



四川中谦检测有限公司

检测报告

中谦检字[2023]第1375号

项目名称: 荣昌猪核心区建设基地年度检测

委托单位: 重庆天兆畜牧科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年12月29日



(盖章)

检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无四川中谦检测有限公司“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，也不得将本报告用于商业广告，违者必究。
- 4、委托检测（监测）的报告只对本次采样/送样的检测结果负责。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别声明并支付保管费外，所有样品超过标准规定时间后不再留样保存。
- 8、本公司保证检测的公正性、科学性，对所出具数据负责，并承诺保护客户机密信息和所有权。
- 9、报告未加盖资质认定专用章“CMA”，报告不具法律效应，仅作参考使用。

机构通讯资料：

地址：成都市天府新区新兴街道天工大道916号

网址：<http://www.zq-testing.com/>

邮编：610000

邮箱：3389945673@qq.com

电话：028-60668788



微信公众号

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	重庆天兆畜牧科技有限公司	项目名称	荣昌猪核心区建设基地年度检测
受检单位	重庆天兆畜牧科技有限公司	监测地址	重庆市荣昌区双河街道高丰村
监测日期	2023.12.11	分析日期	2023.12.11-2023.12.22
天气情况	2023年12月11日晴，风速：1.4m/s，风向：西南风，气温：10.9℃，气压：96.7Kpa。		

二、监测信息

表 2-1 土壤监测信息

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
▼1	猪厂西侧 (E:105.61185, N:29.33200)	pH ^① 、阳离子交换量 ^② 、镉 ^② 、汞 ^② 、砷 ^① 、 铅 ^② 、铬 ^② 、镍 ^② 、锌 ^②	1次/天，1天

带“①”的检测项目表示该项目在本实验室资质范围内，因业务繁忙，经客户同意分包至四川谱识检测技术有限公司，在其资质范围内，其资质认定证书（CMA）编号为：192312050021。

带“②”的检测项目表示该项目不在本实验室资质范围内，经客户同意分包至四川谱识检测技术有限公司，在其资质范围内，其资质认定证书（CMA）编号为：192312050021（下同）

表 2-2 废水监测信息

点位编号	点位名称	检测项目	处理工艺	排放方式	样品状态	检测频次
★2	废水 出水口	pH、化学需氧量、五日生化需 氧量、氨氮、总磷、总氮、悬 浮物、动植物油、蛔虫卵数 ^②	污水处理站	直接排放	浑浊、较黄、 微弱气味、 无浮油	1次/天，1天

表 2-3 地下水监测信息

点位编号	点位名称	检测项目	样品状态	检测频次
☆3	上游地下水 (E:105.61533,N:29.33158)	pH、色度、总大肠菌群、菌落总 数、氨氮、硝酸盐（以N计）、 亚硝酸盐（以N计）、总硬度、 溶解性总固体、高锰酸盐指数 （以O ₂ 计）	透明、无色、 无气味、无浮油	1次/天，1天
☆4	下游地下水 (E:105.61544,N:29.33120)		透明、无色、 无气味、无浮油	

表 2-4 无组织废气监测信息

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
○5	厂界上风向	臭气浓度	1次/天，1天
○6	厂界下风向		
○7	厂界下风向		
○8	厂界下风向		

表 2-5 噪声监测信息

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
▲9	项目厂界北侧外1m, 高1.3m处	工业企业厂界环境噪声	昼间1次, 1天
▲10	项目厂界西侧外1m, 高1.3m处		
▲11	项目厂界南侧外1m, 高1.3m处		
▲12	项目厂界东侧外1m, 高1.3m处		

三、检测方法、方法来源及使用仪器

表 3-1 检测方法、方法来源及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检出限
无组织 废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	电磁式真空泵 ACO-007	ZQ002-084	/
废水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分 析仪DZB-712	ZQ003-043	/
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL酸式滴定 管	ZQ001-023- 2	4mg/L
			COD回流消解仪 TC-100D	ZQ001-022	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光 光度计UV-1200	ZQ001-010	0.025mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-250	ZQ002-019	0.5mg/L
			便携式溶解氧仪 JPB-607A	ZQ001-007	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外/可见分光 光度计UV-1200	ZQ001-010	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天 平FA2004B	ZQ001-004	/
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012	紫外/可见分光 光度计UV-1200	ZQ001-010	0.05mg/L
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 637-2018	红外测油仪 FYHW-2000B	ZQ001-003	0.06mg/L	
蛔虫卵数 [®]	水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法 HJ 775-2015	生物显微镜 XSP-02	PSS/071	5个/10L	
地下水	菌落总数	平皿计数法 生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1)	隔水式培养箱 GH-420	ZQ002-027	/
	总大肠 菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微 生物指标 GB/T 5750.12-2023 (酶底物 法 5.3)	隔水式培养箱 GH-420	ZQ002-027	10 MPN/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB 7477-87	25mL酸式 滴定管	ZQ001-023- 1	5.0mg/L

表 3-1 检测方法、方法来源及使用仪器（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地下水	pH	水质 pH值的测定电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数 分析仪DZB-712	ZQ003-043	/
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-89	/	/	5度
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光 光度计UV-1200	ZQ001-010	0.025mg/L
	硝酸盐（以 N计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子 色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	ZQ001-016	0.016mg/L
	亚硝酸 盐（以N计）				0.016mg/L
	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	万分之一电子天 平FA2004B	ZQ001-004	/
	高锰酸盐指 数（以O ₂ 计）	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机 物综合指标 GB/T 5750.7-2023（4.1）	50mL酸式滴定 管	ZQ001-023- 2	0.05mg/L
土壤	pH ^①	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C pH计	PSS/150	/
	阳离子 交换量 ^②	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨 合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	紫外可见分光光 度计UV-1800PC	PSS/050	0.8 cmol+/kg
	砷 ^①	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子 荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8220	PSS/027	0.01mg/kg
	汞 ^②				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子 荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	镉 ^②	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分 光光度法GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 SP-3590AA	PSS/029	0.01mg/kg
	镍 ^②	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019			3mg/kg
	铅 ^②				10mg/kg
	锌 ^②				1mg/kg
铬 ^②	4mg/kg				
噪声	工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	ZQ003-020	/
			声校准器 AWA6021A	ZQ003-026	

带“①”和“②”检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限来源于四川谱识检测技术有限公司报告：谱识检字（2023）第HJ202312040号。

四、检测结果及评价

表 4-1 土壤采样信息

点位编号	采样深度	颜色	湿度	植物根系	土壤质地
▼1	0~0.2m	灰	潮	少量	沙壤土

表 4-2 土壤检测结果及评价

监测日期	点位编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2023.12.11	▼1	pH ^①	无量纲	7.26	-
		阳离子交换量 ^②	Cmol ⁺ /kg	13.5	-
		砷 ^①	mg/kg	6.06	25
		汞 ^②	mg/kg	2.48	34
		镉 ^②	mg/kg	0.24	0.6
		镍 ^②	mg/kg	34	190
		铅 ^②	mg/kg	39	170
		锌 ^②	mg/kg	92	300
		铬 ^②	mg/kg	32	250

1、在检测期间，土壤检测结果满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618-2018）表1中标准限值。

2、带“①”和“②”检测项目的检测结果来源于四川谱识检测技术有限公司报告：谱识检字（2023）第HJ202312040号。

表 4-3 废水检测结果及评价

监测日期	点位编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2023.12.11	★2	pH	无量纲	7.3	5.5~8.5
		化学需氧量	mg/L	164	200
		氨氮	mg/L	1.26	-
		五日生化需氧量	mg/L	51.3	100
		悬浮物	mg/L	23	100
		总磷	mg/L	10.8	-
		总氮	mg/L	9.00	-
		动植物油	mg/L	2.86	-
		蛔虫卵数 ^②	个/10L	18	20

1、在检测期间，废水中各项指标检测结果均满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物标准限值。

2、表中“-”表示标准中未对该项目作出限值（下同）。

3、带“②”的指标检测结果来源于四川谱识检测技术有限公司报告：谱识检字（2023）第HJ202312040号。

表 4-4 地下水检测结果及评价

监测日期	点位编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2023.12.11	☆3	pH	无量纲	7.2	6.5~8.5
		色度	度	5L	≤15
		菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100
		总大肠菌群	MPN/100mL	1.0L	≤3.0
		氨氮	mg/L	0.349	≤0.50
		亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		硝酸盐（以N计）	mg/L	0.247	≤20.0
		总硬度	mg/L	142	≤450
		溶解性总固体	mg/L	262	≤1000
		高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	mg/L	2.27	≤3.0
	☆4	pH	无量纲	7.2	6.5~8.5
		色度	度	5L	≤15
		菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100
		总大肠菌群	MPN/100mL	1.0L	≤3.0
		氨氮	mg/L	0.309	≤0.50
		硝酸盐（以N计）	mg/L	0.248	≤20.0
		亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		总硬度	mg/L	144	≤450
		溶解性总固体	mg/L	250	≤1000
		高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	mg/L	2.03	≤3.0

- 1、在检测期间，地下水检测结果均满足《地下水质量标准》（GB 14848-2017）中III类标准限值。
- 2、当结果低于检出限时，以“检出限+L”表示结果。

表 4-5 无组织废气检测结果及评价

检测项目	监测日期	点位编号	单位	检测结果	标准限值
臭气浓度	2023.12.11	○5	mg/m ³	<10	20
		○6		<10	20
		○7		<10	20
		○8		<10	20

在检测期间，无组织废气中臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新改扩建标准。

表 4-6 噪声检测结果及评价

单位: dB (A)

监测日期	检测项目	点位编号	测量时段	等效声级 L_{eq}	标准限值
2023.12.11	工业企业厂界环境噪声	▲9	昼间	54	60
		▲10	昼间	54	60
		▲11	昼间	51	60
		▲12	昼间	58	60

1、在检测期间,噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准限值。

2、当测量值结果低于噪声源排放标准限值时,可不进行背景噪声测量及修正。

五、检测布点示意图



图 5-1 检测布点示意图

全文结束

报告编制: 侯永芳 报告审核: [Signature] 报告签发: [Signature] 日期: 2023.12.29