江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收监测报告表

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

建设单位：江西依维尔食品有限公司

编制单位：江西南大融汇环境技术有限公司

编制日期：二〇二五年九月

建设单位法人代表：　　（签字）

编制单位法人代表：丁晖（签字）

项 目 负 责 人：

填　　表　　人：

建设单位：江西依维尔食品有限公司

电话：13870098079

邮编：331700

地址：江西省南昌市进贤县医科园医科大道 1688 号

编制单位：江西南大融汇环境技术有限公司

电话：0791-88196138

邮编：330012

地址：江西省南昌市青山湖区高新南大道 3699 号弘泰大厦 12 楼

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

目　录

表一　验收项目概况及验收监测依据 1
表二　工程建设情况 5
表三　环境保护措施 20
表四　环评结论及审批部门审批决定 24
表五　验收监测质量保证及质量控制 30
表六　验收监测内容 33
表七　验收监测结果 35
表八　验收监测结论 44

附图：

附图一：项目地理位置图
附图二：项目平面布置图
附图三：企业周边分布图
附图四：分区防渗图
附图五：企业雨污官网图
附图六：项目敏感目标分布图
附图七：污水处理厂纳污范围图

附件：

附件 1：委托书
附件 2：环评批复
附件 3：营业执照
附件 4：厂房租赁协议
附件 5：排污许可证
附件 6：应急预案备案文件
附件 7：验收检测报告
附件 8：危废合同
附件 9：污泥外售协议

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表一　验收项目概况及验收监测依据

建设项目名称	江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产				
建设单位名称	江西依维尔食品有限公司				
建设项目性质	☑新建　□改扩建　□技改　□迁建				
建设地点	江西省南昌市进贤县医科园医科大道 1688 号				
主要产品名称	冰淇淋、雪糕、雪泥、冰棍、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料、食用冰、甜味冰				
设计生产能力	冰淇淋 2000t/a、雪糕 5000t/a、雪泥 400t/a、冰棍 10000t/a、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料 320t/a、食用冰 50t/a、甜味冰 20t/a				
实际生产能力	冰淇淋 2000t/a、雪糕 5000t/a、雪泥 400t/a、冰棍 10000t/a、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料 320t/a、食用冰 50t/a、甜味冰 20t/a				
建设项目环评时间	2024 年 7 月	开工建设时间	2024 年 8 月		
调试时间	2024 年 9 月	验收现场监测时间	2025 年 8 月 13 日~15 日		
环评报告表审批部门	南昌市进贤生态环境局	环评报告表编制单位	江西南大融汇环境技术有限公司		
环保设施设计单位	江西嘉陶环保科技有限公司	环保设施施工单位	江西嘉陶环保科技有限公司		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	53 万元	比例	1.06%
实际总投资	5000 万元	实际环保投资总概算	77 万元	比例	1.54%

验收监测依据

一、建设项目环境保护相关法律法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年修正，2022 年 6 月 5 日起施行）；

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；

（6）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令（2017）第 682 号）；

（7）《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）；

（8）《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）；

（9）《江西省环境保护厅《建设项目（污染型）重大变动判定原则（试行）》。

二、建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《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，2018 年 5 月 16 日）；

（2）《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)

（3）《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

（4）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（5）危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准；

（6）《国家危险废物名录（2025 年版）》（2024.11.8）；

（7）《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；

（8）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（9）《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；

（10）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

（11）《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

三、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

（1）《江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目环境影响报告表》（江西南大融汇环境技术有限公司，2024 年 7 月）；

（2）《关于江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目环境影响报告表的批复》（进环审〔2024〕31 号，2024 年 7 月 29 日）。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

四、其他相关文件

（1）国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470 号）

（2）江西依维尔食品有限公司提供的其他有关技术资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据项目环评报告及其批复文件（进环审〔2024〕31 号），确定本项目投入运行后验收监测执行标准：

一、废气

本项目燃气蒸汽发生器燃料燃烧产生的有组织废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准限值，生产车间臭气及污水站氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的相关标准，车间投料产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

表 1-1　燃气锅炉废气排放执行标准 单位 mg/m³

污染物	限值	污染物排放监控位置	标准来源
	燃气锅炉		
颗粒物	20	烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
SO_2	50		
NO_X	200		
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口	

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

项目	无组织排放监控浓度限值	
颗粒物	监控点	浓度 mg/m³
	周界外浓度最高点	1.0

表 1-3 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）

项目	无组织排放监控浓度限值	
氨	监控点	（mg/m³）
	周界外浓度最高点	1.5
硫化氢		0.06
臭气浓度		20（无量纲）

二、废水

生活污水经隔油池+化粪池处理后进入市政管网排入进贤县污水处理厂。生产废水经厂区污水处理站处理后达到进贤县污水处理厂接管标准后排入市政管网进入进贤县污水处理厂深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后尾水入青岚湖。具体标准见下表。

表1-4　污水排放标准(单位：除pH值，其它为mg/L)

标准类别	污染物名称及浓度限值							
	pH	COD_{cr}	BOD_5	氨氮	SS	TP	TN	动植物油*
进贤县城市污水处理厂接管标准	6-9	≤220	≤120	≤25	≤200	≤3	≤35	10
（GB18918-2002）一级 A 标准	6-9	≤50	≤10	≤5	≤10	15	0.5	1

注：动植物油无接管标准，按（GB8978-1996）一级确定。

三、噪声

项目厂房四周外1m范围内，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。

表1-5　声环境质量标准（等效声级LAeq：dB（A））

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

四、固体废物

一般固废应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准。

五、总量

废水考核总量为：COD：3.099t/a；NH_3-N：0.352t/a。

经污水处理厂处理后控制总量为：COD：0.704t/a；NH_3-N：0.070t/a。

大气：NOx：0.738t/a、SO_2：0.213t/a。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表二　工程建设情况

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概况

本项目属新建项目，南昌市进贤县经开区医疗器械产业园医科大道 1688 号，厂址中心地理坐标为 E116°17′02.192″，N28 °20′10.132″。

2024 年 7 月江西依维尔食品有限公司委托江西南大融汇环境技术有限公司编制完成了《江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产环境影响报告表》，并于 2024 年 7 月 29 日，取得南昌市进贤生态环境局的批复（进环审〔2024〕31 号）。本项目于 2024 年 8 月开始建设，2025 年 2 月进行排污许可登记，排污许可证编号为 91360124MACRT4854H002W，应急预案备案号为 360124-2025-118L。

本次验收范围是江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产建设项目及其配套设施。具体内容如下：

（1）工程建设内容：1 栋生产车间，办公区、实验室等。

（2）项目公共工程内容及基础设施：污水处理站、废气排气筒、固废间。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照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“三同时”制度要求，江西依维尔食品有限公司于 2025 年 7 月委托江西南大融汇环境技术有限公司承担了该项目竣工环保验收工作，江西南大融汇环境技术有限公司接受委托后，于 2025 年 7 月派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，2025 年 7 月编制验收监测方案，2025 年 8 月 13 日～8 月 15 日进行现场监测，并于 2025 年 8 月 27 日出具的验收监测报告。根据验收监测报告及建设方提供的有关资料，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告表。

2.1.2 项目建设情况

项目位于南昌市进贤县经开区医疗器械产业园医科大道 1688 号，厂址中心地理坐标为 E116°17′02.192″，N28 °20′10.132″，租用江西怡蜂园有限公司现有厂房，总建筑面积约 15000m^2，建设冰淇淋生产线 6 条，饮料生产线 1 条。主要建设 1 栋生产车间等主体工程，办公区、实验室等辅助工程，物料区、成品区等储运工程，供水、供电、排水等公用工程，废气、废水、固体废物治理等环保工程。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

项目地理位置图、总平面布置图、项目敏感目标分布图详见附图。项目周边敏感保护目标见下表：

表 2.1-1　项目环境敏感保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	相对坐标		方位	距本项目边界（m）	保护对象	规模（人）	环境功能
		x	y					
大气环境	饶坊罗家	71	-548	南	458	村庄	120	《环境质量空气标准》（GB3095-2012）中二级标准
地表水	青岚湖	西北			7.1km		中湖	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类
声环境	项目厂界 50m 范围内无环境敏感点分布							《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类
地下水	厂界范围外 500 米范围内的无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							

注：以厂房中心坐标（E：116.2790478，N：28.3394106）为坐标原点（0，0）

2.1.3 工程建设内容

本项目租赁租用江西怡蜂园有限公司现有厂房，总建筑面积约 15000m^2，建设冰淇淋生产线 6 条，饮料生产线 1 条。项目主要建设项目组成见表 2.1-2，主要设备见表 2.1-3，项目环保投资一览表见表 2.1-4。

表 2.1-2　项目组成及建设内容一览表

类别	工程内容	环评建设内容	实际建设	变化情况
主体工程	冰淇淋生产车间	占地面积约 5500m^2，2F，布置冰淇淋、雪糕、雪泥、冰棍、食用冰、甜味冰、果蔬汁饮料生产线	占地面积约 5500m^2，2F，布置冰淇淋、雪糕、雪泥、冰棍、食用冰、甜味冰、果蔬汁饮料生产线	无变化
辅助工程	办公区	主要用于员工日常办公，占地面积约 1200m^2	主要用于员工日常办公，占地面积约 1200m^2	无变化
	实验室	主要为产品理化检验检测，占地面积约 200m^2	主要为产品理化检验检测，占地面积约 200m^2	无变化
	冷库	主要为成品储存（R507 制冷剂）占地面积约 5500m^2	主要为成品储存（R507 制冷剂）占地面积约 5500m^2	无变化
公用工程	供水工程	市政供水管网。	市政供水管网。	无变化
	供电工程	市政供电管网。	市政供电管网。	无变化
	排水工程	雨污分流。雨水排入市政雨水管网；生产废水经厂内污水站处理	雨污分流。雨水排入市政雨水管网；生产废水经厂内污水站处理	无变化

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

		后外排；生活污水经化粪池预处理达到园区污水处理厂接管标准后，近期由市政污水管网排入进贤县污水处理厂进一步处理，远期由市政污水管网排入进贤县医科园污水处理厂进一步处理。		后外排；生活污水经化粪池预处理达到园区污水处理厂接管标准后，近期由市政污水管网排入进贤县污水处理厂进一步处理，远期由市政污水管网排入进贤县医科园污水处理厂进一步处理。	
环保工程	废水治理	生产废水	冲霜用水、设备冲洗水、地面拖洗水、CIP 清洗水经厂内污水处理站 15m³/d（混凝絮凝-水解酸化-生物接触氧化）后排入园区污水处理厂	冲霜用水、设备冲洗水、地面拖洗水、CIP 清洗水经厂内污水处理站 50m³/d（格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+混凝+气浮）后排入园区污水处理厂	污水处理站工艺和规模发生变化，怡蜂园废水依托本公司污水处理站进行处理
		纯水制备浓水	和其他处理后的废水一并进入污水管网	和其他处理后的废水一并进入污水管网	无变化
		生活污水	经隔油池+化粪池（依托江西怡蜂园有限公司现有生活污水设施）预处理达标后，近期由市政污水管网排入进贤县污水处理厂进一步处理，远期由市政污水管网排入进贤县医科园污水处理厂进一步处理。	经隔油池+化粪池（依托江西怡蜂园有限公司现有生活污水设施）预处理达标后，由市政污水管网排入进贤县污水处理厂进一步处理	无变化
	废气治理	锅炉废气：3 根 8m 高排气筒。		锅炉废气：3 根 8m 高排气筒。	无变化
		食堂油烟经油烟净化器（依托江西怡蜂园有限公司现有油烟治理设施）处理后经楼顶排放		食堂油烟经油烟净化器（依托江西怡蜂园有限公司现有油烟治理设施）处理后经楼顶排放	无变化
	噪声治理	隔声、减振设施。		隔声、减振设施。	无变化
	固废治理	设置 1 间一般固废贮存间（10m²），设置 1 间危废贮存间（5m²）		设置 1 间一般固废贮存间（10m²），设置 1 间危废贮存间（5m²），依托怡蜂园现有	无变化
	废水排放口	本项目生活废水依托江西怡蜂园有限公司现有生活污水设施处理后经同一排口排放；生产废水单独设置废水排放口。		本项目生活废水依托江西怡蜂园有限公司现有生活污水设施处理后经同一排口排放；生产废水单独设置废水排放口。	无变化

表 2.1-3　主要设备建设情况一览表

生产单元	序号	设备名称	型号/规格	安装位置	环评数量	实际数量	变化情况

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

食用冰类食品生产线	1	自动包装机	GTA	生产车间	13 台	13 台	无变化
	2	老化罐	SK-G	生产车间	15 台	15 台	无变化
	3	燃气全预混蒸汽发生器	RGLSS1.2-1.25-Q	锅炉房	3 台	3 台	无变化
	4	反渗透水处理设备	YB-15T/H	生产车间	1 台	1 台	无变化
	5	高速混料罐	SK-G	生产车间	2 台	2 台	无变化
	6	定容罐	SK-G	生产车间	5 台	5 台	无变化
	7	高压均质机	6000-30	生产车间	1 台	1 台	无变化
	8	冰淇淋凝动机	CHFAP SF15A3	生产车间	15 台	15 台	无变化
	9	冰淇淋凝冻机	SF11A3	生产车间	4 台	4 台	无变化
	10	大托盘隧道挤压线	002180-1	生产车间	1 条	1 条	无变化
	11	大托盘隧道挤压线	002180-2	生产车间	1 条	1 条	无变化
	12	大托盘隧道挤压线	002180-3	生产车间	1 条	1 条	无变化
	13	18 排雪糕线	002179-1	生产车间	1 条	1 条	无变化
	14	18 排雪糕线	002179-2	生产车间	1 条	1 条	无变化
	15	18 排雪糕线	002179-3	生产车间	1 条	1 条	无变化
	16	冰淇淋板式杀菌机组	SK-IPPU-6000L	生产车间	1 套	1 套	无变化
	17	板式换热器	/	生产车间	2 台	2 台	无变化
	18	CPI 清洗系统	/	生产车间	1 套	1 套	无变化
	19	制冷机	双益	制冷车间	3 套	3 套	无变化
果蔬饮料生产线	1	夹层锅	JCG-06	生产车间	7 台	7 台	无变化
	2	老化罐	SK-G	生产车间	15 台	15 台	无变化
	3	板式换热器	/	生产车间	2 台	2 台	无变化
	4	高速混料罐	SK-G	生产车间	1 台	1 台	无变化
	5	灌装机	/	生产车间	1 套	1 套	无变化
	6	均质机	/	生产车间	1 台	1 台	无变化
检验室	1	立式蒸汽灭	DGL-100G	化验室	1 台	1 台	无变化

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	菌机					
2	万用电炉	DL-1	化验室	1 台	1 台	无变化
3	分析天平	0.0001g	化验室	1 台	1 台	无变化
4	数显恒温水浴锅	HH-8	化验室	1 台	1 台	无变化
5	碱式滴定管	50ml	化验室	1 根	1 根	无变化
6	酸式滴定管	50ml	化验室	1 根	1 根	无变化
7	净化工作台	/	化验室	1 台	1 台	无变化
8	蒸馏水器	YAZD-10	化验室	1 台	1 台	无变化
9	移液枪	100-1000ul	化验室	1 把	1 把	无变化
10	显微镜	0102	化验室	1 台	1 台	无变化
11	培养箱	303-5B	化验室	1 台	1 台	无变化
12	电热恒温干燥箱	XMTA-50 OT	化验室	1 台	1 台	无变化
13	折光仪	CNT65	化验室	1 台	1 台	无变化
14	电热恒温培养箱	303-5B	化验室	1 台	1 台	无变化
15	糖度仪	LB327	化验室	1 台	1 台	无变化
16	菌落计数器	JLK-2	化验室	1 台	1 台	无变化

项目产品方案：

表 2.1-4　产品方案一览表

序号	产品名称	环评设计产量（吨/年）	实际产量（吨/年）
1	冰淇淋	2000	2000
2	雪糕	5000	5000
3	雪泥	400	400
4	冰棍	10000	10000
5	发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料	320	320
6	食用冰	50	50
7	甜味冰	20	20

项目环保投资一览表见表 2.1-5。

表 2.1-5　环保投资一览表

项目	环保项目	建设费（万元）	实际投资（万元）
废气治理	排气筒、洁净车间净化系统、除臭剂	10	10

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

废水治理	废水处理站	20	40
噪声治理	隔声降噪	8	5
固废治理	固废、危废暂存库	5	2
其他	厂区分区防渗	20	20
总计		**53**	**77**

项目实际投资约为 5000 万元，环保投资约为 77 万元，环保投资占比为 1.54%。

2.2原辅材料消耗及水平衡

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 2.2-1　主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	设计用量	实际年耗用量	包装规格	最大贮存量	贮存位置
1	麦芽糊精	t/a	320	320	25kg	30	原料库
2	全脂乳粉	t/a	280	280	25kg	30	原料库
3	白砂糖	t/a	350	350	50kg	60	原料库
4	棕榈油	t/a	350	350	22L	40	原料库
5	葡萄糖粉	t/a	100	100	25kg	30	原料库
6	发酵果蔬原浆	t/a	80	80	25kg	30	原料库
7	甜味剂	t/a	5	5	25kg	1	原料库
8	巧克力	t/a	3	3	25kg	1	原料库
9	纸箱	个	4000000	4000000	31.5*19*16.5 cm	400000	包材库
10	卷膜	t/a	100	100	/	20	包材库
11	塑料包装袋	个	1000000	1000000	/	50000	包材库
12	NaOH	t/a	1	1	/	0.5	酸碱暂存库
13	盐酸	t/a	1	1	/	0.5	酸碱暂存库
14	盐酸＞37%	kg/a	50	50	/	10	实验室
15	重铬酸钾	kg/a	10	10	/	2	实验室
16	天然气	万 m^3	52.92		/	/	/
17	水	m^3	30000		/	/	/
18	R507 制冷剂	t/a	0.1		/	/	/

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表 2-6　项目水平衡一览表（单位 t/d）

序号	用水环节	总用水量	给水			排水			
			新鲜水	纯水	循环水	损耗水	进入产品/固废	进厂内污水站	进入污水管网
1	生活用水	9.60	9.6	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	7.68
2	冲霜用水	4.286	4.286	0.00	0.00	0.00	0.00	4.286	4.286
3	纯水制备	116.357	116.357	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.725
4	地面拖洗水	2.0	2.0	0.00	0.00	0.4	0.00	1.60	1.60
5	CIP 清洗水	2.0	0.00	2.0	0.00	0.4	0.00	1.60	1.60
6	实验室用水	0.024	0.00	0.024	0.00	0.0	0.024	0.00	0.00
7	蒸汽发生器用水	46.08	0.00	4.608	41.472	4.608	0.00	0.00	0.00
8	循环冷却水	1.20	1.20	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00
9	产品用水	67.0	0.00	67.0	0.00	0.00	67.0	0.00	0.00
10	设备冲洗水	2.0	0.00	2.0	0.00	0.4	0.00	1.60	1.60
合计		250.547	133.443	75.632	41.472	8.928	67.024	9.086	57.491

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

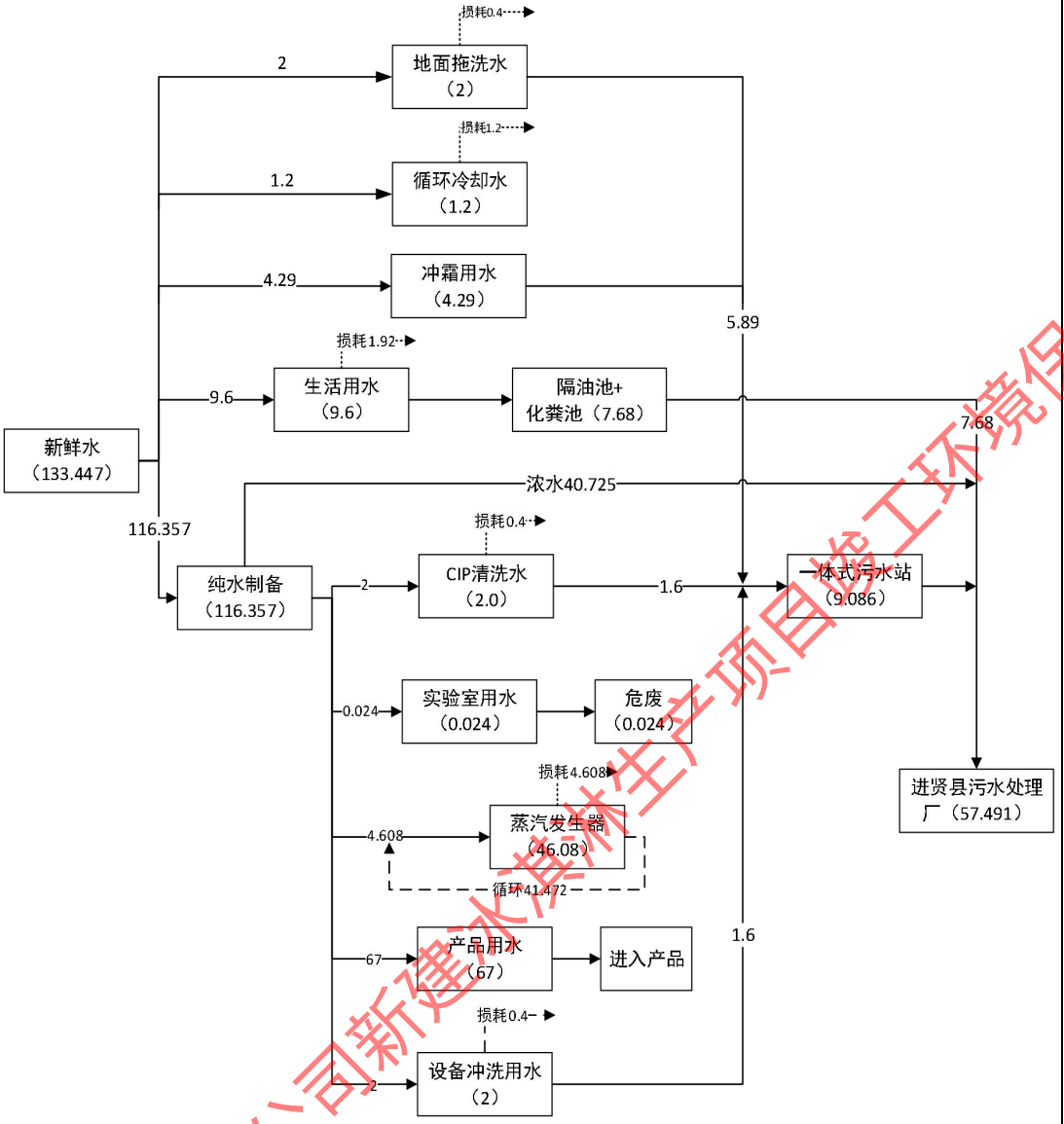


图2.2-1　项目水平衡图（m^3/d）

2.3主要工艺流程及产污环节

项目工艺流程及产污环节见下图：

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

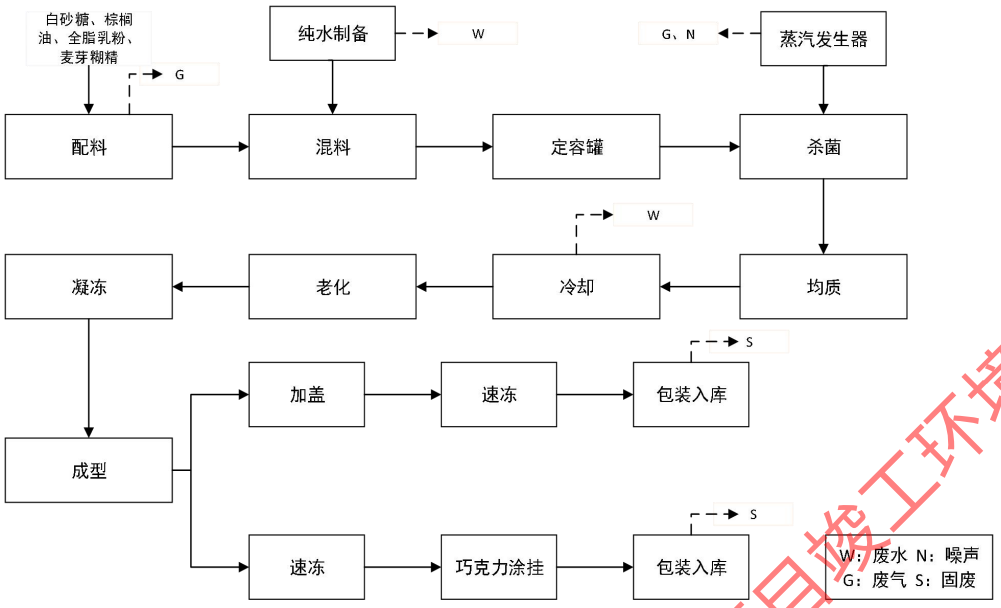


图 2.3-1　项目冰淇淋、雪糕、雪泥生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简单简述：

1、原料验收

对所用物料进行严格的检查，对于霉变、生虫、混有异物或其他感官性状异常、不符合质量标准要求、过期的，不得投产使用。

2、调配/混料：对需要配料的奶粉定量添加所需辅料，将纯水(RO 反渗透制备纯水）、糖、麦芽糊精等辅料加入到牛乳中混合均匀后进入定容罐定容。

3、均质/杀菌：使用蒸汽高温灭菌，90-95℃/30 秒，均质压力 5-20MPa；蒸汽发生器燃料为天然气，会产生燃烧废气。

4、冷却：采用板式换热器，使混合后的牛奶达到 7-8℃以内，贮存期间温度不超过 8℃，贮存时间不超过 24 小时；

5、老化：将乳品送入老化缸进行老化，温度控制在-2-5℃，料液老化 4 小时。

6、凝冻：将物料在强制搅刮下进行冰冻，使空气以极微小的气泡状态均匀分布于全部混合料中，在体积逐渐膨胀的同时由于冷冻成为半固体状，出料温度控制在-3 至-5℃以下。

7、成型速冻

搅拌凝冻后的混料进入成型设备进行成型加工。搅拌凝冻处理后的物料经管

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

道进入挤压切割速冻隧道，通过机械挤压、速冻成型，根据生产需要添加巧克力涂挂，由传送带传至包装间包装。

8、包装好的产品由职工统一装箱，然后转入成品冷库贮藏。

（2）项目营运期冰棍、甜味冰生产工艺流程如下所示。

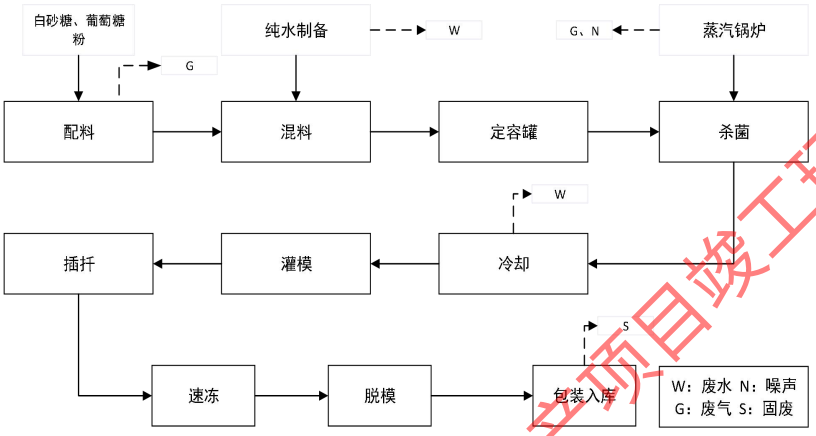


图 2.3-2　项目冰棍、甜味冰生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简单简述：

1、原料验收

对所用物料进行严格的检查，对于霉变、生虫、混有异物或其他感官性状异常、不符合质量标准要求、过期的，不得投产使用。

2、调配/混料：对需要配料的白砂糖、葡萄糖粉定量添加所需辅料，将纯水(RO 反渗透制备纯水）加入后混合均匀后进入定容罐定容。

3、均质/杀菌：使用蒸汽高温灭菌，90-95℃/30 秒，均质压力 5-20MPa；蒸汽发生器燃料为天然气，会产生燃烧废气。

4、冷却：采用板式换热器，使混合后的原料达到 7-8℃左右，贮存期间温度不超过 8℃，贮存时间不超过 24 小时；

5、灌模/插扦：将物料灌入各式模具中，随后插入木棍。

6、速冻：灌模插扦后的冰棍进入速冻库进行速冻，速冻温度在-27 至-30℃左右。

7、速冻后的冰棍进行脱模处理，脱模后包装好的产品由职工统一装箱，然后转入成品冷库贮藏。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

（3）项目营运期食用冰生产工艺流程如下所示。

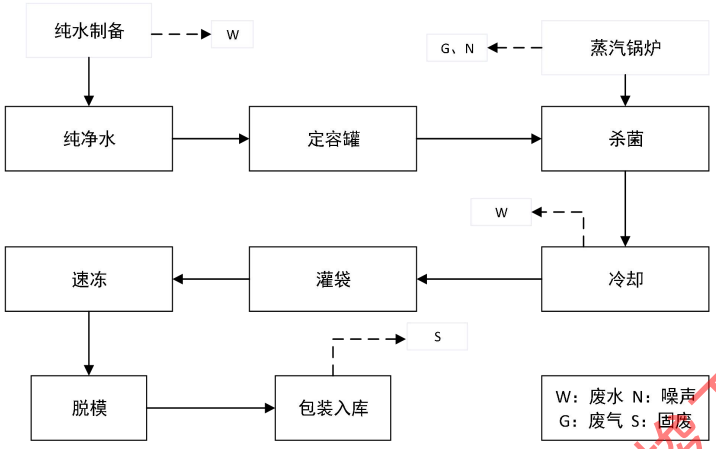


图 2.3-3　项目食用冰生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简单简述：

2、调配/混料：将纯水(RO 反渗透制备纯水）加入定容罐定容。

3、均质/杀菌：使用蒸汽高温间接灭菌，90-95℃/30 秒，均质压力 5-20MPa；蒸汽发生器燃料为天然气，会产生燃烧废气。

4、冷却：采用板式换热器，使混合后的原料达到 7-8℃左右，贮存期间温度不超过 8℃。

5、灌袋：将物料灌入模具。

6、速冻：灌模后的食用冰进入速冻库进行速冻，速冻温度在-38 至-45℃左右。

7、速冻后的食用冰进行脱模处理，脱模后包装好的产品由职工统一装箱，然后转入成品冷库贮藏。

（4）项目营运期（发酵）果蔬汁饮料生产工艺流程如下所示。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

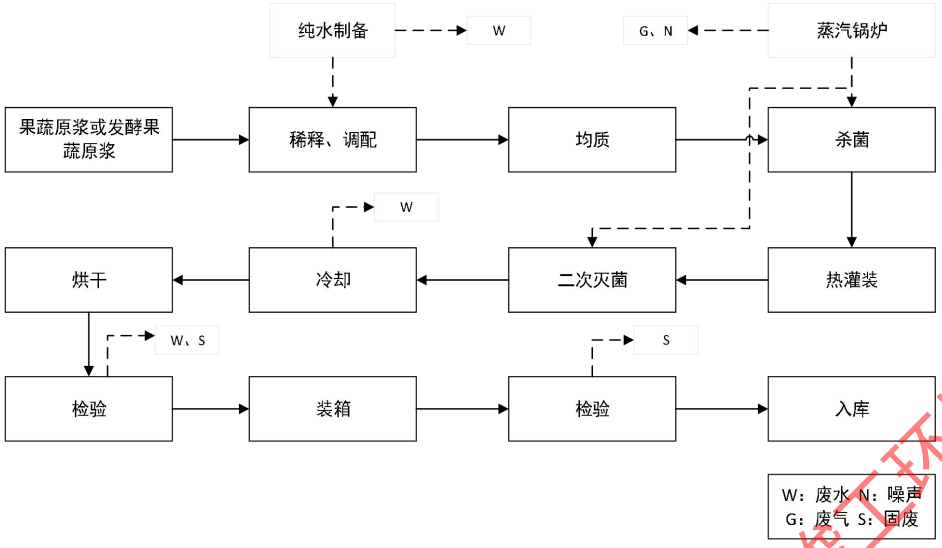


图 2.3-4　项目果蔬汁饮料生产工艺流程及产污环节图

1、原料验收

对所用物料进行严格的检查，对于霉变、生虫、混有异物或其他感官性状异常、不符合质量标准要求、过期的，不得投产使用。

2、稀释/调配：对果蔬汁原浆加入一定量的纯净水按一定比例进行稀释调配。

3、均质/杀菌：使用蒸汽高温灭菌，95℃/30 秒，均质压力 20MPa；蒸汽发生器燃料为天然气，会产生燃烧废气。

4、热灌装：杀菌后的饮料在 85℃温度下进行灌装。

5、二次灭菌：使用蒸汽高温灭菌，80℃/15min。

6、冷却烘干：采用板式换热器进行冷却，冷却后对包装纸盒表面水分进行烘干

7、检验入口：烘干后的成品随机取样进入实验室进行检验分析，检验合格后方可装箱入库。

（5）项目营运期纯水制备工艺流程如下所示。

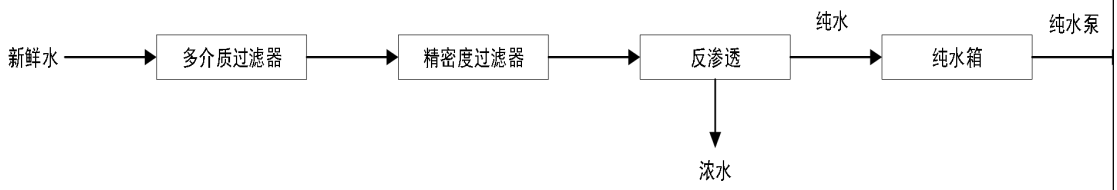


图2.3-5　纯水制备流程图

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

纯水制备工艺流程：

1、自来水取水：自来水即纯净水生产原料，其要求必须符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），项目纯水制备设备设计制备效率为65%。

2、石英砂过滤：装填石英砂滤料的机械过滤器，高压泵将原水泵至过滤器，利用粗细不同的石英砂的截污能力，可有效地去除水中粒度大于20μm的机械杂质，经过混凝的小分子有机物和部分胶体，使出水浊度小于0.5NTU，COD小于1.5mg/L，含铁量小于0.05mg/L，SDI≤5，以保证后续处理的正常运行。

3、精密过滤：采用聚丙烯喷熔式管状滤芯，起到预处理后的保安作用，能截留去除水中的悬浮物及前处理流失的滤料，如活性炭粉末等，从而有效地保护RO膜不受或少受污染，有效降低浊度及降低水中铁的含量。

4、一级反渗透：经精密过滤后的净水通过压力泵进入一、二级RO反渗透器，利用RO反渗透膜只能透过溶剂而不能透过溶质功能的半透膜，原水在压力驱动下，借助于半透膜的选择截留作用将溶液中的溶剂与溶质分开的分离方法。一级反渗透主要是通过在溶液一边加上比自然渗透压更大的压力，扭转自然渗透方向，把浓溶液中的溶剂（水）压到半透膜的另一边稀溶液中。在一级高压泵加压作用下，将预处理后的水通过反渗透膜，使大部分水分子通过反渗透膜，成为一级产水，小部分水和大部分溶解盐类等留在膜的另一边，形成浓水。一级反渗透产生的产水通过二级反渗透。反渗透能有效去除水中的溶解盐类、胶体、微生物、有机物等，去除效率高达97%～98%。

5、二级反渗透：将一级反渗透产生的一级水通过二级反渗透，纯净水pH 值6.0~6.5，外观无色透明，无肉眼可见物，无异臭异味，口感纯正甘甜，色度≤5，浊度≤1度。

（6）项目CIP清洗系统。

CIP 清洗系统采用自动化控制系统，预先设定程序用泵把清洗液输送到各清洗单元，主要包括水洗、碱洗以及酸洗，清洗水使用水处理间制备的软化水，碱洗使用浓度为 1%～1.2%的 NaOH 溶液，酸洗使用浓度为 0.9%～1%的 HNO_3 溶液。工艺流程简述如下：①预清洗：首先将软化水从清洗液储罐充入设备管路中，将设备中的液体顶出，然后对设备管路进行预冲洗。②碱洗：碱洗的目的是溶解残留在管壁上的大分子有机物，并且具有良好的乳化性能，碱洗的前段部分水中

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

杂质较多，排入中和罐，碱洗后段部分清洗水可以回流入碱液罐，节约碱用量，中和罐中碱液与酸洗废液中和后暂存外排。③水洗：碱洗后需要将管道中残留的碱液洗掉。④酸洗：酸洗的目的是去除碱性洗剂不能除去的顽垢，如：细菌、无机钙盐等。酸洗的前段部分水中杂质较多，排入中和罐后外排。⑤水洗：酸洗后需要将管道中残留的酸液洗掉，清洗水回流入中和罐后外排。

表 2.3-1　本项目主要污染工序一览表

主要污染源		来源	污染物名称	排放方式
营运期	废水	生活污水	COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、pH、TP、TN、动植物油	间断
		生产废水		
	废气	投料	颗粒物	间断
		食品生产	臭气浓度	间断
		食堂	食堂油烟	间断
		蒸汽发生器	SO_2、NO_x、颗粒物、林格曼黑度	间断
		实验室	酸碱废气	间断
		污水站	氨、硫化氢、臭气浓度	间断
	噪声	设备运行	噪声	间断
	固体废物	一般固废	废包装物、反渗透膜、污水处理站污泥等	间断
		危险废物	实验室废物	间断
		生活垃圾	纸屑、果皮、有机物等	间断

2.4项目变动情况

通过现场勘查及资料收集，对照建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表2.4-1　项目实际建设情况与环评情况对比表

类别	环评及批复情况	实际建设情况	变动情况	重大变动判断
性质	新建项目	新建项目	无变化	否
规模	冰淇淋 2000t/a、雪糕 5000t/a、雪泥 400t/a、冰棍 10000t/a、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料 320t/a、食用冰 50t/a、甜味冰 20t/a	冰淇淋 2000t/a、雪糕 5000t/a、雪泥 400t/a、冰棍 10000t/a、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料 320t/a、食用冰 50t/a、甜味冰 20t/a	无变化	否
地点	南昌市进贤县经开区医疗器械产业园医科大道 1688 号	南昌市进贤县经开区医疗器械产业园医科大道 1688 号	无变化	否
建设内容	冰淇淋生产车间、办公区、实验室、冷库	冰淇淋生产车间、办公区、实验室、冷库	无变化	否

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

生产工艺	调配/混料—均质/杀菌—冷却—成型速冻——包装		调配/混料—均质/杀菌—冷却—成型速冻——包装	无变化	否
环保措施	废水	生活污水经化粪池处理后进入市政管网排入向塘污水处理厂；生产废水经混凝絮凝-水解酸化-生物接触氧化处理后排入园区污水处理厂	生活污水经化粪池处理后进入市政管网排入向塘污水处理厂；生产废水经格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+混凝+气浮处理后排入园区污水处理厂	污水处理站工艺和规模发生变化	否
	废气	燃气蒸汽发生器燃烧废气：3 根 8m 高排气筒。	燃气蒸汽发生器燃烧废气：3 根 8m 高排气筒。	无变化	否
		食堂油烟经油烟净化器（依托江西怡蜂园有限公司现有油烟治理设施）处理后经楼顶排放	食堂油烟经油烟净化器（依托江西怡蜂园有限公司现有油烟治理设施）处理后经楼顶排放	无变化	否
	噪声	采取减振隔振、隔声消声等措施	采取减振隔振、隔声消声等措施	无变化	否
	固废	一般固废暂存间，面积 10m^2；危废暂存间，面积 5m^2	一般固废暂存间，面积 10m^2；危废暂存间，面积 5m^2	无变化	否

本项目实际建设过程中，与原批复环评主要存在以下变化：

实际运行中，污水处理站工艺由混凝絮凝-水解酸化-生物接触氧化变动为格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+混凝+气浮处理，变动后废水处理效率比原工艺较高，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），该变动不属于重大变动。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表三　环境保护措施

项目主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

（1）生活污水

项目共有员工 80 人，年工作 245 天，厂区设食宿，生活用水量约 9.6m^3/d（2352m^3/a），损耗系数按 0.2 计，则生活污水排放量为 7.68m^3/d（1881.6m^3/a）。生活污水经隔油池+化粪池处理后通过园区污水管网排入进贤县污水处理厂进行深度处理。

（2）生产废水

地冲霜废水、设备冲洗废水、地面拖洗废水、CIP 清洗废水等混合后经污水处理站处理后排入市政管网进入进贤县污水处理厂。

废水处理设施照片：

格栅池	调节池

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

污泥池+厌氧池	缺氧池
	/
混凝池	/

2、废气

燃气蒸汽发生器废气：通过 8m 高排气筒（DA001~DA003）外排。

配料粉尘、车间异味、污水处理站恶臭加强厂区通风无组织排放。

废气处理设施照片：

3、噪声

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

本项目建成营运后，主要噪声源主要为自动包装机、燃气全预混蒸汽发生器、高速混料罐、高压均质机、冰淇淋凝动机、大托盘隧道挤压线、冰淇淋板式杀菌机组、CPI 清洗系统等。项目噪声源在经过基础减震、厂房隔声、距离衰减等降噪措施之后，厂界四周噪声排放贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物

项目固体废物主要为：主要是员工生活垃圾、废包装物、反渗透膜、不合格品、实验室检验废物、污水处理站污泥。生活垃圾统一交给环卫部门收集处理；废包装材料和不合格品统一收集后综合外售；废反渗透膜厂家回收利用。实验室废液（HW49）委托有资质单位处置，污水处理站污泥外售综合利用。固废措施见下图：

一般固废间

危险废物暂存间

项目主要污染源及治理措施见下表。

表 3-2　项目主要污染源及治理措施

类型		污染物名称	防治措施	实际治理效果
废水	生活废水	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N	化粪池	达标排放
	生产废水	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N	格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+混凝+气浮	达标排放
废气	燃气蒸汽发生	颗粒物、二氧化硫、氮	管道收集+8m 排气筒	达标排放

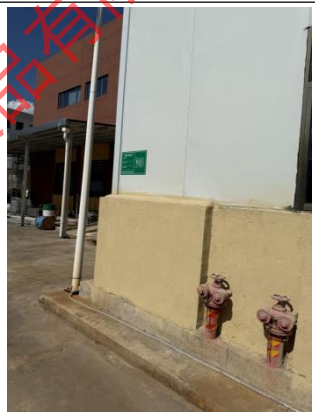
江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	器燃烧废气	氧化物		
噪声	生产过程	生产设备、运输车辆	墙体隔音，距离及绿化衰减，减少运输车辆鸣笛，减缓车速	达标排放
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	不会对周边环境产生影响
	一般固废	废包装和不合格产品	外售综合利用	
		废反渗透膜	厂家回收利用	
		污水处理站污泥	外售综合利用	
	危险废物	实验室废液	委托江西华启环保产业有限公司处置	

5、其他环境保护设施

企业已按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。在废水排放口、固定噪声源、固体废物暂存间都设置了相应的环保标识。

排污口规范化环保标识：

废气排放口标识牌	**危废标识牌**
	
噪声标识牌	**废水标识牌**

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表四　环评结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

一、结论

本项目租赁江西怡蜂园有限公司现有厂房，总建筑面积约 15000m²，主要建设内容冰淇淋生产车间、冷库等公辅工程线。

1、产业政策符合性及选址可行性

本项目为食品及饮料制造项目，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的允许类。项目已经获得进贤县发展和改革委员会备案批准（项目代码：2310-360124-04-01-392551），因此，项目的实施符合国家和地方的相关产业政策。

因此，本项目符合国家及地方产业政策的要求。

2、环境质量现状结论

根据“2022 年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值”中进贤县的数据，区域内 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$ 监测指标均符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。纳污水体进贤县青岚湖监测断面水质评价的因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准；区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

3、环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

本生活污水需经化粪池+隔油池预处理达到进贤县污水处理厂接管标准（近期），汇入进贤县污水处理厂集中处理。生产废水经过收集后通过厂区内的废水处理站处理达到纳管标准后汇入进贤县污水处理厂，待进贤县医科园污水处理厂建成后排入进贤县医科园污水处理厂并执行该污水处理厂接管标准，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后尾水入青岚湖。

（2）大气环境影响分析结论

本项目燃气蒸汽发生器燃料燃烧产生的有组织废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准限值，生产车间臭气及污水站氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

中的相关标准，车间投料产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型规模标准。

（3）声环境影响分析结论

本项目建成营运后，主要噪声源主要为自动包装机、燃气全预混蒸汽发生器、高速混料罐、高压均质机、冰淇淋凝动机、大托盘隧道挤压线、冰淇淋板式杀菌机组、CPI 清洗系统等等。项目噪声源在经过基础减震、厂房隔声、距离衰减等降噪措施之后，厂界四周噪声排放贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（4）固废环境影响分析结论

项目固体废物主要为：主要是员工生活垃圾、废包装物、反渗透膜、不合格品、实验室检验废物。生活垃圾统一交给环卫部门收集处理；废包装材料和不合格品统一收集后综合外售；废反渗透膜厂家回收利用。实验室废液委托有资质单位处置。

5、环保投资

本项目总投资 5000 万，用于环境保护设施的费用合计约 53 万元，占总投资的 1.06%。

6、环评总结论

综上所述，项目符合国家和地方产业政策，选址符合用地规划，在采取本报告提出的各项环保措施后，生产过程产生的污染物均能达标排放，不会改变区域的环境质量现状。建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的。因此，从环境保护的角度分析是可行的。

二、对策建议

①建设单位须严格执行环保“三同时”制度，建立健全的环保工作责任制。

②建设单位须稳定运行环保治理设施，在设施达标排放前不得投产。

③认真贯彻清洁生产思想，从源头减少污染物的产生。

④加强设备及各项治污措施的定期检修和维护工作，确保污染物稳定达标排放。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

⑤遵守当地环保部门关于环保治理措施管理的规定，接受环保管理部门监督。

4.2 审批部门审批决定：

（一）项目基本概况。 项目位于江西省位于南昌市进贤县 经开区医疗器械产业园医科大道 1688 号(中心地理坐标： 东经 116°16′38.749”, 北纬 28°20′14.492”)。项目为新建性 质，租用江西怡蜂园有限公司现有厂房，总建筑面积约 15000m²。新建冰淇淋生产线 6 条，饮料生产线 1 条，由外购麦芽糊 精、全脂乳粉、白砂糖、棕榈油、葡萄糖粉、果蔬原浆等原材 料，采用配料、杀菌、冷却、机制成型、速冻、检验、包装等 生产工艺流程生产冰淇淋及饮料。项目建成后，形成日产 6 万 余件植物益生菌发酵果蔬冰淇淋(活菌)、益生菌果蔬饮料、蜜蜂系列冰淇淋产品。项目总投资 5000 万元，其中环保投资 53 万元，占总投资的 1.06%。

（二）项目批复意见。 项目取得了江西省企业投资项目备 案通知书(代码：2310-360124-04-01-392551)。项目建设与 南昌市“三线一单”生态环境分区管控要求相符。根据《报告 表》的分析评价结论和专家评审意见，在认真落实《报告表》提 出的各项污染防治措施及风险防范措施的前提下，原则同意江 西南大融汇环境技术有限公司对江西依维尔食品有限公司新建 冰淇淋生产项目环境影响报告表的评价结论和建议措施，该报 告表可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

4.3 环评及环评批复“三同时”落实情况

根据现场勘查和业主提供资料，项目环评及批复要求落实具体情况见下表：

表4-1 环评及环评批复落实情况一览表

排放源	环评要求	批复要求	实际建设情况	备注
废气	锅炉废气：3 根 8m 高排气筒；食堂油烟经油烟净化器（依托江西怡蜂园有限公司现有油烟治理设施）处理后经楼顶排放	废气主要为配料粉尘、车间异味、燃气蒸汽发生器废气、食堂油烟、污水站恶臭。燃气蒸汽发生器配备低氮燃烧装置，燃烧废气由 8m 高排气筒直排；食堂油烟经油烟净化器处理后通过油烟管道引至食堂屋顶排放；配 料粉尘经封闭车间厂房阻拦后自然沉降，每天通过干式清扫收 集；车间异味通过加强日常管理工作，增加车间通风次数，同 时对工作台、设备定期维护清洗，降低异味对周围环境影响； 污水站恶臭采用定期投放除臭剂，并在周围种植对臭气吸收性 较强的树木，加强绿化，以减轻其对环境的影响。配料粉尘、 车间异味、污水站恶臭以无组织排放。燃烧废气执行《锅炉大 气污染物排放标准》 (GB13271-2014)中燃气锅炉排放标准限值；生产车间臭气及污水站氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放 执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中的相关标准车间投料产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值；厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)中型规模标准	燃气蒸汽发生器燃烧废气：3 根 8m 高排气筒；食堂油烟经油烟净化器（依托江西怡蜂园有限公司现有油烟治理设施）处理后经楼顶排放	已落实
废水	生产废水：冲霜用水、设备冲洗水、地面拖洗水、CIP 清洗水经厂内污水处理站 15m3/d（混凝絮凝-水解酸化-生物接触氧化）后排入园区污水处理厂；纯水制备浓水，和其他	废水主要为生活污水、生产废 水。生活污水经化粪池+隔油池预处理达到进贤县污水处理厂接管标准(近期)，汇入进贤县污水处理厂集中处理。生产废水 经收集后通过厂区内的废水处理站(混凝絮凝+水解酸化+生物 接触氧化)处理达到纳管标准后汇入进贤县污水处理厂，待进 贤县医科园污水处理厂建成后排入进贤县医科园污	生产废水：冲霜用水、设备冲洗水、地面拖洗水、CIP 清洗水经厂内污水处理站 50m³/d（格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+混凝+气浮）后排入园	已落实

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	处理后的废水一并进入污水管网；生活污水：经隔油池+化粪池（依托江西怡蜂园有限公司现有生活污水设施）处理达标后，近期由市政污水管网排入进贤县污水处理厂进一步处理，远期由市政污水管网排入进贤县医科园污水处理厂进一步处理	水处理厂并执行该污水处理厂接管标准，处理达到《城镇污水处理厂污染 物排放标准》 (GB18918-2002)表 1 中 一 级 A 标准后尾水入青 岚 湖	区污水处理厂；纯水制备浓水；生活污水：经隔油池+化粪池（依托江西怡蜂园有限公司现有生活污水设施）处理达标后，由市政污水管网排入进贤县污水处理厂进一步处理	
固废	设置 1 间一般固废贮存间（10m²），设置 1 间危废贮存间（5m²）	按照“资源化、减量化、无 害化”处置原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置，并 确保不造成二次污染。不合格品、废包装材料收集后外售综合 利用；废反渗透膜收集后交由供应商回收利用；生活垃圾交由环卫部门清运；实验室检验废物收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求， 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)要 求；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》 (GB18597-2023) 要求	设置 1 间一般固废贮存间（10 m²），设置 1 间危废贮存间（5 m²）	已落实
噪声	隔声、减振设施	项目应选用低噪声的机械 设备，噪声设备应设隔振基础或铺垫减振垫；优化生产车间平 面布置，尽可能避免高噪声设备靠门窗处设置；日常应加强各 类设备的维修保养，确保正常运行。厂界噪声执行《工业企业 厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准要求	对产生噪声的设备采取隔声、减振等措施，项目周边加强绿化，减少噪声对周边的影响，确保临交通干线侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求	已落实

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

土壤和地下水污染防治要求	/	按照“源头控制、分 区防治、污染监控、应急响应”的原则进行地下水污染防治。 落实《报告表》中提出的地下水、土壤防治措施，对实验室、 酸碱储存区、危废间、污水站进行重点防渗；生产间、化粪池、隔油池等进行一般防渗；其他区域进行简单防渗。加强对防腐防渗设施的日常维护管理，防止环境污染，确保土壤 和地下水环境质量满足规定的标准	厂区已按照要求进行分区防渗	已落实
环境风险防范要求	/	项目涉及消防、安全等方面事 项应报请消防、安全等行政管理部门审批，并按照消防、安全 等行政管理部门的要求进行设计、建设。项目环境风险潜势为 I，落实报告提出的项环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，建立并完善各项环境风险管理制度，制定完善、有效的环境风险 突发事件应急预案	已按照要求编制突发环境事件应急预案，备案号为 360124202511 8L	已落实
排污口规范化要求	/	废水、废气排放口、固定噪声 源、固体废物贮存和间必须按照《江西省排污口设置与规范化整治管理办法》进行建设，应符合“一明显、二合理、 三便于”要求规范排污口建设，设置排污口、噪声排放源、一般固废和危险废物标识牌	已按照生态环境部要求规范排污口建设，设置各类排污口标识。	已落实
项目竣工环保验收要求	/	对照环评报告表提出的意见建议和本批复文件要 求，认真落实各项环保措施。项目建成后，应按照规定程序开 展竣工环保验收，并依法公开验收报告，项目验收合格后方可正式投入运营	业主在运营期间对环保设施做到了维护和管理、落实了环保资金专项专用，由专人做好台账的记录、整理、维护和管理等；项目已开展排污许可，正在办理环境保护验收手续，项目正在试运行	已落实

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

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

一、检测分析方法及检测仪器

（1）水污染物检测分析方法

表 5-1　水污染物检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号/编号	检出限
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪/SX751/YQ212	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	COD 快速消解仪/5B-1F/YQ051	3mg/L
	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	生化培养箱/SPX-150B8H-II/YQ144；溶解氧测定仪/JPSJ-605F/YQ306	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计/T6 新悦/YQ148	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/UV1800/YQ005	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平/Cp214/YQ013	4 mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪/JC-OIL-6/YQ037	0.06 mg/L
噪声与振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228+/YQ091	/

（2）大气污染物检测分析方法

表 5-2　大气污染物检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号/编号	检出限
环境空气和废气	颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	万分之一天平/Cp214/YQ013	/
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	自动烟尘(气)测试仪/3012H/ YQ190	3 mg/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		3 mg/m^3
	烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	林格曼黑度计/JCP-LGM/YQ057	/

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	百特滤膜半自动称重系统/BTPM-MWSI/YQ147	168 μg/m^3
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	无臭气体制备系统/YQ208	10（无量纲）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计/T6新悦/YQ148	0.01 mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2003 年 第三篇第一章第十一节（二）亚甲基蓝分光光度法（B）		0.001 mg/m^3

（3）噪声检测分析方法

表 5-3 噪声检测分析方法一览表

分析项目	检测标准（方法）编号及名称	方法检出限	分析仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008	/	声级计/AWA6228+/YQ090

1、人员资质

本项目验收监测工作由江西贯通检测有限公司承担，现场由中级工程师带队进行采样监测，样品分析由实验室专职人员进行检测，所有人员均持证上岗。

2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）采样

废水采样现场采集25%的平行样，并增设10%的密码样。

（2）样品的保存及运输

对于样品保存时间短且具备现场测定条件的项目，均已在现场测定。其他不具备现场测定条件的项目已按《水质样品的保存和管理技术规定》（GB493-2009）中的要求添加保存剂保存并及时运送至实验室。所有样品均在保质期内完成分析测试工作。

（3）实验室分析

保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集的平行样和增设的密码样。

（4）数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

江西依维尔食品有限公司新建冻退淋生产项目竣工环境保护验收

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

（2）尽量避免被测排放物中共存污染因子对仪器分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内，测量前后仪器的灵敏度相差不大于±0.5dB（A）。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表六　验收监测内容

验收监测内容

一、废水

表 6-1　废水监测内容及频次

监测点位	监测项目	监测频次
废水排放口	pH 值（无量纲）、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油类	连续监测 2 天，每天采样 4 次

二、废气

表 6-2　有组织废气监测因子及频次

监测点位	监测项目	监测频次
锅炉废气排放口 DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、格林曼黑度	连续监测 2 天，每天采样 3 次
锅炉废气排放口 DA002	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、格林曼黑度	
锅炉废气排放口 DA003	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、格林曼黑度	

表 6-3　无组织废气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次	备注	监测目的
上风向 A1	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天每天 3 次	无组织排放	监测废气背景值
下风向 A2				考核废气排放达标情况
下风向 A3				考核废气排放达标情况
下风向 A4				考核废气排放达标情况

二、厂界噪声监测

监测点位：在公司东、南、西、北方向厂界各布设 1 个监测点，共设 4 点。

表 6-4　噪声监测频次

点位名称	监测点位置	监测项目	监测频次
N1	厂界东面 1m 处	等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天，监测 2 天
N2	厂界南面 1m 处		
N3	厂界西面 1m 处		
N4	厂界北面 1m 处		

项目监测点位图如下所示：

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

图6-1　项目监测点位图

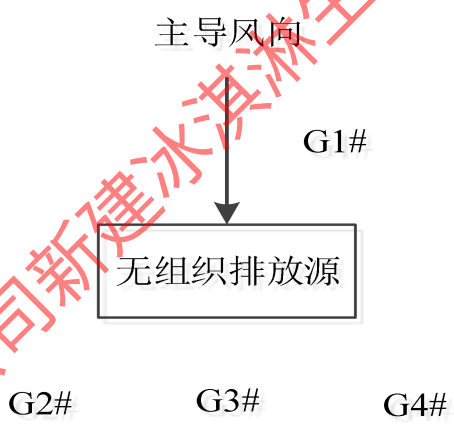


图6-2　项目无组织废气监测点位图

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表七　验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间生产负荷见下表。

表 7-1　监测期间生产负荷表

日期	产品名称	设计生产规模	实际生产规模	生产负荷
2025年8月13日	冰淇淋、雪糕、雪泥、冰棍、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料、食用冰、甜味冰	72.61t/d	57.89t/d	79.73%
2025年8月14日	冰淇淋、雪糕、雪泥、冰棍、发酵果蔬汁饮料及果蔬汁饮料、食用冰、甜味冰		58.06t/d	79.96

验收监测结果

一、废水

废水检测结果见下表：

表 7-2　废水检测结果一览表

采样日期	检测项目	DW001				执行标准	是否达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
		GT251285-A-01-01	GT251285-A-01-02	GT251285-A-01-03	GT251285-A-01-04		
08 月 13 日	pH 值（无量纲）	7.9	7.8	7.8	7.7	6~9	是
	化学需氧量	192	161	169	174	220	是
	生化需氧量	45.2	38.4	39.1	40.3	120	是
	氨氮	24.4	22.5	15.3	16.9	25	是
	总磷	2.22	2.35	2.42	2.43	3	是
	总氮	33.8	33.6	29.1	34.8	35	是
	悬浮物	39	37	44	35	200	是
	动植物油类	3.31	3.38	3.28	3.33	10	是
样品状态		淡黄、浑浊、有异味、无油膜	淡黄、浑浊、有异味、无油膜	淡黄、浑浊、有异味、无油膜	淡黄、浑浊、有异味、无油膜	/	/
采样日期	检测项目	DW001				执行标准	是否达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
		GT251285-A-01-05	GT251285-A-01-06	GT251285-A-01-07	GT251285-A-01-08		
08 月	pH 值（无量纲）	7.8	7.7	7.8	7.7	6~9	是

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

14 日	化学需氧量	197	176	164	54	220	是
	生化需氧量	46.0	38.6	38.4	14.2	120	是
	氨氮	24.1	24.6	3.20	1.30	25	是
	总磷	2.48	2.50	2.06	0.63	3	是
	总氮	33.3	34.3	11.3	3.56	35	是
	悬浮物	48	42	31	15	200	是
	动植物油类	3.60	3.63	3.56	0.11	10	是
样品状态		淡黄、浑浊、有异味、无油膜	淡黄、浑浊、有异味、无油膜	淡黄、浑浊、有异味、无油膜	淡黄、浑浊、有异味、无油膜	/	/

由上表可知，验收监测期间：废水中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油类满足进贤县污水处理厂的接管标准要求。

二、废气

有组织废气检测结果见下表：

表 7-3　有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目		DA001 第一次 GT251285-B-07-01	DA001 第二次 GT251285-B-07-02	DA001 第三次 GT251285-B-07-03	执行标准	是否达标
08 月 14 日	颗粒物	实测浓度(mg/Nm³)	8	10	11	20	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	11	13	14		
		排放速率（kg/h）	0.0089	0.011	0.013		
	二氧化硫	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	50	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0033	<0.0034	<0.0034		
	氮氧化物	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	200	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0033	<0.0034	<0.0034		
	烟气含氧量（%）		7.7	7.8	7.5	/	/
	烟气湿度（%）		2.4	2.3	2.4	/	/
	烟气温度（℃）		56.4	57.3	58.6	/	/
	烟气流速（m/s）		5.5	5.5	5.7	/	/

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	标干流量(Nm³/h)		1116	1123	1149	/	/
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	是
采样日期	**检测项目**		**DA001**			**执行标准**	**是否达标**
			第一次	**第二次**	**第三次**		
			GT251285-B-07-04	**GT251285-B-07-05**	**GT251285-B-07-06**		
08 月 15 日	颗粒物	实测浓度(mg/Nm³)	11	12	11	20	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	13	15	14		
		排放速率（kg/h）	0.012	0.014	0.013		
	二氧化硫	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	50	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0032	<0.0036	<0.0035		
	氮氧化物	实测浓度(mg/Nm³)	27	14	4	200	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	33	17	5		
		排放速率（kg/h）	0.029	0.017	0.0046		
	烟气含氧量（%）		6.7	6.6	6.8	/	/
	烟气湿度（%）		2.4	2.3	2.3	/	/
	烟气温度（℃）		56.4	57.1	56.1	/	/
	烟气流速（m/s）		5.2	5.9	5.7	/	/
	标干流量(Nm³/h)		1061	1197	1161	/	/
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	是
采样日期	**检测项目**		**DA002**			**执行标准**	**是否达标**
			第一次	**第二次**	**第三次**		
			GT251285-B-05-01	**GT251285-B-05-02**	**GT251285-B-05-03**		
08 月 14 日	颗粒物	实测浓度(mg/Nm³)	10	12	10	20	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	12	15	14		
		排放速率（kg/h）	0.011	0.014	0.012		
	二氧化硫	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	50	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0032	<0.0036	<0.0036		
	氮氧	实测浓度(mg/Nm³)	43	79	54	200	是

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	化物	折算排放浓度(mg/Nm³)	53	97	73		
		排放速率（kg/h）	0.046	0.095	0.065		
	烟气含氧量（%）		6.7	6.7	8.1	/	/
	烟气湿度（%）		2.4	2.4	2.3	/	/
	烟气温度（℃）		58.9	57.4	58.7	/	/
	烟气流速（m/s）		5.2	5.9	5.9	/	/
	标干流量(Nm³/h)		1059	1205	1197	/	/
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	是
采样日期	**检测项目**		**DA002**			**执行标准**	**是否达标**
			第一次	**第二次**	**第三次**		
			GT251285-B-05-04	**GT251285-B-05-05**	**GT251285-B-05-06**		
08 月 15 日	颗粒物	实测浓度(mg/Nm³)	10	12	14	20	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	14	17	19		
		排放速率（kg/h）	0.0090	0.011	0.015		
	二氧化硫	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	50	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0027	<0.0028	<0.0031		
	氮氧化物	实测浓度(mg/Nm³)	7	15	30	200	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	10	21	41		
		排放速率（kg/h）	0.0063	0.014	0.031		
	烟气含氧量（%）		8.5	8.5	8.3	/	/
	烟气湿度（%）		2.3	2.4	2.3	/	/
	烟气温度（℃）		57.6	57.9	58.4	/	/
	烟气流速（m/s）		4.4	4.5	5.2	/	/
	标干流量(Nm³/h)		903	921	1045	/	/
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	是
采样日期	**检测项目**		**DA003**			**执行标准**	**是否达标**
			第一次	**第二次**	**第三次**		
			GT251285-B-06-01	**GT251285-B-06-02**	**GT251285-B-06-03**		
08 月 14 日	颗粒物	实测浓度(mg/Nm³)	12	10	9	20	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	16	13	11		
		排放速率（kg/h）	0.014	0.011	0.011		

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

	二氧化硫	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	50	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0035	<0.0034	<0.0035		
	氮氧化物	实测浓度(mg/Nm³)	11	18	31	200	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	14	23	40		
		排放速率（kg/h）	0.013	0.020	0.036		
	烟气含氧量（%）		7.7	7.4	7.3	/	/
	烟气湿度（%）		2.3	2.3	2.3	/	/
	烟气温度（℃）		57.1	58.4	58.2	/	/
	烟气流速（m/s）		5.7	5.5	5.8	/	/
	标干流量(Nm³/h)		1154	1119	1172	/	/
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	是
采样日期	**检测项目**		**DA003**			**执行标准**	**是否达标**
			第一次	**第二次**	**第三次**		
			GT251285-B-06-04	**GT251285-B-06-05**	**GT251285-B-06-06**		
08 月 15 日	颗粒物	实测浓度(mg/Nm³)	9	10	8	20	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	11	12	10		
		排放速率（kg/h）	0.0097	0.012	0.0095		
	二氧化硫	实测浓度(mg/Nm³)	<3	<3	<3	50	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	<4	<4	<4		
		排放速率（kg/h）	<0.0032	<0.0036	<0.0035		
	氮氧化物	实测浓度(mg/Nm³)	26	33	51	200	是
		折算排放浓度(mg/Nm³)	32	40	62		
		排放速率（kg/h）	0.028	0.039	0.060		
	烟气含氧量（%）		6.6	6.7	6.7	/	/
	烟气湿度（%）		2.4	2.4	2.3	/	/
	烟气温度（℃）		57.2	57.9	58.3	/	/
	烟气流速（m/s）		5.3	5.8	5.8	/	/
	标干流量(Nm³/h)		1080	1186	1182	/	/
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	是

注：燃料：天然气，按基准含氧量 3.5%进行折算，排放浓度小于检出限的，其排放速率按检出限计算；

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

根据上表监测结果可知，验收监测期间：项目锅炉燃烧废气排放口（DA001~DA003）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值要求。

（2）无组织废气

表 7-4　无组织废气监测结果

采样日期	监测点位			检测项目			
				颗粒物（μg/Nm³）	氨	硫化氢	臭气浓度（无量纲）
08 月 13 日	G1	第一次	GT251285-B-01-01	185	0.04	0.001	14
		第二次	GT251285-B-01-02	190	0.03	0.001	14
		第三次	GT251285-B-01-03	183	0.01	0.002	13
		第四次	GT251285-B-01-04	190	0.03	0.001	14
	G2	第一次	GT251285-B-02-01	188	0.06	0.002	13
		第二次	GT251285-B-02-02	185	0.05	0.002	12
		第三次	GT251285-B-02-03	186	0.07	0.002	14
		第四次	GT251285-B-02-04	183	0.06	0.002	13
	G3	第一次	GT251285-B-03-01	190	0.03	0.002	13
		第二次	GT251285-B-03-02	183	0.01	0.003	14
		第三次	GT251285-B-03-03	194	0.02	0.002	14
		第四次	GT251285-B-03-04	186	0.03	0.002	12
	G4	第一次	GT251285-B-04-01	183	0.07	0.001	12
		第二次	GT251285-B-04-02	187	0.08	0.002	13
		第三次	GT251285-B-04-03	196	0.06	0.001	12
		第四次	GT251285-B-04-04	185	0.08	0.002	13

气象参数--风向：南；风速：1.9m/s；气温：36℃；气压：100.8kpa；天气：晴

采样日期	监测点位			检测项目			
				颗粒物（μg/Nm³）	氨	硫化氢	臭气浓度（无量纲）
08 月 14 日	G1	第一次	GT251285-B-01-05	183	0.04	0.001	13
		第二次	GT251285-B-01-06	181	0.05	0.002	12
		第三次	GT251285-B-01-07	190	0.04	0.001	12

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

		第四次	GT251285-B-01-08	187	0.04	0.001	12
	G2	第一次	GT251285-B-02-05	189	0.03	0.002	12
		第二次	GT251285-B-02-06	185	0.03	0.001	12
		第三次	GT251285-B-02-07	192	0.02	0.002	12
		第四次	GT251285-B-02-08	181	0.05	0.002	12
	G3	第一次	GT251285-B-03-05	187	0.03	0.002	14
		第二次	GT251285-B-03-06	183	0.05	0.002	14
		第三次	GT251285-B-03-07	190	0.06	0.003	13
		第四次	GT251285-B-03-08	194	0.04	0.002	13
	G4	第一次	GT251285-B-04-05	191	0.07	0.002	12
		第二次	GT251285-B-04-06	187	0.09	0.001	12
		第三次	GT251285-B-04-07	183	0.08	0.002	14
		第四次	GT251285-B-04-08	187	0.09	0.001	13
标准限制				1000	1500	60	20

由上表可知，颗粒物厂界监控点浓度达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值；氨、硫化氢、臭气浓度厂界监控点浓度达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新建项目二级标准。

三、厂界噪声

噪声监测结果见表 7-5：

表 7-5　环境噪声监测结果一览表

监测点位	8 月 13 日		8 月 14 日		标准		达标情况
	天气：晴；风速：2.3m/s	天气：晴；风速：2.2m/s	天气：晴；风速：2.1m/s	天气：晴；风速：2.0m/s			
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间	夜间	
N1	54.7	45.6	54.8	45.7	65	55	达标
N2	56.7	46.4	57.5	46.6	65	55	达标
N3	57.8	48.1	58.5	47.8	65	55	达标
N4	52.2	43.6	53.6	44.3	65	55	达标

从上表 7-5 噪声监测结果可知，验收监测期间：项目东、南、西、北侧厂界噪

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

声昼间夜间均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

四、固体废物

危险废物统一收集后暂存于危废间，承诺委托有资质单位进行处置；一般固废暂存于一般固废间，统一收集后外售。生活垃圾收集后交由市政环卫部门处理，防止造成二次污染。项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

五、污染物排放总量核算

①废水总量核算

验收监测期间核算企业排水量约为 9.086m^3/d（2226.07m^3/a），根据验收期间监测结果，本项目 COD_{Cr} 平均排放浓度为 160.875mg/L，NH_3-N 平均排放浓度为 16.5375mg/L。则项目化学需氧量、氨氮总量考核量、控制量核算过程如下：

考核量：COD_{Cr}：14085.295t/a×160.875mg/L×10^{-6} =2.266t/a；

NH_3-N：14085.295t/a×16.537mg/L×10^{-6} =0.233t/a。

控制量：COD_{cr}=14085.295m^3/a×50mg/L/1000000=0.704t/a；

NH_3-N=14085.295m^3/a×5mg/L/1000000=0.070t/a。

②废气总量核算

根据本次验收期间监测结果，DA001 废气排气口氮氧化物平均排放速率为 0.010kg/h、二氧化硫平均排放速率为 0.0034kg/h；DA002 废气排气口氮氧化物平均排放速率为 0.043kg/h、二氧化硫平均排放速率为 0.0032kg/h；DA003 废气排气口氮氧化物平均排放速率为 0.032kg/h、二氧化硫平均排放速率为 0.0035kg/h，项目实际年工作 245 天（3920h）。则氮氧化物、二氧化硫控制量核算过程如下：

表7-6　废气污染物排放总量核算表

排放口	污染物名称	污染物排放速率（kg/h）	工作时间（h/a）	污染物排放总量（t/a）
DA001	氮氧化物	0.010	3920	0.0392
	二氧化硫	0.0034	3920	0.013328
DA002	氮氧化物	0.043	3920	0.16856
	二氧化硫	0.0032	3920	0.012544
DA003	氮氧化物	0.032	3920	0.12544

江西依维尔食品有限公司新建冻滋粽生产项目竣工环境保护验收

	二氧化硫	0.0035	3920	0.01372

根据表 7-6 可知，本项目涉及排口氮氧化物排放量=0.3332t/a；二氧化硫排放量为=0.0396t/a。

③项目总量控制指标校核详见下表：

表 7-7　项目污染物排放总量核算表

项目	企业全厂年排放量（t/a）	全厂总量控制指标（t/a）	评价
COD_{Cr}	0.704	0.704	达标
氨氮	0.070	0.070	达标
氮氧化物	0.3332	0.738	达标
二氧化硫	0.0396	0.213	达标

由上表可知，本项目废水、废气总量控制满足总量文件要求。

综上所述，通过现场核查和实际监测结果，本项目对废气、废水、噪声及固废等污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

表八　验收监测结论

验收监测结论

1、结论

（1）本项目按照环评及批复的要求，做到了认真贯彻“三同时”制度，在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

（2）验收监测期间，运营设备和环保设施运转正常稳定，运营负荷为 75%以上，达到了验收监测要求，验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

（3）废气

验收监测期间，有组织锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

颗粒物厂界监控点浓度达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值；氨、硫化氢、臭气浓度厂界监控点浓度达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新建项目二级标准。

（4）废水

验收监测期间，废水经污水处理站处理后满足污水处理厂接管限值。

（5）固体废物

项目认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，本项目固体废物主要有员工生活垃圾、废包装材料、废反渗透膜、不合格品、实验室废液、污水处理站污泥。生活垃圾统一交给环卫部门收集处理；废反渗透膜厂家回收利用；废包装材料和不合格品统一收集后综合外售。污水处理站外售综合利用。实验室废液委托有资质单位处置。一般工业固废满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准。

（6）噪声

验收监测期间，根据监测结果可知，厂界四周侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（7）总量

本项目验收监测期间，全厂污染物排放量为 COD：0.704t/a、NH_3-N：0.070t/a、氮氧化物：0.3332t/a、二氧化硫：0.0396t/a，均满足总量确认书中的指标要求：COD：0.704t/a、NH_3-N：0.070t/a、氮氧化物：0.738t/a、二氧化硫：0.213t/a。因

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收

此，项目基本具备了“三同时”验收条件。

总结论：江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目在建设中执行环保“三同时”规定，环境保护措施基本落实，废气、废水、噪声等监测指标均达到相关排放标准，该项目基本符合环保设施竣工验收要求。

2、建议

（1）企业运营过程中必须保证环保设施的正常运行，确保环评中提出的各项治理措施落实到位，加强环保管理，确保各项污染物稳定达标排放，防止超标现象发生。

（2）公司应加强员工环保意识、安全意识的教育。

（3）加强清洁生产管理制度，加强对厂区的管理，保持厂区整体干净整洁。

江西依维尔食品有限公司新建冰淇淋生产项目竣工环境保护验收