

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：浙江嘉兴新塍镇嘉嘉汽车零部件制造有限

公司年产30万支S30轿车减震器项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年一月

**目 录**

[**1、建设项目基本情况 1**](#_Toc55312618)

[**2、建设项目所在地自然环境简况 9**](#_Toc55312619)

[**3、环境质量状况 18**](#_Toc55312620)

[**4、评价适用标准 24**](#_Toc55312621)

[**5、建设项目工程分析 30**](#_Toc55312622)

[**6、项目主要污染物产生及预计排放情况 40**](#_Toc55312623)

[**7、环境影响分析 41**](#_Toc55312624)

[**8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 58**](#_Toc55312625)

[**9、结论与建议 61**](#_Toc55312626)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 浙江嘉兴新塍镇嘉嘉汽车零部件制造有限公司年产30万支S30轿车减震器项目 | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司 | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | |  | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号 | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | **邮政编码** | | 314015 | |
| **建设地点** | 嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号 | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.792737°东经120.600575° | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区经济商务局 | | | 项目代码 | 2020-330411-36-03-154053 | | | |
| **建设性质** | 改建 | | | **行业类别**  **及代码** | C3670汽车零部件及配件制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 3383.07 | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 885.5 | **其中：环保投资（万元）** | | 15 | 环保投资占总投资比例 | | | 1.69% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | 已投产 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司现位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，总用地面积9410平方米，建筑面积3383.07平方米。企业于2015年8月委托嘉兴市秀清环境技术有限公司编制完成了《嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司建造标准厂房7000平方米项目环境影响登记表》，嘉兴市秀洲区环境保护局于同年8月19日出具了该项目的批复（文号为秀洲环建函[2015]98号）同意该项目的建设。为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定在现有厂房内进行建设，购入割管机1台、切管机1台、仪表车床2台、焊接机器人2台等设备，建成年产30万支轿车减震器的生产能力。企业于2020年8月完成项目备案（项目代码：2020-330411-36-03-154053）。本项目目前已投产，由于项目实施过程中相关人员变动导致未及时办理环评手续，造成了未批先建的违法实施。嘉兴市生态环境局秀洲分局于2020年8月28日向该企业开具了《嘉兴市生态环境局行政处罚决定书》（嘉环（秀）罚字[2020]54号），企业根据该处罚书要求缴纳了相应处罚，该处罚中涉及喷漆内容，由于企业于2020年12月完成喷漆项目单独备案（项目代码：2012-330411-07-02-204211），已另行委托环评，因此，本项目仅对切割、机械加工（钻、铣、磨）、焊接内容的立项进行环评。  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年版），本项目属于“三十三、汽车制造业36-71、汽车整车制造361；汽车用发动机制造362；改装汽车制造363；低速汽车制造364；电车制造365；汽车车身、挂车制造366；汽车零部件及配件制造367-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，本项目为主要为减震器制造，属于汽车零部件生产，生产工艺为切割、机械加工（钻、铣、磨）、焊接，不涉及电镀或喷漆工艺，因此，本项目应编制环境影响报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 汽车整车制造361；汽车用发动机制造362；改装汽车制造363；低速汽车制造364；电车制造365；汽车车身、挂车制造366；汽车零部件及配件制造367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的**  **除外）** | / |  |   受嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，生态环境部部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，部令第15号，2020.11.5通过，2021.1.1实施；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《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，2016.10.26；  （15）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （16）《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[2018]22号，2018.6.27。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2020年修订)，2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修正；  （2）《浙江省水污染防治条例》（2020年修订），2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修正；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （16）《嘉兴市人民政府关于同意《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的批复》，嘉政发函[2020]9号，2020.8.27；  （17）《嘉兴市生态环境局关于印发嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》，嘉环发[2020]66号，2020.8.28。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）；  （17）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《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，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  浙江嘉兴新塍镇嘉嘉汽车零部件制造有限公司年产30万支S30轿车减震器项目选址于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，在现有厂房内进行生产。具体平面布置图见附图10。建设项目工程组成表见表1-2，主要产品方案见表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括切割、钻、铣、磨、焊接等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 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 | | 废气处理 | 焊接烟尘经集气罩收集后通过15m高DA001排气筒排放  油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，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 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | | 1 | S30轿车减震器 | 万支/年 | 30 | | 合计 | | | 30万支/年 |   **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单见表1-4。  **表1-4 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量** | **型号** | **序号** | **名称** | **数量** | **型号** | | 1 | 割管机 | 1台 | MC-315B | 14 | 倒角机 | 1台 | EF-AC180 | | 2 | 切管机 | 1台 | HY-425 | 15 | 倒角机 | 1台 | 150 | | 3 | 仪表车床 | 1台 | C0100 | 16 | 台式钻床 | 1台 | Z512B | | 4 | 仪表车床 | 1台 | C065 | 17 | 数控车床 | 2台 | 635/640 | | 5 | 数控车床 | 1台 | JH-CK6130A | 18 | 焊接机器人 | 1台 | AⅡ-B4 | | 6 | 数控车床 | 2台 | JH-CK6132 | 19 | 焊接机器人 | 1台 | FD-B4 | | 7 | 普通车床 | 1台 | C6246A | 20 | 凸焊机 | 1台 | HS-150 | | 8 | 普通车床 | 3台 | C6132A1 | 21 | 凸焊机 | 1台 | TN1-200-A | | 9 | 滚丝机 | 1台 | ZB28-125A | 22 | 凸焊机 | 1台 | / | | 10 | 立铣 | 1台 | X501 | 23 | 轮焊机 | 1台 | FN4-180S | | 11 | 平面磨床 | 1台 | M7130 | 24 | 轮焊机 | 1台 | FN4-150 | | 12 | 钢印机 | 1台 | / | 25 | 单枪电焊机 | 1台 | / | | 13 | 滚字机 | 1台 | HK1-0118-2 | 26 | 连杆加强焊机 | 1台 | / |   **续表1-4 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量** | **型号** | **序号** | **名称** | **数量** | **型号** | | 27 | 自动注脂机 | 1台 | / | 48 | 吊环加强电焊机 | 1台 | / | | 28 | 机器人焊接机 | 1台 | / | 49 | 装配流水线 | 1条 | / | | 29 | 轮焊机 | 2台 | HS-200 | 50 | 四柱单动液压机 | 1台 | YJ32-40 | | 30 | 点凸焊机 | 1台 | DTN-100 | 51 | 四柱单动液压机 | 1台 | YJ33-10 | | 31 | 手动压机 | 1台 | JA-8 | 52 | 四柱单动液压机 | 1台 | YJ33-5 | | 32 | 气动橡胶压机 | 1台 | / | 53 | 四柱单动液压机 | 1台 | / | | 33 | 橡胶套压机 | 1台 | / | 54 | 三柱液压机 | 2台 | / | | 34 | 螺帽扭力器 | 2台 | / | 55 | 液压机 | 1台 | / | | 35 | 电脑气动  刻字机 | 1台 | GEER-300 | 56 | 螺杆空气  压缩机 | 1台 | LCE22V/  130611 | | 36 | 激光打印机 | 1台 | / | 57 | 包装流水线 | 1条 | / | | 37 | 减振器压  四点封口机 | 1台 | ST070 | 58 | 多速度压盖  示攻机 | 1台 | HG2-0104d+ | | 38 | 螺旋振动  光饰机 | 1台 | PLZG300 | 59 | 电伺服正弦  示功机 | 1台 | / | | 39 | 减振器旋压  封口机 | 1台 | F53B | 60 | 弹簧拉压  试验机 | 1台 | ATH-100 | | 40 | 滑动轴承压机 | 1台 | / | 61 | 影像测量仪 | 1台 | YVM3020C | | 41 | 气动压机 | 1台 | / | 62 | 气密试验机 | 1台 |  | | 42 | 3T压机 | 1台 | / | 63 | 金属带锯床 | 1台 | / | | 43 | 3T支架压机 | 1台 | / | 64 | 冲孔机 | 1台 | / | | 44 | 5T压机 | 1台 | / | 65 | 自动注油机 | 2台 | / | | 45 | 3柱压机 | 1台 | / | 66 | 自动捆扎机 | 1台 | YKD6040 | | 46 | 减振器钳式  充气机 | 1台 | CQ31 | 67 | 微机控制电子  万能试验机 | 1台 | CMT5205 | | 47 | 高低温实验箱 | 1台 | DWX-100 |  |  |  |  |   **注：自动注脂机用在装配工艺，对密封圈进行涂油润滑，注入的是润滑脂，无废油产生。**  **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **规格** | **最大存放量** | **备注** | | 1 | 精密无缝钢管 | 150t/a | Φ49mm×2 | 15t | 外购 | | 2 | 液压密封件 | 30万只/年 | Φ20mm | 3万只 | 外购 | | 3 | 轴类零件 | 30万支/年 | Φ16mm | 3万只 | 外购 | | 4 | 紧固件 | 20万套/年 | M16mm | 2万套 | 外购 | | 5 | 橡胶件 | 20万套/年 | / | 2万套 | 外购 | | 6 | 焊丝 | 3t/a | / | 0.3t | 外购 | | 7 | 皂化液 | 0.05t/a | 100kg/桶 | 0.1t | 外购 | | 8 | 液压油 | 1t/a | 100kg/桶 | 0.1t | 外购 | | 9 | 机油 | 0.05t/a | 100kg/桶 | 0.1t | 外购 | | 10 | 煤油 | 0.8t/a | 100kg/桶 | 0.1t | 外购 | | 11 | 二氧化碳 | 100瓶 | 115兆帕 | 10瓶 | 危化品CAS号：124-38-9 | | 12 | 氩气 | 50瓶 | 气瓶 | 10瓶 | 危化品CAS号：  7440-37-1 |   **续表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **规格** | **最大存放量** | **备注** | | 13 | 氮气 | 10瓶 | 气瓶 | 4瓶 | 危化品CAS号：  7727-37-9 | | 14 | 润滑脂 | 0.05t/a | / | 0.02t | / | | 15 | 水 | 900t/a | / | / | / | | 16 | 电 | 25万kwh/a | / | / | / |   **注：氩气作为二氧化碳气体保护焊的惰性（保护）气体；氮气作为电阻焊的惰性（保护）气体。**  主要原辅材料理化性质：  皂化液：主要是油水混合物，在金属材料机加工过程中用来起冷却、润滑、防锈作用的机加工助剂，对减少车头、钻头等刀具的磨损、保证工件的加工精度、延长工件的防锈期有一定的辅助作用。  液压油：利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨液压油、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。  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。  煤油：水白色至淡黄色流动性油状液体，用于机械零部件的洗涤剂，具有防锈作用。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员30人，实行一班制，工作时间8h/d，年工作日为300天，设有食堂，不设宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，根据《嘉兴市生态环境局行政处罚决定书》（嘉环（秀）罚字[2020]54号），企业于2013年投入生产，于2015年8月委托嘉兴市秀清环境技术有限公司编制完成了《嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司建造标准厂房7000平方米项目环境影响登记表》，嘉兴市秀洲区环境保护局于同年8月19日出具了该项目的批复（文号为秀洲环建函[2015]98号）同意该项目的建设。企业目前已造厂房建筑面积3383.07m2。  目前本项目已投产，未进行环境影响评价及环保审批，故本环评不再分析原有污染状况，以现状分析为准。 | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km 左右，水陆空交通便利。该区域地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320 国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，在已建厂房内进行生产。企业周围环境：东侧为凤舞路，路东为嘉兴市三星布业有限公司、沿街商铺、浙江海利士电器有限公司；南侧为安定路，路南为新塍镇广播电视公共服务中心、嘉兴徐珍斋食品有限公司；西侧为安乐路，路西为4家住户（距离本项目厂界最近距离约15m）、嘉兴市德旺塑业有限公司、新塍镇成人文化技术学校（距离本项目厂界最近距离约15m）；北侧为空地（规划为工业用地）、1家住户（距离本项目厂界最近距离约1.5m）、沿街商铺，再往北为两幢居民楼（距离本项目厂界最近距离约30m）。  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。    **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市人民政府关于同意《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的批复》（嘉政发函[2020]9号）、《嘉兴市生态环境局关于印发嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（嘉环发[2020]66号）要求，项目符合性分析如下：  （1）生态保护红线符合性分析  本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，依据《嘉兴市区生态保护红线划定文本》（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。  本项目废气收集后达标排放，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。  本项目生活污水经隔油池等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S30轿车减震器项目，主要工艺为切割、机加工、焊接，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（2018）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  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。  本项目年用水量为900吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小，符合水资源利用上线要求。  3）土地资源利用上线  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，在现有厂房内进行生产，符合土地资源利用上线。  （4）环境准入清单符合性分析  本项目所在地属于秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33041120003）。具体要求见表2-2。本项目与环境管控单元符合性分析见表2-3。  由表2-3可知，本项目满足管控单元全部措施要求。  **2.3嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、嘉兴市联合污水处理厂、排海管道及附属设施。总设计规模为60万m3/d，工程总投资19.07亿元，已于2012年全部投入使用。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。嘉兴市联合污水处理有限责任公司厂址及排放口位于杭州湾。  为落实国家《长江中下游流域水污染防治规划（2011-2015年）》，嘉兴市联合污水处理有限责任公司于2015年投资71991万元实施嘉兴市污水处理工程污水处理厂提标改造项目，适当调整或增加现有污水处理厂一期、二期工艺设施，使污水厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水厂一期工程现有设施进行缩量提标改造，一期工程现有的4座氧化沟保留2座，氧化沟的处理水量缩量至4万m3/d；拆除另外的2座氧化沟，新建1座15万m3/d的A/A/O生反池；分流11万m3/d的污水至新建的MBR处理设施。另外，增加后续深度处理和消毒氧化设施。污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施。  根据浙江省生态环境厅发布的《2019年浙江省重点排污单位监督性监督数据—嘉兴市联合污水处理厂监督性监督数据》，2019年3月13日、4月10日、7月2日和10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-4。  **表2-4 嘉兴市污水处理厂排海口出水水质指标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **2019.3.13** | **2019.4.10** | **2019.7.2** | **2019.10.23** | **标准值** | **单位** | | pH值 | 7.38 | 7.21 | 7.6 | 7.39 | 6~9 | 无量纲 | | 氨氮（NH3-N） | 0.398 | 0.292 | 0.137 | 0.369 | 5 | mg/L | | 动植物油 | 0.2 | <0.06 | 0.08 | <0.06 | 1 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | 940 | 790 | <20 | 790 | 1000 | 个/L | | 化学需氧量 | 45 | 43 | 30 | 32 | 50 | mg/L | | 六价铬 | 0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.05 | mg/L | | 色度 | 4 | 2 | 2 | 1 | 30 | 倍 | | 石油类 | 0.18 | 0.1 | 0.19 | <0.06 | 1 | mg/L | | 五日生化需氧量 | 3.9 | 4.2 | 1.3 | 4.3 | 10 | mg/L | | 悬浮物 | 7 | 8 | 6 | 8 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.37 | 0.275 | 0.1 | 0.275 | 0.5 | mg/L | | 总氮（以N计） | 9.51 | 13.4 | 8.98 | 12.3 | 15 | mg/L | | 总镉 | <0.0001 | <0.0001 | <0.00005 | <0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | 0.011 | 0.005 | <0.03 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总汞 | <0.00004 | <0.0001 | 0.00006 | <0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总磷（以P计） | 0.075 | 0.097 | 0.2 | 0.057 | 0.5 | mg/L | | 总铅 | <0.002 | <0.002 | 0.00012 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总砷 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0009 | 0.1 | mg/L |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年尾水排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司统一处理达标后排海。根据污水入网证明（详见附件），项目污水经预处理后可纳入嘉兴市污水处理工程管网，送嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-2 秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）基本情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控**  **单元编码** | **环境管控**  **单元名称** | **行政**  **区划** | **单元面积（km2）** | **管控单元**  **分类** | **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** | | ZH3304  1120003 | 秀洲区  秀洲工业园区产业集聚重点  管控单元 | 秀洲区 | 22.65 | 产业集聚  重点管控  单元 | 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。 |   **表2-3 本项目与秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间  布局  约束 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目属于汽车零部件生产，不属于所在地禁止准入行业 | 符合 | | 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 | 本项目属于汽车零部件生产，属于二类工业项目 | 符合 | | 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 | | 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 | 本项目不涉及VOCs排放 | 符合 | | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | 本项目不使用高污染燃料 | 符合 | | 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 | 本项目周边主要为工业企业、商铺、道路，东北侧、西侧住户距离厂界最近距离分别为1.5m、15m，且分别有1户、4户，为零散住户，另外该区域不属于以居住为主要功能的区域，不是居住区，中间设有商铺、道路进行隔离。 | 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 | 本项目严格落实总量控制制度，项目仅排放生活污水，CODCr、NH3-N无需区域替代削减，颗粒物实行区域内2倍削减量替代 | 符合 | | 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 | 本项目废气产生量较少，焊接烟尘经集气罩收集后通过15m高DA001排气筒排放，对周边环境影响较小；生活污水经隔油池等预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，污染物排放水平能达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 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 | 项目排水采用雨污分流制，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，生活污水经隔油池等预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网 | 符合 | | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 项目油品类原料、危险废物、一般固废均放置于专门的仓库内，地面做好硬化、防腐防渗措施；生活污水经隔油池等预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，对土壤和地下水的污染风险较小 | 符合 |   **续表2-3 本项目与秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 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 | 要求定期评估环境和健康风险 | 符合 | | 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 | 要求企业编制突发环境事件应急预案，建立环境风险防范制度，定期进行隐患排查 | 符合 | | 资源开发  效率要求 | 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 | 本项目用水用电小，不涉及其他能源 | 符合 | |

**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地表水环境质量现状**  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0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为新塍港及其支流，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）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，本环评收集了2019年1月~6月新塍港断面监测资料进行评价。断面位于本项目的东侧，约700m，在同一水环境功能区内。地表水监测点位图见附图6。具体监测结果见表3-1（略）。  从上表监测结果可知，新塍港断面水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2环境空气质量现状**  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3-2。  **表3-2 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** | | SO2 | 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。  **3.1.3土壤环境质量现状**  为了解本项目所在地附近的土壤环境质量现状，本环评引用嘉兴国文检测技术有限公司对本项目附近的土壤监测数据（报告编号：嘉国文检[2020]检字第2824号），共设3个土壤监测点。具体监测点位见附图7。  监测因子：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1中的45项因子加pH、总石油烃。具体见表3-3。  监测频率：监测一天，1次/天。  具体监测结果见表3-4（略）。  **表3-3 各监测点位监测因子一览表**   | 地块 | 监测点位编号 | 监测因子 | 采样要求 | | --- | --- | --- | --- | | 项目占地范围内 | 1#~3# | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1中必测的45项因子、pH、石油烃（C10~C40） | 在表层（0~0.2m）各取1个样，共3个样品 |   根据表3-4，厂区内土壤各检测因子均未检出或未超出相应环境质量标准。  **3.1.4声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评引用嘉兴国文检测技术有限公司对本项目及周边敏感点的噪声监测数据（报告编号：嘉国文检[2020]检字第4557号），在厂房边界及敏感点各设1个监测点，共9个监测点。检测时间：2020年12月22日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-5，噪声监测点位见附图7。  **表3-5 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#东侧 | 58.0 | 60 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 57.0 | 60 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 58.0 | 60 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 56.0 | 60 | 达标 | | 5 | 5#西侧住户 | 54.0 | 60 | 达标 | | 6 | 6#西侧学校 | 52.0 | 60 | 达标 | | 7 | 7#东北侧住户 | 53.0 | 60 | 达标 | | 8 | 8#北侧居民楼1 | 52.0 | 60 | 达标 | | 9 | 9#北侧居民楼2 | 51.0 | 60 | 达标 |   由表3-5监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧、西侧住户、西侧学校、东北侧住户、北侧居民楼1、北侧居民楼2的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.5生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于秀洲区新塍镇凤舞路172号，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-6和图3-2。  **表3-6 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 地表水 | 新塍港  支流 | 120.601589 | 30.794741 | N | 215 | 新塍港支流 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 新塍港 | 120.608506 | 30.793210 | E | 700 | 新塍港 | 河流 | | 空气 | 西侧住户 | 120.599531 | 30.792300 | W | 15 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 新塍镇成人文化技术学校 | 120.599463 | 30.793157 | W | 15 | 学校 | 师生 | | 北侧住户 | 120.600834 | 30.792968 | N | 1.5 | 居住区 | 人群 | | 北侧  居民楼1 | 120.600204 | 30.793432 | N | 30 | 居住区 | 人群 | | 北侧  居民楼2 | 120.600695 | 30.793470 | N | 35 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 西侧住户 | 120.599531 | 30.792300 | W | 15 | 居住区 | 人群 | （GB3096-2008）中2类标准 | | 新塍镇成人文化技术学校 | 120.599463 | 30.793157 | W | 15 | 学校 | 师生 | | 北侧住户 | 120.600834 | 30.792968 | N | 1.5 | 居住区 | 人群 | | 北侧  居民楼1 | 120.600204 | 30.793432 | N | 30 | 居住区 | 人群 | | 北侧  居民楼2 | 120.600695 | 30.793470 | N | 35 | 居住区 | 人群 |   **续表3-6 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 土壤环境 | 西侧住户 | 120.599531 | 30.792300 | W | 15 | 居住区 | 人群 | （GB36600-2018）中的第二类用地筛选值 | | 新塍镇成人文化技术学校 | 120.599463 | 30.793157 | W | 15 | 学校 | 师生 | | 北侧住户 | 120.600834 | 30.792968 | N | 1.5 | 居住区 | 人群 | | 北侧  居民楼1 | 120.600204 | 30.793432 | N | 30 | 居住区 | 人群 | | 北侧  居民楼2 | 120.600695 | 30.793470 | N | 35 | 居住区 | 人群 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **图3-2 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准**  **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准**  **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖132），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准。具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / |   **3、土壤环境**  本项目用地性质为工业用地，项目土壤环境质量执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值，详见表4-3。  **表4-3 建设用地土壤污染风险筛选值 单位：mg/kg**   | 序号 | 污染物项目 | 筛选值 | | --- | --- | --- | | 第二类用地 | | 重金属和无机物 | | | | 1 | 砷 | 60① | | 2 | 镉 | 65 | | 3 | 铬（六价） | 5.7 | | 4 | 铜 | 18000 | | 5 | 铅 | 800 | | 6 | 汞 | 38 | | 7 | 镍 | 900 |   **续表4-3 建设用地土壤污染风险筛选值 单位：mg/kg**   | 序号 | 污染物项目 | 筛选值 | | --- | --- | --- | | 第二类用地 | | 挥发性有机物 | | | | 8 | 四氯化碳 | 2.8 | | 9 | 三氯甲烷 | 0.9 | | 10 | 氯甲烷 | 37 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 | | 16 | 二氯甲烷 | 616 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 | | 20 | 四氯乙烯 | 53 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 | | 23 | 三氯乙烯 | 2.8 | | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 | | 25 | 氯乙烯 | 0.43 | | 26 | 苯 | 4 | | 27 | 氯苯 | 270 | | 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | | 29 | 1,4-二氯苯 | 20 | | 30 | 乙苯 | 28 | | 31 | 苯乙烯 | 1290 | | 32 | 甲苯 | 1200 | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 | | 34 | 邻二甲苯 | 640 | | 半挥发性有机物 | | | | 35 | 硝基苯 | 76 | | 36 | 苯胺 | 260 | | 37 | 2-氯酚 | 2256 | | 38 | 苯并[a]蒽 | 15 | | 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 15 | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 151 | | 42 | 䓛 | 1293 | | 43 | 二苯并[a, h]蒽 | 1.5 | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15 | | 45 | 萘 | 70 | | 石油类 | | | | 46 | 石油烃（C10-C40） | 4500 | | 注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录A。 | | |   **4、声环境**  项目区域东侧、南侧、西侧、北侧、西侧住户、西侧学校、东北侧住户、北侧居民楼1、北侧居民楼2声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。具体见表4-4。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位：**dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 居住、商业、工业混杂，需要保持安静的区域 | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  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4-4。  **表4-4 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**  本项目废气主要为焊接烟尘、食堂油烟废气。  烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准。具体见表4-5。  **表4-5 大气污染物综合排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **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（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 |   食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准限值，具体见表4-6。  **表4-6 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 基准灶头数 | ≥1，<3 | ≥3，<6 | ≥6 | | 对应灶头总功率（108J/h） | 1.67，<5.00 | ≥5.00，<10 | ≥10 | | 对应排气罩灶面总投影面积（m2） | ≥1.1，<3.3 | ≥3.3，<6.6 | ≥6.6 | | 最高允许排放浓度（mg/Nm3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 | | 注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为2000Nm3/h。 | | | |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标**  **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。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将颗粒物也纳入了总量控制指标。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量为810t/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，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.041t/a、0.004t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.041t/a、0.004t/a。  颗粒物：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，颗粒物排放量为0.020t/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。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-7。  **表4-7 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.041 | 0.041 | / | / | | NH3-N | 0.004 | 0.004 | / | / | | 颗粒物 | 0.020 | 0.020 | 1：2 | 0.040 |   本项目实施后新增的颗粒物指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。 |
| **评价等级判定** | **表4-8 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **判定说明** | **判定结果** | | 地表水环境 | 本项目生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地浓度占标率0.49%（计算过程见第七章）。 | 三级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类地区，且评价前后建设项目敏感目标噪声级增量达 3～5 dB(A) [含 5 dB(A)]。 | 二级 | | 地下水环境 | 根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“K机械、电子/73、汽车、摩托车制造”，是Ⅳ类建设项目。 | 不评价 | | 土壤环境 | ①本项目产品为轿车减震器，为汽车零部件生产，主要工艺为切割、机械加工（钻、铣、磨）、焊接，属于污染影响型项目；  ②项目类别：本项目属于“制造业—设备制、金属制品、汽车制造及其他用品制造—其他”类别，因此属于Ⅲ类项目；  ③占地规模：小型（用地面积14.5亩（0.97hm2），小于5hm2）；  ④土壤敏感程度：敏感。 | 三级 | | 环境风险 | 根据项目危险物质存在量与临界值的比值（Q）计算结果（计算过程见第七章），Q=0.01084<1，环境风险潜势为Ⅰ。 | 简单分析 | |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目在现有已建厂房内进行生产，目前已投产，故不再对施工期进行工程分析。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事S30轿车减震器的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  噪声、固废  原材料（钢管）  切割  焊接  实验检验  包装  车、钻、铣、磨等加工  装配  其他原材料  入库  废气、噪声、固废  固废  噪声、固废  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  生产工艺简介：  钢管经切割后进行简单的机械加工（主要是车、钻、铣、磨等加工），再进行焊接、实验检验，检验合格后包装入库。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 焊接 | 焊接烟尘 | 烟尘 | | 食堂 | 油烟废气 | 油烟 | | 1. 固废 | 切割 | 一般固废 | 废边角料、废金属屑 | | 焊接 | 一般固废 | 焊渣 | | 机械加工 | 一般固废 | 废边角料 | | 危险固废 | 废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废含油抹布及手套、  废油泥 | | 检验 | 一般固废 | 废次品 | | 原料使用 | 一般固废 | 一般废包装材料 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目无生产性废水排放，外排废水只有生活污水。  **生活污水。**本项目员工为30人，设有食堂，不设宿舍，用水量按100L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为3m3/d（900m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为2.7m3/d（810m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.259t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.028t/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5-2。  **表5-2 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 | 810 | / | 810 | / | 810 | | CODCr | 0.259 | 500 | 0.405 | 50 | 0.041 | | NH3-N | 0.028 | 35 | 0.028 | 5 | 0.004 |   **5.2.3.2废气**  本项目切割过程会产生颗粒较大的金属屑，结合同类型企业（明禾机电科技（嘉兴）有限公司年产1000台数控切割机床，钢材进行切割，有类比性）的类比调查，金属屑产生量约为原材料用量的1‰，项目精密无缝钢管用量为150t/a。则金属屑产生量为0.15t/a。金属屑产生后，由于颗粒物较大，比重较大，短时间内会沉降至设备附近地面，有员工定时进行收集，作为固废处理，故对环境影响较小。  本项目废气主要为焊接过程产生的焊接烟尘及食堂油烟废气。  **1、焊接烟尘**  焊接采用两种形式，分别为电阻焊、二氧化碳气体保护焊。其中电阻焊焊丝用量不超过1kg/a，基本不产生焊接烟尘。  二氧化碳气体保护焊采用无铅焊丝进行焊接，因此不涉及铅等重金属污染。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，实芯焊丝焊接材料的发尘量为5~8g/kg（以6.5g/kg计）焊丝。本项目年耗焊丝3t，则焊接烟尘产生量为0.02t/a。焊接烟尘经集气罩收集后通过15m高的DA001排气筒排放，收集效率按85%计，风量为8000m3/h。  项目焊接烟尘产生及排放情况见表5-3。  **表5-3 项目焊接烟尘产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量  t/a | 产生速  率kg/h | 有组织 | | | 无组织 | | | 排放量  t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 排放量  t/a | 排放速率  kg/h | | 焊接 | 烟尘 | 0.020 | 0.008 | 0.017 | 0.007 | 0.875 | 0.003 | 0.001 |   **注：焊接时间约为8h/a。**  **2、油烟废气**  本项目员工为30人，均在食堂就餐，按人均耗油量50g/人·d计，则食用油用量约0.45t/a，油烟排放系数按3%计，则油烟废气产生量为0.014t/a。油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶高空排放，风量10000m3/h，油烟去除率75%，企业每天运行时间约2小时，则处理后油烟排放浓度约0.7mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的中型规模要求。油烟排放量为0.004t/a。  **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为割管机、切管机、车床、焊机、压机等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约65～85dB，噪声情况可见表5-4。  **表5-4 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 割管机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 切管机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 车床 | 75~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 钻床 | 75~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 焊接机器人 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 焊机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 压机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 8 | 装配流水线 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 9 | 包装流水线 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 10 | 试验机 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目煤油主要用于防锈处理，根据企业提供的资料，煤油定期添加，无需更换，因此，无废煤油产生。  本项目副产物产生情况：  废边角料：在切割、机械加工（主要是车、钻、铣、磨加工）过程中有废边角料产生，废边角料的产生量约为原材料用量的5%，则废边角料产生量为7.5t/a。  废次品：在检验过程中会有废次品产生，废次品产生量约为原材料用量的1%，则废次品产生量为1.5t/a。  废金属屑：在切割过程中会有金属屑沉降至设备附近地面，由员工定时收集，废金属屑产生量为0.15t/a。  废焊渣：在焊接过程会产生焊渣，产生量为0.5t/a。  废皂化液：在机械加工（主要是车、钻、铣、磨加工）过程中有废皂化液产生，皂化液每三个月更换一次，产生量为0.05t/a。  废液压油：在设备维护保养过程中有废液压油产生，液压油每三个月更换一次，产生量为1.0t/a。  废机油：在设备维护保养过程中有废机油产生，机油每三个月更换一次，产生量为0.05t/a。  沾染油的废包装物：本项目原料使用过程中有沾染油（皂化液、液压油、机油、煤油）的废包装物产生，具体产生情况见表5-5。  **表5-5 原料废包装物汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | 用量 | 包装规格 | 数量 | 单个重量 | 总重 | | 皂化液 | 0.05t/a | 100kg/桶 | 1桶 | 5kg | 0.005t/a | | 液压油 | 1.0t/a | 100kg/桶 | 10桶 | 5kg | 0.05t/a | | 机油 | 0.05t/a | 100kg/桶 | 1桶 | 5kg | 0.005t/a | | 煤油 | 0.8t/a | 100kg/桶 | 8桶 | 5kg | 0.04t/a | | 合计 | | | | | 0.1t/a |   由上表可知，沾染油的废包装物的产生量约为0.1t/a。  废油泥：本项目磨床生产、煤油防锈过程中会有废油泥产生，废油泥的产生量约为0.02t/a。  废含油抹布手套：本项目机加工过程中有废含油抹布手套产生，废含油抹布手套的产生量为0.1t/a。  一般废包装材料：本项目原材料拆包过程中有一般废包装材料产生，产生量约为1.0t/a。  职工生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人·d计，本项目劳动定员为30人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为9.0t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-6。  **表5-6 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 | 废边角料 | 切割、机械加工 | 固态 | 钢 | 7.5 | | 2 | 废次品 | 检验 | 固态 | 钢 | 5.0 | | 3 | 废金属屑 | 切割 | 固态 | 钢 | 0.15 | | 4 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | 0.5 | | 5 | 废皂化液 | 机械加工 | 液态 | 皂化液 | 0.05 | | 6 | 废液压油 | 机械加工 | 液态 | 液压油 | 1.0 | | 7 | 废机油 | 设备维护保养 | 液态 | 机油 | 0.05 | | 8 | 沾染油的废包装物 | 原料使用 | 固态 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 0.1 | | 9 | 废油泥 | 机械加工 | 固态 | 钢、油 | 0.02 | | 10 | 废含油抹布手套 | 机械加工 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 0.1 | | 11 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | 1.0 | | 12 | 职工生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 9.0 |   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5-7。  **表5-7 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 | 废边角料 | 切割、机械加工 | 钢 | 是 | 4.2a | | 2 | 废次品 | 检验 | 钢 | 是 | 4.1a | | 3 | 废金属屑 | 切割 | 钢 | 是 | 4.2a | | 4 | 废焊渣 | 焊接 | 焊渣 | 是 | 4.1h | | 5 | 废皂化液 | 机械加工 | 皂化液 | 是 | 4.1c | | 6 | 废液压油 | 机械加工 | 液压油 | 是 | 4.1c | | 7 | 废机油 | 设备维护保养 | 机油 | 是 | 4.1c | | 8 | 沾染油的  废包装物 | 机械加工 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 是 | 4.1c | | 9 | 废油泥 | 机械加工 | 钢、油 | 是 | 4.2h | | 10 | 废含油抹布手套 | 机械加工 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 是 | 4.1c | | 11 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 塑料 | 是 | 4.1c | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、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5-8。  **表5-8 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 | 废边角料 | 切割、机械加工 | 否 | / | | 2 | 废次品 | 检验 | 否 | / | | 3 | 废金属屑 | 切割 | 否 | / | | 4 | 废焊渣 | 焊接 | 否 | / | | 5 | 废皂化液 | 机械加工 | 是 | 900-006-09 | | 6 | 废液压油 | 机械加工 | 是 | 900-218-08 | | 7 | 废机油 | 设备维护保养 | 是 | 900-209-08 | | 8 | 沾染油的废包装物 | 原料使用 | 是 | 900-249-08 | | 9 | 废油泥 | 机械加工 | 是 | 900-200-08 | | 10 | 废含油抹布手套 | 机械加工 | 是 | 900-041-49\* | | 11 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   **注：根据《国家危险废物名录》（2021年版），废含油抹布手套属于危险废物豁免管理清单，豁免条件为未分类收集，豁免环节为全部环节，豁免内容为全过程不按危险废物管理。**  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5-9，危废分析结果见表5-10。  **表5-9 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 | 废边角料 | 切割、机械加工 | 固态 | 钢 | 一般  固废 | / | 7.5 | | 2 | 废次品 | 检验 | 固态 | 钢 | / | 5.0 | | 3 | 废金属屑 | 切割 | 固态 | 钢 | / | 0.15 | | 4 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | / | 0.5 | | 5 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | / | 1.0 | | 6 | 职工生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 9.0 | | 7 | 废皂化液 | 机械加工 | 液态 | 皂化液 | 危险  固废 | 900-006-09 | 0.05 | | 8 | 废液压油 | 机械加工 | 液态 | 液压油 | 900-218-08 | 1.0 | | 9 | 废机油 | 设备维护保养 | 液态 | 机油 | 900-209-08 | 0.05 | | 10 | 沾染油的  废包装物 | 原料使用 | 固态 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 900-249-08 | 0.1 | | 11 | 废油泥 | 机械加工 | 固态 | 钢、油 | 900-200-08 | 0.02 | | 12 | 废含油抹布手套 | 机械加工 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 900-041-49 | 0.1 |   **表5-10 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** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废皂化液 | 900-006-09 | 0.05 | 机械加工 | 液态 | 皂化液 | 皂化液 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废液压油 | 900-218-08 | 1.0 | 机械加工 | 液态 | 液压油 | 液压油 | T，I | | 3 | 废机油 | 900-209-08 | 0.05 | 设备维护保养 | 液态 | 机油 | 机油 | T，I | | 4 | 沾染油的废包装物 | 900-249-08 | 0.1 | 原料使用 | 固态 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | T，I | | 5 | 废油泥 | 900-200-08 | 0.02 | 机械加工 | 固态 | 钢、油 | 钢、油 | T，I | | 6 | 废含油抹布手套 | 900-041-49 | 0.1 | 机械加工 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-11。  **表5-11 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | 810 | 0 | 810 | 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 | | CODCr | 0.259 | 0.218 | 0.041 | | NH3-N | 0.028 | 0.024 | 0.004 | | 废气 | 焊烟烟尘 | 0.020 | 0 | 0.020 | 经集气罩收集后通过15m高DA001排气筒排放 | | 油烟废气 | 0.014 | 0.010 | 0.004 | 经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放 | | 固废 | 废边角料 | 7.5 | 7.5 | 0 | 外卖综合利用 | | 废次品 | 5.0 | 5.0 | 0 | 外卖综合利用 | | 废金属屑 | 0.15 | 0.15 | 0 | 外卖综合利用 | | 废焊渣 | 0.5 | 0.5 | 0 | 外卖综合利用 | | 废皂化液 | 0.05 | 0.05 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废液压油 | 1.0 | 1.0 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废机油 | 0.05 | 0.05 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 沾染油的废包装物 | 0.1 | 0.1 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废油泥 | 0.02 | 0.02 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废含油抹布手套 | 0.1 | 0.1 | 0 | 委托环卫部门清运 | | 一般废包装材料 | 1.0 | 1.0 | 0 | 外卖综合利用 | | 职工生活垃圾 | 9.0 | 9.0 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-12、表5-13。  **表5-12 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(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 | 0.338 | 320 | 0.108 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.338 | 500 | 0.169 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.012 | 35 | 0.012 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-13 综合污水处理厂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** | | | | **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 | 0.338 | 500 | 0.169 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.338 | 50 | 0.017 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.012 | 5 | 0.002 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-14。  **表5-14 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 焊接 | 焊接  机器人等 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 8000 | 0.875 | 0.007 | / | / | 排污系数法 | 8000 | 0.875 | 0.007 | 2400 | | 生产  车间 | / | / | 0.001 | / | / | / | / | 0.002 |   3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-15。  **表5-15 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** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 割管机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 2400h | | 切管机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 2400h | | 车床 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~85 | 2400h | | 钻床 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~85 | 2400h | | 焊接机器人 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400h | | 焊机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 2400h | | 压机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2400h | | 装配流水线 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400h | | 包装流水线 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400h | | 试验机 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400h |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-16。  **表5-16 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)** | | 切割、机械  加工 | / | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 7.5 | 收集后外卖处理 | 7.5 | 综合利用 | | 检验 | / | 废次品 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 5.0 | 收集后外卖处理 | 5.0 | 综合利用 | | 切割 | / | 废金属屑 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.15 | 收集后外卖处理 | 0.15 | 综合利用 | | 焊接 | / | 废焊渣 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.5 | 收集后外卖处理 | 0.5 | 综合利用 | | 机械加工 | / | 废皂化液 | 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 | | 机械加工 | / | 废液压油 | 危险固废 | 物料衡算法 | 1.0 | 委托有资质单位处置 | 1.0 | 危废处置公司 | | 设备维护保养 | / | 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 | | 机械加工 | / | 沾染油的  废包装物 | 危险固废 | 类比法 | 0.1 | 委托有资质单位处置 | 0.1 | 危废处置公司 | | 机械加工 | / | 废油泥 | 危险废物 | 类比法 | 0.02 | 委托有资质单位处置 | 0.02 | 危废处置公司 | | 机械加工 | / | 废含油抹布  手套 | 危险固废 | 类比法 | 0.1 | 环卫部门统一清运 | 0.1 | 焚烧 | | 原料使用 | / | 一般废包装  材料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1.0 | 收集后外卖处理 | 1.0 | 综合利用 | | 职工生活 | / | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 9.0 | 环卫部门统一清运 | 9.0 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 生活  污水 | 水量 | / | 810t/a | 水量 | / | 810t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.259t/a | CODCr | 50mg/L | 0.041t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.028t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.004t/a |
| 大气  污染物 | 焊接 | 烟尘 | 0.020t/a | | 0.020t/a | | |
| 食堂 | 油烟废气 | 0.014t/a | | 0.004t/a | | |
| 固体  废物 | 切割、机械加工 | 废边角料 | 7.5t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 检验 | 废次品 | 5.0t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 切割 | 废金属屑 | 0.15t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 焊接 | 废焊渣 | 0.5t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 机械加工 | 废皂化液 | 0.05t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 机械加工 | 废液压油 | 1.0t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维护  保养 | 废机油 | 0.05t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 原料使用 | 沾染油的  废包装物 | 0.1t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 机械加工 | 废油泥 | 0.02t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 机械加工 | 废含油抹布  手套 | 0.1t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 原料使用 | 一般废包装  材料 | 1.0t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 9.0t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在65~85dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目在现有厂房内进行生产，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目在现有厂房内进行生产，目前本项目已投产，施工期污染结束。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为810/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2.7t/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。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 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、NH3-N | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 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 | 120.601116° | 30.792  393° | 0.081 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 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7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 1.35×10-3 | 0.405 | | | NH3-N | 35 | 9.33×10-5 | 0.028 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.405 | | NH3-N | | | | | 0.028 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 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 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  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量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.041 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.004 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物  名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （） | （） | | | （） | | （） | | | （） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m3/s；鱼类繁殖期（）m3/s；其他（）m3/s  生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施□；  其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测□ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 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□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“73、汽车、摩托车制造，其他”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“敏感”。用地面积14.5亩（0.97hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目评价等级确定为“三级”，可采用定性描述或类比分析法进行预测。  **7.2.2.1土壤环境影响类型**  本项目的土壤环境影响主要为污染影响型，营运期对土壤环境可能造成影响的污染源主要为生产区等区域。因此需要做好油类物质的储存，做好机加工区等的防渗措施。  **7.2.2.2影响途径分析**  油品保存不当产生泄漏，可能进入外环境。机加工区防渗防漏措施不完善，则会导致长期下渗进入含水层。根据调查，机加工区在工程设计之时按照相应的标准采用混凝土构造，防止污水下渗污染地下水。  服务期满后对土壤的影响主要为场地遗留物质未及时清理，造成地面漫流或渗漏，继而影响周边土壤环境。  建设项目土壤环境影响类型与影响途径见表7-7。  **表7-7 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 不同时段 | 污染影响型 | | | | | 大气沉降 | 地面漫流 | 垂直入渗 | 其他 | | 建设期 | / | / | / | / | | 运营期 | / | / | **√** | / | | 服务期满后 | / | **√** | **√** | / |   **7.2.2.3土壤环境影响源及因子识别**  本项目废气为焊接烟尘，产生量较小，厂区内地面全部采用水泥抹面，机加工区采取更严格的硬化和防渗处理，对土壤环境影响较小。由大气预测可知，生产车间面源无组织排放的颗粒物最大落地浓度在下风向43m处，最大落地浓度为2.1918µg/m3，量极小，对土壤影响极小。  本项目废水主要为生活污水，废水水质较为简单，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，故不会对附近土壤产生影响。  本项目固废主要为废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废油泥、废含油抹布手套、一般废包装材料、职工生活垃圾，废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废油泥均由有资质单位清洗，废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、一般废包装材料进行外卖综合利用，废含油抹布手套混入生活垃圾后由环卫部门统一清运。因此，固废的产生、收集、处置环节对土壤环境基本无影响。  污染影响性建设项目土壤环境影响源及影响因子识别见表7-8。  **表7-8 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标 | 特征因子 | 备注 | | 车间/场地 | 油品储存 | 垂直入渗 | 总石油烃 | 总石油烃 | 事故 | | 服务期满 | 垂直入渗  地面漫流 | 总石油烃 | 总石油烃 | 未及时清理 |   综上所述，本项目对项目周边的土壤环境基本无影响。  建设项目土壤环境影响评价自查表见表7-9。  **表7-9 建设项目土壤环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | 备注 | | 影响识别 | 影响类型 | 污染影响型；生态影响型□；两种兼有□ | | | | | | |  | | 土地利用类型 | 建设用地；农用地□；未利用地□ | | | | | | |  | | 占地规模 | （0.97）hm2 | | | | | | |  | | 敏感目标信息 | 敏感目标（住户、住户、学校）、方位（西侧、东北侧、西侧）  距离（15m、1.5m、15m） | | | | | | |  | | 影响途径 | 大气沉降□；地面漫流；垂直入渗；地下水位□；其他（） | | | | | | |  | | 全部污染物 | 总石油烃 | | | | | | |  | | 特征因子 | 总石油烃 | | | | | | |  | | 所属土壤环境影响  评价项目类别 | Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□ | | | | | | |  | | 敏感程度 | 敏感；较敏感□；不敏感□ | | | | | | |  | | 评价工作等级 | | 一级□；二级□；三级 | | | | | | |  | | 现状调查内容 | 资料收集 | a）；b）；c）；d） | | | | | | |  | | 理化特性 |  | | | | | | |  | | 现状监测点位 |  | 占地范围内 | 占地范围外 | 深度 | | | |  | | 表层样点数 | 3个 |  | 0~0.2m | | | | | 柱状样点数 |  |  |  | | | | | 现状监测因子 | （GB36600-2018）中表1中的45项因子加总石油烃 | | | | | | |  | | 现状评价 | 评价因子 | （GB36600-2018）中表1中的45项因子加总石油烃 | | | | | | |  | | 评价标准 | GB 15618□；GB 36600；表D.1□；表 D.2□；其他（ | | | | | ） |  |  | | 现状评价结论 | 场地内土壤各检测因子均未检出或未超出相应环境质量标准 | | | | | | |  | | 影响预测 | 预测因子 |  | | | | | | |  | | 预测方法 | 附录 E□；附录 F□；其他（） | | | | | | |  | | 预测分析内容 | 影响范围（）  影响程度（） | | | | | | |  | | 预测结论 | 达标结论：a）□；b）□；c）□  不达标结论：a）□；b）□ | | | | | | |  | | 防治措施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障□；源头控制；过程防控；其他（ | | | | |  | ） |  | | 跟踪监测 | 监测点数 | | 监测指标 | | 监测频次 | | |  | |  | |  | |  | | | | 信息公开指标 |  | | | | | | | | 评价结论 | | 土壤环境质量现状满足相应标准，本项目不会对土壤环境造成影响。 | | | | | | |  | | 注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | | | |   **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为二氧化碳气体保护焊过程产生的焊接烟尘、食堂油烟废气。另外切割过程产生的金属屑，颗粒物较大，比重较大，短时间内会沉降至设备附近地面，主要影响车间内环境，要求企业及时清理地面的沉降粉尘，避免二次污染；电阻焊基本无焊接烟尘产生。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目焊接烟尘由集气罩收集后通过15m高DA001排气筒排放。具体废气处理流程图见图7-1。采取治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-10。  DA001排气筒排放  集气罩收集85%  焊接烟尘  **图7-1 废气处理流程图**  **7-10 废气排放标准与本项目排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  排放源 | 废气 | 排放标准 | | 本项目排放情况 | | | 最高允许排放  速率kg/h | 最高允许排放  浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放浓度  mg/m3 | | DA001 | 颗粒物 | 3.5 | 120 | 0.007 | 0.875 |   由表7-10可知，焊接烟尘排放浓度及排放速率能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放限值。  为了解本项目厂界四周废气排放情况，本评价引用嘉兴国文检测技术有限公司对企业有组织废气（报告编号：嘉国文检[2020]检字第4555号）、厂界无组织废气（报告编号：嘉国文检[2020]检字第4556号）的监测数据，监测点位见附图7。监测数据见表7-11。  **表7-11 废气检测结果**   |  |  | | --- | --- | | 有组织 | | | 样品名称 | 颗粒物排放浓度 | | 焊接废气进口 | <20 mg/m3 | | 焊接废气出口 | <20 mg/m3 | | 无组织 | | | 厂界东侧 | 0.301mg/m3 | | 厂界南侧 | 0.318mg/m3 | | 厂界西侧 | 0.334mg/m3 | | 厂界北侧 | 0.334mg/m3 |   由监测结果可知，本项目焊接烟尘有组织排放浓度、厂界四周颗粒物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准排放限值。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目正常工况下的废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本项目预测源强以正常（收集正常运行）情况进行预测。本项目大气污染物主要为颗粒物，项目废气有组织排放情况见表7-12，无组织排放（矩形面源）情况见表7-13。  **表7-12 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | DA001 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.599949 | | Y | 30.792981 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 5 | | 排气筒高度/m | | 15 | | 排气筒出口内径/m | | 0.5 | | 烟气流速/（m/s） | | 14.1 | | 烟气温度/℃ | | 25 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 颗粒物 | 0.007 | | 注：本项目坐标采用经纬度；DA001排气筒排放焊接烟尘。 | | |   **表7-13 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.599861 | | Y | 30.792828 | | 面源海拔高度/m | | 5 | | 面源长度/m | | 85 | | 面源宽度/m | | 20 | | 与正北向夹角/º | | 0 | | 面源有效排放高度/m | | 3 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | PM10 | 0.001 | | 注：本项目坐标采用经纬度。 | | |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-14。  **表7-14 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 颗粒物（PM10） | 1小时平均 | 0.45 | GB3095-2012 | | **注：：由于PM10无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即PM10环境标准限值一次值为0.45mg/m3。** | | | |   3、估算模型  估算模型参数见表7-15。  **表7-15 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 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 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-16，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-17。  **表7-16 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒（PM10）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0478 | 0.01 | | 25 | 0.3397 | 0.08 | | 50 | 0.3880 | 0.09 | | 75 | 0.3490 | 0.08 | | 100 | 0.3351 | 0.07 | | 125 | 0.2946 | 0.07 | | 150 | 0.2577 | 0.06 | | 175 | 0.2272 | 0.05 | | 200 | 0.2080 | 0.05 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.4314 | 0.10 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 56 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   **表7-17 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间（PM10）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 1.9382 | 0.43 | | 25 | 2.0809 | 0.46 | | 50 | 1.7448 | 0.39 | | 75 | 0.7052 | 0.16 | | 100 | 0.4339 | 0.10 | | 125 | 0.3060 | 0.07 | | 150 | 0.2324 | 0.05 | | 175 | 0.1852 | 0.04 | | 200 | 0.1526 | 0.03 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 2.1918 | 0.49 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 43 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.49%， Pmax＜1%，确定大气评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、建设项目大气环境影响评价自查表  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-18。  **表7-18 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | 三级 | | | | 评价范围 | 边长=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（颗粒物） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（） | | | | | 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 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 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  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 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1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 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 | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:(0.020)t/a | | VOCs:()t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-19。  **表7-19 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 生产车间 | PM10 | 0.001 | 1700 | 3 | 0.45 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.3.4食堂油烟废气**  本项目油烟废气产生量为0.014t/a，油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶高空排放，排放量为0.004t/a，风量10000m3/h，企业每天运行时间约2小时，则处理后油烟排放浓度为0.7mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的中型规模要求。在此基础上，油烟废气对周围环境影响较小。  **7.2.4声环境影响分析**  本项目生产过程中的噪声源主要为割管机、切管机、车床、焊机、压机等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约65～85dB。  本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，企业东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值，西侧住户、西侧学校、东北侧住户噪声昼间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废油泥、废含油抹布手套。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-20，危险废物贮存场所基本情况见表7-21。  **表7-20 本项目危险废物污染防治措施表 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** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废皂化液 | 900-006-09 | 0.05 | 机械加工 | 液态 | 皂化液 | 皂化液 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废液压油 | 900-218-08 | 1.0 | 机械加工 | 液态 | 液压油 | 液压油 | T，I | | 3 | 废机油 | 900-209-08 | 0.05 | 设备维护保养 | 液态 | 机油 | 机油 | T，I | | 4 | 沾染油的  废包装物 | 900-249-08 | 0.1 | 原料使用 | 固态 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 塑料、皂化液、液压油、机油、煤油 | T，I | | 5 | 废油泥 | 900-200-08 | 0.02 | 机械加工 | 固态 | 钢、油 | 钢、油 | T，I | | 6 | 废含油抹布手套 | 900-041-49 | 0.1 | 机械加工 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | 布料、皂化液、液压油、机油、煤油 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **表7-21 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 | 废皂化液 | HW09 | 900-006-09 | 厂区北侧 | 12.8m2 | 桶装 | 约0.1t | 半年 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 桶装 | 约2t | 半年 | | 3 | 废机油 | HW08 | 900-209-08 | 桶装 | 约0.1t | 半年 | | 4 | 沾染油的废包装物 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 约0.2t | 半年 | | 5 | 废油泥 | HW08 | 900-200-08 | 桶装 | 约0.1t | 半年 |   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7-22。  **表7-22 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1.22t/a，企业已建的危废暂存区占地约12.8m2，完全可满足贮存要求。  危废暂存区需满足防风、防雨要求，并对地面进行混凝土硬化和防渗处理，危废配备相容的容器盛装，并加盖密封。在此基础上，正常情况下不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成的影响。  危险废物运输过程。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。  危险废物委托处置。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。  2、一般固废  本项目一般固废为废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、一般废包装材料和职工生活垃圾。废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、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。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目涉及危险性物质为设备维修保养使用及产生的（废）机油、（废）液压油、（废）皂化液、（废）液压油，分布于设备、生产车间、危废仓库。  2、环境敏感目标调查  从环境影响途径分析，项目风险主要影响地表水（新塍港及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围主要是工业企业、住户、商铺，西侧、东北侧有少量住户，距离厂界最近距离分别为15m、1.5m；西侧为新塍镇成人文化技术学校，距离厂界最近距离约15m。由于周边敏感点距离厂界较近，企业将与东北侧住户较近的车间布置为仓库。  **7.2.6.2环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表7-23。  **表7-23 建设项目环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ**+**为极高环境风险。 | | | | |   **P的分级确定**  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  ①  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t；  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  危险物质存储情况见表7-24。  **表7-24 危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质** | **厂界内最大存在总量/t** | **临界量/t** | **q/Q** | | 1 | 机油 | 0.05 | 2500 | 2.0×10-5 | | 2 | 液压油 | 1.0 | 2500 | 4.0×10-4 | | 3 | 皂化液 | 0.05 | 10 | 5.0×10-3 | | 4 | 废机油 | 0.05 | 2500 | 2.0×10-5 | | 5 | 废液压油 | 1.0 | 2500 | 4.0×10-4 | | 6 | 废皂化液 | 0.05 | 10 | 5.0×10-3 | | 合计 | | | | 0.01084 |   根据以上分析，Q值小于1，故合计风险潜势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见表7-25。  **表7-25 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，环境风险评价工作等级简单分析即可。  **7.2.6.3风险识别**  项目风险识别结果见表7-26。  **表7-26 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 | 废机油、废液压油、废皂化液储存 | 废机油、废液压油、废皂化液 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、地下水、土壤 | | 生产设备 | 机油、液压油、皂化液储存 | 机油、液压油、皂化液 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围大气、地表水、地下水、  土壤 | | 生产车间 | | 原料仓库 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。危险物质经泄漏后进入河流，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；或发生火灾爆炸引起的次生污染影响。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措施；针对机加工工序设备设置截留沟；针对机油、液压油、皂化液等的存放，做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废机油、废液压油、废皂化液按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-27。  **表7-27 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 浙江嘉兴新塍镇嘉嘉汽车零部件制造有限公司年产30万支S30轿车  减震器项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （新塍）镇 | | （） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.600575° | | 纬度 | | 30.792737° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质机油、废机油、液压油、废液压油、皂化液、废皂化液；分布于生产车间、仓库、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危险物质不涉及对大气的影响；危险物质经泄漏后进入河流，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。 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；2、针对设备周围设置截留沟；针对机油、液压油、皂化液等的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废机油、废液压油、废皂化液按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：**  本项目主要环境风险为机油等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   根据上述分析，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。  环境风险评价自查表见表7-28。  **表7-28 环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **完成情况** | | | | | | | | | | | | | | 风  险  调  查 | 危险物质 | 名称 | 机油 | | | 废机油 | 液压油 | | 废液压油 | | 皂化液 | | | 废皂化液 | | 存在总量/t | 0.05 | | | 0.05 | 1.0 | | 1.0 | | 0.05 | | | 0.05 | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | 每公里管段周边200m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、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；  2、针对设备周围设置截留沟；针对危险物质的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废机油、废液压油、废皂化液按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为机油、液压油、皂化液等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范化学品储存、危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | |   另外，根据《危险化学品名录》（2015版），本项目使用的原料二氧化碳、氩气、氦气属于危化品，该物质均属于易爆物质，一旦遇高温、撞击等情况下可能会导致爆炸事故。因此，要求企业应做好日常的设备维护工作，严格现场操作管理规范与清理工作，同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、产品仓库、危废仓库、生产车间，墙壁应张贴相应警告标志，平时加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。  **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）制定监测计划，具体见表7-29和表7-30。  **表7-29 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N、石油类 | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-30 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N、石油类 | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | | **大气**  **污染物** | 焊接 | 颗粒物 | 经集气罩收集后通过15m高DA001排气筒排放 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》二级标准 | | 食堂 | 油烟 | 经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放 | 达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》中的中型规模  标准限值 | | **固体**  **废物** | 切割、机械加工 | 废边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 检验 | 废次品 | 外卖综合利用 | | 切割 | 废金属屑 | 外卖综合利用 | | 焊接 | 废焊渣 | 外卖综合利用 | | 机械加工 | 废皂化液 | 委托有资质单位进行处置 | | 机械加工 | 废液压油 | 委托有资质单位进行处置 | | 设备维护保养 | 废机油 | 委托有资质单位进行处置 | | 机械加工 | 沾染油的  废包装物 | 委托有资质单位进行处置 | | 机械加工 | 废油泥 | 委托有资质单位进行处置 | | 机械加工 | 废含油抹布手套 | 委托环卫部门清运 | | 原料拆包 | 一般废包装材料 | 外卖综合利用 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响 | 东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声达到（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；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集中处理后排入杭州湾海域。2、废气防治措施 焊接烟尘：废气经集气罩收集后通过15m高DA001排气筒高空排放。废气收集效率按85%计。具体废气处理流程图见图8-1。  DA001排气筒排放  集气罩收集85%  焊接烟尘  **图8-1 废气处理流程图**  油烟废气：废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放。 3、噪声防治措施 本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。 4、固废防治措施 废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、一般废包装材料进行外卖综合利用，废含油抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废油泥委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目位于秀洲区新塍镇凤舞路172号，在现有厂房内进行生产，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资885.5万元，环保投资为15万元，约占总投资的1.69%，具体见表8-1。  **表8-1 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 | 2 | | 2 | 废气处理 | 废气收集处理设施、车间通风等 | 5 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱等 | 5 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 3 | | 合计 | | | 15 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司现位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，总用地面积9410平方米，建筑面积3383.07平方米。企业于2015年8月委托嘉兴市秀清环境技术有限公司编制完成了《嘉兴嘉嘉汽车零部件制造有限公司建造标准厂房7000平方米项目环境影响登记表》，嘉兴市秀洲区环境保护局于同年8月19日出具了该项目的批复（文号为秀洲环建函[2015]98号）同意该项目的建设。为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定在现有厂房内进行建设，购入割管机1台、切管机1台、仪表车床2台、焊接机器人2台等设备，建成年产30万支轿车减震器的生产能力。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，新塍港断面水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。区域水环境质量较好。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3。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。  **3、土壤环境：**根据现状监测结果，厂区内土壤指标浓度低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值，土壤环境质量现状较好。  **4、声环境：**厂界东侧、南侧、西侧、北侧、西侧住户、西侧学校、东北侧住户的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好。  **5、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于秀洲区新塍镇凤舞路172号，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。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 810 | 810 | | CODCr | | 0.259 | 0.041 | | NH3-N | | 0.028 | 0.004 | | 废气 | 焊接烟尘 | | 0.020 | 0.020 | | 油烟废气 | | 0.014 | 0.004 | | 固废 | 切割、机械加工 | 废边角料 | 7.5 | 0 | | 检验 | 废次品 | 5.0 | 0 | | 切割 | 废金属屑 | 0.15 | 0 | | 焊接 | 废焊渣 | 0.5 | 0 | | 机械加工 | 废皂化液 | 0.05 | 0 | | 机械加工 | 废液压油 | 1.0 | 0 | | 设备维护保养 | 废机油 | 0.05 | 0 | | 机械加工 | 沾染油的废包装物 | 0.1 | 0 | | 机械加工 | 废油泥 | 0.02 | 0 | | 机械加工 | 废含油抹布手套 | 0.1 | 0 | | 原料拆包 | 一般废包装材料 | 1.0 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 9.0 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；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集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  根据监测结果，厂界四周及排气筒颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准排放限值。根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的污染物最大落地浓度均小于相应的质量标准，且占标率均小于1%，对环境贡献值较小。颗粒物无组织排放场界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。油烟废气排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，企业东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值，西侧住户、西侧学校、东北侧住户噪声昼间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、一般废包装材料进行外卖综合利用，废含油抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废油泥委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.5项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；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。  **2、废气防治措施**  焊接烟尘由集气罩收集后通过15米高DA001排气筒达标排放，另外要求企业及时清理地面的沉降粉尘，避免二次污染。油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放。  **3、噪声防治措施**  本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物防治措施**  废边角料、废次品、废金属屑、废焊渣、一般废包装材料进行外卖综合利用，废含油抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废皂化液、废液压油、废机油、沾染油的废包装物、废油泥委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1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），本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，所在地属于秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33041120003）。项目主要进行汽车零部件生产，属于二类工业项目，符合产业集聚重点管控单元要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，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  **9.2.1.2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。  **9.2.1.3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COD、NH3-N、颗粒物。  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。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的颗粒物指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4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**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **9.2.1.5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。  **9.2.1.6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**  本项目位于秀洲区新塍镇凤舞路172号，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。  **9.2.1.7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，2020.1.1施行），本项目属于“鼓励类-十六、汽车关键零部件：汽油机增压器、电涡流缓速器、液力缓速器、随动前照灯系统、LED前照灯、数字化仪表、电控系统执行机构用电磁阀、低地板大型客车专用车桥、空气悬架、吸能式转向系统、大中型客车变频空调、高强度钢车轮、商用车盘式制动器、商用车轮胎爆胎应急防护装置、转向轴式电动助力转向系统（C-EPS）、转向齿条式电动助力转向系统（R-EPS）、怠速启停系统、高效高可靠性机电耦合系统；双离合器变速器（DCT）、电控机械变速器（AMT）、7挡及以上自动变速器（7挡及以上AT）、无级自动变速器（CVT）；高效柴油发动机颗粒捕捉器；电控高压共轨喷射系统及其喷油器；高效增压系统（最高综合效率≥55%）；废气再循环系统；电制动、电动转向及其关键零部件”。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。  **9.2.1.8省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.9现有项目环保要求的符合性**  企业现有项目已投产，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网；废气经集气罩收集后通过15m高排气筒排放；且废气、噪声目前能达标排放，固废已按要求进行收集处置，符合废水、废气、噪声、固废环保要求。另外，企业应尽快申请或组织进行验收。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “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关法定规划 | 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 | 本项目原有项目为建设厂房，无生产性  项目，故无原有污染 | 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”）。  **9.2.3三线一单符合性分析**  本项目与“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单）进行对照分析，具体见表9-3。本项目建设满足“三线一单”要求。  **表9-3 “三线一单”符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **“三线一单”内容** | | **本项目对照情况** | **是否符合** | | 1 | 生态保护红线 | | 本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，在原有建成厂房内进行生产，其用地属于工业用地，项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。 | 符合 | | 2 | 环境质量底线 | 大气 | 1、2019年嘉兴市区空气质量未达到二类区标准，属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3，当地已制定区域减排计划，不达标区将逐步转变为达标区，环境空气持续改善。  2、本项目焊接烟尘经收集后通过15m高排气筒排放，油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放，对周围环境影响很小，不会改变项目所在地区域大气环境质量等级，不触及大气环境质量底线。 | 符合 | | 水 | 1、嘉兴区域水环境未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ标准要求，随着“五水共治”与“剿灭劣Ⅴ类”的工作推进，区域地表水将会得到改善。  2、本项目废水纳管，不排入附近地表水，不会对附近地表水产生不利影响。 | 符合 | | 土壤 | 本项目为S30轿车减震器建设项目，属于C3670汽车零部件及配件制造，非重点涉重行业，不会对区域土壤环境产生不利影响。 | 符合 | | 3 | 资源利用上线 | 能源  （煤炭） | 本项目为S30轿车减震器建设项目，属于C367汽车零部件及配件制造，项目在生产过程中有一定量的电源、水资源等资源损耗，不涉及煤炭能源。 | 符合 | | 水 | 本项目年用水量900吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小。 | 符合 | | 土地 | 本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，  在现有厂房内进行生产，不新增土地。 | 符合 | | 4 | 环境准入清单 | | 本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇凤舞路172号，在原有建成厂房内进行生产，周边主要为工业企业、商铺及道路，东北侧住户距离厂界最近距离为1.5m，且只有1户，为零散居民点，非居住区，最近居民区距离厂界为30m，中间设有商铺。另外根据秀洲区新塍镇环境管控单元图，该区域为重点管控单元-产业集聚区。本项目为S30轿车减震器建设项目，属于C3670汽车零部件及配件制造，为二类工业项目，新增的CODCr、NH3-N排放量无需进行替代削减，新增的颗粒物排放量按2倍进行替代削减。符合产业集聚重点管控单元准入清单。 | 符合 |   **9.3排污许可证管理制度**  为贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发[2016]81号）的要求，实现环评制度与排污许可制度的有机衔接，通过全国建设项目环评审批文件辅助生成系统的建设，强化环评制度的有效性，实现污染源管理上的全面对接和管理要求的一贯制，环境保护部于2018年01月10日发布了《排污许可管理办法》（部令第48号），根据《排污许可管理办法》（部令第48号）的有关规定，排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。 应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物，因此企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  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S30轿车减震器建设项目，属于“汽车零部件及配件制造367”行业，因此，本项目污染源排污许可类别判别参照“三十一、汽车制造业”中的相关内容。具体见表9-4。  **表9-4 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** |   本企业不属于重点排污单位名录，且本项目不使用溶剂型涂料或胶粘剂，因此不涉及重点管理和简化管理的相关内容，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。根据调查，企业已完成排污许可登记，登记编号为913304116094580464001W，登记回执见附件。  **9.4建议**  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、注意车间通风换气，加强废气收集装置维护保养，确保正常运行；  3、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  **9.5环评总结论**  浙江嘉兴新塍镇嘉嘉汽车零部件制造有限公司年产30万支S30轿车减震器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。 |