

表 1、建设项目基本情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                             |           |                       |    |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称          | 库容 4000 吨冷库项目                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |    |       |
| 建设单位名称          | 烟台海昌水产有限公司（原山东省烟台市水产供销公司）                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |    |       |
| 建设项目主管部门        | ——                                                                                                                                                                                                                                          |           |                       |    |       |
| 建设项目性质          | 新建√ 改扩建 技改 （划√）                                                                                                                                                                                                                             |           |                       |    |       |
| 建设地点            | 烟台市芝罘区珠玢路20号                                                                                                                                                                                                                                |           |                       |    |       |
| 主要产业类别          | 水产品加工/冷库仓储                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |    |       |
| 设计仓储规模          | 4000 吨                                                                                                                                                                                                                                      |           |                       |    |       |
| 实际仓储规模          | 4000 吨                                                                                                                                                                                                                                      |           |                       |    |       |
| 环评时间            | 2016.01.04                                                                                                                                                                                                                                  | 开工日期      | 1997.05               |    |       |
| 完工日期            | 1997.08                                                                                                                                                                                                                                     | 现场监测时间    | 2017.05.03~2017.05.04 |    |       |
| 环评报告表审批部门       | 烟台市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表编写单位 | 烟台市环境保护科学研究所          |    |       |
| 环保设施设计单位        | ——                                                                                                                                                                                                                                          | 环保设施施工单位  | ——                    |    |       |
| 投资总概算           | 1500 万元                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资概算    | 5 万元                  | 比例 | 0.33% |
| 实际总投资           | 1500万元                                                                                                                                                                                                                                      | 实际环保投资    | 25万元                  | 比例 | 1.67% |
| 验收监测依据          | 1、国务院令（1998年）第253号《建设项目环境保护管理条例》；<br>2、原国家环境保护总局（2001年）第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；<br>3、烟台市环境保护科学研究所《山东省烟台市水产供销公司库容4000吨冷库项目环境影响报告表》（2015.9）；<br>4、烟台市环境保护局关于对《山东省烟台市水产供销公司库容4000吨冷库项目环境影响报告表》的审批意见（2016.01.04）〈烟环报告表[2016]1号〉；<br>5、项目实际建设情况。 |           |                       |    |       |
| 验收监测标准<br>标号、级别 | 1、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准；<br>2、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准；<br>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声环境功能区标准。                                                                                                            |           |                       |    |       |

(续) 表 5、废水监测

## 5.4 质量控制

为保证监测结果准确可靠,在监测期间,样品采集、运输、保存和监测按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)的技术要求进行。具体质控措施:明码平行样,密码质控样,质控样数量达到样品总数的10%以上。

废水监测质量控制结果统计见表 5-4。

表 5-4 水质监测质量控制结果统计表

| 项目                | 质控编号           | 平行样测定值<br>(mg/L) | 相对偏差% | 是否合格 |
|-------------------|----------------|------------------|-------|------|
| COD <sub>Cr</sub> | ZFSH67499545-1 | 456              | 2.36  | 合格   |
|                   | ZFSH67499545-2 | 478              |       |      |
|                   | ZFSH67501545-1 | 420              | 1.98  | 合格   |
|                   | ZFSH67501545-2 | 437              |       |      |
| BOD <sub>5</sub>  | ZFSH67499545-1 | 202              | 2.42  | 合格   |
|                   | ZFSH67499545-2 | 212              |       |      |
|                   | ZFSH67501545-1 | 165              | 2.37  | 合格   |
|                   | ZFSH67501545-2 | 173              |       |      |
| 氨氮                | ZFSH67499545-1 | 27.4             | 1.08  | 合格   |
|                   | ZFSH67499545-2 | 28.0             |       |      |
|                   | ZFSH67501545-1 | 21.3             | 1.39  | 合格   |
|                   | ZFSH67501545-2 | 21.9             |       |      |
| 总磷                | ZFSH67499545-1 | 6.23             | 1.50  | 合格   |
|                   | ZFSH67499545-2 | 6.42             |       |      |
|                   | ZFSH67501545-1 | 5.41             | 1.73  | 合格   |
|                   | ZFSH67501545-2 | 5.60             |       |      |

(续) 表 5-4 水质监测质量控制结果统计表

| 项目                | 密码标样   |               |               |      |      |
|-------------------|--------|---------------|---------------|------|------|
|                   | 质控编号   | 测定值<br>(mg/L) | 保证值<br>(mg/L) | 不确定度 | 是否合格 |
| COD <sub>Cr</sub> | 200194 | 281           | 276           | 10   | 合格   |
| 氨氮                | 200583 | 25.1          | 25.3          | 1.1  | 合格   |
| 总磷                | 203942 | 1.46          | 1.42          | 0.05 | 合格   |

2.9 工艺流程简述(图示)

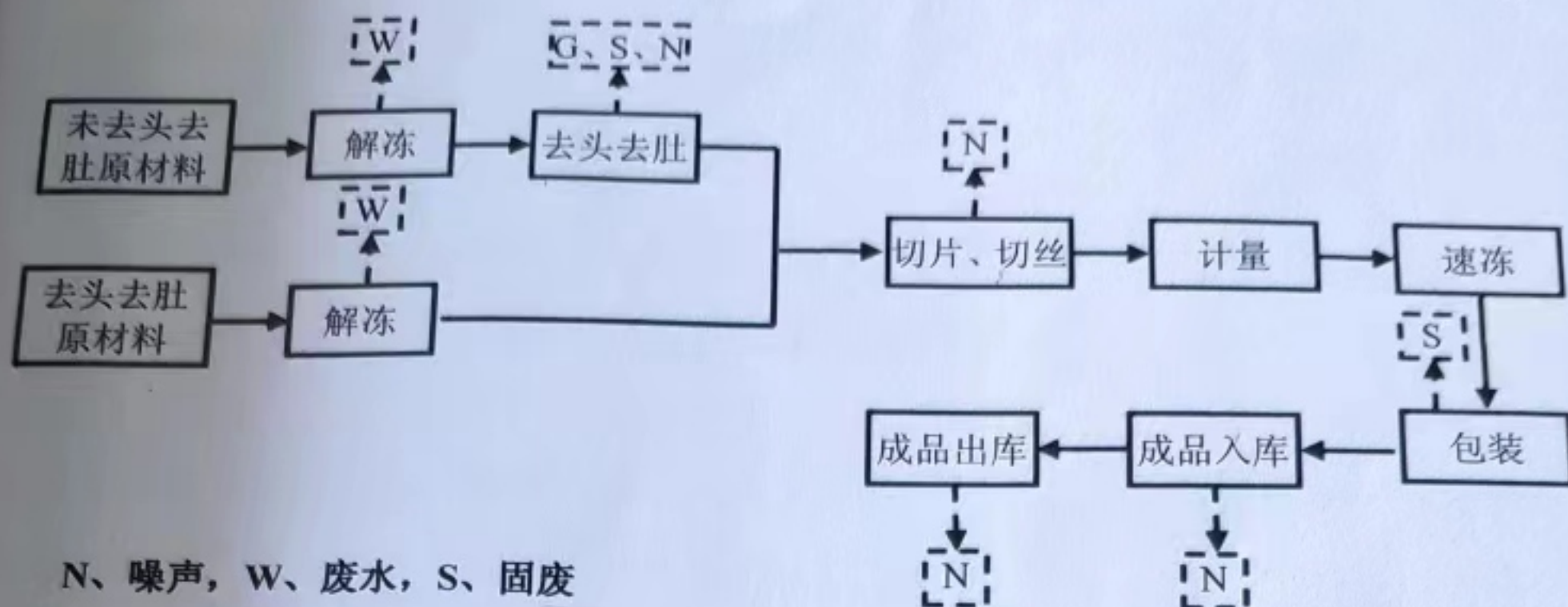
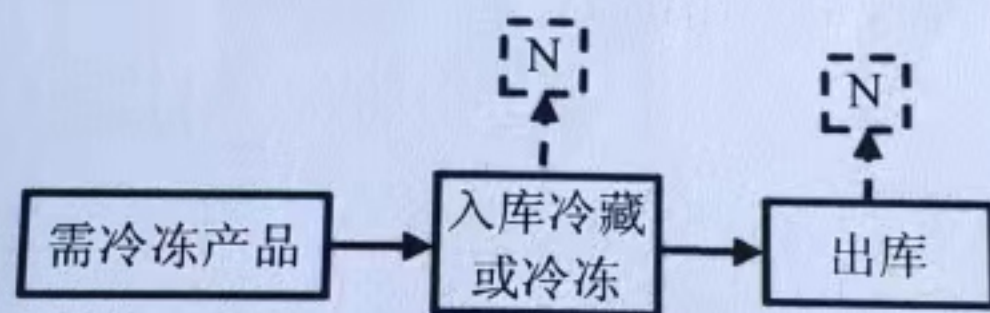


图 2-1 加工产品工艺流程及产污环节图

1、加工产品工艺流程说明：

将需加工原料于解冻槽内进行解冻，部分未去头去肚的海产品先进行去头去肚，然后与已去头去肚的一起经切丝及切片后，根据客户要求计量装盘，然后速冻，将速冻好的产品进行包装，进入冷库冷藏，出库时由叉车提货。



N、噪声

图 2-2 代存产品生产工艺流程及产污环节图

2、代存产品工艺流程说明：

需冷冻得产品带包装进厂，直接进入冷库冷冻或冷藏，根据客户要求按时出库，由代存方来车外运。

表 3、主要污染源、污染物处理和排放情况

### 3.1 废气

项目废气项目产生的废气主要是制冷压缩机机组设备检修过程中跑冒滴漏、液氨储罐逸散的氨气和海产品加工过程中产生的臭气，主要污染因子为氨和臭气浓度，无组织排放。

### 3.2 废水

本项目生产废水主要是车间地面冲洗废水和解冻废水，经二级沉淀池处理后，通过厂内生产废水管道排入市政污水管网，进入套子湾污水处理厂统一处理。废水总排放量  $208 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

生活污水经化粪池处理后，通过厂内生活污水管道排入市政污水管网，进入套子湾污水处理厂统一处理。废水总排放量  $960 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

### 3.3 噪声

项目噪声主要来源于压缩机等设备运行产生的噪声，企业通过选用低噪声设备，采取建筑隔声、减振等措施降低噪声的排放。

### 3.4 固体废物

项目产生的固废主要为废包装材料、废下脚料和生活垃圾。废包装材料外售废品收购站、废下脚料集中收集外售用作饲料加工；生活垃圾装袋收集到附近垃圾清运点，定期由环卫部门集中清运。

表 3-1 固体废弃物产生情况一览表

| 序号 | 名称    | 产生量 (t/a) | 类别   | 处理处置措施   |
|----|-------|-----------|------|----------|
| 1  | 废包装材料 | 0.2       | 一般固废 | 外售废品收购站  |
| 2  | 废下脚料  | 168       |      | 外售用作饲料加工 |
| 3  | 生活垃圾  | 10        |      | 环卫部门统一清运 |

表 8、环境管理调查情况

8.1 环保机构设置及环保管理制度

烟台海昌水产有限公司成立了的环保委员会，下设环保办，由分管集团领导直接领导，各部室、车间设兼职环保员，并制定了《烟台海昌水产有限公司环保管理制度》，对组织机构、职责等做出了详细的规定。

8.2 环境风险防范情况

该项目环境风险主要是液氨泄漏污染环境。针对存在的环境风险，企业在液氨高压贮液桶周围设置高度为1.1m，容积为12m<sup>3</sup>的围堰，设置了明显标识，并设置导排系统，液氨高压贮液桶上方安装自动防火喷淋装置和氨泄漏报警探头；建设容积为15m<sup>3</sup>的地下事故水池，在围堰连接事故水池处设置切断阀，并对事故水池进行了防渗处理；未建设雨水管网及雨水排放口，雨水漫流至厂区外；污水经污水管线进入市政污水管网。三级防控系统中无雨水排放口截止阀。企业编制了突发环境事件应急预案，并在烟台市环境保护局进行了备案（备案编号：370600-2016-014-L），企业定期组织员工进行演练。

8.3 危废暂存库

该项目无危险废物产生，未设置危废暂存库。

8.4 厂区环境绿化情况

本项目占地面积20000m<sup>2</sup>，绿化面积500m<sup>2</sup>，绿化率为2.5%。



图8-1 氨报警探头和自动防火喷淋装置



图8-2 液氨高压贮液桶围堰



图8-3 围堰连接事故水池切断阀门

(续) 表 2、项目概况

2.2 项目组成

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程组成。项目情况见表 2-1。

| 表 2-1 项目组成一览表 |      |      |                                 |                                 |                   |
|---------------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 序号            | 工程类别 |      | 环评及批复要求                         | 实际建设情况                          | 变更情况              |
| 1             | 主体工程 | 南冷库  | 5 层, 建筑面积 4347.51m <sup>2</sup> | 5 层, 建筑面积 4347.51m <sup>2</sup> | 无                 |
|               |      | 北冷库  | 1 层, 建筑面积 2018.10m <sup>2</sup> | 1 层, 建筑面积 2018.10m <sup>2</sup> | 无                 |
|               |      | 小冷库  | 1 层, 建筑面积 1270.21m <sup>2</sup> | 1 层, 建筑面积 1270.21m <sup>2</sup> | 无                 |
|               |      | 加工车间 | 3 层, 建筑面积 3806m <sup>2</sup>    | 3 层, 建筑面积 3806m <sup>2</sup>    | 无                 |
|               |      | 机房   | 1 层, 建筑面积 475.66m <sup>2</sup>  | 1 层, 建筑面积 475.66m <sup>2</sup>  | 无                 |
| 2             | 辅助工程 | 综合楼  | 6 层, 食堂位于综合楼西半部 1、2 层           | 6 层                             | 食堂依托烟台海昌酒店有限公司    |
|               |      | 传达室  | 1 层                             | 1 层                             | 无                 |
|               |      | 配电房  | 1 层                             | 1 层                             | 无                 |
|               |      | 水泵房  | 1 层                             | 1 层                             | 无                 |
|               |      | 仓库 1 | 1 层                             | 1 层                             | 无                 |
|               |      | 仓库 2 | 1 层                             | 1 层                             | 无                 |
| 3             | 公用工程 | 供水   | 由市政管网提供                         | 由市政管网提供                         | 无                 |
|               |      | 供电   | 由市政供电所提供                        | 由市政供电所提供                        | 无                 |
|               |      | 排水   | 雨污分流                            | 未建设雨水管线, 雨水漫流至厂区外               | 变更                |
| 4             | 环保工程 | 废气治理 | 油烟净化装置、排气扇                      | 排气扇                             | 未单独设置食堂           |
|               |      | 废水治理 | 化粪池 1 座                         | 化粪池 1 座、沉淀池 2 座                 | 生产废水经沉淀池沉淀后排入市政管网 |
|               |      | 噪声治理 | 设备基础减振、建筑隔音                     | 设备基础减振、建筑隔音                     | 无                 |
|               |      | 固废治理 | 生活垃圾装袋、固废库                      | 生活垃圾桶若干、固废库                     | 无                 |

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)\*

青岛谱尼测试有限公司

填表人(签字)\* 朱崇龙

项目经办人(签字)\* 朱崇龙

建设项目

污染物排放  
达标与总量  
控制(工业  
建设项目详  
填)

|                               |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
|-------------------------------|-------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------|------------------|----------------|--------------|---------------|
| 项目名称*                         | 库容4000吨冷库项目 |               |               |                        |                        | 建设地点*                          | 山东省           | 烟台市              | 项目经办人(签字)* 朱崇龙 |              |               |
| 行业类别*                         | 交通运输、仓储和邮政业 |               | 仓储业           | 其他仓储业                  | 无                      | 建设性质                           | ● 新建          |                  |                | 芝罘区          | 珠玢路20号        |
| 设计生产能力                        | 库容4000吨冷库   |               | 建设项目开工日期      |                        | 1997-05                | 实际生产能力                         | 库容4000吨冷库     |                  |                | 投入试运行日期      | 1997-05       |
| 投资总概算(万元)                     | 1500        |               | 环保投资总概算(万元)   |                        | 5                      | 所占比例(%)                        |               |                  | 0.33           |              |               |
| 环评审批部门*                       | 烟台市环境保护局    |               |               |                        |                        | 批准文号*                          | 烟环报告表[2016]1号 |                  |                | 批准时间*        | 2016-1-       |
| 初步设计审批部门                      |             |               |               |                        |                        | 批准文号                           |               |                  |                | 批准时间         |               |
| 环保验收审批部门                      |             |               |               |                        |                        | 批准文号                           |               |                  |                | 批准时间         |               |
| 环保设施设计单位                      |             |               |               |                        |                        | 批准文号                           |               |                  |                | 批准时间         |               |
| 实际总投资(万元)                     | 1500        |               | 实际环保投资(万元)    |                        | 25                     | 所占比例(%)                        |               |                  | 1.67           |              |               |
| 废水治理(万元)                      | 5           | 废气治理(万元)      | 1             | 噪声治理(万元)               | 3                      | 固废治理(万元)                       | 7             | 绿化及生态(万元)        | 9              | 其它(万元)       |               |
| 新增废水处理设施能力(m <sup>3</sup> /d) | 0           |               |               |                        |                        | 新增废气处理设施能力(万m <sup>3</sup> /a) |               |                  |                | 年平均工作时(h/a)  | 4480          |
| 建设单位*                         | 烟台海昌水产有限公司  |               |               | 邮政编码                   | 264000                 | 联系电话                           | 13791173279   |                  |                | 环评单位*        | 烟台市环境         |
| 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) |
| 废水                            |             |               |               | 0.1168                 |                        | 0.1168                         |               |                  | 0.1168         |              |               |
| 化学需氧量                         |             | 418           | 500           |                        |                        | 0.488                          |               |                  | 0.488          |              |               |
| 氨氮                            |             | 23.4          | 45            |                        |                        | 0.0273                         |               |                  | 0.0273         |              |               |
| 石油类                           |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
| 废气                            |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
| 二氧化硫                          |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
| 烟尘                            |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
| 工业粉尘                          |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
| 氮氧化物                          |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |
| 工业固体废物                        |             |               |               | 1.782×10 <sup>-2</sup> | 1.782×10 <sup>-2</sup> |                                |               |                  |                |              |               |
| 与项目有关的其它特征污染物                 |             |               |               |                        |                        |                                |               |                  |                |              |               |

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)

大气污染物排放量--吨/年; 水污染物排放量--吨/年; 工业固体废物排放量--万吨/年; 水污染物排放浓度--毫克/升; 大气污染物排放浓度--毫克/立方米; 废气排放量--万标立方米/年

生产废水排放口废水监测结果见表 5-6。

表 5-6 生产废水排放口废水监测结果

| 项目                          | 表 5-6 生产废水排放口废水监测结果  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                             | 监测结果 (mg/L)          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |          |
|                             | 2017.05.03           |                      |                      |                      |                      | 2017.05.04           |                      |                      |                      |                      |          |
|                             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 日均值                  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 日均值                  |          |
| pH 值 (无量纲)                  | 6.78                 | 6.76                 | 6.75                 | 6.78                 | 6.75~6.78            | 6.93                 | 6.81                 | 6.87                 | 6.78                 | 6.78~6.93            | 6.5~9.5  |
| 悬浮物 (SS)                    | 32                   | 29                   | 36                   | 32                   | 32                   | 25                   | 28                   | 33                   | 32                   | 30                   | 400      |
| 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | 467                  | 437                  | 429                  | 405                  | 435                  | 442                  | 450                  | 393                  | 422                  | 427                  | 500      |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 207                  | 179                  | 169                  | 163                  | 180                  | 193                  | 218                  | 158                  | 175                  | 186                  | 350      |
| 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)     | 27.7                 | 23.9                 | 21.6                 | 26.7                 | 25.0                 | 23.3                 | 29.1                 | 25.3                 | 30.5                 | 27.1                 | 45       |
| 总氮                          | 44.2                 | 38.1                 | 35.1                 | 40.6                 | 39.5                 | 42.4                 | 47.7                 | 40.1                 | 48.1                 | 44.6                 | 70       |
| 总磷                          | 6.33                 | 5.98                 | 5.51                 | 5.74                 | 5.89                 | 6.12                 | 5.98                 | 6.28                 | 6.96                 | 6.34                 | 8        |
| 动植物油                        | 23.3                 | 21.9                 | 17.7                 | 18.2                 | 20.3                 | 18.8                 | 19.3                 | 24.3                 | 23.5                 | 21.5                 | 100      |
| 溶解性总固体                      | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> | 1.59×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.67×10 <sup>3</sup> | 1.74×10 <sup>3</sup> | 1.63×10 <sup>3</sup> | 1.66×10 <sup>3</sup> | 1.72×10 <sup>3</sup> | 1.69×10 <sup>3</sup> | 2000     |

## 分析与评价:

由以上数据得出,生产废水排放口pH值(无量纲)测定范围为6.75~6.93,其他各污染物两天内监测日均最大值分别为:悬浮物(SS): 32mg/L、化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>): 435mg/L、生化需氧量(BOD<sub>5</sub>): 186mg/L、氨氮(NH<sub>3</sub>-N): 27.1mg/L、总氮:44.6mg/L、总磷: 6.34mg/L、动植物油: 21.5mg/L、溶解性总固体: 1.69×10<sup>3</sup>mg/L。

综上,验收监测期间,生产废水排放口废水中各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准要求。

## 审批意见:

烟环报告表[2016]1号

经研究,对《山东省烟台市水产供销公司库容4000吨冷库项目环境影响报告表》提出以下审批意见:

一、该项目未批先建,我局以烟环函[2015]250号文责令其补办环评手续。该项目建设地点位于烟台市芝罘区珠玢路20号,总投资1500万元,其中环保投资5万元。该项目产品主要为水产品,冷库库容为4000吨,年周转量8万吨。该项目符合国家产业政策,在落实报告表中提出的污染防治措施和生态保护措施前提下,对环境的不利影响可得到控制和缓解。我局同意报告表所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护对策措施。

二、项目运行管理中应重点做好以下工作:

1. 氨压缩机检修时产生少量的氨气,确保氨气无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)要求。

2. 生活污水、地面冲洗水和解冻废水经市政污水管网进入套子湾污水处理厂处理。

3. 选用低噪声设备,对产生噪声的设备应采取有效的降噪措施,确保厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4. 生活垃圾由环卫部门统一清运处理,一般固废妥善处置。

5. 落实报告表提出的各项环境风险预防措施,制定环境风险应急预案,完善三级防控体系,定期组织开展环境风险应急演练。冷库的卫生防护距离为下风向300m、其他方位150m,防护距离内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。

6. 项目应编制完成环境应急预案,取得我局的预案评估备案证明,备案证明将作为项目竣工环境保护验收的条件之一。

三、项目建设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。项目竣工后,须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后,方可正式投入生产。

四、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动,你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。若环评文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设,你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。

经办人: 孟雪莹

