

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：嘉兴明固电子科技有限公司年产LED灯驱动电源80万个建设项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴明固电子科技有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年二月

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 9](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 19](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 24](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 28](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 39](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 40](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 55](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 57](#_Toc9867881)

**附件：**

附件1：秀洲区油车港镇企业项目准入审批表

附件2：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件3：营业执照、法人身份证

附件4：租赁协议、房权证、土地证

附件5：污水入网证明

附件6：危废处置协议

附件7：固定污染源排污登记回执

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：嘉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：嘉兴市秀洲区生态保护红线图

附图5：嘉兴市秀洲区环境管控单元图

附图6：油车港镇总体规划图

附图7：大气常规监测点位、特征污染因子、地表水、噪声监测点位图

附图8：周围环境图

附图9：周边环境照片

附图10：平面布置图

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** | 嘉兴明固电子科技有限公司年产LED灯驱动电源80万个建设项目 | | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴明固电子科技有限公司 | | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧 | | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧 | | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.818969°东经120.758745° | | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | | 项目代码 | | | 2020-330411-38-03-165181 | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | | | C3821 变压器、整流器和电感器制造 | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 2050 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | | | / | | |
| **总投资**  **（万元）** | 620 | **其中：环保投资（万元）** | | | 12 | | | 环保投资占总投资比例 | | 1.94% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 已投产 | | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴明固电子科技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，决定租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧作为生产车间，租用面积为2050m2，购置印刷机、上板机、波峰焊、灌胶线、回流焊、烘道、空压机等行业先进自动化生产设备，形成年产LED灯驱动电源80万个的生产能力。本项目目前已建成并投产，由于项目实施过程中相关人员变动导致未及时办理环评手续，现要求进行补办。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年）》（生态环境部令第16号），本项目为LED灯驱动电源生产项目，主要工艺为锡膏印刷、贴片、回流焊、波峰焊、锡丝焊接、灌胶、固化等，无电镀工艺，属于“三十五、电气机械和器材制造业38”中的“77、输配电及控制设备制造382”中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，环评类别可以确定为报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  项目类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 | | 三十五、电气机械和器材制造业38 | | | | | | | 77 | 电机制造381；输配电及控制设备制造382；电线、电缆、光缆及电工器材制造383；电池制造384；家用电力器具制造385；非电力家用器具制造386；照明器具制造387；其他电气机械及器材制造389 | 铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型VOCs含量涂料10吨以下的除外）** | / | / |   受嘉兴明固电子科技有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，生态环境部令第15号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （15）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  （17）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019年7月4日；  （18）《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》，环大气[2020]33号。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （16）嘉兴市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。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，2020.8.28。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉兴明固电子科技有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴明固电子科技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**  嘉兴明固电子科技有限公司年产LED灯驱动电源80万个的生产项目选址于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司的厂房作为生产车间，租赁面积为2050m2。具体平面布置图见附图7。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 | 包括印刷、贴片、焊接、灌胶、固化等 | | | 辅助工程 | 办公室、仓库等 | | | 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 | 车间安装通风装置，焊接废气、焊接烟尘、固化废气经集气罩收集后通过“过滤棉+活性炭吸附”处理系统处理后于20m排气筒DA001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；本项目无生产废水产生，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** | **项目实施后产能** | **备注** | | 1 | LED灯驱动电源 | 万个 | 80 | / |   **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** | **单位** | **数量** | **型号** | | 1 | 印刷机 | 台 | 1 | ASE | | 2 | 印刷机 | 台 | 1 | GSE | | 3 | 手动印刷机 | 台 | 2 | LEAD-FREE | | 4 | 上板机 | 台 | 1 | SG/SD | | 5 | 上板机 | 台 | 1 | / | | 6 | 贴片机 | 台 | 4 | NM-HD15 | | 7 | 波峰焊 | 台 | 2 | E-FLOW | | 8 | 全自动灌胶线 | 台 | 2 | SY-H4020 | | 9 | 烘道 | 台 | 1 | / | | 10 | 回流焊 | 台 | 2 | E-W-F8830-LF | | 11 | 打标机 | 台 | 1 | HENT | | 12 | 自动光学检测仪 | 台 | 1 | ALD-H-350 | | 13 | 电源老化测试系统 | 台 | 2 | CPET-MF-40240T | | 14 | 空压机 | 台 | 1 | BK7.5-8G |   **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **单位** | **备注** | | 1 | PCB板 | 80 | 万片/年 | / | | 2 | 电子元器件 | 3000 | 万个/年 | / | | 3 | 塑料外壳 | 80 | 万个/年 | / | | 4 | AB胶 | 15 | t/a | 25kg/桶 | | 5 | 无铅锡膏 | 0.1 | t/a | 0.5kg/罐 | | 6 | 红胶 | 50 | 支/年 | 220ml/支 | | 7 | 无铅焊丝 | 0.1 | t/a | 0.5kg/卷 | | 8 | 无铅锡条 | 1 | t/a | 0.5kg/根 | | 9 | 无铅助焊剂 | 0.3 | t/a | 20kg/桶 | | 10 | 水 | 360 | t/a | / | | 11 | 电 | 10 | 万千瓦时/年 | / |   **主要原辅材料理化性质**  （1）无铅锡膏：即无铅焊锡膏，是一个复杂的体系，由焊锡粉、助焊剂以及其它的添加物加以混合，形成的乳脂状混合物，具体成分如下：松香树脂（9.5%）、锡、银、铜共（88.5%）、其他助剂（2%）。  （2）红胶：主要成分为环氧树脂（30~60%）、固化剂（10~30%）、硅粉（5~10%）、滑石粉（10~30%）、二氧化硅（0.1~1%）。  （3）无铅助焊剂：以松香树脂为主要成分的混合物，本项目使用无卤素、固含量低的无铅环保助焊剂，主要成分如下：松香树脂（0~5%）、混合醇（80~90%，其中异丙醇约40%）、其他助剂（10~15%）。  （4）无铅锡丝：也被称为松香芯焊锡线或焊锡丝，主要由锡铜合金做成，在焊锡中加入了助焊剂，这种助焊剂主要由松香组成，含量约为3%。  （5）无铅锡条：主要由锡铜合金做成的条状焊材，无铅焊条中不含助剂，因此需配合助焊剂同时使用。  （6）AB胶：是一种室温/加温固化的有机硅材料，由A、B双组份液体组成。当两组分以1:1重量比充分混合后，混合液体会固化为弹性体。灌封胶A的主要成分为乙烯基硅油（31%）、二甲基硅油（16%）、铂金催化剂（1%）、二氧化硅（52%）；灌封胶B的主要成分为乙烯基硅油（20%）、二甲基硅油（16%）、含氢硅油（12%）、二氧化硅（52%）。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员20人，实行一班制，每班8小时，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油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司的厂房作为生产车间。本项目现已建成并投产，未进行环境影响评价及环保审批，故本环评不再分析原有污染状况，以现状分析为准。 | | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海100km左右，水陆空交通便利。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油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，其他楼层为其他工业企业。企业周围环境现状如下：  东侧：为嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房和浙江恒威电池股份有限公司；  南侧：为嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房；  西侧：为杨家埭港庙下桥港，过河为空地（原为嘉兴汇源纺织染整有限公司，现已拆除）；  北侧：为嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房和浙江盛瑞环保科技有限公司。  本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8、附图9。    **路**  **阳**  **正**  **嘉兴嘉冶机电发展有限公司**  **本项目**  **原为嘉兴汇源纺织染整有限公司，现已拆除**  **浙江盛瑞环保科技有限公司**  **杨**  **家**  **埭**  **港**  **庙**  **下**  **桥**  **港**  **浙江恒威电池股份有限公司**  **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****社会环境简况**  **2.2.1油车港镇**  油车港镇位于浙江省东北部，东邻上海，西靠杭州，南涉杭州湾，北接苏州。320国道、京杭大运河贴境而过，紧邻沪杭铁路、沪杭高速、乍嘉苏高速公路，全镇水陆交通便捷。现辖16个行政村、2个小集镇、2个居民委、一个8平方公里的开发区和“秀洲中国静电植绒工业园”，区域面积63平方公里，水域面积达27%，总人口约7万人。  **2.2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），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油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，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，污染物排放量较小，对环境影响小，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。  本项目无生产废水产生，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LED灯驱动电源生产项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1、能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2、水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量约为300吨，符合水资源利用上线要求。  **3、土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司部分厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）。该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 | | 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目符合产业准入条件 | 符合 | | 2 | 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 | | 4 | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目所在区域已划为工业功能区，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 | | 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 | 本项目离居住区较远，最近的民居距离本项目车间约500m | 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 | 本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业加强土壤和地下水污染防治 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 本项目距离地表水体较近，应做到本评价提出的环境风险防范措施，在此基础上环境和健康风险较小 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 | |
| **2.4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5），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  项目所在区域附近地表水体主要为北郊河及其支流，本评价收集了2018年运河北郊河交叉口断面（位于本项目SW方向，距离约2.4km）的常规监测资料，进行了水质评价。  评价标准。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  评价结果。现状全年监测评价结果见表3-1。  **表3-1 2018年运河北郊河交叉口断面水质监测结果 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 监测因子 | DO | CODMn | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | CODCr | | 运河北郊河交叉口 | 浓度 | 6.05 | 4.38 | / | 0.56 | / | 0.18 | 16.58 | | 标准指数 | 0.74 | 0.73 | / | 0.56 | / | 0.90 | 0.83 | | 类别 | Ⅱ | Ⅲ | / | Ⅲ | / | Ⅲ | Ⅲ |   由监测资料可知：项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均可以达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  （1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-2。  **表3-2 嘉兴市2019年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  2、特征污染因子  特征污染因子非甲烷总烃监测数据引用杭州普洛赛斯检测科技有限公司出具的普洛赛斯检字第2019H060766号检验检测报告中的相关数据，特征污染因子TSP监测数据引用《东海橡塑（嘉兴）有限公司年产7230万只汽车减震项目环境影响报告书》中的相关数据。监测点位基本信息及评价结果分别见表3-3、3-4。监测点位具体位置见附图7。  **表3-3 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 | | 麟湖公元壹号  住宅小区 | 非甲烷总烃 | 2019年7月2日  ～2019年7月8日 | NW | 1050 | | 海纳公馆 | TSP | 2018年5月7日~  2018年5月13日 | SW | 1000 |   **表3-4 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/（μg/m3） | 监测浓度范  围/（μg/m3） | 最大浓度占标率/（%） | 超标率/（%） | 达标情况 | | 麟湖公元壹号住宅小区 | 非甲烷总烃 | 02、08、14、20时 | 2000 | 700~1240 | 62.0 | 0 | 达标 | | 海纳公馆 | TSP | / | 300 | 132~173 | / | 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，TSP监测浓度范围均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  **3.1.3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，在厂房四周设4个监测点。本项目位于H幢二楼北侧和三楼北侧，该监测范围内还包括了其他楼层的其他工业企业。监测时间：2021年1月28日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-5，噪声监测点位见附图7。  **表3-5 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **测点位置** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **昼间dB(A)** | | 1 | 1#东侧 | 58.1 | 65 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 57.6 | 65 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 56.3 | 65 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 58.8 | 65 | 达标 |   由表3-5监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3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。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-6和图3-1。  **表3-6 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 1. 地表水 | 杨家埭港庙下桥港 | 120.758198 | 30.819687 | W | 25 | 杨家埭港庙下桥港 | 河流 | 1. （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 空气 | 马厍花苑 | 120.757946 | 30.824469 | N | 600 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 徐家门小区 | 120.755628 | 30.826548 | NW | 800 | 居住区 | 人群 | | 托斯卡纳 | 120.760787 | 30.830961 | N | 1200 | 居住区 | 人群 | | 弘信观湖 | 120.753298 | 30.827141 | NW | 1050 | 居住区 | 人群 | | 麟湖公元壹号 | 120.754070 | 30.829802 | NW | 1050 | 居住区 | 人群 | | 恒大绿洲 | 120.753403 | 30.818593 | SW | 500 | 居住区 | 人群 | | 丽苑小区 | 120.754830 | 30.815803 | SW | 800 | 居住区 | 人群 | | 油车港中学 | 120.752418 | 30.829158 | NW | 1350 | 学校 | 人群 | | 格兰春天 | 120.756337 | 30.812069 | SW | 900 | 居住区 | 人群 | | 宇隆嘉苑 | 120.749242 | 30.826090 | NW | 1160 | 居住区 | 人群 | | 海纳公馆 | 120.757281 | 30.810010 | SW | 1000 | 居住区 | 人群 | | 天星如意湾 | 120.752389 | 30.812133 | SW | 980 | 居住区 | 人群 | | 水岸丽都 | 120.752911 | 30.809803 | SW | 1200 | 居住区 | 人群 | | 百花庄村 | 120.769394 | 30.821898 | SE | 1050 | 居住区 | 人群 | | 陈家坝村 | 120.743856 | 30.819717 | SW | 1100 | 居住区 | 人群 | | 上睦村 | 120.742357, | 30.858006 | NW | 4400 | 居住区 | 人群 | | 濮家湾村 | 120.766128 | 30.811675 | SE | 800 | 居住区 | 人群 | | 古窦泾村 | 120.784866 | 30.823841 | SE | 2000 | 居住区 | 人群 | | 麦家村 | 120.784287 | 30.841340 | NE | 1250 | 居住区 | 人群 | | 麟湖小学 | 120.750525 | 30.815707 | SW | 700 | 学校 | 人群 | | 油车港镇政府 | 120.748479 | 30.828900 | NW | 1400 | 政府 | 人群 | | 油车港镇实验小学 | 120.750439 | 30.824191 | W | 930 | 学校 | 人群 | | 新禾家苑 | 120.775460 | 30.799439 | SE | 2620 | 居住区 | 人群 | | 阳海景怡 | 120.734090 | 30.803602 | SW | 2900 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | （GB3096-2008）中3类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **阳海景怡**  **5km×5km**  **新禾家苑**  **油车港镇政府**  **油车港中学**  **濮家湾村村**  **百花庄村**  **陈家坝村**  **1**  **2**  **4**  **5**  **7**  **8**  **9**  **10**  **11**  **麦家村**  **油车港镇实验小学**  **6**  **麟湖小学**  **上睦村**  **3**  **古窦泾村**  **12**  **图3-1 主要环境保护目标图（边长5km）**  **注：图3-1中数字代表评价范围内小区，具体名称见下表。**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1：马厍花苑 | 2：托斯卡纳 | 3：徐家门小区 | 4：麟湖公元壹号 | | 5：弘信观湖 | 6：宇隆嘉苑 | 7：恒大绿洲 | 8：丽苑小区 | | 9：格兰春天 | 10：天星如意湾 | 11：水岸丽都 | 12：海纳公馆 | |

**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140），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，特征污染物以非甲烷总烃计，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** | **年均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、声环境**  项目所在地属于工业区，项目区域东、南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3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** | | 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**  本项目无生产废水产生，外排污水仅为生活污水，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** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为焊接工序中产生的焊接烟尘，烘道、波峰焊产生的有机废气（以非甲烷总烃计），均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的大气污染物排放限值，具体标准限值见表4-5。由于本项目租赁工业厂房进行生产，厂区内监测点位和企业边界重叠，因此企业厂区内非甲烷总烃（NMHC）无组织排放监控点处1小时平均浓度限值从严执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）附录A中特别排放限值。具体见表4-6、4-7。  **表4-6 《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）** | | **污染物排放监控位置** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度限值** | | 非甲烷总烃 | 120 | 20 | 17 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | 颗粒物 | 120 | 20 | 5.9 | 1.0 |   **表4-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **特别排放限值（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 |   **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。 |
| **评价等级判定** | **表4-8 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 地下水环境 | 本项目属于“78、电气机械及器材制造，其他（仅组装的除外）”报告表项目的Ⅳ类建设项目 | 不评价 | | 土壤环境 | 1、本项目属于污染影响型，属于属于“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；  2、占地规模：小型（用地面积0.20 hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：不敏感； | 不评价 | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率2.16%（计算过程见第七章） | 二级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类地区，且评价前后敏感点噪声级增量在3 dB（A）以下 | 三级 | | 环境风险 | 根据项目危险物质存在量与临界值的比值（Q）计算结果（计算过程见第七章），Q=0.012＜1，环境风险潜势为Ⅰ | 简单分析 | |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。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》，将挥发性有机物和颗粒物也纳入了总量控制指标。根据工程分析，项目建成后排放的污染物汇总纳入总量控制要求的主要污染物为CODCr、NH3-N、VOCs和颗粒物。  **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，废水量以总用水量300t/a的90%计，即270t/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0.014t/a、0.001t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.014t/a、0.001t/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0.379t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.379t/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0.002t/a。因此，粉尘总量控制建议值为0.002t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  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VOCs和颗粒物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-9。  **表4-9 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 | 0.014 | 0.014 | / | / | | NH3-N | 0.001 | 0.001 | / | / | | VOCs | 0.379 | 0.379 | 1:2 | 0.758 | | 颗粒物 | 0.002 | 0.002 | 1:2 | 0.004 |   本项目实施后新增的VOCs和颗粒物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**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，租赁嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房作为生产车间。目前项目已建成，故不再进行施工期污染源分析。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事LED灯驱动电源的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  锡膏印刷  贴片  回流焊  废气、固废  检测  插件  波峰焊  废气、固废  锡丝焊接  废气、固废  灌胶  半成品  组装  驱动老化测试  包装入库  外购配件  固化  上板  电子元器件  测试  废气  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  生产工艺说明：首先将外购的PCB 板用印刷机把适量的锡膏或者红胶均匀地涂在PCB 板上，防止贴片过程中元器件脱落，再由贴片机将电子元器件准确的贴装到相对应的位置上，然后使用回流焊设备（温度约240~270℃）将印刷在PCB 板上的锡膏重新融化，使电子元器件与PCB 板连接固定，经自动光学检测仪检测后转移至三楼进行插件，即把电子元器件准确地插到PCB板对应的函盘孔上，插件完成后，利用波峰焊设备（温度约240~270℃），将焊料和助焊剂熔融，使循环流动的波峰与装有电子元器件的PCB 板焊接面相接触，以一定速度的相对运动进行焊接，对不良焊点如虚焊、假焊、漏焊、短路、包焊等进行人工锡丝焊接修补。把AB 胶按1:1配比混合均匀后进行灌胶，随后进入烘道（100℃）加速固化，让产品起到黏贴、灌封、绝缘、固定，经老化测试系统测试后得变频器PCB板半成品。最终与外购配件进行组装并整机检测测试后得到产品。  **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 | 员工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 回流焊 | 焊锡废气 | 焊接烟尘 | | 波峰焊 | 焊锡废气 | 焊接烟尘、非甲烷总烃 | | 锡丝焊接 | 焊接废气 | 焊接烟尘 | | 固化 | 固化废气 | 非甲烷总烃 | | 固废 | 灌胶工序 | 一般废物 | 废AB胶 | | 焊接工序 | 一般废物 | 废焊渣 | | 原料使用 | 一般废物 | 废包装材料 | | 原料使用 | 危废废物 | 废包装桶 | | 检验工序 | 危险废物 | 废PCB板 | | 废气处理 | 危险废物 | 废活性炭 | | 废气处理 | 一般废物 | 废过滤棉 | | 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**  本项目外排废水仅为生活污水，员工人数为20人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人•d计，年生产天数为300d，则用水量为1.0m3/d（300m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为0.9m3/d（270m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.086t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.009t/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 | 270 | / | 270 | / | 270 | | CODCr | 0.086 | 500 | 0.135 | 50 | 0.014 | | NH3-N | 0.009 | 35 | 0.009 | 5 | 0.001 |   **5.2.3.2废气**  本项目工艺废气主要为回流焊与锡丝焊接工艺中产生的焊接烟尘，波峰焊工艺中产生的焊接烟尘、有机废气（以非甲烷总烃计），以及固化过程中烘道产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。  (1) 焊接废气  本项目生产过程中需使用回流焊与波峰焊进行焊接和手工锡丝焊接。由于使用的焊料为无铅锡膏与无铅锡丝，因此焊接烟尘中含有特征污染物“锡及其化合物”，根据相关材料可知，锡的熔点为231.9℃，沸点为2260℃，在焊接过程中锡及其化合物的产生量极少，故本环评对锡及其化合物不作定量分析。  ①回流焊：本项目回流焊工艺使用的焊料为无铅锡膏，无铅锡膏本身带有助焊剂，助焊剂成分为松香树脂，约占无铅锡膏量的9.5%，无铅锡膏用量约0.1t/a，松香树脂是用天然松树脂经蒸馏提炼而成，焊接时因高温而部分挥发形成焊接烟尘，挥发量约占松香量的30%；考虑其他助剂全部挥发，约占无铅锡膏量的2%，则有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为0.002t/a。红胶主要成分为环氧树脂，挥发废气量较少，且用量仅为11kg/年，因此红胶废气产生量不作定量分析，故本项目回流焊焊接烟尘的年产生量为0.003t/a，非甲烷总烃产生量为0.002t/a。  ②波峰焊：本项目波峰焊工艺使用焊接材料为无铅锡条与无铅助焊剂，无铅助焊剂的主要成分为松香树脂（约0~5%）、混合醇（80%~90%）、助剂（10~15%）。本项目无铅助焊剂用量为0.3t/a，焊接烟尘的产生量约占松香树脂量的30%，松香树脂存在量以平均值2.5%计，则波峰焊焊接烟尘的产生量约为0.002t/a。有机废气（以非甲烷总烃计）在焊接过程中以全部挥发，混合醇含量以平均值85%计，助剂含量以平均值12.5%计，则波峰焊非甲烷总烃的产生量约为0.293t/a。  ③锡丝焊接（补焊）：电路板经回流焊与波峰焊后，部分产品焊接不当需要进行人工锡丝补焊。补焊过程使用焊接材料为无铅锡丝，无铅锡丝本身带有助焊剂，助焊剂成分为松香，约占无铅锡丝的3%，无铅锡丝用量约0.1t/a，焊接烟尘的产生量约占松香量的30%，则手工焊接烟尘的产生量约为0.001t/a，在车间以无组织形式排放。  (2) 固化废气  本项目使用的AB胶主要成分为硅油类，灌胶过程在常温下进行，有机成分挥发量极少，不进行定量分析。在高温下会有少量有机成分挥发，参照《胶粘剂挥发性有机物含量限值》（GB33372-2020）中表3本体型胶粘剂VOC含量限值为以100g/kg计，本项目挥发性有机物成分以最大限值的50%取值，即50g/kg计，年用量为15 吨/年，则本项目固化过程中烘道产生的有机废气（以非甲烷总烃计）为0.75 t/a。  根据企业提供的资料，为减少废气对周边环境的影响，本项目回流焊、波峰焊和烘道均为封闭式通道型设备，只在两端留有较小进出口供产品进出，设备上方设置出风口，并用管道连接。企业通过吸风设备对回流焊、波峰焊和烘道使用过程产生的废气进行收集，设计风量为6000m3/h，收集的废气经“过滤棉+活性炭吸附”处理经20米排气筒排放，废气收集率按85%计，除尘率按95%计，有机废气处理率按75%计，废气排放情况见表5-3。  本项目废气产生、排放情况见表5-3。  **表5-3 项目焊接废气产生、排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **产生量**  **t/a** | **产生速率kg/h** | **有组织** | | **无组织** | | | **排放量**  **t/a** | **排放速率kg/h** | **排放量**  **t/a** | **排放速率**  **kg/h** | | 回流焊 | 焊接烟尘 | 0.003 | 1.25×10-3 | 1.3×10-4 | 5.3×10-5 | 5×10-4 | 1.9×10-4 | | 非甲烷总烃 | 0.002 | 8.3×10-4 | 4.25×10-4 | 1.8×10-4 | 3×10-4 | 1.25×10-4 | | 波峰焊 | 焊接烟尘 | 0.002 | 8.3×10-4 | 8.5×10-5 | 3.5×10-5 | 3×10-4 | 1.25×10-4 | | 非甲烷总烃 | 0.293 | 0.122 | 0.062 | 0.026 | 0.044 | 0.018 | | 锡丝焊接 | 焊接烟尘 | 0.001 | 4.2×10-4 | / | / | 0.001 | 4.2×10-4 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 0.750 | 0.313 | 0.160 | 0.066 | 0.113 | 0.047 | | 总计 | 焊接烟尘 | 0.006 | 2.5×10-3 | 0.0002 | 8.8×10-5 | 1.8×10-3 | 7.35×10-4 | | 非甲烷总烃 | 1.045 | 0.435 | 0.222 | 0.093 | 0.157 | 0.065 |   **注：年焊接工序时间以2400h计。**  **2、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5-4。  **表5-4 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 | 回流焊（2套）、波峰焊（2套）、烘道  （1套） | 非甲烷总烃 | 1.045 | 6000 | 0.888 | 0.666 | 0.222 | 15.42 | 0.157 | | 焊接烟尘 | 0.005 | 6000 | 0.0042 | 0.004 | 0.0002 | 0.015 | 1.8×10-3 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为印刷机、上板机、贴片机、波峰焊、灌胶线、回流焊、打标机、烘道、空压机等设备，经现场实测，各类生产设备噪声级测量值见表5-5。  **表5-5 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 印刷机 | 55~65 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 2 | 上板机 | 55~65 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 3 | 贴片机 | 60~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 4 | 波峰焊 | 60~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 5 | 灌胶线 | 55~65 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 6 | 回流焊 | 60~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 7 | 打标机 | 60~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 8 | 烘道 | 60~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 9 | 空压机 | 70~85 | 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：  废焊渣：回流焊、波峰焊、锡丝焊接过程以及除尘净化设备清理过程产生废焊渣，产生量约为0.3t/a。  废包装材料：电子元器件、芯片、锡条、锡丝等使用产生废包装材料，产生量约1t/a。  废包装桶：在使用原料时会有包装材料产生，助焊剂、红胶、AB胶使用产生废包装桶，锡膏使用产生废包装罐，废包装桶、罐总产生量约0.6t/a；  废PCB板：本项目在实验室中通过电源老化测试系统检验过程中会产生废PCB板，产生量约0.1t/a。  废AB胶：本项目在灌胶工序会产生废AB胶，产生量约2t/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为0.01t/a。  废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，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%，计算得活性炭应吸附0.666t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为4.44t/a，则总的废活性炭量约为5.106t/a。本项目配套的活性炭吸附装置中活性炭的总填充量为0.75吨，每2个月更换一次，可满足本项目废气处理的要求，预计本项目废活性炭产生量约为5.14 t/a。  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20人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为6t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-6。  **表5-6 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 锡及其化合物 | 0.3 | | 2 | 废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 纸、塑料 | 1 | | 3 | 废包装桶 | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 固态 | 塑料、原料 | 0.6 | | 4 | 废PCB板 | 检验 | 固态 | PCB板 | 0.1 | | 5 | 废AB胶 | 灌胶 | 固态 | AB胶 | 2 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 5.14 | | 7 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 过滤棉 | 0.01 | | 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 6 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-7。  **表5-7 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废焊渣 | 焊接工序 | 锡及其化合物 | 是 | 4.2a | | 2 | 废包装材料 | 原料使用 | 纸、塑料 | 是 | 4.1h | | 3 | 废包装桶 | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 塑料、原料 | 是 | 4.1h | | 4 | 废PCB板 | 检验 | PCB板 | 是 | 4.1a | | 5 | 废AB胶 | 灌胶 | AB胶 | 是 | 4.1a | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 | 是 | 4.3l | | 7 | 废过滤棉 | 废气处理 | 过滤棉 | 是 | 4.3a | | 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-8。  **表5-8 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废焊渣 | 焊接工序 | 否 | / | | 2 | 废包装材料 | 原料使用 | 否 | / | | 3 | 废包装桶 | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 是 | 900-041-49 | | 4 | 废PCB板 | 检验 | 是 | 900-045-49 | | 5 | 废AB胶 | 灌胶 | 否 | 900-014-13 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | | 7 | 废过滤棉 | 废气处理 | 否 | / | | 8 | 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5-9，  危废分析结果见表5-10。  **表5-9 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废焊渣 | 焊接工序 | 固态 | 锡及其化合物 | 一般  固废 | / | 0.3 | | 2 | 废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 纸、塑料 | / | 1 | | 3 | 废包装桶 | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 固态 | 塑料、原料 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.6 | | 4 | 废PCB板 | 检验 | 固态 | PCB板 | 900-045-49 | 0.1 | | 5 | 废AB胶 | 灌胶 | 固态 | AB胶 | 900-014-13 | 2 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 900-039-49 | 5.14 | | 7 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 过滤棉 | 一般固废 | / | 0.01 | | 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 6 |   **表5-10 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废包装桶 | 900-041-49 | 0.6 | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 固态 | 锡膏、红胶 | 锡膏、红胶 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废PCB板 | 900-045-49 | 0.1 | 检验 | 固态 | PCB板 | PCB板 | T | | 3 | 废AB胶 | 900-014-13 | 2 | 灌胶 | 固态 | AB胶 | AB胶 | T | | 4 | 废活性炭 | 900-039-49 | 5.14 | 废气  处理 | 固态 | 废活  性炭 | 活性炭 | T |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-11。  **表5-11 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 270 | 0 | 270 | 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 | | 0.086 | 0.072 | 0.014 | | NH3-N | | 0.009 | 0.008 | 0.001 | | 废气 | 焊接 | 非甲烷总烃 | 0.293 | 0.187 | 0.106 | 经集气罩收集，采用“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过20m高DA001排气筒排放 | | 颗粒物 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 0.75 | 0.477 | 0.273 | | 固废 | 废焊渣 | | 0.3 | 0.3 | 0 | 外卖综合利用 | | 废包装材料 | | 1 | 1 | 0 | | 废包装桶 | | 0.6 | 0.6 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废PCB板 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废AB胶 | | 2 | 2 | 0 | | 废活性炭 | | 5.14 | 5.14 | 0 | | 废过滤棉 | | 0.01 | 0.01 | 0 | 委托环卫部门统一清运 | | 生活垃圾 | | 6 | 6 | 0 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-12、表5-13。  **表5-12 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.113 | 320 | 0.036 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.113 | 500 | 0.057 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.004 | 35 | 0.004 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-13 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 0.113 | 500 | 0.057 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.113 | 50 | 0.006 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.004 | 5 | 0.001 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-14。  **表5-14 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污**  **染**  **物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生**  **浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **收集效率**  **%** | **处理效率**  **%** | **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 | 回流焊（2套）、波峰焊（2套）、烘道（1套） | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 6000 | 61.684 | 0.37 | 过滤棉+活性炭吸附 | 85 | 75 | 排污系数法 | 6000 | 15.42 | 0.093 | 2400 | | 颗粒物 | 0.295 | 1.8×10-3 | 85 | 95 | 6000 | 0.015 | 8.8×10-5 | | 回流焊（2套） | 二楼生产车间 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | / | / | 1.25×10-4 | / | / | | / | / | / | 1.25×10-4 | 2400 | | 颗粒物 | / | / | 1.9×10-4 | / | / | | / | / | / | 1.9×10-4 | | 波峰焊（2套）、烘道（1套）、锡丝焊接 | 三楼生产车间 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | / | / | 0.065 | / | / | | / | / | / | 0.065 | 2400 | | 颗粒物 | / | / | 5.45×10-4 | / | / | | / | / | / | 5.45×10-4 |   **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5-15。  **表5-15 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 印刷机 | 频发 | 类比法 | 55~65 | 加强管理 | / | 类比法 | 55~65 | 2400 | | 上板机 | 频发 | 类比法 | 55~65 | 加强管理 | / | 类比法 | 55~65 | 2400 | | 贴片机 | 频发 | 类比法 | 60~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~75 | 2400 | | 波峰焊 | 频发 | 类比法 | 60~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~75 | 2400 | | 灌胶线 | 频发 | 类比法 | 55~65 | 加强管理 | / | 类比法 | 55~65 | 2400 | | 回流焊 | 频发 | 类比法 | 60~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~75 | 2400 | | 打标机 | 频发 | 类比法 | 60~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~75 | 2400 | | 烘道 | 频发 | 类比法 | 60~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~75 | 2400 | | 空压机 | 频发 | 类比法 | 70~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~85 | 2400 |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-16。  **表5-16 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 焊接工序 | 回流焊、波峰焊 | 废焊渣 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.3 | 外卖综合利用 | 0.3 | 综合利用 | | 原料使用 | / | 废包装材料 | 危险废物 | 类比法 | 1 | 1 | | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | / | 废包装桶 | 危险废物 | 类比法 | 0.6 | 委托有资质单位处置 | 0.6 | 危废处置公司 | | 检验 | / | 废PCB板 | 危险废物 | 类比法 | 0.1 | 0.1 | | 灌胶 | 灌胶线 | 废AB胶 | 危险废物 | 类比法 | 2 | 2 | | 废气处理 | 废气处理装置 | 废活性炭 | 危险废物 | 物料衡算法 | 5.14 | 5.14 | | 废气处理 | 废气处理装置 | 废过滤棉 | 一般工业固体废物 | 物料衡算法 | 0.01 | 委托环卫部门统一清运 | 0.01 | 焚烧、填埋 | | 职工生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 6 | 6 | |

**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 | / | 270t/a | 水量 | / | 270t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.086t/a | CODCr | 50mg/L | 0.014t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.009t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.001t/a |
| 大气污染物 | 焊接 | 非甲烷总烃 | 0.293 t/a | | 0.106 t/a | | |
| 颗粒物 | 0.006 t/a | | 0.002 t/a | | |
| 固化 | 非甲烷总烃 | 0.75t/a | | 0.273 t/a | | |
| 固体  废物 | 焊接工序 | 废焊渣 | 0.3 t/a | | 0（外卖综合利用） | | |
| 原料使用 | 废包装材料 | 1 t/a | |
| 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 废包装桶 | 0.6 t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 检验 | 废PCB板 | 0.1 t/a | |
| 灌胶 | 废AB胶 | 2.0 t/a | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 5.14t/a | |
| 废气处理 | 废过滤棉 | 0.01t/a | | 0（委托环卫部门统一清运） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 6 t/a | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在55~85dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目营运期产生的污染相对较小，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**  本项目租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司现有厂房H幢二楼北侧和三楼北侧（嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号）作为生产车间进行生产，目前项目已投产，本评价不再分析施工期环境影响。  **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270t/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0.9 m3/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | 120.758  631° | 30.818  830° | 0.027 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（kg/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 0.450 | 0.135 | | | NH3-N | 35 | 0.032 | 0.009 | | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.135 | | NH3-N | | | | | 0.009 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标；不达标□  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | 达标区  不达标区□ | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | CODCr | | | 0.014 | | | | 50 | | | | NH3-N | | | 0.001 | | | | 5 | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | （/） | （/） | | | （/） | | （/） | | | （/） | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（/）m3/s；鱼类繁殖期（/）m3/s；其他（/）m3/s  生态水位：一般水期（/）m；鱼类繁殖期（/）m；其他（/）m | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施□；  其他□ | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测□ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | 监测点位 | | | （/） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | 监测因子 | | | （/） | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“78、电气机械及器材制造，其他（仅组装的除外）”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围不存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“不敏感”。租用面积2050m2（0.20hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为焊接和固化过程产生的有机废气和颗粒物。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目焊接和固化废气由集气罩收集后经“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过20m排气筒DA001排放，非甲烷总烃和颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。  具体废气处理流程图见图7-1。采用治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-7。  非甲烷总烃  焊接烟尘  非甲烷总烃  集气罩  85%  过滤棉95%+活性炭吸附75%  DA001排气筒排放  回流焊  2台  波峰焊  2台  烘道  非甲烷总烃焊接烟尘  **图7-1 废气处理流程图**  **表7-7 废气排放标准与本项目排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  排放源 | 废气 | 排放标准 | | 本项目排放情况 | | | 最高允许排放  速率kg/h | 最高允许排放  浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放浓度  mg/m3 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 17 | 120 | 0.093 | 15.42 | | 颗粒物 | 5.9 | 120 | 8.8×10-5 | 0.015 |   **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7-8，无组织排放（矩形面源）情况见表7-9。  **表7-8 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.758635 | | Y | 30.818889 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 15 | | 排气筒高度/m | | 20 | | 排气筒出口内径/m | | 0.4 | | 烟气流速/（m/s） | | 13.26 | | 烟气温度/℃ | | 30 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.093 | | PM10 | 8.8×10-5 |   **表7-9 项目面源参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | 2 | | 名称 | | 二楼生产车间 | 三楼生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.758632 | 120.758632 | | Y | 30.818863 | 30.818863 | | 面源海拔高度/m | | 10 | 15 | | 面源长度/m | | 30 | 30 | | 面源宽度/m | | 31 | 37 | | 与正北向夹角/º | | -5 | -5 | | 面源有效排放高度/m | | 8 | 12 | | 年排放小时数/h | | 2400 | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 1.25×10-4 | 0.065 | | TSP | 1.9×10-4 | 5.45×10-4 |   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7-10。  **表7-10 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** | | 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 | | 颗粒物（PM10） | 1小时平均 | 0.45 | | 颗粒物（TSP） | 1小时平均 | 0.9 | | 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7-11。  **表7-11 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 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7-12，主要污染物（无组织）  估算模型计算结果见表7-13和表7-14。  **表7-12 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒（非甲烷总烃）** | | **DA001排气筒（PM10）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.1214 | 0.01 | 0.0001 | 0.00 | | 25 | 3.9425 | 0.20 | 0.0037 | 0.00 | | 50 | 2.3114 | 0.12 | 0.0022 | 0.00 | | 75 | 2.9246 | 0.15 | 0.0027 | 0.00 | | 100 | 2.4830 | 0.12 | 0.0023 | 0.00 | | 125 | 1.7775 | 0.09 | 0.0017 | 0.00 | | 150 | 2.1084 | 0.11 | 0.0020 | 0.00 | | 175 | 2.4439 | 0.12 | 0.0023 | 0.00 | | 200 | 2.4284 | 0.12 | 0.0023 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 3.9425 | 0.20 | 0.0037 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 25 | | 25 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   **表7-13 主要污染物（无组织非甲烷总烃）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **二楼生产车间**  **（非甲烷总烃）** | | **三楼生产车间**  **（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 | 0.1293 | 0.01 | 30.1750 | 1.51 | | 25 | 0.1608 | 0.01 | 42.8580 | 2.14 | | 50 | 0.0850 | 0.00 | 31.5440 | 1.58 | | 75 | 0.0510 | 0.00 | 21.5800 | 1.08 | | 100 | 0.0349 | 0.00 | 15.6250 | 0.78 | | 125 | 0.0259 | 0.00 | 11.9400 | 0.60 | | 150 | 0.0202 | 0.00 | 9.5032 | 0.48 | | 175 | 0.0164 | 0.00 | 7.8047 | 0.39 | | 200 | 0.0137 | 0.00 | 6.5678 | 0.33 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.1717 | 0.01 | 43.1210 | 2.16 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 21 | | 23 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   **表7-14 主要污染物（无组织颗粒物）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **二楼生产车间**  **（**TSP**）** | | **三楼生产车间**  **（**TSP**）** | | | **预测质量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率**  **/%** | **预测质量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.1965 | 0.02 | 0.2522 | 0.03 | | 25 | 0.2445 | 0.03 | 0.3583 | 0.04 | | 50 | 0.1293 | 0.01 | 0.2637 | 0.03 | | 75 | 0.0776 | 0.01 | 0.1804 | 0.02 | | 100 | 0.0531 | 0.01 | 0.1306 | 0.01 | | 125 | 0.0393 | 0.00 | 0.0998 | 0.01 | | 150 | 0.0307 | 0.00 | 0.0794 | 0.01 | | 175 | 0.0249 | 0.00 | 0.0652 | 0.01 | | 200 | 0.0208 | 0.00 | 0.0549 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.2611 | 0.03 | 0.3605 | 0.04 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 21 | | 23 | | | D10%最远距离/m | 0 | |  | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=2.16%，1%≤Pmax≤10%，确定大气评价等级为二级，不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、污染物排放量核算  项目大气污染物有组织排放量核算见表7-15。  **表7-15 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（mg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 15.42 | 0.093 | 0.222 | | 颗粒物 | 0.015 | 8.8×10-5 | 0.0002 | | 一般排放口核算 | | 非甲烷总烃 | | | 0.222 | | 颗粒物 | | | 0.0002 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.213 | | 颗粒物 | | | 0.0002 |   项目大气污染物无组织排放量核算见表7-16。  **表7-16 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污**  **环节** | **污染物** | | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值（μg/m3）** | | 1 | 三楼生产车间 | 波峰焊、烘道、锡丝焊接 | 非甲烷总烃 | | 加强车间通风 | （GB16297-1996）表2企业周界外浓度最高点限值 | 4000 | 0.157 | | 颗粒物 | | 1000 | 0.0013 | | 2 | 二楼生产车间 | 回流焊 | 非甲烷总烃 | | 加强车间通风 | 4000 | 3×10-4 | | 颗粒物 | |  | 1000 | 0.0005 | | 无组织排放合计 | | | | | | | | | | 无组织排放合计 | | | | 非甲烷总烃 | | | | 0.157 | | 颗粒物 | | | | 0.0018 |   项目大气污染物年排放核算表见表7-17。  **表7-17 大气污染物年排放核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 非甲烷总烃 | 0.379 | | 2 | 颗粒物 | 0.002 |   建设项目大气环境影响评价自查表见表7-18。  **表7-18 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级 | | 三级□ | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃、颗粒物） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（非甲烷总烃、颗粒物） | | | | 有组织废气监测 | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:(0.002)t/a | | VOCs:(0.379)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-19。  **表7-19 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 生产车间二层 | 颗粒物 | 1.9×10-4 | 940 | 8 | 0.9 | 无超标点 | | 生产车间三层 | 非甲烷总烃 | 0.065 | 1110 | 12 | 2.0 | 无超标点 | | 颗粒物 | 5.45×10-4 | 0.9 | 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**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，属于工业区，厂界声环境质量属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准适用区。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本项目所处的声功能区划为3类区，且受影响人口数量变化不大时，确定评价等级为三级，评价范围取以建设项目边界向外200m的区域，根据现场踏勘，该项目周界200m内无声环境敏感目标。  本项目噪声主要为印刷机、上板机、贴片机、打标机、烘道、空压机等设备运转时产生的机械噪声，根据调查，距离设备1m处的平均声级约为55~85dB。  本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，企业厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准（3类区），即厂界昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。在此基础上，噪声对周围环境的影响较小。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险废物  本项目危险废物主要为废包装桶、废PCB板、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7-20，危险废物贮存场所基本情况见表7-21。  **表7-20 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物**  **名称** | **危险废**  **物类别** | **产生量**  **t/a** | **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 | 废包装桶 | 900-041-49 | 0.6 | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 固态 | 锡膏、红胶 | 锡膏、红胶 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废PCB板 | 900-045-49 | 0.1 | 检验 | 固态 | PCB板 | PCB板 | T | | 3 | 废AB胶 | 900-014-13 | 2 | 灌胶 | 固态 | AB胶 | AB胶 | T | | 4 | 废活性炭 | 900-039-49 | 5.14 | 废气  处理 | 固态 | 废活  性炭 | 活性炭 | T |   **表7-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 二楼厂房南侧 | 10m2 | 袋装 | 0.5t | 半年 | | 2 | 废PCB板 | HW49 | 900-045-49 | 袋装 | 0.2t | 半年 | | 3 | 废AB胶 | HW13 | 900-014-13 | 桶装 | 1t | 半年 | | 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 | 1.5t | 每季 |   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7-22。  **表7-22 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的  地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   本项目危险废物的产生量约7.84t/a，企业目前危废暂存区占地约10m2，完全可满足贮存要求。  本项目目前危废暂存区满足防风、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。目前危废仓库相应的标识标签不完善，相关危废台账未建立，要求企业按照危废仓库建设管理要求完善相关标识标签和管理台账。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AB胶、废焊渣、废包装材料、废过滤棉和生活垃圾。废AB胶、废焊渣、废包装材料进行外卖综合利用，收集的粉尘和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无铅助焊剂(含异丙醇约40%)，分布于三楼生产车间。  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（北郊河及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围主要是工业企业，不存在居民区等敏感目标。  **7.2.6.2环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表7-23。  **表7-23 建设项目环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ**+**为极高环境风险。 | | | | |   **P的分级确定**  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  ①  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t；  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  项目危险物质存储情况见表7-24。  **表7-24 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 | 异丙醇 | 0.12 | 10 | 0.012 | | 合计 | | | | 0.012 |   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7-25。  **表7-25 评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ+、Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据以上分析，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7-26。  **表7-26 项目风险识别结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险源** | **风险源** | **主要风险**  **物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的**  **敏感目标** | | 三楼生产车间 | 无铅助焊计使用与储存 | 异丙醇 | 泄漏 | 大气、地表水、地下水 | 周围大气、地表水、地下水 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为泄漏风险，主要影响的途径为大气、地表水和地下水。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；要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-27。  **表7-27 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 嘉兴明固电子科技有限公司年产LED灯驱动电源80万个建设项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （油车港镇） | | / | | 地理坐标 | 经度 | | 120.758745° | | 纬度 | | 30.818969° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质异丙醇；分布于三楼生产车间。 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 影响大气、地表水、地下水环境 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 加强对危险物质的管理，在储存、使用过程中防止跑、冒、滴、漏；明确事故防范措施，落实到人 | | | | | | | | | **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：**  企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   根据上述分析，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。  环境风险评价自查表见表7-28。  **表7-28 环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **完成情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 风  险  调  查 | 危险物质 | 名称 | 异丙醇 | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 存在总量/t | 0.12 | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | F2 □ | | | | | | F3 □ | | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | S2 □ | | | | | | S3 □ | | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | G2 □ | | | | | | G3 □ | | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | D2 □ | | | | | | D3 □ | | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | Q＞100 □ | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | M3 □ | | | | | | M4 □ | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | P3 □ | | | | | | P4 □ | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | | | | I | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | 三级 □ | | | | | | 简单分析 | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 | | | | | | | 易燃易爆 □ | | | | | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 | | | | | 地表水 | | | | | 地下水 | | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | 经验估算法 □ | | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | AFTOX □ | | | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 加强对危险物质的管理，在储存、使用过程中防止跑、冒、滴、漏；明确事故防范措施，落实到人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 落实防范措施，环境风险可以承受 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）确定监测计划，具体见表7-29和表7-30。  **表7-29 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-30 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 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Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水污**  **染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 焊接 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 经吸风罩收集，采用“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过20m排气筒DA001排放 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表2中的二级标准 | | 烘道 | 非甲烷总烃 | | **固体**  **废物** | 焊接工序 | 废焊渣 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 原料使用 | 废包装材料 | | 助焊剂、红胶、锡膏使用 | 废包装桶 | 委托有资质单位进行处置 | | 检验 | 废PCB板 | | 灌胶 | 废AB胶 | | 废气处理 | 废活性炭 | | 废气处理 | 收集的粉尘 | 委托环卫部门统一清运 | | 职工生活 | 生活垃圾 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 本项目已实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。 | 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 焊接和固化废气：在回流焊、波峰焊和烘道上方安装集气罩，废气经集气罩收集后通过“过滤棉+活性炭吸附”处理后通过20m排气简DA001排放，风机风量为6000m3/h。收集效率按85%计，除尘效果按95%计，活性炭吸附效率按75%计。  具体废气处理流程图见图8-1。  非甲烷总烃  焊接烟尘  非甲烷总烃  集气罩  85%  过滤棉95%+活性炭吸附75%  DA001排气筒排放  回流焊  2台  波峰焊  2台  烘道  非甲烷总烃焊接烟尘  **图8-1 废气处理流程图** 3、噪声防治措施 本项目已实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。 4、固废防治措施 废焊渣、废包装材料进行外卖综合利用，废过滤棉和生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废包装桶、废PCB板、废AB胶、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 本项目租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司现有厂房H幢二楼北侧和三楼北侧（嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号）作为生产车间，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620万元，环保投资为12万元，约占总投资的1.94%，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 | 废气处理 | 集气罩、废气处理设施、车间通风换气 | **10** | | 2 | 废水处理 | 依托现有设施 | / | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 1 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 1 | | 合计 | | | 12 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴明固电子科技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，决定租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧作为生产车间，租用面积为2050m2，购置印刷机、上板机、波峰焊、灌胶线、烘道、空压机等行业先进自动化生产设备，形成年产LED灯驱动电源80万个的生产能力。本项目目前已建成并投产。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，水环境质量较好。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3。非甲烷总烃和TSP浓度均低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于环境质量标准的说明限值，区域环境空气质量现状良好。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声监测值均满足《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。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油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  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**   | 污染源  种类 | 污染物名称 | | 产生量 | 消减量 | 排放量 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 污水量 | | 270 | 0 | 270 | | CODCr | | 0.086 | 0.072 | 0.014 | | NH3-N | | 0.009 | 0.008 | 0.001 | | 废气 | 焊接工序 | 非甲烷总烃 | 0.293 | 0.187 | 0.106 | | 颗粒物 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | | 固化工序 | 非甲烷总烃 | 0.75 | 0.477 | 0.273 | | 固废 | 废焊渣 | | 0.3 | 0.3 | 0 | | 废包装材料 | | 1 | 1 | 0 | | 废包装桶 | | 0.6 | 0.6 | 0 | | 废PCB板 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废AB胶 | | 2 | 2 | 0 | | 废活性炭 | | 5.14 | 5.14 | 0 | | 废过滤棉 | | 0.01 | 0.01 | 0 | | 生活垃圾 | | 6 | 6 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水。本项目厂内做到清污分流，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。由于本项目废水不向周边水体排放，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**  本项目废气经处理后非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的排放限值；根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的非甲烷总烃和颗粒物最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于10%，对环境贡献值较小。非甲烷总烃和颗粒物无组织排放厂界外没有超标点，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**  据调查，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。目前本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目废焊渣、废包装材料进行外卖综合利用；废过滤棉和生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装桶、废PCB板、废AB胶、废活性炭企业收集后委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.5项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  本项目无生产废水，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**  本项目废气由集气罩收集后经“过滤棉+活性炭吸附”处理后引至20米排气筒DA001达标排放，另外应加强车间通风换气。  **3、噪声防治措施**  目前本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物防治措施**  废焊渣、废包装材料进行外卖综合利用；废包装桶、废PCB板、废AB胶、废活性炭委托有资质单位进行处置。废过滤棉和生活垃圾由环卫部门统一清运。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《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），本项目选址于嘉兴嘉冶机电发展有限公司H幢二楼北侧和三楼北侧，位于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004）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，营运期废水、废气、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N、VOCs和颗粒物。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目无生产废水产生，仅排放生活污水，因此本项目CODCr、NH3-N无需进行区域替代削减。  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VOCs和颗粒物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的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油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司生产车间作为生产基地，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地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《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，本项目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**  省生态环境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**  企业现有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标后排放；废气经集气罩收集后采用“过滤棉+活性炭吸附”处理后，通过20米排气筒DA001高空排放；危险废物委托有资质单位处置，危废暂存场所经整改后基本符合危废暂存管理要求。综上，本项目已投产且符合环保要求，应尽快申请或组织进行验收。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 符合 | | 五不批 | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 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油车港镇正阳西路111号H幢二楼北侧和三楼北侧。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，年用电量约10万千瓦时，用电负荷不大，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），本项目符合秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3排污许可分类管理**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》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，本项目为电气机械和器材制造业项目，主要从事LED灯驱动电源的生产，属于“C3821 变压器、整流器和电感器制造”行业，因此本项目污染源排污许可类别判别参照“三十三、电气机械和器材制造业”中的相关内容。具体见表9-3。  **表9-3 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** | | **三十三、电气机械和器材制造业34** | | | | | | 87 | 电机制造381，输配电及控制设备制造  382，电线、电缆、光缆及电工器材制  造383，家用电力器具制造385，非电  力家用器具制造386，照明器具制造  387，其他电气机械及器材制造389 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 | | **五十一、通用工序** | | | | | | 109 | 锅炉 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉） | 除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力20吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉） | | 110 | 工业炉窑 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑 | 除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑） | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 | | 112 | 水处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力2万吨及以上的水处理设施 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力500吨及以上2万吨以下的水处理设施 |   本项目不涉及通用工序重点管理和通用工序简化管理的相关内容，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，目前该项目已建成投产，排污登记已完成，登记编号（91330411072862064M  001W）。  **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与要求：  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、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、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。  4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  5、做好项目日常固废（危废）管理工作，包括台账，危废暂存区标识标签等要求。  **9.5环评总结论**  嘉兴明固电子科技有限公司年产LED灯驱动电源80万个建设项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《嘉兴明固电子科技有限公司年产LED灯驱动电源80万个建设项目环境影响报告表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**  经办人（签字）： 年 月 日 |