

江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头一期建设项目竣工  
环境保护验收监测报告表

# 江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头（一期）建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

（江西力圣（2018）第 LSY08055 号）



建设单位：江西大家食品有限公司

编制单位：江西力圣检测有限公司

二〇一八年九月

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!  
江西力圣检测有限公司  
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

## 编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无签发视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
- (6) 对检测报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为本报告发出之日起十日内。
- (7) 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- (8) 本报告依据数据报告、江西力圣（2018）第 LSB08055 号编制。

检测委托受理电话：0792-8599855

报告发放查询电话：0792-8599855

检测服务投诉电话：0792-8599855

传真：0792-8599855

E - mail: [jxlstest@163.com](mailto:jxlstest@163.com)

## 目录

表一 项目基本情况.....	1
表二 建设项目工程分析.....	5
表三 项目主要污染源、污染物处理及排放流程.....	10
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	11
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	13
表六 验收监测内容.....	15
表七 验收监测期间工况及监测结果.....	18
表八 验收监测结论及建议.....	24
附件：	
江西大家食品有限公司委托书	
江西大家食品有限公司营业执照	
江西大家食品有限公司生产负荷证明	
《关于江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头建设项目环境影响报告表的批复》湖环评[2017]25 号	
《关于江西大家食品有限公司水产罐头加工项目备案的通知》湖发改备字[2017]20 号	
鱼渣再利用合同	
污泥再利用合同	
垃圾清运协议	
江西大家食品有限公司污水污水入网证明	
江西力圣检测有限公司采样人员上岗证	
江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围摘录	
江西力圣检测有限公司监测数据报告表	
附图：	
江西大家食品有限公司项目总平面图	
现场采样照片	
“三同时登记表”	

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头一期建设项目竣工  
环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 2000 吨畜禽水产罐头（一期）建设项目				
建设单位名称	江西大家食品有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input checked="" type="checkbox"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）				
建设地点	湖口县高新技术产业园（海山科技园区原南方食品地块）（N29°45'30.60"、E116°17'41.16"）				
主要产品名称	水产罐头				
设计生产能力	2000 吨				
一期申请验收产能	1000 吨				
实际生产能力	1000 吨				
建设项目环评日期	2017 年 8 月	开工建设时间		2017 年 9 月	
调试时间	2018 年 7 月	验收现场监测时间		2018 年 8 月 15、16 日	
环评报告表审批部门	湖口县环境保护局	环评报告表编制单位		浙江中蓝环境科技有限公司	
投资总概算（万元）	10000	环保投资总概算（万元）	73	比例（%）	0.73%
实际总投资（万元）	6000	环保投资（万元）	37	比例（%）	0.61%

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

<b>验收监 测依据</b>	<p><b>1、法律法规</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月</li><li>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日</li><li>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日</li><li>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 号</li><li>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月</li><li>(6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令</li><li>(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</li><li>(8) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》</li><li>(9) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日</li></ul> <p><b>2、标准规范</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</li><li>(2) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</li><li>(3) 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）</li><li>(4) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</li><li>(5) 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）</li><li>(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</li><li>(7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)</li><li>(8) 《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》，2018 年 5 月</li></ul> <p><b>3、工程文件</b></p> <p>《江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头建设项目环境影响报告表》</p> <p>湖口县环境保护局，关于对《江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头建设项目环境影响报告表》的审批意见（湖环评[2017]25 号）</p> <p><b>4、其他验收监测依据</b></p> <p>江西大家食品有限公司提供的相关资料</p>
--------------------	---

根据浙江中蓝环境科技有限公司编制的《江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头建设项目环境影响报告表》及湖口县环境保护局关于对《江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头建设项目环境影响报告表》的审批意见（湖环评[2017]25 号），该项目的验收监测评价标准如下：

#### 4.1 废气

项目恶臭气体排放参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级放标准。见表 1-1

表 1-1 恶臭污染物排放标准

污染物项目	排气筒高度 (m)	排放限值 (kg/h)	厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
氨气	15	4.9	1.5
硫化氢	15	0.33	0.06
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20

导热油炉及蒸汽锅炉废气参照排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉大气污染物排放标准浓度限值。见表 1-2

污染物名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	采用标准
颗粒物	20	锅炉大气污染物排放标准 (GB13271-2014)
SO <sub>2</sub>	50	
NO <sub>x</sub>	200	

表 1-2 导热油炉及蒸汽锅炉废气污染物排放标准

厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)大型油烟排放标准。见表 1-3

表 1-3 饮食业油烟排放标准值

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

#### 4.2 废水

本项目废水排放执行湖口县污水处理厂的接管标准。见表 1-4

验收监测评  
价标准、标  
号、级别、  
限值

表 1-4 废水污染物排放标准 单位: mg/L(pH 除外)						
因子 排放标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油
湖口县城市污水处理厂 接管标准	6-9	220	120	150	25	100

**4.3 噪声**

营运期噪声排放执行《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准要求。见表 1-5。

表1-5 《工业企业场界环境噪声排放标准》(标准限值(单位: dB(A)))

类别	昼间	夜间
GB12348-2008	60	50

**4.4 固体废物**

一般固废暂存库按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求进行设计、建造和管理。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表二 建设项目工程分析

### 1、 工程建设内容

本项目选址位于湖口县高新技术产业园（海山科技园区原南方食品地块），占地面积 49437.163 平方米（74.2 亩），建筑面积 51933 平方米。公司劳动定员 82 人，实行 8h 工作制，年生产天数 300 天。项目厂区建设内容主要包括：3 栋生产厂房（其中厂房一、厂房二、为原有）、污水处理站、门卫室（见附图 2）。项目建设内容及参数指标见下表 2-1。

**表 2-1 主要建设内容及参数指标对照情况**

工程类别	单项工程名称	环评工程内容及设备	环评工程规模	实际建设情况
主体工程	厂房一	冷库，切块车间	建筑面积 7200m <sup>2</sup> ，2 层	建筑面积 7200m <sup>2</sup> ，2 层
	厂房二	拌料、油炸车间	建筑面积 7200m <sup>2</sup> ，2 层	建筑面积 7200m <sup>2</sup> ，2 层
	厂房三	杀菌、包装车间	建筑面积 10800m <sup>2</sup> ，2 层	建筑面积 10800m <sup>2</sup> ，2 层
	门卫	-----	建筑面积 48m <sup>2</sup> ，1 层	建筑面积 48m <sup>2</sup> ，1 层
公用工程	供水	由自来水管网供给		由自来水管网供给
	供电	由市政电网供电		由市政电网供电
	通讯	由移动、联通、电信等覆盖		由移动、联通、电信等覆盖
	供气	由天然气公司提供		由润发燃气集团有限公司湖口分公司提供
环保工程	废水	生产废水经厂区污水处理站预处理后排入市政污水管网；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网。	建立了一个日处理能力为 30m <sup>3</sup> 的“絮凝沉淀+气浮反应装置+接触氧化”工艺的污水处理站，做了化粪池。	
	废气	鱼腥味经建设厂界绿化隔离带及加强车间通风排风处理；锅炉废气经 8m 高烟囱达标排放；炸鱼油烟采用 1 台静电式油烟净化器+1 个房顶 1.5m 高排气筒处理。	绿化措施不完善，蒸汽锅炉和导热油炉建设 8m 高烟囱，灶台烟管安装油烟净化器和高于自身建筑 1.5m 高排气筒。	
	固废	鱼渣集中收集后出售给鱼粉厂作为原料；废弃包装袋及生活垃圾由环卫部门统一处理；污水处理站污泥委托相关单位填埋处理	与九江林泉生态科技发展有限公司签订了污泥再利用合同；与湖口龙吉顺环卫服务有限公司签订了生活垃圾处理合同；与九江景康牧业发展有限公司签订了鱼渣再利用合同。	
	噪声	通过隔声、消声、减震等		通过隔声、消声、减震等

### 2、原辅材料消耗

项目主要原辅料材料及能源消耗与环评对照情况见表 2-2。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000



表 2-2 项目原辅材料及能源消耗对照表

项目	名称	环评用量	监测期间消耗量
原料	淡水鱼半成品 (已去鳞去内脏)	2000t/a	3t/d
	辣椒	100t/a	0.16t/d
	食用酱料	200t/a	0.3t/d
	食用油	20t/a	-
	氟利昂 134a	40kg/a	20kg/a
能源	电	150000kw·h/a	226kw·h/d
	水	14250t/a	7470t/d
	气	-	700m <sup>3</sup> /d

### 3、主要设备

项目主要设备与环评对照情况见表2-3

表2-3 主要设备与环评对照表

序号	设备名称	规格型号或 功率	环评 数量	实际规格型号或功 率	实际 数量	备注
1	切块机	2kw	4	2kw	5	1 备 4 用
2	冷库	10kw	4	10.5kw	4	-
3	油炸机	2kw	2	15kw	2	1 备 1 用
4	搅拌机	5kw	2	3kw	1	-
5	灌装机	2kw	3	8.5kw	6	2 备 3 用
6	真空机	5kw	2	5kw	5	1 备 2 用
7	杀菌机	5kw	2	8kw	3	1 备 2 用
8	风干机	5kw	2	7kw	2	-
9	蒸汽锅炉	2t/h	1	2t/h	1	-
10	导热油炉	120 万大卡	1	2t/h	1	-
11	玻璃瓶旋盖机	-	-	4kw	1	-
12	圆罐自动封口机	-	-	4kw	1	-
13	异形罐自动封口机	-	-	4kw	1	-
14	洗筐机	-	-	15kw	1	-

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

15	自动称重包装机	-	-	4kw	1	-
----	---------	---	---	-----	---	---

根据现场设备调查，项目主要设备如油炸机、锅炉、切块机均没有增加，增加的设备为玻璃瓶旋盖机、圆罐自动封口机、异形罐自动封口机、洗筐机、自动称重包装机，这些设备主要为辅助设备，提高工作效率减少工人劳动负担所用，故产能上是没有变化的。

#### 4、项目实际水平衡图

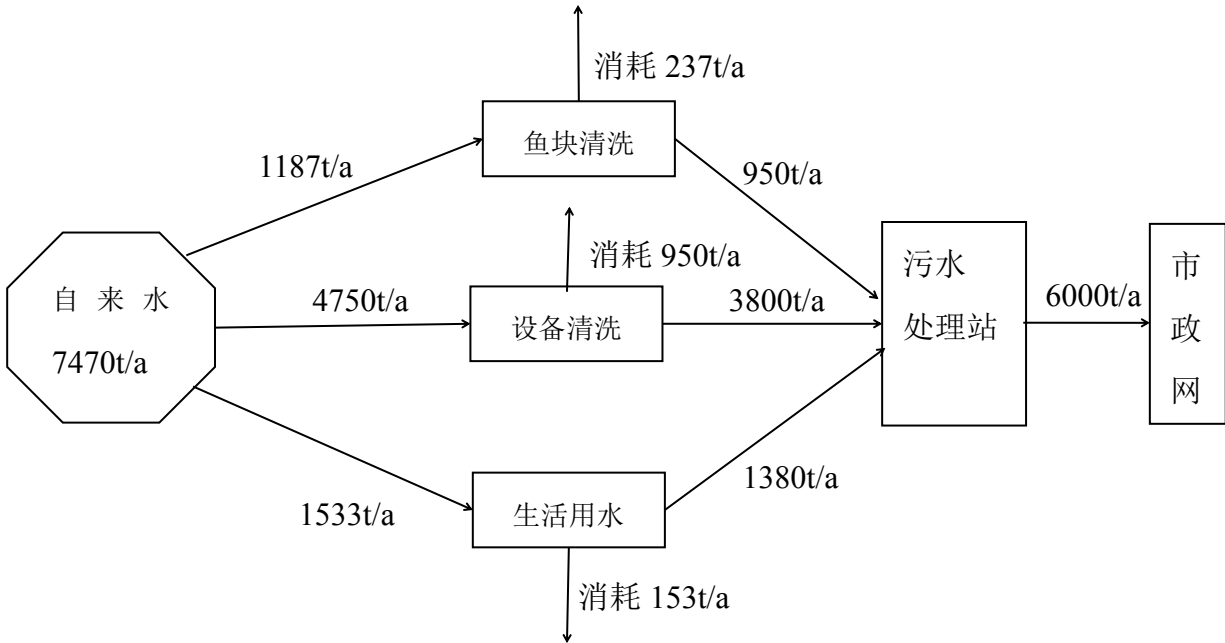


图1 水平衡图

#### 5、主要工艺流程及产物环节

##### 5.1 项目工艺流程简述

(1) 生产工艺流程图，如下图 2

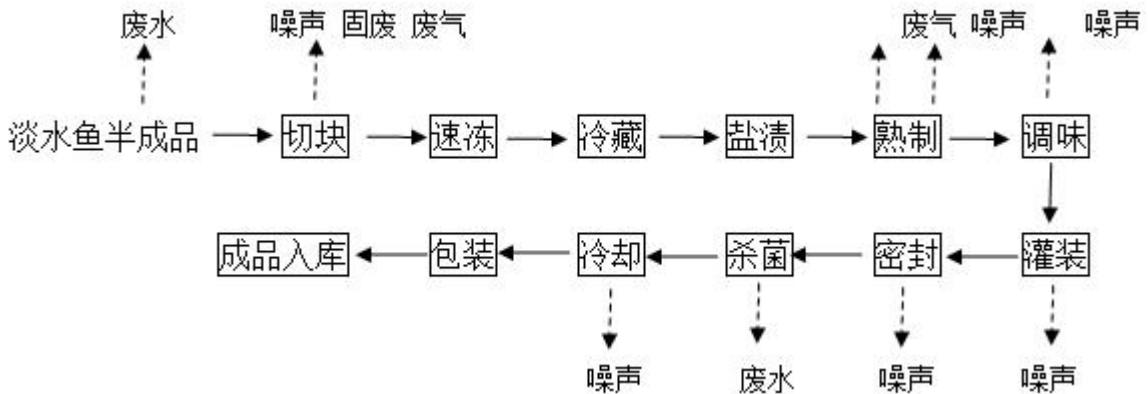


图 2 生产工艺流程图

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

## (2) 生产工艺说明

本项目原料为已去鳞去内脏的淡水鱼半产品，对鱼块表面少量的鱼鳞等杂质进行清洗，然后利用切块机对半成品鱼块进行切割，切割成所需要的尺寸，再将切好的鱼块进行冷藏。需要使用时，将鱼块拿出来解冻并按配方要求与酒糟、食盐等调味品混合均匀，放入腌缸中发酵保存。腌制完毕后将鱼块放至油锅中油炸，并加入辅料进行搅拌。将调制好的鱼块进行包装，制作完成后将罐头入库存放。

## (3) 污水处理工艺流程

本项目的生产废水经隔渣池预处理后进入调节池均质均量，隔渣池内隔渣定期清理。调节池废水经泵定量提升至絮凝反应装置，在该装置内投加絮凝药剂后进入气浮反应装置，通过该装置产生细微、密集、稳定的超微气泡，凝结的杂质能快速上浮于液面上面，泥渣排入污泥浓缩池。气浮装置处理后的废水进入中间水池，中间水池废水由泵提升至厌氧反应塔池进行厌氧发酵反应，出水自流至水解池，污泥定期排至污泥池。污水进入水解池后，通过兼氧菌群对废水进行生化处理，经过处理后的污水自流至接触氧化池进行处理。

接触氧化池内采用微孔曝气装置对废水进行曝气，微孔曝气装置较一般传统曝气氧传质效率高，能使好氧微生物在有充足氧气的条件下充分降解水中的有机物及氨氮类物质。池内安装有生物膜弹性填料，好氧生化过程：通过培养驯化而聚集的优势微生物在新陈代谢过程中降解并消耗废水中的绝大部分有机物和其它污染类物质。废水经接触氧化后进入沉淀池实现泥水分离，部分污泥回流至水解池，剩余污泥排入污泥浓缩池。沉淀池出水自流至清水池后达标排放。浓缩污泥经压泥机脱水后，泥饼由业主外运妥善处理，滤液回调节池重新处理。污水处理工艺流程图见下图 3。

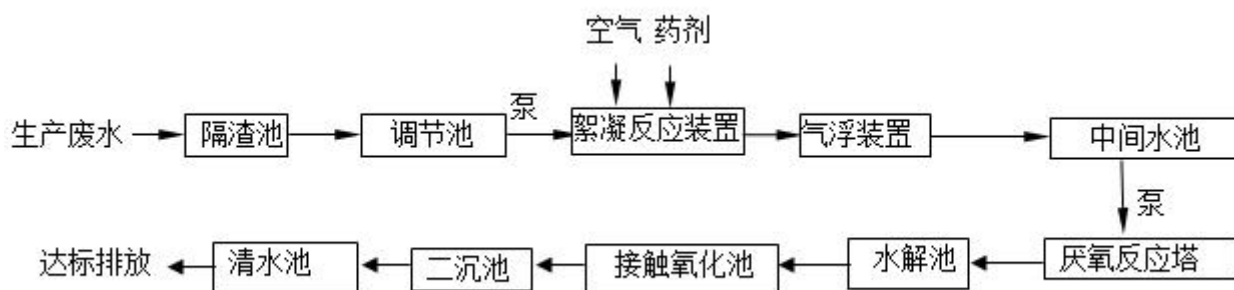


图 3 污水处理工艺流程图

## 5.2 生产产污环节

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

第 8 页

废水：本项目的废水主要来自鱼块冲洗时产生的废水，清洗设备时产生的废水、对瓶罐清洗时产生的废水以及员工生活废水。

废气：本项目的废气主要来自天然气锅炉（甲醇做备用燃料）燃烧废气、熟制过程中产生的油烟以及少量的鱼腥味。

噪声：本项目噪声主要来自各个设备运转时产生的噪声，如切块机、搅拌机、罐装机等设备。

固废：本项目产生的固废主要来自切块时留下的鱼渣，外购食用油、辣椒配料使用后产生的废包装袋。

### 5.3 污水处理产污环节

废气：微生物降解污水中的有机物及氨氮类物质时会产生少量的沼气。

噪声：微孔曝气设备产生的设备噪声。

固废：废水进入隔渣池后，沉淀后的沉渣及经压泥机脱水后的泥饼。

表三 项目主要污染源、污染物处理及排放流程

### 1、废水

项目废水主要为洗鱼废水，设备清洗废水及员工生活污水。清洗废水具有成分复杂而有机浓度高，难以直接进行生物降解的特点，单位采用“絮凝沉淀+气浮反映装置+接触氧化”工艺对其进行处理，生活污水经化粪池预处理后，进入本厂的污水处理站，处理后生产废水和生活污水一同排入湖口县城镇污水处理厂，尾水排入鄱阳湖。

### 2、废气

本项目生产过程中产生的废气主要为无组织排放的鱼腥味及污水处理站生化过程产生的废气、锅炉产生的锅炉废气及熟制车间产生的油烟。

(1)鱼腥味及污水处理站废气通过车间的排风系统无组织排放，并在厂界四周做绿化，减少鱼腥味。

(2) 本项目蒸汽锅炉和导热油炉废气，分别由两根 8m 高烟囱排放

(3) 熟制油烟废气采用专用油烟净化设备处理后，通过高于房顶 1.5m 的排气筒排放

### 3、噪声

项目噪声源主要来自各类生产设备运行时产生的噪声，选用低噪音设备，提高机械设备的装配精度，加强维护和检修，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；合理厂区布局，加强厂区绿化建设，减少噪声对外环境的影响。

### 4、固体废弃物

本项目固废主要为鱼渣、废包装袋、污水处理站产生的污泥和员工生活垃圾。

(1) 鱼渣

项目鱼渣的产量为 40t/a，集中收集后出售给九江景康牧业有限公司做为猪饲料。鱼渣暂存于密闭的塑料桶内或塑料袋内，堆放在冷冻库中防止发霉发臭，并定期清运（1 次/天）。

见附件

(2) 废包装袋及生活垃圾

废包装袋的产量约为 1t/a，活垃圾产生量约为 30t/a，收集到厂区内垃圾箱内后统一交给湖口龙吉顺环卫服务有限公司处理。

(3) 污泥

污水处理站污泥的产量约为 25t/a，集中收集后委托九江林泉生态科技有限公司回收利用。污泥暂存于污泥脱水间，定期清运污泥（1 车/次）。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 1、建设项目环境影响报告表主要结论

### 1.1 项目周边环境现状

项目东面为空地，南面为段筒文，西面为九江弘洋电子科技有限公司，北面为向阳村。周边无珍稀保护物种和名胜古迹，其环境敏感度为一般。

### 1.2 环境现状

项目建设地目前的环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；项目所在地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准；地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体要求。

### 1.3 环境影响评价结论

本项目产生的各类废水经厂内污水处理站预处理后排入市政污水管网，进入湖口县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准排至南北港，最终进入鄱阳湖，对周边地表水环境影响不大。

项目产生的各类废气采用相关环保措施处理后，对周边大气环境影响不大。

项目噪声经过消声、隔音、减震后，再经距离衰减，各类设备产生的噪声辐射到厂界，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求，对周围声环境不会产生明显的影响。

项目产生的各类固体废物经妥善处置后对周围环境影响不大。

### 1.4 结论

本项目建设符合国家产业政策，选址符合相关要求。项目运营对区域环境有一定的影响，但经采取相应的环保设施后，可将对环境带来的不利影响降到最低限度，并达到环保有关规定的要求。因此，经综合分析，本评价认为，只要项目按照环保要求严格管理，认真落实各项治理措施，则从环境保护角度来看，该项目是可行的。

## 2、审批部门审批决定及实际落实情况

**表 4-2 环评批复要求及工程实际落实情况一览表**

类别	环评批复要求	实际落实情况
建设内容	<p>本项目选址位于湖口县高新技术产业园（海山科技园区原南方食品地块）（N29°45'30.60"、E116°17'41.16"），总投资 10000 万元，占地面积 74.2 亩，建筑面积 51933 平方米。项目厂区建设内容主要包括：4 栋生产厂房（其中厂房一、厂房二为已建）、展示厅、宿舍楼、办公楼及门卫室等。根据该项目《报告表》结论，符合环评规范要求，我局同意该项目按申报内容进行建设。</p>	<p>本项目实际投资 6000 万元，实际建成厂房一(7200m<sup>2</sup>)、厂房二(7200m<sup>2</sup>)、厂房三(10800 m<sup>2</sup>)、及门卫室(48 m<sup>2</sup>)。</p>
废水	<p>项目运营期间产生的废水主要为清洗废水和生活废水，经“絮凝沉淀+气浮反应装置+接触氧化”工艺处理达到湖口县城市生活污水处理厂进水水质要求。污水通过市政污水管网直接排入污水处理厂进行深度处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准排放。</p>	<p>本项目废水经“絮凝沉淀+气浮反应装置+接触氧化”工艺处理达到湖口县城市生活污水处理厂进水水质要求后排入湖口县污水处理厂，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准排放入南北港，最终流入鄱阳湖。</p>
废气	<p>鱼腥味、污水处理站废气经建设厂界绿化隔离带，加强车间通风处理，甲硫醇排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准；锅炉使用天然气作为燃料（乙醇做备用燃料），锅炉废气经收集后经一根 8m 高烟囱排放，烟气排放《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表中燃气锅炉大气污染物排放标准浓度限值；熟制油烟和食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于自身建筑 1.5m 排气筒达标排放，油烟排放执行《饮食油烟排放标准》（GB18483-2001）相关要求。</p>	<p>车间内已建成多个通风排气装置，绿化还不完善；锅炉使用的是天然气，蒸汽锅炉和导热油炉废气分别经两根 8m 高的烟囱外排；熟制油烟和食堂油烟经过了油烟净化器处理后由一根高于自身建筑的 1.5m 排气筒排放。经监测，锅炉烟气排放低于《锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）表中燃气锅炉大气污染物排放标准浓度限值；熟制油烟低于《饮食油烟排放标准》（GB18483-2001）相关要求。</p>
噪声	<p>营运期选用低噪环保设备，并采用减振、隔声、消声等降噪措施，减少对周围声环境影响，项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。</p>	<p>本项目选用了低噪环保设备，并采用减振、隔声、消声等降噪措施，厂界噪声能够达标《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>
固体废物	<p>项目固废主要为鱼渣、污泥、废包装袋和生活垃圾，生活垃圾须交由环卫部门处置，鱼渣密闭收集定期清运，污泥委托相关企业回收利用。</p>	<p>鱼渣用塑料筒或塑料袋收集，存放于冷库内，并定期九江景康牧业发展有限公司做猪饲料；废包装袋和生活垃圾交予湖口龙吉顺环卫服务有限公司处理；污泥存放于污泥脱水间，满一车交予九江林泉生态科技发展有限公司处理。</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表五 验收监测质量保证及质量控制

- (1) 检测人员经上岗培训，持有相应项目合格书。
- (2) 所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。
- (3) 检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。
- (4) 按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 20 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每 20 个样品至少一个实际样品加标回收。
- (5) 监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。
- (6) 数据和报告实行三级审核。

### 1、水质控样

表 5-1 质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品	化学需氧量	GSB073161-2014	83mg/L	87.6±5.1mg/L	合格
	氨氮	BY400012	17.85mg/L	17.6±0.9mg/L	合格
	BOD <sub>5</sub>	200252	40.4mg/L	38.9±6.2mg/L	合格
	pH	2021S1	4.13	4.11±0.05	合格

### 2、气质控样

表 5-2 质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品	氨	GSB07-3232-2014	0.941mg/L	0.903±0.047mg/L	合格

### 3、气体检测仪器

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核；烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核（标定），在监测时可保证其采样流量的准确。



### 3、噪声仪

表 5-3 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准日期	测定前仪器读数 dB(A)	测定后仪器读数 dB(A)	指标	评价
多功能声级计	LS-017-01	2018年8月15日	94.2	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
			94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
			93.8	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
			93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018年9月11日	93.8	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表六 验收监测内容

1、 验收监测内容

1.1 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 6-1。

表 6-1 监测期间气象条件

监测日期	温度℃	相对湿度%	风速 m/s	气压 kPa	风向	天气情况
2018年08月 15日	33	43	1.6	100.4	东南	晴
2018年08月 16日	34	41	1.1	101.0	东	晴

1.2 废气监测

(1) 食堂油烟

依据 GB18483-2001 《饮食油烟排放标准》的规定和要求，食堂油烟排气桶合适位置布设 2 个测点位，监测点位布设情况见表 6-2 所示。

表 6-2 油炸油烟监测点位布测

监测点布设	编 号	测点位置
	1#	油烟静电设施前端
	2#	油烟静电设施后端
监测项目和监测频次	监测项目：油烟 监测频次：监测 2 天，一天监测 5 次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度。	

(2) 蒸汽锅炉及导热油炉烟气

依据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求，分别在蒸汽锅炉和导热油炉排气筒出口管道合适位置布设测点位，监测点位布设情况见表 6-3 所示。

表 6-3 蒸汽锅炉及导热油炉烟气监测点位布测

监测点布设 (见图四)	编 号	测点位置
	1#	蒸汽锅炉出口
	2#	导热油炉出口
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 监测频次：监测 2 天，一天监测 3 次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度。	

(3) 无组织废气

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）共布设了 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子见表 6-4

表 6-4 无组织废气监测点位布设

监测点布设 (见图四)	编号	监测点位置
	1#	厂区上风向
	2#	厂区下风向
	3#	厂区下风向
	4#	厂区下风向
监测项目和监测频次	监测项目：硫化氢、氨气、臭气浓度 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件	

### 1.3 废水监测

按照湖口县城市生活污水处理厂的入网标准的规定和要求共布 2 个监测点位，监测方案及监测方法见表 6-5。

表 6-5 生活污水监测点位布设

监测点布设 (见图四)	编号	监测点位置
	1#	污水站进口
	2#	污水总排放口
监测项目和监测频次	监测项目：PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、流量。 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	
监测及分析方法	湖口县城市生活污水处理厂的入网标准	

### 1.4 噪声监测

分别在厂界东、南、西、北厂界四周 1m 处各布设 1 个监测点，监测点具体位置见表 6-6。

表 6-6 噪声环境质量现状监测点

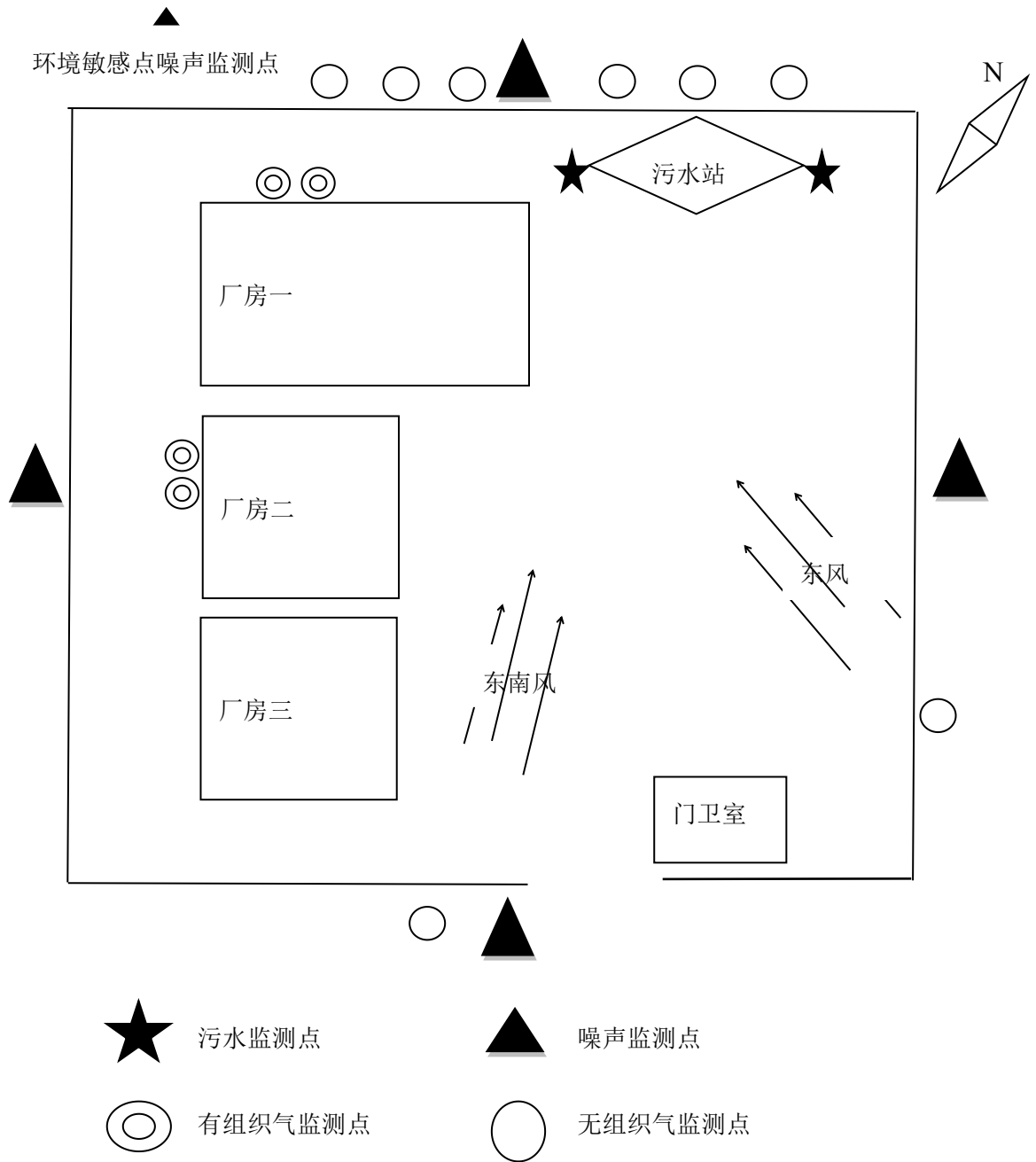
监测点布设 (见图四)	编号	测点位置及功能
	▲1#	厂界东
	▲2#	厂界南
	▲3#	厂界西
	▲4#	厂界北
	▲5#	陈受村南（距厂界 50m）
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 2 天，各监测点在昼间、夜间各监测 1 次。	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

### 1.5 检测点位示意图



图四 监测点位布置图

表七 验收监测期间工况及监测结果

验收监测期间，水产罐头实际产能分别为 3t/d、2.8t/d, 详细运行负荷证明。

**1、项目分析方法**

**表 7-1 检测仪器一览表**

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限
水（含大气降水）和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法，GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法，HJ 828-2017	4mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法，HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法，GB 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法，HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法，HJ 637-2012	0.04mg/L
环境空气和废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）附录 A 饮食业油烟采样方法和分析方法，GB 18483-2001	/
	颗粒物	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	/
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法，GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定点位电解法，HJ/T 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定定点位电解法，HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）第三篇第一章国家环境保护总局(2003 年)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法，HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	※臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-93	/
噪声和振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准，GB 12348-2008	35.0dB（A）

**备注：**“※”为本公司无资质检测分包项目

分包单位：江西华正环境检测技术有限公司

资质编号：171412340909

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

## 2、检测仪器

表7-2检测仪器一览表

检测类别	分析项目	使用仪器名称	使用仪器型号
水（含大气降水和废水）	pH 值	pH 计	PHSJ-3F
	氨氮	紫外可见分光光度计	SP-756P
	化学需氧量	COD 消解器	JC-102C
	生化需氧量	生化培养箱	SPX-150BIII
	悬浮物	电子天平	FA1204B
	动植物油	红外测油仪	JL BG-125U
环境空气和废气	颗粒物	电子天平	FA1204B
	饮食业油烟	红外测油仪	JL BG-125U
	二氧化硫	自动烟尘（气）测试仪	新 09 代 3012H-51
	氮氧化物	自动烟尘（气）测试仪	新 09 代 3012H-51
	硫化氢	紫外可见分光光度计	SP-756P
	氨	紫外可见分光光度计	SP-756P
	※臭气浓度	无臭气体分配器	3L 聚酯无臭袋
噪声和振动	厂界环境噪声	声级计	AWA6228+

## 3、监测结果

### 3.1 废水监测结果

表7-3 污水站进口监测结果一览表

分析项目	检测结果							
	污水站进口							
	8 月 15 日				8 月 16 日			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH值（无量纲）	7.07	7.03	7.11	7.18	7.05	7.13	7.06	7.10
悬浮物（mg/L）	46	39	43	41	48	40	42	48
化学需氧量（mg/L）	237	245	250	242	249	258	254	261
生化需氧量（mg/L）	89.5	94.8	98.0	97.5	93.9	98.8	95.3	101
氨氮（mg/L）	30.22	31.18	31.35	30.75	30.40	31.20	31.48	30.88

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头一期建设项目竣工  
环境保护验收监测报告表

动植物油类 (mg/L)	2.83	2.64	2.89	2.56	2.58	2.77	2.69	2.45
流量(m <sup>3</sup> /天)	20							
样品性状	黑色、恶臭							

**表7-4 污水站出口监测结果一览表**

分析项目	检测结果									
	污水总排放口									
	8月15日				8月16日				限值	是否达标
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH值(无量纲)	7.31	7.12	7.15	7.21	7.16	7.13	7.20	7.19	6-9	达标
悬浮物(mg/L)	13	15	14	12	13	14	13	11	150	达标
化学需氧量(mg/L)	92	95	98	96	89	92	96	90	220	达标
生化需氧量(mg/L)	20.7	22.3	23.7	22.2	21.5	21.8	23.4	22.6	120	达标
氨氮(mg/L)	3.755	3.610	3.510	3.670	3.780	3.590	3.510	3.750	25	达标
动植物油类(mg/L)	0.58	0.61	0.57	0.65	0.71	0.75	0.67	0.66	100	达标
流量(m <sup>3</sup> /天)	17									
样品性状	无味、浑浊									

### 3.2 有组织废气监测结果

**表7-5 蒸汽锅炉/导热油炉出口废气监测结果一览表**

采样时间及地点		检测结果				
		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
蒸汽锅炉排气筒出口	8月15日	第一次	14	27	47	1652
		第二次	12	31	45	1834
		第三次	14	25	51	1721

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头一期建设项目竣工  
环境保护验收监测报告表

	8月16日	第一次	15	32	53	1843
		第二次	13	30	55	1912
		第三次	13	32	53	1826
导热油炉排气筒出口	8月15日	第一次	13	36	63	1957
		第二次	16	31	58	2014
		第三次	13	31	56	2136
	8月16日	第一次	13	30	55	1738
		第二次	15	34	51	1692
		第三次	15	27	51	1714
限值			20	50	200	-
是否达标			达标	达标	达标	-

**表7-6 油炸油烟检测结果一览表**

采样地点及时间		检测结果	
		饮食业油烟	
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	
油烟净化器前端	8月15日	第一次	2.86
		第二次	2.50
		第三次	2.64
		第四次	2.88
		第五次	2.90
	8月16日	第一次	2.80
		第二次	2.77
		第三次	2.94
		第四次	2.89
		第五次	2.96
油烟净化器后端	8月15日	第一次	0.42
		第二次	0.38
		第三次	0.40
		第四次	0.43
		第五次	0.44
	8月16日	第一次	0.42
		第二次	0.41

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000



江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头一期建设项目竣工  
环境保护验收监测报告表

		第三次	0.44
		第四次	0.43
		第五次	0.45
限值			2.0
是否达标			达标

### 3.3 无组织废气监测结果

表7-7厂界无组织废气检测结果一览表

采样时间及地点			检测结果		
			硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	氨(mg/m <sup>3</sup> )	※臭气浓度(mg/m <sup>3</sup> )
厂界上风向	8月15日	第一次	ND	0.29	ND
		第二次	ND	0.31	ND
		第三次	ND	0.21	12
		第四次	ND	0.25	ND
	8月16日	第一次	ND	0.24	ND
		第二次	ND	0.33	13
		第三次	ND	0.26	ND
		第四次	ND	0.28	ND
厂界下风向 1	8月15日	第一次	0.004	0.72	17
		第二次	0.006	0.64	14
		第三次	0.006	0.81	16
		第四次	0.008	1.09	18
	8月16日	第一次	0.005	0.88	13
		第二次	0.007	0.91	16
		第三次	0.007	0.81	17
		第四次	0.005	0.63	13
厂界下风向 2	8月15日	第一次	0.009	1.05	16
		第二次	0.007	0.93	19
		第三次	0.009	0.86	13
		第四次	0.007	0.72	14

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

江西大家食品有限公司年产 2000 吨畜禽水产罐头一期建设项目竣工  
环境保护验收监测报告表

	8月16日	第一次	0.010	0.75	16
		第二次	0.008	0.93	14
		第三次	0.007	0.86	15
		第四次	0.009	0.77	16
厂界下风向3	8月15日	第一次	0.010	0.86	18
		第二次	0.013	0.79	17
		第三次	0.009	0.65	16
		第四次	0.009	0.78	14
	8月16日	第一次	0.011	0.69	17
		第二次	0.010	0.87	19
		第三次	0.010	0.95	16
		第四次	0.008	0.93	18
限值			0.06	1.5	20
是否达标			达标	达标	达标

备注：“ND”表示检测结低于方法检出限

### 3.4噪声检测结果

表7-8厂界噪声监测结果一览表

测点及编号	测量时间及结果Leq[dB(A)]			
	2018年08月15日		2018年08月16日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东边外 1 米 N1	58.7	48.5	59.8	49.2
厂界南边外 1 米 N2	56.9	48.6	58.4	48.9
厂界西边外 1 米 N3	57.6	47.9	57.4	50.3
厂界北边外 1 米 N4	57.4	49.3	58.6	48.6
陈受村南（距厂界 50m）	53.5	42.7	55.4	45.4
限值	60	50	60	50
是否达标	达标	达标	达标	达标

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表八 验收监测结论及建议

### 1、“三同时”执行情况

该企业委托浙江中蓝环境科技有限公司编制了该项目的环评报告表，并经湖口县环境保护局批复，项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并且试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

### 2、环保设施建设情况

经环境管理检查，项目基本落实了湖口县环境保护局评批复意见。蒸汽锅炉和导热油炉均使用天然气，建设两根 8m 高的排气筒达标排放，熟制油烟加装了一套油烟净化装置，项目生产废水经收集后进入污水处理系统处理，污水处理系统采用“絮凝沉淀+气浮反应装置+接触氧化”工艺，排入市政管网后进入湖口县生活污水处理厂进行深度处理，尾水排入鄱阳湖。鱼腥味无组织恶臭排放采用通风、绿化等措施处理。噪声采用消声、隔音、减震以及距离衰减等措施进行消减。污水处理产生的污泥委托相关单位进行填埋处置，鱼渣外售给相关单位，生活垃圾由环卫部门处理。

### 3、批复执行情况

(1) 针对项目产生的污染情况，对各产污点均进行了有效处理，根据监测情况可知，全厂各项污染物排放均达到批复要求标准限值。

(2) 本项目废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后外排，最终排入鄱阳湖。

(3) 本项目无组织废气主要为营运期产生的鱼腥味，排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的二级标准，锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准；熟制油烟排放执行《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)大型标准。

(4) 企业厂界噪声排放情况均达到批复要求标准限值。

(5) 项目固废主要为鱼渣、污泥、废包装袋和生活垃圾。生活垃圾废包装袋交由环卫部门处置，污泥经收集后委托了相关单位作为有机肥料使用，鱼渣收集好后冷冻储存，外售给相关单位作为猪饲料。

#### 4、 验收监测结论

##### (1) 验收监测期间工况

本次验收监测期间，2018 年 8 月 15 日和 2018 年 8 月 16 日现场监测期间项目工况分别达到设计能力的 90%、85% 。

##### (2) 废气

根据验收期间的监测数据可知，蒸汽锅炉排气筒的颗粒物的排放浓度平均值为  $13.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放浓度平均值为  $29.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度平均值为  $50.7\text{mg}/\text{m}^3$ ；导热油炉排气筒的颗粒物的排放浓度平均值为  $14.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放浓度平均值为  $31.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度平均值为  $55.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，锅炉排放烟气各项因子的排放浓度均低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准。烹制进口油烟平均值为  $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，出口颗粒物平均值为  $0.42\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟净化器的效率为 85%，熟制排放油烟浓度低于《饮食油烟排放标准》（GB18483-2001）大型标准。厂界无组织废气硫化氢最大值为  $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨浓度最大值为  $1.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为  $19\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织废气各项因子的排放浓度均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的二级标准

##### (3) 废水

根据验收期间的监测数据可知，污水站出口 pH 范围值为 7.03~7.18，其他监测项目的平均浓度值分别为：悬浮物  $13.1\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量  $93.5\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量  $22.3\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮  $3.6\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油  $0.65\text{mg}/\text{L}$ 。综上数据可知，项目排放废水中的因子浓度均低于湖口县城市污水处理厂的接管标准要求，属于达标排放。

##### (4) 噪声

根据监测结果可知，项目厂界四周昼间噪声等效声级最大值为  $59.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声等效声级最大值为  $47.9\text{dB}(\text{A})$ ，昼间噪声等效声级最大值为  $55.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声等效声级最大值为  $42.7\text{dB}(\text{A})$ ，其排放均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

##### (5) 固废

项目固废主要为鱼渣、污泥、废包装袋和生活垃圾。生活垃圾废包装袋交由湖口龙吉顺环卫服务公司处置，污泥交予九江林泉生态科技有限公司作为有机肥料使用，鱼渣收集

好后冷冻储存，外售给九江景康牧业有限公司作为猪饲料。

(1) 建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，维护保养好各项环保设施，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

(2) 厂区内加强绿化，在做到美化环境的同时，利用绿色植物减少生产噪声对周边环境的影响。减小无组织废气对周边环境的影响。

(3) 规范各类环保的标示标牌的管理。