

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：沃夫拉姆精工嘉兴有限公司新增年产1440吨汽车用平垫片迁扩建项目

建设单位（盖章）：沃夫拉姆精工嘉兴有限公司

编制日期：二〇二一年五月

中华人民共和国生态环境部制

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目工程分析 13](#_Toc9867874)

[3、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 29](#_Toc9867875)

[4、主要环境影响和保护措施 36](#_Toc9867876)

[5、环境保护措施监督检查清单 57](#_Toc9867877)

[6、结论 60](#_Toc9867878)

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 沃夫拉姆精工嘉兴有限公司  新增年产1440吨汽车用平垫片迁扩建项目 | | | |
| 项目代码 | 2103-330411-07-02-937184 | | | |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 | |  |
| 建设地点 | 浙江 省 嘉兴 市 秀洲 区 油车港 镇 汇源路28号三幢一楼西侧 | | | |
| 地理坐标 | （120度45分32.205秒，30度49分12.341秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | C3670  汽车零部件及配件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十三、汽车制造业 36（71、汽车零部件及配件制造367） | |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造  √迁扩建 | 建设项目  申报情形 | √首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 | |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | 秀洲区经济商务局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2103-330411-07-02-937184 | |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 5 | |
| 环保投资占比（%） | 0.5 | 施工工期 | 3个月 | |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 1380（租赁建筑面积） | |
| 专项评价设置情况 | 无  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，大气、地表水、环境风险、生态和海洋不开展专项评价，判定依据见表1-1。土壤、声环境不开展专项评价；本项目所在区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，地下水不开展专项评价。  表1-1 专项评价设置判定情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[*a*]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的污染物、二噁英、苯并[*a*]芘、氰化物及氯气 | 否 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目废水纳管排放 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量 | 否 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和 洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目未从河道取水，无取水口 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目非海洋工程建设项目 | 否 |   注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 | | | |
| 规划情况 | 无 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 无 | | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | 无 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），属于重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，依据《嘉兴市区生态红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气产生量较小，且粒径较大，经自带除尘设施收集后由企业外卖处置，要求企业日常加强车间通风换气并定期清理除尘设施产生的金属粉尘。综上，本项目废气对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **2）水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3）土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为年产汽车用平垫片项目，属于二类工业项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1）能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2）水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量为435吨，符合水资源利用上线要求。  **3）土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租赁浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004），该管控单元概况及要求见表1-1。  **表1-1 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 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 | | 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、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、生态绿地等隔离带。 | 1、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。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、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。  2、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，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表1-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表 1-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。 | 本项目生产汽车用平垫片，符合产品准入条件 | 符合 | | 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。 | 本项目属于二类工业项目，主要汽车用平垫片。 | 符合 | | 3 | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 4 | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。 | 本项目所在区域为产业集聚区，不涉及VOCs排放。 | 符合 | | 5 | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。 | 本项目不使用燃料。 | 符合 | | 6 | 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、生态绿地等隔离带。 | 本项目西侧76米空地为规划住宅用地，建议企业设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | 1 | 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 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量。 | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目属于新建二类项目，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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 | 本项目可实现雨污分流。 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业加强土壤和地下水污染防治。 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 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 | 本项目距离地表水体较近，应做到本评价提出的环境风险防范措施，在此基础上环境和健康风险较小。 | 符合 | | 2 | 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，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求。 | 符合 |   **2、建设项目环境可行性分析**  **2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，位于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004）。根据表1-2的分析，本项目符合秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元的要求。符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **2.1.3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CODcr、NH3-N。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  **2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **2.1.5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**  本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.01.01施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省生态环境厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **2.1.8现有项目环保要求的符合性**  企业现有项目废气主要为抛光加工过程中产生的少量金属粉尘，经自带除尘设施收集后由企业外卖处置，要求企业日常加强车间通风换气并定期清理除尘设施产生的金属粉尘；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理排放；一般固废外卖综合利用，危险废物委托有资质的单位进行处置。综上，现有项目符合环保要求。  **2.1.9“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表1-3。  **表1-3 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （四）改建扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目现有项目在污染物治理中均达到相关环保要求 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **3、环评类别判定**  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（2021年）》（生态环境部令第16号），本项目属于 “三十三、汽车制造业 36（71、汽车零部件及配件制造367），其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，该类别的建设项目需编制环境影响报告表，具体判定依据见表1-4。  **表1-4 环评类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 三十三、汽车制造业 36 | | | | | | 71、汽车零部件及配件制造 367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）** | / | / | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、主要建设内容**  由于企业发展需要，本项目拟投资1000万元，将现有项目搬迁至油车港镇汇源路28号3号楼一楼西侧厂房（仍为浙江盛瑞环保科技有限公司厂房，同一厂区），现有设备全部搬至新厂房，租赁面积1380m2。同时新增5台车床、3台火花机、1台磨床、3台抛光机、4台冲压机、4台开卷机，拟在现有项目基础上新增年产1440吨汽车用平垫片的生产能力，总生产规模达到年产精密冷镦模具3000件及年产1440吨汽车用平垫片。项目于2021年3月完成项目备案（2103-330411-07-02-937184）。建设项目工程组成表见表2-1。  **表2-1 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 模具车间 | 面积约288m2，位于车间1层东侧，主要工艺为粗车、精车、平面磨、铣槽、抛光等 | | 冲压平垫车间 | 面积约704m2，位于车间1层东北侧，主要工艺为开卷、冲压成型、抛光等 | | 辅助工程 | 办公区 | 面积约120m2，位于车间1层西侧 | | 储运工程 | 原料、来料待检区 | 面积约70 m2，位于车间北侧 | | 成品区 | 面积约144m2，位于车间1层东南侧（平垫成品区）  面积约50m2，位于车间1层西侧（模具成品区） | | 依托工程 | 废水 | 市政污水管网，嘉兴市联合污水处理厂 | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后的一起纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 经自带除尘设施收集后由企业外卖处置，要求企业日常加强车间通风换气并定期清理除尘设施产生的金属粉尘。 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减震降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废（车间1层南侧，面积约2m2）和危险废物暂存场所（车间1层南侧，面积约2m2），进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **2、产品方案及生产规模**  **表2-2 产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **现有项目环评审批生产规模** | **本项目新增生产规模** | **本项目建成后总生产规模** | | 1 | 模具 | 3000件/年 | 0 | 3000件/年 | | 2 | 冲压平垫 | 0 | 1440吨/年 | 1440吨/年 |   **3、主要生产设备**  本项目主要生产设备清单见表2-3。  **表2-3 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **现有项目环评审批数量** | **现有项目实际数量** | **本项目新增数量** | **本项目实施后总数量** | | 1 | 平面磨床 | 台 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 2 | 金和车床 | 台 | 2 | 2 | 2 | 4 | | 3 | 精密内孔研磨机 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 4 | 精密端面研磨机 | 台 | 2 | 2 | 0 | 2 | | 5 | 抛光机 | 台 | 1 | 1 | 3 | 4 | | 6 | 穿孔机 | 台 | 3 | 3 | 0 | 3 | | 7 | 数控电火花线  切割机 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 8 | 数控电火花  成型机床\* | 台 | 1 | 1 | 3 | 4 | | 9 | N系列智能型  稳压电器 | 台 | 2 | 2 | 0 | 2 | | 10 | 数控车床 | 台 | 1 | 1 | 3 | 4 | | 11 | 加工中心 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 12 | 轮廓仪 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 13 | 冲压机 | 台 | 0 | 0 | 4 | 4 | | 14 | 开卷机 | 台 | 0 | 0 | 4 | 4 |   **注：因现有项目设备数量不足，无法达产，故本项目新增3台数控电火花成型机床**  **4、主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表2-4。  **表2-4 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **现有项目环评审批量（t/a）** | **现有项目实际消耗量（t/a）** | **本项目实施后总消耗量（t/a）** | **增减量（t/a）** | **备注** | | 1 | 钨钢 | 0.84 | 0.71 | 0.71 | 0 | 木托架 | | 2 | 硬质合金钢 | 0.56 | 0.47 | 0.47 | 0 | 木托架 | | 3 | 模具钢 | 12.00 | 10.32 | 10.32 | 0 | 木托架 | | 4 | 高速钢 | 1.60 | 0 | 0 | 0 | / | | 5 | 切削液 | 0.40 | 0.33 | 0.33 | 0 | / | | 6 | 电火花油 | 0.10 | 0 | 0 | 0 | / | | 7 | 机油 | 0.05 | 0.04 | 0.09 | +0.05 | / | | 8 | 碳钢 | 0 | 0 | 2000 | +2000 | 木托架 | | 9 | 液压油 | 0 | 0 | 0.2 | +0.2 | / |   主要原辅材料理化性质：  切削液：是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。切削液具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。  机油：是种润滑油，具有润滑、辅助冷却降温、防锈防蚀、抗磨等作用。  电火花油：主要是在火花机进行加工作业时使用，主要成分是氢化处理石油（石油系）及其他添加剂等物质。  液压油：利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。  **5、劳动定员及生产班制**  本项目实施后员工有29人，实行一班制，工作时间8h/d，年工作日为300天，不设食堂，不设宿舍。  **6、周边环境及厂区平面布置**  本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧。厂房周围环境：东侧为嘉兴欧金广告有限公司（一层），再往东为嘉兴市罗欧电子有限公司；南侧为嘉兴久特金属制品有限公司和嘉兴市嘉冶机电发展有限公司其他租赁企业；西侧隔杨家埭港庙下桥港，外为空地；北侧为嘉兴市金诺达印务有限公司、嘉兴卫斯敦环境科技有限公司。本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8、附图9。  本项目租赁厂房大致呈矩形，厂房共三层，本项目租赁一楼西侧，由西往东为模具存放区和办公区、冲压垫片区、模具生产区和垫片成品区。项目厂区平面布置见附图10。    **空地（规划为住宅用地）**  **杨 家 埭 港 庙 下 桥 港**  **沃夫拉姆精工嘉兴有限公司**  **嘉兴市罗欧电子有限公司**  **嘉兴卫斯敦环境科技有限公司**  **嘉兴市金诺达印务有限公司**  **嘉兴欧金广告有限公司**  **嘉兴市嘉冶机电发展有限公司**  **嘉兴久特金属制品有限公司**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **7、物料平衡**  本项目主要物料平衡见表2-5。  **表2-5 本项目主要物料平衡表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **投入量（t/a）** | | **产出量（t/a）** | | | 碳钢 | 2000 | 冲压平垫 | 1440 | | 边角料 | 401.01 | | 废次品 | 158.99 | | 合计 | 2000 | 合计 | 2000 | |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、工艺流程**  本项目设计年产1440吨汽车用平垫片，企业原有项目年产3000件精密冷镦模具，搬迁完成后企业年产1440吨汽车用平垫片和3000件精密冷镦模具。具体生产工艺流程及产污环节见图2-2、2-3。    **图2-2 汽车用平垫片生产工艺流程及产污环节图**    **图2-3 模具生产工艺及产污环节图**  **汽车用平垫片工艺流程说明：**  企业接到客户的订单，外购原材料（碳钢），来料验收入库后，图纸审核进行下料，进入开卷机冲压成型，再进行抛光去毛刺，工件入选别机100%检查入箱，最后进行包装发货。  **模具工艺流程说明：**  企业根据不同的客户需求进行产品设计，设计满足客户需求后，外购原材料（钨钢、硬质合金钢、模具钢等）进行简单的机械加工（主要是粗车、精车、平面磨、铣槽等加工）、装配、抛光，经检验合格后入库。  冲压机设备会用到液压油，液压油需定期更换，会产生废液压油、废含油抹布和手套；在机加工中，会使用磨床对零部件进行打磨，此过程会产生废油泥和废含油抹布和手套；设备维修保养会用到机油，机油需定期更换，会产生废机油、废含油抹布和手套。  **2、主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表2-6。  **表2-6 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** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 抛光 | 抛光粉尘 | 颗粒物 | | 固废 | 冲压成型、机械加工、抛光 | 一般固废 | 废金属边角料 | | 原料拆包 | 一般固废 | 一般废包装材料 | | 检查 | 一般固废 | 废次品 | | 冲压、设备维修保养 | 危险废物 | 废液压油、废机油、废含油抹布和手套、沾染矿物油的废包装物 | | 磨床 | 危险废物 | 废油泥 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 设备噪声 | Leq（A） | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、企业现有项目概况与验收情况**  沃夫拉姆精工嘉兴有限公司成立于2018年9月，原位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号1号楼1楼，租用浙江盛瑞环保科技有限公司厂房作为生产车间，主要从事精密冷镦模具的研发和制造，生产规模为年产精密冷镦模具3000件。企业于2018年10月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制了《沃夫拉姆精工嘉兴有限公司年产精密冷镦模具3000件新建项目环境影响报告表》，秀洲区环境保护局于2018年10月12日以“秀洲环建函【2018】94号”出具了该报告表审查意见的函。2020年1月，企业已自主进行建设项目竣工环境保护验收。目前，企业实际产能为年产精密冷镦模具2550件。  企业现有职工14人，实行一班制生产，工作时间8h/d，年工作日为300天。  企业现有项目环保审批及验收情况见表2-7。  **表2-7 现有项目环保审批及验收情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **审批文号** | **建设内容** | **实施情况** | **验收情况** | | 1 | 沃夫拉姆精工嘉兴有限公司年产精密冷镦模具3000件新建项目 | 年产精密冷镦模具3000件 | 秀洲环建函【2018】94号 | 年产精密冷镦模具2550件 | 企业已于2020年1月完成自主验收\* |   **注：企业验收意见、验收签到单见附件8**  2、现有项目原辅材料消耗情况  现有项目原辅材料消耗情况见表2-8。  **表2-8 现有项目原辅材料消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **材料名称** | **单位** | **环评审批消耗量** | **实际消耗量** | | 1 | 钨钢 | 吨 | 0.84 | 0.71 | | 2 | 硬质合金钢 | 吨 | 0.56 | 0.47 | | 3 | 模具钢 | 吨 | 12.00 | 10.32 | | 4 | 高速钢 | 吨 | 1.60 | 0 | | 5 | 切削液 | 吨 | 0.40 | 0.33 | | 6 | 电火花油 | 吨 | 0.10 | 0 | | 7 | 机油 | 吨 | 0.05 | 0.04 |   **3、现有项目生产设备**  现有项目生产设备情况见表2-9。  **表2-9 现有项目生产设备情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **环评审批生产设备数量（台）** | **实际生产设备数量（台）** | | 1 | 平面磨床 | LSG-614 | 2 | 2 | | 2 | 金和车床 | CH-400\*800 | 2 | 2 | | 3 | 精密内孔研磨机 | JAG-3JAW-AAL1 | 1 | 1 | | 4 | 精密端面研磨机 | JAG-EFG-SP | 2 | 2 | | 5 | 抛光机 | 200卡盘 | 1 | 1 | | 6 | 穿孔机 | 130卡盘 | 3 | 3 | | 7 | 数控电火花线切割机 | ALN400Qs/SPW | 1 | 1 | | 8 | 数控电火花成型机床 | AD321Ls | 1 | 1 | | 9 | N系列智能型稳压电器 | SBW-N-20AVK | 2 | 2 | | 10 | 数控车床 | QT150L | 1 | 1 | | 11 | 加工中心 | D14MIA | 1 | 1 | | 12 | 轮廓仪 | C-320 | 1 | 1 |   **4、现有项目生产工艺**  现有项目生产工艺见下图。    **图2-4 模具生产工艺及产污环节图**  **工艺流程说明：**  企业根据不同的客户需求进行产品设计，设计满足客户需求后，外购原材料（钨钢、硬质合金钢、模具钢等）进行简单的机械加工（主要是粗车、精车、平面磨、铣槽等加工）、装配、抛光，经检验合格后入库。  **5、现有企业产排污情况**  **5.1废水**  **1、防治措施**  现有企业废水主要为职工生活中产生的生活污水。  根据调查统计，企业现有实际生活用水量为47t/a，排污系数按0.9计，本项目生产不涉及用水，且达产后无需新增员工人数，故达产后实际生活污水产生量约42.3t/a。生活污水（粪便废水经化粪池预处理）直接纳入管网，最终进嘉兴市联合污水处理有限责任公司，经处理后排入杭州湾。  **2、达标情况**  本环评引用现有项目自主环保验收时的监测数据，采样日期为2019年12月30日~12月31日，报告编号为“19HJ1230X01”。具体监测结果见表2-10。  **表2-10现有企业废水验收监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测日期 | 监测次数 | 监测结果 | | | | | | | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 石油类 | 悬浮物 | 五日生化需氧量 | | 生活污水排放口1# | 12月30日 | 1 | 6.12（11.3℃） | 16 | 0.212 | 0.13 | 50 | 10.2 | | 2 | 6.16（11.3℃） | 15 | 0.235 | 0.15 | 41 | 10.9 | | 3 | 6.10（11.3℃） | 16 | 0.243 | 0.14 | 45 | 10.7 | | 4 | 6.20（11.3℃） | 16 | 0.220 | 0.13 | 41 | 11.3 | | 平均值/范围 | | | 6.10~6.20（11.3℃） | 16 | 0.228 | 0.138 | 44 | 10.8 | | 执行标准 | | | 6~9 | 500 | 35 | 20 | 400 | 300 | | 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 生活污水排放口1# | 12月31日 | 1 | 6.15（11.3℃） | 16 | 0.194 | 0.16 | 42 | 9.3 | | 2 | 6.20（11.3℃） | 15 | 0.209 | 0.13 | 45 | 9.3 | | 3 | 6.21（11.3℃） | 16 | 0.180 | 0.12 | 49 | 0.6 | | 4 | 6.25（11.3℃） | 16 | 0.214 | 0.20 | 42 | 9.1 | | 平均值/范围 | | | 6.15~6.25（11.3℃） | 16 | 0.199 | 0.153 | 45 | 9.6 | | 执行标准 | | | 6~9 | 500 | 35 | 20 | 400 | 300 | | 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由监测结果可知，现有企业生活污水排放口污染因子pH值、化学需氧量、石油类、悬浮物、五日生化需氧量浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，氨氮浓度均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中排放限值要求。  **3、产排污核算**  污水水质（粪便废水经化粪池预处理）取城市生活污水平均水质，即CODCr320mg/L、NH3-N35mg/L，则生活污水污染物产生量为：CODCr0.014t/a，NH3-N0.001t/a。以嘉兴市联合污水处理有限责任公司达标排放计，生活污水污染物排入环境量为：废水量42.3m3/a，CODCr0.002t/a，NH3-N0.001t/a。  现有企业废水排放量及水质见表2-11。  **表2-11 现有企业废水产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水** | **主要污染物** | **产生情况** | | **纳管排放情况** | | **最终排放情况** | | | **平均产生**  **浓度（mg/L）** | **产生量(t/a)** | **排放浓度**  **（mg/L）** | **排放**  **量(t/a)** | **排放浓度**  **（mg/L）** | **排放量**  **(t/a)** | | 生活污水 | 废水量 | / | 42.3 | / | 42.3 | / | 42.3 | | CODCr | 320 | 0.014 | 500 | 0.021 | 50 | 0.002 | | NH3-N | 35 | 0.001 | 35 | 0.001 | 5 | 0.001 |   **5.2 废气**  **1、防治措施**  现有项目废气主要为抛光加工过程产生的金属粉尘。因金属粉尘比重较大，沉降在设备附近地面，且产生量极少，对环境基本没有影响，故不做定量分析。目前企业定时对车间进行通风换气管理。  **2、达标情况**  本环评引用现有项目自主环保验收时的监测数据，采样日期为2019年12月30日~12月31日，报告编号为“19HJ1230X01”。具体监测期间气象参数见表2-12，无组织监测结果见表2-13。  **表2-12 监测期间气象参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **监测地点** | **时分** | **天气情况** | **风向** | **风速m/s** | **气压kPa** | **气温℃** | | 2019.12.30 | 沃夫拉姆精工嘉兴有限公司 | 8:10-9:10 | 晴 | 北风 | 1.3 | 101.3 | 8.1 | | 10:21-11:21 | 晴 | 北风 | 1.3 | 101.2 | 10.1 | | 12:36-13:36 | 晴 | 北风 | 1.3 | 101.2 | 11.2 | | 2019.12.31 | 8:25-9:25 | 晴 | 北风 | 1.1 | 101.2 | 4.1 | | 11:23-12:23 | 晴 | 北风 | 1.1 | 101.2 | 6.1 | | 13:41-14:41 | 晴 | 北风 | 1.1 | 101.2 | 7.2 |   **表2-13 现有企业废气无组织验收监测结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **监测点位** | **监测次数** | **监测结果** | | **总悬浮颗粒物** | | 12月30日 | 厂界东侧无组织废气采样点1# | 1 | 0.183 | | 2 | 0.185 | | 3 | 0.153 | | 厂界南侧无组织废气采样点2# | 1 | 0.156 | | 2 | 0.161 | | 3 | 0.155 | | 厂界西侧无组织废气采样点3# | 1 | 0.164 | | 2 | 0.161 | | 3 | 0.194 | | 厂界北侧无组织废气采样点4# | 1 | 0.176 | | 2 | 0.183 | | 3 | 0.199 | | 日最大值 | | 0.199 | | 标准限值 | | 1.0 | | 达标情况 | | 达标 | | 12月31日 | 厂界东侧无组织废气采样点1# | 1 | 0.191 | | 2 | 0.183 | | 3 | 0.179 | | 厂界南侧无组织废气采样点2# | 1 | 0.157 | | 2 | 0.151 | | 3 | 0.165 | | 厂界西侧无组织废气采样点3# | 1 | 0.178 | | 2 | 0.172 | | 3 | 0.176 | | 厂界北侧无组织废气采样点4# | 1 | 0.183 | | 2 | 0.198 | | 3 | 0.184 | | 日最大值 | | 0.198 | | 标准限值 | | 1.0 | | 达标情况 | | 达标 |   由监测结果可知，现有企业污染物中，总悬浮颗粒物无组织排放浓度日最大值均达到《大气污染物综合排放标准》表2标准。  **3、产排污核算**  现有项目主要是抛光加工过程中会产生少量金属粉尘。仅为简单的机械加工，产生的金属粉尘量较小，根据监测结果，总悬浮颗粒物无组织能达到《大气污染物综合排放标准》表2标准要求。  **5.3 固体废物**  现有企业固体废物主要有废金属边角料、废切削液、废电火花油、废机油、沾染矿物油的废包装物、废含油抹布及手套和生活垃圾。  根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）对企业产生的各类副产物进行属性判定，判断每种废弃物是否属于固体废物。具体见表2-14。  **表2-14 企业废物产生及属性判定**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属于固废 | 判定  依据 | | 1 | 废金属边角料 | 机械加工 | 固态 | 钢 | 是 | 4.2a | | 2 | 废切削液 | 机械加工 | 液态 | 切削液 | 是 | 4.1h | | 3 | 废电火花油 | 机械加工 | 液态 | 电火花油 | 是 | 4.1c | | 4 | 废机油 | 机械加工 | 液态 | 机油 | 是 | 4.1c | | 5 | 沾染矿物油的废包装物 | 机械加工 | 固态 | 切削液、机油、电火花油 | 是 | 4.1h | | 6 | 废含油抹布及手套 | 机械加工 | 固态 | 布料、油类 | 是 | 4.1c | | 7 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表2-15。  **表2-15 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废金属边角料 | 机械加工 | 否 | 367-001-09 | | 2 | 废切削液 | 机械加工 | 是 | 900-006-09 | | 3 | 废电火花油 | 机械加工 | 是 | 900-217-08 | | 4 | 废机油 | 机械加工 | 是 | 900-214-08 | | 5 | 沾染矿物油的废包装物 | 机械加工 | 是 | 900-249-08 | | 6 | 废含油抹布及手套 | 机械加工 | 是 | 900-041-49 | | 7 | 生活垃圾 | 员工生活 | 否 | / |   产排量根据现有实际调查结果核算。固体废物情况汇总见表2-16。  **表2-16 固体废物情况汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **产生量（t）** | **达产后产生量（t）** | **处置方式** | | 1 | 废金属边角料 | 机械加工 | 0.69 | 0.81 | 外卖进行综合利用 | | 2 | 废切削液 | 机械加工 | 尚未产生  （0.33） | 尚未产生（0.39） | 委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置 | | 3 | 废电火花油 | 机械加工 | 尚未产生（0） | 尚未产生（0） | 委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置 | | 4 | 废机油 | 机械加工 | 尚未产生（0.04） | 尚未产生（0.047） | 委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置 | | 5 | 沾染矿物油的废包装物 | 机械加工 | 0.1 | 0.118 | 委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置 | | 6 | 废含油抹布及手套 | 机械加工 | 0.2 | 0.235 | 根据《国家危险废物名录（2021 年版）》危险废物豁免管理清单序号24，满足未分类收集的废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理。故委托环卫部门清运 | | 7 | 生活垃圾 | 员工生活 | 3.2 | 3.2 | 委托环卫部门清运 |   **注1：括号内为固体废物理论产生值**  企业危险废物汇总表具体见表2-17。  **表2-17 企业危险废物分析情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 沾染矿物油的废包装物 | HW  08 | 900-  249-08 | 0.1 | 机械加工 | 固态 | 切削液、电火花液、机油 | 切削液、电火花液、机油 | 三个月 | T，I | 安全暂存，委托有资质单位处置 | | 2 | 废含油抹布及手套\* | HW  49 | 900-  041-49 | 0.2 | 机械加工 | 固态 | 布料、油类 | 布料、油类 | 每天 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **注：根据《国家危险废物名录（2021 年版）》危险废物豁免管理清单序号24，满足未分类收集的废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理。故混入生活垃圾委托环卫部门清运**  **5.4 噪声**  目前企业生产设备噪声的噪声声压级具体见表2-18。  **表2-18 企业主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **总数量** | **单台噪声值dB** | **备注** | | 1 | 平面磨床 | 2台 | 75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 金和车床 | 2台 | 75 | | 3 | 精密内孔研磨机 | 1台 | 78 | | 4 | 精密端面研磨机 | 2台 | 78 | | 5 | 抛光机 | 1台 | 78 | | 6 | 穿孔机 | 3台 | 75 | | 7 | 数控电火花线切割机 | 1台 | 78 | | 8 | 数控电火花成型机床 | 1台 | 78 | | 9 | 数控车床 | 1台 | 75 | | 10 | 加工中心 | 1台 | 78 |   本环评引用现有项目自主环保验收时的监测数据，监测日期为2019年12月30日~12月31日（报告编号：19HJ1230X01），现有企业噪声监测数据见表2-19。  **表2-19 现有企业噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  日期 | 测点位置 | 监测时间 | Leq[dB(A)] | 标准  限值 | 达标  情况 | | 2019.  12.30 | 厂界东 | 8:40~8:41 | 62.3 | 65 | 达标 | | 厂界南 | 8:46~8:47 | 61.3 | 65 | 达标 | | 厂界西 | 8:54~8:55 | 61.7 | 65 | 达标 | | 厂界北 | 9:00~9:01 | 61.5 | 65 | 达标 | | 厂界东 | 22:00~22:01 | 52.3 | 55 | 达标 | | 厂界南 | 22:06~22:07 | 51.4 | 55 | 达标 | | 厂界西 | 22:13~22:14 | 51.2 | 55 | 达标 | | 厂界北 | 22:21~22:22 | 52.3 | 55 | 达标 | | 2019.  12.31 | 厂界东 | 9:21~9:22 | 62.1 | 65 | 达标 | | 厂界南 | 9:27~9:28 | 62.8 | 65 | 达标 | | 厂界西 | 9:34~9:35 | 60.1 | 65 | 达标 | | 厂界北 | 9:41~9:42 | 60.4 | 65 | 达标 | | 厂界东 | 22:02~22:03 | 51.9 | 55 | 达标 | | 厂界南 | 22:08~22:09 | 51.7 | 55 | 达标 | | 厂界西 | 22:15~22:16 | 52.5 | 55 | 达标 | | 厂界北 | 22:22~22:23 | 50.8 | 55 | 达标 |   由上表可知，现有企业东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。  **5.5 污染物汇总**  现有企业实际情况下主要污染物产生及排放情况分析见表2-20。现有企业达产情况下主要污染物产生及排放情况分析见表2-21。  **表2-20 现有企业实际情况下主要污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | | **产生量** | **排放量** | **治理情况** | | 废水 | 生活污水 | 水量 | 42.3 | 42.3 | 厂区内实行清污分流、雨污分流；生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的二级标准排放。 | | CODCr | 0.014 | 0.002 | | NH3-N | 0.001 | 0.001 | | 废气 | 抛光 | 粉尘 | / | / | 加强车间通风换气管理 | | 固废 | 一般固废 | 废金属边角料 | 0.69 | 0 | 收集暂存后外卖综合利用 | | 危险废物 | 废切削液 | 尚未产生  （0.33） | 尚未产生  （0.33） | 委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置 | | 危险废物 | 废电火花油 | 尚未产生（0） | 尚未产生（0） | | 危险废物 | 废机油 | 尚未产生（0.04） | 尚未产生（0.04） | | 危险废物 | 沾染矿物油的废包装物 | 0.1 | 0 | | 危险废物 | 废含油抹布及手套 | 0.2 | 0 | 根据《国家危险废物名录（2021 年版）》危险废物豁免管理清单序号24，满足未分类收集的废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理。故委托环卫部门清运 | | 一般固废 | 生活垃圾 | 3.2 | 0 | 委托环卫部门统一清运 | | 噪声 | LAeq | | 78dB（A）左右 | | 厂界达标 |   **注：括号内为固体废物理论产生值**  **表2-21 现有企业达产情况下主要污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | | **产生量** | **排放量** | **备注** | | 废水 | 生活污水 | 水量 | 42.3 | 42.3 | 根据企业提供的2020年全年水票水量作为核算依据。 | | CODCr | 0.014 | 0.002 | | NH3-N | 0.001 | 0.001 | | 废气 | 抛光 | 粉尘 | / | / | / | | 固废 | 一般固废 | 废金属边角料 | 0.81 | 0 | 根据企业提供的2020年全年各类固废的产生量，按现有项目达产达产情况下计算作为核算依据。 | | 危险废物 | 废切削液 | 尚未产生（0.39） | 尚未产生（0.39） | | 危险废物 | 废电火花油 | 尚未产生（0） | 尚未产生（0） | | 危险废物 | 废机油 | 尚未产生（0.047） | 尚未产生（0.047） | | 危险废物 | 沾染矿物油的废包装物 | 0.118 | 0 | | 危险废物 | 废含油抹布及手套 | 0.235 | 0 | | 一般固废 | 生活垃圾 | 3.2 | 0 | | 噪声 | LAeq | | 78dB（A）左右 | | 根据现有项目自主环保验收时的监测数据作为核算依据。 |   **注：括号内为固体废物理论产生值**  **5.6 排污总量情况**  现有企业总量控制指标主要为CODCr、NH3-N，根据原环评，企业废水排放量为162t/a，嘉兴市联合污水处理有限责任公司的尾水排放目前已执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，现有企业废水纳管排放，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排海，故企业的CODCr和NH3-N应根据GB18918-2002一级A标准重新核算，以达标排放计，原环评审批CODCr和NH3-N总量指标分别为0.008t/a和0.001t/a。  **表2-22 现有总量符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | **原审批总量控制指标（按提标核算）（t/a）** | **现有企业排放量（t/a）** | **是否符合总量控制要求（t/a）** | | 废水 | CODCr | 0.008 | 0.002 | 符合 | | NH3-N | 0.001 | 0.001 | 符合 |   综上，现有企业CODCr和NH3-N排放量未超过原审批总量（按提标核算），因此现有企业符合总量控制要求。  **5.7排污许可**  企业现有项目为精密冷镦模具项目，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），现有项目不涉及通用工序重点管理及简化管理的，故本项目属于登记管理。  根据调查，现有项目已进行排污许可登记（登记编号：91330411MA2BBCHE60001Y），排污登记回执见附件9。  **5.8现有项目存在的环境问题及“以新带老”治理措施**  根据相关资料收集与调查，现有项目已通过环评审批，落实了各项环保要求，完成了自主环保验收，做到废水、废气达标排放，固体废物资源化、无害化处置。现有项目不存在环境问题和以新代老整改措施。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境**  1、常规污染因子  （1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-1。  **表3-1 嘉兴市2019年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** | | SO | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **2、地表水环境**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.0272mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为苏州塘，本评价收集了2019年运河北郊河交叉口断面（位于本项目SW方向，距离约2.5km）的常规监测资料，进行了水质评价。  评价标准。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  评价结果。现状全年监测评价结果见表3-2。  **表3-2 2019年苏州塘现状水质监测结果 单位：除pH外，均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 时间 | DO | CODMn | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | CODCr | | 运河  北郊河交叉口 | 浓度 | 5.4 | 4.2 | 3.4 | 0.59 | 0.05 | 0.113 | 16.0 | | 标准指数 | 0.90 | 0.70 | 0.85 | 0.59 | 1.00 | 0.57 | 0.80 | | 类别 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | I | Ⅲ | Ⅲ |   由监测资料可知：项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均可以达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3、声环境**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对厂界周围进行现状监测，在厂房边界四周设4个监测点，采样时间：2021年4月7日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-3，噪声监测点位见附图6。  **表3-3 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 测点位置 | 监测值 | 标准值 | 是否达标 | | 昼间dB(A) | 昼间dB(A) | | 1 | 1#北侧 | 55.2 | 65 | 达标 | | 2 | 2#西侧 | 56.4 | 65 | 达标 | | 3 | 3#南侧 | 54.17 | 65 | 达标 | | 4 | 4#东侧 | 51.5 | 65 | 达标 | | 5 | 5#西侧空地（规划为住宅用地） | 51.27 | 60 | 达标 |   **4、生态环境**  本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，属于油车港镇产业集聚区，且不新增用地，无需进行生态环境现状调查。  **5、电磁辐射**  本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。**6、地下水环境**  本项目租赁已建厂房一层进行生产，危废暂存间均进行防腐防渗处理，生产过程中不涉及重金属及持久性难降解有机污染物，不存在地下水及土壤污染途径。  **7、土壤环境**  本项目租赁已建厂房一层进行生产，废气污染物主要为颗粒物，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物，故无需开展土壤环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **1、大气环境**  本项目厂界外500米范围内保护目标具体见表3-4。  **表3-4 周边环境空气保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 空气 | 马厍花苑1期 | 120°45′29.92630″ | 30°49′29.56805″ | N | 475 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 马厍花苑2期 | 120°45′22.77123″ | 30°49′28.02310″ | N | 484 | 居住区 | 人群 | | 西侧空地（规划为住宅用地） | 120°45′26.433″ | 30°49′10.564″, | W | 76 | 居住区 | 人群 |   **2、声环境**  本项目选址位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，企业厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **3、地下水环境**  本项目选址位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，经现场踏勘及收集相关资料，企业厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4、生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，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。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废水排放标准**  本项目外排废水仅为生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表3-5。  **表3-5 水污染物入网及排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 20 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气排放标准**  本项目废气主要来自抛光工序产生的少量金属粉尘。废气主要污染因子为颗粒物，颗粒物无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值。具体标准值见表3-6。  **表3-6 大气污染物综合排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监测浓度限值（mg/m3）** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度** | | 颗粒物 | 120 | / | / | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **3、噪声排放标准**  本项目营运期厂界东、南、西、北四侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的标准，具体标准值见表3-7。  **表3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时段**  **厂界外声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固体废物贮存、处置标准**  本项目营运期危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013年修改）中的相关规定，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB 18599-2001）（2013年修改）中的相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。  **2、总量控制建议值**  **（1）现有总量控制指标：**  根据《沃夫拉姆精工嘉兴有限公司年产精密冷镦模具3000件新建项目环境影响报告表》，企业的废水为生活污水，废水量为162t/a，按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（CODCr：50mg/L、NH3-N：5mg/L）进行折算，CODCr、NH3-N的值为0.008t/a、0.001t/a。  **（2）迁建后总量控制建议值：**  CODCr、NH3-N：本项目实施后，无生产废水产生，生活污水排放量为391.5t/a，生活污水经化粪池处理后纳入污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr的排放浓度≤50mg/L、NH3-N的排放浓度≤5mg/L，CODCr、NH3-N的排放量分别为0.020t/a、0.002t/a。因此本项目实施后，CODCr、NH3-N的总量控制建议值调整为0.020t/a、0.002t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  本项目实施后，具体总量控制情况见3-8。  **表3-8 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **控制**  **项目** | **原环评**  **控制指标** | **本项目**  **排放量** | **以新带老削减量** | **本项目实施后排放总量** | **本项目实施后**  **新增量** | **区域**  **替代**  **削减量** | **本项目实施后总量控制指标** | | CODCr | 0.008 | 0.020 | 0.008 | 0.020 | +0.012 | / | 0.020 | | NH3-N | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | +0.001 | / | 0.002 |   综上所述，项目符合总量控制的要求。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租赁嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，利用现有厂房进行生产，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、废气**  **1.1产排污情况**  本项目废气主要为抛光加工过程中会产生少量金属粉尘。  1、抛光粉尘  本项目在抛光工序会产生少量的金属粉尘，主要是汽车平垫片工件相互碰撞去毛刺产生，由于仅为简单的机械加工，产生的金属粉尘量较小，且粒径较大，经自带除尘设施收集后由企业外卖处置。主要影响车间内的环境，对车间外环境基本无影响，因此，本环评不进行定量分析。  本环评要求企业日常加强车间通风换气并定期清理除尘设施产生的金属粉尘。  **1.2 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施**  结合《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览见表4-1。  **表4-1 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别** | **生产单元** | **生产设施** | **废气产污环节** | **污染物种类** | **排放形式** | **污染防治设施** | | **排放口类型** | | **污染防治设施名称及工艺** | **是否可行技术** | | 零部件及配件制造排污单位 | 抛光 | 抛光机 | 抛光粉尘 | 颗粒物 | 无组织 | 除尘设施 | 是 | / |   **1.3 达标排放分析**  根据前述分析，经采取相应废气防治措施后，预计本项目生产车间颗粒物的排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值。  **1.4 自行监测要求**  结合项目情况，《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目环境监测计划见表4-2。  **表4-2 无组织废气监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值 |   **1.5 影响分析**  综上所述，本项目在抛光工序会产生少量的金属粉尘，产生的金属粉尘量较小，且粒径较大，经自带除尘设施收集后由企业外卖处置。本环评要求企业日常加强车间通风换气并定期清理除尘设施产生的金属粉尘。能达到相应排放标准要求，排放源强相对较低。预计本项目建成后不会降低周边大气环境质量，不会对周边居民造成不利影响。  **2、废水**  **2.1产排污情况**  本项目无生产性废水排放，外排废水只有职工生活污水。  1、职工生活污水  本项目实施后员工有29人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为1.45m3/d（435m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.305m3/d（391.5m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.125t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.014t/a。  生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。项目具体废水产生、排放量见表4-3。  **表4-3 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物**  **产生量**  **（t/a）** | **污染物排放量** | | | | | **纳管** | | **排入环境** | | | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 废水量 | 391.5 | / | 391.5 | / | 391.5 | | CODCr | 0.125 | 500 | 0.196 | 50 | 0.020 | | NH3-N | 0.014 | 35 | 0.014 | 5 | 0.002 |   2、小结。根据上述分析，本项目工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-4。  **表4-4 工序产生废水污染物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** | | | | **年排放时间h** | | **核算方法** | **废水产生量m3/h** | **产生浓度mg/L** | **产生量**  **kg/h** | **工艺** | **效率** | **核算方法** | **废水排放量m3/h** | **排放浓度mg/L\*** | **排放量**  **kg/h** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.163 | 320 | 0.052 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.163 | 500 | 0.082 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.006 | 35 | 0.006 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  本项目污水处理站废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-5。  **表4-5 污水处理站废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **年排放时间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** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 0.163 | 500 | 0.082 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.163 | 50 | 0.008 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.006 | 5 | 0.0008 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  建设项目废水污染物排放信息见表4-6~表4-9。  **表4-6 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** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、氨氮 | 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，但不属于冲击型排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表4-7 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t/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** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW  001 | 120.453129° | 30.491250° | 0.03915 | 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，但不属于冲击型排放 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表4-8 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表4-9 废水污染物排放信息表（扩建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **新增日排放量/（t/d）** | **全厂日排放量/（t/d）** | **新增年排放量/（t/a）** | **全厂年排放量/（t/a）** | | 1 | DW001 | CODCr | 500 | / | 6.53×10-4 | / | 0.196 | | NH3-N | 35 | / | 4.57×10-5 | / | 0.014 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | | / | 0.196 | | NH3-N | | | | / | 0.014 |   **2.2 废水类别、污染物种类及污染防治措施**  结合《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览见表4-10。  **表4-10 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别或废水来源** | **污染物种类** | **污染防治设施** | | **排放去向** | **排放口类型** | | **污染防治设施名称及工艺** | **是否为可行技术** | | 生活污水 | CODCr、BOD5、氨氮、SS、总磷 | 生活污水处理设施：化粪池 | 是 | 市政污水处理厂 | 一般排放口 |   **2.3 达标排放情况**  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为391.5t/a，生活污水经化粪池处理后排入市政污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为1.305t/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  **2.4 环境监测计划**  结合项目情况，《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目废水排放口监测计划见表4-11。  **表4-11 废水排放口监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 排污单位生活污水排放口 | 化学需氧量 | / | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准 | | 氨氮、总磷 | / | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的表1规定 |   **3、噪声**  **3.1噪声源强**  本项目生产过程中的噪声源主要为平面磨床、金和车床、精密内孔研磨机、精密端面研磨机、抛光机、穿孔机、数控电火花线切割机、数控电火花成型机床、数控车床、加工中心、冲压机、开卷机等设备运转时的机械噪声，根据类比调查，噪声情况可见表4-12。  **表4-12 噪声污染源源强核算结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **噪声源** | **声源类型（频发、偶发等）** | **噪声源强** | | | **核算方法** | **噪声值dB（A）** | | 机械加工 | 平面磨床、金和车床、数控车床 | | 频发 | 类比法 | 75 | | 研磨 | 精密内孔研磨机、精密端面研磨机 | | 频发 | 78 | | 抛光 | 抛光机 | | 频发 | 78 | | 穿孔 | 穿孔机 | | 频发 | 75 | | 火花切割、成型 | 数控电火花线切割机、数控电火花成型机床 | | 频发 | 78 | | 加工中心 | 加工中心 | | 频发 | 78 | | 冲压 | 冲压机 | | 频发 | 78 | | 下料 | 开卷机 | | 频发 | 75 |   **3.2噪声预测**  **1、预测模式**  本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）构建，基于GIS的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。  **2、工程参数**  噪声源。本项目生产过程中的噪声源主要为平面磨床、金和车床、精密内孔研磨机、精密端面研磨机、抛光机、穿孔机、数控电火花线切割机、数控电火花成型机床、数控车床、加工中心、冲压机、开卷机等设备运转时的机械噪声。  道路参数。计算所需的平面设计、周边地形、建筑物分布等细节，按1：1地形图及设计CAD图纸精确输入计算软件。  预测内容及预测结果。本次主要对本项目评价区域内场界及西侧空地（规划为住宅用地）的噪声影响进行预测。  场界及西侧空地（规划为住宅用地）噪声的贡献值，预测结果见表4-13。噪声等声线分布见图4-1。  **表4-13 场界噪声预测情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 声源名称 | | 预测点 | | | | | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | 西侧空地 | | 生产车间 | 距预测点距离（m） | 52 | 18 | 20 | 18 | 97 | | 贡献值（dB） | 60.89 | 63.37 | 60.46 | 61.36 | 42.06 | | 背景值（dB） | 昼间 | 51.5 | 54.17 | 56.4 | 55.2 | 51.27 | | 预测值（dB） | 昼间 | 61.45 | 63.86 | 61.9 | 62.3 | 53.47 | | 标准值（dB） | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 | 60 |     **图 4-1 噪声等声线分布图**  **3.3 厂界及环境保护目标达标情况**  根据上述预测结果，本项目厂界昼间噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。西侧空地（规划为住宅用地）噪声排放能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。为确保本项目噪声达标排放，要求建设单位采取以下措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；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；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  经采取上述噪声防治措施后，预计本项目厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，西侧空地（规划为住宅用地）噪声排放能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。本项目不会对周边声环境造成不利影响。  **3.3 监测计划**  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目噪声监测计划见表4-14。  **表4-14 噪声监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 厂界四周 | 昼间Leq(A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |   **4、固体废物**  **4.1产生情况及处置去向**  本项目营运期固体废物主要为废金属边角料、一般废包装材料、废次品、废液压油、废机油、废含油抹布和手套、沾染矿物油的废包装物、废油泥以及职工生活垃圾。  废金属边角料：生产汽车用平垫片在冲压成型的工序中，会产生废金属边角料，废金属边角料产生量约为原材料用量的20%，本项目需加工的碳钢原材料用量为2000t/a，则废金属边角料的产生量约为400t/a；生产模具在机加工的工序中，会产生废金属边角料，根据企业钨钢、硬质合金钢、模具钢达产消耗量13.5t/a，废金属边角料产生量约为原材料用量6%，则废金属边角料的产生量约为0.81t/a；在抛光工序中会产生废金属边角料，废金属边角料产生量约为原材料用量0.01%，废金属边角料的产生量约为0.2t/a。综上本项目实施后共计产生废金属边角料为401.01t/a。  一般废包装材料：本项目原料拆包过程中有废包装材料产生，产生量约为30t/a。  废次品：在入选别机100%检查过程中会有废次品产生，废次品产生量约为158.99t/a。  废液压油：冲压机使用过程中有废液压油产生，需定期更换，产生量为0.2t/a。  废机油：本项目设备维修保养中有废机油产生，废机油的产生量为0.05t/a。  废含油抹布和手套：本项目设备维修保养中有废含油抹布手套产生，废含油抹布手套的产生量为0.5t/a。  沾染矿物油的废包装物：主要为原辅材料中液压油、机油、切削液的包装桶。废液压液包装桶产生量为0.03t/a；废机油包装桶的产生量为0.035t/a，废切削液包装桶的产生量为0.08t/a，共计沾染矿物油的废包装物产生量0.145t/a。情况汇总见表4-15。  **表4-15 废包装物产生量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **用量（t/a）** | **包装规格** | **空桶规格** | **用量** | **固废产生量（t/a）** | | 废液压油包装桶 | 0.2 | 200kg/桶 | 30kg/桶 | 1桶 | 0.03 | | 废机油包装桶 | 0.09 | 18kg/桶 | 7kg/桶 | 5桶 | 0.035 | | 废切削液包装桶 | 0.33 | 100kg/桶 | 20kg/桶 | 4桶 | 0.08 | | 合计 | 0.62 | / | / | / | 0.145 |   废油泥：本项目磨床加工过程中会产生金属屑与切削液混合的废油泥，产生量约0.02t/a。  生活垃圾：本项目实施后员工有29人，生活垃圾产生量按 1kg/p.d 计，则生活垃圾产生量为8.7t/a。本项目副产物产生情况汇总见表4-16。  **表4-16 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 废金属边角料 | 冲压成型、机械加工、抛光 | 固态 | 碳、钢 | 401.01 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 木托架 | 30 | | 3 | 废次品 | 检查 | 固态 | 碳、钢 | 158.99 | | 4 | 废液压油 | 冲压 | 液态 | 液压油 | 0.2 | | 5 | 废机油 | 维修保养 | 液态 | 机油 | 0.05 | | 6 | 废含油抹布和手套 | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 0.5 | | 7 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 固态 | 液压油、机油 | 0.145 | | 8 | 废油泥 | 磨床 | 固态 | 金属屑、切削液 | 0.02 | | 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 8.7 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表4-17。  **表4-17 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废金属边角料 | 冲压成型、机械加工、抛光 | 碳、钢 | 是 | 4.2a | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 木托架 | 是 | 4.1h | | 3 | 废次品 | 检查 | 碳、钢 | 是 | 4.1a | | 4 | 废液压油 | 冲压 | 液压油 | 是 | 4.1c | | 5 | 废机油 | 维修保养 | 机油 | 是 | 4.1c | | 6 | 废含油抹布和手套 | 维修保养 | 布料、油类 | 是 | 4.1c | | 7 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 液压油、机油 | 是 | 4.1h | | 8 | 废油泥 | 磨床 | 金属屑、切削液 | 是 | 4.1c | | 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表4-18。  **表4-18 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废金属边角料 | 冲压成型、机械加工、抛光 | 否 | 367-001-09 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 否 | 367-001-07 | | 3 | 废次品 | 检查 | 否 | 367-001-09 | | 4 | 废液压油 | 冲压 | 是 | 900-218-08 | | 5 | 废机油 | 维修保养 | 是 | 900-214-08 | | 6 | 废含油抹布和手套\* | 维修保养 | 是 | 900-041-49 | | 7 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 是 | 900-249-08 | | 8 | 废油泥 | 磨床 | 是 | 900-200-08 | | 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   **注：根据《国家危险废物名录（2021 年版）》危险废物豁免管理清单序号24，满足未分类收集的废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理。故委托环卫部门清运**  固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表4-19，危废分析结果见表4-20。  **表4-19 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废金属边角料 | 冲压成型、机械加工、抛光 | 固态 | 碳、钢 | 一般  固废 | 367-001-09 | 401.01 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 木托架 | 367-001-07 | 30 | | 3 | 废次品 | 检查 | 固态 | 碳、钢 | 367-001-09 | 158.99 | | 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 8.7 | | 5 | 废液压油 | 冲床 | 液态 | 液压油 | 危险  固废 | 900-218-08 | 0.2 | | 6 | 废机油 | 维修保养 | 液态 | 机油 | 900-214-08 | 0.05 | | 7 | 废含油抹布和手套 | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 900-041-49 | 0.5 | | 8 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 固态 | 切削液、机油 | 900-249-08 | 0.145 | | 9 | 废油泥 | 磨床 | 固态 | 金属屑、切削液 | 900-200-08 | 0.02 |   **表4-20 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废液压油 | 900-218-08 | 0.2 | 冲床 | 液态 | 液压油 | 液压油 | 半年 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废机油 | 900-214-08 | 0.05 | 维修保养 | 液态 | 机油 | 机油 | 半年 | T，I | | 3 | 沾染矿物油的废包装物 | 900-249-08 | 0.145 | 原料使用 | 固态 | 切削液、机油 | 切削液、机油 | 三个月 | T，I | | 4 | 废油泥 | 900-200-08 | 0.02 | 磨床 | 固态 | 金属屑、切削液 | 金属屑、切削液 | 半年 | T，I | | 5 | 废含油抹布和手套\* | 900-041-49 | 0.5 | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 布料、油类 | 每天 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **注：根据《国家危险废物名录（2021 年版）》危险废物豁免管理清单序号24，满足未分类收集的废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理。故混入生活垃圾委托环卫部门清运**  本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表4-21。  **表4-21 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)** | | 冲压成型、机械加工、抛光 | **/** | 废金属边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 401.01 | 收集后外卖处理 | 401.01 | 综合利用 | | 原料使用 | **/** | 一般废包装材料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 30 | 收集后外卖处理 | 30 | 综合利用 | | 检查 | **/** | 废次品 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 158.99 | 收集后外卖处理 | 158.99 | 综合利用 | | 冲压 | **/** | 废液压油 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.2 | 委托有资质单位处置 | 0.2 | 危废  处置  公司 | | 维修保养 | **/** | 废机油 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.05 | 委托有资质单位处置 | 0.05 | 危废  处置  公司 | | 维修保养 | **/** | 废含油抹布和手套 | 危险固废 | 类比法 | 0.5 | 环卫部门统一清运 | 0.5 | 焚烧 | | 原料使用 | **/** | 沾染矿物油的废包装物 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.145 | 委托有资质单位处置 | 0.145 | 危废处置公司 | | 磨床 | **/** | 废油泥 | 危险固废 | 类比法 | 0.02 | 委托有资质单位处置 | 0.02 | 危废  处置  公司 | | 职工生活 | **/** | 生活垃圾 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 8.7 | 环卫部门统一清运 | 8.7 | 焚烧 |   **4.2 处置方式评价**  本项目固废处置方式评价见表4-22表可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。  表4-22 固废处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 危险废物  代码 | 预计产生量（t/a） | 利用处置方式 | 是否符合  环保要求 | | 1 | 废金属边角料 | 冲压成型、机械加工、抛光 | 一般固废 | 367-001-09 | 401.01 | 收集后外卖处理 | 符合 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 一般固废 | 367-001-07 | 30 | 收集后外卖处理 | 符合 | | 3 | 废次品 | 检查 | 一般固废 | 367-001-09 | 158.99 | 收集后外卖处理 | 符合 | | 4 | 废液压油 | 冲压 | 危险固废 | 900-218-08 | 0.2 | 委托有资质单位处置 | 符合 | | 5 | 废机油 | 维修保养 | 危险固废 | 900-214-08 | 0.05 | 委托有资质单位处置 | 符合 | | 6 | 废含油抹布和手套 | 维修保养 | 危险固废 | 900-041-49 | 0.5 | 环卫部门统一清运 | 符合 | | 7 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 危险固废 | 900-249-08 | 0.145 | 委托有资质单位处置 | 符合 | | 8 | 废油泥 | 磨床 | 危险固废 | 900-200-08 | 0.02 | 委托有资质单位处置 | 符合 | | 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 8.7 | 环卫部门统一清运 | 符合 |   **4.3环境管理要求**  1、固废贮存场所（设施）管理要求。要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建造专用的危险废物暂存场所，暂存场所应建设基础防渗、防风、防雨、防晒及照明设施等。本项目拟在厂区西北侧设置一个约2m2危废暂存间，其基本情况见表4-23表可知，拟建的危险废物暂存间能满足本项目危险废物暂存需求。  **表4-23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 生产车间南侧 | 2m2 | 桶装 | 约0.2t | 半年 | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 桶装 | 约0.05t | 半年 | | 3 | 沾染矿物油的废包装物 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 约0.05t | 半年 | | 4 | 废油泥 | HW08 | 900-200-08 | 桶装 | 约0.03t | 半年 | | 5 | 废含油抹布和手套 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 约0.05t | 半年 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表4-24。  **表4-24 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   本项目实施后，危险废物的产生量约0.915t/a，企业拟建的危废暂存区占地约2m2，完全可满足贮存要求。  2、危险废物运输过程管理要求。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  3、危险废物委托处置管理要求。根据浙江省环保厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。  4、一般固废委托利用管理要求。本项目一般固废为废金属边角料、废次品、一般废包装材料和生活垃圾。废金属边角料、废次品、一般废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  5、其他管理要求。要求企业建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  **5、地下水、土壤**  **5.1 污染源、污染物类型和污染途径**  本项目地下水、土壤污染源主要为液压油、机油原料仓库、生产车间、危废暂存间。  污染物类型主要为液压油、机油中含有的油类物质，属于其他类型，不属于重金属和持久性有机物污染物。  污染途径主要为生产车间、危废暂存区、液压油、机油原料仓库防渗措施破碎导致污染物下渗。  **5.2 分区防控措施**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区参照表，本项目液压油、机油原料仓库防渗分区为简单防渗区，危废暂存间分区为一般防渗区。  要求建设单位对液压油、机油原料仓库地面进行硬化处理；危险暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的防渗要求进行。  **5.3 跟踪监测计划**  参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于汽车制造业，环境影响评价等级为报告表，属于Ⅳ类项目，无需进行地下水评价，可不开展跟踪监测。  参照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试用）》（HJ964-2018），本项目土壤跟踪监测计划见表4-25。  **表4-25土壤跟踪监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 危废暂存区 | 石油烃 | 1次/3年 | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准 |   **6、生态**  本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇汇源路28号三幢一楼西侧，属于油车港镇产业集聚区，且不新增用地，不涉及生态保护措施。  **7、环境风险**  (1)危险物质  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B“表B.1表B.2”，本项目原辅材料中的机油、液压油以及危险废物中的废机油、废液压油列入。因此，机油、液压油、废机油、废液压油属于危险物质。  本项目危险物质使用及储存情况见表4-26，理化性质见表4-27。  **表4-26 危险物质使用及储存情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **CAS号** | **包装** | **年使用量（t）** | **最大贮存量（t）** | **贮存位置** | **是否属于危险化学品** | | 1 | 机油 | / | 18kg/桶 | 0.09 | 0.09 | 生产车间 | 否 | | 2 | 液压油 | / | 200kg/桶 | 0.2 | 0.2 | 生产车间 | 否 | | 3 | 切削液 | / | 90kg/桶 | 0.33 | 0.33 | 生产车间 | 否 | | 4 | 废机油 | / | 桶装 | / | 0.05 | 危废暂存场所 | 否 | | 5 | 废液压油 | / | 桶装 | / | 0.2 | 危废暂存场所 | 否 | | 6 | 废切削液 | / | 桶装 | / | / | 危废暂存场所 | 否 |   **表4-27 危险物质理化性质一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特性** | **危险特性** | **健康危害** | | 机油 | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，相对密度（水=1）小于1，不溶于水 | 遇明火、高热可燃 | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。 慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。 | | 液压油 | 琥珀色液体，矿物油特性，相对密度（水=1）大于1，闪点＞290℃，饱和蒸气压小于0.5Pa（20℃） | 燃烧 | 在正常使用条件下无特定的危险，过久或重复暴露可引起皮炎，使用过的油可能含有害杂质 | | 切削液 | 液体，相对密度（水=1）大于1，任意比例与水混溶 | 无燃爆危险 | 食入或者误服：灼烧感、腹痛、腹泻、呕吐；吸入高浓度蒸汽：灼烧感、咽痛、咳嗽；眼睛溅入：发红、疼痛；皮肤接触：发红、疼痛 | | 废机油 | 同机油 | 同机油 | 同机油 | | 废液压油 | 同液压油 | 同液压油 | 同液压油 | | 废切削液 | 同切削液 | 同切削液 | 同切削液 |   (2)危险物质数量与临界量比值  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C计算公式C.1，对照附录B风险物质临界量，本项目Q值计算结果见表4-28。  **表4-28 危险物质数量与临界量比值（Q）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **类别** | **最大存在总量/t** | **临界量/t** | **该种危险物质Q值** | | 1 | 油类物质 | / | 表B.1油类物质 | 0.87 | 2500 | 0.000348 | | 项目Q值∑ | | | | | | 0.000348 |   从表 4-28可知，企业危险物质数量与临界量比值 Q=0.000348（Q＜1）。因此，该项目环境风险潜势为Ⅰ。根据环境风险评价工作等级划分表格，企业环境风险评价工作等级为简单分析，见表4-29。  **表4-29 评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ+、Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。  （3）风险识别  项目风险识别结果见表4-30。  **表4-30 项目风险识别结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险源** | **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**  **敏感目标** | | 危废仓库 | 废液压油桶、废机油桶、废切削液包装桶 | 废液压油、废机油、废切削液 | 火灾/泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 地表水、地下水、土壤 | | 生产设备 | 液压油、机油、切削液 | 液压油、机油、切削液 | 火灾/泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 地表水、地下水、土壤 | | 生产车间 | | 原料仓库 |   （4）环境风险分析  项目涉及的风险主要为火灾、泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。在发生火灾事故情况下，主要气态伴生/次生危害物质为液压油、机油等物质燃烧、不完全燃烧所产生的CO、SO2等有毒有害烟气等；在发生泄露的情况下，危险物质进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤，挥发性原料泄露后甚至会污染周围的空气，造成大气污染。  此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水、土壤产生污染。  （5）环境风险防范措施及应急要求  环境风险管理目标是采用最低合理可行原则管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。  （6）环境风险防范措施  （1）建立安全管理机构和管理制度  ①企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络。企业的安全管理主要由法定代表人全面负责，并设有兼职安环人员1名。  ②进一步完善原辅材料的采购、出入库管理制度，加强监督和管理。  ③制定风险物质安全信息周知卡，使员工熟悉和掌握。  （2）贮存过程风险防范措施  ①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、防护用品等。  ②涉及作业地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施，危废暂存库做好“四防”措施。  ③风险物质应明确标识，按储藏养护技术条件的要求规范储存。  ④应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。  （3）生产过程中的事故防范措施  对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应从以上几点严格控制和管理，加强事故措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。建议作好以下几个方面的工作：  ①提高认识、完善制度、严格检查企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟常鸣。建议企业设立环保管理兼职人员，主要负责、检查和监督安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。  ②加强技术培训，提高职工安全意识  职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识。  ③提高事故应急处理的能力  企业对具有高危害的设备设置保险措施，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。  （4）火灾的预防措施  ①作时严禁吸烟、携带火种等进入作业区。  ②电器线路定期进行检查、维修、保养。  ③坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风设施故障等。  ④加强培训、教育和考核工作。  ⑤严格按防火设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，并保持完好。  ⑥搬运时轻装轻卸，防止液压油、机油包装桶破损。要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。  （5）危险特质事故应急措施  ①泄漏应急措施  将泄漏的产品用沙子或干粉掩盖。将泄漏的地方堵住并将桶内剩余的产品转移到安全的容器中。  ②灭火方法  灭火剂：使用泡沫、干粉或沙子。  **8、电磁辐射**  本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。  **9、污染源强汇总**  本项目污染源强汇总见表4-31。项目建成后，主要污染物排放情况见表4-32。  **表4-31 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 391.5 | 0 | 391.5 | | CODCr | | 0.125 | 0.105 | 0.020 | | NH3-N | | 0.014 | 0.012 | 0.002 | | 废气 | 抛光 | 颗粒物 | 少量 | / | 少量 | | 固废 | 废金属边角料 | | 401.01 | 401.01 | 0 | | 一般废包装材料 | | 30 | 30 | 0 | | 废次品 | | 158.99 | 158.99 | 0 | | 废液压油 | | 0.2 | 0.2 | 0 | | 废机油 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 废含油抹布和手套 | | 0.5 | 0.5 | 0 | | 沾染矿物油的废包装物 | | 0.145 | 0.145 | 0 | | 废油泥 | | 0.02 | 0.02 | 0 | | 生活垃圾 | | 8.7 | 8.7 | 0 |   **表4-32 本项目实施后污染物“三废”汇总情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物种类** | | | **环评批复量（按提标核算）** | **企业现有实际排放量** | **本项目** | | | **“以新带老”削减量** | **本项目实施后排放量** | **排放增减量** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 废水 | 生活污水 | 废水量 | 162 | 42.3 | 391.5 | 0 | 391.5 | 162 | 391.5 | +229.5 | | CODCr | 0.008 | 0.002 | 0.125 | 0.105 | 0.020 | 0.008 | 0.020 | +0.012 | | NH3-N | 0.001 | 0.001 | 0.014 | 0.012 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | +0.001 | | 废气 | 抛光 | 颗粒物 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | 少量 | +少量 | | 固废\* | 废金属边角料 | | 1.5 | 0（0.81） | 401.01 | 401.01 | 0（401.01） | 1.5 | 0（401.01） | +399.51 | | 废切削液\*\* | | 0.4 | 尚未产生（0.39） | 0.39 | 0.39 | 0（0.39） | 0.4 | 0（0.39） | -0.01 | | 废电火花油\*\* | | 0.1 | 尚未产生（0） | 0 | 0 | 0（0） | 0.1 | 0（0） | -0.1 | | 废机油\*\* | | 0.05 | 尚未产生（0.047） | 0.097 | 0.097 | 0（0.097） | 0.05 | 0（0.097） | +0.047 | | 沾染矿物油的废包装物 | | 0.20 | 0（0.118） | 0.145 | 0.145 | 0（0.145） | 0.20 | 0（0.145） | -0.055 | | 废含油和抹布手套 | | 0.20 | 0（0.235） | 0.5 | 0.5 | 0（0.5） | 0.20 | 0（0.5） | +0.3 | | 生活垃圾 | | 3.6 | 0（3.2） | 8.7 | 8.7 | 0（8.7） | 3.6 | 0（8.7） | +5.1 | | 一般废包装材料 | | 0 | 0（0） | 30 | 30 | 0（30） | 0 | 0（30） | +30 | | 废次品 | | 0 | 0（0） | 158.99 | 158.99 | 0（158.99） | 0 | 0（158.99） | +158.99 | | 废液压油 | | 0 | 0（0） | 0.2 | 0.2 | 0（0.2） | 0 | 0（0.2） | +0.2 | | 废油泥 | | 0 | 0（0） | 0.02 | 0.02 | 0（0.02） | 0 | 0（0.02） | +0.02 |   **注：\*括号内为固废产生量**  **\*\*括号内为固体废物理论产生值**  **10、环保投资估算**  本项目总投资1000万元，环保投资为5万元，约占总投资的0.5%，具体见表4-33。  **表4-33 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池 | 1 | | 2 | 废气处理 | 车间通风换气管理 | 2 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 1 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 1 | | 合计 | | | 5 | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、  名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 抛光生产车间 | 颗粒物 | 加强车间通风换气并定期清理除尘设施产生的金属粉尘。 | 达到《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中新污染源（表2）无组织排放监控浓度限值 |
| 地表水环境 | 废水总排口（DW001） | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 |
| 声环境 | 车床、冲压机、开卷机等设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局维修设备；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；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 | 厂界东、南、西、北四侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 冲压成型、机械加工 | 废金属边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 |
| 原料使用 | 一般废包装材料 | 外卖综合利用 |
| 检查 | 废次品 | 外卖综合利用 |
| 冲压 | 废液压油 | 委托有资质单位处置 |
| 维修保养 | 废机油 | 委托有资质单位处置 |
| 维修保养 | 废含油抹布和手套 | 属于危险废物豁免管理清单，未分类收集的，全过程可不按危险废物管理，故委托环卫部门清运 |
| 原料使用 | 沾染矿物油的废包装物 | 委托有资质单位处置 |
| 磨床 | 废油泥 | 委托有资质单位处置 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 1、对机油、液压油原料仓库地面进行硬化处理；  2、危险暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的防渗要求进行 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 1、生产过程中：必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格注意设备安排、调度的质量；提高认识，完善安全管理制度；  2、在运输过程中应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外应采取应急处理并报环保、公安等部门。  3、储存过程中的风险防范措施：  ①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。易燃物品应分别专库储藏。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用品等。  ②危险化学品仓库应设置通讯、自动报警装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态。  ③危险化学品仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施。  ④库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存。  ⑤仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，采用喷水对仓库屋面进行降温，以确保库内危险化学品的安全。  ⑥应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。  ⑦库内危险化学品应尽量快进快出减少易燃危化品储存量过大的危险性。  1、环境风险控制对策：设置风险监控系统，做好应急人员培训。  2、管理对策措施：加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理。  3、其他：根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为年产1440吨汽车用平垫片建设项目，属于“C3670汽车零部件及配件制造”行业，因此，本项目污染源排污许可类判别对照“三十一、汽车制造业36”中的相关内容。具体见表5-1。  **表5-1 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **三十一、汽车制造业36** | | | | | | 85 | 汽车整车制造 361，汽车用发动机制造 362，改装汽车制造 363，低速汽车制造 364，电车制造 365，汽车车身、挂车制造 366，汽车零部件及配件制造 367 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的汽车整车制造361，除重点管理以外的年使用 10吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的汽车用发动机制造 362、改装汽车制造363、低速汽车制造 364、电车制造365、汽车车身、挂车制造 366、汽车零部件及配件制造 367 | **其他** |   本项目不被纳入重点排污单位名录，不使用溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂），根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，企业已进行排污许可证变更补充本项目相关排污信息。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| **1、环评总结论**  沃夫拉姆精工嘉兴有限公司新增年产1440吨汽车用平垫片迁扩建项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江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，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |