | | 1小时平均 | 200 | μg/m3 | | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0 | mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   **2、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护局，2015年），本项目附近的主要地表水体为营岙水库，属于椒江水系（椒江112），目标水质为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。具体指标见表4-2。   1. **《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | **石油类** | **高锰酸盐指数** | | Ⅱ类标准值 | 6-9 | ≥6 | ≤3 | ≤15 | ≤0.5 | ≤0.1 | ≤0.05 | ≤4 |   **3、声环境**  项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，根据《玉环市声环境功能区划》（2018年），本项目所在为区域属于声环境二类区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。具体标准见表4-3。  **表4-3** **《声环境质量标准》单位：dB(A)**   |  |  | | --- | --- | | **声环境功能区类别** | **昼间** | | 2类 | 60 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | **1、废气**  本项目抛丸过程产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放标准，具体详见表4-4。  **表4-4 大气污染物排放限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物**  **名称** | **最高允许**  **排放浓度**  **(mg/m3)** | **最高允许排放速率(kg/h)** | | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **15m** | **20m** | **30m** | **监控点** | **浓度(mg/m3)** | | 颗粒物 | 120（其他） | 3.5 | 5.9 | 23 | 周界外浓度  最高点 | 1.0 |   **2、废水**  本项目外排废水为生活污水。生活污水经过化粪池预处理，达到玉环市污水处理有限公司进水水质标准后纳管，最终经玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的相关标准(准地表水准Ⅳ类)后外排，具体相关标准值详见表4-5。  **表4-5 玉环市污水处理有限公司进出水水质标准 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **TN** | **TP** | **石油类** | | 进水标准 | 6~9 | 400 | 180 | 300 | 35 | 50 | 8.0 | 20 | | 出水标准 | 6~9 | 30 | 6 | 5 | 1.5（2.5） | 12（15） | 0.3 | 0.5 |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **3、噪声**  项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，详见表4-6。  **表4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》**   |  |  | | --- | --- | | **适用区域** | **昼间标准值（LAeq,dB(A)）** | | 2类 | 60 |   **4、固体废物**  本项目固体废物处理和处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般工业废物贮存场应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013修改单要求(环境保护部公告2013年第36号)；危险废物的暂存要求参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单要求(环境保护部公告2013年第36号)，并符合《浙江省危险废物产生和经营单位“双达标”创建工作方案》(浙环发[2012]19号)要求。 |
| **评价等级判定** | **表4-7 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **判定说明** | **判定结果** | | 地表水环境 | 本项目生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率9.18%（计算过程见第七章） | 二级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类地区 | 二级 | | 地下水环境 | 根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“K机械、电子/73汽车、摩托车制造”中“其他”，是Ⅳ类建设项目。 | 不评价 | | 土壤环境 | ①本项目主要从事离合器生产加工，属于污染影响型项目；  ②项目类别：本项目属于“汽车制造及其他用品制造-其他”，因此属于III类项目（参照当地同类项目分类）；  ③占地规模：小型（占地面积1817.66m2，小于5hm2）；  ④土壤敏感程度：不敏感。 | 不评价 | | 环境风险 | 根据项目危险物质存在量与临界值的比值（Q）计算结果（计算过程见第七章），Q=0.000226＜1，环境风险潜势为I | 简单分析 | |
| 总  量  控  制  指  标 | **1、总量控制原则**  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发 [2012]10号），总量控制因子主要是化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、二氧化硫（SO2）和氮氧化物（NOX）四项指标。根据《建设项目主要污染物排放总量控制指标审核及管理暂行办法》，烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照执行。  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N、粉尘。  **2、总量控制建议值**  根据浙江省环境保护厅《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）、台州市环境保护局《关于进一步规范建设项目主要污染物总量准入审核工作的通知》（台环保[2013]95号）以及《关于印发<台州市环境总量制度调整优化实施方案>的通知》(台环保[2018]53号，本项目外排废水仅为职工生活污水，无需进行区域替代削减；粉尘排放量为0.023t/a，粉尘不进行总量替代，仅给出总量建议值，项目的污染物总量控制指标见表4-9，具体值由当地环保行政主管部门确定。  **表4-8 总量控制建议指标汇总表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **总量控制因子** | **本项目实施后全厂排放量** | **削减替代比例** | **替代削减量** | **本项目实施后全厂总量控制建议值** | | 1 | CODCr | 0.011 | / | / | 0.011 | | 2 | NH3-N | 0.0006 | / | / | 0.0006 | | 3 | 粉尘 | 0.032 | / | / | 0.032 | |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目所租厂房已经建成，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目产品主要由从动盘、压盖组成，具体工艺流程如下：  **①从动盘：**    **图5-1 从动盘生产工艺流程及产污环节示意图**  工艺流程简述：本项目原料中30%钢板用于生产从动盘，钢板经过冲床下料后再冲压成型，然后外协处理，外协处理后的工件在抛丸机中抛丸，以除去工件表面的氧化层，抛丸后90%的工件在连续式热风回火炉中于200℃下进行改色（回火炉自动进料，从进料到出料时间约为3~18min），10%的工件在水抛机中进行水抛处理，处理后的工件再经过防锈处理后即可进行组装。  本项目防锈处理主要是将工件放在筛网里，然后浸入防锈油中，浸入时间约1~2s，拿出来后悬挂晾干，悬挂时在工件下方放置收集盘，让工件表面多余的防锈油滴落在收集盘内，收集的防锈油重复使用。大部分工件浸过防锈油后自然晾干，少量工件浸过防锈油后直接放入锯木粉中，让锯木粉吸附掉表面的浮油，从而加快风干进程。  **②压盖：**    **图5-2 压盖生产工艺流程及产污环节示意图**  工艺流程简述：本项目原料中70%钢板用于生产压盖，钢板经过冲床下料后，在液压机上液压成型，然后再经过冲孔、打弯处理后进行组装，工件经检测合格后包装好即为产品。本项目包装在吸塑机上进行，主要原理是将平展的收缩膜加热变软后，采用真空吸附于模具表面，冷却后成型，吸塑温度为200℃，每个产品平均包装时间约5~10s。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见下表。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废气 | 抛丸 | 抛丸粉尘 | 粉尘 | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 水抛 | 水抛废水 | CODCr、SS、石油类、LAS | | 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 产品拆包 | 一般固废 | 废包装材料 | | 废气处理 | 一般固废 | 金属粉尘 | | 下料、冲压、冲孔 | 一般固废 | 边角料 | | 抛丸 | 一般固废 | 废铁砂 | | 防锈处理 | 危险废物 | 废防锈油 | | 防锈处理 | 危险废物 | 废锯木粉 | | 液压成型 | 危险废物 | 废液压油 | | 防锈油、液压油使用 | — | 废包装桶 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废气**  本项目废气主要为抛丸过程产生的粉尘，抛丸粉尘主要来自于工件和铁砂。本项目需抛丸的工件量为300t/a，根据类比调查，抛丸粉尘产生量按1.5kg/t工件计，则工件产生的粉尘量约为0.45t/a；抛丸过程中铁砂循环使用，一年更换一次，铁砂用量0.1t/a，铁砂在抛丸过程中粉尘产生量约为铁砂用量的15%，即0.015t/a，则抛丸粉尘产生量总计0.465t/a。抛丸粉尘由设备自带收集装置收集后经布袋除尘器处理，通过不低于15m排气筒排放，总风机风量约1000m3/h。抛丸过程基本处于密闭状态，仅在进出料会散逸少量粉尘，废气收集效率可达到98%以上，布袋除尘器的除尘效率按95%计，抛丸机每天工作8小时，年工作时间2400h。  抛丸粉尘排放情况如下表所示。  **表5-2 抛丸粉尘产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 产生量  （t/a） | 排放方式 | 收集效率 | 处理效率 | 排放量 | 排放速率 | 排放浓度 | | (t/a) | (kg/h) | (mg/m3) | | 抛丸粉尘 | 0.465 | 有组织 | 98% | 95% | 0.023 | 0.009 | 9.49 | | 无组织 | / | / | 0.009 | 0.004 | / |   本项目产品包装过程中收缩膜在200℃下会有极少量有机废气产生，由于产生量很小，本环评不做定量分析。  **5.2.3.2废水**  本项目产生的废水主要是水抛废水以及生活污水。   1. 水抛废水   项目设有1台水抛机，主要用来清洗工件，清洗时需加入洗衣粉和石子，以去除表面残留的污渍及杂质。水抛机容积约为200L（有效容积80%），每次用水量按水抛机有效体积30%计（工件、水抛磨料所占的体积较多），全年排放次数约为300次，水抛用水量约为14.4t/a，蒸发及损耗部分约占20%，则水抛废水产生量约为11.52t/a。根据同类企业类比，废水约为：CODCr 1000~3000mg/L、SS 400~600mg/L、石油类50~200mg/L、LAS 100-300mg/L，本次评价取CODCr 1500mg/L、SS 500mg/L、石油类150mg/L、LAS 200mg/L，则废水中各污染物产生量分别为CODCr 0.017t/a、SS0.006 t/a、石油类0.002t/a、LAS 0.002t/a。废水收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。委托协议见附件5。  2、生活污水  项目员工30人，年工作300天。用水量以每人每天50L计，则生活用水量为450m3/a，生活污水排放量按用水量的85%计，则生活污水产生量为382.5t/a。生活污水水质一般为：pH6～9、CODCr 350mg/L、NH3-N35mg/L，则本项目生活污水污染物产生量为CODCr0.134t/a、NH3-N：0.013t/a。  生活污水经过化粪池预处理，达到玉环市污水处理有限公司进水水质标准后纳管，最终经玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的相关标准(地表水准Ⅳ类)后外排，各污染物产生及排放情况详见表5-2。  **表5-2 项目废水产生情况 （单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染因子** | **产生情况** | | **排放情况** | | | **产生浓度** | **产生量** | **排放浓度** | **排放量** | | **mg/L** | **t/a** | **mg/L** | **t/a** | | 生活污水 | 水量 | / | 382.5 | / | 382.5 | | CODcr | 350 | 0.134 | 30 | 0.011 | | 氨氮 | 35 | 0.013 | 1.5 | 0.0006 |   **5.2.3.3噪声**  本项目噪声主要来源于各类设备运转时产生的噪声。由类比知，本项目设备噪声源如表5-3。  **表5-3 项目主要机械设备噪声源强 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量（台/套）** | **噪声源强** | **声源特性** | | 1 | 钻床 | 6 | 70~80 | 测量点距设备1m处 | | 2 | 大车床 | 3 | 75~85 | | 3 | 平衡机 | 2 | 55~60 | | 4 | 打码机 | 3 | 60~65 | | 5 | 空压机 | 1 | 70~80 | | 6 | 液压机 | 15 | 75~85 | | 7 | 压机 | 2 | 75~85 | | 8 | 吸塑机 | 1 | 60~65 | | 9 | 水抛机 | 1 | 60~65 | | 10 | 抛丸机 | 2 | 70~80 | | 11 | 连续式热风回火炉 | 1 | 70~80 | | 12 | 整光机 | 1 | 60~65 | | 13 | 冲床 | 21 | 75~85 | | 14 | 铆切机 | 7 | 70~75 | | 15 | 综合性能检测机 | 2 | 55~60 | | 16 | 从动盘扭转特性检测机 | 3 | 55~60 | | 17 | 前扳机 | 2 | 70~75 | | 18 | 废气处理设施 | 1 | 70~80 |   **5.2.3.4固废**  本项目固体废物主要有废包装材料、金属粉尘、边角料、废铁砂、废防锈油、废锯木粉、废液压油、废包装桶以及生活垃圾。  一、固废的种类及产生量  1、废包装材料：本项目外购配件使用时会产生废包装材料，产生量约为1t/a，收集后委托环卫部门清运。  2、金属粉尘：本项目抛丸过程产生的粉尘经抛丸机自带的除尘装置处理，粉尘收集效率98%，处理效率不低于95%，收集的金属粉尘量约0.433t/a，粉尘收集后出售给相关企业综合利用。  3、边角料：本项目年消耗钢板共1000t，在下料、冲压/液压成型、冲孔过程均会产生一定量的边角料，产生量约占原材料使用量的1%，则边角料产生量约为10t/a，收集后出售给相关企业综合利用。  4、废铁砂：本项目抛丸过程中会有部分铁砂磨损成为粉尘，损耗量约占铁砂用量的15%，铁砂一年更换一次，则废铁砂的产生量为0.085t/a，收集后出售给相关企业综合利用。  5、废防锈油：本项目从动盘防锈处理中大部分防锈油附着在工件表面，随工件带走，少量在干燥时被锯木粉吸附。防锈油重复、多次使用，当防锈油内杂质较多无法满足使用时需更换产生废防锈油，根据同类企业调查，废防锈油产生量约占总用量的5%，即0.008t/a。  6、废锯木粉：本项目从动盘生产过程中部分工件浸防锈油后会直接在锯木粉中干燥，通过锯木粉来吸附工件表面的浮油，产生的废锯木粉属于危险废物，需委托有资质单位处置，废锯木粉产生量约0.03t/a。  7、废液压油：本项目液压机需要使用液压油，废液压油产生量约为使用量的5%，即0.017t/a，属于危险废物，需委托有资质单位进行处置。  8、废包装桶：本项目废包装桶主要来自防锈油、液压油使用后的空桶，项目所用防锈油、液压油均为为170kg/桶，一年产生空桶3个，空桶按10kg/个计，则废包装桶产生量约为0.03t/a，废包装桶由厂家回收利用。  9、生活垃圾：本项目员工30人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·天，则生活垃圾产生量为4.5t/a。生活垃圾委托当地环卫部门清运处置。  本项目固废产生情况汇总见表5-4。  **表5-4 本项目固废产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废物名称** | **产生工序** | **形态** | **产生量（t/a）** | | 1 | 废包装材料 | 配件拆包 | 固态 | 1 | | 2 | 金属粉尘 | 废气处理 | 固态 | 0.433 | | 3 | 边角料 | 下料、冲压等 | 固态 | 10 | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 固态 | 0.085 | | 5 | 废防锈油 | 防锈 | 液态 | 0.008 | | 6 | 废锯木粉 | 防锈 | 固态 | 0.03 | | 7 | 废液压油 | 液压成型 | 液态 | 0.017 | | 8 | 废包装桶 | 液压油、防锈油使用 | 固态 | 0.03 | | 9 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 4.5 |   二、固废属性判定  ①根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)，判断每种副产物是否属于固体废物。  项目副产物属性判定表见表5-5。  **表5-5 本项目固体废物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废包装材料 | 配件拆包 | 固态 | 塑料薄膜等 | 是 | 4.1h） | | 2 | 金属粉尘 | 废气处理 | 固态 | 钢 | 是 | 4.3a） | | 3 | 边角料 | 下料、冲压等 | 固态 | 钢 | 是 | 4.2a） | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 固态 | 铁 | 是 | 4.1h） | | 5 | 废防锈油 | 防锈 | 液态 | 矿物油 | 是 | 4.1c） | | 6 | 废锯木粉 | 防锈 | 固态 | 木屑、矿物油 | 是 | 4.1c） | | 7 | 废液压油 | 液压成型 | 液态 | 矿物油 | 是 | 4.1c） | | 8 | 废包装桶 | 液压油、防锈油使用 | 固态 | 矿物油、铁 | 否 | 6.1a) | | 9 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 塑料、纸张等 | 是 | 4.4b） |   **注：废包装桶收集后由供货商回收直接用于原始用途，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），无需进行修复和加工直接用于原始用途，不作为固体废物的管理， 故废包装桶不作为固废管理。**  ②危险废物属性判定  根据《国家危险废物名录（2016）》以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定本项目的固体废物是否属于危险废物。判定见表5-6。  **表5-6 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **是否属危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废包装材料 | 配件拆包 | 否 | —— | | 2 | 金属粉尘 | 废气处理 | 否 | —— | | 3 | 边角料 | 下料、冲压等 | 否 | —— | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 否 | —— | | 5 | 废防锈油 | 防锈 | 是 | HW08 900-216-08 | | 6 | 废锯木粉 | 防锈 | 是 | HW49 900-041-49 | | 7 | 废液压油 | 液压成型 | 是 | HW08 900-218-08 | | 8 | 废包装桶 | 液压油、防锈油使用 | 否 | —— | | 9 | 生活垃圾 | 员工生活 | 否 | —— |   三、固废分析情况汇总  本项目固废产生及去向情况汇总见表5-7。  **表5-7 本项目固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **形态** | **属性** | **产生量（t/a）** | **去向** | | 1 | 废包装材料 | 配件拆包 | 固态 | 一般固废 | 1 | 环卫部门清运 | | 2 | 金属粉尘 | 废气处理 | 固态 | 一般固废 | 0.433 | 收集后出售给相关企业综合利用 | | 3 | 边角料 | 下料、冲压等 | 固态 | 一般固废 | 10 | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 固态 | 一般固废 | 0.085 | | 5 | 废防锈油 | 防锈 | 液态 | 危险废物 | 0.008 | 委托有资质单位处置 | | 6 | 废锯木粉 | 防锈 | 固态 | 危险废物 | 0.03 | | 7 | 废液压油 | 液压成型 | 液态 | 危险废物 | 0.017 | | 8 | 废包装桶 | 液压油、防锈油使用 | 固态 | — | 0.03 | 厂家回收 | | 9 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 一般固废 | 4.5 | 环卫部门清运 |   本项目污染物产生、排放情况汇总见表5-8。  **表5-8 本项目主要污染物产生、排放情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **污染源** | **污染物** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 废水 | 生活污水 | 废水量（t/a） | 382.5 | 0 | 382.5 | 生活污水经过化粪池预处理，纳管至玉环市污水处理有限公司，最终经玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的相关标准(地表水准Ⅳ类)后排放 | | CODcr（t/a） | 0.134 | 0.123 | 0.011 | | NH3-N（t/a） | 0.013 | 0.0294 | 0.0006 | | 水抛废水 | 委托台州华浙环保科技有限公司处理 | | | | | | 废  气 | 抛丸粉尘（t/a） | | 0.465 | 0.433 | 0.032 | 抛丸粉尘收集后经布袋除尘处理后通过不低于15m排气筒高空排放，废气收集效率98%，处理效率不低于95%，风量1000m3/h | | 固体  废物 | 废包装材料（t/a） | | 1 | 1 | 1 | 环卫部门清运 | | 金属粉尘（t/a） | | 0.433 | 0.433 | 0 | 收集后外售综合利用 | | 边角料（t/a） | | 10 | 10 | 0 | 收集后外售综合利用 | | 废铁砂（t/a） | | 0.085 | 0.085 | 0 | 收集后外售综合利用 | | 废防锈油（t/a） | | 0.008 | 0.008 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废锯木粉（t/a） | | 0.03 | 0.03 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废液压油（t/a） | | 0.034 | 0.034 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废包装桶（t/a） | | 0.03 | 0.03 | 0 | 厂家回收 | | 生活垃圾（t/a） | | 4.5 | 4.5 | 0 | 环卫部门清运 | |

本项目污染源源强核算表。

**表5-9 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放时间**  **（h）** |
| **核算方法** | **废气产生量**  **（m3/h）** | **产生浓度**  **（mg/m3）** | **产生量**  **（kg/h）** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算方法** | **废气排放量**  **（m3/h）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放量**  **（kg/h）** |
| 抛丸 | 抛丸机 | 排气筒1 | 粉尘 | 产污系  数法 | 1000 | 189.9 | 0.189 | 收集+布袋除尘 | 95 | 排污系数法 | 1000 | 9.49 | 0.009 | 2400 |
| 无组织 | / | / | 0.004 | / | / | / | / | 0.004 | 2400 |

**表5-10 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序** | **污染物** | **废水污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放时间**  **h** |
| **产生废水量**  **（m3/h）** | **产生浓度**  **（mg/L）** | **产生量**  **（kg/h）** | **工艺** | **综合处理效率 %** | **核算方法** | **废水量**  **（m3/h）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放量**  **（kg/h）** |
| 生活污水 | CODCr | 0.159 | 350 | 0.056 | 化粪池 | 0 | 排污系数法 | 0.159 | 350 | 0.056 | 2400 |
| 氨氮 | 35 | 0.005 | 0 | 35 | 0.005 |
| 水抛废水 | CODCr | 0.013 | 1500 | 0.019 | 委托台州华浙环保科技有限公司处置 | / | / | / | / | / | / |
| SS | 500 | 0.006 | / | / | / | / | / | / |
| 石油类 | 150 | 0.002 | / | / | / | / | / | / |
| LAS | 200 | 0.003 | / | / | / | / | / | / |

**注：本项目水抛机平均每天运行3h，年工作时间900h/a。**

**表5-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序/**  **生产线** | **装置** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续时间**  **/h** |
| **核算方法** | **噪声值/(dB)** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值/(dB)** |
| 生产 | 钻床 | 钻床 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 减震+车间墙体 | 25dB | 类比法 | 45~55 | 2400 |
| 生产 | 大车床 | 大车床 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 2400 |
| 生产 | 平衡机 | 平衡机 | 频发 | 类比法 | 55~60 | 类比法 | 30~35 | 2400 |
| 生产 | 打码机 | 打码机 | 偶发 | 类比法 | 60~65 | 类比法 | 35~40 | 300 |
| 生产 | 空压机 | 空压机 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 2400 |
| 生产 | 液压机 | 液压机 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 2400 |
| 生产 | 压机 | 压机 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 2400 |
| 包装 | 吸塑机 | 吸塑机 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 类比法 | 30~35 | 2400 |
| 生产 | 水抛机 | 水抛机 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 类比法 | 30~35 | 900 |
| 生产 | 抛丸机 | 抛丸机 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 2400 |
| 生产 | 连续式热风回火炉 | 连续式热风回火炉 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 2400 |
| 生产 | 整光机 | 整光机 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 类比法 | 30~35 | 2400 |
| 生产 | 冲床 | 冲床 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 2400 |
| 生产 | 铆切机 | 铆切机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 类比法 | 45~50 | 2400 |
| 检测 | 综合性能检测机 | 综合性能检测机 | 频发 | 类比法 | 55~60 | 类比法 | 30~35 | 2400 |
| 检测 | 从动盘扭转特性检测机 | 从动盘扭转特性检测机 | 频发 | 类比法 | 55~60 | 类比法 | 30~35 | 2400 |
| 生产 | 前扳机 | 前扳机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 类比法 | 45~50 | 2400 |
| 废气处理 | 废气处理设施 | 废气处理设施 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 2400 |

**表5-12 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** |
| **核算方法** | **产生量/（t/a）** | **工艺** | **处置量/（t/a）** |
| 配件拆包 | 配件 | 废包装材料 | 第I类一般工业固体废物 | 经验系数法 | 1 | 焚烧 | 1 | 环卫部门清运 |
| 废气处理 | 废气处理设施 | 金属粉尘 | 第I类一般工业固体废物 | 产污系数法 | 0.433 | 收集后出售给相关企业综合利用 | 0.433 | 收集后出售给相关企业综合利用 |
| 下料、冲压 | 冲床、压机、液压机等 | 边角料 | 第I类一般工业固体废物 | 经验系数法 | 10 | 收集后出售给相关企业综合利用 | 10 | 收集后出售给相关企业综合利用 |
| 抛丸 | 抛丸机 | 废铁砂 | 第I类一般工业固体废物 | 物料平衡法 | 0.085 | 收集后出售给相关企业综合利用 | 0.085 | 收集后出售给相关企业综合利用 |
| 防锈处理 | 防锈油桶 | 废防锈油 | 危险废物 | 经验系数法 | 0.008 | 委托有资质单位处置 | 0.008 | 委托有资质单位处置 |
| 防锈处理 | 锯木粉桶 | 废锯木粉 | 危险废物 | 物料平衡法 | 0.03 | 委托有资质单位处置 | 0.03 | 委托有资质单位处置 |
| 液压成型 | 液压机 | 废液压油 | 危险废物 | 经验系数法 | 0.034 | 委托有资质单位处置 | 0.034 | 委托有资质单位处置 |
| 防锈油、液压油使用 | 防锈油、液压油使用 | 废包装桶 | 危险废物 | 经验系数法 | 0.03 | 厂家回收 | 0.03 | 生产厂家 |
| 员工生活 | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 经验系数法 | 4.5 | 填埋 | 4.5 | 环卫部门处理 |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 水污  染物 | 生活  污水 | 废水量382.5t/a | | | 废水量382.5t/a | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| CODCr | 350mg/L | 0.134t/a | CODCr | 30mg/L | 0.011t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.013t/a | NH3-N | 1.5mg/L | 0.0006t/a |
| 水抛废水 | 委托台州华浙环保科技有限公司处置 | | | | | |
| 大气污染物 | 抛丸 | 抛丸粉尘 | 0.465t/a | | 有组织 | 9.49mg/m3，0.023t/a | |
| 无组织 | 0.009t/a | |
| 固体  废物 | 配件拆包 | 废包装材料 | 1t/a | | 0 | | |
| 废气处理 | 金属粉尘 | 0.433t/a | | 0 | | |
| 下料、冲压等 | 边角料 | 10t/a | | 0 | | |
| 抛丸 | 废铁砂 | 0.085t/a | | 0 | | |
| 防锈处理 | 废防锈油 | 0.008t/a | | 0 | | |
| 防锈处理 | 废锯木粉 | 0.03t/a | | 0 | | |
| 液压成型 | 废液压油 | 0.017t/a | | 0 | | |
| 液压油、防锈油使用 | 废包装桶 | 0.03 | | 0 | | |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 4.5t/a | | 0 | | |
| 噪声 | 本项目噪声主要为设备噪声，噪声声级值范围在55～85dB(A)之间。 | | | | | | |
| 其他 | — | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目在现有厂区进行生产，所在地已是人工生态环境系统，企业周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，在达标排放情况下，项目建设投产对生态环境影响较小。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目厂房已经建成，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1大气环境影响分析**  根据工程分析，本项目废气主要为抛丸过程产生的粉尘。废气收集后经过布袋除尘处理，通过一根不低于15m高的1#排气筒高空排放，废气经收集处理后能做到达标排放，对周围环境影响较小。  **7.2.1.1污染源调查**  根据HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》评价分级判据，本次大气环境影响评价等级为二级，根据导则要求只调查本项目污染源。  **表7-1 点源污染源排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源**  **名称** | **排气筒底部**  **中心坐标** | | **排气筒底部海拔高度** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **烟气**  **速度** | **烟气**  **温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **评价因子源强** | | **X** | **Y** | **PM10** | | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m/s** | **℃** | **h** | **/** | **kg/h** | | 1#排气筒 | 325588.04 | 3106804.09 | / | 15 | 0.15 | 15.7 | 25 | 2400 | 正常 | 0.009 |   **表7-2 面源污染源排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源名称** | **面源起点坐标** | | **面源海拔高度** | **长度** | **宽度** | **与正北夹角** | **面源初始高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **评价因子源强** | | **X** | **Y** | **TSP** | | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **。** | **m** | **h** | **/** | kg/h | | 生产车间 | 325578.42 | 3106815.68 | / | 11 | 8 | 73 | 4 | 2400 | 正常 | 0.004 |   **7.2.1.2评价等级判断**  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式(AERSCREEN)进行估算，其计算结果作为预测与分析依据。  （1）评价因子和评价标准筛选  **表7-3 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/(μg/m3)** | **标准来源** | | PM10 | 1h平均 | 450 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | TSP | 1h平均 | 900 |   **注：1小时平均值以日均值的3倍计**  （2）估算模型参数  **表7-4 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市选项时) | / | | 最高环境温度/℃ | | 42 | | 最低环境温度/℃ | | -8 | | 土地利用类型 | | 针叶林 | | 区域湿度条件 | | 湿润 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | ☑是 □否 | | 地形数据分辨率/m | 90 | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | ☑是 □否 | | 岸线距离/km | 0.39 | | 岸线方向/° | 85 |   （3）主要污染源估算模型计算结果  采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式(AERSCREEN)进行估算，其计算结果作为预测与分析依据。  **表7-5 估算模式排放预测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染因子** | **源强**  **(kg/h)** | **执行标准**  **(mg/m3)** | **最大落地点距离(m)** | **最大落地点浓度(μg/m3)** | **Pmax**  **(%)** | **D10%**  **(m)** | **评价等级** | | 1#排气筒 | 粉尘（PM10） | 0.009 | 0.45 | 11 | 41.319 | 9.18 | 0 | 二级 | | 抛丸车间 | 粉尘（TSP） | 0.004 | 0.9 | 11 | 9.548 | 1.06 | 0 | 二级 |   由估算模式计算结果可知，本项目污染物最大地面浓度占标率Pmax约为9.18%，污染因子为粉尘，污染源为1#排气筒粉尘排放。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，确定项目大气环评等级为二级，不进行进一步预测，只对污染物排放量进行核算。  （4）污染物排放量核算  ①有组织排放量核算  **表7-6 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度/**  **（mg/m3）** | **核算排放速率/**  **（kg/h）** | **核算年排放量/**  **（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | 1#排气筒 | 粉尘 | 9.49 | 0.009 | 0.023 | | 有组织排放总计 | | 粉尘 | | | 0.023 |   ②无组织排放量核算  **表7-7 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放面源编号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量/**  **（t/a）** | | | **标准名称** | **浓度限值/**  **（mg/m3）** | | 1 | 生产车间 | 抛丸粉尘 | 粉尘 | 收集+布袋除尘 | GB16297-1996 | 0.9 | 0.009 | | | 无组织排放总计 | | | | | 粉尘 | | | 0.009 |   ③项目大气污染物年排放量核算  **表7-8 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量/（t/a）** | | 1 | 粉尘 | 0.032 |   （5）建设项目大气环境影响评价自查表  本项目大气环境影响评价自查表见下表7-9。  **表7-9 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级🞎 | | | | | | 二级🗹 | | | | | | | | | 三级🞎 | | | | | | | 评价范围 | 边长=50 km🞎 | | | | | | 边长5~50 km🞎 | | | | | | | | | 边长=5 km🗹 | | | | | | | 评价  因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000 t/a🞎 | | | | | | 500~2000 t/a🞎 | | | | | | | | | <500 t/a🞎 | | | | | | | 评价因子 | 基本污染物（PM10、PM2.5、NO2、SO2、CO、O3）  其他污染物（/） | | | | | | | | | | | | 包括二次 PM2.5🞎  不包括二次 PM2.5🗹 | | | | | | | | | | 评价  标准 | 评价标准 | 国家标准🗹 | | | | 地方标准🞎 | | | | | 附录D🞎 | | | | | | | | | 其他标准🞎 | | | | 现状  评价 | 环境功能区 | 一类区🞎 | | | | | 二类区🗹 | | | | | | | | | 一类区和二类区🞎 | | | | | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据🞎 | | | | | | 主管部门发布的数据 🗹 | | | | | | | | | 现状补充监测 🞎 | | | | | | | 现状评价 | 达标区🗹 | | | | | | | | | | | 不达标区🞎 | | | | | | | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源🗹  本项目非正常排放源🞎  现有污染源🞎 | | | | | | 拟替代的污染源🞎 | | | | | 其他在建、拟建项目污染源🞎 | | | | | | | | 区域污染源🞎 | | | 大气环境影响预测与评价\* | 预测模型 | AERMOD 🞎 | ADMS🞎 | | AUSTAL🞎 | | | | | EDMS/ AEDT 🞎 | | | CALLPUFF🞎 | | | | 网格  模型🞎 | | | | | 其他🞎 | | 预测范围 | 边长≥ 50 km 🞎 | | | | | | 边长5~50 km 🞎 | | | | | | | | | | 边长= 5 km 🞎 | | | | | | 预测因子 | 预测因子（/） | | | | | | | | | | 包括二次 PM2.5🞎  不包括二次 PM2.5🞎 | | | | | | | | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100% 🞎 | | | | | | | | C本项目最大占标率＞100% 🞎 | | | | | | | | | | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C本项目最大占标率≤10%🞎 | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞10% 🞎 | | | | | | | | | | | | 二类区 | C本项目最大占标率≤30%🞎 | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞30% 🞎 | | | | | | | | | | | | 非正常排放1 h浓度贡献值 | 非正常持续时长（/）h | | | | | C非正常占标率≤100% 🞎 | | | | | | | | C非正常占标率＞100% 🞎 | | | | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标 🞎 | | | | | | | | C叠加不达标 🞎 | | | | | | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | K≤-20% 🞎 | | | | | | | | K＞-20% 🞎 | | | | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子（粉尘） | | | | | | | | 有组织废气监测 🗹  无组织废气监测 🗹 | | | | | | | | | | | 无监测 🞎 | | | 环境质量监测 | 监测因子（/） | | | | | | | | 监测点位数（/） | | | | | | | | | | | 无监测 🗹 | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 🗹 不可以接受 🞎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（**/**）厂界最远（**/**）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:（**/**）t/a | | NOx（**/**）t/a | | | | | 粉尘（0.032）t/a | | | | | | | | | | VOCs（/）t/a | | | | | 注：“🞎”为勾选项，填“代√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   注：\*项目大气环评等级为二级，未进行进一步预测模式作预测。  **7.2.1.3大气环境防护距离**  根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中有关大气环境防护距离设置的有关规定：对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。  本项目大气污染物短期贡献浓度满足环境质量浓度限值，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.2地表水环境影响分析**  本项目生产废水包括水抛废水和职工生活污水，水抛废水委托台州华浙环保科技有限公司处理，外排废水主要为职工生活污水。  1、废水产生及排放情况  根据工程分析可知，本项目外排废水主要为生活污水，废水量382.50m3/a，产生CODCr0.134t/a、NH3-N0.013t/a。生活污水经化粪池处理达到玉环市污水处理有限公司设计进水水质指标要求后纳入市政污水管网，经集中处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类标准）后排放。以达标排放计，项目排入环境废水382.5m3/a，CODCr0.011t/a、NH3-N0.0006t/a。  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》》（HJ2.3-2018）属于水污染影响型建设项目，间接排放建设项目评价等级为三级 B。  2、纳管可行性  项目所在工业园区已完成了管网的铺设，废水均排入玉环市污水处理有限公司。  3、对污水处理设施负荷冲击影响分析  本项目生活废水经预处理后纳入市政管网进玉环市污水处理有限公司处理，根据项目污水排放特征，纳管废水量平均约为1.27m3/d。项目排放废水量小且水质简单，故本项目排放的废水对污水处理设施影响不大。  4、对最终纳污水体影响分析  本项目生活污水经化粪池预处理后纳管至玉环市污水处理厂集中处理，最终达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类标准）后排放至东海。本项目废水排放量小，水质简单，废水量仅占玉环市污水处理有限公司污水排放中的很小比例，因此其对最终纳污水体的影响较小。  5、对内河水体影响分析  企业厂区实行雨污分流，污水处理后纳管排放，仅有厂区雨水排入附近河道，在严格执行雨污分流的情况下，污水不直接进入内河水体，不会对内河水体造成污染影响。  项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表7-10，废水间接排放口基本情况见表7-11。  **表7-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口**  **编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **编号** | **名称** | **工艺** | | 1 | 生活  污水 | CODCr  NH3-N | 进入玉环市污水处理有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | ☑是  □ 否 | ☑企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 |   **表7-11 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排**  **放量/**  **万m3/a** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物**  **种类** | **污染物排放标准浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | 325625.14 | 3106832.62 | 0.0382 | 玉环市污水处理有限公司 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 昼间 | 玉环市污水处理有限公司 | CODCr | 30 | | NH3-N | 1.5 |   废水排放执行标准见下表。  **表7-12 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **纳管标准** | | | **名称** | **浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | CODC r | 玉环市污水处理有限公司进水水质标准 | 400 | | NH3-N | 35 |   废水污染物排放量核算见下表。  **表7-13 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **日排放量/（kg/d）** | **年排放量/（t/a）** | | 1 | DW001 | CODCr | 350 | 0.447 | 0.134 | | NH3-N | 35 | 0.043 | 0.013 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | 0.134 | | NH3-N | | | 0.013 |   项目地表水环境影响评价自查如下表所示。  **表7-14 地表水环境影响评价自查表**   | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型☑；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区☑；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | 水文要素影响型 | | | | | | 直接排放□；间接排放☑；其他□ | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | 水温要素影响型 | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B☑ | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查时期 | | | | 数据来源 | | | | | | 已建□；在建□；拟建□；其他□ | | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | | | 数据来源 | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | 区域水资源开发利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | 数据来源 | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | 监测因子 | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | （ ） | | 监测断面或点位个数（ ） | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | 评价因子 | （pH、高锰酸盐指数、COD**Cr**、NH3-N、总磷（以P计）） | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ□；Ⅱ☑；Ⅲ□；Ⅳ□；Ⅴ□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期☑；平水期☑；枯水期☑；冰封期□；春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况；达标☑；不达标□  水环境保护目标质量状况；达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | 达标区☑  不达标区□ | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | 预测因子 | （ ） | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水位条件□ | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设区□；生产运行期□；服务期满后□  正常工况□；非正常工况  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□； | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量要求□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标□  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | （COD） | | （0.011） | | | （30） | | | | | （氨氮） | | （0.0006） | | | （1.5） | | | | | 替代源排放  情况 | 污染源  名称 | 排污许可证编号 | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | 排放浓度/（mg/L） | | | （ ） | （ ） | | （ ） | | （ ） | | （ ） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s  生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施☑；其他□ | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | 环境质量 | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | 手动□；自动□；无监测□ | | | 手动☑；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | （ ） | | | （废水排放口） | | | | | 监测因子 | | （ ） | | | （pH、CODCr、NH3-N） | | | | | 污染物排放清单 | □ | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受☑；不可以接受□ | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | |   **7.2.3声环境影响分析**  1、声环境评价等级  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，根据《玉环市声环境功能区划》（2018年），项目拟建地为2类声环境功能区。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中工作等级划分判据及建设项目所在地的声环境功能要求，建设项目所处的声环境功能区为2类区，厂界外200m评价范围内敏感目标主要为北侧和东侧的南沙村。且项目建设前后评价范围内敏感目标噪声压级增高量在3dB以下，项目建设前后受影响人口数量变化不大。确定本项目噪声评价工作等级为二级。  项目评价因子为LeqA声级，评价范围为项目拟建地厂界外200m范围内。  2、噪声影响预测  本次噪声预测采用环安科技有限公司制作的噪声环境影响评价系统（NoiseSystem），经国家环境保护总局环境工程评估中心推荐，其理论基础与HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》要求相一致，预测结果图形化功能强大，直观可靠，可以作为我国声环境影响评价的工具软件，适用于工业设施、公路、铁路和区域等多种噪声源的影响预测、评价、工程设计与控制对策研究等。  （1）预测方法  根据项目厂区平面布置图和主要噪声源的分布位置，在总平面图上设置直角坐标系，以1m×1m间距布正方形网格，网格点为计算受声点，对各个噪声源做适当的简化(简化为点声源或面声源)，按照NoiseSystem的要求输入噪声源设备的位置和声功率级，计算各受声点的噪声级，并绘制厂区等声级线分布图。  （2）声源条件  本次环评NoiseSystem预测软件中输入的噪声源强数据主要参考当地其他同规模工业工程项目的噪声类比数据，预测按最不利条件考虑，即考虑所有声源均同时运行发声。  3、预测结果  预测结果汇总见表7-15和图7-2。  **表7-15 生产设备噪声对各厂界及敏感目标的影响预测**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点位 | | 东侧厂界 | 南侧厂界 | 西侧厂界 | 北侧厂界 | 北侧南沙村 | 东侧南沙村居民点 | | 贡献值dB(A ) | | 53.8 | 57.2 | 50.6 | 40.2 | 16.8 | 18.4 | | 背景值dB(A ) | 昼间 | 54.3 | 53.5 | 52.7 | 53.1 | 45.8 | 45.5 | | 预测值dB(A ) | 昼间 | / | / | / | / | 45.8 | 45.5 | | 标准值dB(A ) | 昼间 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 注：①本项目仅昼间生产，夜间不生产，故不对夜间噪声进行影响预测。 | | | | | | | |     **图7-2 噪声等值线图**  根据以上预测结果可知，在企业生产关闭门窗的情况下（考虑窗户结构隔声），生产噪声对企业四周厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准2类功能区标准。叠加本底值后，周边居民点声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区标准要求。  为了尽量降低噪声对周围环境的影响，建议企业采取如下措施：  ①在设备选型方面，满足功能要求的前提下，设备选用加工精度高、装配质量好、低噪设备，建设单位应积极采取吸声、隔声、减振等降噪措施，重点提高生产车间墙体综合隔声量；  ②高噪声设备尽量布置在整个厂房的中间区域。  ③对高噪声设备设置隔声、吸声/消声、减震等降噪措施。如风机等高噪声设备应加设减震垫以及隔声罩或消声器。  ④为确保企业噪声达标，建议企业在平时生产中需要加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时添加润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。  **7.2.4固废环境影响分析**  本项目实施后产生的固废主要为：废包装材料、金属粉尘、边角料、废铁砂、废防锈油、废锯木粉、废液压油、废包装桶以及生活垃圾，固体废物的利用处置方式评价详见下表。  **表7-16 本项目固体废物处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废**  **物名称** | **产生工序** | **属性** | **预测产生量（t/a）** | **利用处置**  **方式** | **是否符合**  **环保要求** | | 1 | 废包装材料 | 配件拆包 | 一般固废 | 1 | 环卫部门清运 | 是 | | 2 | 金属粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | 0.433 | 收集后出售给相关企业综合利用 | 是 | | 3 | 边角料 | 下料、机加工 | 一般固废 | 10 | 是 | | 4 | 废铁砂 | 抛丸 | 一般固废 | 0.085 | 是 | | 5 | 废防锈油 | 防锈 | 危险废物 | 0.008 | 委托有资质单位处置 | 是 | | 6 | 废锯木粉 | 防锈 | 危险废物 | 0.03 | 是 | | 7 | 废液压油 | 液压成型 | 危险废物 | 0.017 | 是 | | 8 | 废包装桶 | 液压油、防锈油使用 | — | 0.03 | 厂家回收 | 是 | | 9 | 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 4.5 | 由环卫部门统一清运 | 是 |   企业需严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定进行收集、储存和处置。一般工业固体废物的贮存场所要执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单相关要求；危险固废暂存要求参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单相关要求。  根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 公告2017年第43号），本项目危险废物影响分析具体如下：  （1）危险废物贮存场所环境影响分析  项目危险废物暂存间设置于企业自有厂房1楼西南角，危险暂存间尺寸2m×2m。项目危险废物为废防锈油、废锯木粉、废液压油，危废产生量较少，危险废物暂存间可以满足贮存需求。此外，危险废物暂存间要求防腐防渗处理，符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求，如此，危险废物贮存场所不会对周边地表水、地下水以及土壤环境产生不利影响。  本项目危化品的贮存场所基本情况见下表。  **表7-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 危险暂存间 | 废防锈油 | HW08 | 900-216-08 | 1楼西南角 | 4m2 | 隔离储存、密封桶装 | 1t | 一年 | | 废锯木粉 | HW49 | 900-041-08 | 0.5t | 一年 | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 1t | 一年 |   （2）危险废物运输过程环境影响分析  项目危险废物产生量较少，废防锈油、废锯木粉、废液压油收集后桶装堆放于危废暂存间。本环评要求危险废物外运采用专门的车辆，防止散落和流洒，同时配备有应急器材，以应对突发环境事件。运输卸装过程中也要严格按照国家有关规定执行，包括《汽车危险货物运输规则》(JT617-2004)、《汽车危险货物运输、装卸作业规程》（JT618-2004）等。  在转移过程中，企业应严格遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的要求进行管理。采取上述措施后，项目危险废物在转运过程中对周围环境基本没有影响。  （3）委托处置环境影响分析  本项目涉及的危险废物收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置，委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的HW08、HW49。经妥善处置后，本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。  本项目固废均能得到合理处置，本项目固体废物对周围环境影响较小。  **7.2.5地下水环境影响分析**  本项目主要从事离合器生产，属于汽车制造业。根据环境保护部第44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》及其修改单，项目属于“二十五、汽车制造业/71汽车制造/其他”，因此需编制环境影响报告表；根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“K机械、电子/73汽车、摩托车制造”中“其他”，是Ⅳ类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。  **7.2.6土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)规定，对照导则附录A并参照当地同类项目分类，本项目属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”类别，属于行业类别中的“III类”。本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，占地面积为1817.66m2，属于≤5hm2，占地规模属于小型。根据周边环境现状可知，项目周边主要为其他工业企业和山体，周边50m范围内没有土壤环境敏感目标，敏感程度为不敏感。根据导则关于污染影响型评价工作等级划分表，确定本项目土壤环境影响评价等级为低于“-”，可不开展土壤环境影响评价工作。  **7.3环境风险评价**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的突发环境事件风险物质为液压油和危险废物，项目Q值判断见下表。  **表7-18 项目Q值确定**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量qn/t** | **临界量Qn/t** | **Q值** | | 1 | 液压油 | / | 0.34 | 2500 | 0.000136 | |  | 防锈油 |  | 0.17 | 2500 | 0.000068 | | 2 | 危险废物 | / | 0.055 | 2500 | 0.000022 | | 项目Q值Σ | | | | | 0.000226 |   由上表可见，危险物质数量与临界量比值Q=0.000226＜1，项目环境风险潜势为I，可只进行简单分析。  **表7-19 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设项目名称** | 年产10万套离合器生产线技改项目 | | | | | **建设地点** | 玉环市坎门街道里澳小微企业园 | | | | | **地理坐标** | 经度 | 121.226098° | 纬度 | 28.074917° | | **主要危险物质及分布** | 液压油，存放于生产车间，最大储存量为0.34t，桶装，  防锈油，存放于生产车间，最大储存量为0.17t，桶装  危险废物，最大储存量为0.055t，桶装，存放于危废暂存间 | | | | | **环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）** | **油类物质：**  环境危害：因其理化特性不易分解，如果进入自然环境会污染水环境，同时造成土壤变质，危害植被，造成环境污染；如果燃烧可分解出一氧化碳及二氧化碳气体，对大气造成污染。  燃爆危险：属可燃物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | | | | **风险防范措施要求** | **油类的贮存安全**  （1）密闭容器，放在凉爽、通风良好的地方，使用适当加注标签及可封闭的容器。储存温度：长期储存（3个月以上）-15~50℃；短期储存-20~60℃。  （2）置于室内环境，保持油品密封，不可与易燃、易爆化学品摆在一起。  操作注意事项：  （1）为防起火，应适当地处置任何受其污染的擦拭布料和清洗材料。  （2）搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。  （3）配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。  对发生事故的紧急处理：  用沙、泥土或自其它可用来拦堵的材料设置障碍，以防止扩散；用粘土、沙或其他适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当的弃置；如可能飞溅，带上安全眼睛和安全罩。  对发生事故的紧急处理：  撤离泄漏污染区人员至上风处环境温度严格控制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式正压呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄露气源。合理通风，加速扩散。 | | | | | 填表说明：  本项目涉及的突发环境事件风险物质为液压油、防锈油和危险废物，风险物质数量与临界量比值Q=0.000226＜1，项目环境风险潜势为I，可只进行简单分析。 | | | | |   **7.4环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，具体可参照如下：  **表7-20 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测类别** | **监测项目** | **监测频率** | | 厂界 | 无组织废气 | TSP | 废气采样和监测频次一般不少于2天、每天不少于3个样品 | | 厂界 | 噪声 | Leq | 厂界噪声监测一般不少于2天，每天不少于昼间1次 | | 生活污水排放口 | 水 | pH、CODcr、氨氮等 | 废水采样和监测频次一般不少于2天，每天不少于4次 | | 抛丸废气处理设施进出口 | 废气 | 粉尘 | 废气采样和监测频次一般不少于2天、每天不少于3个样品 |   **表7-21 营运期环境监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别或采样点** | **监测项目** | **监测频率** | | 环境空气 | TSP | 厂界，1次/年 | | 厂界噪声 | Leq | 1次/季度 | | 污水总排口 | pH、CODcr、氨氮等 | 1次/季度 | | 抛丸废气处理设施排放口 | 粉尘 | 1次/年 |   **7.5环保总投资**  环保处理措施投资10万元，占总投资400万元的2.5%。环保总投资见表7-22。  **表7-22环保总投资统计一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | | **主要设备及措施** | | **概算（万元）** | | 营运期 | 废水 | 依托厂区现有化粪池 | | / | | 废气 | 排气筒、废气处置装置 | | 3 | | 噪声 | 设备隔声减震措施 | | 1 | | 固废 | 一般工业固体废物 | 分类收集 | 2 | | 危险废物 | 危废暂存间建设；危险废物委托处置 | 1.5 | | 防腐防渗 | 危废暂存间地面防腐防渗，车间地面硬化等 | | 2.5 | | 合计 | | | | 10 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **水污染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池预处理后纳入玉环市污水处理有限公司集中处理 | 达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》即地表水Ⅳ类标准 |
| 水抛废水 | | 委托台州华浙环保科技有限公司处置。 | |
| **大气**  **污染物** | 抛丸废气 | 粉尘 | 废气收集后经布袋除尘装置处理后，由一根不低于15m高排气筒（1#）高空排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放标准 |
| **固体**  **废物** | 一般固废 | 废包装材料 | 环卫部门清运 | 无害化 |
| 金属粉尘 | 收集后外售综合利用 | 资源化 |
| 边角料 | 收集后外售综合利用 | 资源化 |
| 废铁砂 | 收集后外售综合利用 | 资源化 |
| 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 无害化 |
| 危险废物 | 废液压油 | 委托有资质单位处置 | 无害化 |
| 废防锈油 | 委托有资质单位处置 | 无害化 |
| 废锯木粉 | 委托有资质单位处置 | 无害化 |
| 废包装桶 | | 厂家回收 | 资源化 |
| **噪声** | 选用低噪声设备；合理布置噪声源 | | | 厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| **生态保护措施及预期效果：**  本项目在现有厂区进行生产，所在地已是人工生态环境系统，企业周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，在达标排放情况下，项目建设投产对生态环境影响较小。 | | | | |

**9、结论与建议**

|  |
| --- |
| **9.1项目基本情况**  玉环澳立盛液压机械厂位于玉环市坎门街道里澳小微企业园。企业拟总投资400万元，购置钻床、液压机、冲床等设备，形成年产10万离合器的生产能力。为完善环保审批手续，企业于2020年8月向玉环市经济和信息化局提出“年产10万套离合器生产线技改项目”的备案申请，目前项目已在玉环市经济和信息化局完成备案，项目代码为2020-331083-36-03-159932。  **9.2环境质量现状结论**  **1、环境空气：**根据《台州市环境质量报告书(2019年度)》相关数据，玉环区域基本污染物均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求，满足功能区相应环境质量要求，属于环境空气质量达标区。  **2、地表水环境：**本项目所在地附近水体为营岙水库，水质参照双庙水库断面2019 年水质监测结果。根据双庙水库2019年水质监测数据，双庙水库水质总体评价为Ⅱ类，能满足《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准，因此本项目所在地附近地表水环境质量较好。  **3、声环境：**监测结果表明，项目厂界昼间声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，周边敏感点北侧南沙村、东侧南沙村居民点昼间声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **9.3项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  根据工程分析，本项目废水主要有水抛废水和生活污水，水抛废水委托台州华浙环保科技有限公司处理，外排废水仅为生活污水。生活污水产生量约382.5t/a。生活污水污染物产生量为CODCr：0.134t/a、NH3-N：0.013t/a。生活污水经化粪池处理达到玉环市污水处理有限公司设计进水水质指标要求后纳入市政污水管网，经集中处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类标准）后排放。以达标排放计，项目排入环境废水382.5m3/a，CODCr0.011/a、NH3-N0.0006t/a。项目污染物排放较少，因此，正常运行情况下本项目对周围水环境的影响很小。  **2、大气环境影响分析结论**  由估算模式计算结果可知，本项目污染物最大地面浓度占标率Pmax约为9.18%，污染因子为粉尘，污染源为1#排气筒粉尘排放。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，确定项目大气环评等级为二级，可不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。经分析，项目粉尘排放量为0.032t/a，排放量不大，对周围环境影响贡献较小。  此外，本项目大气污染物短期贡献浓度满足环境质量浓度限值，无需设置大气环境防护距离。  **3、声环境影响分析结论**  预测结果表明，本项目建成后厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准，周边最近敏感点北侧南沙村及东侧南沙村居民点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。本项目生产噪声不会对其造成明显影响。  **4、固体废弃物环境影响分析结论**  本项目金属粉尘、边角料、废铁砂收集后出售给相关企业综合利用，废液压油、废防锈油、废锯木粉委托有资质单位处置，废包装桶由厂家回收利用，废包装材料、生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运。在各类固废妥善处置的前提下，项目固废不会对周围环境产生不利影响。  **9.4“三线一单”符合性分析**  根据环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，故该项目的实施未涉及生态保护红线。  **（2）环境质量底线符合性分析**  项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018年第29号）二级标准；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类。  项目所在区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018年第29号）二级标准。水环境质量现状水质能达到II类标准。声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准限值，现状良好。  采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不触及环境质量底线。  **（3）资源利用上限符合性分析**  本项目营运过程中需要消耗一定量的电能、水资源等，项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，故符合资源利用上限的要求。  **（4）环境准入负面清单符合性分析**  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，属于台州市玉环市中心城区一般管控单元（ZH33108330074），选址属于工业园区，主要从事离合器件制造，为二类工业项目，不属于负面清单内产业。  **9.5环保审批原则符合性分析**  根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(省政府令364号)第三条“建设项目应当符合环境功能区规划的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求内容”，对本项目的符合性进行如下分析。  **（1）建设项目符合生态环境分区管控的要求**  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，属于台州市玉环市中心城区一般管控单元（ZH33108330074），选址属于工业园区，主要从事离合器件制造，为二类工业项目，符合管控单元的管控要求且不属于负面清单内产业，故符合《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。  **（2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  本项目废水、废气、噪声处理后均可达标排放；固废均能得到妥善处置。落实本评价提出的措施后，各污染物均能做到达标排放。  **（3）排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N、粉尘。  本项目外排废水仅为职工生活污水，CODCr排放量为0.011t/a，NH3-N排放量为0.0006t/a，无需进行区域替代削减；粉尘排放量为0.032t/a，可不进行总量替代，仅给出总量建议值。  **（4）建设项目应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划**  本项目位于玉环市坎门街道里澳小微企业园，利用位于玉环市坎门街道里澳小微企业园的自有厂房，同时租用玉环县锦征机械制造有限公司位于里澳小微企业园的闲置厂房实施生产，根据房产证、土地证信息，本项目厂房所在地块属于工业用地。因此项目选址符合玉环市主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划。  **（5）建设项目还应当符合国家和地方产业政策等要求**  本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的限制类、淘汰类项目，也不属于《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》中的项目，且经玉环市经济和信息化局以项目代码2020-331083-36-03-159932予以立项备案，故项目建设符合国家和地方产业政策。  **9.6环保建议与要求**  为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告表提出以下建议和要求：  1、企业应认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施，使项目污染物达标排放。  2、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。  3、建立健全环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。  4、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近的居民和附近单位的工作人员的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。  **9.7环评总结论**  综上所述，玉环澳立盛液压机械厂年产10万套离合器生产线技改项目符合现行国家及相关产业政策，选址符合玉环市城市总体规划、玉环市土地利用总体规划以及相应环境功能区划要求。项目生产过程中“三废”的排放量较小，在严格落实本环评提出的污染防治措施，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行情况下，能做到各污染物的达标排放，周围环境质量能维持现状，同时项目建设符合“三线一单”控制要求。从环境保护的角度而言，该项目的建设可行。 |