

建设项目环境影响报告表

项目名称： 长三角大宗温控商品供应链平台项目

建设单位： 浙江中润可邦供应链有限公司

编制单位： 杭州环科环保咨询有限公司

编制日期：二〇二〇年一月
国家环境保护部制

建设项目环境影响报告表

项目名称： 长三角大宗温控商品供应链平台项目

建设单位： 浙江中润可邦供应链有限公司

编制日期：二〇二〇年一月
国家环境保护部制

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况	- 5 -
三、环境质量状况	- 15 -
四、评价适用标准	- 18 -
五、建设项目工程分析	- 24 -
六、项目主要污染物产生及预计排放情况	- 25 -
七、环境影响分析	- 26 -
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	- 43 -
九、各项原则符合性分析	- 47 -
十、结论与建议	- 51 -
附图 1 项目地理位置图.....	- 67 -
附图 2 项目周围环境图.....	- 68 -
附图 3 项目平面布置示意图.....	- 69 -
附图 4 海盐县环境功能区划图.....	- 70 -
附图 5 项目现场勘查照片.....	- 71 -
附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书.....	- 72 -
附件 2 营业执照.....	- 75 -
附件 3 成交确认书.....	- 76 -
附件 4 规划条件.....	- 77 -
附件 5 租赁协议.....	- 79 -
附件 6 污水接管证明.....	- 81 -
附件 7 总量平衡方案.....	- 82 -
附件 8 建设项目环境保护承诺书.....	- 84 -
附件 9 建设项目环评审批基础信息表.....	- 85 -

一、建设项目基本情况

项目名称	长三角大宗温控商品供应链平台项目				
建设单位	浙江中润可邦供应链有限公司				
法人代表	/	联系人	/		
通讯地址	海盐县武原街道城北西路 207 号 106 室-9				
联系电话	/	传真	/	邮编	314399
建设地点	海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司				
立项审批部门	海盐县发展和改革局		项目代码	2019-330424-72-03-821912	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C593 低温仓储	
占地面积 (平方米)	14600		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	7039	其中：环保投资 (万元)	90	环保投资占总投资比例	1.28%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2021 年 2 月		

1.1 项目由来

浙江中润可邦供应链有限公司成立于 2019 年 11 月 21 日，是一家从事供应链管理、仓储服务、道路货物运输、冷冻肉类分割加工、化妆品及初级食用农产品的批发、零售等的企业，厂址位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，租用浙江中润可邦实业有限公司闲置厂房，占地面积约 14600 平方米，厂房建筑面积约 30000 平方米。面对良好的市场前景，浙江中润可邦供应链有限公司决定投资 7039 万元，购置库内智能货架、叉车、冷冻肉类分割、分装机械等国产设备，建设一个集大宗温控商品的进出口、分割分装加工、交易、物流、综合供应链金融、信息交换为一体的专业供应枢纽。本项目建成后，预计实现销售收入 8 亿元，利税 5500 万元。

为了科学客观地评价本项目在施工期与营运期对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环

境保护管理办法》中的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 1 号），本项目储存商品属于“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业-180 仓储（不含油库、气库、煤炭储存）-有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目”，本项目冷冻肉属于“二、农副食品加工业-6 肉禽类加工-其他”因此，本项目应编制环境影响报告表。受浙江中润可邦供应链有限公司委托，杭州环科环保咨询有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。我公司在组织了有关技术人员对现场进行踏勘、调查和收集相关资料的基础上，根据环评技术导则及其它有关文件，编制了本项目的环境影响报告表。

1.2 工程内容及规模

1.2.1 工程内容

本项目总投资 7039 万元，租用浙江中润可邦实业有限公司闲置厂房，厂址位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，占地面积约 14600 平方米，厂房建筑面积约 30000 平方米。本项目采用冷冻肉等为原料，经拆解、上机、分割、包装等技术或工艺，购置库内智能货架、叉车、冷冻肉类分割、分装机械等国产设备。本项目建成后，形成年分割销售 1 万吨冷冻肉的生产能力以及年周转商品 50 万吨的供应链平台。

1.2.2 产品方案

本项目产品方案见表 1-1。

1.2.3 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 1-2。

1.2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见表 1-3。

1.2.5 冷库设计参数

室外计算参数见表 1-4。

表 1-4 室外计算参数

夏季	
空气调节室外计算湿球温度	28.3°C

空气调节室外计算日平均温度	30.7℃
通风室外计算温度	30.7℃
通风室外计算相对湿度	81%
冬季	
通风室外计算温度	15.8℃
空气调节室外计算温度	3.9℃
空气调节室外计算相对湿度	74%
极端最低气温	-2.6℃

1.2.6 工作制度和劳动定员

(1)工作制度

本项目实行三班制，每班 8h 工作制生产，全年工作日 250 天。

(2)劳动定员

本项目劳动定员 70 人，厂区内设置食堂，不设置宿舍。

1.2.7 公用工程

(1)给水

本项目用水由海盐县武原街道供水系统提供。

(2)排水

本项目排水实行雨污分流，雨水经雨水管道收集后排入附近河道；生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入杭州湾。

(3)供电

本项目用电由海盐县武原街道供电部门供应。

(4)冷库

本项目租用浙江中润可邦实业有限公司冷库，冷库分为东西两幢，东侧为 2#库，西侧为 3#库，通过穿堂连接在一起。2#库有两层，每层设置两间高温库，两间变温库。3#库有两层，每层设置四间低温库。房间温度-20℃～ 0℃，制冷剂为 R507A。

1.2.8 厂房总平面布置

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司。冷库分为东西两幢，东侧为 2#库，西侧为 3#库，通过南侧穿堂连接在一起，冻肉切块机、食品真空包装机布置于穿堂夹层。厂房总平面布置功能分区明确，布局合理。（平面布置情况详见附图 3）

1.3 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，建设地址位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，租用浙江中润可邦实业有限公司闲置厂房，占地面积约 14600 平方米，厂房建筑面积约 30000 平方米，为合法建筑，原为闲置车间，无原有污染情况。

根据现状调查，本项目附近水体酱园港水质已超过 III 类水质标准，主要为上游来水水质较差、沿途生活污水直排等原因。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

2.1.1 地理位置

海盐县位于浙江省北部杭嘉湖平原，东临杭州湾，西南与海宁市接壤，北连嘉兴市南湖区和平湖市。县城范围在东经 120 度 43 分至 121 度 02 分，北纬 30 度 21 分至 30 度 38 分之间，行政区域面积 1072.62km²，其中海湾面积 564.85km²，岛礁面积 0.48km²，陆域面积 507.30km²，在陆地面积中，平地面积为 446.51km²，低丘面积为 20.27km²，内河面积 40.52km²。

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，租用浙江中润可邦实业有限公司闲置厂房，周围环境概况为：

本项目东侧为道路，隔路为两创中心三期（变频器产业园）和浙江佳乐科仪股份有限公司，往东为金洲海尚小区，距离本项目约 180 米，远处为百尺北路；南侧为古荡河，隔河为农田；西侧为东西大道，隔路为河流，隔河为海盐县武原新农村建设投资有限公司长三角智慧新型显示城一期、浙江泰欣塑料模具有限公司等企业；北侧为浙江中润可邦实业有限公司，往北为盐北路，隔路为海盐三角洲公园。

项目地理位置详见附图 1，项目周围环境详见附图 2。

2.1.2 地形、地质、地貌

海盐县位于浙江省北部杭嘉湖平原，县境在长江三角洲的东南端，以太湖为中心的蝶形洼地边缘。海盐县地形似一个顶角朝南的等腰三角形，东西最宽处相距约 31 公里，南北相距约 33 公里。全县海拔平均在 3-4 米，整个地势从东南向西北倾斜，大致可分为三部分：南部为平原孤丘区，山丘高度大多在 100 米左右，与海宁市交界的高阳山为县境最高处，主峰高 251.6 米；东部为平原海涂区，地势稍高于西部平原；西部为平原水网区，总面积约占全县的三分之二。海盐县境内陆地海岸自澉浦起到海塘乡方家埭止，全长 53.48 公里，是浙北海岸最长的县（市）。

海盐县处于钱塘后型复式向北东倾斜部位，大地表面为厚度较大的第四纪覆盖层，厚度达 70m，基底构造是由一系列巨大的北东及北北东断裂带及其间分布的中生代隆起拗陷组成。从地貌状况看，海盐县域属滨海平原，地势从东边海塘向西渐低，地面坦荡，田连阡陌，塘外有大片滩涂。

2.1.3 气候特征

海盐地处北亚热带南缘季风气候区，气候温暖湿润，雨量充沛，四季分明。由于濒临钱塘江口的海边，夏秋之际常受台风影响，春末夏初又有梅雨影响，降水量四季分布不均，主要集中在 4-9 月份，12 月份量少。根据海盐县气象站近二十年统计的地面常规气象资料统计，主要气候特征如下：

多年平均气温	16.8℃
最热月平均气温（7月）	30.0℃
最冷月平均气温（2月）	3.4℃
多年平均气压	1016.3hpa
多年平均相对湿度	82%
年平均降水量	1204.4mm
年平均蒸发量	1258.0mm
年日照时数	1897.9 小时
年主导风向	E~SSE
年静风频率	3.4%
年平均风速	2.64m/s

2.1.4 水文特征

(1)内河河网

海盐县北部属太湖水系杭嘉湖平原河网，境内河流密布，骨干河流有盐平塘河、盐嘉塘河、长山河、白洋河等。县河港总长度为 1860.7km，平均河道为 3.711km/km²，河面宽度一般为 20-40m，最宽处有 100m 左右。河水流量受大区域降水情况而变化，历史最高水位（吴淞高程）4.88m（1963 年），最低水位 1.53m（1967 年），平均水位 2.74m，年平均径流量 2.03 亿 m³。河流水源有二，一是海宁等地的客水，由西或西南入境，汇入盐嘉塘，或流入长山河排入钱塘江；二是本地降雨的地表径流和地下水，当本县河道水位高时，向北流入黄浦江入海，水位低时北部客水反流入境。近年开通太湖通道泄洪道（南排工程），西部客水入境大大增加。

(2)杭州湾

杭州湾位于浙江沿海北岸，北邻杭嘉湖平原及我国最大的工业和港口城市上海；南依姚北平原和我国的深水良港宁波港。东西长 90km，湾口宽 100km，湾顶澈浦断面宽约 21km，水域面积约 5000km²。上海市南汇咀至宁波市镇海断面，习称湾口，水面宽约 100km，湾口外有星罗棋布的舟山群岛。自湾口向上 90km 处为海盐县澈浦至余姚市西三闸断面，习称湾顶，水面宽约 20km。湾顶以上为钱塘江河口，杭州湾属河口湾。长江每年携带 4.86 亿 m³ 泥沙入海，约 50% 沉积在长江口附近，其中 30% 沿岸南下，对杭州湾影响极大。

杭州湾由于各区动力因素的差异形成了深槽、深潭、边滩和水下浅滩等不同的水下地貌单元。杭州湾北岸金山以西水域沿岸依次发育金山、全公亭、海盐深槽以及乍浦、秦山深潭。这些傍岸的深槽、深潭统称为杭州湾北岸深槽，至澈浦附近全长 65km。

杭州湾湾口至乍浦，海底地形平坦，平均水深 8-10m；乍浦以西，底床以 0.1×10^{-3} - 0.2×10^{-3} 的坡度向钱塘江上游抬升，至仓前附近高程约 4m。杭州湾北岸深槽总长度约 60km，其水深一般为 10-15m，局部地段有 20-40m 深。杭州湾水体含沙量以细颗粒悬移质为主，中值粒径在 0.004-0.016mm 之间，平均含沙量 0.5-3.0kg/m³。澈浦附近、庵东附近和南汇咀滩在前沿为高含沙量区；低含沙量区分别位于乍浦至金山一带北岸水域和镇海附近海域。

杭州湾为举世闻名的强潮海湾，涨落潮主轴线一致，涨潮最大流速流向，落潮最大流速流向和涨潮平静流速流向基本平行于等深线，但落潮平均流速流向与等深线有一定夹角。

(3)酱园港

本项目附近地表水体为酱园港及其支流。酱园港起始断面罗墙浜（白芷），终止断面海盐塘（三环洞桥），为海盐县境内连接盐平塘与海盐塘的重要航道，全长 10.5 公里。

2.1.5 区域生态环境概况

根据浙江省林业区划，海盐地区属浙北平原绿化农田防护林区。由于开发早和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐、杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。区域内的野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇、花蛇等，刺猬、野兔等已很少见，未发现珍稀动物。

2.2 社会环境简况（相关规划等）

2.2.1 本项目所在区域环境功能区划

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司。根据《海盐县环境功能区划》，本项目属于武原环境优化准入区（0424-V-0-3）。该环境功能小区规划内容为：

(1)基本特征

面积 12.08 平方公里；

原武原街道优化准入区北区块现已划入望海街道；中部区域优化准入区一分为二。北古荡河东北、01 省道西北区域划入望海，北古荡河西南、01 省道东南区域为武原街道。新调整为优化准入区的四至边界为东至团结港、南至盐北路、西至百尺路，北至 01 省道；

该区经济发展水平和人口集聚度均较高；

环境功能综合评价指数：极高到高。

(2)主导功能与环境目标

①主导环境功能：

提供健康、安全的生产和生活环境，保障人群健康安全。

②环境质量目标：

地表水环境质量达到Ⅲ类标准；

环境空气质量达到二级标准；

土壤环境质量达到相应评价标准；

声环境质量居住区达到 2 类标准，工业功能区达到 3 类标准。

③生态保护目标：

构建环境优美的生态工业园区。

(3)管控措施

①严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；

②禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；

③新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；

④禁止新建入河（湖、海）排污口（污水管网未覆盖地区的生活污水除外），现有的非法入河（湖、海）排污口应限期关闭或纳管；

⑤禁止畜禽养殖；

⑥防范重点企业环境风险；

⑦优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；

⑧加强土壤和地下水污染防治与修复；

⑨最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。

⑩属天仙河饮用水水源准保护区范围在饮用水水源地功能取消前，按照《饮用水水源保护区污染防治管理规定》和《浙江省饮用水水源保护条例》进行保护和管控。

(4)负面清单

三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。

(5)项目符合性分析

根据“浙江省外商投资项目信息表”文，本项目列入《海盐县环境功能区划》中的“N 轻工（不含 96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造

纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）”类型，为二类工业项目；主要从事冷冻肉的生产加工以及各类商品的储存，产品与工艺设备符合国家和地方相关产业政策，不属于《海盐县环境功能区划》中负面清单内的项目。项目营运期产生的废水、废气、噪声经综合治理后可以达标排放，对周围环境影响较小；各类固废采取分类收集、处置后，可以做到资源化、无害化，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。因此，本项目符合海盐县环境功能区划要求。

2.2.2 区域污水处理工程概况

(1) 嘉兴市污水处理工程

① 工程概况

嘉兴市联合污水处理有限责任公司位于海盐县西塘桥街道东港村。嘉兴市污水处理一期工程占地面约为 22.5 公顷，服务区域涉及嘉兴市区和嘉善县、平湖市、海盐县，连接南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉兴港区，服务区域面积达 200 多 km²；主体工程包括 93km 管线、13 座泵站和一座 30 万 m³/d 处理规模的污水处理厂及排海、监控设施等；一期工程建设规模为日输送、处理、外排污水 30 万 m³/d，于 2003 年 4 月投入运行。嘉兴市污水处理二期工程污水处理厂建于一期工程西北侧，占地面积约为 20.8 公顷，建设规模为日处理污水 30 万 m³/d；二期工程服务区域面积约为 1860km²，具体包括嘉兴市区（包括现中心城区、南湖区、秀洲区和经济开发区）及所辖嘉善县南部（不包括嘉善北部排污区）、平湖市西部（不包括平湖东部排污区）、海盐县和滨海新城（即现嘉兴港区）西部等地区。两期工程总处理能力达到 60 万 m³/d，出水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准。

根据国家相关规划要求，嘉兴市联合污水处理有限责任公司投资 71991 万元，实施了污水处理工程提标及厂外污水输送主管线改造工程。工程设计规模为 60 万 m³/d，建设内容为调整和增加现有污水处理厂一期、二期工艺设施，使污水厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；同时，在现有一期、二期污水输送主管线的适当位置增设连通管，以提高污水输送管线的运行安全

性。污水处理工程提标及厂外污水输送主管线改造工程已于 2018 年建设完成并投入使用。

②设计水量、水质

工程设计处理规模为 60 万 m^3/d ，总变化系数为 1.2，平均设计流量 $25000\text{m}^3/\text{h}$ ($6.94\text{m}^3/\text{s}$)，高峰设计流量 $30000\text{m}^3/\text{h}$ ($8.33\text{m}^3/\text{s}$)；设计进水水质为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准；设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准。

③设计处理工艺

提标改造后一期工程各处理环节采用的主要工艺如下：

- 1) 预处理：旋流沉砂池+初沉池；
- 2) 污水二级处理工艺：分为 3 部分，包括 11 万 m^3/d 的 MBR 工艺、15 万 m^3/d 的 AAO 生反池+周边进水周边出水二沉池、4 万 m^3/d 的氧化沟+周边进水周边出水二沉池；
- 3) 后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+滤布滤池；
- 4) 消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；
- 5) 污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+板框脱水机。

污水厂一期工程分流 11 万 m^3/d 的水量至新建的 MBR 处理设施进行处理。新建 MBR 处理设施的主要工艺环节如下：

- 1) 预处理：膜格栅+初沉池；
- 2) 主处理：MBR 处理工艺，包括生反池+膜池。

嘉兴污水处理一期工程提标改造后的工艺流程见图 2-1。

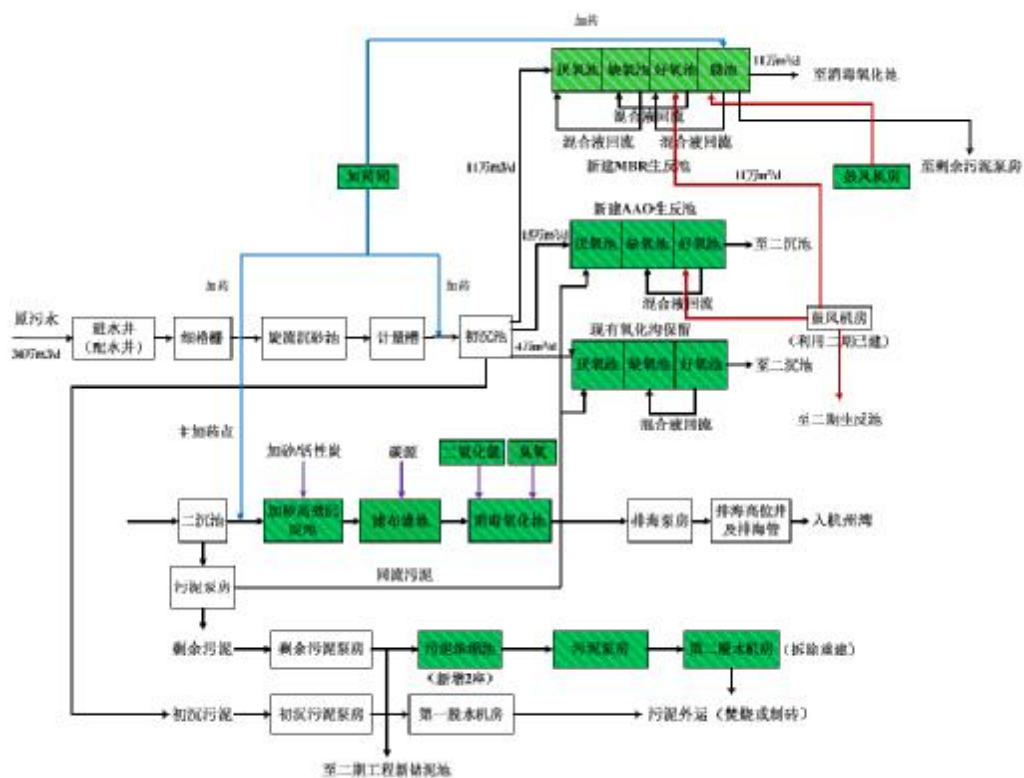


图 2-1 污水处理一期工程工艺流程图

提标改造后二期工程各处理环节采用的主要工艺如下：

- 1) 预处理：旋流沉砂池+预曝气池+初沉池+水解酸化池；
- 2) 污水二级工艺：A²/O 生反池+周边进水周边出水二沉池；
- 3) 后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池；
- 4) 消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；
- 5) 污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+离心脱水机。

嘉兴污水处理二期工程提标改造后的工艺流程见图 2-2。



图 2-2 污水处理厂二期工程工艺流程图

④出水情况

本环评收集了嘉兴市联合污水处理有限责任公司 2018 年 6 月 18 日~7 月 17 日期间的出水水质监测数据，具体见表 2-1。

表 2-1 嘉兴市联合污水处理有限责任公司出水水质监测数据表

监测日期	pH 值 (无量纲)	COD _{Cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)
2018 年 6 月 21 日	7.06	42.93	0.57	0.03	6.92
2018 年 6 月 22 日	7.06	43.85	0.5	0.04	6.96
2018 年 6 月 23 日	7.06	37.81	0.46	0.05	10.36
2018 年 6 月 24 日	7.06	32.23	0.35	0.04	4.87
2018 年 6 月 25 日	6.98	36.48	0.46	0.08	5.95
2018 年 6 月 26 日	6.94	42.31	0.49	0.06	4.27
2018 年 6 月 27 日	7.31	40.03	0.3	0.03	3.46
2018 年 6 月 28 日	7.72	41.48	0.34	0.03	5.01
2018 年 6 月 29 日	7.42	35.71	0.33	0.03	5.71
2018 年 6 月 30 日	7.42	37.06	0.26	0.06	8.68
2018 年 7 月 01 日	7.42	32.49	0.66	0.05	5.35
2018 年 7 月 02 日	7.46	32.39	0.7	0.09	5.79
2018 年 7 月 03 日	7.42	34.97	0.35	0.05	4.92
2018 年 7 月 04 日	7.41	35.01	0.57	0.07	4.98
2018 年 7 月 05 日	7.45	30.88	0.4	0.09	6.37
2018 年 7 月 06 日	7.45	28.59	0.47	0.06	5.92
2018 年 7 月 07 日	7.46	24.48	0.56	0.05	4.19
2018 年 7 月 08 日	7.44	30.43	0.18	0.04	3.85
2018 年 7 月 09 日	7.42	30.66	0.18	0.04	2.17
2018 年 7 月 10 日	7.68	38.26	0.25	0.05	4.76
2018 年 7 月 11 日	7.69	32.48	0.27	0.08	4.73
2018 年 7 月 12 日	7.38	29.11	0.33	0.03	4.91
2018 年 7 月 13 日	7.33	32.36	0.31	0.04	5.93
2018 年 7 月 14 日	7.33	28.89	0.25	0.04	6.32
2018 年 7 月 15 日	7.29	32.11	0.27	0.07	7.71
2018 年 7 月 16 日	7.26	33.8	0.31	0.1	7.94
2018 年 7 月 17 日	7.18	30.13	0.2	0.05	10.19
标准值	6~9	50	5	0.5	15

从表 2-1 监测结果看，嘉兴市联合污水处理有限责任公司出水水质中各监测因子均能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求。监测数据表明，嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水处理能力正常。

(2)海盐县污水管网工程

海盐县污水管网工程是嘉兴市污水处理工程的一个组成部分，服务范围为海盐县区域，主要由五部分组成：海盐县城区污水管网一级工程、海盐县城区污水管网二级工程、海盐县西片污水处理工程、海盐县南片污水处理工程以及海盐县东片污水处理工程。入网污水经网管收集提升后，最终进入位于武原镇东北面新桥路与东西大道交汇处的污水泵站（目前为海盐 4 号泵站），传输入嘉兴市污水处理工程海盐支线，并入流嘉兴 6 号泵站，最终进入嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水处理工程一并处理后排入杭州湾。

(3)项目情况

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，区域内市政污水管网已接通。项目生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后排入杭州湾。

2.2.3 周围污染源调查

根据现场踏勘，本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，周围污染源主要为附近工业企业，具体见表 2-2。

表 2-2 周围污染源概况

序号	企业名称	方位	距离 (m)	主要污染因子	备注
1	海盐新锐标准件有限公司	S	约 70	非甲烷总烃、生活污水、一般固废、危险废物	从事标准件生产
2	海盐兄弟拉丝厂	S	约 210	酸雾、非甲烷总烃、生产废水、生活污水、一般固废、危险废物	从事线材生产
3	海盐大宇塑料有限公司	S	约 250	非甲烷总烃、粉尘、生活污水、一般固废	从事塑料制品生产
4	海盐东祥五金制品公司	SE	约 280	非甲烷总烃、生活污水、一般固废、危险废物	从事标准件生产
5	浙江佳乐科仪股份有限公司	E	约 50	烟尘、生活污水、一般固废、危险废物	从事电气设备生产

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

(1)空气质量达标区判定

根据环保主管部门发布的《2018 年海盐县环境状况白皮书》中的相关说明，2018 年，海盐县城市空气累计优良天数为 329 天，优良率为 90.6%。同时，2018 年海盐县城市环境空气质量实现了近年来的首次达标，成为全市唯一一个环境空气质量达标的地区。因此，本项目所在区域空气质量属于达标区。

(2)基本污染物环境质量现状

根据《浙江省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域环境空气属于二类功能区。为了了解项目所在区域的环境空气质量现状，本环评收集了海盐县环境空气常规监测点的监测资料。

监测项目：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃；

监测时间：2018 年 1 月~2018 年 12 月；

监测点位：嘉兴市生态环境局海盐分局，海盐高级中学；

具体监测结果见表 3-1。

根据表 3-1 监测数据，本项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 均可以达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准。因此，本项目所在区域环境空气质量属于达标区。

2、水环境质量现状

(1) 地表水

本项目附近地表水体为酱园港及其支流。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目所在区域的酱园港水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。为了了解本项目所在区域内地表水的水质现状，本环评引用海盐县环境监测站于 2018 年对高桥监测断面的监测数据。

- (1) 监测项目：pH、DO、COD_{Mn}、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、T-P、石油类；
- (2) 监测时间：2018年1月~12月；
- (3) 监测断面：高桥断面；
- (4) 监测结果：地表水环境质量现状监测结果见表3-2。

由表3-2监测结果可知，高桥断面各监测因子除COD_{Cr}、TP外，其余指标的平均监测浓度均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水体标准。COD_{Cr}、TP平均监测浓度为IV类，超标倍数分别为COD_{Cr}0.03倍、TP0.11倍。超标原因主要为上游来水水质较差、沿途生活污水直排等原因造成该水域污染。政府部门已在开展“五水共治”工作，并已在“治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水”各方面取得了显著的成果。随着“五水共治”工作的持续推进，地表水水质将会进一步得到改善，最终达到III类水体标准。

(2) 地下水

为了了解本项目所在区域地下水环境质量现状，本环评引用嘉兴中一检测研究院有限公司对附近区域地下水质量的监测数据(检测报告编号为HJ18-05-0673)。

由表3-4监测结果可知，各监测点的pH值大于7，地下水水质偏碱性；各监测点的pH值大于7，地下水水质偏碱性；各监测因子的监测值均可以达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类水质标准。因此，本项目所在区域地下水质量尚好。

3、声环境质量现状

为了了解项目所在地声环境质量现状，本环评在项目地块四周以及周边敏感点处各设一个监测点进行了声环境质量监测，声环境现状监测点位详见附图2。

- (1) 监测时间：2019年12月23日。
- (2) 监测频次：昼夜各一次。
- (3) 监测方法：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的有关规定。
- (4) 监测结果：声环境质量监测结果见表3-5。

由表3-5监测结果可知，本项目地块东、南、西侧昼间、夜间噪声监测值均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，地块北侧昼间、夜间噪声监测值能够达到GB 3096-2008中的4a类标准，敏感点处昼间、夜间噪声监测值均能够达到

GB3096-2008 中的 2 类标准。因此，本项目所在地声环境质量良好。

5、生态环境现状

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，周围为工业企业、居民小区、道路、河流、农田等，无自然植被群落及珍稀动植物资源。

主要环境保护目标

根据现场踏勘，本项目所在地位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，其主要环境保护目标如下：

- 1、环境空气：保护目标为项目所在区域的环境空气质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级。
- 2、地表水环境：保护目标为项目所在地附近的水体酱园港及其支流，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类。
- 3、声环境：保护目标为项目厂界周围 200m 范围内的居民等环境敏感点，保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类。
- 4、地下水环境：保护目标为项目所在地附近地下水，保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的 III 类。

表 3-6 主要环境保护目标

名称		坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
环境空气	金洲海尚	301438.27	3381207.16	居民	约 456 户，约 1596 人	环境空气二类功能区	E	约 180
	红益村	300743.13	3381126.44	居民	约 8 户，约 28 人		SW	约 730
地表水环境	古荡河	301035.14	3381086.13	水体	小河	水环境 III 类功能区	S	约 20m
	酱园港	300917.46	3382636.59	水体	大河		N	约 1350m
声环境	金洲海尚	301438.27	3381207.16	居民	约 900 户，约 3150 人	声环境 2 类功能区	E	约 180
地下水环境	项目所在地附近地下水					地下水环境 III 类功能区	/	

四、评价适用标准

1、水环境

a.地表水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》的规定，项目所在区域的酱园港及其支流的水环境功能区划为 III 类水体，属于农业用水区，编码为 330424FM220241000150，其水质控制指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。具体标准值见表 4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准基本项目标准限值

序号	标准值		III 类
	项目	分类	
1	pH 值（无量纲）		6~9
2	高锰酸盐指数	≤	6mg/L
3	化学需氧量（COD）	≤	20mg/L
4	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	≤	4mg/L
5	溶解氧	≥	5mg/L
6	氨氮（NH ₃ -N）	≤	1.0mg/L
7	总磷（以 P 计）	≤	0.2mg/L
8	石油类	≤	0.05mg/L

b.地下水环境

由于本项目所在区域尚未划分地下水环境功能区类别，地下水环境功能参照地表水使用功能，按照 III 类水质，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类水质标准，具体指标见表 4-2。

表 4-2 地下水质量分类指标

序号	标准值		III 类
	项目	分类	
1	pH 值（无量纲）		6.5~8.5
2	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		≤450
3	溶解性总固体（mg/L）		≤1000
4	硫酸盐（mg/L）		≤250
5	氯化物（mg/L）		≤250
6	挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）		≤0.002
7	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）		≤3.0

续表 4-2:

序号	标准值		分类
	项目		
8	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）		III 类
9	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）		≤20.0
10	氨氮（mg/L）		≤1.00
11	氟化物（mg/L）		≤0.50
12	汞（Hg）（mg/L）		≤1.0
13	砷（As）（mg/L）		≤0.001
14	镉（Cd）（mg/L）		≤0.01
15	铬（六价）（Cr ⁶⁺ ）（mg/L）		≤0.005
16	铅（Pb）（mg/L）		≤0.05
17	铁（Fe）（mg/L）		≤0.01
18	锰（Mn）（mg/L）		≤0.3
19	氰化物（mg/L）		≤0.10
			≤0.05

2、环境空气

根据《浙江省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域属于环境空气二类功能区，评价区域内环境空气基本污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体标准值见表 4-3。

表 4-3 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位
二氧化硫 SO ₂	年平均	60	μg/m ³
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮 NO ₂	年平均	40	μg/m ³
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
一氧化碳 CO	24 小时平均	4	mg/m ³
	1 小时平均	10	
臭氧 O ₃	日最大 8 小时	160	μg/m ³
	1 小时平均	200	
可吸入颗粒物 PM ₁₀	年平均	70	μg/m ³
	24 小时平均	150	
可吸入颗粒物 PM _{2.5}	年平均	35	μg/m ³
	24 小时平均	75	

3、声环境

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，属于工业园区，以工业生产为主要功能，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，北侧盐北路为城市主干路，声环境质量执行 GB 3096-2008 中的 4a 类标准；周边敏感点处声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。具体标准限值见表 4-4。

表 4-4 环境噪声限值

单位：dB（A）

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	2 类	60	50
3 类	65	55	
4a 类	70	55	

1、废水

本项目所在地市政污水管网已经接通，生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入杭州湾。具体标准值见表 4-5。

表 4-5 废水污染物排放标准

单位：mg/L

污染物名称	一级 A 标准	三级标准
pH	6~9	6~9
化学需氧量（COD）	50	500
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	10	300
悬浮物（SS）	10	350
氨氮（以 N 计）	5	35*
总氮（以 N 计）	15	70*
动植物油	1	60

*注：氨氮三级标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的其他企业间接排放限值要求。总氮三级标准参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 B 级限值。

污
染
物
排
放
标
准

2、废气

本项目冷冻肉具有一定的气味，排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准，详见表 4-6。

表 4-6 恶臭污染物排放标准值

污染物	厂界标准值二级（新扩改建）（mg/m ³ ）
臭气浓度	20（无量纲）

食堂油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准（基准灶头数=3）。具体标准值见表 4-7。

表 4-7 饮食业油烟排放标准（试行）

规模	中型
基准灶头数	≥3, <6
对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥5, <10
对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥3.3, <6.6
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0
净化设备最低去除率（%）	75

注：单个灶头基准排风量为 2000m³/h。

3、噪声

本项目营运期东、南、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，北侧厂界噪声执行 GB 12348-2008 中的 4 类标准。具体标准限值见表 4-8。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	3	65	55
4		70	55

4、固体废物

本项目按照《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019），来鉴别一般工业废物和危险废物；根据固废的类别分别执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改）中的相关规定。

1、总量控制原则

根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2016]74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）等文件要求，“十三五”时期主要实行排放总量控制计划管理的污染物有化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、工业烟粉尘。同时，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），用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。另外，根据《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》（浙环发[2012]10号）第八条规定：“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。”

2、总量控制建议值

根据“国发[2016]74号”和“浙政发[2017]19号”文相关意见，本项目纳入总量控制的因子为COD_{Cr}、氨氮。由工程分析可知，本项目废水排放量约为890t/a，COD_{Cr}排放量约为0.045t/a、氨氮排放量约为0.004t/a。

总量控制建议值见表4-9。

表4-9 总量控制建议值

项目		排放浓度 mg/L	排放量 t/a	削减替代量 t/a	总量控制建议值 t/a
废水	废水量	/	890	/	890
	COD _{Cr}	50	0.045	0.09	0.045
	氨氮	5	0.004	0.008	0.004

3、总量控制方案

根据环发[2014]197号文，“用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的

城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代。”本项目新增排放的 COD_{Cr}、氨氮按 1:2 进行区域替代削减，则 COD_{Cr}削减替代量为 0.09t/a、氨氮削减替代量为 0.008t/a。

本项目所需总量由建设单位向嘉兴市生态环境局海盐分局提出申请，在海盐县区域内调剂平衡。

五、建设项目工程分析

5.1 生产工艺分析

5.1.1 生产工艺流程

本项目主要从事冷冻肉的生产加工以及各类商品的储存，主要生产工艺及产污环节见图 5-1、5-2。

5.1.2 主要污染工序

本项目主要产污工序及污染物见表 5-1。

5.2 污染源强分析

5.2.1 废水污染源强分析

本项目废水主要为生产废水以及职工生活污水。

5.2.2 废气污染源强分析

营运期废气主要为制冷设备管道、阀门等泄漏的氟利昂，恶臭以及食堂油烟废气。

5.2.3 噪声污染源强分析

本项目噪声源主要为冻肉切块机、食品真空包装机等设备运行产生的噪声，噪声值在 70~80dB（A）之间。噪声污染源源强核算情况详见表 5-6。

5.2.4 固体废物污染源强分析

本项目固体废物主要为储存过程中产生的超保商品、过期药品，生产过程中产生的废包装，废水处理过程中产生的废油、肉渣以及职工生活垃圾。

5.3 主要污染物产生情况汇总

本项目主要污染物产生及排放情况见表 5-12。

表 5-12 项目主要污染物产生及排放情况

单位：t/a

种类	排放源（编号）	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废水	卫生设施	废水量	890	0	890
		COD _{Cr}	0.328	0.283	0.045
		BOD ₅	0.036	0.027	0.009

			SS	0.204	0.195	0.009
			氨氮	0.031	0.027	0.004
			总氮	0.032	0.019	0.013
			动植物油	0.049	0.048	0.001
	废气	食堂	食堂油烟	0.016	0.012	0.004
	固废	储存过程	超保商品	20	20	0
			过期药品	10	10	0
		生产过程	废包装	0.5	0.5	0
		废水处理	废油	0.5	0.5	0
			肉渣	1	1	0
办公场所		生活垃圾	9	9	0	

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	处理后排放浓度 及排放量
大气污染物	食堂	食堂油烟	3.6mg/m ³ , 0.016t/a	0.9mg/m ³ , 0.004t/a
水污染物	卫生设施	废水量	890t/a	890t/a
		COD _{Cr}	0.328t/a	50mg/L, 0.045t/a
		BOD ₅	0.036t/a	10mg/L, 0.009t/a
		SS	0.204t/a	10mg/L, 0.009t/a
		氨氮	0.031t/a	5mg/L, 0.004t/a
		总氮	0.032t/a	15mg/L, 0.013t/a
		动植物油	0.049t/a	1mg/L, 0.001t/a
固体废物	冷库	超保商品	20t/a	0t/a
		过期药品	10t/a	0t/a
	生产车间	废包装	0.5t/a	0t/a
	废水处理设施	废油	0.5t/a	0t/a

		肉渣	1t/a	0t/a
	办公场所	生活垃圾	15t/a	0t/a
噪声	本项目噪声源主要为冻肉切块机、食品真空包装机等设备运行产生的噪声，噪声值在70~80dB（A）之间。			
其他	/			
主要生态影响： 根据现场踏勘，本项目所在地位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，周围无自然植被群落及珍稀动植物资源等。生产过程中污染物排放量较小，对当地生态环境影响很小。				

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响简要分析

本项目租用浙江中润可邦实业有限公司闲置厂房，厂房已建成。施工期只需进行简单的施工及设备安装，因此施工期对周边环境的影响主要是设备安装时发出的噪声。在设备安装时加强管理，设备安装过程中应注意轻拿轻放，避免因设备安装不当产生的噪声。经该类措施后，本项目施工期对周围环境基本不会产生影响。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 地表水环境影响分析

本项目排水实行雨污分流，雨水经雨水管道收集后排入附近河道。生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排入杭州湾。

由于本项目废水可达标纳入市政污水管网，不向周围水体排放；因此，本项目营运期废水对周围水体基本无影响。

废水类别、污染物及污染治理设施信息见表7-1。

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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生产 废水	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、氨 氮、动植 物油	进入 城市 污水 处理 厂	间断排 放，排放 期间流量 稳定	TW001	废水处理 设施	隔油+调 节+沉淀	DW001	R 是 <input type="checkbox"/> 否	R 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理 设施排放口
2	生活 污水	COD _{Cr} 、 SS、氨 氮、总 氮、动植 物油			TW002	隔油池	隔油			

废水间接排放口基本情况见表 7-2。

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°55'36.50"	30°32'47.8 7"	0.089	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 有限责 任公司	pH COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 总氮 动植物油	6-9 50 10 10 5 15 1

废水污染物排放执行标准见表 7-3。

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	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 总氮 动植物油	《肉类加工工业水污染物排放标准》 (GB13457-92)表 3	6-9 500 300 350 35 70 60

*注：氨氮三级标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的其他企业间接排放限值要求；总氮三级标准参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级排放要求。

废水污染物排放信息见表 7-4。

表 7-4 废水污染物排放信息表

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	COD _{Cr}	50	0.00018	0.045
		BOD ₅	10	0.000036	0.009
		SS	10	0.000036	0.009
		氨氮	5	0.000016	0.004

		总氮	15	0.000052	0.013
		动植物油	1	0.000004	0.001
全厂排放口合并		COD _{Cr}			0.045
		BOD ₅			0.009
		SS			0.009
		氨氮			0.004
		总氮			0.013
		动植物油			0.001

环境监测计划及记录信息见表 7-5。

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	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、维护等 相关管理要求	自动监 测是否 联网	自动监 测仪器 名称	手工监测 采样方法 及个数	手工 监测 频次	手工测定方法
1	DW 001	pH	□自 动 R手 动	--	--	--	--	瞬时采样 (4个)	1次/ 季度	便携式 pH 计法
		COD _{Cr}								重铬酸盐法
		BOD ₅								HACH BODTrak 测 试法
		SS								重量法
		氨氮								纳氏试剂分光光度 法
		总氮								碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法
		动植物油								红外分光光度法

地表水环境影响评价自查表见表 7-6。

表 7-6 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 R ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护 目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍惜水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；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 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 R ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 R ；pH 值 R ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 BR ；	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状 调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ； 拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>

	受影响水体水环境质量	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 R ; 夏季 R ; 秋季 R ; 冬季 R	数据来源 生态环境保护主管部门 R ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用情况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	监测因子 ()	监测断面或点位 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 () km ²		
	评价因子	pH 值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、石油类、COD _{Mn} 、TP		
工作内容		自查项目		
现状评价	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 R ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准: 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 R ; 夏季 R ; 秋季 R ; 冬季 R		
	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 R ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 R 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标水质达标状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用整体状况、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 <input type="checkbox"/>		
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
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)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/>		

水环境影响评价	水文要素影响型建设项目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 R					
	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 _{Cr}	0.045		50	
		BOD ₅	0.009		10	
		SS	0.009		10	
		氨氮	0.004		5	
		总氮	0.013		15	
动植物油	0.001		1			
工作内容		自查项目				
影响评价	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	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（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /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□；依托其他工程措施 R ；其他□				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动□；自动□；无监测 R		手动 R ；自动□；无监测□	
		监测点位	（）		企业总排口	
监测因子	（）		pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、动植物油			
污染物排放清单	R					
评价结论		可以接受 R ；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。						

7.2.2 大气环境影响分析

由工程分析可知，本项目营运期废气主要为制冷设备管道、阀门等泄漏的氟利昂、恶臭以及食堂油烟废气。本项目大气环境影响评价等级为三级，不进行进一步核算、预测和评价。本项目无需设置大气环境防护距离、卫生防护距离。

本项目生产车间密闭，类比同类项目，车间内的恶臭等级在 2-3 级左右，车间外恶臭等级在 1-2 级左右，厂界处恶臭等级在 0-1 级左右，厂界恶臭浓度<20（无量纲）。臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值要求（20 无量纲）。

本项目食堂设置处理效率 75%以上的油烟净化装置，油烟废气经收集处理后引至

屋顶排放，排放浓度约为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上，本项目营运期废气经收集治理后可以做到达标排放，对周围大气环境影响较小。

7.2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为冻肉切块机、食品真空包装机等设备运行产生的噪声，噪声值在 $70\sim 80\text{dB}(\text{A})$ 之间。本环评拟采用声导则工业噪声预测计算模式中室内声源等效室外声源声功率级计算方法，预测 2#库、3#库、穿堂噪声对厂界外的影响程度。

(1) 预测模式

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (1)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

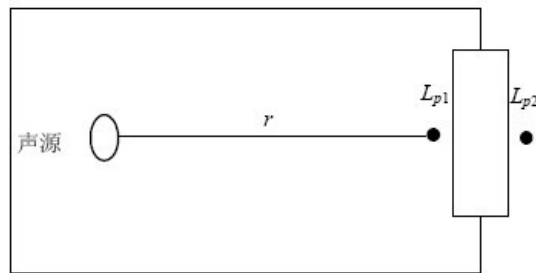


图 7-1 室内声源等效室外声源图例

室内声源靠近维护结构处产生的倍频带声压级 L_{p1} 可按公式（2）计算得出。

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right) \quad (2)$$

式中：

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R—房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式（3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (3)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式（4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (4)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按公式（5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{P2} = L_{P2}(T) + 10 \lg S \quad (5)$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的声级。

②单个室外声源在预测点产生的声级计算公式如下：

$$L_A(r) = L_{Aw} - A \quad (6)$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \quad (7)$$

式中： $L_A(r)$ —预测点位置的A声级，dB；

L_{Aw} —声源处的A声级，dB；

A —A声级衰减，dB；

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

多声源同时存在时，预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_i} \right]$$

式中： L_{eq} —预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i —第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

(2) 预测参数

本项目噪声预测参数详见表 7-7。

表 7-7 噪声预测参数表

噪声源	室内声级 (dB (A))	隔墙隔声量 (dB (A))	室外声级 (dB (A))	噪声源面 积 (m ²)	声功率级 (dB (A))
2#库	75	25	44	5772	81.6
3#库	75	25	44	5772	81.6
穿堂	75	25	44	3570	79.5

(3) 预测结果

本项目实行三班制，每班 8h 工作制生产，故本环评预测厂界昼夜间噪声对周围环境的影响。

根据上述预测模式，噪声预测结果见表 7-8 和表 7-9。

表 7-8 厂界噪声预测结果

单位：dB(A)

预测点编号	昼间贡献值	昼间标准 值	达标情况	夜间贡献值	夜间标 准值	达标情况
厂界东 1#	51.8	65	达标	51.8	55	达标
厂界南 2#	50.4	65	达标	50.4	55	达标
厂界西 3#	50.8	65	达标	50.8	55	达标
厂界北 4#	48.2	65	达标	48.2	55	达标

表 7-9 敏感点噪声预测结果

单位：dB(A)

监测点编号	背景值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
-------	-----	-----	-----	-----	------

	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
金洲海尚 5#	48.4	40.8	40.5	40.5	49.1	43.7	60	50	达标	达标

根据表 7-9 预测结果，结合《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ 2.4-2009）规定，本项目所在区域为 3 类声环境功能区且建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在 3dB（A）以下，声环境影响评价等级确定为三级。由预测结果可知，本项目营运期厂界四周昼夜间噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））。叠加背景值后，本项目附近居民处昼夜间噪声预测值仍可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。因此，本项目噪声对周围环境影响较小。

7.2.4 固体废物影响分析

①固体废物产生及处置情况

本项目固体废物主要为储存过程中产生的超保商品、过期药品，生产过程中产生的废包装，废水处理过程中产生的废油、肉渣以及职工生活垃圾。废包装外卖综合利用；废油、肉渣收集后由回收公司收购；过期药品属于危险废物，废物代码为“HW03：900-002-03”，要求委托有资质单位处置；超保商品、职工生活垃圾由环卫部门统一清运。

②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目在穿堂内建设一间危险废物暂存场所，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改）中的规定采取防风、防雨、防晒、防渗漏措施。危险废物在暂存场所内分类存放，中间设置明显的间隔（如过道等）。本项目危险废物贮存期最长为一年，危废暂存场所面积应不小于 5m²；本项目穿堂内尚有足够的闲置区域可用于建设危险废物暂存场所。在此基础上，本项目危险废物贮存场所（设施）不会对周围环境产生不利影响。

③运输过程环境影响分析

本项目危险废物均委托第三方有资质单位进行妥善处置。危险废物的转移运输均由与处置单位合作的有资质运输公司承担，其车辆装备、人员配备均符合相关要求，确保危险废物安全转移。同时，建设单位在转移危险废物过程中，应遵从《危险废物转移联

单管理办法》及其他有关规定，填报危险废物转移联单，做好记录台账，并对危险废物进行申报登记，制定定期外运制度，对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保其得到有效处理，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中。在此基础上，本项目危险废物在转移运输过程中不会对沿线环境产生不利影响。

④委托利用或者处置环境影响分析

本项目危险废物尚未签订处置协议，周边有处置以上危险废物资质的企业有嘉兴市固体废物处置有限责任公司（可处置类别：HW03）等。本项目可与上述企业或者其他有资质单位签订危废处置协议。

⑤小结

综上所述，本项目固体废物实行分类收集、贮存；穿堂内按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改）中的规定建设危险废物暂存场所；危险废物委托有资质单位进行运输以及利用或者处置，转移过程中执行转移联单制度，并做好记录台账，及时进行申报登记。在此基础上，本项目固体废物均可以得到妥善处置，做到资源化、无害化，不会对周围环境产生不利影响。

7.2.5 地下水环境影响分析

7.2.5.1 评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中的附录 A “U 城镇基础设施及房地产”中的“154 仓储（不含油库、气库、煤炭储存）”“编制报告表”的项目，地下水环境影响评价项目类别为 III 类。同时，对照 HJ610-2016 表 1 地下水环境敏感程度分级表，本项目所在地不属于集中式饮用水水源准保护区及其补给径流区、未划定准保护区的集中式饮用水水源及其补给径流区、分散式饮用水水源地，也不属于国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区；因此，本项目地下水环境敏感程度为不敏感。结合 HJ610-2016 表 2 评价工作等级分级表，本项目地下水环境影响评价等级确定为三级。

地下水环境评价工作等级分级详见表 7-10。

表 7-10 地下水环境评价工作等级分级表

项目类别	I 类项目	II 类项目	III 类项目
------	-------	--------	---------

环境敏感程度			
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

7.2.5.2 地下水水文地质概况

(1)地下水类型调查

海盐县地下水主要分布类型有：孔隙潜水、孔隙承压水。

①孔隙潜水

在全县普遍分布，含水层厚度 1.2~7.5m，水位埋深 0.4~3.66m，主要受大气降水和农灌回渗水的补给。水量较少，水质差，民用土井即应用此水。

②孔隙承压水

可分为以下 3 组：

a、上更新统孔隙承压水含水组。该含水组顶板埋深 25~75m，厚度一般为 3~15m，单井涌水量小于 1130m³/d，为微咸水、咸水，水量少，实际利用较少。

b、新统孔隙承压含水组。该含水组除澉浦、秦山乡镇外，平原区普遍分布，分布面积达 431.67km²，顶板埋深 75~125m，厚度一般为 5~35m，富水性强，单井涌水量由南向北递增，南部含水组边缘涌水量小于 1000m³/d；百步、西塘为富水带过度区，单井涌水量在（1000~3000）m³/d 之间；通元、秦山官堂片、武原一线以北大片平原区单井涌水量大于 3000m³/d。由于该含水组水量大、水质好，为海盐县主要开采含水层。

c、孔隙承压水含水组。该含水组分布于通元南侧至武原富亭一线以北地区，面积 356.5km²，顶板埋深 140~160m，由南向北加深，厚度在 15~40m 之间。单井涌水量也由南向北增加，北部西塘单井涌水量可达（2000~4000）m³/d。

(2)地下水开采利用情况

根据相关资料调查，本项目所在区域浅层无可利用的矿产资源，区域内未发现泉眼；区域内居民用水由城镇自来水公司提供；同时，区域内地下水尚未划分功能区，目前也无开发利用计划。

(3)地下水水位调查

本环评引用《嘉兴橙色商业展柜制造有限公司年产 1000 套商业展柜及 500 套家具技改项目环境影响报告书》中的监测数据。

①监测点位

1#、4#：华星村；

2#、5#：嘉兴橙色商业展柜制造有限公司附近；

3#、6#：金星村。

②监测结果

各点位监测结果见表 7-11。

(4)地质概况调查

根据桐乡市水利勘测设计咨询有限公司编制的《海盐华澳益达纺织有限公司新建车间工程·岩土工程详细勘察报告》（工程编号：TS2013-205），本项目所在厂区场地在 50.0 米勘探深度内的地层，按成因类型、土性特征，结合现场鉴定及室内土工试验成果，可分为 6 个工程地质层组（区域④层土缺失），总 10 个工程地质亚层。

第①层 素填土（mlQ³₄）：该层全场分布，揭露层厚 0.50~2.00 米，层底标高 1.82~0.45 米。灰、灰黄色，松散、局部稍密，局部为耕土，含植物根茎。

第②层 粉质粘土（al-lQ³₄）：该层全场分布，揭露层厚 1.00~2.30 米，层底标高 0.62~-1.30 米。灰黄色，可塑~软塑，含铁质氧化物、云母屑，干强度中等，中等~高压缩性，中等韧性，摇振反应无，稍有光泽。

第③-1 层 淤泥质粉质粘土（mQ²₄）：该层全场分布，揭露层厚 9.30~13.50 米，层底标高-9.27~-13.70 米。灰色，流塑，含有机质、云母屑，干强度中等，高压缩性，中等韧性，摇振反应无，稍有光泽。

第③-2 层 粘质粉土夹淤泥质粉质粘土（mQ²₄）：该层全场分布，揭露层厚 7.80~13.10 米，层底标高-19.46~-23.21 米。灰色，松散~稍密，饱和，具微层理状，夹薄层状淤泥质粉质粘土，含有机质、云母屑，干强度低，中等压缩性，低韧性，摇振反应迅速，无光泽。

第③-3 层 淤泥质粉质粘土（mQ¹₄）：该层全场分布，揭露层厚 2.30~7.20 米，层底标高-24.90~-28.50 米。灰色，流塑，含有机质、云母屑，干强度中等，高压缩性，

中等韧性，摇振反应无，稍有光泽。

第⑤-1层 粘土 (mQ²₄): 该层全场分布，揭露层厚 1.10~10.10 米，层底标高-26.00~-38.57 米。灰色，软塑，局部为淤泥质粘土，含有机质、云母屑，干强度高，高压缩性，高韧性，摇振反应无，切面光滑。

第⑤-2层 粉质粘土 (mQ²₄): 该层局部分布，揭露层厚 2.30~9.00 米，层底标高-36.60~-46.42 米。灰色，软塑~流塑，局部夹稍密粘质粉土薄层，含有机质、云母屑，干强度中等，中等~高压缩性，中等韧性，摇振反应无，稍有光泽。

第⑥-1层 粘土 (al-IQ²⁻²₃): 该层大部地段有分布，局部缺失，揭露层厚 2.10~10.10 米，层面埋深 28.70~37.00 米，层底标高-35.58~-38.29 米。青灰色、灰黄色，可塑、局部软塑，局部为粉质粘土，含铁质氧化物、云母屑，干强度高~中等，中等压缩性，高~中等韧性，摇振反应无，切面光滑。

第⑥-2层 粉质粘土 (al-IQ²⁻²₃): 该层大部地段有分布，局部缺失，揭露层厚 1.60~3.40 米，层面埋深 38.20~41.40 米，层底标高-38.08~-41.97 米。灰黄色，可塑，含铁质氧化物、云母屑，干强度中等，中等压缩性，中等韧性，摇振反应无，较有光泽。

第⑥-3层 粘质粉土夹粉质粘土 (alQ²⁻²₃): 该层全场分布，未揭穿，揭露最大厚度 7.30 米，层面埋深 40.70~49.00 米。灰黄色、灰色，稍密、局部中密，饱和，局部夹层状软塑粉质粘土，含大量云母屑，干强度低~中等，中等压缩性，低~中等韧性，摇振反应迅速，无光泽。

各层地基土物理力学指标统计见表 7-12。

表 7-12 各层地基土物理力学指标统计表

地质时代	底层编号	底层名称	层厚 (m)	天然含水率 (%)	湿密度 (kg/m ³)	孔隙比	重度 (kN/m ³)	饱和度 (%)
mlQ ³ ₄	1	素填土	0.50~2.00					
al-IQ ³ ₄	2	粉质粘土	1.00~2.30	30.5	1.92	0.861	18.80	96.85
mQ ² ₄	3-1	淤泥质粉质粘土	9.30~13.50	41.6	1.77	1.178	17.35	96.09
mQ ² ₄	3-2	粘质粉土夹淤泥质粉质粘土	7.80~13.10	35.0	1.85	0.978	18.10	96.87
mQ ¹ ₄	3-3	淤泥质粉质粘土	2.30~7.20	37.9	1.81	1.077	17.72	95.86
mQ ² ₄	5-1	粘土	1.10~10.10	38.3	1.79	1.124	17.53	93.47

mQ ² ₄	5-2	粉质粘土	2.30~9.00	33.9	1.85	0.968	18.16	95.41
al-lQ ²⁻² ₃	6-1	粘土	2.10~10.10	27.5	1.96	0.790	19.16	95.59
al-lQ ²⁻² ₃	6-2	粉质粘土	1.60~3.40	27.6	1.95	0.786	19.08	95.73
alQ ²⁻² ₃	6-3	粘质粉土夹粉质粘土		28.7	1.90	0.831	18.62	93.18

根据桐乡市水利勘测设计咨询有限公司编制的《海盐华澳益达纺织有限公司新建车间工程·岩土工程详细勘察报告》(工程编号: TS2013-205), 在长期浸水条件下, 本项目所在厂区场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性, 对钢结构有弱腐蚀性。场地地下水水位埋深较浅, 场地地基土经地下水的侧向迳流过滤, 场地地基土对混凝土具微腐蚀性。

7.2.5.3 地下水环境影响分析

本项目从事冷冻肉生产制造, 主要原材料为冷冻肉等, 工艺废气恶臭产生量极小; 同时, 本项目不开采、利用地下水, 生产废水经废水处理设施处理后与生活污水全部纳入市政污水管网, 不向周边地表水体及地下水排放。因此, 本项目营运期不会对区域内地下水环境产生不利影响。

7.2.6 营运期土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中的附录 A.1“交通运输仓储邮政业-其他”, 本项目属于 IV 类项目, “可不开展土壤环境影响评价”工作。

7.2.7 环境风险影响分析

(1) 风险调查

① 风险源调查

本项目储存的物质不含《建设项目环境风险评价技术导则(HJ169-2018)》附录 B 中的物质, 因此, 本项目涉及的危险物质为制冷剂 R507A。

本项目所用原辅材料理化性质见表 7-13, 危险特性见表 7-14。

表 7-13 各原辅材料理化性质一览表

序号	名称	包装	年消耗量(t)	最大贮存量(t)	闪点(°C)	急性毒性
1	制冷剂 R507A	/	/	30	/	LD ₅₀ : 无资料; LC ₅₀ : 无资料

表 7-14 各原辅材料危险特性一览表

名称	理化特性	危险特性	健康危害
----	------	------	------

制冷剂 R507 A	主要成分为 50%五氟乙烷和 50%三氟乙烷；无色透明液体，无异臭，相对密度（水=1）：1.02，沸点：-46.7℃	ODP 为零；在空气中不发生燃烧爆炸，含压力下气体，如受加热可爆炸	对动物的急性毒性低。当空气中的含氧量降至 12-14%时，会出现窒息、协调性差，脉搏跳动加快，呼吸急促等症状。更严重时，会发生心律不齐。脱脂行为会刺激皮肤组织，与液体接触会造成严重的刺激和冻伤。
------------------	--	-----------------------------------	---

②环境敏感目标调查

本项目环境敏感特征具体见表 7-15。

表 7-15 环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
环境 空气	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	1	海兴社区	E	约 180	居住区	约 8000 人
	2	宜家社区	SE	约 700	居住区	约 7000 人
	3	红益村	SW	约 730	居住区	约 2750 人
	4	北荡社区	NE	约 750	居住区	约 6000 人
	5	城西村	SW	约 1300	居住区	约 3900 人
	6	南洋村	NW	约 1650	居住区	约 2100 人
	7	枣园社区	SE	约 1850	居住区	约 5900 人
	8	电庄村	N	约 1850	居住区	约 1400 人
	9	天宁寺社区	S	约 2000	居住区	约 8000 人
	10	文昌社区	SE	约 2300	居住区	约 8000 人
	11	海沙社区	E	约 2450	居住区	约 8500 人
	12	盐东村	NE	约 2600	居住区	约 700 人
大气环境敏感程度 E 值						E1
地表 水	受纳水体					
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能	24h 内流经范围/km		
	1	酱园港及其支流	III 类	--		
	内陆水体排放点下游 10km（近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍）范围内敏感目标					
	序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标	与排放点距离/m	
	1					
地表水环境敏感程度 E 值						E2
类别	环境敏感特征					
地下 水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m
	1	其他地区	G3	III类	D1	5
	地下水环境敏感程度 E 值					

(2)环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C, 对照 HJ 169-2018 附录 B, 计算危险物质数量与临界量比值 (Q), 本项目无物质列入, Q=0。因此, Q<1, 环境风险潜势为 I。

(3)评价工作等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 本项目环境风险潜势为 I, 可开展简单分析; 具体见表 7-16。

表 7-16 环境风险简单分析内容表

建设项目名称	长三角大宗温控商品供应链平台项目				
建设地点	浙江省	嘉兴市	/ 区	海盐县	/ 园区
地理坐标	经度	120.926819	纬度	30.546722	
主要危险物质及分布	危险物质: 制冷剂 R507A; 最大贮存量: 30t; 分布: 2#库、3#库、穿堂				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	<p>大气环境: 制冷系统故障、管道破损导致氟利昂泄漏, 会对厂区职工、邻近企业员工产生较大影响。</p> <p>地表水环境: 化妆品、药品泄漏, 若通过厂区雨水管进入附近水体, 会污染地表水体。</p> <p>地下水与土壤: 化妆品、药品泄漏, 若发生渗漏, 渗漏液经土壤渗入地下水, 会对土壤与地下水造成污染。</p>				
风险防范措施要求	<p>(1) 配备防护服、防护手套、防护面罩等防护用具, 黄沙、煤渣堵漏材料以及维修、通讯等应急工具。</p> <p>(2) 加强对生产设施的维护与管理, 使其处于正常运转状态; 一旦出现故障, 立即停止生产, 待故障排除完毕、设施正常运行后方可恢复生产。</p> <p>(3) 设立厂内应急救援专业队伍, 落实相应职责。</p>				

建设项目环境风险评价自查表见表 7-17。

表 7-17 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	R507A			
		存在总量/t	30			
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数	1596 人	5km 范围内人口数	45000 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 R	F3□
			环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3 R
地下水	地下水功能敏感性	G1□	G2□	G3 R		
	包气带防污性能	D1 R	D2□	D3□		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 R	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 R	E2□	E3□		

	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 R		E3 <input type="checkbox"/>	
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 R		E3 <input type="checkbox"/>	
环境风险潜势	IV ⁺ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	IR	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 R	
工作内容	完成情况					
风险识别	物质危险性	有毒有害 R		易燃易爆 <input type="checkbox"/>		
	环境风险类型	泄漏 R		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	大气 R		地表水 R	地下水 R	
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		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_____h						
重点风险防范措施	加强对生产设施的维护与管理。					
评价结论与建议	本项目主要环境风险为氟利昂、化妆品、药品泄漏, 企业经过落实风险防范措施, 事故的发生概率可有效降低, 其环境影响也可进一步减轻, 项目环境风险是可以承受的。					
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, “___”为填写项。						

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间、固废堆场	恶臭	加强车间通风换气	达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级新扩改建标准
	食堂	食堂油烟	食堂设置处理效率 75%以上的油烟净化装置, 油烟废气经收集处理后引至屋顶排放	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求
水污染物	卫生设施	废水	<ul style="list-style-type: none"> •排水实行雨污分流; •生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网, 再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后排入杭州湾 	纳管达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 肉制品加工中的三级标准, 嘉兴市联合污水处理有限责任公司排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准
		COD _{Cr}		
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
		总氮		
		动植物油		
固体废物	冷库	超保商品	由环卫部门统一清运	资源化、无害化
		过期药品	委托有资质单位处置	
	生产车间	废包装	外卖综合利用	
	废水处理设施	废油	由回收公司收购	
		肉渣	由回收公司收购	
	办公场所	生活垃圾	由环卫部门统一清运	
噪声	<p>本项目噪声源主要为冻肉切块机、食品真空包装机等设备, 噪声值在 70~80dB(A) 之间。采取的隔声降噪措施有: 选用先进的低噪设备, 从声源上降低设备本身噪声; 合理布局厂区设备; 加强对生产设备的维修保养, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。由预测结果可知, 本项目营运期厂界东、南、西侧昼间噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准, 厂界北侧昼间噪声贡献值可以达到 GB 12348-2008 中的 4 类标准; 叠加本底值后, 本项目附近居民等敏感点处昼间噪声预测值仍能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。</p>			

生态保护措施及预期效果:

严格做好营运期污染防治工作，确保营运期废气、废水和噪声达标排放，固废做资源化、无害化处理，加强厂区及周围绿化工作，尽量提高绿化覆盖率，使本项目对区域生态环境的影响降到最小。

8.1 清洁生产

清洁生产作为一种有效的控制手段，不但能降低生产过程中物耗与能耗，减少“三废”排放量，还能降低生产成本，提高产品质量和市场竞争能力。建设单位须建立和实施清洁生产。在实施清洁生产过程中，建设单位应针对自己的实际情况，建立企业内部清洁生产评价体系，确定清洁生产评价指标。

实施清洁生产主要是从产品结构、工艺生产、生产设备、节能降耗、物料替代、资源回收、员工素质、管理水平等方面着手。结合本项目实际情况，建议本项目拟采取以下清洁生产措施：

(1) 加强企业管理，从源头上控制污染。

加强企业管理，落实岗位责任制，明确清洁生产是全过程的污染控制，原料储运、生产工艺设计应充分考虑环境保护和清洁生产要求。

(2) 选用先进设备。

选用低能耗低噪声高性能的设备，以先进、高效、实用、节能、可靠、安全为原则，在保证产品质量的前提下，把产污量减少到最低。

(3) 做好雨污分流。

(4) “三废”处理

生活污水达标纳管；废包装外卖综合利用；废油、肉渣由回收公司收购，过期药品委托有资质单位处置，超保商品、生活垃圾由环卫部门统一清运，减少了排污，做到了节能减排。

(5) 加强管理，提高员工素质，力求做到清洁生产。

综上分析，本项目选用先进的生产设备，注意节能减耗，“三废”得到有效处理，基本符合清洁生产的要求，可以达到清洁生产的目标。

8.2 营运期污染防治措施

(1) 废水

①排水实行雨污分流。

②雨水经雨水管道收集后排入附近河道。

③生产废水经废水处理设施隔油、沉淀处理，餐饮废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排入杭州湾。

(2) 废气

加强车间通风换气；食堂设置处理效率75%以上的油烟净化装置，油烟废气经收集处理后引至屋顶排放。

(3) 噪声

①选用先进的低噪设备，从声源上降低设备本身噪声。

②合理布局厂区设备。

③平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，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。

(4) 固废

①固废处置

本项目固体废物主要为储存过程中产生的超保商品、过期药品，生产过程中产生的废包装，废水处理过程中产生的废油、肉渣以及职工生活垃圾。废包装外卖综合利用；废油、肉渣收集后由回收公司收购；过期药品属于危险废物，废物代码为“HW03：900-002-03”，要求委托有资质单位处置；超保商品、职工生活垃圾由环卫部门统一清运。

②危废暂存

本项目在穿堂内建设一间危险废物暂存场所，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改）中的规定采取防风、防雨、防晒、防渗漏措施。危险废

物暂存场所外应设置危险废物警示标志，场所内地面应设置废液（水）导排管道或渠道，并设置接收池（桶）。危险废物采取分类存放，不同类别废物的储存位置间应有明显的间隔（如过道等）。危险废物的容器和包装物应完好无损，并设置危险废物标签。

危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 8-1。

表 8-1 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存场所	过期药品	HW03	900-002-03	穿堂内	5m ²	箱装	20t	1 年

③危废管理

本项目危险废物在转移过程中应严格按照《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定填写转移联单，并加盖公章。建设单位在转移危险废物前，应向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准。日常营运过程中，建设单位应建立危险废物贮存、转移台账，并如实记录危险废物贮存、转移情况，同时对相关工作人员进行培训，熟悉国家相关法律法规、规章和有关规范性文件，以及本项目危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序。

④处置合理性分析

本项目固体废物采用分类收集、贮存，可以得到妥善处置，做到资源化、无害化，不会产生二次污染。

8.4 环保投资估算

本项目总投资为 7039 万元，其中环保投资 90 万元，占项目总投资的比例为 1.28%。具体环保投资见表 8-2。

表 8-2 环保投资一览表

项目	内容	预定投资（万元）
废水处理	废水处理设施、隔油池、雨污分流系统、化粪池及管线	30
废气治理	车间通风换气设施、食堂油烟净化装置等	20
噪声防治	各种隔声、吸声、减震措施等	30
固废处置	一般固废贮存场所	10
	合计	90

九、各项原则符合性分析

9.1 建设项目环评审批原则符合性分析

9.1.1 环境功能区划符合性分析

根据《海盐县环境功能区划》，本项目所在环境功能区为武原环境优化准入区（0424-V-0-3）。本项目主要从事冷冻肉的生产，属于二类工业项目，产品与工艺设备符合国家和地方相关产业政策，不属于《海盐县环境功能区划》中负面清单内的项目。因此，本项目符合海盐县环境功能区划要求。

9.1.2 污染物达标排放符合性分析

本项目废水主要为生产废水和职工生活污水，废气主要为制冷设备管道、阀门等泄漏的氟利昂，恶臭以及食堂油烟废气，噪声源主要为冻肉切块机、食品真空包装机等设备，固体废物主要为超保商品、过期药品、废包装、废油、肉渣和职工生活垃圾。通过相应污染防治措施治理后，本项目营运期废水、废气可以做到达标排放，厂界噪声可以达标，各类固废均可以得到妥善处置。因此，本项目符合污染物达标排放原则。

9.1.3 总量控制符合性分析

由总量控制分析可知，本项目纳入总量控制的因子为 COD_{Cr}、氨氮；总量控制因子建议值分别为 COD_{Cr}0.045t/a、氨氮 0.004t/a。根据环发[2014]197 号文，“用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代。”本项目新增排放的 COD_{Cr}、氨氮按 1:2 进行区域替代削减，则 COD_{Cr} 削减替代量为 0.09t/a、氨氮削减替代量为 0.008t/a。

本项目所需总量由建设单位向嘉兴市生态环境局海盐分局申请，在海盐县区域内调剂平衡。因此，本项目符合总量控制原则。

9.1.4 环境功能区达标符合性分析

本项目所在区域环境空气为二类功能区，地表水为 III 类功能区，区域声环境为 3 类功能区。本项目营运期废水、废气可以达标排放，厂界噪声可以达标，各类固废均可以得到妥善处置，对当地环境质量影响较小。

9.2 建设项目环评审批要求符合性分析

9.2.1 清洁生产符合性分析

本项目采用先进的生产设备、“三废”得到有效处理，基本符合清洁生产的要求，可以达到清洁生产的目标。

9.2.2 公众参与符合性分析

根据《关于切实加强环境影响评价公众参与的意见》（嘉环发[2013]90号）等文件相关规定，编制环境影响报告表且处于环境敏感区的建设项目应当开展公众调查。本项目选址于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，属于镇工业园区，区域以工业生产为主要功能。营运期废气排放量较小，厂界噪声可以达标，本项目生产车间无需设置卫生防护距离，周边环境可以满足要求。因此，本项目选址不涉及环境敏感区，不要求进行公众调查。

9.3 建设项目其他部门审批要求符合性分析

9.3.1 规划符合性分析

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，用地性质为工业用地，满足使用要求；主要从事冷冻肉的生产，符合当地产业发展要求。因此，本项目符合海盐县武原街道土地利用规划和城市总体规划。

9.3.2 产业政策符合性分析

本项目主要从事冷冻肉的生产，产品与工艺设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《海盐县制造业发展导向目录（2013年本）》中的限制、淘汰类项，也不在《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》（浙淘汰办[2012]20号）、《嘉兴市淘汰和禁止发展的落后生产能力目录（2010年本）》（嘉淘汰[2010]3号）及《海盐县企业投资项目负面清单（2019年本）》之列；同时，海盐县经济和信息化局以“项目代码 2019-330424-72-03-821912”文出具了本项目备案通知书，同意本项目开展前期工作。因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策。

9.3.3 与《建设项目环境保护管理条例》符合性

《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）中第九条要求“环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等”；第十一条规定了“环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定”的五种情形；本环评对照以上要求进行分析，具体见表 9-1。

表 9-1 不予审批情形对照分析表

序号	不予审批情形	项目情况	结论
1	建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性	环评采用了国家发布的相关技术导则进行了预测分析，并对照国家、地方相关文件要求进行了符合性分析。本项目建成后，污染物可以做到达标排放，对周围环境影响较小，符合相关要求	符合要求
2	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	本项目类型、选址、布局、规模符合国家及地方法律法规与产业政策，符合相关规划	不属于不予审批情形
3	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	本项目所在区域环境空气为达标区，地表水未达到Ⅲ类水体标准。营运期废气可以达标；废水经处理达标后全部纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后排入杭州湾，不向周围地表水体排放，不会对地表水体产生不利影响。政府部门已在开展“五水共治”工作，并已在“治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水”各方面取得了显著的成果。随着“五水共治”工作的持续推进，地表水水质将会进一步得到改善，最终达到Ⅲ类水体标准。本项目营运期废水经处理后达标纳入市政污水管网，不向周围水体排放，不会对地表水体产生不利影响	不属于不予审批情形
4	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	经采取环评提出的污染防治措施后，营运期项目废水、废气可以达标排放，厂界噪声达标，固体废物得到妥善处置	不属于不予审批情形
5	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	属于新建项目	不属于不予审批情形
6	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	报告表不存在此类问题	不属于不予审批情形

由表 9-1 可知，本项目不属于不予批准情形，符合审批相关要求。

9.4“三线一单”符合性分析

本项目“三线一单”符合性见表 9-2。由表可知，本项目符合“三线一单”要求。

表 9-2 “三线一单”符合性表

类别	内容	项目情况	是否符合
生态保护红线	海盐县千亩荡水源涵养生态保护红线、海盐县南北湖风景名胜资源保护生态保护红线、海盐县澉浦西南部河岸生物多样性维护生态保护红线	本项目不涉及生态保护红线	符合
环境质量底线	环境空气	环境空气质量属于达标区。本项目营运期工艺废气排放量较小，对周围大气环境影响很小	符合
	水环境	地表水体水质达不到 III 类水体要求，超标原因主要为上游太湖流域来水水质较差、沿途生活污水直排等原因造成该水域污染。政府部门已在开展“五水共治”工作，并已在“治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水”各方面取得了显著的成果。随着“五水共治”工作的持续推进，地表水水质将会进一步得到改善，最终达到 III 类水体标准。本项目营运期废水经处理后达标纳入市政污水管网，不向周围水体排放，不会对地表水体产生不利影响	
	声环境	声环境质量良好。本项目营运期噪声对周围声环境影响较小	
资源利用上线	用水、能耗	给水、供电均由当地相关单位供应，企业已通过固定资产投资节能评估和审查	符合
环境准入负面清单	《海盐县环境功能区划》负面清单	本项目不在“负面清单”之列	符合

综上，本项目符合国家和浙江省现行建设项目环保管理的有关要求和原则。

十、结论与建议

10.1 结论

10.1.1 建设项目基本情况

本项目总投资 7039 万元，租用浙江中润可邦实业有限公司闲置厂房，厂址位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，占地面积约 14600 平方米，厂房建筑面积约 30000 平方米。本项目采用冷冻肉等为原料，经拆解、上机、分割、包装等技术或工艺，购置库内智能货架、叉车、冷冻肉类分割、分装机械等国产设备。本项目建成后，形成年分割销售 1 万吨冷冻肉的生产能力以及年周转商品 50 万吨的供应链平台。

10.1.2 环境质量现状结论

（1）环境空气质量现状结论

海盐县环境空气常规监测点 2018 年全年监测数据以及环保主管部门发布的环境质量报告，本项目所在区域空气质量属于达标区。

（2）地表水环境质量现状

由监测结果可知，酱园港高桥断面水质已受到一定程度的污染，达不到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 III 类标准。超标原因主要为上游太湖流域来水水质较差、沿途生活污水直排等原因造成该水域污染。政府部门已在开展“五水共治”工作，并已在“治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水”各方面取得了显著的成果。随着“五水共治”工作的持续推进，地表水水质将会进一步得到改善，最终达到 III 类水体标准。

（3）地下水环境质量现状

由监测结果可知，各监测因子的监测值均可以达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的 III 类水质标准。因此，本项目所在区域地下水质量尚好。

（4）声环境质量现状

由监测结果可知，本项目地块东、南、西侧昼间、夜间噪声监测值均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，地块北侧昼间、夜间噪声监测值能够达到 GB 3096-2008 中的 4a 类标准，敏感点处昼间、夜间噪声监测值均能够达到 GB3096-2008 中的 2 类标准。因此，本项目所在地声环境质量良好。

10.1.3 污染物排放情况结论

本项目主要污染物产生情况见表 10-1。

表 10-1 本项目污染物排放汇总表

单位：t/a

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废水	卫生设施	废水量	890	0	890
		COD _{Cr}	0.328	0.283	0.045
		BOD ₅	0.036	0.027	0.009
		SS	0.204	0.195	0.009
		氨氮	0.031	0.027	0.004
		总氮	0.032	0.019	0.013
		动植物油	0.049	0.048	0.001
废气	食堂	食堂油烟	0.016	0.012	0.004
固废	储存过程	超保商品	20	20	0
		过期药品	10	10	0
	生产过程	废包装	0.5	0.5	0
	废水处理	废油	0.5	0.5	0
		肉渣	1	1	0
	办公场所	生活垃圾	9	9	0

10.1.4 污染防治措施结论

(1) 废水处理措施结论

排水实行雨污分流；雨水经雨水管道收集后排入附近河道；生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网，再由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入杭州湾。

(2) 废气治理措施结论

加强车间通风换气；食堂设置处理效率 75%以上的油烟净化装置，油烟废气经收集处理后引至屋顶排放。

（3）噪声防治措施结论

选用先进的低噪设备；合理布局厂区设备；生产中加强对各机械设备的维修与保养。

（4）固废贮存与处置结论

废包装外卖综合利用；废油、肉渣由回收公司收购；过期药品属于危险废物，废物代码为“HW03：900-002-03”，要求委托有资质单位处置；超保商品、生活垃圾由环卫部门统一清运。

（5）环境风险减缓措施结论

厂区配备消防栓、灭火器等消防设施，防护服、防护手套、防护面罩等防护用具，黄沙、煤渣堵漏材料以及维修、通讯等应急工具。加强对生产设施的维护与管理，使其处于正常运转状态。设立厂内应急救援专业队伍，落实相应职责。

10.1.5 环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

由于本项目废水可达标纳入市政污水管网，不向周围水体排放；因此，本项目废水对周围水体基本无影响。

（2）环境空气影响分析结论

臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值要求（20 无量纲）；食堂油烟废气经油烟净化装置治理后能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准，对周围环境影响较小。

（3）噪声环境影响分析结论

由预测结果可知，本项目营运期厂界东、南、西侧昼间噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，厂界北侧昼间噪声贡献值可以达到 GB 12348-2008 中的 4 类标准。叠加本底值后，本项目附近居民等敏感点处昼间噪声预测值仍能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。因此，本项目营运期噪声对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

（4）固体废物影响分析结论

本项目各类固废经分类收集、妥善处置后，均可做到资源化、无害化，不会对周围环境造成不利影响。

(5)环境风险影响分析结论

本项目主要环境风险为氟利昂、化妆品泄漏，企业经过落实风险防范措施，可将本项目环境风险降至最低。

10.1.6 环保投资结论

本项目总投资 7039 万元，其中环保投资 90 万元，占项目总投资的比例为 1.28%。

10.1.7 总量控制结论

本项目纳入总量控制的因子为 COD_{Cr}、氨氮；本项目所需总量由建设单位向嘉兴市生态环境局海盐分局提出申请，在海盐县区域内调剂平衡。

10.2 环评总结论

本项目位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司，用地性质为工业用地，主要从事冷冻肉的生产，符合海盐县武原街道土地利用规划与城市总体规划，符合海盐县环境功能区划，符合国家和地方相关产业政策。本项目的工艺技术和装备基本达到清洁生产要求，产生的各种污染物经相应防治措施治理后能做到达标排放，对当地环境影响较小。建设单位应严格落实环评中提出的各项污染防治对策，落实环保“三同时”。

通过本环评的分析认为，本项目在该址建设，从环保角度来说可行的。

预审意见：

公 章

经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

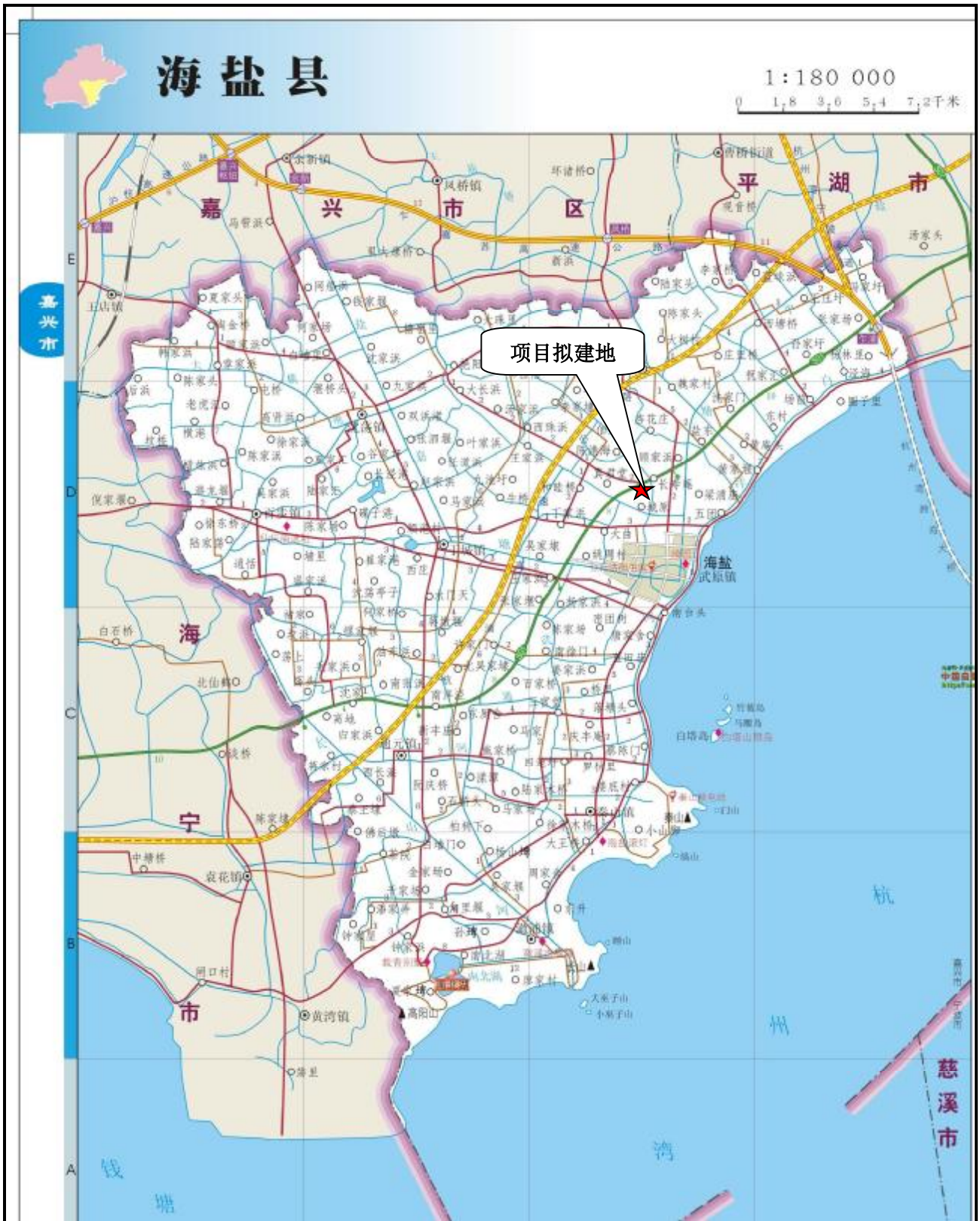
公 章

经办人： 年 月 日

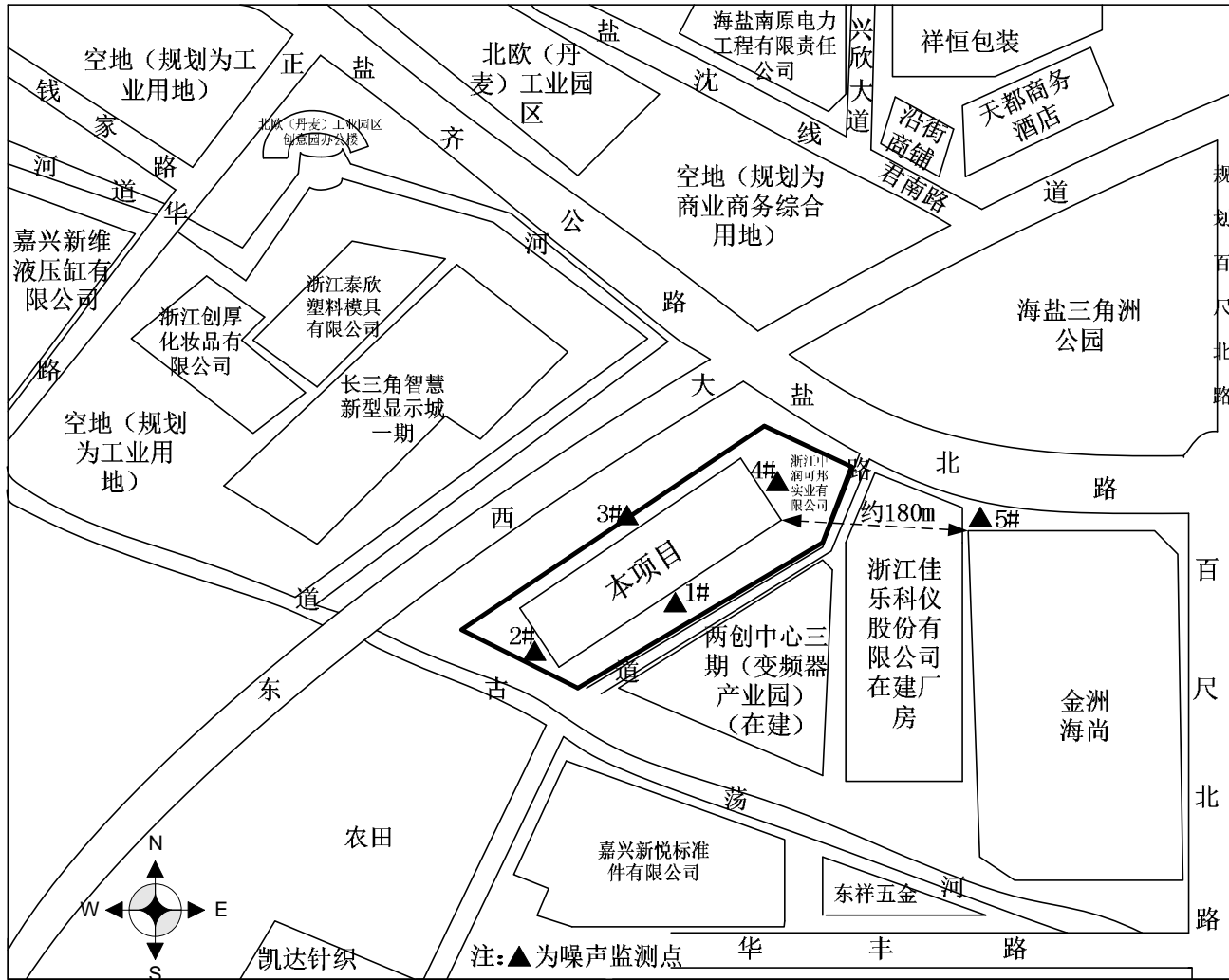
审批意见：

公 章

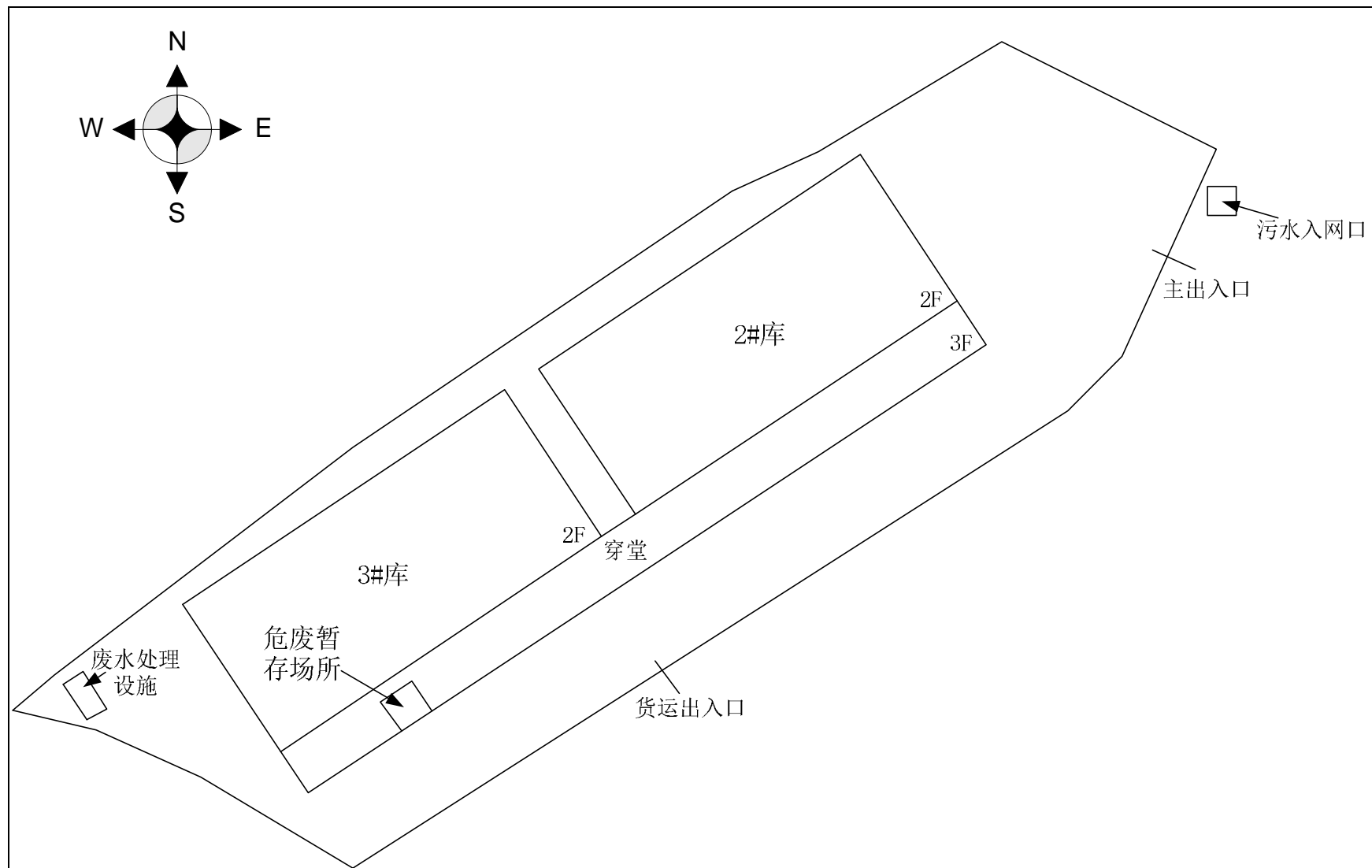
经办人： 年 月 日



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周围环境图

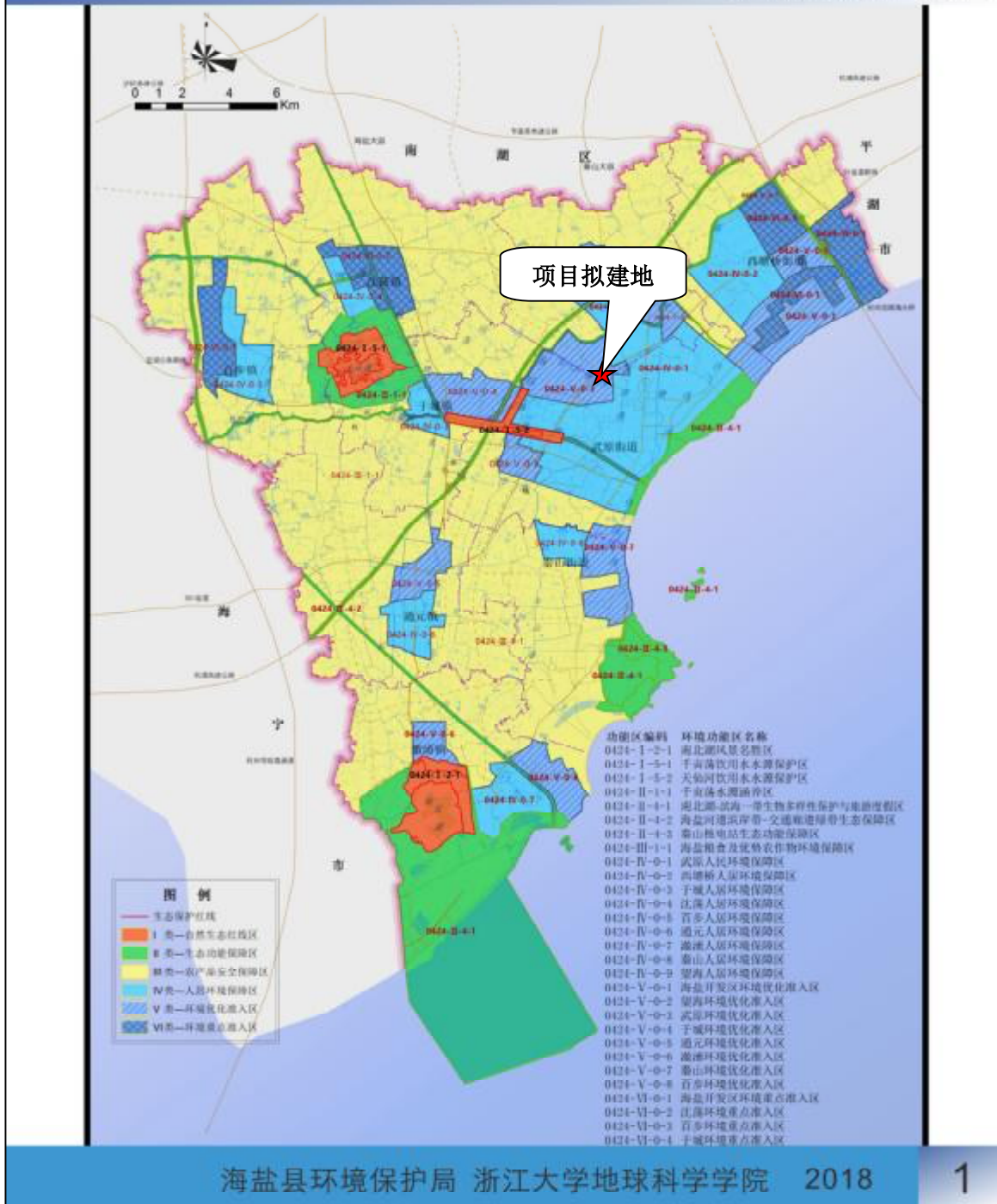


附图3 项目平面布置示意图

海盐县 环境功能区划

The Environmental Function Zoning of Haiyan County

环境功能区划图



附图 4 海盐县环境功能区划图



附图 5 现场踏勘照片

浙江中润可邦供应链有限公司长三角大宗温控商品 供应链平台项目总量平衡方案

编号：2020007

浙江中润可邦供应链有限公司位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司。项目总投资 7039 万元，实施大宗温控商品供应链平台项目。采用冷冻肉等为原料，经拆解、上机、分割、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的萃取罐、卧式离心过滤机等进口设备，购置库内智能货架、叉车、冷冻肉类分割、分装机械等国产设备。项目建成后，将形成年分割销售 1 万吨冷冻肉的生产能力以及年周转商品 50 万吨的供应链平台。

本项目实施后企业废水排放量为 890t/a，含生产废水和生活污水，化学需氧量排放量为 0.045t/a、氨氮排放量为 0.004t/a。因此，项目实施后，污染物总量控制建议值分别为化学需氧量 0.045t/a，氨氮 0.004t/a。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10号）文件要求，“建设项目同时排放生产废水和生活污水的，应将生产废水和生活污水排放总量全部核算为建设项目污染物排放总量，需新增污染物排放量的，必须按新增污染物排放量的削减替代要求执行”。

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）文件要求，“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物

排放总量指标的 2 倍进行削减替代。”按照 1: 2 削减替代原则，需要调剂化学需氧量 0.09t/a、氨氮 0.008t/a。

具体平衡如下：

因海盐南方织造有限公司关停，排污权化学需氧量指标富余 0.1944 吨，协议转让 0.09 吨，以满足浙江中润可邦供应链有限公司长三角大宗温控商品供应链平台项目的生产需求。

因海盐南方织造有限公司关停，排污权氨氮指标富余 0.0405 吨，协议转让 0.008 吨，以满足浙江中润可邦供应链有限公司长三角大宗温控商品供应链平台项目的生产需求。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2020 年 1 月 20 日



建设项目环境保护承诺书

兹有浙江中润可邦供应链有限公司长三角大宗温控商品供应链平台项目，建设地址位于海盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公司。办理环境影响报告表审批手续前，对《建设项目环境影响报告表》所载明的内容已知晓理解，现做如下承诺：

一、排水实行雨污分流：雨水经雨水管道收集后排入附近河道；生产废水经废水处理设施处理、食堂废水经隔油池预处理、其他生活污水经化粪池预处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3肉制品加工中的三级标准后一并纳入市政污水管网。

二、加强车间通风换气；食堂设置处理效率75%以上的油烟净化装置，油烟废气经收集处理后引至屋顶排放。

三、选用先进的低噪设备；合理布局厂区设备；车间设置隔声门窗及隔声材料；生产中加强对各机械设备的维修与保养；对各种固废分类收集妥善处理；各种污染物经治理后排放达到国家和地方规定的相关标准。

四、项目应全面落实本环评提出的各项污染防治整改措施，保证遵守和符合环保相关的法规和标准。

五、保证报告中的陈述真实、合法，是项目全体出资人真实意思的表现。对所提交的材料和相关表格，保证材料和填写的内容真实。

企业盖章：

企业负责人（签字）

2020年1月14日

注：出资人属法人或组织的，由法定代表人或负责人签字，并加盖法人或组织印章；属自然人的，由本人签字。

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		浙江中润可邦供应链有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：			
建设 项目	项目名称	长三角大宗温控商品供应链平台项目				建设内容、规模		建设内容：冷冻肉 建设规模：10000吨/年			
	项目代码¹	2019-330424-72-03-821912									
	建设地点	盐县武原街道东至道路、南至古荡河、西至东西大道、北至浙江中润可邦实业有限公									
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间		2020年12月			
	环境影响评价行业类别	180仓储（不含油库、气库、煤炭储存）				预计投产时间		2021年2月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型²		C593 低温仓储			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别		新申项目			
	规划环评开展情况					规划环评文件名					
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标³（非线性工程）	经度	120.926819	纬度	30.546722	环境影响评价文件类别		环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
	总投资（万元）	7039.00				环保投资（万元）		90.00		环保投资比例	1.28%
建设 单位	单位名称	浙江中润可邦供应链有限公司		法人代表	评价 单位	单位名称	杭州环科环保咨询有限公司		证书编号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91330424MA2CXPAL5K		技术负责人		环评文件项目负责人	周洁		联系电话	0571-88018253	
	通讯地址	海盐县武原街道城北西路207号106室-9		联系电话		通讯地址	杭州市余杭区临平街道玖玖国际财富中心B287室				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量⁴（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）⁵	⑦排放增减量（吨/年）⁵		
	废水	废水量(万吨/年)				0.0890		0	0.0890		<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____
		COD				0.045		0	0.045		
		氨氮				0.004		0	0.004		
		总磷									
	废气	总氮				0.013		0	0.013		
		废气量（万标立方米/年）									/
二氧化硫									/		
氮氧化物									/		
颗粒物									/		
挥发性有机物									/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施		
	生态保护目标		自然保护区	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
			饮用水水源保护区（地表）	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
			饮用水水源保护区（地下）	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
			风景名胜区	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③；当②=0时，⑥=①-④+③