

广西美竹食品科技有限责任公司  
年产 5000 万袋螺蛳粉项目  
建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广西美竹食品科技有限责任公司

编制单位：广西景秀环保科技有限公司

2021 年 1 月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

报告编写人:

建设单位

(盖章)

编制单位

(盖章)

电话:18172251261

电话:18978868199

传真:

传真:0772-3800369

邮编:545100

邮编:545000

地址:柳州市柳江区新兴工业园兴中  
路8号

地址:柳州市城中区桂中大道阳光  
100城市广场2号写字楼1101

## 目 录

表一 验收监测依据及标准.....	1
表二 建设项目工程概况.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	11
表四 环境影响评价结论及批复要求.....	14
表五 验收质量保证及质量控制.....	17
表六 验收监测内容.....	19
表七 验收监测生产工况及监测结果.....	20
表八 验收监测结论.....	28

## 附 表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附 图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目总平面图

附图 3 项目现场图片

## 附 件

附件 1 《广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目竣工环境保护验收监测委托书》

附件 2 柳州市柳江区行政审批局《柳州市柳江区行政审批局关于扩西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目环境影响报告表的批复环境影响报告表的批复》（江审基建环审字〔2020〕40 号）

附件 3 广西炜林工程检测有限责任公司监测报告

附件 4 环保管理制度

附件 5 排污许可证

表一 验收监测依据及标准

建设项目名称	广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目				
建设单位名称	广西美竹食品科技有限责任公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号				
主要产品	螺蛳粉				
设计生产能力	年产 5000 万袋螺蛳粉				
实际生产能力	年产 5000 万袋螺蛳粉				
建设项目环评时间	2020 年 9 月	开工建设时间	2020 年 11 月		
调试时间	2020 年 12 月	验收现场监测时间	2020 年 12 月 11~12 日		
环评报告表审批部门	柳州市柳江区行政审批局	环评报告表编制单位	威海威创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	2.5%
实际总概算	1200 万元	实际环保投资	30 万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p>(一) 法规依据</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订；</li> <li>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</li> <li>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；</li> <li>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 版）</li> <li>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；</li> <li>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）；</li> <li>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）。</li> </ol> <p>(二) 项目依据</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目建设项目环境影响报告表》（2020 年 9 月）；</li> <li>2、《柳州市柳江区行政审批局关于扩西美竹食品科技有限责任公司年产</li> </ol>				

	<p>5000 万袋螺蛳粉项目环境影响报告表的批复环境影响报告表的批复》 (江审基建环审字(2020)40号)。</p> <p>(三) 技术依据</p> <p>1、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002);</p> <p>2、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000);</p> <p>3、《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;</p> <p>4、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)</p>																																																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、 废水</p> <table border="1" data-bbox="491 757 1417 1153"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)</td> <td rowspan="6">三级</td> <td>pH 值 (无量纲)</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量 (mg/L)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>悬浮物 (mg/L)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>氨氮 (mg/L)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量 (mg/L)</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>动植物油 (mg/L)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、 废气</p> <table border="1" data-bbox="491 1214 1417 1525"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)</td> <td>表 2 中小型限值</td> <td>油烟</td> <td>2.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)</td> <td>表 1 二级厂界</td> <td>臭气浓度</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)</td> <td rowspan="3">表 2 燃煤锅炉限值</td> <td>颗粒物</td> <td>20mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>300mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>300mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>3、 噪声</p> <table border="1" data-bbox="491 1585 1417 1738"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>厂界点位</th> <th>限值 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>3 类</td> <td>等效 A 声级</td> <td>厂界东、南、西、北面</td> <td>昼间≤65 夜间≤55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、 固废</p> <p>《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)</p>	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	评价标准、标号	级别	因子	限值	《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)	表 2 中小型限值	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	表 1 二级厂界	臭气浓度	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	表 2 燃煤锅炉限值	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	二氧化硫	300mg/m <sup>3</sup>	氮氧化物	300mg/m <sup>3</sup>	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
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																																														
评价标准、标号	级别	因子	限值																																														
《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)	表 2 中小型限值	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>																																														
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	表 1 二级厂界	臭气浓度	20																																														
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	表 2 燃煤锅炉限值	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>																																														
		二氧化硫	300mg/m <sup>3</sup>																																														
		氮氧化物	300mg/m <sup>3</sup>																																														
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																																													

## 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：广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目

建设性质：新建

建设地点：柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号，项目地理中心坐标为东经 109° 25' 25.7"，北纬 24° 11' 46.5"。

建设单位：广西美竹食品科技有限责任公司

项目投资：项目实际总投资额为 1200 万元，其中环保投资为 30 万元，环保投资占项目总投资的 2.5%。

建设规模：年产 5000 万袋螺蛳粉

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。

广西美竹食品科技有限责任公司投资 1200 万元，在柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号，年产 5000 万袋螺蛳粉。项目占地面积 5985m<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，广西美竹食品科技有限责任公司于 2020 年 9 月委托威海威创环保科技有限公司编制了《广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目建设项目环境影响报告表》，2020 年 11 月 3 日柳州市柳江区行政审批局“江审基建环审字(2020)40 号)”《柳州市柳江区行政审批局关于广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目环境影响报告表的批复环境影响报告表的批复》同意项目建设。

项目生产期间，广西美竹食品科技有限责任公司于 2020 年 12 月委托广西景秀环保科技有限公司承担广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目竣工环境保护验收表的编写。广西景秀环保科技有限公司接到委托后，立即组织技术人员对项目进行现场踏勘，在广西美竹食品有限责任公司的配合下，广西景秀环保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，广西炜林工程检测有限责任公司于 2020 年 12 月 11 日-12 月 12 日对广西美竹食品科技有限责任公司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，广西景秀环保科技有限公司编制了《广

西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目建设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

该项目位于柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号，地理坐标为东经 109° 25' 25.7"，北纬 24° 11' 46.5"。项目地理位置见附图 1。

## 3、平面布置

项目总占地面积 5985m<sup>2</sup>，主要建设原材料库、内包装间、熟制车间、外包装间、配料成品仓库、成品仓库、灭菌间、锅炉房等。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

工程类别	序号	工程名称	工程内容	
主体工程	1	生产车间	面积为 4735 平方米，车间内布置原材料库、内包装间、熟制车间、外包装间、配料成品仓库、成品仓库、灭菌间，年产 5000 万袋柳州螺蛳粉。	
辅助工程	1	熟制车间	用于熟制各类配料。	
	2	综合楼	用于员工办公、开会，位于生产车间南面，面积为 1250 平方米	
	3	外包装车间	用于产品外包装	
	4	内包装车间	用于包装调味料	
	5	灭菌间	用于杀菌	
	6	锅炉房	设置 1 台 1.5t/a 生物质锅炉	
储运工程	1	原材料库	堆存各类所用加工原料，原料采用规格编织袋装。	
	2	成品仓库	存放螺蛳粉成品	
	3	配料成品仓库	用于存放配料成品	
公用工程	1	给水系统	供水源于厂房内现有市政自来水管网，供水管网采用生产、生活、消防三合一系统，管网环状布置埋地敷设，可满足项目生产生活用水需求。	
	2	排水系统	排水采用厂房内现有市政排水管网，生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网；清洗废水经项目自建隔油池处理达标后排入市政污水管网。	
	3	供电系统	项目用电主要为生产线运行用电和生活办公用电，接入厂房内现有市政电网，电网供电能满足生产需求。	
环保工程	1	废气处理	油烟、燃料废气	静电油烟净化器+排烟筒
			锅炉废气	旋风+布袋除尘器+排气筒
			异味	机械通风
	2	废水处理	生产废水	隔油池
			生活污水	化粪池（依托厂房原有）

3	噪声处理	设备减振基础、厂房隔音
4	固体废物处理	在熟制间设置一处废料暂存点

## 5、主要生产设备

本项目主要的生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	规格	单位	环评数量	实际数量
1	熬汤系统	直径 1.1m	套	1	1
2	燃气炒锅	直径 0.95m	台	8	8
3	腐竹油炸机	0.5T/H	台	1	1
4	花生油炸机	0.5T/H	台	1	1
5	酸笋焯水机	1.5T/H	台	1	1
6	液体包装机	HT-Y319F	台	30	30
7	腐竹花生机	电动夹板机	台	12	12
8	组装流水线	电动型	台	5	5
9	自动封口机	高速型	台	15	15
10	给袋式真空包装机	MRZK-120	台	10	10
11	巴氏消毒线	9000x1000mm	条	2	2
12	喷码机	MRZK-120	台	5	5
13	蒸汽发生器	1.5T/H	台	1	1
14	纸箱封箱机	电动型	台	5	5

## 6、环保投资一览表

本项目环保投资 30 万元，占总投资 1200 万元的 2.5%，投资一览表见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

项目	污染源	污染物	环保措施	投资（万元）
废气	生产区	油烟	静电油烟净化器+排气筒	10
	锅炉	烟气	旋风+布袋除尘器+排气筒	10
	熬煮、酸笋炒制	异味（臭气浓度）	车间机械通风	1
废水	生产废水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油	隔油池	1
	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	化粪池 （依托厂房原有）	0
噪声	生产设备	机械噪声	厂房隔音、距离衰减	1
固废	职工生活	生活垃圾	垃圾收集箱	0.5
	生产车间	一般固废	一般固废暂存场所、委托专业部门收集处理	1.5
环评报告表编写及竣工验收				5
合计				30

## 7、项目变动情况

本次验收工程按照《广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目建设项目



环境影响报告表》及其批复（江审基建环审字〔2020〕40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 5000 万袋螺蛳粉		与环评内容一致	无变动	否
建设地点	柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号		与环评内容一致	无变动	否
建设内容	主要建设原材料库、内包装间、熟制车间、外包装间、配料成品仓库、成品仓库、灭菌间、锅炉房等		与环评内容一致	无变动	否
生产工艺	螺蛳粉	<p>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。</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切丁，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。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。</p> <p>（8）外包装：将内包装好的米粉和各种调料包入包装袋中，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。</p>	与环评内容一致	无变动	否
污染防治	项目设一台蒸汽发生器，燃料为生物质，燃烧废气经旋风+布袋除尘器处理后，由一根 25m 排气筒排		与环评内容一致	无变动	否

措施	放；液化石油气燃烧废气经集气罩收集后和油烟一起，通过一根 15m 排气筒排放；配菜焙炒、油炸过程产生油烟，油烟废气经油烟净化器处理后由 1 根 15m 排气筒排放；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。			
	生活废水经化粪池、生产废水经隔油沉淀池处理后，进入新兴工业园污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入响水河。	与环评内容一致	无变动	否
	原料清洗及加工过程中会产生食物废渣，食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，集中收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目废包装袋/箱集中收集后外售或交由环卫部门回收处理；项目锅炉炉膛木灰渣集中收集后提供给周边农户用作农肥；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。	与环评内容一致	无变动	否
	项目生产设备均在车间内，在安装时采用基础减震，同时加强车间门窗管理。	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

序号	原料名称	年用量	来源
1	豆角	1000t/a	外购
2	酸笋	1500t/a	
3	花生	500t/a	
4	干米粉	7500t/a	
5	腐竹	1250t/a	
6	木耳	500t/a	
7	食用油	100t/a	
8	螺蛳粉外袋	5000 万个	
9	内包装膜	35000 万个	
10	外包材	670 万件	
11	生物质颗粒	1000t/a	
12	液化石油气（罐装）	12 万 m <sup>3</sup> /a	

### 2、水源及水平衡

#### (1) 给水

供水源于厂房内现有市政自来水管网，供水管网采用生产、生活、消防三合一系统。

#### (2) 排水

排水采用厂房内现有市政排水管网，生活污水经厂房原有三级化粪池处理后排入市政污水管网；生产废水经项目自建隔油池处理达标后排入市政污水管网，之后项目外排废水输送至新兴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 B 标准后排入响水河，最后汇入柳江。

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。

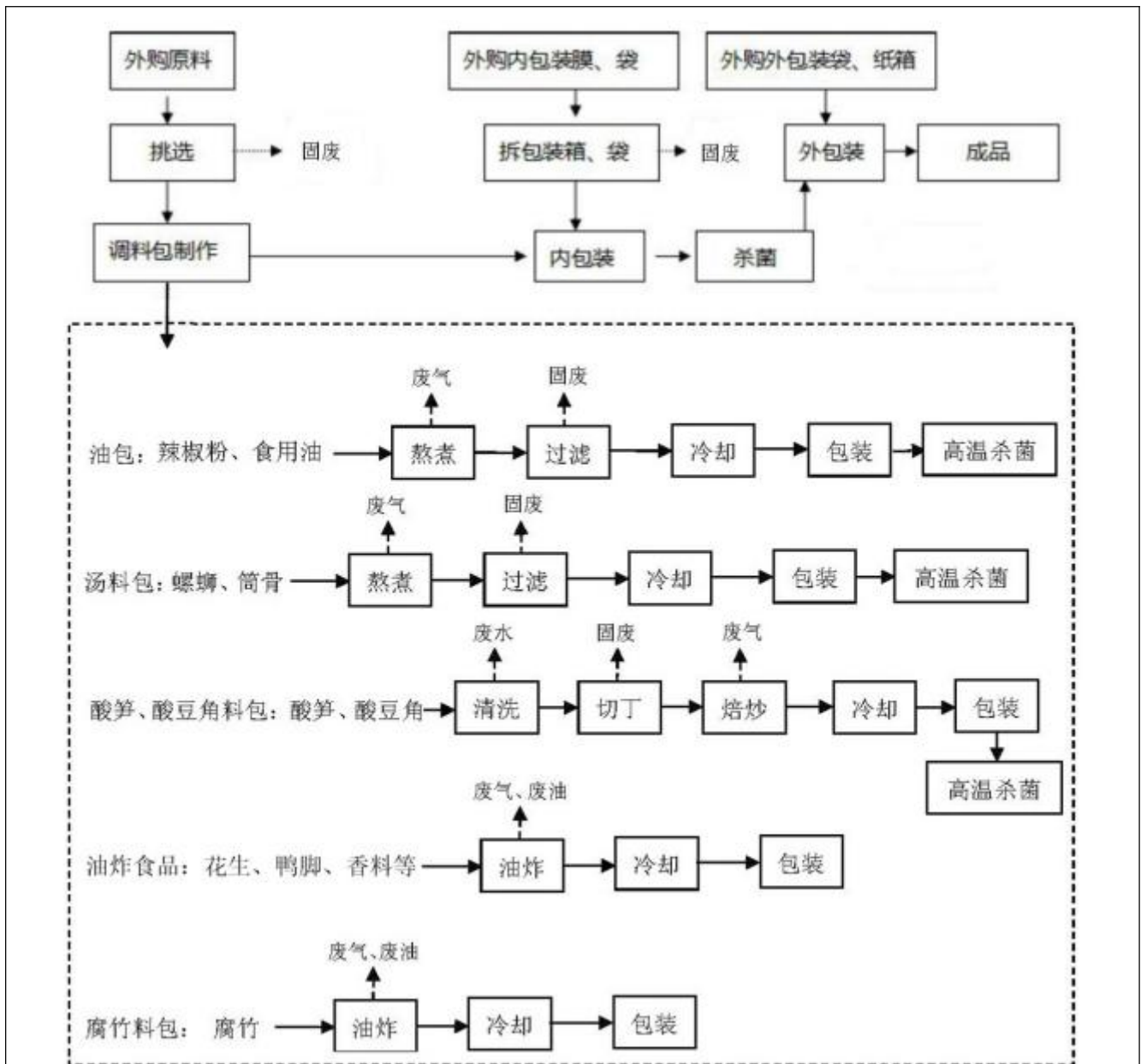


图 2-1 素菜类配菜生产工艺流程图及产污节点图

### 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切丁，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

生产废水经隔油沉淀池处理后经园区污水管网排入新兴工业园污水处理厂进一步处理。

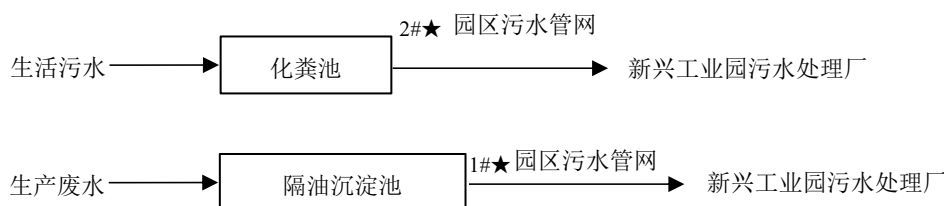
##### (2) 生活污水

生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网排入新兴污水处理厂进一步处理。

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	生活污水	生产废水
来源	员工生活污水	原料清洗、设备清洗、地面清洗
污染物种类	COD、BOD5、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	COD、BOD5、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油
处理设施	化粪池	隔油沉淀池
排放方式	进入新兴工业园污水处理厂	进入新兴工业园污水处理厂



注：图中★为废水监测点位。

图 3-1 废水处理示意图

#### 2、废气

##### (1) 锅炉废气

项目设一台锅炉，燃料为生物质，燃烧产生的锅炉废气经旋风+布袋除尘器处理后，通过一根 25m 的排气筒排放。

##### (2) 油烟

配菜焙炒、油炸过程中产生的油烟经油烟净化器处理后经一根 15m 排气筒排放。

##### (3) 液化石油气燃烧废气

液化石油气燃烧废气经集气罩收集后和油烟一起，通过一根 15m 排气筒排放。

##### (4) 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。项目废气排放情况见表 3-2，处理流程见图 3-2，有组织废气监测点位见图 3-2。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	生产废气
来源	配菜焙炒、油炸	锅炉	在焙炒、油炸、卤制、冷却等生产过程易产生异味	液化石油气燃烧
污染物种类	油烟	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	臭气浓度	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
处理设施	静电油烟净化器	/	加强通风	/
排放方式	有组织排放（一根 15m 排气筒）	有组织排放（一根 25m 排气筒）	无组织	有组织排放（一根 15m 排气筒）
排放去向	高空排放	高空排放	通过自然扩散，向四周排放	高空排放

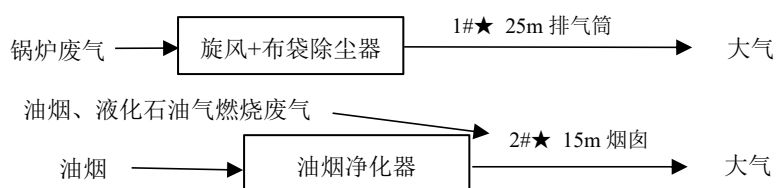


图 3-2 有组织废气处理示意图

### 3、噪声

项目生产设备均在车间内，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 3-3。

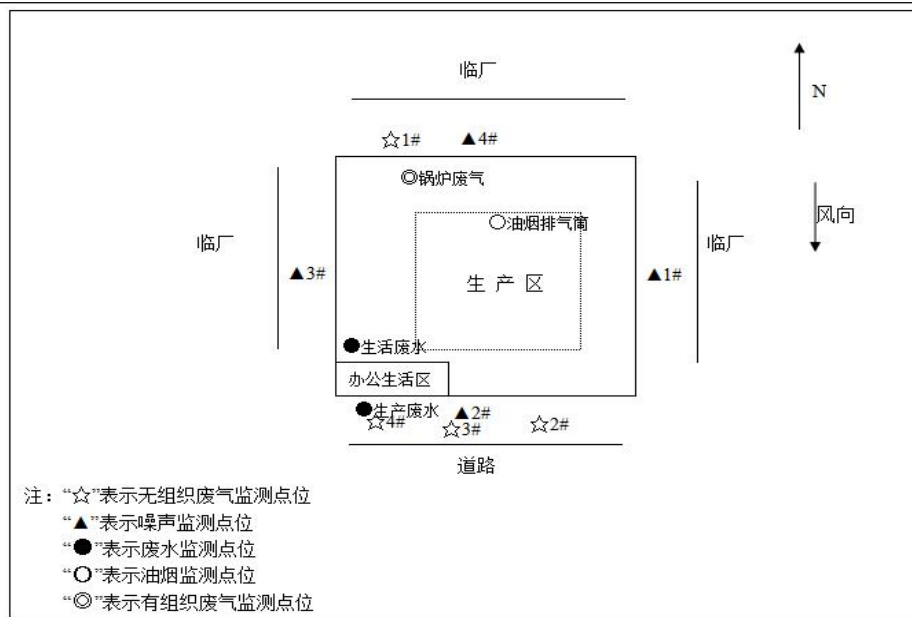


图 3-3 噪声、无组织废气监测示意图

#### 4、固废

##### (1) 生活垃圾

项目员工100人，均不住在厂内。项目年生产天数为300天，不住厂员工生活垃圾产生系数为0.5kg/（人·d），则本项目产生的生活垃圾量为50kg/d，15t/a。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

##### (2) 原料清洗、加工过程中产生的废渣

原料清洗及加工过程中会产生食物废渣。类比同类项目，原料清洗、加工过程中产生的废渣产生量为7.0t/a。食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置。

##### (3) 废包装材料

项目废包装袋/箱产生量约为7.0t/a，集中收集后外售或交由环卫部门回收处理。

##### (4) 隔油池废油

项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，产生量约为0.302t/a，集中收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置。

##### (5) 木灰渣

项目锅炉炉膛木灰渣产生量按生物质燃料用量的5%计，为75t/a，根据废气分析，除尘器收集到的木灰渣量为0.495t/a，则项目木灰渣产生量为75.495t/a，收集后提供给周边农户用作农肥。



**表四 环境影响评价结论及批复要求**

**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、建设项目环境影响报告表主要结论**

环境影响报告表的主要结论	环保措施落实情况
<p>①液化石油气燃烧废气 液化石油气燃烧废气经集气罩收集后，通过预设的烟囱（1#）在楼顶处排放，废气中各污染物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关排放标准，对周围空气质量影响较小。</p> <p>②油烟 项目油烟主要是焙炒、油炸制作工序中产生的，项目属于小型饮食业单位，每个灶头均设置集气罩，油烟废气经集气罩收集后采用1台静电油烟净化器进行处理，通过预留的烟道在楼顶排，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型饮食业单位油烟净化效率不低于85%的规定及油烟最高允许排放浓度（2.0mg/m<sup>3</sup>）的限值要求。</p> <p>③锅炉废气 项目锅炉烟气经旋风+布袋除尘器处理后通过25m高的排气筒（2#）排放，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度能够达到GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表2中新建燃煤锅炉规定的污染物排放浓度限值要求。</p> <p>④异味 项目在油包、汤包熬煮过程有异味（辣椒味、骨汤味）产生，这些废气均经过抽油烟机净化后，通过厂房顶部的排气筒排放，产生的异味较少，通过车间墙壁排风机呈无组织形式排放，厂界浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准≤20无量纲的要求，对周边环境影响较小。</p>	<p>已落实。锅炉采用生物质燃料，燃烧废气经旋风+布袋除尘器处理后，通过一根25m高排气筒排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放限值；液化石油气燃烧废气经集气罩收集后，和油烟一起通过一根15m排气筒排放，排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；配菜焙炒、油炸制作工序中产生的油烟经油烟净化器处理后由一根15m排气筒排放，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放标准；项目在油包、汤包熬煮过程有异味（辣椒味、骨汤味）产生，这些异味为无组织排放。厂界无组织臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。</p>
<p>生活废水经化粪池、生产废水经隔油沉淀池处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区污水管网，再进入新兴污水处理厂处理，处理达标后排入响水河。项目产生的废水对环境影响较小。</p>	<p>已落实。项目生产废水经隔油沉淀池处理，生活污水经化粪池处理后，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，再进新兴污水处理厂处理，处理达标后排入响水河。</p>
<p>项目噪声源主要为生产设备噪声，通过合理布置生产设备，对设备采取减震措施，噪声车间、围墙的阻隔及自然衰减后，项目各厂界处噪声贡献值可达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类声环境功能区昼间标准要求，项目夜间不生产，因此项目设备运行时产生的噪声对周边声环境影响不大。</p>	<p>已落实。项目生产设备噪声，通过合理布置生产设备，对设备采取减震措施，噪声车间、围墙的阻隔及自然衰减后，项目4面厂界声环境满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区昼间标准要求。</p>

原料清洗及加工过程中会产生食物废渣，食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，集中收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目废包装袋/箱集中收集后外售或交由环卫部门回收处理；项目锅炉炉膛木灰渣集中收集后提供给周边农户用作农肥；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

已落实。原料清洗及加工过程中会产生食物废渣，食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，集中收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目废包装袋/箱集中收集后外售或交由环卫部门回收处理；项目锅炉炉膛木灰渣集中收集后提供给周边农户用作农肥；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

## 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
<p>项目在焙炒、油炸制作工序中产生油烟，经集气罩收集进入油烟净化器处理后，经预留烟道引至楼顶排放，须确保油烟排放符合 GB18483-2001《餐饮业油烟排放标准(试行)》中的排放标准要求。</p>	<p>已落实。 项目在焙炒、油炸制作工序中产生油烟经油烟净化器处理后由一根 15m 排气筒排放，排放浓度达到《餐饮业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放标准。</p>
<p>项目在油炸、熬煮过程使用燃料为液化石油气，产生的废气。经预设(1#) 15 米的烟囱在楼顶排放，须确保燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 的排放标准。项目配套 1 台 1.5t/h 燃气锅炉，燃料为生物质，产生的废气经旋风+布袋除尘器处理后，经一根 25 米高(2#)排气筒排放，须确保外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 新建燃煤锅炉排放浓度限值标准要求。</p>	<p>基本落实。 项目在油炸、熬煮过程使用燃料为液化石油气，产生的废气和油烟一起经一根 15m 的排气筒排放，燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 的排放标准。项目配套 1 台 1.5t/h 燃气锅炉，燃料为生物质，经旋风+布袋除尘器处理后，锅炉废气经一根 25m 高排气筒排放，外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 新建燃煤锅炉排放浓度限值标准要求。</p>
<p>项目在油包、汤包熬煮制作过程产生异味，通过油烟净化器和车间机械排风机处理后，须确保异味无组织排放达到 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。</p>	<p>已落实。 项目在油包、汤包熬煮制作过程产生异味无组织排放，厂界无组织（臭气）排放浓度达到 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。</p>
<p>项目锅炉除尘废水循环使用，不外排。生产废水清洗废水，经隔油沉淀池处理后与生活污水一同经化粪池处理后，须确保外排废水中污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准后，排入市政污水管网，最后进入新兴工业园区污水处理厂处理。</p>	<p>已落实。 项目锅炉除尘废水循环使用，不外排。项目生产废水经隔油沉淀池处理，生活污水经化粪池处理后，外排废水中污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后，排入市政污水管网，最后进入新兴工业园区污水处理厂处理。</p>

<p>项目通过选用优质的低噪声设备，合理布置噪声设备位置，基础安装减震垫等，综合降噪处置后，须确保厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。</p>	<p>已落实。 项目选用优质的低噪声设备，合理布置噪声设备位置，基础安装减震垫等，综合降噪处置后，厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。</p>
<p>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。</p>	<p>已落实。 原料清洗及加工过程中会产生食物废渣，食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，集中收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目废包装袋/箱集中收集后外售或交由环卫部门回收处理；项目锅炉炉膛木灰渣集中收集后提供给周边农户用作农肥；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。</p>
<p>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，须按要求办理排污许可证。</p>	<p>已落实 已按照《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，已办理排污许可证。</p>
<p>加强环境管理，制定并落实环境保护规章制度，落实环境风险防范措施，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。</p>	<p>已落实 项目已制定环保管理制度。</p>

## 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》和广西炜林工程检测有限责任公司的《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、广西炜林工程检测有限责任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 01 06 0217)

表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

监测类型	监测项目	监测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 PHS-25 型	/
	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 (0~25mL)	4mg/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	溶解氧仪 P903	0.5mg/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 UV752N	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 TPS-150	4mg/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 637-2012	红外测油仪 LB-7101	0.06mg/L
有组织废气	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	电子天平 TPS-150	1.0mg/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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m <sup>3</sup>

有组织废气	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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m <sup>3</sup>
	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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	/
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度望远镜 HC10	1 级
	油烟	饮食业油烟排放标准 GB18483-2001 附录 A	红外测油仪 OIL480	0.1mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	臭气浓度	三点式比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10（无量纲）
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计 AWA6228+	20dB

注：“/”表示无检出限。

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容

#### 1、废水

生产废水经隔油沉淀池处理，生活污水经化粪池处理后，再经园区污水管网排入新兴工业园污水处理厂进一步处理。在验收期间，在生活污水排放口，生产废水排放口设置 2 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#	生产废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次
2#	生活废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

#### 2、废气

项目设一台锅炉，燃料为生物质，燃烧产生的燃烧废气经旋风+布袋除尘器处理后，由一根 25m 的排气筒排放。液化石油气燃烧废气经集气罩收集后和油烟一起，通过一根 15m 排气筒排放。项目焙炒、油炸过程产生油烟，油烟废气经油烟净化器处理后由 1 根 15m 排气筒排放。项目在油包、汤包熬煮过程有异味（辣椒味、骨汤味）产生，这些异味为无组织排放。

表 6-2 项目废气监测情况表

编号	监测点位	监测因子	监测频率
1#	锅炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	监测 2 天，3 次/天；烟气黑度 1 次/天
2#	油烟排气筒	油烟、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，5 次/天；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 3 次/天
3#	厂界	臭气浓度	监测 2 天，3 次/天

#### 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，监测点位置见附图 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，每天昼夜各 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，生产负荷达到 75%以上，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	设计能力	监测当天生产情况	生产负荷
2020 年 12 月 11 日	螺蛳粉	5000 万包/a	12.5 万包/a	75%
2020 年 12 月 12 日	螺蛳粉	5000 万包/a	12.5 万包/a	75%

## 验收监测结果

监测结果出自广西炜林工程检测有限责任公司监测报告 WL-2020-12-04-13。

### 1、废水

项目于 2020 年 12 月 11 日~12 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

采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
生产废水排 放口	2020-12-11 第一次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.24	6-9	无量纲
			化学需氧量	110	500	mg/L
			五日生化需 氧量	35.2	300	mg/L
			氨氮	5.12	/	mg/L
			悬浮物	87	400	mg/L
			动植物油	1.02	100	mg/L
	2020-12-11 第二次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.28	6-9	无量纲
			化学需氧量	118	500	mg/L
			五日生化需 氧量	37.8	300	mg/L
			氨氮	5.53	/	mg/L
			悬浮物	98	400	mg/L
			动植物油	1.00	100	mg/L
	2020-12-11 第三次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.24	6-9	无量纲
			化学需氧量	118	500	mg/L
			五日生化需 氧量	37.8	300	mg/L
			氨氮	5.36	/	mg/L
			悬浮物	98	400	mg/L
			动植物油	1.05	100	mg/L
	2020-12-11 第四次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.25	6-9	无量纲
			化学需氧量	112	500	mg/L



生产废水排 放口			五日生化需氧量	35.8	300	mg/L	
			氨氮	5.31	/	mg/L	
			悬浮物	90	400	mg/L	
			动植物油	1.05	100	mg/L	
	2020-12-12 第一次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.16	6-9	无量纲	
			化学需氧量	108	500	mg/L	
			五日生化需氧量	34.6	300	mg/L	
			氨氮	5.22	/	mg/L	
			悬浮物	97	400	mg/L	
			动植物油	1.19	100	mg/L	
		2020-12-12 第二次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.18	6-9	无量纲
				化学需氧量	112	500	mg/L
				五日生化需氧量	35.8	300	mg/L
				氨氮	5.28	/	mg/L
				悬浮物	97	400	mg/L
				动植物油	1.14	100	mg/L
	2020-12-12 第三次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.19	6-9	无量纲	
			化学需氧量	110	500	mg/L	
			五日生化需氧量	35.2	300	mg/L	
			氨氮	5.39	/	mg/L	
悬浮物			94	400	mg/L		
动植物油			1.12	100	mg/L		
2020-12-12 第四次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.18	6-9	无量纲		
		化学需氧量	110	500	mg/L		
		五日生化需氧量	35.2	300	mg/L		
		氨氮	5.41	/	mg/L		
		悬浮物	94	400	mg/L		

			动植物油	1.09	100	mg/L
注：1、标准限值为《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4三级标准；氨氮没有标准，不作评价。 2、“/”表示无要求。						

根据监测结果，项目生产污水排放口和生活污水排放口中化学需氧量、五日生化需氧量、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 2020 年 12 月 11 日~12 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

监测编号	监测点位置	主要声源	监测时段	结果[dB(A)]
1#	厂界东侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间：08:01-08:11	62.5
			(2020-12-11) 夜间：次日 01:02-01:12	52.1
			(2020-12-12) 昼间：08:08-08:18	63.2
			(2020-12-12) 夜间：次日 01:04-01:14	52.8
2#	厂界南侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间：08:16-08:26	63.8
			(2020-12-11) 夜间：次日 01:16-01:26	53.7
			(2020-12-12) 昼间：08:22-08:32	64.1
			(2020-12-12) 夜间：次日 01:19-01:29	53.8
3#	厂界西侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间：08:29-08:39	64.2
			(2020-12-11) 夜间：次日 01:31-01:41	53.1
			(2020-12-12) 昼间：08:39-08:49	64.8
			(2020-12-12) 夜间：次日 01:32-01:42	52.3
4#	厂界北侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间：08:44-08:54	64.3
			(2020-12-11) 夜间：次日 01:45-01:55	53.1
			(2020-12-12) 昼间：08:54-09:04	64.5
			(2020-12-12) 夜间：次日 01:48-01:58	53.4
测试环境条件			2020 年 12 月 11 日 天气：多云，风速：0.9m/s 2020 年 12 月 12 日 天气：多云，风速：1.0m/s	
标准限值依据 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 3 类要求			昼间	65dB(A)
			夜间	55dB(A)

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

### 3、废气

项目于 2020 年 12 月 11 日~12 日期间进行了验收监测，有组织废气污染物监测及评价结果见表 7-4。

废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 废气监测结果表

采样点位	监测频次/监测项目		监测结果		标准限值 mg/m <sup>3</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度 m
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>			
锅炉排气筒	2020-12-11 第一次	颗粒物	4.4	8.1	50	8424	25
		二氧化硫	15	28	300		
		氮氧化物	11	20	300		
		烟气黑度	<1 级		<1 级		
	2020-12-11 第二次	颗粒物	5.2	9.6	50	8741	
		二氧化硫	18	33	300		
		氮氧化物	12	22	300		
	2020-12-11 第三次	颗粒物	4.8	7.9	50	8644	
		二氧化硫	18	30	300		
		氮氧化物	13	21	300		
	2020-12-12 第一次	颗粒物	4.2	6.5	50	8931	
		二氧化硫	20	31	300		
		氮氧化物	14	22	300		
		烟气黑度	<1 级		≤1 级		
	2020-12-12 第二次	颗粒物	4.6	6.9	50	8678	
		二氧化硫	18	27	300		
		氮氧化物	14	21	300		
	2020-12-12 第三次	颗粒物	4.3	6.4	50	8793	
		二氧化硫	18	27	300		
		氮氧化物	16	24	300		

注：1、标准限值为《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃煤锅炉；  
2、折算浓度按燃煤锅炉 9%基准含氧量计算。

表 7-4 废气监测结果表（续）

监测点位	日期	监测项目	监测结果	标准限值	标干流量	排气筒
------	----	------	------	------	------	-----

			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	m <sup>3</sup> /h	高度 m
厨房油烟 排放口	2020-12-11	油烟	1.3	/	2.0	/	17113	15
		颗粒物	1.4	0.024	120	3.5		
		二氧化硫	8	0.14	550	2.6		
		氮氧化物	12	0.21	240	0.77		
	2020-12-12	油烟	1.1	/	2.0	/	16979	
		颗粒物	1.2	0.020	120	3.5		
		二氧化硫	8	0.14	550	2.6		
		氮氧化物	13	0.22	240	0.77		

注：标准限值为：油烟参考《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001，其他项目参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准。

表 7-4 废气监测结果表（续）

监测点位	监测频次	监测项目	监测结果	标准限值	单位
上风向参照点 1#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 2#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	12	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	12	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	11	20	无量纲
下风向监控点 3#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	11	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	12	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	10	20	无量纲
下风向监控点 4#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	12	20	无量纲
上风向参照点 1#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	11	20	无量纲

下风向监控点 2#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	11	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 3#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	11	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 4#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	11	20	无量纲

注：1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级标准新扩改建要求；  
2、“<”表示监测结果小于检出限。

根据监测结果，项目有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度以及烟气黑度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 2 新建锅炉标准。有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准。有组织废气油烟排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准。厂界无组织（臭气）废气排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

#### 4、固废

##### （1）生活垃圾

项目员工100人，均不住在厂内。项目年生产天数为300天，不住厂员工生活垃圾产生系数为0.5kg/（人·d），则本项目产生的生活垃圾量为50kg/d，15t/a。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

##### （2）原料清洗、加工过程中产生的废渣

原料清洗及加工过程中会产生食物废渣。类比同类项目，原料清洗、加工过程中产生的废渣产生量为 7.0t/a。食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置。

##### （3）废包装材料

项目废包装袋/箱产生量约为 7.0t/a，集中收集后外售或交由环卫部门回收处理。

##### （4）隔油池废油

项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，产生量约为 0.302t/a，集中收集后

委托厨余垃圾回收单位回收处置。

#### (5) 木灰渣

项目锅炉炉膛木灰渣产生量按生物质燃料用量的 5% 计，为 75t/a，根据废气分析，除尘器收集到的木灰渣量为 0.495t/a，则项目木灰渣产生量为 75.495t/a，收集后提供给周边农户用作农肥。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论

**1、工程概况：**广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目属于新建项目，建设地点位于柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号，项目地理中心坐标为东经 109° 25' 25.7"，北纬 24° 11' 46.5"。项目开工时间为 2020 年 11 月，调试时间为 2020 年 12 月，项目实际总投资额为 1200 万元，其中环保投资为 30 万元，环保投资占项目总投资的 2.5%。项目验收期间，生产负荷达到 75%以上，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生产废水经隔油沉淀池处理后，生活污水经化粪池处理后，再经园区污水管网排入新兴工业园污水处理厂进一步处理，处理达标后排入响水河。经监测，项目生产废水排放口和生活污水排放口中化学需氧量、五日生化需氧量、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项目锅炉采用生物质燃料，燃烧废气经旋风除尘后通过 25m 高排气筒排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)新建锅炉大气污染物排放限值；项目液化石油气燃烧产生的废气和油烟一起经一根 15m 的排气筒排放，燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 的排放标准。焙炒、油炸制作工序中产生的油烟经油烟净化器处理后由一根 15m 排气筒排放，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)排放标准；项目在油包、汤包熬煮过程有异味（辣椒味、骨汤味）产生，这些异味为无组织排放。厂界无组织臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

③项目噪声通过选用优质低噪声设备，合理布置噪声设备位置，基础安装减震垫和厂区自然衰减等，综合降噪处置后，厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

④原料清洗及加工过程中会产生食物废渣，食物废渣统一收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目生产废水经隔油池处理后，会产生一定量的废油，集中收集后委托厨余垃圾回收单位回收处置；项目废包装袋/箱集中收集后外售或交由环卫部门回收处理；项目锅炉炉膛木灰渣集中收集后提供给周边农户用作农肥；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

### **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) 项目已办理排污许可证。

(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**

广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目在设计、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）：广西美竹食品科技有限责任公司

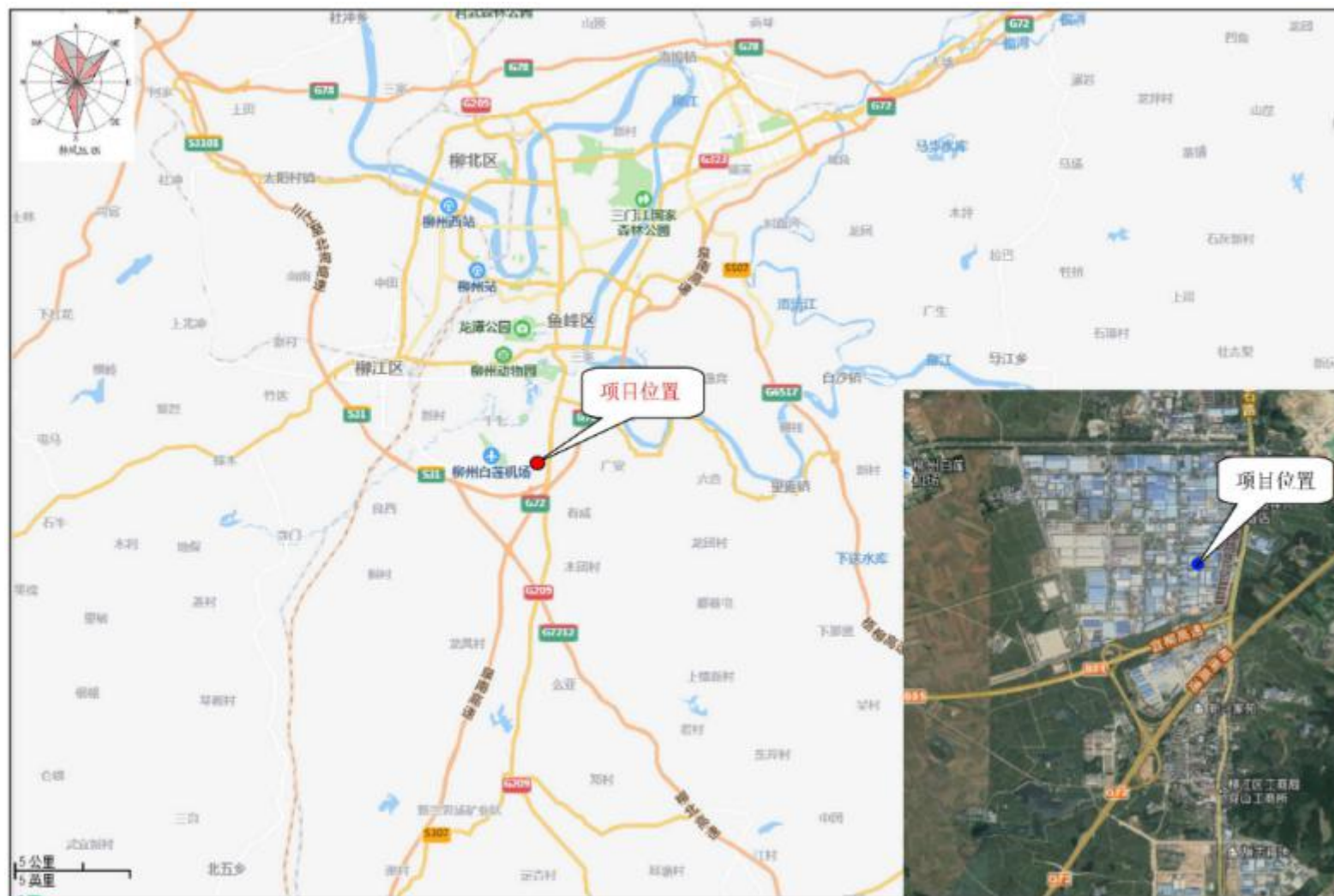
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

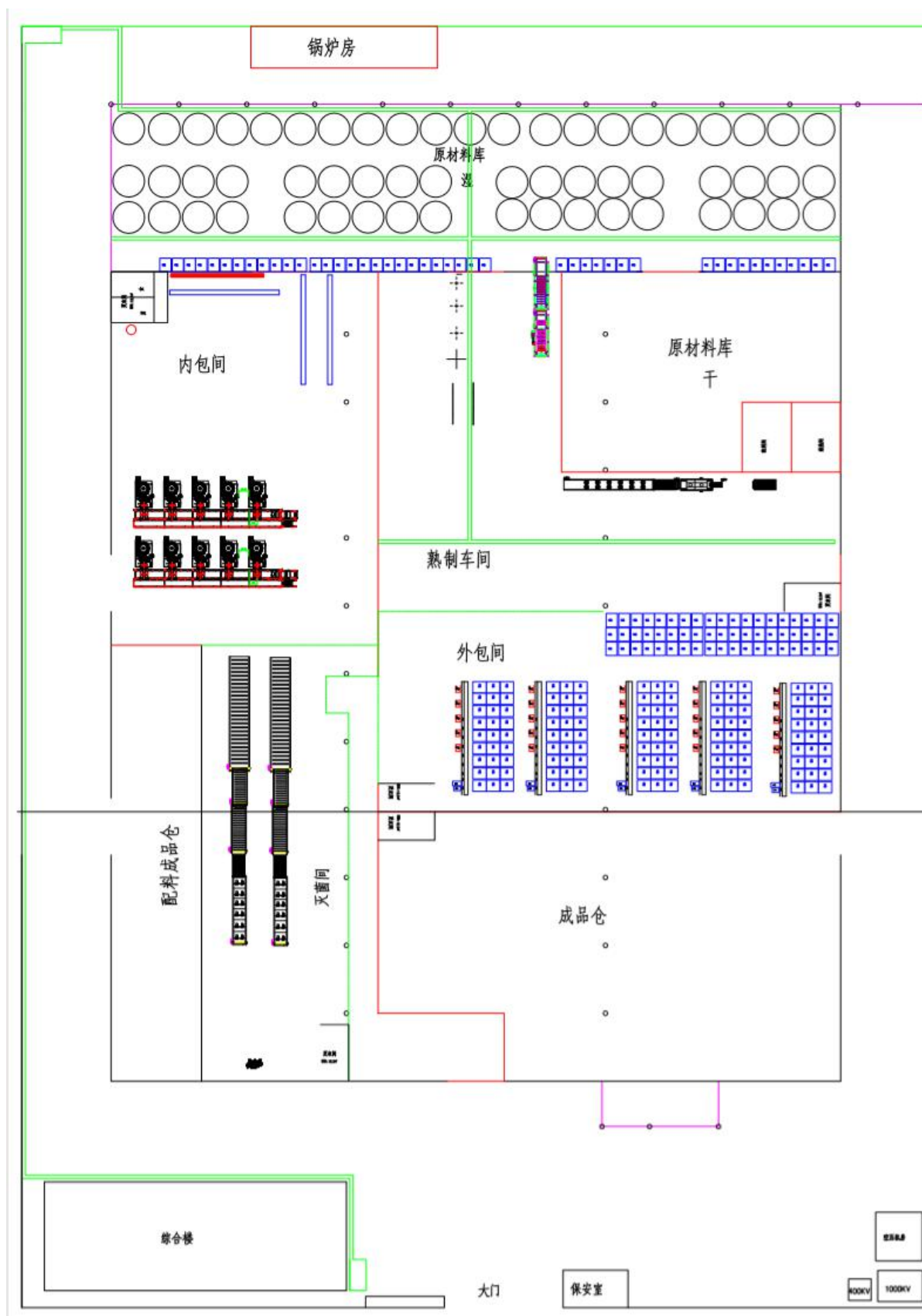
建设项目	项目名称		广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目				项目代码		2020-450206-14-03-030483		建设地点		柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号				
	行业类别（分类管理名录）		C1439 其他方便食品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E109° 25' 25.7" , N24° 11' 46.5"				
	设计生产能力		年产 5000 万袋螺蛳粉				实际生产能力		年产 5000 万袋螺蛳粉		环评单位		威海威创环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		柳州市柳江区行政审批局				审批文号		江审基建环审字（2020）40 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2020 年 11 月				竣工日期		2020 年 12 月		排污许可证申领时间						
	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						
	验收单位		广西美竹食品科技有限责任公司				环保设施监测单位		广西炜林工程检测有限责任公司		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）		1200				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		2.5				
	实际总投资（万元）		1200				实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		2.5				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		21	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		0				新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		2400					
运营单位		广西美竹食品科技有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2020 年 12 月 11 日~12 日					
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					0.624					0.624		0.624	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。

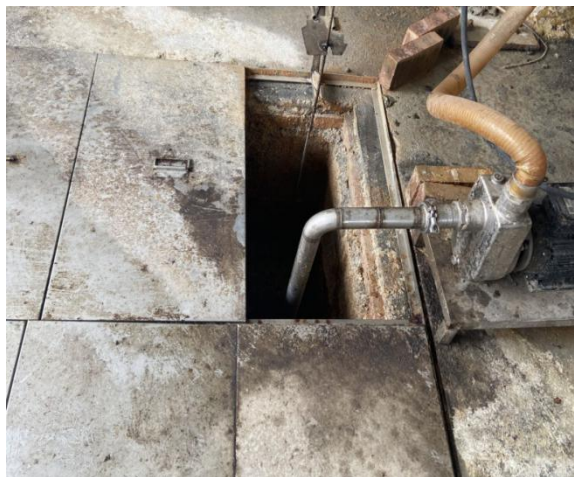
附图1 项目地理位置示意图



附图2 项目平面布置图



附图 3 项目现场图片



隔油沉淀池



旋风+布袋除尘器



油烟净化器



油烟排放口

附件 1 委托书

### 建设项目竣工环境保护验收委托书

广西景秀环保科技有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我单位投资建设的广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目已建成并投入试运行，现已具备验收条件。特委托贵公司编制该项目环境保护验收监测报告表，监测费用由我单位按有关规定支付。

特此委托！

委托单位：(盖章)  
委托人：王先友  
联系电话：18377559900

2020 年 12 月 1 日

附件 2 柳州市柳江区行政审批局《柳州市柳江区行政审批局关于扩西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉项目环境影响报告表的批复环境影响报告表的批复》(江审基建环审字〔2020〕40 号)

# 柳州市柳江区 行政审批局文件

江审基建环审字〔2020〕40 号

## 柳州市柳江区行政审批局关于广西美竹食品 科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉 项目环境影响报告表的批复

广西美竹食品科技有限责任公司:

你公司报来《关于广西美竹食品科技有限责任公司年产 5000 万袋螺蛳粉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、项目租赁柳州市毅鑫糖业机械设备厂厂房,位于柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号,租赁面积 5985 平方米,项目建设内容主要包括:生产车间、熟制车间、综合楼等及配套的用电、给排水及环保处理设施等。生产设备主要包括:熬汤系统 1 套、燃气炒锅 8 台、液体包装机 30 台、自动封口机 15 台等设备。项目建成后,可年产 5000 万袋螺蛳粉。项目总投资 1200 万元,其中环保投资 30 万元。

项目已取得广西壮族自治区投资项目备案证明,从环境影响

— 1 —

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及下述要求进行项目建设。

二、项目须落实报告表提出的各项环保要求,重点抓好以下环保工作:

(一)项目在焙炒、油炸制作工序中产生油烟,经集气罩收集进入油烟净化器处理后,经预留烟道引至楼顶排放,须确保油烟排放符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》中的排放标准要求。

(二)项目在油炸、熬煮过程使用燃料为液化石油气,产生的废气。经预设(1#)15米的烟囱在楼顶排放,须确保燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2的排放标准。项目配套1台1.5t/h燃气锅炉,燃料为生物质,产生的废气经旋风+布袋除尘器处理后,经一根25米高(2#)排气筒排放,须确保外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表2新建燃煤锅炉排放浓度限值标准要求。

(三)项目在油包、汤包熬煮制作过程产生异味,通过油烟净化器和车间机械排风机处理后,须确保异味无组织排放达到 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。

(四)项目锅炉除尘废水循环使用,不外排。生产废水清洗废水,经隔油沉淀池处理后与生活污水一同经化粪池处理后,须确保外排废水中污染物排放浓度达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表4三级标准后,排入市政污水管网,最后进入新兴

工业园区污水处理厂处理。

(五)项目通过选用优质的低噪声设备,合理布置噪声设备位置,基础安装减震垫等,综合降噪处置后,须确保厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

(六)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。

(七)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,须按要求办理排污许可证。

(八)加强环境管理,制定并落实环境保护规章制度,落实环境风险防范措施,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)送达柳州市柳江生态环境局,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

---

投资项目在线审批监管平台项目代码：2020-450206-14-03-034942

---

抄送：柳州市柳江生态环境局

---

柳州市柳江区行政审批局

2020年11月3日印发

---

— 4 —

报告编号:WL-2020-12-04-13



# 监测报告

项目名称: 广西美竹食品科技有限责任公司验收监测

委托单位: 广西美竹食品科技有限责任公司

项目地址: 柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号

委托监测: 废水、废气、噪声

编写: 梁叶婷

审核: 付海霞

签发: 刘尚文

日期: 2020.12.28



广西炜林工程检测有限责任公司

## 重要声明

- 1、本报告只适用于监测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改、增删、换页或修剪后无效。
- 4、本报告无检验检测专用章、骑缝章及批准人签字无效。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本监测结果仅代表监测过程中委托方所提供的工况条件下的项目测定值。
- 7、如果项目左上角标注“\*\*”，表示该项目不在本机构的 CMA 认证范围内，该数据仅供测试研究参考，不作为社会公正性数据。
- 8、除客户特别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留样。

## 联系方式

机构名称：广西炜林工程检测有限责任公司

联系地址：梧州市长洲区工业区 B-01 号

联系电话：19172122250

邮 编：543000

### 一. 标准依据

- 《污水综合排放标准》GB 8978-1996;
- 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014
- 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
- 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993;
- 《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001;
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

### 二. 监测信息

受检项目名称	广西美竹食品科技有限责任公司验收监测		
受检项目地址	柳州市柳江区新兴工业园兴中路8号		
委托日期	2020年12月04日	样品数量	50个
采样日期	2020年12月11-12日	监测日期	2020年12月11-17日
监测人员	梁尚聪、区云龙、陶冰生、邹燕媚		

### 三. 监测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表3.1 监测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

监测类型	监测项目	监测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH计 PHS-25型	/
	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 (0~25mL)	4mg/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	溶解氧仪 P903	0.5mg/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 UV752N	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 TPS-150	4mg/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 637-2012	红外测油仪 LB-7101	0.06mg/L
有组织废气	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	电子天平 TPS-150	1.0mg/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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m <sup>3</sup>

监测类型	监测项目	监测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限
有组织废气	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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m <sup>3</sup>
	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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	/
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度望远镜 HC10	1 级
	油烟	饮食业油烟排放标准 GB18483-2001 附录 A	红外测油仪 OIL480	0.1mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	臭气浓度	三点式比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计 AWA6228+	20dB

注：“/”表示无检出限。

本页以下空白

## 四. 监测结果

### 4.1 废水监测结果

表 4.1.1 废水采样信息一览表

监测点位置	监测项目	监测频次	采样方式	采样时间	采样人
生产废水排放口	详见监测结果	一天四次 连续两天	瞬时采样	2020年12月11-12日	胡民、唐伟斌
生活废水排放口	详见监测结果	一天四次 连续两天	瞬时采样	2020年12月11-12日	胡民、唐伟斌

表 4.1.2 生产废水监测结果表

采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
生产废水排放口	2020-12-11 第一次	无色、无气味、无浮油、清	pH 值	6.24	6-9	无量纲
			化学需氧量	110	500	mg/L
			五日生化需氧量	35.2	300	mg/L
			氨氮	5.12	/	mg/L
			悬浮物	87	400	mg/L
			动植物油	1.02	100	mg/L
	2020-12-11 第二次	无色、无气味、无浮油、清	pH 值	6.28	6-9	无量纲
			化学需氧量	118	500	mg/L
			五日生化需氧量	37.8	300	mg/L
			氨氮	5.53	/	mg/L
			悬浮物	98	400	mg/L
			动植物油	1.00	100	mg/L
	2020-12-11 第三次	无色、无气味、无浮油、清	pH 值	6.24	6-9	无量纲
			化学需氧量	118	500	mg/L
			五日生化需氧量	37.8	300	mg/L
			氨氮	5.36	/	mg/L
			悬浮物	98	400	mg/L
			动植物油	1.05	100	mg/L

采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
	2020-12-11 第四次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.25	6-9	无量纲
			化学需氧量	112	500	mg/L
			五日生化需 氧量	35.8	300	mg/L
			氨氮	5.31	/	mg/L
			悬浮物	90	400	mg/L
			动植物油	1.05	100	mg/L
生产废水排 放口	2020-12-12 第一次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.16	6-9	无量纲
			化学需氧量	108	500	mg/L
			五日生化需 氧量	34.6	300	mg/L
			氨氮	5.22	/	mg/L
			悬浮物	97	400	mg/L
			动植物油	1.19	100	mg/L
	2020-12-12 第二次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.18	6-9	无量纲
			化学需氧量	112	500	mg/L
			五日生化需 氧量	35.8	300	mg/L
			氨氮	5.28	/	mg/L
			悬浮物	97	400	mg/L
			动植物油	1.14	100	mg/L
	2020-12-12 第三次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.19	6-9	无量纲
			化学需氧量	110	500	mg/L
			五日生化需 氧量	35.2	300	mg/L
			氨氮	5.39	/	mg/L
			悬浮物	94	400	mg/L
			动植物油	1.12	100	mg/L
2020-12-12 第四次	无色、无气 味、无浮油、 清	pH 值	6.18	6-9	无量纲	
		化学需氧量	110	500	mg/L	

采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
			五日生化需氧量	35.2	300	mg/L
			氨氮	5.41	/	mg/L
			悬浮物	94	400	mg/L
			动植物油	1.09	100	mg/L

注：1、标准限值为《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4三级标准；  
2、“/”表示无要求。

表 4.1.3 生活废水监测结果表

采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
生活废水排 放口	2020-12-11 第一次	无色、无气 味、无浮油、 微浊	pH 值	6.65	6-9	无量纲
			化学需氧量	87	500	mg/L
			五日生化需 氧量	27.8	300	mg/L
			氨氮	3.51	/	mg/L
			悬浮物	67	400	mg/L
			动植物油	2.25	100	mg/L
	2020-12-11 第二次	无色、无气 味、无浮油、 微浊	pH 值	6.71	6-9	无量纲
			化学需氧量	88	500	mg/L
			五日生化需 氧量	28.2	300	mg/L
			氨氮	3.78	/	mg/L
			悬浮物	68	400	mg/L
			动植物油	2.21	100	mg/L
	2020-12-11 第三次	无色、无气 味、无浮油、 微浊	pH 值	6.72	6-9	无量纲
			化学需氧量	82	500	mg/L
			五日生化需 氧量	26.2	300	mg/L
			氨氮	4.12	/	mg/L
			悬浮物	93	400	mg/L
			动植物油	2.09	100	mg/L
	2020-12-11	无色、无气	pH 值	6.69	6-9	无量纲



采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
	第四次	味、无浮油、微浊	化学需氧量	82	500	mg/L
			五日生化需氧量	26.2	300	mg/L
			氨氮	3.83	/	mg/L
			悬浮物	93	400	mg/L
			动植物油	2.07	100	mg/L
生活废水排放口	2020-12-12 第一次	无色、无气味、无浮油、微浊	pH 值	6.78	6-9	无量纲
			化学需氧量	89	500	mg/L
			五日生化需氧量	28.5	300	mg/L
			氨氮	3.59	/	mg/L
			悬浮物	74	400	mg/L
			动植物油	2.14	100	mg/L
	2020-12-12 第二次	无色、无气味、无浮油、微浊	pH 值	6.73	6-9	无量纲
			化学需氧量	89	500	mg/L
			五日生化需氧量	28.5	300	mg/L
			氨氮	3.51	/	mg/L
			悬浮物	74	400	mg/L
			动植物油	2.18	100	mg/L
	2020-12-12 第三次	无色、无气味、无浮油、微浊	pH 值	6.78	6-9	无量纲
			化学需氧量	86	500	mg/L
			五日生化需氧量	27.5	300	mg/L
			氨氮	3.67	/	mg/L
			悬浮物	89	400	mg/L
			动植物油	2.18	100	mg/L
	2020-12-12 第四次	无色、无气味、无浮油、微浊	pH 值	6.71	6-9	无量纲
			化学需氧量	84	500	mg/L
			五日生化需氧量	26.9	300	mg/L

采样点位	监测频次	样品状态	监测项目	监测结果	标准限值	单位
			氨氮	3.63	/	mg/L
			悬浮物	81	400	mg/L
			动植物油	2.14	100	mg/L

注：1、标准限值为《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准；  
2、“/”表示无要求。

4.2 有组织废气监测结果

表 4.2.1 有组织废气采样信息一览表

监测项目	采样频次	采样人	采样方法	点数	样品描述
颗粒物	一天三次、连续两天	胡民、唐伟斌	等速抽取	1	采样头
二氧化硫	一天三次、连续两天	胡民、唐伟斌	现场监测	1	/
氮氧化物	一天三次、连续两天	胡民、唐伟斌	现场监测	1	/
烟气黑度	一天一次、连续两天	胡民、唐伟斌	现场监测	1	/
油烟	一天五次、连续两天	胡民、唐伟斌	恒流抽取	1	滤筒

表 4.2.2 烟气参数监测结果

监测点位	监测日期		烟气参数				
			烟气温度℃	含氧量%	含湿量%	烟气流速(m/s)	标干流量(m³/h)
锅炉排气筒	2020-12-11	第一次	53.5	14.5	3.1	4.1	8424
		第二次	54.1	14.5	3.1	4.3	8741
		第三次	53.8	13.7	3.1	4.3	8644
	2020-12-12	第一次	54.1	13.2	3.1	4.2	8931
		第二次	54.0	13.0	3.2	4.2	8678
		第三次	54.3	13.0	3.2	4.1	8793

表4.2.4 有组织废气监测结果

采样点位	监测频次/监测项目		监测结果		标准限值 mg/m <sup>3</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高 度 m
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>			
锅炉排气筒	2020-12-11 第一次	颗粒物	4.4	8.1	50	8424	25
		二氧化硫	15	28	300		
		氮氧化物	11	20	300		
		烟气黑度	<1 级		≤1 级		
	2020-12-11 第二次	颗粒物	5.2	9.6	50	8741	
		二氧化硫	18	33	300		
		氮氧化物	12	22	300		
	2020-12-11 第三次	颗粒物	4.8	7.9	50	8644	
		二氧化硫	18	30	300		
		氮氧化物	13	21	300		
	2020-12-12 第一次	颗粒物	4.2	6.5	50	8931	
		二氧化硫	20	31	300		
		氮氧化物	14	22	300		
		烟气黑度	<1 级		≤1 级		
	2020-12-12 第二次	颗粒物	4.6	6.9	50	8678	
		二氧化硫	18	27	300		
氮氧化物		14	21	300			
2020-12-12 第三次	颗粒物	4.3	6.4	50	8793		
	二氧化硫	18	27	300			
	氮氧化物	16	24	300			

注：1、标准限值为《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃煤锅炉；  
2、折算浓度按燃煤锅炉 9%基准含氧量计算。

表 4.2.5 有组织废气监测结果

监测点位	日期	监测项目	监测结果		标准限值		标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒 高度 m
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		
厨房油烟 排放口	2020-12-11	油烟	1.3	/	2.0	/	17113	15
		颗粒物	1.4	0.024	120	3.5		
		二氧化硫	8	0.14	550	2.6		
		氮氧化物	12	0.21	240	0.77		
	2020-12-12	油烟	1.1	/	2.0	/	16979	
		颗粒物	1.2	0.020	120	3.5		
		二氧化硫	8	0.14	550	2.6		
		氮氧化物	13	0.22	240	0.77		

注：标准限值为：油烟参考《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001，其他项目参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准。

### 4.3 无组织废气监测结果

表 4.3.1 无组织废气采样信息一览表

监测项目	采样频次	采样人	采样方法	点数	样品描述
臭气浓度	一天三次、连续两天	胡民、唐伟斌	瞬时抽取	4	真空瓶

表 4.3.2 监测期间天气情况

监测日期	温度℃	相对湿度%	气压 kPa	风向	风速 m/s	天气状况
2020 年 12 月 11 日	14~17	54.1~59.2	101.3~101.4	北风	0.3~0.7	阴
2020 年 12 月 12 日	14~28	54.1~59.4	101.3~101.4	北风	0.3~0.7	阴

表 4.3.3 无组织废气监测结果

监测点位	监测频次	监测项目	监测结果	标准限值	单位
上风向参照点 1#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 2#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	12	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	12	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	11	20	无量纲
下风向监控点 3#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	11	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	12	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	10	20	无量纲
下风向监控点 4#	2020-12-11 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-11 第三次	臭气浓度	12	20	无量纲
上风向参照点 1#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	11	20	无量纲
下风向监控点 2#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	11	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 3#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	11	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 4#	2020-12-12 第一次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第二次	臭气浓度	<10	20	无量纲
	2020-12-12 第三次	臭气浓度	11	20	无量纲

注：1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级标准新扩改建要求；  
2、“<”表示监测结果小于检出限。

4.4 噪声监测结果

表 4.4.1 噪声采样信息一览表

监测项目	监测频次	采样人	采样方式	点位
噪声	一天两次、连续两天	胡民、唐伟斌	现场监测	4

表 4.4.2 噪声监测结果一览表

监测编号	监测点位置	主要声源	监测时段	结果[dB(A)]
1#	厂界东侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间: 08:01-08:11	62.5
			(2020-12-11) 夜间: 次日 01:02-01:12	52.1
			(2020-12-12) 昼间: 08:08-08:18	63.2
			(2020-12-12) 夜间: 次日 01:04-01:14	52.8
2#	厂界南侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间: 08:16-08:26	63.8
			(2020-12-11) 夜间: 次日 01:16-01:26	53.7
			(2020-12-12) 昼间: 08:22-08:32	64.1
			(2020-12-12) 夜间: 次日 01:19-01:29	53.8
3#	厂界西侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间: 08:29-08:39	64.2
			(2020-12-11) 夜间: 次日 01:31-01:41	53.1
			(2020-12-12) 昼间: 08:39-08:49	64.8
			(2020-12-12) 夜间: 次日 01:32-01:42	52.3
4#	厂界北侧外 1米处	生产噪声	(2020-12-11) 昼间: 08:44-08:54	64.3
			(2020-12-11) 夜间: 次日 01:45-01:55	53.1
			(2020-12-12) 昼间: 08:54-09:04	64.5
			(2020-12-12) 夜间: 次日 01:48-01:58	53.4
测试环境条件			2020年12月11日 天气: 多云, 风速: 0.9m/s 2020年12月12日 天气: 多云, 风速: 1.0m/s	
标准限值依据 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 3 类要求			昼间	65dB(A)
			夜间	55dB(A)

附1: 监测采样现场图片



废水总排口



废气排放口



油烟排放口



厂界东面噪声 1#



厂界南面噪声 2#



厂界西面噪声 3#



厂界北面噪声 4#



上风向 1#

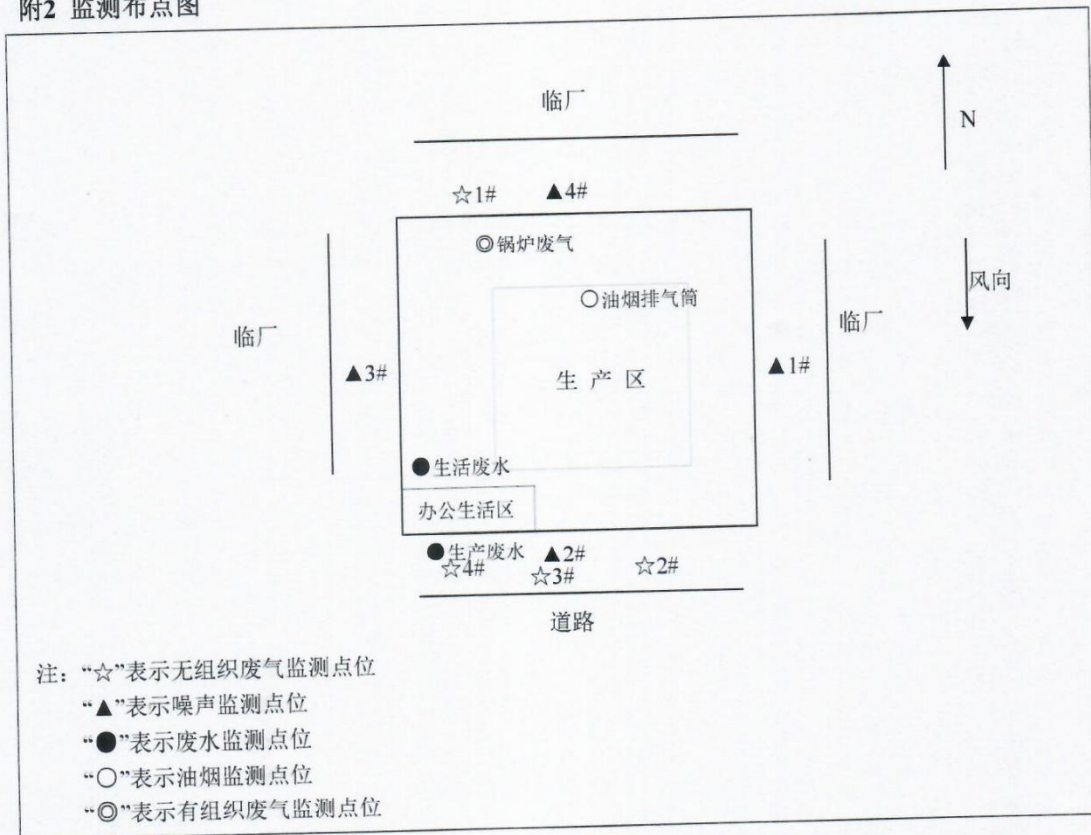


下风向 2#

(续上图)



附2 监测布点图



——报告结束——

炜林公司



## 广西美竹食品科技有限责任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。重点要做好“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\*\*\*\*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。



广西美竹食品科技有限责任公司



# 排污许可证

证书编号：91450221MA5PDXWT08001U

单位名称：广西美竹食品科技有限责任公司

注册地址：柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号(毅鑫糖业机械设备厂厂房)

法定代表人：王先友

生产经营场所地址：广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园兴中路 8 号

行业类别：其他方便食品制造，锅炉

统一社会信用代码：91450221MA5PDXWT08

有效期限：自 2021 年 01 月 06 日至 2024 年 01 月 05 日止



发证机关：(盖章) 柳州市行政审批局

发证日期：2021 年 01 月 06 日

中华人民共和国生态环境部监制

柳州市行政审批局印制