

荣县新牧农牧有限公司

铁厂镇大丰村 750GP+6000PS+72000 育肥项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 荣县新牧农牧有限公司

编制单位： 四川吉之源科技发展有限公司

2022 年 12 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：荣县新牧农牧有限公司 (盖章) 编制单位：四川吉之源科技发展有限公司 (盖章)

电话：18190623259

电话：0813-7776666

传真：/

传真：

邮编：643121

邮编：643030

地址：荣县铁厂镇大丰村11组

地址：自贡市沿滩区沿滩工业园区  
兴元路1号科技孵化园

# 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 项目概况 .....                       | 1  |
| 2 验收依据 .....                       | 3  |
| 2.1 法律、法规和规章制度 .....               | 3  |
| 2.2 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  |
| 3 项目建设情况 .....                     | 5  |
| 3.1 项目基本情况 .....                   | 5  |
| 3.2 地理位置及平面布置 .....                | 5  |
| 3.3 建设内容 .....                     | 6  |
| 3.4 水源及水平衡 .....                   | 12 |
| 3.5 项目变动情况 .....                   | 14 |
| 4 环境保护设施 .....                     | 15 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 15 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                 | 19 |
| 4.3 环保设施投资 .....                   | 21 |
| 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....   | 24 |
| 5.1 环境影响报告书主要结论与建议 .....           | 24 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                 | 26 |
| 6 验收执行标准 .....                     | 28 |
| 6.1 验收执行标准 .....                   | 28 |
| 6.2 总量控制指标 .....                   | 29 |
| 7 验收监测内容 .....                     | 29 |
| 7.1 废气 .....                       | 29 |
| 7.2 噪声监测 .....                     | 29 |
| 8 质量保证和质量控制 .....                  | 31 |
| 8.1 监测分析方法及监测仪器 .....              | 31 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 8.2 人员能力 .....       | 31 |
| 9 验收监测结果 .....       | 31 |
| 9.1 生产工况 .....       | 33 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 ..... | 33 |
| 9.3 工程建设对环境的影响 ..... | 34 |
| 9.4 环境保护管理检查 .....   | 35 |
| 10 验收监测结论 .....      | 36 |
| 10.1 污染物排放监测结果 ..... | 36 |
| 10.2 建议 .....        | 37 |

附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 外环境关系图卫生防护距离示意图
- 附图 3 污水消纳管网图
- 附图 4 验收监测布点图
- 附图 5 现场照片页

附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 固定资产项目投资备案表
- 附件 4 干猪粪消纳协议
- 附件 5 沼液消纳协议
- 附件 6 房屋租赁合同
- 附件 7 监测报告

# 1 项目概况

2020年8月26日，荣县发展和改革局以川投资【2020-510321-03-03-491979】FGQB-0250号文出具了《四川省固定资产投资项目备案表》，2020年9月，荣县新牧农牧有限公司委托四川吉之源科技发展有限公司编制了该项目环境影响评价报告书，2021年2月4日，自贡市生态环境局以“自环承诺准许【2021】3号”文出具了该项目准予行政许可决定书，该项目于2020年11月开工建设，于2022年10月建设完成并投入试运营。

荣县新牧农牧有限公司“铁厂镇大丰 750GP+6000PS+72000 育肥项目”位于荣县铁厂镇大丰村，项目区中心地理坐标为：经度 104.320182502°，纬度 29.477475733°，为新建项目，38000 万元，环保措施投资 1300 万元，总投资 38000 万元的 3.42%，项目占地面积 471 亩，新建猪舍面积 109882 平方米及办公楼、职工宿舍等其他配套工程，建设内容：建设包括育肥大楼、育肥舍、种猪大楼、隔离舍等在内的生产用房，配套建设办公楼、宿舍楼、污水处理设施、粪便临时暂存间等，存栏母猪总数 6000 头，年可出栏育肥猪 14.58 万头，项目主体设备和环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收条件。

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）要求，2021 年 5 月，荣县新牧农牧有限公司委托四川吉之源科技发展有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测报告编制，我公司于 2022 年 10 月 21 日派人前往现场进行了资料收集和现场勘察，核实了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，经本次验收调查，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）文中第 8 条的全部内容。

我公司在资料收集及现场调查的基础上，于 2022 年 10 月 21 日编制了“荣县新牧农牧有限公司铁厂镇大丰 750GP+6000PS+72000 育肥项目竣工环境保护验收监测方案”，以此方案为依据，委托四川中谦检测有限公司于 2022 年 12 月 5 日-6 日进行了现场采样监测，根据监测分析和调查结果，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 本次验收监测的主要内容：

- 1) 废水处置情况，及处理能力调查；
- 2) 项目废气（无组织）监测；

- 3) 项目厂界环境噪声监测;
- 4) 固体废弃物处置情况检查;
- 5) 风险事故防范及应急措施检查;
- 6) 环境管理检查。

## 2 验收依据

### 2.1 法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1 施行）；
- (9) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日起施行）；
- (10) 《中华人民共和国土地管理法》（2004 年修订）；
- (11) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2016 年修订，2017 年 1 月 1 日起施行）；
- (12) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年修订）；
- (13) 《中华人民共和国矿产资源法》（2009 年修订，2009 年 8 月 27 日起施行）；
- (14) 《关于印发四川省大气污染防治行动计划实施细则 2017 年度实施计划的通知》（川办函〔2017〕102 号）；
- (15) 《四川省环境保护条例》，2017 年 9 月 22 日四川省十二届人大常委会三十六次会议通过，2018 年 1 月 1 日实施；
- (16) 《关于进一步做好金属非金属矿山整顿工作的通知》（川安监[2014]17 号）；
- (17) 《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线实施意见的通知》（川府发〔2016〕45 号）。

### 2.2 验收技术规范

- (1) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日起实施）。

(3) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及其附件《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(国家环保总局 环发[2000]38号)；

(4) 关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知 环境保护部办公厅文件 环办[2015]52号(2015年6月4日)；

(5) 四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收(噪声和固体废物)工作的通知(川环办发【2018】26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) 四川省固定资产投资项目备案表,(荣县发展和改革局,川投资【2020-510321-03-03-491979】FGQB-0250号),2020年8月26日)；

(2) 《荣县新牧农牧有限公司铁厂镇大丰村750GP+6000PS+72000 育肥项目环境影响报告书》,(四川吉之源科技发展有限公司,2021年4月)；

(3) 自贡市生态环境局关于“荣县新牧农牧有限公司铁厂镇大丰村750GP+6000PS+72000 育肥项目环境影响报告书”准予行政许可决定书(自环承诺准许【2021】3号,2021年2月4日)。

## 2.4 其他相关文件

- (1) 四川中谦检测有限公司关于本项目竣工环境保护验收检测报告；
- (2) 荣县新牧农牧有限公司关于本项目竣工环境保护验收监测委托书；
- (3) 建设单位提供的其他资料。

## 3 项目建设情况

### 3.1 项目基本情况

项目名称: 荣县新牧农牧有限公司铁厂镇大丰村 750GP+6000PS+72000 育肥项目;

建设单位: 荣县新牧农牧有限公司;

建设地点: 荣县铁厂镇大丰村;

建设性质: 新建;

项目投资: 38000 万元;

占地面积: 471 亩;

建设规模: 新建猪舍面积 109882 平方米及办公楼、职工宿舍等其他配套工程, 包括育肥大楼、育肥舍、种猪大楼、隔离舍等在内的生产用房, 配套建设办公楼、宿舍楼、污水处理设施、粪便临时暂存间等, 存栏母猪总数 6000 头, 年可出栏育肥猪 14.58 万头。

劳动定员: 128 人;

工作制度: 年工作 365 天, 管理人员实行一班制, 生产人员实行三班制, 每班 8 小时。

### 3.2 地理位置及平面布置

#### 3.2.1 地理位置

本项目位于自贡市荣县铁厂镇大丰村, 坐标为: 经度 $104.320182502^{\circ}$ , 纬度 $29.477475733^{\circ}$

#### 3.2.2 总平面布置

根据现场查看, 本项目场区呈不规则形状, 整个场区分为办公区、养殖区、粪污处理区设置, 功能明确。本项目共设有 2 出入口, 分别位于场区东南面、南面, 均连接乡村道路, 便于运输。南面出入口主要为进出猪、饲料和人员通道, 东南面为粪便污物通道。由南面出入口向东北面面布设装猪台、猪舍(育肥舍、保育舍)、粪污处理系统(污水处理系统及粪便暂存间)、职工宿舍等。项目养殖区占了整个项目的大部分区域, 主要位于场区北部, 此区域为整个场址中较为平坦的区域, 粪污处理区域位于场区南侧, 粪污处理区位于养殖区的下风向。办公生活区位于粪污处理区的上风向, 满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》

(HJ/T81-2001)的规定。总体而言，项目区布设功能明确，互不干扰，在做好相应隔离的防范措施下，内部相互影响较小。

### 3.2.3 外环境关系

本项目位于自贡市荣县铁厂镇大丰村，项目距离最近的建制镇建成区为项目南面 1.8km 处的铁厂镇，项目距离荣县城建成区距离为 7km 根据项现场踏勘，项目用地范围内有 6 户居民，本项目已与上述居民协商一致，签订了补偿协议。项目外环境关系及主要环境保护目标情况如下：

表 3-1 主要环境保护目标

| 环境要素 | 名称       | 中心坐标       |          | 保护对象 | 保护内容   | 相对厂址方位     | 相对厂界最近距离(m) | 环境功能区                              |
|------|----------|------------|----------|------|--------|------------|-------------|------------------------------------|
|      |          | 东经         | 北纬       |      |        |            |             |                                    |
| 环境空气 | 曹家坪村     | 104.3153   | 29.46469 | 居民   | 20 户   | 南          | 188         | 《环境空气质量标准》(GB3095~2012) 二级标准       |
|      | 三台村      | 104.3161   | 29.45593 | 居民   | 10 户   | 南          | 329         |                                    |
|      | 铁厂镇      | 104.3337   | 29.46306 | 居民   | 500 户  | 东南         | 1800        |                                    |
|      | 黑观音村     | 104.3218   | 29.48889 | 居民   | 6 户    | 北          | 983         |                                    |
|      | 大水塘      | 104.3231   | 29.47396 | 居民   | 2 户    | 南          | 326         |                                    |
|      | 黄烧坊      | 104.3253   | 29.47178 | 居民   | 5 户    | 南          | 656         |                                    |
|      | 邓家湾      | 104.3304   | 29.46887 | 居民   | 6 户    | 东南         | 949         |                                    |
|      | 果子坝      | 104.3281   | 29.46764 | 居民   | 2 户    | 西北         | 972         |                                    |
|      | 八块土      | 104.3193   | 29.47553 | 居民   | 2 户    | 南          | 17          |                                    |
|      | 载田坝      | 104.3047   | 29.47791 | 居民   | 4 户    | 西北         | 979         |                                    |
|      | 铧铁咀      | 104.3062   | 29.48687 | 居民   | 9 户    | 西北         | 1400        |                                    |
|      | 班竹林      | 104.3019   | 29.46925 | 居民   | 5 户    | 西南         | 1352        |                                    |
|      | 三块田      | 104.3329   | 29.48691 | 居民   | 1 户    | 东北         | 1152        |                                    |
|      | 铁炉坝      | 104.3104   | 29.48127 | 居民   | 2 户    | 西北         | 653         |                                    |
|      | 柏树林      | 104.3276   | 29.50185 | 居民   | 2 户    | 北          | 2426        |                                    |
|      | 老冲咀      | 104.3381   | 29.50122 | 居民   | 6 户    | 东北         | 2702        |                                    |
| 山王村  | 104.3455 | 29.50144   | 居民       | 20 户 | 东北     | 2991       |             |                                    |
| 油房沟  | 104.3246 | 29.48393   | 居民       | 4 户  | 北      | 428        |             |                                    |
| 沙坝咀  | 104.3325 | 29.47862   | 居民       | 1 户  | 东北     | 604        |             |                                    |
| 噪声   | 居民       | /          | /        | 居民   | 约 15 户 | 周边 200m 范围 | 10~200      | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类         |
| 地表水  | 沙溪河      | 小河，水域功能：灌溉 |          |      |        | 西面         | 1000        | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水域标准 |
|      | 载田坝水库    | 水库，饮用水源保护区 |          |      |        | 西北面        | 680         | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水域标准  |

|     |     |             |    |        |   |
|-----|-----|-------------|----|--------|---|
| 地下水 | 地下水 | 项目所在地地下水    | /  | /      | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)<br>III类标准         |
| 土壤  | 土壤  | 项目场区及周边、灌溉区 | 四周 | 50m 以内 | 《土壤环境质量<br>农用地土壤污染风险<br>管控标准》<br>(GB15618-2018) |

### 3.3 建设内容

#### 3.3.1 建设规模、产品方案

新建猪舍面积 109882 平方米及办公楼、职工宿舍等其他配套工程，包括育肥大楼、育肥舍、种猪大楼、隔离舍等在内的生产用房，配套建设办公楼、宿舍楼、污水处理设施、粪便临时暂存间等，存栏母猪总数 6000 头，年可出栏育肥猪 14.58 万头；项目组成及实际建设情况见表 3-2。

表 3-2 项目组成和实际建设情况对照表

| 工程分类    | 名称    | 环评建设内容及规模   | 实际情况  |  |
|---------|-------|---|---|--|
| 主体工程    | 育肥大楼  | 2 栋, 6F, 砖混结构, 占地面积 7921.64m <sup>2</sup> , 建筑面积 46174.44m <sup>2</sup>                 | 2 栋 6F 砖混结构, 占地面积 7921.64 m <sup>2</sup> 。建筑面积 36371                                |  |
|         | 育肥舍一  | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2529.27m <sup>2</sup> , 建筑面积 10117.08m <sup>2</sup>                 | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2529.27 m <sup>2</sup> , 建筑面积 10279m <sup>2</sup>               |  |
|         | 育肥舍二  | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2529.27m <sup>2</sup> , 建筑面积 10117.08m <sup>2</sup>                 | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2529.27 m <sup>2</sup> , 建筑面积 10279m <sup>2</sup>               |  |
|         | 育肥舍三  | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2529.27m <sup>2</sup> , 建筑面积 10117.08m <sup>2</sup>                 | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2529.27 m <sup>2</sup> , 建筑面积 10279m <sup>2</sup>               |  |
|         | 种猪大楼  | 1 栋, 5F, 砖混结构, 占地面积 6766m <sup>2</sup> , 建筑面积 32830m <sup>2</sup> 。                     | 1 栋, 5F, 砖混结构, 占地面积 6766m <sup>2</sup> , 建筑面积 34528.255                             |  |
|         | 隔离舍   | 1 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 525.46m <sup>2</sup> , 建筑面积 525.46m <sup>2</sup> 。                  | 1 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 525.46m <sup>2</sup> , 建筑面积 525.46m <sup>2</sup> 。              |  |
| 公辅工程    | 供水    | 项目生产用水和生活用水均来自本项目自打深井, 在项目中部设置 1000m <sup>3</sup> 的蓄水池 1 个和 800m <sup>3</sup> 的蓄水池 1 个。 | 自打水井和地表水结合, 在项目中部设置 3000m <sup>3</sup> 的蓄水池 1 个和 800m <sup>3</sup> 的蓄水池 1 个。        |  |
|         | 供电    | 外接当地电网; 并设有 300kW 备用柴油发电机组, 保证 10h 的断电供应时间。   | 外接当地电网; 并设有 300kW 备用柴油发电机组, 保证 10h 的断电供应时间。   |  |
|         | 采暖、通风 | 本项目猪舍供暖采用辐射式电采暖器供暖; 猪舍采用自然通风和机械通风相结合的方式通风。  | 本项目猪舍供暖采用辐射式电采暖器供暖; 猪舍采用自然通风和机械通风相结合的方式通风。  |  |
|         | 排水    | 目排水采取雨污分流。雨水通过场区雨水管网从西南侧排至场区围墙外; 食堂废水经隔油池处理后与养殖废水、职工生活污水经污水管网排入污水处理站处理后, 用于农灌, 不外排。     | 目排水采取雨污分流。雨水通过场区雨水管网从西南侧排至场区围墙外; 食堂废水经隔油池处理后与养殖废水、职工生活污水经污水管网排入污水处理站处理后, 用于农灌, 不外排。 |  |
| 办公及生活设施 | 职工宿舍  | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2317.95m <sup>2</sup> , 建筑面积 2317.95m <sup>2</sup> , 主要为员工住宿。       | 4 栋, 1F, 砖混结构, 占地面积 2317.95m <sup>2</sup> , 建筑面积 2317.95m <sup>2</sup> , 主要为员工住宿。   |  |
| 环保工程    | 废水    | 食堂废水  | 设置隔油池一座, 5.0m <sup>3</sup> , 食堂废水经隔油池处理后排入临近的化粪池, 流入污水处理站处理。                        | 设置隔油池一座, 5.0m <sup>3</sup> , 食堂废水经隔油池处理后排入临近的化粪池, 流入污水处理站处理。 |
|         |       | 生活污水  | 设置化粪池 1 座, 有效容积均为 10m <sup>3</sup> , 生活污水经化粪池预处理后排入污水处理站。                           | 设置化粪池 1 座, 有效容积均为 10m <sup>3</sup> , 生活污水经化粪池预处理后排入污水处理站。    |
|         |       | 消毒废水  | 进出口大门消毒池, 定期添加补充损耗量。  | 进出口大门消毒池, 定期添加补充损耗量。   |

|    |            |   |   |
|----|------------|---|---|
|    | 猪舍生产<br>废水 | 隔油池处理后的食堂废水和生活污水一起进入废水处理系统，其污水处理采用“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器(UASB)+两级AO+深度处理+氧化塘+农业灌溉管网”工艺，设计规模为925m <sup>3</sup> /d  | 隔油池处理后的食堂废水和生活污水一起进入废水处理系统，其污水处理采用“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器(UASB)+两级AO+深度处理+氧化塘+农业灌溉管网”工艺，设计规模为925m <sup>3</sup> /d  |
| 废气 | 恶臭         | <p><b>对猪舍，源头：</b>①采用经氨基酸平衡的低蛋白日粮，②日粮中添加酶制剂、酸制剂、EM制剂、丝兰属植物提取物、沸石等；③楼层式猪舍在猪舍安装抽风装置引入楼顶安装的生物滤池处理后排放。</p> <p><b>过程管控：</b>①合理设计猪舍，合理组织舍内通风，注意舍内防潮，保持舍内干燥，对猪只进行调教，定点排粪尿，及时清除粪便污物（日产日清），采用重力式干清粪工艺（漏缝地板），②对猪粪清理后，立即运往粪便临时堆存间。</p> <p><b>粪便临时堆存间：</b>全部封闭，喷洒除臭剂、EM菌液</p> <p><b>有机肥堆场：</b>全部封闭，喷洒除臭剂、EM菌液、喷淋除臭系统</p> <p><b>污水处理站：</b>喷洒除臭剂，集污池、调节池加盖，固液分离后固体粪便立刻运至粪便临时堆存间。</p> | <p><b>对猪舍，源头：</b>①采用经氨基酸平衡的低蛋白日粮，②日粮中添加酶制剂、酸制剂、EM制剂、丝兰属植物提取物、沸石等；③楼层式猪舍在猪舍安装抽风装置引入楼顶安装的生物滤池处理后排放。</p> <p><b>过程管控：</b>①合理设计猪舍，合理组织舍内通风，注意舍内防潮，保持舍内干燥，对猪只进行调教，定点排粪尿，及时清除粪便污物（日产日清），采用重力式干清粪工艺（漏缝地板），②对猪粪清理后，立即运往粪便临时堆存间。</p> <p><b>粪便临时堆存间：</b>全部封闭，喷洒除臭剂、EM菌液</p> <p><b>有机肥堆场：</b>全部封闭，喷洒除臭剂、EM菌液、喷淋除臭系统</p> <p><b>污水处理站：</b>喷洒除臭剂，集污池、调节池加盖，污水站恶臭气体收集并进入除臭塔处理后由1根15m排气筒达标排放。固液分离后固体粪便立刻运至粪便临时堆存间。</p> |
|    | 食堂油烟       | 采用沼气作为厨房燃料，食堂油烟：油烟净化器，处理效率≥70%，风量5000m <sup>3</sup> /h，油烟经油烟净化机处理后引至屋顶排放  | 采用沼气作为厨房燃料，食堂油烟：油烟净化器，处理效率≥70%，风量5000m <sup>3</sup> /h，油烟经油烟净化机处理后引至屋顶排放  |
|    | 沼气         | 脱硫后用作生活生产燃料，剩余部分由管道输送至附近村民做燃料使用   | 脱硫后用作生活生产燃料，剩余部分采用点燃放空经沼气火炬排气筒排放。   |
|    | 噪声防治       | 选用低噪设备、合理布局、加强维护保养、厂区四周建设围墙。采取隔声、减振等综合降噪措施。   | 选用低噪设备、合理布局、加强维护保养、厂区四周建设围墙。采取隔声、减振等综合降噪措施。   |

|  |      |   |   |
|--|------|---|---|
|  | 固废防治 | 危废暂存间：1 间，10m <sup>2</sup> ，内置危险废物专用收集装置 2 个，采取重点防渗措施，渗透系数≤1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s。<br>粪便暂存间：1 栋，全封闭式（四面围挡，顶部加顶棚，底部设曝气系统进行强制通风），砖混结构，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，地面防渗，渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。采取防雨、防漏、底部防渗措施。 | 危废暂存间：1 间，10m <sup>2</sup> ，内置危险废物专用收集装置 2 个，采取重点防渗措施，渗透系数≤1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s。<br>粪便暂存间：1 栋，全封闭式（四面围挡，顶部加顶棚，底部设曝气系统进行强制通风），砖混结构，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，地面防渗，渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。采取防雨、防漏、底部防渗措施。 |
|  | 风险防范 | 污水处理系统：备用电源、设备维护等措施，应急事故池，容积 1200m <sup>3</sup> 。   | 污水处理系统：备用电源、设备维护等措施，应急事故池，容积 1200m <sup>3</sup> 。   |

根据调查，项目建设性质、规模、地点、生产工艺与环评基本一致。主要变动为在养殖场区发生调整，主要调整为以下几点：

一、原环评要求设置 1000m<sup>3</sup> 蓄水池，企业实际建设 3000m<sup>3</sup> 蓄水池。

二、原环评要求企业污水处理站恶臭气体经加盖、喷洒除臭剂后无组织排放，企业实际建设为污水处理站恶臭气体经加盖密闭收集进入除臭塔处理后由 1 根 15m 排气筒排放。

三、原环评要求企业沼气脱硫后用作生活燃料，剩余部分由管道输送至附近居民使用，企业实际建设为剩余沼气经脱硫后由排气筒顶端点燃放空。

本项目不属于环境保护部关于印发《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）及《环境影响评价法》第二十四条中规定的重大变动项目。同时根据验收检测结果，厂区废气监测达标。

### 3.3.2 主要设备及原辅材料

本项目主要设备详见表 3-3，主要原辅材料消耗见表 3-4。

表 3-3 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称                         | 单位 | 数量    |
|----|------------------------------|----|-------|
| 1  | 水泥板 2200*650*100             | 套  | 14388 |
| 2  | 36 寸恒速风机                     | 套  | 68    |
| 3  | 51 寸恒速风机                     | 套  | 72    |
| 4  | 水帘 2.98*1.38                 | 套  | 104   |
| 5  | 上开式卷帘 7.04*2.38              | 套  | 36    |
| 6  | 水循环 0.55KW                   | 套  | 18    |
| 7  | 控制柜 ZX-HK-H4B12S1            | 套  | 18    |
| 8  | 智能环控仪 Z-TEC12                | 套  | 34    |
| 9  | 机械式温度开关                      | 套  | 34    |
| 10 | 电线电缆 1                       | 套  | 18    |
| 11 | 24 寸恒速风机                     | 套  | 16    |
| 12 | 上开式卷帘 3.58*1.78              | 套  | 32    |
| 13 | 水循环 0.37KW                   | 套  | 16    |
| 14 | 控制柜 ZX-HK-H2B11S1            | 套  | 16    |
| 15 | 电线电缆 2                       | 套  | 16    |
| 16 | 储料系统                         | 套  | 1     |
| 17 | 蛟龙驱动系统                       | 套  | 1     |
| 18 | 蛟龙输送系统                       | 套  | 1     |
| 19 | 塞盘送料系统                       | 套  | 1     |
| 20 | 塞盘驱动系统                       | 套  | 1     |
| 21 | 控制系统                         | 套  | 1     |
| 22 | 落料系统                         | 套  | 1     |
| 23 | 舍内供水系统                       | 套  | 6     |
| 24 | 育肥舍供电系统                      | 套  | 8     |
| 25 | 双面 10 位育肥料槽 1500*760*890*150 | 套  | 324   |
| 26 | 单面 5 位育肥料槽 1500*410*890*150  | 套  | 72    |
| 27 | 大号圆形不锈钢饮水碗 $\phi$ 220*170    | 套  | 1080  |
| 28 | 育肥栏 6000*6820 (栏片)           | 套  | 319   |
| 29 | 育肥栏 6000*6760 (栏片)           | 套  | 77    |
| 30 | 水帘护栏                         | 套  | 36    |
| 31 | 育肥栏门                         | 套  | 360   |
| 32 | 保育 PVC 围栏 3600*2500          | 套  | 320   |
| 33 | 加强筋玻璃钢梁 150*50*1.5           | 套  | 1664  |
| 34 | 塑料无缝地板 600*500               | 套  | 640   |
| 35 | 塑料漏粪板 600*500                | 套  | 8960  |

|    |                              |   |     |
|----|------------------------------|---|-----|
| 36 | 双面 10 位保育料槽 1000*465*625*100 | 套 | 288 |
| 37 | 单面 5 位保育料槽 1000*265*625*100  | 套 | 64  |
| 38 | 中号圆形不锈钢饮水碗 $\phi$ 150*123    | 套 | 640 |
| 39 | 水帘护栏 3200*900                | 套 | 32  |

项目实际设备与环评及批复一致，未发生变更。

表 3-4 主要原辅材料用量及动力消耗一览表

| 序号 | 项目名称  | 单位            | 年消耗量     | 备注  |
|----|-------|---------------|----------|---|
| 1  | 饲料    | t/a           | 20250    | 外购成品饲料，颗粒状，塑料编织袋包装，存放于综合仓库，日常最大储存量为 50t。                    |
| 2  | EM 菌种 | t/a           | 2.88     | 用作除臭，固态，塑料编织袋包装，存放于综合仓库，日常最大储存量为 0.5t。                      |
| 3  | 万洁芬   | t/a           | 4.74     | 生物除臭剂，液态，瓶装，存放于综合仓库，日常最大储存量为 0.5t。                          |
| 4  | PAM   | t/a           | 0.72     | 主要成分聚丙烯酰胺。  |
| 5  | 秸秆    | t/a           | 9072     | 最大储量 50t。   |
| 6  | 复合菌剂  | t/a           | 8.94     | /   |
| 7  | 脱硫剂   | t/a           | 2.01     | Fe2O3，用于沼气脱硫，需要时购买，不在厂内暂存                                   |
| 9  | 药品疫苗  | t/a           | 15.54    | 液态，安瓿瓶装，存放于综合仓库，日常最大储存量为 0.4t。                              |
| 10 | 消毒剂   | t/a           | 3.3      | 主要包括烧碱（片状，袋装）、灭菌灵（固态，瓶装）、过氧乙酸（液态，瓶装）、84 消毒液（NaClO），存放于综合仓库。 |
| 11 | H2O2  | t/a           | 100.8    | 液体，塑料桶装，25kg/桶，质量浓度 25%，最大储量 1t。                            |
| 12 | 新鲜水   | t/a           | 93311.88 | 生产用水和生活饮用水均为自打井井水。  |
| 13 | 电     | 1.0×104kW·h/a | 50       | 自贡市电网。  |

### 3.4 水源及水平衡

项目排水采用雨、污分流的方式，厂区内雨水经雨水收集沟排至项目外公路边沟水帘降温系统用水循环使用，无废水产生；消毒用水蒸发损耗，无废水产生。员工生活废水、养殖废水一起排入水处理设施处理后全部用作周边土地施肥，其水平衡见下图：

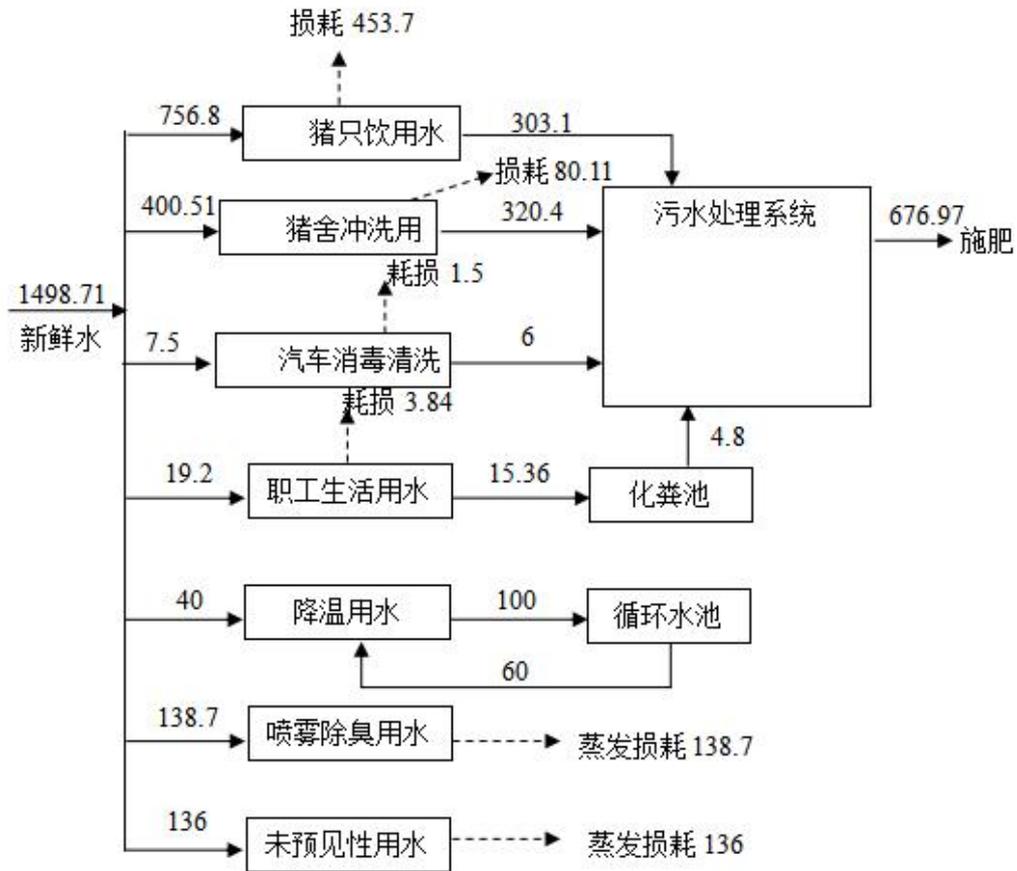


图3-1 运营期水平衡图

### 3.4.2 养殖工艺流程及产污环节

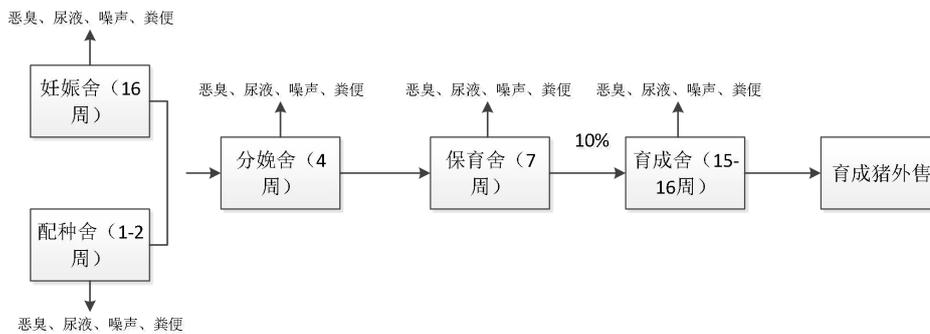


图 3-2 运营期工艺流程及产污环节图

工艺简述如下：

各阶段的主要工作如下：

待配母猪阶段：在配种舍内饲养空怀、断奶母猪及公猪进行配种配种约需1-2周。

配种妊娠阶段：母猪配种成功后进入妊娠舍饲养 16 周左右，母猪产前提前一周进入产房，空怀母猪在一周左右时间完成配种，确定妊娠后转入妊娠猪舍，没有配准的转入下批继续参加配种。

仔猪保育阶段：断奶强弱分群，仔猪平均两窝并一栏，转入仔猪保育舍培育至 10 周龄转群，仔猪在保育舍饲养 7 周。

育成阶段：10-11 周龄仔猪由保育舍转入育成舍，育成舍饲养 15-16 周，体重达到 110-120kg 左右后出栏。

### **饲料加工工艺**

项目饲料采用外购已调配好的全价饲料，直接运至料塔里进行饲喂，不需再加工。

### **本项目运营期的主要污染因子有：**

废水：主要来自生产废水、生活污水，主要污水因子为 CODCr、BOD5、SS、NH3-N、总磷、总氮、粪大肠菌群等。

废气：主要来自于圈舍、堆粪棚、污水处理设施、食堂油烟、发电机废气。

噪声：主要噪声源为设备噪声，主要是风机、运输设备等以及圈舍内的猪叫声。

固废：主要为猪粪、沼渣，污泥、病死猪、畜禽医疗垃圾、废脱硫剂以及生活垃圾，其中畜禽医疗垃圾为危险废物。

### **3.4.3 劳动定员与工作制度**

工作班制：年工作 365 天，工人均为三班制，每班 8 小时；管理人员为日班工作制，每班 8 小时。

劳动定员：职工约 128 人。

## **3.5 项目变动情况**

根据调查，项目建设性质、规模、地点、生产工艺与环评基本一致。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

排水采用雨、污分流的方式，厂区内雨水经雨水收集沟排至项目外公路边沟。水帘降温系统用水循环使用，无废水产生；消毒用水蒸发损耗，无废水产生。员工生活废水、养殖废水一起排入水处理设施处理后全部用作周边土地施肥。

#### 2、生活污水、养殖废水

项目食堂废水经隔油池处理后与生活污水、养殖区废水进入污水处理站处理后用于周边耕地、林地、果园农灌，不外排。尿及污水从粪沟流出，进入污水收集系统处理。项目污水产生量 644.86m<sup>3</sup>/d，污水处理采用“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器(UASB)+两级 A0+深度处理+氧化塘+农业灌溉管网”处理工艺，设计处理能力 925m<sup>3</sup>/d，工艺流程见下图所示：

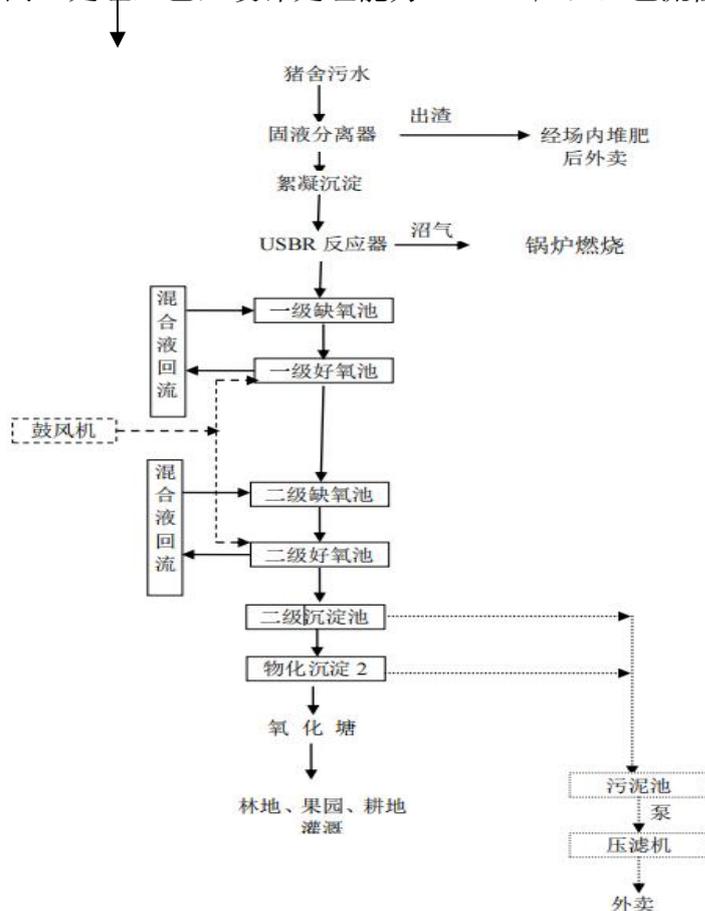


图 4-1 项目污水处理工艺流程图

#### 4.1.2 废气

本项目营运期产生的废气主要包括工艺废气（恶臭）、食堂油烟、沼气。

##### 1、恶臭

项目产生的恶臭主要来源于猪舍、污水处理设施、堆粪棚。

###### (1) 猪舍恶臭：

①粪尿及时清理，保持猪舍的清洁和干燥；同时注意舍内防潮；加强猪舍消毒措施，全部猪舍均配备地面消毒设备。

②各猪舍均采用机械通风和水帘降温（夏季），保持圈舍内良好的通风条件和温度，减少厌氧条件下恶臭的产生。

③全面优化养殖工艺，特别是饲料的营养结构及用量减少饲料的浪费及 N、S 元素的流失，从而从源头上减少恶臭污染物的产生。氨基酸平衡，提高 N 元素利用率。

④有效饲料添加剂的应用。使用 EM 菌、益生菌、酶制剂、酸化剂、沸石等有效饲料添加剂，能促进畜禽对营养物质的消化吸收，有效提高对含氮、含硫等的营养物的利用率，减少氨和腐败物质过多生产，减少粪便的排泄量及恶臭气体的产生，可减轻恶臭对环境的污染；

⑤场区内利用一切空地、边角地带，特别是在猪舍、异位发酵床周边等地方合理布局和设置绿化，绿化树木选择能抗污力强，净化空气好的植物，利用绿色植物吸收恶臭等物质，减轻臭气的影响。

⑥通过控制饲养密度，及时清理猪舍；提高饲料利用率，尤其是氮的利用率，同时可降低猪排泄物中氮的含量及恶臭气体的排放；采用漏缝板干清粪工艺，减少舍内污染物停留时间；养殖区喷洒除臭剂：养猪场圈舍自动喷雾消毒除臭设备，设备开启后，由设备以雾化的形式弥漫整个猪舍，水粒子雾化过程中加入除臭的药液，可中和空气中氨气等刺激性气味的气体，达到除臭的目的。

项目通过及时清理猪粪，加强猪舍通风，在猪舍外种植净化能力强的植物，喷洒除臭剂等措施后，有效的减少了猪舍恶臭气体排放。

###### (2) 污水处理站恶臭

①产生恶臭的单元全部封闭，污水站恶臭气体经收集进入除臭塔由 15m 排气筒排放。

###### (3) 堆粪棚恶臭

- ①堆粪棚设置为密闭形式;
- ②定期对堆粪棚喷洒除臭剂, 菌液;
- ③加强厂区周边绿化;
- ④猪粪做到日产日清。

本项目分别以猪舍、污水处理区、堆粪棚设置 200m 的卫生防护距离。经现场调查, 本项目卫生防护距离内目前有 2 户农户, 项目已与该住户签订租赁协议, 实现了功能置换。因此, 本项目营运期卫生防护距离范围无敏感目标, 同时周边 500m 范围内, 无建设“城市和城镇居民区, 包括文教科研区、医疗区、商业区、工业区、游览区等人口集中区”等规划, 因此本项目周边满足卫生防护距离要求。

本项目采用先进的饲养工艺和清粪工艺, 并做到猪粪及时外运, 猪舍勤清理、保持干燥和防潮、加强通风, 场区内加强绿化, 粪便在得到及时处理等恶臭治理措施后, 对环境影响较小。

### 3、有机肥堆场恶臭气体

- ①喷洒除臭剂、EM 菌液、设置喷淋除臭系统

### 4、食堂油烟

项目就餐人数较少, 食堂经抽油烟机处理后由排气筒室外排放。

### 5、沼气

项目沼气用于厂区生活用气、圈舍供暖、沼气灯、环保区锅炉燃料等。

### 6、发电机尾气

设备自带尾气净化装置, 处理后屋顶排放

## 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为猪叫声、猪舍降温配套降温风机、猪舍废气抽排风机、污水处理设施等, 噪声声级大多在范围 70-85dB (A), 该项目噪声治理措施见下表。

表 4-1 项目噪声源产生及治理措施

| 项目 | 种类    | 噪声源    | 产生方式    | 产生量         | 治理措施                 |
|----|-------|--------|---------|-------------|----------------------|
| 噪声 | 猪叫    | 全部猪舍   | 昼间间断    | 70~80dB (A) | 喂足饲料和水<br>避免饥渴及突发性噪声 |
|    | 排气扇   | 全部猪舍   | 昼间及夜间连续 | 70dB (A)    | 选低噪声设备               |
|    | 水泵    | 污水处理设施 | 昼间连续    | 85dB (A)    | 选低噪声设备               |
|    | 风机    | 全部猪舍   | 昼间连续    | 80 dB (A)   | 选低噪声设备               |
|    | 固液分离机 | 固液分离间  | 昼间间断    | 70 dB (A)   | 选低噪声设备、墙体隔声          |

噪声控制措施:

圈舍噪声: 为尽可能的满足猪只饮食需要, 避免因饥饿或口渴而发出叫声; 播放轻音乐, 同时减少外界噪声等对猪舍的干扰, 避免因惊吓而产生不安, 使猪只保持安定平和的气氛, 以缓解猪只的不安情绪。猪的叫声通过采取猪舍、绿化林的隔声、吸声等措施处理。

设备噪声: 水泵、排气扇、破碎机、风机通过选用低噪声设备和建筑隔声、潜污泵被置于水面下, 环境相对封闭, 经隔声后, 对周围环境影响较小。

#### 4.1.4 固(液)体废物

养殖场固体废物主要为猪粪、污泥、病死猪、办公区生活垃圾、食堂餐厨垃圾、少量医疗废物、少量废脱硫剂。

##### ①生活垃圾、食堂餐厨垃圾

生活垃圾实行袋装化, 集中收集后, 交由环卫部门送至当地生活垃圾处理场集中处理。员工食堂产生少量餐厨垃圾, 与取得经营许可的餐厨垃圾收运单位签订书面收运协议, 并在餐厨垃圾产生后二十四小时内交其收运

##### ②废脱硫剂

产生的少量废脱硫剂, 由生产厂家定期进行更换回收, 更换下来的废脱硫剂由厂家回收处理。

##### ④猪粪、沼渣、污泥

猪粪采用机械清粪的方式, 每日清扫, 由人工用推车将猪粪收集后运至粪便临时堆存间, 经场内堆肥处理后运至荣县金立方现代农业开发有限公司使用。污泥(沼渣)经固液分离机脱水运至至荣县金立方现代农业开发有限公司作为有机肥使用。

##### ⑤病死猪

病死猪尸体、胎盘固废采用无害化高温一体化处理机处理。

##### ⑥医疗废物

主要包括损伤性废弃物(针头、玻璃器皿、玻璃药剂瓶等)、药物性废弃物(过期药品、疫苗等)、感染性废弃物(一次性注射器、棉球、棉签、纱布、病畜污染物等)、化学性废弃物(消毒剂、化学试剂等), 产生的危险废物定期交由具资质单位处理。

#### 4.1.5 地下水污染防治措施

根据调查，企业对危废暂存间、各类池体、污水处理站、柴油发电机房及其柴油间、堆粪场重点防渗采取重点防渗做了重点防渗，对猪舍、猪走道、一般原料仓库、垃圾收集池进行一般防渗，对办公生活用房、附属用房、场内道路等做了简单防渗。粪便临时堆存间设置雨棚、场地阻隔墙，废水送至污水处理设施；粪渣等固体废弃物及时清运，避免因降水使固体废弃物中有害成份渗出污染地下水。

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

#### 1、沼气风险事故防范措施

“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。沼气系统生成、储存及使用过程中建议做好以下几个方面的工作：

##### 1) 贮存和操作过程中的事故防范措施

①操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。设置沼气泄漏自动检测报警系统，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

②储存注意事项：储气柜远离火种、热源。储气柜温度不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

③泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

#### 2、储存柴油风险防范措施

备用发电机仅停电时使用，设置柴油储油间并配备防火安全设施，储存间内配置干粉泡沫化学灭火器。同时储油间进行重点防渗处理，柴油储罐发生爆裂后将全部泄漏在储存间内，避免柴油外泄。

#### 3、疫病风险防范措施

##### (1) 蚊蝇等害虫滋生防疫和对策措施

由于项目产生的粪便极易招揽蚊蝇。圈舍保持通风和水帘循环,并保持清洁。定期对猪舍进行清洗,冲洗废水通过粪尿沟、管道流入污水处理设施,防止蚊虫滋生。同时,定期采用消毒剂对圈舍消毒。在圈舍内设蚊蝇诱捕灯,尽量减少消毒液的使用,定期进行杀虫灭蝇工作,防止蚊蝇滋生及其带来的疾病。

#### (2) 日常预防措施

①提高兽医专业技术水平,定期组织开展技能培训,提高场区卫生防疫能力。

②制定科学合理的疫病免疫程序:根据当地疫情、疫病流行特点,制订出包括寄生虫病、繁殖障碍性疾病在内的各种疫病的免疫程序,按计划认真贯彻落实,并做好免疫记录。

③建立猪只档案和生产标识制度,均按有关规定做好档案记录,包括品种名称、来源等。

④加强场区管理制度。

### 4、粪污泄漏的风险防范措施

(1) 集污池等各污水处理各构筑物、堆粪棚应做好防渗防漏措施。

(2) 项目设置 8 个氧化塘,总容积为 54000m<sup>3</sup> 兼做事故应急池,一旦污水处理系统某个构筑物或设备出现故障,应立即关闭集污池进水阀门,打开切换阀,将废水引至应急池,待污水处理系统恢复正常运行后,将应急池内污水逐步泵入集污池,坚决不允许废水不经处理直接排放。项目设置 8 个氧化塘,总容积为 54000m<sup>3</sup> 兼做事故应急池。项目最大排水量为 644m<sup>3</sup>/d,设污水处理系统 2 天能维修好,则本项目应设置应急池总容积不低于 1288m<sup>3</sup>。因此,氧化塘可容纳事故状态废水。

(3) 污水处理系统各功能泵一般设置为一用一备,进一步保证了污水处理系统正常运行,避免事故溢流或不达标出水。

(4) 对员工进行岗位培训,并做好值班记录,实行岗位责任制

### 5、暴雨灾害防范措施

项目雨污分流,场内雨水通过雨水沟排入厂外排水沟。同时采取如下措施:

①养殖场的排水系统实行雨污分流,避免雨水进入集污池等污水处理构筑物、堆粪棚;排污系统全部设为暗管,避免雨水进入排污管内。

②在集污池加防雨顶棚,周围设置截水沟,防止雨水进入造成溢流污染地表水。

③对坡度较大的堡坎及护坡,进行加固及绿化。

④堆粪场地面应高出场地地面 0.5m 以上，防止雨水进入，导致污染物外泄。

⑤集粪池池壁顶应高于地面 0.5m，确保暴雨事故时雨水不会进入各构筑物内。其他池体、建筑物周边设置雨水沟，避免厂区内汇集的雨水流入池内而造成池内污水充满后，雨污混流的污水污染下游无名小溪沟水体

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目废水“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器+两级 AO+深度处理+消毒+氧化塘+农业灌溉管网排入氧化塘和田间池用作周边土地施肥。项目不设置废水、废气排放口。

#### 4.2.3 卫生防护距离落实情况检查

根据项目环评报告及批复，本项目且以圈舍、污水处理设施、堆粪棚边界设置 200m 的卫生防护距离，根据现场查看项目 200m 卫生防护距离内 2 户住户均已签订房屋租赁合同，将房屋租用于本项目员工休息房使用，项目划定的卫生防护距离内无敏感点存在。

### 4.3 环保设施投资

本项目环评建设总投资 38000 万元，其中用于防治二次污染的环保措施投资为 1300 万元，占总投资的为 3.42%，实际总投资 38000 万元，实际用于防治二次污染的环保措施投资为 1300 万元，占总投资的 3.42%。

项目环保设施与主体工程同时设计，同时施工，在投产前环保设施调试到位，与主体工程同时投产。项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表下表。

表 4-2 项目环保投资一览表

| 项目       | 环评及批复阶段   |    | 实际建设情况                                 |    |
|----------|---|----|--|----|
|          | 内容  | 投资 | 内容                                     | 投资 |
| 废气污染治理措施 | 猪舍配套安装排风扇，定期喷洒除臭剂。  | 10 | 猪舍顶层安装有生物除臭滤网                          | 10 |
|          | 污水处理系统采取加强运行管理，喷洒除臭剂，加强周围绿化等措施，管道和沟渠全部设置为地埋式，格栅、调节池、缺氧池、好氧池、沉淀池、污泥池等恶臭单元封闭设置。 | 30 | 污水处理系统恶臭气体经收集后进入除臭塔处理后由 1 根 15m 排气筒排放。 | 30 |
|          | 粪便暂存间、设置为封闭式，喷洒除臭剂。   | 2  | 堆肥棚为彩钢封闭结构                             | 2  |
|          | 污水处理系统沼气经储气柜收集，进行脱水脱硫后用于锅炉燃料  | 5  | 沼气经储气柜收集，进行脱水脱硫后用于锅炉燃料                 | 5  |

| 环评及批复阶段    |  | 实际建设情况 |   |      |
|------------|--|--------|---|------|
| 项目         | 内容   | 投资     | 内容  | 投资   |
|            | 柴油发电机尾气经自带尾气净化设备净化后排放。   | 0      | 油发电机尾气经自带尾气净化设备净化后排放  | 0    |
|            | 雨水收集沟：若干。  | 10     | 雨水收集沟若干   | 10   |
| 水污染治理措施    | 污水处理站(925m <sup>3</sup> /d)，工艺为“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器(UASB)+两级AO+深度处理+氧化塘+农业灌溉管网”；灌溉管网，配套设置废水输送管道。   | 1000   | 污水处理工艺为“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器(UASB)+两级AO+深度处理+氧化塘+农业灌溉管网”；灌溉管网，配套设置废水输送管道 | 1000 |
| 固体废物处理     | 危废暂存间：1间，10m <sup>2</sup> ，内置危险废物专用收集装置2个，采取重点防渗措施。  | 2.5    | 设置有危废暂存间约，10m <sup>2</sup>  | 2.5  |
|            | 粪便暂存间：1间，全封闭式（四面围挡，顶部加顶棚，底部设曝气系统进行强制通风），砖混结构，建筑面积200m <sup>2</sup> ，地面防渗，渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。采取防雨、防漏、底部防渗措施。  | 10     | 按环评要求建设   | 10   |
|            | 设置生活垃圾箱（若干）。   | 0.5    | 在养殖区及生活区设置有生活垃圾箱  | 0.5  |
| 噪声治理       | 选用低噪设备、合理布局、加强维护保养、厂区四周建设围墙。采取隔声、减振等综合降噪措施。  | 10     | 选用低噪设备  | 10   |
| 地下水及土壤污染防治 | 分区防渗：<br>危险废物贮存间采取重点防渗措施，渗透系数≤1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s；圈舍、柴油发电机房、隔离消毒房、管理间、污水处理系统池体和管道、粪便暂存间采取一般防渗措施，渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。<br>办公楼生活用房、配电房、附属用房、职工宿舍、出猪装车区、场内下猪区、场外装卸车区等区域采取简单防渗措施，采用非铺砌地坪或普通混凝土地坪。 | 50     | 按环评要求分区防渗   | 50   |
|            | 跟踪监测井：2个，位于养殖区及灌溉区。  | 5      | 养殖区设置有2个监测井   | 5    |
| 风险防范       | 沼气利用系统：设置隔离设施、严禁火种标志、报警器及管理措施。   | 5      | 易燃气体处安装有报警器   | 5    |
|            | 污水处理系统：备用电源、设备维护等措施。   | 95     | 养殖区设置有柴油发电机   | 95   |
|            | 灌溉系统：设置紧急切断阀。  | 5      |   | 5    |

|      |                        | 环评及批复阶段 |               | 实际建设情况 |  |
|------|------------------------|---------|---------------|--------|--|
| 项目   | 内容                     | 投资      | 内容            | 投资     |  |
|      | 制定应急预案,加强环境管理,区域、部门联动。 | 5       | 制定了应急预案       | 5      |  |
|      | 事故应急环境监测。              | 5       | 预留了事故应急监测费用   | 5      |  |
| 环境管理 | 废气、地下水、土壤、噪声自行监测等预留费用。 | 50      | 定期委托第三方安排例行监测 | 50     |  |
| 合计   |                        | 1300    |               | 1300   |  |

总体看来,项目已按环评及批复要求落实各项环保投资。

## 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

#### 5.1.1 产业政策符合性

本项目为新建的标准化和规模化养猪场,属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》鼓励类中第一类“农林业”第4小类:“畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”,2020年8月26日,荣县发展和改革局以川投资备[2020-510321-03-03-491979]FGQB-0250号文出具了《四川省固定资产投资项目备案表》。因此,本项目建设符合国家现行产业政策的要求。

#### 5.1.2 规划符合性

根据《农业科技发展纲要(2006年~2020年)》、《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》(国发[2017]4号)、《全国生猪生产发展规划(2016—2020年)》、《国务院关于促进乡村产业振兴的指导意见》(国发[2019]12)、《国务院办公厅关于稳定生猪生产促进转型升级的意见》(国发[2019]44号)、《自贡市“十三五”农业和农村经济发展规划》、《自贡市畜禽养殖污染防治专项整治行动2018年实施方案》等相关规划文件分析,本项目属规模化生猪育肥场,符合国家及地方有关水污染防治的规范文件。

#### 5.1.3 选址合理性

本项目租用荣县铁厂镇大丰村土地进行建设,于2020年1月1日与荣县铁厂镇大丰村签订了农村土地承包经营权流转合同,租用面积为471亩

项目区最近地表水体为东面1km处的沙溪河,属III类水域,主要功能为灌溉,无饮用水水源功能。

项目不在自然保护区及风景名胜区保护范围内,项目周边无文物古迹等环境敏感点。

根据《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知》(川府发[2018]24号),本项目不在四川省生态保护红线范围内。

项目区北面和南面均有乡村公路,交通便利。项目生产及生活用水均来自当地自来水管网,用电来自当地电网。因此,项目水、电供应均有保障。

综上所述,从项目所在地建设发展规划、交通运输条件、水电供给情况、外环境关系和环境保护角度。

#### 5.1.4环境影响结论

##### (1) 大气环境影响分析

根据影响分析可知，运营期各项大气污染物正常排放，下风向最大落地浓度均满足相应环境质量标准，对评价范围内大气环境影响较小。本次环评以圈舍、粪便暂存间、污水处理系统边界向外延伸 100m 的范围划定卫生防护距离。环评要求：今后在卫生防护距离内禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感点或对环境空气质量较敏感的设施及项目。

##### (2) 地表水环境影响分析

项目食堂废水经隔油处理后与其他生活污水（食堂废水经隔油池处理后）、养殖废水一起经污水管道汇入污水处理站处理，处理后尾水用于耕地、林地、果园农灌，不外排。建设单位做好污水处理站、病死猪冷藏室、危废暂存间、柴油发电机房、场区地面等防渗措施后，项目对地下水环境影响较小。

##### (3) 声环境影响分析

项目设备噪声通过选用低噪声设备、定期维护保养、猪舍及围墙隔声等措施进行隔声降噪，以确保各厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对环境影响轻微。

##### (4) 固体废弃物影响分析

项目固体废物去向明确，只要能严格落实各类固废暂存及处理措施，加强危废收集、转运和管理，确保固废去向明确妥当，可避免对环境造成二次污染。

(5) 地下水环境影响项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行了有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显不利影响，不会改变区域地下水环境质量功能等级。

##### (6) 对土壤环境的影响

本项目在按照环评要求采取防渗措施、合理布局、设置围墙等措施后，不会对区域土壤环境造成显著影响。

#### 5.1.4综合性结论

荣县新牧农牧有限公司投资 38000 万元在荣县铁厂镇大丰村 6、9 组建设，符合国家现行产业政策，符合相关规划要求，项目选址合理。项目产生的废气、

废水、噪声、固体废物等拟采取的环境保护措施经济可行；项目环境风险影响处于可接受水平，风险防范措施及应急预案切实可行；公众参与调查中无反对意见。建设单位在认真落实本报告中提出的各项污染防治措施及环境风险防范措施等，可确保污染物实现稳定达标排放。

综上，从环保角度而言，本项目在建地继续建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

你公司报送的《自贡市建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批承诺书》(以下简称“承诺书”)和《铁厂镇大丰村 750GP+6000PS+72000 育肥项目环境影响报告书》(以下简称“报告书”)收悉。经研究，现对报告书行政许可如下：

一、在你公司和四川吉之源科技发展有限公司全面落实承诺书中承诺事项且项目全面落实四川吉之源科技发展有限公司编制的报告书中提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，我局原则同意报告书的结论。你公司应严格按照报告书中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，以确保对环境的不利影响能够得到缓解和控制。

二、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

三、项目主要污染物排放总量指标以经我局审定的该项目《四川省建设项目主要污染物排放总量审核登记表》为准。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。经验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。

五、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、我局委托自贡市荣县生态环境局开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限认为本行政许可侵犯其合法权益的单位或个人，可以自本行政许可生效之日起六十日内向自贡市人民政府或四川省生态环境厅提起行政复议，也可以在六个月内向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。

## 6 验收执行标准

### 6.1 验收执行标准

根据项目环境影响评价报告书及批复本项目执行标准如下：

(1) 废水：符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001），同时需满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中的旱作标准

(2) 废气：NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准限值的规定；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准的规定；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型的相关标准；其他大气污染执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关排放限值。

(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固废：一般固体废物执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中 3.2 畜禽养殖业废渣无害化环境标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年 36 号）相关要求。病死猪的处理与处置参照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）及《病死及病害动物无害化处理技术规范》中相关规定。

表 6-1 验收标准与环评标准对照表

| 类别          | 项目               | 单位                | 环评标准                                |      | 验收标准       |                                     |      |    |
|-------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|------|------------|-------------------------------------|------|----|
|             |                  |                   | 标准名称及级（类）别                          | 标准值  | 标准名称及级（类）别 | 标准值                                 |      |    |
| 噪声          | 等效声级             | dB(A)             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 昼    | 60         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 昼    | 60 |
|             |                  |                   |                                     | 夜    | 50         |                                     | 夜    | 50 |
| 废气<br>(无组织) | 氨                | mg/m <sub>3</sub> | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级           | 1.5  |            | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级           | 1.5  |    |
|             | 硫化氢              |                   |                                     | 0.06 |            |                                     | 0.06 |    |
|             | 臭气浓度             | (无量纲)             | 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）        | 70   |            | 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）        | 70   |    |
| 废水          | COD              | mg/L              | (1)《农田灌溉水质                          | 200  |            | (1)《农田灌溉水质                          | 200  |    |
|             | BOD <sub>5</sub> | mg/L              |                                     | 100  |            |                                     | 100  |    |

|       |       |                          |         |                          |         |
|-------|-------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|
| 粪大肠菌群 | 个/L   | 标准》(GB5084-2005)表1中的旱作标准 | 4000    | 标准》(GB5084-2005)表1中的旱作标准 | 4000    |
| 氨氮    | mg/L  |                          | /       |                          | /       |
| PH    | (无量纲) |                          | 5.5-8.5 |                          | 5.5-8.5 |
| 蛔虫卵个数 | (个/L) |                          | 2       |                          | 2       |
| SS    | mg/L  |                          | 100     |                          | 100     |
| TP    | mg/L  |                          | /       |                          | /       |

## 6.2 总量控制指标

本项目为养殖类项目，不涉及国控大气污染总量控制指标 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放，废气不设置总量控制指标；项目营运期员工生活污水、养殖废水等经收集后用于周边土地施肥，因此本项目废水可以做到综合利用不外排，不涉及国控水污染总量控制指标 COD、NH<sub>3</sub>-N 的排放。

## 7 验收监测内容

荣县新牧农牧有限公司委托四川中谦检测有限公司于 2022 年 12 月 5 日至 6 日进行了现场采样监测，通过对无组织废气、噪声、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 废气

#### 7.1.1 无组织排放

共布置 4 个无组织废气监测点，详见表 7-1：

表 7-1 废气监测布点一览表

| 点位编号 | 点位名称   | 检测项目       | 检测频次      |
|------|--------|------------|-----------|
| ○1   | 污染源上风向 | 臭气浓度、氨、硫化氢 | 3 次/天，2 天 |
| ○2   | 污染源下风向 |            |           |
| ○3   | 污染源下风向 |            |           |
| ○4   | 污染源下风向 |            |           |

### 7.2 噪声监测

本次验收共布设 4 个噪声监测点位，详见表 7-2：

表 7-2 噪声监测布点一览表

| 点位编号 | 点位名称                | 检测项目       | 检测频次        |
|------|---------------------|------------|-------------|
| ▲5   | 项目东侧厂界外 1m，高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | 昼夜各 1 次，2 天 |
| ▲6   | 项目南侧厂界外 1m，高 1.3m 处 |            |             |
| ▲7   | 项目西侧厂界外 1m，高 1.3m 处 |            |             |



图 7-1 监测布点图

## 8 质量保证和质量控制

验收监测的质量保证按国家颁布的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)、《环境监测技术规范》，四川省有关环境监测质控办法，实行全程序质量控制。具体措施如下：

1、监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测程序和有关质控要求，按照公司《质量管理手册》执行。

2、废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照 HJ 604-2017 进行。

3、噪声监测：噪声监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行校验，采样和分析过程严格按照 GB 12348-2008《工业企业厂界噪声标准》进行。

4、监测点位设置科学合理，并严格按验收监测方案执行。

5、严格执行监测数据三级审核制度。

### 8.1 监测分析及监测仪器

表 8-1 检测方法、方法来源及使用仪器

| 检测类别      | 检测项目               | 检测方法  | 使用仪器                       | 仪器编号                      | 检出限        |
|-----------|--------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|
| 无组织<br>废气 | 样品采集               | 大气污染物无组织排放监测<br>技术导则 HJ/T 55-2000                     | 智能综合采样器<br>ADS-2062E (2.0) | ZQ003-111/<br>112/113/114 | /          |
|           |                    | 恶臭污染源环境监测技术规范<br>HJ 905-2017                          | 臭气瓶                        | /                         |            |
|           | 硫化氢                | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监<br>测分析方法》(第四版增补版)国家<br>环境保护总局(2003年) | 紫外分光光度计<br>UV-1200         | ZQ001-010                 | 0.001mg/m3 |
|           | 氨                  | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏分光<br>光度法 HJ 533-2009                  | 紫外分光光度计<br>UV-1200         | ZQ001-010                 | 0.01mg/m3  |
|           | 臭气浓度               | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭<br>袋法 GB/T 14675-1993               | 臭气分析系统                     | ZQ002-045                 | /          |
| 噪声        | 工业企业<br>厂界环境<br>噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放<br>标准 GB 12348-2008                      | 多功能声级计<br>AWA5688          | ZQ003-022                 | /          |
|           |                    | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值<br>修正 HJ 706-2014                    |                            |                           |            |

### 8.2 人员能力

本项目委托四川中谦检测有限公司进行数据检测，该公司是一家实力雄厚、数据权威的第三方专业检测公司，具有中国国家检验检测机构计量资质认定

(CMA) 。该公司监测人员均经过多次培训后才有监测数据资格，因此监测数据均有可信行。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

荣县新牧农牧有限公司柏林育肥场，在验收监测期间，养殖场配套的环保设施均正常运行，各项主要工艺指标均控制在要求范围内，满足验收监测要求。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

四川中谦检测有限公司于2022年12月5日至6日对项目废气进行了采样检测，监测结果见表9-1。

表9-1 无组织废气监测结果见下表：

| 检测项目 | 检测日期       | 点位编号 | 单位                | 检测结果  |       |       | 标准限值 |
|------|------------|------|-------------------|-------|-------|-------|------|
|      |            |      |                   | 第一次   | 第二次   | 第三次   |      |
| 氨    | 2022.12.05 | ○1   | mg/m <sup>3</sup> | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      |            | ○2   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      |            | ○3   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      |            | ○4   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      | 2022.12.06 | ○1   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      |            | ○2   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      |            | ○3   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
|      |            | ○4   |                   | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.5  |
| 硫化氢  | 2022.12.05 | ○1   | mg/m <sup>3</sup> | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.06 |
|      |            | ○2   |                   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.06 |
|      |            | ○3   |                   | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.06 |
|      |            | ○4   |                   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.06 |
|      | 2022.12.06 | ○1   |                   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.06 |
|      |            | ○2   |                   | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.06 |
|      |            | ○3   |                   | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.06 |
|      |            | ○4   |                   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.06 |
| 臭气浓度 | 2022.12.05 | ○1   | 无量纲               | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      |            | ○2   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      |            | ○3   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      |            | ○4   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      | 2022.12.06 | ○1   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      |            | ○2   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      |            | ○3   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |
|      |            | ○4   |                   | <10   | <10   | <10   | 20   |

1、检测结果显示，在检测期间，无组织废气中检测项目均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中二级新扩改建标准限值。

2、当结果低于检出限时，以“检出限+L”表示结果。

监测结论：根据监测结果，项目无组织废气硫化氢、氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准限值要求；臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表二中无组织排放监控浓度限值要求。

### 9.2.1.2 厂界噪声

噪声监测及评价结果见下表：

表 9-2 噪声监测及评价一览表 单位：dB (A)

| 检测项目       | 检测日期       | 点位编号 | 测量时段 | 测量值 LAeq | 标准限值 |
|------------|------------|------|------|----------|------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 2022.12.05 | ▲5   | 昼间   | 53       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 40       | 50   |
|            |            | ▲6   | 昼间   | 51       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 43       | 50   |
|            |            | ▲7   | 昼间   | 54       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 39       | 50   |
|            |            | ▲8   | 昼间   | 54       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 45       | 50   |
|            | 2022.12.06 | ▲5   | 昼间   | 54       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 40       | 50   |
|            |            | ▲6   | 昼间   | 51       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 43       | 50   |
|            |            | ▲7   | 昼间   | 54       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 39       | 50   |
|            |            | ▲8   | 昼间   | 54       | 60   |
|            |            |      | 夜间   | 46       | 50   |

检测结果显示，在检测期间，噪声的检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值。

当测量值结果低于噪声源排放标准限值时，可不进行背景噪声测量及修正。

监测结论：根据监测结果，项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

### 9.2.1.3 污染物排放总量核算

根据本项目环境影响评价报告书及批复，本项目为养殖类项目，不涉及国控大气污染总量控制指标 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放，废气不设置总量控制指标；项目营运期员工生活污水、养殖废水等经收集后用于周边土地施肥，因此本项目废水可以做到综合利用不外排，不涉及国控水污染总量控制指标 COD、NH<sub>3</sub>-N 的排放。

## 9.3 工程建设对环境的影响

根据调查，本项目无新增敏感点，项目产生食堂废水经隔油池处理后和厂区养殖废水、生活污水等一起排入污水处理设施处理后全部用作施肥；项目营运期废气达标排放、厂界环境噪声满足标准要求；项目固体废物得到妥善处置，对周

围环境影响较小；同时本工程建设期和试生产期实施过程中未发生环境污染事件及环境环境投诉事件。

## 9.4 环境保护管理检查

### 9.4.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2020年9月，荣县新牧农牧有限公司委托四川吉之源科技发展有限公司编制了该项目环境影响评价报告书，2021年2月4日，自贡市生态环境局以“自环承诺准许【2021】3号”文出具了该项目准予行政许可决定书，该项目于2020年11月开工建设，于2022年10月建设完成并投入试运营。

根据调查，企业施工期对各项污染物进行了治理，项目无施工期环境遗留问题，营运期二次污染防治措施、设施包括：废水处理设施、堆肥间等，同时项目从施工、运营至今未发生有关环境保护的投诉事件，与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告、环评批复等）均由公司办公室统一收存，统一管理，以备查用。

### 9.4.2 环境保护管理制度建立和执行情况的检查

荣县新牧农牧有限公司建立环境管理机构，配置了环保兼职管理人员1名，制定了环境保护管理制度，明确了相关的环境环保管理职责。

### 9.4.3 对施工期和试生产期环境影响投诉情况检查

根据调查，该项目自建设至今未发生环境污染事件及环境环境投诉事件。

## 10 验收监测结论

荣县新牧农牧有限公司铁厂镇大丰村 750GP+6000PS+72000 育肥项目,新建包括育肥舍、保育舍、堆粪场、病死猪暂存间等在内的生产用房,配套建设消毒室、职工宿舍、办公楼、配电间及发电机房等,项目占地面积 471 亩,新建猪舍面积 2.2 万平方米,及办公楼、职工宿舍等其他配套工程,项目建成后年出栏生猪 14.58 万头。验收监测期间,其配套的环保设施均正常运行,满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求。

### 10.1 污染物排放监测结果

#### 10.1.1 废水

验收监测期间,项目食堂废水经隔油池处理后与生活污水、养殖区废水进入厂区污水处理站进行处理,污水处理厂采用“机械格栅+集粪池+固液分离机+调节池+预沉淀池+厌氧反应器+两级AO+深度处理+消毒+氧化塘+农业灌溉管网”工艺,处理后用于土地灌溉(排放浓度满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准,不外排。

#### 10.1.2 废气

验收监测期间,项目无组织废气硫化氢、氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准限值要求;臭气浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 5:集约化畜禽养殖业恶臭污染物标准限值。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间,项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

#### 10.1.4 固体废弃物

验收监测期间,项目运营期产生的固体废物包括危险废物和一般固废。危险废物为医疗废物;一般固废主要为猪只粪便、沼渣、污水处理系统污泥、病死猪、废脱硫剂、废包装材料和生活垃圾。

##### (1) 猪粪、沼渣、污水处理系统污泥

项目圈舍粪便经自动刮粪机定时刮出,污水处理系统中机械格栅拦截的粪便、固液分离器分离的粪便、沼渣和污水处理系统污泥定期清出,经厂内堆肥处

理后，由粪便铲车及载粪农用车定期装车，送往荣县金立方现代农业开发有限公司生产有机肥

#### (2) 病死猪

本项目采用高温法处理，使用无害化高温一体化处理机。

#### (3) 医疗废物

医疗废物属于 HW01 号危险废物，设置危废暂存间，收集、贮存、转运、并委托有资质的单位进行处理。

#### (4) 废脱硫剂

废脱硫剂（主要成分为废活性炭和氧化铁）属一般固废，定期返回生产厂家处置。

#### (5) 废包装材料

项目产生的废包装材料主要为饲料包装袋、消毒药品等的包装纸箱，收集后外售废品回收站回收利用。

#### (6) 员工生活垃圾

生活垃圾统一收集后送场镇指定地点，由环卫部门统一清运。

综上，项目固废均合理处置。

### 10.1.5 总量控制指标

根据环评报告及批复项目不设置总量控制指标。

### 10.1.6 其他需说明情况

本项目分别以猪舍、污水处理区、堆粪棚设置 200m 的卫生防护距离。经现场调查，本项目卫生防护距离内目前有 2 户农户，项目已与该住户签订租赁协议。

### 10.1.7 结论

经现场检查，该项目落实了环评报告书及批复要求的各项污染治理措施，监测结果表明该项目各项监测指标均满足相应标准要求；固体废弃物均已妥善处置；总量控制指标满足环评批复要求；项目划定 200m 卫生防护距离内无敏感点存在。

通过以上分析，该项目符合竣工环境保护验收。业主可以进行自主竣工环境保护验收，在组织专家验收会验收通过后，进行公示20个工作日，并录入环保部官网的信息平台。

## 10.2 建议

(1) 企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度。

(2) 加强项目的环境保护管理，加强污染源“三废”排放管理，保证环保设施高效正常运行，确保污染物达标排放，尽量减少对周围环境的影响。如遇环保设备检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

(3) 进一步落实环评报告书中的环境风险防范措施，重视环境污染应急体系建设，定期开展环境应急事故演练。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 荣县新牧农牧有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                        |              |                                     |               |               |            |                       |                    |  |                  |             |              |               |           |  |
|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------------|--|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 建设过程                   | 项目名称         | 荣县新牧农牧有限公司柏林育肥场                     |               |               |            |                       | 项目代码               | /  |                  |             | 建设地点         | 荣县铁厂镇大丰村      |           |  |
|                        | 行业类别(分类管理名录) | 猪的饲养(A0313)                         |               |               |            |                       | 建设性质               | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 分期建设, 第 期 <input type="checkbox"/> 其他 |                  |             |              |               |           |  |
|                        | 设计生产规模       | 存栏母猪总数 6000 头, 年可出栏育肥猪 14.58 万头。    |               |               |            |                       | 实际生产规模             | 存栏母猪总数 6000 头, 年可出栏育肥猪 14.58 万头  |                  |             | 环评单位         | 四川吉之源科技发展有限公司 |           |  |
|                        | 环评文件审批机关     | 自贡市生态环境局                            |               |               |            |                       | 审批文号               | 自环承诺准许【2021】3 号  |                  |             | 环评文件类型       | 环境影响评价报告书     |           |  |
|                        | 开工日期         | 2020 年 11 月                         |               |               |            |                       | 竣工日期               | 2022 年 10 月  |                  |             | 排污许可证申领时间    | /             |           |  |
|                        | 建设地点坐标(中心点)  | 经度 104.320182502°, 纬度 29.477475733° |               |               |            |                       | 线性工程长度(千米)         | /  |                  |             | 起始点经纬度       | /             |           |  |
|                        | 环境保护设施设计单位   | 荣县新牧农牧有限公司                          |               |               |            |                       | 环境保护设施施工单位         | 荣县新牧农牧有限公司   |                  |             | 本工程排污许可证编号   | /             |           |  |
|                        | 验收单位         | 荣县新牧农牧有限公司                          |               |               |            |                       | 环境保护设施调查单位         | 四川中谦检测有限公司   |                  |             | 验收时工况        | 正常运行          |           |  |
|                        | 投资总概算(万元)    | 38000                               |               |               |            |                       | 环境保护投资总概算(万元)      | 1300   |                  |             | 所占比例(%)      | 3.42%         |           |  |
|                        | 实际总投资(万元)    | 38000                               |               |               |            |                       | 实际环境保护投资(万元)       | 1300   |                  |             | 所占比例(%)      | 3.42%         |           |  |
| 废水治理(万元)               | 1010         | 废气治理(万元)                            | 47            | 噪声治理(万元)      | 10         | 固体废物治理(万元)            | 13                 |  |                  | 绿化及生态(万元)   | 165          | 其他(万元)        | 55        |  |
| 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      | 8760         |               |           |  |
| 运营单位                   | 荣县新牧农牧有限公司   |                                     |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 91510321MA6555Q843 |  |                  | 验收时间        | 2022.12      |               |           |  |
| 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                | 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         | /                                   | /             | /             | /          | /                     | /                  | /  | /                | /           | /            | /             | /         |  |
|                        | 氮氧化物         | /                                   | /             | /             | /          | /                     | /                  | /  | /                | /           | /            | /             | /         |  |
|                        | 颗粒物          | /                                   | /             | /             | /          | /                     | /                  | /  | /                | /           | /            | /             | /         |  |
|                        | 工业固体废物       | /                                   | /             | /             | /          | /                     | /                  | /  | /                | /           | /            | /             | /         |  |
| 其他特征污染物                | /            | /                                   | /             | /             | /          | /                     | /                  | /  | /                | /           | /            | /             |           |  |
| 生态影响及其环境保护设施(生态类项目详填)  | 主要生态保护目标     | 名称                                  | 位置            | 生态保护要求        | 项目生态影响     |                       |                    | 生态保护工程和设施  |                  |             | 生态保护措施       | 生态保护效果        |           |  |
|                        | 生态敏感区        | /                                   | /             | /             | /          |                       |                    | /  |                  |             | /            | /             |           |  |
|                        | 保护生物         | /                                   | /             | /             | /          |                       |                    | /  |                  |             | /            | /             |           |  |
|                        | 土地资源         | 农田                                  | 永久占地面积        | /             | 恢复补偿面积     |                       |                    | /  |                  |             | 恢复补偿形式       | /             |           |  |
|                        |              | 林草地等                                | 永久占地面积        | /             | 恢复补偿面积     |                       |                    | /  |                  |             | 恢复补偿形式       | /             |           |  |
|                        | 生态治理工程       |                                     | 工程治理面积        | /             | 生物治理面积     |                       |                    | /  |                  |             | 水土流失治理率      | /             |           |  |
|                        | 其他生态保护目标     | /                                   | /             | /             | /          |                       |                    | /  |                  |             | /            | /             |           |  |

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(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。4、主要生态保护对象依据环境影响报告书(表)和验收要求填写, 列表为可选对象。