

# 年加工 550 吨肉制品项目

## 竣工环境保护验收报告

建设单位:山东冰峰食品有限公司

编制单位:山东冰峰食品有限公司

二〇一九年六月

# 目录

一：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
二：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目竣工环境保护验收意见.....	64
三：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目环保设施竣工公示截图.....	71
四：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目环保设施调试公示截图.....	72
五：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目环境保护验收整改说明.....	73
六：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目环保验收网上公示截图.....	74
七：山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目竣工环境保护验收信息系统登记截图.....	75

# 年加工 550 吨肉制品项目竣工 环境保护验收监测报告表

建设单位:山东冰峰食品有限公司

编制单位:山东冰峰食品有限公司

二〇一九年二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：山东冰峰食品有限公司

电话：13869711111

传真：-----

邮编：274600

地址：菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北

编制单位：山东冰峰食品有限公司

电话：13869711111

传真：-----

邮编：274600

地址：菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北

表一

建设项目名称	年加工 550 吨肉制品项目				
建设单位名称	山东冰峰食品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北				
主要产品名称	肉制品				
设计生产能力	年加工 550 吨				
实际生产能力	年加工 550 吨				
建设项目环评时间	2018.11	竣工时间	2018.12.31		
调试时间	2019.01.01-2019.03.31	验收现场监测时间	2019.01.17-01.18		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局开发区分局	环评报告表编制单位	山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	山东冰峰食品有限公司	环保设施施工单位	山东冰峰食品有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	10%
实际总概算	100 万元	环保投资	10 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。</p> <p>4、《山东冰峰食品有限公司 年加工 550 吨肉制品项目环境影响报告表》（2018.11）</p> <p>5、《关于山东冰峰食品有限公司 年加工 550 吨肉制品项目环境影响报告表批复》（菏开环审[2018]81 号）。</p> <p>6、《山东冰峰食品有限公司 年加工 550 吨肉制品项目检测委托书》</p>				

项目废水执行《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中二级标准要求。

项目名称	PH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油
限值要求 mg/L	6-8.5 无量纲	120	50	100	20	20

项目油烟废气排放执行《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“大型”标准规定（排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，净化效率不低于90%）。

项目恶臭污染物厂界标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1标准要求（ $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 $\leq 20$ 无量纲）。

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间60dB(A)，夜间50dB(A)）。

验收监测  
评价标  
准、标号、  
级别、限  
值

表二

工程建设内容

山东冰峰食品有限公司 年加工 550 吨肉制品项目位于菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北。项目属于“未批先建”项目，菏泽市环保局开发区分局以《行政处罚决定书》菏开环罚字【2018】1115BFSP 号对其进行了行政处罚并责令其补办环评手续，企业于 2018 年 12 月 4 日向菏泽市环保局开发区分局缴纳了罚款，编制了年加工 550 吨肉制品项目环境影响报告表。项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元；总占地面积 8892 m<sup>2</sup>，总建筑面积 5200 m<sup>2</sup>，项目租赁菏泽开发区金陵食品有限公司闲置厂房及污水处理设施进行建设，主要建设生产车间、办公室、仓库等，项目组成主要包括主体工程、辅助工程、环保工程等，如表 2-1 所示：

表 2-1 项目工程组成一览表

工程组成	项目名称	环评建设情况		实际情况
主体工程	生产车间	建筑面积 1600 m <sup>2</sup> ，主要包括速冻机、绞肉机、骨肉分离机、真空叶片灌装机等设备进行加工操作。		依托现有
	打陷车间	建筑面积 365 m <sup>2</sup> ，主要包括搅拌机、斩拌机等，用于加工各种肉馅。		依托现有
	包装车间	建筑面积 435 m <sup>2</sup> ，主要包括立式自动包装机、全自动包装机等。		依托现有
储运工程	原料仓库	二楼为原料库，建筑面积 2400 m <sup>2</sup> 。		依托现有
	杂物间	用于用于物品储存。		依托现有
辅助工程	办公区	建筑面积 360 m <sup>2</sup> ，用于日常办公。		同环评一致
公用工程	给水	来自市政自来水管网。		同环评一致
	供热	生产用热外购蒸汽，经管道输送至生产车间；办公室采用空调供暖。		同环评一致
	供电	开发区供电管网供给。		同环评一致
环保工程	废气	油炸烟气	经油烟处理设备（喷淋塔+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置）处理后通过 15m 高烟道排放。	油烟处理设备（喷淋塔+油水分离器+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置）
		车间异味	加强通风，加强厂区绿化。	

噪声处理	采取对高噪声设备进行基础减震、隔声、消声等措施。	同环评一致
固废处理	项目不合格原料返回供应商；废包装材料收集后统一外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾交由环卫部门统一处理。	同环评一致
废水处理	生活污水经化粪池处理后同生产废水排入租赁菏泽开发区金陵食品有限公司内地理式污水处理设施进行处理，处理达标后排入城市污水管网。	同环评一致

## 主要设备

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	型号	环评数量	实际数量
1	绞肉机	JR-250	1	1
2	绞肉机	JR-350	1	1
3	骨肉分离机	160-I	1	1
4	真空拌馅机	ZKJB-1300	1	1
5	搅拌机	ZJB-1200	1	1
6	肉制品打浆机	550	2	2
7	斩拌机	ZB-125#	1	1
8	斩拌机	ZB-200#	1	1
9	斩拌机	ZB-330#	1	1
10	真空包装机	DN-700	2	2
11	蒸箱	QZX-1000IV	2	2
12	全自动双条线扎机	RXJ-500	2	2
13	真空叶片灌装机	ZG-3000	4	4
14	全自动双条香肠线扎机	AK-800	5	5
15	全自动水煮槽	----	2	2
16	水冷槽	SLC-4500#	3	3



17	双调速鱼丸机	YW-500#	7	7
18	高速鱼丸机	XB-180#	6	6
19	多功能淡水丸成型机	HG-400#	3	3
20	墨鱼丸机	MV-600	3	3
21	减速泵浦机	----	4	4
22	包子机	SY-810	6	6
23	蒸线	ZX30/1	2	2
24	立式自动包装机	ZYD300	1	1
25	全自动包装机	VFS7300FS	1	1
26	全自动蒸箱	----	1	1
27	蒸箱	QZX-500	4	4
28	高速桂花肠机	----	4	4
29	腰花水煮线	----	1	1
30	腰花肠机	YHC800	2	2
31	油炸生产线	----	1	1
32	喷淋塔	EF10000 风量	2	2
33	低温等离子	EF10000 风量	1	1
34	UV 光氧催化设备	GY10000 风量	1	1

主要原料消耗

表 2-3 主要原料消耗一览表

序号	名称	环评数量 (t/a)	实际数量 (t/a)
1	鱼糜	170	同环评一致
2	大豆分离蛋白	110	同环评一致
3	盐	20	同环评一致
4	白糖	35	同环评一致
5	味精	10	同环评一致
6	食用油	2.5	同环评一致
7	纯净水	53	同环评一致
8	葱、姜、蒜	5	同环评一致
9	鸡胸肉	170	同环评一致

生产规模及产品方案:

生产规模及产品方案见表 2-4

表 2-4 产品方案一览表

产品名称	环评产量 (t/a)	实际产量 (t/a)	备注
撒尿牛丸	180	同环评一致	2.5kg/袋
亲亲肠	200	同环评一致	2.5kg/袋
鲍鱼片	100	同环评一致	2.5kg/袋
牛丸	30	同环评一致	2.5kg/袋
鱼丸	20	同环评一致	2.5kg/袋
鱼豆腐	20	同环评一致	2.5kg/袋

## 给排水及水平衡:

### 1、给水

项目用水包括生活用水和生产用水，由市政管网提供。

项目劳动定员 32 人，均不在厂区食宿，年工作 100 天，生活用水量为  $150\text{m}^3/\text{a}$ 。

生产用水包括加工用水和设备清洗用水。经核实，项目加工用水量为  $3000\text{m}^3/\text{a}$ ，生产结束后设备清洗用水量为  $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

### 2、排水

项目废水包括生活污水、加工废水、设备清洗废水。项目生活污水经化粪池处理后同生产废水排入厂内埋地式污水处理站处理，经沉淀、厌氧、好氧等工序处理合格后排入城市污水管网。

### 3、项目水平衡见图 2-1

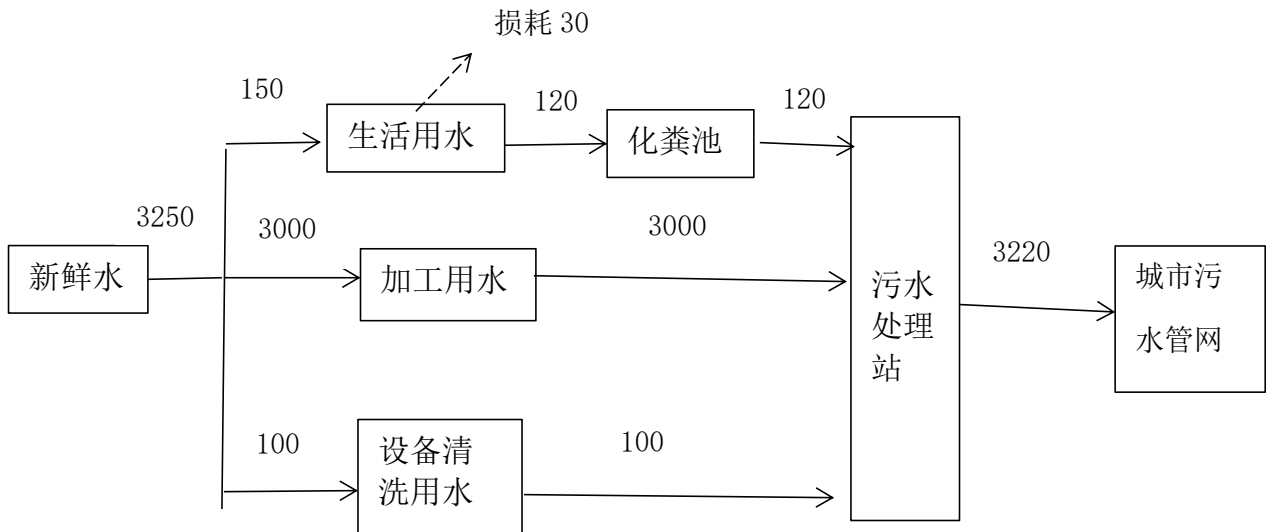


图 2-1 项目水平衡图 (单位  $\text{m}^3/\text{a}$ )

## 项目工艺流程及产污环节

项目以鸡胸肉、鱼糜、大豆分离蛋白、味精、白糖等为原辅料，经绞肉、配料、斩拌、成型、速冻等工序完成牛丸、鱼丸、鱼豆腐、亲亲肠等产品的制作。

### 主要生产工序简介：

(1) 原料验收：对外购的原辅料进行检验，该过程会产生不合格物料（S1）及废包装材料（S2）。

(2) 解冻：采用自然解冻或流水解冻，解冻后肉的中心温度不高于 5℃。解冻后进行清洗，此工序产生解冻废水（W1）及清洗废水（W2）。

(3) 绞肉：将鸡胸肉用绞肉机进行绞碎。此工序产生设备噪声（N）。

(4) 配料、斩拌：将腌制好的鸡胸肉、肉糜等，加上各种配料等根据比例在搅拌机中进行斩拌。

(5) 成型：将斩拌好的肉通过各种加工模具做成牛丸、鱼丸、鱼豆腐、亲亲肠等产品。此工序产生设备噪声（N）。

(6) 蒸煮：将需要蒸煮的半成品送入蒸线及蒸箱进行蒸煮，蒸汽为外购，通过管道直接输送至蒸线。本工序采用全自动封闭式蒸线及蒸箱，蒸煮过程无废气产生，仅产生设备噪声（N）。

(7) 水煮：将成型的半成品送入水煮生产线煮制，以达到产品要求的口感。水煮过程所需热能由外购蒸汽提供，为间接加热形式，该工序无废气产生，仅产生设备噪声（N）。

(8) 油炸：将成型后的鱼豆腐送入油炸生产线中进行油炸。此工序产生油烟废气（G1）、废炸油（S3）和设备噪声（N）。

(9) 速冻：将制作好的牛丸、鱼丸、鱼豆腐、亲亲肠等产品常温冷却或放入冷库中进行冷却。此工序产生设备噪声（N）。

(10) 计量包装、装箱：将制作好的成品根据产品要求进行称重，过真空封袋机、封口机、商标打码机包装后入箱。此工序产生废包装材料（S）

## 产污环节

(1) 废水：项目生产过程中会产生加工废水，职工日常生活会产生生活污水。主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油等。

(2) 废气：主要为油炸工艺产生的油炸废气（G1）以及生产车间异味（G2）。

(3) 噪声：项目营运过程中噪声源主要为绞肉机、斩拌机、包装机等设备产生的噪声。

(4) 固废：项目固废主要为不合格原料（S1）、废包装材料（S2）、废炸油（S3）及生活垃圾（S4）。

项目工艺流程及产污环节见图 2-2

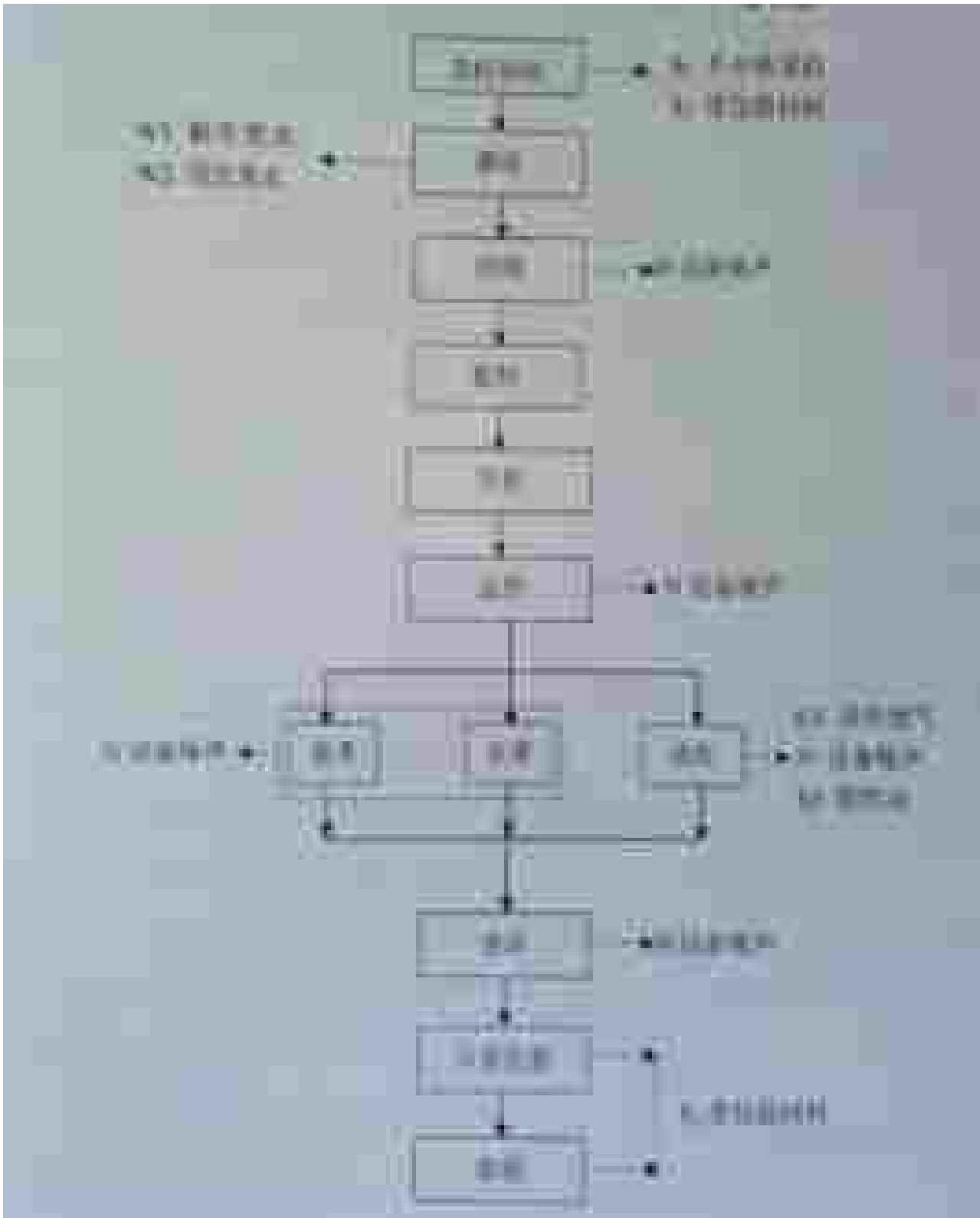


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 一、主要污染源

###### 1、废气

项目废气主要为油炸工序产生的油炸废气和生产车间异味。

项目油炸工序采取封闭措施，产生的废气吸收后经“喷淋塔+油水分离器+低温等离子+UV光氧催化装置”处理后，经15米高烟道排放。油烟排放满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中对“大型”标准的规定（排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，净化效率不低于90%）。

项目原料、废弃物堆置和处理过程中会产生异味，另外油炸、熏蒸过程中也会产生一定的异味，以无组织形式排放。项目加强车间通风和厂区绿化，恶臭污染物满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1厂界标准限值二级要求（ $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 20$ ）。

###### 2 废水

项目废水包括生活污水、加工废水、设备清洗废水。项目生活污水经化粪池处理后同生产废水排入租赁菏泽开发区金陵食品有限公司厂内地埋式污水处理站处理，经沉淀、厌氧、好氧等工序处理合格后排入城市污水管网。废水外排满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中二级标准要求。

###### 3、噪声

项目噪声主要是设备和风机产生的噪声。

项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采用减震，隔声，合理安排作业时间，合理布局，再经距离衰减和建筑物的阻挡作用，降低了厂区的噪声，使厂界的昼夜噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

###### 4、固废

项目固废主要为不合格原料、废包装材料、废炸油（含油渣）及生活垃圾。

项目不合格原料返回供应商；废包装材料收集后统一外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

## 二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

污染源		治理措施	投资金额
废气	油炸烟气	经喷淋塔+油水分离器+低温等离子净化设备+UV 光氧催化氧化设备+15 米高排气筒排放。	4 万
	异味恶臭	加强通风和厂区绿化	
噪声	设备噪声	隔声、减振等措施	1 万
固废	不合格原料	返回厂家	1 万
	废包装材料	外售综合利用。	
	废炸油及油渣	交由油脂公司回收。	
	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	
废水	生活污水 生产废水	项目生活污水经化粪池处理后同生产废水排厂内埋式内污水处理站处理，经沉淀、厌氧、好氧等工序处理合格后排入城市污水管网。	4 万
合计环保投资			10 万元



## 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：

#### 一、环评报告表主要结论：

##### 1、项目概况

山东冰峰食品有限公司拟投资100万元建设年加工550吨肉制品项目，项目选址于菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北。租赁闲置厂房，用于本项目的生产，总占地面积8892m<sup>2</sup>，购置安装绞肉机、剪板机、斩拌机、包装机等生产设备，主要生产撒尿牛丸、亲亲肠、鲍鱼片、牛丸、鱼丸、鱼豆腐等，年产量为550吨。

##### 2、项目符合国家当前政策

###### (1) 与产业政策的符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类，符合国家产业政策要求。

###### (2) 土地利用总体规划符合性分析

本项目位于菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北，项目生产车间租赁现有厂房进行生产，本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中相应用地，同时不属于《山东省禁止限制供地项目目录及建设用地集约利用控制标准》中山东省禁止、限制供地项目用地。

###### (3) 选址合理性分析

本项目位于菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北，交通便利，便于原料及产品的运输。

项目所在区域水电供应充足，道路等基础设施齐全，项目配套制定了完善的废水、废气、噪声及固废处理设施，产生的污染物经过合理的处理后均能达标排放或妥善处置。本项目所在区域无饮用水源保护区、集中式生活饮用水源地、风景名胜区等需要特殊保护的地区。因此该项目厂址选择是合理的。

###### (4) 与生态红线符合性分析

根据《山东省生态保护红线规划（2016—2020年）》及其登记表可知牡丹区境内的生态

保护红线区有2处，名称分别为黄河干流水源涵养生态保护红线区、东鱼河北支水源涵养生态保护红线区，本项目于黄河干流水源涵养生态保护红线区（SD-17-B1-05）东南约40.2km，位于东鱼河北支水源涵养生态保护红线区（SD-17-B1-08）东北约13.8km，项目不在其生态保护红线区范围内。

#### （5）与鲁环发[2009]80号文的符合性分析

本项目为肉制品加工项目，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2004）和《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发[2009]80号）的规定，对本项目的环境风险源识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等做出评价，本项目在营运过程中，环境风险源较小，不存在重大的环境风险。本项目建设满足《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发[2009]80号）关于环境风险评价的要求。

综上，项目的建设符合有关法律法规的要求及当地环保部门的要求，故本项目建设符合国家产业政策。

### 3、区域环境质量现状

#### （1）环境空气质量

本项目所在区域为二类功能区，区域空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《菏泽市各县区城市空气质量通报》，曹县2017年1~10月份PM<sub>2.5</sub>均值为68ug/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub>均值为104ug/m<sup>3</sup>，均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求。评价区内SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>超标的原因评价区地处北方地区、干旱少雨、风沙较大。

#### （2）地表水环境质量

项目所在地的地表水赵王河，在项目区东北距离1000处，根据2016年6月-2017年5月菏泽市水环境质量月通报，开发区主要河流出境断面高锰酸盐指数、氨氮均长期不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水体标准要求，主要原因是河流接纳了沿线生活污水及企业排污所致。

#### （3）地下水环境质量

根据近年菏泽市开发区环境监测站对区域地下水取样监测，结果表明，拟建项目所在区域浅层地下水环境质量不能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中III类标准要求，

总硬度、硫酸盐、氯化物、氟化物、溶解性总固体等均有大范围的超标。地下水中氟化物硫酸盐、氯化物和总硬度超标，与所处地质环境背景有关；本区地下水水位埋较浅，潜水蒸发作用强烈，导致地下水中溶解性总固体含量增高。

#### (4) 声环境

由现场物察可知，项目所在区域内总体声环境质量相对较好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类功能区标准要求。

### 4、运营期环境影响分析

#### (1) 大气环境

项目营运期废气包括油炸环节产生的油烟废气和生产车间异味。

①项目油炸环节会产生油烟废气，油烟产生量为0.05t/a，经油烟处理设备处理后从15m高烟道排放，且不低于生产车间屋顶1.5m。项目油烟处理设备去除效率为95%以上，油烟排放量为0.0025t/a，油烟排放浓度为0.156mg/m<sup>3</sup>。油烟废气符合《饮食业油烟排放标准》（DB37/597—2006）中相关规定要求（根据《饮食业油烟排放标准》（DB37/597—2006）中对“大型”标准的规定，油烟最高允许排放浓度为1.0mg/m<sup>3</sup>，净化设施最低去除效率为90%）。

②项目原料、废弃物堆置或处理过程中会产生异味，另外油炸、熏制等过程中也会有一定的异味，以无组织形式排放。车间内需要安装机械排风和自然补风的通风装置，加强车间通风和厂区绿化，通过大气扩散，对周围环境影响较小。采取上述措施后，生产车间恶臭能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值（H<sub>2</sub>S≤0.06mg/m<sup>3</sup>、NH<sub>3</sub>≤1.5mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20（无量纲））。

#### (2) 水环境

项目营运期的废水为职工生活污水及生产废水，生产废水与生活污水（经化池沉淀后）委托菏泽开发区金陵食品有限公司内污水处理设施进行处理，污水处理达标后排入城市污水管网，最后排入菏泽市污水处理厂。污水排放浓度满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457—1992）表3 1992年7月1日起立项的建设项目及其建成后投产的企业污染物最高允许排放浓度的要求。

#### (3) 噪声

项目营运过程中噪声源主要为绞肉机、斩拌机、包装机等产生的噪声，噪声值约为70~95dB（A）之间。项目采用低噪音设备，高噪声设备减震，并将设备置于室内等措施。满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准要求。

#### （4）固体废物

本项目营运期固废主要为不合格原材料、废包装材料、废炸油及生活垃圾，均属于一般工业固废。验收不合格的原材料返回供应商；废包装材料统一收集后外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾委托当地环卫部门外运处理。

本项目一般固废处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准要求。

#### 5、生态环境影响分析

本项目所在区域及周围区域没有濒危物种，本次工程不会破坏区域生态系统的连续性和物种的多样性，也不会引起物种灭绝。项目只要污染物处理措施到位则对区域生态影响较小。

#### 6、污染物总量控制分析表明：

鉴于我国目前已经进入第十三个五年计划期，在“十三五”规划中需要控制的总量指标包括气指标SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘；水指标为化学需氧量、总磷和氨氮。本项目营运期的废水为职工生活污水及生产废水，（经化粪池沉淀后）委托菏泽开发区金陵食品有限公司内污水处理设施进行处理，污水处理达标后排入城市污水管网，最后排入菏泽市污水处理厂处理达标后排放，总量指标从菏泽市污水处理厂调配。本项目不设置锅炉，无SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘排放。

#### 7、环境风险

本项目原料不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的风险物质，天然气通过市政燃气管网输送，不构成重大危险源，在采取相应风险防范措施后，环境风险影响较小。

#### 8、社会稳定风险

项目的建设将在运营期对区域环境产生一定的影响，但项目的运营将为区域发展提供有利条件，只要落实好相关措施加强管理，总体上项目的建设运营对社会将产生积极的意义。

因此，只要做好运营期相关防范措施，项目的建设运营对社会稳定的风险较小。

综上所述，本项目建设符合产业政策要求；厂址选择较为合理；项目在建设中和建成运行后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固废，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；具有较好的环境、经济和社会效益。本项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

综上所述，本项目符合国家产业政策和当地整体规划的要求。在落实本报告表所提出的环保措施的前提下，项目运营中产生的三废“均可达标排放，不会对周围环境质量造成明显不利影响。故在认真落实各项污染防治措施，做到主体工程与环境工程“三同时”的前提下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，本项目是可行的。

## 二、环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下

环评批复要求及落实情况见表 4-1

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>1、项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，经化粪池沉淀后委托开发区金陵食品有限公司厂内污水处理设施（水解酸化+接触氧化工艺）进行处理，外排须满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中 1992 年 7 月 1 日起立项的建设项目及其建成后投产的企业污染物最高允许排放浓度，排入城市污水管网，最终排入菏泽市污水处理厂处理。</p> <p>按照有关设计规范和技术规定，对污水管网、化粪池等采取严格防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p>	<p>项目对污水管网、化粪池等采取严格防渗措施；项目生活污水经化粪池处理后同生产废水排入租赁菏泽开发区金陵食品有限公司厂内埋地式污水处理站处理，经沉淀、厌氧、好氧等工序处理合格后排入城市污水管网，外排达到《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中1992年7月1日起立项的建设项目及其建成后投产的企业污染物最高允许排放浓度要求（PH值6-8.5无量纲，CODcr ≤ 120mg/L，BOD5 ≤ 50mg/L，SS ≤ 100mg/L，氨氮 ≤ 20mg/L，动植物油 ≤ 20mg/L）</p>	<p>已落实</p>

<p>项目运营期废气为油炸环节产生的油烟废气和生产车间异味。油炸废气经油烟处理设备（喷淋塔+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置）处理后通过 15 米高烟道排出，须满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中对“大型”标准的规定（油烟最高允许排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，净化设备最低去除效率 90%）。排气筒上设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志。</p> <p>生产车间异味采取加强通风、加强厂区绿化的措施，须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（H<sub>2</sub>S≤0.06mg/m<sup>3</sup>、NH<sub>3</sub>≤1.5mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20 无量纲）。</p>	<p>项目油炸废气经“喷淋塔+油水分离器+低温等离子+UV 光氧催化装置”处理后，经 15 米高烟道排放。油烟排放满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中对“大型”标准的规定（排放浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>，净化效率不低于 90%）。</p> <p>项目原料、废弃物堆置和处理过程中会产生异味，另外油炸、熏蒸过程中也会产生一定的异味，以无组织形式排放。项目加强车间通风和厂区绿化，恶臭污染物满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界标准限值二级要求（H<sub>2</sub>S≤0.06mg/m<sup>3</sup>、NH<sub>3</sub>≤1.5mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20 无量纲）。</p>	<p>已落实</p>
<p>3、固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处理。验收不合格的原材料返回供应商；废包装材料收集后外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾委托当地环卫部门外运处理，收集和贮存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB/18599-2001）及修改单要求。</p>	<p>项目验收不合格的原材料返回供应商；废包装材料收集后外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾委托当地环卫部门外运处理，收集和贮存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB/18599-2001）及修改单要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>4、采用低噪音设备、高噪音设备做减振地基、墙壁设置吸声材料等降噪措施，须满足《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采取减震，隔声等措施降低厂区噪声，厂界噪声满足《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>项目建设环评内容中油烟处理设施为喷淋塔+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置，实际建设情况为喷淋塔+油水分离器+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置，处理后经 15 米高排气筒达标排放。项目其他建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。</p>		

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员
无组织废气				
臭气浓度	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	嗅辨员
硫化氢	亚甲蓝分光光度法	GB/T 11742-1989	0.005mg/m <sup>3</sup>	徐静如
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	徐静如
有组织废气				
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录 A)	/	王红杰
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	胡燕平
COD <sub>cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	杨爱群
BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	杨爱群
SS	重量法	GB/T 11901-1989	/	卜乾乾
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.04mg/L	王红杰
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	徐静如
噪声检测				
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	张恩磊

## 2、质量控制和质量保证和质量控制

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

## 3、噪声检测分析质量保证和质量控制

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量

保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前  
表六  
后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

**验收监测内容：**

4、气体检测分析质量保证和质量控制

1. 验收检测内容

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程  
表 6-1：检测信息一览表  
的有效范围；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测

采样期	仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标准），在测试时应保证其采样流量的准确	油烟	检测 2 天，3 次/天
2019.01.17 至 2019.01.18	排气筒进、出口	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮、动植物油	检测 2 天，4 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	臭气浓度、硫化氢、氨	检测 2 天，4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2、厂界噪声监测

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位，共 4 个点。

(2) 监测项目

等效连续 A 声级 Leq(A)。

(3) 监测频次

连续监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。





表七

## 验收监测期间生产工况记录:

项目年工作日 100 天, 实行单班制, 每班 8 小时, 年工作 800 小时。企业正常生产, 污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力年加工肉制品 550 吨, 实际生产能力年加工肉制品 550 吨, 平均日加工肉制品 5.5 吨。验收监测期间企业正常运转, 生产负荷为 90%, 满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上的基本要求。本次监测为有效工况, 监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。现场监测期间生产负荷情况详见表 7-1。

表 7-1 生产负荷统计表

时间	产品种类	实际生产能力 (吨/a)	实际生产能力 (吨/d)	实际生产量 (吨/d)	负荷 (%)
2019.1.17	肉制品	550	5.5	4.75	90
2019.1.18				4.75	90

## 验收监测结果:

表 7-2: 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.01.17	臭气浓度	11	13	15	14
		<10	12	13	15
		12	14	14	16
		11	15	17	13
2019.01.18	臭气浓度	12	15	17	14
		<10	12	11	16
		<10	13	15	13
		12	14	17	14
2019.01.17	硫化氢	0.009	0.012	0.013	0.014
		0.009	0.015	0.015	0.016
		0.008	0.013	0.014	0.015
		0.010	0.014	0.013	0.015

表 7-2：无组织废气检测结果一览表（续）

2019.01.18	硫化氢	0.009	0.013	0.014	0.014
		0.009	0.015	0.015	0.017
		0.009	0.013	0.014	0.015
		0.010	0.015	0.013	0.015
2019.01.17	氨	0.66	0.74	0.78	0.76
		0.64	0.79	0.76	0.75
		0.56	0.76	0.79	0.75
		0.60	0.74	0.77	0.80
2019.01.18	氨	0.65	0.73	0.77	0.75
		0.63	0.79	0.76	0.75
		0.55	0.75	0.78	0.74
		0.59	0.74	0.76	0.79

备注：本项目无组织臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准要求（硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 20$  无量纲）。

验收监测期间，厂界臭气浓度、硫化氢、氨无组织监控点最大浓度分别为 17（无量纲）、 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.080\text{mg}/\text{m}^3$ ，均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准要求（硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 20$  无量纲）。

表 7-3: 有组织废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.01.17	1#排气筒进口	油烟	19.5	20.3	20.3	20.0	0.0768	0.0802	0.0815	0.0795
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3936	3952	4014	3967	---	---	---	---
	1#排气筒出口	油烟	0.72	0.77	0.68	0.72	3.57×10 <sup>-3</sup>	3.77×10 <sup>-3</sup>	3.37×10 <sup>-3</sup>	3.57×10 <sup>-3</sup>
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4958	4896	4957	4937	---	---	---	---
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	95.3	95.3	95.9	95.5
2019.01.18	1#排气筒进口	油烟	21.0	19.8	20.0	20.3	0.0842	0.0799	0.0810	0.0817
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4009	4037	4048	4031	---	---	---	---
	1#排气筒出口	油烟	0.64	0.68	0.66	0.66	3.18×10 <sup>-3</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>	3.28×10 <sup>-3</sup>	3.27×10 <sup>-3</sup>
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4970	4937	4970	4959	---	---	---	---
	净化效率 (%)	油烟	---	---	---	---	96.2	95.8	95.9	96.0

备注：本项目有组织废气参考《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“大型”标准规定（排放浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>，净化效率不低于 90%）。

验收监测期间：排气筒出口油烟最大排放浓度为 0.77mg/m<sup>3</sup>，油烟净化设备净化效率在 95.3%-96.2%之间，均满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“大型”标准规定（油烟浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>，净化效率不低于 90%）。

**表 7-4：噪声检测结果一览表**

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2019.01.17	1#东厂界	56.0	45.2
	2#北厂界	54.9	43.6
	3#西厂界	54.2	45.4
	4#南厂界	54.3	43.6
2019.01.18	1#东厂界	56.3	43.8
	2#北厂界	56.4	44.7
	3#西厂界	55.5	45.5
	4#南厂界	55.9	43.2
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>

备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.2-56.4db(A)之间；夜间噪声值在 43.2-45.5db(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求（昼间 60≤dB(A)，夜间 50≤dB(A)）。

表 7-5 污水检测结果一览表

检测时间	采样点位	频次	pH (无量纲)	COD <sub>cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)
2019.01 .17	污水进口	1	10.2	2239	748	104	22.8	5.55
		2	9.93	2147	753	113	22.8	5.56
		3	9.81	2200	766	128	22.7	5.66
		4	10.5	2185	730	100	22.7	5.79
		均值	10.1	2193	749	111	22.8	5.64
	污水出口	1	7.10	47	24.2	16	0.051	1.32
		2	7.04	51	21.9	14	0.065	1.31
		3	7.11	59	25.8	21	0.037	1.33
		4	7.07	45	28.0	23	0.037	1.39
		均值	7.08	51	25.0	19	0.048	1.34
去除效率 (%)			/	97.7	96.7	83.4	99.8	76.3
2019.01 .17	污水进口	1	9.99	2199	743	131	22.6	6.65
		2	10.6	2214	759	125	22.7	6.44
		3	9.89	2135	767	103	22.8	6.31
		4	10.2	2176	734	112	22.8	5.94
		均值	10.2	2181	751	118	22.7	6.34
	污水出口	1	7.21	52	24.3	25	0.107	1.23
		2	7.16	45	22.6	13	0.093	1.39
		3	7.08	59	23.8	15	0.079	1.40
		4	7.12	51	24.0	20	0.079	1.33
		均值	7.14	52	23.7	18	0.090	1.34
去除效率 (%)			/	97.6	96.8	84.5	99.6	78.9
标准限值			6-8.5	120	50	100	20	20

备注：污水检测结果参考《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中二级标准要求。

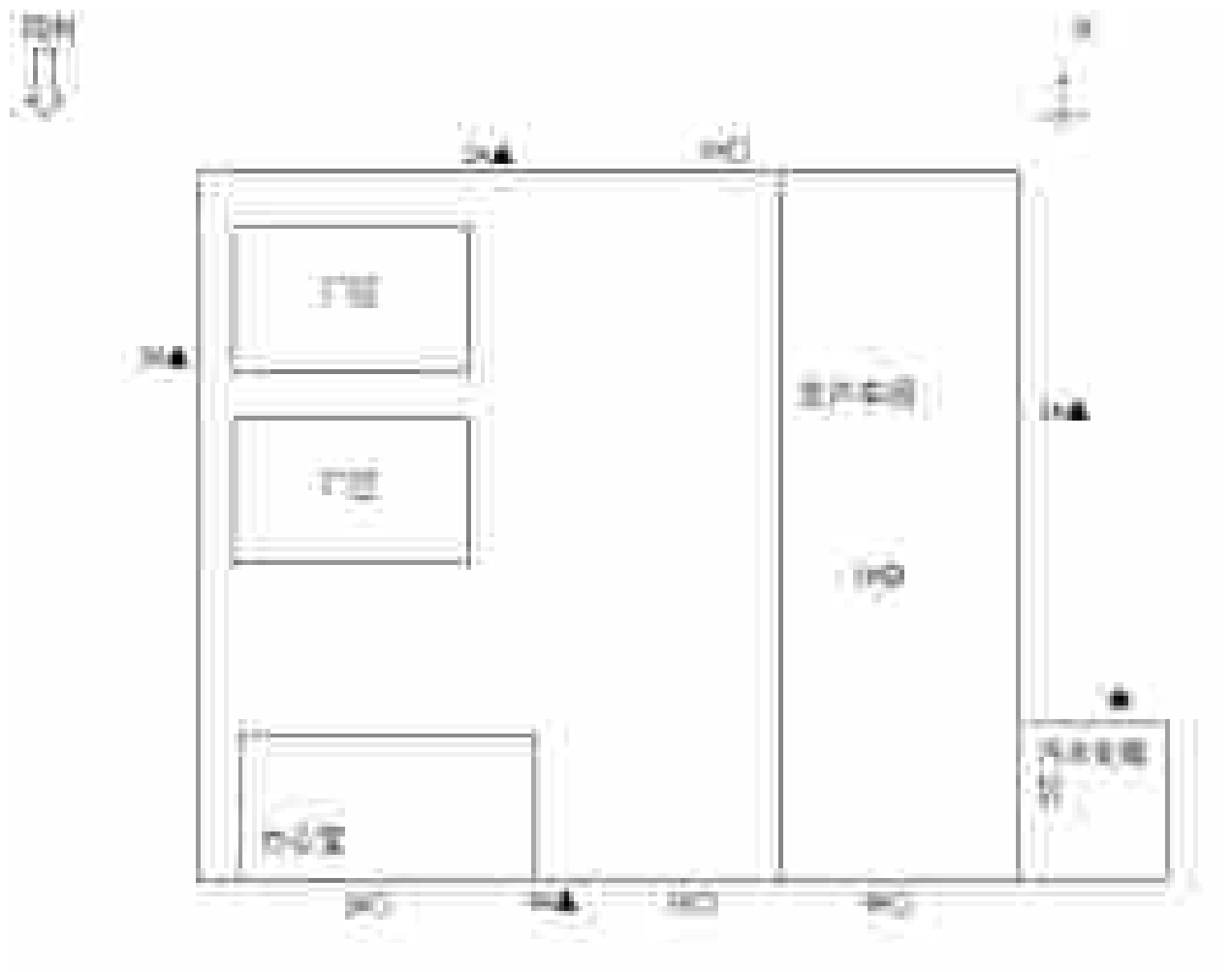
验收监测期间:项目污水进口污水PH值在9.81-10.6之间、CODcr最大值为2239mg/L、BOD<sub>5</sub>最大值为767mg/L、SS最大值为131mg/L、氨氮最大值为22.8mg/L、动植物油最大值为6.65mg/L;项目污水排口PH值在7.04-7.21之间、CODcr最大值为59mg/L、BOD<sub>5</sub>最大值为28mg/L、SS最大值为25mg/L、氨氮最大值为0.107mg/L、动植物油最大值为1.40mg/L,均满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3中二级标准要求(PH值6-8.5无量纲,CODcr≤120mg/L,BOD<sub>5</sub>≤50mg/L,SS≤100mg/L,氨氮≤20mg/L,动植物油≤20mg/L)。CODcr净化效率在97.6%-97.7%之间,BOD<sub>5</sub>净化效率在96.7%-96.8%之间,SS净化效率在83.4%-84.5%之间,氨氮净化效率在99.6%-99.8%之间,动植物油净化效率在76.3%-78.9%之间。

附表

气象条件参数

检测日期	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.01.17	-1.4	103.7	1.7	N	2	4
	2.5	103.4	1.6	N	2	3
	5.0	103.0	1.6	N	1	3
	1.5	103.5	1.7	N	1	4
2019.01.18	2.5	103.5	1.3	N	1	3
	4.0	103.2	1.3	N	1	3
	5.9	103.1	1.2	N	1	3
	2.0	103.4	1.3	N	2	4

附图：厂界及布点示意图





## 表八

### 验收监测结论:

1、山东冰峰食品有限公司 年加工 550 吨肉制品项目，位于山东省菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北，项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占地面积 8892m<sup>2</sup>。该项目符合国家相关产业政策。项目可满足城乡规划要求，选址合理，污染治理措施可行，在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，能实现达标排放且环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析该项目建设可行。

2、2018 年元月 12 日，菏泽市环境保护局开发区分局以菏开环审[2018]81 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。

4、项目建设环评内容中油烟处理设施为喷淋塔+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置，实际建设情况为喷淋塔+油水分离器+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置，处理后经 15 米高排气筒达标排放。项目其他建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。

5、该项目环保设施建设情况：油烟废气经“喷淋塔+油水分离器+低温等离子净化设施+UV 光氧催化氧化装置+15 米高排气筒”处理；生活废水经化粪池处理后同生产废水经厂区污水处理设施处理。

### 6、验收监测结果综述:

#### (1) 无组织废气检测结果

验收监测期间，厂界臭气浓度、硫化氢、氨无组织监控点最大浓度分别为 17（无量纲）、0.017mg/m<sup>3</sup>、0.080mg/m<sup>3</sup>，均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准要求（硫化氢≤0.06mg/m<sup>3</sup>、氨≤1.5mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20 无量纲）。

#### (2) 有组织废气检测结果

验收监测期间：排气筒出口油烟最大排放浓度为 0.77mg/m<sup>3</sup>，油烟净化设备净化效率在 95.3%-96.2%之间，均满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“大型”标准规定（油烟浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>，净化效率不低于 90%）。

### (3) 污水监测结果

验收监测期间：项目污水进口污水 PH 值在 9.81-10.6 之间、CODcr 最大值为 2239mg/L、BOD<sub>5</sub> 最大值为 767mg/L、SS 最大值为 131mg/L、氨氮最大值为 22.8mg/L、动植物油最大值为 6.65mg/L；项目污水排口 PH 值在 7.04-7.21 之间、CODcr 最大值为 59mg/L、BOD<sub>5</sub> 最大值为 28mg/L、SS 最大值为 25mg/L、氨氮最大值为 0.107mg/L、动植物油最大值为 1.40mg/L，均满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中二级标准要求（PH 值 6-8.5 无量纲，CODcr≤120mg/L，BOD<sub>5</sub>≤50mg/L，SS≤100mg/L，氨氮≤20mg/L，动植物油≤20mg/L）。CODcr 净化效率在 97.6%-97.7%之间，BOD<sub>5</sub> 净化效率在 96.7%-96.8%之间，SS 净化效率在 83.4%-84.5%之间，氨氮净化效率在 99.6%-99.8%之间，动植物油净化效率在 76.3%-78.9%之间。

### (4) 噪声监测结果

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.2-56.4db(A)之间；夜间噪声值在 43.2-45.5db(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 60≤dB(A)，夜间 50≤dB(A)）。

7、项目验收不合格的原材料返回供应商；废包装材料收集后外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾委托当地环卫部门外运处理，收集和贮存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB/18599-2001）及修改单要求。项目固废不会对周围环境产生不利影响。

8、项目生活污水经化粪池处理后同生产废水排入厂内地埋式污水处理站处理，处理合格后排入城市污水管网。

9、该项目排放的污染物不纳入总量控制。

综上所述，山东冰峰食品有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。年加工肉制品 550 吨项目，实际投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资 10%。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用；厂界噪声达标。满足项目竣工环境保护验收条件。

## 报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：批复意见

附件 3：检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星地图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：环保设施及现场采样照片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东冰峰食品有限公司 年加工 550 吨肉制品项目					建设地点		山东省菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北				
	行业类别	C1353 肉制品及副产品加工					建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造				
	设计生产能力	年加工 550 吨肉制品					实际生成能力		年加工 550 吨肉制品		环评单位	江苏新清源环保有限公司	
	环评文件审批机关	菏泽市环境保护局开发区分局					审批文号		菏开环审[2018]81 号		环评文件类型	环境影响报告表	
	开工日期	2018 年 3 月					竣工日期		2018 年 12 月		排污许可证申领时间	/	
	环保设施设计单位	山东冰峰食品有限公司					环保设施施工单位		山东冰峰食品有限公司		本工程排污许可证编号	/	
	验收单位	菏泽市环境保护局开发区分局					环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/	
	投资总概算 (万元)	100					环保投资总概算 (万元)		10		所占比例 (%)	10	
	实际总投资 (万元)	100					实际环保投资 (万元)		10		所占比例 (%)	10	
	废水治理 (万元)	4	废气治理 (万元)	4	噪声治理 (万元)	1	固废治理 (万元)	1	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	800		
运营单位	山东冰峰食品有限公司					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91371700680683334D		验收时间			
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()	本期工程实际排放浓度 ()	本期工程允许排放浓度 ()	本期工程产生量 ()	本期工程自身消减量 ()	本期工程实际排放量 ()	本期工程核定排放总量 ()	本期工程“以新带老”消减量 ()	全厂实际排放总量 ()	全厂核定排放总量 ()	区域平衡替代消减量 ()	排放增减量 ()
	废水												
	化学需氧量		51.5	120									
	氨氮		0.069	20									
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
项目相关的其它污染物													

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：营业执照







附:3: 检测委托书





附件 4：无上访证明





圖 1. 研究設計與數據來源

1. 背景

當公司面臨重大危機時，社會大眾對其信譽與誠信度往往會有極大的評語。因此，如何建立與維護良好的信譽與誠信度，已成為企業、政府與學術界所關注的焦點。本研究旨在探討企業信譽與誠信度的影響因素，並提出相應的建議。

2. 研究內容

2.1 信譽與誠信度的定義

表 1. 信譽與誠信度的定義

類別	信譽	誠信度	說明
信譽與誠信度	信譽：指企業在市場上所建立的聲譽與信譽。	誠信度：指企業在市場上所建立的誠信度與信譽。	信譽與誠信度是企業在市場上所建立的聲譽與信譽。
	信譽：指企業在市場上所建立的聲譽與信譽。	誠信度：指企業在市場上所建立的誠信度與信譽。	信譽與誠信度是企業在市場上所建立的聲譽與信譽。
	信譽：指企業在市場上所建立的聲譽與信譽。	誠信度：指企業在市場上所建立的誠信度與信譽。	信譽與誠信度是企業在市場上所建立的聲譽與信譽。
	信譽：指企業在市場上所建立的聲譽與信譽。	誠信度：指企業在市場上所建立的誠信度與信譽。	信譽與誠信度是企業在市場上所建立的聲譽與信譽。

2.2 信譽與誠信度的影響因素

信譽與誠信度的影響因素包括：企業規模、企業歷史、企業信譽、企業誠信度、企業社會責任、企業透明度、企業溝通、企業信譽管理、企業誠信度管理、企業社會責任管理、企業透明度管理、企業溝通管理、企業信譽管理、企業誠信度管理、企業社會責任管理、企業透明度管理、企業溝通管理。

2.3 信譽與誠信度的測量

表 2. 信譽與誠信度的測量

類別	信譽	誠信度	說明	類別
信譽	信譽	誠信度	信譽與誠信度	信譽
誠信度	信譽	誠信度	信譽與誠信度	誠信度
信譽	信譽	誠信度	信譽與誠信度	信譽
誠信度	信譽	誠信度	信譽與誠信度	誠信度
信譽	信譽	誠信度	信譽與誠信度	信譽
誠信度	信譽	誠信度	信譽與誠信度	誠信度

**Table 4**

**Table 4 - 1**

Year	Value	Unit	Index	Rate
2010	1000000	1000000	100	100%
2011	1100000	1100000	110	110%
2012	1200000	1200000	120	120%
2013	1300000	1300000	130	130%
2014	1400000	1400000	140	140%
2015	1500000	1500000	150	150%
2016	1600000	1600000	160	160%
2017	1700000	1700000	170	170%
2018	1800000	1800000	180	180%
2019	1900000	1900000	190	190%
2020	2000000	2000000	200	200%

**Table 4 - 2**

Year	Value	Unit	Index
2010	1000000	1000000	100
	1100000	1100000	110
	1200000	1200000	120
	1300000	1300000	130
	1400000	1400000	140
	1500000	1500000	150
2011	1600000	1600000	160
	1700000	1700000	170
	1800000	1800000	180
	1900000	1900000	190
	2000000	2000000	200
	2100000	2100000	210
	2200000	2200000	220



### 2.4 质量管理体系的持续改进

#### 2.4.2 企业质量管理体系的持续改进应形成文件化程序

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

#### 2.4.3 内审员应参加质量管理体系的培训并持证上岗

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

#### 2.4.4 企业质量管理体系应定期进行内部审核

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。

企业应建立文件化程序，以确保持续改进质量管理体系的有效性。



Table 1: (faint header text)

Table 2: (faint header text)

Table 3: (faint header text)

Table 4: (faint header text)

Year	Age	Gender			
		Male	Female	Male	Female
2010	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2011	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2012	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2013	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2014	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2015	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2016	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2017	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2018	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
2019	18-24	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100

Table 5: (faint header text)



资产减值准备

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
应收账款	1	100	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100	100
	4	100	100	100	100	100	100	100
	5	100	100	100	100	100	100	100
	6	100	100	100	100	100	100	100
	7	100	100	100	100	100	100	100
	8	100	100	100	100	100	100	100
	9	100	100	100	100	100	100	100
	10	100	100	100	100	100	100	100
	11	100	100	100	100	100	100	100
	12	100	100	100	100	100	100	100
	13	100	100	100	100	100	100	100
	14	100	100	100	100	100	100	100
合计	100	100	100	100	100	100	100	100
坏账准备	100	100	100	100	100	100	100	100
合计	100	100	100	100	100	100	100	100



表 1-1-1 项目主要设备清单

序号	设备名称	规格/型号	数量	单位
1	柴油发电机组	1000KW	1	台
		500KW	1	台
		250KW	1	台
		125KW	1	台
2	变压器	1000KVA	1	台
		500KVA	1	台
		250KVA	1	台
		125KVA	1	台
合计			4	台

注：以上设备均由业主提供。

表 1-1-2 主要材料清单

序号	材料名称	规格/型号	数量	单位	备注
1	钢筋	HRB400E	1000	t	
		HRB335	500	t	
		HPB235	200	t	
		HPB235	100	t	
2	水泥	P.O.42.5	1000	t	
		P.O.42.5	500	t	
		P.O.42.5	200	t	
		P.O.42.5	100	t	
3	砂石	中砂	1000	m <sup>3</sup>	
		粗砂	500	m <sup>3</sup>	
		卵石	200	m <sup>3</sup>	
		卵石	100	m <sup>3</sup>	

编制人：[姓名]  
日期：[日期]

审核人：[姓名]  
日期：[日期]

审批人：[姓名]  
日期：[日期]

监理单位：[名称]



编制日期：[日期]





## 附件 6：环保管理制度

# 环保管理制度



根据国家环保法律法规及上级要求，结合公司实际情况，制定本制度。凡在本公司从事生产经营活动的各部门、各岗位人员均须遵守。

一、环保管理实行“谁生产、谁负责”的原则。各部门负责人是本部门环保工作的第一责任人，对本部门的环保工作负全面责任。公司环保管理部门负责统筹协调、监督检查。

二、各部门应定期开展环保自查，发现问题及时整改。环保管理部门应定期组织专项检查，对违规行为予以通报批评，情节严重的将依法依规追究责任。

三、公司鼓励员工积极参与环保工作，对发现环保隐患、提出合理化建议的员工给予奖励。全体员工应自觉节约资源，减少污染，共同营造绿色、低碳的生产环境。

四、本制度自发布之日起施行。凡违反本制度的行为，一经查实，将严格按照制度规定进行处理。本制度解释权归公司环保管理部门。

附件：《环保法律法规汇编》、《环保检查记录表》、《环保奖惩办法》。

五、本制度自发布之日起施行。特此公告。

（以下内容为模糊不清的印章或文字，无法准确识别）

四、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

五、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

六、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

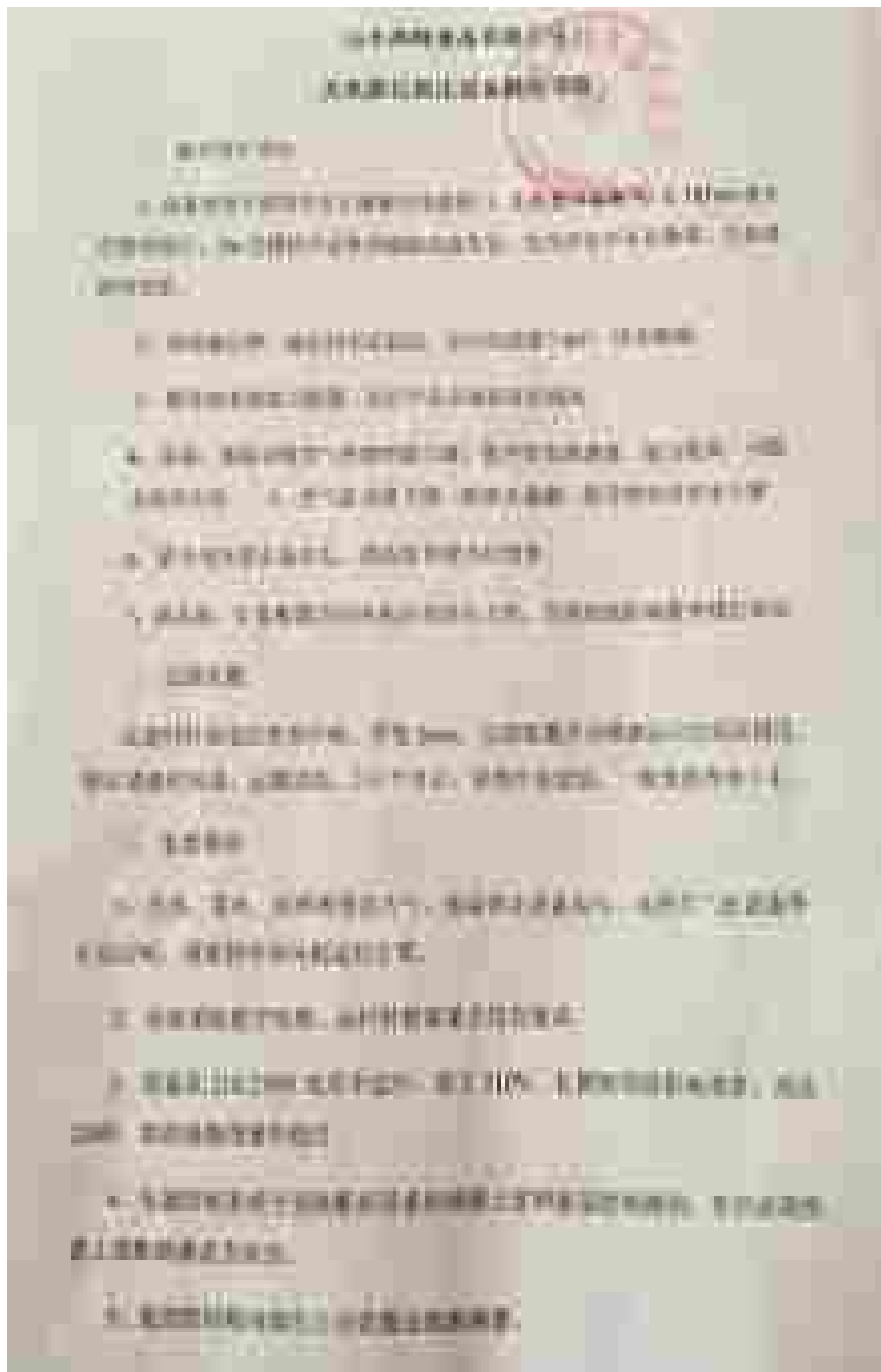
七、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

八、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

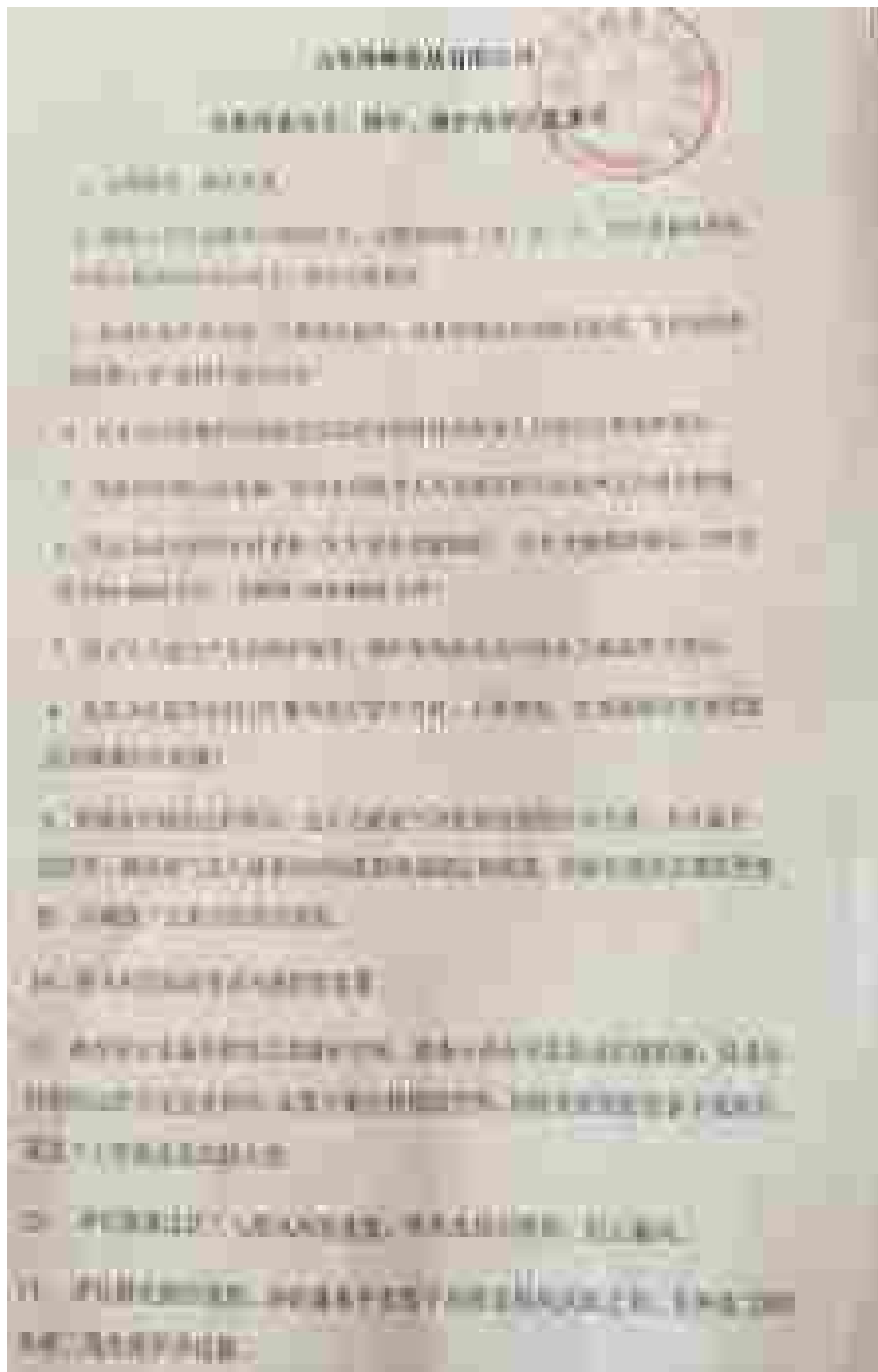
九、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

十、对发现的违法、违规行为，依法予以查处，并依法予以处罚。

## 附件 7：环保设备操作规程



附件 8：光氧设备维护规程





附件 9：自主监测计划

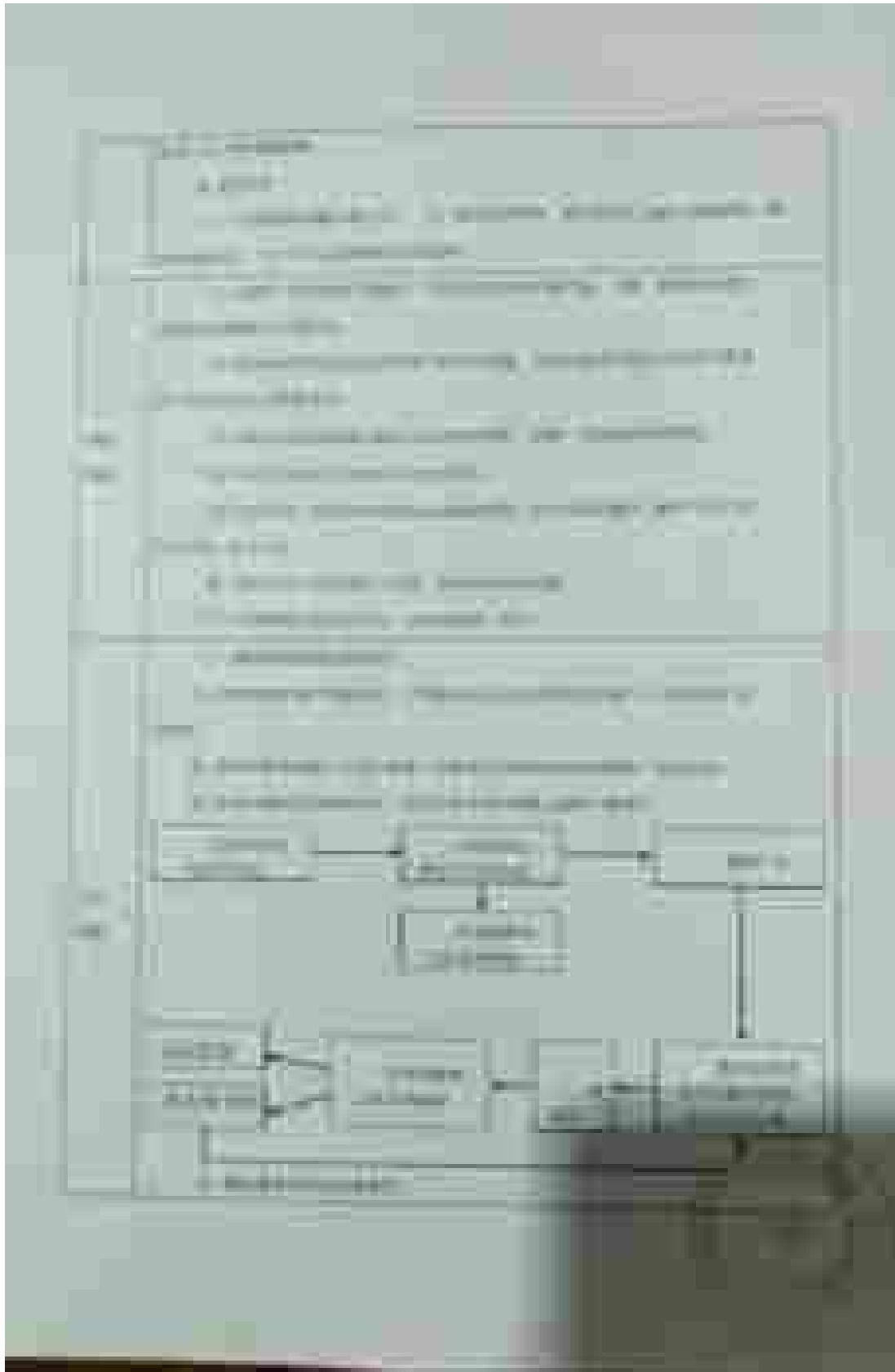


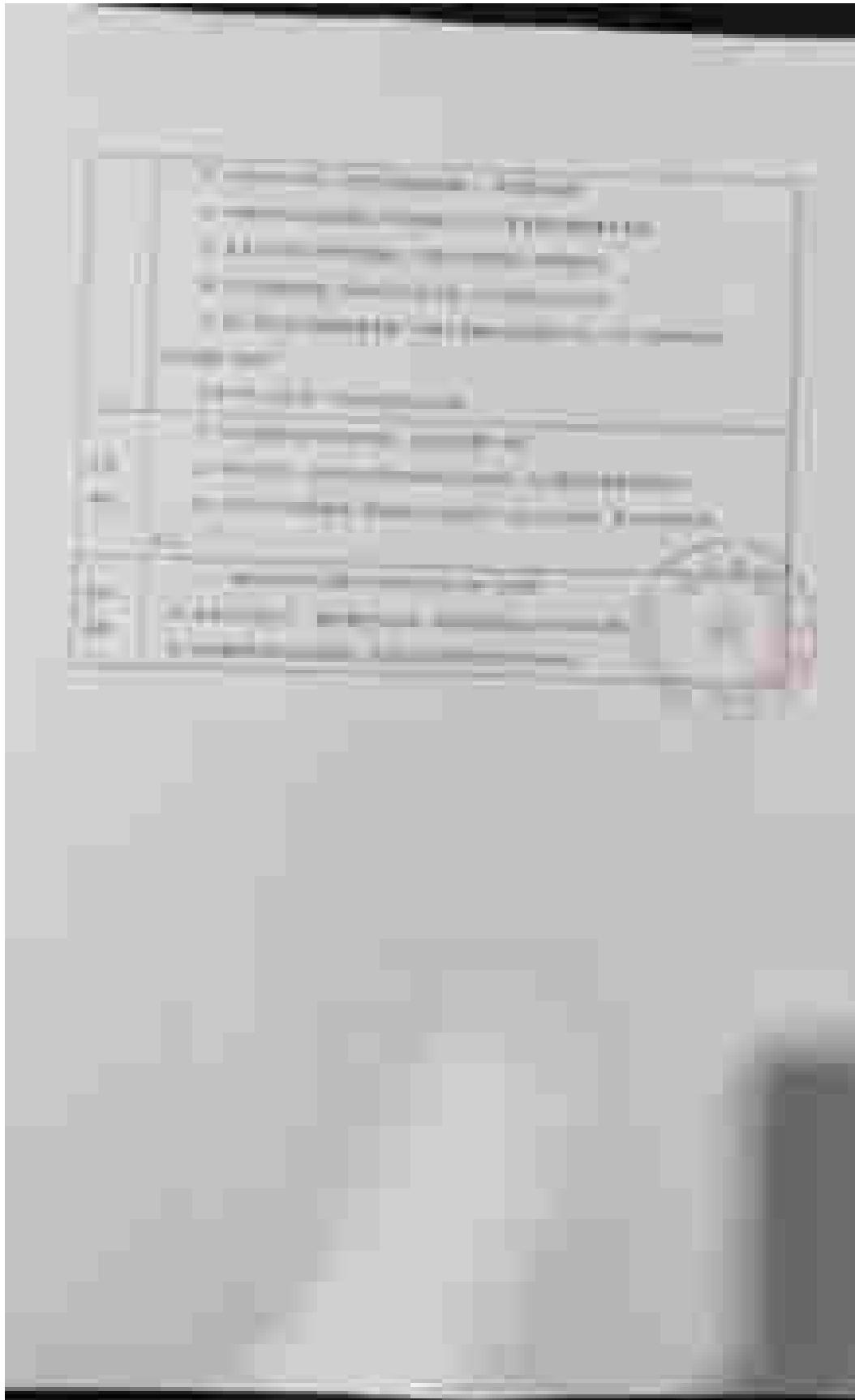
附件 10: 环保设施运行记录

日期	设施名称	运行时间	运行状况	操作人员	备注
2023.10.27	污水处理站	08:00-18:00	正常运行	张三	
2023.10.28	污水处理站	08:00-18:00	正常运行	李四	
2023.10.29	污水处理站	08:00-18:00	正常运行	王五	
2023.10.30	污水处理站	08:00-18:00	正常运行	赵六	
2023.10.31	污水处理站	08:00-18:00	正常运行	孙七	

附件 11：项目污水处理设施事故处理措施预案

事故处理措施预案	
事故类型	1. 污水处理设施运行过程中发生停电、停水、停气等突发事故。 2. 污水处理设施运行过程中发生设备故障、管道破裂、阀门失灵等突发事故。 3. 污水处理设施运行过程中发生水质超标、异味、噪声等突发事故。 4. 污水处理设施运行过程中发生火灾、爆炸、中毒等突发事故。
事故等级	根据事故的严重程度和影响范围，将事故分为一般事故、较大事故、重大事故和特别重大事故。
事故原因	1. 停电、停水、停气等突发事故：由于外部供电、供水、供气系统发生故障所致。 2. 设备故障、管道破裂、阀门失灵等突发事故：由于设备老化、维护不当、操作失误所致。 3. 水质超标、异味、噪声等突发事故：由于进水水质波动、处理工艺异常、设备故障所致。 4. 火灾、爆炸、中毒等突发事故：由于设备故障、操作失误、物料泄漏所致。
事故处理	1. 停电、停水、停气等突发事故：立即启动应急预案，启动备用电源，联系供电、供水、供气部门抢修。 2. 设备故障、管道破裂、阀门失灵等突发事故：立即停止运行，切断电源，组织抢修。 3. 水质超标、异味、噪声等突发事故：立即停止运行，查明原因，采取相应措施。 4. 火灾、爆炸、中毒等突发事故：立即启动应急预案，组织疏散，报警求助。
事故预防	1. 加强设备维护，定期检查设备运行状况，及时发现和排除故障。 2. 加强管道巡检，及时发现和修复管道破裂、阀门失灵等问题。 3. 加强水质监测，及时发现和纠正水质超标问题。 4. 加强安全管理，严格执行操作规程，防止操作失误。





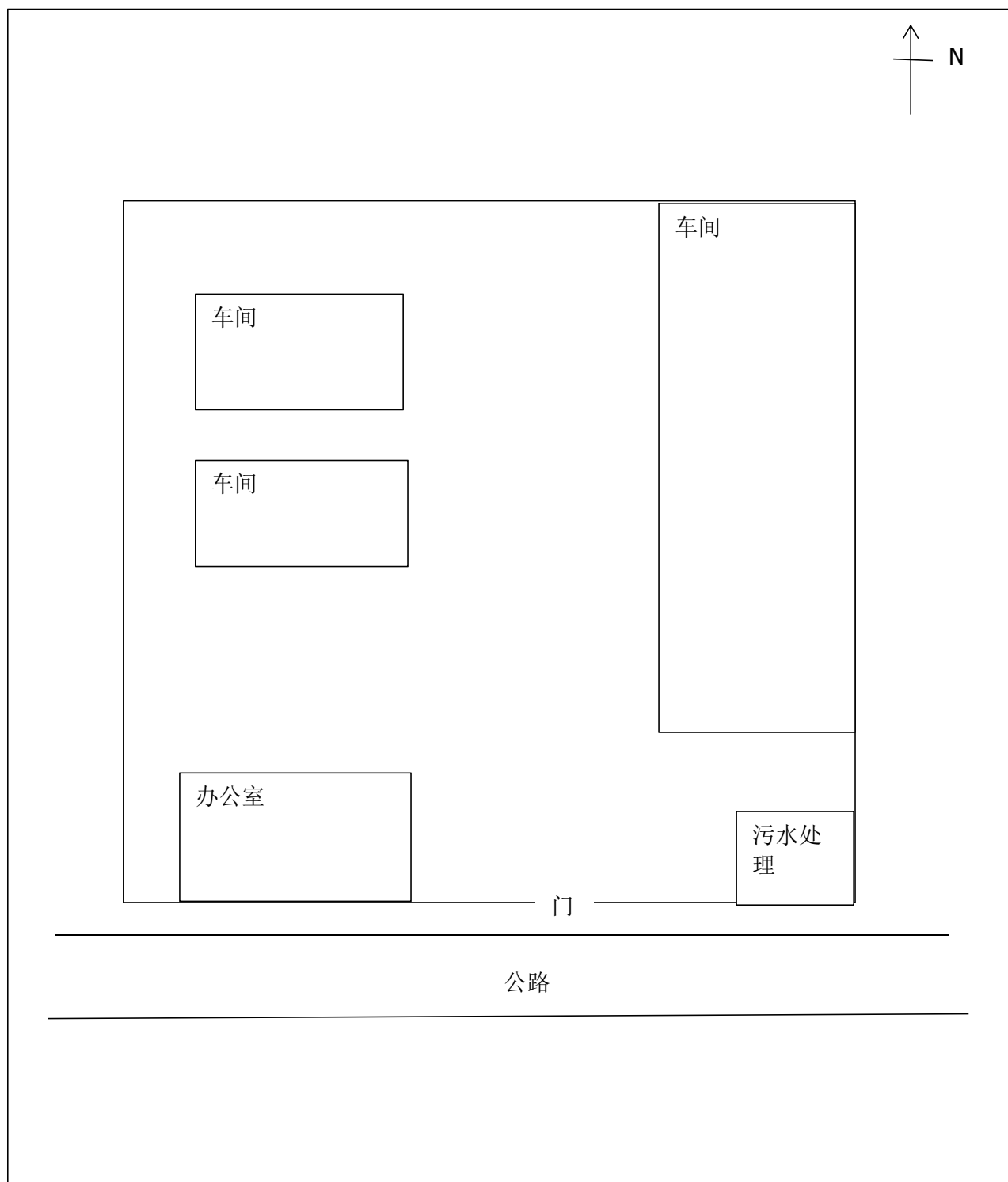
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星地图



附图 3：项目平面布置图





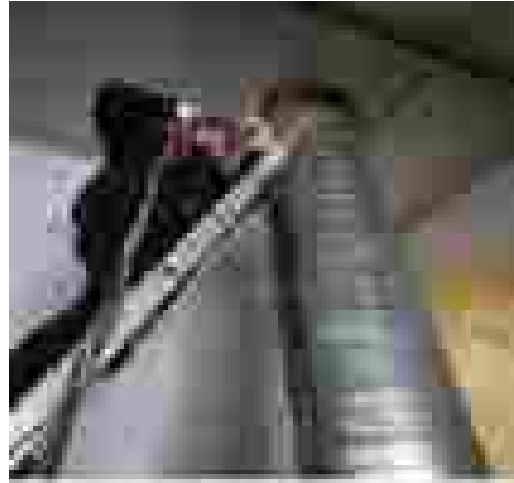
附图 4：环保设施及现场采样照片

<p>气象条件检测</p> 	<p>噪声检测</p> 
<p>噪声检测</p> 	<p>无组织臭气检测</p> 
<p>无组织臭气检测</p> 	<p>污水出口检测</p> 

油烟废气进口检测



油烟废气出口检测



油烟净化设备



油烟净化设备



## 山东冰峰食品有限公司

### 年加工 550 吨肉制品项目竣工环境保护验收意见

二〇一九年二月二十四日，山东冰峰食品有限公司在经济开发区组织召开了山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东冰峰食品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特别邀请菏泽市环境保护局经济开发区分局有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东冰峰食品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于山东省菏泽市开发区黄河路东段车管所北门东侧路北，项目总投资 100 万元，主要建设内容包括生产车间、打陷车间、包装车间、仓库、办公室等。项目主要以鱼糜、大豆分离蛋白、盐、白糖、味精、食用油、纯净水、葱姜蒜、鸡胸肉等为原料；主要生产设备有绞肉机、骨肉分离机、真空拌馅机、搅拌机、肉制品打浆机、斩拌机、真空包装机、蒸箱、全自动水煮槽等，年加工 550 吨肉制品。项目年工作时间 100 天，实行 1 班制，8 小时每班。

##### (二) 环保审批情况

山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 11 月编制了《山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月通过菏泽市环境保护局经济开发区分局审查批复（菏开环审[2018]81 号）。

受山东冰峰食品有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 01 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2019 年 01 月 17 日和 01 月 18 日连续两天进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。

### （四）验收范围

山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目。

## 二、工程变动情况

项目建设环评内容中油烟处理设施为喷淋塔+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置，实际建设情况为喷淋塔+油水分离器+低温等离子净化设备+UV 光氧催化装置，处理后经 15 米高排气筒达标排放。项目其他建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目废水包括生活污水、加工废水、设备清洗废水。项目生活污水经化粪池处理后同生产废水排入租赁菏泽开发区金陵食品有限公司厂内地埋式污水处理站处理，经沉淀、厌氧、好氧等工序处理合格后排入城市污水管网。废水外排满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中二级标准要求。

### （二）废气

项目废气主要为油炸工序产生的油炸废气和生产车间异味。

项目油炸工序采取封闭措施，产生的废气吸收后经“喷淋塔+油水分离器+低温等离子+UV 光氧催化装置”处理后，经 15 米高烟道排放。油烟排放满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中对“大型”标准的规定（排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，净化效率不低于 90%）。

项目原料、废弃物堆置和处理过程中会产生异味，另外油炸、熏蒸过程中也会产生一定的异味，以无组织形式排放。项目加强车间通风和厂区绿化，恶臭污染物满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界标准限值二级要求（ $\text{H}_2\text{S}\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NH}_3\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 20$ ）。

### （三）噪声

项目噪声主要是设备和风机产生的噪声。

项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采用减震，隔声，合理安排作业时间，合理布局，再经距离衰减和建筑物的阻挡作用，降低了厂区的噪声，使厂界的昼夜噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

### （四）固废

项目固废主要为不合格原料、废包装材料、废炸油（含油渣）及生活垃圾。

项目不合格原料返回供应商；废包装材料收集后统一外售；废炸油（含油渣）由油脂公司回收；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

### （五）其他环境保护设施

#### 1、在线监测装置

按照现行环境管理要求，该项目不需要设置在线监测装置。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）污染物达标排放情况

#### 1、废水：

验收监测期间：项目污水进口污水 PH 值在 9.81-10.6 之间、COD<sub>Cr</sub> 最大值为 2239mg/L、BOD<sub>5</sub> 最大值为 767mg/L、SS 最大值为 131mg/L、氨氮最大值为 22.8mg/L、动植物油最大值为 6.65mg/L；项目污水排口 PH 值在 7.04-7.21 之间、COD<sub>Cr</sub> 最大值为 59mg/L、BOD<sub>5</sub> 最大值为 28mg/L、SS 最大值为 25mg/L、氨氮最大值为 0.107mg/L、动植物油最大值为 1.40mg/L，均满足《肉类工业加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中二级标准要求（PH 值 6-8.5 无量纲，COD<sub>Cr</sub>≤120mg/L，BOD<sub>5</sub>≤50mg/L，SS≤100mg/L，氨氮≤20mg/L，动植物油≤20mg/L）。

#### 2、废气：

##### （1）有组织废气排放监测结果

验收监测期间，排气筒出口油烟最大排放浓度为  $0.77\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“大型”标准规定。

## （2）无组织废气排放监测结果

验收监测期间，厂界臭气浓度、硫化氢、氨无组织监控点最大浓度分别为 17（无量纲）、 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.080\text{mg}/\text{m}^3$ ，均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准要求（硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 20$  无量纲）。

3、噪声：验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.2-56.4db(A) 之间；夜间噪声值在 43.2-45.5db(A) 之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间  $60\leq \text{dB(A)}$ ，夜间  $50\leq \text{dB(A)}$ ）。

4、固体废物：项目固废均得到妥善处理。

## 5、总量控制

该项目排放的污染物不纳入总量控制。

## （二）环保设施去除效率

油烟净化设备净化效率在 95.3%-96.2% 之间；

COD<sub>Cr</sub> 净化效率在 97.6%-97.7% 之间，BOD<sub>5</sub> 净化效率在 96.7%-96.8% 之间，SS 净化效率在 83.4%-84.5% 之间，氨氮净化效率在 99.6%-99.8% 之间，动植物油净化效率在 76.3%-78.9% 之间。

## 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

## 六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、建议制定对污水处理过程中出现非正常情况下的环保措施，以防造成环境污染。

3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

### （二）验收检测和验收报告编制单位

1、进一步规范验收调查报告文本内容，细化各项环保设施的功能，不得照抄环评文件有关内容。

2、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

山东冰峰食品有限公司

二〇一九年二月二十四日

验收人员信息表

中山职业技术学院图书馆图书采购项目验收工作组成员信息表				
工 种	姓 名	单 位	职 务	签 名
项目组组长	李 伟	中山职业技术学院图书馆	馆长	李 伟
项目组成员	何文如	中山职业技术学院图书馆	副馆长	何文如
	何文如	中山职业技术学院图书馆	副馆长	何文如
	何文如	中山职业技术学院图书馆	副馆长	何文如
项目负责人	李 伟	中山职业技术学院图书馆	馆长	李 伟
项目负责人	李 伟	中山职业技术学院图书馆	馆长	李 伟



山东冰峰食品有限公司年加工550吨肉制品项目环保设施竣工公示截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=672>

山东冰峰食品有限公司年加工550吨肉制品项目环保设施调试公示截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=673>

## 整改说明

二〇一九年二月二十四日，山东冰峰食品有限公司在菏泽市开发区组织召开了山东冰峰食品有限公司年加工 550 吨肉制品项目竣工环境保护验收会议。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改说明
1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。	已落实。环保管理制度见附件6，P51-P52；环保设施操作规程见附件7，P53；环保设施维护规程见附件8，P54；自主监测计划见附件9，P55；环保设施运行记录见附件10，P56。
2、建议制定对污水处理过程中出现非正常情况下的环保措施，以防造成环境污染。	已落实。项目污水处理设施事故处理措施预案见附件11，P57-P59。
3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。	已落实。



