

**建设项目环境影响登记表**

**（区域环评+环境标准改革区域）**

**项目名称**： 浙江罗克光电科技股份有限公司

年产1500万件5G手机光学产品新建项目

**建设单位（盖章）：** 浙江罗克光电科技股份有限公司

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 10](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 19](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 23](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 27](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 41](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 42](#_Toc9867879)

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

[9、结论与建议 59](#_Toc9867881)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 浙江罗克光电科技股份有限公司年产1500万件5G手机光学产品  新建项目 | | | | | | | |
| **建设单位** | 浙江罗克光电科技股份有限公司 | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | |  | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市华玉路1773号 | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市华玉路1773号 | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.793184°东经120.793657° | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 嘉兴经济技术开发区  发展改革局 | | | 项目代码 | 2012-330451-04-01-590675 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别**  **及代码** | C3990其他电子设备制造 | | | |
| **租赁面积**  **（平方米）** | 14790.76 | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 6000 | **其中：环保投资（万元）** | | 100 | 环保投资占总投资比例 | | | 1.67% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | 2021.10 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  浙江罗克光电科技股份有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号的厂房作为生产车间，租赁面积14790.76平方米，购置抛光机、研磨机、精雕机等设备及其他配套设备185台，用于生产微晶锆纳米陶瓷外观件，形成年产1500万件5G手机光学产品外观件的生产能力。企业于2020年12月完成项目备案（项目代码：2012-330451-04-01-590675）。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业39-82、其他电子设备制造399-全部（仅分割、焊接、组装的除外）”，本项目主要为5G手机光学产品（石英晶片、微晶、蓝玻璃）生产项目，主要工艺为研磨、精雕、抛光、清洗等，因此，本项目应编制环境影响报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 | | | | | | 82、通信设备制造392；广播电视设备制造393；雷达及配套设备制造394；非专业视听设备  制造395；其他电子设备制造399 | / | **全部（仅分割、焊接、组装的除外）** | / |  |   根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉兴经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》，该方案制定领导区域规划环评范围内工业企业环评审批负面清单，根据该方案，本项目位于嘉兴经济技术开发区改革区域内且不属于环评审批负面清单内项目，因此，环评报告类型可以降级为登记表。  受浙江罗克光电科技股份有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响登记表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，生态环境部部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，部令第15号，2020.11.5通过，2021.1.1实施；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （15）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2020年修订)，2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修正；  （2）《浙江省水污染防治条例》（2020年修订），2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修正；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （16）《嘉兴市人民政府关于同意《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的批复》，嘉政发函[2020]9号，2020.8.27；  （17）《嘉兴市生态环境局关于印发嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》，嘉环发[2020]66号，2020.8.28。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）；  （17）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （5）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （6）《嘉兴经济技术开发区总体规划环境影响报告书》。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）浙江罗克光电科技股份有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）浙江罗克光电科技股份有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  浙江罗克光电科技股份有限公司年产1500万件5G手机光学产品新建项目选址于嘉兴市华玉路1773号，租用浙江兴汇实业有限公司的厂房作为生产车间，租赁面积14790.76平方米。具体平面布置图见附图11。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 | 包括研磨、精雕、抛光、清洗等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 制纯水废水（反冲洗废水、浓缩水）回用于设备清洗，研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水经厂内污水处理站处理后与经隔油池预处理后的生活污水一并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 | | 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；制纯水废水（反冲洗废水、浓缩水）回用于设备清洗，研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水经厂内污水处理站处理后与经隔油池预处理后的生活污水一并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** | **年产量** | **规格** | **重量** | **用途** | | 1 | 石英晶片 | 600万片 | 5mm\*2.497mm\*0.05mm  3.5mm\*1.795mm\*0.04mm  2mm\*1.35mm\*0.03mm | 32mg/片 | 用于电子  消耗品 | | 2 | 微晶 | 600万片 | 161.5mm×82.5mm  ×0.6mm | 20g/片 | 用于手机  前后屏 | | 3 | 蓝玻璃 | 300万片 | 77mm×77mm  ×0.21mm | 3g/片 | 用于手机  摄像头 | | 合计 | | 1500万片 | / | / | / |   **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** | **型号** | **数量** | **备注** | | 1 | 精密数控机床 | HY40-2 | 2台 | 用于微晶、蓝玻璃的精雕工序 | | 2 | 精密数控机床 | RCG50D | 1台 | 用于微晶、蓝玻璃的精雕工序 | | 3 | 双面抛光机 | 13.9B | 5台 | 用于蓝玻璃精抛工序 | | 4 | 双面抛光机 | 13B | 17台 | 用于微晶、蓝玻璃的粗抛工序 | | 5 | 双面抛光机 | 14B | 50台 | 用于微晶的粗抛工序 | | 6 | 双面抛光机 | 15B | 1台 | 用于微晶的粗抛工序 | | 7 | 双面抛光机 | 18B | 8台 | 用于微晶的粗抛工序 | | 8 | 研磨机 | 15B | 1台 | 用于微晶的研磨工序 | | 9 | 研磨机 | 16B | 45台 | 用于微晶的研磨工序 | | 10 | 研磨机 | 18B | 1台 | 用于微晶的研磨工序 | | 11 | 双边直线磨边机 | SY-500-4 | 1台 | 用于微晶、蓝玻璃的精雕工序 | | 12 | 4S研磨机 | / | 38台 | 用于石英晶片的研磨、抛光工序 | | 13 | 6S研磨机 | SHJ6S-5L | 4台 | 用于石英晶片的研磨工序 | | 14 | 雷士超声波清洗机 | CSA-F12/600 | 2台 | 用于微晶、蓝玻璃的清洗 | | 15 | 金樱超声波清洗机 | JYA-E75/600 | 1台 | 用于微晶、蓝玻璃的清洗 | | 16 | 欧亚超声波清洗机 | / | 1台 | 用于微晶、蓝玻璃的清洗 | | 17 | 科伟达清洗机 | KWT-1012 | 1台 | 用于微晶、蓝玻璃的清洗 | | 18 | 单槽清洗机 | / | 1台 | 用于微晶的清洗 | | 19 | 超声波清洗机 | JYA-E12/600 | 1台 | 用于石英晶片的清洗 | | 20 | 超声波清洗机 | LSA-E12/600 | 1台 | 用于石英晶片的清洗 | | 21 | 纯水处理设备 | / | 1套 | 用于制纯水 | | 22 | 烘箱 | SC202A | 1台 | 用于石英晶片的烘干 | | 23 | 烘箱 | SC101-2A | 1台 | 用于石英晶片的烘干 |   **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 生产上主要原辅材料及能源消耗情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **形态** | **年用量** | **最大存放量** | **包装规格** | | **石英晶片** | | | | | | | 1 | 石英晶棒 | 固态 | 0.2t | / | / | | 2 | 研磨剂 | 液态 | 1.9t | 0.38t | 25kg/桶 | | 3 | 绿碳化硅 | 粉态 | 1.3t | 0.68t | 20kg/袋 | | 4 | 白刚玉 | 粉态 | 0.6t | 0.40t | 20kg/袋 | | 5 | 抛光粉 | 粉态 | 1.2t | 0.60t | 20kg/袋 | | 6 | 清洗剂 | 液态 | 0.7t | 0.36t | 25kg/桶 | | 7 | 无水乙醇 | 液态 | 0.05t | 0.05t | 500mL/瓶 | | **微晶** | | | | | | | 1 | WJS微晶石 | 固态 | 667万片 | / | / | | 2 | 玻璃切削液 | 液态 | 0.49t | 0.06t | 25kg/瓶 | | 3 | 绿碳化硅 | 粉态 | 60.7t | 3t | 20kg/袋 | | 4 | 抛光粉 | 粉态 | 119.4t | 2.56t | 20kg/袋 | | 5 | 分散剂 | 液态 | 10.5t | 0.4t | 20kg/桶 | | 6 | 清洗剂 | 液态 | 6.0t | 0.4t | 20kg/桶 |   **续表1-5 生产上主要原辅材料及能源消耗情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **形态** | **年用量** | **最大存放量** | **包装规格** | | **蓝玻璃** | | | | | | | 1 | 光学玻璃 | 固态 | 330万片 | / | / | | 2 | 玻璃切削液 | 液态 | 0.21t | 0.02t | 25kg/瓶 | | 3 | 抛光粉 | 粉态 | 49.1t | 2.16t | 20kg/袋 | | 4 | 分散剂 | 液态 | 4.3t | 0.40t | 20kg/桶 | | 5 | 抛光液 | 液态 | 17.0t | 1.15t | 4kg/桶 | | 6 | 氢氧化钾 | 液态 | 0.2t | 0.04t | 500g/瓶 | | 7 | 清洗剂 | 液态 | 2.2t | 0.30t | 25kg/桶 | | 通用 | | | | | | | 1 | 机油 | 液态 | 0.68t | 0.68t | 170kg/瓶 | | 2 | 煤油 | 液态 | 0.32t | 0.32t | 160kg/瓶 | | 3 | 水 | / | 19724t | / | / | | 4 | 电 | / | 85万KWh | / | / |   主要原辅材料理化性质：  1、石英晶片  研磨剂：主要成份是壬基酚聚氧乙烯醚（XT-10）15%、丙三醇55%、十二烷基苯磺酸钠6%、高分子分散剂8%、润滑剂6%、纯水10%。  抛光粉：主要成份是稀土氧化物（<90%）、稀土氟化物（<10%）、硅酸铝（<10%）。  清洗剂：主要成份是碳酸钠10%、活性碱6%、三聚磷酸钠6%、烷基苯磺酸钠20%、壬基酚聚氧乙烯醚25%、羟乙基乙二胺10%、水23%。  2、微晶  玻璃切削液：主要成份是润滑剂（77.5%~80.5%）、防锈剂（2.5%~4.0%）、水溶性消泡剂（0.1%~0.2%）、去离子水（17.0%~21.5%）。  抛光粉：主要成份是二氧化铈。  分散剂：主要成份是三乙醇胺（20%~30%）、水、亚硝酸盐。  清洗剂：主要成份是螯合剂（5%~15%）、乙二醇类溶剂（1%~10%）、氢氧化钾（1%~10%）、氢氧化钠（1%~10%）、水。  3、蓝玻璃  玻璃切削液：主要成份是润滑剂（77.5%~80.5%）、防锈剂（2.5%~4.0%）、水溶性消泡剂（0.1%~0.2%）、去离子水（17.0%~21.5%）。  抛光粉：主要成份是二氧化铈。  抛光液：主要成份是氧化铈（10%~30%）、氧化镧（1%~10%）、氧化镨（0.1%~2%）、水（70%~80%）。  分散剂：主要成份是三乙醇胺（20%~30%）、水、亚硝酸盐。  清洗剂：主要成份是脂肪醇聚氧乙烯醚（20%~25%）、碳酸钠（1%~6%）、甘油聚氧丙烯聚氧乙烯醚（1%~7%）、单烷基醚磷酸酯钾盐（5%~12%）、氨三乙酸三钠（1%~7%）、水（62%~78%）。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员60人，实行两班制，每班工作时间12h/d，年工作日为300天，设有食堂、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华玉路1773号，租用浙江兴汇实业有限公司的厂房作为生产车间。项目为新建项目，该厂房原为仓库用房，现为空置厂房，因此，不存在与本项目有关的污染问题。 | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km 左右，水陆空交通便利。该区域地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320 国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市华玉路1773号。项目周围环境：东侧为中央储备粮嘉兴直属库有限公司；南侧为嘉兴市惠美旅游用品有限公司；西侧为华玉路，路西为浙江杰强塑料化工有限公司；北侧为嘉兴市瑞兴经贸有限公司。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。    **中央储备粮嘉兴直属库有限公司**  **本项目**  **嘉兴市惠美旅游用品有限公司**  **嘉兴市瑞兴经贸有限公司**  **路**  **玉**  **华**  **嘉兴唯创五金**  **有限公司**  **嘉兴向联机电**  **有限公司**  **浙江杰强塑料**  **化工有限公司**  **嘉兴华洋仓储**  **物流园**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市人民政府关于同意《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的批复》（嘉政发函[2020]9号）、《嘉兴市生态环境局关于印发嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（嘉环发[2020]66号）要求，项目符合性分析如下：  （1）生态保护红线符合性分析  本项目位于嘉兴市华玉路1773号，依据《嘉兴市区生态保护红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  （2）环境质量底线符合性分析  1）大气环境质量底线目标  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目基本无废气产生，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  2）水环境质量底线目标  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  本项目制纯水废水（反冲洗废水、浓缩水）回用于设备清洗，研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水经厂内污水处理站处理后与经隔油池预处理后的生活污水一并纳管排放，对地表水基本没有影响，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5G手机光学产品（石英晶片、微晶、蓝玻璃）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（2018）22号）)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发（2017）19号）要求)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  2）水资源利用上线  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目年用水量为19724吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小，符合水资源利用上线要求。  3）土地资源利用上线  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号厂房作为生产车间，符合土地资源利用上线。  （4）环境准入清单符合性分析  本项目所在地属于秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33041120006）。具体要求件表2-1。本项目与环境管控单元符合性分析见表2-2。  由表2-3可知，本项目满足管控单元全部措施要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1 秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（ZH33041120006）基本情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控**  **单元编码** | **环境管控**  **单元名称** | **行政**  **区划** | **单元面积（km2）** | **管控单元**  **分类** | **空间布局约束** | **污染物排放**  **管控** | **环境风险**  **防控** | **资源开发效率要求** | | ZH3304  1120006 | 秀洲区  嘉兴开发区产业集聚重点  管控单元 | 秀洲区（经开区） | 18.98 | 产业集聚  重点管控  单元 | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模。严格控制新建三类工业项目，提高三类工业项目准入门槛，新建三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平，对不符合经开区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入；加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加。  3、钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求。  4、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。  5、新建涉VOCs排放的工业企业全部入园区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求；严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等重污染项目。  6、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  7、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进  水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境  风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境  风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患  排查整治监管机制，加强风  险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   **表2-2 本项目与秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（ZH33041120006）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间  布局  约束 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目属于手机光学产品生产，不属于所在地禁止准入行业 | 符合 | | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模。严格控制新建三类工业项目，提高三类工业项目准入门槛，新建三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平，对不符合经开区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入；加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加 | 本项目属于手机光学产品生产，属于二类工业项目 | 符合 | | 钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目不属于钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业 | 符合 | | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 新建涉VOCs排放的工业企业全部入园区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求；严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等重污染项目 | 本项目不涉及VOCs排放 | 符合 | | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | 本项目不使用高污染燃料 | 符合 | | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 本项目周边均为工业企业，最近的敏感点距离本项目厂界约310m | 符合 | | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格落实总量控制制度，新增CODCr、NH3-N按1：2  进行调剂，污染物排放符合总量控制要求 | 符合 | | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目属于二类工业项目，污染物经治理后，排放水平可达到  同行业国内先进水平 | 符合 | | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流 | 符合 | | 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 |   **续表2-2 本项目与秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（ZH33041120006）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 环境风险  防控 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 要求定期评估环境和健康风险 | 符合 | | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业编制突发环境事件应急预案，配备环境风险防范设施设备，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 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少，所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.3嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、嘉兴市联合污水处理厂、排海管道及附属设施。总设计规模为60万m3/d，工程总投资19.07亿元，已于2012年全部投入使用。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。嘉兴市联合污水处理有限责任公司厂址及排放口位于杭州湾。  为落实国家《长江中下游流域水污染防治规划（2011-2015年）》，嘉兴市联合污水处理有限责任公司于2015年投资71991万元实施嘉兴市污水处理工程污水处理厂提标改造项目，适当调整或增加现有污水处理厂一期、二期工艺设施，使污水厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水厂一期工程现有设施进行缩量提标改造，一期工程现有的4座氧化沟保留2座，氧化沟的处理水量缩量至4万m3/d；拆除另外的2座氧化沟，新建1座15万m3/d的A/A/O生反池；分流11万m3/d的污水至新建的MBR处理设施。另外，增加后续深度处理和消毒氧化设施。污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施。  根据浙江省生态环境厅发布的《2019年浙江省重点排污单位监督性监督数据—嘉兴市联合污水处理厂监督性监督数据》，2019年3月13日、4月10日、7月2日和10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口出水水质指标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **2019.3.13** | **2019.4.10** | **2019.7.2** | **2019.10.23** | **标准值** | **单位** | | pH值 | 7.38 | 7.21 | 7.6 | 7.39 | 6~9 | 无量纲 | | 氨氮（NH3-N） | 0.398 | 0.292 | 0.137 | 0.369 | 5 | mg/L | | 动植物油 | 0.2 | <0.06 | 0.08 | <0.06 | 1 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | 940 | 790 | <20 | 790 | 1000 | 个/L | | 化学需氧量 | 45 | 43 | 30 | 32 | 50 | mg/L | | 六价铬 | 0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.05 | mg/L | | 色度 | 4 | 2 | 2 | 1 | 30 | 倍 | | 石油类 | 0.18 | 0.1 | 0.19 | <0.06 | 1 | mg/L | | 五日生化需氧量 | 3.9 | 4.2 | 1.3 | 4.3 | 10 | mg/L | | 悬浮物 | 7 | 8 | 6 | 8 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.37 | 0.275 | 0.1 | 0.275 | 0.5 | mg/L | | 总氮（以N计） | 9.51 | 13.4 | 8.98 | 12.3 | 15 | mg/L | | 总镉 | <0.0001 | <0.0001 | <0.00005 | <0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | 0.011 | 0.005 | <0.03 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总汞 | <0.00004 | <0.0001 | 0.00006 | <0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总磷（以P计） | 0.075 | 0.097 | 0.2 | 0.057 | 0.5 | mg/L | | 总铅 | <0.002 | <0.002 | 0.00012 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总砷 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0009 | 0.1 | mg/L |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年尾水排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司统一处理达标后排海。根据污水入网证明（详见附件），项目污水经预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，送嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为三店塘及其支流，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，本评价收集了南湖区生态环境分局发布的《南湖区地表水出入境断面监测数据（2020年12月）—2020年12月1日~ 31日育龙湾断面现状监测数据》进行评价，该断面位于本项目西侧350m，在同一水环境功能区内。地表水监测点位图见附图7。具体监测结果见表3-1。  **表3-1 育龙湾断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **结果** | **CODMn** | **NH3-N** | **TP** | | 育龙湾 | 浓度值 | 3.8 | 0.91 | 0.223 | | 比标值 | 0.63 | 0.91 | 1.115 | | 类别 | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ |   由表3-1监测数据可知，育龙湾断面水质中CODMn、NH3-N指标能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，TP指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。主要原因为河道上游附近生活及农业污染源引起，嘉兴市整个区域地处杭、嘉、湖东部平原的下游，属平原河网地区，过境水量丰富是影响地表水环境质量现状的重要因素，随着浙江省“五水共治”行动的全面启动，全省各地均加大城镇基础设施改造和新建力度、扩大截污纳管范围、紧抓工业转型和农业转型，将污水治理作为首要任务完成，企业所在区域附近地表水体水环境质量将会得到一定程度的改善。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  （1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-2。  **表3-2 嘉兴市2019年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3.1.3声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对边界周围进行现状监测，在厂界四周各设1个监测点，采样时间：2021年1月22日。监测频次：昼、夜间各一次。监测结果见表3-3，噪声监测点位见附图7。  **表3-3 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 测点位置 | 现状监测值（昼间） | 标准限值（昼间） | 现状监测值（夜间） | 标准限值（夜间） | 达标情况 | | 1 | 1#东侧 | 57.3 | 60.0 | 47.4 | 50.0 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 58.1 | 60.0 | 48.1 | 50.0 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 61.7 | 70.0 | 51.3 | 55.0 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 58.4 | 60.0 | 48.6 | 50.0 | 达标 |   由表3-3监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、南、北侧的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，西侧的昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a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，本项目位于嘉兴市华玉路1773号，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-4和图3-2。  **表3-4 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 钱家湾 | 120.792397 | 30.795075 | N | 130 | 钱家湾 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 东环河 | 120.798507 | 30.795255 | E | 380 | 东环河 | 河流 | | 空气 | 育龙湾  小区 | 120.789720 | 30.792995 | W | 310 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 茶香坊小区 | 120.789798 | 30.791629 | SW | 330 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | （GB3096-2008）中2类、4a类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **图3-2 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **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167），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准。具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | TSP | / | 0.3 | 0.2 |   **3、声环境**  根据《嘉兴市中心城区声环境功能区划分调整方案》，本项目所在地属于2类声环境功能区，且方案中将交通干线边界外一定距离内的区域划为4a类标准适用范围，相邻区域为2类标准适用范围，距离为35m。项目地块用地性质为仓储和工业用地，西侧紧邻华玉路，该路为城市次干路，距离本项目边界最近距离约15m。因此，项目区域东、南、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）；西侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类区标准，即昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。  具体见表4-3。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位：**dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 居住、商业、工业混杂，需要保持安静的区域 | 60 | 50 | | 4a类 | 高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干道、城市次干道、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域 | 70 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目制纯水废水（反冲洗废水、浓缩水）回用于设备清洗，外排废水仅为生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）、生活污水，生产废水经厂内污水处理站处理后与经隔油池预处理后的生活污水一并纳入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表4-4。  **表4-4 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 20 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为食堂油烟废气。  食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准限值。具体见表4-5。  **表4-5 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 基准灶头数 | ≥1，<3 | ≥3，<6 | ≥6 | | 对应灶头总功率（108J/h） | 1.67，<5.00 | ≥5.00，<10 | ≥10 | | 对应排气罩灶面总投影面积（m2） | ≥1.1，<3.3 | ≥3.3，<6.6 | ≥6.6 | | 最高允许排放浓度（mg/Nm3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 | | 注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为2000Nm3/h。 | | | |   **3、噪声**  营运期东、南、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）；西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，即昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。  **2、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。本项目制纯水废水（反冲洗废水、浓缩水）回用于设备清洗，外排废水仅为生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）、生活污水，废水量为18000t/a，生产废水经厂内污水处理站处理后与经隔油池预处理后的生活污水一并纳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0.900t/a、0.090t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.900t/a、0.090t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增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。本项目新增的CODCr、NH3-N指标在开发区范围内调剂解决。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-6。  **表4-6 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 | 0.900 | 0.900 | 1：2 | 1.800 | | NH3-N | 0.090 | 0.090 | 1：2 | 0.180 | |
| **评价等级判定** | **表4-7 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 | 本项目制纯水废水（反冲洗废水、浓缩水）回用于生产  （研磨、抛光、精雕工序），研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水经厂内污水处理站处理后与经隔油池预处理后的生活污水一并纳管间接排放 | 三级B | | 大气环境 | 无生产废气产生。 | 三级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类地区，且评价前后敏感点噪声级增量在3dB(A)以下。 | 二级 | | 地下水环境 | 根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“J非金属矿采选及制品制造/65、玻璃及玻璃制品”，是Ⅳ类建设  项目。 | 不评价 | | 土壤环境 | ①本项目产品为5G手机光学产品（石英晶片、微晶、蓝玻璃）生产，主要工艺为研磨、精雕、抛光、清洗等，属于污染影响型项目；  ②项目类别：本项目属于“制造业—设备制、金属制品、汽车制造及其他用品制造—其他”类别，因此属于Ⅲ类项目；  ③占地规模：小型（租用面积1.479hm2，小于5hm2）；  ④土壤敏感程度：不敏感。 | 不评价 | | 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=8.00×10-4<1，环境风险潜势为Ⅰ。 | 简单分析 | |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号厂房作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事5G手机光学产品（石英晶片、微晶、蓝玻璃）的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1~图5-4。  石英晶棒  检验  烘干  脱水  清洗  研磨  研磨剂+绿碳化硅/白刚玉+水  废水、噪声、固废  抛光  抛光粉+水  废水、噪声、固废  清洗剂+纯水  乙醇+纯水  废水、噪声  废水、噪声  固废  包装入库  **图5-1 石英晶片生产工艺流程及产污环节图**  WJS微晶石  检验  清洗  粗抛  精雕  玻璃切削液+水  废水、噪声、固废  研磨  绿碳化硅+水  废水、噪声、固废  抛光粉+  分散剂+水  清洗剂+纯水  废水、噪声  固废  包装入库  废水、噪声、固废  **图5-2 微晶生产工艺流程及产污环节图**  光学玻璃  检验  清洗  精抛  精雕  玻璃切削液+水  废水、噪声、固废  粗抛  抛光粉+  分散剂+水  废水、噪声、固废  抛光液+分散剂+水+KOH  清洗剂+纯水  废水、噪声  固废  包装入库  废水、噪声、固废  **图5-3 蓝玻璃生产工艺流程及产污环节图**  自来水  石英砂过滤  活性碳过滤  软化器  废水  精密过滤  原水箱  一级反渗透  二级反渗透  废水  EDI  废水、固废  废水  抛光混床  超纯水使用  废水、固废  反冲洗  二级反渗透浓水返送原水箱  废水  固废  **图5-4 制纯水工艺流程及产污环节图**  主要生产工艺说明：  石英晶片生产工艺：外购的石英晶棒经研磨处理，采用研磨剂+绿碳化硅/白刚玉+水进行配比，使石英晶棒表面达到后道工序所要求的光洁度，同时让产品接近客户需要的厚度，再用抛光粉+水进行配比，对表面进行抛光处理，进一步去掉附着在晶片上的颗粒，同时获得极佳的表面平整度，抛光后放入装有清洗剂、纯水的清洗槽中进行清洗，再将清洗后的晶片放入装有乙醇、纯水的塑料盒（密闭的）中进行脱水，脱水时间约10s，脱水后放入烘箱烘干，经检验合格后包装入库。  微晶生产工艺：外购的WJS微晶石经精雕处理，采用玻璃切削液+水进行配比，对微晶石表面进行分割加工，再用绿碳化硅+水配比进行研磨，使微晶石表面达到后道工序所要求的光洁度，同时让产品接近客户需要的厚度，然后用抛光粉+分散剂+水进行配比，对表面进行抛光处理，进一步去掉附着在晶石上的颗粒，同时获得极佳的表面平整度，抛光后放入装有清洗剂、纯水的清洗槽中进行清洗，经检验合格后包装入库。  蓝玻璃生产工艺：外购的光学玻璃经精雕处理，采用玻璃切削液+水进行配比，对玻璃表面进行分割加工，再用抛光粉+分散剂+水进行配比，对表面进行抛光处理，去掉附着在玻璃上的粗颗粒，然后用抛光液+分散剂+水+KOH进行配比，其中KOH主要是调节酸碱度，对表面进行进一步精细抛光处理，进一步去掉附着在晶石上的细颗粒，同时获得极佳的表面平整度，抛光后放入装有清洗剂、纯水的清洗槽中进行清洗，经检验合格后包装入库。  制纯水生产工艺：系统采用原水箱中存水进行反冲洗；一级反渗透浓水外排；二级反渗透浓水返送原水箱；EDI连续电除盐：EDI膜堆中混合离子交换树脂将不断地置换原水中的阴、阳离子，而通过膜堆电流将处于阴膜和阳膜附近的水分子电离，使之产生氢离子和氢氧根离子，电离的氢离子和氢氧根离子将再生混合离子交换树脂，同时再次置换下来的（原水中的）阴、阳离子经过反扩散分别透过阴膜和阳膜进入浓水室，部分浓水回流以保持浓水电导率，另一部分浓水和极水则连续外排。软化器中阳离子树脂和EDI中的混合离子交换树脂使用一定年限后，由于树脂老化或其他原因，需更换新树脂，替换下来的旧树脂作为废树脂进行处理。抛光混床所用树脂一般由氢型强酸性阳离子交换树脂及氢氧型强碱性阴离子交换树脂混合而成，由于这种树脂的阴、阳树脂难以分离，所以其失效后，无法用酸碱将它们分别再生，作为废树脂处理。  **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 | 研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水 | 生产废水 | CODCr、SS | | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 食堂 | 油烟废气 | 油烟 | | 固废 | 检验 | 一般固废 | 次品 | | 清理水箱 | 一般固废 | 沉积物 | | 纯水制备 | 一般固废 | 废离子交换树脂、废RO膜 | | 污水处理 | 一般固废 | 污泥 | | 原料拆包 | 危险固废 | 沾染化学品的废包装物 | | 一般固废 | 一般废包装材料 | | 设备维修保养 | 危险固废 | 废机油、废煤油、沾染油的废包装物、  含油废抹布手套 | | 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**  本项目清洗、脱水工序用到纯水，纯水采用“砂滤+碳滤+反渗透+阴阳离子交换”工艺制备，产生的废水主要为反冲洗时产生的反冲洗废水和反渗透时产生的浓缩废水。本项目清洗用纯水量为1724.4t/a，脱水用纯水量为16.6t/a，反冲洗废水产生量约为435t/a，而反渗透出水率约60%，则反渗透浓缩水产生量约为1306t/a，上述反冲洗废水和浓缩水回用于设备清洗。  本项目外排废水主要为生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）和员工日常生活污水。  **生产废水：**本项目研磨、抛光、清洗、脱水、精雕过程中有废水产生，另外设备清洗有废水产生。根据企业提供的资料，废水排放情况见表5-2。  **表5-2 项目生产废水排放情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 清洗方式 | 排水工况 | 废水量t/a | | 石英晶片研磨 | 研磨废水5.5t/次 | 冲洗 | 1个月1次 | 66 | | 微晶研磨 | 研磨废水5.20t/次 | 冲洗 | 6天1次 | 260 | | 石英晶片抛光 | 抛光废水1.96t/次 | 冲洗 | 6天1次 | 98 | | 微晶、蓝玻璃粗抛 | 抛光废水8.02t/次 | 冲洗 | 3天1次 | 802 | | 蓝玻璃精抛 | 抛光废水3.28t/次 | 冲洗 | 3天1次 | 328 | | 微晶、蓝玻璃精雕 | 精雕废水2.45t/次 | 冲洗 | 5天1次 | 147 | | 石英晶片、微晶、蓝玻璃清洗 | 清洗废水30cm\*30cm\*40cm  5.20t/d | 浸洗 | 溢流 | 1560 | | 石英晶片脱水 | 脱水废水500mL的塑料包装盒  0.05t/次 | 浸洗 | 1天1次 | 15 | | 设备日常清洗 | 清洗废水7.28t/次 | 冲洗 | 1天6次 | 13104 | | 合计 | | | | 16380 |   综上所述，生产废水排放量为16380t/a，类比企业秀洲厂区（生产工艺与本项目相同，有类比性）生产情况，该废水CODCr 2860mg/L，SS2000mg/L，则CODCr产生量为46.847t/a、SS产生量为32.760t/a。  **生活污水：**本项目员工为60人，设有食堂、宿舍，用水量按100 L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为6.0m3/d（1800m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为5.4m3/d（1620m3/a），该污水CODCr 320mg/L、NH3-N 35mg/L，则CODCr产生量为0.518t/a、NH3-N产生量为0.057t/a。  项目水平衡图见图5-5。  制纯水废水回用于设备清洗，生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。项目具体废水产生、排放量见表5-3。  **表5-3 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 | 18000 | / | 18000 | / | 18000 | | CODCr | 47.365 | 500 | 9.000 | 50 | 0.900 | | NH3-N | 0.057 | 35 | 0.630 | 5 | 0.090 | | SS | 32.76 | 400 | 7.200 | 10 | 0.180 |   员工生活用水  污水处理站  16380.0  员工生活污水  石英晶片研磨  69.5  损耗7.3  研磨剂1.9、绿碳化硅1.3、白刚玉0.6  66.0  微晶研磨  绿碳化硅60.7  损耗28.9  260.0  228.2  抛光  抛光粉1.2  损耗10.9  98.0  107.7  粗抛  抛光粉168.5、分散剂12.6  损耗89.1  802.0  710.0  精抛  抛光液17.0、分散剂2.2、KOH0.2  损耗36.4  328.0  3482  纯水制备  345.0  清洗  清洗剂8.9  损耗173.3  1724.4  脱水  无水乙醇0.05  损耗1.65  16.6  制纯水废水1741  1800.0  损耗180.0  1620.0  1620.0  1560.0  15.0  纳管排放18000  新鲜水19724  精雕  玻璃切削液0.7  损耗16.3  147.0  162.6  设备清洗  损耗1456.0  13104.0  12819  **图5-4 项目水平衡图 单位：t/a**  **5.2.3.2废气**  石英晶片清洗后需用酒精与水配比进行脱水，由于石英晶片颗粒小，脱水工序采用集中批量操作，该工序使用时间短且间歇操作，酒精用量少（0.05t/a），配比后酒精浓度极低，且脱水过程一直在密闭容器中进行，脱水后废水进入厂内污水处理站进行处理。因此基本无酒精废气产生。  本项目废气主要为食堂油烟废气。  本项目员工60人，均在食堂就餐，按人均耗油量50g/人·d计，则食用油用量约0.90t/a，油烟排放系数按3%计，则油烟废气产生量为0.027t/a。油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶高空排放，风量10000m3/h，油烟去除率75%，企业每天运行时间约6小时，则处理后油烟排放浓度约0.4mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的中型规模要求。油烟排放量为0.007t/a。  **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为精密数控机床、双面抛光机、研磨机、磨边机、清洗机、纯水处理设备、烘箱等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约55～75dB，噪声情况可见表5-4。  **表5-4 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 精密数控机床 | 65~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 双面抛光机 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 研磨机 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 磨边机 | 55~60 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 清洗机 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 纯水处理设备 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 烘箱 | 60~70 | 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：  废次品：在检验过程中有废次品产生，废次品产生量约为14.5t/a。  沉积物：在定期清理研磨机、抛光机、清洗机、精雕机等设备配套的水箱时有沉积物产生，沉积物产生量约为5.0t/a。  废离子交换树脂：在纯水制备（离子交换器）中用到离子交换树脂，离子交换树脂使用一段时间后需进行更换，废离子交换树脂产生量为1.5t/a。  废RO膜：在纯水制备（反渗透系统）中用到RO过滤，RO膜使用一段时间后需进行更换，废RO膜产生量为1t/a。  污泥：在废水处理工程中有污泥产生，污泥产生量约为处理水量的0.5%，则污泥产生量为82.0t/a。  沾染化学品的废包装物：在原料拆包过程中有沾染化学品（研磨剂、抛光液、清洗剂等）的废包装物产生，具体产生情况见表5-5。  **表5-5 原料废包装物汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | 用量 | 包装规格 | 数量 | 单个重量 | 总重 | | 石英晶片 | | | | | | | 研磨剂 | 1.9t | 25kg/桶 | 76桶 | 2.5kg | 0.19 | | 清洗剂 | 0.7t | 25kg/桶 | 28桶 | 2.5kg | 0.07 | | 无水乙醇 | 0.05t | 500mL/瓶 | 100瓶 | 0.5kg | 0.05 | | 微晶 | | | | | | | 玻璃切削液 | 0.49t | 25kg/瓶 | 20瓶 | 2.5kg | 0.05 | | 分散剂 | 10.5t | 20kg/桶 | 525桶 | 2.0kg | 1.05 | | 清洗剂 | 6.0t | 20kg/桶 | 300桶 | 2.0kg | 0.60 | | 蓝玻璃 | | | | | | | 玻璃切削液 | 0.21t | 25kg/瓶 | 9瓶 | 2.5kg | 0.02 | | 分散剂 | 4.3t | 20kg/桶 | 215桶 | 2.0kg | 0.43 | | 抛光液 | 17.0t | 4kg/桶 | 4250桶 | 0.4kg | 1.70 | | 氢氧化钾 | 0.2t | 500g/瓶 | 400瓶 | 0.05kg | 0.02 | | 清洗剂 | 2.2t | 25kg/桶 | 88桶 | 2.5kg | 0.22 | | 合计 | | | | | 4.40t/a |   一般废包装材料：在原料（石英晶棒、WJS微晶石、光学玻璃等）拆包过程中有一般废包装材料产生，产生量约为6.0t/a。  废机油：在设备维修保养过程中有废机油产生，机油每三个月更换一次，产生量为0.68t/a。  废煤油：在设备维修保养（主要是对修理设备进行除锈清洗）过程中有废煤油产生，煤油每三个月更换一次，产生量为0.32t/a。  沾染油的废包装物：在机油、煤油使用过程中有沾染油的废包装物产生，机油用量为0.68t/a，煤油用量为0.32t/a，包装规格分别为170kg/桶、160kg/桶，机油桶为4桶、煤油桶为2桶，单个桶的重量分别约17kg、16kg，则沾染油的废包装物产生量约0.10t/a。  含油废抹布手套：在设备维修保养过程中有含油废抹布手套产生，产生量为0.5t/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60人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为18t/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 | 废次品 | 检验 | 固态 | 石英晶片、微晶、蓝玻璃 | 14.50 | | 2 | 沉积物 | 清理水箱 | 固态 | 晶片碎屑、玻璃碎屑 | 5.00 | | 3 | 废离子交换树脂 | 纯水制备 | 固态 | 树脂 | 1.50 | | 4 | 废RO膜 | 纯水制备 | 固态 | RO膜 | 1.00 | | 5 | 污泥 | 废水处理 | 固态 | 污泥 | 82.00 | | 6 | 沾染化学品的  废包装物 | 原料拆包 | 固态 | 沾染化学品（研磨剂、抛光液、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | 4.40 | | 7 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 废纸箱、废塑料袋 | 6.00 | | 8 | 废机油 | 设备维修保养 | 液态 | 机油 | 0.68 | | 9 | 废煤油 | 设备维修保养 | 液态 | 煤油 | 0.32 | | 10 | 沾染油的废包装物 | 设备维修保养 | 固态 | 沾染机油、煤油的  废包装物 | 0.10 | | 11 | 含油废抹布手套 | 设备维修保养 | 固态 | 布料、机油、煤油 | 0.50 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 18.00 |   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 | 废次品 | 检验 | 石英晶片、微晶、  蓝玻璃 | 是 | 4.1a | | 2 | 沉积物 | 清理水箱 | 晶片碎屑、玻璃碎屑 | 是 | 4.2a | | 3 | 废离子交换树脂 | 纯水制备 | 树脂 | 是 | 4.3e | | 4 | 废RO膜 | 纯水制备 | RO膜 | 是 | 4.3e | | 5 | 污泥 | 废水处理 | 污泥 | 是 | 4.3e | | 6 | 沾染化学品的  废包装物 | 原料拆包 | 沾染化学品（研磨剂、抛光液、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | 是 | 4.1c | | 7 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 废纸箱、废塑料袋 | 是 | 4.1c | | 8 | 废机油 | 设备维修保养 | 机油 | 是 | 4.1c | | 9 | 废煤油 | 设备维修保养 | 煤油 | 是 | 4.1c | | 10 | 沾染油的废包装物 | 设备维修保养 | 沾染机油、煤油的  废包装物 | 是 | 4.1c | | 11 | 含油废抹布手套 | 设备维修保养 | 布料、机油、煤油 | 是 | 4.1c | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-8。  **表5-8 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废次品 | 检验 | 否 | / | | 2 | 沉积物 | 清理水箱 | 否 | / | | 3 | 废离子交换树脂 | 纯水制备 | 否 | / | | 4 | 废RO膜 | 纯水制备 | 否 | / | | 5 | 污泥 | 废水处理 | 否 | / | | 6 | 沾染化学品的废包装物 | 原料拆包 | 是 | 900-041-49 | | 7 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 8 | 废机油 | 设备维修保养 | 是 | 900-214-08 | | 9 | 废煤油 | 设备维修保养 | 是 | 900-201-08 | | 10 | 沾染油的废包装物 | 设备维修保养 | 是 | 900-249-08 | | 11 | 含油废抹布手套 | 设备维修保养 | 是 | 900-041-49 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   **\*：根据《国家危险废物名录》（2021年版），含油废抹布手套属于危险废物豁免管理清单，豁免条件为未分类收集，豁免环节为全部环节，豁免内容为全过程不按危险废物管理。**  固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表5-9，危废分析结果见表5-10。  **表5-9 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废次品 | 检验 | 固态 | 石英晶片、微晶、蓝玻璃 | 一般  固废 | / | 14.50 | | 2 | 沉积物 | 清理水箱 | 固态 | 晶片碎屑、玻璃碎屑 | / | 5.00 | | 3 | 废离子交换树脂 | 纯水制备 | 固态 | 树脂 | / | 1.50 | | 4 | 废RO膜 | 纯水制备 | 固态 | RO膜 | / | 1.00 | | 5 | 污泥 | 废水处理 | 固态 | 污泥 | / | 82.00 | | 6 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 废纸箱、废塑料袋 | / | 6.00 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 18.00 | | 8 | 沾染化学品的  废包装物 | 原料拆包 | 固态 | 沾染化学品（研磨剂、抛光液、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | 危险固废 | 900-041  -49 | 4.40 | | 9 | 废机油 | 设备维修  保养 | 液态 | 机油 | 900-214  -08 | 0.68 | | 10 | 废煤油 | 设备维修  保养 | 液态 | 煤油 | 900-201  -08 | 0.32 | | 11 | 沾染油的  废包装物 | 设备维修  保养 | 固态 | 沾染机油、煤油的废包装物 | 900-249  -08 | 0.10 | | 12 | 含油废抹布手套 | 设备维修  保养 | 固态 | 布料、机油、煤油 | 900-041  -49 | 0.50 |   **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 | 沾染化学品的废包装物 | 900-041  -49 | 5.24 | 原料拆包 | 固态 | 沾染化学品（研磨剂、抛光液、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | 沾染化学品（研磨剂、抛光粉、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废机油 | 900-214  -08 | 0.68 | 设备维修  保养 | 液态 | 机油 | 机油 | T,I | | 3 | 废煤油 | 900-201  -08 | 0.32 | 设备维修  保养 | 液态 | 煤油 | 煤油 | T,I | | 4 | 沾染油的  废包装物 | 900-249  -08 | 0.10 | 设备维修  保养 | 固态 | 沾染机油、煤油的废包装物 | 沾染机油、煤油的废包装物 | T,I | | 5 | 含油废抹布手套 | 900-041  -49 | 0.50 | 设备维修保养 | 固态 | 布料、机油、煤油 | 布料、机油、煤油 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-11。  **表5-11 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | 18000 | 0 | 18000 | 生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | 47.365 | 46.465 | 0.900 | | NH3-N | 0.057 | / | 0.090 | | SS | 32.760 | 32.58 | 0.180 | | 废气 | 食堂油烟废气 | 0.027 | 0.020 | 0.007 | 经环保认证的油烟净化装置  处理后通至屋顶排放 |   **续表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** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废 | 废次品 | 14.50 | 14.50 | 0 | 外卖综合利用 | | 沉积物 | 5.00 | 5.00 | 0 | 外卖综合利用 | | 废离子交换树脂 | 1.50 | 1.50 | 0 | 外卖综合利用 | | 废RO膜 | 1.00 | 1.00 | 0 | 外卖综合利用 | | 污泥 | 82.00 | 82.00 | 0 | 外卖综合利用 | | 沾染化学品的  废包装物 | 4.40 | 4.40 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 一般废包装材料 | 6.00 | 6.00 | 0 | 外卖综合利用 | | 废机油 | 0.68 | 0.68 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废煤油 | 0.32 | 0.32 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 沾染油的废包装物 | 0.10 | 0.10 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 含油废抹布手套 | 0.50 | 0.50 | 0 | 委托环卫部门清运 | | 生活垃圾 | 18.0 | 18.0 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-12、表5-13。  **表5-12 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 研磨、抛光、清洗、脱水、精雕 | 研磨机、抛光机、清洗机、机床 | 生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水） | CODCr | 类比法 | 2.275 | 2860 | 6.506 | 混凝沉淀 | / | 类比法 | 2.275 | 500 | 1.137 | 7200 | | SS | 2000 | 4.550 | 400 | 0.910 | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.225 | 320 | 0.072 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.225 | 500 | 0.112 | 7200 | | NH3-N | 35 | 0.008 | 35 | 0.008 |   **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 | 2.500 | 500 | 1.250 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 2.500 | 50 | 0.125 | 7200 | | NH3-N | 35 | 0.087 | 5 | 0.012 | | SS | 400 | 1.000 | 10 | 0.025 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、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5-14。  **表5-14 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** | | 精密数控机床 | 频发 | 类比法 | 65~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~75 | 7200h | | 双面抛光机 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 7200h | | 研磨机 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 7200h | | 磨边机 | 频发 | 类比法 | 55~60 | 加强管理 | / | 类比法 | 55~60 | 7200h | | 清洗机 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 7200h | | 纯水处理设备 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 7200h | | 烘箱 | 频发 | 类比法 | 60~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~70 | 7200h |   **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)]。**  3、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5-15。  **表5-15 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物**  **名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 检验 | / | 废次品 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 14.50 | 收集后外卖处理 | 14.50 | 综合利用 | | 清理水箱 | / | 沉积物 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 5.00 | 收集后外卖处理 | 5.00 | 综合利用 | | 纯水制备 | 纯水处理设备 | 废离子交换树脂 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1.50 | 收集后外卖处理 | 1.50 | 综合利用 | | 纯水制备 | 纯水处理设备 | 废RO膜 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1.00 | 收集后外卖处理 | 1.00 | 综合利用 | | 废水处理 | 废水处理设施 | 污泥 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 82.00 | 收集后外卖处理 | 82.00 | 综合利用 | | 原料拆包 | / | 沾染化学品的废包装物 | 危险废物 | 物料衡算法 | 4.40 | 委托有资质单位安全处置 | 4.40 | 危废处置单位 | | 原料拆包 | / | 一般废包装材料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 6.00 | 收集后外卖处理 | 6.00 | 综合利用 | | 设备维修保养 | / | 废机油 | 危险废物 | 类比法 | 0.68 | 委托有资质单位安全处置 | 0.68 | 危废处置单位 | | 设备维修保养 | / | 废煤油 | 危险废物 | 类比法 | 0.32 | 委托有资质单位安全处置 | 0.32 | 危废处置单位 | | 设备维修保养 | / | 沾染油的废包装物 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.10 | 委托有资质单位安全处置 | 0.10 | 危废处置单位 | | 设备维修保养 | / | 含油废抹布手套 | 危险废物 | 类比法 | 0.50 | 委托有资质单位安全处置 | 0.50 | 焚烧 | | 职工生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 18.00 | 环卫部门统一清运 | 18.00 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 生产废水（研磨废水、抛光废水、清洗废水、脱水废水、精雕废水） | 水量 | / | 16380t/a | 水量：18000t/a  CODCr：50mg/L，0.900t/a  NH3-N：5mg/L，0.090t/a | | |
| CODCr | 2860mg/L | 46.847t/a |
| SS | 2000mg/L | 32.760t/a |
| 生活污水 | 水量 | / | 1620t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.518t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.057t/a |
| 大气  污染物 | 食堂 | 油烟废气 | 0.027t/a | | 0.007t/a | | |
| 固体  废物 | 检验 | 废次品 | 14.50t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 清理水箱 | 沉积物 | 5.00t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 纯水制备 | 废离子交换  树脂 | 1.50t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 纯水制备 | 废RO膜 | 1.00t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 废水处理 | 污泥 | 82.00t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料拆包 | 沾染化学品的  废包装物 | 4.40t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 原料拆包 | 一般废包装  材料 | 6.00t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 设备维修保养 | 废机油 | 0.68t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维修保养 | 废煤油 | 0.32t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维修保养 | 沾染油的  废包装物 | 0.10t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维修保养 | 含油废抹布  手套 | 0.50t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 18.00t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在55~75dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号厂房作为生产车间进行生产，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号厂房作为生产车间进行生产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目制纯水废水（反冲洗废水和浓缩水）回用于设备清洗，外排废水为生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）和生活污水，其中生产废水量为16380t/a，生活污水量为1620t/a，总计废水量为18000t/a。生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，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。  本项目污水处理站规模为60m3/d，具体废水处理流程图见图7-1。  生产废水  混凝沉淀池  调节池  隔油池  达标排放  PAC、PAM  污泥池  生活污水  污泥进行外卖处置  厢式压滤机  滤液回流  **图7-1 废水处理流程图**  废水处理工艺简介：生产废水经管道进入调节池，调节池的废水经气力搅拌均质均量后，定量泵入混凝沉淀池，在池中加入混凝剂PAC、助凝剂PAM，机械搅拌发生混凝沉淀反应，在此过程中，可去除一部分的污染物。混凝沉淀法其原理利用产生胶体的强吸附能力和网捕作用，把废水中污染物质形成大的絮体，从废水中分离出来，进行脱色和去除悬浮物等污染物质。反应阶段结束废水进入沉淀阶段，沉淀后溢流出水经检测达标后排入区域污水管网。沉淀池底部污泥泵入污泥池，经污泥脱水设备进行压滤脱水，脱水后泥饼装袋进行外卖处置，滤液泵入调节池重新处理。  生产废水经污水处理站（混凝沉淀）处理后与经隔油池池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放。由处理方案可知，废水主体工艺为混凝沉淀，类比企业秀洲厂区（产生废水种类相同）的废水处理现状，废水水质相对简单，仅为CODCr、SS，无特殊的毒性污染物，经混凝沉淀处理后能实现达标排放。  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60.00t/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 | 生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水） | CODCr、SS | 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 | 污水处理站 | 混凝  沉淀 | DW001 | 是 | 企业  总排 | | 2 | 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 | TW002 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW  001 | 120.793208° | 30.79  3029° | 1.800 | 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 | | SS | 10 |   **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 | | SS | 400 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水） | CODCr | 500 | 2.73×10-2 | 8.190 | | | NH3-N | 35 | 1.91×10-3 | 0.573 | | | SS | 400 | 2.18×10-2 | 6.552 | | | 2 | 生活污水 | CODCr | 500 | 2.70×10-3 | 0.810 | | | NH3-N | 35 | 1.90×10-4 | 0.057 | | | SS | 400 | 2.16×10-3 | 0.648 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 9.000 | | NH3-N | | | | | 0.630 | | SS | | | | | 7.200 |   **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 | | SS | 重量法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.900 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.090 | | | | 5 | | | | | SS | | | 0.180 | | | | 10 | | | | | 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、SS） | | | | | 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，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目地下水环境影响评价分类判定见表7-7。  **表7-7 地下水环境影响评价分类表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价项目类别 | | | 报告书 | 报告表 | | J非金属矿采选及制品制造 | | | | | | 65、玻璃及玻璃制品 | 日产玻璃500吨及以上 | 其他 | Ⅳ类 | Ⅳ类 |   本项目产品为5G手机光学产品（石英晶片、微晶、蓝玻璃）生产，主要原材料均为玻璃制品，因此对照“65、玻璃及玻璃制品制造，其他”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围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14790.76m2（1.479hm2），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**  本项目油烟废气产生量为0.027t/a，油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶高空排放，排放量为0.007t/a，风量10000m3/h，企业每天运行时间约6小时，则处理后油烟排放浓度为0.4mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的中型规模要求。在此基础上，油烟废气对周围环境影响较小。  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-8。  **表7-8 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | | 三级 | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（颗粒物） | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（） | | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度  贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度  叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的  整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（颗粒物） | | | | 有组织废气监测 | | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ ）厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2( )t/a | | | Nox( )t/a | | 颗粒物( )t/a | | | VOCs( )t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | |   **7.2.4声环境影响分析**  **预测模式**  本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）构建，基于GIS的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。  **预测参数**  本项目生产过程中的噪声源主要为精密数控机床、双面抛光机、研磨机、磨边机、清洗机、纯水处理设备、烘箱等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约55～75dB，噪声情况可见表7-9。  **表7-9 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 精密数控机床 | 65~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 双面抛光机 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 研磨机 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 磨边机 | 55~60 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 清洗机 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 纯水处理设备 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 烘箱 | 60~70 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **隔声降噪措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **预测计算结果**  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表7-10。噪声等声线分布见图7-2。  **表7-10 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间贡献值 | | 45.41 | 47.31 | 41.62 | 35.67 | | 预测值 | 昼间 | 45.41 | 47.31 | 41.62 | 35.67 | | 夜间 | 45.41 | 47.31 | 41.62 | 35.67 | | 评价标准 | 昼间 | 60 | 60 | 70 | 60 | | 夜间 | 50 | 50 | 55 | 50 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 夜间 | 0 | 0 | 0 | 0 |     **图7-2 噪声等声线分布图**  经预测，项目东侧、南侧、北侧厂界噪声昼夜间贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值，西侧厂界噪声昼夜间贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为沾染化学品的废包装物、废机油、废煤油、沾染油的废包装物、含油废抹布手套。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-11，危险废物贮存场所基本情况见表7-12。  **表7-11 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物**  **名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治**  **措施** | | 1 | 沾染化学品的废包装物 | 900-041  -49 | 4.40 | 原料拆包 | 固态 | 沾染化学品（研磨剂、抛光剂、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | 沾染化学品（研磨剂、抛光剂、清洗剂等）的包装袋、包装桶 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废机油 | 900-214  -08 | 0.68 | 设备维修  保养 | 液态 | 机油 | 机油 | T,I | | 3 | 废煤油 | 900-201  -08 | 0.32 | 设备维修  保养 | 液态 | 煤油 | 煤油 | T,I | | 4 | 沾染油的  废包装物 | 900-249  -08 | 0.10 | 设备维修  保养 | 固态 | 沾染机油、煤油的废包装物 | 沾染机油、煤油的废包装物 | T,I | | 5 | 含油废抹布手套 | 900-041  -49 | 0.50 | 设备维修保养 | 固态 | 布料、机油、煤油 | 布料、机油、煤油 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **表7-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 沾染化学品的废包装物 | HW49 | 900-041-49 | 厂区东北侧 | 30m2 | 袋装 | 5.0t | 半年 | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 桶装 | 1.0t | 半年 | | 3 | 废煤油 | HW08 | 900-201-08 | 桶装 | 0.5t | 半年 | | 4 | 沾染油的  废包装物 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 0.2t | 半年 |   本环评对企业危险固废提出以下要求：  **最终处置。**沾染化学品的废包装物、废机油、废煤油、沾染油的废包装物要求委托有资质单位收集处理。含油废抹布手套混入生活垃圾一并处置。在危废交由有资质单位处置前，要求企业将危废暂存于危废存放间，不得随意丢弃外卖。  **场内暂存。**厂内必须按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置暂时贮存场所，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险废物流失，从而污染周围的水体及土壤；严禁乱堆乱放和随便倾倒。暂存场所堆场应做水泥地面，如防雨淋流失，防渗漏等，暂存期不超过1年。  **流转管理。**企业必须对危险固废进行申报登记，制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保危险固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。  采取以上处置措施后，危险固废对外环境无影响。  2、一般固废  本项目一般固废为废次品、沉积物、废离子交换树脂、废RO膜、污泥、一般废包装材料和职工生活垃圾。废次品、沉积物、废离子交换树脂、废RO膜、污泥、一般废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险源调查**  1、风险源调查  项目涉及危险性物质为（废）机油、（废）煤油，分布于设备、生产车间、化学品仓库、危废仓库。  2、环境敏感目标调查  从环境影响途径分析，项目风险主要影响地表水（三店塘及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围主要是工业企业，最近的居民区（育龙湾小区）距离本项目边界约310m。  **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7-13。  **表7-13 建设项目环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ**+**为极高环境风险。 | | | | |   **P的分级确定**  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  ①  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t；  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  危险物质存储情况见表7-14。  **表7-14 危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质** | **厂界内最大存在总量/t** | **临界量/t** | **q/Q** | | 1 | 机油 | 0.68 | 2500 | 2.72×10-4 | | 2 | 煤油 | 0.32 | 2500 | 1.28×10-4 | | 3 | 废机油 | 0.68 | 2500 | 2.72×10-4 | | 4 | 废煤油 | 0.32 | 2500 | 1.28×10-4 | | 合计 | | | | 8.00×10-4 |   根据以上分析，Q值小于1，故合计风险潜势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见表7-15。  **表7-15 评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ+、Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据以上分析，环境风险评价工作等级简单分析即可。  **7.2.6.3风险识别**  项目风险识别结果见表7-16。  **表7-16 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** | | 生产设备 | 机油、煤油  储存 | 机油、煤油 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、地下水、土壤 | | 生产车间 | | 化学品  仓库 | | 危废仓库 | 废机油、废煤油储存 | 废机油、废煤油 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、地下水、土壤 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。危险物质经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等，通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤；或发生火灾爆炸引起的次生污染影响。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措施；针对机油、煤油的存放，做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废机油、废煤油按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-17。  **表7-17 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 浙江罗克光电科技股份有限公司年产1500万件5G手机光学产品新建项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （经开）区 | | （）市 | | （） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.793657° | | 纬度 | | 30.793184° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质机油、煤油、废机油、废煤油；  分布于设备、生产车间、化学品仓库、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危险物质不涉及对大气的影响；危险物质经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤。 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；2、针对机油、煤油的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废机油、废煤油按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：**  本项目主要环境风险为机油、煤油等危险物质泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   根据上述分析，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。  环境风险评价自查表见表7-18。  **7-18 环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **完成情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | 风  险  调  查 | 危险物质 | 名称 | 机油 | | | | 煤油 | | | 废机油 | | | | | | 废煤油 | | | 存在总量/t | 0.68 | | | | 0.32 | | | 0.68 | | | | | | 0.32 | | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | F2 □ | | | | | | F3 □ | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | S2 □ | | | | | | S3 □ | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | G2 □ | | | | | | G3 □ | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | D2 □ | | | | | | D3 □ | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | Q＞100 □ | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | M3 □ | | | | | | M4 □ | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | P3 □ | | | | | | P4 □ | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | E3 □ | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | E3 □ | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | E3 □ | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | | | I | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | 三级 □ | | | | | 简单分析 | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 | | | | | | | 易燃易爆 | | | | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 □ | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 □ | | | | 地表水 | | | | | | 地下水 | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | 经验估算法 □ | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | AFTOX □ | | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；  2、针对危险物质的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废机油、废煤油按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为机油、煤油危险物质泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范化学品储存、危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）制定监测计划，具体见表7-19和表7-20。  **表7-19 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N、SS | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-20 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 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N、SS | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜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** | 生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水） | CODCr、NH3-N、SS | 生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | 生活污水 | | **大气**  **污染物** | 食堂 | 油烟 | 经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放 | 达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》中的中型规模  标准限值 | | **固体**  **废物** | 检验 | 废次品 | 收集后外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 清理水箱 | 沉积物 | 收集后外卖综合利用 | | 纯水制备 | 废离子交换树脂 | 收集后外卖综合利用 | | 纯水制备 | 废RO膜 | 收集后外卖综合利用 | | 废水处理 | 污泥 | 收集后外卖综合利用 | | 原料拆包 | 沾染化学品的废包装物 | 委托有资质单位处置 | | 原料拆包 | 一般废包装材料 | 收集后外卖综合利用 | | 设备维修保养 | 废机油 | 委托有资质单位处置 | | 设备维修保养 | 废煤油 | 委托有资质单位处置 | | 设备维修保养 | 沾染油的废包装物 | 委托有资质单位处置 | | 设备维修保养 | 含油废抹布手套 | 委托环卫部门清运 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施 | 东、南、北侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；西侧厂界噪声达到（GB12348-2008）中的4类标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；制纯水废水回用于设备清洗，生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。污水处理站的设计规模为60m3/d，具体废水处理流程图见图8-1。 生产废水  混凝沉淀池  调节池  隔油池  达标排放  PAC、PAM  污泥池  生活污水  污泥进行外卖处置  厢式压滤机  滤液回流  **图7-1 废水处理流程图** 2、废气防治措施 油烟废气：废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放。 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 废次品、沉积物、废离子交换树脂、废RO膜、污泥、一般废包装材料进行外卖综合利用，含油废抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，沾染化学品的废包装物、废机油、废煤油、沾染油的废包装物委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目位于租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号厂房作为生产车间，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6000万元，环保投资为100万元，约占总投资的1.67%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、污水处理站、隔油池 | 60 | | 2 | 废气处理 | 油烟净化装置、车间通风 | 10 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱等 | 15 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 15 | | 合计 | | | 100 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  浙江罗克光电科技股份有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号的厂房作为生产车间，租赁面积14790.76平方米，购置抛光机、研磨机、精雕机等设备及其他配套设备185台，用于生产微晶锆纳米陶瓷外观件，形成年产1500万件5G手机光学产品外观件的生产能力。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，育龙湾断面水质中CODMn、NH3-N指标能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，TP指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。主要原因为河道上游附近生活及农业污染源引起，嘉兴市整个区域地处杭、嘉、湖东部平原的下游，属平原河网地区，过境水量丰富是影响地表水环境质量现状的重要因素，随着浙江省“五水共治”行动的全面启动，全省各地均加大城镇基础设施改造和新建力度、扩大截污纳管范围、紧抓工业转型和农业转型，将污水治理作为首要任务完成，企业所在区域附近地表水体水环境质量将会得到一定程度的改善。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3。随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界东侧、南侧、北侧昼夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类标准，西侧昼夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中4a类标准。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，本项目嘉兴市华玉路1773号，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 18000 | 18000 | | CODC r | | 47.365 | 0.900 | | NH3-N | | 0.057 | 0.090 | | SS | | 32.760 | 0.180 | | 废气 | 食堂油烟废气 | | 0.027 | 0.007 | | 固  废 | 检验 | 废次品 | 14.50 | 0 | | 清理水箱 | 沉积物 | 5.00 | 0 | | 纯水制备 | 废离子交换树脂 | 1.50 | 0 | | 纯水制备 | 废RO膜 | 1.00 | 0 | | 废水处理 | 污泥 | 82.00 | 0 | | 原料拆包 | 沾染化学品的废包装物 | 4.40 | 0 | | 原料拆包 | 一般废包装材料 | 6.00 | 0 | | 设备维修保养 | 废机油 | 0.68 | 0 | | 设备维修保养 | 废煤油 | 0.32 | 0 | | 设备维修保养 | 沾染油的废包装物 | 0.10 | 0 | | 设备维修保养 | 含油废抹布手套 | 0.50 |  | | 职工生活 | 生活垃圾 | 18.0 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；制纯水废水回用于设备清洗，生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  油烟废气排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  经预测，项目东侧、南侧、北侧厂界噪声昼夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值，西侧厂界噪声昼夜间能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，废次品、沉积物、废离子交换树脂、废RO膜、污泥、一般废包装材料进行外卖综合利用，含油废抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，沾染化学品的废包装物、废机油、废煤油、沾染油的废包装物委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；制纯水废水回用于设备清洗，生产废水（研磨废水、抛光废水、精雕废水、清洗废水、脱水废水）经厂内污水处理站处理后与经隔油池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放。  **3、噪声防治措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物防治措施**  废次品、沉积物、废离子交换树脂、废RO膜、污泥、一般废包装材料进行外卖综合利用，含油废抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，沾染化学品的废包装物、废机油、废煤油、沾染油的废包装物委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的通知**  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），本项目租用浙江兴汇实业有限公司位于嘉兴市华玉路1773号的厂房作为生产车间，所在地属于秀洲区嘉兴开发区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33041120006）。项目主要进行手机光学产品（石英晶片、微晶、蓝玻璃）生产，属于二类工业项目，符合产业集聚重点管控单元要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目新增的CODCr、NH3-N指标在开发区范围内调剂解决。  **9.2.1.4造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **9.2.1.5清洁生产要求的符合性**  本项目用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.6建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市华玉路1773号，项目用地性质为仓储和工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.7建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行）、《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定  规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （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”）。  **9.2.3三线一单符合性分析**  本项目与“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单）进行对照分析，具体见表9-3。本项目建设满足“三线一单”要求。  **表9-3 “三线一单”符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **“三线一单”内容** | | **本项目对照情况** | **是否符合** | | 1 | 生态保护红线 | | 本项目位于嘉兴市华玉路1773号，租用浙江兴汇实业有限公司厂房，其用地属于仓储和工业用地。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。 | 符合 | | 2 | 环境质量底线 | 大气 | 1、2019年嘉兴市区空气质量未达到二类区标准，属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3，当地已制定区域减排计划，不达标区将逐步转变为达标区，环境空气持续改善。  2、本项目油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶排放对周围环境影响很小，不会改变项目所在地区域大气环境质量等级，不触及大气环境质量底线。 | 符合 | | 2 | 环境质量底线 | 水 | 1、嘉兴区域水环境未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ标准要求，随着“五水共治”与“剿灭劣Ⅴ类”的工作推进，区域地表水将会得到改善。  2、本项目废水纳管，不排入附近地表水，不会对附近地表水产生不利影响。 | 符合 | | 土壤 | 本项目为5G手机光学产品建设项目，属于C3990其他电子设备制造，非重点涉重行业，不会对区域土壤环境产生不利影响。 | 符合 | | 3 | 资源利用上线 | 能源  （煤炭） | 本项目为5G手机光学产品建设项目，属于C3990其他电子设备制造，项目在生产过程中有一定量的电源、水资源等资源损耗，不涉及煤炭能源。 | 符合 | | 水 | 本项目年用水量19724吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小。 | 符合 | | 土地 | 本项目位于嘉兴市华玉路1773号，租用浙江兴汇实业有限公司厂房，不新增土地。 | 符合 | | 4 | 环境准入清单 | | 本项目位于嘉兴市华玉路1773号，租用浙江兴汇实业有限公司厂房，周边主要为工业企业及道路，为5G手机光学产品建设项目，属于C3990其他电子设备制造，为二类工业项目，新增的CODCr、NH3-N排放量需进行2倍替代削减。符合产业集聚重点管控单元准入清单。 | 符合 |   **9.2.4规划环评符合性分析**  **9.2.4.1建设项目与规划环评符合性分析**  《嘉兴经济技术开发区总体规划环境影响报告书》针对嘉兴经济技术开发区22.81平方公里，其中北部区块20.26平方公里, 西起北郊河-昌盛中路，南至东升西路-中环北路，东至东外环河-沪杭铁路，北至北郊河；西南区块2.55平方公里，东至乍嘉苏高速公路，南至白云桥港，西至九里港，北至320国道。本项目位于嘉兴市华玉路1773号，位于经济开发区北部区块内，项目属于5G手机光学产品建设项目，不属于经济开发区制定禁止准入清单上的企业，符合规划环评的相关要求。  **9.2.4.2建设项目符合改革试点符合性分析**  根据《嘉兴经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，建设项目环评审批负面清单内容为“环评审批权限在省级及以上生态环境行政主管部门的项目，需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目，有化学合成反应的石化、化工、医药项目，以及生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目”。本项目属于5G手机光学产品建设项目，不属于改革行业负面清单内容，符合《嘉兴经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》的相关要求。  **9.2.4.3建设项目与区域环境准入条件符合性分析**  《嘉兴经济技术开发区总体规划环境影响报告书》统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，从污染物排放、资源开发利用方面提出不同产业环境准入的基本要求。同时结合规划主导产业、开发区传统主导产业改造升级、资源环境制约因素，从行业类别、生产工序、产品方案等方面，以清单方式列出开发区产业发展禁止、限制等差别化环境准入情形，即环境准入条件清单。本项目主要进行5G手机光学产品生产，不在禁止准入清单上，符合区域环评准入条件。  **9.3排污许可证管理制度**  为贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发[2016]81号）的要求，实现环评制度与排污许可制度的有机衔接，通过全国建设项目环评审批文件辅助生成系统的建设，强化环评制度的有效性，实现污染源管理上的全面对接和管理要求的一贯制，环境保护部于2018年01月10日发布了《排污许可管理办法》（部令第48号），根据《排污许可管理办法》（部令第48号）的有关规定，排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物，因此企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为5G手机光学产品生产项目，属于“其他电子设备制造399”行业，因此，本项目污染源排污许可类别判别参照“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业”中的相关内容。具体见表9-4。  **表9-4 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39** | | | | | | 89 | 计算机制造391，电子器件制造397，电子元件及电子专用材料制造398，其他电子设备制造399 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料（含稀释剂）的 | 其他 |   企业未纳入重点排污单位名录，本项目属于3990其他电子设备制造，未使用溶剂型涂料，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，企业在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。  **9.4建议**  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、注意车间通风换气，加强废水处理装置维护保养，确保正常运行；  3、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  **9.5环评总结论**  浙江罗克光电科技股份有限公司年产1500万件5G手机光学产品新建项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |