

漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨 生姜生产线项目竣工环境保护验收监测 报告表

建设单位：漳州市亦丰食品有限公司

编制单位：漳州市亦丰食品有限公司

2022 年 2 月

建设单位法人代表：吴文辉 (签字)

编制单位法人代表：吴文辉 (签字)

项目 负责人：吴文辉

填 表 人：吴文辉

建设单位：漳州市亦丰食品有限公司

(盖章)

电话：13859237580

传真：

邮编：363603

地址：福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松
江径头

编制单位：漳州市亦丰食品有限公司

(盖章)

电话：13859237580

传真：

邮编：363603

地址：福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松
江径头

表一

建设项目名称	年加工 1000 吨生姜生产线项目				
建设单位名称	漳州市亦丰食品有限公司				
建设项目性质	新建 (√) 扩建 技改 迁建				
建设地点	福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头				
主要产品名称	生姜保鲜				
设计生产能力	年加工 1000 吨生姜生产线				
实际生产能力	年加工 1000 吨生姜生产线				
建设项目环评时间	2013 年 11 月	开工建设时间	2015 年 12 月		
调试时间	2021 年 1 月	验收现场监测时间	2022 年 2 月 14-15 日		
环评报告表审批部门	漳州市南靖生态环境局	环评报告表编制单位	北京中咨华宇环保技术有限公司		
环保设施设计单位	福建省新力天环境工程有限公司	环保设施施工单位	福建省新力天环境工程有限公司		
投资总概算	1700 万元	环保投资总概算	11.5 万元	比例	0.68%
实际总投资	1500 万元	实际环保投资	55 万元	比例	3.67%
验收监测依据	<p>1、国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 08 月 01 日。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 05 月 15 日。</p> <p>4、漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目环境影响评价报告表及审批意见。</p>				
验收监测标准、标号、级别、限值	<p>(1)项目废水经处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准；(2)项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。具体标准值见监测结果表。</p>				

表二

工程建设内容：

漳州市亦丰食品有限公司于 2013 年 8 月委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制《年加工 1000 吨生姜生产线项目环境影响评价报告表》，并于 2013 年 11 月 7 日通过南靖县环境保护局环境局批复。

漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目选址于福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头。总占地面积 14383m²，年加工生姜 1000 吨。经现场踏勘，项目实际年加工生姜 1000 吨。项目实际总投资 1500 万元，环保投资 55 万元。现拥有职工 12 人，均不在厂内食宿，年工作 180 天，每天工作 8 小时。根据环评、批复及现场情况，本项目实际建设规模及内容与环境影响评价文件的建设内容、规模中基本一致。

项目工程主要建设内容见表 2-1，主要生产设备一览表见表 2-2。

表 2-1 项目工程主要建设内容一览表

序号	项目组成	环评建设内容	实际建设内容
一	主体工程		
1	生产车间	车间面积 2980m ² ，设置原料区、成品区、分拣区、清洗区、盐渍区、办公区	与环评一致
二	辅助工程		
1	办公区	主要用于员工办公	与环评一致
三	公用工程		
1	供水	来自市政供水管网，年用水量 2088t。	与环评一致
2	供电	区域电网集中供给，年耗电量 2.0×10 ⁴ kwh。	与环评一致
3	排水	项目厂区实施雨污分流，厂区雨水收集后排入市政雨水系统；项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达标后通过厂区总排放口排放，最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。	与环评一致
四	环保工程		
1	废水治理	项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达标后通过厂区总排放口排放，最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。	与环评一致
2	噪声治理	采取隔声、减震等措施	与环评一致
3	固废处理	边角料及残次品集中收集后由环卫部门统一清运处理，生活垃圾由环卫部门清运处理。	与环评一致

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	数量	
		环评	实际
1	洗姜机	1 台	2 台 (1 备、1 用)
2	浸渍池	22 个 (规格 4.5m×4.5m×3.0m)	22 个 (规格 4.5m×4.5m×3.0m)
		2 个 (规格 4.5m×2.0m×3.0m)	2 个 (规格 4.5m×2.0m×3.0m)

原辅材料消耗:

项目主要原辅材料用量如下:

表 2-3 项目原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	年用量	
		环评	实际
1	生姜	1020t/a	1020t/a
2	食盐	300t/a	300t/a

项目水平衡:

项目用排水主要为生产废水和生活废水，其中生产用水主要为原料清洗用水、设备清洗用水；生活用水主要来源于职工办公用水。

根据现场踏勘，项目生产废水主要来源于原料清洗废水、设备清洗废水，其中原料清洗废水排放量 8.0t/d (1440t/a)、设备清洗废水排放量 0.8t/d (144t/a)，生产废水经厂区污水处理设施处理达标后通过厂区总排放口排放。

项目用水主要为职工生活用水，车间员工用水定额为 30~50 (L/人·班)，项目职工 12 人，每天一班制，均不在厂区食宿，用水定额取 50L/人·d，年工作 180 天，排放污水水量以用水量的 80%计。则该项目生活用水量为 0.6t/d (108t/a)，排放量约为 0.48t/d (86.4t/a)。项目水平衡图详见图 2-1。

项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达标后通过厂区总排放口排放，最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。项目水平衡图见图 2-1。

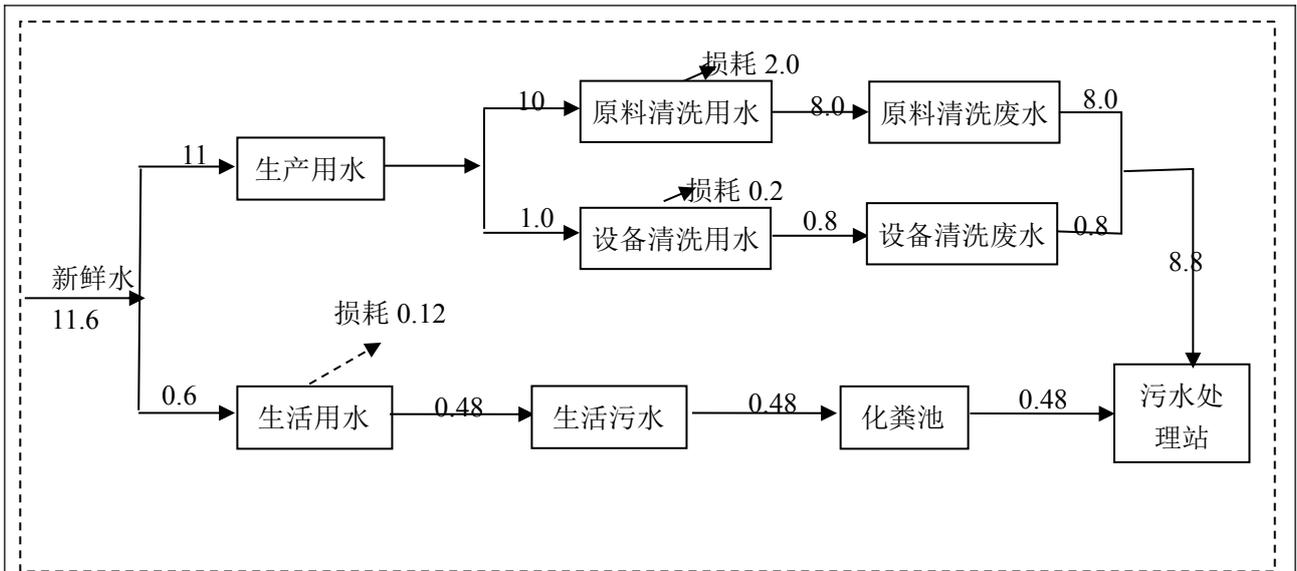


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/d

项目生产工艺流程及产物环节：

本项目主要从事生姜加工生产项目，具体生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

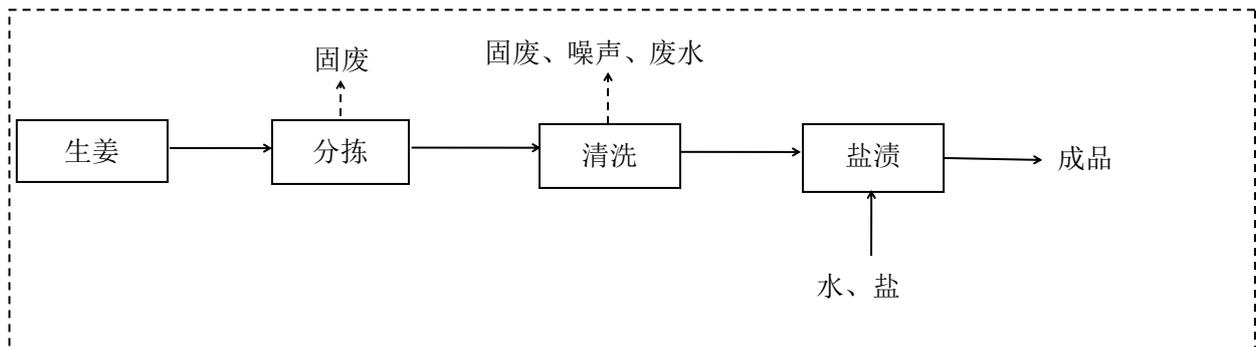


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

建设单位主要将生姜进行分拣，剔除不合格生姜后，将合格的生姜进行清洗，清洗后放入渍泡池用盐水进行渍泡保鲜即可。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

(1)废水污染源及主要污染物

项目废水主要为生产废水和职工生活污水，其中生产废水主要来源于原料清洗废水、设备清洗废水，职工生活废水主要为职工日常办公产生的生活污水。废水主要污染物为COD、BOD₅、SS、NH₃-N等。

(2)废水处理工艺及环保措施

项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理(处理能力250t/d，污水处理站工艺流程图如下图3-1)，经厂区生化处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4一级标准后通过厂区总排放口排放，最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。污水处理站现场照片图详见图3-2。

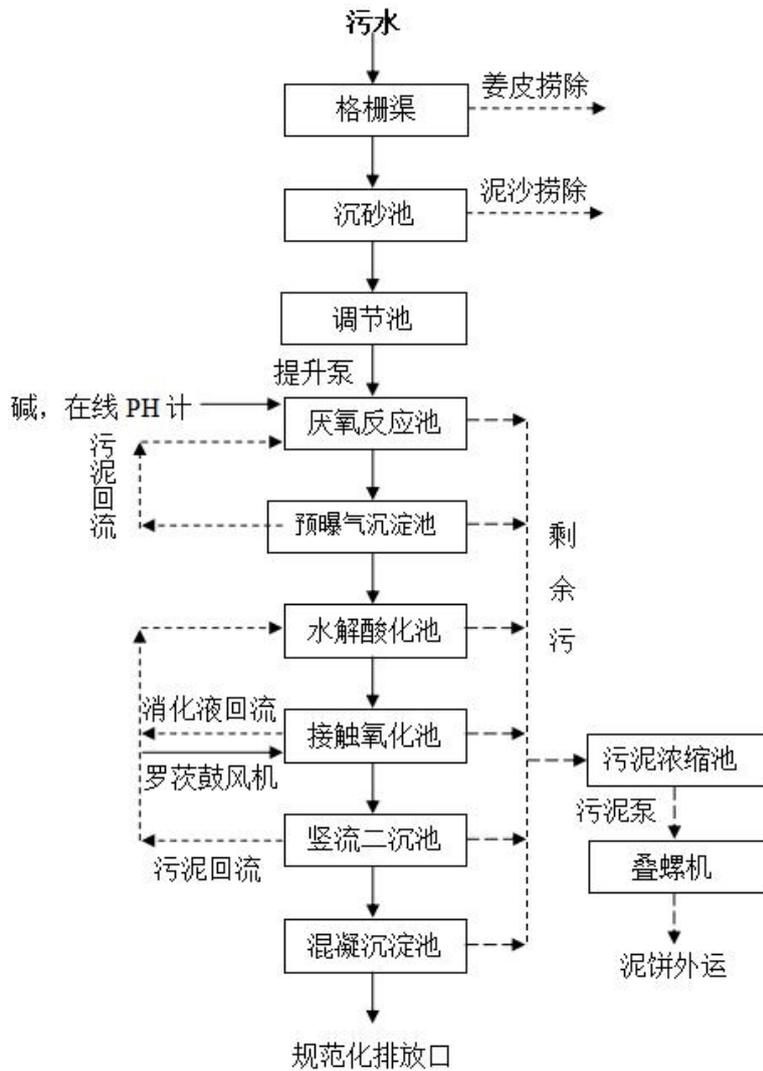


图 3-1 废水处理站工艺流程图



图 3-2 项目废水处理站现场照片图

2、废气

项目生产工艺流程比较简单，生产过程中不产生废气。

3、噪声

项目的噪声源主要来自洗姜机、传送带等机械设备运行产生的噪声。通过合理厂区布局、墙体隔声及距离衰减，降低噪声的影响。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4、固体废物

(1)固体废弃物污染源及主要污染物

项目生产固废主要为分拣和清洗过程中产生的边角料及残次品、污水处理厂产生的污泥。

根据现场踏勘，项目分拣和清洗过程中产生的边角料及残次品产生量为 30t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处理；污水处理厂产生的污泥集中收集，委托环卫部门清运处理。项目职工 12 人，不住厂职工生活垃圾 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量 6.0kg/人·d，年工作时间 180 天，则生活垃圾产生量 1.08t/a，生活垃圾主要污染物包括纸张、塑料袋等，生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门每日统一清运、处置。

项目生产固废均能得到妥善处置，对环境影响不大。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目选址于福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头。，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，卫生防护距离符合的前提下，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。

2、审批部门审批决定

漳州市南靖生态环境局关于批复漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目环境影响报告表的函摘录如下：

要求生产单位积极采用能耗物小及清洁生产工艺；

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准；

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准；

固体废物应分类收集，妥善处理。

建设单位应严格按照本环评规定的地点、规模、工艺进行生产，若今后发生变化须重新向环保部门报批。同时应做好排污口的规范化建设，严格执行环保“三同时”制度，项目投入试生产三个月内应向环保部门办理环保验收手续。

表五

验收监测质量保证及质量控制：**5.1 监测机构资质认定**

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，厦门威正检测技术有限公司已通过省级计量认证（资质认定证书编号：171312050019）。为保证验收监测的准确可靠，监测单位所有参加监测的技术人员均按国家规定持证上岗；所有采样记录和分析测试结果，按规定和要求进行三级审核；监测期间的样品采样、运输和保存均按照国家相关规定进行，采样及分析方法均采用国家标准方法；参加监测的技术人员均按国家规定，使用经计量部门检定合格并在有效使用期内的仪器等。同时项目建设单位设置有符合国家相关标准规定的规范化采样口。

5.2 监测分析方法

本次验收监测所用的分析方法、使用仪器及检出限见表 5.2-1。

表 5.2-1 验收监测分析及最低检出限一览表

分析项目		分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 206-PH1	YQ-138 YQ-120	0.01 无量纲
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器	YQ-177	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪 JPSJ-605F	YQ-078	0.5mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	YQ-022	4mg/L
	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 T6 新世纪	YQ-135	0.025mg/L
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	多功能噪声分析仪 HS6288E	YQ-003	—
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	—	—	—

5.3 监测仪器校准/检定情况

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，验收监测使用的分析仪器均经过计量部门检定校准合格，并在有效期内。采样仪器在采样前均进行流量计校核。

本项目的各项监测因子监测所用到的仪器名称、型号、编号等情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 项目监测仪器一览表

类别	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况	检定/校准期限
采样	多功能噪声分析仪	HS6288E	YQ-003	合格	2022.08.08
分析	电子天平	FA1004B	YQ-022	合格	2022.08.05
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	YQ-135	合格	2022.08.05
	酸度计	206-PH1	YQ-120	合格	2022.06.01
			YQ-138	合格	2022.08.05
	溶解氧分析仪	JPSJ-605F	YQ-078	合格	2022.07.12

5.4 人员资质

厦门威正监测技术有限公司通过省级计量认证，资质认定证书号：171312050019，有效期至 2023 年 1 月 25 日。采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知水样固定、保存、运输条件，经考核合格，持证上岗。分析测试人员通过岗前培训，熟知仪器的操作方式，熟练运用专业知识正确分析测试结果，经考核合格，持证上岗。

表 5.4-1 采样人员、分析人员一览表

姓名		上岗证号	上岗证颁发部门
采样人员	陈河源	WZJC-2019-SGZ-058	厦门威正检测技术有限公司
	王小宁	WZJC-2021-SGZ-080	
分析人员	郑素萍	WZJC-2019-SGZ-047	
	沈翠梅	WZJC-2021-SGZ-081	

5.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照有关规定执行，实验室分析过程中采取质控样进行质控措施。

表 5.5-1 废水标准样质控结果

检测项目	标准样品编号	标准样品浓度 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	实际分析浓度 (mg/L)	结果评价
COD _{Cr}	2001132	215	±8	217	合格
BOD ₅	B2003162	64.5	±3.9	65.8	合格
	B2003162	64.5	±3.9	65.0	合格
氨氮	B2005175	1.43	±0.14	1.48	合格

表 5.5-2 废水平行样质控结果

检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	标准要求相对 偏差范围%	实际相对偏 差%	结果评价
COD _{Cr}	2.27×10 ³	2.29×10 ³	≤±10	-0.4	合格
	2.51×10 ³	2.48×10 ³	≤±10	0.6	合格
BOD ₅	611	635	≤±20	-1.9	合格
	675	649	≤±20	2.0	合格
氨氮	18.9	18.4	≤±10	1.3	合格
	20.8	20.0	≤±10	2.0	合格

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部分检定/校准合格，并在有效期内。测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。项目验收工程监测噪声仪器校验表详见表 5.6-1。

表 5.6-1 噪声仪器校验表

日期	仪器名称	仪器型号	管理编号	示值dB (A)		结果
				测量前	测量后	
2022-02-14	多功能噪声分析仪	HS6288E	YQ-003	93.8	93.8	合格
2022-02-15	多功能噪声分析仪	HS6288E	YQ-003	93.8	93.8	合格

表六

验收监测内容:

1、废水

项目废水监测因子、点位、频次及方法见表 6-1 及图 6-1。

表 6-1 废水监测因子、点位、频次及方法一览表

序号	点 位	项 目	频 次
1	废水处理设施进、出口	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	2 天, 3 次/天

2、噪声

项目噪声监测因子、点位、频次及方法见表 6-2 及图 6-1。

表 6-2 噪声监测因子、点位、频次及方法一览表

序号	点 位	项 目	频 次
1	厂界四周 (4 个点位)	生产噪声	2 天, 1 次/天 (昼间)

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的有关规定,在厂界外 1m 处沿厂界按等距离布点法设置监测点,厂区边界共设置 4 个监测点,昼间监测一次,连测 2 天,测定各点的 Leq 值。噪声监测点位见图 6-1。

3、固体废物

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量 and 处理方式。



图 6-1 项目验收监测点位布置图

表七

验收监测期间生产工况记录：

在该项目环保设施竣工验收监测期间，漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目生产线生产设备及各配套设施均正常运转，工况相对稳定，生产运行负荷详见表 7-1。

表 7-1 生产工况一览表

产品	设计日产量	2022.2.14		2022.2.15	
		日产量	负荷（%）	日产量	负荷（%）
生姜保鲜	5.55 吨	5.5 吨	99.1	5.4 吨	97.3

由表 7-1 可以看出，验收监测期间漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目生产运行负荷达到设计能力的 97.3%以上，符合竣工验收监测的要求。

验收监测结果：**1、废水**

项目外排废水主要为生产废水和职工生活污水。项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达标后通过厂区总排放口排放，最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。

厦门威正检测技术有限公司于 2022 年 2 月 14 日~2 月 15 日分两周期对项目生活废水出水进行了监测。项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果表

监测点位	采样时间	采样频次	分析结果(mg/L), pH 为无量纲				
			pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
废水处理进口	2022.2.14	第一次	4.93	2.27×10 ³	611	13	18.9
		第二次	5.63	2.35×10 ³	643	10	20.1
		第三次	5.13	2.39×10 ³	645	12	19.4
		平均值	/	2.34×10 ³	633	12	19.5
	2022.2.15	第一次	5.43	2.51×10 ³	675	11	20.8
		第二次	5.17	2.50×10 ³	643	13	19.3
		第三次	5.77	2.54×10 ³	629	14	22.3
		平均值	/	2.52×10 ³	649	13	20.8
废水处理出口	2022.2.14	第一次	7.13	43	10.8	0.092	<4
		第二次	7.33	38	10.3	0.102	<4
		第三次	7.31	35	10.4	0.097	<4
		平均值	/	39	10.5	0.097	<4
	2022.2.15	第一次	7.27	34	9.6	0.152	<4
		第二次	7.18	40	10.1	0.127	<4

		第三次	7.37	36	10.6	0.162	<4
		平均值	/	37	10.1	0.147	<4
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级排放标准			6~9	100	20	70	15
是否达标			是	是	是	是	是

根据上表，项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理，废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准，废水处理达标后通过厂区总排放口排放，最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。

2、厂界噪声

项目的噪声源主要是生产设备运行产生的机械噪声。厦门威正检测技术有限公司于2022年2月14日~2月15日分两周期对项目厂界噪声状况进行了监测，具体监测结果见表7-3。

表 7-3 项目厂界噪声监测结果表

监测项目	监测点位	主要声源	厂界噪声 L_{eq} 单位: dB(A)					
			检测时间	测量值 L_{eq}	背景值 L_{eq}	检测结果 L_{eq}	标准限值	达标情况
2022.2.14	厂界东侧▲1	生产	13:33-13:43	57.3	50.1	56	60	达标
	厂界北侧▲2	生产	13:51-14:01	56.6	49.9	56	60	达标
	厂界西侧▲3	生产	14:07-14:17	58.6	50.6	58	60	达标
	厂界南侧▲4	生产	14:21-14:31	56.8	50.7	56	60	达标
2022.2.15	厂界东侧▲1	生产	08:31-08:41	57.7	50.8	57	60	达标
	厂界北侧▲2	生产	08:49-08:59	56.2	49.3	55	60	达标
	厂界西侧▲3	生产	09:05-09:15	59.1	52.0	58	60	达标
	厂界南侧▲4	生产	09:19-09:29	57.4	51.1	56	60	达标

根据监测结果，项目夜间不生产，昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

3、固体废物

项目产品包装工序产生的废包装材料约30t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处理；污水处理厂产生的污泥集中收集，委托环卫部门清运处理。生活垃圾主要污染物包括纸张、塑料袋等，生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门每日统一清运、处置。

项目生产固废均能得到妥善处置，对环境影响不大。

4、污染物排放总量核算

根据现场踏勘，项目废水主要为生产废水和生活污水，其中生产废水排放量1584t/a、

生活废水排放量 86.4t/a, 项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达标后通过厂区总排放口排放, 最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段, 故废水中的 COD 排放总量为 0.063t/a、NH₃-N 排放总量为 0.0002t/a。根据原环评, 项目废水中 COD 和 NH₃-N 排放总量分别为 0.09t/a、0.0045t/a, 符合项目污染物排放总量控制指标。

表八

验收监测结论:

1、环境保设施调试效果

根据厦门威正检测技术有限公司检测报告[报告编号: WZJCJB-H2022020801]:

(1)工况结论

2022年1月14-15日验收监测期间,2022年2月14日生产生姜保鲜5.5吨;2022年2月15日生产生姜保鲜5.4吨,达到设计生产能力的97.3%以上。符合相关要求,监测结果具有代表性。

(2)废水监测结论

项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理,废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准,废水处理达标后通过厂区总排放口排放,最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段。

(3)噪声监测结论

项目噪声监测结果显示,项目夜间不生产,昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

(4)固废监测结论

项目产品包装工序产生的废包装材料约30t/a,集中收集后由环卫部门统一清运处理;污水处理厂产生的污泥集中收集,委托环卫部门清运处理。生活垃圾主要污染物包括纸张、塑料袋等,生活垃圾经袋装收集后,由环卫部门每日统一清运、处置。

项目生产固废均能得到妥善处置,对环境影响不大。

(5)环境管理检查结论

漳州市亦丰食品有限公司年加工1000吨生姜生产线项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

(6)总量检查结论

根据现场踏勘,项目废水主要为生产废水和生活污水,其中生产废水排放量1584t/a、生活废水排放量86.4t/a,项目生活污水经厂区化粪池处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达标后通过厂区总排放口排放,最终排入九龙江西溪支流龙山溪河段,故废水中的COD排放总量为0.063t/a、NH₃-N排放总量为0.0002t/a。根据原环评,项目废水中COD和NH₃-N排放总量分别为0.09t/a、0.0045t/a,符合项目污染物排放总量控制指标。

综合以上各类污染物监测结果及环境管理检查情况表明，漳州市亦丰食品有限公司年加工 1000 吨生姜生产线项目符合竣工环境保护验收要求。其中废水、废气、噪声、固体废物等污染防治设施环境保护竣工验收由建设单位按程序自主开展。完成后上报备案。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：漳州市亦丰食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年加工 1000 吨生姜生产线项目				项目代码	C1371 蔬菜加工		建设地点	福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头		
	行业类别(分类管理名录)	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——其他（手工制作和单纯分装除外）				建设性质	■新建 □扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度：（东经 117.302197°，北纬 24.781685°）			
	设计生产能力	年加工 1000 吨生姜				实际生产能力	年加工 1000 吨生姜		环评单位	北京中咨华宇环保技术有限公司		
	环评文件审批机关	漳州市南靖生态环境局				审批文号	2013058		环评文件类型	环评报告表		
	开工日期	2015 年 12 月				竣工日期	2021 年 1 月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	福建省新力天环境工程有限公司				环保设施施工单位	福建省新力天环境工程有限公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位	漳州市亦丰食品有限公司				环保设施监测单位	厦门威正检测技术有限公司		验收监测时工况	97.3%以上		
	投资总概算(万元)	1700				环保投资总概算(万元)	11.5		所占比例(%)	0.68		
	实际总投资(万元)	1500				实际环保投资(万元)	55		所占比例(%)	3.67		
	废水治理(万元)	50	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	1.5	固体废物治理(万元)	1.0	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	2.5
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	1440h/a			
运营单位	漳州市亦丰食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91350627587548330X		验收时间	2022 年 2 月			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				0.167		0.167			0.167		
	化学需氧量		38		0.063		0.063			0.063		
	氨氮		0.122		0.0002		0.0002			0.0002		
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	工业固体废物											
	与项目有关的其它特征污染物											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1、环评批复

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 年加工1000吨生姜生产线项目

建设单位(盖章) 漳州市亦丰食品有限公司

法 人 代 表 吴艺君
(盖章或签字)

联 系 人 吴艺君

联 系 电 话 13709381011

邮 政 编 码 363603

环保部门填写	收到报告表日期	2013.11.7.
	编 号	2013058

福建省环境保护局

审批表

主管部门预审意见:



(盖章)

经办人:

[Handwritten signature]

2013年11月4日

县级环境保护行政主管部门审批(审查)意见:

根据环境影响报告表结论和南靖县金山镇人民政府的预审意见,在落实报告表提出的有关环保对策措施并确保各污染物达标排放且不影响周边居民正常生产生活的前提下,从环保角度,漳州市亦丰食品有限公司年加工1000吨生姜生产线项目在南靖县金山镇河墘村松江径头的建设可行。要求生产单位积极采用能耗物耗小及清洁生产工艺;废水排放执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中表4一级标准;废气排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2二级标准;运营期厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准,施工期场界噪声执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》中相关标准;固体废物应分类收集,妥善处理。建设单位应严格按照本环评规定的地点、规模、工艺进行生产,若今后发生变化须重新向环保部门报批。同时应做好排污口的规范化建设,严格执行环保“三同时”制度,项目投入试生产三个月内应向环保部门办理环保验收手续。

(注:项目建成后应向环保局提交试生产申请,经批准后方可进行试生产)



(盖章)

审核审批专用章

2013年11月7日

经办人:

[Handwritten signature]

领导审批:

[Handwritten signature]

附件 2、检测报告



检测报告

TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-H2022020801

第 1 页 共 10 页

Report NO.

Page of

项目名称 年加工 1000 吨生姜生产线项目

Project Name

项目地址 福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头

Project Address

样品类别 废水、噪声

Sample Type

报告日期 2022-02-22

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



厦门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-H2022020801

第 2 页 共 10 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@xm wzjc.com

公司官网(Website): www.xmwzjc.com

邮政编码(Postcode): 361021



厦门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-H2022020801

第 3 页 共 10 页
Page of

一、检测目的:

建设项目验收检测。

二、委托单位/受检单位:

委托单位名称	漳州市亦丰食品有限公司		
委托单位地址	福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头		
联系人	吴文辉	联系电话	13859237580
受检单位名称	漳州市亦丰食品有限公司		
受检单位地址	福建省漳州市南靖县金山镇河墘村松江径头		
联系人	吴文辉	联系电话	13859237580

三、报告相关人员:

编制:

李之彦

审核:

林明华

签发:

李之彦

签发日期: 2022年02月22日

四、检测概况

采样日期	2022-02-14 至 2022-02-15
分析日期	2022-02-14 至 2022-02-20
采样期间气象条件	详见结果检测表

五、采样方法、采样仪器及采样人员

样品名称	采样点位	采样方法	采样仪器名称及型号	仪器编号	采样人员	样品状态/特征
废水	废水处理进口 ★A	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	采水桶	—	陈河源 王小宁	微浊、无色、 臭味
	废水处理出口 ★B					清澈、无色、 无味
噪声	▲1~▲4 (见检测点位图)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	多功能噪声分析仪 HS6288E	YQ-003	—	—

六、分析方法、分析仪器、分析人员及方法检出限:

分析项目	分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	检测人员	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 206-PH1	YQ-138 YQ-120	0.01 无量纲	陈河源 王小宁
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器	YQ-177	4mg/L	郑素萍
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪 JPSJ-605F	YQ-078	0.5mg/L	郑素萍
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	YQ-022	4mg/L	沈翠梅	
	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 T6 新世纪	YQ-135	0.025mg/L	沈翠梅
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	多功能噪声分析仪 HS6288E	YQ-003	—	陈河源 王小宁	
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	—	—	—		

七、检测结果:

1、废水检测结果表

采样日期: 2022-02-14			检测结果			
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFB0802A1-01	第二次 WFB0802A1-02	第三次 WFB0802A1-03	平均值
废水处理进口 ★A	pH 值	无量纲	4.93	5.61	5.13	/
	COD _{Cr}	mg/L	2.27×10 ³	2.35×10 ³	2.39×10 ³	2.34×10 ³
	BOD ₅	mg/L	611	643	645	633
	SS	mg/L	13	10	12	12
	氨氮	mg/L	18.9	20.1	19.4	19.5
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFB0802B1-01	第二次 WFB0802B1-02	第三次 WFB0802B1-03	平均值
废水处理出口 ★B	pH 值	无量纲	7.13	7.33	7.31	/
	COD _{Cr}	mg/L	43	38	35	39
	BOD ₅	mg/L	10.8	10.3	10.4	10.5
	SS	mg/L	<4	<4	<4	/
	氨氮	mg/L	0.092	0.102	0.097	0.097
备注	1. “/”表示该项不做计算。 2. “<”表示检测结果低于分析方法检出限。					

2、废水检测结果表

采样日期: 2022-02-15			检测结果			
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFB0802A2-01	第二次 WFB0802A2-02	第三次 WFB0802A2-03	平均值
废水处理进口 ★A	pH 值	无量纲	5.43	5.17	5.77	/
	COD _{Cr}	mg/L	2.51×10 ³	2.50×10 ³	2.54×10 ³	2.52×10 ³
	BOD ₅	mg/L	675	643	629	649
	SS	mg/L	11	13	14	13
	氨氮	mg/L	20.8	19.3	22.3	20.8

续表2

检测点位	检测项目	单位	第一次 WFB0802B2-01	第二次 WFB0802B2-02	第三次 WFB0802B2-03	平均值
废水处理出口 ★B	pH 值	无量纲	7.27	7.18	7.37	/
	COD _C	mg/L	34	40	36	37
	BOD ₅	mg/L	9.6	10.1	10.6	10.1
	SS	mg/L	<4	<4	<4	/
	氨氮	mg/L	0.152	0.127	0.162	0.147
备注	1、“/”表示该项不做计算。 2、“<”表示检测结果低于分析方法检出限。					

3、噪声检测结果表

检测日期	检测点位	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			检测时间	测量值 Leq	背景值 Leq	检测结果 Leq
2022-02-14	厂界东侧▲1	生产	13:33-13:43	57.3	50.1	56
	厂界北侧▲2	生产	13:51-14:01	56.6	49.9	56
	厂界西侧▲3	生产	14:07-14:17	58.6	50.6	58
	厂界南侧▲4	生产	14:21-14:31	56.8	50.7	56
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 15.3℃; 风速: 1.7m/s; 大气压: 101.4kPa.					

4、噪声检测结果表

检测日期	检测点位	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			检测时间	测量值 Leq	背景值 Leq	检测结果 Leq
2022-02-15	厂界东侧▲1	生产	08:31-08:41	57.7	50.8	57
	厂界北侧▲2	生产	08:49-08:59	56.2	49.3	55
	厂界西侧▲3	生产	09:05-09:15	59.1	52.0	58
	厂界南侧▲4	生产	09:19-09:29	57.4	51.1	56
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 16.7℃; 风速: 2.3m/s; 大气压: 101.6kPa.					

八、质控信息:

1、水质样品分析过程中的质量控制

1.1、标准样品分析

检测项目	标准样品编号	标准样品浓度 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	实际分析浓度 (mg/L)	结果评价
COD _{Cr}	2001132	215	±8	217	合格
BOD ₅	B2003162	64.5	±3.9	65.8	合格
	B2003162	64.5	±3.9	65.0	合格
氨氮	B2005175	1.43	±0.14	1.48	合格

1.2、平行样分析

检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	标准要求相对偏差范围%	实际相对偏差%	结果评价
COD _{Cr}	2.27×10 ³	2.29×10 ³	≤±10	-0.4	合格
	2.51×10 ³	2.48×10 ³	≤±10	0.6	合格
BOD ₅	611	635	≤±20	-1.9	合格
	675	649	≤±20	2.0	合格
氨氮	18.9	18.4	≤±10	1.3	合格
	20.8	20.0	≤±10	2.0	合格

2、噪声分析过程中的质量控制

使用日期	仪器名称	仪器型号	管理编号	示值dB (A)		结果
				测量前	测量后	
2022-02-14	多功能噪声分析仪	HS6288E	YQ-003	93.8	93.8	合格
2022-02-15	多功能噪声分析仪	HS6288E	YQ-003	93.8	93.8	合格

附:二、检测点位置



2、现场检测照片



3、工况证明



委托单位	漳州亦丰食品有限公司	监测日期	2022.02.14~15
环评设计产能情况	年加工生姜1000吨		
年生产天数及每天工作时间	年生产天数180天, 每天工作8小时。		
职工人数及住宿情况	职工人数12人, 均不在厂内食宿		
监测期间实际产量及耗材	2022年2月14日, 企业当天生产 生姜		
	(产品)	5.5吨	(产量)达到设计生产能力99.1%
监测期间实际产量及耗材	2022年2月15日, 企业当天生产 生姜		
	(产品)	5.4吨	(产量)达到设计生产能力97.2%
环保设施运行情况	良好	监测期间工况是否达标	是
委托单位(盖章):  2022年2月15日			

4、资质证书





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号厂房五楼之一

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。

<p>许可使用标志</p>  <p>171312050019</p>	<p>发证日期: 2017年12月26日</p> <p>有效期至: 2023年12月26日</p> <p>发证机关: 福建省质量技术监督局</p> 
---	--

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)

附件 3、企业营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制