

江门市安立司食品有限公司年产奶茶
配料17700吨建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位： 江门市安立司食品有限公司

二〇二一年二月

建设单位：江门市安立司食品有限公司

建设单位法人代表：步寿萱

电话：18675071122

传真：/

邮编：529095

地址：江门市江海区创业路 11 号

目录

| | |
|--------------------------------|----|
| 表一 建设项目基本情况..... | 1 |
| 表二 项目工程建设概况、生产工艺流程及主要污染工序..... | 3 |
| 表三 环境保护设施和主要污染物及其排放情况..... | 8 |
| 表四 环境影响评价结论及审批部门审批决定..... | 10 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制..... | 12 |
| 表六 验收监测内容..... | 14 |
| 表七 验收监测结果与评价..... | 16 |
| 表八 监测工况及环保检查结果..... | 22 |
| 表九 环保验收监测结论及建议..... | 25 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 27 |
| 附件 1 环评批复..... | 28 |
| 附件 2 营业执照..... | 31 |
| 附件 3 工况证明..... | 32 |
| 附件 4 现场调查表..... | 33 |
| 附件 5 环保管理制度..... | 40 |
| 附件 6 检测报告..... | 42 |
| 附图 1 项目地理位置图..... | 43 |
| 附图 2 项目四至图..... | 44 |
| 附图 3 平面布置图..... | 45 |
| 附图 4 现场照片..... | 46 |

表一 建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-------------|--------------------|----|----|
| 建设项目名称 | 江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江门市安立司食品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 江门市江海区创业路 11 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 常温粉圆、冷冻粉圆、糖水布丁、芋圆、芋泥、调味糖浆 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产常温粉圆 10000 吨,冷冻粉圆 7000 吨,糖水布丁 100 吨,芋圆 200 吨,芋泥 200 吨,调味糖浆 200 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产常温粉圆 10000 吨,冷冻粉圆 7000 吨,糖水布丁 100 吨,芋圆 200 吨,芋泥 200 吨,调味糖浆 200 吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 3 月 | 开工建设时间 | -- | | |
| 调试时间 | -- | 验收现场监测时间 | 2021 年 1 月 25~26 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 江门市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 江门市佰博环保有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 江门市长评环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 江门市长评环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算(万元) | 2000 | 环保投资总概算(万元) | 120 | 比例 | 6% |
| 实际总概算(万元) | 2000 | 环保投资(万元) | 120 | 比例 | 6% |
| 验收监测依据 | <p>1.1 法律法规及条例</p> <p>1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4号,2017年11月20日);</p> <p>2、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》国令第682号,2017年10月1日;</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,生态环境部公告第9号,2018年5月16日。</p> <p>1.2 相关文件及资料</p> <p>1、《江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目环境影响报告表》(江门市佰博环保有限公司编制,2020年3月);</p> <p>2、《江门市生态环境局<江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目环境影响报告表>的批复》(江江环审【2020】59号,2020年5月9日)。</p> | | | | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1.3 验收执行标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。本次验收标准按照《江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目环境影响报告表》及江门市生态环境局批复（江江环审【2020】59 号）要求进行：

1、废水排放执行标准

项目产生的生产废水主要为粉圆煮制清洗水和车间清洗水，经自建污水处理站处理后执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准限值要求，再经市政管网排入江海污水处理厂处理。

项目产生的生活污水经现有化粪池预处理后执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者再经市政管网排入江海污水处理厂处理。

具体排放标准见表 1.3-1。

表 1.3-1 废水执行标准及相关限值

| 类型 | 项目 | 最高允许排放浓度 | 标准来源 |
|------|---------|----------|---|
| 生产废水 | 悬浮物 | 60 mg/L | 《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准 |
| | 氨氮 | 10 mg/L | |
| | 五日生化需氧量 | 20 mg/L | |
| | 化学需氧量 | 90 mg/L | |
| | pH 值 | 6~9（无量纲） | |
| 生活污水 | 悬浮物 | 150 mg/L | 《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者 |
| | 氨氮 | 24 mg/L | |
| | 五日生化需氧量 | 100 mg/L | |
| | 化学需氧量 | 220 mg/L | |
| | pH 值 | 6~9（无量纲） | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、废气排放执行标准

项目产生的锅炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放限值》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）污染物排放限值较严者。

项目厂界废气排放颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控浓度限值；臭气浓度排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值的要求。

具体排放标准见表 1.3-2。

表 1.3-2 废气执行标准及相关限值

| 类型 | 项目 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 标准来源 |
|--------|------|-------------------------------|--|
| 锅炉废气 | 二氧化氯 | 50 | 《锅炉大气污染物排放限值》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）污染物排放限值较严者 |
| | 氮氧化物 | 150 | |
| | 颗粒物 | 20 | |
| | 烟气黑度 | 1（级） | |
| 厂界无组废气 | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控浓度限值 |
| | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建 |

3、噪声排放执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 1.3-3 噪声排放标准

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

4、固体废物

一般工业固体废弃物处理及处置应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。

表二 项目工程建设概况、生产工艺流程及主要污染工序

工程建设内容：

2.1 项目概况

江门市安立司食品有限公司位于江门市江海区创业路 11 号（地理位置中心坐标：N22.558706°，E113.164862°）。

江门市安立司食品有限公司委托江门市佰博环保有限公司编制了《江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料17700吨建设项目环境影响报告表》，于2020年5月9日取得江门市生态环境局的批复（文号：江江环审【2020】59号）。

项目占地面积 17219.8 平方米，建筑面积 8473.9 平方米，总投资 2000 万元，环保投资约 120 万元。项目主要从事奶茶配料的加工，年产常温粉圆 10000 吨，冷冻粉圆 7000 吨，糖水布丁 100 吨，芋圆 200 吨，芋泥 200 吨，调味糖浆 200 吨。

项目隔路南面为江门进出境货运车辆检查场，西北面为宇辉西厨设备有限公司，东面为空置厂房，北面为万泽工业园。

项目地理位置见附图 1、外环境周边关系见附图 2、厂区总平面布置见附图 3。

2.2 主要产品产量

项目主要产品产量见表 2.2-1。

表 2.2-1 产品产量一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评阶段年产量 | 验收阶段年产量 |
|----|------|---------|---------|
| 1 | 常温粉圆 | 10000 吨 | 10000 吨 |
| 2 | 冷冻粉圆 | 7000 吨 | 7000 吨 |
| 3 | 糖水布丁 | 100 吨 | 100 吨 |
| 4 | 芋圆 | 200 吨 | 200 吨 |
| 5 | 芋泥 | 200 吨 | 200 吨 |
| 6 | 调味糖浆 | 200 吨 | 200 吨 |

2.3 主要生产设备

项目主要生产设备见表 2.3-1。

表 2.3-1 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 所用的工序 | 环评阶段数量（个/台） | 验收阶段数量（个/台） | 用途 |
|----|-------|----------------|-------------|-------------|--------|
| 1 | 粉圆搅拌机 | 2700×1000×2800 | 4 | 4 | 搅拌混合材料 |
| 2 | 芋圆搅拌机 | 2450×1100×1500 | 2 | 2 | 搅拌混合材料 |
| 3 | 造粒机 | 1800×1100×1700 | 10 | 16 | 造粒 |

| | | | | | |
|----|------------|----------------|----|----|---------------|
| 4 | 振动筛 | 直径 1000、高 1200 | 6 | 9 | 筛选规格 |
| 5 | 全自动智能真空包装机 | 5100×2500×5000 | 3 | 3 | 包装 |
| 6 | 夹层锅 | 1100×1600×1600 | 18 | 18 | 糖水布丁、糖浆、珍珠的煮制 |
| 7 | 芋圆切丁机 | 800×800×1100 | 4 | 10 | 芋圆切丁 |
| 8 | 隧道式速冰机 | 2100×3500×2500 | 1 | 2 | 速冷 |
| 9 | 冷冻珍珠打包机 | 1300×800×2000 | 1 | 1 | 包装 |
| 10 | 蒸汽锅炉 | 1481×1098×2215 | 2 | 1 | 供热，1 用 1 备 |
| 11 | 集尘机 | 2200×1300×3600 | 2 | 3 | 集尘 |
| 12 | 净水设备 | 5000×2500×5500 | 1 | 1 | 水处理 |
| 13 | 芋泥打包机 | 1800×1900×1600 | 1 | 1 | 芋泥打包 |
| 14 | 芋头蒸柜 | 1200×400×1600 | 3 | 4 | 芋头块加热 |
| 15 | 糖水布丁切丁机 | 1500×400×1100 | 1 | 1 | 切割 |
| 16 | 粉条切丁机 | 3000×80×2000 | 1 | 1 | 切割 |
| 17 | 预拌粉内包装机 | 3500×3000×1500 | 2 | 2 | 包装 |

从表可以看出，项目新增 6 台造粒机、3 台振动筛、6 台芋圆切丁机、1 台隧道式速冰机、1 台集尘机、1 台芋头蒸柜，其余设备种类、数量等与环评阶段一致，生产设备及环保设备的变化不会导致排污方式、新增污染因子、污染物排放量的增加，未涉及重大变动。

2.4 劳动定员及工作制度

本项目员工约 43 人，均不在厂内食宿，每天两班生产，每天工作 16 小时，全年工作 300 天。

原辅材料消耗：

2.5 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料及燃料情况见表 2.5-1。

表 2.5-1 主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 环评阶段年用量 | 验收阶段使用量 | 单位 |
|----|-------|---------|---------|-----|
| 1 | 木薯淀粉 | 8773 吨 | 8773 吨 | 原料 |
| 2 | 焦糖色素 | 200 吨 | 200 吨 | 添加剂 |
| 3 | 食品用香精 | 6.7 吨 | 6.7 吨 | 添加剂 |
| 4 | 增稠剂 | 41.7 吨 | 41.7 吨 | 添加剂 |
| 5 | 防腐剂 | 12.1 吨 | 12.1 吨 | 添加剂 |
| 6 | 芋头 | 380 吨 | 380 吨 | 原料 |
| 7 | 食糖 | 479 吨 | 479 吨 | 原料 |

| | | | | |
|----|------|-----------|-----------|------|
| 8 | 纯水 | 5996.5 千克 | 5996.5 千克 | 原料 |
| 9 | 内包装袋 | 1770 万个 | 1770 万个 | 包装材料 |
| 10 | 外包装袋 | 122 万个 | 122 万个 | 包装材料 |

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）

2.6 生产工艺

项目生产工艺与环评阶段一致，具体工艺流程详见图2.6-1~2.6-6。

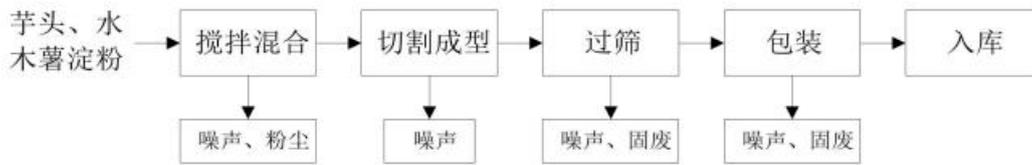


图 2.6-1 芋圆生产工艺及产污环节示意图

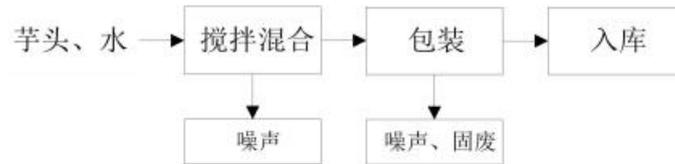


图 2.6-2 芋泥生产工艺及产污环节示意图

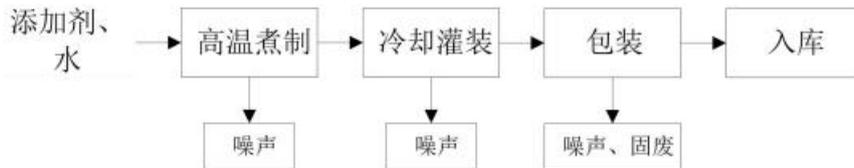


图 2.6-3 调味糖浆生产工艺及产污环节示意图

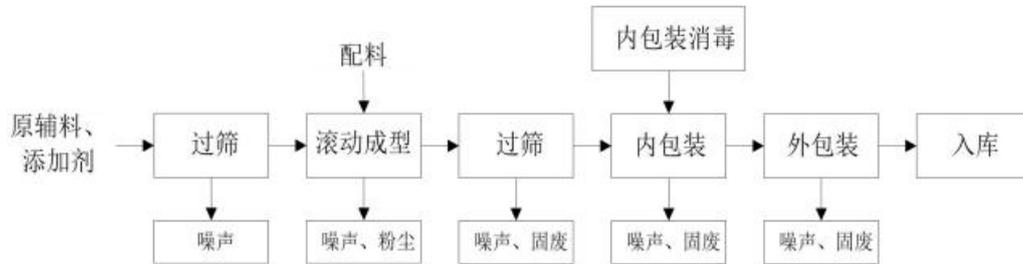


图 2.6-4 粉圆生产工艺及产污环节示意图

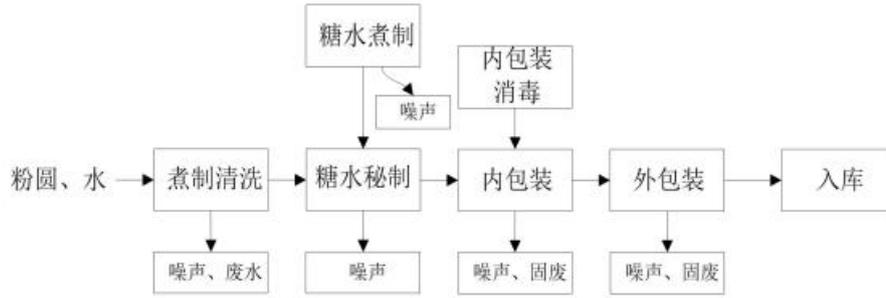


图 2.6-5 冷冻粉圆生产工艺及产污环节示意图

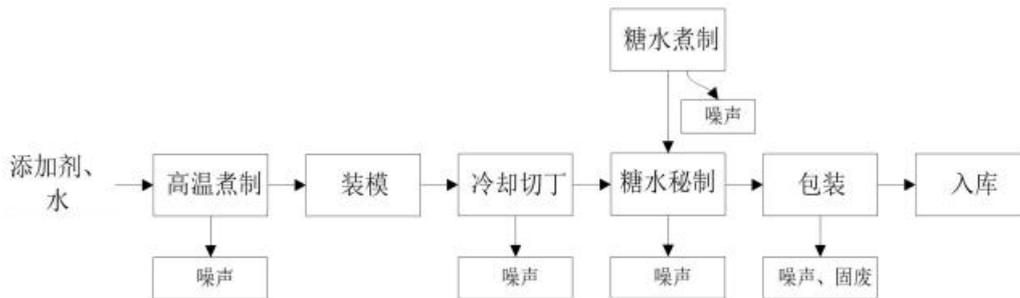


图 2.6-6 糖水布丁生产工艺及产污环节示意图

工艺流程叙述：

芋圆：将芋头、木薯淀粉以及水进行混合后，使用切丁机进行切丁，再放入造粒机中成型，成型后倒入振动筛中振动筛选，得到产品，对其包装后即可入库。

芋泥：将芋头和水搅拌混合后，得到产品，对其包装后即可入库。

调味糖浆：将添加剂和水投入锅中进行高温煮制，再经过冷却后，装入罐中，对其包装后即可入库。

粉圆：将原辅料和添加剂倒入振动筛中进行筛选，再加入配料放入造粒机中进行滚动造粒，成型后倒入振动筛中振动筛选，得到产品，对其进行内外包装后即可入库。

冷冻粉圆：将粉圆与水一同煮制，煮制后清洗，再加入煮制好的糖水进行秘制，得到产品，对其进行内外包装后即可入库。

糖水布丁：将添加剂和水进行高温煮制，煮制后装入模具中，待冷却后切丁，再加入煮制好的糖水进行秘制，得到产品，对其包装后即可入库。

主要污染工序：

废水：产生的废水为纯水制备产生的浓水，冷冻粉圆煮制清洗水，车间清洗水，冷却水和员工生活污水。

废气：锅炉燃烧废气和粉状原料投料、粉圆滚动成型时产生的粉尘。

噪声：各类机械设备运行时产生的噪声。

固体废弃物：项目固废主要为员工生活垃圾，原辅料拆卸时及制成品包装中的废物包装物，集尘机中的集尘灰和生产中产生的次品。

2.7 项目变动情况

参照《关于印发<环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知>》（环办【2015】52号）、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函【2020】688号）的要求，根据项目环评及实际建设数据的对比，本次验收部分不涉及建设项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等方面的重大变动。

表三 环境保护设施和主要污染物及其排放情况

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、厂界噪声监测点位）

3.1 废水

项目产生的废水为纯水制备产生的浓水，冷却水、生产废水和员工生活污水。

（1）生活污水：经现有化粪池预处理后达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者再经市政管网排入江海污水处理厂处理。

（2）纯水制备产生的浓水：项目设有一台净水机，用于制备生产过程中所需的纯水，浓水产生量为30%，属清净下水，进入雨水管网。

（3）冷却水：项目制冷系统配套有 1 台冷却塔，循环水量为 5t/d，冷却水循环使用不外排。

（4）生产废水：主要为粉圆煮制清洗水和车间清洗水，经自建污水处理站处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准限值要求，再经市政管网排入江海污水处理厂处理。

在采取上述措施处理后，项目所产生的废水不会对纳污水体和周边水体环境质量产生影响。该项目废水排放情况及治理措施见表 3.1-1。

表 3.1-1 废水排放情况一览表

| 排放源 | 污染物 | 防治措施 | 排放去向 |
|-----------|--|--------------|-------------|
| 生活污水 | SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、pH 值等 | 现有化粪池预处理 | 排入江海污水处理厂处理 |
| 生产废水 | SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、pH 值等 | 自建污水处理站处理 | |
| 纯水制备产生的浓水 | -- | 直接通过管道排入雨水管网 | |
| 冷却水 | -- | 循环使用 | 不外排 |

3.2 废气

项目废气污染源主要为锅炉燃烧废气和粉状原料投料、粉圆滚动成型时产生的粉尘。

（1）锅炉燃烧废气：项目采用的是燃气锅炉，污染物主要是天然气燃烧产生的废气二氧化硫、氮氧化物和烟尘，废气通过排气筒高空排放。

（2）粉尘：项目原材料除木薯淀粉外，均为非粉状材料，粉状材料在投料，粉

圆滚动成型时会产生粉尘，经集尘机对逸散粉尘进行收集，收集不到的粉尘在车间以无组织形式排放。

3.3 噪声

项目主要为各生产设备在运行期间产生噪声。为降低噪声分贝值，减少噪声对周围环境的影响，采取以下措施：

- (1) 生产设备采用隔声、吸声、减震等措施降低产生的噪声；
- (2) 合理的安装、布局，使产生的机械噪声得到有效的衰减；
- (3) 定期对生产设备进行维护，确保设备处于良好的运转状态。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响。该项目噪声排放情况及治理措施见表 3.3-1。

表 3.3-1 噪声排放情况一览表

| 噪声来源 | 产噪设备 | 防治措施 |
|------|-------------------|-------------------------------|
| 设备 | 搅拌机、造粒机、振动机、蒸汽锅炉等 | 使用低噪音设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声等综合治理 |

3.4 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾及一般工业固体废物。

(1) 生活垃圾

主要为员工日常生活中产生的生活垃圾，按指定地点堆放，定期交由环卫部门清理运走。

(2) 一般工业固体废物

项目生产过程中产生的一般工业固体废物主要为废包装物、集尘灰及次品等；废包装物集中收集后外卖给资源回收公司，集尘灰及次品集中收集后交由环卫部门清理运走。

综上，项目固体废物经采取相关措施治理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境产生影响较小。

表四 环境影响评价结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环境影响报告表主要结论

1、环境质量现状结论

(1) 环境空气

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》中2019年度中江海区空气质量监测数据进行评价，江海区项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃六项污染物达标即为环境空气质量达标，项目所在区域 O₃未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，判定项目所在区域为不达标区。

(2) 地表水

麻园河评价河段水质指标中 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、粪大肠菌群均不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准，其他水质指标能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准，说明麻园河水质情况较差，其主要是受所在区域工业和农业污染共同影响所致。

(3) 声环境质量

项目所在区域符合声环境《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。声环境现状良好。

2、环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者，进入江海污水处理厂，生产废水经污水处理设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，进入江海污水处理厂，基本不会对周围环境造成影响。

(2) 大气环境影响分析结论

废气污染源主要为锅炉燃烧废气和粉状原料投料、粉圆滚动成型时产生的粉尘。根据工程分析可知，项目燃气锅炉排放二氧化硫 0.134t/a，氮氧化物 1.257t/a，烟尘 0.161t/a，排放浓度为二氧化硫 14.6mg/m³、氮氧化物 137.3mg/m³、烟尘

17.6mg/m³。燃烧废气排放浓度可符合《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)污染物排放限值较严者:二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 150mg/m³、烟尘 20mg/m³、烟气黑度(林格曼黑度, 1 级), 废气通过 18 米高排气筒(G1)排放。

项目粉状材料在投料, 粉圆过筛和滚动成型时会产生粉尘, 约 0.877t/a, 经过集尘机收集, 收集不到的粉尘在车间无组织排放, 无组织排放量为 0.088t/a。可符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中无组织排放监控浓度限值。

综上, 项目的建设对周边环境影响不大。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声主要来源于各种生产设备运转时产生的噪声, 根据类比资料, 估计声源声级约 70~85dB(A), 在采取合理布局、减振安装、建筑物隔声等措施, 再通过距离衰减后, 厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求, 对周围声环境影响很小。

(4) 固废环境影响评价结论

项目产生的生活垃圾、集尘灰和次品交由环卫部门定期清运处置; 废包装物收集后外卖给资源回收公司。项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后, 可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度, 因此本项目产生的固体废物不会对周围环境造成不良影响。

3、总结论

根据上述分析, 按现有报建功能和规模, 该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、噪声污染较小, 建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施, 落实“三同时”制度, 加强环境管理, 保证环保投资的投入, 确保污染物达标排放, 则本项目建成投入使用后, 对环境的影响是可以接受的。

从环境保护角度而言, 本项目的建设是可行的。

4.2 环境影响报告表批复

江门市生态环境局文件——关于《江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700吨建设项目环境影响报告表的批复》江江环审【2020】59号, 详见附件1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

项目污染物监测分析方法见表 5.1-1。

表 5.1-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法检出限 |
|----|-------------------|--|------------------------|
| 废水 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | 4 mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | / |
| | COD _{Cr} | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 4 mg/L |
| | BOD ₅ | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5 mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | / |
| 废气 | 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 |
| | 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 |
| | 颗粒物 (有组织) | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》 HJ 836-2017 | 1.0 mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家 环保总局 2003 年 测烟望远镜法 (5.3.3.2) | / |
| | 颗粒物 (无组织) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| | 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 | 10 无量纲 |

5.2 质量保证和质量控制

为保证验收监测工作质量，监测全过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）等技术规范要求实施质量保证与质量控制措施。

(1) 验收监测在生产工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。

(2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门检定合格并在有效期内使用，监测分析方法均采用通过计量认证的方法，监测数据实行三级审核制度。

(3) 废水监测按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）等监测技术规范要求进行。水样采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过

程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 5%质控样品；水质监测平行样品和质控样品见表 5.2-1，所有的质量控制结果，均符合实验室相关质量控制要求。

(4) 废气监测按照《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)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55) 等监测技术规范要求进行。气体采样(分析)仪器在采样前进行气路检查，对采样器流量计进行流量校准保证整个采样过程中采样(分析)仪器的气密性和计量准确性。

(5) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。噪声仪测量前、后校准结果详见表 5.2-2。

表 5.2-1 水质监测平行样品和质控样品分析统计结果

| 项目 | 样品数量(个) | 平行样品分析结果 | | | | 标准样品分析结果(mg/L, pH 无量纲) | | | |
|-------------------|---------|----------|---------|---------|----|------------------------|-----------|-----------|----|
| | | 平行样品(对) | 相对偏差(%) | 技术要求(%) | 评价 | 标样品(个) | 分析结果 | 保证值范围 | 评价 |
| 悬浮物 | 24 | 2 | 9.1 | ≤10 | 合格 | - | - | - | - |
| COD _{Cr} | 24 | 2 | 0~2.0 | ≤20 | 合格 | 2 | 72.9~73.7 | 77±6.3 | 合格 |
| BOD ₅ | 24 | 2 | 0~4.2 | ≤20 | 合格 | 4 | 195~205 | 180~230 | 合格 |
| 氨氮 | 24 | 2 | 1.1~1.7 | ≤15 | 合格 | 4 | 4.31~4.48 | 4.46±0.23 | 合格 |
| pH | 24 | - | - | - | - | 2 | 9.09~9.10 | 9.06±0.08 | 合格 |

表 5.2-2 噪声仪测量前、后校准结果

| 仪器型号及编号 | 测量日期 | 测量时段 | | 校准声级【dB(A)】 | 标准声级【dB(A)】 | 示值误差【dB(A)】 | 技术要求【dB(A)】 | 评价 |
|------------------------|-----------|------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| AWA6228 / TTE2015 0019 | 2021-1-25 | 昼间 | 测量前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | ≤±0.5 | 合格 |
| | | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | 2021-1-26 | 昼间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |

注：声校准器型号为 AWA6221B，编号 TTE20170010。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

6.1 废水

本次验收废水监测内容详见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水监测内容

| 监测类别 | 验收监测因子 | 监测点位 | 监测频次 |
|------|--|-------------------|------------------------|
| 工业废水 | CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、pH 值 | 污水站进、出口各布设 1 个监测点 | 无雨日监测 2 天 每天采样 4 次 |
| 生活污水 | CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、pH 值 | 生活污水排放口布设 1 个监测点位 | 无雨日监测 2 天， 每天采样 4 次 |

6.2 废气

本次验收废气监测内容详见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气监测内容

| 监测类别 | 验收监测因子 | 监测点位 | 监测频次 |
|-------|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| 锅炉废气 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度 | 废气排放口布设 1 个监测点位 | 无雨日监测 2 天， 每天采样 3 次 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 上风向 1 个参照点位， 下风向 3 个监测点位 | 无雨日监测 2 天， 每天采样 3 次 |
| | 臭气浓度 | | 无雨日监测 2 天， 每天采样 4 次 |

6.3 噪声

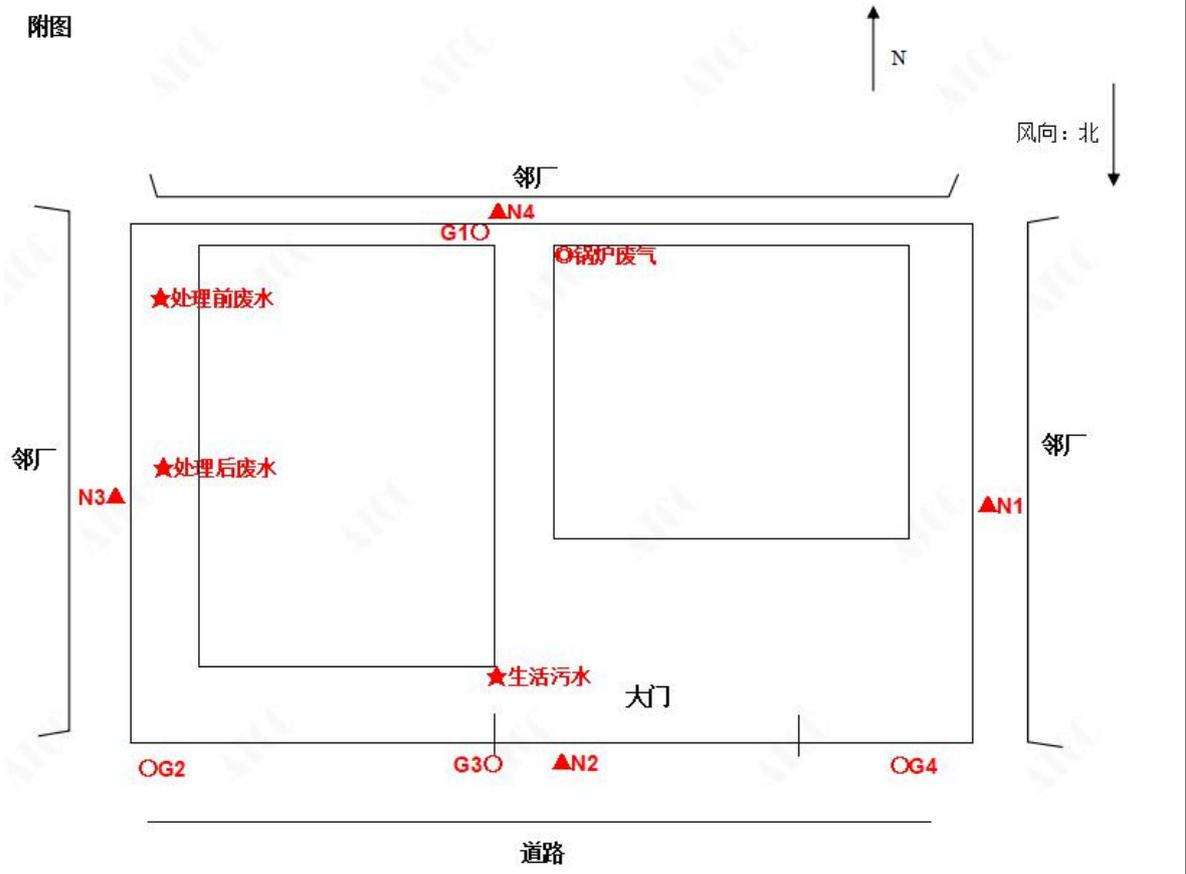
噪声监测内容见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声监测内容

| 监测类别 | 验收监测因子 | 监测点位 | 监测频次 |
|------|----------------|--------------------|-----------------------|
| 噪声 | 厂界噪声【LeqdB(A)】 | 厂界外 1 米处布设 4 个监测点位 | 监测 2 天， 每天昼、夜各 1 次 |

监测点位图:

附图



说明: ★生活污水、生产废水采样点
 ○锅炉废气采样点
 ○工业废气(无组织)采样点
 ▲厂界噪声监测点

表七 验收监测结果与评价

7.1 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,江门市安立司食品有限公司新建项目各工序正常运行,项目各项环保设施运行状况良好,具体负荷情况详见表 7.1-1。

表 7.1-1 验收监测期间生产负荷统计表

| 监测期间 | 产品名称 | 环评设计日产量 | 验收阶段日产量 | 运行负荷 (%) |
|-----------|------|---------|---------|----------|
| 2021-1-25 | 常温粉圆 | 33.3 吨 | 30 吨 | 83 |
| | 冷冻粉圆 | 23.3 吨 | 20 吨 | |
| | 糖水布丁 | 333kg | 250kg | |
| | 芋圆 | 667kg | 550kg | |
| | 芋泥 | 667kg | 500kg | |
| | 调味糖浆 | 667kg | 600kg | |
| 2021-1-26 | 常温粉圆 | 33.3 吨 | 25 吨 | 85 |
| | 冷冻粉圆 | 23.3 吨 | 20 吨 | |
| | 糖水布丁 | 333kg | 300kg | |
| | 芋圆 | 667kg | 600kg | |
| | 芋泥 | 667kg | 550kg | |
| | 调味糖浆 | 667kg | 600kg | |

注: 1、该数据详见附件3;
2、环评设计生产量按年工作300天计算。

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废水

2021 年 1 月 25~26 日委托深圳市中证安康检测技术有限公司对项目的生活污水及生产废水进行了监测。监测结果见表 7.2-1~2。

表 7.2-1 生活污水监测结果表

| 监测时间 | 监测项目 | 监测结果 (单位 mg/L, pH 无量纲) | | | | | 评价标准 | 评价结果 |
|-----------|---|------------------------|------|------|------|-----------|------|------|
| | | 生活污水排放口 | | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | |
| 2021-1-25 | pH | 6.65 | 6.60 | 6.63 | 6.59 | 6.60~6.65 | 6~9 | 达标 |
| | SS | 130 | 140 | 120 | 126 | 129 | 150 | 达标 |
| | CODcr | 203 | 208 | 205 | 202 | 204 | 220 | 达标 |
| | BOD ₅ | 53.8 | 60.1 | 67.6 | 57.6 | 59.8 | 100 | 达标 |
| | 氨氮 | 16.6 | 18.5 | 19.5 | 17.6 | 18.0 | 24 | 达标 |
| 2021-1-26 | pH | 6.40 | 6.26 | 6.31 | 6.25 | 6.26~6.40 | 6~9 | 达标 |
| | SS | 132 | 140 | 120 | 135 | 132 | 150 | 达标 |
| | CODcr | 210 | 209 | 200 | 206 | 206 | 220 | 达标 |
| | BOD ₅ | 52.6 | 57.6 | 67.6 | 55.1 | 58.2 | 100 | 达标 |
| | 氨氮 | 16.8 | 19.4 | 16.9 | 16.0 | 17.3 | 24 | 达标 |
| 备注 | 评价标准：广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者。 | | | | | | | |

从监测结果来看，生活污水排放口 SS、CODcr、BOD₅、氨氮、pH 污染物监测值均达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者要求。

表 7.2-2 生产废水监测结果统计表

| 检测日期 | 检测项目 | 单位 | 处理前检测结果 | | | | | DW001 处理后检测结果 | | | | | 评价标准 | 评价结果 | 处理效率 (%) |
|-----------|---|------|---------|------|------|------|-----------|---------------|------|-------|-------|-----------|------|------|----------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | | |
| 2021-1-25 | pH | 无量纲 | 7.08 | 6.83 | 6.72 | 6.75 | 6.72~7.08 | 7.15 | 7.17 | 7.18 | 7.20 | 7.15~7.20 | 6~9 | 达标 | / |
| | 悬浮物 | mg/L | 71 | 87 | 66 | 80 | 76 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 60 | 达标 | 92.1 |
| | CODcr | mg/L | 191 | 206 | 219 | 208 | 206 | 5 | 7 | 5 | 9 | 7 | 90 | 达标 | 96.6 |
| | BOD ₅ | mg/L | 47.6 | 52.6 | 67.6 | 65.1 | 58.2 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | 2.4 | 1.5 | 20 | 达标 | 97.4 |
| | 氨氮 | mg/L | 3.27 | 3.40 | 4.47 | 5.37 | 4.13 | 0.568 | 1.88 | 0.318 | 0.586 | 0.838 | 10 | 达标 | 79.7 |
| 2021-1-26 | pH | 无量纲 | 6.72 | 6.67 | 6.68 | 6.66 | 6.66~6.72 | 6.71 | 7.15 | 7.22 | 7.25 | 6.71~7.25 | 6~9 | 达标 | / |
| | 悬浮物 | mg/L | 69 | 86 | 67 | 81 | 76 | 5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 60 | 达标 | 92.1 |
| | CODcr | mg/L | 187 | 208 | 217 | 205 | 204 | 5 | 7 | 5 | 8 | 6 | 90 | 达标 | 97.1 |
| | BOD ₅ | mg/L | 48.8 | 50.1 | 65.1 | 65.1 | 57.3 | 1.3 | 1.1 | 1.5 | 2.5 | 1.6 | 20 | 达标 | 97.2 |
| | 氨氮 | mg/L | 2.97 | 3.10 | 4.78 | 4.58 | 3.86 | 0.649 | 1.16 | 0.340 | 0.628 | 0.694 | 10 | 达标 | 82.0 |
| 备注 | 评价标准：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。 | | | | | | | | | | | | | | |

从监测结果来看，生产废水排放口 pH、SS、CODcr、BOD₅、氨氮的污染物监测值达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准限值要求。

7.2.2 废气

2021 年 1 月 25~26 日委托深圳市中证安康检测技术有限公司按照采样要求，进行了大气采样、监测。监测结果见下表 7.2-3~4。

表 7.2-3 有组织排放监测结果统计表

| 监测位置 | 监测日期 | 监测频次 | 监测结果 | | | | | | | | | | 标干流量 (m ³ /h) |
|---------------------|-----------|------|--|------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | 颗粒物 | | | 烟气黑度 | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (级) | |
| 锅炉 废气 排放 口 | 2021-1-25 | 第一次 | <3 | / | / | 27 | 51 | 0.03 | <1.0 | / | / | <1 | 837 |
| | | 第二次 | <3 | / | / | 27 | 46 | 0.02 | <1.0 | / | / | <1 | 874 |
| | | 第三次 | <3 | / | / | 24 | 47 | 0.03 | <1.0 | / | / | <1 | 1066 |
| | 2021-1-26 | 第一次 | <3 | / | / | 25 | 44 | 0.03 | <1.0 | / | / | <1 | 1064 |
| | | 第二次 | <3 | / | / | 28 | 45 | 0.02 | <1.0 | / | / | <1 | 874 |
| | | 第三次 | <3 | / | / | 27 | 47 | 0.02 | <1.0 | / | / | <1 | 948 |
| 评价标准 | | | — | 50 | — | — | 150 | — | — | 20 | — | ≤1 | — |
| 评价结果 | | | — | 达标 | — | — | 达标 | — | — | 达标 | — | 达标 | — |
| 备注 | | | 1、排气筒高度 15m； 2、评价标准：《锅炉大气污染物排放限值》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）污染物排放限值较严者。 | | | | | | | | | | |

从监测结果来看，锅炉废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度监测结果均达到《锅炉大气污染物排放限值》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）污染物排放限值较严者要求。

江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表

表7.2-4 无组织排放监测结果统计表

| 监测项目 | 监测日期 | 监测频次 | 监测结果 | | | |
|------------------------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 上风向参照点 G1 | 下风向监测点 G2 | 下风向监测点 G3 | 下风向监测点 G4 |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2021-1-25 | 第一次 | 0.117 | 0.233 | 0.250 | 0.167 |
| | | 第二次 | 0.100 | 0.283 | 0.150 | 0.133 |
| | | 第三次 | 0.083 | 0.200 | 0.217 | 0.133 |
| | 2021-1-26 | 第一次 | 0.083 | 0.217 | 0.167 | 0.133 |
| | | 第二次 | 0.067 | 0.150 | 0.217 | 0.250 |
| | | 第三次 | 0.100 | 0.283 | 0.233 | 0.117 |
| 最大值 | | | 0.283 | | | |
| (DB44/27-2001) 第二时段无组织标准限值 | | | 1.0 | | | |
| 评价结果 | | | 达标 | | | |
| 臭气浓度 (无量纲) | 2021-1-25 | 第一次 | 12 | 15 | 15 | 16 |
| | | 第二次 | 13 | 15 | 15 | 16 |
| | | 第三次 | <10 | 17 | 18 | 16 |
| | | 第四次 | 12 | 13 | 15 | 18 |
| | 2021-1-26 | 第一次 | <10 | 11 | 14 | 13 |
| | | 第二次 | <10 | 16 | 13 | 18 |
| | | 第三次 | 12 | 15 | 15 | 16 |
| | | 第四次 | <10 | 15 | 15 | 13 |
| 最大值 | | | 18 | | | |
| (GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建标准限值 | | | 20 | | | |
| 评价结果 | | | 达标 | | | |

从监测结果来看，本项目厂界废气颗粒物排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求；臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值的要求。

工业废气（无组织）气象参数：

| 参数 | 2021-1-25 | | | | 2021-1-26 | | | | 单位 |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 大气压 | 101.1 | 101.0 | 100.9 | 101.1 | 101.0 | 101.0 | 101.1 | 101.1 | kPa |
| 风速/风向 | 1.4/北 | 1.4/北 | 1.4/北 | 1.3/北 | 1.3/北 | 1.3/北 | 1.3/北 | 1.3/北 | m/s |
| 气温 | 17.8 | 19.0 | 19.2 | 18.5 | 20.1 | 20.8 | 21.2 | 20.5 | °C |
| 相对湿度 | 55 | 53 | 53 | 55 | 47 | 45 | 47 | 47 | % |

7.2.3 噪声

2021 年 1 月 25~26 日委托深圳市中证安康检测技术有限公司对厂界噪声进行了监测，噪声监测结果见表 7.2-5。

表 7.2-5 噪声监测结果表

| 监测日期 | 监测项目 | 监测点位 | 测点编号 | 昼间【dB(A)】 | | 夜间【dB(A)】 | | 评价标准【dB(A)】 | | 评价结果 |
|-----------|------------|------------|------|-----------|------|-----------|-------|-------------|----|------|
| | | | | 测量值 | 主要声源 | 测量值 | 主要声源 | 昼间 | 夜间 | |
| 2021-1-25 | 厂界噪声 (Leq) | 厂界东侧外 1m 处 | N1 | 63 | 生产噪声 | 52 | 无明显声源 | 65 | 55 | 达标 |
| | | 厂界南侧外 1m 处 | N2 | 59 | 生产噪声 | 52 | 无明显声源 | | | 达标 |
| | | 厂界西侧外 1m 处 | N3 | 62 | 生产噪声 | 50 | 无明显声源 | | | 达标 |
| | | 厂界北侧外 1m 处 | N4 | 59 | 生产噪声 | 53 | 无明显声源 | | | 达标 |
| 2021-1-26 | 厂界噪声 (Leq) | 厂界东侧外 1m 处 | N1 | 61 | 生产噪声 | 51 | 无明显声源 | | | 达标 |
| | | 厂界南侧外 1m 处 | N2 | 60 | 生产噪声 | 48 | 无明显声源 | | | 达标 |
| | | 厂界西侧外 1m 处 | N3 | 61 | 生产噪声 | 48 | 无明显声源 | | | 达标 |
| | | 厂界北侧外 1m 处 | N4 | 59 | 生产噪声 | 46 | 无明显声源 | | | 达标 |

根据监测结果可知，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

厂界噪声气象参数：

| 检测日期 | 参数 | 结果 | 单位 | 参数 | 结果 | | | 单位 | |
|-----------|------|----|----|----|----|-----|---|-----|-----|
| 2021-1-25 | 天气情况 | 晴 | / | 风速 | 昼 | 1.1 | 夜 | 1.2 | m/s |
| 2021-1-26 | 天气情况 | 晴 | / | 风速 | 昼 | 1.1 | 夜 | 1.3 | m/s |

表八 监测工况及环保检查结果

| | |
|---------------|---|
| <p>监测工况</p> | <p>本次验收监测期间，项目已按环评报告表及批复的要求完善了相关环保设施，验收监测期间，生产工况正常，环保设施全部启用，运行正常，符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中“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”的要求。</p> |
| <p>环保检查结果</p> | <p>一、环保管理检查</p> <p>1、该项目执行国家建设项目环境管理制度情况</p> <p>项目严格执行环境影响评价制度，建设单位于 2020 年 3 月委托江门市佰博环保有限公司编制《江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目环境影响报告表》，于 2020 年 5 月 9 日取得《江门市生态环境局<江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目环境影响报告表>的批复》江江环审【2020】59 号。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求，项目进行了环境影响评价，履行了环保审批手续。现按要求进行竣工环境保护自主验收。</p> <p>2、环境保护管理规章制度的建立及执行情况项目</p> <p>项目环保档案资料齐全，运行记录完整，配有专人管理、存档。</p> <p>3、环境保护管理人员和仪器设备的配置情况</p> <p>该项目建立环境保护的规章制度，建立健全的处理设施操作规程、岗位责任、设备维护保养、安全操作等制度；设有专业技术人员对环保处理设施进行运行和维护管理。</p> <p>4、固废处置和回收利用情况</p> <p>项目产生的生活垃圾每日由环卫部门清运走；一般固体废物收集后定期交由环卫部门清运走。</p> <p>5、运行期间没有发生扰民和污染事故</p> <p>经核查，项目运行期间未收到群众对项目的环境污染投诉。</p> |

| | |
|--------------------|--|
| <p>环保检查 结果</p> | <p>6、日常环境监测 本厂无环境监测资质和能力，日常环境监测委托第三方环境监测公司监测。</p> <p>7、排污口规范化 已按规范设置污染物排放口，并完成排污口标志的登记，污水排放口编号为 DW001。</p> <p>8、环保投资落实情况 项目总投资 2000 万元，环保投资 120 万元，环保投资占总项目投资的 6%。</p> |
|--------------------|--|

| 二、环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况 | | |
|-------------------------|--|--|
| 表 8.2-1 环评报告表要求环保设施和措施 | | |
| 序号 | 环评报告表要求 | 实际建设及落实情况 |
| 1 | 应按“清污分流、雨污分流”的原则优化设置厂区给、排水系统。项目生产废水经自建废水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者后,排入江海污水处理厂。生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者后,排入江海污水处理厂。 | 已落实。 该项目生产废水经自建废水处理设施处理达标后排入江海污水处理厂;根据监测,生产废水排放口悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、pH 等污染物浓度达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准要求。 生活污水经预处理达标后排入江海污水处理厂;根据监测,生活污水排放口悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、pH 等污染物浓度达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者要求。 |
| 2 | 采取有效的废气收集和处理措施,减少大气污染物排放量,确保项目有组织 and 厂界无组织废气达标排放。项目外排的粉尘执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)污染物排放限值较严者。恶臭污染物执行国家《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级新扩改建标准。 | 已落实。 根据监测,项目厂界无组织废气颗粒物排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值要求;臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级新扩改建标准要求; 锅炉废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度排放浓度达到《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)污染物排放限值较严者要求。 |
| 3 | 优化厂区的布局,采用低噪设备和采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求。 | 已落实。 根据监测,项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。 |
| 4 | 按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的处理处置,防止造成二次污染。一般工业固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)和 2013 年修改单执行。生活垃圾送环卫部门统一处理。 | 已落实。 项目产生的生活垃圾和一般固体废物(集尘灰及次品等)收集后定期交由环卫部门清运走;一般固体废物(废包装物)集中收集后外卖给资源回收公司 |

环
保
检
查
结
果

表九 环保验收监测结论及建议

验收监测结论:

9.1 验收结论

9.1.1 废水

根据监测结果可知，在验收监测期间，生活污水排放口SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、pH污染物监测值均达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者要求。

生产废水排放口pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮的污染物监测值达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值要求。

9.1.2 废气

根据监测结果可知，在验收监测期间，锅炉燃烧废气排放口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放限值》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）污染物排放限值较严者要求。

厂界无组织废气颗粒物排放浓度达到达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求；臭气浓度排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级新扩改建标准限值的要求。

9.1.3 噪声

根据监测结果可知，在验收监测期间，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

9.1.4 固体废物

在验收监测期间，根据项目实际运营情况调查可知，本项目产生的生活垃圾和一般固体废物（集尘灰及次品等）按指定地点放置，并定期交由环卫部门清运走；一般固体废物（废包装物等）集中收集后外卖给资源回收公司。

9.1.5 环境管理检查

根据企业自身具体情况，单位制定有环境保护规章制度，有专人负责相关环境管理工作。

9.2 要求与建议

(1) 建设单位应进一步加强环保设施的管理，严格按照江环审【2020】59号的要求做好各项污染防治工作，加强各环保设施的日常维护和运行管理，保证设备的正常运行，使各污染物均能做到达标排放。

(2) 项目已进行排污登记，应按照排污登记及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819）等相关要求，定期开展自行监测并公开排污信息。

(3) 落实环保设施运营人员的专业化运维培训，切实加强日常环保设施的运营管理和环境应急演练。

9.3 结论

经验收期间调查，江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目基本落实了环评及批复的要求，配套建设了相应的环保设施，落实了环保设施正常运行。根据“关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评【2017】4号）”，依据验收监测结果，企业自主环境保护验收部分，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物按要求委托相关部门拉运处理，环境保护设施验收合格，符合环境保护验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章) :

填表人 (签字) :

项目经办人 (签字) :

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|---|---------------|---------------|-----------------------|---|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目 | | | 项目代码 | — | | | 建设地点 | 江门市江海区创业路 11 号 | | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | C1391 淀粉及淀粉制品制造 | | | 建设性质 | 新建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 113.530777, 北纬 22.383251 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产常温粉圆 10000 吨, 冷冻粉圆 7000 吨, 糖水布丁 100 吨, 芋圆 200 吨, 芋泥 200 吨, 调味糖浆 200 吨 | | | 实际生产能力 | 年产常温粉圆 10000 吨, 冷冻粉圆 7000 吨, 糖水布丁 100 吨, 芋圆 200 吨, 芋泥 200 吨, 调味糖浆 200 吨 | | | 环评单位 | 江门市佰博环保有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 江门市生态环境局 | | | 审批文号 | 江江环审【2020】59 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | / | | | 竣工日期 | / | | | 排污许可证申领时间 | / | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 江门市长评环保科技有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 江门市长评环保科技有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | |
| | 验收单位 | 江门市安立司食品有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 深圳市中证安康检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况(%) | 83~85 | | | | |
| | 投资总概算(万元) | 2000 | | | 环保投资总概算(万元) | 120 | | | 所占比例(%) | 6 | | | | |
| | 实际总投资(万元) | 2000 | | | 实际环保投资(万元) | 120 | | | 所占比例(%) | 6 | | | | |
| | 废水治理(万元) | 110 | 废气治理(万元) | 4 | 噪声治理(万元) | 5 | 固体废物治理(万元) | 1 | 绿化及生态(万元) | 0 | 其他(万元) | 0 | | |
| | 新增废水处理设施能力 | t/d | | 新增废气处理设施能力 | | | Nm ³ /h | | | 年平均工作时 | | 4800h/a | | |
| | 运营单位 | 江门市安立司食品有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 91440703588331483P | 验收时间 | 2021 年 1 月 25~26 日 | | | |
| 污染物排放与总量控制(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 | | | | 4.5 | | 4.5 | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | 6 | 90 | 9.225 | | 0.27 | | | | | | | |
| | 氨氮 | | 0.766 | 10 | 0.1795 | | 0.0345 | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | — | | 453 | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | <3 | 50 | — | | — | | | | | | | |
| | 烟尘 | | <1.0 | 20 | — | | — | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | 47 | 150 | — | | 0.12 | | | | | | | |
| | 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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

江门市生态环境局文件

江江环审（2020）59号

关于江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨 建设项目环境影响报告表的批复

江门市安立司食品有限公司：

你公司报批的《江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等收悉。经审查，现批复如下：

一、江门市安立司食品有限公司拟选址于江门市江海区创业路 11 号，建设年产奶茶配料 17700 吨生产项目。

二、根据《报告表》的评价结论，项目按照报告表所列性质、规模、地点进行建设，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，其建设从环境保护角度可行。

三、项目在建设和运营中还应重点做好以下工作：

(一) 应按“清污分流、雨污分流”的原则优化设置厂区给、排水系统。项目生产废水经自建废水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者后,排入江海污水处理厂。生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者后,排入江海污水处理厂。

(二) 采取有效的废气收集和处理措施,减少大气污染物排放量,确保项目有组织和厂界无组织废气达标排放。项目外排的粉尘执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值与广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)污染物排放限值较严者。恶臭污染物执行国家《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新扩改建标准。

(三) 优化厂区的布局,采用低噪设备和采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准要求。

(四) 按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的处理处置,防止造成二次污染。一般工业固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)和2013年修改单执行。生活垃圾送环卫部门统一处理。

(五) 制订严格的规章制度，加强污染防治设施的管理和维护，减少污染物排放。完善厂内的环境风险应急措施，保证各类事故性排水得到收集和妥善处理，不排入外环境。应加强事故应急演练，防止环境污染事故，确保环境安全。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口，并定期开展环境监测。

六、《报告表》经批准后，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项目的环境影响评价文件。

七、项目建设应严格执行配套建设的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。项目建成后，应按规定落实项目竣工环境保护验收。

2020年5月9日



公开方式：主动公开

抄送：江门市佰博环保有限公司

附件 2 营业执照



营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码
91440703588331483P

 扫描二维码登录“
国家企业信用信息公示系统”了解更
多登记、备案、许
可、监管信息。

| | | | |
|-----------|---|---------|--------------|
| 名 称 | 江门市安立司食品有限公司 | 注 册 资 本 | 壹佰万元人民币 |
| 类 型 | 有限责任公司(台港澳合资) | 成 立 日 期 | 2012年01月09日 |
| 法 定 代 表 人 | 步寿萱 | 营 业 期 限 | 长期 |
| 经 营 范 围 | 生产、销售:食品,塑料制品(不含废塑料再生);销售:机械设备及其配件;货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。) | 住 所 | 江门市江海区创业路11号 |

登 记 机 关


2020 年 10 月 10 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件3 工况证明

建设项目竣工环境保护验收监测期间 企业生产工况证明

兹证明：

现场验收监测期间，江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料17700吨新建项目各工序正常运行，各项环保设施运行状况良好，满足竣工环保验收对工况的基本要求。具体运行负荷情况见下表：

| 项目名称 | | 江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨新建项目 | | |
|-----------|-------------------|--------------------------------|---------|----------|
| 项目地址 | | 江门市江海区创业路 11 号 | | |
| 监测日期 | 产品名称 | 环评设计日产量 | 验收阶段日产量 | 运行负荷 (%) |
| 2021.1.25 | 常温粉圆 | 33.3 吨 | 30 吨 | 83 |
| | 冷冻粉圆 | 23.3 吨 | 20 吨 | |
| | 糖水布丁 | 333kg | 250 kg | |
| | 芋圆 | 667kg | 550 kg | |
| | 芋泥 | 667kg | 500 kg | |
| | 调味糖浆 | 667kg | 600 kg | |
| 2021.1.26 | 常温粉圆 | 33.3 吨 | 25 吨 | 85 |
| | 冷冻粉圆 | 23.3 吨 | 20 吨 | |
| | 糖水布丁 | 333kg | 300 kg | |
| | 芋圆 | 667kg | 600 kg | |
| | 芋泥 | 667kg | 550 kg | |
| | 调味糖浆 | 667kg | 600 kg | |
| 备注 | 设计日产量以全年工作300天计算。 | | | |

填表单位 (盖章)：

 年 月 日

附件 4 现场调查表

江门市安立司食品有限公司年产奶茶配料 17700 吨

新建项目竣工环境保护验收监测

现场核查登记表

全厂公司员工约 43 人，均不在厂内食宿，每天两班制生产，每天工作 16 小时，全年工作 300 天。

一、产品产量：

| 序号 | 产品名称 | 环评阶段年产量 | 验收阶段年产量 |
|----|------|---------|---------|
| 1 | 常温粉圆 | 10000 吨 | 10000 吨 |
| 2 | 冷冻粉圆 | 7000 吨 | 7000 吨 |
| 3 | 糖水布丁 | 100 吨 | 100 吨 |
| 4 | 芋圆 | 200 吨 | 200 吨 |
| 5 | 芋泥 | 200 吨 | 200 吨 |
| 6 | 粉条 | 200 吨 | 200 吨 |

二、原辅材料消耗量：

| 序号 | 原辅料名称 | 环评阶段年用量 | 请企业清点核实际已上数量(验收数量) | 用途 |
|----|-------|-----------|--------------------|------|
| 1 | 木薯淀粉 | 8773 吨 | 8773 吨 | 原料 |
| 2 | 焦糖色素 | 200 吨 | 200 吨 | 添加剂 |
| 3 | 食品用香精 | 6.7 吨 | 6.7 吨 | 添加剂 |
| 4 | 增稠剂 | 41.7 吨 | 41.7 吨 | 添加剂 |
| 5 | 防腐剂 | 12.1 吨 | 12.1 吨 | 添加剂 |
| 6 | 芋头 | 380 吨 | 380 吨 | 原料 |
| 7 | 食糖 | 479 吨 | 479 吨 | 原料 |
| 8 | 纯水 | 5996.5 千克 | 5996.5 千克 | 原料 |
| 9 | 内包装袋 | 1770 万个 | 1770 万个 | 包装材料 |
| 10 | 外包装袋 | 122 万个 | 122 万个 | 包装材料 |

三、生产设备：

| 序号 | 名称 | 尺寸规格 (mm) | 环评阶段数量 (个/台) | 请企业清点核实际已上数量(验收数量) | 用途 |
|----|-------|----------------|--------------|--------------------|--------|
| 1 | 粉圆搅拌机 | 2700×1000×2800 | 4 | 4 | 搅拌混合材料 |
| 2 | 搅拌机 | 2450×1100×1500 | 2 | 2 | 搅拌混合材料 |
| 3 | 造粒机 | 1800×1100×1700 | 10 | 16 | 造粒 |
| 4 | 振动筛 | 直径 1000、高 1200 | 6 | 9 | 筛选规格 |

| | | | | | |
|----|------------|----------------|----|----|---------------|
| 5 | 全自动智能真空包装机 | 5100×2500×5000 | 3 | 3 | 包装 |
| 6 | 夹层锅 | 1100×1600×1600 | 18 | 18 | 糖水布丁、糖浆、珍珠的煮制 |
| 7 | 芋圆切丁机 | 800×800×1100 | 4 | 10 | 芋圆切丁 |
| 8 | 隧道式速冰机 | 2100×3500×2500 | 1 | 2 | 速冷 |
| 9 | 冷冻珍珠打包机 | 1300×800×2000 | 1 | 1 | 包装 |
| 10 | 蒸汽锅炉 | 1481×1098×2215 | 2 | 1 | 供热, 1用1备 |
| 11 | 集尘机 | 2200×1300×3600 | 2 | 3 | 集尘 |
| 12 | 净水设备 | 5000×2500×5500 | 1 | 1 | 水处理 |
| 13 | 芋泥打包机 | 1800×1900×1600 | 1 | 1 | 芋泥打包 |
| 14 | 芋头蒸柜 | 1200×400×1600 | 3 | 4 | 芋头块加热 |
| 15 | 糖水布丁切丁机 | 1500×400×1100 | 1 | 1 | 切割 |
| 16 | 粉条切丁机 | 3000×80×2000 | 1 | 1 | 切割 |
| 17 | 预拌粉内包装机 | 3500×3000×1500 | 2 | 2 | 包装 |

四、建设情况及产污染物治理情况:

| 项目组成 | | 主要内容 | 需核实情况(请确认厂房是否全部建成, 填是或否, 否的备注情况) |
|------|-----------|------------------------------------|----------------------------------|
| 主体工程 | 芋头蒸制车间 | 蒸制芋头, 内含工具清洗间、拆包间 | 是 |
| | 芋泥粉圆制作车间 | 制作芋泥、粉圆, 内含配料间 | 是 |
| | 熟制粉圆内包装车间 | 包装熟制粉圆 | 是 |
| | 生产准备室 2 | 内含拆包间、换鞋间、男女更衣室、消毒间、风淋间 | 是 |
| | 速冻车间 | 冷冻 | 是 |
| | 水煮定型车间 | 水煮定型 | 是 |
| | 粉圆内包装车间 | 包装粉圆 | 是 |
| | 粉圆成型生产车间 | 粉圆成型 | 是 |
| | 生产准备室 2 | 内含拆包间、小配料间、工具清洗间、男女更衣室、消毒间、风淋间、换鞋间 | 是 |
| | 外包装车间(2个) | 包装、内含更衣室、消毒间 | 是 |
| | 内包装车间(5个) | 包装、内含更衣室、消毒间 | 是 |
| | 煮制间 | 煮制糖浆、内含更衣室、消毒间、配料间、拆包间、工具清洗间 | 是 |
| | 水晶(布丁)切丁间 | 切丁 | 是 |
| | 水晶糖浆灌装间 | 灌装、内含风淋室、消毒间、含更衣室、换鞋间、包材消毒间、拆包间 | 是 |
| | 后杀菌间 | 杀菌 | 是 |
| | 预拌粉搅制作车间 | 预拌粉的搅拌混合, 含配料间、工具清洗间 | 是 |

| | | | | |
|-------|-----------------------------------|--|------------------|--|
| | 条形淀粉制品生产车间 | | 条形淀粉制品的制作、含工具清洗间 | 是 |
| | 空车间（1个） | | 预留用其他辅助用房 | 是 |
| 辅助生产区 | 原料仓、食品添加剂仓、生制粉圆成品冷库、常温贮存成品仓、原材料冷库 | 位于3幢 | 贮存原辅材料、成品及包装材料 | 是 |
| | 原料仓、包材仓 | 位于2幢 | 贮存原辅材料、成品及包装材料 | 是 |
| | 锅炉房 | 位于3幢左侧，供热 | | 是 |
| | 大厅 | 位于3幢 | | 是 |
| | 办公室 | 位于3幢 | | 是 |
| | 办公楼 | 位于1幢，共4层 | | 是 |
| 公用工程 | 供水工程 | 由市政管网供水，主要为员工生活用水和生产用水 | | 是 |
| | 排水工程 | 生活污水经化粪池预处理后进入江海污水处理厂；生产废水经污水处理设施处理后进入江海污水处理厂 | | 是 |
| | 供电工程 | 由当地供电所供电 | | 是 |
| 环保工程 | 废水处理设施 | 生活污水经化粪池预处理后进入江海污水处理厂；生产废水经污水处理设施处理后进入江海污水处理厂 | | 是 |
| | 废气处理设施 | 锅炉废气经由15m高排气筒排放；粉状原料投料、粉圆滚动成型时产生的粉尘经集尘机对逸散粉尘进行收集，收集不到的粉尘在车间以无组织形式排放。 | | 1、请确认锅炉排气筒高度？（高度18米） 2、请确认是否有集尘机？有几台？（有3台集尘机） |
| | 噪声处理设施 | 使用低噪音设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声 | | |
| | 固废处理设施 | 员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废交由物资回收方回收处置 | | 1、请设置好一般固废场所和员工生活垃圾堆放点 |

五、生产工艺：（确认生产工艺有误差发生变化）

项目产品的具体工艺流程及产污环节见图 5-1 至图 5-6。

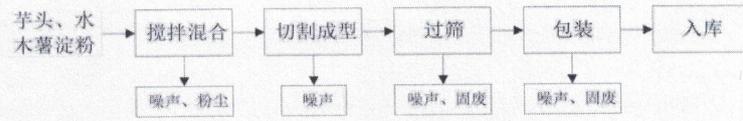


图5-1 芋圆生产工艺流程图

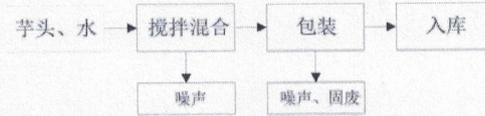


图5-2 芋泥生产工艺流程图

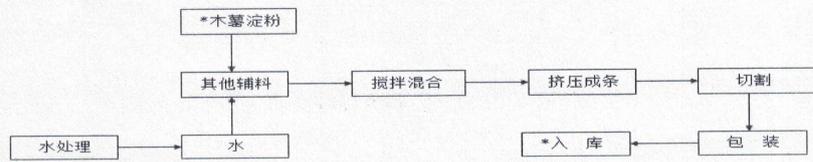


图 5-3 条形淀粉制品生产工艺流程图

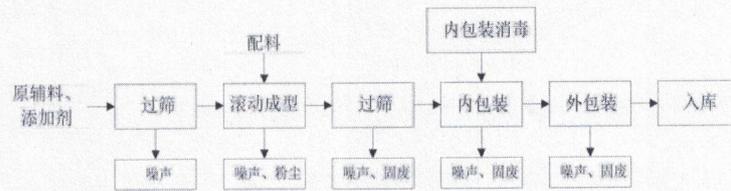


图5-4 粉圆生产工艺流程图

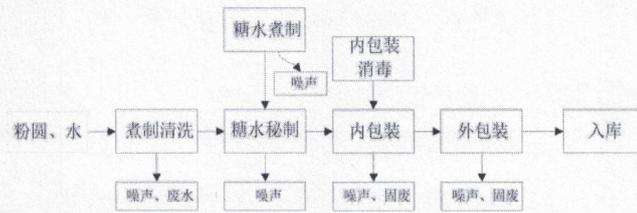


图5-5 冷冻粉圆生产工艺流程图

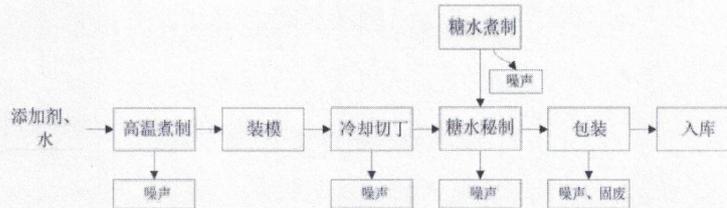


图5-6 糖水布丁生产工艺流程图

工艺流程叙述：

芋圆：

将芋头、木薯淀粉以及水进行混合后，使用切丁机进行切丁，再放入造粒机中成型，成型后倒入振动筛中振动筛选，得到产品，对其包装后即可入库。

芋泥：

将芋头和水搅拌混合后，得到产品，对其包装后即可入库。

条形淀粉制品：

将木薯淀粉和水、添加剂投入锅中进行搅拌混合成团，再经挤压机切割成条得到产品，对其包装后即可入库。

粉圆：

将原辅料和添加剂倒入振动筛中进行筛选，再加入配料放入造粒机中进行滚动造粒，成型后倒入振动筛中振动筛选，得到产品，对其进行内外包装后即可入库。

冷冻粉圆：

将粉圆与水一同煮制，煮制后清洗，再加入煮制好的糖水进行秘制，得到产品，对其进行内外包装后即可入库。

糖水布丁：

将添加剂和水进行高温煮制，煮制后装入模具中，待冷却后切丁，再加入煮制好的糖水进行秘制，

得到产品，对其包装后即可入库。

六、废水防治措施

项目产生的废水为纯水制备产生的浓水，冷却水、生产废水和员工生活污水。

(1) 生活污水：经现有化粪池预处理后达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和江海污水处理厂接管标准的较严者再经市政管网排入江海污水处理厂处理。

(2) 纯水制备产生的浓水：项目设有一台净水机，用于制备生产过程中所需的纯水，浓水产生量为30%，属清净下水，进入雨水管网。

(3) 冷却水：项目制冷系统配套有1台冷却塔，循环水量为5t/d，冷却水循环使用不外排。

(4) 生产废水：主要为粉圆煮制清洗水和车间清洗水，经自建污水处理站处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准限值要求，再经市政管网排入江海污水处理厂处理。

七、废气防治措施

项目废气污染源主要为锅炉燃烧废气和粉状原料投料、粉圆滚动成型时产生的粉尘。

(1) 锅炉燃烧废气：项目采用的是燃气锅炉，污染物主要是天然气燃烧产生废气的二氧化硫、氮氧化物和烟尘，废气通过排气筒高空排放。

(2) 粉尘：项目原材料除木薯淀粉外，均为非粉状材料，粉状材料在投料，粉圆滚动成型时会产生粉尘，经集尘机对逸散粉尘进行收集，收集不到的粉尘在车间以无组织形式排放。

八、噪声防治措施

项目主要为各生产设备在运行期间产生噪声。为降低噪声分贝值，减少噪声对周围环境的影响，采取以下措施：

- (1) 生产设备采用隔声、吸声、减震等措施降低产生的噪声；
- (2) 合理的安装、布局，使产生的机械噪声得到有效的衰减；
- (3) 定期对生产设备进行维护，确保设备处于良好的运转状态；

八、固体废物处置情况说明

本项目产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾及一般工业固体废物。

1、生活垃圾：主要为员工产生的生活垃圾，统一收集后每日交由环卫部门清理运走。

2、一般工业固体废物：主要为废包装物、集尘灰及次品等；废包装物集中收集后外卖给资源回收公司，集尘灰及次品集中收集后交由环卫部门清理运走。

承诺：

我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、假报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。

填报人（签名）：曾俏丽

公司名称（盖章）江门市安立司食品有限公司

2021 年 01 月 23 日

附件 5 环保管理制度

江门市安立司食品有限公司

环保管理制度

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法，企业应设置环境保护和环境监测机构，企业环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网，由企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

第三章 基本原则

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。



第十条 防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第十一条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条 在下达企业考核各项技术经济指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条 凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第四章 环保机构职责

第十四条 本企业环保机构职责：

- 1、在企业分管领导下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。
- 2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。
- 3、组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。
- 4、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第五章 奖励和惩罚

第十五条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

第六章 附则

第十七条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行。管理部门要严格执行，并监督、检查。

建设单位：（盖章）
江门市安立司食品有限公司
2021年1月12日

附件 6 检测报告

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图



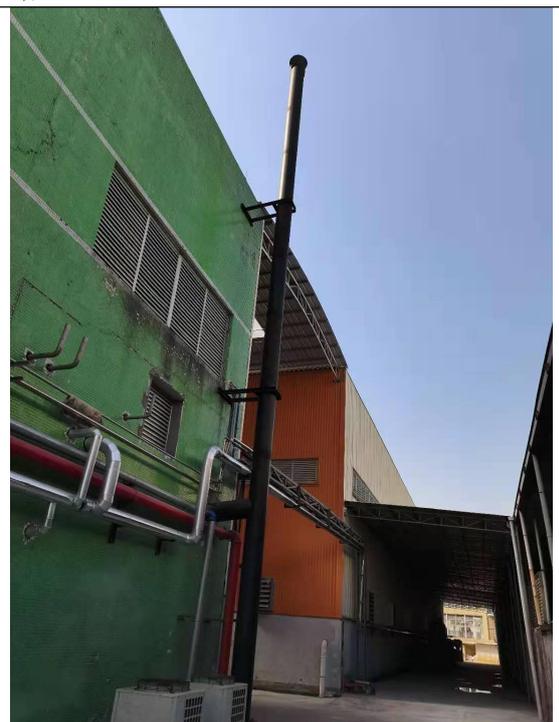
附图 4 现场照片



污水站



污水排放口



锅炉废气



固废暂存间