

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：浙江兴土桥梁设备租赁有限公司

桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广项目

**建设单位（盖章）：** 浙江兴土桥梁设备租赁有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二〇年十二月

**目 录**

[**1、建设项目基本情况 1**](#_Toc55312618)

[**2、建设项目所在地自然环境简况 10**](#_Toc55312619)

[**3、环境质量状况 21**](#_Toc55312620)

[**4、评价适用标准 27**](#_Toc55312621)

[**5、建设项目工程分析 31**](#_Toc55312622)

[**6、项目主要污染物产生及预计排放情况 45**](#_Toc55312623)

[**7、环境影响分析 46**](#_Toc55312624)

[**8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 63**](#_Toc55312625)

[**9、结论与建议 66**](#_Toc55312626)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 浙江兴土桥梁设备租赁有限公司桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广项目 | | | | | | | |
| **建设单位** | 浙江兴土桥梁设备租赁有限公司 | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | |  | | |
| **通讯地址** | 浙江省嘉兴市秀洲区新城街道成秀路251号 | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场 | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.705746°东经120.601128° | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | 项目代码 | 2020-330411-71-03-167601 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别**  **及代码** | M7320工程和技术研究和  试验发展 | | | |
| **租赁面积**  **（平方米）** | 41467（62.2亩） | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 1400 | **其中：环保投资（万元）** | | 30 | 环保投资占总投资比例 | | | 2.14% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | 已投产 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  浙江兴土桥梁设备租赁有限公司主要从事桥梁装配钢结构绿色建筑的研发与推广，租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，租赁面积约62.2亩（包括部分房产），主要从事桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广，仅进行技术推广，并不进行具体产品的生产与销售，年研发量5000吨，市场推广量5000吨，具体研发方案见表1-4，以水性涂层满足客户的需求。企业于2020年9月完成项目备案（项目代码：2020-330411-71-03-167601）。本项目目前已建成并投产，由于项目实施过程中相关人员变动导致未及时办理环评手续，造成了未批先建的违法事实。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 部令第1号），本项目属于“三十七、研究和试验发展-108、研发基地-其他”，本项目主要从事桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广，不含医药、化工类等专业中试内容，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** | | 三十七、研究和试验发展 | | | | | | 108、研发基地 | 含医药、化工类等专业中试内容的 | **其他** | / |  |   受浙江兴土桥梁设备租赁有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环境保护部令第44号，2016.12.7通过，2017.9.1施行；  《10》《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》，生态环境部令第1号，2018.4.28施行；  （11）《国家危险废物名录（2016年版）》，2016.8.1修订后实施；  （12）《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；  （13）《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；  （14）《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；  （15）《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；  （16）《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）；  （17）《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；  （18）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019.7.4；  （19）《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》，环大气[2020]33号。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2016年修订)，2016.7.1施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2017年11月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过，2018年1月1日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省挥发性有机物污染整治方案》，浙环发[2013]54号，2013.11.4实施；  （7）《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；  （8）《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；  （9）《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；  （10）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （11）《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；  （12）《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；  （13）《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；  （14）《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；  （15）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （16）《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；  （17）《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；  （18）《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；  （19）关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020年）》的通知，浙环发[2017]41号，2017.11.20。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》。  **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）浙江兴土桥梁设备租赁有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）浙江兴土桥梁设备租赁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**  浙江兴土桥梁设备租赁有限公司租用嘉兴市高等级公路投资（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，租赁面积约62.2亩（包括部分房产），主要从事桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广，仅进行技术推广，并不进行具体产品的生产与销售，年研发量5000吨，市场推广量5000吨，以水性涂层满足客户的需求。  具体平面布置图见附图10。建设项目工程组成表见表1-2，主要研发产品方案见表1-3~表1-4。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括冲洗、切割、焊接、喷漆等工序 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 冲洗废水经厂内沉淀处理后回用于冲洗，目前生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域 | | 废气处理 | 等离子切割粉尘经吸风罩收集后进入脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间排放；喷漆废气经干式过滤除漆雾后与晾干废气一起经车间整体收集，再通过活性炭处理后通过15m高排气筒DA001排放 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入西侧河道；冲洗废水经厂内沉淀处理后回用于冲洗，生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目研发产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产量** | **备注** | | 1 | 桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广 | 年研发量5000吨，市场推广量5000吨 | 研发产品仅进行技术推广，并不  进行具体产品的生产与销售 |   **注：市场推广主要是指将研发对象放到现场进行测试（测试荷载力等参数），测试是否能达到设计要求，即推广相应的研发产品，年研发量、市场推广量均为5000吨。**  **表1-4 项目具体研发方案**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **研发对象** | **单位** | **数量** | **重量**  **（t）** | **研发对象** | **单位** | **数量** | **重量**  **（t）** | | 挂篮 | 套 | 1 | 168 | 连续梁拆桥机 | 套 | 1 | 226 | | 上承式钢栈桥 | 标准段 | 百米 | 580 | 牵索挂篮 | 套 | 1 | 218 | | 装配式交通桥 | 标准段 | 百米 | 576 | 吊索挂篮 | 套 | 1 | 286 | | 钻孔平台 | 套 | 1 | 592 | 预应力张拉设备 | 套 | 1 | 127 | | 现浇箱梁支架 | 套 | 1 | 329 | 钢板桩围堰 | 套 | 1 | 518 | | U0型锁扣钢管桩与钢板桩租合围堰 | 套 | 1 | 432 | 防撞护栏施工  作业车 | 套 | 1 | 118 | | 桥梁墩身安全防护架 | 套 | 1 | 97 | 框架式安全楼梯 | 套 | 1 | 71 | | 锁扣钢管桩围堰 | 套 | 1 | 527 | 临时安全护栏 | 标准节 | 1 | 7 | | 三角托架 | 套 | 1 | 128 | 合计 | | | 5000 |   **注：根据不同桥型，研发不同规格的产品。**  **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单见表1-5。  **表1-5 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **型号** | **数量** | **序号** | **名称** | **型号** | **数量** | | 1 | 数显卧式镗床 | TX611C | 1台 | 22 | 数控等离子  切割机 | GGD-4000 II | 2台 | | 2 | 摇臂钻床 | ZN3080\*25 | 1台 | 23 | 液压闸式  剪板机 | QC11Y-12X  2500 | 1台 | | 3 | 摇臂钻床 | Z3732 | 1台 | 24 | 液压摆式  剪板机 | QC11Y-16X  3200 | 1台 | | 4 | 摇臂钻床 | ZN3050-16  (20) | 2台 | 25 | 数控火焰  切割机 | HCG4022 | 1台 | | 5 | 液压联合  冲剪机 | Q35Y-30 | 1台 | 26 | 箱体式桁吊 | 5吨 | 4台 | | 6 | 磁座钻 | DX-35 | 2台 | 27 | 龙门吊 | 5吨 | 6台 | | 7 | 锯床 | GB4240/70 | 2台 | 28 | 箱体式桁吊 | 10吨 | 2台 | | 8 | 锯床 | GB4245/65 | 2台 | 29 | 箱体式桁吊 | 5吨 | 6台 | | 9 | 锯床 | GD42120A | 1台 | 30 | 折弯机 | WC67Y-  200/4000 | 1台 | | 10 | H型钢切割机 | CG1-2 | 1台 | 31 | 三辊卷板机 | W11-16X  2500 | 1台 | | 11 | 手提式仿形  切割机 | KMQ-1 | 1台 | 32 | 钢管调直机 | 6轮 | 1台 | | 12 | 金属圆锯机 | LYJ-315B | 1台 | 33 | 铣边机 | XB-6 | 1台 | | 13 | H型钢门型  自动埋弧焊机 | MZG-2  \*1250 | 1台 | 34 | H型钢翼缘矫正机 | JZ-40A | 1台 | | 14 | 交流弧焊机 | BX1-500 | 6台 | 35 | 空压机 | 0.9m3 | 7台 | | 15 | 逆变焊机 | ZX7-500D | 1台 | 36 | 隔膜泵 | A-15 3/8 | 3台 | | 16 | 二氧化碳气体保护焊 | NB（KR）-500 | 59台 | 37 | 人工喷枪 | / | 2把 | | 17 | 二氧化碳气体保护焊机 | KH-350 | 5台 | 38 | 轴流风机 | 750W | 32台 | | 18 | 无轨电动  平车 | WPX-5 | 2辆 | 39 | 高压清洗机 | ME530 | 2台 | | 19 | 叉车 | 杭叉3吨 | 4台 | 40 | 碳刨机 | 1CBT | 1台 | | 20 | 叉车 | 杭叉5吨 | 1台 | 41 | 磨光机 | 180 | 18台 | | 21 | 数控火焰  切割机 | HCG-3000 | 1台 |  |  |  |  |   **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1-6，具体油漆用量核算见表1-7。  **表1-6 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **规格** | **最大存放量** | **备注** | | 1 | 修补用钢材 | 800t/a | / | 80t/a | / | | 2 | 焊丝 | 1t/a | / | 0.1t | / | | 3 | 焊条 | 2t/a | / | 0.2t | / | | 4 | 螺栓 | 14万只 | / | 3000只 | / | | 5 | 螺母 | 14万只 | / | 3000只 | / | | 6 | 皂化油 | 2t/a | 170kg/桶 | 0.51t | / | | 7 | 水性漆 | 10t/a | 1t/桶 | 2t | / | | 8 | 机油 | 1.1t/a | 170kg/桶 | 0.34t | / | | 9 | 液压油 | 1t/a | 170kg/桶 | 0.3t/a | / | | 10 | 混合气体（氧气和二氧化碳） | 8000瓶 | 115兆帕 | 60瓶 | 危化品CAS号：/ | | 11 | 氧气 | 5000瓶 | 115兆帕 | 60瓶 | 危化品CAS号：7782-44-7 | | 12 | 液氮 | 120瓶 | 195kg/瓶 | 2瓶 | 危化品CAS号：7727-37-9 | | 13 | 丙烷 | 250瓶 | 50kg/瓶 | 5瓶 | 危化品CAS号：74-98-6 | | 14 | 水 | 2480t/a | / |  | / | | 15 | 电 | 100万Kwh/a | / | / | / |   **注：本项目采用皂化油与适量水按1：20混合成皂化液作为润滑剂和冷却剂，皂化液一般以皂化油加倍水稀释而成，皂化油用量为2t/a，则皂化油稀释用水量为40t/a。另外，在等离子切割时，需用丙烷、氧气在一起点燃后进行火焰切割。**  **表1-7 具体油漆用量核算**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **名称** | **膜厚（µm）** | **面积（万m2/a）** | **折算干膜量t/a** | **附着率%** | **油漆用量t/a** | | 本项目 | 水性漆 | 50~70 | 10~15 | 5.5~11.5 | 90 | 8.1~17.0  用量10 |   **注：水性漆密度约1.1t/m3，固含量为75%。**  **主要原辅材料理化性质：**  1、水性漆：常温下为液体，比重约1.1t/m3，pH为8.5±0.5，沸点≤100℃，具有水溶性，毒性实验为无毒。企业购买成品漆，无需调漆，大致成分为水性树脂、颜料、润湿剂、复合催干剂和去离子水，复合催干剂和润湿剂主要为2-（2-丁氧乙氧基）乙醇类物质，具体成分见表1-8。  **表1-8 水性漆组成成分**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **主要成分** | **含量（%）** | | 1 | 水性树脂 | 25~40 | | 2 | 颜料 | 1~5 | | 3 | 防锈颜料（进口） | 15~30 | | 4 | 润湿剂 | 0.5~1 | | 5 | 复合催干剂 | 0.5~5 | | 6 | 去离子水 | 10~20 |   2、机油：是种润滑油，具有润滑、辅助冷却降温、防锈防蚀、抗磨等作用。  3、皂化油：在金属材料机加工过程中用来起冷却、润滑、防锈作用的机加工助剂，对减少车头、钻头等刀具的磨损、保证工件的加工精度、延长工件的防锈期有一定的辅助作用。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员130人，实行两班制，每班工作时间8h/d，年工作日为300天，不设食堂、宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  浙江兴土桥梁设备租赁有限公司主要从事桥梁装配钢结构绿色建筑的研发与推广，租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，租赁面积约62.2亩（包括部分房产），主要从事桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广，仅进行技术推广，并不进行具体产品的生产与销售，年研发量5000吨，市场推广量5000吨，以水性涂层满足客户的需求。  目前本项目已建成投产，未进行环境影响评价及环保审批，故本环评不再分析原有污染状况，以现状分析为准。 | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km 左右，水陆空交通便利。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**  本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场。项目周围环境：东侧为乡间小路，路东为水塘、废弃工业厂房；南侧为乡间小路，路南为杭州塘，塘南为桐乡濮院嘉桐水泥瓦加工厂、水上加油站、农地；西侧为分乡港，港西为陈家笕农户（距离厂界最近农户距离约35m）、农地；北侧为水塘。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。  **乡**    **35m**  **农地**  **陈家笕农户**  **水上加油站**  **桐乡濮院嘉桐水泥瓦加工厂**  **农地**  **港**  **分**  **乡**  **州**  **塘**  **杭**  **废弃工业**  **厂房**  **水塘**  **乡**  **间**  **小**  **路**  **路**  **小**  **间**  **水塘**  **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  本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场，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。  本项目废气处理后达标排放，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  2）水环境质量底线目标  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  本项目清洗废水经厂内沉淀处理后回用于冲洗，生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，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。  本项目为桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广项目，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2480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，租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，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温泉新城生活重点管控单元（编码：ZH33041120012）、南侧靠近杭州塘部分属于秀洲区水网防护绿带区优先保护单元（编码：ZH33041110005）。具体要求见表2-2、表2-3。本项目与环境管控单元符合性分析见表2-4、表2-5。  **表2-2 秀洲区温泉新城生活重点管控单元（ZH33041120012）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  1120012 | 秀洲区  温泉新城  生活重点  管控单元 | 秀洲区 | 7.3 | 城镇生活  重点管控  单元 | 1、禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业迁出或关闭。  2、禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目，现有二类工业项目改建、扩建，不得增加用地规模，不得新增控制单元污染物排放总量。  3、新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  4、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  5、严格执行畜禽养殖禁养区规定。  6、推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。 | 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、污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。  3、加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网， 加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。  4、加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。  5、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | 1、全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水，到2020年，县级以上城 市公共供水管网漏损率控制在10%以内。 |   **表2-3 秀洲区水网防护绿带区优先保护单元（ZH33041110005）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  1110005 | 秀洲区  水网防护  绿带区  优先保护单元 | 秀洲区 | 22.08 | 优先保护  单元 | 1、按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他三类工业项目搬迁或关闭。禁止新建涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的二类工业项目，禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加控制单元污染物排放总量。新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出。  2、禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模。  3、严格执行畜禽养殖禁养区规定。 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，区域内工业污染物排放总量不得  增加。 | 1、加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能。  2、在进行各类建设开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。  3、完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设。 | / |   **表2-4 本项目与秀洲区温泉新城生活重点管控单元（ZH33041120012）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间  布局  约束 | 禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业迁出或关闭 | 本项目属于工程和技术研究发展行业，不属于工业项目 | 符合 | | 禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目，现有二类工业项目改建、扩建，不得增加用地规模，不得新增控制单元污染物排放总量 | 本项目属于工程和技术研究发展行业，不属于工业项目 | 符合 | | 新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目属于工程和技术研究发展行业，不属于工业项目 | 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 | 本项目使用电，不涉及使用高污染燃料 | 符合 | | 严格执行畜禽养殖禁养区规定 | 本项目不涉及畜禽养殖 | 符合 | | 推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系 | 本项目租赁现有地块进行研发，不涉及 | 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 | 本项目外排废水仅为生活污水，颗粒物、VOCs需按1：2进行调剂，污染物排放符合总量控制要求 | 符合 | | 污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除。但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外 | 本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，无入河（或湖或海）排污口 | 符合 | | 加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网， 加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设 | 本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，可满足“污水零直排区”要求 | 符合 | | 加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管 | 本项目等离子切割粉尘经吸风罩收集后进入脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间排放；喷漆废气经干式过滤除漆雾后与晾干废气一起经车间整体收集，再通过活性炭处理后通过15m高排气筒DA001排放 | 符合 | | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 本项目仅外排生活污水，生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，严格控制水环境污染物排放，可强化土壤和地下水污染防治 | 符合 |   **续表2-4 本项目与秀洲区温泉新城生活重点管控单元（ZH33041120012）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 环境风险  防控 | 合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局 | 本项目切割、焊接位于厂区中间、喷漆晾干位于厂区东南侧，远离西侧的陈家笕农户 | 符合 | | 资源开发  效率要求 | 全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水，到2020年，县级以上城市公共供水管网漏损率控制在10%以内 | 本项目严格控制用水能源。消耗量总体相对较少，不会  突破地区水资源消耗上线，不会给该地区造成资源负担 | 符合 |   **表2-5 本项目与秀洲区水网防护绿带区优先保护单元（ZH33041110005）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间布局  约束 | 按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他三类工业项目搬迁或关闭。禁止新建涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的二类工业项目，禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加控制单元污染物排放总量。新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出 | 本项目属于工程和技术研究发展行业，不属于工业项目 | 符合 | | 禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模 | 本项目不涉及在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动 | 符合 | | 严格执行畜禽养殖禁养区规定 | 本项目不涉及畜禽养殖 | 符合 | | 污染物  排放管控 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，区域内工业污染物排放总量不得增加 | 本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，无入河排污口，且本项目属于工程和技术研究发展行业，不属于工业项目 | 符合 |   **续表2-5 本项目与秀洲区水网防护绿带区优先保护单元（ZH33041110005）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 环境  风险  防控 | 加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能 | 本项目实施后，要求企业积极配合当地生态环境部门开展  环境和健康风险评估 | 符合 | | 在进行各类建设开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道 | 本项目周边无珍稀野生动物的重要栖息地及迁徙通道 | 符合 | | 完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设 | 要求企业编制突发环境事件应急预案，建立环境风险防范制度，定期进行隐患排查 | 符合 |   综上可知，本项目满足管控单元全部措施要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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2-6。  **表2-6 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 |   **续表2-6 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** | | 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。  本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水外运协议（详见附件），项目污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司定期清运。 |

**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），本项目附近河流为杭州塘及其支流，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，本环评收集了2018年新生新运桥断面监测资料进行评价，断面位于本项目东南侧（约100m）。监测项目：CODMn、NH3- N、TP。地表水监测点位图见附图6。具体监测结果见表3-1。  **表3-1 新生新运桥断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 断面 | 结果 | CODMn | NH3-N | TP | | 新生新运桥  断面 | 浓度 | 5.39 | 0.82 | 0.29 | | 标准指数 | 0.90 | 0.82 | 1.45 | | 类别 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅳ类 |   从上表监测结果可知，新生新运桥断面的水质除TP外，其他指标均能达到Ⅲ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，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。本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，不会向附近水体排放废水。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  由于项目位于嘉兴市和桐乡市两个行政区域交界处，因此同时分析两个行政区域的大气现状达标性。  （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）桐乡市2019年环境质量数据  根据嘉兴市生态环境局桐乡分局发布的《桐乡市环境状况公报（2019年）》，2019年桐乡市区空气质量综合指数为4.08。大气中主要污染物年平均浓度分别为：细颗粒物（PM2.5）0.035mg/m3；可吸入颗粒物（PM10）0.062mg/m3；臭氧（O3）0.101mg/m3；一氧化碳（CO）0.7mg/m3。  本报告收集了2019年1月1日至2019年12月31日桐乡市环境质量指数日报相关统计数据，项目所在区域环境质量达标情况详见表3-3。  **表3-3 桐乡市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 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 16 | 150 | 10.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 32 | 40 | 80 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 74 | 80 | 92.5 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 62 | 70 | 88.6 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 131 | 150 | 87.3 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 75 | 75 | 100 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1mg/m3 | 4mg/m3 | 25 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 162 | 160 | 101.2 | 不达标 |   统计结果分析如下：  二氧化硫（SO2）：桐乡市2019年SO2年均浓度、百分位（98%）数日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  二氧化氮（NO2）：桐乡市2019年NO2年均浓度、百分位（98%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  可吸入颗粒物（PM10）：桐乡市2019年PM10年均浓度、百分位（95%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  细颗粒物（PM2.5）：桐乡市2019年PM2.5年均浓度、百分位（95%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  一氧化碳（CO）：桐乡市2019年CO百分位（95%）日平均质量浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  臭氧（O3）：桐乡市2019年O3百分位（90%）8h平均质量浓度占标率为101.2%，超标倍数为0.1。百分位（90%）8h平均质量浓度高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，不能满足环境空气功能区的要求。  综上可知，2019年桐乡市空气质量不达标因子为O3，项目所在地区属于非达标区。桐乡市目前已编制完成《桐乡市大气环境质量限期达标规划实施方案》，同时随着《嘉兴市环境状况公报》大气污染物防治行动和措施、《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《桐乡市环境保护“十三五”规划》的实施，桐乡市空气质量将稳步改善。  2、特征污染物  特征污染物非甲烷总烃数据引用浙江环普检测科技有限公司对本项目西侧陈家笕农户附近的大气监测数据。该监测点位于本项目西侧35m，监测时间2020年11月5日~11日，连续监测7天；监测项目非甲烷总烃，监测断面见附图6。监测结果见表3-4。  **表3-4 特征污染物环境治理现状 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测浓度范围 | 最大浓度占标率（%） | 评价标准 | 超标率（%） | | 西侧陈家笕农户 | 非甲烷总烃 | 0.29~0.49 | 14.5~24.5 | 2.0 | 0 |   由监测结果可知：非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值。  综上所述，本项目所在区域环境空气质量现状较好。  **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，本环评引用浙江环普检测科技有限公司对对边界周围噪声进行现状监测，在厂界四周、西侧的陈家笕农户、南侧的新洑村农户各设1个监测点，采样时间：2020年10月30日。监测频次：昼间、夜间各一次。监测结果见表3-5，噪声监测点位见附图6。  **表3-5 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 | 57.0 | 60.0 | 46.0 | 50.0 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 66.0 | 70.0 | 50.0 | 55.0 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 56.0 | 60.0 | 45.0 | 50.0 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 56.0 | 60.0 | 46.0 | 50.0 | 达标 | | 5 | 5#陈家笕农户 | 53.3 | 60.0 | 46.2 | 50.0 | 达标 | | 6 | 6#新洑村农户 | 52.3 | 60.0 | 44.2 | 50.0 | 达标 |   由表3-5监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、西、北侧的昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，南侧的昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准，西侧的陈家笕农户和南侧的新洑村农户昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇正笕运河农场，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-6和图3-2。  **表3-6 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 分乡港 | 120.600171 | 30.705533 | W | 紧邻 | 分乡港 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 杭州塘 | 120.601820 | 30.705071 | S | 10 | 杭州塘 | 河流 | | 空气 | 陈家笕 | 120.599540 | 30.705836 | W | 35 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 120.598548 | 30.706860 | WN | 115 | 居住区 | 人群 | | 新洑村 | 120.603253 | 30.703180 | S | 160 | 居住区 | 人群 | | 西岳园 | 120.595860 | 30.704567 | W | 340 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 陈家笕 | 120.599540 | 30.705836 | W | 35 | 居住区 | 人群 | （GB3096-2008）中2类标准 | | 120.598548 | 30.706860 | WN | 115 | 居住区 | 人群 | | 新洑村 | 120.603253 | 30.703180 | S | 160 | 居住区 | 人群 | | \*注：本项目采用经纬度。其中陈家笕、西岳园属于新东村，新洑村属于新濮村。 | | | | | | | | |     **农地**  **农地**  **农地**  **农地**  **农地**  **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，目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值，选用2.0mg/m3作为其一次值标准浓度限值。具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、声环境**  本项目东侧、西侧、北侧、西侧陈家笕农户、南侧新洑村农户声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）；南侧为乡间小路，路南为杭州塘（为内河航道），距离本项目边界最近距离约10m，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），将交通干线边界外一定距离内的区域划为4a类标准，相邻区域为2类标准适用范围，距离为35m±5m，因此，项目区域南侧声环境执行《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** | **等效声级** | | | **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**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目冲洗废水经厂内沉淀处理后回用于冲洗，外排废水仅为生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，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**  本项目废气主要为切割粉尘、打磨粉尘、焊接烟尘、喷漆废气、晾干废气。  切割粉尘、打磨粉尘、焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放标准。喷漆废气、晾干废气参考执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中表2的特别排放限值。具体见表4-5~表4-6。  **表4-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率  （kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值 | | | 排气筒（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 120 | / | / | 周界外浓度  最高点 | 1.0 |   **表4-6 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **有组织排放控制要求** | | | **边界污染物浓度限值** | | | **适用条件** | **排放限值**  **mg/m3** | **污染物排放监控位置** | **适用条件** | **浓度限值**  **mg/m3** | | 1 | 非甲烷总烃（其他） | 所有 | 60 | 车间或  生产设施排气筒 | 所有 | 4.0 | | 2 | 臭气浓度 | 800（无量纲） | 20 |   厂区内VOCs无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值。具体见表4-7。  **表4-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》厂区内VOCs无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **特别排放限值**  **（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **3、噪声**  营运期东、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）；南侧厂界噪声执行《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  总  量  控  制  指  标 | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将颗粒物、VOCs也纳入了总量控制指标。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目外排废水仅为生活污水，废水量为1755t/a，生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，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0.088t/a、0.009t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.088t/a、0.009t/a。  颗粒物：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，颗粒物排放量为0.045t/a。因此，颗粒物总量控制建议值为0.045t/a。  VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.114t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.114t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物、VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-8。  **表4-8 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.088 | 0.088 | / | / | | NH3-N | 0.009 | 0.009 | / | / | | 颗粒物 | 0.045 | 0.045 | 1：2 | 0.090 | | VOCs | 0.114 | 0.114 | 1：2 | 0.228 |   本项目实施后新增的颗粒物、VOCs指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目已投产，故不再对施工期进行工程分析。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事桥梁装配钢结构绿色建筑研发与推广，仅进行技术推广，并不进行具体产品的生产与销售，年研发量5000吨，市场推广量5000吨，以水性涂层来满足客户的需要，并不进行具体产品的生产与销售。具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  现场测试完成后回收的设备  冲洗  废水、噪声  根据测试结果，进行产品结构尺寸调整、结构件改进修补等（包括切割、打磨等机加工、焊接、喷漆等）  废气、噪声、固废  现场测试  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  主要生产工艺说明：现场测试完成后回收来的设备先用水对表面冲洗干净，再根据现场测试的结果，进行相应的研发工作，包括对产品结构尺寸的调整、结构件的修补等（主要是切割、打磨等机加工、焊接、喷漆等），研发完成后，到现场进行再次测试，测试完成后回收回厂，继续研发。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 切割、焊接、打磨 | 粉尘、烟尘 | 颗粒物 | | 喷漆晾干 | 喷漆晾干废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固废 | 切割 | 一般固废 | 废边角料 | | 焊接 | 一般固废 | 焊渣 | | 喷漆 | 固废（待鉴别） | 漆渣、沾染漆渣的废包装桶、沾染漆渣的废抹布及手套 | | 机加工 | 危险固废 | 废皂化液、废液压油、沾染危险废物（废皂化液、废液压油）的废包装桶、含油废抹布手套 |   **续表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** | | 固废 | 设备维护保养 | 危险固废 | 废机油、沾染危险废物（废机油）的废包装桶、含油废抹布手套 | | 废气处理 | 固废（待鉴别） | 废过滤棉 | | 一般固废 | 废过滤物 | | 危险固废 | 废活性炭 | | 冲洗废水沉淀处理 | 一般固废 | 沉淀污泥 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） | | 废气处理设施 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目回收回来的设备先用自来水进行冲洗，根据企业提供的资料，冲洗废水经厂内沉淀处理后重新回用于冲洗，并定期补充新鲜水，不外排，新鲜水补充水量为530t/a。  本项目外排废水仅为员工日常生活污水。  **生活污水：**本项目员工为130人，不设食堂、宿舍，用水量按50 L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为6.5m3/d（1950m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为5.85m3/d（1755m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.562t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.061t/a。  生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网。  项目具体废水产生、排放量见表5-2。  **表5-2 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物**  **产生量**  **（t/a）** | **污染物排放量** | | | | | **纳管** | | **排入环境** | | | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 废水量 | 1755 | / | 1755 | / | 1755 | | CODCr | 0.562 | 500 | 0.878 | 50 | 0.088 | | NH3-N | 0.061 | 35 | 0.061 | 5 | 0.009 |   **5.2.3.2废气**  本项目废气主要为切割过程中产生的粉尘、打磨过程中产生粉尘、焊接过程产生的烟尘、喷漆晾干过程产生的有机废气及恶臭。另外，其他切割（除等离子切割）、打磨过程中产生的金属粉尘量较少，且粒径较大，由于惯性作用飞散一段距离后即在车间地面内沉降，主要影响车间内环境，对车间外环境基本无影响，因此，本环评不进行定量分析，仅提出相应防治措施。  **1、等离子切割粉尘。**本项目等离子切割会产生粉尘，结合同类型企业（嘉兴市欧兰涂装设备有限公司年产260套机械设备扩建项目，以等离子切割机切割钢板，有类比性）的调查，切割粉尘量约为切割量的1‰，根据企业提供的资料，本项目需切割的加工量为220t/a，则切割粉尘产生量为0.22t/a。废气经吸风罩收集后通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放，收集效率为85%，粉尘去除效率为99%。项目切割粉尘产生及排放情况见表5-3。  **表5-3 项目切割粉尘产生、排放情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量t/a | 产生速率kg/h | 无组织 | | | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 切割 | 粉尘 | 0.22 | 0.046 | 0.035 | 0.007 |   **注：年切割时间为4800h/a。**  **2、焊接烟尘。**本项目焊接工序采用无铅焊料，因此不涉及铅等重金属污染。项目在焊接过程中会产生焊接烟尘。根据陈祝年编著的《焊接工程师手册》中推荐的排放系数，焊条的最大发尘量为16g/kg，焊丝的最大发尘量为25g/kg。本项目焊条用量为1t/a，焊丝用量为2t/a，则焊接烟尘产生量为0.066t/a。废气经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放，收集效率为85%，烟尘去除效率为99%。  项目焊接烟尘产生及排放情况见表5-4。  **表5-4 项目焊接烟尘产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量t/a | 产生速率kg/h | 无组织 | | | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 焊接 | 烟尘 | 0.066 | 0.014 | 0.010 | 0.002 |   **注：焊接时间约为4800h/a。**  **3、喷漆晾干废气。**本项目喷漆工序使用水性漆，均为成品漆，无需调漆。水性漆的大致成分为水性树脂、颜料、润湿剂、复合催干剂和去离子水，具体成分见表1-7。  喷漆、晾干过程中油漆中的挥发性组分将全部挥发形成废气，主要成分为润湿剂、复合催干剂（按其最大含量6%计，均以非甲烷总烃表征）。本项目水性漆用量为10t/a，水性漆在工件上的附着率以90%计。漆料中有机成分30%在喷漆过程中挥发，70%在晾干过程中挥发。则油漆中有机废气产生情况见表5-5。  **表5-5 油漆有机废气产生情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂料名称 | 年消耗量t/a | 挥发性含量% | 非甲烷总烃产生量t/a | | | | 喷漆 | 晾干 | 合计 | | 水性漆 | 10 | 6 | 0.18 | 0.42 | 0.6 |   为保证车间内环境质量，同时尽可能减少污染物的排放。企业喷漆废气经干式过滤除漆雾后与晾干废气一起采用车间整体收集，再经活性炭处理后通过15m高DA001排气筒排放。收集效率为90%，活性炭去除效率为90%。  喷漆晾干有机废气产生计排放情况见表5-6。  **表5-6 喷漆晾干废气产生排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染  因子 | 有组织污染物产生及排放情况 | | | | | | 无组织情况 | | 风量 | 排放浓度 | 排放量 | | 产生量 | 削减量 | | m3/h | mg/m3 | kg/h | t/a | t/a | t/a | t/a | | 喷漆 | 非甲烷总烃 | 50000 | 0.22 | 0.003 | 0.016 | 0.162 | 0.146 | 0.018 | | 晾干 | 非甲烷总烃 | 0.008 | 0.038 | 0.378 | 0.340 | 0.042 | | VOCs | | / | / | 0.011 | 0.054 | 0.54 | 0.486 | 0.060 |   **注：喷漆、晾干日运行时间为16h，年工作时间为300d，则年运行时间为4800h。**  **4、恶臭。**恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即GB14554-93《恶臭污染物排放标准》。  北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见表5-7），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-7 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   本项目喷漆晾干过程中产生非甲烷总烃废气，会产生恶臭。根据类比（浙江兴土桥梁专用装备制造有限公司年产500套自动化桥梁专用设备挂篮项目，水性油漆喷漆晾干，有类比性）调查，本项目废气经治理后，车间内容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约3级，车间外气味已经较轻，能闻到少量气味，恶臭等级1~2级左右，车间外50m处基本闻不到气味，恶臭等级0~1级。  **5、工艺废气总的产生及排放情况。**本项目废气产生及排放情况见表5-8。  **表5-8 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | | / | 切割 | 颗粒物 | 0.22 | / | / | / | / | / | 0.035 | | / | 焊接 | 颗粒物 | 0.066 | / | / | / | / | / | 0.010 | | DA001排气筒 | 喷漆 | 非甲烷总烃 | 0.18 | 50000 | 0.162 | 0.146 | 0.016 | 0.22 | 0.018 | | 晾干 | 0.42 | 0.378 | 0.340 | 0.038 | 0.042 | | VOCS | | | 0.60 | / | 0.540 | 0.486 | 0.054 | / | 0.060 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为钻床、切割机、焊机等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约65～85dB，噪声情况可见表5-9。  **表5-9 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 镗床 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 钻床 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 锯床 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 切割机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 焊机 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 剪板机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 折弯机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 8 | 卷板机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 9 | 调直机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 10 | 铣边机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 11 | 矫正机 | 75~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 12 | 高压清洗机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 13 | 碳刨机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 14 | 磨光机 | 70~75 | 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：  废边角料：在切割过程中有废边角料产生，废边角料产生量约为切割加工量的2%，则废边角料产生量为40t/a。  焊渣：在焊接过程中有焊渣产生，焊渣的产生量约为1t/a。  漆渣：在喷漆过程中会有漆渣产生，根据分析，水性漆中固含量为75%，约9%在喷漆过程中会直接粘附在地面形成漆渣，考虑含水率80%，则漆渣产生量为3.4t/a，  废皂化液：在机加工过程中有废皂化液产生，皂化油使用量为2t/a，使用时与水配比为1：20，废皂化油产生量为5%，皂化液每三个月更换一次，则废皂化液产生量为2.1t/a。  废液压油：在机加工过程中有废液压油产生，液压油每三个月更换一次，产生量为1.0t/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1.1t/a。  沾染漆渣的废包装桶：在油漆的使用过程中有沾染漆渣的废包装桶产生，水性漆用量为10t/a，包装规格为1t/桶，共10桶，单个桶的重量约70kg，则沾染漆渣的废包装桶产生量为0.7t/a。  沾染危险废物（废皂化液、废液压油、废机油）的废包装桶：在皂化液、液压油、机油使用过程中有沾染危险废物的废包装桶产生，具体产生情况见表5-10。  **表5-10 废包装桶汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | 用量 | 包装规格 | 数量 | 单个重量 | 总重 | | 皂化油 | 2t/a | 170kg/桶 | 12桶 | 12kg | 0.14 | | 液压油 | 1t/a | 170kg/桶 | 6桶 | 12kg | 0.07 | | 机油 | 1.1t/a | 170kg/桶 | 7桶 | 12kg | 0.08 | | 合计 | | | | | 0.29 |   由上表可知，沾染危险废物（废皂化液、废液压油、废机油）的废包装桶产生量为0.29t/a。  沾染漆渣的废抹布及手套：在喷漆过程中会有沾染漆渣的废抹布及手套产生，产生量为1.0t/a。  含油废抹布手套：在机加工、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。  废过滤棉：在废气处理（干式除漆雾）过程中有废过滤棉产生，废过滤棉产生量约为0.5t/a。  废过滤物：在废气处理（焊烟过滤、滤芯除尘）过程中有废过滤物产生，过滤物总重量约100kg，每年更换5次，根据物料衡算，除尘量为0.241t/a，则废过滤物总产生量为0.741t/a。  废活性炭：在废气处理（活性炭去除有机废气）过程中有废活性炭产生，活性炭一次填装量为0.8m3，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目喷涂晾干废气采用“活性炭吸附”工艺进行处理，为达到整体去除效率（废气90%），活性炭应吸附0.486t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为3.24t/a，则总的废活性炭量约3.73t/a。  沉淀污泥：在冲洗废水沉淀处理过程中会有沉淀污泥产生，沉淀物主要为泥沙，污泥量约为3t/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130人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为39t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-11。  **表5-11 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 | 废边角料 | 切割 | 固态 | 钢 | 40 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | 1 | | 3 | 漆渣 | 喷漆 | 固态 | 水性漆残渣 | 3.4 | | 4 | 废皂化液 | 机加工 | 液态 | 皂化液 | 2.1 | | 5 | 废液压油 | 机加工 | 液态 | 液压油 | 1.0 | | 6 | 废机油 | 设备维修保养 | 液态 | 机油 | 1.1 | | 7 | 沾染漆渣的  废包装桶 | 油漆使用 | 固态 | 铁、水性漆 | 0.7 | | 8 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 皂化液、液压油、  机油使用 | 固态 | 铁、皂化液、液压油、机油 | 0.29 | | 9 | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 喷漆 | 固态 | 布料、水性漆 | 1.0 | | 10 | 含油废抹布手套 | 机加工、设备维修保养 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油 | 0.5 | | 11 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 含漆渣的棉 | 0.5 | | 12 | 废过滤物 | 废气处理 | 固态 | 滤芯、颗粒 | 0.741 | | 13 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 3.73 | | 14 | 沉淀污泥 | 冲洗废水沉淀处理 | 固态 | 污泥 | 3 | | 15 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 39 |   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5-12。  **表5-12 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 | 废边角料 | 切割 | 钢 | 是 | 4.2a | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 焊渣 | 是 | 4.1h | | 3 | 漆渣 | 喷漆 | 水性漆残渣 | 是 | 4.2m | | 4 | 废皂化液 | 机加工 | 皂化液 | 是 | 4.1c | | 5 | 废机油 | 设备维修保养 | 机油 | 是 | 4.1c | | 6 | 废液压油 | 机加工 | 液压油 | 是 | 4.1c | | 7 | 沾染漆渣的  废包装桶 | 油漆使用 | 铁、水性漆 | 是 | 4.1c |   **续表5-12 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** | | 8 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 皂化液、液压油、机油使用 | 铁、皂化液、液压油、机油 | 是 | 4.1c | | 9 | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 喷漆 | 布料、水性漆 | 是 | 4.1c | | 10 | 含油废抹布手套 | 机加工、设备维修保养 | 布料、皂化液、液压油、机油 | 是 | 4.1c | | 11 | 废过滤棉 | 废气处理 | 含漆渣的棉 | 是 | 4.3l | | 12 | 废过滤物 | 废气处理 | 滤芯、颗粒 | 是 | 4.3l | | 13 | 废活性炭 | 废气处理 | 含有机溶剂的  活性炭 | 是 | 4.3l | | 14 | 沉淀污泥 | 冲洗废水沉淀处理 | 污泥 | 是 | 4.3e | | 15 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2016年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-13。  **表5-13 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 | 废边角料 | 切割 | 否 | / | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 否 | / | | 3 | 漆渣 | 喷漆 | 待鉴定\* | / | | 4 | 废皂化液 | 机加工 | 是 | 900-006-09 | | 5 | 废液压油 | 机加工 | 是 | 900-218-08 | | 6 | 废机油 | 设备维修保养 | 是 | 900-214-08 | | 7 | 沾染漆渣的  废包装桶 | 油漆使用 | 待鉴定\* | / | | 8 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 皂化液、液压油、机油使用 | 是 | 900-041-49 | | 9 | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 喷漆 | 待鉴定\* | / | | 10 | 含油废抹布手套 | 机加工、设备维修保养 | 是 | 900-041-49\*\* | | 11 | 废过滤棉 | 废气处理 | 待鉴定\* | / | | 12 | 废过滤物 | 废气处理 | 否 | / | | 13 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-041-49 | | 14 | 沉淀污泥 | 冲洗废水沉淀处理 | 否 | / | |  | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   **注：\*对照《国家危险废物名录》（2016年），水性漆渣不属于《国家危险废物名录》（2016年）明确的危废，但不能排除危险性，仍需根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定是否属于危险废物。因此，相应的沾染漆渣的废包装桶、沾染漆渣的废抹布及手套、废过滤棉都需待鉴定后处置。**  **\*\*根据《国家危险废物名录》（2016版），含油废抹布手套属于危险废物豁免管理清单，豁免条件为混入生活垃圾，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5-14。  **表5-14 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 | 废边角料 | 切割 | 固态 | 钢 | 一般  固废 | / | 40 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | / | 1 | | 3 | 废过滤物 | 废气处理 | 固态 | 滤芯、颗粒物 | / | 0.741 | | 4 | 沉淀污泥 | 冲洗废水沉淀处理 | 固态 | 污泥 | / | 3 | | 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 39 | | 6 | 漆渣 | 喷漆 | 固态 | 水性漆残渣 | 待鉴定 | / | 3.4 | | 7 | 沾染漆渣的  废包装桶 | 油漆使用 | 固态 | 铁、水性漆 | / | 0.7 | | 8 | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 喷漆 | 固态 | 布料、水性漆 | / | 1.0 | | 9 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 含漆渣的棉 | / | 0.5 | | 10 | 废皂化液 | 机加工 | 液态 | 皂化液 | 危险固废 | 900-006-09 | 2.1 | | 11 | 废液压油 | 机加工 | 液态 | 液压油 | 900-218-08 | 1.0 | | 12 | 废机油 | 设备维修保养 | 液态 | 机油 | 900-214-08 | 1.1 | | 13 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的  废包装桶 | 皂化液、液压油、机油使用 | 固态 | 铁、皂化液、液压油、机油 | 900-041-49 | 0.29 | | 14 | 含油废抹布手套 | 机加工、设备维修保养 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油 | 900-041-49 | 0.5 | | 15 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 900-041-49 | 3.73 |   **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5-15。  **表5-15 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 | 1755 | 0 | 1755 | 生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网 | | CODCr | 0.562 | 0.474 | 0.088 | | NH3-N | 0.061 | 0.052 | 0.009 | | 废气 | 切割粉尘 | 0.22 | 0.185 | 0.035 | 经吸风罩收集后通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放 | | 焊接烟尘 | 0.066 | 0.056 | 0.010 | 经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放 | | 喷漆废气 | 0.18 | 0.146 | 0.034 | 企业喷漆废气经干式过滤除漆雾后与晾干废气一起采用车间整体收集，再经活性炭处理后通过15m高DA001排气筒排放 | | 晾干废气 | 0.42 | 0.340 | 0.080 | | 恶臭 | 3级 | / | 0~1级 |   **续表5-15 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 | 废边角料 | 40 | 40 | 0 | 外卖综合利用 | | 焊渣 | 1 | 1 | 0 | 外卖综合利用 | | 漆渣 | 3.4 | 3.4 | 0 | 待鉴定，若鉴定为一般固废，可委托一般工业固废处置单位无害化处置；若鉴定为危险固废，需委托有资质单位进行处置；建议企业在鉴定前按照危险固废处置 | | 沾染漆渣的废包装桶 | 0.7 | 0.7 | 0 | | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 1.0 | 1.0 | 0 | | 废过滤棉 | 0.5 | 0.5 | 0 | | 废皂化液 | 2.1 | 2.1 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废液压油 | 1.0 | 1.0 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废机油 | 1.1 | 1.1 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 0.29 | 0.29 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 含油废抹布手套 | 0.5 | 0.5 | 0 | 委托环卫部门清运 | | 废过滤物 | 0.741 | 0.741 | 0 | 外卖综合利用 | | 废活性炭 | 3.73 | 3.73 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 沉淀污泥 | 3 | 3 | 0 | 委托嘉兴新嘉爱斯热电  有限公司处置 | | 生活垃圾 | 39 | 39 | 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5-16、表5-17。  **表5-16 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.366 | 320 | 0.117 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.366 | 500 | 0.183 | 4800 | | NH3-N | 35 | 0.013 | 35 | 0.013 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-17 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 0.366 | 500 | 0.183 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.366 | 50 | 0.018 | 4800 | | NH3-N | 35 | 0.013 | 5 | 0.002 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-18。  **表5-18 废气污染源源强核算结**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 切割 | 等离子切割机 | 生产  车间 | 颗粒物 | 产污系数法 | / | / | 0.046 | 脉冲滤芯除尘  装置 | 99 | 排污系数法 | / | / | 0.007 | 4800 | | 焊接 | 焊机 | 生产  车间 | 颗粒物 | 产污系数法 | / | / | 0.014 | 焊烟净化器 | 99 | 排污系数法 | / | / | 0.002 | 4800 | | 喷漆 | 喷枪 | 生产  车间 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | / | / | 0.004 | / | / | 排污系数法 | / | / | 0.004 | 4800 | | DA001 | 50000 | 2.26 | 0.034 | 活性炭吸附 | 90 | 50000 | 0.22 | 0.003 | | 晾干 | / | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.079 | 排污系数法 | 0.008 | 4800 | | 生产  车间 |  | / | 0.009 | / | / | / | / | 0.009 |   3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-19。  **表5-19 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** | | 镗床 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4800h | | 钻床 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4800h | | 锯床 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4800h | | 切割机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4800h | | 焊机 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 4800h | | 剪板机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4800h | | 折弯机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h | | 卷板机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h | | 调直机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h | | 铣边机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h | | 矫正机 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~80 | 4800h | | 高压清洗机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h | | 碳刨机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h | | 磨光机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 4800h |   **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5-20。  **表5-20 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)** | | 切割 | 等离子  切割机 | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 40 | 收集后外卖处理 | 40 | 综合利用 | | 焊接 | 焊机 | 焊渣 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1 | 收集后外卖处理 | 1 | 综合利用 | | 喷漆 | 喷枪 | 漆渣 | 待鉴定 | 物料衡算 | 3.4 | 若鉴定为一般固废，可委托一般工业固废处置单位无害化处置；若鉴定为危险固废，需委托有资质单位进行处置；建议企业在鉴定前按照危险固废处置 | 3.4 | 综合利用/危废处置公司 | | 油漆使用 | / | 沾染漆渣的  废包装桶 | 物料衡算 | 0.7 | 0.7 | | 喷漆 | / | 沾染漆渣的  废抹布及手套 | 类比法 | 1.0 | 1.0 | | 废气处理 | 干式过滤  装置 | 废过滤棉 | 类比法 | 0.5 | 0.5 | | 机加工 | / | 废皂化液 | 危险固废 | 类比法 | 2.1 | 委托有资质单位处置 | 2.1 | 危废处置公司 | | 机加工 | / | 废液压油 | 危险固废 | 类比法 | 1.0 | 委托有资质单位处置 | 1.0 | 危废处置公司 | | 设备维修保养 | / | 废机油 | 危险固废 | 类比法 | 1.1 | 委托有资质单位处置 | 1.1 | 危废处置公司 | | 皂化液、液压油、机油使用 | / | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的  废包装桶 | 危险固废 | 物料衡算 | 0.29 | 委托有资质单位处置 | 0.29 | 危废处置公司 | | 机加工、设备  维修保养 | / | 含油废抹布手套 | 危险固废 | 类比法 | 0.5 | 环卫部门统一清运 | 0.5 | 焚烧 | | 废气处理 | 焊烟过滤、滤芯除尘 | 废过滤物 | 一般工业固体废物 | 物料衡算 | 0.741 | 收集后外卖处理 | 0.741 | 综合利用 | | 废气处理 | 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 危险固废 | 物料衡算 | 3.73 | 委托有资质单位处置 | 3.73 | 危废处置公司 | | 冲洗废水沉淀处理 | 沉淀池 | 沉淀污泥 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 3 | 委托嘉兴新嘉爱斯  热电有限公司处置 | 3 | 嘉兴新嘉爱斯  热电有限公司 | | 职工生活 | / | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 39 | 环卫部门统一清运 | 39 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 生活污水 | 水量 | / | 1755t/a | 水量 | / | 1755t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.562t/a | CODCr | 50mg/L | 0.088t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.061t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.009t/a |
| 大气  污染物 | 切割 | 颗粒物 | 0.22t/a | | 0.035t/a | | |
| 焊接 | 颗粒物 | 0.066t/a | | 0.010t/a | | |
| 喷漆 | 非甲烷总烃 | 0.18t/a | | 0.034t/a | | |
| 晾干 | 非甲烷总烃 | 0.42t/a | | 0.080t/a | | |
| VOCs | | 0.60t/a | | 0.114t/a | | |
| 恶臭 | | 3级 | | 0~1级 | | |
| 固体  废物 | 切割 | 废边角料 | 40t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 焊接 | 焊渣 | 1t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 喷漆 | 漆渣 | 3.4t/a | | 0（待鉴定，若鉴定为一般固废，可委托一般工业固废处置单位无害化处置；若鉴定为危险固废，需委托有资质单位进行处置；建议企业在鉴定前按照危险固废处置） | | |
| 油漆使用 | 沾染漆渣的  废包装桶 | 0.7a/ | |
| 喷漆 | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 1.0t/a | |
| 废气处理 | 废过滤棉 | 0.5t/a | |
| 机加工 | 废皂化液 | 2.1t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维修保养 | 废机油 | 1.1t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 皂化液、液压油、机油使用 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 0.29t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 机加工、设备维修保养 | 含油废抹布手套 | 0.5t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 废气处理 | 废过滤物 | 0.741t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 3.73t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 冲洗废水沉淀处理 | 沉淀污泥 | 3t/a | | 0（委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 39t/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65~85dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对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**  本项目已投产，不涉及施工期环境影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入西侧河道。  本项目冲洗废水经厂内沉淀处理后回用于冲洗，所排的废水仅为生活污水，生活污水排放量为1755t/a。生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为5.85t/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物**  **种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW  001 | 120.601788° | 30.70  7047° | 0.1755 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 0.003 | 0.878 | | | NH3-N | 35 | 0.0002 | 0.061 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.878 | | NH3-N | | | | | 0.061 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.088 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.009 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物  名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （） | （） | | | （） | | （） | | | （） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m3/s；鱼类繁殖期（）m3/s；其他（）m3/s  生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施□；  其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测□ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 监测因子 | | | （） | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“164、研发基地，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“其他行业；全部”项目类别属于Ⅳ类。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为等离子切割过程中产生粉尘，焊接过程中产生烟尘，喷漆晾干过程产生有机废气及恶臭。其他切割（除等离子切割）、打磨过程中产生的金属粉尘量较少，且粒径较大，由于惯性作用飞散一段距离后即在车间地面内沉降，主要影响车间内环境，要求企业及时清理地面的沉降粉尘，避免二次污染。  **7.2.3.1达标性分析**  本项目等离子切割粉尘经吸风罩收集通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放，收集效率为85%，粉尘去除效率为99%。  本项目焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放，收集效率为90%，烟尘去除效率为99%。  根据上海乾萧环保科技有限公司设计的喷漆晾干废气处理方案，喷漆废气先通过干式喷漆柜内“干式过滤”装置去除漆雾残渣，再与晾干废气一同经车间整体收集，采用“活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001排放，收集效率为90%，活性炭去除效率为90%，风量大小为50000m3/h。  具体废气处理流程图见图7-1。采取治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-7。  车间排放  脉冲滤芯除尘装置处理  焊接烟尘  切割粉尘  吸风罩收集  车间排放  移动式焊接烟尘净化器收集并处理  喷漆废气  活性炭处理  车间整体收集  干式过滤除漆雾  DA001排气筒  晾干废气  **图7-1 废气处理流程图**  **表7-7 废气排放标准与本项目排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物排放源 | 废气 | 排放标准 | | 本项目排放情况 | | | 最高允许排放  速率kg/h | 最高允许排放  浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放浓度  mg/m3 | | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | / | 60 | 0.011 | 0.22 |   由表7-11可知，非甲烷总烃排放浓度达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中表2的特别排放限值。  为了解本项目厂界四周废气排放情况，本评价引用浙江环普检测科技有限公司对厂界颗粒物、非甲烷总烃的现状监测数据，监测点位见附图6。监测数据见表7-8。  **表7-8 厂界颗粒物、非甲烷总烃检测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测位置 | 监测时间 | 监测次数 | 监测结果 | | | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 | | 厂界东侧 | 2020.11.5 | 1 | 0.240 | 0.46 | | 厂界南侧 | 1 | 0.248 | 0.31 | | 厂界西侧 | 1 | 0.237 | 0.32 | | 厂界北侧 | 1 | 0.253 | 0.31 |   由监测结果可知，本项目厂界四周颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准排放限值、非甲烷总烃浓度达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中表6的企业边界大气污染物浓度限值。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目正常工况下的废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本项目预测源强以正常（收集、净化正常运行）情况进行预测。本项目大气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃，项目废气有组织排放情况见表7-9，无组织排放（矩形面源）情况见表7-10。  **表7-9 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | DA001 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.602381 | | Y | 30.705915 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 9 | | 排气筒高度/m | | 15 | | 排气筒出口内径/m | | 1.2 | | 烟气流速/（m/s） | | 12.28 | | 烟气温度/℃ | | 25 | | 年排放小时数/h | | 4800 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.011 | | 注：本项目坐标采用经纬度；DA001排气筒排放喷漆晾干废气。 | | |   **表7-10 项目面源参数表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 名称 | | 1#生产车间 | 2#生产车间 | 3#生产车间 | 4#生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.600989 | 120.600739 | 120.600597 | 120.602266 | | Y | 30.704982 | 30.705341 | 30.705526 | 30.705596 | | 面源海拔高度/m | | 9 | 9 | 9 | 9 | | 面源长度/m | | 130 | 100 | 130 | 52 | | 面源宽度/m | | 24 | 24 | 24 | 23 | | 与正北向夹角/º | | 160 | 160 | 160 | 160 | | 面源有效排放高度/m | | 7 | 7 | 7 | 7 | | 年排放小时数/h | | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | | 排放工况 | | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | PM10 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0024 | / | | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.012 | | 注：本项目坐标采用经纬度。切割位于1#、2#、3#生产车间，焊接位于1#、2#生产车间，喷漆晾干位于4#生产车间，切割粉尘、焊接烟尘无组织排放量按车间平均分。 | | | | | |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-11。  **表7-11 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 颗粒物（PM10） | 1小时平均 | 0.45 | GB3095-2012 | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 大气污染物综合排放标准详解 | | **注：：由于PM10无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即PM10环境标准限值一次值为0.45mg/m3。** | | | |   3、估算模型  估算模型参数见表7-12。  **表7-12 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-13，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-14。  **表7-13 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0148 | 0.00 | | 25 | 0.2267 | 0.01 | | 50 | 0.6124 | 0.03 | | 75 | 1.3038 | 0.07 | | 100 | 1.1048 | 0.06 | | 125 | 0.8814 | 0.04 | | 150 | 0.7051 | 0.04 | | 175 | 0.5735 | 0.03 | | 200 | 0.4783 | 0.02 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 1.3155 | 0.07 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 70 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   **表7-14 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **1#生产车间（PM10）** | | **2#生产车间（PM10）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 2.5340 | 0.56 | 2.7503 | 0.61 | | 25 | 2.8191 | 0.63 | 3.1998 | 0.71 | | 50 | 3.2960 | 0.73 | 3.7625 | 0.84 | | 75 | 3.5262 | 0.78 | 3.4985 | 0.78 | | 100 | 3.1283 | 0.70 | 3.0024 | 0.67 | | 125 | 2.6673 | 0.59 | 2.5526 | 0.57 | | 150 | 2.3409 | 0.52 | 2.2537 | 0.50 | | 175 | 2.0933 | 0.47 | 2.0203 | 0.45 | | 200 | 1.8976 | 0.42 | 1.8317 | 0.41 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 3.6124 | 0.80 | 3.7813 | 0.84 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 66 | | 51 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | | | **下风向距离/m** | **3#生产车间（PM10）** | | **4#生产车间（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 1.7904 | 0.40 | 14.0500 | 0.70 | | 25 | 1.9918 | 0.44 | 17.1940 | 0.86 | | 50 | 2.3288 | 0.52 | 14.9100 | 0.75 | | 75 | 2.4914 | 0.55 | 12.7530 | 0.64 | | 100 | 2.2103 | 0.49 | 10.7620 | 0.54 | | 125 | 1.8846 | 0.42 | 9.1875 | 0.46 | | 150 | 1.6540 | 0.37 | 8.1225 | 0.41 | | 175 | 1.4790 | 0.33 | 7.2940 | 0.36 | | 200 | 1.3408 | 0.30 | 6.6127 | 0.33 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 2.5523 | 0.57 | 17.7680 | 0.89 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 66 | | 29 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.89%， Pmax＜1%，确定大气评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、建设项目大气环境影响评价自查表  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-15。  **表7-15 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | | 三级 | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（颗粒物） | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度  贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度  叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的  整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（颗粒物、非甲烷总烃） | | | | 有组织废气监测 | | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:(0.045)t/a | | | VOCs:(0.114)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-16。  **表7-16 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 1#生产车间 | PM10 | 0.0033 | 3120 | 7 | 0.45 | 无超标点 | | 2#生产车间 | PM10 | 0.0033 | 2400 | 7 | 0.45 | 无超标点 | | 3#生产车间 | PM10 | 0.0024 | 3120 | 7 | 0.45 | 无超标点 | | 4#生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.012 | 1200 | 7 | 2.0 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.3.4恶臭**  据调查，喷漆晾干废气存在一定的恶臭。根据类比调查，本项目废气经治理后， 车间内很容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约3级，车间外气味已经较轻，能闻到少量气味，恶臭等级1~2级左右，车间外50m处基本闻不到气味，恶臭等级0~1级，对车间外环境影响较小。  **7.2.4声环境影响分析**  本项目生产过程中的噪声源主要为钻床、切割机、焊机等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约65～85dB。  本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，企业东侧、西侧、北侧厂界噪声昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值，南侧厂界噪声昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值，西侧陈家笕农户和南侧新洑村农户噪声昼、夜间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为废皂化液、废液压油、废机油、沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶、含油抹布及手套、废活性炭。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-17，危险废物贮存场所基本情况见表7-18。  **表7-17 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物**  **名称** | **危险**  **废物**  **类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废皂化液 | 900-006-09 | 2.1 | 机加工 | 液态 | 皂化液 | 皂化液 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废液压油 | 900-218-08 | 1.0 | 机加工 | 液态 | 液压油 | 液压油 | T，I | | 3 | 废机油 | 900-214-08 | 1.1 | 设备维修保养 | 液态 | 机油 | 机油 | T，I | | 4 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 900-041-49 | 0.29 | 皂化液、液压油、机油  使用 | 固态 | 铁、皂化液、液压油、机油 | 铁、皂化液、液压油、机油 | T/In | | 5 | 废活性炭 | 900-041-49 | 3.73 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 含有机溶剂的活性炭 | T/In | | 6 | 含油废抹布手套 | 900-041-49 | 0.5 | 机加工、  设备维修  保养 | 固态 | 布料、皂化液、液压油、机油 | 布料、皂化液、液压油、机油 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **表7-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 废皂化液 | HW09 | 900-006-09 | 厂区西南侧 | 30m2 | 桶装 | 约3.0t | 半年 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 桶装 | 约1.5t | 半年 | | 3 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 桶装 | 约1.5t | 半年 | | 4 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 约1.0t | 半年 | | 5 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 约4.0t | 半年 |   危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表7-19。  **表7-19 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的  区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的  地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   本项目实施后，危险废物的产生量约8.72t/a，企业已建的危废暂存区占地约30m2，完全可满足贮存要求。  危废暂存区需满足防风、防雨要求，并对地面进行混凝土硬化和防渗处理，危废配备相容的容器盛装，并加盖密封。在此基础上，正常情况下不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成的影响。  危险废物运输过程。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  危险废物委托处置。根据浙江省环保厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。  2、一般固废  本项目一般固废为废边角料、焊渣、废过滤物、沉淀污泥、生活垃圾。废边角料、焊渣、废过滤物进行外卖综合利用，沉淀污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置，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。  3、待鉴定固废  对照《国家危险废物名录》（2016年），水性漆渣不属于《国家危险废物名录》（2016年）明确的危废，但不能排除危险性，仍需根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定是否属于危险废物。因此，相应的沾染漆渣的废包装桶、沾染漆渣的废抹布及手套、废过滤棉都需待鉴定后处置。若经鉴别具有危险特性的，属于危险废物，应当根据其主要有害成分和危险特性确定所属废物类别，并按危险废物类别代码进行分类管理，若经鉴别不具有危险特性的，不属于危险废物，则可委托一般工业固废处置单位无害化处置。建议企业在鉴定前按照危险固废处置。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目涉及危险性物质为设备维修保养使用及产生的（废）机油、皂化油、废皂化液、（废）液压油、丙烷，分布于设备、生产车间、危废仓库。  2、环境敏感目标调查  从环境影响途径分析，项目风险主要影响地表水（杭州塘及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围主要是农地，西侧、西北侧有少量陈家笕农户，农户距离厂界最近距离约35m。  **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7-20。  **表7-20 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7-21。  **表7-21 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 | 0.34 | 2500 | 1.36×10-4 | | 2 | 废机油 | 1.1 | 2500 | 4.4×10-4 | | 3 | 液压油 | 0.3 | 2500 | 1.20×10-4 | | 4 | 废液压油 | 1.0 | 2500 | 4.00×10-4 | | 5 | 皂化油 | 0.51 | 2500 | 2.04×10-4 | | 6 | 废皂化液 | 2.1 | 10 | 0.21 | | 7 | 丙烷 | 0.25 | 10 | 0.025 | | 合计 | | | | 0.2363 |   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7-22。  **表7-22 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7-23。  **表7-23 项目风险识别结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险源** | **风险源** | **主要风险**  **物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的**  **敏感目标** | | 危废仓库 | 废机油、废液压油、废皂化液储存 | 废机油、废液压油、废皂化液 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、地下水、土壤 | | 生产设备 | 机油、液压油、皂化油、丙烷储存 | 机油、液压油、皂化油、丙烷 | 泄漏 | 大气、地表水、地下水、土壤 | 周围大气、地表水、地下水、  土壤 | | 生产车间 | | 原料仓库 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为泄漏风险，主要影响的途径为大气、地表水、地下水和土壤。危险物质经泄漏后挥发进入大气环境，影响下风向大气环境风险受体；经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤；或发生火灾爆炸引起的次生污染影响。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措施；针对机加工工序设备设置截留沟；针对机油、液压油、皂化油等的存放，做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废机油、废液压油废皂化液按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求；针对丙烷的存放，入库前严格审核合格证，储存区严禁火源，注意通风，设置标识。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-24。  **表7-24 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 浙江兴土桥梁设备租赁有限公司桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广  项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （新塍）镇 | | （） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.601128° | | 纬度 | | 30.705746° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质机油、废机油、液压油、废液压油、皂化油、废皂化液、丙烷；分布于生产车间、仓库、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危险物质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、针对设备周围设置截留沟；针对机油、液压油、皂化油等的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废机油、废液压油、废皂化液按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求；4、丙烷的存放，入库前严格审核合格证，储存区严禁火源，注意通风，设置标识。 | | | | | | | | | **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等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   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7-25。  **表7-25 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 | | | 废机油 | | | 液压油 | | | | 废液压油 | | | |  | | 存在总量/t | 0.34 | | | 1.1 | | | 0.3 | | | | 1.0 | | | |  | | 名称 | 皂化油 | | | 废皂化液 | | | 丙烷 | | | |  | | | |  | | 存在总量/t | 0.51 | | | 2.1 | | | 0.25 | | | |  | | | |  | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | 人 | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | F2 □ | | | | | F3 □ | | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | S2 □ | | | | | S3 □ | | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | G2 □ | | | | | G3 □ | | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | D2 □ | | | | | D3 □ | | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | Q＞100 □ | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | M3 □ | | | | | M4 □ | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | P3 □ | | | | | P4 □ | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | E3 □ | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | E3 □ | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | E3 □ | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | | | I | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | | 三级 □ | | | | 简单分析 | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 | | | | | | | | 易燃易爆 | | | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 | | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 □ | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 □ | | | | | 地表水 | | | | | 地下水 | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | | 经验估算法 □ | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | | AFTOX □ | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；  2、针对设备周围设置截留沟；针对危险物质的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废机油、废皂化液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、皂化油等危废泄漏、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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |   另外，根据《危险化学品名录》（2015版），本项目使用的原料（混合气体（氧气和二氧化碳）、氧气、液氮、丙烷）属于危化品，该物质均属于易爆物质，一旦遇高温、撞击等情况下可能会导致爆炸事故。因此，要求企业应做好日常的设备维护工作，严格现场操作管理规范与清理工作，同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、产品仓库、危废仓库、生产车间，墙壁应张贴相应警告标志，平时加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。  **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7-26和表7-27。  **表7-26 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-27 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 等离子  切割 | 粉尘 | 经吸风罩收集后通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值 | | 焊接 | 烟尘 | 经移动式焊接烟尘净化器收集  处理后车间排放 | | 其他切割、打磨 | 粉尘 | 加强车间通风换气，及时清理地面沉降粉尘，避免二次污染 | | 喷漆  晾干 | 非甲烷总烃 | 喷漆废气先通过干式喷漆柜内“干式过滤”装置去除漆雾残渣，再与晾干废气一同经车间整体收集，采用“活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001排放 | 达到（DB332146-2018）《工业涂装工序大气污染物排放标准》中特别排放限值 | | 恶臭 | | **固体**  **废物** | 切割 | 废边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 焊接 | 焊渣 | 外卖综合利用 | | 喷漆 | 漆渣 | 待鉴定，若鉴定为一般固废，可委托一般工业固废处置单位无害化处置；若鉴定为危险固废，需委托有资质单位进行处置；建议企业在鉴定前按照危险固废处置 | | 油漆使用 | 沾染漆渣的废包装桶 | | 喷漆 | 沾染漆渣的废抹布及  手套 | | 废气处理 | 废过滤棉 | | 机加工 | 废皂化液 | 委托有资质单位处置 | | 机加工 | 废液压油 | 委托有资质单位处置 | | 设备维修保养 | 废机油 | 委托有资质单位处置 | | 皂化液、液压油、机油  使用 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 委托有资质单位处置 | | 机加工、  设备维修保养 | 含油废抹布手套 | 委托环卫部门清运 | | 废气处理 | 废过滤物 | 外卖综合利用 | | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | | 冲洗废水沉淀处理 | 沉淀污泥 | 委托嘉兴新嘉爱斯热电  有限公司处置 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响 | 东侧、西侧、北侧厂界噪声达到（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准，南侧厂界噪声达到（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》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；冲洗废水经厂内沉淀处理后重新回用于冲洗；生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。2、废气防治措施 等离子切割粉尘：切割粉尘经吸风罩收集通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放。  焊接烟尘：焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放。  其他切割、打磨粉尘：加强车间通风换气，清理地面沉降粉尘，避免二次污染。  喷漆晾干废气：根据上海乾萧环保科技有限公司设计的喷漆晾干废气处理方案，喷漆废气先通过干式喷漆柜内“干式过滤”装置去除漆雾残渣，再与晾干废气一同经车间整体收集，采用“活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001排放，收集效率为90%，活性炭去除效率为90%，风量大小为50000m3/h。  具体废气处理流程图见图8-1。  车间排放  脉冲滤芯除尘装置处理  焊接烟尘  切割粉尘  吸风罩收集  车间排放  移动式焊接烟尘净化器收集并处理  喷漆废气  活性炭处理  车间整体收集  干式过滤除漆雾  DA001排气筒  晾干废气  **图8-1 废气处理流程图** 3、噪声防治措施 本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。 4、固废防治措施 废边角料、焊渣、废过滤物进行外卖综合利用，沉淀污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置，含油废抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废皂化液、废液压油、废机油、沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶、废活性炭委托有资质单位处置。水性漆渣、沾染漆渣的废包装桶、沾染漆渣的废抹布及手套、废过滤棉属于待鉴定固废，若经鉴别具有危险特性的，属于危险废物，应当根据其主要有害成分和危险特性确定所属废物类别，并按危险废物类别代码进行分类管理，若经鉴别不具有危险特性的，不属于危险废物，则可委托一般工业固废处置单位无害化处置。建议企业在鉴定前按照危险固废处置。上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，厂房已建成，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1400万元，环保投资为30万元，约占总投资的2.14%，具体见表8-1。  **表8-1 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池 | 2 | | 2 | 废气处理 | 废气收集处理设施、车间通风等 | 18 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱等 | 5 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 5 | | 合计 | | | 30 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  浙江兴土桥梁设备租赁有限公司主要从事桥梁装配钢结构绿色建筑的研发与推广，租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，租赁面积约62.2亩（包括部分房产），主要从事桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广，仅进行技术推广，并不进行具体产品的生产与销售，年研发量5000吨，市场推广量5000吨，以水性涂层满足客户的需求。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，新生新运桥断面的水质除TP外，其他指标均能达到Ⅲ类标准。主要原因为河道上游附近生活及农业污染源引起，随着浙江省“五水共治”行动的全面启动，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。根据监测可知，项目所在区域的非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值，区域环境空气质量现状良好。  根据嘉兴市生态环境局桐乡分局发布的《桐乡市环境状况公报（2019年）》可知，2019年桐乡市区空气质量综合指数为4.08，O3百分位（90%）8h平均质量浓度高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，项目所在区域属于非达标区。今后随着“五气共治”、“工业污染物防治专项行动”等工作的推进，区域内环境空气质量必将会进一步得到改善。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界东侧、西侧、北侧昼间、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，南侧昼间、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，西侧陈家笕农户和南侧的新洑村农户昼间、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。因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **4、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇正笕运河农场，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 | | | 1755 | | 1755 | | | CODCr | | | 0.562 | | 0.088 | | | NH3-N | | | 0.061 | | 0.009 | | | 废气 | 切割粉尘 | | | 0.22 | | 0.035 | | | 焊接烟尘 | | | 0.066 | | 0.010 | | | 喷漆废气 | | | 0.18 | | 0.034 | | | 晾干废气 | | | 0.42 | | 0.080 | | | VOCs | | | 0.60 | | 0.114 | | | 恶臭 | | | 3级 | | 0~1级 | | | 固  废 | 切割 | 废边角料 | 40 | | 0 | | | 焊接 | 焊渣 | 1 | | 0 | | | 喷漆 | 漆渣 | 3.4 | | 0 | | | 机加工 | 废皂化液 | 2.1 | | 0 | | | 机加工 | 废液压油 | 1.0 | | 0 | | | 设备维修保养 | 废机油 | 1.1 | | 0 | | | 油漆使用 | 沾染漆渣的废包装桶 | 0.7 | | 0 | | | 皂化液、液压油、机油  使用 | 沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶 | 0.29 | | 0 | | | 喷漆 | 沾染漆渣的废抹布及手套 | 1.0 | | 0 | | | 机加工、设备维修保养 | 含油废抹布手套 | 0.5 | | 0 | | | 废气处理 | 废过滤棉 | 0.5 | | 0 | | | 废气处理 | 废过滤物 | 0.741 | | 0 | | | 废气处理 | 废活性炭 | 3.73 | | 0 | | | 冲洗废水沉淀处理 | 沉淀污泥 | 3 | | 0 | | | 职工生活 | 生活垃圾 | 39 | | 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；冲洗废水经厂内沉淀处理后重新回用于冲洗；生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放，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**  根据监测结果，厂界四周颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准排放限值、非甲烷总烃浓度达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中表6的企业边界大气污染物浓度限值。根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的污染物最大落地浓度均小于相应的质量标准，且占标率均小于1%，对环境贡献值较小。颗粒物、非甲烷总烃无组织排放场界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，企业东侧、西侧、北侧厂界噪声昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类噪声排放限值，南侧厂界噪声昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值，西侧陈家笕农户和南侧的新洑村农户噪声昼、夜间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  **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，废边角料、焊渣、废过滤物进行外卖综合利用，沉淀污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置，含油废抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废皂化液、废液压油、废机油、沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶、废活性炭委托有资质单位处置。水性漆渣、沾染漆渣的废包装桶、沾染漆渣的废抹布及手套、废过滤棉属于待鉴定固废，若经鉴别具有危险特性的，属于危险废物，应当根据其主要有害成分和危险特性确定所属废物类别，并按危险废物类别代码进行分类管理，若经鉴别不具有危险特性的，不属于危险废物，则可委托一般工业固废处置单位无害化处置。建议企业在鉴定前按照危险固废处置。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）要求，在厂区内设置暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.5项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；冲洗废水经厂内沉淀处理后重新回用于冲洗；生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。  **2、废气防治措施**  等离子切割粉尘经吸风罩收集后通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放。焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放。喷漆废气先通过干式喷漆柜内“干式过滤”装置去除漆雾残渣，再与晾干废气一同经车间整体收集，采用“活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001排放。要求企业及时清理地面的沉降粉尘，避免二次污染。  **3、噪声防治措施**  本项目已实施完成，企业已采取噪声防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对噪声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物防治措施**  废边角料、焊渣、废过滤物进行外卖综合利用，沉淀污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置，含油废抹布手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废皂化液、废液压油、废机油、沾染危险废物（皂化液、液压油、机油）的废包装桶、废活性炭委托有资质单位处置。水性漆渣、沾染漆渣的废包装桶、沾染漆渣的废抹布及手套、废过滤棉属于待鉴定固废，若经鉴别具有危险特性的，属于危险废物，应当根据其主要有害成分和危险特性确定所属废物类别，并按危险废物类别代码进行分类管理，若经鉴别不具有危险特性的，不属于危险废物，则可委托一般工业固废处置单位无害化处置。建议企业在鉴定前按照危险固废处置。  **9.1.6公众意见采纳情况**  本项目的公参参与由建设单位承担，并对其编制的《公众参与报告》的客观性和真实性负责。  由《公众参与报告》可知，公示期间未收到公众的反馈意见。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，所在地属于秀洲区温泉新城生活重点管控单元（编码：ZH33041120012）、南侧靠近杭州塘部分属于秀洲区水网防护绿带区优先保护单元（编码：ZH33041110005）。项目主要进行桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广，属于工程和技术研究试验发展行业，不属于工业项目，符合生活重点管控单元和水网防护绿带区优先保护单元要求。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、颗粒物、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物、VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的颗粒物、VOCs指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **9.2.1.5清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.6建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.7建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目属于“鼓励类—三十一、科技服务业-10国家级工程（技术）研究中心、国家产业创新中心、国家农业高新技术产业示范、国家农业科技园区、国家认定的企业技术中心、国家实验室、国家重点实验室、国家重大科技基础设施、高新技术创业服务中心、绿色技术创新基地平台、新产品开发设计中心、科教基础设施、产业集群综合公共服务平台、中试基地、实验基地建设”。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.1.8省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.9现有项目环保要求的符合性**  企业现有项目已投产，生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网；噪声目前能达标排放，固废已按要求进行收集处置，符合废水、噪声、固废环保要求。目前喷漆废气先通过干式喷漆柜内“干式过滤”装置去除漆雾残渣，再与晾干废气一同经车间整体收集，采用“活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001排放；等离子切割粉尘、焊接烟尘目前还未安装收集处置装置，本环评要求等离子切割粉尘经吸风罩收集后通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放，焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放，待废气落实相应的污染防治措施后，能符合环保要求。另外，企业应尽快申请或组织进行验收。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （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 | | 本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，其用地属于工业用地。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。 | 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、本项目切割粉尘经吸风罩收集后通过脉冲滤芯除尘装置处理后车间排放。焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后车间排放。喷漆废气先通过干式喷漆柜内“干式过滤”装置去除漆雾残渣，再与晾干废气一同经车间整体收集，采用“活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001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 | | 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、本项目生活污水经化粪池处理后由嘉兴深蓝环境工程有限公司运至污水泵站，经泵站排入污水管网，待污水管网接通后，直接接入市政污水管网，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 | 本项目为桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广项目，属于M7320工程和技术研究和试验发展，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） | 本项目为桥梁钢结构装配绿色建筑的研发与推广项目，属于M7320工程和技术研究和试验发展，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2480吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小。 | 符合 | | 土地 | 本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，不新增土地。 | 符合 | | 4 | 环境准入清单 | | 本项目租用嘉兴市高等级公路投资有限公司（浙江兴土桥梁临时钢结构工程有限公司转租）位于嘉兴市秀洲区新塍镇正介笕运河农场场地，周边主要为农地，属于工程和技术研究发展行业，不属于工业项目，新增的颗粒物、VOCs排放量需进行2倍替代削减。符合秀洲区温泉新城生活重点管控单元和秀洲区水网防护绿带区优先保护单元的准入清单。 | 符合 |   **9.2.4整治规范符合性分析**  本项目属于工程和技术研发实验发展行业，不属于工业项目，但涉及喷涂，从严要求企业对照《关于印发<浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范>和<浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范>的通知》（浙环函[2015]402号）、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等文件要求。企业对应整治要求和符合性分析见表9-4~表9-6。  **表9-4 与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **本项目情况** | **是否符合** | | 涂装行业总体要求 | 源头控制 | 1 | 使用水性、粉末、高固体份、紫外（UV）光固化涂料等环境友好型涂料，限制使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料★ | 使用的涂料均为水性涂料 | 符合 | | 2 | 汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业环境友好型涂料（水性涂料必须满足《环境标准技术产品要求 水性涂料》（HJ 2537-2014）的规定）使用比例达到50%以上 | 本项目全部采用水性涂料 | 符合 | | 过程控制 | 3 | 涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率★ | 本项目采用空气辅助喷涂的涂装工艺 | 符合 | | 4 | 所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品  相关规定 | 本项目有机溶剂原辅料均密封存储和密闭存放 | 符合 | | 5 | 溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求 | 本项目购买成品漆，不涉及调漆 | 符合 | | 6 | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存 | 本项目使用的涂料均为桶装，密闭性较好。 | 符合 | | 7 | 禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外） | 本项目喷漆晾干在车间内进行，无敞开式或者露天作业 | 符合 | | 涂装行业总体要求 | 过程控制 | 8 | 无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统 | 本项目不涉及浸涂、辊涂、淋涂等工序 | 符合 | | 9 | 应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含VOCs的辅料送回调配间或储存间 | 本项目涂装作业结束将剩余的涂料送回储存间 | 符合 | | 10 | 禁止使用火焰法除旧漆 | 本项目不涉及 | / |   **续表9-4 与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **本项目情况** | **是否符合** | | 涂涂装行业总体要求 | 废气收集 | 11 | 严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理 | 本项目不涉及  烘干 | 符合 | | 12 | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集 | 喷漆、晾干均设置了废气收集系统 | 符合 | | 13 | 所有产生VOCs污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于90% | 喷漆、晾干工序均进行收集处理，总收集效率不低于90% | 符合 | | 14 | VOCs污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识 | 项目按要求落实后符合 | / | | 废气处理 | 15 | 溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾，且后段VOCs治理不得仅采用单一水喷淋处理的方式 | 全为水性涂料，无溶剂型涂料 | 符合 | | 16 | 使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于90% | 全为水性涂料，无溶剂型涂料 | 符合 | | 17 | 使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾（风）干废气处理设施总净化效率不低于75% | 全为水性涂料，无溶剂型涂料 | 符合 | | 18 | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合HJ/T 1-92要求的采样固定位装置，VOCs污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求，实现稳定达标排放 | 项目各类废气排放符合相应排放标准要求，可以实现稳定达标排放，废气处理设施进口和排气筒出口按要求安装符合 HJ/T1-92要求的采样固定位装置 | 符合 | | 涂装行业总体要求 | 监监督管理 | 19 | 完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度 | 项目按要求落实后符合 | / |   **续表9-4 与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **本项目情况** | **是否**  **符合** | | 涂装行业总体要求 | 监监督管理 | 20 | 落实监测监控制度，企业每年至少开展1次VOCs废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于2次，厂界无组织监控浓度监测不少于1次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算VOCs处理效率 | 项目按要求落实后符合 | / | | 21 | 健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及VOCs含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年 | 项目按要求落实后符合 | / | | 22 | 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案。 | 项目按要求落实后符合 | / |   **注：1、加“★”的条目为可选整治条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订，则按修订后的新标准、新政策执行。**  **表9-5 与《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否符合 | | 工业涂装行业 | | | | | 1 | 推广使用水性、高固体分、粉末、能量固化等涂料和先进涂装工艺 | 本项目全部使用水性漆等环境友好型涂料，使用先进涂装工艺 | 符合 | | 2 | 调漆、涂装、流平、晾干、烘干等工序应在密闭环境（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外）中进行，加强有机废气的收集与处理 | 本项目喷漆、晾干均在独立密闭喷漆车间内进行，有机废气均能有效的收集与处理 | 符合 |   **表9-6 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **判断依据** | **本项目情况** | **是否符合** | | 1 | 强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、  粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。 | 本项目全部使用水性漆等环境友好型涂料 | 符合 | | 2 | 加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。汽车制造整车生产推广使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型工艺、静电喷涂技术、自动化喷涂设备。汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。集装箱制造次打砂工序钢板处理采用辊涂工艺。木质家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。 | 本项目采用空气辅助喷涂技术 | 符合 | | 3 | 有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。 | 本项目VOCs废气总收集效率为90%。原辅材料密闭存储，使用、回收等过程在密闭空间内操作，采用密闭容器等输送。喷涂、干燥等VOCs排放工序配备有效的废气收集系统。 | 符合 | | 4 | 推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。 | 项目采用水性漆等环境友好型涂料，喷涂、烘干废气采用活性炭处理。 | 符合 |   综上所述，项目实施后能够满足《关于印发<浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范>和<浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范>的通知》（浙环函[2015]402号）、《关于印发<浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）>的通知》（浙环发[2017]41号）和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等文件要求。  另外，对照《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）和《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）中的要求，重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。企业全部采用水性涂料，且废气均进行了收集处理，因此均满足文件要求。要求企业后续进一步加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。  **9.3排污许可证管理制度**  为贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发[2016]81号）的要求，实现环评制度与排污许可制度的有机衔接，通过全国建设项目环评审批文件辅助生成系统的建设，强化环评制度的有效性，实现污染源管理上的全面对接和管理要求的一贯制，环境保护部于2018年01月10日发布了《排污许可管理办法》（部令第48号），根据《排污许可管理办法》（部令第48号）的有关规定，排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物，因此企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目主要进行桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广，属于“工程和技术研究和试验发展 7320”行业，本项目不属于1-107类行业以内的相关内容。本项目涉及喷漆工序，参照通用工序中“表面处理”相关内容。具体见表9-7。  **表9-7 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** | | **五十、其他行业** | | | | | | 108 | 除1-107外的其他行业 | 涉及通用工序重点管理的，存在本名录第七条规定情形之一的 | 涉及通用工序简化管理的 | 涉及通用工序登记管理的 | | **五十一、通用工序** | | | | | | 109 | 锅炉 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉） | 除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉） | | 110 | 工业炉窑 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑 | 除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑） | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用 10 吨及以上有机溶剂的 | 其他 | | 112 | 水处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力 2 万吨及以上的水处理设施 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力 500 吨及以上 2 万吨以下的水处理设施 |   企业未纳入重点排污单位名录，水性油漆不属于有机溶剂，本项目不涉及通用工序中“表面处理”的重点管理和简化管理的相关内容，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，企业应及时填报排污登记表。  **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，加强废气处理装置维护保养，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**  浙江兴土桥梁设备租赁有限公司桥梁装配钢结构绿色建筑研发推广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。 |