**建设项目环境影响登记表**

**（区域环评+环境标准改革区域）**

**项目名称**：嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目

**建设单位（盖章）：** 嘉兴市欧兰科技有限公司

编制单位：浙江绿恒环保科技有限公司

编制日期：二〇二一年三月

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc29388405)

[二、建设项目所在地自然环境社会环境简况 20](#_Toc29388406)

[三、环境质量状况 31](#_Toc29388407)

[四、评价适用标准 34](#_Toc29388408)

[五、建设项目工程分析 41](#_Toc29388409)

[六、项目主要污染物产生及预计排放情况 51](#_Toc29388410)

[七、环境影响分析 52](#_Toc29388411)

[八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 65](#_Toc29388412)

[九、结论与建议 66](#_Toc29388413)

**附图**

1、附图1-建设项目地理位置图

2、附图2-秀洲区王店镇环境管控单元分类图

3、附图3-水环境功能区划图

4、附图4-嘉兴市环境空气质量功能区划分图

5、附图5-嘉兴市秀洲区生态保护红线分布图

6、附图6-秀洲经济开发区-智慧物流片区规划图

7、附图7-1监测点位图（地表水、噪声监测）

8、附图7-2监测点位图（大气常规监测）

9、附图8-1建设项目周围环境图

10、附图8-2建设项目厂区平面布置图

11、附图9-建设项目周围环境状况图

# 1、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目 | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴市欧兰科技有限公司 | | | | | | |
| **法人代表** | 柏荣林 | | | **联系人** | 柏王强 | | |
| **通讯地址** | 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧 | | | | | | |
| **联系电话** | 13372320666 | | **传真** | / | **邮政编码** | 314500 | |
| **建设地点** | 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧 | | | | | | |
| **备案机关** | 嘉兴市秀洲区王店镇人民政府 | | | **项目代码** | 2011-330411-99-02-122922 | | |
| **建设性质** | 改建 | | | **行业类别 及代码** | C336 金属表面处理及热处理加工 | | |
| **占地面积 (平方米)** | 13708.24 | | | **建筑面积 (平方米)** | 7588.72 | | |
| **总投资 (万元)** | 15 | **其中：环保 投资(万元)** | | 1 | **环保投资占 总投资比例** | | 6.67% |
| **评价经费 (万元)** | / | **预期投产日期** | | 部分设备已投产 | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  嘉兴市欧兰科技有限公司成立于2014年，现位于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，占地面积 13708.24m2 ，目前主要从事集成吊顶的加工生产，生产规模为：年加工集成吊顶90万平方米。  2015年9月企业委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了《嘉兴市欧兰科技有限公司年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目环境影响报告表》，2016年1月，嘉兴市秀洲区环境保护局以（秀洲环建函〔2016〕4）号文对该项目审批通过，2017 年5月，该项目部分生产设施和配套的环保设施运行正常，企业申请阶段性验收，于2017年通过由嘉兴市秀洲区环境保护局组织的建设项目竣工环境保护阶段性验收（秀洲环验[2017]19号）。目前企业年产 5 万盏 LED 智能照明系列及 5000吨扣板集成吊顶项目已停产，根据企业提供的情况说明，相关生产设备计划于2021年12月底之前拆除完成，以后也不再实施该项目。  2019年6月企业委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目环境影响登记表》，2019年8月，嘉兴市生态环境局以（嘉环秀备〔2019〕19号）文对该项目通过备案，2020年10月企业组织相关单位对本项目通过环保三同时自主竣工环境保护验收。  在企业实际生产过程中，因生产需要，需清除不合格件表面的塑粉，另外挂具使用一段时候后上面的附着的少量塑粉也需要进行清除。企业原委托外单位进行处理，为节约成本，嘉兴市欧兰科技有限公司于2020年7月购置了抛丸机1台，由于抛丸机已建成投产，但未进行环保审批，因此嘉兴市生态环境局于2020年11月对企业进行行政处罚（嘉环（秀）罚字[2020]89号），目前该设备企业已停产，并拟补办环评等相关环保手续。嘉兴市秀洲区王店镇人民政府于2020年11月18日对该项目完成备案，项目代码为2011-330411-99-02-122922。本项目实施后，企业在原有生产设备基础上增加抛丸机1台、热洁炉1台，生产规模不变，仍为：年加工集成吊顶90万平方米。  企业现有职工20人，由于本项目为辅助项目，仅在企业生产过程中需要时才进行开机运行，因此本项目不新增员工，生产所需员工由企业现有职工兼职完成，平均每天工作时间约为2~4小时，年工作150天。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第24号）及国务院《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第364号）的有关规定，本建设项目需进行环境影响评价。根据2020年11月30日发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部第16号令）及对本项目的工艺分析，本项目环评类别判别如下：  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、金属制品业 33 | | | | | | 67金属表面处理及热处理加工 | 有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；使用有机涂层的（喷粉、喷塑、浸塑和电泳除外；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨以下和用非溶剂型低VOCs含量涂料的除外） | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / | / |   根据企业提供的资料，本项目只从事本企业喷塑不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业现有生产项目的配套工序，根据嘉兴市秀洲区王店镇人民政府出具的备案通知书，本项目属于“三十、金属制品业 33”中的“67金属表面处理及热处理加工”中的“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，根据名录相关规定，环评类别可确定为报告表。  本项目位于嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，该区域属于浙江秀洲经济开发区智慧物流片区。浙江秀洲经济开发区管理委员会目前已编制了《浙江秀洲经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，并于 2018 年 9 月 19 日获得了嘉兴市秀洲区人民政府批复（秀洲政函〔2018〕83 号）。根据该方案改革内容中“对浙江秀洲经济开发区环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”的要求，本项目在环评审批负面清单外且符合环境准入标准，因此，本项目可降低环评等级，编制环境影响登记表。  我公司受嘉兴市欧兰科技有限公司委托，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，依据国家环保部颁布的《环境影响评价技术导则》及其他有关文件的要求，编制了本环境影响登记表，现报请审查批准。 1.2建设项目基本概况1.2.1主要建设内容及规模 嘉兴市欧兰科技有限公司拟投资15万元，利用企业位于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧厂区空置厂房，购置抛丸机1台、热洁炉1台，实施嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目。本项目工程组成见表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** | | | 生产车间 | 抛丸机1台、热洁炉1台 | | | 辅助工程 | 环保设施等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 本项目生产过程中无废水产生，企业现有废水经厂区污水处理设施预处理后纳入嘉兴市王店镇污水处理工程管网，最终由嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排海 | | 废气处理 | 抛丸机工序产生的粉尘经密闭收集，再由自带的滤芯装置处理后通过15m高排气筒（DA003）高空排放；热洁炉废气经收集冷却后，接入厂区西侧现有烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。 | | 噪声处理 | 隔声、设备减震等 | | 固废处理 | 炉渣、废铁砂、回收粉尘由企业收集后外售综合利用； | | 公共工程 | 给水 | 由当地自来水厂统一供给 | | 排水 | 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，企业目前产生的废水经厂区污水处理设施预处理后纳入嘉兴市王店镇污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排海 | | 供电 | 由当地供电所统一提供 |   表1-3 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **审批量** | **目前实际产量** | **本项目新增量** | **技改后产量** | | 1 | LED 智能照明系列产品 | 5 万盏/年 | 0 | 0 | 0 | | 2 | 扣板集成吊顶 | 5000吨/年 | 0 | 0 | 0 | | 3 | 集成吊顶 | 90万平方米/年 | 90万平方米/年 | 0 | 90万平方米/年 |  注：1、本项目主要清除不合格件表面的塑粉后重新进行喷塑，另外也清除挂具上面附着的少量塑粉，不新增产能。 2、本项目实施后，企业将淘汰原年产 5 万盏 LED 智能照明系列及 5000吨扣板集成吊顶项目，以后也不再实施。 1.2.2生产设备 企业目前主要生产设备清单见表1-4。  表1-4主要生产设备   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | | **单位** | **原环评审批数量** | **本项目数量** | **技改后数量** | **备注** | | 1 | 老化设备 | | 台 | 3 | 0 | 0 | LED 智能照明系列及扣板集成吊顶项目，目前已停产，相关生产设备计划于2021年12月底之前拆除完成。 | | 2 | 推拉力测试机 | | 台 | 1 | 0 | 0 | | 3 | 手动测试机 | | 台 | 1 | 0 | 0 | | 4 | 滚涂环保线 | | 条 | 1 | 0 | 0 | | 5 | 剪板机 | | 台 | 7 | 0 | 0 | | 6 | 分条机 | | 台 | 2 | 0 | 0 | | 7 | 成型机 | | 台 | 2 | 0 | 0 | | 8 | 空压机 | | 台 | 1 | 0 | 0 | | 9 | 抛光机 | | 台 | 2 | 0 | 0 | | 10 | 电焊机 | | 台 | 1 | 0 | 0 | | 11 | 印花线 | | 条 | 1 | 0 | 0 | | 12 | 喷塑流水线 | | 条 | 2 | 0 | 2 | / | | 其中 | 硅烷前处理 | 条 | 2 | 0 | 2 | 6工段喷淋式 | | 烘道 | 条 | 2 | 0 | 2 | / | | 加温机组 | 台 | 2 | 0 | 2 | 60万大卡 | | 加温机组 | 台 | 2 | 0 | 2 | 20万大卡 | | 喷房 | 套 | 2 | 0 | 2 | / | | 静电喷枪 | 套 | 2 | 0 | 2 | / | | 13 | 抛丸机 | | 台 | 0 | 1 | 1 | 1800×1800×2800（mm） | | 14 | 热洁炉 | | 台 | 0 | 1 | 1 | 具体参数见表1-4.1 |   **表1-4.1 热洁炉参数**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目内容** | **具体参数** | | 1 | 尺寸（mm） | 1600×2000×2200 | | 2 | 最高温度 | 主分解室≤ 550℃；副燃烧室≤ 1260℃ | | 3 | 加热方式 | 燃烧机加热热对流 | | 4 | 一次处理能力 | 100kg | | 5 | 一次处理时间 | 2~4小时 |  1.2.3主要原辅材料及能源消耗 企业原辅材料及能源消耗量见表1-5。  表1-5 主要原辅材料及能源年耗量   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **原环评消耗量** | **现有实际消耗量** | **本项目新增消耗量** | **本项目实施后总消耗量** | | 1 | 铝板 | 5000t/a | 0 | 0 | 0 | | 2 | 聚酯面漆 | 140 t/a | 0 | 0 | 0 | | 3 | 水性丙烯酸脂类漆 | 35 t/a | 0 | 0 | 0 | | 4 | 稀释剂 | 14 t/a | 0 | 0 | 0 | | 5 | 酸性除油剂 | 8 t/a | 0 | 0 | 0 | | 6 | 无铬钝化剂 | 2 t/a | 0 | 0 | 0 | | 7 | 吊顶面板 | 90万平方米/a | 90万平方米/a | 0 | 90万平方米/a | | 8 | 脱脂剂 | 1.2t/a | 1.2t/a | 0 | 1.2t/a | | 9 | 硅烷表面处理剂 | 2.4t/a | 2.4t/a | 0 | 2.4t/a | | 10 | 塑粉\* | 320t/a | 318t/a | 0 | 318t/a | | 11 | 铁砂 | 0 | 0 | 0.6t/a | 0.6t/a | | 12 | 水 | 3450t/a | 3351t/a | 72t/a | 3522t/a | | 13 | 电 | 40kWh/a | 36kWh/a | 3 kWh/a | 43kWh/a | | 14 | 天然气 | 9万m3/a | 6.6万m3/a | 3000m3/a | 6.9万m3/a | | \*注：根据企业提供的塑粉组成成分表，塑粉主要由聚酯树脂、固化剂、二氧化钛、其他颜料、助剂及填料组成，具体见附件10。 | | | | | |   注：企业原环评中，已考虑到清除不合格件表面的塑粉后重新进行喷塑时所需的原辅料，因此本项目不新增喷塑时所需的原辅材料消耗量。  主要原辅材料简介如下表：  表1-6 主要原辅材料简介   |  |  | | --- | --- | | 原辅材料名 | 主要成分及理化性质 | | 脱脂剂 | 主要用于脱除物体表面油污，由碱、螯合剂及表面活性剂组成，包括复合高效脱脂剂、高温强力脱脂剂等。根据企业提供的资料，其有效成分主要为碳酸钠、葡萄糖酸钠和硅酸钠等。 | | 硅烷表面处理剂 | 硅烷化处理是以有机硅烷为主要原料对金属或非金属材料进行表面处理的过程，无有害重金属离子，不含磷，无需加温。硅烷处理过程不产生沉渣，处理时间短，控制简便。处理步骤少，可省去表调工序，可重复使用。根据企业提供的资料，其有效成分主要为硅烷偶联剂、成膜剂、螯合剂、渗透剂和水等。 | | 天然气 | 天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水汽和少量一氧化碳及微量的稀有气体。 | | 备注：对照《危险化学品目录2015版）》，本项目使用的原辅材料中天然气属于危险化学品，但由于企业使用的天然气通过园区管道输送，厂区内无暂存设施，仅输送管道内存有少量天然气，其产生的环境风险本环评不予考虑。 | |  1.2.4劳动定员及生产班制企业目前劳动定员20人，实行一班制生产，每班工作时间10小时，年工作300天。本项目不新增员工，生产所需员工由企业现有职工兼职完成，平均每天工作时间约为2~4小时，年工作150天。企业设置有员工食堂，员工就餐利用企业现有食堂进行。 **1.2.5资源利用上线分析**  本项目生产过程中会消耗一定量的电资源，但项目电等能源消耗量较少，也不占用其他自然资源。项目利用自身已建厂房进行生产，不涉及新增用地指标，因此项目建设符合资源利用上线要求。 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现有污染源情况 嘉兴市欧兰科技有限公司成立于2014年，现位于嘉兴市秀洲区王店镇梅嘉路东侧东西一路北侧，占地面积 13708.24m2，目前主要从事集成吊顶的加工生产，生产规模为：年加工集成吊顶90万平方米。  2015年9月企业委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了《嘉兴市欧兰科技有限公司年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目环境影响报告表》，2016年1月，嘉兴市秀洲区环境保护局以（秀洲环建函〔2016〕4）号文对该项目审批通过，2017 年5月，该项目部分生产设施和配套的环保设施运行正常，企业申请阶段性验收，于2017年通过由嘉兴市秀洲区环境保护局组织的建设项目竣工环境保护阶段性验收（秀洲环验[2017]19号）。目前企业年产 5 万盏 LED 智能照明系列及 5000吨扣板集成吊顶项目已停产，根据企业提供的情况说明，相关生产设备计划于2021年12月底之前拆除完成，以后也不再实施该项目。  2019年6月企业委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目环境影响登记表》，2019年8月，嘉兴市生态环境局以（嘉环秀备〔2019〕19号）文对该项目通过备案，2020 年10月企业组织相关单位对本项目通过环保三同时竣工环境保护验收。  企业目前劳动定员20人，实行一班制生产，每班工作时间10小时，年工作300天，企业原有项目环评审批及环保验收情况见表1-7。  表1-7 原有项目环评审批及环保验收情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原有项目名称** | **原有项生产规模** | **环评审批文号** | **环保验收情况** | | 1 | 嘉兴市欧兰科技有限公司年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目 | 年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶 | 秀洲环建函〔2016〕4 | 秀洲环验[2017]19号（阶段性竣工验收，目前已停产，以后也不再实施。） | | 2 | 嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目 | 年加工90万平方米集成吊顶 | 嘉环秀备〔2019〕19号 | 2020 年10月通过环保三同时自主竣工环境保护验收 |  1.3.1.1现企业主要产品产量 企业现有主要产品产量见下表。 表1-8 现企业主要产品产量情况表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 审批年生产量 | 2020年实际生产 | 备注 | | 1 | LED智能照明系列 | 5万盏/a | 0 | 该项目企业目前已停产，以后也不再实施。 | | 2 | 扣板集成吊顶 | 5000 t/a | 0 | | 3 | 年加工集成吊顶 | 90万平方米/a | 90万平方米/a | / |  1.3.1.2现企业主要生产设备 企业原有项目主要生产设备清单见表1-9。  表1-9 主要生产设备   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | | **单位** | **原环评审批数量** | **目前实际数量** | **备注** | | 1 | 老化设备 | | 台 | 3 | 3 | LED 智能照明系列及扣板集成吊顶项目，目前已停产，相关生产设备计划于2021年12月底之前拆除完成，以后也不再实施该项目。 | | 2 | 推拉力测试机 | | 台 | 1 | 1 | | 3 | 手动测试机 | | 台 | 1 | 1 | | 4 | 滚涂环保线 | | 条 | 1 | 1 | | 5 | 剪板机 | | 台 | 7 | 7 | | 6 | 分条机 | | 台 | 2 | 2 | | 7 | 成型机 | | 台 | 2 | 2 | | 8 | 空压机 | | 台 | 1 | 1 | | 9 | 抛光机 | | 台 | 2 | 2 | | 10 | 电焊机 | | 台 | 1 | 1 | | 11 | 印花线 | | 条 | 1 | 1 | | 12 | 喷塑流水线 | | 条 | 2 | 2 | / | | 其中 | 硅烷前处理 | 条 | 2 | 2 | 6工段喷淋式 | | 烘道 | 条 | 2 | 2 | / | | 加机组 | 台 | 2 | 2 | 60万大卡 | | 加温机组 | 台 | 2 | 2 | 20万大卡 | | 喷房 | 套 | 2 | 2 | / | | 静电喷枪 | 套 | 2 | 2 | / |  1.3.1.3主要原辅材料及能源消耗 企业原有项目原辅材料及能源消耗量见表1-10。  **表1-10 主要原辅材料及能源年耗量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **原环评消耗量** | **2020年实际用量** | **备注** | | 1 | 铝板 | 5000t/a | 0 | LED 智能照明系列及扣板集成吊顶项目，目前已停产，以后不再实施。 | | 2 | 聚酯面漆 | 140 t/a | 0 | | 3 | 水性丙烯酸脂类漆 | 35 t/a | 0 | | 4 | 稀释剂 | 14 t/a | 0 | | 5 | 酸性除油剂 | 8 t/a | 0 | | 6 | 无铬钝化剂 | 2 t/a | 0 | | 7 | 吊顶面板 | 90万平方米/a | 90万平方米/a | / | | 8 | 脱脂剂 | 1.2t/a | 1.2t/a | / | | 9 | 硅烷表面处理剂 | 2.4t/a | 2.4t/a | / | | 10 | 塑粉 | 320t/a | 318t/a | / | | 12 | 水 | 3450t/a | 3351t/a | / | | 13 | 电 | 40kWh/a | 36kWh/a | / | | 14 | 天然气 | 9万m3/a | 6.6万m3/a | / |  1.3.1.4原有项目生产工艺 企业原有项目生产工艺流程见下图：    **图1-1 企业扣板集成吊顶项目工艺流程及产污环节图**    **图1-2 企业LED智能照明系列项目工艺流程及产污环节图**    **图1-3 企业年加工集成吊顶项目工艺流程及产污环节图**  **1.3.1.5现企业污染情况及达标性核查**  由于企业年产 5 万盏 LED 智能照明系列及 5000吨扣板集成吊顶项目目前已停产，以后也不再实施该项目，目前仅从事集成吊顶的加工生产，因此本环评主要对企业年加工90万平方米集成吊顶项目污染情况进行现状核查。企业年产 5 万盏 LED 智能照明系列及 5000吨扣板集成吊顶项目污染物产排情况引用原环评报告《嘉兴市欧兰科技有限公司年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目》中的相关内容，其污染物产生排放情况具体见下表。  **表1-11 企业年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目**  **污染物产排清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | | 产生量 | 排放量 | | 废  气 | 滚涂及烘干、印花及烘干工序(油漆废气) | 甲醇 | 1.750t/a | 0.052t/a | | 非甲烷总烃 | 42.000t/a | 1.252t/a | | 恶臭 | 3级左右 | 0~1级 | | 废水 | 生产、生活废水 | 水量 | 3762 t/a | 3762 t/a | | CODCr | 1.132t/a | 0.188t/a | | NH3-N | 0.132t/a | 0.019t/a | | 固废 | 脱脂工序 | 脱脂废液 | 20t/a | 0 | | 钝化工序 | 钝化废液 | 2.8t/a | 0 | | 废水处理过程 | 污泥 | 7.2t/a | 0 | | 铝材加工过程 | 铝材边角料 | 100t/a | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 4.32t/a | 0 | | 噪声 | 生产过程中的噪声源主要为成型机、空压机和各类风机等设备，平均声级约80~90dB。 | | | |   根据《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目环境影响登记表》以及《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年10月）中相关内容，并结合企业现有实际情况，企业年加工90万平方米集成吊顶项目污染源强及达标性查核情况如下：  1、废水  企业废水主要为生产废水和生活污水，生产废水经厂区内污水站处理后，和经化粪池、隔油池预处理的生活污水一起达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关规定后排入王店镇污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排放杭州湾。根据企业提供的污水处理费发票资料，企业最近一年排水量为3151t/a，现企业废水产排情况见表1-12。  **表1-12 企业废水污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 废水 | 生产废水、职工生活 | 废水量 | 3151 | 0 | 3151 | 生产废水经厂区内污水站处理后，和经化粪池、隔油池预处理的生活污水一起纳入区域污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排放杭州湾 | | CODCr | 2.681 | 2.523 | 0.158 | | NH3-N | 0.117 | 0.101 | 0.016 |   根据《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年10月）验收监测结果可知，废水入管网口的污染物pH值、化学需氧量、石油类和悬浮物的浓度平均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求，氨氮、总磷的浓度平均值低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1中其它企业水污染物间接排放限值。pH值、CODCr、NH3-N、总磷、石油类、SS的单项次达标率均为100%，具体监测数据统计结果见表1-13。  **表1-13 废水监测结果数据统计表** 单位：mg/L，pH值除外   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | pH值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | | 2020.9.26 | 废水处理设施出口 | 845 | 114 | 63 | 2.08 | 0.848 | 2.47 | | 8.47 | 120 | 58 | 2.14 | 0.831 | 2.51 | | 8.48 | 123 | 56 | 2.19 | 0.814 | 2.41 | | 8.46 | 117 | 63 | 2.26 | 0.821 | 2.50 | | 2020.9.27 | 8.42 | 124 | 63 | 2.31 | 0.858 | 3.16 | | 8.47 | 116 | 58 | 2.16 | 0.838 | 3.08 | | 8.50 | 110 | 56 | 2.03 | 0.821 | 2.89 | | 8.45 | 122 | 62 | 2.14 | 0.828 | 3.02 | | 9.26日日均值 | | / | 119 | 60 | 2.17 | 0.829 | 2.47 | | 9.27日日均值 | | / | 118 | 60 | 2.16 | 0.836 | 3.04 | | 废水排放口执行标准 | | 6~9 | 500 | 400 | 35 | 8 | 20 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   企业厂区内水洗废水处理工艺流程如图1-4所示。  **图1-4 水洗废水处理工艺流程图**  2、废气  企业产生的废气主要为喷塑过程产生的粉尘及烘干过程产生的非甲烷总烃、烟尘、二氧化硫和氮氧化物。  （1）喷塑粉尘  企业在喷塑过程中有部分塑粉进入尾气，形成粉尘废气。企业目前塑粉用量为 318t/a，喷塑过程中粉尘的产生量约为用量的 5%，则粉尘产生量为15.9t/a。该粉尘主要产生在密闭的喷粉房内，喷粉粉尘经收集（收集率近 100%，风机风量为10000m3/h，排放时间 10h/天）后，通过旋风+滤芯处理装置处理后通过 2个15m 高排气筒排放（DA001和DA002）。  根据《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年10月）验收监测结果，西侧和东侧喷房废气平均排放速率为3.86×10-2 kg/h和3.79×10-2 kg/h，合计排放速率为7.65×10-2 kg/h，则喷塑粉尘排放量为0.230t/a。喷塑粉尘产排情况见表1-14。  **表1-14 企业喷塑粉尘污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 废气 | 喷塑粉尘 | 15.9 | 15.670 | 0.230 | 喷塑粉尘主要产生在密闭的喷粉房内，经收集后通过旋风+滤芯处理后通过 2个15m 高排气筒排放 |   根据《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年10月）验收监测结果可知，西侧和东侧喷房废气处理设施排放口的颗粒物浓度均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关标准，具体监测数据统计结果见表1-15。  **表1-15 喷塑粉尘有组织废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 颗粒物 | | | 浓度（mg/m3） | 排放速率（Kg/h） | | 2020.9.26 | 西侧喷房废气处理设施出口 | 4.6 | 3.99×10-2 | | 4.2 | 3.68×10-2 | | 4.4 | 3.85×10-2 | | 2020.927 | 4.5 | 3.92×10-2 | | 4.6 | 4.03×10-2 | | 4.4 | 3.77×10-2 | | 二日最大值 | | 4.6 | 4.03×10-2 | | 废气排放限值 | | 20 | / | | 达标情况 | | 达标 | / | | 2020.9.26 | 东侧喷房废气处理设出口 | 4.5 | 3.88×10-2 | | 4.1 | 3.60×10-2 | | 4.3 | 3.76×10-2 | | 2020.9.27 | 4.6 | 3.98×10-2 | | 4.4 | 3.84×10-2 | | 4.4 | 3.77×10-2 | | 二日最大值 | | 4.6 | 3.98×10-2 | | 废气排放限值 | | 20 | / | | 达标情况 | | 达标 | / |   （2）烘干废气  工件表面附着塑粉后即进入烘道进行加热固化，固化过程中产生有机废气。根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法》附表 1E 中的参考值，VOCs 的产生量按树脂含量的 2%计。企业目前塑粉用量 318t/a，塑粉附着量为302.1t/a，根据企业提供的塑粉成分相关资料，其中树脂含量约占塑粉的 64%，则 VOCs 的产生量为3.867t/a。本评价选取 NMHC作为评价因子，NMHC的产生量为3.867t/a。NMHC经收集后，通过活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过2个15m高排气筒排放（DA003和DA004）。根据《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年10月）验收监测结果，烘干废气西侧和东侧废气处理设施NMHC的平均排放速率为3.32×10-2 kg/h和3.34×10-2 kg/h，合计排放速率为6.66×10-2 kg/h，年排放时间以3000h计，则NMHC排放量为0.200t/a。  另外，烘干工序采用天然气加热，天然气属于清洁能源，但其燃烧过程仍会产生燃气废气，燃气废气经收集后汇同经处理后的NMHC废气一起通过15m高排气筒排放。企业目前实际天然气年消耗量为6.6万m³。参照《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册（初稿）”-“燃气工业锅炉”统计的相关产污系数及《环境保护实用数据手册》（胡名操主编，机械工业出版社）中统计的烟尘排污系数，则烘干加热时SO2、NOx、烟尘的排放量为0.013t/a、0.105t/a、0.016t/a，具体产污系数见下表。  表1-16 天然气燃烧废气产污系数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品**  **名称** | **原料**  **名称** | **规模等级** | **污染物**  **指标** | **系数单位** | **产污系数** | | 蒸汽/热水/其它 | 天然气 | 所有规模 | SO2 | 千克/万立方米-原料 | 0.02S | | NOx | 千克/万立方米-原料 | 15.87 | | 烟尘 | 千克/万立方米-原料 | 2.4 | | 备注：1、本项目使用的天然气品质符合GB17820-2018《天然气》规定的二类气要求，总硫（以硫计）按100mg/m3计，则SO2产污系数为2.0kg/万m³-原料。  2、本项目NOx产污系数参照低氮燃烧-国内一般技术的天然气锅炉设计NOx排放控制要求。 | | | | | |   综上，企业目前烘干废气产排情况见表 1-17。  **表1-17 企业烘干废气污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 烘干废气 | NMHC | 3.867 | 3.667 | 0.200 | NMHC废气经收集后，通过活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后，汇同经收集的燃气废气一起通过15m高排气筒排放。 | | 烟尘 | 0.016 | 0 | 0.016 | | SO2 | 0.013 | 0 | 0.013 | | NOX | 0.105 | 0 | 0.105 |   根据《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年10月）验收监测结果可知，烘干废气西侧和东侧废气处理设施排放口的颗粒物和非甲烷总烃浓度达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关标准；二氧化硫和氮氧化物浓度达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中其他炉窑的相关排放标准。具体监测数据统计结果见表1-18。  **表1-18 烘干废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 颗粒物 | | 非甲烷总烃 | | | 浓度  （mg/m3） | 排放速率  （Kg/h） | 浓度  （mg/m3） | 排放速率  （Kg/h） | | 2020.9.26 | 烘干废气西侧处理设施出口 | 2.4 | 8.24×10-3 | 9.96 | 3.42×10-2 | | 2.4 | 8.46×10-3 | 9.40 | 3.23×10-2 | | 2.5 | 8.97×10-3 | 9.78 | 3.36×10-2 | | 2020.9.27 | 2.3 | 8.00×10-3 | 9.85 | 3.54×10-2 | | 2.6 | 9.35×10-3 | 8.96 | 3.22×10-2 | | 2.4 | 8.29×10-3 | 8.81 | 3.17×10-2 | | 二日最大值 | | 2.6 | 9.35×10-3 | 9.85 | 3.54×10-2 | | 废气排放限值 | | 20 |  | 60 | / | | 达标情况 | | 达标 | / | 达标 | / | | 2020.9.26 | 烘干废气东侧处理设施出口 | 2.6 | 9.93×10-3 | 7.39 | 2.82×10-2 | | 2.3 | 8.94×10-3 | 752 | 2.87×10-2 | | 2.5 | 9.35×10-3 | 7.91 | 3.02×10-2 | | 2020.9.27 | 2.5 | 9.53×10-3 | 10.6 | 4.04×10-2 | | 2.5 | 9.71×10-3 | 9.61 | 3.66×10-2 | | 2.4 | 8.85×10-3 | 9.50 | 3.62×10-2 | | 二日最大值 | | 2.6 | 9.93×10-3 | 10.6 | 4.04×10-2 | | 废气排放限值 | | 20 | / | 60 | / | | 达标情况 | | 达标 | / | 达标 | / |   **表1-19烘干废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 二氧化硫 | | 氮化物 | | | 浓度  （mg/m3） | 排放速率  （Kg/h） | 浓度  （mg/m3） | 排放速率  （Kg/h） | | 2020.9.26 | 烘干废气西侧  处理设施出口 | 1.60 | 5.49×10-3 | 3.50 | 1.20×10-2 | | 1.60 | 5.49×10-3 | 3.65 | 1.25×10-2 | | 1.60 | 5.49×10-3 | 3.53 | 1.21×10-2 | | 2020.9.27 | 1.62 | 5.83×10-3 | 3.39 | 1.22×10-2 | | 1.62 | 5.83×10-3 | 3.58 | 1.29×10-2 | | 1.6 | 5.83×10-3 | 3.54 | 1.27×10-2 | | 二日最大值 | | 1.62 | 5.83×10-3 | 3.58 | 1.29×10-2 | | 废气排放限值 | | 200 | / | 300 | / | | 达标情况 | | 达标 | / | 达标 | / | | 2020.9.26 | 烘干废气东侧  处理设施出口 | 1.58 | 6.04×10-3 | 3.12 | 1.19×10-2 | | 1.58 | 6.04×10-3 | 3.36 | 1.28×10-2 | | 1.58 | 6.04×10-3 | 3.21 | 1.23×10-2 | | 2020.9.27 | 1.58 | 6.02×10-3 | 3.10 | 1.18×10-2 | | 1.58 | 6.02×10-3 | 3.36 | 1.28×10-2 | | 1.58 | 6.02×10-3 | 3.21 | 1.22×10-2 | | 二日最大值 | | 1.58 | 6.04×10-3 | 3.36 | 1.28×10-2 | | 废气排放限值 | | 200 | / | 300 | / | | 达标情况 | | 达标 | / | 达标 | / |   另外，从监测结果来看，企业厂界四周无组织废气中的总悬浮颗粒物最高浓度0.301mg/m3，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中无组织排放监控浓度1.0 mg/m3限值；厂界四周无组织废气中的非甲烷总烃最高浓度为1.43mg/m3，低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中相关标准4.0 mg/m3限值。厂区内东侧门窗外1米处，非甲烷总烃浓度最大值为1.38 mg/m3，达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中6.0 mg/m3的监控要求。具体数据详见表1-20、表1-21。  **表1-20无组织废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 | | 浓度（mg/m3） | 浓度（mg/m3） | | 2020.9.26 | 东厂界 | 0.250 | 1.34 | | 0.284 | 1.36 | | 0.200 | 1.06 | | 0.217 | 1.25 | | 南厂界 | 0.267 | 1.28 | | 0.284 | 1.27 | | 0.217 | 1.08 | | 0.217 | 1.13 | | 西厂界 | 0.251 | 1.22 | | 0.267 | 1.17 | | 0.218 | 1.01 | | 0.234 | 1.18 | | 北厂界 | 0.251 | 1.31 | | 0.267 | 1.09 | | 0.217 | 0.95 | | 0.200 | 1.09 | | 2020.9.27 | 东厂界 | 0.251 | 1.11 | | 0.284 | 0.97 | | 0.217 | 1.05 | | 0.217 | 1.38 | | 南厂界 | 0.267 | 1.01 | | 0.267 | 1.00 | | 0.201 | 1.04 | | 0.217 | 1.32 | | 西厂界 | 0.284 | 1.01 | | 0.301 | 1.07 | | 0.217 | 1.08 | | 0.217 | 1.35 | | 北厂界 | 0.267 | 1.11 | | 0.284 | 1.07 | | 0.217 | 1.22 | | 0.201 | 1.43 | | 周界外浓度最高点 | | **0.301** | **1.43** | | 废气执行排放标准 | | **1.0** | **4.0** | | 达标情况 | | 达标 | 达标 |   **表1-21 无组织废气监测结果数据统计表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 非甲烷总烃 | | 浓度（mg/m3） | | 2020.9.26 | 门窗外1米 | 1.34 | | 1.36 | | 1.06 | | 1.2 | | 2020.9.27 | 门窗外1米 | 1.11 | | 0.97 | | 1.05 | | 1.38 | | 周界外浓度最高点 | | **1.38** | | 废气执行排放标准（1h平均浓度值） | | **6.0** | | 达标情况 | | 达标 |   3、噪声  企业夜间不生产，根据验收监测结果可知，企业厂界四周昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应3类区标准。监测结果见表1-22。  **表1-22 噪声监测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  日期 | 测点  位置 | 昼间 | 标准限值 | 达标情况 | | 测定Leq［dB(A)］ | Leq［dB(A)］ | / | | 2020.9.26 | 东厂界 | 59 | 昼间：65 | 达标 | | 南厂界 | 60 | | 西厂界 | 59 | | 北厂界 | 61 | | 2020.9.27 | 东厂界 | 60 | | 南厂界 | 62 | | 西厂界 | 60 | | 北厂界 | 59 |   4、固废  根据现状调查，企业目前生产过程中固体废物产生和排放情况详见下表。 表1-23 企业目前生产过程中固体废物产生及排放情况汇总  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 处置去向 | | 1 | 收集粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | / | 15.670 | 由浙江捷宇新材料科技股份有限公司回收利用 | | 2 | 脱脂废液 | 脱脂 | 危险固废 | 336-064-17 | 1.6 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置 | | 3 | 硅烷废液 | 硅烷 | 危险固废 | 336-064-17 | 0.7 | | 4 | 污泥 | 污水处理 | 危险固废 | 336-064-17 | 5.1 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | 900-039-49 | 9.2 | | 6 | 包装空桶 | 原料使用 | / | / | / | 由宁波市耐美化工有限公司回收 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 5.3 | 由当地环卫部门清运处理 |   企业目前回收的粉尘经收集后由浙江捷宇新材料科技股份有限公司回收利用；脱脂废液、硅烷废液和污泥、废活性炭委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置；包装空桶由宁波市耐美化工有限公司回收利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运。固废储存和处置符合相关复要求。  5、企业现有污染源强汇总  企业集成吊顶加工项目主要污染物排放情况见表1-24。  **表1-24 企业集成吊顶加工项目污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 废水 | 生产、生活废水 | 废水量 | | 3151 | 0 | 3151 | 生产废水经厂区污水站处理后，和经化粪池、隔油池预处理的生活污水一起纳入域污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（G18918-2002）表1中一级A标准后排放杭州湾 | | CODCr | | 2.681 | 2.523 | 0.158 | | NH3-N | | 0.117 | 0.101 | 0.016 | | 废气 | 生产废气 | 喷塑粉尘 | | 15.9 | 15.670 | 0.230 | 喷塑粉尘主要产生在密闭的喷粉房内，经收集后通过旋风+滤芯处理后通过15m高排气筒排放 | | 烘干废气 | NMHC | 3.867 | 3.667 | 0.200 | NMHC废气经收集后，通过活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后，汇同经收集的燃气废气一起通过15m高排气筒排放。 | | 烟尘 | 0.016 | 0 | 0.016 | | SO2 | 0.013 | 0 | 0.013 | | NOX | 0.105 | 0 | 0.105 | | 固废 | 一般固废 | 收集粉尘 | | 15.670 | 15.670 | 0 | 收集后由浙江捷宇新材料科技股份有限公司回收利用 | | 生活垃圾 | | 5.3 | 5.3 | 0 | 由当地环卫部门统一清运 | | 危险固废 | 脱脂废液 | | 1.6 | 1.6 | 0 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置 | | 硅烷废液 | | 0.7 | 0.7 | 0 | | 污泥 | | 5.1 | 5.1 |  | | 废活性炭 | | 9.2 | 9.2 | 0 | | 噪声 | 生产车间内噪声声压级一般在78dB(A)左右 | | | | | | |   **1.3.1.5现有项目总量指标符合性分析**  企业现有项目生产过程中涉及的总量控制指标为CODCr、NH3-N、SO2、氮氧化物、颗粒物、VOCs，具体总量控制指标见下表。  表1-25 企业现有项目总量控制指标汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 企业现有项目排放量 | 企业许可排放量 | | 废水 | 废水量 | 3151 | 7032 | | CODCr | 0.158 | 0.352 | | NH3-N | 0.016 | 0.035 | | 废气 | SO2 | 0.013 | 0.036 | | NOx | 0.105 | 0.168 | | 颗粒物 | 0.246 | 0.342 | | VOCs | 0.200 | 2.188 |   根据上表可知，企业目前现有项目污染物排放符合总量控制要求。 1.3.1.6现有项目目前存在的环保问题及以新带老整改措施根据上述调查分析，企业现有项目已基本落实了环评提出的各项污染防治措施。为了更好地保护周围环境，要求企业日常运营过程中做到以下要求。 1、企业目前共有2套活性炭+紫外光催化氧化装置处理生产过程中产生的有机废气，为了更好地保护周围环境，要求企业活性炭吸附箱中的活性炭平均每三个月更换一次，确保废气达标排放及满足相关处理效率的要求。  2、做好工业固废的台账记录，依法如实记录工业固废种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息。  3、及时在嘉兴市一般工业固废信息化监控系统中填报固废电子管理台账，并做好一般固废备案工作。 1.3.1.7排污许可申领情况 根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》、《排污许可管理办法（试行）》、生态环境部办公厅《关于做好固定污染源排污许可清理整顿和2020 年排污许可发证登记工作的通知》（环办环评函〔2019〕939号）和浙江省关于固定污染源排污许可清理整顿和2020年排污许可发证登记的相关工作要求。企业已申领排污登记表，证书编号为913304113135555846001U。  经现场核查，企业污染物排放信息与排污许可证相一致。  **1.3.2主要环境问题**  1、地表水环境问题  根据《嘉兴市生态环境状况公报（2019）》可知，2019年嘉兴市 73 个市控以上地表水监测断面中，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。根据 2019 年水质监测资料统计表明长水塘水质为Ⅳ类。  2、大气环境问题  根据《嘉兴市生态环境状况公报（2019）》可知，嘉兴市区空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，超标指标有臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）。  3、声环境问题  根据监测，本项目所在区域环境噪声质量较好，能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。 | | | | | | | |

# 

# 2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况：** 2.1.1项目地理位置 嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目拟选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧。  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海100km左右，水陆空交通便利。嘉兴市地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320国道、京杭大运河均贯穿全境。  详见附图1建设项目地理位置图、附图9建设项目周围环境状况图。 2.1.2选址周围环境概况   图2-1 本项目周围环境概况  本项目拟选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧。本项目选址区域周围环境概况如下：  东侧为嘉兴奥黎梦厨卫有限公司和嘉兴市澳太新型建筑材料有限公司，再往东为长水塘；  南侧为东西一路，路南侧为品格卫厨（浙江）有限公司、嘉兴市敬德机械有限公司；  西侧为浙江蜜雪儿照明电器有限公司，再往西为嘉海公路；  北侧为嘉兴市振阳绝热科技有限公司。  本项目周围环境概况详见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8-1、附图9。 2.1.3地形地貌 嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。**2.1.4气候特征**  嘉兴地处北亚热带南缘，气候温和，雨量充沛，日照充足，四季分明，是典型的亚热带季风气候。  嘉兴市全年盛行风向以东(E)─东南(SE)风向为主，次多风向为西北(NW)。风向随季节变化明显，全市3～8月盛行东南风，11～12月以西北风为主。全年平均风速2.8m/s。  另外，据浙江省气象档案馆提供的资料，嘉兴市近30年来的气象要素如下：  平均气压(百帕)：1016.4  平均气温(度)：15.9  相对湿度(%)：81  降水量(mm)：1185.2  蒸发量(mm)：1371.5  日照时数(小时)：1954.2  日照率(%)：44  降水日数(天)：137.9  雷暴日数(天)： 29.5  大风日数(天)： 5.6  各级降水日数(天)：  0.1≤r<10.0 100.1  10.0≤r<25.0 25.6  25.0≤r<50.0 9.3  50.0≤r 2.9  年平均风向、风速玫瑰图具体见图2-2和图2-3。    **图2-2 年平均风向玫瑰图(每圈=4%) 图2-3 年平均风速玫瑰图(每圈=1m/s)** 2.1.5水文特征 嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。 2.1.6生态环境 嘉兴市属华中、华东湖沼平原，常绿夏绿混交林区长江三角洲亚区，本区域平原或为大江冲积或为湖泊所淤积而成，山区只成为丘陵低山。嘉兴地处北亚热带南缘的常绿阔叶林植被带，全市天然植被的主要类型有阔叶林和针阔混交林、针叶林、灌木草本植被和水生植被四种，人工植被有作物植被和防护林植被二种。  根据浙江省林业区划，嘉兴地区属浙北平原绿化农田防护林区。由于开发和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐、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。区域内的野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇、花蛇等，刺猬、野兔等已很少见，没发现珍稀动物。 2.2王店镇概况 浙江省中心镇-嘉兴市王店镇地处杭嘉湖平原、沪苏杭金三角中心，东临上海、西靠杭州、南濒杭州湾、北依苏州，沪杭高铁、嘉绍高速、沪杭甬高速公路和乍嘉苏高速公路在此交汇并拥有出入口，高速公路连接线穿镇而过，北接“320”国道，南连海宁、海盐公路，构成了嘉兴市南的交通枢纽，是长江三角洲的黄金腹地，也是上海经济龙头的理想延伸地，具有得天独厚的区位交通优势。  **2.3浙江秀洲经济开发区总体规划环境影响报告书概况**  **2.3.1 规划环评情况**  《浙江秀洲经济开发区总体规划环境影响报告书》于2018 年8月3日通过了由浙江省环境保护厅主持召开的审查会。  报告书中规划环境影响评价成果有：清单1“生态空间清单”、清单2“现有问题整改措施清单”、清单3“污染物排放总量管控限值清单”、清单4“规划优化调整建议清单”、清单5“环境准入条件清单”和清单6“环境标准清单”。  **2.3.2 相关符合性分析**  本环评对照《浙江秀洲经济开发区总体规划环境影响报告书》中的 6 张清单对本项目性分析。  清单1“生态空间清单”。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区王店镇梅嘉路东侧东西一路北侧，属于浙江秀洲经济开发区智慧物流片区，主要从事不合格件集成吊顶及挂具的加工，属于二类工业项目，不属于负面清单中项目，符合生态空间管控要求。  清单2“现有问题整改措施清单”。本项目在产业结构与空间布局上符合相关要求；资源利用与环境保护方面在落实相关环保措施的基础上与区域现存环保问题的解决方案不冲突，符合相关要求。  清单3“污染物排放总量管控限值清单”。本项目所在的智慧物流片区可做到污水全 100%收集。新增主要污染物总量按照削2增1的区域平衡削减方案。符合相关要求。  清单4“规划优化调整建议清单”。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区王店镇梅嘉路东侧东西一路北侧，属于浙江秀洲经济开发区智慧物流片区，无规划的优化布局调整建议；环保基础设施方面，本项目所在的智慧物流片区可做到污水全 100%收集。符合相关要求。  清单5“环境准入条件清单”。本项目不涉及工业类项目中的禁止类、限制类清单中内容，满足工业类项目指标限值。符合相关要求。  清单6“环境标准清单”。本项目满足空间准入、污染物排放、环境质量管控和行业准入等标准。符合相关要求。 2.4《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析 根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120005），属于重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于浙江省浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，依据《嘉兴市区生态红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气主要为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和非甲烷总烃，在采取有效净化处理措施后，对环境影响很小。此外，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，嘉兴地区将继续深入推进“五气共治”，确保达到区域环境空气质量底线目标。  **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。  本项目生产过程中无废水产生，对地表水体没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3）土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，属于二类工业项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1）能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电、天然气，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。  本项目不新增用水量，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，利用企业位于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧的厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120005）。该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120005）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称**  **及编号** | **空间布局约束** | **污染物排放管控** | **环境风险防控** | **资源开发效率要求** | | 秀洲区王店镇工业重点管控单元（ZH33041120005） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业、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 本项目与该管控单元中的管控方案对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **区划要求** | **本项目内容** | **符合性分析** | | **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。 | 本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业配套项目，属于二类工业项目，符合产业准入条件。 | 符合 | | 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。 | 本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业配套项目，属于二类工业项目。 | 符合 | | 3 | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。 | 本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业配套项目，不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业。 | 符 | | 4 | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。 | 本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉清除加工，为企业配套项目，不新增VOCs排放量。 | 符合 | | 5 | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的目。 | 本项目不涉及使用高污染燃料。 | 符合 | | 6 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 本项目场地周围均为工业企业、道路及河道，与住商业区间设有防护带。 | 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。 | 本项目新增污染物主要为二氧化硫、氮氧化物、粉尘；新增二氧化硫、氮氧化物、粉尘排放量通过企业内部调剂解决。 | 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要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。 | 厂区实施雨污分流，生活水纳入污水管网。 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业落实风险防范措施，加强土壤和地下水污染防治。 | 符合 | | **环境风险防控** | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。 | 项目不紧邻地表水水域，不属于沿江河湖库工业企业。 | 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。 | 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 | 本项目所有设备均用电驱动，用电量合理。 | 符合 |  2.5嘉兴市联合污水处理厂概况 嘉兴市污水处理工程是一项以解决平原河网地区污水排放为主要目的的环境基础设施工程，是国家太湖流域水污染防治和浙江省环境治理的重点项目。  嘉兴市联合污水处理厂是嘉兴市水务投资集团有限公司下属国有企业，承担着嘉兴市污水处理工程的建设和运行任务。目前已建成污水总处理规模60万m3/d，拥有2座污水处理厂、137.4km输送管线和17座提升泵站，共二期建设。工程采取跨区域联合建设、集中处理模式，服务区域包括嘉兴市区（南湖区、秀洲区、经济开发区）和嘉善县、平湖市、海盐县、嘉兴港区。规划服务区面积1860km2，服务人口250万人左右。各服务区域收集管网由各县（市、区）污水公司建设管理，主输送管网和污水处理厂由嘉兴市联合污水处理厂负责建设和管理。项目所在区域污水管网建设和管理由嘉兴经济技术开发区污水处理有限责任公司和嘉兴市嘉源污水处理有限公司承担。  嘉兴市污水处理一期工程处理规模30万m3/d，由负责污水集中输送、处理排放的主体工程和服务区域内的城镇污水收集系统二大部分组成，投资金额8.4亿元。主体工程建设内容包括93km输送管线、13座提升泵站和1座30万m3/d二级污水处理厂及相应排放能力的排海、监控设施等。一期污水处理厂坐落在杭州湾北岸嘉兴市海盐县海塘乡郑家埭村和泾海村之间，总占地360亩，主体工艺为二级处理（氧化沟）工艺，其工艺流程见图2-4。该工程于2003年4月投入试运行，2006年6月转入正式运行，2007年通过国家环保部组织的环保现场检查与验收。    图2-4 嘉兴污水处理厂一期工程工艺流程图  嘉兴市污水处理二期工程处理规模30万m3/d，由44.4km输送管线、4座提升泵站、1座30万m3/d二级污水处理厂和2根总长9.5km一、二期工程连通管四大部分组成，投资金额10.4亿元。二期污水处理厂坐落在海盐县西塘桥镇，位于一期污水处理厂西侧，总占地311亩，主体工艺为厌氧酸化水解+A2/O鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，具体工艺流程见图2-5。该工程于2011年下半年投入试运行。    图2-5 嘉兴市污水处理厂二期工程工艺流程图  嘉兴市污水处理工程主要负责收集处理嘉兴市区、南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉兴港区、嘉善县南部、平湖市西部、海盐县的生活污水和工业废水。  本报告收集了浙江省生态环境厅发布的浙江省重点排污单位监督性监测信息公开结果，2020年4月15日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见下表。  表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口现状出水水质指标   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **指标** | **实测浓度** | **单位** | **标准限值** | **是否达标** | | 2020.4.15 | pH | 7.52 | 无量纲 | 6~9 | 达标 | | CODCr | 29 | mg/L | 50 | 达标 | | BOD5 | 5.7 | g/L | 10 | 达标 | | SS | 9.0 | mg/L | 10 | 达标 | | NH3-N | 0.390 | mg/L | 5 | 达标 | | 石油类 | 0.12 | mg/L | 1 | 达标 | | 总氮 | 10.9 | mg/L | 15 | 达标 | | 总磷 | 0.111 | mg/L | 0.5 | 达标 |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2020年4月15日排海口监测水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准。  嘉兴市秀洲区污水收集管网工程是嘉兴市污水处理工程的配套工程，主要收集王店镇、王江泾镇、洪合镇、油车港镇、新塍镇等建制镇的工业废水和各镇生活污水。  本项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值后纳管，由嘉兴市秀洲区污水收集管网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统一处理达标后排海。根据企业提供的秀洲区污水入网验收申请表，项目污水经预处理后具备纳管条件，可纳入嘉兴市污水处理工程管网，送嘉兴市联合污水处理厂处理。 |

# 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2019年生态环境状况公报数据  根据《2019年嘉兴市生态环境状况公报》，2019年全市地表水监测断面水质的主要超标项目有溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷和化学需氧量。73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近主要地表水体为长水塘及其支流，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，本次环评收集了2019 年蚂蝗塘桥断面（位于本项目东北侧方向，距离约2.1km）和王店百乐桥断面（位于本项目南侧方向，距离约5.9km）的常规监测资料，进行了水质评价。具体监测结果见表3-1。  表3-1 本项目附近水体断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水质指标** | | **DO** | **CODMn** | **BOD5** | **NH3-N** | **石油类** | **TP** | **CODCr** | | 蚂蝗塘桥断面 | 浓度 | 5.5 | 4.2 | 3.4 | 0.94 | 0.04 | 0.167 | 12.9 | | 标准指数 | 0.88 | 0.70 | 0.85 | 0.94 | 0.80 | 0.8 | 0.65 | | 水质类别 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅲ | Ⅰ | | 王店百乐桥断面 | 浓度 | 5.0 | 4.1 | 3.0 | 1.05 | 0.05 | 0.169 | 12.8 | | 标准指数 | 1.00 | 0.68 | 0.75 | 1.05 | 1.00 | .85 | 0.64 | | 水质类别 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅳ | Ⅰ | Ⅲ | Ⅰ |   由表3-1常规监测统计结果可知，项目附近蚂蝗塘桥断面地表水各项水质监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；王店百乐桥断面地表水各项水质监测指标除 NH3-N 为Ⅳ类外，其余指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。 3.1.2空气环境质量现状 （1）嘉兴市2019年生态环境状况公报数据  根据《2019年嘉兴市生态环境状况公报》，2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35mg/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价收集了嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-2。  表3-2 嘉兴市2019年环境空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 3.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%数日平均质量浓度 | 7 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续深入推进“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 本项目工作时间约为2~4小时，夜间不生产。为了解项目所在地附近声环境质量现状，因此本环评于2021年2月6日对项目拟建地厂界昼间声环境进行了监测，共布设了4个测点，监测期间企业热洁炉抛丸机处于停机状态，其余生产设备运行正常，监测结果见下表。  表3-3 选址区域现状噪声监测评价结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **测点** | **昼间** | | | | **Leq** | **标准值** | **超标值** | | 1#(东厂界) | 59.6 | 65 | 0 | | 2#(南厂界) | 61.3 | 65 | 0 | | 3#(西厂界) | 61.1 | 65 | 0 | | 4#(北厂界) | 58.2 | 65 | 0 |   从上述噪声监测结果可见，企业拟建地厂界昼间噪声均能达到GB3096-2008《声环境质量标准》中的相应标准。 3.1.4生态环境 根据实地踏勘，本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息产生较大的影响。 3.2主要环境保护目标3.2.1环境空气主要保护目标 环境空气的保护目标为评价范围内的环境空气质量，根据嘉兴市环境空气质量功能区划，项目所在区域属环境空气二类功能区，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的中的二级标准。 3.2.2水环境主要保护目标 水环境保护目标主要为长水塘及其支流，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（浙江省人民政府，2015年6月），确定保护级别为GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准。 3.3.3声环境主要保护目标 声环境保护目标为本项目周围的声环境质量，本项目厂界区域保护级别为GB3096-2008《声环境质量标准》中的3类标准。  项目主要环境保护目标详见表3-4。  表3-4 环境主要保护目标汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标\*** | | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | **保护**  **对象**  **（居民）** | **保护内容** | **环境功能区** | | **X** | **Y** | | 空气 | 八联村 | E 120.715914 | N 30.664528 | S | 1120 | 约500人 | 人群 | 《环境空气质量标准》及2018年修改单中的二级标准 | | 红联社区 | E 120.739260 | N 30.669635 | E | 1460 | 约2000人 | 人群 | | 红联村 | E 120.711408 | N 30.681501 | W | 1520 | 约1500人 | 人群 | | 国庆嘉苑 | E 120.732016 | N 30.687547 | N | 1470 | 约1000人 | 人群 | | 马桥村 | E 120.736857 | N 30.685524 | NE | 1580 | 约1500人 | 人群 | | 地表水 | 长水塘 | / | / | W | 250 | 地表水 | 水质 | 《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准 | | 声环境 | 厂界四周声环境 | / | / | / | 200m以内区域 | / | / | 《声环境质量标准》中的3类标准 | | 注：\*本项目采用经纬度 | | | | | | | | |     **长水塘**  马桥村  国庆嘉苑  红联社区  八联村  **企业厂址**  红联村  **图3-1 主要环境保护目标图** |

# 4、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | 4.1环境质量标准4.1.1地表水环境 本项目地处杭嘉湖平原，河道纵横，附近主要河流是长水塘及其支流，根据《浙江省水功能区划水环境功能区划分方案》（浙江省人民政府，2015年6月），本项目附近地表水属于Ⅲ类功能区，地表水污染物执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，具体见下表。  表4-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，除pH外   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH(无量纲)** | **DO** | **CODCr** | **BOD5** | **CODMn** | **NH3-N** | **TP** | | Ⅲ类 | 6-9 | ≥5 | ≤20 | ≤4 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.2 |  4.1.2环境空气 根据嘉兴市环境空气质量功能区划，项目所在区域属二类区，本项目环境空气污染物基本项目、其他项目（TSP、NOX）执行GB3095-2012《环境空气质量标准》及2018年修改单中的二级标准，标准限值见下表。  表4-2 环境空气质量标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **环境标准** | **标准限值（mg/Nm3）** | | | | **1小时平均** | **日平均** | **年平均** | | SO2 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018年第29号）二级标准 | 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 | / | | 臭氧 | 0.2 | 0.16\* | / | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | NOX | 0.25 | 0.1 | 0.05 | | 备注：\*臭氧（O3）0.16mg/m3为日最大8小时平均浓度限值。 | | | | |   项目特征污染物非甲烷总烃执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准详解》中的说明限值，具体见下表。  表4-3 特征污染物环境标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **最高容许浓度** | | **备注** | | **一次** | **日平均** | | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m³ | / | 《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996） |  4.1.3声环境 根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）对声环境功能区的划分，本项目厂界区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准，具体见下表。  表4-4 GB3096-2008《声环境质量标准》 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **功能区类别** | **适用区域** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 | |  | | | | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 4.2污染物排放标准4.2.1废水 企业废水经厂区污水处理设施预处理后纳入王店镇污水处理工程管网，入网标准执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，氨氮、总磷的入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关限值，废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排海，排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，具体见下表。  表4-5 污水排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **指标** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准** | **《污水综合排放标准》三级标准** | | pH（无量纲） | 6~9 | 6~9 | | SS（mg/L） | 10 | 400 | | CODCr（mg/L） | 50 | 500 | | NH3-N（mgL） | 5（8）\* | 35\* | | BOD5（mg/L） | 10 | 300 | | 总磷（mg/L） | 0.5 | 8\* | | 注：\*氨氮、总磷入网值执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（浙江省人民政府2013年3月19日发布，2013年4月19日实施）。  \*\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 | | |  4.2.2废气 企业现有项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度有组织排放限值和本项目抛丸过程中产生的颗粒物有组织排放限值执行DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表2规定的大气污染物相关排放限值；另外由于企业天然气燃烧过程中产生的废气经收集后汇同企业生产过程中产生的废气通过同一根排气筒排放，因此企业天然气燃烧过程中产生的颗粒物有组织排放限值执行从严执行DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表2规定的大气污染物相关排放限值，具体见表4-6。  表4-6 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **适用条件** | **排放限值（mg/m³）** | **污染物排放监控位置** | | 1 | 颗粒物 | 所有 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 臭气浓度\* | 800 | | 3 | 非甲烷总烃（NMHC） | 60 | | 注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。 | | | | |   企业现有项目天然气燃烧烘干过程和本项目热洁炉天然气燃烧加热过程中产生的二氧化硫和氮氧化物有组织排放浓度执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中其他炉窑的相关排放标准，具体见表4-7。  表4-7 未制定行业标准的其他炉窑污染物排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **标准限值** | | 1 | 二氧化硫 | ≤200 mg/m³ | | 2 | 氮氧化物 | ≤300 mg/m³ |   企业厂界处颗粒物无组织排放监控浓度限值执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中表2规定的无组织排放监控浓度限值，具体见表4-8。  表4-8《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **无组织排放监控浓度限值** | | | **监控点** | **浓度** | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m³ |   企业边界非甲烷总烃、恶臭污染物任何1小时平均浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6规定的相关限值，具体见表4-9；  表4-9 企业边界大气污染物浓度限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **适用条件** | **浓度限值（mg/m³）** | | 1 | 非甲烷总烃 | 所有 | 4.0 | | 2 | 臭气浓度\* | 20 | | 注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲 | | | |   厂区内挥发性有机物无组织排放限值从严执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值，具体见表4-10。  表4-10 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃  （NMHC） | 6mg/m³ | 监控点处 1 小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 | | 20mg/m³ | 监控点处任意一次浓度值 |  4.2.3噪声 本项目营运期厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》的3类区标准，具体见下表。  表4-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **厂界外声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类区标准 | 65 | 55 |  4.2.4固体废弃物 固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的有关规定。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 1、总量控制原则 区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展对环境功能的要求。实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）、《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）等制度的通知，企业纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N、SO2、氮氧化物、颗粒物、VOCs。 2、总量控制建议值 CODCr、NH3-N：根据企业提供的排污权证秀洲区（2019）第021号，企业核定排放水量为7032t/a，根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准中CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L的排放限值，则企业目前已取得的CODCr、NH3-N的许可排放量为：0.352t/a、0.035t/a。  本项目实施后，企业不新增废水排放量，废水排放总量为3151t/a，经预处理后排入嘉兴市王店镇污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排海，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准，污染物排放浓度限值为CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L，则本项目实施后CODCr、NH3-N的排放量分别为0.158t/a和0.016t/a，仍在企业原有总量控制指标范围内，因此不需区域削减调剂。  SO2：根据企业提供的排污权证秀洲区（2019）第021号，本环评以企业已取得的SO2排放量作为本项目实施前企业SO2的总量控制指标，根据排污权证秀洲区（2019）第021号，企业SO2许可排放量为0.036t/a。  本项目实施后，企业SO2全部来自于天然气加热燃烧过程，排放总量为0.014t/a，仍在企业原有SO2总量控制指标范围内，因此不需区域削减调剂。  氮氧化物：根据企业提供的排污权证秀洲区（2019）第021号，本环评以企业已取得的氮氧化物排放量作为本项目实施前企业氮氧化物的总量控制指标，根据排污权证秀洲区（2019）第021号，企业氮氧化物许可排放量为0.168t/a。  本项目实施后，企业氮氧化物全部来自于天然气加热燃烧过程，排放总量为0.110t/a，仍在企业原有氮氧化物总量控制指标范围内，因此不需区域削减调剂。  颗粒物：由于企业提供的排污权证秀洲区（2019）第021号中无颗粒物的许可排放量，根据原环评报告《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目环境影响登记表》，企业颗粒物的总量控制指标为0.342t/a。  本项目实施后，企业颗粒物排放总量为0.247t/a，仍在企业原有颗粒物总量控制指标范围内，因此不需区域削减调剂。  VOCs：由于企业提供的排污权证秀洲区（2019）第021号中无VOCs的许可排放量，根据原环评报告《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目环境影响登记表》，企业VOCs的总量控制指标为2.188t/a。  本项目实施后，企业将淘汰原《嘉兴市欧兰科技有限公司年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目》，该项目中VOCs排放量为1.304t/a，将通过本次技改项目全部以新带老削减掉，本项目生产过程中无新增的VOCs排放，因此本项目实施后企业VOCs排放总量建议调整为0.884t/a，目前企业VOCs的排放量为0.200t/a，仍在企业VOCs总量控制指标范围内，不需区域削减调剂。  **3、总量控制实施方案**  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增SO2、氮氧化物、颗粒物全部在企业内部调剂解决，不需区域削减。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-12。  表4-12 本项目总量控制建议指标汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 目前企业实际排放量 | 现企业许可排放量 | 本项目预测排放量 | 以新带老削减量 | 区域削减量 | 削减替代来源 | 本项目实施后企业总排放量 | 本项目实施后企业许可总量控制指标 | | 废水 | CODCr | 0.158 | 0.352 | 0 | / | / | / | 0.158 | 0.352 | | NH3-N | 0.016 | 0.035 | 0 | / | / | / | 0.016 | 0.035 | | 废气 | SO2 | 0.013 | 0.036 | 0.001 | / | / | / | 0.014 | 0.036 | | NOx | 0.105 | 0.168 | 0.005 | / | / | / | 0.110 | 0.168 | | 颗粒物 | 0.246 | 0.342 | 0.001 | / | / | / | 0.247 | 0.342 | | VOCs | 0.200 | 2.188 | 0 | 1.304 | / | / | 0.200 | 0.884 | |

# 5、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目利用企业现有生产车间，部分设备已安装完成，施工期主要进行设备安装和调试，对周围环境影响较小，污染影响时段主要为营运期。 5.2运营期污染源分析5.2.1工艺流程简述 根据企业提供的资料，本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，具体生产工艺如下：    图5-1 不合格件及挂具退塑工艺流程及产污环节图  **工艺流程简述**：  **退塑**：企业检验过程中发现的不合格件及使用一段时间后的挂具，将其放入热洁炉内，利用高温加热对不合格件及挂具表面附着的塑料粉末进行热解处理，企业使用的塑粉由聚酯树脂、固化剂、二氧化钛等组成，加热过程采用天然气加热，该工序产生热洁炉废气G1、炉渣S1；  **抛丸**：将经过热洁炉热解处理后的不合格件及挂具放入抛丸机内，进一步清除不合格件及挂具表面附着的塑料粉末，抛丸完成后即可入库，不合格件等待重新喷塑，挂具等待再次重复使用。该工序产生抛丸粉尘G2、回收粉尘S2和废铁砂S3。 5.2.2主要污染工序 本项目主要污染工序及污染因子见下表。  表5-1 主要污染工序   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物类型** | **污染工** | **编号** | **主要污染因子** | | 废气 | 热洁炉废气 | 退塑 | G1 | 非甲烷总烃、颗粒物、NOX、SO2 | | 抛丸粉尘 | 抛丸 | G2 | 颗粒物 | | 固体废物 | 炉渣 | 退塑 | S1 | 无机灰分 | | 回收粉尘 | 抛丸 | S2 | 铁粉、塑粉 | | 废铁砂 | 抛丸 | S3 | 铁砂 | | 废活性炭 | 废气处理 | S4 | 有机废气 | | 噪声 | 机械噪声 | 生产设备 | N | Leq（A） |  5.2.3污染源强分析5.2.3.1废水 本项目不新增员工，因此无新增的生活废水产生，生产过程中也无生产废水产生，因此本项目实施后无新增废水产生。  **5.2.3.2废气**  本项目废气主要为热洁炉废气、抛丸粉尘以及热洁炉废气产生的恶臭。  1、热洁炉废气G1  为了清除不合格件表面的塑粉及为使喷塑流水线挂具良好的导电性，企业配备了热洁炉，对不合格件及使用一段时间后表面附着了塑粉的挂具进行热解处理。  企业热洁炉由分解炉、副燃烧室、工作台车和烟气排放系统组成，工作时由主燃烧机产生热量在分解室内对流加热，使环境温度达到一定值；不合格件及挂具表面的涂层在此高温下逐渐分解，产生的废气进入副燃烧室内，在更高的温度下二次燃烧，然后在烟气排放系统中进行再次补氧自燃，然后排出。不合格件及挂具上固化塑粉主要是环氧树脂，因此排出的废气主要为CO2、H2O及少量未完全燃烧分解的有机废气（环评以非甲烷总烃计），经冷却后接入厂区西侧烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。这个过程连续进行，直到不合格件及挂具表面的塑粉基本完全分解为止。热洁炉设备具体参数见表1-4.1。  企业不合格件及挂具数量不大，热洁炉运行频率不高，且采用二次燃烧方式，烟气中残留有机废气较少，最终和烘干废气一并经活性炭+紫外光催化氧化装置处理，热洁炉有机废气最终排放量很小，因此本环评不对其进行定量分析。  另外，热洁炉加热采用天然气加热，天然气属于清洁能源，但其燃烧过程仍会产生燃气废气，燃气废气经收集后汇同经处理后的有机废气一起通过15m高排气筒排放（DA003）。本项目天然气年消耗量为3000m³。参照《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册（初稿）”-“燃气工业锅炉”统计的相关产污系数及《环境保护实用数据手册》（胡名操主编，机械工业出版社）中统计的烟尘排污系数，则热洁炉加热时SO2、NOx、烟尘的排放量为0.001t/a、0.005t/a、0.001t/a，具体产污系数见下表。  表5-2 天然气燃烧废气产污系数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品**  **名称** | **原料**  **名称** | **规模等级** | **污染物**  **指标** | **系数单位** | **产污系数** | | 蒸汽/热水/其它 | 天然气 | 所有规模 | SO2 | 千克/万立方米-原料 | 0.02S | | NOx | 千克/万立方米-原料 | 15.87 | | 烟尘 | 千克/万立方米-原料 | 2.4 | | 备注：1、本项目使用的天然气品质符合GB17820-2018《天然气》规定的二类气要求，总硫（以硫计）按100mg/m3计，则SO2产污系数为2.0kg/万m³-原料。  2、本项目NOx产污系数参照低氮燃烧-国内一般技术的天然气锅炉设计NOx排放控制要求。 | | | | | |   综上，企业热洁炉废气产排情况见表 5-3。  **表5-3 企业热洁炉废气污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 热洁炉废气 | NMHC | 少量 | / | 少量 | 热洁炉废气经收集冷却后，接入厂区西侧烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。 | | 烟尘 | 0.001 | / | 0.001 | | SO2 | 0.001 | / | 0.001 | | NOX | 0.005 | / | 0.005 |   2、抛丸粉尘G2  本项目抛丸工序有抛丸粉尘产生，其主要污染物为颗粒物。根据同类设备的类比调查（嘉兴敏胜汽车零部件有限公司年产量400万件汽车车顶天线装饰件和年产量120万件汽车格栅扰流板技术改造项目2019.06.03获批），抛丸粉尘的产生量约为原辅用量的2.0%。本项目抛丸工序用于热洁炉处理后的不合格件或挂具，热洁炉每炉可放置不合格件或挂具约50个，每个不合格件或挂具上塑粉平均约0.1kg，每年工作150d，因此本项目退塑量约为0.75吨，约80%的塑粉在热解处理过程中变成炉渣，从不合格件及挂具上掉入炉底，约20%剩余的塑粉在抛丸机中进一步清除。因此本项目抛丸粉尘的产生量为0.003t/a。 抛丸粉尘经抛丸机配备的分离器密闭收集（风机风量为800m3/h，密闭性较好，收集率按100%计，年工作时间600h（4h×150d））后，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放，则本项目抛丸粉尘的排放量为0.0003t/a，全部为有组织排放。 表5-4 抛丸废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 产生量  t/a | 产生浓度  mg/m3 | 产生速率  kg/h | 排放量t/a | 排放浓度  mg/m3 | 排放速率  kg/h | 削减量t/a | | 颗粒物 | 0.003 | 6.25 | 0.005 | 0.0003 | 0.63 | 0.0005 | 0.0027 |   3、恶臭G3  本项目在热洁炉运行过程中有恶臭气味产生。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。  北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见表5-5），该分级法以感受器—嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-5 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特 征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   本项目热洁炉废气产生量较小，经密闭收集，再由活性炭+紫外光催化氧化处理，尾气通过15m高排气筒排放后，恶臭等级基本可控制在0～1级左右。在此基础上，热洁炉恶臭对周围环境影响较小。 5.2.3.3噪声 本项目的噪声源主要为抛丸机、热洁炉设备，根据同类设备的类比调查（嘉兴敏胜汽车零部件有限公司年产量400万件汽车车顶天线装饰件和年产量120万件汽车格栅扰流板技术改造项目2019.06.03获批），各设备声源见表5-6。  表5-6 生产设备噪声级一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名 称** | **数量** | **空间位置** | | | **发声持续时间** | **声级/**  **dB(A)** | **监测位置** | **所在厂房结构** | | **室内或室外** | **所在车间** | **相对地面高度** | | 1 | 抛丸机 | 1 | 室内 | 生产车间 | 地上1层 | 间歇 | 75-80 | 距离设备1m处 | 砖混 | | 2 | 热洁炉 | 2 | 间歇 | 75-80 |  5.2.3.4固体废弃物 一、副产物的种类及产生量  本项目产生的副产物主要是炉渣、回收粉尘、废铁砂、废活性炭。  （1）炉渣S1  热洁炉每炉可放置不合格件或挂具约50个，每个不合格件或挂具上塑粉平均约0.1kg，每年工作150d，因此本项目退塑量约为0.75吨，约80%的塑粉在热解处理过程中变成炉渣，从不合格件及挂具上掉入炉底，炉渣产生量约为热洁炉退塑量的10%，则炉渣产生量约为0.06t/a。  （2）回收粉尘S2  本项目抛丸产生的粉尘经收集处理后高空排放，本项目抛丸粉尘产生量约为0.003t/a，排放量约为0.0003t/a，则回收的粉尘量为0.0027t/a。  （3）废铁砂S3  本项目抛丸机中的铁砂每年需更换一次，抛丸机中铁砂每次填充量为0.6t/a，则废铁砂的产生量为0.6t/a。  （4）废活性炭  本项目加热炉废气经二次燃烧后，烟气中残留的有机废气较少，因此未对其进行定量分析，加热炉废气最终和烘干废气一并经活性炭+紫外光催化氧化装置处理，加热炉废气处理过程中产生的活性炭量由于较少，可归入企业现有活性炭产生量中，本环评在此不对其进行定量分析。  本项目副产物产生情况汇总见表5-7。  表5-7本项目副产物产生情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产污过程** | **产生量** | **形态** | **主要成分** | | 1 | 炉渣 | 退塑 | 0.06t/a | 固态 | 无机灰分 | | 2 | 回收粉尘 | 抛丸 | 0.0027t/a | 固态 | 铁粉、塑粉 | | 3 | 废铁砂 | 抛丸 | 0.6t/a | 固态 | 铁砂 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | / | 固态 | 有机废气 |   二、固体废物属性判定  ①根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判断每种副产物是否属于固体废物，本项目副产物属性判定结果见表5-8。  表5-8本项目副产物属性判定表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属固体废弃物** | **判断依据** | | 1 | 炉渣 | 退塑 | 固态 | 无机灰分 | 是 | 4.3-h | | 2 | 回收粉尘 | 抛丸 | 固态 | 铁粉、塑粉 | 是 | 4.3-a | | 3 | 废铁砂 | 抛丸 | 固态 | 铁砂 | 是 | 4.2-a | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 是 | 4.3-l |   ②危险废物属性判定  根据《国家危险废物名录》（2021年版）以及GB5085.7-2019《危险废物鉴别标准 通则》，判断本项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见下表。  表5-9 危险废物属性判定表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **是否属危险废物** | **废物代码** | **危废编号** | | 1 | 炉渣 | 退塑 | 否 | / | / | | 2 | 回收粉尘 | 抛丸 | 否 | / | / | | 3 | 废铁砂 | 抛丸 | 否 | / | / | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | HW49 |   由上表可知，本项目的固体废物中炉渣、回收粉尘、废铁砂均属于一般固废，废活性炭属于危险固废。  三、固体废物分析情况汇总  本项目固体废物分析结果汇总见表5-10。  表5-10本项目固体废物分析结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **危废编号** | **形态** | **产生量** | | 1 | 炉渣 | 退塑 | 一般固废 | / | / | 固态 | 0.06t/a | | 2 | 回收粉尘 | 抛丸 | 一般固废 | / | / | 固态 | 0.0027t/a | | 3 | 废铁砂 | 抛丸 | 一般固废 | / | / | 固态 | 0.6t/a |   表5-11 危险废物分析结果汇总   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | / | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 有机废气 | 每季 | T | 委托有资质单位处置 |   本项目炉渣、回收粉尘、废铁砂由企业收集后外售综合利用。废活性炭属于危险固废，在厂内危废仓库暂存，企业委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。 5.3污染物产生排放量清单 根据上述工程分析，本项目运营期主要污染物产生和排放清单见表5-12，本项目实施后企业总的污染物产生和排放清单见表5-13。  **表5-12 本项目运营期污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 废水 | / | / | / | / | / | / | | 废气 | 热洁炉废气 | 非甲烷总烃 | 少量 | / | 少量 | 热洁炉废气经收集冷却后，接入厂区西侧烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。 | | 烟尘 | 0.001 | / | 0.001 | | SO2 | 0.001 | / | 0.001 | | NOX | 0.005 | / | 0.005 | | 恶臭 | 0~1级 | / | 0~1级 | | 抛丸 | 抛丸粉尘 | 0.003 | 0.0027 | 0.0003 | 经抛丸机配备的分离器密闭收集，收集率按100%计，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放 | | 固废 | 一般固废 | 炉渣 | 0.06 | 0.06 | 0 | 收集后外售综合利用 | | 回收粉尘 | 0.0027 | 0.0027 | 0 | | 废铁砂 | 0.6 | 0.6 | 0 | | 危险固废 | 废活性炭 | / | / | / | 厂内危废仓库暂存，委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。 | | 噪声 | 生产车间内噪声声压级一般在80dB(A)左右 | | | | | |   表5-13 本项目实施后企业总的污染物产生和排放清单 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染工序 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 本项目 | | “以新带老”削减量 | 本项目实施后总排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 废水 | 生产、生活废水 | 废水量 | 3151 | / | / | 0 | 3151 | | CODCr | 0.158 | / | / | 0 | 0.158 | | 氨氮 | 0.016 | / | / | 0 | 0.016 | | 废气 | 喷塑 | 喷塑粉尘 | 0.230 | / | / | 0 | 0.230 | | 烘干废气 | NMHC | 0.200 | / | / | 0 | 0.200 | | 烟尘 | 0.016 | / | / | 0 | 0.016 | | SO2 | 0.013 | / | / | 0 | 0.013 | | NOX | 0.105 | / | / | 0 | 0.105 | | 滚涂及烘干、印花及烘干工序 | 甲醇 | 0.052 | / | / | 0.052 | 0 | | 非甲烷总烃 | 1.252 | / | / | 1.252 | 0 | | 热洁炉废气 | NMHC | / | 少量 | 少量 | 0 | 少量 | | 烟尘 | / | 0.001 | 0.001 | 0 | 0.001 | | SO2 | / | 0.001 | 0.001 | 0 | 0.001 | | NOX | / | 0.005 | 0.005 | 0 | 0.005 | | 抛丸 | 抛丸粉尘 | / | 0.003 | 0.0003 | 0 | 0.0003 | | 固废 | 危险固废 | 脱脂废液 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 硅烷废液 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 污泥 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 钝化废液 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 一般  固废 | 回收粉尘 | 0 | 0.0027 | 0 | 0 | 0 | | 炉渣 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | | 废铁砂 | 0 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | | 铝材边角料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 噪声 | LAeq（dB） | | 厂界达标 | 厂界达标 | | / | 厂界达标 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.4污染物源强核算汇总 根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），对项目营运过程产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。 5.4.1废水污染源强汇总 根据工程分析，本项目生产过程中无废水产生。 5.4.2废气污染源强核算汇总 项目营运过程中废气污染源强核算情况见表5-16。  表5-16 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 退塑 | 热洁炉 | 有组织排放 | 颗粒物 | 产污系数法 | 850 | 2.4 | 0.002 | 活性炭+紫外光催化氧化 | 0 | 类比法 | 850 | 2.4 | 0.002 | 600 | | SO2 | 2.4 | 0.002 | 0 | 2.4 | 0.002 | | NOX | 9.4 | 0.008 | 0 | 9.4 | 0.008 | | 非甲烷总烃 | 少量 | 少量 | 90 | 少量 | 少量 | | 无组织排放 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | 抛丸 | 抛丸机 | 有组织排放 | 粉尘 | 产污系数法 | 800 | 6.3 | 0.005 | 滤芯装置 | 90 | 排污系数法 | 800 | 0.63 | 0.0005 | 600 | | 无组织排放 | 粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |  5.4.3噪声污染源汇总 项目营运过程中主要设备噪声污染源强核算情况见表5-17。  表5-17 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间/h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 生产  车间 | 抛丸机 | 抛丸机 | 间歇 | 类比法 | 75-80 | 加强车间管理 | / | 类比法 | 75-80 | 600 | | 热洁炉 | 热洁炉 | 间歇 | 类比法 | 75-80 | 类比法 | 75-80 | 600 |  5.4.4固废污染源汇总 项目营运过程中固废污染源强核算情况见表5-18。  表5-18 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)** | **处理工艺** | **处置量/(t/a)** | | 退塑 | 热洁炉 | 炉渣 | 一般固废 | 类比法 | 0.06 | 收集后外售综合利用 | 0.06 | 外卖单位 | | 抛丸 | 抛丸机 | 回收粉尘 | 一般固废 | 产物系数法 | 0.0027 | 收集后外售综合利用 | 0.0027 | 外卖单位 | | 抛丸 | 抛丸机 | 废铁砂 | 一般固废 | 物料衡算法 | 0.6 | 收集后外售综合利用 | 0.6 | 外卖单位 | | 废气处理 | 废气处理系统 | 废活性炭 | 危险固废 | 产物系数法 | / | 厂内危废仓库暂存，委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置 | / | 危废处置单位 | |

# 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** | **排放浓度及排放量** |
| **运**  **营**  **期** | **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 热洁炉 | 有组织排放 | 颗粒物 | 0.001t/a，2.4mg/m³ | 0.001t/a，2.4mg/m³ |
| SO2 | 0.001t/a，2.4mg/m³ | 0.001t/a，2.4mg/m³ |
| NOX | 0.005t/a，9.4mg/m³ | 0.005t/a，9.4mg/m³ |
| 非甲烷总烃 | 少量 | 少量 |
| 无组织排放 | / | / | / |
| 抛丸机 | 有组织排放 | 粉尘 | 0.003t/a，6.3mg/m³ | 0.0003t/a，0.63mg/m³ |
| 无组织排放 | / | / | / |
| **水 污 染 物** | / | / | / | / | / |
| **固**  **体**  **废**  **弃**  **物** | 退塑 | 炉渣 | | 0.06t/a | 0（收集后外卖综合利用） |
| 抛丸 | 回收粉尘 | | 0.0027t/a | 0（收集后外卖综合利用） |
| 抛丸 | 废铁砂 | | 0.6t/a | 0（收集后外卖综合利用） |
| 废气处理 | 废活性炭 | | 少量 | 0（收集后外卖综合利用） |
| **噪**  **声** | 抛丸机、热洁炉 | | | 75-805dB(A) | 厂界噪声达标 |
| **主要生态影响：**  本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，企业周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

# 7、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响简要分析：**  本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，使用自有厂房，不需新建建筑物，因此无建筑施工期影响。  本项目的施工期主要是设备安装期，在此安装期内会产生一定的噪声影响，但由于安装期较短、且声源不强，噪声影响也为短时的、且为环境所能承受。 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地表水水环境影响分析 本项目生产过程中不产生生产废水，且本项目不新增员工，不产生生活废水，则本项目实施后无新增废水产生。  企业现有项目产生的清洗废水经厂区污水处理设施预处理后，汇同经处理后的生活污水达到相关纳管标准后纳入嘉兴市王店镇污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  企业目前废水采用间接排放方式，根据HJ2.3-2018《环境影响评价技术导则-地表水环境》水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目实施后企业水环境评价等级为三级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，设计接纳废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。企业核准废水排放量约为23.44t/d，水质复杂程度简单，经厂区污水处理设施处理后各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  由于本项目实施后企业废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口**  **编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **编号** | **名称** | **工艺** | | 1 | 生产、生活废水 | CODCr  NH3-N | 嘉兴市联合污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW  001 | 厂区污水处理系统 | 混凝沉淀+调节池 | DW001 | ☑是  □ 否 | ☑企业总排口  □ 雨水排放  □ 清净下水排放  □ 温排水排放  □ 车间或车间处理设施排放口 |   **表7-2 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m3/a** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **排放标准浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | E120.722859 | N30.673388 | 0.7032 | 进入嘉兴市联合污水处理厂 | 间歇排放，排放期间流量稳定 | 日间 | 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** | **纳管标准** | | | **标准名称** | **浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | CODCr | CODCr执行GB8978-1996表4中三级标准；NH3-N执行DB33/887-2013中相关规定。 | 500 | | NH3-N | 35 |   表7-4废水污染物排放信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **新增日排放量/（kg/d）** | **全厂日排放量/（kg/d）** | **新增年排放量/（t/a）** | **全厂年排放量/（t/a）** | | 1 | DW001 | CODCr | 50 | 0 | 1.173 | 0 | 0.352 | | NH3-N | 5 | 0 | 0.117 | 0 | 0.035 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | | 0 | 0.352 | | NH3-N | | | | 0 | 0.035 |   **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** | **自动监测设施安装位置** | **自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求** | **自动监测是否联网** | **自动监测仪器名称** | **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 | □自动  ☑手动 | / | / | / | / | 混合采样（4个） | 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 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 ☑ | | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 直接排放 □；间接排放☑；其他 □ | | | | | | 水温 □；径流 □；水域面积 □ | | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物☑；pH值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 □ | | | | | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 一级 □；二级 □；三级A □；三级B☑ | | | | | | 一级 □；二级 □；三级 □ | | | | | | | | 现状  调查（不开展） | 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□ | | | | | | | | 水域水资源开发利用状况 | 未开发 □；开发量40%以下 □；开发量40%以上 □ | | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | 水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | | 监测因子 | | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | （ / ） | | | | 监测断面或点位个数（ / ） | | | | 现状  评价（不开展） | 评价范围 | 河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km2 | | | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （pH、高锰酸盐指数、DO、耗氧量、五日生化需氧量、NH3-N、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（不开展） | 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 □；服务期满后 □  正常工况 □；非正常工况 □  污染控制和减缓措施方案 □  区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 □；解析解 □；其他 □  导则推荐模式 □；其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性评价（不开展） | 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环境管理要求 □  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □  满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □  水环境控制单元或断面水质达标 □  满足重点水污染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） | | | | | （CODCr） | | | | （0） | | | | | （50） | | | | | （NH3-N） | | | | （0） | | | | | （5） | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （ / ） | （ / ） | | | | （ / ） | | （ / ） | | | | （ / ） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ / ）m3/s；鱼类繁殖期（ / ）m3/s；其他（ / ）m3/s  生态水位：一般水期（ / ）m；鱼类繁殖期（ / ）m；其他（ / ）m | | | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施☑；其他 □ | | | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | 环境质量 | | | | | | 污染源 | | | | | | 监测方式 | | 手动 □；自动 □；无监测☑ | | | | | | 手动☑；自动 □；无监测 □ | | | | | | 监测点位 | | （ / ） | | | | | | 厂区总排口 | | | | | | 监测因子 | | （ / ） | | | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | | 污染物排放清单 | ☑ | | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受☑；不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”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）附录A“地下水环境影响评价行业分类表”，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目地下水环境影响评价分类判定见下表。  **表7-7 地下水环境影响评价分类表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **行业类别** | **报告书** | **报告表** | **评价项目类别** | | | **报告书** | **报告表** | | I 金属制品 | | | | | | 51、表面处理及热处理加工 | 有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌 | **其他** | Ⅲ类 | Ⅳ类 |   本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业配套加工工序，生产过程中不涉及电镀工艺；不使用有机涂层；不涉及钝化工艺的热镀锌，根据表7-7，本项目属于“I 金属制品”中的“51、表面处理及热处理加工”中的“其他”，则本项目地下水环境影响评价类别属于Ⅳ类建设项目。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中“4.1 一般性原则”，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目生产过程中产生的废气主要为热洁炉废气、抛丸粉尘以及热洁炉废气产生的恶臭。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  1、热洁炉废气  根据工程分析，本项目热洁炉运行过程中有热洁炉废气产生，热洁炉废气经密闭收集后，接入厂区西侧烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。整个系统在密闭状态下运作，废气收集率视为100%，年工作时间600h（4h×150d）。  本项目热洁炉产生的废气污染物经处理后的有组织排放情况见表7-8。  **表7-8 有组织废气排放量及排放速率**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **废气** | **产生工序** | **有组织排放量、排放速率** | **排放浓度** | **排气筒风量** | | DA003排气筒 | 颗粒物 | 热洁炉 | 0.001t/a（0.002kg/h） | 2.4mg/m3 | 850m3/h | | SO2 | 0.001t/a（0.002kg/h） | 2.4mg/m3 | | NOX | 0.005t/a（0.008kg/h） | 9.4mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 少量 | / | | \*注：热洁炉年工作时间以600h计。 | | | | | |   由上表可知，本项目热洁炉废气中的SO2、NOx有组织排放能达到关于《印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中未制定行业标准的其他炉窑相关排放标准限值（即SO2排放浓度≤200mg/m³，NOx排放浓度≤300mg/m³），颗粒物有组织排放能达到DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表2规定的大气污染物相关排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3）。  2、抛丸粉尘  根据工程分析，本项目抛丸过程有抛丸粉尘产生，抛丸粉尘经抛丸机配备的分离器密闭收集（风机风量为800m3/h，密闭性较好，收集率按100%计，年工作时间600h（4h×180d））后，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放。  本项目抛丸产生的废气污染物经处理后的有组织排放情况见表7-9。  **表7-9 有组织废气排放量及排放速率**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **废气** | **产生工序** | **有组织排放量、排放速率** | **排放浓度** | **排气筒风量** | | DA005排气筒 | 颗粒物 | 抛丸机 | 0.0003t/a（0.0005kg/h） | 0.63mg/m3 | 800m3/h | | \*注：抛丸机年工作时间以600h计。 | | | | | |   由上表可知，本项目抛丸粉尘的有组织排放能达到DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表2规定的大气污染物相关排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3）。  3、恶臭  本项目热洁炉废气经密闭收集，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放，恶臭等级基本可控制在0～1级左右。热洁炉恶臭对周围环境影响较小。  为进一步分析项目废气对周围环境的影响，环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响的量化分析。  结合本项目工程分析结果，选择主要污染物及排放参数，采用估算模式计算各污染物的最大影响程度。本项目大气污染物主要为颗粒物、NOX、二氧化硫，其中有组织排放的颗粒物从严以PM10计。  **7.2.3.2评价因子和评价标准**  结合项目工程分析，确定本项目大气环境影响评价因子和评价标准见下表。  **表7-10 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **评价因子\*** | **平均时段** | **标准值/（µg/m3）** | **标准来源** | | 抛丸机 | PM10 | 1小时平均\* | 450 | GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准 | | 热洁炉 | PM10 | 1小时平均\* | 450 | | SO2 | 1小时平均 | 500 | | NOX | 1小时平均 | 250 | | 备注：\*1小时平均值以日均值的3倍计 | | | | |   **7.2.3.4估算模型参数**  估算模型参数详见表7-11。  **表 7-11 估算模型参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **选项** | | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | | 农村 | | 人口数（城市选项时） | | / | | 最高环境温度/℃ | | | 40 | | 最低环境温度/℃ | | | -12 | | 土地利用类型 | | | 工业 | | 区域湿度条件 | | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | | 考虑地形 | □是 ■否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸 线熏烟 | | 考虑海岸线熏烟 | □是 ■否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   **7.2.3.5污染源调查**  根据工程分析，项目废气污染物排放源汇总如表7-12所示。  表7-12a 项目主要废气污染物排放强度（点源-抛丸机）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标** | | **排气筒底部海拔高度** | **排气筒高度** | **排气筒出口内径** | **烟气流速** | **烟气温度** | **年排放小时数** | **排放工况** | **排放因子** | **污染物排放速率** | | **X** | **Y** | | **m\*** | **m\*** | **m** | **m** | **m** | **m/s** | **℃** | **h** | **/** | **/** | **kg/h** | | DA  005 | 排气筒 | E120.723610 | N30.673774 | 6 | 15 | 0.2 | 6.6 | 25 | 600 | 正常 | PM10 | 0.0005 | | \*：本项目坐标采用经纬度 | | | | | | | | | | | | |   表7-12a 项目主要废气污染物排放强度（点源-热洁炉）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标** | | **排气筒底部海拔高度** | **排气筒高度** | **排气筒出口内径** | **烟气流速** | **烟气温度** | **年排放小时数** | **排放工况** | **排放因子** | **污染物排放速率** | | **X** | **Y** | | **m\*** | **m\*** | **m** | **m** | **m** | **m/s** | **℃** | **h** | **/** | **/** | **kg/h** | | DA  003 | 排气筒 | E120.722848 | N30.674193 | 6 | 15 | 0.15 | 3.3 | 25 | 600 | 正常 | PM10 | 0.002 | | 6 | 15 | 0.15 | 3.3 | 25 | 600 | SO2 | 0.002 | | 6 | 15 | 0.15 | 3.3 | 25 | 600 | NOX | 0.008 | | \*：本项目坐标采用经纬度 | | | | | | | | | | | | |   **表7-12b 项目主要废气污染物排放强度（面源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **面源起点坐标/m\*** | | **面源海拔高度** | **面源长度** | **面源宽度** | **与正北向夹角** | **面源有效排放高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **排放**  **因子** | **污染物排放速率** | | **X** | **Y** | | m | m | **m** | **m** | **m** | **°** | **m** | **h** | / | / | **kg/h** | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | \*：本项目坐标采用经纬度 | | | | | | | | | | | |   **7.2.3.6主要污染源估算模型计算结果**  项目主要污染源估算模型计算结果见表 7-13。  **表7-13 有组织排放污染源估算模型计算结果分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PM10** | **DA005排气筒** | | | **预测质量浓度/（mg/m3）** | **占标率/%** | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 5.24E-05 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 68 | | | D10%最远距离/m | 0 | | | **PM10** | **DA003排气筒** | | | **预测质量浓度/（mg/m3）** | **占标率/%** | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 6.30E-05 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 223 | | | D10%最远距离/m | 0 | | | **SO2** | **DA003排气筒** | | | **预测质量浓度/（mg/m3）** | **占标率/%** | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 6.30E-05 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 223 | | | D10%最远距离/m | 0 | | | **NOX** | **DA003排气筒** | | | **预测质量浓度/（mg/m3）** | **占标率/%** | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 2.52E-04 | 0.10 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 223 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   由表7-13可知，本项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.10%，污染因子为NOX，主要污染源热洁炉有组织排放废气。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），确定项目大气环评等级为三级，不进行进一步预测和评价。 7.2.3.7大气环境防护距离 大气环境防护距离是以污染源中心为起点的控制距离，结合厂区平面布局，确定控制范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准；对于项目厂界浓度超过大气污染物厂界浓度限值的，应要求削减排放源强或调整工程布局，待满足厂界浓度限值后，再核算大气环境防护距离；大气环境防护距离之内不应有长期居住的人群。  根据导则内容，大气环境防护距离的确定需采用进一步预测模型模拟评价基准年内，预测本项目所有污染源（改建、扩建项目应包括全厂现有污染源）对厂界外主要污染物的短期贡献浓度分布（厂界外预测网格分辨率不应超过50m），在预测底图上标注从厂界起所有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域，以自厂界起至超标区域的最远垂直距离作为大气环境防护距离。根据估算模型计算，本项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.10%，小于1%，大气环境影响评价工作等级为三级评价，不进行进一步预测和评价，本项目主要污染物的短期贡献浓度均不超过环境质量短期浓度标准值，因此，本项目无需设置大气环境防护距离。  **7.2.3.8建设项目大气环境影响评价自查表**  本项目大气环境影响评价自查表见下表7-14。  **表7-14 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | | 二级□ | | | | | | | | | | | | 三级☑ | | | | | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | | | | | | 边长=5km□ | | | | | | | | 评价  因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | | | | | 500~2000t/a□ | | | | | | | | | | | | <500t/a☑ | | | | | | | | 评价因子 | 基本污染物（PM10、SO2）  其他污染物（非甲烷总烃、NOX） | | | | | | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5☑ | | | | | | | | 评价  标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | | 地方标准□ | | | | | | | | 附录D□ | | | | | | | | | | 其他标准□ | | | | 现状  评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | | 二类区☑ | | | | | | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | | | | | | 现状补充监测□ | | | | | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | | | | | | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑  本项目非正常排放源□  现有污染源□ | | | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | | | | | | 区域污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价（**本项目不涉及**） | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS□ | | | AUSTAL□ | | | | | | EDMS/  AEDT□ | | | | CALLPUFF□ | | | | | | | 模型网格□ | | | 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%□ | | | | | | | | | | | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（/）h | | | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | | | | | | | | | C非正常占标率＞100%□ | | | | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | | | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | K≤ -20%□ | | | | | | | | | | | K＞ -20%□ | | | | | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子（颗粒物、非甲烷总烃、NOX） | | | | | | | 有组织废气监测☑  无组织废气监测☑ | | | | | | | | | 无监测□ | | | | | | | | | | 环境质量监测 | 监测因子（/） | | | | | | | 监测点位数（/） | | | | | | | | | 无监测□ | | | | | | | | | | 评价  结论 | 环境影响 | 可以接受☑ 不可以接受□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（**/**）厂界最远（**/**）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2（0.001）t/a | | | NOx（0.005）t/a | | | | | | | | 颗粒物（0.001）t/a | | | | | | | | | / | | | | | | 注：“□”为勾选项，填“代√”；“（）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  7.2.4声环境影响分析 本项目的噪声源主要为抛丸机、热洁炉设备，其噪声声压级一般在75-80dB(A)左右，为企业新增辅助设备且数量较少（抛丸机1台、热洁炉1台），因此本项目实施后新增设备对车间内噪声声压级影响较小，且本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，属于工业园区内，周边100m范围内无居民住宅等环境敏感点，要求企业在设备选型时，尽可能选用低噪声型设备，并对设备采用防震、消声、隔音等降噪措施。在此基础上，本项目实施后对周边环境的噪声影响不大。 7.2.5固体废弃物环境影响分析 **7.2.5.1固体废物利用处置方式**  本项目的固体废物主要为炉渣、回收粉尘及废铁砂、废活性炭。本项目固体废物利用处置方式情况见表7-15。  表7-15 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（t/a）** | **利用处置方式** | **委托利用处置的单位** | **是否符合环保要求** | | 1 | 炉渣 | 退塑 | 一般固废 | / | 0.06 | 收集后外售综合利用 | 外卖单位 | 符合 | | 2 | 回收粉尘 | 抛丸 | 一般固废 | / | 0.0027 | 符合 | | 3 | 废铁砂 | 抛丸 | 一般固废 | / | 0.6 | 符合 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | 900-039-49 | 少量 | 厂内危废仓库暂存，委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。 | 危废处置单位 | 符合 |   由上表可知，本项目炉渣、回收粉尘、废铁砂属于一般固废，由企业收集后出售给相关单位进行综合利用。废活性炭属于危险固废，在厂内危废仓库暂存，委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。  综上，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所分析**  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详见表7-16，危险废物贮存场所基本情况见表7-17。  表7-16 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 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 少量 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 有机废气 | 每季 | T | 委托有资质单位处置 |   **表7-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废**  **物名称** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 厂房一层办公区北侧 | 20 m2 | 袋装 | 6t | 半年 |   **7.2.5.3危废贮存场所环境影响分析**  本项目所在厂房按照国家GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013年修订）的要求设有危废仓库，位于厂房一层办公区北侧，占地面积约20m2，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。  **7.2.5.4 固废贮存场所暂存要求**  企业已按照《关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的有关规定设有一个一般固废仓库，位于厂区北侧，占地面积约30m2，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、环境监测以及关闭等措施均遵循《《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的规定。另外，要求企业加强内部管理，执行排污许可管理制度，在嘉兴市一般工业固废信息化监控系统中填报固废电子管理台账，依法如实记录固废种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息，对运输、贮存、利用、处置企业的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在信息化系统中上传备案。 7.2.6土壤环境影**响**分析 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A.1-土壤环境影响评价项目类别，本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业主体工程的配套附属项目，属于“制造业”中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”，因此属于Ⅲ类项目。根据表7-19判定项目土壤工作等级。  表 7-18 土壤环境影响评价项目类别   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别** | | **I类** | **II类** | **III类** | **IV类** | | 制造业 | 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制 造a | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷 粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌 | 有化学处理工艺的 | 其他 | - |   表 7-19 污染影响型评价工作等级划分表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **占地规模**  **评价工作等级**  **敏感程度** | **I类项目** | | | **II类项目** | | | **III类项目** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |   本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，土地性质为工业用地，周围环境敏感程度为不敏感，占地面积为13708.24m2≤5hm2，属于小型建设项目，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中表4“污染影响型评价工作等级划分表（具体见上表）”判定本项目土壤环境影响评价工作等级小于三级，可不开展土壤环境影响评价。 7.2.7建设项目环境风险评价7.2.7.1环境风险调查 本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，天然气由园区管道输送，厂区无存储的天然气量，仅输送管道内存有少量天然气，其产生的环境风险本环评不予考虑。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，本项目使用的原辅材料及产生的固废中不涉及环境风险物质。  **表7-20 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目 | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | （秀洲）区 | | （/）县 | 王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧 | | 地理坐标 | 经度 | E120.723234 | | 纬度 | | N30.674053 | | 主要危险物质及分布 | 无 | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | / | | | | | | | 风险防范措施要求 | / | | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  1、项目相关信息  嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，项目利用厂区现有厂房，企业在原有生产设备基础上增加抛丸机1台、热洁炉1台，生产规模不变，仍为：年加工集成吊顶90万平方米。  2、评价说明  本项目运营过程中不涉及风险物质，环境风险可以承受。 | | | | | | |  7.2.7.2环境风险评价自查表 表7-21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 | / | | | / | | | | / | | / | | | | / | | | | | / | | 存在总量/t | / | | | / | | | | / | | / | | | | / | | | | | / | | 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；加强设施设备维护检修工作；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，具体可参照如下：  表7-22 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 | DA003排气筒 | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃 | 每天3次，监测2天 | | DA005排气筒 | 颗粒物 | 每天3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、化学需氧量、总磷、氨氮、五日生化需氧量、SS | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四侧 | 昼间Leq（A） | 每天1次，监测2天 |   表7-23 营运期环境监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 废气 | DA003排气筒 | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃 | 半年/次 | | DA005排气筒 | 颗粒物 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、氨氮 | 季度/次 | | 噪声 | 厂界四侧 | 昼间Leq（A） | 每季度监测一次，每次测昼间噪声 | |

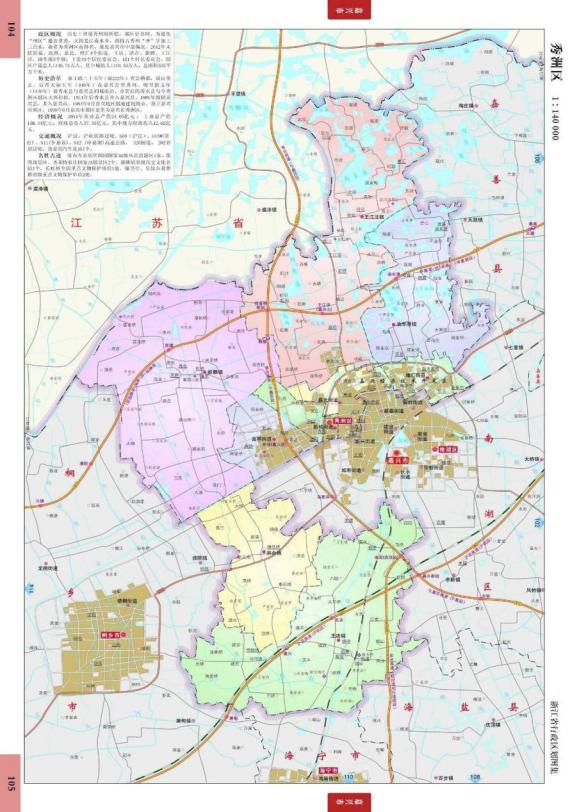
# 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | / | / | / | / | | **大气**  **污染物** | 抛丸机 | 粉尘 | 抛丸粉尘经抛丸机配备的分离器密闭收集（收集率按100%计）后，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放 | 达到DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表2中的相关规定 | | 热洁炉 | 颗粒物、NOX、SO2和非甲烷总烃 | 热洁炉废气经密闭收集后，接入厂区西侧烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。 | 达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中其他炉窑的相关排放标准 | | **固体**  **废物** | 退塑 | 炉渣 | 收集后外卖综合利用 | 资源化、减量化或无害化处理 | | 抛丸 | 回收粉尘 | 收集后外卖综合利用 | | 抛丸 | 废铁砂 | | 废气处理 | 废活性炭 | 企业收集后厂内危废仓库暂存，定期委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。 | | **噪****声** | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声型设备，并对设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准 |  8.2生态环境保护措施 本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，运营期产生的废水、废气等污染物均处理达标排放，固体废弃物作资源化和无害化处理，加强厂区及其厂界周围环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时防止水土流失。 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 环保投资估算   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 噪声防治 | 设备减震等 | 0.4 | | 2 | 废气防治 | 集气罩 | 0.5 | | 3 | 固废处理 | 垃圾箱 | 0.1 | | 合计 | | | 1.0 |   本项目总投资约15万元，其中环保投资约1万元，占工程项目总投资的6.67%。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美学和生态环境。 |

# 9、结论与建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1结论** 9.1.1项目概况 嘉兴市欧兰科技有限公司成立于2014年，现位于嘉兴市秀洲区王店镇梅嘉路东侧东西一路北侧，占地面积 13708.24m2，目前主要从事集成吊顶的加工生产，生产规模为：年加工集成吊顶90万平方米。  2015年9月企业委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了《嘉兴市欧兰科技有限公司年产5万盏LED智能照明系列及5000吨扣板集成吊顶项目环境影响报告表》，2016年1月，嘉兴市秀洲区环境保护局以（秀洲环建函〔2016〕4）号文对该项目审批通过，2017 年5月，该项目部分生产设施和配套的环保设施运行正常，企业申请阶段性验收，于2017年通过由嘉兴市秀洲区环境保护局组织的建设项目竣工环境保护阶段性验收（秀洲环验[2017]19号）。目前企业年产 5 万盏 LED 智能照明系列及 5000吨扣板集成吊顶项目已停产，根据企业提供的情况说明，相关生产设备计划于2021年12月底之前拆除完成，以后也不再实施该项目。  2019年6月企业委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了《嘉兴市欧兰科技有限公司年加工90万平方米集成吊顶项目环境影响登记表》，2019年8月，嘉兴市生态环境局以（嘉环秀备〔2019〕19号）文对该项目通过备案，2020 年10月企业组织相关单位对本项目通过环保三同时自主竣工环境保护验收。  在企业实际生产过程中，因生产需要，需清除不合格件表面的塑粉，另外挂具使用一段时候后上面的附着的少量塑粉也需要进行清除。企业原委托外单位进行处理，为节约成本，嘉兴市欧兰科技有限公司于2020年7月购置了抛丸机1台，由于抛丸机已建成投产，但未进行环保审批，因此嘉兴市生态环境局于2020年11月对企业进行行政处罚（嘉环（秀）罚字[2020]89号），目前该设备企业已停产，并拟补办环评等相关环保手续。嘉兴市秀洲区王店镇人民政府于2020年11月18日对该项目完成备案，项目代码为2011-330411-99-02-122922。本项目实施后，企业在原有生产设备基础上增加抛丸机1台、热洁炉1台，生产规模不变，仍为：年加工集成吊顶90万平方米。 9.1.2区域环境质量现状 **1、地表水环境**  根据《嘉兴市生态环境状况公报（2019）》可知，2019年嘉兴市 73 个市控以上地表水监测断面中，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。根据 2019 年水质监测资料统计表明长水塘水质为Ⅳ类。  **2、环境空气**  根据《嘉兴市生态环境状况公报（2019）》可知，嘉兴市区空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，超标指标有臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）。  **3、声环境**  选址区域及周围环境敏感点声环境质量尚好，能达到GB3096-2008《声环境质量标准》相应标准。  **4、生态环境**  根据实地踏勘，本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。 9.1.3污染物排放量清单 本项目运营期主要污染物产生和排放清单见表9-1，本项目实施后企业总的污染物产生和排放清单见表9-2。  **表9-1本项目运营期污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | 废水 | / | / | / | / | / | / | | 废气 | 热洁炉废气 | 非甲烷总烃 | 少量 | / | 少量 | 热洁炉废气经收集冷却后，接入厂区西侧现有烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。 | | 烟尘 | 0.001 | / | 0.001 | | SO2 | 0.001 | / | 0.001 | | NOX | 0.005 | / | 0.005 | | 恶臭 | 0~1级 | / | 0~1级 | | 抛丸 | 抛丸粉尘 | 0.003 | 0.0027 | 0.0003 | 经抛丸机配备的分离器密闭收集，收集率按100%计，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放 | | 固废 | 一般固废 | 炉渣 | 0.06 | 0.06 | 0 | 收集后外售综合利用 | | 回收粉尘 | 0.0027 | 0.0027 | 0 | | 废铁砂 | 0.6 | 0.6 | 0 | | 危险固废 | 废活性炭 | 少量 | 少量 | 0 | 企业收集后厂内危废仓库暂存，定期委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。 | | 噪声 | 生产车间内噪声声压级一般在80dB(A)左右 | | | | | |   表9-2 本项目实施后企业总的污染物产生和排放清单 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染工序 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 本项目 | | “以新带老”削减量 | 本项目实施后总排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 废水 | 生产、生活废水 | 废水量 | 3151 | / | / | 0 | 3151 | | CODCr | 0.158 | / | / | 0 | 0.158 | | 氨氮 | 0.016 | / | / | 0 | 0.016 | | 废气 | 喷塑 | 喷塑粉尘 | 0.230 | / | / | 0 | 0.230 | | 烘干废气 | NMHC | 0.200 | / | / | 0 | 0.200 | | 烟尘 | 0.016 | / | / | 0 | 0.016 | | SO2 | 0.013 | / | / | 0 | 0.013 | | NOX | 0.105 | / | / | 0 | 0.105 | | 滚涂及烘干、印花及烘干工序 | 甲醇 | 0.052 | / | / | 0.052 | 0 | | 非甲烷总烃 | 1.252 | / | / | 1.252 | 0 | | 热洁炉废气 | NMHC | / | 少量 | 少量 | 0 | 少量 | | 烟尘 | / | 0.001 | 0.001 | 0 | 0.001 | | SO2 | / | 0.001 | 0.001 | 0 | 0.001 | | NOX | / | 0.005 | 0.005 | 0 | 0.005 | | 抛丸 | 抛丸粉尘 | / | 0.003 | 0.0003 | 0 | 0.0003 | | 固废 | 危险固废 | 脱脂废液 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 硅烷废液 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 污泥 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 钝化废液 | 0 | / | / | 0 | 0 | | 一般  固废 | 回收粉尘 | 0 | 0.0027 | 0 | 0 | 0 | | 炉渣 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | | 废铁砂 | 0 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | | 铝材边角料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 噪声 | LAeq（dB） | | 厂界达标 | 厂界达标 | | / | 厂界达标 |  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**  本项目不新增废水排放，要求企业现有项目实行清污分流、雨污分流；现有项目产生的清洗废水一起经厂区污水处理设施预处理后，汇同经处理后的生活污水达到相关纳管标准后纳入嘉兴市王店镇污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排海。对内河水环境基本无影响。  由于企业废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  热洁炉废气经收集冷却后，接入厂区西侧现有烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。整个系统在密闭状态下运作，废气收集率视为100%；抛丸粉尘经抛丸机配备的分离器密闭收集（收集率按100%计）后，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放。  企业在采取以上治理措施后，本项目废气对大气环境影响较小。  由估算模式计算结果可知，本项目污染物最大地面浓度占标率PMAX为0.10%，污染因子为NOX，主要污染源热洁炉有组织排放废气。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），确定项目大气环境影响评价等级为三级，根据导则，不需进行进一步预测模式作预测。  **3、声环境影响分析结论**  根据分析，本项目建成后厂界四侧昼间噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求，企业在采取本环评要求的噪声冶理措施后，噪声对周围环境的影响不大，周围声环境维持现状。  **4、固废环境影响分析结论**  本项目的固体废物主要为炉渣、回收粉尘及废铁砂、废活性炭。  炉渣、回收粉尘及废铁砂属于一般固废，由企业收集后外售综合利用；废活性炭属于危险固废，在厂内危废仓库暂存，定期委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。在各类固废妥善处置的前提下，项目固废不会对周围环境产生不利影响。 9.1.5项目污染防治措施 **1、地表水防治措施**  企业实行清污分流、雨污分流；现有项目产生的清洗废水一起经厂区污水处理设施预处理后，汇同经处理后的生活污水达到相关纳管标准后纳入嘉兴市王店镇污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排海。  **2、废气防治措施**  热洁炉废气经收集冷却后，接入厂区西侧现有烘干废气处理装置，经活性炭+紫外光催化氧化装置处理达标后通过15m高排气筒高空排放（DA003）。整个系统在密闭状态下运作，废气收集率视为100%；抛丸粉尘经抛丸机配备的分离器密闭收集（收集率按100%计）后，再由自带的滤芯装置（处理效率达到90%）处理，尾气通过15m高排气筒（DA005）排放。  **3、噪声防治措施**  选用低噪声型设备，并对设备采用防震、消声、隔音等降噪措施；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修。  **4、固体废物防治措施**  炉渣、回收粉尘及废铁砂属于一般固废，由企业收集后外售综合利用；废活性炭属于危险固废，在厂内危废仓库暂存，定期委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行集中处置。 9.2建设项目环境可行性分析9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析 **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于浙江省浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，位于秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120005）范围内。本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业配套项目，属于二类工业项目，符合重点管控单元要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家和本省规定的污染物排放标准**  根据工程分析和环境影响分析结果，本项目实施后，在严格按照本报告提出的污染防治措施实施的前提下，本项目废水、废气和噪声均能满足国家和本省规定的污染物排放标准。固废均按照“资源化、无害化”的原则进行处置。因此，本项目污染物排放符合达标排放原则。  **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**  根据污染物特征，企业纳入总量控制的污染物CODCr、NH3-N、SO2、氮氧化物、颗粒物、VOCs。  本项目实施后企业排放的CODCr、NH3-N、SO2、氮氧化物、颗粒物、VOCs仍在原有总量控制指标范围内，不需区域替代削减。  表9-3 本项目总量控制建议指标汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 目前企业实际排放量 | 现企业许可排放量 | 本项目预测排放量 | 以新带老削减量 | 区域削减量 | 削减替代来源 | 本项目实施后企业总排放量 | 本项目实施后企业许可总量控制指标 | | 废水 | CODCr | 0.158 | 0.352 | 0 | / | / | / | 0.158 | 0.352 | | NH3-N | 0.016 | 0.035 | 0 | / | / | / | 0.016 | 0.035 | | 废气 | SO2 | 0.013 | 0.036 | 0.001 | / | / | / | 0.014 | 0.036 | | NOx | 0.105 | 0.168 | 0.005 | / | / | / | 0.110 | 0.168 | | 颗粒物 | 0.246 | 0.342 | 0.001 | / | / | / | 0.247 | 0.342 | | VOCs | 0.200 | 2.188 | 0 | 1.304 | / | / | 0.200 | 0.884 |   **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**  经分析预测，项目投产后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 本项目不新增用水量，使用的能源为电源或天然气，电能和天然气为清洁能源，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 本项目位于嘉兴市秀洲区洪合镇320国道南侧，根据企业提供的地块土地证[嘉秀洲国用（2015）第47072号]，本项目地块用途为工业用地，环评据此认为本项目符合土地利用总体规划；另外根据秀洲经济开发区-智慧物流片区规划图，本项目使用地块规划用途为工业用地。本环评据此认为本项目符合当地城乡规划。 9.2.1.7建设项目符合、国家和省产业政策等的要求 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的淘汰类和限制类项目，不属于《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》中的淘汰和禁止类项目，不属于《关于加强全省工业项目新增污染控制意见的通知》(浙政办发2005-87号)中的禁止类和限制类，不属于《嘉兴市当前限制和禁止发展发展产业目录》禁止类和限制类，不涉及《浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）》中淘汰和禁止发展项目。  因此，认为本项目符合国家及本省产业政策。 9.2.1.8省生态环境厅行业环境准入条件的符合性 省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。 9.2.1.9现有项目环保要求的符合性 企业现有项目已基本落实了环评提出的各项污染防治措施，对于存在的“未批先建”相关违法行为，目前企业已停产相关设备，补办环评等相关环保手续中。 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9-4。  表9-4 “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 | 建设项目环境可行性 | 本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业配套项目，属于二类工业项目，项目选址属于秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120005），项目不属于该管控单元的负面清单内。符合总体规划要求，符合“三线一单”生态环境分区管控方案，环保措施合理，污染物可稳定达标排放 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本项目水环境影响预测与评价根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求进行，大气环境影响预测与评价根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018）要求进行，土壤、地下水、噪声、风险环境和固体废弃物环境影响分析根据相关要求进行 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 本项目采取相应的环境保护治理措施后，各类污染物均可达标排放。项目采用的环境保护措施可靠、有效 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法等进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等是否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、规模符合环境保护法律法规，并符合嘉兴市“三线一单”控制要求 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。 | 本项目为改建项目，企业现有项目已基本落实了环评提出的各项污染防治措施，对于存在的“未批先建”相关违法行为，目前企业已停产相关设备，补办环评等相关环保手续中。 | 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。 | 环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得 | 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浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，属于秀洲经济开发区-智慧物流片区，项目用地性质为工业用地，不涉及自然保护区和饮用水水源地保护区。根据嘉兴市生态保护红线划定分布图，项目周边无自然生态红线区，不触及生态保护红线，因此符合生态保护红线的要求。9.2.3.2环境质量底线本项目附近声环境质量能够满足相应的标准，水环境不能达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求，大气环境不能达到GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。本项目不新增废水排放量，废气经废气收集处理措施处理后，对周边环境影响很小。本项目各项污染物不会改变项目所在地区域环境质量等级，不触及环境质量底线。9.2.3.3资源利用上线本项目生产过程中有一定量的电源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，且项目不使用高能耗、低效率的设备，符合资源利用上线的要求。9.2.3.4管控方案负面清单本项目选址于浙江省嘉兴市秀洲区王店镇嘉海公路东侧东西一路北侧，属于秀洲区王店镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120005），本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除，为企业配套项目，属于国民经济行业分类中的“C336 金属表面处理及热处理加工”行业，属于二类工业项目，不属于该区负面清单内的工业项目，项目采用先进生产设备，污染物排放可达到同行业国内先进水平，因此基本符合该区“三线一单”生态环境分区管控方案。9.3排污许可证管理制度 为贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发[2016]81号）的要求，实现环评制度与排污许可制度的有机衔接，通过全国建设项目环评审批文件辅助生成系统的建设，强化环评制度的有效性，实现污染源管理上的全面对接和管理要求的一贯制，环境保护部于2018年01月10日发布了《排污许可管理办法》（部令第48号），根据《排污许可管理办法》（部令第48号）的有关规定，排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。 应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物，因此企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目主要从事不合格件及挂具表面塑粉的清除加工，为企业主体项目的配套加工工序，企业主体项目属于“C336 金属表面处理及热处理加工”行业，已于2020年6月30日取得嘉兴市生态环境局下发的排污许可证（证书编号：913304113135555846001U），本项目污染源排污许可类别判别具体见表9-5。  表9-5 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** | | **二十八、金属制品业 33** | | | | | | 81 | 金属表面处理及热处理加工 336 | 纳入重点排污单位名录的，专业电镀 企业（含电镀园区中电镀企业），专门处理电镀废水的集中处理设施，有电镀工序的，有含铬钝化工序的 | 除重点管理以外的有酸洗、抛光（电 解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂 法）、淬火或者无铬钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 |   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，企业在启动本项目生产设施或者发生实际排污之前应对现有排污许可证进行完善工作。 9.4环保建议与要求 为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告提出以下建议和要求：  1、企业应认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施，使项目污染物达标排放。  2、应进行合理布局，采用国家推荐的节能产品或同类产品设备中效率较高者，积极推行清洁生产，做好清污分流，提高能源利用率。  3、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。  4、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。  5、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近的居民和附近单位的工作人员的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。 9.5环评总结论 综上所述，嘉兴市欧兰科技有限公司热洁炉抛丸机技改项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目符合所在地生态环境管控单元要求，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。项目建设期、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，本项目的实施是可行的。 |

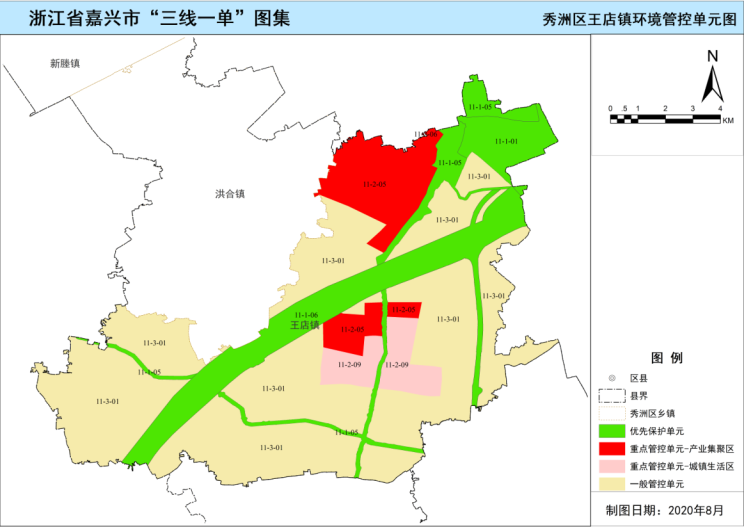
# 附图



**项目选址**

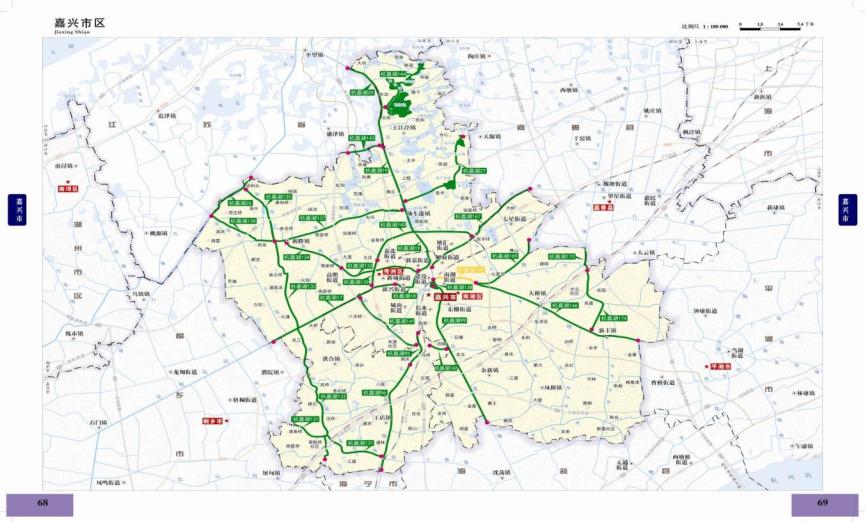
**附图1 建设项目地理位置图（嘉兴市欧兰科技有限公司）**

**项目选址**



**项目选址**

**附图2 秀洲区王店镇环境管控单元分类图（嘉兴市欧兰科技有限公司）**



**项目选址**

**06**

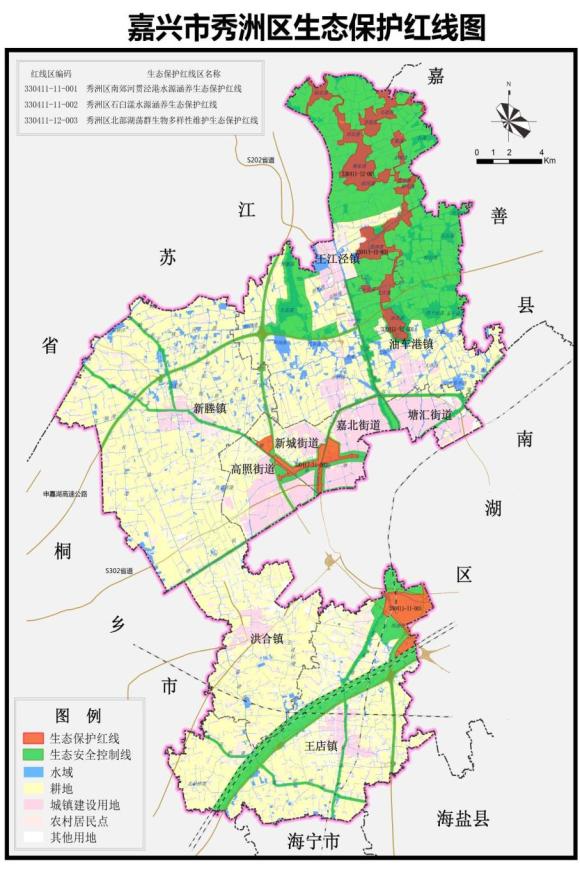
**项目选址**

**附图3水环境功能区划图 （嘉兴市欧兰科技有限公司）**



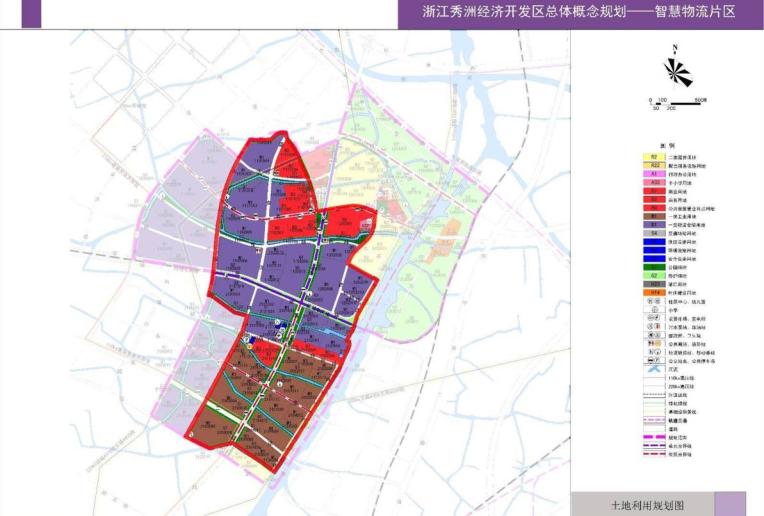
**项目选址**

**附图4嘉兴市环境空气质量功能区划分图 （嘉兴市欧兰科技有限公司）**



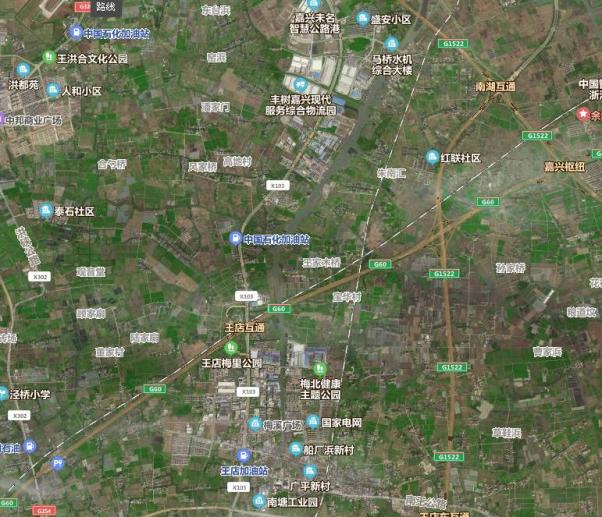
**项目选址**

**附图5嘉兴市秀洲区生态保护红线分布图（嘉兴市欧兰科技有限公司）**



**项目选址**

**附图6秀洲经济开发区-智慧物流片区规划图（嘉兴市欧兰科技有限公司）**



**4#**

**2#**

**1#**

**3#**

**附图7-1 监测点位图（地表水、噪声监测）（嘉兴市欧兰科技有限公司）**

**地表水监测点位**

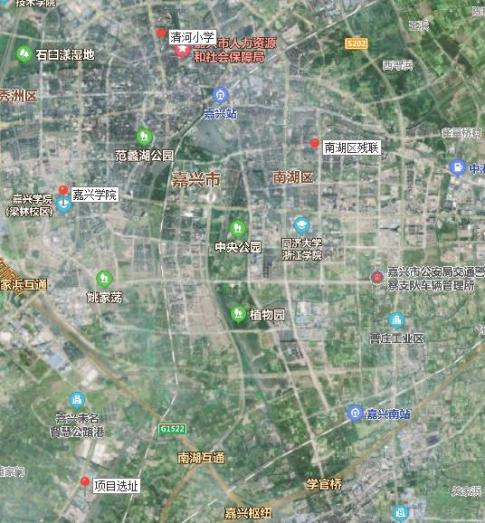
**噪声监测点位**

**5.9km**

**2.1km**

**本项目位置**



**10.2km**

**7.4km**

**11.7km**

**附图8-1 周围环境图（嘉兴市欧兰科技有限公司）**

**农田**

**东**

**西**

**一**

**路**

**嘉**

**海**

**公**

**路**

**长**

**水**

**塘**

**嘉兴**

**奥黎梦**

**厨卫**

**有限**

**公司**

**上海顾派机械有限公司**

**嘉兴市恒彩纺织品有限公司**

**嘉兴市宏宇新材料有限公司**

**兴市敬德机械有限公司**

**品格卫厨（浙江）有限公司**

**浙江蜜雪儿照明电器有限公司**

**项目选址**

**（嘉兴市欧兰科技有限公司）**

**嘉兴市澳太新型建筑材料有限公司**

**浙江云普家居股份有限公司**

**嘉兴市振阳绝热科技有限公司**

**森瑶嘉兴产业园**

**附图8-1 建设项目周围环境图**

东西一路

**附图8-2 建设项目厂区平面布置图**



嘉兴市振阳绝热科技有限公司

食堂等辅助用房

一般固废仓库

污水处理设施

共1F

DA001

原滚涂车间（已停产淘汰，不再实施）

DA003

DA002

DA004

浙江蜜雪儿照明电器有限公司

嘉兴奥黎梦厨卫有限公司

集成吊顶加工车间

热洁炉

抛丸机

危废仓库

仓储区

DA005

**嘉兴市欧兰科技有限公司**

品格卫厨（浙江）有限公司

嘉兴市敬德机械有限公司

共2F

办公区

空置用房

传达室

**出入口**

**—污水总排口**

**—废气排放口**



品格卫厨

东面

**附图8-2.b 建设项目厂区平面布置图**

南面

奥黎梦厨卫

北面

西面

**附图9 建设项目周围环境状况图**

# 

振阳绝热

蜜雪儿照明

东西一路