

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：嘉兴联辉复合材料有限公司年产可定型保温隔热材料1000万套建设项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴联辉复合材料有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年三月

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 9](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 18](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 22](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 26](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 37](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 38](#_Toc9867879)

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

[9、结论与建议 58](#_Toc9867881)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 嘉兴联辉复合材料有限公司年产可定型保温隔热材料  1000万套建设项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴联辉复合材料有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | |
| **通讯地址** | 秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314019 | |
| **建设地点** | 秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 东经120.758674°北纬30.819321° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | | 项目代码 | 2020-330411-30-03-164775 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C3061玻璃纤维及制品制造 | | | |
| **租赁面积**  **（平方米）** | 720 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 250 | **其中：环保投资（万元）** | | | 10 | 环保投资占总投资比例 | | | 4% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 已投产 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴联辉复合材料有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，本项目租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧部分厂房，作为生产车间，租赁面积720平方米，总投资250万元，购置打料机、油压机、覆膜机、冷水机、打包机、空压机、废气处理设施等设备，预计形成年产可定型保温隔热材料1000万套的生产能力。  项目于2020年9月完成项目备案（项目代码：2020-330411-30-03-164775）。本项目目前已建成并投产，由于项目实施过程中相关人员变动导致未及时办理环评手续，现要求进行补办。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于 “二十七、非金属矿物制品业 30（58、玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造306），全部”，该类别的建设项目需编制环境影响报告表，具体判定依据见表1-1。  **表1-1 环评类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 二十七、非金属矿物制品业 30 | | | | | | 58、玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造306 | / | **全部** | / | / |   受嘉兴联辉复合材料有限公司委托，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，2017.10.02施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，生态环境部令第 16 号，2020.11.5 通过，2021.1.1 施行；  （10）《国家危险废物名录（2021 年版）》2020.11.5 通过，2021.1.1 施行；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （15）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日起施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日起施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （16）嘉兴市生态环境局关于印发《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（嘉环发[2020]66号），2020年8月28日印发；  **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，2020.02.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，2019.8.28。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉兴联辉复合材料有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴联辉复合材料有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  嘉兴联辉复合材料有限公司年产可定型保温隔热材料1000万套建设项目选址于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧部分厂房作为生产车间，该厂房共五层，本项目位于四层南侧位置，租赁面积720m2，四层北侧为嘉兴信旺商贸有限公司，厂房其他楼层属于嘉冶机电园区内其他租赁企业。具体平面布置图见附图10。建设项目工程组成表见表1-2，主要产品方案见表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括裁切、打料、油压等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后的一起纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 油压机生产车间单独密闭，保持微负压密闭收集。甲醛废气、油雾经集气罩收集后，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理后，尾气通过25m排气筒DA001高空排放。 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减震降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产量（万套/年）** | | 1 | 可定型保温隔热壳 | 400 | | 2 | 可定型保温隔热棉 | 600 | | 3 | 合计 | 1000 |   **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单见表1-4。  **表1-4 主要生产设备**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **型号** | **备注** | | 1 | 冷水机 | 台 | 8 | CW-1500A | / | | 2 | 打料机 | 台 | 8 | 自制 | / | | 3 | 油压机 | 台 | 8 | / | / | | 4 | 覆膜机 | 台 | 1 | / | 外购铝箔（带胶）与隔热棉贴合 | | 5 | 打包机 | 台 | 1 | 顺展 | / | | 6 | 空压机 | 台 | 1 | / | / | | 7 | 铣床 | 台 | 1 | / | / |   **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **单位** | **包装规格** | **备注** | | 1 | 玻璃纤维 | 150 | 吨/年 | / | 外购，包括玻璃纤维隔热棉和玻璃纤维短切丝 | | 2 | 三聚氰胺树脂胶粉 | 30 | 吨/年 | / | 外购，与水混合按1:4的配比使用 | | 3 | 蛭石 | 15 | 吨/年 | / | 外购 | | 4 | 切削液 | 20 | 千克/年 | 20kg/桶 | 外购，与水混合按1:50的配比使用 | | 5 | 液压油 | 10 | 千克/年 | 10kg/桶 | 外购，设备使用 | | 6 | 脱模剂 | 1.25 | L/年 | / | 外购，与水混合按1:100的配比使用 | | 7 | 云母粉 | 5 | 吨/年 | / | 外购 | | 8 | 高岭土 | 5 | 吨/年 | / | 外购 | | 9 | 水 | 271.125 | 吨/年 | / | / | | 10 | 电 | 10 | 万Kwh/a | / | / |   主要原辅材料理化性质：  玻璃纤维：是一种性能优异的无机非金属材料，种类繁多，优点是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好，机械强度高，但缺点是性脆，耐磨性较差。玻璃纤维通常用作复合材料中的增强材料，电绝缘材料和绝热保温材料，电路基板等国民经济各个领域。  三聚氰胺树脂胶粉：三聚氰胺与甲醛反应所得到的聚合物。又称蜜胺甲醛树脂、蜜胺树脂。加工成型时发生交联反应，制品为不熔的热固性树脂。本项目产品使用三聚氰胺树脂胶粉作为黏合剂。  蛭石：蛭石是一种天然、无机，无毒的矿物质，在高温作用下会膨胀的矿物，蛭石片经过高温焙烧其体积可迅速[膨胀](https://baike.baidu.com/item/%E8%86%A8%E8%83%80)6-20倍，膨胀后的比重为60-180kg/m3，具有很强的保温隔热性能。可用作建筑材料、[吸附剂](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%B8%E9%99%84%E5%89%82)、防火绝缘材料、机械[润滑剂](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%A6%E6%BB%91%E5%89%82)、[土壤改良剂](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%9F%E5%A3%A4%E6%94%B9%E8%89%AF%E5%89%82)等等，用途广泛。  切削液：是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。切削液具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。  液压油：利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。  脱模剂：脱模剂是用在两个彼此易于粘着的物体表面的一个界面涂层，它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。脱模剂广泛应用于金属压铸、聚氨酯泡沫和弹性体、玻璃纤维增强塑料、注塑热塑性塑料、真空发泡片材和挤压型材等各种模压操作中。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员10人，实行一班制，工作时间12h/d，年工作日为300天，不设食堂、宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目选址于秀洲区油车港正阳路111号，租赁嘉冶机电园区K幢四楼南侧作为生产车间，现已建成投产，未进行环境影响评价及环保审批。2020年9月11日，本项目已在浙江政务服务网上以新建项目进行赋码，项目代码为：2020-330411-30-03-164775，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**  本项目位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧。厂房周围环境：东侧为嘉兴久特金属制品有限公司和嘉兴市欣瑞服饰有限公司，再往东为浙江恒威电池股份有限公司；南侧为明固电子科技有限公司和嘉兴市三特弹簧制造有限公司；西侧隔杨家埭港庙下桥港河流外为空地；北侧为嘉兴信旺商贸有限公司（四楼）、杨家埭港庙下桥港河流和其他工业企业。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。  **工业企业**    **嘉兴联辉复合材料有限公司**  **嘉兴市嘉冶机电发展有限公司**  **正 阳 西 路**  **浙江恒威电池股份有限公司**  **嘉兴久特金属制品有限公司**  **嘉兴市欣瑞服饰有限公司**  **嘉兴市三特弹簧制造有限公司**  **明固电子科技有限公司**  **嘉兴信旺商贸有限公司**  **空地**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2社会环境简况：**  **2.2.1油车港镇**  油车港镇位于浙江省东北部，东邻上海，西靠杭州，南涉杭州湾，北接苏州。320国道、京杭大运河贴境而过，紧邻沪杭铁路、沪杭高速、乍嘉苏高速公路，全镇水陆交通便捷。现辖16个行政村、2个小集镇、2个居民委、一个8平方公里的开发区和"秀洲中国静电植绒工业园"，区域面积63平方公里，水域面积达27%，总人口约7万人。  **2.2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），属于重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧部分，依据《嘉兴市区生态红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **2）水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3）土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为年产可定型保温隔热材料项目，属于二类工业项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1）能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2）水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量为271.125吨，符合水资源利用上线要求。  **3）土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧部分厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004），该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 | | 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表 2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | | 区划要求 | 本项目 | 是否 符合 | | **空间布局约束** | | | | | | 1 | | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。 | 本项目生产可定型保温隔热材料，符合产品准入条件 | 符合 | | 2 | | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。 | 本项目属于二类工业项目，主要生产可定型保温隔热材料。 | 符合 | | 3 | | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 4 | | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。 | 本项目所在区域为产业集聚区，VOCs按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。 | 符合 | | 5 | | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。 | 本项目不使用燃料 | 符合 | | 6 | | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 本项目离居住区较远，最近的民居距离本项目车间约461m | 符合 | | **污染物排放管控** | | | | | | 1 | | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量。 | 符合 | | 2 | | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目属于新建二类项目，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。 | 符合 | | 3 | | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流 | 符合 | | 4 | | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业加强土壤和地下水污染防治 | 符合 | | **环境风险防控** | | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | | 本项目距离地表水体较近，应做到本评价提出的环境风险防范措施，在此基础上环境和健康风险较小 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | **资源开发效率要求** | | | | | | 1 | | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 |   **2.3嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程是一项以解决平原河网地区污水排放为主要目的的环境基础设施工程，是国家太湖流域水污染防治和浙江省环境治理的重点项目。  嘉兴市联合污水处理有限责任公司是嘉兴市水务投资集团有限公司下属国有企业，承担着嘉兴市污水处理工程的建设和运行任务。目前已建成污水总处理规模60万m3/d，拥有2座污水处理厂、137.4km输送管线和17座提升泵站，共二期建设。工程采取跨区域联合建设、集中处理模式，服务区域包括嘉兴市区（南湖区、秀洲区、经济开发区）和嘉善县、平湖市、海盐县、嘉兴港区。规划服务区面积1860km2，服务人口 250 万人左右。各服务区域收集管网由各县（市、区）污水公司建设管理，主输送管网和污水处理厂由嘉兴市联合污水处理有限责任公司负责建设和管理。项目所在区域污水管网建设和管理由嘉兴经济技术开发区污水处理有限责任公司和嘉兴市嘉源污水处理有限公司承担。  嘉兴市污水处理一期工程处理规模30万m3/d，由负责污水集中输送、处理排放的主体工程和服务区域内的城镇污水收集系统二大部分组成，投资金额8.4亿元。主体工程建设内容包括93km输送管线、13座提升泵站和1座30万m3/d二级污水处理厂及相应排放能力的排海、监控设施等。一期污水处理厂坐落在杭州湾北岸嘉兴市海盐县海塘乡郑家埭村和泾海村之间，总占地360亩，主体工艺为二级处理（氧化沟）工艺，其工艺流程见图2-2。该工程于2003年4月投入试运行，2006年6月转入正式运行，2007年通过国家环保部组织的环保现场检查与验收。    **图2-2 嘉兴污水处理厂一期工程工艺流程图**  嘉兴市污水处理二期工程处理规模30万m3/d，由44.4km输送管线、4座提升泵站、1座30万m3/d二级污水处理厂和2根总长9.5km一、二期工程连通管四大部分组成，投资金额10.4亿元。二期污水处理厂坐落在海盐县西塘桥镇，位于一期污水处理厂西侧，总占地311亩，主体工艺为厌氧酸化水解+A2/O鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，具体工艺流程见图2-3。该工程于 2011 年下半年投入试运行。    **图2-3 嘉兴市污水处理厂二期工程工艺流程图**  嘉兴市污水处理工程主要负责收集处理嘉兴市区、南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉兴港区、嘉善县南部、平湖市西部、海盐县的生活污水和工业废水。  根据浙江省生态环境厅发布的浙江省重点排污单位监督性监测信息公开结果，2019年10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口现状出水水质指标**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **指标** | **实测浓度** | **单位** | **标准限值** | | 2019.10.23 | pH | 7.39 | 无量纲 | 6~9 | | CODCr | 32 | mg/L | 50 | | BOD5 | 4.3 | mg/L | 10 | | SS | 8 | mg/L | 10 | | NH3-N | 0.369 | mg/L | 5 | | 石油类 | 0.06 | mg/L | 1 | | 总氮 | 12.3 | mg/L | 15 | | 总磷 | 0.057 | mg/L | 0.5 |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年10月23日排海口排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  嘉兴市秀洲区污水收集管网工程是嘉兴市污水处理工程的配套工程，主要收集王店镇、王江泾镇、洪合镇、油车港镇、新塍镇等建制镇的工业废水和各镇生活污水。王江泾镇、油车港镇污水收集管网主要收集王江泾工业功能区（南区）、王江泾工业功能区（北区）、嘉兴日商投资区和建制镇工业废水，预计污水管网总里程18.4km，建6座提升泵站和系统监控及控制中心，收集污水量7.5万m3/d。项目分三期建设，一期主要服务王江泾工业功能区（南区）和嘉兴日商投资区的工业废水，管网4.4km（主线），提升泵站3座，收集污水量4万m3/d；二期主要服务王江泾工业功能区（北区）的工业废水，管网6km（主线），提升泵站一座，收集污水量2.5万m3/d；三期主要服务王江泾镇和油车港镇的工业废水和生活污水，管网8km（主线），提升泵站2座，收集污水量1万m3/d。目前一期、二期污水管网已在运行。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水入网证明（附件5），项目污水经预处理后可纳入污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.0272mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为苏州塘，本评价收集了2019年运河北郊河交叉口断面（位于本项目SW方向，距离约2.4km）的常规监测资料，进行了水质评价。  评价标准。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  评价结果。现状全年监测评价结果见表3-1。  **表3-1 苏州塘现状水质监测结果 单位：除pH外，均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 时间 | DO | CODMn | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | CODCr | | 运河  北郊河交叉口 | 浓度 | 5.4 | 4.2 | 3.4 | 0.59 | 0.05 | 0.113 | 16.0 | | 标准指数 | 0.90 | 0.70 | 0.85 | 0.59 | 1.00 | 0.57 | 0.80 | | 类别 | III | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | I | Ⅲ | Ⅲ |   由监测资料可知：项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均可以达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  （1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2019全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-2。  **表3-2 嘉兴市2019年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善；到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3.1.3声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对边界周围进行现状监测，在厂房边界四周设4个监测点，采样时间：2021年1月28日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-5，噪声监测点位见附图7。  **表3-5 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 测点位置 | 监测值 | 标准值 | 是否达标 | | 昼间dB(A) | 昼间dB(A) | | 1 | 1#北侧 | 53.1 | 65 | 达标 | | 2 | 2#西侧 | 51.2 | 65 | 达标 | | 3 | 3#南侧 | 52.5 | 65 | 达标 | | 4 | 4#东侧 | 52.6 | 65 | 达标 |   由表3-5监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-6和图3-1。  **表3-6 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 杨家埭港庙下桥港 | 120.758245 | 30.819278 | W | 25 | 王泾港 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 龙兴桥港支2 | 120.762537 | 30.814169 | S | 670 | 朱家港 | 河流 | | 空气 | 1、马厍花苑 | 120.757946 | 30.824469 | N | 718 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 2、徐家门小区 | 120.755628 | 30.826548 | NW | 865 | 居住区 | 人群 | | 3、托斯卡纳 | 120.760787 | 30.830961 | N | 1107 | 居住区 | 人群 | | 4、弘信观湖 | 120.753298 | 30.827141 | NW | 1132 | 居住区 | 人群 | | 5、麟湖公元壹号 | 120.754070 | 30.829802 | NW | 1125 | 居住区 | 人群 | | 6、恒大绿洲 | 120.753403 | 30.818593 | W | 461 | 居住区 | 人群 | | 7、丽苑小区 | 120.754830 | 30.815803 | WS | 693 | 居住区 | 人群 | | 8、油车港中学 | 120.752418 | 30.829158 | NW | 1288 | 学校 | 师生 | | 9、格兰春天 | 120.756337 | 30.812069 | WS | 966 | 居住区 | 人群 | | 10、宇隆嘉苑 | 120.749242 | 30.826090 | NW | 1297 | 居住区 | 人群 | | 11、海纳公馆 | 120.757281 | 30.810010 | WS | 1113 | 居住区 | 人群 | | 12、天星如意湾 | 120.752389 | 30.812133 | WS | 1111 | 居住区 | 人群 | | 13、水岸丽都 | 120.752389 | 30.812133 | WS | 1278 | 居住区 | 人群 | | 14、陈家坝村 | 120.743856 | 30.819717 | WS | 1060 | 居住区 | 人群 | | 15、马厍村 | 120.765112 | 30.829016 | WN | 2416 | 居住区 | 人群 | | 16、濮家湾村 | 120.736029 | 30.819717 | WS | 895 | 居住区 | 人群 | | 17、麟湖小学 | 120.753924 | 30.809046 | WS | 874 | 学校 | 师生 | | 18、油车港镇政府 | 120.750525 | 30.812567 | WN | 1431 | 政府 | 人群 | | 19、油车港镇实验小学 | 120.748479 | 30.815707 | WN | 959 | 学校 | 师生 | | 20、金地艺境 | 120.750439 | 30.828900 | W | 852 | 居住区 | 人群 | | 21、和风丽园 | 123.075019 | 30.824191 | SE | 2828 | 居住区 | 人群 | | 22、嘉兴秀洲中学 | 120.763998 | 30.817408 | SW | 2948 | 学校 | 师生 | | 23、阳海景怡 | 120.737734 | 30.794309 | SW | 3133 | 居住区 | 人群 | | 24、百花庄村 | 120.734515 | 30.799587 | SE | 1179 | 居住区 | 人群 | | 25、胜丰村 | 120.769706 | 30.803192 | N | 1913 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | / |     **图3-1 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖19），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。特征因子甲醛执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准、非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值；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 | 0.025 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | PM10 | / | 0.025 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.026 | / | | 甲醛 | 0.05 | / | / | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、声环境**  项目所在地属于工业区，厂界声环境质量属于《声环境质量标准》(GB3096-2008）中3类标准适用区。项目东、南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准。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** | | 3类 | 以工业生产、仓储物为主要功能 | 65 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标** | **1、废水**  本项目外排废水仅为生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，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**  本项目废气主要为打料工序产生的打料废气；油压工序产生的甲醛废气、脱模工序产生的油雾。  打料工序产生的废气主要污染因子为颗粒物，颗粒物无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值。  油压工序产生的甲醛废气、脱模工序产生的油雾（以非甲烷总烃计）的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。由于本项目租赁工业厂房进行生产，厂区内监测点位和企业边界重叠，因此企业厂区内非甲烷总烃（NMHC）无组织排放监控点处1小时平均浓度限值从严执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）附录A中特别排放限值。具体见表4-5、4-6。  **表4-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **污染物排放监控位置** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度限值** | | 颗粒物 | 120 | / | / | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | 甲醛 | 25 | 25 | 0.915 | 周界外浓度最高点 | 0.20 | | 非甲烷总烃 | 120 | 25 | 35 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |   **表4-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **特别排放限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **评价等级判定** | **表4-7 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生活污水经化粪池处理后纳管间接排放 | 三级B | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率0.67%（计算过程见第七章） | 三级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类地区，建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在 3dB(A)以下[不含3dB(A)]，且受影响人口数量变化不大时，按三级评价。 | 三级 | | 地下水环境 | 1、对照“66、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品，其他”报告表项目的IV类建设项目； | 不评价 | | 土壤环境 | 1、本项目属于污染影响型，属于“金属冶炼和延压加工及非金属矿物制品，其他”，项目类别属于III类；  2、占地规模：小型（用地面积0.72hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：不敏感； | 不评价 | | 环境风险 | 本项目环境风险物质Q＜1 | 简单分析 | |
| **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》，将挥发性有机物也纳入了总量控制指标。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量为135t/a，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.007t/a、0.001t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.007t/a、0.001t/a。  VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.013t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.013t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs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 | 0.007 | 0.007 | / | / | | NH3-N | 0.001 | 0.001 | / | / | | VOCs | 0.013 | 0.013 | 1:2 | 0.026 |   总量控制指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  综上所述，项目符合总量控制的要求。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧作为生产车间，本项目已投产，详见工程分析，故不涉及施工期的污染影响。污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事可定型保温隔热材料的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  可定型保温隔热棉：  玻璃纤维  隔热棉  覆膜机  检验  发货  装箱  裁切  废次品  边角料、噪声  三聚氰胺树脂胶粉、蛭石、云母粉、高岭土  脱模剂  可定型保温隔热壳：  检验  脱模  油压  打料机、冷水机  玻璃纤维短切丝  废气、噪声、固废  废次品  油雾  废气、噪声  切削液  发货  装箱  不合格模具  铣床  固废、噪声  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  生产工艺简介：  企业接到客户的订单，外购原材料（玻璃纤维隔热棉），经覆膜、裁切后，通过检验后装箱发货，生产可定型保温隔热棉；外购原材料（玻璃纤维短切丝），经打料机、冷水机之后进行油压，之后脱模，通过检验成品装箱发货，生产可定型保温隔热壳。  不合格的模具会使用到铣床对其进行加工，设备使用需要用到切削液，切削液需与水混合按1:50的配比使用，定期进行更换，会产生废切削液，废含油抹布和手套；在油压工序中，需用到三聚氰胺树脂胶粉，三聚氰胺树脂胶粉需与水混合按1:4的配比使用；脱模工序中，需用到脱模剂，脱模剂需与水混合按1:100的配比使用。  **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 | 油压 | 油压废气 | 甲醛废气、油雾 | | 固废 | 打料 | 一般固废 | 地面沉降纤维尘 | | 裁切 | 一般固废 | 废边角料 | | 原料拆包 | 一般固废 | 一般废包装材料 | | 检验 | 一般固废 | 废次品 | | 油压、铣床 | 危险废物 | 废液压油、废切削液、废含油抹布和手套、沾染矿物油的废包装物 | | 废气处理 | 危险废物 | 废活性炭 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 设备噪声 | Leq（A） |   本项目水平衡图见图5-2  135  150  污水管网  生活用水  271.125  155  损耗  新鲜水  废切削液作为危废处置  0.102  1  切削液配制  损耗  0.02  切削液  0.918  120  三聚氰胺树脂胶粉配制  0.125  脱模剂配制  图5-2水平衡图（单位m3/a）  **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目切削液的使用需要按1:50的比例兑新鲜水配制，产生的废切削液全部作为危废处置，三聚氰胺树脂胶粉配制、脱模剂配制无废液产生，故本项目无生产性废水排放，外排废水只有生活污水。  **1、切削液配制。**本项目采购的切削液为高浓度切削液，使用需要与水混合按1:50的配比使用，本项目切削液的使用量为20kg/a，故需要新鲜水1t/a。  **2、三聚氰胺树脂胶粉配制。**本项目采购的三聚氰胺树脂胶粉为固体颗粒，使用需要与水混合成液态，按1:4的配比使用，本项目三聚氰胺树脂胶粉的使用量为30t/a，故需要新鲜水120t/a。  3、**脱模剂配制。**本项目采购的脱模剂为高浓度脱模剂，使用需要与水混合成液态，按1:100的配比使用，本项目脱模剂的使用量为1.25L/a，故需要新鲜水0.125t/a。  **4、生活污水。**本项目员工为10人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为0.5m3/d（150m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为0.45m3/d（135m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.043t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.005t/a。  生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  项目具体废水产生、排放量见表5-2。  **表5-2 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物**  **产生量**  **（t/a）** | **污染物排放量** | | | | | **纳管** | | **排入环境** | | | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 废水量 | 135 | / | 135 | / | 135 | | CODCr | 0.043 | 500 | 0.068 | 50 | 0.007 | | NH3-N | 0.005 | 35 | 0.005 | 5 | 0.001 |   **5.2.3.2废气**  本项目废气主要为打料机产生的打料废气；油压机产生的甲醛废气、油雾。  **1、打料废气**  本项目在打料工序会产生少量纤维尘，因纤维尘比重较大，沉降在设备附近地面，且产生量极少，对环境基本没有影响，故本项目不做定量分析。要求企业日常加强车间通风并定期清扫车间地面沉降的纤维尘。  **2、甲醛废气**  本项目在油压工序时需用到三聚氰胺树脂胶粉作为粘合剂，在油压机设备短时间的高温状态下，三聚氰胺树脂胶粉会有少量游离甲醛挥发。参照《木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》（GB14732-2017）中表3浸渍用三聚氰胺甲醛树脂技术要求，具体见下表。  **表 5-3浸渍用三聚氰胺甲醛树脂技术要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **指标** | **单位** | **指标值** | | 外观 | — | 无色或浅黄色透明液体 | | 密度 | g/cm3 | 1.00~1.25 | | 黏度 | mPa•S | 15.0~80.0 | | pH值 | — | 8.5~10.5 | | 固体含量 | % | ≥30 | | 游离甲醛含量 | % | ≤0.3 |   达产后，三聚氰胺树脂胶粉用量为30t/a，油压过程游离甲醛含量（按0.3%计）全部挥发，甲醛废气总产生量为0.09t/a。  **3、油雾**  本项目在脱模工序需用到脱模剂，在油压机设备短时间的高温状态下，脱模剂会气化，因此会有油雾产生，本项目按脱模剂全部挥发计，故油雾（以非甲烷总烃计）产生量为0.001t/a。  油压机生产车间单独密闭，保持微负压密闭收集。上述甲醛废气、油雾经油压机设备上方集气罩收集（风机总风量为15000m3/h，收集率达到95%，日工作时间按12h计）后，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理（冷却+高压静电去除油雾，处理效率达到90%（因油雾产生量较小，经冷却+高压静电处理后，进入活性炭量可忽略不计）；冷却+高压静电+活性炭吸附去除甲醛废气，处理效率达到90%），尾气通过25m排气筒DA001高空排放。  本项目废气产生及排放情况见表5-4。  **表5-4 本项目废气产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **产生量t/a** | **有组织排放** | | | | | **无组织排放** | | | **产生量t/a** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m3** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | | 油压 | 甲醛 | 0.09 | 0.086 | 0.009 | 0.003 | 0.2 | 0.077 | 0.004 | 0.001 | | 非甲烷总烃 | 0.001 | 0.95×10-3 | 0.95×10-4 | 0.264×10-4 | 0.002 | 0.855×10-3 | 0.5×10-4 | 0.139×10-4 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为冷水机、打料机、油压机、覆膜机、打包机、空压机、铣床等设备运转时的机械噪声，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约70～90dB，噪声情况可见表5-5。  **表5-5 主要设备噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 冷水机 | 70~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 打料机 | 70~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 油压机 | 80~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 覆膜机 | 80~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 打包机 | 80~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 空压机 | 80~90 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 铣床 | 80~90 | 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：在裁切工序中，会产生玻璃纤维废边角料，废玻璃纤维的产生量约为原材料用量的1%，本项目需加工的玻璃纤维原材料用量为150t/a，则废边角料的产生量约为1.5t/a。  一般废包装材料：本项目原料拆包过程中有废包装材料产生，产生量约为1t/a。  地面沉降纤维尘：在打料工序中会有地面沉降纤维尘产生，地面沉降纤维尘的产生量约为0.1t/a。  废次品：在检验过程中有废次品产生，废次品产生量约为0.5t/a。  废切削液：根据建设单位介绍，切削液需与水混合按1：50比例配比而成，主要用于铣床设备起冷却、润滑作用。切削液一般使用半年至一年时间后需进行测定，如不能使用则更换新液，从而形成废切削液。根据建设单位提供的资料，估算废切削液产生量约10%，剩余部分水汽挥发、工件损耗等，项目年用切削液0.02t，则年产生废切削液约0.102t。  废液压油：本项目油压工序中有废液压油产生，废液压油的产生量为0.01t/a。  废含油抹布和手套：本项目设备维修保养中有废含油抹布手套产生，废含油抹布手套的产生量为0.05t/a。  沾染矿物油的废包装物：主要为原辅材料中切削液、液压油的包装桶。废切削液包装桶产生量为0.001t/a；废液压油包装桶的产生量为0.001t/a，共计沾染矿物油的废包装物产生量0.002t/a。情况汇总见表5-6。  **表5-6 废包装物产生量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **用量（t/a）** | **包装规格** | **空桶规格** | **用量** | **固废产生量（t/a）** | | 废切削液包装桶 | 0.02 | 20kg/桶 | 0.5kg/桶 | 1桶 | 0.001 | | 废液压油包装桶 | 0.01 | 10kg/桶 | 0.5kg/桶 | 1桶 | 0.001 | | 合计 | 0.03 | / | / | / | 0.002 |   废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭一次填装量为0.8m3， 活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙 江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目甲醛废气采用一套“冷却+高压静电+活性炭吸附”组合工艺进行处理，高压静电去除甲醛废气处理效率以15%计，为达到整体去除效率（废气90%），活性炭应吸附0.065t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为0.433/a，则总的废活性炭量约为0.498t/a，平均每半年更换一次并建立相应台账，由企业收集后委托有资质单位进行处置。  生活垃圾：本项目已投产，现有员工10人，生活垃圾产生量按 1kg/p.d 计，则生活垃圾产生量为3t/a。本项目副产物产生情况汇总见表5-7。  **表5-7 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 | 裁切 | 固态 | 玻璃纤维 | 1.5 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料、纸箱 | 1 | | 3 | 地面沉降纤维尘 | 打料 | 固态 | 玻璃纤维 | 0.1 | | 4 | 废次品 | 检验 | 固态 | 玻璃纤维 | 0.5 | | 5 | 废切削液 | 铣床 | 液态 | 油水烃混合物 | 0.102 | | 6 | 废液压油 | 油压机 | 液态 | 油水烃混合物 | 0.01 | | 7 | 废含油抹布和手套 | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 0.05 | | 8 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 固态 | 切削液、液压油 | 0.002 | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 0.498 | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 3 |   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5-8。  **表5-8 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 | 裁切 | 玻璃纤维 | 是 | 4.2a | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 塑料、纸箱 | 是 | 4.1h | | 3 | 地面沉降纤维尘 | 打料 | 玻璃纤维 | 是 | 4.1c | | 4 | 废次品 | 检验 | 玻璃纤维 | 是 | 4.1a | | 5 | 废切削液 | 铣床 | 油水烃混合物 | 是 | 4.1c | | 6 | 废液压油 | 油压机 | 油水烃混合物 | 是 | 4.1c | | 7 | 废含油抹布和手套 | 维修保养 | 布料、油类 | 是 | 4.1c | | 8 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 切削液、液压油 | 是 | 4.1h | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 | 是 | 4.3l | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-9。  **表5-9 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 | 裁切 | 否 | / | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 否 | / | | 3 | 地面沉降纤维尘 | 打料 | 否 | / | | 4 | 废次品 | 检验 | 否 | / | | 5 | 废切削液 | 铣床 | 是 | 900-006-09 | | 6 | 废液压油 | 油压机 | 是 | 900-218-08 | | 7 | 废含油抹布和手套\* | 维修保养 | 是 | 900-041-49 | | 8 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 是 | 900-249-08 | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   注：根据危险废物豁免管理清单，未分类收集的含油抹布和手套，全过程可不按危险废物管理。  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5-10，危废分析结果见表5-11。  **表5-10 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 | 裁切 | 固态 | 玻璃纤维 | 一般  固废 | / | 1.5 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料、纸箱 | / | 1 | | 3 | 地面沉降纤维尘 | 打料 | 固态 | 玻璃纤维 | / | 0.1 | | 4 | 废次品 | 检验 | 固态 | 玻璃纤维 | / | 0.5 | | 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | / | 3 | | 6 | 废切削液 | 铣床 | 液态 | 油水烃混合物 | 危险  固废 | 900-006-09 | 0.102 | | 7 | 废液压油 | 油压机 | 液态 | 油水烃混合物 | 900-218-08 | 0.01 | | 8 | 废含油抹布和手套\* | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 900-041-49 | 0.05 | | 9 | 沾染矿物油的废包装物 | 原料使用 | 固态 | 切削液、液压油 | 900-249-08 | 0.002 | | 10 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.498 |   **表5-11 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废切削液 | 900-006-09 | 0.102 | 铣床 | 液态 | 油水烃混合物 | 油水烃混合物 | 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 | 0.01 | 油压机 | 液态 | 油水烃混合物 | 油水烃混合物 | T，I | | 3 | 沾染矿物油的废包装物 | 900-249-08 | 0.002 | 原料使用 | 固态 | 切削液、液压油 | 切削液、液压油 | T，I | | 4 | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.498 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 废活性炭 | T | | 4 | 废含油抹布和手套 | 900-041-49 | 0.05 | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 布料、油类 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **注：活性炭平均每半年更换一次并需建立相应台账。**  **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5-12。  **表5-12 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 | | 135 | 0 | 135 | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | 0.043 | 0.036 | 0.007 | | NH3-N | | 0.005 | 0.004 | 0.001 | | 废气 | 打料机 | 颗粒物 | 少量 | / | 少量 | 日常加强车间通风并定期清扫车间地面沉降的纤维尘 | | 油压机 | 甲醛 | 0.09 | 0.077 | 0.013 | 经一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理后通过25m排气筒DA001高空排放 | | 非甲烷总烃 | 0.001 | 0.855×10-3 | 0.145×10-3 | | 固废 | 废边角料 | | 1.5 | 1.5 | 0 | 外卖综合利用 | | 一般废包装材料 | | 1 | 1 | 0 | 外卖综合利用 | | 地面沉降纤维尘 | | 0.1 | 0.1 | 0 | 外卖综合利用 | | 废次品 | | 0.5 | 0.5 | 0 | 外卖综合利用 | | 废切削液 | | 0.102 | 0.102 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废液压油 | | 0.01 | 0.01 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废含油抹布和手套 | | 0.05 | 0.05 | 0 | 属于危险废物豁免管理清单，委托环卫部门清运 | | 沾染矿物油的废包装物 | | 0.002 | 0.002 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废活性炭 | | 0.498 | 0.498 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 生活垃圾 | | 3 | 3 | 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5-13、表5-14。  **表5-13 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 | 0.038 | 320 | 0.012 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.038 | 500 | 0.019 | 3600 | | NH3-N | 35 | 0.001 | 35 | 0.001 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-14 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 | 0.038 | 500 | 0.019 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.038 | 50 | 0.002 | 3600 | | NH3-N | 35 | 0.001 | 5 | 0.0002 |   **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核算情况详见表5-15。  **表5-15 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 油压工序 | 油压机 | DA001 | 甲醛 | 产污系数法 | 15000 | 1.6 | 0.024 | 冷却+高压静电+活性炭吸附 | 90 | 排污系数法 | 15000 | 0.2 | 0.003 | 3600 | | 生产车间 | / | / | 0.001 | / | / | / | / | 0.001 | | 脱模工序 | DA001 | 非甲烷总烃 | 15000 | 0.019 | 0.278×10-3 | 冷却+高压静电+活性炭吸附 | 90 | 排污系数法 | 15000 | 0.002 | 0.264×10-4 | | 生产车间 | / | / | 0.139×10-4 | / | / | / | / | 0.139×10-4 |   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5-16。  **表5-16 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** | | 冷水机 | 频发 | 类比法 | 70~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~85 | 3600h | | 打料机 | 频发 | 类比法 | 70~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~85 | 3600h | | 油压机 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~85 | 3600h | | 覆膜机 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~85 | 3600h | | 打包机 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~85 | 3600h | | 空压机 | 频发 | 类比法 | 80~90 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~90 | 3600h | | 铣床 | 频发 | 类比法 | 80~90 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~90 | 3600h |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-17。  **表5-17 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)** | | 裁切 | / | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1.5 | 收集后外卖处理 | 1.5 | 综合利用 | | 原料使用 |  | 一般废包装材料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1 | 收集后外卖处理 | 1 | 综合利用 | | 打料 | / | 地面沉降纤维尘 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.1 | 收集后外卖处理 | 0.1 | 综合利用 | | 检验 | / | 废次品 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.5 | 收集后外卖处理 | 0.5 | 综合利用 | | 铣床 | / | 废切削液 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.102 | 委托有资质单位处置 | 0.102 | 危废处置公司 | | 油压机 | / | 废液压油 | 危险固废 | 类比法 | 0.01 | 委托有资质单位处置 | 0.01 | 危废处置公司 | | 维修保养 | / | 废含油抹布和手套 | 危险固废 | 类比法 | 0.05 | 环卫部门统一清运 | 0.05 | 焚烧 | | 原料使用 | / | 沾染矿物油的废包装物 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.002 | 委托有资质单位处置 | 0.002 | 危废处置公司 | | 废气处理 | / | 废活性炭 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.498 | 委托有资质单位处置 | 0.498 | 危废处置公司 | | 职工生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 3 | 环卫部门统一清运 | 3 | 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 | / | 135t/a | 水量 | / | 135t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.043t/a | CODCr | 50mg/L | 0.007t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.005t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.001t/a |
| 大气  污染物 | 打料机 | 颗粒物 | 少量 | | 少量 | | |
| 油压机 | 甲醛 | 0.09t/a | | 0.013t/a | | |
| 非甲烷总烃 | 0.001t/a | | 0.145×10-3t/a | | |
| 固体  废物 | 裁切 | 废边角料 | 1.5t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料使用 | 一般废包装材料 | 1t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 打料 | 地面沉降纤维尘 | 0.1t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 检验 | 废次品 | 0.5t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 铣床 | 废切削液 | 0.102t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 油压机 | 废液压油 | 0.01t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 维修保养 | 废含油抹布和手套 | 0.05t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 原料使用 | 沾染矿物油的废包装物 | 0.002t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 0.498t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 3t/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70~90dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧作为生产车间进行生产，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧作为生产车间进行生产，现已投产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为135t/a，生活污水经化粪池处理后排入市政污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为0.45t/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，建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-5。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、氨氮 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 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 | 120.758539 | 30.819180 | 0.0135 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | | 排放浓度（mg/l） | 日排放量（kg/d） | 年排放量（t/a） | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 0.227 | 0.068 | | | NH3-N | 35 | 0.017 | 0.005 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.068 | | NH3-N | | | | | 0.005 |   **表7-5 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 | | | 0.007 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.001 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物  名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （/） | （/） | | | （/） | | （/） | | | （/） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（/）m3/s；鱼类繁殖期（/）m3/s；其他（/）m3/s  生态水位：一般水期（/）m；鱼类繁殖期（/）m；其他（/）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施☑；  其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测☑ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （/） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 监测因子 | | | （/） | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  本项目主要生产可定型保温隔热材料，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A“地下水环境影响评价行业分类表”，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目地下水环境影响评价分类判定见下表7-6。  **表7-6 地下水环境影响评价分类表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价项目类别 | | | 报告书 | 报告表 | | J非金属矿采选及制品制造 | | | | | | 66、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品 | 年产玻璃纤维3万吨及以上 | **其他** | IV类 | IV类 |   根据表7-6，本项目属于“J非金属矿采选及制品制造-66、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品，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“金属冶炼和延压加工及非金属矿物制品；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围不存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“不敏感”。租用面积720m2（0.072hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为打料机产生的打料废气；油压机产生的甲醛废气、油雾。  **7.2.3.1 废气排放达标性分析**  1、打料废气  打料工序会产生少量颗粒物，因颗粒物比重较大，沉降在设备附近地面，且产生量极少，对环境基本没有影响，故本项目不做定量分析。要求企业日常加强车间通风并定期清扫车间地面沉降的纤维尘。  2、甲醛废气、油雾  油压机生产车间单独密闭，保持微负压密闭收集。甲醛、油雾废气经集气罩收集（风机总风量为15000m3/h，收集率达到95%）后，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理（冷却+高压静电去除油雾废处理效率达到90%（因油雾产生量较小，经冷却+高压静电处理后，进入活性炭量可忽略不计）；冷却+高压静电+活性炭吸附去除甲醛废气，处理效率达到90%），尾气通过25m排气筒DA001高空排放。  具体废气处理流程图见图7-1。采用治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-7。  冷却+高压静电+活性炭吸附处理  DA001排气筒高空排放  车间单独密闭，保持微负压集气罩密闭收集（95%）  甲醛  非甲烷总烃  **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 | 甲醛 | 0.915 | 25 | 0.003 | 0.2 | | 非甲烷总烃 | 35 | 120 | 0.264×10-4 | 0.002 |   由上可知，甲醛、非甲烷总烃的有组织排放浓度、排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准，对周围环境影响较小。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。本项目大气污染物主要为甲醛、非甲烷总烃。  项目废气有组织排放情况见表7-8，无组织排放（矩形面源）情况见表7-9。  **表7-8 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.758571 | | Y | 30.819403 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 18 | | 排气筒高度/m | | 25 | | 排气筒出口内径/m | | 0.6 | | 烟气流速/（m/s） | | 14.737 | | 烟气温度/℃ | | 30 | | 年排放小时数/h | | 3600 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 甲醛 | 0.003 | | 非甲烷总烃 | 0.264×10-4 |   **表7-9 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.758588 | | Y | 30.819198 | | 面源海拔高度/m | | 4 | | 面源长度/m | | 25.71 | | 面源宽度/m | | 28.01 | | 与正北向夹角/º | | 80 | | 面源有效排放高度/m | | 16 | | 年排放小时数/h | | 3600 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 甲醛 | 0.001 | | 非甲烷总烃 | 0.139×10-4 |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-10。  **表7-10 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 标准值/（mg/m3） | 标准来源 | | 甲醛 | 小时值 | 0.05 | 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D | | 非甲烷总烃 | 小时值 | 2.0 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996）详解中的说明 |   3、估算模型参数  估算模型参数见表7-11。  **表7-11 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 选项 | | 参数 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-12，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-13。  **表7-12 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表浓度：μg/m3、占标率%**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 下风向距离/m | DA001排气筒（甲醛） | | DA001排气筒（非甲烷总烃） | | | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 0.0009 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | | 25 | 0.0559 | 0.11 | 0.0005 | 0.00 | | 50 | 0.0518 | 0.10 | 0.0005 | 0.00 | | 75 | 0.0321 | 0.06 | 0.0003 | 0.00 | | 100 | 0.0512 | 0.10 | 0.0005 | 0.00 | | 125 | 0.0719 | 0.14 | 0.0006 | 0.00 | | 150 | 0.0694 | 0.14 | 0.0006 | 0.00 | | 175 | 0.0673 | 0.13 | 0.0006 | 0.00 | | 200 | 0.0635 | 0.13 | 0.0006 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.0727 | 0.15 | 0.0006 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 130 | | 130 | | | D10%最远距离/ m | 0 | | 0 | |   **表7-13 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表浓度：μg/m3、占标率%**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 下风向距离/m | 生产车间（甲醛） | | 生产车间（非甲烷总烃） | | | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 0.3067 | 0.61 | 0.0043 | 0.00 | | 25 | 0.3619 | 0.72 | 0.0050 | 0.00 | | 50 | 0.2987 | 0.60 | 0.0041 | 0.00 | | 75 | 0.2423 | 0.48 | 0.0034 | 0.00 | | 100 | 0.1942 | 0.39 | 0.0027 | 0.00 | | 125 | 0.1582 | 0.32 | 0.0022 | 0.00 | | 150 | 0.1314 | 0.26 | 0.0018 | 0.00 | | 175 | 0.1112 | 0.22 | 0.0015 | 0.00 | | 200 | 0.0956 | 0.19 | 0.0013 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.3798 | 0.76 | 0.0053 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 19 | | 19 | | | 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=0.76%，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见表7-14。  **表7-14 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | 三级√ | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a√ | | | | | 评价因子 | 基本污染物（颗粒物） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（甲醛、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：（甲醛、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:()t/a | | VOCs:(0.013)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.2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7-15。  **表7-15 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车间名称 | 污染因子 | 排放速率（kg/h） | 排放面积（m2） | 面源有效高度（m） | 标准浓度（一次值）（mg/m3） | 计算结果 | | 生产车间 | 甲醛 | 0.001 | 720 | 16 | 0.05 | 无超标点 | | 非甲烷总烃 | 0.139×10-4 | 720 | 16 | 2.0 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.4声环境影响分析**  本项目生产过程中噪声源主要为冷水机、打料机、油压机、覆膜机、打包机、空压机、铣床等设备运转时的机械噪声，根据调查，距离设备1m处的平均声级约为70~90dB，各噪声源的声级见表7-16。  **表7-16 主要设备噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 冷水机 | 70~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 打料机 | 70~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 油压机 | 80~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 覆膜机 | 80~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 打包机 | 80~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 6 | 空压机 | 80~90 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 7 | 铣床 | 80~90 | 距离设备1m、高1.2m处 |   本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施，特别是废气处理设施，安装避声器和隔声罩；文明操作，在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，企业厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准（3类区），即厂界昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。在此基础上，噪声对周围环境的影响较小。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为废切削液、废液压油、沾染矿物油的废包装物、废活性炭、废含油抹布和手套。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-17，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 | 废切削液 | 900-006-09 | 0.102 | 铣床 | 液态 | 油水烃混合物 | 油水烃混合物 | 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 | 0.01 | 油压机 | 液态 | 油水烃混合物 | 油水烃混合物 | T，I | | 3 | 沾染矿物油的废包装物 | 900-249-08 | 0.002 | 原料使用 | 固态 | 切削液、液压油 | 切削液、液压油 | T，I | | 4 | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.498 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 废活性炭 | T | | 5 | 废含油抹布和手套 | 900-041-49 | 0.05 | 维修保养 | 固态 | 布料、油类 | 布料、油类 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **注：活性炭平均每半年更换一次并需建立相应台账。**  **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 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 生产车间南侧 | 3m2 | 桶装 | 约0.5t | 半年 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 桶装 | 约0.05t | 半年 | | 3 | 沾染矿物油的废包装物 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 约0.05t | 半年 | | 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 桶装 | 约1t | 半年 | | 5 | 废含油抹布和手套 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 约0.05t | 半年 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表7-19。  **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0.662t/a，企业拟建的危废暂存区占地约3m2，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、废次品、一般废包装材料、地面沉降纤维尘和生活垃圾。废边角料、废次品、一般废包装材料、地面沉降纤维尘进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目营运过程中涉及危险性物质主要为切削液、废切削液、液压油、废液压油，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（北郊河及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围不存在居民区敏感点。  **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）：  C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\ksohtml1096\wps5.jpg  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是，将Q值划分为：1≤Q＜10；10≤Q＜100；Q≥100。  项目危险物质存储情况见表7-21。  **表7-21 项目危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量/t** | **临界量/t** | **该种危险物质Q值** | | 1 | 油类物质 | / | 0.03 | 2500 | 0.000012 | | 项目Q值∑ | | | | | 0.000012 |   从表 7-21 可知，企业危险物质数量与临界量比值 Q=0.000012（Q＜1）。因此，该项目环境风险潜势为Ⅰ。根据环境风险评价工作等级划分表格，企业环境风险评价工作等级为简单分析，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，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。  **7.2.6.3风险识别**  项目风险识别结果见表7-23。  **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 | 废液压油桶、废切削液桶 | 废液压油、废机油 | 火灾/泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 地表水、地下水、土壤 | | 生产设备 | 液压油、切削液 | 液压油、切削液 | 火灾/泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 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火灾、泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。在发生火灾事故情况下，主要气态伴生/次生危害物质为液压油、切削液等物质燃烧、不完全燃烧所产生的CO、SO2等有毒有害烟气等；在发生泄露的情况下，危险物质进入河流，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，挥发性原料泄露后甚至会污染周围的空气，造成大气污染。  此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水、土壤产生污染。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  环境风险管理目标是采用最低合理可行原则管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。  **1、环境风险防范措施**  （1）建立安全管理机构和管理制度  ①企业建立安全管理、职业卫生三级管理网络。企业的安全管理主要由法定代表人全面负责，并设有兼职安环人员1名。  ②进一步完善原辅材料的采购、出入库管理制度，加强监督和管理。  ③制定风险物质安全信息周知卡，使员工熟悉和掌握。  （2）贮存过程风险防范措施  ①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、防护用品等。  ②涉及作业地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施，危废暂存库做好“四防”措施。  ③风险物质应明确标识，按储藏养护技术条件的要求规范储存。  ④应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。  （3）生产过程中的事故防范措施  对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应从以上几点严格控制和管理，加强事故措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。建议作好以下几个方面的工作：  ①提高认识、完善制度、严格检查企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟常鸣。建议企业设立环保管理兼职人员，主要负责、检查和监督安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。  ②加强技术培训，提高职工安全意识  职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识。  ③提高事故应急处理的能力  企业对具有高危害的设备设置保险措施，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。  （4）火灾的预防措施  ①作时严禁吸烟、携带火种等进入作业区。  ②电器线路定期进行检查、维修、保养。  ③坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风设施故障等。  ④加强培训、教育和考核工作。  ⑤严格按防火设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，并保持完好。  ⑥搬运时轻装轻卸，防止液压油、切削液包装桶破损。要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。  （5）危险特质事故应急措施  ①泄漏应急措施  将泄漏的产品用沙子或干粉掩盖。将泄漏的地方堵住并将桶内剩余的产品转移到安全的容器中。  ②灭火方法  灭火剂：使用泡沫、干粉或沙子。  **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 | 嘉兴联辉复合材料有限公司年产可定型保温隔热材料1000万套建设项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （油车港）镇 | | （） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.758674° | | 纬度 | | 30.819321° | | | 主要危险物质及分布 | 液压油、废液压油、切削液、废切削液；分布于原辅料仓库、生产车间、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 1、本项目原辅料仓库和各生产车间对环境的影响途径包括直接污染和次生/伴生污染。直接污染事故通常的起因是设备（包括管线、阀门或其他设施）出现故障、包装桶破裂或操作失误等，使有毒有害物质液压油、切削液泄漏，对周围环境造成污染；而根据液压油、切削液的物性，上述物质具有燃烧性，因此伴生/次生污染主要为可燃物泄漏引发火灾事故，产生的 CO、CO2、烟尘等有毒有害烟气对周围环境的影响。  2、此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水产生污染。 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 环境风险管理目标是采用最低合理可行原则管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。  1、生产过程中：必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格注意设备安排、调度的质量；提高认识，完善安全管理制度；  2、在运输过程中应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外应采取应急处理并报环保、公安等部门。  3、储存过程中的风险防范措施：  ①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。易燃物品应分别专库储藏。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用品等。  ②危险化学品仓库应设置通讯、自动报警装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态。  ③危险化学品仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施。  ④库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存。  ⑤仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，采用喷水对仓库屋面进行降温，以确保库内危险化学品的安全。  ⑥应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。  ⑦库内危险化学品应尽量快进快出减少易燃危化品储存量过大的危险  性。  1、环境风险控制对策：设置风险监控系统，做好应急人员培训。  2、管理对策措施：加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理。  3、其他：根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。 | | | | | | | | | 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液压油、废液压油；切削液、废切削液等危废泄漏、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。 | | | | | | | | |   环境风险评价自查表见表7-25。  **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 | | | | | 油类物质 | | | | | / | | | | | | 存在总量/t | | | | | 0.03 | | | | | / | | | | | | 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 | | 详见7.2.6.5章节 | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为液压油、废液压油；切削液、废切削液等危废泄漏、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。 | | | | | | | | | | | | | | | | |   **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 | 甲醛、非甲烷总烃 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 甲醛、非甲烷总烃、颗粒物 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-27 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 | 甲醛、非甲烷总烃 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 甲醛、非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 打料机 | 颗粒物 | 日常加强车间通风并定期清扫车间地面沉降的纤维尘 | 达到《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中新污染源（表2）无组织排放监控浓度限值 | | 油压机 | 甲醛 | 经集气罩收集后，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理后通过25m排气筒DA001高空排放 | 达到《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中新污染源（表2）的二级标准 | | 非甲烷总烃 | | **固体**  **废物** | 裁切 | 废边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 原料使用 | 一般废包装材料 | 外卖综合利用 | | 打料 | 地面沉降纤维尘 | 外卖综合利用 | | 检验 | 废次品 | 外卖综合利用 | | 铣床 | 废切削液 | 委托有资质单位处置 | | 油压机 | 废液压油 | 委托有资质单位处置 | | 维修保养 | 废含油抹布和手套 | 属于危险废物豁免管理清单，委托环卫部门清运 | | 原料使用 | 沾染矿物油的废包装物 | 委托有资质单位处置 | | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 空压机、油压机等设备 | 噪声 | 本项目已实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施，特别是废气处理设施，安装避声器和隔声罩；文明操作，在厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域。2、废气防治措施 本项目废气主要为打料机产生的打料废气；油压机产生的甲醛废气、油雾。  打料工序产生的纤维尘比重较大，沉降在设备附近地面，且产生量极少，要求企业日常加强车间通风并定期清扫车间地面的纤维尘。 油压机生产车间单独密闭，保持微负压密闭收集。甲醛废气、油雾经油压机设备上方集气罩收集（风机总风量为15000m3/h，收集率达到95%，日工作时间按12h计）后，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理（冷却+高压静电去除油雾，处理效率达到90%（因油雾产生量较小，经冷却+高压静电处理后，进入活性炭量可忽略不计）；冷却+高压静电+活性炭吸附去除甲醛废气，处理效率达到90%），尾气通过25m排气筒DA001高空排放。3、噪声防治措施 本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施，特别是废气处理设施，安装避声器和隔声罩；文明操作，在厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。 4、固废防治措施 废边角料、废次品、一般废包装材料、地面沉降纤维尘进行外卖综合利用，生活垃圾、废含油抹布和手套由环卫部门统一清运处理；废切削液、废液压油、沾染矿物油的废包装物、废活性炭委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区现有厂房，位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，作为生产车间，本项目已投产，详见工程分析，故不涉及施工期的污染影响。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250万元，环保投资为10万元，约占总投资的4%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池 | 0.5 | | 2 | 废气处理 | 废气处理设施，集气管道、排气筒、风机 | 8 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 1 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 0.5 | | 合计 | | | 10 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴联辉复合材料有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，本项目租赁秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，作为生产车间，租赁面积720平方米，总投资250万元，购置打料机、油压机、覆膜机、冷水机、打包机、空压机、废气处理设施等设备，预计形成年产可定型保温隔热材料1000万套的生产能力。项目于2020年9月完成项目备案（项目代码：2020-330411-30-03-164775）。  **9.1.2环境质量现状结论**   1. **地表水环境：**由监测结果可知，项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。区域水环境质量较好。   **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类声环境功能区对应的标准要求。因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **4、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 135 | 0 | 135 | | CODCr | | 0.043 | 0.036 | 0.007 | | NH3-N | | 0.005 | 0.004 | 0.001 | | 废气 | 打料机 | 颗粒物 | 少量 | / | 少量 | | 油压机 | 甲醛 | 0.09 | 0.077 | 0.013 | | 非甲烷总烃 | 0.001 | 0.855×10-3 | 0.145×10-3 | | 固废 | 废边角料 | | 1.5 | 1.5 | 0 | | 一般废包装材料 | | 1 | 1 | 0 | | 地面沉降纤维尘 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废次品 | | 0.5 | 0.5 | 0 | | 废切削液 | | 0.102 | 0.102 | 0 | | 废液压油 | | 0.01 | 0.01 | 0 | | 废含油抹布和手套 | | 0.05 | 0.05 | 0 | | 沾染矿物油的废包装物 | | 0.002 | 0.002 | 0 | | 废活性炭 | | 0.498 | 0.498 | 0 | | 生活垃圾 | | 3 | 3 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  油压机生产车间单独密闭，保持微负压密闭收集。本项目甲醛废气、油雾经集气罩收集，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理后甲醛、非甲烷总烃的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准。根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的甲醛、非甲烷总烃最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于1%。对环境贡献值较小，对项目周围环境影响符合环境功能区划要求。甲醛、非甲烷总烃无组织排放厂界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  据调查，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值，目前本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施，特别是废气处理设施，安装避声器和隔声罩；文明操作，在厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，废边角料，一般废包装材料、废次品、地面沉降纤维尘进行外卖综合利用，生活垃圾、废含油抹布和手套由环卫部门统一清运处理；废切削液、废液压油、沾染矿物油的废包装物、废活性炭委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  本项目废气主要为打料机产生的打料废气；油压机产生的甲醛废气、油雾。  打料工序产生的纤维尘比重较大，沉降在设备附近地面，且产生量极少，要求企业日常加强车间通风并定期清扫车间地面的纤维尘。 油压机生产车间单独密闭，保持微负压密闭收集。甲醛废气、油雾经油压机设备上方集气罩收集（风机总风量为15000m3/h，收集率达到95%，日工作时间按12h计）后，再由一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理（冷却+高压静电去除油雾，处理效率达到90%（因油雾产生量较小，经冷却+高压静电处理后，进入活性炭量可忽略不计）；冷却+高压静电+活性炭吸附去除甲醛废气，处理效率达到90%），尾气通过25m排气筒DA001高空排放。 **3、噪声防治措施**  目前本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施，特别是废气处理设施，安装避声器和隔声罩；文明操作，在厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物防治措施**  废边角料、废次品、一般废包装材料、地面沉降纤维尘进行外卖综合利用，生活垃圾、废含油抹布和手套由环卫部门统一清运处理；废切削液、废液压油、沾染矿物油的废包装物、废活性炭委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，位于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004）。根据表2-2的分析，本项目符合秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元的要求。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、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)文件要求，本项目实施后新增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。本项目新增的污染物总量控制指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号，2020.01.01施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，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。  **9.2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  企业现有项目废气主要为打料废气、甲醛废气和油雾。打料纤维沉降在设备附近地面，企业应加强车间通风并定期清扫车间地面沉降的纤维尘；甲醛废气和油雾，经集气罩密闭收集后采用一套冷却+高压静电+活性炭吸附处理后，尾气通过25m排气筒DA001高空排放；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理排放；一般固废外卖综合利用，危险废物委托有资质的单位进行处置。综上，现有项目已投产且符合环保要求，应尽快申请或组织进行验收。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （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（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3与三线一单相符性分析结论**  1、生态保护红线。本项目实施地位于秀洲区油车港正阳路111号嘉冶机电园区K幢四楼南侧，其用地属于工业功能区用地。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  2、环境质量底线。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。  3、资源利用上线。项目用水来源为市政自来水，使用量不大，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，年用电量预计10万千瓦时，用电负荷不大，符合资源利用上线要求。  4、生态环境准入清单。根据与《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》 对照（表2-3），本项目符合秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3排污许可证管理制度**  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为年产可定型保温隔热材料1000万套建设项目，属于“C3061玻璃纤维及制品制造”行业，因此，本项目污染源排污许可类判别对照“二十五、非金属矿物制品业”中的相关内容。具体见表9-3。  **表9-3 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **二十五、非金属矿物制品业 30** | | | | | | 83 | 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造306 | 以煤、石油焦、油和发生炉煤气为燃料的 | 以天然气为燃料的 | **其他** |   本项目不涉及以煤、石油焦、油和发生炉煤气为燃料的相关内容，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，企业现已投产排污，已进行排污登记（编号：9133041135016833XU001Z）。  **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、选购环保型树脂胶粉、脱模剂，即生产时使用VOCs含量低的原材料。  2、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。  4、定期加强对各种设备及处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。  **9.5环评总结论**  嘉兴联辉复合材料有限公司年产可定型保温隔热材料1000万套建设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。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《嘉兴联辉复合材料有限公司年产可定型保温隔热材料1000万套建设项目环境影响报告表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**  经办人（签字）： 年 月 日 |