

标识: WZKXCMA-QR-93



同心县第二生活垃圾卫生填埋场

八月废气检测报告

吴科信委托字[2024]第 2160 号



委托单位: 同心县住房和城乡建设局
检测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司
检测类型: 委托检测
报告日期: 2024年8月30日



复印无效

检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路 1020#

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050280

发证日期: 二〇一九年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

技术负责人：李 梅

质量负责人：贾 涛

报告审核人：江海红


报告编写：苏治兰

参加人员：杨新宁 李 志 魏芙蓉 马 瑞 任学香
马晓冰 陈正兰 李艾玲 仇小菊 张 静
杨 帆

报告编制单位：吴忠市科信环境检测有限公司



检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告中的部分内容无效。

吴忠市科信环境检测有限公司

电 话：0953-2618599

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

1. 概况

受同心县住房和城乡建设局委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2024 年 8 月 12 日组织专业技术人员对同心县第二生活垃圾卫生填埋场无组织废气进行采样分析，出具检测报告。

2. 无组织废气检测内容

2.1 无组织废气检测点位

无组织废气检测点位、因子及频次见表 2-1。

表 2-1 无组织废气检测点位、因子及频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	厂界南侧 1#	氨、臭气浓度、硫化氢、颗粒物	4 次/天，检测 1 天
2	厂界西南侧 2#		
3	厂界西南侧 3#		
4	厂界西侧 4#		
检测点位示意图			
序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	填埋区南侧 1#	甲烷	4 次/天，检测 1 天
2	填埋区西南侧 2#		
3	填埋区西南侧 3#		
4	填埋区西侧 4#		
检测点位示意图			

2.2 检测分析方法

检测分析方法及使用仪器见表 2-2。

表 2-2 检测分析方法及使用仪器表

项目	分析方法及依据	检出限	检测仪器	检定/校准有效期
硫化氢	环境空气 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)国家环境保护总局 (2003 年)	0.001 (mg/m ³)	7230G 分光光度计	2024.7.16 -2025.7.15
			ZR-3924C 型 环境空气颗粒物 综合采样器 (大气、TSP)	2023.12.23 -2024.12.22
氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	0.01 (mg/m ³)	ZR-3924C 型 环境空气颗粒物 综合采样器 (大气、TSP)	2024.6.3 -2025.6.2
			7230G 分光光度计	2024.7.16 -2025.7.15
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)	10 (无量纲)	ZR-3520 型真空箱气袋采样器	--
甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ604-2017)	0.06 (mg/m ³)	SP-3420A 型 气相色谱仪	2022.11.15 -2024.11.14
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ1263-2022)	0.168 (mg/m ³)	ESJ182-4 电子天平	2024.7.16 -2025.7.15
			ZR-3924C 型 环境空气颗粒物 综合采样器 (大气、TSP)	2023.12.23 -2024.12.22
				2024.6.3 -2025.6.2

2.3 气象观测

同步开展气象观测：温度、气压、风向、风速等气象条件见表 2-3。

表 2-3 检测期间气象条件

采样点位	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	气压 (kpa)	天气情况
厂界南侧 1#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
厂界西南侧 2#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
厂界西南侧 3#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
厂界西侧 4#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
采样点位	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	气压 (kpa)	天气情况
填埋区南侧 1#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
填埋区西南侧 2#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
填埋区西南侧 3#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	
填埋区西侧 4#	27.5	37.4	1.1	东北风	85.6	晴
	27.8	36.7			85.6	
	29.8	26.6			85.5	
	30.3	26.2			85.5	

2.4 无组织废气检测质量保证和质量控制措施

检测人员均持证上岗；检测仪器按照国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内；检测仪器在检测前均用流量校准器进行流量校正。采样期间，采样点、采样环境、采样高度和采样方法严格执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)。检测分析方法严格执行《空气和废气监测分析方法》及相应国家标准方法中有关规定。检测全过程的质量保证和质量控制措施严格执行《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的要求。仪器标定记录见表 2-4，质控措施见表 2-5。

表 2-4 仪器标定记录表

仪器名称	仪器编号	标定项目	标定时间	设定流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差	结论
ZR-3924C 型 环境空气颗粒物综合采样器 (大气、TSP)	11069538	流量	2024.8.5	100	99.5	-0.5%	合格
				1.0	0.995	-0.5%	合格
					0.996	-0.4%	合格
	11068435			100	99.5	-0.5%	合格
				1.0	0.995	-0.5%	合格
					0.995	-0.5%	合格
	40104844			100	99.6	-0.4%	合格
				1.0	0.996	-0.4%	合格
					0.996	-0.4%	合格
	11069237			100	99.4	-0.6%	合格
				1.0	0.994	-0.6%	合格
					0.995	-0.5%	合格

2-5 质量控制措施一览表

序号	检测项目	样品个数(个)	全程序空白 (mg/m ³)		质控样 (mg/m ³)			平行样测定%		是否达标
			实测值	合格范围	盲样编号	盲样值	保证值	相对偏差	合格范围	
1	硫化氢	16	0.001L	<0.001	KX2024-BZ-195	0.693	0.686-0.842	0.3	/	合格
2	氨	16	0.01L	<0.01	KX2024-BZ-196	0.934	0.860-1.006	1.0	/	合格
序号	检测项目	样品个数(个)	全程序空白 (mg/m ³)		曲线中间点%		平行样测定%		是否达标	
			实测值	合格范围	相对误差	合格范围	相对偏差	合格范围		
3	甲烷	16	0.06L	<0.06L	0.7	≤10	0.0	≤20	合格	
					1.0		0.2			
序号	检测项目	样品个数(个)	标准滤膜				全程序空白		是否合格	
			原始值 (g)	实测值 (g)	差值 (mg)	合格范围 (mg)	实测值 (g)	合格范围 (mg)		
4	颗粒物	16	0.38930	0.38945	0.15	≤±0.5	0.00001	/	合格	

2.5 检测结果

无组织废气检测结果见表 2-6。

表 2-6 厂界无组织废气检测结果 (一)

检测项目	氨 (mg/m ³)				标准限值
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新扩改建二级标准				
采样日期	2024 年 8 月 12 日				
样品编号	059WQ06-2408-12-1-1	059WQ06-2408-12-1-2	059WQ06-2408-12-1-3	059WQ06-2408-12-1-4	1.5
厂界南侧 1#	0.06	0.08	0.08	0.07	
样品编号	059WQ06-2408-12-2-1	059WQ06-2408-12-2-2	059WQ06-2408-12-2-3	059WQ06-2408-12-2-4	
厂界西南侧 2#	0.09	0.09	0.10	0.11	
样品编号	059WQ06-2408-12-3-1	059WQ06-2408-12-3-2	059WQ06-2408-12-3-3	059WQ06-2408-12-3-4	
厂界西南侧 3#	0.10	0.10	0.09	0.12	
样品编号	059WQ06-2408-12-4-1	059WQ06-2408-12-4-2	059WQ06-2408-12-4-3	059WQ06-2408-12-4-4	
厂界西侧 4#	0.06	0.07	0.06	0.07	

结论：厂界无组织废气氨检测结果低于《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 新扩改建二级标准限值。

表 2-6 厂界无组织废气检测结果 (二)

检测项目	硫化氢 (mg/m ³)				标准 限值
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新扩改建二级标准				
采样日期	2024 年 8 月 12 日				0.06
样品编号	059WQ05- 2408-12-1-1	059WQ05- 2408-12-1-2	059WQ05- 2408-12-1-3	059WQ05- 2408-12-1-4	
厂界南侧 1#	0.002	0.001	0.001	0.001	
样品编号	059WQ05- 2408-12-2-1	059WQ05- 2408-12-2-2	059WQ05- 2408-12-2-3	059WQ05- 2408-12-2-4	
厂界西南侧 2#	0.002	0.002	0.002	0.002	
样品编号	059WQ05- 2408-12-3-1	059WQ05- 2408-12-3-2	059WQ05- 2408-12-3-3	059WQ05- 2408-12-3-4	
厂界西南侧 3#	0.002	0.002	0.002	0.002	
样品编号	059WQ05- 2408-12-4-1	059WQ05- 2408-12-4-2	059WQ05- 2408-12-4-3	059WQ05- 2408-12-4-4	
厂界西侧 4#	0.001L	0.002	0.002	0.001	
备注	“L”表示未检出, L 前数字表示检出限。				

结论: 厂界无组织废气硫化氢检测结果低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新扩改建二级标准限值。

表 2-6 厂界无组织废气检测结果 (三)

检测项目	臭气浓度 (无量纲)				标准 限值
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新扩改建二级标准				
采样日期	2024 年 8 月 12 日				20
样品编号	059WQ08- 2408-12-1-1	059WQ08- 2408-12-1-2	059WQ08- 2408-12-1-3	059WQ08- 2408-12-1-4	
厂界南侧 1#	14	13	14	14	
样品编号	059WQ08- 2408-12-2-1	059WQ08- 2408-12-2-2	059WQ08- 2408-12-2-3	059WQ08- 2408-12-2-4	
厂界西南侧 2#	11	12	11	11	
样品编号	059WQ08- 2408-12-3-1	059WQ08- 2408-12-3-2	059WQ08- 2408-12-3-3	059WQ08- 2408-12-3-4	
厂界西南侧 3#	<10	<10	<10	<10	
样品编号	059WQ08- 2408-12-4-1	059WQ08- 2408-12-4-2	059WQ08- 2408-12-4-3	059WQ08- 2408-12-4-4	
厂界西侧 4#	11	<10	11	11	

结论：厂界无组织废气臭气浓度检测结果低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建二级标准限值。

表 2-6 厂界无组织废气检测结果（四）

检测项目	颗粒物 (mg/m ³)				标准 限值
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 中表 2 无组织排放监控浓度限值				
采样日期	2024 年 8 月 12 日				1.0
样品编号	059WQ07- 2408-12-1-1	059WQ07- 2408-12-1-2	059WQ07- 2408-12-1-3	059WQ07- 2408-12-1-4	
厂界南侧 1#	0.173	0.233	0.265	0.211	
样品编号	059WQ07- 2408-12-2-1	059WQ07- 2408-12-2-2	059WQ07- 2408-12-2-3	059WQ07- 2408-12-2-4	
厂界西南侧 2#	0.225	0.255	0.191	0.277	
样品编号	059WQ07- 2408-12-3-1	059WQ07- 2408-12-3-2	059WQ07- 2408-12-3-3	059WQ07- 2408-12-3-4	
厂界西南侧 3#	0.191	0.225	0.293	0.240	
样品编号	059WQ07- 2408-12-4-1	059WQ07- 2408-12-4-2	059WQ07- 2408-12-4-3	059WQ07- 2408-12-4-4	
厂界西侧 4#	0.200	0.265	0.308	0.291	

结论：厂界无组织废气颗粒物检测结果低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。

表 2-6 无组织废气检测结果（五）

检测项目	甲烷 (%)				标准 限值
执行标准	《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）				
采样日期	2024 年 8 月 12 日				0.1%
样品编号	057WQ09- 2408-12-1-1	057WQ09- 2408-12-1-2	057WQ09- 2408-12-1-3	057WQ09- 2408-12-1-4	
填埋区南侧 1#	2.27×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	
样品编号	057WQ09- 2408-12-2-1	057WQ09- 2408-12-2-2	057WQ09- 2408-12-2-3	057WQ09- 2408-12-2-4	
填埋区西南侧 2#	2.01×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	
样品编号	057WQ09- 2408-12-3-1	057WQ09- 2408-12-3-2	057WQ09- 2408-12-3-3	057WQ09- 2408-12-3-4	
填埋区西南侧 3#	2.56×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	
样品编号	057WQ09- 2408-12-4-1	057WQ09- 2408-12-4-2	057WQ09- 2408-12-4-3	057WQ09- 2408-12-4-4	
填埋区西侧 4#	2.66×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	

结论：填埋区无组织废气甲烷检测结果低于《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）限值。

-----报告结束-----

报告编制：苏洁兰

审核：江海红

签发：

李梅

日期：2024.8.30

日期：2024.8.30

日期：

2024.8.30

吴忠市科信环境检测有限公司