

# 年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广西桂真味食品科技有限公司

编制单位：广西桂真味食品科技有限公司

2023 年 4 月

建设单位法人代表：廖春林

编制单位法人代表：廖春林

项目负责人：

报告编写人：

建设单位

(盖章)

编制单位

(盖章)

电话:19877201777

电话:19877201777

传真:/

传真:/

邮编:545000

邮编:545000

地址:柳州市鱼峰区洛维工业集中区

地址:柳州市鱼峰区洛维工业集中

维兴路8号厂房

区维兴路8号厂房

## 目 录

表一 验收监测依据及标准 .....	1
表二 建设项目工程概况 .....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	13
表四 环境影响评价结论及批复要求 .....	17
表五 验收质量保证及质量控制 .....	19
表六 验收监测内容 .....	21
表七 验收监测生产工况及监测结果 .....	23
表八 验收监测结论 .....	28
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	30
附图 1 项目地理位置示意图 .....	31
附图 2 项目平面布置图 .....	32
附图 3 项目现场图片 .....	37
附件 1 柳州市鱼峰区住房和城乡建设局《关于年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚 煲项目环境影响报告表的批复》（鱼住建环审字（2022）4 号） .....	38
附件 2 监测报告 .....	41
附件 3 环保管理制度 .....	51
附件 4 排污许可证 .....	60
附件 5 应急预案 .....	61

表一 验收监测依据及标准

建设项目名称	年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目				
建设单位名称	广西桂真味食品科技有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房				
主要产品	螺蛳粉、螺蛳鸭脚煲				
设计生产能力	年产 4500 万袋螺蛳粉、100 万袋螺蛳鸭脚煲				
实际生产能力	年产 4500 万袋螺蛳粉、100 万袋螺蛳鸭脚煲				
建设项目环评时间	2022 年 4 月	开工建设时间	2022 年 4 月		
调试时间	2022 年 9 月	验收现场监测时间	2022.09.28-2022.09.29 2023.04.03-2023.04.04		
环评报告表审批部门	柳州市鱼峰区住房和城乡建设局	环评报告表编制单位	云南绿云环保技术有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	3.33%
实际总概算	1500 万元	实际环保投资	50 万元	比例	3.33%
验收监测依据	<p>(一) 法规依据</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，1989 年 12 月颁布并施行，2014 年 4 月 24 日修订，修订版于 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修改，2018 年 12 月 29 日施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日修订</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 版）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。</p> <p>(二) 项目依据</p> <p>(1) 《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目建设项目环境影响报告表》（2022 年 1 月）；</p>				

(2) 《关于年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响报告表的批复》（鱼住建环审字〔2022〕4 号）。

**(三) 技术依据**

- (1) 《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）
- (2) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
- (4) 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局，2003 年
- (5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
- (6) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
- (7) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单
- (8) 《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001
- (9) 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
- (10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

**验收监测评价标准、  
标号、级别、限值**

1、废水				
评价标准、标号	级别	因子	限值	
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	三级	pH 值 (无量纲)	6~9	
		五日生化需氧量 (mg/L)	300	
		悬浮物 (mg/L)	400	
		氨氮 (mg/L)	-	
		化学需氧量 (mg/L)	500	
		动植物油 (mg/L)	100	
		磷酸盐	≤8	
2、废气				
评价标准、标号	级别	因子	限值	
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	表 2	颗粒物	20 mg/m <sup>3</sup>	
		二氧化硫	50 mg/ m <sup>3</sup>	
		氮氧化物	200 mg/ m <sup>3</sup>	
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤1	
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	二级	臭气浓度	20	
《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001)	表 2	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	
3、噪声				
评价标准、标号	级别	因子	厂界点位	限值 dB (A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	等效 A 声级	厂界东、南、西、北面	昼间≤65 夜间≤55

4、固废

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

## 表二 建设项目工程概况

### 工程建设内容

#### 1、项目概况

项目名称：年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目

建设性质：新建

建设地点：广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房，项目地理中心坐标为东经：109° 26′ 49.184″，北纬：24° 14′ 10.996″。

建设单位：广西桂真味食品科技有限公司

项目投资：项目实际总投资额为 1500 万元，其中环保投资为 50 万元，环保投资占项目总投资的 3.33%。

建设规模：年产 4500 万袋螺蛳粉、100 万袋螺蛳鸭脚煲

工作制度：全年工作时间约 300 天，单班制，每天工作 8 小时

劳动定员：现有员工 100 人，项目员工均不住厂。

广西桂真味食品科技有限公司投资 1500 万元，在广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房建设年产 4500 万袋螺蛳粉、100 万袋螺蛳鸭脚煲生产线，年产 4500 万袋螺蛳粉、100 万袋螺蛳鸭脚煲，项目厂房面积 5293.6m<sup>2</sup>。根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号)等有关规定，为完善环保手续，广西桂真味食品科技有限公司于 2022 年 1 月委托云南绿云环保技术有限公司编制了《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响评价报告表》，2022 年 4 月 22 日柳州市鱼峰区住房和城乡建设局“鱼住建环审字(2022)4 号”《关于年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响评价报告表的批复》同意项目建设。

项目竣工后，广西桂真味食品科技有限公司组织开展《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目》竣工环境保护验收表的编写，随即组织技术人员对项目进行现场踏勘，在技术员的协助下，广西桂真味食品科技有限公司对项目周边环境状况，施工期的环境保护措施落实情况以及项目配套的环境保护设施和措施建设完成情况、运行效果及管理进行了现场核查，结合项目的环境影响评价报告表及其批复。广西中圳检测技术有限公司于 2022 年 9 月 28 日-9 月 29 日及 2023 年 4 月 3 日-2023 年 4 月 4 日对《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目》污染物排放情况进行了监测。根据现场调查及验收监测结果，广西桂真味食品科技有限公司编制了《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目竣工环境保护验收监测报告表》，

为项目竣工环境保护验收提供技术依据。

## 2、地理位置

该项目位于广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路8号厂房，项目地理中心坐标为东经：109° 26′ 49.184″，北纬：24° 14′ 10.996″。项目地理位置见附图1。

## 3、平面布置

项目租用标准厂房面积5293.6m<sup>2</sup>进行建设，项目总体平面布置详见附图2。

## 4、建设内容

项目主要建设内容见表2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

项目名称		建设内容	备注
主体工程	成品库	建筑面积 786m <sup>2</sup>	一楼
	装箱区	建筑面积 182m <sup>2</sup>	
	纸箱暂存区	建筑面积 170m <sup>2</sup>	
	半成品存放区	建筑面积 644m <sup>2</sup>	二楼
	组合包装间		
	外包材库	建筑面积 83m <sup>2</sup>	
	米粉库	建筑面积 95m <sup>2</sup>	
	内包装间	建筑面积 545m <sup>2</sup>	
	内包材消毒存放间	建筑面积 34m <sup>2</sup>	三楼
	灭菌间	建筑面积 288m <sup>2</sup>	
	包材库	建筑面积 226m <sup>2</sup>	
	汤、红油熬制间	建筑面积 377m <sup>2</sup>	四楼
	花生、腐竹油炸制间		
	冷却间	共设 2 个冷却间，建筑面积共 157m <sup>2</sup>	
	酱腌菜制熟车间	建筑面积 67m <sup>2</sup>	
	前处理间	建筑面积 61m <sup>2</sup>	
配料间	建筑面积 11m <sup>2</sup>		
原料库	建筑面积 267m <sup>2</sup>		

续表 2-1 项目主要建设内容一览表

项目名称		建设内容	备注	
主体工程	器具清洗间	建筑面积 15m <sup>2</sup>		
	留样室	建筑面积 33m <sup>2</sup>		
辅助工程	更衣室	共设 3 个更衣室，建筑面积共 139m <sup>2</sup>	二、三、四楼分别设置一个更衣室	
	一楼展厅、接待区	建筑面积 42m <sup>2</sup>	一楼夹层	
	办公室	建筑面积共 678m <sup>2</sup>		
	会议室			
	检验室			
销售部				
公用工程	供水	由柳州市市政供水管网提供		
	供电	由柳州市市政供电管网提供		
	排水系统	项目生活污水经化粪池沉淀处理，生产废水经厂区一体化污水处理设备处理后，生产废水和生活污水一并排入龙泉山污水处理厂处理		
环保工程	废水	生活废水	生活废水经化粪池沉淀处理	
		生产废水	生产废水经厂区一体化污水处理设备处理	
	废气	油烟	油烟净化器+18m 排气筒	18m 排气筒
		锅炉废气	18m 排气筒	
		燃料燃烧废气		
		异味	油烟净化器+18m 排气筒	
	噪声	生产机械噪声	生产机械设备经设置减震垫、厂房隔音等措施	
	固废	生产固废	暂存于一般固废暂存间，由相关部门统一处理	
生活垃圾		集中收集，由环卫部门统一处理		

### 5、主要生产设备

本项目主要的生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备

序号	设备名称	设备类型	单位	现有数量	能耗方式
1	压力煮锅	2000L	台	1	蒸汽
2	调配罐	2000L	台	1	电
3	胶体磨	180	台	1	电
4	冷却罐	2000L	台	1	电
5	红油锅	700L	台	2	燃气

续表 2-2 项目主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	单位	现有数量	能耗方式
6	煮锅	700L	台	1	燃气
7	浸油罐	2000L	台	1	电
8	滤油机	600L	台	1	/
9	储油罐	2000L	台	2	/
10	储油罐	42 立方	台	1	/
11	锅炉	4 吨	台	1	燃气
12	立式包装机	320	台	2	电
13	真空包装机	RZ8-100-12ZK	台	2	电
14	给袋式包装机	ZR480	台	2	电
15	伺服包装机	HT-Y319V-X	台	2	电
16	油炸花生线	GR	条	1	电 55K
17	油炸腐竹线	GR	条	1	电 128K
18	漂汤线	GR	条	1	蒸汽 电 9K
19	巴氏杀菌线	GR	条	1	蒸汽 电 15K
20	封口机	SF150W	台	7	电
21	金属检测机	HT-7	台	7	电
22	氮气发生器	YT15-49	套	1	电
23	空压机	NQ-50PMA	套	1	电
24	风机空调	L18000m <sup>3</sup> /h	套	2	电
25	风机空调	L25000m <sup>3</sup> /h	套	1	电
26	柜式离心风机	HTFC-I-20	套	5	电
27	净化器	LCA-16E	套	1	电
28	净化器	LCA-25E	套	1	电

#### 6、环保投资

本项目环评环保投资 50 万元，占总投资 1500 万元的 3.33%，实际环保投资 50 万元，占总投资 1500 万元的 3.33%。

#### 7、项目变动情况

本次验收工程按照《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响评价报告表》及其批复【鱼住建环审字（2022）4 号】进行建设。工程建设内容与实际建设情况见表 2-4。

表 2-4 项目建设内容及变更情况一览表

工作内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及变更说明	是否属于重大变更
项目性质	新建	与环评内容一致	无变动	否
规模	年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲	与环评内容一致	无变动	否
建设地点	广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房	与环评内容一致	无变动	否
建设内容	主体工程、辅助工程、环保工程	与环评内容一致	无变动	否
生产工艺	<p>袋装螺蛳粉、袋装螺蛳鸭脚煲</p> <p>(1) 油包生产：外购辣椒、食用油通过一定比例熬煮成红油，过滤后冷却，包装。</p> <p>(2) 汤料包生产：外购螺蛳、猪骨经熬煮，过滤后冷却，包装。</p> <p>(3) 酱菜料包生产：外购酸笋、酸豆角、酸菜、萝卜干、木耳、黄花菜等酱菜经清洗后漂烫，再焙炒或煮熟，冷却后包装、灭菌。</p> <p>(4) 花生料包生产：外购花生仁经食用油油炸后，冷却后包装。</p> <p>(5) 腐竹料包生产：外购腐竹经食用油油炸后，冷却后包装。</p> <p>(6) 内包装：内包装带袋使用紫外线杀菌，包装机操作人员根据包装的调料设定好参数，包装好的成品要求封口严密、平整、不破。</p> <p>(7) 消毒：将内包装好的各种调料包送至巴氏水浴杀菌槽中经 95℃ 高温杀菌，在巴氏水浴杀菌槽中汤料包高温杀菌 30 分钟、酱菜包杀菌 20 分钟。</p> <p>(8) 外包装：将内包装好的米粉和各种调料包根据产品（螺蛳粉、螺蛳鸭脚煲）装入包装袋中，经检查无误后用包装机封口并标注生产日期，不符合要求的产品严禁装箱。</p>	与环评内容一致	无变动	否
污染防治措施	配菜焙炒、油炸等过程会产生一定的油烟废气经集气罩收集后采用油烟净化器处理，对区域的大气环境质量影响不大；项目在油包、汤包熬煮过程	与环评内容一致	无变动	否

<p>会产生一定的异味，经加强通风透气后对周围环境影响不大；项目物料预热采用天然气进行加热预处理，天然气锅炉燃烧废气经 18m 高排气筒在屋顶处排放，对区域的大气环境质量影响不大。</p>			
<p>项目生产废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理，排入市政管网，后进入龙泉山污水处理厂；生活污水经化粪池预处理后，排入市政管网，后进入龙泉山污水处理厂。</p>	与环评内容一致	无变动	否
<p>采取、隔声、消声、合理布局、加强设备日常保养等处理措施。</p>	与环评内容一致	无变动	否
<p>食物废渣、废包装材料、隔油池废油经集中收集后外售给资源回收单位回收利用；生活垃圾和污泥经收集后由环卫部门清运处理。</p>	与环评内容一致	无变动	否

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评和批复基本一致，未发生重大变动。

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料

项目所需的主要原辅材料详见表 2-5。

表 2-5 原辅料消耗一览表

产品类别	物料类别	单位	数量	备注
主要原辅材料	豆角	t/a	1350	外购
	酸笋（螺蛳粉）	t/a	1350	
	花生	t/a	653	
	干米粉	t/a	6075	
	腐竹	t/a	720	
	木耳	t/a	27	
主要原辅材料	食用油	t/a	25	外购
	螺蛳粉外袋	万个	4500	
	内包装膜	万个	4500	
	外包材料	万件	4500	
	鸭脚	t/a	200	
	酸笋（螺蛳鸭脚煲）	t/a	100	
	螺蛳肉	t/a	50	
能耗	水	m <sup>3</sup> /a	20781	由市政自来水管网提供
	电	万 kwh/a	250	由市政供电管网直接供电
	天然气	万 m <sup>3</sup>	25	/

### 2、水源及水平衡

#### (1) 给水

项目用水为自来水，由市政供水管网提供。

#### (2) 排水

排水采用厂房内现有市政排水管网，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入厂区污水管网；生产废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入厂区污水管网；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入厂区污水管网。生产废水和生活污水一并经厂区总排污口排至污水管网后排入龙泉山污水处理厂处理，最终排入柳江。

### 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

螺蛳粉生产工艺流程图及产污节点见图 2-1。

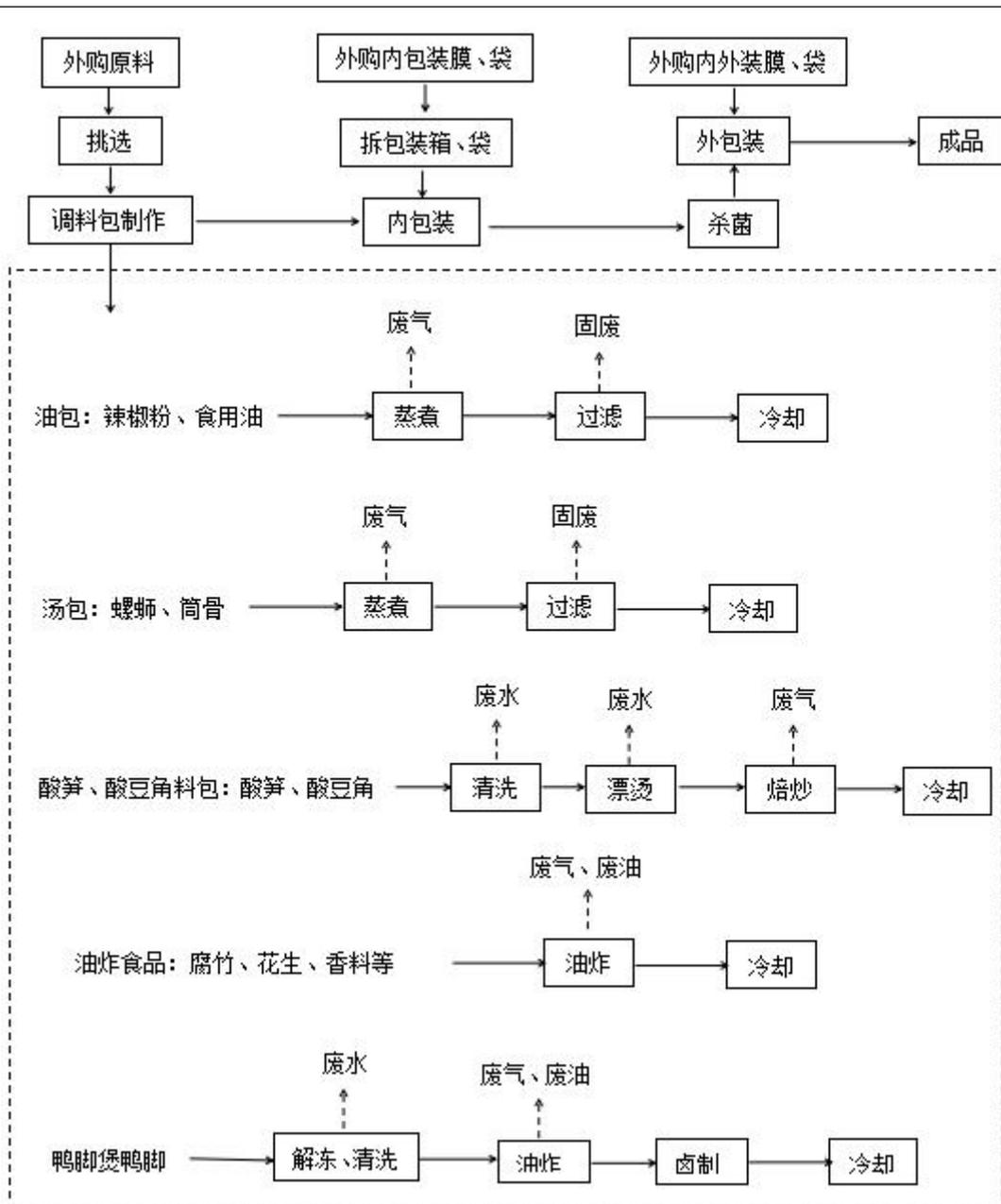


图 2-1 螺蛳粉及鸭脚煲生产工艺流程图及产污节点图

### 主要生产工序说明

外购原料中，干米粉进行称量包装，调料进行加工后包装；再根据产品组合包装，检验密闭性后入库。

(1) 油包生产：外购辣椒、食用油通过一定比例熬煮成红油，过滤后冷却，包装。

(2) 汤料包生产：外购螺蛳、猪骨经熬煮，过滤后冷却，包装。

(3) 酱菜料包生产：外购酸笋、酸豆角、酸菜、萝卜干、木耳、黄花菜等酱菜经清洗后漂烫，再焙炒或煮熟，冷却后包装、灭菌。

(4) 花生料包生产：外购花生仁经食用油油炸后，冷却后包装。

(5) 腐竹料包生产：外购腐竹经食用油油炸后，冷却后包装。

(6) 内包装：内包装带袋使用紫外线杀菌，包装机操作人员根据包装的调料设定好参数，包装好的成品要求封口严密、平整、不破。

(7) 消毒：将内包装好的各种调料包送至巴氏水浴杀菌槽中经 95℃高温杀菌，在巴氏水浴杀菌槽中汤料包高温杀菌 30 分钟、酱菜包杀菌 20 分钟。杀菌后由人工用干净的棉布将遗留在调料包外面的水分擦掉。

(8) 外包装：将内包装好的米粉和各种调料包根据产品（螺蛳粉、螺蛳鸭脚煲）装入包装袋中，经检查无误后用包装机封口并标注生产日期；装箱前检查封口机日期打印情况，不符合要求的产品严禁装箱。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、噪声监测点位）

#### 1、废水

##### (1) 生产废水

项目生产废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入厂区污水管网，经厂区总排污口排至污水管网后排入龙泉山污水处理厂处理，最终排入柳江。

##### (2) 生活污水

生活污水经园区公用的化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网后排入龙泉山污水处理厂处理，最终排入柳江。

项目废水排放情况见表 3-1，处理流程见图 3-1，废水监测点位见图 3-1。

表 3-1 项目废水排放情况一览表

类别	生产废水	生活污水
来源	清洗废水	员工生活污水
污染物种类	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、磷酸盐、动植物油	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N
处理设施	隔油沉淀池+气浮机+一体化处理	园区公用化粪池
排放方式	龙泉山污水处理厂	龙泉山污水处理厂



注：图中★为生产废水监测点位。

图 3-1 废水处理示意图

#### 2、废气

##### (1) 锅炉废气

项目物料预热采用天然气进行加热预处理，天然气锅炉燃烧废气经 18m 高排气筒在屋顶处排放。项目燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求。

##### (2) 油烟

项目为员工设立食堂，配菜焙炒、油炸过程中会产生油烟，食堂油烟和生产过程油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的限值之后通过同一根18m的排气筒排放。

### (3) 异味

项目在腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却等生产过程中及滤渣暂存时易产生异味，这些异味为无组织排放。为减轻异味对周边环境产生影响，项目将主要异味产生工序（腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却）设置于密封生产车间内，这些异味气体经每个灶头处设置的集气罩收集，收集到的异味气体经油烟处理器净化后，通过厂房顶部的排气筒排放。采取以上措施后厂界处异味污染物浓度，可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值（臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲））。

### (4) 燃料废气

项目在蒸煮、焙炒过程使用的燃料为天然气。废气经每个灶头上设置的集气罩收集后，与烹饪油烟一并经楼顶 18m 排气筒排放。排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

项目废气排放情况见表 3-2，项目有组织锅炉废气监测点位图见 3-2-1，油烟废气监测点位图见 3-2-2，无组织废气监测点位见图 3-3；

表 3-2 项目废气排放情况一览表

类别	生产废气	生产废气	生产废气
来源	锅炉	食堂、配菜焙炒、油炸等	配菜腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却
污染物种类	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	油烟	臭气浓度
处理设施	18m 高排气筒排放	集气罩+油烟净化器+18m 高排气筒排放	加强厂房通风/集气罩+油烟处理器净化后排放
排放方式	有组织排放	有组织排放	无组织排放

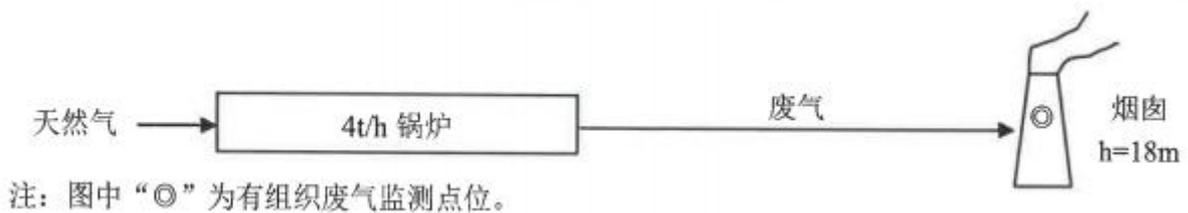
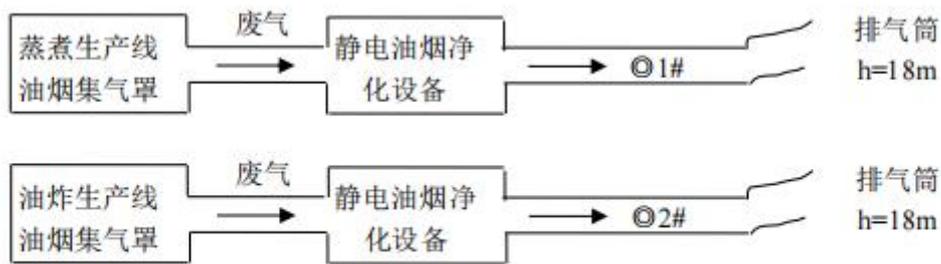


图 3-2-1 锅炉废气监测点位图



注：图中“◎”为有组织废气监测点位。

图 3-2-2 锅炉废气监测点位图

### 3、噪声

项目生产设备均在厂房内，在安装时采用基础减震，同时加强车间门窗管理。噪声监测点位见图 3-2。



注：图中“○”为无组织废气监测点位，“▲”噪声监测点位。

图 3-3 噪声、无组织废气监测示意图

### 4、固废

#### (1) 生产固废

项目食物废渣、隔油池废油、和废包装材料集中收集后外售给资源回收单位回收利用；项目处理的废水中不含重金属，产生的污泥不属于危险废物，属于一般废物，集中收集清运处理。

(2) 生活垃圾

生活垃圾集中收集交由当地环卫部门清运处理。

**表四 环境影响评价结论及批复要求**

<b>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定</b>	
<b>1、建设项目环境影响报告表主要结论</b>	
<b>环境影响报告表的主要结论</b>	<b>环保措施落实情况</b>
<p>①本项目油包熬煮、配菜焙炒、油炸以及员工餐食烹煮过程中会产生油烟产生的油烟经油烟净化器处理后排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准限值要求。项目油烟排放不会对项目所在区域的大气环境质量产生明显的不良影响。</p> <p>②天然气锅炉燃烧会产生二氧化硫、氮氧化物等废气天然气锅炉燃烧废气经 18m 高排气筒在屋顶处排放。项目燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求。对周围环境影响不大。</p> <p>③项目在蒸煮、焙炒过程使用的燃料为天然气天然气燃烧后主要产生二氧化碳和水，与油烟废气一起经油烟净化器收集后经排气筒排出室外，空气稀释后对周围环境影响不大。</p> <p>④项目在腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却等生产过程中及滤渣暂存时易产生异味，经集气罩收集+油烟机处理后厂界排放浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级厂界标准值，对周围环境影响不大。</p>	<p>已落实。</p> <p>①本项目油包熬煮、配菜焙炒、油炸以及员工餐食烹煮过程中产生的油烟废气经油烟净化器处理后，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的限值。</p> <p>②天然气锅炉燃烧会产生二氧化硫、氮氧化物等废气天然气锅炉燃烧废气经 18m 高排气筒排放后项目燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求。</p> <p>③天然气燃烧后产生的二氧化碳和水，与油烟废气一起经油烟净化器处理后经排气筒排出室外。</p> <p>③项目在腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却等生产过程中及滤渣暂存产生的异味经集气罩收集+油烟机处理后厂界扩散浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级厂界标准值。</p>
<p>项目清洗和漂烫废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后进入龙泉山污水处理厂进行后续处理。</p> <p>生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后进入龙泉山污水处理厂进行后续处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目生产废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后进入龙泉山污水处理厂；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后进入龙泉山污水处理厂。</p>
<p>项目营运期排放的噪声经合理布局、距离衰减、基础减震后，在主要噪声设备正常运行的情况下，项目东、西面厂界声环境满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目营运期排放的噪声经合理布局、距离衰减、基础减震后，在主要噪声设备正常运行的情况下，项目东、西面厂界声环境满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。</p>
<p>项目食物废渣、隔油池废油、和废包装材料集中收集后外售给资源回收单位回收利用；项目污泥集中收集清运处理；生活垃圾集中收集交由当地环卫部门清运处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目食物废渣、隔油池废油、和废包装材料集中收集后外售给资源回收单位回收利用；项目污泥集中收集清运处理；生活垃圾集中收集交由当地环卫部门清运处理。</p>

2、环境影响报告表批复内容	
环境影响报告表批复内容	环保措施落实情况
项目须采用清洁能源作为燃料，配菜焙炒、油炸、员工餐食蒸煮过程产生的油烟废气经集气罩+油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排故，须确保油烟排放符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》。	已落实。 项目须采用清洁能源作为燃料，生产过程产生的油烟废气经集气罩+油烟净化器处理后符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》
项目无组织排放的废气须采取有效措施，确保厂界臭气浓度达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准要求。	已落实。 项目无组织排放的臭气浓度达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准要求。
项目生产废水主要有原料清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水等，项目废水经隔油沉淀池+气浮机+体化处理后排放，须确保外排废水中各污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后，方可排入园区污水管网。项目生活污水经化粪池处理后须确保外排废水中各污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准，方可排入园区污水管网。	已落实。 项目生产废水经隔油沉淀池+气浮机+体化处理后排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准；项目生活污水经化粪池处理后排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。
合理布局噪声源强较大的设备和工艺，选用低噪声设备，并采取有效的隔声降噪减振措施，确保厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。	已落实。 选用低噪声设备合理布局后厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。
做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。	已落实。 项目食物废渣、隔油池废油、和废包装材料集中收集后外售给资源回收单位回收利用；项目污泥集中收集清运处理；生活垃圾集中收集交由当地环卫部门清运处理。
按照《环境保护图形标志一排污口(源)》和《排污口规范化整治要求(试行)》有关规定建设规范化的排污口。须按排污许可相关管理要求定期进行监测。	已落实。 项目已按照《环境保护图形标志-排污口(源)》和《排污口规范化整治要求(试行)》有关规定建设规范化的排污口，已于 2022 年 07 月 07 日办理排污许可证。许可证编号：914502034A5QET136C001Q。
按照《关于印发(企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行))的通知》(环发[2015]4 号)等相关要求，制订应急预案，建立健全各项环保管理制度，加强环境管理，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。	已落实。 项目已制定应急预案，环境管理制度，加强环境管理，确保环保措施的有效落实、环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

## 表五 验收质量保证及质量控制

### 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范。

2、监测过程严格按照国家规定、《环境监测技术规范》和广西中圳检测技术有限公司的《质量手册》和《程序文件》进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗。

3、监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前进行检验及检查，可以提供可靠的质量保证和质量控制。

4、验收监测的采样记录和分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求数据进行统计和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。监测使用的仪器及分析方法见表 5-1。

5、广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号：16 20 12 05 0472)

表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	水温表 WQG-17	TQ-282	——
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-261L	TQ-254	——
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2204B	TQ-004	4mg/L
			鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）（B）《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	微波消解装置 WXJ-III	TQ-169	2mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250A	TQ-216	0.5mg/L
			溶解氧测定仪 JPSJ-605F	TQ-236	
	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 D-7PC	TQ-103	0.025mg/L
磷酸盐	钼锑抗分光光度法（A）《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	紫外可见分光光度计 D-7PC	TQ-103	0.01mg/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 OIL460	TQ-218	0.06mg/L	

续表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及 2017 年修改单	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	TQ-151	——
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	TQ-151	1.0mg/m <sup>3</sup>
			恒温恒湿培养箱 HSP-70BE	TQ-090	
			鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
			准微量电子天平 EX125DZH	TQ-104	
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	TQ-151	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	TQ-151	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局，2003 年	林格曼测烟望远镜 QT201	TQ-199	——
	油烟	定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	TQ-151	0.1mg/m <sup>3</sup>
			红外分光测油仪 OIL460	TQ-218	
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭气 GB/T14675-1993	——	——	——
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声校准器 AWA6221B	TQ-003	——
			多功能声级计 AWA5688	TQ-093	
气象参数	大气压	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局，2003 年	空盒气压表 DYM <sub>3</sub>	TQ-243	——
	风向风速		轻便三杯风向风速表 FYF-1	TQ-220	——
	温湿度		数字式温湿度计 GM1360	TQ-089	——

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容

#### 1、废水

(1) 项目生产废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后排入园区污水管网,最后进入龙泉山污水处理厂进行后续处理;项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后排入园区污水管网,最后进入龙泉山污水处理厂进行后续处理。

在验收期间,在废水排放口设置1个废水监测点位。项目废水监测情况详见表6-1。

表6-1 项目废水监测情况表

编号	监测点位	监测因子	监测频率
1#	废水排口	pH、BOD <sub>5</sub> 、SS、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、动植物油、硝酸盐	监测2天,每天4次

#### 2、废气

本项目油包熬煮、配菜焙炒、油炸以及员工餐食烹煮过程中会产生油烟产生的油烟经油烟净化器处理后排放,油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中标准限值要求;天然气锅炉燃烧会产生二氧化硫氮氧化物等废气天然气锅炉燃烧废气经18m高排气筒在屋顶处排放。项目燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准要求;项目在蒸煮、焙炒过程使用的燃料为天然气天然气燃烧后主要产生二氧化碳和水,与油烟废气一起经油烟净化器收集后经排气筒排出室外;项目在腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却等生产过程中及滤渣暂存时易产生异味,经集气罩收集+油烟机处理后厂界排放浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级厂界标准值。

项目废气监测情况详见表6-2。

表6-2 项目废气监测情况表

项目	内容	编号	污染源	监测点位	监测因子	监测频率
污染源监测	有组织废气	1#	锅炉、配菜焙炒、油炸、熬煮	废气排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、油烟	监测2天,3次/天;烟气黑度1次/天;油烟监测2天,5次/天
		2#	上风向参照点	监测当天上风向场界外2m处	臭气浓度	监测2天,3次/天
	无组织废气	3#	下风向监控点1	监测当天下风向场界外2m处		
		4#	下风向监控点2	监测当天下风向场界外2m处		
		5#	下风向监控点3	监测当天下风向场界外2m处		

### 3、噪声

本次监测在项目东、南、西、北面厂界外共设置 4 个噪声监测点。项目噪声监测情况详见表 6-3。

表 6-3 项目噪声监测情况表

编号	监测点位	位置	监测因子	监测频率
1#	东面场界	场界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，每日昼间各 1 次
2#	南面场界	场界外 1m		
3#	西面场界	场界外 1m		
4#	北面场界	场界外 1m		

## 表七 验收监测生产工况及监测结果

### 验收监测期间生产工况记录

监测期间，该项目各项配套设备设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。本次监测期间，生产负荷见表 7-1。

表 7-1 主要生产工况表

监测日期	产品名称	设计产量	监测当天产量	生产负荷
2022.09.28	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	10.5 万袋	70.0%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.24 万袋	72.0%
2022.09.29	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	10.8 万袋	72.0%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.25 万袋	75.0%
2023.04.03	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	11.7 万袋	78.0%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.25 万袋	75.0%
2023.04.04	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	11.5 万袋	76.7%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.25 万袋	78.0%

## 验收监测结果

监测结果出自广西中圳检测技术有限公司监测报告。

### 1、废水

项目于2022年9月28日~29日期间进行了验收监测,废水污染物监测及评价结果见表7-2。

废水监测结果见表7-2

表7-2 废水监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				
			第1次	第2次	第3次	第4次	均值/范围
废水排放口	2022.09.28	水温(°C)	27.5	27.7	27.6	27.8	27.6
		pH值(无量纲)	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1~8.2
		悬浮物(mg/L)	8	8	7	9	8
		化学需氧量(mg/L)	14	15	16	16	15
		五日生化需氧量(mg/L)	4.8	5.2	5.4	5.5	5.2
		氨氮(mg/L)	0.319	0.316	0.317	0.319	0.318
		磷酸盐(mg/L)	1.09	1.07	1.08	1.09	1.08
	动植物油(mg/L)	0.09	0.11	0.11	0.13	0.11	
	2022.09.29	水温(°C)	27.2	27.4	27.4	27.6	27.4
		pH值(无量纲)	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0~8.1
		悬浮物(mg/L)	8	7	8	7	8
		化学需氧量(mg/L)	16	17	18	15	16
		五日生化需氧量(mg/L)	5.5	5.8	5.9	5.3	5.6
		氨氮(mg/L)	0.296	0.292	0.299	0.288	0.294
磷酸盐(mg/L)		1.09	1.08	1.08	1.07	1.08	
动植物油(mg/L)	0.13	0.11	0.07	0.10	0.10		

根据监测结果,项目废水排口中化学需氧量、五日生化需氧量、磷酸盐、悬浮物、动植物油排放浓度及pH值均达到《污水综合排放标准(GB8978-1996)》三级标准。

### 2、噪声

项目于2022年9月28日~29日期间进行了验收监测,噪声监测及评价结果见表7-3。

噪声监测结果见表7-3。

表7-3 厂界噪声监测结果表

监测项目	监测点位	昼间监测结果 dB(A)	
		2022.09.28	2022.09.29
等效连续 A 声级	1#东面厂界外 1m	56.2	57.8
	2#南面厂界外 1m	56.6	55.6
	3#西面厂界外 1m	54.0	55.9
	4#北面厂界外 1m	59.4	58.8

根据监测结果，项目东、南、西、北面厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

### 3、废气

项目于2022年9月28日~29日、2023年4月03日~04日期间进行了验收监测，锅炉废气有组织污染物监测及评价结果见表7-4-1，油烟废气监测及评价结果见表7-4-2。无组织废气污染物监测及评价结果见表7-5。

表 7-4-1 锅炉废气有组织废气监测结果表

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果			
				第1次	第2次	第3次	平均值
2022.09.28	锅炉废气排放口	烟气参数	烟气流速 (m/s)	3.9	4.2	4.2	4.1
			烟气温度 (°C)	66.6	69.2	77.6	71.1
			含湿量 (%)	6.5	6.7	6.4	6.5
			氧气含量 O <sub>2</sub> (%)	4.2	4.2	4.3	4.2
			标准干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1383	1459	1436	1426
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.1	1.1	1.2	
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.1	1.2	1.2	
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	
		二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	53	59	56	56	
		氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	55	61	59	58	
	18m高烟囱	烟气黑度 (级)	<1				
2022.09.29	锅炉废气排放口	烟气参数	烟气流速 (m/s)	4.0	4.1	4.2	4.1
			烟气温度 (°C)	78.2	75.9	76.9	77.0
			含湿量 (%)	6.4	6.7	6.8	6.6
			氧气含量 O <sub>2</sub> (%)	4.4	4.5	4.1	4.3
			标准干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1362	1404	1425	1397
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.3	1.1	1.2	
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.4	1.1	1.3	
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	
		二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	60	52	55	
		氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	57	64	54	58	
	18m高烟囱	烟气黑度 (级)	<1				

表 7-4-2 油烟废气有组织废气监测结果表

监测日期	监测点位	频次	采样时段	烟温 (°C)	流速 (m/s)	实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	基准灶头数 (个)	油烟基准排放浓度 c <sub>基</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	是否舍去
2023.04.03	1# 蒸煮生产线油烟废气排气筒	1	09:20~09:30	28.1	10.9	15614	25.4	ND	否
		2	09:35~09:45	28.4	11.6	16579		ND	否
		3	09:49~09:59	28.6	11.6	16628		ND	否
		4	10:02~10:12	28.6	11.3	16114		ND	否
		5	10:16~10:26	28.7	11.3	16203		ND	否
		平均值		28.5	11.3	16228		ND	否
2023.04.04	1# 蒸煮生产线油烟废气排气筒	1	10:27~10:37	29.6	11.2	16042	25.4	ND	否
		2	10:42~10:52	29.7	11.0	15777		ND	否
		3	10:57~11:07	29.2	11.2	15975		ND	否
		4	11:12~11:22	28.8	11.3	16141		ND	否
		5	11:27~11:37	29.0	11.4	16230		ND	否
		平均值		29.3	11.2	16033		ND	否
2023.04.03	2# 蒸煮生产线油烟废气排气筒	1	10:38~10:48	29.1	9.3	21348	20	ND	否
		2	10:51~11:01	28.9	9.2	21212		ND	否
		3	11:07~11:17	29.1	9.0	20661		ND	否
		4	11:22~11:32	28.8	9.0	20758		ND	否
		5	11:37~11:47	28.6	8.9	20535		ND	否
		平均值		28.9	9.1	20903		ND	—
2023.04.04	2# 蒸煮生产线油烟废气排气筒	1	09:10~09:20	28.5	9.1	20985	20	ND	否
		2	09:25~09:35	28.5	8.9	20580		ND	否
		3	09:39~09:49	28.4	8.9	20458		ND	否
		4	09:53~10:03	28.6	9.1	20870		ND	否
		5	10:07~10:17	28.5	8.9	20597		ND	否
		平均值		28.5	9.0	20698		ND	—

表 7-5 无组织废气监测结果表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果（无量纲）		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
臭气浓度	2022.09.28	1#南西南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		2#南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		3#南东南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		监控点浓度最高值	<10	<10	<10
	2022.09.29	1#南西南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		2#南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		3#南东南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		监控点浓度最高值	<10	<10	<10

根据监测结果，项目运营期锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ；SO<sub>2</sub> $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；NO<sub>x</sub> $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）标准要求；油烟废气经油烟净化器处理后符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度（2.0mg/m<sup>3</sup>）的限值要求。

项目产生的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建恶臭污染物二级厂界标准值。

#### 4、固废

项目固体废物主要包括项目食物废渣、隔油池废油、和废包装材料集中收集后外售给资源回收单位回收利用；项目处理的废水中不含重金属，产生的污泥不属于危险废物，属于一般废物，集中收集清运处理；生活垃圾集中收集交由当地环卫部门清运处理。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论

**1、工程概况：**广西桂真味食品科技有限公司年产 4500 万袋螺蛳粉和年产 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目属于新建项目，项目地点位于广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房，项目地理中心坐标为东经：109° 26′ 49.184″，北纬：24° 14′ 10.996″。项目开工时间为 2022 年 4 月，调试时间为 2022 年 9 月，项目实际总投资额为 1500 万元，其中环保投资为 50 万元，环保投资占项目总投资的 3.33%。项目验收期间，环保设施正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。

**2、项目变动情况：**本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评和批复基本一致，未发生重大变动。

**3、环保设施建设落实情况：**项目废水、废气、噪声、固废环保设施建设与环评要求基本一致。

#### 4、污染物排放

##### (1) 污染物排放监测结果

①项目油包熬煮、配菜焙炒、油炸以及员工餐食烹煮过程中产生的油烟废气经油烟净化器处理后，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的限值；天然气锅炉燃烧产生二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等锅炉燃烧废气经 18m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求；项目在腌制、焙炒、油炸、熬煮、过滤、冷却等生产过程中及滤渣暂存产生的异味经集气罩收集+油烟机处理后厂界扩散浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级厂界标准值。

②项目生产废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后进入龙泉山污水处理厂；生活污水经化粪池处理排入园区管网，最后进入龙泉山污水处理厂。

③项目营运期排放的噪声经合理布局、距离衰减、基础减震，在主要噪声设备正常运行的情况下，项目东、南、西、北面厂界昼间噪声环境满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

④项目食物废渣、隔油池废油、和废包装材料集中收集后外售给资源回收单位回收利用；项目污泥集

#### 5、环境管理检查

- (1) 建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度。
- (2) 项目施工期和营运期均未对周围生态环境造成不良影响。
- (3) 项目已于 2022 年 07 月 07 日办理排污许可证(证书编号: 914502034A5QET136C001Q)。
- (4) 制定了企业内部的环保管理制度, 由兼职环保管理员, 负责企业内部的日常环境管理工作。
- (5) 项目运行过程中基本的落实环评报告表及批复意见所提出的环保措施。

## **6、验收结论**

广西桂真味食品科技有限公司年产 4500 万袋螺蛳粉和年产 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目在设计、施工、试生产期采取了有效的污染防治措施。项目基本能够按照环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求落实, 现场监测期间各项环保设施运行正常, 主要污染物排放浓度均达到相应标准的限值要求, 基本满足建设项目竣工环境保护验收要求, 建议通过自主验收。

## **建议**

加强环境管理, 落实环境保护管理规章制度, 确保环保措施的有效落实。持续改进, 确保项目各污染物能长期稳定达标排放。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西桂真味食品科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目报告				项目代码		2201-450203-04-01-939485		建设地点	广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房				
	行业类别（分类管理名录）		C1439 其他方便食品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E109°26'49.184" N24°14'10.996"			
	设计生产能力		年产 4500 万袋螺蛳粉和 100 万袋螺蛳鸭脚煲				实际生产能力		年产 4500 万袋螺蛳粉、100 万袋螺蛳鸭脚煲	环评单位		云南绿云环保技术有限公司				
	环评文件审批机关		柳州市鱼峰区住房和城乡建设局				审批文号		鱼住建环审字（2022）4 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2022 年 4 月				竣工日期		2022 年 06 月		排污许可证申领时间		2022 年 07 月			
	环保设施设计单位		—				环保设施施工单位		—		本工程排污许可证编号		914502034A5QET136C001Q			
	验收单位		广西桂真味食品科技有限公司				环保设施监测单位		广西中圳检测技术有限公司		验收监测时工况		运行正常，生产负荷 75%以上			
	投资总概算（万元）		1500				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		3.33			
	实际总投资（万元）		1500				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		3.33			
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		35	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
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		2400				
运营单位		广西桂真味食品科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		914502034A5QET136C		验收时间		2022.09.28-2022.09.29 2023.04.03-2023.04.04				
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水				1.15848						1.15848		1.15848	0		
	化学需氧量													0		
	氨氮													0		
	石油类													0		
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物																

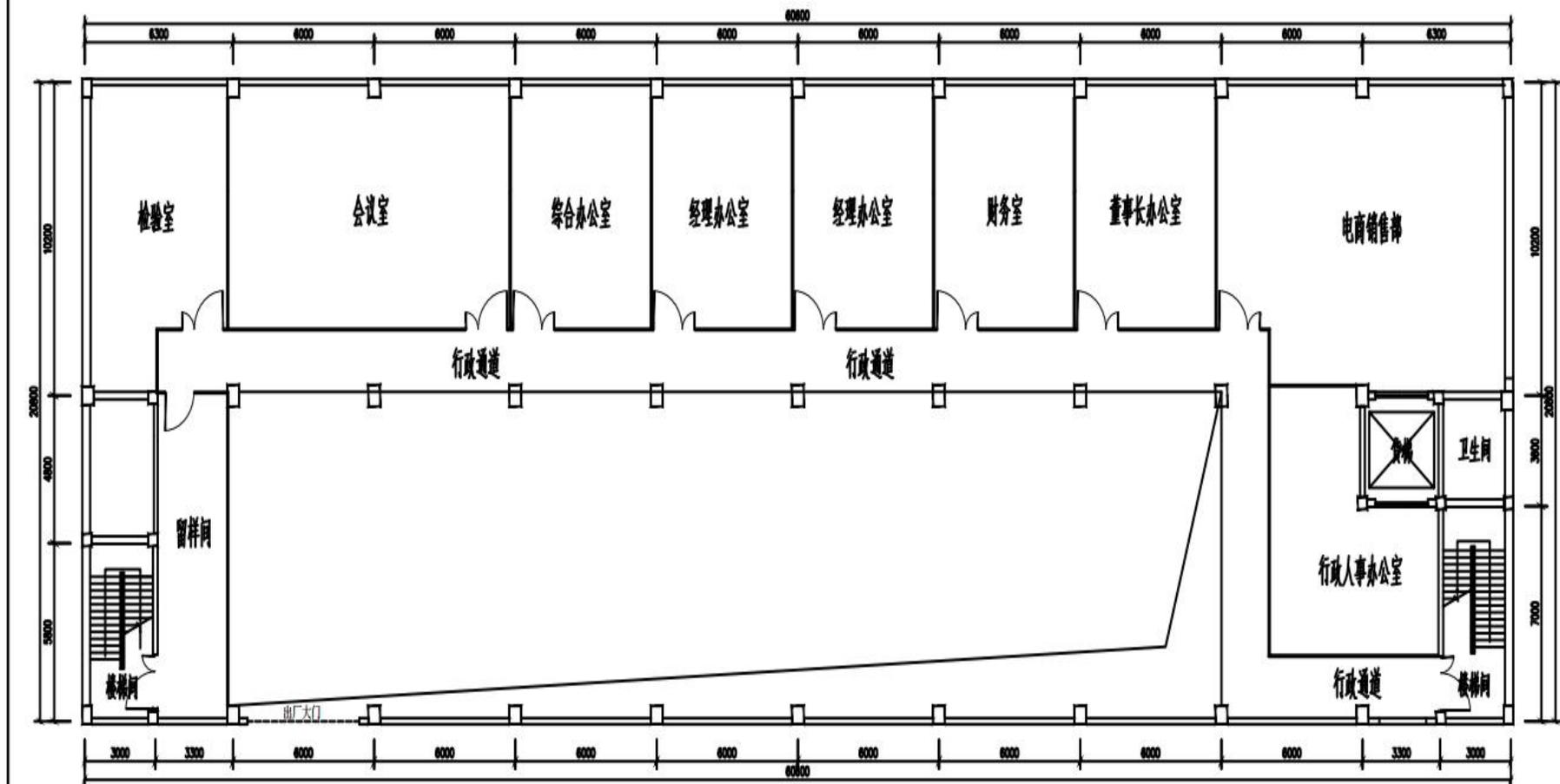
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图 1 项目地理位置示意图



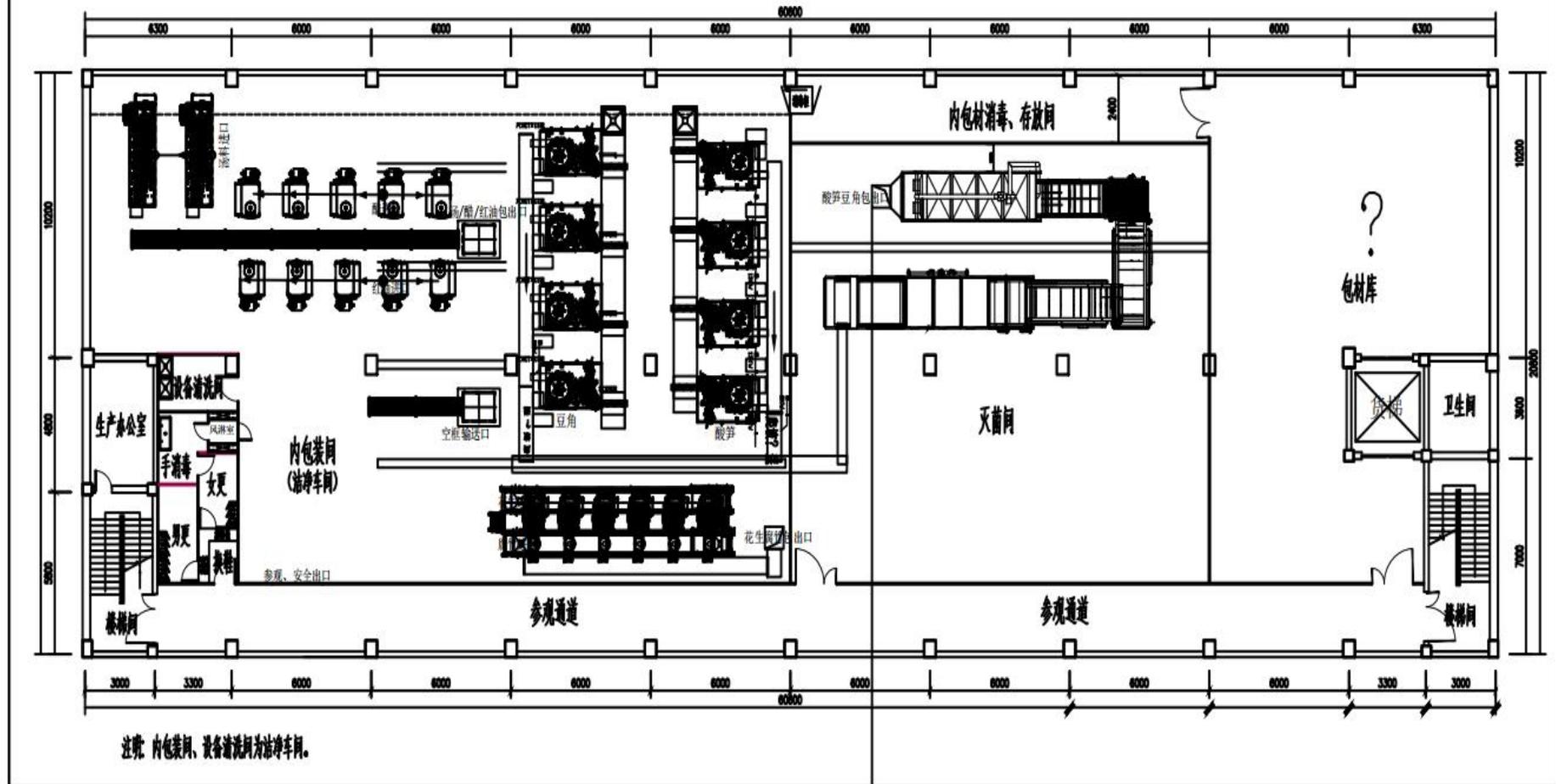


广西桂真味食品科技有限公司螺蛳粉车间建设规划图(一楼夹层)

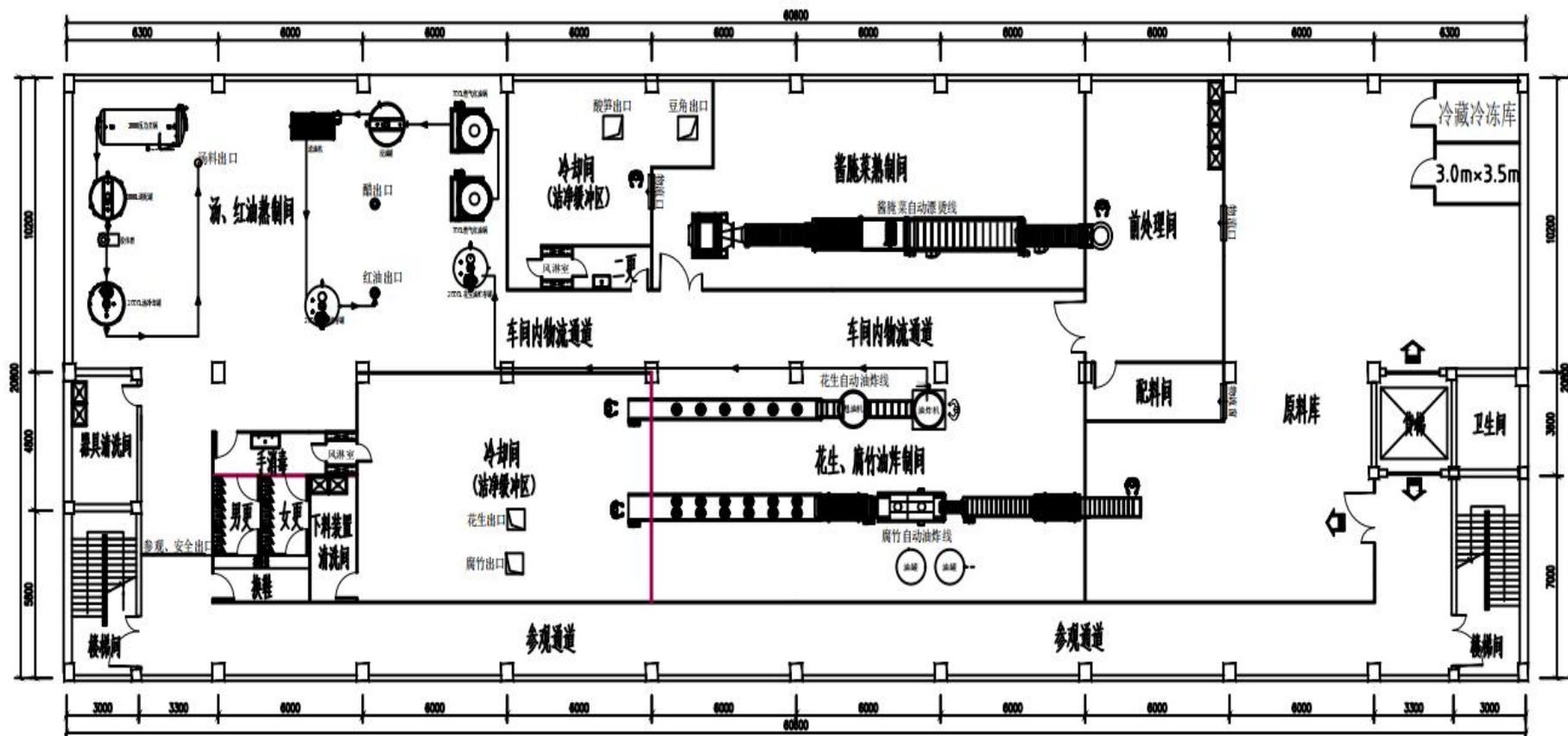




广西桂真味食品科技有限公司螺蛳粉车间建设规划图(三楼)



# 广西桂真味食品科技有限公司螺蛳粉车间建设规划图(四楼)



注意：冷却间、下料装置清洗间为洁净车间，熟制间天花刷防水涂料，先不吊顶。

附图 3 项目现场图片



生产车间



污水处理设备



一般固废存放点



油烟净化器



制氮机



生产车间

附件 1 柳州市鱼峰区住房和城乡建设局《关于年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响报告表的批复》（鱼住建环审字〔2022〕4 号）

## 鱼峰区住房和城乡建设局文件

鱼住建环审字〔2022〕4 号

### 关于年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响报告表的批复

广西桂真味食品科技有限公司：

你公司报来《年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经我局审核，现批复如下：

一、项目位于柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号厂房，租用已建好的厂房 5293.6 平方米进行建设，厂房共 4 层，主要建设内容有：1 层为成品库、装箱区、纸箱暂存区、展厅接待区；2 层为半成品存放区、组合包装间、外包材库、米粉库；3 层包括灭菌间、内包装车间、内包材消毒存放间、包材库；四楼为冷却间、更衣室、原料暂存间、配料间、预处理车间及制熟车间等。项目总投资为 1500 万元，其中环保投资 50 万元。项目建成后可年产 4500 万袋螺蛳粉及 100 万袋螺蛳鸭脚煲。

项目已取得广西壮族自治区投资项目备案证明，并通过了《鱼峰区 2022 年第一批入园项目评审会》，从环境保护角度考虑，同意你公司按照报告表所列的建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目须落实报告表提出的各项环保要求，重点做好以下环保工作：

（一）项目须采用清洁能源作为燃料，配菜焙炒、油炸、员工餐食蒸煮过程产生的油烟废气经集气罩+油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排放，须确保油烟排放符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》。

（二）项目无组织排放的废气须采取有效措施，确保厂界臭气浓度达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1恶臭污染物厂界标准值二级标准要求。

（三）项目生产废水主要有原料清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水等，项目废水经隔油沉淀池+气浮机+一体化处理后排放，须确保外排废水中各污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后，方可排入园区污水管网。项目生活污水经化粪池处理后须确保外排废水中各污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准，方可排入园区污水管网。

（四）合理布局噪声源强较大的设备和工艺，选用低噪声设备，并采取有效的隔声降噪减振措施，确保厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

（五）做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。

（六）按照《环境保护图形标志—排污口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》有关规定建设规范化的排污口。须按排污许可相关管理要求定期进行监测。

(七) 按照《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发〔2015〕4号)等相关要求,制订应急预案,建立健全各项环保管理制度,加强环境管理,确保环保措施的有效落实,环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。工程建成后,须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求实施竣工环境保护验收。

四、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的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、建设单位在接到本批复5日内,将批复文件及批准后的《报告表》(报批稿)送达柳州市鱼峰生态环境局,并按规定接受辖区生态环境部门的监管检查。



(信息是否公开: 主动公开)

抄送: 柳州市鱼峰生态环境局

柳州市鱼峰区住房和城乡建设局

2022年4月22日印发





# 广西中圳检测技术有限公司 监测报告

报告编号：2022HJ922



项目名称： 广西桂真味食品科技有限公司  
项目竣工环境保护验收监测  
委托单位： 广西桂真味食品科技有限公司  
报告日期： 2022 年 10 月 14 日

广西中圳检测技术有限公司（盖章）



## 报告编制说明

- 1.本报告仅对本次监测（检测）负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；本公司保证监测（检测）的科学性、公正性和准确性；对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2.委托方如未提出特别说明及要求者，本公司的采样、监测（检测）过程按照通用的监测技术标准、规范进行。
- 3.报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“”章均无效。
- 4.对本报告若有疑问，请向本公司综合部查询。对监测（检测）结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，恕不受理原样品的复测。来函、来电请注明报告编号。
- 5.未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6.监测结果表中监测项目右上角标注“\*”的为分包项目。

### 本机构通讯资料：

机构名称：广西中圳检测技术有限公司

联系地址：柳州市桂中大道 89 号 D-2 区 14、15 号

邮政编码：545006

联系电话：0772-3669231

传 真：0772-3669231

邮 箱：gxzz2021@163.com

## 一、基本信息

项目名称	广西桂真味食品科技有限公司项目竣工环境保护验收监测					
委托方 信息	名称	广西桂真味食品科技有限公司				
	地址	柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号 7 号车间				
	联系人	唐总	联系电话	191 9580 8888		
受检方 信息	名称	广西桂真味食品科技有限公司				
	地址	柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号 7 号车间				
	联系人	唐总	联系电话	191 9580 8888		
	经纬度	经度: 109°26'49.184", 纬度: 24°14'10.996"				
监测 类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业委托监测 <input type="checkbox"/> 环境现状质量监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 排污申报监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 其它( )					
采样 依据	(1)《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) (2)《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) (3)《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2003 年 (4)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) (5)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (6)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单 (7)《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017) (8)《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) (9)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)					
类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 油气回收 <input type="checkbox"/> 电磁辐射 <input type="checkbox"/> 其它					
气象参数	监测日期	天气状况	气温(°C)	气压(hPa)	风速(m/s)	风向
	2022.09.28	晴	34.5~36.5	1004.6~1006.0	1.0~1.7	北
	2022.09.29	晴	34.5~36.8	1004.9~1005.9	1.1~1.7	北

## 二、污染源信息

(1)企业名称：广西桂真味食品科技有限公司。

(2)设计产能：年生产袋装螺蛳粉 4500 万袋，螺蛳鸭脚煲 100 万袋。

(3)工作制度：年生产 300 天，每天生产 8 小时。

(4)劳动定员：现有员工 100 人。

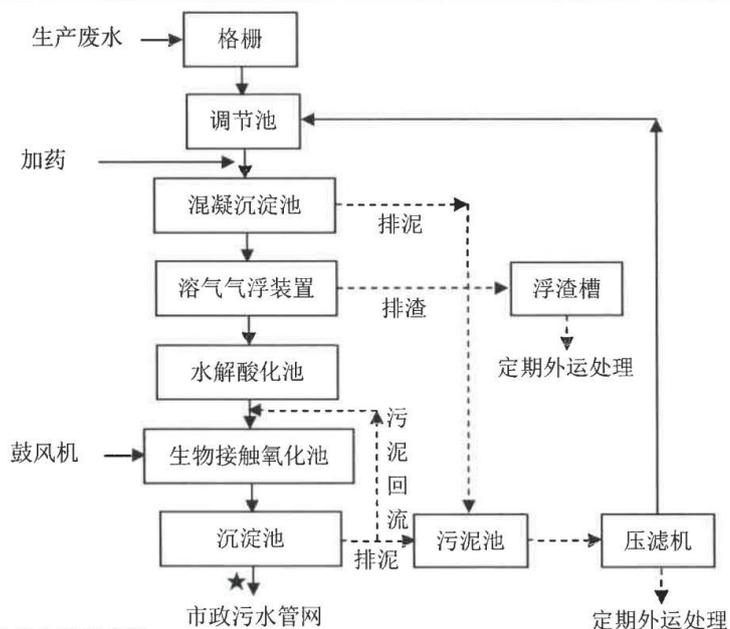
(5)废水排放：项目生产废水经“混凝沉淀池+溶气气浮装置+水解酸化池+生物接触氧化池+沉淀池”处理后排入市政污水管网，废水处理工艺流程见图 1。

(6)废气排放：项目 4t/h 蒸汽锅炉以天然气为燃料，产生的废气经 1 根 18m 高烟囱排放，有组织废气排放流程见图 2。

(7)生产工况：监测期间，企业正常生产，各项设施正在运行，2022 年 9 月 28 日和 2022 年 9 月 29 日 4t/h 蒸汽锅炉实际出力分别为 3.3t/h、3.4t/h，运行负荷分别为 82.5%、85.0%，监测当天生产工况见表 1。

表 1 现场工况记录

监测日期	产品名称	设计产量	监测当天产量	生产负荷
2022.09.28	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	10.5 万袋	70.0%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.24 万袋	72.0%
2022.09.29	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	10.8 万袋	72.0%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.25 万袋	75.0%



注：图中“★”为废水监测点位。

图 1 废水处理工艺流程示意图

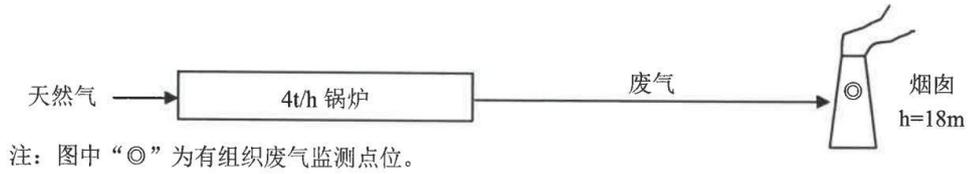


图 2 有组织废气处理工艺流程示意图

### 三、监测布点及相关信息

#### 1、监测布点

废水监测点位见图 1，有组织废气监测点位见图 2，无组织废气、噪声监测点位见图 3。



注：图中“○”为无组织废气监测点位，“▲”噪声监测点位。

图 3 无组织废气、噪声监测点位示意图

#### 2、监测点位、监测项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废水总排口	现场监测：水温、pH 值 实验室检测：悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、磷酸盐	监测 2 天，4 次/天

续表 2 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 废气	锅炉废气排放口	烟气参数、颗粒物、 二氧化物、氮氧化物	监测 2 天，3 次/天
	18m 高烟囱	烟气黑度	监测 2 天，1 次/天
无组织 废气	1#南西南面厂界外 5m	臭气浓度	监测 2 天，3 次/天
	2#南面厂界外 5m		
	3#南东南面厂界外 5m		
噪声	1#东面厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，昼间监测 1 次
	2#南面厂界外 1m		
	3#西面厂界外 1m		
	4#北面厂界外 1m		

3、样品信息

表 3 样品信息

监测点位	监测项目	容器（包装）	样品描述	接收日期	分析日期
废水排放口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、磷酸盐	G: 16×500ml G: 8×1000ml P: 16×500ml	无色、透明、无异味、无浮油	2022.09.28	2022.09.28
锅炉废气排放口	颗粒物	低浓度采样头	完好	~	~
1#南西南面厂界外 5m	臭气浓度	真空瓶	完好	2022.09.29	2022.10.04
2#南面厂界外 5m					
3#南东南面厂界外 5m					

注：表格中“P”为聚乙烯瓶，“G”为硬质玻璃瓶。

四、监测分析方法、使用仪器及检出限

表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	水温表 WQG-17	TQ-282	—
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-261L	TQ-254	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2204B 鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-004 TQ-114	4mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法(含光度法)(B)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	微波消解装置 WXJ-III	TQ-169	2mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250A 溶解氧测定仪 JPSJ-605F	TQ-216 TQ-236	0.5mg/L

续表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
废水	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 D-7PC	TQ-103	0.025mg/L
	磷酸盐	钼锑抗分光光度法 (A) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	紫外可见分光光度计 D-7PC	TQ-103	0.01mg/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 OIL460	TQ-218	0.06mg/L
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及 2017 年修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	TQ-151	—
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	TQ-151	1.0mg/m <sup>3</sup>
			恒温恒湿培养箱 HSP-70BE	TQ-090	
			鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
			准微量电子天平 EX125DZH	TQ-104	
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	TQ-151	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	TQ-151	3mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局, 2003 年	林格曼测烟望远镜 QT201	TQ-199	—	
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭气 GB/T14675-1993	—	—	—
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声校准器 AWA6221B	TQ-003	—
			多功能声级计 AWA5688	TQ-093	
气象参数	大气压	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局, 2003 年	空盒气压表 DYM <sub>3</sub>	TQ-243	—
	风向风速		轻便三杯风向风速表 FYF-1	TQ-220	—
	温湿度		数字式温湿度计 GM1360	TQ-089	—

### 五、质量保证措施

广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》（证书编号：22 20 12 05 0472）。监测过程按相关技术规范要求进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定/校准合格并在有效期内使用，废水现场采集密码样和全程序空白样，自动烟尘（气）测试仪使用前均经过流量校准及气密性检查，烟气传感器使用前均用有证标准气体进行校准，废气采集全程序空白样，多功能声级计使用前用标准发声源进行校准，校准合格方可使用本次监测数据。实验室分析测试采用平行样测试、有证标准品测试、曲线点返测等质控措施，监测报告严格实行三级审核。

### 六、监测结果

#### 1、废水监测结果见表 5

表 5 废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值/范围
废水排放口	2022.09.28	水温（℃）	27.5	27.7	27.6	27.8	27.6
		pH 值（无量纲）	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1~8.2
		悬浮物（mg/L）	8	8	7	9	8
		化学需氧量(mg/L)	14	15	16	16	15
		五日生化需氧量（mg/L）	4.8	5.2	5.4	5.5	5.2
		氨氮（mg/L）	0.319	0.316	0.317	0.319	0.318
		磷酸盐（mg/L）	1.09	1.07	1.08	1.09	1.08
		动植物油（mg/L）	0.09	0.11	0.11	0.13	0.11
	2022.09.29	水温（℃）	27.2	27.4	27.4	27.6	27.4
		pH 值（无量纲）	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0~8.1
		悬浮物（mg/L）	8	7	8	7	8
		化学需氧量(mg/L)	16	17	18	15	16
		五日生化需氧量（mg/L）	5.5	5.8	5.9	5.3	5.6
		氨氮（mg/L）	0.296	0.292	0.299	0.288	0.294
		磷酸盐（mg/L）	1.09	1.08	1.08	1.07	1.08
		动植物油（mg/L）	0.13	0.11	0.07	0.10	0.10

2、有组织废气监测结果见表 6

表 6 有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
2022.09.28	锅炉废气排放口	烟气参数	烟气流速 (m/s)	3.9	4.2	4.2	4.1
			烟气温度 (°C)	66.6	69.2	77.6	71.1
			含湿量 (%)	6.5	6.7	6.4	6.5
			氧气含量 O <sub>2</sub> (%)	4.2	4.2	4.3	4.2
			标准干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1383	1459	1436	1426
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.1	1.1	1.2	
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.1	1.2	1.2	
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	
		二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	53	59	56	56	
	氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	55	61	59	58		
18m高烟囱	烟气黑度 (级)		<1				
2022.09.29	锅炉废气排放口	烟气参数	烟气流速 (m/s)	4.0	4.1	4.2	4.1
			烟气温度 (°C)	78.2	75.9	76.9	77.0
			含湿量 (%)	6.4	6.7	6.8	6.6
			氧气含量 O <sub>2</sub> (%)	4.4	4.5	4.1	4.3
			标准干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1362	1404	1425	1397
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.3	1.1	1.2	
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.4	1.1	1.3	
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	
		二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	60	52	55	
	氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	57	64	54	58		
18m高烟囱	烟气黑度 (级)		<1				

注: 监测结果小于方法检出限或未检出以“ND”表示, 各项目检出限见表 4。

3、无组织废气监测结果见表 7

表 7 无组织废气监测结果

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (无量纲)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
臭气浓度	2022.09.28	1#南西南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		2#南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		3#南东南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		监控点浓度最高值	<10	<10	<10
	2022.09.29	1#南西南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		2#南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		3#南东南面厂界外 5m	<10	<10	<10
		监控点浓度最高值	<10	<10	<10

4、噪声监测结果见表 8

表 8 厂界噪声监测结果

监测项目	监测点位	昼间监测结果 dB (A)	
		2022.09.28	2022.09.29
等效连续 A 声级	1#东面厂界外 1m	56.2	57.8
	2#南面厂界外 1m	56.6	55.6
	3#西面厂界外 1m	54.0	55.9
	4#北面厂界外 1m	59.4	58.8

以上监测结果仅对本次监测工况条件下负责。

——报告结束

监测人员: 廖邦显、蒙华

分析人员: 涂恒、吴翠红、赵魏君、卢容敏、黄细金、苏志锐、谭柳慧、李娜

报告编制: 廖邦显 复核: 蒙华 审核: 杨 签发: 陆 日期: 2022.10.14



# 广西中圳检测技术有限公司 监测报告

报告编号: 2022HJ922-1



项目名称: 广西桂真味食品科技有限公司  
项目竣工环境保护验收监测  
委托单位: 广西桂真味食品科技有限公司  
报告日期: 2023 年 04 月 12 日

广西中圳检测技术有限公司 (盖章)



## 报告编制说明

- 1.本报告仅对本次监测（检测）负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；本公司保证监测（检测）的科学性、公正性和准确性；对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2.委托方如未提出特别说明及要求者，本公司的采样、监测（检测）过程按照通用的监测技术标准、规范进行。
- 3.报告无编制人、复核人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“章均无效。
- 4.对本报告若有疑问，请向本公司综合部查询。对监测（检测）结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，恕不受理原样品的复测。来函、来电请注明报告编号。
- 5.未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6.监测结果表中监测项目右上角标注“\*”的为分包项目。
- 7.本报告是订单编号为 2022HJ922 的其中 1 份报告，报告编号使用订单编号加序号表示，本报告编号为 2022HJ922-1。

### 本机构通讯资料：

机构名称：广西中圳检测技术有限公司

联系地址：广西壮族自治区柳州市柳北区白露大道16号6栋3层、4层、5层

邮政编码：545000

联系电话：0772-3669231

邮 箱：gxzz2021@163.com

**一、基本信息**

项目名称	广西桂真味食品科技有限公司项目竣工环境保护验收监测					
委托方 信息	名称	广西桂真味食品科技有限公司				
	地址	柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号 7 号车间				
	联系人	唐总	联系电话	191 9580 8888		
受检方 信息	名称	广西桂真味食品科技有限公司				
	地址	柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路 8 号 7 号车间				
	联系人	唐总	联系电话	191 9580 8888		
	经纬度	经度: 109°26'49.184", 纬度: 24°14'10.996"				
监测 类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业委托监测 <input type="checkbox"/> 环境现状质量监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 排污申报监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 其它( )					
采样 依据	(1)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (2)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单 (3)《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)					
类型	<input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 油气回收 <input type="checkbox"/> 电磁辐射 <input type="checkbox"/> 其它					
气象参数	监测日期	天气状况	气温(°C)	气压(hPa)	风速(m/s)	风向
	2023.04.03	阴	28.9~29.7	990.3~991.8	—	—
	2023.04.04	阴	29.2~30.1	988.3~989.3	—	—



**二、污染源信息**

(1)企业名称: 广西桂真味食品科技有限公司。

(2)设计产能: 年生产袋装螺蛳粉 4500 万袋, 螺蛳鸭脚煲 100 万袋。

(3)工作制度: 年生产 300 天, 每天生产 8 小时。

(4)废气排放: 项目蒸煮生产线、油炸生产线产生的油烟废气经对应的“集气罩+静电油烟净化设备”处理后由 2 根 18m 高的排气筒分别排放, 有组织废气处理与排放流程图 1。

(5)生产工况: 监测期间, 企业正常生产, 废气处理设施正在运行, 2023 年 04 月 03 日和 2023 年 04 月 04 日生产工况见表 1。

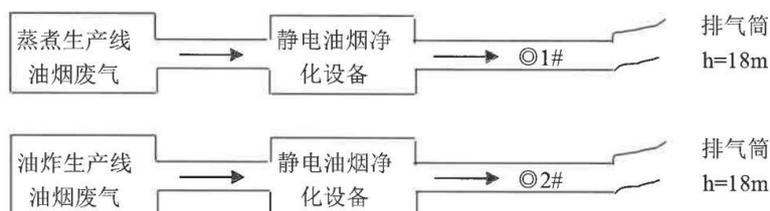
表 1 现场工况记录

监测日期	产品名称	设计产量	监测当天产量	生产负荷
2023.04.03	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	11.7 万袋	78.0%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.25 万袋	75.0%
2023.04.04	袋装螺蛳粉	4500 万袋/年	11.5 万袋	76.7%
	螺蛳鸭脚煲	100 万袋/年	0.26 万袋	78.0%

### 三、监测布点及相关信息

#### 1、监测布点

有组织废气监测点位见图 1。



注：图中“◎”为有组织废气监测点位。

图 1 有组织废气处理与排放流程及监测点位示意图

#### 2、监测点位、监测项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#蒸煮生产线油烟废气排气筒	烟气参数、油烟	监测 2 天，5 次/天
	2#油炸生产线油烟废气排气筒		

#### 3、样品信息

表 3 样品信息

监测点位	监测项目	容器（包装）	样品描述	接收日期	分析日期
1#蒸煮生产线油烟废气排气筒	油烟	金属滤筒	完好	2023.04.03	2023.04.04
2#油炸生产线油烟废气排气筒				~ 2023.04.04	

#### 四、监测分析方法、使用仪器及检出限

表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测分析方法	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织 废气	烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	TQ-151	—
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》(HJ 1077-2019)	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	TQ-151	0.1mg/m <sup>3</sup>
			红外分光测油仪 OIL460	TQ-218	
气象 参数	大气压	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局, 2003 年	空盒气压表 DYM <sub>3</sub>	TQ-243	—

#### 五、质量保证措施

广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号: 22 20 12 05 0472)。监测过程按相关技术规范要求进行, 参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗, 监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定/校准合格并在有效期内使用, 自动烟尘(气)测试仪使用前均进行流量校准和气密性检查, 监测报告严格实行三级审核。

#### 六、监测结果

表 5 有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	频次	采样时段	烟气温 度(°C)	烟气流 速(m/s)	实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	基准 灶头数 (个)	油烟基准排 放浓度 c <sub>油</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	是否 舍去
2023.04.03	1#蒸煮生 产线油烟 废气排气 筒	1	09:20~09:30	28.1	10.9	15614	25.4	<0.03	否
		2	09:35~09:45	28.4	11.6	16579		<0.03	否
		3	09:49~09:59	28.6	11.6	16628		<0.03	否
		4	10:02~10:12	28.6	11.3	16114		<0.03	否
		5	10:16~10:26	28.7	11.3	16203		<0.03	否
			平均值		28.5	11.3		16228	<0.03
2023.04.04	1#蒸煮生 产线油烟 废气排气 筒	1	10:27~10:37	29.6	11.2	16042	25.4	<0.03	否
		2	10:42~10:52	29.7	11.0	15777		<0.03	否
		3	10:57~11:07	29.2	11.2	15975		<0.03	否
		4	11:12~11:22	28.8	11.3	16141		<0.03	否
		5	11:27~11:37	29.0	11.4	16230		<0.03	否
			平均值		29.3	11.2		16033	<0.03

续表 5 有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	频次	采样时段	烟气温度(°C)	烟气流速(m/s)	实测风量(m <sup>3</sup> /h)	基准灶头数(个)	油烟基准排放浓度 c <sub>基</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	是否舍去
2023.04.03	2#油炸生产线油烟废气排气筒	1	10:38~10:48	29.1	9.3	21348	20	<0.05	否
		2	10:51~11:01	28.9	9.2	21212		<0.05	否
		3	11:07~11:17	29.1	9.0	20661		<0.05	否
		4	11:22~11:32	28.8	9.0	20758		<0.05	否
		5	11:37~11:47	28.6	8.9	20535		<0.05	否
		平均值			28.9	9.1		20903	<0.05
2023.04.04	2#油炸生产线油烟废气排气筒	1	09:10~09:20	28.5	9.1	20985	20	<0.05	否
		2	09:25~09:35	28.5	8.9	20580		<0.05	否
		3	09:39~09:49	28.4	8.9	20458		<0.05	否
		4	09:53~10:03	28.6	9.1	20870		<0.05	否
		5	10:07~10:17	28.5	8.9	20597		<0.05	否
		平均值			28.5	9.0		20698	<0.05

以上监测结果仅对本次监测工况条件下负责。

——报告结束

监测人员: 李柳宝、梁镇

分析人员: 苏志锐

报告编制: 李俊周 复核: 梁镇 审核: 李俊周 签发: 李俊周 日期: 2023.4.12

## 附件3 环保管理制度

### 广西桂真味食品科技有限公司环境保护管理制度

#### 第一章 总则

1. 我公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

2. 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

3. 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

#### 第二章 环境监测工作

1. 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

2. 每月3日上报前一个月的《环境报表》。

3. 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

4. 外排污水和大气的监测外委进行。

#### 第三章 环境保护工作日常管理

1. 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

2. 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

3. 完善环保各项基础资料。

4. 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

5. 污染防治与三废资源综合利用：（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；（二）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利

用率；（三）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设  
备材料要进行处  
理，避免造成污染转移；（四）在生产中，由于突发性事件造成  
排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，  
以便做好协调工作；（五）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止  
挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；  
（六）凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、  
隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

#### 第四章 建设项目的环境管理

1.新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严格执行有  
关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

2.建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

3.凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还  
应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间由于排污不达标造成的排  
污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单  
位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位  
承担。

#### 第五章 环境保护设施的管理

1.生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

2.环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方  
案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

3.污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可  
抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民  
财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按生态环境局环境保  
护管理办法中的有关规定执行。

4.污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

5.凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，  
并立即上报公司安全环保部，开展事故调查等工作（最迟不得超过2小时），12  
小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部，公司安全环保部按照有关事故处

理规定分级负责，逐级上报，接受处理。

6.凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

#### 第六章 附 则

- 1.本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。
- 2.本制度由生产办负责解释。
- 3.本制度自下发之日起施行。

  
广西桂真味食品科技有限公司  
2022年5月10日

# 排污许可证

证书编号：914502034A5QET136C001Q

单位名称：广西桂真味科技食品有限公司

注册地址：柳州市洛维工业集中区维兴路8号1号车间

法定代表人：廖春林

生产经营场所地址：

广西壮族自治区柳州市鱼峰区洛维工业集中区维兴路8号厂房

行业类别：其他方便食品制造，锅炉

统一社会信用代码：914502034A5QET136C

有效期限：自2022年07月07日至2027年07月06日止



发证机关：（盖章）柳州市行政审批局

发证日期：2022年07月07日

## 附件 5 应急预案

### 广西桂真味食品科技有限公司环境污染事故 应急处理与救援预案

项目名称：广西桂真味食品科技有限公司年产 4500 万袋螺蛳粉  
及 100 万袋螺蛳鸭脚煲项目

责任人：廖春林

编制人：唐定智

审核人：廖谋刚

审批人：阮仕铭

日期：2022 年 5 月 12 日

## 一、目的

为了确保重大环境污染发生以后，我公司能迅速、高效、有序地开展重大环境污染源的治理及善后工作，采取切实有效的措施及时控制污染源，及时制止重大环境污染源的继续发生，最大限度地降低对环境的污染，特制定本项目环境污染应急准备和响应预案。

## 二、组织

本项目成立应急救援指挥小组，负责指挥及协调工作。

组长：唐定智

成员：廖谋刚、阮仕铭

## 三、职责

1. 组长任务是了解掌握险情，组织现场抢救指挥及对外联络。
2. 成员任务是根据指挥组指令，及时调动抢险员、器材、机械上一线抢险。
3. 成员任务是保护我项目部及行业主管部门（环保部门）等外界的联系，做到上情下达，下情上传，并负责生活保障。

## 四、事故处理救援程序

1. 项目发生一般的环境（如噪声超标）污染，我公司环境污染应急响应指挥小组组织上相关人员及时处理、中止生产，并制定相应的处理方案及采用有效措施，确保能达标时方可继续生产。
2. 当项目现场发生为重大的环境污染，指挥小组应及时组织人员进行抢险，同时采取有效措施，切断污染源及时制止污染的后续发生，并及时上报环保部门。
3. 对很严重的环境污染发生（如火灾发生、大量有害有毒化学品泄漏）后，要首先保护好现场，指挥小组组织我公司人员进行自救并立即向工程管理部上报事件的初步原因、范围、估计后果。指挥小组赶赴现场，按各自职能组织处理事故。如有人员在该严重的环境污染中受到人身伤害，则应立即向当地医疗卫生部门（120）电话求救。同时通知环保部门进行环境污染的检测。



4. 针对项目可能的污染情况进行处理

5. 当火灾发生后遵循消防预案有关规定，采取切实有效措施最快速度切断火源，断绝火点，控制火势及熄灭火灾。并做好现场的有效隔离措施，及火灾的善后处理工作。及时组织地分类清理、清运，最大限度地减少环境污染；当发生大量有害有毒化学品泄漏后，应及时采取隔离措施，采取适当防护措施后及时清理外运，或采取隔离措施后及时委托环保部门处理、检测，以求将环境的污染降低到最低限度。

6. 事故处理完成后，指挥小组立即组织安全自查自纠、消除隐患，确生产安全；立即组织对全体作业人员的举一反三环境保护安全再教育，提高安全防范意识，做到遵章守纪，防止同类事故发生。

五、各相关通讯地址

1. 医疗急救中心：120
2. 公安：110
3. 环保部门电话：0772-2621337
4. 项目负责人电话：19877201777
5. 指挥小组组长电话：18375679117

安全生员:唐定智、廖谋刚、阮仕铭

分类	名称	数量	备注
应急物资	报警器	1个	厂区
	防尘口罩	20个	
	应急照明灯	两盏	
	橡胶手套	10副	
	消防栓	1个	
	安全帽	20个	
	担架	2个	
	防尘服、防尘鞋套	30套	
	灭火器	10个	
	对讲机	3部	
	警示、标示牌	10处	
	防化胶鞋	20双	
	应急担架和药箱	2套	