

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：诺华包装科技（嘉兴）有限公司年产5100万件医用材料建设项目

**建设单位（盖章）：**诺华包装科技（嘉兴）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 19](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 23](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 28](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 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 52](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 54](#_Toc9867881)

**附件：**

附件1：油车港镇租赁企业项目准入审批表

附件2：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件3：营业执照、法人身份证

附件4：租赁协议、房权证、土地证

附件5：污水入网证明

附件6：危废承诺

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：嘉兴市水环境功能区划图

附图3：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图4：嘉兴市秀洲区生态保护红线图

附图5：嘉兴市秀洲区环境管控单元图

附图6：油车港镇总体规划图

附图7：大气常规监测点位、地表水、噪声监测点位图

附图8：周围环境图

附图9：周边环境照片

附图10：平面布置图

附表1：建设项目环评审批基础信息表

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 诺华包装科技（嘉兴）有限公司年产5100万件医用材料建设项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 诺华包装科技（嘉兴）有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.819047°东经120.759594° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | | 项目代码 | 2012-330411-04-01-775068 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C2926  塑料包装箱及容器制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 1658.74 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 1150 | **其中：环保投资（万元）** | | | 15 | 环保投资占总投资比例 | | | 1.3% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2021年4月 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  诺华包装科技（嘉兴）有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，决定租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼作为生产车间，租用面积为1658.74m2，拟在现有厂房内建设600m2十万级洁净车间，300m2百万级无尘车间，200m2十万级实验室，同时购置高速伺服吸塑机、住友电动塑机、实验用万能拉力机、实验用高低温测试仪等行业先进自动化生产设备，形成年产5100万件医用材料的生产能力。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年）》（生态环境部令第16号），本项目为医用材料的生产项目，主要工艺为注塑、吸塑和裁切，属于“二十六、橡胶和塑料制品业29”中的“53、塑料制品业292”中的“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，环评类别可以确定为报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  项目类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 | | 二十六、橡胶和塑料制品业29 | | | | | | | 53 | 塑料制品业292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）** | / | / |   受诺华包装科技（嘉兴）有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，生态环境部令第15号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （15）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  （17）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019年7月4日；  （18）《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》，环大气[2020]33号。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （16）嘉兴市生态环境局关于印发《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，嘉环发[2020]66号，2020.8.28；  （17）关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》的通知，浙环发[2017]41号，2017.11.20；  （18）《关于转发<杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范（试行）>等12个行业VOCs污染整治规范的通知》，浙环办函[2016]56号；  （19）《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》2015年7月。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，2020.8.28。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）诺华包装科技（嘉兴）有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）诺华包装科技（嘉兴）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**  诺华包装科技（嘉兴）有限公司年产5100万件医用材料建设项目选址于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司的厂房作为生产车间，租赁面积为1658.74m2。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 | 包括注塑、吸塑、裁切等 | | | 辅助工程 | 办公室、仓库等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理。 | | 废气处理 | 注塑和吸塑废气经集气罩收集，采用“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理后通过20m高DA001排气筒排放。 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **项目实施后产能** | **备注** | | 1 | 医疗包装产品 | 万件 | 5000 | / | | 2 | 医疗试剂管 | 万件 | 100 | / |   **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单见表1-4。  **表1-4 主要生产设备**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **型号** | | 1 | 高速伺服吸塑机 | 台 | 6 | 1220\*750 | | 2 | 住友电动注塑机 | 台 | 2 | 80T | | 3 | 空压机 | 台 | 1 | BLT-15A | | 4 | 万能拉力机 | 台 | 1 | CMT4202 | | 5 | 高低温测试仪 | 台 | 1 | LX-HW-80L |   **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** | | 1 | APET塑料片材 | 100 | 吨/年 | | 2 | PETG 塑料片材 | 80 | 吨/年 | | 3 | ABS 塑料粒子 | 25 | 吨/年 | | 4 | PET 塑料片材 | 100 | 吨/年 | | 5 | 水 | 170 | 吨/年 | | 6 | 电 | 48 | 万千瓦时/年 |   **主要原辅材料理化性质**：  ABS：ABS 即丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物是由丙烯腈，丁二烯和苯乙烯组成的三元共聚物，最常见的比例是A:B:S=2:3:5。ABS 具有优良的综合物理和机械性能，极好的低温抗冲击性能。尺寸稳定性。电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性、成品加工和机械加工较好。ABS 树脂耐水、无机盐、碱和酸类，不溶于大部分醇类和烃类溶剂，而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS 树脂热变形温度低可燃，耐候性较差。熔融温度在217~237℃，热分解温度在250℃以上，热解时有少量丙烯腈、丁二烯、苯乙烯单体及其他有机物质。  PETG：PETG即聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯，是对苯二甲酸(PTA)、乙二醇(EG)和1,4-环己烷二甲醇(CHDM)三种单体用酯交换法缩聚的产物。PETG具有突出的韧性和高抗冲击强度。可用于生产高性能收缩膜，热收缩率大于70%。  PET：PET是对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物，乳白色或浅黄色高度结晶性的聚合物，分子结构高度对称，具有一定的结晶取向能力，故而具有较高的成膜性和成性。玻璃化温度80℃，马丁耐热80℃，热变形温度98℃（1.82MPa），分解温度353℃。PET 塑料具有很好的光学性能和耐候性，非晶态的PET塑料具有良好的光学透明性。另外PET塑料具有优良的耐磨耗摩擦性和尺寸稳定性及电绝缘性。  APET：APET是一种非结晶聚对苯二甲酸乙二醇酯，是一种吸塑材料。APET吸塑材料聚酯片材，是热塑性环保塑胶产品，其所含化学元素同纸张一样为碳氢氧，属于可降解性塑料，分解后成为水和二氧化碳。APET片材具有强度好，扩冲性能优良、高透光率高等优点，适合高强度透明包装。  **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，每班8小时，年工作日为300天，不设食堂、宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目选址于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司的厂房作为生产车间。项目为新建项目，该厂房原为仓库用房，现为空置厂房，因此不存在与本项目有关的污染问题。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km左右，水陆空交通便利。秀洲区地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，其他楼层为其他工业企业。企业周围环境现状如下：  东侧：为浙江恒威电池股份有限公司厂房；  南侧：为嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房；  西侧：为嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房和杨家埭港庙下桥港；  北侧：为嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房和浙江盛瑞环保科技有限公司。  本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8、附图9。    **本项目**  **阳**  **正**  **原为嘉兴汇源纺织染整有限公司，现已拆除**  **浙江盛瑞环保科技有限公司**  **杨**  **家**  **埭**  **港**  **庙**  **下**  **桥**  **港**  **嘉兴嘉冶机电发展有限公司**  **浙江恒威电池股份有限公司**  **路**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2****社会环境简况**  **2.2.1油车港镇**  油车港镇位于浙江省东北部，东邻上海，西靠杭州，南涉杭州湾，北接苏州。320国道、京杭大运河贴境而过，紧邻沪杭铁路、沪杭高速、乍嘉苏高速公路，全镇水陆交通便捷。现辖16个行政村、2个小集镇、2个居民委、一个8平方公里的开发区和“秀洲中国静电植绒工业园”，区域面积63平方公里，水域面积达27%，总人口约7万人。  **2.2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，属于工业集聚区。依据《嘉兴市生态保护红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1、大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，污染物排放量较小，对环境影响小，符合大气环境质量底线要求。  **2、水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3、土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为医用材料生产项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1、能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2、水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量约为170吨，符合水资源利用上线要求。  **3、土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司部分厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）。该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 | | 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目符合产业准入条件 | 符合 | | 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升 | 本项目属于二类工业项目 | 符合 | | 3 | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 4 | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目所在区域已划为工业功能区，VOCs按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。 | 符合 | | 5 | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | 本项目不使用燃料 | 符合 | | 6 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 本项目离居住区较远，最近的民居距离本项目车间约580m | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | 1 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量 | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业加强土壤和地下水污染防治 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 本项目不沿河湖建设 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 | |
| **2.4嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程是一项以解决平原河网地区污水排放为主要目的的环境基础设施工程，是国家太湖流域水污染防治和浙江省环境治理的重点项目。  嘉兴市联合污水处理有限责任公司是嘉兴市水务投资集团有限公司下属国有企业，承担着嘉兴市污水处理工程的建设和运行任务。目前已建成污水总处理规模60万m3/d，拥有2座污水处理厂、137.4km输送管线和17座提升泵站，共二期建设。工程采取跨区域联合建设、集中处理模式，服务区域包括嘉兴市区（南湖区、秀洲区、经济开发区）和嘉善县、平湖市、海盐县、嘉兴港区。规划服务区面积1860km2，服务人口250万人左右。各服务区域收集管网由各县（市、区）污水公司建设管理，主输送管网和污水处理厂由嘉兴市联合污水处理有限责任公司负责建设和管理。项目所在区域污水管网建设和管理由嘉兴经济技术开发区污水处理有限责任公司和嘉兴市嘉源污水处理有限公司承担。  嘉兴市污水处理一期工程处理规模30万m3/d，由负责污水集中输送、处理排放的主体工程和服务区域内的城镇污水收集系统二大部分组成，投资金额8.4亿元。主体工程建设内容包括93km输送管线、13座提升泵站和1座30万m3/d二级污水处理厂及相应排放能力的排海、监控设施等。一期污水处理厂坐落在杭州湾北岸嘉兴市海盐县海塘乡郑家埭村和泾海村之间，总占地360亩，主体工艺为二级处理（氧化沟）工艺，其工艺流程见图2-2。该工程于2003年4月投入试运行，2006年6月转入正式运行，2007年通过国家环保部组织的环保现场检查与验收。    **图2-2 嘉兴污水处理厂一期工程工艺流程图**  嘉兴市污水处理二期工程处理规模30万m3/d，由44.4km输送管线、4座提升泵站、1座30万m3/d二级污水处理厂和2根总长9.5km一、二期工程连通管四大部分组成，投资金额10.4亿元。二期污水处理厂坐落在海盐县西塘桥镇，位于一期污水处理厂西侧，总占地311亩，主体工艺为厌氧酸化水解+A2/O鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，具体工艺流程见图2-3。该工程于2011年下半年投入试运行。    **图2-3 嘉兴市污水处理厂二期工程工艺流程图**  嘉兴市污水处理工程主要负责收集处理嘉兴市区、南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉兴港区、嘉善县南部、平湖市西部、海盐县的和工业废水。  根据浙江省生态环境厅发布的浙江省重点排污单位监督性监测信息公开结果，2019年10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口现状出水水质指标**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **指标** | **实测浓度** | **单位** | **标准限值** | | 2019.10.23 | pH | 7.39 | 无量纲 | 6~9 | | CODCr | 32 | mg/L | 50 | | BOD5 | 4.3 | mg/L | 10 | | SS | 8 | mg/L | 10 | | NH3-N | 0.369 | mg/L | 5 | | 石油类 | 0.06 | mg/L | 1 | | 总氮 | 12.3 | mg/L | 15 | | 总磷 | 0.057 | mg/L | 0.5 |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年10月23日排海口排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  嘉兴市秀洲区污水收集管网工程是嘉兴市污水处理工程的配套工程，主要收集王店镇、王江泾镇、洪合镇、油车港镇、新塍镇等建制镇的工业废水和各镇生活污水。王江泾镇、油车港镇污水收集管网主要收集王江泾工业功能区（南区）、王江泾工业功能区（北区）、嘉兴日商投资区和建制镇工业废水，预计污水管网总里程18.4km，建6座提升泵站和系统监控及控制中心，收集污水量7.5万m3/d。项目分三期建设，一期主要服务王江泾工业功能区（南区）和嘉兴日商投资区的工业废水，管网4.4km（主线），提升泵站3座，收集污水量4万m3/d；二期主要服务王江泾工业功能区（北区）的工业废水，管网6km（主线），提升泵站一座，收集污水量2.5万m3/d；三期主要服务王江泾镇和油车港镇的工业废水和生活污水，管网8km（主线），提升泵站2座，收集污水量1万m3/d。目前一期、二期污水管网已在运行。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水入网证明（附件5），项目污水经预处理后可纳入污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为北郊河及其支流，本评价收集了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 2019年运河北郊河交叉口断面水质监测结果 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 监测因子 | DO | CODMn | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | CODCr | | 运河北郊河交叉口 | 浓度 | 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）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，本环评对边界周围噪声进行现状监测，在厂房四周设4个监测点。本项目位于四楼，该监测范围内还包括了其他楼层的其他工业企业。监测时间：2021年2月20日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-5，噪声监测点位见附图7。  **表3-5 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **测点位置** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **昼间dB(A)** | | 1 | 1#东侧 | 57.6 | 65 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 59.2 | 65 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 58.5 | 65 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 57.8 | 65 | 达标 |   由表3-5监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-6和图3-1。  **表3-6 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 1. 地表水 | 杨家埭港庙下桥港 | 120.758198 | 30.819687 | W | 100 | 杨家埭港庙下桥港 | 河流 | 1. （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 空气 | 马厍花苑 | 120.757946 | 30.824469 | N | 600 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 徐家门小区 | 120.755628 | 30.826548 | NW | 800 | 居住区 | 人群 | | 恒大绿洲 | 120.753403 | 30.818593 | W | 580 | 居住区 | 人群 | | 丽苑小区 | 120.754830 | 30.815803 | SW | 860 | 居住区 | 人群 | | 格兰春天 | 120.756337 | 30.812069 | SW | 900 | 居住区 | 人群 | | 天星如意湾 | 120.752389 | 30.812133 | SW | 1000 | 居住区 | 人群 | | 百花庄村 | 120.769394 | 30.821898 | SE | 1050 | 居住区 | 人群 | | 濮家湾村 | 120.766128 | 30.811675 | SE | 800 | 居住区 | 人群 | | 麟湖小学 | 120.750525 | 30.815707 | SW | 760 | 学校 | 人群 | | 油车港镇实验小学 | 120.750439 | 30.824191 | WN | 1000 | 学校 | 人群 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | （GB3096-2008）中3类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **天星如意湾**  **丽苑小区**  **格兰春天**  **麟湖小学**  **油车港镇实验小学**  **恒大绿洲**  **濮家湾村村**  **百花庄村**  **徐家门小区**  **马厍花苑**  **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140），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃、丁二烯环境质量标准参照《大气污染物综合排放标准详解》取值，苯乙烯、丙烯腈执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准，具体标准限值见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因 | 选用标准 | 标准限值 | | | | 1小时平均/一次值 | 日平均 | 年平均 | | SO2 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | / | / | | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中的说明 | 2.0 | / | / | | 丁二烯 | 0.059 | / | / | | 苯乙烯 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准 | 0.01 | / | / | | 丙烯腈 | 0.05 | / | / |   **3、声环境**  项目所在地属于工业区，项目区域东、南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，具体见表4-3。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目无生产废水产生，外排污水仅为生活污水，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体  见表4-4。  **表4-4 水污染物入网及排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为注塑和吸塑废气。根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中对于“合成树脂工业”的定义：以低分子化合物——单体为主要原料，采用聚合反应结合成大分子的方式生产合成树脂的工业，或者以普通合成树脂为原料，采用改性等方法生产新的合成树脂产品的工业。也包括以合成树脂为原料，采用混合、共混、改性等工艺，通过挤出、注射、压制、压延、发泡等方法生产合成树脂制品的工业，或者以废合成树脂为原料，通过再生的方法生产新的合成树脂或合成树脂制品的工业。因此本项目注塑和吸塑工艺产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丁二烯、丙烯腈有组织排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放标准限值；非甲烷总烃无组织排放执行表9企业边界大气污染物浓度限值，具体标准值见表4-5；丙烯腈无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，丁二烯无组织排放参照推算得出相关排放标准值，具体标准值见表4-6；苯乙烯和恶臭无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），具体标准值见表4-7。  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4-8。  **表4-5 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **表5大气污染物特别排放限值（有组织排放）** | | | | | | | 序号 | 污染物项目 | 排放限值  （mg/m3） | 适用的合成树脂类型 | | 污染物排放监控位置 | | 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 苯乙烯 | 20 | ABS树脂 | | | 3 | 1,3-丁二烯\* | 1 | | 4 | 丙烯腈 | 0.5 | | 5 | 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t产品） | 0.3 | 所有合成树脂  （有机硅树脂除外） | | | 注：1,3-丁二烯排放标准待国家污染物监测方法标准发布后实施 | | | | | | | **表9企业边界大气污染物浓度限值** | | | | | | | 序号 | 污染物项目 | | | 限值（mg/m3） | | | 1 | 非甲烷总烃 | | | 4.0 | |   **表4-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监测浓度限值（mg/m3） | | | 排气筒 | 二级 | 监控点 | 浓度 | | 丙烯腈 | / | / | / | 周界外浓度最高点 | 0.60 | | 1,3-丁二烯 | / | / | / | 周界外浓度最高点 | 0.236 | | 注：1，3-丁二烯无组织排放浓度限值计算根据《大气污染物综合排放标准详解》无组织监控点浓度限制按照环境质量标准的4 倍来取之。 | | | | | |   **表4-7 恶臭污染物排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 控制项目 | 排气筒高度 | 排放量（kg/h） | 厂界标准值（mg/m3） | | 臭气浓度 | 20m | 4000（无量纲） | 20（无量纲） | | 苯乙烯 | / | / | 5.0 | | 备注：企业排气筒高度20m，处于15m-25米之间，其排放速率按照内插法进行计算。 | | | |   **表4-8 挥发性有机物无组织排放控制标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 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4-9 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 地下水环境 | 本项目属于“116、塑料制品制造，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，属于属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”，项目类别属于Ⅲ类；  2、占地规模：小型（用地面积0.16 hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：不敏感； | 不评价 | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率0.11%（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，且评价前后敏感点噪声级增量在3 dB（A）以下 | 三级 | | 环境风险 | 本项目无环境风险物质 | 不评价 | |
| **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。根据工程分析，项目建成后排放的污染物汇总纳入总量控制要求的主要污染物为CODCr、NH3-N和VOCs。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量以总用水量150t/a的90%计，即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0.028t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.028t/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4-10。  **表4-10 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 | 0.028 | 0.028 | 1:2 | 0.056 |   本项目实施后新增的VOCs指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，租赁嘉兴嘉冶机电发展有限公司厂房作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事医疗包装产品和医疗试剂管的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  ABS塑料粒子  注塑  包装出库  固废、噪声  自动裁切  废气、噪声  检验  固废  PETG、APET、PET塑料片材  废气、噪声  水冷却  水冷却  自动裁切  吸塑  包装出库  固废  **注塑工艺：**  **吸塑工艺：**  固废、噪声  检验  主要工艺说明：  本项目医用材料生产过程相对较为简单。将ABS塑料粒子通过注塑形成医疗试剂管，将APET、PET、PETG塑料片材通过吸塑形成医疗包装产品。  1、注塑  将ABS塑料粒子通过住友电动注塑机进行注塑。项目设有集中供料系统，注塑机采用电加热，完成注塑后采用间接水冷却方式，冷却水不与产品接触、冷却水可循环使用，补充蒸发损耗即可不排放，随后进行裁切。最后经过检验后包装出库。  2、吸塑  根据产品需求，使用APET、PET、PETG塑料片材，通过高速伺服吸塑机进行吸塑。吸塑采用电加热，吸塑温度达到70℃到85℃，完成吸塑后采用间接水冷却方式，冷却水不与产品接触、冷却水可循环使用，补充蒸发损耗即可不排放，随后进行裁切。最后经过检验后包装出库。  本项目模具均为外购，放置于模具间；实验室主要用于检验测试，通过万能拉力机测试产品韧性，通过高低温测试仪检验产品的耐热性，通过检验后包装出库。另外，生产车间、成品仓库、实验室、加工装配室均为洁净区。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 员工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 注塑机 | 注塑废气 | 非甲烷总烃、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯 | | 吸塑机 | 吸塑废气 | 非甲烷总烃 | | 固废 | 裁切 | 一般固废 | 废边角料 | | 原料使用 | 一般固废 | 废包装材料 | | 检验 | 一般固废 | 废次品 | | 洁净区滤芯更换 | 一般固废 | 废滤芯 | | 废气处理 | 危废固废 | 废活性炭 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目外排废水仅为生活污水，员工人数为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0.043/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.005/a。  注塑和吸塑后使用水冷却，其中水冷却采用间接冷却方式，冷却水不与产品接触，冷却水可通过冷却水机组循环使用，补充蒸发损耗即可，不排放。年用量约为20t。  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**  本项目生产过程中产生的废气主要为注塑和吸塑工序产生的有机废气。  **1、吸塑废气**  医疗包装产品使用APET塑料片材、PETG塑料片材和PET塑料片材通过高速伺服吸塑机制成。参考浙江省环境保护科学设计研究院、浙江环科环境研究所有限公司编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法》（1.1版）表1-7中“塑料布、膜、袋等制造工序”废气产生系数取0.220kg/t原料，APET塑料片材、PETG塑料片材和PET塑料片材总用量为280t/a，则相应的非甲烷总烃废气产生量约为0.062t/a。  **2、注塑废气**  医疗试剂管使用ABS塑料粒子通过住友电动注塑机制成。参考浙江省环境保护科学设计研究院、浙江环科环境研究所有限公司编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法》（1.1版）表1-7中“塑料皮、板、管材制造工序”废气产生系数取0.539kg/t原料，ABS塑料粒子总用量为25t/a，则相应的有机废气产生量约为0.014t/a；根据ABS物料特性可知，ABS注塑产生的废气中含有少量丙烯腈、丁二烯、苯乙烯成份，经查阅相关文献《ABS装置中丙烯腈及苯乙烯等废气的治理》（网址https://wenku.baidu.com/view/01ed926d336c1eb91a375dc8.html），本项目参考文献中混炼单元时废气中丙烯腈体积分数约1.3%、苯乙烯约0.9%，经折算废气中丙烯腈含量约3%、苯乙烯含量约4%；根据ABS 中丙烯腈、丁二烯、苯乙烯聚合比例，本环评废气中丁二烯含量取值约3.5%；其余废气按非甲烷总烃计，含量约89.5%，则丙烯腈产生量为0.00042t/a、丁二烯产生量为0.00049t/a、苯乙烯产生量为0.00056t/a、非甲烷总烃产生量为0.0125t/a。  因此，本项目合计非甲烷总烃产量为0.07453t/a、丙烯腈产生量为0.00042t/a、丁二烯产生量为0.00049t/a、苯乙烯产生量为0.00056t/a。本环评要求企业在注塑机（2台）和吸塑机（6台）上方安装集气罩，废气经集气罩收集后引至废气处理装置处理后通过20m高排气简排放，风机风量不低于6000m3/h。采用“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理，收集效率按85%计，处理效率按75%计。具体废气产生、排放情况见表5-3。  **表5-3 注塑、吸塑废气产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **产生量t/a** | **产生速率kg/h** | **有组织** | | **无组织** | | | **排放量**  **t/a** | **排放速率kg/h** | **排放量**  **t/a** | **排放速率**  **kg/h** | | 注塑、吸塑 | 非甲烷总烃 | 0.07453 | 0.031 | 0.01584 | 0.0066 | 0.01118 | 0.0047 | | 注塑 | 丙烯腈 | 0.00042 | 0.00017 | 0.000089 | 0.000037 | 0.000063 | 0.000026 | | 注塑 | 丁二烯 | 0.00049 | 0.0002 | 0.000104 | 0.000043 | 0.000074 | 0.000031 | | 注塑 | 苯乙烯 | 0.00056 | 0.00023 | 0.000119 | 0.000049 | 0.000084 | 0.000035 | | 合计VOCs | | 0.076 | / | 0.0162 | / | 0.0114 | / | | **注：年注塑、吸塑工序时间以2400h计。** | | | | | | | |   **3、工艺废气总的产生及排放情况**  本项目废气产生及排放情况见表5-4。  **表5-4 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排**  **气**  **筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | | DA001排  气  筒 | 注塑、吸塑 | 非甲烷总烃 | 0.07453 | 6000 | 0.06335 | 0.04751 | 0.01584 | 1.10 | 0.01118 | | 注塑 | 丙烯腈 | 0.00042 | 0.000357 | 0.000268 | 0.000089 | 0.006 | 0.000063 | | 丁二烯 | 0.00049 | 0.000416 | 0.000312 | 0.000104 | 0.007 | 0.000074 | | 苯乙烯 | 0.00056 | 0.000476 | 0.000357 | 0.000119 | 0.008 | 0.000084 | | VOCs | | | 0.076 | / | 0.0646 | 0.0484 | 0.0162 | / | 0.0114 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为高速伺服吸塑机、住友电动注塑机、空压机、万能拉力机和高低温测试仪等设备，经现场实测，各类生产设备噪声级测量值见表5-5。  **表5-5 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 高速伺服吸塑机 | 70~80 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 2 | 住友电动注塑机 | 70~80 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 3 | 空压机 | 75~85 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 4 | 万能拉力机 | 65~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 5 | 高低温测试仪 | 65~70 | 距离设备1m，高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物产生情况：  废边角料：本项目裁切工序会产生塑料边角料，废边角料的产生量约为3.0t/a。  废次品：在检验过程中有废次品产生，则废次品产生量约为2t/a。  废包装材料：本项目原料使用过程会产生纸箱、塑料等包装材料，产生量为1t/a。  废滤芯：本项目生产车间、仓库、实验室等均为洁净区，洁净区的过滤系统需要定期更换滤芯，滤芯每季度更换一次，废滤芯产生量约为1t/a。  废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%，计算得活性炭应吸附0.0485t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为0.323t/a，则总的废活性炭量约为0.372t/a。本项目配套的活性炭吸附装置中活性炭的总填充量为0.4吨，每年更换一次并建立相关台账，可满足本项目废气处理的要求，预计本项目废活性炭产生量约为0.449t/a。  生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人•d计，本项目劳动定员为10人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为3t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-6。  **表5-6 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 废边角料 | 裁切 | 固态 | 塑料 | 3.0 | | 2 | 废次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | 2.0 | | 3 | 废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料、纸 | 1.0 | | 4 | 废滤芯 | 洁净区过滤系统更换 | 固态 | 滤芯 | 1.0 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 0.449 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、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5-7。  **表5-7 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废边角料 | 裁切 | 塑料 | 是 | 4.2a | | 2 | 废次品 | 检验 | 塑料 | 是 | 4.1a | | 3 | 废包装材料 | 原料使用 | 塑料、纸 | 是 | 4.1h | | 4 | 废滤芯 | 洁净区过滤系统更换 | 滤芯 | 是 | 4.3l | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 活性炭、有机物 | 是 | 4.3l | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-8。  **表5-8 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废边角料 | 裁切 | 否 | / | | 2 | 废次品 | 检验 | 否 | / | | 3 | 废包装材料 | 原料使用 | 否 | / | | 4 | 废滤芯 | 洁净区过滤系统更换 | 否 | / | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表5-9，  危废分析结果见表5-10。  **表5-9 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废边角料 | 裁切 | 固态 | 塑料 | 一般  固废 | / | 3.0 | | 2 | 废次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | / | 2.0 | | 3 | 废包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料、纸 | / | 1.0 | | 4 | 废滤芯 | 洁净区过滤系统更换 | 固态 | 滤芯 | / | 1.0 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 危险废物 | 900-039-49 | 0.449 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 一般固废 | / | 3 |   **表5-10 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.449 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 有机物 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-11。  **表5-11 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | 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 | 非甲烷总烃 | 0.07453 | 0.04751 | 0.02702 | 经集气罩收集，采用“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理后通过20m排气筒DA001排放 | | 丙烯腈 | 0.00042 | 0.000268 | 0.000152 | | 丁二烯 | 0.00049 | 0.000312 | 0.000178 | | 苯乙烯 | 0.00056 | 0.000357 | 0.000203 | | 合计VOCs | 0.076 | 0.048 | 0.028 | | 固废 | 废边角料 | 3.0 | 3.0 | 0 | 外卖综合利用 | | 废次品 | 2.0 | 2.0 | 0 | | 废包装材料 | 1.0 | 1.0 | 0 | | 废滤芯 | 1.0 | 1.0 | 0 | | 废活性炭 | 0.449 | 0.449 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 委托环卫部门统一清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-12、表5-13。  **表5-12 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.056 | 320 | 0.018 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.056 | 500 | 0.028 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.002 | 35 | 0.002 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-13 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 0.056 | 500 | 0.028 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.056 | 50 | 0.003 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.002 | 5 | 0.0003 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-14。  **表5-14 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **收集效率**  **%** | **处理效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 注塑、吸塑 | 吸塑机（6台）、注塑机（2台） | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 6000 | 4.40 | 0.0264 | 活性炭纤维+活性炭吸附 | 85 | 75 | 排污系数法 | 6000 | 1.10 | 0.0066 | 2400 | | 丙烯腈 | 0.025 | 0.000149 | 0.006 | 0.000037 | | 丁二烯 | 0.029 | 0.000174 | 0.007 | 0.000043 | | 苯乙烯 | 0.033 | 0.00198 | 0.008 | 0.000049 | | 吸塑机（6台）、注塑机（2台） | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | **/** | / | 0.0047 | / | / | | / | / | / | 0.0047 | 2400 | | 丙烯腈 | **/** | / | 0.000026 | / | / | | / | / | / | 0.000026 | | 丁二烯 | **/** | / | 0.000031 | / | / | | / | / | / | 0.000031 | | 苯乙烯 | **/** | / | 0.000035 | / | / | | / | / | / | 0.000035 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-15。  **表5-15 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 高速伺服吸塑机 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~80 | 2400 | | 住友电动注塑机 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~80 | 2400 | | 空压机 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~85 | 2400 | | 万能拉力机 | 频发 | 类比法 | 65~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~75 | 2400 | | 高低温测试仪 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400 |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-16。  **表5-16 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 废边角料 | / | 裁切 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 3.0 | 外卖综合利用 | 3.0 | 综合利用 | | 废次品 | / | 检验 | 类比法 | 2.0 | 2.0 | | 废包装材料 | / | 原料使用 | 类比法 | 1.0 | 1.0 | | 废滤芯 | / | 洁净区过滤系统更换 | 类比法 | 1.0 | 1.0 | | 废活性炭 | 废气处理设施 | 废气处理 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.449 | 委托有资质单位处置 | 0.449 | 危废处置公司 | | 生活垃圾 | / | 职工生活 | 生活垃圾 | 类比法 | 3 | 委托环卫部门统一清运 | 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 | 注塑、吸塑 | 非甲烷总烃 | 0.07453t/a | | 有组织排放，1.10mg/m3，0.01584t/a | | |
| 无组织排放，0.01118 t/a | | |
| 注塑 | 丙烯腈 | 0.00042 t/a | | 有组织排放，0.006mg/m3，  0.000089 t/a | | |
| 无组织排放，0.000063 t/a | | |
| 丁二烯 | 0.00049 t/a | | 有组织排放，0.007mg/m3，0.000104 t/a | | |
| 无组织排放，0.000074 t/a | | |
| 苯乙烯 | 0.00056 t/a | | 有组织排放，0.008mg/m3，0.000119 t/a | | |
| 无组织排放，0.000084 t/a | | |
| 固体  废物 | 裁切 | 废边角料 | 3.0 t/a | | 0（外卖综合利用） | | |
| 检验 | 废次品 | 2.0 t/a | |
| 原料使用 | 废包装材料 | 1.0 t/a | |
| 洁净区过滤系统更换 | 废滤芯 | 1.0 t/a | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 0.449 t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 3 t/a | | 0（委托环卫部门统一清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在65~85dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目营运期产生的污染相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司现有厂房G幢四楼（嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号）作为生产车间进行生产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目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，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、氨氮 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | 120.759855° | 30.818773° | 0.0135 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（kg/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 0.227 | 0.068 | | | NH3-N | 35 | 0.017 | 0.005 | | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.068 | | NH3-N | | | | | 0.005 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标；不达标□  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.007 | | | | 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**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“116、塑料制品制造，其他”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目，根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围不存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“不敏感”。租用面积1658.74m2（0.16hm2），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**  本项目废气主要为注塑和吸塑过程产生的有机废气。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目注塑和吸塑废气由集气罩收集后经“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理后通过20m高排气筒DA001排放，非甲烷总烃、苯乙烯、丁二烯、丙烯腈排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值；单位产品非甲烷总烃排放量为0.25kg/t产品，也可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准值（0.3kg/t）。  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。  集气罩  85%  活性炭纤维+活性炭吸附75%  DA001排气筒排放  吸塑机6台  注塑机2台  非甲烷总烃  丙烯腈、丁二烯、苯乙烯  **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  浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 60 | 0.0066 | 1.10 | | 丙烯腈 | 0.5 | 0.000037 | 0.006 | | 丁二烯 | 1 | 0.000043 | 0.007 | | 苯乙烯 | 20 | 0.000049 | 0.008 |   **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。  项目废气有组织排放情况见表7-8，无组织排放（矩形面源）情况见表7-9。  **表7-8 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.759796 | | Y | 30.818967 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 16 | | 排气筒高度/m | | 20 | | 排气筒出口内径/m | | 0.4 | | 烟气流速/（m/s） | | 13.26 | | 烟气温度/℃ | | 30 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.0066 | | 丙烯腈 | 0.000037 | | 丁二烯 | 0.000043 | | 苯乙烯 | 0.000049 |   **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 | 120.758851 | | Y | 30.822425 | | 面源海拔高度/m | | 18 | | 面源长度/m | | 55 | | 面源宽度/m | | 30 | | 与正北向夹角/º | | -5 | | 面源有效排放高度/m | | 16 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.0047 | | 丙烯腈 | 0.000026 | | 丁二烯 | 0.000031 | | 苯乙烯 | 0.000035 |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-10。  **表7-10 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | 丙烯腈 | 1h | 0.05 | 《环境影响评价技术导则大气环境》 | | 丁二烯 | 1次值浓度 | 0.059 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | 苯乙烯 | 1h | 0.01 | 《环境影响评价技术导则大气环境》 |   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**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒**  **（非甲烷总烃）** | | **DA001排气筒**  **（丙烯腈）** | | **DA001排气筒**  **（丁二烯）** | | **DA001排气筒**  **（苯乙烯）** | | | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0086 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.0001 | 0.00 | 0.0001 | 0.00 | | 25 | 0.2780 | 0.01 | 0.0016 | 0.00 | 0.0018 | 0.00 | 0.0021 | 0.02 | | 50 | 0.1630 | 0.01 | 0.0009 | 0.00 | 0.0011 | 0.00 | 0.0012 | 0.01 | | 75 | 0.2062 | 0.01 | 0.0012 | 0.00 | 0.0013 | 0.00 | 0.0015 | 0.02 | | 100 | 0.1751 | 0.01 | 0.0010 | 0.00 | 0.0011 | 0.00 | 0.0013 | 0.01 | | 125 | 0.1253 | 0.01 | 0.0007 | 0.00 | 0.0008 | 0.00 | 0.0009 | 0.01 | | 150 | 0.1486 | 0.01 | 0.0008 | 0.00 | 0.0010 | 0.00 | 0.0011 | 0.01 | | 175 | 0.1723 | 0.01 | 0.0010 | 0.00 | 0.0011 | 0.00 | 0.0013 | 0.01 | | 200 | 0.1712 | 0.01 | 0.0010 | 0.00 | 0.0011 | 0.00 | 0.0013 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.2780 | 0.01 | 0.0016 | 0.00 | 0.0018 | 0.00 | 0.0021 | 0.02 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | D10%最远距离/m | 0 | | | | | | | |   **表7-13 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间**  **（非甲烷总烃）** | | **生产车间**  **（丙烯腈）** | | **生产车间**  **（丁二烯）** | | **生产车间**  **（苯乙烯）** | | | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质**  **量浓度**  **（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 1.2658 | 0.06 | 0.0055 | 0.01 | 0.0065 | 0.01 | 0.0074 | 0.07 | | 25 | 1.7510 | 0.09 | 0.0076 | 0.02 | 0.0090 | 0.02 | 0.0102 | 0.10 | | 50 | 1.7465 | 0.09 | 0.0076 | 0.02 | 0.0090 | 0.02 | 0.0102 | 0.10 | | 75 | 1.4517 | 0.07 | 0.0063 | 0.01 | 0.0075 | 0.01 | 0.0085 | 0.08 | | 100 | 1.1714 | 0.06 | 0.0051 | 0.01 | 0.0060 | 0.01 | 0.0068 | 0.07 | | 125 | 0.9541 | 0.05 | 0.0041 | 0.01 | 0.0049 | 0.01 | 0.0056 | 0.06 | | 150 | 0.7925 | 0.04 | 0.0034 | 0.01 | 0.0041 | 0.01 | 0.0046 | 0.05 | | 175 | 0.6700 | 0.03 | 0.0029 | 0.01 | 0.0035 | 0.01 | 0.0039 | 0.04 | | 200 | 0.5758 | 0.03 | 0.0025 | 0.00 | 0.0030 | 0.01 | 0.0034 | 0.03 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 1.8499 | 0.09 | 0.0080 | 0.02 | 0.0095 | 0.02 | 0.0108 | 0.11 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | | D10%最远距离/m | 0 | | | | | | | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.11%，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、建设项目大气影响评价自查表  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-14。  **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（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（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:(0.028t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-18。  **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 | 非甲烷总烃 | 0.0047 | 1658.74 | 16 | 2.0 | 无超标点 | | 丙烯腈 | 0.000026 | 1658.74 | 16 | 0.05 | 无超标点 | | 丁二烯 | 0.000031 | 1658.74 | 16 | 0.059 | 无超标点 | | 苯乙烯 | 0.000035 | 1658.74 | 16 | 0.01 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.4声环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，本项目所处的声功能区划为3类区，且受影响人口数量变化不大，确定评价等级为三级，本项目声环境影响较小。本项目噪声主要来自生产设备噪声，根据各设备噪声源强，本环评取噪声值75dB（A）作为整体车间平均噪声值。  **1、整体声源模式**  对于噪声设备数量较多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。  其基本思路是：将车间、厂房看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：Lp = Lw – ΣAi  式中：Lp为受声点的预测声压级；  Lw为整体声源的声功率级；ΣAi为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；  Ai为第i 种因素造成的衰减量。  （1）整体声源声功率级的计算公式  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；  （2）ΣAi的计算方法。  声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  距离衰减Ad：Ad=10lg（2лr2）  其中r为受声点到整体声源中心的距离。  屏障衰减Ab：一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排房屋的声屏障隔声10-12dB，围墙的声屏障隔声3dB，车间或厂房墙壁隔声量取20dB。  总的衰减量：ΣAi=Ad+Ab  **2、预测假设条件**  在预测计算时，为留有余地，以对环境最不利为前提，同时也考虑到计算方便，现作如下假设：  （1）预测计算的安全系数  声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大余地，以对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  （2）声源分类  根据生产设备的噪声源强，确定本项目厂房车间作为一个整体声源。  （3）声源参数  声源基本参数见表7-16。车间整体声源源强及隔声量见表7-17。  **表7-16 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **平均噪声级（dB）** | **车间面积**  **（m2）** | **声源中心与预测点距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间 | 75 | 1658.74 | 15 | 22 | 15 | 33 |   **表7-17 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **整体源强**  **（dB）** | **车间隔声量（dB）** | **围墙隔声量（dB）** | **建筑物屏障隔声量（dB）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间 | 110.2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、预测计算结果**  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表7-18。  **表7-18 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间贡献值 | 昼间 | 58.7 | 55.4 | 58.7 | 51.9 | | 本底值 | 昼间 | 57.6 | 59.2 | 58.5 | 57.8 | | 预测值 | 昼间 | 61.2 | 60.7 | 61.6 | 58.8 | | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 |   经预测，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。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险废物  本项目危险废物主要为废活性炭。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-19，危险废物贮存场所基本情况见表7-20。  **表7-19 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 | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.449  t/a | 机加工 | 固态 | 活性炭、有机物 | 有机物 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 |   **表7-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 厂房北侧 | 5m2 | 桶装 | 0.5t | 每年 |   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7-21。  **表7-21 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0.449t/a，企业拟建的危废暂存区占地约5m2，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、废包装材料、职工生活垃圾。废边角料、废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6环境风险评价**  本项目主要从事医用材料的生产，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，本项目无环境风险物质，但是本项目使用的原料及产品均属于可燃物，一旦遇火源或静电火花引燃，可能导致火灾事故。因此，要求企业应做好日常的设施设备维护工作，严格现场操作管理规范与清理工作，同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、产品仓库，车间墙壁张贴相应警告标志，平时加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。  环境风险评价自查表见表7-22。  **表7-22 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 |  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 存在总量/t |  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | F2 □ | | | | | | F3 □ | | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | S2 □ | | | | | | S3 □ | | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | G2 □ | | | | | | G3 □ | | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | D2 □ | | | | | | D3 □ | | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | Q＞100 □ | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | M3 □ | | | | | | M4 □ | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | P3 □ | | | | | | P4 □ | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | | | | I □ | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | 三级 □ | | | | | | 简单分析 □ | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 □ | | | | | | | 易燃易爆 | | | | | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 □ | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 | | | | | 地表水 □ | | | | | 地下水 □ | | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | 经验估算法 □ | | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | AFTOX □ | | | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 加强对危险废物的管理，做好防腐防渗等措施 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 落实防范措施，环境风险可以承受。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）确定监测计划，具体见表7-23和表7-24。  **表7-23 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、臭气浓度 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、臭气浓度 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-24 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、臭气浓度 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、臭气浓度 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼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《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 注塑、吸塑 | 非甲烷总烃、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯 | 经集气罩收集，采用“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理后通过20m排气筒DA001排放 | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的大气污染物特别排放限值 | | **固体**  **废物** | 裁切 | 废边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 检验 | 废次品 | | 原料使用 | 废包装材料 | | 洁净区过滤系统更换 | 废滤芯 | | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位进行处置 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门统一清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施 | 厂界四周噪声达到《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 注塑和吸塑废气：在注塑机和吸塑机上方安装集气罩，废气经集气罩收集后引至废气处理装置处理后通过20m高排气简排放，风机风量不低于6000m3/h。废气采用“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理，收集效率按85%计，处理效率按75%计。  具体废气处理流程图见图8-1。  集气罩  85%  活性炭纤维+活性炭吸附75%  DA001排气筒排放  吸塑机6台  注塑机2台  非甲烷总烃  丙烯腈、丁二烯、苯乙烯  **图8-1 废气处理流程图** 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 废边角料、废次品、废包装材料和废滤芯进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废活性炭委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司现有厂房G幢四楼（嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号）作为生产车间，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资1150万元，环保投资为15万元，约占总投资的1.3%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废气处理 | 集气罩、废气处理设施等 | 10 | | 2 | 废水处理 | 依托现有设施 | / | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 1 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 4 | | 合计 | | | 15 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  诺华包装科技（嘉兴）有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，决定租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼作为生产车间，租用面积为1658.74m2，拟在现有厂房内建设600m2十万级洁净车间，300m2百万级无尘车间，200m2十万级实验室，同时购置高速伺服吸塑机、住友电动塑机、实验用万能拉力机、实验用高低温测试仪等行业先进自动化生产设备，形成年产5100万件医用材料的生产能力。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，水环境质量较好。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3。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，嘉兴地区将继续深入推进“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，本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | 污染源  种类 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 污水量 | 135 | 0 | 135 | | CODCr | 0.043 | 0.036 | 0.007 | | NH3-N | 0.005 | 0.004 | 0.001 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.07453 | 0.04751 | 0.02702 | | 丙烯腈 | 0.00042 | 0.000268 | 0.000152 | | 丁二烯 | 0.00049 | 0.000312 | 0.000178 | | 苯乙烯 | 0.00056 | 0.000357 | 0.000203 | | 合计VOCs | 0.076 | 0.048 | 0.028 | | 固废 | 废边角料 | 3.0 | 3.0 | 0 | | 废次品 | 2.0 | 2.0 | 0 | | 废包装材料 | 1.0 | 1.0 | 0 | | 废滤芯 | 1.0 | 1.0 | 0 | | 废活性炭 | 0.449 | 0.449 | 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**  本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水。本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域。由于本项目废水不向周边水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  本项目废气经处理后非甲烷总烃、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的大气污染物特别排放限值；根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的非甲烷总烃、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率小于1%，对环境贡献值较小。非甲烷总烃、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯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**  经预测，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。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目废边角料、废次品、废包装材料和废滤芯进行外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运；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。  **9.1.5项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  注塑和吸塑废气由集气罩收集后经“活性炭纤维+活性炭吸附”二级处理后引至20米高排气筒DA001达标排放，另外应加强车间通风换气。  **3、噪声防治措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物防治措施**  废边角料、废次品、废包装材料和废滤芯进行外卖综合利用；废活性炭委托有资质单位进行处置。生活垃圾由环卫部门统一清运。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目选址于嘉兴嘉冶机电发展有限公司G幢四楼，位于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004）范围内。根据表2-2的分析，本项目符合重点管控单元的要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N和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。本项目无生产废水产生，仅排放生活污水，因此本项目CODCr、NH3-N无需进行区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼，租用嘉兴嘉冶机电发展有限公司生产车间作为生产基地，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，本项目建设符合国家及地方的产业政策。  **9.2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省生态环境厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  本项目为新建项目，故无原有污染。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 符合 | | 五不批 | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3与“三线一单”符合性分析结论**  1、生态保护红线。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区油车港镇正阳西路111号G幢四楼。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  2、环境质量底线。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。  3、资源利用上线。项目用水来源为市政自来水，使用量不大，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，年用电量约48万千瓦时，用电负荷不大，符合资源利用上线要求。  4、生态环境准入清单。根据与《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》对照（表2-2），本项目符合秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3整治规范符合性分析**  根据关于转发《杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范（试行）》等12 个行业VOCs 污染整治规范的通知（浙环办函[2016]56 号），本项目注塑、吸塑工艺有机废气收集及治理相关要求参考《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》执行，符合性判定情况详见表9-3。  **表9-3 与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | 污染  防治 | 总图 布置 | 1 | 易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。 | 据现场踏勘，本项目周围主要为其他工业企业，无居民住宅等环境敏感点，与周边环境敏感点距离满足环保要求 | 符合 | | 原辅 | 2 | 采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。 | 本项目采用环保型原料 | 符合 | | 物料 | 3 | 进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准废塑料》（GB16487.12-2005）要求。 | 本项目不使用进口的废塑料 | 符合 | | 现场  管理 | 4 | 增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存。 | 本项目使用成品塑料，无需添加增塑剂等物质 | 符合 | | 5 | 涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。★ | 本项目不涉及 | 符合 | | 工艺  装备 | 6 | 破碎工艺宜采用干法破碎技术。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 7 | 选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企 业选用密闭自动配套装置及生产线。★ | 本项目选用自动化新型注塑机和吸塑机，废气产生量较小 | 符合 | | 废气 收集 | 8 | 破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地环保部门认可。 | 本项目注塑和吸塑工序配套设置了废气收集系统，集气方向应废气流动方向一致 | 符合 | | 9 | 破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法 做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行 | 本项目不涉及破碎、配料、干燥 | 符合 | | 10 | 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部 抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。 | 生产车间为洁净车间，车间诶按生产时密闭，产生的废气通过集气罩经“活性炭纤维+活性炭吸附”处理后20m高排气筒高空排放 | 符合 | | 11 | 当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件（GB/T16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于0.6m/s。 | 企业采用上吸罩收集废气时，排风罩设》计符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于0.6m/s | 符合 | | 12 | 采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上不少于20次/小时；采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于8次/小时。 | 项目废气产生量小，且通过集气罩对废气进行收集 | 符合 | | 13 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | 要求企业废气收集和输送满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010) 要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识 | 符合 | | 废气治理 | 14 | 废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理，但需获得当地环保部门认可。 | 本项目注塑和吸塑废气属于低浓度废气，废气采用“活性炭纤维+活性炭吸附”设备处理 | 符合 | | 15 | 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关标准要求。 | 废气排放满足相关要求 | 符合 | | 环境管理 | 内部管理 | 16 | 企业应建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。 | 项目实施后落实。 | 符合 | | 17 | 设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。 | 项目实施后落实 | 符合 | | 18 | 禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。 | 不涉及 | 符合 | | 档案管理 | 19 | 加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。 | 项目实施后落实 | 符合 | | 20 | VOCs 治理设施运行台账完整，定期更换 VOCs 治理设备的吸附剂、催化剂或吸收液，应有详细的购买及更换台账。 | 项目实施后落实 | 符合 | | 环境监测 | 21 | 企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排放口及厂界开展监测。监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算VOCs去除率 | 项目实施后落实 | 符合 |   说明：1、加“★”的条目为可选条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求；  2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订，则按修订后的新标准、新政策执行。  综合以上分析，本项目基本符合《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》的相关要求，要求企业今后在生产过程中做好环境管理工作，如完善环境保护管理制度、落实监测监控制度、健全各类台帐并严格管理、建立非正常工况申报管理制度等。  **9.4排污许可分类管理**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，本项目为塑料制品生产项目，主要从事医用材料的生产，属于“塑料包装箱及容器制造C2926”行业，因此本项目污染源排污许可类别判别参照“二十四、橡胶和塑料制品业”中的相关内容。具体见表9-4。  **表9-4 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **二十四、橡胶和塑料制品业29** | | | | | | 62 | 塑料制品业292 | 塑料人造革、合成革制造2925 | 年产1 万吨及以上的泡沫塑料制造2924，年产1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造2921、塑料板、管、型材制造2922、塑料丝、绳和编织品制造2923、塑料包装箱及容器制造2926、日用塑料品制造2927、人造草坪制造2928、塑料零件及其他塑料制品制造2929 | 其他 |   根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理，因此企业需在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。  **9.5建议**  为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告提出以下建议与要求：  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、应进行合理布局，采用国家推荐的节能产品或同类产品设备中效率较高者，积极推行清洁生产，做好清污分流，提高能源利用率。  3、建立健全环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。  4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  5、做好项目日常固废（危废）管理工作，包括台账，危废暂存区标识标签等要求。  **9.6环评总结论**  诺华包装科技（嘉兴）有限公司年产5100万件医用材料建设项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《诺华包装科技（嘉兴）有限公司年产5100万件医用材料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 |