



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



241812052769

# 检测报告

JCY(G)-2024-08-26-02

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09月09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	吴勇、李林杰
采样(监测)时间	2024.08.29
分析人	刘雨婧、阎茵梓、王沪琳、成瑶、吴紫凤、曾兴宇、杨启帆、林佳
分析时间	2024.08.29~2024.09.09
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。 废水：pH、色度、化学需氧量、五日化学需氧量、氨氮、六价铬、总氮、总汞、总镉、总铅、总砷、总磷、总铬、粪大肠菌群、悬浮物、水温。
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	/
2	废水	《污水检测技术规范》HJ 91.1-2019	采样桶、深水采样器	/

表 2-2 检测方法及方法来源

地下水检测方法及其来源					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	PHBJ-260FpH 计	JCY(G)-YD-06	0~14 (无量纲)
2	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	/	/	5
3	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	
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	/	/	0.5
5	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	722N 可见分光光度计	JCY-GD-35	0.0003
6	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	722N 可见分光光度计	JCY-GD-35	0.004
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	硝酸盐(以 N 计)	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪	JCY-GD-23	0.004
9	亚硝酸盐(以 N 计)				0.005
10	氟化物				0.006
11	氯化物				0.007
12	硫酸盐				0.018
13	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
14	砷				0.0003

地下水检测方法及其来源

单位: mg/L (标注者除外)



15	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法》HJ 700-2014	NexION1000 G 电感耦合等 离子体质谱仪	JCY-GD-14	0.00008
16	铅				0.00009
17	镉				0.00005
18	锌				0.00067
19	铁				0.00082
20	锰				0.00012
21	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法》GB/T 7467-1987	722N 可见分 光光度计	JCY-GD-35	0.004
22	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	/
			BXM-30R 压 力蒸汽灭菌锅	JCY-FZ-54	

## 废水检测方法与方法来源

单位: mg/m<sup>3</sup>

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	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260FpH 计	JCY(G)-YD -06	0~14 (无量纲)
2	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法》GB/T 13195-1991	水温计	JCY(G)-FZ- 01	0.1℃
3	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	/	/	2 倍
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	COD 风冷式消解器	JCY-FZ-34	4
5	五日生化需 氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的 测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250BE 生化培养箱	JCY-GD-39	0.5
			JPSJ-605F 溶 解氧测定仪	JCY-GD-44	
6	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
7	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法》GB/T 7467-1987	722N 可见分 光光度计	JCY-GD-35	0.004
8	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法》HJ 636-2012	TU-1901 双光 束紫外可见分 光光度计	JCY-GD-28	0.05
9	总汞	《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
10	总砷				0.0003
11	总铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法》HJ 700-2014	NexION1000 G 电感耦合等 离子体质谱仪	JCY-GD-14	0.00009
12	总镉				0.00005
13	总铬				0.00011
14	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》GB/T 11893-1989	752N 紫外可 见分光光度计	JCY-GD-43	0.01

废水检测方法及方法来源					单位: mg/m <sup>3</sup>
15	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	LRH-250-A 生化培养箱	JCY-GD-21	/
			BSC-1600IIA 2 生物安全柜	JCY-FZ-60	
			SPX-150B 生化培养箱	JCY-GD-02	
			BXM-30R 压力蒸汽灭菌锅	JCY-FZ-54	
16	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	BSA224S 电子天平	JCY-GD-04	/
			101-2EBS 电热鼓风干燥箱	JCY-FZ-19	

(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	单位
水质标液	挥发酚	JCY202406-041	10.3	10.2±0.8	µg/L
	总硬度	JCY-ZK-1102	2.86	2.89±0.16	mmol/L
	高锰酸盐指数	JCY-ZK-628	1.76	1.72±0.20	mg/L
	氟化物	JCY202404-067	1.10	1.04±0.07	mg/L
	氯化物	JCY202404-067	1.05	1.08±0.07	mg/L
	硫酸盐	JCY202404-067	11.0	10.5±0.6	mg/L
	硝酸盐	JCY202404-067	2.14	2.08±0.12	mg/L
	亚硝酸盐	JCY202404-067	2.16	2.05±0.12	mg/L
	六价铬	JCY-ZK-873	0.158	0.160±0.006	mg/L
	氨氮	JCY-ZK-1000	2.82	2.73±0.17	mg/L
	氰化物	JCY-ZK-871	0.264	0.261±0.025	mg/L
	汞	JCY-ZK-1034	0.91	0.885±0.086	µg/L
	砷	JCY-ZK-865	30.2	29.0±2.2	µg/L
	铜	JCY-ZK-867	0.479	0.497±0.025	mg/L
	铅	JCY-ZK-867	0.241	0.241±0.012	mg/L
	镉	JCY202404-003	0.259	0.267±0.013	mg/L
	锌	JCY-ZK-1017	0.487	0.477±0.023	mg/L
	铁	JCY-ZK-773	1.49	1.40±0.12	mg/L
	锰	JCY-ZK-625	1.72	1.69±0.07	mg/L
	五日生化需氧量	JCY202406-042	42.8	40.8±3.2	mg/L
	化学需氧量	JCY-ZK-717	219	217±11	mg/L
总磷	JCY-ZK-1027	5.35	5.34±0.24	mg/L	
铬	JCY-ZK-867	0.312	0.320±0.015	mg/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)
2024.08.29	晴	97.4~99.5	东	1.1	27.6~29.2

(本页以下空白)



表 4-2 地下水水检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位		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	2024.08.29	7.0	7.1	6.5~8.5
总硬度	mg/L	2024.08.29	193	242	≤450
溶解性总固体	mg/L	2024.08.29	226	269	≤1000
高锰酸盐指数	mg/L	2024.08.29	0.9	1.0	≤3.0
挥发酚	mg/L	2024.08.29	0.0003L	0.0003L	≤0.002
氰化物	mg/L	2024.08.29	0.004L	0.004L	≤0.05
氨氮	mg/L	2024.08.29	0.025L	0.025L	≤0.50
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2024.08.29	1.52	2.13	≤20.0
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2024.08.29	0.005L	0.156	≤1.00
氟化物	mg/L	2024.08.29	0.036	0.075	≤1.0
氯化物	mg/L	2024.08.29	0.425	13.2	≤250
硫酸盐	mg/L	2024.08.29	7.29	22.7	≤250
汞	mg/L	2024.08.29	0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷	mg/L	2024.08.29	0.0003L	0.0007	≤0.01
铜	mg/L	2024.08.29	0.0008	0.00134	≤1.00
铅	mg/L	2024.08.29	0.00154	0.00019	≤0.01
镉	mg/L	2024.08.29	0.00005L	0.00005L	≤0.005
锌	mg/L	2024.08.29	0.0150	0.0132	≤1.00
铁	mg/L	2024.08.29	0.242	0.0165	≤0.3
锰	mg/L	2024.08.29	0.0706	0.102	≤0.10
六价铬	mg/L	2024.08.29	0.004L	0.004L	≤0.05
总大肠菌群	MPN/100mL	2024.08.29	未检出	未检出	≤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）



表 4-3 废水检测结果

检测点位	检测因子	单位	采样日期	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	最大值	
F1:废水排 口	pH	无量纲	2024.08.29	7.2	7.3	7.3	7.3	6.5~8.5
	水温	℃	2024.08.29	28.2	28.4	28.6	28.6	--
	色度	倍	2024.08.29	7	7	7	7	40
	化学需氧量	mg/L	2024.08.29	60	56	61	61	100
	五日生化需氧量	mg/L	2024.08.29	17.0	17.3	19.4	19.4	30
	氨氮	mg/L	2024.08.29	0.805	0.798	0.801	0.805	25
	六价铬	mg/L	2024.08.29	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	0.05
	总氮	mg/L	2024.08.29	5.36	5.27	5.36	5.36	40
	总汞	mg/L	2024.08.29	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
	总砷	mg/L	2024.08.29	0.0159	0.0168	0.0148	0.0168	0.1
	总铅	mg/L	2024.08.29	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.1
	总镉	mg/L	2024.08.29	0.00005L	0.00005L	0.00024	0.00024	0.01
	总铬	mg/L	2024.08.29	0.00254	0.00280	0.00274	0.00280	0.1
	总磷	mg/L	2024.08.29	0.76	0.75	0.75	0.76	3
	粪大肠菌群	MPN/L	2024.08.29	50	40	40	50	10000
	悬浮物	mg/L	2024.08.29	24	25	25	25	30

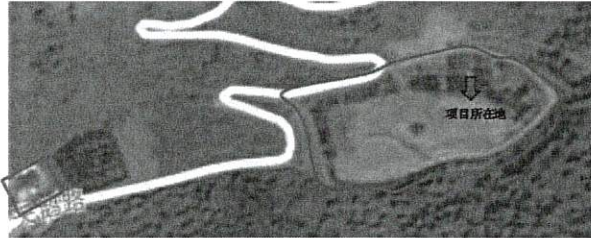
备注：参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 2 标准限值。

(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



F1: 废水★  
D1-D2: 地下水口

5.2 现场采样照片

 <p>野猫峪垃圾填埋场项目        拍摄时间: 2024.08.29 09:47        地点: 张家界市·桥头公园        经度: 110°34'3"E        纬度: 29°21'19"N</p>	 <p>野猫峪垃圾填埋场项目        拍摄时间: 2024.08.29 10:29        地点: 张家界市·武陵路        经度: 110°33'24"E        纬度: 29°20'54"N</p>
D1: 仙女洞取水点	D2: 交通局宿舍取水点
 <p>野猫峪垃圾填埋场比对项目        拍摄时间: 2024.08.29 11:01        地点: 张家界市·天鹅路        经度: 110°33'20"E        纬度: 29°21'16"N</p>	
F1: 废水排口	

-----报告结束-----

报告编制 : 曹杏      审核 : 孙小芳      签发 : 王

日期 : 2024.09.09      日期 : 2024.9.9      日期 : 2024.09.09