

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：新增年产机械密封件300万套技术改造项目

**建设单位（盖章）：**嘉善县环球机械密封件厂

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](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 11](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 24](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 27](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 31](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 41](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 42](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 56](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 58](#_Toc9867881)

**附件：**

附件1：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件2：营业执照、法人身份证

附件3：原环评批复及验收证明

附件4：不动产权证

附件5：排水许可证

附件6：危废处置协议

附件7：固定污染源排污登记回执

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：嘉善县地表水功能区划图

附图3：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图4：嘉善县环境管控单元图

附图5：建设项目周边环境图 附图6：监测点位图

附图7：建设项目平面布置图 附图8：建设项目周围环境照片

**附表：**

附表1：建设项目各种废水产生及排放情况汇总表

附表2：建设项目环评审批月度情况汇总表

附表3：建设项目环评审批基础信息表

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 新增年产机械密封件300万套技术改造项目 | | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉善县环球机械密封件厂 | | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | | |
| **通讯地址** | 嘉善县罗星街道银秀路22号 | | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | | 314100 | |
| **建设地点** | 嘉善县罗星街道银秀路22号 | | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.829790°东经120.881248° | | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 嘉善县经济和信息化局 | | | | 项目代码 | | | 2020-330421-34-03-139264 | | |
| **建设性质** | 扩建 | | | | **行业类别及代码** | | | C348 通用零部件制造 | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 3013.08m2 | | | | **绿化面积(平方米)** | | | / | | |
| **总投资**  **（万元）** | 300 | **其中：环保投资（万元）** | | | 9 | | | 环保投资占总投资比例 | | 3% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2021年2月 | | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉善县环球机械密封件厂成立于2000年3月，位于嘉善县罗星街道银秀路22号，厂房面积为3013.08平方米，企业注册资金10万元，现拥有车床等设备11台，具备年产20万套机械密封件的生产能力，该项目于2002年12月委托嘉善县环境监测站编制了建设项目环境影响登记表，于2006年4月通过嘉善县魏塘环境监察中心的竣工环保验收。  现企业根据发展需要，拟投资300万元。在现有厂房内进行技术改造，购置加工中心等40台设备，项目建成后形成新增年产机械密封件300万套的生产能力，实现新增销售收入1500万元，新增利税500万元。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年）》（生态环境部令第16号） 本项目为机械密封件生产项目，无电镀或喷漆工艺，属于“三十一、通用设备制造业34”中的“69、通用零部件制造348”中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，环评类别可以确定为报告表。具体判定依据见表1-1。  **表1-1 环评类别判别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  项目类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 | | 三十一、通用设备制造业34 | | | | | | | 69 | 锅炉及原动设备制造341；金属加工机械制造342；物料搬运设备制造343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造344；轴承、齿轮和传动部件制造345；烘炉、风机、包装等设备制造346；文化、办公用机械制造347；通用零部件制造348；其他涌用设各制浩业349 | 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（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型VOCs含量涂料10吨以下的除外）** | / | / |   受嘉善县环球机械密封件厂委托，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弃物污染环境防治法》，2020.4.29修订；  （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》，生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，生态环境部令第15号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （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11月27日修改，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通过，2020年11月27日施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修改，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通过，2020年11月27日施行；  （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。  （15）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，2020.5.23。  **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）《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）；  （12）《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；  （13）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （14）《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）；  （15）《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；  （16）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版）。  **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》；  （5）《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020年）。  **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）嘉善县环球机械密封件厂提供的其他相关技术资料；  （3）嘉善县环球机械密封件厂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**  嘉善县环球机械密封件厂根据发展需要，拟投资300万元，在现有厂区购置加工中心等设备，新增年产机械密封件300万套。  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 | 1#车间、2#车间包括车加工、研磨、激光焊接等 | | | 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后达标排放 | | 废气处理 | 本项目废气仅有少量焊接烟尘，加强车间通风排气。 | | 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附近河道；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**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要产品名称 | 原环评审批规模 | 现有实际产能 | 本项目新增产能 | 总产能 | | 机械密封件 | 20万套/年 | 20万套/年 | 300万套/年 | 320万套/年 |   **1.2.2生产设备**  本项目实施前后主要生产设备清单见表1-4。  **表1-4 本项目实施前后生产设备 单位：台（套）**   | 序号 | 设备名称 | 审批数量 | 实际数量 | 本项目新增数量 | 本项目实施后总数量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 普通车床 | 5 | 5 | 2 | 7 | | 2 | 数控机床 | 0 | 0 | 8 | 8 | | 3 | 斜轨数控车床 | 0 | 0 | 4 | 4 | | 4 | 铣床 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 5 | 钻床 | 2 | 2 | 0 | 2 | | 6 | 钻铣机床 | 0 | 0 | 2 | 2 | | 7 | 箱式电阻炉 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 8 | 锯床 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 9 | 精密焊接机 | 0 | 0 | 2 | 2 | | 10 | 液压机 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 11 | 研磨机 | 1 | 1 | 3 | 4 | | 12 | 加工中心 | 0 | 0 | 2 | 2 | | 13 | 开式双住可倾式压力机 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 14 | 鼓风电热恒温干燥箱 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 15 | 磨床 | 0 | 0 | 3 | 3 | | 16 | 静压运转实验装置 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 17 | 弹簧试验机 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 18 | 平面密度监测仪 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 19 | 气密性试验装置 | 0 | 0 | 3 | 3 | | 20 | 超声波清洗机 | 0 | 0 | 2 | 2 |   **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 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物料名称 | 审批  消耗量 | 实际  消耗量 | 本项目新增年  消耗量 | 本项目实施后总消耗量 | 备注 | | 1 | 不锈钢材 | 15 | 15 | 85 | 100 | / | | 2 | 碳化钨 | 1 | 1 | 9 | 10 | / | | 3 | 碳化硅 | 0.02 | 0.02 | 0.48 | 0.5 | / | | 4 | 橡胶圈 | 0 | 0.3 | 1 | 1.3 | 外购 | | 5 | 乳化液 | 0 | 0.05 | 0.3 | 0.35 | 20 kg/桶 | | 6 | 研磨膏 | 0 | 0.002 | 0.01 | 0.012 | 金刚石微粉  100g/罐 | | 7 | 机油 | 0 | 0.02 | 0.1 | 0.12 | 20 kg/桶 | | 8 | 导轨油 | 0 | 0 | 0.05 | 0.05 | 10kg/桶 | | 9 | 液压油 | 0 | 0 | 0.05 | 0.05 | 10kg/桶 | | 10 | 水 | 390 | 90 | 360 | 450 | / | | 11 | 电 | 0.5万度/年 | 11.6万度/年 | 30.8万度/年 | 42.4万度/年 | / |   **1.2.4劳动定员及生产班制**  企业现有员工6人，一班制作业，每班8小时，全年工作日300天。本项目实施后，企业新增员工24人，总人数30人，工作时长和生产班制不变。企业拟设食堂，无职工宿舍。  **1.2.5厂区平面布置**  企业位于嘉善县罗星街道银秀路22号，总面积3013.08m2。厂区东部为1#厂房，北部为2#厂房，1#和2#厂房一楼均为生产车间，二楼均为仓库；南部为综合楼，一楼为仓库，二楼为食堂、四楼为仓库，三楼为办公区。厂区大门位于厂区南侧。本项目利用现有厂房购置加工中心等设备40台。具体总平面布置见附图7。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  **1.3.1现有污染情况**  **1.3.1.1现有项目概况**  嘉善县环球机械密封件厂成立于2000年3月，位于嘉善县罗星街道银秀路22号，厂房面积3013.08平方米，主要进行机械密封件生产。目前企业现有设计生产能力为年产机械密封件20万套，企业成立至今编制过一次环境影响登记表和一次竣工环保验收登记。具体见表1-6。  **表1-6 环保审批、验收情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 审批规模 | 审批文号 | 验收情况 | 实施情况 | | 1 | 嘉善环球机械密封件厂 | 年产20万套机械密封件 | 于2002年12月20日进行登记表备案 | 于2006年4月1日通过验收 | 已实施 |   **1.3.1.2现有项目产品方案**  现有项目产品方案见表1-7。  **表1-7 现有项目产品方案表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品名称 | 已审批产品方案 | 2019年企业实际产量 | | 机械密封件 | 20万套/年 | 20万套/年 |   **1.3.1.3 现有项目原辅材料消耗**  现有项目2019年原辅材料消耗情况见表1-8。  **表1-8 主要原辅材料消耗量一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物料名称 | 单位 | 已审批消耗量 | 2019年度实际消耗量 | | 1 | 不锈钢材 | 吨/年 | 15 | 15 | | 2 | 碳化钨 | 吨/年 | 1 | 1 | | 3 | 碳化硅 | 吨/年 | 0.02 | 0.02 | | 4 | 橡胶圈 | 吨/年 | 0 | 0.3 | | 5 | 乳化液 | 吨/年 | 0 | 0.05 | | 6 | 研磨膏 | 吨/年 | 0 | 0.002 | | 7 | 机油 | 吨/年 | 0 | 0.02 | | 8 | 水 | 吨/年 | 390 | 90 | | 9 | 电 | 万度/年 | 0.5 | 11.6 |   **1.3.1.4 现有项目生产设备**  现有项目生产设备见表1-9。  **表1-9 现有项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 环评已审批数量（台） | 实际数量（台） | | 1 | 普通车床 | 5 | 5 | | 2 | 铣床 | 2 | 2 | | 3 | 钻床 | 2 | 2 | | 4 | 锯床 | 1 | 1 | | 5 | 研磨机 | 1 | 1 |   **1.3.1.5现有生产工艺流程**  现有项目机械密封件生产工艺流程如下：  不锈钢材、碳化钨、碳化硅  制图  研磨  出厂  产品检出  机加工  擦拭清洁  组装  固废、噪声  固废、噪声  废含油抹布及手套  **图1-1 现有生产工艺及产污环节图**  **1.3.1.6现有项目污染源分析**  **1、废水**  现有企业产生废水主要为员工生活污水和研磨废液，研磨废液作为危废处理。企业现有员工6人，工作日300天，每人每天用水为50L/p•d，生活用水量为90t/a，生活污水产生量按生活用水量的90%计，则生活污水的产生量为81t/a。生活污水水质大致为CODCr320mg/L、NH3-N35mg/L，则污染物产生情况为：CODCr0.026 t/a、NH3-N0.003 t/a。企业区域内污水管网已经接通，生活污水采用化粪池处理后一并纳入区域内截污管网，经嘉善县大地污水处理工程输送至嘉兴市联合污水处理厂，最终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）中一级A标准后排放。以达标排放计（CODCr50mg/L、NH3-N5mg/L），则现有企业废水污染物最终排放量为：CODCr 0.004t/a、NH3-N0.001t/a。  **2、废气**  现有项目无生产废气产生。  **3、噪声**  现有企业噪声源主要为车床、铣床、钻床等设备，设备噪声值75~85dB(A)。  **4、固废**  企业现有项目固体废物主要为金属边角料、废乳化液、研磨废液、废机油、废包装桶、废含油抹布及手套和生活垃圾，具体情况见表1-10所示。  **表1-10 固废来源、分类及处置**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 来源 | 类别 | 危废代码 | 产生量（t/a） | 处置 | | 1 | 金属边角料 | 机加工 | 一般固废 | / | 2 | 外卖综合利用 | | 2 | 废乳化液 | 机加工 | 危险废物 | 900-006-09 | 0.1 | 委托有资质单位处置 | | 3 | 研磨废液 | 研磨机 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.006 | | 4 | 研磨废水沉淀污泥 | 研磨机 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.005 | | 5 | 废机油 | 机修 | 危险废物 | 900-214-08 | 0.02 | | 6 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.004 | | 7 | 废含油抹布及手套 | 机修、清洁 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.01 | 环卫部门统一清运 | | 8 | 生活垃圾 | 日常生活 | 一般固废 | / | 1.8 | 环卫部门统一清运 |   **5、现有项目污染物情况汇总**  具体情况见表1-11所示。  **表1-11 现有企业已建项目污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源种类 | 污染物名称 | 产生量 | 排放量 | 处置去向 | | 废水 | 污水量 | 81 | 81 | 达标排入污水管网 | | CODCr | 0.026 | 0.004 | | 氨氮 | 0.003 | 0.001 | | 废气 | 无 | / | / | / | | 固废 | 金属边角料 | 2 | 0 | 外卖综合利用 | | 废乳化液 | 0.1 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 研磨废液 | 0.006 | 0 | | 研磨废水沉淀污泥 | 0.005 | 0 | | 废机油 | 0.02 | 0 | | 废包装桶 | 0.004 | 0 | | 废含油抹布及手套 | 0.01 | 0 | 环卫部门统一清运 | | 生活垃圾 | 1.8 | 0 | 环卫部门统一清运 |   **6、排污许可证**  对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），企业现有项目属于“二十九、通用设备制造业34”，中的“83、通用零部件制造348”，中的“其他”，属于登记管理企业。根据调查，现有项目已完成全国排污许可证管理信息平台排污登记表填报，登记编号：91330421720014873C001X。  **1.3.2目前主要存在问题及“以新带老”措施**  根据现状调查，企业目前在污染物治理中基本达到相关环保要求，现有项目已通过环保竣工验收，无需采取“以新带老”措施。 | | | | | | | | | | |

**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**  嘉善县地处江浙沪两省一市交界处，境内一马平川，属典型的江南水乡，离上海、杭州、宁波、苏州均在100公里左右，距虹桥机场、浦东机场、萧山机场仅需1小时左右车程，交通非常便捷。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，本项目周围环境现状如下：东侧为嘉善第二机械密封件厂，再东面为嘉善华鑫机械密封件厂；南侧为银秀路，路南为嘉善双球精密机械有限公司、嘉善昌达五金塑料厂、嘉善中南毛纺有限公司；西侧为嘉兴迈特尔宝欣机械工业有限公司；北侧为嘉善达荣家具有限公司。  本项目周围环境概况见图2-1，具体位置详见附图5-建设项目周边环境图和附图8-建设项目周围环境照片。    **嘉善双球精密机械有限公司**  **嘉兴迈特尔宝欣机械工业有限公司**  **嘉善昌达五金件厂**  **嘉善中南毛纺有限公司**  **嘉善第二机械密封件厂**  **嘉善华鑫机械密封件厂**  **嘉善达荣家具**  **有限公司**  **本项目**  **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**  嘉善地处杭嘉湖平原东北部，江浙沪两省一市交会处，是长江三角洲冲积平原的一部分，由河、湖、浅海沉积构成，大地构造单元完整，地震活动微弱，属地段较稳定地；本地区地表为第四纪地层覆盖，属滨海平原混合型，在历史上经历过多种构造复合，隐伏断裂主要有吴兴-嘉善断裂。地势由东南向西北略微倾斜，境内大部分地区为平原。  **2.1.4气候特征**  嘉善县属亚热带季风气候，全年气候温和，四季分明，雨热同步，日照充足，温度适中，多年均气温为15.6℃，年极端最高温度为38.2℃，极端最低温度为-10.8℃。相对湿度68%。降雨主要是春雨、梅雨和台风雨，多年平均降雨量为1150mm，降水量年际变化较大，且年分配不均；嘉善县属东亚季风区，风向季节变化明显。全年主导风向为E风，年平均风速为2.04m/s，全年静风频率5.86%。  **2.1.5水文特征**  嘉善县河流纵横，湖荡星罗棋布，河道总长1693.7km，河网密度为3.34km/m2，河网率为14.29%。嘉善县的河流处在黄浦江感潮河段，河流呈往复流动，涨潮时水流自东向西流动，落潮是自西向东流动，每昼夜往返二次。嘉善县水资源主要来自天目山东苕溪一代，苕溪水汇入太湖后，通过东南诸脉，分流至此，再经黄浦江流入东海。所有河流既受太湖水调节，又受黄浦江潮位顶托，但影响不大，水流平缓。据水位观测，水位变化1~2m，平均水位0.95m，最高通航水位2.12m。  **2.1.6土壤植被**  土壤以爽水黄斑和黄心青紫泥为主，土壤缺磷少钾，有机质不足，主要种植水稻、小麦、大麦等粮食作物和西瓜、番茄、甘蔗等经济作物。  **2.1.7生态环境**  嘉善地区属浙北平原。由于开发早和人类活动频繁，原生植物早已被人工植被和次生林所取代。平原河网常见植被有桑、果、竹园，以及柳、杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇等，刺猬、野兔等已很少见，未发现珍稀动物。  随着工业项目的开发建设，农田面积逐渐缩小，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代。植被以人工种植和乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物为主。  **2.2 《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为嘉善县罗星街道产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33042120004），属于产业集聚重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位嘉善县罗星街道银秀路22号，属于工业园区。依据《浙江省生态保护红线》（浙政发[2018]30号文），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。  根据2018年嘉善县自动监测站（国控考核点）连续一年的常规监测数据，区域大气环境为不达标区，超标因子为PM2.5、O3。  本项目焊接烟尘产生量较少，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  ②水环境质量底线目标  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  ③土壤环境质量底线目标  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。  根据土壤影响分析结论，本项目对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  ①能源（煤炭）资源利用上线目标  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018)17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018)22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017)19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  ②水资源利用上线目标  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低 23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量为360吨，符合水资源利用上线要求。  ③土地资源利用上线目标  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，利用现有企业空置厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于嘉善县罗星街道产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33042120004），管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 嘉善县罗星街道产业集聚重点管控单元（ZH33042120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效  率要求 | | 嘉善县罗星街道产业集聚重点管控单元ZH33042120004 | 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、原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。 3、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。 4、所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。 5、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。 3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。 4、加强土壤和地下水污染防治与修复 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。 2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目符合产业准入条件 | 符合 | | 2 | 原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造 | 本项目属于二类工业项目 | 符合 | | 3 | 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 | | 4 | 所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平 | 本项目不使用燃煤 | 符合 | | 5 | 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 | 本项目周围均为工业企业，企业之间设有隔离带 | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | 1 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格实施污染物总量控制制度 | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流，本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后纳管，最终由嘉兴联合污水处理厂处理达标后排海 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 本项目车间、仓库地面均硬化处理，排水沟作防渗处理，不会影响土壤和地下水环境 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 本项目不产生生产废水，生活污水纳管，不产生废气，不会对江河产生环境风险 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 | |
| **2.3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、污水处理厂、排海管道及附属设施。设计规模近期为30万m3/d，二期（2010年）为30万m3/d，总设计规模60万m3/d。一期工程已于2003年4月竣工投入运行。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）。  二期工程设计规模为30万m3/d，二期污水处理厂于2007年9月28日开工，其中15万m3/d于2009 年建成，另外15万m3/d已于2011年底建成。一期污水处理工程污水处理工艺流程详见图2-2，污泥处理工艺流程详见图2-3。    **图2-2 污水厂一期工程污水处理流程示意图**    **图2-3 污水厂一期工程污泥处理流程示意图**  二期污水处理工程工艺流程详见图2-4，污泥处理工艺流程详见图2-5。  **图2-4 污水厂二期工程工艺流程图**  **图2-5 污水厂二期工程污泥处理流程示意图**  提标改造后一期工程现有设施各处理环节采用的主要工艺如下：  （1）预处理：旋流沉砂池+初沉池；  （2）污水二级处理工艺：分为3 部分，包括11万m3/d的MBR 工艺、15万m3/d的A2/O生反池+周边进水周边出水二沉池、4万m3/d的氧化沟+周边进水周边出水二沉池；  （3）后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+滤布滤池；  （4）消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；  （5）污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+板框脱水机。  污水厂一期工程分流11万m3/d的水量至新建的MBR 处理设施进行处理。新建MBR 处理设施的主要工艺环节如下：  （1）预处理：膜格栅+初沉池；  （2）主处理：MBR 处理工艺，包括生反池+膜池。  污水处理厂一期工程提标改造后的工艺流程框图如图2-6。    **图2-6 提标后污水处理厂一期工程工艺流程图**  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，提标改造后各处理环节采用的主要工艺如下：  （1）预处理：旋流沉砂池+预曝气池+初沉池+水解酸化池；  （2）污水二级工艺：A2/O生反池+周边进水周边出水二沉池；  （3）后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池；  （4）消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；  （5）污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+离心脱水机。  污水处理厂二期工程提标改造后的工艺流程框图见图2-7。  **嘉兴伊戈尔博格曼流体机械有限公司迁扩建年产机械密封件5万件的技改项目**  **图2-7 提标后污水处理厂二期工程工艺流程图**  为了了解嘉兴联合污水处理厂出水水质，本评价收集了浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台发布的2019~2020年嘉兴联合污水处理厂部分月份的监测数据，见表2-3。  **表2-3 嘉兴联合污水处理厂部分月份监测数据表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水质指标 | 2019.10.23 | 2020.2.19 | 2020.4.15 | 标准限值 | 单位 | | PH值 | 7.39 | 7.07 | 7.52 | 6-9 | 无量纲 | | 生化需氧量 | 4.3 | 3.9 | 5.7 | 10 | mg/L | | 总磷 | 0.057 | 0.073 | 0.111 | 0.5 | mg/L | | 化学需氧量 | 32 | 20 | 29 | 50 | mg/L | | 色度 | 1 | 1 | 1 | 30 | 倍 | | 总汞 | ＜0.00004 | ＜0.00004 | ＜0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总镉 | ＜0.0001 | ＜0.0001 | ＜0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | 0.005 | ＜0.004 | ＜0.004 | 0.1 | mg/L | | 六价铬 | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 | 0.05 | mg/L | | 总砷 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0008 | 0.1 | mg/L | | 总铅 | 0.005 | ＜0.002 | ＜0.002 | 0.1 | mg/L | | 悬浮物 | 8 | 6 | 9 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.275 | 0.095 | 0.381 | 0.5 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | 790 | ＜20 | ＜20 | 1000 | 个/L | | 氨氮 | 0.369 | 0.289 | 0.390 | 5 | mg/L | | 总氮 | 12.3 | 7.99 | 10.9 | 15 | mg/L | | 石油类 | ＜0.06 | ＜0.06 | 0.12 | 1 | mg/L | | 动植物油 | ＜0.06 | ＜0.06 | ＜0.06 | 1 | mg/L |   从监测数据看，嘉兴市污水处理工程出水水质浓度能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准限值要求。表明嘉兴市污水处理工程污水处理厂废水处理能力正常。  嘉善县排水管道系统分述如下：  1、1#泵站污水管道系统  1#泵站位于南星河西侧、诚达药化和协联热电之间，设计规模为1.61 万m3/d。主要收集的范围为西至善江公路、东至花神庵港，北至320 国道，南至沪杭铁路的开发区区块，该污水管道系统的干管沿着幽澜路、黄山路、金嘉大道布置有D400~D800的污水干管。1#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  2、2#泵站污水管道系统  2#泵站位于柳溪路和谈公路交叉口，设计规模为1.8 万m3/d。主要收集的范围为城北工业组团。该污水管道系统沿着谈公公路自北向南布置有一根D300~D800 的污水干管，北至善江公路、南至柳溪路。2#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  3、3#泵站污水管道系统  3#泵站位于施家南路103 号，设计规模为5.5 万m3/d。主要收集的范围为1#、2#、8#、10#泵站污水系统的汇污区块及沿线地块。1#泵站至2#泵站的污水干管沿着衡山路、金嘉大道、台升路、施家北路布置有D1000~D1200 的污水干管。3#泵站下游接。入嘉善泵站、5#泵站污水管道系统。  4、4#泵站污水管道系统  4#泵站位于晋阳路南侧，晋阳公寓东侧，设计规模为1.02 万m3/d。主要收集的范围为西至环西南路、东至谈公公路，北至沪杭铁路，南至人民大道区块以及9#泵站污水系统的汇污区块，该污水管道系统的干管主要有晋阳路自西向东布置D400~D800的污水干管、沿着亭桥路分别自南、北向晋阳路上布置的D300~D800。4#泵站下游接入嘉善泵站污水管道系统。  5、5#泵站污水管道系统  5#泵站位于世纪大道与谈公路交叉口的西南侧，设计规模为5.04 万m3/d。主要收集的范围为西至卖鱼桥港、东至善江公路，北至人民大道，南至白水塘路区块，该污水管道系统的干管主要有沿着阳光大道分别自西、东向谈公公路上布置的D300~D500 的污水干管、沿着世纪大道分别自西、东向谈公公路上布置的D300~D800的污水干管。5#泵站下游接入嘉善支线泵站污水管道系统及嘉兴市联合污水处理厂。  6、7#泵站污水管道系统  7#泵站位于善西路和白水塘路交叉口，设计规模为6.38 万m3/d。主要收集的范围为西至沪杭铁路、东至环西南路、北至320 国道、南至白水塘路区块，该污水管道系统的干管主要有沿着城西大道分别自北向南布置的D600~D1000 的污水干管、沿着谈公公路、白水塘路布置的D600~D1200 的污水干管。7#泵站下游接入嘉善支线泵站污水管道系统。  7、8#泵站污水管道系统  8#泵站位于开发区三期区块内环北路南侧，设计规模为1.49 万m3/d。主要收集的范围为12#泵站污水系统的汇污区块及沿线地块，该污水管道系统的干管主要有沿着长江路、环城北路分别自北向南、自西向东布置的D800~D1000 的污水干管。8#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  8、9#泵站污水管道系统  9#泵站位于开发区三期区块内托普大道东侧，设计规模为1.0 万m3/d。主要收集的范围为惠民区块，该污水管道系统的干管主要有沿着惠诚路、惠信路、晋阳路布置的D300~D1200 的污水干管。9#泵站下游接入嘉善泵站、4#泵站污水管道系统。  9、10#泵站污水管道系统  10#泵站位于开发区内三期区块内台升路南侧，设计规模为1.9 万m3/d。主要收集的范围为台升路南北两侧地块。该污水管道系统的干管主要有沿着台升路布置的D400~D600 的污水干管。10#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  10、11#泵站污水管道系统  11#泵站位于开发区四期长江路西北侧，设计规模为1.2 万m3/d。主要收集的范围为西至花仁庵港、东至嘉善县境、北至320 国道、南至沪杭铁路，该污水管道系统的干管主要有沿着长江路自北向南布置的D300~D800 的污水干管。11#泵站下游接入泵站下游接入10#泵站污水管道系统。  11、12#泵站污水管道系统  12#泵站位于开发区四期长江路东侧，设计规模为2.06万m3/d。主要收集的范围为11#泵站污水系统的汇污区块及沿线地块。该污水管道系统的干管主要有沿着长江路自北向南布置的D800~D1000的污水干管。12#泵站下游接入8#泵站污水管道系统。  12、大云泵站污水管道系统  大云泵站位于双云路西侧，唐桶浜东岸、龙星桥港南侧、云寺路北侧，设计规模为1.3 万m3/d。主要收集的范围为大云区块，该污水管道系统的干管主要有沿着卡帕路、康兴西路、双云路、云溪北路、青云路布置的D300~D600 的污水干管以及至谈公公路污水系统的DN500 压力管。大云泵站下游接入嘉善支线泵站。  本项目选址于嘉善罗星街道银秀路22号，污水就近接入7#泵站污水管道系统，最终送嘉兴联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。 |

**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  项目所在区域周围主要河流为西北侧的嘉善塘，属于Ⅲ类水质功能区，本评价引用了嘉兴中一检测研究院有限公司检测报告（报告编号：HJ18-03-0259）中2018年嘉善塘城西砖瓦厂断面（本项目西南侧约1.4km），监测断面见附图6。具体监测结果见表3-1。  **表3-1 企业所在区域水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 采样时间 | pH | DO | CODMn | CODCr | BOD5 | | 嘉善塘城西砖瓦厂断面 | 2018.02.08 | 7.68 | 4.52 | 5.05 | 19 | 3.25 | | 2018.02.08 | 7.76 | 4.62 | 4.97 | 20 | 3.72 | | 2018.02.09 | 7.74 | 4.26 | 5.03 | 20 | 5.11 | | 2018.02.09 | 7.82 | 4.35 | 5.09 | 20 | 4.82 | | 2018.02.10 | 7.66 | 4.26 | 4.89 | 19 | 3.89 | | 2018.02.10 | 7.72 | 4.31 | 4.98 | 20 | 3.94 | | Ⅲ类标准值 | 6-9 | ≥5 | ≤6 | ≤20 | ≤4 | | 标准指数 | 0.33~0.41 | 1.68~2.33 | 0.85~0.82 | 0.95~1.00 | 0.81~1.28 | | 水质类别 | / | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | | 嘉善塘城西砖瓦厂断面 | 采样时间 | 氨氮 | 石油类 | 总磷 | 总氮 | - | | 2018.02.08 | 1.65 | 0.12 | 0.166 | 5.05 | - | | 2018.02.08 | 1.64 | 0.11 | 0.154 | 5.23 | - | | 2018.02.09 | 1.60 | 0.12 | 0.158 | 5.32 | - | | 2018.02.09 | 1.65 | 0.12 | 0.166 | 5.27 | - | | 2018.02.10 | 1.76 | 0.12 | 0.174 | 5.66 | - | | 2018.02.10 | 1.70 | 0.11 | 0.166 | 5.70 | - | | Ⅲ类标准值 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 | ≤1.0 | - | | 标准指数 | 1.60~1.76 | 2.20~2.40 | 0.77~0.87 | 5.70~5.05 | - | | 水质类别 | Ⅴ | Ⅳ | Ⅲ | 劣Ⅴ | - |   由表3-1监测统计结果可知，本项目周边水体受到一定程度的污染，DO、BOD5、氨氮、石油类、总氮已不能达到相应功能区Ⅲ类水体标准，水体呈富营养化，总体水质一般。超标主要原因是河流属杭嘉湖河网水系支流，河水流动性差，环境自净能力小，且河道上游来水水质较差，乡村地区农业面源污染等原因，但随着近年开展“五水共治”工作的进一步深入，区域地表水环境质量将有望得到改善。  **3.1.2环境空气质量现状**  为了解评价基准年（2018年）嘉善县空气环境质量情况，本次评价收集了2018年嘉善自动监测站连续一年的常规监测数据，并根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）有关要求，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）中规定的方法进行了统计，具体现状评价情况见表3-2。  **表3-2 嘉善县2018年环境空气常规监测数据统计结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **单位** | **现状**  **浓度** | **标准值** | **占标率** | **达标情况** | **超标倍数** | **超标率** | | SO2 | 年平均质量浓度 | μg/m3 | 7 | 60 | 11.7% | 达标 | 0.00 | / | | 第98%百分位数日平均 | 18 | 150 | 11.8% | 0.00 | 0.0% | | NO2 | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 7.1% | 达标 | 0.00 | / | | 第98%百分位数日平均 | 78 | 80 | 97.2% | 0.00 | 0.0% | | PM10 | 年平均质量浓度 | 63 | 70 | 89.3% | 达标 | 0.00 | / | | 第95%百分位数日平均 | 124 | 150 | 82.7% | 0.00 | 0.0% | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.8% | 超标 | 0.15 | / | | 第95%百分位数日平均 | 90 | 75 | 120.0% | 0.20 | 8.8% | | CO | 第95%百分位数日平均 | mg/m3 | 1.2 | 4 | 30.0% | 达标 | 0.00 | 0.0% | | O3 | 第90%百分位数  8h平均质量浓度 | μg/m3 | 172 | 160 | 107.5% | 超标 | 0.08 | 14.0% |   根据上述统计结果可知，项目所在嘉善县区域环境空气中PM2.5和O3两项因子超标，因此本项目所在评价区域为不达标区。  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声环境质量现状**  为了解本项目所在区域声环境质量现状，本评价在昼间对选址周围环境进行了现场监测，具体监测点位见附图5。根据周边环境状况，本项目属工业集聚区，项目附近区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3 类区标准，即昼间65dB。监测及评估结果见表3-3。  **表3-3 声环境质量监测结果统计表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 测点位置 | 噪声值LeqdB(A) | 执行标准dB(A) | | 昼间 | | 1#（厂界东侧） | 59.1 | 3类(昼间65) | | 2#（厂界南侧） | 57.8 | 3类(昼间65) | | 3#（厂界西侧） | 57.5 | 3类(昼间65) | | 4#（厂界北侧） | 58.1 | 3类(昼间65) |   注：本项目夜间不生产，因此仅对昼间噪声进行监测及评估。  由表3-3可知，本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用企业现有厂房作为生产基地，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**  **3.2.1 环境空气主要保护目标**  环境空气保护目标为项目所在区域环境空气质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级。本项目附近无环境空气保护目标。  **3.2.2 水环境主要保护目标**  本项目水环境保护目标主要为本项目西北侧嘉善塘及其支流，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。主要保护目标见表3-4。  **表3-4 水境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境 | 环境保护目标 | 坐标/m\* | | 相对场址方位 | 相对项目最近距离/m | 保护  对象 | 保护  内容 | 环境功能区 | | 东经 | 北纬 | | 地表水 | 横泾港 | 120.881222 | 30.827914 | S | 200m | 河流 | 水质 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 嘉善塘 | 120.897152 | 30.840575 | WN | 400m | 河流 | 水质 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |   **3.2.3 声环境主要保护目标**  声环境保护目标为该区域声环境，保护级别为《声环境质量标准》(GB3096-2008)  3类标准。本项目周边200米范围内无声环境保护目标。 |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  项目所在区域周围主要河流为西北侧嘉善塘，属于Ⅲ类水质功能区，地表  水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，相关  标准值见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 标准 | 项目 | 标准 | | pH | 6-9 | BOD5 | ≤4 | | DO | ≥5 | 氨氮 | ≤1.0 | | CODMn | ≤6 | 石油类 | ≤0.05 | | CODCr | ≤20 | 总磷 | ≤0.2 | | 总氮 | ≤1.0 | / | / |   **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。具体标准限值见表4-2。  **表4-2 《环境空气质量标准》 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 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / |   **3、声环境**  本项目属工业集聚区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。具体标准值见表4-3。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位： dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时段  声环境功能区类别 | 等效声级Leq(dB) | | | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目外排废水仅为生活污水，项目所在区域已接通污水管网。生活污水经化粪池预处理达标后排入嘉善县大地污水处理工程管网输送至嘉兴联合污水处理厂，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行废水接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，其中总磷、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**\* | **总磷**\* | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35 | 8 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 0.5 |   **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**  （1）焊接废气  本项目焊接烟尘产生量小，为无组织排放。厂界无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准。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 | / | / | / | 周界外浓度  最高点 | 1.0 |   （2）油烟废气  职工食堂油烟废气的排放参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）中的相关标准，具体参见表4-6、4-7。本项目属于小型规模。  **表4-6 饮食业单位的规模划分**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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 | 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 |   **表4-7 饮食业油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |   **3、噪声**  企业营运期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准，即厂界昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。  **4、固废**  危险废物的暂存要求参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单要求(环境保护部公告2013年第36号)，并符合《浙江省危险废物产生和经营单位“双达标”创建工作方案》(浙环发[2012]19号)要求；一般工业废物贮存场应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 改单要求(环境保护部公告2013年第36号)。 |
| **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 | | 地下水环境 | 本项目属于“71、通用、专用设备制造及维修，其他”报告表项目的Ⅳ类建设项目 | 不评价 | | 土壤环境 | 1、本项目属于污染影响型，属于“制造业，设备制造、金属制造、汽车制造及其他用品制造；其他”，项目类别属于Ⅲ类；  2、占地规模：小型（用地面积0.3 hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：不敏感； | 不评价 | | 大气环境 | 本项目焊接烟尘产生量极少，对外环境影响较小 | 三级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类地区，且评价前后敏感点噪声级增量在3 dB（A）以下 | 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=1.6×10-4<1，环境风险潜势为Ⅰ | 简单分析 | |
| **总量控制指标** | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。  **2、现有项目总量控制指标**  CODCr和NH3-N。由于原环评编制时间较早，未对总量控制指标进行核算，因此本环评以现有项目实际排放量作为现有项目总量控制指标。现有项目废水排放量为81t/a，则CODCr、NH3-N总量控制指标分别为0.004t/a、0.001t/a。  **3、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N。本项目实施后，全厂废水排放量为405t/a，该废水经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放 |
| **总量控制指标** | 标准》（GB18918-2002）一级A标准，则CODCr、NH3-N的达标排放量为0.020t/a和0.003t/a。因此本项目实施后，全厂CODCr、NH3-N的总量控制建议值为CODCr 0.020t/a、NH3-N0.003t/a。  **4、总量控制实施方案**  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，“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消减。”本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，无需替代消减。因此CODCr、NH3-N的总量控制建议值分别为0.020t/a、0.003t/a。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目不新增厂房面积，直接利用现有厂房实施，施工期仅为新增设备的安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目新增年产机械密封件300万套，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  固废、噪声  制图  机加工  超声波清洗、擦拭清洁  研磨  成品入库  原材料  干燥组装  烟尘  镶装  激光焊接  橡胶圈  研磨膏  研磨废液、噪声  不锈钢材、碳化钨、碳化硅  废清洗液、  废含油抹布及手套  **机械密封件：**  **图5-1 项目生产工艺流程及产污环节图**  **生产工艺简介：**  机加工：利用车床对原材料进行加工，在此过程中会有金属边角料产生，锯床产生的金属粉尘均沉降于地面，部分工件需要用到液压机。  干燥组装：用箱式电阻炉（电加热）将加工好的不锈钢件进行加热膨胀后组装。  激光焊接：激光焊接是利用高能量的激光脉冲对材料进行微小区域内的局部加热，[激光辐射](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=240023&ss_c=ssc.citiao.link)的能量通过[热传导](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=403483&ss_c=ssc.citiao.link)向材料的内部扩散，将材料熔化后形成特定熔池。它是一种新型的焊接方式，主要针对薄壁材料、精密零件的焊接，可实现点焊、对接焊、叠焊、密封焊等，深宽比高，焊缝宽度小，热影响区小、变形小，焊接速度快，焊缝平整、美观，焊后无需处理或只需简单处理，焊缝质量高，无气孔，可精确控制，聚焦光点小，定位精度高，易实现自动化。激光焊接烟尘产生量极小。  研磨：用研磨机将焊接后的工件表面进行研磨抛光，该过程需要用到研磨膏加水进行处理，研磨膏的主要成分为金刚石粉末，抛光后用抹布对工件进行擦拭从而达到抛光效果。在此过程会有废含油抹布及手套、研磨废液和噪声产生，其中研磨废液作为危废处置。  超声波清洗：用于工件除油，清洗废水循环使用，定期隔油，产生的废清洗液物作为危废处置。  镶装：在加工好的不锈钢件上镶嵌外购的橡胶圈。  **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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物类别 | 污染工序 | 主要污染因子 | | 废水 | 职工生活 | CODCr、氨氮 | | 废气 | 激光焊接 | 焊接烟尘 | | 食堂 | 油烟废气 | | 固废 | 机加工 | 金属边角料 | | 机加工 | 废乳化液 | | 维修养护 | 废机油 | | 加工中心 | 废导轨油 | | 液压机 | 废液压油 | | 研磨机 | 研磨废液 | | 研磨机 | 研磨废水沉淀污泥 | | 磨床 | 废油泥 | | 超声波清洗机 | 废清洗液 | | 原料使用 | 废包装桶 | | 机修、清洁 | 废含油抹布及手套 | | 职工生活 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | LAeq |   **5.2.3污染源强分析**  根据对本项目的生产工艺流程的分析和建设单位提供的资料可知，本项目主要污染源强主要为：  （1）员工的生活污水  （2）油烟废气  （3）生产设备运行产生的噪声  （4）固废  **5.2.3.1废水**  本项目实施后，产生的废水主要为员工的生活污水、研磨废液和废清洗液。研磨废液年产生量为0.03t，废清洗液年产生量为0.01t，均作为危废处置。  企业设有食堂，无住宿，项目新增员工24人，生活用水量按50L/人•d计，年工作日为300天，白班8小时制，预计新增员工生活用水量为360t/a。产污系数按生活用水的90%计，则排放生活污水324t/a。生活污水水质大致为CODCr320mg/L、NH3-N35mg/L，则污染物产生情况为：CODCr0.104 t/a、NH3-N0.011 t/a。  食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，由嘉兴联合污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放。主要污染物排放量为CODCr0.016t/a、NH3-N 0.002t/a。  **5.2.3.2废气**  （1）焊接废气  本项目部分工件连接需要进行激光焊接，该焊接过程无需使用焊材，没有焊渣产生，焊接速度较快，熔焊深度大，产生的焊接热少，焊接烟尘产生量极少，因此企业焊接烟尘产生量可不定量分析。  （2）油烟废气  项目设有食堂，员工总人数30人，按每人每天的食用油量用量30g计算，全年以300天计，则年消耗食油0.27t，油烟废气按照3%的产生量计算，产生量约为0.008t/a，根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型规模标准（基准灶头数=2）风量应为4000m3/h，则本项目油烟产生浓度为为3.375mg/m3。采用油烟机收集处理后于建筑物屋顶排放，油烟净化装置的净化效率按60%计，总排放量为4000m3/h，日运行约2小时，则处理后的油烟废气排放量约为0.003t/a，排放浓度为1.35mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小于2.0mg/m3标准要求。  **5.2.3.3噪声**  本项目噪声主要为焊接机、研磨机、车床、钻床、锯床、加工中心等设备运转时的机械噪声，经现场实测，各类生产设备噪声级测量值见表5-2。  **表5-2 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 普通车床 | 75-85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 数控机床 | 80-85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 磨床 | 75-80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 铣床 | 75-80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 钻床 | 75-85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 加工中心 | 75-80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 锯床 | 80-85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 8 | 精密焊接机 | 75-80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 9 | 液压机 | 80-85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 10 | 研磨机 | 75-80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 11 | 超声波清洗机 | 75-80 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目产生副产物主要为金属边角料、废乳化液、废机油、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液、废含油抹布及手套、废包装桶和生活垃圾。  金属边角料：项目机加工过程产生金属边角料，其主要成分为不锈钢。产生量约为不锈钢总用量（85t/a）的5%，为4.25 t/a。  废乳化液：机加工过程会使用乳化液进行润滑冷却，乳化液循环使用，兑水比例1∶20，定期进行更换，更换量约为使用量（0.3×20=6t）的10%，即0.6t/a。  废机油：企业设备维修保养时会用到机油，机械机油使用一段时间后需要定期进行更换，产生量约为0.1t/a。  废导轨油：根据企业提供资料，本项目加工中心机加工过程中，需用到导轨油，导轨油全部循环使用，使用一段时间后需要定期更换，产生量约为0.05t/a。  废液压油：企业液压机使用过程需用到液压油：液压油循环使用，一段时间后产生含有灰尘、细渣等粘稠油类物质，无法继续使用，产生量约为0.05t/a。  研磨废液：本项目研磨工序会有研磨废液产生，研磨液循环使用，兑水比例1∶30，研磨膏用量为0.01t，年产生量约为研磨工序用水量（0.3t）的10%，即0.03t/a。  研磨废水沉淀污泥：本项目研磨工序中研磨废液循环使用，会产生研磨废水沉淀污泥，产生量约为0.05t/a。  废油泥：本项目磨床加工过程中会产生金属屑与机油混合的废油泥，产生量约0.1t/a。  废清洗液：本项目超声波清洗机清洗过程中会产生含油废水，产生量约0.01t/a。  废含油抹布及手套：本项目日常生产及设备维护会产生废含油抹布及手套，研磨工序擦拭工件会产生废抹布，产生量约为0.01t/a。  废包装桶：本项目机油、导轨油、液压油、乳化液使用会有废包装桶产生，产生量约为0.025t/a。  具体产生情况如下表：  **表5-3 原料废包装材料汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | 用量 | 包装规格 | 数量 | 单个重量 | 总量 | | 机油 | 0.1t/a | 20kg/铁桶 | 5桶 | 1kg | 0.005t/a | | 导轨油 | 0.05t/a | 10kg/铁桶 | 5桶 | 0.5kg | 0.0025t/a | | 液压油 | 0.05t/a | 10kg/铁桶 | 5桶 | 0.5kg | 0.0025t/a | | 乳化液 | 0.3t/a | 20kg/铁桶 | 15桶 | 1kg | 0.015t/a | | 合计 | | | | | 0.025t/a |   生活垃圾：本项目新增员工24人，年工作日300天，生活垃圾产生量按1kg/人•d计，则产生量约7.2 t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-4。  **表5-4 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 | 主要成份 | 预测产生量（吨/年） | | 1 | 金属边角料 | 机加工 | 固态 | 钢 | 4.25 | | 2 | 废乳化液 | 机加工 | 液态 | 乳化液 | 0.6 | | 3 | 废机油 | 维修养护 | 液态 | 机油 | 0.1 | | 4 | 废导轨油 | 加工中心 | 液态 | 导轨油 | 0.05 | | 5 | 废液压油 | 液压机 | 液态 | 液压油 | 0.05 | | 6 | 研磨废液 | 研磨机 | 液态 | 研磨液 | 0.03 | | 7 | 研磨废水沉淀污泥 | 研磨机 | 固态 | 金属屑、油 | 0.05 | | 8 | 废油泥 | 机加工 | 固态 | 金属屑、油 | 0.1 | | 9 | 废清洗液 | 超声波清洗机 | 液态 | 油、杂质 | 0.01 | | 10 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 桶、少量原料 | 0.025 | | 11 | 废含油抹布及手套 | 机修、清洁 | 固态 | 布、油 | 0.01 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活废品 | 7.2 |   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5-5。  **表5-5 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 是否属于固体废物 | 判断依据 | | 1 | 金属边角料 | 机加工 | 固态 | 钢 | 是 | 4.2a | | 2 | 废乳化液 | 机加工 | 液态 | 乳化液 | 是 | 4.1c | | 3 | 废机油 | 维修养护 | 液态 | 机油 | 是 | 4.1c | | 4 | 废导轨油 | 加工中心 | 液态 | 导轨油 | 是 | 4.1c | | 5 | 废液压油 | 液压机 | 液态 | 液压油 | 是 | 4.1c | | 6 | 研磨废液 | 研磨机 | 液态 | 研磨液 | 是 | 4.1c | | 7 | 研磨废水沉淀污泥 | 研磨机 | 固态 | 金属屑、油 | 是 | 4.1c | | 8 | 废油泥 | 机加工 | 固态 | 金属屑、油 | 是 | 4.1c | | 9 | 废清洗液 | 超声波清洗机 | 液态 | 油、杂质 | 是 | 4.1c | | 10 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 桶、少量原料 | 是 | 4.1c | | 11 | 废含油抹布及手套 | 机修、清洁 | 固态 | 布、油 | 是 | 4.1c | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活废品 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年）》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5-6。  **表5-6 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 是否属危险废物 | 废物代码 | | 1 | 金属边角料 | 机加工 | 否 | / | | 2 | 废乳化液 | 机加工 | 是 | 900-006-09 | | 3 | 废机油 | 维修养护 | 是 | 900-214-08 | | 4 | 废导轨油 | 加工中心 | 是 | 900-217-08 | | 5 | 废液压油 | 液压机 | 是 | 900-218-08 | | 6 | 研磨废液 | 研磨机 | 是 | 336-064-17 | | 7 | 研磨废水沉淀污泥 | 研磨机 | 是 | 336-064-17 | | 8 | 废油泥 | 机加工 | 是 | 900-200-08 | | 9 | 废清洗液 | 超声波清洗机 | 是 | 336-064-17 | | 10 | 废包装桶 | 原料使用 | 是 | 900-249-08 | | 11 | 废含油抹布及手套 | 机修、清洁 | 是 | 900-041-49 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   **注：根据危险废物豁免管理清单，未分类收集的含油抹布和手套，全过程可不按危险废物管理。**  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5-7。  **表5-7 固体废物情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 属性 | 废物代码 | 预测产生量（吨/年） | | 1 | 金属边角料 | 机加工 | 固态 | 钢 | 一般固废 | / | 4.25 | | 2 | 废乳化液 | 机加工 | 液态 | 乳化液 | 危险废物 | 900-006-09 | 0.6 | | 3 | 废机油 | 维修养护 | 液态 | 机油 | 危险废物 | 900-214-08 | 0.1 | | 4 | 废导轨油 | 加工中心 | 液态 | 导轨油 | 危险废物 | 900-217-08 | 0.05 | | 5 | 废液压油 | 液压机 | 液态 | 液压油 | 危险废物 | 900-218-08 | 0.05 | | 6 | 研磨废液 | 研磨机 | 液态 | 研磨液 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.03 | | 7 | 研磨废水  沉淀污泥 | 研磨机 | 固态 | 金属屑、油 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.05 | | 8 | 废油泥 | 机加工 | 固态 | 金属屑、油 | 危险废物 | 900-200-08 | 0.1 | | 9 | 废清洗液 | 超声波清洗机 | 液态 | 油、杂质 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.01 | | 10 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 桶、少量原料 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.025 | | 11 | 废含油抹布及手套 | 机修、清洁 | 固态 | 布、油 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.01 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活废品 | 一般固废 | / | 7.2 |   **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5-8。  **表5-8 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 | | 324 | 0 | 324 | 生活污水经化粪池处理后进入嘉善县大地污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | 0.104 | 0.088 | 0.016 | | NH3-N | | 0.011 | 0.009 | 0.002 | | 废气 | 激光焊接 | 烟尘 | 极少 | 极少 | 极少 | 加强车间通风 | | 油烟废气 | 油烟 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 经油烟净化装置处理后引至屋顶排放 | | 固废 | 金属边角料 | | 4.25 | 4.25 | 0 | 外卖综合利用 | | 废乳化液 | | 0.6 | 0.6 | 0 | 委托相关单位集中处置 | | 废机油 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废导轨油 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 废液压油 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 研磨废液 | | 0.03 | 0.03 | 0 | | 研磨废水沉淀污泥 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 废油泥 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废清洗液 | | 0.01 | 0.01 | 0 | | 废包装桶 | | 0.025 | 0.025 | 0 | | 废含油抹布及手套 | | 0.01 | 0.01 | 0 | 委托环卫部门统一清运 | | 生活垃圾 | | 7.2 | 7.2 | 0 | 委托环卫部门统一清运 |   本项目实施前后污染物产生、排放情况汇总见表5-9。  **表5-9 本项目实施前后污染物产生、排放清单 单位：t/a**   | 污染源种类 | 污染物名称 | 现有排放量 | 本项目 | | | 以新带老  削减量 | 项目实施后总排放量 | 项目实施后排放增减量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | 废水 | 污水量 | 81 | 324 | 0 | 324 | 0 | 405 | 324 | | CODCr | 0.004 | 0.104 | 0.088 | 0.016 | 0 | 0.020 | 0.016 | | 氨氮 | 0.001 | 0.011 | 0.009 | 0.002 | 0 | 0.003 | 0.002 | | 废气 | 焊接废气 | / | 极少 | 极少 | 极少 | 0 | 极少 | 极少 | | 油烟废气 | / | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 | | 固废 | 金属边角料 | 0 | 4.25 | 4.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废乳化液 | 0 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废机油 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废导轨油 | / | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废液压油 | / | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 研磨废液 | 0 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 研磨废水  沉淀污泥 | 0 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废油泥 | / | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废清洗液 | / | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废包装桶 | 0 | 0.025 | 0.025 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废含油抹布及手套 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 7.2 | 7.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.5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5-10、表5-11。  **表5-10 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 | 0.135 | 320 | 0.044 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.135 | 500 | 0.068 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.005 | 35 | 0.005 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-11 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 | 0.135 | 500 | 0.068 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.135 | 50 | 0.007 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.005 | 5 | 0.0007 |   **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  本项目采用激光焊接工艺，焊接产生量极少，因此企业焊接烟尘产生量不定量分析。油烟废气经油烟净化装置处理后引至屋顶达标排放，对周围环境大气无影响。  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5-12。  **表5-12 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** | | 普通车床 | 频发 | 类比法 | 75-85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-85 | 2400 | | 数控机床 | 频发 | 类比法 | 80-85 | 加强管理 | / | 类比法 | 80-85 | 2400 | | 磨床 | 频发 | 类比法 | 75-80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-80 | 2400 | | 铣床 | 频发 | 类比法 | 75-80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-80 | 2400 | | 钻床 | 频发 | 类比法 | 75-85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-85 | 2400 | | 加工中心 | 频发 | 类比法 | 75-80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-80 | 2400 | | 锯床 | 频发 | 类比法 | 80-85 | 加强管理 | / | 类比法 | 80-85 | 2400 | | 精密焊接机 | 频发 | 类比法 | 75-80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-80 | 2400 | | 液压机 | 频发 | 类比法 | 80-85 | 加强管理 | / | 类比法 | 80-85 | 2400 | | 研磨机 | 频发 | 类比法 | 75-80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-80 | 2400 | | 超声波清洗机 | 频发 | 类比法 | 75-80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75-80 | 2400 |   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5-13。  **表5-13 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)** | | 机加工 | 机械设备 | 金属边角料 | 一般工业固体废物 | 产污系数法 | 4.25 | 外卖综合利用 | 4.25 | 相关回收单位 | | 机加工 | 机械设备 | 废乳化液 | 危险废物 | 产污系数法 | 0.6 | 委托相关单位集中  处置 | 0.6 | 相关危废单位 | | 维修养护 | 机械设备 | 废机油 | 危险废物 | 类比法 | 0.1 | 0.1 | | 加工中心 | 机械设备 | 废导轨油 | 危险废物 | 类比法 | 0.05 | 0.05 | | 液压机 | 液压机 | 废液压油 | 危险废物 | 类比法 | 0.05 | 0.05 | | 研磨机 | 研磨机 | 研磨废液 | 危险废物 | 产污系数法 | 0.03 | 0.03 | | 研磨机 | 研磨机 | 研磨废水沉淀污泥 | 危险废物 | 类比法 | 0.05 | 0.05 | | 机加工 | 磨床 | 废油泥 | 危险废物 | 类比法 | 0.1 | 0.1 | | 超声波清洗机 | 超声波清洗机 | 废清洗液 | 危险废物 | 类比法 | 0.01 | 0.01 | | 原料使用 | 原料桶 | 废包装桶 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.025 | 0.025 | | 机修、清洁 | 机械设备 | 废含油抹布及手套 | 危险废物 | 类比法 | 0.01 | 环卫部门统一清运 | 0.01 | 环卫部门 | | 职工生活 | / | 生活垃圾 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 7.2 | 环卫部门统一清运 | 7.2 | |

**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 | | 处理后排放浓度  及排放 | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 浓度 | 排放量 |
| 水污  染物 | 生活污水 | 水量 | / | 324t/a | / | 324t/a |
| CODCr | 320 mg/L | 0.104 t/a | 50 mg/L | 0.016 t/a |
| NH3-N | 35 mg/L | 0.011 t/a | 5 mg/L | 0.002 t/a |
| 大气  污染物 | 激光焊接 | 烟尘 | 极少量 | | 极少量 | |
| 食堂 | 油烟废气 | 3.375mg/m3 | 0.008 t/a | 1.35 mg/m3 | 0.003 t/a |
| 固  体  废  物 | 机加工 | 金属边角料 | 4.25 t/a | | 0（外卖综合利用） | |
| 机加工 | 废乳化液 | 0.6 t/a | | 0（委托相关单位集中处置） | |
| 维修养护 | 废机油 | 0.1 t/a | |
| 加工中心 | 废导轨油 | 0.05 t/a | |
| 液压机 | 废液压油 | 0.05 t/a | |
| 研磨机 | 研磨废液 | 0.03 t/a | |
| 研磨机 | 研磨废水  沉淀污泥 | 0.05 t/a | |
| 机加工 | 废油泥 | 0.1 t/a | |
| 超声波  清洗机 | 废清洗液 | 0.01 t/a | |
| 原料使用 | 废包装桶 | 0.025 t/a | |
| 机修、清洁 | 废含油抹布及手套 | 0.01 t/a | | 0（委托环卫部门清运） | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 7.2 t/a | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在75~85 dB(A) | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用原有厂房作为生产基地，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**  本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用原有厂房作为生产基地，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1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324t/a，生活污水经化粪池处理后排入市政污水处理工程管网，经嘉善县大地污水处理工程输送至嘉兴市联合污水处理厂，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为1.08t/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。  综上所述，由于本项目污水不向周围水体排放，因此对附近的地表水环境没有影响。  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、氨氮 | 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 | DW001 | 120.881293° | 30.829584° | 0.0324 | 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（扩建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/l）** | **新增日排放量（t/d）** | **全厂日排放量（t/d）** | **新增年排放量/（t/a））** | **全厂年排放量/（t/a））** | | 1 | DW001 | CODCr | 500 | 5.4×10-4 | 6.75×10-4 | 0.162 | 0.202 | | NH3-N | 35 | 4×10-5 | 4.7×10-5 | 0.011 | 0.014 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | | 0.162 | 0.202 | | NH3-N | | | | 0.011 | 0.014 |   **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 | pH、DO、CODCr、NH3-N、石油类、总磷 | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | 0.016 | | | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | | 0.002 | | | | | | 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“71、通用、专用设备制造及维修，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，项目周围不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“不敏感”。建筑面积3013.08m2（0.3hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目产生的废气主要为焊接烟尘和食堂油烟，本项目部分工件连接需要进行激光焊接，焊接烟尘产生量极少，对外环境影响较小。本项目新增食堂（小型规模），食堂设置了油烟净化装置，本项目实施后企业油烟废气排放浓度为1.35mg/m3。企业油烟废气排放浓度可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模小于2.0mg/m3的标准要求。  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-7。  **表7-7 建设项目大气环境影响评价自查表见表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | 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 | （2018）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：（） | | | | 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:()t/a | | VOCs:()t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.4声环境影响分析**  本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，属于工业区，厂界声环境质量属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准适用区。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本项目所处的声功能区划为3类区，且受影响人口数量变化不大，确定评价等级为三级，评价范围取以建设项目边界向外200m的区域，根据现场踏勘，该项目周界200m内无声环境敏感目标。  本项目噪声主要为数控车床、普通车床、研磨机、钻床、焊接机等设备噪声。本项目噪声预测运用整体声源预测模式，将本项目生产车间当做一个整体声源处理。  **1、整体声源模式**  对于噪声设备数量多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。  其基本思路是：将车间、厂房看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：Lp = Lw – ΣAi  式中：Lp为受声点的预测声压级；  Lw为整体声源的声功率级；ΣAi为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；Ai为第i种因素造成的衰减量。  （1）整体声源声功率级的计算公式  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；  （2）ΣAi的计算方法。  声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  距离衰减Ad：Ad=10lg（2πr2）  其中r为受声点到整体声源中心的距离。  屏障衰减Ab：一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排房屋的声屏障隔声10-12dB，围墙的声屏障隔声3dB，车间或厂房墙壁隔声量取20dB。  总的衰减量：ΣAi=Ad+Ab  **2、预测假设条件**  在预测计算时，为留有余地，以对环境最不利为前提，同时也考虑到计算方便，现作如下假设：  （1）预测计算的安全系数  声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大余地，以对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  （2）声源分类  根据生产设备的噪声源强，确定本项目生产车间作为一个整体声源。  （3）声源参数  声源基本参数见表7-8。  **表7-8 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源 | 平均噪声级（dB） | 车间面积  （m2） | 声源中心与预测点距离（m） | | | | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 1#生产车间 | 80 | 325 | 8 | 33 | 24 | 39 | | 2#生产车间 | 80 | 340 | 16 | 65 | 16 | 7 |   1#生产车间：Lw1=Lpi+10lg(2S1)=80+10lg(2×325)=108.1dB  2#生产车间：Lw1=Lpi+10lg(2S1)=80+10lg(2×340)=108.3dB  车间整体声源源强及隔声量见表7-9。  **表7-9 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源 | 源强  （dB） | 车间隔声量  （dB） | 建筑物墙体或屏障隔声量（dB） | | | | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 1#生产车间 | 108.1 | 20 | 3 | 8 | 3 | 6 | | 2#生产车间 | 108.3 | 20 | 3 | 8 | 3 | 3 |   **3、预测计算结果**  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表7-10。  **表7-10 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 1#厂房 | Lw | 108.1 | 108.1 | 108.1 | 108.1 | | Aα | 26 | 38.3 | 35.6 | 39.8 | | Ab | 23 | 28 | 23 | 26 | | Aa | 0 | 0 | 0 | 0 | | ΣAi | 49 | 66.3 | 58.6 | 65.8 | | 噪声贡献值 | 59.1 | 41.8 | 49.5 | 42.3 | | 项目 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 2#厂房 | Lw | 108.3 | 108.3 | 108.3 | 108.3 | | Aα | 32.1 | 44.2 | 32.1 | 24.9 | | Ab | 23 | 28 | 23 | 23 | | Aa | 0 | 0 | 0 | 0 | | ΣAi | 55.1 | 72.2 | 55.1 | 47.9 | | 噪声贡献值 | 53.3 | 36.1 | 53.3 | 60.4 | | 合计 | 背景值(昼间) | 59.1 | 57.8 | 57.5 | 58.1 | | 预测值(昼间) | 62.6 | 57.9 | 59.4 | 62.5 | | 评价标准(昼间) | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值(昼间) | 0 | 0 | 0 | 0 |   经预测，项目厂界四周噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **7.2.5固废环境影响分析**  **7.2.5.1固体废物利用处置方式**  本项目产生的固体废弃物主要为金属边角料、废乳化液、废机油、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液、废含油抹布及手套和生活垃圾。本项目固体废物利用处置方式情况见表7-11。  **表7-11 建设项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生  工序 | 属性 | 废物代码 | 预测产生量（吨/年） | 利用处置方式 | 委托利用处置的单位 | 是否符合环保要求 | | 1 | 金属边  角料 | 机加工 | 一般固废 | / | 4.25 | 外卖综合利用 | 回收  单位 | 符合 | | 2 | 废乳化液 | 机加工 | 危险废物 | 900-006-09 | 0.6 | 委托有相关危废资质的单位集中进行处置 | 危废处置单位 | 符合 | | 3 | 废机油 | 维修养护 | 危险废物 | 900-214-08 | 0.1 | | 4 | 废导轨油 | 加工中心 | 危险废物 | 900-217-08 | 0.05 | | 5 | 废液压油 | 液压机 | 危险废物 | 900-218-08 | 0.05 | | 6 | 研磨废液 | 研磨机 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.03 | | 7 | 研磨废水沉淀污泥 | 研磨机 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.05 | | 8 | 废油泥 | 机加工 | 危险废物 | 900-200-08 | 0.1 | | 9 | 废清洗液 | 超声波清洗机 | 危险废物 | 336-064-17 | 0.01 | | 10 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.025 | | 11 | 废含油抹布及手套 | 机修、清洁 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.01 | 委托环卫部门统一清运 | 当地环卫部门 | 符合 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 7.2 |   **注：根据危险废物豁免管理清单，未分类收集的含油抹布和手套，全过程可不按危险废物管理。**  由上表可知，本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。  **7.2.5.2危险废物污染防治措施及危险废物贮存场基本情况**  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7-12，危险废物贮存场所基本情况见表7-13。  **表7-12 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要  成分 | 有害  成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 0.6 | 机加工 | 液态 | 乳化液 | 乳化液 | 每月 | T | 厂内危废暂存间暂存 | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.1 | 维修  养护 | 液态 | 机油 | 机油 | 每年 | T，I | | 3 | 废导轨油 | HW08 | 900-217-08 | 0.05 | 加工  中心 | 液态 | 导轨油 | 导轨油 | 每年 | T，I | | 4 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.05 | 液压机 | 液态 | 液压油 | 液压油 | 每年 | T，I | | 5 | 研磨废液 | HW17 | 336-064-17 | 0.03 | 研磨机 | 液态 | 研磨膏 | 研磨膏 | 每季 | T/C | | 6 | 研磨废水沉淀污泥 | HW17 | 336-064-17 | 0.05 | 研磨机 | 固态 | 金属屑、油 | 金属屑、油 | 每季 | T/C | | 7 | 废油泥 | HW08 | 900-200-08 | 0.1 | 机加工 | 固态 | 金属屑、油 | 金属屑、油 | 每季 | T，I | | 8 | 废清洗液 | HW17 | 336-064-17 | 0.01 | 超声波清洗机 | 液态 | 油、杂质 | 油、杂质 | 每季 | T/C | | 9 | 废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.025 | 原料  使用 | 固态 | 桶、原料 | 原料 | 每年 | T/In |   **表7-13 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（m2） | 贮存方式 | 贮存  能力（t） | 贮存  周期 | | 1 | 危  废  暂  存  间 | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 危废仓库 | 10 | 桶装 | 0.6 | 一年 | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 桶装 | 0.1 | 一年 | | 3 | 废导轨油 | HW08 | 900-217-08 | 桶装 | 0.05 | 一年 | | 4 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 桶装 | 0.05 | 一年 | | 5 | 研磨废液 | HW17 | 336-064-17 | 桶装 | 0.03 | 一年 | | 6 | 研磨废水沉淀污泥 | HW17 | 336-064-17 | 桶装 | 0.05 | 一年 | | 7 | 废油泥 | HW08 | 900-200-08 | 桶装 | 0.1 | 一年 | | 8 | 废清洗液 | HW17 | 336-064-17 | 桶装 | 0.01 | 一年 | | 9 | 废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 0.025 | 一年 |   **7.2.5.2危废贮存场所环境影响分析**  本项目所在厂区按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设有危废仓库，位于1#车间南侧，占地面积约10m2，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施均遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。本项目危废产生量较小，危废仓库可以满足贮存需要，不会对周边地表水、地下水以及土壤环境产生影响。  **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使用机械设备产生的（废）机油、（废）导轨油、（废）液压油，分布于设备、生产车间、原料仓库和危废仓库。  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（西北侧的嘉善塘及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围主要是工业企业，不存在居民区等敏感目标。  **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7-14。  **表7-14 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，则按下列式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  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。  项目危险物质储存情况见表7-15  **表7-15 项目危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 0.1 | 2500 | 4×10-5 | | 2 | 废机油 | 0.1 | 2500 | 4×10-5 | | 3 | 导轨油 | 0.05 | 2500 | 2×10-5 | | 4 | 废导轨油 | 0.05 | 2500 | 2×10-5 | | 5 | 液压油 | 0.05 | 2500 | 2×10-5 | | 6 | 废导轨油 | 0.05 | 2500 | 2×10-5 | | 合计 | | | | 1.6×10-4 |   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7-16。  **表7-16 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7-17。  **表7-17 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、废导轨油、废液压油、储存 | 废机油、废导轨油、废液压油 | 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、导轨油、液压油储存 | 机油、导轨油、液压油 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、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、导轨油、液压油的存放，做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废机油、废液压油、废导轨油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7-18。  **表7-18 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 新增年产机械密封件300万套技术改造项目 | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （嘉善）县 | | 罗星街道 | | | 地理坐标 | 经度（东）） | | 120°881236 | | 纬度（北） | | 30°829777 | | 主要危险物质及分布 | 主要风险物质（废）机油、（废）导轨油、（废）液压油等物质；分布于车间和危废仓库。 | | | | | | | | 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 | 加强对危险物质的管理，在储存、使用过程中防止跑、冒、滴、漏；明确事故防范措施，落实到人 | | | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：落实防范措施，环境风险可以承受。 | | | | | | | |   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。  **7.2.5.2突发环境事件应急预案**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案管理实施办法》（浙环函[2015]195号）要求，需在项目建成后按照企业实际情况制定详细的应急预案，编制的应急预案应具有可操作性和针对性。具体应急预案实施内容应包括如下：  1、应急计划区。危险目标为危废仓库，保护目标为项目周围的住宅区；  2、应急组织机构、人员。确定事故应急处置领导机构，一旦发生事故，迅速组织抢救；  3、根据事故不同的严重程度，规定预案的级别及分级相应程序；  4、配备应急设施，如灭火设施等，即要准备足够的消防灭火器材；  5、紧急情况报告程序、联系人员和联系方法；  6、现场救援、抢救、应急环境监测措施；  7、现场应急报警程序；  8、发生机油等泄露、火灾、爆炸等事故时应急程序，包括人员撤离路线、避难场所；  9、应急培训计划；  10、公众教育和信息；  11、其它应急培训程序和措施。  综上分析，本项目按消防、防火规范设计、建设和管理，并采取防火、防爆、防雷、抗振等措施，防范生产事故的发生，降低环境风险发生的概率。  **7.2.5.3环境风险评价自查表**  **表7-19 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 | | 导轨油 | | 液压油 | | | | 废机油 | | 废导轨油 | | | 废液压油 | | | | |  | | 存在总量/t | 0.1 | | 0.05 | | 0.05 | | | | 0.1 | | 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 | | 加强对危险物质的管理，在储存、使用过程中防止跑、冒、滴、漏；明确事故防范措施，落实到人。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 落实防范措施，环境风险可以承受。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **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7-20和表7-21。  **表7-20 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 | 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7-21 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 | 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 | 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** | 职工生活 | CODCr、氨氮 | 食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，由嘉兴联合污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放。 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | | **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 焊接 | 焊接烟尘 | 加强车间通风 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准 | | 食堂 | 油烟废气 | 经油烟净化装置处理后引至屋顶排放 | 达到《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）小型规模标准 | | **固**  **体**  **废**  **物** | 机加工 | 金属  边角料 | 外卖综合利用 | 资源化 | | 机加工 | 废乳化液 | 1、要求委托有相关危废资质的单位集中进行处置；2、在厂区暂存时，要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险废物流失，从而污染周围的水体及土壤；3、企业应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求，确保危险固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。 | 无害化、资源化 | | 维修养护 | 废机油 | | 加工中心 | 废导轨油 | | 液压机 | 废液压油 | | 研磨机 | 研磨废液 | | 研磨机 | 研磨废水沉淀污泥 | | 磨床 | 废油泥 | | 超声波清洗机 | 废清洗液 | | 原料使用 | 废包装桶 | | 机修、清洁 | 废含油抹布及手套 | 环卫部门统一清运 | 零排放 | | 职工生活 | 生活垃圾 | | **噪**  **声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  1、废水防治措施项目无生产废水，食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，由嘉兴联合污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放。2、废气防治措施 本项目部分工件连接需要进行激光焊接，焊接烟尘产生量极少，对外环境影响较小。环评要求加强车间通风，则焊接废气对周围大气环境影响很小。食堂油烟废气经油烟净化装置处理后引至屋顶排放，不会对周边大气环境造成影响。 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 金属边角料外卖综合利用；废机油、废乳化液、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液和废包装桶属于危险废物，委托相关处置单位进行集中处置；废含油抹布及手套和生活垃圾由环卫部门统一清运。 8.2 生态环境保护措施 本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用现有厂房作为生产基地，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 本项目所采取的污染防治措施的投资估算见表8-2。  **表8-2 环保总投资统计一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目名称 | 主要设备及措施 | 概算（万元） | | 1 | 化粪池及污水入网费（利用现有） | 1 | | 2 | 噪声污染治理 | 3 | | 3 | 固体废物收集设施（分类收集等） | 5 | | 合计 | | 9 |   本项目的总投资为300万元，环保投资约9万元，占工程项目总投资的3%。通过采取上述各项环境保护措施，将在很大程度上减轻和降低本项目对周围环境的各种不利影响，并有效改善该区域的生态环境。 |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉善县环球机械密封件厂根据发展需要，拟投资300万元，在现有厂区购置加工中心等40台设备，形成新增年产机械密封件300万套的生产能力。嘉善县经济和信息化局已赋码备案。项目投产后，企业总生产能力为年产机械密封件320万套。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**本项目选址区域周围河流主要为嘉善塘，根据嘉兴中一检测研究院有限公司检测报告（报告编号：HJ18-03-0259）中2018年嘉善塘城西砖瓦厂断面监测数据，嘉善塘水质已不能达到《地表水环境质量标准》中的（GB3838-2002）Ⅲ类水水质标准，DO、BOD5、氨氮、石油类、总氮出现超标。  **2、环境空气：**根据2018年嘉善自动监测站连续一年的常规监测数据，嘉善县PM2.5和O3两项因子超标，环境空气质量不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  **3、声环境：**本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  **4、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用现有厂房生产车间作为生产基地，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**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 324 | 0 | 324 | 生活污水经化粪池处理后进入嘉善县大地污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | 0.104 | 0.088 | 0.016 | | NH3-N | | 0.011 | 0.009 | 0.002 | | 废气 | 激光焊接 | 烟尘 | 极少 | 极少 | 极少 | 加强车间通风 | | 油烟废气 | 油烟 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 经油烟净化装置处理后引至屋顶排放 | | 固废 | 金属边角料 | | 4.25 | 4.25 | 0 | 外卖综合利用 | | 废乳化液 | | 0.6 | 0.6 | 0 | 委托相关单位集中处置 | | 废机油 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废导轨油 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 废液压油 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 研磨废液 | | 0.03 | 0.03 | 0 | | 研磨废水沉淀污泥 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 废油泥 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废清洗液 | | 0.01 | 0.01 | 0 | | 废包装桶 | | 0.025 | 0.025 | 0 | | 废含油抹布及手套 | | 0.01 | 0.01 | 0 | 委托环卫部门统一清运 | | 生活垃圾 | | 7.2 | 7.2 | 0 | 委托环卫部门统一清运 |   本项目实施后污染物产生、排放情况汇总见表9-2。  **表9-2 本项目实施前后污染物产生、排放清单 单位：t/a**   | 污染源种类 | 污染物名称 | 现有排放量 | 本项目 | | | 以新带老削减量 | 项目实施后总产生量 | 项目实施后总排放量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | 废水 | 污水量 | 81 | 324 | 0 | 324 | 0 | 405 | 405 | | CODCr | 0.004 | 0.104 | 0.088 | 0.016 | 0 | 0.130 | 0.020 | | 氨氮 | 0.001 | 0.011 | 0.009 | 0.002 | 0 | 0.014 | 0.003 | | 废气 | 焊接废气 | / | 极少 | 极少 | 极少 | 0 | 极少 | 极少 | | 油烟废气 | / | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0 | 0.008 | 0.003 | | 固废 | 金属边角料 | 0 | 4.25 | 4.25 | 0 | 0 | 6.25 | 0 | | 废乳化液 | 0 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0 | 0.7 | 0 | | 废机油 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0.12 | 0 | | 废导轨油 | / | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | | 废液压油 | / | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | | 研磨废液 | 0 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0 | 0.036 | 0 | | 研磨废水  沉淀污泥 | 0 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0.055 | 0 | | 废油泥 | / | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | | 废清洗液 | / | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | | 废包装桶 | 0 | 0.025 | 0.025 | 0 | 0 | 0.029 | 0 | | 废含油抹布及手套 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 7.2 | 7.2 | 0 | 0 | 9 | 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**  本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，项目废水可直接实现纳管排放。生活污水采用化粪池处理，废水经预处理后纳入区域内截污管网，输送至嘉兴市联合污水处理厂，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放，不排入附近河道，因此对厂区附近的地表水无影响。  **2、大气环境影响分析结论**  本项目废气主要为焊接烟尘。本项目部分工件连接需要进行激光焊接，焊接烟尘产生量极少，对外环境影响较小，故本环评仅进行定性分析。本项目新增食堂（小型规模），食堂设置了油烟净化装置，本项目实施后企业油烟废气排放浓度为1.35mg/m3。企业油烟废气排放浓度可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模小于2.0mg/m3的标准要求。  **3、声环境影响分析结论**  经预测，项目四周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3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固体废物环境影响分析结论 金属边角料外卖综合利用。废机油、废乳化液、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液和废包装桶属于危险废物，企业收集后定期委托有相关危废资质的单位集中进行处置，同时要求在单位内按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2001）的要求设置贮存场所。贮存场所必须防渗防漏，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响；严格履行国家与地方政府关于危险固废转移的规定，如必须报当地生态环境部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易。废含油抹布及手套和生活垃圾由环卫部门统一清运。本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。  **9.1.5项目污染防治措施** 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纳入区域内截污管网，最终由嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。2、废气防治措施 针对焊接烟尘加强车间通风换气；食堂油烟废气经油烟净化装置处理后引至屋顶排放。 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 金属边角料外卖综合利用；废机油、废乳化液、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液和废包装桶属于危险废物，委托相关处置单位进行集中处置；废含油抹布及手套和生活垃圾由环卫部门统一清运。  **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《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，属于嘉善县罗星街道产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33042120004）。根据表2-2的分析，本项目符合重点管控单元的要求。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CODCr、NH3-N。本项目总量控制建议值分别为0.020t/a、0.003t/a。  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。  **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**  本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用现有厂房作为生产基地，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）、《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录》（2010年本），本项目不属于限制类和淘汰类项目，因此，本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**  企业目前在污染物治理中基本达到相关环保要求，现有项目已通过竣工环境保护验收。企业目前各污染物基本能做到达标排放，现有项目符合环保要求。  **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9-3。  **表9-3 “四性五不批”符合性分析**   | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | --- | --- | --- | --- | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 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 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | 五不批 | （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 | 企业目前在污染物治理中均达到相关环保要求，现有项目已通过“三同时”验收。企业目前各污染物基本能做到达标排放，不存在需要整改的环保问题。 | 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**  **9.2.3.1生态保护红线**  本项目位于嘉善县罗星街道银秀路22号，利用企业现有厂房作为生产基地，项目用地性质为工业用地。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及对照《嘉善县生态保护红线划定文本》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  **9.2.3.2环境质量底线**  本项目生活废水经预处理后达标纳管排放，无废气排放，固废可做到无害化处置，对周围基本无影响。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。  **9.2.3.3资源利用上线**  本项目用水来自市政自来水管网。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。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  **9.2.3.4生态环境准入清单**  根据《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》对照（表2-2）本项目符合重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3排污许可分类管理**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“通用零部件制造C348”行业，因此本项目污染源排污许可类别判别参照“二十九、通用设备制造业”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** | | **二十九、通用设备制造业34** | | | | | | 83 | 锅炉及原动设备制造341，金属加工机械制造342，物料搬运设备制造343，泵、阀门、压缩机及类似机械制造344，轴承、齿轮和传动部件制造345，烘炉、风机、包装等设备制造346，文化、办公用机械制造347，通用零部件制造348，其他通用设备制造业349 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 | | **五十一、通用工序** | | | | | | 109 | 锅炉 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉） | 除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力20吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉） | | 110 | 工业炉窑 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑 | 除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑） | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 | | 112 | 水处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力2万吨及以上的水处理设施 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力500吨及以上2万吨以下的水处理设施 |   本项目不涉及通用工序重点管理和通用工序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，企业为现有排污单位，本项目实施前需及时变更排污登记。  **9.4建议**  1、为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。  2、建立健全环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。  3、做好项目日常固废（危废）管理工作，包括台账，暂存场所标识标签等要求  4、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**  嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件300万套技术改造项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目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。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件300万套技术改造项目环境影响报告表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**  经办人（签字）： 年 月 日 |