

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告

项目名称： 新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）

建设单位（盖章）： 新沂牧原农牧有限公司

编制单位： 江苏新诚润科工程咨询有限公司

编制日期： 2023 年 5 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

报告编写人:

建设单位: 新沂牧原农牧有限公司 (盖章)

编制单位: 江苏新诚润科工程咨询有限公司 (盖章)

电话: 18738774750

电话: 0516-83208307

传真: /

传真: 0516-83208135

邮编: 221438

邮编: 221018

地址: 新沂市瓦窑镇大周庄村

地址: 徐州市云龙区绿地商务城蓝海二期 D 座 10 楼

## 目 录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 验收项目概况 .....</b>                  | <b>1</b>  |
| <b>2 编制依据 .....</b>                    | <b>3</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....         | 3         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....             | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....     | 4         |
| 2.4 其他相关文件 .....                       | 4         |
| <b>3 工程建设情况 .....</b>                  | <b>5</b>  |
| 3.1 项目基本情况 .....                       | 5         |
| 3.2 项目地理位置及平面布置 .....                  | 5         |
| 3.3 建设内容 .....                         | 9         |
| 3.4 主要原辅材料及燃料 .....                    | 13        |
| 3.5 水源及水平衡 .....                       | 13        |
| 3.6 生产工艺及排污情况 .....                    | 15        |
| 3.7 项目变化情况分析 .....                     | 17        |
| <b>4 环境保护设施 .....</b>                  | <b>18</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                   | 18        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....             | 22        |
| <b>5 项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定 .....</b> | <b>24</b> |
| 5.1 项目环评报告书主要结论与建议（引用原文） .....         | 24        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                     | 31        |
| <b>6 验收执行标准 .....</b>                  | <b>32</b> |
| 6.1 废气排放标准 .....                       | 32        |
| 6.2 废水排放标准 .....                       | 32        |
| 6.3 噪声标准 .....                         | 32        |
| 6.4 固体废物 .....                         | 32        |
| 6.5 总量控制指标 .....                       | 33        |
| <b>7 验收监测内容 .....</b>                  | <b>34</b> |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....                   | 34        |
| 7.2 环境质量监测 .....                       | 35        |
| <b>8 质量保证及质量控制 .....</b>               | <b>36</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                       | 36        |
| 8.2 监测仪器 .....                         | 36        |
| 8.3 人员资质 .....                         | 36        |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 8.4 大气监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 37        |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 37        |
| <b>9 验收监测结果 .....</b>          | <b>38</b> |
| 9.1 生产工况 .....                 | 38        |
| 9.2 环境保设施调试效果 .....            | 38        |
| <b>10 环境管理检查 .....</b>         | <b>44</b> |
| 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况 .....    | 44        |
| 10.2 环境保护管理制度建立及执行情况 .....     | 44        |
| 10.3 环境保护机构、人员和仪器设备的配置情况 ..... | 44        |
| 10.4 大气防护距离要求落实情况 .....        | 44        |
| 10.5 环境风险防范措施 .....            | 44        |
| <b>11 环评批复的落实情况 .....</b>      | <b>45</b> |
| <b>12 验收监测结论 .....</b>         | <b>46</b> |
| 12.1 环境保设施调试效果 .....           | 46        |
| 12.2 工程建设对环境的影响 .....          | 47        |
| 12.3 建议 .....                  | 47        |

## 附 件

- 附件 1：企业营业执照；
- 附件 2：项目环评批复；
- 附件 3：项目一期验收意见；
- 附件 4：沼液综合利用协议；
- 附件 5：医疗废物处置协议；
- 附件 6：废脱硫剂回收协议；
- 附件 7：工况说明；
- 附件 8：监测报告；
- 附件 9：竣工验收评审会签到表、专家名单、评审意见。

## 1 验收项目概况

新沂牧原农牧有限公司，系牧原食品股份有限公司（上市代码：002714）的全资子公司，成立于2019年03月26日，注册资本2000万，位于新沂市瓦窑镇政通路2号，经营范围包括：生猪养殖及销售；良种繁育、粮食购销、饲料加工销售；畜产品加工销售；猪粪处理。

2019年12月4日农业农村部下发《农业农村部关于印发<加快生猪生产恢复发展三年行动方案>的通知》（农牧发〔2019〕39号），文件提出生产恢复目标为“今年要尽快遏制生猪存栏下滑势头，确保年底前止跌回升，确保明年元旦春节和全国“两会”期间猪肉市场供应基本稳定；确保2020年年底产能基本恢复到接近常年的水平，2021年恢复正常。”在此背景下，新沂牧原农牧有限公司根据国内外生猪市场需求，在江苏省徐州市新沂市合沟镇马场村和王庄村，投资建设新沂三场生猪养殖项目。

新沂牧原农牧有限公司于2020年8月委托江苏新诚润科工程咨询有限公司编制了《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书》，徐州市新沂生态环境局于2020年9月24日对该项目环评报告予以批复（文号：新环许〔2020〕111号）。

本项目主体工程主要建设猪舍22栋（共设置保育舍48间、育肥舍76间），规模为年出栏商品猪15.83万头，年存栏数为63000头，其中年存栏育肥猪32800头、保育猪21700头，并配套建设办公生活区、环保工程区等辅助用房，配套建设大型沼气池、给排水、消防、道路、绿化、**饲料加工**等设施。其中养殖项目，配套养殖区、污水处理区、固粪处理区作为一期项目已建设完成，并于2021年9月完成环保竣工验收。仅饲料加工项目进行单独验收。

本次验收内容为新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）及配套公辅工程、环保设施。目前饲料加工项目已全部建设完毕，所需的生产设备全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，具备“三同时”竣工验收监测条件。

新沂牧原农牧有限公司于2023年4月10日成立验收小组，小组成员包含环保设施设计单位及施工单位、环评编制单位、验收报告编制单位、验收监测单位等。同时，委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于2023年4月17日~2023年4月18日对新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）进行了验收监测。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、环保部《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）等相关文件的规定和要求，新沂牧原农牧有限公司对新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）建设内容及配套建设的环境保护设施进行验收。江苏新诚润科工程咨询有限公司结合验收监测报告和项目其他相关资料，如实记录、整理、编写了《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）竣工环境保护验收监测报告》。

## 2 编制依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1)《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；
- (3)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修正）；
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (5)《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）；
- (6)《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；
- (7)《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）；
- (8)《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》（环发〔2015〕163 号）；
- (9)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号文）；
- (10)《关于加强对建设项目管理中环境监测工作的意见》（苏环办〔2004〕36 号）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (2)《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）；
- (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号）；
- (4)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，2018 年 2 月 1 日）；
- (5)《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

（1）《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书》（江苏新诚润科工程咨询有限公司，2020 年 8 月）；

（2）《关于新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书的审批意见》（徐州市新沂生态环境局，新环许[2020]111 号，2020 年 9 月 24 日）。

## 2.4 其他相关文件

（1）《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）验收监测报告》（江苏华睿巨辉环境检测有限公司，2021 年 4 月 17 日-18 日）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 项目基本情况

新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目位于新沂市合沟镇马场村和王庄村(中心坐标:北纬 34.389002、东经 118.142610),项目占地面积为 171021m<sup>2</sup>。一期养殖工程已于 2021 年 9 月完成竣工环境保护验收。本次验收范围为新沂三场生猪养殖项目(饲料加工)及配套公辅工程、环保设施等。

厂区基本情况见表 3.1-1。

**表 3.1-1 新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目建设情况表**

| 序号 | 项目         | 内容   |
|----|------------|--|
| 1  | 建设项目名称     | 新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目   |
| 2  | 建设单位名称     | 新沂牧原农牧有限公司   |
| 3  | 建设地点       | 新沂市合沟镇马场村和王庄村  |
| 4  | 工程总投资与环保投资 | 环评中总投资 7817.63 万元,其中环保投资 770 万元,占总投资的 9.85%;饲料加工实际总投资 1256 万元,环保投资 85 万元,占总投资的 6.77% |
| 5  | 立项情况       | 项目已取得新沂市行政审批局下发的《江苏省投资项目备案证》,备案证号为新行审批备(2020)167 号                                   |
| 6  | 环评情况       | 2020 年 8 月由江苏新诚润科工程咨询有限公司完成该项目环评报告书  |
| 7  | 环评批复情况     | 徐州市新沂生态环境局于 2020 年 9 月 24 日出具了《关于新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书批复》(新环许〔2020〕111 号)      |
| 8  | 项目建设规模     | 饲料加工,产能 36792t/a   |
| 9  | 项目开工及建成时间  | 饲料加工项目开工建设时间 2022 年 6 月,建成时间 2022 年 10 月   |
| 10 | 调试时间       | 饲料加工开始调试时间 2022 年 11 月   |
| 11 | 年工作时间      | 年工作 300 天,年工作时数 1500 小时  |
| 12 | 环保工程设计单位   | 新沂牧原农牧有限公司   |
| 13 | 环保设施施工单位   | 牧原食品股份有限公司   |
| 14 | 排污登记       | 2021 年 2 月 18 日,登记编号:91320381MA1Y4HLT9J002Z  |

#### 3.2 项目地理位置及平面布置

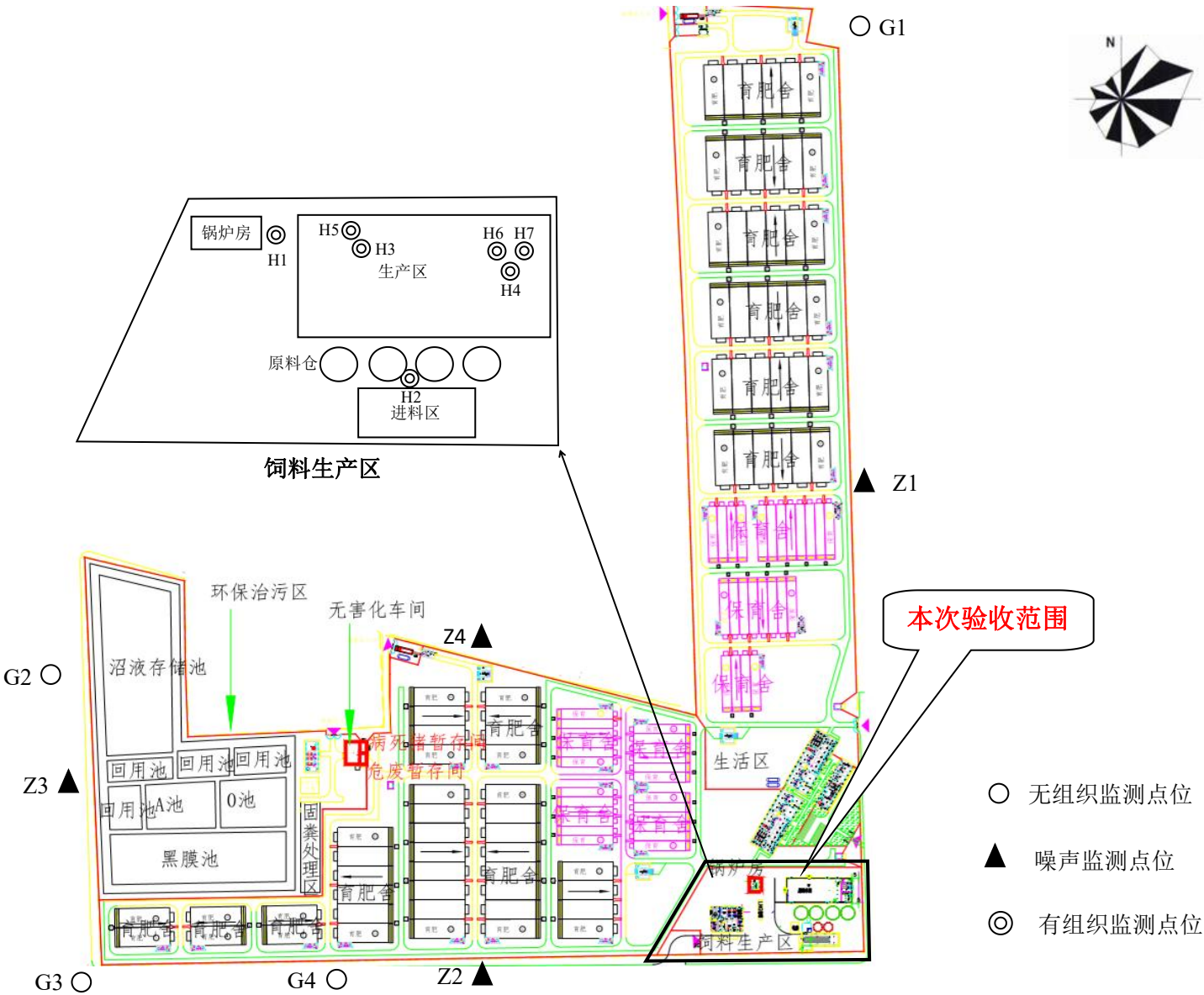
项目位于新沂市合沟镇,厂界四周现状均为农田,距离项目养殖区最近的敏感点为项目西南侧 700m 处的马场村。

本项目位于新沂市合沟镇,占地面积约 171021m<sup>2</sup>。场区内部根据当地的全年主导风向及功能分区,项目的总平面布置分为四大区:办公生活区、养殖生产区、污染治理区、饲料生产区。其中饲料生产区位于项目东南角。

项目地理位置见图 3.2-1;项目平面布置图见图 3.2-2;项目 500m 土地利用现状见图 3.2-3。



图 3.2-1 项目地理位置图



新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目



图 3.2-3 项目 500m 土地利用现状图

### 3.3 建设内容

项目名称：新沂三场生猪养殖项目

建设单位：新沂牧原农牧有限公司

建设性质：新建

建设地点：新沂市合沟镇马场村和王庄村（中心坐标：北纬 34.389002、东经 118.142610）

投资总额：环评中总投资 7817.63 万元，其中环保投资 770 万元，占总投资的 9.85%；饲料加工项目实际总投资 1256 万元，环保投资 85 万元，占总投资的 6.77%。

占地面积：占地面积为 171021m<sup>2</sup>

职工人数：由新沂三场内部安排

工作时数：年工作 300 天，年工作时数 1500 小时

生产规模：环评中饲料加工生产规模为产能 36792t/a。

项目分期进行建设，一期养殖工程已经完成验收，本次验收内容为新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）。

#### 3.3.1 项目产品方案

生产规模及产品方案见表 3.3-1。

表 3.3-1 生产规模及产品方案

| 产品名称 | 设计能力（t/a） | 实际产能（t/a） | 年运行时间（h） |
|------|-----------|-----------|----------|
| 饲料   | 36792     | 36792     | 1500     |

#### 3.3.2 项目设备清单

项目设备清单及变化情况见表 3.3-2。

表 3.3-2 项目一期主要设备数量清单

| 序号   | 名称      | 单位 | 环评数量 | 饲料加工实际数量 | 设备变化情况 | 备注 |
|------|---------|----|------|----------|--------|----|
| 饲料加工 |         |    |      |          |        |    |
| 1    | 斗式提升机   | 台  | 1    | 1        | /      | /  |
| 2    | 圆筒初清筛   | 台  | 1    | 1        | /      | /  |
| 3    | 脉冲布筒除尘器 | 台  | 1    | 1        | /      | /  |
| 4    | 粉碎料仓    | 台  | 3    | 3        | /      | /  |
| 5    | 锤片式粉碎机  | 台  | 1    | 1        | /      | /  |
| 6    | 粉碎沉降斗   | 台  | 1    | 1        | /      | /  |
| 7    | 脉冲布筒除尘器 | 台  | 1    | 1        | /      | /  |

粉碎工  
段

| 序号 | 名称       | 单位 | 环评数量 | 饲料加工实际数量 | 设备变化情况 | 备注       |        |
|----|----------|----|------|----------|--------|----------|--------|
| 8  | 风机       | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 9  | 料封螺旋输送机  | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 10 | 配料仓      | 台  | 3    | 3        | /      | 10m³/个   | 配料混合工段 |
| 11 | 刮板输送机    | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 12 | 预混料仓     | 台  | 10   | 10       | /      | 1.2m³    |        |
| 13 | 圆管出仓机    | 台  | 10   | 10       | /      | /        |        |
| 14 | 膨化原料减重仓  | 台  | 2    | 2        | /      | 4m³      |        |
| 15 | 下料位器     | 台  | 2    | 2        | /      | 10m³/个   |        |
| 16 | 圆管出仓机    | 台  | 2    | 2        | /      | 10m³/个   |        |
| 17 | 脉冲布筒除尘器  | 台  | 1    | 1        | /      | 1000kg/P |        |
| 18 | 螺旋输送机    | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 19 | 自清式斗式提升机 | 台  | 1    | 1        | /      | /        | 制粒工段   |
| 20 | 脉冲布筒除尘器  | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 21 | 螺旋输送机    | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 22 | 永磁筒      | 台  | 1    | 1        | /      | /        |        |
| 23 | 待制粒仓     | 台  | 1    | 2        | +1     | 4.5m³/个  |        |
| 24 | 制粒机      | 台  | 1    | 2        | +1     | /        |        |
| 25 | 沙克龙      | 台  | 1    | 2        | +1     | /        |        |
| 26 | 风机       | 台  | 1    | 2        | +1     | /        |        |
| 27 | 振动分级筛    | 台  | 1    | 2        | +1     | /        |        |
| 28 | 变压器      | 台  | 1    | 1        | 1      | 415KVA   |        |

### 3.3.3 项目工程组成

项目工程组成一览表见表 3.3-3。

表 3.3-3 新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）主要建设内容

| 工程类别 | 单项工程名称   | 环评批复情况   |                     | 饲料加工实际建设情况   |
|------|----------|--|---------------------|--|
|      |          | 建设内容   | 能力                  |  |
| 饲料加工 | 饲料加工区    | 位于厂区南侧，内设饲料区办公生活区，蒸汽锅炉房（配套 30m <sup>3</sup> LNG 储罐 1 个，2t/h 燃气锅炉 1 台），原料车间、配电房及饲料筒仓、投料棚、加工区等，加工后的饲料通过厂内自动上料、喂料系统，输送至猪舍料仓；场外全部委托社会车辆运输。   | --                  | 与环评一致  |
|      | 软水制备系统   | 锅炉房设置 1 套软水制备装置，供锅炉使用，软水制备能力为 10m <sup>3</sup> /h，采用离子交换树脂制备软水。  | 10m <sup>3</sup> /h | 与环评一致  |
|      | 沼气综合利用系统 | 黑膜沼气池产生的沼气经配套的沼气净化装置净化后用作食堂及热水器燃料、饲料区蒸汽锅炉，不足时蒸汽锅炉采用 LNG 作燃料。沼气池超压时采用火炬燃烧。<br>配套沼气净化装置包括：1套脱硫装置、1套脱水装置、1套阻火装置、1套应急燃烧放空火炬等。  |                     | IC 厌氧罐替换黑膜沼气池（一期已验收）   |
| 环保工程 | 废气处理     | ①锅炉燃烧废气：燃烧尾气经过 1 根 8m 高排气筒排放（排气筒编号 H1）；<br>②投料及清理工序粉尘：经集气罩负压收集后，投料粉尘经 4 套脉冲袋式除尘器处理后分别经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H2、H3）；清理工序粉尘经旋风除尘+脉冲袋式除尘器处理，尾气经 1 个 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H4）；<br>③辅料投料及粉碎系统粉尘：集气罩负压收集后辅料投料经配套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H5）；粉碎系统粉尘经配套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H6）；<br>④制粒冷却工序粉尘：经集气罩收集后经配套旋风除尘器处理，尾气经 20m 高排气筒高空排放（排气筒编号 H7）。 |                     | ①锅炉燃烧废气经一根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H1）；②原料投料与清理工序经集气罩负压收集后共用 1 套脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放（排气筒编号 H2）；③辅料投料工序粉尘经 1 套脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放（排气筒编号 H3）④粉碎系统粉尘经 1 套脉冲布袋除尘器处理后经 25m 高排气筒排放（排气筒编号 H4）；⑤混合工序由无组织排放改为有组织排放，增加 1 套脉冲布袋除尘器后经 15m 排气筒排放（排气筒编号 H5）；⑥制粒冷却工序增加一套生产设备并增加 1 套旋风除尘器，废气 2 套旋风除尘器处理，尾气经 2 根 25m 高排气筒高空排放（排气筒编号 H6、H7）。 |

|  |      |   |         |
|--|------|---|---------|
|  | 废水处理 | 设置污水处理系统 1 套，养殖粪污水及职工生活污水、锅炉排污水、软水制备废水经固液分离，固粪进入固粪处理区堆肥，废水进入黑膜沼气池+气浮+AO 处理，部分废水继续经 MBR、UF 超滤处理后回用于生产，剩余沼液经沼液储存池暂存，施肥季节用于周边农田施肥。       | （一期已验收） |
|  | 噪声防治 | 隔声、减振、消声及加强绿化   | 与环评一致   |
|  | 固废处理 | 场内设一般固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）、危废间（15.5m <sup>2</sup> ），针对固废的类别采取以下处理与处置措施：<br>①软水制备系统废离子交换树脂委托有资质单位处置；<br>②饲料加工金属杂质收集后外售；石子等委托环卫部门处理。 | 与环评一致   |

### 3.4 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及燃料消耗见表 3.4-1。

表 3.4-1 原辅材料及燃料消耗一览表

| 序号 | 名称         | 饲料加工<br>项目<br>设计消耗<br>量 (t/a) | 饲料加工<br>项目实际<br>消耗量<br>(t/a) | 变化情<br>况 (t/a) | 运输<br>方式 | 供给<br>方式 | 储存方式             | 规格及备注                        |
|----|------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----------|------------------|------------------------------|
| 1  | 小麦         | 28000                         | 28000                        | 0              | 汽车       | 外购       | 袋装，存于原料车间        | 用于生产饲料，产能<br>36792t/a，饲料自产自用 |
| 2  | 玉米         |                               |                              |                | 汽车       | 外购       | 袋装，存于原料车间        |                              |
| 3  | 豆粕         | 6500                          | 6500                         | 0              | 汽车       | 外购       | 袋装，存于原料车间        |                              |
| 4  | 氨基酸        | 300                           | 300                          | 0              | 汽车       | 外购       | 袋装，存于原料车间        |                              |
| 5  | 豆油         | 35                            | 35                           | 0              | 汽车       | 外购       | 桶装，存于原料车间        |                              |
| 6  | 其他营<br>养物质 | 1957                          | 1957                         | 0              | 汽车       | 外购       | 桶装或袋装，存于原料车<br>间 |                              |
| 7  | 新鲜水        | 3832                          | 3832                         | 0              | /        | 地下水<br>井 | /                | /                            |

### 3.5 水源及水平衡

项目工程一期用水主要为养殖过程用水、夏季猪舍降温用水、员工生活用水、绿化用水等；饲料加工用水主要为锅炉用水和软水制备用水。项目全厂水平衡见图 3.5-1。

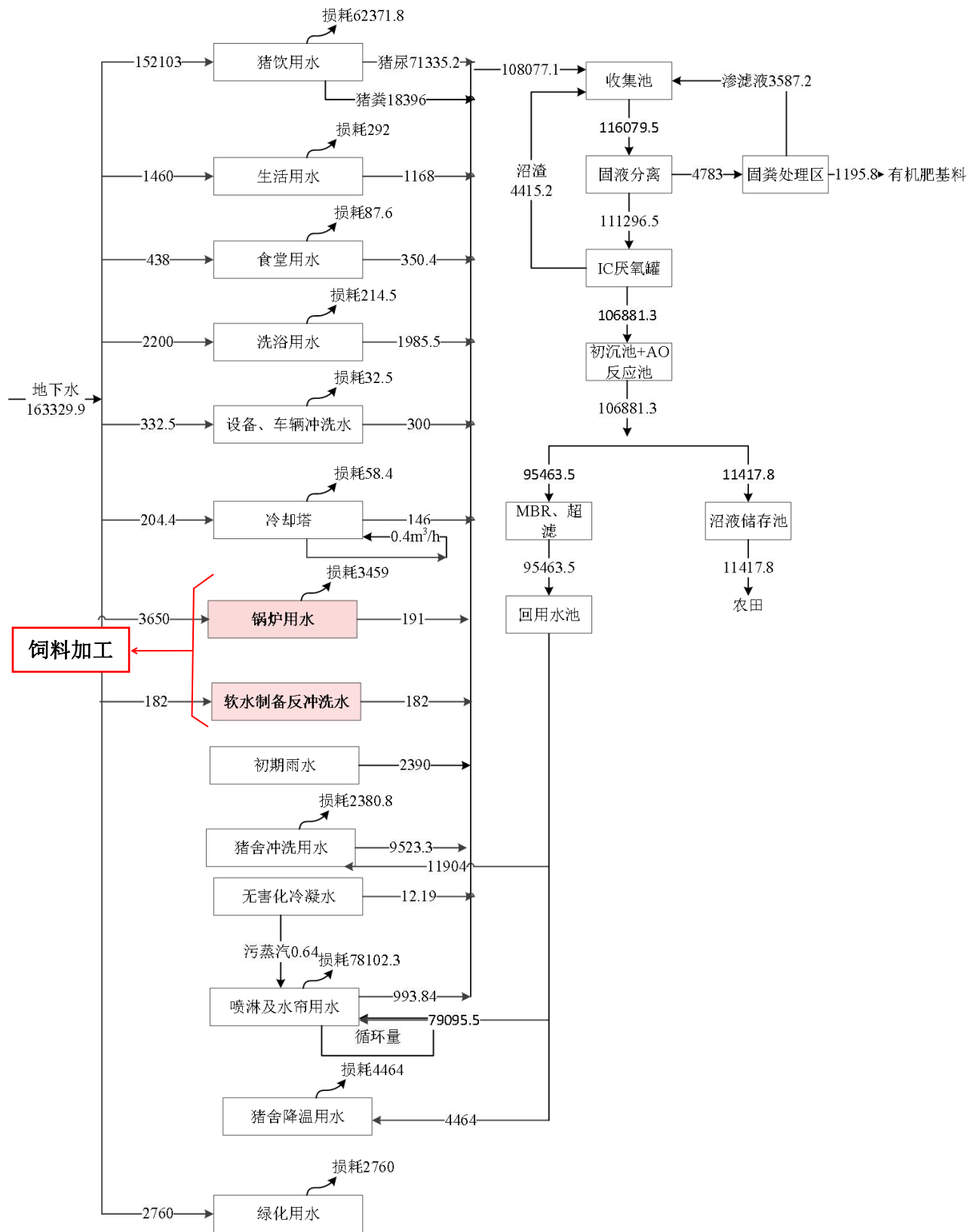


图 3.5-1 项目全厂水平衡图 (m³/a)

### 3.6 生产工艺及排污情况

#### 3.6.1 饲料加工工艺流程

##### （1）原料接收、清理及投料、配料

外购的小麦、玉米等经车辆运入厂区，经投料口投料，再经刮板输送机、提升机提升至原料清理设备，清理出石子等杂质，然后清理后的原粮经刮板输送机、提升机输送至料仓备用。

辅料运入厂区后经仓库暂存，使用时投入投料口，经提升机提至待配料仓。

按饲料中各成分比例，经电子配料秤称量符合比例要求后，转入下一工序。

##### （2）粉碎工艺

配料完成的物料转入待粉碎仓，关闭气动闸门，通过叶轮除铁喂料机喂料，并经锤片式粉碎机破碎，再经提升机提升至待混合仓。

##### （3）混合工艺

混合机→刮板机→提升机→成品仓。

选用单轴桨叶式混合机一台，混合周期为 4-5min，混合时间为 45-60s，混合均匀度变异系数小于等于百分之五。

##### （5）制粒工艺

混合后的原料经通过刮板提升机进入制粒仓，配套 2t/h 燃气锅炉，通过水蒸汽直接接触饲料将其蒸熟，熟料之后进行冷却筛分，不合格颗粒返回上一工序重新制粒。

##### （6）成品入库

成品粒装饲料转入成品仓，经专用管道送入各猪舍料仓供猪使用。项目设计饲料加工能力为 24.5t/h，每天运行 5 小时。饲料自产自用，不外售。

本项目粪污处理工艺流程及产污环节图见图 3.6-1。

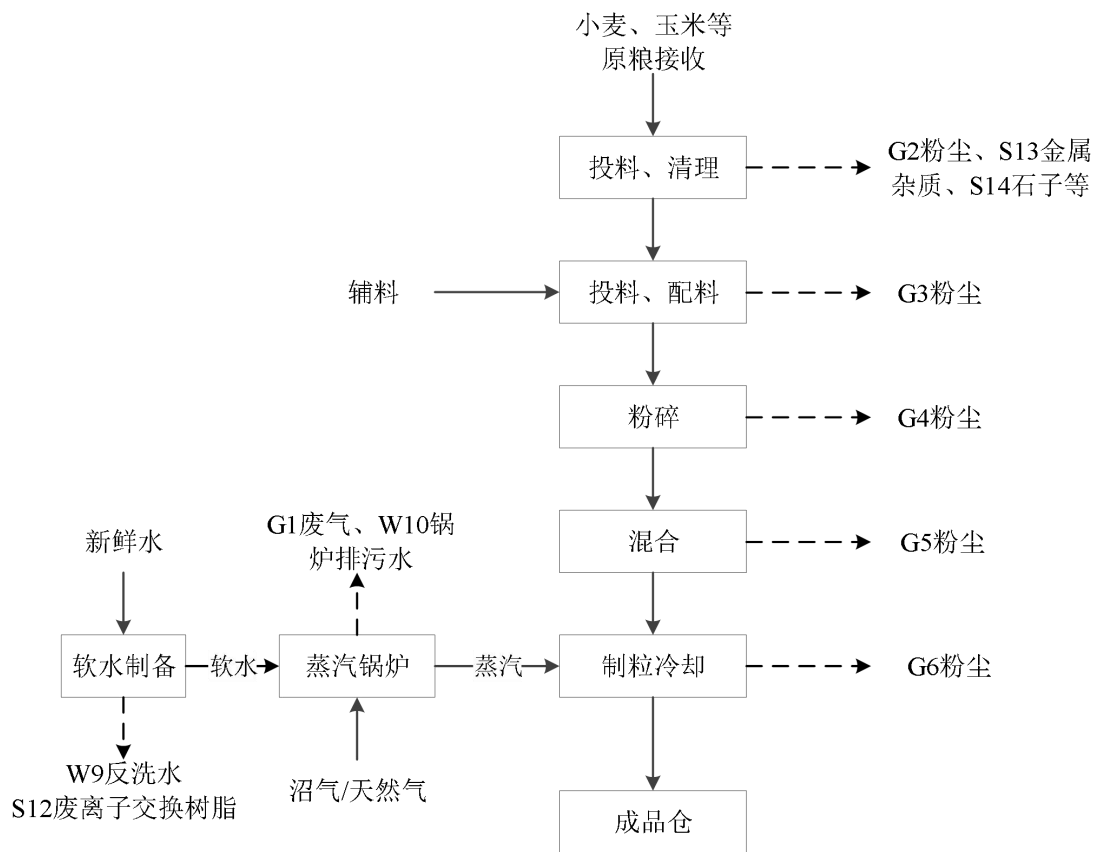


图 3.6-1 饲料加工工艺流程及产污环节图

饲料加工污染物产生情况一览表见表 3.6-1。

表 3.6-1 本项目一期污染物产生情况一览表

| 类别 | 产污环节  | 主要污染因子  | 实际建设变化情况 |
|----|---|---|----------|
| 废气 | 蒸汽锅炉燃烧产生的废气                                 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物         | 与环评及批复一致 |
|    | 饲料加工废气（投料及清理工序粉尘、辅料投料及粉碎系统粉尘、混合工序、制粒冷却工序粉尘） | 颗粒物   | 与环评及批复一致 |
| 废水 | 离子交换树脂反洗水                                   | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、等 | 与环评及批复一致 |
|    | 锅炉定期排污水                                     | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、等 | 与环评及批复一致 |
| 噪声 | 高温化制烘干一体机、锅炉、风机、饲料加工过程中初清筛、刮板输送机等设备噪声       | L <sub>Aeq</sub>                              | 与环评及批复一致 |
| 固废 | 废离子交换树脂                                     | 废离子交换树脂                                       | 与环评及批复一致 |
|    | 饲料加工金属杂质                                    | 饲料加工金属杂质                                      | 与环评及批复一致 |
|    | 饲料加工石子杂质                                    | 饲料加工石子杂质                                      | 与环评及批复一致 |

### 3.7 项目变化情况分析

#### 3.7.1 生产设备变动

饲料加工项目变动设备见表 3.7-1。

表 3.7-1 项目饲料加工变动设备清单

| 序号 | 设备名称  | 环评数量<br>(台) | 规格型号    | 实际数量<br>(台) | 规格型号    | 变化情况 |
|----|-------|-------------|---------|-------------|---------|------|
| 1  | 待制粒仓  | 1           | 4.5m³/个 | 2           | 2.2m³/个 | +1   |
| 2  | 制粒机   | 1           | 5t/h    | 2           | 2.5t/h  | +1   |
| 3  | 沙克龙   | 1           | /       | 2           | /       | +1   |
| 4  | 风机    | 1           | /       | 2           | /       | +1   |
| 5  | 振动分级筛 | 1           | /       | 2           | /       | +1   |

饲料加工项目设备增加 1 套制粒冷却设备，其中待制粒仓、制粒机、振动分级筛为生产设备，刹克龙和风机为环保设施。待制粒仓规格由原本“4.5m³/个”变为现有“2.2m³/个”，制粒机生产效率由原本“5t/h”变为现有“2.5t/h”，且对照 3.4 章节原料实际消耗情况未发生变化，饲料加工项目产能不发生变化。

对照《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）“新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的”，本项目饲料加工增加一套制粒冷却设备，产能不变，且根据验收监测报告，上述设备变动不导致新增污染物种类及排放量，不属于重大变动。

#### 3.7.2 环保措施变动

饲料加工项目环保措施变动情况见表 3.7-2。

表 3.7-2 环保措施变动情况

| 变动位置      | 原环评设计内容  | 实际建设情况  | 变动情况                                    |
|-----------|--|---|---|
| 原料投料、清理工序 | 投料工序粉尘经集气罩负压收集后经 4 套脉冲袋式除尘器处理后分别经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H2、H3）；清理工序粉尘经旋风除尘+脉冲袋式除尘器处理后尾气经 1 个 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H4） | 原料投料与清理工序为同步进行工序，原料投料与清理工序粉尘经收集后共用 1 套脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放（排气筒编号 H2） | 减少 3 套脉冲布袋除尘、1 套旋风除尘+脉冲布袋除尘器、1 根 15 排气筒 |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 混合工序   | /   | 混合工序增加 1 套脉冲布袋除尘器后经 15m 排气筒排放（排气筒编号 H5）  | 混合工序粉尘由无组织排放变为有组织排放，增加 1 套脉冲布袋除尘、1 根 15m 排气筒 |
| 制粒冷却工序 | 制粒冷却工序粉尘经集气罩收集后再经配套旋风除尘器处理，尾气经 20m 高排气筒高空排放（排气筒编号 H7） | 制粒冷却工序增加一套生产设备并增加 1 套旋风除尘器，废气经 25m 排气筒排放 | 增加 1 套旋风除尘器、1 根 25m 排气筒                      |

①项目环评报告中投料工序粉尘经 4 套脉冲布袋除尘器处理后经 2 根 15m 高排气筒排放；清理工序粉尘经旋风除尘+脉冲布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放。

实际建设中，原料投料与清理工序为同步进行工序，粉尘经收集后共用 1 套脉冲布袋除尘器后经 1 根 15m 排气筒排放。

②混合工序粉尘由无组织排放变为有组织排放，增加 1 套脉冲布袋除尘器，废气经处理后经 1 根 15m 排气筒排放。

③制粒冷却工序增加一套生产设备并增加 1 套旋风除尘器，废气经处理后经 1 根 25m 排气筒排放。

对照《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）“环境保护措施：8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的”，本项目饲料加工上述环保措施变动不新增污染物排放种类及排放量，不会导致不利影响加重，不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

饲料加工项目实际生产中产生的废水主要包括锅炉定期排污水和软水制备废水。厂区排水采用“清污分流、雨污分流”的体系，后期雨水通过厂内雨水管网排入附近沟渠，其它废水进水 IC 厌氧罐处理。一期养殖项目废水产生量为 367.5m<sup>3</sup>/d，饲料加工废水产生量为 12.8m<sup>3</sup>/d，本项目 IC 厌氧罐设有 2 个，设计容积为 735m<sup>3</sup>，设计容积能够满足水量要求。IC 厌氧罐为全封闭结构，满足工艺

要求。

锅炉定期排污水和软水制备废水，通过收集池+固液分离+IC 厌氧罐+初沉池+AO 反应池进行处理。

#### 4.1.2 废气

##### （1）有组织废气治理设施

饲料加工项目有组织废气为蒸汽锅炉燃烧废气和饲料加工废气。

饲料加工项目设置 1 台 2t/h 的蒸汽锅炉，以净化后的沼气为燃料，蒸汽锅炉燃烧机配套设置“高效低氮燃烧器”，燃烧后的尾气经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H1）。饲料加工项目原料投料工序、清理工序配套集气装置，投料、清理工序粉尘经集气罩负压收集后经 1 套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H2）；辅料投料系统粉尘经集气罩负压收集后经配套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H3）；粉碎系统粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经 25m 高排气筒排放（排气筒编号 H4）；混合工序粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H5）；制粒冷却工序粉尘经集气罩收集后再经 2 套旋风除尘器处理，尾气经 2 根 25m 高排气筒高空排放（排气筒编号 H6、H7）。

##### （2）无组织废气治理设施

饲料加工项目无组织排放主要为饲料加工区无组织粉尘。

饲料加工项目有组织废气和无组织废气排放处理设施及污染物排放情况见表 4.1-1，废气处理设施图见表 4.1-2。



表 4.1-1 废气治理措施情况

| 产污环节      | 污染物名称                                 | 排放方式  | 治理措施    | 排气筒高度、内径、编号         |
|-----------|---------------------------------------|-------|---------|---------------------|
| 蒸汽锅炉燃烧废气  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 有组织废气 | 低氮燃烧    | 15m<br>Φ0.40m<br>H1 |
| 原料投料、清理工序 | 颗粒物                                   |       | 脉冲布袋除尘器 | 15m<br>Φ0.50m<br>H2 |
| 辅料投料      | 颗粒物                                   |       | 脉冲布袋除尘器 | 15m<br>Φ0.15m<br>H3 |
| 粉碎系统      | 颗粒物                                   |       | 脉冲布袋除尘器 | 25m<br>Φ0.50m<br>H4 |
| 混合工序      | 颗粒物                                   |       | 脉冲布袋除尘器 | 15m<br>Φ0.15m       |

|           |     |       |                                     |                     |
|-----------|-----|-------|-------------------------------------|---------------------|
|           |     |       |                                     | H5                  |
| 制粒冷却工序 1# | 颗粒物 |       | 旋风除尘器                               | 25m<br>Φ0.70m<br>H6 |
| 制粒冷却工序 2# | 颗粒物 |       | 旋风除尘器                               | 25m<br>Φ0.70m<br>H7 |
| 饲料加工区     | 颗粒物 | 无组织废气 | 通过加强厂界绿化、加强通风等措施，来减少无组织粉尘对周围大气环境的影响 |                     |

表 4.1-2 废气处理设施图

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| 锅炉燃烧废气排气筒（H1）   | 原料投料、清理工序废气处理设施（H2）  |
|  |  |
| 辅料投料工序废气处理设施（H3）  | 粉碎系统废气处理设施（H4）   |

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| 混合工序废气处理设施（H5）  | 制粒冷却工序废气处理设施（H6、H7）  |

#### 4.1.3 噪声

本项目饲料加工噪声主要为高温化制烘干一体机、锅炉、风机、饲料加工过程中初清筛、刮板输送机等设备噪声。项目通过选用低噪声设备、减振、合理布局、距离衰减等措施，可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### 4.1.4 固废

饲料加工项目固体废物主要包括有废离子交换树脂、饲料加工金属杂质、饲料加工石子杂质等，均属于一般固废。

废离子交换树脂委托厂家进行回收，废金属杂质收集后外售处理，废石子委托环卫部门处理。

建设项目固体废物处置方案详见下表 4.1-2。

表 4.1-2 建设项目固体废物处置方案一览表

| 序号 | 固废名称    | 废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 环评报告提出的处理处置方式 | 实际处理处置方式 |
|----|---------|------|------|----------|---------------|----------|
| 1  | 金属杂质    | /    | /    | 0.38     | 收集后外售         | 收集后外售    |
| 2  | 废石子     | /    | /    | 1.9      | 委托环卫部门处理      | 委托环卫部门处理 |
| 3  | 废离子交换树脂 | /    | /    | 0.01     | 委托厂家进行回收      | 委托厂家进行回收 |

#### 4.1.5 风险防范措施

##### （1）厂区风险防范设施及应急设施建设情况

根据《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖场突发环境事件应急预案》，饲料加工项目风险主要为沼气（甲烷）、液化天然气使用、存储过程中发生泄漏，遇明火发生火灾引发伴生次生性环境污染事故。

## （2）环境风险防范措施

本项目沼气主要存储于 IC 厌氧罐，天然气存储于 LNG 储罐内，IC 厌氧罐和 LNG 储罐配有可燃气体检测仪。为避免沼气（甲烷）、液化天然气泄漏，日常工作中应加强员工培训，规范操作。建议在 IC 厌氧罐和 LNG 储罐旁配备灭火器等应急物资，一旦发生沼气（甲烷）、液化天然气泄漏，可以及时处理，确保事故得到有效控制。

为防止沼气（甲烷）、液化天然气泄漏引导致火灾引起的次生伴生性环境污染事故，首先要避免发生火灾、爆炸事故。从以下几方面采取防范措施：

### ①控制与消除火源

工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入工作区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

### ②严格控制设备质量与安装质量

生产设备选用合格产品并定期检查、保养、维修；电器线路定期进行检查、维修、保养。

### ③加强管理、严格纪律

遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地下管道是否通畅等；检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护人员，在通风良好的条件下方能动火；加强培训、教育和考核工作。

### ④安全措施

消防设施要保持完好；要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防尘过滤器等防护用具；搬运时轻装轻卸，防止包装破损；厂区要设有卫生冲洗设施；采取必要的防静电措施。

## 4.1.6 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目不涉及废水排放口，饲料加工项目废气排放口（7个）已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）进行设置。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目“三同时”验收情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 “三同时”验收一览表

| 新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目 |           |                                      |  |  |               |                       |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|--|--|---------------|-----------------------|
| 项目名称                 | 污染源       | 污染物                                  | 治理措施   | 处理效果   | 实际投资额<br>(万元) | 完成时间                  |
| 废气                   | 蒸汽锅炉      | 颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | 低氮燃烧，15m 高排气筒（H1）  | 满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）中相应排放标准       | 5             | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用 |
|                      | 饲料加工      | 颗粒物                                  | 饲料加工项目原料投料工序、清理工序上方均配套集气装置，投料、清理工序粉尘经集气罩负压收集后经 1 套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H2）；辅料投料系统粉尘经集气罩负压收集后经配套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H3）；粉碎系统粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经 25m 高排气筒排放（排气筒编号 H4）；混合工序粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H5）；制粒冷却工序粉尘经集气罩收集后再经 2 套旋风除尘器处理，尾气经 2 根 25m 高排气筒高空排放（排气筒编号 H6、H7） | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 相关排放标准 | 75            |                       |
| 噪声                   | 生产设备、环保设施 | 噪声                                   | 选用低噪声设备、合理布局、建筑隔声、设备消声减振、加强场区绿化等   | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类          | 5             |                       |
| 总计                   |           |                                      |  |  | 85            | —                     |

## 5 项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 项目环评报告书主要结论与建议（引用原文）

#### 5.1.1 项目概况

本项目江苏省新沂市合沟镇，占地面积 171021m<sup>2</sup>，项目建成后年出栏商品猪 15.83 万头，年存栏育肥猪 42000 头、保育猪 21000 头，共计年存栏量 63000 头。

项目产生的废水采用项目采用“固液分离+厌氧发酵”工艺处理项目粪污水，废水进入黑膜沼气池+气浮+AO 处理，部分废水继续经 MBR、UF 超滤处理后回用于生产，剩余沼液经沼液储存池暂存，施肥季节用于周边农田施肥。厌氧发酵产生的沼渣通过两相流泵从池底抽出，分离的沼渣与猪粪混合后进行条垛堆肥发酵处理产生有机肥基料，出售给周边农户；厌氧发酵产生的沼气净化后用于沼气蒸汽锅炉、热水器、食堂燃烧，不足时蒸汽锅炉用气采用备用 LNG 储罐供给；超压状态下采用 3m 高火炬燃烧处理。

#### 5.1.2 产业政策符合性

本项目为生猪规模化养殖建设项目，根据国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019）年本》，本项目属于鼓励类的“一、农林业”中“4、畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”，属于鼓励类。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）部分条目的通知〉（苏经信产业[2013]183 号）及《江苏省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118 号）。本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

该项目已取得新沂市行政审批局出具的《江苏省投资项目备案证》（备案证号：新行审批备[2020]167 号）。

综上，本项目建设符合国家及地方产业政策。

#### 5.1.3 环境质量现状

地表水监测结果表明，各监测断面监测因子除氨氮外，其余指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

根据《2018 年新沂市环境状况公报》，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度超标，本项目所在区域环境空气质量属于不达标区。大气环境补充监测结果表明，

监测点  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  符合环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D（资料性附录）其他污染物空气质量浓度参考限值。

声环境监测结果表明，项目厂界噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的相关标准要求，声环境质量相对较好。

地下水监测结果表明，各监测点的监测因子均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求。

土壤监测结果表明，各监测点的监测因子均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)风险筛选值的要求。

#### 5.1.4 污染物排放情况

##### (1) 废水

本项目营运期间废水主要为养殖废水（主要为猪尿液、猪舍冲洗废水、固粪处理区渗滤液、猪粪带入污水处理系统的废水等）、病死猪无害化处置废水、冷凝水、循环冷却水定期排水、职工生活废水、淋浴废水、锅炉排水、软水制备反冲洗水、食堂废水及初期雨水。废水进入黑膜沼气池+气浮+AO 处理，部分废水继续经 MBR、UF 超滤处理后回用于生产，剩余沼液经沼液储存池暂存，施肥季节用于周边农田施肥；沼渣进入固液分离处理，固体进入堆肥区堆肥，液体进入黑膜沼气池处理，综合利用，项目无废水外排。

##### (2) 废气

项目蒸汽锅炉配套高效低氮燃烧装置，燃烧废气中  $\text{SO}_2$ 、颗粒物满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 特别排放限值，氮氧化物满足《徐州市工业炉窑、生物质锅炉及燃气锅炉综合整治工作方案》(徐大气指办[2018]35 号) 文件中要求的“新建燃气锅炉氮氧化物排放浓度不得高于 50 毫克/立方米”。

项目病死猪无害化处置产生的氨气、硫化氢等恶臭气体满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的二级标准及表 2 中标准限值。

项目饲料原料投料及清理工序、辅料投料及粉碎系统、制粒冷却工序粉尘排放速率、排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。

食堂油烟经油烟净化器处理，可以达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 中小型规模标准 ( $2\text{mg}/\text{m}^3$ )。

项目无组织氨气、硫化氢等恶臭气体经相应处理设施处理后，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中臭气的标准限值。热水器、食堂沼气燃烧过程中产生的无组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

### （3）噪声

噪声主要为猪清洗猪舍时高压水枪配套空压机、猪舍降温配套负压风机、粪污处理设施水泵、生活区水泵等设备运行时产生的噪声，根据类比调查，其源强为 80～90dB(A)。

### （4）固废

项目产生固废均有效处置，不外排。

## 5.1.5 主要环境影响

### （1）废水

①由工程分析可知，正常工况项目养殖场废水属高浓度有机废水，废水进入黑膜沼气池+气浮+AO 处理，部分废水继续经 MBR、UF 超滤处理后回用于生产，剩余沼液经沼液储存池暂存，施肥季节用于周边农田施肥。因此，项目废水对地表水无影响。

②雨季及非施肥期项目采取雨污分流，雨季及非施肥期沼液由沼液储存池储存。

### （2）废气

①项目实施后，采取脱臭措施后排放的  $H_2S$ 、 $NH_3$  在各敏感点处的污染物浓度均能满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 中相关浓度参考限值；沼气蒸汽锅炉配套高效低氮燃烧器，沼气燃烧后排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在各敏感点处的污染物浓度均能满足相应标准要求。

②经计算，本项目无组织废气污染物无超标点，为合理设置项目大气环境防护距离，根据牧原公司同类项目现场调研及本项目配套恶臭处理设施等情况，结合当地的环境及气象等因素，考虑非正常工况的影响，项目以厂界设置 300m 大气环境防护距离。目前，项目厂界外 300m 范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。

### （3）噪声

本项目运行过程产噪设备主要为各类风机、泵类、空压机等，在采取环评要求的

防治措施后，经预测，场区昼、夜噪声值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求，措施可行。

#### （4）固废

本项目产生的固体废物均得到合理处理、处置，不会对周围环境造成二次污染。

#### （5）地下水

根据模型预测高锰酸指数影响范围分别为：1年预测超标距离为19m，影响距离为22m；3年预测超标距离为33m，影响距离为40m；5年预测超标距离为44m，影响距离为52m；10年预测超标距离为63m，影响距离为74m；20年预测超标距离为91m，影响距离为108m；30年预测超标距离为114m，影响距离为134m。由以上预测结果可知，若污水渗漏，30年内对周围地下水环境产生一定的影响，影响范围小于135m。

由于厂区潜水层的渗透系数不大，水力坡度较小，污染物随地下水运移的速度较慢，易于治理。如果厂区污水管道等发生渗漏/泄漏未被发现或得到及时控制，污染物将形成持续污染源，30年后，高锰酸盐指数的扩散距离达到160m，污染物将会对项目厂区附近的地下水水体造成不同程度的污染。应采取严格的地下水污染防渗措施。

#### （6）土壤

土壤模拟结果可知，COD在土壤中随时间不断向下迁移，且峰值数据不断降低，黑膜沼气池泄漏100d后，污染深度为1.2m，泄漏1a后，污染到土壤底部。

#### （7）环境风险

本项目最大可信事故为黑膜沼气池沼气、高浓度有机废水泄露，可能造成恶臭气体、高浓度废水的局部污染。本项目在切实采取相应风险防范措施和应急预案的前提下，环境风险可接受。

### 5.1.6 公众意见采纳情况

在网络公示、项目所在地周边公告和报纸公示期间，建设单位均未收到公众的电话咨询、电子邮件、来访及相关反馈意见。

### 5.1.7 环境保护措施

#### 1、废水

本项目营运期间废水主要为养殖废水（主要为猪尿液、猪舍冲洗废水、猪粪带入污水处理系统的废水等）、病死猪无害化处置废水、冷凝水、循环冷却水定期排水、职

工生活废水、淋浴废水、锅炉排水、软水制备反冲洗水、食堂废水及初期雨水。废水进入黑膜沼气池+气浮+AO 处理，部分废水继续经 MBR、UF 超滤处理后回用于生产，剩余沼液经沼液储存池暂存，施肥季节用于周边农田施肥；沼渣进入固液分离处理，固体进入堆肥区堆肥，液体进入黑膜沼气池处理，综合利用，项目无废水外排。

## 2、废气

本项目产生废气主要为猪舍产生的恶臭、沼液储存池恶臭、固粪处理区恶臭、病死猪无害化处置产生的恶臭气体；沼气蒸汽锅炉、饲料加工产生的粉尘废气、沼气热水器废气；食堂油烟。

### （1）养殖恶臭

废气根据不同产生单元，采取相应的处理方式，

猪舍：①选用益生菌配方饲料、合理设计日粮、控制饲养密度、采用全漏缝地板、采用节水型饮水器；②定期冲洗、及时清运粪污；③向粪便或舍内投（铺）放吸附剂减少臭气的散发；④投加或喷洒植物除臭剂；⑤猪舍内设置雾喷淋装置；⑥加强通风，集中通风排气经除臭水帘处理后无组织排放；⑦设绿化隔离带，种植具有吸附恶臭功能的绿色植物。

固体粪处理区：①顶部设顶棚，三面设 1 米高的围堰水泥，围堰上方为阳光板，保持固粪处理区密闭；②发酵粪便内添加植物型除臭剂，处理区定期喷洒除臭剂；③及时清运固体粪污；④采用条垛堆肥方式；⑤集中收集，经过除臭墙处理后无组织排放。

废水处理工程：①定期喷洒除臭剂；②废水处理设施顶部密闭；③设绿化隔离带，种植具有吸附恶臭功能的绿色植物。

### （2）沼气/天然气蒸汽锅炉燃烧废气

采用净化后的沼气和 LNG 天然气进行燃烧，蒸汽锅炉燃烧机配套高效低氮燃烧器，燃烧后尾气通过 1 根 8m 高排气筒排放（排气筒编号 H1）。

### （3）沼气热水器燃烧废气

净化后的沼气属于清洁能源，对周围环境的影响较小。

### （4）饲料加工区粉尘废气

项目原料投料工序、清理工序上方均配套集气装置，投料工序粉尘经集气罩负压收集后经 4 套脉冲袋式除尘器处理后分别经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H2、H3）；

清理工序粉尘经旋风除尘+脉冲袋式除尘器处理后尾气经 1 个 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H4）；辅料投料系统粉尘经集气罩负压收集后经配套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H5）；粉碎系统粉尘经配套脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（排气筒编号 H6）；制粒冷却工序粉尘经集气罩收集后再经配套旋风除尘器处理，尾气经 20m 高排气筒高空排放（排气筒编号 H7）。

饲料加工区产生的无组织粉尘废气，主要采取加强通风、加强绿化等措施，来减少无组织粉尘废气对周围大气环境的影响。

#### （5）病死猪无害化处置区恶臭气体

病死猪无害化处置区恶臭气体采用“冷凝处理+喷淋吸收”处理，废气收集后由 15 米高排气筒高空排放（排气筒编号 H8）。

#### （6）食堂油烟

本项目采用静电油烟净化器处理后，可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的最高允许排放浓度要求（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），油烟经净化处理后由屋顶专用烟道排放。

### 3、噪声

噪声主要为水泵、风机、车辆运输噪声等，经选用低噪声设备、加装减震基础等措施后能够达标排放。

### 4、固废

固体废物主要为猪粪、沼渣、病死猪尸体、医疗废物、废导热油、废离子交换树脂、废脱硫剂、废金属杂质、废石子、餐厨垃圾、生活垃圾、污泥、废灯管等。猪粪、沼渣堆肥处理后作有机肥基料外售；病死猪尸体经无害化处理产生的肉骨渣作有机肥基料外售；医疗废物、废导热油、废离子交换树脂、废灯管暂存于危废暂存间，后交由有危废资质单位处理；废脱硫剂交由厂家定期回收处理；废金属杂质收集后外售；废石子、生活垃圾、污泥委托环卫部门处理；餐厨垃圾收集后委托餐厨垃圾处理厂处理。整体环保措施可行。

#### 5.1.8 环境影响经济损益分析

本项目的建设积极响应国家、省产业政策，充分利用本地区的地理和环境优势，采用先进的设备和技术，并对产生的粪便、废水进行了合理化处理。项目生产的有机肥外售，促进了地方经济的发展，具有良好的社会效益。本项目市场前景良好、具有

较好的赢利能力、清偿能力和抗风险能力，因此从经济上本项目是可行的。

本项目实施过程中加强了对环保工程设施的投资力度，但是在建设和运行中仍不可避免会对周围群众的生产生活带来一定的影响，因此，企业在施工和运行阶段必须严格落实环评提出的各项环保措施。

综上所述，从其环境经济效益指标如环境成本比率、环境系数、环境代价比率和环境投资效益来看，本工程环境代价和环保成本较低，而环境效益却较为明显，从环境经济角度来看合理可行。

#### 5.1.9 环境管理与监测计划

根据实际情况，本项目应建立以公司总经理负责、分管副经理兼管环保工作、各职能部门各负其责的环境管理体系。

企业应配有专职环保员，负责本厂环境管理与监测工作，并负责与上级部门联系。

#### 5.1.10 建设项目的环境影响可行性结论

##### （1）新沂市畜禽养殖禁养区规划符合性分析

本项目不在新沂市禁养区范围内，符合新沂市禁养区规定。

##### （2）《畜禽养殖业污染防治技术规范》选址符合性分析

项目选址周边无自然保护区、风景名胜区。距离项目最近村为西南 700m 处的马场村，项目符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）中“场界与禁建区域的最小距离不得小于 500m”的要求。

（3）“三线一单”的控制要求符合性分析根据分析，本项目选址建设符合国家及地方政策要求、环境质量利用底线、资源利用上线及生态保护的要求，项目选址、建设可行。

##### （4）环境防护距离

本项目设置大气环境防护距离为 300m，经调查了解，项目周边 300m 范围内无环境保护目标。

综上所述，本项目从环保角度选址、建设可行。

#### 2、环境预测结果及达标分析

通过预测分析、达标分析，在采取各项有效治理措施下，施工期、运营期各项污染源均可实现污染物稳定达标排放。

#### 3、区域环境影响

本项目采取环评要求的污染治理措施后，从预测结果来看，对周围环境空气影响很小。

本项目在采取环评规定的废水污染防治措施后，运营期污水处理后做为沼液用于周围农田施肥。不会对地表水和地下水产生明显影响。

通过采取各项环保对策措施，本项目噪声和固体废物对周围环境影响较小。

#### 5.1.11 总结论

综上所述，本项目以生态农业、节能减排、综合利用、循环经济为理念，建立的生猪养殖—废物利用的循环经济产业链工程符合国家产业政策和当地发展规划，工程建设所选工艺路线污染物产生量小；但项目的建设及运行对区域生态环境、声环境及水、气环境产生一定的不利影响，建设单位应严格落实本评价提出的各项环保措施后，各污染物可以稳定达标排放，对区域环境影响较小。因此，从环境保护角度考虑，建设项目无重大环境制约因素，本次评价认为该项目的建设是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

环评批复如下：

你单位应当严格落实该项目环境影响报告书提出的生态影响和环境污染防治措施及环境风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产和使用。

项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环评文件。项目的环保日常监督管理由生态环境执法部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

## 6 验收执行标准

根据项目环境影响报告书及其批复的要求，确定项目废气、废水、噪声、固废的验收监测评价标准。

### 6.1 废气排放标准

饲料加工产生的颗粒物执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准；蒸汽锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）中标准限值。

具体标准值见表 6.1-1、表 6.1-2。

表 6.1-1 大气污染物综合排放标准

| 污染物项目 | 最高允许排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | 最高允许排放速率 $\text{kg}/\text{h}$ | 单位周界无组织排放监控点浓度限值 $\text{mg}/\text{m}^3$ |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 颗粒物   | 20                              | 1.0                           | 0.5                                     |

表 6.1-2 锅炉大气污染物排放限值

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 排气筒高度 (m) |
|-------|-------------------------------------|-----------|
| 颗粒物   | 10                                  | 8         |
| 二氧化硫  | 35                                  |           |
| 氮氧化物  | 50                                  |           |

### 6.2 废水排放标准

项目场内雨污分离、干湿分离。本项目产生的各类废水经沼气池处理后综合利用，所有废水均不外排。

### 6.3 噪声标准

营运期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声排放标准

| 标准执行时间 | 昼间 $\text{dB}(\text{A})$ | 夜间 $\text{dB}(\text{A})$ | 标准来源              |
|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 营运期    | 60                       | 50                       | （GB12348-2008）2 类 |

### 6.4 固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求。

## 6.5 总量控制指标

（1）废水：本项目无废水排放，无总量指标；

（2）废气：本项目有组织废气污染物二氧化硫 0.012t/a、氮氧化物 0.089t/a、颗粒物 0.117t/a。

（3）固废：固废排放量为 0，无总量指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

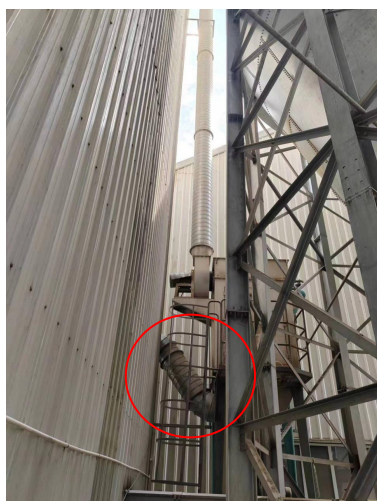
通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水监测内容

无。

#### 7.1.2 废气监测内容

根据现场调查并结合实际设备、工艺特点，原料进料和清理工序、辅料投料工序、粉碎系统、混合工序、制粒冷却工序废气处理设施进口均无水平垂直管段，而且不满足“上三下六”的检测条件，故进口不具备检测条件，因此仅对其废气处理设施出口进行监测。



原料进料、清理工序  
废气处理设施进口



破碎系统  
废气处理设施进口



辅料投料工序  
废气处理设施进口



混合工序废气处理设施进口



制粒冷却工序废气处理设施进口

饲料加工项目废气监测点位、项目和频次见表 7.1-1，废气监测点位示意图见图 3.2-3。

表 7.1-1 有组织废气治理设施监测指标

| 监测点位  | 产污车间      | 监测位置     | 监测项目                                    | 监测频次          |
|---|-----------|----------|---|---------------|
| H1  | 蒸汽锅炉      | 出口       | 颗粒物(低)、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 连续 2 天，每天 3 次 |
| H2  | 原料进料、清理工序 | 废气处理装置出口 | 颗粒物（低浓度）                                | 连续 2 天，每天 3 次 |
| H3  | 辅料投料      | 废气处理装置出口 | 颗粒物（低浓度）                                | 连续 2 天，每天 3 次 |
| H4  | 粉碎系统      | 废气处理装置出口 | 颗粒物（低浓度）                                | 连续 2 天，每天 3 次 |
| H5  | 混合工序      | 废气处理装置出口 | 颗粒物（低浓度）                                | 连续 2 天，每天 3 次 |
| H6  | 制粒冷却      | 废气处理装置出口 | 颗粒物（低浓度）                                | 连续 2 天，每天 3 次 |
| H7  | 制粒冷却      | 废气处理装置出口 | 颗粒物（低浓度）                                | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 注：监测同时记录气温、气压、湿度、风向、风速，监测需在企业正常生产周期内进行，附监测时企业的生产状况。 |           |          |   |               |

表 7.1-2 无组织废气监测指标

| 监测点位  | 点位名称              | 监测项目 | 监测频次          |
|---|-------------------|------|---------------|
| 项目厂界  | 上风向 1 个点、下风向 3 个点 | 颗粒物  | 连续 2 天，每天 4 次 |
| 注：监测同时记录气温、气压、湿度、风向、风速，监测需在企业正常生产周期内进行，附监测时企业的生产状况。 |                   |      |               |

### 7.1.3 噪声监测内容

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行厂界噪声测量，在厂界四周分别布设 1 个点，共 4 个监测点。监测内容见表 7.1-3。

表 7.1-3 噪声监测内容

| 序号 | 监测点位 | 编号 | 监测因子      | 频次                   |
|----|------|----|-----------|----------------------|
| 1  | 东厂界  | Z1 | 等效连续 A 声级 | 每天昼、夜各监测 1 次，连续 2 天。 |
| 2  | 南厂界  | Z2 |           |                      |
| 3  | 西厂界  | Z3 |           |                      |
| 4  | 北厂界  | Z4 |           |                      |

## 7.2 环境质量监测

无。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均按照国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等执行，涉及的监测因子监测分析方法及依据见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法及依据

| 类别        | 因子   | 监测分析方法  | 最低检出限                  |
|-----------|------|---|------------------------|
| 有组织<br>废气 | 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ836-2017                                       | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|           |      | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T16157-1996 及其修改单（环境保护部公告 2017<br>年 第 87 号） | /                      |
|           | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ57-2017                                       | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|           | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ693-2014                                      | 3mg/m <sup>3</sup>     |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022   | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声        | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008   | /                      |

### 8.2 监测仪器

为保证监测分析结果准确可靠，监测过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，以保证整个采样系统气密性和计量准确性。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB（A）。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。

### 8.3 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

## 8.4 大气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/TJ397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定进行。尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间），采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，每次测量前、后在测量现场进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，饲料加工项目生产工况稳定，各环保设施正常稳定运行。按照物料核算法，具体情况见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间生产负荷

| 监测日期      | 工况记录指标 | 饲料加工设计能力 | 饲料加工验收期间工况 | 生产负荷 |
|-----------|--------|----------|------------|------|
| 2023.4.17 | 饲料产量   | 122.5t/d | 122.5t/d   | 100% |
| 2023.4.18 | 饲料产量   | 122.5t/d | 122.5t/d   | 100% |

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气监测结果

验收监测期间，饲料加工生产正常，环保设施正常运行，生产负荷达到设计能力的 75%以上，符合验收监测要求。江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 4 月 17 日-2023 年 4 月 18 日对项目锅炉排气筒、饲料加工车间排气筒和厂界无组织废气进行了监测。

##### 1、有组织废气

监测结果见表 9.2-1~9.2-7。

表 9.2-1 蒸汽锅炉废气监测及评价结果（排气筒编号 H1）

| 设施               | 监测日期      | 监测<br>点位 | 监测项目     |      | 单位    | 监测结果      |           |           | 执行标准<br>限值 | 是否<br>达标 |
|------------------|-----------|----------|----------|------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
|                  |           |          |          |      |       | 1         | 2         | 3         |            |          |
| 蒸汽锅炉低氮<br>燃烧装置出口 | 2023.4.17 | H1       | 排气筒高度    |      | m     | 15        |           |           | —          | —        |
|                  |           |          | 烟道尺寸     |      | m     | 0.40      |           |           | —          | —        |
|                  |           |          | 烟气温度     |      | ℃     | 104.0     | 106.0     | 103.0     | —          | —        |
|                  |           |          | 烟气流速     |      | m/s   | 6.7       | 6.9       | 7.0       | —          | —        |
|                  |           |          | 标干流量     |      | Nm³/h | 2104      | 2167      | 2211      | —          | —        |
|                  |           |          | 含氧量      |      | %     | 12.2      | 12.5      | 12.3      | —          | —        |
|                  |           |          | 颗粒物      | 标干浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | —          | —        |
|                  |           |          |          | 折算浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | 10         | 达标       |
|                  |           |          |          | 排放速率 | kg/h  | —         | —         | —         | —          | —        |
|                  |           |          | 二氧化<br>硫 | 标干浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | —          | —        |
|                  |           |          |          | 折算浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | 35         | 达标       |
|                  |           |          |          | 排放速率 | kg/h  | —         | —         | —         | —          | —        |
|                  |           |          | 氮氧化<br>物 | 标干浓度 | mg/m³ | 9         | 6         | 7         | —          | —        |
|                  |           |          |          | 折算浓度 | mg/m³ | 18        | 12        | 14        | 50         | 达标       |
|                  |           |          |          | 排放速率 | kg/h  | 1.89×10-2 | 1.30×10-2 | 1.55×10-2 | —          | —        |
| 设施               | 监测日期      | 监测<br>点位 | 监测项目     |      | 单位    | 监测结果      |           |           | 执行标准<br>限值 | 是否<br>达标 |
|                  |           |          |          |      |       | 1         | 2         | 3         |            |          |
| 蒸汽锅              | 2023.4.18 | H1       | 排气筒高度    |      | m     | 15        |           |           | —          | —        |

|                   |  |  |          |      |       |           |           |           |    |    |
|-------------------|--|--|----------|------|-------|-----------|-----------|-----------|----|----|
| 炉低氮<br>燃烧装<br>置出口 |  |  | 烟道尺寸     |      | m     | 0.40      |           |           | —  | —  |
|                   |  |  | 烟气温度     |      | ℃     | 107.0     | 102.0     | 102.0     | —  | —  |
|                   |  |  | 烟气流速     |      | m/s   | 7.2       | 7.3       | 7.5       | —  | —  |
|                   |  |  | 标干流量     |      | Nm³/h | 2229      | 2312      | 2375      | —  | —  |
|                   |  |  | 含氧量      |      | %     | 12.7      | 12.4      | 12.6      | —  | —  |
|                   |  |  | 颗粒物      | 标干浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | —  | —  |
|                   |  |  |          | 折算浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | 10 | 达标 |
|                   |  |  |          | 排放速率 | kg/h  | —         | —         | —         | —  | —  |
|                   |  |  | 二氧化<br>硫 | 标干浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | —  | —  |
|                   |  |  |          | 折算浓度 | mg/m³ | ND        | ND        | ND        | 35 | 达标 |
|                   |  |  |          | 排放速率 | kg/h  | —         | —         | —         | —  | —  |
|                   |  |  | 氮氧化<br>物 | 标干浓度 | mg/m³ | 8         | 5         | 4         | —  | —  |
|                   |  |  |          | 折算浓度 | mg/m³ | 17        | 10        | 8         | 50 | 达标 |
|                   |  |  |          | 排放速率 | kg/h  | 1.78×10-2 | 1.16×10-2 | 9.50×10-3 | —  | —  |

表 9.2-2 原料进料、清理工序废气监测及评价结果（排气筒编号 H2）

| 设施        | 监测日期      | 监测点位 | 监测项目  | 单位    | 监测结果  |           |           | 执行标准限值    | 是否达标 |    |
|-----------|-----------|------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|------|----|
|           |           |      |       |       | 1     | 2         | 3         |           |      |    |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.17 | H2   | 排气筒高度 | m     | 15    |           |           | —         | —    |    |
|           |           |      | 烟道尺寸  | m     | 0.50  |           |           | —         | —    |    |
|           |           |      | 烟气温度  | ℃     | 32.0  | 32.0      | 31.0      | —         | —    |    |
|           |           |      | 烟气流速  | m/s   | 17.3  | 17.5      | 17.6      | —         | —    |    |
|           |           |      | 标干流量  | Nm³/h | 10710 | 10837     | 10929     | —         | —    |    |
|           |           |      | 颗粒物   | 测定浓度  | mg/m³ | 2.2       | 2.3       | 1.9       | 20   | 达标 |
|           |           |      |       | 排放速率  | kg/h  | 2.36×10-2 | 2.49×10-2 | 2.08×10-2 | 1    | 达标 |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.18 | H2   | 排气筒高度 | m     | 15    |           |           | —         | —    |    |
|           |           |      | 烟道尺寸  | m     | 0.50  |           |           | —         | —    |    |
|           |           |      | 烟气温度  | ℃     | 33.0  | 33.0      | 33.0      | —         | —    |    |
|           |           |      | 烟气流速  | m/s   | 17.4  | 17.6      | 17.7      | —         | —    |    |
|           |           |      | 标干流量  | Nm³/h | 10757 | 10853     | 10963     | —         | —    |    |
|           |           |      | 颗粒物   | 测定浓度  | mg/m³ | 3.1       | 3.1       | 2.4       | 20   | 达标 |
|           |           |      |       | 排放速率  | kg/h  | 3.33×10-2 | 3.36×10-2 | 2.63×10-2 | 1    | 达标 |

表 9.2-3 辅料投料工序废气监测及评价结果（排气筒编号 H3）

| 设施        | 监测日期      | 监测<br>点位 | 监测项目  | 单位    | 监测结果  |           |           | 执行标准<br>限值 | 是否<br>达标 |    |
|-----------|-----------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------------|----------|----|
|           |           |          |       |       | 1     | 2         | 3         |            |          |    |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.17 | H3       | 排气筒高度 | m     | 15    |           |           | —          | —        |    |
|           |           |          | 烟道尺寸  | m     | 0.15  |           |           | —          | —        |    |
|           |           |          | 烟气温度  | ℃     | 28.0  | 28.0      | 29.0      | —          | —        |    |
|           |           |          | 烟气流速  | m/s   | 8.1   | 8.3       | 8.5       | —          | —        |    |
|           |           |          | 标干流量  | Nm³/h | 452   | 468       | 479       | —          | —        |    |
|           |           |          | 颗粒物   | 测定浓度  | mg/m³ | 2.0       | 2.6       | 2.4        | 20       | 达标 |
|           |           |          |       | 排放速率  | kg/h  | 9.04×10-4 | 1.22×10-3 | 1.15×10-3  | 1        | 达标 |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.18 | H3       | 排气筒高度 | m     | 15    |           |           | —          | —        |    |
|           |           |          | 烟道尺寸  | m     | 0.15  |           |           | —          | —        |    |
|           |           |          | 烟气温度  | ℃     | 28.0  | 30.0      | 30.0      | —          | —        |    |
|           |           |          | 烟气流速  | m/s   | 7.9   | 8.2       | 8.4       | —          | —        |    |
|           |           |          | 标干流量  | Nm³/h | 444   | 459       | 470       | —          | —        |    |
|           |           |          | 颗粒物   | 测定浓度  | mg/m³ | 3.2       | 2.4       | 1.8        | 20       | 达标 |
|           |           |          |       | 排放速率  | kg/h  | 1.42×10-3 | 1.10×10-3 | 8.46×10-4  | 1        | 达标 |

表 9.2-4 粉碎系统废气监测及评价结果（排气筒编号 H4）

| 设施 | 监测日期 | 监测 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | 执行标 | 是否 |
|----|------|----|------|----|------|-----|----|
|----|------|----|------|----|------|-----|----|

|           |           | 点位        |       |           | 1         | 2     | 3     | 准限值   | 达标 |    |
|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|----|----|
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.17 | H4        | 排气筒高度 |           | m         | 25    |       |       | —  | —  |
|           |           |           | 烟道尺寸  |           | m         | 0.50  |       |       | —  | —  |
|           |           |           | 烟气温度  |           | ℃         | 37.0  | 38.0  | 39.0  | —  | —  |
|           |           |           | 烟气流速  |           | m/s       | 22.6  | 23.2  | 23.3  | —  | —  |
|           |           |           | 标干流量  |           | Nm³/h     | 13769 | 14034 | 14100 | —  | —  |
|           |           |           | 颗粒物   | 测定浓度      | mg/m³     | 1.3   | 1.1   | 1.4   | 20 | 达标 |
| 排放速率      | kg/h      | 1.79×10-2 |       | 1.54×10-2 | 1.97×10-2 | 1     | 达标    |       |    |    |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.18 | H4        | 排气筒高度 |           | m         | 25    |       |       | —  | —  |
|           |           |           | 烟道尺寸  |           | m         | 0.50  |       |       | —  | —  |
|           |           |           | 烟气温度  |           | ℃         | 39.0  | 39.0  | 39.0  | —  | —  |
|           |           |           | 烟气流速  |           | m/s       | 22.8  | 23.1  | 23.4  | —  | —  |
|           |           |           | 标干流量  |           | Nm³/h     | 13803 | 13947 | 14162 | —  | —  |
|           |           |           | 颗粒物   | 测定浓度      | mg/m³     | 1.2   | 1.4   | 1.0   | 20 | 达标 |
| 排放速率      | kg/h      | 1.66×10-2 |       | 1.95×10-2 | 1.42×10-2 | 1     | 达标    |       |    |    |

表 9.2-5 混合工序废气监测及评价结果（排气筒编号 H5）

| 设施        | 监测日期      | 监测<br>点位 | 监测项目      | 单位        | 监测结果      |      |      | 执行标准<br>限值 | 是否<br>达标 |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------------|----------|
|           |           |          |           |           | 1         | 2    | 3    |            |          |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.17 | H5       | 排气筒高度     | m         | 15        |      |      | —          | —        |
|           |           |          | 烟道尺寸      | m         | 0.15      |      |      | —          | —        |
|           |           |          | 烟气温度      | ℃         | 28.0      | 30.0 | 30.0 | —          | —        |
|           |           |          | 烟气流速      | m/s       | 8.1       | 8.4  | 8.6  | —          | —        |
|           |           |          | 标干流量      | Nm³/h     | 456       | 470  | 481  | —          | —        |
|           |           | 颗粒物      | 测定浓度      | mg/m³     | 2.0       | 2.5  | 2.1  | 20         | 达标       |
| 排放速率      | kg/h      |          | 9.12×10-4 | 1.18×10-3 | 1.01×10-3 | 1    | 达标   |            |          |
| 脉冲布袋除尘器出口 | 2023.4.18 | H5       | 排气筒高度     | m         | 15        |      |      | —          | —        |
|           |           |          | 烟道尺寸      | m         | 0.15      |      |      | —          | —        |
|           |           |          | 烟气温度      | ℃         | 29.0      | 30.0 | 30.0 | —          | —        |
|           |           |          | 烟气流速      | m/s       | 8.2       | 8.7  | 8.7  | —          | —        |
|           |           |          | 标干流量      | Nm³/h     | 464       | 486  | 489  | —          | —        |
|           |           | 颗粒物      | 测定浓度      | mg/m³     | 2.0       | 1.8  | 3.2  | 20         | 达标       |
| 排放速率      | kg/h      |          | 9.28×10-4 | 8.75×10-4 | 1.56×10-3 | 1    | 达标   |            |          |

表 9.2-6 制粒冷却工序废气监测及评价结果（排气筒编号 H6）

| 设施              | 监测日期      | 监测<br>点位 | 监测项目      | 单位        | 监测结果      |       |       | 执行标<br>准限值 | 是否<br>达标 |
|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------------|----------|
|                 |           |          |           |           | 1         | 2     | 3     |            |          |
| 旋风除<br>尘器出<br>口 | 2023.4.17 | H6       | 排气筒高度     | m         | 25        |       |       | —          | —        |
|                 |           |          | 烟道尺寸      | m         | 0.70      |       |       | —          | —        |
|                 |           |          | 烟气温度      | ℃         | 59.0      | 60.0  | 60.0  | —          | —        |
|                 |           |          | 烟气流速      | m/s       | 9.4       | 9.5   | 9.7   | —          | —        |
|                 |           |          | 标干流量      | Nm³/h     | 10443     | 10589 | 10811 | —          | —        |
|                 |           | 颗粒物      | 测定浓度      | mg/m³     | 1.1       | 1.1   | 1.2   | 20         | 达标       |
| 排放速率            | kg/h      |          | 1.15×10-2 | 1.16×10-2 | 1.30×10-2 | 1     | 达标    |            |          |
| 旋风除             | 2023.4.18 | H6       | 排气筒高度     | m         | 25        |       |       | —          | —        |

|      |  |  |      |      |       |           |           |           |    |    |
|------|--|--|------|------|-------|-----------|-----------|-----------|----|----|
| 尘器出口 |  |  | 烟道尺寸 |      | m     | 0.70      |           |           | —  | —  |
|      |  |  | 烟气温度 |      | ℃     | 60.0      | 59.0      | 60.0      | —  | —  |
|      |  |  | 烟气流速 |      | m/s   | 9.4       | 9.6       | 9.8       | —  | —  |
|      |  |  | 标干流量 |      | Nm³/h | 10513     | 10755     | 10949     | —  | —  |
|      |  |  | 颗粒物  | 测定浓度 | mg/m³ | 1.2       | 1.3       | 1.3       | 20 | 达标 |
|      |  |  |      | 排放速率 | kg/h  | 1.26×10-2 | 1.40×10-2 | 1.42×10-2 | 1  | 达标 |

表 9.2-7 制粒冷却工序废气监测及评价结果（排气筒编号 H7）

| 设施              | 监测日期      | 监测<br>点位 | 监测项目  | 单位    | 监测结果  |           |           | 执行标准<br>限值 | 是否<br>达标 |    |
|-----------------|-----------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------------|----------|----|
|                 |           |          |       |       | 1     | 2         | 3         |            |          |    |
| 旋风除<br>尘器出<br>口 | 2023.4.17 | H7       | 排气筒高度 | m     | 25    |           |           | —          | —        |    |
|                 |           |          | 烟道尺寸  | m     | 0.70  |           |           | —          | —        |    |
|                 |           |          | 烟气温度  | ℃     | 55.0  | 55.0      | 57.0      | —          | —        |    |
|                 |           |          | 烟气流速  | m/s   | 6.7   | 7.0       | 7.2       | —          | —        |    |
|                 |           |          | 标干流量  | Nm³/h | 7547  | 7863      | 8149      | —          | —        |    |
|                 |           |          | 颗粒物   | 测定浓度  | mg/m³ | 1.4       | 1.0       | 1.0        | 20       | 达标 |
|                 |           |          |       | 排放速率  | kg/h  | 1.06×10-2 | 7.86×10-3 | 8.15×10-3  | 1        | 达标 |
| 旋风除<br>尘器出<br>口 | 2023.4.18 | H7       | 排气筒高度 | m     | 25    |           |           | —          | —        |    |
|                 |           |          | 烟道尺寸  | m     | 0.70  |           |           | —          | —        |    |
|                 |           |          | 烟气温度  | ℃     | 55.0  | 56.0      | 57.0      | —          | —        |    |
|                 |           |          | 烟气流速  | m/s   | 6.8   | 7.0       | 7.2       | —          | —        |    |
|                 |           |          | 标干流量  | Nm³/h | 7653  | 7857      | 8147      | —          | —        |    |
|                 |           |          | 颗粒物   | 测定浓度  | mg/m³ | 1.5       | 1.3       | 1.2        | 20       | 达标 |
|                 |           |          |       | 排放速率  | kg/h  | 1.15×10-2 | 1.02×10-2 | 9.78×10-3  | 1        | 达标 |

根据上述监测数据可知，验收监测期间，有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中相应标准限值要求；蒸汽锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022）表 1 排放浓度限值要求。

## 2、无组织废气

无组织废气监测结果及评价见表 9.2-8。

表 9.2-8 厂界无组织废气监测结果

| 采样时间      | 采样点位   | 监测项目 | 计量单位  | 监测结果  |       |       |       | 执行标准限值 | 是否达标 |
|-----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
|           |        |      |       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |        |      |
| 2023.4.17 | 上风向 G1 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.188 | 0.183 | 0.187 | 0.185 | 0.5    | 达标   |
|           | 下风向 G2 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.357 | 0.327 | 0.335 | 0.322 |        | 达标   |
|           | 下风向 G3 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.320 | 0.383 | 0.392 | 0.327 |        | 达标   |
|           | 下风向 G4 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.322 | 0.355 | 0.320 | 0.387 |        | 达标   |
| 2023.4.18 | 上风向 G1 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.200 | 0.200 | 0.197 | 0.180 | 0.5    | 达标   |
|           | 下风向 G2 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.317 | 0.378 | 0.382 | 0.318 |        | 达标   |
|           | 下风向 G3 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.345 | 0.378 | 0.395 | 0.398 |        | 达标   |
|           | 下风向 G4 | 颗粒物  | mg/m³ | 0.365 | 0.338 | 0.328 | 0.337 |        | 达标   |

监测结果表明：项目厂界无组织废气中各污染物最大浓度为：颗粒物 0.398mg/m³。无组织排放的颗粒物监控浓度限值满足《大气污染物综合排放标准》

（DB32/4041-2021）中表 3 相应标准限值要求。

### 9.2.1.2 厂界噪声

验收监测期间，企业生产正常，环保设施正常运行，生产负荷达到设计能力的 75%以上，符合验收监测要求。为确保厂界噪声达标排放，江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2023 年 4 月 17 日-2023 年 4 月 18 日对厂界噪声进行了监测。噪声监测结果及评价见表 9.2-9。

表 9.2-9 噪声监测及评价结果

| 采样日期      | 采样点位        | 监测时间 | 噪声值Leq dB(A) | 标准限值 | 是否达标 |
|-----------|-------------|------|--------------|------|------|
| 2023.4.17 | 东厂界外1m (Z1) | 昼间   | 58.8         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 48.6         | 50   | 达标   |
|           | 南厂界外1m (Z2) | 昼间   | 58.6         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 48.4         | 50   | 达标   |
|           | 西厂界外1m (Z3) | 昼间   | 58.1         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 47.9         | 50   | 达标   |
|           | 北厂界外1m (Z4) | 昼间   | 57.9         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 47.5         | 50   | 达标   |
| 2023.4.18 | 东厂界外1m (Z1) | 昼间   | 58.4         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 48.5         | 50   | 达标   |
|           | 南厂界外1m (Z2) | 昼间   | 57.7         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 47.8         | 50   | 达标   |
|           | 西厂界外1m (Z3) | 昼间   | 57.2         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 47.5         | 50   | 达标   |
|           | 北厂界外1m (Z4) | 昼间   | 56.8         | 60   | 达标   |
|           |             | 夜间   | 47.4         | 50   | 达标   |

### 9.2.1.3 污染物排放总量核算

#### (1) 废气总量核算

废气污染物总量核算见表 9.2-10，饲料加工项目污染物排放量见表 9.2-11。

表9.2-10 废气污染物排放总量核算

| 点位                       | 项目   | 两日排放速率<br>均值 (kg/h) | 年运行时间(h) | 合计 (t/a) | 污染物年排放<br>量 (t/a) |
|--------------------------|------|---------------------|----------|----------|-------------------|
| 蒸汽锅炉<br>(H1)             | 颗粒物  | 0.00112             | 1500     | 0.00168  | 0.00168           |
|                          | 二氧化硫 | 0.00335             | 1500     | 0.00502  | 0.00502           |
|                          | 氮氧化物 | 0.0286              | 1500     | 0.0429   | 0.0429            |
| 注：颗粒物、二氧化硫未检出按检出限一半核算总量。 |      |                     |          |          |                   |

|                       |     |         |      |         |         |
|-----------------------|-----|---------|------|---------|---------|
| 原料进料、<br>清理工序<br>(H2) | 颗粒物 | 0.0271  | 1500 | 0.0407  | 0.0407  |
| 辅料投料<br>(H3)          | 颗粒物 | 0.00108 | 1500 | 0.00162 | 0.00162 |
| 粉碎系统<br>(H4)          | 颗粒物 | 0.0128  | 1500 | 0.0192  | 0.0192  |
| 混合工序<br>(H5)          | 颗粒物 | 0.00111 | 1500 | 0.00167 | 0.00167 |
| 制粒冷却<br>(H6)          | 颗粒物 | 0.0168  | 1500 | 0.0252  | 0.0252  |
| 制粒冷却<br>(H7)          | 颗粒物 | 0.00944 | 1500 | 0.0142  | 0.0142  |

表 9.2-11 饲料加工项目废气污染物排放总量核算

| 项目   | 污染物年排放量 (t/a) | 环评报告中总量控制指标 (t/a) | 是否满足要求 |
|------|---------------|-------------------|--------|
| 颗粒物  | 0.104         | 0.117             | 是      |
| 二氧化硫 | 0.005         | 0.012             | 是      |
| 氮氧化物 | 0.043         | 0.089             | 是      |

## (2) 废水

本项目产生的废水经污水处理设施处理后，沼液给附近农作物作为农肥利用，所有废水均不排入地表水环境，无需申请总量。

## 10 环境管理检查

### 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目备案、环评、环评报告书批复文件等手续齐全，基本执行国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。

### 10.2 环境保护管理制度建立及执行情况

企业明确各岗位责任人，定期巡检和维护保养，制订日常点检表，专人巡检，做好交接班记录。

公司环保档案由办公室负责，项目备案、环评、环保审批、日常监测报告等环保资料收集分类由办公室负责。

### 10.3 环境保护机构、人员和仪器设备的配置情况

公司日常的环境管理由安环部负责，并配备专职安环工程师，全面负责公司环境保护监督管理工作。公司安全环保设施的运行及维护按环保规章制度进行巡检、记录，定期对环保设施进行维护和保养，确保环保设施正常运行，防止污染事故发生。

### 10.4 大气防护距离要求落实情况

根据牧原公司同类项目现场调研及本项目配套恶臭处理设施等情况，结合当地的环境及气象等因素，考虑非正常工况的影响，同时结合项目大气环境防护距离公众听证会结果，项目以厂界设置 300m 大气环境防护距离。目前，项目厂界外 300m 范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。

### 10.5 环境风险防范措施

新沂牧原农牧有限公司新沂三场已按照环评报告要求落实各项风险防范措施，编制了突发环境事件应急预案，同时定期组织全公司员工进行火灾、消防、人员救护等环境应急演练。

## 11 环评批复的落实情况

徐州市新沂生态环境局于 2020 年 9 月 24 日出具了《关于对新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书的审批意见》（新环许[2020]111 号），具体批复及落实情况见表 11-1。

表11-1环评批复及落实情况

| 序号 | 环评批复  | 落实情况   |
|----|---|--|
| 1  | 你单位应当严格落实该项目环境影响报告书提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。 | 落实了环境影响报告书提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。对环境治理设施开展了安全风险辨识管控，健全了内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 |

## 12 验收监测结论

新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目位于新沂市合沟镇马场村和王庄村，占地面积 171021m<sup>2</sup>。新沂牧原农牧有限公司于 2020 年 8 月委托江苏新诚润科工程咨询有限公司编制了《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书》，徐州市新沂生态环境局于 2020 年 9 月 24 日以新环许[2020]111 号文对该项目环评报告予以批复。本次验收内容为新沂三场生猪养殖项目（饲料加工）及配套公辅工程、环保设施等，目前饲料加工项目已全部建设完毕，所需的生产设备全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，具备“三同时”竣工验收监测条件。

项目执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度，项目废水治理措施、废气治理措施运行正常，根据验收检测结果，项目排放的废气及噪声均能够达到相关排放标准要求，可以满足环评批复要求。

### 12.1 环保设施调试效果

#### 12.1.1 污染物达标排放情况分析

##### （1）废气

验收监测期间，有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中相应标准限值要求；蒸汽锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 排放浓度限值要求。项目厂界无组织废气中各污染物最大浓度为：颗粒物 0.398mg/m<sup>3</sup>。无组织排放的颗粒物监控浓度限值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 相应标准限值要求。

##### （2）噪声

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界昼、夜噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

##### （3）固体废物

饲料加工项目固体废物主要包括有废离子交换树脂、饲料加工金属杂质、饲料加工石子杂质等，均属于一般固废。

废离子交换树脂委托厂家进行回收，废金属杂质收集后外售处理，废石子委托环卫部门处理。

#### **（4）总量控制**

根据环评报告、批复及徐州市建设项目排放污染物总量指标申请表，大气总量控制因子为颗粒物 0.117t/a、二氧化硫 0.012t/a、氮氧化物 0.089t/a。本项目一期废气污染物总量不涉及颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

饲料加工项目废气污染物核算总量为：颗粒物 0.104t/a、二氧化硫 0.005t/a、氮氧化物 0.043t/a，未超出环评批复总量。

### **12.2 工程建设对环境的影响**

根据《新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目环境影响报告书》及批复，未对区域环境质量监测计划做出要求，根据验收检测结果分析，饲料加工项目运营后无废水排放，废气及噪声均能达标排放，项目建设对外环境影响较小。

### **12.3 建议**

（1）进一步完善环保管理制度和污染防治设施的操作规程，确保污染物稳定达标排放。

（2）进一步加强现场管理，加强对环保设备的维护。

（3）进一步完善无组织废气的收集及处理，减少废气对环境的影响。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |           |                      |               |               |            |                           |   |               |                    |             |                    |               |                     |       |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------|---------------|------------|---------------------------|---|---------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|---------------------|-------|
| 建设项目                   | 项目名称      | 新沂牧原农牧有限公司新沂三场生猪养殖项目 |               |               |            | 项目代码                      | 2020-320381-03-03-542115  |               |                    | 建设地点        | 新沂市合沟镇马场村和王庄村      |               |                     |       |
|                        | 行业类别      | 【A0321 猪的饲养】         |               |               |            | 建设性质                      | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |               |                    |             |                    |               |                     |       |
|                        | 设计生产能力    | 饲料产能 36792t/a        |               |               |            | 实际生产能力                    | 饲料产能 36792t/a   |               |                    | 环评单位        | 江苏新诚润科工程咨询有限公司     |               |                     |       |
|                        | 环评文件审批机关  | 徐州市新沂生态环境局           |               |               |            | 审批文号                      | 新环许[2020]111 号  |               |                    | 环评文件类型      | 报告书                |               |                     |       |
|                        | 开工日期      | 2022 年 6 月           |               |               |            | 竣工日期                      | 2022 年 10 月   |               |                    | 排污许可证申领时间   | /                  |               |                     |       |
|                        | 环保设施设计单位  | 新沂牧原农牧有限公司           |               |               |            | 环保设施施工单位                  | 牧原食品股份有限公司  |               |                    | 本工程排污许可证编号  | /                  |               |                     |       |
|                        | 验收单位      | 新沂牧原农牧有限公司           |               |               |            | 环保设施监测单位                  | 江苏华睿巨辉环境检测有限公司  |               |                    | 验收监测工况      | 验收监测期间，饲料产能 100t/d |               |                     |       |
|                        | 投资总概算（万元） | 7817.63              |               |               |            | 环保投资总概算（万元）               | 770   |               |                    | 所占比例（%）     | 9.85%              |               |                     |       |
|                        | 实际总投资（万元） | 1256                 |               |               |            | 实际环保投资（万元）                | 85  |               |                    | 所占比例（%）     | 6.77%              |               |                     |       |
|                        | 废水治理（万元）  | /                    | 废气治理（万元）      | 80            | 噪声治理（万元）   | 5                         | 固体废物治理（万元）  | /             |                    |             | 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             | 1500h       |                    |               |                     |       |
| 运营单位                   |           | 新沂牧原农牧有限公司           |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码<br>（或组织机构代码） |   |               | 91320381MA1Y4HLT9J |             | 验收时间               |               | 2023.4.17~2023.4.18 |       |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物       | 原有排放量（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        | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   | -     |
|                        | 化学需氧量     | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   | -     |
|                        | 氨氮        | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   | -     |
|                        | 石油类       | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   | -     |
|                        | 总磷        | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   | -     |
|                        | 总氮        | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   | -     |
|                        | 颗粒物       | -                    | -             | -             | -          | -                         | 0.104   | 0.117         | -                  | 0.104       | 0.117              | -             | -                   | 0.104 |
|                        | 二氧化硫      | -                    | -             | -             | -          | -                         | 0.005   | 0.012         | -                  | 0.005       | 0.012              | -             | -                   | 0.005 |
|                        | 氮氧化物      | -                    | -             | -             | -          | -                         | 0.043   | 0.089         | -                  | 0.043       | 0.089              | -             | -                   | 0.043 |
| 工业固体废物                 | -         | -                    | -             | -             | -          | -                         | -   | -             | -                  | -           | -                  | -             | -                   |       |
| 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