

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目

建设单位： 洪湖市井力水产股份有限公司

二〇二三年四月

建 设 单 位 ： 洪湖市井力水产食品股份有限公司

建设单位法人代表：

编 制 单 位 ： 湖北洁泽环保科技有限公司

编制单位法人代表：

### 建设单位通讯资料

通讯地址： 洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号

邮政编码： 433200

电 话： 13507268139

# 目 录

表一 验收项目概况 .....2

表二 验收依据 .....4

表三 工程建设情况 .....7

表四 环境保护设施 .....19

表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....23

表六 验收监测内容及质控措施 .....25

表七 验收监测结果 .....28

表八 验收监测结论及建议 .....33

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....34

附件及附图

附 件

- 附件 1 验收监测委托书
- 附件 2 项目环评批复
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 排污登记回执
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 固废处置协议
- 附件 7 工况证明
- 附件 8 项目竣工环境保护验收意见
- 附件 9 项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项
- 附件 10 监测单位资质
- 附件 11 验收公示截图

附 图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 平面布置图
- 附图 3 环保设施及雨污管网图
- 附图 4 周边关系图项目
- 附图 5 监测点位图

表一 验收项目概况

建设项目名称	淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目				
建设单位名称	洪湖市井力水产食品股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/>	改扩建 <input type="checkbox"/>	技改 <input checked="" type="checkbox"/>		
行业类别及代码	C136 水产品加工；C1371 蔬菜加工；D4430 热力水产和供应				
主要产品名称	水产品（冷冻鱼糜、清水虾、速冻虾尾、鱼块、鱼片、泡藕带、鱼糕、鱼肉肠和鱼丸、鱼粉）				
设计生产能力	41500t/a				
实际生产能力	41500t/a				
环评时间	2022 年 6 月	开工日期	2022 年 6 月		
调试时间	2023 年 3 月	验收现场监测时间	2023 年 3 月 23 日-3 月 24 日		
监测单位	湖北星诚检测技术有限公司				
环评报告表审批部门	荆州市生态环境局洪湖市分局	环评报告表编制单位	赤壁市工程咨询评估有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	4500 万元	环保投资概算	241 万元	比例	5.36%
实际总投资	4500 万元	实际环保投资	230 万元	比例	5.11%
验收工作由来	洪湖市井力水产食品股份有限公司成立于 2003 年 03 月 05 日，经营范围包括水产制品、蔬菜制品加工、销售；冷冻、冷藏服务（不含危险品）；自营进出口贸易（国家限制或禁止公司经营的进出口商品和技术除外）。公司位于洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号。				

续表一 验收项目概况

验收工作由来	<p>2007 年 12 月，洪湖市井力水产食品股份有限公司取得荆州市环境保护局批复文件《关于洪湖市井力水产食品有限公司淡水鱼糜及其制品和副产品深加工技术研究与开发项目的审查意见》（荆环保控文[2007]136 号），2016 年 7 月洪湖市井力水产食品股份有限公司委托洪湖市环境监测站进行环保验收监测，并于 2016 年 11 月取得洪湖市环境保护局验收意见《关于洪湖市井力水产食品有限公司淡水鱼糜及其制品和副产品深加工技术研究与开发项目竣工环境保护验收的意见》（洪环审文[2016]47 号）。2016 年 11 月，扩建年产 200t 的藕带生产车间，并在洪湖市环境保护局对“洪湖市井力水产食品有限公司车间扩建项目”进行备案登记，备案号为“洪环备（2016）18 号”。</p> <p>2022 年 6 月，洪湖市井力水产食品股份有限公司取得了荆州生态环境局洪湖市分的批复文件《关于淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目环境影响报告表的批复》（洪环审文[2022]21 号），建设内容为新建 1 台 10t/h 的燃气锅炉，并对厂区进行技术改造，并对产品方案、产品产能、锅炉规模等进行了调整或扩建。故环评对洪湖市井力水产食品股份有限公司全厂区进行分析评价。</p>
验收工作的组织与启动	<p>2022 年 9 月，组织技术人员进行现场踏勘并收集相关资料文件，根据项目实际建设情况及相关资料，建设单位编制完成了《洪湖市井力水产食品股份有限公司项目竣工环境保护验收监测方案》（以下简称监测方案）。</p> <p>洪湖市井力水产食品股份有限公司于 2022 年 9 月委托湖北星诚检测技术有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测，根据监测方案，湖北星诚检测技术有限公司于 2023 年 3 月 23 日-3 月 24 日对本项目进行现场采样监测，并出具监测数据报告。在此基础上，2023 年 4 月编制完成了《洪湖市井力水产食品股份有限公司淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目项目竣工环境保护验收监测报告表》。</p>
验收范围	<p>本项目属于技改项目，本次验收范围为全厂，主要是锅炉和污水处理站。</p>

表二 验收依据

建设项目环境保护 相关法律、法规、 规章和规范	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日修订实施；</li> <li>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订实施；</li> <li>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日修订实施；</li> <li>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订实施；</li> <li>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 06 月 05 日修订实施；</li> <li>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日实施。</li> </ol>
建设项目竣工环境 保护验收技术规范	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</li> <li>2、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》；</li> <li>3、中华人民共和国生态环境部（环境保护部）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）；</li> <li>4、中华人民共和国生态环境部公告 2018 年 第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</li> </ol>
建设项目环境影响 报告表及审批部门 审批决定	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目项目环境影响报告表》，2022 年 6 月；</li> <li>2、荆州生态环境局洪湖市分局的批复文件《关于淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目项目环境影响报告表的批复》（洪环审文[2022]21 号）。</li> </ol>
其他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、洪湖市井力水产食品股份有限公司提供的项目相关资料文件；</li> <li>2、湖北星诚检测技术有限公司关于本项目的检测报告。</li> </ol>

续表二 验收依据

验收监测标准 标号、级别	1、废气				
	本项目运营期天然气燃烧废气执行 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中特别排放限值要求，恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 及表 2 中相关限值，详见下表。				
	表 2-1 大气污染物排放标准要求				
	污染物	标准号	标准名称	标准限值	备注
	颗粒物	GB13271-2014	锅炉大气污染物排放标准	20mg/m <sup>3</sup>	天然气燃烧废气
	SO <sub>2</sub>			50mg/m <sup>3</sup>	
	NOx			150mg/m <sup>3</sup>	
	氨	GB14554-93	恶臭污染物排放标准	1.5mg/m <sup>3</sup>	表 1 中二级新改扩建厂界限值
				4.9kg/h	表 2 中 15m 排气筒排放限值
	硫化氢			0.06mg/m <sup>3</sup>	表 1 中二级新改扩建厂界限值
				0.33kg/h	表 2 中 15m 排气筒排放限值
	2、废水				
	本项目运营期废水由污水处理系统处理后排入洪湖市污水处理厂进一步处理，废水排放需执行洪湖市污水处理厂进水水质标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。				
	表 2-2 废水污染物排放标准				
	标准名称	执行标准			
		类别	污染因子	标准限值 mg/L	
	洪湖市污水处理厂 接纳水标准	全厂废水	COD	350	
			BOD <sub>5</sub>	180	
			SS	220	
			氨氮	35	
			总磷	6	
			动植物油	-	
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	全厂废水	pH	6~9	
COD			500		
BOD <sub>5</sub>			300		
SS			400		
氨氮			-		
动植物油			100		
总磷			-		

续表二 验收依据

验收监测标准 标号、级别	<b>3、噪声</b>					
	运营期厂区四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类，标准值见下表。					
	<b>表 2-3 噪声排放标准</b>					
	评价对象		厂界外声环境功能区类别		时段	
					昼间dB（A）	夜间dB（A）
厂界		3类		65	55	
总量控制指标	<b>4、固体废物</b>					
	（1）一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。					
	（2）生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）中的有关规定。					
	（3）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。					
	根据国家实施对污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，本项目确定的污染物排放总量控制因子为COD、氨氮、颗粒物、SO <sub>2</sub> 和NO <sub>x</sub> 。					
<b>表 2-4 污染物排放量与总量控制指标建议值 单位：t/a</b>						
项目		现有项目排放量	项目技改后排放量	已有总量控制指标	建议新增控制指标	
废气	颗粒物	0.48	0.08	1.0	0	
	SO <sub>2</sub>	1.92	0.03	2.0	0	
	NO <sub>x</sub>	1.15	1.27	/	1.27	
废水	COD	7.75	19.50	120.0	0	
	氨氮	0.78	1.95	/	1.95	



表三 工程建设情况

3.1 项目建设内容

表 3-1 项目建设内容一览表

工程分类	工程名称	环评设计内容	实际建设内容	一致性分析
主体工程	鱼糜加工车间	2F, 占地面积约 800m <sup>2</sup> , 设置鱼糜加工生产线。	2F, 占地面积约 800m <sup>2</sup> , 设置鱼糜加工生产线。	一致
	小龙虾加工车间	2F, 占地面积约 1600m <sup>2</sup> , 设置清水虾和虾尾加工生产线。	2F, 占地面积约 1600m <sup>2</sup> , 设置清水虾和虾尾加工生产线。	一致
	制品车间	2F, 占地面积约 1000m <sup>2</sup> , 设置鱼块和鱼片加工生产线。	2F, 占地面积约 1000m <sup>2</sup> , 设置鱼块和鱼片加工生产线。	一致
	藕带加工车间	1F, 占地面积约 1400m <sup>2</sup> , 设置藕带加工生产线。	1F, 占地面积约 1400m <sup>2</sup> , 设置藕带加工生产线。	一致
	前处理车间	1F, 占地面积约 3700m <sup>2</sup> , 设置收鱼和收虾生产线。	1F, 占地面积约 3700m <sup>2</sup> , 设置收鱼和收虾生产线。	一致
储运工程	仓库	占地面积约 350m <sup>2</sup> 。	占地面积约 350m <sup>2</sup> 。	一致
	冷库	占地面积约 400m <sup>2</sup> 。	占地面积约 400m <sup>2</sup> 。	一致
公用工程	供热	一台 4t/h (备用) 的燃天然气蒸汽锅炉, 一台 10t/h 的燃天然气蒸汽锅炉。	一台 4t/h (备用) 的燃天然气蒸汽锅炉, 新建一台 10t/h 的燃天然气蒸汽锅炉。	一致
	供水	市政供水。	市政供水。	一致
	供电	市政电网。	市政电网。	一致
	排水	执行雨污分流, 污水经厂区污水处理站 (3000m <sup>3</sup> /d) 处理达标后通过市政污水管网排至洪湖市污水处理厂处理。	执行雨污分流, 污水经厂区污水处理站 (3000m <sup>3</sup> /d) 处理达标后通过市政污水管网排至洪湖市污水处理厂处理。	一致
环保工程	废气	食堂油烟	通过“油烟净化设施”处理达标后由专用烟道排放。	一致
		锅炉废气	15m 排气筒排放	一致
		污水处理站恶臭	负压收集+喷淋塔除臭装置	一致
	废水	生活污水	通过自建 3000m <sup>3</sup> /d 的污水处理站处理达标后, 排入洪湖污水处理厂进一步处理。	一致
		生产废水	通过自建 3000m <sup>3</sup> /d 的污水处理站处理达标后, 排入洪湖污水处理厂进一步处理。	一致
	噪声		厂房隔声、基础减震、优选低噪声设备。	一致
	固废	下脚料	作为原料外售给洪湖市宏业生产农业有限公司处理。	一致
		废润滑油	交由有资质单位处置。	一致
		生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理。	一致
		污水处理系统污泥	交由环卫部门统一清运处理。	一致

### 续表三 工程建设情况

#### 3.2 项目产品方案

表 3-2 项目产品方案

产品名称	年产量 (t/a)		备注
	设计产能	实际产能	
冷冻鱼糜	30000	30000	/
清水虾	5000	5000	小龙虾加工产品
速冻虾尾	5000	5000	
鱼块	250	250	鱼制品
鱼片	250	250	
泡藕带	1000	1000	/
总计	41500	41500	/

#### 3.3 项目主要生产设备

表 3-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际数量	增减数量	位置
1	自动分选流水线	套	3	3	0	前处理车间
2	自动称重流水线	套	3	3	0	前处理车间
3	前处理流水线	条	3	3	0	前处理车间
4	全自动液氮快速冻结线	台	2	2	0	小龙虾和鱼糜加工车间
5	4 吨双螺旋冻结机包冰线	台	2	2	0	小龙虾和鱼糜加工车间
6	成品自动计量称重系统	套	10	10	0	小龙虾和鱼糜加工车间
7	小龙虾自动分选流水线	套	2	2	0	小龙虾加工车间
8	小龙虾活体吐脏去腥水浴池	个	8	8	0	前处理车间
9	小龙虾全不锈钢前处理流水线	条	8	8	0	前处理车间
10	全自动真空包装机	台	10	10	0	小龙虾、鱼糜、制品、藕带加工车间
11	全自动净化空气灭菌线	套	4	4	0	小龙虾、鱼糜、制品、藕带加工车间
12	全自动冰衣机	台	6	6	0	小龙虾、鱼糜、制品、藕带加工车间
13	不锈钢双层摆盘称重线	条	3	3	0	小龙虾、鱼糜、制品加工车间
14	全自动加料真空拉伸膜包装机	台	4	4	0	小龙虾、鱼糜、制品、藕带加工车间
15	滚动式真空包装机	套	1	1	0	藕带加工车间
16	卧螺离心机	台	2	2	0	藕带加工车间
17	水生蔬菜输送分选机	台	3	3	0	藕带加工车间
18	水生蔬菜杀青漂汤线	台	1	1	0	藕带加工车间
19	给袋式自动灌装机	台	2	2	0	藕带加工车间
20	滚动式真空包装机	台	3	3	0	藕带加工车间
21	水份干燥机	台	3	3	0	藕带加工车间
22	沥水振动线	台	2	2	0	藕带加工车间
23	水生蔬菜切花机	台	1	1	0	藕带加工车间
24	水生蔬菜切断机	台	2	2	0	藕带加工车间

### 续表三 工程建设情况

(续表 3-3)

25	淡水鱼加工生产线	套	20	鱼糜加工车间
26	采肉机	个	20	鱼糜加工车间
27	精滤机	个	20	鱼糜加工车间
28	鱼肉脱水机	个	20	鱼糜加工车间
29	斩拌机	个	20	鱼糜加工车间
30	鱼糜搅拌机	个	20	鱼糜加工车间
31	卧式洗鱼脱腥机	个	20	前处理车间
32	蒸煮机	台	2	小龙虾、藕带加工车间
33	绞龙	台	5	鱼糜加工车间
34	天然气蒸汽锅炉	台	2	一台 10t/h 和一台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉，一用一备。

### 3.4 主要原辅材料消耗情况

表 3-4 主要原辅料消耗情况一览表 单位 t/a

分类	序号	名称	单位	环评设计年用量	实际年用量	备注
原辅料	1	龙虾	t/a	20000	20000	市场收购
	2	鲜鱼	t/a	75836	75836	
	3	藕带	t/a	1670	1670	
	4	辅料	t/a	100	100	用于泡藕带生产
	5	纸箱	t/a	200	200	外购

### 续表三 工程建设情况

#### 3.5 水平衡

全厂区用水主要包括办公生活用水、地面冲洗废水、绿化用水及生产用水等。项目供水由市政给水管网提供；项目排水采用雨污分流制，雨水就近接入市政雨水管网，污水经厂区污水处理站处理达标后排放洪湖市城市污水处理厂。项目水平衡见下表。

表 3-5 水平衡表（单位：m<sup>3</sup>/a）

类别	新鲜水量	来自上一工序	循环水量	损耗量	去往下一工序	排水量
生活用水	17136	0	0	3427.2	0	13708.8
食堂用水	3915	0	0	783	0	3132
小龙虾清洗用水	70000	0	0	14000	0	56000
小龙虾设备清洗用水	600	0	0	120	0	480
蒸煮用水	6000	0	0	1200	0	4800
冷却用水	1920	0	0	384	0	1536
原料鱼清洗用水	151672	0	0	30334.4	0	121337.6
鱼肉漂洗用水	227508	0	0	45501.6	18000	164006.4
鱼糜设备清洗用水	600	0	0	120	0	480
脱水废水	0	18000	0	0	0	18000
鱼块、鱼片设备清洗用水	240	0	0	48	0	192
泡藕带清洗用水	4175	0	0	835	0	3340
藕带漂烫用水	200	0	0	80	0	120
地面冲洗用水	2772	0	0	554.4	0	2217.6
软水制备	2084.8	0	0	0	1788.8	296
锅炉用水	0	1788.8	9000	1000	0	788.8
污水处理站臭气喷淋废水	1.83	0	0	0	0	1.83
绿化用水	1800	0	0	1800	0	0
初期雨水	0	1051	0	0	0	1051
合计	490624.63	20839.8	9000	100187.6	19788.8	391488.03

项目水平衡图详见下图 3-1。

续表三 工程建设情况

3.5 水平衡

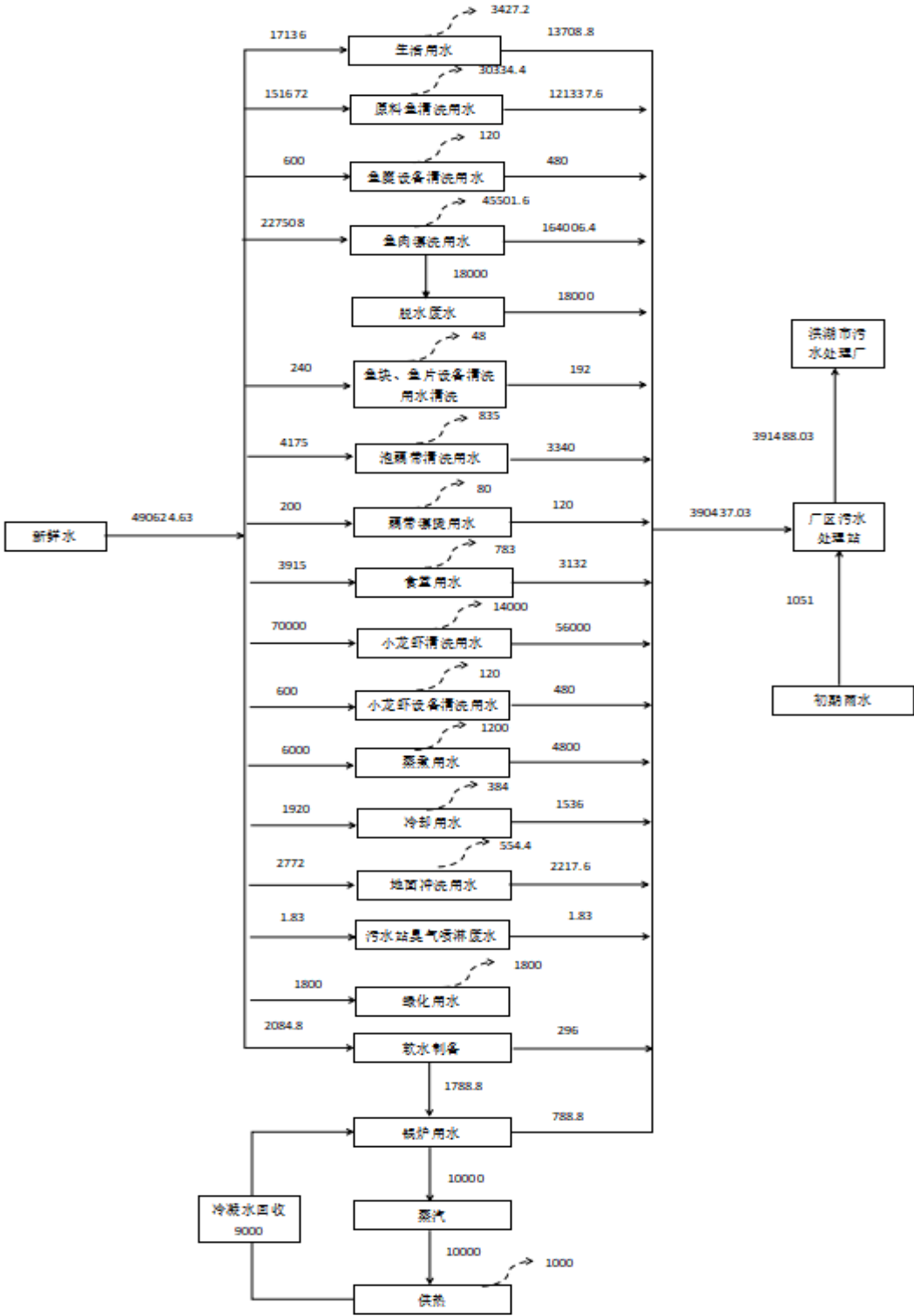


图 3-1 水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 续表三 工程建设情况

#### 3.6 生产工艺流程

本项目主要生产产品有：速冻鱼糜、泡藕带、小龙虾产品、鱼块和鱼片。

##### （1）速冻鱼糜生产工艺流程及产污节点

工艺流程图如下所示。

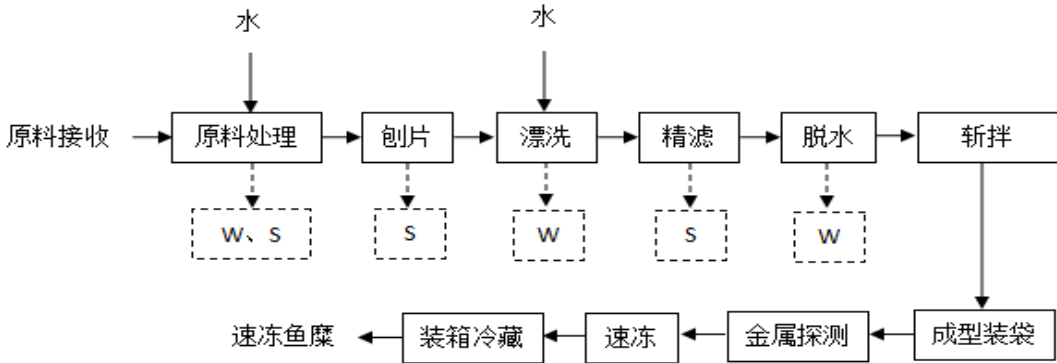


图 3-2 速冻鱼糜生产工艺流程及产污节点

##### 工艺流程简述：

原料接收：选用新鲜度良好的鱼类，鲜度不好的原料鱼拒绝接收。

原料处理：将原料去头去内脏，并用流水洗净腹腔内的血污、黑膜等物，以免影响鱼的色泽和外观。此过程会产生清洗废水 W 及下脚料 S。

刨片：经过处理后的鱼片通过刨肉机将鱼、皮、骨进行分离。此过程会产生下脚料 S。

漂洗：采集的鱼肉送到漂洗槽中用水漂洗。漂洗是冷冻鱼糜生产过程中必须实施的工序。漂洗的目的是除去鱼肉中的污物、血液、脂肪、皮、浸出物、水溶性蛋白质等物质。此过程会产生漂洗废水 W。

精滤：预脱水后的鱼肉中含有一些细刺、鱼鳞、皮筋等，通常再用精滤机除去这些杂物，以提高鱼糜的品质。此过程会产生杂质 S。

脱水：漂洗工序是在离心脱水机内进行。脱水除了可除去水溶性蛋白质之外，更重要的是为了除去鱼肉中多余的水分，达到产品的质量要求。此过程会产生废水 W3。

斩拌：脱水精滤后的鱼肉送入斩拌机，斩拌机把鱼肉绞细。

成型装袋：斩拌均匀的鱼糜进入成型机成型。然后按照规格称量装袋。金属探测：包装好的产品经过金属探测设备探测产品中金属含量有无超标，若超标则对产品进行隔离评估返工处理。

速冻：探测合格的产品进入速冻机进行速冻，速冻工序采用液氨作为制冷剂。

装箱冷藏：速冻完成的产品用纸盒包装后，送入冷库中冷藏待运。

### 续表三 工程建设情况

#### 3.6 生产工艺流程

##### (2) 藕带生产工艺流程及产污节点

工艺流程图如下所示：

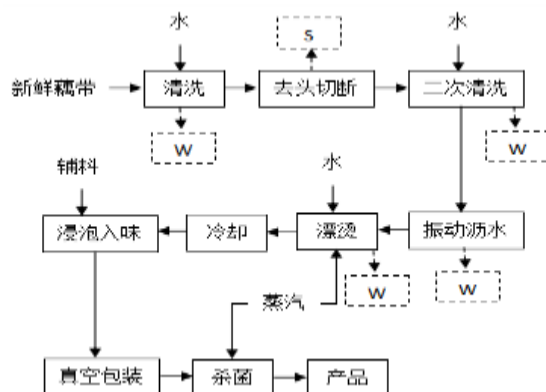


图 3-3 藕带生产工艺流程及产污节点

##### 工艺流程简述：

**原料接收：**藕带应选用白色、新鲜的为主。表面发紫、变黑、僵硬、伤烂及严重损伤的不得使用。

**清洗：**挑选合格的原料置于清洗机内进行清洗操作。清洗机采用水浴式气泡清洗加高压喷淋，物料在水中通过气泡在释放过程中产生的翻腾效果，使物料在水中发生不规则的强烈翻转运动，通过物料的运动有效分离被清洗物表面附着物，从而达到洗净的目的。此过程会产生废水 W。

**去头切断：**清洗之后的藕带通过切断机去除头尾，并按照所需规格切断。

**二次清洗：**切断后的藕带进行二次漂洗，进一步去除表面的杂质。此过程会产生废水 W。

**振动沥水：**清洗完成的藕带通过振动沥水机沥出剩余水分，方便后续操作。

**漂烫：**沥干水分的藕带进入漂烫线进行漂烫处理，该工序是在漂烫机内进行。物料经过漂烫，蒸煮可清除物料异味及杀青，收紧物料内部组织结构，同时具备保色的作用。漂烫工序热源来自于园区集中供汽，通过蒸汽对漂烫机内的水进行间接加热。

**冷却：**漂烫后藕带通过翻浪式冷却线进行冷却，主要是通过风机将产品表面水分吹干并冷却。

**调味包装：**按照要求将辅料（主要是食用盐、白砂糖等调味品）加水调制成料汁，然后通过自动包装机进行灌料包装。

**杀菌：**包装完成的产品通过巴氏灭菌生产线进行灭菌操作。灭菌工序采用蒸汽加热灭菌设备中的热水进行间接加热。蒸汽由园区集中提供。

**入库冷藏：**灭菌完成的产品入库冷藏待售。

续表三 工程建设情况

3.6 生产工艺流程

(3) 小龙虾加工生产工艺流程及产污节点

本项目小龙虾加工产品包括清水虾、干冻虾尾。进厂原料虾均来源于官方备案点。工艺流程图如下所示：

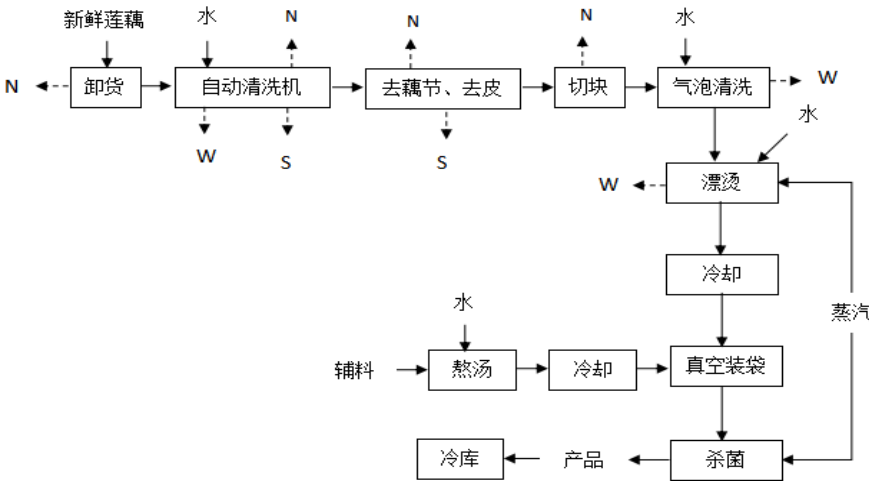


图 3-4 小龙虾加工生产工艺流程及产污节点

工艺流程简述：

1) 清水虾

分级挑选：进厂原料虾通过分级机自动按照大小进行分级挑选。

清洗：挑选后的活虾及时进行清洗，去除虾体泥质和污垢。本工序主要污染物为清洗废水 W。

蒸煮：将适量的原料虾均匀持续地输入蒸煮机中，使其受热均匀。蒸煮机热源来自园区集中供给的蒸汽，间接进行加热。此过程会产生蒸煮废水 W。

冷却：蒸煮好的熟虾进行冷却处理。冷却工序采用冰水进行冷却，即在低温冰水中冷却至室温。此过程会产生冷却废水 W。

速冻：冷却后的小龙虾进入速冻机进行速冻，速冻工序采用液氨作为制冷剂。

金属探测：速冻后的产品经过金属探测设备探测产品中金属含量有无超标，若超标则对产品进行隔离评估返工处理。

真空包装冷藏：探测合格的产品通过包装机进行自动真空包装，然后打码送入冷库中储存待售。

2) 速冻虾尾

分级挑选：进厂原料虾通过分级机自动按照大小进行分级挑选。



续表三 工程建设情况

3.6 生产工艺流程

清洗：挑选后的活虾及时进行清洗，去除虾体泥质和污垢。本工序主要污染物为清洗废水 W。

蒸煮：将适量的原料虾均匀持续地输入 100℃ 的蒸煮机中，使其受热均匀。蒸煮机热源来自天然气锅炉供给，间接进行加热。此过程会产生蒸煮废水 W 以及天然气锅炉废气 G。

冷却：蒸煮好的熟虾进行冷却处理。冷却工序采用冰水进行冷却，即在低温冰水中冷却至室温。此过程会产生冷却废水 W。

剥虾：冷却后的小龙虾经人工剥去头尾，该操作在剥虾台上完成，剥好的虾尾经冲洗后进入下一工序。此工序会产生下脚料 S。

速冻：剥好的虾尾经过速冻机进行速冻，速冻工序采用液氨作为制冷剂，然后按照规格进行包装。

金属探测：速冻包装后的产品经过金属探测设备探测产品中金属含量有无超标，若超标则对产品进行隔离评估返工处理。

真空包装冷藏：探测合格的产品通过包装机进行自动真空包装，然后打码送入冷库中储存待售。

(4) 鱼块和鱼片生产工艺流程和产污节点

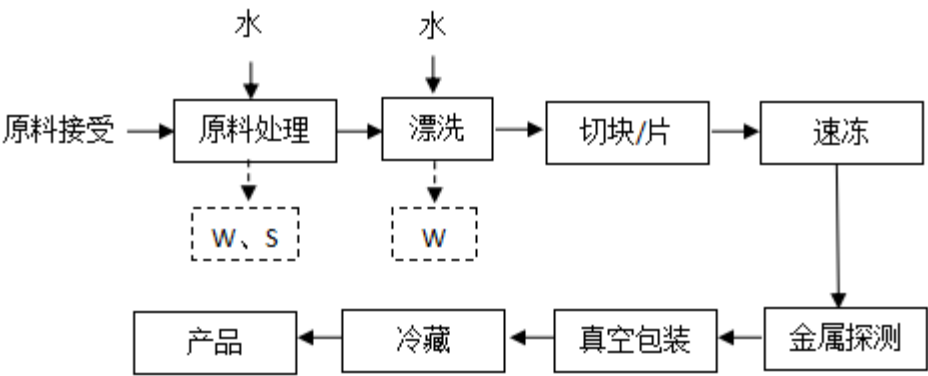


图 3-5 鱼块和鱼片生产工艺流程及产污节点

工艺流程简述：

原料接收：选用新鲜度良好的鱼类，鲜度不好的原料鱼拒绝接收。

原料处理：将原料去头去内脏，并用流水洗净腹腔内的血污、黑膜等物，以免影响鱼的色泽和外观。此过程会产生清洗废水 W 及下脚料 S。

漂洗：将处理后的鱼送到漂洗槽中用水漂洗。漂洗的目的是除去鱼肉中的污物、血液、脂肪、

### 续表三 工程建设情况

#### 3.6 生产工艺流程

(续上)

皮、浸出物、水溶性蛋白质等物质。此过程会产生漂洗废水 W。

切块/片：根据客户需求，将漂洗后的鱼肉进行人工切块/片。

速冻：切好的鱼块、鱼片经过速冻机进行速冻，速冻工序采用液氨作为制冷剂，然后按照规格进行包装。

金属探测：速冻包装后的产品经过金属探测设备探测产品中金属含量有无超标，若超标则对产品进行隔离评估返工处理。

真空包装冷藏：探测合格的产品通过包装机进行自动真空包装，然后打码送入冷库中储存待售。

表 3-6 主要污染工序及污染物一览表

类别	产生部位	主要污染物	处理措施
废气	天然气锅炉	烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物	经 15m 排气筒 (DA001、DA002) 排放
	食堂	油烟	油烟净化设施处理后由专用烟道排放
	污水处理站	恶臭	负压收集+喷淋塔除臭装置
废水	生活废水	COD、氨氮等	厂区污水处理站处理后经市政污水管网排至洪湖污水处理厂
	锅炉废水	COD、氨氮等	
	食堂废水	COD、氨氮、动植物油等	
	生产废水	COD、氨氮等	
	设备清洗废水	COD、SS 等	
	地面冲洗废水	COD、SS、氨氮等	
	初期雨水	COD、SS 等	
噪声	设备	噪声	选用低噪设备、减振
固废	生产	废润滑油	交由有资质单位处置
		下脚料	作为原料外售给洪湖市宏业生产农业有限公司处理
		污水处理站污泥	交环卫部门统一清运处理
	职工生活	生活垃圾	

续表三 工程建设情况

3.7 污水处理工艺

厂区现有污水处理站污水处理规模为 3000m<sup>3</sup>/d，厂区生产废水由各自管道混合进入污水处理系统，污水处理工艺为“A/O 工艺”，污水处理系统工艺流程详见下图。

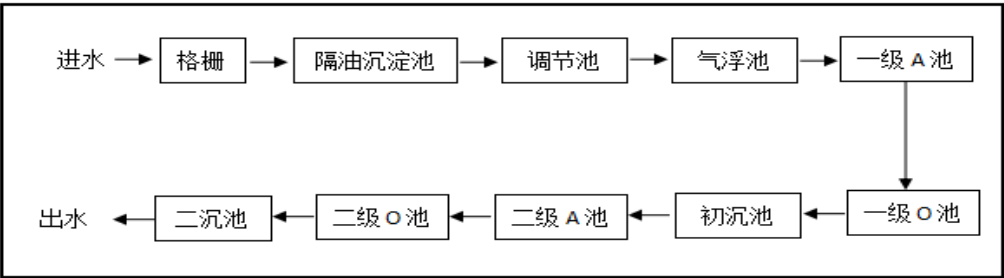


图 3-6 项目污水处理系统工艺流程图

工艺简介：

A/O 法是缺氧/好氧（Anoxic/Oxic）工艺或厌氧/好氧（Anaero—bic/Oxic）工艺的简称，通常是在常规的好氧活性污泥法处理系统前，增加一段缺氧生物处理过程或厌氧生物处理过程。在好氧段，好氧微生物氧化分解污水中的 BOD<sub>5</sub>，同时进行硝化或吸收磷。如果前边配的是缺氧段，有机氮和氨氮在好氧段转化为硝化氮并回流到缺氧段，其中的反硝化细菌利用氧化态氮和污水中的有机碳进行反硝化反应，使化合态氮变为分子态氮，获得同时去碳和脱氮的效果。如果前边配的是厌氧段，在好氧段吸收磷后的活性污泥部分以剩余污泥形式排出系统，部分回流到厌氧段将磷释放出来。因此，缺氧/好氧（A/O）法又被称为生物脱氮系统，而厌氧/好氧（A/O）法又被称为生物除磷系统。

格栅：由于污水中常含有大量的漂浮物，为保证污水提升泵的正常运行，不让其堵塞，污水在进入调节池前段，先设置 1 套格栅筛网，用以拦截污水中的大块漂浮物，有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供保证，栅渣可定期清理，清理后的渣可随垃圾处理。

隔油沉淀池：经过格栅的废水进入隔油沉砂池，去除废水中的浮油以及悬浮物，再进入调节池中实现废水的均质均量。

调节池：隔油沉淀池的污水自流进入调节池，可对废水起到均质均量的调节作用。缓冲水质水量，使污水能比较均匀进入后续处理单元。

气浮池：污水进入气浮池后，经过气浮机，通过 PAC/PAM 絮凝沉淀后，对植物油等小颗粒杂志有良好的处理效果，排出的水十分清澈。

### 续表三 工程建设情况

一级 A 池：在厌氧状态下，兼性菌将溶解性有机物转化成挥发性脂肪酸；聚磷菌把细胞内聚磷水解为正酸盐，并从中获得能量，吸收污水中的易降解的 COD，同化成细胞内碳能源存贮物聚  $\beta$ -羟基丁酸或  $\beta$ -羟基戊酸等。

一级 O 池：生物接触氧化法是一种介于活性污泥法和生物滤池之间的生物膜法工艺，接触氧化池内设有填料，部分微生物以生物膜的形式固着生长于填料表面，部分则是以絮状悬浮生长于水中，因此它兼有活性污泥法和生物滤池的特点。好氧生物接触氧化池进行大量曝气，利用微生物降解水中的 COD、BOD5 有机质，并吸除磷。

初沉池：生化处理后的污水进入初沉池，其作用是使经过生物处理的混合液澄清，同时对混合液中的污泥进行浓缩。污泥进入污泥池中，上清液回流至厌氧池中。初沉池出水再次进入二次 AO 处理池中进行生化处理，经过二级 AO 处理后的废水进入二沉池中澄清后排放。

#### 3.8 项目变动情况

根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《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，2020 年 12 月 13 日发布），环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护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境影响评价文件。

经对照项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施，项目实际建设内容基本与环评设计一致，本项目无变动情况。

## 表四 环境保护设施

### 4.1 主要污染源、污染物因子及环保治理设施/措施

#### 4.1.1 废水污染物处理和排放流程

本项目废水主要为生活污水、生产废水、地面冲洗废水、锅炉废水等。主要污染物为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，主要治理设施为自建 3000m<sup>3</sup>/d 污水处理站。

本项目综合废水经自建污水处理站处理满足洪湖市污水处理厂接管标准及污水综排三级标准从严限值要求后排入市政管网进入洪湖市污水处理厂进行深度处理。本项目废水及污染治理设施见表 4-1。

表 4-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (m <sup>3</sup> /a)	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	排放去向
1	综合污水	办公生活、生产、冲洗、锅炉等	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	直接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	391488.03	自建污水处理站	格栅+隔油沉淀池+调节池+气浮池+一级 AO 池+一级沉淀池+二级 AO 池+二级沉淀池，3000m <sup>3</sup> /d	90%、90%、95%、80%、85%、75%	经总排污口直接排入附近农渠

#### 4.1.2 废气污染物处理和排放流程

项目运营期产生的废气主要为食堂油烟、天然气燃烧废气和污水处理站恶臭。

##### ①污水处理恶臭气体

本项目废气主要为污水处理站恶臭气体，主要污染物为氨、硫化氢。污水处理站为地上封闭式一体设备，池体为地理式，污水处理站产生的臭气负压收集至除臭装置处理后无组织排放，通过加强绿化的方式进行净化。

##### ②食堂油烟

油烟经油烟净化器处理后从专用烟道排出。本次不重复进行验收。

##### ③天然气燃烧废气

锅炉采用低氮燃烧器，锅炉燃烧废气经管道引至 15m 的排气筒（DA001、DA002）排放。

#### 续表四 环境保护设施

表 4-2 废气类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理工艺	设计指标	排气筒高度	排气筒内径	排放去向	监测点设置
1	DA001	锅炉 4t/h	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	有组织	低氮燃烧直排	/	15m	0.3m		DA001
2	DA002	锅炉 10t/h	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	有组织	低氮燃烧直排	/	15m	0.3m		DA002
3	污水处理站恶臭	污水处理站	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	无组织	产臭单元封闭，负压收集至除臭装置	50%	/	/		厂界上风向设 1 个监测点，下风向设 2 个监测点

##### 4.1.3 主要噪声源及其控制措施

设备运行噪声：选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强管理维护，生产车间密闭隔离。车辆运输噪声：加强管理，设置限速、禁鸣标志。

##### 4.1.4 固体废物排放情况

项目固体废物主要有生活垃圾、污水处理系统污泥、下脚料、废润滑油。所有固废均按照分类收集、固定堆放和无害化处理的原则做好管理、暂存，均得到有效处置，不外排。项目主要固体废物产生情况见下表 4-3。

表 4-3 固废污染源源强核算结果及去向一览表

序号	固废名称	固废属性	危险废物类别	危险废物代码	年产生量 t/a	处理量 t/a	最终去向
1	下脚料	一般工业固废	/	/	56006	56006	作为原料外售给洪湖市宏业生产农业有限公司处理
2	污水处理系统污泥			/	556.76	556.76	由环卫部门统一清运处理
3	生活垃圾			/	129.6	129.6	
4	废润滑油	危险废物	HW08	900-249-08	0.2	0.2	经 10m <sup>2</sup> 的危废暂存间收集后委托有相关资质的单位处理

## 续表四 环境保护设施

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.4.1 环保投资

本项目实际总投资 4500 万元，其中环保投资 230 万元，占总投资的 5.11%，主要投资新建了化粪池、污水处理站、隔声玻璃等污染治理设施。

表 4-3 环保投资一览表

序号	类别	环保投资项目	环评投资金额 (万元)	环保投资项目	实际投资金额 (万元)
1	废气治理	食堂油烟经油烟净化设施处理后经烟道排放	3	食堂油烟经油烟净化设施处理后经烟道排放	0
		锅炉废气低氮燃烧后 15m 排气筒直排	2	锅炉废气低氮燃烧后 15m 排气筒直排	5
		污水处理站恶臭经负压收集+除臭装置无组织排放	20	污水处理站恶臭经负压收集+除臭装置无组织排放	15
2	废水治理	自建化粪池+污水处理站、在线监测，排污口规范化	200	改造污水处理站、在线监测，排污口规范化、标识牌	200
3	噪声防治	设备基础减振、厂房隔声	3	设备基础减振、厂房隔声	5
4	固废治理	生活垃圾、栅渣、污泥等由环卫部门清运；一般固废下脚料外售综合利用；废润滑油暂存于危废间交有资质单位处置	13	生活垃圾、栅渣、污泥等由环卫部门清运；一般固废下脚料外售综合利用；废润滑油暂存于危废间交有资质单位处置	5
/	/	合计	241	合计	230

## 续表四 环境保护设施

### 4.4.2 “三同时”落实情况

项目进行了环境影响评价，在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。项目建设基本落实了环评报告表及批复意见中提出的各项污染防治措施要求，并对污染源采取了相应治理措施。项目环评批复意见及“三同时”意见落实情况见下表 4-4。

**表 4-4 项目环评批复意见落实情况**

项目	内容	环评及批复要求		验收阶段	
		预期治理措施	预期治理效果	实际治理措施	实际治理效果
废气	DA001	15m 排气筒直排	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中特别排放限值	15m 排气筒直排	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中特别排放限值
	DA002	15m 排气筒直排		15m 排气筒直排	
	食堂油烟	油烟净化装置处理后由专用烟道排放（效率不小于 70%）	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)“中型”标准	油烟净化装置处理后由专用烟道排放（效率不小于 70%）	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)“中型”标准
	污水处理站	产臭单元封闭，负压收集+除臭装置	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准	产臭单元封闭	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准
废水	生活污水、生产废水、冲洗废水等	化粪池+自建污水处理站（3000t/d）	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	化粪池+自建污水处理站（3000t/d）	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
噪声	设备运行噪声	基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强管理	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求	选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强管理维护	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类限值要求
固体废物	一般固体废物	污水处理系统污泥、栅渣、沉渣和生活垃圾委托环卫部门统一清运处理	不外排	污水处理系统污泥、栅渣、沉渣和生活垃圾委托环卫部门统一清运处理	不外排
		下脚料暂存于一般固废仓库，外售综合利用		下脚料暂存于一般固废仓库，外售综合利用	
	危险废物	废润滑油暂存于危废暂存间，委托有相关资质的单位处理		废润滑油暂存于危废暂存间，委托有相关资质的单位处理	



## 表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论

本建设项目符合国家产业政策要求，项目选址合理。项目在建成运行以后产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施后，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，对区域大气环境、水环境、声环境和生态环境的影响较小。据此，在建设单位按照评价要求落实环保设施并保证各项污染物达标排放的前提下，从环保角度考虑，本项目建设是可行的。

上述评价结果是根据建设单位提供的项目规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染排放情况基础上得出的，如果规模、布局、工艺流程和排污情况有重大变化，建设单位应按环保部门要求另行申报相关环保手续。

### 5.2 审批部门审批意见

根据荆州生态环境局洪湖市分局的批复文件《关于淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目项目环境影响报告表的批复》（洪环审文[2022]21号），其审批意见原文摘抄如下：

#### 一、项目基本情况

洪湖市井力水产食品股份有限公司位于湖北省洪湖市经济开发区大兴工业园5号，项目总投资4500万元，其中环保投资241万元，环保投资占总投资的5.36%。建设内容为厂区新建1台10t/h的燃气锅炉和一座处理规模为3000m<sup>3</sup>/d的污水处理站，并对全厂区进行技术改造。技术改造完成后产量可达到：冷冻鱼糜30000t/a、清水虾5000t/a、速冻虾尾5000t/a、鱼块250t/a、鱼片250t/a、泡藕带1000t/a。

#### 二、污染物产生和排放预测情况

（一）废气：项目废气主要为食堂油烟、污水处理站恶臭、锅炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

（二）废水：项目采用雨污分流制。项目废水主要为生产废水和职工生活污水和初期雨水。

（三）噪声：项目主要噪声源为锅炉风机等设备运行产生的噪声。

（四）固废：本项目固体废弃物为下脚料、污水处理站污泥、废润滑油和生活垃圾。

续表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论

(续上)

#### 三、项目建设还应重点做好以下工作

(一) 废气污染防治措施。运营期：食堂油烟通过油烟净化效率最低不小于 75% 油烟净化装置处理后由专用烟道排放，需满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) “中型” 标准。污水处理站恶臭通过“负压收集+除臭装置”处理后无组织排放，需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。锅炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物通过 15m 高排气筒直接排放，废气需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中特别排放限值要求。

(二) 废水污染防治措施。运营期：该项目生产废水、生活污水和初期雨水经厂区污水处理站处理达标后排入洪湖市污水处理厂进一步处理，废水排放需执行洪湖市污水处理厂进水水质标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

(三) 噪声污染防治措施。运营期：通过对主要噪声源采取室内降噪、减振、隔声等措施后，项目噪声对环境的贡献值较小，边界昼夜噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

(四) 固体废物污染防治措施。运营期：项目固废主要为下脚料、污水处理系统污泥、生活垃圾和废润滑油，生产加工中的下脚料作为原料外售给洪湖市宏业生产农业有限公司处理；污水处理系统污泥和生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；废润滑油经 10m 的危废暂存间收集后委托有相关资质的单位处理。

四、应根据环保部《企业事业单位环境信息公开办法》和《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等相关要求，向社会公开建设单位及项目基本情况。在项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

五、严格执行配套建设的环保保护“三同时”制度和排污许可制度，认真落实各项环境保护和风险防范措施，确保各类污染物达标排放。项目建成后，须按照规定申领排污许可证或登记，并经验收合格，方能正式投入运营。经营期间，不得对周边居民的生产生活造成环境污染。

表六 验收监测内容及质控措施

### 6.1 验收监测工作内容

#### 6.1.1 废水

表 6-1 废水监测内容一览表

类别	点位编号	监测点位置	监测因子	监测频次
废水	★1	废水总排口 (污水处理设施出口)	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油类	4 次/天, 监测 2 天

#### 6.1.2 废气

表 6-2 无组织排放废气监测内容一览表

类别	点位编号	监测点位置	监测因子	监测频次
有组织废气	DA001	锅炉排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、格林曼黑度	3 次/天, 监测 2 天
	DA002	锅炉排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、格林曼黑度	3 次/天, 监测 2 天
无组织废气	1#	污水处理站上风向	氨、硫化氢、臭气浓度(同步监测气象参数)	3 次/天, 监测 2 天
	2#	污水处理站下风向		
	3#	污水处理站下风向		

#### 6.1.3 噪声

表 6-3 噪声监测内容一览表

类别	点位编号	监测点位置	监测因子	监测频次
厂界噪声	1#	边界东侧 1m 处	等效连续 A 声级	昼间、夜间各监测一次, 监测 2 天
	2#	边界南侧 1m 处		
	3#	边界西侧 1m 处		
	4#	边界北侧 1m 处		

## 续表六 验收监测内容及质控措施

### 6.2 验收监测的质控措施

#### 6.2.1 监测分析方法

严格按照本项目所执行排放标准中规定的环境监测分析方法对各监测项目进行监测分析，排放标准中未规定监测分析方法的按国家颁布的现行有效的标准分析方法进行监测分析，监测分析方法详见表 6-4。

表 6-4 监测分析方法一览表

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 LC-PHB-1A/XCT-129	--
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	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	生化培养箱 SPX-250B/XCT-265 溶解氧测定仪 JPSJ-606L/XCT-225	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2004N/XCT-244	4mg/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 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6/XCT-212	0.06mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.025mg/L
有组织排放 废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 FB1035/XCT-249	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260/XCT-075	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼 烟气黑度图法HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 HM-LG30 型/XCT-133	--
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003 年)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法		0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/XCT-108	--

## 续表六 验收监测内容及质控措施

### 6.2.2 监测质量保证措施

- 1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。
- 3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6 检测结果和检测报告实行三级审核。

## 表七 验收监测结果

### 7 验收监测结果

#### 7.1 监测期间工况调查

根据现场调查以及资料数据显示，2023 年 3 月 23 日~3 月 24 日，湖北星诚检测技术有限公司对本项目的废水、废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时企业设备运行状况正常，各环保处理设施运行正常。

#### 7.2 废水监测结果

本项目综合废水经污水处理站处理达标后排入市政管网。废水监测结果见表 7-1。

表 7-1 废水检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
2023.03.23	1#废水总排口	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	6~9	达标	mg/L, pH 无量纲
		化学需氧量	19	21	19	17	350	达标	
		五日生化需氧量	4.5	6.3	5.1	4.1	180	达标	
		悬浮物	20	18	17	18	220	达标	
		动植物油	ND	ND	ND	0.08	100	达标	
		氨氮 (以 N 计)	0.190	0.212	0.229	0.218	35	达标	
2023.03.24	1#废水总排口	pH 值	7.1	7.2	7.3	7.2	6~9	达标	
		化学需氧量	24	23	26	25	350	达标	
		五日生化需氧量	7.0	6.9	8.1	7.5	180	达标	
		悬浮物	19	17	18	17	220	达标	
		动植物油	ND	ND	0.10	ND	100	达标	
		氨氮 (以 N 计)	0.285	0.247	0.221	0.303	35	达标	

表 7-1 监测结果表明，2023 年 03 月 23 日~03 月 24 日验收监测期间，厂区总排口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油的排放浓度均能够满足洪湖市污水处理厂进水水质标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求。

## 续表七 验收监测结果

### 7.3 废气监测结果

有组织排放废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织排放废气 DA001 检测结果统计表

采样点位		● 1#锅炉废气排气筒							
检测项目	采样频次	检测结果(2023.03.23)			检测结果(2023.03.24)			排放浓度参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	实 测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
颗粒物	第 1 次	4.2	4.3	0.012	3.4	3.7	9.9×10-3	20	达标
	第 2 次	5.3	5.5	0.016	2.2	2.4	6.4×10-3		
	第 3 次	2.8	2.9	8.2×10 <sup>-3</sup>	3.7	4.0	0.011		
二氧化硫	第 1 次	ND	ND	/	ND	ND	/	50	达标
	第 2 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
	第 3 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
氮氧化物	第 1 次	115	119	0.34	98	107	0.29	150	达标
	第 2 次	122	127	0.36	101	110	0.29		
	第 3 次	119	124	0.35	99	108	0.29		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			<1			≤1	达标
烟气参数									
采样时间	采样频次	样品编号	温度(℃)	流速(m/s)	含氧量(%)	含湿量(%)	标干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)	
2023.03.23	第 1 次	WG101-1	65	6.7	4.1	4.9	2.93×10 <sup>3</sup>	15*	
	第 2 次	WG101-2	69	6.9	4.2	5.0	2.98×10 <sup>3</sup>		
	第 3 次	WG101-3	68	6.8	4.2	5.0	2.94×10 <sup>3</sup>		
2023.03.24	第 1 次	WG201-1	70	6.7	4.2	4.9	2.92×10 <sup>3</sup>	15*	
	第 2 次	WG201-2	69	6.7	4.0	5.0	2.92×10 <sup>3</sup>		
	第 3 次	WG201-3	69	6.8	4.0	5.0	2.96×10 <sup>3</sup>		
备注	1.“*”表示该数据由受测单位提供。 2.锅炉燃料：天然气 3.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 4.“/”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。								

### 续表七 验收监测结果

#### 7.3 废气监测结果

(续上)

表 7-3 有组织排放废气 DA002 检测结果统计表

采样点位		● 2#锅炉废气排气筒							
检测项目	采样频次	检测结果(2023.03.23)			检测结果(2023.03.24)			排放浓度参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	实 测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
颗粒物	第 1 次	3.6	3.8	0.028	7.2	7.6	0.058	20	达标
	第 2 次	4.3	4.5	0.032	4.6	4.9	0.036		
	第 3 次	5.9	6.2	0.044	2.1	2.2	0.016		
二氧化硫	第 1 次	ND	ND	/	ND	ND	/	50	达标
	第 2 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
	第 3 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
氮氧化物	第 1 次	91	95	0.71	102	108	0.82	150	达标
	第 2 次	92	97	0.69	105	112	0.83		
	第 3 次	98	103	0.73	94	99	0.71		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			<1			≤1	达标
烟气参数									
采样时间	采样频次	样品编号	温度(℃)	流速(m/s)	含氧量(%)	含湿量(%)	标干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)	
2023.03.23	第 1 次	WG101-1	60	5.6	4.3	5.0	7.84×10 <sup>3</sup>	15*	
	第 2 次	WG101-2	63	5.4	4.4	5.1	7.51×10 <sup>3</sup>		
	第 3 次	WG101-3	64	5.4	4.4	5.0	7.49×10 <sup>3</sup>		
2023.03.24	第 1 次	WG201-1	66	5.8	4.5	5.1	8.07×10 <sup>3</sup>	15*	
	第 2 次	WG201-2	67	5.7	4.6	5.1	7.89×10 <sup>3</sup>		
	第 3 次	WG201-3	66	5.4	4.4	5.1	7.51×10 <sup>3</sup>		
备注	1.“*”表示该数据由受测单位提供。 2.锅炉燃料：天然气 3.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 4.“/”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。								



续表七 验收监测结果

表 7-4 无组织排放废气检测结果统计表									
检测点位	采样频次	检测结果(mg/m3)							
		2023.03.23				2023.03.24			
		样品编号	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)	样品编号	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
◎1#厂界外上风向 参照点	第 1 次	FG101-1	0.03	6×10 <sup>-3</sup>	12	FG201-1	0.03	4×10 <sup>-3</sup>	13
	第 2 次	FG101-2	0.04	4×10 <sup>-3</sup>	14	FG201-2	0.04	4×10 <sup>-3</sup>	11
	第 3 次	FG101-3	0.03	5×10 <sup>-3</sup>	11	FG201-3	0.04	4×10 <sup>-3</sup>	14
◎2#厂界外下风向 监控点	第 1 次	FG102-1	0.07	9×10 <sup>-3</sup>	15	FG202-1	0.05	5×10 <sup>-3</sup>	18
	第 2 次	FG102-2	0.07	6×10 <sup>-3</sup>	18	FG202-2	0.07	6×10 <sup>-3</sup>	15
	第 3 次	FG102-3	0.05	8×10 <sup>-3</sup>	16	FG202-3	0.07	5×10 <sup>-3</sup>	17
◎3#厂界外下风向 监控点	第 1 次	FG103-1	0.05	7×10 <sup>-3</sup>	15	FG203-1	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	19
	第 2 次	FG103-2	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	17	FG203-2	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	16
	第 3 次	FG103-3	0.06	7×10 <sup>-3</sup>	19	FG203-3	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	15
参考限值		--	1.5	0.06	30	--	1.5	0.03	30
判定		--	达标	达标	达标	--	达标	达标	达标
气象参数									
采样日期	采样频次	气温(℃)	气压(kPa)		风向	风速(m/s)		天气状况	
2023.03.23	第 1 次	13.6	101.8		东北	1.7		阴	
	第 2 次	14.5	101.7		东北	2.2			
	第 3 次	15.1	101.7		东北	2.0			
2023.03.24	第 1 次	10.7	102.1		东北	2.1		阴	
	第 2 次	11.2	102.0		东北	1.9			
	第 3 次	11.9	101.9		东北	2.0			
备注	"--"表示不涉及到该项。								
表 7-2~表 7-4 监测结果表明，2023 年 03 月 23 日~03 月 24 日验收监测期间，本项目锅炉废气颗粒物、二氧化硫和氮氧化物满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中特别排放限值要求，污水处理站周边无组织排放废气中氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准最高允许浓度限值要求。									

## 续表七 验收监测结果

## 7.4 噪声监测结果

项目噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果统计表

监测日期	监测点位	昼间检测结果Leq[dB(A)]			夜间检测结果Leq[dB(A)]		
		测量值	标准限值	达标评价	测量值	标准限值	达标评价
2023.03.23	边界东侧 1m 处	54.3	65	达标	42.7	55	达标
	边界南侧 1m 处	54.7	65	达标	44.8	55	达标
	边界西侧 1m 处	54.9	65	达标	45.6	55	达标
	边界北侧 1m 处	53.7	65	达标	45.5	55	达标
2023.03.24	边界东侧 1m 处	54.0	65	达标	44.8	55	达标
	边界南侧 1m 处	55.6	65	达标	46.0	55	达标
	边界西侧 1m 处	54.1	65	达标	43.9	55	达标
	边界北侧 1m 处	53.2	65	达标	43.8	55	达标

表 7-5 监测结果表明，2023 年 03 月 23 日~03 月 24 日验收监测期间，本项目边界四周噪声昼间和夜间的监测结果均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

## 7.5 项目污染物排放总量

因本项目为技改项目，不新增污染物排放，故本次验收不再进行总量核算。

## 表八 验收监测结论及建议

### 8 验收结论及建议

#### 8.1 环保设施调试结果

##### 8.1.1 废水

本次验收监测期间，厂区总排口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油油的排放浓度均能够满足洪湖市污水处理厂进水水质标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求。

##### 8.1.2 废气

本次验收监测期间，锅炉废气颗粒物、二氧化硫和氮氧化物满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中特别排放限值要求，污水处理站周边无组织排放废气中氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准最高允许浓度限值要求。

##### 8.1.3 噪声

本次验收监测期间，本项目边界四周噪声昼间和夜间的监测结果均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

##### 8.1.4 固体废物

项目固体废物主要有生活垃圾、污水处理污泥、下脚料、生活垃圾、废润滑油等。

污水处理污泥、生活垃圾由环卫部门定期清运，统一处理。下脚料外售综合利用。废润滑油暂存于危废暂存间后交由有资质单位进行处理处置。

所有固废均按照分类收集、固定堆放和无害化处理的原则做好管理、暂存，均得到有效处置，不外排。

#### 8.2 监测调查结论

本项目工程建设基本执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理专职人员，管理制度较完善。

综上所述，“淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目项目”在设计、施工和投入试运行以来，建设单位和施工单位基本落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和试运行期均采取了有效的污染防治措施，各项污染物排放指标均满足相关要求，基本达到了环评报告表及其批复意见提出的要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：洪湖市井力水产食品股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目项目					项目代码	2020-421083-13-03-049607			建设地点	洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号		
	行业类别（分类管理名录）	十、农副食品加工；十一、食品制造；					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心坐标	E113°28'58.90352”，N29°50'5.58910”		
	设计生产能力	41500t/a					实际生产能力	41500 t/a			环评单位	赤壁市工程咨询评估有限公司		
	环评文件审批机关	荆州市生态环境局洪湖市分局					审批文号	洪环审文[2022]21 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2022 年 6 月					竣工日期	2022 年 10 月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	914210837446466649001X		
	验收单位	湖北洁泽环保科技有限公司					环保设施监测单位	湖北星诚检测技术有限公司			验收监测时工况	稳定正常运行		
	投资总概算（万元）	4500					环保投资总概算（万元）	245			所占比例（%）	5.36		
	实际总投资（万元）	4500					实际环保投资（万元）	230			所占比例（%）	5.11		
	废水治理（万元）	200	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	5			绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8760			
运营单位		洪湖市井力水产食品股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间	2023 年 03 月 23 日~03 月 24 日		
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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	7.75	/	/	19.50	/	19.50	/	/	19.50	/	/	+11.75	
	氨氮	0.78	/	/	1.95	/	1.95	/	/	1.95	/	/	+1.17	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	1.92	/	/	/	/	0.03	/	/	0.03	/	/	-1.89	
	烟尘	0.48	/	/	/	/	0.08	/	/	0.08	/	/	-0.40	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	1.15	/	/	/	/	1.27	/	/	1.27	/	/	+0.12	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	0	/	/	0	/	/	0	
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 附件 1 委托书

# 建设项目竣工环境保护验收监测 委托书

湖北洁泽环保科技有限公司：

我公司 淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目 项目已经进入运行阶段，准备进行建设项目环境保护验收，特委托贵单位对该项目进行环境保护验收监测。

我方承诺提供本项目验收所需文件资料，并对提供文件资料的客观性、真实性、准确性负全部责任。

专此委托！

洪湖市井力水产股份有限公司

年 月 日

附件 2 项目环评批复

# 荆州市生态环境局洪湖市分局文件

洪环审文〔2022〕21 号

## 关于淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目 环境影响报告表的批复

洪湖市井力水产食品股份有限公司：


你单位委托赤壁市工程咨询评估有限公司编制的《淡水鱼糜及小龙虾设备技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审核，现批复如下：

### 一、项目基本情况

洪湖市井力水产食品股份有限公司位于湖北省洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号，项目总投资 4500 万元，其中环保投资 241 万元，环保投资占总投资的 5.36%。建设内容为厂区新建 1 台 10t/h 的燃气锅炉和一座处理规模为 3000m<sup>3</sup>/d 的污水处理站，并对全厂区进行技术改造。技术改造完成后产量可达到：冷冻鱼糜 30000t/a、清水虾 5000t/a、速冻虾尾 5000t/a、鱼块 250t/a、鱼片 250t/a、

泡藕带 1000t/a。

## 二、审批意见



该项目符合目前国家产业政策要求，建设地点符合当地总体规划及土地利用规划，项目建成后，在全面落实《报告表》提出的各项环保措施，严格落实污染防治，确保各项污染物达标排放的情况下，从环境保护的角度考虑，本项目建设具有环境可行性。因此，我局原则同意该项目按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

## 三、污染物产生和排放预测情况

(一) 废气：项目废气主要为食堂油烟、污水处理站恶臭、锅炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

(二) 废水：项目采用雨污分流制。项目废水主要为生产废水、职工生活污水和初期雨水。

(三) 噪声：项目主要噪声源为锅炉风机等设备运行产生的噪声。

(四) 固废：本项目固体废弃物为下脚料、污水处理站污泥、废润滑油和生活垃圾。

## 四、项目建设还应重点做好以下工作

### (一) 废气污染防治措施

运营期：食堂油烟通过油烟净化效率最低不小于 75%油烟净化



装置处理后由专用烟道排放，需满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）“中型”标准；污水处理站恶臭通过“负压收集+喷淋塔除臭装置”处理后无组织排放，需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求；锅炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物通过 15m 高排气筒直接排放，废气需满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中排放限值要求。

## （二）废水污染防治措施

**运营期：**该项目生产废水、生活污水和初期雨水经厂区污水处理站处理达标后排入洪湖市污水处理厂进一步处理，废水排放需执行洪湖市污水处理厂进水水质标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

## （三）噪声污染防治措施

**运营期：**通过对主要噪声源采取室内降噪、减振、隔声等措施后，项目噪声对环境的贡献值较小，边界昼夜噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## （四）固体废物污染防治措施

**运营期：**项目固废主要为下脚料、污水处理系统污泥、生活垃圾和废润滑油，生产加工中的下脚料作为原料外售给洪湖市宏业生产农业有限公司处理；污水处理系统污泥和生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；废润滑油经 10m<sup>2</sup> 的危废暂存间收集后委托有相关资质的单位处理。

**五、应根据环保部《企业事业单位环境信息公开办法》和《建**



设项目环境影响评价信息公开机制方案》等相关要求，向社会公开建设单位及项目基本情况。在项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

六、严格执行配套建设的环保保护“三同时”制度和排污许可制度，认真落实各项环境保护和风险防控措施，确保各类污染物达标排放。项目建成后，须按照规定申领排污许可证或登记，并经验收合格，方能正式投入运营。经营期间，不得对周边居民的生产生活造成环境污染。

七、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防止生态破坏、防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自本批文下发之日起，超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

八、项目建设期和营运期按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。



荆州市生态环境局洪湖市分局办公室

2022年6月8日印发

档 号	件号
077-Zhp.2007-029	2

# 荆州市环境保护局文件

荆环保控文〔2007〕136 号

## 关于洪湖市井力水产食品有限公司淡水鱼糜及其制品和 副产品深加工技术研究与开发项目的审查意见

洪湖市井力水产食品有限公司：

你公司报送的淡水鱼糜及其制品和副产品深加工技术研究与开发项目环评报告表收悉。你公司拟投资 5100 万元，在洪湖大兴工业园建设该项目，形成年产 5000 吨淡水鱼糜、3000 吨鱼糕鱼丸、2000 吨鱼粉生产能力。项目符合国家产业政策，选址符合洪湖市发展规划，项目产生的废水预处理后经城市下水管网进入洪湖市污水处理厂，锅炉烟气通过脱硫除尘后均能满足环境管理要求，我局同意该项目在拟选地建设。

你公司应严格履行建设项目环境管理“三同时”制度，严格落实环评报告中提出的污染防治措施，与主体工程同步建

设锅炉烟气脱硫除尘装置和废水预处理设施，项目建成后须经  
我局验收合格后方能投入运行。

项目建设期间环境监管由洪湖市环保局负责。



主题词：环保 项目 审查意见

荆州市环境保护局办公室

2007 年 12 月 10 日印发

共印 8 份

# 洪湖市环境保护局文件

洪环审文〔2016〕47号

## 关于洪湖市井力水产食品有限公司淡水鱼糜及其副产品深加工技术与开发项目竣工环境保护验收的意见

洪湖市井力水产食品有限公司：

你单位“淡水鱼糜及其副产品深加工技术与开发项目”竣工环境保护验收表及相关验收材料收悉。我局组织项目所在地洪湖市环境监察部门和洪湖市环境监测站对该项目进行了竣工环境保护现场检查，经研究，现审核意见如下：

一、该项目建设地点位于洪湖经济开发区大兴工业园 5 号，验收项目为“淡水鱼糜及其副产品深加工技术与开发项目”。该项目于 2007 年 12 月 10 日由荆州环保局批复（荆环保控文【2007】136 号）。该项目属新建项目，项目总投资 5100 万元。项目年生产能力为鱼糜 5000 吨，鱼糕、鱼肉肠



和鱼丸 3000 吨，鱼粉 2000 吨。

二、洪湖市环境监测站提供的《洪湖市井力水产食品有限公司淡水鱼糜及其副产品深加工技术与开发项目验收监测表》（洪环监【2016】第 063 号）表明：

1、公司总排放口污染因子 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度均达到了《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准限值及洪湖城区污水处理厂的接纳标准，符合达标要求。

2、公司的锅炉烟气中的烟尘、二氧化硫排放浓度和排放速率均低于 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》表 1 和表 2 二时段所规定的污染物最高允许排放浓度限值。厂区无组织排放废气氨和硫化氢无组织排放检测结果低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中规定的厂界外无组织排放浓度限值要求。

3、噪声检测结果可知，厂界昼夜噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

三、项目环境保护手续齐全，基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的环境保护及污染防治措施：1、厂区做到了雨污分流，清污分流，日处理污水 1000 的污水处理厂已经建成并正常运行；2、生产中采用燃煤为燃料，锅炉尾气采取采取水膜除尘和碱式脱硫法处理；3、液氨车间按要求进行了建设，建设了围堰及配套的应急处理设施；4、固体废弃物委托其他企业加工处理。

四、项目投入营运后要做好以下工作：

1、加强各项环保设施的运行维护与管理，确保各类污染物达标排放，不得有任何直排、偷排等违法排污行为。

2、各类固体废弃物要按照要求及时处理，不得随意丢弃。做好转运记录。做好原材料和废弃物转运过程中的运输工具的环境管理，要有密封设备，不得沿途泄漏。

3、进一步落实各项事故应急处理措施，定期进行应急演练。特别加强对液氨生产设备的日常管理，做好定期维护。

4、在园区统一部署“煤改气”的行动中，要按务必按时间节点完成锅炉的“煤改气”工程。

五、洪湖市环境监察部门负责该项目营运期间的环境管理。



洪湖市环境保护局办公室

2016年11月9日印发

编号: \_\_\_\_\_

## 建设项目环境影响登记表

项目名称: 洪湖市井力水产食品有限公司车间扩建

建设单位(盖章): 洪湖市井力水产食品有限公司



编制日期: 2016 年 8 月 18 日

国家环境保护部制

项目名称	洪湖市井力水产食品有限公司车间扩建		
建设单位	洪湖市井力水产食品有限公司		
法人代表	胡勤斌	联系人	王会喜
通讯地址	洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号		
联系电话	13507268139	传真	
建设地点	洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	
占地面积(平方米)	896 m <sup>2</sup>	使用面积(平方米)	6400 m <sup>2</sup>
总投资(万元)	450	环保投资(万元)	120
预期投产日期	2016.3	投资比例	
		预计年工作日	

### 一、项目内容及规模

扩建藕带生产线，及水生蔬菜生产线，各年产 200 吨。

### 二、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)

藕苗→清洗→细切→漂烫→冷却→灌装→封装→入库

藕苗收购原料 300 吨，年加工能力 300 吨，实际生产 200 吨。

原有锅炉、配电设备。

### 三、水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)	500	燃油(吨/年)	
电(千瓦/年)	20	燃气(标立方米/年)	
燃煤(吨/年)	10	其它	



八、审批意见：

洪环备(2016)18号

经办人(签字) 胡友



附件 3



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
9142108374466649

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



名称	洪湖市井力水产食品股份有限公司	注册资本	叁仟伍佰万圆整
类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成立日期	2003年03月05日
法定代表人	胡勤斌	营业期限	2005年05月19日至2025年05月18日
经营范围	水产制品、蔬菜制品加工、销售;冷冻、冷藏服务(不含危险品);自营进出口贸易(国家限制或禁止公司经营的进出口商品和技术除外)。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)		
住所	洪湖市经济开发区大兴工业园5号		

登记机关



2020年11月23日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

#### 附件 4 排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：914210837446466649001X

排污单位名称：洪湖市井力水产食品股份有限公司

生产经营场所地址：洪湖市经济开发区大兴工业园5号

统一社会信用代码：914210837446466649

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年07月29日

有效期：2020年07月29日至2025年07月28日



#### 注意事项：

(一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

(二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

(三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

(四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

(五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

(六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5 监测数据报告



# 检 测 报 告

XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

受检单位：洪湖市井力水产股份有限公司

项目名称：洪湖市井力水产股份有限公司验收监测

检测类别：废水、空气和废气、噪声

报告日期：2023年04月07日

湖北星诚检测技术有限公司



## 声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值依据均为委托方或受测单位提供，仅供参考，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料依据国家相关法律法规和标准规范要求保存。

湖北星诚检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

电话：027-65523919/13429831437

邮箱：xingcheng\_test@163.com

本公司各实验场所地址：

武汉中心实验室：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

宜昌分场所实验室：中国(湖北)自贸区宜昌片区桔乡路519-6号303

襄阳分场所实验室：湖北省襄阳市高新区珠海大道襄阳科技城二期C区C3栋西侧中间1-3层





XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

第 1 页 共 7 页

## 1 任务概述

受测单位	洪湖市井力水产食品股份有限公司		
采样地址	洪湖市经济开发区大兴工业园 5 号		
联系信息	13507268139	任务类别	采样检测
采样日期	2023年03月23日~2023年03月24日	分析日期	2023年03月23日~2023年04月07日
限值依据	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4 三级	
	有组织排放废气	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表3 燃气锅炉	
	无组织排放废气	《恶臭污染物厂界标准》(GB 14554-1993)表1现有二级	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1 3类	

## 2 检测结果

### 2.1 废水

废水检测结果统计表

监测点位	★1#废水排放口								
采样日期	检测项目	检测结果					参考 限值	单位	评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值/ 范围			
2023.03.23	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2~7.3	6~9	无量纲	达标
	化学需氧量	19	21	19	17	19	500	mg/L	达标
	五日生化 需氧量	4.5	6.3	5.1	4.1	5.0	300	mg/L	达标
	悬浮物	20	18	17	18	18	400	mg/L	达标
	动植物油	ND	ND	ND	0.08	ND	100	mg/L	达标
	氨氮 (以 N 计)	0.190	0.212	0.229	0.218	0.212	/	mg/L	--
2023.03.24	pH 值	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1~7.3	6~9	无量纲	达标
	化学需氧量	24	23	26	25	24	500	mg/L	达标
	五日生化 需氧量	7.0	6.9	8.1	7.5	7.4	300	mg/L	达标
	悬浮物	19	17	18	17	18	400	mg/L	达标
	动植物油	ND	ND	0.10	ND	ND	100	mg/L	达标
	氨氮 (以 N 计)	0.285	0.247	0.221	0.303	0.264	/	mg/L	--
备注	1.“/”表示《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级对此未做限值要求。 2.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 3.当样品浓度低于分析方法检出限时，以 1/2 方法检出限参加平均值计算。 4.“--”表示不涉及到该项。								



XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

第 2 页 共 7 页

样品信息统计表

监测点位	采样频次	样品性状			
		样品编号	2023.03.23	样品编号	2023.03.24
★1# 废水排放口	第 1 次	WW101-1	无色、透明液体	WW201-1	无色、透明液体
	第 2 次	WW101-2	无色、透明液体	WW201-2	无色、透明液体
	第 3 次	WW101-3	无色、透明液体	WW201-3	无色、透明液体
	第 4 次	WW101-4	无色、透明液体	WW201-4	无色、透明液体

2.2 有组织排放废气

有组织排放废气检测结果统计表

采样点位		●1#锅炉废气排气筒							
检测项目	采样频次	检测结果(2023.03.23)			检测结果(2023.03.24)			排放浓度 参考限值 (mg/m³)	评价
		实测 排放浓度 (mg/m³)	基准 排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测 排放浓度 (mg/m³)	基准 排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
颗粒物	第 1 次	4.2	4.3	0.012	3.4	3.7	9.9×10 <sup>-3</sup>	20	达标
	第 2 次	5.3	5.5	0.016	2.2	2.4	6.4×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	2.8	2.9	8.2×10 <sup>-3</sup>	3.7	4.0	0.011		
二氧化硫	第 1 次	ND	ND	/	ND	ND	/	50	达标
	第 2 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
	第 3 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
氮氧化物	第 1 次	115	119	0.34	98	107	0.29	150	达标
	第 2 次	122	127	0.36	101	110	0.29		
	第 3 次	119	124	0.35	99	108	0.29		
烟气黑度 (林格曼黑度，级)		<1			<1			≤1	达标
烟气参数									
采样时间	采样频次	样品编号	温度(℃)	流速(m/s)	含氧量(%)	含湿量(%)	标干气流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	
2023.03.23	第 1 次	WG101-1	65	6.7	4.1	4.9	2.93×10 <sup>3</sup>	15*	
	第 2 次	WG101-2	69	6.9	4.2	5.0	2.98×10 <sup>3</sup>		
	第 3 次	WG101-3	68	6.8	4.2	5.0	2.94×10 <sup>3</sup>		
2023.03.24	第 1 次	WG201-1	70	6.7	4.2	4.9	2.92×10 <sup>3</sup>	15*	
	第 2 次	WG201-2	69	6.7	4.0	5.0	2.92×10 <sup>3</sup>		
	第 3 次	WG201-3	69	6.8	4.0	5.0	2.96×10 <sup>3</sup>		
备注		1.“*”表示该数据由受测单位提供。 2.锅炉燃料：天然气 3.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 4.“/”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。							



XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

第 3 页 共 7 页

采样点位		●2#锅炉废气排气筒							
检测项目	采样频次	检测结果(2023.03.23)			检测结果(2023.03.24)			排放浓度 参考限值 (mg/m³)	评价
		实测 排放浓度 (mg/m³)	基准 排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测 排放浓度 (mg/m³)	基准 排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
颗粒物	第 1 次	3.6	3.8	0.028	7.2	7.6	0.058	20	达标
	第 2 次	4.3	4.5	0.032	4.6	4.9	0.036		
	第 3 次	5.9	6.2	0.044	2.1	2.2	0.016		
二氧化硫	第 1 次	ND	ND	/	ND	ND	/	50	达标
	第 2 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
	第 3 次	ND	ND	/	ND	ND	/		
氮氧化物	第 1 次	91	95	0.71	102	108	0.82	150	达标
	第 2 次	92	97	0.69	105	112	0.83		
	第 3 次	98	103	0.73	94	99	0.71		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			<1			≤1	达标
烟气参数									
采样时间	采样频次	样品编号	温度(℃)	流速(m/s)	含氧量(%)	含湿量(%)	标干气流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	
2023.03.23	第 1 次	WG102-1	60	5.6	4.3	5.0	7.84×10³	15*	
	第 2 次	WG102-2	63	5.4	4.4	5.1	7.51×10³		
	第 3 次	WG102-3	64	5.4	4.4	5.0	7.49×10³		
2023.03.24	第 1 次	WG202-1	66	5.8	4.5	5.1	8.07×10³	15*	
	第 2 次	WG202-2	67	5.7	4.6	5.1	7.89×10³		
	第 3 次	WG202-3	66	5.4	4.4	5.1	7.51×10³		
备注		1.“*”表示该数据由受测单位提供。 2.锅炉燃料：天然气 3.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 4.“/”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。							





XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

第 4 页 共 7 页

2.3 无组织排放废气

无组织排放废气检测结果统计表

检测点位	采样频次	检测结果(mg/m³)							
		2023.03.23				2023.03.24			
		样品编号	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)	样品编号	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
◎1#厂界外 上风向参照点	第 1 次	FG101-1	0.03	6×10 <sup>-3</sup>	12	FG201-1	0.03	4×10 <sup>-3</sup>	13
	第 2 次	FG101-2	0.04	4×10 <sup>-3</sup>	14	FG201-2	0.04	4×10 <sup>-3</sup>	11
	第 3 次	FG101-3	0.03	5×10 <sup>-3</sup>	11	FG201-3	0.04	4×10 <sup>-3</sup>	14
◎2#厂界外 下风向监控点	第 1 次	FG102-1	0.07	9×10 <sup>-3</sup>	15	FG202-1	0.05	5×10 <sup>-3</sup>	18
	第 2 次	FG102-2	0.07	6×10 <sup>-3</sup>	18	FG202-2	0.07	6×10 <sup>-3</sup>	15
	第 3 次	FG102-3	0.05	8×10 <sup>-3</sup>	16	FG202-3	0.07	5×10 <sup>-3</sup>	17
◎3#厂界外 下风向监控点	第 1 次	FG103-1	0.05	7×10 <sup>-3</sup>	15	FG203-1	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	19
	第 2 次	FG103-2	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	17	FG203-2	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	16
	第 3 次	FG103-3	0.06	7×10 <sup>-3</sup>	19	FG203-3	0.06	6×10 <sup>-3</sup>	15
参考限值		--	2.0	0.10	30	--	2.0	0.10	30
判定		--	达标	达标	达标	--	达标	达标	达标
气象参数									
采样日期	采样频次	气温(℃)		气压(kPa)		风向	风速(m/s)		天气状况
2023.03.23	第 1 次	13.6		101.8		东北	1.7		阴
	第 2 次	14.5		101.7		东北	2.2		
	第 3 次	15.1		101.7		东北	2.0		
2023.03.24	第 1 次	10.7		102.1		东北	2.1		阴
	第 2 次	11.2		102.0		东北	1.9		
	第 3 次	11.9		101.9		东北	2.0		
备注	"--"表示不涉及到该项。								



2.4 噪声

噪声检测结果统计表

检测点位	昼间			夜间		
	主要声源	检测结果Leq[dB(A)]		主要声源	检测结果Leq[dB(A)]	
		2023.03.23	2023.03.24		2023.03.23	2023.03.24
▲1#厂界东侧外	生产噪声	54.3	54.0	环境噪声	42.7	44.8
▲2#厂界南侧外	生产噪声	54.7	55.6	环境噪声	44.8	46.0
▲3#厂界西侧外	生产噪声	54.9	54.1	环境噪声	45.6	43.9
▲4#厂界北侧外	生产噪声	53.7	53.2	环境噪声	45.5	43.8
参考限值 dB(A)		65	65	--	55	55
评价		达标	达标	--	达标	达标
备注	2023.03.23：天气状况：阴；检测期间最大风速：昼间：3.5m/s，夜间：3.7m/s。 2023.03.24：天气状况：阴；检测期间最大风速：昼间：3.7m/s，夜间：3.6m/s。 “--”表示不涉及到该项。					

3 检测方法概述

检测任务、检测方法、主要仪器设备及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 LC-PHB-1A/XCT-129	--
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	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	生化培养箱 SPX-250B/XCT-265 溶解氧测定仪 JPSJ-606L/XCT-225	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2004N/XCT-244	4mg/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 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6/XCT-212	0.06mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.025mg/L
有组织 排放废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 FB1035/XCT-249	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260/XCT-075	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 HM-LG30 型/XCT-133	--



XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

第 6 页 共 7 页

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
无组织排放废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003 年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法		1×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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	--	--
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/XCT-108	--
备注	"--"表示不涉及到该项。			

4 质量保证与质量控制

- 4.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 4.2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。
- 4.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 4.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 4.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

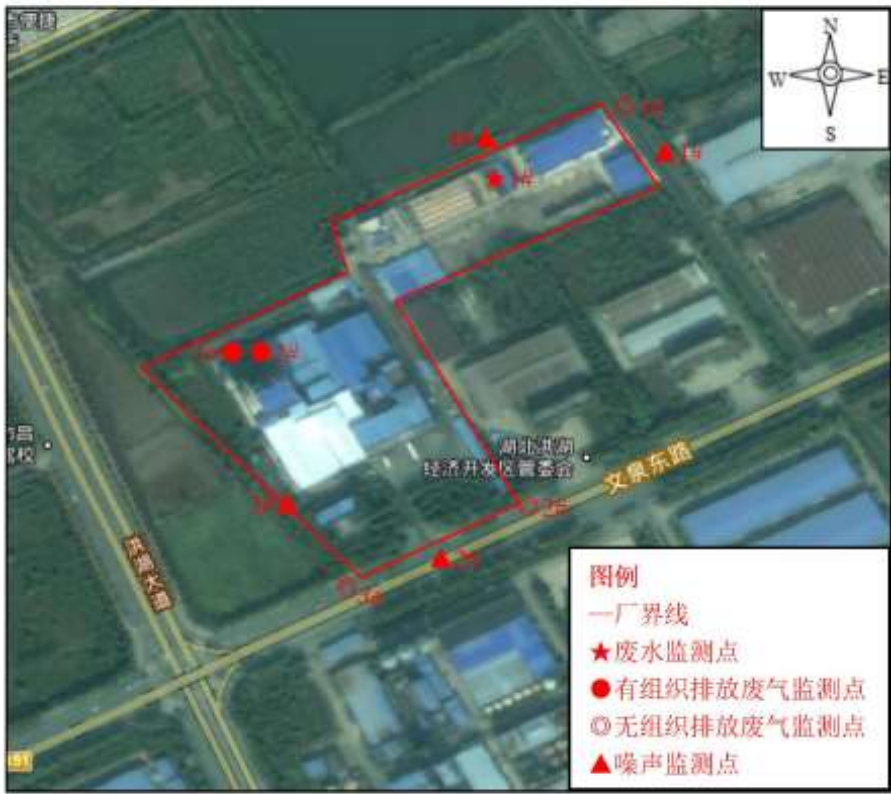




XCT-1W(2303)【检】字 21001 号

第 7 页 共 7 页

5 监测点位示意图



6 附图



图 1：★1#废水排放口



图 2：●1#  
锅炉废气排气筒



图 3：●2#  
锅炉废气排气筒



图 4：◎无组织排放废气  
监测点



图 5：▲噪声监测点

编制：

审核：

签发：

日期：2023年04月07日

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 附件 6 固改处置协议

### 鱼副产品加工销售合作合同

甲方：洪湖市井力水产食品股份有限公司 (以下简称甲方)

乙方：洪湖市宏业生态农业有限公司 (以下简称乙方)

为了综合开发有利白鲢鱼、草鱼副产品的再加工，甲方决定将加工的鲜鱼副产品出售给乙方，根据国家有关法律法规，双方本着互惠互利、平等友好、长期合作的原则订立本合同（合同期限为三年），具体内容如下：

一、产品名称：甲方加工的鲜草鱼、白鲢副产品（鱼头、鱼鳞、鱼刺、鱼筋、鱼皮、鱼肠），以下简称鱼副产品。

二、产品数量：合同期限内，甲方每天加工的鲜鱼副产品（均无包装物）。

三、加工期限：自 2020 年 10 月 20 日至 2021 年 5 月 30 日。（具体时间以鱼糜生产时间结束为准，5 月 30 日以后的下脚料价格甲、乙双方协商处理，乙方须每天提货清场）

四、交货方式：

1、地点：甲方工厂交货。

2、时间：乙方每天提货（每天清场，不能造成加工车间积压，影响生产，否则甲方将收取 500 元/T 处理费用）。

3、工具：乙方自备小型运输车。上货工具由甲方承担。重点强调：运输车辆一定要密封好，不能有水、物泄露。如果被环保所查，甲方造成的经济损失由乙方赔偿。

4、数量交接：按电子磅称重为准（甲、乙双方均在场，一式两份）。

五、合同保证金及产品的价格结算方式：

1、本合同签订之日起，乙方向甲方预付贰拾万元（200000 元）人民币作为合同保证金，该保证金在本合同到期限后（没有违约事项），甲方一次性返还给乙方。

2、鲜白鲢鱼、草鱼副产品的价格为：850 元/吨。如市场行情价格波动幅度过大，可协议调整价格（或涨、或跌）。

3、根据甲、乙双方商议，甲方出售的下脚料做成鱼粉后按利润 4：6 分成（甲 4、乙 6），每 500 吨鱼粉结算一次，依此类推。

4、结算方式：乙方先预付贰拾万元货款（200000 元），每天扣减当天货款，当扣减货款余

额不足壹拾万元（100000 元）时，当天内补足壹拾万元（100000 元）。特殊情况甲、乙双方可协商处理，如果乙方无故拖欠货款，除督促及时足额还清货款。

六、其它约定：

1、乙方人员必须遵守甲方厂纪厂规，守法经营，保持厂区的清洁卫生，不得将甲方厂区任何物品拿出厂区，否则甲方有权对其进行处罚（按甲方厂纪厂规处罚）。

2、如在合同期限内，甲方为副产品深度开发需要副产品，乙方应无条件给予配合。

3、本合同内产品甲方不得卖给除乙方外的第三方。

4、在合同期限内，由于乙方原因无故中断合同、拖欠货款等严重违约行为，乙方将合同保证金全额赔偿给甲方。

5、重点强调：乙方鱼粉生产如果提前结束，一定要提前 30 个工作日告知甲方，乙方不得擅自停产，不然造成的经济损失由乙方赔偿。

6、本合同未尽事宜可协商解决。

七、违约责任：

本合同所列的条款，甲、乙双方共同遵守，如有违约，则由违约方赔偿另一方的全部经济损失，协商解决。协商不成，甲、乙双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、合同附件同等具有法律效力。

九、本合同一式两份，合同保证金汇到甲方指定账户后，签字盖章生效。甲、乙双方各执一份。

甲方签字：\_\_\_\_\_

乙方签字：\_\_\_\_\_

户名：洪湖市井力水产食品股份有限公司

账号及开户行：4200 1627 2860 5300 1122

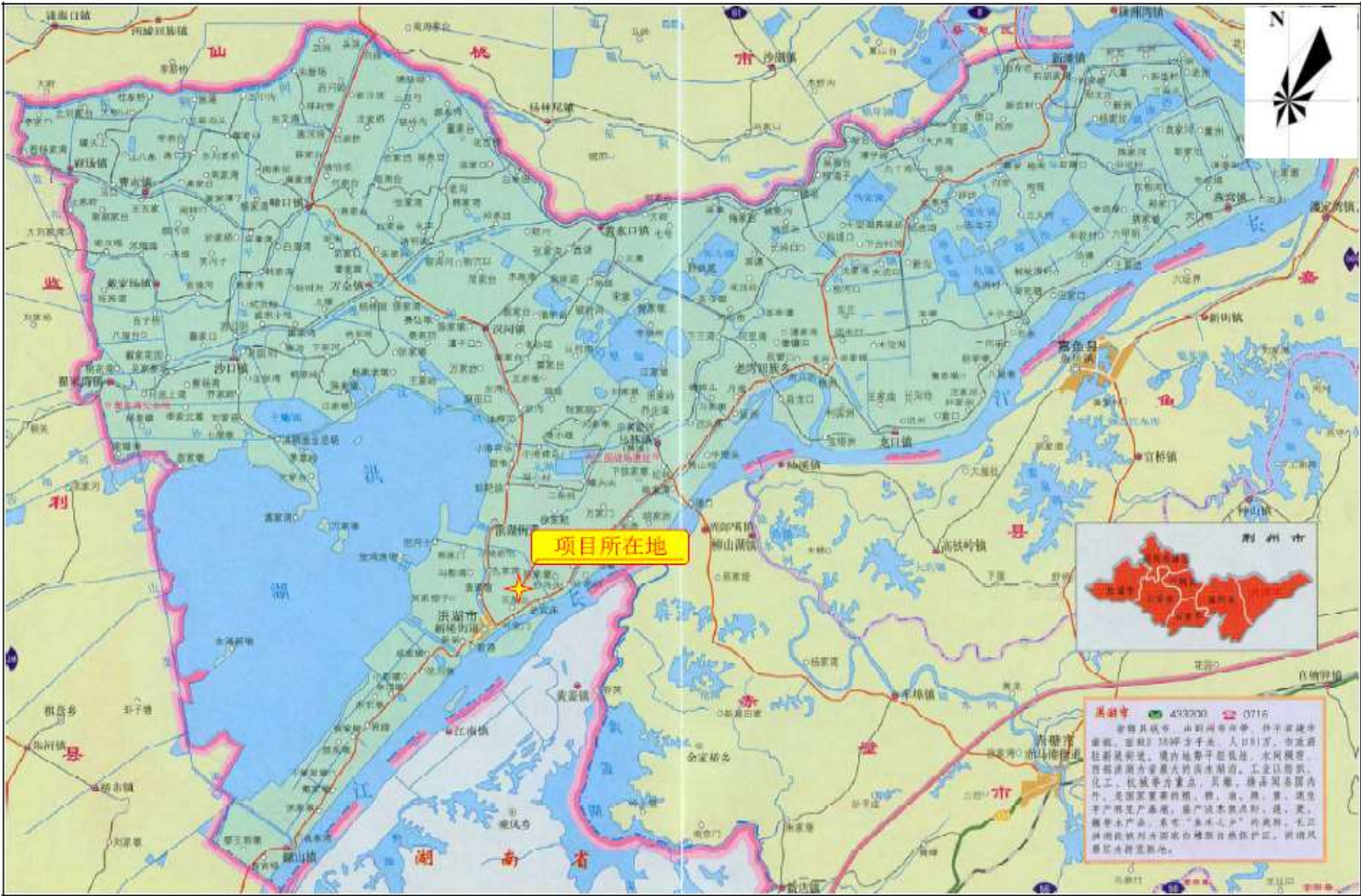
中国建设银行股份有限公司洪湖支行营业部

座机号码：0716-2201588

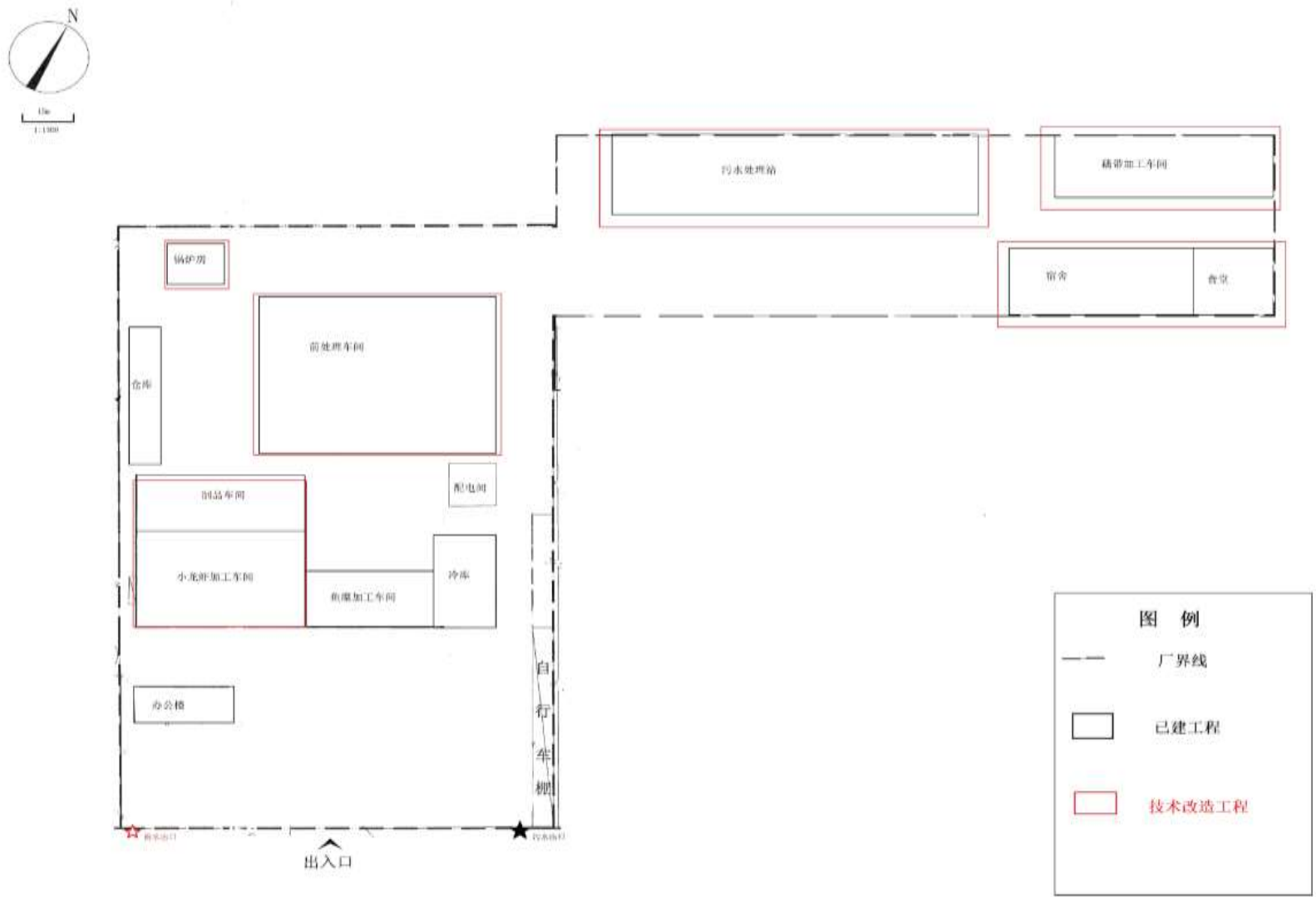
2020 年 10 月 20 日

2020 年 10 月 20 日



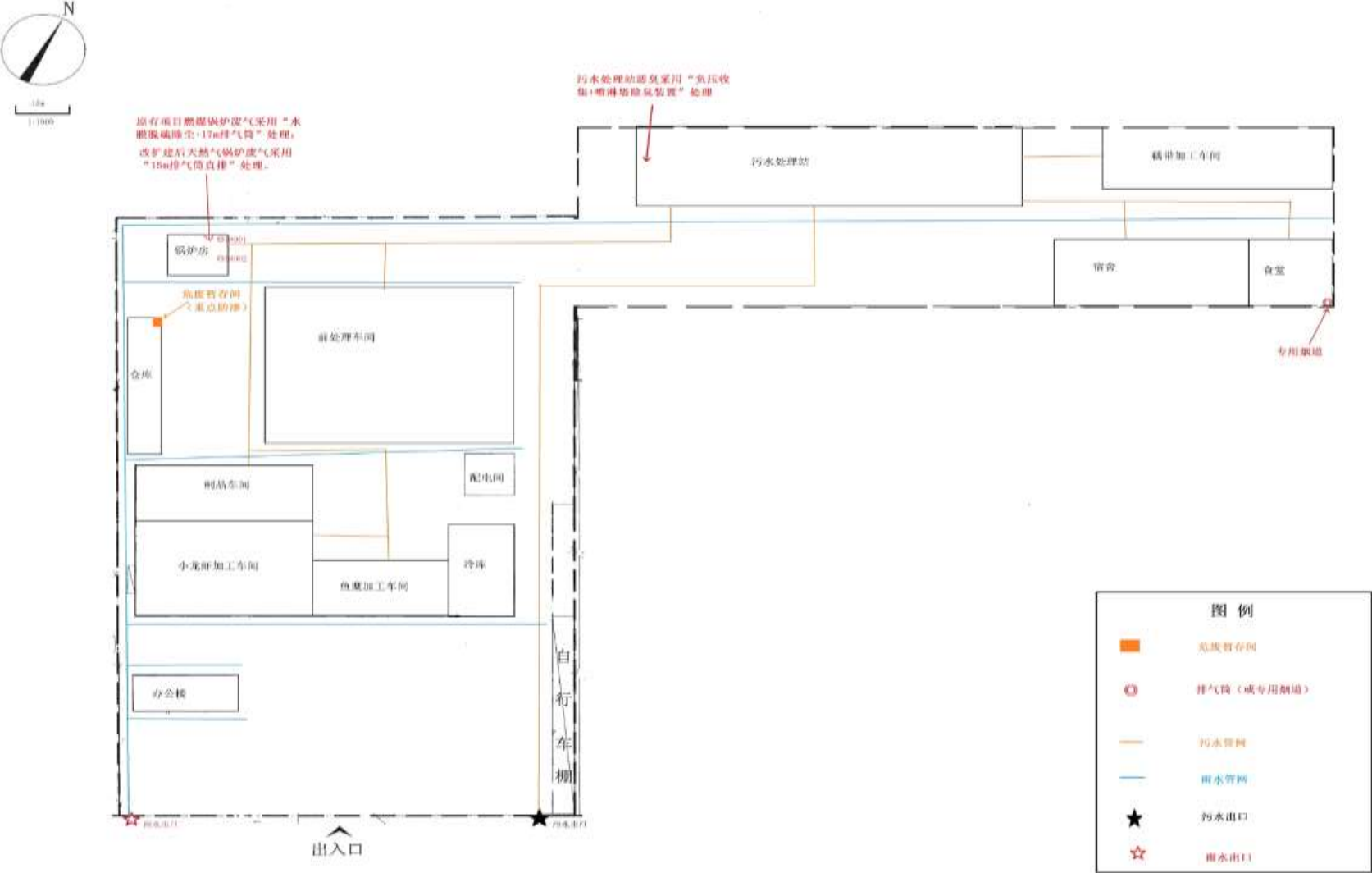


附图 1 项目地理位置图

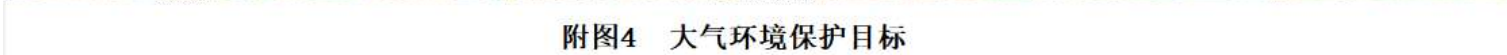


附图2 平面布置图





附图3 环保设施及雨污管网图



第 64 页





附图 5 监测点位图