



230312341426
有效期至2029年10月24日止



磊清检测

LEIQING DETECTION

监测报告

LQJC 自行监测[2024]Z339-1

河北康丰食品有限公司

项目名称: (第2季度 季监测+上半年 半年监测)

委托单位: 河北康丰食品有限公司

监测类别: 废气、废水、噪声

河北磊清检测技术服务有限公司

二零二四年七月二日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告十五个工作日内向本机构提出书面投诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品，不受理投诉。



责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	采样日期	起止时间
有组织废气	1	羊屠宰车间 废气排放口 DA001	王梦龙、赵金路	6月11日	9时31分-11时40分
	2	污水处理站 废气排放口 DA002	刘伟男、朱雪川		9时50分-14时55分
无组织废气	1	下风向(A1)	杜佳杰、许光炎	6月11日	9时40分-16时40分
	2	下风向(A2)			9时40分-16时40分
	3	下风向(A3)			9时40分-16时40分
废水	1	综合污水总排口 DW001	杜佳杰、许光炎	6月11日	10时58分-15时05分
噪声	1	东厂界	刘伟男、朱雪川	6月11日	昼间 13时06分-13时16分
	2	南厂界			昼间 13时21分-13时31分
	3	西厂界			昼间 13时36分-13时46分
	4	北厂界			昼间 13时51分-14时01分

本页以下空白

编制人员：李雪娇

审核人员：苏华杰

签发人员：高生

日期：2024.7.2

机构名称：河北磊清检测技术服务有限公司

通讯地址：保定市高开区风能街 260 号电谷源创智慧中心 4-501、502、503

电话/传真：0312-7198846

公司邮箱：hbleiqing@163.com

公司邮编：071000

1 概况

受河北康丰食品有限公司（联系电话 15630289913）委托，河北磊清检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 11 日对河北康丰食品有限公司（废气、废水、噪声）进行了采样及现场分析，2024 年 6 月 11 日-6 月 16 日进行实验分析。监测期间，企业正常生产，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》 HJ 819-2017
- 2.2 排污单位排污许可证（91130682MA0EFD2H9G001W）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
羊屠宰车间 废气排放口 DA001	硫化氢	≤0.33	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-1993 表 2
	氨	≤4.9	kg/h	
	臭气浓度	≤2000	（无量纲）	
污水处理站 废气排放口 DA002	硫化氢	≤0.33	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-1993 表 2
	氨	≤4.9	kg/h	
	臭气浓度	≤2000	（无量纲）	
厂界下风向	硫化氢	≤0.06	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-1993 表 1 二级新扩改建
	氨	≤1.5	mg/m ³	
	臭气浓度	≤20	无量纲	
噪声	厂界四周	昼间≤60	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》（GB12348-2008） 2 类标准
综合污水总排口 DW001	流量	/	/	《肉类加工工业水污染物排放 标准》GB13457-1992 表 3 一级 肉制品加工及畜类屠宰加工，同 时满足《农田灌溉水质标准》 GB5084-2021 表 1 旱地作物
	pH	6.0-8.5	无量纲	
	化学需氧量	≤80	mg/L	
	氨氮	≤15	mg/L	
	总磷	/	mg/L	
	悬浮物	≤60	mg/L	

本页以下空白

续上页

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
综合污水总排口 DW001	五日生化需氧量	≤25	mg/L	《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 一级肉制品加工及畜类屠宰加工,同时满足《农田灌溉水质标准》GB5084-2021 表 1 旱地作物
	动植物油	≤15	mg/L	
	总大肠菌群	≤5000	个/L	
	磷酸盐	/	mg/L	
	总氮	/	mg/L	

4 监测内容

监测内容一览表

监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	处理设施
羊屠宰车间 废气排放口 DA001	硫化氢	半年监测 3 次 1/天	15 米	喷淋塔+UV 光氧催化+活性炭吸附
	氨			
	臭气浓度			
污水处理站 废气排放口 DA002	硫化氢	半年监测 3 次 1/天	15 米	喷淋塔+UV 光氧催化+活性炭吸附
	氨			
	臭气浓度			
下风向	硫化氢	半年监测 4 次/1 天	/	/
	氨			
	臭气浓度			
厂界四周	噪声	季监测 昼间 1 次	/	/
综合污水总排口 DW001	流量	季监测 3 次/1 天	/	/
	pH			
	化学需氧量			
	氨氮			
	总磷			
	悬浮物			
	五日生化需氧量			
	动植物油			
	总大肠菌群			
	磷酸盐			
	总氮			

本页以下空白

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态
有组织废气	硫化氢	6 组+1 组空白	吸收瓶完好
	氨	6 个+1 个空白	吸收瓶完好
	臭气浓度	6 个	聚酯无臭袋完好
无组织废气	硫化氢	12 个+1 个空白	吸收瓶完好
	氨	12 个+1 个空白	吸收瓶完好
	臭气浓度	12 个	真空瓶完好
废水	化学需氧量	3 个+1 平行+1 空白	微浑、微黄、稍有异味
	氨氮		
	总磷		
	悬浮物	3 个	
	五日生化需氧量	3 个+1 平行+1 空白	
	磷酸盐		
	总氮		
	动植物油	3 个	
	总大肠菌群	3 个	

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称及编号	检出限
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 LQYC-034-2 ZR-3710 双路烟气采样器 LQYC-035-7、 LQYC-035-1 TU-1950 双光束 紫外可见分光光度计 LQYS-010	0.25mg/m ³ (采气 10L)
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ1262-2022	/	/

本页以下空白

续上页

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称及编号	检出限
有组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版） 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	TW-8051F 自动烟尘（气）测试仪 LQYC-016-1 ZR-3710 双路烟气采样器 LQYC-035-7、LQYC-035-1 722N 可见分光光度计 LQYS-086-1	0.003mg/m ³ (采气 20L)、 0.006mg/m ³ (采气 10L)
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	JF-2021 智能双路恒流大气采样器 LQYC-032-5、LQYC-032-6、 LQYC-032-7 TU-1950 双光束 紫外可见分光光度计 LQYS-010	0.01mg/m ³ (采样体积 60L)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	JF-2021 智能双路恒流大气采样器 LQYC-032-5、LQYC-032-6、 LQYC-032-7 722N 可见分光光度计 LQYS-086-1	0.001mg/m ³ (采样体积 60L)
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ1262-2022	/	/
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	DEM6 轻便三杯风向风速表 LQYC-001-12 AWA6022A 声校准器 LQYC-009-12 AWA5688 多功能声级计 LQYC-011-12	/

本页以下空白

续上页

检测类别	检测项目	检测方法	仪器型号、名称及编号	检出限
废水	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》HJ/T 92-2002 7.3.1 流速仪法	LS1206B 便携式流速测算仪 LQYC-048-1	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 LQYC-014-10	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	25mL 酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 LQYS-086-2	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	722N 可见分光光度计 LQYS-086-1	0.01mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	XB 220A 万分之一电子天平 LQYS-012-2	4mg/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	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 LQYS-025-2 SPX-460BE 生化培养箱 LQYS-088	0.5mg/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	OIL480 红外分光测油仪 LQYS-005	0.06mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 5.2.5.1 多管发酵法	BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器 LQYS-019-3 SPX-250 生化培养箱 LQYS-087	/
	磷酸盐	《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	ECO IC 离子色谱仪 LQYS-049	0.051mg/L
	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	TU-1950 双光束紫外可见分光光度计 LQYS-010	0.05mg/L

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

参加本项目检测人员均持证上岗，详见表 6-1。

本页以下空白

表 6-1 人员资质

姓名	职务	上岗证编号
王梦龙	采样员	LQ059
赵金路	采样员	LQ228
朱雪川	采样员	LQ199
刘伟男	采样员	LQ197
杜佳杰	采样员	LQ266
许光炎	采样员	LQ261
谭录双	实验员	LQ256
王姗姗	实验员	LQ076
白丹丹	实验员	LQ215
冉雪菲	实验员	LQ091
肖丽娜	实验员	LQ174
刘婷婷	实验员	LQ241
田悦惠	实验员	LQ168
刘一凡	实验员	LQ073
王梅	实验员	LQ130
赵丽华	实验员	LQ016
李彤晖	实验员	LQ194
李美红	实验员	LQ009
陈宇	实验员	LQ115
孟华	实验员	LQ233

6.2 监测仪器

本次检测中，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，详见表 6-2。

本页以下空白

表 6-2 检测项目所用仪器

序号	检测类别	检测项目	仪器型号、名称及编号	有效期	检定单位
1	有组织 废气	氨	ZR-3710 双路烟气采样器 LQYC-035-7	2025.4.20	河北中测计量检测有限公司
			ZR-3710 双路烟气采样器 LQYC-035-1	2025.6.11	河北省计量监督检测研究院
			YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 LQYC-034-2	2025.6.11	河北省计量监督检测研究院
			TU-1950 双光束 紫外可见分光光度计 LQYS-010	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
		硫化氢	TW-8051F 自动烟尘（气）测试仪 LQYC-016-1	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
			ZR-3710 双路烟气采样器 LQYC-035-7	2025.4.20	河北中测计量检测有限公司
			ZR-3710 双路烟气采样器 LQYC-035-1	2025.6.11	河北省计量监督检测研究院
			722N 可见分光光度计 LQYS-086-1	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
2	无组织 废气	氨	JF-2021 智能双路恒流大气采样器 LQYC-032-5、 LQYC-032-6、LQYC-032-7	2025.6.11	河北省计量监督检测研究院
			TU-1950 双光束 紫外可见分光光度计 LQYS-010	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
		硫化氢	JF-2021 智能双路恒流大气采样器 LQYC-032-5、 LQYC-032-6、LQYC-032-7	2025.6.11	河北省计量监督检测研究院
			722N 可见分光光度计 LQYS-086-1	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院

本页以下空白

续上页

序号	检测类别	检测项目	仪器型号、名称及编号	有效期	检定单位
3	噪声	厂界噪声	DEM6 轻便三杯风向风速表 LQYC-001-12	2024.10.12	河北省计量监督检测研究院
			AWA6022A 声校准器 LQYC-009-12	2024.10.8	河北省计量监督检测研究院
			AWA5688 多功能声级计 LQYC-011-12	2024.10.8	河北省计量监督检测研究院
4	废水	流量	LS1206B 便携式流速测算仪 LQYC-048-1	2024.12.24	山东省水文计量检定中心
		pH	PHBJ-260 便携式 pH 计 LQYC-014-10	2025.6.11	河北省计量监督检测研究院
		悬浮物	XB 220A 万分之一电子天平 LQYS-012-2	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
		氨氮	722N 可见分光光度计 LQYS-086-2	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
		总磷	722N 可见分光光度计 LQYS-086-1	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
		五日生化 需氧量	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 LQYS-025-2	2025.3.25	广东六零二计量检测有限公司
			SPX-460BE 生化培养箱 LQYS-088	2025.4.14	河北湫珩检测科技有限公司
		动植物 油	OIL480 红外分光测油仪 LQYS-005	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院
		总大肠 菌群	BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器 LQYS-019-3	2025.3.24	河北湫珩检测科技有限公司
			SPX-250 生化培养箱 LQYS-087	2025.4.14	河北湫珩检测科技有限公司
		磷酸盐	ECO IC 离子色谱仪 LQYS-049	2025.4.22	河北省计量监督检测研究院
		总氮	TU-1950 双光束紫外 可见分光光度计 LQYS-010	2025.3.13	河北省计量监督检测研究院

本页以下空白

6.3 监测过程

废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照规定执行，校准结果见表 6-3、6-4，质控结果见表 6-5、6-6。

表 6-3 JF-2021 智能双路恒流大气采样器流量校准结果

校准日期	项目	单位	流量校准			
			仪器编号	LQYC-032-5	LQYC-032-6	LQYC-032-7
			气路	A		
2024.6.11 (采样前)	流量	mL/min	标准流量	500	500	500
			实测流量	506.4	504.9	502.6
示值误差 (%)	——	——	——	1.3	1.0	0.5
2024.6.11 (采样后)	流量	mL/min	标准流量	500	500	500
			实测流量	501.4	501.0	499.4
示值误差 (%)	——	——	——	0.3	0.2	-0.1
2024.6.11 (采样前)	流量	mL/min	气路	B		
			标准流量	500	500	500
			实测流量	505.6	504.3	501.5
示值误差 (%)	——	——	——	1.1	0.9	0.3
2024.6.11 (采样后)	流量	mL/min	标准流量	500	500	500
			实测流量	501.3	499.7	499.2
示值误差 (%)	——	——	——	0.3	-0.1	-0.2
允许误差范围 (%)	——	——	——	±5	±5	±5
评价	——	——	——	合格	合格	合格

表 6-4 多功能声级计校准结果

检测仪器及编号	校准仪器及编号	校准日期	项目	单位	标准声压级	测量声压级	校准前后示值偏差	声压级差的绝对值	允许示值偏差	评价
AWA5688 多功能声级计 LQYC-011-12	AWA6022A 声校准器 LQYC-009-12	2024.6.11 (昼)	使用前校准	dB (A)	94.0	93.8	0	0.2	±0.5	合格
			使用后校准		94.0	93.8		0.2	±0.5	合格

表 6-5 废水检测标准样品质控结果

检测因子	标准样品/编号	标准值	实测值	结果评价
pH	BY017704(E826)	7.31±0.05	7.33	合格
化学需氧量	邻苯二甲酸氢钾标液	50mg/L	48mg/L、49mg/L	合格
氨氮	BY400012(B24010220)	(1.50±0.10)mg/L	1.49mg/L	合格
总磷	BW80600DW(G0088558)	(0.600±0.030)mg/L	0.612mg/L	合格
总氮	BW0644(M8Y5274)	(16.8±0.8)mg/L	16.5mg/L、16.3mg/L	合格
五日生化需氧量	葡萄糖-谷氨酸标准溶液	(210±20) mg/L	210mg/L	合格

表 6-6 废水检测加标结果

检测因子	样品编号	原样品含量	实际加标量	样品加标含量	加标回收率	加标回收率范围	结果评价
磷酸盐	F1-1-2 磷酸盐	4.48mg/L	2.5mg/L	6.62mg/L	85.6%	80%-120%	合格

7 监测结果

7.1 废气监测结果

羊屠宰车间废气排放口 DA001 有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果				排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
大气压		kPa	99.75	99.75	99.54	/	/	/
烟气温度		℃	33.9	37.1	38.5	/	/	/
烟气湿度		%	2.2	2.3	2.3	/	/	/
排气流量		Nm³/h	13366	13142	13162	/	/	/
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.050	0.041	0.074	0.074	/	/
	排放速率	kg/h	6.68×10 ⁻⁴	5.39×10 ⁻⁴	9.74×10 ⁻⁴	9.74×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
氨	实测浓度	mg/m³	3.94	6.45	4.65	6.45	/	/
	排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻²	8.48×10 ⁻²	6.12×10 ⁻²	8.48×10 ⁻²	≤4.9	达标
臭气浓度		无量纲	199	269	229	269	≤2000	达标

污水处理站废气排放口 DA002 有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
大气压		kPa	99.64	99.64	99.64	/	/	/
烟气温度		℃	28	28	30	/	/	/
烟气湿度		%	1.9	1.9	2.0	/	/	/
排气流量		Nm³/h	11329	11237	11387	/	/	/
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.242	0.196	0.223	0.242	/	/
	排放速率	kg/h	2.74×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	≤0.33	达标
氨	实测浓度	mg/m³	3.95	4.51	3.52	4.51	/	/
	排放速率	kg/h	4.47×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	4.01×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	≤4.9	达标
臭气浓度		无量纲	173	229	199	229	≤2000	达标

无组织废气监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果					排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值		
硫化氢	下风向（A1）	mg/m³	ND	ND	ND	0.001	0.002	≤0.06	达标
	下风向（A2）		0.002	0.002	ND	ND			
	下风向（A3）		0.002	ND	0.002	ND			
氨	下风向（A1）	mg/m³	0.10	0.15	0.08	0.09	0.23	≤1.5	达标
	下风向（A2）		0.09	0.14	0.23	0.14			
	下风向（A3）		0.18	0.10	0.11	0.20			
臭气浓度	下风向（A1）	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	≤20	达标
	下风向（A2）		<10	<10	<10	<10			
	下风向（A3）		<10	<10	<10	<10			

备注：ND 表示检测结果小于方法检出限。

本页以下空白

7.2 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位：dB（A）

监测点位	测量时段	测量结果	排放 限值	是否 达标
东厂界（Z1）	昼间 13 时 06 分-13 时 16 分	43	≤60	达标
南厂界（Z2）	昼间 13 时 21 分-13 时 31 分	55	≤60	达标
西厂界（Z3）	昼间 13 时 36 分-13 时 46 分	56	≤60	达标
北厂界（Z4）	昼间 13 时 51 分-14 时 01 分	58	≤60	达标

7.3 废水监测结果

综合污水总排口 DW001 废水监测结果

监测指标	单位	监测结果				排放 限值	是否 达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/ 范围		
流量	L/s	5.83	4.80	3.77	4.80	/	/
pH	无量纲	7.2 (31.1℃)	7.3 (32.7℃)	7.3 (31.5℃)	7.2-7.3	6.0-8.5	达标
化学需氧量	mg/L	34	33	31	33	≤80	达标
氨氮	mg/L	0.332	0.274	0.372	0.326	≤15	达标
总磷	mg/L	5.94	5.82	5.74	5.83	/	/
悬浮物	mg/L	21	24	19	21	≤60	达标
五日生化 需氧量	mg/L	10.2	9.3	10.0	9.8	≤25	达标
动植物油	mg/L	0.07	0.06L	0.06L	0.06L	≤15	达标
总大肠菌群	MPN/L	2.4×10 ³	1.7×10 ³	2.2×10 ³	2.1×10 ³	≤5000	达标
磷酸盐	mg/L	5.52	4.48	5.08	5.03	/	/
总氮	mg/L	33.4	37.9	35.9	35.7	/	/

注：数据中检出限+L表示检测结果小于方法检出限

本页以下空白

附图：检测点位平面示意图



