

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

广环监验字（2016）第 13 号

项目名称：20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡

（10 万只蛋鸡）项目

委托单位：广元市金五星禽业有限公司

广元市环境监测中心站

二〇一六年十二月

表一 项目基本情况

|                  |   |           |                           |    |       |
|------------------|---|-----------|---------------------------|----|-------|
| 建设项目名称           | 20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡（10 万只蛋鸡）项目   |           |                           |    |       |
| 建设单位名称           | 广元市金五星禽业有限公司  |           |                           |    |       |
| 建设项目主管部门         | 广元市利州区发展和改革委员会  |           |                           |    |       |
| 建设项目性质           | √新建 新改建 技改 迁建 （划√）  |           |                           |    |       |
| 设计生产能力<br>实际生产能力 | 设计生产规模为存栏 20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡，年产鸡蛋 3000 吨<br>实际生产规模为存栏 10 万只蛋鸡，年产鸡蛋 1500 吨   |           |                           |    |       |
| 环评时间             | 2008 年 4 月  | 开工日期      | 2008 年 6 月                |    |       |
| 投入试生产时间          | 2013 年 5 月  | 现场监测时间    | 2016 年 11 月 30 日~12 月 1 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门        | 广元市利州区环境保护局   | 环评报告表编制单位 | 广元市新希望环保科技开发有限公司          |    |       |
| 环保设施设计单位         | 济宁市力杨环保节能设备制造有限公司   | 环保设施施工单位  | 济宁市力杨环保节能设备制造有限公司         |    |       |
| 投资总概算            | 2500 万元   | 环保投资总概算   | 11 万元                     | 比例 | 0.44% |
| 实际总投资            | 1200 万元   | 实际环保投资    | 57 万元                     | 比例 | 4.8%  |
| 验收监测依据           | <p>《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局令 13 号);</p> <p>《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》(环发[2000]38 号);</p> <p>《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(川环发[2006]61 号);</p> <p>广元市新希望环保科技开发有限公司《20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡项目环境影响报告表》;</p> <p>广元市利州区环境保护局（广利环函 [2008] 92 号）《关于广元市金五星禽业有限公司 20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡项目环境影响报告表的批复》;</p> <p>广元市环境监测中心站《广元市金五星禽业有限公司 20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡（10 万只蛋鸡）项目竣工环境保护验收监测方案》(广环监验字(2016)第 13 号)。</p> |           |                           |    |       |
| 环评监测标准<br>标号、级别  | <p>《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准;</p> <p>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水域标准;</p> <p>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。</p>  |           |                           |    |       |
| 验收监测标准<br>标号、级别  | <p>《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 中相应标准;</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 二级标准;</p> <p>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准;</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准;</p> <p>《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关要求。</p>   |           |                           |    |       |

**表二 主要生产工艺****项目概况**

项目位于广元市利州区赤化镇石羊村五组，占地面积 106.5 亩，租赁用地。项目北侧为农田，200m 处分布有 3 户村民，1000m 处为石羊村五组，109 户 416 人；南侧为农田，150m 处为清江河；东侧为农田；西侧为农田。项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

本项目属于新建项目，总建筑面积 15105m<sup>2</sup>，主要建设内容包括饲料加工车间、蛋鸡舍、育雏舍、种鸡舍、孵化房、原料库、蛋库、办公综合楼等，配套建设供水、供电等公辅设施。饲料加工车间、原料库、蛋库布置在厂区西部，蛋鸡舍布置在厂区东部，育雏舍布置在厂区南部，办公综合楼布置在厂区北部。

本项目设计生产规模为存栏 20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡，年产鸡蛋 3000 吨，现实际生产规模为存栏 10 万只蛋鸡，年产鸡蛋 1500 吨。项目设计总投资 2500 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 0.44%，实际总投资 1200 万元，其中环保投资 57 万元，占总投资的 4.8%。厂区总平面布置示意图见附图 3。

本项目劳动定员 68 人（现实际工人 25 人），年工作日 365 天，实行三班 24 小时工作制。

**主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：**

本项目直接外购雏鸡进行 3 个月左右的育雏、育成（目前不进行父母代种鸡养殖及孵化），饲养成合格蛋鸡进行产蛋，饲养产蛋周期约为 18 个月，饲养结束后进行淘汰，淘汰蛋鸡作为肉鸡外售。

**（1）饲料加工**

外购玉米、豆粕、菜籽粕、钙粉等原料，按比例配好后一起送入粉碎机中粉碎，粉碎好的混合饲料通过推车送往鸡舍料塔。整个生产过程为物理过程，无制粒、烘干等工序。

### （2）雏鸡育雏育成、产蛋

购买的成品小鸡在育雏舍饲养 3 个月，育雏舍采用电加热方式进行保温，育成后转入蛋鸡舍进行育成和产蛋，饲养期间给水、给食均采用自动化装置，鸡蛋收集采用人工捡蛋方式。病死鸡只卫生填埋处理，蛋品和淘汰蛋鸡外售。

### （3）粪污收集

采用干清粪工艺，鸡粪便通过刮板机收集到粪槽中，然后通过装载机运到鸡粪堆场中进行暂存、脱水（环评中鸡粪采用烘干机进行干燥，实际采用脱水机对鸡粪进行干燥）。

雏鸡舍每3个月冲洗一次，蛋鸡舍每18个月冲洗一次，鸡舍冲洗废水和鸡粪脱水从排污管道进入沼气池厌氧发酵处理，处理后的废水用作周围农田农肥。

### （4）鸡粪堆肥

鸡粪加入辅料（锯木末、发酵菌）用装载机搅拌均匀后铺开成行，在发酵菌的作用下进行发酵堆肥，鸡粪发酵堆肥 2 个月后经筛分机筛分出符合规格的有机肥后装袋出售。

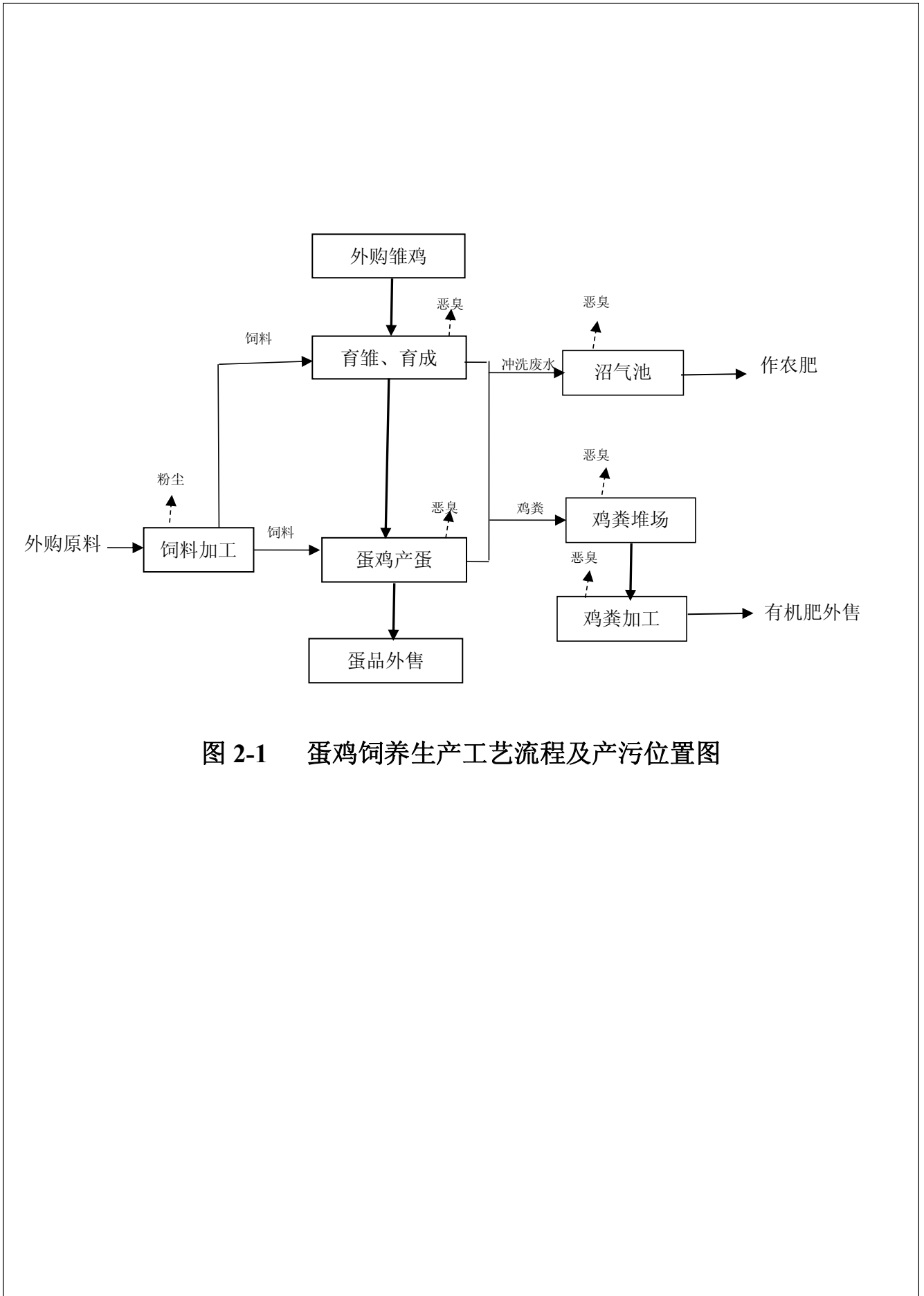
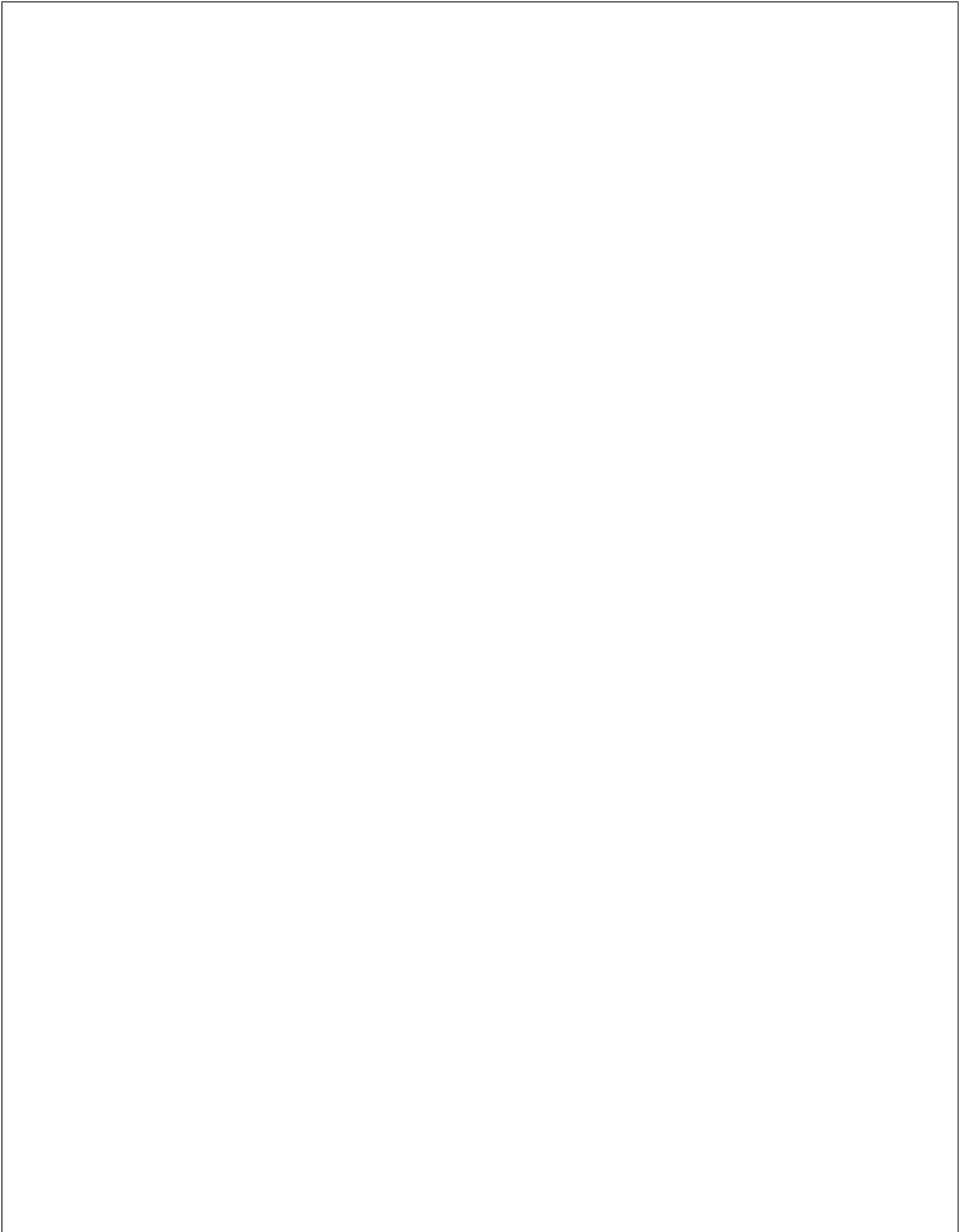


图 2-1 蛋鸡饲养生产工艺流程及产污位置图



**表三 主要污染物的排放及治理**

**主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：**

## 1、废气的排放及治理

### （1）饲料加工粉尘

饲料在粉碎机粉碎过程中有粉尘产生，粉尘采用集气罩收集后经设备自带的敞开式布袋收尘器处理后无组织排放。

### （2）恶臭

本项目鸡的饲养、粪便加工、废水处理等过程中均有恶臭产生，其主要污染物为  $H_2S$ 、 $NH_3$ ，属于无组织排放。减少恶臭产生的主要措施有：①鸡舍加强通风、鸡粪日产日清、喷洒生物除臭剂，保持鸡舍的清洁卫生以减少恶臭气体的产生；②鸡粪及时进行脱水干燥，采用先进的堆肥工艺以减少恶臭气体的产生；③沼气池做好密封措施，抑制恶臭气体的散发和扩散。同时在场界设置绿化隔离带，以减缓恶臭对外环境的影响。

### （3）食堂油烟

本项目食堂使用天然气为燃料，饮食油烟经油烟净化装置处理后排放。

## 2、废水的排放及治理

### （1）养殖废水

本项目养殖废水主要为鸡舍冲洗废水、鸡粪脱水，育雏舍每 3 个月冲洗一次，蛋鸡舍每 18 个月冲洗一次，养殖废水的产生量约为  $600m^3/a$ ，设有容积为  $1000m^3$  沼气池（兼作事故应急池）。养殖废水经沼气池处理后用作周围农田农肥，不外排。

### （2）生活污水

项目劳动定员为 68 人，现实际工人为 25 人，生活污水产生量约为  $2m^3/d$ ，设有容积为  $10m^3$  化粪池。生活污水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排。

### 3、噪声的产生及治理

本项目噪声主要来自粉碎机、水泵、风机、鸡鸣声等，其噪声源强度在 65~80dB(A)左右。通过选用低噪声设备，采用减振、消声、隔声等降噪措施处理。

### 4、固体废物的产生及治理

#### （1）鸡粪

本项目年存栏 10 万只蛋鸡，每只鸡粪便的排泄量为 0.1kg/d，则产生的鸡粪为 10t/d，每年产生鸡粪为 3650t。采用干清粪工艺，鸡粪经刮板机收集后运到鸡粪加工车间发酵处理制成有机肥外售。

#### （2）饲料残渣及散落毛羽

本项目鸡舍产生的固废有废饲料、散落的毛羽等，每天产生量按 20kg/d 计算，则年产生量为 7.3t/a。饲料残渣和散落毛羽交由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理。

#### （3）病死鸡

根据同类企业类比调查和有关资料统计，鸡的死亡率一般占存栏量的 0.1% 左右，则本项目病死鸡产生量约 100 只/a，平均体重为 1kg，则年病死鸡为 0.1t/a。本项目建设病死鸡无害化安全填埋井 2 个各 5m<sup>3</sup>，对病死鸡进行卫生填埋。

#### （4）废药品包装及注射针头

本项目对雏鸡和蛋鸡的检疫和防疫工作使用的药品主要是疫苗和抗生素，会产生废药品包装及注射针头等医疗垃圾，医疗垃圾的产生量约为 0.1t/a，医疗垃圾属于危险废物，经分类收集后委托利州区赤化镇卫生院进行转运、处置。

#### （5）生活垃圾

本项目职工共 25 人，生活垃圾产生量约为 4t/a，生活垃圾由环卫部门定期



清运至垃圾处理厂处理。

## 5、环境风险防范措施

本项目主要的环境风险类型为：废水和鸡粪事故排放或泄漏造成的地表水和地下水污染。

（1）本项目实行雨污分流，鸡舍和鸡粪堆场周围设置防渗排水沟，废水经排污沟收集到化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排。

（2）鸡舍、鸡粪堆场、鸡粪处理车间做好防渗、防雨处理，防止污染地下水。

（3）制定环境风险管理措施和应急预案，并定期进行演练。

### 表四 废气监测结果

无组织排放 1：在厂界外 10 米内（下风向）设点 2 个，项目为 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>，每天监测三次，连续监测二天。

表 4-1 无组织废气监测结果表

| 点位名称                        | 监测日期       | 监测时段        | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| 厂界外下风向 10 米内 1 <sup>#</sup> | 2016.11.30 | 13:20-14:20 | 0.003                       | 0.053                     |
|                             |            | 14:25-15:25 | 0.004                       | 0.043                     |
|                             |            | 15:30-16:30 | 0.004                       | 0.057                     |
|                             | 2016.12.1  | 10:20-11:20 | 0.004                       | 0.057                     |
|                             |            | 11:25-12:25 | 0.003                       | 0.042                     |
|                             |            | 12:30-13:30 | 0.005                       | 0.051                     |
| 厂界外下风向 10 米内 2 <sup>#</sup> | 2016.11.30 | 13:20-14:20 | 0.004                       | 0.053                     |
|                             |            | 14:25-15:25 | 0.005                       | 0.060                     |
|                             |            | 15:30-16:30 | 0.005                       | 0.057                     |
|                             | 2016.12.1  | 10:20-11:20 | 0.003                       | 0.051                     |
|                             |            | 11:25-12:25 | 0.004                       | 0.044                     |
|                             |            | 12:30-13:30 | 0.004                       | 0.042                     |

无组织排放 2：在厂界外 10 米内（下风向）设点 2 个，项目为颗粒物，每天监测三次，连续监测二天。

表 4-2 无组织废气监测结果表

| 点位名称                        | 监测日期       | 监测时段        | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|------------|-------------|-----------------------------|
| 厂界外下风向 10 米内 3 <sup>#</sup> | 2016.11.30 | 13:20-14:20 | 0.095                       |
|                             |            | 14:25-15:25 | 0.152                       |
|                             |            | 15:30-16:30 | 0.151                       |
|                             | 2016.12.1  | 10:20-11:20 | 0.130                       |
|                             |            | 11:25-12:25 | 0.167                       |

|                 |            |             |       |
|-----------------|------------|-------------|-------|
|                 |            | 12:30-13:30 | 0.167 |
| 厂界外下风向 10 米内 4# | 2016.11.30 | 13:20-14:20 | 0.113 |
|                 |            | 14:25-15:25 | 0.133 |
|                 |            | 15:30-16:30 | 0.132 |
|                 | 2016.12.1  | 10:20-11:20 | 0.130 |
|                 |            | 11:25-12:25 | 0.167 |
|                 |            | 12:30-13:30 | 0.148 |

表 4-3 无组织废气评价标准

| 类别        | 监测项目 | 单位                | 标准限值 | 标准名称及编号                              |
|-----------|------|-------------------|------|--------------------------------------|
| 无组织<br>废气 | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.06 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级 新扩改建 |
|           | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 1.5  |                                      |
|           | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 1.0  | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2     |

无组织废气监测结果表明，按照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建标准评价，无组织废气中硫化氢、氨指标连续两天监测结果均达标；按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准评价，无组织废气中颗粒物指标连续两天监测结果均达标。

### 表五 噪声监测结果

在厂界四周设厂界噪声监测点 4 个，连续监测二天，每天昼间、夜间各测二次。

表 5-1 噪声监测结果表

| 监测点位 | 监测日期       | 监测时段 | 主要声源  | 生产时 dB(A) | 停产时 dB(A) | 监测结果 dB(A) |
|------|------------|------|-------|-----------|-----------|------------|
| 1    | 2016.11.30 | 昼间一次 | 饲料破碎机 | 58.5      | 48.6      | 58         |
|      |            | 昼间二次 | 饲料破碎机 | 57.9      | 48.6      | 57         |
|      |            | 夜间一次 | 自然生活  | 43.8      | 43.4      | <50        |
|      |            | 夜间二次 | 自然生活  | 43.7      | 43.4      | <50        |
|      | 2016.12.1  | 昼间一次 | 饲料破碎机 | 58.3      | 47.9      | 58         |
|      |            | 昼间二次 | 饲料破碎机 | 58.0      | 47.9      | 58         |
|      |            | 夜间一次 | 自然生活  | 44.3      | 43.8      | <50        |
|      |            | 夜间二次 | 自然生活  | 43.9      | 43.8      | <50        |
| 2    | 2016.11.30 | 昼间一次 | 自然生活  | 47.9      | 45.0      | <60        |
|      |            | 昼间二次 | 自然生活  | 47.3      | 45.0      | <60        |
|      |            | 夜间一次 | 自然生活  | 44.0      | 43.6      | <50        |
|      |            | 夜间二次 | 自然生活  | 43.9      | 43.6      | <50        |
|      | 2016.12.1  | 昼间一次 | 自然生活  | 47.0      | 45.1      | <60        |
|      |            | 昼间二次 | 自然生活  | 47.5      | 45.1      | <60        |
|      |            | 夜间一次 | 自然生活  | 44.0      | 43.6      | <50        |
|      |            | 夜间二次 | 自然生活  | 43.9      | 43.6      | <50        |
| 3    | 2016.11.30 | 昼间一次 | 自然生活  | 48.9      | 45.1      | 47         |
|      |            | 昼间二次 | 自然生活  | 47.9      | 45.1      | <60        |
|      |            | 夜间一次 | 自然生活  | 43.8      | 43.0      | <50        |
|      |            | 夜间二次 | 自然生活  | 43.7      | 43.0      | <50        |
|      | 2016.12.1  | 昼间一次 | 自然生活  | 47.7      | 45.1      | <60        |
|      |            | 昼间二次 | 自然生活  | 47.8      | 45.1      | <60        |
|      |            | 夜间一次 | 自然生活  | 44.3      | 43.4      | <50        |
|      |            | 夜间二次 | 自然生活  | 43.9      | 43.4      | <50        |
| 4    | 2016.11.30 | 昼间一次 | 风机    | 52.2      | 46.3      | 50         |
|      |            | 昼间二次 | 风机    | 51.9      | 46.3      | 50         |
|      |            | 夜间一次 | 风机    | 51.2      | 43.2      | 50         |
|      |            | 夜间二次 | 风机    | 49.8      | 43.2      | 49         |

|           |      |    |      |      |    |
|-----------|------|----|------|------|----|
| 2016.12.1 | 昼间一次 | 风机 | 52.0 | 46.9 | 50 |
|           | 昼间二次 | 风机 | 52.1 | 46.9 | 50 |
|           | 夜间一次 | 风机 | 49.8 | 43.0 | 49 |
|           | 夜间二次 | 风机 | 50.1 | 43.0 | 49 |

监测时，天气晴，风速小于 5 米/秒。

**表 5-2 噪声评价标准**

| 监测项目 | 类别  | 昼间标准限值 |    | 单位    | 标准名称及编号                               |
|------|-----|--------|----|-------|---------------------------------------|
|      |     | 昼间     | 夜间 |       |                                       |
| 厂界噪声 | 2 类 | 60     | 50 | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348—2008 表 1 |

噪声监测结果表明，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 2 类标准进行评价，厂界噪声监测点位昼间、夜间等效声级连续两天监测结果均达标。

## 表六 工况监测结果

监测工况情况：

本项目设计生产能力为存栏 10 万只蛋鸡，年产鸡蛋 1500 吨，每天的设计生产能力为生产鸡蛋 4.1 吨。验收监测期间，实际存栏 10 万只蛋鸡，鸡蛋的产量为 4.0t/d，生产负荷为 98%。验收监测期间生产负荷情况见下表：

**表 6-1 验收监测期间生产负荷表**

| 设计能力           | 实际生产量     |          | 实际生产负荷    |          | 工况要求 |
|----------------|-----------|----------|-----------|----------|------|
|                | 11 月 30 日 | 12 月 1 日 | 11 月 30 日 | 12 月 1 日 |      |
| 蛋鸡存栏量<br>10 万只 | 10 万只     | 10 万只    | 100%      | 100%     | >75% |
| 鸡蛋产量<br>4.1t/d | 4.0t/d    | 4.0t/d   | 98%       | 98%      |      |

验收监测期间，两天的实际生产负荷均大于 75%，满足验收监测对工况的要求。

## 表七 环保检查结果

### 1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目环保审批手续齐备，在建设过程中严格执行“三同时”制度，治理设施与工程主体设施同时设计、同时施工建设、同时投入试生产。项目竣工后，也及时按规定程序向广元市利州区环境保护局申请试生产和竣工验收。

### 2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目对生产过程中产生的废气、废水、噪声及固体废物的污染源采取了针对性的处理措施。饲料加工粉尘采用集气罩收集后经设备自带的敞开式布袋收尘器处理后无组织排放；鸡的饲养、粪便加工、废水处理等过程中产生的恶臭通过鸡舍加强通风、鸡粪日产日清、鸡粪及时进行脱水干燥，采用先进的堆肥工艺以减少恶臭气体的产生和排放；饮食油烟经抽油烟机净化处理后排放。养殖废水经沼气池处理后用作周围农田农肥，不外排；生活污水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排。噪声采用减振、消声、隔声等降噪措施处理。鸡粪经刮板机收集后运到鸡粪加工车间发酵处理制成有机肥外售；饲料残渣和散落毛羽交由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理；病死鸡至安全填埋井进行卫生填埋；医疗垃圾经分类收集后委托利州区赤化镇卫生院进行转运、处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。经检查，上述环保设施运行正常，有专人进行运行维护。

### 3、环境保护档案管理情况检查

项目环境保护档案较齐全，由办公室专人负责管理，建立有环保设施运行值班记录和固体废物处置档案。

### 4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司环保管理工作由总经理负责，具体的环保工作由办公室负责，有专职的

环保管理人员，制定了《环境保护工作管理制度》、《突发环境事件风险应急预案》等环境保护规章制度，《突发环境事件风险应急预案》并已经广元市利州区环境保护局予以备案。

### 5、厂区绿化情况检查

厂区内设置有绿化带，厂区预留空地种植有树木、灌木和花草。厂区道路地面均水泥硬化处理，厂区边界设置有雨水沟，实现了雨污分流。

### 6、卫生防护距离内敏感建筑物分布情况调查

本项目未设置卫生防护距离。

### 7、环评批复要求落实情况检查

本项目基本落实了环评批复提出的要求，对废水、废气、噪声、固体废物均落实了各项环保防治措施和控制措施。

### 8、建设期间和试生产期间环境保护检查

广元市利州区环境监察执法大队负责该项目建设期间和试生产期间环境保护监督检查工作。经核实，该项目建设期间和试生产期间未发生扰民事件和污染事故。

### 9、总量控制

本项目未设置总量控制指标。

### 10、公众参与意见调查

验收监测期间，采取发放“建设项目环境影响公众参与调查表”的方式，开展了本项目的公众参与调查，公众调查统计结果见表 7-1。



表 7-1 公众意见调查统计表

| 调查内容                | 调查结果      |      |      |     |      |   |
|---------------------|-----------|------|------|-----|------|---|
|                     | 无影响       | 100% | 影响较轻 | 0   | 影响较重 | 0 |
| 项目建设是否影响您的生活和工作?    | 无影响       | 100% | 影响较轻 | 0   | 影响较重 | 0 |
| 项目施工期间对您的生活和工作有无影响? | 无影响       | 100% | 影响较轻 | 0   | 影响较重 | 0 |
| 项目试生产期间对您生活和工作有无影响? | 无影响       | 95%  | 影响较轻 | 5%  | 影响较重 | 0 |
| 项目产生的废气是否影响了大气环境质量? | 无影响       | 90%  | 影响较轻 | 10% | 影响较重 | 0 |
| 项目产生的废水是否对水环境产生影响?  | 无影响       | 90%  | 影响较轻 | 10% | 影响较重 | 0 |
| 项目产生的噪声是否影响您的生活和工作? | 无影响       | 85%  | 影响较轻 | 15% | 影响较重 | 0 |
| 项目产生的固体废物是否对环境产生影响? | 无影响       | 95%  | 影响较轻 | 5%  | 影响较重 | 0 |
| 对该项目竣工环保验收的态度       | 同意        | 70%  | 无所谓  | 30% | 不同意  | 0 |
| 对该项目环保方面的意见和建议      | 无人提出意见和建议 |      |      |     |      |   |

本次公众参与共发放调查表 20 份，回收调查表 20 份，调查结果有效。调查结果表明：100%的被调查公众表示项目的建设对自己的生活和工作无影响；100%的被调查公众表示项目施工期对自己生活和工作无影响；95%的被调查公众表示项目试生产对自己生活和工作影响，5%的被调查公众表示项目试生产对自己生活和工作无影响较轻；90%的被调查公众表示项目产生的废气对大气环境无影响，10%的被调查公众表示项目产生的废气对大气环境影响较轻；90%的被调查公众表示项目产生的废水对水环境无影响，10%的被调查公众表示项目产生的废水对水环境影响较轻；85%的被调查公众表示项目产生的噪声对生活和工作无影响，15%的被调查公众表示项目产生的噪声对生活和工作影响较轻；95%的被调查公众表示项目产生的固体废物对环境无影响，5%的被调查公众表示项目产生的固体废物对环境的影响较轻；70%的被调查公众同意该项目的竣工环保验

收，30%的被调查公众对该项目的竣工环保验收持无所谓的态度；所有被调查的公众均未提出对该项目环保方面的意见和建议。

总体来说，周围居民对该项目的环境保护工作基本是满意的，认为该项目基本不会影响区域环境质量和人民生活，对该项目竣工环保验收是同意的。

## 表八 验收监测结论及建议

### 验收监测结论：

按照《广元市金五星禽业有限公司 20 万只蛋鸡及 1.4 万套父母代种鸡（10 万只蛋鸡）项目竣工环境保护验收监测方案》（广环监验字 [2016] 第 13 号），广元市环境监测中心站于 2016 年 11 月 30 日~12 月 1 日对该项目进行了现场调查和验收监测。验收监测期间，实际生产负荷为 98%。

#### 1、“三同时”执行情况

该项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况基本正常。

#### 2、废水检查情况

养殖废水经沼气池处理后用作周围农田农肥，不外排；生活污水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排。

#### 3、废气监测结果

厂界下风向 10m 处硫化氢、氨排放浓度按照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建标准评价，无组织废气中硫化氢、氨指标连续两天监测结果均达标；厂界下风向 10m 处颗粒物排放浓度按照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 标准评价，无组织废气中颗粒物指标连续两天监测结果均达标。

#### 4、噪声监测结果

厂界噪声监测点位昼间、夜间等效声级按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008 ) 表 1 中 2 类标准评价，连续两天监测结果均达标。

## 5、固体废物检查情况

本项目产生的鸡粪经刮板机收集后运到鸡粪加工车间发酵处理制成有机肥外售；饲料残渣和散落毛羽交由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理；病死鸡至安全填埋井进行卫生填埋；医疗垃圾经分类收集后委托利州区赤化镇卫生院进行转运、处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

## 6、环境管理检查情况

该项目执行国家建设项目的管理规定，按规定进行了环评，各项审批手续、档案材料齐全。环境管理机构及管理规章制度比较健全，落实了环评批复提出的要求，对废水、废气、噪声、固体废物均落实了各项环保防治措施和控制措施。落实了环境风险防范措施，制定了《突发环境事件风险应急预案》，并已经广元市利州区环境保护局予以备案

## 7、总量控制

本项目未设置总量控制指标。

### 建议与要求：

1、加强环保处理设施的运行管理，保证环保设施正常运行，确保污染物长期稳定达标排放，杜绝事故排放。

2、认真落实环境风险防范措施，加强员工环保培训和环境风险防范应急演练，避免环境污染事故发生。

3、建议本项目通过环境保护验收。

附表 1 工程项目组成及主要环境问题

| 名称      | 名称     | 环评建设内容及规模   | 实际建设内容及规模   | 产生的环境问题     |
|---------|--------|---|---|-------------|
| 主体工程    | 饲料加工车间 | 1 栋，建筑面积 400m <sup>2</sup>                                    | 1 栋，建筑面积 250m <sup>2</sup> ，粉碎机 2 台   | 噪声、粉尘、固废    |
|         | 蛋鸡舍    | 42 栋鸡舍，建筑面积 8000m <sup>2</sup>                                | 6 栋鸡舍，总建筑面积 6048m <sup>2</sup> ，设备：鸡笼 24 列，自动喂料系统 6 套；乳头式自动饮水系统 6 套；自动刮板式清粪机 6 套。 | 恶臭、废水、噪声、鸡粪 |
|         | 育雏舍    | 3 栋，建筑面积 2400m <sup>2</sup>                                   | 1 栋，建筑面积 1008m <sup>2</sup>   | 恶臭、废水、噪声、鸡粪 |
|         | 种鸡舍    | 4 栋，建筑面积 3200m <sup>2</sup>                                   | 未建  | /           |
|         | 孵化房    | 1 栋，建筑面积 800m <sup>2</sup>                                    | 未建  | /           |
| 辅助工程    | 原料库    | 1 栋，建筑面积 400m <sup>2</sup>                                    | 1 栋，建筑面积 250m <sup>2</sup>  | /           |
|         | 蛋库     | 环评中未提及  | 1 栋，建筑面积 280m <sup>2</sup>  | /           |
|         | 鸡粪堆场   | 1 栋，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，鸡粪干燥机 1 台                        | 1 栋，建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，鸡粪脱水机 2 台  | 恶臭、废水、噪声    |
|         | 鸡粪加工车间 | 环评中未提及  | 1 栋，建筑面积 1008m <sup>2</sup> ，装载机 2 台、筛分机 1 台                                      | 恶臭、噪声       |
| 公用工程    | 供水     | 水塔  | 与环评一致   | /           |
|         | 供电     | 供电网   | 与环评一致   | /           |
| 办公及生活设施 | 办公综合楼  | 建筑面积 1280m <sup>2</sup> ，包括办公区和食堂等生活设施                        | 与环评一致   | 生活污水、生活垃圾   |
| 环保工程    | 废水处理   | 沼气池 1 个 1000m <sup>3</sup> （兼作事故应急池），化粪池 1 个 10m <sup>3</sup> | 与环评一致   | 污泥、恶臭       |
|         | 固废治理   | 环评中未提及  | 安全填埋井 2 座   | /           |
|         | 绿化     | 厂区绿化  | 与环评一致   | /           |

**附表 2 环保设施(措施)一览表**

| 污染类型 | 污染源                  | 环评要求                       |    |                           | 项目实际建设情况  |    |                           |            |    |
|------|----------------------|----------------------------|----|---------------------------|---|----|---------------------------|------------|----|
|      |                      | 环保设<br>(措)施                | 数量 | 处理量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 环保设<br>(措)施                                     | 数量 | 处理量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 投资<br>(万元) | 备注 |
| 废气   | 饲料加工<br>粉尘           | 集气罩收集                      |    |                           | 集气罩收集后经设备自带的敞开式布袋收尘器处理后无组织排放                    |    |                           | 10         | /  |
|      | 恶臭                   | 保持鸡舍的清洁卫生、鸡粪及时干燥处理、沼气池密闭处理 |    |                           | 保持鸡舍的清洁卫生、鸡粪及时发酵处理、沼气池密闭处理                      |    |                           |            | /  |
|      | 食堂油烟                 | 安装油烟净化装置                   |    |                           | 安装油烟净化装置  |    |                           |            | /  |
| 废水   | 生产废水                 | 冲洗废水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排    |    |                           | 冲洗废水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排                         |    |                           | 15         | /  |
|      | 生活废水                 | 生活废水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排    |    |                           | 生活废水经化粪池处理后用作周围农田农肥，不外排                         |    |                           |            | /  |
| 噪声   | 设备噪声                 | 选用低噪声设备、设备采用减振、消声、隔声等降噪措施  |    |                           | 选用低噪声设备、设备采用减振、消声、隔声等降噪措施                       |    |                           | 2          | /  |
| 固体废物 | 鸡粪                   | 收集后堆肥发酵制成有机肥外售             |    |                           | 收集后堆肥发酵制成有机肥外售                                  |    |                           | 15         | /  |
|      | 饲料残渣及<br>散落毛羽        | 由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理          |    |                           | 由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理                               |    |                           |            | /  |
|      | 病死鸡                  | 焚烧或填埋                      |    |                           | 安全填埋并卫生填埋                                       |    |                           |            | /  |
|      | 废药品包装<br>及注射针头       | 未提及                        |    |                           | 分类收集后委托利州区赤化镇卫生院进行转运、处置                         |    |                           |            | /  |
|      | 生活垃圾                 | 由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理          |    |                           | 由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理                               |    |                           |            | /  |
| 风险防范 | 废水和鸡粪<br>事故排放或<br>泄漏 | 未提及                        |    |                           | 实行雨污分流，鸡舍和鸡粪堆场周围设置防渗排水沟，鸡舍、鸡粪堆场、鸡粪处理车间做好防渗、防雨处理 |    |                           | 10         | /  |
| 生态   | 绿化                   | 绿化面积 2200m <sup>2</sup>    |    |                           | 绿化面积 2200m <sup>2</sup>                         |    |                           | 5          | /  |

附表 3 污染源及处理设施对照表

| 污染源    | 污染物                               | 源强                   | 处理设施及措施                      | 排放口 | 排放去向  |
|--------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|-----|-------|
| 饲料加工粉尘 | 粉尘                                | /                    | 集气罩收集后经设备自带的敞开式布袋收尘器处理后无组织排放 | 无组织 | 大气    |
| 恶臭     | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S | /                    | 保持鸡舍的清洁卫生、鸡粪及时发酵处理、化粪池密闭处理   | 无组织 | 大气    |
| 食堂油烟   | 油烟                                | /                    | 安装油烟净化装置                     | 无组织 | 大气    |
| 养殖废水   | COD、氨氮等                           | 500m <sup>3</sup> /a | 经化粪池处理后用作周围农田农肥              | /   | 不外排   |
| 生活废水   | COD、氨氮等                           | 730m <sup>3</sup> /a | 经化粪池处理后用作周围农田农肥              | /   | 不外排   |
| 各噪声源   | 噪声                                | 65~80dB（A）           | 隔声、减振、消声                     | /   | 外环境   |
| 固体废物   | 鸡粪                                | 3650t/a              | 收集后堆肥发酵制成有机肥外售               | /   | /     |
|        | 饲料残渣及散落毛羽                         | 7.3t/a               | 由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理            | /   | 垃圾处理厂 |
|        | 病死鸡                               | 0.1t/a               | 安全填埋并卫生填埋                    | /   | 填埋井   |
|        | 废药品包装及注射针头                        | 0.1t/a               | 分类收集后委托利州区赤化镇卫生院进行转运、处置      | /   | 垃圾处理厂 |
|        | 生活垃圾                              | 7t/a                 | 由环卫部门定期清运至垃圾处理厂处理            | /   | 垃圾处理厂 |

**附表 4 主要污染因子、点位、特征污染物  
与验收监测因子、点位对照表**

| 污染类型 | 主要污染因子                           | 特征污染因子                           | 评价因子断面（点位）   | 验收监测断面（点位）        | 验收监测污染因子                         |
|------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------------------------|
| 废气   | 颗粒物                              | 颗粒物                              | 厂址内          | 厂界下风向 10m 内 2 个点位 | 颗粒物                              |
|      | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> | /            | 厂界下风向 10m 内 2 个点位 | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> |
| 生活废水 | COD、NH <sub>3</sub> -N 等         | COD、NH <sub>3</sub> -N           | 清江河设 3 个监测断面 | /                 | /                                |
| 噪声   | 噪声                               | 噪声                               | 厂界四周设 4 个点位  | 厂界四周设 4 个点位       | 厂界噪声                             |

**附表 5 污染物总量对照表**

| 类别 | 项目 | 总量控制指标 (t/a) | 实际排放总量 (t/a) | 备注 |
|----|----|--------------|--------------|----|
| 废水 | /  | 未下达总量控制指标    | /            | /  |
| 废气 | /  | 未下达总量控制指标    | /            | /  |



**附表 6 验收标准与环评标准对照表**

| 类型       | 验收标准                      |   |      | 环评标准                      |   |      |
|----------|---------------------------|---|------|---------------------------|---|------|
| 废气       | 标准                        | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 二级      |      | 标准                        | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 二级      |      |
|          | 项目                        | 排放浓度  | 排放速率 | 项目                        | 排放浓度  | 排放浓度 |
|          | 颗粒物<br>(无组织)              | 1.0mg/m <sup>3</sup>                        | /    | 颗粒物<br>(无组织)              | 1.0mg/m <sup>3</sup>                        | /    |
|          | 标准                        | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 二级              |      | 标准                        | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 二级              |      |
|          | 项目                        | 排放浓度  | 排放速率 | 项目                        | 排放浓度  | 排放速率 |
|          | H <sub>2</sub> S<br>(无组织) | 0.06mg/m <sup>3</sup>                       | /    | H <sub>2</sub> S<br>(无组织) | 0.06mg/m <sup>3</sup>                       | /    |
|          | NH <sub>3</sub><br>(无组织)  | 1.5mg/m <sup>3</sup>                        | /    | NH <sub>3</sub><br>(无组织)  | 1.5mg/m <sup>3</sup>                        | /    |
| 厂界<br>噪声 | 标准                        | 《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-2008)<br>2 类标准 |      | 标准                        | 《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-2008)<br>2 类标准 |      |
|          | 昼间(Leq)                   | 60dB(A)                                     |      | 昼间 (Leq)                  | 60dB(A)                                     |      |
|          | 夜间(Leq)                   | 50dB(A)                                     |      | 夜间 (Leq)                  | 50dB(A)                                     |      |

**附表 7 环评敏感点位与验收敏感点位对照表**

| 类别   | 环评监测点位 | 验收监测点位 | 备注 |
|------|--------|--------|----|
| 地表水  | 嘉陵江断面  | /      | /  |
| 环境空气 | /      | /      | /  |
| 噪声   | /      | /      | /  |