



193020050383



编号: ZKSYS-(污)检字【2024】第 146 号

环境检测 报告

委托单位: 同心县住房和城乡建设局


检测内容: 废水、废气、土壤、噪声

检测类型: 委托检测

报告日期: 2024年10月25日



检测报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
2. 本报告须填写齐全清楚、无涂改，审核、签发人签字有效。
3. 本报告只对当次采样时间、采样地点的检测结果负责。
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机构提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，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. 本报告结果及本公司名称未经同意不得用于商品广告、评优等非检验目的。
7. 本报告一式三份，受检单位两份，本公司存档一份。
8. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
9. 标注*符号的检测项目为分包项。

联系电话：0951-8761533

传 真：0951-8761533

邮 编：750001

地 址：宁夏银川市清和北街中兴小区 12 号楼 7 层



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：193020050383

名称：宁夏中科安创科技有限公司

地址：银川市清和北街中兴小区12号楼7层

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



193020050383

发证日期：二〇一九年六月二十四日

有效期至：二〇二五年六月二十三日

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。

此资质仅限于“污染源检测报告”使用。银川市生活垃圾分类处置封场工程第三季度污

污染源检测报告

一、任务来源

受同心县住房和城乡建设局委托，宁夏中科安创科技有限公司按照“同心县城市生活垃圾无害化处置封场工程自行监测方案”（以下称“监测方案”）的要求，于2024年9月27日对本项目废水、无组织废气、土壤及厂界噪声进行了采样检测和实验室分析，编制本检测报告。

二、检测内容

2.1 地下水检测内容

本项目地下水监测井 5 座，井深 100m。检测期间暂无出水，未达到检测条件，故本次不对地下水进行检测。

2.2 废水检测内容

按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求。每天检测3次，检测1天。具体检测点位、检测项目及频次见表2-1，检测分析及仪器见表2-2。

表 2-1 废水检测点位、检测项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
渗滤液收集池采样口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、氯化物、总钾、总铜、总锌、总铅、总镉、总锰、六价铬、氟化物、总氰化物、总有机碳	每天检测 3 次， 检测 1 天

表 2-2 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测方法及依据	方法检出限	分析仪器	仪器检定有效期
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ1147-2020）	/	PHB-4 便携式 pH 计	2024.3.8~ 2025.3.7
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）	4mg/L	智能 COD 回流消解仪	/
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》（HJ505-2009）	0.5mg/L	SHP-100 智能生化培养箱	2024.3.8~ 2025.3.7
			JPBJ-608 便携式溶解氧仪	2024.3.11~ 2025.3.10
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）	0.025mg/L	TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7

同心县城市生活垃圾无害化处置封场工程第三季度污染源检测

悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB11901-1989)	4mg/L	FA-2004N 电子天平	2024.3.8~ 2025.3.7
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)	0.05mg/L	TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB11893-1989)	0.01mg/L	TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB11896-1989)	10mg/L	酸式滴定管	2023.3.11~ 2026.3.10
总钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB11904-1989)	0.05mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.3.10~ 2025.3.9
总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB7475-1987)	0.05mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.3.10~ 2025.3.9
总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB7475-1987)	0.05mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.3.10~ 2025.3.9
总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB7475-1987)	0.01mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.3.10~ 2025.3.9
总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB7475-1987)	0.001mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.3.10~ 2025.3.9
总锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB11911-1989)	0.01mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.3.10~ 2025.3.9
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼光度法》(GB7467-87)	0.004mg/L	TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟离子电极法》(GB7484-1987)	0.05mg/L	PHSJ-3F pH 计	2024.3.8~ 2025.3.7
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ484-2009)	0.004mg/L	TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7
*总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》(HJ501-2009)	0.1mg/L	TOC-L (F-011-02) 总有机碳分析仪	2023.7.12~ 2025.7.11

注：“*”表示委托江苏康达检测技术股份有限公司检测。

2.3 无组织废气检测内容

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)的要求。每天检测 4 次，检测 1 天。检测期间气象参数表见 2-3，具体检测点位、检

测项目及频次见表 2-4，检测分析及仪器见表 2-5，检测点位示意图见图 1。

表 2-3 气象参数表

检测日期	检测频次	气压 (kPa)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向	天气状况
9月27日	第一次	84.1	22.3	2.4	南	晴
	第二次	84.1	24.1	2.7		
	第三次	84.1	25.4	2.9		
	第四次	84.1	25.1	3.8		

表 2-4 无组织废气检测点位、检测项目及频次一览表

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次
9月27日	厂界南侧 1#监控点	氨、硫化氢、 甲烷、臭气浓度	每天检测 4 次， 检测 1 天
	厂界西北侧 2#监控点		
	厂界北侧 3#监控点		
	厂界东北侧 4#监控点		

表 2-5 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测方法依据	方法检出限	采样/分析仪器	仪器检定有效期
氨	《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	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	2024.3.8~ 2025.3.7
			TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7
硫化氢	(亚甲蓝分光光度法)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	0.001mg/m ³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	2024.3.8~ 2025.3.7
			TU-1900 紫外可见分光光度计	2024.3.8~ 2025.3.7
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)	0.06mg/m ³	GC-4000A 气相色谱仪	2023.3.10~ 2025.3.9
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)	/	3L 无臭袋	/

2.4 土壤检测内容

按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)的要求,检测

1次，检测1天。具体检测点位、检测项目及频次见表2-6，检测分析方法及仪器见表2-7。

表2-6 土壤检测点位、项目及频次一览表

点位编号	检测点位	采样深度	检测项目	检测频次
1#	填埋区外东侧	0~0.2m	金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	检测1次， 检测1天
2#	填埋区外南侧	0~0.2m	挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	
3#	填埋区外西侧	0~0.2m		
4#	填埋区外北侧	0~0.2m		
5#	渗滤液收集池	0~0.5m	半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡	
		0.5~1.5m		
		1.5~3.0m		

表2-7 检测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测方法及依据	方法检出限	分析仪器	仪器检定有效期
汞	《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/T22105.1-2008）	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ	2024.3.8~ 2025.3.7
砷	《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/T22105.2-2008）	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ	2024.3.8~ 2025.3.7
铜	《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》（HJ491-2019）	1mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	2023.3.10~ 2025.3.9
镍		3mg/kg		
铅		10mg/kg		
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T17141-1997）	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 WFX-130A	2023.3.10~ 2025.3.9
铬（六价）	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》（HJ1082-2019）	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990	2023.3.10~ 2025.3.9

同心县城市生活垃圾无害化处置封场工程第三季度污染源检测

*四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ605-2011)	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	2024.5.22~ 2026.5.21
*氯仿		1.1μg/kg		
*氯甲烷		1.0μg/kg		
*1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
*1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
*1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		
*顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
*反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
*二氯甲烷		1.5μg/kg		
*1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
*1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
*1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
*四氯乙烯		1.4μg/kg		
*1,1,1,-三氯乙烷		1.3μg/kg		
*1,1,2,-三氯乙烷		1.2μg/kg		
*三氯乙烯		1.2μg/kg		
*1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
*氯乙烯		1.0μg/kg		
*苯		1.9μg/kg		
*氯苯		1.2μg/kg		
*1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
*1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
*乙苯		1.2μg/kg		
*苯乙烯	1.1μg/kg			
*甲苯	1.3μg/kg			
*间二甲苯+对二甲苯	1.2μg/kg			
*邻二甲苯	1.2μg/kg			
*硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ834-2017)	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	2024.5.22~ 2026.5.21
*苯胺		0.05mg/kg		
*2-氯酚		0.06mg/kg		
*苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
*苯并[a]芘		0.1mg/kg		
*苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
*苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg			

*蒽	0.1mg/kg
*二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg
*茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg
*萘	0.09mg/kg

注：“*”表示委托益铭检测技术服务（青岛）有限公司检测

2.4 厂界噪声检测内容

在厂界北、东、南、西各布设 1 个检测点位，共布设 4 个检测点位。具体检测点位布设见表 2-8，检测分析及仪器见表 2-9，检测点位示意图见图 1。

表 2-8 噪声检测点位及频次一览表

编号	检测点位	检测频次
1#	厂界北侧	昼、夜各检测 1 次， 检测 1 天
2#	厂界东侧	
3#	厂界南侧	
4#	厂界西侧	

表 2-9 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测方法及依据	检测仪器	仪器检定有效期
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA5688 多功能声级计 (HJ-010)	2024.4.2~2025.4.1
		AWA6022A 声校准器 (ZJ-125)	2024.3.8~2025.3.7

三、质量保证和质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2) 严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，保证检测频次；
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性，检测必须在无雨雪、无雷电天气，风速5m/s以下时进行；

(4)为保证检测质量,检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;

(5)检测所用的采样及分析仪器均经计量部门检定或校准合格;

(6)样品运输防止交叉污染,保证样品在有效期内完成分析;

(7)本次检测过程质量控制措施主要有:检测前后对多功能声级计进行校准,校准结果见表3-1;分析过程采用质控样、实验室平行等方式进行质控,质控结果见表3-2;

(8)检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效。

表 3-1 声级计校准一览表 单位: dB(A)

噪声类别	厂界噪声	检测方式	等效连续 A 声级
检测仪器型号/编号	AWA5688 多功能声级计/HJ-010	校准仪器型号/编号	AWA6022A 声校准器 /ZJ-125
检定有效期	2024.4.2~2025.4.1	检定有效期	2024.3.8~2025.3.7
仪器校准值	校准结果		9月27日
	测量前		93.8
	测量后		93.8
检测方法/依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
备注	测量前后校准值的示值偏差 $\leq 0.5\text{dB(A)}$		

表 3-2 废水水质控结果统计表

序号	检测项目	样品数(个)	全程序	实验室	实验室	现场	合格率	有证标准物质		
			空白	空白	平行	平行		检测值	置信范围	是否合格
			检查数(个)	检查数(个)	检查数(个)	检查数(个)	(%)	(mg/L)	(mg/L)	
1	化学需氧量	3	/	2	1	/	100	191	183 \pm 9	合格
2	五日生化需氧量	3	/	2	1	/	100	64.4	62.6 \pm 3.9	合格
3	氨氮	3	1	2	1	1	100	24.3	24.8 \pm 1.2	合格
4	总磷	3	/	2	1	/	100	0.121	0.116 \pm 0.009	合格
5	总氮	3	/	2	1	/	100	2.17	2.22 \pm 0.15	合格
6	氯化物	3	/	/	1	/	100	27.8	27.4 \pm 1.4	合格
7	总钾	3	/	1	1	/	100	2.43	2.28 \pm 0.16	合格
8	总铜	3	/	1	1	/	100	1.15	1.19 \pm 0.06	合格
9	总锌	3	/	1	1	/	100	0.468	0.475 \pm 0.035	合格
10	总铅	3	/	1	1	/	100	0.106	0.107 \pm 0.005	合格

同心县城市生活垃圾无害化处置封场工程第三季度污染源检测

11	总镉	3	/	1	1	/	100	0.275	0.270±0.012	合格
12	总锰	3	/	1	1	/	100	0.317	0.314±0.014	合格
13	六价铬	3	/	2	1	/	100	0.196	0.205±0.010	合格
14	氟化物	3	/	2	1	/	100	1.45	1.41±0.06	合格
15	总氰化物	3	/	2	1	/	100	0.197	0.202±0.014	合格

四、检测结果

废水检测结果见表4-1，无组织废气检测结果见表4-2~4-5，土壤检测结果见表4-6~4-7，噪声检测结果见表4-8。

表 4-1 废水检测结果统计表

检测项目	单位	检测结果			
		渗滤液收集池采样口			
		2024年9月27日			
		第一次	第二次	第三次	均值
pH	无量纲	8.2	8.3	8.3	8.3
化学需氧量	mg/L	811	814	805	810
五日生化需氧量	mg/L	296	285	273	285
氨氮	mg/L	312	338	325	325
悬浮物	mg/L	65	63	61	63
总磷	mg/L	4.67	4.48	4.45	4.53
总氮	mg/L	12.2	12.7	12.3	12.4
氯化物	mg/L	569	569	574	571
总钾	mg/L	1008	999	1000	1002
总铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
总锌	mg/L	0.18	0.18	0.18	0.18
总铅	mg/L	0.22	0.23	0.22	0.22
总镉	mg/L	0.055	0.056	0.056	0.056
总锰	mg/L	0.12	0.12	0.12	0.12
六价铬	mg/L	0.016	0.016	0.016	0.016
氟化物	mg/L	0.94	0.90	0.98	0.94
总氰化物	mg/L	0.181	0.175	0.179	0.178
*总有机碳	mg/L	238	243	251	244

注：1、“*”表示委托江苏康达检测技术股份有限公司检测；

2、当检测结果低于检出限时，报所使用方法检出限值加标志位“L”，表示未检出。

表 4-2 无组织废气氨检测结果统计表 单位: mg/m³

检测结果	2024年9月27日				最大监控浓度	标准限值
	1#厂界南	2#厂界西北	3#厂界北	4#厂界东北		
第一次	0.07	0.11	0.20	0.13	0.20	1.5
第二次	0.08	0.12	0.18	0.12		
第三次	0.07	0.09	0.20	0.10		
第四次	0.08	0.10	0.18	0.11		

执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值

表 4-3 无组织废气硫化氢检测结果统计表 单位: mg/m³

检测结果	2024年9月27日				最大监控浓度	标准限值
	1#厂界南	2#厂界西北	3#厂界北	4#厂界东北		
第一次	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
第二次	ND	ND	ND	ND		
第三次	ND	ND	ND	ND		
第四次	ND	ND	ND	ND		

执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值

备注:“ND”表示未检出。

表 4-4 无组织废气甲烷检测结果统计表 单位: mg/m³

检测结果	2024年9月27日				最大监控浓度
	1#厂界南	2#厂界西北	3#厂界北	4#厂界东北	
第一次	0.26	0.27	0.68	0.69	0.78
第二次	0.29	0.28	0.78	0.74	
第三次	0.26	0.25	0.76	0.74	
第四次	0.26	0.27	0.74	0.74	

表 4-5 无组织废气臭气浓度检测结果统计表 单位: 无量纲

检测结果	2024年9月27日				最大监控浓度	标准限值
	1#厂界南	2#厂界西北	3#厂界北	4#厂界东北		
第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20
第二次	<10	<10	<10	<10		
第三次	<10	<10	<10	<10		
第四次	<10	<10	<10	<10		

执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值

备注:当初始稀释倍数为10的样品平均正解率M值小于或等于0.58时,则实验自动结束,样品臭气浓度以“<10”表示。

表 4-6 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测结果				标准限值
		1#填埋区外东侧 壤土 黄棕 潮	2#填埋区外南侧 壤土 黄棕 潮	3#填埋区外西侧 壤土 黄棕 潮	4#填埋区外北侧 壤土 黄棕 潮	
样品性状	/					/
重金属和无机物						
砷	mg/kg	3.48	5.89	3.21	3.40	60
镉	mg/kg	0.63	0.48	0.66	0.53	65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	27	17	15	13	18000
铅	mg/kg	22	16	22	25	800
汞	mg/kg	0.086	0.146	0.113	0.131	38
镍	mg/kg	26	17	11	13	900
挥发性有机物						
*四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
*氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.9
*氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	37
*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	9
*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5
*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	66
*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	596
*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	54
*二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	616
*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5

同心县城市生活垃圾无害化处理封场工程第三季度污染源检测

*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	10
*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
*四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	53
*1,1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	840
*1,1,2,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
*三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
*氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
*苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	4
*氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	270
*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	560
*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	20
*乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	28
*苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1290
*甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1200
*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	570
*邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物							
*硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	76
*苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	260
*2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	2256
*苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	15
*苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.5

同心县城市生活垃圾无害化处理封场工程第三季度污染源检测

*苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
*苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	151
*蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1293
*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
*萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	70

执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）（试行）第二类用地筛选值。

备注：1、当检测结果低于检出限时，按未检出“ND”上报；

2、“*”表示委托益铭检测技术服务（青岛）有限公司检测。

表 4-7 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测结果		标准限值
		5#渗滤液收集池		
		表层 (0~0.5m)	中层 (0.5~1.5m)	深层 (1.5~3.0m)
样品性状	/	壤土 黄棕 潮	壤土 黄棕 重潮	壤土 黄棕 重潮
重金属和无机物				
砷	mg/kg	3.54	3.28	3.79
镉	mg/kg	0.53	0.62	0.73
铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	ND
铜	mg/kg	14	17	19
铅	mg/kg	20	16	40
汞	mg/kg	0.064	0.146	0.080
镍	mg/kg	14	20	17
挥发性有机物				

同心县城市生活垃圾无害化处置封场工程第三季度污染源检测

*四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
*氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9
*氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	37
*1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9
*1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
*1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66
*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596
*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54
*二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616
*1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5
*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10
*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8
*四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53
*1,1,1,三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840
*1,1,2,-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
*三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5
*氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43
*苯	mg/kg	ND	ND	ND	4
*氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270
*1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560
*1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20
*乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28
*苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290

同心中城市生活垃圾无害化处置封场工程第三季度污染源检测

*甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200
*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570
*邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物					
*硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76
*苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260
*2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256
*苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
*苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
*苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
*苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151
*蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1293
*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
*茚并[1,2,3-c,d]比	mg/kg	ND	ND	ND	15
*萘	mg/kg	ND	ND	ND	70

执行标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)(试行)第二类用地筛选值。

备注:1、当检测结果低于检出限时,按未检出“ND”上报;

2、“*”表示委托益铭检测技术服务(青岛)有限公司检测。

表 4-8 噪声检测结果 单位: dB(A)

检测点位	2024年9月27日	
	昼间	夜间
厂界北侧 (▲1#)	50	43
厂界东侧 (▲2#)	54	42
厂界南侧 (▲3#)	54	47
厂界西侧 (▲4#)	59	45
标准限值	60	50
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类排放限值	

五、检测结论

检测结果表明: 本项目检测期间, 无组织废气氨、硫化氢及臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

在填埋区外四周土壤表层样及渗滤液收集池土壤柱状样中的 45 项: (砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘) 测定结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试行) 第二类用地筛选值要求。

项目厂界噪声昼间、夜间测定结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类排放限值要求。



图1 废水、废气及噪声检测点位示意图

以下空白

编写人: 葛策利 审核人: 周志 签发人: 李旭
时 间: 2024.10.25 时 间: 2024.10.25 时 间: 2024.10.25

