

编制单位：河南松青环保科技有限公司

法人：董云雷

技术负责人：董云雷

项目负责人：秦奥琳

填表人：秦奥琳

监测单位：洛阳市达峰环境检测有限公司

参加人员：何昊、韩靓、高世杰

伊川县鑫诚养殖有限公司年产4800头仔猪项目

编制单位：河南松青环保科技有限公司

电话：18037995886

传真：

邮编：471000

**表 1 项目总体情况**

|               |                                                                                                               |          |                 |        |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|-----------|
| 建设项目名称        | 伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目                                                                                      |          |                 |        |           |
| 建设单位          | 伊川县鑫诚养殖有限公司                                                                                                   |          |                 |        |           |
| 法人代表          | 左世超                                                                                                           | 联系人      | 周鹏玉             |        |           |
| 通信地址          | 伊川县水寨镇左寨村                                                                                                     |          |                 |        |           |
| 联系电话          | 15139953999                                                                                                   | 传真       | /               | 邮编     | 471312    |
| 建设地点          | 伊川县水寨镇左寨村                                                                                                     |          |                 |        |           |
| 项目性质          | 新建■ 改扩建□ 技改□                                                                                                  |          |                 |        |           |
| 环境影响报告表名称     | 伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目环境影响登记表                                                                               |          |                 |        |           |
| 环境影响评价单位      |                                                                                                               |          |                 |        |           |
| 初步设计单位        |                                                                                                               |          |                 |        |           |
| 环境影响评价审批部门    | 伊川县环境保护局                                                                                                      | 文号       | 伊川生态 [2016]05 号 | 时间     | 2016.12.9 |
| 初步设计审批部门      | /                                                                                                             | 文号       | /               | 时间     | /         |
| 环保设施设计单位      | /                                                                                                             |          |                 |        |           |
| 环保设施施工单位      | /                                                                                                             |          |                 |        |           |
| 环保设施监测单位      | 洛阳市达峰环境检测有限公司                                                                                                 |          |                 |        |           |
| 工程投资总概算(万元)   | 800                                                                                                           | 环保投资     | 52.5            | 比例     | 6.6%      |
| 实际工程投资总概算(万元) | 820                                                                                                           | 环保投资     | 58.5            | 比例     | 7.1%      |
| 设计生产能力        | 年产 4800 头仔猪                                                                                                   | 建设项目开工日期 |                 | 2017.3 |           |
| 实际生产能力        | 年产 4800 头仔猪                                                                                                   | 投入试运行日期  |                 | 2022.2 |           |
| 项目建设过程简述      | 伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目位于伊川县水寨镇左寨村，年产 4800 头仔猪项。<br>2016 年 8 月 24 日本项目在伊川县发展和改革委员会备案，备案编号为豫洛伊川农业【2016】17256。 |          |                 |        |           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2016 年 12 月 9 日，取得伊川县环境保护局对该项目环境影响登记表的审批意见，审批文号：伊川生态[2016]05 号。</p> <p>根据国家对建设项目竣工环境保护验收的相关要求，2022 年 2 月，伊川县鑫诚养殖有限公司委托河南松青环保科技有限公司编制该项目竣工环境保护验收调查报告表。由于市场原因该项目自建成后一直处于停产状态，后由于市场回暖，本项目重新按照现行环保政策要求对环保设施进行改造，项目于 2022 年 2 月正式进行生产，于 2022 年 3 月 14 日-2022 年 3 月 18 日环保设施调试。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需核查工程在施工过程中对环境影响报告登记表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设 and 试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。项目环境保护设施于 2022 年 3 月 7 日竣工，并采用网上公示的方式进行了环境保护设施竣工公示。项目于 2022 年 3 月 14 日—2022 年 3 月 18 日对环境保护设施进行调试，并采用网上公示的方式进行了环境保护设施调试公示。公示内容及公示网页截图见附件、附图。</p> <p>2022 年 3 月，伊川县鑫诚养殖有限公司委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2022 年 3 月 14 日-18 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测并出具了监测报告，详见附件。我公司根据现场调查情况和监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》相关要求，编制完成竣工环境保护验收调查报告表。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本次验收对象：“伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目”。

伊川县鑫诚养殖有限公司年产4800头仔猪项目

表 2 验收执行标准

|                                 |                                                                                                                |                        |                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 环境<br>质量<br>标准                  | /                                                                                                              |                        |                        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | 《畜禽养殖业污染物排放标准》<br>（GB18596-2001）表 7 标准                                                                         | 臭气浓度                   | 70（无量纲）                |
|                                 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1<br>标准                                                                               | NH <sub>3</sub>        | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 |                                                                                                                | H <sub>2</sub> S       | 0.06 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类标准                                                                        | 昼间：60dB(A) 夜间：50 dB(A) |                        |
|                                 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单                                                                              |                        |                        |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>质<br>指<br>标 | 项目废水经废水收集池收集后经沼气池处理，沼渣和沼液用于周围农田施肥，猪只粪便和吸收的猪尿后的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥，因此项目粪污可完全综合利用。项目排放的大气不涉及总量指标控制，因此本项目不予推荐总量控制指标。 |                        |                        |

表 3 工程概况

|                                                                                                                                    |                          |                         |                       |                         |                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| 项目名称                                                                                                                               | 伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目 |                         |                       |                         |                       |                   |
| 项目地理位置                                                                                                                             | 伊川县水寨镇左寨村                |                         |                       |                         |                       |                   |
| 1、建设内容                                                                                                                             |                          |                         |                       |                         |                       |                   |
| 根据现场调查，本项目建设内容包括：主体工程、辅助工程、环保工程等。其中主体工程为公猪舍、产房、前期怀孕舍、后期怀孕舍、备用猪舍等；辅助工程为职工宿舍、综合楼、锅炉房、配电房等；环保设施为废水收集池、沼气池、安全填埋井、晾晒场等。项目主要建设内容与环评基本一致。 |                          |                         |                       |                         |                       |                   |
| 表 3-1 项目工程建设内容汇总一览表                                                                                                                |                          |                         |                       |                         |                       |                   |
| 工程类型                                                                                                                               | 名称                       | 环评登记表设计                 |                       | 实际建设                    |                       | 环评设计与实际建设<br>比对情况 |
|                                                                                                                                    |                          | 规格                      | 数量                    | 规格                      | 数量                    |                   |
| 主体工程                                                                                                                               | 占地面积                     | /                       | 17526.7m <sup>2</sup> | /                       | 17526.7m <sup>2</sup> | 一致                |
|                                                                                                                                    | 公猪舍                      | 长 20m×宽 10m×高 3m        | 1 栋                   | 长 20m×宽 10m×高 3m        | 1 栋                   | 一致                |
|                                                                                                                                    | 产房                       | 长 36.9m×宽 27m×高 3m      | 3 栋                   | 长 36.9m×宽 27m×高 3m      | 3 栋                   | 一致                |
|                                                                                                                                    | 前期怀孕舍                    | 长 48m×宽 29.6m×高 3m      | 1 栋                   | 长 48m×宽 29.6m×高 3m      | 1 栋                   | 一致                |
|                                                                                                                                    | 后期怀孕舍                    | 长 48m×宽 29.6m×高 36m     | 1 栋                   | 长 48m×宽 29.6m×高 36m     | 1 栋                   | 一致                |
|                                                                                                                                    | 备用猪舍、隔离舍                 | 长 30.75m×宽 13.5m×高 3m   | 1 栋                   | 长 30.75m×宽 13.5m×高 3m   | 1 栋                   | 一致                |
| 辅助工程                                                                                                                               | 职工宿舍楼（办公、住宿）             | 长 33m×宽 7.5m×高 7m       | 1 栋，2 层               | 长 33m×宽 7.5m×高 7m       | 1 栋，2 层               | 一致                |
|                                                                                                                                    | 综合楼（消毒室、药品仓库）            | 长 22.5m×宽 13.84m×高 3.5m | 1 栋，1 层               | 长 22.5m×宽 13.84m×高 3.5m | 1 栋，1 层               | 一致                |
|                                                                                                                                    | 锅炉房                      | 长 4m×宽 4m×高 3m          | 1 间                   | 长 4m×宽 4m×高 3m          | 1 间                   | 一致                |
|                                                                                                                                    | 配电房                      | 长 4m×宽 4m×高 3m          | 1 间                   | 长 4m×宽 4m×高 3m          | 1 间                   | 一致                |
|                                                                                                                                    | 门卫室                      | 长 7m×宽 4m×高 3.5m        | 1 间                   | 长 7m×宽 4m×高 3.5m        | 1 间                   | 一致                |

|      |       |                                      |     |                                      |     |    |
|------|-------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|----|
| 环保工程 | 晾晒场   | 长 20m×宽 15m×高 6m                     | 1 座 | 长 20m×宽 15m×高 6m                     | 1 座 | 一致 |
|      | 废水收集池 | 2000m <sup>3</sup> (长 50m×宽 8m×高 5m) | 1 座 | 2000m <sup>3</sup> (长 50m×宽 8m×高 5m) | 1 座 | 一致 |
|      | 沼气池   | 180m <sup>3</sup>                    | 1 座 | 180m <sup>3</sup>                    | 1 座 | 一致 |
|      | 安全填埋井 | 直径 1m, 深度大于 2m                       | 2 座 | 直径 1m, 深度大于 2m                       | 2 座 | 一致 |

## 2、生产设备及设施

项目主要生产设施及设备与环评登记表基本一致，实际建设中设备及设施稍有改动，环评登记表设备与实际建设设备情况见下表。

表 3-2 项目主要生产设备及设施一览表

| 编号 | 设备名称            | 环评登记表设计要求              |                  | 实际建设                   |                  | 环评设计与实际建设<br>比对情况 |
|----|-----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------------|
|    |                 | 规格型号                   | 数量               | 规格型号                   | 数量               |                   |
| 1  | 公猪栏             | 2.4m×0.8m              | 16 个             | 2.4m×0.8m              | 16 个             | 一致                |
|    |                 | 2.5m×2.4m              | 20 个             | 2.5m×2.4m              | 20 个             | 一致                |
| 2  | 产床              | 3m×2.2m                | 54 个             | 3m×2.2m                | 54 个             | 一致                |
| 3  | 备用猪舍栏           | 2.5m×2.4m              | 10 个             | 2.5m×2.4m              | 10 个             | 一致                |
| 4  | 妊娠母猪栏           | 2.2m×0.6m              | 296 个            | 2.2m×0.6m              | 296 个            | 一致                |
| 5  | 空娠母猪栏           | 2.4m×0.6m              | 222 个            | 2.4m×0.6m              | 222 个            | 一致                |
| 6  | 漏粪板             | 0.4m×0.8m              | 38.4 栏           | 0.4m×0.8m              | 38.4 栏           | 一致                |
| 7  | 自动喂料器           | 40kg/个                 | 16 个             | 40kg/个                 | 16 个             | 一致                |
| 8  | 料塔              | 10t                    | 1 个              | 10t                    | 1 个              | 一致                |
|    |                 | 5t                     | 3 个              | 5t                     | 3 个              | 一致                |
|    |                 | 7.5t                   | 2 个              | 7.5t                   | 2 个              | 一致                |
| 9  | 自由食槽            | /                      | 16 个             | /                      | 16 个             | 一致                |
| 10 | 自动饮水器           | /                      | 32 个             | /                      | 32 个             | 一致                |
| 11 | 水帘              | 15cm 厚复合纸              | 10m <sup>2</sup> | 15cm 厚复合纸              | 10m <sup>2</sup> | 一致                |
| 12 | 风机              | 20000m <sup>3</sup> /h | 4 台              | 20000m <sup>3</sup> /h | 4 台              | 一致                |
| 13 | 水帘风冷系统<br>配套储水罐 | 1m <sup>3</sup>        | 1 个              | 1m <sup>3</sup>        | 1 个              | 一致                |
| 14 | 地暖              | /                      | 1 套              | /                      | 1 套              | 一致                |

|    |            |                  |      |                  |      |          |
|----|------------|------------------|------|------------------|------|----------|
| 15 | 生物质锅炉      | 1.5t             | 1 套  | 电暖灯              | 1 套  | 基本一致,更环保 |
| 16 | 加药器        | /                | 5 个  | /                | 5 个  | 一致       |
| 17 | 消毒盆        | /                | 1 个  | /                | 1 个  | 一致       |
| 18 | 消毒设备       | /                | 6 台  | /                | 6 台  | 一致       |
| 19 | 喂料车        | 180kg/车          | 10 辆 | 180kg/车          | 10 辆 | 一致       |
| 20 | 地磅         | 5t               | 1 台  | 5t               | 1 台  | 一致       |
| 21 | 无塔供水器      | 50m <sup>3</sup> | 1 个  | 50m <sup>3</sup> | 1 个  | 一致       |
| 22 | XY 畜禽粪便处理机 | 9F-180L/260 型    | 1 台  | 9F-180L/260 型    | 1 台  | 一致       |
| 23 | 池式搅拌机      | 850 型            | 1 台  | 850 型            | 1 台  | 一致       |
| 24 | 污水泵        | 112M-4           | 1 台  | 112M-4           | 1 台  | 一致       |
| 25 | /          | /                | /    | 无害化处理设施          | 1 台  | 一致       |

### 3、原辅材料消耗

项目原辅材料及能源消耗见下表。

表 3-3 原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 环评登记表设计 |          | 实际建设消耗                    |        | 环评设计与实际建设比对情况     |                       |                      |
|----|---------|----------|---------------------------|--------|-------------------|-----------------------|----------------------|
|    | 名称      | 消耗量      | 名称                        | 消耗量    |                   |                       |                      |
| 1  | 消毒剂     | 0.3t/a   | 消毒剂                       | 0.5t/a | 增大,因非洲猪瘟和新冠疫情消毒增加 |                       |                      |
| 2  | 新鲜水     | 猪只饮用     | 3299.23m <sup>3</sup> /a  | 新鲜水    | 猪只饮用              | 3300m <sup>3</sup> /a | /                    |
|    |         | 消毒液配水    | 115m <sup>3</sup> /a      |        | 消毒液配水             | 210m <sup>3</sup> /a  | /                    |
|    |         | 生活用水     | 1149.75 m <sup>3</sup> /a |        | 生活用水              | 1050m <sup>3</sup> /a | /                    |
|    |         | 冲洗水      | 1825m <sup>3</sup> /a     |        | 冲洗水               | 1800m <sup>3</sup> /a | /                    |
|    |         | 除尘脱硫散失水量 | 9m <sup>3</sup>           |        | 除尘脱硫散失水量          | 0                     | 生物质锅炉改为电暖灯,脱硫除尘设施不再用 |
| 3  | 生物质     | 750t/a   | 生物质                       | 0      | 电暖灯替代生物质锅炉,减少环境污染 |                       |                      |
| 4  | 电       | 2 万度/年   | 电                         | 3 万度/年 | 因电暖灯替代生物质锅炉,用电量增加 |                       |                      |

|   |    |            |    |            |    |
|---|----|------------|----|------------|----|
| 5 | 饲料 | 675.913t/a | 饲料 | 675.913t/a | 一致 |
|---|----|------------|----|------------|----|

用水量核算见下图。

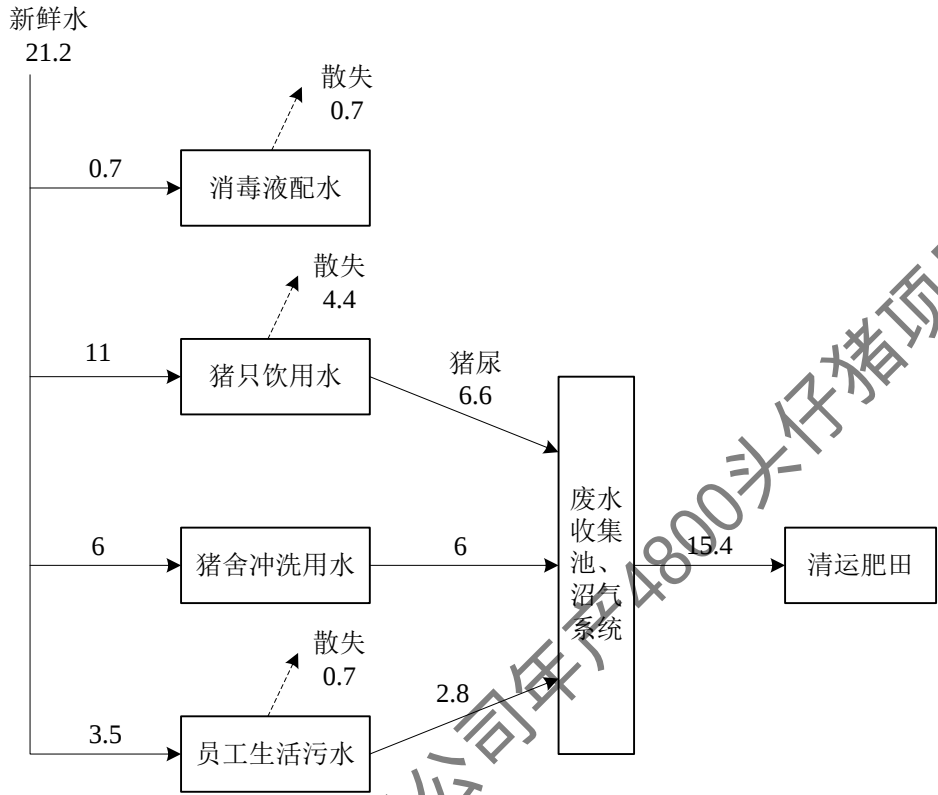


图 3-1 项目水平衡图

#### 4、劳动定员及工作制度

根据现场调查，本项目劳动定员 35 人，其中管理人员 3 名；年生产 365 天，与环评一致。

#### 5、产品方案

项目建成后年存栏猪 1000 头，年出栏仔猪 4800 头，具体存栏、出栏见下表。

表 3-4 猪存栏情况一览表

| 猪群种类     | 空怀母猪 | 种母猪 | 后备母猪 | 种公猪 | 后备公猪 | 合计   |
|----------|------|-----|------|-----|------|------|
| 存栏量（头/年） | 107  | 798 | 176  | 17  | 6    | 1000 |

表 3-5 猪出栏情况一览表

| 猪群种类     | 仔猪   |
|----------|------|
| 出栏量（头/年） | 4800 |

实际工程量及工程变化情况，说明工程变化原因

经现场踏勘和咨询企业，本项目与环评对比在设备、原辅材料消耗、平面布置稍均有少量变动。环评登记表中锅炉为生物质锅炉，实际建设为在猪舍安装电暖灯，供冬季取暖用，因此生物质燃料不再用，锅炉配套的除尘脱硫不再消耗水。更换为电暖灯与环评登记表相比更加优化，减少了污染物（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）的排放，减少了固体废物种类及数量。病死猪及胎胞衣登记表要求是填埋，现在改为无害化处理设置处理，与环评登记表相比更加优化。

生产工艺流程（附工艺流程图）

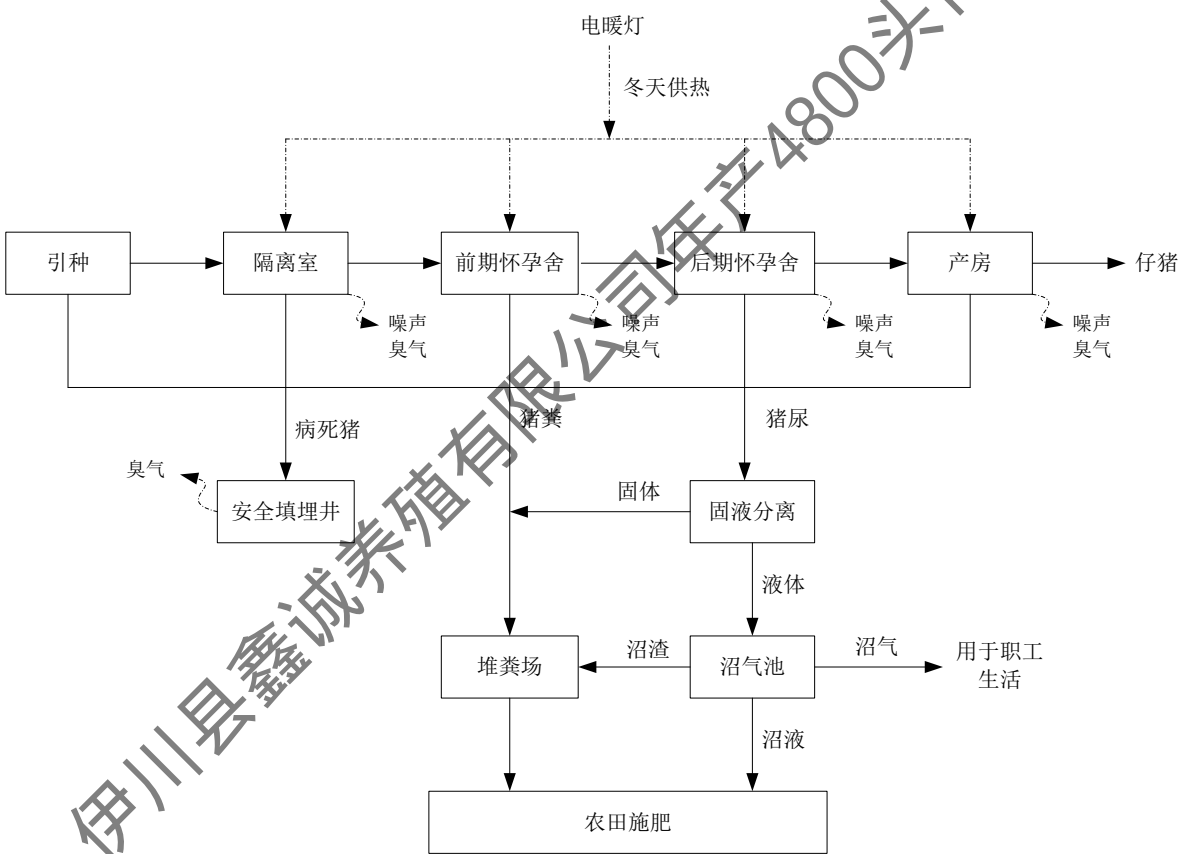


图 3-2 仔猪养殖工艺流程及产污环节

生产工艺流程简述：

(1) 饲料加工

本项目所用饲料分为全价料（玉米、豆粕、麸皮、预混料等），全价料不需加工可以直接喂食。

## (2) 猪繁育饲养

本项目采用集约化养殖方式，目的是摆脱分散的、传统的季节性的生产方式，建立工厂化、程序化、常年均衡的养猪生产体系，从而达到生产的高水平和运营的高效益，采用三个阶段饲养工艺，具体如下：

①配种阶段：母猪进场后，经过 45 天的隔离观察，进入前期怀孕舍进行配种，配种时间一般为 7~10 天。

②配种妊娠阶段：母猪要完成配种并度过妊娠期。配种后生产母猪在前期怀孕舍和后期怀孕舍分别饲养 28 天和 80 天后进入分娩。妊娠栏单头笼养，控制膘情，减少争食应激，提高受胎率，初生重。

③分娩哺乳阶段：母猪在分娩前一周进入产房。分娩哺乳阶段约 28 天，在此阶段完成分娩和对仔猪的哺乳，断奶后的仔猪出厂。仔猪断奶后，母猪回到前期怀孕舍，在配种栏 3~5 头小群饲养，有利发情，参与下一繁殖周期的配种。

④各阶段产生的病死猪及胎胞衣均安全填埋，妥善处置。

经现场调查，本项目生产工艺未发生变化，与环评一致，满足验收要求。

## 工程环境保护投资明细

本项目环评登记表总投资概算 800 万元，其中环保投资 52.5 万元；项目实际工程投资为 820 万元，实际环保投资 58.5 万元，详见下表。

表 2-6 项目环保措施及投资一览表

| 项目 | 措施内容      |              |                                               | 环评投资概算<br>(万元) | 实际投资<br>(万元) |
|----|-----------|--------------|-----------------------------------------------|----------------|--------------|
| 废气 | 恶臭        | 干清粪，加强粪污处理   | /                                             | 2              | 2.0          |
|    | 锅炉烟尘      | 双碱法脱硫器       | 1 套                                           | 10             | 10           |
|    | 食堂油烟      | 油烟净化器        | 油烟净化器设计净化效率不低于 60%，风机风量 1000m <sup>3</sup> /h | 1.2            | 1.5          |
| 废水 | 生活污水、生产废水 | 废水收集池        | 2000m <sup>3</sup>                            | 20             | 21           |
|    |           | 沼气池          | 180m <sup>3</sup>                             |                |              |
| 噪声 | 设备噪声      | 建筑隔声，需用低噪声设备 | /                                             | 2              | 3            |
| 固废 | 生活垃圾      | 生活垃圾池        | 1 个                                           | 0.1            | 0.3          |

|  |         |           |            |                   |      |      |
|--|---------|-----------|------------|-------------------|------|------|
|  |         | 猪粪和吸收猪尿碎草 | 晾粪场        | 300m <sup>2</sup> | 15   | 16   |
|  |         | 胎胞衣和病死猪   | 填埋井        | 2 个               | 2    | 2.2  |
|  |         | 医疗废物      | 危废暂存容器及暂存间 | 1 个               | 0.2  | 0.5  |
|  | 生态      | 边坡绿化      |            |                   | /    | 2.0  |
|  | 环保措施总投资 |           |            |                   | 52.5 | 58.5 |

本项目在实际运营中生物质锅炉已改为电暖灯，原料来的生物质锅炉已拆除不在用，配套的双碱法脱硫器已停用，污染物排放较小，与环评相比更加优化。

伊川县鑫诚养殖有限公司年产4800头仔猪项目

表 4 环境影响评价回顾

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

环境影响评价登记表中主要环境影响预测与结论

2.0 运营期

2.1 环境空气污染防治措施

2.1.1 恶臭气体

本项目恶臭气体主要来自于猪舍和晾粪场，产生量较小，由于项目厂区较大，且位于山坡上，所在地块周围开阔，利于恶臭扩散，且居民区距离项目养殖区距离较远，项目排放恶臭气体对周围敏感点影响较小。

本项目恶臭污染物为无组织排放，主要通过从管理、工艺、饲料等各方面采取相关控制措施减少臭气的排放，从而减轻对周围环境的影响。采取措施如下：

①科学设计日粮，提高饲料利用率。

②合理使用添加剂，将有效微生物菌剂加入饲料中，提高饲料消化利用率，减少臭气的产生。

③加强管理，确保猪粪能够及时清运，冬季清运周期不大于三天，夏季当天清理，当天清运，晾粪场的有效容积应至少能容纳 15 天粪便产生量，避免在厂区内长期堆存，同时保证晾粪场清理干净。

④保持舍内干燥，因氨和硫化氢易溶于水，舍内湿度高时，易被吸附在墙壁、天棚、地面等处，并随水分渗入建筑材料中；舍内温度上升时挥发逸散出来，污染空气。

⑤加强绿化，种植高大乔木，减少恶臭污染。厂区绿化以完全消灭裸露地面为原则，广种消除异味、杀菌能力强的花草树木。厂区道路两边种植乔灌木、松柏等，厂界边缘地带种植杨、槐等高大树种形成多层防护林带，以降低恶臭污染的影响程度。

2.1.2 锅炉燃烧废气

该项目猪舍设有地暖，冬日为猪只供暖，其热源为 1.5t/h 的生物质燃料锅炉。生物质燃烧炉自带一套湿式除尘器处理锅炉烟气其除尘效率为 95%、脱硫效率为 0%。环评要求增加一套双碱法脱硫器，该系统脱硫效率为 80%。则排气筒出口的污染物浓度为烟气中烟尘浓度为  $3.8155\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$  浓度为  $20.7561\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$   $155.67\text{mg}/\text{m}^3$ 。达标烟气经 25m 排气筒排放。

废气经过处理后满足“河南省环境保护厅 2014 年 10 月 24 日关于生物质燃料使

用有关的复函”中的相关要求：使用生物质成型燃料锅炉，锅炉污染物排放需满足以下排放标准，烟尘排放浓度小于 30 毫克/立方米，二氧化硫排放浓度小于 50 毫克/立方米，氮氧化物排放浓度小于 200 毫克/立方米。

## 2.2 水污染防治措施

### 2.2.1 地表水

本项目采用干清粪工艺，猪舍地面做防渗，设有混凝土面层，猪舍不进行冲洗，猪尿液产生量很少，由碎草吸收后随粪便清运至晾粪场进行堆肥处理后用于周围农田施肥，消毒液配水全部蒸发，不外排，产生废水主要为职工生活污水。项目区设置一座 2000m<sup>3</sup> 废水收集池，生活污水经废水收集池收集后经沼气池处理，沼液和沼渣用于周围农田施肥。因此，项目养殖过程不会产生废水，不会对周围地表水环境产生影响。

### 2.2.2 地下水

项目在综合办公楼西南侧 30m 处打一口自备井，作为本项目水源。本项目采用干清粪工艺，产生的猪尿经碎草吸收后与猪只粪便在晾粪场堆肥后全部用于附近农田施肥，生活污水经沼气池处理后，用于周围农田施肥。项目采取的防渗措施主要包括：

①项目场区主要道路均采取水泥硬化处理，其他裸露地面尽可能的植树种草，猪舍地基和地面、导流槽采用砖混结构，表层采用防渗混凝土建设。

②晾粪场地面由表层至底层采用 20cm 厚 C25 水泥浇筑+5%防渗剂+天然土层结构防腐防渗，四周围墙采用 24 墙。

③填埋井由里而外采用 20cm 厚水泥+37 墙防腐防渗。

根据《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 要求，畜禽养殖业必须设置废渣的固定储存设施和场所，储存场所要有防止粪液渗漏、溢流的措施。项目设专门晾粪场用于储存猪粪，且已采取较为完善的防腐防渗措施。同时建设单位应加强监督管理，对场内员工加强环境污染的知识培训，杜绝项目产生的废水直接外排。经采取以上防护措施后，项目运营期对周围地下水环境影响较小。

## 2.3 声污染防治措施

项目养殖场噪声主要来源于饲料粉碎机、饲料混合机、引风机等设备运行噪声和猪只叫声，项目采取治理措施主要为建筑隔声、基础减震、选低噪声设备，同时猪只喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声。经采取降噪措施后，项目噪声源为 45~55dB

(A)，由于项目饲料加工区和猪舍均距离边界较远，经距离衰减后对周围环境及敏感点影响较小。

## 2.4 固体废物环境影响分析

项目采用干清粪工艺，猪粪和吸收猪尿的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥。由于猪粪中含有大量的有机物，经过发酵后是一种很好的有机肥，可以改善土质，防止土地板结。根据《畜禽规模养殖污染防治条例》，国家鼓励和支持采用粪肥还田、制造有机肥等方法，对畜禽养殖废弃物进行综合利用。经查阅资料，猪粪施肥量约为3t/亩，本项目全部工程完成后，年成品堆肥量为608.80t/a、沼液4051.734t/a。项目所在伊川县水寨镇左寨村，厂区周围该村耕地共计1300亩，可使整个养殖场的畜禽排泄物在小区域范围内全部达到循环利用。(粪污消纳证明见附件3)。

胎胞衣和病死猪只安全填埋于填埋井中。根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)和《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HT/T81-2001) 要求，本项目于养殖区东北角设置2座安全填埋井，用于处置猪只饲养过程中因疾病等原因死亡而产生的死尸，为混凝土结构，规格为：直径1m，深度大于2m。井口加盖密封。进行填埋时，在每次投入死尸后，应覆盖一层厚度大于10cm的熟石灰。井填满后，须用粘土填埋压实并封口。

根据《国家危废管理名录》，项目猪只防疫产生的医疗废物属于危废，编号为HW01，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定，在养殖区内设专门容器收集、危废暂存区暂存，定期交有资质单位进行安全处理。同时，严格按照规定要求，对危险废物的容器和包装物以及贮存场所设置危险废物识别标志，将不同性质的危废进行分区堆放贮存，并做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，并建立严格管理制度，定期检查。

生活垃圾由垃圾池收集后定期清运至垃圾填埋场进行处理。

综上所述，项目产生的固废均得到合理处置和处理，对周围环境影响较小。

## 3.总量控制分析

项目废水经废水收集池收集后经沼气池处理，沼渣和沼液用于周围农田施肥，猪只粪便和吸收猪尿后的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥，因此项目粪污可完全综合利用。项目排放的大气污染物不涉及总量控制指标，因此本项目不予推荐总量控制指标。

## 环境保护行政主管部门的审批意见

伊川县环境保护局登记表的审批意见：

### 伊川县环境保护局

#### 关于对伊川县鑫诚养殖有限公司年出栏 4800 头仔猪项目

#### 环境影响登记表的审批意见

伊川生态〔2016〕05 号

一、你单位报来的《伊川县鑫诚养殖有限公司年出栏 4800 头仔猪项目环境影响登记表》(以下简称《登记表》)已收悉。经我局审查和研究，我局原则同意《登记表》中对该项目设计的污染防治措施。

二、该项目位于伊川县水寨镇左寨村，占地面积 17526.7m<sup>2</sup>，使用面积 12600m<sup>2</sup>，建设内容主要为标准化猪舍 7 栋、办公楼 1 栋、职工宿舍楼 1 栋、仓库、废水收集池等辅助设施。项目总投资 800 万元，环保投资 52.5 万元。该项目建设符合国家产业政策。

三、 对该项目重点要求如下：

1、项目建设施工期要做好防尘、抑尘。

2、落实《登记表》中提出的各项污染防治措施。项目在猪舍安装风机的同时，建议采取控制饲养密度、加强舍内通风、绿化等措施抑制或减少恶臭气体的产生。做好雨污分流，必须采取干清粪工艺。根据环评要求，项目病死猪在进行填埋时，在每次投入畜禽尸体后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰；并填埋后，须用黏土填埋压实并封口，项目废水不外排。

四、生物质锅炉燃烧废气产生主要污染物控制指标二氧化硫 0.204 吨/年，氮氧化物 0.765 吨/年。

五、项目建成后，向我局申请“三同时”验收，经我局验收合格后方可正式投产使用，由我局六中队要做好日常监管工作。

二〇一六年十二月九日

表 5 环境保护措施执行情况

| 项目<br>阶段 |          | 环境影响报告表及审批文件中要求的环<br>境保护措施 |                                                                                                                                                                                                          | 环境保护措施的落实情况                                                                                                           | 措施执行效<br>果及未采取<br>措施的原因 |
|----------|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 运行期      | 生态<br>影响 | /                          |                                                                                                                                                                                                          | /                                                                                                                     | /                       |
|          | 污染<br>影响 | 废气                         | 本项目养殖场属于集约化养猪场，猪的尿液、粪便排泄量较大，排泄物中含有大量有机物，排泄物排出体外后会迅速发酵、腐败，主要产生臭气、硫化氢、氨等。通过采取以上措施减少对周围环境的影响。                                                                                                               | 项目已在猪舍安装排气扇，在养殖区、晾粪场喷洒除臭剂等减少臭气的产生，厂区四周已种植灌木及草类；厂区设有食堂，食堂安装有油烟净化器，烹饪过程中产生的油烟经油烟净化器处理后高于屋顶的排气筒排放。                       | 措施的执行效果较好。              |
|          |          | 废水                         | 本项目废水主要是猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水。项目区设置一座 2000m <sup>3</sup> 废水收集池，猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水经收集后进入沼气池处理，沼液和沼渣用于周围农田施肥。                                                                                               | 项目厂区已设置一座 2000m <sup>3</sup> 废水收集池，猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水经收集后进入沼气池处理，沼液和沼渣用于周围农田施肥。                                      | 措施的执行效果较好。              |
|          |          | 噪声                         | 本项目养殖场噪声主要来源于饲料粉碎机、饲料混合机、引风机等设备运行噪声和猪只叫声，取治理措施主要为建筑隔声、基础减震、选低噪声设备，同时猪只喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声。                                                                                                                 | 本项目养殖场噪声主要来源于饲料粉碎机、饲料混合机、引风机等设备运行噪声和猪只叫声，经采取建筑物隔声、基础减震、选低噪声设备，同时猪只喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声，噪声对周围环境影响较小。                      | 措施的执行效果较好。              |
|          |          | 固废                         | 项目采用干清粪工艺，猪粪和吸收猪尿的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥；本项目厂区东北角设置 2 座安全填埋井，用于处置猪只饲养过程中因疾病等原因死亡而产生的死尸及胎胞衣，填埋时在每次投入死尸后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰。井填满后，须用粘土填埋压实并封口；猪只防疫产生的医疗废物属于危废在厂内危废暂存间暂存后交由有资质危废处理单位处理；员工生活垃圾经厂内垃圾桶收集，每天交由环卫部门处理。 | 项目采用干清粪工艺，猪粪和吸收猪尿的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥；胎胞衣和病死猪经无害化处理设施处理；猪只防疫产生的医疗废物在厂内危废暂存间暂存后交由有资质危废处理单位处理；员工生活垃圾经厂内垃圾桶收集，每天清运交由环卫部门处理。 | 措施的执行效果较好。              |

表 6 环境影响调查

运营期环境影响：

1、废气

本项目养殖场属于集约化养猪场，猪的尿液、粪便排泄量较大，排泄物中含有大量有机物，排泄物排出体外后会迅速发酵、腐败，主要产生臭气、硫化氢、氨等。项目已在猪舍安装排气扇，在养殖区、晾粪场喷洒除臭剂等减少臭气的产生，厂区四周已种植灌木及草类，通过采取以上措施减少对周围环境的影响。

厂区设有食堂，食堂安装有油烟净化器，烹饪过程中产生的油烟经油烟净化器处理后高于屋顶的排气筒排放。

2、废水

本项目废水主要是猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水。项目区设置一座2000m<sup>3</sup>废水收集池，猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水经收集后进入沼气池处理，沼液和沼渣用于周围农田施肥。因此，项目养殖过程不会产生废水，不排放废水，对周围环境影响较小。

3、噪声

本项目养殖场噪声主要来源于饲料粉碎机、饲料混合机、引风机等设备运行噪声和猪只叫声，取治理措施主要为建筑隔声、基础减震、选低噪声设备，同时猪只喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声。经采取降噪措施后对周围环境及敏感点影响较小。

4、固废

项目运营期固体废物主要为猪只粪便、胎胞衣、病死猪、猪只防疫产生的医疗废物以及员工生活垃圾。

项目采用干清粪工艺，猪粪和吸收猪尿的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥。胎胞衣和病死猪经无害化处理设施处理。

根据《国家危废管理名录》，项目猪只防疫产生的医疗废物属于危废，编号为HW01，厂区已设置危废间 3m<sup>2</sup>，危废间内设置医疗废物专用收集桶，危废暂存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行建设。危险废物厂内暂存后交由洛阳仁大医院收回，洛阳仁大医院将收回的医疗废物统一交由洛阳环岭医疗废物集中处理。

员工生活垃圾经厂内垃圾桶收集，每天清运交由环卫部门处理。

表 7 环境质量及污染源监测（附监测图）

### 1.验收监测质量保证及质量控制

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2022 年 3 月 14 日至 18 日进行了竣工环境保护验收监测并出具监测报告。监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收监测技术要求。

#### 1.1、检测分析方法及分析仪器

##### 1.1.1 废气检测分析方法及分析仪器

表 8-1 废气检测项目分析及所用仪器

| 检测项目 | 分析方法      |                                                        | 分析仪器              | 检出限                    |
|------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 氨    | 无组织<br>废气 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                     | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  |           | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003） | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

##### 1.1.2 噪声检测分析方法及分析仪器

表 8-2 厂界噪声检测分析方法及所用仪器

| 检测项目 | 检测方法及方法来源              | 分析仪器           |
|------|------------------------|----------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准（5 测量方法） | 多功能声级计 AWA5688 |

#### 1.2、废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理规定（暂行）》、《大气污染物无组织排放监测技术规范》HJ/T 55-2000 进行全过程质量控制。检测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

检测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法以及生态环境部颁发的相关文件进行，所用仪器设备均经有资质单位进行检定/校准并确认，检测人员持证上岗。

废气按检测规范实施检测，检测前用综合校准装置分别对检测仪器进行校准，记录存档校准情况，并进行现场检漏，同时检测风速，风向，气温等气象条件。

表 8-3 ZR3922 型环境空气颗粒物综合采样器流量校准结果

| 校准日期 | 项目 | 流量校准 |            |            |            |            |
|------|----|------|------------|------------|------------|------------|
|      |    | 仪器编号 | DFYQ-008-1 | DFYQ-008-2 | DFYQ-008-3 | DFYQ-008-4 |

|               |    |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|----|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2022.03.14    | 流量 | 设置流量<br>(L/min)  | 1.0    |        | 1.0    |        | 1.0    |        | 1.0    |        |
|               |    | 校准流量<br>(mL/min) | A 路    | B 路    | A 路    | B 路    | A 路    | B 路    | A 路    | B 路    |
|               |    |                  | 1001.0 | 1001.1 | 1000.3 | 1000.7 | 1000.8 | 1001.7 | 1001.0 | 1000.2 |
|               |    | 误差范围<br>(%)      | —      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 允许误差范围<br>(%) |    | —                | ±2     | ±2     | ±2     | ±2     | ±2     | ±2     | ±2     | ±2     |
| 评价            |    | —                | 合格     |        | 合格     |        | 合格     |        | 合格     |        |

表 8-4 ZR3922 型环境空气颗粒物综合采样器流量校准结果

| 校准日期          | 项目 | 流量校准             |            |        |            |        |            |        |            |        |
|---------------|----|------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|               |    | 仪器编号             | DFYQ-008-1 |        | DFYQ-008-2 |        | DFYQ-008-3 |        | DFYQ-008-4 |        |
| 2022.03.15    | 流量 | 设置流量<br>(L/min)  | 1.0        |        | 1.0        |        | 1.0        |        | 1.0        |        |
|               |    | 校准流量<br>(mL/min) | A 路        | B 路    | A 路        | B 路    | A 路        | B 路    | A 路        | B 路    |
|               |    |                  | 1001.8     | 1001.9 | 1000.7     | 1002.0 | 1001.1     | 1001.0 | 1000.6     | 1002.0 |
| 误差范围<br>(%)   |    | ——               | 1          | 1      | 1          | 1      | 1          | 1      | 1          | 1      |
| 允许误差范围<br>(%) |    | ——               | ±2         | ±2     | ±2         | ±2     | ±2         | ±2     | ±2         | ±2     |
| 评价            |    | ——               | 合格         |        | 合格         |        | 合格         |        | 合格         |        |

表 8-5 废气检测质控数据结果统计表

|        |         |
|--------|---------|
| 检测项目   | 无组织废气   |
|        | 氨、硫化氢   |
| 样品个数   | 32组     |
| 空白样    | 各2个     |
| 仪器校准情况 | 仪器经校准合格 |
| 备注     | 已落实质控措施 |

### 1.3、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB；按照《工业企业厂界环境噪声排放标准（5 测量方法）》GB 12348-2008、《声环境质量标准》GB3096-2008 要求布点，测量时传声器加防风罩，检测期间无雨、雪、大风天气。

表 8-6 噪声检测仪器校验表

| 校准日期       |       | 标准声压级<br>(dB) | 测量声压级 (dB) | 声压级差的绝对值<br>(dB) |
|------------|-------|---------------|------------|------------------|
| 2022.03.14 | 使用前校准 | 94.0          | 93.9       | 0.1              |
|            | 使用后校准 | 94.0          | 94.1       | 0.1              |
| 2022.03.15 | 使用前校准 | 94.0          | 94.0       | 0                |
|            | 使用后校准 | 94.0          | 94.01      | 0.1              |

表 8-7 噪声检测质控数据结果统计表

| 检测项目   | 噪声      |
|--------|---------|
| 样品个数   | 16      |
| 加采样品个数 | —       |
| 仪器校准情况 | 仪器经校准合格 |
| 备注     | 已落实质控措施 |

## 2 验收监测内容

### 一、污染源调查

本项目运营过程中废气的污染物主要是臭气、氨、硫化氢；废水不排放，生产废水（猪尿、猪舍清洗废水）和生活污水经厂区废水收集池和沼气池处理后用于周围农田施肥，废水不排放；噪声主要是饲料粉碎机、饲料混合机及风机等设备运行产生的噪声和猪叫声；固体废物主要是猪粪、胎胞衣、病死猪和猪防疫产生的医疗废物以及员工生活垃圾。

### 二、污染源监测

#### 1、废气

##### (1) 监测点位及监测因子

监测点位：厂界外上风向 1 个，下风向 3 个；

监测因子：臭气、硫化氢、氨。

##### (2) 监测时间、频率及分析方法

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2022 年 3 月 14 日~3 月 18 日连续监测两天，每天取样 3 次，监测分析方法见下表。

表 8-8 大气污染物监测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测方法                                                            | 检测分析仪器及型号            | 检出限                    |
|------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 臭气   | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>(GB/T 14675-1993)                      | /                    | /                      |
| 氨    | 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>(HJ 533-2009)                          | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版<br>增补版) 国家环境保护总局 (2003) | 紫外可见分光光度计<br>TU-1810 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

## (3) 验收执行标准

本次验收厂界无组织氨气、硫化氢排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准要求, 臭气执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 标准要求。

## (4) 监测结果分析

本项目厂界无组织污染物排放验收监测结果见表。

表 8-8 无组织废气臭气监测结果一览表

| 检测时间      | 检测周期                 | 检测点位               | 臭气  | 天气状况                                                 |
|-----------|----------------------|--------------------|-----|------------------------------------------------------|
| 2022.3.17 | 第一次<br>(08:49-9:49)  | 上风向                | <10 | 多云, 平均温度<br>3.6℃, 平均气压<br>99.8kpa, 东北风,<br>风速 3.1m/s |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 15  |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 13  |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 16  |                                                      |
|           | 第二次<br>(10:26-11:26) | 上风向                | <10 | 多云, 平均温度<br>4.5℃, 平均气压<br>99.6kpa, 东北风,<br>风速 2.9m/s |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 17  |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 14  |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 14  |                                                      |
|           | 第三次<br>(11:55-12:55) | 上风向                | <10 | 多云, 平均温度<br>5.1℃, 平均气压<br>99.5kpa, 东北风,<br>风速 3.2m/s |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 16  |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 16  |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 13  |                                                      |
| 2022.3.18 | 第一次<br>(08:33-09:33) | 上风向                | <10 | 多云, 平均温度<br>6.8℃, 平均气压                               |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 14  |                                                      |

|  |                      |                    |     |                                                       |
|--|----------------------|--------------------|-----|-------------------------------------------------------|
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 12  | 99.5kpa, 东北风,<br>风速 2.5m/s                            |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 15  |                                                       |
|  | 第二次<br>(10:02-11:02) | 上风向                | <10 | 多云, 平均温度<br>10.0℃, 平均气压<br>99.3kpa, 东北风,<br>风速 2.2m/s |
|  |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 13  |                                                       |
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 16  |                                                       |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 17  |                                                       |
|  | 第三次<br>(11:27-12:27) | 上风向                | <10 | 多云, 平均温度<br>12.1℃, 平均气压<br>99.1kpa, 东北风,<br>风速 2.3m/s |
|  |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 14  |                                                       |
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 14  |                                                       |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 15  |                                                       |

根据河南申越检测有限公司于 2023 年 3 月 17 日~3 月 18 日对本项目厂界无组织废气臭气的监测结果可知, 厂界无组织臭气排放浓度最大监测值为 17, 满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 标准要求。

表 8-10 无组织废气氨、硫化氢监测结果一览表

| 检测时间      | 检测周期                 | 检测点位               | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 备注                                                   |
|-----------|----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| 2022.3.14 | 第一次<br>(09:00-10:00) | 上风向                | 0.03                      | 未检出                         | 平均气温 11.3℃;<br>平均气压 100.1kPa;<br>东南风;<br>平均风速 1.7m/s |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.08                      | 0.003                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.12                      | 0.007                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.09                      | 0.003                       |                                                      |
|           | 第二次<br>(11:00-12:00) | 上风向                | 0.04                      | 未检出                         | 平均气温 18.4℃;<br>平均气压 99.9kPa;<br>东南风;<br>平均风速 1.6m/s  |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.10                      | 0.005                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.10                      | 0.005                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.13                      | 0.006                       |                                                      |
|           | 第三次<br>(13:00-14:00) | 上风向                | 0.04                      | 0.004                       | 平均气温 20.7℃;<br>平均气压 100.3kPa;<br>东南风;<br>平均风速 1.5m/s |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.09                      | 0.006                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.07                      | 0.009                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.11                      | 0.003                       |                                                      |
|           | 第四次<br>(15:00-16:00) | 上风向                | 0.03                      | 未检出                         | 平均气温 21.2℃;<br>平均气压 100.1kPa;<br>东南风;<br>平均风速 1.5m/s |
|           |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.13                      | 0.006                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.10                      | 0.007                       |                                                      |
|           |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.12                      | 0.006                       |                                                      |
| 2022.3.15 | 第一次                  | 上风向                | 0.02                      | 未检出                         | 平均气温 12.1℃;                                          |

|  |                      |                    |      |       |                                                      |
|--|----------------------|--------------------|------|-------|------------------------------------------------------|
|  | (09:00-10:00)        | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.09 | 0.009 | 平均气压 99.7kPa;<br>西北风;<br>平均风速 1.7m/s                 |
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.13 | 0.006 |                                                      |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.08 | 0.003 |                                                      |
|  | 第二次<br>(11:00-12:00) | 上风向                | 0.04 | 未检出   | 平均气温 20.7℃;<br>平均气压 100.5kPa;<br>西北风;<br>平均风速 1.4m/s |
|  |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.10 | 未检出   |                                                      |
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.13 | 未检出   |                                                      |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.12 | 未检出   |                                                      |
|  | 第三次<br>(13:00-14:00) | 上风向                | 0.02 | 未检出   | 平均气温 24.2℃;<br>平均气压 100.5kPa;<br>西北风;<br>平均风速 1.5m/s |
|  |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.07 | 未检出   |                                                      |
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.09 | 未检出   |                                                      |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.11 | 未检出   |                                                      |
|  | 第四次<br>(15:00-16:00) | 上风向                | 0.03 | 未检出   | 平均气温 25.3℃;<br>平均气压 99.4kPa;<br>西北风;<br>平均风速 1.5m/s  |
|  |                      | 下风向 1 <sup>#</sup> | 0.08 | 0.010 |                                                      |
|  |                      | 下风向 2 <sup>#</sup> | 0.07 | 0.007 |                                                      |
|  |                      | 下风向 3 <sup>#</sup> | 0.10 | 0.009 |                                                      |

根据洛阳市达峰环境检测有限公司于 2022 年 3 月 14 日~3 月 15 日对本项目厂界无组织废气氨、硫化氢的监测结果可知，厂界无组织氨排放浓度范围为 0.02~0.13mg/m<sup>3</sup>，厂界无组织硫化氢最大排放浓度为 0.010mg/m<sup>3</sup>，氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。

## 2、噪声监测

项目所在地内 200m 无居民点，项目南侧、北侧、西侧为农田，东侧为空地，本次调查仅对项目厂界进行噪声监测。

(1) 监测点位：厂界四周外 1m；

(2) 监测因子：等效连续 A 声级；

(3) 监测时间：2022 年 3 月 14 日-15 日，监测频率为两天，昼夜各一次。

监测结果见下表。

表 8-11 环境噪声监测结果 单位：dB(A)

| 监测点位 | 监测日期      | 昼间 | 夜间 |
|------|-----------|----|----|
| 东厂界  | 2022.3.14 | 56 | 48 |
|      | 2022.3.15 | 56 | 48 |
| 西厂界  | 2022.3.14 | 58 | 46 |

|                                    |           |    |    |
|------------------------------------|-----------|----|----|
|                                    | 2022.3.15 | 58 | 45 |
| 南厂界                                | 2022.3.14 | 57 | 46 |
|                                    | 2022.3.15 | 57 | 46 |
| 北厂界                                | 2022.3.14 | 57 | 46 |
|                                    | 2022.3.15 | 57 | 46 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类 |           | 60 | 50 |

由上表可知，项目厂界昼、夜噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。由此可知，项目运行对周围声环境影响不大。

伊川县鑫诚养殖有限公司年产4800头仔猪项目

表 8 结论和建议

## 验收监测结论

### 1. 调查结论

#### 1.1 项目建设概况

伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目位于伊川县水寨镇左寨村，年产 4800 头仔猪项。2016 年 8 月 24 日本项目在伊川县发展和改革委员会备案，备案编号为豫洛伊川农业【20165】17256。2016 年 12 月 9 日，取得伊川县环境保护局对该项目环境影响登记表的审批意见，审批文号：伊川生态[2016]005 号。

#### 1.2 环保措施落实情况调查

伊川县鑫诚养殖有限公司根据建设项目实际情况，采取了相应的环境保护措施，降低了环境污染和生态破坏程度，项目所在区域内环境质量现状良好，各项环境保护措施有效可行。

##### 1.2.1 废气污染源防治措施

本项目养殖场属于集约化养猪场，猪的尿液、粪便排泄量较大，排泄物中含有大量有机物，排泄物排出体外后会迅速发酵、腐败，主要产生臭气、硫化氢、氨等。项目已在猪舍安装排气扇，在养殖区、晾粪场喷洒除臭剂等减少臭气的产生，厂区四周已种植灌木及草类。

根据监测报告对本项目厂界无组织废气臭气、硫化氢、氨的监测结果可知，厂界无组织臭气排放浓度最大监测值为 17，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准要求；厂界无组织氨排放浓度范围为 0.02~0.13mg/m<sup>3</sup>，厂界无组织硫化氢最大排放浓度为 0.010mg/m<sup>3</sup>，氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求。

厂区设有食堂，食堂安装有油烟净化器，烹饪过程中产生的油烟经油烟净化器处理后高于屋顶的排气筒排放。

综上所述，本项目废气处理设施可行，对周围环境影响较小。

##### 1.2.2 废水污染源防治措施

本项目废水主要是猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水。项目区设置一座 2000m<sup>3</sup> 废水收集池，猪尿液、猪粪、猪舍冲洗水和员工生活污水经收集后进入沼气池处理，沼液和沼渣用于周围农田施肥。因此，项目养殖过程不会产生废水，不排放废水，对周围环境影响较小。

### 1.2.3 噪声污染源防治措施

本项目养殖场噪声主要来源于饲料粉碎机、饲料混合机、引风机等设备运行噪声和猪只叫声，取治理措施主要为建筑隔声、基础减震、选低噪声设备，同时猪只喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声。根据监测结果，项目厂界昼、夜噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。由此可知，项目运行对周围声环境影响不大。

### 1.2.4 固体废物污染源防治措施

项目运营期固体废物主要为猪只粪便、胎胞衣、病死猪、猪只防疫产生的医疗废物以及员工生活垃圾。

项目采用干清粪工艺，猪粪和吸收猪尿的碎草经好氧堆肥后用于周围农田施肥。胎胞衣和病死猪经无害化处理设施处理。

根据《国家危废管理名录》，项目猪只防疫产生的医疗废物属于危废，编号为 HW01，厂区已设置危废间 3m<sup>2</sup>，危废间内设置医疗废物专用收集桶，危废暂存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行建设。危险废物厂内暂存后交由洛阳仁大医院收回，洛阳仁大医院将收回的医疗废物统一交由洛阳环岭医疗废物集中处理。

员工生活垃圾经厂内垃圾桶收集，每天清运交由环卫部门处理。

综上所述，本项目固体废物处理合理，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目产生的污染物均能达标排放，环境保护措施满足验收要求。

## 2. 总体结论

（1）本项目在实施过程中，严格执行了环境影响评价制度，在项目的建设过程中，认真执行了环境保护“三同时”的制度。

（3）本项目各项污染防治措施均已落实，洛阳市达峰环境检测有限公司给出的关于本项目的各项监测结果表明，各项污染物均能实现达标排放，对周围环境影响

较小。

综上所述，伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目符合环境保护竣工验收条件。

### 3. 建议

根据现场调查的工程建设情况，本次验收调查提出建议如下：进一步加强环境保护的重要性教育，不断提高职工的环境保护意识，做到经济建设和环境保护协调发展。

伊川县鑫诚养殖有限公司年产 4800 头仔猪项目

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：伊川县鑫诚养殖有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|------------------------|---------------|-------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------------|-----------|---|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |             | 伊川县鑫诚养殖有限公司    |               |               |                       | 项目代码         |              | /                 |                    | 建设地点        |              | 伊川县水寨镇左寨村                     |           |   |        |
|                        | 行业分类(分类管理名录)  |             | 二、畜牧业 031、牲畜饲养 |               |               |                       | 建设性质         |              | ■ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造 |                    | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 112.48063445 E; 34.40244824 N |           |   |        |
|                        | 设计生产能力        |             | 年产 4800 头仔猪项   |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 年产 4800 头仔猪项      |                    | 环评单位        |              | /                             |           |   |        |
|                        | 环评文件审批机关      |             | 伊川县环境保护局       |               |               |                       | 审批文号         |              | 伊川生态[2016]05 号    |                    | 环评文件类型      |              | 环境影响登记表                       |           |   |        |
|                        | 开工日期          |             | 2017 年 3 月     |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2022 年 3 月 7 日    |                    | 排污许可证申领时间   |              | /                             |           |   |        |
|                        | 环保设施设计单位      |             | /              |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              | /                 |                    | 本工程排污许可证编号  |              | /                             |           |   |        |
|                        | 验收单位          |             | 河南松青环保科技有限公司   |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | 洛阳市达峰环境检测有限公司     |                    | 验收监测时工况     |              | >75%                          |           |   |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |             | 800            |               |               |                       | 环保投资总概算(万元)  |              | 52.5              |                    | 所占比例（%）     |              | 6.6                           |           |   |        |
|                        | 实际总投资（万元）     |             | 820            |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 58.5              |                    | 所占比例（%）     |              | 7.1                           |           |   |        |
|                        | 废水治理（万元）      |             | 25             | 废气治理（万元）      |               | 4.5                   | 噪声治理(万元)     |              | 5                 | 固体废物治理（万元）         |             | 21           | 绿化及生态（万元）                     |           | 3 | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               | /           |                |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /            |                   | 年平均工作时间            |             | 8760 小时      |                               |           |   |        |
| 运营单位                   |               | 伊川县鑫诚养殖有限公司 |                |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              |              |                   | 91410329052251231E |             | 验收时间         |                               | 2022.2    |   |        |
| 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           |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|                        | 废气            |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|                        | 二氧化硫          |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|                        | 烟尘            |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|                        | 工业粉尘          |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|                        | 氮氧化物          |             |                |               |               |                       |              |              |                   |                    |             |              |                               |           |   |        |
|                        | 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