

青州市嘉喜养殖场  
年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目  
竣工环境保护验收报告

青州市嘉喜养殖场  
二〇二一年三月

**青州市嘉喜养殖场**  
**年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目**  
**竣工环境保护验收监测报告**

**建设单位：青州市嘉喜养殖场**

**编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司**

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位： 青州市嘉喜养殖场 (盖章)

电话： 13181671222

邮编： 262500

地址： 青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处

编制单位： 青州市国环企业信息咨询有限公司 (盖章)

电话： 0536-3581291

邮编： 262500

地址： 青州市盛宏国际商务大厦

## 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 第一章、项目概况.....                  | 1  |
| 1.1 项目简介.....                  | 1  |
| 1.2 项目批复及建设情况.....             | 1  |
| 1.3 验收内容.....                  | 3  |
| 1.4 验收目的.....                  | 3  |
| 第二章、验收依据.....                  | 5  |
| 2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度.....      | 5  |
| 2.2 技术文件依据.....                | 6  |
| 2.3 验收监测评价标准.....              | 7  |
| 第三章、项目建设情况.....                | 8  |
| 3.1 项目地理位置及平面布置.....           | 8  |
| 3.2 项目建设内容.....                | 12 |
| 3.3 主要原辅料.....                 | 16 |
| 3.4 水平衡及工艺流程.....              | 18 |
| 3.5 公用工程.....                  | 22 |
| 第四章、环境保护设施.....                | 24 |
| 4.1 污染治理和处置设施.....             | 24 |
| 4.2 其他环境保护措施.....              | 27 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....      | 28 |
| 第五章、环境影响报告书结论与建议及审批部门审批决定..... | 32 |
| 5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....        | 32 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 5.2 审批部门审批决定.....      | 37 |
| 5.3 项目环评批复落实情况.....    | 38 |
| 5.4 工程变动情况.....        | 39 |
| 第六章、验收执行标准.....        | 40 |
| 6.1 监测目的.....          | 40 |
| 6.2 执行标准.....          | 40 |
| 第七章、验收监测内容.....        | 41 |
| 7.1 环境保护设施运行效果.....    | 41 |
| 7.2 环境质量监测.....        | 42 |
| 第八章、验收监测质量保证及质量控制..... | 43 |
| 8.1 废气监测.....          | 43 |
| 8.2 噪声监测.....          | 44 |
| 第九章、验收监测结果.....        | 45 |
| 9.1 生产工况.....          | 45 |
| 9.2 监测结果及评价.....       | 45 |
| 第十章、公众意见调查.....        | 49 |
| 10.1 调查目的.....         | 49 |
| 10.2 调查方式和范围.....      | 49 |
| 10.3 调查结果.....         | 52 |
| 第十一章、结论与建议.....        | 55 |
| 11.1 环保设施调试运行效果.....   | 55 |
| 11.2 工程建设对环境的影响.....   | 56 |
| 11.3 验收监测结论及建议.....    | 57 |
| 验收监测委托协议书.....         | 58 |

建设项目工程竣工环境保护“三同时”一览表..... 59

附件：

附件 1：青环审字[2020]2 号《关于青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目环境影响报告书的批复》

附件 2：项目区防渗证明

附件 3：病死鸡处理协议

附件 4：固定污染源排污登记

附件 5：承诺书

附件 6：验收组意见及名单

附件 7：公示

附件 8：检测报告

## 第一章 项目概况

### 1.1 项目简介

青州市嘉喜养殖场是一家专业从事肉鸡养殖项目的公司，公司成立于 2019 年 9 月，法定代表人：姚克刚。公司位于青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处（中心坐标 36.820N、118.452E），地理位置优越、交通发达、配套设施完备。

表1.1-1 项目基本情况

|      |                      |
|------|----------------------|
| 项目名称 | 年出栏肉鸡330万只改扩建项目      |
| 产品名称 | 肉鸡                   |
| 建设单位 | 青州市嘉喜养殖场             |
| 企业法人 | 姚克刚                  |
| 项目性质 | 改扩建                  |
| 行业类别 | A0321 鸡的饲养           |
| 建设地点 | 青州市经济开发区南石塔村西北 700m处 |

### 1.2 项目批复及建设情况

#### 1.2.1 环评及批复情况

该养殖场于 2019 年 9 月 25 日填报了“年养殖 29 万只肉鸡项目”建设项目环境影响登记表（登记号：201937078100002303）。根据企业发展规划，为进一步开拓市场，提高企业竞争力，企业拟在原有项目基础上，投资建设“年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目”，原项目为环评登记表，不对环评登记表项目进行验收。

2020 年 4 月山东森源环保科技有限公司受企业委托编制完成了《青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目环境影响报告表》，潍坊市生态环境局青州分局于 2020 年 9 月 9 日以青环审表字【2020】6 号对该项目的报告表进行了批复。

2020 年 11 月 4 日固定污染物排污登记回执，登记编号 92370781MA3QM7566X001W。

#### 1.2.2 工程建设情况

项目于 2020 年开 7 月进行扩建，目前工程已建设完成。工程投资 900 万元（其中环保投资 25 万），项目总占地面积 41400 平方米，总建筑面积 28809 平方米。其中：

鸡舍（19 栋）建 筑面积 27241 平方米，药品间建筑面积 18 平方米，办公室建筑面积 42 平方米， 鸡粪暂存库建筑面积 1400 平方米，配电室建筑面积 108 平方米。购置生产设备有肉 鸡育成自动化饲养设备、喂料系统等；原材料：鸡苗、饲料、疫苗、兽药等；生 产工艺：鸡苗进场至鸡舍、饲养、肉鸡出厂。项目建成后，年出栏 6 个批次，可 达到年出栏肉鸡 330 万只的生产能力。。

### 1.2.3 工程验收工作开展情况

根据国家有关法律法规的要求并对照国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017.11.22）及生态环境部公告 2018 年第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（2018.5.16），受青州市嘉喜养殖场的委托，青州市国环企业信息咨询有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测报告编制工作。验收工作启动于 2020 年 7 月。组织有关人员到现场进行了实地勘察，收集了有关资料，对该项目工程概况进行了调查分析，对环境管理水平情况进行了检查；山东道邦检测科技有限公司于 2021 年 02 月 18 日-02 月 19 日，对本项目外排污染物进行了现场采样和监测；根据实地调查和监测的结果，青州市国环企业信息咨询有限公司编制了《青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》。

### 1.3 验收内容

核查工程在施工和试运营阶段对环境影响报告书及批复中所提环境保护措施的落实情况，以及对各级环境保护行政主管部门批复要求的落实情况；

核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况；

核查各个生产工段的污染物的实际产生情况以及已采取的污染控制和生态保护措施，评价分析各项措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，确定本项目产生的污染物达标排放情况和污染物排放总量的落实情况；

核查环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，环境管理制度执行情况、环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设施的配备情况；

核查周围敏感保护目标分布及受影响情况；

通过公众意见调查，了解公众对工程建设期及试运营期环境保护工作的意见和要求。

#### 1.4 验收目的

本次验收的主要目的是通过对建设项目外排污染物达标情况、环保设施运行情况、污染物治理效果、必要的环境保护敏感目标、环境质量等的监测、建设项目环境风险和环境管理水平检查及公众意见的调查，综合分析、评价得出结论，以报告书的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

通过实地调查和现场监测，评价项目环保设施的建设和运行是否达到工程设计要求。

评价项目所产生及排放的废水、废气、噪声及固体废物是否达到国家有关标准的排放要求。

核实项目废气氨、硫化氢、臭气浓度等达标排放控制要求。

检查生产区的一般固废贮存、处置环节是否符合国家有关规定。

检查项目环评批复意见的落实情况，全面反映环保管理状况，并提出存在的问题与对策措施，为环境保护行政主管部门提供项目竣工环境保护验收及验收后日常监管的技术依据。

## 第二章 验收依据

### 2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号, 2017. 6. 21)；
- 7、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环境保护部环发[2012]77 号文 2012. 07)；
- 8、《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)》；

### 2.2 技术文件依据

- 1、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(国家环保部, 环办[2015]113 号, 2015. 12)；
- 2、《关于 发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(环境保护部, 国环规环评[2017]4 号, 2017. 11. 20)；
- 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, 2018. 5. 15)；
- 4、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000, 2001-03-01 实施)；
- 5、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ706-2014, 2015-01-01 实施)；
- 6、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(H/T373-2007, 2008-01-01 实施)；
- 7、《固定源废气监测技术规范(试行)》(HJ/T 397-2007, 2008-03-01 实施)；
- 8、《山东省固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37-T3535-2019, 2019. 5. 2 实施)。
- 9、“年养殖 29 万只肉鸡项目”建设项目环境影响登记表(登记号: 201937078100000172)(2019. 3)；
- 10、潍坊市生态环境局青州分局青环审字[2020]4 号《关于青州市克刚养殖场年出

栏肉鸡 780 万只改扩建项目环境影响报告书的批复》（2020.6）。

## 2.3 验收监测评价标准

- 1、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 3、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单相关要求。

### 第三章 项目建设情况

#### 3.1 项目地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置

青州市嘉喜养殖场位于青州市高柳镇西石塔村西北 700m 处，此土地性质属于一般农田，非基本农田。项目生产装置区（中心坐标 36.820N、118.452E）。项目建设地理位置与环评时一致，具体位置见图 3-1。项目场区南临、东临、均为农田，北邻树林、西邻商混站，项目平面布置图见图 3-2。

该项目环境敏感目标分布情况见表 3.1-1，项目平面布置见图 3-2，环境敏感目标分布图见图 3-3。本项目环境防护距离为 200m，距离本项目 200 米范围内无敏感保护目标。该项目不涉及拆迁，敏感目标与环评阶段无变化。

表 3.1-1 环境敏感目标分布情况

| 环境因素 | 名称   | 坐标/m |     | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|------|------|-----|------|------|-------|--------|----------|
|      |      | X    | Y   |      |      |       |        |          |
| 环境空气 | 辛岭村  | 445  | 830 | 居民   | 410  | 二级    | NW     | 876      |
|      | 西石塔村 | 457  | 828 | 居民   | 425  |       | NE     | 640      |
|      | 北石塔村 | 464  | 826 | 居民   | 625  |       | NE     | 693      |
|      | 苏家村  | 459  | 823 | 居民   | 221  |       | NE     | 363      |
|      | 闻家村  | 465  | 818 | 居民   | 245  |       | E      | 854      |
|      | 后饮马村 | 443  | 816 | 居民   | 526  |       | SW     | 600      |
|      | 中饮马村 | 445  | 813 | 居民   | 414  |       | SW     | 790      |
|      | 南石塔村 | 458  | 811 | 居民   | 1201 |       | SE     | 759      |

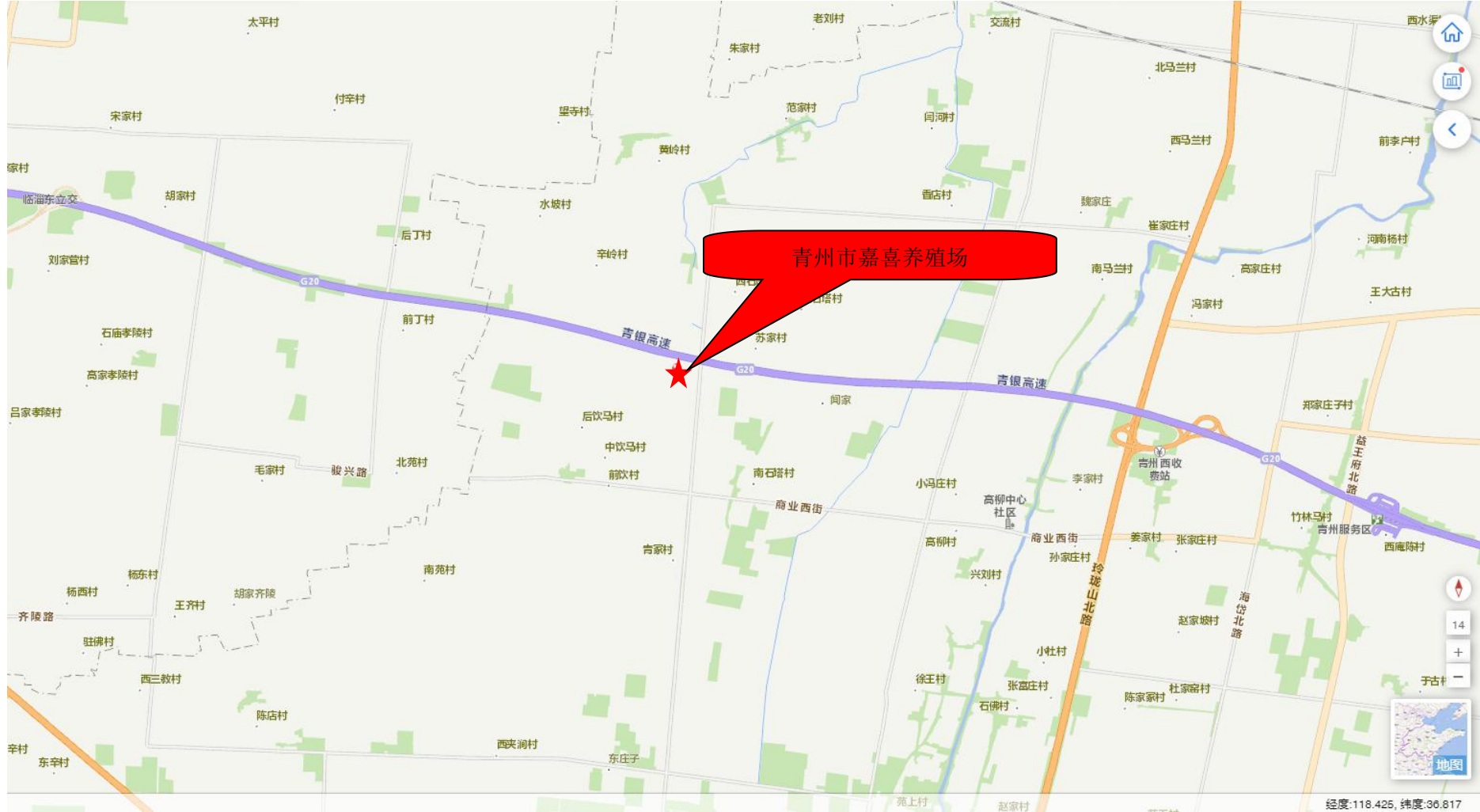


图 3-1 项目地理位置图 比例尺 1:36046

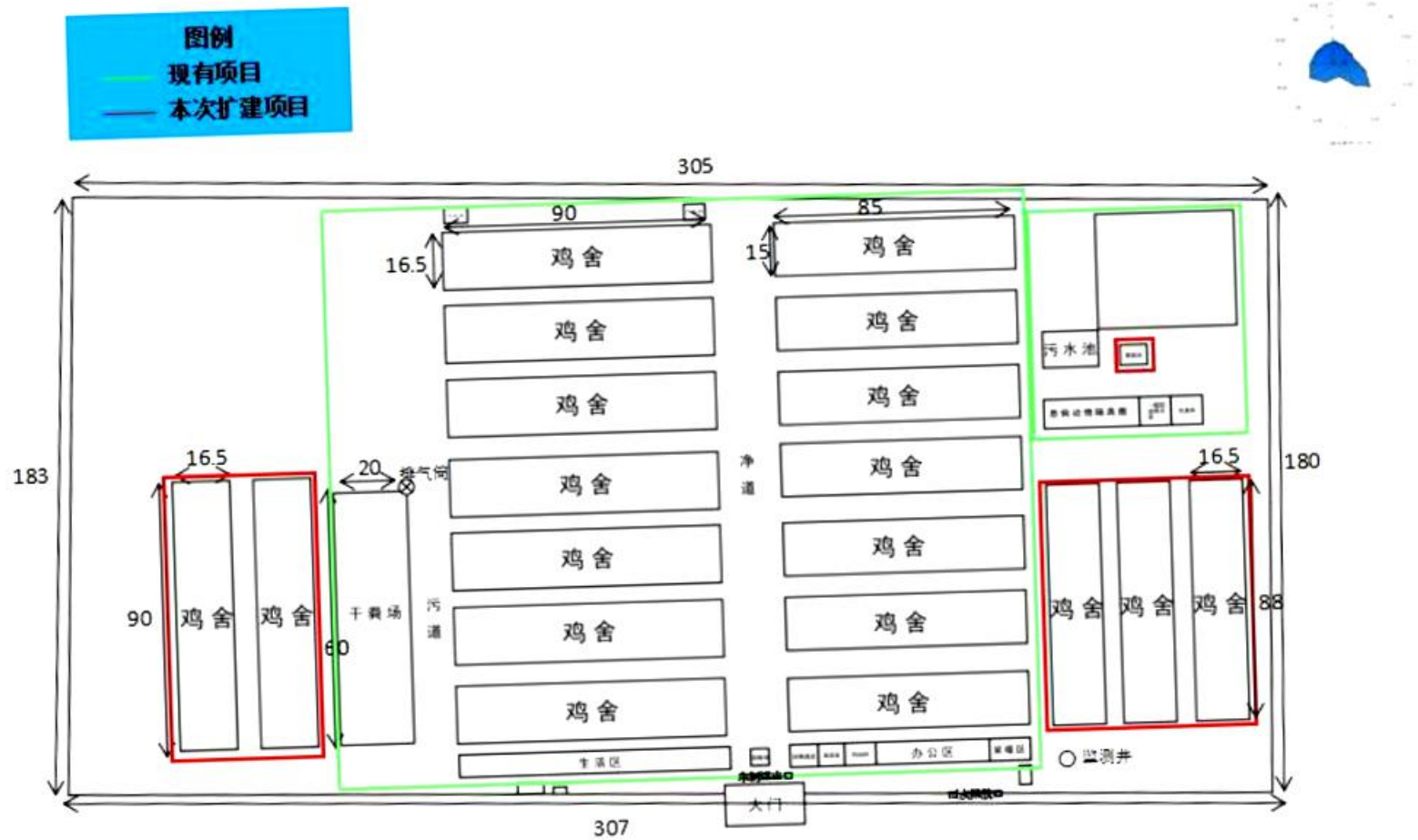


图 3-2 项目平面布置见 比例尺 1: 350

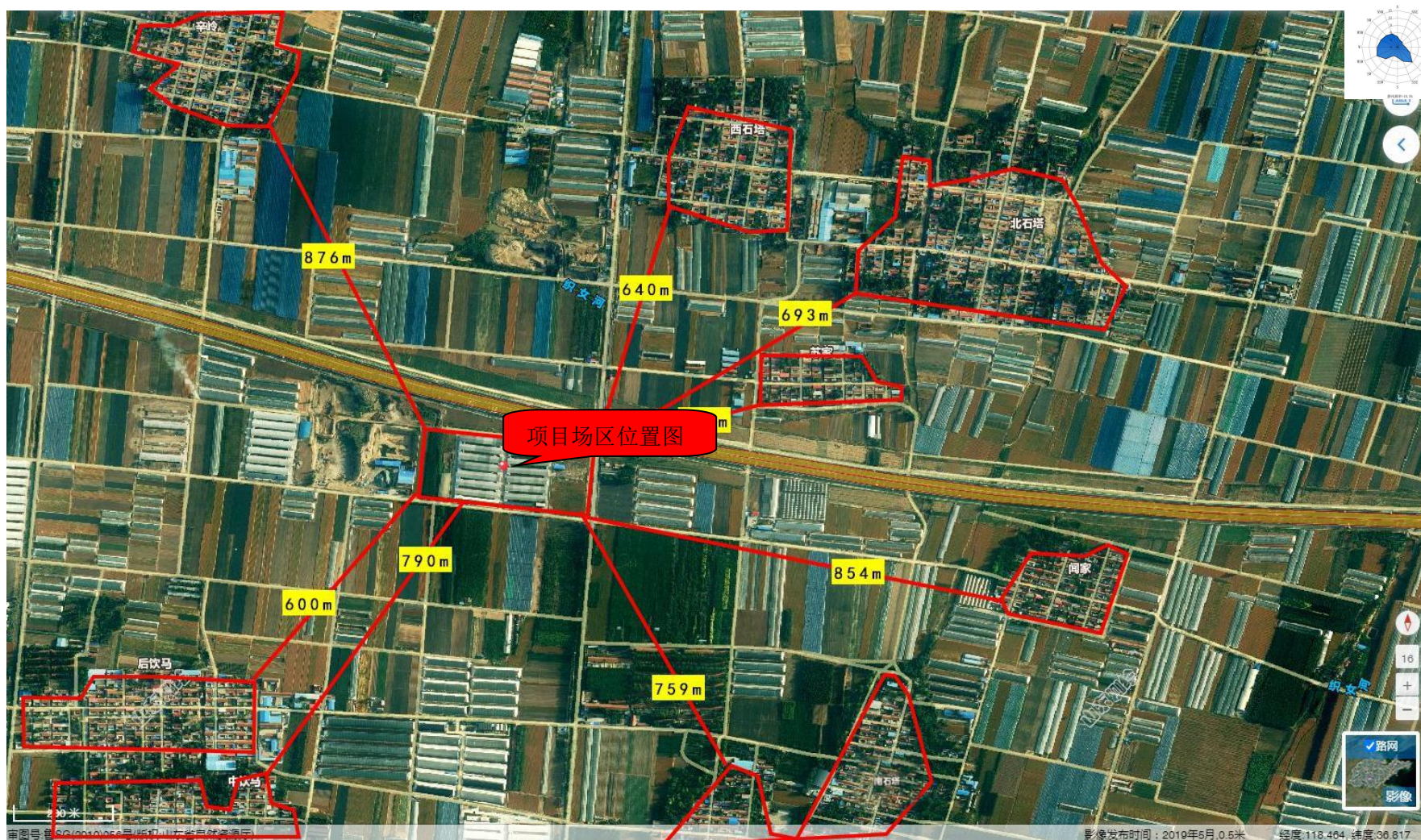


图 3-3 环境敏感目标分布图 比例尺 1:9500

### 3.2 项目建设内容

#### 3.2.1 项目基本情况

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目基本情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 工程基本情况

| 序号 | 项 目      | 内 容                       |
|----|----------|---------------------------|
| 1  | 项目名称     | 年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目         |
| 2  | 投资情况     | 项目总投资 900 万，其中环保投资 25 万   |
| 3  | 建设规模     | 年出栏肉鸡 330 万只              |
| 4  | 环评单位     | 山东森源环保科技有限公司              |
| 5  | 环评报告批复   | 潍坊市环境保护局青州分局青环审字[2020]6 号 |
| 6  | 环保设施设计单位 | 自主设计                      |
| 7  | 环保设施施工单位 | 自主施工安装                    |
| 8  | 劳动制度     | 三班工作制，每班 8 小时，年工作 350 天   |
| 9  | 劳动定员     | 30 人                      |
| 10 | 运行时间     | 8400h                     |
| 11 | 平面布置     | 见图 3-2                    |

工程建设内容及环评落实情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 工程建设内容及环评落实情况

| 项目   | 名称     | 环评内容                                                                                                                                                                                              | 建设内容                   |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 主体工程 | 鸡舍     | 19 栋，单座建筑面积为 1360m <sup>2</sup> 、1485m <sup>2</sup> 、1452m <sup>2</sup> 、1485m <sup>2</sup> ，总建筑面积为 27241m <sup>2</sup> ，按照规范建设肉鸡养殖区域及配套水、料、粪传输通道。每座鸡舍配套一套肉鸡育成自动化饲养设备等其他配套设施。饲料存放、风机及其他配套设施均依托鸡舍。 | 与环评一致                  |
| 储运工程 | 药品间    | 1 座，建筑面积 18m <sup>2</sup> ，根据养殖需要暂存适量的动物用药及消毒剂等。                                                                                                                                                  | 与环评一致                  |
|      | 干粪场    | 占地面积 1400m <sup>2</sup> ，用于鸡粪的暂时存放。                                                                                                                                                               | 与环评一致                  |
| 辅助工程 | 办公室    | 1 座，1 层，建筑面积为 42m <sup>2</sup> ，用于工作人员办公、休息等。                                                                                                                                                     | 与环评一致                  |
|      | 配电室    | 2 座，建筑面积为 108m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                     | 与环评一致                  |
|      | 污水池    | 3 个，容积为 580m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                       | 与环评一致                  |
| 公用工程 | 供水     | 本项目年用新鲜水量为 31189m <sup>3</sup> ，场区自备水井                                                                                                                                                            | 与环评一致                  |
|      | 排水     | 本项目生产废水经污水池处理后，用作农田施肥；无外排废水。                                                                                                                                                                      | 与环评一致                  |
|      | 供电     | 场内设有配电室，本项目年用电量为 140 万 kWh。                                                                                                                                                                       | 与环评一致                  |
|      | 供热     | 鸡舍采暖采用电加热供暖系统，办公室采暖采用空调。                                                                                                                                                                          | 与环评一致                  |
| 环保工程 | 废气治理   | 场区种植吸臭植物，鸡舍采用干清粪工艺，喷洒除臭剂等，干粪场、污水池臭气收集后通过水喷淋装置+活性炭吸附除臭+15m 排气筒 P1 排放。                                                                                                                              | 废气处理装置变更为二级水喷淋         |
|      | 废水治理   | 鸡舍冲洗废水、水喷淋废水经污水池处理后，用作农田施肥；生活废水化粪池处理后用于周边农田堆肥，不外排。                                                                                                                                                | 与环评一致                  |
|      | 噪声治理   | 减震垫、消声器等，绿化。                                                                                                                                                                                      | 与环评一致                  |
|      | 固体废物治理 | 生活垃圾：由环卫部门统一收集处理；一般固废：鸡粪委托有资质单位日产日清，运走处置；病死鸡交由青州市益康固体废物处理有限公司处理；除臭设备更换的废活性炭委托有资质单位处理，再生利用；废饲料包装袋，外卖废品收购站回收；污水池栅渣、浮渣、污水池污泥，外卖有机肥生产厂家；医疗废物，进货厂家带走统一处置。                                              | 废气处理设施变更为水喷淋装置不再产生废活性炭 |
|      | 绿化     | 场区绿化面积约 1000m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                      | 与环评一致                  |
| 应急工程 | 事故应急池  | 容积约 60m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              | 与环评一致                  |

3.2.2 项目建设与环评及批复

项目主要生产设备见表 3.2-3。

表 3.2-3 主要设备一览表

| 序号                                                                                                                     | 设备名称        | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------|------|-------|
| 1                                                                                                                      | 通风系统        | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 2                                                                                                                      | 采暖系统        | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 3                                                                                                                      | 湿帘降温系统      | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 4                                                                                                                      | 料塔          | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 5                                                                                                                      | 水线          | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 6                                                                                                                      | 料线          | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 7                                                                                                                      | 鸡笼          | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 8                                                                                                                      | 清粪系统        | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 9                                                                                                                      | 地磅          | 个  | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 10                                                                                                                     | 备用发电机组      | 组  | 6    | 6    | 与环评一致 |
| 11                                                                                                                     | 变压器         | 个  | 3    | 3    | 与环评一致 |
| 12                                                                                                                     | 肉鸡育成自动化饲养设备 | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 13                                                                                                                     | 喂料系统        | 套  | 19   | 19   | 与环评一致 |
| 14                                                                                                                     | 污水处理设备      | 套  | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 15                                                                                                                     | 空气能热泵采暖设备   | 套  | 1    | 1    | 与环评一致 |
| <div></div> <div>肉鸡育成自动化饲养设备</div> |             |    |      |      |       |

|                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |
| 清粪系统                                                                                |  |
|  |  |
| 料塔                                                                                  |  |

3.2.3 项目产品方案

项目主产品是肉鸡。项目产品方案见表 3.2-5。

表 3.2-5 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年出栏量（万只） | 年存栏量（万只） | 备注    |
|----|------|----------|----------|-------|
| 1  | 肉鸡   | 330      | 55       | 与环评一致 |

### 3.3 主要原辅料

#### 3.3.1 原辅料一览

项目所用原料及能耗见表 3.3-1

表 3.3-1 项目原料及能耗情况一览表

| 序号 | 原料名称 |         | 环评年耗     | 来源及运输方式 | 实际年耗     | 备注    |
|----|------|---------|----------|---------|----------|-------|
| 1  | 鸡苗   |         | 330 万只   | 外购, 汽运  | 330 万只   | 与环评一致 |
| 2  | 饲料   |         | 13200t   | 外购, 汽运  | 13200t   | 与环评一致 |
| 3  | 除臭剂  |         | 1000kg/a | 外购, 汽运  | 1000kg/a | 与环评一致 |
| 4  | 疫苗   | 威力克     | 3300 瓶   | 外购, 汽运  | 3300 瓶   | 与环评一致 |
| 5  |      | 新流油苗    | 4000 瓶   |         | 4000 瓶   | 与环评一致 |
| 6  |      | 威之灵     | 1650 瓶   |         | 1650 瓶   | 与环评一致 |
| 7  |      | 新易支     | 4950 瓶   |         | 4950 瓶   | 与环评一致 |
| 8  | 兽药   | 复方阿莫    | 600kg    | 外购, 汽运  | 600kg    | 与环评一致 |
| 9  |      | 复方新霉素   | 1200kg   | 外购, 汽运  | 1200kg   | 与环评一致 |
| 10 | 消毒剂  | 复合酚     | 0.54t    | 外购, 汽运  | 0.54t    | 与环评一致 |
| 11 |      | 三氯异氰尿酸粉 | 3.15t    | 外购, 汽运  | 3.15t    | 与环评一致 |
| 12 |      | 安灭杀     | 0.45t    | 外购, 汽运  | 0.45t    | 与环评一致 |

#### 3.3.2 主要原辅材料中的物化性质

建项目主要原辅材料物化性质见表3.3-2

表3.3-2 主要原辅材料消耗情况

| 序号 | 原料名称    | 单位   | 环评年耗量 | 实际年耗量 | 备注    |
|----|---------|------|-------|-------|-------|
| 1  | 安灭杀     | t/a  | 0.45  | 0.45  | 与环评一致 |
| 2  | 复合酚     | t/a  | 0.54  | 0.54  | 与环评一致 |
| 3  | 三氯异氰尿酸粉 | t/a  | 3.15  | 3.15  | 与环评一致 |
| 4  | 除臭剂     | kg/a | 1000  | 1000  | 与环评一致 |

**复合酚：**主要成分是酚、醋酸、十二烷基苯磺酸等。深红褐色黏稠液体，有特臭。复合酚属于消毒防腐药，用于畜舍及器具等的消毒，对皮肤、黏膜有刺激性和腐蚀性。

**三氯异氰尿酸粉：**白色结晶性粉末或粒状固体，具有强烈的氯气刺激味，含有效氯在 90%以上，25 度时水中的溶解度为 1.2 克，遇酸或碱易分解。是较重要的漂白剂、氯化剂和消毒剂，具有在水中释放有效氯时间长，安全无毒等特点。

**安灭杀：**主要成分是 15%戊二醛+10%COCO 专利季胺盐消毒剂。主要通过对微生物细胞表面或蛋白内部的交联作用来达到广谱、高效和速效的杀菌作用，醛基和蛋白质的氨基（-NH<sub>2</sub>）、亚氨基（-HN）、巯基（-SH）等活性基发生加成反应，作用于外层胞膜改变细胞通透性，破坏酶系统，抑制 DNA、RNA 复制，使菌体蛋白质破坏而杀死微生物。对细菌繁殖体、芽孢、病毒、结核杆菌和真菌等均有很好的杀灭作用。

**除臭剂：**主要成分为浓缩乳酸菌群，芽孢菌群，光合菌群，放线菌等有益微生物菌群。除臭除味效果显著，反应速度快，喷洒 1-3 次即可除去臭味，一般静态可保持 1 周以上，产品喷洒在臭源物上形成网状生物膜，附着力极强，具有驱逐蚊蝇，抑制蚊蝇产卵、杀灭和抑制有害微生物作用。产品具有极强的祛除死角臭源作用和深度除臭的良好性能。产品完全降解，绿色环保，不会造成二次污染。

### 3.4 水平衡及工艺流程

#### 3.4.1 项目水平衡描述

本项目以公司自备水井为水源，场内建设完善的供水系统，其供水水压、供水水质、供水能力能满足该项目建成后的用水需求。

##### 项目用水：

项目用水主要是鸡饮用水、水帘系统补水、鸡舍冲洗用水、水喷淋装置用水、消毒用水、绿化用水及生活用水，其供水水压、供水水质、供水能力能满足该项目建成后的用水需求。

**项目总用水量为：31189m<sup>3</sup>/a。**

①鸡饮用水：本项目年养殖肉鸡 330 万只，鸡的饮水量暂无科学比例，根据企业饲养经验，肉鸡正常情况下饮水量是采食量的二倍左右，肉鸡饮水量按 8L/只计，则本项目鸡的饮水量为 26400m<sup>3</sup>/a。

②水帘系统补水：当温度高于 33℃时，鸡舍采用湿帘进行降温，只夏季使用，使用天数约 120 天。根据企业多年养殖经验，水帘系统补水量按 0.6m<sup>3</sup>/d·座计，则项目

降温湿帘用水量约为  $1368\text{m}^3/\text{a}$ 。

③鸡舍冲洗用水：本项目单批次出栏后需对鸡舍进行冲洗，冲洗过程包括对鸡粪输送带、鸡笼等器具及鸡舍地面的清洗，以保证鸡舍内卫生，年养鸡批次为 6 次，单座鸡舍冲洗用水按  $4\text{m}^3/\text{次}$  计，则鸡舍冲洗用水量约为  $456\text{m}^3/\text{a}$ 。

④消毒用水：项目车辆进出场区需进行消毒，肉鸡出场后鸡舍、器具等均需进行消毒，场区内需定期进行喷雾消毒。本项目消毒工艺采用喷雾消毒，消毒剂中复合酚年用量为  $0.54\text{t}$ 、稀释比例为 1:200，三氯异氰尿酸粉年用量为  $3.15\text{t}$ 、稀释比例为 1:600，安灭杀年用量为  $0.45\text{t}$ 、稀释比例为 1:400，则本项目年消毒用水量为  $2178\text{m}^3/\text{a}$ 。

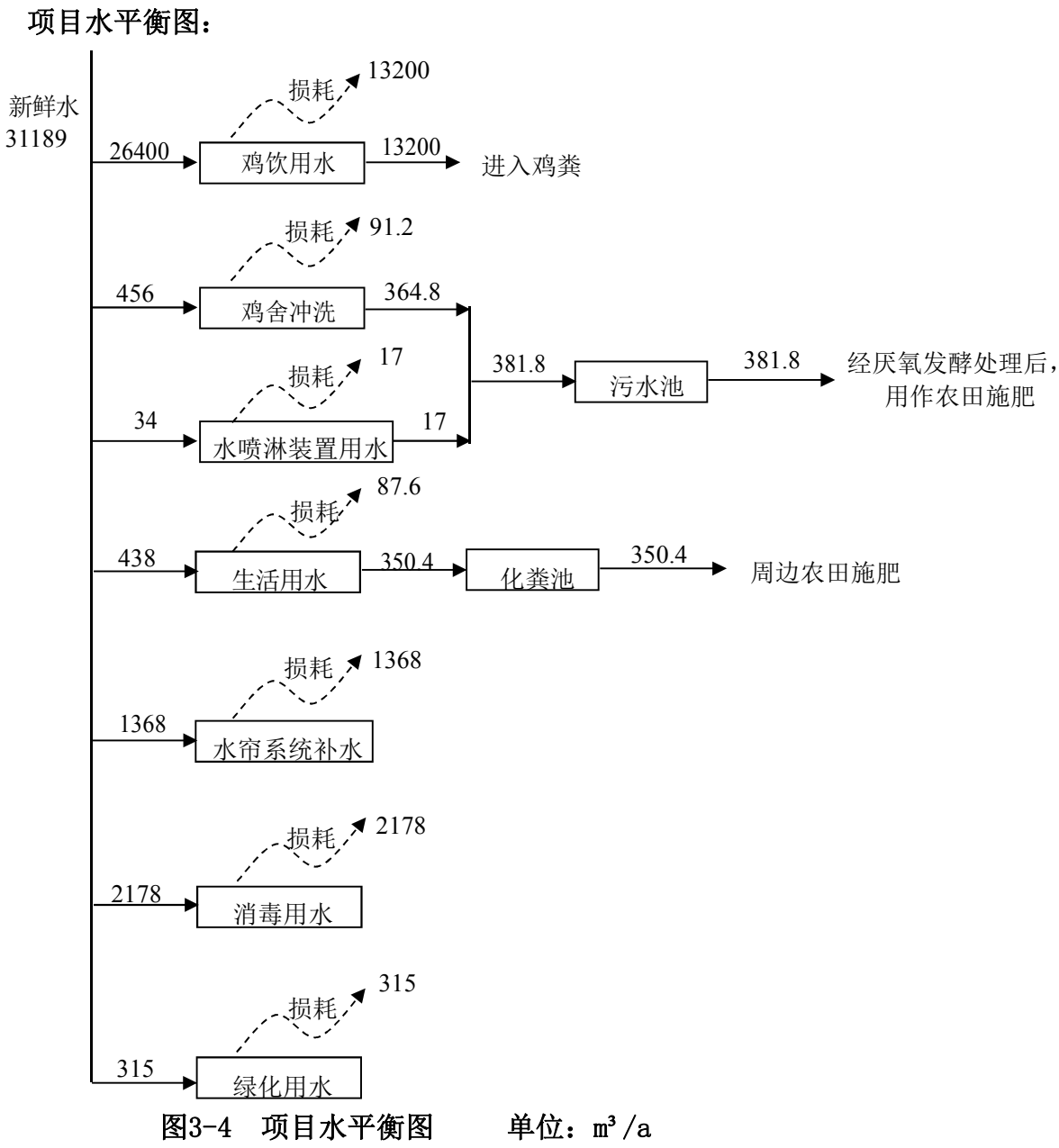
⑤生活用水：本项目员工生活用水按  $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，劳动定员 30 人，年工作 365 天，则年耗水量  $438\text{m}^3$ 。

⑥绿化用水：该项目厂区绿化面积  $1500\text{m}^2$ ，绿化用水按  $1.5\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 、一年按 210d 计，则年耗水量为  $315\text{m}^3$ 。

⑦水喷淋装置用水：本项目干粪场、污水池臭气处理过程采用水喷淋装置，项目配套安装 1 套水喷淋装置，装置用水需定期更换，更换频次按 1 月计，单座水喷淋装置容量为  $1.5\text{m}^3$ ，损耗按 50%计，年水喷淋装置用水量约为  $34\text{m}^3$ 。综上，项目年总用水量为  $31189\text{m}^3$ 。

#### 项目排水：

本项目排水采用雨污分流制。雨水与污水管网不串通，雨水经地表漫流进入厂区。本项目水帘系统补水、消毒用水全部损耗，无废水产生；鸡舍冲洗废水、水喷淋装置用水经污水池处理后，用作农田施肥，生活污水经化粪池处理后由当地农民运走用于堆肥。



### 3.4.2 养鸡工艺流程描述

项目工艺及产污环节示意图见图 3-5。

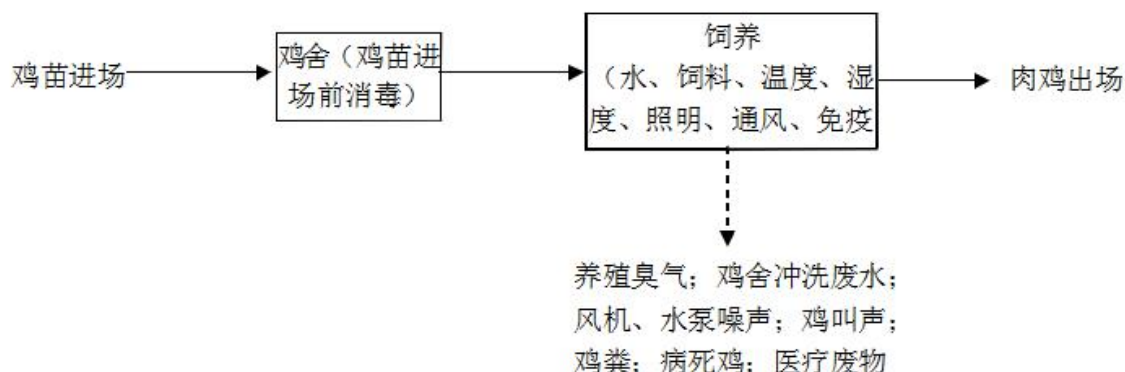


图3-5 项目工艺流程及产污环节示意图

#### 生产工艺流程简述：

##### 1、鸡苗选择

“好种出好苗”，优种优质鸡苗是养鸡获得理想增重和养殖效益的前提，规模种鸡场在严格的管理条件下所生产的商品代肉鸡苗，具有生长快、抗病力强、均匀度好、换肉率高等特点，是理想的选择对象。

##### 2、饲养

本项目肉鸡养殖 40 天出栏，鸡舍空置约 20 天，养殖场全年养殖 6 批次；全厂鸡舍共计 19 栋，本项目全年出栏肉鸡 330 万只，平均每栋鸡舍存栏约 17.37 万只。养殖方式采用“立体笼养”的饲养方式，鸡舍内三层重叠式笼养。养鸡场接收同一批次的雏鸡苗，同时进雏，同时出栏。鸡的饲养周期说明：鸡育雏 1~3 周（小鸡），经 2~4 周的育成（中鸡）及 1 周的饲养（大鸡），体重达到 2.4 公斤标准出栏（饲养周期约 40 天）。根据饲养管理及建设单位提供的资料：每批肉鸡出栏后第 1~17 天进行鸡舍清理、设备等检修维护工作，第 18~20 天开始进行鸡舍消毒、鸡舍预温工作。

①饲养过程：鸡苗到场后，分栏养殖，定时喂料，饲养期间应注重鸡舍通风换气，本项目每栋鸡舍设置通风系统，以保持空气清新，鸡粪日产日清和喷洒除臭剂以抑制鸡舍恶臭；定期进行消毒和免疫；定期检查鸡群的粪便、羽毛等，判断鸡的健康状况，挑出病鸡、弱鸡；鸡舍定时光照，光照强度 5~10lx，日照在 12h 左右，一般早上 4:30 时开灯，晚上 8:30 时关灯；适宜的温度是以鸡群感到舒适为最佳标准，当冬季温度过

低时应当对鸡舍供暖，供暖采用电供热系统，当气温高于 33℃时， 养殖场鸡舍需采取降温措施，使用湿帘降温系统，降温用水循环使用。肉鸡的饲养期约 40 天，合格的肉鸡即可出售。

②鸡舍清理及消毒：项目干清粪采用带式清粪，纵向清粪带每天把鸡粪送到笼架尾端的横向清粪机上，通过延伸至舍外的传送带将鸡粪直接送到干粪场内，鸡粪不落地，鸡粪在干粪场内暂存后委托有资质单位日产日清，外运，并做好防渗措施。肉鸡饲养期，采用复合酚、安灭杀、三氯异氰尿酸粉等消毒剂对鸡舍器具进行消毒，消毒剂稀释比例为：复合酚 1:200、安灭杀 1:400、三氯异氰尿酸粉 1:600。

③环境消毒：进入养殖场的车辆需通过消毒池进行消毒。消毒剂为安灭杀，稀释比例为 1:400。

### 3.4.3 产污环节说明：

废气：本项目废气主要是鸡舍、鸡粪暂存库、污水处理设施产生的恶臭气体。

废水：本项目运营期间水帘系统补水、消毒用水全部损耗，无废水产生，产生的废水主要包括鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水以及职工生活污水。

固废：本项目运营期产生的主要固体废物有：鸡粪、病死鸡、医疗废物及职工生活垃圾、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥、废饲料包装袋等。

噪声：养殖场噪声主要来源于鸡鸣叫、鸡舍风机、水泵等产生的噪声。

表 3.4-1 本项目主要产污环节一览表

| 污染物 | 产生环节          | 排放规律  | 污染物                                        |
|-----|---------------|-------|--------------------------------------------|
| 废气  | 鸡舍            | 无组织   | 氨、硫化氢、臭气浓度                                 |
|     | 鸡粪暂存库         | 有组织排放 |                                            |
|     | 污水池           |       |                                            |
| 废水  | 鸡舍冲洗废水        | 间歇排放  | COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、蛔虫卵数 |
|     | 生活污水          | 间歇排放  | COD、SS、氨氮                                  |
| 固废  | 鸡粪            | 一般固废  | --                                         |
|     | 医疗废物          | 厂家回收  | 防疫废物                                       |
|     | 废饲料包装材料       | 一般固废  | --                                         |
|     | 职工生活垃圾        | --    | --                                         |
|     | 病死鸡           | 委托处置  | --                                         |
|     | 污水池栅渣、浮渣及剩余污泥 | 一般固废  | --                                         |

### 3.5 公用工程

#### 3.5.1 供电工程

本项目全年耗电量为 140 万 KWh，场内有配电室 2 座，内装 2 台 S11-400KVA、2 台 630 KVA 系列节能变压器，可以满足本项目需求。项目用电由青州市供电公司供给，供电公司在该区域有完善的供电网络，区内供电线路已铺设至项目建设地，项目用电就近引线，可以满足项目用电需求，电力供应有保障。

#### 3.5.2 给排水工程

##### (1) 给水工程

本项目以公司自备水井为水源，场内建设完善的供水系统，供水能力、供水水压可满足厂内生产和生活用水需求，年总用水量为 31189m<sup>3</sup>/a。

生活用水：生活用水量为 315m<sup>3</sup>/a。

生产用水：生产用水量为 30874m<sup>3</sup>/a。

##### (2) 排水工程

本项目排水采用雨污分流制。雨水与污水管网不串通，雨水经地表漫流进入厂区。本项目水帘系统补水、消毒用水全部损耗，无废水产生；鸡舍冲洗废水、水喷淋装置用水经污水池处理后，用作农田施肥，生活污水经化粪池处理后由当地农民运走用于堆肥。

项目水平衡见图 3-4。

#### 3.5.3 储运工程

本项目设仓库一座，用于存储项目日常使用的原辅料。

第四章 环境保护设施

4.1 污染治理和处置措施

4.1.1 废水

生产废水主要为鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水,均经沉淀池+发酵处理后,用于农田施肥;生活污水经化粪池预后,用于农田施肥。

项目废水处理流程图见图 4-1,废水产生和处理情况见表 4.1-1。

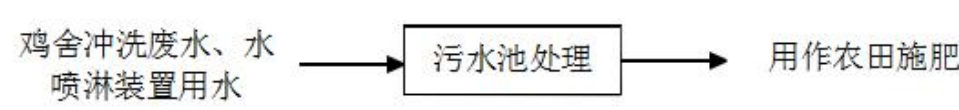


图 4-1 废水处理流程图

表 4.1-1 项目废水产生和处理措施一览表

| 排放源  | 废水类别 | 污染物种类                                      | 处理措施    | 排放去向    |
|------|------|--------------------------------------------|---------|---------|
| 职工生活 | 生活污水 | COD、SS、氨氮                                  | 化粪池、污水池 | 用作农田施肥。 |
| 养殖区  | 生产废水 | COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、蛔虫卵数 |         |         |

4.1.2 废气

本项目废气主要为鸡舍、粪棚、污水处理设施产生的异味气体。

(1) 鸡舍全部采用干清粪工艺清污,日产日清,每天鸡粪直接装车卖给有机肥厂。采取定期喷洒生物除臭剂等措施,降低鸡舍恶臭排放。

(2) 项目废水采用沉淀+发酵的处理工艺。污水处理设施恶臭气体经二级水喷淋处理后,通过 15 米高的排气筒 P1 排放。采取污水处理设施加盖封闭处理,定期喷洒生物除臭剂等措施。

(3) 正常情况下,鸡粪采取日产日清。下雨、下雪恶劣天气及运输车辆故障等特殊原因,鸡粪不能做到日产日清,鸡粪暂时存放在粪棚。粪棚全部密封,定期喷洒生物除臭剂等措施。鸡粪暂存库产生的恶臭气体收集后经水喷淋吸收后,通过 15 米高

的排气筒 P1 排放。项目废气产生和处理措施见表 4. 1-2。

表 4. 1-2 项目废气产生和处理措施一览表

| 序号                                                                                 | 排放源    | 污染因子                                 | 处理措施                                                                                | 排放去向  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                  | 鸡舍     | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气 | 干清粪工艺+加强通风+绿化                                                                       | 无组织排放 |
| 2                                                                                  | 粪棚     | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气 | 收集后经水喷淋装置除臭+15m 排气筒 P1                                                              | 有组织排放 |
| 3                                                                                  | 污水处理设施 |                                      |                                                                                     |       |
| 4                                                                                  | 粪棚     | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气 | 除臭剂+加强场区绿化                                                                          | 无组织排放 |
| 5                                                                                  | 污水处理设施 | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气 | 加强场区绿化                                                                              | 无组织排放 |
|  |        |                                      |  |       |
| 15m 排气筒                                                                            |        |                                      | 水喷淋装置                                                                               |       |

4. 1. 3 噪声

项目产生的噪声主要为养殖场噪声主要来源于鸡鸣叫、鸡舍风机、水泵等，企业建设选址四周为农田，加强场区周边绿化，选用低噪声设备、基础减震、距离隔声等措施降低噪声排放。采取的主要噪声防治措施是：

（1）声源治理

在满足工艺设计的前提下，尽量选用低噪声型号的产品。

（2）主要设备的防噪措施

在噪声级较高的设备上加装消音、隔声装置；各种水泵及风机均采用减震基底，进、

出口处采用软连接以降低管道噪声。

（3）场区总布置中的防噪措施

场区合理布局，噪声源尽量远离办公区。对噪声大的建筑物独立布置，与其他建筑物间距适当加大，以降低噪声的影响。

采取上述措施后，使厂界噪声的贡献值昼间小于 60dB（A），夜间小于 50dB(A)，满足现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求，噪声对周围声环境影响不大。

项目主要噪声源及治理措施等见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目主要噪声产排情况

| 噪声源  | 位置 | 运行方式 | 治理设施         |
|------|----|------|--------------|
| 鸡鸣叫  | 鸡舍 | 连续   | 隔声处理、室内设置减震。 |
| 风机噪声 | 鸡舍 | 连续   |              |
| 水泵   | 鸡舍 | 连续   |              |

4.1.4 固体废物

本项目运营期产生的主要固体废物有：鸡粪 S1、病死鸡 S2、医疗废物 S3 及职工生活垃圾S4、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥 S5、废饲料包装袋 S6 等。

（1）鸡粪产生量为 11880t/a，场区鸡舍内鸡粪一天一清，采用干清粪工艺，外售有机肥厂。

（2）病死鸡产生量为 13.2t/a，根据经验数据，其死亡率在 2%左右，则每年死鸡约 6.6 万只，平均体重约为 0.2kg，则死鸡总量约为 13.2t/a。

（3）医疗废物产生量约为 2.64t/a，接种育苗时由疫苗供应厂家定期派人进厂进行接种育苗，产生的废弃瓶、废弃针头等医疗垃圾由疫苗供应厂家派人接种后带走统一委托资质单位处置。

（4）生活垃圾产生量为 7.3t/a：本项目劳动定员 30 人，日常生活垃圾以 0.5kg/人•d 计，则项目生活垃圾年产量约为 5.475t/a，及时收集后统一由环卫部门定期清运。

（5）污水池栅渣、浮渣及剩余污泥产生量约为 1t/a，目污水池的格栅单元会产生

部分栅渣、浮渣，污水池和二沉池会产生少量污泥，栅渣、浮渣产生量为 0.5t/a，外卖有机肥生产厂家；污泥产生量为 0.5t/a，暂存于污泥暂存池，外卖有机肥生产厂家。

(6) 废饲料包装袋饲料使用过程中产生量约 1t/a，项目饲料使用过程中产生的废包装袋，集中收集后暂存于一般固废暂存库，外卖废品回收站。

项目固废产生情况及来源见表 4.1-4，固体废物暂存相关情况见表 4.1-5。

表 4.1-4 项目固废产生情况及来源一览表

| 名称            | 来源        | 性质   | 实际产生及处置量 | 环评阶段产生量  | 处置方式               |
|---------------|-----------|------|----------|----------|--------------------|
| 鸡粪            | 肉鸡饲养过程    | 一般废物 | 11880t/a | 11880t/a | 外售有机肥厂             |
| 病死鸡           | 肉鸡饲养过程    |      | 13.2t/a  | 13.2t/a  | 由青州市益康固体废物处理有限公司处理 |
| 医疗废物          | 鸡舍医疗、免疫过程 | 危险废物 | 2.64t/a  | 2.64t/a  | 疫苗供应厂家带走统一处置       |
| 生活垃圾          | 职工生活      | 一般废物 | 5.475t/a | 5.475t/a | 环卫部门统一外运处理         |
| 废饲料包装袋        | 饲料包装袋拆解   |      | 1t/a     | 1t/a     | 外卖废品收购站回收          |
| 污水池栅渣浮渣、污水池污泥 | 污水池       |      | 1t/a     | 1t/a     | 外卖有机肥生产厂家          |

表 4.1-5 固体废物暂存相关情况表

| 名称     | 与厂区的距离 | 储存类型   | 设计规模              | 污染防治设施 | 周围敏感点               |
|--------|--------|--------|-------------------|--------|---------------------|
| 一般固废堆场 | 厂区内    | 一般废物暂存 | 50 m <sup>2</sup> | 地面硬化   | 距离项目区东北方向 363 米的苏家村 |



一般固体废物堆场

4.2 其它环境保护设施

4.2.1 环境风险识别及防范措施

本项目为养殖类，不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险源物质。

1、各类设施采取防渗防腐措施

根据淄博鑫磊明环保工程有限公司出具的防渗证明（见附件 3），该项目具体防渗措施见表 4.2-2。

表 4.2-2 防渗措施一览表

| 位置    | 具体防渗措施                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 养殖区路面 | 混凝土：C30<br>垫层：200mm 及配砂石垫层<br>混凝土结构环境类别：二 b，结构砼最大氯离子含量不得大于 0.1%，最大年含量不得大于 3kg/m³，砼水胶比不大于 0.5，砼道路抗渗等级为 P6。 |

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污水池/粪棚 | 混凝土：C30<br>垫层：C20<br>钢筋：HRB400<br>混凝土结构环境类别：二 b，结构砼最大氯离子含量不得大于 0.1%，最大年含量不得大于 3kg/m <sup>3</sup> ，砼水胶比不大于 0.5，砼道路抗渗等级为 P6。抗冻等级为 F150，井底垫层底 50mm 厚的级配砂石垫层，压实系数为 0.96，宽出井边每边 508mm。 |
| 鸡舍     | 混凝土：C20<br>垫层：200mm 及配砂石垫层<br>混凝土结构环境类别：二 b，结构砼最大氯离子含量不得大于 0.1%，最大年含量不得大于 3kg/m <sup>3</sup> ，砼水胶比不大于 0.5，砼道路抗渗等级为 P6。砌体等级为 MU15；砌体结构施工质量控制等级为 B 级。砂浆等级：M7.5 水泥砂浆。                |

### 4.3 环保投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保投资

投资 900 万建设，其中环保投资 25 万，占总投资的 2.78%。

表4.3-1 环保投资一览表

| 序号 | 项目名称 |                | 设备设施                              | 投资<br>(万元) | 备注               |
|----|------|----------------|-----------------------------------|------------|------------------|
| 1  | 废气   | 鸡舍恶臭气体         | 干清粪工艺+加强通风+绿化                     | 15         | 清新空气             |
|    |      | 干粪场恶臭气体        | 抑臭剂；收集经水喷淋装置、15m 排气筒P1            |            |                  |
|    |      | 污水池恶臭气体        |                                   |            |                  |
| 2  | 废水   | 鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水 | 经污水池处理后，用作农田施肥                    | 4          | 防渗处理             |
|    |      | 生活污水           | 化粪池                               |            |                  |
| 3  | 噪声   | 设备噪声           | 基础减震、隔声处理等                        | 2          | 距离及实体墙隔音<br>基础减震 |
| 4  | 固废   | 固废             | 与协议方签订日产日清，外售有机肥厂；委托青州市益康固体废物处理有限 | 4          | 不构成二次污染          |

|    |  |  |                                              |    |  |
|----|--|--|----------------------------------------------|----|--|
|    |  |  | 公司无害化处理；进货厂家带走统一处置；外卖有机肥生产厂家；委托有资质单位处理，再生利用。 |    |  |
| 合计 |  |  |                                              | 25 |  |



鸡棚外景一角

4.3.2 “三同时”环保落实

项目环保落实情况见表 4.3-2。

表 4.3-2 环保设施 “三同时” 要求落实情况一览表

| 类型 | 排放源             | 污染因子                          | 处理措施    | 排放执行标准     | 排放落实                      |
|----|-----------------|-------------------------------|---------|------------|---------------------------|
| 废水 | 生活污水            | COD、SS、BOD5、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、蛔虫卵数 | 化粪池     |            | 用作农田施肥                    |
|    | 鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水、 |                               | 污水池     |            | 经污水池处理后，用作农田施肥            |
| 废  | 干粪场             | 干粪场                           | 除臭剂；收集经 | 满足《恶臭污染物排放 | NH <sub>3</sub> ：4.9kg/h， |

|      |      |                |                         |                                                                       |                                                                                                       |
|------|------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 气    | 污水池  | 污水池            | 水喷淋装置、15m 排气筒           | 标准》(GB14554-93) 中表 2 标准                                               | H <sub>2</sub> S: 0.33kg/h                                                                            |
|      | 鸡舍   | 鸡舍             | 干清粪工艺+加强通风+绿化<br>无组织排放  | 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 标准、《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 表 7 标准 | NH <sub>3</sub> : 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>H <sub>2</sub> S: 0.06 mg/m <sup>3</sup><br>臭气浓度: 70 (无量纲) |
|      | 干粪场  | 干粪场            |                         |                                                                       |                                                                                                       |
|      | 污水池  | 污水池            |                         |                                                                       |                                                                                                       |
| 噪声   | 生产过程 | 生产设备、鸡叫        | 设隔声罩<br>基础消声<br>合理布局等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 2                                    | 昼间 60 dB (A)<br>夜间 50 dB (A)                                                                          |
| 固体废物 | 职工生活 | 生活垃圾           | 环卫部门定期清运、处理             | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单由环卫部门统一清理                    | 已落实                                                                                                   |
|      | 拆解饲料 | 废饲料包装袋         | 外售综合利用                  |                                                                       |                                                                                                       |
|      | 养殖过程 | 鸡粪             | 外售有机肥厂                  |                                                                       |                                                                                                       |
|      |      | 病死鸡            | 委托青州市益康固体废物处理有限公司定时处置   |                                                                       |                                                                                                       |
|      | 污水池  | 污水池栅渣、浮渣、污水池污泥 | 外卖有机肥生产厂家               |                                                                       |                                                                                                       |
|      | 防疫   | 医疗废物           | 进货厂家带走统一处置              | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单相关要求                     | 已落实                                                                                                   |

## 第五章 环境影响报告书结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

以下内容摘自山东森源环保技术有限公司《青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目环境影响报告书》，环境影响评价报告的结论与建议如下：

#### 9.1.1 项目概况

项目位于山东省潍坊市青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处，建设“年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目”，总占地面积 41400 平方米，总建筑面积 28809 平方米。其中：鸡舍（19 栋）建筑面积 27241 平方米，药品间建筑面积 18 平方米，办公室建筑面积 42 平方米，干粪场建筑面积 1400 平方米，配电室建筑面积 108 平方米。购置生产设备有肉鸡育成自动化饲养设备、喂料系统等；原材料：鸡苗、饲料、疫苗、兽药等；生产工艺：鸡苗进场至鸡舍、饲养、肉鸡出厂。项目建成后，年出栏 6 个批次，可达到年出栏肉鸡 330 万只的生产能力。本项目劳动定员 30 人。根据本项目生产工艺特点，该项目采取每日三班工作制，每班工作 8 小时，年工作 365 天。

#### 9.1.2 政策及规划符合性

##### 1、产业政策

根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于第一类“鼓励类”中第一项“农林业”第 4 条“畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

##### 2、环保政策

本项目位于山东省潍坊市青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处，工程选址不在饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等范围内，不属于企业限批，不属于局部禁批或限批，亦不属于区域限批。本工项目的建设不影响青州市及潍坊市治污减排任务的完成。本项目建设符合鲁环评函[2013]138 号文的要求。

##### 3、城市总体规划

本项目所在地位于山东省潍坊市青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处，项目所在地为农业设施用地，非基本农田，符合当地土地利用总体规划。

#### 9.1.3 污染物控制措施及排放情况

##### 1、废气

### (1) 鸡舍恶臭气体

鸡舍采用干清粪工艺,在加强舍内通风和舍外绿化的基础上,预计鸡舍区域恶臭气体浓度不大。

### (2) 干粪场、污水池恶臭气体

对干粪场、污水池设施进行密封,将废气收集经水喷淋装置+活性炭除臭处理后通过 15m 高排气筒排放,同时喷洒抑臭剂,此外加强场区绿化,在污水池的下风向种植高大乔木绿化隔离带,采取采取上述措施后可有效减轻臭味向场区外扩散。

采取相应的治理措施后,本项目有组织排放的废气中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中排放标准,项目无组织排放的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准,无组织排放的臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 标准。

## 2、废水

本项目运营期间水帘系统用水、消毒用水全部损耗,无废水产生,产生的废水主要包括鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水以及职工生活污水。

鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水经污水池处理后,用作农田施肥。生活污水经厂内化粪池稳定后用于周边农田堆肥。本项目产生的废水全部综合利用,不外排。

## 3、噪声

本养殖场噪声主要来源于鸡叫、风机、水泵等,源强为 70-85dB(A)。项目采取的减噪措施有:①选用低噪设备;②加装减震器③在平面布置上,将高噪声的设备布置在远离场界的区域。通过采取以上措施后,场界噪声能够达到《工业企业厂界噪声标准(GB12348-2008)》2 类昼、夜间标准。

## 4、固废

本项目运营期产生的主要固体废物有:鸡粪 S1、病死鸡 S2、医疗废物 S3 及职工生活垃圾 S4、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥 S5、除臭设备更换的废活性炭 S6、废饲料包装袋 S7 等。

### (1) 鸡粪 S1

根据《大气氨源排放清单编制技术指南(试行)》表 4 单位畜禽排泄量中肉

鸡按 0.09kg/天/只计。本项目年出栏肉鸡 330 万只，饲养周期为 40 天，则鸡粪产生量约 11880t/a。场区鸡舍内鸡粪一天一清，采用干清粪工艺。项目干清粪采用带式清粪，纵向清粪带每天把鸡粪送到笼架尾端的横向清粪机上，通过延伸至舍外的绞龙将鸡粪直接送到干粪场内，鸡粪不落地，鸡粪经暂存后与协议方签订日产日清，外售有机肥厂。

#### (2) 病死鸡 S2

根据经验数据，其死亡率在 2%左右，则每年死鸡约 6.6 万只，平均体重约为 0.2kg，则死鸡总量约为 13.2t/a。项目产生的死鸡交由青州市病死畜禽集中无害化处理中心处理。

#### (3) 医疗废物 S3

肉鸡饲养过程中需进行防疫、检疫，产生接种育苗、废弃瓶、废弃针头等医疗垃圾，类比同类项目，每一万只鸡医疗废物产生量约为 8kg，则本项目医疗废物产生量约为 2.64t/a。接种育苗时由进货厂家定期派人进厂进行接种育苗，产生的废弃瓶、废弃针头等医疗垃圾由进货厂家统一带走处置。

#### (4) 职工生活垃圾 S4

本项目劳动定员 30 人，生活垃圾以 0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾年产量约为 5.475t/a，及时收集后统一由环卫部门定期清运。

#### (5) 污水池栅渣、浮渣及剩余污泥 S5

项目污水池的格栅单元会产生部分栅渣、浮渣，污水池和二沉池会产生少量污泥，栅渣、浮渣产生量为 0.5t/a，外卖有机肥生产厂家；污泥产生量为 0.5t/a，暂存于污泥暂存池，外卖有机肥生产厂家。

#### (6) 除臭设备更换的废活性炭 S6

除臭设备更换下来的废活性炭，年产生量约为 0.05t/a。本项目废活性炭吸收臭味，故属于一般固废，委托有资质单位处理，再生利用。

#### (7) 废饲料包装袋 S7

饲料使用过程中会产生一定量的废包装物，产生量约 1t/a，集中收集后暂存于一般固废暂存库，外卖废品回收站。

本项目产生的固体废物均得到综合利用和合理处置，实现了零排放，不会对环境构成二次污染。

### 9.1.4 环境质量现状及环境影响情况

#### 1、大气环境影响

### ① 环境质量现状评价

本次环评对环境空气现状监测结果表明：项目所在地环境空气中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  均能符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D “其他污染物空气质量浓度参考限值”中相应标准。

### ② 影响预测评价

本项目废气污染物的主要是  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ ，经初步估算，最大占标率为  $\text{PH}_{2\text{S}}=2.84\%$  ( $<10\%$ )，故根据大气评价工作等级划分依据，确定本次大气评价工作等级为二级评价。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的相关规定，评价范围的边长为 5km，该项目最终评价范围确定为以污染源为中心，边长 5km 的区域。

由估算模式计算结果可知，有组织排放的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  下风向最大地面浓度分别为  $0.001861\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9.284\text{E}-5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度出现距离为 275m，最大占标率分别为 0.93%、0.93%。无组织排放的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  下风向最大地面浓度为  $0.005668\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0002844\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度出现距离为面源下风向 193m，最大占标率为 2.83%、2.84%。本项目有组织排放和无组织排放的污染物最大占标率均小于 10%，对周围大气环境影响较小。

根据预测结果，本项目不设置大气环境保护距离。项目所在场区场界各监测因子均未超过《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控外界外浓度限值，也未达到相应的质量标准限值。

## 2、地表水环境影响

本项目水帘系统用水、消毒用水全部损耗，无废水产生；鸡舍冲洗废水、水喷淋废水经污水池处理后，用作农田施肥；生活污水经厂内化粪池稳定后用于周边农田堆肥。本项目产生的废水全部综合利用，不外排。因此，项目运营期排放的废水对周围地表水环境影响很小。

## 3、地下水环境影响

### ① 环境质量现状评价

根据本次环评现状监测结果，监测期间，各监测因子在各点位均不超标，均能满足《地下水质量标准》中 III 类标准的要求。

### ② 环境影响分析

公司只要严格执行各项规章制度，加强生产管理，防止废水的跑、冒、滴、漏，项目投产后基本不会对评价区内地下水造成负面影响。因此，项目的建设对

地下水产生的影响较小，能够被厂址周围的地下水环境所接纳，从地下水影响角度考虑，本项目是可行的。

### 3、声环境影响

#### ① 环境质量现状评价

监测期间昼夜间各监测点位环境噪声均不超标，因此，本项目所在区域声环境能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区要求，声环境质量较好。

#### ② 环境影响评价

本项目投入运行后，对场界的噪声环境有一定的影响。经采取降噪措施后场界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)》中的 2 类标准，对项目周围声环境质量影响不大，本项目的建设对环境敏感点的声环境影响较小。

### 4、固废环境影响

本项目运营期产生的主要固体废物有鸡粪、病死鸡、医疗废物、生活垃圾、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥、除臭设备更换的废活性炭、废饲料包装袋等。鸡粪经暂存后与协议方签订日产日清，外售有机肥厂；病死鸡交由无害化中心处理；医疗废物收集后由进货厂家带走统一处置；生活垃圾由环卫中心集中收集处置；污水池栅渣、浮渣及剩余污泥外卖有机肥生产厂家；除臭设备更换的废活性炭委托有资质单位处理，再生利用，废饲料包装袋外卖废品回收站。本项目产生的固体废物均得到综合利用和合理处置，实现了零排放，不会对环境构成二次污染。

### 5、风险评价

本项目场区内存在的风险类别为一般性事故，常发病危害以及疾病疫情事故为最大可信事故，事故对周围环境的影响较小。场内制定有完善的管理办法和事故应急预案，在发生事故能及时采取有效措施减缓事故风险和避免环境影响。本项目的环境风险是可以接受的。

## 9.1.5 污染防治措施技术经济论证

本项目废气排放、废水排放、噪声排放、固体废物处置和事故应急在设计上都采取了切实可行的预防和治理措施，环保投资为 25 万元，约占总投资的 2.78%。其治理措施在技术上可靠，在经济上可行。

## 9.1.6 清洁生产

本项目利用先进的生产工艺，产品收率高，能耗适中，污染物排放量不大，总体符合清洁生产的要求。

9.1.7 总量控制

项目运行产生的废气中，无颗粒物、VOCs、二氧化硫和氮氧化物的产生及排放，鸡舍冲洗废水、水喷淋废水经污水池处理后，用作农田施肥，无 COD、氨氮等污染物的排放。故无需申请总量。

9.1.8 公众参与

本次公众参与调查，主要采取了张贴公告、网上公示和公众参与调查表等形式，公示公告期间，未收到公众反馈意见。本次公众参与调查范围涉及的重点村庄为苏家村、后饮马村、西石塔村，共发放问卷调查表 80 份，其中有效调查表 80 份。为使调查对象有充分的代表性，发放地点有厂址周围的村庄和企业等，调查对象有工人、农民等，包括不同年龄、文化程度、职业等方面的公民，能较客观地反映公众对该项目的意见和建议本项目的选址建设已经得到公众的支持，同时对各种环保措施表示满意。

公众参与调查具体情况见表 9-1-1。

表9-1-1 公众参与调查主要参加者情况

| 类 别       |           | 人 数 | 占总调查人数的百分数 |
|-----------|-----------|-----|------------|
| 年 龄       | 18 岁以下    | 0   | 0          |
|           | 18~40 岁之间 | 34  | 36.67%     |
|           | 41~54 岁之间 | 53  | 52.50%     |
|           | 55 岁以上    | 13  | 10.83%     |
| 性 别       | 男         | 76  | 63.33%     |
|           | 女         | 44  | 36.67%     |
| 文化程度      | 小学        | 28  | 15.00%     |
|           | 中学、中专、高中  | 62  | 76.67%     |
|           | 大专、大学及以上  | 10  | 8.33%      |
| 是否赞成该项目建设 | 赞成        | 80  | 100%       |
|           | 不赞成       | 0   | 0          |

在被调查的公众中，100%的人都同意该工程的开工建设。

公众在肯定该项目建设可行性的同时，提出以下建议和要求：

- 1、认为项目可以促进当地经济发展，造福当地公众。
- 2、希望该项目在建设过程中，认真执行环保“三同时”制度，加强环境管

理， 加大环保投资， 切实落实环保治理措施， 使环境负效应降至最低。

3、 希望该企业抓好环保工作， 以保障当地环境质量的改善。

通过分析公众参与调查的反馈意见，被调查的公众均对本项目的建设表示支持， 也认为该项目建设能对当地的经济发展起到积极作用， 并且要求项目在施工和营运期间采取必要的环境保护和管理措施， 以减轻项目建设对环境产生的不利影响。同时建议该企业做好周围居民的宣传、解释工作， 以争取更多群众的支持和理解。

9.1.9 厂址选择及平面布置合理性

本项目选址符合城市总体规划要求， 项目的实施不会造成明显的环境影响。本项目的选址是可行的。厂区平面布置功能分区较为明确， 布置紧凑， 管线短捷， 运输方便， 基本满足防火、安全、卫生要求， 总图布置较为合理。

9.1.10 综合结论

综上所述， 本项目符合国家产业政策， 工程采用较清洁的先进生产工艺、设备； 三废治理措施可靠； 污染物排放达到国家标准； 对环境空气、水环境和声环境的影响较小； 环境风险影响可以控制在可接受的程度； 项目建设具有较好的经济效益、环境效益和社会效益； 厂址选择合理； 符合清洁生产、总量控制和达标排放的要求。本项目在落实好本报告提出的各项环保措施的条件下， 从环境保护的角度分析其建设是可行的。

9.2 主要环保措施

本项目应当采取的环保措施见表 9-2-1。

表 9-2-1 本工程应当采取的环保措施

| 序号 | 项目 | 措施内容                                                                                                                                                 |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 废气 | 鸡舍采用干清粪等工艺， 同时加强舍内通风和舍外绿化； 场区鸡舍内鸡粪一天一清， 暂存于干粪场内， 喷洒抑臭剂等措施降低污染物排放； 干粪场、 污水池采取喷洒抑臭剂， 收集经水喷淋装置+活性炭除臭后通过 15m 高排气筒排放， 同时加强场区绿化， 在污水池设施的下风向种植高大乔木绿化隔离带等措施。 |
| 2  | 废水 | 本项目水帘系统用水、消毒用水全部损耗， 无废水产生； 鸡舍冲洗废水、水喷淋废水经污水池处理后， 用作农田施肥， 生活污水经厂内化粪池稳定 后用于周边农田堆肥， 不外排。                                                                 |
| 3  | 噪声 | 本项目生产过程中的噪声源主要为鸡鸣叫、风机、水泵等， 单台设备噪声 值范围在 70~85dB(A)之间。采取的措施有： 水泵等选用低噪声设备， 水泵用软接头连接， 泵底座安装减振垫， 以降低噪声强度； 优先选用低噪声设备， 采取局部减                                |

|   |      |                                                                                                                                                                                                            |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | 震、隔音等措施处理，并置于室内。                                                                                                                                                                                           |
| 4 | 固体废物 | 本项目运营期产生的主要固体废物有鸡粪、病死鸡、医疗废物、生活垃圾、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥、除臭设备更换的废活性炭、废饲料包装袋等。鸡粪经收集后与协议方签订日产日清，外售有机肥厂。病死鸡交由无害化中心处理；医疗废物收集后由进货厂家带走统一处置；生活垃圾由环卫中心集中收集处置；污水池栅渣、浮渣及剩余污泥外卖有机肥生产厂家；除臭设备更换的废活性炭委托有资质单位处理，再生利用，废饲料包装袋外卖废品回收站。 |
| 5 | 环境风险 | 项目对肉鸡可能发生的疾病采取措施有：科学饲养管理；搞好环境卫生及定期消毒；严格执行检疫制度；预防接种和药物预防。                                                                                                                                                   |
| 6 | 环境管理 | 公司设立专职环境管理部门及监测机构，明确职责分工，购置必要的日常环境监测仪器和应急监测装备。                                                                                                                                                             |

9.3 要求及建议

- 1、确保全场各环保设施的正常运行是减少全场污染物排放的根本保证，必须切实加强环保设施的管理，使优良的环保设施发挥其真正的环保效益。
- 2、加强安全管理，设置专职安全员，对全场职工定期进行安全教育、培训及考核，建立安全生产规章制度，严格执行安全操作规程，场里要制定周密的事故防范和应急、救护措施，减少事故的危害。定期对设备、管道、贮存容器等进行检修,对生产中易出现的事故环节和设备进行腐蚀程度监测,严禁带故障生产。
- 3、要对场区环境进行统一绿化，净化空气，降低噪声，美化环境，使场区做到“三季有花，四季常青”。
- 4、公司除加强自身环境监测管理外，还应配合地方环保部门做好监督工作。
- 5、落实本报告书中的应急处理预案，以尽量减少损失和环境污染。
- 6、项目建成后应根据《中华人民共和国清洁生产促进法》的要求，积极开展清洁生产审计。按照 ISO14000 标准要求，逐步理顺全场环境管理关系，抓好企业环境管理工作，同时应全面开展清洁生产审核，持续改进和提高企业环境管理水平。
- 7、项目建设时应保证污染防治措施与主体同时设计、同时施工、同时投产。

## 5.2 审批部门审批决定

潍坊市生态环境局青州分局以青环审字[2020]6 号《关于青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目环境影响报告书的批复》对项目进行了批复，具体内容见附件 1。

5.3 项目环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 5.3-1

表 5.3-1 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                     | 落实情况                                                                                                                                                        | 落实结论 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 废水污染防治要求。按“清污分流、雨污分流”原则建设场区排水管网，污水排水管网暗管铺设。认真落实环境影响报告书提出的废水处理方案：生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田；鸡舍冲洗废水、恶臭气体水喷淋装置废水暂存于污水池，用于周边农田灌溉施肥。                                                   | 项目废水进行“清污分流、雨污分流”，场区内建设有排水网，粪污和污水处理分别按报告书中要求落实。生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田；鸡舍冲洗废水、恶臭气体水喷淋装置废水暂存于污水池，用于周边农田灌溉施肥。                                                     | 已落实  |
| 2  | 废气污染防治要求。鸡舍采用干清粪工艺，粪棚、污水池密闭，产生的恶臭废气经水喷淋+活性炭吸附除臭后，有 15m 高排气筒排放，并定期喷洒除臭剂，加强厂区绿化。氨气、硫化氢排放浓度及厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准要求，臭气厂界浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中相关标准要求。 | 鸡舍采用干清粪工艺，粪棚、污水池密闭，产生的恶臭废气经水喷淋除臭后，由 15m 高排气筒排放，并定期喷洒除臭剂，加强厂区绿化。氨气、硫化氢排放浓度及厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准要求，臭气厂界浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中相关标准要求。 | 已落实  |

|   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | 固体废物污染防治要求。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。鸡粪采用干清粪工艺，日产日清，协议处置；污水池池渣、剩余污泥暂存污泥暂存池，外卖有机肥厂；病死鸡交由青州市益康固体废物处理有限公司进行无害化处置；医疗废物由医疗服务厂家统一回收，委托有资质单位无害化处置；恶臭气体处置产生的废活性炭，属于一般固废，委托有资质单位处理，再生利用；饲料废包装收集外卖；生活垃圾由环卫部门统一清运。 | 项目产生固体废弃物为鸡粪、病死鸡、医疗废物、废包装材料、污水池池渣、剩余污泥以及生活垃圾等。鸡粪采用干清粪工艺，日产日清，协议处置；污水池池渣、剩余污泥暂存污泥暂存池，外卖有机肥厂；病死鸡交由青州市益康固体废物处理有限公司进行无害化处置；医疗废物由疫苗供应厂家派人接种后带走统一委托资质单位处置；恶臭气体处置产生的废活性炭，属于一般固废，委托有资质单位处理，再生利用；饲料废包装收集外卖；生活垃圾由环卫部门统一清运。 | 已落实 |
| 4 | 环境噪声污染防治要求。选用低噪设备，鸡棚、设备合理布局，采用消音、隔声和等治理措施，使得厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。                                                                                                                           | 加强厂区噪声控制，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的表 2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。                                                                                                                                | 已落实 |
| 5 | 土壤和地下水污染防治要求。危废暂存间、污水池、病死鸡暂存间、污水管道等采取相应防渗措施，加强环境管理，有效避免地下水污染。                                                                                                                                                          | 一般固废暂存库、污水池、病死鸡暂存间、污水管道等全部采取相应防渗措施（附防渗证明）。                                                                                                                                                                       | 已落实 |

#### 5.4 项目实际建设内容与环评报告表及批复内容比较主要变化见下表：

本项目在建设过程中，接种育苗时由进货厂家定期派人进厂进行接种育苗，产生的废弃瓶、废弃针头等医疗垃圾由进货厂家统一带走处置，不遗存于场内，无需建设危废库本变动不会造成不利环境影响。根据原环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）中相关规定，项目变动不属于重大变动。

## 第六章 验收执行标准

### 6.1 监测目的

通过监测青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目废气、噪声排放情况，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监管提供技术支持。

### 6.2 执行标准

#### 6.2.1 废气验收执行标准

废气评价标准具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气排放执行标准一览表

| 检测项目  |       | 执行标准及限值                                                                                                                               |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无组织废气 | 臭气    | 《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准 (臭气浓度: 70 (无量纲))                                                                   |
|       | 氨、硫化氢 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级新建企业无组织排放厂界标准值要求 (NH <sub>3</sub> : 1.5mg/m <sup>3</sup> , H <sub>2</sub> S: 0.06mg/m <sup>3</sup> ) |
| 有组织废气 | 氨、硫化氢 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准值要求 (NH <sub>3</sub> : 4.9kg/h, H <sub>2</sub> S: 0.33kg/h)                                          |

#### 6.2.2 噪声验收执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求，具体见表 6.2-2。

表 6.2-2 厂界噪声标准限值

| 项目   | 标准限值<br>dB(A) | 执行标准                                   |
|------|---------------|----------------------------------------|
| 厂界噪声 | 昼间: 60        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类 |
|      | 夜间: 50        |                                        |

#### 6.2.3 固废验收执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001) 及 2013 修改单相关要求; 《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单的有关要求。

七章 验收监测内容

7.1 环境保护设施运行效果

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力 75%以上时监测单位开展监测，以保证监测有效性，验收期间存栏量为 55 万只，两日生产负荷均为 100%。

7.1.1 废水监测

本项目生产废水主要为鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水，均经沉淀池+发酵处理后，用于农田施肥；生活污水经化粪池预后，用于农田施肥。本次验收未对废水水质进行检测。

7.1.2 废气监测

7.1.2.1、有组织、无组织废气

监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度（无量纲），共3项，同时监测气温、气压、湿度、风速、主导风向、总云量、低云量等。

监测点位：有组织：排气筒出口各设 1 个监测点；无组织：厂界上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监测点，生产车间西侧北门外 1 米处设一个检测点。

监测时间和频次：

有组织：连续监测 2 天，3 次/天。

无组织：厂界：连续监测 2 天，4 次/天；

项目废气监测内容见表7.1-1，废气监测点位图见图7-1。

表 7.1-1 项目废气监测内容一览表

| 编号        | 监测点名称                       | 监测项目     | 监测频次      |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|
| 上风向 1#监测点 | 厂界上风向布设 1 个监测点、下风向布设 3 个监测点 | 臭气、氨、硫化氢 | 2 天，4 次/天 |
| 下风向 2#监测点 |                             |          |           |
| 下风向 3#监测点 |                             |          |           |
| 下风向 4#监测点 |                             |          |           |
| 排气筒       | 出口设 1 个监测点                  |          | 2 天，3 次/天 |

7.1.3 噪声监测

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位、监测时间和频次：4 个厂界外 1m 各设 1 个监测点位，连续监测 2

天，昼间、夜间各 1 次。项目噪声监测内容见表 7.1-2，监测点位图见图 7-1。

表 7.1-2 项目噪声监测内容一览表

| 测点编号 | 测点名称   | 监测项目      | 监测频次及周期              |
|------|--------|-----------|----------------------|
| ▲1#  | 项目区东厂界 | 等效连续 A 声级 | 连续 2 天<br>昼间、夜间各 1 次 |
| ▲2#  | 项目区南厂界 |           |                      |
| ▲3#  | 项目区西厂界 |           |                      |
| ▲4#  | 项目区北厂界 |           |                      |

检测点位示意图：

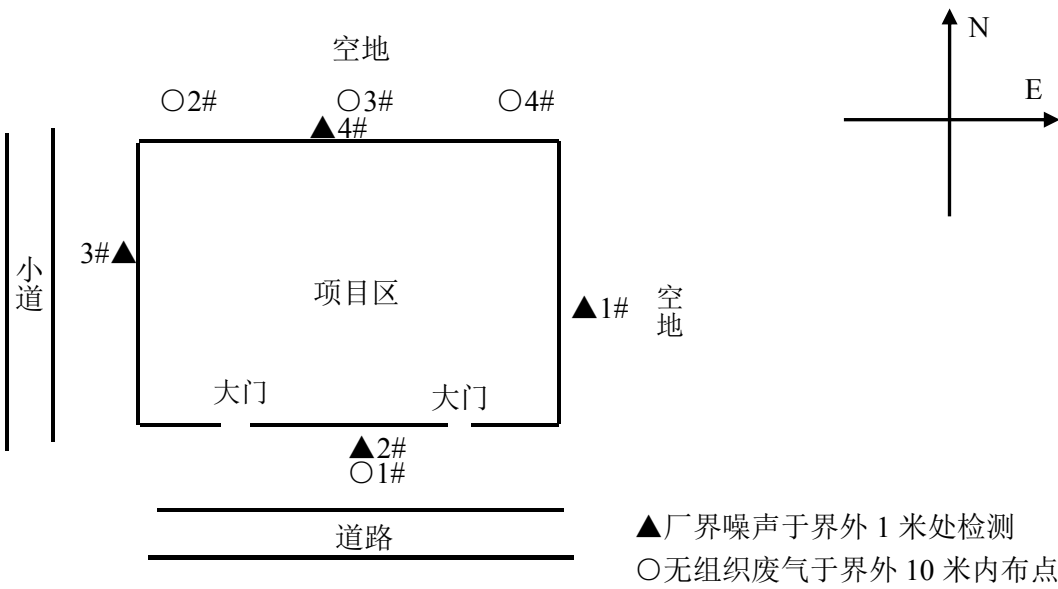


图 7-1 废气、噪声监测点位图

7.1.4 固（液）体废物监测

项目产生的固体废物均得到合理处置，本次验收未进行监测。

7.2 环境质量监测

项目实际建设中未涉及对环境敏感保护目标进行环境质量监测的内容，本次验收未进行环境质量监测。

第八章 验收监测质量保证及质量控制

8.1 废气监测

8.1.1 废气监测质量及控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

（1）废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

（2）验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的 75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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，现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

（3）尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

表 8.1-1 废气监测质控措施一览表

|      |                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；<br>《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017。                                                      |
| 质控措施 | 监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；<br>采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备检漏，加压到 13kPa，<br>一分钟内衰减小于 0.15kPa；<br>本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。 |

项目废气监测设备校验合格，校验过程符合相关规定，监测数据真实有效。

8.1.2 监测分析方法

项目废气监测方法见下表。

表 8.1-2 废气检测方法一览表

| 项目名称 | 分析方法      | 方法依据        | 主要仪器设备及型号     | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------|-----------|-------------|---------------|--------------------------|
| 氨    | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 可见分光光度计<br>L2 | 0.01                     |

|               |              |                                        |               |       |
|---------------|--------------|----------------------------------------|---------------|-------|
| 硫化氢           | 亚甲蓝分光光度法     | 《空气和废气监测分析方法》<br>国家环保总局(2003年)第四版(增补版) | 可见分光光度计<br>L2 | 0.001 |
| 臭气浓度<br>(无量纲) | 三点比较式<br>臭袋法 | GB/T 14675-1993                        | 聚酯无臭袋         | ----- |

8.2 噪声监测

8.2.1 噪声监测质量控制措施

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

表 8.2-1 噪声监测质控措施一览表

|      |                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014；<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。                                                                                          |
| 质控措施 | 监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；<br>噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；<br>测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源；<br>本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。 |

8.2.2 监测分析方法

噪声监测方法见下表。

表 8.2-2 噪声检测方法一览表

| 项目名称 | 标准代号             | 标准方法             | 主要仪器设备及型号                       | 检出限   |
|------|------------------|------------------|---------------------------------|-------|
| 噪声   | GB<br>12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | AWA6221A 声校准器<br>AWA6228 多功能声级计 | ----- |

第九章 验收监测结果

9.1 验收监测期间生产工况记录

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目在验收监测期间生产负荷符合性见表 9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产负荷

| 监测日期 | 产品名称 | 设计存栏    | 实际存栏   | 负荷率（%） |
|------|------|---------|--------|--------|
| 2.18 | 肉鸡   | 55 万只/天 | 55 万/天 | 100    |
| 2.19 | 肉鸡   | 55 万/天  | 55 万/天 | 100    |

注：产品设计月产能通过年设计产能除以月份数计算而得。

由上表分析可知，验收监测期间，该项目平均生产负荷为 100%，生产正常，满足建设项目环境保护验收监测对工况的要求，本次验收监测结果具有代表性。

9.2 监测结果及评价

9.2.1 废气监测结果及评价

1、废气监测期间的气象条件见表 9.2-1

表 9.2-1 检测期间气象参数表

| 日期    | 气象<br>条件<br>时<br>间 | 气温<br>(℃) | 气压<br>(KPa) | 风速<br>(m/s) | 主导<br>风向 | 总云量 | 低云量 |
|-------|--------------------|-----------|-------------|-------------|----------|-----|-----|
|       |                    |           |             |             |          |     |     |
| 02.18 | 02:00              | -3.5      | 100.8       | 2.5         | 南        | 1   | 0   |
|       | 08:00              | -0.8      | 100.9       | 1.9         |          | 1   | 0   |
|       | 10:00              | 7.3       | 100.9       | 2.6         |          | 1   | 0   |
|       | 14:00              | 10.6      | 100.5       | 2.3         |          | 1   | 0   |
|       | 20:00              | 2.3       | 100.3       | 1.2         |          | 2   | 1   |
|       | 23:00              | 0.5       | 100.1       | 1.5         |          | 1   | 0   |
| 02.19 | 02:00              | -1.9      | 99.8        | 1.5         | 南        | 0   | 0   |
|       | 08:00              | 0.8       | 99.5        | 2.3         |          | 1   | 0   |

|  |       |      |      |     |  |   |   |
|--|-------|------|------|-----|--|---|---|
|  | 10:00 | 18.0 | 99.3 | 3.5 |  | 1 | 0 |
|  | 14:00 | 19.8 | 99.0 | 3.9 |  | 1 | 0 |
|  | 20:00 | 12.5 | 99.1 | 1.6 |  | 1 | 0 |
|  | 23:00 | 9.3  | 99.1 | 1.3 |  | 1 | 0 |

2、无组织废气检测结果

无组织氨、硫化氢臭气、臭气监测结果见表 9.2-2、9.2-3、9.2-4；有组织氨、硫化氢臭气、臭气监测结果见表 9.2-5。

表 9.2-2 氨监测结果

| 检测日期  |     | 氨（mg/m³）        |                 |                 |                 |
|-------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       |     | 上风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          | 下风向 4#          |
| 02.18 | 第一次 | QZJXWF210218001 | QZJXWF210218003 | QZJXWF210218004 | QZJXWF210218005 |
|       |     | 0.07            | 0.17            | 0.12            | 0.10            |
|       | 第二次 | QZJXWF210218006 | QZJXWF210218007 | QZJXWF210218008 | QZJXWF210218009 |
|       |     | 0.09            | 0.15            | 0.18            | 0.14            |
|       | 第三次 | QZJXWF210218010 | QZJXWF210218011 | QZJXWF210218012 | QZJXWF210218013 |
|       |     | 0.09            | 0.16            | 0.14            | 0.17            |
|       | 第四次 | QZJXWF210218014 | QZJXWF210218015 | QZJXWF210218016 | QZJXWF210218017 |
|       |     | 0.06            | 0.14            | 0.18            | 0.12            |
| 02.19 | 第一次 | QZJXWF210219001 | QZJXWF210219003 | QZJXWF210219004 | QZJXWF210219005 |
|       |     | 0.08            | 0.17            | 0.19            | 0.17            |
|       | 第二次 | QZJXWF210219006 | QZJXWF210219007 | QZJXWF210219008 | QZJXWF210219009 |
|       |     | 0.09            | 0.16            | 0.18            | 0.13            |
|       | 第三次 | QZJXWF210219010 | QZJXWF210219011 | QZJXWF210219012 | QZJXWF210219013 |
|       |     | 0.09            | 0.15            | 0.18            | 0.14            |
|       | 第四次 | QZJXWF210219014 | QZJXWF210219015 | QZJXWF210219016 | QZJXWF210219017 |
|       |     | 0.05            | 0.12            | 0.17            | 0.15            |

表 9.2-3 硫化氢排放监测结果

| 检测日期  |     | 硫化氢（mg/m³）      |                 |                 |                 |
|-------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       |     | 上风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          | 下风向 4#          |
| 02.18 | 第一次 | QZJXWF210218034 | QZJXWF210218036 | QZJXWF210218037 | QZJXWF210218038 |

|              |     |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第二次 | QZJXWF210218039 | QZJXWF210218040 | QZJXWF210218041 | QZJXWF210218042 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第三次 | QZJXWF210218043 | QZJXWF210218044 | QZJXWF210218045 | QZJXWF210218046 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第四次 | QZJXWF210218047 | QZJXWF210218048 | QZJXWF210218049 | QZJXWF210218050 |
| ND           |     | ND              | ND              | ND              |                 |
| 02.19        | 第一次 | QZJXWF210219034 | QZJXWF210219036 | QZJXWF210219037 | QZJXWF210219038 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第二次 | QZJXWF210219039 | QZJXWF210219040 | QZJXWF210219041 | QZJXWF210219042 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第三次 | QZJXWF210219043 | QZJXWF210219044 | QZJXWF210219045 | QZJXWF210219046 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第四次 | QZJXWF210219047 | QZJXWF210219048 | QZJXWF210219049 | QZJXWF210219050 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
| 备注：“ND”表示未检出 |     |                 |                 |                 |                 |

监测结果表明：项目无组织排放氨、硫化氢，厂界浓度最大值分别为 0.19mg/m<sup>3</sup>、硫化氢“ND”未检出，达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新建企业无组织排放厂界标准值要求（NH<sub>3</sub>：1.5mg/m<sup>3</sup>，H<sub>2</sub>S：0.06mg/m<sup>3</sup>）。

表 9.2-4 臭气排放监测结果

| 检测日期  |     | 臭气浓度（无量纲）       |                 |                 |                 |
|-------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       |     | 上风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          | 下风向 4#          |
| 02.18 | 第一次 | QZJXWF210218018 | QZJXWF210218019 | QZJXWF210218020 | QZJXWF210218021 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
|       | 第二次 | QZJXWF210218022 | QZJXWF210218023 | QZJXWF210218024 | QZJXWF210218025 |
|       |     | <10             | <10             | 11              | <10             |
|       | 第三次 | QZJXWF210218026 | QZJXWF210218027 | QZJXWF210218028 | QZJXWF210218029 |
|       |     | <10             | 12              | 11              | <10             |
|       | 第四次 | QZJXWF210218030 | QZJXWF210218031 | QZJXWF210218032 | QZJXWF210218033 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
| 02.19 | 第一次 | QZJXWF210219018 | QZJXWF210219019 | QZJXWF210219020 | QZJXWF210219021 |
|       |     | <10             | <10             | 11              | <10             |
|       | 第二次 | QZJXWF210219022 | QZJXWF210219023 | QZJXWF210219024 | QZJXWF210219025 |

|  |     |                 |                 |                 |                 |
|--|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |     | <10             | 12              | <10             | 12              |
|  | 第三次 | QZJXWF210219026 | QZJXWF210219027 | QZJXWF210219028 | QZJXWF210219029 |
|  |     | <10             | <10             | 11              | 11              |
|  | 第四次 | QZJXWF210219030 | QZJXWF210219031 | QZJXWF210219032 | QZJXWF210219033 |
|  |     | <10             | <10             | <10             | <10             |

监测结果表明：项目无组织排放臭气厂界浓度最大值为 12（无量纲），达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准（臭气浓度：70（无量纲））。

**9.2-5 排气筒检测结果表**

| 检测日期  | 采样频次 | 样品编号            | 检测项目          | 粪棚、污水池废气排气筒                  |                       |                               |
|-------|------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|       |      |                 |               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标干流量<br>(N m <sup>3</sup> /h) |
| 02.18 | 1    | QZJXYF210218001 | 氨             | 0.80                         | 1.71×10 <sup>-3</sup> | 2136                          |
|       |      | QZJXYF210218003 | 硫化氢           | 0.021                        | 4.49×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210218004 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 732                          | /                     |                               |
|       | 2    | QZJXYF210218005 | 氨             | 0.73                         | 1.58×10 <sup>-3</sup> | 2160                          |
|       |      | QZJXYF210218006 | 硫化氢           | 0.019                        | 4.10×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210218007 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 549                          | /                     |                               |
|       | 3    | QZJXYF210218008 | 氨             | 0.82                         | 1.72×10 <sup>-3</sup> | 2097                          |
|       |      | QZJXYF210218009 | 硫化氢           | 0.024                        | 5.03×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210218010 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 549                          | /                     |                               |
| 02.19 | 1    | QZJXYF210219001 | 氨             | 0.85                         | 1.84×10 <sup>-3</sup> | 2165                          |
|       |      | QZJXYF210219003 | 硫化氢           | 0.019                        | 4.11×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210219004 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 732                          | /                     |                               |
|       | 2    | QZJXYF210219005 | 氨             | 0.93                         | 1.88×10 <sup>-3</sup> | 2017                          |
|       |      | QZJXYF210219006 | 硫化氢           | 0.022                        | 4.44×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210219007 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 732                          | /                     |                               |
|       | 3    | QZJXYF210219008 | 氨             | 0.85                         | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 2144                          |

|                          |  |                 |               |       |                       |  |
|--------------------------|--|-----------------|---------------|-------|-----------------------|--|
|                          |  | QZJXYF210219009 | 硫化氢           | 0.020 | $4.29 \times 10^{-5}$ |  |
|                          |  | QZJXYF210219010 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 412   | /                     |  |
| 排气筒高度: 15m      内径: 20cm |  |                 |               |       |                       |  |

检测结果表明有组织硫化氢最大排放速率为  $5.03 \times 10^{-5} \text{kg/h}$ ; 氨最大排放速率为  $1.88 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ; 臭气浓度 (无量纲) 最大值为 732, 均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 中标准限值要求。

### 9.2.3 噪声监测结果及评价

项目厂界噪声监测结果见下表 9.2-4。

表 9.2-4 厂界噪声监测结果      单位: dB (A)

| 检测日期  | 检测时间 | 1# (东厂界) | 2# (南厂界) | 3# (西厂界) | 4# (北厂界) |
|-------|------|----------|----------|----------|----------|
| 02.18 | 昼间   | 50.1     | 51.6     | 51.1     | 53.7     |
|       | 夜间   | 45.5     | 46.7     | 46.4     | 47.2     |
| 02.19 | 昼间   | 50.3     | 52.0     | 51.4     | 53.1     |
|       | 夜间   | 45.8     | 46.9     | 46.8     | 47.5     |

监测数据显示, 验收监测期间, 厂界昼间噪声测定最大值为 53.7dB(A) (北厂界), 夜间噪声测定最大值为 47.5dB(A) (北厂界)。厂界昼夜噪声均满足《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要求 (昼间: 60dB(A)、夜间: 50dB(A))。

第十章 公众意见调查

10.1 调查目的

本次公众意见调查的目的主要是了解项目周围群众对年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目建设期间以及试生产期间的意见和建议，给周围群众表达他们意见的机会。

通过公众见调查辨析周围群众关注的问题，有利于环境管理部门和建设单位在建设项目正式运行以后，能够制定更加合理的环保措施，使建设项目能被公众充分认可，更有效地提高项目的环境效益。

10.2 调查范围和组织

根据原国家环保总局环办[2002]26 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的 通知》要求，为使周围群众对本项目有所了解，提高公众对经济与环保协调发展的参与意识，采取随机走访咨询和问卷调查的方式对周围群众进行调查。

为此验收监测单位对项目周围村庄、附近企事业单位以及本厂职工等进行了问卷调查，调查的基本内容包括对该新建项目的基本态度、施工期和运营期的环境影响等。公众参与调查表见附表 10-1。

10.2.1 项目概况

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称 | 年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 建设单位 | 青州市嘉喜养殖场                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 建设地点 | 青州市高柳镇西石塔村                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 项目内容 | 青州市嘉喜养殖场位于山东省潍坊市青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处，建设“年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目”，总占地面积 41400 平方米，总建筑面积 28809 平方米。其中：鸡舍（19 栋）建筑面积 27241 平方米，药品间建筑面积 18 平方米，办公室建筑面积 42 平方米，干粪场建筑面积 1400 平方米，配电室建筑面积 108 平方米。购置生产设备有肉鸡育成自动化饲养设备、喂料系统等；原材料：鸡苗、饲料、疫苗、兽药等；生产工艺：鸡苗进场至鸡舍、饲养、肉鸡出厂。项目建成后，年出栏 6 个批次，可达到年出栏肉鸡 330 万只的生产能力。 |

表 10-1 公众意见调查表

## 青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目项目

## 公众意见调查表

填写说明：请在下列适合您的选项或符合您的意见的选项字母上划“√”，每题只能选一项。

| 姓名                                      | 年龄 | 性别 | 文化程度 | 联系方式    | 住址 |
|-----------------------------------------|----|----|------|---------|----|
| 问 题                                     |    |    |      | 观 点     |    |
| 1. 您在接受本调查以前是否了解本项目？                    |    |    |      | 是       |    |
|                                         |    |    |      | 否       |    |
| 2. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后对环境空气质量的影响分析？ |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 3. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后对地表水质量的影响分析？  |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 4. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后对地下水质量的影响分析？  |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 5. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后对声环境质量的影响分析？  |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 6. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后对固体废物环境的影响分析？ |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 7. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后风险防控措施的分析？    |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 8. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建成后对施工期环境的影响分析？  |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 9. 您是否认可该项目环境影响评价文件关于项目建设必要性的分析         |    |    |      | 认可      |    |
|                                         |    |    |      | 不认可     |    |
|                                         |    |    |      | 说不清     |    |
| 10. 您对该项目建设最关心的问题是什么？                   |    |    |      | 环境空气污染  |    |
|                                         |    |    |      | 地表水污染   |    |
|                                         |    |    |      | 地下水污染   |    |
|                                         |    |    |      | 噪声污染    |    |
|                                         |    |    |      | 固体废弃物污染 |    |
| 综合利弊，您是否赞成本项目的建设？                       |    |    |      | 赞成      |    |
|                                         |    |    |      | 不赞成     |    |
|                                         |    |    |      | 不表态     |    |
| 您对该项目的建设，还有什么意见或建议？                     |    |    |      |         |    |

10.2.2 建设项目对环境可能造成的影响及减轻不良

环境影响的对策和措施

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、废水产生、治理及排放情况 | 本次验收项目产生的废水主要为生活污水及生产废水，生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田；生产废水主要为鸡舍冲洗废水、恶臭气体水喷淋装置废水暂存于污水池，用于周边农田灌溉施肥。                                                                              |
| 2、废气产生、治理及排放情况 | 本项目排放废气主要为养殖过程产生的废气，主要污染物为臭气、氨、硫化氢。项目采用定时喷洒除臭剂，加强场区绿化等措施后，无组织排放，对周边环境影响较小。粪棚、污水池密闭，产生的恶臭废气经水喷淋装置除臭后，有15m高排气筒排放，并定期喷洒除臭剂，加强厂区绿化。                                      |
| 3、噪声产生、治理及排放情况 | 项目噪声主要来源于鸡鸣叫、风机、水泵等运行时产生的噪声，企业对设备安装隔音罩、基础减震、合理布局等措施后降低噪声排放。                                                                                                          |
| 4、固废产生、治理及排放情况 | 本项目运营期产生的主要固体废物有鸡粪、病死鸡、医疗废物、生活垃圾、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥、废饲料包装袋等。鸡粪经收集后与协议方签订日产日清，外售有机肥厂。病死鸡交由无害化中心处理；医疗废物收集后由进货厂家带走统一处置；生活垃圾由环卫中心集中收集处置；污水池栅渣、浮渣及剩余污泥外卖有机肥生产厂家；废饲料包装袋外卖废品回收站。 |

10.2.3 公众参与建设项目环境影响调查的目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，可广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

10.2.4 公众意见调查的主要内容

征求公众意见的范围：项目区周围村民和周围企事业单位。

征求公众意见主要事项见表 10-1

10.2.5 公众提出意见的主要联系方式

|            |             |          |                      |
|------------|-------------|----------|----------------------|
| 公众参与调查机构名称 |             | 青州市嘉喜养殖场 |                      |
| 联系人        | 姚克刚         | 电子邮箱     | 853657874@qq. com    |
| 联系电话       | 13181671222 | 建设地址     | 青州市经济开发区南石塔村西北700m 处 |

10.2.6 公众参与调查图片



10.3 调查结果

本次调查发放调查问卷 80 份，回收 80 份。被调查的公众基本情况汇总见表 10.3-1。

表 10.3-1 项目公众意见调查结果一览表

| 调查内容   | 调查结果    |    |        |
|--------|---------|----|--------|
|        | 备选答案    | 人数 | 占比例（%） |
| 您的年龄   | 18 岁以下  | 0  | 0      |
|        | 18~36 岁 | 34 | 36.67% |
|        | 37~60 岁 | 53 | 52.50% |
|        | 60 岁以上  | 13 | 10.83% |
| 您的文化程度 | 初中及以下   | 28 | 15.00% |
|        | 高中或中专   | 62 | 76.67% |
|        | 大学以上    | 10 | 8.33%  |
| 您的隶属关系 | 周围村庄居民  | 50 | 70     |
|        | 本公司职工   | 30 | 30     |

|                           |           |    |     |
|---------------------------|-----------|----|-----|
|                           | 乡镇企事业单位职工 | 0  | 0   |
| 项目施工期间对您的生活和工作是否有不利影响     | 是         | 0  | 0   |
|                           | 否         | 80 | 100 |
| 项目建成后是否对您的生活和工作是否有不利影响    | 大         | 0  | 0   |
|                           | 不大        | 0  | 0   |
|                           | 没影响       | 80 | 100 |
| 项目外排废水对您工作、生活影响程度         | 大         | 0  | 0   |
|                           | 不大        | 0  | 0   |
|                           | 没影响       | 80 | 100 |
| 项目外排废气对您工作、生活影响程度         | 大         | 0  | 0   |
|                           | 不大        | 0  | 0   |
|                           | 没影响       | 80 | 100 |
| 项目噪声对您工作、生活影响程度           | 大         | 0  | 0   |
|                           | 不大        | 0  | 0   |
|                           | 没影响       | 80 | 100 |
| 您认为项目排污对周围环境的影响           | 大         | 0  | 0   |
|                           | 不大        | 0  | 0   |
|                           | 没影响       | 80 | 100 |
| 您对该项目环境保护情况是否满意           | 满意        | 70 | 80  |
|                           | 基本满意      | 10 | 20  |
|                           | 不满意       | 0  | 0   |
| 您对企业的风险防范措施是否满意           | 满意        | 78 | 98  |
|                           | 基本满意      | 2  | 2   |
|                           | 不满意       | 0  | 0   |
| 项目施工及试运行期间有没有因污染事故而与您发生纠纷 | 没有        | 80 | 100 |
|                           | 发生过       | 0  | 0   |

1、由表 10.3-1 可见,被调查的 80 名人员中,18~36 岁的占总人数的 16%, 37~60 岁的占总人数的 76%, 60 以上岁的占总人数的 8%; 初中以下学历人员占总人数的 50%, 高中及中专学历人员占总人数的 20%, 大学以上学历人员占总人数的 30%; 有 80%为周围农民, 本公司职工占 20%。

调查结果表明:被调查者包括了不同的年龄、职业、职务、文化程度的人群, 可以很大程度上代表总体, 其调查结论具有良好的代表性, 比较全面、准确、可靠的表达了建设项目厂区附近居民、本厂职工对本项目的态度和意见。

2、根据表 10.3-1 的公众意见调查可得出以下结论：

- ①100%的被调查公众认为本项目建成后对生活和工作没有影响；
- ②100%的被调查公众认为本项目外排废水对工作和生活没影响；
- ③100%的被调查公众认为该公司噪声对工作和生活没影响；
- ④100%的被调查公众认为本项目外排废气对工作和生活没影响，4%认为影响不大；
- ⑤100%的被调查公众对本项目排污对周围环境没有影响；
- ⑥80%的被调查公众对本项目环境保护情况表示满意，20%的被调查公众对本项目环境保护情况表示基本满意；
- ⑦100%的被调查公众对本项目的风险防范措施表示满意；
- ⑧100%的被调查公众认为项目施工及试运行期间有没有因污染事故而与您发生纠纷。

根据公众意见调查得出以下结论：公众对本期项目建设没有反对，赞成该项目的建设。项目建设期间及试运行没有对周围群众生活和工作产生较大影响。项目运行后未发生过环境污染事故。

## 第十一章 结论与建议

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，由监测结果知，验收监测期间废气、噪声等主要污染物均能够达标排放，符合环境影响报告书及其审批部门审批决定。

#### 11.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、 废水监测结果

项目运营期间水帘系统用水、消毒用水全部损耗，无废水产生，产生的废水主要包括鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水以及职工生活污水。

鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水经污水池处理达标后用于农田灌溉。生活污水经厂内化粪池稳定后用于周边农田堆肥。本项目产生的废水全部综合利用，不外排。

本次验收未进行废水现场监测。

##### 2、 废气监测结果

监测期间：

项目有组织排放氨、硫化氢，氨最大排放速率  $5.03 \times 10^{-5} \text{kg/h}$ 、硫化氢最大排放速率  $1.88 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值要求（ $\text{NH}_3$ ：4.9kg/h， $\text{H}_2\text{S}$ ：0.33kg/h）。

项目无组织排放氨、硫化氢，厂界浓度最大值分别为氨  $0.19 \text{mg/m}^3$ 、硫化氢未检出，达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新建企业无组织排放厂界标准值要求（ $\text{NH}_3$ ： $1.5 \text{mg/m}^3$ ， $\text{H}_2\text{S}$ ： $0.06 \text{mg/m}^3$ ）。

项目无组织排放臭气厂界浓度最大值为 12（无量纲），达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准（臭气浓度：70（无量纲））。

### 3、 噪声监测结果

验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 53.7dB(A)（南厂界），夜间噪声测定最大值为 47.5dB(A)（南厂界）。厂界昼夜噪声均满足《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要求（昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）。

### 4、固体废物

项目运营期产生的主要固体废物有：鸡粪 S1、病死鸡 S2、医疗废物 S3 及职工生活垃圾 S4、污水池栅渣、浮渣及剩余污泥 S5、废饲料包装袋 S6 等。

#### （1）鸡粪 S1

根据《大气氨源排放清单编制技术指南（试行）》表 4 单位畜禽排泄量中肉鸡按 0.09kg/天/只计。本项目年出栏肉鸡 330 万只，饲养周期为 40 天，则鸡粪产生量约 11880t/a。场区鸡舍内鸡粪一天一清，采用干清粪工艺。项目干清粪采用带式清粪，纵向清粪带每天把鸡粪送到笼架尾端的横向清粪机上，通过延伸至舍外的绞龙将鸡粪直接送到干粪场内，鸡粪不落地，鸡粪经暂存后与协议方签订日产日清，外售有机肥厂。

#### （2）病死鸡 S2

根据经验数据，其死亡率在 2%左右，则每年死鸡约 6.6 万只，平均体重约为 0.2kg，则死鸡总量约为 13.2t/a。项目产生的死鸡交由青州市病死畜禽集中无害化处理中心处理。

#### （3）医疗废物 S3

肉鸡饲养过程中需进行防疫、检疫，产生接种育苗、废弃瓶、废弃针头等医疗垃圾，类比同类项目，每一万只鸡医疗废物产生量约为 8kg，则本项目医疗废物产生量约为 2.64t/a。接种育苗时由进货厂家定期派人进厂进行接种育苗，产生的废弃瓶、废弃针头等医疗垃圾由进货厂家统一带走处置。

#### （4）职工生活垃圾 S4

项目劳动定员 30 人，生活垃圾以 0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾年产量约为 5.475t/a，及时收集后统一由环卫部门定期清运。

#### (5) 污水池栅渣、浮渣及剩余污泥 S5

项目污水池的格栅单元会产生部分栅渣、浮渣，污水池和二沉池会产生少量污泥，栅渣、浮渣产生量为 0.5t/a，外卖有机肥生产厂家；污泥产生量为 0.5t/a，暂存于污泥暂存池，外卖有机肥生产厂家。

#### (6) 废饲料包装袋 S6

饲料使用过程中会产生一定量的废包装物，产生量约 1t/a，集中收集后暂存于一般固废暂存库，外卖废品回收站。

### 11.2 工程建设对环境的影响

项目生产过程中无生产废水产生；生活污水水质相对简单，本次验收未对废水处理设施进行监测。项目产生的固体废物根据固体废物性质分别设置一般固废堆场、垃圾箱等暂存，全部固废均有效处置或综合利用，不堆积、不外排，不会形成二次污染。不会对环境造成不利影响。本次验收未对固体废物治理设施进行监测。

验收监测期间，项目废气、噪声均能满足达标排放；项目实际建设情况对周围环境影响较小。

### 11.3 验收监测结论及建议

#### 11.3.1 验收监测结论

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，废气、废水、噪声等主要污染物能够达标排放。

#### 11.3.2 验收监测建议

(1) 加强各类环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(2) 加强环境风险防范工作，进一步完善环境风险应急预案，定期开展环

境应急事故演练。确保在发生污染事故能及时、准确予以处置。

(3) 按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，进行环境信息公开。

(4) 加强鸡舍管理，及时清理，保持整洁、卫生。

## 验收监测委托协议书

山东道邦检测科技有限公司：

我公司已建设完成“年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目”，按照《环境影响评价法》等相关条款规定，本项目需进行验收检测。

我公司委托贵公司承担本项目的环境验收检测工作，请贵公司尽快组织力量，按照相关条例要求，开展验收检测工作。

青州市嘉喜养殖场

二〇二一年三月

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 青州市嘉喜养殖场

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                        |              |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------|------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称         | 年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目  |               |               |            |              | 项目代码                  | 2020-370781-03-03-061058                                                                          |                  |                    | 建设地点                   | 山东省青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处 |            |  |
|                                                                                                        | 行业类别（分类管理名录） | 一、畜牧业 1、畜禽养殖场、养殖小区 |               |               |            |              | 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<br>经度/纬度        | 东经 118.452<br>北纬 36.820  |            |  |
|                                                                                                        | 设计生产能力       | 年出栏肉鸡 330 万只       |               |               |            |              | 实际生产能力                | 年出栏肉鸡 330 万只                                                                                      |                  | 环评单位               | 山东森源环保科技有限公司           |                          |            |  |
|                                                                                                        | 环评文件审批机关     | 潍坊市生态环境局青州分局       |               |               |            |              | 审批文号                  | 青环审字【2020】6 号                                                                                     |                  | 环评文件类型             | 建设项目环境影响报告书            |                          |            |  |
|                                                                                                        | 开工日期         | 2020 年 7 月         |               |               |            |              | 竣工日期                  | 2020 年 12 月                                                                                       |                  | 排污许可证申领时间          | 2020-11-24             |                          |            |  |
|                                                                                                        | 环保设施设计单位     | ——                 |               |               |            |              | 环保设施施工单位              | ——                                                                                                |                  | 工程排污许可证编号          | 92370781MA3QM7566X001W |                          |            |  |
|                                                                                                        | 验收单位         | 青州市国环企业信息咨询有限公司    |               |               |            |              | 环保设施监测单位              | 山东道邦检测科技有限公司                                                                                      |                  | 验收监测时工况            | 100%                   |                          |            |  |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）    | 900                |               |               |            |              | 环保投资总概算（万元）           | 25                                                                                                |                  | 所占比例（%）            | 2.7%                   |                          |            |  |
|                                                                                                        | 实际总投资（万元）    | 900                |               |               |            |              | 实际环保投资（万元）            | 25                                                                                                |                  | 所占比例（%）            | 2.7%                   |                          |            |  |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）     | 4                  | 废气治理（万元）      | 15            | 噪声治理（万元）   | 2            | 固体废物治理（万元）            | 4                                                                                                 |                  | 绿化及生态（万元）          | ——                     | 其他（万元）                   | ——         |  |
| 新增废水处理设施能力                                                                                             | ——           |                    |               |               |            | 新增废气处理设施能力   | ——                    |                                                                                                   | 年平均工作时           | 8400h              |                        |                          |            |  |
| 运营单位                                                                                                   |              | 青州市嘉喜养殖场           |               |               |            |              | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                                                                                                   |                  | 92370781MA3QM7566X |                        | 验收时间                     | 2021 年 3 月 |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>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           |                    |               |               | 0.07322    |              | 0.00                  |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          | -          |  |
|                                                                                                        | 化学需氧量        |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
|                                                                                                        | 氨氮           |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
|                                                                                                        | 石油类          |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
|                                                                                                        | 废气（臭气）       |                    | 12            | 70            |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          | -          |  |
|                                                                                                        | 氨            |                    | 0.19          | 1.5           |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
|                                                                                                        | 硫化氢          |                    | 0             | 0.06          |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
|                                                                                                        | 工业固体废物       |                    |               |               | 1.19       |              | 1.19                  |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          | -          |  |
|                                                                                                        | 与项目有关        |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
| 的其他特征                                                                                                  |              |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |
| 污染物                                                                                                    |              |                    |               |               |            |              |                       |                                                                                                   |                  |                    |                        |                          |            |  |

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

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

# 附 件

附件 1：报告书批复

# 潍坊市生态环境局青州分局

青环审字[2020]6 号

## 关于青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目环境影响报告书的批复

青州市嘉喜养殖场：

你公司《青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、青州市嘉喜养殖场位于青州市经济开发区南石塔村西北 700 米处，东临农田，西临商混站，南临农田，北邻林地。现有“年养殖 29 万肉鸡只项目”于 2019 年 9 月 25 日填报了建设项目环境影响登记表（备案号 201937078100002303）。现拟投资 900 万元，其中环保投资 30 万元，对项目进行改扩建。改扩建项目占地 41400 平方米，建筑面积 28809 平方米，建设鸡舍、办公室、药品间、干粪场等，配置自动化饲养设备、喂料系统等养殖设备。项目改

扩建完成后，具备年出栏肉鸡 330 万只的养殖能力。

该项目符合国家产业政策和相关法律、法规等要求，符合“三线一单”要求。在认真落实报告书提出的各项污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求，同意你公司按照报告书所列建设项目的规模、地点、生产工艺、环境保护对策措施、风险防范措施等进行建设。

二、该项目在设计、建设和运营中，必须严格落实报告书提出的污染防治措施、风险防范措施和本批复的要求：

（一）废水污染防治要求。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网，污水排水管网暗管铺设。认真落实环境影响报告表提出的废水处理方案：生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田；鸡舍冲洗废水、恶臭气体水喷淋装置废水暂存于污水池，用于周边农田灌溉施肥。

（二）废气污染防治要求。鸡舍采用干清粪工艺，粪棚、污水池密封，产生的恶臭废气经水喷淋+活性炭吸附除臭后，由 15m 高排气筒排放，并定期喷洒除臭剂，加强场区绿化。氨气、硫化氢排放浓度及厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中相关标准要求，臭气厂界浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 中相关标准限值要求。

（三）固体废物污染防治要求。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。鸡粪采用干清粪工艺，日产日清，协议处置；污水池池渣、剩余

污泥暂存污泥暂存池，外卖有机肥厂；病死鸡交由青州市益康固体废物处理有限公司进行无害化处置；医疗废物由医疗服务厂家统一回收，委托有资质单位无害化处置；恶臭气体处理产生的废活性炭，属于一般固废，委托有资质单位处理，再生利用；饲料废包装收集外卖；生活垃圾由环卫部门清运。

（四）环境噪声污染防治要求。选用低噪设备，鸡棚、设备合理布局，采用消音、隔声等治理措施，使得厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求。

（五）土壤和地下水污染防治要求。危废暂存间、污水池、病死鸡暂存间、污水管道等采取相应防渗等措施，加强环境管理，有效避免地下水污染。

（六）加强环境管理和环境监测工作，落实报告书中提出的监测计划。

三、落实环境报告书中提出的环境风险防范措施，并制定详尽可行的环境风险应急预案。

四、该项目的环境影响评价文件批准后，其项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大改变的，应重新报批建设项目的环境影响评价文件；该项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件须报环保部门重新审批。

五、项目竣工后，按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

六、依据《排污许可管理办法》（试行）和《固定污染源排污许可分类管理名录》，按照规定申请排污许可或排污登记。



抄送：青州市环境监察大队

山东森源环保科技有限公司

潍坊生态环境局青州分局办公室

2020 年 9 月 9 日

## 附件2：项目区防渗说明

## 青州市嘉喜养殖场项目区防渗证明

## 1、养殖区路面

混凝土：C30

垫层：200cm 及配砂石垫层

混凝土结构环境类别：二 b，结构砼最大氯离子含量不得大于 0.1%，最大年含量不得大于  $3\text{kg}/\text{m}^3$ ，砼水胶比不大于 0.5，砼道路抗渗等级为 P6。

## 2、鸡舍

混凝土：C20

垫层：200cm 及配砂石垫层

混凝土结构环境类别：二 b，结构砼最大氯离子含量不得大于 0.1%，最大年含量不得大于  $3\text{kg}/\text{m}^3$ ，砼水胶比不大于 0.5，砼道路抗渗等级为 P6。砌体等级为 MU15；砌体结构施工质量控制等级为 B 级。砂浆等级：M7.5 水泥砂浆。

## 3、干粪厂/污水池

混凝土：C30

垫层：C20

钢筋：HRB400

混凝土机构环境类别：二 b，结构砼最大氯离子含量不得大于 0.1%，最大年含量不得大于  $3\text{kg}/\text{m}^3$ ，砼水胶比不大于 0.5，砼道路抗渗等级为 P6，抗冻等级为 F150，井底垫层底 50mm 厚的级配砂石垫层，压实系数为 0.96，宽出井边每边 508mm。

建设单位（章）：

日期：2021 年 3 月 6 日



## 附件 3: 病死鸡处理协议

## 病死畜禽集中无害化处理 委托协议

甲方: 青州市益康固体废物处理有限公司

乙方: 青州市嘉亨养鸡场

为进一步加强病死畜禽的无害化处理工作,有效控制动物疫病的传播,保障畜产品质量安全和动物卫生安全,市畜牧主管部门委托青州市益康固体废物处理有限公司收集并集中处理病死畜禽。根据《食品安全法》、《动物防疫法》、《市病死畜禽无害化处理办法》等规定,乙方将其产生的病死畜禽及产品委托甲方进行集中无害化处理,双方共同遵守如下协议:

### 一、基本情况

乙方位于 高柳 镇(街区) 南石塔 村,年出栏畜禽 6 批约 3000 头(只),其生产经营活动过程中产生的病死畜禽及产品,主要有: ☐猪 ☒肉鸡 ☐蛋鸡 ☐羊 ☐肉牛 ☐奶牛 ☐鸭 ☐兔 ☐鹅 ☐狐狸 ☐水貂 ☐其它。

乙方在生产经营过程中,每年预计产生病死畜禽及产品 24000 (头、公斤),无害化处理的病死畜禽数量应与生产规模相适应。

### 二、病死畜禽的收集和处理

1、乙方生产经营过程中产生的病死畜禽必须按照“不准屠宰、不准食用、不准销售、不准转运、不准丢弃、必须进行无害化处理”的原则,将病死畜禽及产品交给甲方处理,不得再委托其它方处理或自行处理。

2、乙方须建有与生产规模相适应的病死畜禽冷藏暂存设施,当出现病死畜禽时,先在场内暂存,病死畜禽累积到适当数量时,按规定程序报告并缴纳,并按照要求对所处理的病死畜禽进行确认。

3、甲方应及时组织专用运输车辆到场收集,集中进行无害化处理,收集处理信息及时报辖区内畜牧兽医站。

### 三、补贴标准及发放

按照《市病死畜禽无害化处理办法》,主管部门报告市政府批准,分别给予甲、乙双方相应补贴,补贴标准执行《市病死畜禽无害化处理办法》的规定。对参加畜禽保险的,不按照规定进行集中无害化处理的,

保险公司不予理赔。对弄虚作假骗取补贴的行为，将依法进行处理。

#### 四、其他约定

1、本协议所指的病死畜禽，不包括因重大动物疫情而强制扑杀的畜禽。

2、乙方发现动物染疫或者疑似染疫的，应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散。

3、如乙方送交的病死畜禽数量与预计产生的病死畜禽数量明显不符时，甲方应及时报告市畜牧局，并予以核实处理。不按规定处理的，依据相关法律法规予以处罚。

4、本协议在执行过程中如有争议，双方协商解决，协商协调不成，交司法仲裁。

5、本协议一式三份，甲乙双方、畜牧主管部门各一份存档备案。

六、本协议自 2016 年 7 月 1 日起生效。

甲方：青州市益康固体废物处理有限公司

法定代表人：

乙方：青州市益康养殖场

负责人：

监督单位：青州市 开发区 畜牧兽医站

收集报告电话

3522920; 15589652711 (谭坊、黄楼、云门山、弥河、王坟、庙子) 3522930;

15589650700 (东夏、何官、高柳、开发区、益都、邵庄、王府)

举报电话

青州市畜牧局 13780854839 3283006

2020 年 1 月 1 日

附件 4：固定污染源排污登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：92370781MA3QM7566X001W

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：青州市嘉喜养殖场                                                                                      |  |
| 生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市经济开发区南石塔村                                                                          |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：92370781MA3QM7566X                                                                          |                                                                                     |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 |                                                                                     |
| 登记日期：2020年11月24日                                                                                     |                                                                                     |
| 有效期：2020年11月24日至2025年11月23日                                                                          |                                                                                     |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



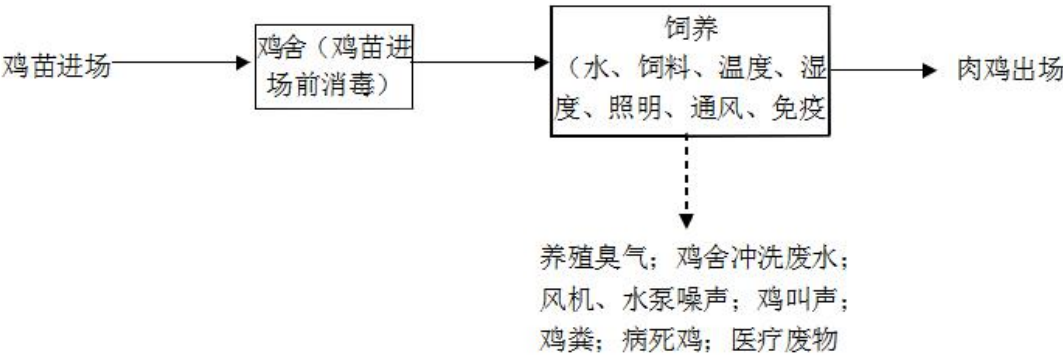
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5：承诺书

承诺书

我公司承诺：

工艺流程：



生产设备：

| 序号 | 设备名称        | 单位 | 实际数量 |
|----|-------------|----|------|
| 1  | 通风系统        | 套  | 19   |
| 2  | 采暖系统        | 套  | 19   |
| 3  | 湿帘降温系统      | 套  | 19   |
| 4  | 料塔          | 套  | 19   |
| 5  | 水线          | 套  | 19   |
| 6  | 料线          | 套  | 19   |
| 7  | 鸡笼          | 套  | 19   |
| 8  | 清粪系统        | 套  | 19   |
| 9  | 地磅          | 个  | 1    |
| 10 | 备用发电机组      | 组  | 6    |
| 11 | 变压器         | 个  | 3    |
| 12 | 肉鸡育成自动化饲养设备 | 套  | 19   |
| 13 | 喂料系统        | 套  | 19   |
| 14 | 污水处理设备      | 套  | 1    |
| 15 | 空气能热泵采暖设备   | 套  | 1    |

## 本期验收原辅料:

| 序号 | 原料名称 |         | 来源及运输方式 | 实际年耗     |
|----|------|---------|---------|----------|
| 1  | 鸡苗   |         | 外购, 汽运  | 330 万只   |
| 2  | 饲料   |         | 外购, 汽运  | 13200t   |
| 3  | 除臭剂  |         | 外购      | 1000kg/a |
| 4  | 疫苗   | 威力克     | 外购, 汽运  | 3300 瓶   |
| 5  |      | 新流油苗    |         | 4000 瓶   |
| 6  |      | 威之灵     |         | 1650 瓶   |
| 7  |      | 新易支     |         | 4950 瓶   |
| 8  | 兽药   | 复方阿莫西林  | 外购, 汽运  | 600kg    |
| 9  |      | 复方新霉素   | 外购, 汽运  | 1200kg   |
| 10 | 消毒剂  | 复合酚     | 外购, 汽运  | 0.54t    |
| 11 |      | 三氯异氰尿酸粉 | 外购, 汽运  | 3.15t    |
| 12 |      | 安灭杀     | 外购, 汽运  | 0.45t    |

本次验收环评报告表及验收监测报告表内容真实、有效, 全部内容由我公司全权负责。

法人代表(签字):

青州市嘉喜养殖场

2021 年 3 月 20 日

## 青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目 竣工环境保护验收意见

2021年3月16日，青州市嘉喜养殖场组织会议，对本公司“年出栏肉鸡330万只改扩建项目”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有验收监测单位—山东道邦检测科技有限公司、验收监测报告编制单位—青州市国环企业信息咨询有限公司的代表和2名专家。会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告编制单位关于验收监测报告表主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目位于青州市经济开发区南石塔村西北 700m 处（中心坐标 36.820N、118.452E）。项目场区南临、东临、均为农田，北邻树林、西邻商混站。项目总占地面积 41400 平方米，总建筑面积 28809 平方米。其中：鸡舍（19 栋）建筑面积 27241 平方米，药品间建筑面积 18 平方米，办公室建筑面积 42 米，干粪场建筑面积 1400 平方米，配电室建筑面积 108 平方米。购置生产设备有肉鸡育成自动化饲养设备、喂料系统等；原材料：鸡苗、饲料、疫苗、兽药等；生产工艺：鸡苗进场至鸡舍、饲养、肉鸡出厂。项目建成后，年出栏 6 个批次，具备年出栏肉鸡 330 万只的生产能力。项目性质为改扩建。

2020年9月，山东森源环保科技有限公司编制完成《青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡330万只改扩建项目环境影响报告书》；2020年9月9日，潍坊市生态环境局青州分局以青环审字[2020]6号文予以批复。

本项目于 2020 年 9 月开工建设，2021 年 2 月投入调试；总投资 900 万元，其中环保投资 25 万元、占投资的 2.8%；劳动定员 30 人，实行三班工作制，日工作 8 小时，年生产 350 天。

### 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评及环评批复要求比较，主要变动情况见下表：

| 环评及环评批复内容                                       | 实际建设内容                                      | 备注               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 鸡粪暂存库、污水处理设施恶臭气体经水喷淋+活性炭吸附处理后，经 15 米高排气筒 P1 排放。 | 鸡粪暂存库、污水处理设施恶臭气体经水喷淋处理后，通过 15 米高的排气筒 P1 排放。 | 废气处理设施变更，废气达标排放。 |

根据生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）中相关规定，项目变动不属重大变动。

### 三、环境保护设施及措施落实情况

#### 1、废气

本项目废气主要为鸡舍、干粪场（鸡粪暂存库）、污水处理设施产生的异味气体。

（1）鸡舍全部采用干清粪工艺清污，日产日清，每天鸡粪直接装车卖给有机肥厂。采取定期喷洒生物除臭剂等措施，降低鸡舍恶臭排放。

（2）项目废水采用沉淀+发酵的处理工艺。污水处理设施恶臭气体经水喷淋处理后，通过15米高的排气筒P1排放。采取污水处理设施加盖封闭处理，定期喷洒生物除臭剂等措施。

（3）正常情况下，鸡粪采取日产日清。下雨、下雪恶劣天气及运输车辆故障等特殊原因，鸡粪不能做到日产日清，鸡粪暂时存放在鸡粪库内。鸡粪库全部密封，定期喷洒生物除臭剂等措施。鸡粪暂存库产生的恶臭气体经收集+水喷淋吸收后，通过15米高的排气筒P1排放。

#### 2、废水

本项目废水包括养殖区生产废水和生活污水。

生产废水主要为鸡舍冲洗废水、水喷淋装置废水，均经沉淀池+发酵处理后，用于农田施肥；生活污水经化粪池预后，用于农田施肥。

#### 3、噪声

本项目噪声源主要为鸡鸣叫、鸡舍风机、水泵等等设备运行产生的噪声。采取了采用低噪声设备、车间隔声、设备基础减振等噪声防治措施。

#### 4、固体废物

养殖场产生的固体废物主要为鸡粪、病死鸡、医疗废物、废饲料包装袋、污

水池栅渣浮渣、污水池污泥以及生活垃圾。

一般固废：鸡粪、污水池栅渣浮渣、污水池污泥收集后，外售给有机肥厂做有机肥；病死鸡委托青州市益康固体废物处理有限公司处理；废饲料包装袋收集后，外售综合利用；生活垃圾由环卫部门集中清运处置。

危险废物：医疗废物（鸡舍消毒废包装物、注射器、废药品、药品包装等）属于危险废物，由疫苗供应厂家派人接种后带走统一委托资质单位处置。

#### 5、其他

（1）企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

（2）落实了环境风险防范措施，编制了《突发环境事件应急预案》。

（3）对鸡舍、粪便储存区、病死鸡暂存库、化粪池基底、事故水池、污水处理站、排污管线等均进行防渗处理

（4）企业于2020年11月4日办理了排污登记。登记编号  
92370781MA3QM7566X001W。

### 四、环境保护设施运行效果

根据青州市国环企业信息咨询有限公司编写的《青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡330万只改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间存栏量为55万只，两日生产负荷均为100%，满足建设项目竣工环保要求。验收监测结果如下：生产工况稳定，环保设施运行正常，符合竣工环保验收条件。验收监测结果：

#### 1、废气

鸡粪暂存库、污水处理设施排气筒 P1 中硫化氢最大排放速率为  $5.03 \times 10^{-5} \text{kg/h}$ ；氨最大排放速率为  $1.88 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ；臭气浓度（无量纲）最大值为 732，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中标准限值要求。

厂界臭气浓度最大值为 12，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 标准；硫化氢未检出，氨最大浓度为  $0.19 \text{mg/m}^3$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建相关标准。

#### 2、噪声

厂界昼间噪声监测结果最大值为 53.7dB(A)，夜间噪声监测结果最大值为 47.5dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2

类标准的要求。

### 3、固体废物

落实了各类固体废物处置措施，固体废物得到安全处置。

### 五、验收结论

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡330万只改扩建项目环保手续齐全，落实了环评批复中各项要求，主要污染物达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

### 六、后续要求

1、加强项目粪便、污水储存设施管理，鸡粪做到日产日清，最大限度减少无组织废气排放。

2、加强病死鸡的管理，定期委托资质单位处置，并做好台账记录。

3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，进行环境信息公开。

### 七、验收人员信息

验收人员信息见附表 青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡330万只改扩建项目竣工环保验收组成员名单。

青州市嘉喜养殖场

2021年3月16日

附表

青州市嘉喜养殖场年出栏肉鸡330万只改扩建项目  
竣工环保验收组成员名单

| 验收组 | 姓 名 | 类 别       | 单 位             | 职务/职称 | 签 名 |
|-----|-----|-----------|-----------------|-------|-----|
| 组长  | 姚克刚 | 建设单位      | 青州市嘉喜养殖场        | 总经理   | 姚克刚 |
| 成员  | 霍洪祥 | 建设单位      | 青州市嘉喜养殖场        | 副总经理  | 霍洪祥 |
|     | 张志珍 | 专家        | 山东省潍坊生态环境监测中心   | 高工    | 张志珍 |
|     | 王淑荣 | 专家        | 山东众智工程设计有限公司    | 高工    | 王淑荣 |
|     | 范文娜 | 验收报告表编制单位 | 青州市国环企业信息咨询有限公司 | 工程师   | 范文娜 |
|     | 王凯  | 验收监测单位    | 山东道邦检测科技有限公司    | 工程师   | 王凯  |

 道邦检测  
DAOBANG TESTING

  
181512340094

# 检测报告

编号:DB210222QZJX01 号

检测项目: 有组织废气、无组织废气、噪声

委托单位: 青州市嘉喜养殖场

检验类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 02 月 22 日

山东道邦检测科技有限公司





道邦检测

DAOBANG TESTING

NO: DB210222QZJX01 号

一、项目信息

|         |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 委托单位    | 青州市嘉喜养殖场                                                          |
| 受检单位    | 青州市嘉喜养殖场                                                          |
| 项目名称    | 年出栏肉鸡 330 万只改扩建项目                                                 |
| 检测地址    | 山东省潍坊市青州市经济开发区南石塔村西北 700 米处                                       |
| 采样日期    | 2021 年 02 月 18 日-02 月 19 日                                        |
| 检测项目及频次 | 有组织废气: 3 次/天, 共 2 天;<br>无组织废气: 4 次/天, 共 2 天;<br>噪声: 2 次/天, 共 2 天。 |

二、样品状态

|      |                      |
|------|----------------------|
| 检测类别 | 样品状态                 |
| 废气   | 吸收瓶样品、采气袋样品, 均密封完好无损 |

三、质量控制和质量保证

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000;<br>《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》 HJ/T 373-2007;<br>《固定污染源废气监测点位设置技术规范》 DB 37/T 3535-2019;<br>《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007;<br>《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017;<br>《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014;<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008。 |
| 质控措施 | 监测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内;<br>采样器流量每半年自检一次, 每次测量前对设备进行气密性检验;<br>噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用; 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器, 示值偏差不大于 0.5dB(A); 测量时传声器加防风罩; 记录影响测量结果的噪声源;<br>本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。                                                           |

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表 1—表 3。

表 1 有组织废气检测方法一览表

| 项目名称       | 分析方法      | 方法依据                                   | 主要仪器设备<br>及型号 | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------------|-----------|----------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 硫化氢        | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 (2003 年) 第四版 (增补版) | 可见分光光度计 L2    | 0.001                    |
| 氨          | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009                            | 可见分光光度计 L2    | 0.25                     |
| 臭气浓度 (无量纲) | 三点比较式臭袋法  | GB/T 14675-1993                        | 聚酯无臭袋         | -----                    |

第 1 页 共 7 页

道邦检测

DAOBANG TESTING

NO: DB210222QZJX01 号

表 2 无组织废气检测方法一览表

| 项目名称      | 分析方法      | 方法依据                                | 主要仪器设备<br>及型号 | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|-----------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 硫化氢       | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》国家环保总局（2003 年）第四版（增补版） | 可见分光光度计 L2    | 0.001                    |
| 臭气浓度（无量纲） | 三点比较式臭袋法  | GB/T 14675-1993                     | 聚酯无臭袋         | -----                    |
| 氨         | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009                         | 可见分光光度计 L2    | 0.01                     |

表 3 噪声检测方法一览表

| 项目名称 | 标准代号          | 标准方法             | 主要仪器设备及型号                       | 检出限   |
|------|---------------|------------------|---------------------------------|-------|
| 噪声   | GB 12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | AWA6221A 声校准器<br>AWA6228 多功能声级计 | ----- |

五、有组织废气、无组织废气、噪声检测结果

5.1 有组织废气检测结果

表 4 排气筒检测结果表

| 检测日期  | 采样频次 | 样品编号            | 检测项目      | 粪棚、污水池废气排气筒                  |                       |                               |
|-------|------|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|       |      |                 |           | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标干流量<br>(N m <sup>3</sup> /h) |
| 02.18 | 1    | QZJXYF210218001 | 氨         | 0.80                         | 1.71×10 <sup>-3</sup> | 2136                          |
|       |      | QZJXYF210218003 | 硫化氢       | 0.021                        | 4.49×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210218004 | 臭气浓度（无量纲） | 732                          | /                     |                               |
|       | 2    | QZJXYF210218005 | 氨         | 0.73                         | 1.58×10 <sup>-3</sup> | 2160                          |
|       |      | QZJXYF210218006 | 硫化氢       | 0.019                        | 4.10×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210218007 | 臭气浓度（无量纲） | 549                          | /                     |                               |
|       | 3    | QZJXYF210218008 | 氨         | 0.82                         | 1.72×10 <sup>-3</sup> | 2097                          |
|       |      | QZJXYF210218009 | 硫化氢       | 0.024                        | 5.03×10 <sup>-5</sup> |                               |
|       |      | QZJXYF210218010 | 臭气浓度（无量纲） | 549                          | /                     |                               |
| 02.19 | 1    | QZJXYF210219001 | 氨         | 0.85                         | 1.84×10 <sup>-3</sup> | 2165                          |
|       |      | QZJXYF210219003 | 硫化氢       | 0.019                        | 4.11×10 <sup>-5</sup> |                               |

第 2 页 共 7 页

|                                                                                   |     |                        |                 |                 |                      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|------|
|  |     | NO: DB210222QZJX01 号   |                 |                 |                      |      |
|                                                                                   | 2   | QZJXYF210219004        | 臭气浓度<br>(无量纲)   | 732             | /                    | 2017 |
|                                                                                   |     | QZJXYF210219005        | 氨               | 0.93            | $1.88\times 10^{-3}$ |      |
|                                                                                   |     | QZJXYF210219006        | 硫化氢             | 0.022           | $4.44\times 10^{-5}$ |      |
|                                                                                   |     | QZJXYF210219007        | 臭气浓度<br>(无量纲)   | 732             | /                    |      |
|                                                                                   | 3   | QZJXYF210219008        | 氨               | 0.85            | $1.82\times 10^{-3}$ | 2144 |
|                                                                                   |     | QZJXYF210219009        | 硫化氢             | 0.020           | $4.29\times 10^{-5}$ |      |
|                                                                                   |     | QZJXYF210219010        | 臭气浓度<br>(无量纲)   | 412             | /                    |      |
| 排气筒高度: 15m          内径: 20cm                                                      |     |                        |                 |                 |                      |      |
| 5.2 无组织废气检测结果                                                                     |     |                        |                 |                 |                      |      |
| 表 5 氨检测结果表                                                                        |     |                        |                 |                 |                      |      |
| 检测日期                                                                              |     | 氨 (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                      |      |
|                                                                                   |     | 上风向 1#                 | 下风向 2#          | 下风向 3#          | 下风向 4#               |      |
| 02.18                                                                             | 第一次 | QZJXWF210218001        | QZJXWF210218003 | QZJXWF210218004 | QZJXWF210218005      |      |
|                                                                                   |     | 0.07                   | 0.17            | 0.12            | 0.10                 |      |
|                                                                                   | 第二次 | QZJXWF210218006        | QZJXWF210218007 | QZJXWF210218008 | QZJXWF210218009      |      |
|                                                                                   |     | 0.09                   | 0.15            | 0.18            | 0.14                 |      |
|                                                                                   | 第三次 | QZJXWF210218010        | QZJXWF210218011 | QZJXWF210218012 | QZJXWF210218013      |      |
|                                                                                   |     | 0.09                   | 0.16            | 0.14            | 0.17                 |      |
|                                                                                   | 第四次 | QZJXWF210218014        | QZJXWF210218015 | QZJXWF210218016 | QZJXWF210218017      |      |
|                                                                                   |     | 0.06                   | 0.14            | 0.18            | 0.12                 |      |
| 02.19                                                                             | 第一次 | QZJXWF210219001        | QZJXWF210219003 | QZJXWF210219004 | QZJXWF210219005      |      |
|                                                                                   |     | 0.08                   | 0.17            | 0.19            | 0.17                 |      |
|                                                                                   | 第二次 | QZJXWF210219006        | QZJXWF210219007 | QZJXWF210219008 | QZJXWF210219009      |      |
|                                                                                   |     | 0.09                   | 0.16            | 0.18            | 0.13                 |      |
|                                                                                   | 第三次 | QZJXWF210219010        | QZJXWF210219011 | QZJXWF210219012 | QZJXWF210219013      |      |
|                                                                                   |     | 0.09                   | 0.15            | 0.18            | 0.14                 |      |
|                                                                                   | 第四次 | QZJXWF210219014        | QZJXWF210219015 | QZJXWF210219016 | QZJXWF210219017      |      |
|                                                                                   |     | 0.05                   | 0.12            | 0.17            | 0.15                 |      |
| 表 6 臭气浓度检测结果表                                                                     |     |                        |                 |                 |                      |      |
| 检测日期                                                                              |     | 臭气浓度 (无量纲)             |                 |                 |                      |      |
|                                                                                   |     | 上风向 1#                 | 下风向 2#          | 下风向 3#          | 下风向 4#               |      |
| 02.18                                                                             | 第一次 | QZJXWF210218018        | QZJXWF210218019 | QZJXWF210218020 | QZJXWF210218021      |      |
| 第 3 页 共 7 页                                                                       |     |                        |                 |                 |                      |      |

|                                                                                   |                 |                      |                 |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |                 | NO: DB210222QZJX01 号 |                 |                 |                 |
| 02.19                                                                             | 第二次             | <10                  | <10             | <10             | <10             |
|                                                                                   |                 | QZJXWF210218022      | QZJXWF210218023 | QZJXWF210218024 | QZJXWF210218025 |
|                                                                                   | 第三次             | <10                  | <10             | 11              | <10             |
|                                                                                   |                 | QZJXWF210218026      | QZJXWF210218027 | QZJXWF210218028 | QZJXWF210218029 |
|                                                                                   | 第四次             | <10                  | 12              | 11              | <10             |
|                                                                                   |                 | QZJXWF210218030      | QZJXWF210218031 | QZJXWF210218032 | QZJXWF210218033 |
|                                                                                   | 第一次             | <10                  | <10             | <10             | <10             |
|                                                                                   |                 | QZJXWF210219018      | QZJXWF210219019 | QZJXWF210219020 | QZJXWF210219021 |
|                                                                                   | 第二次             | <10                  | 12              | <10             | 12              |
|                                                                                   |                 | QZJXWF210219022      | QZJXWF210219023 | QZJXWF210219024 | QZJXWF210219025 |
|                                                                                   | 第三次             | <10                  | <10             | 11              | 11              |
|                                                                                   |                 | QZJXWF210219026      | QZJXWF210219027 | QZJXWF210219028 | QZJXWF210219029 |
| 第四次                                                                               | <10             | <10                  | <10             | <10             |                 |
|                                                                                   | QZJXWF210219030 | QZJXWF210219031      | QZJXWF210219032 | QZJXWF210219033 |                 |

|              |     |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 表 7 硫化氢检测结果表 |     |                 |                 |                 |                 |
| 检测日期         |     | 硫化氢 (mg/m³)     |                 |                 |                 |
|              |     | 上风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          | 下风向 4#          |
| 02.18        | 第一次 | QZJXWF210218034 | QZJXWF210218036 | QZJXWF210218037 | QZJXWF210218038 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第二次 | QZJXWF210218039 | QZJXWF210218040 | QZJXWF210218041 | QZJXWF210218042 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第三次 | QZJXWF210218043 | QZJXWF210218044 | QZJXWF210218045 | QZJXWF210218046 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第四次 | QZJXWF210218047 | QZJXWF210218048 | QZJXWF210218049 | QZJXWF210218050 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
| 02.19        | 第一次 | QZJXWF210219034 | QZJXWF210219036 | QZJXWF210219037 | QZJXWF210219038 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第二次 | QZJXWF210219039 | QZJXWF210219040 | QZJXWF210219041 | QZJXWF210219042 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第三次 | QZJXWF210219043 | QZJXWF210219044 | QZJXWF210219045 | QZJXWF210219046 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
|              | 第四次 | QZJXWF210219047 | QZJXWF210219048 | QZJXWF210219049 | QZJXWF210219050 |
|              |     | ND              | ND              | ND              | ND              |
| 备注：“ND”表示未检出 |     |                 |                 |                 |                 |

第 4 页 共 7 页

 道邦检测  
DAOBANG TESTING

NO: DB210222QZJX01 号

5.3 噪声检测结果

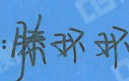
表 8 噪声  $Leq$  (dB (A)) 检测结果表

| 检测日期  | 检测时间 | 1# (东厂界) | 2# (南厂界) | 3# (西厂界) | 4# (北厂界) |
|-------|------|----------|----------|----------|----------|
| 02.18 | 昼间   | 50.1     | 51.6     | 51.1     | 53.7     |
|       | 夜间   | 45.5     | 46.7     | 46.4     | 47.2     |
| 02.19 | 昼间   | 50.3     | 52.0     | 51.4     | 53.1     |
|       | 夜间   | 45.8     | 46.9     | 46.8     | 47.5     |

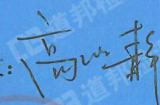
编制:



审核:



签发:



山东道邦检测科技有限公司

(检测专用章)

2021 年 02 月 22 日

检测专用章

-----报告结束-----

第 5 页 共 7 页

