



检测报告

报告编号：ZH/HW24120282

检测项目：土壤

受测单位：张家界市武陵源区野猫峪生活垃圾填埋场

委托单位：张家界市武陵源区环境卫生服务中心

检测类别：委托检测

报告日期：2025年01月06日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18670766676

邮 编：410201

一、基本信息

受测单位	张家界市武陵源区野猫峪生活垃圾填埋场
委托单位	张家界市武陵源区环境卫生服务中心
采样日期	2024年12月24日
采样人员	吴勇、陈洪
采样地址	湖南省张家界市武陵源区军地坪街道
分析日期	2024年12月24日-2025年01月05日
分析人员	刘晓霖、付思康、周江明
备注	检测结果的不确定度：无 检测方法偏离情况：无 非标方法使用情况：无 分包检测情况：无 其他：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示，无方法检出限项目用“未检出”或者“ND”表示。

二、检测方法及检测仪器

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器	检出限
土壤	pH值	《土壤 pH值的测定 电位法》(HJ 962-2018)	PHS-3E pH计	/
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB 17141-1997)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ 680-2013)	AFS-8520 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	硒			0.01mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	铅	《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)	AA-7020 原子吸收分光光度计	10mg/kg
	铬			4mg/kg
	铜			1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(HJ 1080-2019)	AA-7020原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	锰	《土壤环境监测分析方法》(生态环境部 中国环境出版社 2009年)(4.3.2 多元素同时分析 电感耦合等离子体发射光谱法)	AVIO 200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.15mg/kg
	钴			0.068mg/kg
	钒			0.14mg/kg
铍	0.022mg/kg			
钼	0.11mg/kg			

三、检测结果

表 3-1 土壤检测结果

类别	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
土壤	2024-12-24	T1 均衡池 东侧	pH值	6.91	6.5<pH≤7.5	无量纲
			镉	0.10	0.3	mg/kg
			汞	0.230	2.4	mg/kg
			砷	16.5	30	mg/kg
			铅	52	120	mg/kg
			铬	133	200	mg/kg
			铜	60	100	mg/kg
			镍	56	100	mg/kg
			锌	124	250	mg/kg
			锰	90.8	/	mg/kg
			钴	0.068L	/	mg/kg
			硒	0.53	/	mg/kg
			钒	0.14L	/	mg/kg
			锑	0.35	/	mg/kg
			铊	0.1L	/	mg/kg
			铍	0.022L	/	mg/kg
			钼	0.11L	/	mg/kg
		T2 均衡池 旁	pH值	6.89	6.5<pH≤7.5	无量纲
			镉	0.09	0.3	mg/kg
			汞	0.224	2.4	mg/kg
			砷	18.0	30	mg/kg
			铅	42	120	mg/kg
			铬	104	200	mg/kg
			铜	57	100	mg/kg
			镍	64	100	mg/kg
			锌	143	250	mg/kg
			锰	89.0	/	mg/kg
			钴	0.068L	/	mg/kg
			硒	0.51	/	mg/kg
			钒	0.14L	/	mg/kg
			锑	0.32	/	mg/kg
			铊	0.1L	/	mg/kg
			铍	0.022L	/	mg/kg
			钼	0.11L	/	mg/kg
		T3 均衡池 南侧	pH值	6.95	6.5<pH≤7.5	无量纲
			镉	0.06	0.3	mg/kg
汞	0.240		2.4	mg/kg		
砷	17.0		30	mg/kg		

		铅	37	120	mg/kg
		铬	104	200	mg/kg
		铜	32	100	mg/kg
		镍	62	100	mg/kg
		锌	133	250	mg/kg
		锰	99.5	/	mg/kg
		钴	0.068L	/	mg/kg
		硒	0.53	/	mg/kg
		钒	0.14L	/	mg/kg
		锑	0.33	/	mg/kg
		铊	0.1L	/	mg/kg
		铍	0.022L	/	mg/kg
		钼	0.11L	/	mg/kg
	T4 浓缩液 池旁	pH值	6.93	6.5<pH≤7.5	无量纲
		镉	0.06	0.3	mg/kg
		汞	0.241	2.4	mg/kg
		砷	18.4	30	mg/kg
		铅	63	120	mg/kg
		铬	100	200	mg/kg
		铜	29	100	mg/kg
		镍	66	100	mg/kg
		锌	183	250	mg/kg
		锰	88.6	/	mg/kg
		钴	0.068L	/	mg/kg
		硒	0.52	/	mg/kg
		钒	0.14L	/	mg/kg
	锑	0.33	/	mg/kg	
	铊	0.1L	/	mg/kg	
	铍	0.022L	/	mg/kg	
	钼	0.11L	/	mg/kg	
	T5 浓缩液 池东侧	pH值	7.12	6.5<pH≤7.5	无量纲
		镉	0.04	0.3	mg/kg
		汞	0.246	2.4	mg/kg
砷		15.1	30	mg/kg	
铅		52	120	mg/kg	
铬		106	200	mg/kg	
铜		44	100	mg/kg	
镍		66	100	mg/kg	
锌		158	250	mg/kg	
锰		82.8	/	mg/kg	
钴		0.068L	/	mg/kg	
硒	0.50	/	mg/kg		

			钒	0.14L	/	mg/kg
			铈	0.32	/	mg/kg
			铊	0.1L	/	mg/kg
			铍	0.022L	/	mg/kg
			钼	0.11L	/	mg/kg

备注：参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618-2018）表1农用地土壤污染风险筛选值（其他）。

四、质量控制与质量保证

为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）及各类技术规范和检测方法中相关要求，对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 4-1 质控统计表

类别	检测项目	样品总数 (个)	平行样 (个)		有证标准 物质考核 (个)	加标回 收率考 核 (个)	全程序 空白样 (个)
			现场平 行样	室内平 行样			
土壤	pH值	5	1	/	/	/	/
	镉	5	1	1	1	/	1
	汞	5	1	1	1	/	1
	砷	5	1	1	1	/	1
	铅	5	1	1	1	/	1
	铬	5	1	1	1	/	1
	铜	5	1	1	1	/	1
	镍	5	1	1	1	/	1
	锌	5	1	1	1	/	1
	锰	5	1	/	/	/	1
	钴	5	1	/	/	/	1
	硒	5	1	1	1	/	1
	钒	5	1	/	/	/	1
	铈	5	1	1	1	/	1
	铊	5	1	1	1	/	1
	铍	5	1	/	/	/	1
钼	5	1	/	/	/	1	

五、采样照片



*****报告结束*****

报告编制: 袁阿莲

审核: [Signature]

签发: [Signature]

日期: 2025.01.06

