

# 水产品冷冻加工项目 竣工环境保护验收监测报告表

科建 HBY18-132 号

建设单位：荣成市国悦肉食品有限公司

编制单位：山东科建质量检测评价技术有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表：张泽国

编制单位法人代表：马云峰

项目负责人：张泽国

填表人：刘雪菁

建设单位：荣成市国悦肉食品有限公司（盖章）

编制单位：山东科建质量检测评价技术有限公司（盖章）

电话：13396308568

电话：0631-5982756

传真：

传真：0631-5982756

邮编：264308

邮编：264205

地址：荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南

地址：威海市经济技术开发区嵩山路-99-1号

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 前 言.....                  | 1  |
| 表一 项目基本情况.....            | 2  |
| 表二 建设项目工程概况.....          | 3  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放.....    | 5  |
| 表四 验收执行标准与限值.....         | 8  |
| 表五 验收监测内容、分析方法及质量控制.....  | 10 |
| 表六 验收监测期间工况调查及验收监测结果..... | 12 |
| 表七 环评批复落实情况.....          | 18 |
| 表八 验收监测结论及建议.....         | 20 |

## 附件

- 附件 1 建设项目地理位置图
- 附件 2 周围环境概况图
- 附件 3 项目平面布置图
- 附件 4 项目采样点位示意图
- 附件 5 环评结论与建议
- 附件 6 环评审批意见
- 附件 7 市环保局总量管理部门意见

## 前 言

荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南。项目总投资 315 万元，其中环保投资 45 万元。项目占地面积 2500 平方米，总建筑面积 1902 平方米，包括生产车间及配套的原料库和成品库。项目主要从事鱿鱼加工，年可生产鱿鱼圈 160 吨、鱿鱼筒 240 吨、鱿鱼头 240 吨。项目劳动定员为 20 人（均为新增工作人员），实行 8 小时工作制，年工作 260 天。

根据《建设项目环境保护条例》的规定，项目委托威海市环境保护科学研究所有限公司于 2018 年 9 月编制了《荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目环境影响报告表》，荣成市环境保护局石岛分局于 2018 年 10 月 10 日给予批复（荣石审报告表[2018]045 号），项目具备了环保竣工验收监测的条件。

受荣成市国悦肉食品有限公司的委托，山东科建质量检测评价技术有限公司承担了该建设项目的验收监测工作。监测技术人员根据国家和省有关法律、法规、技术规范要求及建设项目的现场勘查和相关技术资料，编制了荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目验收监测方案，于 2018 年 10 月 17 日~10 月 18 日依据监测方案进行了现场采样与监测，并根据监测结果和调查情况，编制了项目的环境保护设施竣工验收监测报告（项目食堂已于 2018 年 3 月 11 日通过验收）。

表一 项目基本情况

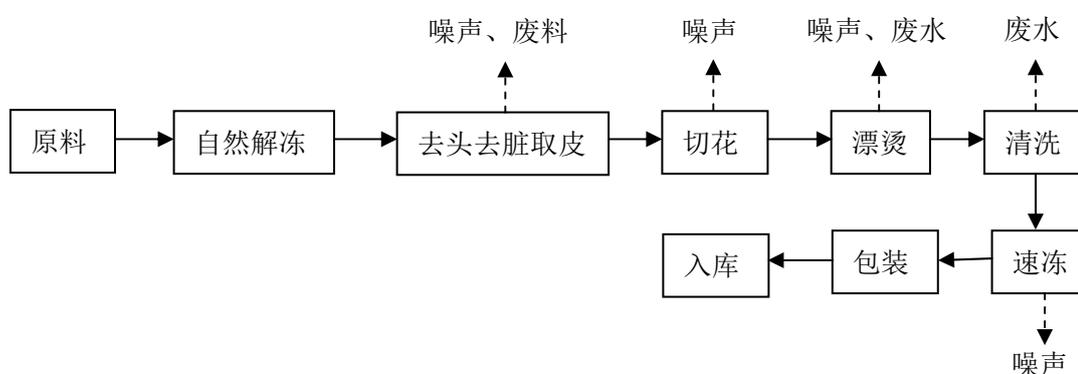
|               |   |                 |                       |    |     |
|---------------|---|-----------------|-----------------------|----|-----|
| 建设项目名称        | 水产品冷冻加工项目   |                 |                       |    |     |
| 建设单位名称        | 荣成市国悦肉食品有限公司  |                 |                       |    |     |
| 建设项目性质        | □新建    √改扩建    □技改    □迁建   |                 |                       |    |     |
| 建设地点          | 荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南   |                 |                       |    |     |
| 主要产品名称        | 鱿鱼制品  |                 |                       |    |     |
| 设计生产能力        | 年生产鱿鱼圈 160 吨、鱿鱼筒 240 吨、鱿鱼头 240 吨  |                 |                       |    |     |
| 实际生产能力        | 年生产鱿鱼圈 160 吨、鱿鱼筒 240 吨、鱿鱼头 240 吨  |                 |                       |    |     |
| 建设项目环评时间      | 2018.09   | 开工建设时间          | —                     |    |     |
| 调试时间          | —   | 验收现场<br>监测时间    | 2018.10.17-2018.10.18 |    |     |
| 环评报告表<br>审批部门 | 荣成市环境保护局石岛<br>分局  | 环境影响报告<br>表编制单位 | 威海市环境保护科学<br>研究所有限公司  |    |     |
| 环保设施<br>设计单位  | 济南清涟晴朗科技有限<br>公司  | 环保设施<br>施工单位    | 济南清涟晴朗科技有<br>限公司      |    |     |
| 投资总概算         | 300 万元  | 环保投资概算          | 30 万元                 | 比例 | 10% |
| 实际总投资         | 315 万元  | 环保投资            | 45 万元                 | 比例 | 14% |
| 验收监测依据        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院[2017]第 682 号）；</li> <li>2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</li> <li>3. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</li> <li>4. 《荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目环境影响报告表》；</li> <li>5. 荣成市环保局石岛分局下达的《荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目环境影响报告表的审批意见》；</li> <li>6. 《荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目》环境保护验收监测方案。</li> </ol> |                 |                       |    |     |

## 表二 建设项目工程概况

|   |      |      |   |       |          |
|---|------|------|---|-------|----------|
| <b>2.1 建设项目基本情况</b>   |      |      |   |       |          |
| 荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南。项目总投资 315 万元，其中环保投资 45 万元，占地面积 2500 平方米，总建筑面积 1902 平方米。项目主要从事鱿鱼加工，年可生产鱿鱼圈 160 吨、鱿鱼筒 240 吨、鱿鱼头 240 吨。项目劳动定员为 20 人（均为新增工作人员），实行 8 小时工作制，年工作 260 天。 |      |      |   |       |          |
| <b>2.2 项目建设内容</b>   |      |      |   |       |          |
| 表 2-1 项目建设情况  |      |      |   |       |          |
| 序号  | 工程   | 组成   | 建设内容  |       |          |
| 1   | 主体工程 | 厂房   | 一层，建筑面积 1902m <sup>2</sup> （包括生产车间及配套的原料库和成品库）。 |       |          |
| 2   | 公用工程 | 供电   | 荣成市电业总公司统一供给                                    |       |          |
|   |      | 给水   | 荣成市自来水公司供水                                      |       |          |
|   |      | 排水   | 雨污分流，雨水进入雨水管网，废水经污水处理站处理后经管网排至荣成市石岛八河污水处理厂。     |       |          |
| 表 2-2 主要原辅材料及能源消耗   |      |      |   |       |          |
| 序号  | 名称   | 单位   | 年用量   | 备注    |          |
| 1   | 生产线  | 整条鱿鱼 | t/a   | 800   |          |
| 2   |      | 氟利昂  | t/a   | 1     | 设备管道等在线量 |
| 3   | 能源消耗 | 水    | t/a   | 15750 |          |
| 4   |      | 电    | kWh/a   | 150 万 |          |
| 注：厂区无液氨储存，氟利昂每年由制冷设备厂家补充一次，每次补充约 5kg。   |      |      |   |       |          |
| 表 2-3 主要设备情况  |      |      |   |       |          |
| 序号  | 名称   | 型号   | 数量（台/套/个）                                       | 备注    |          |
| 1   | 扒皮机  | /    | 2   | /     |          |
| 2   | 切花机  | /    | 2   | /     |          |
| 3   | 漂烫机  | /    | 1   | /     |          |
| 4   | 单冻机  | /    | 1   | /     |          |
| 5   | 冰衣机  | /    | 1   | /     |          |

| 序号 | 名称     | 型号         | 数量 (台/套/个) | 备注          |
|----|--------|------------|------------|-------------|
| 6  | 真空包装机  | /          | 1          | /           |
| 7  | 压缩机    | sw21-5000  | 1          | 制冷剂为氟利昂 R22 |
| 8  | 压缩机    | sw1-5000   | 1          |             |
| 9  | 燃气锅炉   | CZJ-1000GS | 1          | /           |
| 10 | 清洗槽    | 3m*1m*0.5m | 30         | /           |
| 11 | 污水处理设备 | /          | 1          | /           |

### 2.3 主要工艺流程及产污环节



工艺说明：原料运至厂区内，不经过停留，由叉车立即送入车间进行自然解冻，解冻完毕后由人工进行去头、去内脏，由去皮机去皮等预处理，预处理后的鱿鱼经切圈机、切花机进行切花，切花后的鱿鱼先通过漂烫设备进行漂烫，然后再放入清洗槽中进行清洗，清洗后的产品送入单冻机进行速冻，速冻后的产品在车间内包装，包装后的产品送至冷库内储存，接到订单时，由运输车辆运出厂。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

项目采用氟利昂制冷，项目主要污染物为运营过程中产生的废气、污水、噪声和固体废弃物。

#### 3.1 废气

项目废气主要为食堂油烟、燃气锅炉燃烧废气、厂区内不可避免的鱼腥异味、制冷系统逸出的少量氟利昂及污水处理站废水处理过程产生的臭气。

- (1) 食堂大灶安装高压静电式油烟净化器处理后，经排气筒排放；
- (2) 项目天然气锅炉使用管道天然气，燃烧废气通过排气筒排放；



图 3-2 锅炉房废气排放标志牌

(3) 废料间产生的鱼腥异味与废料的新鲜程度相关，企业合理安排工作计划，车间内不堆放已解冻但未加工的原料；加工过程产生的下脚料日产日清，不在厂区内长时间堆放储存；同时加强对厂区周边绿化，以加强对异味的吸附作用，减轻异味扩散。

(4) 制冷系统在正常运行时不会释放氟利昂，逸出的氟利昂是在压缩机、泵的轴缝处和阀门、法兰、管件接头等密封处及制冷装置放气时偶尔的、短时的发生，

产生量很小，为无组织排放，压缩机房设置排气扇，及时进行换气。

(5) 污水处理设施产生的臭气，浓度不高且构筑物处于通风良好的环境中。

### 3.2 废水

项目废水主要为车间生产废水（原料加工过程产生的加工废水、冲刷车间产生的冲刷废水），锅炉软化尾水及职工日常活动产生的生活废水。

锅炉软化水制取过程中产生的软化废水约 20 吨/年，生产废水产生量约 11730 吨/年，生活废水产生量约 200 吨/年，各废水混合后通过厂区建设的污水处理站进行处理，然后排入荣成市石岛八河污水处理厂，混合后的废水总量约 11950 吨/年。

项目污水处理站设计处理能力为 300m<sup>3</sup>/d，污水处理工艺见下图：

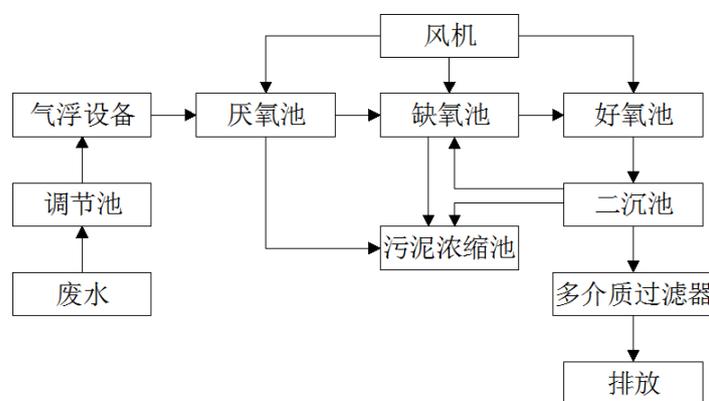


图 3-3 污水处理工艺



图 3-4 污水处理站实景



图 3-5 厂区污水排放口

### 3.3 噪声

项目噪声源主要为压缩机、单冻机、切花机、漂烫等设备。

项目将生产设备安置于车间内，并采取有效的减震消声处理；生产过程中加强生产设备的保养、检修和润滑，保证设备处于良好的运转状态，减少机械振动产生的噪声。

### 3.4 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾，污水处理站污泥及生产过程产生的加工废料。

项目生活垃圾产生量约为 2.5t/a，经厂区集中收集后，统一运送至荣成市孔家生活垃圾处理场无害化处置；污水处理站污泥产生量约为 0.3t/a，集中收集后堆肥综合利用；生产中产生的加工废料产生量约 160t/a，集中收集后作为饲料出售综合利用。

## 表四 验收执行标准与限值

## 4.1 废气验收执行标准

1) 锅炉废气执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)及超低排放第2号修改单,见表4-1。

表4-1 锅炉废气验收执行标准限值

| 标准<br>限值       | 项目 | SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 氮氧化物(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|----|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| DB37/2374-2013 |    | 50                                   | 200                      | 10                      |

2) 无组织氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级标准;无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB/T15432-1995)表2无组织限值要求,标准限值见表4-2。

表4-2 无组织排放废气执行标准限值

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 项目   | 氨   | 硫化氢  | 臭气浓度(无量纲) | 颗粒物 |
|------|-----|------|-----------|-----|
| 标准限值 | 1.5 | 0.06 | 20        | 1.0 |

3) 食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表3及表4小型标准,见表4-3。

表4-3 食堂油烟验收执行标准限值

| 污染物  |          | 标准值                  | 标准依据                          |
|------|----------|----------------------|-------------------------------|
| 食堂油烟 | 最高允许排放浓度 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)小型。 |
|      | 最低去除效率   | 85%                  |                               |

## 4.2 废水验收执行标准

废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准,标准限值见表4-4。

表4-4 污水验收执行标准限值

单位: mg/L (pH无量纲)

| 限<br>值<br>标准   | 项目 | pH      | 悬浮物 | 化学<br>需氧量 | 氨氮 | 动植物油 | 总氮 | 氯化物 |
|----------------|----|---------|-----|-----------|----|------|----|-----|
| GB/T31962-2015 |    | 6.5~9.5 | 400 | 500       | 45 | 100  | 70 | 800 |

### 4.3 厂界噪声验收执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准,标准限值见表 4-5

表 4-5 验收执行标准限值

单位: dB(A)

| 标准及类别              | 昼间噪声 | 夜间噪声 |
|--------------------|------|------|
| GB12348-2008 (3 类) | 65   | 55   |

## 表五 验收监测内容、分析方法及质量控制

项目食堂已于 2018 年 3 月 11 日在“荣成市国悦肉食品有限公司肉制品加工项目验收监测报告”通过验收，报告编号“科建 HBJ-YS17-28 号”。本次验收监测内容、分析方法及质量控制如下：

监测过程中的质量保证措施按原国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的要求进行，实施全过程质量保证。保证了各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；监测仪器均经计量部门检定（或校准）合格并在有效期内；监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

### 5.1 锅炉废气监测

- 1、监测布点：天然气锅炉排气筒一个点；
- 2、监测因子：SO<sub>2</sub>、氮氧化物、颗粒物；
- 3、监测频次：监测两天，每天三次；
- 4、有组织废气采样方法、样品保存方法、监测分析方法按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等的有关规定和要求执行。监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。气体监测分析使用的大气综合采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行了校核。

表 5-1 锅炉废气监测、分析方法

| 项 目  | 监测方法  | 检出限                | 方法依据             |
|------|-------|--------------------|------------------|
| 二氧化硫 | 紫外吸收法 | 2mg/m <sup>3</sup> | DB37/T2705-2015  |
| 氮氧化物 | 紫外吸收法 | 2mg/m <sup>3</sup> | DB37/T2704-2015  |
| 颗粒物  | 重量法   | 1mg/m <sup>3</sup> | DB37/T 2537-2014 |

### 5.2 无组织废气监测

- 1、监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度；
- 2、监测点位：厂区厂界上风向 1#点位、下风向 2#、3#、4#点位；
- 3、监测频次：监测 2 天，每天 4 次；

废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境空气监测质量保证手册》、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 以及

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）有关要求与规定进行。废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 无组织废气监测、分析方法

| 项目名称 | 方法依据           | 监测方法     | 检出限                     |
|------|----------------|----------|-------------------------|
| 氨    | HJ534-2009     | 水杨酸分光光度法 | 0.01 mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  | GB/T14678-1993 | 气相色谱法    | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度 | GB/T14675-1993 | 三点比较式臭袋法 | 10（无量纲）                 |

### 5.3 废水监测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）有关要求与规定进行。具体分析方法见表 5-4。

表 5-4 污水监测、分析方法

| 序号 | 项 目   | 监测方法                | 检出限<br>(mg/L) | 方法依据            |
|----|-------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1  | 化学需氧量 | 重铬酸盐法               | 4             | HJ 828-2017     |
| 2  | 氨氮    | 纳氏试剂分光光度法           | 0.025         | HJ 535-2009     |
| 3  | pH    | 玻璃电极法               | —             | GB/T 6920-1986  |
| 4  | 悬浮物   | 重量法                 | 4             | GB/T 11901-1989 |
| 5  | 动植物油  | 红外分光光度法             | 0.04          | HJ 637-2012     |
| 6  | 总氮    | 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法 | 0.05          | HJ 636-2012     |
| 7  | 氯化物   | 硝酸银滴定法              | 10            | GB/T 11896-1989 |

### 5.4 厂界噪声监测

监测布点：厂区东、南、西、北厂界各一个点；

监测频次：监测两天，每天昼、夜各一次；

监测方法、监测质量保证和质量控制均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定和要求执行。监测时使用经计量部门检定合格的声级计，声级计在使用前后用标准源进行校准，校准前后仪器灵敏度变化<0.5dB（A）。

## 表六 验收监测期间工况调查及验收监测结果

## 6.1 验收监测期间生产工况记录

监测时间：2018年10月17日至2018年10月18日。

实际工况：根据现场调查，监测期间项目职工全部在岗，各生产设备均处于正常生产状态，各项环保设施运行状况良好。监测期间生产工况见下表6-1。

表6-1 监测期间工况

| 日期         | 产品名称 | 单位  | 设计产量 | 实际产量 | 负荷  |
|------------|------|-----|------|------|-----|
| 2018.10.17 | 鱿鱼制品 | 吨/天 | 2.5  | 2.3  | 90% |
| 2018.10.18 | 鱿鱼制品 | 吨/天 | 2.5  | 2.3  | 90% |

## 6.2 验收监测结果

## 6.2.1 锅炉废气监测结果

项目锅炉废气监测结果见表6-2，6-3。

表6-2 锅炉废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 检测项目及频次 |   | 采样点位    | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 标准限值 |
|------------|---------|---|---------|------------------------------|-----------------------|------|
| 2018.10.17 | 二氧化硫    | 1 | 锅炉排气筒出口 | <2                           | —                     | 50   |
|            |         | 2 |         | <2                           | —                     |      |
|            |         | 3 |         | <2                           | —                     |      |
|            | 氮氧化物    | 1 |         | 32.3                         | 0.021                 | 200  |
|            |         | 2 |         | 32.1                         | 0.021                 |      |
|            |         | 3 |         | 33.7                         | 0.022                 |      |
|            | 颗粒物     | 1 |         | 6                            | 4.00×10 <sup>-3</sup> | 10   |
|            |         | 2 |         | 8                            | 5.48×10 <sup>-3</sup> |      |
|            |         | 3 |         | 7                            | 4.79×10 <sup>-3</sup> |      |
| 2018.10.18 | 二氧化硫    | 1 | 锅炉排气筒出口 | <2                           | —                     | 50   |
|            |         | 2 |         | <2                           | —                     |      |
|            |         | 3 |         | <2                           | —                     |      |
|            | 氮氧化物    | 1 |         | 32.8                         | 0.022                 | 200  |
|            |         | 2 |         | 32.7                         | 0.022                 |      |
|            |         | 3 |         | 33.2                         | 0.022                 |      |
| 2018.10.18 | 颗粒物     | 1 | 锅炉排气筒出口 | 5                            | 3.25×10 <sup>-3</sup> | 10   |
|            |         | 2 |         | 6                            | 4.06×10 <sup>-3</sup> |      |
|            |         | 3 |         | 8                            | 5.59×10 <sup>-3</sup> |      |

表 6-3 锅炉废气监测期间参数表

| 监测日期       | 监测点位              | 监测 | 烟气温度<br>(°C) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 含氧量<br>(%) | 烟筒高度<br>(m) | 烟道截面<br>(m <sup>2</sup> ) |
|------------|-------------------|----|--------------|-----------------------------|------------|-------------|---------------------------|
| 2018.10.17 | 蒸汽锅炉<br>排气筒出<br>口 | 1  | 93.0         | 799                         | 6.49       | 8           | 0.0491                    |
|            |                   | 2  | 93.6         | 783                         | 6.41       |             |                           |
|            |                   | 3  | 93.5         | 799                         | 6.63       |             |                           |
| 2018.10.18 | 蒸汽锅炉<br>排气筒出<br>口 | 1  | 93.3         | 813                         | 6.39       | 8           | 0.0491                    |
|            |                   | 2  | 93.1         | 811                         | 6.49       |             |                           |
|            |                   | 3  | 93.6         | 798                         | 6.52       |             |                           |

从监测结果可知，锅炉废气二氧化硫均未检出，氮氧化物排放浓度最大值为 33.7mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放浓度最大值为 8mg/m<sup>3</sup>，监测结果符合《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013) 及第 2 号修改单限值要求。

### 6.2.2 无组织废气监测结果

该项目厂界无组织排放的废气监测结果见表 6-4，气象参数见表 6-5。

表 6-4 厂区无组织废气监测结果

| 监测日期       | 监测点位        | 检测<br>频次 | 监测项目                   |                          |               |
|------------|-------------|----------|------------------------|--------------------------|---------------|
|            |             |          | 氨 (mg/m <sup>3</sup> ) | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
| 2018.10.17 | 1#<br>厂界上风向 | 1        | 0.053                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11            |
|            |             | 2        | 0.050                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11            |
|            |             | 3        | 0.048                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11            |
|            |             | 4        | 0.053                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11            |
|            | 2#<br>厂界下风向 | 1        | 0.102                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 13            |
|            |             | 2        | 0.098                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 14            |
|            |             | 3        | 0.100                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 17            |
|            |             | 4        | 0.101                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 14            |
|            | 3#<br>厂界下风向 | 1        | 0.096                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 14            |
|            |             | 2        | 0.094                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 18            |
|            |             | 3        | 0.092                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 14            |
|            |             | 4        | 0.098                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 16            |
|            | 4#<br>厂界下风向 | 1        | 0.091                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 17            |
|            |             | 2        | 0.094                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 16            |
|            |             | 3        | 0.095                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 18            |
|            |             | 4        | 0.097                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 15            |

| 监测日期       | 监测点位        | 检测频次 | 监测项目                   |                          |            |
|------------|-------------|------|------------------------|--------------------------|------------|
|            |             |      | 氨 (mg/m <sup>3</sup> ) | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 臭气浓度 (无量纲) |
| 2018.10.18 | 1#<br>厂界上风向 | 1    | 0.050                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11         |
|            |             | 2    | 0.049                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11         |
|            |             | 3    | 0.052                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 12         |
|            |             | 4    | 0.051                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 11         |
|            | 2#<br>厂界下风向 | 1    | 0.096                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 18         |
|            |             | 2    | 0.099                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 18         |
|            |             | 3    | 0.101                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 13         |
|            |             | 4    | 0.098                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 15         |
|            | 3#<br>厂界下风向 | 1    | 0.095                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 15         |
|            |             | 2    | 0.093                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 17         |
|            |             | 3    | 0.095                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 17         |
|            |             | 4    | 0.097                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 15         |
|            | 4#<br>厂界下风向 | 1    | 0.098                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 16         |
|            |             | 2    | 0.096                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 14         |
|            |             | 3    | 0.094                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 14         |
|            |             | 4    | 0.097                  | <0.2×10 <sup>-3</sup>    | 16         |
| 标准限值       |             |      | 1.5                    | 0.06                     | 20         |

表 6-5 无组织工艺废气监测气象参数

| 监测日期       | 监测频次 | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 大气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|------|---------|--------|-----------|----|----------|
| 2018.10.17 | 1    | 13.1    | 48.9   | 101.9     | 北  | 3.3      |
|            | 2    | 13.8    | 46.7   |           |    | 3.3      |
|            | 3    | 13.9    | 46.7   |           |    | 3.2      |
|            | 4    | 14.4    | 45.5   |           |    | 3.3      |
| 2018.10.18 | 1    | 13.2    | 48.7   | 101.7     | 北  | 3.3      |
|            | 2    | 14.0    | 46.5   |           |    | 3.3      |
|            | 3    | 14.5    | 45.5   |           |    | 3.2      |
|            | 4    | 14.4    | 45.4   |           |    | 3.3      |

从监测结果可知,无组织排放硫化氢均未检出,臭气浓度厂界浓度最大值为 18,氨厂界浓度最大值为 0.102mg/m<sup>3</sup>,监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级标准。

### 6.2.3 油烟监测结果

该项目油烟监测结果见表 6-6。

表 6-6 油烟监测结果

| 测点位置     |     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |           | 标准限值 |
|----------|-----|---------------------------|-----------|------|
|          |     | 2017.11.7                 | 2017.11.8 |      |
| 食堂油烟排气筒  | 处理前 | 3.081                     | 4.400     | —    |
|          | 处理后 | 0.276                     | 0.362     | 1.0  |
| 去除效率 (%) |     | 91.0                      | 91.7      | 85   |

项目食堂已于 2018 年 3 月 11 日在“荣成市国悦肉食品有限公司肉制品加工项目验收监测报告”通过验收，检测结果依托该项目，项目编号“科建 HBJ-YS17-028 号”。

监测结果表明：食堂油烟经净化处理后排放浓度最高值为 0.362mg/m<sup>3</sup>，去除效率最低值为 91.0%，符合《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 表 3 及表 4 小型标准要求；

### 6.2.4 废水监测结果

该项目污水处理站进、出口废水监测结果见表 6-7。

表 6-7 废水监测结果

单位：mg/L；pH 无量纲

| 采样点<br>位        | 监测日期<br>与频次 | pH | 悬浮<br>物 | 化学需<br>氧量 | 氨氮    | 动植<br>物油 | 总氮   | 氯化物  |     |
|-----------------|-------------|----|---------|-----------|-------|----------|------|------|-----|
| 污水处<br>理站进<br>口 | 10.17       | 1  | 7.42    | 156       | 769   | 70.9     | 17.5 | 96.8 | 782 |
|                 |             | 2  | 7.43    | 162       | 765   | 72.7     | 15.1 | 97.7 | 766 |
|                 |             | 3  | 7.46    | 169       | 772   | 69.1     | 11.4 | 96.0 | 776 |
|                 |             | 4  | 7.47    | 152       | 762   | 71.5     | 10.7 | 97.2 | 770 |
|                 | 10.18       | 1  | 7.44    | 172       | 732   | 72.1     | 14.2 | 89.1 | 792 |
|                 |             | 2  | 7.45    | 166       | 729   | 70.8     | 18.0 | 88.9 | 783 |
|                 |             | 3  | 7.46    | 179       | 735   | 69.4     | 11.4 | 88.1 | 797 |
|                 |             | 4  | 7.42    | 186       | 724   | 73.5     | 17.9 | 89.6 | 788 |
| 年排放总量 (吨)       |             | —  | —       | 9.166     | 0.854 | —        | —    | —    |     |
| 污水处<br>理站出<br>口 | 10.17       | 1  | 7.20    | 27        | 62    | 9.02     | 1.31 | 26.8 | 732 |
|                 |             | 2  | 7.18    | 29        | 61    | 9.14     | 1.22 | 26.4 | 740 |
|                 |             | 3  | 7.22    | 26        | 62    | 8.93     | 1.51 | 26.1 | 725 |
|                 |             | 4  | 7.20    | 22        | 60    | 8.99     | 1.19 | 26.6 | 718 |
|                 | 平均值         | —  | 26      | 61        | 9.02  | 1.31     | 26.5 | 729  |     |

| 采样点位     | 监测日期与频次 | pH               | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮    | 动植物油 | 总氮   | 氯化物 |
|----------|---------|------------------|-----|-------|-------|------|------|-----|
| 污水处理站出口  | 1       | 7.20             | 28  | 56    | 9.17  | 1.31 | 25.1 | 724 |
|          | 2       | 7.18             | 24  | 54    | 8.90  | 1.18 | 24.9 | 736 |
|          | 3       | 7.21             | 21  | 57    | 8.96  | 1.52 | 24.6 | 729 |
|          | 4       | 7.19             | 25  | 58    | 9.05  | 1.21 | 25.2 | 704 |
|          | 平均值     | —                | 24  | 56    | 9.02  | 1.30 | 25.0 | 723 |
| 标准限值     |         | 6.5~9.5          | 400 | 500   | 45    | 100  | 70   | 800 |
| 年排放总量（吨） |         | —                | —   | 0.732 | 0.108 | —    | —    | —   |
| 备注       |         | 废水排放量约为 11950t/a |     |       |       |      |      |     |

由监测结果看出，项目排放污水中 pH 监测结果范围为 7.18~7.22，其余各项监测结果日均最大值分别为化学需氧量 61mg/L，悬浮物 26mg/L，氨氮 9.02mg/L，动植物油 1.31mg/L，总氮 26.5mg/L，氯化物 729mg/L，监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准。

### 6.2.5 噪声监测结果

该项目厂界噪声监测结果见表 6-8。

表 6-8 噪声监测结果

单位：dB(A)

| 监测时间             | 监测点位 | 编号                   | 监测值  |      |
|------------------|------|----------------------|------|------|
|                  |      |                      | 昼间   | 夜间   |
| 2018.10.17       | 东厂界  | 1#                   | 56.8 | 40.9 |
|                  | 南厂界  | 2#                   | 60.6 | 42.6 |
|                  | 西厂界  | 3#                   | 61.9 | 43.3 |
|                  | 北厂界  | 4#                   | 58.6 | 41.3 |
| 2018.10.18       | 东厂界  | 1#                   | 57.3 | 40.5 |
|                  | 南厂界  | 2#                   | 60.0 | 41.4 |
|                  | 西厂界  | 3#                   | 62.3 | 42.7 |
|                  | 北厂界  | 4#                   | 57.7 | 38.9 |
| GB12348-2008（3类） |      |                      | 65   | 55   |
| 备注               |      | 风向：北，风速：（3.3~3.5）m/s |      |      |

从监测结果分析，昼间监测的噪声值最大值为 62.3 dB(A)，夜间监测的噪声值最大值为 43.3dB(A)，昼间和夜间厂界噪声均符合执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 6.2.6 污染物排放总量核算

项目污水总排放量为 11950t/a，主要污染物化学需氧量排放量为 0.732t/a，氨氮

排放量为 0.108t/a，满足项目污染物总量指标（化学需氧量 1.418t/a，氨氮 0.128t/a）。

项目锅炉废气中二氧化硫均未检出，经计算氮氧化物排放量为 0.045t/a，低于项目污染物总量指标（二氧化硫  $9.56 \times 10^{-4}$ t/a，氮氧化物 0.194t/a）。

表七 环评批复落实情况

| 环评批复与落实情况        |  |   |  |    |
|------------------|--|---|--|----|
| 项目               | 环评及批复要求  | 实际执行情况  | 结论   |    |
| 建设内容<br>(地点、规模等) | 荣成市国悦肉食品有限公司拟利用现有加工车间改造建设水产品冷冻加工项目。该项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南，总投资 300 万元，总建筑面积 1902m <sup>2</sup> ，包括生产车间及配套的原料库和成品库。项目主要从事鱿鱼加工，产品为鱿鱼圈 160t/a、鱿鱼筒 240t/a、鱿鱼头 240t/a。 | 荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南。项目总投资 315 万元，其中环保投资 45 万元。项目总建筑面积 1902m <sup>2</sup> ，包括生产车间及配套的原料库和成品库。项目主要从事鱿鱼加工，年可生产鱿鱼圈 160 吨、鱿鱼筒 240 吨、鱿鱼头 240 吨。  | 符合   |    |
| 污染治理措施           | 废水   | 运营期产生的废水包括生活污水与生产废水，必须经厂区原有污水处理设施处理，确保达到《污水排入城镇下水道》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准后，排入荣成市石岛八河污水处理厂集中处理。  | 项目生产废水和生活废水混合后通过厂区建设的污水处理站进行处理，处理后的废水能够达到《污水排入城镇下水道》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准，然后排入荣成市石岛八河污水处理厂。   | 符合 |
|                  | 废气   | 项目食堂油烟须经油烟净化处理，确保达到《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)要求；燃气锅炉使用清洁燃料，确保废气排放浓度满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)及超低排放第 2 号修改单要求；应通过加强管理、车间通风、厂区绿化、定期喷洒除臭剂等措施，减少生产过程中产生的异味及污水处理臭气，确保厂界恶臭达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相应标准。 | 项目食堂油烟经高压静电式油烟净化器处理后，能够达到《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)要求；项目天然气锅炉使用管道天然气，燃烧废气能够达到《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)及超低排放第 2 号修改单要求；企业车间内不堆放已解冻但未加工的原料；加工过程产生的下脚料日产日清，不在厂区内长时间堆放储存；同时加强对厂区周边绿化，以加强对异味的吸附作用；污水处理设施产生臭气，浓度不高且构筑物处于通风良好的环境中，项目厂界的恶臭能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相应标准。 | 符合 |
|                  | 噪声   | 项目应购置使用低噪声的生产设备，采取有效的减震、隔音、绿化等降噪措施，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。   | 项目将生产设备安置于车间内，并采取有效的减震消声等措施，经距离衰减及绿化吸收后，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。   | 符合 |

| 项目                         |        | 环评及批复要求  | 实际执行情况   | 结论 |
|----------------------------|--------|--|--|----|
| 污<br>染<br>治<br>理<br>措<br>施 | 固<br>废 | 项目生活垃圾须集中收集后运至荣成市孔家生活垃圾处理场进行无害化处置，加工下脚料收集后对外出售用作饲料，污水处理站污泥收集后堆肥综合利用，保证固体废物实现零排放。   | 项目生活垃圾经厂区集中收集后，统一运送至荣成市孔家生活垃圾处理场无害化处置；污水处理站污泥集中收集后堆肥综合利用；生产中产生的加工废料集中收集后作为饲料出售综合利用。                    | 符合 |
| 总 量 要 求                    |        | 经荣成市总量部门审批确认，废水中的污染物总量指标为企业排入荣成市石岛八河污水处理厂的自控指标值，主要污染物 COD 和氨氮年排放总量必须控制在 1.418 吨和 0.128 吨以内；废气中主要污染物 SO <sub>2</sub> 和 NO <sub>x</sub> 年排放总量必须控制在 9.56×10 <sup>-4</sup> 吨和 0.194 吨以内。 | 项目废水主要污染物 COD 和氨氮年排放总量分别为 0.732 吨和 0.108 吨；废气主要污染物 SO <sub>2</sub> 未检出，NO <sub>x</sub> 年排放总量为 0.045 吨。 | 符合 |
|                            |        |  |  |    |

## 表八 验收监测结论及建议

### 1. 项目概况

荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南。项目总投资 315 万元，其中环保投资 45 万元，占地面积 2500 平方米，总建筑面积 1902m<sup>2</sup>。项目主要从事鱿鱼加工，年可生产鱿鱼圈 160 吨、鱿鱼筒 240 吨、鱿鱼头 240 吨。项目劳动定员为 20 人（均为新增工作人员），实行 8 小时工作制，年工作 260 天。

### 2. 环保审批手续及“三同时”执行情况

荣成市国悦肉食品有限公司委托威海市环境保护科学研究所有限公司于 2018 年 9 月编制完成了《荣成市国悦肉食品有限公司水产品冷冻加工项目环境影响报告表》，荣成市环境保护局石岛分局于 2018 年 10 月 10 日予以审批（荣石审报告表[2018]045 号）。

项目按照环评及批复要求配套建设了相关环保设施，环保设施与项目建设实现了同时设计、同时施工、同时投产使用。各项环保手续及“三同时”制度执行良好。

### 3. 验收监测结论

#### 3.1 监测工况

验收监测期间，项目调整工况，运营负荷为 90%，达到设计运营能力 75%以上的要求，本次监测工况为有效工况，监测结果能够作为项目环境保护设施竣工验收的依据。

#### 3.2 废气

验收监测期间，锅炉废气排放符合《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）及第 2 号修改单限值要求；厂界无组织氨、硫化氢和臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准。

#### 3.3 废水

验收监测期间，项目排放废水各检测指标的结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准要求。

#### 3.4 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的厂界外 3 类区标准。

### 3.5 固体废物

项目生活垃圾经厂区集中收集后，统一运送至荣成市孔家生活垃圾处理场无害化处置；污水处理站污泥集中收集后堆肥综合利用；生产中产生的加工废料集中收集后作为饲料出售综合利用。项目固体废物均得到合理处置。

### 3.6 污染物排放总量

项目污水主要污染物化学需氧量排放量为 0.732t/a，氨氮排放量为 0.108t/a，满足项目污染物总量指标。

项目锅炉废气中二氧化硫未检出，经计算氮氧化物排放量为 0.045t/a，低于项目污染物总量指标。

### 4. 建议

- 1) 完善环境风险应急预案，定期组织演练，避免环境风险事故发生；
- 2) 加强污水处理设施、锅炉及油烟净化设施的维护与管理，确保其正常稳定运行，使外排废水和废气稳定达标排放。

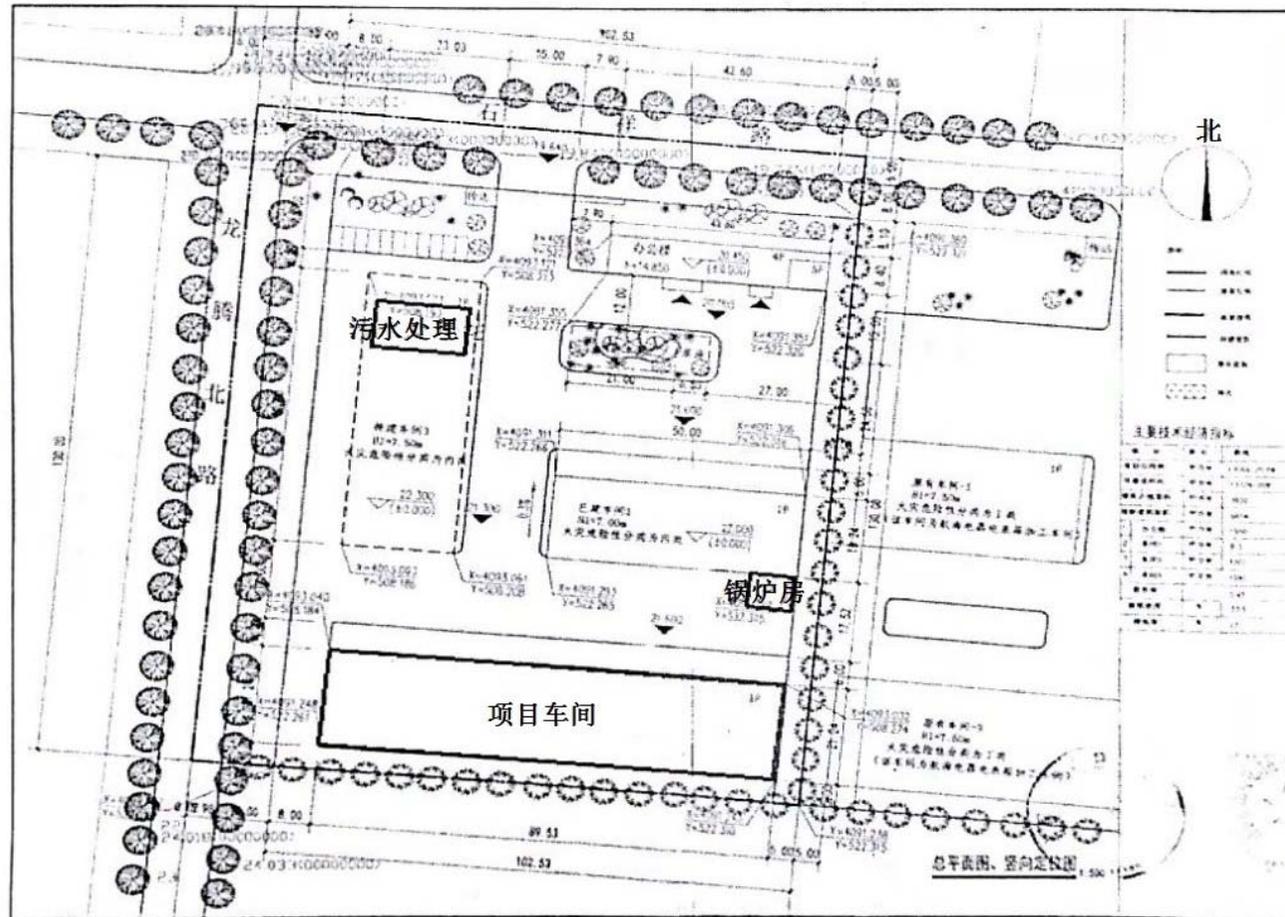
附件 1 建设项目地理位置图



附件 2 周围环境概况图



附件 3 项目平面布置图



附件 4 项目采样点位示意图



◎ 有组织废气监测点位    ○ 无组织废气监测点位    ▲ 噪声监测点位    ★ 污水监测点位

## 附件 5 环评结论与建议

### 结论与建议

#### 一、评价结论

##### 1、项目概况

荣成市国悦肉食品有限公司拟利用现有加工车间 2 改造建设水产品冷冻加工项目，该项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南，总投资 300 万元，总建筑面积 1902 m<sup>2</sup>，包括生产车间及配套的原料库和成品库。项目主要从事鱿鱼加工，产品为鱿鱼圈 160t/a、鱿鱼筒 240t/a、鱿鱼头 240t/a。

##### 2、环境质量评价结论

该项目所在区域的环境空气中的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求；该项目周围区域声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准的要求；该项目所在区域地下水各监测项目均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准；该项目附近八河水库水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。各环境质量现状均符合应执行的环境质量标准。

##### 3、环境影响评价结论

（1）项目废水通过厂区建设的污水处理设备处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准后排入荣成市石岛八河污水处理厂进行集中处理。

（2）项目噪声源通过合理布置，并采取相应的降噪措施及严格管理，在加装各类减震垫后，经厂房阻隔、吸声和距离衰减后完全可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求。因此，通过采取有效的噪声防治措施，项目噪声对周围环境影响较小。

（3）该项目职工生活垃圾集中收集后运送至荣成市孔家生活垃圾处理场进行无害

化处置；加工废料集中收集后对外出售，用作饲料；污水处理产生的污泥集中收集后堆肥综合利用。固体废物实现零排放，对周围环境的影响不大。

(4) 本项目原料及加工废料不长时间在车间内堆放，同时在车间安置换气扇，保持空气流通，减轻鱼腥味对车间的影响。对容易产生异味的部位喷洒除异味剂。采取以上措施后，项目车间无组织排放异味较轻。

污水处理设施处于通风良好的环境中，并定期在易产生异味处喷洒除臭剂，可有效减轻恶臭气体的影响，不会引起评价区内环境空气质量明显变化。

食堂油烟经油烟净化装置处理后能够达到标排放，燃气锅炉使用清洁能源天然气，燃烧废气能够达到相关标准要求。

## 二、建议

为更好地保护该项目周围生态环境，根据有关环保法律、法规要求，建议该单位采取以下措施：

- 1、加强物料管理，实施清洁生产，提高产品利用率，减少各种污染物的产生量。
- 2、重视安全检查，应加强管理，为保障安全，应经常对设备、管道、门阀等进行检修，检查有无漏气情况；进一步加强对员工的安全教育和培训，一旦发生液氨泄漏，应当迅速判断事故大小、及早报警。
- 3、在一些噪声强度大的设备上加装必要的消音、减震、隔声装置，以降低噪声源强。要加强生产设备的维护和保养，使其保持正常运行，将对周围声环境产生的不利影响降至最低限度。
- 4、建设单位应该积极加强厂区污水管道的运行和维护，保证污水管道对接良好，对沿途污水管道做好防止“跑、冒、滴、漏”工作。
- 5、项目卫生防护距离范围内应避免新规划建设住宅、学校、医院等环境敏感性建

筑物。

综上所述，该项目选址科学合理，环境保护措施切实有效，其对周围环境的影响可以满足环境质量标准的要求，从环境保护的角度看，在本报告提出的建议得到有效落实的情况下，该项目的建设是可行的。

## 附件 6 环评审批意见

审批意见:

荣石审报告表[2018]045 号

一、荣成市国悦肉食品有限公司拟利用现有加工车间改造建设水产品冷冻加工项目。该项目位于荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南，总投资 300 万元，总建筑面积 1902 m<sup>2</sup>，包括生产车间及配套的原料库和成品库。项目主要从事鱿鱼加工，产品为鱿鱼圈 160t/a、鱿鱼筒 240t/a、鱿鱼头 240t/a。根据环境影响评价结论，该项目在落实建设项目环境影响报告表中提出的各项环保措施前提下能够满足环境保护要求，同意其开工建设。

二、该项目必须严格按照环境影响评价报告表中提出的建设规模进行生产经营，不经批准，不得擅自改变生产工艺和扩大生产规模。

三、该项目在运营期必须严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复的要求：

1、运营期产生的废水包括生活污水与生产废水，必须经厂区原有污水处理设施处理，确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准后，排入荣成市石岛八河污水处理厂集中处理。

2、项目食堂油烟须经油烟净化装置处理，确保达到《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597—2006)要求；燃气锅炉使用清洁燃料，确保废气排放浓度满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)及超低排放第 2 号修改单要求；应通过加强管理、车间通风、厂区绿化、定期喷洒除臭剂等措施，减少生产过程中产生的异味及污水处理臭气，确保厂界恶臭达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相应标准。

3、项目应购置使用低噪声的生产设备，采取有效的减震、隔音、绿化等降噪措施，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

4、项目生活垃圾须集中收集后运至荣成市孔家生活垃圾处理场进行无害化处置，加

工下脚料收集后对外出售用作饲料，污水处理站污泥收集后堆肥综合利用，保证固体废物实现零排放。

5、经荣成市总量部门审批确认，废水中的污染物总量指标为企业排入荣成市石岛八河污水处理厂的自控指标值，主要污染物COD和氨氮年排放总量必须控制在1.418吨和0.128吨以内；废气中主要污染物SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>年排放总量必须控制在 $9.56 \times 10^{-4}$ 吨和0.194吨以内。

四、该报告表及批复自下达之日起，有效期为五年。如五年后，方开工建设，环境影响评价文件必须报我局重新审核。若该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，必须重新向我局报批环境影响评价文件。

五、项目建成后，必须按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告并按规定公示，验收合格后方可投入生产或使用。

六、随着环保法律、法规和标准的不断调整，该项目必须执行新的相应环境保护法律、法规和标准要求。

经办人：



## 附件 7 市环保局总量管理部门意见

### 市环保局总量管理部门意见：

拟建项目废水主要为职工生活废水、原料加工废水及冲刷车间废水。废水产生量为 2836m<sup>3</sup>/a，废水中主要污染物为 COD 和 NH<sub>3</sub>-N，通过厂区建设的污水处理设备进行处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中的 B 等级标准后排入荣成市石岛八河污水处理厂进行集中处理。环评预测项目废水主要污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 排入至污水处理厂的总量分别为 1.418t/a、0.128t/a，为该项目排入荣成市石岛八河污水处理厂的自控总量指标值。废水经荣成市石岛八河污水处理厂处理后排放至外环境中的 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量分别为 0.14t/a 和 0.018t/a，纳入荣成市石岛八河污水处理厂总量指标统一管理。

本项目燃气锅炉使用管道天然气，燃气量约为 10.39 万 Nm<sup>3</sup>/a。燃烧废气通过 15m 高烟囱排放，外排废气中烟尘浓度约为 7.339 mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫浓度约为 0.675 mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物浓度约为 137.31 mg/m<sup>3</sup>，燃气锅炉燃烧废气能够满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013) 及其超低排放第 2 号修改单中的规定。环评预测该项目所需总量指标为：SO<sub>2</sub> 9.56×10<sup>-4</sup>t/a，NO<sub>x</sub>0.194t/a。

经审查，拟建项目排污及申请总量情况属实，项目总排污口废水达到污水处理厂接纳标准后纳入荣成市石岛八河污水处理厂集中处理后排入外环境；荣成市石岛八河污水处理厂 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标分别为 730t/a、73t/a，可以满足该项目所需 COD0.14t/a 和 NH<sub>3</sub>-N0.018t/a 的总量需求，因此该项目所需总量 COD0.14t/a 和 NH<sub>3</sub>-N0.018t/a 纳入荣成市石岛八河污水处理厂总量指标统一管理，不单独核准该项目总量指标。拟建项目外排废气能够达标排放，我市将为该项目下达 9.56×10<sup>-4</sup>t/a 的 SO<sub>2</sub> 总量指标、0.194t/a 的 NO<sub>x</sub> 总量指标，满足本项目所需 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量要求

今年我市又规划实施石岛八河污水处理厂项目、荣成市供热有限公司超低排放改造项目，预计年底可超额完成年度减排任务。因此，该项目的建设，不影响我市“十三五”减排任务的完成。

特此确认。



### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东科建质量检测评价技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                     |              |                      |                                  |               |                       |             |                    |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
|---------------------|--------------|----------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------------|---|-----------------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------|--------|
| 建设项目                | 项目名称         |                      | 水产品冷冻加工项目                        |               |                       | 项目代码        |                    |   |                       |                  | 建设地点        |              | 荣成市石岛管理区工业园龙腾北路东、石祥路南 |           |        |
|                     | 行业类别（分类管理名录） |                      | C1361 水产品冷冻加工                    |               |                       | 建设性质        |                    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                       |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 122.427/36.969        |           |        |
|                     | 设计生产能力       |                      | 年生产鲑鱼圈 160 吨、鲑鱼筒 240 吨、鲑鱼头 240 吨 |               |                       | 实际生产能力      |                    | 年生产鲑鱼圈 160 吨、鲑鱼筒 240 吨、鲑鱼头 240 吨  |                       |                  | 环评单位        |              | 威海市环境保护科学研究所有限公司      |           |        |
|                     | 环评文件审批机关     |                      | 荣成市环境保护局石岛分局                     |               |                       | 审批文号        |                    | 荣石审报告表[2018]045 号   |                       |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                   |           |        |
|                     | 开工日期         |                      |                                  |               |                       | 竣工日期        |                    |   |                       |                  | 排污许可证申领时间   |              |                       |           |        |
|                     | 环保设施设计单位     |                      | 济南清涟晴朗科技有限公司                     |               |                       | 环保设施施工单位    |                    | 济南清涟晴朗科技有限公司  |                       |                  | 本工程排污许可证编号  |              |                       |           |        |
|                     | 验收单位         |                      | 荣成市国悦肉食品有限公司                     |               |                       | 环保设施监测单位    |                    | 山东科建质量检测评价技术有限公司  |                       |                  | 验收监测时工况     |              | 90%                   |           |        |
|                     | 投资总概算（万元）    |                      | 300                              |               |                       | 环保投资总概算（万元） |                    | 30  |                       |                  | 所占比例（%）     |              | 10                    |           |        |
|                     | 实际总投资（万元）    |                      | 315                              |               |                       | 实际环保投资（万元）  |                    | 45  |                       |                  | 所占比例（%）     |              | 14                    |           |        |
|                     | 废水治理（万元）     |                      | 40                               | 废气治理（万元）      |                       | 1           | 噪声治理（万元）           |   | 2                     | 固体废物治理（万元）       | 1           | 绿化及生态（万元）    |                       |           | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力          |              | 300m <sup>3</sup> /d |                                  |               | 新增废气处理设施能力            |             |                    |   |                       | 年平均工作时           |             | 2080         |                       |           |        |
| 运营单位                |              | 荣成市国悦肉食品有限公司         |                                  |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             | 91371082576611007A |   |                       | 验收时间             |             | 2018 年 11 月  |                       |           |        |
| 污染物排放总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          |                      | 原有排放量(1)                         | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3)         | 本期工程产生量(4)  | 本期工程自身削减量(5)       | 本期工程实际排放量(6)  | 本期工程核定排放总量(7)         | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)         | 排放增减量(12) |        |
|                     | 废水           |                      |                                  |               |                       |             |                    | 1.195   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
|                     | 化学需氧量        |                      |                                  | 61            | 500                   | 9.166       | 8.434              | 0.732   | 1.418                 |                  |             |              |                       | +0.732    |        |
|                     | 氨氮           |                      |                                  | 9.02          | 45                    | 0.854       | 0.746              | 0.108   | 0.128                 |                  |             |              |                       | +0.108    |        |
|                     | 石油类          |                      |                                  |               |                       |             |                    |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
|                     | 废气           |                      |                                  |               |                       |             |                    |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
|                     | 二氧化硫         |                      |                                  | <2            | 50                    |             |                    | —   | 9.56×10 <sup>-4</sup> |                  |             |              |                       |           |        |
|                     | 烟尘           |                      |                                  |               |                       |             |                    |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
|                     | 工业粉尘         |                      |                                  |               |                       |             |                    |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
|                     | 氮氧化物         |                      |                                  | 33.7          | 200                   |             |                    | 0.045   | 0.194                 |                  |             |              |                       |           |        |
| 工业固体废物              |              |                      |                                  |               | 0.016                 | 0.016       | 0                  |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |
| 与项目有关的其他特征污染物       |              |                      |                                  |               |                       |             |                    |   |                       |                  |             |              |                       |           |        |

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