

年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广西秋之果食品有限公司

2022 年 5 月

建设单位法人代表：

（签字）

建设单位： 广西秋之果食品有限公司

电 话： 13317713821

传 真： /

邮 编： /

地 址： 南宁市良庆区那马镇共和村 49 号

监测单位： 广西普祥检测科技有限公司

电 话： 0771-3172877

邮 编： 530007

地 址： 南宁市高新区科园大道 70 号三号楼 6 层 620 号、10 层

1001 号、1002 号、1018 号 302 号

## 目 录

表 1	建设项目基本情况及验收标准 .....	1
表 2	项目概况 .....	4
表 3	主要污染源、污染物处理和排放 .....	9
表 4	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	11
表 5	监测分析及质量控制 .....	13
表 6	验收监测内容 .....	14
表 7	验收监测结果与评价 .....	15
表 8	环境管理检查 .....	18
表 9	验收监测结论 .....	20

### 附件:

附件 1 环评批复

附件 2 监测报告

### 附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 4 项目周边敏感点分布图

### 附表:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目				
建设单位名称	广西秋之果食品有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	南宁市良庆区那马镇共和村 49 号				
主要产品名称	果脯干休闲食品				
设计生产能力	年产果脯干休闲食品 2000 吨				
实际生产能力	年产果脯干休闲食品 2000 吨				
环评时间	2017 年 6 月	开工建设时间	2017 年 8 月		
调试时间	2017 年 12 月	现场监测时间	2022 年 5 月 7 日~8 日		
环评报告表 审批部门	崇左市良庆生态 环境局	环评报告表 编制单位	防城港今纵横环境技术有限 公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	1800 万	环保投资 总概算	51 万	比例	2.83%
实际总概算	1800 万	环保投资	55 万	比例	3.06%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订；</p> <p>(2) 生态环境保护部公告 2018 年第九号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(3) 中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，2017 年 10 月；</p> <p>(4) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发〔2015〕4 号《广西壮族自治区环境保护厅关于进一步规范和加强建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》，2015 年 2 月；</p> <p>(5) 生态环境部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月；</p> <p>(6) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函〔2019〕23 号《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通</p>				

	<p>知》，2019 年 1 月；</p> <p>(7) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函〔2020〕1548 号《自治区生态环境厅关于做好建设项目（固体废物）环境保护设施竣工验收事项取消及相关工作的通知》，2020 年 9 月；</p> <p>(8) 防城港今纵横环境技术有限公司《年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(9) 南宁市良庆生态环境局良环建复字（2017）40 号《关于年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目环境影响报告表的批复》。</p>																													
<p>验收监测评价标准、标号、级别</p>	<p>本次验收监测采用该项目环境影响报告表编制时所采用的环境标准、南宁市良庆生态环境局良环建复字（2017）40号批复中所列标准：执行标准如下：</p> <p>(1) 项目营运期产生的无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界排放标准。排放标准限值详见表1-1；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 无组织废气评价标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">排放类型</th> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">监控点</th> <th style="text-align: center;">排放标准 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">无组织排放</td> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 本项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排放限值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 《污水综合排放标准》三级标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">五日生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">动植物油类</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 厂界噪声评价标准见表 1-3。</p>	排放类型	污染物	监控点	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	臭气浓度	周界外浓度最高点	20（无量纲）	序号	污染物	排放标准	1	pH 值	6~9	2	悬浮物	400	3	化学需氧量	500	4	五日生化需氧量	300	5	动植物油类	100
排放类型	污染物	监控点	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )																											
无组织排放	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																											
	臭气浓度	周界外浓度最高点	20（无量纲）																											
序号	污染物	排放标准																												
1	pH 值	6~9																												
2	悬浮物	400																												
3	化学需氧量	500																												
4	五日生化需氧量	300																												
5	动植物油类	100																												

**表 1-3 厂界噪声评价标准**

时段	标准限值[dB(A)]	依据标准
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类
夜间	50	

(4) 固体废物评价标准

项目产生的一般废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单(环境保护部 2013 年[36]号公告)中相关要求。

**表 2 项目概况**

**1、项目基本情况**

广西秋之果食品有限公司位于南宁市良庆区那马镇共和村 49 号，租用原王氏生物科技有限公司厂区内新建厂房，建设年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目，年生产芒果干 1500 吨、菠萝干、百香果干、火龙果干 500 吨。

2017 年 6 月广西秋之果食品有限公司委托防城港今纵横环境技术有限公司编制完成《年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目环境影响报告表》，2017 年 7 月 6 日南宁市良庆生态环境局良环建复字（2017）40 号批复予以项目通过环评审批。该项目于 2017 年 8 月开工建设，2017 年 12 月完成建设并进入运营调试阶段。

目前，企业环保设施运行正常，基本具备验收监测条件。根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和原国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理方法》规定和要求，广西秋之果食品有限公司组成验收项目组，于 2022 年 3 月委托广西普祥检测科技有限公司对该项目环保设施开展竣工环境保护验收监测工作，并于 2022 年 5 月 7 日~8 日进行了现场环境保护验收监测，企业项目组根据监测和检查结果编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

**2、工程建设内容**

项目租用已建成厂房无需施工，占地面积 2500m<sup>2</sup>。设置生产车间、锅炉房、原料库、成品库、办公区及其他辅助设施。项目组成及变更情况见表 2-1。

**表 2-1 项目组成及变更情况汇总表**

工程类别	项目环评及批复内容		实际建设及变更情况
	主要内容	技术参数	
主体工程	浸泡车间	1F, 轻钢结构, 150m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	硬化车间	1F, 轻钢结构, 150m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	内包装车间	1F, 轻钢结构, 450m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	初加工车间	1F, 轻钢结构, 180m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	辅料间	1F, 轻钢结构, 20m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	外包装车间	1F, 轻钢结构, 130m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致

	平衡间	1F, 轻钢结构, 160m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	烘干间	1F, 轻钢结构, 190m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	锅炉房	1F, 轻钢结构, 60m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	原料库	1F, 轻钢结构, 70m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	成品库	1F, 轻钢结构, 70m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
配套工程	办公室	1F, 轻钢结构, 50m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	配电房	1F, 轻钢结构, 10m <sup>2</sup>	无变更, 与环评一致
	其他辅助设施	1F, 轻钢结构	无变更, 与环评一致
公用工程	供水系统	那马镇供水管网供给	无变更, 与环评一致
	排水系统	雨污分流	无变更, 与环评一致
	供电系统	市政电网供电	无变更, 与环评一致
环保工程	废气	车间安装排气系统, 加强车间通风	无变更, 与环评一致
		锅炉废气静电除尘和 25m 排气筒	锅炉及除尘系统已建设, 项目采购市场半成品进行加工, 无需使用锅炉蒸汽, 锅炉为停用状态
	废水	化粪池	无变更, 与环评一致
	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一清运	无变更, 与环评一致
	噪声	对噪声源采取选用低噪声设备、隔声减震	无变更, 与环评一致

### 3、主要产品及产能

项目主要产品及产能见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	名称	单位	数量
1	芒果干	吨	1500
2	菠萝干、百香果干、火龙果干	吨	500

### 4、主要设备

项目主要生产设备详见下表。



**表 2-3 主要生产设备表**

序号	设备名称	单位	数量
1	果脯烘干机	台	6
2	浸泡桶	个	200
3	浓缩罐	台	3
4	夹层锅	台	6
5	切片机	台	4
6	通心机	台	4
7	包装机	台	4
8	1t/h 锅炉	台	1
9	抽水机	台	2
10	不锈钢饮料泵	个	6
11	喷码机	台	8
12	变压器	套	1
13	发电机组	套	1
14	维修设备	套	1
15	检测设备	套	1
16	托盘	个	600

**5、主要原辅料及耗量、能耗**

项目主要原辅材料消耗详见表2-4。

**表 2-4 项目主要原辅材料消耗表**

序号	名称	消耗量	备注
1	芒果	2000 吨	目前外购，去皮切片烘干后的半成品
2	百香果	700 吨	目前外购，去皮切片烘干后的半成品
3	火龙果	800 吨	目前外购，去皮切片烘干后的半成品
4	果糖浆	200 吨	外购
5	食品添加剂	1 吨	外购
6	白糖	50 吨	外购
7	水	4800m <sup>3</sup>	供水官网

8	电	10000kw.h	电网
---	---	-----------	----

### 6、项目环保投资情况

本项目总投资 1800 万元，环保投资 55 万元，占总投资的 3.06%。

表 2-5 环保投资一览表

投资项目	环保投资内容	投资（万元）	
运营期	废水治理	沉淀池、污水官网	5
		化粪池	1
	废气治理	静电除尘+25m 排气筒	30
		车间排风系统、油烟净化器	10
	噪声治理	墙体隔声、减震	0.5
固废治理	一般固废暂存间	0.5	
其他	环境影响评价、环保验收等环保手续费	8	
合计		55	

### 7、劳动定员及工作制度

本项目工作人员 20 人，均不在厂内食宿，实行二班制，每班 8h，全年生产 300 天。

### 8、项目生产工艺流程

(1) 木台球杆、高尔夫球杆生产工艺

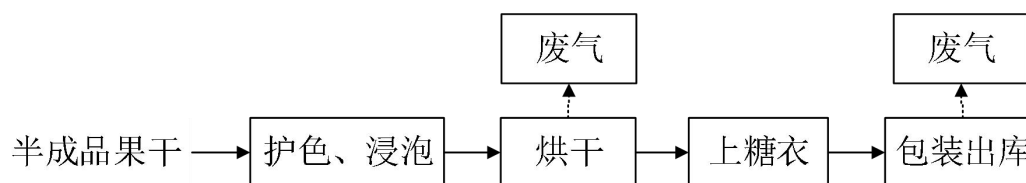


图2-1 生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明：

项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺、烘干工艺使用电热烘干，不再使用蒸汽锅炉供热，减少了废气、及洗果切片等过程产生的废水排放。

1、护色、浸泡：将处理好的果片浸入果糖浆中，浸渍时间因产品不同而不等。部分产品需添加食品添加剂等进行保质护色。产生的糖制废水进行循环利用，不排外。

2、烘干：将浸泡护色处理后的原料均匀放于竹筛，放入烘干机干燥。烘干烘干机使用电加热，利用蒸汽锅炉进行加热。该工序主要产生糖制废气。

3、上糖衣：在果片快要晾干时，在其表面粘上白糖，使产品口感更佳。

4、包装出库：使用包装机进行封口包装，包装好后进行贴标出库。此过程产生废包装材料的固废。

### **9、项目变更情况**

根据调查及核查项目环评文件及环评批复，项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺、烘干工艺使用电热烘干，不再使用蒸汽锅炉供热，减少了废气、及洗果切片等过程产生的废水排放。年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目建设过程中基本按照环评及批复要求进行，项目工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等未发生变更。

**表 3 主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废水污染源及防治措施**

项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，无洗果切片等过程产生的废水排放，浸泡工序用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d，该部分用水进行循环使用，不外排。生产过程无生产废水外排；项目生活污水经三级化粪池处理后排入北侧人工鱼塘（鱼塘为本项目业主所有）。

**表 3-1 废水产生源及处理措施**

污染物类型	产生源	处理措施	排放规律	去向
废水	浸泡工序用水	该部分用水进行循环使用，不外排	不排放	/
	生活污水	项目生活污水经三级化粪池处理后排入北侧人工鱼塘（鱼塘为本项目业主所有）	间断	不外排

**2、废气污染源及防治措施**

项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，烘干工艺使用电热烘干，不再使用蒸汽锅炉供热（锅炉停用），产生源及处理措施见表 3-2。

**表 3-2 废气产生源及处理措施**

污染物类型	产生源	污染物	处理措施	排放规律
无组织废气	16#浸泡烘干车间	颗粒物、臭气浓度	车间排风系统、厂区绿化	连续

**3、噪声产生及防治措施**

本项目主要噪声源为各类生产设备运行产生的噪声。项目主要设备单机噪声源及处理措施见表 3-3。

**表 3-3 主要生产设备单机噪声源及治理措施**

序号	设备名称	运行方式	降噪措施
1	烘干机	间断	减振、厂房隔声

**4、固体废物产生及处置措施**

(1) 废包装材料

废包装材料包括包装袋、包装盒、箱子等，产生量约为 0.5t/a，收集后交由一般

固废处理单位回收利用。

(2) 生活垃圾

项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿，生活垃圾量约为 3t/a。存放在垃圾桶内，收集后由环卫部门每日清运。污染物及处理措施见表 3-4。

表 3-4 固体废物处置措施

污染物类型	产生源	主要污染物	产生量 (t/a)	处理措施	排放情况
一般固废	生产车间	废包装拆料	0.5	收集后交由一般固废处理单位回收利用	妥善处理
	员工	生活垃圾	3	收集后由环卫部门统一处理	妥善处理

表 4 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

2017 年 6 月，建设单位委托防城港今纵横环境技术有限公司对该项目建设进行环境影响评价工作并编制了《年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目环境影响报告表》，该建设项目环境影响评价结论如下：

#### (1) 大气环境影响

本项目营运期产生的废气主要为糖制废气、锅炉燃烧废气、食堂油烟废气和运输车辆产生的汽车尾气等。本环评要求建设单位在锅炉的烟气出口处设置沉淀池和安装静电除尘器对烟气进行处理，处理后的烟气最后经 25m 高烟囱排放。在生产车间设置抽排风系统，积极改善车间空气质量，可进一步减少糖制废气在车间内的残留，创造良好的工作环境。食堂安装油烟去除效率为 90% 的油烟净化装置，食堂油烟经油烟净化装置处理后，经专用烟道至高于楼顶 1.5m 处排放。本项目所在区域大气扩散条件良好，200m 范围内无敏感点分布，经采取措施后，不会对项目周围环境造成明显影响。

#### (2) 水环境影响分析结论

项目主要废水为职工生活污水和洗果清洗废水。清洗废水经沉淀池沉淀后与生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后，一起排入北侧的人工鱼塘中用于养殖鱼类（北侧的鱼塘为本项目业主所有）。本项目排放的污水性质主要为一般生活污水和洗果废水，污水水质简单，不含其他有毒污染物，水资源经过综合利用，对周边环境影响较小。

#### (3) 声环境影响分析结论

本项目噪声经厂房隔声、距离衰减后，预计项目噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 2 类标准限值，对周围环境影响甚微。

#### (4) 固体废物影响分析结论。

本项目运营过程中产生的固体废物主要是办公生活垃圾、鲜果次品、废包装材料、炉渣。生活垃圾和鲜果次品经收集后定期由环卫部门收集后统一进行处置，项目包装材料由供应商回收处理，生物质锅炉炉渣可外售作为钾肥补给农作物。

## 2、评价综合结论

该项目具有一定的经济效益和社会效益，符合国家有关产业政策，选址合理。项目营运期产生的废气、废水及固体废物，经采取相应措施后，项目对周围环境的影响为目前区域环境所能接受。有关部门应加强施工和生产管理，切实落实各项污染防治措施。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 3、审批部门审批决定主要结论

项目必须在建设过程中逐项落实以下环保措施：

(一)合理布置车间内加工设备，并采取有效的隔音降噪措施，使厂界噪声达到规定的区域标准。

(二)排水采取雨污分流排水系统，废水产生环节主要为水果清洗废水、车间清洗废水和职工生活污水等。水果清洗废水可作为车间清洗水使用，废水经污水处理设施处理后用于鱼塘综合利用或与周围农户合作的果园、林园农灌。

(三)锅炉使用生物质燃料，锅炉废气应经沉淀池进行水膜处理后再经静电除尘器处理，由排气筒高空达标排放；锅炉冲灰水可循环使用，不得外排。

(四)做好异味收集处理，降低异味的扩散，以免影响周边环境。

**表 5 监测分析方法及质量控制**

<p><b>1、监测分析方法</b> 项目监测分析方法详见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 监测分析方法一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">样品类型</th> <th style="width: 15%;">检测项目</th> <th style="width: 30%;">检测方法</th> <th style="width: 20%;">使用仪器</th> <th style="width: 20%;">检出限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">无组织废气</td> <td style="text-align: center;">总悬浮颗粒物</td> <td>环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018</td> <td style="text-align: center;">电子天平/FA1055</td> <td style="text-align: center;">0.001mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td>空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td style="text-align: center;">工业企业厂界环境噪声</td> <td>工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008</td> <td style="text-align: center;">声级计/AWA5688</td> <td style="text-align: center;">≥30dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>					样品类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018	电子天平/FA1055	0.001mg/m <sup>3</sup>	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/	噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计/AWA5688	≥30dB(A)
样品类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限																			
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018	电子天平/FA1055	0.001mg/m <sup>3</sup>																			
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/																			
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计/AWA5688	≥30dB(A)																			
<p><b>2、质量控制</b></p> <p>广西普祥检测科技有限公司所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，并经过计量检定/校准，且在有效使用期内，保证监测数据的准确、可靠；监测前后对采样仪器均进行了校准；现场监测及实验室分析人员，经过考核合格并持证上岗；监测数据、报告实施三级审核。</p> <p>(1) 废气监测和质量控制</p> <p>废气监测按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)进行。废气采样/分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内，且使用前后均用经检定合格并在有效使用期内的流量计校准。</p> <p>(2) 噪声监测和质量控制</p> <p>环境噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，选择在工况正常、无雷、无雨、风速小于 5m/s 时测量。声级计在使用前后用检定合格且在有效使用期内的声校准器进行校准，监测分析人员持证上岗。</p>																							



## 表 6 验收监测内容

### 1、废水监测

项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，无洗果切片等过程产生的废水排放，浸泡工序用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d，该部分用水进行循环使用，不外排。生产过程无生产废水外排；项目生活污水经三级化粪池处理后排入北侧人工鱼塘（鱼塘为本项目业主所有。本次验收不监测废水。

### 2、废气监测

#### (1) 无组织废气监测

无组织废气监测点位、项目和频次详见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测点位、因子及频次

监测点位	监测项目	监测频次
1#厂界上风向	总悬浮颗粒物、臭气浓度	3 次/天，共 2 天
2#厂界下风向		
3#厂界下风向		
4#厂界下风向		

### 3、噪声

噪声监测点位、项目及频次如下表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
1#厂界东面	厂界环境 噪声 Leq 值	昼、夜各 1 次/天，共 2 天
2#厂界南面		
3#厂界西面		
4#厂界北面		

表 7 验收监测结果与评价

1、监测工况							
本项目于 2022 年 5 月 7 日~8 日进行验收监测，项目目前主要生产芒果干。监测期间运行负荷详见表 7-1。							
表 7-1 监测期间工况表							
监测日期	设计生产量 (根/d)	实际生产量 (根/d)	运行负荷 (%)				
2022-5-7	1500	1300	86.7				
2022-5-8		1200	80.0				
2022-5-7	500	0	0				
2022-5-8		0	0				
2、废气监测结果及评价							
(1) 无组织废气监测结果							
无组织排放废气监测结果见表 7-2、7.3。							
表 7-2 无组织废气监测结果							
检测点位	检测项目	单位	检测结果			标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2022.05.07							
1#厂界上风向 参照点	总悬浮 颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.167	0.187	0.186	1.0	达标
	臭气浓 度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
2#厂界下风向 监控点 1	总悬浮 颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.223	0.243	0.261	1.0	达标
	臭气浓 度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
3#厂界下风向 监控点 2	总悬浮 颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.233	0.269	0.251	1.0	达标
	臭气浓 度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
4#厂界下风向 监控点 3	总悬浮 颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.243	0.264	0.263	1.0	达标

臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
------	-----	-----	-----	-----	----	----

表 7-3 无组织废气监测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2022.05.08							
1#厂界上风向参照点	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.169	0.188	0.206	1.0	达标
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
2#厂界下风向监控点 1	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.226	0.229	0.266	1.0	达标
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
3#厂界下风向监控点 2	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.234	0.215	0.252	1.0	达标
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标
4#厂界下风向监控点 3	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.263	0.245	0.247	1.0	达标
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20	达标

附无组织废气监测条件

监测日期	监测时间	风向	风速m/s	气温℃	大气压KPa	相对湿度%
2022.05.07	11:30-12:30	SE	1.2	26.3	100.7	65
	12:40-13:40	SE	1.1	26.7	100.4	62
	13:50-14:50	SE	1.2	27.2	100.4	63
2022.05.08	09:30-10:30	SE	1.3	26.5	100.8	63
	10:40-11:40	SE	1.2	26.8	100.5	61
	11:50-12:50	SE	1.2	27.3	100.2	62

2022年5月7~8日，项目营运期产生的无组织排放废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界排放标准。

#### 4、噪声监测结果及评价

项目噪声监测结果见下表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果及评价

测点名称	监测日期	时段	监测结果 dB(A)	评价值 dB(A)	评价
1#厂界东面 外 1 米	2022.05.07	昼间	45.4	60	达标
		夜间	42.6	50	达标
2#厂界南面 外 1 米		昼间	56.0	60	达标
		夜间	43.5	50	达标
3#厂界北面 外 1 米		昼间	46.8	60	达标
		夜间	42.8	50	达标
4#厂界北面 外 1 米		昼间	45.3	60	达标
		夜间	42.4	50	达标
1#厂界东面 外 1 米	2022.05.08	昼间	46.8	60	达标
		夜间	42.8	50	达标
2#厂界南面 外 1 米		昼间	55.4	60	达标
		夜间	43.2	50	达标
3#厂界北面 外 1 米		昼间	47.1	60	达标
		夜间	42.7	50	达标
4#厂界北面 外 1 米		昼间	46.5	60	达标
		夜间	42.3	50	达标

2022 年 5 月 7~8 日项目厂界昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

表 8 环境管理检查

<p><b>1、建设项目执行国家环境管理制度情况</b></p> <p>(1) 环境影响评价制度</p> <p>2017 年 6 月广西秋之果食品有限公司委托防城港今纵横环境技术有限公司编制完成《年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目环境影响报告表》，2017 年 7 月 6 日南宁市良庆生态环境局良环建复字（2017）40 号批复予以项目通过环评审批。该项目于 2017 年 8 月开工建设，2017 年 12 月完成建设并进入运营调试阶段。目前，该项目环保审批手续基本完备。</p> <p>(2) “三同时”制度</p> <p>工程环保设施的建设基本实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目配套建设有环保处理设施，落实了相应的环保措施，达到相关标准要求。</p> <p><b>2、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定落实情况</b></p> <p>(1) 项目环境影响报告表落实情况详见表 8-1。</p>			
<p><b>表 8-1 项目环境影响报告表提出的环保措施落实情况表</b></p>			
类型	排放源	环评报告表要求	落实情况
废气	车间废气	加强车间通排风	落实，车间按照通排风系统
	锅炉废气	采样沉淀池湿法处理再经过静电除尘器处理后 25m 排气筒排放	落实，采样沉淀池湿法处理再经过静电除尘器处理后 25m 排气筒排放，项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，烘干工艺使用电热烘干，不再使用蒸汽锅炉供热（锅炉停用）
废水	生产废水、生活污水	沉淀池、三级化粪池处理后排入北侧人工鱼塘用于养殖鱼类	落实，项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，无洗果切片等过程产生的废水排放，浸泡工序用水量为 1.5m <sup>3</sup> /d，该部分用水进行循环使用，不外排。生产过程无生产废水外排；项目生活污水经三级化粪池处理后排入北侧人工鱼塘（鱼塘为本项目业主所有）
噪声	车间	对噪声源采取选用低噪声设备、隔声减震	落实，对噪声源采取选用低噪声设备、设置隔声减震措施。
固体废物	车间	生活垃圾、鲜果次品由环卫部门收集处理，废包装由废品回收单位回收利用、锅炉	落实，项目设置一般固体废物堆场。生活垃圾由环卫部门收集处理，废包装由废品回收单位回收利用；锅炉不使用，无锅炉炉渣产

炉渣外售作为有机肥

生。

(2) 审批部门审批决定落实情况详见表 8-2。

**表 8-2 审批部门审批决定落实情况表**

序号	环评批复要求	落实情况
1	合理布置车间内加工设备，并采取有效的隔音降噪措施，使厂界噪声达到规定的区域标准。	落实。项目设置设备减震垫、通过墙体隔音、绿化衰减等降噪，监测期间项目厂界昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。
2	排水采取雨污分流排水系统，废水产生环节主要为水果清洗废水、车间清洗废水和职工生活污水等。水果清洗废水可作为车间清洗水使用，废水经污水处理设施处理后用于鱼塘综合利用或与周围农户合作的果园、林园农灌。	落实。项目排水采取雨污分流排水系统，项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，无洗果切片等过程产生的废水排放，浸泡工序用水量为 1.5m <sup>3</sup> /d，该部分用水进行循环使用，不外排。生产过程无生产废水外排；项目生活污水经三级化粪池处理后排入北侧人工鱼塘（鱼塘为本项目业主所有）
3	锅炉使用生物质燃料，锅炉废气应经沉淀池进行水膜 处理后再经静电除尘器处理，由排气筒高空达标排放；锅炉冲灰水可循环使用，不得外排。	落实。项目目前外购半成品果干进行加工生产产品，不再使用鲜果加工，减少了原有清洗、去皮切片等工艺，烘干工艺使用电热烘干，不再使用蒸汽锅炉供热（锅炉停用），无锅炉废气废气产生。
4	做好异味收集处理，降低异味的扩散，以免影响周边环境。	落实。项目车间设置通排风系统，厂区周边种植绿化等减轻异味对周边环境的影响。

经现场检查，项目在环保措施落实方面达到环评报告表及环评批复要求。

### 3、环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

项目建立了环境管理体系，根据公司的实际情况制定了《环境保护管理制度》明确各岗位职责、各工序的操作规程等，有专人负责环境管理，负责公司的环保检查，定期对全公司环保设备的运转情况、制度执行情况进行检查监督，如发现问题及时提出处理意见，确保生产及环保设施的正常运行。另环保专员负责环境保护档案资料的管理，包括环评报告书、环评批复、环境保护管理制度、环保设施运行、维护记录等。

### 4、项目风险事故防范措施及风险应急预案检查

项目目前已委托第三方机构编制突发环境事件风险应急预案。

**表 9 验收监测结论**

**1、验收监测结论：**

**(1) 工程概况**

项目租用已建成厂房无需施工，占地面积 2500m<sup>2</sup>。设置生产车间、锅炉房、原料库、成品库、办公区及其他辅助设施。年生产芒果干 1500 吨、菠萝干、百香果干、火龙果干 500 吨。

**(2) 生产工况**

2022 年 5 月 7~8 日验收监测期间，项目生产负荷为 80.0~86.7%。

**(3) 无组织废气监测结果**

2022年5月7~8日，项目营运期产生的无组织排放废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界排放标准。

**(4) 噪声监测结果**

2022 年 5 月 7~8 日项目厂界昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

**(6) 固体废弃物及处置**

项目固体废物主要有废包装材料、生活垃圾。废包装材料包括包装袋、包装盒、箱子等，产生量约为 0.5t/a，收集后交由一般固废处理单位回收利用；项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿，生活垃圾量约为 3t/a。存放在垃圾桶内，收集后由环卫部门每日清运。

**2、综合结论：**

年产 2000 吨果脯干休闲食品建设项目在建设过程中未造成重大环境污染事故，环评文件及批复要求的环境保护设施和措施基本落实，污染物排放符合相关要求。经过现场监测与调查，本项目基本符合建设项目环境保护竣工验收条件，建议通过项目竣工验收。