

标识: WZKXCMA-QR-93



同心县第二生活垃圾卫生填埋场

检测报告

吴科信委托字[2024]第 2769 号

项目名称: 同心县第二生活垃圾卫生填埋场

十月份废气

委托单位: 同心县住房和城乡建设局


检测类别: 委托检测

吴忠市科信环境检测有限公司

二〇二四年十一月



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、检测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、未经同意，不得复制本报告。



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#

复印无效

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。你机构在房屋和城乡建设局检验检测报告专用证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050280

复印无效

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。

承担单位：吴忠市科信环境检测有限公司

报告编制：苏治兰

审 核：江海红

签 发：

参加人员：马振涛 丁 辉 马晓冰 张 肖 杨 帆

李三秀 马小兰 李艾玲 任学香 陈正兰

郭 婕 张 静

委托方通讯资料：

单位名称：同心县住房和城乡建设局

地 址：同心县新区罗山西路

本机构通讯资料：

单位名称：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#

邮政编码：751100

电 话：0953-2618599



1 任务来源

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组织专业技术人员于2024年10月23日对同心县第二生活垃圾卫生填埋场无组织废气进行了检测,出具检测报告。

2 检测点位及项目

无组织废气检测点位、项目及频次见表2-1。

表2-1 检测点位、项目及频次

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

注:检测点位的表示符号:

1.气体:无组织废气 ○。

3 样品基本情况

表 3-1 样品基本情况

序号	样品名称	样品描述	样品数量 (个)	采样日期	分析日期
1	氨	吸收液	16+1	2024.10.23	2024.10.24
2	硫化氢	吸收液	16+1	2024.10.23	2024.10.24
3	臭气浓度	气袋	16	2024.10.23	2024.10.24
4	颗粒物	滤膜	16+1	2024.10.23	2024.10.26
5	甲烷	气袋	16+1	2024.10.23	2024.10.24

注：1. “+1”代表采集的全程序空白样品个数。

4 检测分析及主要仪器设备

表 4-1 分析方法汇总表

序号	样品类别	检测项目	分析及依据	方法检出限(mg/m ³)
1	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)	0.01
2		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
3		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)
4		颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ1263-2022)	0.168
5		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

表 4-2 仪器设备情况汇总表

序号	检测项目	采样仪器				分析仪器			
		名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	检定/校准机构	名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	检定/校准机构
1	氨	ZR-3924C 型 环境空气颗粒物 综合采样器 (大气、TSP)	3924C 40105646 3924C 40105947 3924C 40105743 3924C 40104844	2024.6.3 -2025.6.2	山东省计量 科学研究院	7230G 分光光度计	2C41301046	2024.7.16 -2025.7.15	宁夏计量 质量检验 检测研究 院
		真空箱+CZ-15L 负压泵	-	-	-	清洁空气 制备器	WWK-3	-	-
4	颗粒物	ZR-3924C 型 环境空气颗粒物 综合采样器 (大气、TSP)	3924C 40105646 3924C 40105947 3924C 40105743 3924C 40104844	2024.6.3 -2025.6.2	山东省计量 科学研究院	AB265-S 电子天平	1129300821	2024.7.16 -2025.7.15	宁夏计量 质量检验 检测研究 院
		真空箱+CZ-15L 负压泵	-	-	-	THCZ-150 恒温 恒湿称重系统	MH-1809-86	2023.11.7 -2024.11.6	-
5	甲烷	真空箱+CZ-15L 负压泵	-	-	-	SP-3420A 型 气相色谱仪	17-0093	2022.11.15 -2024.11.14	-

5 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。气象条件见表 5-1，仪器标定记录见表 5-2，质控措施见表 5-3。

表 5-1 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
厂界西北侧 1#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	
厂界西侧 2#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	
厂界西侧 3#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	
厂界西南侧 4#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	

(续完) 表 5-1

采样点位	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	气压 (kpa)	天气 情况
填埋区西北侧 1#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	
填埋区西侧 2#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	
填埋区西侧 3#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	
填埋区西南侧 4#	16.7	49.8	1.4	东风	84.9	晴
	17.5	49.3			84.8	
	18.5	48.5			84.7	
	18.6	48.2			84.5	

表 5-2 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)	3924C 40105646	流量	2024.10.20	0.1	0.995	-0.5%	合格
					0.995	-0.5%	合格
	3924C 40105947			0.1	0.995	-0.5%	合格
					0.996	-0.4%	合格
	3924C 40105743			0.1	0.994	-0.6%	合格
					0.996	-0.4%	合格
	3924C 40104844			0.1	0.994	-0.6%	合格
					0.995	-0.5%	合格
	3924C 40105646			100	99.5	-0.5%	合格
					99.4	-0.4%	合格
	3924C 40105947			100	99.4	-0.4%	合格
					99.4	-0.4%	合格

表 5-3 质量控制措施一览表

序号	检测项目	全程序空白 (mg/m ³)		质控样 (mg/L)			是否合格	
		实测值	合格范围	盲样编号	盲样值	保证值		
1	氨	ND (0.01)	<0.01	KX2024-BZ-232	0.952	0.848-0.978	合格	
2	硫化氢	ND (0.001)	<0.001	KX2024-BZ-245	2.21	2.13-2.53	合格	
序号	检测项目	全程序空白 (mg/m ³)		曲线中间点 (%)		平行样测定 (%)		是否合格
		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	ND (0.06)	<0.06	0.2	≤10	0.6	≤20	合格
				1.7		0.2		
序号	检测项目	标准滤膜				是否合格		
		原始值 (g)	实测值 (g)	差值 (mg)	合格范围 (mg)			
4	颗粒物	0.36463	0.36467	-0.04	≤±0.5	合格		
		全程序空白				是否合格		
		初重 (g)	终重 (g)	差值 (g)	合格范围 (mg)			
		0.34425	0.34424	-0.00001	-	-		

注：“ND”表示未检出，括号里面数字表示检出限。

6 执行标准

无组织废气：氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值；甲烷执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）填埋工作面甲烷排放控制要求。

7 检测结果

无组织废气检测结果见表 7-1 至表 7-5。

表 7-1 检测结果及评价标准一览表

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) 表 1 恶臭污染物厂界标准值				
采样日期	2024 年 10 月 23 日				1.5
样品编号	109WQ06-2410-23-1-1	109WQ06-2410-23-1-2	109WQ06-2410-23-1-3	109WQ06-2410-23-1-4	
厂界西北侧 1#	0.06	0.08	0.03	0.02	
样品编号	109WQ06-2410-23-2-1	109WQ06-2410-23-2-2	109WQ06-2410-23-2-3	109WQ06-2410-23-2-4	
厂界西侧 2#	0.02	0.03	0.03	0.04	
样品编号	109WQ06-2410-23-3-1	109WQ06-2410-23-3-2	109WQ06-2410-23-3-3	109WQ06-2410-23-3-4	
厂界西侧 3#	0.02	0.03	0.04	0.05	
样品编号	109WQ06-2410-23-4-1	109WQ06-2410-23-4-2	109WQ06-2410-23-4-3	109WQ06-2410-23-4-4	
厂界西南侧 4#	0.06	0.05	0.04	0.07	

表 7-2 检测结果及评价标准一览表

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) 表 1 恶臭污染物厂界标准值				
采样日期	2024 年 10 月 23 日				0.06
样品编号	109WQ05-2410-23-1-1	109WQ05-2410-23-1-2	109WQ05-2410-23-1-3	109WQ05-2410-23-1-4	
厂界西北侧 1#	0.002	0.002	0.002	0.001	
样品编号	109WQ05-2410-23-2-1	109WQ05-2410-23-2-2	109WQ05-2410-23-2-3	109WQ05-2410-23-2-4	
厂界西侧 2#	0.002	0.002	0.001	0.003	
样品编号	109WQ05-2410-23-3-1	109WQ05-2410-23-3-2	109WQ05-2410-23-3-3	109WQ05-2410-23-3-4	
厂界西侧 3#	0.002	0.003	0.003	0.001	
样品编号	109WQ05-2410-23-4-1	109WQ05-2410-23-4-2	109WQ05-2410-23-4-3	109WQ05-2410-23-4-4	
厂界西南侧 4#	0.003	0.002	0.001	0.001	

表 7-3 检测结果及评价标准一览表

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） 表 1 恶臭污染物厂界标准值				
采样日期	2024 年 10 月 23 日				20
样品编号	109WQ08-2410-23-1-1	109WQ08-2410-23-1-2	109WQ08-2410-23-1-3	109WQ08-2410-23-1-4	
厂界西北侧 1#	12	11	13	11	
样品编号	109WQ08-2410-23-2-1	109WQ08-2410-23-2-2	109WQ08-2410-23-2-3	109WQ08-2410-23-2-4	
厂界西侧 2#	<10	<10	11	<10	
样品编号	109WQ08-2410-23-3-1	109WQ08-2410-23-3-2	109WQ08-2410-23-3-3	109WQ08-2410-23-3-4	
厂界西侧 3#	12	14	13	12	
样品编号	109WQ08-2410-23-4-1	109WQ08-2410-23-4-2	109WQ08-2410-23-4-3	109WQ08-2410-23-4-4	
厂界西南侧 4#	13	15	12	14	

表 7-4 检测结果及评价标准一览表

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） 表 2 新污染源大气污染物排放限值				
采样日期	2024 年 10 月 23 日				1.0
样品编号	109WQ07-2410-23-1-1	109WQ07-2410-23-1-2	109WQ07-2410-23-1-3	109WQ07-2410-23-1-4	
厂界西北侧 1#	0.276	0.250	0.265	0.329	
样品编号	109WQ07-2410-23-2-1	109WQ07-2410-23-2-2	109WQ07-2410-23-2-3	109WQ07-2410-23-2-4	
厂界西侧 2#	0.262	0.236	0.199	0.355	
样品编号	109WQ07-2410-23-3-1	109WQ07-2410-23-3-2	109WQ07-2410-23-3-3	109WQ07-2410-23-3-4	
厂界西侧 3#	0.318	0.268	0.257	0.244	
样品编号	109WQ07-2410-23-4-1	109WQ07-2410-23-4-2	109WQ07-2410-23-4-3	109WQ07-2410-23-4-4	
厂界西南侧 4#	0.235	0.303	0.226	0.256	

表 7-5 检测结果及评价标准一览表

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 10 月 23 日				
样品编号	109WQ09-2410-23-1-1	109WQ09-2410-23-1-2	109WQ09-2410-23-1-3	109WQ09-2410-23-1-4	0.1%
填埋区西北侧 1#	2.54×10^{-4}	2.39×10^{-4}	2.25×10^{-4}	2.32×10^{-4}	
样品编号	109WQ09-2410-23-2-1	109WQ09-2410-23-2-2	109WQ09-2410-23-2-3	109WQ09-2410-23-2-4	
填埋区西侧 2#	2.16×10^{-4}	2.08×10^{-4}	3.17×10^{-4}	2.22×10^{-4}	
样品编号	109WQ09-2410-23-3-1	109WQ09-2410-23-3-2	109WQ09-2410-23-3-3	109WQ09-2410-23-3-4	
填埋区西侧 3#	2.30×10^{-4}	2.70×10^{-4}	2.37×10^{-4}	2.23×10^{-4}	
样品编号	109WQ09-2410-23-4-1	109WQ09-2410-23-4-2	109WQ09-2410-23-4-3	109WQ09-2410-23-4-4	
填埋区西南侧 4#	2.22×10^{-4}	2.48×10^{-4}	2.13×10^{-4}	2.30×10^{-4}	

8 检测结论

无组织废气氨、硫化氢和臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值要求;颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值要求;甲烷检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)填埋工作面甲烷排放控制要求。

报告编制: 苏浩兰; 审核: 江阳红; 签发: 吴忠

日期: 2024.11.22; 日期: 2024.11.22; 日期: 2024.11.25

吴忠市科信环境检测有限公司

