

仙津保健食品湖北有限公司建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：仙津保健食品湖北有限公司
编制单位：仙津保健食品湖北有限公司

二〇二三年一月

建设单位：仙津保健食品湖北有限公司

建设单位法人代表： 邓启俊 （签字）

编制单位：仙津保健食品湖北有限公司

编制单位法人代表： 邓启俊 （签字）

建设单位：仙津保健食品湖北有限公司（盖章）

电话：13428929536

注册地址：湖北省黄冈市黄州区南湖路66号

编制单位：仙津保健食品湖北有限公司（盖章）

电话：13428929536

建设地址：湖北省黄冈高新区南湖工业园

目 录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程概况.....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	17
表四	建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定.....	20
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	23
表六	验收监测内容.....	25
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	27
表八	环保检查结果.....	35
表九	验收监测结论.....	42
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	44

附图：

附图1：项目地理位置示意图

附图2：项目周边环境关系示意图

附图3：项目总平面布置图

附图4：项目雨污管网图

附图5：项目验收监测点位图

附件：

附件1：营业执照

附件2：环评批复

附件3：锅炉变更环评批复

附件4：总量审核意见

附件5：验收检测报告

附件6：排污权交易合同

附件7：工况证明

附件8：一般固废回收处置协议

附件9：垃圾清运协议

附件10：危险废物处置协议

附件11：排污许可证登记管理

附表：

1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	仙津保健食品湖北有限公司建设项目				
建设单位名称	仙津保健食品湖北有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年产配制酒10.8万吨				
实际建设规模	年产配制酒10.8万吨				
建设项目环评时间	2020年7月	开工建设时间		2020年8月	
投入试生产时间	2022年8月	验收现场监测时间		2022年12月16日~12月17日	
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局	环评报告表编制单位		湖北方道环保科技有限公司	
环保设施设计单位	仙津保健食品湖北有限公司	环保设施施工单位		仙津保健食品湖北有限公司	
投资总概算	20000万元	环保投资总概算	93万元	比例	0.47%
实际总投资	20000万元	实际环保投资	122万元	比例	0.61%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院</p>				

	<p>令第682号，2017年10月1日起施行）；</p> <p>（8）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，2017年11月22日实施）；</p> <p>（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日实施）；</p> <p>（10）仙津保健食品湖北有限公司《仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年7月）；</p> <p>（11）关于仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表的批复（黄环审[2020]113号），2020年7月23日。</p> <p>（12）仙津保健食品湖北有限公司《仙津保健食品湖北有限公司锅炉变更项目环境影响报告表》（2022年11月）；</p> <p>（13）关于仙津保健食品湖北有限公司锅炉变更项目环境影响报告表的批复（黄环审[2022]188号），2022年11月3日。</p> <p>（14）2022年1月5日已完成排污许可证登记管理，登记编号：91421100MA4991DP1W001X。</p>
--	--

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目声环境质量执行标准见表1-1。

表1-1 声环境质量排放标准明细表

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	浓度限值	
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2类	等效连续 A声级 Leq	昼间: 60dB(A) 夜间: 50dB(A)	居民点

二、污染物排放标准

(1) 废气：项目天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2污染物排放浓度限值要求。污水处理站有组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2相应限值要求。厂界无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1相应限值要求。

(2) 废水：本项目废水主要为办公生活废水和生产废水。办公生活废水经隔油池和化粪池预处理后进入厂内自建污水处理站工艺处理后通过园区管网排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理。生产废水经厂内自建污水处理站工艺处理后通过园区管网排入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理。外排废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。

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

(4) 项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及其修改单中要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》及其修改中要求单。

表1-2 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	限值	
废气	《锅炉大气污染物标准》 (GB13271-2014)	表2	颗粒物	20mg/m ³	锅炉废气
			二氧化硫	50mg/m ³	
			氮氧化物	200mg/m ³	

	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	表2	有组织	氨气	4.9kg/h	污水处理站恶臭	
				硫化氢	0.33kg/h		
		表1	无组织	氨气	1.5mg/m ³	厂界废气	
				硫化氢	0.06mg/m ³		
	废水	黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准	/	COD		250mg/L	生活污水、生产废水
				氨氮		25mg/L	
				SS		200mg/L	
				BOD ₅		180	
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表4三级标准	pH		6~9mg/L	
				COD		500mg/L	
BOD ₅				300mg/L			
SS				400mg/L			
		动植物油		100mg/L			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/	等效连续A声级	3类: 昼间 65dB(A)	厂界东侧、南侧		
固废	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单						

表二 工程概况

1、项目建设基本情况

仙津保健食品湖北有限公司成立于2019年5月，2020年投资20000万元于湖北省黄冈市高新区南湖工业园建设仙津保健食品湖北有限公司建设项目，项目总用地面积54612.7平方米，总建筑面积48732.09平方米，验收实际主要建设内容：1栋1F的1#厂房、1栋2F的2#厂房、1栋1F的设备房（天然气气锅炉房、污水处理站等）、4栋7F宿舍楼等，以及配其他相关环保设施。实际建设规模为年配制酒10.8万吨。

我公司于2020年7月委托湖北方道环保科技有限公司编制了《仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2020年7月23日取得了黄冈市生态环境局《关于仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2020]113号）。2022年11月委托湖北方道环保科技有限公司编制了《仙津保健食品湖北有限公司锅炉变更项目环境影响报告表》，并于2022年11月3日取得了黄冈市生态环境局《关于仙津保健食品湖北有限公司锅炉变更项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2022]188号）。2022年1月5日已完成排污许可证登记管理，证书编号：91421100MA4991DP1W001X。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求编制了监测方案。同时委托黄冈博创监测技术服务有限公司于2022年12月16日~2022年12月17日对仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表的废气、废水、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收内容为仙津保健食品湖北有限公司建设项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废气排放监测、废水排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理

检查。

2.工程内容及规模

(1) 地理位置

本项目位于湖北省黄冈市高新区南湖工业园,地理坐标为 E: 114.9674570° , N: 30.4440997°。项目厂区东侧紧邻周角居民点 1, 南侧紧邻汇丰路, 西南侧 370m 处为黄冈市良丰储备粮油管理有限公司, 西侧 260m 处为湖北佳农食品有限公司以及黄冈市华源塑料制品有限公司, 西南侧 210m 处为南湖变电站, 北侧 35m 处为南湖路, 北侧隔路 80m 处为周角居民点 2。与环评及批复要求一致, 无变化。本项目地理位置图见附图 1, 项目周边关系情况见附图 2、项目平面布置情况见附图 5。

表2-1 项目周边环境情况一览表

序号	周边建(构)筑物	与项目用地最近距离	方位	/
1	周角居民点1	紧邻	东侧	与环评及批复一致
2	汇丰路	紧邻	南侧	
3	黄冈市良丰储备粮油管理有限公司	370m	西南侧	
4	湖北佳农食品有限公司	260m	北侧	
5	黄冈市华源塑料制品有限公司	260m	西侧	
6	南湖变电站	210m	西侧	
7	南湖路	35m	北侧	
8	周角居民点2	80m	北侧	

(2) 建设内容

本项目产品方案见表2-2, 建设概况核查见表2-3, 主要工程内容核查见表2-4, 主要设备见表2-5。

表2-2 项目产品方案一览表

序号	名称	环评设计年产量	实际年产量
1	配制酒	10.8万吨	10.8万吨

表2-3 项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评及批复要求的一致性
1	项目名称	仙津保健食品湖北有限公司 建设项目	仙津保健食品湖北有限公司 建设项目	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市高新区南湖工 业园	湖北省黄冈市高新区南湖工 业园	一致
3	占地面积	54612.7平方米	54612.7平方米	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C1519其他酒制造	C1519其他酒制造	一致

6	总投资	20000万元	20000万元	一致
7	环保投资	93万元	122万元	变化
8	劳动定员	150人	50人	变化
9	工作制度	8h/班、三班制	12h/d	变化
10	年工作日	300天	300天	一致

表2-3 主要工程内容核查表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评及批复要求的一致性
1	主体工程	1#厂房	1栋1F轻钢结构，建筑面积23520m ² 。设置3条配制酒生产线、反渗透水处理设施、CIP清洗系统	1栋1F轻钢结构，建筑面积23520m ² 。设置3条配制酒生产线、反渗透水处理设施、CIP清洗系统	一致
		2#厂房	1栋2F轻钢结构，建筑面积18200m ² ，主要为原料及产品仓库	1栋2F轻钢结构，建筑面积18200m ² ，主要为原料及产品仓库	一致
		设备房	1栋1F轻钢结构，建筑面积967.63m ² ，内部设置天然气锅炉房、污水处理站、化学品仓库、垃圾房已经配电房等	1栋1F轻钢结构，建筑面积967.63m ² ，内部设置天然气锅炉房、污水处理站、化学品仓库、垃圾房已经配电房等	一致
2	辅助工程	宿舍楼	混凝土结构，4栋7F宿舍楼及配套裙楼，总建筑面积14936.84m ²	混凝土结构，4栋7F宿舍楼及配套裙楼，总建筑面积14936.84m ²	一致
3	储运工程	原料仓库	分布设置在2#厂房内	分布设置在2#厂房内	一致
		产品仓库	分布设置在2#厂房内	分布设置在2#厂房内	一致
		运输道路	厂区内厂房卸货平台与厂区入口之间设置一条运输道路，与厂外道路连接	厂区内厂房卸货平台与厂区入口之间设置一条运输道路，与厂外道路连接	一致
4	公用工程	供水系统	市政供水管网提供	市政自来水管网系统	一致
		排水系统	厂区雨污分流，设有雨水排水沟及污水管道	厂区雨污分流。厂区雨水经雨水排水沟进入市政雨水管网，生产废水进入厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理；办公生活污水经隔油池和化粪池预处理后经厂区自建污水处理设施处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理	一致
		供热系统	锅炉房设置1台4t/h天然气锅炉	锅炉房设置1台6t/h天然气锅炉	变化，锅炉已进行变更环评并取得批复

		供电系统	市政电网供给	市政电网供给	一致
5	环保工程	废水	生产废水进入厂区自建污水处理站（工艺为：格栅+气浮+水解酸化+生物接触氧化，处理能力：300m ³ /d）处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理；办公生活污水经隔油池和化粪池预处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理	生产废水进入厂区自建污水处理站（工艺为：格栅+气浮+水解酸化+生物接触氧化，处理能力：1200m ³ /d）处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理；办公生活污水经隔油池和化粪池预处理后进入厂区自建污水处理设施处理后通过厂区总排口进入市政管网通过黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理	变化，污水处理站处理能力变大，主要是为后续项目预留。
		废气	天然气锅炉废气通过20m高排气筒高空排放；食堂油烟经油烟净化器净化处理后通过专用烟道引至屋顶排放	天然气锅炉废气通过20m高排气筒高空排放；污水处理站恶臭经UV光解+碱喷淋处理后通过15m高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器净化处理后通过专用烟道引至屋顶排放	变化，污水处理站恶臭废气处理方式通过无组织变为有组织
		噪声	通过选用低噪声设备、减振、绿化	采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施	一致
		固废	废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运	废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；危险废物废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	变化，固废种类增加了危险废物UV灯管

表2-4 主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备			与环评及批复要求的一致性
	设备名称	型号规格	数量	设备名称	型号规格	数量	
1	配制酒生产线	/	3套	配制酒生产线	/	3套	一致
2	反渗透水处理系统	/	1套	反渗透水处理系统	/	1套	一致
3	变压器	/	3台	变压器	/	3台	一致
4	发电机	/	1台	发电机	/	1台	一致
5	空压机	/	4台	空压机	/	4台	一致
6	天然气蒸汽锅炉	4t/h	1台	天然气蒸汽锅炉	6t/h	1台	变化
7	CIP清洗系统	/	1套	CIP清洗系统	/	1套	一致

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	环评设计年消耗量	实际年消耗量	来源	备注
1	白砂糖	3564t	3500t	外购	袋装，最大储存量400t
2	果糖	5076t	5000t	外购	罐装，最大储存量50t
3	伏特加	3278t	3200t	外购	罐装，最大储存量60t
4	果汁	216t	200t	外购	桶装，最大储存量10t
5	柠檬酸	102.6t	100t	外购	袋装，最大储存量3t
6	柠檬酸钠	85.32t	85t	外购	袋装，最大储存量2t
7	低聚果糖	183.6t	180t	外购	箱装，最大储存量2t
8	过氧乙酸	20.08t	20t	外购	桶装，最大储存量2t
9	氢氧化钠	1.44t	1.14t	外购	袋装，最大储存量1t
10	玻璃瓶	36108万个	35000万个	外购	/
11	自来水	369681.83m ³	335118.23m ³	外购	/
12	天然气	3456000m ³	213137m ³	外购	/
13	电	1500万Kw/h	130万Kw/h	外购	/

(2) 水平衡

供水：项目供水由市政供水管网供给，水质水量满足生产需求。项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、锅炉用水、温瓶用水、地面清洁用水、纯水制备用水（工艺用水、反冲洗用水、洗瓶用水、纯水冲洗用水、碱液配置用水、酸液配置用水），总用水量分别为2550m³/a、1125m³/a、4759.2m³/a、29700m³/a、2290m³/a、294694.03m³/a，由市政供水管网供给。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，外排废水主要为办公生活废水、食堂废水、锅炉排水、温瓶废水、地面清洁废水以及纯水制备系统产生的废水。

①办公生活总用水量为2550m³/a，废水产生量为2040m³/a，该废水经化粪池预处理后进入厂区自建污水处理设施处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理。

②食堂用水总用水量为1125m³/a，废水产生量为900m³/a，该废水经隔油池和化粪池预处理后进入厂区自建污水处理设施处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理。

③锅炉用水主要为锅炉炉体用水和软化水系统用水，项目锅炉为6t/h，年锅

炉蒸汽量为43200t/a。锅炉蒸汽损耗量按5%，年补充新鲜用水2160m³/a，锅炉排水后年补充新鲜用水量为2599.2m³/a，因此锅炉年补充新鲜用水总量为4759.2m³/a，锅炉蒸汽冷凝水循环回用，锅炉排水不属于废水，作为清下水通过市政雨水管网排放。

④温瓶用水总用水量为29700m³/a，废水产生量为13500m³/a，该废水经厂区自建污水处理站处理后进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理。

⑤地面清洁总用水量为2290m³/a，该废水全部损耗。

⑥纯水制备用水总用水量为294694.03m³/a，其中纯水产生量为191551.12m³/a，制备废水产生量为103142.91m³/a，纯水制备废水作为清下水直接排入市政雨水管网。产生的纯水主要用于工艺用水、反冲洗用水、洗瓶用水、纯水冲洗用水、碱液配置用水。

a)工艺用水主要是配制酒的纯水，总用水量为98340m³/a，该部分用水全部进入产品中；

b)反冲洗用水总用水量为48000m³/a，同时产生的反冲洗浓水48000m³/a全部作为清下水通过市政雨水管网排放；

c)洗瓶用水总用水量为29969.64m³/a，废水产生量为26972.68m³/a，该废水通过酸碱平衡罐调节后排放至厂区自建污水处理站处理；

d)CIP清洗系统用水主要由纯水冲洗用水、碱液配置用水、酸液配置用水组成，CIP清洗系统总用水量为15241.48m³/a，其中纯水冲洗用水量为15100m³/a，废水产生量为13590m³/a；碱液配置用水量为70.56m³/a，废碱液产生量为64.8m³/a；酸液配置用水量为70.92m³/a，废酸液产生量为64.8m³/a。废碱液和废酸液经酸碱平衡罐调节后与纯水冲洗废水一起进入厂区自建污水处理站处理。

项目用水、排水情况见表2-6，水平衡见图2-1。

表2-6 项目给排水情况（单位：m³/a）

项目	给水		排水			备注
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	排水量	
办公生活用水	2550	2550	0	510	2040	/
食堂用水	1125	1125	0	225	900	/
锅炉用水	4759.2	4759.2	43200	2160	2599.2	锅炉排水作清下水
温瓶用水	29700	29700	0	16200	13500	
地面清洁用水	2290	2290	0	2290	0	
纯 纯水制备排水	294694.03	103142.91	0	0	103142.91	排水作清

水制备用水	工艺用水	1915 51.12	98340	0	0	98340	排水全部进入产品
	反冲洗用水		48000	0	0	48000	排水作清下水
	洗瓶用水		29969.64	0	2996.96	26972.68	
	纯水冲洗用水		15100	0	1510	13590	
	碱液配置用水		70.56	0	7.2	63.36	
	酸液配置用水		70.92	0	7.2	63.72	
	合计		335118.23	335118.23	43200	25906.36	309211.87

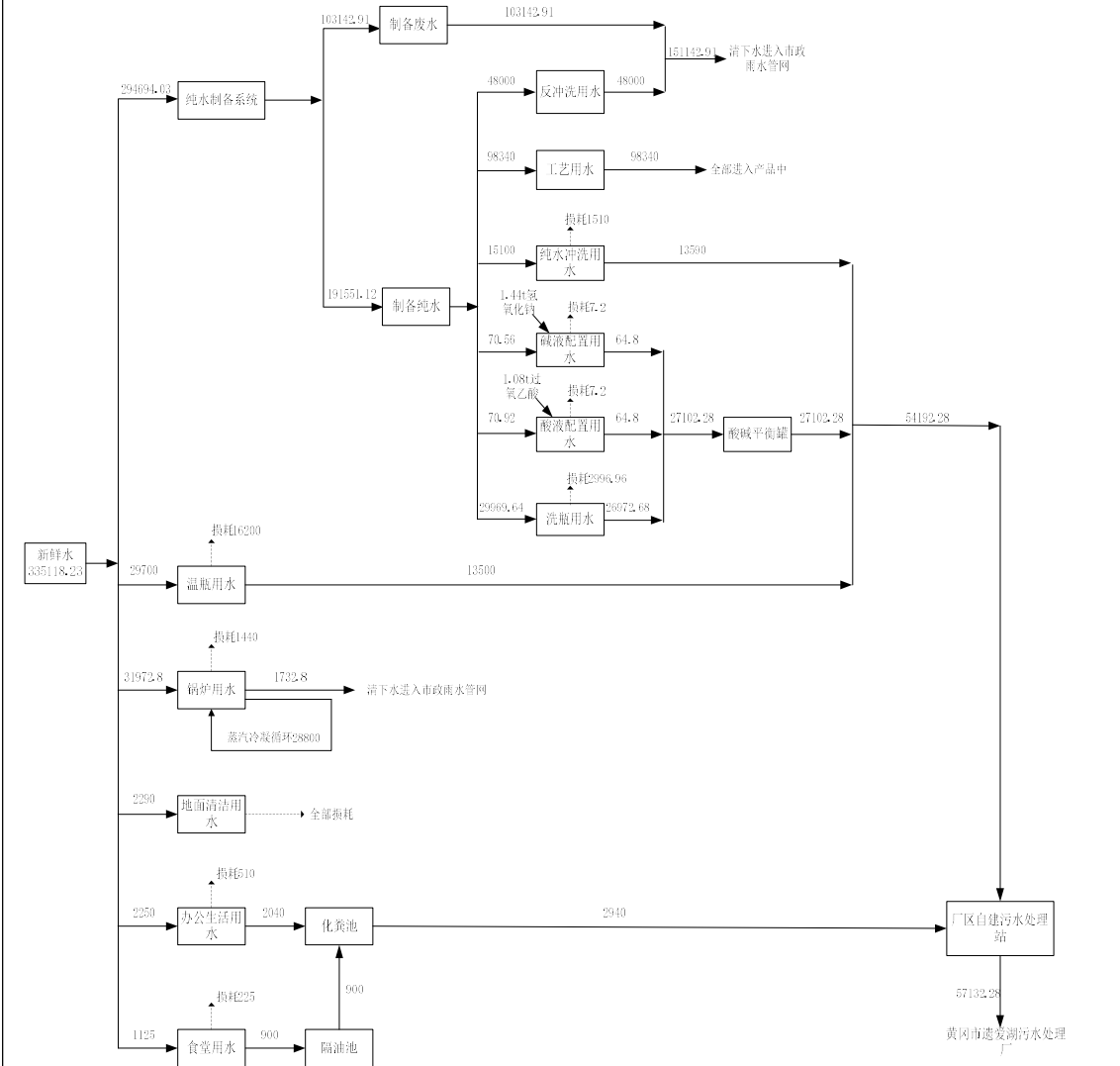


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节:

(1) 配置酒生产工艺流程

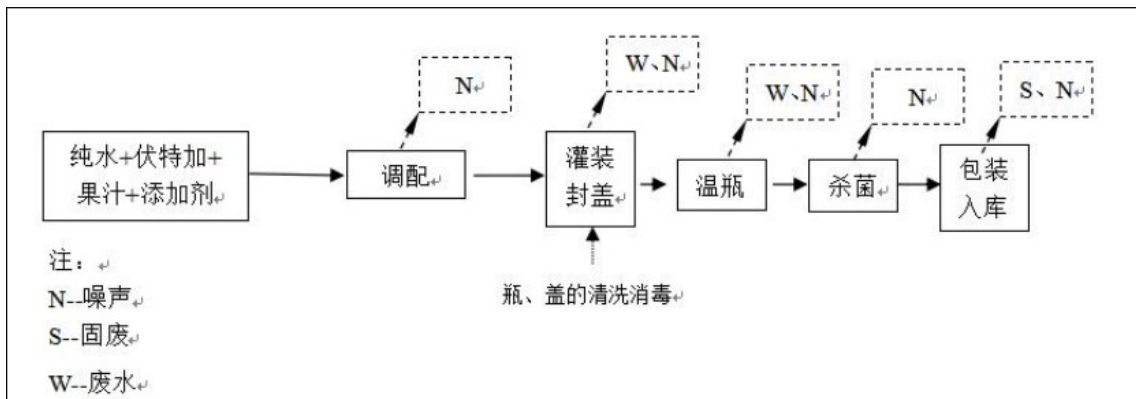


图2-2 配置酒生产工艺流程及产污节点图

工艺说明简述：

- (1) 原辅材料验收
- (2) 原辅材料储存
- (3) 配料：在调配罐中依次加入水与伏特加、果汁、添加剂（低聚果糖、柠檬酸、柠檬酸钠、食品香精添加剂）定容，并进行搅拌溶解。
- (4) 洗瓶：将玻璃空瓶采用洗瓶机进行高温酸洗（用纯水及过氧乙酸配置成 1000ppm 酸液），酸洗温度为 60-70℃，后将冲洗干净的空瓶备用，空瓶及瓶盖并进行杀菌消毒并烘干。该工序产生酸洗洗瓶废水，首先排至酸碱平衡罐中，通过设备控制 pH 值，调节、测试酸碱平衡后排放至厂区内污水处理站处理。
- (5) 罐装检验入库：将料浆罐装到清洗好的瓶中、压盖、温瓶、装卸笼、杀菌、干燥、灯检、喷码，喷码后检验，并挑出不合格品、将检验合格的产品装入纸箱（或者胶箱）并封口，检查封箱质量合格后装板入库。温瓶是指把瓶子加热，防止出现冷凝水，为后段贴标做铺垫。温瓶机是隧道式喷淋设备，通过循环喷淋热水的热交换方式加热瓶身，温瓶机的控制温度在 45℃，喷淋时间 20 分钟，每台温瓶机循环水量 15 立方米，热水由蒸汽通过板式热交换机进行间接加热，由于瓶身含有糖分，循环水每天排放至污水处理站处理。该过程产生温瓶废水。项目天然气由天然气管道通过调压柜调压后供给锅炉，天然气在锅炉内燃烧将市政供水经纯化处理后的软水加热成蒸汽供车间使用。

(2) 一级反渗透水处理工艺流程

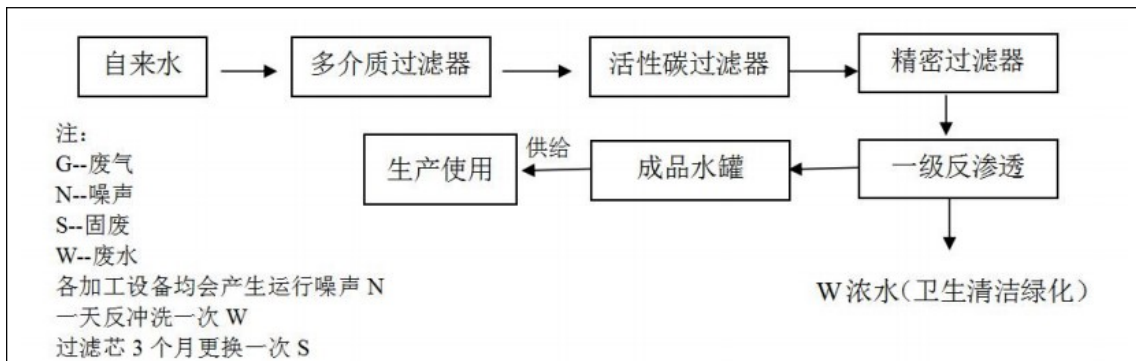


图2-3 一级反渗透水处理生产工艺流程及产污节点图

工艺说明简述：

自来水经过先通过多介质过滤器及活性炭过滤器进行粗滤，去除水中的胶体泥沙等微小杂质、重金属及分子大于 500um 的有机物；后进入精密过滤器及一级反渗透，利用反渗透膜的选择性透过原理再进行精滤，即通过设备的高压泵对经过反渗透膜的原水施加一定压力，在压力作用下原水中的水分子可以透过膜而渗析出来，而其他无机盐、微生物与有机物等却由于反渗透膜对这些物质的截留特性而不能透过膜，从而可以获得含菌量极低纯水，用于配料与生产。

在制备纯水的同时产生的纯水制备废水，浓水的成分与自来水一致，盐分偏高，水质比自来水略差，但仍属于清净下水，部分用于卫生清洁和绿化，剩余浓水可以直接排入市政雨水管网；另外过滤装置每天进行一次反冲洗也会产生浓水，过滤芯 3 个月更换一次会产生废气的过滤芯。

(3) 锅炉运行工艺流程

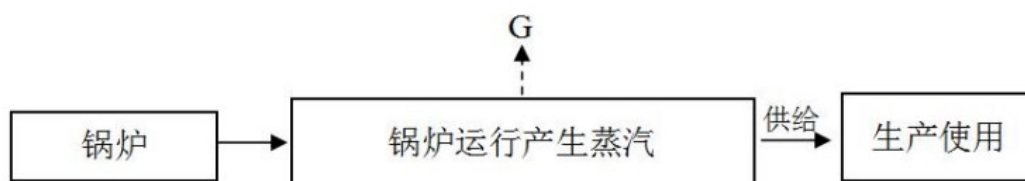


图2-4 锅炉运行生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

厂区内设置 1 台 6t/h 的天然气蒸汽锅炉，主要为项目生产提供热源。产生的主要污染物为天然气燃烧产生的锅炉废气。

(4) CIP清洗工艺流程

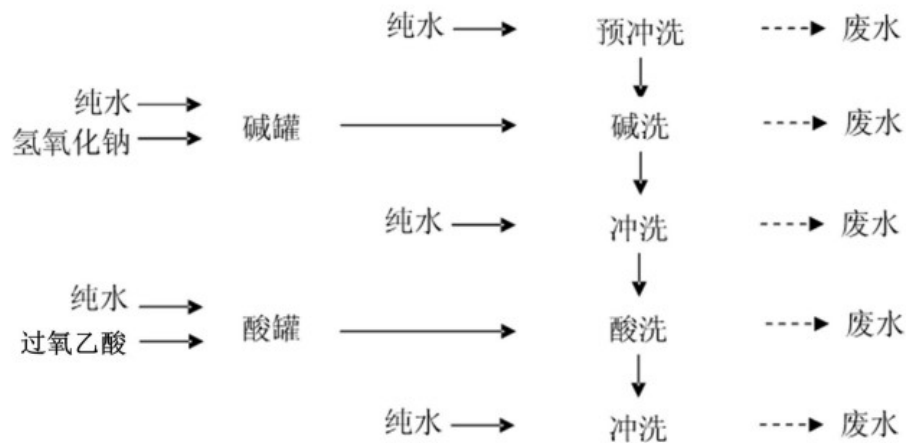


图 2-5 锅炉运行生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

厂房内设置一套 CIP 清洗系统对项目生产设备进行清洗，CIP 清洗系统俗称就地清洗系统，被广泛的用于饮料、乳品、果汁、果酱、酒类等机械化程度较高的食品饮料生产企业中。是指不用拆开或移动装置，在闭合的管路中进行循环清洗消毒，即采用高温纯水、酸碱清洗液，对设备装置进行冲洗，把与食品的接触面洗净干净，是一种对卫生级别要求较严格的生产设备的清洗方法。CIP 清洗系统能保证一定的清洗效果，提高产品安全性，节约操作时间，提高效率。

项目配料罐每配料一次使用纯水清洗一次；储罐、生产设备及管道每天（三步法）、每周（五步法）进行 CIP 清洗一次，包括碱洗前的纯水冲洗、碱洗、碱洗后的纯水冲洗以及酸洗、酸洗后的纯水冲洗等。其具体清洗工艺如下：

（1）纯水清洗是制备的纯水经加热成热水对管道和罐体进行预冲洗，每次清洗时间约 10 分钟，去除物料残留液。纯水清洗产生的清洗废水，主要污染物为 COD、氨氮。

（2）碱液清洗是使用浓度为 2% 碱液（氢氧化钠）对生产设备及管道进行清洗，清洗时间约 20-30 分钟/次，去除管壁和容器内壁顽垢，再用纯水冲掉残留在内壁上的碱液。清洗后碱液输送回碱罐，循环使用。

（3）酸液清洗是使用浓度为 1.5% 的酸液（过氧乙酸）对生产设备及管道进行酸洗杀菌，清洗时间约为 20-30 分钟/次，最后再用纯水冲掉残留在内壁上的酸液。清洗后酸液输送回酸罐，循环使用。

酸洗水和碱洗水每周同时排放至平衡罐中，通过设备控制 pH 值，调节、测

试酸碱平衡后排放至厂区内污水处理站处理。

项目运营期污染物情况见表 2-7。

表2-7 项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物	来源	主要污染因子
废水	CIP 清洗废水	CIP 清洗系统	pH、COD、NH ₃ -N、SS
	洗瓶废水	洗瓶工序	pH、COD、SS
	纯水制备废水	纯水制备工序	COD、SS
	温瓶废水	温瓶工序	COD、SS
	锅炉排水	天然气锅炉	pH、COD、NH ₃ -N、SS
	地面清洁废水	车间地面	COD、SS
	办公生活废水、食堂废水	办公生活	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油
废气	锅炉废气	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	恶臭	污水处理站	硫化氢、氨
	食堂油烟	食堂	油烟
噪声	设备噪声	生产设备、锅炉风机等	等效连续 A 声级
固废	废包装材料	包装	/
	废滤芯	纯水制备系统	/
	废离子树脂	软水制备系统	/
	污泥	污水处理站	/
	生活垃圾	办公生活	/
	废UV灯管	污水处理站废气处理设施	/

项目变动情况：

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，仙津保健食品湖北有限公司建设项目工程建设内容与《仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表》及其批复（黄环罗函[2022] 25号）和《仙津保健食品湖北有限公司锅炉变更项目环境影响报告表》及其批复（黄环罗函[2022] 188号）对比，该项目实际建设过程与环评对比变动见表2-8。

表2-8 项目验收前后变更一览表

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	一致
2	规模	年产配制酒10.8万吨	年产配制酒10.8万吨	一致
3	地点	湖北省黄冈市高新区南湖工业园	湖北省黄冈市高新区南湖工业园	一致
4	生产工艺	配制酒	配制酒	一致
5	污染防治措施	生产废水进入厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理；办公生活污水经隔油池和	生产废水进入厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理；办公生活污水经隔油池和	一致

	化粪池预处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理	化粪池预处理后进入厂区自建污水处理设施处理后通过厂区总排口进入市政管网通过黄冈市遗爱湖污水厂进行后续处理	
	天然气锅炉废气通过25m高排气筒高空排放；食堂油烟经油烟净化器净化处理后通过专用烟道引至屋顶排放	天然气锅炉废气通过25m高排气筒高空排放；污水处理站恶臭经UV光解+碱喷淋处理后通过15m高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器净化处理后通过专用烟道引至屋顶排放	变化，污水处理站恶臭废气处理方式通过无组织变为有组织
	通过选用低噪声设备、减振、绿化	采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施	一致
	废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运	废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；危险废物废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	变化，固废种类增加了危险废物UV灯管

综上项目验收变更汇总情况，项目实际建设内容与项目环评文件中建设内容有一定变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，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建设项目的环评文件，以及《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。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目涉及的变更问题，不属于重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气

本项目废气主要为污水处理站恶臭、天然气锅炉废气以及食堂油烟。项目废气治理情况见下表3-1

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	排放方式	治理措施	排放去向
废气	天然气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	间断性	有组织排放	废气经25m高排气筒排放	大气环境
	污水处理站恶臭	硫化氢、氨	连续性	有组织排放	污水处理站恶臭经UV光解+碱喷淋处理后通过15m高排气筒排放	
	食堂油烟	油烟	间断性	有组织排放	经油烟净化器处理后引至屋顶排放	

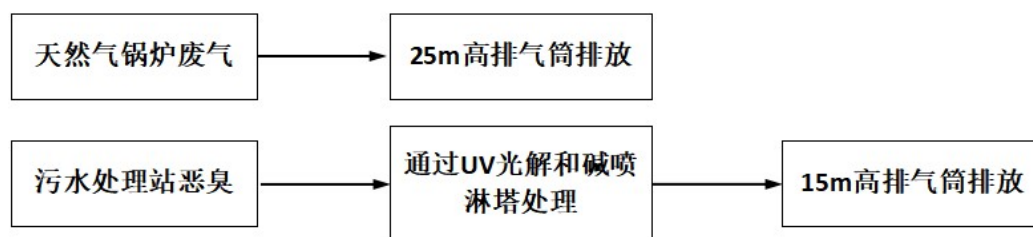


图 3-1 废气处理工艺流程图

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，项目废水主要为办公生活用水、锅炉用水、地面清洁用水和生产用水。项目废水治理情况一览表见表3-2。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
办公生活用水	办公、生活	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	间断	2940m ³ /a	隔油池和化粪池	进入厂区自建污水处理设施处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂
锅炉用水	天然气锅炉	pH、COD、NH ₃ -N、SS	间断	2599.2m ³ /a	/	作清下水进入市政雨水管网

地面清洁用水	厂区地面	SS	间断	0m ³ /a	/	全部蒸发损耗
生产用水	配制酒生产	pH、COD、NH ₃ -N、SS	间断	57132.28m ³ /a	厂区自建污水处理站（工艺为：格栅+气浮+水解酸化+生物接触氧化）	生产废水经厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理

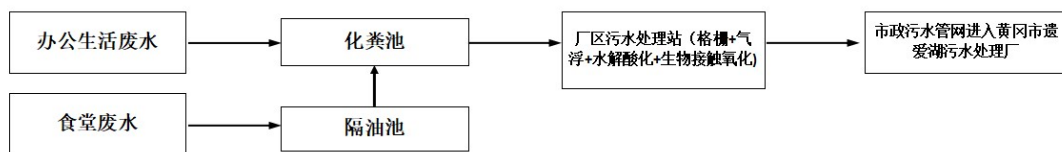


图 3-2 生活废水处理工艺流程图

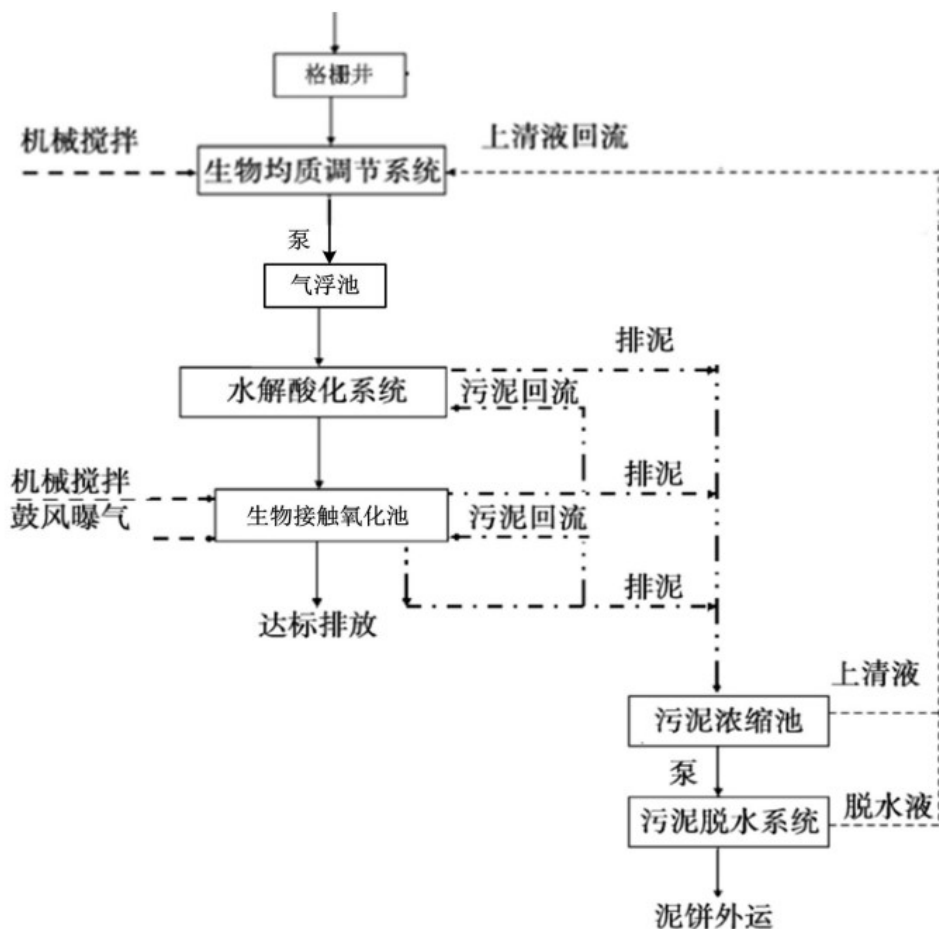


图 3-3 生产废水处理工艺流程图

(3) 噪声

营运期噪声主要来自锅炉风机、配制酒生产线设备、CIP清洗系统、反渗透水处理设备等运行的噪声，噪声值范围在80~95dB（A）之间，项目采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	噪声源强	治理措施
1	锅炉风机	85~95	采用低噪声设备、减振、厂房隔音、绿化等措施
2	配制酒生产线设备	80~85	
3	CIP清洗系统	70~80	
4	反渗透水处理设备	75~85	

(4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为废包装材料、废滤芯、污水处理站污泥、生活垃圾、危险废物废UV灯管。废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；危险废物废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。项目固体废物治理情况见表3-4。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	来源	固废代码	产生量	处理处置方式
生活垃圾	办公、生活	/	21t/a	定期交由环卫部门清运处置
废包装材料	包装工序	/	1.5t/a	外售废品回收站
废滤芯	纯水制备工序	/	0.1t/a	厂家定期回收处置
废离子树脂	软水制备系统	/	0.5t/a	厂家定期回收处置
污水处理站污泥	污水处理站	/	50t/a	经压滤干化后由环卫部门进行卫生填埋
危险废物	废UV灯管	废气处理设施	类别 HW29、危废代码 900-041-49	0.01t/a 暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置

表四 建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定

建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环境影响评估报告主要结论

环评认为本项目符合国家相关产业政策，符合黄冈市的相关规划，项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物的污染，在严格采取拟定的各项环境保护措施和本评价提出补充措施以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，可以在拟定地点、按拟定规模及计划实施。

(2) 主管环境管理部门批复要求（黄环审[2022]188号）

仙津保健食品湖北有限公司：

你公司报送的《仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于南湖工业园，总投资20000万元，其中环保投资93万元。总用地面积54612.7m²，总建筑面积48732.09m²。主要建设1栋1F的1#厂房、1栋2F的2#厂房、1栋1F的设备房、4栋7F宿舍楼等。投产后，将达到年产配制酒10.8万吨的生产规模。

该项目符合国家产业政策，建设地点符合园区相关规划要求，已在黄冈高新区经济发展局备案（备案项目代码：2019-421130-15-03-052356）。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范及污染防治措施后，污染物可达标排放，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。经研究，原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、项目在建设及营运过程中，必须落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求确保各项污染物达标排放。

（一）严格落实各项废气治理措施。天然气锅炉燃烧废气通过20米高排气筒（DA001）排放，废气中SO₂、NO_x、烟尘等污染物浓度须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉相应限值要求；食堂油烟采用高效油烟净化后，经排油烟管道引至楼顶排放（DA002），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相应标准限值要求。

落实生产过程、污水处理站等的无组织排放废气防治措施。污水处理站恶臭气体须采取污水处理站封闭、污泥封闭脱水、喷洒除臭剂、加强绿化等措施，厂界污染物NH₃、H₂S等污染物浓度及臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准相应限值要求。

（二）严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。项目生活废水包括办公生活废水、食堂废水以及地面清洁废水，经隔油池+化粪池预处理；生产废水主要包括洗瓶废水、CIP清洗废水、温瓶废水，经自建污水处理站（格栅+气浮+水解酸化+生物接触氧化，设计规模300m³/d）预处理，后一起通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。

（三）落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存间内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及修改单）标准规范要求。危险废物贮存场所须建设物联网监管系统，并与环保部门联网。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用或处理，不得对外排放。

（五）按照国家 and 地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。排气筒应按规范要求预留永久性监测口、监测平台和标识。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划。项目设置一个废水排放口，废水排放口应规范化建设。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。

三、加强环境风险控制。公司要强化职工安全生产教育，落实各项安全技术措施，制定并落实环境风险防范应急预案，报我局备案。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等。做好档案管理。

五、项目建成后，主要污染物排放总量不得超出排污权获得的指标。

六、在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

七、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申报。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法在建设项目环境影响评价信息平台(<http://114.251.10.205/#/pub-message>)向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

八、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，如项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变动时，建设单位应当重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

请黄冈市生态环境保护综合执法支队负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托黄冈博创监测技术服务有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备	
有组织 废气	颗粒物	GB/T16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m ³	FA2204电子天平
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.25mg/m ³	721G可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监 测分析方法》（第 四版增补版） 2003年	亚甲基蓝 分光光度法	0.01mg/m ³	721G可见分光光度计
	二氧化硫	HJ57-2017	定电位电解法	3mg/m ³	YQ3000-D型大流量烟 尘（气）测试仪
	氮氧化物	HJ693-2014	定电位电解法	3mg/m ³	
无组织 废气	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.25mg/m ³	721G可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监 测分析方法》（第 四版增补版） 2003年	亚甲基蓝 分光光度法	0.01mg/m ³	721G可见分光光度计
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4型便携式pH计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	五日化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII 生化培养箱
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2型节能COD恒温 加热器
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光 度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL-460 红外分光测油仪
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环 境噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6021A型校准器	

5.2 监测质量保证措施

- 1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；
- 2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- 4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；
- 5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；
- 6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；
- 7) 监测数据严格执行三级审核制度。

表5-2 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
悬浮物	mg/L	平行监测	平行样相对偏差 0%	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 2001151, 156±10	183	合格
五日化需氧量	mg/L	质控样 200264, 119±11	118	合格
氨氮	mg/L	质控样 2005148, 1.67±0.10	1.67	合格
动植物油	mg/L	质控样 A22040017, 62.6±3.8	63.3	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是仙津保健食品湖北有限公司建设项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：1) 废水监测；2) 废气监测；3) 厂界噪声监测。

(1) 废水监测

表6-1 废水监测内容

测点编号	测点位置	监测因子	监测频次
W1	污水处理站进口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	采样2天，每天4次
DW001	厂区总排口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、动植物油	

(2) 废气监测

表6-2 废气污染物排放监测内容

监测位置		监测因子	监测频次	备注
有组织 废气	锅炉废气排气筒DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、管道风量、排气参数	3次/天，2天	/
	污水处理站废气排气筒DA002	氨气、硫化氢、管道风量、排气参数		/
无组织 废气	上风向G1、下风向G2、 下风向G3、下风向G4	氨气、硫化氢	4次/天，2天	/

(3) 噪声监测

噪声监测内容见表6-2。

表6-3 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界东侧、厂家南侧、厂界西侧、厂界北侧、周角居民点噪声	等效连续A声级	昼间1次/天，2天

本项目废水、废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图6-1。



图6-1 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2022年12月16日~12月17日黄冈博创监测技术服务有限公司对本项目的废水、废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。生产负荷统计见表7-1。

表7-1 生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年生产配制酒	设计日生产配制酒	实际日生产配制酒	生产负荷 (%)
配制酒	12月16日	10.8万t	360t/d	292t/d	81.1%
	12月17日		360t/d	281t/d	78.1%

验收监测结果:

(1) 废水检测结果

废水检测结果: 在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 厂区废水总排口的pH值为 7.5~7.8, 化学需氧量最大日均值为 62mg/L, 氨氮最大日均值为 2.11mg/L, 五日生化需氧量最大日均值为 22.3mg/L, 悬浮物最大日均值为 18mg/L, 动植物油未检出, 监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 以及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。具体监测结果见表 7-3。

环保设施治理效果: 在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 根据污水站进水口和厂区总排口监测结果统计, 化学需氧量去除效率为99.4%, 氨氮去除效率为71.8%, 悬浮物去除效率为81.2%, 五日生化需氧量去除效率为96.6%。

表7-2 污水处理站进水口检测结果一览表

监测项目	单位	2022.12.16 检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围
pH	无量纲	5.3	5.4	5.3	5.2	5.2~5.4
悬浮物	mg/L	70	66	68	64	67
化学需氧量	mg/L	2.26×10 ³	2.21×10 ³	2.16×10 ³	2.18×10 ³	2.20×10 ³

五日生化需氧量	mg/L	650	590	554	574	592
氨氮	mg/L	6.72	6.44	7.01	7.06	6.81
动植物油	mg/L	1.02	1.11	1.06	1.06	1.06
监测项目	2022.12.17 检测结果					
	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围
pH	无量纲	5.5	5.6	5.4	5.5	5.4~5.6
悬浮物	mg/L	75	70	72	68	71
化学需氧量	mg/L	2.19×10 ³	2.11×10 ³	2.07×10 ³	2.08×10 ³	2.11×10 ³
五日生化需氧量	mg/L	644	620	588	594	611
氨氮	mg/L	6.55	6.95	7.11	6.66	6.82
动植物油	mg/L	0.86	0.77	0.80	0.74	0.79

表7-3 废水总排口检测结果一览表

监测项目	单位	2022.12.16 检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围			
pH	无量纲	7.8	7.7	7.6	7.8	7.6~7.8	6~9	6~9	达标
悬浮物	mg/L	8	11	13	15	12	400	400	达标
化学需氧量	mg/L	56	61	58	53	57	500	500	达标
五日生化需氧量	mg/L	19.7	21.4	20.5	18.8	20.1	300	180	达标
氨氮	mg/L	1.71	1.86	1.94	2.01	1.88	45	25	达标
动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	/	达标
监测项目	2022.12.17 检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准	达标情况	
	单位	第一次	第二次	第三次	第四次				日均值或范围

							996)	管标准	
pH	无量纲	7.6	7.5	7.7	7.6	7.5~7.7	6~9	6~9	达标
悬浮物	mg/L	18	17	11	12	15	400	400	达标
化学需氧量	mg/L	62	56	64	60	61	500	500	达标
五日生化需氧量	mg/L	21.1	19.8	22.3	20.2	20.1	300	180	达标
氨氮	mg/L	1.79	2.11	1.88	2.05	1.96	45	25	达标
动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	/	达标

表7-4 废水处理效率结果一览表

污染物	污水处理厂进水口浓度均值 (mg/L)	污水处理厂总排口浓度均值 (mg/L)	处理效率均值 (%)
化学需氧量	2.16×10 ³	13	99.4
氨氮	6.81	1.92	71.8
悬浮物	69	13	81.2
五日生化需氧量	602	20.5	96.6

(2) 废气检测结果

①无组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目厂界无组织废气上风向氨排放浓度最大值为 0.09mg/m³；硫化氢排放浓度未检出。下风向氨排放浓度最大值为 0.21mg/m³；硫化氢排放浓度最大值为 0.002mg/m³。厂界无组织废气均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 排放限值：氨 1.5mg/m³、硫化氢 0.06mg/m³。具体监测结果见表 7-5。

表7-5 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m ³)				最大值	标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			

2022 年 12月 16日	监测 气象 参数	晴, 6~8℃, 西北风2.1m/s, 气压102.8Kpa							
	氨	上风向G1	0.08	0.06	0.07	0.09	0.09	1.5mg/ m ³	达标
		下风向G2	0.13	0.15	0.14	0.14	0.15		达标
		下风向G3	0.16	0.17	0.21	0.18	0.21		达标
		下风向G4	0.11	0.09	0.10	0.12	0.12		达标
	硫化 氢	上风向G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06mg /m ³	达标
		下风向G2	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		达标
		下风向G3	ND (0.001)	0.001	0.001	ND (0.001)	0.001		达标
下风向G4		ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	达标		

2022 年 12月 17日	监测 气象 参数	晴, 4~7℃, 西北风2.0m/s, 气压102.9Kpa							
	氨	上风向G1	0.08	0.09	0.06	0.08	0.09	1.5mg/ m ³	达标
		下风向G2	0.16	0.15	0.14	0.12	0.16		达标
		下风向G3	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19		达标
		下风向G4	0.11	0.09	0.12	0.10	0.12		达标
	硫化 氢	上风向G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06mg /m ³	达标
		下风向G2	ND (0.001)	0.001	ND (0.001)	ND (0.001)	0.001		达标
		下风向G3	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002		达标
下风向G4		ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	达标		

②有组织废气

在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 该项目锅

炉废气中颗粒物折算浓度最大值为 8.05mg/m³；二氧化硫未检出；氮氧化物折算浓度最大值为 98mg/m³；烟气黑度小于 1 级。锅炉废气中均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 排放标准要求：颗粒物 20mg/m³；二氧化硫 50mg/m³；氮氧化物 200mg/m³ 的要求。具体监测结果见表 7-6。

表7-6 锅炉废气检测结果一览表

监测时间	管道名称	管道形状	烟道截面积 (m ²)		管道高度		达标情况	
	锅炉废气排气筒出口	圆形	0.2827		25m			
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值		
2022年 12月16 日	标杆烟气流量	Nm ³ /h	4593	4455	4440	4593	/	
	烟气温度	°C	118	118	120	120	/	
	含湿量	%	4.3	4.3	4.1	4.3	/	
	含氧量	%	4.8	4.8	4.6	4.8	/	
	流速	m/s	6.6	6.4	6.4	6.6	/	
	颗粒物	排放浓度 mg/Nm ³		<20 (8.99)	<20 (10.4)	<20 (10.8)	<20 (10.8)	达标
		折算浓度 mg/Nm ³		<20 (9.71)	<20 (11.2)	<20 (11.5)	<20 (11.5)	达标
		排放速率 kg/h		0.041	0.046	0.048	0.048	达标
	二氧化硫	排放浓度 mg/Nm ³		ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)	达标
		折算浓度 mg/Nm ³		ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)	达标
		排放速率 kg/h		/	/	/	/	达标
	氮氧化物	排放浓度 mg/Nm ³		47	46	49	49	达标
		折算浓度 mg/Nm ³		51	50	52	52	达标
		排放速率 kg/h		0.216	0.205	0.218	0.218	达标
	2022年 12月17 日	标杆烟气流量	Nm ³ /h	4386	4390	4381	4390	/
烟气温度		°C	118	118	119	119	/	
含湿量		%	4.2	4.2	4.3	4.3	/	
含氧量		%	4.6	4.7	4.8	4.8	/	
流速		m/s	6.3	6.3	6.3	6.3	/	
颗粒物		排放浓度 mg/Nm ³		<20 (11.8)	<20 (10.5)	<20 (11.2)	<20 (11.2)	达标
		折算浓度 mg/Nm ³		<20 (12.6)	<20 (11.3)	<20 (12.1)	<20 (12.6)	达标
		排放速率 kg/h		0.052	0.046	0.049	0.052	达标

	二氧化硫	排放浓度 mg/Nm ³	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)	达标
		折算浓度 mg/Nm ³	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)	达标
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	达标
	氮氧化物	排放浓度 mg/Nm ³	46	52	48	52	达标
		折算浓度 mg/Nm ³	49	56	52	56	达标
		排放速率 kg/h	0.202	0.228	0.210	0.228	达标
标准限值	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表2排放标准要求			排放限值: 20mg/m ³		
	二氧化硫				排放限值: 50mg/m ³		
	氮氧化物				排放限值: 200mg/m ³		

在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目污水处理站有组织废气氨排放速率最大值为 0.033kg/h、硫化氢排放速率最大值为 0.065kg/h。有组织废气均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中有组织废气排放限值要求:氨最高允许排放速率 0.33kg/h、硫化氢最高允许排放速率 4.9kg/h。具体监测结果见表 7-7。

表7-7 污水处理站废气排气筒检测结果一览表

监测时间	管道名称	管道形状	烟道截面积 (m ²)		管道高度		达标情况	
	污水处理站废气排气筒出口	圆形	0.1257		15m			
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值		
2022年 12月16 日	标杆烟气流量	Nm ³ /h	6426	6429	6422	6429	/	
	含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3	/	
	烟气温度	°C	18.7	18.5	18.8	18.8	/	
	流速	m/s	15.8	15.8	15.8	15.8	/	
	氨	浓度 mg/Nm ³		3.65	3.49	4.52	4.52	/
		排放速率 kg/h		0.023	0.022	0.029	0.029	达标
	硫化氢	浓度 mg/Nm ³		9.80	8.15	9.04	9.80	/
		排放速率 kg/h		0.063	0.052	0.058	0.063	达标
2022年 12月17 日	标杆烟气流量	Nm ³ /h	6339	6361	6288	6361	/	
	含湿量	%	5.8	5.9	5.9	5.9	/	
	烟气温度	°C	18.7	19.2	18.8	19.2	/	
	流速	m/s	15.5	15.6	15.4	15.6	/	

	氨		浓度 mg/Nm ³	3.89	4.38	5.32	5.32	/
			排放速率 kg/h	0.025	0.028	0.033	0.033	达标
	硫化氢		浓度 mg/Nm ³	10.1	9.88	10.3	10.3	/
			排放速率 kg/h	0.064	0.063	0.065	0.065	达标
标准限值	氨	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)有组织排放限值				4.9kg/h	
	硫化氢	kg/h					0.33kg/h	

(3) 噪声检测结果

在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界四周昼间噪声最大值为62dB(A);周角居民点昼间噪声最大值为58dB(A)。厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的3类标准昼间65dB(A);居民点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准中的2类标准:60dB(A)。噪声具体监测结果见表7-8。

表7-8 项目噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	标准值 昼间	达标情况
			昼间(6:00-22:00)		
2022年12月16日	N1	厂界东侧外1m处	59	65	达标
	N2	厂界南侧外1m处	62		达标
	N3	厂界西侧外1m处	60		达标
	N4	厂界北侧外1m处	61		达标
	N5	周角居民点	58	60	达标
2022年12月17日	N1	厂界东侧外1m处	58	65	达标
	N2	厂界南侧外1m处	61		达标
	N3	厂界西侧外1m处	59		达标
	N4	厂界北侧外1m处	60		达标
	N5	周角居民点	58	60	达标

(4) 污染物排放总量核算

根据国家确定的COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点,确定此项目污染物排放量控制因子为COD、氨氮、SO₂、NO_x。

根据《仙津保健食品湖北有限公司建设项目环境影响报告表》及批复和《仙津保健食品湖北有限公司锅炉变更项目环境影响报告表》及批复相关内容，本项目天然气锅炉废气通过25m高排气筒排放。生产废水经厂内自建污水处理站处理后通过市政污水管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理。生活废水经隔油池和化粪池处理后通过厂区总排口进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理。项目年工作300天，年工作时长3600h。项目污染物排放量核算情况见表7-5和7-6。

表7-5 项目废气污染物排放总量统计表

污染物	实际排放速率 (kg/h)	年工作时间 (h)	污染物实际排放量 (t/a)	污染物总量控制指标批复 (t/a)	环评建议总量控制指标 (t/a)
颗粒物	0.047	3600	0.169	/	/
二氧化硫	/	3600	/	0.21	0.17
氮氧化物	0.213	3600	0.767	9.7	6.47

表7-6 项目废水污染物排放总量统计表

污染物	实际排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/a)	污染物实际排放量 (t/a)	污染物总量控制指标批复 (t/a)
COD	58.75	57132.28	3.356	21.87
氨氮	1.91		0.109	2.19

综上，废气污染物二氧化硫未检出，无法核算实际排放量。颗粒物、氮氧化物、COD、氨氮实际排放量均在总量控制批复要求的范围内。

表八 环保检查结果

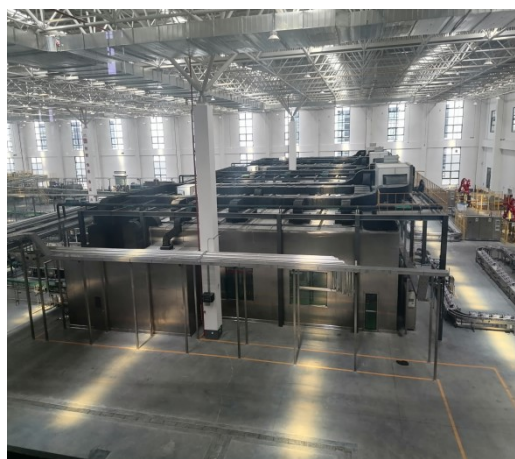
固体废物综合利用处理：

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、废滤芯、污水处理站污泥、生活垃圾、危险废物废UV灯管。废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；危险废物废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司经理余忠平担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

环保设施运行、维护情况



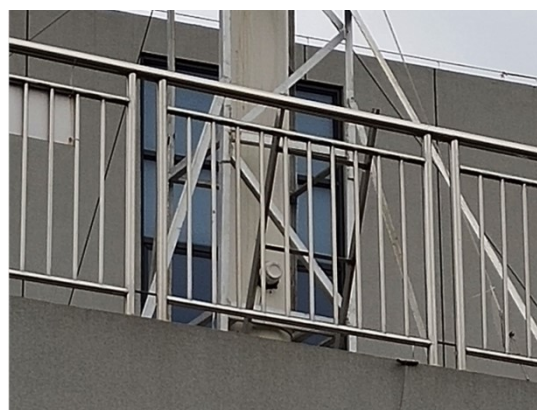
生产车间（内部）



生产车间（外部）



污水处理站恶臭排气筒



监测采样孔



天然气锅炉排气筒（25m）



锅炉设备参数标识牌



碱性喷淋塔



UV光解



污水处理站



污水处理站出水口



车间排水管网



在线监测仪器



酸碱平衡罐



食堂油烟净化装置



一般固废暂存间



危险废物暂存间

卫生防护距离落实情况

根据项目环境影响评价报告表及批复的内容，项目未设置卫生防护距离。

项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定和排污许可证要求，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表环保设施竣工验收清单，项目实际环保措施落实情况及环保投资如下：

表8-1 项目“三同时”落实情况及实际环保投资一览表

项目	污染源	环评环保设施	总投资(万元)	预计处理效果	实际采取的环保措施	总投资(万元)
废水	生活废水	经隔油池和化粪池处理后通过厂区总排口进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理	2	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准	经隔油池和化粪池处理后通过厂区总排口进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理	2
	生产废水	生产废水经厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理	80		生产废水经厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理	100
废气	天然气锅炉	配套1根25m高排气筒	1	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)有组织排放限值要求	通过1根25m高排气筒排放	4
	恶臭气体(污水处理站)	污水处理站封闭、污泥封闭脱水、喷洒除臭剂加强绿化、加强管理等	2	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)要求	污水处理站密闭、加强管理，恶臭气体经UV光解+碱喷淋处理后通过15m高排气筒排放	5
	食堂油烟	高效静电油烟净化器+外置排油烟管道	1	满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求	通过高效静电油烟净化器+外置排油烟管道	1
噪声	设备噪声	隔声减振，高噪声设备设置消声器、减震垫等，形成设备日常维护制度	5	厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值的要求	项目采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施，加强厂区绿化	5

固废	一般工业固体废物	废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运处置	2	妥善处置，不外排	废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运处置	3
	危险废物	/			废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	
环境管理及监测、绿化			/	/	加强绿化，按照排污许可证要求定期进行自行监测	2
合计			93	合计		122

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	项目位于南湖工业园，总投资20000万元，其中环保投资93万元。总用地面积54612.7m ² ，总建筑面积48732.09m ² 。主要建设1栋1F的1#厂房、1栋2F的2#厂房、1栋1F的设备房、4栋7F宿舍楼等。投产后，将达到年产配制酒10.8万吨的生产规模。	项目位于南湖工业园，总投资20000万元，其中环保投资122万元。总用地面积54612.7m ² ，总建筑面积48732.09m ² 。主要建设1栋1F的1#厂房、1栋2F的2#厂房、1栋1F的设备房、4栋7F宿舍楼等。投产后，将达到年产配制酒10.8万吨的生产规模。	已落实
废气	严格落实各项废气治理措施。天然气锅炉燃烧废气通过20米高排气筒（DA001）排放，废气中SO ₂ 、NO _x 、烟尘等污染物浓度须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉相应限值要求；食堂油烟采用高效油烟净化后，经排油烟管道引至楼顶排放（DA002），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相应标准限值要求。落实生产过程、污水处理站等的无组织排放废气防治措施。污水处理站恶臭气体须采取污水处理站封闭、污泥封闭脱水、喷洒除臭剂、加强绿化等措施，厂界污染物NH ₃ 、H ₂ S等污染物浓度及臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准相应限值要求。	天然气锅炉废气已通过1根25m高排气筒排放。锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关排放限值要求；污水处理站经封闭、加强绿化等加强防治处理措施，恶臭废气通过碱性喷淋塔+UV光解处理后经1根15m高排气筒排放。	已落实

废水	<p>严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。项目生活废水包括办公生活废水、食堂废水以及地面清洁废水，经隔油池+化粪池预处理；生产废水主要包括洗瓶废水、CIP清洗废水、温瓶废水，经自建污水处理站（格栅+气浮+水解酸化+生物接触氧化，设计规模300m³/d）预处理，后一起通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。</p>	<p>生活废水经隔油池和化粪池处理后通过厂区总排口进入黄冈市遗爱湖污水处理厂处理；生产废水经厂区自建污水处理站（格栅+气浮+水解酸化+生物接触氧化，实际规模1200m³/d）处理后通过市政管网进入黄冈市遗爱湖污水处理厂进行后续处理。</p>	已落实
噪声	<p>落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>	<p>项目采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施，加强厂区绿化</p>	已落实
固体废物	<p>落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存间内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及修改单）标准规范要求。危险废物贮存场所须建设物联网监管系统，并与环保部门联网。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用或处理，不得对外排放。</p>	<p>废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运处置；废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置</p>	已落实
其他	<p>按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。排气筒应按规范要求预留永久性监测口、监测平台和标识。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划。项目设置一个废水排放口，废水排放口应规范化建设。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。</p>	<p>各类污染物排放口和固体废物堆放场所已设置相关标识标牌。</p>	已落实
	<p>加强环境风险控制。公司要强化职工安</p>	<p>已编制应急预案，正报送环保局备案</p>	已落实

	全生产教育，落实各项安全技术措施，制定并落实环境风险防范应急预案，报我局备案。		
	做好人员培训和内部管理工作。建立完善的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等。做好档案管理。	已建立完善的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确了环境管理岗位职责要求和责任人，并制定了岗位培训计划	已落实

监测计划

结合环评及批复要求及本项目特点，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及环评报告中自行监测计划要求，建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测，具体监测内容如下。

（1）监测计划：本项目监测计划见表8-3。

表 8-3 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
废水	废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位
有组织废气	锅炉废气排气筒DA001	氮氧化物、颗粒物、二氧化硫	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位
	污水处理站废气排气筒DA002	氨气、硫化氢	每季度监测一次	
无组织废气	厂界四周	氨气、硫化氢	每年监测一次	
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位

（2）监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期(月、季、年)对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；

④建立监测资料档案。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1、环境保护设施调试运行效果

(1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求,建设单位执行环保“三同时”制度,基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

②废水监测结果:

废水检测结果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,厂区废水总排口的pH值为7.5~7.8,化学需氧量最大日均值为62mg/L,氨氮最大日均值为2.11mg/L,五日生化需氧量最大日均值为22.3mg/L,悬浮物最大日均值为18mg/L,动植物油未检出,监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)以及黄冈市遗爱湖污水处理厂接管标准。

环保设施治理效果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,根据污水站进水口和厂区总排口监测结果统计,化学需氧量去除效率为99.4%,氨氮去除效率为71.8%,悬浮物去除效率为81.2%,五日生化需氧量去除效率为96.6%。

③废气监测结果:

无组织废气:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目厂界无组织废气上风向氨排放浓度最大值为0.09mg/m³;硫化氢排放浓度未检出。下风向氨排放浓度最大值为0.21mg/m³;硫化氢排放浓度最大值为0.002mg/m³。厂界无组织废气均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993排放限值:氨 1.5mg/m³、硫化氢0.06mg/m³。

有组织废气:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目锅炉废气中颗粒物折算浓度最大值为8.05mg/m³;二氧化硫未检出;氮氧化物折算浓度最大值为98mg/m³;烟气黑度小于1级。锅炉废气中均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放标准要求:颗粒物20mg/m³;

二氧化硫 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。污水处理站有组织废气氨排放速率最大值为 $0.033\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢排放速率最大值为 $0.065\text{kg}/\text{h}$ 。有组织废气均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中有组织废气排放限值要求：氨最高允许排放速率 $0.33\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢最高允许排放速率 $4.9\text{kg}/\text{h}$ 。

④噪声监测结果：

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四周昼间噪声最大值为 62dB （A）；周角居民点昼间噪声最大值为 58dB （A）。厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的3类标准昼间 65dB （A）；居民点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准中的2类标准： 60dB （A）。

⑤固体废物处置调查情况：项目产生的固体废物主要为废包装材料、废滤芯、污水处理站污泥、生活垃圾、危险废物废UV灯管。废包装材料外售废品回收站；废滤芯、废离子树脂由厂家定期回收；污水处理站污泥经压滤干化后由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由垃圾桶分类收集后由环卫清运；危险废物废UV灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

2、验收结论

经我公司自查，仙津保健食品湖北有限公司建设项目基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过验收。

3、建议

（1）加强环境管理，做好设备的运行和维护，确保废气、废水、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

（2）加强危险废物暂存间贮存、转运过程管理，完善台账制度，严格落实防渗措施要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：仙津保健食品湖北有限公司有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		仙津保健食品湖北有限公司建设项目				建设地点		湖北省黄冈市高新区南湖工业园								
	建设单位		仙津保健食品湖北有限公司				邮编		438000	联系电话		13428929536					
	行业类别		C1519其他酒制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2020年8月	投入试运行日期		2022年8月				
	设计生产能力		年产配制酒10.8万吨				实际生产能力		年产配制酒10.8万吨								
	投资总概算（万元）		20000	环保投资总概算（万元）		93	所占比例%		0.47	环保设施设计单位		仙津保健食品湖北有限公司					
	实际总投资（万元）		20000	实际环保投资（万元）		122	所占比例%		0.61	环保设施施工单位		仙津保健食品湖北有限公司					
	环评审批部门		黄冈市生态环境局		批准文号	黄环审[2020]113号		批准时间	2020年7月23日		环评单位		湖北方道环保科技有限公司				
	初步设计审批部门		/		批准文号	/		批准时间	/		环保设施监测单位		黄冈博创监测技术服务有限公司				
	环保验收审批部门		/		批准文号	/		批准时间	/								
	废水治理（万元）		102	废气治理(万元)		10	噪声治理(万元)		5	固废治理(万元)		3	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)				
	废水										/						
	化学需氧量							3.356									
	氨氮							0.109									
	工业固体废物																
	废气							0.936									
	二氧化硫							/									
	氮氧化物							0.767									
与项目有关的其它特征污染物		颗粒物					0.169			/							

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（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