

**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**：年产111万件汽车电子制品、光电制品

**建设单位（盖章）：**嘉兴淳敏电子有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二〇年十一月

编制单位和编制人员情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产111万件汽车电子制品、光电制品 | | |
| 建设项目类别 | | 二十五、汽车制造业（71、汽车制造） | | |
| 环境影响评价文件类型 | | 环境影响登记表（区域改革+环境标准改革区域） | | |
| 一、建设单位情况 | | | | |
| 单位名称（盖章） | | 嘉兴淳敏电子有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | | 91330411MA2D03U95F | | |
| 法定代表人（签章） | | 秦国峰 | | |
| 主要负责人（签字） | | 李春辉 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | | 李春辉 | | |
| 二、编制单位情况 | | | | |
| 单位名称（盖章） | | 浙江环耀环境建设有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | | 91330000674790571X | | |
| 三、编制人员情况 | | | | |
| 1.编制主持人 | | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | | 信用编号 | 签字 |
| 赵煜 | 2017035330352016332702000003 | | BH000805 |  |
| 2.主要编制人员 | | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | | 信用编号 | 签字 |
| 赵煜 | 全部 | | BH000805 |  |

**目 录**

[1、建设项目基本情况 2](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 11](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 21](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 27](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 31](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 44](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 45](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 62](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 65](#_Toc9867881)

**附件：**

附件1：项目准入文件

附件2：浙江省外商投资项目备案（赋码）信息表

附件3：营业执照、法人台湾居民来往大陆通行证

附件4：租赁协议、不动产权证、浙江省建设工程规划核实确认书

附件5：污水入网证明 附件6：危废承诺

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：嘉兴市水环境功能区划图

附图3：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图4：嘉兴市中心城区声环境功能区划分图

附图5：嘉兴市秀洲区生态保护红线图

附图6：秀洲新区规划图

附图7：嘉兴市秀洲区环境管控单元图

附图8：大气、地表水、噪声监测点位图

附图9：地下水监测点位图 附图10：周边环境图

附图11：周边环境照片 附图12：平面布置图

**附表：**

附表1：建设项目环评审批基础信息表

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 年产111万件汽车电子制品、光电制品 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴淳敏电子有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** | 秦国峰 | | | **联系人** | | | 李春辉 | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.758755°东经120.654053° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | | 项目代码 | 2020-330411-36-03-132736 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C3670汽车零部件及配件制造  C3976光电子器件制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 5046 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 5999 | **其中：环保投资（万元）** | | | 25 | 环保投资占总投资比例 | | | 0.42% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2020.12 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴淳敏电子有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼作为生产车间，购置无尘室、印刷机、锡膏检查设备、贴片机、回焊炉、AOI、制氮机等设备，形成年产111万件汽车电子制品、光电制品的生产能力。本项目共有职工200人，实行二班制，每班工作时间为12h，工作日300天，不设食堂、宿舍。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 部令第1号），本项目属于“二十五、汽车制造业-71、汽车制造-其他”、“二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业-82、电子器件制造-显示器件；集成电路；有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的”。本项目为汽车零部件及配件制造项目，主要产品为汽车电子制品、光电制品，涉及电子器件的焊接，由于该项目为复合型建设项目，根据建设项目环境影响评价分类管理名录，复合型建设项目的环境影响评价类别按其中单项等级最高的确定，因此，本项目应编制环境影响报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 二十五、汽车制造业 | | | | | | 71、汽车制造 | 整车制造(仅组装的除外)；发动机生产；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的零部件生产 | **其他** | / | / | | 二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业 | | | | | | 82、电子器件制造 | / | **显示器件；集成电路；有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的** | 其他 | / |   根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发[2017]57号）、《关于落实“区域环评+环评标准”改革，切实加强环评管理的通知》（浙环发[2017]34号）等相关文件的要求，嘉兴秀洲高新技术产业开发区管理委员会编制了《嘉兴秀洲高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，该实施方案于2019年11月15日通过了嘉兴市秀洲区人民政府批复（秀洲政函[2019]59号）同意。根据上述改革实施方案及《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》，本项目位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号，属于秀洲高新区范围内（详见图1-1），环评报告类型可以降级为登记表。  受嘉兴淳敏电子有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响登记表，现报请审查批准。    **项目所在地**  **图1-1 项目位于秀洲高新区的位置**  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环境保护部令第44号，2016.12.7通过，2017.9.1施行；  （10）《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》，生态环境部令第1号，2018.4.28施行；  （11）《危险化学品安全管理条例》，国务院令第645号，2013.12.7修订；  （12）《国家危险废物名录（2016年版）》，2016.8.1修订后实施；  （13）《关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国务院国发[2013]37号，2013.9.10；  （14）《关于印发水污染防治行动计划的通知》，国务院国发[2015]17号，2015.4.2；  （15）《关于推进环境保护公众参与的指导意见》，环办[2014]48号，2014.5.22；  （16）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （17）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （18）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （19）《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》，中华人民共和国环境保护部令第33号，2015.3.19修订通过，2015.6.1施行；  （20）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （21）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （22）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2016年修订)，2016.7.1施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2017年11月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过，2018年1月1日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （15）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，浙环发[2020]7号，2020.5；  （16）嘉兴市生态环境局关于印发《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，嘉环发[2020]66号，2020.8.28；  （17）关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》的通知，浙环发[2017]41号，2017.11.20；  （18）关于转发《杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范（试行）》等12个行业VOCs污染整治规范的通知，浙环办函[2016]56号，2016.4.1。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；  （16）固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《外商投资产业指导目录（2017年修订）》，中华人民共和国国家发展和改革委员会 中华人民共和国商务部令第29号，2017.6.28施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市中心城区声环境功能区划分调整方案》，2019.4.24；  （6）《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省外商投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉兴淳敏电子有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴淳敏电子有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  嘉兴淳敏电子有限公司年产111万件汽车电子制品、光电制品项目选址于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，该厂房建筑面积为11657.95m2，共三层，本项目只涉及一层，建筑面积为5046m2，二三层预留发展。具体平面布置图见附图12。建设项目工程组成表见表1-2，主要产品方案见表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括锡膏印刷、焊接、分板、组装、固化等 | | | 辅助工程 | 实验室、办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 车间内焊接烟尘、固化废气经吸风罩收集，采用“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过25m高DA001排气筒排放。 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | **备注** | | 1 | 汽车电子制品、光电制品 | 万件/年 | 111 | / |   **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单见表1-4。  **表1-4 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **功率（kW）** | **数量** | **规格型号** | **备注** | | 一、常规设备 | | | | | | | 1 | 无尘室 | 150.0 | 1 | 10，000/1，000等级华章/旌驭机电 | / | | 2 | 仓储 | - | 1 | 华章/旌驭机电 | / | | 3 | 印刷机 | 2.5 | 2 | GKG G9+ | / | | 4 | SPI(锡膏检查设备) | 3.0 | 2 | 德律7007D DL | / | | 5 | 贴片机 | 10.0 | 2 | 松下NPM-W2(16+16) | / | | 6 | 回焊炉 | 60.0 | 1 | HELLER 1936MK5双轨十温区氮气炉 | / | | 7 | AOI（自动光学检测设备） | 3.0 | 2 | 德律TR7700 QE DL | / | | 8 | X-RAY1 | 3.0 | 2 | 日本岛津-SMX800 | / | | 9 | 制氮机 | 0.2 | 1 | 世伍克SWK4N-40H在线 | / | | 10 | Feeder校正仪 | 2.0 | 1 | 松下IFCU NM-EJW2A | / | | 11 | Feeder（SMT供料器） | 100.0 | 50 | 松下 | / | | 12 | 接驳台/移栽机/上下板机 | 1.0 | 2 | 深圳埃西尔 | / | | 13 | 吸嘴 | 11.0 | 55 | 松下 | / | | 14 | 激光分板机 | 6.0 | 1 | 智茂GAM330AT | / | | 15 | 锡膏回温柜 | 0.5 | 1 | 深圳埃西尔 | / | | 16 | 锡膏搅拌机 | 0.2 | 1 | 深圳埃西尔 | / | | 17 | 全自动烧录设备 | 1.5 | 1 | 深圳埃西尔 | / | | 18 | PCBA+前盖锁固 | 3.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 19 | 自动送料AA设备 | 120.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 20 | 半成品测试机 | 6.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 21 | 前后盖锁固（后盖打标） | 4.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 22 | 镭射熔接机 | 12.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 23 | 气密机 | 4.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 24 | 成品测试机 | 10.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 25 | 支架锁附 | 4.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 26 | 老化柜 | 100.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 27 | 返修设备（线外） | 2.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 28 | 载具一套(全线体) | - | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 29 | 电批标定设备 | 2.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 30 | 半自动锁附(线束) | 5.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 31 | Sensor撕膜+清洁 | 3.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 32 | 打标机 | 2.0 | 2 | 舜宇/艾微视 | / | | 33 | 精益组线 | 2.0 | 3 | 淳敏制定 | / | | 34 | 自动螺丝机 | 0.7 | 2 | CL-500D | / | | 35 | 自动检测机 | 1.0 | 1 | 舜宇C1001 | / |   **续表1-4 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **功率（kW）** | **数量** | **规格型号** | **备注** | | 36 | 自动调焦机 | 2.0 | 1 | 舜宇C0101 | / | | 二、检测设备（生产线、实验室等）2 | | | | | | | 37 | 高温试验箱 | 20.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 38 | 高低温交变湿热试验箱 | 60.0 | 3 | 泰琪科技（苏州） | / | | 39 | 二箱式温度冲击试验箱 | 20.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 40 | 快速温度变化试验箱 | 20.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 41 | FLUKE手持式温度校准仪 | 1.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 42 | UV试验箱 | 1.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 43 | 阳光辐射试验箱 | 1.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 44 | 三综合试验箱 | 20.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 45 | 盐雾试验箱 | 1.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 46 | 防尘试验箱 | 2.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 47 | IPX9K高压喷水试验箱 | 2.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 48 | IPX7试验箱 | 1.5 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 49 | 冰水冲击试验箱 | 20.0 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 50 | 编程式电源 | 1.5 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 51 | 示波器 | 1.5 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 52 | ESD静电测试仪 | 1.5 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 53 | 直流电源供应器 | 6.0 | 4 | 舜宇/艾微视 | / | | 54 | 红墨水试验 | 1.5 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 55 | 光谱分析仪 | 2.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 56 | 推拉力试验机 | 0.5 | 1 | 泰琪科技（苏州） | / | | 57 | 透光率测试仪 | 0.5 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 58 | 3D全尺寸测量仪 | 0.5 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 59 | 色彩照度计 | 0.5 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 60 | MTF机 | 2.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 61 | Imatest V5.0 | 1.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 62 | 球形标准光源系統 | 1.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 63 | 低照度测试机 | 1.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 64 | 低照度测光表 | 1.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 65 | 广角FOV测试机 | 1.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / | | 66 | 光轴中心精度测试 | 1.0 | 1 | 舜宇/艾微视 | / |   注1：X-RAY等具有辐射的装置需另外委托有资质的单位进行环境影响评价，本次评价不对这部分内容的环境影响进行分析。  注2：各检测设备用于零部件物理性能测试。  **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **用量** | **规格** | **备注** | | 1 | 影像传感器 | 100万个/年 | 1/4，1.2MP | / | | 2 | 镜头 | 100万个/年 | 2G4P/1G4P | / | | 3 | 串行器 | 100万个/年 | IC，32TQFN | / | | 4 | 二级管 | 405万个/年 | SMD | / | | 5 | 电容 | 4050万个/年 | 0402 | / | | 6 | 电感 | 648万个/年 | 40 | / | | 7 | 电阻 | 4860万个/年 | 0402 | / | | 8 | 稳压芯片 | 100万个/年 | LDO | / | | 9 | 存储器 | 100万个/年 | EEPROM | / | | 10 | 晶振 | 100万个/年 | 27Mhz | / | | 11 | 电路板 | 111万个/年 | FR-4 | / | | 12 | 连接器 | 120万个/年 | DIP,母,2x2pin | / | | 13 | 线束 | 40万个/年 | CVBS | / | | 14 | 前盖 | 69万个/年 | ADC12 | / | | 15 | 后盖 | 69万个/年 | ADC12 | / | | 16 | 前盖 | 24万个/年 | 激光透光材料 | / | | 17 | 后盖 | 24万个/年 | 激光透光材料 | / | | 18 | 支架 | 81万个/年 | PC料 | / | | 19 | LED灯 | 270万个/年 | COB | / | | 20 | LED驱动芯片 | 9万个/年 | SMD | / | | 21 | 雷达传感器 | 9万个/年 | 毫米波 | / | | 22 | 电解电容 | 120万个/年 | SMD | / | | 23 | MCU | 27万个/年 | SMD | / | | 24 | 无铅焊锡膏 | 0.1吨/年 | / | / | | 25 | 锡丝 | 0.08吨/年 | / | / | | 26 | 固化胶 | 0.065吨/年 | OB786  30mL | 具体成分见表1-6 | | 27 | 水 | 3000吨/年 | / | / | | 28 | 电 | 200万kwh/年 | / | / |   **表1-6 固化胶成分说明**   |  |  | | --- | --- | | **组分名称** | **含量** | | 3,3'-[氧基双亚甲基]双[3-乙基]氧杂环丁烷 | 10%-25% | | 7-氧杂二环[4,1,0]庚烷-3-羧酸,7-氧杂二环[4,1,0]庚-3-甲基酯 | 10%-25% | | 4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物 | 2.5%-10% | | 其他组分（非有害成分） | 40%-77.5% |   **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员200人，实行二班制，工作时间24h/d，年工作日为300天，不设食堂、宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目选址于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，项目为新建项目，该楼为新建厂房，因此，不存在与本项目有关的原有污染问题。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km左右，水陆空交通便利。秀洲区地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320 国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼。企业周围环境：东侧为嘉兴纽立得气动工程有限公司厂房；南侧为新农路，再往南为新义新村，距离本项目最近距离约52m；西侧为唯胜路，再往西为商铺、新义新村河及浙江昱荣数码喷印技术有限公司；北侧为其他工业厂房及空地。本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图10、附图11。  %JXFWIA~8(NVY$D0L8]BE1C  **胜**  **路**  **唯**  **空地**  **浙江昱荣数码喷印技术有限公司**  **商铺**  **其他工业厂房**  **嘉兴淳敏电子有限公司**  **嘉兴纽立得气动工程有限公司**  **其他工业厂房**  **52m**  **威尔克工业纺织(嘉兴)有限公司**  **嘉兴市兴嘉汽车零部件制造有限公司**  **路**  **农**  **新**  **新义新村**  **路**  **字**  **八**  **嘉兴瑞欧特电子科技有限公司**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2****嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书**  **2.2.1规划环评内容**  《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》于2019年08月01日通过了由生态环境部环境影响评价与排放管理司主持召开的审查会。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“环境质量底线清单”、清单3“资源利用上线清单”、清单4“环境准入清单”、清单5“现有问题整改措施清单”、清单6“污染物排放总量管控限值清单”、清单7“规划优化调整建议清单”和清单8“环境标准清单”。  **2.2.2相关符合性分析**  本环评对照《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》中的8张清单进行符合性分析。  清单1“生态空间清单”。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，经对照生态空间管制清单表，不属于限值开发区域。  清单2“环境质量底线清单”。本项目污染物排放量较小，新增废水为生活污水，废气总量指标按预测排放量进行控制，产生的固废均能得到合理处置，满足环境质量底线。  清单3“资源利用上线清单”。本项目租用厂房，不新增用地，且不使用天然气，可满足资源利用上线要求。  清单4“环境准入清单”。本项目属于汽车零部件及配件制造业（C3670），是高新区的主导产业，但不涉及主导产业中的禁止类、限制类清单中的内容，满足环境准入清单要求。  清单5“现有问题整改措施清单”。本项目在产业结构、产业布局和用地布局上符合要求；污染防治与环境管理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，符合要求。  清单6“污染物排放总量管控限值清单”。本项目污染物排放量小，废气总量指标按预测排放量进行控制，可满足污染物排放总量管控限值清单。  清单7“规划优化调整建议清单”。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，符合规划优化调整建议清单的要求。  清单8“环境标准清单”。经对照，本项目满足空间准入、污染物排放和环境质量管控等标准，符合环境标准清单要求。  **2.3《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秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120003），属于产业集聚重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，属于工业集聚区。依据《嘉兴市生态保护红线划定文本》2018.8.8，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **2）水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3）土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为汽车零部件及配件制造项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1）能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2）水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，为生活用水，符合水资源利用上线要求。  **3）土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼进行生产，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秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）。该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | 秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | | 本项目主要进行汽车电子制品的生产，已完成项目备案，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 | | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | |  | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。 | | 本项目所在区域已划为工业功能区，VOCs需按1：2进行调剂，严格实施污染物总量控制制度 | 符合 | | 5 | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | | 本项目不使用燃料 | 符合 | | 6 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | | 本项目与居民居住区距离约52m，之间设置了防护绿地、道路等隔离带 | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | | 1 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | | 本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量 | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | | 本项目属于二类工业项目，项目采取了废水、废气、噪声等污染防治措施，污染物排放水平达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | | 本项目厂房雨污分流，可满足“污水零直排区”要求 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | | 本项目仅排放生活污水，且可纳入污水管网，严格控制水环境污染物排放，可强化土壤和地下水污染防治 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | | 本项目实施后，要求企业积极配合当地生态环境部门开展环境和健康风险评估 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | | 符合 | |
| **2.4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有限责任公司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有限责任公司负责建设和管理。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2-2。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2-2 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2-3。该工程于 2011 年下半年投入试运行。    **图2-3 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。  根据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，2019年10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **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** | | 2019.10.23 | pH | 7.39 | 无量纲 | 6~9 | | CODCr | 32 | mg/L | 50 | | BOD5 | 4.3 | mg/L | 10 | | SS | 8 | mg/L | 10 | | NH3-N | 0.369 | mg/L | 5 | | 石油类 | 0.06 | mg/L | 1 | | 总氮 | 12.3 | mg/L | 15 | | 总磷 | 0.057 | mg/L | 0.5 |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年10月23日排海口排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  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。王江泾镇、油车港镇污水收集管网主要收集王江泾工业功能区（南区）、王江泾工业功能区（北区）、嘉兴日商投资区和建制镇工业废水，预计污水管网总里程18.4km，建6座提升泵站和系统监控及控制中心，收集污水量7.5万m3/d。项目分三期建设，一期主要服务王江泾工业功能区（南区）和嘉兴日商投资区的工业废水，管网4.4km（主线），提升泵站3座，收集污水量4万m3/d；二期主要服务王江泾工业功能区（北区）的工业废水，管网6km（主线），提升泵站一座，收集污水量2.5万m3/d；三期主要服务王江泾镇和油车港镇的工业废水和生活污水，管网8km（主线），提升泵站2座，收集污水量1万m3/d。目前一期、二期污水管网已在运行。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水入网证明（附件4），项目污水经预处理后可纳入污水管网，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、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为新塍塘及其支流，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，本评价收集了新塍塘乍嘉苏高速断面监测资料进行评价。断面位于本项目的东北侧，约2.2km，在同一水环境功能区内。监测时间及频率：2018年8月21日~2018年8月22日，监测2天，每天一次。地表水监测点位图见附图8。具体监测结果见表3-1。  **表3-1 新塍塘乍嘉苏高速断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **断面** | **日期** | **pH** | **DO** | **CODMn** | **BOD5** | **NH3-N** | **TP** | **CODCr** | **石油类** | | 新塍塘乍嘉苏高速  断面 | 8.21 | 8.24 | 5.02 | 4.90 | 3.8 | 0.312 | 0.194 | 18 | <0.04 | | 8.22 | 8.26 | 5.13 | 4.84 | 3.4 | 0.307 | 0.183 | 18 | <0.04 | | 平均值 | 8.25 | 5.075 | 4.87 | 3.6 | 0.3095 | 0.189 | 18 | <0.04 | | 水质类别 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅰ类 |   从上表监测结果可知，新塍塘乍嘉苏高速公路断面水质均能达到Ⅲ类标准，水质状况较好。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2地下水环境质量现状**  为了解本项目所在地地下水质量现状，本环评引用秀洲高新区规划环评中2018年8月21日对地下水水质、水位及阴阳离子的监测数据（2#、3#、4#、5#、6#）及《中国石油天然气股份有限公司浙江嘉兴象贤加油站建设项目（补码）环境影响登记表》中浙江新鸿检测技术有限公司于2020 年4月26日对该项目所在区域地下水监测数据（1#），监测报告编号：ZJXH(HJ)-2004400，监测一天，每天采样1次。监测点位见附图9。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地下水三级评价的调查评价面积应小于等于6km2（距离2.76km内），本项目引用最远监测点（5#）距本项目约2.5km，因此项目引用该监测数据具有可行性。  监测数据结果见表3-2。地下水位监测统计结果见表3-3。地下水阴阳离子监测数据换算情况见表3-4。  **表 3-2 地下水现状水质监测情况** 单位：除 pH 外，均为 mg/L   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果 | | | Ⅲ类标准 | | 1#监测点 | 2#监测点 | 3#监测点 | | pH 值（无量纲） | 7.64 | 7.27 | 7.18 | 6.5-8.5 | | 氨氮（以 N计） | 0.847 | 0.180 | 0.18 | ≤0.5mg/L | | 硝酸盐 | 1.34 | 2.20 | 2.10 | ≤20mg/L | | 亚硝酸盐 | 0.841 | 0.022 | 0.029 | ≤1.00mg/L | | 挥发性酚类 | 0.0003L | 0.0005 | 0.0007 | ≤0.002mg/L | | 氰化物 | 0.004L | / | / | ≤0.05mg/L | | 砷 | 0.001 | 0.006 | 0.005 | ≤0.01mg/L | | 汞 | 2.12×10-4 | <0.40×10-4 | <0.40×10-4 | ≤0.001mg/L | | 六价铬 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05mg/L | | 总硬度 | 141 | 186 | 174 | ≤450mg/L | | 铅 | 0.004 | <2.50×10-3 | <2.50×10-3 | ≤0.01mg/L | | 氟化物 | 0.772 | 0.270 | 0.280 | ≤1.0mg/L | | 硫酸盐 | 92.2 | / | / | ≤250mg/L | | 氯化物 | 45.4 | / | / | ≤250mg/L | | 镉 | 1.00×10-4L | 1.00×10-4L | 1.00×10-4L | ≤0.005mg/L | | 铁 | 0.028L | 0.100 | 0.100 | ≤0.3mg/L | | 锰 | 0.030L | <0.050 | <0.050L | ≤0.1mg/L | | 溶解性总固体 | 98 | 303 | 303 | ≤1000mg/L | | 高锰酸盐指数 | 4.50 | 1.18 | 2.62 | ≤3.0mg/L | | 总大肠菌群 | 未检出 | / | / | ≤3.0MPNb/100mL | | 细菌总数 | 220 | / | / | ≤100CFU/mL | | 石油类 | 0.04 | / | / | ≤0.05mg/L |   **表 3-3 地下水位监测情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位名称 | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# | 6# | | 水位（米） | 4.60 | 2.00 | 1.80 | 2.00 | 2.20 | 1.50 |   **表 3-4 地下水阳离子和阴离子监测数据表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 阳离子（mg/L） | | | | 阴离子（mg/L） | | | | | | K+ | Na+ | Ca2+ | Mg2+ | CO32- | HCO3 | SO4 | Cl- | | 1# | 13.7 | 28.7 | 39.3 | 7.98 | 3.0L | 74.2 | 84.7 | 40.6 | | 2# | 46.0 | 22.6 | 48.0 | 8.33 | 3.0L | 261 | 39.0 | 7.92 | | 3# | 44.9 | 23.0 | 50.4 | 5.16 | 3.0L | 248 | 43.4 | 9.59 |   **表 3-5 地下水阳离子和阴离子换算**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 阳离子（mmol/L） | | | | 阴离子（mmol/L） | | | | 离子平衡性  相对误差% | | K+ | Na+ | Ca2+ | Mg2+ | CO32- | HCO3- | SO4 | Cl | | 1# | 0.351 | 1.248 | 0.983 | 0.333 | 0.05L | 1.216 | 0.882 | 1.144 | 0.680 | | 2# | 1.180 | 0.983 | 1.200 | 0.347 | 0.05L | 4.280 | 0.406 | 0.223 | -1.017 | | 3# | 1.150 | 1.000 | 1.260 | 0.215 | 0.05L | 4.060 | 0.452 | 0.270 | -1.772 |   由表 3-2监测结果可知，地下水监测点氨氮、高锰酸盐指数、细菌总数为 IV类，未达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。超标原因主要是受嘉兴市水文地质条件影响，该地区整体地下水环境质量较差，本项目已做好防渗工作，不会对地下水环境造成影响。  由表3-5阴阳离子换算可知，对K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-等基本离子，将检测的mg/L 换算成mmol/L，再乘以离子化合价得到离子当量数，再通过阴阳离子的相对误差来判断离子平衡，离子平衡检查公示为E=（Σmc-Σma）/（Σmc+Σma）×100%，式中E 为相对误差，mc和ma分别为阳离子和阴离子的当量总数。由表3-5 可知，相对误差小于±5%。  **3.1.3环境空气质量现状**  1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具  体监测结果见表3-6。  **表3-6 嘉兴市2019年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  2、特征污染因子  特征污染因子非甲烷总烃监测数据引用秀洲高新区规划环评中相关监测数据。监测点位基本信息及评价结果分别见表3-7、3-8。监测点位具体位置见附图8。  **表3-7 特征污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点名称 | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | 新义村 | 非甲烷总烃 | 2018年8月21日  ～2018年8月27日 | SE | 370 |   **表3-8 特征污染物监测结果汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位名称 | 污染物 | 平均时段 | 评价标准/（mg/m3） | 监测浓度范  围/（mg/m3） | 最大浓度占标率/（%） | 超标率/（%） | 达标情况 | | 新义村 | 非甲烷总烃 | 02、08、14、20时 | 2 | 0.48-1.11 | 55.5 | 0 | 达标 |   由上可知，项目所在区域的非甲烷总烃浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值。  **3.1.4声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对边界周围噪声进行现状监测，在厂界四周及南侧敏感点共设5个监测点。监测时间：2020年8月28日。监测频次：昼间、夜间各一次。监测结果见表3-9，噪声监测点位见附图8。  **表3-9 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **测点位置** | **监测值** | | **标准值** | | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** | | 1 | 1#东侧 | 53.4 | 50.3 | 65 | 55 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 52.2 | 49.8 | 65 | 55 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 54.1 | 51.2 | 65 | 55 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 53.8 | 51.4 | 65 | 55 | 达标 | | 5 | 5#南侧敏感点 | 50.6 | 46.5 | 60 | 50 | 达标 |   由表3-3监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，南侧敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.5生态环境**  根据实地踏勘，嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-10和图3-2。  **表3-10 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 新义新村河 | 120.652500 | 30.759131 | W | 115 | 新义新村河 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 高家桥港支2 | 120.652623 | 30.755239 | SW | 200 | 高家桥港支2 | 河流 | | 高家桥港 | 120.656244 | 30.754550 | SE | 500 | 高家桥港 | 河流 | | 空气 | 新义新村 | 120.656129 | 30.757267 | SE | 52 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 声环境 | 新义新村 | 120.654377 | 30.757801 | S | 52 | 居住区 | 人群 | （GB3096-2008）中2类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **本项目**  **高**  **家**  **桥**  **港**  **支**  **2**  **桥港**  **高家**  **新义新村**  **河**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **新义新村**  **图3-2 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖134），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值，选用2.0mg/m3作为其一次值标准浓度限值。具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、声环境**  根据《嘉兴市中心城区声环境功能区划分调整方案》（2019年2月），项目所在地属于3类声环境功能区，项目东、南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，项目南侧敏感点区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，  具体见表4-3。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位：**dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂区域 | 60 | 50 | | 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** | **1、废水**  本项目外排废水仅为生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表4-4。  **表4-4 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 20 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要来自焊接烟尘和固化废气，废气主要污染因子为：颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、臭气浓度。颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；颗粒物、锡及其化合物无组织排放执行《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限值。由于本项目租用单幢厂房车间，厂区内无组织监控点与厂界无组织监控点重合，根据从严要求的原则，非甲烷总烃无组织监控点1小时平均浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的无组织监控浓度限值，非甲烷总烃任意一次浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》表A.1中特别排放限值。臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中的二级标准，有组织排放执行表2中的二级新扩改建排放标准值。  具体见表4-5~表4-8。  **表4-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **排气筒高度（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 颗粒物 | 120 | 25 | 14.45 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | 锡及其化合物 | 8.5 | 25 | 1.16 | 0.24 | | 非甲烷总烃 | 120 | 25 | 35 | 4.0 |   **表4-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **表4-7 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **有组织标准值（无量纲）** | | **厂界标准值（无量纲）** | | **排气筒高度（m）** | **二级** | **二级** | | 臭气浓度 | 25 | 6000 | 20 |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标**  **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将颗粒物、挥发性有机物也纳入了总量控制指标。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量为2700t/a，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.135t/a、0.014t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.135t/a、0.014t/a。  颗粒物：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，颗粒物排放量为0.0003t/a。因此，颗粒物总量控制建议值为0.0003t/a。  VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.005t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.005t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物、VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-8。  **表4-8 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.135 | 0.135 | / | / | | NH3-N | 0.014 | 0.014 | / | / | | 颗粒物 | 0.0003 | 0.0003 | 1:2 | 0.0006 | | VOCs | 0.005 | 0.005 | 1:2 | 0.01 |   本项目实施后新增的颗粒物、VOCs 指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目选址于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事汽车零部件及配件制造，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  固废  固废  固废  固废  SMT：  电路板  锡膏印刷  印刷质量检查  回流焊接  噪声、废气、固废  自动光学检测  X-Ray检测  分板  目视检验  组件贴装  刻录与检测  组装、测试：  高温固化  废气  PCBA＆前盖组装  自动调焦AA  高温固化  废气  线材＆支架＆后盖预组装  激光熔接  线材＆后盖锁附  烧机前检验  烧机  烧机后检验  气密性测试  FT测试  支架修饰盖组装  终检  包装：  FQC  包装  OQC  入库  出货  固废  噪声、固废  固废  噪声  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  2、主要工艺说明  锡膏印刷：通过SMT生产线自动将锡膏装到PCB的焊盘上，为电子元件的焊接做准备，位于SMT生产线的最前端。  回流焊接：回流焊接是指利用无铅焊锡膏将一或多个电子元件连接到接触垫上之后，透过控制加温来熔化焊料以达到永久接合，可以用回焊炉、红外加热灯或热风枪等不同加温方式来进行焊接。本项目采用回焊炉加温。此过程将产生焊接烟尘。  组件贴装：用自动贴片机将表面组装元器件准确安装到PCB的固定位置上。  自动光学检测：采用AOI光学检测仪对焊接好的PCB板进行检测，检测合格的进行下一步工序，检测不合格的重新进行返修。此过程属于物理检测，不涉及化学试剂和化学反应。  分板：分板机利用铣刀对PCB板精选分离加工，属于机构分离，不产污。  固化：零部件涂上固化胶后加热的过程，加热温度约85℃，此环节会产生一定量的废气。  激光熔接：激光焊接机以聚焦的激光束作为能源轰击焊件所产生的热量进行焊接的一种高效精密的焊接方法，此过程无粉尘以及其他废气产生。  烧机：对产品进行满负荷测试，检测成品的性能，此环节不产生废气。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 焊接 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | | 固化 | 固化废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固废 | 检验 | 危险固废 | 废电路板 | | 焊接 | 一般固废 | 焊渣 | | 固化 | 危险固废 | 废胶水、含胶水废抹布及手套 | | 废气处理 | 危险固废 | 废活性炭 | | 一般固废 | 废过滤棉 | | 无尘室维护 | 一般固废 | 无尘室滤芯 | | 原材料使用 | 一般固废 | 废包装材料 | | 危险固废 | 沾染危险废物（胶水、锡膏）的废包装物 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目废水仅为员工日常生活污水。  **生活污水。**本项目员工为200人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为10m3/d（3000m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为9m3/d（2700m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.864t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.095t/a。  生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  项目具体废水产生、排放量见表5-2。  **表5-2 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物**  **产生量**  **（t/a）** | **污染物排放量** | | | | | **纳管** | | **排入环境** | | | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 废水量 | 2700 | / | 2700 | / | 2700 | | CODCr | 0.864 | 500 | 1.35 | 50 | 0.135 | | NH3-N | 0.095 | 35 | 0.095 | 5 | 0.014 |   **5.2.3.2废气**  本项目废气主要为焊接烟尘、固化废气。  **1、焊接烟尘**  根据相关资料，锡的熔点为231.9℃，沸点为2260℃，在焊接过程中，锡及其化合物产生量极少，故本项目不对锡及其化合物进行分析。  本项目焊接采用无铅焊无铅焊锡膏和锡丝，在焊接过程中无铅蒸气产生，焊接烟尘主要污染物为颗粒物。根据建设单位提供的资料，本项目年使用锡丝约为80kg/a，年运行时间为7200h，常温下，参考《焊接工作的劳动保护》中“各种焊接工艺及焊条烟尘产尘量”在0.1~25g/kg之间，类比同类项目，本项目产尘量取10g/kg，则焊接烟尘产生量为0.8kg/a，企业在焊接工位处设置集气罩，风量为3000m3/h，焊接烟尘经集气罩收集后通过“过滤棉+活性炭吸附”经25m排气筒高空排放。收集效率以85%计，处理效率以75%计。  焊接烟尘产生及排放情况见表5-3。  **表5-3 焊接烟尘产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生量** | **有组织** | | | **无组织** | | | **排放量** | **排放速率** | **排放浓度** | **排放量** | **排放速率** | | **t/a** | **t/a** | **kg/h** | **mg/m3** | **t/a** | **kg/h** | | 颗粒物 | 0.0008 | 0.0002 | 2.8E-5 | 0.009 | 0.0001 | 1.4E-5 |   **注：年焊接时间按7200小时计。**  **2、固化废气**  本项目在固化过程中会产生一定量的有机废气。根据企业提供的固化胶成分，可挥发成分为3,3'-[氧基双亚甲基]双[3-乙基]氧杂环丁烷，其含量为10%~25%，本环评可挥发有机成分以25%计，有机废气以非甲烷总烃计。根据建设单位提供的资料，本项目固化胶的使用量约为0.065t/a，则非甲烷总烃产生量为0.016t/a，固化烘道较为封闭，只设有进出口（同一侧），烘道口设有吸风罩，风量为3000m3/h，废气收集率较高，按95%计，收集到的废气采用“过滤棉+活性炭吸附”的处理方法，废气处理效率按75%计，最后通过25米高DA001排气筒排放。具体废气产生、排放情况见表5-4。  **表5-4 固化废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生量** | **有组织** | | | **无组织** | | | **排放量** | **排放速率** | **排放浓度** | **排放量** | **排放速率** | | **t/a** | **t/a** | **kg/h** | **mg/m3** | **t/a** | **kg/h** | | 非甲烷总烃 | 0.016 | 0.004 | 0.0006 | 0.2 | 0.0008 | 0.0001 |   **注：年固化时间按7200小时计。**  **3、恶臭**  项目在运营过程中产生的有机废气均有恶臭。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做出浓度标准，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GB14554-93《恶臭污染物排放标准》。  目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度5级分级（1958年）；日本的臭气强度6级分级（1972年）等。这种测定方法以经过训练合格的5-8名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。  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（见下表），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5-6 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 | 能闻到气味，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 |   根据同类企业的调查类比，固化区域周围能感觉到一定的气味，恶臭等级为2-3级，车间外50米处基本闻不到气味，恶臭等级在0级。  **4、工艺废气总的产生及排放情况**  本项目废气产生及排放情况见表5-7。  **表5-7 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | | DA001排气筒 | 焊接 | 颗粒物 | 0.0008 | 3000 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0002 | 0.009 | 0.0001 | | 固化 | 非甲烷  总烃 | 0.016 | 0.015 | 0.011 | 0.004 | 0.2 | 0.0008 | | VOCS | | | 0.016 | / | 0.015 | 0.011 | 0.004 | 0.2 | 0.0008 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为回焊炉、贴片机、打标机、激光分板机等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约60～80dB，噪声情况可见表5-8。  **表5-8 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 回焊炉 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 贴片机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 打标机 | 80~83 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 锡膏搅拌机 | 78~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 激光分板机 | 73~76 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 印刷机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 打标机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 8 | 制氮机 | 60~73 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 9 | 自动送料AA设备 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 10 | Feeder校正仪 | 65~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 11 | Feeder（SMT供料器） | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 12 | 接驳台/移栽机/上下板机 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 13 | 镭射熔接机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 14 | 气密机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物产生情况：  废电路板：本项目在各项检验过程中有废电路板产生，根据企业提供的资料，废电路板的产生量约为1.0t/a。  焊渣：本项目在焊接工序过程中产生少量焊渣，产生量约为0.0003t/a。  废包装材料：本项目原材料拆包过程中有废包装材料产生，产生量约为0.05t/a。  沾染危险废物（胶水、锡膏）的废包装物：本项目在胶水使用过程中会产生废胶水瓶；焊接工艺中使用锡膏，产生锡膏包装物。根据企业提供的资料，废胶水瓶、锡膏包装物的产生量约为0.025t/a。  废胶水：本项目在固化工序前使用固化胶，此过程会产生少量废胶水，产生量约为0.001t/a。  含胶水废抹布及手套：本项目在固化工序前后会有含胶水废抹布及手套产生，产生量约为0.025t/a。  废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭一次填装量为0.8m3，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目固化产生的有组织废气量为0.0029t/a，活性炭处理效率以75%计，故活性炭应吸附0.002t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为0.013t/a，则总的废活性炭量约为0.015t/a。  废过滤棉：本项目焊接烟尘通过过滤棉过滤，过滤棉需定期更换以保持处理效率，通过类比估算，本项目过滤棉年更换量约为0.004t。  无尘室滤芯：无尘室有过滤系统，其过滤器需定期更换，过滤器分为高效过滤器、中效过滤器和初效过滤器，不同过滤器的更换周期不同，本项目除尘室使用高效过滤器，更换周期较长，本环评以一年更换一次计算，一个无尘室滤芯的重量约为0.01t，则无尘室滤芯的产生量为0.01t/a。  职工生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人·d计，本项目劳动定员为200人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为60t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-9。  **表5-9 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 废电路板 | 检验 | 固态 | 电路板 | 1.0 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 锡渣 | 0.0003 | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 纸板、塑料 | 0.05 | | 4 | 沾染危险废物的废包装物 | 固化工序 | 固态 | 胶水、锡膏、塑料 | 0.025 | | 5 | 废胶水 | 固化工序 | 液态 | 胶水 | 0.001 | | 6 | 含胶水废抹布及手套 | 固化工序 | 固态 | 胶水、布料 | 0.025 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 0.015 | | 8 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 过滤棉 | 0.004 | | 9 | 无尘室滤芯 | 无尘室维护 | 固态 | 滤芯、灰尘 | 0.01 | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 60 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-10。  **表5-10 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废电路板 | 检验 | 电路板 | 是 | 4.1a | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 锡渣 | 是 | 4.2a | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 纸板、塑料 | 是 | 4.1c | | 4 | 沾染危险废物的废包装物 | 固化工序 | 胶水、锡膏、塑料 | 是 | 4.1c | | 5 | 废胶水 | 固化工序 | 胶水 | 是 | 4.1c | | 6 | 含胶水废抹布及手套 | 固化工序 | 胶水、布料 | 是 | 4.1c | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 活性炭 | 是 | 4.3l | | 8 | 废过滤棉 | 废气处理 | 过滤棉 | 是 | 4.3l | | 9 | 无尘室滤芯 | 无尘室维护 | 滤芯、灰尘 | 是 | 4.3l | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2016年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-11。  **表5-11 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废电路板 | 检验 | 是 | 900-045-49 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 否 | / | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 4 | 沾染危险废物的废包装物 | 固化工序、焊接 | 是 | 900-041-49 | | 5 | 废胶水 | 固化工序 | 是 | 900-014-13 | | 6 | 含胶水废抹布及手套 | 固化工序 | 是 | 900-041-49 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-041-49 | | 8 | 废过滤棉 | 废气处理 | 否 | / | | 9 | 无尘室滤芯 | 无尘室维护 | 否 | / | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表5-12，危废分析结果见表5-13。  **表5-12 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 纸板、塑料 | 一般  固废 | / | 0.05 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 锡渣 | / | 0.0003 | | 3 | 无尘室滤芯 | 无尘室维护 | 固态 | 滤芯、灰尘 | / | 0.01 | | 4 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 过滤棉 | / | 0.004 | | 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 60 | | 6 | 废电路板 | 检验 | 固态 | 电路板 | 危险  固废 | 900-045-49 | 1.0 | | 7 | 沾染危险废物的废包装物 | 固化工序、焊接 | 固态 | 胶水、锡膏、塑料 | 900-041-49 | 0.025 | | 8 | 废胶水 | 固化工序 | 液态 | 胶水 | 900-014-13 | 0.001 | | 9 | 含胶水废抹布及手套 | 固化工序 | 固态 | 胶水、布料 | 900-041-49 | 0.025 | | 10 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 900-041-49 | 0.015 |   **表5-13 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物**  **名称** | **危险**  **废物**  **类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废电路板 | 900-045-49 | 1.0 | 检验 | 固态 | 电路板 | 金属材料 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 沾染危险废物的废包装物 | 900-041-49 | 0.025 | 固化工序、焊接 | 固态 | 胶水、锡膏、塑料 | 胶水、锡膏 | T/In | | 3 | 废胶水 | 900-014-13 | 0.001 | 固化工序 | 液态 | 胶水 | 胶水 | T | | 4 | 含胶水废抹布及手套 | 900-041-49 | 0.025 | 固化工序 | 固态 | 胶水、布料 | 胶水 | T/In | | 5 | 废活性炭 | 900-041-49 | 0.015 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T/In |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-14。  **表5-14 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 2700 | 0 | 2700 | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | 0.864 | 0.729 | 0.135 | | NH3-N | | 0.095 | 0.081 | 0.014 | | 废气 | 焊接 | 颗粒物 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0003 | 焊接和固化废气经收集后采用“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过25m高DA001排气筒排放 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 0.016 | 0.011 | 0.005 | | VOCs | | 0.016 | 0.011 | 0.005 | | 恶臭 | | 2-3级 | / | 0级 | | 固废 | 废电路板 | | 1.0 | 1.0 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 焊渣 | | 0.0003 | 0.0003 | 0 | 外卖综合利用 | | 废包装材料 | | 0.05 | 0.05 | 0 | 外卖综合利用 | | 沾染危险废物的废包装物 | | 0.025 | 0.025 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废胶水 | | 0.0003 | 0.0003 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 含胶水废抹布及手套 | | 0.025 | 0.025 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废活性炭 | | 0.015 | 0.015 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废过滤棉 | | 0.004 | 0.004 | 0 | 外卖综合利用 | | 除尘室滤芯 | | 0.01 | 0.01 | 0 | 外卖综合利用 | | 生活垃圾 | | 60 | 60 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-15、表5-16。  **表5-15 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.375 | 320 | 0.12 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.375 | 500 | 0.188 | 7200 | | NH3-N | 35 | 0.013 | 35 | 0.013 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-16 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 0.375 | 500 | 0.188 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.375 | 50 | 0.019 | 7200 | | NH3-N | 35 | 0.013 | 5 | 0.002 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-17。  **表5-17 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 焊接、固化 | 回焊炉、AA设备 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 0.036 | 1.1E-4 | 过滤棉+活性炭 | 75 | 排污系数法 | 3000 | 0.009 | 2.8E-5 | 7200 | | 非甲烷总烃 | 0.8 | 0.0024 | 75 | 0.2 | 0.0006 | | 生产车间 | 颗粒物 | / | / | 1.4E-5 | / | / | / | / | / | 1.4E-5 | | 非甲烷总烃 | / | 0.0001 | / | 0.0001 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-18。  **表5-18 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪源** | **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** | | 回焊炉 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 4700 | | 贴片机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4700 | | 打标机 | 频发 | 类比法 | 80~83 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~83 | 4700 | | 锡膏搅拌机 | 频发 | 类比法 | 78~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 78~80 | 4700 | | 激光分板机 | 频发 | 类比法 | 73~76 | 加强管理 | / | 类比法 | 73~76 | 4700 | | 印刷机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4700 | | 打标机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4700 | | 制氮机 | 频发 | 类比法 | 60~73 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~73 | 4700 | | 自动送料AA设备 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4700 | | Feeder校正仪 | 频发 | 类比法 | 65~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~75 | 4700 | | Feeder（SMT供料器） | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4700 | | 接驳台/移栽机/上下板机 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 4700 | | 镭射熔接机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4700 | | 气密机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4700 |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-19。  **表5-19 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 检验 | / | 废电路板 | 危险固废 | 类比法 | 1.0 | 委托有资质单位处置 | 1.0 | 危废处置公司 | | 焊接 | 回焊炉 | 焊渣 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 0.0003 | 收集后外卖处理 | 0.0003 | 综合利用 | | 原料拆包 | / | 废包装材料 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 0.05 | 收集后外卖处理 | 0.05 | 综合利用 | | 固化工序、焊接 | AA设备、回焊炉 | 沾染危险废物的废包装物 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.025 | 委托有资质单位处置 | 0.025 | 危废处置公司 | | 固化工序 | AA设备 | 废胶水 | 危险固废 | 类比法 | 0.001 | 委托有资质单位处置 | 0.001 | 危废处置公司 | | 固化工序 | AA设备 | 含胶水废抹布及手套 | 危险固废 | 类比法 | 0.025 | 委托有资质单位处置 | 0.025 | 危废处置公司 | | 废气处理 | 废气处理设备 | 废活性炭 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.015 | 委托有资质单位处置 | 0.015 | 危废处置公司 | | 废气处理 | 废气处理设备 | 废过滤棉 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 0.004 | 收集后外卖处理 | 0.004 | 综合利用 | | 无尘室维护 | 无尘室 | 无尘室滤芯 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 0.01 | 收集后外卖处理 | 0.01 | 综合利用 | | 职工生活 | 垃圾桶 | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 60 | 环卫部门统一清运 | 60 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 生活  污水 | 水量 | / | 2700/a | 水量 | / | 2700t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.864t/a | CODCr | 50mg/L | 0.135t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.095t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.014t/a |
| 大气  污染物 | 焊接 | 颗粒物 | 0.0008t/a | | 0.0003t/a | | |
| 固化 | 非甲烷总烃 | 0.016t/a | | 0.005t/a | | |
| VOCs | | 0.016t/a | | 0.005t/a | | |
| 恶臭 | | 2-3级 | | 0级 | | |
| 固体  废物 | 检验 | 废电路板 | 1.0 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 焊接 | 焊渣 | 0.0003 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料拆包 | 废包装材料 | 0.05 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 固化工序、焊接 | 沾染危险废物的废包装物 | 0.025 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 固化工序 | 废胶水 | 0.001 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 固化工序 | 含胶水废抹布及手套 | 0.025 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 0.015 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废气处理 | 废过滤棉 | 0.004 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 无尘室维护 | 无尘室滤芯 | 0.01 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 60 | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在60~80dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用嘉兴市秀洲区强村光伏产业发展有限公司位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼作为生产车间进行生产，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼作为生产车间，面积约5046平方米，施工期进行简单的设备安装，无施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为2700t/a，生活污水经化粪池处理后排入市政污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为9t/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、氨氮 | 进入城市污水集中处理厂 | 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 | TA001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | 120.653238° | 30.759481° | 0.27 | 进入城市污水集中处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（kg/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 4.5 | 1.35 | | | NH3-N | 35 | 0.315 | 0.095 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 1.35 | | NH3-N | | | | | 0.095 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 3个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类 规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求□  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.135 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.014 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （/） | （/） | | | （/） | | （/） | | | （/） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（/）m3/s；鱼类繁殖期（/）m3/s；其他（/）m3/s  生态水位：一般水期（/）m；鱼类繁殖期（/）m；其他（/）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施□；其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测 | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （/） | | | | （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，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）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 | 地下水环境影响评价项目类别 | | | 报告书 | 报告表 | | K机械、电子 | | | | | | 73、汽车、摩托车制造 | 整车制造；发动机生产；有电镀或喷漆工艺的零部件生产 | 其他 | III类 | Ⅳ类 | | 80、电子真空器件、集成电路、半导体分立器件制造、光电子器件及其他电子器件制造 | 显示器件 | 有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的 | Ⅱ类 | III类 |   根据表7-6，本项目属于“73、汽车、摩托车制造，其他”， 本项目也属于“80、电子真空器件、集成电路、半导体分立器件制造、光电子器件及其他电子器件制造-有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的”，从严则属于III类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表2确定地下水环境影响评价工作等级，具体见下表。  表7-8 评价工作等级划分表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目类别**  **环境敏感程度** | **Ⅰ类项目** | **Ⅱ类项目** | **Ⅲ类项目** | | 敏感 | 一 | 一 | 二 | | 较敏感 | 一 | 二 | 三 | | 不敏感 | 二 | 三 | 三 |   对照HJ610-2016表1“地下水环境敏感程度分级表”，确定项目所在地地下水环境敏感特征为“不敏感”，则本项目地下水评价工作等级确定为三级。  本项目不取用地下水，且所在区域居民用水来自市政自来水管网，不取用地下水作为饮用水源，地下水不属于敏感区。废水纳入管网，不排入附近水体，不回灌地下水。对地下水可能产生影响的主要是化粪池及废水管道。  本项目对地下水产生污染的途径主要是渗透污染，渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式。如果厂区内污水收集管线、污水处理设施防渗防漏措施不完善，则会导致废水经处理构筑物长期下渗进入含水层。  项目所在地孔隙潜水主要接受大气降水入渗补给，以侧向径流、居民生活用水及蒸发为主要排泄途径。项目周边居民基本采用自来水，不使用地下水作为生活用水项目，周边也无对项目建设敏感的水源地。因此发生地下水污染后，污染物通过侧向径流进入附近地表水，对周边地下水环境和居民生活影响较小。  由工程分析可知，企业厂区内严格落实雨污分流，废水经化粪池预处理达标后回用或纳入污水管网，不直接排入附近地表水体；只要建设单位严格按设计要求建设化粪池及污水管线，化粪池严格采取防渗防漏措施（采用硬化混凝土浇筑），污水管道采用PE防渗管道输送污水。做好厂区内原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏设计。本项目施工期、运营期要加强管理，注意污水收集，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。  本次评价认为项目在采取了有效的地下水防护措施后，不会对区域地下水产生明显影响，在非正常情况下对地下水环境影响较小。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，本项目占地面积5046m2（0.5046hm2），占地规模为小型。项目所在地属工业园区，本项目可能对土壤环境造成影响的污染途径为大气沉降，根据7.2.3.2大气环境影响预测结果，无组织下风向最大质量浓度落地点距离为48m，本项目48m范围内无土壤环境敏感目标，因此本项目土壤环境敏感程度为“不敏感”，故本项目不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为焊接烟尘和固化废气。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目焊接烟尘和固化废气由集气罩收集后经“过滤棉+活性炭吸附”后通过25m高的DA001排气筒排放。颗粒物和非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，具体见表7-9。因此，项目废气对周围大气环境影响较小。  **表7-9 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | | DA001排气筒 | 焊接 | 颗粒物 | 0.0008 | 3000 | 0.0007 | 0.0002 | 0.009 | 2.8E-5 | 0.0001 | | 固化 | 非甲烷  总烃 | 0.016 | 0.015 | 0.004 | 0.2 | 0.0006 | 0.0008 | | VOCS | | | 0.016 | / | 0.015 | 0.004 | 0.2 | 0.0006 | 0.0008 |   **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《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分析。  1、污染源强  本环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。  项目废气有组织排放情况见表7-10，无组织排放（矩形面源）情况见表7-11。  **表7-10 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.654225 | | Y | 30.758925 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 12 | | 排气筒高度/m | | 25 | | 排气筒出口内径/m | | 0.3 | | 烟气流速/（m/s） | | 11.79 | | 烟气温度/℃ | | 25 | | 年排放小时数/h | | 7200 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率  （kg/h） | PM10 | 2.8E-5 | | 非甲烷总烃 | 0.0006 |   **表7-11 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.654058 | | Y | 30.758780 | | 面源海拔高度/m | | 12 | | 面源长度/m | | 90 | | 面源宽度/m | | 50 | | 与正北向夹角/º | | 70 | | 面源有效排放高度/m | | 6 | | 年排放小时数/h | | 7200 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | TSP | 1.4E-5 | | 非甲烷总烃 | 1.11E-4 |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-12。  **表7-12 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 有组织颗粒物（PM10） | 1小时平均 | 0.45 | GB3095-2012 | | 无组织颗粒物（TSP） | 1小时平均 | 0.9 | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 大气污染物综合排放标准详解 | | 注：由于TSP和PM10无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即TSP环境标准限值一次值为0.9mg/m3；PM10环境标准限值一次值为0.45mg/m3。 | | | |   3、估算模型参数  估算模型参数见表7-13。  **表7-13 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-14，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-15。  **表7-14 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001（颗粒物）** | | **DA001（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0000 | 0.00 | 0.0005 | 0.00 | | 25 | 0.0011 | 0.00 | 0.0229 | 0.00 | | 50 | 0.0007 | 0.00 | 0.0144 | 0.00 | | 75 | 0.0004 | 0.00 | 0.0091 | 0.00 | | 100 | 0.0005 | 0.00 | 0.0117 | 0.00 | | 125 | 0.0007 | 0.00 | 0.0144 | 0.00 | | 150 | 0.0006 | 0.00 | 0.0139 | 0.00 | | 175 | 0.0006 | 0.00 | 0.0135 | 0.00 | | 200 | 0.0006 | 0.00 | 0.0127 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.0011 | 0.00 | 0.0230 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 26 | | 26 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   **表7-15 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间（颗粒物）** | | **生产车间（非甲烷总烃）** | | | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 0.0090 | 0.00 | 0.0714 | 0.23 | | 25 | 0.0102 | 0.00 | 0.0811 | 0.26 | | 50 | 0.0114 | 0.00 | 0.0908 | 0.28 | | 75 | 0.0070 | 0.00 | 0.0902 | 0.18 | | 100 | 0.0046 | 0.00 | 0.0560 | 0.12 | | 125 | 0.0033 | 0.00 | 0.0365 | 0.08 | | 150 | 0.0026 | 0.00 | 0.0263 | 0.06 | | 175 | 0.0020 | 0.00 | 0.0203 | 0.05 | | 200 | 0.0017 | 0.00 | 0.0163 | 0.04 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.0114 | 0.00 | 0.0908 | 0.29 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 48 | | 48 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.00%，Pmax≤1%，确定大气评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-16。  **表7-16 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | 三级 | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（颗粒物） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准 | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（颗粒物、非甲烷总烃） | | | | 有组织废气监测 | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:(0.0003)t/a | | VOCs:(0.005)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-17。  **表7-17 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.0001 | 5046 | 6 | 0.9 | 无超标点 | | 非甲烷总烃 | 7.028E-2 | 5046 | 6 | 2.0 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.4声环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，项目所处的声功能区划为3类区、4类区，或建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在3dB(A)以下[不含3dB(A)]，且受影响人口数量变化不大，按三级评价。本项目噪声主要来自生产设备噪声，根据各设备噪声源强，本环评取噪声值70dB（A）作为整体车间平均噪声值。  **1、整体声源模式**  对于噪声设备数量较多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。  其基本思路是：将车间、厂房看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：Lp = Lw – ΣAi  式中：Lp为受声点的预测声压级；  Lw为整体声源的声功率级；ΣAi为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；  Ai为第i 种因素造成的衰减量。  （1）整体声源声功率级的计算公式  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；  （2）ΣAi的计算方法。  声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  距离衰减Ad：Ad=10lg（2лr2）  其中r为受声点到整体声源中心的距离。  屏障衰减Ab：一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排房屋的声屏障隔声10-12dB，围墙的声屏障隔声3dB，车间或厂房墙壁隔声量取20dB。  总的衰减量：ΣAi=Ad+Ab  **2、预测假设条件**  在预测计算时，为留有余地，以对环境最不利为前提，同时也考虑到计算方便，现作如下假设：  （1）预测计算的安全系数  声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大余地，以对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  （2）声源分类  根据生产设备的噪声源强，确定本项目厂房车间作为一个整体声源。  （3）声源参数  声源基本参数见表7-18。车间整体声源源强及隔声量见表7-19。  **表7-18 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **平均噪声级（dB）** | **车间面积**  **（m2）** | **声源中心与预测点距离（m）** | | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | **南侧敏感点** | | 生产车间 | 70 | 5046 | 25 | 50.5 | 25 | 50.5 | 105 |   **表7-19 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **整体源强**  **（dB）** | **车间隔声量（dB）** | **围墙隔声量（dB）** | **建筑物屏障隔声量（dB）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间 | 110 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、预测计算结果**  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表7-20。  **表7-20 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | **南侧敏感点** | | 整体车间贡献值 | 54 | 47.9 | 54 | 47.9 | 43.6 | | 背景值(昼间/夜间) | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 50.6/46.5 | | 预测值(昼间/夜间) | 54/54 | 47.9/47.9 | 54/54 | 47.9/47.9 | 51.1/47.7 | | 评价标准(昼间/夜间) | 65/55 | 65/55 | 65/55 | 65/55 | 60/50 | | 超标值(昼间/夜间) | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |   经预测，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼夜间能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值，项目对最近敏感点新义新村居民点的影响不大，其声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为废电路板、沾染危险废物的废包装物、废胶水、含胶水废抹布及手套、废活性炭。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-21，危险废物贮存场所基本情况见表7-22。  **表7-21 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** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废电路板 | 900-045-49 | 1.0 | 检验 | 固态 | 电路板 | 金属材料 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 沾染危险废物的废包装物 | 900-041-49 | 0.3 | 固化工序、焊接 | 固态 | 胶水、锡膏、塑料 | 胶水 | T/In | | 3 | 废胶水 | 900-014-13 | 0.001 | 固化工序 | 液态 | 胶水 | 胶水 | T | | 4 | 含胶水废抹布及手套 | 900-041-49 | 0.3 | 固化工序 | 固态 | 胶水、布料 | 胶水 | T/In | | 5 | 废活性炭 | 900-041-49 | 0.015 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T/In |   **表7-22 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 废电路板 | HW08 | 900-045-49 | 厂房东南侧 | 10m2 | 袋装 | 2t | 半年 | | 2 | 沾染危险废物的废包装物 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 0.5t | 半年 | | 3 | 废胶水 | HW13 | 900-014-13 | 罐装 | 0.1t | 半年 | | 4 | 含胶水废抹布及手套 | HW29 | 900-041-49 | 袋装 | 0.5t | 半年 | | 5 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 0.5t | 半年 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表7-23。  **表7-23 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的  区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的  地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   本项目实施后，危险废物的产生量约1.636t/a，企业拟建的危废暂存区占地约10m2，完全可满足贮存要求。  危废暂存区需满足防风、防雨要求，并对地面进行混凝土硬化和防渗处理，危废配备相容的容器盛装，并加盖密封。在此基础上，正常情况下不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成的影响。  危险废物运输过程。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  危险废物委托处置。根据浙江省环保厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。  2、一般固废  本项目一般固废为废包装材料、焊渣和职工生活垃圾。废包装材料、焊渣进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目涉及危险性物质为固化胶，分布于设备、生产车间、危废仓库。  2、环境敏感目标调查  从环境影响途径分析，项目风险主要影响地表水（新塍塘及其支流）水质、地下水水质、居民区等敏感目标和土壤。  **7.2.6.2环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表7-24。  **表7-24 建设项目环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ**+**为极高环境风险。 | | | | |   **P的分级确定**  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  ①  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t；  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  项目危险物质存储情况见表7-25。  **表7-25 项目危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质** | **厂界内最大存在总量/t** | **临界量/t** | **q/Q** | | 1 | 固化胶 | 0.1 | 50\* | 0.002 | | 合计 | | | | 0.002 |   注\*：固化胶临界量按HJ169-2018表B.2中推荐值选取  根据以上分析，项目Q值小于1，故合计风险潜势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见表7-26。  **表7-26 评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ+、Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。  **7.2.6.3风险识别**  项目风险识别结果见表7-27。  **表7-27 项目风险识别结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险源** | **风险源** | **主要风险**  **物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的**  **敏感目标** | | 危废仓库 | 废胶水瓶、含胶水废抹布及手套储存 | 固化胶 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、  地下水、土壤 | | 生产设备 | 固化胶使用、储存 | 固化胶 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、  地下水、土壤 | | 生产车间 | | 原料仓库 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。危险物质经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤；或发生火灾爆炸引起的次生污染影响。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措施；针对固化胶的存放，做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废胶水、废胶水瓶、含胶水废抹布及手套按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-28。  **表7-28 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 年产111万件汽车电子制品、光电制品 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （高新区） | |  | | 地理坐标 | 经度 | | 120.654053° | | 纬度 | | 30.758755° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质固化胶；分布于生产车间、仓库、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危险物质经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤。 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；2、针对固化胶的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废胶水瓶、含胶水废抹布及手套按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：**  本项目主要环境风险为固化胶的泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   根据上述分析，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。  环境风险评价自查表见表7-29。  **表7-29 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 | 固化胶 | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 存在总量/t | 0.1 | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | F2 □ | | | | | | F3 □ | | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | S2 □ | | | | | | S3 □ | | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | G2 □ | | | | | | G3 □ | | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | D2 □ | | | | | | D3 □ | | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | Q＞100 □ | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | M3 □ | | | | | | M4 □ | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | P3 □ | | | | | | P4 □ | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | | | | I | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | 三级 □ | | | | | | 简单分析 | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 | | | | | | | 易燃易爆 □ | | | | | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 □ | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 □ | | | | | 地表水 | | | | | 地下水 | | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | 经验估算法 □ | | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | AFTOX □ | | | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；  2、针对设备周围设置截留沟；针对危险物质的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废胶水、废胶水瓶等按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为废胶水、废胶水瓶等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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，具体见表7-30和表7-31。.  **表7-30 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点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、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜Leq(A) | 昼夜各1次，监测2天 | | 厂区200m内敏感点 |   **表7-31 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜Leq(A) | 1次/季 | | 厂区200m内敏感点 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 焊接 | 颗粒物 | 经吸风罩收集，采用“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过25m高DA001排气筒排放 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物排放标准》表2中二级标准监控浓度限值 | | 固化 | 非甲烷总烃 | | 恶臭 | 达到（GB14554-93）《恶臭污染物排放标准》表2中相应限值 | | **固体**  **废物** | 检验 | 废电路板 | 委托有资质单位进行处置 | 无害化、资源化 | | 焊接 | 焊渣 | 外卖综合利用 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | | 固化工序、焊接 | 沾染危险废物的废包装物 | 委托有资质单位进行处置 | | 固化工序 | 废胶水 | 委托有资质单位进行处置 | | 固化工序 | 含胶水废抹布及手套 | 委托有资质单位进行处置 | | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位进行处置 | | 废气处理 | 废过滤棉 | 外卖综合利用 | | 无尘室维护 | 无尘室滤芯 | 外卖综合利用 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域。2、废气防治措施 焊接烟尘：企业在焊接工位处设置集气罩，风量为3000m3/h，焊接烟尘经集气罩收集后通过“过滤棉+活性炭吸附”经25m排气筒高空排放。收集效率以85%计，处理效率以75%计。  固化废气：固化烘道较为封闭，只设有进出口（同一侧），烘道口设有吸风罩，废气收集率较高，按95%计，收集到的废气进入尾气处理装置，尾气采用“过滤棉+活性炭吸附”处理方法，废气处理效率按75%计，最后通过25米高DA001排气筒排放。  具体废气处理流程图见图8-1。  收集效率85%  焊接烟尘  废气处理效率75%  过滤棉+活性炭吸附装置  DA001排气筒25米排放  收集效率95%  固化废气  **图8-1 废气处理流程图** 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 废包装材料、焊渣、废过滤棉、无尘室滤芯进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废电路板、沾染危险废物的废包装物、废胶水、含胶水废抹布及手套、废活性炭委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼作为生产车间进行生产，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资5999万元，环保投资为25万元，约占总投资的0.42%，具体见表8-2。.  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池 | / | | 2 | 废气处理 | 集气罩、废气处理设施、车间通风换气等 | 15 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 5 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 5 | | 合计 | | | 25 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴淳敏电子有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼作为生产车间，购置无尘室、印刷机、锡膏检查设备、贴片机、回焊炉、AOI、制氮机等设备，形成年产111万件汽车电子制品、光电制品的生产能力。本项目共有职工200人，实行二班制，每班工作时间为12h，工作日300天，不设食堂、宿舍。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，新塍塘乍嘉苏高速公路断面水质均能达到Ⅲ类标准，水质状况较好。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5、O3、PM10和NO2。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类声环境功能区对应的标准要求，南侧敏感点噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类声环境功能区对应的标准要求。因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **4、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 2700 | 2700 | | CODCr | | 0.864 | 0.135 | | NH3-N | | 0.095 | 0.014 | | 废气 | 焊接 | 颗粒物 | 0.0008 | 0.0003 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 0.016 | 0.005 | | VOCs | | 0.016 | 0.005 | | 恶臭 | | 2-3级 | 0级 | | 固废 | 检验 | 废电路板 | 1.0 | 0 | | 焊接 | 焊渣 | 0.0003 | 0 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 0.05 | 0 | | 固化工序、焊接 | 沾染危险废物的废包装物 | 0.025 | 0 | | 固化工序 | 废胶水 | 0.001 | 0 | | 固化工序 | 含胶水废抹布及手套 | 0.025 | 0 | | 废气处理 | 废活性炭 | 0.015 | 0 | | 废气处理 | 废过滤棉 | 0.004 | 0 | | 无尘室维护 | 无尘室滤芯 | 0.01 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 60 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  废气经处理后颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度排放分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相应标准；根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的颗粒物、非甲烷总烃最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于1%。对环境贡献值较小。颗粒物、非甲烷总烃无组织排放场界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  经预测，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，废包装材料、焊渣、废过滤棉、无尘室滤芯进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废电路板、沾染危险废物的废包装物、废胶水、含胶水废抹布及手套、废活性炭委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  焊接烟尘和固化废气经收集后一并通过“过滤棉+活性炭吸附”处理后经25m高DA001排气筒达标排放。  **3、噪声防治措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物防治措施**  废包装材料、焊渣、废过滤棉、无尘室滤芯进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废电路板、沾染危险废物的废包装物、废胶水、含胶水废抹布及手套、废活性炭委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，位于秀洲区秀洲工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33041120003）范围内。根据表2-2的分析，本项目符合重点管控单元的要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N、颗粒物、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)文件要求，本项目实施后新增颗粒物、VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《外商投资产业指导目录（2017年修订）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会 中华人民共和国商务部令第29号，2017.6.28施行），本项目属于“鼓励类（十九）汽车制造业-208.汽车电子装置制造与研发”。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。  **9.2.1.7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。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  本项目为新建项目，故无原有污染。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 |   **续表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 五不批 | （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 | 本项目为新建项目 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3与“三线一单”符合性分析结论**  1、生态保护红线。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，其用地属于工业用地。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  2、环境质量底线。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。  3、资源利用上线。项目用水来源为市政自来水，使用量不大，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，年用电负荷较小，符合资源利用上线要求。  4、生态环境准入清单。根据与《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》对照（表2-2），本项目符合重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.2.4公众参与要求的符合性分析**  根据《浙江省环境保护厅关于印发建设项目环境影响评价信息公开相关法律法规解读的函》浙环发[2018]10号和《浙江省大气污染防治条例》第十五条等规定，依法需要编制环境影响报告表，且处于环境影响敏感区的涉气建设项目，其环评阶段的公众参与工作可参照环境影响报告书要求执行。  本项目公众参与内容由建设单位嘉兴淳敏电子有限公司开展，并编制公众参与报告，其真实性由建设单位负责。本次公众参与程序合法、结果真实、形式有效且被调查对象具有代表性。公众对本项目无意见和建议。本项目公示期间未收到群众反对意见。  因此，本项目基本符合公众参与的要求。  **9.2.4整治规范符合性分析**  根据《关于转发<杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范>（试行）等12个行业VOCs污染整治规范的通知》（浙环办函[2016]56号）中的《附件3：温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》，本评价主要对照该整治规范中“企业VOCs污染整治要求”对企业进行分析。具体见表9-3。  **表9-3 与《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 整治要求 | 本项目情况 | 是否符合 | | 原料/工艺装备/生产现场 | 源头控制 | 1 | 禁止使用含苯溶剂 | 本项目不使用含苯溶剂 | 符合 | | 2★ | 环保型涂料使用比例达到50%以上★ | 本项目不使用涂料作为原辅材料 | 符合 | | 3 | 所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储 | 要求企业所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储 | 符合 | | 废气收集 | 4 | 调漆、喷烤漆处理过程必须在封闭或半密闭空间中进行，配备废气收集设施 | 本项目不涉及调漆、喷漆工艺 | 符合 | | 5 | 所有盛装溶剂的容器在调配、转用和投料过程保持密闭 | 本项目盛装溶剂的容器在调配、转用和投料过程保持密闭 | 符合 | | 6 | 收集系统能与生产设备自动同步启动，控制目标区域处于负压状态 | 企业收集系统与生产设备同步启动，控制目标区域处于负压状态 | 符合 | | 7 | 安全、安装等其他废气收集要求满足涂装作业安全规程的要求 | 本项目废气收集的安装满足相应安全规程 | 符合 | | 8 | 废气集和输送管路与其他管线设置较为明显的颜色区分及走向 | 要求车间内废气集和输送管路与其他管线设置较为明显的颜色区分及走向 | 符合 | | 污染治理 | 废气处理 | 9 | 产生挥发性有机物的环节配套建设收集处理装置，经净化后达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996）排放限值及环评要求 | 本项目产生的挥发性有机物的环节已配套安装收集处理装置，经净化后达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996）排放限值及环评要求 | 符合 | | 10 | 污染治理过程产生的危险废物委托有资质单位进行无害化处理 | 本项目废气治理过程中产生的危险废物废活性炭委托有资质单位进行无害化处理 | 符合 | | 11 | 其他通风、净化设施安装要求满足《涂装作业安全规程-有机废气净化装置安全技术规定》（GB 20101-2006) | 本项目其他通风、净化设施安装要求满足相关安全技术规定 | 符合 |   **续表9-3 与《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 整治要求 | 本项目情况 | 是否符合 | | 环境管理 | 内部管理 | 12 | 制定环保设施运行管理制度（包含应急措施）、定期保养制度、环保考核奖励制度、监测制度等 | 要求企业投产后制定环保设施运行管理制度（包含应急措施）、定期保养制度、环保考核奖励制度、监测制度等 | 符合 | | 日常监测 | 13 | 企业制定长期监测计划，每年废气排放口监测、厂界无组织监测不少于两次，监测指标须包含行业主要特征污染物和TVOCs指标 | 要求企业投产后制定长期监测计划，每年废气排放口监测、厂界无组织监测不少于两次，监测指标包含行业主要特征污染物和TVOCs指标 | 符合 | | 档案管理 | 14 | 建立台帐。包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、有机溶剂物料的消耗台帐、废气处理耗材（活性炭、催化剂）更换台账 | 要求企业投产后建立废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、有机溶剂物料的消耗台帐、活性炭、过滤棉更换台账 | 符合 |   **注：1、加“★”的条目为可选整治条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。**  根据对照《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》，本项目基本符合规范要求。  根据《关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》的通知》（浙环发[2017]41号），本评价主要对照该通知中“深入推进工业源VOCs减排（汽车制造行业、电子信息行业）”对企业进行分析。具体见表9-4。  **表9-4 深入推进工业源VOCs减排**   | 序号 | 判断依据 | 是否符合 | | --- | --- | --- | | 汽车制造行业 | | | | 1 | 推进整车制造、改装汽车制造、汽车零部件制造等领域VOCs排放控制 | 本项目VOCs按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代；符合 | | 2 | 推广使用高固体分、水性涂料，配套使用“三涂一烘”、“两涂一烘”或免中涂等紧凑型涂装工艺 | 本项目不涉及涂装工艺；符合 | | 3 | 推广静电喷涂等高效涂装工艺，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂 | 本项目不涉及涂装工艺；符合 | | 4 | 配置全密闭收集系统，整车制造企业有机废气收集率不低于90%，其他汽车制造企业不低于80% | 本项目固化烘道较为封闭，只设有进出口（同一侧），废气收集率达到95%；符合 | | 5 | 对喷漆废气建设吸附燃烧等高效治理设施，对烘干废气建设燃烧治理设施 | 本项目不涉及喷漆废气和烘干废气；符合 | | 电子信息行业 | | | | 1 | 重点加强溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装、  热压等工序VOCs排放控制 | 本项目不涉及溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装、  热压等工序；符合 |   **9.2.6规划环评符合性分析**  **9.2.6.1建设项目与规划环评符合性分析**  《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》针对嘉兴秀洲高新技术产业开发区，总面积14.7平方公里，规划范围位于嘉兴市西部，四至边界为：北至规划火炬路、西至马泾港-斜泾港-中山西路-新塍大道、南至杭州塘、东至乍嘉苏高速公路。本项目位于嘉兴市秀洲区高照街道唯胜路1007号4号楼，位于秀洲高新区内，项目属于汽车零部件及配件制造项目，不属于园区制定禁止准入清单上的企业，符合规划环评的相关要求。  **9.2.6.2建设项目符合改革试点符合性分析**  根据《嘉兴秀洲高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，建设项目环评审批负面清单内容为“环评审批权限在地级市及以上环保部门审批的项目；电镀、印染、化工、造纸、制革等重污染项目；垃圾焚烧、危险废物收集经营和处置、餐厨垃圾处置、城市污水集中处理等邻避效应项目；核技术利用建设项目；存储危险化学品或有潜在环境风险的建设项目；涉及新增重金属污染排放项目；群众反映强烈的污染项目；其它需强化管控的项目。本项目属于汽车零部件及配件制造业，不属于改革行业负面清单内容，符合《嘉兴秀洲高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》的相关要求。  **9.2.6.3建设项目与区域环境准入条件符合性分析**  《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，从污染物排放、资源开发利用方面提出不同产业环境准入的基本要求。同时结合规划主导产业、园区传统主导产业改造升级、资源环境制约因素，从行业类别、生产工序、产品方案等方面，以清单方式列出开发区产业发展禁止、限制等差别化环境准入情形，即清单4环境准入条件清单。本项目主要从事汽车零部件及配件制造，不在禁止准入清单上，符合区域环评准入条件。  **9.3排污许可分类管理**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，新建排污单位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或者填报排污登记表，本项目为汽车电子制品、光电制品项目，主要从事汽车电子制品生产，属于“汽车零部件及配件制造C3670”和“光电子器件制造C3976”行业，因此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** | | **三十一、汽车制造业36** | | | | | | 85 | 汽车整车制造361，汽车用发动机制造362，改装汽车制造363，低速汽车制造364，电车制造365，汽车车身、挂车制造366，汽车零部件及配件制造367 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的汽车整车制造361，除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂(含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的汽车用发动机制造362、改装汽车制造363、低速汽车制造364、电车制造  365、汽车车身、挂车制造366、汽车零部件及配件制造367 | 其他 | | **三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业39** | | | | | | 89 | 计算机制造391，电子器件制造397，  电子元件及电子专用材料制造398，  其他电子设备制造399 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料（含稀释剂）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分别为登记管理，因此企业需在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。  **9.4建议**  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**  嘉兴淳敏电子有限公司年产111万件汽车电子制品、光电制品项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |