

# 阿坝县农贸产品综合加工项目 竣工环境保护验收监测表

建设单位：阿坝县金洋生态食品有限责任公司

编制单位：四川溯源环境监测有限公司

阿坝县金洋生态食品有限责任公司

2018 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：

填表人：

建设单位（盖章）

阿坝县金洋生态食品有限责任公司

电话：13550025967

传真：/

邮编：624600

地址：阿坝县南岸新区

编制单位（盖章）

四川溯源环境监测有限公司

电话：028-86056501

传真：/

邮编：610000

地址：成都市高新区科园南路5号1栋11楼1号

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |    |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 阿坝县农贸产品综合加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |    |       |
| 建设单位名称    | 阿坝县金洋生态食品有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |    |       |
| 建设项目性质    | 新建✓ 改扩建 技改 迁扩建（划✓）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |    |       |
| 建设地点      | 阿坝县南岸新区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                       |    |       |
| 主要产品名称    | 鲜冻牦牛肉、鲜冻精加工牛杂、牛骨、牛皮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                       |    |       |
| 设计生产能力    | 年屠宰牦牛 20000 头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |    |       |
| 实际生产能力    | 年屠宰牦牛 20000 头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2016 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 开工日期      | 2017 年 8 月            |    |       |
| 调试时间      | 2018 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 验收现场监测时间  | 2018 年 10 月 17 日~18 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 阿坝县环境保护和林业局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表编制单位 | 成都市环境保护科学研究院          |    |       |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保设施施工单位  | /                     |    |       |
| 投资总概算     | 3000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算   | 190.5 万元              | 比例 | 6.35% |
| 实际总投资     | 3000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 实际环保投资    | 190.5 万元              | 比例 | 6.35% |
| 验收监测依据    | <p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；</p> <p>2、原国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》；</p> <p>4、原四川省环境保护局《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（川环发[2003]1 号）；</p> <p>5、原四川省环境保护局《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>6、《阿坝县金洋生态食品有限责任公司阿坝县农贸产品综合加工项目环境影响报告表》（成都市环境保护科学研究院，2016.05）；</p> <p>7、《关于阿坝县农贸产品综合加工项目环境影响报告表的批复》（阿坝县环境保护和林业局，阿县环林建函[2016]49 号，</p> |           |                       |    |       |

|              |                                                                                                             |                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|              | 2016.06.14) ;<br>8、《阿坝县金洋生态食品有限责任公司“阿坝县农贸产品综合加工项目”备案通知书》（阿坝县发展改革和经济商务信息化局，备案号：51323111604250005，2016.4.25）。 |                          |
| 验收监测标准、标号、级别 | 废水                                                                                                          |                          |
|              | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中的三级标准                                                                      |                          |
|              | 项目                                                                                                          | 排放浓度（mg/L）               |
|              | pH（无量纲）                                                                                                     | 6.0-8.5                  |
|              | 悬浮物                                                                                                         | 400                      |
|              | 化学需氧量                                                                                                       | 500                      |
|              | 生化需氧量                                                                                                       | 300                      |
|              | 氨氮                                                                                                          | /                        |
|              | 动植物油                                                                                                        | 60                       |
|              | 废气                                                                                                          |                          |
|              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-96）表 2 中的无组织排放浓度标准                                                                      |                          |
|              | 项目                                                                                                          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
|              | 氨                                                                                                           | 1.5                      |
|              | 硫化氢                                                                                                         | 0.06                     |
|              | 噪声                                                                                                          |                          |
|              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准                                                                       |                          |
|              | 昼间                                                                                                          | 60（dB(A)）                |
|              | 夜间                                                                                                          | 50（dB(A)）                |

表二

**项目由来**

为提高阿坝县牦牛肉食类加工能力和专业水平，改变当地长期牦牛肉食加工散乱局面，阿坝县金洋生态食品有限责任公司投资 3000 万元，于阿坝县南岸新区新建了“阿坝县农贸产品综合加工项目”。项目购置 52 台（套）设备，设置待宰间、屠宰车间、冻库、办公区等，建成年屠宰牦牛 20000 头生产加工能力（每年工作时间为 8-11 月，共计 4 个月 120 天）。配套的冻库等设施，可实现冷链运输，扩大了牦牛的销售范围，有利于提高当地牦牛产品的市场竞争力。

2016 年 4 月 25 日，阿坝县金洋生态食品有限责任公司“阿坝县农贸产品综合加工项目”取得阿坝县企业投资项目备案通知书（备案号：51323111604250005，审批部门：阿坝县发展改革和经济商务信息化局）。2016 年 5 月，成都市环境保护科学研究院编制完成了本项目环境影响评价报告表；2016 年 6 月 14 日，阿坝县环境保护和林业局下达了《关于阿坝县农贸产品综合加工项目环境影响报告表的批复》（阿县环林建函[2016]49 号），同意该项目的建设。

项目于 2016 年 6 月开工建设，于 2017 年 8 月完工，2018 年 8 月进入调试阶段。目前项目运行正常，污染物处理设施稳定运行，具备验收监测条件。

我公司于 2018 年 10 月进行了现场踏勘和调查工作，并查阅了相关文件和技术资料，于 2018 年 10 月 17 日~18 日、12 月 14~15 日（重测废水）进行了现场监测和检查。根据监测和调查结果，编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

**本次环境保护验收的内容为：**

牦牛屠宰线及其配套的污染防治措施：

1. 主体工程：待宰间、屠宰间、急宰间、检疫室、办公生活区等；
2. 配套工程及公用工程：回车场、冻库等配套设施；
3. 环保工程：固体废物堆场处理场、污水处理站等。

**验收监测主要包括：**

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）噪声排放监测；
- （4）固态废弃物处置情况检查；

表二（续）

（5）卫生防护距离内敏感点分布情况调查；

（6）公众意见调查；

（7）环境管理检查。

## 工程建设情况

### 地理位置及平面布置

阿坝县（ $101^{\circ} 18' - 102^{\circ} 35'$ ，北纬  $32^{\circ} 18' - 33^{\circ} 37'$ ）地处青藏高原东南缘，位于川甘青三省交汇处，与州内的若尔盖县、红原县、马尔康县、壤塘县和甘肃省玛曲县、青海省久治县、班玛县等 7 县接壤，是内地通往西北的重要交通枢纽，是重要的商贸中心和物资集散地，是以牧为主、农牧林兼营的县。县境内地形复杂，地势由西北向东南逐渐倾斜，县城海拔 3290 米，境内最高海拔 5154 米，最低海拔 2936 米，径流分属长江、黄河两大水系，属高原寒温带半湿润季风气候，无明显四季之分，昼夜温差大，无霜期短，太阳幅射强，年均气温  $4^{\circ}\text{C}$ 。

项目位于阿坝藏族羌族自治州阿坝县南岸新区，地理位置见附图 1，平面布置见附图 2，外环境关系见附图 3。

### 地质、地貌

阿坝县地势由西北向东南倾斜。西北年波也则山平均海拔 4900 米以上，境内最高峰 5154 米，终年积雪；北以鹅持下仍山为天然屏障；东南部查理乡境内有阿依拉山；北部和东部是广阔的高原浅丘草地；西部和中部为深丘状草地，逐渐向南部高山峡谷林区过渡；高度由海拔 5141 米递减到 2936 米。

全县地貌分为东北丘状高原、平坦高原区；中西部盆地、高原山地区；南部高、中山河谷林区三种不同地貌区域，并有高原山地向高山峡谷过渡的地貌特征。

### 气候特征及气象条件

县境属高原寒温带半湿润季风气候，春秋相连，于雨季分明。年均降水量 712 毫米，湿季（5-10 月）降水集中，占全年的 89.6%。年平均气温  $3.3^{\circ}\text{C}$ ，日照充足，昼夜温差大，全年无绝对无霜期，相对无霜期 33 天。

### 水系及河流分布

阿坝县地处青藏高原东部，巴前颜喀拉山槽区，位于川西高原北隅长江、黄河支流分水岭河源地带，地形复杂。县境跨长江、黄河两大水系，境内有麻尔曲河、阿柯河和贾曲

表二（续）

河及其支流和溪沟以及大小海子（高原湖泊）。阿坝县的水能资源十分丰富，水能发电前景广阔，全县水能理论蕴藏量为 147.6 万千瓦，可开发量为 83.7 万千瓦，现仅开发 3415 千瓦，年发电 1423 万度，占可开发量的 2%，丰富的水能资源具有很大的开发潜力。

县境内长江、黄河两大水系的支流阿曲河、麻尔曲、贾曲河横贯三个自然区域，流域面积在 100 平方公里以上的河流有 26 条。其中黄河流域 11 条，长江流域 15 条；50—100 平方公里的有 6 条，二级支流水量较为集中，一级支流水量丰富，有水能开发的优越条件。

全县大部分水能资源在中部阿曲（河）和西南部的麻尔曲（河），其中贯穿县境内的阿曲河长 151 公里，流域面积 4292 平方公里，最大流量 210 立方米/秒，最枯流量 8.9 立方米/秒，多年平均年径流量 9 亿立方米，河口多年平均流量 59 立方米/秒，有天然落差 1350 米，可利用落差 395 米，平均比降 8.9‰。麻尔曲流域 2437.6 平方公里，县内河长 75 公里，落差 300 米，平均比降 1.6‰，年径流 16.61 亿立方米，占全县水能资源的 94.42%，黄河水系 0.49 万千瓦，占全县水能资源的 5.58%。

项目位于阿坝县南岸新区，所在区域地表水系为绵远河。绵远河属于三类地表水域，评价区域内无集中式饮用水地表水源取水口及水产养殖区。

#### 矿产资源状况

阿坝县矿产资源丰富，有褐煤、泥炭、铁、铜、银、砷、铅、锌、锡、金等丰富的矿产资源，褐煤储量达 20 亿吨。

#### 生态环境及自然资源状况

县内立体气候十分明显，日照丰富，昼夜温差较大，具有建立青稞、绿豌豆、马铃薯、油菜及其它多种经营生产基地的优越条件。除畜产品资源外，川西北草地资源还有提取香精、香料的野草、野花种类繁多、分布广阔。县内还盛产松茸、蕨菜、沙棘、人生果等多种野生食用菌类及山野菜、野果，为无污染天然绿色食品加工提供了丰富的原材料。

#### 环境保护目标

本项目选址于阿坝县城南西区，占地 39.3 亩，项目周边 200m 范围无居民分布，本项目北面距离阿曲河约 100m，南面紧邻规划道路，项目西北侧为阿坝县粮食局粮油仓库，西侧为阿坝县蔬菜种植和深加工研发厂。项目周边无文物保护单位、风景名胜区、自然保护区、居民区等环境敏感目标。

表二（续）

| 表 2-1 主要环境保护目标 |                  |             |              |                                    |
|----------------|------------------|-------------|--------------|------------------------------------|
| 环境要素           | 名 称              | 性质          | 方位距离         | 环境功能区划                             |
| 地表水环境          | 阿曲河              | 农灌及泄洪       | 北面，100m      | 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）III类标准 |
| 地下水            | 厂址周边地下水          | /           | 厂址周围 2km 范围内 | 《地下水质量标准》<br>（GB/T14848-93）III类标准  |
| 大气及声学环境        | 阿坝县城             | 集镇,约 0.3 万人 | 西面，500m 外    | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-1996）二级标准    |
|                | 阿坝县粮油仓库          | 仓库          | 西北侧，20 m     |                                    |
|                | 牧民               | 10 户、40 人   | 南面，200m 外    |                                    |
|                | 阿坝双语中学           | 学校，约 200 人  | 西面，2000m     |                                    |
| 声环境            | 项目 200m 范围内无居民分布 |             |              | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）2 类标准    |

建设项目概况

项目建设性质为新建，占地 39.3 亩，总投资 3000 万元，建设规模为年屠宰牦牛 20000 头（约 167 头/天），年产鲜冻牦牛肉 2000 吨，鲜冻精加工牛杂 300 吨，牛骨 300 吨，牛皮 20000 张。本项目的组成情况及变动情况见表 2-2。

| 表 2-2 项目组成表 |      |                                                                                                                |                                                                                                              |        |    |
|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 项目组成        |      | 环评建设内容及规模                                                                                                      | 实际建设内容及规模                                                                                                    | 项目变动情况 | 备注 |
| 主体工程        | 待宰车间 | 单层轻钢结构，建筑面积 600m <sup>2</sup> ，车间按照防疫布局                                                                        | 已建，与环评一致。                                                                                                    | 无变动    | /  |
|             | 屠宰车间 | 单层轻钢结构，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，厂房内布置屠宰、分割、排酸间等；用于牛杂加工、风干牦牛肉加工、更衣间、风干牦牛肉仓库、各类副产品及包装材料库。安装屠宰线、分割线、牛杂加工、包装等主要生产设备 | 屠宰车间数量为 6，分别位于厂区西侧 1 间（建筑面积 300m <sup>2</sup> ）和东南侧 5 间（每间建筑面积 450m <sup>2</sup> ），安装屠宰线、分割线、牛杂加工、包装等主要生产设备。 | 有变动    | /  |
|             | 冻库   | 采用组合板式冻库，建筑面积 400m <sup>2</sup> （包括冻结间、冷藏间、机房），购置安装制冷机组 1 套、库内冷风机及管道系统                                         | 冻库已建，建筑面积 400m <sup>2</sup> （包括冻结间、冷藏间、机房），购置安装制冷机组 1 套、库内冷风机及管道系统                                           | 无变动    | /  |
|             | 办公区  | 建设 500m <sup>2</sup> 的办公室（含：检疫室、化验室、休息室等）                                                                      | 建设 500m <sup>2</sup> 的办公室，目前只设休息室。化验室在车间内，检疫室位于门卫室旁。                                                         | 有变动    | /  |

表二（续）

|         |                |                                                                                        |                                                                                    |     |   |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 配套及公用工程 | 回车场            | 物料通道                                                                                   | 已建                                                                                 |     | / |
|         | 锅炉房            | 2t/h 燃煤锅炉，用于生产、生活用水及污水处理保温等；环评建议，采用电锅炉，电能为清洁能源，不产生大气污染物                                | 未建，项目不使用热水冲洗产品。                                                                    | 有变动 |   |
|         | 机修物料间、淋浴室、洗衣房等 | 堆放物料、洗衣                                                                                | 已建。                                                                                | 无变动 | / |
|         | 供水             | 市政供水                                                                                   | 市政供水                                                                               | 无变动 | / |
|         | 检疫室            | 位于厂区西侧，建筑面积 20.0m <sup>2</sup>                                                         | 已建，位于门卫室旁侧。                                                                        | 有变动 | / |
|         | 发电机房           | 柴油发电机，1000kw                                                                           | 未建                                                                                 | 有变动 | / |
| 环保工程    | 急宰间            | 病死牦牛及不合格牦牛肉无害化处理                                                                       | 已建，设于车间内部。                                                                         | 无变动 | / |
|         | 固体废物堆放处理场      | 固废统一堆放                                                                                 | 已建，建筑面积约 10m <sup>2</sup> 。                                                        | 无变动 | / |
|         | 污水处理区          | 项目采取“预处理+ABR+接触氧化+消毒”工艺进行处理，设计废水处理规模 100m <sup>3</sup> /d。生产过程中废渣及污泥送入堆置场，堆肥处理后可用作肥料使用 | 已建，项目采取“预处理+厌氧+接触氧化+消毒”工艺进行处理，废水处理规模 100m <sup>3</sup> /d。生产过程中废渣及污泥送入堆置场，可用作肥料使用。 | 无变动 | / |
|         | 绿化、道路及其他       | 厂区道路 750m <sup>2</sup> ，绿化净化空气、美化环境，绿化 2000m <sup>2</sup>                              | 目前厂区无绿化。                                                                           | 有变动 | / |

### 主要原辅材料及能耗

项目原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目的主要原辅材料及消耗情况表

| 序号 | 名称 | 规格      | 预计年耗量                  | 实际年耗量                  | 来源及性质  |
|----|----|---------|------------------------|------------------------|--------|
| 1  | 牦牛 | 250kg/头 | 20000 头/a              | 20000 头/a              | 阿坝县及周边 |
| 2  | 盐  | 袋       | 200000kg/a             | 200000kg/a             | 用于牛皮盐渍 |
| 3  | 电  | 380 伏   | 102 万度/a               | 102 万度/a               | 当地供电所  |
| 4  | 水  | 自来水     | 29000m <sup>3</sup> /a | 13560m <sup>3</sup> /a | 当地供水管网 |

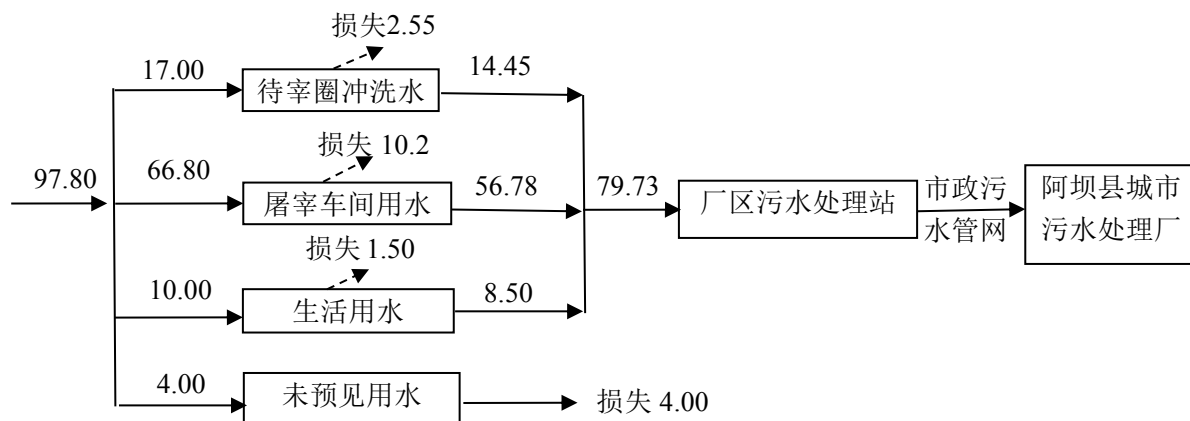
### 劳动定员及工作制度

全厂劳动定员 100 人，工作时间为 8 月至 11 月，工作时长 120 天，白班制，每班 8 小时。

表二（续）

**水量平衡分析：**

根据用水资料，在 8 月至 11 月工作时期，本项目用水为自来水。验收监测期间项目新鲜用水量约为 97.8m<sup>3</sup>/d，废水排放量约为 79.73m<sup>3</sup>/d。项目水平衡见图 2-1。

图 2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)**项目变动情况****1、项目建设内容变动：**

(1) 屠宰间增加。厂区根据实际需求，在原有占地基础上新建屠宰车间 5 间，面积为每间建筑面积 450m<sup>2</sup>；

(2) 辅助工程建设变动。由于在实际运营中，不使用热水冲洗，锅炉房不建；发电机房未建；项目未设堆肥池，只设置废物暂存处/堆放处，粪便等日产日清，用作肥料，不进行堆肥；消防水池容积减小，容积由 300m<sup>3</sup> 减至 150m<sup>3</sup>。

(3) 厂区目前无绿化。由于项目工期以及所在地天气原因，绿化工作将在后期运营过程中实施；

(4) 原辅料使用变动。厂区制冷不使用液氨，改用 R404A，风险可控，故未建消防水池；

(5) 辅助设施位置变动。项目检疫室设于门卫室旁，化验室设于车间内，均未设于办公楼内。

**2、污水排放去向与执行标准的变动。**项目所在地污水处理厂和市政污水管网已建，厂区产生的废水经自建污水处理站处理后达《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 表 3 中的三级标准后进入市政污水管网，经阿坝县城市污水处理厂处理后达标排放。

参照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），项目实际建设内容与环评相比有变动，但不属于重大变更。



表三（续）

生产工艺流程简述：

项目牦牛屠宰流水线采用国外先进的电麻致昏、放血、剥皮、分割以及同步检验方法，为了提高肉品的质量，胴体采用了快速冷却方法，并在加工终端对不同的销售对象采用不同的包装方法。

厂家将牦牛收购以后，牦牛检疫无问题后入厂。首先进入待宰圈，牦牛经过 24 小时停食饮水静养后进入宰杀车间。在待宰圈静养过程中牦牛依然会有排泄物产生，厂家先对待宰圈粪便进行了干湿分离，在对待宰圈进行了粪便清理后再进行冲洗。待宰圈产生的废水主要为圈内的冲洗废水，污染物主要为粪便和尿液。

牦牛进入宰杀车间后先进行检验，然后用高压电流将牦牛击晕后起吊放血。厂家对牛血进行了比较彻底的收集，但是在场地冲洗和容器冲洗过程中还是会产生一部分血污废水。牦牛经过放血后再进行剥皮，剥皮以后进行剖腹以取出内脏，内脏进入清洗车间。清洗后的内脏入库，在清洗过程中，一些固体脂肪、血污、未消化的食物、肠道中的粪便则进入清洗废水。剖腹去掉内脏的胴体则进入分割车间，对牛肉进行分割，分割后的牛肉进行包装。

### 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### （一）废水的产生、治理及排放

本项目建成后，排水主要来自两个方面，一个方面是生产废水，另一方面为生活污水。生产废水主要包括待车辆冲洗、宰圈冲洗废水、各车间屠宰废水车间地面冲洗废水等；生活污水主要为职工人员生活污水。

##### （1）车辆冲洗、待宰圈冲洗废水

项目待宰间建筑面积 600m<sup>2</sup>，可容纳牦牛 170 头，该项目牦牛在圈内停留 24 小时（停食饮水静养），验收期间，该项目待宰圈冲洗废水约为 14.45m<sup>3</sup>/d。

##### （2）屠宰废水

屠宰废水主要来自屠宰车间排放清洗内脏废水、牦牛胴体清洗废水、设备和地面冲洗废水等。

##### （3）生活污水

生活污水主要为盥洗污水、冲厕污水、洗衣污水、淋浴污水等。

项目自建污水处理站处理能力为 100 m<sup>3</sup>/d。厂区产生的废水通过污水管网进入自建的

表三（续）

污水处理站进行处理。目前项目所在地市政污水管网已铺设完毕，县城污水处理厂已建，项目产生的废水经污水处理站处理后达《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 三级标准后进入市政污水管网，最终排入阿坝县城市污水处理厂进行处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中 1 级 B 标后排入阿曲河。

项目自建污水处理站处理能力为 100 m<sup>3</sup>/d。处理工艺详见图 3-2。

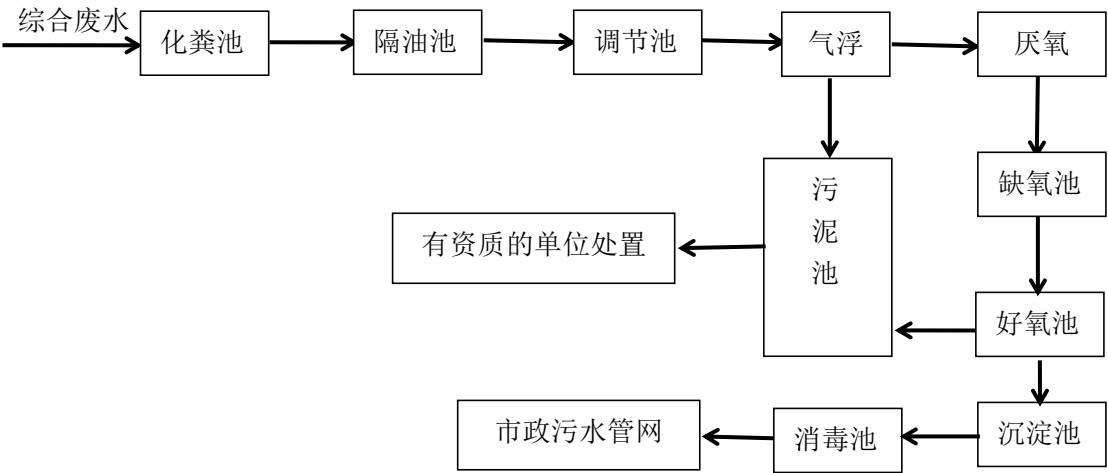


图 3-2 污水处理工艺

（二）废气的产生、治理及排放

项目未建食堂、锅炉以及柴油发电机，故项目产生的废气主要为待宰圈、污水处理设施、固体废弃物暂存间以及屠宰车间产生的恶臭气体。

恶臭气体主要成分为氨和硫化氢等物质。为减少恶臭气体对周围环境的影响，本项目采取的恶臭处理措施如下：

- ①厂区做到雨污分流，生产、生活废水通过埋设地下污水管道收集后，进污水处理站，一定程度上避免了屠宰污水的恶臭。
- ②待宰圈和肠容物暂存间采取自然通风，并及时清理，日产日清，增加冲洗次数，每天药物喷洒，消毒除臭。
- ③固体废物实现分区、分类堆放，项目生活垃圾设有专门的垃圾收集桶，产生的生活垃圾有专门的环卫人员统一清理，严禁随意丢弃。
- ④利用当地地势与气候条件，可通过加强屠宰厂房的通风，使空气流通。
- ⑤污水处理站污水处理单元均在密闭的房间内，可有效减少恶臭对环境的影响。

表三（续）

⑥厂区在后期营运过程中，根据当地自然环境，选择种植绿植（种草）绿化环境。

### （三）噪声的产生、治理及排放

项目主要噪声源为制冷压缩机、鼓风机、引风机、各类污水泵、废水处理站风机、动物叫声等。各项噪声声源强度、治理措施等信息见表 3-1。

表 3-1 主要噪声源及其防治措施一览表

| 序号 | 名称      | 声源 dB(A) | 治理措施           |
|----|---------|----------|----------------|
| 1  | 制冷压缩机   | 90       | 隔声、减振          |
| 2  | 鼓风机     | 95       | 隔声、消声、减振       |
| 3  | 引风机     | 90       | 隔声、减振          |
| 4  | 各类污水泵   | 70~85    | 低噪设备，隔声、减振     |
| 5  | 废水处理站风机 | 95       | 设置在室内，隔声、消声、减振 |
| 6  | 动物叫声    | 70       | 隔声             |

### （四）固废的产生、治理及排放

本项目未建锅炉房，不产生灰渣；项目产品直接外运，无需包装，无废包装材料产生。

正常情况下项目产生的固体废物由两部分组成，一部分是工业固体废弃物，另一部分是生活垃圾。其中工业固体废弃物主要为待宰间内产生的牛粪、屠宰车间内产生的废弃物、污水处理站的污泥、包装过程中产生的废弃包装物。

#### （1）牛粪

牛羊粪主要产生于牛羊在待宰间待宰的过程中，约 124.8t/a，收集后暂存于厂区内，由当地农户作为肥料使用。

#### （2）屠宰废物

该项目屠宰车间产生的工业固体废弃物主要为分割车间畜骨、淋巴、碎肉渣，加工车间产生的不可食用内脏等，屠宰和加工车间工业固体废弃物的总产生量为 2.25t/d，270t/a；项目牦牛经过 24 小时停食饮水静养候，肠胃内容物较少，产生量为 100.8t/a。收集后暂存于厂区内，由当地农户作为肥料使用。

（3）污泥：该项目污水处理站产泥约 8.0t/a。目前暂未清掏。营运过程中产生的污泥将定期清掏，收集后暂存于厂区内，由当地农户运走作为肥料使用。

#### （4）生活垃圾

项目生活办公垃圾产生量约 6t/a，交由当地环卫清运。

环评中提出：“非正常情况一般是指病死牦牛、或者牦牛有一类、二类传染病和寄生

表三（续）

虫病的情况。经检验不合格的牦牛肉和副产品按《肉类加工厂卫生规范》GB12694-1990 中 7.8 规定处理，不符合食用条件的牦牛肉和副产品按《肉类加工厂卫生规范》GB12694-1990 中 7.9 规定处理。同时应遵循 GB16548-1996《禽兽病害肉尸及其产品无害化处理规程》，根据该规程要求，禽兽病害肉尸的无害化处理由焚烧销毁和化制处理。”由于购买的牦牛在进场之前会接受检疫，所以不会出现病牛、死牛的情况。

表 3-2 项目固体废物产生情况及治理措施

| 固体废物名称                |                                                           |                   | 产生量   | 处理措施                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------|
| 正<br>常<br>情<br>况<br>下 | 工业<br>固体<br>废弃<br>物                                       | 牛粪                | 124.8 | 收集后暂存于厂区内固废堆放处，由当地农户作为肥料使用，厂区不堆肥。 |
|                       |                                                           | 畜骨、淋巴、碎肉渣、不可食用内脏等 | 270   |                                   |
|                       |                                                           | 肠胃内容物             | 100.8 |                                   |
|                       |                                                           | 污水处理站污泥           | 8     |                                   |
|                       | 生活垃圾                                                      |                   | 6.0   | 送至当地生活垃圾填埋场处置                     |
| 非正常<br>情况下            | 病死牦牛、有一类、二类传染病和寄生虫病的牦牛按 GB16548-1996《禽兽病害肉尸及其产品无害化处理规程》处理 |                   |       | 由于购买的牦牛在进场之前会接受检疫，所以不会出现病牛、死牛的情况。 |

### 其他环保措施

#### 地下水防治措施

本项目可能对地下水产生影响主要来自待宰圈、屠宰车间、污水处理设施、贮存池以及堆肥池等，针对地下水可能造成污染的区域，要求采用的污染防治措施如下：

1、待宰圈、屠宰车间、污水处理设施、贮存池以及堆肥池等为重点防渗区，采用粘土夯实防渗，用 1mm 厚 HDPE 膜防渗处理，要求其渗透系数为  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；

2、固体废物堆放场应设置防雨、防渗设施（要求其渗透系数为  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），周边设边沟，避免因降水导致污染物渗入地下水。

3、病胴体及时进行无害化处理，粪便等要立即清运，不得随意堆放、贮存。

4、由于项目制冷不使用液氨，使用 R404A，环境风险可控。

#### 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目目前总投资为 3000 万元，其中环保投资为 190.5 万元，占总投资的 6.35%。环保投资主要用于污水处理、废气治理、噪声治理、固废处理、绿化防护以及环境风险防治等，详见表 3-3。项目施工期和营运期严格执行了“三同时”制度，符合环保要求。

表三（续）

| 表 3-3 项目环保措施及投资一览表 |    |         |                                                                      |                                                                   |              |              |
|--------------------|----|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 类型                 |    | 项目      | 环评要求建设内容                                                             | 实际建设内容                                                            | 预估费用<br>（万元） | 实际费用<br>（万元） |
| 施<br>工<br>期        | 大气 | 扬尘      | 施工打围、定期洒水、临时堆场覆盖                                                     | 已落实                                                               | 5.0          | 5.0          |
|                    | 废水 | 生活污水    | 修建防渗旱厕收集后草场灌溉，不外排                                                    | 已落实                                                               | 0.5          | 0.5          |
|                    |    | 施工废水    | 沉淀池沉淀处理后应回用，不外排                                                      | 已落实                                                               | 0.5          | 0.5          |
|                    | 固废 | 建筑垃圾    | 施工单位负责清运和集中堆放                                                        | 已落实                                                               | 2.0          | 2.0          |
|                    |    | 生活垃圾    | 日产日清，定期运至当地垃圾填埋场填埋                                                   | 已落实                                                               | 0.5          | 0.5          |
| 运<br>营<br>期        | 废水 | 屠宰废水    | 项目采取“预处理+厌氧+接触氧化”工艺进行处理，设计废水处理规模100m³/d。生产过程中废渣及污泥送入堆置场，堆肥处理后可作肥料使用； | 项目采取“预处理+厌氧+缺氧+接触氧化”工艺进行处理，设计废水处理规模 100m³/d。生产过程中的污泥送入堆置场，可作肥料使用。 | 85.0         | 125.0        |
|                    |    | 生活污水    |                                                                      |                                                                   |              |              |
|                    | 噪声 |         | 采取消、隔声及减振措施                                                          | 采取消、隔声及减振措施                                                       | 5.0          | 5.0          |
|                    | 废气 | 锅炉烟气    | 采用风机+湿法脱硫除尘器处理锅炉烟气，除尘效率95%，脱硫效率 70%以上                                | 无锅炉                                                               | 20.0         | 0            |
|                    |    | 应急柴油发电机 | 采用 0#柴油，屋顶排放                                                         | 无柴油发电机                                                            | /            | /            |
|                    |    | 食堂油烟    | 油烟净化器，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的油烟排放标准                             | 无食堂                                                               | 2.0          | 0            |
|                    |    | 恶臭气体    | 增加待宰间和屠宰间的通风次数，加强管理，保证绿化，设置卫生防护距离                                    | 已落实                                                               | 20.0         | 20.0         |

表三（续）

| 类型 | 项目   | 环评要求建设内容                                                                                                                                                                                        | 实际建设内容                                                                            | 预估费用<br>(万元) | 实际费用<br>(万元) |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|    | 固废   | 1、对各种固废进行分类管理，能回收利用的尽量回收利用，不能利用的再进行清理；2、发现病、不合格牦牛或者副产品，及时进行无害化处理；3、厂区设置一个容积为 200m <sup>3</sup> 的堆肥池，堆肥池并采取防雨、防渗等措施                                                                              | 对各种固废进行分类管理，牦牛副产品进行堆肥处置，均能得到妥善处置。厂区设置一个容积为 200m <sup>3</sup> 的堆肥池，堆肥池并采取防雨、防渗等措施。 | 20.0         | 20.0         |
|    |      | 生活垃圾集中送当地垃圾处理厂进行处置                                                                                                                                                                              | 已落实，生活垃圾交由环卫部门运至垃圾处理厂处理。                                                          | 1.0          | 1.0          |
|    | 风险措施 | 1、完善风险应急预案，加强风险环境管理，冷库内各种设备应定期检查确保正常使用；2、定期各类检查消防设施是否正常使用；3、加强个人防护，建立完善的安全管理制度；4、在氨储存区和氨机房加装强力喷淋水系统，一旦某处发生大泄漏，则立即以喷淋水对其稀释，极大地缓解氨扩散；5、设置液氨储存区可视监控系统，以便及时了解风险事故发生情况。6、设置 300m <sup>3</sup> 消防应急水池 | 暂无应急预案；加强厂区安全管理，完善相关安全、环保等制度；项目不使用液氨，使用 R404A。厂区已建消防应急水池，容积为 150m <sup>3</sup> 。  | 30.0         | 10.0         |
| 合计 |      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | 190.5        | 190.5        |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定****环境影响报告表评价结论：****一、结论****1、项目概况**

阿坝县地处青藏高原东部，巴前颜喀拉山槽区，川西高原北隅长江、黄河支流分水岭河源地带，地形复杂。全县地貌分为东北丘状高原、平坦高原区；中西部盆地、高原山地区；南部高、中山河谷林区三种不同地貌区域，并有高原山地向高山峡谷过渡的地貌特征，县境跨长江、黄河两大水系，境内有麻尔曲河、阿柯河和贾曲河及其支流和溪沟以及大小海子（高原湖泊）。

阿坝县是草地纯牧业县，牦牛是高原牧区主要家畜之一，也是牧民收入的主要来源。但是由于经济发展等原因目前阿坝县牦牛生产存在，牦牛肉食类加工能力低、制冷设备、冷藏车等基础设施投入不足，至今没有专业化的定点屠宰企业，在宰杀、运输、储存等环节上的损失率很高；没有专业的车辆运输队，路网联通度低，增加了产品物流的运输成本。为了缓解这一问题，阿坝县金洋生态食品股份有限公司积极履行企业的社会义务，结合当地现状，投资 3000 万元在阿坝县城南征地 50 亩建设阿坝县农贸产品综合加工项目，引进国外先进设备，设计年宰 20000 头（约 167 头/天）牦牛屠宰线，生产期 4 个月/年（屠宰期 8-11 月约 120 天），年产鲜冻牦牛肉 2000 吨、鲜冻精加工牛杂 300 吨、牛骨 300 吨、牛皮 20000 张。

**2、产业政策符合性**

本项目属于屠宰及肉类加工项目，根据国家发展和改革委员会令 21 号颁发的《产业结构调整目录（2011 年本）》（2013 修正），项目不属于目录中的鼓励类、限制类及淘汰类，因此视为允许类，项目符合国家产业政策。据此，阿坝县发展和改革局以备案号：51323111312210034 同意项目的备案建设，本案建设内容为修建屠宰场、食品加工车间、冻库、污水处理厂、员工宿舍等。

因此，项目符合国家产业政策。

**3、项目规划选址的合理性**

本项目选址于阿坝县城南新区东北角，占地 50 亩。根据《阿坝县城市总体规划》（2008-2020），本项目占地为物流仓储用地，通过询问阿坝县城乡规划和住房保障

表四（续）

局，该地块在《阿坝县城市总体规划》（2014-2020）已经调整为工业用地，改该规划还没正式批复。阿坝县城乡规划建设局和住房保障局以选字第 5132332013013 颁发了建设项目选址意见书。因此，本项目用地符合阿坝县城市总体规划。

根据现场踏勘，本项目 200m 范围无居民分布，周边建筑主要为阿坝县粮食局粮油仓库，阿坝县色素厂等项目，无医院、学校等敏感点。

综上所述，项目周围无文物保护区、风景名胜区、自然保护区、居民区等环境敏感目标。因此，本项目选址合理。

#### 4、环境质量现状评价结论

（1）大气环境：区域环境空气中的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$  均达到国家《环境空气质量标准》GB3095-1996 中二级标准限值，氨和硫酸氢浓度满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）限值要求，表明项目区域环境质量现状良好，有一定的环境容量。

（2）地表水环境：工程区域范围内的地表水—阿曲河的环境质量良好，能达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅲ类水域标准要求值，有一定的环境容量。

（3）声学环境：项目所在地声环境质量尚好，能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

#### 5、环境影响评价结论

（1）地表水环境：项目生产废水主要包括待车辆冲洗、宰圈冲洗废水、各车间屠宰废水、车间地面冲洗废水等，生产废水产生量为  $72.1 \text{ m}^3/\text{d}$ ；生活污水主要为盥洗污水、冲厕污水、洗衣污水、淋浴污水等，生活污水产生量为  $17.0 \text{ m}^3/\text{d}$ 。项目生产生活污水采取“预处理+厌氧+接触氧化+消毒”工艺进行处理，设计废水处理规模  $100 \text{ m}^3/\text{d}$ ，处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中一级标准，通过污水管网排至阿曲河。对地表水影响甚微。

（2）地下水环境：本项目区域沿阿曲河呈带状分布，圆砾层、砂卵石层构成含水层，属孔隙潜水。主要接受大气降水、地表河水补给。本项目的建设，只要污水收集系统完善、固体废物堆放场地和污水处理区做好防渗处理，对厂址所在地地下水影响小。

（3）声环境：本项目实施后，通过优化总图布局，在加强生产管理，同时采取合理有效的建筑隔声、减震、消声措施后，场界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准要求。

表四（续）

（4）大气环境：项目大气污染源主要来自燃煤锅炉烟气，应急柴油发电机烟气，项目待宰圈、污水处理设施、固体废弃物暂存间以及屠宰车间产生的臭气，生活区食堂油烟等。

项目设 1 台 2t/h 的燃煤锅炉，拟采取除尘器采用布袋除尘器+湿法脱硫除尘器处理锅炉烟气，除尘效率 95%，脱硫效率 70%以上，处理后烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段的标准。对环境影响较小。

项目应急柴油发电机仅停电时使用，备用柴油发电机使用时间很少，废气排放量少，燃烧废气排放量对环境影响较小；食堂油烟通过油烟净化器处理后，排放浓度可达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的油烟排放标准，对环境影响甚微。

据同类屠宰项目的生产情况，在正常情况下，屠宰车间和待宰间内的恶臭气体  $\text{NH}_3$  的浓度约在  $15\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$  之间， $\text{H}_2\text{S}$  的浓度约在  $1.0\sim 8\text{mg}/\text{m}^3$  之间。污水处理站产生的恶臭中  $\text{NH}_3$  的浓度约在  $0.5\sim 0.6\text{mg}/\text{m}^3$  之间， $\text{H}_2\text{S}$  的浓度约在  $0.5\sim 5\text{mg}/\text{m}^3$  之间，采取增加待宰间和屠宰间的通风次数，加强管理，保证绿化等措施，满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中的二级标准。经计算，结合项目总图布置，污水处理站 50m 卫生防护距离与屠宰车间和待宰圈划定的卫生防护距离重合，故项目最终的防护距离为待宰圈和屠宰车间及周边 100m 范围，项目 100m 范围内无环境敏感目标分布，环评要求划定的卫生防护距离范围内，不在新建医院、学校、集中居民区等环境敏感目标。

（5）固体废物：本项目生产过程中产生的屠宰废物人工收集后外售，体现了固体废物资源化的原则，使废渣对环境的影响降低到最低限度内；检验不合格的牦牛肉和副产品已设置急宰间，采用无害化处理；对污水处理站定时清出的污泥渣，与牛粪、胃容物一起堆肥综合利用，厂区设置一个容积为  $200\text{m}^3$  的堆肥池（采取防雨、防渗等措施），以保证 10-11 月这些固体废弃物的暂存；生活垃圾和包装废弃物统一清运至垃圾填埋场处理。项目产生的固废均能够得到妥善处置，不外排。

（6）环境风险：本项目风险评价通过对建设项目的生产装置风险识别和生产过程中所涉及物质风险识别，确定本项目的冷库不构成重大风险源，危险源项为液氨的大量泄漏，项目拟采取在氨储存区和氨机房加装强力喷淋水系统、液氨储存区设可视监控系统、设置  $200\text{m}^3$  消防应急水池等措施，降低项目液氨对环境带来的风险。通过分析评价，在各项安全措施都得到落实的情况下，风险是可以接受的。从环境风险角度评价，项目建设是可行的。但建设单位在项目运营过程中应严格落实各项风险防范措施，从风险防范、事故处置以及

表四（续）

应急预案建立风险管理体系，才能有效控制风险事故的发生。

#### 6、清洁生产

本项目采用的生产工艺流程是在国内生产厂家的先进工艺流程基础之上，再经改进提高，属国内先进水平，具有资源综合利用好、产品质量优、环境污染小等生产特点。因此，本项目做到清洁生产要求。

#### 7、总量控制

根据“十二五”国家总量控制指标为二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、化学需氧量(COD)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)共4项。

建议项目总量控制指标为

水环境：COD<sub>Cr</sub>：0.76t/a，氨氮：0.19t/a；

大气：SO<sub>2</sub>：0.35t/a，NO<sub>x</sub>：0.6 t/a，烟尘：0.17t/a。

#### 8、环境影响评价结论

评价认为，本建设项目符合国家产业政策，选址与阿坝县发展规划相容，采用技术先进的牦牛宰肉食品加工工艺进行生产，符合清洁生产要求。项目厂区总图布置较合理，采取的污染防治措施经济技术可行。在确保危险化学品液氨安全贮存使用和“三废”污染源达标排放，并严格执行“三同时”制度，落实设计和环评报告中提出的各项环保治理措施，保证污水处理站处理效率达标的情况下，本项目建成后不会改变区域环境功能。因此，阿坝县金洋生态食品股份有限公司建设的阿坝县农贸产品综合加工项目选址于阿坝县城南西区，从环境保护角度看是可行的。

#### 二、建议

为保护环境，提出以下建议：

（1）建设单位在委托设计绿化方案时，可向设计单位提出要尽量选用对恶臭气体吸附效果好的树种的要求，并向设计单位提出，在恶臭源附近适当的位置种植。

（2）在今后的工作中进一步加强环保监测工作，保证监测技术人员和监测仪器配备，按照国家及当地有关监测要求开展污染源和厂区环境的监测工作，为环保管理提供科学依据。

（3）进一步加强企业环境管理

①企业要加强项目各项污染源控制设施/设备的运行管理，加大监督力度；实行定期维

表四（续）

护、检修和考核制度，确保设施/设备完好率，以使其正常运转发挥效用；通过加强生产操作管理和环境监督管理，确保工程污染控制效果。

②项目按照生产具体情况细化完善风险应急预案，与当地政府风险应急系统形成联动机制，确保事故不会造成人员伤亡和危害居民健康。

③建议公司积极开展清洁生产审核并建立环境管理体系，从而提高自然资源利用率、实行工业污染的全过程控制，实现可持续发展。

（4）认真做好污水处理站冬季保暖问题，确保污水处理效率，对污水处理站出水进行实时监控，保证污水出水达标。

表四（续）

**环评批复**

阿坝县金洋生态食品有限责任公司：

你单位报送的《阿坝县农贸产品综合加工项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）和相关资料收悉。经审查研究，对该“报告表”批复如下：

一项目名称：阿坝县农贸产品综合加工项目；建设地点：阿坝州阿坝县城南新区；建设单位：阿坝县金洋生态食品有限责任公司；建设性质：新建；项目占地：占地 39.3 亩；资金来源：本项目建设需资金 3000 万元，资金来源为业主自募。设计年宰 20000 头（约 167 头/天）牦牛屠宰线，生产期 4 个月/年（屠宰期 8-11 月约 120 天），年产鲜冻牦牛肉 2000 吨、鲜冻精加工牛杂 300 吨、牛骨 300 吨、牛皮 20000 张。

二、项目组成：项目建设内容包括生产、辅助设施、环保设施三部分。生产建设内容主要是待宰间、屠宰车间、分割及冷却车间、冷库等；辅助生产内容主要是回车场、机修车间、锅炉房等，环保设施包括污水处理站、厂区绿化、无害化处理（急宰间）、固废堆放场等。

**三、产业政策符合性分析**

本项目属于屠宰及肉类加工项目，根据国家发展和改革委员会令 21 号颁发的《产业结构调整目录(2011 年本)》（2013 修正），项目不属于目录中的鼓励类、限制类及淘汰类，因此视为允许类，项目符合国家产业政策。据此，阿坝县发展和改革局以备案号：51323111312210034 同意项目的备案建设，本案建设内容为修建屠宰场、食品加工车间、冻库、污水处理厂、员工宿舍等。因此，项目符合国家产业政策。

**四、项目规划、选址符合性分析**

本项目选址于阿坝县城南新区东北角，占地 39.3 亩。阿坝县城乡规划和住房保障局出具了“阿坝县金洋生态食品有限责任公司请求出具选址意见书的回复“证明本项目不在出具选址意见书的范围内，不出具选址意见书。结合控规同意项目在阿坝县粮食局仓库东侧选址建设。因此，本项目用地符合阿坝县城市总体规划。

该项目严格按照报告表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，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意报告报结论，你局应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

**五、项目在建设和运营过程中应重点做好以下工作：**

表四（续）

（一）项目建设应贯彻“预防为主，保护优先”的原则，落实项目环保专项资金，确保各项环保措施的有效实施。

（二）加强施工队伍的管理，不得乱砍滥伐和非法捕猎，严禁超出施工范围作业，做到文明施工。

（三）落实施工期各项污染控制措施。施工废水经隔油沉淀处理后回用，严禁外排；生活污水妥善处理用于周围牧草浇灌，严禁外排。强化施工期环境管理，结合周围敏感点分布，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、噪声对周围敏感点的影响，避免施工扰民。如因施工需要必须建设取水口，取水口生活污水由旱厕收集，运送至取水口下游草地浇是牧草，禁止在取水口及取水口上游进行牧草浇灌。生活垃圾禁止就地填埋，必须集中收集，运送至阿坝县垃圾收集点，由环卫部门统一收集处理。

（四）落实施工期生态环境保护措施和水土保持措施。尽量减少施工临时占地面积，严格控制施工作业带范围，严禁弃渣下河，避免雨季施工，施工结束后及时进行场地清理，防止水土流失，及时做好施工迹地生态恢复。

（五）落实施工弃渣处置措施。按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。合理调配利用工程土方，减少剩余土方量，弃方应集中堆放，及时处理，临时堆放地应采取防尘、防雨措施，防止扬尘污染及水土流失。

（六）落实营运期各项污染控制措施。加强环境管理，落实环保岗位责任制，生活废水妥善处置，严禁外排；生活垃圾集中收集，交由当地环卫部门处置；原水处理过程产生的泥沙，定时清掏、定点堆放，妥善处置，不得外排。

（七）高度重视环境风险防范工作。严格按照《报告表》要求落实该项目环境风险防范措施，制定可靠的环境风险防范应急预案。

三、项目建设必须严格执行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，必须向我局书面提交试运行申请，经检查同意后方可进行试运行。试运行期间，必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入使用。

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。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文

表四（续）

件应当报我局重新审核。

四、请阿坝县环境监察执法大队做好该项目的日常监督管理工作。并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

表五

**验收监测质量保证及质量控制**

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、现场采样和测试，按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。
- 7、水样测定过程中按规定进行平行样、质控样测定。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

**人员资质**

参加本次监测人员均系经过考核合格并持有上岗证人员。

**监测分析方法以及监测仪器**

注：四川溯源环境监测有限公司于 2018 年 10 月 17~18 日对验收项目产生的废水、废气以及噪声排放情况进行监测，废水超标。业主整改后，本公司于 2018 年 12 月 14~15 日对项目产生的废水重新采样监测。

**废水监测方法以及监测仪器****表 5-1 废水监测方法以及监测仪器**

| 序号 | 监测项目        | 监测方法              | 方法来源                                 | 使用仪器                               | 检出限 (mg/L) |
|----|-------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 1  | pH<br>(无量纲) | 水质 便携式 pH 计法      | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年） | PHBJ-260 PH 计<br>601806N0017030017 | /          |
| 2  | 化学需氧量       | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ828-2017                           | 50ml 滴定管                           | 4          |

表五（续）

|   |         |                         |             |                                   |       |
|---|---------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 3 | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法      | HJ535-2009  | UV754N 紫外可见分光光度计<br>YD03181805013 | 0.025 |
| 4 | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法           | GB11901-89  | FA-2204B 万分之一分析天平<br>YS011712062  | 4     |
| 5 | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ 637-2012 | OIL460 型红外分光测油仪<br>11111C18030101 | 0.04  |
| 6 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法    | HJ505-2009  | 50ml 滴定管                          | 0.5   |

## 废气监测方法以及监测仪器

表 5-2 废气监测方法以及监测仪器

| 序号 | 监测项目 | 监测方法                  | 方法来源               | 使用仪器                              | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 氨    | 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009         | UV754N 紫外可见分光光度计<br>YD03181805013 | 0.01                        |
| 2  | 硫化氢  | 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) | UV754N 紫外可见分光光度计<br>YD03181805034 | 0.001                       |

## 噪声监测方法以及监测仪器

表 5-3 噪声监测方法以及监测仪器

| 序号 | 监测项目       | 监测方法               | 方法来源         | 使用仪器            | 仪器编号     |
|----|------------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
| 1  | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准     | GB12348-2008 | AWA6228+型多功能声级计 | 00313958 |
|    |            | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 | HJ706-2014   |                 |          |

## 验收监测内容

## 监测内容

## 废水监测点位、项目及频次

表 5-4 废水监测点位、项目及频次

| 测点编号 | 测点位置    | 监测时间                 | 监测项目                         | 监测频次                  |
|------|---------|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1#   | 污水处理站进口 | 2018.12.14<br>~12.15 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量 | 共 7 项，连续监测 2 天，每天 4 次 |
| 2#   | 污水处理站排口 |                      |                              |                       |

## 废气监测点位、项目及频次

表五（续）

| 表 5-5 废气监测点位、项目及频次 |               |               |       |                        |
|--------------------|---------------|---------------|-------|------------------------|
| 测点<br>编号           | 测点位置          | 采样时间          | 监测项目  | 监测频次                   |
| 1#                 | 西北厂界外1m（上风向）  | 2018.10.17~18 | 氨、硫化氢 | 共 2 项。连续监测 2 天，每天 3 次。 |
| 2#                 | 东南厂界外 1m（下风向） |               |       |                        |
| 3#                 | 西南厂界外 1m（下风向） |               |       |                        |
| 4#                 | 西南厂界外 1m（下风向） |               |       |                        |

噪声监测点位、项目及频次

| 表 5-6 监测点位、项目及频次 |               |                  |       |                        |
|------------------|---------------|------------------|-------|------------------------|
| 测点<br>编号         | 测点位置          | 采样时间             | 监测项目  | 监测频次                   |
| 1#               | 西北厂界外1m（上风向）  | 2018.10.17~10.18 | 氨、硫化氢 | 共 2 项。连续监测 2 天，每天 3 次。 |
| 2#               | 东南厂界外 1m（下风向） |                  |       |                        |
| 3#               | 西南厂界外 1m（下风向） |                  |       |                        |
| 4#               | 西南厂界外 1m（下风向） |                  |       |                        |

监测点位图：见附图 2。

表六

## 验收监测期间生产工况记录

本次验收监测时间为 2018 年 10 月 17~18 日、12 月 14 日~15 日。监测期间，主体工程与配套的环保设施正常运行，项目生产工况记录如下：

表 6-1 项目工况记录表

| 产品名称 | 环评规模（头/天） | 2018.10.17 屠宰量 | 2018.10.18 屠宰量 |
|------|-----------|----------------|----------------|
| 牦牛屠宰 | 167       | 92             | 94             |
| 产品名称 | 环评规模（头/天） | 2018.12.14 屠宰量 | 2018.12.15 屠宰量 |
| 牦牛屠宰 | 167       | 96             | 100            |

## 验收监测结果

环境保护设施调试效果

污染物排放监测结果

## 废水监测结果

表 6-2 废水监测结果表

单位：mg/L

| 监测点位    | 废水进口                 |                      |                      |                      | 标准限值    | 评价 |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----|
| 监测时间    | 2018 年 12 月 14 日     |                      |                      |                      |         |    |
| 监测项目    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |         |    |
| pH（无量纲） | 6.72                 | 6.61                 | 6.79                 | 6.82                 | /       | /  |
| 化学需氧量   | 4.97×10 <sup>3</sup> | 5.71×10 <sup>3</sup> | 4.86×10 <sup>3</sup> | 4.78×10 <sup>3</sup> | /       | /  |
| 氨氮      | 71.7                 | 52.5                 | 56.5                 | 63.8                 | /       | /  |
| 悬浮物     | 1.02×10 <sup>3</sup> | 980                  | 870                  | 942                  | /       | /  |
| 动植物油    | 3.77                 | 6.70                 | 5.01                 | 4.91                 | /       | /  |
| 五日生化需氧量 | 2.62×10 <sup>3</sup> | 2.70×10 <sup>3</sup> | 2.32×10 <sup>3</sup> | 2.35×10 <sup>3</sup> | /       | /  |
| 监测点位    | 废水排口                 |                      |                      |                      | 标准限值    | 评价 |
| 监测时间    | 2018 年 12 月 14 日     |                      |                      |                      |         |    |
| 监测项目    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |         |    |
| pH（无量纲） | 6.62                 | 6.58                 | 6.58                 | 6.55                 | 6.0~8.5 | 达标 |
| 化学需氧量   | 27                   | 39                   | 26                   | 23                   | 500     | 达标 |
| 氨氮      | 5.43                 | 5.36                 | 5.73                 | 5.66                 | /       | /  |
| 悬浮物     | 7                    | 8                    | 9                    | 8                    | 400     | 达标 |
| 动植物油    | 0.04                 | 0.05                 | 0.10                 | 0.10                 | 60      | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 9.6                  | 11.6                 | 9.0                  | 7.9                  | 300     | 达标 |

表六（续）

| 监测点位    | 废水进口                 |                      |                      |                      | 标准限值    | 评价 |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----|
| 监测时间    | 2018 年 12 月 15 日     |                      |                      |                      |         |    |
| 监测项目    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |         |    |
| pH（无量纲） | 6.71                 | 6.70                 | 6.68                 | 6.71                 | /       | /  |
| 化学需氧量   | 4.31×10 <sup>3</sup> | 3.49×10 <sup>3</sup> | 3.80×10 <sup>3</sup> | 3.51×10 <sup>3</sup> | /       | /  |
| 氨氮      | 60.8                 | 67.4                 | 59.8                 | 61.8                 | /       | /  |
| 悬浮物     | 1.10×10 <sup>3</sup> | 988                  | 1.02×10 <sup>3</sup> | 890                  | /       | /  |
| 动植物油    | 5.06                 | 4.98                 | 4.62                 | 4.93                 | /       | /  |
| 五日生化需氧量 | 2.20×10 <sup>3</sup> | 1.78×10 <sup>3</sup> | 1.98×10 <sup>3</sup> | 1.70×10 <sup>3</sup> | /       | /  |
| 监测点位    | 废水排口                 |                      |                      |                      | 标准限值    | 评价 |
| 监测时间    | 2018 年 12 月 15 日     |                      |                      |                      |         |    |
| 监测项目    | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |         |    |
| pH（无量纲） | 6.68                 | 6.65                 | 6.62                 | 6.66                 | 6.0~8.5 | 达标 |
| 化学需氧量   | 31                   | 27                   | 30                   | 25                   | 500     | 达标 |
| 氨氮      | 5.88                 | 5.46                 | 5.83                 | 5.88                 | /       | /  |
| 悬浮物     | 18                   | 12                   | 10                   | 12                   | 400     | 达标 |
| 动植物油    | 0.17                 | 0.15                 | 0.19                 | 0.28                 | 60      | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 10.8                 | 9.9                  | 9.4                  | 8.8                  | 300     | 达标 |

**监测结论：**pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量共5项指标测定结果低于《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中畜类屠宰加工最高允许排放浓度限值的三级标准。

#### 废气监测结果

表 6-3 废气监测结果表

监测点位：1#西北厂界外 1m（上风向）

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间 | 2018年10月17日 |             |             | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价 |
|------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|----|
| 监测项目 | 9:30~10:30  | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |                              |    |
| 氨    | 0.07        | 0.02        | 0.01        | 1.5                          | 达标 |
| 硫化氢  | 0.002       | 0.004       | 0.004       | 0.06                         | 达标 |
| 监测时间 | 2018年10月18日 |             |             | 标准限值                         | 评价 |
| 监测项目 | 9:30~10:30  | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |                              |    |
| 氨    | 0.07        | 0.01        | 0.02        | 1.5                          | 达标 |
| 硫化氢  | 未检出         | 0.004       | 0.002       | 0.06                         | 达标 |

监测点位：2#东南厂界外 1m（下风向）

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间 | 2018年10月17日 |             |             | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价 |
|------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|----|
| 监测项目 | 9:30~10:30  | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |                              |    |
| 氨    | 0.03        | 0.06        | 0.44        | 1.5                          | 达标 |
| 硫化氢  | 未检出         | 0.005       | 0.001       | 0.06                         | 达标 |

表六（续）

| 监测时间<br>监测项目 |  | 2018 年 10 月 18 日 |             |             | 标准限值 | 评价 |
|--------------|--|------------------|-------------|-------------|------|----|
|              |  | 9:30~10:30       | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |      |    |
| 氨            |  | 0.05             | 0.08        | 0.45        | 1.5  | 达标 |
| 硫化氢          |  | 0.003            | 0.004       | 0.002       | 0.06 | 达标 |

监测点位：3#西南厂界外 1m（下风向）单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间<br>监测项目 |  | 2018 年 10 月 17 日 |             |             | 标准限值<br>(mg/m3) | 评价 |
|--------------|--|------------------|-------------|-------------|-----------------|----|
|              |  | 9:30~10:30       | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |                 |    |
| 氨            |  | 0.13             | 0.13        | 0.03        | 1.5             | 达标 |
| 硫化氢          |  | 未检出              | 0.001       | 0.003       | 0.06            | 达标 |

| 监测时间<br>监测项目 |  | 2018 年 10 月 18 日 |             |             | 标准限值 | 评价 |
|--------------|--|------------------|-------------|-------------|------|----|
|              |  | 9:30~10:30       | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |      |    |
| 氨            |  | 0.04             | 0.02        | 0.02        | 1.5  | 达标 |
| 硫化氢          |  | 0.003            | 0.003       | 0.005       | 0.06 | 达标 |

监测点位：4#西南厂界外 1m（下风向）单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间<br>监测项目 |  | 2018 年 10 月 17 日 |             |             | 标准限值 | 评价 |
|--------------|--|------------------|-------------|-------------|------|----|
|              |  | 9:30~10:30       | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |      |    |
| 氨            |  | 0.02             | 0.08        | 0.05        | 1.5  | 达标 |
| 硫化氢          |  | 0.002            | 0.001       | 0.001       | 0.06 | 达标 |

| 监测时间<br>监测项目 |  | 2018 年 10 月 18 日 |             |             | 标准限值 | 评价 |
|--------------|--|------------------|-------------|-------------|------|----|
|              |  | 9:30~10:30       | 13:00~14:00 | 15:30~16:30 |      |    |
| 氨            |  | 0.04             | 0.04        | 0.03        | 1.5  | 达标 |
| 硫化氢          |  | 0.001            | 0.001       | 未检出         | 0.06 | 达标 |

监测结论：监测点位的氨、硫化氢共 2 项指标监测结果低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值。

噪声监测结果

表 6-4 噪声监测结果表

| 测点<br>编号 | 监测时段 |     | 等效声级 Leq[dB(A)] |     |       | 标准限值 | 结果<br>评价 |
|----------|------|-----|-----------------|-----|-------|------|----------|
|          |      |     | 2018年10月17日     |     |       |      |          |
|          |      |     | 噪声测量值           | 背景值 | 噪声排放值 |      |          |
| 1#       | 昼间   | 第一次 | 49.5            | /   | /     | 60   | 达标       |
|          |      | 第二次 | 49.1            | /   | /     |      | 达标       |
| 2#       | 昼间   | 第一次 | 47.8            | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 46.8            | /   | /     |      | 达标       |
| 3#       | 昼间   | 第一次 | 46.9            | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 46.9            | /   | /     |      | 达标       |
| 4#       | 昼间   | 第一次 | 48.4            | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 49.3            | /   | /     |      | 达标       |

表六（续）

| 5#       | 昼间   | 第一次 | 44.8             | /   | /     |      | 达标       |
|----------|------|-----|------------------|-----|-------|------|----------|
|          |      | 第二次 | 43.7             | /   | /     |      | 达标       |
| 6#       | 昼间   | 第一次 | 45.2             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 44.7             | /   | /     |      | 达标       |
| 测点<br>编号 | 监测时段 |     | 等效声级 Leq[dB(A)]  |     |       | 标准限值 | 结果<br>评价 |
|          |      |     | 2018年10月17日      |     |       |      |          |
|          |      |     | 噪声测量值            | 背景值 | 噪声排放值 |      |          |
| 1#       | 夜间   | 第一次 | 46.6             | /   | /     | 50   | 达标       |
|          |      | 第二次 | 45.2             | /   | /     |      | 达标       |
| 2#       | 夜间   | 第一次 | 44.0             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 44.1             | /   | /     |      | 达标       |
| 3#       | 夜间   | 第一次 | 46.2             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 45.2             | /   | /     |      | 达标       |
| 4#       | 夜间   | 第一次 | 48.1             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 48.7             | /   | /     |      | 达标       |
| 5#       | 夜间   | 第一次 | 39.2             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 38.7             | /   | /     |      | 达标       |
| 6#       | 夜间   | 第一次 | 40.7             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 41.1             | /   | /     |      | 达标       |
| 测点<br>编号 | 监测时段 |     | 等效声级 Leq[dB(A)]  |     |       | 标准限值 | 结果<br>评价 |
|          |      |     | 2018 年 10 月 18 日 |     |       |      |          |
|          |      |     | 噪声测量值            | 背景值 | 噪声排放值 |      |          |
| 1#       | 昼间   | 第一次 | 48.9             | /   | /     | 60   | 达标       |
|          |      | 第二次 | 48.3             | /   | /     |      | 达标       |
| 2#       | 昼间   | 第一次 | 47.6             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 47.5             | /   | /     |      | 达标       |
| 3#       | 昼间   | 第一次 | 44.8             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 44.1             | /   | /     |      | 达标       |
| 4#       | 昼间   | 第一次 | 49.2             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 49.4             | /   | /     |      | 达标       |
| 5#       | 昼间   | 第一次 | 43.2             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 44.6             | /   | /     |      | 达标       |
| 6#       | 昼间   | 第一次 | 44.7             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 45.8             | /   | /     |      | 达标       |

表六（续）

| 测点<br>编号 | 监测时段 |     | 等效声级 Leq[dB(A)]  |     |       | 标准限值 | 结果<br>评价 |
|----------|------|-----|------------------|-----|-------|------|----------|
|          |      |     | 2018 年 10 月 18 日 |     |       |      |          |
|          |      |     | 噪声测量值            | 背景值 | 噪声排放值 |      |          |
| 1#       | 夜间   | 第一次 | 44.4             | /   | /     | 50   | 达标       |
|          |      | 第二次 | 45.3             | /   | /     |      | 达标       |
| 2#       | 夜间   | 第一次 | 43.7             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 43.7             | /   | /     |      | 达标       |
| 3#       | 夜间   | 第一次 | 44.7             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 43.9             | /   | /     |      | 达标       |
| 4#       | 夜间   | 第一次 | 48.0             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 49.4             | /   | /     |      | 达标       |
| 5#       | 夜间   | 第一次 | 39.0             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 38.5             | /   | /     |      | 达标       |
| 6#       | 夜间   | 第一次 | 40.9             | /   | /     |      | 达标       |
|          |      | 第二次 | 40.3             | /   | /     |      | 达标       |

**监测结论：**噪声监测点位昼间、夜间两次监测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类功能区噪声限值标准。

#### 总量指标

环评中提出的项目建议总量控制指标为水环境：CODcr：0.76t/a，氨氮：0.19t/a，按废水经处理后达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中最高允许排放浓度限值的一级标准后进入阿曲河的总量。

目前项目产生的废水经自建污水处理站处理后达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中最高允许排放浓度限值的三级标准，经市政污水管网，进入阿坝县城市污水处理厂进行处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中 1 级 B 标后进入阿曲河。

验收监测期间，废水排放量为 79.73m<sup>3</sup>/d，经处理后达标进入阿曲河的总量为 CODcr 为 0.57t/a，氨氮：0.08t/a，未超过环评建议总量。

表七

**验收监测结论****环保管理制度检查****1、环保机构、人员及职责检查**

阿坝县金洋生态食品有限责任公司成立了环境保护领导小组，主要领导全公司贯彻执行国家环境保护的方针、政策、法规和条例，研究决策公司内重大的环境问题，对公司所辖区域的环境质量负责，并制定了《环境保护管理制度》，组建了环保组织机构，明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

**2、环保档案管理情况检查**

阿坝县金洋生态食品有限责任公司环保档案统一交由办公室进行管理。

**3、“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况**

本项目环保审批手续齐全。工程总投资 3000 万元，其中环保投资 190.5 万元，占总投资的 6.35%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度，环保设施运行及维护情况良好。

**4、规范排污口**

废水总排口已设置标识牌。

**5、环境风险防范措施**

目前存在的风险主要为R404A泄漏以及企业污染物事故排放，建议企业编制完善的应急预案，制定应急处置措施，加强应急演练，增强应急处置能力。

**6、环评批复落实情况检查**

环评批复中污染治理措施落实情况检查见表 7-1。

**表 7-1 环评批复与环保措施落实情况对照表**

| 环评批复                                                                                                                  | 落实情况                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目生产生活污水采取“预处理+厌氧+接触氧化+消毒”工艺进行处理，设计废水处理规模 100m <sup>3</sup> /d，处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中一级标准，通过污水管网排至阿曲河。 | 已落实，项目产生的废水经自建污水处理站（100m <sup>3</sup> /d）处理后达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中最高允许排放浓度限值的三级标准，经市政污水管网排入阿坝县城市污水处理厂进行处理。 |

表七（续）

| 环评批复                                                                                                                                                                                                                                                                        | 落实情况                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>项目设 1 台 2t/h 的燃煤锅炉，拟采取除尘器采用布袋除尘器+湿法脱硫除尘器处理锅炉烟气。项目应急柴油发电机仅停电时使用，备用柴油发电机使用时间很少，废气排放量少，燃烧废气排放量对环境影响较小；食堂油烟通过油烟净化器处理后达标排放；恶臭气体采取增加待宰间和屠宰间的通风次数，加强管理，保证绿化等措施，满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中的二级标准。</p> <p>待宰圈和屠宰车间及周边 100m 范围内无环境敏感目标分布，环评要求划定的卫生防护距离范围内，不在新建医院、学校、集中居民区等环境敏感目标</p> | <p>部分已落实。</p> <p>项目未设置锅炉、发电机以及食堂，无相应的废气产生。</p> <p>项目产生的恶臭采取及时清扫排泄物、污水处理设施设置在密闭房间内、加强待宰圈和屠宰车间通风等措施，减小恶臭对环境的影响。</p> <p>待宰圈和屠宰车间及周边 100m 范围内无环境敏感目标分布，无新建的医院、学校、集中居民区等环境敏感目标。</p> |
| <p>项目的主要噪声源为各种泵类、风机等设备噪声以及牛叫声等，其噪声值在 70-95dB(A) 之间，通过安装基础减震垫、消声器，并经厂房隔声、距离衰减，绿化降噪后，厂界噪声可以达标。</p>                                                                                                                                                                            | <p>已落实，由于气候和工期原因，厂区现无绿植，后期将种植青草绿化；项目通过合理布局、选用低噪设备、安装减震垫、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。</p>                                                                                                    |
| <p>本项目生产过程中产生的屠宰废物人工收集后外售，体现了固体废弃物资源化的原则，使废渣对环境的影响降低到最低限度内；检验不合格的牦牛肉和副产品已设置急宰间，采用无害化处理；对污水处理站定时清出的污泥渣，与牛粪、胃容物一起堆肥综合利用，厂区设置一个容积为 200m<sup>3</sup> 的堆肥池（采取防雨、防渗等措施），以保证 10-11 月这些固体废弃物的暂存；生活垃圾和包装废弃物统一清运至垃圾填埋场处理。项目产生的固废均能够得到妥善处置，不外排。</p>                                    | <p>已落实。</p> <p>项目营运期无锅炉灰渣和废包装袋产生。</p> <p>项目生活垃圾交由环卫部门清运处置；屠宰产生的固废、肠容物和粪便等堆肥后用作肥料；由于购买的牦牛在进场前会进行检疫，故无病牛和死牛产生，无不合格的牦牛肉及其副产品；污泥目前暂未进行清掏。</p>                                      |
| <p>高度重视环境风险防范工作。严格按照《报告表》要求落实该项目环境风险防范措施，制定可靠的环境风险防范应急预案。</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>项目不使用液氨，改用 R404A，环境风险可控。企业目前未编制应急预案。</p>                                                                                                                                    |

表七（续）

## 公众意见调查

为了解阿坝县农贸产品综合加工项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十四条之规定，业主方于 2018 年 10 月 17 日~18 日对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果统计及其说明见表 7-2。

表 7-2 公众意见调查表

|      |                     |                      |         |       |      |
|------|---------------------|----------------------|---------|-------|------|
| 调查内容 | 施工期                 | 噪声对您的影响程度            | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 扬尘对您的影响程度            | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 废水对您的影响程度            | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 是否有扰民现象或纠纷           | 有       | 没有 30 |      |
|      | 运营期                 | 废气对您的影响程度            | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 废水对您的影响程度            | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 噪声对您的影响程度            | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 固体废弃物储运及处理处置对您的影响程度  | 没有影响 30 | 影响较轻  | 影响较重 |
|      |                     | 是否发生过环境污染事故（如有请注明原因） | 有       | 没有 30 |      |
|      | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 |                      | 满意 30   | 较满意   | 不满意  |

表 7-2 说明：

100%的被调查者对本公司的环境保护工作表示满意，运营期间未发生环境污染事故。

表七（续）

**验收监测结论**

1. “阿坝县农贸产品综合加工项目”严格执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。

2. 本验收监测报告是针对 2018 年 10 月 17 日~18 日、2018 年 12 月 14~15 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

**3. 各类污染物及排放情况****（1）废水**

废水监测点位 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量共 5 项指标测定结果低于《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中畜类屠宰加工最高允许排放浓度限值的三级标准。

**（2）废气**

2018 年 12 月 14~15 日监测期间，废气监测点位的氨、硫化氢共 2 项指标监测结果低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值。。

**（3）噪声**

2018 年 10 月 17 日~18 日监测期间，噪声监测点位昼间、夜间两次监测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类功能区噪声限值标准。

**（4）固废**

项目产生的固废，均得到妥善处置。生活垃圾集中收集，交由当地环卫部门统一清运处置；项目产生的病胴体及不可食用肉以及屠宰产生的固废、肠容物、牛粪便等堆肥后用作肥料。

4.项目执行了“三同时”制度，不存在重大的环境影响问题，环保设施已建成并投入正常使用，环评及批复提出的措施基本落实，建议通过工程竣工环境保护验收。

**建议**

1、加强对环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到污染物长期稳定达标排放。

表七（续）

- 2、委托有资质的单位定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。
- 3、加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度。
- 4、完善固废暂存间的建设，做好防渗、防流失措施。
- 5、厂区产生的粪便以及肠容物等及时清理至堆放处，做到日产日清，减少恶臭对环境的影响。

表八

| 注释   |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 附    | 表                                                                                |
| 附表 1 | 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表                                                             |
| 附    | 图                                                                                |
| 附图 1 | 项目地理位置图                                                                          |
| 附图 2 | 项目平面布置及监测点位图                                                                     |
| 附图 3 | 项目外环境关系图                                                                         |
| 附图 4 | 项目雨污水流向示意图                                                                       |
| 附图 5 | 项目卫生防护距离图                                                                        |
| 附图 6 | 现场及环保设施图                                                                         |
| 附    | 件                                                                                |
| 附件 1 | 企业营业执照；                                                                          |
| 附件 2 | 项目备案通知书；                                                                         |
| 附件 3 | 《阿坝县环境保护和林业局关于阿坝县农贸产品综合加工项目环境影响报告表的批复》（阿坝县环境保护和林业局，阿县环林建函[2016]49 号，2016.06.14）； |
| 附件 4 | 项目工况记录；                                                                          |
| 附件 5 | 废水进入市政污水管网的证明；                                                                   |
| 附件 6 | 公众参与调查；                                                                          |
| 附件 7 | 四川溯源环境监测有限公司《监测报告》。                                                              |

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): 四川溯源环境监测有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                                                                            |              |                 |                 |                   |                   |                       |                  |                  |                  |                      |                 |                  |                   |                  |       |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------|--------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                           | 项目名称         |                 | 阿坝县农贸产品综合加工项目   |                   |                   |                       | 项目代码             |                  | C1351            |                      | 建设地点            |                  | 阿坝县南岸新区           |                  |       |        |  |
|                                                                            | 行业类别（分类管理名录） |                 | 屠宰及肉类加工         |                   |                   |                       | 建设性质             |                  | ■新建 □改扩建 □技术改造   |                      |                 |                  |                   |                  |       |        |  |
|                                                                            | 设计生产能力       |                 | 年屠宰牦牛 20000 头   |                   |                   |                       | 实际生产能力           |                  | 年屠宰牦牛 20000 头    |                      |                 | 环评单位             |                   | 成都市环境保护科学研究院     |       |        |  |
|                                                                            | 环评档审批机关      |                 | 阿坝县环境保护和林业局     |                   |                   |                       | 审批文号             |                  | 阿县环林建函[2016]49 号 |                      | 环评档类型           |                  | 报告表               |                  |       |        |  |
|                                                                            | 开工日期         |                 | 2017 年 8 月      |                   |                   |                       | 竣工日期             |                  | 2018 年 7 月       |                      | 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         |                 | 阿坝县金洋生态食品有限责任公司 |                   |                   |                       | 环保设施监测单位         |                  | /                |                      | 验收监测时工况         |                  | 符合验收监测条件          |                  |       |        |  |
|                                                                            | 投资总概算（万元）    |                 | 3000 万元         |                   |                   |                       | 环保投资总概算（万元）      |                  | 190.5 万元         |                      | 所占比例（%）         |                  | 6.35%             |                  |       |        |  |
|                                                                            | 实际总投资        |                 | 3000 万元         |                   |                   |                       | 实际环保投资（万元）       |                  | 190.5 万元         |                      | 所占比例（%）         |                  | 6.35%             |                  |       |        |  |
|                                                                            | 废水治理(万元)     |                 | 126.0           | 废气治理(万元)          |                   | 25.0                  | 噪声治理(万元)         |                  | 5.0              | 固废治理(万元)             |                 | 23.5             | 绿化及生态(万元)         |                  | 0     | 其他(万元) |  |
| 新增废水处理设施能力                                                                 |              | 100 m³/d        |                 |                   |                   | 新增废气处理设施能力            |                  | / Nm³/h          |                  | 年平均工作时               |                 | / h/a            |                   |                  |       |        |  |
| 运营单位                                                                       |              | 阿坝县金洋生态食品有限责任公司 |                 |                   |                   | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                  |                  |                  | 91513200098330672B   |                 | 验收监测时间           |                   | 2018 年 10 月~12 月 |       |        |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br><br>(工业建设项目详填) | 污染物          |                 | 原有排放量<br>(1)    | 本期工程实际<br>排放浓度(2) | 本期工程允许<br>排放浓度(3) | 本期工程产生量<br>(4)        | 本期工程自身<br>削减量(5) | 本期工程实际<br>排放量(6) | 本期工程核<br>定排放量(7) | 本期工程<br>“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放<br>总量(9) | 全场核定排放<br>总量（10） | 区域平衡替代<br>削减量(11) | 排放增减<br>量(12)    |       |        |  |
|                                                                            | 废 水          |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | 0.957            | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | 0.957 |        |  |
|                                                                            | 化学需氧量        |                 | /               | 28.5              | 500               | /                     | /                | 0.273            | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | 0.273 |        |  |
|                                                                            | 氨 氮          |                 | /               | 5.65              | /                 | /                     | /                | 0.054            | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | 0.054 |        |  |
|                                                                            | 石油类          |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | /     |        |  |
|                                                                            | 废气           |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | /     |        |  |
|                                                                            | 二氧化硫         |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | /     |        |  |
|                                                                            | 烟尘           |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | /     |        |  |
|                                                                            | 工业粉尘         |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | /     |        |  |
|                                                                            | 氮氧化物         |                 | /               | /                 | /                 | /                     | /                | /                | /                | /                    | /               | /                | /                 | /                | /     |        |  |
|                                                                            | 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；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年

