

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 141 号

项目名称： 新建虹恩养殖场建设项目

委托单位： 广元市虹恩养殖有限公司

四川中衡检测技术有限公司

2017 年 7 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：朱天林

报告编写：朱天林

审核：杨波

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、8楼

表一

建设项目名称	新建虹恩养殖场建设项目				
建设单位名称	广元市虹恩养殖有限公司				
建设项目主管部门	广元市利州区发展和改革委员会				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	存栏生猪、出栏生猪				
设计生产能力	年出产肥猪 800 头、生产仔猪 1000 头				
实际生产能力	年出产肥猪 800 头、生产仔猪 1000 头				
环评时间	2012 年 4 月	开工日期	2012 年 5 月		
投入试生产时间	2013 年 1 月	现场监测时间	2017 年 7 月 12 日~13 日		
环评表审批部门	广元市利州区环境保护局	环评报告表编制单位	广元市新希望环保科技开发有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	16.9 万元	比例	16.9%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	16.9 万元	比例	16.9%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日）； 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2001 年 12 月 27 日）； 3、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）； 4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《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》及其附件（2003 年 1 月 7 日）； 5、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建				

	<p>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）；</p> <p>6、广元市新希望环保科技开发有限公司，《新建虹恩养殖场项目环境影响报告表》，2012.04；</p> <p>7、广元市利州区环境保护局，广利环办函[2012]20号，《关于新建养殖场项目环境影响报告表的批复》，2012.05.14；</p> <p>9、验收监测委托书。</p>
<p><b>验收监测标准、标号、级别</b></p>	<p>废气执行：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建标准限值；</p> <p>厂界噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>固体废物执行：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。</p>
<p><b>1 前言</b></p> <p><b>1.1 项目概况及验收任务由来</b></p> <p>该项目新建于广元市利州区龙潭乡界牌村四组，建设内容包括标准化猪舍4000m<sup>2</sup>，饲料加工车房及库房200m<sup>2</sup>，人工宿舍及办公用房250m<sup>2</sup>，防疫兽医室100m<sup>2</sup>，沼气池300m<sup>3</sup>，暴晒池1000m<sup>3</sup>以及其他相应的配套设施建设。项目总投资100万元，其中环保投资16.9万元。项目原设计产量为年出栏肥猪2000头，由于市场经济下滑，目前产量为年产肥猪800头，仔猪1000头。</p> <p>本项目属于养殖类项目，2012年4月广元市新希望环保科技开发有限公司编制完成该项目环境影响报告表，2012年5月14日广元市利州区环境保护局，广利环办函[2012]20号文件下达了批复。</p>	

受广元市虹恩养殖有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 6 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 7 月 12 日、13 日开展了现场监测及检查，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表。

根据现场调查，本项目位于项目位于广元市利州区龙潭乡界牌村四组，厂区大门设置在北侧，该处靠近乡村道路，交通运输较为方便。项目用地北侧地势较高，南侧地势较低，北侧厂界紧邻乡村公路；西侧、南侧、厂界为均为山林、耕地及农田；东侧为山林，约 1.7km 外分布有少量村名住户。

本项目劳动人员 5 人，其中管理人员 2 名。每日一班，每班工作 8 小时，年工作日 365 天。本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施、仓储工程、环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。项目水量平衡见图 1-1。

## 1.2 验收监测范围

新建虹恩养殖场建设项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施、仓储工程、环保工程等。详见表 1-1。

## 1.3 验收监测内容

- (1) 废气监测
- (2) 厂界环境噪声监测
- (3) 固体废物处理处置检查
- (4) 公众意见调查
- (5) 环境管理检查

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模		主要环境问题		备注
	环评拟建	实际建成	施工期	营运期	
主体工程	标准化圈舍 4 栋（4000m <sup>2</sup> ，包括保育舍 600m <sup>2</sup> 、产仔舍 600m <sup>2</sup> 、种猪舍 800m <sup>2</sup> 、育肥猪舍 2000m <sup>2</sup> ）。	标准化圈舍 4 栋（4000m <sup>2</sup> ，包括保育舍 600m <sup>2</sup> 、产仔舍 600m <sup>2</sup> 、种猪舍 800m <sup>2</sup> 、育肥猪舍 1200m <sup>2</sup> ）。	水土流失 植被破坏	噪声 养殖废水	已建
辅助工程	防疫兽医室 100m <sup>2</sup> 、消毒间 10m <sup>2</sup> 、隔离观察 60m <sup>2</sup> 、人工授精室 60m <sup>2</sup> 、提灌站、蓄水池、配电工程、水塔 30m <sup>2</sup>	防疫兽医室 50m <sup>2</sup> 、消毒间 10m <sup>2</sup> 、隔离观察 60m <sup>2</sup> 、人工授精室 60m <sup>2</sup> 、提灌站、蓄水池未建、配电工程、水塔 30m <sup>2</sup>	噪声、飞起、废水、固体废物	固体废物 生活污水 生活垃圾	已建
公用工程	供电、供水	与环评一致			
办公生活设施	办公、宿舍用房 250m <sup>2</sup>	与环评一致		生活污水 生活垃圾	已建
环保工程	格栅沉渣池的容积为 50m <sup>3</sup> ，沼气池的容积为 300m <sup>3</sup> ，田间储存池总容积 450m <sup>3</sup> 。安全填埋井	与环评一致		噪声 污泥臭味	已建
仓储及其他	饲料加工房及库房 200m <sup>2</sup> ，砖混结构 厂区内道路，宽约为 5m、长 150m，水泥路面围墙 500m	与环评一致		噪声、废气	已建

经过现场勘查和资料调研，项目实际工程量与环评阶段发生变化为：

- (1) 根据环境影响报告表，拟建标准化圈舍 4 栋（4000m<sup>2</sup>，包括保育舍 600m<sup>2</sup>、产仔舍 600m<sup>2</sup>、种猪舍 800m<sup>2</sup>、育肥猪舍 2000m<sup>2</sup>）。实际建有标准化圈舍 4 栋（4000m<sup>2</sup>，包括保育舍 600m<sup>2</sup>、产仔舍 600m<sup>2</sup>、种猪舍 800m<sup>2</sup>、育肥猪舍 1200m<sup>2</sup>）。
- (2) 根据环境影响报告表，拟建防疫兽医室 100m<sup>2</sup>、消毒间 10m<sup>2</sup>、隔离观察 60m<sup>2</sup>、人工授精室 60m<sup>2</sup>、提灌站、蓄水池、配电工程、水塔 30m<sup>2</sup>。实际建有防疫

兽医室 50m<sup>2</sup>、消毒间 10m<sup>2</sup>、隔离观察 60m<sup>2</sup>、人工授精室 60m<sup>2</sup>、提灌站、蓄水池未建、配电工程、水塔 30m<sup>2</sup>。

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格	现有数量
1	电脑办公设备		1 套
2	高压清洗机	1200w	2 台
3	手推粪车		5 台
4	畜禽舍通风设备		1000m <sup>2</sup>
5	转畜车	1.25×0.6×1	2 台
6	生猪笼称	电子显示	1 台
7	饲料推车		6 辆
8	安全填埋井		1 个
9	妊娠诊断仪		1 套
10	恒温箱		一台
11	破碎机		1 台
12	双目显微镜	Olimpus	1 台
13	假母台		2 个
14	精液存储箱		2 台
15	冰箱	200 升	1 台
16	恒温水浴锅	广州	1 台
17	电子称		2 台
18	饲料槽		1300 个
19	仔猪保育栏		66 套
20	母猪分娩栏	2.2×1.9×1.0	66 套
21	仔猪保温板	1.8×1.7×0.65	66 套
22	搅拌机		1 台

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

原辅材料	原辅材料名称	年用量	备注
主料	种猪	8 头	市场采购

	母猪	300 头	
辅料	饲料	72t	市场采购
	玉米	430 t	
	豆粕	150 t	
	麸皮	72 t	
	消毒剂	20 瓶	
	各种疫苗、兽药	根据投产后实际情况定	
电		4 万度	当地供电公司
沼气		1040m <sup>3</sup>	本项目沼气池
水	生产用水	5500m <sup>3</sup>	当地供水网
	生活用水	230m <sup>3</sup>	

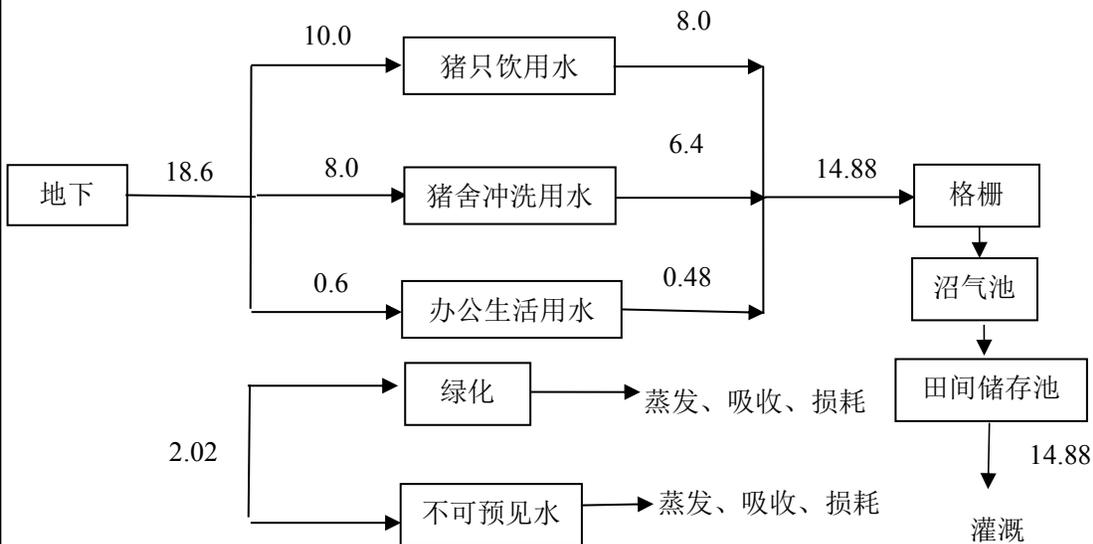


图 1-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

表二

2 生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

2.1 营运期工艺流程及污染物产出

本项目种猪、母猪和首批仔猪均从市场外购。生产线为工厂化生产工艺流程，仔猪出生后不逆向返回，防止交叉感染。繁育、养殖工艺流程以周为生产节律，进行猪群和管理周转，按配种、妊娠、分娩哺乳、仔猪保育和生长育肥五个阶段饲养，形成自繁自养的生产的经营模式。

本项目的营运期工艺流程及产污如下图所示：

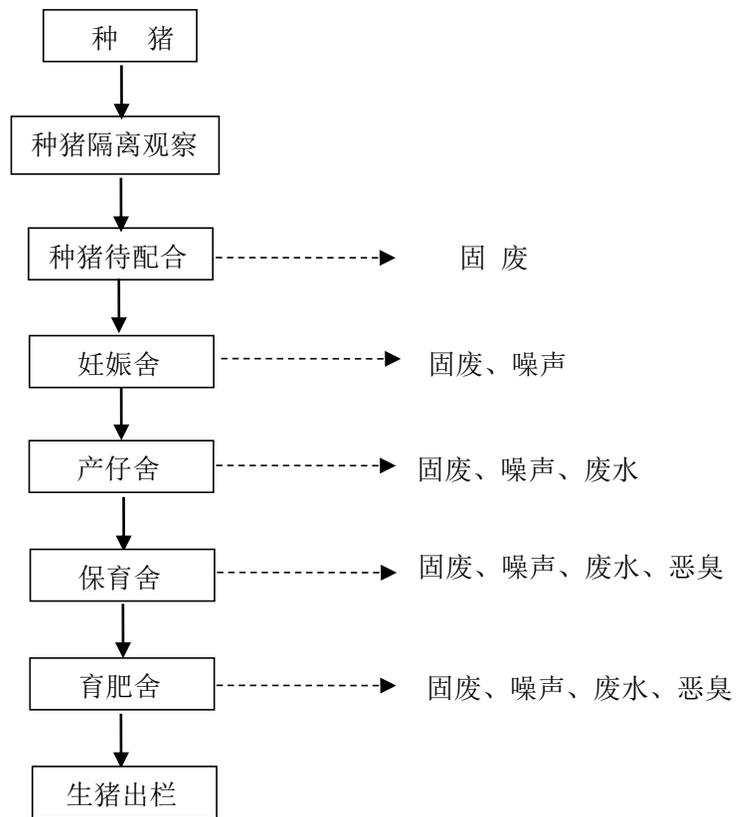


图 2-1 营运期工艺流程及产污图

## 表三

**3 主要污染物的产生、治理及排放****3.1 废水的产生、治理及排放**

项目建成后废水主要为猪只的尿液、猪舍冲洗废水和职工办公、生活污水。

**(1) 生活污水**

本项目营运期共有员工 5 人。污水产生量约  $175.2\text{m}^3/\text{a}$ ，产生的污水进入污水处理系统，经处理后的污水经管网引流至田间储存池处理后用于耕地、农田的施肥。

**(2) 猪只的尿液、猪舍冲洗废水**

本项目猪舍用具及环境需定期冲洗和消毒，废水量为  $14.88\text{m}^3/\text{d}$ 。猪舍冲洗采用干清粪工艺，即先由人工将猪舍的鲜猪粪进行收集，并用扫帚清扫，鲜粪运至厂区内的粪便堆场无害化处理后由界牌村农户用作有机肥；清粪后的猪舍用高压水枪冲洗，进入污水处理系统，经处理后的污水经管网引流至田间储存池处理后用于耕地、农田的施肥。

对以上生活、生产废水，项目采用处理工艺如图 3-1.

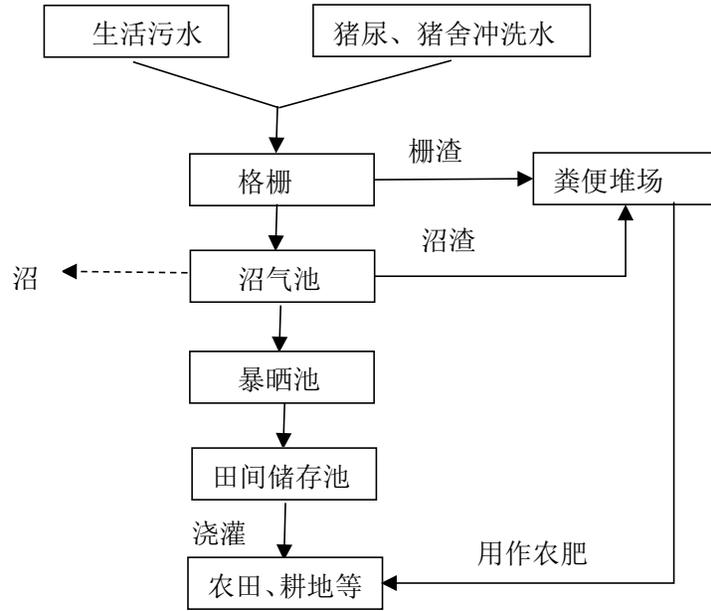


图 3-1 项目污水处理工艺流程图

### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目废气主要产生于猪舍、粪便堆场以及猪尿处理工序等产生的恶臭和发酵沼气。

恶臭：恶臭主要来源于动物本身的味道、粪尿的味道及污水发酵过程产生的恶臭素等。采取的治理措施：

- (1) 本项目采用干清粪工艺，每天多次清理猪舍粪便，每天进行冲洗工作，保持猪舍的清洁。
- (2) 保持污水排放系统的畅通，减少臭气的产生量；污水处理装置选取合适设备，并进行密闭。
- (3) 粪、渣堆场应远离居民处，避免粪、渣堆放产生的臭气影响居民。
- (4) 夏季在产生臭气污染源处投放吸附剂（沸石、锯末等），除臭剂等减少恶臭污染。
- (5) 合理布局和设置绿化，工程绿化率在 70%以上，绿化树木选择净化空

气好的植物，利用绿色植物吸收恶臭等物质，减轻臭气的影响。

(6) 加强个人劳动卫生保护；加强猪场卫生管理。

(7) 设置卫生防护距离：以养猪场恶臭产生源为中心，设立 200m 卫生防护距离，经现场踏勘本项目周边以农田、耕地为主，项目场地周边住户较少，没有集中居住区，故影响较小。

发酵沼气：沼气属清洁能源，在完全利用的情况下不会对环境产生污染性影响。在沼气不能完全利用的时候，才用放空燃烧的方式进行处理。

### 3.3 噪声的产生、治理

项目产生的噪声主要来源于饲料加工房噪声、猪叫声以及出入场区的车辆噪声等。

治理措施：项目养殖区内的猪舍密闭养殖，墙体可隔音，并且养殖区周围有大面积耕地和山林，易于降噪。项目采取措施有：

(1) 猪叫声属于间歇性噪声源，养殖场通过合理安排饲养时间、注意管理、防止猪受到惊吓造成鸣叫而扰民。

(2) 场内对车辆采取限速，禁鸣的要求，可以有效降低车辆运输带来的噪声。

(3) 加强厂区内绿化，充分利用建筑物、绿化带阻隔声波的传播。

验收监测结果表明，通过采取上述的降噪措施后，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB-12348-2008）2 类功能区标准。

### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目产生的固体废物主要包括猪只排泄的粪便、饲养过程中产生的病死猪只、废兽药、沼气池沼渣、职工生活垃圾以及废包装材料等。

(1) 项目采用人工干清粪方式处理猪只粪便，固体猪粪和食物残渣从废水

中分离出去，暂存于场区东侧的粪便堆场，定期联系界牌村农户外运无害化处理  
后用作农肥。

(2) 病死猪只采用修建安全填埋井进行填埋的方法进行处理。安全填埋井  
修建必须为密闭混凝土结构，井口加盖密闭，并做防渗处理。

(3) 废兽药属于医疗垃圾。项目实际生产中使用较少，签订承诺保证书。

(4) 沼气池沼渣来自污水处理系统格栅，沼气池等工序。定期清理转移到  
粪便堆场与猪只干粪便一起无害化处理后交由界牌村农户外运用作农肥。

(5) 废包装材料收集后全部送至废品回收站做回收利用。

(6) 生活垃圾收集后定点堆放，定期清运至政府指定垃圾处理场。

### 3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

内容 类型	排放 源	污染物 名 称	环评防治措施	实际防治措施
大气污 染物	营运 期	恶臭	项目采用干清粪工艺，每天应多 次清理猪舍粪便；粪便及时外 运；投放吸附剂、除臭剂等；科 学设计日粮、提高饲料利用率， 设置卫生防护距离。	项目采用干清粪工艺，每天应多 次清理猪舍粪便；粪便及时外 运；投放吸附剂、除臭剂等；科 学设计日粮、提高饲料利用率， 设置卫生防护距离。
水 污 染 物	营运 期	猪只的尿液、猪舍 冲洗废水	生产废水、生活污水均进入沼气 池进行处理后用作农肥。	生产废水、生活污水均进入沼气 池进行处理后用作农肥。
		生活污水		
固 体 废 弃 物	营运 期	猪只粪便	场内暂存收集，经无害化处理后 由界牌村农户外运用作农肥	场内暂存收集，经无害化处理后 由界牌村农户外运用作农肥
		沼气池沼渣		
		病死猪只	安全埋井进行填埋	安全埋井进行填埋
		分娩废物		
		废兽药、疫苗	由具有医疗废物回收资质的单 位回收处理	实际生产中使用较少，签订承诺 保证书。
		生活垃圾	袋装收集后清运至当地垃圾填 埋场	袋装收集后清运至当地垃圾填 埋场
		废包装材料	收集后送废品回收站回收	收集后送废品回收站回收

噪声	运营期	车辆噪声、猪只叫声、设备叫声	禁鸣喇叭、加强管理；合理安排饲养时间、注意管理，防止猪受到惊吓造成鸣叫而扰民等。	禁鸣喇叭、加强管理；合理安排饲养时间、注意管理，防止猪受到惊吓造成鸣叫而扰民等。
----	-----	----------------	--	--

**表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元**

序号	项目	环评		实际	
		治理措施	投资	治理措施	投资
运营期	1 废水治理	沼气池 1 座，300m <sup>3</sup>	13	沼气池 1 座，300m <sup>3</sup>	13
		格栅沉渣池 1 座，50m <sup>3</sup>		格栅沉渣池 1 座，50m <sup>3</sup>	
		田间储存池，合理配置，450m <sup>3</sup>	0.5	田间储存池，合理配置，450m <sup>3</sup>	0.5
		曝晒池 1 座，300m <sup>3</sup>	1.0	曝晒池 1 座，300m <sup>3</sup>	1.0
	2 废气治理	设定大气防护距离，及时清理粪便、沼渣等，做好卫生管理工作。	/	设定大气防护距离，及时清理粪便、沼渣等，做好卫生管理工作。	/
		投放除臭剂等	0.1	投放除臭剂等	0.1
	3 固废治理	猪粪、沼渣场内暂存收集经无害化处理后，由界牌村农户外运做农肥	0.3	猪粪、沼渣场内暂存收集经无害化处理后，由界牌村农户外运做农肥	0.3
		粪便堆场做好防雨、防渗、防流失处理	0.5	粪便堆场做好防雨、防渗、防流失处理	0.5
		病死猪只进行安全填埋处置	0.5	病死猪只进行安全填埋处置	0.5
		废兽药、疫苗由具有医疗废物回收资质的单位进行回收		暂存于危废暂存间，后期交有资质的单位处理	
		生活垃圾收集后清运至当地垃圾填埋场	0.3	生活垃圾收集后清运至当地垃圾填埋场	0.3
	废包装材料收集后送至废品回收站回收	废包装材料收集后送至废品回收站回收			
	4 噪声防治	加装减震垫	0.1	加装减震垫	0.1
		厂房隔音	0.5	厂房隔音	0.5
		合理安排饲养时间、注意管理	/	合理安排饲养时间、注意管理	/
5 生态	厂区绿化	0.2	厂区绿化	0.2	
合计		16.9 万元			

表四

## 4 环评结论、建议及要求

### 4.1 结论

通过对广元市虹恩养殖有限公司所在区域环境质量现状的评价及对项目施工期和运营期进行的环境影响分析，本评价工作得出以下结论：

#### (1) 产业政策及规划符合性

本项目属猪的饲养业，自繁自养，采用生态养殖技术养猪。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》中的规定，本项目属于其中鼓励类第一条、农林业中第5项畜禽标准化规模养殖技术开发与应用。因此，本项目符合国家的产业政策。

#### (2) 清洁生产

项目对整个养殖过程中产生的污染物采取了相应的治理措施，有效的减少了污染物的排放，猪粪尿经过合理处置后，实现了废物无害化、资源化，符合清洁生产的原则。

#### (3) 达标排放

为了做好环境保护和资源综合利用工作，本项目投资16.9万元环保经费，采用治理成熟、运行稳定、易于管理、资源综合利用好的治理措施，对三废污染源进行有效治理，实现三废的达标排放。

#### (4) 总量控制指标

本项目废水和固废均实现了资源化利用，无外排。因此，本项目不设计总量控制指标。

#### (5) 污染治理措施分析

本项目的废水、固体废物、大气污染物及噪声所采取的控制措施，以及本

评价的补充建议措施，可满足污染达标排放及卫生防护的需要，在技术上和经济上是可行的。

#### (6) 工程环境影响

废气：本项目养殖场恶臭采用加强绿化及管理等措施可实现达标排放，废气对区域大气环境没有明显影响。

废水：本项目养殖废水经废水处理系统处理后全部还田利用，不外排。因此，废水对地表水环境不会产生影响。

噪声：本项目对噪声源采取选用低噪声设备、厂房封闭降噪、绿化带降噪等方式处理后可实现厂界噪声达标排放。

固体废物：本项目的固体废物通过采取分类收集、分类贮存、分类处置、综合利用等措施，避免废物流失，避免二次污染。因此，项目的固体废物不会对环境造成影响。

### 4.2 环保对策及建议

(1) 建议使用微生物制剂，酶制剂和植物提取液等活性物质，减少污染物排放和恶臭气体的产生。

(2) 建议项目建设场地边界周围 50m 范围内不得新安置农户，不得建设食品、医药、卫生等对外环境要求高的行业。

(3) 猪粪以及废水处理池等是蚊蝇滋生的集中场所，特别是夏秋季尤盛，为防止传播病菌，定期杀虫灭蝇。

(4) 加强厂区绿化工作，绿化有利于猪场的防火防疫。种植隔离林带，互不交叉，可防止人畜任意往来而引起的疫病传播。

(5) 定期进行员工培训，生产时应严格按照操作制度执行。

### 4.3 环评批复

广元市虹恩养殖有限公司：

你公司报送的《新建养殖场项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经审查，现对该“报告表”批复如下：

一、该项目拟在利州区龙潭乡界牌村四组新建养殖场项目。项目占地 20 亩，设计生产能力年存栏生猪 1000 头，年出栏生猪 2000 头。项目总投资 100 万元，其中环保投资 16.9 万元，占总投资的 16.9%。建设内容包括主体工程：标准化猪舍 4000m<sup>2</sup>，饲料加工房及库房 200m<sup>2</sup>，人工宿舍及办公用房 250m<sup>2</sup>，防疫兽医室 100m<sup>2</sup>，沼气池 300m<sup>3</sup>，暴晒池 1000m<sup>3</sup> 以及其他相应的配套设施等。项目符合相关的产业政策，符合利州区畜牧业发展规划。

二、该项目业主在严格执行报告表提出的各项环保措施时，重点应做好以下工作：

(一)废水：生活废水和生产废水进入沼气池处理后用于耕地、农田的施肥，废水实行零排放。

(二)恶臭：项目采用干清粪工艺，猪粪及时清理、投放吸附剂等生物除臭处理、设置卫生防护距离、科学饲养、加强通风、绿化等措施，防止恶臭扰民。

(三)固体废物：病死猪经过消毒杀菌后按规范要求处置。沼渣、猪粪同意收集经堆肥后用于农田施肥；废兽药、疫苗严禁与生活垃圾混淆处理，应分类消毒收集后交有医疗废物回收的单位回收处理。生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一处理。

(四)噪声采取养殖场合理布局，厂房封闭、绿化带降噪等措施降低噪声对周围环境的影响。

(五)建设单位必须加强企业内部环境管理，落实专人对环保设施进行检查、维修，做好日常检查记录，确保环保设施正常使用。

(六)建设单位无论在施工期或营运期都必须严格按照报告中提出的环保措施和要求执行，确保各项污染物稳定达标排放。

(七)建设单位必须严格按照报告表中的环境风险防范措施、管理措施和与应急预案逐项落实，防止发生重大事故。

三、项目不许严格执行环境保护“三同时”制度，开工时，向利州区环保局报告。项目竣工时，必须按规定程序向我局申请环保验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

四、请利州区环境监察执法大队加强该项目施工和运行期间的环境保护监督检查工作。

#### 4.4 验收监测标准

##### (1) 执行标准

根据执行标准，厂界噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；废气执行：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表一中二级新扩改建标准限制；

##### (2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
恶臭	猪圈	标准	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	标准	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
		项目	无组织排放 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	无组织排放 (mg/m <sup>3</sup> )
		硫化氢	0.06	硫化氢	0.06
		氨	1.5	氨	1.5
厂界环境噪声	设备	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准。	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准。
		项目	2类标准限值 dB (A)	项目	2类标准限值 dB (A)

	昼间	60	昼间	60
	夜间	50	夜间	50

### (3) 总量控制指标

根据环评及其批复，未对本项目设置总量控制指标。

表五

**5 验收监测内容****5.1 验收期间工况情况**

本项目于2012年12月建成,建设项目环境影响报告中设计年出产肥猪2000头,由于几年来市场不稳定,无法达到环评设计生产量,因此调整为年生产育肥猪800头,生产仔猪1000头。本次验收针对目前现有的生产进行验收。若后期扩大生产能力则另行验收。2017年7月12日、13日项目工况正常,生产负荷率达到75%以上,环保设施正常运行,符合验收监测条件。

表 5-1 废气和噪声验收监测生产负荷表

日期	生产产品	设计生产量(头/年)	实际生产量(头/年)	运行负荷(%)
2017年7月12日	肥猪、仔猪	1800	1500	83
2017年7月13日	肥猪、仔猪	1800	1500	83

**5.2 质量保证和质量控制**

(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) 现场采样和测试应严格按照《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》和《环境空气监测质量保证手册》的要求,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,应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) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制,按《环境监测技术规范》

和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 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。

(7) 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，测定前后升级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(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。

### 5.3 废气监测

(1) 废气监测点位、项目及时间频率

表 5-2 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	恶臭	厂界上风向、下风向	氨、硫化氢	监测 2 天，每天 3 次

(2) 废气监测方法、来源及使用仪器

表 5-3 废气监测方法、方法来源、使用仪器

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	HJ 533-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
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 可见分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>

(3) 废气监测结果

表 5-4 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

项目 \ 点位	7月12日				7月13日				标准限值
	厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	

氨	第一次	0.033	0.202	0.138	0.139	0.089	0.100	0.111	0.147	1.5
	第二次	0.094	0.107	0.109	0.115	0.094	0.172	0.110	0.142	
	第三次	0.072	0.100	0.095	0.125	0.111	0.164	0.217	0.136	
硫化氢	第一次	0.004	0.0036	0.006	0.006	0.003	0.006	0.005	0.005	0.06
	第二次	0.003	0.003	0.007	0.005	0.004	0.007	0.006	0.006	
	第三次	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	

监测结果表明，2017年7月12日，13日广元市虹恩养殖有限公司“新建虹恩养殖场建设项目”无组织排放废气监测项目监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1中二级新扩改建设标准限值。

#### 5.4 噪声监测

##### (1) 噪声监测点位、时间、频率

表 5-5 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东外 1m	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界西外 1m		
3#厂界南外 1m		
4#厂界北外 1m		

##### (2) 噪声监测方法

表 5-6 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W271 HS6288B 噪声频谱分析仪

##### (3) 噪声监测结果

表 5-7 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

监测时间	监测点位	昼间 Leq	夜间 Leq
2017.7.12	1#厂界东外 1m	44.8	38.1
	2#厂界西外 1m	43.8	38.0

	3#厂界南外 1m	43.9	40.7
	4#厂界北外 1m	45.2	37.3
2017.7.13	1#厂界东外 1m	45.1	35.2
	2#厂界西外 1m	45.1	40.5
	3#厂界南外 1m	46.2	41.6
	4#厂界北外 1m	46.5	39.1
执行标准		60	50
达标情况		达标	达标

监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 43.8~46.5dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 35.2~41.6dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 5.5 固体废弃物处置

项目产生的固体废物主要包括猪只排泄的粪便、饲养过程中产生的病死猪只、废兽药、沼气池沼渣、职工生活垃圾以及废包装材料等。

（1）项目采用人工干清粪方式处理猪只粪便，固体猪粪和食物残渣从废水中分离出去，暂存于场区东侧的粪便堆场，定期联系界牌村农户外运无害化处理后用作农肥。

（2）病死猪只采用修建安全填埋井进行填埋的方法进行处理。安全填埋井修建必须为密闭混凝土结构，井口加盖密闭，并做防渗处理。

（3）废兽药属于医疗垃圾。暂存于危废暂存间，后期交有资质的单位处理。

（4）沼气池沼渣来自污水处理系统格栅，沼气池等工序。定期清理转移到粪便堆场与猪只干粪便一起无害化处理后交由界牌村农户外运用作农肥。

（5）废包装材料收集后全部送至废品回收站做回收利用。

## 表六

### 6 环境管理检查结果

#### 6.1 环保管理制度

(1) 环境管理机构：广元市虹恩养殖有限公司成立了环保组织机构。

(2) 环境管理制度：广元市虹恩养殖有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

#### 6.2 固体废弃物处置情况检查

项目产生的固体废物主要包括猪只排泄的粪便、饲养过程中产生的病死猪只、废兽药、沼气池沼渣、职工生活垃圾以及废包装材料等。

(1) 项目采用人工干清粪方式处理猪只粪便，固体猪粪和食物残渣从废水中分离出去，暂存于场区东侧的粪便堆场，定期联系界牌村农户外运无害化处理后用作农肥。

(2) 病死猪只采用修建安全填埋井进行填埋的方法进行处理。安全填埋井修建必须为密闭混凝土结构，井口加盖密闭，并做防渗处理。

(3) 废兽药属于医疗垃圾。项目实际生产中使用较少，签订承诺保证书。

(4) 沼气池沼渣来自污水处理系统格栅，沼气池等工序。定期清理转移到粪便堆场与猪只干粪便一起无害化处理后交由界牌村农户外运用作农肥。

(5) 废包装材料收集后全部送至废品回收站做回收利用。

#### 6.3 总量控制

本项目不涉及总量控制指标。

#### 6.4 环评及批复检查

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 6-1。

表 6-1 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	生活废水和生产废水进入沼气池处理后用于耕地、农田的施肥，废水实行零排放。	已落实。 生活废水和生产废水进入沼气池处理后用于耕地、农田的施肥，废水达到零排放。
2	项目采用干清粪工艺，猪粪及时清理、投放吸附剂等生物除臭处理、设置卫生防护距离、科学饲养、加强通风、绿化等措施，防止恶臭扰民。	已落实。 项目采用干清粪工艺，猪粪及时清理、投放吸附剂等生物除臭处理、设置卫生防护距离、科学饲养、加强通风、绿化等措施，验收监测期间氨、硫化氢排放达标。
3	病死猪经过消毒杀菌后按规范要求处置。沼渣、猪粪同意收集经堆肥后用于农田施肥；废兽药、疫苗严禁与生活垃圾混淆处理，应分类消毒收集后交有医疗废物回收的单位回收处理。生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一处理。	未落实 废弃消毒用品及药品目前产生量较少，集中收集，待后期产生量达到一定量交由有资质的单位进行处理，进行合理安全的处置，签有承诺书。病死猪经过消毒杀菌后按规范要求处置。生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一处理
4	噪声采取养殖场合理布局，厂房封闭、绿化带降噪等措施降低噪声对周围环境的影响。	已落实。 厂房封闭、绿化带降噪等措施,验收监测期间厂界噪声达标。
5	建设单位必须加强企业内部环境管理，落实专人对环保设施进行检查、维修，做好日常检查记录，确保环保设施正常使用。建设单位必须严格按照报告表中的环境风险防范措施、管理措施和与应急预案逐项落实，防止发生重大事故。	已落实。 完善并强化环境风险防范措施和应急预案，确保环境安全。建立健全内部环境管理机制和各项环保规章制度，确保各类污染防治设施正常运行。

### 6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

### 6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

## 6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于养殖类项目，整个厂区内不存放毒性化学品、易燃易爆危险品以及危险废物，不存在重大危险。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了应急预案等。

## 6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

- (1) 100%的被调查公众表示支持项目建设，；
- (2) 100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响；
- (3) 100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；
- (4) 100%的被调查公众认为项目无环境影响；
- (5) 100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；
- (6) 100%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响；
- (7) 100%被调查者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。

调查结果表明见表 6-3。

表 6-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	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
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
5	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	30	100
		不清楚	0	0
6	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
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		不知道	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

## 7 验收监测结论、主要问题及建议

### 7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2017 年 7 月 12 日、13 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，新建虹恩养殖场建设项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

#### 各类污染物及排放情况

(1) 废气：监测结果表明，厂区无组织排放监控点所测硫化氢、满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级新扩改建设标准限值。

(2) 噪声：监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 43.8~46.5dB (A) 之间，夜间噪声分贝值在 35.2~41.6dB (A) 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(3) 固体废物：病死猪经过消毒杀菌后按规范要求处置。沼渣、猪粪同意收集经堆肥后用于农田施肥；废兽药、疫苗分类消毒收集后交有医疗废物回收的单位回收处理。生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一处理。

(4) 环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

(5) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查

者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，在建设过程中，新建虹恩养殖场建设项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 100 万元，其中环保投资 16.9 万元，环保投资占总投资比例为 16.9%。项目废气满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级新扩改建设标准限值。生活废水和生产废水进入沼气池处理后用于耕地、农田的施肥，废水实行零排放；厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；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，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

## 7.2 主要建议

- （1）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。
- （2）设立危废暂存间，将废兽药等医疗废物交有资质的单位处理。

**附件：**

附件 1 备案通知书

附件 2 执行标准

附件 3 环境影响报告表批复

附件 4 委托书

附件 5 关于产量减少的情况说明

附件 6 工况证明

附件 7 承诺书

附件 8 环境监测报告

附件 9 公众意见调查表

**附图：**

附图 1 总平面图及外环境关系

附图 2 地理位置图

附图 3 监测布点图

附图 4 项目现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表