

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称： 年产150吨汽车配件生产线技改项目**

**建设单位（盖章）： 玉环驾固汽车部件有限公司**

浙江环耀环境建设有限公司

**ZHEJIANG HUANYAO ENVIRONMENTAL CONSTRUCTION CO.,LTD.**

二〇二〇年十一月

**目 录**

[1建设项目基本情况 1](#_Toc40359756)

[2建设项目所在地自然环境社会环境简况 4](#_Toc40359757)

[3环境质量状况 10](#_Toc40359758)

[4评价适用标准 17](#_Toc40359759)

[5建设项目工程分析 21](#_Toc40359760)

[6项目主要污染物产生及预计排放情况 28](#_Toc40359761)

[7环境影响分析 29](#_Toc40359762)

[8建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 46](#_Toc40359763)

[9结论与建议 48](#_Toc40359764)

**附图：**

1. 建设项目项目地理位置图
2. 建设项目周边环境概况图
3. 建设项目环境监测点位图
4. 建设项目总平面布置图
5. 建设项目水环境功能区划图
6. 建设项目声环境功能区划图
7. 建设项目环境管控单元分类图
8. 建设项目生态红线图

**附件：**

1. 项目备案通知书
2. 营业执照和法人身份证复印件
3. 租房协议

**附表：**

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150吨汽车配件生产线技改项目 | | | | |
| 建设单位 | 玉环驾固汽车部件有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 朱劲忠 | | 联系人 | 朱劲忠 | |
| 通讯地址 | 玉环市坎门街道科技工业园 | | | | |
| 联系电话 | 13906761261 | 传真 | / | 邮政编码 | ／ |
| 建设地点 | 坎门街道三期创融东海智造（北区）42栋 | | | | |
| 立项审批部门 | 玉环市经济和信息化局 | | 项目代码 | 2011-331083-07-  02-154363 | |
| 建设性质 | 新建☑ 改扩建□ 技改□ | | 行业类别  及代码 | C3670汽车零部件及配件制造 | |
| 占地面积  (平方米) | 400 | | 绿化面积  (平方米) | / | |
| 总投资  (万元) | 500 | 其中：环保投资(万元) | 10 | 环保投资占总投资比例(%) | 2.0 |
| 评价经费  (万元) | / | | 预期投产日期 | / | |
| **1.1工程内容及规模**  **1.1.1项目由来**  玉环驾固汽车部件有限公司成立于2014年12月，经营范围为汽车零部件、紧固件制造加工，润滑油（不含危险化学品）销售。企业位于坎门街道三期创融东海智造（北区），租用三期创融东海智造（北区）42栋的厂房1F（含隔层）约400㎡作为生产经营场所。根据市场需求及自身发展需要，企业拟投资500万，购置拉床、软膏灌装机等国产设备，实施年产150吨汽车配件生产线技改项目。为此，企业已在玉环市经济和信息化局进行备案登记，项目代码2011-331083-07-02-154363，具体见附件1。  为了科学客观地评价项目建设过程中以及建成后对周围环境造成的影响，根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定，该项目应进行环境影响评价。受玉环驾固汽车部件有限公司委托，浙江环耀环境建设有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。本项目主要从事汽车配件的生产，对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，项目应属于“C36汽车制造业”；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2018年修订)》，该项目属于“二十五、汽车制造业”之“71汽车制造”中的“其他”，因此需编制环境影响报告表。综上，我公司在现场踏勘、调研和收集有关资料及向环保主管部门汇报的基础上，根据环评技术导则的要求，编制了本项目的环境影响报告表，提请有关部门审查。  **1.1.2建设内容和产品方案**  企业拟投资500万，购置拉床等国产设备，实施年产150吨汽车配件生产线技改项目。本项目主要工程组成见表1-1，具体产品方案见表1-2。  表1-1 本项目工程组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 主要内容及规模 | | | | 主体工程 | 厂房1F | | 1F，为汽车配件生产线，设置拉床等 | | 厂房1F隔层 | | 隔层，设置办公区等 | | 辅助及公用工程 | 给水工程 | | 市政给水管网 | | 排水工程 | | 排水采用雨、污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入附近河道。项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入玉环市污水处理有限公司处理达标后排放。 | | 供电工程 | | 由当地供电网接入 | | 环保工程 | 废水处理 | | 项目生活污水依托厂区化粪池 | | 废气处理 | | 模具修理的打磨金属粉尘自然沉降后车间无组织排放，加强车间通风换气 | | 固废  处置 | 固废暂存库 | 1F，面积约10㎡ | | 危废暂存库 | 1F，面积约5㎡ | | 噪声 | | 合理布置生产设备、隔声降噪、设备减震等 |   表1-2 项目产品方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 生产规模 | 备注 | | 1 | 汽车配件 | 150t/a | 汽车配件生产 |   **1.1.4主要原辅材料及能源、资源消耗**  主要原辅材料及能源、资源消耗量见下表1-3。  表1-3 主要原辅材料及能源、资源消耗量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 消耗量 | 最大暂存量 | 备注 | | 1 | 汽车配件 | 150 t/a | / | 配件半成品 | | 2 | 切削液 | 1.08 t/a | 0.36t | 主要成分为矿物油等，用于拉床，180kg/桶，1:20稀释 | | 3 | 菜油 | 1.8 t/a | 0.6t | 50kg/桶；涂刷，用于拉床润滑 | | 4 | 模具 | 1t/a | / | 约150件 | | 5 | 水 | 300 m3/a | / | / | | 6 | 电 | 12万KW/h | / | / |   **1.1.5主要生产设备**  主要生产设备及数量见表1-4。  表1-4 主要生产设备及数量一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量(台) | 备注 | |  | 大车床 | 1 | 模具修理 | |  | 台钻 | 1 |  | |  | 空压机 | 1 |  | |  | 砂轮机 | 1 | 磨刀 | |  | 卧式拉床 | 15 | 拉齿 | |  | 立式拉床 | 8 | 拉齿 | |  | 叉车 | 2 |  |   **1.1.6总图布局**  企业位于坎门街道三期创融东海智造（北区），租用三期创融东海智造（北区）42栋的厂房1F（含隔层），约400m2作为生产经营场所。主入口位于厂房西侧，紧邻园区道路。厂房1F北侧、东侧为拉床区，西南侧为原辅材料区；隔楼为办公区及仓库。项目生产区在远离敏感点一侧，布局较为合理。  **1.1.7劳动定员和生产天数**  本项目总员工人数为20人，厂内无食堂无宿舍，年工作日300天，单班制生产，单班工作时间8h。  **1.1.8公用工程**  1、给水  本项目用水由市政给水管网统一供应，厂区内利用现有的管网。  2、排水  本项目排水采用雨、污分流制，雨水经雨水管道收集后排入附近地表水体。项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入玉环市污水处理有限公司处理达标后外排。  3、供电  本项目用电由当地供电所供给。 | | | | | |
| **1.2与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目租用位于坎门街道三期创融东海智造（北区）42栋的厂房1F（含隔层）实施生产，不存在其他污染等历史遗留问题。因此，不存在与项目有关的原有污染源及相应环境问题。 | | | | | |

**2建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1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。全县由楚门半岛、玉环本岛及茅埏、鸡山、披山等136个大小岛礁组成，是我国13个海岛县之一。全境东西长约40km，南北宽约30km，全市总面积2279km2(包括海域)，其中陆地面积378km2，海域面积1901km2，海岸线长329km。  本项目拟建地位于坎门街道三期创融东海智造（北区）42栋，项目周围最近敏感点为西侧约215m处的经济保障房安欣佳园。项目位置图详见附图1，项目周围环境概况见表2-1。  表2-1 项目周围环境现状   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 方位 | 环境现状 | | 1 | 厂界东侧 | 紧邻玉环市吉利机械部件厂 | | 2 | 厂界南侧 | 隔园区道路为盛增机械 | | 3 | 厂界西侧 | 隔园区道路为三裕部件 | | 4 | 厂界北侧 | 隔园区道路为其他工业企业 |   **2.2自然环境简况**  **2.2.1地貌、地质**  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。该地区位于新华厦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。本场区工程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。  **2.2.2气候气象**  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：  1、平均气压(hpa)： 1004.4  2、平均气温(℃)： 17.1  3、相对湿度(%)： 80  4、降水量(mm)： 1360.2  5、蒸发量(mm)： 1349.8  6、日照时数(h)： 1850.5  7、日照率(%)： 42  8、降水日数(d)： 151.5  9、雷暴日数(d)： 33.9  10、大风日数(d)： 35.8  11、各级降水日数(d)：  0.1 ≤r <10.0 112.0  10.0≤r <25.0 26.0  25.0≤r <50.0 9.8  r≥50.0 3.7  该区域大气稳定度全年以中性D类稳定度为主，出现频率为71.7%，全年主导风向为N，风速4.64m/s。  **2.2.3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，河道浅窄，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。建国以来，连年大兴水利，河系网络有新发展，其县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。境内约有大小河流200多条，总长495km，水面总面积108km2，蓄水总容积1510万立方米。县境内多年平均径流量25424万立方米，其中地表径流量20675万立方米，地下径流量4749万立方米；全年水资源总量16017万立方米，其中地表水13025万立方米，地下水2992万立方米；全年可供水量4819万立方米(包括河流、水库、山塘、地下水在内)。但因县境水土保持工作欠佳，水资源利用率不高，造成生产、生活用水紧张，特别是沿海岛屿用水十分紧缺。  玉环市沿海是我国强潮区之一，潮汐属正规半日潮，一个太阳日有两个高潮与低潮出现，且相邻高潮(低潮)潮高几乎相等。平均涨(落)潮时间6小时左右。近岸线海区涨潮时略大于落潮。多年平均潮差平均4.05m，变幅0.25m，最大潮差6.84m(74.8.18)，历年最高潮位7.84m；平均潮位随季节性变化而变化，台风暴潮主要在6至10月间出现，增水值最大在2m左右。潮流为半日周期潮流，以往复流为主，局部呈旋转流。流向流速受地形影响而差异，唯披山岛以东海域为县内惟一的旋转潮流。海浪及其他属涌浪为主的混合浪区。冬半年受季风影响，风浪较大，浪向偏东北，涌浪向偏东为主；夏半年多涌浪，浪向多偏东南，风浪向多偏南。  **2.3玉环市域总体规划**  **2.3.1总体发展目标**  区域物流海港，魅力宜居宝岛。  在新一轮的县域发展中，充分利用独特的区位优势，建设区域物流海港，魅力宜居宝岛，增强城市的综合竞争力，把玉环建设成为经济繁荣、社会安定、环境优美的生态型现代化滨海城市。  1、规划期限：本次规划期限为2006~2020年。  2、城乡空间发展规模  (1)人口规模  2020年县域常住总人口数为74.1万人。  (2)城镇规模与城市化水平预测  2020年玉环市的城镇人口约63.8万人，村庄人口为10.3万人，人口城镇化水平达到86%左右。  (3)用地规模  城镇用地规模：规划2020年城镇建设用地规模为6829.14公顷，人均用地107平方米；规划2020年农村居民点建设用地规模为670公顷，人均用地为65平方米；规划交通水利用地2020年为3021.59公顷；规划其他建设用地2020年为1096.01公顷。  **2.3.2城乡空间结构**  未来县域范围内将形成“一城两区、两翼、两小镇、多点”的城乡空间结构。  1、一城两区、两翼  “一城”是指岛城一体化的玉环现代化海岛城市。  “两区”即位于漩门江两岸的港南、港北两个城区，是城市功能集聚、重点建设的综合发展区。港南城区含玉城、坎门、漩门三期三片，港北城区含楚门、清港、芦浦、漩门二期四片。  “两翼”主要指的是产业集聚区，包括东翼——位于干江、沙门、龙溪的滨海产业带，西翼——依托大麦屿港区的临港产业带。  2、两小镇  “两小镇”指依托海山乡和鸡山乡构建休闲度假区和浪漫风情小镇，生态休闲渔都风情旅游小镇。  3、多点  “多点”是指多个中心村和特色村。  **2.3.3主要片区功能**  港南城区：功能定位为玉环公共服务及生活居住服务中心城区，玉环海岛特色及海岛体验旅游的集中展示区，汽摩配工业集聚区。  远期由两个城市功能片区组成，分别是玉城——坎门老城片区、城北战略功能片区，远景还将形成漩门三期新城片区。玉城——坎门老城片区的重点是依托玉环新城的建设，逐步完善城市功能，疏散人口，加强环境整治，尤其是工业——居住混合地区的治理；依托老城区尤其是坎门一带进行历史街区风貌的整治，结合渔村建设，加快休闲旅游业的发展。城北功能定位为港口物流基地、居住及公共服务。  远景漩门三期作为县域中心，发展定位为玉环公共服务及生活居住中心城区，海岛特色及体验旅游集中展示区。规划成为未来行政办公、文化娱乐、医疗体育等公共服务中心所在地，魅力宜居宝岛的重要空间载体。  港北城区：功能定位为以商贸、旅游、高新产业为主导的滨海生态城区。包括对外区域性服务的门户；玉环商务办公和生产服务中心城区；玉环北部生活居住服务中心城区；产业转型升级、城市形象改善与提升的引擎区；玉环生态度假旅游的集中服务区；阀门、家具工业集聚区。远期由四大城市功能片区组成，包括楚门——清港、漩门二期北片、漩门二期南片和芦浦。其中楚门——清港以更新改造为主要方式，改变现状乡镇式建设模式，以玉环大市区的理念进行建设。漩门二期北片和南片以新城风貌建设为主要目标，芦浦突出物流和居住功能。  东翼——沙干片区，玉环滨海产业带：是玉环工业功能集聚区、海洋经济发展的重要平台。包括沙门综合城区、干江综合城区和龙溪综合城区。其中沙门综合城区包括由滨港工业城和沙门城镇综合居住商贸配套的产业综合城。干江综合城区包括干江产业园区和干江城镇综合居住商贸配套的产业综合城。龙溪综合城区主要包括阀门工业园区和满足居住配套服务的阀门产业综合城。  西翼——港区片区，玉环临港产业带：包括面向温台的水水中转港口；港口物流贸易基地；对台直航港口；临港产业集中发展区。由南北两个综合城区组成。其中，北部组团包括北部集中安置区和北部临港产业区，为大麦屿港的普竹作业区和连屿作业区提供配套服务。南部组团包括片区中心发展区、传统居住区、南部集中安置区、传统产业区、对台贸易加工区、南部临港产业区和保税区，主要为大麦屿港的大麦屿作业区和大岩头作业区提供配套服务以及当地居民的居住生活服务。  **2.3.4生态环境规划**  生态环境可持续发展目标——建设生态型海岛。城市发展与生态环境相协调，合理配置海岛空间资源，创造舒适和谐的生态人居体系，建立可持续发展、良性循环的经济——社会——自然复合生态系统，建成经济高效、环境优美、生态宜居、富有特色的生态型海岛，构筑“两轴、两带、两片”整体生态格局。  两轴：一是玉环半岛延伸至本岛的连绵山脉；二是平原河网和漩门湾形成的水脉。山与水是玉环重要的生态要素，也是生态系统的重要载体。  两带：一是乐清湾滩涂湿地保护带；二是滨海防护带。乐清湾形成的大面积滩涂湿地，适宜水产养殖，体现海洋经济特色。玉环陆域东部为主要的台风受影响区，随着漩门三期的开发建设，应增加海防林的建设，与现有的东南部和干江一带的山体林地共同组成滨海防护带。  两片：一是海山滩涂湿地生态保护区片；二是披山洋海洋生态保护区片。海山滩涂湿地保护区是玉环市惟一的自然保护区片，结合披山洋汇聚流区，划定玉环东部包括鸡山、洋屿、大小鹿岛、披山岛等在内的众多海岛为披山洋海洋生态保护区片，是玉环建设生态的海岛的重要体现。  **2.3.5环卫设施规模**  规划在小滩建设一个年处理能力为20万吨的现代化垃圾无害化处理场，远期在干江大岙山附近建设一个年处理能力为30万吨的现代化垃圾无害化处理场。根据城乡空间发展结构相应建设23座垃圾中转站。  符合性分析：本项目为汽车配件的制造，位于玉环市坎门街道科技工业园，属“两区”中的港南城区，符合汽摩配工业集聚区的产业定位，符合玉环市域总体规划的要求。  **2.4玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案**  本项目位于坎门街道三期创融东海智造（北区），根据《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容，本项目所在地属于“台州市玉环市玉环海洋经济转型示范升级区产业集聚重点管控单元（ZH33108320098）”。  1、环境管控单元划分  根据生态、大气、水等环境要素的分区结果，按照优先保护、重点管控、一般管控的优先顺序，充分衔接玉环市环境功能区划、乡镇行政边界、工业园区（集聚区）等边界，建立功能明确、边界清晰的环境管控单元，统一环境管控单元编码，实施分类管理。  玉环市共划定陆域综合环境管控单元39个。其中，陆域优先保护单元15个，面积172.31平方公里，占全市陆域总面积38.15%。陆域重点管控单元15个，面积140.01平方公里，占全市陆域总面积31.00%，其中，产业集聚重点管控单元8个，面积46.94平方公里，占全市陆域总面积10.39%；城镇生活重点管控单元7个，面积93.07平方公里，占全市陆域总面积20.61%。陆域一般管控单元9个，面积139.31平方公里，占全市陆域总面积30.85%。  表2-2 玉环市陆域环境综合管控单元划定总体情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | | 单元个数 | 面积（km2） | 面积占比（%） | | 优先保护区 | | 15 | 172.31 | 38.15% | | 重点管控区 | 城镇生活区 | 8 | 46.94 | 10.39% | | 产业集聚区 | 7 | 93.07 | 20.61% | | 合计 | 15 | 140.01 | 31.00% | | 一般管控区 | | 9 | 139.31 | 30.85% | | 总计 | | 39 | 454.63 | 100% |   2、生态环境准入清单  玉环市环境管控单元中“台州市玉环市玉环海洋经济转型示范升级区产业集聚重点管控单元（ZH33108320098）”，其“三线一单”生态环境准入清单符合性分析见表2-3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-3 “三线一单”生态环境准入清单符合性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | “三线一点”生态环境准入清单 | | 本项目 | 是否符合 | | ZH33108320098 | 台州市玉环市玉环海洋经济转型示范升级区产业集聚重点管控单元 | 空间布局约束 | 优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。重点发展汽摩配、机床等传统产业，培育发展新能源汽车、海洋生物医药、海水淡化及综合利用、海洋清洁能源等高新技术产业。  合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。 | 本项目位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），项目为汽车配件的制造，属于重点发展的汽摩配产业，为二类工业项目。  项目距离最近敏感点经济保障房安欣佳园约215m，中间设置有防护绿地等隔离带。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 严格实施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。  推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进重点行业VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 项目实施后可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；企业实现雨污分流，污水纳管排放；企业生产采用清洁能源电能，采取土壤等污染防治措施。 | 符合 | | 环境风险防控 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。 | 企业将强化环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。 | 符合 | | 资源开发效率 | 推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。 | 企业将采用节能设备开展生产，生产过程中将节约用水和用电 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **符合性分析：**本项目位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），项目为汽车配件的制造，属于重点发展的汽摩配产业，为二类工业项目。项目距离最近敏感点经济保障房安欣佳园约215m，中间设置有防护绿地等隔离带。项目实施后可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；企业实现雨污分流，污水纳管排放；企业生产采用清洁能源电能，采取土壤等污染防治措施；企业将强化环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制；企业将采用节能设备开展生产，生产过程中将节约用水和用电。综上所述，本项目满足台州市玉环市玉环海洋经济转型示范升级区产业集聚重点管控单元中的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求等管控措施中的相关要求。  因此，本项目建设符合《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的相关要求。  **2.6玉环市污水处理有限公司**  玉环市污水处理有限公司位于玉环市坎门街道炮台山，总投资2.59亿元，设计处理规模达6万m3/d，分三期进行实施，分别于2005年、2013年、2017年进行了环境保护竣工验收。玉环市污水处理有限公司处理能力为6万t/d和回用水深度处理能力2万t/d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和回用水输送干管10km、6座污水输送泵站，处理工艺采用A2/O法（生物处理），二级处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排放至深海。  玉环市污水处理有限公司现实施了提标改造工程，2018年5月21日通过台州市生态环境局玉环分局（原玉环市环保局）审批（玉环建〔2018〕75号），于2018年7月27日通过环保验收。该项目在原有一级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。项目建成后污水处理规模为6万m3/d，处理后尾水达到《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（即准地表水IV类标准）。 **2.6.1污水处理工艺** 提标改造后污水处理系统采用“反硝化深床滤池（反置反硝化）+深度处理”工艺，具体工艺流程见图2-1。  1553754861(1)  图2-1 玉环市污水处理有限公司污水处理工艺流程图 **2.6.2污水处理厂设计水质** 根据玉环市污水处理有限公司提标改造环评，玉环市污水处理有限公司的进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出水水质设计标准 (单位：mg/L)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | pH | CODCr | BOD5 | SS | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 石油类 | | 进水标准 | 6~9 | 400 | 180 | 300 | 35 | 8.5 | 50 | 20 | | 出水标准 | 6~9 | 30 | 6 | 5 | 1.5（2.5） | 0.3 | 12（15） | 0.5 |  注：每年12月1日到次年3月31日执行括号内的排放限值。**2.6.3污水处理厂出水水质情况**玉环市污水处理有限公司2020年3~4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3~4月重点污染源监测数据   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 时间 | 化学需氧量(mg/L) | pH值 | 氨氮(mg/L) | 总氮(mg/L) | 总磷(mg/L) | 石油类(mg/L) | 废水流量（m3/h） | | 1 | 2020年4月1日 | 18 | 7.13 | ＜0.025 | 3.10 | 0.11 | 0.34 | 5.9889 | | 2 | 2020年3月2日 | 34 | 7.24 | ＜0.025 | 3.55 | 0.17 | ＜0.06 | 5.9603 | | 3 | 标准值（准Ⅳ） | 30 | 6~9 | 1.5（2.5） | 12（15） | 0.3 | 0.5 | / |   根据玉环市污水处理有限公司2020年3月至4月重点污染源监测数据显示，玉环市污水处理有限公司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）。 |

**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**  本项目位于浙江省玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），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《玉环市环境质量报告书（2019年）》，项目所在地环境空气质量现状情况见表3-1。  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95百分位数日平均质量浓度 | 48 | 75 | 64 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 39 | 70 | 56 | 达标 | | 第95百分位数日平均质量浓度 | 83 | 150 | 55 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 15 | 40 | 38 | 达标 | | 第98百分位数日平均质量浓度 | 34 | 80 | 43 | 达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 3 | 60 | 5 | 达标 | | 第98百分位数日平均质量浓度 | 6 | 150 | 4 | 达标 | | CO | 年平均质量浓度 | 500 | - | - | - | | 第95百分位数日平均质量浓度 | 800 | 4000 | 20 | 达标 | | O3 | 最大8小时年均浓度 | 75 | - | - | - | | 第90百分位数8h平均质量浓度 | 116 | 160 | 73 | 达标 |   根据《玉环市环境质量报告书（2019年）》，项目所在区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。  **3.1.2地表水环境质量现状**  （1）附近地表水体  根据《玉环市环境质量报告书（2019年度）》，2019年玉环地表水总体水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、化学需氧量。五大河流和水库监测15个市控以上断面中，Ⅱ类水断面8个，占53.3%；Ⅲ类水断面1个，占6.67%；Ⅳ类水断面5个，占33.3%；Ⅴ类水断面1个，占6.67%。满足功能要求断面比率86.7%。监测与评价结果表明，玉环市河流总体水质为Ⅳ类，不满足功能项目以氨氮、总磷、化学需氧量为主。与去年同期相比，全市Ⅱ类水断面持平，Ⅲ类水断面增加6.67%，Ⅳ类水断面下降6.67%，Ⅴ类水断面持平，劣Ⅴ类水断面无。总体水质明显好转。  本项目所在地附近水体为解放塘河，属于玉坎河水系，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，玉坎河水系属于“诚坎河玉环工业、景观娱乐用水区”，其水质控制目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。本项目相关地表水水质现状参考《玉环市环境质量报告书》（2019年度）中礁头闸断面水质监测数据，具体见表3-2。  表3-2 礁头闸断面水质监测结果汇总一览表(单位：mg/L)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 项目名称 | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 总磷 | BOD5 | 石油类 | | 礁头闸断面 | 监测值 | 5.9 | 1.00 | 0.16 | 4.1 | 0.02 | | Ⅳ类标准 | ≤10 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤6 | ≤0.5 | | 比标值 | 0.59 | 0.67 | 0.53 | 0.68 | 0.04 | | 水质类别 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅰ | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，2019年玉坎河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准要求，地表水环境质量现状良好。  （2）纳污水体  本项目纳污水体为东海，根据《玉环市环境质量报告书（2019年度）》海水环境质量现状评价结论，2019年玉环市近岸海域水环境监测结果表明大麦屿海域水质为劣四类，沙门、干江海域为三类，坎门海域为四类，定类因子为化学需氧量、无机氮、活性磷酸盐。  根据《浙江省近岸海域污染防治实施方案》，通过加快调整经济结构和产业布局、实施总氮总磷总量控制、加强沿海污染源治理、强化如海污染源整治和直排海污染源监管、深化重点流域污染防治、加强近岸海域生态保护、切实提升海洋环境风险处置能力等措施，到2020年，全省地表水环境质量进一步改善，103个国家“水十条”地表水核断面I-III类比例达到80%以上。主要入海河流（溪闸）断面总氮浓度达到总量控制要求。  近岸海域水环境质量达到国家考核目标要求，海洋生态保护红线面积占所辖海域面积比例不低于30%，大陆自然岸线保有率不低于35%，海洋生物多样性逐步得到改善。全省县以上城市污水处理率达到95%以上，建制城镇污水处理率达到70%。受陆域影响较大的杭州湾、台州湾，接纳的陆域主要污染物排放量得到有效控制，入海河流断面水质达到国家考核目标要求，区域内直排海污染源实现达标排放，海域水质和沉积物环境质量有所改善。生态退化较为严重的象山港、乐清湾与三门湾，生态退化趋势得到初步遏制，生态环境系统在稳定基础上有所改善，湿地生态服务功能有所恢复。实行对全省入海河流全流域及入海口（溪闸）总氮、总磷浓度控制，并在象山港开展总氮控制国家试点。实施对沿岸工业、城市污水处理系统污染物入海排放浓度与总量双控。  **3.1.3声环境质量现状**  根据《玉环市声环境功能区划方案》，本项目所在区域为3类区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  由于企业东侧厂界紧邻其他工业企业，东厂界无法进行声环境质量现状监测。为了了解本项目所在区域声环境质量现状，本评价于2020年11月5日对该企业南、西、北厂界进行了现状监测，具体监测值见表3-3。  表3-3 声环境质量现状监测结果统计表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | | 昼间监测值dB(A) | 是否达标 | | 1# | 南厂界 | 52.6 | 达标 | | 2# | 西厂界 | 53.7 | 达标 | | 3# | 北厂界 | 53.1 | 达标 | | 3类标准值dB(A) | | 65 | / |   监测结果表明，南、西、北厂界昼间声环境质量现状可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，声环境质量现状良好。  **3.1.4土壤环境质量现状**  本项目位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018），本项目产品为汽车配件，为设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的其他，属于Ⅲ类项目。厂区占地面积约为400m2（约0.04hm2），占地规模为小型；厂界外50m范围内无敏感点，土壤环境敏感程度属于不敏感。根据（HJ964-2018）表4污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。  **3.1.5生态环境**  根据《玉环市生态保护红线划定》，本项目拟建地不涉及玉环市生态保护红线。项目位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），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影响。  **3.2主要环境保护目标**  根据项目具体特点、区域现状及规划初步踏勘，项目评价区域内主要环境保护目标确定为：  1、项目所在区域环境空气质量保护目标为GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准。  2、项目所在区域附近地表水体水环境质量保护目标为GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅳ类标准。  3、项目所在区域声环境质量保护级别为GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准。  评价区域内主要环境保护目标汇总见表3-4，主要保护目标分布见图3-1。    **安怡家园**  **安欣佳园**  500m  图3-1 项目周边敏感点及保护目标图(500m×500m)  表3-4 主要环境保护敏感对象情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标(m) | | 保护对象 | 保护内容 | 环境空气功能区 | 相对厂址方位 | 距厂界距离（m） | | X | Y | | 经济保障房（安欣佳园） | 329847 | 3111204 | 居住区 | 约140户 | 环境空气二类区 | W | 215 | | 安怡家园 | 329568 | 3111042 | 居住区 | 约100户 | W | 530 | | 解放塘河 | / | / | / | / | 地表水Ⅳ类 | W | 125 | |

**4评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **4.1环境空气**  根据环境空气质量功能区划分，该区域属二类区，常规污染物执行《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。标准限值详见表4-1。  表4-1 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 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《环境空气质量准》  (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 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | NOx | 年平均 | 50 | | 24小时平均 | 100 | | 1小时平均 | 250 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 日平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 |   **4.2水环境**  本项目附近地表水体为解放塘河，属于玉坎河水系，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，玉坎河水系属于“诚坎河玉环工业、景观娱乐用水区”，其水质控制目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。相关标准值见表4-2。  表4-2 地表水环境质量标准(单位：mg/L，pH除外)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | DO | CODMn | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | CODCr | | Ⅳ类标准值 | 6-9 | ≥3 | ≤10 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.5 | ≤30 |   **4.3声环境**  根据《玉环市声环境功能区划方案》，项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准，具体指标见表4-3。  表4-3 声环境质量标准(单位：dB(A))   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时段  声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 | |
| **污染物排放标准** | **4.4废气**  本项目生产过程无工艺废气产生，仅在模具修理工序产生少量金属粉尘。粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准，具体标准限值详见表4-4。  表4-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 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 | | | 排气筒高度（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **4.5废水**  本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，经玉环市污水处理有限公司处理达标后外排。玉环市污水处理有限公司出水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中准Ⅳ类水体标准。相关标准值见表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 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | | 进水标准 | 6~9 | 400 | 180 | 300 | 35 | 8.5 | 20 | | 出水标准 | 6~9 | 30 | 6 | 5 | 1.5（2.5） | 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。 **4.6噪声**  本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3类区标准，具体见表4-6。  表4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准(单位：dB(A))   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时段  声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3 | 65 | 55 |   **4.7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。一般工业固体废物贮存、处置应符合《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** | **4.8评价等级判定**  本项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定见表4-7。  表4-7 各环境要素及环境风险专题评价等级判定一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目为汽车配件生产项目，属于水污染影响型项目；项目无生产废水产生，生活污水纳管间接排放。 | 三级B | | 大气环境 | 本项目产品生产过程中不产生废气，模具修理产生极少量的金属粉尘。根据预测本项目排放废气最大地面浓度占标率为0.0613%，评价等级为三级 | 三级 | | 声环境 | 根据《玉环市声环境功能区划方案》，本项目所在区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类地区，且项目实施前后噪声增加量小于3dB（A），项目周边200m范围无声环境保护目标。 | 三级 | | 地下水环境 | 对照《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、摩托车制造中的“其他”，本项目地下水环境影响评价项目类别属于Ⅳ类项目 | 不评价 | | 土壤环境 | 1. 本项目为汽车配件生产项目，属于污染影响型项目； 2. 项目类别：本项目为设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的其他，属于Ⅲ类项目； 3. 占地规模：小型（用地面积0.04公顷，小于5公顷）； 4. 土壤敏感程度：不敏感。 | 不评价 | | 环境风险 | 本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值=0.00034，小于1，环境风险潜势为I。 | 简单分析 | |
| **总量控制指标** | **4.9总量控制原则**  为控制环境污染的进一步加剧，推行可持续发展战略，国家提出污染物排放总量控制的要求，并把总量控制目标分配到省。根据《国家环境保护“十二五”规划》(国发［2011］42号)和《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)，总量控制指标为二氧化硫、化学需氧量、氨氮、氮氧化物。根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)：严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。同时根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《关于印发台州市挥发性有机物污染防治实施方案的通知》，探索建立VOCs排放总量控制制度。根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N。  **4.10总量控制建议值**  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)和原台州市环境保护局《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)中的规定：建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。本项目外排废水仅为职工生活污水，COD、氨氮无需进行区域替代削减。企业总量控制建议值见表4-8。  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 | 0.008 | / | / | 0.008 | | 2 | 氨氮 | 0.0004 | / | / | 0.0004 | |

**5建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期工程分析**  本项目租用现有已建厂房进行生产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响。  **5.2营运期工程分析**  **5.2.1生产工艺流程**  （1）汽车配件    图5-1 汽车配件生产工艺流程图  工艺流程：  汽车配件（半成品）经拉床拉齿，拉齿过程中需使用配比好的切削液（1:20）和涂刷菜油，对拉床起到润滑作用，减少拉床磨损。拉齿完成后形成汽车配件成品，成品包装入库。  （2）模具修理    图5-2 工装修理工艺流程图  工艺流程：  企业共有1台大车床、1台台钻和1台砂轮机，用于模具使用过程中破损修理。  **5.2.2主要污染因子**  营运期主要污染因子具体见表5-1。  表5-1 项目营运期主要污染因子一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 污染物类型 | 主要污染因子 | | 废气 | 模具修理 | 金属粉尘 | 颗粒物 | | 废水 | 职工生活 | 职工生活 | 生活污水 | | 固体  废物 | 原料储存 | 废包装桶 | 矿物油、植物油 | | 拉床 | 废金属屑 | 金属类 | | 拉床 | 废切削液 | 矿物油 | | 拉床 | 废菜油 | 植物油 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.3污染源强分析**  **5.3.1废气**  本项目生产过程中，仅模具修理的过程会产生少量金属粉尘。  根据美国俄亥俄州环境保护局和污染工程分公司编制的《逸散性工业粉尘控制技术》中清理工件的逸散尘排放因子产生系数0.08kg/t-工件，产生比例小。根据企业提供的资料，本项目模具修理量较少，年模具使用修理量为1t，则金属粉尘的产生量约为0.08kg/a（0.0003kg/h）。  金属粉尘比重大，自然沉降快，短时间内沉降到地面的金属粉尘收集后作为固体废物外售综合利用，少量金属粉尘以无组织形式排放。本评价建议建设单位严格管理、规范操作，安排职工定期清扫车间地面以减少无组织排放，同时加强车间机械通风。在此基础上，项目产生的少量金属粉尘一般不会对车间和周边环境造成大的影响。  **5.3.2废水**  本项目无生产废水产生，产生的废水主要为职工生活污水。  本项目员工20人，年工作300天。员工生活用水以每人每天50L计，则生活用水量为1.0m3/d、300m3/a。生活污水排放量按用水量的85%计，则生活污水产生量为0.85m3/d，255m3/a。生活污水主要污染物浓度一般为：COD400mg/L、NH3-N35mg/L，则本项目生活污水主要污染物产生量为COD0.102t/a、NH3-N0.009t/a。  本项目外排废水仅为生活污水，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，其中CODCr≤30mg/L、NH3-N≤1.5mg/L)后外排。项目废水经处理后排放浓度及排放情况见表5-2。  表5-2 本项目废水污染物处理后排放浓度及排放量   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 废水量  t/a | | 排放情况 | | | | | CODCr | | NH3-N | | | mg/l | t/a | mg/l | t/a | | 生活污水 | 255 | 纳管 | 400 | 0.102 | 35 | 0.009 | | 排放 | 30 | 0.008 | 1.5 | 0.0004 |   **5.3.3噪声**  本项目噪声源主要是拉床等的设备运行噪声，噪声源强一般在70~90dB之间。本项目主要设备噪声源强如下表。  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) | 噪声源强 | 声源特性 | | 1 | 大车床 | 1 | 75~80 | 测量点距设备1m处 | | 2 | 台钻 | 1 | 80~85 | 测量点距设备1m处 | | 3 | 空压机 | 1 | 80~85 | 测量点距设备1m处 | | 4 | 砂轮机 | 1 | 85~90 | 测量点距设备1m处 | | 5 | 卧式拉床 | 15 | 70~75 | 测量点距设备1m处 | | 6 | 立式拉床 | 8 | 70~75 | 测量点距设备1m处 | | 7 | 叉车 | 2 | 70~75 | 测量点距设备1m处 |   **5.3.4固体废物**  **1、副产物产生情况**  本项目产生的各类副产物主要为废金属屑、废包装桶、废切削液、废菜油及生活垃圾。   1. 废金属屑：本项目金属屑主要产生于拉齿工序，类比同类型企业，废金属屑产生量约占原材料消耗量的1%。项目原材料消耗量约150t/a，则废金属屑产生量为1.51t/a，收集后外售综合利用。 2. 废包装桶：本项目切削液、菜油等原料使用过程会产生废包装桶。根据企业提供的资料，切削液年使用6桶，空桶重量约16kg，则本项目切削液废包装桶产生量约为0.11t/a；菜油年使用36桶，空桶重量约2kg，则本项目菜油废包装桶产生量约为0.07t/a。对照《国家危险废物名录》(2016版)，切削液废包装桶属于危险废物HW49(900-041-49)，须在厂区内危险废物暂存间收集、暂存，并委托有资质单位处置；菜油废包装桶收集后外售综合利用。 3. 废切削液：本项目在拉齿时需要用切削液起润滑和冷却作用，切削液循环使用，一般不排放，只有在机械设备检修及因长时间循环使用后变质而清理。项目切削液的使用量约为1.08t/a，使用时用水按1:20稀释。根据类比调查，废切削液的产生量约占使用量的10%，其余蒸发或随工件带走，则废切削液的产生量约为2.27t/a。对照《国家危险废物名录》(2016版)，废切削液属于危险废物HW09(900-006-09)，须在厂区内危险废物暂存间收集、暂存，并委托有资质单位处置。 4. 废菜油：本项目在使用拉齿工序时，需要用菜油涂抹配件半成品起润滑作用。项目菜油的使用量约为1.80t/a，根据企业提供的资料，菜油的产生量约为0.10t/a，收集后外售综合利用。   （5）生活垃圾：本项目员工20人，人均生活垃圾产生量以0.5kg/d计，年工作日300天，则生活垃圾产生量为3.00t/a，由环卫部门统一清运后填埋处置。  本项目副产物产生情况统计表见表5-4。  表5-4 副产物产生情况统计表   | 序号 | 废物名称 | 主要成分 | 产生量(t/a) | 产生工序 | 形态 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废金属屑 | 金属类 | 1.50 | 拉齿 | 固态 | |  | 废包装桶 | 表面活性剂、矿物油、铁 | 0.10 | 原料储存 | 固态 | | 植物油 | 0.07 | 原料储存 | 固态 | |  | 废切削液 | 矿物油 | 2.27 | 拉齿 | 液态 | |  | 废菜油 | 植物油 | 0.10 | 拉齿 | 液态 | |  | 生活垃圾 | 塑料、纸张等 | 3.00 | 职工生活 | 固态 |   **2、副产物属性判定**  (1)固体废物属性  根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，对本项目各类副产物进行属性判定，判定结果如下表，由该表可知，本项目产生的各类副产物均属于固体废物。  表5-5 固体废物属性判定表   | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 是否属固体废物 | 判定依据 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废金属屑 | 拉齿 | 固态 | 金属类 | 是 | 4.2-a | |  | 废包装桶 | 原料储存 | 固态 | 表面活性剂、矿物油、铁；植物油 | 是 | 4.1-h | |  | 废切削液 | 拉齿 | 液态 | 矿物油 | 是 | 4.1-c | |  | 废菜油 | 拉齿 | 液态 | 植物油 | 是 | 4.1-c | |  | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 塑料、纸张等 | 是 | 4.1-h |   (2)危险废物属性  根据《危险废物鉴别标准 通则》(2019版)和《国家危险固废名录(2016)》，对本项目产生的固废进行危险废物属性判定，判定结果见表5-6。  表5-6 危险废物属性判定   | 序号 | 废物名称 | 产生工序 | 是否属危险废物 | 废物代码 | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废金属屑 | 拉齿 | 否 | / | |  | 废包装桶(切削液) | 原料储存 | 是 | HW49(900-041-49) | |  | 废包装桶(菜油) | 原料储存 | 否 | / | |  | 废切削液 | 拉齿 | 是 | HW09(900-006-09) | |  | 废菜油 | 拉齿 | 否 | / | |  | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   表5-7 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废  物名称 | 危险废  物类别 | 危险废  物代码 | 产生  量 | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害  成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防  治措施 | |  | 废包装桶(切削液) | HW49 | 900-041-49 | 0.10t/a | 原料储存 | 固态 | 表面活性剂、矿物油、铁 | 表面活性剂、矿物油、铁 | 二个月 | T/In | 暂存于危废堆场，密闭存放 | |  | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 2.27t/a | 拉齿 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 三个月 | T/In |   固体废物产生及处置情况汇总见表5-8。  表5-8 固废产生及处置情况   | 序号 | 固体废物名称 | 形态 | 主要成分 | 产生量（t/a） | 处置方式 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废金属屑 | 固态 | 金属类 | 1.50 | 外售综合利用 | |  | 废包装桶 | 固态 | 表面活性剂、矿物油、铁 | 0.10 | 委托有资质单位处置 | | 植物油 | 0.07 | 外售综合利用 | |  | 废切削液 | 液态 | 矿物油 | 2.27 | 委托有资质单位处置 | |  | 废菜油 | 液态 | 植物油 | 0.10 | 外售综合利用 | |  | 生活垃圾 | 固态 | 塑料、纸张等 | 3.00 | 委托环卫部门处理 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.3.5源强汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)要求，对项目运营期产生的废气、废水、噪声及固体废物产排情况进行汇总。  **1、废水污染源汇总**  本项目运营期废水污染源强核算情况详见表5-9。  表5-9 废水污染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 | 废水产生量/（m3/a） | 产生浓度/（mg/L） | 产生量（t/a） | 工艺 | 效率/% | 核算方法 | 排放废水量/（m3/a） | 排放浓度/（mg/L） | 排放量（t/a） | | 职工生活 | / | 生活污水 | CODCr | 经验系数法 | 255 | 400 | 0.102 | 化粪池 | —— | 经验系数法 | 255 | 400 | 0.102 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.009 | —— | 35 | 0.009 |   **2、噪声污染源汇总**  本项目运营期噪声污染源强核算情况详见表5-10。  表5-10 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序/生产线 | 噪声源 | 生源类型  (频发、偶发等) | 噪声源强dB（A） | | | 降噪措施 | | 噪声排放值dB（A） | | 排放时间/h | | 核算方法 | 噪声值 | 工艺 | | 降噪效果 | 核算方法 | 噪声值 | | 拉齿 | 卧式拉床 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 50~60 | 2400 | | 立式拉床 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 50~60 | 2400 | | 空压机 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 60~70 | 2400 | | 模具修理 | 大车床 | 偶发 | 类比法 | 75~80 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 55~65 | 300 | | 台钻 | 偶发 | 类比法 | 80~85 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 60~70 | 300 | | 砂轮机 | 偶发 | 类比法 | 85~90 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 65~75 | 300 | | / | 叉车 | 偶发 | 类比法 | 70~75 | 减振、隔声 | | 15～20 | 类比法 | 50~60 | 300 |   **3、固废污染源汇总**  本项目运营期固废污染源强核算情况详见表5-11。  表5-11 固废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 | 固体废物属性 | 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) | | 拉齿 | 拉床 | 废金属屑 | 一般工业固废 | 经验系数法 | 1.50 | 综合利用 | 1.50 | 外售综合利用 | | 原料储存 | 原料使用 | 废包装桶  （切削液） | 危险废物 | 经验系数法 | 0.10 | 无害化处置 | 0.10 | 委托有资质单位处置 | | 废包装桶  （菜油） | 一般工业固废 | 经验系数法 | 0.07 | 综合利用 | 0.07 | 外售综合利用 | | 拉齿 | 拉床 | 废切削液 | 危险废物 | 产污系数法 | 2.27 | 无害化处置 | 2.27 | 委托有资质单位处置 | | 拉齿 | 拉床 | 废菜油 | 一般工业固废 | 经验系数法 | 0.10 | 无害化处置 | 0.10 | 外售综合利用 | | 职工生活 | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 产污系数法 | 3.00 | 环卫部门统一清运 | 3.00 | 委托环卫部门处理 | |

**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** | **产生浓度及产生量** | **排放浓度及排放量** |
| **大气污染物** | 模具修理 | 颗粒物 | 0.08kg/a | 0.08kg/a |
| **水污染物** | 生活污水 | 废水量 | 255t/a | 255t/a |
| CODCr | 400mg/L，0.102t/a | 30mg/L，0.008t/a |
| NH3-N | 35mg/L，0.009t/a | 1.5mg/L，0.0004t/a |
| **固体**  **废物** | 拉齿 | 废金属屑 | 1.50t/a | 0 t/a |
| 原料储存 | 废包装桶  （切削液） | 0.10t/a | 0 t/a |
| 废包装桶  （菜油） | 0.07t/a | 0 t/a |
| 拉齿 | 废切削液 | 2.27t/a | 0 t/a |
| 拉齿 | 废菜油 | 0.10t/a | 0 t/a |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 3.00t/a | 0 t/a |
| **噪声** | 本项目噪声源主要为生产设备的运行噪声，噪声强度为70~90dB(A)。 | | | |
| **主要生态影响:**  据现场踏勘，该项目位于坎门街道三期创融东海智造（北区），处于人类活动频繁区，不涉及玉环市生态保护红线，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影响。生产过程中经采取本次环评提出的环保措施处理后污染物的排放量不大，对当地生态环境影响较小。 | | | | |

**7环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用现有已建厂房进行生产，只需部分设备安装，无土建施工，因此无施工期环境影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1大气环境影响分析**  本项目生产过程中无工艺废气产生，仅在模具修理过程会产生少量金属粉尘，根据企业提供的资料，本项目模具修理量较少，年模具使用修理量为1t，则金属粉尘的产生量约为0.08kg/a（0.0003kg/h）。本评价建议建设单位严格管理、规范操作，安排职工定期清扫车间地面以减少无组织排放，同时加强车间机械通风。在此基础上，项目产生的少量金属粉尘一般不会对车间和周边环境造成大的影响。  具体废气排放情况见表7-1。  表7-1 本项目废气及其污染物产生及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物名称 | | 产生量(t/a) | 无组织排放量(t/a) | 排放速率（kg/h） | 标准 | | 生产车间 | 模具修理废气 | 粉尘 | 0.00008 | 0.00008 | 0.0003 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 |   （1）废气影响预测  ①预测模式  为了进一步了解项目废气污染物对周围环境造成的影响程度，本环评根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），采用估算模型AERSCREEN对项目废气排放进行预测分析。  ②评价工作等级划分  根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018）规定，按下表进行评价工作等级的划分：  表7-2 评价等级判定表   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级 | Pmax≥10% | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax＜1% |   ③评价因子和评价标准筛选  本项目大气评价因子和评价标准见表7-3。  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 | | TSP | 1小时平均 | 900 | 《环境空气质量准》  (GB3095-2012)及修改单(生态环境部公告 2018年第 29 号)二级标准 |   ④估算模型参数  本项目大气评价等级估算模型参数详见表7-4。  表7-4 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 43.02万 | | 最高环境温度/℃ | | 41.7 | | 最低环境温度/℃ | | -9.9 | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 ☑否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | ☑是 □否 | | 岸线距离/km | 0.8 | | 岸线方向/° | 50 |  1. 污染源调查   项目废气无组织排放情况详见表7-5。  表7-5 项目面源参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 面源起点坐标/° | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北方向夹角° | 面源有效高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) | | X | Y | TSP | | 生产车间 | 121.270435 | 28.115921 | 0 | 20 | 20 | 30 | 7 | 2400 | 正常 | 0.0003 |  1. 评价等级   根据以上计算，本项目大气环境影响评价工作等级见表7-6。  表7-6 评价工作等级表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染因子 | 最大落地浓度 (ug/m3) | 最大浓度落地点 (m) | 评价标准 (ug/m3) | 占标率 (%) | D10% (m) | 推荐评价等级 | | 生产车间 | TSP | 0.552 | 20 | 900 | 0.0613 | 0 | 三级 |   由上表可知，本项目环境空气预测推荐评价等级为三级。各污染源及主要污染物中，项目排放废气最大地面浓度占标率为0.0613%。根据大气导则(HJ2.2-2018)三级评价项目不进行进一步预测与评价。   1. 大气防护距离   根据导则《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）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浓度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防护区域。采用导则推荐的估算模式AERSCREEN计算出本项目大气环境评价等级为三级，最大落地点浓度和占标率均较小，各污染物短期贡献浓度均无超标点，因此本项目无需设置大气环境防护距离。  （3）小结  ①根据预测结果可知，本项目主要废气污染因子对周边环境空气质量影响不大，在正常工况下，企业只要按规范运行废气治理设施，可认为本项目的建设对区域及周边敏感点环境质量现状影响不大。  ②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详见表7-7。  表7-7 本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=50km□ | | 边长5~50km□ | | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a☑ | | | | 评价因子 | 基本污染物（TSP） | | | | | 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 | 长期例行监测数据□ | | 主管部门发布的数据☑ | | | 现状补充监测□ | | | | 现状调查数据来源 | | 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☑ | | 拟替代的污染源□ | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | 本项目非正常排放源□现有污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF□ | 网络模型□ | 其他□ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | 边长5~50km□ | | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（TSP） | | | | | 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1h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：(颗粒物) | | 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 | 颗粒物（0.00008）t/a | | | VOCs（/）t/a | | | | | | 注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项 | | | | | | | | | |   注：本项目大气环境影响评价工作等级为二级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）二级评价不再进一步预测。  **7.2.2地表水环境影响分析**  本项目废水为间接排放，地表水环境影响评价等级为三级 B。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》》（HJ2.3-2018）第7.1.2节有关规定：水污染影响型三级B评价可不进行水环境影响预测。因此，本环评仅对项目水污染物控制和水环境影响减缓措施的有效性、依托污水处理设施的环境可行性进行评价。   1. 水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性   根据工程分析，本项产生的废水主要为生活污水，排放量为255t/a。生活污水水质相对较为简单，可经简单预处理达到接管标准后纳管排放。  2、依托污水处理设施的环境可行性  本项目外排废水仅为生活污水，水质相对较为简单，经化粪池预处理后可以达到玉环市污水处理有限公司废水接管标准。  本项目位于坎门街道三期创融东海智造（北区），在玉环市污水处理有限公司的服务范围内，区域道路配套的污水管网均已建成，项目产生的废水均可纳入市政污水管网。项目生活污水外排量为255t/a，在污水处理厂处理能力范围内。同时，根据玉环市污水处理有限公司2020年3~4月污染源自动监测数据，尾水排放能达到《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）。  因此，本项目生活污水经预处理后能够达标纳管排放，且在玉环市污水处理有限公司的处理能力范围内，废水接管不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响；废水经集中处理后能达标排放，不会对周边地表水环境造成明显影响。  3、地表水环境影响评价结论  （1）根据区域地表水环境质量现状监测结果，项目所在地区域地表水环境质量为达标区，污水处理厂纳污水体现状水环境质量达标。本项目产生的生活污水经预处理达标后纳管排放，依托的污水处理设施环境可行。因此，项目的地表水环境影响在可接受范围内。  （2）污染物排放信息  表7-8 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 | 进入城市污水处理厂 | 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 | 化粪池 | 厌氧消化 | 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7-9 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 | 121.270321 | 28.115949° | 0.0255 | 进入城市污水处理厂 | 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 | 日间 | 玉环市污水处理有限公司 | CODCr | 30 | | NH3-N | 1.5 |   表7-10 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 | CODCr | 玉环市污水处理有限公司  设计进水标准 | 400 | | NH3-N | 35 |   表7-11 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/（t/d） | 年排放量/（t/a） | 备注 | | 1 | DW001 | CODCr | 400 | 0.00034 | 0.102 | / | | NH3-N | 35 | 0.00003 | 0.009 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | 0.102 | / | | NH3-N | | | 0.009 |   4、地表水环境影响评价自查表  表7-12 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 口 | | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区口；饮用水取水口 ；涉水的自然保护区 口；重要湿地口；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地口；重要水生生物的自然产卵及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体口；涉水的风景名胜区口；其他口 | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 直接排放口；间接排放 ☑；其他口 | | | | | 水温口；径流口；水域面积口 | | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 口；有毒有害污染物口；非持久性污染物 ☑；pH值 口；热污染 口；富营养化 口；其他□ | | | | | 水温 口；水位(水深)口；流速口；流量 口；其他 口 | | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 一级 口；二级口；三级A 口；三级B ☑ | | | | | 一级 口；二级 口；三级口 | | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 已建 口；在建 口；拟建 口；其他 口 | | | 拟替代的污染源 口 | | 排污许可证 口；环评 口；环保验收口；既有实测口；现场监测 口；入河排放口数据口；其他 口 | | | | | | | | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 口；枯水期 口；冰封期口  春季 口；夏季 □；秋季 口；冬季 口 | | | | | 生态环境保护主管部门口；补充监测 □；其他 口 | | | | | | | | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 口；开发量40%一下口；开发量40%以上口 | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 口；平水期 口；枯水期 口；冰封期 口；春季 口；夏季 口；秋季口；冬季 口 | | | | | 水行政主管部门口；补充监测 口；其他 口 | | | | | | | | 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 口；枯水期口；冰封期 口；春季 口；夏季 □；秋季口；冬季 口 | | | | | （） | | | | 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 | （高锰酸盐指数、氨氮、总磷、BOD5、石油类） | | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类口；Ⅱ类 口；Ⅲ类口；Ⅳ类☑；Ⅴ口  近岸海域：第一类 口第二类 口；第三类 口；第四类 口  规划年评价标准（ ） | | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 口；平水期 口；枯水期 口；冰封期 口  春季 口；夏季 口；秋季 口；冬季 口 | | | | | | | | | | | | | 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 口；达标☑； 不达标□  水环境控制单元或断面水质达标状况 口；达标 口；不达标 口  水环境保护目标质量状况 口；达标 口；不达标 口  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 口；达标 口；不达标 口  底泥污染评价 口  水资源与开发利用程度及其水文情势评价 口  水环境质量回顾评价 口  该域(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 口 | | | | | | | | | | | 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 口；平水期 口；枯水期 口；冰封期 口春季 口；夏季 口；秋季 口；冬季 口  设计水文条件 口 | | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 口；生产运行期 口；服务期满后 口正常工况 口；非正常工况 口  污染控制和减缓措施方案 口  区(流)域环境质量改善目标要求情况 口 | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解口；解析解口；其他口  导则推荐模式 口；其他口 | | | | | | | | | | | | | 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 口；替代削减源 口 | | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 口  水环境功能区或水功能区、近岸海域或环境功能区水质达标口  满足水环境保护目标水域水环境质量要求 口  水环境控制单元或断面水质达标 口  满足重点水污染物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替代要求 口  满足区(流)域水环境质量改善目标要求 口  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 口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口  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 口 | | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | 排放量/(t/a) | | | | | | 排放浓度/(mg/L) | | | | | CODCr | | 0.008 | | | | | | 30 | | | | | NH3-N | | 0.0004 | | | | | | 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 口；水文减缓设施 口；生态减量保障设施口；区域削减 口；依托其他工程措施☑；其他 口 | | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | 环境质量 | | | | | 污染源 | | | | | | | 监测方式 | 手动 口；自动 口；无监测☑ | | | | | 手动 ☑；自动 口；无监测口 | | | | | | | 监测点位 | （/） | | | | | （ 企业污水总排口） | | | | | | | 监测因子 | （/） | | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | | | 污染物排放清单 | ☑ | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受 ☑；不可以接受 口 | | | | | | | | | | | | | 注：“口”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | | |   **7.2.4地下水影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）项目属于“K机械、电子”大类中的“73、汽车、摩托车制造”中的“其他”，按名录规定需编制环境影响报告表，属于Ⅳ类项目，因此，不进行地下水环境影响评价。  **7.2.3声环境影响分析**  根据工程分析，本项目噪声主要为车间设备噪声，噪声在70~90dB(A)之间。为了解本项目的实施对周围声环境的影响，本环评进行噪声影响预测分析。  在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级，A声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种工业声源。  ①室内声源等效室外声源声功率级计算  如图7-1所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式7-1计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    图7-1 室内声源等效为室外声源图例  *LP*1=*Lw+10lg***（）**（式7-1）  式中：  *Q* —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，*Q* =1；当放在一面墙的中心时，*Q*=2；当放在两面墙夹角处时，*Q* =4；当放在三面墙夹角处时，*Q*=8。  *R*—房间常数；*R* = *S*α /(1− α)，*S*为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数。  *r*—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  然后按式7-2计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：  式中：  （式7-2）  *LP*1*i* (T)—靠近围护结构处室内*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；  *L P1*ij—室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；  *N*—室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按式7-3计算出靠近室外围护结构处的声压级：  *LP2i (T)= LP1i (T)-（TLi+6）*（式7-3）  式中：  *LP*2*i* (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。  然后按式7-4将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。  *LW= LP2(T) +10lg s*（式7-4）  ②室外声源衰减模式  噪声在传播过程中的衰减*ΣAi*包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故：*ΣAi＝Aα＋Ab*。  距离衰减：*Aα＝20lgr+8*（式7-5）  其中：*r*──整体声源中心至受声点的距离(m)。  屏障衰减*Ab*：即车间墙壁隔声量，考虑到窗子、屋顶等的透声损失，此处隔声量取20dB。  ③噪声叠加公式  不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级Leq，计算公式如下：  （式7-6）  式中，*Leqi*—第I个声源对某预测点的等效声级。  ④预测结果与评价  经计算，项目厂界噪声预测结果和达标评价见表7-13。  表7-13 各厂界噪声的预测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点位 | 预测时段 | 声级值[dB(A)] | | | | | 本底值 | 贡献值 | 标准值 | 超标值 | | 东厂界 | 昼间 | / | 59.8 | 65 | 0 | | 南厂界 | 昼间 | 52.6 | 59.5 | 65 | 0 | | 西厂界 | 昼间 | 53.7 | 59.3 | 65 | 0 | | 北厂界 | 昼间 | 53.1 | 59.4 | 65 | 0 |   由表7-13可知，本项目建成后，四周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3类功能区标准，本项目生产噪声对周围环境影响较小。  为进一步减小项目噪声对周边环境的影响，建设单位应积极采取有效降噪措施，合理进行总图布局与生产计划安排；优先选用低噪声型动力设备，车间风机应采用低噪声型，并积极采取减振、隔声、消声等综合降噪措施；加强对各类动力设备的日常检查与维护保养工作，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声现象；严格控制生产时间，生产期间非必要情况下尽量关闭所有门窗。确保厂界噪声排放全面达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准规定要求。  **7.2.4固体废物环境影响分析**  本项目产生的固体废物主要为废金属屑、废包装桶、废切削液、废菜油及生活垃圾，各类固体废物产生及处理处置方式见表7-14。  表7-14 企业全厂固体废物利用处置方式汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 危废代码 | 产生量（t/a） | 利用处置方式 | 是否符合要求 | |  | 废金属屑 | 拉齿 | 一般固废 | / | 1.50 | 收集后出售给相关企业综合再利用 | 是 | |  | 废包装桶  （切削液） | 原料储存 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.1 | 收集后委托具有相关危险废物处置资质单位进行安全处置 | 是 | | 废包装桶  （菜油） | 原料储存 | 一般固废 | / | 0.07 | 收集后出售给相关企业综合再利用 | 是 | |  | 废切削液 | 拉齿 | 危险废物 | 900-006-09 | 2.27 | 收集后委托具有相关危险废物处置资质单位进行安全处置 | 是 | |  | 废菜油 | 拉齿 | 一般固废 | / | 0.10 | 收集后出售给相关企业综合再利用 | 是 | |  | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 3.00 | 环卫部门收集 | 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车间一楼西侧，危险暂存间面积约5m2。项目危险废物为废包装桶（切削液）、废切削液，危废产生总量较小，危险废物暂存间可以满足贮存要求。此外，危险废物暂存间要求做好防腐防渗处理，符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求。在此基础上，本项目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。  本项目危险废物的贮存场所基本情况见表7-15。  表7-15 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物类别 | 危废代码 | 位置 | 容积或面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | 1 | 废包装桶（切削液） | 危废  暂存库 | HW49 | 900-041-49 | 车间内 | 5m2 | 密闭  存放 | 0.1吨 | 3个月 | | 2 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.6吨 | 3个月 |   （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，废包装桶加盖密闭存放，废切削液收集后密闭桶装堆放。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HW49和HW09。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。  综上分析，本项目固体废物均能得到合理合规处置，不会对周边环境造成明显的影响。  **7.2.5环境风险影响分析**  **7.2.5.1风险调查**  1、建设项目风险源调查  根据项目涉及的原辅材料及其MSDS可知，本项目涉及的危险物质主要有：切削液等，属于附录B表B.1中的危险物质。各类化学品均采用汽车运输，液体化学品采用桶装。项目生产工艺主要为拉齿，不涉及附录C表C.1中所列的危险工艺。  2、环境敏感目标调查  环境敏感目标见表3-4。  **7.2.5.2环境风险潜势判断及评价等级**  1、危险物质数量与临界量的比值Q  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本次报告按油类物质来计算临界量比值，本项目厂区内涉及风险物质最大存在总量与其临界量的比值Q详见下表。  表7-16 厂区涉及风险物质比值Q   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物质名称 | CAS号 | 标准临界量（t） | 最大储存总量（t） | 辨识结果（Q） | | 1 | 切削液 | / | 2500 | 0.36 | 0.0001 | | 2 | 废切削液 | / | 2500 | 0.6 | 0.00024 | | 项目Q值Σ | | | | | 0.00034 |   综上所述，Q值为0.00034＜1。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，当Q＜1时，该项目环境风险潜势为І。  2、评价等级  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险潜势为І的项目只做简单分析。  **7.2.5.3环境风险识别**  1、物质危险性识别  本项目危险物质主要是切削液等油类物质，其均为外购桶装贮存在危险物质仓库，废包装桶等危废均存放于危废暂存库中。  2、生产系统危险性识别  根据工艺流程和厂区平面布局，项目涉及危险单元主要包括危险物质仓库、危废暂存库等。  危险物质库中切削液属于易燃物质，易燃品管理不善可能发生火灾爆炸，对环境和周围人群产生影响，有毒有害物质泄露危害人体健康；油类物质泄漏会造成周边环境污染。  3、危险物质向环境转移的途径  火灾爆炸衍生次生消防废水等环境事件经地表径流和大气扩散对周围大气和地表水环境产生影响；危险物质泄露、危废管理不善，经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响；有毒有害物质泄露挥发危害人体健康。  4、风险识别汇总  项目风险识别汇总见表7-17  表7-17 建设项目环境风险识别表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 1 | 危险物质仓库 | 危险物质泄露、易燃品管理不善可能发生火灾爆炸 | 切削液 | 火灾 | 大气扩散、地表径流 | 周边大气环境、地表水环境 | | 2 | 危废暂存库 | 危险物质泄露 | 危险废物 | 泄露 | 地下水、土壤下渗 | 周边地下水、土壤 |   **7.2.5.4环境风险分析**  1、火灾爆炸事故影响途径  切削液遇明火、高温会燃烧爆炸，燃烧爆炸时产生热辐射和废气通过大气扩散对大气环境造成一定影响。  2、泄露影响途径  切削液为液体，泄漏时可能通过液体流动对水体、土壤环境造成影响。同时切削液泄漏易引发火灾爆炸事故。  **7.2.5.5环境风险防范措施及应急要求**  1、火灾爆炸事故防范措施  ①危险物质贮存的场所必须是经公安消防部门审查批准设置的专门危险物质库房，必须符合防火防爆要求。防火间距的设置以及消防器材的配备必须通过消防部门审查认可。  ②贮存危险物质的仓库管理人员以及操作员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性，事故处理办法和防护知识，持上岗证，同时，必须配备有关的个人防护用品。  ③贮存的危险物质必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。  ④贮存危险物质的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。  ⑤危险物质出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。  ⑥要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。  2、泄露防治措施  ①收集、贮存、运输须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告2013年第36号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关要求。  ②危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置。  **7.2.5.6分析结论**  本项目涉及有毒有害物质的贮存及使用，具有潜在危险性。有毒有害物质等泄漏后产生的扩散污染，只要应急处置事故源及时，则对周边环境及敏感目标影响不大，其事故发生的风险概率很小，其环境风险在可接受范围内。  虽然本项目环境风险在可控范围之内，但企业应严格杜绝此类事故的发生。万一事故发生，应即刻停止生产，并进行检修和事故应急处置；同时企业应加强环保管理，配备专人对各类污染治理设施及风险应急器材设施的日常维护保养进行监督监管。  建设项目环境风险简单分析内容见表7-18。  表7-18 建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 年产150吨汽车配件生产线技改项目 | | | | | | 建设地点 | (浙江)省 | （台州）市 | （玉环）市 | ( )镇 | （坎门街道三期创融东海智造北区）园区 | | 地理坐标 | 经度 | 121.270435°E | 纬度 | 28.115921°N | | | 主要危险物质及分布 | 原料：切削液，位于仓库；  危险废物：废切削液、废包装桶，位于危废暂存间。 | | | | | | 环境影响途径及危害后果  （大气、地表水、地下水等） | 火灾爆炸衍生次生消防废水等环境事件经地表径流和大气扩散对周围大气和地表水环境产生影响；危化品泄露、危废管理不善，经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响；有毒有害物质泄露挥发危害人体健康；废气、废水突发性事故经排放管道排放对周边环境产生不利影响。 | | | | | | 风险防范措施要求 | 建立严格的危化品管理制度，设置专门危化品贮存场所；要求机油包装桶下方设置托盘，收集包装桶破损泄露的物料；设置专人负责废气处理设施管理和运行，定期检修维护；配备应急设施和应急物资。 | | | | | | 填表说明 | 项目从事汽车配件生产，生产过程涉及切削液等危险物质使用，切削液属于危险物质，根据分析，Q值＜1，环境风险潜势为І，根据导则风险评价只做简单分析。 | | | | |   表7-19 本项目环境风险影响自查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | | | | | | | 风险调查 | 危险物质 | 名称 | | 切削液厂区内最大暂存量为0.36t，废切削液最大暂存量为0.6t。 | | | | | | | | | | | | 存在总量/t | | | 环境敏感性 | 大气 | | 500 m 范围内人口数小于1000人 | | | | | | | | 5 km 范围内人口数 万人 | | | | 每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | /人 | | 地表水 | | 地表水功能敏感性 | | | F1 □ | | | | F2 🞎 | | | F3 □ | | 环境敏感目标分级 | | | S1 □ | | | | S2 □ | | | S3 🞎 | | 地下水 | | 地下水功能敏感性 | | | G1 □ | | | | G2 □ | | | G3 □ | | 包气带防污性能 | | | D1 □ | | | | D2 □ | | | D3 □ | | 物质及工艺系统危险性 | | Q 值 | | Q＜1 ☑ | | | 1≤Q＜10 □ | | | | 10≤Q＜100 □ | | | Q＞100 □ | | M 值 | | M1 □ | | | M2 □ | | | | M3 □ | | | M4 □ | | P 值 | | P1 □ | | | P2 □ | | | | P3 □ | | | P4 □ | | 环境敏感程度 | | 大气 | | E1 □ | | | E2 □ | | | | | | | E3 □ | | 地表水 | | E1 □ | | | E2 □ | | | | | | | E3 □ | | 地下水 | | E1 □ | | | E2 □ | | | | | | | E3 □ | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | | Ⅳ□ | Ⅲ □ | | | Ⅱ□ | | | | I ☑ | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | | 二级 □ | | | 三级□ | | | | 简单分析 ☑ | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 ☑ | | | | | | | | 易燃易爆 ☑ | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 ☑ | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☑ | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 ☑ | | | 地表水 ☑ | | | 地下水 ☑ | | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | 经验估算法 □ | | | 其他估算法 □ | | | | | 风  险  预  测  与  评  价 | 大气 | | 预测模型 | | SLAB□ | | | AFTOX □ | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围/m | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围/m | | | | | | | | | | | 地表水 | | 最近环境敏感目标/ ，到达时间/h | | | | | | | | | | | | | 地下水 | | 下游厂区边界到达时间/d | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标/，到达时间/d | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范措施 | | 1. 火灾爆炸事故防范措施①设置专门危险物质库房；②贮存危险物质的仓库管理人员以及操作员，必须经过专业知识培训，持上岗证，配备有关的个人防护用品；③贮存的危险物质必须设有明显的标志；④贮存危险物质的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求；⑤危险物质出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。⑥严格遵守有关贮存的安全规定。   2、泄露防治措施①收集、贮存、运输须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告2013年第36号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关要求。②危险废物存贮设施地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置。 | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 项目涉及有毒有害物质的贮存及使用，具有潜在危险性。有毒有害物质等泄漏后产生的扩散污染，只要应急处置事故源及时，则对周边环境及敏感目标影响不大，其事故发生的风险概率很小，其环境风险在可接受范围内。 | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | |   **7.2.6土壤环境影响分析**  本项目位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018），本项目产品为汽车配件，为设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的其他，属于Ⅲ类项目。厂区占地面积约为400m2（约0.04hm2），占地规模为小型；厂界外50m范围内无敏感点，土壤环境敏感程度属于不敏感。根据（HJ964-2018）表4污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。  **7.3环境监测计划**  **7.3.1污染源监测**  根据 HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》等，制定的污染源监测方案见表7-20。  表7-20 废气监测计划   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位置 | 监测项目 | 监测频率 | | 厂界四周 | 颗粒物 | 1次/年 |   表7-21 废水监测计划   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位置 | 监测项目 | 监测频率 | | 污水总排口 | pH值、COD、NH3-N、BOD5、SS | 1次/季度 | | 雨水排放口 | pH值、COD、NH3-N、BOD5、SS | 1次/年 |   表7-22 噪声监测计划   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测频率 | 监测项目 | | 各侧厂界 | 1次/季度，每次监测1天，分昼间、夜间进行 | 等效连续A声级 |   **7.3.2竣工验收监测**  根据《建设项目环境保护管理条例(2017年修订)》，2017年10月1日起环保设施竣工验收主体由环保部门转为建设单位，建设单位需开展自主验收，验收监测项目参见表7-23。  表7-23 项目“三同时”验收项目一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 位置 | 主要设施 | 数量 | 监测因子 | 监测频次 | 治理效果 | 验收标准 | | 废气 | 厂界四周 | / | / | 颗粒物 | 不少于2天、每天不少于3个样品 | 达标排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的二级标准 | | 废水 | 污水总排口 | | 1个 | pH值、COD、NH3-N、BOD5、SS | 不少于2天、每天不少于4次 | 达标纳管 | 达到玉环市污水处理有限公司进管标准 | | 雨水排放口 | | 1个 | pH值、COD、NH3-N、BOD5、SS | / | / | | 固废 | 固废堆场 | 一般固废收集、贮存场所 | 1处 | / | 不少于2天、每天不少于3个样品 | / | 资源化、无害化 | | 噪声 | 企业需加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；严格控制生产时间，生产期间非必要情况下尽量关闭所有门窗；对高噪声设备加设减震垫等减震设施。 | | / | LAeq | 不少于2天、每天昼间不少于1次 | / | 东、南、北厂界达到 GB12348-2008 中 3 类标准，西厂界达到 GB12348-2008 中 4类标准 | | 风险防范 | 企业应建立严格的危险物质管理制度，设置危险物质贮存场所，严禁烟火；合理布局、建筑安全符合要求等。 | | / | / | / | / | 满足风险防范要求 | |

**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达标进入市政管网，经玉环市污水处理有限公司处理达标后排放 | 达到玉环市污水处理有限公司进管标准 |
| **大****气**  **污****染**  **物** | 模具修理 | 颗粒物 | 车间机械通风 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准 |
| **固体**  **废物** | 拉齿 | 废金属屑 | 外售综合利用 | 无害化、减量化、资源化 |
| 原料储存 | 废包装桶  （切削液） | 委托有资质单位处置 |
| 废包装桶  （菜油） | 外售综合利用 |
| 拉齿 | 废切削液 | 委托有资质单位处置 |
| 拉齿 | 废菜油 | 外售综合利用 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运 |
| **噪****声** | 企业需加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；严格控制生产时间，生产期间非必要情况下尽量关闭所有门窗；对高噪声设备加设减震垫等减震设施。 | | | 四周厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| **环境风险** | 本项目涉及的风险物质为切削液、废切削液，属于易燃物质。企业应建立严格的危险物质管理制度，设置专门危险物质贮存场所，厂区内严禁烟火；厂区合理布局、建筑安全符合要求等。 | | | 做好应急防范措施，发生事故时能够及时响应 |
| **其他** | **8.1环保投资估算**  本项目总投资500万元，其中环保投资10.0万元，约占总投资的2.0%。具体详见表8-1。  表8-1 工程环保设施与投资概算一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 环保投资内容 | 具体措施 | 环保投资(万元) | | 废水  治理 | 生活污水处理 | 依托租赁企业现有化粪池 | / | | 噪声  治理 | 建筑隔音措施  设备减振措施 | 选用低噪声设备；振动噪声设备安装减振垫、设置附房；加强设备维护工作等 | 3.0 | | 固废  处置 | 生活垃圾 | 当地环卫部门清运费用 | 2.0 | | 生产固废 | 建设规范化固废暂存库，危险废物委托处置等 | 3.0 | | 防渗措施 | 防渗 | 项目车间地面进行硬化、防渗处理，按照防渗标准要求进行合理设计 | 2.0 | | 合计 | / | / | 10.0 |   **8.2生态保护措施及预期效果**  废气、废水、噪声经治理达标后排放，以减少本项目排放的污染物对周围环境的影响。同时，应通过加强绿化措施，改善项目所在地的环境、景观。 | | | |

**9结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1企业概况**  玉环驾固汽车部件有限公司成立于2014年12月，经营范围为汽车零部件、紧固件制造加工，润滑油（不含危险化学品）销售。企业位于坎门街道三期创融东海智造（北区），租用三期创融东海智造（北区）42栋的厂房1F（含隔层）约400㎡作为生产经营场所。根据市场需求及自身发展需要，企业拟投资500万，购置拉床、软膏灌装机等国产设备，实施年产150吨汽车配件生产线技改项目。为此，企业已在玉环市经济和信息化局进行备案登记，项目代码2011-331083-07-02-154363。  本项目污染物排放情况见表9-1。  表9-1 污染物排放情况汇总表(单位t/a)   | 类型 | 污染源 | 污染物 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 生活污水 | 废水量 | 255 | 0 | 255 | | CODCr | 0.089 | 0.081 | 0.008 | | NH3-N | 0.008 | 0.0076 | 0.0004 | | 废气 | 模具修理 | 颗粒物 | 0.00008 | 0 | 0.00008 | | 固废 | 拉齿 | 废金属屑 | 1.50 | 1.50 | 0 | | 原料储存 | 废包装桶（切削液） | 0.10 | 0.10 | 0 | | 废包装桶（菜油） | 0.07 | 0.07 | 0 | | 拉齿 | 废切削液 | 2.27 | 2.27 | 0 | | 拉齿 | 废菜油 | 0.10 | 0.10 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 3.00 | 3.00 | 0 |   **9.2环境质量现状**  1、大气环境质量现状  根据《玉环市环境质量报告书（2019年）》，项目所在区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。  2、水环境质量现状  根据《玉环市环境质量报告书（2019年度）》，2019年玉环地表水总体水质为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、化学需氧量。五大河流和水库监测15个市控以上断面中，Ⅱ类水断面8个，占53.3%；Ⅲ类水断面1个，占6.67%；Ⅳ类水断面5个，占33.3%；Ⅴ类水断面1个，占6.67%。满足功能要求断面比率86.7%。监测与评价结果表明，玉环市河流总体水质为Ⅳ类，不满足功能项目以氨氮、总磷、化学需氧量为主。与去年同期相比，全市Ⅱ类水断面持平，Ⅲ类水断面增加6.67%，Ⅳ类水断面下降6.67%，Ⅴ类水断面持平，劣Ⅴ类水断面无。总体水质明显好转。  由监测数据可知，2019年玉坎河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准要求，地表水环境质量现状良好。根据《玉环市质量报告书（2019）》海水环境质量现状评价结论，2019年玉环市近岸海域水环境监测结果表明大麦屿海域水质为劣四类，沙门、干江海域为三类，坎门海域为四类，定类因子为化学需氧量、无机氮、活性磷酸盐。根据《浙江省近岸海域污染防治实施方案》，通过加快调整经济结构和产业布局、实施总氮总磷总量控制、加强沿海污染源治理、强化如海污染源整治和直排海污染源监管、深化重点流域污染防治、加强近岸海域生态保护、切实提升海洋环境风险处置能力等措施，到2020年，全省地表水环境质量进一步改善，103个国家“水十条”地表水核断面I-III类比例达到80%以上。主要入海河流（溪闸）断面总氮浓度达到总量控制要求。近岸海域水环境质量达到国家考核目标要求，海洋生态保护红线面积占所辖海域面积比例不低于30%，大陆自然岸线保有率不低于35%，海洋生物多样性逐步得到改善。全省县以上城市污水处理率达到95%以上，建制城镇污水处理率达到70%。受陆域影响较大的杭州湾、台州湾，接纳的陆域主要污染物排放量得到有效控制，入海河流断面水质达到国家考核目标要求，区域内直排海污染源实现达标排放，海域水质和沉积物环境质量有所改善。生态退化较为严重的象山港、乐清湾与三门湾，生态退化趋势得到初步遏制，生态环境系统在稳定基础上有所改善，湿地生态服务功能有所恢复。实行对全省入海河流全流域及入海口（溪闸）总氮、总磷浓度控制，并在象山港开展总氮控制国家试点。实施对沿岸工业、城市污水处理系统污染物入海排放浓度与总量双控。  3、声环境质量现状  根据监测结果，南、西、北厂界昼间声环境质量现状均可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，声环境质量现状良好。  **9.3环境影响评价结论**  1、大气环境影响分析  本项目生产过程中无工艺废气产生，仅模具修理的过程会产生少量金属粉尘。经预测各污染源及主要污染物中，项目排放废气最大地面浓度占标率为0.0613%，本项目环境空气预测推荐评价等级为三级。本项目最大落地点浓度和占标率均较小，各污染物短期贡献浓度均无超标点，因此无需设置大气环境防护距离。本环评建议建设单位严格管理、规范操作，安排职工定期清扫车间地面以减少无组织排放，同时加强车间机械通风。在此基础上，项目产生的少量金属粉尘一般不会对车间和周边环境造成大的影响。  2、水环境影响分析结论  项目废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网进入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）》中的相关标准后外排。本项目外排的废水主要为职工生活污水，废水产生量255t/a，主要水污染物CODCr产生量为0.102t/a、氨氮为0.009t/a。主要污染物的达标排放量分别为CODCr 0.008t/a，氨氮0.0004t/a。项目废水排放量不大，且生活污水水质简单，不会对污水厂造成冲击，项目废水纳管后不会对周围水体造成不良影响。  3、声环境影响分析结论  在经过墙体隔声和距离衰减后，项目四周厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区标准，本项目生产噪声对周围环境影响较小。  4、固体废物影响分析结论  本项目产生的废包装桶（切削液）、废切削液属于危险废物，应委托有资质单位处理；其它一般工业固体废物出售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。因此，本项目产生的固体废物对环境影响较小。  **9.4污染防治措施**  表9-2 污染防治措施一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 内容  类型 | 排放源(编号) | 污染物名称 | 防治措施 | | 大气  污染物 | 模具修理 | 颗粒物 | 车间机械通风 | | 水污染物 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池预处理达玉环市污水处理有限公司设计进水水质标准后进入市政管网，经玉环市污水处理有限公司处理达标后排放 | | 排放口设置 | | ①设置废水标准化排放口，并设立明显的标志牌。②设置雨水的标准化排放口，并应规范化设置，安装监控井，设立明显的标识牌。 | | 废水收集 | | ①项目生产厂区排水实行雨污分流、清污分流，厂区雨水经雨水管排入周边道路雨水管网，就近排入附近河流；②项目生产车间应采用防腐材料作防渗处理。 | | 固体废物 | 拉齿 | 废金属屑 | 外售综合利用 | | 原料储存 | 废包装桶（切削液） | 委托有资质单位处置 | | 废包装桶（菜油） | 外售综合利用 | | 拉齿 | 废切削液 | 委托有资质单位处置 | | 拉齿 | 废菜油 | 外售综合利用 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运 | | 噪声 | 企业需加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；严格控制生产时间，生产期间非必要情况下尽量关闭所有门窗；对高噪声设备加设减震垫等减震设施。 | | | | 环境风险 | 本项目涉及的风险物质为切削液、废切削液，属于易燃物质。企业应建立严格的危险物质管理制度，设置专门危险物质贮存场所，厂区内严禁烟火；厂区合理布局、建筑安全符合要求等。 | | |   **9.5建设项目环评审批原则符合性分析**  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三期创融东海智造（北区），项目为汽车配件的制造，属于重点发展的汽摩配产业，为二类工业项目。项目距离最近敏感点经济保障房安欣佳园约215m，中间设置有防护绿地等隔离带。项目实施后可落实污染物总量控制制度；企业实现雨污分流，污水纳管排放；企业生产采用清洁能源电能，采取土壤等污染防治措施；企业将强化环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制；企业将采用节能设备开展生产，生产过程中将节约用水和用电。  综上所述，本项目满足台州市玉环市玉环海洋经济转型示范升级区产业集聚重点管控单元中的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求等管控措施中的相关要求。因此，本项目建设符合《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的相关要求。  2、排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准  本项目外排废水仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理达达玉环市污水处理有限公司设计进水水质标准后纳入区域污水管网，经玉环市污水处理有限公司处理达标后外排；生产噪声经厂房隔声、噪声源控制等噪声防治措施后四周厂界噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，对周边声环境影响较小；固废收集后能得到合理处置，做到零排放，不会造成“二次污染”。综合分析，只要企业落实本评价提出的各项污染防治措施，污染物可以实现达标排放，符合达标排放原则。  3、排放污染物符合国家、省规定的总量控制指标  根据本项目的污染物排放特征，本项目排放的污染物中纳入国家总量控制指标的主要是CODCr、氨氮。本项目总量控制指标建议值为各污染物达标排放量，即CODCr0.008t/a、氨氮0.0004t/a。根据原浙江省环境保护厅《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）和原台州市环境保护局《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），本项目生产废水委外处理不外排，外排废水仅为职工生活污水，其新增污染物无需进行区域削减替代。  **9.6建设项目审批要求符合性分析**  1、建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求  本项目为汽车配件的制造，位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），位于“两区”中的港南城区，符合汽摩配工业集聚区的产业定位。因此本项目选址符合《玉环市域总体规划》的要求。  2、建设项目符合国家和省产业政策等要求  据查《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属允许类。另外，所采用的生产工艺和设备不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》(工产业[2010]第122号)淘汰的设备或生产工艺。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.7“三线一单”符合性分析**  根据《关于印发<“十三五”环境影响评价改革实施方案>的通知》(环境保护部，环环评[2016]95号)和《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》(环环评[2016]150号)文件要求，需落实“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”(简称“三线一单”)约束。  1、生态保护红线  本项目选址位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），用地性质为工业用地，项目所在地不涉及玉环市生态保护红线，不涉及《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的优先保护单元，不涉及当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，满足生态保护红线要求。  2、环境质量底线  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)二级，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅳ类水体；声环境质量目标为项目厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。项目拟建地区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，附近地表水体为解放塘河，总体评价该水体水质为Ⅳ类。项目厂界声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求。  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，不会对区域环境质量底线造成冲击。生活污水经化粪池预处理达玉环市污水处理有限公司设计进水水质标准后纳入区域污水管网，经玉环市污水处理有限公司处理达标后外排。总体上减少了污染物的排放。因此，本项目不触及环境质量底线。  3、资源利用上线  本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  4、生态环境准入清单  本项目位于玉环市坎门街道三期创融东海智造（北区），项目为汽车配件的制造，属于汽车制造业，为二类工业项目。项目实施后可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；企业实现雨污分流，污水纳管排放；企业生产采用清洁能源电能，采取土壤等污染防治措施；企业将强化环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制；企业将采用节能设备开展生产，生产过程中将节约用水和用电。综上所述，本项目满足台州市玉环市玉环海洋经济转型示范升级区产业集聚重点管控单元中的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求等管控措施中的相关要求。因此，本项目建设符合《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的相关要求。  综上所述，本项目建设基本符合环评的各项审批原则。  **9.8建议**  1、在项目建设中要严格执行“三同时”原则，运营期应保证落实各项污染防治措施，以确保投产后各污染物排放全面稳定达到国家与地方环保相关标准规定要求；  2、建立原辅材料质检制度和原辅材料定额管理及能耗、水耗、产品合格率方面的考核制度。  4、加强生产车间的通风换气设施建设，对车间作业人员进行岗位送风，以改善员工的劳动工作环境。  5、加强作业人员的培训，树立清洁生产的思想意识，严格按操作技术规范进行操作，防止违规操作和生产过程中的“跑冒滴漏渗”，杜绝事故性排放。  6、需建立专门的环境保护管理部门，加强对厂区生产的管理，落实各项环保措施，并保证设施良好运作，保证达到预计的处理效果，认真做好各项环境保护工作。  7、建立完善预防突发性事故与应急措施的有关制度，设立应急机构，配备足够的应急处理设施。  8、项目如在投产前后性质、生产规模、生产工艺、建设地点、防治措施或产品有变更，则应报环保管理部门审核，必要时应重新报有关部门审批。  **9.9环评总结论**  玉环驾固汽车部件有限公司年产150吨汽车配件生产线技改项目符合生态环境分区管控的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；符合玉环县域总体规划、土地利用总体规划、国家和省产业政策等要求；符合“三线一单”要求。污染物进行了有效的收集处理，环境保护措施可靠，污染物能够做到达标排放，项目建设为公众所接受。  综上所述，本环评认为，从环保角度而言，本项目的实施是可行的。 |