

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司  
2000 吨/年农副食品深加工项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司

编制单位: 山东环创项目管理咨询有限公司

2025 年 5 月

建设单位法人代表： 胡培山 （签字）

编制单位法人代表： 徐吉明 （签字）

项 目 负 责 人： 宋岩

填 表 人： 宋岩

建设单位： 东营市喜尚乐食品加工  
有限责任公司

电话： 18754629182

传真： /

邮编： 257999

地址： 山东垦利经济开发区兴  
隆街道，广兴路 199-9  
号

编制单位： 山东环创项目管理咨  
询有限公司

电话： 13561072632

传真： /

邮编： 257029

地址： 山东省东营市东营区  
北一路 730 号 D1 幢  
2301 号

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |               |    |      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----|------|
| 建设项目名称        | 2000 吨/年农副食品深加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |    |      |
| 建设单位名称        | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |    |      |
| 建设项目性质        | 新建√ 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |               |    |      |
| 建设地点          | 山东垦利经济开发区兴隆街道，广兴路 199-9 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |    |      |
| 主要产品名称        | 速冻菜肴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |    |      |
| 设计生产能力        | 2000 吨/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |               |    |      |
| 实际生产能力        | 1000 吨/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |               |    |      |
| 建设项目环评时间      | 2025 年 2 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 开工建设时间        | 2025 年 3 月    |    |      |
| 调试时间          | 2025.3.30 ~ 2025.6.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间      | 2025.4.7~4.8  |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 东营市生态环境局垦利分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表<br>编制单位 | 山东惠利特环境工程有限公司 |    |      |
| 环保设施设计单位      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位      | /             |    |      |
| 投资总概算         | 3000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资总概算       | 80 万元         | 比例 | 2.7% |
| 实际总概算         | 1500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资          | 60            | 比例 | 4.0% |
| 验收监测依据        | <p>1、建设项目环境保护法律、法规、规章和规范</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（修订版，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（修订版，2018 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（修订版，2019 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；</p> <p>（6）《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日实施）。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环</p> |               |               |    |      |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                       | <p>评[2017]4号)；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)；</p> <p>(3)《东营市环境保护局关于贯彻落实环规环评[2017]4号文件的通知》(东环发[2018]6号)；</p> <p>(4)《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(鲁环办函[2016]141号)；</p> <p>(5)《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函[2020]688号)。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决议</p> <p>(1)《东营市喜尚乐食品加工有限责任公司2000吨/年农副食品深加工项目报告表》及其批复(东环垦分建审[2025]006号)</p> <p>4、验收监测报告</p> <p>《东营市喜尚乐食品加工有限责任公司2000吨/年农副食品深加工项目环境监测报告》(山东凯宁环保科技有限公司,2025年4月16日,凯宁(检)字2025年第03983号)。</p> |         |                                 |                                   |
| 验收监测评价标准、<br>标号、级别、限值 | 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 污染物     | 限值                              | 执行标准                              |
|                       | 油烟排气筒<br>DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 油烟      | 1.0mg/Nm <sup>3</sup> ；去除效率≥90% | 饮食业油烟排放标准(DB37/597—2006)          |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 臭气浓度    | 70(无量纲)                         |                                   |
|                       | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 臭气浓度    | 20(无量纲)                         | 恶臭污染物排放标准(GB14554-93)表1           |
|                       | 综合废水排放口<br>DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pH值     | 6-9(无量纲)                        | 污水综合排放标准(GB8978-1996)表4三级标准       |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 化学需氧量   | 500mg/L                         |                                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 五日生化需氧量 | 300mg/L                         |                                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 悬浮物     | 400mg/L                         |                                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 动植物油    | 100mg/L                         | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 总氮      | 70mg/L                          |                                   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 磷酸盐(总磷) | 8mg/L                           |                                   |
|                       | 生产设备、风机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 噪声      | 昼间 65dB(A)                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                                   |

|  |      |       |              |                                     |
|--|------|-------|--------------|-------------------------------------|
|  |      |       |              | ）3 类标准                              |
|  | 生产车间 | 餐厨废弃物 | 委托有资质单位清运、处置 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
|  |      |       |              |                                     |

表二

工程建设内容：

1、项目概况

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司成立于 2017 年 4 月 24 日，公司经营范围为食品生产、销售业务。公司地址位于垦利区兴隆街道广兴路 199-9 号，项目自建厂房，总占地 8003.8m<sup>2</sup>。

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司委托山东惠利特环境工程有限公司，于 2025 年 1 月编写了《东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目环境影响报告表》。东营市生态环境局垦利区分局于 2025 年 2 月 7 日出具了该项目审批意见（东环垦分建审[2025]006 号）。项目现已建设完成，并在全中国排污许可证管理信息平台上提交了排污许可申请表，排污许可编号：，有效期限为 2025 年 3 月 25 日至 2030 年 3 月 24 日。

2、项目变动情况

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目实际建设内容有以下变动：

（1）设备数量减少了 8 台；

（2）废水处理工艺增加聚合氯化铝污水处理器，加强废水处理，减少污染物排放；

（3）蒸煮废气由无组织排放变为有组织排放，其他未发生变动。

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号）内容，本项目无重大变动。

3、地理位置及平面布置

本项目位于山东垦利经济开发区内，广兴路 199-9 号（中心坐标 E118°36'42.233"，N37°33'33.277"），项目所在地东侧及北侧为山东柯尔地板制品公司、南侧为园区内部道路、西侧及东侧为垦利经济开发区瑞丰资产运营中心用地。项目地理位置及周边情况见附图 1 和附图 2。

本项目占地面积 8003.8m<sup>2</sup>；厂区建设东、西 2 个车间，西侧车间占地面积为 540m<sup>2</sup>，主要功能为办公室、会议室、仓储室、标签打印室及接待室等；东侧车间为生产车间，占地面积为 1200m<sup>2</sup>，设置切配间、大厨房、灌装间、包装间

及冷库等。项目平面布置情况详见附图 3。

验收期间,该项目周边环境保护目标与环评阶段相比无明显变化。项目周围 5km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点。

主要敏感保护目标详见表 2-1。

表 2-1 项目环境保护目标一览表

| 环境要素 | 坐标 (°)                                    |   | 环境保护目标 | 保护内容 (人) | 环境功能 | 方位 | 距离(m) |
|------|-------------------------------------------|---|--------|----------|------|----|-------|
|      | E                                         | N |        |          |      |    |       |
| 大气环境 | 本项目 500m 范围内无大气环境保护目标                     |   |        |          |      |    |       |
| 声环境  | 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标                    |   |        |          |      |    |       |
| 地下水  | 厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |   |        |          |      |    |       |
| 生态环境 | 本项目自建厂房，用地属于工业用地，不占用耕地。因此，不涉及生态环境保护目标     |   |        |          |      |    |       |

#### 4、建设内容、规模及主要生产设备

##### (1) 工程组成

项目组成见表 2-2。

表 2-2 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 项目名称 | 项目内容                                                                                       | 实际建设内容                                                                                     | 变化情况  |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 主体工程 | 生产车间 | 生产车间为 1 层建筑,占地面积约 1200m <sup>2</sup> ; 设置切配间、大厨房、灌装间、包装间及冷库等,车间内建设速冻菜肴生产线。各加工设备按照工艺流程合理布置。 | 生产车间为 1 层建筑,占地面积约 1200m <sup>2</sup> ; 设置切配间、大厨房、灌装间、包装间及冷库等,车间内建设速冻菜肴生产线。各加工设备按照工艺流程合理布置。 | 设备减少  |
| 辅助工程 | 办公区  | 办公区为 1 层建筑,占地约 540m <sup>2</sup> ,位于生产车间西侧; 主要功能为办公室、会议室、仓储室、标签打印室及接待室等。                   | 办公区为 1 层建筑,占地约 540m <sup>2</sup> ,位于生产车间西侧; 主要功能为办公室、会议室、仓储室、标签打印室及接待室等。                   | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水   | 用水量约为 4569m <sup>3</sup> /a, 由当地市政自来水管网供给。                                                 | 用水量约为 4569m <sup>3</sup> /a, 由当地市政自来水管网供给。                                                 | 与环评一致 |
|      | 供电   | 用电量约为 22.36 万 kW·h/a, 由当地市政电网供给。                                                           | 用电量约为 22.36 万 kW·h/a, 由当地市政电网供给。                                                           | 与环评一致 |
|      | 用热   | 炉灶及蒸汽发生器采用电加热,办公区采用电空调采暖。                                                                  | 炉灶及蒸汽发生器采用电加热,办公区采用电空调采暖。                                                                  | 与环评一致 |

|      |      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |                             |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|      | 排水   | 雨污分流，园区设有雨水排水系统，排入雨水管网；生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理，工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。 | 雨污分流，园区设有雨水排水系统，排入雨水管网；生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理，工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，进入聚合氯化铝污水处理器深度处理，再与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。 | 增加聚合氯化铝污水处理器，加强废水处理，减少污染物排放 |
| 储运工程 | 仓库   | 本项目设置原料冷库 1 座，位于车间西侧，设置速冻冷库及成品冷库各 1 座，位于车间东侧。                                                                                                    | 建设原料冷库 1 座，分两个区域，位于车间西侧，设置速冻冷库及成品冷库各 1 座，位于车间东侧。                                                                                                                   | 与环评一致                       |
|      | 装卸区  | 生产车间西侧设置原料进货区，车间东南侧设置装货平台。                                                                                                                       | 生产车间西侧设置原料进货区，车间东南侧设置装货平台。                                                                                                                                         | 与环评一致                       |
| 环保工程 | 废气处理 | 烹调油炸、炒制过程产生油烟，在油炸机及灶头上方设置 1 套油烟净化系统（2 台油烟净化器），将油烟分别通过各油烟净化器收集净化后引至排气筒 P1 排放；蒸煮废气，加强车间机械排风，无组织排放。                                                 | 烹调油炸、炒制过程产生油烟，在灶头上方设置 1 套油烟净化系统（2 台油烟净化器），将油烟分别通过各油烟净化器收集净化后引至排气筒 P1 排放；蒸煮废气收集后通过一根 10.5m 高排气筒排放。                                                                  | 油炸机未建设；蒸煮废气无组织排放改为有组织排放     |
|      | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理；工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。                        | 生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理；工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，进入聚合氯化铝污水处理器深度处理，再与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。                        | 增加聚合氯化铝污水处理器，加强废水处理，减少污染物排放 |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备、车间隔音、加强管理等。                                                                                                                              | 选用低噪声设备、车间隔音、加强管理等。                                                                                                                                                | 与环评一致                       |

|      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 固体废物 | 生活垃圾由环卫部门定期清运；项目肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣及油烟净化器及隔油池收集的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物收集、运输、处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用。 | 生活垃圾由环卫部门定期清运；项目肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣及油烟净化器及隔油池收集的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物收集、运输、处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用。 | 与环评一致 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

(2) 主要生产设备

实际建设的主要生产设备共减少 8 台，具体情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 环评数量 | 实际建设数量 | 变化量 |
|----|---------|----|------|--------|-----|
| 1  | 切丝机     | 台  | 2    | 1      | -1  |
| 2  | 砍排机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 3  | 锯骨机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 4  | 绞肉机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 5  | 搅拌机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 6  | 洗菜机     | 台  | 2    | 0      | -2  |
| 7  | 脱水机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 8  | 切片机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 9  | 打菜机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 10 | 切丁机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 11 | 拌合机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 12 | 滚揉机     | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 13 | 封口机     | 台  | 2    | 2      | 0   |
| 14 | 炖煮锅     | 台  | 4    | 2      | -2  |
| 15 | 炒锅      | 台  | 4    | 2      | -2  |
| 16 | 油炸机     | 台  | 1    | 0      | -1  |
| 17 | 金属异物检测仪 | 台  | 1    | 1      | 0   |
| 18 | 蒸汽发生器   | 台  | 2    | 2      | 0   |
| 19 | 冷库      | 座  | 4    | 4      | 0   |
| 合计 | /       | /  | 32   | 24     | -8  |

(3) 产品方案

项目产品规模未发生变动，验收期间，由于市场原因，为达到满负荷，但生产及环保设施稳定运行，产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

| 序号 | 主要产品名称 | 环评设计产量  | 验收期间产量   | 折算年产量  |
|----|--------|---------|----------|--------|
| 1  | 速冻菜肴   | 1000t/a | 2600kg/d | 858t/a |

原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、原辅材料消耗情况

项目所用原辅材料未发生变动，具体情况见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料一览表

| 序号 | 原材料名称        | 环评用量 (t/a) | 验收期间用量 (kg/d) | 折算年用量 (t/a) |
|----|--------------|------------|---------------|-------------|
| 原料 |              |            |               |             |
| 1  | 蔬菜           | 600        | 1563.6        | 516         |
| 2  | 猪肉           | 210        | 547.3         | 181         |
| 3  | 牛肉           | 80         | 208.5         | 68.8        |
| 4  | 鸡肉           | 80         | 208.5         | 68.8        |
| 5  | 食用油          | 15         | 39.1          | 12.9        |
| 6  | 调料           | 15         | 39.1          | 12.9        |
| 辅料 |              |            |               |             |
| 8  | HCFC-22(R22) | 30         | /             | /           |
| 9  | 包材           | 1454       | 3789          | 1250        |
| 10 | 外包材          | 10         | 26.1          | 8.6         |
| 11 | 84 消毒液       | 1          | 2.61          | 0.86        |

注：验收期间制冷剂未更换

#### 2、项目水平衡：

##### (1) 给水

项目用水主要有生产用水及职工生活用水。

##### 1) 生产用水

本项目生产用水主要为蔬菜清洗用水，肉类解冻、清洗用水，产品灭菌用水，工具锅具洗消用水和地面清洗用水。

①蔬菜清洗用水：项目外购的蔬菜加工前需进行清洗，用水量约  $2.0\text{m}^3/\text{t}$  原料，故洗菜用水量为  $1032\text{m}^3/\text{a}$ ，日用水量约  $3.13\text{m}^3/\text{d}$ 。

②肉类解冻、清洗用水：项目外购的肉类加工前需进行解冻、清洗，用水量为  $1.0\text{m}^3/\text{t}$  原料，则肉类解冻、清洗用水量为  $318.6\text{m}^3/\text{a}$ ，日用水量为  $0.96\text{m}^3/\text{d}$ 。

③杀菌用水：产品经包装后，需进行高温杀菌，杀菌过程需用水进行降温，循环使用，定期补充。杀菌补水量约为  $516\text{m}^3/\text{a}$ 。

④工具、锅具洗消用水：项目使用的炒、炸等加工过程中使用的器具需进行清洗及消毒。洗消用水量为  $1290\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤地面清洗用水：为保证卫生，每天对车间地面进行清洗，每天清洗 1 次，每次用水约  $0.91\text{m}^3/\text{d}$ ， $300\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 2) 生活用水

项目生活用水为职工生活用水，项目正产运行期间，员工 20 人，按照《山东省城市生活用水量标准（试行）》估算，用水量为  $264\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目年用水量为  $3720.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

## (2) 排水

项目产生的废水主要包括生产废水和职工生活废水。

### 1) 生产废水

本项目产生的生产废水包括蔬菜清洗废水，肉类解冻、清洗废水，烹调水，产品灭菌废水，工具、锅具洗消废水，地面清洗废水。

①蔬菜清洗废水：项目蔬菜清洗废水产生量为用水量的 80%，约  $826\text{m}^3/\text{a}$ 。此类废水水质较简单，主要为蔬菜表面附着的泥土，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 等。

②肉类解冻清洗废水：项目外购的肉类解冻清洗废水为用水量的 80%，约为  $255\text{m}^3/\text{a}$ 。此类废水主要含有血水及油脂等，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油等。

③杀菌废水：项目杀菌用水循环使用，不外排，无杀菌废水产生。

④工具、锅具洗消废水：项目洗消废水产生量约为洗消用水量的 80%，故洗消废水产生量为  $1032\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油及 Cl<sup>-</sup>。

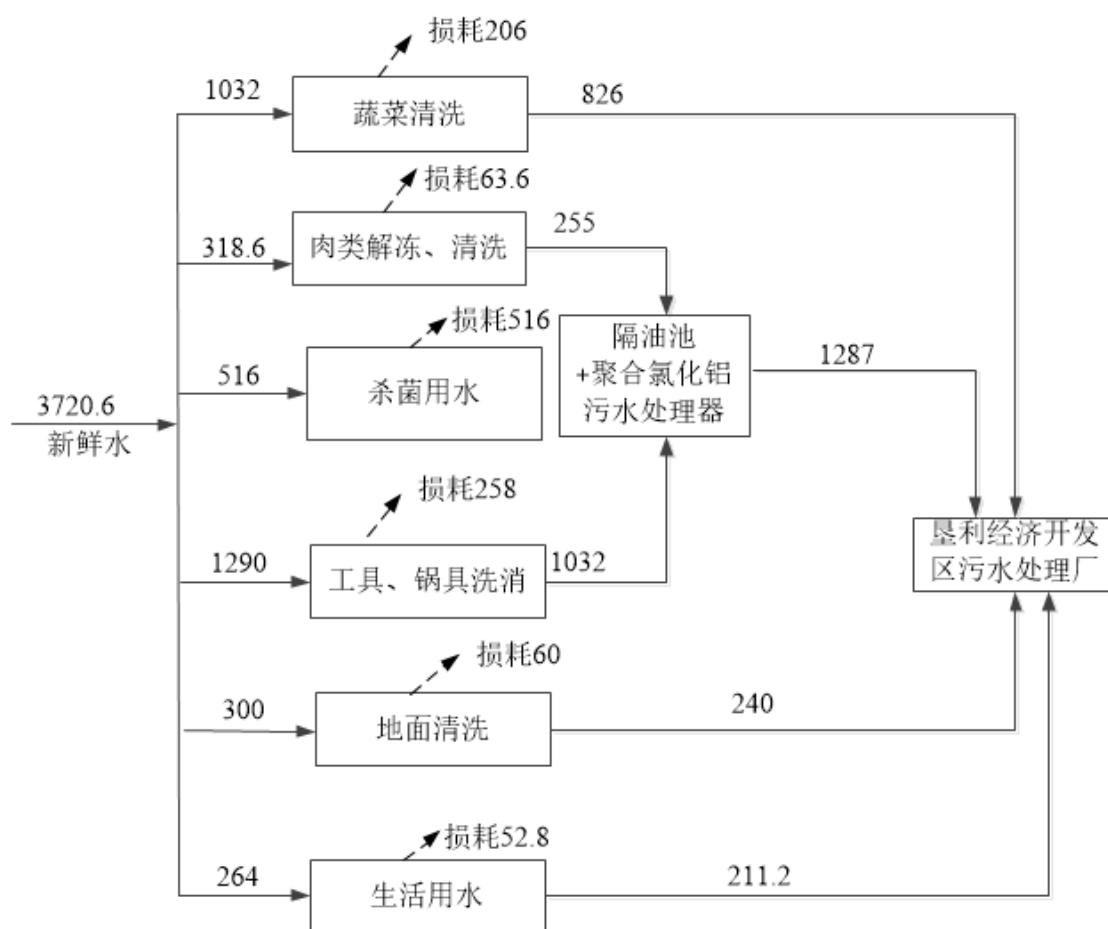
⑤地面清洗废水：项目车间地面清洗废水产生量为清洗用水量的 80%，为  $240\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油。

### 2) 生活废水

本项目职工生活污水产生量按照生活用水量的 80% 计算，为  $211.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目废水产生量为 2564.2m<sup>3</sup>/a。

本项目肉类解冻清洗废水及工具锅具洗消废水分别经隔油池预处理后，进入聚合氯化铝污水处理器深度处理，再与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。生活污水经化粪池预处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 等级标准要求后共同排入市政污水管网，最终经东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）深度处理。



## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

### 1、工艺流程简述

将原料冷鲜肉进行清洗，蔬菜进行人工分拣、清洗，利用切片机、切丁机、切丝机对肉类及蔬菜进行分切配制，再加入食用油、盐、辅料等配料后，进行油炸或炒制。产品熟制后送入无菌包装间进行真空包装消毒后，进入冷冻库待售。

生产速冻菜肴工艺流程及产排污环节图详见下图。

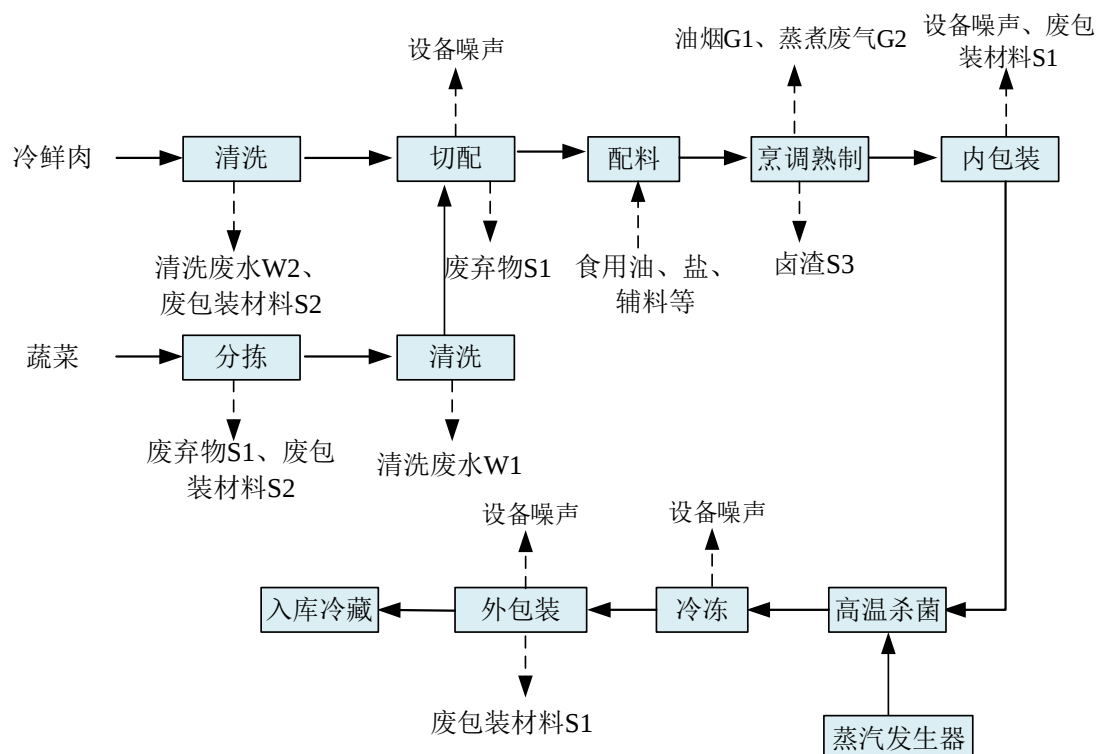


图 2-2 速冻菜肴生产工艺流程及产排污环节图

### 2、产污环节

#### （1）废气

项目产生的污染物主要包括：烹调油炸或炒制过程产生的油烟 G1，主要成分为油烟和臭气浓度；蒸煮废气 G2，主要成分为水蒸气。

#### （2）废水

项目产生的废水主要包括：蔬菜清洗产生的清洗废水 W1、肉类解冻清洗产生的清洗废水 W2、工具及锅具洗消废水 W3、地面清洗废水 W4。

#### （3）噪声

项目主要噪声源为切配和包装工序产生设备噪声。

#### （4）固废

项目产生的固废主要有：肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物 S1、原料拆包及产品包装产生的废包装材料 S2、烹调熟制过程产生的卤渣 S3、油烟净化器及隔油池产生的废油脂 S4。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

#### 1、废气

本项目运营期废气为烹调油炸、炒制过程产生的油烟及蒸煮过程产生的蒸煮废气。

项目设置了 1 条油炸线及 8 个基础灶头，建设单位设置 1 套油烟净化系统处理食材加工过程产生的油烟，即在生产线的两侧各设置 1 台油烟净化器，将油烟分别通过各油烟净化器收集净化，再引至厂房顶部 1 根 10.5 米高的油烟排气筒排放，保证食堂油烟及时排出。

项目蒸煮废气主要成分为水蒸气，无污染物排放，通过一根 10.5 米高的排气筒排放至室外。

#### 二、废水

本项目外排废水主要是蔬菜清洗废水、肉类解冻清洗废水、工具锅具洗消废水、地面清洗废水及职工生活污水。

生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理；工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，进入聚合氯化铝污水处理器深度处理，再与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。

#### 三、噪声

本项目噪声主要为各生产设备及风机产生的噪声。其噪声源强在 70-85dB（A）之间。项目采取选用低噪声设备、合理布局、隔声降噪及加强管理等措施，减轻设备噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

#### 四、固废

本项目运行产生的固体废物主要是职工产生的生活垃圾、肉类分切、蔬菜分拣及分切产生的废弃物、烹调熟制过程产生的卤渣、油烟净化器及隔油池产生的废油脂、废包装材料等，均为一般固体废物。

生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

肉类分切、蔬菜分拣及分切产生的废弃物、烹调熟制过程产生的卤渣、油烟净

化器及隔油池产生的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内暂存，委托东营环洁再生能源有限公司进行合理处置（合同见附件 4）。

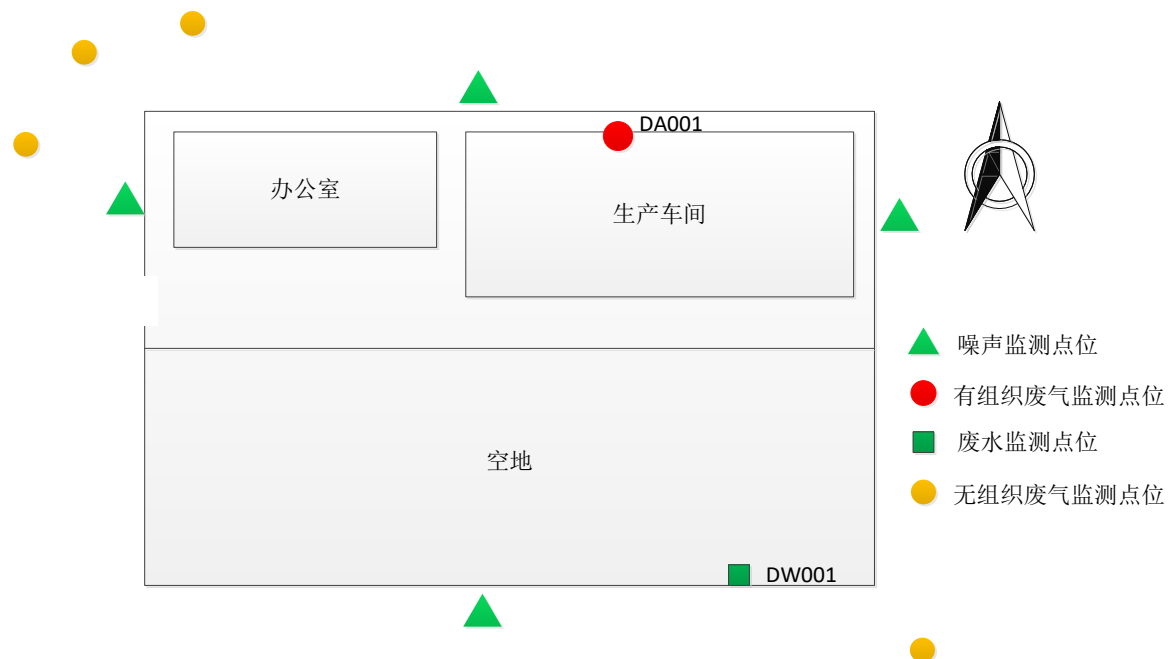


图 3-1 项目监测点位示意图

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：**

本项目建设符合项目产业政策，采取的环保措施基本可行，环境风险水平可接受；按照我国环保法的规定，凡从事建设项目，其防治污染的环保处理措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设方应严格执行“三同时”的规定，同时全面落实本报告提出的各项环境保护措施，并采取严格的环保治理和管理手段，确保环境影响可得到最大程度的减缓。因此，从环保角度看，本项目建设可行。

**2、建设项目环境影响报告表审批部门审批决定：**

经研究，对东营市喜尚乐食品加工有限责任公司提报的《2000 吨/年农副食品深加工项目报告表》批复如下：

一、该项目为新建，已取得山东省建设项目备案证明(项目代码:2308-370505-89-01-498797),总投资 3000 万元,其中环保投资 80 万元,占地 8003.8 平方米。项目位于山东垦利经济开发区内，广兴路 199-9 号(E118°36'42.233", N37°33'33.277")。

由于市场原因，公司决定只建设 1000t/a 速冻菜肴生产线，1000t/a 速冻饼胚生产线暂不建设，本次环评只评价 1000t/a 速冻菜肴生产线。

该项目建设生产车间、办公区及相关配套设施，购置切丝机、砍排机、锯骨机、绞肉机、搅拌机等设备，以蔬菜、猪肉、牛肉、鸡肉、食用油、调料为原辅材料，通过清洗、切配、配料、烹调熟制、内包装、高温杀菌、冷冻、外包装等工序生产速冻菜肴，项目建成后，可达年产 1000 吨速冻菜肴的规模。

二、污染物排放标准按本报告表所列“污染物排放标准”执行。

三、项目建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和生态保护措施，并着重做好以下工作：

1、水污染物控制措施：生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司(垦利经济开发区污水处理厂)；工具、锅具洗消废水、肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司(垦利经济开发区污水处理厂)。

2、大气污染物控制措施：在油炸机及灶头上方设置 1 套油烟净化系统(2 台油烟净化器)，油烟分别通过各油烟净化器收集净化后引至排气筒 P1 排放，确保油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中“大型”标准值要求(1.0mg/m)，表 3“净化设施最低处理效率”大型 90%要求

3、固废控制措施：本项目一般固废的贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行设置。项目肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣、油烟净化器及隔油池收集的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。

4、噪声控制措施：对搅拌机、绞肉机、风机等设备采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声环境功能区要求。

5、其它要求：设置环境管理机构，按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样孔口和采样监测平台，并设立标志牌，严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。按规定开展环保设施安全风险评估，若发布新的环境管理要求，按最新要求执行。

6、总量控制：本项目不分配总量。在项目发生实际排污行为之前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，申请排污许可证，落实排污许可证执行报告制度。

四、该项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投产使用的环境保护“三同时”制度，“三同时”制度的落实情况由东营市生态环境局垦利区分局生态环境保护综合执法大队负责监管。项目竣工后按照规定程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。违反本规定要求的，由建设单位承担相应的法律责任。

五、建设项目发生重大变动的应当重新报批项目的环境影响评价文件；不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目在运行过程中产生不符合经我局批准的环境影响评价文件情形的，应当开展后评价，采取改进措施并进行备案。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

## 1、实验室质量控制

表 5-1 空白试验记录表

| 检测日期       | 样品类型 | 样品编号           | 检测项目 | 分析方法         | 检出限                  | 结果  | 结果评价 |
|------------|------|----------------|------|--------------|----------------------|-----|------|
| 2025.04.08 | 废水   | F2503983cKB-1  | 氨氮   | HJ 535-2009  | 0.025 mg/L           | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | F2503983cKB-2  | 氨氮   | HJ 535-2009  | 0.025 mg/L           | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废气   | YC2503983aKB-1 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废气   | YJ2503983aKB-1 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.09 | 废气   | YC2503983aKB-2 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.09 | 废气   | YJ2503983aKB-2 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | KB             | 动植物油 | HJ 637-2018  | 0.06 mg/L            | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.09 | 废水   | KB             | 动植物油 | HJ 637-2018  | 0.06 mg/L            | 未检出 | 合格   |

表 5-2 平行分析结果记录表

| 检测日期             | 样品类型 | 实验室样品编号                   | 检测项目    | 检测值 A | 检测值 B | 相对偏差 RD (%) | 结果评价 |
|------------------|------|---------------------------|---------|-------|-------|-------------|------|
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g001/F2503983g001 | 五日生化需氧量 | 7.8   | 7.3   | 3.3         | 合格   |
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g002/F2503983g002 | 五日生化需氧量 | 7.4   | 7.1   | 2.1         | 合格   |
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g003/F2503983g003 | 五日生化需氧量 | 8     | 7.5   | 3.2         | 合格   |
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g004/F2503983g004 | 五日生化需氧量 | 7.8   | 7.3   | 3.3         | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g005/F2503983g005 | 五日生化需氧量 | 7.8   | 7.5   | 2           | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g006/F2503983g006 | 五日生化需氧量 | 7.5   | 7.4   | 0.67        | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g007/F2503983g007 | 五日生化需氧量 | 8.4   | 8.1   | 1.8         | 合格   |

|                  |    |                             |         |      |      |      |    |
|------------------|----|-----------------------------|---------|------|------|------|----|
| 2025.04.08-04.13 | 废水 | F2503983g008/F2503983g008   | 五日生化需氧量 | 7.8  | 7.1  | 4.7  | 合格 |
| 2025.04.08       | 废水 | F2503983c004/F2503983c004PX | 氨氮      | 3.41 | 3.44 | 0.44 | 合格 |
| 2025.04.08       | 废水 | F2503983c008/F2503983c008PX | 氨氮      | 3.1  | 3.14 | 0.64 | 合格 |
| 2025.04.09       | 废水 | F2503983c004/F2503983c004   | 总氮      | 4.71 | 4.67 | 0.43 | 合格 |
| 2025.04.09       | 废水 | F2503983c008/F2503983c008   | 总氮      | 4.4  | 4.46 | 0.68 | 合格 |
| 2025.04.08       | 废水 | F2503983d001/F2503983d001   | 化学需氧量   | 39   | 38   | 1.3  | 合格 |
| 2025.04.09       | 废水 | F2503983d007/F2503983d007   | 化学需氧量   | 39   | 38   | 1.3  | 合格 |

表 5-3 样品加标回收率记录表

| 检测日期       | 样品类型 | 样品编号         | 检测项目 | 加标前    | 加标后    | 加标量    | 加标回收率(%) | 结果评价 |
|------------|------|--------------|------|--------|--------|--------|----------|------|
|            |      |              |      | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |          |      |
| 2025.04.09 | 废水   | F2503983c001 | 总氮   | 4.75   | 7.53   | 3      | 92.70%   | 合格   |
| 2025.04.09 | 废水   | F2503983c005 | 总氮   | 4.32   | 7.53   | 3      | 107%     | 合格   |

## 2、监测方法及方法来源

表 5-4 监测方法一览表

| 样品类别 | 监测项目    | 监测方法                                      | 方法来源            | 检出限      |
|------|---------|-------------------------------------------|-----------------|----------|
| 噪声   | 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准                            | GB 12348-2008   | /        |
| 废水   | pH 值    | 水质 pH 值的测定 电极法                            | HJ 1147-2020    | /        |
|      | 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     | 0.5mg/L  |
|      | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法                    | HJ 637-2018     | 0.06mg/L |
|      | 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    |
|      | 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                  | HJ 636-2012     | 0.05mg/L |
|      | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                         | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
|      | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法                             | GB/T 11901-1989 | /        |

|       |      |                                |              |                      |
|-------|------|--------------------------------|--------------|----------------------|
|       | 氨氮   | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法          | HJ 535-2009  | 0.025mg/L            |
| 无组织废气 | 臭气浓度 | 环境空气和废气<br>臭气的测定 三点<br>比较式臭袋法  | HJ 1262-2022 | 10 无量纲               |
| 有组织废气 | 臭气浓度 | 环境空气和废气<br>臭气的测定 三点<br>比较式臭袋法  | HJ 1262-2022 | 10 无量纲               |
|       | 油烟   | 固定污染源废气<br>油烟和油雾的测定<br>红外分光光度法 | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> |

### 3、监测仪器

表 5-5 监测仪器一览表

| 仪器编号        | 仪器型号       | 仪器名称          | 检定/校准有效期   |
|-------------|------------|---------------|------------|
| KN-YQ-105   | TU-1810    | 紫外可见分光光度计     | 2026/3/6   |
| KN-YQ-109   | JC-OIL-6   | 红外分光测油仪       | 2026/3/6   |
| KN-YQ-111-2 | FA2204     | 万分之一天平        | 2026/3/6   |
| KN-YQ-124   | T6 新悦      | 可见分光光度计       | 2026/3/6   |
| KN-YQ-134   | SPX-350    | 生化培养箱         | 2026/2/19  |
| KN-YQ-243   | JC-101A    | COD 恒温加热器     | /          |
| KN-YQ-433-1 | AL-007-003 | 水质石油类采样器      | 非计量        |
| KN-YQ-505-1 | MK-1001 型  | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 | 2025/5/31  |
| KN-YQ-512   | JF-2023    | 恶臭采样桶         | 非计量        |
| KN-YQ-513   | /          | 水质采样器         | 2025/7/26  |
| KN-YQ-515   | PH-100     | 便携式 pH 计      | 2025/5/15  |
| KN-YQ-528   | AWA5688    | 多功能声级计        | 2025/5/15  |
| KN-YQ-529   | AWA6022A   | 声级校准器         | 2025/5/15  |
| KN-YQ-530   | NK3500     | 手持式气象仪        | 2025/5/15  |
| KN-YQ-546   | PH-100     | 便携式 pH 计      | 2025/5/15  |
| KN-YQ-678-2 | WQG-17     | 水温计           | 2025/11/12 |

表 5-6 声级计校准记录表

| 日期       | 声校准器     | 声校准器      | 测量前     | 测量后     | 允许差值    | 是否 |
|----------|----------|-----------|---------|---------|---------|----|
|          | 型号       | 编号        | [dB(A)] | [dB(A)] | [dB(A)] | 达标 |
| 2025/4/7 | AWA6022A | KN-YQ-529 | 93.8    | 94      | ≤0.5    | 是  |
| 2025/4/8 | AWA6022A | KN-YQ-529 | 93.8    | 94      | ≤0.5    | 是  |

表六

验收监测内容：

本次验收对项目产生的有组织废气、无组织废气、废水及噪声进行了监测，具体监测内容如下：

1、废气

(1) 厂界无组织废气

在当天风向的上风向厂界布设一个采样点，在下风向厂界布设三个采样点，共 4 个采样点，监测臭气浓度，连续监测 2 天，每天四次。同步进行风向、风速等气象要素的观测。

(2) 有组织废气

在油烟排气筒净化设施进出口设置采样点，监测油烟、臭气浓度，采样时间应在油烟排放单位作业高峰期进行。

2、噪声

监测点位：根据噪声源及厂界周边情况，在东南西北 4 个厂界共布设 4 个噪声监测点位。

监测频次：每个监测点位昼间监测 1 次，连续监测 2 天。

监测项目：昼间等效声级（ $L_{Aeq}$ ，T）。

3、废水

监测点位：在厂区综合污水排放口设置一个监测点。

监测频次：厂区综合污水排放口监测点位监测 2 天，每天 4 次。

厂区出口监测因子：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、动植物油、流量。

表七

验收监测期间生产工况记录：

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       | 设计生产能力 (kg/d) | 实际生产能力 (kg/d) | 负荷 (%) |
|----------|---------------|---------------|--------|
| 2025.4.7 | 3030.3        | 2600          | 85.8   |
| 2025.4.8 | 3030.3        | 2700          | 89.1   |

验收监测期间，生产工况稳定，因此，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。

验收监测结果：

### 1、废气监测结果

#### (1) 有组织废气

2025 年 4 月 7 日~4 月 8 日对项目有组织排放源进行了监测，监测因子油烟、臭气浓度，有组织废气监测见表 7-2。

表 7-2.1 有组织废气监测结果表（臭气浓度）

|            |           |                     |               |         |               |            |               |  |
|------------|-----------|---------------------|---------------|---------|---------------|------------|---------------|--|
| 检测点位       |           | 油烟排气筒 DA001<br>进口   |               | 采样日期    |               | 2025.04.07 |               |  |
| 烟道截面积(m²)  |           |                     | 0.3025        |         |               |            |               |  |
| 检测项目       |           |                     | 检测结果          |         |               |            |               |  |
| 标干流量(m³/h) |           |                     | 5270          |         | 5167          |            | 5186          |  |
| 平均烟温(°C)   |           |                     | 29.1          |         | 29.2          |            | 28.9          |  |
| 平均流速(m/s)  |           |                     | 5.5           |         | 5.4           |            | 5.4           |  |
| 臭气浓度       | 样品编号      |                     | YJ2503983b001 |         | YJ2503983b002 |            | YJ2503983b003 |  |
|            | 实测浓度(无量纲) |                     | 741           |         | 851           |            | 741           |  |
| 检测点位       |           | 油烟排气筒 DA001<br>进口 1 |               | 采样日期    |               | 2025.04.07 |               |  |
| 烟道截面积(m²)  |           |                     | 0.3025        |         |               |            |               |  |
| 检测项目       |           |                     | 检测结果          |         |               |            |               |  |
| 标干流量(m³/h) |           |                     | 4726          |         | 4811          |            | 4911          |  |
| 平均烟温(°C)   |           |                     | 27.1          |         | 27.6          |            | 27.9          |  |
| 平均流速(m/s)  |           |                     | 4.9           |         | 5             |            | 5.1           |  |
| 臭气浓度       | 样品编号      |                     | YJ2503983b007 |         | YJ2503983b008 |            | YJ2503983b009 |  |
|            | 实测浓度(无量纲) |                     | 631           |         | 741           |            | 741           |  |
| 检测点位       |           | 油烟排气筒 DA001<br>出口   |               | 采样日期    |               | 2025.04.07 |               |  |
| 处理方式       |           | 油烟净化器               |               | 烟筒高度(m) |               | 10.5       |               |  |

|                         |                  |                |               |               |
|-------------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                  | 0.1963         |               |               |
| 检测项目                    |                  | 检测结果           |               |               |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) |                  | 9408           | 9477          | 9409          |
| 平均烟温(°C)                |                  | 28.9           | 28.4          | 28.2          |
| 平均流速(m/s)               |                  | 15.1           | 15.2          | 15.1          |
| 臭气浓度                    | 样品编号             | YC2503983b001  | YC2503983b002 | YC2503983b003 |
|                         | 实测浓度(无量纲)        | 55             | 63            | 63            |
| 检测点位                    | 油烟排气筒 DA001 进口   | 采样日期           |               | 2025.04.08    |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                  | 0.3025         |               |               |
| 检测项目                    |                  | 检测结果           |               |               |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) |                  | 5317           | 5201          | 5299          |
| 平均烟温(°C)                |                  | 29.5           | 29.6          | 29.3          |
| 平均流速(m/s)               |                  | 5.5            | 5.4           | 5.5           |
| 臭气浓度                    | 样品编号             | YJ2503983b004  | YJ2503983b005 | YJ2503983b006 |
|                         | 实测浓度(无量纲)        | 741            | 741           | 851           |
| 检测点位                    | 油烟排气筒 DA001 进口 1 | 采样日期           |               | 2025.04.08    |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                  | 0.3025         |               |               |
| 检测项目                    |                  | 检测结果           |               |               |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) |                  | 4767           | 4844          | 4930          |
| 平均烟温(°C)                |                  | 28.3           | 28.7          | 28.8          |
| 平均流速(m/s)               |                  | 4.9            | 5.0           | 5.1           |
| 臭气浓度                    | 样品编号             | YJ2503983b010  | YJ2503983b011 | YJ2503983b012 |
|                         | 实测浓度(无量纲)        | 741            | 631           | 741           |
| 检测点位                    | 油烟排气筒 DA001 出口   | 采样日期           |               | 2025.04.08    |
| 处理方式                    | 油烟净化器            | 烟筒高度(m)        |               | 10.5          |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                  | 0.1963         |               |               |
| 检测项目                    |                  | 检测结果           |               |               |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) |                  | 9613           | 9460          | 9513          |
| 平均烟温(°C)                |                  | 29.1           | 28.9          | 28.9          |
| 平均流速(m/s)               |                  | 15.3           | 15.0          | 15.2          |
| 臭气浓度                    | 样品编号             | YC2503983b004  | YC2503983b005 | YC2503983b006 |
|                         | 实测浓度(无量纲)        | 63             | 63            | 55            |
| 表 7-2.2 有组织废气监测结果表（油烟）  |                  |                |               |               |
| 检测日期                    |                  | 2025 年 4 月 7 日 |               |               |
| 检测点位                    |                  | 油烟排气筒 DA001 进口 |               |               |
| 采样位置                    |                  | 油烟排气筒 DA001 进口 |               |               |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                  | 0.3025         |               |               |

| 检测频次      |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 烟温        | 实测值(°C)    | 29.1                  | 29.2                  | 28.9                  | 29.3                  | 29.1                  |
|           | 平均值(°C)    | 29.1                  |                       |                       |                       |                       |
| 标杆<br>流量  | 实测值(m³/h)  | 5270                  | 5167                  | 5186                  | 5261                  | 5176                  |
|           | 平均值(m³/h)  | 5212                  |                       |                       |                       |                       |
| 实测灶头数（个）  |            | 2                     |                       |                       |                       |                       |
| 折算灶头数（个）  |            | 8                     |                       |                       |                       |                       |
| 样品编号      |            | YJ2503983a001-005     |                       |                       |                       |                       |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 5.75                  | 5.8                   | 5.84                  | 5.68                  | 5.76                  |
|           | 排放速率(kg/h) | 0.0303                | 0.03                  | 0.0303                | 0.0299                | 0.0298                |
| 检测点位      |            | 油烟排气筒 DA001 进口 1      |                       |                       |                       |                       |
| 采样位置      |            | 油烟排气筒 DA001 进口 1      |                       |                       |                       |                       |
| 烟道截面积(m²) |            | 0.3025                |                       |                       |                       |                       |
| 检测频次      |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
| 烟温        | 实测值(°C)    | 27.1                  | 27.6                  | 27.9                  | 28.6                  | 28.1                  |
|           | 平均值(°C)    | 27.9                  |                       |                       |                       |                       |
| 标杆<br>流量  | 实测值(m³/h)  | 4726                  | 4811                  | 4911                  | 4698                  | 4757                  |
|           | 平均值(m³/h)  | 4781                  |                       |                       |                       |                       |
| 实测灶头数（个）  |            | 1                     |                       |                       |                       |                       |
| 折算灶头数（个）  |            | 8                     |                       |                       |                       |                       |
| 样品编号      |            | YJ2503983a011-015     |                       |                       |                       |                       |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 5.9                   | 5.58                  | 5.62                  | 5.84                  | 5.72                  |
|           | 排放速率(kg/h) | 0.0279                | 0.0268                | 0.0276                | 0.0274                | 0.0272                |
| 检测点位      |            | 油烟排气筒 DA001 出口        |                       |                       |                       |                       |
| 采样位置      |            | 油烟排气筒 DA001 出口        |                       |                       |                       |                       |
| 排气筒高度(m)  |            | 10.5                  |                       |                       |                       |                       |
| 处理方式      |            | 油烟净化器                 |                       |                       |                       |                       |
| 烟道截面积(m²) |            | 0.1963                |                       |                       |                       |                       |
| 检测频次      |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
| 烟温        | 实测值(°C)    | 28.9                  | 28.4                  | 28.2                  | 27.9                  | 28.4                  |
|           | 平均值(°C)    | 28.4                  |                       |                       |                       |                       |
| 标杆<br>流量  | 实测值(m³/h)  | 9408                  | 9477                  | 9409                  | 9557                  | 9346                  |
|           | 平均值(m³/h)  | 9439                  |                       |                       |                       |                       |
| 实测灶头数（个）  |            | 3                     |                       |                       |                       |                       |
| 折算灶头数（个）  |            | 15                    |                       |                       |                       |                       |
| 样品编号      |            | YC2503983a001-005     |                       |                       |                       |                       |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   |
|           | 排放速率(kg/h) | 4.70×10 <sup>-3</sup> | 4.74×10 <sup>-3</sup> | 4.70×10 <sup>-3</sup> | 4.78×10 <sup>-3</sup> | 4.67×10 <sup>-3</sup> |
| 检测日期      |            | 2025 年 4 月 8 日        |                       |                       |                       |                       |

|                        |                         |                   |        |        |        |        |
|------------------------|-------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 检测点位                   |                         | 油烟排气筒 DA001 进口    |        |        |        |        |
| 采样位置                   |                         | 油烟排气筒 DA001 进口    |        |        |        |        |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> ) |                         | 0.3025            |        |        |        |        |
| 检测频次                   |                         | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 第五次    |
| 烟温                     | 实测值(°C)                 | 29.5              | 29.6   | 29.3   | 29.6   | 28.9   |
|                        | 平均值(°C)                 | 29.4              |        |        |        |        |
| 标杆流量                   | 实测值(m <sup>3</sup> /h)  | 5317              | 5201   | 5299   | 5389   | 5187   |
|                        | 平均值(m <sup>3</sup> /h)  | 5279              |        |        |        |        |
| 实测灶头数 (个)              |                         | 2                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数 (个)              |                         | 8                 |        |        |        |        |
| 样品编号                   |                         | YJ2503983a006-010 |        |        |        |        |
| 油烟                     | 实测值(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.48              | 5.35   | 5.08   | 5.68   | 5.76   |
|                        | 排放速率(kg/h)              | 0.0291            | 0.0278 | 0.0269 | 0.0306 | 0.0299 |
| 检测点位                   |                         | 油烟排气筒 DA001 进口 1  |        |        |        |        |
| 采样位置                   |                         | 油烟排气筒 DA001 进口 1  |        |        |        |        |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> ) |                         | 0.3025            |        |        |        |        |
| 检测频次                   |                         | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 第五次    |
| 烟温                     | 实测值(°C)                 | 28.3              | 28.7   | 28.8   | 29.1   | 29.1   |
|                        | 平均值(°C)                 | 28.8              |        |        |        |        |
| 标杆流量                   | 实测值(m <sup>3</sup> /h)  | 4767              | 4844   | 4930   | 4816   | 4710   |
|                        | 平均值(m <sup>3</sup> /h)  | 4813              |        |        |        |        |
| 实测灶头数 (个)              |                         | 1                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数 (个)              |                         | 8                 |        |        |        |        |
| 样品编号                   |                         | YJ2503983a016-020 |        |        |        |        |
| 油烟                     | 实测值(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.77              | 5.16   | 5.64   | 5.70   | 5.95   |
|                        | 排放速率(kg/h)              | 0.0275            | 0.0250 | 0.0278 | 0.0275 | 0.0280 |
| 检测点位                   |                         | 油烟排气筒 DA001 出口    |        |        |        |        |
| 采样位置                   |                         | 油烟排气筒 DA001 出口    |        |        |        |        |
| 排气筒高度(m)               |                         | 10.5              |        |        |        |        |
| 处理方式                   |                         | 油烟净化器             |        |        |        |        |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> ) |                         | 0.1963            |        |        |        |        |
| 检测频次                   |                         | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 第五次    |
| 烟温                     | 实测值(°C)                 | 29.1              | 28.9   | 28.9   | 29.0   | 28.5   |
|                        | 平均值(°C)                 | 28.9              |        |        |        |        |
| 标杆流量                   | 实测值(m <sup>3</sup> /h)  | 9613              | 9460   | 9513   | 9565   | 9627   |
|                        | 平均值(m <sup>3</sup> /h)  | 9556              |        |        |        |        |
| 实测灶头数 (个)              |                         | 3                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数 (个)              |                         | 15                |        |        |        |        |
| 样品编号                   |                         | YC2503983a006-010 |        |        |        |        |

|    |                         |                       |                       |                       |                       |                       |
|----|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 油烟 | 实测值(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.3                   |
|    | 排放速率(kg/h)              | 3.85×10 <sup>-3</sup> | 3.78×10 <sup>-3</sup> | 3.81×10 <sup>-3</sup> | 3.83×10 <sup>-3</sup> | 2.89×10 <sup>-3</sup> |

监测结果表明：臭气浓度排放最大值为 63（无量纲），油烟最大排放浓度为 0.5mg/m<sup>3</sup>，经计算，油烟去除率最小为 91.8%。油烟、臭气浓度排放满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597—2006）标准要求（油烟：1.0mg/m<sup>3</sup>，最低去除效率：90%；臭气浓度：70（无量纲））。

（2）无组织废气

本次验收于 2025 年 4 月 7 日~4 月 8 日对厂界无组织排放进行了监测，监测因子臭气浓度。监测期间气象数据见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测期间气象参数

| 监测日期       |       | 风向 | 风速(m/s) | 气温(°C) | 气压(hPa) | 湿度(%) | 低云量 | 总云量 |
|------------|-------|----|---------|--------|---------|-------|-----|-----|
| 2025.04.07 | 10:45 | W  | 2.3     | 22.4   | 1009    | 42.3  | 0   | 1   |
|            | 13:15 | W  | 2.4     | 24.2   | 1009    | 39.6  | 0   | 1   |
|            | 15:00 | W  | 2.4     | 24.5   | 1010    | 38.2  | 0   | 1   |
|            | 17:05 | W  | 2.4     | 23.8   | 1011    | 41.3  | 0   | 1   |
| 2025.04.08 | 10:25 | E  | 2.5     | 18.2   | 1019    | 21.6  | 2   | 4   |
|            | 11:50 | E  | 2.5     | 18.4   | 1019    | 19.7  | 2   | 4   |
|            | 13:15 | E  | 2.4     | 18.7   | 1019    | 19.2  | 2   | 4   |
|            | 14:40 | E  | 2.4     | 18.3   | 1017    | 20.6  | 2   | 4   |

项目无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织废气厂界监测结果

| 监测日期       | 检测项目          | 监测点位  | 检测结果 |     |     |     |
|------------|---------------|-------|------|-----|-----|-----|
|            |               |       | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2025.04.07 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 1#上风向 | <10  | <10 | <10 | <10 |
|            |               | 2#下风向 | 12   | 12  | 12  | 12  |
|            |               | 3#下风向 | 12   | 12  | 12  | 12  |
|            |               | 4#下风向 | 13   | 13  | 14  | 13  |
| 2025.04.08 |               | 1#上风向 | <10  | <10 | <10 | <10 |
|            |               | 2#下风向 | 12   | 12  | 13  | 12  |
|            |               | 3#下风向 | 13   | 13  | 13  | 13  |
|            |               | 4#下风向 | 13   | 14  | 13  | 14  |

监测结果表明：2025年4月7日至2025年4月8日监测期间，臭气浓度厂界浓度最大值为14（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准要求（臭

气浓度：20（无量纲））。

2、噪声监测

项目噪声监测结果见表7-5。

表 7-5 噪声监测结果

|             |      |                 |    |
|-------------|------|-----------------|----|
| 测间最大风速(m/s) |      | 2.4             |    |
| 检测日期        |      | 2025/4/7        |    |
| 检测频次        |      | 昼间              |    |
| 测点名称        | 主要声源 | 检测结果 Leq(dB(A)) |    |
| 1#厂界东       | 厂界噪声 | 17:29 - 17:39   | 52 |
| 2#厂界南       | 厂界噪声 | 17:45 - 17:55   | 54 |
| 3#厂界西       | 厂界噪声 | 17:58 - 18:08   | 51 |
| 4#厂界北       | 厂界噪声 | 18:11 - 18:21   | 56 |

监测结果表明东、西、南、北厂界昼间噪声值在51~56dB（A）之间，夜间不生产，昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求（昼间65dB（A））。

3、废水监测结果

本项目于 2025 年 4 月 7 日~4 月 8 日对废水进行了监测，监测结果见表 7-6。

表 7-6 废水监测结果

|             |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 监测时间        | 2025.04.07   |              |              |              | 2025.04.08   |              |              |              |
| 样品编号        | F2503983a001 | F2503983a002 | F2503983a003 | F2503983a004 | F2503983a005 | F2503983a006 | F2503983a007 | F2503983a008 |
| 动植物油(mg/L)  | 0.58         | 0.59         | 0.59         | 0.59         | 0.53         | 0.52         | 0.54         | 0.54         |
| pH值(无量纲)    | 7.4          | 7.5          | 7.4          | 7.4          | 7.4          | 7.5          | 7.4          | 7.5          |
| 氨氮(mg/L)    | 3.39         | 3.24         | 3.31         | 3.41         | 3.02         | 3.21         | 3.25         | 3.1          |
| 总氮(mg/L)    | 4.75         | 4.94         | 4.8          | 4.69         | 4.32         | 4.55         | 4.25         | 4.43         |
| 化学需氧量(mg/L) | 38           | 37           | 38           | 35           | 37           | 39           | 38           | 35           |
| 总磷(mg/L)    | 0.33         | 0.29         | 0.31         | 0.3          | 0.27         | 0.26         | 0.28         | 0.25         |
| 悬浮物(mg/L)   | 16           | 15           | 13           | 11           | 13           | 15           | 11           | 16           |

|                   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 7.6 | 7.2 | 7.8 | 7.6 | 7.6 | 7.4 | 8.2 | 7.4 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

由以上验收监测数据可知：厂区总排污口 pH 值范围为 7.4-7.5（无量纲），化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、动植物油排放浓度最大日均值分别为 37mg/L、7.7mg/L、14mg/L、0.59mg/Lmg/L，均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）限值要求，总氮、氨氮、总磷排放浓度最大日均值分别为 4.80mg/L、3.34mg/L、0.31mg/Lmg/L，均能满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）限值要求。

#### 4、固体废物统计结果

本项目运营期产生的固废主要为职工产生的生活垃圾、肉类分切、蔬菜分拣及分切产生的废弃物、烹调熟制过程产生的卤渣、油烟净化器及隔油池产生的废油脂、废包装材料等，均为一般固体废物。

生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；肉类分切、蔬菜分拣及分切产生的废弃物、烹调熟制过程产生的卤渣、油烟净化器及隔油池产生的废油脂为餐厨废弃物，交由有资质单位处理，废包装材料收集后外售。

表 7-7 项目固废产生及处置情况一览表

| 序号 | 名称    | 产生工序         | 环评产生量<br>(t/a) | 实际产生量<br>(t/a) | 处置措施                                     |
|----|-------|--------------|----------------|----------------|------------------------------------------|
| 1  | 废弃物   | 肉类分切、蔬菜分拣及分切 | 9.7            | 8.3            | 分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物收集、运输、处置单位进行合理处置 |
| 2  | 卤渣    | 烹调熟制过程       | 1.2            | 1.0            |                                          |
| 3  | 废油脂   | 油烟净化器、隔油池    | 0.53           | 0.46           |                                          |
| 4  | 废包装材料 | 原料拆包、产品包装    | 1.2            | 1.0            | 外售废品收购站                                  |
| 5  | 生活垃圾  | 职工生活         | 12.63          | 12.63          | 由环卫部门定期清运                                |

#### 5、污染物排放总量核算

根据环评及批复，本项目不分配污染物排放总量。本项目在发生实际排污行为之前，已申请排污许可证。

表八

验收监测结论:

1、环境保护设施调试效果

验收监测期间,生产工况稳定,因此,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。

(1) 废气

监测结果表明:2025年4月7日至2025年4月8日监测期间,有组织废气出口油烟最大排放浓度为 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ,臭气浓度排放最大值为63(无量纲),经计算,油烟去除率最小为91.8%。油烟、臭气浓度排放满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597—2006)标准要求(油烟: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ,最低去除效率:90%;臭气浓度:70(无量纲))。臭气浓度厂界浓度最大值为15(无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准要求(臭气浓度:20(无量纲))。

(2) 废水

监测结果表明:厂区排放污水中pH值范围为7.4-7.5(无量纲),化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、动植物油排放浓度最大日均值分别为37mg/L、7.7mg/L、14mg/L、0.59mg/Lmg/L,均能满足污水综合排放标准(GB8978-1996)限值要求,总氮、氨氮、总磷排放浓度最大日均值分别为4.80mg/L、3.34mg/L、0.31mg/Lmg/L,均能满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)限值要求。

(3) 噪声

监测结果表明东、西、南、北厂界昼间噪声值在51~56dB(A)之间,夜间不生产,昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求(昼间65dB(A))。

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固废主要为职工产生的生活垃圾、肉类分切、蔬菜分拣及分切产生的废弃物、烹调熟制过程产生的卤渣、油烟净化器及隔油池产生的废油脂、废包装材料等,均为一般固体废物。

生活垃圾收集后由环卫部门统一清运;肉类分切、蔬菜分拣及分切产生的废弃物、烹调熟制过程产生的卤渣、油烟净化器及隔油池产生的废油脂为餐厨废弃物,交由有资质单位处理,废包装材料收集后外售。

## 2、工程建设对环境的影响

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目自建成以来无环保投诉或因环境污染引起的环境纠纷问题，在运行过程中产生的废气、废水、噪声、固废都能得到妥善处置，对环境的影响较小。

## 附件 1 项目环评批复

### 审批意见:

东环垦分建审[2025]006号

经研究,对东营市喜尚乐食品加工有限责任公司提报的《2000吨/年农副食品深加工项目报告表》批复如下:

一、该项目为新建,已取得山东省建设项目备案证明(项目代码:2308-370505-89-01-498797),总投资3000万元,其中环保投资80万元,占地8003.8平方米。项目位于山东垦利经济开发区内,广兴路199-9号(E118°36'42.233",N37°33'33.277")。

由于市场原因,公司决定只建设1000t/a速冻菜肴生产线,1000t/a速冻饼胚生产线暂不建设,本次环评只评价1000t/a速冻菜肴生产线。

该项目建设生产车间、办公区及相关配套设施,购置切丝机、砍排机、锯骨机、绞肉机、搅拌机等设备,以蔬菜、猪肉、牛肉、鸡肉、食用油、调料为原辅材料,通过清洗、切配、配料、烹调熟制、内包装、高温杀菌、冷冻、外包装等工序生产速冻菜肴,项目建成后,可达年产1000吨速冻菜肴的规模。

二、污染物排放标准按本报告表所列“污染物排放标准”执行。

三、项目建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和生态保护措施,并着重做好以下工作:

1、水污染物控制措施:生活污水经化粪池预处理后,排入东营首创博瑞水务有限公司(垦利经济开发区污水处理厂);工具、锅具洗消废水、肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司(垦利经济开发区污水处理厂)。

2、大气污染物控制措施:在油炸机及灶头上方设置1套油烟净化系统(2台油烟净化器),油烟分别通过各油烟净化器收集净化后引至排气筒P1排放,确保油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表2中“大型”标准值要求(1.0mg/m<sup>3</sup>),表3“净化设施最低处理效率”大型≤90%要求。

3、固废控制措施:本项目一般固废的贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求进行设置。项目肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣、油烟净化器及隔

油池收集的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。

4、**噪声控制措施：**对搅拌机、绞肉机、风机等设备采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类声环境功能区要求。

5、**其它要求：**设置环境管理机构，按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样孔口和采样监测平台，并设立标志牌，严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。按规定开展环保设施安全风险评估。若发布新的环境管理要求，按最新要求执行。

6、**总量控制：**本项目不分配总量。在项目发生实际排污行为之前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，申请排污许可证，落实排污许可证执行报告制度。

四、该项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，“三同时”制度的落实情况由东营市生态环境局垦利区分局生态环境保护综合执法大队负责监管。项目竣工后，按照规定程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。违反本规定要求的，由建设单位承担相应的法律责任。

五、建设项目发生重大变动的应当重新报批项目的环境影响评价文件；不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目在运行过程中产生不符合经我局批准的环境影响评价文件情形的，应当开展后评价，采取改进措施并进行备案。



# 排污许可证

证书编号: 91370521MA3DJ6N27E001Q

单位名称: 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司

注册地址: 山东省东营市垦利区兴隆街道广兴路199-9号

法定代表人: 胡培山

生产经营场所地址: 山东省东营市垦利区兴隆街道广兴路199-9号

行业类别: 其他方便食品制造

统一社会信用代码: 91370521MA3DJ6N27E

有效期限: 自2025年03月25日至2030年03月24日止



发证机关: (盖章) 东营市生态环境局

发证日期: 2025年03月25日

中华人民共和国生态环境部监制

东营市生态环境局印制

附件 3 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                    | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司                                                                    | 机构代码 | 91370521MA3DJ6N27E |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                   | 胡培山                                                                                 | 联系电话 | 18554615999        |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                     | 王方勇                                                                                 | 联系电话 | 18754629182        |
| 传真                                                                                                                                                                                                                      | ——                                                                                  | 电子邮件 | ——                 |
| 地址                                                                                                                                                                                                                      | 东营市垦利区兴隆街道广兴路 199-9 号                                                               |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                    | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司突发环境事件应急预案                                                          |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                    | 一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]                                                              |      |                    |
| <p>本单位于 2025 年 3 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现送报备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在本例备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div></div> |                                                                                     |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                   |  | 送报时间 | 2025 年 3 月 11 日    |

|                |                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 突发环境事件应急预案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表;<br>2.环境应急预案及编制说明;<br>3.环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);<br>4.编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);<br>5.环境风险评估报告;<br>6.环境应急资源调查报告;<br>7.环境应急预案评审意见。                                                                        |     |                                                                                       |
| 备案意见           | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2015年3月13日收讫,文件齐全,已于备案。<br><div style="text-align: right;"> <br/>           备案受理部门(公章)<br/>           2015年3月13日         </div> |     |                                                                                       |
| 备案编号           | 370505-2015-037-1                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                       |
| 报送单位           | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                       |
| 受理部门负责人        |                                                                                                                                                    | 经办人 |  |

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

附件 4 环保设施竣工及调试公示

http://sdydsx.com:8080/publiccms/webfile/2025/03/15/327.html

登录OA 登录后台

惠利特信息网

首页 | 新闻中心 | 信息公示 | 法律法规 | 环境标准

首页 > 信息公示 > 验收信息公示

2000吨/年农副食品深加工项目竣工公示

2025-03-15 08:40:00 阅读: 1

2000吨/年农副食品深加工项目竣工公示

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司2000吨/年农副食品深加工项目环保设施建设已全部竣工，竣工日期2025年3月15日。

现将建设项目环保设施竣工情况予以公示。

联系电话：18754629182

上一页

1

下一页

http://sdydsx.com:8080/publiccms/webfile/2025/03/30/328.html

登录OA 登录后台

惠利特信息网

首页 | 新闻中心 | 信息公示 | 法律法规 | 环境标准

首页 > 信息公示 > 验收信息公示

2000吨/年农副食品深加工项目调试运行公示

2025-03-30 09:00:00 阅读: 1

2000吨/年农副食品深加工项目调试运行公示

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司2000吨/年农副食品深加工项目环保设施建设已全部竣工。根据企业自行验收相关要求，我公司需对已竣工环保设施进行调试运行，同时监测项目建设内容相关的环保指标。现将建设项目环保设施调试运行的时间予以公示。

调试运行时间：2025年3月30日-2025年6月30日。

电话：18754629182

## 附件 4 餐厨废弃物处置协议

### 垃圾清运合同

甲方:东营市喜尚乐食品加工有限责任公司(以下简称甲方)

乙方:东营环洁再生能源有限公司 (以下简称乙方)

为进一步塑造良好生活环境,巩固城乡环卫一体化全覆盖成果,创造清洁优美的镇区生活环境,提高居民生活质量,规范环境卫生管理长效机制,将镇区内企业单位的厨余垃圾纳入集中管理。根据《中华人民共和国民法典》、《环境卫生管理条例》和国家有关法律、法规,甲乙双方经平等协商,就有关垃圾清运事宜,达成协议如下:

一、甲方在管理区域(具体地址:垦利区广兴路 199-9 号)

内定点设置垃圾箱 3 个。由乙方负责厨余垃圾清运工作(不包括建筑垃圾、绿化垃圾和工业垃圾等)。

二、本合同履行期限为壹年,即 2025 年 2 月 10 日起至 2026 年 2 月 9 日止。

三、收费标准和付款方式:

1、收费标准:按照每月清运 10 次,每桶每次 20 元计算。即本合同范围内 3 个桶 600 元/月,年合计费用人民币 7200 元。(大写: 柒仟贰佰元整)

2、付款方式:合同签订后付全年费用 7200 元。

四、双方权利义务:

(一)甲方权利义务:

- 1、甲方有权监督、管理、检查乙方在甲方管理区域内的所有工作。
- 2、甲方按本合同约定的期限向乙方支付垃圾清运费。
- 3、甲方负责安排人员将垃圾装入垃圾箱内,垃圾桶内垃圾不能溢出,以能盖上

垃圾盖为标准，并负责清理垃圾桶周边卫生。

4、在垃圾清运工程中，甲方保证辖区内的道路畅通、方便清运。

(二)乙方权利义务:

1、乙方有权要求甲方签订合同后支付全年清运费，如甲方无正当理由无故拖欠垃圾清运费，乙方有权终止合同，由此造成的损失由甲方负责

2、乙方有义务按甲方要求及时对辖区内的生活垃圾进行清运，由甲方工作人员电话通知乙方工作人员，乙方工作人员接到电话通知后，及时清理垃圾桶生活垃圾。

3、在甲方辖区作业时，有义务保证工作现场及运输道路的清洁，应避免在运输途中出现洒、漏、滴现象，确保环境卫生。

4、乙方应按要求及时进行清运，不能无故拖延清运时间，遇不可抗力(如特殊天气:雨、雪、雾天及地面结冰或车辆故障等)除外。

五、其他:

1、以上合同的未尽事宜，经双方友好协商后，可另行签订补充协议予以解决。

2、本同一式二份，双方各执一份，自签字之日起生效。

甲方(盖章):

开户名:

开户行:

账号:

经办人:

联系电话:

乙方(盖章):

开户名:

开户行:

账号:

经办人:

联系电话:

2025年2月10日



91370503MA94LKUX70



身登  
 体多  
 主更  
 场解  
 市了  
 摸码  
 回经  
 已可  
 验  
 者

(副本) 1-1

范围

**住所** 山东省东营市河口区六合街道安六路与利六路  
交叉路口向北600米路东

[illegible]

登记机关



2024年09月27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年度报告

国家市场监督管理总局监制



编号: KN-JS-2019-54

# 检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号



KN03983-2025

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 项目名称: | 2000 吨/年农副食品深加工项目 |
| 委托单位: | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司  |
| 检测类别: | 委托检测              |
| 报告日期: | 二零二五年四月十六日        |

山东凯宁环保科技有限公司

## 报告说明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测章、CMA 章及骑缝章方可生效。

二、对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性及采样规范性由委托单位负责。

三、报告需填写清楚，涂改无效。

四、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

五、未经本公司书面文书批准，不得部分复制本报告，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传，任何对本报告未经授权随意涂改、伪造及不当使用均属于违法行为，本公司将追究责任人的相关责任。

六、本报告一式三份，两份交给用户，一份连同原始记录一并存档。

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

八、若报告中涉及使用客户提供的数据时，应有明确的标识。当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，所产生的后果由客户承担。

检测机构：山东凯宁环保科技有限公司

联系地址：山东省滨州市滨城区北镇街道黄河五路 857 号圣翔文创产业园 A4  
五楼 501-1

邮政编码：256600

联系电话：0543-3252567

联系部门：技术部

## 检测 报 告

### 一、基本信息

|         |                                           |      |                                              |
|---------|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| 样品类别    | 废水,有组织废气,噪声,无组织<br>废气                     | 监测性质 | 验收检测                                         |
| 受检单位名称  | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司                          |      |                                              |
| 受检单位地址  | 华丰路与广兴路交叉口西 180 米                         |      |                                              |
| 联系人     | 王总                                        | 联系电话 | 18754629182                                  |
| 采(送)样日期 | 2025.04.07~2025.04.08                     | 分析日期 | 2025.04.07~2025.04.13                        |
| 采/送样人员  | 崔港辉、邵瑞学                                   | 分析人员 | 张慧、宣庭宽、宋奇、姜山山、刘丽军、赵文璐、路星辰、宋乔雨、高梦宇、邱梦迪、刘劲、李晓杰 |
| 样品状态    | 气袋、滤筒 完好无破损                               |      |                                              |
| 生产负荷    | 正常生产                                      |      |                                              |
| 监测内容    | 见附表                                       |      |                                              |
| 监测依据    |                                           |      |                                              |
| 监测设备    |                                           |      |                                              |
| 人员资质    | 检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。 |      |                                              |
| 检测结论    | 不做评价                                      |      |                                              |
| 备 注     | 无                                         |      |                                              |

报告编制人:

审核人:

山东凯宁环保科技有限公司

(加盖报告专用章)

授权签字人:

# 山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54

## 检测报告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第2 页 共 16 页

## 二、检测结果

气象参数统计表

| 监测日期       |       | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(℃) | 气压<br>(hPa) | 湿度(%) | 低云量 | 总云量 |
|------------|-------|----|-------------|-----------|-------------|-------|-----|-----|
| 2025.04.07 | 10:45 | W  | 2.3         | 22.4      | 1009        | 42.3  | 0   | 1   |
|            | 13:15 | W  | 2.4         | 24.2      | 1009        | 39.6  | 0   | 1   |
|            | 15:00 | W  | 2.4         | 24.5      | 1010        | 38.2  | 0   | 1   |
|            | 17:05 | W  | 2.4         | 23.8      | 1011        | 41.3  | 0   | 1   |
| 2025.04.08 | 10:25 | E  | 2.5         | 18.2      | 1019        | 21.6  | 2   | 4   |
|            | 11:50 | E  | 2.5         | 18.4      | 1019        | 19.7  | 2   | 4   |
|            | 13:15 | E  | 2.4         | 18.7      | 1019        | 19.2  | 2   | 4   |
|            | 14:40 | E  | 2.4         | 18.3      | 1017        | 20.6  | 2   | 4   |

有组织废气检测结果

|            |                |               |               |               |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 检测点位       | 油烟排气筒 DA001 进口 | 采样日期          | 2025.04.07    |               |
| 处理方式       | /              | 烟筒高度(m)       | /             |               |
| 主要燃料       | /              | 烟道截面积(m²)     | 0.3025        |               |
| 检测项目       |                | 检测结果          |               |               |
| 标干流量(m³/h) |                | 5270          | 5167          | 5186          |
| 平均烟温(℃)    |                | 29.1          | 29.2          | 28.9          |
| 平均流速(m/s)  |                | 5.5           | 5.4           | 5.4           |
| 臭气浓度       | 样品编号           | YJ2503983b001 | YJ2503983b002 | YJ2503983b003 |
|            | 实测浓度(无量纲)      | 741           | 851           | 741           |
| 备注：/       |                |               |               |               |

有组织废气检测结果

|      |                  |           |            |
|------|------------------|-----------|------------|
| 检测点位 | 油烟排气筒 DA001 进口 1 | 采样日期      | 2025.04.07 |
| 处理方式 | /                | 烟筒高度(m)   | /          |
| 主要燃料 | /                | 烟道截面积(m²) | 0.3025     |
| 检测项目 |                  | 检测结果      |            |

**山东凯宁环保科技有限公司** 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第3 页 共 16 页

|            |           |               |               |               |
|------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| 标干流量(m³/h) |           | 4726          | 4811          | 4911          |
| 平均烟温(℃)    |           | 27.1          | 27.6          | 27.9          |
| 平均流速(m/s)  |           | 4.9           | 5.0           | 5.1           |
| 臭气浓度       | 样品编号      | YJ2503983b007 | YJ2503983b008 | YJ2503983b009 |
|            | 实测浓度(无量纲) | 631           | 741           | 741           |
| 备注：/       |           |               |               |               |

有组织废气检测结果

|            |                |               |               |               |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 检测点位       | 油烟排气筒 DA001 出口 |               | 采样日期          | 2025.04.07    |
| 处理方式       | 油烟净化器          |               | 烟筒高度(m)       | 10.5          |
| 主要燃料       | /              |               | 烟道截面积(m²)     | 0.1963        |
| 检测项目       |                | 检测结果          |               |               |
| 标干流量(m³/h) |                | 9408          | 9477          | 9409          |
| 平均烟温(℃)    |                | 28.9          | 28.4          | 28.2          |
| 平均流速(m/s)  |                | 15.1          | 15.2          | 15.1          |
| 臭气浓度       | 样品编号           | YC2503983b001 | YC2503983b002 | YC2503983b003 |
|            | 实测浓度(无量纲)      | 55            | 63            | 63            |
| 备注：/       |                |               |               |               |

有组织废气检测结果

|            |                |               |               |               |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 检测点位       | 油烟排气筒 DA001 进口 |               | 采样日期          | 2025.04.08    |
| 处理方式       | /              |               | 烟筒高度(m)       | /             |
| 主要燃料       | /              |               | 烟道截面积(m²)     | 0.3025        |
| 检测项目       |                | 检测结果          |               |               |
| 标干流量(m³/h) |                | 5317          | 5201          | 5299          |
| 平均烟温(℃)    |                | 29.5          | 29.6          | 29.3          |
| 平均流速(m/s)  |                | 5.5           | 5.4           | 5.5           |
| 臭气浓度       | 样品编号           | YJ2503983b004 | YJ2503983b005 | YJ2503983b006 |
|            | 实测浓度(无量纲)      | 741           | 741           | 851           |
| 备注：/       |                |               |               |               |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第4 页 共 16 页

有组织废气检测结果

|            |                  |               |               |               |      |
|------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 检测点位       | 油烟排气筒 DA001 进口 1 |               | 采样日期          | 2025.04.08    |      |
| 处理方式       | /                |               | 烟筒高度(m)       | /             |      |
| 主要燃料       | /                |               | 烟道截面积(m²)     | /             |      |
| 检测项目       |                  |               | 检测结果          |               |      |
| 标干流量(m³/h) |                  |               | 4767          | 4844          | 4930 |
| 平均烟温(℃)    |                  |               | 28.3          | 28.7          | 28.8 |
| 平均流速(m/s)  |                  |               | 4.9           | 5.0           | 5.1  |
| 臭气浓度       | 样品编号             | YJ2503983b010 | YJ2503983b011 | YJ2503983b012 |      |
|            | 实测浓度(无量纲)        | 741           | 631           | 741           |      |
| 备注：/       |                  |               |               |               |      |

有组织废气检测结果

|            |                |               |               |               |      |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 检测点位       | 油烟排气筒 DA001 出口 |               | 采样日期          | 2025.04.08    |      |
| 处理方式       | 油烟净化器          |               | 烟筒高度(m)       | 10.5          |      |
| 主要燃料       | /              |               | 烟道截面积(m²)     | /             |      |
| 检测项目       |                |               | 检测结果          |               |      |
| 标干流量(m³/h) |                |               | 9613          | 9460          | 9513 |
| 平均烟温(℃)    |                |               | 29.1          | 28.9          | 28.9 |
| 平均流速(m/s)  |                |               | 15.3          | 15.0          | 15.2 |
| 臭气浓度       | 样品编号           | YC2503983b004 | YC2503983b005 | YC2503983b006 |      |
|            | 实测浓度(无量纲)      | 63            | 63            | 55            |      |
| 备注：/       |                |               |               |               |      |

有组织废气检测结果

|           |                |
|-----------|----------------|
| 检测点位      | 油烟排气筒 DA001 进口 |
| 采样位置      | 油烟排气筒 DA001 进口 |
| 排气筒高度(m)  | /              |
| 处理方式      | /              |
| 烟道截面积(m²) | 0.3025         |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第5 页 共 16 页

|          |            |                   |        |        |        |        |
|----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 检测日期     |            | 2025 年 04 月 07 日  |        |        |        |        |
| 检测频次     |            | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 第五次    |
| 烟温       | 实测值(°C)    | 29.1              | 29.2   | 28.9   | 29.3   | 29.1   |
|          | 平均值(°C)    | 29.1              |        |        |        |        |
| 标杆流量     | 实测值(m³/h)  | 5270              | 5167   | 5186   | 5261   | 5176   |
|          | 平均值(m³/h)  | 5212              |        |        |        |        |
| 实测灶头数（个） |            | 2                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数（个） |            | 8                 |        |        |        |        |
| 样品编号     |            | YJ2503983a001-005 |        |        |        |        |
| 油烟       | 实测值(mg/m³) | 5.75              | 5.80   | 5.84   | 5.68   | 5.76   |
|          | 排放速率(kg/h) | 0.0303            | 0.0300 | 0.0303 | 0.0299 | 0.0298 |
| 备注： /    |            |                   |        |        |        |        |

有组织废气检测结果

|           |            |                   |        |        |        |        |
|-----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 检测点位      |            | 油烟排气筒 DA001 进口 1  |        |        |        |        |
| 采样位置      |            | 油烟排气筒 DA001 进口 1  |        |        |        |        |
| 排气筒高度(m)  |            | /                 |        |        |        |        |
| 处理方式      |            | /                 |        |        |        |        |
| 烟道截面积(m²) |            | 0.3025            |        |        |        |        |
| 检测日期      |            | 2025 年 04 月 07 日  |        |        |        |        |
| 检测频次      |            | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 第五次    |
| 烟温        | 实测值(°C)    | 27.1              | 27.6   | 27.9   | 28.6   | 28.1   |
|           | 平均值(°C)    | 27.9              |        |        |        |        |
| 标杆流量      | 实测值(m³/h)  | 4726              | 4811   | 4911   | 4698   | 4757   |
|           | 平均值(m³/h)  | 4781              |        |        |        |        |
| 实测灶头数（个）  |            | 1                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数（个）  |            | 8                 |        |        |        |        |
| 样品编号      |            | YJ2503983a011-015 |        |        |        |        |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 5.90              | 5.58   | 5.62   | 5.84   | 5.72   |
|           | 排放速率(kg/h) | 0.0279            | 0.0268 | 0.0276 | 0.0274 | 0.0272 |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第6 页 共 16 页

备注: /

有组织废气检测结果

|           |            |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位      |            | 油烟排气筒 DA001 出口        |                       |                       |                       |                       |
| 采样位置      |            | 油烟排气筒 DA001 出口        |                       |                       |                       |                       |
| 排气筒高度(m)  |            | 10.5                  |                       |                       |                       |                       |
| 处理方式      |            | 油烟净化器                 |                       |                       |                       |                       |
| 烟道截面积(m²) |            | 0.1963                |                       |                       |                       |                       |
| 检测日期      |            | 2025 年 04 月 07 日      |                       |                       |                       |                       |
| 检测频次      |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
| 烟温        | 实测值(℃)     | 28.9                  | 28.4                  | 28.2                  | 27.9                  | 28.4                  |
|           | 平均值(℃)     | 28.4                  |                       |                       |                       |                       |
| 标杆流量      | 实测值(m³/h)  | 9408                  | 9477                  | 9409                  | 9557                  | 9346                  |
|           | 平均值(m³/h)  | 9439                  |                       |                       |                       |                       |
| 实测灶头数（个）  |            | 3                     |                       |                       |                       |                       |
| 折算灶头数（个）  |            | 15                    |                       |                       |                       |                       |
| 样品编号      |            | YC2503983a001-005     |                       |                       |                       |                       |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   |
|           | 排放速率(kg/h) | 4.70×10 <sup>-3</sup> | 4.74×10 <sup>-3</sup> | 4.70×10 <sup>-3</sup> | 4.78×10 <sup>-3</sup> | 4.67×10 <sup>-3</sup> |
| 备注：/      |            |                       |                       |                       |                       |                       |

有组织废气检测结果

|           |                  |      |      |      |      |      |
|-----------|------------------|------|------|------|------|------|
| 检测点位      | 油烟排气筒 DA001 进口   |      |      |      |      |      |
| 采样位置      | 油烟排气筒 DA001 进口   |      |      |      |      |      |
| 排气筒高度(m)  | /                |      |      |      |      |      |
| 处理方式      | /                |      |      |      |      |      |
| 烟道截面积(m²) | 0.3025           |      |      |      |      |      |
| 检测日期      | 2025 年 04 月 08 日 |      |      |      |      |      |
| 检测频次      | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第五次  |      |
| 烟温        | 实测值(°C)          | 29.5 | 29.6 | 29.3 | 29.6 | 28.9 |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第7 页 共 16 页

|          |            |                   |        |        |        |        |
|----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
|          | 平均值(°C)    | 29.4              |        |        |        |        |
| 标杆流量     | 实测值(m³/h)  | 5317              | 5201   | 5299   | 5389   | 5187   |
|          | 平均值(m³/h)  | 5279              |        |        |        |        |
| 实测灶头数（个） |            | 2                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数（个） |            | 8                 |        |        |        |        |
| 样品编号     |            | YJ2503983a006-010 |        |        |        |        |
| 油烟       | 实测值(mg/m³) | 5.48              | 5.35   | 5.08   | 5.68   | 5.76   |
|          | 排放速率(kg/h) | 0.0291            | 0.0278 | 0.0269 | 0.0306 | 0.0299 |
| 备注： /    |            |                   |        |        |        |        |

有组织废气检测结果

|           |            |                   |        |        |        |        |
|-----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 检测点位      |            | 油烟排气筒 DA001 进口 1  |        |        |        |        |
| 采样位置      |            | 油烟排气筒 DA001 进口 1  |        |        |        |        |
| 排气筒高度(m)  |            | /                 |        |        |        |        |
| 处理方式      |            | /                 |        |        |        |        |
| 烟道截面积(m²) |            | 0.3025            |        |        |        |        |
| 检测日期      |            | 2025 年 04 月 08 日  |        |        |        |        |
| 检测频次      |            | 第一次               | 第二次    | 第三次    | 第四次    | 第五次    |
| 烟温        | 实测值(°C)    | 28.3              | 28.7   | 28.8   | 29.1   | 29.1   |
|           | 平均值(°C)    | 28.8              |        |        |        |        |
| 标杆流量      | 实测值(m³/h)  | 4767              | 4844   | 4930   | 4816   | 4710   |
|           | 平均值(m³/h)  | 4813              |        |        |        |        |
| 实测灶头数（个）  |            | 1                 |        |        |        |        |
| 折算灶头数（个）  |            | 8                 |        |        |        |        |
| 样品编号      |            | YJ2503983a016-020 |        |        |        |        |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 5.77              | 5.16   | 5.64   | 5.70   | 5.95   |
|           | 排放速率(kg/h) | 0.0275            | 0.0250 | 0.0278 | 0.0275 | 0.0280 |
| 备注： /     |            |                   |        |        |        |        |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第8 页 共 16 页

有组织废气检测结果

|           |            |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位      |            | 油烟排气筒 DA001 出口        |                       |                       |                       |                       |
| 采样位置      |            | 油烟排气筒 DA001 出口        |                       |                       |                       |                       |
| 排气筒高度(m)  |            | 10.5                  |                       |                       |                       |                       |
| 处理方式      |            | 油烟净化器                 |                       |                       |                       |                       |
| 烟道截面积(m²) |            | 0.1963                |                       |                       |                       |                       |
| 检测日期      |            | 2025 年 04 月 08 日      |                       |                       |                       |                       |
| 检测频次      |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   | 第五次                   |
| 烟温        | 实测值(°C)    | 29.1                  | 28.9                  | 28.9                  | 29.0                  | 28.5                  |
|           | 平均值(°C)    | 28.9                  |                       |                       |                       |                       |
| 标杆流量      | 实测值(m³/h)  | 9613                  | 9460                  | 9513                  | 9565                  | 9627                  |
|           | 平均值(m³/h)  | 9556                  |                       |                       |                       |                       |
| 实测灶头数（个）  |            | 3                     |                       |                       |                       |                       |
| 折算灶头数（个）  |            | 15                    |                       |                       |                       |                       |
| 样品编号      |            | YC2503983a006-010     |                       |                       |                       |                       |
| 油烟        | 实测值(mg/m³) | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.3                   |
|           | 排放速率(kg/h) | 3.85×10 <sup>-3</sup> | 3.78×10 <sup>-3</sup> | 3.81×10 <sup>-3</sup> | 3.83×10 <sup>-3</sup> | 2.89×10 <sup>-3</sup> |
| 备注： /     |            |                       |                       |                       |                       |                       |

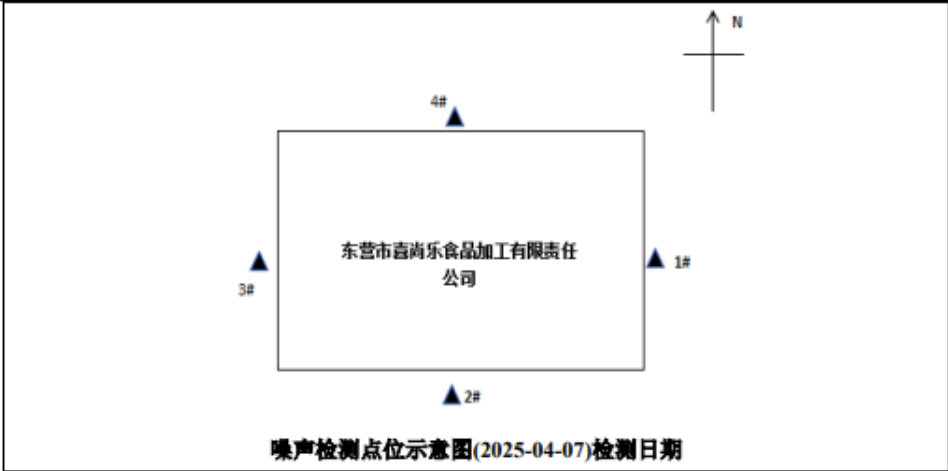
无组织废气检测结果表

| 监测日期       | 检测项目      | 监测点<br>位  | 检测结果         |              |              |              |
|------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            |           |           | 第一次          | 第二次          | 第三次          | 第四次          |
| 2025.04.07 | 臭气浓度(无量纲) | 1#上风<br>向 | W2503983a001 | W2503983a002 | W2503983a003 | W2503983a004 |
|            |           |           | <10          | <10          | <10          | <10          |
|            |           | 2#下风<br>向 | W2503983a005 | W2503983a006 | W2503983a007 | W2503983a008 |
|            |           |           | 12           | 12           | 12           | 12           |
|            |           | 3#下风<br>向 | W2503983a009 | W2503983a010 | W2503983a011 | W2503983a012 |
|            |           |           | 12           | 12           | 12           | 12           |

|            |  |       |                  |                  |                  |                  |
|------------|--|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2025.04.08 |  | 4#下风向 | W2503983a0<br>13 | W2503983a0<br>14 | W2503983a0<br>15 | W2503983a0<br>16 |
|            |  |       | 13               | 13               | 14               | 13               |
|            |  | 1#上风向 | W2503983a0<br>17 | W2503983a0<br>18 | W2503983a0<br>19 | W2503983a0<br>20 |
|            |  |       | <10              | <10              | <10              | <10              |
|            |  | 2#下风向 | W2503983a0<br>21 | W2503983a0<br>22 | W2503983a0<br>23 | W2503983a0<br>24 |
|            |  |       | 12               | 12               | 13               | 12               |
|            |  | 3#下风向 | W2503983a0<br>25 | W2503983a0<br>26 | W2503983a0<br>27 | W2503983a0<br>28 |
|            |  |       | 13               | 13               | 13               | 13               |
|            |  | 4#下风向 | W2503983a0<br>29 | W2503983a0<br>30 | W2503983a0<br>31 | W2503983a0<br>32 |
|            |  |       | 13               | 14               | 13               | 14               |
|            |  | 备注: / |                  |                  |                  |                  |

噪声检测结果统计表

|             |      |                 |    |
|-------------|------|-----------------|----|
| 测间最大风速(m/s) |      | 2.4             |    |
| 检测日期        |      | 2025-04-07      |    |
| 检测频次        |      | 昼间              |    |
| 测点名称        | 主要声源 | 检测结果 Leq(dB(A)) |    |
| 1#厂界东       | 厂界噪声 | 17:29 - 17:39   | 52 |
| 2#厂界南       | 厂界噪声 | 17:45 - 17:55   | 54 |
| 3#厂界西       | 厂界噪声 | 17:58 - 18:08   | 51 |
| 4#厂界北       | 厂界噪声 | 18:11 - 18:21   | 56 |
| 备注: /       |      |                 |    |



噪声检测结果统计表

|             |      |                 |    |
|-------------|------|-----------------|----|
| 测间最大风速(m/s) |      | 2.4             |    |
| 检测日期        |      | 2025-04-08      |    |
| 检测频次        |      | 昼间              |    |
| 测点名称        | 主要声源 | 检测结果 Leq(dB(A)) |    |
| 1#厂界东       | 厂界噪声 | 16:15 - 16:25   | 57 |
| 2#厂界南       | 厂界噪声 | 16:29 - 16:39   | 56 |
| 3#厂界西       | 厂界噪声 | 16:43 - 16:53   | 53 |
| 4#厂界北       | 厂界噪声 | 16:55 - 17:05   | 56 |
| 备注: /       |      |                 |    |



废水检测结果表

| 监测日期       | 监测点位    | 样品编码         | 样品性状         | 检测项目       | 检测结果 |
|------------|---------|--------------|--------------|------------|------|
| 2025.04.07 | 综合废水排放口 | F2503983a001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.58 |
|            |         | F2503983a002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.59 |
|            |         | F2503983a003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.59 |
|            |         | F2503983a004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.59 |
|            |         | F2503983b001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.4  |
|            |         | F2503983b002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.5  |
|            |         | F2503983b003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.4  |
|            |         | F2503983b004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.4  |
|            |         | F2503983c001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L)   | 3.39 |
|            |         |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L)   | 4.75 |
|            |         | F2503983c002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L)   | 3.24 |
|            |         |              | 微黄色,微弱气味,无   | 总氮(mg/L)   | 4.94 |

# 山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54

## 检测报告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第12 页 共 16 页

|       |  |              |              |          |      |
|-------|--|--------------|--------------|----------|------|
|       |  |              | 浮油           |          |      |
|       |  | F2503983c003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L) | 3.31 |
|       |  |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L) | 4.80 |
|       |  | F2503983c004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L) | 3.41 |
|       |  |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L) | 4.69 |
| 备注: / |  |              |              |          |      |

废水检测结果表

| 监测日期       | 监测点位    | 样品编码         | 样品性状         | 检测项目          | 检测结果 |
|------------|---------|--------------|--------------|---------------|------|
| 2025.04.07 | 综合废水排放口 | F2503983d001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 38   |
|            |         | F2503983d002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 37   |
|            |         | F2503983d003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 38   |
|            |         | F2503983d004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 35   |
|            |         | F2503983e001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.33 |
|            |         | F2503983e002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.29 |
|            |         | F2503983e003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.31 |
|            |         | F2503983e004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.30 |
|            |         | F2503983f001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 16   |
|            |         | F2503983f002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 15   |
|            |         | F2503983f003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 13   |
|            |         | F2503983f004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 11   |
|            |         | F2503983g001 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 7.6  |
|            |         | F2503983g002 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧        | 7.2  |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54

检测报告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第13 页 共 16 页

|       |  |              |              |               |     |
|-------|--|--------------|--------------|---------------|-----|
|       |  |              | 浮油           | 量(mg/L)       |     |
|       |  | F2503983g003 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 7.8 |
|       |  | F2503983g004 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 7.6 |
| 备注: / |  |              |              |               |     |

废水检测结果表

| 监测日期       | 监测点位    | 样品编码         | 样品性状         | 检测项目       | 检测结果 |
|------------|---------|--------------|--------------|------------|------|
| 2025.04.08 | 综合废水排放口 | F2503983a005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.53 |
|            |         | F2503983a006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.52 |
|            |         | F2503983a007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.54 |
|            |         | F2503983a008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 动植物油(mg/L) | 0.54 |
|            |         | F2503983b005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.4  |
|            |         | F2503983b006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.5  |
|            |         | F2503983b007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.4  |
|            |         | F2503983b008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | pH值(无量纲)   | 7.5  |
|            |         | F2503983c005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L)   | 3.02 |
|            |         |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L)   | 4.32 |
|            |         | F2503983c006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L)   | 3.21 |
|            |         |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L)   | 4.55 |
|            |         | F2503983c007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L)   | 3.25 |
|            |         |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L)   | 4.25 |
|            |         | F2503983c008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 氨氮(mg/L)   | 3.10 |
|            |         |              | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总氮(mg/L)   | 4.43 |

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54

检测报告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第14 页 共 16 页

|       |  |  |    |  |  |
|-------|--|--|----|--|--|
|       |  |  | 浮油 |  |  |
| 备注: / |  |  |    |  |  |

废水检测结果表

| 监测日期       | 监测点位    | 样品编码         | 样品性状         | 检测项目          | 检测结果 |
|------------|---------|--------------|--------------|---------------|------|
| 2025.04.08 | 综合废水排放口 | F2503983d005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 37   |
|            |         | F2503983d006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 39   |
|            |         | F2503983d007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 38   |
|            |         | F2503983d008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 化学需氧量(mg/L)   | 35   |
|            |         | F2503983e005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.27 |
|            |         | F2503983e006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.26 |
|            |         | F2503983e007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.28 |
|            |         | F2503983e008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 总磷(mg/L)      | 0.25 |
|            |         | F2503983f005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 13   |
|            |         | F2503983f006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 15   |
|            |         | F2503983f007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 11   |
|            |         | F2503983f008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 悬浮物(mg/L)     | 16   |
|            |         | F2503983g005 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 7.6  |
|            |         | F2503983g006 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 7.4  |
|            |         | F2503983g007 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 8.2  |
|            |         | F2503983g008 | 微黄色,微弱气味,无浮油 | 五日生化需氧量(mg/L) | 7.4  |
| 备注: /      |         |              |              |               |      |

### 三、附表

附表 1 监测方法及方法来源

| 样品类别  | 监测项目    | 监测方法                                      | 方法来源            | 检出限                  |
|-------|---------|-------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 噪声    | 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准                            | GB 12348-2008   | /                    |
| 废水    | pH值     | 水质 pH值的测定 电极法                             | HJ 1147-2020    | /                    |
|       | 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     | 0.5 mg/L             |
|       | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法                    | HJ 637-2018     | 0.06 mg/L            |
|       | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                         | HJ 828-2017     | 4 mg/L               |
|       | 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                  | HJ 636-2012     | 0.05 mg/L            |
|       | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                         | GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L            |
|       | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法                             | GB/T 11901-1989 | /                    |
|       | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                        | HJ 535-2009     | 0.025 mg/L           |
| 无组织废气 | 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    | 10 无量纲               |
| 有组织废气 | 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    | 10 无量纲               |
|       | 油烟      | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法                  | HJ 1077-2019    | 0.1mg/m <sup>3</sup> |

附表 2 监测仪器

| 仪器编号        | 仪器型号     | 仪器名称      | 检定/校准有效期   |
|-------------|----------|-----------|------------|
| KN-YQ-105   | TU-1810  | 紫外可见分光光度计 | 2026-03-06 |
| KN-YQ-109   | JC-OIL-6 | 红外分光测油仪   | 2026-03-06 |
| KN-YQ-111-2 | FA2204   | 万分之一天平    | 2026-03-06 |
| KN-YQ-124   | T6新悦     | 可见分光光度计   | 2026-03-06 |
| KN-YQ-134   | SPX-350  | 生化培养箱     | 2026-02-19 |
| KN-YQ-243   | JC-101A  | COD恒温加热器  | /          |

**山东凯宁环保科技有限公司** 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号

第16 页 共 16 页

|             |            |               |            |
|-------------|------------|---------------|------------|
| KN-YQ-433-1 | AL-007-003 | 水质石油类采样器      | 非计量        |
| KN-YQ-505-1 | MK-1001型   | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 | 2025-05-31 |
| KN-YQ-512   | JF-2023    | 恶臭采样桶         | 非计量        |
| KN-YQ-513   | /          | 水质采样器         | 2025-07-26 |
| KN-YQ-515   | PH-100     | 便携式pH计        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-528   | AWA5688    | 多功能声级计        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-529   | AWA6022A   | 声级校准器         | 2025-05-15 |
| KN-YQ-530   | NK3500     | 手持式气象仪        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-546   | PH-100     | 便携式pH计        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-678-2 | WQG-17     | 水温计           | 2025-11-12 |

附表 3 声级计校准记录

| 日期         | 声校准器<br>型号 | 声校准器<br>编号 | 测量前<br>[dB(A)] | 测量后<br>[dB(A)] | 允许差值<br>[dB(A)] | 是否<br>达标 |
|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|----------|
| 2025-04-07 | AWA6022A   | KN-YQ-529  | 93.8           | 94.0           | ≤0.5            | 是        |
| 2025-04-08 | AWA6022A   | KN-YQ-529  | 93.8           | 94.0           | ≤0.5            | 是        |

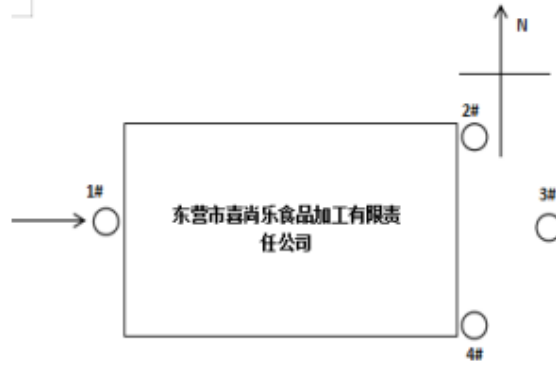
山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第1 页 共 2 页

附图:

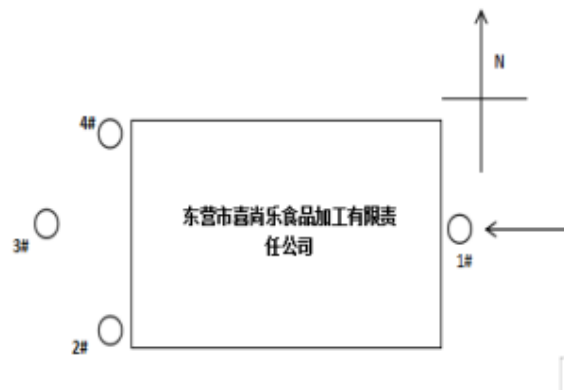
监测点位图



无组织检测点位示意图(2025-04-07)检测日期

附图:

监测点位图



无组织检测点位示意图(2025-04-08)检测日期

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁(检)字 2025 年第 03983 号

第2 页 共 2 页

监测照片



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



编号：KN-JS-2019-54

# 检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号(附表)

|       |                  |
|-------|------------------|
| 项目名称： | 质控报告             |
| 委托单位： | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 |
| 检测类别： | 委托检测             |
| 报告日期： | 二零二五年四月十六日       |

山东凯宁环保科技有限公司

## 报告说明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测章、CMA 章及骑缝章方可生效。

二、对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性及采样规范性由委托单位负责。

三、报告需填写清楚，涂改无效。

四、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

五、未经本公司书面文书批准，不得部分复制本报告，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传，任何对本报告未经授权随意涂改、伪造及不当使用均属于违法行为，本公司将追究责任人的相关责任。

六、本报告一式三份，两份交给用户，一份连同原始记录一并存档。

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

八、若报告中涉及使用客户提供的数据时，应有明确的标识。当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，所产生的后果由客户承担。

检测机构：山东凯宁环保科技有限公司

联系地址：山东省滨州市滨城区北镇街道黄河五路 857 号圣翔文创产业园 A4  
五楼 501-1

邮政编码：256600

联系电话：0543-3252567

联系部门：技术部

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第1 页 共 6 页

一、实验室质量控制

空白试验记录表

| 检测日期       | 样品类型 | 样品编号               | 检测项目 | 分析方法         | 检出限                  | 结果  | 结果评价 |
|------------|------|--------------------|------|--------------|----------------------|-----|------|
| 2025.04.08 | 废水   | F2503983c<br>KB-1  | 氨氮   | HJ 535-2009  | 0.025 mg/L           | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | F2503983c<br>KB-2  | 氨氮   | HJ 535-2009  | 0.025 mg/L           | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废气   | YC250398<br>3aKB-1 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废气   | YJ2503983<br>aKB-1 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.09 | 废气   | YC250398<br>3aKB-2 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.09 | 废气   | YJ2503983<br>aKB-2 | 油烟   | HJ 1077-2019 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | KB                 | 动植物油 | HJ 637-2018  | 0.06 mg/L            | 未检出 | 合格   |
| 2025.04.09 | 废水   | KB                 | 动植物油 | HJ 637-2018  | 0.06 mg/L            | 未检出 | 合格   |

本页以下空白

平行分析结果记录表

| 检测日期             | 样品类型 | 实验室样品编号                     | 检测项目    | 检测值A | 检测值B | 相对偏差RD (%) | 结果评价 |
|------------------|------|-----------------------------|---------|------|------|------------|------|
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g001/F2503983g001   | 五日生化需氧量 | 7.8  | 7.3  | 3.3        | 合格   |
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g002/F2503983g002   | 五日生化需氧量 | 7.4  | 7.1  | 2.1        | 合格   |
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g003/F2503983g003   | 五日生化需氧量 | 8.0  | 7.5  | 3.2        | 合格   |
| 2025.04.07-04.12 | 废水   | F2503983g004/F2503983g004   | 五日生化需氧量 | 7.8  | 7.3  | 3.3        | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g005/F2503983g005   | 五日生化需氧量 | 7.8  | 7.5  | 2.0        | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g006/F2503983g006   | 五日生化需氧量 | 7.5  | 7.4  | 0.67       | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g007/F2503983g007   | 五日生化需氧量 | 8.4  | 8.1  | 1.8        | 合格   |
| 2025.04.08-04.13 | 废水   | F2503983g008/F2503983g008   | 五日生化需氧量 | 7.8  | 7.1  | 4.7        | 合格   |
| 2025.04.08       | 废水   | F2503983c004/F2503983c004PX | 氨氮      | 3.41 | 3.44 | 0.44       | 合格   |
| 2025.04.08       | 废水   | F2503983c008/F2503983c008PX | 氨氮      | 3.10 | 3.14 | 0.64       | 合格   |
| 2025.04.09       | 废水   | F2503983c004/F2503983c004   | 总氮      | 4.71 | 4.67 | 0.43       | 合格   |
| 2025.04.09       | 废水   | F2503983c008/F2503983c008   | 总氮      | 4.40 | 4.46 | 0.68       | 合格   |
| 2025.04.08       | 废水   | F2503983d001/F2503983d001   | 化学需氧量   | 39   | 38   | 1.3        | 合格   |
| 2025.04.09       | 废水   | F2503983d007/F2503983d007   | 化学需氧量   | 39   | 38   | 1.3        | 合格   |

本页以下空白

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第3 页 共 6 页

曲线中间校核点分析结果表

| 检测日期       | 样品类型 | 检测项目 | 检测值    | 校核点    | 相对误差Re (%) | 结果评价 |
|------------|------|------|--------|--------|------------|------|
| 2025.04.07 | 废水   | 总磷   | 10.2μg | 10.0μg | 2.0        | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 总磷   | 10.2μg | 10.0μg | 2.0        | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 氨氮   | 40.2μg | 40.0μg | 0.50       | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 氨氮   | 40.2μg | 40.0μg | 0.50       | 合格   |
| 2025.04.09 | 废水   | 总氮   | 10.1μg | 10.0μg | 1.0        | 合格   |
| 2025.04.09 | 废水   | 总氮   | 10.1μg | 10.0μg | 1.0        | 合格   |

有证标准物质检测结果记录表

| 检测日期       | 样品类型 | 检测项目  | 标准物质编号 | 标准值及其不确定度   | 检测结果      | 结果评价 |
|------------|------|-------|--------|-------------|-----------|------|
| 2025.04.07 | 废水   | 总磷    | ZK489  | 0.500±0.035 | 0.488mg/L | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 总磷    | ZK489  | 0.500±0.035 | 0.488mg/L | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 氨氮    | ZK479  | 1.99±0.14   | 1.97mg/L  | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 氨氮    | ZK479  | 1.99±0.14   | 1.97mg/L  | 合格   |
| 2025.04.08 | 废水   | 化学需氧量 | ZK559  | 34.1±2.2    | 35.6mg/L  | 合格   |
| 2025.04.09 | 废水   | 化学需氧量 | ZK559  | 34.1±2.2    | 35.6mg/L  | 合格   |

本页以下空白

山东凯宁环保科技有限公司 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号 第4 页 共 6 页

样品加标回收率记录表

| 检测日期       | 样品类型 | 样品编号             | 检测项目 | 加标前<br>(mg/l) | 加标后<br>(mg/l) | 加标量<br>(mg/l) | 加标回<br>收率<br>(%) | 结果<br>评价 |
|------------|------|------------------|------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------|
| 2025.04.09 | 废水   | F2503983<br>c001 | 总氮   | 4.75          | 7.53          | 3.0           | 92.7%            | 合格       |
| 2025.04.09 | 废水   | F2503983<br>c005 | 总氮   | 4.32          | 7.53          | 3.0           | 107%             | 合格       |

报告编制人:

审核人:

授权签字人:

山东凯宁环保科技有限公司  
(加盖报告专用章)

二、附表

附表 1 监测方法及方法来源

| 样品类别  | 监测项目    | 监测方法                                    | 方法来源            | 检出限                  |
|-------|---------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 噪声    | 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准                          | GB 12348-2008   | /                    |
| 废水    | pH值     | 水质 pH值的测定 电极法                           | HJ 1147-2020    | /                    |
|       | 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     | 0.5 mg/L             |
|       | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法                  | HJ 637-2018     | 0.06 mg/L            |
|       | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                       | HJ 828-2017     | 4 mg/L               |
|       | 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                | HJ 636-2012     | 0.05 mg/L            |
|       | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                       | GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L            |
|       | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法                           | GB/T 11901-1989 | /                    |
|       | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                      | HJ 535-2009     | 0.025 mg/L           |
| 无组织废气 | 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    | 10 无量纲               |
| 有组织废气 | 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    | 10 无量纲               |
|       | 油烟      | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法                | HJ 1077-2019    | 0.1mg/m <sup>3</sup> |

本页以下空白

**山东凯宁环保科技有限公司** 编号: KN-JS-2019-54  
检 测 报 告

凯宁（检）字 2025 年第 03983 号

第6 页 共 6 页

附表 2 监测仪器

| 仪器编号        | 仪器型号       | 仪器名称          | 检定/校准有效期   |
|-------------|------------|---------------|------------|
| KN-YQ-105   | TU-1810    | 紫外可见分光光度计     | 2026-03-06 |
| KN-YQ-109   | JC-OIL-6   | 红外分光测油仪       | 2026-03-06 |
| KN-YQ-111-2 | FA2204     | 万分之一天平        | 2026-03-06 |
| KN-YQ-124   | T6新悦       | 可见分光光度计       | 2026-03-06 |
| KN-YQ-134   | SPX-350    | 生化培养箱         | 2026-02-19 |
| KN-YQ-243   | JC-101A    | COD恒温加热器      | /          |
| KN-YQ-433-1 | AL-007-003 | 水质石油类采样器      | 非计量        |
| KN-YQ-505-1 | MK-1001型   | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 | 2025-05-31 |
| KN-YQ-512   | JF-2023    | 恶臭采样桶         | 非计量        |
| KN-YQ-513   | /          | 水质采样器         | 2025-07-26 |
| KN-YQ-515   | PH-100     | 便携式pH计        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-528   | AWA5688    | 多功能声级计        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-529   | AWA6022A   | 声级校准器         | 2025-05-15 |
| KN-YQ-530   | NK3500     | 手持式气象仪        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-546   | PH-100     | 便携式pH计        | 2025-05-15 |
| KN-YQ-678-2 | WQG-17     | 水温计           | 2025-11-12 |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 附件 6 其他需要说明的事项

### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

本项目的施工合同中含环境保护设施施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施施工。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于 2025 年 2 月开始建设，2025 年 3 月全部建设完成后，委托山东环创项目管理咨询有限公司承担我公司 2000 吨/年农副食品深加工项目的竣工环境保护验收监测工作，本次验收范围为东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目的主体工程及辅助工程、环保工程、储运工程。验收监测对象为厂界噪声、废水、有组织废气和无组织废气；验收调查对象为生产规模、环保管理制度、环保设施核查和环境风险事故应急配置等。

山东环创项目管理咨询有限公司于 2025 年 3 月进行了现场踏勘及资料收集工作，查阅有关文件和技术资料，检查厂区内污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上于 2025 年 3 月 20 日编制了验收监测方案，并委托山东凯宁环保科技有限公司于 2025 年 4 月 7 日至 4 月 8 日进行监测并出具监测报告，在此基础上编制了本验收监测报告。公司于 2025 年 5 月 13 日组织相关人员成立验收小组，对验收报告和现场提出了整改意见，山东环创项目管理咨询有限公司根据整改意见对报告进行了修改完善，于 2025 年 5 月 14 日完成验收监测报告。

验收小组人员按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目建设过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家和地方相关排放标准，验收小组一致认为“东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目”可以通过竣工环境保护验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

## 2.其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下。

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

公司设立了环保部，配备环保员，负责项目的环保工作，具体工作内容包括项目环保手续、项目“三同时”实施的监督检查、与环保部门的协调等工作。公司现有环境保护管理制度、固废管理制度、环境例行监测管理制度、环境管理台账记录管理规定、排污许可管理规定等环保规章制度，主要介绍了公司废气、废水、固废、噪声的管理规定，环境管理台账及排污许可管理规定要求。

#### （2）环境风险防范措施

公司已经制定了突发环境事件应急预案，并于 2025 年 3 月 13 日在东营市生态环境局垦利区分局备案，备案编号：370505-2025-037-L。预案坚持分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确了分级响应程序，并按照预案要求定期进行演练。

#### （3）环境监测计划

按照项目环境影响报告表及其环评批复要求，制定了环境监测计划，并按计划进行监测，项目污染物排放、厂界浓度均达标。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

根据项目环境影响报告表及其环评批复，本项目无需设置大气环境防护距离。本项目不涉及居民搬迁。

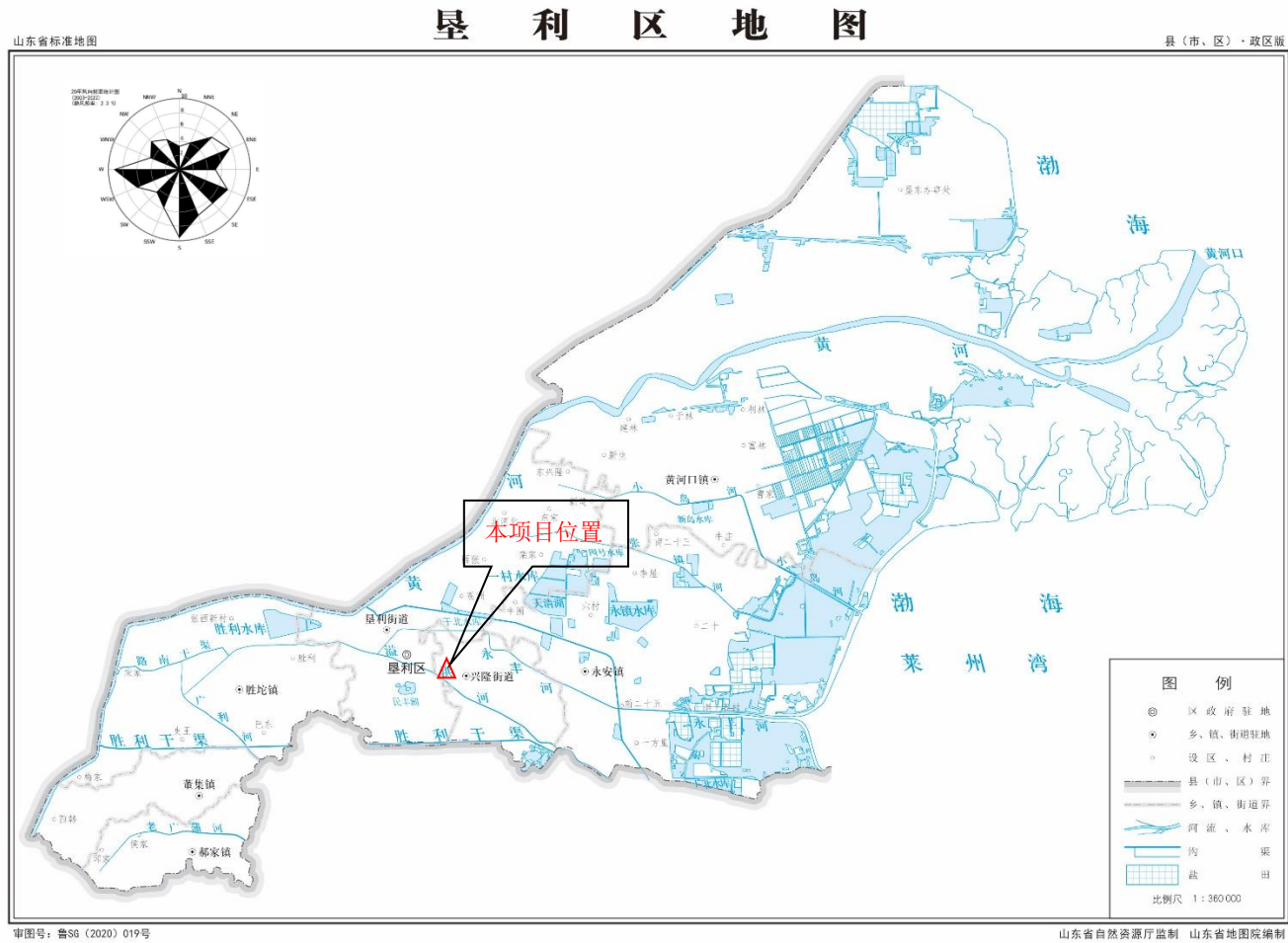
### 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

### 3.整改工作情况

- (1) 补充完善编制依据，详见表一；
- (2) 补充完善质控过程，详见表五；
- (3) 补充本项目产生固体废物的外委处置合同，详见附件 4。

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 企业现场照片

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |
| <p>生产车间</p>                                                                        | <p>油烟净化器</p>                                                                       | <p>油烟排气筒</p>                                                                         |
|  |  |  |
| <p>隔油池</p>                                                                         | <p>聚合氯化铝污水处理器</p>                                                                  | <p>综合废水排放口</p>                                                                       |

附图 5 评审专家意见及专家组签字

## 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副 食品深加工项目竣工环境保护验收监测报告验收专 家意见

2025 年 5 月 13 日，东营市喜尚乐食品加工有限责任公司组织相关人员成立验收小组，根据《东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门环评审批意见等要求对本项目进行验收，验收小组对验收报告和现场提出了整改意见，建设单位对现场进行了整改，经现场核查后形成以下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司成立于 2017 年 4 月 24 日，公司经营范围为食品生产、销售业务。公司位于垦利经济开发区、广兴路 199-9 号。

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目，自建厂房，总占地 8003.8m<sup>2</sup>。主要建设 1000t/a 速冻菜肴生产线，由于市场原因，1000t/a 速冻饼胚生产线不再建设。

本项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、环保工程、储运工程、公用工程等，主体工程为生产车间，1 层建筑，占地面积约 1200m<sup>2</sup>；设置切配间、大厨房、灌装间、包装间及冷库等，车间内建设速冻菜肴生产线。各加工设备按照工艺流程合理布置；辅助工程为办公区，1 层建筑，占地约 540m<sup>2</sup>，位于生产车间西侧；主要功能为办公室、会议室、仓储室、标签打印室及接待室等；环保工程废气治理措施：烹调油炸、炒制过程产生油烟，经油烟净化系统收集净化后引至排气筒排放，蒸煮废气收集后通过一根 10.5m 高排气筒排放；废水治理措施：生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理；工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，进入聚合氯化铝污水处理器深度处理，再与蔬菜清洗废水、地面清洗废

水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理；项目产生的生活垃圾由环卫部门定期清运；项目肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣及油烟净化器及隔油池收集的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物收集、运输、处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用；噪声治理措施包括采用低噪声设备、车间隔声、加强管理等。本项目目前处于试运行阶段。项目于 2025 年 3 月 30 日~2025 年 6 月 30 日进行环保设施调试。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 1 月由山东惠利特环境工程有限公司编写完成《东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目环境影响报告表》，并于 2025 年 2 月 7 日由东营市生态环境局垦利区分局审批，审批文号为东环垦分建审[2025]006 号。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

#### （三）投资情况

项目实际总投资 1500 万元，实际环保投资 60 万元，占总投资比例为 4.0%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目环境保护设施和污染物达标排放情况。

### 二、工程变动情况

根据本项目环评及批复，本项目变化情况如下：

（1）设备数量减少了 8 台；

（2）废水处理工艺增加聚合氯化铝污水处理器，加强废水处理，减少污染物排放；

（3）蒸煮废气由无组织排放变为有组织排放。

### 三、环境保护措施建设情况

#### （一）废水

生活污水经化粪池预处理后，排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）进一步处理；工具、锅具洗消废水及肉类解冻清洗废水经隔油池预处理后，进入聚合氯化铝污水处理器深度处理，再与蔬菜清洗废水、地面清洗废水一同排入东营首创博瑞水务有限公司（垦利经济开发区污水处理厂）处理。

## （二）废气

### 1、有组织排放处理措施

项目设置了1条油炸线及8个基础灶头，建设单位设置1套油烟净化系统处理食材加工过程产生的油烟，即在生产线的两侧各设置1台油烟净化器，将油烟分别通过各油烟净化器收集净化，再引至厂房顶部1根10.5米高的油烟排气筒排放，保证食堂油烟及时排出。

### 2、无组织废气处理措施

项目蒸煮废气主要成分为水蒸气，无污染物排放，通过一根10.5米高的排气筒排放至室外。

## （三）噪声

本项目噪声主要为各生产设备及风机产生的噪声。为减少噪声污染，项目采取选用低噪声设备、合理布局、隔声降噪及加强管理等措施。

## （四）固体废物

项目产生的生活垃圾由环卫部门定期清运；项目肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣及油烟净化器及隔油池收集的废油脂均属于餐厨废弃物，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物收集、运输、处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水

根据现状监测结果，厂区污水站总排口的各项监测指标日均值及最大排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）限值要求。

### （二）废气

#### （1）有组织废气

根据现状监测数据，臭气浓度排放最大值为63（无量纲），油烟最大排放浓度为 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，经计算，油烟去除率最小为91.8%。油烟、臭气浓度排放满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597—2006）标准要求（油烟： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率：90%；臭气浓度：70（无量纲））。

#### （2）无组织废气

根据现状监测数据，厂界臭气浓度最大值为 14（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准要求（臭气浓度：20（无量纲））。

#### （二）厂界噪声

根据现状监测结果，厂界昼间噪声最大值为 56dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求，本项目夜间不生产。

#### （四）固体废物

经现场踏勘，验收调试期间，肉类分切和蔬菜择选、分切产生的废弃物、烹调熟制后产生的卤渣及油烟净化器及隔油池收集的废油脂，分类收集至专用收集容器内，委托有资质的餐厨废弃物收集、运输、处置单位进行合理处置；废包装材料外售废品收购站，综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 五、总量达标情况

本项目主要污染物为油烟及臭气浓度，不分配排放总量，在项目发生实际排污行为之前，已按照规范申请排污许可证，并落实排污许可执行报告制度。

### 六、验收总体结论

验收小组人员按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目建设过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家和地方相关排放标准，验收小组一致认为“东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目”可以通过竣工环境保护验收。

## 七、验收小组人员信息表

东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 2000 吨/年农副食品深加工项目竣工环境保护验收小组成员表

| 验收组 |      | 姓名  | 单位               | 职务/职称 | 签名  |
|-----|------|-----|------------------|-------|-----|
| 组长  | 建设单位 | 王方勇 | 东营市喜尚乐食品加工有限责任公司 | 经理    | 王方勇 |
| 成员  | 编写单位 | 宋岩  | 山东环创项目管理咨询有限公司   | 工程师   | 宋岩  |
|     | 检测单位 | 张振波 | 山东凯宁环保科技有限公司     | 工程师   | 张振波 |
|     | 专家   | 桑玉全 | 山东格林泰克环保技术服务有限公司 | 高级工程师 | 桑玉全 |
|     |      | 马晓蕾 | 山东兴达环保科技有限公司     | 高级工程师 | 马晓蕾 |