

福建省建设项目环境影响 报告表

(适用于工业型建设项目)

项目名称 妙江食品年产 2050 吨果蔬产品生产项目

建设单位 福建妙江食品科技有限公司
(盖章)

法人代表 陈玖祥
(盖章或签字)

联系人 吕姿蕙

联系电话 18550350081

邮政编码 363200

环保部门填写	收到报告表日期	
	编号	

福建省环境保护厅制

目 录

一、项目基本情况	1
二、当地社会、经济、环境概述	4
2.1 自然环境概况	4
2.1.1 地理位置.....	4
2.1.2 地形、地貌与地质.....	4
2.1.3 气象特征.....	8
2.1.4 水文特征.....	8
2.1.5 绥安工业开发区概况.....	8
2.1.6 漳浦县城区污水处理厂概况.....	9
2.2 环境功能区划	10
2.3 环境质量标准	13
2.3.1 地表水环境.....	13
2.3.2 大气环境.....	13
2.3.3 声环境.....	13
2.4 污染物排放标准	13
2.4.1 废水.....	13
2.4.2 废气.....	13
2.4.3 噪声	13
2.4.4 固废.....	14
2.5 环境现状	16
2.5.1 水环境.....	16
2.5.2 大气环境.....	17
2.5.3 声环境.....	17
2.6 主要环境问题	18
三、主要环境目标	19
3.1 环境保护目标	19
3.2 环境敏感目标	19
四、工程分析	20
4.1 工程概况	20

4.2 主要产品产量、原辅材料及能源消耗	24
4.3 主要生产设备	24
4.4 生产工艺流程及产污环节	27
4.5 项目水平衡和物料平衡分析	32
4.5.1 水平衡.....	32
4.5.2 物料平衡.....	36
4.6 运营期污染源分析	37
4.6.1 废水.....	37
4.6.2 废气.....	40
4.6.3 噪声.....	41
4.6.4 固废.....	41
4.7 项目平面布置合理性分析	43
4.8 产业政策符合性分析	43
4.9 选址符合性分析	43
4.9.1 土地利用及规划	43
4.9.2 城乡规划符合性分析	43
4.9.3 黄仓工业园规划符合性分析	43
4.9.4 项目“三线一单”控制要求符合性分析	44
4.9.5 与周边环境相容性分析	45
五、施工期环境影响评价	46
六、运营期环境影响分析	47
6.1 地表水环境影响分析	47
6.2 地下水水环境影响分析	51
6.3 大气环境影响分析	51
6.4 声环境影响分析	58
6.5 固体废物环境影响分析	60
6.6 清洁生产分析	61
七、退役期环境影响分析	63
八、污染治理措施评述	64
8.1 废水污染治理措施评述	64

8.2 废气污染治理措施评述	67
8.3 噪声污染治理措施评述	67
8.4 固体废物污染治理措施评述	67
九、环境保护投资及环境影响经济损益分析	69
十、总量控制	70
10.1 总量控制项目	70
10.2 污染物排放总量控制	70
十一、环境管理和监测计划	72
11.1 环境管理	72
11.1.1 环境管理机构	72
11.1.2 环境管理机构的职能	72
11.1.3 环境管理办法	72
11.1.4 环境管理主要内容	73
11.2 排污申报	73
11.3 排污口规范管理	74
11.3.1 排污口规划化管理必要性	74
11.3.2 排污口规划化管理范围和时间	74
11.3.3 排污口规划化管理内容	74
11.4 竣工环保验收要求	78
11.5 环境监测制度与监测计划	82
11.6 污染物排放清单及污染物排放管理要求	82
十二、环境影响评价结论与建议	85
12.1 项目概况	85
12.2 环境质量现状	85
12.3 污染物排放情况	85
12.4 主要环境影响	86
12.5 环境保护措施	87
12.6 环境影响经济损益分析	88
12.7 符合性分析	88
12.7.1 产业政策符合性分析	88

12.7.2 选址合理性分析.....	88
12.7.3 清洁生产分析.....	88
12.7.4 总量控制符合性分析.....	89
12.8 环境管理与监测计划	89
12.9 对策和建议	89
12.10 总结论.....	90

附件

附件 1: 委托书

附件 2: 企业营业执照

附件 3: 备案表

附件 4: 租赁合同

附件 5: 出租方土地证及宗地图

附件 6: 出租方红线图

附件 7: 出租方总平面布置图

附件 8: 出租方环评批复

附件 9: 盈丰食品生产现状说明

附件 10: 废水检测报告

附件 11: 噪声现状监测报告

附件 12: 环评公示截图

附件 13: 盈丰污水设计方案

附件 14: 盈丰验收意见

一、项目基本情况

项目名称	妙江食品年产 2050 吨果蔬产品生产项目				
建设单位	福建妙江食品科技有限公司				
建设地点 (地理坐标)	福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园 (北纬 24.097461° , 东经 117.661289°)				
建设依据	闽发改备[2019]E040419 号	主管部门	漳浦县绥安工业区管委会		
建设性质	新建	行业代码	C1373 水果和坚果加工 C1459 其他罐头食品制造 C1499 其他未列明食品制造 C1523 果蔬汁及果菜汁饮料 制造		
工程规模	租赁盈丰食品股份有限公司现有厂房, 占地面积 13800 平方米, 建筑面积 9552 平方米, 年产 620 吨果酱食品、1120 吨果蔬汁食品、210 吨罐头食品、70 吨速冻果蔬片食品、30 吨糖浆食品	总规模	占地面积 13800 平方米, 建筑面积 9552 平方米, 年产 620 吨果酱食品、1120 吨果蔬汁食品、210 吨罐头食品、70 吨速冻果蔬片食品、30 吨糖浆食品		
总投资	1000 万元	环保投资	20 万元		
主要产品及原辅材料消耗					
主要产品名称	主要产品产量	主要原辅材料名称	主要原辅材料现状用量	主要原辅材料新增用量	主要原辅材料预计总用量
果酱	620t/a	芒果原浆	/	77 t/a	77 t/a
		金桔汁	/	160 t/a	160 t/a
		草莓泥	/	32 t/a	32 t/a
		百香果汁	/	20 t/a	20 t/a
		蓝莓浆	/	13 t/a	13 t/a
		柠檬汁	/	100 t/a	100 t/a
		青梅汁	/	3.2 t/a	3.2 t/a
		白砂糖	/	129.8 t/a	129.8 t/a
		食品添加剂	/	8.05 t/a	8.05 t/a
		纯水	/	77 t/a	77 t/a
果蔬汁	1120t/a	新鲜柠檬	/	100 t/a	100 t/a
		新鲜金桔	/	130 t/a	130 t/a
		百香果原汁	/	30 t/a	30 t/a

		新鲜橙子	/	66 t/a	66 t/a
		甘蔗	/	50 t/a	50 t/a
		新鲜芒果	/	1000 t/a	1000 t/a
		白砂糖	/	20 t/a	20 t/a
		食品添加剂	/	0.5 t/a	0.5 t/a
		纯水	/	23.5t/a	23.5t/a
罐头	210t/a	燕麦米	/	65 t/a	65 t/a
		红小豆	/	78 t/a	78 t/a
		黑米	/	6 t/a	6 t/a
		糯米	/	3 t/a	3 t/a
		芋头丁	/	13 t/a	13 t/a
		红薯泥	/	11 t/a	11 t/a
		菌菇	/	50 t/a	50 t/a
		白砂糖	/	46.9 t/a	46.9 t/a
		纯水	/	31t/a	31t/a
速冻果蔬片	70t/a	芒果	/	58 t/a	58 t/a
		芋头	/	40 t/a	40 t/a
		草莓	/	11 t/a	11 t/a
糖浆	30t/a	甘蔗汁	/	10 t/a	10 t/a
		白砂糖	/	30 t/a	30 t/a
		赤砂糖	/	20 t/a	20 t/a
/	/	氟利昂 507	/	/	/
		氟利昂 404A	/	/	/
		硝酸	/	0.7 t/a	0.7 t/a
		片碱	/	0.7 t/a	0.7 t/a
主要能源及水资源消耗					
名称	现状用量	新增用量		预计总用量	
水(t/a)	/	1.58 万		1.58 万	
电(kwh/a)	/	79 万		79 万	
蒸汽(t/a)	/	600		600	
天然气(万 m ³ /a)	/	8		8	
其他	/	/		/	

福建妙江食品科技有限公司（附件 2：企业营业执照）租赁盈丰食品股份有限公司食品生产区 C8、C9 空置厂房及周边空地，位于漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园。本项目总投资 1000 万元人民币，主要从事果酱、果蔬汁、罐头、速冻果蔬片、糖浆产品生产。本项目租赁用地面积 13800m²，建筑面积 9552m²，年产果酱食品 620 吨、果蔬汁食品 1120 吨、罐头食品 210 吨、速冻果蔬片食品 70 吨、糖浆食品 30 吨（附件 3：项目备案登记表）。

盈丰食品股份有限公司于 2013 年编写了年产 4.56 万吨海产品加工工业园一期项目环境影响评价报告表，于 2013 年 3 月份取得漳浦县环境保护局的批复（附件 8：盈丰食品股份有限公司环评批复）。盈丰食品股份有限公司目前姜生产线正常运行，水产线蟹肉及料理食品少量生产，现正在进行竣工环保验收。盈丰食品于 2013 年 5 月申请污染物总量控制，其中工业废水 48.3 万 t/a，COD48.3t/a、氨氮 7.25t/a，已办理固定污染源排污登记表（附件 14）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（修订）（国家主席令第 48 号，2018.12.29 修订通过，2018.12.29 施行）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（修正稿）》（生态环境部 部令 第 1 号）（见表 1）的有关规定，该项目须实行环境影响报告表审批管理。

表 1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》摘录

环评类别		报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区定义
三、食品制造业					
16	营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造	/	其它（手工制作和单纯分装除外）	手工制作和单纯分装	
四、酒、饮料制造业					
18	果菜汁类及其他软饮料制造	/	除单纯调制外的	单纯调制的	

因此，建设单位委托本环评单位编制本项目境影响报告表（委托书见附件 1）。本环评单位接受委托后即派技术人员现场踏勘，经资料收集与调研后，根据该项目的特点和所在地的环境特征编制了本环境影响报告表，供建设单位上报环保部门审批。

二、当地社会、经济、环境概述

2.1 自然环境概况

2.1.1 地理位置

漳浦县位于福建省东南沿海南端，东临台湾海峡，南隔东山湾与东山县毗邻，西南与云霄县相连，西及北与平和县、龙海市毗邻，北、东与龙海市、台湾海峡接壤。湖西畚族乡地处漳浦腹部，东邻佛昙镇，西接赤土乡，南连赤湖镇，北与赤岭畚族乡为邻，总面积 80.8 平方公里。乡政府驻地大陂，距县城 34km。

项目选址于漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，其四至情况：项目北侧为空置厂房；西侧为盈丰食品股份有限公司仓库；南侧为厂区道路；东侧为空地。

项目最近敏感目标为东北侧 198m 处的埔仔村，东侧约 386m 的草埔村。项目地理位置图见图 2.1-1，项目周边关系图见图 2.1-2；项目现场照片图见图 2.1-3。

2.1.2 地形、地貌与地质

漳浦县依山傍海，地势西北高、东南低，呈阶状展延，地形地貌依次为山峦、丘陵、河谷盆地、滨海小平原、滩涂、岛礁等。县境西北部的石屏山主峰海拔 1006m，是漳浦县最高峰。境内有鹿溪、佛昙溪、南溪、长桥溪、浯江溪、杜浔溪等主要河流。海岸线曲折，长达 216km，九个港湾，湾内有 26 个主要岛屿，27 个大小港湾。漳浦地质构造属新华夏褶皱带，基底以燕山期花岗岩为主。境内出露地层以上侏罗系、第三系以及第四系为主。



图 2.1-1 地理位置图

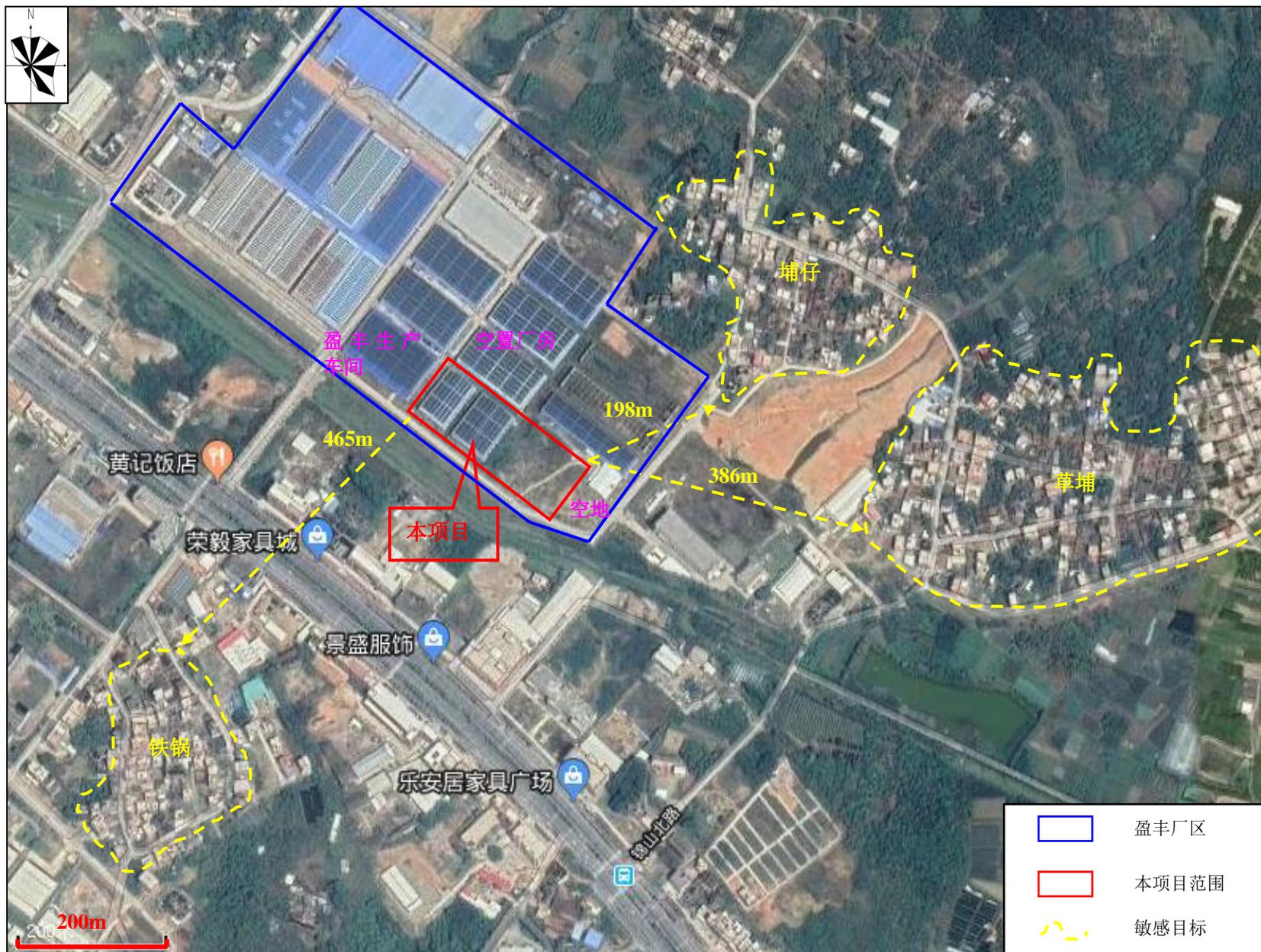


图 2.1-2 项目周边关系图



北侧现状图（空置厂房）



东侧现状图（空地）



南侧现状图（厂区道路）



西侧现状图（盈丰食品股份有限公司仓库）

图 2.1-3 项目周边环境现状照片

2.1.3 气象特征

漳浦县属南亚热带海洋性季风气候，雨量充沛、冬无严寒、夏无酷暑，冬季短，春、夏、秋长。据漳州市气象台统计资料表明，该县年平均气温 21℃，最低气温在一月份，日平均气温 12.9℃，最高气温在 7 月份，日平均气温 28.2℃；无霜期为 340-350 天；年平均降雨量 1434mm，但季节降雨分配不均，多分布在 4-9 月份，12 月至来年 2 月为枯水期。据测定，水域蒸发量年均 1066mm，陆地 760mm，平均相对湿度 77.1%，年平均日照 2199 小时。风向随季节性变化显著，常年主导风向 3-8 月份为东南风，9 月至来年 2 月为偏北风，年平均风速 2.5m/s，最大风速 4.5m/s，静风频率 18%，6-10 月份多台风，台风频率 4.3 次/年。

2.1.4 水文特征

漳浦县境内有鹿溪、南溪、浯江、赤湖溪、佛昙溪、杜浔溪 6 条大河系，除南溪流入龙海县九龙江下游入海外，其余均在境内入海。

鹿溪源于平和县侯门村，流域面积 700km²，主干流长 57km，年径流量丰水期为 9.03 亿 m³，平水期为 6.36 亿 m³，枯水期为 3.95 亿 m³。丰水期鹿溪桥闸出水量为 19744 万 t/a，平水期 14014 万 t/a，枯水期 8842 万 t/a。

项目所在区域的水系为鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品有限公司污水处理站，与生产废水共同处理后排入漳浦县城区污水处理厂，最终排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。

2.1.5 绥安工业开发区概况

漳浦县绥安工业开发区成立于 1991 年 6 月，1998 年 3 月列为省级开发区。2004 年 3 月工业区整合，现工业开发区下设绥安工业园、黄仓工业园、大南坂工业园、旧镇工业园等，总规划面积 24.3km²。

绥安工业园地处漳浦县城关的西北侧，与漳浦县县城连成一片，纳入漳浦县城总体规划范围，规划面积 5.6km²，重点发展轻工纺织、生物制药、机械电子、商贸流通等行业。绥安工业园区是开发区的中心园区，管委会、海关、出入境检验检疫、国地税等部门就设置在园区内。区内有仉元工业、肯博纺织、同溢堂药业、伟伊化纤、大茂食品、漳孚彩印等上规模企业落户，已形成以纺织服装、户外用品、生物制药、食品加工、园艺工具、包装印刷等产业群，有 40 多个世界性和国家、地区性品牌的产品在这里生产。目前，工业园区已开发 3.2km²，先后引进 180 多家企业，建成了一座行业布局合理、基

基础设施配套完善、环境优美的花园式工业园。

黄仓工业园是漳浦县城规划区重要组成部分，规划面积 9.66 平方公里，区内水、电、路配置齐全。目前黄仓工业园已入驻工业企业 100 多家，主要发展食品加工、五金家电、家具制造、包装建材等四大产业。区内具有区位优势、劳力充沛、设施完善、水电充足、服务周到等发展优势。

2.1.6 漳浦县城区污水处理厂概况

(1)处理规模、工程进度

漳浦县城区污水处理厂建于绥安镇鹿溪村鹿溪洋，总占地 70 亩。工程于 2008 年 11 月开工建设，于 2010 年 6 月进水投入试运营，2010 年 10 月正式投入运行，2014 年 9 月进行中期扩建，2015 年 6 月份投入试运行，2014 年 10 月 12 日工程竣工验收，2017 年 7 月 13 日通过环保竣工验收，污水日处理规模达到 4 万吨。提标扩容改造项目于 2018 年 3 月 1 日开工建设，4 月 8 日完成桩基工程，并于 2018 年 08 月投入运营。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 出水标准。

(2)污水处理厂服务范围

项目服务范围为漳浦县城区所有区域。

(3)污水管网

污水管网主干道原则上沿现有主（次）干道铺设，各片区污水管网系统由建设方自行建设。2009 年以来，共投入资金 7383.8 万元建设城市污水管网，其中：投资 3183.8 万元建设漳浦县城区污水处理厂配套污水收集管网工程长度 23.2 公里；新建和改造城市污水支管 35 公里，投入资金达 4200 万元。

(4)污水处理工艺

污水厂进水通过粗格栅去除水中的漂浮物后，通过进水泵房提升至细格栅去除污水中较大的悬浮物，经过旋流沉砂池预处理后经新建配水槽分别进入一期和二期的氧化沟及合建式 AAO 进行生化处理，之后进入二沉池沉淀处理。二沉池出水进入磁混凝沉淀池进行深度处理，处理后的出水经二氧化氯消毒后排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。污水处理工艺流程见图 2.1-4，设计进出水水质及处理效率见表 2.1-1。

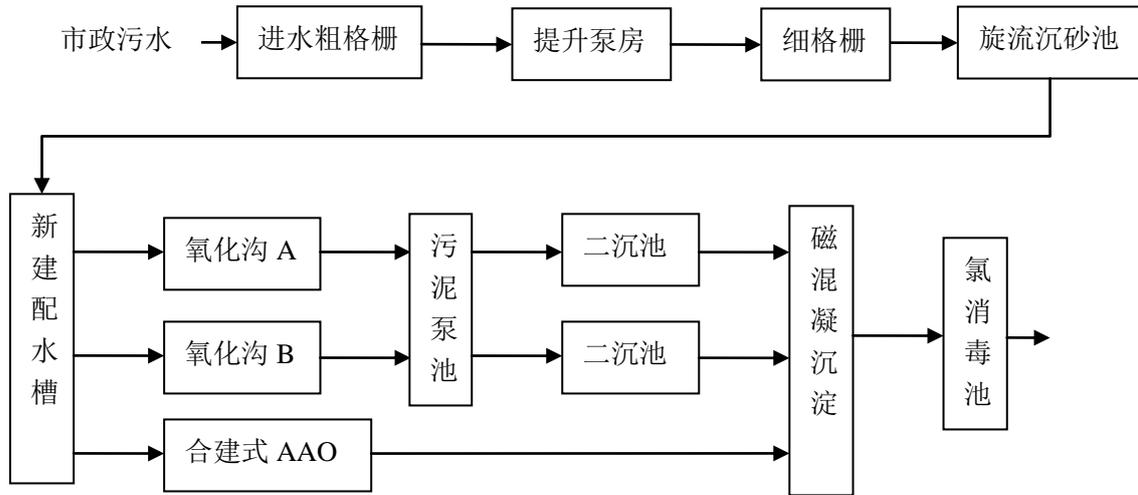


图 2.1-4 漳浦县城区污水处理厂处理工艺流程图

表 2.1-1 漳浦县城区污水处理厂设计进、出水水质

序号	水质指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	pH
1	设计进水水质(mg/L)	≤280	≤150	≤190	≤30	≤100	6-9
2	设计出水水质(mg/L)	≤50	≤10	≤10	≤5(8)	≤1	6-9
3	处理效率(%)	82.1	93.3	94.7	83.3	99	/

2.2 环境功能区划

建设项目所在区域环境功能区划情况见表 2.2-1，地表水环境功能区划见图 2.2-1、环境空气质量功能区划见图 2.2-2。

表2.2-1 环境功能区划

环境要素	环境功能区划	依据
地表水环境	IV 类区	《漳州市地表水环境功能区划》、漳政[2000]综 31 号文《漳州市人民政府关于<漳州市地表水环境功能区划>、<漳州市环境空气质量功能区划>的批复》、《漳浦县环境保护规划》
大气环境	二类区	《漳州市环境空气质量功能区划》、漳政[2000]综 31 号文《漳州市人民政府关于<漳州市地表水环境功能区划>、<漳州市环境空气质量功能区划>的批复》
声环境	3 类区	《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)



图 2.2-1 漳州市地表水质量功能区划图



图 2.2-2 漳州市环境空气质量功能区划图

2.3 环境质量标准

2.3.1 地表水环境

项目所在区域纳污水体为鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)，根据《漳州市地表水环境功能区划》，项目所在地鹿溪水域功能区划属 IV 类功能区，主导功能为农灌、排洪，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 IV 类标准。

2.3.2 大气环境

项目所处区域环境空气质量功能类别为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

2.3.3 声环境

项目用地为工业用地，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

2.4 污染物排放标准

2.4.1 废水

项目位于漳州市漳浦县绥安工业区黄仓工业园，租赁盈丰股份有限公司现有厂房，运营期项目生活污水经化粪池处理后排入盈丰股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 一级标准，经市政污水管网进入漳浦县城区污水处理厂，统一处理达标后通过排污管道排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。漳浦县城区污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

2.4.2 废气

项目运营期使用燃气锅炉，其烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉的排放标准；依托盈丰股份有限公司污水处理站产生的氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准；项目罐头产品蒸煮工序产生的氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准。

2.4.3 噪声

运营期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，详见表 2.4-1。

2.4.4 固废

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其“修改单”的有关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其“修改单”的有关规定。

项目评价标准详见表2.4-1。

表 2.4-1 本项目评价标准一览表

类别	标准名称	类别	标准限值		评价对象	
			参数名称	浓度限值		
质量标准	地表水环境	GB3838-2002 《地表水环境质量标准》	IV类	pH(无量纲)	6~9	鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)
				高锰酸盐指数(COD)	≤10mg/L	
				生化需氧量(BOD ₅)	≤6mg/L	
				氨氮(NH ₃ -N)	≤1.5 mg/L	
	环境空气	GB3095-2012《环境空气质量标准》	二级	二氧化硫(SO ₂)	年平均 60μg/m ³	评价区域环境空气
					日平均 150μg/m ³	
					1小时平均 500μg/m ³	
				二氧化氮(NO ₂)	年平均 40μg/m ³	
					日平均 80μg/m ³	
					1小时平均 200μg/m ³	
				可吸入颗粒物(PM ₁₀)	年平均 70μg/m ³	
					日平均 150μg/m ³	
	TSP	年平均 200μg/m ³				
日平均 300μg/m ³						
噪声	GB3096-2008《声环境质量标准》	3类	等效连续 A 声级 Leq	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	声环境	
排放标准	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表4一级	pH(无量纲)	6~9	生产废水
				COD _{Cr}	100mg/L	
				BOD ₅	30mg/L	
				SS	70mg/L	
				氨氮	15mg/L	
	废气	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	表2燃气锅炉	颗粒物	≤20mg/m ³	锅炉废气
				SO ₂	≤50mg/m ³	
				NO _x	≤200mg/m ³	
				林格曼级黑度	≤1	
		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	表1二级新改扩建	氨	≤1.5mg/m ³	蒸煮异味、污水处理站
硫化氢	≤0.06mg/m ³					
臭气浓度	≤20(无量纲)					

噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3类	等效连续 A 声级 Leq	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	厂界 噪声
固体废物	危险废物	执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其“修改单”的有关规定。			
	一般工业固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其“2013年修改单”的有关规定			

2.5 环境现状

2.5.1 水环境

根据漳州市 2017 年环境质量状况统计公报（见图 2.5-1，网址链接 <http://hbj.zhangzhou.gov.cn/cms/html/zzshjbhj/2018-06-05/319755111.html>），全市水环境质量总体保持良好，基本符合漳州市水环境功能区划要求。九龙江漳州段 I~III 的水质达标率为 100%；云霄漳江、诏安东溪、平和汀江水水质达标率均为 100%；漳州市区省控内河达标率 50% 与上年持平；近岸海域海水一类~二类水质比例 81.3%；市区饮用水源地水质全年达标率 100%；各县（市、区）水源地水质全年达标率 100%。

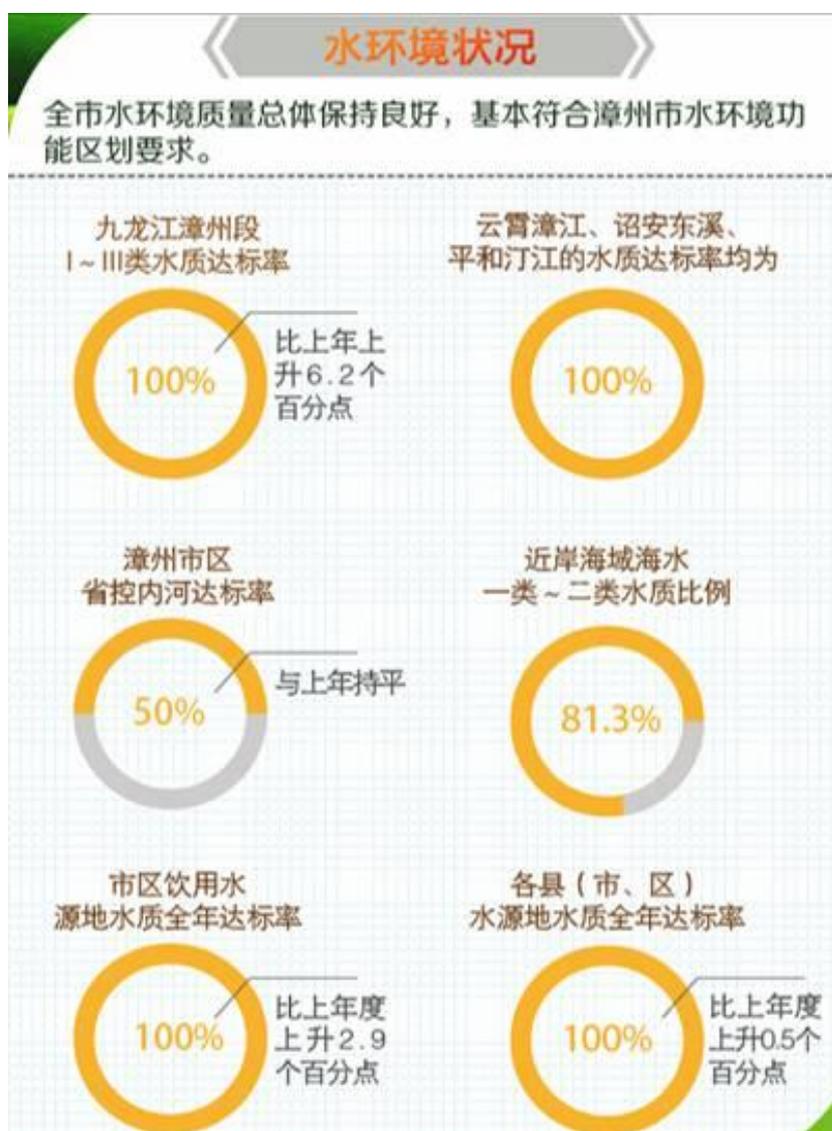


图 2.5-1 漳州市 2017 年环境质量状况统计公报-水环境状况截图

因此，项目所在区域纳污水体鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水质标准要求。

2.5.2 大气环境

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)以及中国空气质量在线监测分析平台空气质量数据,对项目所在区域是否为达标区进行判定。具体网址: <http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>。具体详见筛选结果如下:

漳州市 2017 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 10 μg/m³、31 μg/m³、59 μg/m³、35 μg/m³; CO 24 小时平均第 95 百分位数为 1.1mg/m³, O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 154 μg/m³; 各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。

达标区判定						
序号	文件类型	省份	市	年份	国控点数量	判定结果及详情
1	达标区判定	福建	漳州市	2017	3	达标区判定

注: 当显示多条数据时, 说明评价范围涉及2个及以上城市

图 2.5-2 漳州市气象数据筛选结果

漳州市环境空气质量属于达标区。项目位于福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园, 因此, 项目所在区域大气现状可符合国家二级空气质量标准。

2.5.3 声环境

为了解项目区域声环境质量情况, 建设单位委托厦门威正检测技术有限公司于 2019 年 10 月 21 日-10 月 22 日对项目厂界噪声进行监测(监测结果见表 2.5-1, 监测点位图及噪声检测报告见附件 11), 从表 2.5-1 可看出, 项目厂界环境噪声现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

表 2.5-1 项目所在区域环境噪声现状一览表

测点位置	监测日期	检测时间	主要声源	厂界噪声 Leq 单位:dB(A)
				背景值
北侧厂界▲1#	2019.10.21	昼间	环境	45.8
		夜间	环境	46.5
西侧厂界▲2#		昼间	环境	46.2
		夜间	环境	46.9
南侧厂界▲3#		昼间	环境	47.1
		夜间	环境	45.1
东侧厂界▲4#		昼间	环境	56.2
		夜间	环境	45.8
北侧厂界▲1#	2019.10.22	昼间	环境	46.7
		夜间	环境	46.1
西侧厂界▲2#		昼间	环境	46.8
		夜间	环境	45.6
南侧厂界▲3#		昼间	环境	47.5
		夜间	环境	46.3
东侧厂界▲4#		昼间	环境	55.2
		夜间	环境	45.2

2.6 主要环境问题

该项目所在水、大气、声环境质量现状良好，符合功能区划要求。根据工程内容和项目周围环境特征，本工程产生的主要环境问题如下：

- (1)运营期排放的废水对水环境鹿溪的影响；
- (2)运营期排放的废气对周围大气环境的影响；
- (3)运营期设备运行噪声对周围环境的影响；
- (4)运营期排放的固体废弃物对环境的影响。

三、主要环境目标

3.1 环境保护目标

(1)水环境保护目标主要是确保鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)水体功能和水质类别不因项目运营而发生变化；

(2)项目所在区域埔仔村、草铺村等环境敏感目标大气环境符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；

(3)确保项目周边声环境敏感目标环境功能区划不因项目运营而发生变化，不发生扰民现象。

3.2 环境敏感目标

项目周边环境敏感目标及保护等级见表 3.2-1。

表 3.2-1 主要环境保护目标及保护等级

环境要素	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	规模	性质
	X	Y							
水环境	/	/	鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准	IV 类	S	2772m	/	水体
环境空气	466.7	213.7	埔仔村	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	二类区	EN	198m	400 人	居住
	791	0	草铺村			E	386m	1772 人	居住
	-357.6	-357.8	铁炉村			WS	465m	300 人	居住
声环境	466.7	213.7	埔仔村	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类区	3 类区	EN	198m	400 人	居住

四、工程分析

4.1 工程概况

项目名称：妙江食品年产 2050 吨果蔬产品生产项目

建设单位：福建妙江食品科技有限公司

建设地点：福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园

建设规模：占地面积 13800m²，建筑面积 9552 平方米，年产 620 吨果酱食品、1120 吨果蔬汁食品、210 吨罐头食品、70 吨速冻果蔬片食品、30 吨糖浆食品

建设性质：新建

总投资：1000 万元

工作制度：年生产天数约 300 天，日工作 8 小时（一日一班制）

员工人数：职工人数 52 人，均不安排厂内食宿。

项目组成见表 4.1-1，项目在盈丰食品股份有限公司内位置见图 4.1-1，平面布置图见图 4.1-2。

表4.1-1 项目组成一览表

序号	项目类别		建设内容
1	主体工程	1#车间	占地面积 3600m ² 、建筑面积 3600m ² ，拟作为罐头产品生产车间。
		2#车间	占地面积 3600m ² 、建筑面积 3600m ² ，拟作为果蔬汁产品、果酱产品、糖浆、速冻果蔬片生产车间。
2	仓储工程	原料存放处理区	占地面积 600m ² 、建筑面积 600m ²
		原料仓库	1#车间原料仓库占地面积 209m ² 、建筑面积 209m ²
		成品仓库	1#车间成品仓库占地面积 129m ² 、建筑面积 129m ² ； 2#车间原料仓库占地面积 508m ² 、建筑面积 508m ²
3	公用工程	给水系统	由市政给水管网供给
		排水系统	雨污分流，雨水通过雨水管网排入市政雨水管网； 生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理达标后通过市政污水管网排入漳浦县城区污水处理厂集中处理。
		供电系统	由市政电网供给
		供汽系统	近期依托盈丰股份有限公司现有供汽锅炉，用汽量 2t/h； 远期新增一台 2t/h 供汽锅炉。
		制冷系统	租赁盈丰股份有限公司冷库 900m ² ； 2#车间西北角设置 2 间冻库，占地面积 112m ² ，南侧设置实验室冻库 1 间，占地面积 30m ² 。
4	环保工程	废水	生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理达标后通过市政污水管网排入漳浦县城区污水处理厂集中处理，最终排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。
		废气	锅炉废气经 8m 高排气筒高空排放； 果酱生产线蒸煮工序设置集气罩，恶臭气体经收集后排至车间外； 盈丰食品污水处理站应设置密封系统，污泥脱水后及时清运，周围种植绿化隔离带。
		噪声	厂房密闭隔声，设备基础减振等措施
		固废	设置一般固废暂存点、生活垃圾桶； 设置危废暂存间，位于 2#车间东南角，占地面积 10m ²

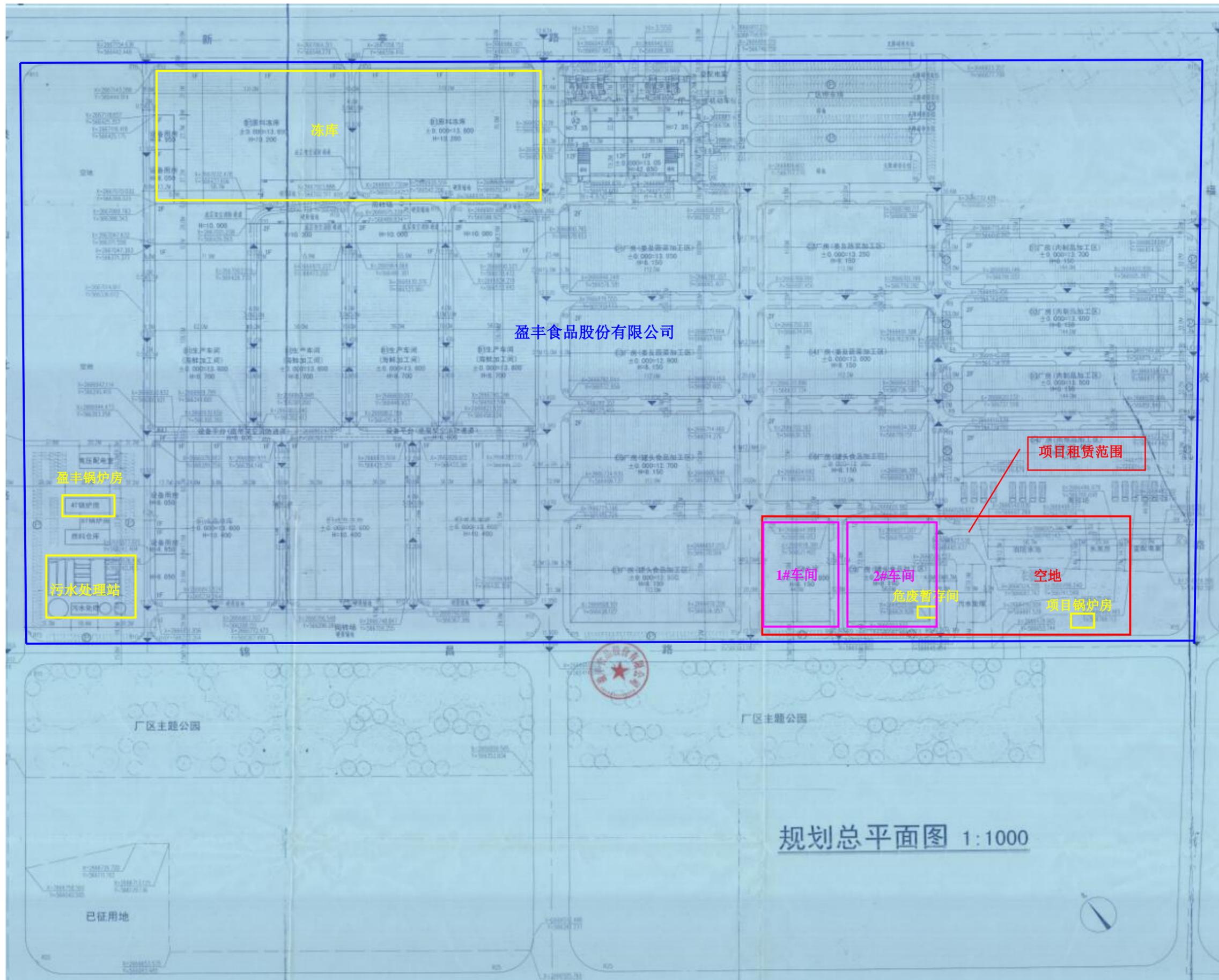


图 4.1-1 项目厂区总平面布置示意图

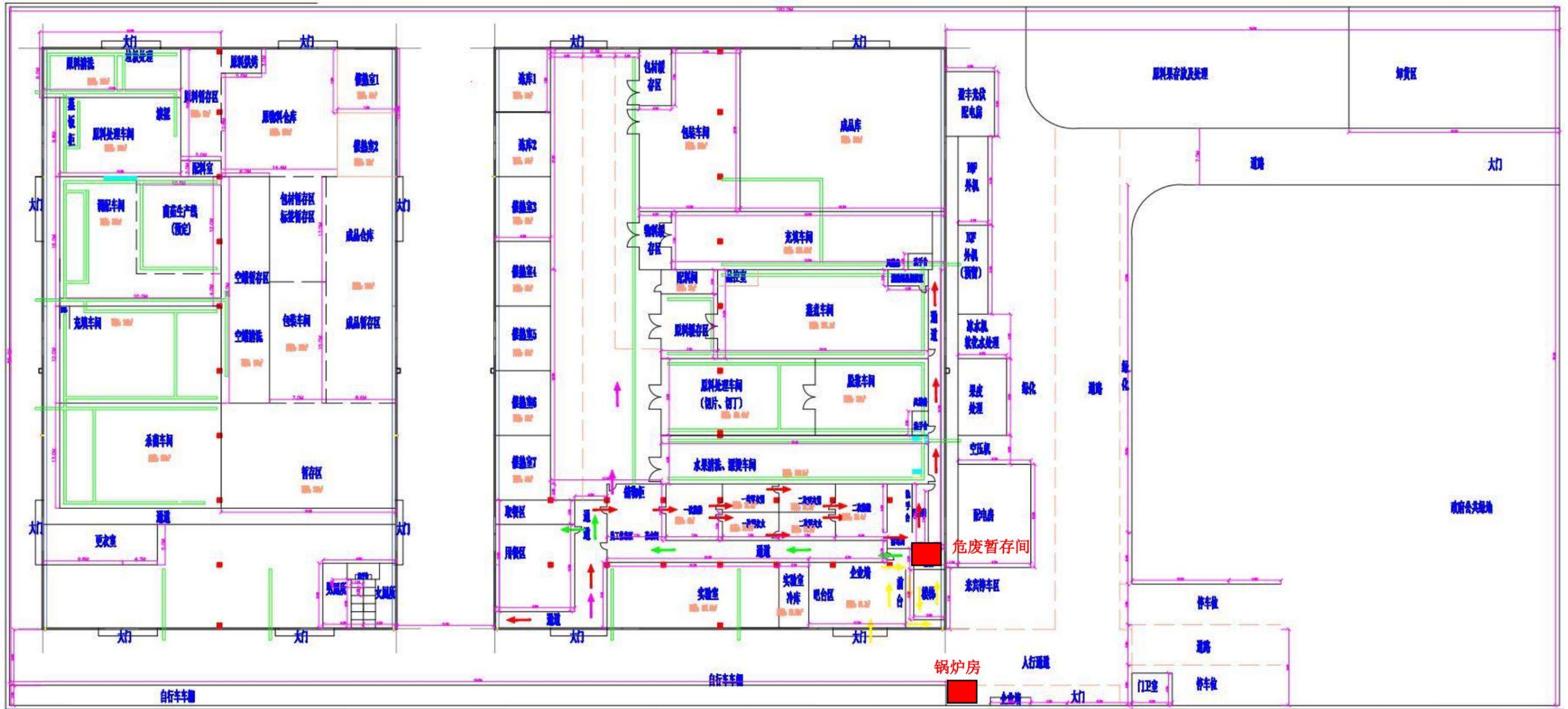


图4.1-2 项目总平面布置图

4.2 主要产品产量、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料、能源年用量详见“项目基本情况”。

项目制冷机组用到制冷剂 R507、R404A（制冷剂由设备提供方提前装入制冷设备中，故不统计其年用量），两种均为今广泛使用的中低温制冷剂，常应用于冷库、食品冷冻设备、工业低温制冷、商业低温制冷等制冷设备。CIP 反冲洗设备用到盐酸和氢氧化钠，其主要特性见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目主要原辅料物质特性一览表

名称	物质特性
R507	一种不含氯的共沸混合制冷剂，常温常压下为无色气体，贮存在钢瓶内是被压缩的液化气体，具有清洁、低毒、不燃、制冷效果好等特点。
R404	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。R404 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会（ASHRAE）的 A1 安全等级类别（最高级别，对人身体无害）。
硝酸	纯硝酸为无色透明液体，浓硝酸为淡黄色液体（溶有二氧化氮），正常情况下为无色透明液体，有窒息性刺激气味。浓硝酸含量为 68% 左右，易挥发，在空气中产生白雾（与浓盐酸相同），是硝酸蒸汽（一般来说是浓硝酸分解出来的二氧化氮）与水蒸汽结合而形成的硝酸小液滴。
片碱	化学名氢氧化钠，纯品为无色透明晶体，相对密度 2.130。熔点 318.4℃。沸点 1390℃。市售烧碱有固态和液态两种：纯固体烧碱呈白色，有块装、片状、棒状、粒状，质脆；纯液体烧碱为无色透明液体。固体烧碱有很强的吸湿性。易溶于水，溶解时放热，水溶液呈碱性，有滑腻感；溶于乙醇和甘油；不溶于丙酮、乙醚。腐蚀性极强，对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用。与金属铝和锌、非金属硼和硅等反应放出氢；与氯、溴、碘等卤素发生歧化反应；与酸类起中和作用而生成盐和水。

4.3 主要生产设备

项目主要生产设备详见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台)	噪声级 (dB(A))	
1	果酱、果蔬汁、糖浆产品	水域夹层锅	BY0.5TYRG-03	1	75~80
		蒸汽夹层锅	BY0.3TJCG-02	1	75~80
		储罐	BY0.5TYRG-02	4	/
		大良冷却塔	LBCM-50S	1	65~70
		水离子交换器	1675	1 组	65~70
		水果毛刷清洗机	/	1	75~80
		榨汁机(含过滤功能)	J-1	3	75~80
		CIP 管道清洗	ADKE-ZD500C	1 组	75~80
		管式杀菌机	1800*1200	1	65~70
		保温罐	BYO.5TYRG-03	1	/
		气动液体灌装机	500-200ml	1	75~80
		旋盖机	GT4B2	1	75~80
		均质机	14054402	1	75~80
		自动包装机	ZC2000-S	1	75~80
		贴标机	MT200	1	75~80
		封箱机	FXJ-6050	1	75~80
金属检测仪	/	1	75~80		
2	罐头产品	CIP 管道清洗	ADKE-ZD500C	1 组	75~80
		水域夹层锅	BY0.5TYRG-03	1	75~80
		蒸汽夹层锅	BY0.3TJCG-02	1	75~80
		大良冷却塔	LBCM-10T	1	65~70
		胶体磨	/	1	75~80
		保温罐管式杀菌机	/	1	75~80
		储罐六头气动液体灌装机	CG-250/4	1	75~80
		封罐机	M603	1	75~80
		杀菌釜	900*1800	4	75~80
		贴标机	MT200	1	75~80
		喷码机	/	1	75~80
3	速冻果蔬片产品	切丁机	TW805	1	75~80
		切片机	/	1	75~80
		IQF 机器	SLD307620/MCF2520S S	1 组	75~80

4	公用设备	水离子交换器	1675	1	65~70
		抽真空泵	SK-1.5B	1	80~90
		空压机	W-1.5/7(TA-120)	1	80~90
		锅炉	WNS8-1.25-YQ	1	80~90
		制冷机组	MCF2520SS	1	75~85
		制冷机组	HSN7471-75-40P	1	75~85
		制冷机组	LDJS-650 (12×34)	1	75~85

4.4 生产工艺流程及产污环节

(1) 果酱、果蔬汁、糖浆生产工艺流程及产污环节

① 果蔬汁生产工艺流程

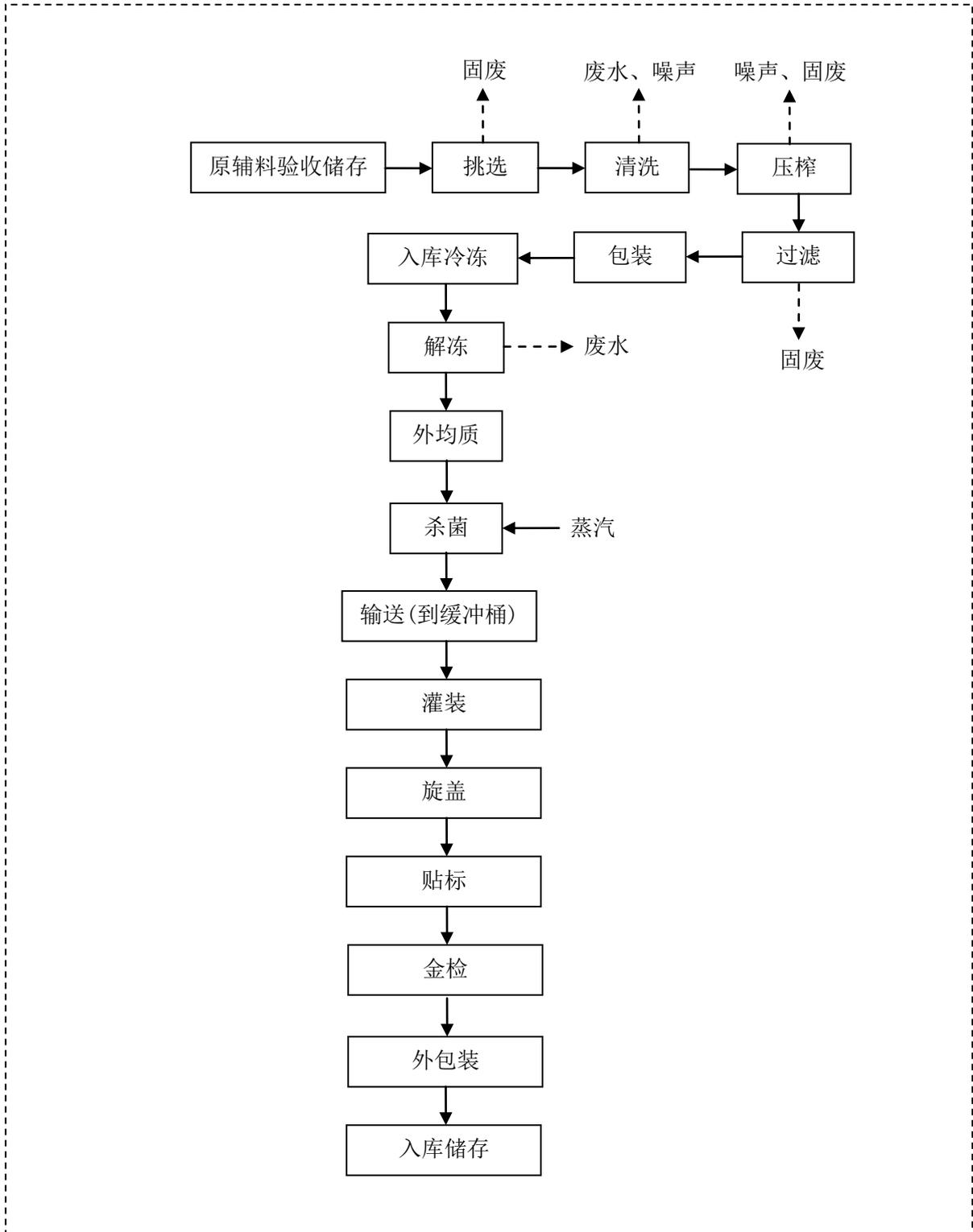


图 4.4-1 果蔬汁产品生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

①挑选、清洗：对原料进行挑选、清洗，该过程会产生废弃水果、清洗废水；

②压榨、过滤：清洗后的水果进行压榨，压榨同时会进行初步过滤去掉杂质，之后再次进行过滤，去除更细的杂质，该过程会产生滤渣；

③包装、入库冷冻：压榨后的果汁进行包装、冷冻，其中冻库依托盈丰食品股份有限公司现有冻库；

④解冻：冷冻后的原料进行解冻，该过程会产生解冻废水；

⑤外均质：解冻后的原料在外力作用下进行均质，即使物料混合更加均匀；

⑥杀菌：通过高温蒸汽对产品进行杀菌，高温蒸汽由盈丰食品股份有限公司提供；

⑦杀菌后的产品进行充填、旋盖、贴标、外包装等工序。

②果酱、糖浆生产工艺流程

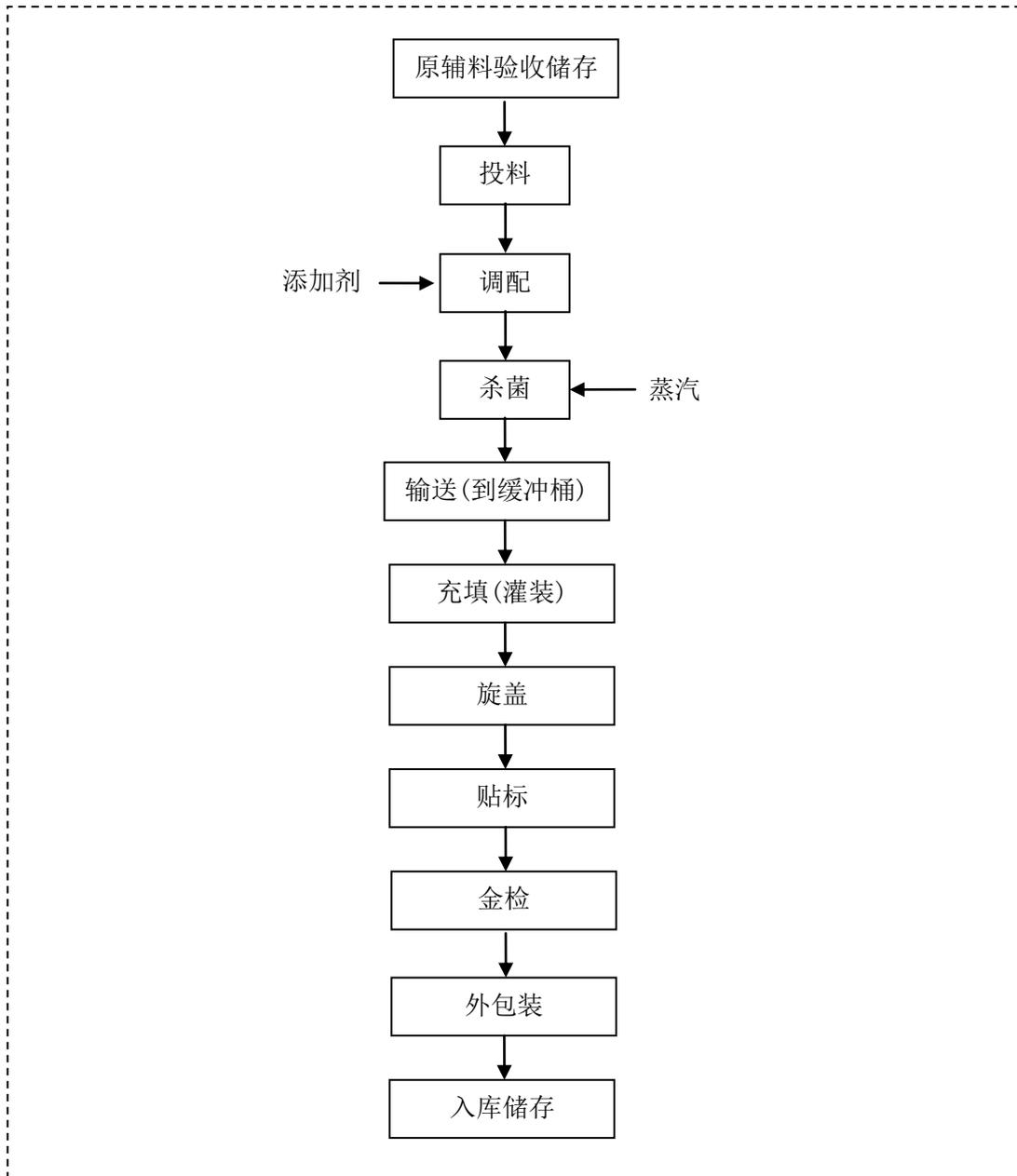


图 4.4-1 果酱、糖浆产品生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

- ①原料验收储存：对外购原料进行验收、储存；
- ②投料、调配：生产时投入原料，同时根据比例投加添加剂，进行调配；
- ③杀菌：通过高温蒸汽对产品进行杀菌，高温蒸汽由盈丰股份有限公司提供；
- ④杀菌后的产品进行充填、旋盖、贴标、外包装等工序。

(2) 罐头产品生产工艺流程及产物环节

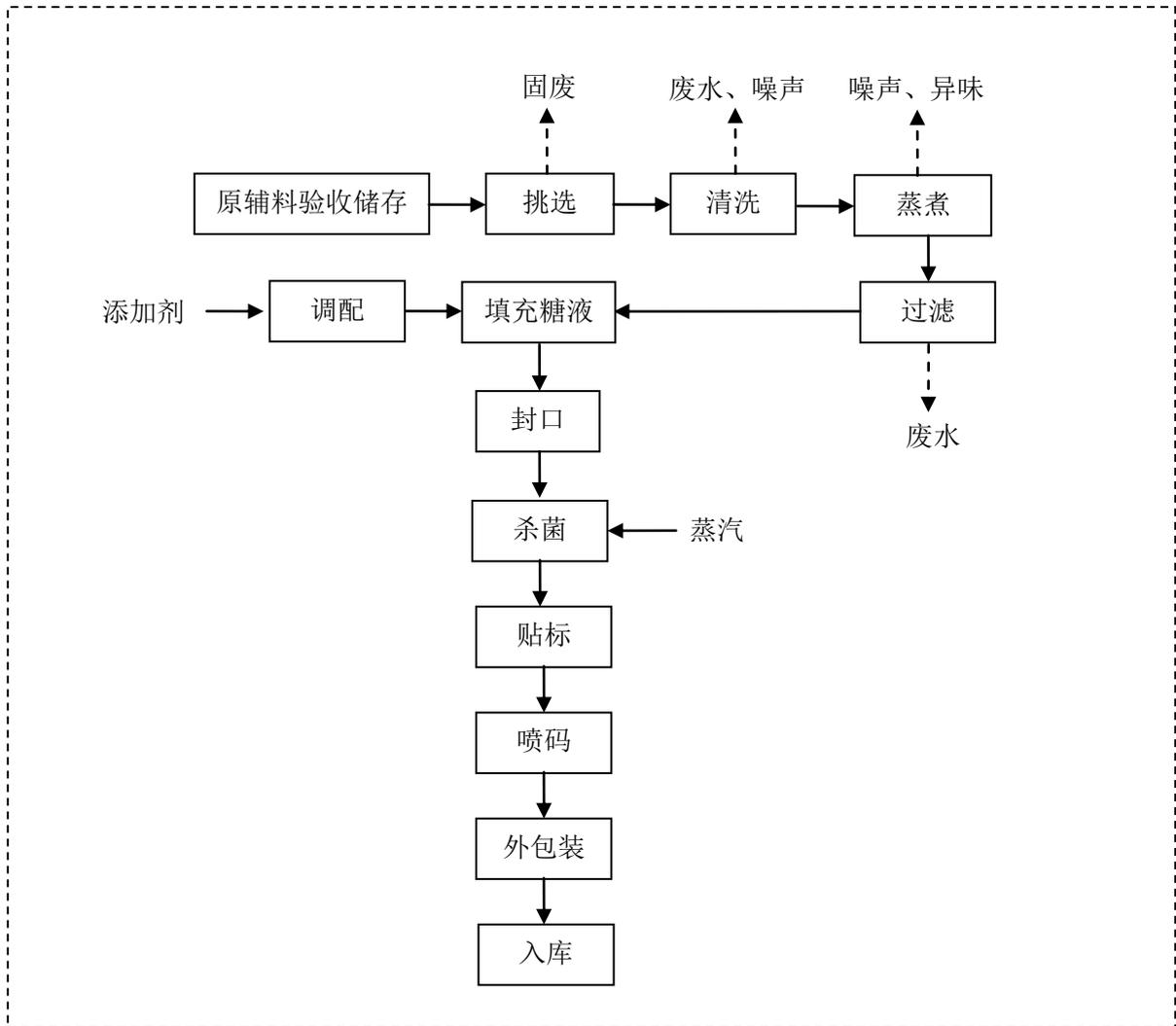


图 4.4-2 罐头产品生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

- ①挑选、清洗：对原料进行挑选、清洗，该过程会产生废弃谷物、清洗废水；
- ②蒸煮、过滤：清洗后的水果进行蒸煮，之后进行过滤，该过程会产生蒸煮异味、过滤废水；
- ③填充糖液：食品添加剂按比例进行调配，然后加入到产品中；
- ④封口、杀菌：产品通过灌装、封口，然后通过高温蒸汽进行杀菌，高温蒸汽由盈丰食品股份有限公司提供；
- ⑤杀菌后的产品进行贴标、喷码、外包装等工序。

罐头和果蔬汁生产设备会定期通过 CIP 反冲洗设备进行冲洗，主要通过一定浓度的酸碱液冲洗设备，去除管壁和容器内壁顽垢，再用清水冲掉留在内壁上的酸碱液，该过程会产生反冲洗废水以及废酸碱化学品包装桶。

(3)速冻果蔬片生产工艺流程及产物环节

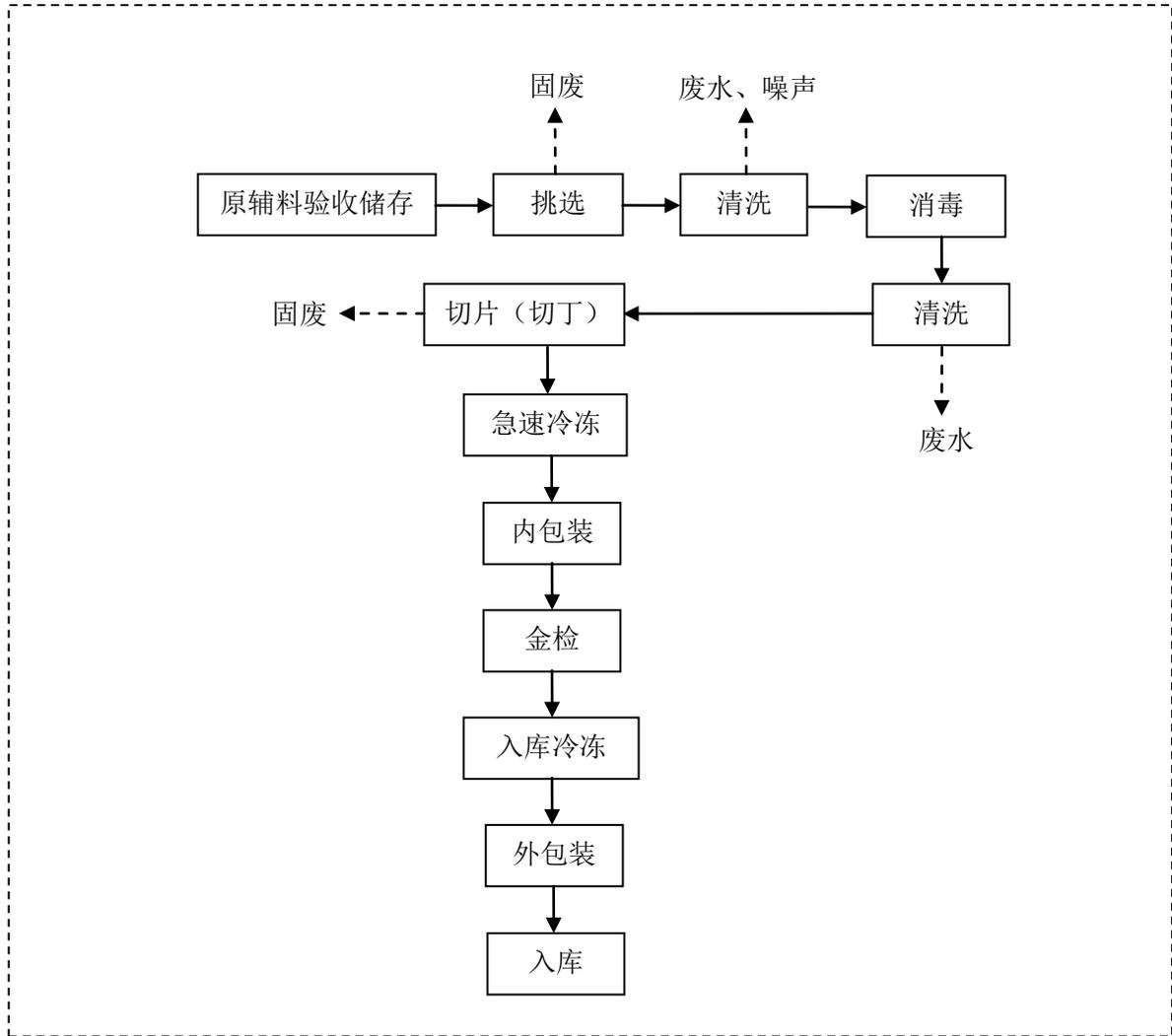


图 4.4-3 速冻果蔬片生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

- ①挑选、清洗：对原料进行挑选、清洗，该过程会产生废弃水果、清洗废水；
- ②消毒、清洗：清洗后的水果进行消毒、二次清洗；
- ③切片（切丁）：清洗后的水果进行切片（切丁）；
- ④急速冷冻：切好的水果通过急速冷冻装置（IQF 设备）制成成品；
- ⑤对产品进行内包装、金检、入库冷冻、外包装。

项目生产过程通过水离子交换器制备纯水，原水在加压泵作用下通过离子交换树脂，水中的阳离子为树脂所吸附，而树脂上可交换的阳离子 H^+ 则被置换到水中，制得纯水。

本项目主要产污环节汇总见表 4.4-1。

表 4.4-1 项目主要产污环节

类别	污染源	所产生的污染物	处理措施
废水	职工生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	三级化粪池预处理后排入盈丰食品污水处理站
	原料清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	依托盈丰食品股份有限公司污水处理厂处理达标后排放
	CIP反冲洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	
	设备及地面清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	
	纯水制备浓水	/	
	冷却塔循环水	/	循环使用，不外排
废气	蒸煮异味	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	无组织排放
	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	8m高排气筒高空排放
	盈丰污水处理厂恶臭	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	无组织排放
噪声	设备噪声	噪声，等效A声级(L _{Aeq})	隔声、减振后厂界噪声达标排放
固废	清洗、切丁等工序	废弃水果、谷物及果皮残渣	集中收集，外售处置
	压榨、过滤等工序	滤渣	
	包装等工序	废弃包装物	
	纯水制备	废旧离子交换膜	厂家定期回收
	CIP管道清洗	废化学药品包装桶	厂家定期回收
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运

4.5 项目水平衡和物料平衡分析

4.5.1 水平衡

项目杀菌工序利用盈丰食品股份有限公司蒸汽，加热方式采用间接加热，产生的蒸汽冷凝水由盈丰食品股份有限公司循环利用，本次评价不考虑该部分废水。

(1)原料清洗用水

项目新鲜水果、谷类、豆类等原料需要经过清洗，根据业主提供资料，原料清洗用水量为 45t/d (13500t/a)，废水产生系数按用水量的 80% 计算，则原料清洗废水量为 36t/d (10800t/a)。

(2)配料用水

项目果酱、糖浆、罐头生产过程中均需用一定量纯水，共用一套水离子交换器制备纯水，制水能力为 4t/h，供生产线所需纯水。项目年产纯水 131.5t/a，纯水制备过程中产生的浓缩水水质与自来水类似，年排放量 131.5t/a。项目浓缩水并不与物料接触、不

涉及其他污染特征因子，属于洁净水，经收集后，与其他生产废水一同进入废水处理设施处理达标后排放。

(3)冷却塔用水

项目蒸煮后的产品需通过大良冷却塔进行冷却，冷却水循环量为 2t/h，不外排，每天补充损耗水 0.2t，则年消耗新鲜用水 60t。

(4)设备清洗用水

①CIP 管道清洗用水

项目部分生产设备采用 CIP 管道清洗设备进行清洗，根据业主提供资料，CIP 设备清洗用水量约为 2t/d（600t/a），废水排放系数按用水量的 90% 计算，则设备清洗废水产生量为 1.8t/d（540t/a）。

②其他设备清洗用水

根据业主提供资料，项目设备清洗用水量为 1.5t/d（450t/a），废水排放系数按用水量的 90% 计算，则设备清洗废水产生量为 1.35t/d（405t/a）。

(5)车间地面清洗用水

由于该项目属食品制造业，根据食品卫生相关要求，生产车间每隔一段时间必须进行清洗消毒，清洁用水以平均 1.5L/m² 计，项目生产加工车间约 7200m²，则每全面清洗一次约需用水 10.8t，以每月清洗两次计，年用水量 259.2t，废水排放量按用水量的 80% 计，则年排放清洗废水约 207.36t（0.69t/d）。车间清洗废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS。

(6)锅炉用水

项目近期依托盈丰食品股份有限公司现有供汽锅炉，不考虑锅炉用水。远期新增 1 台 2t/h 的锅炉，锅炉日运行 2h。项目蒸汽用水量为 4t/d，蒸汽冷凝水循环利用，其中损耗约 0.8t/d（240t/a），生产过程中只需补充消耗用水 0.8t/d（240t/a）。

项目天然气锅炉将产生少量锅炉排污水和软化处理废水，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（下册）》（2010 年修订本）中燃气工业锅炉产排污系数，天然气锅炉锅炉排污水和软化处理废水产污系数为 13.56 吨/万立方米-原料，项目天然气年用量为 8 万立方米，则项目锅炉排污水和软化处理废水产生量约 108.48t/a（平均 0.36t/d）。锅炉冷凝水及软化浓水均为清洁下水，排入市政雨水管网。

(7)生活用排水

本项目职工 52 人，职工生活用水参照《建筑给排水设计规范》（GB50015-2015），

车间员工用水定额为 30~50 (L/人·班)，每天一班制，均不在厂区食宿，用水定额取 50L/人·d，年工作 300 天，排放污水水量以用水量的 80% 计。则该项目生活用水量为 2.6t/d (780t/a)，排放量约为 2.08t/d (624t/a)。

项目水平衡表见表 4.5-1。

表 4.5-1 项目水平衡表 单位：t/d

项目	总用水		损耗量	排放量
	纯水	自来水用水量		
配料用水	0.44	0.44	0.44 (进入产品)	0.44
原料清洗用水	0	45	9	36
冷却塔用水	0	0.2	0.2	0
设备清洗用水	0	2	0.2	1.8
地面清洗用水	0	0.864	0.174	0.69
锅炉用水	0	1.16	0.8	0.36
生活用水	0	2.6	0.52	2.08
合计	52.704		11.334	41.37

本项目排水系统实行雨污分流制。厂房屋面雨水经雨落管、地面雨水经雨水口收集后，排入市政雨水管网。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理设施，与生产废水共同处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后，排入市政污水管网，进入漳浦县城区污水处理厂进一步处理，处理达标后最终排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。

项目水平衡图详见图 4.5-1。

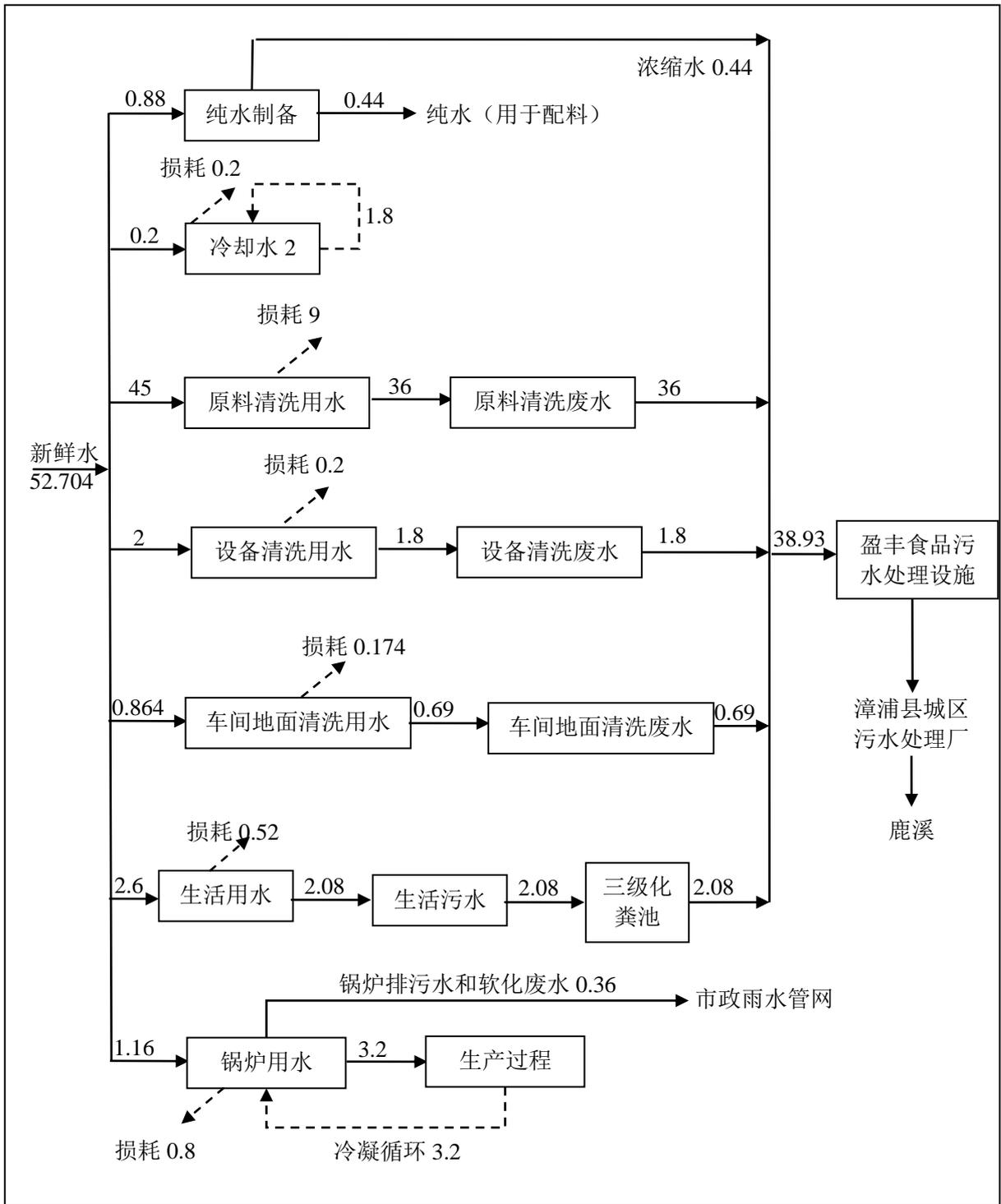


图 4.5-1 项目水平衡图 单位 t/d

4.5.2 物料平衡

项目物料平衡见图 4.5-2。

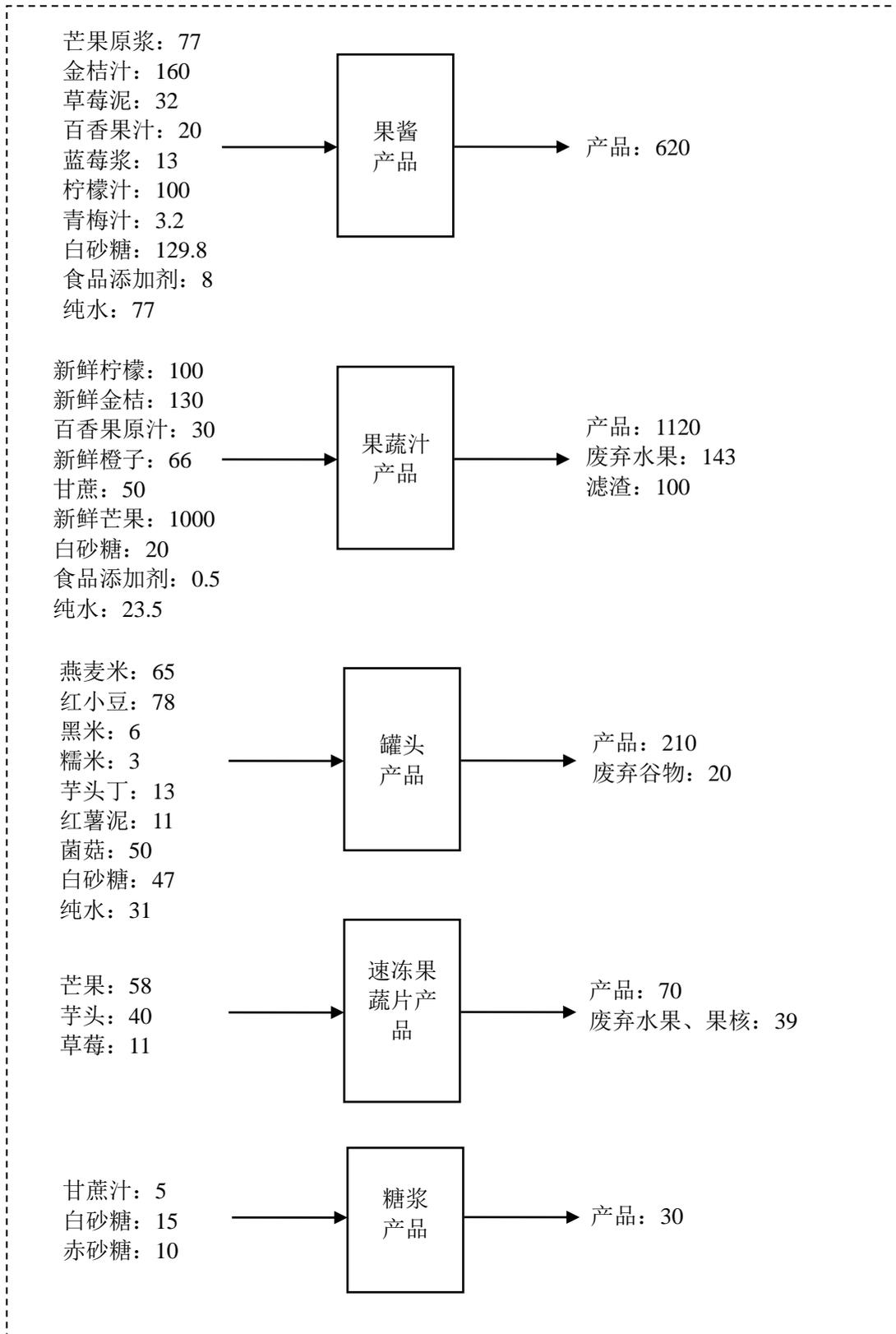


图 4.5-2 项目物料平衡图 单位 t/a

4.6 运营期污染源分析

4.6.1 废水

(1)生产废水

项目生产废水包括原料清洗废水、纯水系统浓缩水、设备清洗废水、车间地面清洗废水。由项目水平衡可知，原料清洗废水产生量为 36t/d (10800t/a)，纯水系统浓缩水产生量为 0.44t/d (131.5t/a)，设备清洗废水产生量为 1.8t/d (540t/a)，车间清洗废水产生量为 0.69t/d (207.36t/a)。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(2010年修订)》上册 1453 蔬菜、水果罐头制造行业产排污系数表，1533 果菜汁及果菜汁饮料制造业产排污系数表(续 1)，1370 蔬菜、水果和坚果加工行业产排污系数表，见表 4.6-1~4.6-3。

表 4.6-1 蔬菜、水果罐头制造行业产排污系数表(摘录)

产品名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
桃罐头	所有规模	化学需氧量	克/吨-原料	15120
		五日生化需氧量	克/吨-原料	9140

表 4.6-2 果菜汁及果菜汁饮料制造业产排污系数表(摘录)

产品名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
苹果汁	≤1万吨/年	化学需氧量	克/吨-原料	79306
		五日生化需氧量	克/吨-原料	38788

表 4.6-3 蔬菜、水果和坚果加工行业产排污系数表(摘录)

产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
速冻蔬菜	瓜菜类	所有规模	化学需氧量	克/吨-原料	282
			五日生化需氧量	克/吨-原料	109

项目生产废水总量为 11678.86t/a，则 COD 产生浓度为 8665mg/L，BOD₅ 产生浓度 4195mg/L。其他水质指标类比江西恒顶食品有限公司年产 5.3 万吨炼乳、植脂末、饮料、果酱、罐头及调味茶食品建设项目生产废水水质：SS：120mg/L、氨氮：12mg/L。

生产废水依托盈丰食品股份有限公司污水处理站，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 一级标准，经污水管网排入漳浦县城区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)一级 A 标准后排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)，污水处理厂尾水达标排放对纳污水体影响较小。

(2)生活污水

项目职工生活污水产生量 2.08t/d (624t/a)。生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理站。水中主要污染物主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等，参考《给排水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质示例，主要污染指标浓度选取为：COD: 400mg/L、BOD₅: 200mg/L、SS: 220mg/L、氨氮: 40mg/L。

项目生活污水经三级化粪池处理设施处理，化粪池去除率参照刘毅梁发表的《武汉市住宅小区化粪池污染物去除效果调查与分析》中的数据，COD、BOD₅、SS、NH₃-N 的去除率分别为 15%、25%、47%、3%，则经处理后生活污水出口水质为 COD: 340mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 116.6mg/L、氨氮: 33.95mg/L。

项目水污染物产排情况见表 4.6-1。

表 4.6-1 项目水污染物产排情况

污水来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量			治理措施	污染物排放量				标准浓度限值 (mg/L)	达标排放去向	污染物外环境排放量	
			核算方法	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		工艺	排放量	污染物名称	浓度 (mg/L)			排放量(t/a)	浓度 (mg/L)
生产废水	11678.86	COD	类比法	8665	101.2	盈丰食品生化污水处理站	12302.86	COD	≤100	1.1679	100	漳浦县城区污水处理厂	50	0.5839
		BOD ₅		4195	48.99			BOD ₅	≤20	0.2334	20		10	0.1168
		SS		120	1.401			SS	≤70	0.8175	70		10	0.1168
		氨氮		12	0.1674			氨氮	≤15	0.1752	15		5	0.0584
生活污水	624	COD	类比法	400	0.2496	三级化粪池预处理后排入盈丰食品生化污水处理站	12302.86	COD	≤100	0.0624	100	漳浦县城区污水处理厂	50	0.0312
		BOD ₅		200	0.1248			BOD ₅	≤20	0.0125	20		10	0.0062
		SS		220	0.1373			SS	≤70	0.0437	70		10	0.0062
		氨氮		35	0.0218			氨氮	≤15	0.0094	15		5	0.0006

4.6.2 废气

(1) 锅炉废气

本项目前期依托盈丰食品股份有限公司 1 台 8t/h 燃气蒸汽锅炉，蒸汽用量为 2t/d。后期项目新上一台 2t/h 燃气锅炉，天然气来源于园区管道天然气。根据业主提供资料，本项目锅炉管道天然气使用量为 8 万 m³/年。天然气为清洁能源，其燃烧产物主要为 CO₂ 和水，将产生少量颗粒物、SO₂ 和 NO_x。

根据国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室编制的《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（下册）》（2010 年修订本）中 4430 工业锅炉（热力生产与供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉，天然气锅炉燃烧烟气量产排污系数为 136259.17Nm³/万 m³ 天然气，NO_x 产排污系数为 18.71kg/万 m³ 天然气，SO₂ 产排污系数为 0.02Sk_g/万 m³（S 是指天然气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-1999），S 取 200），则 SO₂ 产污系数为 4kg/万 m³ 天然气。根据《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧产生的颗粒物为 2.4kg/万 m³ 天然气，因此燃气废气产排情况见表 4.6-2。

表4.6-2 项目燃气锅炉大气污染物产排情况表

污染源	烟气量 万 Nm ³ /a	主要 污染物	污染物产生			治理 措施		污染物排放			排 放 时 间	排 放 浓 度 限 值		
			核 算 方 法	产 生 浓 度 mg/m ³	产 生 速 率 kg/h	产 生 量 t/a	工 艺	效 率 %	核 算 方 法	排 放 浓 度 mg/m ³			排 放 速 率 kg/h	排 放 量 t/a
锅炉	109	颗粒物	产 污 系 数 法	17.43	0.008	0.019	/	0	排 污 系 数 法	17.43	0.008	0.019	2400 h/a	20
		SO ₂		29.36	0.013	0.032				29.36	0.013	0.032		50
		NO _x		137.6	0.125	0.15				137.6	0.125	0.15		200

根据表 4.6-2，项目燃料废气烟气量为 109 万 Nm³/a，颗粒物产生量为 0.019t/a，SO₂ 产生量为 0.032t/a，NO_x 产生量为 0.15t/a，颗粒物、SO₂、NO_x 产生浓度分别为 17.43mg/m³、29.36mg/m³、137.6mg/m³，产生速率分别为 0.008kg/h、0.013kg/h、0.125kg/h。

项目燃气锅炉燃料废气经 1 根 8m 高烟囱排放，废气中颗粒物、NO_x、SO₂ 排放浓度可符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放标准要求。

(2) 蒸煮异味

项目部分产品在蒸煮工序采用高温加热，生产过程中会产生少量水蒸气和特殊气味，产生量较难核算。建设单位拟在生产线上方安装集气罩，将该部分气体引至厂房顶

部排放。通过类比《简阳市鲜果郎食品有限公司年产 600 吨果蔬汁加工项目环境影响报告书》，厂界无组织臭气浓度小于 20（无量纲），对大气环境影响较小。

盈丰食品股份有限公司锅炉设计产汽量为 8t/h，目前锅炉蒸汽余量 4t/h。本项目蒸汽使用量约 2t/h，项目用汽不会增加盈丰锅炉房的排污量。

(3)污水处理站恶臭

项目生产废水依托盈丰食品股份有限公司现有污水处理站，在污水处理站运行过程中，由于微生物、原生动物、菌胶团等的新陈代谢作用，将产生 H₂S、NH₃ 等恶臭污染物，可能给周围大气环境带来恶臭影响，恶臭主要产生部位来源于各生化设施。

根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。根据水污染源强分析，项目生产废水通过盈丰污水处理站处理后，BOD₅ 削减量为 48.87t/a，污水处理站日运行 24h，年运行 7200h，则 NH₃ 和 H₂S 产生量分别为 0.15t/a、0.0058t/a，排放速率分别为 0.02kg/h、8.05×10⁻⁴kg/h。

4.6.3 噪声

项目噪声源主要来自毛刷清洗机、切丁机、均质机、空压机等机械设备噪声，噪声级约 65dB（A）~90dB（A）。

4.6.4 固废

项目固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

(1)一般工业固废

一般工业固废包括生产过程产生的废弃水果、谷物及果皮残渣、过滤过程的产生的滤渣、离子交换系统更换的废旧离子交换膜、废弃包装物。

①废弃水果、谷物及果皮残渣

根据业主提供资料，项目生产过程废弃水果、谷物及果皮残渣产生量约 202t/a，经集中收集后外售处置。

②滤渣

项目果蔬汁生产过程会对水果进行压榨、过滤，该过程会产生滤渣，根据业主提供资料，滤渣产生量约 100t/a，经集中收集后外售处置。

③废旧离子交换膜

离子交换系统会产生废旧离子交换膜，由厂家负责更换和回收，每年一次，每次 2t。

④废弃包装物

项目调配、包装等过程中会产生废弃包装物，根据业主提供资料，废弃包装物产生量约 50t/a，经集中收集后外售处置。

(2)危险废物

项目危险废物主要为 CIP 冲洗产生的废化学药品包装桶，产生量约为 50 个/a，危险废物编号 HW49，危险废物代码 900-041-49，放置于危险废物暂存间，由供应商随时回收。

(3)生活垃圾

生活垃圾产生量由下式得出：

$$G=K \cdot N$$

式中：G-生活垃圾产量（kg/d），

K-人均排放系数（kg/人·天）

N-人口数（人）

依照我国生活污染物排放系数，取 K=1.0kg/人·天，项目新增职工人数定员 52 人，均不在厂内食宿（不住厂折半计算），则职工生活垃圾产生量 26kg/d，年工作 300 天，则生活垃圾年产生量 7.8t/a，生活垃圾集中收集，委托环卫部门清运处理。

项目固废产生和处理情况如表 4.4-9 所示。

表4.4-9 项目固体废物产生和处理情况一览表

工序	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施	
			核算方法	产生量（t/a）	工艺	处置量（t/a）
清洗、切丁等工序	废弃水果、谷物及果皮残渣	一般工业固废	类比法	202	集中收集，外卖处理	202
压榨、过滤等工序	滤渣	一般工业固废	类比法	100	集中收集，外卖处理	100
纯水制备	废旧离子交换膜	一般工业固废	类比法	2	厂家回收	2
包装等工序	废弃包装物	一般工业固废	类比法	50	集中收集，委托环卫部门处理	50
CIP 管道清洗	废化学药品包装桶	危险废物	类比法	50 个	厂家回收	50 个
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	排污系数法	7.8	集中收集，委托环卫部门处理	7.8

4.7 项目平面布置合理性分析

项目选址于福建省漳州市绥安工业开发区黄仓工业园，租赁盈丰食品股份有限公司食品生产区 C8、C9 空置厂房及周边空地。西侧为罐头生产车间，中间为果蔬汁、果酱产品、糖浆和速冻果蔬片生产车间，东侧为停车场、绿化用地，项目平面布置示意图见图 4.1-2。

项目所在地常年主导风向为东南风，生产车间位于盈丰食品股份有限公司污水处理站东，未处于其下风向。项目基本根据生产工艺需要，冻库位于 2#车间西北侧和南侧，办公、生产区相对独立，减小了相对影响。厂区总平面布置功能区划较为明确，布局简约明朗，总体设计、布置符合环保布置要求，平面布置基本合理。

4.8 产业政策符合性分析

本项目主要从事果酱、果蔬汁、罐头等产品生产，对照国家发展和改革委员会最新发布的第 40 号令《促进产业结构调整暂行规定》及《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），其生产工艺、产品、生产设备等均不在限制类和淘汰类的范围内，因此，项目符合当前国家产业政策。

根据漳浦县发展和改革局“福建省企业投资项目备案证明（内资企业）”（见附件 3），本项目建设通过漳浦县发展和改革局的备案，因此，项目的建设符合地方产业政策。

4.9 选址符合性分析

4.9.1 土地利用及规划

项目租用盈丰食品股份有限公司空置厂房作为本项目的生产车间（附件 4：租赁合同），根据项目出租方房产证（附件 5：出租方土地证），项目用地为工业用地，因此，项目用地符合当地土地利用规划。

4.9.2 城乡规划符合性分析

本项目选址于福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，租赁盈丰食品股份有限公司用地，根据漳浦县城乡规划建设局批复的该公司总平面布置图，项目用地为工业用地，符合城乡规划。

4.9.3 黄仓工业园规划符合性分析

黄仓工业园主要发展食品加工、五金家电、家具制造、包装建材等四大产业。本项目从事果蔬产品加工，属于黄仓工业园产业定位的主要发展行业。因此，项目建设基本

符合工业区规划和布局要求。

4.9.4 项目“三线一单”控制要求符合性分析

(1)与生态红线的相符性分析

目前，福建省及漳州市均未划定生态红线。项目选址于漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，不位于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发的区域。因此，项目建设符合生态红线控制要求。

(2)与环境质量底线的相符性分析

①水环境

根据 2.5.1 水环境质量现状可知，本项目最终纳污水体鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。项目生活污水经三级化粪池处理后排入盈丰股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理达标后通过市政污水管网排入漳浦县城区污水处理厂集中处理，达标排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。项目建设符合水环境功能区划要求，对区域水环境质量影响较小。

②大气环境

根据 2.5.2 大气环境质量现状可知，项目区域大气环境达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，区域大气环境具有一定的容量。项目生产过程产生的废气主要为燃气锅炉废气和蒸煮过程产生的异味(恶臭)，及盈丰股份有限公司污水处理站产生的恶臭。蒸煮异味通过集气罩收集后通过厂房顶部排气筒排放，锅炉废气通过 8m 高排气筒高空排放，污水处理站周边增强绿化。采取上述措施后，项目对区域大气环境质量影响较小。

③声环境

项目声环境功能区划为 3 类功能区，区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。根据预测结果，采取相应的减振、隔声措施后，项目对周边声环境贡献值较小，周边声环境影响较小。

综合分析，项目建设不会突破当地环境质量底线。

(3)与资源利用上限的对照分析

项目原料均从正规合法单位购得，水和电等公共资源由当地相关单位供应，且整体而言项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源，不触及资源利用上限。

(4)与环境准入负面清单符合性分析

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家、地方产业政策和《市场

准入负面清单草案》进行说明。

①产业政策符合性分析

根据“4.9 产业政策符合性分析”，项目的建设符合国家当前产业政策。

②与《市场准入负面清单草案》相符性分析

经查《市场准入负面清单草案》（2019年版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

综上所述，本项目符合国家产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

4.9.5 与周边环境相容性分析

项目位于漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，租用盈丰股份有限公司空置厂房作为本项目的生产车间。项目北侧为空置厂房，东侧为盈丰股份有限公司仓库，南侧为厂区道路，西侧为盈丰食品生产车间。盈丰股份有限公司现在主要生产姜以及少量的蟹肉及料理食品。

项目卫生防护距离为盈丰股份有限公司污水处理站往外 50m 范围，项目距离最近敏感目标为厂界东北侧 198m 处的埔仔村，距离盈丰污水处理站最近敏感目标为西北侧 130m 处的新亭村，不在项目卫生防护距离范围内，项目选址符合卫生防护要求。建设单位在确实落实本环评提出的环保措施、保证各污染物治理达标后排放后，对周边环境的影响均可在接受范围内，项目与周边环境可相容。

综上，项目的选址与周边的环境可相容，符合当地土地相关规划要求，选址是基本合理可行的。

五、施工期环境影响评价

本项目租用盈丰食品股份有限公司空置厂房，厂房已建设完成，项目建设过程中不涉及到主体工程及雨污管道的建设，施工主要建设内容为设备的安装及调试、环保工程的建设，施工工程量较小，施工工期较短，产生的污染物较少，且施工期产生的污染是短暂的，施工期产生的环境影响随着施工期的结束而结束，因此，本评价不做具体分析。

六、运营期环境影响分析

6.1 地表水环境影响分析

项目生产废水产生量11678.86t/a，生活污水产生量624t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理，出水水质可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准，排入市政污水管网，纳入漳浦县城区污水处理厂处理，处理达标后最终排入鹿溪（炉尾桥至旧镇桥闸段）。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响性建设项目，根据项目污水排放形式，判定本项目地表水评价等级为三级 B。

经调查，漳浦县城区污水处理厂现有工程设计规模 4 万 m³/d，污水处理厂实际进水量约为 3.8 万 m³/d，远期设计规模 6 万 m³/d，本项目废水最大排放量为 41t/d，占漳浦县城区污水处理厂日处理能力的比例较小。因此，项目废水经处理后进入漳浦县城区污水处理厂进一步处理是可行的。本项目废水进入漳浦县城区污水处理厂处理后能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准要求，对最终纳污水体鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)水质影响较小。

综上，项目废水经处理达标后纳入漳浦县城区污水处理厂集中处理，废水达标排放，对纳污水体水质影响不大。

项目废水间接排放口情况一览表见表6.1-1。

表 6.1-1 项目废水间接排放口情况一览表

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	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染物种类	国家/地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	WS-1	117.536030	24.538886	1.17	污水处理厂	连续	漳浦县城污水处理	pH	6~9 (无量纲)
								COD	50
								BOD ₅	10
								SS	10
								NH ₃ -N	5

项目废水污染物排放信息表见表6.1-2。

表6.1-2 项目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	WS-1	COD	100	0.0041	1.2302
2		BOD ₅	20	0.0008	0.2461
3		SS	70	0.0029	0.8612
4		NH ₃ -N	15	0.0006	0.1845
全年排放口合计		COD			1.2302
		BOD ₅			0.2461
		SS			0.8612
		NH ₃ -N			0.1845

本项目地表水环境影响评价自查表建表 6.1-3。

表 6.1-3 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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水源保护区; 饮用水取水口; 涉及水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 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"/> ; 有毒有害物质 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; PH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 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 B <input checked="" type="checkbox"/>		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		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		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"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	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		数据来源	
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"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	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"/>		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
	评价因子	(pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类)			
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input type="checkbox"/> ; IV 类 <input checked="" 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 ()			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ; 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 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"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	

		水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" 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温情势评价 <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 <input type="checkbox"/>			
影响预测	评价范围	河流（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²			
	评价因子	（ ）			
	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"/>			
	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）域水环境质量改善目标 <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、近岸海域功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整如河（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 <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	
		详见表 6.1-2	详见表 6.1-2	详见表 6.1-2	
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 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保证设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；		
	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	（）	（1）
		监测因子	（）	（COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N）
污染物排放清单	详见表 7.1-3			
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项√，可；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

6.2 地下水水环境影响分析

根据《地下水环境影响评价技术导则》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表及 4.1 一般性原则，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”，所属的地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本项目不开展地下水环境影响评价。

6.3 大气环境影响分析

根据工艺分析，本项目营运期废气主要为锅炉废气、生产车间异味及盈丰污水处理站臭气。

6.2.1 污染物最大落地浓度预测

为了解项目废气排放对周边环境的影响情况，本评价根据导则推荐的 AERSCREEN 估算模式对项目颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃、H₂S 等污染物的最大落地浓度增量进行预测。预测参数见表 6.2-1、表 6.2-2，预测结果见表 6.2-3。

表 6.2-1 项目点源废气源强及预测参数

编号	1	
名称	1#排气筒	
排气筒底部海拔高度/m	/	
排气筒高度/m	8	
排气筒出口内径/m	0.5	
烟气流速 (m ³ /h)	224	
烟气温度/°C	100	
年排放小时数/h	2400	
排放工况	正常	
污染物排放速率 (kg/h)	颗粒物	0.008
	SO ₂	0.013
	NO _x	0.125

表 6.2-2 项目矩形面源参数表

名称	面源长度 /m	面源宽度 /m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	排放速率/ (kg/h)	
						NH ₃	H ₂ S
污水处理站	65	52	5	7200	正常	0.02	8.05×10 ⁻⁴

①评价因子和评价标准筛选

项目评价因子和评价标准筛选详见表 6.2-3。

表 6.2-3 项目评价因子和评价标准

评价因子	平均时段	标准值 mg/m ³	标准来源
TSP	小时均值	0.90	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
SO ₂	小时均值	0.50	
NO _x	小时均值	0.25	
NH ₃	一次值	0.20	《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值
H ₂ S	一次值	0.01	

注：TSP 小时均值取日均值的 3 倍

②主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算结果详见表 6.2-4。

6.2-4 项目废气环境影响预测结果一览表

排放源类型	污染物	下风向最大落地浓度 (mg/m ³)	评价标准 (mg/m ³)	最大地面浓度占标率%	推荐评价等级
排气筒 FQ1	TSP	1.37E-03	0.90	0.15	三级
	SO ₂	2.23E-03	0.50	0.45	三级
	NO _x	2.14E-02	0.25	8.56	二级
污水处理站	NH ₃	1.11E-02	0.20	5.57	二级
	H ₂ S	4.46E-04	0.01	4.46	二级

根据表 6.2-4 预测结果表明，项目生产废气正常排放情况下，颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃、H₂S 最大落地浓度增量及占标率均较小，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，确定项目大气环境影响评价等级为二级。二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

6.2.2 污染物排放量核算

本项目大气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃、H₂S，具体排放量见表 6.2-5、表 6.2-6。

表 6.2-5 有组织排放废气量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
1	FQ1	TSP	17.43	0.008	0.019
2		SO ₂	29.36	0.013	0.032
3		NO _x	137.6	0.125	0.15

表 6.2-6 无组织排放废气量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值(mg/m ³)	
1	污水处理站	NH ₃	加强绿化	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	1.5	0.15
2		H ₂ S	加强绿化		0.06	0.0058

6.2.3 车间异味环境影响分析

项目部分产品在蒸煮工序采用高温加热，生产过程中会产生少量水蒸气和特殊气味，气味较淡，对人体健康无明显损害，以臭气浓度表征。通过类比《简阳市鲜果郎食品有限公司年产 600 吨果蔬汁加工项目环境影响报告书》，厂界无组织臭气浓度小于 20

(无量纲),符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准限值。生产车间封闭,建设单位拟在生产线上方安装集气罩,将该部分气体引至厂房顶部排放,对大气环境影响较小。

6.2.4 大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表详见表 6.2-7。

表 6.2-7 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 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5-50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500-2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	其他污染物（颗粒物）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	2017 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>	边长 5-50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		

6.2.4 大气环境保护距离分析

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018),本项目锅炉废气烟尘、SO₂、NO_x 的最大落地浓度分别为 1.37E-03mg/m³、2.23E-03mg/m³、2.14E-02mg/m³, 预测浓度符合《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录表 D.1 其他污染空气质量浓度参考限值 (TSP、SO₂、NO_x 浓度分别为 0.90mg/m³、0.5mg/m³、0.25mg/m³), 无需设置大气环境保护距离。

6.2.5 卫生防护距离分析

根据《制定地方大气污染物排放标准的方法》(GB/T13201-91) 中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法, 无组织排放所需卫生防护距离计算式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: Q_c——无组织排放量, kg/h

C_m——标准浓度限值, mg/Nm³

L——卫生防护距离, m

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m。根据生产单元占地面积 S(m²)计算。

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数, 见 GB/T13201-91 中表 5。

根据以上计算公式, 计算本项目生产单元所需的卫生防护距离见表 6.2-7。

表 6.2-7 卫生防护距离计算参数及结果

控制单元	主要污染物	面积(m ²)	A	B	C	D	无组织排放速率(kg/h)	质量标准(mg/m ³)	L(m)	控制防护距离(m)
污水处理站	氨	3380	350	0.021	1.85	0.84	0.02	0.20	36.88	50
	硫化氢	3380	350	0.021	1.85	0.84	8.05×10 ⁻⁴	0.01	1.890	50

根据表 6.2-7 结果分析, 确定项目卫生防护距离为盈丰股份有限公司污水处理站往外 50m 范围, 卫生防护距离包络线见图 6.2-1。

根据现状调查, 本项目周边以工业企业为主, 项目距离最近敏感目标为厂界东北侧 198m 处的埔仔村, 距离盈丰污水处理站最近敏感目标为西北侧 130m 处的新亭村, 不在项目卫生防护距离范围内, 因此本项目的选址符合卫生防护要求。



图 6.2-1 项目卫生防护距离包络线图

6.4 声环境影响分析

项目运营过程主要噪声来自毛刷清洗机、切丁机、空压机、均质机等机械设备噪声，噪声级约 65dB (A) ~90dB (A)。

本评价根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则-声环境》推荐的方法，预测项目投入运营后，项目厂界及敏感目标噪声值。

(1)预测模式

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式：

$$Leqg = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

T_i —i 声源在 T 时段内的运行时间,s；

②预测点的预测等效声级 $L_{eq}(A)$ 计算公式:

$$L_{eq}(A) = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —预测点背景值, dB(A);

③噪声室外传播声级衰减计算模式:

$$L_{Ai} = L_{wi} - TL - 20Lgr_{ij}$$

式中: L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

r_{ij} —i 声源至预测点 j 的距离, m;

L_{wi} —噪声源的等效声级, dB(A);

TL—大气吸收、屏障屏蔽、地面效应等引起的噪声衰减。

(2) 参数选择

车间隔声插入损失: 参考有关资料, 车间隔声插入损失值见表 6.4-1。

表 6.4-1 车间隔墙传输损失值一览表

条 件	A	B	C	D
传输损失值 dB(A)	20	15	10	5

条件 A: 车间开小窗、密闭、门经隔声处理。

B: 车间开小窗、不密闭或开大窗密闭, 门较密闭。

C: 开大窗且不密闭

D: 车间门和窗部分敞开。

(3)声源源强

本项目设备基本放置在室内, 这些设备运行时的混响噪声值约为 75~85dB(A)。根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则-声环境》推荐的方法, 需将室内声源等效为室外声源, 本报告只考虑车间围墙的隔声量, 其它如建筑物等声屏均忽略不计。取车间围墙的隔声量 15dB(A), 故项目车间室外等效声源源强约 70dB(A)。

(4)预测结果

根据设备分布、设备数量及其与各厂界距离, 计算本项目投入运营后总体工程厂界噪声及敏感目标噪声预测值见表 6.4-2。

表 6.4-2 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

位置	贡献值	现状值	预测值	标准限值	达标情况
△1#项目北侧厂界	55.7	46.2	56.2	65	达标
△2#项目西侧厂界	51.4	46.5	52.6	65	达标
△3#项目南侧厂界	50.7	47.3	52.3	65	达标
△4#项目东侧厂界	39.0	55.7	55.8	65	达标

根据表 6.3-2，项目厂界四周的昼间贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，项目 200m 范围内无声环境敏感目标，而进入夜间后，该项目不生产，不会产生夜间噪声扰民现象。以上预测结果表明，本项目运营期间产生噪声对厂界周围及环境敏感目标影响较小。

6.5 固体废物环境影响分析

项目固体废弃物产生及排放情况见表 6.5-1。

表 6.5-1 项目固体废物产生及排放情况

工序	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施	
			核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)
清洗、切丁等工序	废弃水果、谷物及果皮残渣	一般工业固废	类比法	202	集中收集，外卖处理	202
压榨、过滤等工序	滤渣	一般工业固废	类比法	100	集中收集，外卖处理	100
纯水制备	废旧离子交换膜	一般工业固废	类比法	2	厂家回收	2
包装等工序	废弃包装物	一般工业固废	类比法	50	集中收集，委托环卫部门处理	50
CIP 管道清洗	废化学药品包装桶	危险废物	类比法	50 个	厂家回收	50 个
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	排污系数法	7.8	集中收集，委托环卫部门处理	7.8

由上表可知，项目固体废弃物均能得到妥善处置，对周围环境卫生影响较小。

6.6 清洁生产分析

本项目的清洁生产最主要是从加强管理入手，使能源、原料的消耗量最小化，做到节能、降耗、减污和增效的清洁生产效果。具体如下：

(1)原辅材料、产品分析

项目采用新鲜水果、谷类、豆类等作为项目生产原材料，均属无毒无害物质，对环境的影响小，经加工后所得产品为罐头、果蔬汁、糖浆等，也为无毒无害产品。因此项目原辅材料及产品符合清洁生产要求。

(2)生产工艺及设备先进性

项目生产设备均采用国内较先进设备，生产工艺为国内普遍使用的生产工艺，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》(2013 年 2 月)，本项目所使用的工艺及设备均不是国家淘汰、落后工艺和设备。从生产工艺和装备要求指标考虑，本项目处于国内清洁生产一般水平。

(3)资源、能源分析

项目生产过程中产生的废弃水果、谷物及果皮残渣、滤渣、废弃包装物经收集后

外售处置；废旧离子交换膜、废化学品包装桶由厂家定期回收；生活垃圾委托环卫部门清运处理。物料损失少，资源利用率高；项目能源采用电能，为清洁能源，吨产品耗电量一般，处于国内清洁生产一般水平。

(4)污染物产生及环保措施有效性分析

在正常的生产过程中，主要污染源为生产废水、生活污水、废气、噪声、固体废物。

①废水产生及环保措施有效性分析

根据工程分析，本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理后排入市政污水管网，进入漳浦县城区污水处理厂，对水环境影响较小。

②废气产生及环保措施有效性分析

项目车间异味加装集气罩进行收集，锅炉废气通过 8m 高排气筒高空排放，污水站周边增强绿化，对周边环境影响较小。

③噪声产生及环保措施有效性分析

项目噪声主要来源于设备运行产生的噪声，设备噪声经减震垫、隔声窗等措施降噪以及自然衰减后，对周边环境影响较小。

④固体废弃物产生及环保措施有效性分析

根据工程分析，本项目生产固废可妥善处置；生活垃圾由环卫部门运往垃圾处理厂统一处置，不会产生二次污染，符合清洁生产工艺要求。

(5)管理水平和员工素质

项目从业人员择优选用从事多年的类似行业生产、经验丰富人员，职工素质较好，同时，还必须加强对全体员工的宣传和培训，以提高员工的环境意识和工作能力，使之能胜任他们所担负的工作，提高清洁生产水平，减少环境风险。项目符合环保法律、法规，污染物实现达标排放，符合清洁生产要求。

(6)清洁生产分析结论

本评价从原材料、产品、能源、设备、生产工艺、污染物产生及环保措施有效性等方面对本项目清洁生产进行定性分析，分析结果为本项目符合清洁生产的要求。

七、退役期环境影响分析

该项目退役期停止生产，不再产生污水、废气、噪声、固废等对环境不利的影晌。退役后，部分设备可外售，设备转手或处理过程均可能产生二次污染，因此，生产企业在变更、淘汰设备时，应向当地环保部门申报，严禁使用国家明令淘汰的设备，并不得将明令淘汰的设备转让给他人使用，有效地将污染减少到最低限度，以免对环境产生不利影响。

综上所述，该项目退役期对环境影晌较小。

八、污染治理措施评述

8.1 废水污染治理措施评述

根据工程分析，项目生产废水产生量11678.86t/a，生活污水产生量624t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理，出水水质可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准，排入市政污水管网，纳入漳浦县城区污水处理厂处理，处理达标后最终排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。

(2)废水处理措施可行性分析

①三级化粪池处理工艺

三级化粪池是一种兼有沉淀污水中的悬浮物质和使粪便污泥进行厌氧消化作用的腐化沉淀池。其特点是构造简单、维护管理方便，是处理少量粪便污水的常用构筑物。三级化粪池的第一室为总容积的二分之一，其余两室均为四分之一。在化粪池的进口应设置导流装置，室与室之间和化粪池出口处应设置拦截污泥浮渣的措施，每室的上方应有通气孔洞。

当污水经过化粪池时，固体杂质借助重力作用沉淀下来，在适当的环境下，由于厌氧微生物的作用，沉淀污泥进行厌氧发酵，污水和污泥中的部分有机物被分解，并产生甲烷气、硫化氢气和二氧化碳气。由于化粪池中的水流速度很小，所以污水中的悬浮物的沉淀效果较高，污泥在池内进行厌氧分解的结果，使体积也显著缩减。参照刘毅梁发表的《武汉市住宅小区化粪池污染物去除效果调查与分析》中的数据，COD、BOD₅、SS、NH₃-N的去除率分别为15%、25%、47%、3%。

②盈丰食品股份有限公司污水处理站工艺

项目生产废水依托盈丰食品股份有限公司污水处理站进行处理，工艺流程图见图8.1-1。

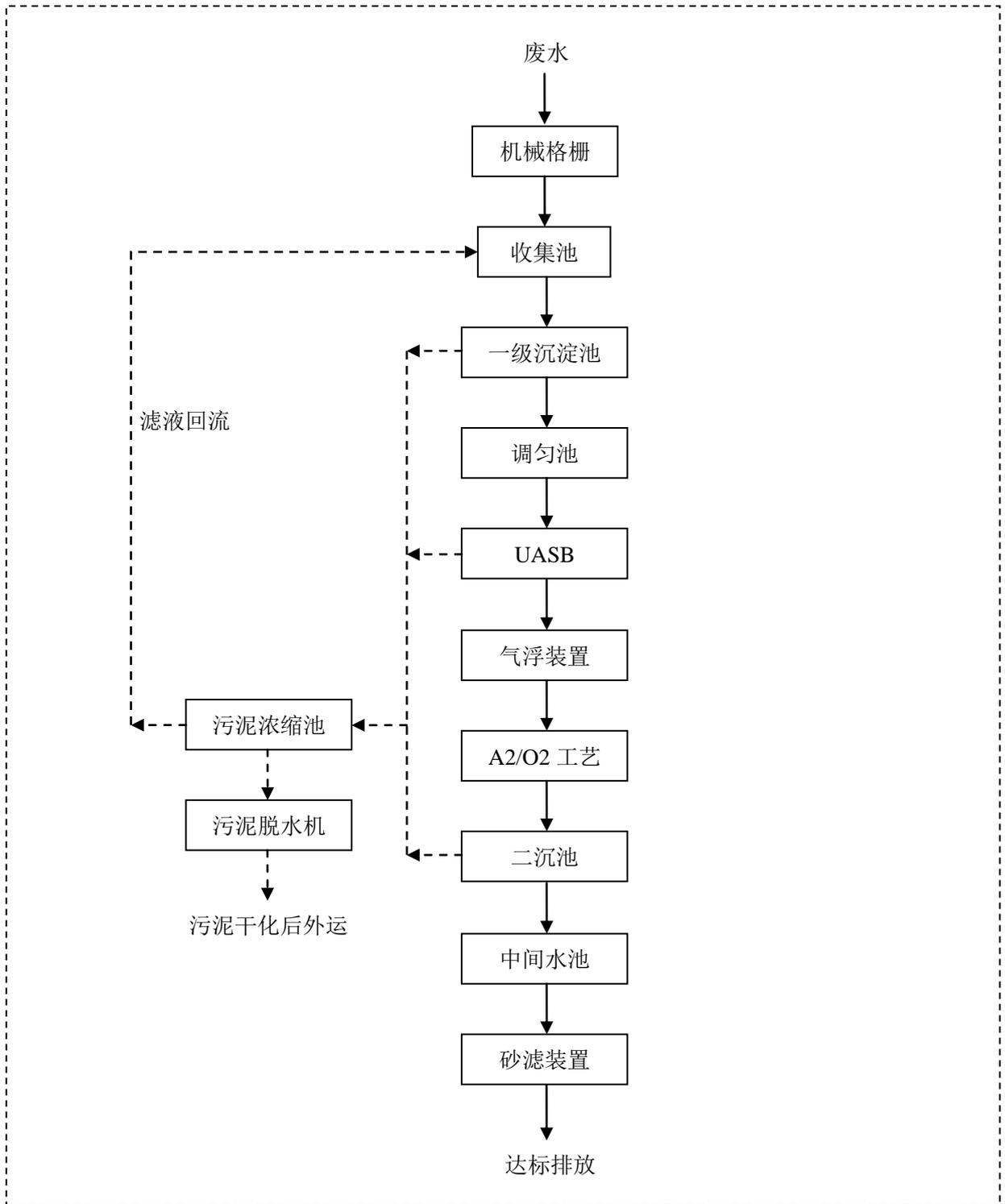


图 8.1-1 废水处理工艺流程图

废水处理工艺流程说明：

- a. 格栅/收集：设计格栅拦截水中各类漂浮物质及泥沙等，然后采用水泵提升系统进入二级隔油池和一沉池；
- b. 隔油沉淀池：经过收集池的废水提升至隔油池，设置排油孔收集油类物质；
- c. 调匀池：经过隔油初沉池的废水自流入调匀池，进行水量水质的均衡，减轻后续

处理构筑物的冲击负荷；

d. UASB：主要是在厌氧的状态下，向废水中投加厌氧菌后利用原污水进行培养，从而在填料上形成一层以厌氧菌及兼性厌氧菌为主的生物膜，将大分子有机物质分解成小分子有机物质，降低废水的 COD 值，提高废水的可生化性；

e. A2/O2：由厌氧池（A1）、缺氧池（A2）、好氧池（O1）、好氧池（O2）组成。厌氧池（A1）通过严格的厌氧过程生成能降解和易降解产物，以利于被后续处理中的细菌所利用，提高废水的可生化性；好氧池（O1）将进水中的氨氮在有氧状态下亚硝化，生成二氧化氮，废水回流到缺氧池（A2），进行反硝化脱氮；废水最终进入好氧池（O2），将未硝化的氨氮进一步硝化，保证出水氨氮达标，将反硝化不完全的亚硝酸氮氧化为硝酸氮，同时进一步降解 COD；

f. 经生化处理后的废水进入二沉池再次沉淀，之后进入中间水池，即可达标排放，产生的污泥通过浓缩脱水后外运。

(2)依托盈丰食品污水处理站可行性分析

盈丰食品股份有限公司污水处理站设计处理能力2000t/d，根据盈丰食品股份有限公司年产4.56万吨海产品加工工业园一期项目阶段性竣工环境保护验收监测报告，其污水站现有废水处理量为334.5t/d，则其剩余污水处理能力为1665.5t/d。本项目生产废水产生量为38.93t/d，盈丰食品污水处理站有能力容纳本项目废水。

根据盈丰食品污水处理站设计方案，污水站进出水水质指标见表8.1-1，同时本项目项目生产废水水质类比江西恒顶食品有限公司年产5.3万吨炼乳、植脂末、饮料、果酱、罐头及调味茶食品建设项目生产废水水质。通过对比可见，本项目生产废水可达到盈丰食品污水处理站进水水质要求，依托盈丰食品污水处理站可行。

表8.1-1 污水处理站进出水水质指标及本项目废水水质类比数据（mg/L）

水质指标	COD	BOD ₅	SS	氨氮
污水站进水指标	≤4500	≤1500	≤1500	≤60
本项目水质类比数据	1490	168	120	12
污水站出水指标	≤100	≤30	≤70	≤15

根据盈丰食品股份有限公司2019年7月委托厦门鉴科检测技术有限公司进行的废水检测（附件10），污水处理站出水水质可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准。处理后的废水通过市政污水管网，最终排入漳浦县城区污水处理厂处理。

综上所述，项目废水治理措施可行。

8.2 废气污染治理措施评述

(1) 锅炉废气

项目采用管道天然气作为燃料，天然气属于清洁能源，其燃烧污染物颗粒物、SO₂及NO_x产生量较少，设置1根8m高排气筒排放。颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度分别为17.43mg/m³、29.36mg/m³、137.6mg/m³，可符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放标准要求，对周边环境的影响不大。

(2) 污水处理站恶臭

污水处理站应设置密封系统，污泥脱水后要及时清运以减少污泥堆放等。污水处理站及厂界周围种植绿化隔离带，采用高低结合，树种选择一些可吸收恶臭气体的树木，如柠檬桉类植物。硫化氢、氨排放浓度可符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级排放标准，对周边环境影响不大。

(3) 水蒸气、车间异味

项目废气主要是部分产品在蒸煮过程采用高温加热产生的水蒸气及蒸煮异味，企业拟在生产线上方安装集气罩，使水蒸气和车间异味一并收集后于车间顶部排放，确保工作环境空气质量良好，且工作人员做好防护措施，如戴防护口罩等。

(4) 燃气锅炉排气筒高度可行性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）要求，燃气锅炉排气筒高度不低于8m，因此项目燃气锅炉排气筒的高度设置是合理的。

8.3 噪声污染治理措施评述

项目在生产过程中可采取以下噪声治理措施：

(1) 合理布局，使高噪声设备远离厂界。

(2) 设备房采用隔音门窗。机器底部应加装防振装置，对高噪声工位用吸音材料局部环绕，进行部分消音处理等隔声、消音措施。

(3) 定期检查、维修设备，使设备处于良好运行状态，防止机械噪声升高。

(4) 厂房周围种植树、乔、灌结合的绿化带，降低噪声影响。

8.4 固体废物污染治理措施评述

(1) 一般工业固体废物的收集和临时贮存

项目生产过程中产生的废弃水果、谷物及果皮残渣、滤渣、废弃包装物经收集后外售处置；离子交换系统更换的废旧离子交换膜由厂家定期回收。项目一般固废暂存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的有关要求。

(2)危险废物的收集和临时贮存

项目产生的危险废物废化学品包装桶由厂家定期回收处置。根据建设项目危险废物环境影响评价指南危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。

①危险废物暂存要求

建设项目在 2#车间东南侧设置一个危险废物暂存间，占地面积 10m²，建议危废暂存间的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行建设，要求做到以下几点：

- a、废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；
- b、废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；
- c、废物贮存设施应配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；
- d、废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。
- e、按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等相关标准、法律法规的要求进行防渗设计。

②危险废物的转移与运输

危险废物的运输应保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。此外，建设单位应根据《危险废物规范化管理指标体系》（环办〔2015〕99号），进行规范管理和处置。同时，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关规定进行储存，并妥善处置，建立完善的台帐。

(3)生活垃圾

生活垃圾应采取分类收集、分类贮存，企业应按规范建设垃圾箱，做到日产日清，防止二次污染。

综上，项目产生的固体废物经上述处置措施可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境影响较小。

九、环境保护投资及环境影响经济损益分析

项目有关环保投资经估算约 20 万元，占项目总投资（1000 万元）的 2%，具体投资估算见表 9.1-1。

表9.1-1 环保投资估算一览表

序号	设施或措施名称	环保投资名称	投资估算（万元）
1	废水治理	化粪池+依托盈丰食品污水处理站	8
2	废气治理	集气罩收集、加强车间密闭	3
3	噪声治理	减振降噪	3
4	固体废物处置	设置垃圾桶、危废暂存间等	6
小计			20

若建设单位能将这部分投资落实到环保设施上，切实做到污染物治理后达标排放，将有利于创造一个良好、优美的生产和办公环境，减少对员工及周边环境质量的影响。项目的正常运行可增加当地的劳动就业和地方税收，具有一定的社会、经济和环境效益。

十、总量控制

10.1 总量控制项目

根据《福建省人民政府关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见(试行)》(闽政[2014]24号)、《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法(试行)》(闽环56发[2014]12号)、《漳州市人民政府关于贯彻落实省政府全面推行排污权有偿使用和交易工作意见的通知》(漳政宗[2017]49号文)精神,针对本项目的具体排污情况,结合本项目排污特征,确定总量控制因子为:

废水:化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N);

废气:二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)。

10.2 污染物排放总量控制

(1)盈丰食品股份有限公司污染物排放总量控制情况

根据盈丰食品股份有限公司于2013年5月申请的污染物总量控制,工业废水48.3万t/a, COD48.3t/a、氨氮7.25t/a, 目前已办理固定污染源排污登记表。盈丰食品股份有限公司现已调整及缩小产能,日排水量334.5t。

(1)水污染物总量控制指标

根据工程分析,项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品污水站,与生产废水共同处理达标后排入漳浦县城区污水处理厂,水污染物总量控制指标分析如下表10.2-1。

表 10.2-1 水污染物总量控制指标

项目		污水量 (t/a)	COD (t/a)	氨氮 (t/a)
产生量	生活污水	624	0.2496	0.0218
	生产废水	11678.86	101.2	0.1674
	合计	12302.86	101.4496	0.1892
削减量	生活污水	0	0.2184	0.0187
	生产废水	0	100.6161	0.1090
	合计	0	100.8345	0.1277
排放量	生活污水	624	0.0312	0.0031
	生产废水	11678.86	0.5839	0.0584
	合计	12302.86	0.6151	0.0615

注：污染物排放量是根据漳浦县城区污水处理厂出水水质标准（即《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准）进行核算，其中 COD 浓度限值为 50mg/mL，NH₃-N 浓度限值为 5 mg/mL。

根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法》（闽环发[2014] 12 号）的规定“对水污染物，仅核定工业废水部分”。本项目水污染总量控制指标为 COD: 0.5839t/a、氨氮 0.0584t/a。

(2)大气污染物总量控制指标

根据工程分析，项目天然气燃烧污染物总量控制指标见表 10.2-2。

表 10.2-2 大气污染物总量控制指标

项目	废气量 (万 m ³ /a)	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)
外排总量	109	0.032	0.15

因此，项目大气污染物总量控制指标为 SO₂ 0.032t/a、NO_x 0.15t/a。

根据福建省生态环境厅关于印发《进一步优化环评审批服务一助推两大协同发展区高质量发展的意见》的函（闽环发[2018]26 号）中有关排污权指标取得方式的意见，企业承诺依法向海峡股权交易中心购买排污权量，并依法申领排污许可证（附件 17）。

按照重点区域和行业总量倍量调剂原则，化学需氧量按 1.2 倍调剂，氨氮按 1.2 倍调剂，二氧化硫按 1.8 倍调剂，氮氧化物按 1.8 倍调剂，即需申购（或调剂）的主要污染物总量指标为：化学需氧量 0.70068 吨/年，氨氮 0.07008 吨/年，二氧化硫 0.0576 吨/年，氮氧化物 0.27 吨/年。该总量指标来源于排污权交易。

十一、环境管理和监测计划

11.1 环境管理

企业的环境管理是企业的重要组成部分，它与企业计划、生产、质量、技术、财务等管理同等重要，对促进环境效益、经济效益的提高，均起到显著的作用。环境管理的基本任务是以保护环境为目标，清洁生产为手段，发展生产和经济效益为目标，主要是保证公司的“三废”治理设施的正常运转达标排放，做到保护环境，发展生产的目的。

11.1.1 环境管理机构

总经理：总经理是公司的法定负责人，也是控制污染、保护环境的法律负责人。

环保机构：公司应有环保专职负责人，负责公司的环境管理工作。

11.1.2 环境管理机构的职能

(1)负责贯彻和监督执行国家环境保护法规以及上级环保主管部门制定的环境法规和环境政策。

(2)根据有关法规，结合公司的实际情况，制定全公司的环保规章制度，并负责监督检查。

(3)编制全公司所有环保设施的操作规程，监督环保设施的运转。对于违反操作规程而造成对环境污染事故及时进行处理，消除污染，并对有关车间领导人员及操作人员进行处罚。

(4)负责协调由于生产调度等原因造成对环境污染的事故，在环保设施运行不正常时，应及时向生产调度要求安排合理的生产计划，保证环境不受污染。

(5)负责项目“三同时”的监督执行。

(6)负责污染事故的及时处理，事故原因调查分析，及时上报，并提出整治措施，杜绝事故发生。

(7)建立全公司的污染源档案，进行环境统计和上报工作。

11.1.3 环境管理办法

企业的环保治理已从终端治理转向过程控制。因此，环境管理工作也要更新观念，通过采用清洁生产工艺，加强生产控制，减少污染物的产生量入手，从根本上解决环境污染问题，做好各污染源排放点污染物浓度的测定工作，及时分析测定数据，掌握环境质量，为进一步搞好环保工作提供依据。只有公司领导重视，全公司上下对环境保护有

强烈的责任感，强化环境管理，公司的环保工作才能上新台阶。

11.1.4 环境管理主要内容

(1)贯彻执行试运行期建立的环保工作机构和工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

(2)制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非正常排放。

(3)对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

(4)加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。

(5)建立本公司的环境保护档案。档案包括：

- ①污染物排放情况；
- ②污染物治理设施的运行、操作和管理情况；
- ③监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；
- ④采用的监测分析方法和监测记录；
- ⑤限期治理执行情况；
- ⑥事故情况及有关记录；
- ⑦与污染有关的生产工艺、原材料使用方面的资料；
- ⑧其他与污染防治有关的情况和资料等。

(6)建立污染事故报告制度。应编制环境风险应急预案，并组织演练。重大事故发生时，立即上报有关部门（环保、安监、消防等），同时立即启动应急预案，进行事故处理。当一般污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向环保部门做出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

11.2 排污申报

排污许可是指环境保护主管部门依排污单位的申请和承诺，通过发放排污许可证法律文书形式，依法依规规范和限制排污单位排污行为并明确环境管理要求，依据排污许可证对排污单位实施监管执法的环境管理制度。

根据国务院环保部《排污许可证管理暂行规定》（环水体[2016]186 号）及环境保护部令第 45 号《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）等要求，本项目应作排污登记管理。

11.3 排污口规范管理

11.3.1 排污口规划化管理必要性

根据环保部 2017 年 11 月 14 日《关于做好环评与排污许可制度衔接工作的通知》（环办环评[2017]84 号）：环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。各级环保部门要切实做好两项制度的衔接，在环境影响评价管理中，不断完善管理内容，推动环境影响评价更加科学，严格污染物排放要求；在排污许可管理中，严格按照环境影响报告表以及审批文件要求核发排污许可证，维护环境影响评价的有效性。

11.3.2 排污口规划化管理范围和时间

一切扩建、技改，改建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。因此，排污口必须规范化设置和管理。规范化工作应于污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染治理设施的验收内容。

11.3.3 排污口规划化管理内容

(1) 污水排放口

- ①合理确定污水排放口位置，只能设置一个总排污口。
- ②按照《污染源监测技术规范》设置采样点。
- ③一般污水排污口可安装三角堰、矩形堰、测流槽等测流装置或其它计量装置，设置废水在线监控及时掌握项目废水排放情况。

(2) 废气排放口

- ①排气筒应设置便于采样、监测的采样口，本项目设置 1 个废气排放口。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。具体要求如下：
 - a. 采样口优先选择在垂直管段，避开管道弯头和断面急剧变化的部位；
 - b. 采样口应避开对测试操作人员有危险的场所；
 - c. 采样孔内径不应小于 40mm。

②采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测孔位置由当地环境监测部门确认。

(3)固体废物贮存、堆放场

一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。易造成二次扬尘的贮存、堆放场地，应采取不定时喷洒等防治措施。危险废物应设置危废暂存间。

(4)固定噪声排放源

①凡厂界噪声超出功能区环境噪声标准要求的，其噪声源均应进行整治。

②在固定噪声源厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点，并设立标志牌。

(5)排污口立标要求

①各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15562.1-1995），见表 11.3-1。要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

②环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口(源)及固体废物贮存(处置)场或采样点较近且醒目处，并能长久保留，其中：噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。设置高度一般为：标志牌上缘距离地面 2 米。

③一般性污染物排放口(源)或固体废物贮存、处置场，设置提示性环境保护图形标志牌。

④环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。

表 12.3-1 环境保护图形标志一览表

序号	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能
1			污水排放口	表示污水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物表示	一般固体废物贮存、处置场
5			危险废物表示	危险废物 贮存、处置场

本项目排污口设置情况见表 11.3-2。

表 11.3-2 项目排污口设置一览表

污水排放口	编号	排放口名称	排放污染物	排放去向	治理设施名称	标志牌安装位置
	WS1	生产废水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	市政污水管网	盈丰食品污水处理站	污水处理站出口
	WS2	生活污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	市政污水管网	三级化粪池	化粪池出口
废气排放口	编号	排放源名称	排放污染物	排气筒高度	治理设施名称	标志牌安装位置
	FQ1	锅炉废气排放口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	8m	/	锅炉废气排气筒下方
噪声排放源	编号	噪声源名称	噪声类别	噪声强度	治理设施名称	标志牌安装位置
	ZS1	水域夹层锅	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS2	蒸汽夹层锅	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS3	水果毛刷清洗机锅炉	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS4	榨汁机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS5	CIP 管道清洗	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS6	气动液体灌装机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS7	旋盖机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS8	均质机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS9	自动包装机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS10	贴标机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS11	封箱机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS12	金属探测仪	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS13	胶体磨	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS14	保温罐管式杀菌机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS15	储罐六头气动液体灌装机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS16	封罐机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS17	杀菌釜	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS18	切丁机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS19	切片机	机械噪声	75~80dB(A)	防振装置	设备附近
ZS20	抽真空泵	机械噪声	80~90dB(A)	防振装置	设备附近	

	ZS21	空压机	机械噪声	80~90dB(A)	防振装置	设备附近
	ZS22	锅炉	机械噪声	80~90dB(A)	防振装置	设备附近
固体废物贮存处置场所	编号	固废名称	废物来源	类别	处置方式	标志牌安装位置
	GF1	废弃水果、谷物及果皮残渣	清洗、切丁等工序	一般固废	集中收集，外卖处理	一般固废暂存处
	GF2	滤渣	压榨、过滤等工序	一般固废	集中收集，外卖处理	
	GF3	废旧离子交换膜	纯水制备	一般固废	厂家回收	
	GF4	废弃包装物	包装等工序	一般固废	集中收集，委托环卫部门处理	
	GF5	废化学药品包装桶	CIP 管道清洗	危险废物	厂家回收	危废暂存间
	GF6	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运	生活垃圾暂存处

11.4竣工环保验收要求

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目竣工环境保护验收主要依据包括：

(1)建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准和规范性文件；(2)建设项目竣工环境保护验收技术规范；(3)建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定。

①建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照建设项目竣工环境保护验收规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

环境保护设施是指防治环境污染和生态破坏以及开展环境监测所需的装置、设备和工程设施等。验收报告分为验收监测（调查）报告、验收意见和其他需要说明的事项等三项内容。

②验收监测（调查）报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测（调查）报告结论，逐一检查是否存在以下所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。验收意见包括工程建设基本情况、

工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容，验收结论应当明确该建设项目环境保护设施是否验收合格。

③建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：

a.未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

b.污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

c.环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

d.建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

e.纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

f.分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

g.建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

h.验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

i.其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

④除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：

a.建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；

b.对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；

c.验收报告编制完成后5个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于20个工作日。

建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关

信息，并接受监督检查。

⑤验收报告公示期满后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

建设单位应当将验收报告以及其他档案资料存档备查。

⑥纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。

⑦各级环境保护主管部门应当按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》等规定，通过“双随机一公开”抽查制度，强化建设项目环境保护事中事后监督管理。要充分依托建设项目竣工环境保护验收信息平台，采取随机抽取检查对象和随机选派执法检查人员的方式，同时结合重点建设项目定点检查，对建设项目环境保护设施“三同时”落实情况、竣工验收等情况进行监督性检查，监督结果向社会公开。

⑧需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，或者在验收中弄虚作假的，或者建设单位未依法向社会公开验收报告的，县级以上环境保护主管部门应当依照《建设项目环境保护管理条例》的规定予以处罚，并将建设项目有关环境违法信息及时记上诚信档案，及时向社会公开违法者名单。

⑨相关地方政府或者政府部门承诺负责实施的环境保护对策措施未按时完成的，环境保护主管部门可以依照法律法规和有关规定采取约谈、综合督查等方式督促相关政府或者政府部门抓紧实施。

项目环保“三同时验收一览表”详见表 11.4-1。

表 11.4-1 项目环保“三同时”验收内容一览表

类别		控制因子	环保设施	监测位置	验收标准
废水	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰股份有限公司污水处理站，与生产废水共同达标处理	盈丰食品厂区污水排放口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级排放标准
	生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N			
废气	锅炉废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	锅炉废气经 8m 高排气筒高空排放	锅炉废气排放口	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉
	车间异味、污水处理站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	果酱生产线蒸煮工序设置集气罩，恶臭气体经收集后排至车间外；盈丰食品污水处理站应设置密封系统，污泥脱水后及时清运，周围种植绿化隔离带。	厂界	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级	减振基础，消声装置等	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 的 3 类标准
固废	一般固废	产生量、处置量	设一般工业固废暂存点，废弃水果、谷物及果皮残渣、滤渣、废弃包装物收集后外售处置，离子交换系统更换的废旧离子交换膜由厂家定期回收		
	危险固废		设危废暂存间，废化学品包装桶由厂家定期回收		
	生活垃圾		设置垃圾桶，委托环卫部门清运处理		
环境管理		验收措施落实情况			
排污口	1、设一个生活污水排放口、一个生产废水排放口。同时必须规范污水口的建设。 2、设一个锅炉废气排放口，同时必须规范废气排放口的建设。 3、建设单位应在排放口处树立或挂上排放口标志牌，标志牌应注明污染物名称以警示周围群众。				

11.5 环境监测制度与监测计划

建设单位应定期委托环境监测站或有资质的监测单位对项目的废水、废气、噪声进行监测，并进行环境监测工作。废水环境监测计划见表 11.5-1、废气和噪声环境监测计划见表 11.5-2。

表 11.5-1 废水环境监测计划

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
WS-1	pH	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	瞬时水样、3个	1次/年	玻璃电极法
	COD				重铬酸钾法
	BOD ₅				稀释与接种法
	SS				重量法
	氨氮				纳氏试剂分光光度法

表 11.5-2 废气、噪声环境监测计划

监测项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织废气	排气筒 常规监测孔	颗粒物	1次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表2中燃气锅炉 排放标准
		二氧化硫		
		氮氧化物		
无组织废气	上风向1个、 下风向3个	氨	1次/年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1中的二级标准
		硫化氢		
		臭气浓度		
噪声	厂界四周	连续等效 A声级	1次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准

11.6 污染物排放清单及污染物排放管理要求

项目各污染物排放清单见表11.6-1。

项目需设置1个一般固废暂存区、1个危废暂存间，并定期向社会公开污染物排放情况，接受社会的监督。

表11.6-1 项目污染物排放清单

一、工程组成

占地面积 13800m²，建筑面积 9552 平方米，年产 620 吨果酱食品、1120 吨果蔬汁食品、210 吨罐头食品、70 吨速冻果蔬片食品、30 吨糖浆食品。

二、污染产排情况

	污染源名称	排气量 万 m ³ /a	污染物名称	产生情况			排放情况			排放源参数			拟采取的处理方式	去除率%	执行标准限值		总量控制指标 t/a
				mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a	高度 m	直径 m	温度 ℃			mg/m ³	kg/h	
废气	锅炉	109	颗粒物	17.43	0.008	0.019	17.43	0.008	0.019	8	0.5	100	经 8m 高排气筒高空排放	/	20	/	/
			SO ₂	29.36	0.013	0.032	29.36	0.013	0.032						50	/	0.032
			NO _x	137.6	0.125	0.15	137.6	0.125	0.15						200	/	0.15
	污水处理站	/	NH ₃	/	1.2×10 ⁻⁴	0.0007	/	1.2×10 ⁻⁴	0.0007	/	/	/	隔离密闭	/	1.5	/	/
			H ₂ S	/	4.5×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁵	/	4.5×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁵	/	/	/		/	0.06	/	/
废水	污染源	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		排放情况		拟采取的处理方式					执行标准限值	总量控制指标 t/a			
				mg/L	t/a	mg/L	t/a						mg/L				
	生活污水	624	COD	400	0.2496	≤100		生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品污水处理站处理，与生产废水共同达标处理						50	/		
			BOD ₅	200	0.1248	≤20			10	/							
			SS	220	0.1373	≤70			10	/							
			氨氮	35	0.0218	≤15			5	/							
	生产废水	11678.86	COD	1490	17.40	≤100								50			
			BOD ₅	168	1.962	≤20								10			
			SS	120	1.401	≤70								10			
氨氮			12	0.1674	≤15							5					
噪声	污染物名称		排放情况						拟采取的处理方式					执行标准			
	设备噪声		/						隔声、减震					夜间≤55 dB(A) 昼间≤65 dB(A)			

	污染物名称	产生量	削减量	排放量	处理情况
固 废	废弃水果、谷物 及果皮残渣	202	202	0	收集后定期由当地环卫部门统一收集处理
	滤渣	100	100	0	
	废弃包装物	2	2	0	
	离子交换膜	50	50		由厂家定期回收处置
	废化学药品 包装桶	50 个	50 个	0	暂存于危废暂存间，由厂家定期回收处置
	生活垃圾 (t/a)	7.8	7.8	0	由环卫部门清运处理
	向社会信息公开要求	根据《环境信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关信息。			

十二、环境影响评价结论与建议

12.1 项目概况

妙江食品年产 2050 吨果蔬产品生产项目选址于福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，项目租赁用地面积 13800m²，建筑面积 9552m²，年产果酱食品 620 吨、果蔬汁食品 1120 吨、罐头食品 210 吨、速冻果蔬片食品 70 吨、糖浆食品 30 吨。本项目总投资 1000 万元人民币，其中环保投资 20 万元，占总投资的 2%。年生产天数 300 天，日工作 8 小时（一日一班制），项目新增职工人数 52 人，均不安排厂内食宿。

12.2 环境质量现状

根据环境质量现状调查，项目地表水、环境空气及厂界声环境现状调查结果如下：

(1)地表水

根据漳州市 2017 年水环境状况统计公报，全市水环境质量总体保持良好，基本符合漳州市环境功能区划要求。漳州市区省控内河达标率 50%，各县（市、区）水源地水质全年达标率 100%。因此，鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。

(2)环境空气

漳州市 2017 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 10 μg/m³、31 μg/m³、59 μg/m³、35 μg/m³；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 1.1mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 154 μg/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。项目所在区域大气环境现状符合国家二级空气质量标准。

(3)噪声

项目厂界昼夜噪声可符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。项目所在区域声环境质量现状良好。

12.3 污染物排放情况

(1)废水

项目生产废水产生量 11678.86t/a，生活污水产生量 624t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理，出水水质可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准，排入市政污水管网，纳入漳浦县城区污水处理厂处理，处理达标后最终排入鹿溪(炉尾桥至旧镇桥闸段)。

(2)废气

项目锅炉采用管道天然气作为燃料，天然气属于清洁能源，其燃烧污染物颗粒物、SO₂及NO_x产生量较少，设置1根8m高排气筒排放。颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度分别为17.43mg/m³、29.36mg/m³、137.6mg/m³。

盈丰污水处理站运营过程会产生恶臭气体，NH₃和H₂S产生量分别为0.15t/a、0.0058t/a，排放速率分别为0.02kg/h、8.05×10⁻⁴kg/h。

项目部分产品在蒸煮工序采用高温加热，生产过程中会产生少量水蒸气和特殊气味，厂界无组织臭气浓度小于20（无量纲）。建设单位拟在生产线上方安装集气罩，将该部分气体引至厂房顶部排放，对大气环境影响较小。

(3)噪声

项目噪声源主要来自毛刷清洗机、切丁机、果蔬粉碎机、均质机等机械设备噪声，噪声级约65dB（A）~80dB（A）。

(4)固废

项目一般工业固废产生量为304t/a，其中废弃水果、谷物及果皮残渣202t/a、滤渣100t/a、废弃包装物50t/a，全部集中收集后外售处置；废旧离子交换膜产生量为2t/a，由厂家回收处置；危险废物废化学品包装桶产生量为50个/a，由厂家定期回收处置；生活垃圾产生量为7.8t/a，统一收集后由环卫部门清运处理。

12.4主要环境影响

(1)废水

根据工程分析，项目生产废水产生量11678.86t/a，生活污水产生量624t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰食品股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理，废水出水水质可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准，排入市政污水管网，纳入漳浦县城区污水处理厂处理，处理达标后最终排入鹿溪（炉尾桥至旧镇桥闸段）。废水达标排放，对纳污水体水质影响不大。

(2)废气

项目锅炉废气中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度分别为17.43mg/m³、29.36mg/m³、137.6mg/m³，可符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放标准要求，对周边环境的影响不大。

盈丰污水处理站运营过程NH₃和H₂S产生量分别为0.15t/a、0.0058t/a，排放速率分

别为 0.02kg/h、 8.05×10^4 kg/h。污水处理站应设置密封系统，污泥脱水后要及时清运以减少污泥堆放等。污水处理站及厂界周围种植绿化隔离带，采用高低结合，树种选择一些可吸收恶臭气体的树木，如柠檬桉类植物。硫化氢、氨排放浓度可符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级排放标准，对周边环境的影响不大。

项目部分产品在蒸煮工序采用高温加热，生产过程中会产生少量水蒸气和特殊气味，废气源强难以估算。建设单位拟在生产线上方安装集气罩，将该部分气体引至厂房顶部排放，对大气环境影响较小。

(3) 噪声

项目厂界四周的昼间贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，项目 200m 范围内无声环境敏感目标，而进入夜间后，该项目不生产，不会产生夜间噪声扰民现象。以上预测结果表明，本项目运营期间产生噪声对厂界周围及环境敏感目标影响较小。

(4) 固废

项目一般工业固废废弃水果、谷物及果皮残渣、滤渣、废弃包装物，全部集中收集后外售处置；废旧离子交换膜由厂家回收处置；危险废物废化学品包装桶由厂家定期回收处置；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理。项目固体废弃物均能得到妥善处置，对周围环境卫生影响较小。

12.5 环境保护措施

(1) 废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后排入盈丰股份有限公司污水处理站，与生产废水共同处理，废水出水水质可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准，废水处理措施可行。

(2) 废气

在生产线上方安装集气罩，使水蒸气和车间异味一并收集后由车间顶部排放。废气处理措施可行。

(3) 噪声

①合理布局，使高噪声设备远离厂界；

②厂房采用隔音门窗，机器底部应加装防振装置，对高噪声工位用吸音材料局部环绕，进行部分消音处理等隔声、消音措施；

- ③定期检查、维修设备，使设备处于良好运行状态，防止机械噪声升高；
- ④厂房周围种植乔、灌结合的绿化带，降低噪声影响。

(4)固废

项目一般工业固废废弃水果、谷物及果皮残渣、滤渣、废弃包装物集中收集后外售处置，废旧离子交换膜由厂家回收处置；危险废物废化学品包装桶由厂家定期回收处置；项目生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理。

12.6 环境影响经济损益分析

项目环保措施总投资约 20 万元，占项目总投资（1000 万元）的 2%。建设单位应将这部分投资落实到环保设施上，切实做到污染物治理后达标排放，特别是加强对废水、废气、固废污染防治，将有利于创造一个良好、优美的生产和办公环境，减少对当地环境质量的影响。本项目的正常运行可增加当地的劳动就业和地方税收，具有良好的社会、经济和环境效益。

12.7 符合性分析

12.7.1 产业政策符合性分析

本项目主要从事果蔬加工食品生产，对照国家发展和改革委员会最新发布的第 40 号令《促进产业结构调整暂行规定》及《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修正)，其生产工艺、产品、生产设备等均不在限制类和淘汰类的范围内，因此，项目符合当前国家产业政策。

根据漳浦县发展和改革局“福建省企业投资项目备案证明（内资企业）”，本项目建设通过漳浦县发展和改革局的备案，因此，项目的建设符合地方产业政策。

12.7.2 选址合理性分析

项目租赁盈丰食品股份有限公司空置厂房作为本项目的生产车间，根据项目出租方房产证，项目用地为工业用地，因此，项目用地符合当地土地利用规划。项目产生的各污染物经过合理的处理后达标排放对周围环境影响较小，与周边环境可相容。因此，该项目的选址是合理可行的。

12.7.3 清洁生产分析

本项目为果蔬加工食品生产，项目采用生产工艺和生产设备均为国内同行业一般生产工艺、设备，主要原材料不含毒性，对生态的影响程度低。项目生产过程中产生的各污染物经治理后均能达标排放，其产品在销售、使用过程中对环境影响轻微，报废

后对环境影响较小；单位产品能耗、物耗居平均水平；从上述分析可知，该项目清洁生产达国内一般水平。

12.7.4 总量控制符合性分析

本项目外排废水主要是生产废水和员工生活污水，根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法》（闽环发[2014]12号）的规定“对水污染物，仅核定工业废水部分。因此，项目仅对生产废水进行总量控制，项目水污染物总量控制指标为 COD：0.5839t/a、氨氮 0.0584t/a。

项目使用天然气锅炉，大气污染物总量控制指标为 SO₂ 0.032t/a、NO_x 0.15t/a。

企业承诺依法向海峡股权交易中心购买排污权量，并依法申领排污许可证。企业总量控制指标排放量分别为 COD 0.5839t/a、氨氮 0.0584t/a、SO₂ 0.032t/a、NO_x 0.15t/a。

12.8 环境管理与监测计划

建设单位应建立专门的环保组织管理机构，制定完善的环境管理制度、操作制度，建立环境污染源台账，明确各项环保设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划，提高员工对环境保护工作的认识，加强环保意识教育。

在加强环境管理的同时，应定期进行环境监测，及时了解工程在不同时期对周围环境的影响，以便采取相应措施，消除不利影响，减轻环境污染。每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。监测工作可委托当地环境保护监测站或有资质的监测机构进行，并由福建省漳浦县环境保护局进行监督。

12.9 对策和建议

(1)应加强工作人员的安全防范以及环境保护的意识。

(2)应当按排污许可证核准污染物种类、数量、浓度或者强度以及排污方式排放污染物。

(3)应加强设备的安装、调试、使用和日常维护管理。

(4)遵守关于环保治理措施管理的规定，定期提交设施运行及监测报告，接受环保管理部门的监督。

(5)当项目的环境影响评价文件经过批准后，若今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施等发生重大变动时，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

12.10 总结论

本项目选址于福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，选址基本合理，其建设符合国家当前有关产业政策。建设项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能够符合环境规划要求。项目在运营过程中，按照本评价提出的措施执行，并加强对废气、废水、噪声及固废的处理与处置，做到项目运营中各项污染物都能达标排放，并符合总量控制要求。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

编制单位（盖章）：宇寰环保科技（上海）有限公司

2020年11月16日

附件1：委托书

附件2：企业营业执照



附件3：备案表

2019/10/14

备案证明打印

福建省投资项目备案证明（内资）

备案日期：2019年10月14日

编号：闽发改备[2019]E040419号

项目编码	2019-350623-14-03-067145	项目名称	妙江食品年产2050吨果蔬产品生产项目
企业名称	福建妙江食品科技有限公司	企业注册类型	有限责任
建设性质	新建	建设详细地址	福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区
主要建设内容及规模	项目租赁盈丰食品股份有限公司现有厂房，建筑面积9552平方米。建设年产620吨果酱产品、1120吨果蔬汁产品及30吨糖浆产品生产线一条，配备清洗机、切丁机等生产设备；年产210吨罐头产品生产线一条，配备均质机、封罐机、灌装机等生产设备；年产70吨速冻果蔬片产品生产线一条，配备清洗机、包装机等生产设备。主要建筑物面积0平方米，新增生产能力（或使用功能）：年产620吨果酱食品、1120吨果蔬汁食品、210吨罐头食品、70吨速冻果蔬片食品、30吨糖浆食品，年产值3000万元。		
项目总投资	1000.0000万元	其中：土建投资50.0000万元，设备投资880.0000万元（其中，拟进口设备、技术用汇0.0000万美元），其他投资70.0000万元	
建设起止时间	2019年11月至2020年2月		
漳浦县发展和改革局 2019年10月14日			

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责

福建省发展和改革委员会监制

租 赁 合 同

出租方（以下简称甲方）：盈丰股份有限公司

承租方（以下简称乙方）：福建妙江食品科技有限公司

根据有关法律法规，甲乙双方经友好协商一致，就甲方自有合法所有权的位于漳浦县缓安镇黄仓开发区盈丰工业园内食品生产区 C8、C9 车间和周边空地（以下简称租赁物）租赁给乙方生产果泥、果酱、果汁、罐头、冷冻产品等产品的事宜，达成如下租赁合同条款，以供遵守。

第一条

租赁物面积、租金标准及各种计费标准

1.1 C8 和 C9 二个车间面积合计为 7200 平方米，车间周边空地 6600 平方米，甲方负责车间内水泥地板（绿色金刚砂打磨面）、道路（靠园区主干道保留绿化带外，车间四周均水泥硬化，主道路可承载重车）、门窗、围栏完整交付，于合同签订后在 2019 年 12 月 15 日交付乙方使用。车间内改造各种费用由乙方负责。第一年度租金 8 元/ $\text{m}^2 \cdot \text{月}$ ，（含税价），年租金为：691200 元。第一年度空地租金 1.25 元/ $\text{m}^2 \cdot \text{月}$ ，暂定租 6600 m^2 ，年租金为：99000 元（含税价）。2019

年 12 月 15 日交付乙方使用，2020 年 3 月 1 日开始计租。

1.2 甲方可提供冷库若干平方米出租，暂定租给 900 m²冷库，租金 50 元/m²·月（含税价）。乙方寄给甲方低温贮藏的产品，甲方应确保库温度到或低于-18℃以下。甲方收取乙方寄库冷藏的产品，甲方不得丢失或损坏，否则，甲方应予以照价赔偿，赔偿金从当月寄库费中扣除。

1.3 水及蒸汽费用分别为 4.2 元/吨、340 元/吨，分别用单独计量设备计量收费，水及蒸汽的计量设备由乙方购买，甲方安装，车间内水及蒸汽连接管线由乙方负责。以上水费包含排污费。甲方负责自来水、蒸汽管道接至租赁物墙外。电源接点从供电公司就近连接，乙方配 1250KvA 变压器，接电各种费用由乙方负责。甲方应在乙方生产期间内确保水，汽，冷正常供应，若非外部原因断水，断汽，断冷汽，甲方应组织人员快速抢修，若抢修不及时造成乙方不能正常生产，甲方应赔偿乙方因此造成的经济损失。

第二条

租赁期限

2.1 租赁期限为十年，从 2020 年 3 月 1 日计租，至 2030 年 2 月 28 日止。

2.2 租赁期限届满可提前三个月提出续租要求。在同等承租条件下，乙方有优先权。

第三条

厂房租赁费用支付及相关事项

3.1 租金及水电费

签订协议后在 2019 年 8 月 15 日前，乙方汇给甲方租赁物第一年度租金的 50%，合计订金 395100 元（协议生效后转为租金），租赁物于 2019 年 12 月 15 日交付乙方后再汇给甲方 395100 元租金。今后厂房租金按每半年交一次，每次提前一个月交下一个半年的租金，以后以此类推。租金每三年增长 5%，每次增长基数以增长前的租金为基数。租金延迟支付，乙方按月 2% 缴交滞纳金给甲方。（租赁物租金增长计费标准详见附件）

冻库租金、水费及蒸气按月乙方上交给甲方，每月 5 日上交上月费用。

租赁期间，使用该厂房所发生的冷库的租金、水、蒸汽等各种费用由乙方承担。

3.2 甲方必须保证供水、供汽，制冷排污及其他为使乙方能够正常生产，厂房有合法的产权证，且若有厂房土地产权等其他问题引起的

纠纷，由甲方负责处理。

第四条

租赁物的转让

4.1 在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，或进行其他改建，甲方应确保受让人继续履行本合同（包括甲方配套给乙方的生产条件 - 污水处理池、冷库租用、自来水供应、蒸汽供应等）。

第五条

租赁物设施、设备的权属、维修和交接事宜

5.1 在租赁期间，甲方享有租赁物所有设施和设备的所有权，乙方享有租赁所有设施和设备的专用权。

5.2 乙方在租赁期限内应爱护租赁物，乙方应负责维修和保养，费用由乙方承担。

5.3 乙方因正常生产需要，在租赁物内进行的固定资产投资，由双方另行协商解决。

5.4 租赁期间，如房屋发生非乙方原因造成的自然损坏，或非人为损坏，或屋面漏水等，维修费用由甲方承担，甲方应在接到乙方通知

之日起一周内予以修缮，超过一周，乙方有权自行修缮，但费用由甲方承担。

5.5 甲乙双方在交接时对租赁物等相关设施设备共同进行清点检验，并签字确认、交付厂房钥匙，交付标准以双方在本合同中确定的租赁物状况为准。

5.6 合同解除或终止后，乙方应在解除或终止后 30 日内将租赁物内所有乙方物资清离租赁区，否则该物资由甲方处置。

第六条

合同的终止

6.1 协议双方达成书面一致意见，可以签署书面协议终止本协议。

6.2 若遇不可抗拒的自然灾害造成的违约，可双方协商解决。

6.3 房屋租赁期间，乙方有下列行为之一的，甲方有权单方解除合同，收回出租房屋：同时保留进一步追究其它相关责任及赔偿的权利。

(1) 未经甲方书面同意，拆改变动房屋结构。

(2) 利用承租房屋进行违法活动的。

(3) 逾期未缴交按约定应当由乙方交纳的各项费用，超过 30 天

的。

(4) 单次拖欠房租达 30 天以上。

6.4 房屋租赁期间，乙方如须提前解除合同，须提前一年通知甲方，并赔偿半年租赁物租金给甲方。

6.5 租赁期满前，乙方要继续租赁的，应当在租赁期满一个月前书面通知甲方。如甲方在租期届满后仍要对外出租的，在同等条件下，乙方享有优先承租权。如乙方未在租赁期满三个月前向甲方书面提出需继续承租该房屋，否则视乙方放弃优先承租权。

6.5 租赁期满合同自然终止。

第七条

适用法律

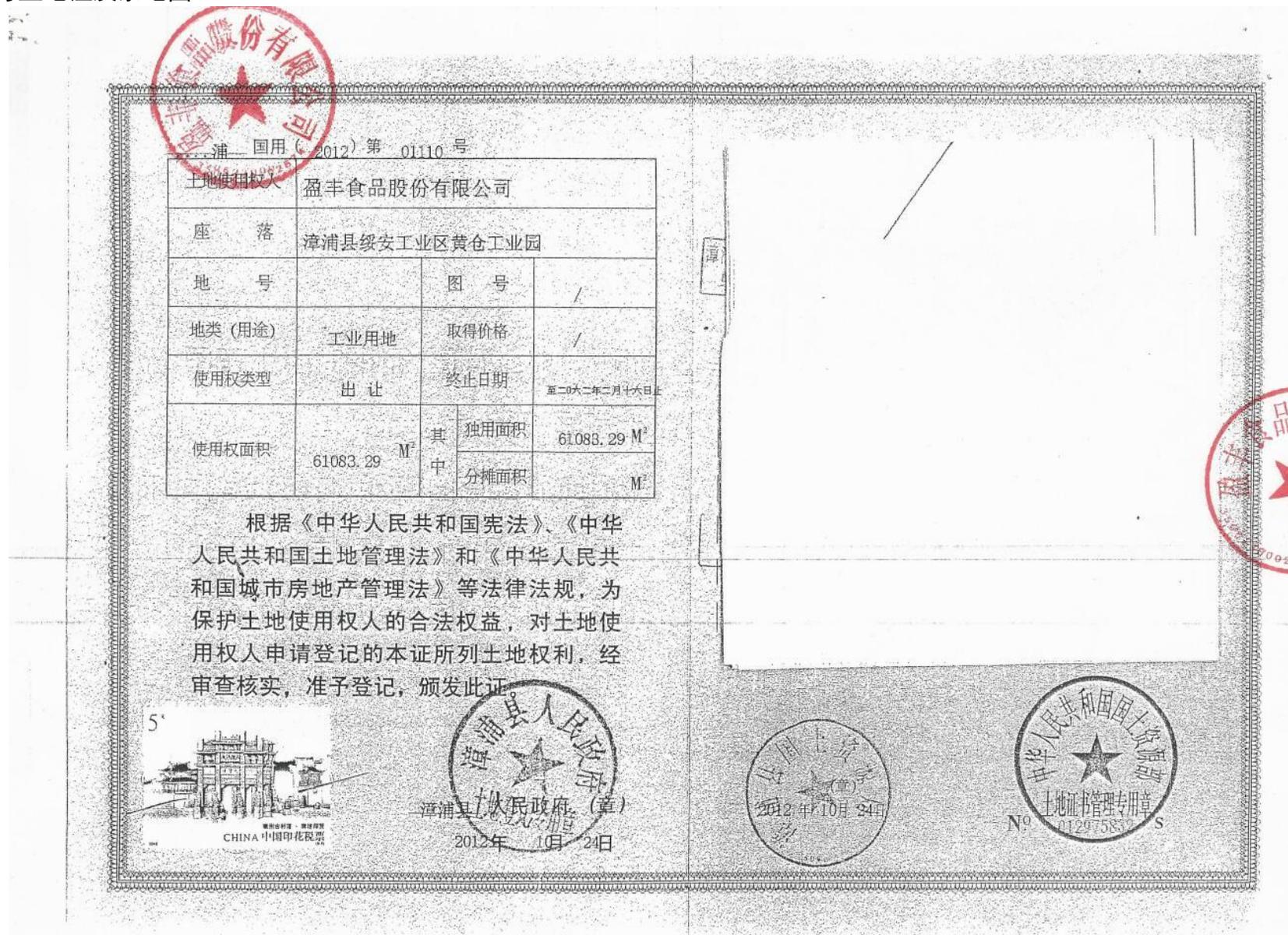
本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，则通过当地法院解决。

第八条

其它条款

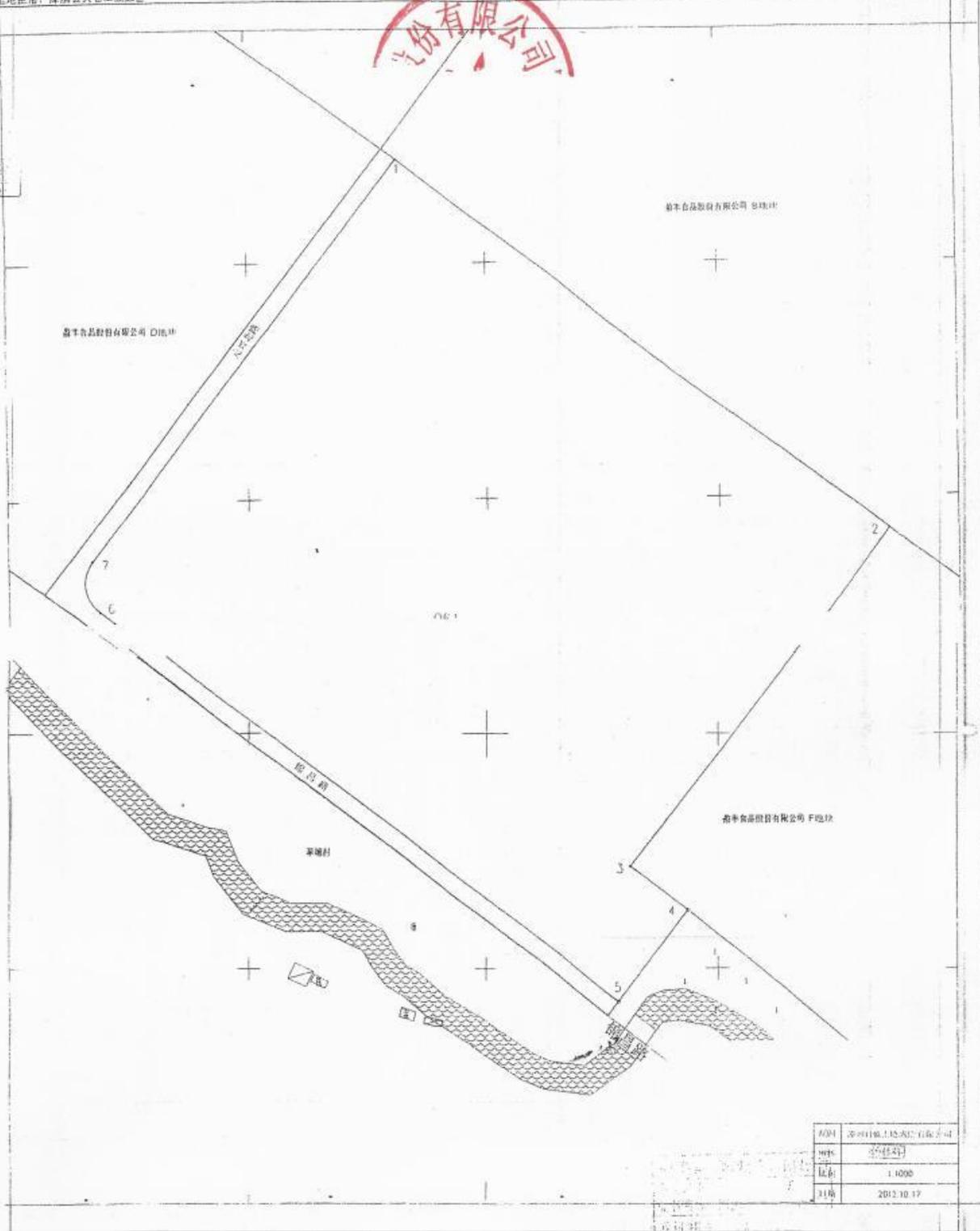
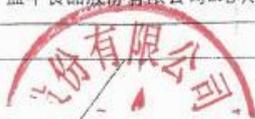
8.1 甲方在盈丰工业园内不得再引入第二家生产同类型产品的企业。

附件5：出租方土地证及宗地图



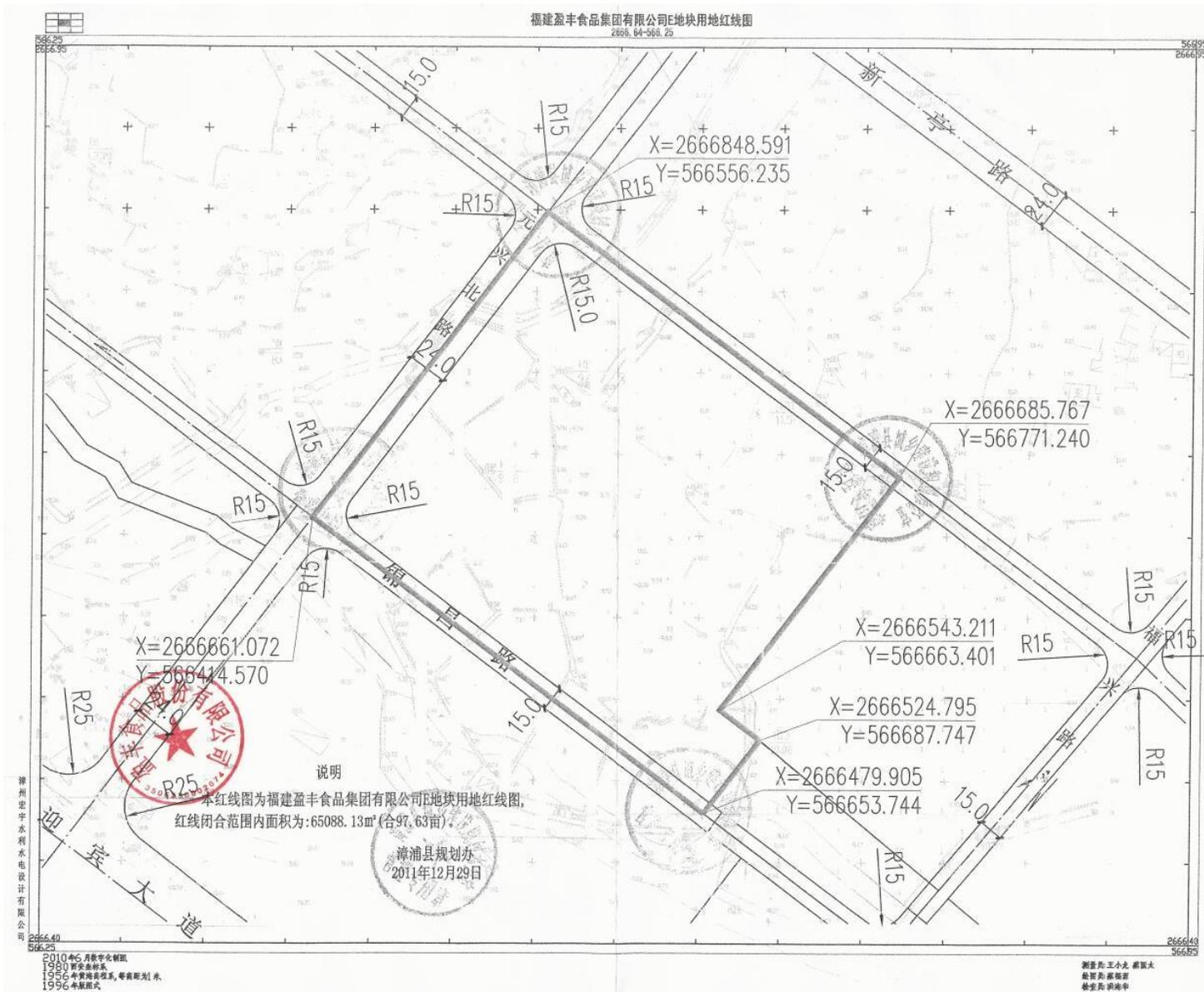
盈丰食品股份有限公司E地块宗地图

地址: 乐清县黄会工业园区



图例	宗地权利人名称
图例	宗地编号
比例尺	1:1000
日期	2012.10.17

附件6：出租方红线图



附件8：出租方环评批复

县级环境保护行政主管部门审批意见：

一、根据环评报告表的结论，在建设单位按照环评提出的污染防治措施，切实做好环境保护工作的前提下，经局研究决定：同意盈丰食品股份有限公司年产4.56万吨海产品加工工业园一期项目在漳浦县绥安工业区黄仓工业园规划的红线内进行建设，建设内容及规模为：项目总投资126829.80万元，用地面积364.61亩，总建筑面积196640.16平方米，年产4.56万吨海产品（其中海产品4.2万吨、姜制品0.36万吨）。要求建设过程中应严格执行环保“三同时”制度，经处理后的“三废”及噪声必须达标排放。原环评批复文本“盈丰工业园一期项目（年产72000吨农副食品迁扩建项目）”（编号为浦环审2012012）作废，建设单位须严格按照新环评批复文本的要求进行建设。

二、你单位应认真落实各项污染防治和生态保护措施，重点做好以下工作：

1、各生产加工区应合理布局，按生产工艺、消防需求、安全生产等原则设定，整体布局紧凑、功能区布局明确，便于工艺流程的进行和成品的堆放，促使物流畅通。

2、严格按施工规范要求作业，防止尘土飞扬；对含有害物质和易飞散的建筑材料应按规范管理，防止飘散和被雨水冲刷进入水体。

3、采取隔音降噪和空间距离的衰减等有效治理措施，选用低噪声设备和合理安排时间，防止噪声对周边环境的影响。

4、做好水土保持和植被恢复工作，开挖的土石应及时清运回填；厂区内应搞好绿化，绿地率达到规划部门的要求。

5、厂区按要求做好雨污分流和污水处理设施的建设，做好污水的收集和处理，并按规定一个工厂只设一个排污口，排污口按规范化建设。

6、做好固废收集场所建设和收集管理，施工废弃物和建筑垃圾应及时分类处置，生活垃圾应定点收集交环卫部门处理，固废收集场所建设应做好防渗、防漏建设。

7、加强对施工人员环境风险防范措施的宣传教育，制订事故处理应急预案，严加防范事故发生；防火、防雷和食品安全按有关部门的规定执行。

三、项目建设、运营过程中其污染物排放执行标准如下：

1、冷却水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后与生产废水一起进入厂区的污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表4中一级标准后，经工业区污水管网排入漳浦县城区污水处理厂统一处理。

2、1台8t/h燃管道天然气的锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)Ⅱ时段二类区燃气锅炉排放标准，并须集中有组织排放，排气筒高度不得低于8米；恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准；厨房油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表2标准，并有组织高空排放，排气筒出口段的长度应有4.5倍直径（或当量直径）的平直管段；其它废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。

3、施工期的建筑噪声限值按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)控制；运营期的厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的3类标准，东北侧临埔仔村、西北侧临新亭村的厂界噪声在居民住宅搬迁前执行2类标准。

四、总量控制：

盈丰食品股份有限公司于2013年5月向漳浦县环保局申请污染物排放总量，经环保局审批核定从迁扩建的旧厂总量中调剂，旧厂总量 $COD \leq 15.79t/a$ ， $NH_3-N \leq 0.11t/a$ 。新厂总量 $COD \leq 48.3t/a$ ， $NH_3-N \leq 7.25t/a$ ，总量不足部分由漳浦县城污水处理厂统一调剂。项目运营期的污染物最高允许排放量：废水 $\leq 483000t/a$ ， $COD \leq 48.3t/a$ ， $NH_3-N \leq 7.25t/a$ 。

四、建设单位应在项目投入使用后3个月内依法及时向我局办理竣工环保验收手续。

经办人：

戴子斌



盈丰食品生产现状、污水产生量、锅炉供热余量现状如下：

- 1、目前盈丰公司美生产线生产正常、水产线蟹肉及料理食品少量生产。
- 2、污水目前日产生量是600吨左右（设计能力是2000吨/日）
- 3、锅炉余量约4T/h蒸汽左右。



技术部

2019年9月5日



171300340137

检测报告

报告编号 JAT190718E-DZY02-00

第 1 页 共 5 页

委托单位

盈丰股份有限公司

地 址

漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园

受检单位

盈丰股份有限公司

地 址

漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园

样品类别

废 水



厦门鉴科检测技术有限公司

Xiamen Janko Testing Service Co., Ltd.

报告说明

报告编号 JAT190718E-DZY02-00

第 2 页 共 5 页

1. 本报告无检测专用章无效、无骑缝章无效。
2. 本报告涂改增删无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告只对采样/送样样品检测结果负责，委托单位对送样样品的代表性和真实性负责。
5. 如客户对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内提出异议。
6. 除客户特殊申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。



编 制： 吴晓萍

审 核： 李 杰

签 发： 陈那书

签发人职务： 检测部经理

签 发 日 期： 2019 年 08 月 01 日

检测报告

报告编号 JAT190718E-DZY02-00

第 3 页 共 5 页

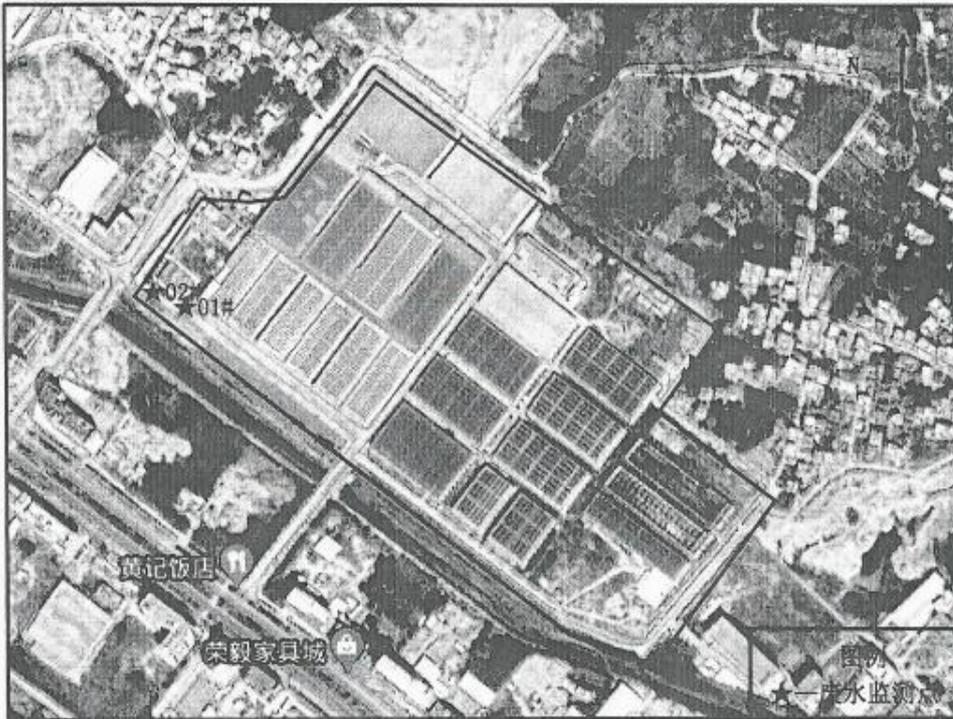
表 1 废水样品信息

样品类别	检测点位	样品编号	采样方法	样品特征	采样日期
废水	污水处理设施 进口 01#	W190725M01-01	HJ/T 91-2002	乳白色、异味、浑浊	2019.07.25
	污水处理设施 出口 02#	W190725M02-01		浅黄色、无味、清澈	

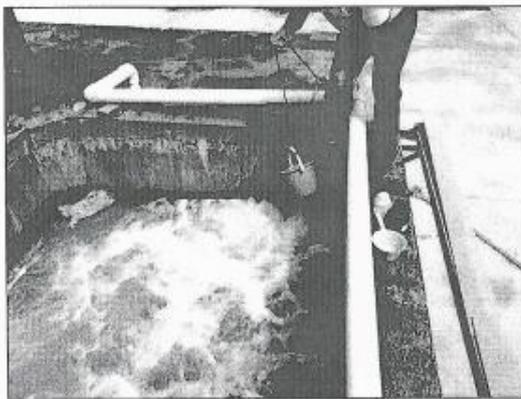
表 2 废水检测结果

样品类别	废水	分析日期	2019.07.25~30	
检测项目	单位	检测结果		限值
		污水处理设施进口 01#	污水处理设施出口 02#	
pH	无量纲	5.35	7.33	6~9
氨氮	mg/L	49.2	0.217	15
悬浮物	mg/L	10	<4	70
化学需氧量	mg/L	980	96	100
五日生化需氧量	mg/L	510	13.3	20
动植物油	mg/L	0.44	<0.06	10
备注	执行标准：《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 一级标准。			

采样点位图:



采样照片:



污水处理设施进口



污水处理设施出口

检测报告

报告编号 JAT190718E-DZY02-00

第 5 页 共 5 页

检测依据:

项目名称	分析方法	仪器	最低检出浓度	
废水	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	多功能测试仪	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见 分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	溶氧仪	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06mg/L

报告结束





检测报告

TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-A2019103001

第 1 页 共 7 页

Report NO.

Page of

项目名称

妙江食品年产 2050 吨果蔬产品生产项目

Project Name

项目地址

福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区

Project Address

样品类别

噪声

Sample Type

报告日期

2019-10-24

Date of Report

厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co.,Ltd

联系地址 (Address)：厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

Tel: 0592-5774141、5795442、5790441

Fax: 0592-5774151

E-mail: xmwzjc_sys@xmwzjc.com



威正检测
WEIZHENG TESTING SERVICES

威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

报告说明

TESTING EXPLANATION

报告编号: WZJCJB-A2019103001

第 2 页 共 7 页

Page of

1. 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2. 本报告结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

3. 本报告涂改增删无效。

This report shall not be altered, added and deleted.

4. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of WZT.

5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of WZT.

6. 如客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出异议。

Please contact with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.

7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。

All the testing and inspection data shall not be allowed to release information to the community, without approval of WZT or relevant administrative departments.

8. 除客户特殊申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

本机构通讯资料 (Contact of the WZT) :

联系地址 (Address) : 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

联系电话(Tel): 0592-5774141、5795442、5790441

传 真(Fax): 0592-5774151

电子邮件(E-mail): xmwzjc_sys@xmzwc.com

公司官网(Website): www.xmwzjc.com

邮政编码(Postcode): 361021



威正检测
WEIZHENG TESTING SERVICES

威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

检测报告

TESTING REPORT

报告编号: WZJCJB-A2019103001

第 3 页 共 7 页

Page of

一、委托/受检单位(Client/Inspected):

委托单位名称	福建妙江食品科技有限公司		
委托单位地址	福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区		
联系人	吕姿蕙	联系电话	18550350081
受检单位名称	福建妙江食品科技有限公司		
受检单位地址	福建省漳州市漳浦县绥安工业开发区		
联系人	吕姿蕙	联系电话	18550350081

二、检测相关人员(Testing personnel):

采样人员	林晓文、陈晓勤
分析人员	—

三、报告相关人员(Reporting personnel):

编制:

Complid by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发人职务:

Position

签发日期:

Approved Date



技术负责人

2019年 10月 24日

Y M D

报告编号: WZJCJB-A2019103001

第 4 页 共 7 页

Page of

四、检测目的(Testing purposes):

项目环境质量调查检测。

五、检测概况(Testing survey):

采样日期 (Date of sampling)	2019-10-21 至 2019-10-22
分析日期 (Date of testing)	—
环境条件 (Condition of sampling)	符合项目检测要求

样品名称 Items of sample	采样位置 Place of sampling	采样方法 Method of sampling	样品状态/特征 State of sample
噪声	▲1-▲4 (详见检测点位图)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	—

六、分析方法、使用仪器及检出限(Analyzing method、instrument and testing limits):

分析项目 Item	分析方法 Method of analyzing	方法标准号 Standard	仪器名称及型号 Instrument	检出限 Limited
噪声	《声环境质量标准》	GB3096-2008	精密噪声频谱分析仪 HS5660C	—

七、检测结果 (Testing result):

1、噪声检测结果表

单位(unit):dB(A)

检测点位	检测日期	2019-10-21			
	主要声源	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果 Leq	检测时间	检测结果 Leq
厂界▲1	环境	08:30-08:40	45.8	22:00-22:10	46.5
厂界▲2	环境	08:46-09:56	46.2	22:15-22:25	46.9
厂界▲3	环境	09:00-09:10	47.1	22:29-22:39	45.1
厂界▲4	环境	09:14-09:24	56.2	22:44-22:54	45.8
备注	气象条件: 天气: 晴; 气温: 24~28℃; 气压: 99.8~100.2kPa; 风速: 1.4~1.9m/s.				

2、噪声检测结果表

单位(unit):dB(A)

检测点位	检测日期	2019-10-22			
	主要声源	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果 Leq	检测时间	检测结果 Leq
厂界▲1	环境	09:01-09:11	46.7	22:02-22:12	46.1
厂界▲2	环境	09:15-09:25	46.8	22:18-22:28	45.6
厂界▲3	环境	09:29-09:39	47.5	22:33-22:43	46.3
厂界▲4	环境	09:42-09:52	55.2	22:47-22:57	45.2
备注	气象条件: 天气: 晴; 气温: 24~27℃; 气压: 99.9~100.3kPa; 风速: 1.5~1.7m/s.				

报告编号: WZJCJB-A2019103001

第 6 页 共 7 页

附: 1、检测点位图

Page of



2、现场检测照片





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171312050019

名称: 厦门威正检测技术有限公司

地址: 厦门市集美区天安路400号2号厂房五楼之

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由厦门威正检测技术有限公司承担。

许可使用标志



171312050019

发证日期: 2017年1月26日

有效期至: 2023年1月26日

发证机关: 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

(以下空白)

网站首页

关于我们

工程案例

验收和环评公示

新闻资讯

联系我们

妙江食品年产2050吨果蔬产品生产项目环评公示

 [妙江食品年产2050吨果蔬产品生产项目.pdf](#)

项目名称：妙江食品年产2050吨果蔬产品生产项目

建设单位：福建妙江食品科技有限公司

公示内容：妙江食品年产2050吨果蔬产品生产项目环境影响评价报告表

公示时间：2019.11.13-2019.12.14

公示期间：对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人需署真实姓名，单位需加盖公章

联系人：吕姿蕻

联系方式：18550350081

第二章 废水处理工艺方案

2.1 工程设计规模（建设方提供）

设计生产废水处理量 2000m³/d，其中虾类生产废水 152 m³/d、蟹类生产废水 500 m³/d、贝类生产废水 200m³/d、头足类生产废水 100m³/d、鱼类生产废水 448m³/d、姜糖类生产废水 204m³/d、寿司类生产废水 172m³/d、肉制品生产废水 103 m³/d、果蔬类生产废水 100 m³/d。小时设计流量 90.9 m³/h，最大瞬间流量为：90.9×1.4=127 m³/h，废水经处理可用于回用作为景观、绿化、道路冲洗及其它用途。

2.2 综合废水水质和处理后出水水质要求

根据盈丰工业园环境影响的描述，生活废水的废水量 140m³/d，经三级化粪池后进入可直接排放。

生产废水的综合水质情况如下表

表 2—1

项目	COD _{Cr} (mg/L)	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮	pH
排放浓度	3500~4500	1000~1500	1000~1500	≤60	4~6

根据厂家的描述污水处理要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表 4 一级级排放标准：

表 2—2 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的表 4 一级排放标准

污染因子	视、嗅	COD _{Cr} (mg/L)	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	PH
排放浓度	无漂浮物、 无不快感	100	70	30	15	6—9

2.3 工艺选择

在进行工艺的选择时遵循以下原则：

合理性：以技术理论为依托，结合实践工程经验，保证方案的合理性。

先进性：处理工艺先进、自动化程度高，设施整体性强。

可靠性：关键设备选用稳定耐用的高科技产品确保系统稳定运行。

整体性：工艺整体协调优化，适应周围环境条件。

稳定性：处理流程成熟、可靠，处理后出水稳定达标。

2.4 废水来源及特征

各类水产类产品其加工工艺都具有独特性，其加工又多随着季节变化，一种产品往往只在一个季节里加工，其它季节则处于停产状态，其产量也是从一个范围到另一个范围变化着，因此水产加工业的用水量、废水量和废水特征各有所不同。水产加工过程中，由于水直接与原料接触，就会有一定数量的有机物和无机物以可溶的、胶体的或粒子的存在形式，从废水中排出。但是所排放的废水量和有机固形物的数量，主要取决于各个加工过程的方式、所用新鲜水和回收水的具体情况而定，所以每个工厂的废水负荷，都有很大的差异。水产业废水的共同特征，表现在生物化学需氧量高，且有机物主要是以可溶形式存在于水中，悬浮物含量高，易腐败，一般无毒性，适于生物降解。

水产业的加工过程一般可分为三个阶段：原料的初步整理和运输（包括分类、洗涤以及去鳞、壳等）、原料加工成中间或最终产品、中间产品用化学方法保存以及成品包装储藏或罐装。废水的绝大部分来自生产的第一阶段，约占总废水量的 50%，其含有从洗涤器来各种污染物，如砂、土、鱼鳞（碎壳）、血汁和油脂等；初步加工中也产生一些废水，如洗涤器皿和冲洗地面的水、冷却水和冷凝水等，当生产结束进行周期性清洗时，要使用大量苛性物质，于是使废水 pH 值大幅升高；若用二氧化硫作为稳定处理时，排放的废水中含 12~17mg/L SO₂，温热并且 pH 值低，装罐时往往排出部分用过的盐水（含 1.5~2% NaCl）。因此，废水中包含的主要污染物有：漂浮在废水中的固体物质，如鱼鳞等；悬浮在废水中的油脂、血汁、蛋白质、胶体物等；溶解在废水中的有机物、酸、碱、盐类等以及来自原料挟带的泥砂。值得注意的是，这种废水腐化很快，有时在加工厂内就开始厌氧发酵了，当排入生活污水中时，引入了腐化细菌，会使生活污水加速腐化，产生强烈臭味。

综上所述：该公司生产废水主要来自：①原料清洗、宰杀清洗排放水：以可沉降固体物、悬浮固体物油脂、血汁为主；②车间清洗及设备清洗废水：以悬浮固体物、

溶解性有机物及盐份为主。

2.5 污水处理工艺方案的确定

一般而言，水产废水无毒性，可生化性高，易发酵腐败使废水成酸性并有臭味，容易以厌氧或好氧处理程序加以处理，但废水成分及浓度受季节性的影响变化大，如何维持系统在高、低负荷下正常运行是设计重点。

废水在进入处理系统之前设置调匀池于均化水质、水量，避免对生物处理设施造成较大的冲击。

根据鱼类产品生产废水的特性，废水中含大量的可沉降性固形物及漂浮物，因此设置粗、细两道格栅以除去废水中大块颗粒物，同时因鱼类宰杀后清洗会产生大量的动物脂肪及血水等胶体状物质，随水流一起进入废水处理站，因此设置沉淀池工艺将废水中的动物脂肪及血水等胶体状物质去除，从而降低后续生物处理设施的运行负荷。经过前段预处理后废水中污染物浓度 COD_{Cr} 可降低 40% 左右。废水的工艺总体描述为经过粗细格栅、自动格栅系统后计入集水池，经过水泵提升进入隔油池后自流进入一沉池，因本废水中含有部分的乳状物质，在进入一沉池之前，用石灰进行破乳，同时也起到提高 PH 值的作用，另外，一沉池还有如下的作用初沉淀池处理的对象是悬浮物质，可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其 BOD5 负荷。废水经初沉后，约可去除可沉物、油脂和漂浮物的 50%、BOD5 的 20%，初沉池的主要能去除主要的污染源，为后半段系统起到完全降解的作用。

废水经调匀池调匀池，在调匀池中进行水质、水量的均衡后，由提升泵进入厌氧池，厌氧池内设置环形生物填料，通过其厌氧菌及兼性厌氧菌的作用将废水中的大分子有机物质降解为小分子有机物质，同时去除部分的有机物，从而降低后续好氧处理设施的运行负荷。调匀池的功能为调节池的作用是均质和均量，兼有沉淀、混合、加药、中和和预酸化等功能。废水水量和水质在不同时间内有较大的差异和变化，为使管道和后序构筑物正常工作，不受废水的高峰流量和浓度的影响，应加大调节池，把排出的高浓度和低浓度的水混合均匀，保证废水进入后序构筑物的水质和水量相对稳定，便于生物处理的稳定。

进入调节池的水还含有一定的悬浮物，调节池中无搅拌设备所以悬浮物会沉淀，加曝气设备主要是以搅拌为目的，同时可去除废水中的某些气体，增加废水中的溶解氧，促进废水中油脂的浮升，并对废水起助凝作用。曝气调节池除调节水量水质外还可以改善污水的可生化性。

为提高沼气的产水量，用水泵提升废水进入采用目前国际上最先进的厌氧UASBR工艺进行处理，由于污水中的有机物分为可生物降解与不可生物降解两类。在可生物降解有机物中，又有易生物降解、慢速生物降解和难生物降解之分。一般好氧生物处理对色度和难降解有机物的去除率不高，这是因为这些物质在好氧条件下分子结构很难破坏，生物降解半衰期很长；投加化学药剂和好氧生物曝气法相结合能增强其对色度和难降解有机物的去除能力，但运行费用依然较高。该工艺过程在好氧处理前，先进行厌氧强化预处理，厌氧处理的主要目的是通过水解和非水解作用实现难生物降解有机物的转化，通过分子结构改变(开环、断键、裂解、基团取代、还原等)，使结构复杂难生物降解的有机物分子转化成可慢速或快速生物降解的有机物，从而明显改善污水的可生物处理性和脱色效果，使最终电子受体包括难生物降解有机物(分子结构中的基团或化学键)；慢速和快速生物降解有机物的厌氧过程有助于形成难降解有机物转化与水解所需的厌氧还原性环境，可提供剩余还原力和电子，使以芳香族化合物为代表的难降解有机物的可生物处理性得到明显改善，这也是厌氧水解(酸化)能够改善污水可生物处理性的本质原因之一。在实际应用上的另一个重要问题是尽量提高反应器中活性生物浓度、加长污泥泥龄和改善微生物的滞留能力，厌氧活性污泥与生物膜两种生物处理法的结合，可较好地完成这一作用。在污水生物处理系统中，一种有机物能否得到降解以及降解率高低取决于系统内是否存在相应的能够降解该有机物的微生物及其数量。而系统中相应微生物的存在与否及数量取决于系统的固体停留时间(泥 θ_c)及微生物的比生长速率 μ_i 。如果处理系统的 $\theta_c/\mu_i < 1$ ，则该有机物在处理系统中得不到降解。 θ_c/μ_i 越大，该有机物的降解率越高。在污水处理系统的进水中存在多种有机物，其对应的降解微生物的比生长速率和降解速率也不同。长泥龄的延时曝气系统正是利用上述原理，使活性污泥微生物生态系统具有生物种类多、

稳定性好的特点，强化慢速和难生物降解有机物的去除，从而提高 COD 和色度去除率。

经过 UASB 处理后，废水经过进入气浮装置，气浮反应器可以去除污水中处于乳化状态的油或密度接近于水的微细悬浮颗粒状杂质。污水中固体颗粒粒度很细小，颗粒本身及其形成的絮体密度接近或低于水、很难用沉淀法实现固液分离时，气浮法分离效果较好。本段工艺为进入 A/O 工艺作充分准备，作为水质达标一种稳定的保障。

经过好氧池出水后，再进行工程术语上的 A/O 工艺：A 级池中设计为缺氧池，对废水进行缺氧反应，培养兼性微生物，同时进行反硝化反应；在 O 级池中设计为好氧池，对废水进行连续曝气，给废水中的微生物供氧，培养好氧微生物，同时进行硝化反应，并在 O 级池中安装生物填料，给微生物生长提供载体。因此在 A/O 生化池内可去除废水中的 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等污染物。特别说明的是，为到达更稳定的处理标准，采用本公司经常采用且是十分独特的 A²/O² 工艺，为系统达标达甚至是节能减排起到关键的作用。

废水中的有机物已经彻底降解，只要经过二沉池固液分离后即可完全达标排放。

考虑到循环利用，项目将经前段经过气浮处+A²/O²+二沉池处理后的废水，COD 和 BOD 的去除率已经超过 70%，已经达到规定的《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的表 4 一级排放标准，甚至低于一级标准，为给甲方提供更稳定和廉价的回用水，特采用砂滤+回用水池为甲方二次供水提供准备。

综上所述，本方案采用隔油+一沉池+UASBR+气浮池+厌氧+接触氧化+二沉池+砂滤等处理工艺，该工艺节约又稳定。

2.7 处理流程说明

本废水处理工艺主要由格栅过滤收集、隔油沉淀、UASBR、气浮装置、缺氧、好氧、二沉池、砂滤及污泥处理四大部分组成，下面分别各个单元功能加以说明。

- (1) 格栅/收集：水产加工废水中含有各类漂浮物质及泥砂等，为防止堵塞后续的水泵及其它处理设备，避免在后续水池内沉淀而使检修次数增加，设计格栅加以拦截分离。同时废水中因为含有大量的血水及动物脂肪等胶体状有机物质，并在收集池底部设置搅拌系统，通过格栅和收集池的搅拌系统能将胶体状物质去除或者进一步的粉碎分解，清理后的栅渣与其它垃圾一起定期外运，本工程差用两道格栅处理，前道工艺采用粗制的人工格栅，后道采用比较精密的人工格栅，这样子进入污水系统的污水不会引起水泵的堵塞，同时也去除较大颗粒的固体物质，保证后道工艺的稳定性。本工程中考虑到进水在-1.600 米左右，固收集池采用地下式处理的结构，接下来采用水泵提升系统进入二级隔油池和一沉池。
- (2) 隔油沉淀池：经过收集池的废水经水泵提升进入隔油池，在隔油池中设置排油孔收集油类物质，取出油类物质是为后半段气浮系统做准备，因气浮装置没有办法对油类和污泥进行分离，采用隔油池能将油单独分离出来。针对肉制品加工的特点，废水中含油量比较高，用水泵将废水提升到隔油池中，通过卸油孔将废油隔离回收，在管道中加入石灰水，石灰水的花心成分为 $Ca(OH)_2$ ，是由 $CaO+H_2O$ 反应得来的，就是化学式的俗称生石灰、熟石灰，加入药品的废水随即一级沉淀池，在一级沉淀池中进行固液分离，本工程采用负担中心管进行导流，一沉池的底部设置集泥斗，泥斗中的污泥通过水泵提升到污泥浓缩池进行浓缩，在一沉池中将颗粒物去除避免对后续的生物处理造成影响。在一沉池的顶部设置收集孔，上报到废水相对较为澄清，经过固液分离的废水自流进入调匀池，初沉淀池处理的对象是悬浮物质，可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其 BOD5 负荷。废水经初沉后，约可去除可沉物、油脂和漂浮物的 50%、BOD5 的 20%，初沉池的主要作用如下：

- 1) 去除可沉物和漂浮物，减轻后续处理设施的负荷；
- 2) 使细小的固体絮凝成较大的颗粒，强化了固液分离效果；
- 3) 对胶体物质具有一定的吸附去除作用；

4) 一定程度上, 初沉池可起到调节池的作用, 对水质起到一定程度的均质效果。减缓水质变化对后续生化系统的冲击;

5) 有些废水处理工艺系统将部分二沉池污泥回流至初沉池, 发挥二沉池污泥的生物絮凝作用, 可吸附更多的溶解性和胶体态有机物, 提高初沉池的去除效率;

6) 在初沉池前投加石灰乳, 有助于提高沉淀效果。

(3) 调匀池: 经过隔油初沉池的废水自流进入调匀池, 由于水产加工业废水排放之间歇性及浓度不均匀性, 造成废水进水水质、水量波动较大, 因此只有足够大的调节容量才能使进入生化处理的水质、水量稳定, 因此设置调节池, 进行水量水质的均衡, 减轻后续处理构筑物的冲击负荷。调匀池中的底部设置微孔曝气系统, 设置微孔曝气的调节池的作用是均质和均量, 兼有沉淀、混合、加药、中和和预酸化等功能。废水水量和水质在不同时间内有较大的差异和变化, 为使管道和后序构筑物正常工作, 不受废水的高峰流量和浓度的影响, 应加大调节池, 把排出的高浓度和低浓度的水混合均匀, 保证废水进入后序构筑物的水质和水量相对稳定, 便于生物处理的稳定。这个过程就是水质和水量的均衡。进入调节池的水还含有一定的悬浮物, 调节池中无搅拌设备所以悬浮物会沉淀, 加曝气设备主要是以搅拌为目的, 同时可去除废水中的某些气体, 增加废水中的溶解氧, 促进废水中油脂的浮升, 并对废水起助凝作用。曝气调节池除调节水量水质外还可以改善污水的可生化性, 调节完水量、水质的废水经过水泵提升进入 UABS1。

(4) 厌氧池 (UASB1、2): 主要是在厌氧的状态下, 向废水中投加厌氧菌后者利用原污水进行培养, 从而在填料上形成一层以厌氧菌及兼性厌氧菌为主的生物膜。本池正是利用该种生物膜把水中的可溶性固体有机物分解为挥发性脂肪酸, 同是把溶解于水中的大分子有机物质分解成小分子有机物质, 同时去除废水中部分有机物质, 从而降低废水的 COD_{Cr} 值和提高废水的可生化性, 同时降低系统的污泥量。由于污水中的有机物分为可生物降解与不可生物降解两类。在可生物降解有机物中, 又有易生物降解、慢速生物降解和难生物降解之分。一般好氧生物处理对色度和难降解有机物的去除率不高, 这是因为这些物质在好氧条件下分子结构很难

破坏，生物降解半衰期很长；投加化学药剂和好氧生物曝气法相结合能增强其对色度和难降解有机物的去除能力，但运行费用依然较高。该工艺过程在好氧处理前，先进行厌氧强化预处理，厌氧处理的主要目的是通过水解和非水解作用实现难生物降解有机物的转化，通过分子结构改变(开环、断键、裂解、基团取代、还原等)，使结构复杂难生物降解的有机物分子转化成可慢速或快速生物降解的有机物，从而明显改善污水的可生物处理性和脱色效果，使最终电子受体包括难生物降解有机物(分子结构中的基团或化学键)；慢速和快速生物降解有机物的厌氧过程有助于形成难降解有机物转化与水解所需的厌氧还原性环境，可提供剩余还原力和电子，使以芳香族化合物为代表的难降解有机物的可生物处理性得到明显改善，这也是厌氧水解(酸化)能够改善污水可生物处理性的本质原因之一。在实际应用上的另一个重要问题是尽量提高反应器中活性生物浓度、加长污泥泥龄和改善微生物的滞留能力，厌氧活性污泥与生物膜两种生物处理法的结合，可较好地完成这一作用。在污水生物处理系统中，一种有机物能否得到降解以及降解率高低取决于系统内是否存在相应的能够降解该有机物的微生物及其数量。而系统中相应微生物的存在与否及数量取决于系统的固体停留时间(泥 θ_c)及微生物的比生长速率 μ_i 。如果处理系统的 $\theta_c/\mu_i < 1$ ，则该有机物在处理系统中得不到降解。 θ_c/μ_i 越大，该有机物的降解率越高。在污水处理系统的进水中存在多种有机物，其对应的降解微生物的比生长速率和降解速率也不同。长泥龄的延时曝气系统正是利用上述原理，使活性污泥微生物生态系统具有生物种类多、稳定性好的特点，强化慢速和难生物降解有机物的去除，从而提高COD和色度去除率。本工程采用的是最为典型和先进的UASBR反应器，也是厌氧反应器，厌氧反应器既有传统的反应器又有现代高效反应器，这些工艺又可分为厌氧悬浮生长和厌氧接触生长工艺，其中第一代反应器有：普通厌氧消化池、厌氧接触工艺等。在第二代的厌氧反应器中，典型代表有：厌氧滤池、上流式厌氧污泥床(UASB)、下行式固定膜反应器、厌氧附着膜膨胀反应器、厌氧流化床。第三代厌氧反应器是内循环厌氧反应器(IC)。本方案采用UASB厌氧反应器。

附件14：盈丰排污许可登记表及回执单

固定污染源排污登记表

(☑首次登记 □延续登记 □变更登记)

单位名称 (1)		盈丰股份有限公司			
省份 (2)	福建省	地市 (3)	漳州市	区县 (4)	漳浦县
注册地址 (5)		漳浦县绥安镇黄仓开发区			
生产经营场所地址 (6)		漳浦县绥安镇黄仓开发区			
行业类别 (7)		农副食品加工业			
其他行业类别		肉制品及副产品加工			
生产经营场所中心经度 (8)		117°39'22.03"	中心纬度 (9)	24°6'8.17"	
统一社会信用代码(10)		913506006114553892		组织机构代码/其他注册号(11)	
法定代表人/实际负责人(12)		李飞跃		联系方式	13906965260
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能	计量单位
鲜姜-清洗去皮-腌制-切片-清洗脱盐-预煮漂水-煮糖-烘干-包装		姜系列产品		3600	吨
烤鳗的生产工艺流程:原料-进场检验-蓄养-规格选别-冰镇-剖杀-皮烧-肉烧-蒸煮-蒲烧-预冷-急速冷冻-包装-冷藏		鳗鱼产品		1200	吨
肉制品生产线:原料-解冻-绞肉-拌料-烘烤-包装-成品		肉产品		5000	吨
燃料使用信息 □有 ☑无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) □有 ☑无					
废气 ☑有组织排放 □无组织排放 □无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
直排		无		1	
油烟净化器		油烟净化器		1	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
FQ001		锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014		1	
FQ002		饮食业油烟排放标准 GB18483-2001		1	
废水 ☑有 □无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
综合污水处理站		UASB+A2O		1	
排放口名称		执行标准名称		排放去向 (19)	
FS001		污水综合排放标准 GB8978-1996		<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入漳浦县城区污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入	
工业固体废物 ☑有 □无					

工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)	去向
生活垃圾	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送当地环卫部门 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
姜皮	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 <input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送当地环卫部门 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废包装	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送当地环卫部门 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息	园区漳州泉丰食品开发有限公司、壹诺食品，福建华霖冷冻食品有限公司等所产生的污水全部交由盈丰污水处理站处理达标后排放，锅炉供热系统也全部由盈丰食品股份有限公司提供。	

注：

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力，生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

固定污染源排污登记回执

登记编号：913506006114553892001Z

排污单位名称：盈丰股份有限公司

生产经营场所地址：漳浦县绥安镇黄仓开发区

统一社会信用代码：913506006114553892

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年05月25日

有效期：2020年05月25日至2025年05月24日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

盈丰股份有限公司
年产4.56万吨海产品加工工业园一期项目
阶段性竣工环境保护验收意见

2020年9月26日，盈丰股份有限公司年产4.56万吨海产品加工工业园一期项目阶段性竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，对该项目进行竣工环保验收。验收组听取了建设单位关于建设项目概况、环保设施建设、运行、管理情况和竣工环境保护验收监测报告表主要内容的介绍，审阅有关验收申报材料，现场检查生产及环保设施的运行情况，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

盈丰股份有限公司位于漳浦县绥安工业开发区黄仓工业园，年产45600吨，其中海产品42000t/a，（蟹类2400t/a、蟹肉棒4800t/a、鱼类10500t/a、水产罐头9000t/a、鱼糜制品2100t/a、虾类7200t/a、速冻食品6000t/a）精制姜系列产品3600t/a，项目建筑面积为196640.16m²。本次验收年产10520吨海产品，其中海产品6920t/a吨，（蟹类900t/a、水产罐头3600t/a、虾类2420t/a），姜制品3600t/a，项目建筑面积为196640.16m²。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2013年5月31日获得漳浦生态环境局对该建设项目环境影响评价的批复，2017年9月投入生产使用。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资126829.8万元，其中环保投资404万元，占总投资的0.32%。

（四）验收范围

本次验收范围为盈丰股份有限公司年产4.56万吨海产品加工工业园一期项目阶段性环境影响报告表及其批复提出的主要建设内容（生产工艺设备、污

染防治措施等)。

二、工程变动情况

项目建设地点、性质、规模、建设内容、生产工艺及环境保护措施，均与环评报告表及其批复一致。项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生产过程中会产生相应的生产废水及职工生活污水。项目生活污水经三级化粪池处理后，进入园区污水处理厂和生产废水一起处理，污水处理站处理工艺采用 UASB+A²O 污水处理工艺处理后接入市政管网中，排入漳浦县城区污水处理厂进行深度处理，污水处理能力达 2000 吨/天。

(二) 废气

项目主要有锅炉废气、食堂厨房油烟废气和污水处理站的恶臭。锅炉废气在锅炉供热过程中产生废气，经装置收集后通过 8m 高排气筒排放。风机风量设计为 10000m³/h；食堂厨房油烟经过该油烟净化器处理后油烟排放浓度小于 2.0mg/m³，经引风机引至排烟管道至所在楼屋顶排放；在项目车间内安装通风排气扇，加强车间通风，使房内废气一小时更换一次；生产过程生产车间及时清洗，垃圾及时清运。

(三) 噪声

项目噪声来源设备运行时产生噪声。为了降低噪声污染，主要降噪措施有：选用低噪声设备；墙体隔声、设备基础减震；加强对减震降噪设施定期检查、维护，对降噪效果不符合设计要求的及时更换。

(四) 固体废物

项目产生的一般工业固体废物主要为水产品及姜制品等原料下脚料、污泥及生活垃圾。经污泥压滤机压滤，每日由环卫部门统一清运处理；水产品及姜制品等原料下脚料和生活垃圾统一收集，由环卫部门统一清运处理。这些固废可回收的经分类收集后交由物资回收单位回收，不可回收的与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目主体工程工况稳定，环保设施运行正常。

(1) 废水

根据监测结果，验收期间废水排放出口的各项浓度值均在合格范围之内，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4的一级标准限值。其中氨氮的两日平均排放浓度为 $0.393\text{mg/L} < 15\text{mg/L}$ ，COD的两日平均排放浓度为 $34.2\text{mg/L} < 100\text{mg/L}$ ，氨氮的去除率约为95.63%，COD的去除率为96.93%。

(2) 废气

根据监测结果，锅炉产生的颗粒物和 SO_2 、 NO_x 、林格曼黑度，锅炉废气颗粒物的有组织排放浓度均 $< 20\text{mg/m}^3$ ，锅炉废气 SO_2 的有组织排放浓度均 $< 50\text{mg/m}^3$ ，锅炉废气 NO_x 的有组织排放浓度均 $< 200\text{mg/m}^3$ ，林格曼黑度均 < 1 级，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉相关限值要求。油烟实测油烟排放浓度最大限值 $0.91 < 2.0\text{mg/m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2标准限值要求。厂界四周无组织氨监测浓度值最大值 $0.08\text{mg/m}^3 < 1.5\text{mg/m}^3$ ，硫化氢监测浓度值最大值 $0.005\text{mg/m}^3 < 0.06\text{mg/m}^3$ ，臭气监测浓度值最大值 $19\text{mg/m}^3 < 20\text{mg/m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值。

(3) 噪声

项目厂界昼间噪声均达标排放，东北侧和西南侧厂界噪声值58-62 dB(A)均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准；西北侧和东南侧厂界噪声值59-60 dB(A)均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

(4) 固体废物

固体废物基本做到分类收集、妥善处置。

五、工程建设对环境的影响

项目运营期废水、废气、噪声达标排放，固体废物能够分类收集、妥善处置，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

盈丰股份有限公司年产4.56万吨海产品加工工业园一期阶段性竣工环境保护验收(本次验收年产10520吨海产品，其中海产品6920/a吨，(蟹类900/a、

水产罐头3600t/a、虾类2420t/a），姜制品3600t/a）项目基本落实了环评文件及其批复提出的污染防治措施，各项污染物均达标排放。同意该项目整改后通过竣工环境保护验收。

七、整改要求

（一）现场整改意见

1. 按规范要求建设危化品贮存场所、污泥贮存场所。完善液氨储罐的围堰、防腐、防渗等防护措施。落实恶臭、噪声治理措施，确保恶臭、噪声稳定达标排放。
2. 完善厂区雨污分流系统，完善泄氨池、喷淋系统，各生产车间雨污分流系统收集管线及导流沟的建设，落实事故应急池、应急切换阀门、应急管网和应急物质等环境风险防范措施。
3. 按规范要求建设废水、废气的排放口及监测口。按要求安装在线监控。
4. 健全各项管理规章制度，落实环保管理专职人员岗位责任制，完善污染源排污台账和环保设施运行台账，健全环保管理档案，加强各类污染处理设备的日常维护和管理，确保环保设施的正常运行和应有的处理效率，确保各项污染物的稳定达标排放。

（二）验收监测报告修改意见

1. 工程概况进一步调查，补充项目排污许可领证情况，细化阶段性竣工环境保护验收范围及内容，细化项目的具体变动情况。核实用水排水平衡，完善工程总平面图。
2. 完善污染物治理内容，补充污水处理设施的主要参数、细化固体废物环保设施、降噪措施及环境风险防范措施。完善雨污管线图、事故废水收集图、完善周边敏感点调查及项目周边环境示意图，并补充卫生防护距离的包络线图。
3. 补充验收监测相关的图件及附件，完善验收监测结果及分析评价等。

八、验收人员信息

验收人员信息详见签到表。



