



162412340432

建设项目竣工环境保护 验收检测报告

HXJC[2017]第 642 号

项目名称：兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点
建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位：兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一七年十二月



说 明

1、报告表未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；

2、报告表无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；

3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；

4、未经本检测机构批准，不得复制检测报告表（完整复制除外）。复制报告必须加盖检测专用章，否则无效；

5、涂改、部分提供或部分复制检测报告表无效；

6、如对报告表有疑问、异议，请于收到报告表之日起 15 日内可向本检测机构提出书面申诉意见；15 日内未提出异议者，即视为接受本检测报告表。

7、本报告未经本检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。

项目名称: 兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点
建设项目竣工环境保护验收监测

检测单位: 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

法人代表: 赵 江

技术负责: 王忠文

项目负责: 刘顺涛

报告编制: 刘顺涛

校 核: 赵远秀

审 核: 杨 杨

签 发: 王忠文

签发日期: 2017年12月22日

采样人员: 陈金飞、贺仕彬

分析人员: 赵远秀、周 倩、周碧蓝、唐俊洪
王华兰、尹仁丽、李 晓

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

地 址: 贵州省兴义市桔山办桔园村克玛山小区

电 话: (0859)3293111

传 真: (0859)3293111

电子邮箱: gzhxhjjc@163.com

邮 编: 564200

目 录

一、前言.....	1
二、编制依据.....	1
三、建设项目工程概况.....	1
1、工程基本情况.....	2
2、生产工艺简介.....	2
3、运营期主要污染物及相应的环保措施.....	3
四、环境影响登记表主要意见及其批复的要求.....	6
1、环评结论.....	6
2、环评批复要求.....	6
五、验收监测评价标准.....	7
六、验收监测内容及监测分析方法.....	7
七、验收监测质量保证.....	9
八、验收监测结果.....	9
（一）监测期间生产工况.....	9
（二）验收监测结果.....	9
九、环境管理检查执行情况.....	12
十、验收监测结论及建议.....	13
（一）结论.....	13
（二）建议.....	15
十一、附图附件.....	15

兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点 建设项目竣工环境保护验收监测

一、前言

受兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目竣工环境保护验收监测工作。依据《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点环境影响登记表》，兴仁县环境保护局出具关于对《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点环境影响登记表》的批复（仁环批字[2008]02 号）（2008 年 1 月 9 日）。兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点于 2007 年建设，2008 年投入使用，于 2017 年 11 月 24 日进行现场勘察，编写检测方案。于 2017 年 12 月 11 日至 12 日对该项目无组织排放废气、生产废水、厂界噪声等进行采样监测。并即时完成化验分析测定，数据整理，根据监测结果和环境管理检查等情况，编制本项目竣工环境保护验收监测报告。

二、编制依据

- 1、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》；
- 2、国务院[2017]第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；
- 3、环办[2015]113 号《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；
- 4、《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点环境影响登记表》；

5、兴仁县环境保护局（仁环批字[2008]02 号）关于对《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点环境影响登记表》的批复，2008 年 1 月 9 日；

6、兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点竣工环境保护验收监测委托书。

三、建设项目工程概况

（一）工程基本情况

项目位于兴仁县李关乡三昧塘，总投资 20 万元，其中环保投资 1.5 万，所占比例 7.5%。总占地面积 600 平方米。工程主要建设内容包括：屠宰区、生猪暂存、公用工程（供水、供电）、环保工程（沼气池、人工湿地、固废临时储场地等）、生活设施（办公楼、宿舍等）。

年工作 300 天。项目管理人员及员工人员为 40 人，全部不在厂区内用餐。

（二）生产工艺简介

1、工艺流程及产污节点图见下图：

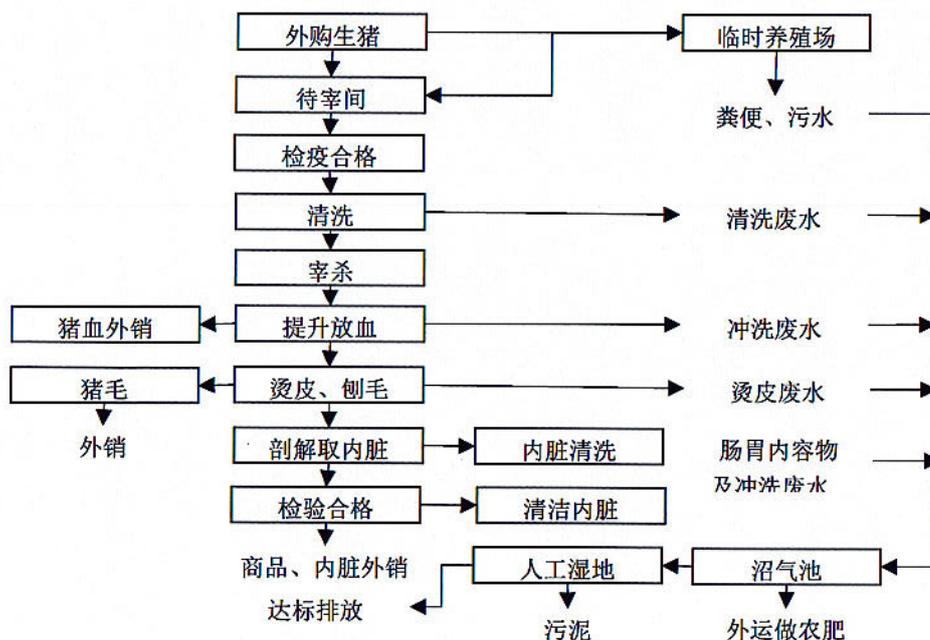


图 1 运营期工艺流程及产污节点图

2、工艺简介

健康猪进待宰圈→停食饮水静养 12-24 小时→宰前淋浴→刺杀→沥血（沥血时间：5min）→毛猪屠体的清洗→烫毛→刨毛→修刮→胴体提升→刷白清洗拍打→修耳道→封直肠（刁圈）→切去生殖器→剖腹折胸骨→取白内脏（白内脏放在白内脏检疫输送机的托盘内待检验）→合格的白内脏进入白内脏加工间内处理→胃容物通过冲洗流入沼气池→预摘红内脏→取红内脏（红内脏挂在红内脏检疫输送机的挂钩上待检验）→合格的红内脏进入红内脏加工间内处理→预摘头→劈半→胴体和内脏的同步检验→去尾→去头→去前蹄→不合格的胴体、红白内脏拉出屠宰车间高温处理→去后蹄→去板油→白条修割→白条称重→冲淋→鲜肉销售。

（三）运营期主要污染物及相应的环保措施

（1）大气污染治理措施

本项目废气主要有待屠宰和屠宰过程产生的恶臭气体。

本项目恶臭气体通过地埋式的污水处理方式处理，屠宰过程固体废物产生的恶臭气体通过储存密闭和及时清理处理。

（2）水污染治理措施

本项目生产的废水主要为生产废水及生活污水：

生产废水、生活污水通过封闭沟渠引入沼气池进行发酵杀菌等，再通过化粪池及多级沉淀池，再过人工湿地进行处理后加入消毒剂进行灭菌处理，最终达到《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 一级标准限值后排放。

（3）噪声污染治理措施

取有效的防范措施加以降噪，具体措施如下：

①屠宰过程在密闭的室内进行；

②厂界采取修建隔声墙降噪；

③车辆进出禁止鸣笛，减速行驶；

④采用绿化降噪，选用枝叶茂密的常绿乔木、灌木、高矮搭配，形成一定宽度的吸声林带，可有效降低项目噪声影响。

(4) 固体废物治理措施

本项目固体废物主要为工作人员的生活垃圾、屠宰过程产生的粪便，猪毛及沼气池和人工湿地产生的粪渣，其污染治理措施为：

①生活垃圾

生活垃圾由垃圾箱收集后，定期清运至兴仁县环卫站；

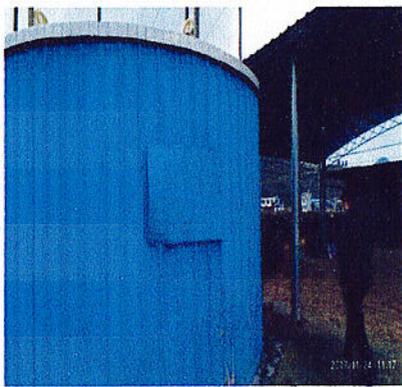
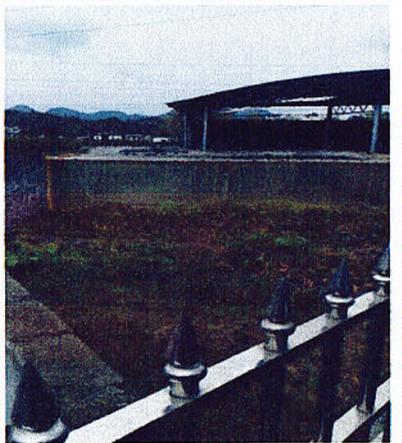
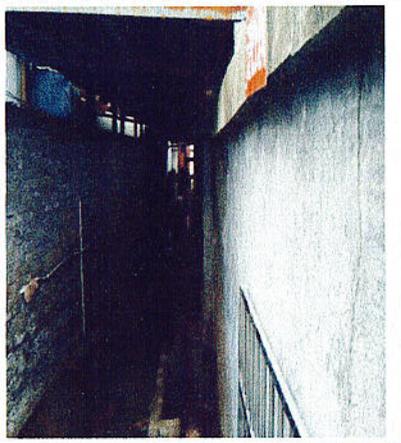
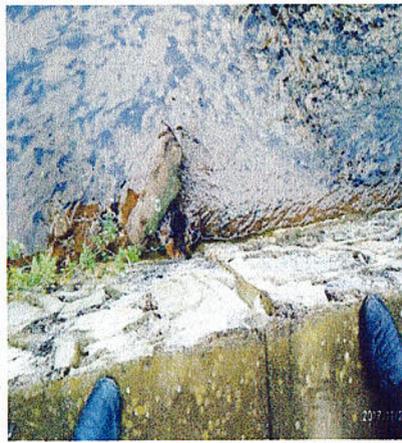
②屠宰过程产生的粪便和沼气池和人工湿地产生的粪渣

屠宰过程产生的粪便和沼气池和人工湿地产生的粪渣由当地居民清运作农肥使用；

③猪毛

猪毛由外商收购再次利用。

(5) 环保设施及现场图片

		
沼气池及猪毛存放点	生物湿地 1#	生物湿地 2#
		
生物湿地 3#	屠宰废水排入沼气池前沟渠	密闭沉淀池及化粪池
		
废水总排口	隔声墙	厂区绿化及屠宰间

四、环境影响登记表主要意见及其批复的要求

1、环评结论

(1) 大气污染治理措施

本项目废气主要有待屠宰和屠宰过程产生的恶臭气体。

本项目恶臭气体通过地理式的污水处理方式处理，屠宰过程固体废物产生的恶臭气体通过储存密闭和及时清理处理。

(2) 水污染物治理措施

本项目生产的废水主要为生产废水及生活污水：

生产废水、生活污水通过封闭沟渠引入沼气池进行发酵杀菌等，再通化粪池及多级沉淀池，再过人工湿地进行处理后加入消毒剂进行灭菌处理，最终达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 一级标准限值后排放。

(3) 噪声污染物治理措施

项目的噪声主要为杀猪时叫声、人群活动噪声、车辆噪声，本项目采取有效的防范措施加以降噪，具体措施如下：

①屠宰过程在密闭的室内进行；

②厂界采取修建隔声墙降噪；

③车辆进出禁止鸣笛，减速行驶；

④采用绿化降噪，选用枝叶茂密的常绿乔木、灌木、高矮搭配，形成一定宽度的吸声林带，可有效降低项目噪声影响。

(4) 固体废物治理措施

本项目固体废物主要为工作人员的生活垃圾、屠宰过程产生的粪便，

猪毛及沼气池和人工湿地产生的粪渣，其污染治理措施为：

①生活垃圾

生活垃圾由垃圾箱收集后，定期清运至兴仁县环卫站；

②屠宰过程产生的粪便和沼气池和人工湿地产生的粪渣

屠宰过程产生的粪便和沼气池和人工湿地产生的粪渣由当地居民清运转作农肥使用；

③猪毛

猪毛由外商收购再次利用。

2、环评批复要求

兴仁县环境保护局（仁环批字[2008]02 号）关于对《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点环境影响登记表》的批复（见附件）。

五、验收监测评价标准

1、《贵州省污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 3 标准限值见表 1。

表 1 贵州省污染物排放标准表 3 标准限值 单位：mg/m³

污染物	氨	硫化氢
一级标准限值	1.00	0.050

2、《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 一级标准限值见表 2；

表 2 肉类加工工业水污染物排放标准表 3 一级标准限值 单位：mg/L pH 除外

污染物	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	动植物油	氨氮	粪大肠菌群
一级标准	6.0-8.5	60	80	30	15	15	5000

3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类限值见表 3。

表 3 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

六、验收监测内容及监测分析方法

(一) 监测内容

1、无组织排放废气

- ①监测点位：厂周界设置 4 个监测点。
- ②监测项目：氨、硫化氢。
- ③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 4 次，每次间隔 2 小时，每次 60min。

2、废水

- ①监测点位：污水总排口。
- ②监测项目：pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、动植物油、氨氮、粪大肠菌群共 7 项。
- ③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 4 次，每次间隔 2 小时。

4、厂界噪声

- ①测量点位：厂界外 1 米处，东、南、西、北 4 个点
- ②测量指标：厂界噪声。
- ③测量频次：连续测量两天，每天昼、夜间各测量 1 次。

(二) 监测分析方法（监测分析方法见表 4）。

表 4 监测分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
无组织废气	NH ₃	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
	H ₂ S	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》	0.001mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法 GB/T6920-1986	0.01（无量纲）
	SS	重量法 GB11901-89	4mg/L
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ637-2012	0.04mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法 HJ/T347-2007	—
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	--

七、验收监测质量保证

- (1) 监测人员持证上岗。
- (2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (4) 分析法均用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有监测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。
- (5) 样品测定采用质控样控制，控制结果均在允许误差范围内，监测数据受控，质控结果见表 5。
- (6) 监测数据严格实行三级审核制度。

表 5 质控监测结果

质控样检测结果						
序号	监测项目	单位	编号	标准浓度	检测结果	评价结果
1	动植物油	mg/L	205959	25.9±3.4	24.9	合格
2	化学需氧量	mg/L	2001113	134±9	128	合格
3	pH	mg/L	202170	9.04±0.10	8.99	合格
4	氨氮	mg/L	200597	3.55±0.19	3.45	合格
5	氨	mg/m ³	200597	3.55±0.19	3.57	合格

八、验收监测结果

(一) 监测期间生产工况

兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目在试运行期间生产设备和环保设施运行正常，年运行 300 天。在验收监测期间日屠宰 40 头生猪，生产设备和环保设施运行正常，符合验收监测条件。

(二) 验收监测结果

- 1、无组织排放废气监测结果见表 6。
- 2、生产废水监测结果见表 7。
- 3、厂界噪声测量结果见表 8。

表 6 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m³

采样日期	采样点位	采样时段	压力 kPa	温度 °C	风向	风速 m/s	NH ₃	厂界最高浓度	H ₂ S	厂界最高浓度
							小时值		小时值	
12月11日	场界东 G1	12:00	86.6	10.2	S	0.4	0.11	0.11	0.004	0.005
		14:00	86.6	10.4	SW	0.4	0.06		0.004	
		16:00	86.6	10.4	S	0.4	0.08		0.003	
		18:00	86.6	9.8	S	0.4	0.06		0.005	
12月12日		10:30	86.6	7.6	S	0.4	0.11		0.003	
		12:30	86.6	7.8	S	0.6	0.10		0.005	
		14:30	86.6	7.8	S	0.6	0.07		0.001	
		16:30	86.6	7.8	S	0.4	0.04		0.001	
12月11日	场界南 G2	12:00	86.6	10.2	S	0.4	0.11	0.11	0.002	0.005
		14:00	86.6	10.4	SW	0.4	0.08		0.002	
		16:00	86.6	10.4	S	0.4	0.08		0.004	
		18:00	86.6	9.8	S	0.4	0.09		0.005	
12月12日		10:30	86.6	7.6	S	0.4	0.10		0.001	
		12:30	86.6	7.8	S	0.6	0.08		0.001	
		14:30	86.6	7.8	S	0.6	0.07		0.002	
		16:30	86.6	7.8	S	0.4	0.08		0.002	
12月11日	场界西南 G3	12:00	86.6	10.2	S	0.4	0.12	0.12	0.005	0.005
		14:00	86.6	10.4	SW	0.4	0.12		0.002	
		16:00	86.6	10.4	S	0.4	0.11		0.004	
		18:00	86.6	9.8	S	0.4	0.12		0.004	
12月12日		10:30	86.6	7.6	S	0.4	0.12		0.001	
		12:30	86.6	7.8	S	0.6	0.10		0.001	
		14:30	86.6	7.8	S	0.6	0.11		0.001	
		16:30	86.6	7.8	S	0.4	0.09		0.003	
12月11日	场界西北 G4	12:00	86.6	10.2	S	0.4	0.11	0.13	0.005	0.006
		14:00	86.6	10.4	SW	0.4	0.09		0.004	
		16:00	86.6	10.4	S	0.4	0.10		0.005	
		18:00	86.6	9.8	S	0.4	0.11		0.006	
12月12日		10:30	86.6	7.6	S	0.4	0.13		0.005	
		12:30	86.6	7.8	S	0.6	0.09		0.005	
		14:30	86.6	7.8	S	0.6	0.11		0.004	
		16:30	86.6	7.8	S	0.4	0.12		0.004	

表 7 生产废水监测结果

单位: mg/L (PH 除外)

监测点 位及时 间 监测 指标	污水处理站废水排放口									《肉类加工工业水 污染物排放标准》 (GB13457-1992)表 3 一级标准限值	
	12 月 11 日				12 月 12 日				二日 均值	标准 限值	达标 情况
	1	2	3	4	1	2	3	4			
pH	7.49	7.52	7.36	7.37	7.45	7.44	7.34	7.35	7.34~7.52	6.0~8.5	达标
SS	13	15	14	16	21	13	20	5	15	60	达标
COD _{Cr}	10	7	7	6	7	11	11	9	9	80	达标
BOD ₅	2.9	2.3	2.8	2.0	2.6	3.9	3.8	3.1	2.9	30	达标
动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	达标
氨氮	0.351	0.299	0.305	0.359	0.396	0.411	0.422	0.416	0.370	15	达标
粪大肠菌 群	3500	2800	3500	3500	2800	2200	2400	3500	3025	5000	达标

表 8 厂界噪声测量结果

单位: dB(A)

编号	监测点位	测量日期				《工业企业厂界环境噪声排放 标准》GB12348-2008) 2 类	
		12 月 11 日		12 月 12 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N ₁	厂界东	55.1	42.9	54.7	43.6	60	50
N ₂	厂界南	54.4	43.3	55.0	43.4		
N ₃	厂界西	55.9	43.1	55.0	44.2		
N ₄	厂界北	54.9	43.6	55.7	43.8		
达标情况		达标	达标	达标	达标	—	

九、环境管理检查执行情况

1、施工期环保措施落实情况、监理情况(工业类项目从简，生态类项目重点介绍)；

本项目施工期基本按照环评报告提出的环保防治措施执行；未执行环境工程监理。

2、各类环保设施或措施(水、气、声、渣等)建设及落实情况，试生产或试运行以来运行状况：

项目各项环保措施基本落实，试运行期间环保设施及运行工况稳定。

3、建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺是否发生变化，如果发生变化是否申请变更或重新报批环评文件：

项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺没有发生变化。项目环保设施未发生变化。

4、环保机构、规章制度、监测化验机构设置情况：

设有相应环保机构；规章制度有待完善。

5、建设项目执行环境影响评价和三同时制度情况

兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目，基本执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。工程立项、环评报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

6、是否有应急预案、各污染排放口及固废堆场建设应有标志、是否存在搬迁

有应急预案，各环保设施已设置标志，不存在搬迁。

7、环评批复及环评建议的落实情况

对工程落实环评登记表及批复情况进行了全面调查，结果见表 9。

表 9 环评登记表要求落实情况一览表

污染源	污染物	污染治理设施名称	数量和规格	落实情况
废气	恶臭	化粪池、沼气池密闭	1 套	已建成投入使用
废水	生产废水	化粪池、沼气池、沉淀池、人工湿地	1 套	已建成投入使用
	生活污水			
固废	猪毛	外售		已落实
	猪粪	收集作为农田基肥		已落实
	生活垃圾	集中堆放并清运至兴仁环卫站		已落实
噪声	生产噪声	减震、隔声、封闭		已落实

十、验收监测结论及建议

(一) 结论

兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目，基本执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。工程立项、环评及报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。按《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目环境影响登记表》、环评批复中提出的要求：1、废气：恶臭气体通过地埋式的污水处理方式处理，屠宰过程固体废物产生的恶臭气体通过储存密闭和及时清理处理。2、废水：生产废水、生活污水通过封闭沟渠引入沼气池进行发酵杀菌等，再通化粪池及多级沉淀池，再过人工湿地进行处理后加入消毒剂进行灭菌处理。3、固废：①生活垃圾由垃圾箱收集后，定期清运至兴仁县环卫站；②屠宰过程产生的粪便和沼气池和人工湿地产生的粪渣由当地居民清运作农肥使用；③猪毛由外商收购再次利用。验收监测期间生产设备和环保设施运行正常，符合验收监测条件，结论如下：

(1) 废水

污水处理站废水排放口监测结果如下：

pH 7.34~7.52、SS 15mg/L、COD_{Cr} 9mg/L、BOD₅ 2.9mg/L

氨氮 0.370mg/L、总磷 3025mg/L、动植物油未检出

上述各项指标符合《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)

表 3 一级标准限值要求。

(2) 无组织排放废气

各监测点最高浓度为：

	NH ₃	H ₂ S
场界东 G1	0.11mg/m ³	0.005mg/m ³
场界南 G2	0.11mg/m ³	0.005mg/m ³
场界西南 G3	0.12mg/m ³	0.005mg/m ³
场界西北 G4	0.13mg/m ³	0.006mg/m ³

上述各点无组织排放各项指标均符合《贵州省污染物排放标准》

(DB52/864-2013) 表 3 标准限值要求。

(3) 厂界噪声

厂界东、南、西、北噪声昼间为 54.4~55.7[dB(A)]，夜间为 42.9~44.2[dB(A)]，各点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

(4) 固废

a、生活垃圾由垃圾箱收集后，定期清运至兴仁县环卫站；

b、屠宰过程产生的粪便和沼气池和人工湿地产生的粪渣由当地居民清运作农肥使用；

c、猪毛由外商收购再次利用。

(二) 建议

1、完善环境保护规章制度，明确专人负责环境保护方面工作。

2、加强绿化。

3、定期进行环境应急预案演练。

十一、附图附件

1、《兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目建设项目环境影响登记表》的批复。（见附件 1）

2、兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目建设项目验收监测委托书。（见附件 2）

3、兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目建设项目验收监测布点图。（见附图 1）

4、兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目建设项目验收监测现场采样图。（见附图 2）

兴仁县环境保护局文件

仁环批字[2008]02号



关于兴仁县李关乡生猪养殖定点屠宰场建设项目环境影响评价的 批 复

兴仁县李关乡生猪养殖定点屠宰场：

你单位报来的《关于兴仁县李关乡生猪养殖定点屠宰场建设项目环境影响评价的申请》已收悉。经我局研究，同意该项目建设，建设过程中严格遵守环境保护法律法规，保护和改善生活环与生态环境。

特此批复



委 托 书

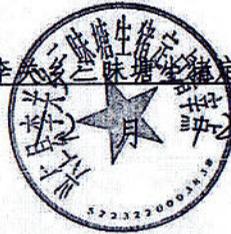
贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点建设项目竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

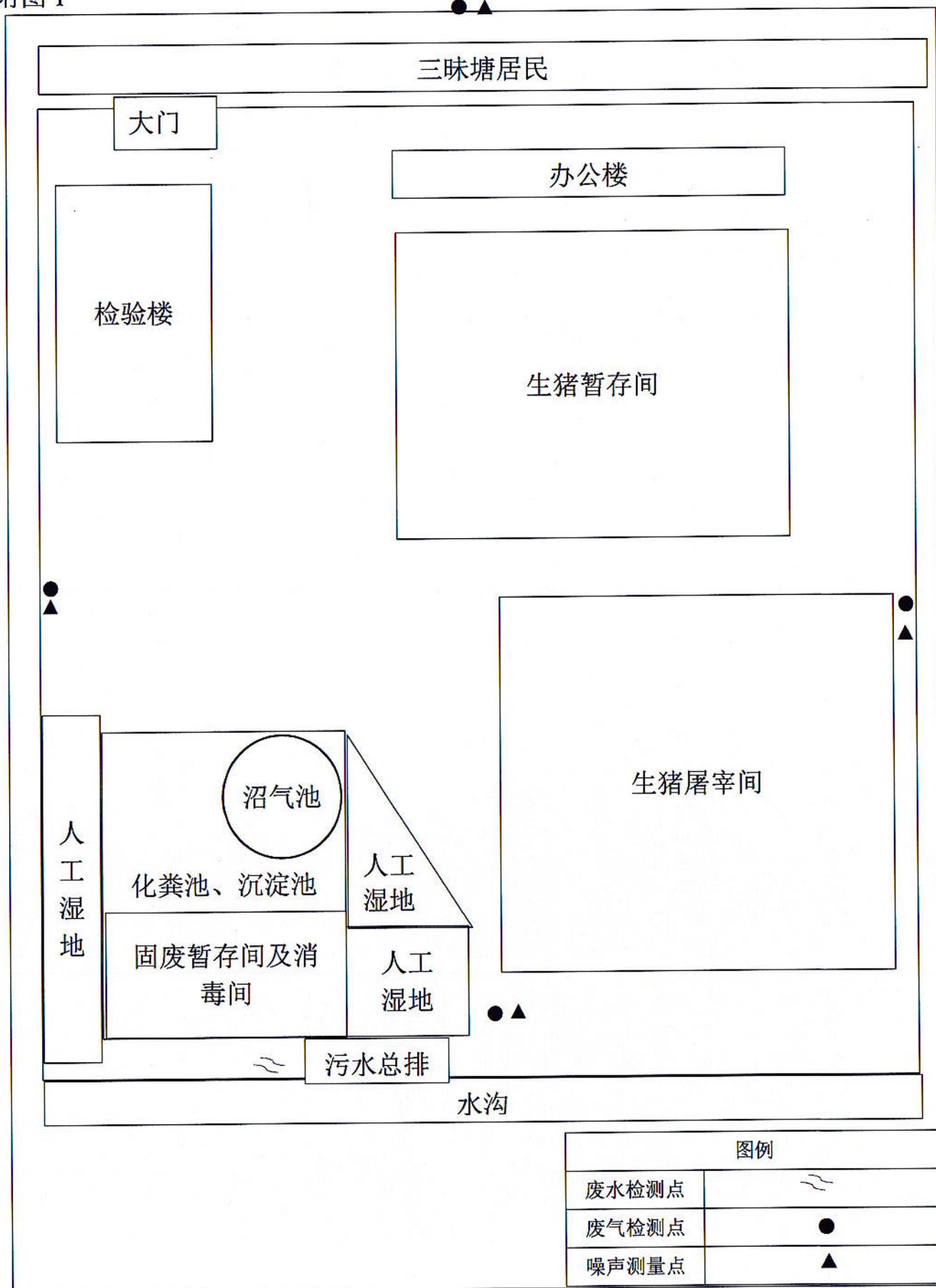
委托方（盖章）：兴仁县李关乡三昧塘生猪定点屠宰点

2017 年



日

附图 1



监测布点图

附图 2



无组织废气采样图



废水采样图

现场采样图

报告结束