

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：嘉兴恒元斋食品有限公司年产300万只粽子新建项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴恒元斋食品有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年一月

**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 25](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 30](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 39](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 40](#_Toc9867879)

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

[9、结论与建议 58](#_Toc9867881)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 嘉兴恒元斋食品有限公司年产300万只粽子新建项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴恒元斋食品有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** | 方正伟 | | | **联系人** | | | 方正伟 | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号（嘉兴晶之羽服饰有限公司内3号厂房1楼、2楼） | | | | | | | | |
| **联系电话** | 15397267322 | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314019 | |
| **建设地点** | 嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.822928°东经120.759604° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | | **项目代码** | 2016-330411-14-03-027633-000 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C1439其他方便食品制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 1200 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 200 | **其中：环保投资（万元）** | | | 25 | 环保投资占总投资比例 | | | 12.5% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 已投产 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，嘉兴恒元斋食品有限公司租用嘉兴晶之羽服饰有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢部分厂房作为生产车间，租用面积约1200m2，其中1楼全部为生产区域，2楼租用部分为办公区域，并购置裹粽台、拌米机、真空包装机、灭菌锅等设备，形成年产300万只粽子的生产能力。本项目共有职工35人，实行一班制，每班工作时间为8h，工作日300天，不设食堂、宿舍。  项目于2016年11月完成项目备案（项目代码：2016-330411-14-03-027633-000）。目前本项目已建成并投产，由于项目实施过程中相关人员变动导致未及时办理环评手续，现要求进行补办。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于“十一、食品制造业14 -21、方便食品制造143\*”，本项目属于“除单纯分装外的”，因此，本项目应编制环境影响报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 十一、食品制造业14 | | | | | | 21、糖果、巧克力及蜜饯制造142\*；方便食品制造143\*；罐头食品制造145\* | / | **除单纯分装外的** | / |  |   注：名录中所标“\*”号，指在工业建筑中产生的建设项目。  受嘉兴恒元斋食品有限公司委托，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（2021年版）》，生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《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；  （11）《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；  （12）《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；  （13）《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；  （14）《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）；  （15）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例（2020年修正）》，2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修正；  （2）《浙江省水污染防治条例（2020年修正）》，2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议第三次修正；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （15）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  **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）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （12）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （13）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （14）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）。  **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）关于公布嘉兴市恒元斋食品有限公司项目评估结果的通知  （2）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （3）嘉兴恒元斋食品有限公司提供的其他相关技术资料；  （4）嘉兴恒元斋食品有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  嘉兴恒元斋食品有限公司年产300万只粽子新建项目选址于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号，租用嘉兴晶之羽服饰有限公司的3幢部分厂房作为生产车间（1楼为生产车间，2楼租用部分为办公区域），总租赁面积约1200m2。具体平面布置图见附图10、11。建设项目工程组成表见表1-2，主要产品方案见表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括粽叶清洗间、米处理间、肉处理间、裹粽间、煮粽间等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生产废水经厂内污水处理站预处理后与经化粪池处理的生活污水一起纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 废水站恶臭通过碱喷淋处理后经15m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 | 设置一般固废暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生产废水经厂内污水处理站预处理后与经化粪池处理的生活污水一起纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《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 | | 蒸汽 | 嘉兴新嘉爱斯热电有限公司 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | **备注** | | 1 | 粽子 | 万只 | 300 | / |   **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** | **备注** | | 1 | 裹粽台 | 张 | 11 | / | | 2 | 拌米机 | 台 | 2 | / | | 3 | 真空包装机 | 台 | 4 | / | | 4 | 灭菌锅 | 台 | 1 | / | | 5 | 冷却线 | 条 | 1 | / | | 6 | 粽子锅 | 台 | 3 | / | | 7 | 粽叶机 | 台 | 1 | / | | 8 | 拌肉机 | 台 | 1 | / | | 9 | 冷库\* | 台 | 5 | / |   注\*：制冷剂采用R404a，由HFC125、HFC-134a和HFC-143混合而成，在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体。R404a属于HFC型非共沸环保制冷剂，不含破坏臭氧层的CFC、HCFC，适用于中低温的新型商用制冷设备。  **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **单位** | **备注** | | 1 | 糯米 | 800 | 吨/年 | / | | 2 | 粽叶 | 60 | 吨/年 | / | | 3 | 肉类 | 180 | 吨/年 | / | | 4 | 蜜枣 | 15 | 吨/年 | / | | 5 | 豆沙 | 15 | 吨/年 | / | | 6 | 味精 | 5 | 吨/年 | / | | 7 | 鸡精 | 5 | 吨/年 |  | | 8 | 食用盐 | 10 | 吨/年 | / | | 9 | 酱油 | 20 | 吨/年 | / | | 10 | 白糖 | 20 | 吨/年 | / | | 11 | 白酒 | 4 | 吨/年 | / | | 12 | 电 | 20000 | 度/年 | / | | 13 | 水 | 9787 | 吨/年 | / | | 14 | 蒸汽 | 1950 | 吨/年 | / |   **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员35人，实行一班制，工作时间8h/d，年工作日为300天，生产旺季时间为端午前（约3、4、5月）90天，生产淡季时间约210天。本项目不设食堂、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菱坊路318号，租用嘉兴晶之羽服饰有限公司3幢厂房1楼作为生产车间。2016年11月16日，本项目已在浙江政务服务网上以新建项目进行赋码，项目代码为：2016-330411-14-03-027633-000，本项目建成投产前为嘉兴晶之羽服饰有限公司空置厂房，该公司主要从事针织类服装生产，无生产废气和生产废水排放，对本项目影响较小。目前本项目已建成投产，故本环评不再分析原有污染状况，以现状分析为准。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海100km左右，水陆空交通便利。秀洲区地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号嘉兴晶之羽服饰有限公司内3幢1、2楼。企业周围环境：东侧为菱坊路，菱坊路东侧为空地，规划为工业用地；南侧为嘉兴腾隆箱包有限公司厂房；西侧为嘉兴市诚峰金属制品有限公司厂房；北侧为嘉兴晶之羽服饰有限公司1、2幢楼，再往北为兴港路，兴港路北侧为林地、欢喜港及马厍花苑一期，马厍花苑一期距离本项目约185m。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。    **林地**  **路**  **杨**  **桥**  **下**  **港**  **庙**  **港**  **埭**  **家**  **港**  **喜**  **欢**  **嘉兴恒元斋食品有限公司**  **嘉兴晶之羽服饰有限公司**  **185m**  **马厍花苑一期**  **嘉兴腾隆箱包有限公司**  **嘉兴世洁清洁用品有限公司**  **嘉兴安迪环保科技有限公司**  **嘉兴市诚峰金属制品有限公司**  **路**  **兴**  **港**  **菱**  **坊**  **空地**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2****社会环境简况**  **2.2.1油车港镇**  油车港镇位于浙江省东北部，东邻上海，西靠杭州，南涉杭州湾，北接苏州。320国道、京杭大运河贴境而过，紧邻沪杭铁路、沪杭高速、乍嘉苏高速公路，全镇水陆交通便捷。现辖16个行政村、2个小集镇、2个居民委、一个8平方公里的开发区和"秀洲中国静电植绒工业园"，区域面积63平方公里，水域面积达27%，总人口约7万人。  **2.2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），属于产业集聚重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号，属于工业区。依据《嘉兴市区生态保护红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，污染物排放量小，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **2）水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生产废水与生活污水分别经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。  本项目租用嘉兴晶之羽服饰有限公司内3幢部分厂房作为生产车间，其中1楼全部为生产区域，2楼租用部分为办公区域，不新增用地。本项目为食品制造业，不会对土壤环境造成影响，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能，不涉及煤炭使用，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。  本项目用水量不大，年用水量约为9787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。  本项目租用嘉兴晶之羽服饰有限公司内3幢部分厂房进行生产，不新增土地，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 | 本项目主要进行粽子的生产，已完成项目备案，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。 | 本项目不属于医药、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 | 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 | 本项目不使用高污染燃料 | 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185m，且之间设置了防护绿地、道路等隔离带，可确保人居环境安全 | 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 | 本项目厂区内可实现雨污分流 | | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 本项目不涉及土壤和地下水污染 | | 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、海盐县的生活污水和工业废水。  根据浙江省生态环境厅发布的浙江省重点排污单位监督性监测信息公开结果，2019年10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口现状出水水质指标**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **指标** | **实测浓度** | **单位** | **标准限值** | | 2019.10.23 | pH | 7.39 | 无量纲 | 6~9 | | CODCr | 32 | mg/L | 50 | | BOD5 | 4.3 | mg/L | 10 | | SS | 8 | mg/L | 10 | | NH3-N | 0.369 | mg/L | 5 | | 石油类 | 0.06 | mg/L | 1 | | 总氮 | 12.3 | mg/L | 15 | | 总磷 | 0.057 | mg/L | 0.5 |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年10月23日排海口排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  嘉兴市秀洲区污水收集管网工程是嘉兴市污水处理工程的配套工程，主要收集王店镇、王江泾镇、洪合镇、油车港镇、新塍镇等建制镇的工业废水和各镇生活污水。王江泾镇、油车港镇污水收集管网主要收集王江泾工业功能区（南区）、王江泾工业功能区（北区）、嘉兴日商投资区和建制镇工业废水，预计污水管网总里程18.4km，建6座提升泵站和系统监控及控制中心，收集污水量7.5万m3/d。项目分三期建设，一期主要服务王江泾工业功能区（南区）和嘉兴日商投资区的工业废水，管网4.4km（主线），提升泵站3座，收集污水量4万m3/d；二期主要服务王江泾工业功能区（北区）的工业废水，管网6km（主线），提升泵站一座，收集污水量2.5万m3/d；三期主要服务王江泾镇和油车港镇的工业废水和生活污水，管网8km（主线），提升泵站2座，收集污水量1万m3/d。目前一期、二期污水管网已在运行。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水入网证明（附件7），项目污水经预处理后可纳入污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为北郊河及其支流，本评价收集了2018年运河北郊河交叉口断面（位于本项目SW方向，距离约2.8km）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 北郊河现状水质监测结果** 单位：除pH外，均为mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 时间 | DO | CODMn | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | CODCr | | 运河北郊河交叉口 | 浓度 | 6.05 | 4.38 | / | 0.56 | / | 0.18 | 16.58 | | 标准指数 | 0.74 | 0.73 | / | 0.56 | / | 0.90 | 0.83 | | 类别 | Ⅱ | Ⅲ | / | Ⅲ | / | Ⅲ | Ⅲ |   由监测资料可知：项目附近运河北郊河交叉口断面各指标因子均可以达到Ⅲ类标准，水环境质量较好。  **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，在厂界四周及200m范围内敏感点各设一个监测点，共5个监测点。监测时间：2020年12月20日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-3，噪声监测点位见附图7。  **表3-3 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **测点位置** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **昼间dB(A)** | | 1 | 1#东侧 | 53.1 | 70 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 53.7 | 65 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 53.5 | 65 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 52.4 | 65 | 达标 | | 5 | 5#敏感点 | 51.5 | 60 | 达标 |   由表3-3监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界南、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，厂界东侧的昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准。北侧敏感点噪声昼间噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类声环境功能区对应的标准要求。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。  **3.1.5生态环境**  根据实地踏勘，本项目位嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-9和图3-1。  **表3-9 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 | SW | 130 | 杨家埭港庙下桥港 | 河流 | 1. （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 欢喜港 | 120.758697 | 30.824457 | N | 160 | 欢喜港 | 河流 | | 空气 | 马厍花苑 | 120.755843 | 30.824924 | NW | 270 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 马厍花苑一期 | 120.758493 | 30.825503 | N | 185 | 居住区 | 人群 | | 1. 声环境 | 马厍花苑一期 | 120.758493 | 30.825503 | N | 185 | 居住区 | 人群 | （GB3096-2008）中2类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **工业企业**  **工业企业**  **空地**  **本项目**  **马厍花苑一期**  **马厍花苑**  **喜**  **港**  **欢**  **港**  **桥**  **下**  **庙**  **港**  **埭**  **家**  **杨**  **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，具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / |   **4、声环境**  项目所在地属于工业区，厂界声环境质量属于《声环境质量标准》(GB3096-2008）中3类标准适用区。项目200m范围内敏感点区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，项目区域南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，项目东侧为菱坊路，为城市次干道，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a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** | | 2类 | 以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂区域 | 60 | 50 | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 | | 4a类 | 高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段)、内河航道两侧区域 | 70 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目外排废水为生产废水和生活污水，生产废水经厂区内污水处理站预处理后与经化粪池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，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、总磷入网标准执行《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4-5。  **表4-5 水污染物入网及排放标准** 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **总磷** | **动植物油** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 8\* | 100 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 0.5 | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为蒸煮和污水站产生的恶臭。臭气浓度执行GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表2中的二级新扩改建排放标准值。具体见表4-6。  **表4-6 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 最高允许  排放速率 | 排气筒高 | 无组织排放监控浓度限值  厂界标准值（无量纲） | | 臭气浓度（无量纲） | 2000 | 15m | 20 |   **3、噪声**  营运期南、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）；东侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，即昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **评价等级判定** | **表4-7 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生产废水及生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 地下水环境 | 参照“107、其他食品制造”报告表项目为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“其他行业”，项目类别属于Ⅳ类  2、占地规模：小型（用地面积0.12 hm2，小于5hm2）  3、土壤敏感程度：不敏感 | 不评价 | | 大气环境 | 本项目大气污染物主要为蒸煮以及污水站产生的恶臭 | 不评价 | | 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。  **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。本项目废水主要为生产废水、生活污水，废水量为10035.7t/a，生产废水与生活污水经化粪池预处理后一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr、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0.502t/a、0.050t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.502t/a、0.050t/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。新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。  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CODCr、NH3-N应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-8。  **表4-8 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排量** | **指标** | | CODCr | 0.502 | 0.502 | 1:2 | 1.004 | | NH3-N | 0.050 | 0.050 | 1:2 | 0.100 |   本项目实施后新增的CODCr、NH3-N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**  本项目租用嘉兴晶之羽服饰有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢部分厂房作为生产车间，其中1楼全部为生产区域，2楼租用部分为办公区域，本项目已投产，故不涉及施工期的污染影响。污染影响时段主要为营运期，详见工程分析。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事粽子的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  浸泡清洗  粽叶  噪声  废气  废水  蒸煮  裹粽  一次  冷却  真空  包装  淘米浸泡  配料  糯米  废水  废水、固废  配料  清洗、切配  肉类  噪声  噪声  高温杀菌  二次冷却  检验  外包装  成品入库  废水、固废  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  2、主要工艺说明  首先糯米进行淘洗、浸泡沥干，肉类进行清洗、切配，粽叶进行浸泡清洗后备用，然后糯米、肉类进行配料，配好后糯米、肉料用粽叶包制成嘉兴特有的四角形粽子，再将包好的粽子放在蒸煮锅内蒸煮60~80min，蒸煮压力在0.05~0.15Mpa，将粽子煮熟，再将粽子自然冷却至室温，其中散装产品冷却后直接检验包装出货，其余进行真空包装、高温杀菌，杀菌温度控制在120~125℃，时间为55±10min，以延长粽子保质期，再进行二次冷却降温，最后检验、外包装、入库。本项目蒸煮、高温杀菌均使用管道蒸汽。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 清洗、煮粽、地面清洗、蒸汽冷凝水、喷淋废水 | 生产废水 | pH、CODCr、BOD5、NH3-N、SS、动植物油类 | | 废气 | 煮粽、废水站恶臭 | 恶臭 | 恶臭 | | 固废 | 生产过程 | 一般固废 | 废包装物、废边角料 | | 污水处理站 | 一般固废 | 污泥、废油脂 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目废水主要为员工日常生活污水和生产废水，其中生产废水包括煮粽废水、清洗废水、蒸汽冷凝水、地面冲洗废水及废水站臭气喷淋废水。由于本项目为粽子生产，该产品季节性较强，则废水产排量按照旺季、淡季进行分析。  **旺季（3、4、5月）：**  **1、煮粽废水。**根据企业提供的资料，煮粽锅每锅放入水量约2t，每锅煮粽量约3500只，正常情况3锅换一次水，旺季时每天煮粽量约2万只，则旺季蒸煮用水量约4t/d，废水产生量按用水量80%计，则煮粽废水产生量约3.2t/d，该废水有机物含量较高，主要含有CODCr、NH3-N、BOD5、动植物油、SS等污染物。  **2、清洗废水。**本项目各种米料、肉料、粽叶等均需浸泡清洗及漂洗，另外根据产品批次、种类不同以及岗位换班后均需对各类生产设备、容器进行全面清洗。根据企业提供的资料，旺季清洗用水量约40t/d，废水产生量按用水量85%计，则废水产生量约34t/d，主要含有CODCr、BOD5、动植物油、NH3-N、SS等污染物。  **3、蒸汽冷凝水。**本项目煮粽锅为蒸汽夹层锅，高温杀菌锅也为蒸汽间接加热。根据企业提供的资料，旺季蒸汽用量约10t/d，蒸汽在作业过程中会因热量传递后产生大量的冷凝水，蒸汽损耗量约10%，则产生蒸汽冷凝水约9t/d。这部分水较清洁，出水水质CODCr小于50mg/L，属于清净下水。  **4、车间地面清洗废水。**车间除裹粽车间地面清洗采用冲洗方式外其他车间均为拖布擦洗，频率为一天2次，冲洗用水量按1.0L/m2，拖布擦洗用水量按0.5L/m2计，裹粽车间面积约330m2，其余车间约1470m2，则用水量约2.13t/d，废水产生量按用水量80%计，则车间清洗废水量约1.704t/d，主要含有CODCr、BOD5、动植物油、NH3-N、SS等污染物。  **5、废水站臭气喷淋废水。**废水处理站会产生臭气，本项目采用碱喷淋装置处理臭气，碱液循环使用，定期补充损耗量，但一定时间后喷淋水质变差，效果不好，不利于废气的净化处理，因此需一周更换一次碱液，水箱容积约1t，则旺季时废水产生量约13t，废水水质CODCr约300mg/L。  **6、生活污水。**本项目员工为35人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，用水量为1.75m3/d，生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.575m3/d。生活污水水质为：pH6~9、CODCr200~400mg/L（按320 mg/L计）、NH3-N20~40 mg/L（按35mg/L计）、BOD5100~200mg/L、SS100~200mg/L。  **7、项目旺季废水水量情况。**项目旺季按90天计，则旺季废水排放量约4466.11t。  **淡季（其余月份）：**  **1、煮粽废水。**根据企业提供的资料，煮粽锅每锅放入水量约2t，每锅煮粽量约3500只，正常情况3锅换一次水，淡季时每天煮粽量约5714只，则淡季蒸煮用水量约2t/d，废水产生量按用水量80%计，则煮粽废水产生量约1.6t/d，该废水有机物含量较高，主要含有CODCr、NH3-N、BOD5、动植物油、SS等污染物。  **2、清洗废水。**本项目各种米料、肉料、粽叶等均需浸泡清洗及漂洗，另外根据产品批次、种类不同以及岗位换班后均需对各类生产设备、容器进行全面清洗。根据企业提供的资料，淡季清洗用水量约20t/d，废水产生量按用水量85%计，则废水产生量约17t/d，主要含有CODCr、BOD5、动植物油、NH3-N、SS等污染物。  **3、蒸汽冷凝水。**本项目煮粽锅为蒸汽夹层锅，高温杀菌锅也为蒸汽间接加热。根据企业提供的资料，淡季蒸汽用量约5t/d，蒸汽在作业过程中会因热量传递后产生大量的冷凝水，蒸汽损耗量约10%，则产生蒸汽冷凝水约4.5t/d。这部分水较清洁，出水水质CODCr小于50mg/L，属于清净下水。  **4、车间地面清洗废水。**车间除裹粽车间地面清洗采用冲洗方式外其他车间均为拖布擦洗，频率为一天2次，冲洗用水量按1.0L/m2，拖布擦洗用水量按0.5L/m2计，裹粽车间面积约330m2，其余车间约1470m2，则用水量约2.13t/d，废水产生量按用水量80%计，则车间清洗废水量约1.704t/d，主要含有CODCr、BOD5、动植物油、NH3-N、SS等污染物。  **5、废水站臭气喷淋废水。**废水处理站会产生臭气，本项目采用碱喷淋装置处理臭气，碱液循环使用，定期补充损耗量，但一定时间后喷淋水质变差，效果不好，不利于废气的净化处理，因此需一周更换一次碱液，水箱容积约1t，则淡季时废水产生量约30t，废水水质CODCr约300mg/L。  **6、生活污水。**本项目员工为35人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，用水量为1.75m3/d，生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.575m3/d。生活污水水质为：pH6~9、CODCr200~400mg/L（按320 mg/L计）、NH3-N20~40 mg/L（按35mg/L计）、BOD5100~200mg/L、SS100~200mg/L。  **7、项目旺季废水水量情况。**项目淡季按210天计，则淡季废水排放量约5569.59t。  项目水平衡图见图5-2。    清洗废水  损耗1170  煮粽  损耗156  地面清洗  损耗127.8  蒸汽1950  污水处理站  员工生活  损耗52.5  化粪池  新鲜水9787  7800  780  639  525  6630  624  511.2  1755  472.5  纳管排放10035.7  9563.2  472.5  喷淋废水    43  43  损耗195  **图5-2 项目水平衡图 单位：t/a**  为了解本项目生产废水水质，本环评对项目生产废水水质进行检测，采样点为厂区污水处理站进口，检测报告见附件6。本项目废水水质、水量情况见表5-2。  **表5-2 项目废水水质情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 水量（t/a） | CODCr（mg/L） | BOD5（mg/L） | 动植物油（mg/L） | SS（mg/L） | NH3-N（mg/L） | | 生产废水 | 9563.2 | 1220 | 220 | 18.2 | 217 | 5.26 | | 生活污水 | 472.5 | 320 | / | / | / | 35 |   注：生产废水水质数据引用检测报告LY2020020。  合计废水总量为10035.7t/a，生产废水总量为9563.2t/a（其中煮粽废水624t/a，清洗废水6630t/a、地面清洗废水511.2 t/a、蒸汽冷凝水1755t/a、臭气喷淋废水43t/a），生活废水总量为472.5t/a。本项目生产废水经厂内污水处理站预处理后与经化粪池处理的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  项目具体废水产生、排放量见表5-3。  **表5-3 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水**  **类别** | **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）** | | 生产废水 | 废水量 | 9563.2 | / | 9563.2 | / | 9563.2 | | CODCr | 11.667 | 500 | 4.782 | 50 | 0.478 | | BOD5 | 2.104 | 300 | 2.869 | 10 | 0.096 | | 动植物油 | 0.174 | 100 | 0.956 | 1 | 0.010 | | SS | 2.075 | 400 | 3.825 | 10 | 0.096 | | NH3-N | 0.050 | 35 | 0.335 | 5 | 0.048 | | 生活污水 | 废水量 | 472.5 | / | 472.5 | / | 472. | | CODCr | 0.151 | 500 | 0.236 | 50 | 0.024 | | NH3-N | 0.017 | 35 | 0.017 | 5 | 0.002 | | 合计 | 废水量 | 10035.7 | / | 10035.7 | / | 10035.7 | | CODCr | 11.818 | 500 | 5.018 | 50 | 0.502 | | BOD5 | 2.104 | 300 | 3.011 | 10 | 0.100 | | 动植物油 | 0.174 | 100 | 1.004 | 1 | 0.010 | | SS | 2.075 | 400 | 4.014 | 10 | 0.100 | | NH3-N | 0.067 | 35 | 0.351 | 5 | 0.050 |   **5.2.3.2废气**  本项目生产过程中产生的废气主要为蒸煮以及污水站产生的恶臭。  **1、恶臭**  项目蒸煮过程会有粽香味、肉味，如人类长期生活在该气味环境中，也会产生厌恶的感觉，因此也可认为是恶臭的一种形式。另外项目自建的废水处理站营运期也会产生臭气。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93）。  目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度5级分级（1958年)；日本的臭气强度6级分级(1972年）等。这种测定方法以经过训练合格的5-8名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。  北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法，该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-4 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特 征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值)，但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有机强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   根据现场调查，生产中产生的异味为无组织排放，恶臭等级为2~3级，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级；项目废水处理站各构筑物中隔油池、调节池、气浮池、AO氧化池等均采用全密闭收集废气，收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放。  **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为裹粽台、拌米机、真空包装机、灭菌锅等设备，根据调查，距离设备1m处的平均声级约60～70dB，噪声情况可见表5-6。  **表5-6 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 裹粽台 | 60~65 | 距离设备1m处 | | 2 | 拌米机 | 68~70 | 距离设备1m处 | | 3 | 真空包装机 | 68~70 | 距离设备1m处 | | 4 | 灭菌锅 | 60~65 | 距离设备1m处 | | 5 | 冷却线 | 68~70 | 距离设备1m处 | | 6 | 粽子锅 | 65~68 | 距离设备1m处 | | 7 | 粽叶机 | 65~70 | 距离设备1m处 | | 8 | 拌肉机 | 65~68 | 距离设备1m处 | | 9 | 冷库 | 60~65 | 距离设备1m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物产生情况：  废包装材料：项目产生的废包装材料主要来自各种食品、各种辅料的内包装袋和外包装纸箱等。根据企业提供的资料，废包装材料产生量约2t/a。  废边角料：项目生产过程中会产生少量米渣、废肉下脚料等废料。根据企业提供的资料，废边角料的产生量约5t/a。  废油脂：项目废油脂主要来自废水处理站，粽子废水含油较高，首先进行隔油，会产生废油脂。根据企业提供的资料，废油脂产生量约1.5t/a。  污泥：项目废水处理站会产生污泥。根据企业提供的资料，污泥产生量约10t/a。  职工生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人·d计，本项目劳动定员为35人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为10.5t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-7。  **表5-7 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 废包装材料 | 原材料使用 | 固态 | 塑料、纸箱 | 2 | | 2 | 废边角料 | 生产的各个工序 | 固态 | 米、肉等 | 5 | | 3 | 废油脂 | 废水处理 | 液态 | 动植物油脂 | 1.5 | | 4 | 污泥 | 废水处理 | 固态 | 微生物、杂质等 | 10 | | 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 10.5 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-8。  **表5-8 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废包装材料 | 原材料使用 | 塑料、纸箱 | 是 | 4.1c | | 2 | 废边角料 | 生产的各个工序 | 米、肉等 | 是 | 4.2a | | 3 | 废油脂 | 废水处理 | 动植物油脂 | 是 | 4.3e | | 4 | 污泥 | 废水处理 | 微生物、杂质等 | 是 | 4.3e | | 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-9。  **表5-9 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废包装材料 | 原材料使用 | 否 | / | | 2 | 废边角料 | 生产的各个工序 | 否 | / | | 3 | 废油脂 | 废水处理 | 否 | / | | 4 | 污泥 | 废水处理 | 否 | / | | 5 | 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5-10。  **表5-10 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废包装材料 | 原材料使用 | 固态 | 塑料、纸箱 | 一般  固废 | / | 2 | | 2 | 废边角料 | 生产的各个工序 | 固态 | 米、肉等 | / | 5 | | 3 | 废油脂 | 废水处理 | 固态 | 动植物油脂 | / | 1.5 | | 4 | 污泥 | 废水处理 | 固态 | 微生物、杂质等 | / | 10 | | 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 10.5 |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-12。  **表5-12 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 10035.7 | 0 | 10035.7 | 生产废水经厂内污水处理站预处理后与经化粪池预处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | 11.818 | 11.316 | 0.502 | | BOD5 | | 2.104 | 2.004 | 0.100 | | 动植物油 | | 0.174 | 0.164 | 0.010 | | SS | | 2.075 | 1.975 | 0.100 | | NH3-N | | 0.067 | 0.003 | 0.050 | | 废气 | 蒸煮 | 恶臭 | 2~3级 | 2级 | 0~1级 | 无组织排放 | | 废水处理站 | 恶臭 | 2~3级 | 2级 | 0~1级 | 废水处理站恶臭经碱喷淋装置处理后通过15m高排气筒达标排放 | | 固废 | 废包装材料 | | 2 | 2 | 0 | 外卖综合利用 | | 废边角料 | | 5 | 5 | 0 | 外卖综合利用 | | 废油脂 | | 1.5 | 1.5 | 0 | 收集后委托第三方处置 | | 污泥 | | 10 | 10 | 0 | 收集后委托第三方处置 | | 生活垃圾 | | 10.5 | 10.5 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-13、表5-14。  **表5-13 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 生产废水 | / | 生产废水 | CODCr | 类比法 | 3.985 | 1220 | 4.862 | 隔油+调节+气浮+AO氧化+沉淀 | / | 类比法 | 3.985 | 500 | 1.948 | 2400 | | BOD5 | 220 | 0.878 | 300 | 1.169 | | 动植物油 | 18.2 | 0.073 | 100 | 0.390 | | SS | 217 | 0.865 | 400 | 1.558 | | NH3-N | 5.26 | 0.021 | 35 | 0.136 | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 0.197 | 320 | 0.032 | 化粪池 | / | 0.197 | 500 | 0.099 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.004 | 35 | 0.007 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-14 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 4.182 | 500 | 2.091 | 隔油+调节+气浮+生化等 | / | 排污系数法 | 4.182 | 50 | 0.209 | 2400 | | BOD5 | 300 | 1.255 | 10 | 0.042 | | 动植物油 | 100 | 0.418 | 1 | 0.004 | | SS | 400 | 1.673 | 10 | 0.042 | | NH3-N | 35 | 0.146 | 5 | 0.021 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-16。  **表5-16 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 裹粽台 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~65 | 2400 | | 拌米机 | 频发 | 类比法 | 68~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 68~70 | 2400 | | 真空包装机 | 频发 | 类比法 | 68~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 68~70 | 2400 | | 灭菌锅 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~65 | 2400 | | 冷却线 | 频发 | 类比法 | 68~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 68~70 | 2400 | | 粽子锅 | 频发 | 类比法 | 65~68 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~68 | 2400 | | 粽叶机 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400 | | 拌肉机 | 频发 | 类比法 | 65~68 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~68 | 2400 | | 冷库 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 加强管理 | / | 类比法 | 60~65 | 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)]。**  3、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-17。  **表5-17 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 原材料使用 | / | 废包装材料 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 2 | 收集后外卖处理 | 2 | 综合利用 | | 生产的各个工序 | / | 废边角料 | 类比法 | 5 | 收集后外卖处理 | 5 | 综合利用 | | 废水处理 | 废水处理站 | 废油脂 | 类比法 | 1.5 | 收集后委托第三方处置 | 1.5 | 无害化处置 | | 废水处理 | 废水处理站 | 污泥 | 类比法 | 10 | 收集后委托第三方处置 | 10 | 无害化处置 | | 职工生活 | 垃圾桶 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 10.5 | 环卫部门统一清运 | 10.5 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 生产废水 | 水量 | / | 9563.2t/a | 水量 | / | 9563.2t/a |
| CODCr | 1220mg/L | 11.667t/a | CODCr | 50mg/L | 0.478t/a |
| BOD5 | 220mg/L | 2.104t/a | BOD5 | 10mg/L | 0.096t/a |
| 动植物油 | 18.2mg/L | 0.174t/a | 动植物油 | 1mg/L | 0.010t/a |
| SS | 217mg/L | 2.075t/a | SS | 10mg/L | 0.096t/a |
| NH3-N | 5.26mg/L | 0.050t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.048t/a |
| 生活污水 | 水量 | / | 472.5t/a | 水量 | / | 472.5t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.151t/a | CODCr | 50mg/L | 0.024t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.017t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.002t/a |
| 大气污染物 | 蒸煮工序 | 恶臭 | 2~3级 | | 0~1级 | | |
| 废水处理 | 恶臭 | 2~3级 | | 0~1级 | | |
| 固体  废物 | 原材料使用 | 废包装材料 | 2 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 生产过程 | 废边角料 | 5 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 废水处理 | 废油脂 | 1.5 | | 0（委托第三方单位无害化处置） | | |
| 废水处理 | 污泥 | 10 | | 0（委托第三方单位无害化处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 10.5 | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在60~70dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用嘉兴晶之羽服饰有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢部分厂房作为生产车间，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用嘉兴晶之羽服饰有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢部分厂房，其中1楼全部为生产区域，2楼租用部分为办公区域，本项目已投产，故不涉及施工期的污染影响。  **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。  本项目所排的废水为生产废水及生活污水，其中生产废水包括煮粽废水、清洗废水、蒸汽冷凝水、地面冲洗废水及废水站臭气喷淋废水。生产废水水量为9563.2t/a，生活污水水量为472.5t/a，共计10035.7t/a，生产废水经厂内污水处理站预处理后与经化粪池预处理的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  由于项目生产废水主要来自于粽子的生产，而且该产品季节性较强，则废水处理站设计按旺季最大废水量进行设计，设计处理规模为60t/d，本项目具体废水处理流程图见图7-1。    **图7-1 废水处理流程图**  生产废水经隔油池预处理后与进入调节池，进行水量水质均匀，然后通过泵提升进入混凝气浮池，在混凝气浮池内，投加PAC、PAM并搅拌，将细小悬浮颗粒凝聚后经上浮分离，清液自流进入AO氧化池，废水进入厌氧池后，利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的耗氧处理，随后进入好氧池，好氧池的作用是通过鼓风曝气让微生物进行有氧呼吸，把有机物分解成无机物，达到去除有机污染物(CODCr）的目的，好氧池出水自流入沉淀池，废水在沉淀池内进行泥水分离，经处理达标的废水排入城市污水管网。多余污泥采用厢式隔膜压滤机脱水，脱水后的污泥委拖第三方无害化处置。压滤机滤液回流至综合调节池。根据企业自行检测报告（报告编号：20Z07048）数据，见表7-1，具体数据见附件6。污水处理站出水水质较好，能实现达标排放。  **表7-1 项目废水出水水质情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点 | CODCr（mg/L） | BOD5（mg/L） | 动植物油（mg/L） | SS（mg/L） | NH3-N（mg/L） | 总磷（mg/L） | | 污水入网口 | 75 | 26.2 | 0.08 | 77 | 7.68 | 4.40 |   注：数据引用检测报告20Z07048。  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10035.7t/a，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7-2~表7-5，监测计划及记录信息见表7-6。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-7。  **表7-2 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 | 生生产废水 | CODCr、BOD5、氨氮、SS、动植物油 | 嘉兴市联合污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 污水  处理站 | 隔油+调节+气浮+AO氧化+沉淀 | DW001 | 是 | 企业  总排 | | 2 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | TW002 | 化粪池 | / | 是 |   **表7-3 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°45′32.83″ | 30°49′22.08″ | 1.00357 | 进入嘉兴市联合污水处理厂 | 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 | | BOD5 | 10 | | NH3-N | 5 | | SS | 10 | | 动植物油 | 1 |   **表7-4 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 | | BOD5 | 300 | | 动植物油 | 100 | | SS | 400 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-5 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生产废水 | CODCr | 500 | 0.016 | 3.993 | | | BOD5 | 300 | 0.010 | 2.330 | | | 动植物油 | 100 | 0.003 | 0.777 | | | SS | 400 | 0.013 | 3.106 | | | NH3-N | 35 | 0.001 | 0.214 | | | 2 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 7.9×10-4 | 0.236 | | | NH3-N | 35 | 5.7×10-5 | 0.017 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 5.018 | | BOD5 | | | | | 3.011 | | 动植物油 | | | | | 1.004 | | SS | | | | | 4.014 | | NH3-N | | | | | 0.351 |   **表7-6 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 | | BOD5 | 稀释与接种法 | | 动植物油 | 红外分光光度法 | | SS | 重量法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-7 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | CODCr | | | 0.502 | | | | 50 | | | | | BOD5 | | | 0.100 | | | | 10 | | | | | 动植物油 | | | 0.010 | | | | 1 | | | | | SS | | | 0.100 | | | | 10 | | | | | NH3-N | | | 0.050 | | | | 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、BOD5、NH3-N、SS、动植物油） | | | | | 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）附录A“地下水环境影响评价行业分类表”，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目地下水环境影响评价分类判定见下表7-8。  **表7-8 地下水环境影响评价分类表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价项目类别 | | | 报告书 | 报告表 | | N轻工 | | | | | | 107、其他食品制造 | / | 除手工制作和单纯分装外的 | / | IV类 |   根据表7-7，本项目属于“N轻工-107、其他食品制造；除手工制作和单纯分装外的”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“其他行业”项目类别属于Ⅳ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1200m2（0.12hm2），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**  本项目废气主要为蒸煮以及污水站产生的恶臭。  项目蒸煮过程会有粽香味、肉味，如人类长期生活在该气味环境中，也会产生厌恶的感觉，因此也可认为是恶臭的一种形式。另外项目自建的废水处理站营运期也会产生臭气。  根据现场调查，生产中产生的异味为无组织排放，恶臭等级为2~3级，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级；项目废水处理站各构筑物中隔油池、调节池、气浮池、AO氧化池等均采用全密闭收集废气，收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放，对周边环境影响不大。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  根据现场调查，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级，浓度可达到GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表2中的二级新扩改建排放标准值。  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-9。  **表7-9 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（） | | | | | 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：（） | | | | 有组织废气监测□ | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:()t/a | | VOCs:()t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.4声环境影响分析**  本项目生产过程中噪声源主要为裹粽台、拌米机、真空包装机、灭菌锅等设备运转时的机械噪声，根据调查，距离设备1m处的平均声级约为60~70dB。  本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：生产车间合理布局，设计中尽可能选用低噪声设备，并对强声源设备采用防震、消声、隔音措施；文明操作，在厂区四周种植绿化隔声带；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。根据现场监测结果，项目南侧、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，东侧厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值，项目200m内敏感点噪声昼间能满足《声环境质量标准》（GB3069-2008）中的2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：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。在此基础上，本项目噪声对周围环境的影响较小。  **7.2.5固废环境影响分析**  本项目不涉及危险固废，一般固废为废包装材料、废边角料、废油脂、污泥及职工生活垃圾。废包装材料、废边角料进行外卖综合利用，废油脂、污泥收集后委托第三方单位进行无害化处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的附录B，本项目不涉及危险物质，因此本项目不进行风险环境影响评价。  **7.2.7周围环境对本项目的影响**  项目建成后，除企业自身产生的各种环境影响外，外环境对本企业的环境质量也将产生一定的影响。根据对周围环境的踏勘调查，本环评主要分析周围各类企业产生的污染物对本项目的影响。  本项目所在厂房共三层，第一层为本项目生产车间，第二层为本项目办公区及嘉兴米丽奇食品有限公司生产车间，第三层为空置厂房。项目东侧为菱坊路及空地；南侧为嘉兴腾隆箱包有限公司厂房，目前租赁给嘉兴市永正电子科技有限公司作为生产厂房；西侧为嘉兴市诚峰金属制品有限公司厂房；北侧为嘉兴晶之羽服饰有限公司1、2幢楼，再往北为兴港路，兴港路北侧为林地、欢喜港及马厍花苑一期，马厍花苑一期距离本项目约185m；西南侧为嘉兴世洁清洁用品有限公司。  1、嘉兴米丽奇食品有限公司  根据现场踏勘，该企业主要从事面包生产，主要生产工艺为和面—压面—上机—醒发—烘烤—冷却—包装，主要污染物为生产废水、生活污水、油烟废气、一般固废和机械噪声。  根据以上分析，该企业污染物主要为生产废水、废气、噪声。本项目为粽子制造企业，对食品企业污染不敏感，对本项目基本无影响。  2、嘉兴晶之羽服饰有限公司  根据现场踏勘，该企业主要从事针织类服装生产，主要生产工艺纺纱—编织—验布—裁剪—缝制—整烫—检验，主要污染物为生活污水、一般固废和机械噪声。  根据以上分析，该企业污染物主要为生活污水、一般固废，该项目无生产废气排放，故对本项目基本无影响。  3、嘉兴市永正电子科技有限公司  根据该企业环评报告《嘉兴市永正电子科技有限公司建设项目》（嘉兴市环境科学研究所有限公司于2009年9月编制）的内容，嘉兴市永正电子科技有限公司投资2000万元，引进装配流水线、充磁机、点胶机、测试仪器、电烙铁等设备，主要从事小型扬声器的生产，年产小型扬声器5000万个。主要生产工艺为组装—焊锡—充磁—保护加盖—检验—包装入库，主要污染物为生活污水、焊锡废气、甲苯废气、一般固废、危险废物和机械噪声。甲苯废气经集气罩收集后通过15m高排气筒排放，根据环评报告，嘉兴市永正电子科技有限公司扬声器点胶及点胶后晾干区周围需设置50m的卫生防护距离，本项目距离嘉兴市永正电子科技有限公司扬声器点胶及点胶后晾干区约65m。  根据以上分析，该企业污染物主要为焊锡废气、甲苯废气，焊锡废气排放量极小，对周围环境的影响甚微；甲苯废气经集气罩收集后通过15m高排气筒排放，排气筒位置距离本项目约65m，本项目南侧车间门窗采取封闭措施，对本项目影响较小。  4、嘉兴市诚峰金属制品有限公司  根据该企业环评报告《嘉兴市诚峰金属制品有限公司新建项目》（嘉兴市环境科学研究所有限公司于2006年3月编制）的内容，嘉兴市诚峰金属制品有限公司投资2500万元，引进冲床、剪板机、数控车床、数控加工中心等设备，主要从事五金冲压件的生产，年产五金冲压件5000t。主要生产工艺为把外购的原料（钢材、元钢）经剪切、冲压成型和车加工后再经表面处理（外加工）后经检验后包装入库，主要污染物为生活污水、一般固废和机械噪声。该项目无生产废气排放，故对本项目基本无影响。  5、嘉兴世洁清洁用品有限公司  根据该企业环评报告《嘉兴世洁清洁用品有限公司年产拖把布800万片、无纺布制品600万包建设项目》的内容，嘉兴世洁清洁用品有限公司投资700万元，引进精密四柱液压裁断机、超声波分切机、滚动压花机、电脑花样机、同步车等设备，主要从事拖把布、无纺布的生产，年产拖把布800万片、无纺布制品600万包。拖把布主要生产工艺为复合—分切—成型—缝纫—检验—包装入库，主要污染物为生活污水、复合废气、一般固废、危险废物和机械噪声。无纺布主要生产工艺为折叠—分切—加湿—检验—包装入库，主要污染物为生活污水、生产废水（纯水制备）、一般固废和机械噪声。主根据环评报告，嘉兴世洁清洁用品有限公司生产车间无需设置大气环境防护距离及卫生防护距离。  根据以上分析，该企业污染物主要为复合废气，排放量较小，为0.29t/a，且采用活性炭吸附处理后15m高排气筒排放，排气筒位置距离本项目约30m，本项目西侧、南侧车间门窗采取封闭措施，对本项目影响较小。  另外项目选址不属于对食品有显著污染的区域，也不属于有害废弃物以及粉尘、有害气体放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，从选址来看也符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的要求。  **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，具体见表7-10和表7-11。  **表7-10 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 | 臭气浓度 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 臭气浓度 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、BOD5、CODCr、NH3-N、SS、动植物油 | 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7-11 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 | 臭气浓度 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 臭气浓度 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、BOD5、CODCr、NH3-N、SS、动植物油 | 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** | 生产废水 | CODCr、BOD5、NH3-N、SS、动植物油 | 生产废水经厂区内污水处理站预处理后与经化粪池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | 生活污水 | | **大气**  **污染物** | 生产车间 | 恶臭 | 生产车间恶臭无组织排放，恶臭等级为2~3级，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级 | 达到GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表2中的二级新扩改建排放标准值 | | 污水处理站 | 恶臭 | 污水处理站收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放 | 达到GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表2中的二级新扩改建排放标准值 | | **固体**  **废物** | 原材料使用 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 生产的各个工序 | 废边角料 | 外卖综合利用 | | 废水处理 | 废油脂 | 委托第三方单位无害化处置 | | 废水处理 | 污泥 | 委托第三方单位无害化处置 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 本项目已实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：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。 | 厂界南侧、西侧、北侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，东侧噪声达到4类标准 |  1、废水防治措施 厂区做到清污分流，雨污分流；生产废水经隔油池预处理后与进入调节池，进行水量水质均匀，然后通过泵提升进入混凝气浮池，在混凝气浮池内，投加PAC、PAM并搅拌，将细小悬浮颗粒凝聚后经上浮分离，清液自流进入AO氧化池，废水进入厌氧池后，利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的耗氧处理，随后进入好氧池，好氧池的作用是通过鼓风曝气让微生物进行有氧呼吸，把有机物分解成无机物，达到去除有机污染物(CODCr）的目的，好氧池出水自流入沉淀池，废水在沉淀池内进行泥水分离，经处理达标的废水排入城市污水管网。多余污泥采用厢式隔膜压滤机脱水，脱水后的污泥委拖第三方无害化处置。压滤机滤液回流至综合调节池。根据企业自行检测报告（报告编号：20Z07048）数据，见附件6。污水处理站出水水质较好，能实现达标排放。 2、废气防治措施 本项目生产过程中产生的废气主要为蒸煮以及污水站产生的恶臭。  生产中产生的异味为无组织排放，恶臭等级为2~3级，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级；项目废水处理站各构筑物中隔油池、调节池、气浮池、AO氧化池等均采用全密闭收集废气，收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放。 3、噪声防治措施本项目已实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：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 本项目产生的废包装材料、废边角料进行外卖综合利用；废油脂、污泥委托第三方单位进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。  **5、外环境污染防治措施**  外环境对本项目的主要影响是噪声、废气（颗粒物、有机废气）。根据分析，本项目对噪声污染不敏感，且距离周围需设防护距离的企业较远，对本项目影响较小。另外项目选址不属于对食品有显著污染的区域，也不属于有害废弃物以及粉尘、有害气体放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，从选址来看也符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的要求。  为了进一步减轻外环境对本项目可能造成的影响，本环评建议采用以下措施进行防治：  ①生产车间增强人工通风，西侧、南侧车间门窗采取封闭措施；  ②本项目周围企业进行新建、扩建或技改时，这些项目必须分别进行环境影响评价，并报当地环境保护行政部门审批同意后方可实施，以确保其实施后不会对本项目造成较大影响。若有企业租赁本项目周围企业的生产厂房，设立建设项目，这些项目也必须分别进行环境影响评价，并报当地环境保护行政部门审批同意后方可实施，以确保其实施后不会对本项目造成较大影响。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用嘉兴晶之羽服饰有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢部分厂房作为生产车间进行生产，其中1楼全部为生产区域，2楼租用部分为办公区域，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200万元，环保投资为25万元，约占总投资的12.5%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 污水处理站 | 18 | | 2 | 废气处理 | 臭气喷淋 | 5 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱等 | 1 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 1 | | 合计 | | | 25 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，嘉兴恒元斋食品有限公司租用嘉兴晶之羽服饰有限公司位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢部分厂房作为生产车间，租用面积约1200m2，其中1楼全部为生产区域，2楼租用部分为办公区域，并购置裹粽台、拌米机、真空包装机、灭菌锅等设备，形成年产300万只粽子的生产能力。本项目共有职工35人，实行一班制，每班工作时间为8h，工作日300天，不设食堂、宿舍。  **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，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界南侧、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，厂界东侧昼间噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中4类声环境功能区对应的标准要求。北侧敏感点噪声昼间噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2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菱坊路318号3幢1、2楼部分厂房，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 10035.7 | 10035.7 | | CODCr | | 23.562 | 0.502 | | BOD5 | | 11.648 | 0.100 | | NH3-N | | 1.553 | 0.010 | | SS | | 3.106 | 0.100 | | 动植物油 | | 1.553 | 0.010 | | 废气 | 蒸煮工序 | 恶臭 | 2~3级 | 0~1级 | | 废水处理 | 恶臭 | 2~3级 | 0~1级 | | 固废 | 原材料使用 | 废包装材料 | 2 | 0 | | 生产的各个工序 | 废边角料 | 5 | 0 | | 废水处理 | 废油脂 | 1.5 | 0 | | 废水处理 | 污泥 | 10 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 10.5 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生产废水经厂内污水处理站预处理后与经化粪池预处理的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  本项目生产中产生的蒸煮恶臭为无组织排放，恶臭等级为2~3级，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级；项目废水处理站各构筑物中隔油池、调节池、气浮池、AO氧化池等均采用全密闭收集废气，收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放，对周边环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  经预测，项目南侧、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，项目东侧厂界噪声昼间能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值，项目敏感区域噪声昼间能满足《声环境质量标准》（GB3069-2008）中的2类噪声排放限值。目前本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，废包装材料、废边角料进行外卖综合利用；废油脂、污泥委托第三方单位进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。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）的要求，在厂区内设置一般固废暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **5、外环境影响分析结论**  外部环境对本项目的主要影响是噪声、废气（颗粒物、有机废气）。根据分析，本项目对噪声污染不敏感，且距离周围需设防护距离的企业较远，对本项目影响较小。另外项目选址不属于对食品有显著污染的区域，也不属于有害废弃物以及粉尘、有害气体放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，从选址来看也符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的要求。  **9.1.5项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；生产废水经污水处理站（隔油、调节、气浮、AO氧化、沉淀）处理后与经化粪池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  本项目生产中产生的蒸煮恶臭为无组织排放，恶臭等级为2~3级，在车间外感觉到的恶臭等级在1~2级；项目废水处理站各构筑物中隔油池、调节池、气浮池、AO氧化池等均采用全密闭收集废气，收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放。  **3、噪声防治措施**  目前本项目已经实施完成，企业已采取噪声综合防治措施：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**  本项目产生的废包装材料、废边角料进行外卖综合利用；废油脂、污泥委托第三方单位进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。  **5、外环境防治措施**  生产车间增强人工通风，西侧、南侧车间门窗采取封闭措施；  本项目周围企业进行新建、扩建或技改时，这些项目必须分别进行环境影响评价，并报当地生态环境部门审批同意后方可实施，以确保其实施后不会对本项目造成较大影响。若有企业租赁本项目周围企业的生产厂房，设立建设项目，这些项目也必须分别进行环境影响评价，并报当地生态环境部门审批同意后方可实施，以确保其实施后不会对本项目造成较大影响。  **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），本项目选址于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢1、2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。符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）要求，本项目实施后新增CODCr、NH3-N应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市秀洲区油车港镇菱坊路318号3幢厂房，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的要求。  **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，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  企业现有项目废气产生量较小，生产车间恶臭无组织排放，污水处理站收集的臭气经碱喷淋装置后通过15m高排气筒达标排放；生产废水经厂区内污水处理站预处理后与经化粪池处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理排放；本项目不产生危废，产生的一般固废均进行无害化、资源化处置。综上，现有项目已投产且符合环保要求，应尽快申请或组织进行验收。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | 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菱坊路318号，其用地属于工业用地。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  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，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，年用电量预计20000度，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），本项目符合重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3排污许可分类管理**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，本项目为食品制造业项目，主要从事粽子的生产，属于“方便食品制造”行业，因此本项目污染源排污许可类别判别具体见表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** | | **九、食品制造业14** | | | | | | 17 | 方便食品制造143，其他食品制造149 | / | **米、面制品制造1431\*，速冻食品制造1432\*，方便面制造1433\*，其他方便食品制造1439\*，食品及饲料添加剂制造1495\*，以上均不含手工制作、单纯混合或者分装的** | 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简化管理，企业现已投产排污，已取得排污许可证（证书编号：91330411MA28AXU03C001V）。  **9.4建议**  为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告提出以下建议和要求：  1、企业应认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施，使项目污染物达标排放。  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、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。  4、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。  5、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近的居民和附近单位的工作人员的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。  **9.5环评总结论**  嘉兴恒元斋食品有限公司年产300万只粽子新建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。 |