

建设项目竣工环境保护 验收(废水和废气)监测报告表

报告编号: HJ17081007-2

项目名称: 畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环
产业生态园项目

委托单位: 四川百欧农业科技开发有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018 年 8 月

验收项目：畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：

项目负责人：

技术负责人：

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：曲胜宽

电话：18123384310；028-61986682

建设单位通讯资料

地址：邛崃市高埂镇七里村

联系人：彭燕

联系电话：13308000525

目 录

表一 建设项目概况..... 1

表二 生产工艺简介..... 6

表三 主要污染物的产生、治理及排放..... 9

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复..... 11

表五 验收监测标准..... 16

表六 验收监测内容..... 17

表七 环境管理检查..... 21

表八 公众意见调查..... 23

表九 验收监测结论..... 25

表十 建议..... 26

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 企业投资项目备案通知书
- 附件 2 环境影响报告表的审查批复
- 附件 3 执行标准通知
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 6 项目建设情况说明
- 附件 7 现场工况核查表
- 附件 8 不设置员工食堂说明
- 附件 9 建设项目环境保护规章制度
- 附件 10 环境事故应急预案备案表
- 附件 11 公众意见调查表
- 附件 12 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点图
- 附图 4 环保设施照片

表一 建设项目概况

建设项目名称	畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目				
建设单位名称	四川百欧农业科技开发有限责任公司				
立项审批部门	邛崃市发展和改革局				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐ (划 ☒)				
行业类别	N802 环境治理				
设计建设内容	四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目位于邛崃市高埂镇七里村, 该项目总投资额 7269 万元, 项目建设生物有机肥生产厂房, 年产生物有机肥 10 万吨; 配套建设日处理能力 400 吨畜禽粪便的沼气工程和建设 120 亩生态示范园工程。				
实际建设内容	生物有机肥生产厂房, 年产生物有机肥 1 万吨; 配套日处理能力 400 吨畜禽粪便的沼气工程和建设 120 亩生态示范园工程未建设。				
环评时间	2009 年 3 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018 年 04 月 12 日~13 日		
环评报告表审批部门	邛崃市环境保护局	环评报告表编制单位	南昌市环境保护研究设计院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	7269	环保投资总概算	11.05	比例	0.15%
实际总投资(万元)	1800	实际环保投资	21.5	比例	1.19%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 第 682 号, 2017.10.1); 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017.11.20); 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部, 公告 2018 年第 9 号, 2018.5.15); 4、《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》(国家环境保护总局, 环函[2002]222 号, 2002.8.21.); 5、《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》(四川省环境保护局, 川环发[2003]001 号, 2003.1.7); 6、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局, 川环发[2006]001 号, 2006.1.4); 7、《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》(四川省环境保护局, 川环发[2006]61 号, 2006.6.6); 8、《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保				

	护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅，2018.3.2）； 9、《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（成都市环境保护局，成环发[2018]8号，2018.1.3）； 10、《四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境影响报告表》（南昌市环境保护研究设计院有限公司，2009年3月）； 11、《关于畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境影响报告表的批复》（邛崃市环境保护局，邛环建[2009]24号）； 12、四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目验收监测委托书。
验收监测标准、标准号、级别	根据邛崃市环境保护局《关于四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便资源综合利用项目应执行环境标准的通知》（邛环建[2009]1号），四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境保护验收执行标准如下： 废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准； 恶臭：执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准。

1.1 项目概况及验收任务由来

四川百欧农业科技开发有限责任公司在邛崃市高埂镇七里村新建畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目，总用地面积 110 亩，建设生物有机肥生产厂房，年产生生物有机肥 1 万吨。设计配套建设日处理 400 吨畜禽粪便的沼气工程和 120 亩生态示范园工程未建。

该项目于 2009 年 2 月 3 日取得邛崃市发展和改革局下发的“企业投资项目备案通知书”（备案号：51018310902030005），且于 2009 年 3 月由南昌市环境保护研究设计院有限公司编制完成了《四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境影响报告表》，并于 2009 年 3 月 16 日取得邛崃市环境保护局《关于畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境影响报告表的批复》（邛环建[2009]24 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受四川百欧农业科技开发有限责任公司的委托，对畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2018 年 03 月 31 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2018 年 04 月 12 日至 13 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 项目变动情况

四川百欧农业科技开发有限责任公司在邛崃市高埂镇七里村新建畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目，环评时设计总用地面积 230 亩，总体分成相邻的两个地块，即生产厂区 110 亩和生态示范园区 120 亩，年产生生物有机肥 10 万吨，日处理 400 吨的沼气工程年产沼气 54200m³，液态生物活性有机肥（沼液）44600m³。项目建设过程中只建设完成生物有机肥生产厂房，年产生生物有机肥 1 万吨。日处理 400 吨畜禽粪便的沼气工程和 120 亩生态示范园工程未建设（情况说明见附件）。

项目与环评及批复阶段对比生产规模有所减少，在筛分区、包装区及通道新增设喷淋装置，双塔联合除臭系统；生产工艺及生产地点没有变化，不利环境影响没有增加，对照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》，本项目不属于重大变动。

1.3 本次验收监测范围

四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态

园项目主体工程（生物有机肥生产工程，不含沼气工程及生态示范园工程）、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。（详见表 1-2）。

1.4 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放检查；
- （2）废气排放监测；
- （3）风险事故防范与应急措施检查；
- （4）项目周边公众意见调查；
- （5）环境管理检查。

1.5 项目地理位置及外环境关系

本项目位于邛崃市高埂镇七里村。根据现场踏勘，本项目地处农村地区，农田广布，人口分布稀少，经现场调查，本项目建设区域及周边不涉及水源保护区、自然保护区、重要文物保护单位等环境敏感保护目标。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.6 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业园项目位于邛崃市高埂镇七里村，总投资 1800 万元。新建生物有机肥生产项目，年产生生物有机肥 1 万吨。项目主要产品及生产规模见表 1-1 所示。

表 1-1 项目产品方案

序号	产品名称	设计年产量	实际年产量
1	生物有机肥	10 万吨	1 万吨

1.7 项目建设情况

生物有机肥生产项目占地面积 110 亩，建设内容为生物有机肥生产厂房及办公用房、仓储等辅助设施。建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要环境问题对照表

名称	项目名称	环评建设的内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	生物有机肥生产厂房	有机肥堆肥发酵、生产及包装车间，建筑面积 17136m ²	有机肥堆肥发酵，生产及包装车间，建筑面积 17136m ²	NH ₃ 、H ₂ S 等恶臭污染物、噪声、废水

辅助公用工程	沼气工程	沼气处理设施占地 25 亩，处理设施及建筑主要包括集水池、调节池、厌氧池、好氧池、液体肥料池、贮气柜、脱水脱硫装置及其他控制装置等	未建设	/
	生态示范园	湿地水处理系统，占地 10 亩 水产养殖区 30 亩 经济林种植区 80 亩	未建设	/
	门卫室	/	1 间，位于大门右侧	生活垃圾
	供水工程	生活用水取自地下水井，生产及厂区清洁用水循环利用	与环评一致	/
	供电工程	200m 外 10KV 高压线 T 接，电压等级 0.4/0.23KV	由市政电网供电	/
	排水工程	园区内排水沟进湿地处理系统	通过排水管网进入厂预处理池处理后回用于生产	/
	供热工程	燃油锅炉	未建设	/
仓储工程	原料堆存	各生产系统原料存放结合设置在生产系统中	与环评一致	/
	产品库房	结合堆肥生产车间设置	与环评一致	
	园区绿化	厂区空地地带全部进行绿化覆盖	与环评一致	
办公	办公用房	办公综合用房建筑面积 500m ²	与环评一致	生活垃圾 生活污水

1.8 平面布置

本项目整体呈矩形，设置 1 个出入口，生物有机肥生产车间位于厂区西侧，内设堆肥发酵车间、包装车间等；办公生活区位于厂区东北侧，主要布置综合办公楼和其他用房等。生产区与办公生活区域分开设置，避免对办公、生活的影响。

项目总平面布置图见附图 2。

1.9 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员共 16 人，其中管理人员 7 人。

生产制度：全年工作日约 300 天，实行 8 小时工作制。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备对照表

序号	设备名称	型号/规格	单位	环评数量	实际数量
1	堆肥控制设备	/	套	4	4
2	铲运机	/	台	5	3
3	原料混合机	/	台	5	/
4	秸秆粉碎机	/	台	3	/
5	滚筒筛分机	/	台	3	3
6	配料混合机	/	台	3	/
7	造粒机	/	台	3	/
8	装袋机	/	台	3	3
9	翻斗车	/	辆	5	5
10	输送提升机	/	台	10	3
11	电动风机	/	台	60	/
12	运输车	/	台	10	/
13	双塔联合除臭装置	/	套	/	1

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

一、原辅材料					
序号	原辅料名称	单位	年用量	规格	备注
1	鸭粪	t	8000	/	含水率 70~75%
2	发酵菌种	t	75	/	微生物制剂
3	包装袋	万条	25	/	/
4	菌包	t	2000	/	/
二、能源					
序号	项目	单位	数量	备注	
1	水	m ³ /a	384	自备地下水井	
2	电	kW.h/a	27 万	市政电网供应	

2.2 水平衡分析

本项目用水主要为生活用水。生活用水由自备地下水井供给每天 1.28m³，日产生污水量 1.03m³。

本项目水平衡情况见图 2-1。

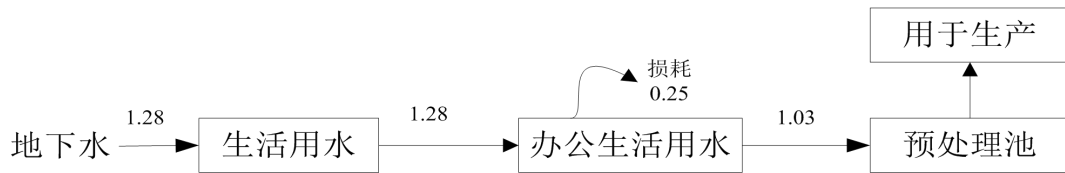
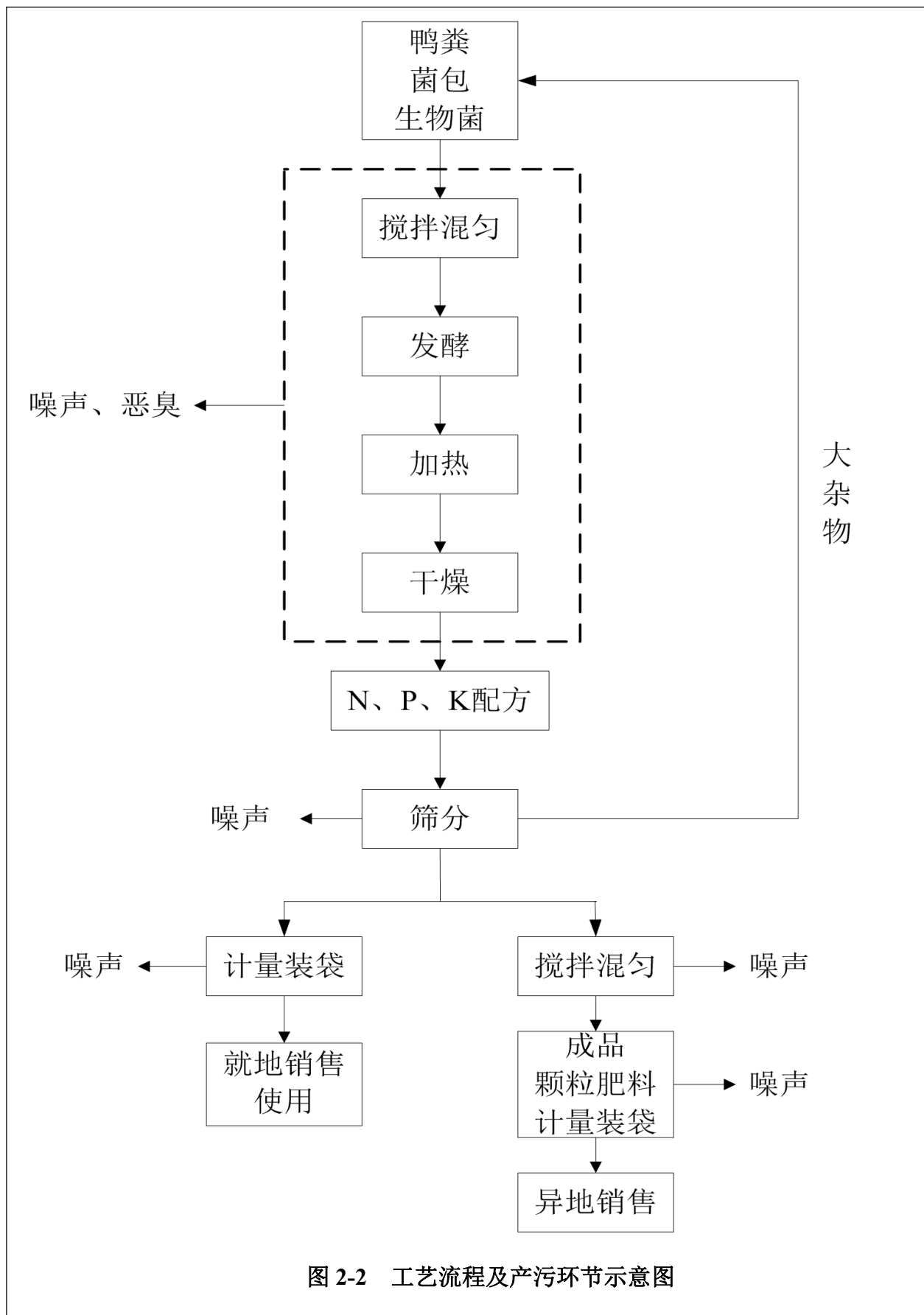


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 生产工艺流程简述

本项目以鸭粪及菌包为主要原料，通过一定的配比，添加适量微生物制剂后，强制通风进行堆沤快速发酵和腐熟，生产出具有生物活性的有机肥。腐熟后的肥料通过添加其它矿物质或无机肥料生产出作物、果蔬专用肥，混配计量、装袋、销售。

生产工艺流程及产污位置图见图 2-2。



表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目施工期已结束，根据现场调查及建设单位回顾，项目施工期无遗留环境问题，也未发生环境污染纠纷和市民环保投诉等现象。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

3.1 废水排放及治理

3.1.1 废水排放情况

本项目废水来自员工生活污水，主要是员工日常产生。

3.1.2 废水治理情况

生活污水经预处理池处理后用于生产调节原料湿度，不外排。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

本项目以鸭粪、菌包为主要原料，通过施加生物菌，采用快速发酵和腐熟。在生产过程中，有恶臭气体产生。

3.2.2 废气治理情况

本项目生物有机肥在半封闭式厂房内生产，在筛分区、包装区及通道设置喷淋装置抑尘，发酵、腐熟过程产生的废气通过双塔联合除臭装置处理后经排气筒高空排放。

3.3 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-3。

表 3-3 主要污染物及处理设施对照表

类型	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	恶臭	半封闭式有机肥生产车间内产生的恶臭污染物通过车间顶部出风口加设活性炭吸附装置处理后排放	生产车间半封闭，堆肥发酵产生的废气通过双塔联合除臭装置处理后经排气筒高空排放，在筛分区、包装区及通道设置喷淋装置
水污染物	生活污水	生活污水直接进入沼气工程水处理系统，生产系统内用水全部循环利用	生活污水经预处理池处理后回用于生产调节原材料湿度，不外排
	生产用水	通过生产系统和配套建设的生态园区相关设循环处理和利用，无废水外排	无生产废水产生
固体废物	筛分颗粒	作为有机肥料堆肥发酵的原料回用于生产	作为有机肥原料回用于生产
	生活垃圾	市政环卫部门统一处置	市政环卫部门统一清运处置
	除臭装置填料	/	垃圾填埋场卫生填埋

噪声	通过选用先进的、噪音低、震动小的生产设备以及厂房隔声后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中规定 2 类标准限值要求
----	--

3.6 主要环保投资

本项目总投资 1800 万元，环保投资额为 21.5 万元人民币，占总投资的 1.19%。环保设施投资情况见表 3-4。

表 3-4 环保投资一览表

污染类型	环评要求	工程建设实际情况	
	环保设（措）施	环保设（措）施	投资
废水	各类废水收集、处理设施	生活污水经厂区预处理池处理后用于生产	2
废气	活性炭吸附装置	双塔联合除臭装置，恶臭气体经专用排气筒高空排放，在筛分区、包装区及通道设置喷淋装置抑尘	12
	加强生产组织管理		
噪声	/	选用低噪声设备，生产设备合理布局，基座减震隔声	1
固废	生活垃圾等收集设施	筛分颗粒作为有机肥原料回用于生产，生活垃圾市政环卫部门统一处置	0.5
环境管理	建设项目环保验收监测及运行监管等	环评、验收监测等	6
单位（万元）			21.5

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 环境影响评价报告主要结论

1、产业政策及规划符合性

(1)项目建设内容及产业政策符合性

四川百欧农业科技开发有限责任公司新建畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目总投资 7269 万元，主要建设内容为：新建生物有机肥生产厂房，形成年产 10 万吨生物有机肥的生产规模，配套建设日处理 400 吨畜禽粪便的沼气工程和建设 120 亩生态示范园工程。

项目运行以治理粪污为重点，目的在于将粪污转化为无污染的有机肥料产品和生物质能源，整个生产运营过程中基本不存在二次污染物的排放问题。项目主体工程属于有机废弃物无害化处理及有机肥料产业化技术开发及应用，根据国家发展与改革委员会 2005 年第 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》，该项目属于当前国家鼓励发展的产业，符合国家的产业政策和发展方向。

(2)项目选址合理性

本项目选址位于邛崃市高埂镇七里村，项目总占地 230 亩，经现场调查，本项目建设区域及周边不涉及水源保护区、自然保护区、基本农田、重要文物保护对象等环境敏感保护目标，项目建设用地条件良好，选址占地符合当地村镇用地规划，不存在显著的环境制约因素，项目建设选址方案从环境保护角度合理可行。

2、区域环境质量现状

根据本次环评进行的评价区环境质量现状监测结果表明：

(1)环境空气

由监测及评价结果可知，项目区域环境空气质量良好，各项指标均能满足评价标准《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准限值要求。

(2)地表水环境

本项目建设及临近区域无大中型天然地表水体分布，本次采样监测的农灌渠水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准，水质状况较好。

(3)声学环境

评价区域内昼间、夜间声学环境质量现状良好，各监测点均满足《声环境噪声标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

3、工程分析

(1)施工期环境问题

本项目施工期产生的主要环境污染物为噪声、废水、固体废弃物（含运输车辆撒落物）等。鉴于工程施工量总体较小、工期短，在加强施工组织管理，严格按照本评价要求和有关建设项目环境管理规定做到合理组织、文明施工的前提下，项目建设施工期对周边环境及敏感点的影响较小。

(2)营运期达标排放及污染防治措施有效性分析

a、废水

根据本项目用水情况分析，本项目营运期年取水总量仅为 1440t，为办公生活类用水，产生的生活污水可直接进入沼气工程水处理系统；生产系统内用水全部循环利用。

营运期主要水环境污染物的产生主要来自生产原料的禽畜粪污和生活污水，按照项目总体运行方案，全部污水通过生产系统和配套建设的生态园区相关设施进行循环处理和利用，无废水直接外排，水环境污染物实现“零排放”，不会对当地水环境造成不利影响。

b、废气

本项目运行过程中生产厂区内的环境空气污染物排放途径主要来自两个方面：

一是生物有机肥生产车间内产生的恶臭污染物通过车间顶部排放，由于采用较为成熟可靠的生物菌发酵工艺，生产车间内部实际产生的恶臭污染物浓度较小，这类污染物排放通过生产车间的封闭和活性炭装置的吸附作用后，可实现稳定的厂界达标排放，实际对外环境空气质量的影响很小；

二是整个生产厂区内在部分粪便卸料、清污等工序，由于失去可靠的密闭措施露天作业，不可避免的造成臭气排放，而该类污染物排放可控制手段有限，特别在遇到大风条件下，极有可能造成对厂界外环境空气质量的不利影响。

因此，即便在采取有针对性的各项环境保护对策措施的情况下，由于项目生产活动的特殊性和保护手段有限性，在气象条件不利的情况下对当地环境空气质量造成短时污染的情况将是客观存在的，但这种影响总体较小。

c、噪声

本项目生产阶段主要噪声源为生产车间内各机械设备运行产生的噪声，由于本项目涉及生产设备均为目前较为先进的低噪声级设备，其正常运行过程噪音低，震动小，通过生产车间墙体的隔声效应，厂区生产车间机械噪声可确保厂界噪声达标。

d、固体废物

项目营运期实际排放的固体废弃物仅为办公生活垃圾。生活垃圾在厂区内设垃圾桶

集中收集，定期由当地环卫部门组织清运，送邛崃市生活垃圾填埋场作卫生填埋处理。生活垃圾处理途径可靠，不会对当地自然生态环境造成不利影响。

(3)环境保护投资

总体而言，本项目建设与运行阶段产生的环境问题并不突出，根据本项目环境保护措施设计，环保投资概算为 11.05 万元，占项目总投资的 0.15%，能够满足本项目环境保护补充措施落实的需要。

4、环境影响分析结论

(1)施工期环境影响

本项目厂区建设过程中所进行的场地平整、掘土、基础设施建设、地基深层处理及土石方、建筑材料运输、设备装配等施工行为，在一定时段内都会对周围环境造成一定的影响。其中主要是施工噪声和施工扬尘可能造成对厂区周边环境敏感点的不良影响，但这些影响是属于可逆的，待施工期结束后将一并消失。

(2)营运期环境影响

本项目建成运行后，无水环境污染物排放问题，生产厂区噪声也基本不存在对周边环境保护目标的影响，项目无生产性固体废弃物排放，需要重点关注的是生产活动区禽畜粪污产生的臭气可能对周边环境敏感点和环境空气质量的影响。

随着本项目的建成运行，其发挥最为显著的将是有效改善当地农村面源污染现状、创造客观社会效益与经济效益、体现现代生态农业先进性水平的积极的示范效应。

5、建设项目环境可行性结论

四川百欧农业科技开发有限责任公司新建畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目符合国家产业政策导向，整体运行方案规划合理，生产工艺技术成熟可靠，主要环境污染物可确保“零排放”或有效实现达标排放，厂址符合当地区域规划，无明显环境制约因素，总图布置合理。企业只要严格落实本环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则本项目在所选场址进行建设生产活动从环保角度是可行的。

4.1.2 环境影响评价报告建议

1. 强化环境监理与环境执法力度，认真落实拟建工程的环境管理工作，切实贯彻“三同时”制度。建议在工程建设指挥部领导组中有地方环保管理人员参加，工程实行环境监理制度。

2. 强化监督机制和管理机制，环境管理人员必须定期和不定期的到现场检查环保措施的执行情况和执行效果。

3. 本项目实施方案中尚有部分建设内容的工艺、设备、技术参数等未形成确定性方案，在下阶段工作中，建设单位应抓紧落实。其中，本项目主体工程（生物有机肥生产项目）涉及的生物菌种配比试验须结合废气排放验收监测进行，确保生产车间臭气及恶臭污染物达标排放。

4.2 环境影响评价批复

邛崃市环境保护局在《关于四川百欧农业科技开发有限责任公司新建畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境影响报告表的批复》（大环发[2010]7号）文件中对该项目做出如下批复：

四川百欧农业科技开发有限责任公司：

你公司报送的《畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，批复如下：

一、该项目总投资 7269 万元。主要建设内容为：新建生物有机肥生产厂房，配套建设日处理 400 吨畜禽粪便沼气工程和 120 亩生态示范园，形成年产生物有机肥 100000 吨的生产规模。项目经邛崃市发展和改革局备案（备案号：51018310902030005），符合国家现行产业政策。项目选址在邛崃市高埂镇七里村，符合城市总体规划要求。根据国家发展与改革委员会 2005 年第 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》，该项目属于当前国家鼓励发展的产业，符合国家的产业政策和发展方向。在落实《报告表》中提出的各项环保措施的基础上，污染物可实现达标排放，同意该项目的建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）严格按照报告表中所提建设内容、生产工艺进行项目建设，未经批准不得改变。

（二）建立健全内部环境保护管理制度。

（三）对项目营运期产生的废水、废气、废渣、噪声采取有效措施。

1、对畜禽粪便和生活污水采用沼气工程、人工湿地进行有效处理，出水循环使用或进行综合利用，不外排，实现“零排放”。

2、对恶臭加强生产管理控制；采用管道或密闭式设备；厂房顶部出风口加设活性炭吸附装置；优化调整生物菌的配方；沼气工程设施、建筑采取封闭式设计；加大绿化种植面积。

3、对声源采取有效隔声措施，生产车间内合理布局生产机械。

4、生活垃圾集中收集，送生活垃圾场填埋。

确保该项目的水、气、声、渣稳定达标排放或无害化处置。

三、该项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。试生产时，必须向我局提出试生产申请，经同意后方可进行试生产。工程竣工后，建设单位必须按程序申请环境保护竣工验收，验收合格后，方可投入正式生产。

二〇〇九年三月十六日

表五 验收监测标准

根据邛崃市环境保护局《关于四川百欧农业科技开发有限公司畜禽粪便资源综合利用项目应执行环境标准的通知》（邛环建[2009]1 号），结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
无组织 废气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放款限值		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准限值	
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	氨	1.5mg/m ³	氨	1.5mg/m ³
	硫化氢	0.06mg/m ³	硫化氢	0.06mg/m ³
	臭气浓度（无量纲）	20	臭气浓度（无量纲）	20
有组织 废气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放标准限值		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放标准限值	
	项目	排放量	项目	排放量
	氨	4.9kg/h	氨	4.9kg/h
	硫化氢	0.33kg/h	硫化氢	0.33kg/h
	臭气浓度（无量纲）	2000	臭气浓度（无量纲）	2000

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目的生产负荷达到设计能力的 75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况

序号	产品名称	实际年生产能力	实际日生产能力	实际产量			
				2018.4.12	工况负荷	2018.4.13	工况负荷
1	生物有机肥	1 万吨/年	33.3 吨/天	30t	91%	30t	91%

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 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。

6.2.4 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。

6.2.5 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；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理技术导则》的要求进行质量控制。

6.2.7 噪声监测、气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水排放检查

项目生活污水经预处理池处理后用于生产调节原料湿度，不外排。

6.4 废气验收监测内容、结果及评价

6.4.1 废气监测内容

本项目废气有组织排放监测内容见表 6-2，废气无组织排放监测内容见表 6-3。

表 6-2 废气有组织排放监测内容

监测点位名称	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废气排气筒	1#	硫化氢、氨、臭气浓度	连续监测 2 天 每天监测 3 次

表 6-3 废气无组织排放监测内容

监测点位名称	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目下风向	2#	硫化氢、氨、臭气浓度	连续监测 2 天 每天监测 4 次
项目下风向	3#		
项目下风向	4#		

6.3.2 废气监测方法

有组织废气监测方法见表 6-4；无组织废气监测方法见表 6-5。

表 6-4 废气有组织排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
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）	分光光度计	0.001mg/m ³
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	分光光度计	0.25mg/m ³
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T14675-93	恶臭分析系统	/

表 6-5 废气无组织排放监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
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）	分光光度计	0.001mg/m ³
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	分光光度计	0.010mg/m ³
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T14675-93	恶臭分析系统	/

6.3.3 废气监测结果及评价

有组织废气排放监测结果及评价见表 6-6。无组织废气排放监测结果及评价见表 6-7。

表 6-6 有组织废气排放监测结果及评价

臭气浓度：无量纲

点位名称	监测项目	监测日期	排气筒高度	监测频次	监测结果			排放限值	评价
					排放浓度 (mg/m ³)	标杆流量 (m ³ /h)	排放量 (kg/h)		
1# 废气 排气筒	硫化氢	2018.04.12	15m	第一次	0.157	10793	1.7×10 ⁻³	排放量 0.33kg/h	达标
				第二次	0.161	10564	1.7×10 ⁻³		达标
				第三次	0.142	11209	1.6×10 ⁻³		达标
		2018.04.13		第一次	0.151	10916	1.6×10 ⁻³		达标
				第二次	0.149	10918	1.6×10 ⁻³		达标
				第三次	0.156	10948	1.7×10 ⁻³		达标
	氨	2018.04.12		第一次	2.15	10793	0.023	排放量	达标
				第二次	2.37	10564	0.025	4.9kg/h	达标

		2018.04.13	第三次	2.26	11209	0.025		达标
			第一次	1.83	10916	0.020		达标
			第二次	2.03	10918	0.022		达标
			第三次	1.99	10948	0.022		达标
	臭 气 浓 度	2018.04.12	第一次	73	/	/	标准值 2000 (无量纲)	达标
			第二次	97	/	/		达标
			第三次	73	/	/		达标
		2018.04.13	第一次	97	/	/		达标
			第二次	73	/	/		达标
			第三次	97	/	/		达标

监测结果表明：验收监测期间所测有组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）表 2 排放标准限值。

无组织废气排放监测结果及评价见表 6-7。

表 6-7 无组织废气排放监测结果及评价

单位：mg/m³；（臭气浓度：无量纲）

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果				排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
硫化氢	2018.04.12	2# 项目下风向	0.006	0.005	0.005	0.005	0.06	达标
		3# 项目下风向	0.004	0.004	0.004	0.004		达标
		4# 项目下风向	0.003	0.002	0.002	0.002		达标
	2018.04.13	2# 项目下风向	0.005	0.005	0.005	0.005		达标
		3# 项目下风向	0.004	0.003	0.004	0.004		达标
		4# 项目下风向	0.003	0.002	0.002	0.003		达标
氨	2018.04.12	2# 项目下风向	0.174	0.192	0.181	0.187	1.5	达标
		3# 项目下风向	0.159	0.171	0.163	0.184		达标
		4# 项目下风向	0.127	0.153	0.148	0.160		达标
	2018.04.13	2# 项目下风向	0.157	0.169	0.175	0.178		达标
		3# 项目下风向	0.142	0.148	0.166	0.154		达标
		4# 项目下风向	0.115	0.124	0.142	0.154		达标
臭气浓度	2018.04.12	2# 项目下风向	<10	15	14	13	20	达标
		3# 项目下风向	<10	10	<10	<10		达标
		4# 项目下风向	15	16	13	<10		达标

	2018.04.13	2# 项目下风向	14	<10	<10	11		达标
		3# 项目下风向	12	12	12	<10		达标
		4# 项目下风向	14	<10	<10	10		达标

监测结果表明：验收监测期间所测无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）表 1 中二级排放标准限值。

6.4 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD、NH₃-N。本项目废水全部回用于生产，不外排。不涉及总量控制指标。

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目于2009年2月3日取得邛崃市发展和改革局下发的“企业投资项目备案通知书”（备案号：51018310902030005），并于2009年3月由南昌市环境保护研究设计院有限公司编制完成了《四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目环境影响报告表》，并于2010年1月13日取得邛崃市环境保护局《关于四川百欧农业科技开发有限责任公司新建混凝土搅拌站项目环境影响报告表的批复》（邛环发[2010]7号），同意本项目建设。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为1800万元，其中环保投资21.5万元，占项目总投资的1.19%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、验收监测通知、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

四川百欧农业科技开发有限责任公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，并已在邛崃市环境保护局备案（备案编号：510183-2018-192-L），建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

环评中关于项目环境风险分析主要为沼气，项目沼气工程未建，故不会直接形成环境风险事故。

7.6 卫生防护距离范围内检查情况

项目以堆肥发酵生产车间边界设置 100m 卫生防护距离内没有居民住宅、学校、医院等敏感点。项目南侧最近的居民住宅距项目厂界围墙 50m，距堆肥发酵车间 120m。且项目在南侧围墙采取加高密闭措施，减少项目对周边农户的影响。

7.7 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
施工期	施工期相关要求	项目施工期已结束，施工期间严格按照环评及批复要求组织施工，没有环境污染事故，没有环境影响投诉。
运营期	1、对畜禽粪便和生活污水采用沼气工程、人工湿地进行有效处理，出水循环使用或进行综合利用，不外排，实现“零排放”。	部分落实 项目沼气工程未建，采用畜禽粪便进行生物制肥，生活污水经预处理池处理后用于生产，不外排。
	2、对恶臭加强生产管理控制；采用管道或密闭式设备；厂房顶部出风口加设活性炭吸附装置；优化调整生物菌的配方；沼气工程设施、建筑采取封闭式设计；加大绿化种植面积。	部分落实 对恶臭加强生产管理控制；恶臭气体采用双塔联合除臭装置处理后经排气筒高空排放，厂房采取半封闭式，在筛分区、包装区及通道设置喷淋装置；厂区内大面积进行了绿化。沼气工程未建设。
	3、对声源采取有效隔声措施，生产车间内合理布局生产机械。	已落实 产噪设备合理布局，采取有效的隔音、减震、降噪措施。
	4、生活垃圾集中收集，送生活垃圾场填埋。	已落实 生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本项目在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；项目的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1，8-2。

表 8-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果							
您对环保工作执行的态度		满意		基本满意		不满意		不知道	
		93.3%		6.7%		/		/	
您认为本项目 对您的主要环境影响是		大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响		不知道	
		/	/	/	/	100%		/	
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
如果您对本项目持反对意见，您是否向 有关部门反映意见		是				否			
		93.3%				6.7%			

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	地址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
梁**	女	41	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	初中	136****5895	满意
董**	男	42	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	初中	136****7873	满意
单**	男	66	高埂镇七里村 3 组 200m~1km	小学	158****7234	基本满意
张**	女	55	200m~1km	小学	/	满意
董**	男	59	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	小学	135****9376	满意
梁**	男	66	高埂镇七里村 9 组 200m~1km	小学	138****5327	满意
曾**	女	65	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	中学	135****3660	满意
曾*	男	76	高埂镇七里村 200m~1km	高小	028-88819402	满意
汪**	女	44	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	小学	152****4306	满意
周**	男	44	高埂镇七里村 7 组 200m~1km	初中	152****0773	基本满意
周**	男	70	高埂镇七里村 7 组 200m~1km	/	138****6958	满意
陈**	女	/	200m~1km	/	151****7304	满意
周**	男	65	200m~1km	/	138****7679	满意
梁**	女	/	200m~1km	初中	189****6143	满意
李**	女	/	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	初中	139****7355	满意
周**	男	44	高埂镇七里村 7 组 200m~1km	高中	155****9024	满意
陈**	女	50	高埂镇七里村 7 组 200m~1km	/	135****2154	满意
常**	女	65	高埂镇七里村 7 组 200m~1km	/	/	满意
肖**	女	44	高埂镇七里村 7 组 200m~1km	/	134****7670	满意
肖*	男	37	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	高中	136****5047	满意
孙**	男	25	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	136****6095	满意
任*	女	/	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	158****8388	满意
谢**	女	/	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	/	/	满意
石**	女	71	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	/	/	满意
冯**	女	/	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	/	满意
董**	男	60	高埂镇七里村 6 组 200m~1km	/	182****0319	满意
胡**	女	46	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	136****7027	满意
叶**	女	/	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	158****8783	满意
王*	女	/	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	135****5020	满意
梁**	女	/	高埂镇七里村 5 组 200m~1km	/	135****7161	满意

表九 验收监测结论

四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园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，通过该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

项目生活污水经预处理池处理后用于生产调节原料湿度，不外排。

9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间所测有组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准要求。无组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中无组织排放二级标准要求。

9.3 公众参与

四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

9.4 环境管理

四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- （1）加强管理，保持厂房内的卫生；
- （2）加强废气的治理，防止对周围人群产生影响；
- （3）加强通风，保持厂内空气流通；
- （4）加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标。

综上所述，四川百欧农业科技开发有限责任公司畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园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，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过竣工环境保护验收。

本验收监测报告是针对 2018 年 04 月 12 日、13 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

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):四川环科检测技术有限公司

填表人: 曲胜宽

项目经办人: 程才璿

建设项目	项目名称		畜禽粪便无害化处理、资源化利用循环产业生态园项目						建设地点		邛崃市高埂镇七里村							
	建设单位		四川百欧农业科技开发有限责任公司						邮编		611530	联系电话						
	行业类别		环境治理（N802）		建设性质		新建 ☒ 迁建 ☐ 技术改造 ☐		建设项目开工日期		/	投入试运行日期		/				
	设计生产能力		生物有机肥 10 万吨						实际生产能力		生物有机肥 1 万吨							
	投资总概算(万元)		7269	环保投资总概算(万元)		11.05		所占比例%		0.15%	环保设施设计单位		/					
	实际总投资(万元)		1800	实际环保投资(万元)		21.5		所占比例%		1.19%	环保设施施工单位		/					
	环评审批部门		邛崃市环境保护局		批准文号		邛环建[2009]24 号		批准日期		2009 年 3 月 16 日		环评单位		南昌市环境保护研究设计院有限公司			
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司			
	环保验收审批部门		邛崃市环境保护局		批准文号		/		批准日期		/							
	废水治理(万元)		2	废气治理(万元)		12		噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		0.5	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
新增废水处理设施能力			/				新增废气处理设施能力			/				年平均工作时		2400 小时		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)						
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							

注:1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（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。