

建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

荣竣字〔2019〕第 0308 号

项目名称：广西南宁市瀚洋食品有限公司

食品饮料生产项目

建设单位：广西南宁市瀚洋食品有限公司

广西荣辉环境科技有限公司

2019 年 6 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 15 20 12 05 0168

名称: 广西荣辉环境科技有限公司

地址: 南宁市高新区科园东十二路 1 号科研办公楼五楼 (邮政编码: 530100)

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目, 应在获得相应许可后方可开展检验检测工作*)

许可使用标志



发证日期: 2015 年 12 月 31 日

有效期至: 2021 年 12 月 30 日

发证机关: 广西壮族自治区质量技术监督局



换证申请日期: 2021 年 07 月 31 日前

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目录

表一、建设项目基本情况及验收标准.....	1
表二、项目概况.....	4
表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施.....	8
表四、环评报告表主要结论及批复意见.....	10
表五、验收监测标准、监测分析及质量控制.....	11
表六、验收监测内容.....	13
表七、工况及监测结果.....	14
表八、环境管理检查结果.....	19
表九、验收监测结论及建议.....	21

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目平面布置图及监测点位图

附件：

附件 1、项目竣工验收监测委托书

附件 2、隆环建字〔2010〕55 号《关于南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表的批复》

附件 3、应急预案备案登记表

附件 4、公司名称变更证明

附件 5、工况表

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一、建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	广西南宁市瀚洋食品有限公司食品饮料生产项目				
建设单位名称	广西南宁市瀚洋食品有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建				
建设地点	隆安华侨管理区三涵大道5号G-6-a地块				
工程建设内容	年产罐头食品10000吨，乳制品1000吨				
环评时间	2010年10月	开工日期	2014年1月		
调试时间	2015年12月	现场验收监测时间	2019年3月12~13日		
环评报告表审批部门	隆安县环境保护局	环评报告表编制单位	江苏绿岛环保科技有限公司		
投资总概算	2800万元	环保投资总概算	33万元	比例	1.18%
实际总投资	2000万元	实际环保投资	99万元	比例	4.95%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年04月24日修订；</p> <p>(2) 中华人民共和国国务院令（第682号）《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日施行；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4号，2017年11月</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(5) 广西壮族自治区环境保护厅桂环函〔2018〕317号《关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》；</p> <p>(6) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函〔2019〕23号《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》；</p> <p>(7) 广西南宁市瀚洋食品有限公司食品饮料生产项目环境保护验收监测委托书；2019年3月；</p> <p>(8) 江苏绿岛环保科技有限公司《南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表》，2010年10月；</p> <p>(9) 隆环建字〔2010〕55号《关于南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表的批复》，2010年10月14日。</p> <p>(10) 公司名称变更的证明</p>				

验收监测评价标准、标号、级别

(1) 无组织废气参照标准

表 1-1 无组织排放废气验收标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值 (mg/m ³)	标准依据
无组织排放废气	臭气浓度	20	参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级标准
	氨	1.5	
	硫化氢	0.06	

(2) 有组织废气执行标准

表 1-2 有组织排放废气验收标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值 mg/m ³	标准依据
有组织排放废气	颗粒物	50	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》新建燃煤锅炉排放标准
	二氧化硫	300	
	氮氧化物	300	

(3) 废水执行标准

表 1-3 废水验收监测执行标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值 mg/L	标准依据
废水	pH 值	6~9 无量纲	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准
	悬浮物	400	
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	

(4) 厂界噪声执行标准

表 1-4 噪声验收监测执行标准及标准限值

项目	时段	标准限值 dB (A)	执行标准
厂界环境噪声	昼间	65	(GB12348-2008)《工业企业 厂界环境噪声排放标准》3类 标准
	夜间	55	

表二、项目概况

1、项目基本情况

南宁市力康食品饮料厂成立于 1986 年，是南宁市最早生产饮料及罐头食品的生产企业之一，八宝粥、豆浆等食品饮料市场前景广阔，因此南宁市力康食品饮料厂决定在隆安华侨管理区投资 2800 万新建南宁市力康食品饮料厂食品饮料生产项目，年产罐头食品（八宝粥）10000 吨、乳制品 1000 吨，由于项目公司名称“南宁市力康食品饮料厂”因重名无法在隆安工商局注册，因此公司名称变更为“广西南宁市瀚洋食品有限公司”详见附件 4。

南宁市力康食品饮料厂于 2010 年 10 月委托江苏绿岛环保科技有限公司编制完成《南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表》，并于 2010 年 10 月 14 日获得隆安县环境保护局《关于南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表的批复》（隆环建字〔2010〕55 号），同意项目建设。

项目于 2014 年 1 月开工建设，2015 年 1 月竣工，2015 年 1 月投入运行。目前，项目生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。根据国务院令 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 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理方法》规定和要求，广西南宁市瀚洋食品有限公司于 2019 年 3 月委托广西荣辉环境科技有限公司（下称“我公司”）对该项目开展竣工环境保护验收监测工作，我公司于 2019 年 3 月 12~13 日进行了现场环境保护验收监测，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、建设工程概况

（1）项目基本情况

项目名称：广西南宁市瀚洋食品有限公司食品饮料生产项目

建设性质：新建

建设地点：隆安华侨管理区三涵大道 5 号 G-6-a 地块

建设实际总投资：2000 万元。

生产规模：年产罐头食品 10000 吨，乳制品 1000 吨

工作制度：年工作日为 300 天，工作制度为 1 班制，每班工作时间为 8 个小时。

职工人数：劳动定员 20 人，其中管理人员 6 人。

（2）项目主要建设内容

项目工程内容具体详见表 2-1。

表 2-1 项目工程建设内容一览表

工程类别	项目	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	生产车间数栋、一层钢结构仓库、一栋宿舍楼一栋、一栋办公楼，另设有化验室、杂物房和锅炉房	生产车间 3 栋、一栋仓库、一栋办公楼、以及化验室、杂物房和锅炉房	宿舍楼未建设
公用工程	供水系统	隆安华侨管理区水厂	隆安华侨管理区水厂	与环评一致
	排水系统	隆安华侨管理区排水系统	隆安华侨管理区排水系统	与环评一致
	供电系统	隆安华侨管理区供电系统	隆安华侨管理区供电系统	与环评一致
环保工程	废气治理措施	麻石水膜除尘器	麻石水膜除尘器	与环评一致
	废水治理措施	化粪池、污水处理站	化粪池、污水处理站 (100m ³ /d)	与环评一致
	噪声治理措施	隔声、消声器、减震垫等	隔声、消声器、减震垫等	与环评一致
	固废治理措施	垃圾桶、一般固废收集点	垃圾桶、一般固废收集点	与环评一致

(3) 主要原材料能源消耗

表 2-2 项目主要能源消耗一览表

序号	名称	单位	数量
1	黄豆	t/a	12
2	小麦	t/a	2
3	高粱	t/a	2
4	绿豆	t/a	2
5	花生	t/a	2
6	糯米	t/a	2
7	白糖	t/a	1
8	奶粉	t/a	10

(4) 主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称及规格	型号	单位	数量
1	24K 全自动填充灌装机	XP8, 304 不锈钢	套	1
2	灌装封盖机	DGC, 304 不锈钢	套	1
3	塑料包装周转箱	PP, 塑料	套	35000
4	全自动双充头铝箔灌装封口机	CFP12, 304 不锈钢	套	1
5	瓶装自动充填封口包装机	CPF, 304 不锈钢	套	1
6	分体式风型落地式房间空调器	KF72LW	套	3

7	均质机	JJ-20/40, 304 不锈钢	台	1
		JZH2000-60, 304 不锈钢	台	1
		JJ30/60W, 304 不锈钢	台	1
		JJ-15/40, 304 不锈钢	台	1
8	高速分离式磨浆机	FDM-230-2, 304 不锈钢	台	2
		FDM-250-2, 304 不锈钢	台	2
9	螺杆空压机	BK22-82G	套	1
		BK15-10	套	1
10	冷热缸	RPL, 304 不锈钢	台	2
11	卧式杀菌锅	GT7C	套	5
12	全自动套标机	JLT-250H, 304 不锈钢	套	1
13	全自动玻璃瓶洗瓶机	XPF-925 型, 304 不锈钢	套	2
14	抽水机	/	台	2
15	4t/h 锅炉	/	台	1
16	空压机组	/	套	3
17	发电机组	/	套	1

(5) 项目环保投资

表 2-4 项目环保投资一览表

项目	环保措施	投资金额 (万元)
废气治理	水膜脱硫除尘器	5
废水治理	化粪池、污水处理站	75
噪声治理	减震、隔声、封闭厂房、优选低噪声设备	5
固废治理	一般固废回收, 生活垃圾清运	4
其他	厂区绿化	10
环保总投资	/	99

3、项目主要生产工艺

(1) 豆奶工艺流程及产污环节详见下图 2-1。

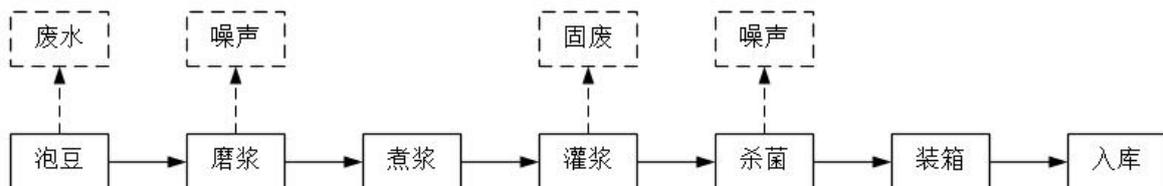


图 2-1 豆奶工艺流程及产污环节图

(1) 八宝粥工艺流程及产污环节详见下图 2-2。

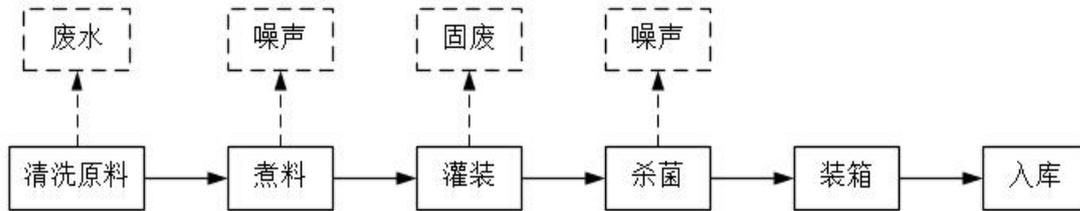


图 2-2 八宝粥工艺流程及产污环节图

工艺流程简述如下：

(1) 豆奶：将黄豆用水泡制以后，用磨浆机对泡制后的黄豆磨成粗浆，然后对粗浆进行加热，加热温度为 100℃，冷却后进行灌装，放在 121℃ 的灭菌锅进行杀菌，冷却后得到成品，入库待售。

(2) 八宝粥：将原料用清水清洗，然后在温度为 100℃ 条件下煮熟，将煮熟的半成品装罐，冷却后进行灌装，放在 121℃ 的灭菌锅进行杀菌，冷却后得到成品，入库待售。

4、项目变更情况说明

与环评相比，实际建设中宿舍楼未建设，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染措施等均未发生改变，因此本项目无重大变更。

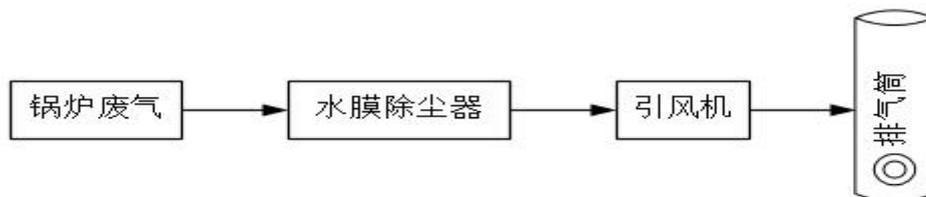
表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施

1、废气

营运期废气主要为锅炉废气以及污水处理站臭气。项目使用水膜除尘器对锅炉产生的废气进行除尘，经水膜除尘器处理后废气由 35m 高排气筒排放；污水站臭气经场内树木绿植等净化后无组织排放。主要污染物及防治措施见表 3-1，废气处理流程见图 3-1。

表 3-1 废气主要污染物及防治措施

污染物类型	产生源	主要污染物	处理措施	排放形式
废气	锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	经水膜除尘器处理后废气由 35m 高排气筒排放	有组织
	污水站	臭气浓度、氨、硫化氢	绿植净化	无组织



注：◎表示监测点位

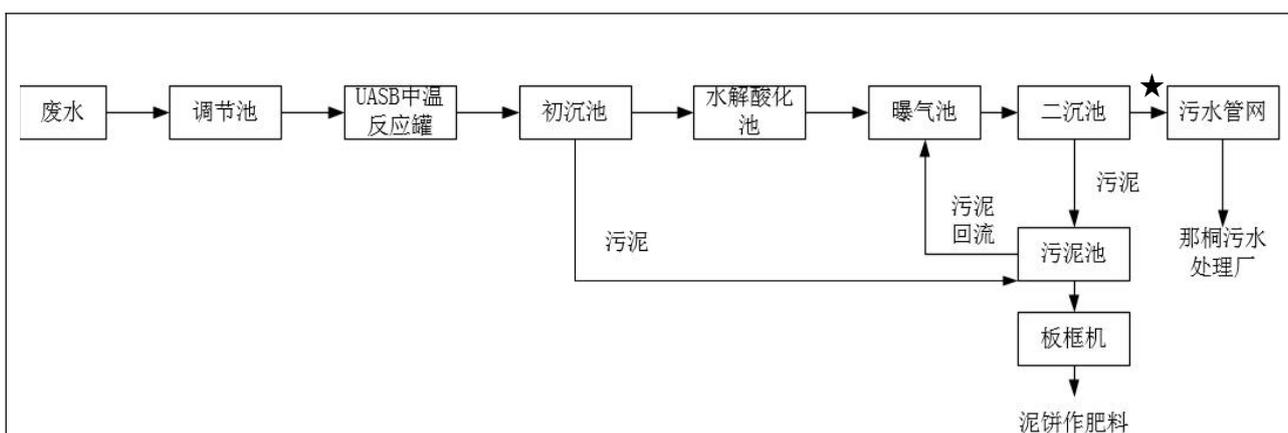
图 3-1 废气处理流程及监测点位图

2、废水

本项目产生废水为泡豆废水、原料清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水等生产废水和职工生活污水。项目建设有污水处理站，日处理能力 100m³/d，采用 UASB 厌氧处理技术处理，生产废水经污水站处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入华侨管理区污水管网送至那桐污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后进入项目污水站处理。废水主要污染物及防治措施见表 3-2，污水处理站处理工艺流程见图 3-2。

表 3-2 废水主要污染物及防治措施

污染物类型	产生源	主要污染物	处理措施	排放规律
废水	生活污水	NH ₃ -N、COD、SS、动植物油、BOD ₅	经三级化粪池处理后进入项目污水站	处理后外排
	生产废水	NH ₃ -N、COD、SS、BOD ₅	项目污水处理站处理	不外排



注：★ 表示监测点位

图 3-2 污水处理站处理流程及监测点位图

3、噪声

项目运营期的噪声主要是来源于磨浆机、灌浆机、灭菌锅、运输车辆等噪声，防治措施见表 3-3。

表 3-3 噪声防治措施

噪声源	防治措施
磨浆机、灌浆机、灭菌锅、运输车辆等	封闭厂房、设备安装减震消声设施、优选低噪声设备、建设绿化以及加强管理运输车辆等措施进行降噪。

4、固体废弃物

本项目固体废弃物主要有主要为废包装袋、豆渣、锅炉炉渣、除尘器沉渣、污水站污泥以及职工生活垃圾。防治措施见表 3-4。

表 3-4 固体废物主要污染防治措施

污染物类型	产生源	主要污染物	产生量	处理措施	临时堆放场建设情况
固体废物	生产车间	废包装袋	0.2t/a	由废品回收单位收购	设置有废包装品收集间
		豆渣	5.4t/a	外卖给养殖场用作饲料	收集存放于豆渣桶内
		锅炉炉渣、除尘器沉渣	14t/a	生物质炉渣及沉渣，外卖给农民用作农作物肥料	临时堆放设置有围挡、地面硬化防渗漏
		污水站污泥	2t/a	外卖给农民用作农作物肥料	设置雨棚，板框机制成泥饼后袋装收集
	员工	生活垃圾	6.5t/a	统一收集后由环卫部门清运处置	设置有环卫垃圾收集桶

表四、环评报告表主要结论及批复意见

1、环评报告主要结论

广西南宁市瀚洋食品有限公司食品饮料生产项目符合国家产业政策，选址合理可行。项目在建设及营运过程不可避免地对环境产生不良影响，建设单位在落实本报告表中所提各项环保措施的前提下，项目在建设施工期和营运期对地表水、环境空气、声环境产生的影响不大，固体废物可以得到有效处置，生态影响可得到控制。从环境保护角度分析，项目建设可行。

2、环评报告表批复意见

项目须重点做好以下环境保护工作：

（一）生产过程中产生的泡豆废水和原料、设备清洗废水经污水处理工程设施处理达标后方可外排，锅炉冲灰水须全部循环利用，不外排；建设雨污分流系统，生活污水经处理达标后排入园区排污管网。

（二）项目锅炉废气须经配套建设的麻石水膜脱硫除尘设施处理达标后经由 30m 高以上的烟囱排放，确保二氧化硫达标排放。

（三）废气排放口要按照有关规范要求进行建设，留有监测采样孔，保证采样条件，定期做好眼前的监测工作。

（四）食堂废水须配套建设隔油处理设施，油烟废气经油烟净化机处理达标后引至屋顶排放。

（五）项目产生的煤渣、废塑料包装袋、豆渣等一般固废须统一存放并进行综合利用，不得随意丢弃；生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。禁止在厂区内通过燃烧的方式处置废气塑料盒生活垃圾。

（六）对产生高噪高震动的设备，须在各噪声源设置橡胶减震垫、设置隔声罩或绿化带等防治措施，达到减噪减震目的，确保厂界噪声达标。

（七）健全环境管理制度，配备管理人员，制定突发环境污染风险防范措施和应急预案，并报环保部门备案，确保环境安全。

表五、验收监测分析及质量控制

1、监测分析方法

项目监测分析方法见下表 5-1。

5-1 监测分析方法一览表

序号	分析项目	分析方法	检出限或检出范围
(一) 有组织排放废气			
1	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
2	颗粒物		20mg/m ³
3	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	3mg/m ³
4	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	3mg/m ³
(二) 无组织排放废气			
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
2	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/
3	硫化氢	环境空气 硫化氢亚甲蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》第四版 国家环境保护总局	0.001mg/m ³
(三) 废水			
1	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.01pH 值
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
(四) 噪声			
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30.0~130.0 dB(A)

2、质量控制与质量保证

2015 年 12 月广西荣辉环境科技有限公司通过了广西壮族自治区质量技术监督局的计量认证。为保证监测数据准确、可靠，我公司所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求；采样和分析过程严格按照 (HJ/T373-2007) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》、(HJ/T55-2000) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》、(GB12348-2008)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》进行。根据不同的监测项目，室内监测分析均采用规范化、标准化质控措施（如平行样测定、空白试验值测定、标准物质对比实验等）。监测报告实行三级审核制，监测人员全部持证上岗。

结合本次验收监测的具体情况，采取的质量控制措施有：

水质样品的采集、运输、保存严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《水质采样技术方案设计技术指导》（HJ495-2009）、《水质采样技术导则》（HJ494-2009）和《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）的技术要求进行；样品分析严格执行平行双样测定、空白试验值测定、标准物质对比实验等质量控制措施。

废气监测的质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）和《锅炉大气污染物综合排放标准》GB13271-2014中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟尘采样器和大气采样器在采样前均进行了漏气检验和流量校正。

厂界噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，选择在生产正常、无雨、风速小于 5m/s 时测量。声级计在使用前后用标准声源进行校准。

表六、验收监测内容

1、废气

废气验收监测点位、监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	5#烟囱废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续 2 天，每天 3 次
无组织废气	1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面	臭气浓度、氨、硫化氢	

2、废水

废水监测监测点位、监测项目、监测频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理站总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	连续采样 2 天，每天监测 4 次

3、噪声

噪声监测监测点位、监测项目、监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次	备注
厂界环境噪声	厂界东、南、西、北共 4 个点位	L_{eq}	连续监测 2 天，每天昼夜间各监测 1 次	/

表七、工况及监测结果

1、监测期间生产工况

我公司于 2019 年 3 月 12~13 日对项目进行了环境保护验收监测。2019 年 4 月 26~27 日对项目污水处理站排放废水进行了补充监测。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。验收监测时项目生产工况稳定，且环保设施运转正常。项目设验收监测期间工况见下表。

表 7-1 验收监测期间企业工况

监测日期	产品	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	负荷 (%)
2019 年 3 月 12 日	八宝粥	33.3	15	45.0
	豆奶	3.3	2	60.6
2019 年 3 月 13 日	八宝粥	33.3	16	48.0
	豆奶	3.3	3	90.9
2019 年 4 月 26 日	八宝粥	33.3	14	42.0
	豆奶	3.3	2	60.6
2019 年 4 月 27 日	八宝粥	33.3	13	39.0
	豆奶	3.3	2	60.6

2、废气监测结果及评价

表 7-2 有组织排放废气监测结果

监测日期		2019 年 3 月 12 日				2019 年 3 月 13 日				
监测点位	监测项目	监测结果								
		I	II	III	均值	I	II	III	均值	
5#烟囱 废气排 放口	烟温 (°C)	81	82	82	82	83	83	83	83	
	含氧量	8.8	8.9	9.0	8.9	9.1	9.2	9.2	9.2	
	标况风量 (m³/h)	7692	7778	7558	7676	7476	7635	7403	7505	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	40.1	39.1	42.4	40.5	41.3	38.9	42	40.7
		折算浓度 (mg/m³)	39.4	38.8	42.4	40.2	41.6	39.6	42.7	41.3
		排放速率 (kg/h)	0.308	0.304	0.320	0.311	0.309	0.297	0.311	0.306

标准限值		50mg/m ³							
达标情况		达标				达标			
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	<3	ND	ND	ND	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	/	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.022	<0.023	<0.022	<0.023
标准限值		300mg/m ³							
达标情况		达标				达标			
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	250	238	227	238	218	198	194	203
	折算浓度 (mg/m ³)	246	236	227	236	220	201	197	206
	排放速率 (kg/h)	1.92	1.85	1.72	1.83	1.63	1.51	1.44	1.53
标准限值		300mg/m ³							
达标情况		达标				达标			

注：监测结果中“ND”表示未检出，检出限详见（表 5-1 监测方法依据）。

表 7-3 无组织排放废气监测结果

点位名称	监测日期	监测时间	监测结果 (mg/m ³)		气象参数				
			氨	硫化氢	气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
1#厂界东面	2019年3月12日	13:00~14:00	0.06	0.002	99.50	23.3	东南	1.3	68
		14:05~15:05	0.07	0.003	99.38	24.1	C	<0.8	65
		15:10~16:10	0.08	0.003	99.30	24.6	C	<0.8	65
	2019年3月13日	09:00~10:00	0.05	0.004	99.95	19.5	C	<0.8	71
		10:05~11:05	0.05	0.002	99.90	21.4	C	<0.8	71
		11:10~12:10	0.06	0.003	99.85	22.8	C	<0.8	70
2#厂界南面	2019年3月12日	13:00~14:00	0.05	0.002	99.50	23.3	东南	1.3	68
		14:05~15:05	0.07	0.002	99.38	24.1	C	<0.8	65
		15:10~16:10	0.05	0.002	99.30	24.6	C	<0.8	65
	2019年3月13日	09:00~10:00	0.05	0.001	99.95	19.5	C	<0.8	71
		10:05~11:05	0.07	0.003	99.90	21.4	C	<0.8	71
		11:10~12:10	0.07	0.002	99.85	22.8	C	<0.8	70
3#厂界西面	2019年3月12日	13:00~14:00	0.07	0.002	99.50	23.3	东南	1.3	68
		14:05~15:05	0.07	0.00	99.38	24.1	C	<0.8	65
		15:10~16:10	0.08	0.004	99.30	24.6	C	<0.8	65
	2019年3月13日	09:00~10:00	0.07	0.003	99.95	19.5	C	<0.8	71
		10:05~11:05	0.07	0.002	99.90	21.4	C	<0.8	71
		11:10~12:10	0.08	0.003	99.85	22.8	C	<0.8	70
4#厂界	2019年3月	13:00~14:00	0.05	0.001	99.50	23.3	东南	1.3	68
		14:05~15:05	0.05	0.003	99.38	24.1	C	<0.8	65

北面	12日	15:10~16:10	0.06	0.002	99.30	24.6	C	<0.8	65
	2019年3月13日	09:00~10:00	0.07	0.003	99.95	19.5	C	<0.8	71
		10:05~11:05	0.07	0.002	99.90	21.4	C	<0.8	71
		11:10~12:10	0.06	0.002	99.85	22.8	C	<0.8	70
标准限值			1.5	0.06	/				
达标情况			达标	达标	/				

注：监测结果中风向“C”表示无明显主导风向

表 7-4 无组织排放废气监测结果

点位名称	监测日期	监测时间	监测结果（无量纲）		气象参数				
			臭气浓度	气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	
1#厂界东面	3月12日	13:30	<10	99.50	23.3	东南	1.3	68	
		15:30	<10	99.38	24.1	C	<0.8	65	
		17:30	<10	99.30	24.6	C	<0.8	65	
	3月13日	8:30	<10	99.95	19.5	C	<0.8	71	
		10:30	<10	99.90	21.4	C	<0.8	71	
		12:30	<10	99.85	22.8	C	<0.8	70	
2#厂界南面	3月12日	13:35	<10	99.50	23.3	东南	1.3	68	
		15:35	<10	99.38	24.1	C	<0.8	65	
		17:35	<10	99.30	24.6	C	<0.8	65	
	3月13日	8:35	<10	99.95	19.5	C	<0.8	71	
		10:35	<10	99.90	21.4	C	<0.8	71	
		12:35	<10	99.85	22.8	C	<0.8	70	
3#厂界西面	3月12日	13:40	<10	99.50	23.3	东南	1.3	68	
		15:40	<10	99.38	24.1	C	<0.8	65	
		17:40	<10	99.30	24.6	C	<0.8	65	
	3月13日	8:40	<10	99.95	19.5	C	<0.8	71	
		10:40	<10	99.90	21.4	C	<0.8	71	
		12:40	<10	99.85	22.8	C	<0.8	70	
4#厂界北面	3月12日	13:45	<10	99.50	23.3	东南	1.3	68	
		15:45	<10	99.38	24.1	C	<0.8	65	
		17:45	<10	99.30	24.6	C	<0.8	65	
	3月13日	8:45	<10	99.95	19.5	C	<0.8	71	
		10:45	<10	99.90	21.4	C	<0.8	71	
		12:45	<10	99.85	22.8	C	<0.8	70	
标准限值			20	/					
达标情况			达标	/					

结果表明：2019年3月12~13日验收监测期间，项目产生的有组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 新建燃煤锅炉排放标准；无组织排放废气臭气浓度、氨、硫化氢排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表1 二级标准。

3、废水监测结果及评价

废水监测结果详见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果

监测点位	监测时间	采样时间	监测结果 (mg/L) 除特殊标注外				
			pH 值 (无量纲)	悬浮物	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮
污水处理站总排口	2019 年 4 月 26	10:00	6.70	29	24.3	65	60.2
		12:00	6.72	18	22.9	63	58.8
		13:05	6.75	17	23.5	63	57.0
		14:05	6.76	21	24.9	66	59.1
	均值或范围		6.70~6.76	21	23.9	64	58.8
	2019 年 4 月 27	09:00	6.69	24	24.6	67	61.0
		09:50	6.72	18	23.6	66	57.5
		11:00	6.71	33	25.0	67	61.9
		12:00	6.70	24	23.1	65	59.5
	均值或范围		6.69~6.72	25	24.1	66	60.0
	标准限值		6~9	400	300	500	/
	达标情况		达标	达标	达标	达标	/

结果表明：2019 年 4 月 26~27 日验收监测期间，项目污水处理站总排口废水 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准。

4、噪声监测结果及评价

噪声监测结果详见表 7-6。表 7-6 噪声监测结果

监测点位	监测日期	监测结果 Leq dB(A)			备注
		昼间	标准值	达标情况	
1#厂界东面	3 月 12 日	56.7	65	达标	夜间不生产
2#厂界南面		53.3		达标	
3#厂界西面		58.1		达标	
4#厂界北面		58.0		达标	
1#厂界东面	2 月 13 日	57.4		达标	
2#厂界南面		54.4		达标	
3#厂界西面		58.9		达标	
4#厂界北面		58.0		达标	

结果表明：2019年3月12~13日验收监测期间，项目厂界东、南、西、北面昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表八、环境管理检查结果

1、环境影响评价制度执行情况

南宁市力康食品饮料厂于 2010 年 10 月委托江苏绿岛环保科技有限公司编制完成《南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表》，并于 2010 年 10 月 14 日获得隆安县环境保护局《关于南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表的批复》（隆环建字〔2010〕55 号），同意项目建设。项目于 2014 年 1 月开工建设，2015 年 1 月竣工，2015 年 1 月投入运行。

项目执行了环境影响评价制度。

2、项目环保设施/措施落实情况检查情况

对隆环建字〔2010〕55 号文件批复要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查如下表 8-1：

表 8-1 项目环保设施/措施落实情况检查

序号	环评批复要求	环保设施/措施落实情况
1	生产过程中产生的泡豆废水和原料、设备清洗废水经污水处理工程设施处理达标后方可外排，锅炉冲灰水须全部循环利用，不外排；建设雨污分流系统，生活污水经处理达标后排入园区排污管网。	落实。生产过程中产生的泡豆废水和原料、设备清洗废水经项目污水处理站处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入园区污水管网；锅炉冲灰水循环使用不外排；生活污水经三级化粪池处理进入项目污水处理站再处理后进入那桐污水处理厂处理。
2	项目锅炉废气须经配套建设的麻石水膜脱硫除尘设施处理达标后经由 30m 高以上的烟囱排放，确保二氧化硫达标排放。	项目锅炉废气经麻石水膜除尘器处理达到 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》新建燃煤锅炉排放标准后由 35m 高烟囱排放。
3	废气排放口要按照有关规范要求进行建设，留有监测采样孔，保证采样条件，定期做好眼前的监测工作。	落实。废气排放口按有关规范要求进行建设，留有监测采样孔。
4	食堂废水须配套建设隔油处理设施，油烟废气经油烟净化机处理达标后引至屋顶排放。	食堂废水经隔油处理后进入项目污水处理站处理；项目油烟废气经抽油烟机抽排至屋顶排放。
5	项目产生的煤渣、废塑料包装袋、豆渣等一般固废须统一存放并进行综合利用，不得随意丢弃；生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。禁止在厂区内通过燃烧的方式处置废气塑料盒生活垃圾。	落实。项目废包装袋外卖给废旧回收单位；豆渣由养殖场作饲料，各项固废能较好进行综合利用；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理。
6	对产生高噪高震动的设备，须在各噪声源设置橡胶减震垫、设置隔声罩或绿化带等防治措施，达到减噪减震目的，确保厂界噪声达标。	落实。项目采取了封闭厂房、设备安装减震消声设施、优选低噪声设备、建设绿化以及加强管理运输车辆等措施进行降噪。验收监测期间厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

7	健全环境管理制度，配备管理人员，制定突发环境污染风险防范措施和应急预案，并报环保部门备案，确保环境安全。	落实。项目配备相应的环境管理人员，制定有应急预案，并报环保部门备案，备案编号 450123201702。
---	--	--

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

广西南宁市瀚洋食品有限公司未设立有专门的环保管理部门，但设有专人分管环保工作，负责项目环保工作的组织、落实及监督。

4、建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

建设期间和营运阶段没有发生扰民和污染事故。

5、绿化情况

项目厂区内及周边进行了绿化，主要为树木、植被草皮等，其余地面均进行硬化。

表九、验收监测结论及建议

验收监测结论：

广西南宁市瀚洋食品有限公司食品饮料生产项目的运行和管理进行现场检查，对废气、废水、噪声进行监测，对固体废弃物进行了调查，得出以下结论：

1、废气

结果表明：2019年3月12~13日验收监测期间，项目产生的有组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014新建燃煤锅炉排放标准；无组织排放废气臭气浓度、氨、硫化氢排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表1二级标准。

2、废水

结果表明：2019年4月26~27日验收监测期间，项目污水处理站出水口废水pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996三级标准。

3、厂界环境噪声

监测结果表明：项目厂界东、南、西、北面昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固体废弃物处理与处置

本项目固体废物主要有主要为废包装袋、豆渣、锅炉炉渣、除尘器沉渣、污水站污泥以及职工生活垃圾。

废包装袋作为回收利用资源由废品回收单位收购；豆渣外售给养殖场用作养殖饲料；锅炉炉渣、除尘器沉渣、污泥泥饼外卖给农户做农业基肥；职工生活垃圾由环卫部门清运处置。

5、环境管理检查：

（1）环评执行情况

南宁市力康食品饮料厂于2010年10月委托江苏绿岛环保科技有限公司编制完成《南宁

市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表》，并于 2010 年 10 月 14 日获得隆安县环境保护局《关于南宁市力康食品饮料厂南宁市力康食品饮料生产项目环境影响报告表的批复》（隆环建字〔2010〕55 号），同意项目建设。项目于 2014 年 1 月开工建设，2015 年 1 月竣工，2015 年 1 月投入运行。

项目执行了环境影响评价制度。

（2）项目落实环评批复核查情况

对照隆环建字〔2010〕55 号文件，该项目已基本落实了文件批复要求。

①生产过程中产生的泡豆废水和原料、设备清洗废水经项目污水处理站处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入污水管网；锅炉冲灰水循环使用不外排；生活污水经三级化粪池处理进入项目污水处理站再处理。。

②项目锅炉废气经麻石水膜除尘器处理达到 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》新建燃煤锅炉排放标准后由 35m 高烟囱排放。

③项目采取了封闭厂房、设备安装减震消声设施、优选低噪声设备、建设绿化以及加强管理运输车辆等措施进行降噪。

④项目按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的综合利用和处置措施。废包装袋作为回收利用资源由废品回收单位收购；豆渣外售给养殖场用作养殖饲料；锅炉炉渣、除尘器沉渣、污泥泥饼外卖给农户做农业基肥；职工生活垃圾由环卫部门清运处置。

⑤产品原材料规范存放于仓库内。

⑥项目配备环保专职管理人员，建立健全相关环境管理制度和环境保护档案材料。按照环境保护部《企业事业单位环境信息公开办法》（部令第 31 号）相关要求，主动公开环境信息。

5、综合结论

广西南宁市瀚洋食品有限公司食品饮料生产项目在建设和运营期间执行了环境影响评价制度和“三同时制度”，工程建设内容无重大变动，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得到落实，污染物排放符合相关标准要求。本次验收监测认为，项目符合环境保护竣工验收条件。

6、建议

（1）加强对生产设施的维护保养，确保各项污染物能稳定达标排放。

（2）进一步完善环保管理制度，健全环保应急机制，严格落实各项环境保护措施及环

境风险防范，提高职工的环保素质。