



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



241812052769

检测报告

JCY(G)-2024-07-30-01

项目名称：张家界市武陵源区野猫峪生活垃圾填埋场项目

委托单位：张家界市武陵源区环境卫生服务中心



检测类别：环境保护/常规检测

报告日期：2024年08月12日



景倡源检测(湖南)有限公司

检测报告说明

1. 本报告须加盖资质认定许可标志  (编号241812052769)、
本公司检测专用章和骑缝章。无  标识的检测报告，不具有社会证明作用。
2. 报告内容齐全，涂改无效，无审核签发者签字无效。
3. 委托方对检测报告结果如有异议，在收到本报告之日起十日内向本公司提出复核申请，逾期则视为认可检测结果。微生物类样品不受理复核申请。
4. 由委托方自行采集送检的样品，仅对送检样品检测结果负责。
无法复现样品不受理复核申请。
5. 未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告。
6. 本公司不对不可重复性试验的样品进行复检。
7. 复制本报告中的部分内容无效。
8. 除委托方特别申请并支付样品管理费，样品均不作留样。
9. 本报告仅对本次检测结果负责。

景倡源检测(湖南)有限公司

地 址：长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A9幢601号

邮 编：410000

电 话：0731-85126200

1 基础信息

项目名称	张家界市武陵源区野猫峪生活垃圾填埋场项目
委托单位	张家界市武陵源区环境卫生服务中心
项目地址	湖南省张家界市武陵源区军地坪街道
采样(监测)人	李林杰、杨锐
采样(监测)时间	2024.07.31
分析人	杨启帆、成瑶、吴紫凤、曾兴宇、阎茵梓、王沪琳
分析时间	2024.07.31~2024.08.12
检验项目	地下水：pH值、氟化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、氨氮、亚硝酸盐、氰化物、镉、锰、铅、砷、铁、铜、锌、汞、总大肠菌群、溶解性总固体、六价铬、总硬度、挥发酚、高锰酸盐指数
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、是否分包：否 5、其它：气体类检测结果小于检测方法最低检出限，用“<检出限”表示；水类检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限 L”表示；水类检测分析方法无检出限用“未检出”表示，其他用“ND”表示 6、检测点位、检测项目、检测频次信息均由委托方确定。

(本页以下空白)

2 检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

表 2-1 现场采样方法及方法来源

序号	检测类别	方法标准和来源	现场仪器型号名称	仪器编号
1	地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020（瞬时水样）	深水采样器	/

表 2-2 检测方法与方法来源

地下水检测方法与方法来源					单位: mg/L (标注者除外)
序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	仪器编号	分析方法 检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pHBJ260 pH 计	JCY(G)-YD -06	0~14 无量纲
2	氟化物	《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	CIC-100 离子色谱仪	JCY-GD-23	0.006
3	硫酸盐				0.018
4	氯化物				0.007
5	硝酸盐				0.016 (以 N 计 0.004)
6	亚硝酸盐				0.016 (以 N 计 0.005)
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JCY-GD-28	0.025
8	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.004
9	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NexION1000G 电感耦合等离子体—质谱仪	JCY-GD-14	0.00005
10	锰				0.00012
11	铅				0.00009
12	铁				0.00082
13	铜				0.00008
14	锌				0.00067
15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-230E 原子 荧光光度计	JCY-GD-17	0.00004
16	砷				0.0003
17	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	SPX-150B 生化培养箱	JCY-GD-02	MPN/100mL
			BXM-30R 压力 蒸汽灭菌锅	JCY-FZ-54	
18	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	BSA224S 电子天平	JCY-GD-04	/
			101-2EBS 电热 鼓风干燥箱	JCY-FZ-19	
19	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二	722N	JCY-GD-35	0.004

地下水检测方法与方法来源				单位: mg/L (标注者除外)	
序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器 型号名称	仪器编号	分析方法 检出限
		《分光光度法》GB/T 7467-1987	分光光度计		
20	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	/	/	5
21	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基 安替比林直接分光光度法》 HJ 503-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.0003
22	高锰酸 盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	/	/	0.5

(本页以下空白)

3 质量控制结果

表 3-1 质量控制结果

检测类别	检测因子	标准样品编号/批号/内部编号	分析结果	标准值及不确定度
地下水	挥发酚	JCY202406-041	10.7 μ g/L	10.2 \pm 0.8 μ g/L
	总硬度	JCY-ZK-1102	2.88mmol/L	2.89 \pm 0.16mmol/L
	六价铬	JCY-ZK-873	0.158 mg/L	0.160 \pm 0.006mg/L
	氰化物	JCY-ZK-871	0.246mg/L	0.261 \pm 0.025mg/L
	氟离子	JCY202404-067	1.11mg/L	1.04 \pm 0.07mg/L
	氯离子	JCY202404-067	1.02mg/L	1.08 \pm 0.07mg/L
	硫酸根	JCY202404-067	11.1mg/L	10.5 \pm 0.6mg/L
	硝酸根	JCY202404-067	2.18mg/L	2.08 \pm 0.12mg/L
	亚硝酸根	JCY202404-067	2.16mg/L	2.05 \pm 0.12mg/L
	氨氮	JCY-ZK-1000	2.76mg/L	2.73 \pm 0.17mg/L
	汞	JCY-ZK-1034	0.86 μ g/L	0.885 \pm 0.086mg/L
	砷	JCY-ZK-865	30.5 μ g/L	29.0 \pm 2.2mg/L
	铜	JCY-ZK-867	0.497mg/L	0.497 \pm 0.025mg/L
	铅	JCY-ZK-867	0.242mg/L	0.241 \pm 0.012mg/L
	镉	JCY202404-003	0.258mg/L	0.267 \pm 0.013mg/L
	锌	JCY-ZK-1017	0.462mg/L	0.477 \pm 0.023mg/L
	铁	JCY-ZK-773	1.33mg/L	1.40 \pm 0.12mg/L
	锰	JCY-ZK-625	1.71mg/L	1.69 \pm 0.07mg/L
高锰酸盐指数	JCY-ZK-628	1.71mg/L	1.72 \pm 0.20mg/L	

4 检测结果

表 4-1 气象资料

采样日期	天气	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)
2024.07.31	晴	97.4~97.5	东	1.1	32.6~32.9

表 4-2 地下水检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果		标准限值
			D1: 仙女洞取水点	D2: 交通局宿舍取水点	
pH 值	无量纲	2024.07.31	6.9	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
氟化物	mg/L	2024.07.31	0.036	0.078	1.0
硫酸盐	mg/L	2024.07.31	10.0	11.2	250
氯化物	mg/L	2024.07.31	0.392	5.38	250
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2024.07.31	0.636	1.14	20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2024.07.31	0.005L	0.005L	1.00
氨氮	mg/L	2024.07.31	0.104	0.063	0.50
氰化物	mg/L	2024.07.31	0.004L	0.004L	0.05
镉	mg/L	2024.07.31	0.00005L	0.00005L	0.005
锰	mg/L	2024.07.31	0.00774	0.0150	0.10
铅	mg/L	2024.07.31	0.00028	0.00096	0.01
铁	mg/L	2024.07.31	0.0351	0.0400	0.3
铜	mg/L	2024.07.31	0.00044	0.0165	1.00
锌	mg/L	2024.07.31	0.00512	0.0338	1.00
汞	mg/L	2024.07.31	0.00004L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	2024.07.31	0.0003L	0.0003L	0.01
总大肠菌群	MPN/100mL	2024.07.31	未检出	未检出	3.0
溶解性总固体	mg/L	2024.07.31	251	138	1000
六价铬	mg/L	2024.07.31	0.004L	0.004L	0.05
总硬度	mg/L	2024.07.31	225	110	450
挥发酚	mg/L	2024.07.31	0.0003L	0.0003L	0.002
高锰酸盐指数	mg/L	2024.07.31	0.8	1.2	3.0

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准限值。

（本页以下空白）

5 附图

5.1 检测点位图

《张家界市武陵源区野猫峪生活垃圾填埋场项目》---点位图



D1-D2: 地下水口

5.2 现场采样照片



-----报告结束-----

报告编制 : 曾杏 审核 : 叶小芳 签发 : 叶小芳
 日期 : 2024.08.12 日期 : 2024.8.12 日期 : 2024.08.12