

生猪原种场建设项目 竣工环境保护验收监测报告

中衡检测验字（2018）第 132 号

项目名称：生猪原种场建设项目

建设单位：绵阳市安州区金泉养殖有限公司

四川中衡检测技术有限公司

二〇一八年六月

建设单位：绵阳市安州区金泉养殖有限公司

法人代表：肖太军

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

法人代表：殷万国

报告编写：叶星吟

审 核：王文超

审 定：胡宗智

建设单位：

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

电 话：0816-4529100

电 话：0838-6185087

传 真：/

传 真：0838-6185095

邮 编：622651

邮 编：618000

地 址：绵阳市安州区清泉镇金泉村

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207

号 2、8 楼

目 录

1.验收项目概况	1
1.1 验收任务的由来.....	1
1.2 验收监测范围.....	2
1.3 验收监测内容.....	2
2.验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	4
3.工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.2.1 项目性质、规模.....	5
3.2.2 劳动定员和生产制度.....	5
3.2.3 项目总投资及环保投资.....	6
3.2.4 项目组成.....	6
3.3 主要原辅材料、能源及设备.....	8
3.4 项目水平衡.....	11
3.5 工艺流程简介及产污位置.....	11
3.6 项目变动情况.....	13
4.环境保护设施	15
4.1 污染物治理及处置设施.....	15
4.1.1 废气排放及治理.....	15
4.1.2 废水排放及治理.....	16
4.1.3 噪声排放及治理.....	17
4.1.4 固（液）体废物产生及治理.....	17
4.1.5 主要污染源及处理设施对照.....	18
4.1.6 环保投资一览表.....	20
4.2 其他环保设施.....	21
4.2.1 环境风险防范设施.....	21
4.3 环保设施“三同时”落实情况.....	22
5.环境影响评价的主要结论与建议及审批部门审批决定	23
5.1 环境影响评价结论与建议.....	23
5.1.1 环境现状与评价结论.....	23
5.1.2 环境影响分析.....	23
5.1.3 项目环境可行性结论.....	23
5.1.4 建议.....	24
5.2 环境影响报告表的审批决定.....	24
6.验收监测评价标准	26

6.2 总量控制指标.....	26
7.验收监测内容.....	27
7.1 验收期间工况情况.....	27
7.2 质量控制和质量保证.....	27
7.3 废气监测.....	28
7.3.1 废气监测点位、项目及时间频率.....	28
7.3.2 废气分析方法.....	28
7.3.3 废气监测结果.....	29
7.4 噪声监测.....	30
7.4.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法.....	30
7.4.2 监测结果.....	30
7.5 固体废物.....	31
8.环境管理检查.....	32
8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查.....	32
8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	32
8.3 环境保护档案管理情况检查.....	32
8.4 环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况.....	32
8.5 总量控制.....	32
8.6 清洁生产检查情况.....	33
8.7 环评及生产批复检查.....	33
9.公众意见调查.....	35
9.1 公众意见调查目的.....	35
9.2 公众意见调查方法.....	35
9.3 调查内容及调查范围.....	35
9.4 调查结果.....	35
10.结论与建议.....	38
10.1 项目基本情况.....	38
10.2 环境管理检查结论.....	38
10.3 验收监测结果.....	38
10.3.1 废气.....	38
10.3.2 废水.....	38
10.3.3 噪声.....	39
10.4 固体废弃物排放情况.....	39
10.5 卫生防护距离.....	39
10.6 总量控制.....	40
10.7 公众意见调查结果.....	40
10.8 建议.....	41

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置及监测布点图

附图 4 现状照片

附件：

附件 1 《备案通知书》，安县发展改革和经济商务局，川投资备[5107240811101]3368 号；

附件 2 《关于安县金泉养殖有限公司存栏 1600 头/年生猪养殖项目环境执行标准的通知》，安县环境保护局，安环局[2008]173 号，2008 年 12 月 17 日；

附件 3 《关于安县金泉养殖有限公司存栏 1600 头/年种猪养殖项目环境影响报告表的批复》，安县环境保护局，安环发[2008]198 号，2008 年 12 月 29 日；

附件 4 委托书

附件 5 土地租赁合同

附件 6 工况表

附件 7 环境监测报告

附件 8 公众意见调查表

附件 9 养殖医用废物处置协议

附件 10 粪污消纳协议

附件 11 谅解协议

附件 12 公司安全环保领导机构

附件 13 名称变更说明

附件 14 真实性承诺书

附表：“三同时”验收登记表

1.验收项目概况

1.1 验收任务的由来

5.12 特大地震使安州区畜牧业损失十分惨重，全区死亡动物 183.1123 万头只，其中生猪 13.86 万头，养殖圈舍损震高达 90%，给全区养猪业造成毁灭打击。鉴于此，成立于 2008 年 3 月的绵阳市安州区金泉养殖有限公司，租用废气多年的安州区清泉牛奶厂，通过改建建设生猪原种场。该公司将实施“LY”二杂母猪繁育和优质肉猪养殖基地建设，推行 DLY 优质肉猪生产，把现代养猪科研成果、新技术、新工艺等运用到养猪生产实践中，从实际出发，针对当前养猪生产中存在的猪种品质较差，圈舍阴暗潮湿，不利于母猪的发情观察和仔猪保育及疫病预防等问题进行改进，以项目示范建设成配套的农村现代养猪生产体系，为全区科学养猪生产作出示范，起到带动作用。

“绵阳市安州区金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目”位于绵阳市安州区清泉镇金泉村。于 2008 年 8 月开始建设，2009 年 10 月竣工，2009 年 12 月投入生产。安县发展改革和经济商务局以川投资备[5107240811101]3368 号文下达备案通知书；2008 年 11 月，绵阳市环境科学研究所编制完成该项目环境影响报告表；2008 年 12 月 29 日，安县环境保护局以安环发[2008]198 号文下达批复。目前项目主体工程以及配套环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。

2017 年 12 月，绵阳市安州区金泉养殖有限公司委托四川中衡

检测技术有限公司对“生猪原种场建设项目”进行竣工环境保护验收工作。四川中衡检测技术有限公司于2018年1月对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收监测方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于2018年1月30日~31日、4月10日~11日对项目进行现场验收监测和调查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告。

1.2 验收监测范围

绵阳市安州区金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、环保设施、办公及生活设施等。项目建设内容及项目组成见表3-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 固体废物检查；
- (4) 公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

2.验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 中华人民共和国国务院令第[682]号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017年7月16日）；

(2) 四川省环保局，川环发[2006]61号，《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》（2006年6月6日）；

(3) 国家环境保护部，国环规环评〔2017〕4号，《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017年11月20日）；

(4) 四川省环境保护厅办公室，川环办发〔2018〕26号，《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（2018年3月2日）；

(5) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；

(6) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；

(7) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；

(8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；

(9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 生态环境部，公告[2018]第9号，《建设项目竣工环境保

护验收技术指南 污染影响类》的公告，（2018年5月15日）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

（1）绵阳市环境科学研究所，《安县金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目环境影响报告表》，（2008年11月）；

（2）安县环境保护局，安环发[2008]198号，《关于安县金泉养殖有限公司存栏1600头/年种猪养殖项目环境影响报告表的批复》，（2008年12月29日）。

3.工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于绵阳市安州区清泉镇金泉村，地理位于北纬 $31^{\circ}40'978''$ ，东经 $104^{\circ}49'9056''$ 。项目所在地理位置图见附图 1。

项目东侧布置有沉淀池、沼气池、氧化塘、堆粪场以及育肥舍等；南侧布置有饲料房、贮存池、办公楼以及食堂等；西侧布置有生活区、停车场、旗台以及门卫等；北侧布置有公猪舍、系精舍、保育舍、妊娠舍以及产房等；项目中央布置有保育舍以及产房等；污水处理设施位于项目东侧，与办公区距离较远，四周无敏感点存在。项目平面布置见附图 3。

项目东侧为农田；东南侧有 5 户居民(距最近的一户居民 45m)；南侧紧邻道路，隔道路为园林；西侧为农田；北侧为园林。项目外环境关系图见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目性质、规模

项目名称：生猪原种场建设项目

建设单位：绵阳市安州区金泉养殖有限公司

项目性质：新建

建设地点：绵阳市安州区清泉镇金泉村

建设规模：年存栏猪 1600 头

3.2.2 劳动定员和生产制度

项目建成后劳动定员 28 人，其中管理人员 8 名，员工 20 名，实行两班制，每天工作 8 小时，年工作日 365 天。

3.2.3 项目总投资及环保投资

项目总投资 3000 万元，环保投资 400 元，占总投资 13.3%。

3.2.4 项目组成

项目组成及主要环境问题见表 3-1。

表 3-1 项目组成及主要环境问题

名称	项目	建设内容		主要环境问题
		环评	实际	
主体工程	种公猪舍	2 栋 32 个圈位,总面积 1008m ² ,单列式,长 60.6m,宽 8.32m,高 4.5m,砖木结构	1 栋 26 个圈位,总面积 600m ² ,砖木结构	噪声、固废、废气
	配种舍	分配种舍 A#和 B#两种类型,总面积 1963m ² ,各两栋,12 个单元,96 个圈栏,猪舍长 60.6m,宽 10.8m,高 4.5m	2 栋 112 个圈位,总面积 800m ²	
	妊娠舍	总面积 2454m ² ,5 栋,20 个单元,双列式,760 个圈栏,猪舍长 60.6m,宽 8.1m,高 4.5m,每栋 168 个圈栏	4 栋,共 4 个单元,430 个圈位,总面积 2454m ²	
	产仔舍	总面积 2982m ² ,6 栋,12 个单元,长 60.6m,宽 8.2m,高 4.3m,56 个产仔栏,双列式,全封闭型砖木结构猪舍	6 栋,共 11 个单元,264 个产仔栏,总面积 2000m ²	
	保育舍	总面积 2836m ² ,6 栋,12 个单元,砖木结构,猪舍长 60.6m,宽 7.8m,高 4.3m。单列式,全封闭型	3 栋,共 2 个单元,148 个保育床,总面积 2836m ²	
	隔离猪舍	总面积 400m ² ,双列式,1 栋,长 38.2m,宽 10.48m,砖木结构	与环评一致	
	选猪间	总面积 182m ² ,单列式,砖木结构,长 21.84m,宽 8.34m,5 个圈栏	3 个圈栏,总面积 100m ²	
	待售舍	总面积 537m ² ,双列式,3 栋,砖木结构,长 21.84m,宽 8.34m,24 个圈栏,圈栏长 3.33m,宽 3m,砖砌围栏	1 栋,5 个圈栏,总面积 400m ²	
	中央通道	设在配种舍、妊娠舍和产仔舍中间,半敞式结构,高 2m,宽 1.2m,其中地面高度 0.6m,地	与环评一致	

		面为水泥磨沙防滑地坪，通道上方为水泥瓦		
辅助工程	饲料车间	总面积 1000m ² ，砖木结构，长 40m，宽 25m	总面积 800m ² ，砖木结构	噪声、 车辆尾气
	填埋井	总面积 36m ² ，用防水材料加固，上面盖板。长 4m，宽 3m，深 3m	与环评一致	
	区内功能房	总面积 486m ² ，3 栋，砖木结构，长 27m，宽 6m	与环评一致	
	上猪台	1 个，砖混结构，高为 1.0 或 0.7m 两个平台，坡长 10m，宽 2m	与环评一致	
	地磅	1 个，在饲料生产车间设置长 15m，宽 5m，高 0.3m 的地磅	2 个，位于上猪台和保育舍之间	
	进场消毒室	总面积 12m ² ，砖混结构，长 4m，宽 3m。内部安装地面及立体喷雾消毒设备	与环评一致	
	消毒更衣室	总面积 151m ² ，砖混结构，长 18m，宽 8.4m，设男、女更衣室和沐浴室，室内安装紫外线消毒灯，设置消毒通道和洗手池	总面积 60m ² ，砖混结构，设男、女更衣室和沐浴室，室内安装紫外线消毒灯，设置消毒通道和洗手池	
	堆粪场	总面积 360m ² ，2 栋，砖木结构，半敞式，长 30m，宽 6m。分为 10 个独立小间，每间长 3m，宽 6m	1 栋，为 1 个独立小房间，总面积 800m ²	
	粪沟	砖条型基础，猪舍内的粪沟，宽 0.4m，深 0.5m，坡度 1%。主粪宽 0.8m，坡度 1%	与环评一致	
	围墙	整个猪场围墙用砖制作，一二墙，高 2.8m，内外墙分别用水泥沙浆涂抹	与环评一致	
公用工程	给水系统	建 250t 水塔 2 座或设置无塔无罐供水系统	设置 250t 水塔 2 座	/
	排水系统	每栋猪舍应单独设置散水沟，宽 0.3m，深 0.2m，坡度 0.5%	与环评一致	
	配电房	总面积 96m ² ，砖混结构，长 12m，宽 8m	与环评一致	
	消防水栓	沿猪场净道安装消防水栓，间距 40m，在办公区安装 1-2 个消防水栓；在每栋猪舍墙壁，靠近净道一侧安装两个干粉泡沫灭火器	与环评一致	
	道路	水泥地面，道路厚 15cm。分净道宽 4m，污道宽 2m，净道与	与环评一致	

		污道不重叠和交叉，净、污分道		
	绿化	猪舍间空地全部种植草坪、牧草或树木绿化	与环评一致	/
环保工程	厕所	总面积 36m ² ，4 座，砖木结构，水泥地面	与环评一致	废水、沉淀污泥
	沼气净化池	8 座	沼气池 2 座，容积为 1000m ³ /个；氧化塘 2 座，容积为 600m ³ /个；贮存池 6 座，容积分别为：6000m ³ 、5600m ³ 、400m ³ 、1200m ³ 、300m ³ 、400m ³	/
	三级沉淀池	1 个，总容积为 400 m ³	与环评一致	沉渣
	污水处理系统	雨污分流、粪尿分离的原则，实行干清粪工艺	与环评一致	/
办公及生活设施	办公室	建筑面积 480m ² ，砖木结构设行政办公室、技术办公室、接待室、会议室、值班室、资料室、档案室、猪场电视管理监控室和实验室	与环评一致	生活废水、生活垃圾
	食堂及餐厅	建筑面积 132m ² ，长 21m，宽 6m；砖木结构，水泥地面，设厨房、饲养员和办公管理人员餐厅	与环评一致	/
	门卫室	建筑面积 12m ² ，砖混结构，长 4m，宽 3m	与环评一致	生活垃圾

3.3 主要原辅材料、能源及设备

本项目主要能源消耗见表 3-2，主要设备见表 3-3。

表 3-2 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	年耗量		单位	来源
		环评预测	实际消耗		
主辅料	猪饲料	5000	3200	t	外购
	药品	/	2.5	t	外购
	熟石灰	/	8	t	外购
	消毒液	/	3	t	外购
能源	水	32485	43800	t	自备水源
	电	2.0×10 ⁴	8.0×10 ⁴	万 Kw	当地供电局
	沼气	20000	20000	m ³	沼气池自产沼气

表 3-3 项目主要设备表

序号	环评拟建			实际建成		
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量
1	种公猪舍					
1.1	人工授精成套设备	/	2 套	人工授精成套设备	/	2 套
	假母台	可变换角度	1 个	假母台	可变换角度	2 个
	人工授精冲洗瓶	塑料	100 个	人工授精冲洗瓶	塑料	100 个
	多次用输精管	/	100 个	多次用输精管	/	100 个
	单目显微镜	/	5 个	单目显微镜	/	5 个
	精液存储箱	/	20 个	精液存储箱	/	20 个
	采精杯	/	1000 个	采精杯	/	800 个
	红外线可调电炉	1500 瓦	5 台	红外线可调电炉	1500 瓦	3 台
	烧杯	1 升、2 升	250 个	烧杯	1 升、2 升	150 个
	冰箱	200 升	10 个	冰箱	200 升	6 个
	操作台	/	5 个	操作台	/	5 个
1.2	吊扇	/	48 台	吊扇	/	40 台
1.3	饲料推车	/	4 台	饲料推车	/	8 台
2	配种舍					
	妊娠诊断仪	/	1 台	妊娠诊断仪	/	1 台
	半限位栏	/	384 套	半限位栏	/	480 套
	吊扇	/	36 台	吊扇	/	26 台
	饲料推车	/	3 台	饲料推车	/	4 台
3	妊娠舍					
	限位栏	/	760 套	限位栏	/	620 套
	吊扇	/	60 台	吊扇	/	40 台
	饲料推车	/	5 台	饲料推车	/	5 台
4	产仔舍					
	高床分娩栏	2.2×1.8×1	336 套	高床分娩栏	2.2×1.8×1	320 套
	电热板	/	336 个	电热板	/	320 个
	排风扇	/	72 台	排风扇	/	68 台
	铸铁补饲槽	/	336 个	铸铁补饲槽	/	320 个
	饲料推车	/	6 台	饲料推车	/	6 台
5	保育舍					

	保育栏	1.8×2.2	336 套	保育栏	1.8×2.2	180 套
	饲料推车	1×0.6×0.75	8 台	饲料推车	1×0.6×0.75	6 台
	双面自动料槽	/	168 个	双面自动料槽	/	90 个
	畜禽舍用空调系统	/	1 套	畜禽舍用空调系统	/	1 套
6	隔离猪舍					
	吊扇	/	6 台	吊扇	/	6 台
	饲料推车	1×0.6×0.75	1 台	饲料推车	1×0.6×0.75	1 台
7	选猪间					
	磅秤	/	1 台	磅秤	/	1 台
	饲料推车	/	1 台	饲料推车	/	1 台
	吊扇	/	4 台	吊扇	/	4 台
8	待售舍					
	吊扇	/	12 台	吊扇	/	6 台
	饲料推车	/	3 台	饲料推车	/	2 台
9	消毒淋浴更衣室					
	电热水器	/	2 台	电热水器	/	2 台
	吊扇	/	2 台	吊扇	/	2 台
10	办公室					
	办公设备	/	1 套	办公设备	/	1 套
11	消毒室					
	紫外线灯	/	1 套	紫外线灯	/	1 套
12	生产区内功能房					
12.1	技术室	/	/	技术室	/	/
	电炉	1500 瓦	3 台	电炉	1500 瓦	2 台
	显微镜	/	3 台	显微镜	/	3 台
	针头	/	若干	针头	/	若干
	缝合针	/	若干	缝合针	/	若干
	缝合线	12#、18#	若干	缝合线	12#、18#	若干
	剪刀	14#、16#、18#	若干	剪刀	14#、16#、18#	若干
	金属注射器	20、50、100 毫升	若干	金属注射器	20、50、100 毫升	若干
	手术刀柄	/	若干	手术刀柄	/	若干
	手术刀片	/	若干	手术刀片	/	若干
	止血钳	/	10 把	止血钳	/	10 把

	笔式阉割刀	/	10把	笔式阉割刀	/	10把
	体温计	/	/	体温计	/	若干
	镊子	16、18、20厘米	10把	镊子	16、18、20厘米	10把
	冰箱	200升	3台	冰箱	200升	3台
	操作台	/	3套	操作台	/	3套
	药柜	/	3套	药柜	/	3套

3.4 项目水平衡

本项目水平衡见图 3-1。

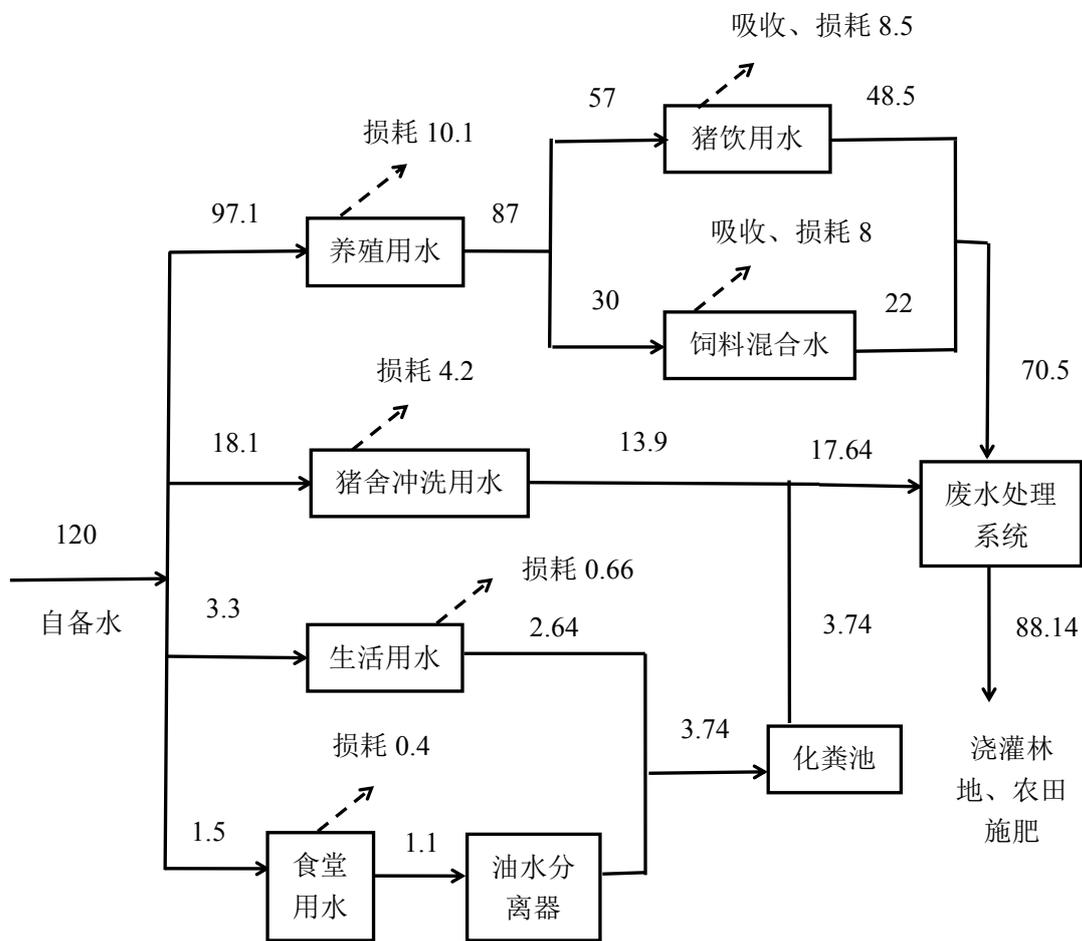
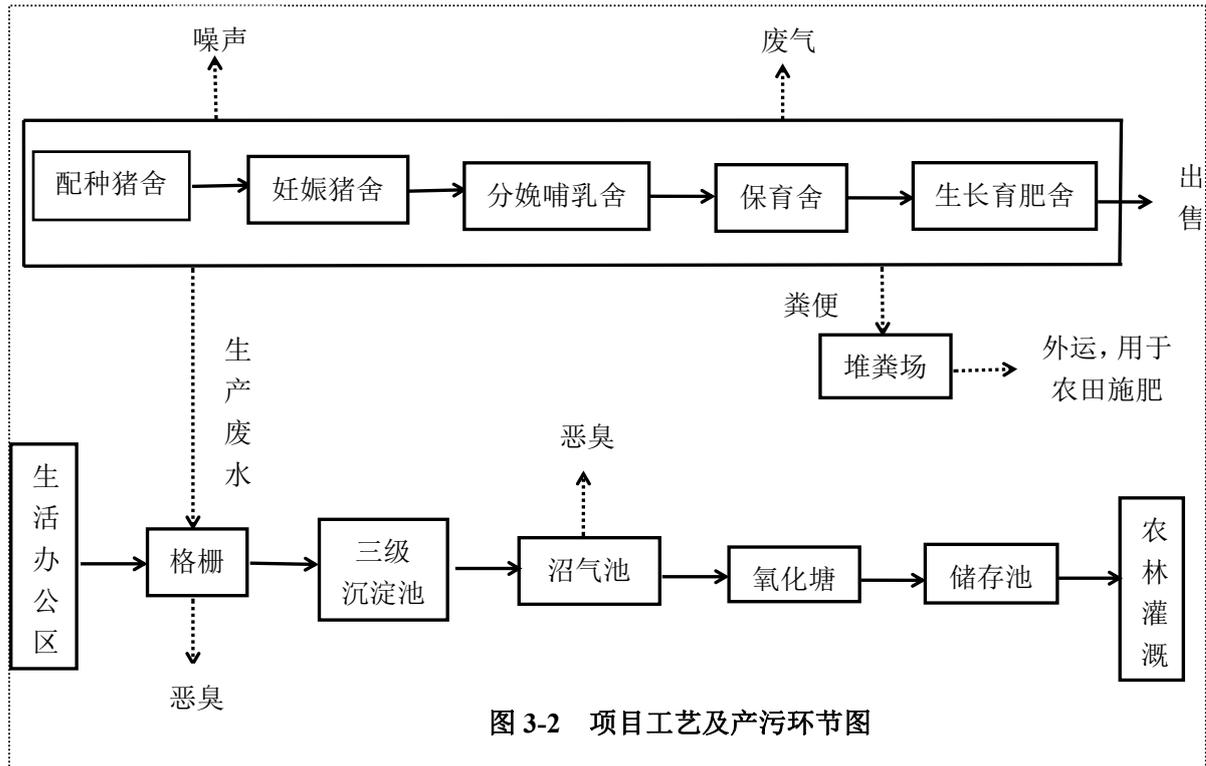


图 3-1 项目水平衡图，单位：m³/d

3.5 工艺流程简介及产污位置

本项目营运期主要工艺为生猪养殖，养殖场工艺流程及产污位置见图 3-2。



工艺流程简介：

项目按现代化养猪要求设计生产工艺流程，实行流水生产工艺，即把猪群按生产过程专业化的要求划分为配种阶段、妊娠阶段、产仔阶段、保育阶段、育成阶段。

(1) 配种阶段

采用半限位饲养，每圈饲养 4 头，雨污、粪尿干稀分离，时间 35 天，舍内一周消毒一次。

(2) 妊娠阶段

采用单体限位饲养，开放式粪尿干稀分离，时间 79 天，舍内一周消毒一次。

(3) 产仔阶段

单元式设计，限位饲养，高床产仔栏，开放式粪尿沟，粪尿干稀分离，适当通风，设置局部保温区，时间 35 天，舍内三天消毒一

次。

(4) 保育阶段

单元式设计、网上离地饲养，一窝一栏，实行发酵床生态养猪。整体保温，按免疫程序进行预防注射，时间 35 天，舍内三天消毒一次。

(5) 育成阶段

采用大圈群养，实行发酵床生态养猪。按防疫程序注射疫苗，时间 60 天，舍内每周消毒一次。

3.6 项目变动情况

项目的平面布置、建设面积、沼气净化水池数量与环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”因此，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
环保工程	沼气净化池8座	沼气池 2 座，容积为 1000m ³ /个；氧化塘 2 座，容积为 600m ³ /个；贮存池 6 座，容积分别为：	环评预设沼气净化水池数量不能满足项目生产废水处理量，且生产废水循环使用不外排，故不新

		6000m ³ 、5600m ³ 、400m ³ 、1200m ³ 、300m ³ 、400m ³	增产污
主体工程	种公猪舍: 2栋32个圈位, 总面积1008m ² , 砖木结构	种公猪舍: 1栋26个圈位, 总面积600m ² , 砖木结构	项目平面布置和建设面积略微发生变动, 但其功能性质不变
	配种舍: 分配种舍A#和B#两种类型, 总面积1963m ² , 各两栋, 12个单元, 96个圈栏	配种舍: 2栋112个圈位, 总面积800m ²	
	妊娠舍: 总面积2454m ² , 5栋, 20个单元, 双列式, 760个圈栏, 每栋168个圈栏	妊娠舍: 4栋, 共4个单元, 430个圈位, 总面积2454m ²	
	产仔舍: 总面积2982m ² , 6栋, 12个单元, 56个产仔栏	产仔舍: 6栋, 共11个单元, 264个产仔栏, 总面积2000m ²	
	保育舍: 总面积2836m ² , 6栋, 12个单元	保育舍: 3栋, 共2个单元, 148个保育床, 总面积2836m ²	
	选猪间: 总面积182m ² , 单列式, 5个圈栏	选猪间: 3个圈栏, 总面积100m ²	
	待售舍: 总面积537m ² , 双列式, 3栋, 砖木结构, 24个圈栏	待售舍: 1栋, 5个圈栏, 总面积400m ²	
辅助工程	饲料车间: 总面积1000m ² , 砖木结构	饲料车间: 总面积800m ² , 砖木结构	项目平面布置和建设面积略微发生变动, 但其功能性质不变
	地磅: 1个, 在饲料生产车间设置长15m, 宽5m, 高0.3m的地磅	地磅: 2个, 位于上猪台和保育舍之间	
	消毒更衣室: 总面积151m ² , 砖混结构设男、女更衣室和沐浴室, 室内安装紫外线消毒灯, 设置消毒通道和洗手池	消毒更衣室: 总面积60m ² , 砖混结构, 设男、女更衣室和沐浴室, 室内安装紫外线消毒灯, 设置消毒通道和洗手池	
	堆粪场: 总面积360m ² , 2栋, 砖木结构。分为10个独立小间	堆粪场: 1栋, 为1个独立小房间, 总面积800m ²	

4.环境保护设施

4.1 污染物治理及处置设施

4.1.1 废气排放及治理

本项目生产过程中产生的废气主要包括：猪舍和沼气池产生的恶臭、食堂油烟等。

(1) 猪舍恶臭：主要是养殖生猪产生的粪便以及猪本身散发的气味。

治理措施：在猪舍和猪饲料中添加除臭剂，增加猪的蛋白质消化吸收，减少臭气。控制猪排泄后的粪便臭味，清扫猪舍时使用掩蔽剂、中和剂等消除恶臭，对猪场空地绿化。

(2) 沼气池污泥产生的恶臭

治理措施：定期清掏沼气池污泥，暂存于猪粪储存场所，并做防渗、防漏、溢流措施；对沼气池采取加盖封闭措施以减小恶臭。

(3) 食堂油烟

治理措施：食堂安装 1 套油烟净化器+油烟排气筒，油烟进入油烟净化器进行处理后，通过管道引至室外排放。

主要废气中污染物排放种类及处理措施见表 4-1。

表 4-1 废气中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式/去向
猪舍恶臭	猪舍	在猪舍和猪饲料中添加除臭剂；清扫猪舍时使用掩蔽剂、中和剂，对猪场空地绿化	氨、硫化氢	无组织排放
污泥产生的恶臭	沼气池、堆粪场	设置猪粪储存场所；对沼气池采取加盖封闭	氨、硫化氢	无组织排放
饮食业油烟	食堂	安装 1 套油烟净化器+油烟排气筒	油烟	有组织排放

4.1.2 废水排放及治理

本项目产生的废水主要为食堂废水、生活污水、养殖废水、冲洗废水。

(1) 食堂废水产生量为 1.1m³/d，主要为食堂洗碗、洗菜等清洗废水。

(2) 生活污水产生量为 2.64m³/d，主要来源于办公楼、宿舍等地方。

(3) 养殖废水产生量为 70.5m³/d，主要来源于养殖区。

(4) 冲洗废水产生量为 13.9m³/d，主要来源于圈舍。

治理措施：食堂废水经油水分离器后与厂区生活污水一起进入化粪池，再与养殖废水、冲洗废水一起进入三级沉淀池，再流向沼气池，厌氧发酵处理的沼液通过氧化塘后，最后经过贮存池，用于灌溉林地、农田施肥。

以上废水都流至沼气池处理，日产沼液 88.14t/d，用于 800 亩林地、200 亩蔬菜地、2400 农田的施肥，废水均不外排。

废水处理工艺流程图见图 4-1。主要废水中污染物排放种类及处理措施见表 4-2。

表 4-2 废水中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式/去向
食堂废水	食堂	油水分离器+化粪池+废水处理系统	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	灌溉林地、农田施肥
生活污水	办公楼、厕所	化粪池+废水处理系统	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	
养殖废水	养殖区	废水处理系统	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	
冲洗废水	猪舍	废水处理系统	COD、BOD ₅ 、	

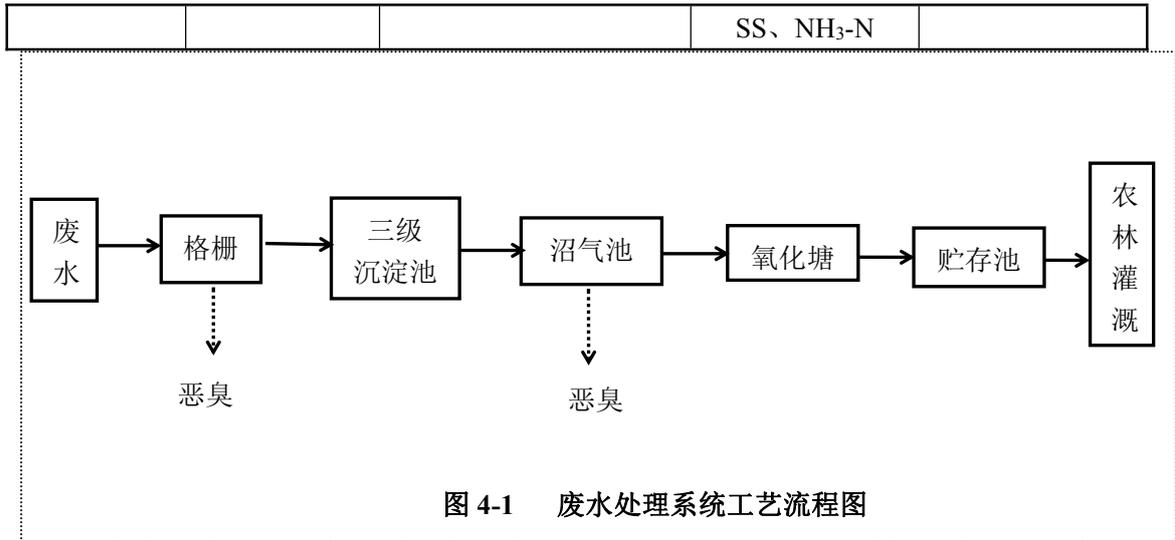


图 4-1 废水处理系统工艺流程图

4.1.3 噪声排放及治理

本项目噪声污染源主要来源于猪群生活叫声、猪舍排气扇产生的噪声。

降噪措施：加强绿化，猪舍隔声减振，合理布局。

噪声的产生及治理措施见表 4-3。

表 4-3 噪声种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施	污染物种类	排放去向
猪群生活叫声、猪舍排气扇产生的噪声	养殖区	加强绿化，猪舍隔声减振，合理布局	噪声	外环境

4.1.4 固（液）体废物产生及治理

本项目固体废物主要有一般固体废物和危废固体废物。一般固体废物为生活垃圾、猪粪、病死猪和死胚以及沼气池污泥；危废固体废物为残余疫苗和疫苗瓶等。

1、一般固体废物

防治措施：

(1) 生活垃圾产生量为 2t/a，养殖场区设置垃圾收集筒集中收集后，交由环卫部门统一清运处理；

(2) 猪粪产生量为 4200t/a，按照粪尿分离的原则，实行干法清粪

工艺，每天产生的粪渣及时运至堆粪场，实现日产日清，并将固体粪便进行高温堆肥制成有机肥或有机无机复合肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料；

(3) 病死猪和死胚产生量为 10t/a，运至填埋井，对尸体进行密闭安全填埋、腐化消毒处理；

(4) 沼气池污泥产生量为 2t/a，定期清掏，并把污泥压滤脱水制成有机肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料。

2、危险固体废物

防治措施：

(1) 残余疫苗和疫苗瓶产生量为 0.1t/a，收集后暂存于医疗废物暂存间，委托绵阳市安州区清泉镇卫生院代交给资质单位处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
一般固体废物					
1	生活垃圾	2t/a	办公生活	一般固废	集中收集后交由环卫部门统一清运
2	猪粪	4200t/a	猪舍		经干法清粪工艺后，高温堆肥制成有机肥或有机无机复合肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料
3	病死猪和死胚	10t/a			运至填埋井，对尸体进行密闭安全填埋、腐化消毒处理
4	污泥	2t/a	沼气池		定期清掏制成有机肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料
危险固体废物					
1	残余疫苗和疫苗瓶	0.1t/a	废药品	HW01	收集后暂存于医疗废物暂存间，委托绵阳市安州区清泉镇卫生院代交给资质单位处理

4.1.5 主要污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施见表 4-5。

表 4-5 项目污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向

废气	堆粪场、圈舍、沼气池等	氨、硫化氢	饲料中添加除臭剂；设置 500m 卫生防护距离；定期冲洗圈舍种植防护林	饲料中添加除臭剂；定期冲洗圈舍种植防护林；以项目厂界为边界划分 500m 的卫生防护距离，经过现场勘查，在 500m 防护距离范围内共分布 5 户农户，均作为本次验收公众意见调查对象，同意本项目的建设，因此不存在环保搬迁。后期业主需做好猪场的污染防治措施，避免恶臭对卫生防护距离内的居民造成影响，要求今后不得新建学校、医院、集中居民区等敏感点。厂址位于山凹中，四面环山，周围的树林成片；	外环境
	食堂	食堂油烟	安装油烟净化器	安装油烟净化器+油烟排气筒	外环境
废水	猪场废水、厂区生活污水、食堂废水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD	沉淀厌氧发酵+氧化塘+林农灌溉	安装油水分离器+化粪池+三级沉淀+沼气池+氧化塘+林农灌溉	林农灌溉
固体废物	办公生活	生活垃圾	分类收集，分类处理	集中收集后交由环卫部门统一清运	/
	猪舍	猪粪	高温堆肥制成有机肥或有机无机复合肥	高温堆肥制成有机肥或有机无机复合肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料	/
		病死猪和死胚	填埋并安全填埋	运至填埋井，对尸体进行密闭安全填埋、腐化消毒处理	/
	沼气池	污泥	制成有机肥	定期清掏制成有机肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料	/
	药品	残余疫苗和疫苗瓶	/	收集后暂存于医疗废物暂存间，委托绵阳市安州区清泉镇卫生院代交给资质单位处理	/
噪声	猪叫声、设备噪声	生产噪声、设备噪声	合理规划猪舍，距离衰减、加强车辆管理	与环评一致	外环境

4.1.6 环保投资一览表

项目总投资为 3000 万元，环保投资 400 万元，环保投资占总投资的 13.3%。环保设施（措施）及投资见表 4-6。

表 4-6 环保设施（措施）及投资一览表 （单位：万元）

类别	环评环保措施	投资	实际环保措施	投资
废气治理	堆粪场、圈舍、沼气池等	8.0	（1）在猪舍和猪饲料中添加除臭剂，增加猪的蛋白质消化吸收，减少臭气； （2）清扫猪舍时使用掩蔽剂、中和剂等消除恶臭，对猪场空地进行绿化； （3）设置猪粪储存场所，并做防渗、防漏、溢流措施；以猪粪堆放处为中心，根据现场踏勘情况，厂址位于山凹中，四面环山，周围的树林成片； （4）对沼气池采取加盖封闭措施以减小恶臭。	30.0
	食堂	2.0	安装 1 套油烟净化器+油烟排气筒	2.0
废水治理	猪场废水与生活污水设置污水处理系统（含沼气池，8*150m ³ ）；废水收集及沼气管道；厕所（4*36m ³ ）	60.0	三级沉淀池总容积为 400m ³ ；沼气池 2 座（2*1000m ³ ）；氧化塘 2 座（2*600m ³ ）；贮存池 6 座，容积分别为：6000m ³ 、5600m ³ 、400m ³ 、1200m ³ 、300m ³ 、400m ³ ；厕所 4 座（4*36m ³ ）；废水收集及沼气管道	280.0
噪声治理	合理规划猪舍，距离衰减、加强车辆管理	/	合理规划猪舍，距离衰减、加强车辆管理	/
固废治理	猪粪堆场 2 个（360m ² /个）	5.0	1 栋，总面积为 800m ²	10.0
	填埋井 1 个 36m ³	2.0	填埋井 1 个 36m ³	3.0
	生活垃圾收集柜	1.0	生活垃圾收集桶	1.0
	/	/	医疗废物暂存间	5.0
绿化	厂区内绿化美化，绿化面积 280 亩（186667m ² ）	27.0	在厂区进行绿化，绿化面积 280 亩（186667m ² ）	60.0

环境管理及监测	购买检测仪器、设备	5.0	定期委托监测、检测仪器、设备	9.0
合计		110.0	合计	400.0

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 风险事故源情况

本项目涉及的环境风险事故主要有养殖生猪群出现瘟疫，大面积死亡，其动物尸体对环境造成一定的影响以及废水处理设施（沼气池）出现故障，废水处理设施不能正常运行导致废水事故性排放，将对周围水环境造成一定影响。沼气中 H₂S 属有毒有害气体，若沼气柜、管道等发生破裂，H₂S 气体将直接进入大气中，造成环境影响。

(2) 风险事故防范措施

- ①确保污水处理设施长期安全、稳定、有效运行。
- ②沼气池设有专人进行管理，确保沼气池长期有效的运行。
- ③对猪舍实施严格可行的防疫消毒制度；猪舍发生疫病或怀疑发生疫病时，应实际确诊并采取有效治疗措施。
- ④产生的废针头及药品装包等废弃物暂存于医疗废物暂存间，医疗废物暂存间设有专人管理，并采取了防渗等措施。
- ⑤沼气收集、净化、输送管道等采用可靠的密封技术，使沼气输送过程在密封情况下进行；定期对沼气管道、沼气柜等进行检查维护，并设置齐全的消防设施和安全卫生设施。

4.2.2 卫生防护距离

以项目厂界为边界划分 500m 的卫生防护距离，经过现场勘查，在 500m 防护距离范围内共分布 5 户农户，均作为本次验收公众意见调查对象，均同意本项目的建设。后期业主需做好猪场的污染防治措施，避免恶臭对卫生防护距离内的居民造成影响，要求今后不得新建学校、医院、集中居民区等敏感点。

4.3 环保设施“三同时”落实情况

“绵阳市安州区金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目”在建设过程中，按照国家建设项目环境保护管理规定，编制了环境影响评价报告表，建设完成了废气治理、固体废弃物的处置措施与环境影响评价报搞表中提出的要求相同，各项环保设施运行正常，较好地执行了“三同时”制度。

5.环境影响评价的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响评价结论与建议

5.1.1 环境现状与评价结论

(1) 地表水：该项目所在流域地表水监测结果显示，所测项目 PH、高锰酸盐指数、BOD₅、NH₃-N 等指标低于 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水域标准。

(2) 环境空气：本项目所在区域环境空气质量较好。所监测的 SO₂、NO₂、TSP 均满足环境空气质量二级标准要求。

(3) 声学环境：对项目所在地监测结果表明项目所在地声环境质量测定值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

(4) 生态环境：项目用地性质为农业用地，用地范围处于农业生态系统，植被发育，生态环境良好。

5.1.2 环境影响分析

本项目引进了先进的生态床养殖方式，该工艺从源头上降低了废水及猪排泄物的生产量；产生的废水和生活污水经沼气池处理，全部用于农业浇灌（农田和果园灌溉），不直接排放到地表径流水域；新建沼气池，处理猪产生的粪便等，并利用沼气池产生的沼气替代锅炉燃煤，对猪舍进行升温、保温、照明；对沼气池以及沼气池产生的污泥进行无害化处理用于农作物肥料等一系列治理措施。使本项目的污染物排放量大大降低，实现废物减量化、资源化和无害化。因此，该项目符合清洁生产要求。

5.1.3 项目环境可行性结论

本项目的建设符合国家相关产业政策，选址符合安县总体规划，采取的污染防治措施经济可行。本项目实施后，在严格落实本环评提出的各项污染治理措施、尤其是废水及固废的治理措施后，不会对当地的环境质量现状产生负面影响。该项目建设从环境的角度而言是可行的。

5.1.4 建议

1、加强环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证废水处理环保设施正常运转。

2、搞好场区绿化工作，重视发挥绿地的生态功能。

3、落实猪粪的去向，保证有机废渣得到妥善处置，不得任意丢弃、遗洒。

4、项目建成运营后，应加强对猪舍等的防疫、免疫工作，防治重大传染病发生，减少养猪风险。

5、对内部员工进行环保意识教育，做到安全、文明、环保生产和现代企业管理。

5.2 环境影响报告表的审批决定

一、原则同意该项目建设。本项目经安县发展改革和经济商务局以川投资备[5107240811101]3368号备案，项目符合现行产业政策，项目在安县清泉镇金泉村7组建设（原清泉奶牛场内），符合规划。项目在全面认真落实报告表及环保各项措施，严格执行“三同时”前提下，从环境保护的角度分析是可行的。

二、项目建设应重点做好以下工作

1、必须采用先进生产工艺，充分利用资源和能源，实现清洁生产。

2、项目应严格执行“三同时”制度，各项措施必须按环境影响报告表的要求及专家组评审意见认真实施，有效使用，保证污染物达标排放。

3、严格针对可能发生的污染事故完善事故应急措施及救援预案。

三、该项目总量控制情况

该项目养殖废水经沼气池处理后，灌溉农田不外排。养殖粪便集中堆肥后用作农肥。故本项目不涉及总量控制指标。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，项目单位应向安县环境保护局申请试运行，在试运行三个月内必须按规定的程序申请环境保护验收，验收合格后，项目正式投入生产使用。

6.验收监测评价标准

根据环评执行标准并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
		标准	项目	项目	标准	标准	项目	项目	标准
无组织废气	养殖区	标准	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级新改扩建标准限值。			标准	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级新改扩建标准限值。		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		氨	1.5	硫化氢	0.06	氨	1.5	硫化氢	0.06
有组织废气	食堂	标准	《饮食业油烟排放标准》试行 (GB18483-2001) 表 2 中最高允许排放浓度限值			标准	《饮食业油烟排放标准》试行 (GB18483-2001) 表 2 中最高允许排放浓度限值		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)			项目	排放浓度 (mg/m ³)		
		饮食业油烟	2.0			饮食业油烟	2.0		
厂界环境噪声	猪叫声、设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类区标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类区标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	60			昼间	60		
		夜间	50			夜间	50		

6.2 总量控制指标

根据环评批复和环评报告可知，项目运营期产生的废水为食堂废水、生活废水、猪舍清洗废水和生猪养殖废水，经场区污水处理系统处理后用于周边农田施肥，本次验收监测未进行废水的监测，因此本次验收不涉及总量的计算。

7.验收监测内容

7.1 验收期间工况情况

2018年1月30日~31日对绵阳市安州区金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目噪声、无组织废气进行了验收监测；2018年4月10日~11日对绵阳市安州区金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目食堂油烟进行了验收监测，监测期间项目正常生产，生产负荷率均能达到设计的生产能力的75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	生产产品	设计生产量 存栅量(头)	实际生产量 存栅量(头)	运行负荷(%)
2018.01.30	种猪	1600	1350	84
2018.01.31	种猪	1600	1350	84

7.2 质量控制和质量保证

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间

使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

7.3 废气监测

7.3.1 废气监测点位、项目及时间频率

污水监测项目及频次见表 7-2 和表 7-3，监测方法见表 7-4 和表 7-5。

表 7-2 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界上风向	氨、硫化氢	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 1#		
3	厂界下风向 2#		
4	厂界下风向 3#		

表 7-3 有组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	饮食业 油烟	食堂油烟排气筒	饮食业 油烟	每天 1 次，监测 2 天

7.3.2 废气分析方法

表 7-4 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.02mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³

表 7-5 有组织排放废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W273 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/

7.3.3 废气监测结果

表 7-6 无组织排放废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目	点位	1月30日				1月31日				标准限值
		厂界上风向	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界上风向	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
氨	第一次	0.047	0.061	0.079	0.061	0.053	0.073	0.089	0.089	1.5
	第二次	0.056	0.073	0.106	0.085	0.043	0.072	0.060	0.098	
	第三次	0.048	0.102	0.088	0.077	0.055	0.073	0.084	0.098	
硫化氢	第一次	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003	0.06
	第二次	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	
	第三次	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	

表 7-7 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	食堂油烟排气筒 排气筒高度 4.5m, 出口直径: 0.25m						标准限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
饮食业油烟	4月10日	烟气流量 (m ³ /h)	1599	1601	1696	1724	1653	-	-
		排放浓度 (mg/m ³)	0.621	1.41	0.824	0.805	0.808	0.894	2.0
		排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	-

4月11日	烟气流量 (m ³ /h)	1760	1765	1588	1755	1576	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.553	0.760	1.00	1.00	0.982	0.859	2.0
	排放速率 (kg/h)	1.55× 10 ⁻³	2.17× 10 ⁻³	2.81× 10 ⁻³	2.26× 10 ⁻³	2.75× 10 ⁻³	2.31× 10 ⁻³	-

监测结果表明：

(1) 无组织废气：项目上风向、下风向所测项目：氨、硫化氢排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1中二级新改扩建标准限值。

(2) 有组织废气：项目中饮食业油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值。

7.4 噪声监测

7.4.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 7-8 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处			
3#厂界西侧外 1m 处			
4#厂界北侧外 1m 处			

7.4.2 监测结果

表 7-9 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	2018年01月30日		2018年01月31日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧外 1m 处	49.8	38.4	47.3	39.3
2#厂界南侧外 1m 处	53.3	41.7	53.3	42.6
3#厂界西侧外 1m 处	54.4	45.3	54.2	41.9
4#厂界北侧外 1m 处	43.0	36.6	42.7	37.4
标准值	昼间 60		夜间 50	

监测结果表明，厂界四周的噪声测点昼间噪声分贝值在

42.7~54.4dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 36.6~45.3dB(A)之间，昼间和夜间均能达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

7.5 固体废物

本项目固体废物主要来源于员工生活垃圾、猪粪、病死猪和死胚、污泥、残余疫苗和疫苗瓶。

治理措施：生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运；猪粪经干法清粪工艺后，高温堆肥制成有机肥或有机无机复合肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料；病死猪和死胚运至填埋井，对尸体进行密闭安全填埋、腐化消毒处理；污泥定期清掏制成有机肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料。残余疫苗和疫苗瓶集中收集后暂存于医疗废物暂存间，委托绵阳市安州区清泉镇卫生院代交给资质单位处理。

8.环境管理检查

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目在建设过程中，执行“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。项目总投资为 3000 万元，环保投资 400 万元，占总投资 13.3%。

8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

环保治理设施的日常保养、维护及常规检修均由建设方（绵阳市安州区金泉养殖有限公司），并制定了相应的管理制度，以保证各种环保设施处于良好的运行状态。

8.3 环境保护档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复、执行标准等批复和文件）均由公司办公室负责统一管理，负责登记归档并保管。

8.4 环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况

公司由蔡义云负责安全环保管理事务。

公司制定了《环境保护管理制度》等环保管理制度。成立了环保领导组织机构，由肖太军担任环保领导小组组长，领导公司环保工作的开展，蔡义云担任副组长，负责掌握工作境地，协调沟通工作情况，督促消防及环保工作的检查，另由白李强等组成员负责环保工作的具体落实。

8.5 总量控制

根据环评及其批复要求，养殖废水和生活废水均不外排，环评及

批复未对项目下达总量控制指标，验收期间未进行废水的监测，故本次验收不涉及总量的计算。

8.6 清洁生产检查情况

本项目属于猪饲养项目，项目采用新工艺、新技术，通过生产全过程的控制和资源能源的合理配置，最大限度地把原料转变为产品，实现经济 and 环境的协调发展。项目主要养殖生猪。项目的产品方案和生产规模是根据当前市场发展趋势和企业的自身基础及环境情况综合研究后确定的。

项目采取相应的防治措施后，污染物经处理后可用作农肥。本项目贯彻了清洁生产原则。

8.7 环评及生产批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	必须采用先进生产工艺，充分利用资源和能源，实现清洁生产。	项目已采用先进生产工艺，充分利用资源和能源，实现清洁生产。
2	项目应严格执行“三同时”制度，各项措施必须按环境影响报告表的要求认真实施，有效使用，保证污染物达标排放。	项目基本落实“三同时”制度，各项措施按环境影响报告表的要求认真实施，有效使用，保证污染物达标排放。 项目无组织废气满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级新扩改建标准限值；有组织废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放限值；噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准；食堂废水经油水分离器后与厂区生活污水一起进入化粪池，再与养殖废水、冲洗废水一起进入三级沉淀池，再流向沼气池，厌氧发酵处理的沼

		液通过氧化塘后，最后经过贮存池，用于灌溉林地、农田施肥；固体废物采取了相应处置措施。
3	严格针对可能发生的污染事故完善事故应急措施及救援预案。	本公司已针对可能发生的污染事故，制定了应急措施及救援方案。
4	项目的养殖废水经沼气池处理后，灌溉农田不外排。养殖粪便集中堆肥后用作农肥。故本项目不涉及总量控制指标。	由于养殖废水和生活污水均不外排，故本次验收监测未进行总量核算。

9.公众意见调查

9.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

9.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

9.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设 and 生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是项目附近的居民。调查内容见表 9-1。

9.4 调查结果

项目共发放问卷调查表 30 份，调查对象为周边的居民，收回有效公众意见调查表 30 份，回收率为 100%。调查人群年龄在 31-62 岁之间，文化程度为：小学、初中、高中等。调查结果为：

1.96.7%的调查公众表示支持本项目建设；3.3%的调查公众表示不关心本项目建设。

2.认为本项目施工对自己的工作、生活、娱乐方面无影响的有 28

人，占被调查人数的 93.3%；认为有影响，可接受的有 2 人，占被调查人数的 6.7%。

3.认为本项目运行对被调查人的生活、学习、工作方面有正影响的有 20 人，占被调查人数的 66.7%；认为无影响的有 10 人，占被调查人数的 33.3%。

4.认为本项目对环境没有影响的有 20 人，占被调查人数的 66.7%；认为不清楚的有 10 人，占被调查人数的 33.3%。

5.被调查者 100%对本项目环境保护措施效果满意。

6.认为本项目对当地经济有正影响的有 29 人，占被调查人数的 96.7%；认为无影响的有 1 人，占被调查人数的 3.3%。

7.被调查者 100%对本项目的环保工作总体评价为满意。调查结果表明见表 9-1。

表 9-1 公众意见调查统计表

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	29	96.7
		反对	0	0
		不关心	1	3.3
2	本项目施工对您的工作、生活、娱乐方面的影响	有影响，可接受	2	6.7
		有影响，不可接受	0	0
		无影响	28	93.3
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	有正影响	20	66.7
		有负影响，可接受	0	0
		有负影响，不可接受	0	0
		无影响	10	33.3
4	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0

		没有影响	20	66.7
		不清楚	10	33.3
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	30	100
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	29	96.7
		有负影响	0	0
		无影响	1	3.3
		不知道	0	0
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

10.结论与建议

10.1 项目基本情况

绵阳市安州区金泉养殖有限公司生猪原种场建设项目位于安州区清泉镇金泉村。2017年12月委托四川中衡检测技术有限公司实施该项目竣工环境保护验收监测，编制验收监测报告。

10.2 环境管理检查结论

验收监测期间，项目建设过程中环保审批手续完备。项目投资为3000万元，环保投资400万元，占总投资13.3%。项目环评中提出的污染防治措施已基本落实，有相应的环境管理制度和环境风险应急预案，由办公室负责环保设施的运行管理和环境保护档案登记归档、保管。

10.3 验收监测结果

10.3.1 废气

验收监测期间，无组织废气：项目上风向、下风向所测氨、硫化氢排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1中二级新扩改建标准限值。

有组织废气：项目中饮食业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值。

10.3.2 废水

食堂废水经油水分离器后与厂区生活污水一起进入化粪池，再与猪尿、冲洗废水一起进入三级沉淀池，再流向沼气池，经厌氧发酵处理的沼液再经好氧、人工湿地处理后，最后排放用于灌溉林地、农田

施肥。

10.3.3 噪声

监测结果表明，厂界四周的噪声监测值昼间和夜间均能达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

10.4 固体废弃物排放情况

本项目固体废物主要来源于员工生活垃圾、猪粪、病死猪和死胚、污泥、残余疫苗和疫苗瓶。

生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运；猪粪经干法清粪工艺后，高温堆肥制成有机肥或有机无机复合肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料；病死猪和死胚运至填埋井，对尸体进行密闭安全填埋、腐化消毒处理；污泥定期清掏制成有机肥，交由农户用作农田农作物和果树的肥料。过期兽药、残余疫苗和疫苗瓶集中收集后暂存于医疗废物暂存间，委托绵阳市安州区清泉镇卫生院代交给资质单位处理。

10.5 卫生防护距离

以项目厂界为边界划分 500m 的卫生防护距离，经过现场勘查，在 500m 防护距离范围内共分布 5 户农户，均作为本次验收公众意见调查对象，均同意本项目的建设。后期业主需做好猪场的污染防治措施，避免恶臭对卫生防护距离内的居民造成影响，要求今后不得新建学校、医院、集中居民区等敏感点。

10.6 总量控制

根据环评及其批复要求，养殖废水和生活废水均不外排，环评及批复未对项目下达总量控制指标，验收期间未进行废水的监测，故本次验收不涉及总量的计算。

10.7 公众意见调查结果

96.7%的调查公众表示支持本项目建设；3.3%的调查公众表示不关心本项目建设；被调查者100%对本项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，绵阳市安州区金泉养殖有限公司“生猪原种场建设项目”执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度和“三同时”制度。内部设有专人负责环境管理，制定了环境保护管理制度、应急预案。环评报告及批复中提出环保要求和措施基本得到落实。项目无组织废气满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1中二级新扩改建标准限值；有组织废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中最高允许排放限值；噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准；食堂废水经油水分离器后与厂区生活污水一起进入化粪池，再与养殖废水、冲洗废水一起进入三级沉淀池，再流向沼气池，经厌氧发酵处理的沼液再经好氧、人工湿地处理后，最后排放用于灌溉林地、农田施肥；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，无环保投诉。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

10.8 建议

- 1.继续做好固体废物的分类管理和处置；
- 2.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- 3.完善医疗废物暂存间标识标牌。